Gesamtauswertung

der Datengrundlage

sämtlicher

BZE Ringversuche 2005 bis 2009

Gegenüberstellung der Ergebnisse

von

statistisch berechneten und fest definierten Toleranzbereichen

(Methode der BZE- sowie der EU-Auswertung)

durchgeführt im Auftrage des

Gutachterausschusses „Forstliche Analytik“

am Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz

durch die

Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft

Dr. Uwe Blum, Ramona Heinbach

Freising, den 14.09.2010

Zielsetzung

Mit der vorliegenden Auswertung soll überprüft werden, inwiefern die festen Toleranzgrenzen, die bei EU-weiten Ringversuchen angesetzt werden, auch bei den Daten aus den während der BZE durchgeführten Ringversuchen anwendbar sind. Bei den Parametern, bei denen entweder keine EU-Grenzen verfügbar bzw. die vorhandenen nicht anwendbar sind, wird ein Vorschlag für eine feste Grenze gemacht. Aufgrund dieser Vorschläge soll der BMELV-Gutachterausschuss "Forstliche Analytik" (GAFA) die Entscheidung treffen, ob bei den künftigen GAFA-Ringversuchen diese festen Toleranzgrenzen zur Anwendung kommen oder – wie bisher – die Toleranzgrenzen für jede Proben-Parameter-Kombination individuell berechnet werden sollen.

Datengrundlage

Grundlage der vorliegenden Auswertungen sind die Daten der BZE-Ringversuche Mineralboden 2005, 2007 und 2009 sowie Humus 2006 und 2008. Ausgewertet wurden pro Parameter diejenigen Proben, bei denen die Messungen mit einer einheitlichen und damit vergleichbaren Bestimmungsmethode durchgeführt wurden.

Proben

Bei den Proben, die in ihrer Bezeichnung mit einem „H" beginnen, handelt es sich um Humusauflagen. Alle anderen Proben sind Mineralböden.

Berechnungsgrundlagen

Sämtliche Auswertungen wurden mit dem Programm „ProLab" der Fa. Quo Data GmbH (Dresden) durchgeführt.

Bei der „BZE-Auswertung" wird basierend auf der DIN 38402 A42 nach der Eliminierung von Ausreißern pro Parameter und Probe ein Mittelwert M aller Labore (der sog. Sollwert) und die dazugehörende Standardabweichung S errechnet. Der zulässige Toleranzbereich ergibt sich dann als M +/- 2S (d.h. ein Z-Score zwischen -2 und +2). Näheres zur Methodik ist in den Einzel-BZE-Ringversuchsberichten zu finden (z.B. Dr. Uwe Blum, Ramona Heinbach: „Endbericht zum BZE-Ringversuch Mineralboden 2009", Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft, 05.11.2009, Kapitel 5).

Bei der „EU-Auswertung" wird pro Probe und Parameter lediglich der Sollwert M nach DIN 38402 A42 berechnet. Auf EU-Ebene sind pro Parameter konzentrationsabhängige Toleranzgrenzen T vorgegeben, die den Toleranzbereich dann als M +/- T festlegen (entspricht Z-Score zwischen -2 und +2).

Dabei ist zu beachten, dass beim Vergleich der BZE- mit der EU-Auswertung die relative (prozentuale) BZE-Standardabweichung gleich der Hälfte der relativen (prozentualen) EU-Toleranzgrenze ist (da die BZE-Standardabweichung einem Z-Score von +/- 1 entspricht)!

Berichtsaufbau

Die Parameter sind im Bericht fortlaufend in alphabetischer Reihenfolge sortiert. Die im Heft gebundenen linken Seiten (gerade Seitenzahlen) beinhalten die jeweilige BZE-Auswertung. Die rechten Seiten (ungerade Seitenzahlen) zeigen die dazugehörende EU-Auswertung. Auf diese Weise lässt sich sehr gut erkennen, wie sich die beiden unterschiedlichen Auswertearten im Ergebnis unterscheiden.

Tabellen und Diagramme

Die Tabellen enthalten für jeden einzelnen Parameter die Einzeldaten und die gekennzeichneten Ausreißer. Die Z-Score-Diagramme zeigen die Bewertung der einzelnen Labore. Dabei entsprechen die blauen Symbole Messwerten mit Z-Scores zwischen – 2 und +2 (d.h. innerhalb des zulässigen Toleranzbereiches), die gelbem Symbole eine Über- oder Unterschreitung bis Z-Score +/- 3 und die roten Symbole einer Abweichung des Z-Scores von mehr als +/- 3.

Die Sollwertdiagramme zeigen auf der Ordinate die relative Standardabweichung der Messwerte (in %) pro Probe (jede Probe entspricht einem schwarzen Kästchen). Auf der Abszisse ist der Sollwert (Mittelwert) des gemessenen Analytgehaltes aufgetragen. Die grünen Linien zeigen die auf der EU-Ebene vorgegebenen festen Toleranzgrenzen (prozentuale Standardabweichung der Ordinate entspricht von der Skalierung her der halben EU-Toleranzgrenze!). Wenn für einen Parameter keine EU-Toleranzgrenze direkt anwendbar ist, diese sich aber aus vergleichbaren Analysenverfahren ableiten lässt, ist diese Linie in rot dargestellt. Die blauen Linien im Sollwertdiagramm entsprechen dem Vorschlag einer festen Toleranzgrenze, die bei künftigen Ringversuchsauswertungen im GAFA zur Anwendung kommen könnten. Diese sind z.T. mit den EU-Grenzen identisch, weichen aber bei einzelnen Parametern auch davon ab. Generell wurde bei diesen Vorschlägen auf eine Zweiteilung der Konzentrationsbereiche verzichtet. Bei Proben unterhalb der angegebenen Konzentrationsgrenzen soll keine Bewertung der Labore mehr erfolgen.

Übersicht über die EU- und die vorgeschlagenen Toleranzgrenzen

Am Ende des Berichtes findet sich für jeden Parameter schließlich eine tabellarische Übersicht über die EU- und die hier neu vorgeschlagenen festen Toleranzgrenzen.

BZE-Auswertung AKED_AL

Labor	BAY_A µmol IE/g	BAY_B µmol IE/g	BWUE_A µmol IE/g	BWUE_B µmol IE/g	HBAY1 µmol IE/g	HBAY2 µmol IE/g	HBAY3 µmol IE/g	HBWUE µmol IE/g	HNDS µmol IE/g	HNRW µmol IE/g	HNRW2 µmol IE/g	HNRW3 µmol IE/g	HOE1 µmol IE/g	HRLP1 µmol IE/g	HSL1 µmol IE/g	HTHUE µmol IE/g
LC0000	11,8	8,332 E	51,6	40,525	9,393	23,725	15,6	59,575	26,95	6,217	< 0,800	2,828	20,425	15,525	13,875	66,275
LC0001	9,197 E	9,575	39,813	46	12,025	26,95	12,775	73,725	30	8,2	< 0,200	1,575	22,95	22,65	13,875	81,125
LC0002																
LC0003	9,412	10,375	38,875 E	51,302	7,856	18,277	14,505	59,71	20,617	6,764	0,537	3,792	33,95	33,025	20,975	70,002
LC0004	12,3		54,775		10,283	22,475		72,075	24,775	7,395						85,35
LC0005	11,075		51,525		10,578	31,145		55,98	41,547 BE	6,87						72,665
LC0006	10,58	10,065	48,465	45,735	12,443	24,28	17,165	78,908	25,337	9,127	0,555	3,625	29,262	27,765	18,442	74,315
LC0007	10,893 A		46,307				12,675				k. Ang.	1,758	20,473	22,218	15,657	
LC0008		9,602		48,683	10,644	25,719	16,54	68,922	28,657	7,43	< 0,100	3,11	27,1	22,3	17,275	70,969
LC0009																
LC0010																
LC0011	11,123	10,705	47,682	49,615	12,878	26,38	15,375	68,897	29,492	7,825	0,001 E	1,618	29,93	34,617	16,87	75,785
LC0012																
LC0013	12,052	10,348	53,29	50,975	10,88	17,81	17,7	64,495	21,872	6,512	< 0,090	3,717	31,875	30,2	19	70,818
LC0014	11,55	11,516	53,15	53,72	11,985	21,71	13,82	60,265	21,865	8,377	3,936	3,107	26,36	32,117	17,797	75,395
LC0015	11,455	11,155	51,77	53,112	14,485	29,012	19,498	61,887	34,11	7,764	< 0,030	1,892	23,627	18,578	15,465	86,81
LC0016	7,645 BE	11,645	48,875	49,175			15,903				< 1,000	2,465	25,44	24,625	16,842	
LC0017	11,678		61,227 E		13,568	27,551		71,971	30,682	7,498						78,935
LC0018	11,255	9,43	47,847	42,827	10,28	17,22	20,03	55,447	21,87	7,495	< 0,240	3,468	35,94	31,192	20,93	67,675
LC0019																
LC0020	11,075	10,55	49	51,9	12,85	29,125	15,75	76,475	31,775	9,55	< 0,200	2,075	30,625	33,475	16,85	81,2
LC0021	11,28	9,565	47,265	45,832	11,165	22,12	13,775	63,172	23,765	7,342	k. Ang.	2,095	27,775	27,925	14,425	70,037
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	11,119	10,22	49,467	48,416	11,421	24,233	15,794	66,1	26,555	7,625	1,257	2,652	27,552	26,872	17,02	75,157
Soll-STD	0,96	0,967	5,523	4,107	1,931	4,645	2,65	8,455	4,702	1,029	1,812	0,858	5,089	6,262	2,556	7,391
Wiederhol-STD	0,481	0,301	1,371	1,048	1,034	2,004	1,597	4,606	2,205	0,549	0,193	0,285	2,15	2,174	1,301	4,443
Rel. Soll-STD	8,64%	9,46%	11,16%	8,48%	16,91%	19,17%	16,78%	12,79%	17,71%	13,49%	144,11%	32,36%	18,47%	23,30%	15,02%	9,83%
unt. Toleranzgr.	9,274	8,369	38,972	40,522	7,833	15,674	10,868	50,139	17,845	5,688	0,175	1,141	18,15	15,494	12,237	61,033
ober. Toleranzgr.	13,13	12,255	61,2	57,008	15,669	34,598	21,618	84,237	36,95	9,841	6,218	4,745	38,858	41,233	22,577	90,74

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung AKED_AL

Labor	BAY_A µmol IE/g	BAY_B µmol IE/g	BWUE_A µmol IE/g	BWUE_B µmol IE/g	HBAY1 µmol IE/g	HBAY2 µmol IE/g	HBAY3 µmol IE/g	HBWUE µmol IE/g	HNDS µmol IE/g	HNRW µmol IE/g	HNRW2 µmol IE/g	HNRW3 µmol IE/g	HOE1 µmol IE/g	HRLP1 µmol IE/g	HSL1 µmol IE/g	HTHUE µmol IE/g
LC0000	11,8	8,332	51,6	40,525	9,393	23,725	15,6	59,575	26,95	6,217	< 0,800	2,828	20,425	15,525 E	13,875	66,275
LC0001	9,197	9,575	39,813	46	12,025	26,95	12,775	73,725	30	8,2	< 0,200	1,575	22,95	22,65	13,875	81,125
LC0002																
LC0003	9,412	10,375	38,875	51,302	7,856 E	18,277	14,505	59,71	20,617	6,764	0,537	3,792	33,95	33,025	20,975	70,002
LC0004	12,3		54,775		10,283	22,475		72,075	24,775	7,395						85,35
LC0005	11,075		51,525		10,578	31,145		55,98	41,547 BE	6,87						72,665
LC0006	10,58	10,065	48,465	45,735	12,443	24,28	17,165	78,908	25,337	9,127	0,555	3,625	29,262	27,765	18,442	74,315
LC0007	10,893 A		46,307				12,675				k. Ang.	1,758	20,473 C	22,218	15,657 C	
LC0008		9,602		48,683	10,644	25,719	16,54	68,922	28,657	7,43	< 0,100	3,11	27,1	22,3	17,275	70,969
LC0009																
LC0010																
LC0011	11,123	10,705	47,682	49,615	12,878	26,38	15,375	68,897	29,492	7,825	0,001 E	1,618	29,93	34,617	16,87	75,785
LC0012																
LC0013	12,052	10,348	53,29	50,975	10,88	17,81	17,7	64,495	21,872	6,512	< 0,090	3,717	31,875 C	30,2	19	70,818
LC0014	11,55	11,516	53,15	53,72	11,985	21,71	13,82	60,265	21,865	8,377	3,936 E	3,107	26,36	32,117	17,797	75,395
LC0015	11,455	11,155	51,77	53,112	14,485	29,012	19,498	61,887	34,11 C	7,764	< 0,030	1,892	23,627 C	18,578 E	15,465	86,81
LC0016	7,645 BE	11,645	48,875	49,175			15,903				< 1,000	2,465	25,44	24,625	16,842	
LC0017	11,678		61,227		13,568	27,551		71,971	30,682	7,498						78,935
LC0018	11,255	9,43	47,847	42,827	10,28	17,22 E	20,03	55,447	21,87	7,495	< 0,240	3,468	35,94	31,192	20,93	67,675 C
LC0019																
LC0020	11,075	10,55	49	51,9	12,85	29,125	15,75 C	76,475	31,775	9,55	< 0,200	2,075 C	30,625	33,475 C	16,85 C	81,2
LC0021	11,28	9,565	47,265	45,832	11,165	22,12	13,775	63,172	23,765	7,342	k. Ang.	2,095	27,775	27,925	14,425	70,037
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	11,119	10,22	49,467	48,416	11,421	24,233	15,797	66,1	25,974	7,625	1,257	2,696	28,16	26,364	17,148	75,692
Soll-STD	1,663	1,533	7,42	7,262	1,713	3,635	2,369	9,915	3,983	1,144	0,66	1,392	4,133	4,162	2,553	11,274
Wiederhol-STD	0,481	0,301	1,371	1,048	1,034	2,004	1,279	4,606	1,731	0,549	0,193	0,189	1,103	1,793	0,734	3,322
Rel. Soll-STD	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	52,50%	52,50%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
unt. Toleranzgr.	7,973	7,351	35,581	34,825	8,215	17,43	11,36	47,545	19,101	5,485	0,276	0,582	19,818	19,957	12,242	54,059
ober. Toleranzgr.	14,7	13,553	65,597	64,203	15,145	32,135	20,944	87,654	35,214	10,111	3,001	6,332	36,536	36,792	22,57	99,664

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung AKED_AL

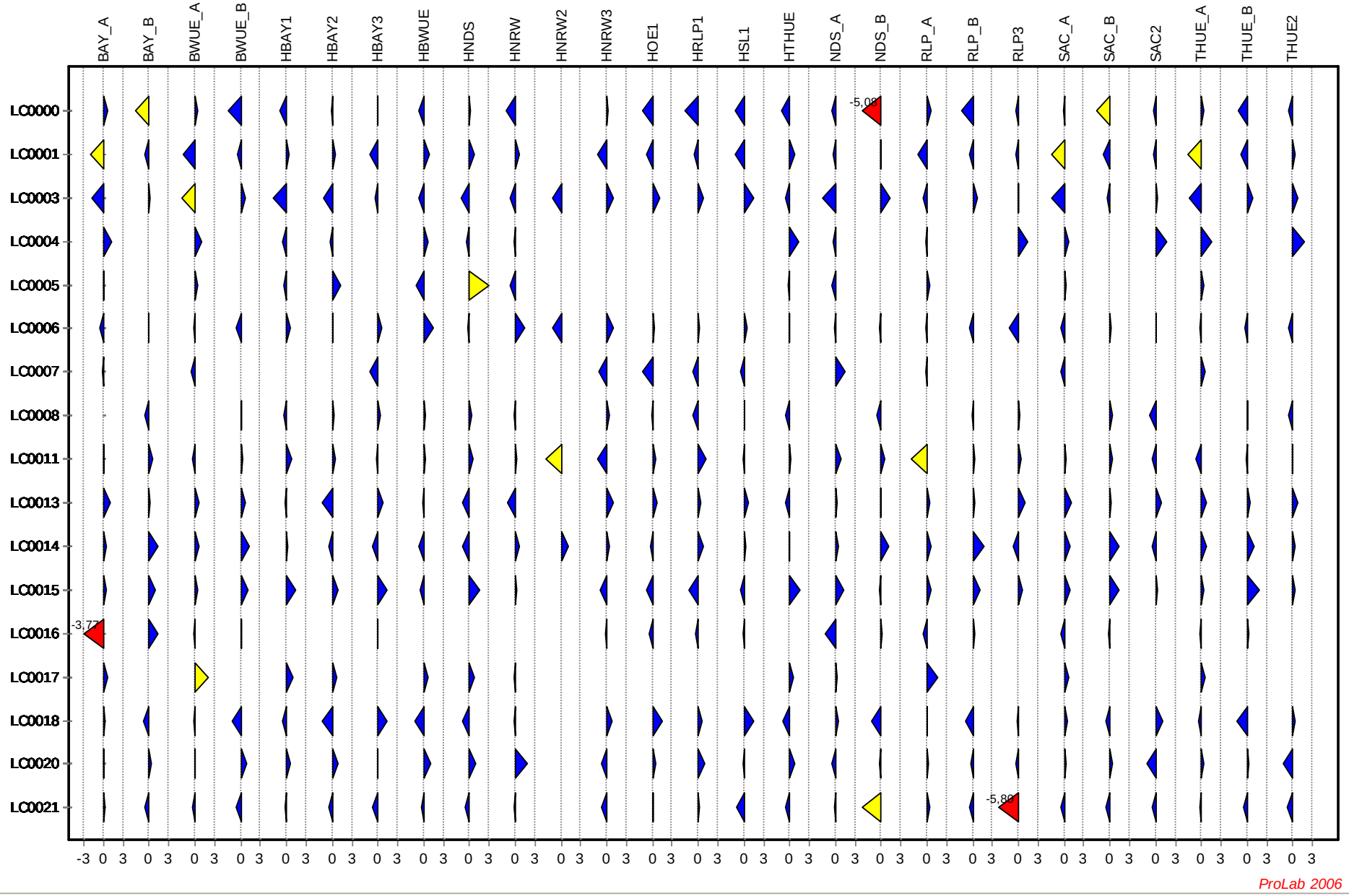
Labor	NDS_A µmol IE/g	NDS_B µmol IE/g	RLP_A µmol IE/g	RLP_B µmol IE/g	RLP3 µmol IE/g	SAC_A µmol IE/g	SAC_B µmol IE/g	SAC2 µmol IE/g	THUE_A µmol IE/g	THUE_B µmol IE/g	THUE2 µmol IE/g
LC0000	12,8	8,848 BE	31,15	21,4	82,225	47,35	35,85 E	12,057	52,475	43	42,48
LC0001	13,05	14,125	23,223	24,525	82,25	38,205 E	41	12	41,552 E	45,275	44,75
LC0002											
LC0003	8,585	15,87	26,127	28,328	84,5	38,672	44,808	12,775	42,108	53,84	45,625
LC0004	13,35		27,75		90,8	50,55		14,75	59,425		48,2
LC0005	12,675		30,6			48,45			52,9		
LC0006	13,822	13,91	28,303	24,422	78,075	45,3	47,647	12,575	49,7	47,21	42,375
LC0007	19,742		28,185			44,77			53,625		
LC0008		13,536		25,85	85,706		48,729	11,261		49,074	42,428
LC0009											
LC0010											
LC0011	17,253	14,797	19,482 E	26,578	86,675	49,035	49,773	11,625	47,265	48,205	44,025
LC0012											
LC0013	15,48	14,067	30,992	27,063	89,385	53,438	48,517	13,735	54,505	51,618	45,78
LC0014	15,7	15,564	31,2	31,3	80,873	52,025	55,39	11,803	54,675	54,945	44,672
LC0015	19,005	13,96	31,738	29,19	86,935	52,508	55,948	12,813	53,118	58,75	44,72
LC0016	9,567	14,438	26,5	26,625		45,025	45,925		50,325	50,325	
LC0017	15,195		36,285			51,443			54,297		
LC0018	15,68	12,637	28,762	22,728	83,343	49,55	43,079	13,887	48,845	42,028	44,718
LC0019											
LC0020	12,45	13,923	30,05	25,025	82,7	48,55	49,75	10,675	52,975	50,45	40,475
LC0021	13,665	11,18 BE	30,29	24,34	58,262 BE	45,332	43,707	11,74	50,125	46,748	41,82
LC0022											
LC0023											
LC0024											
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	14,251	14,257	28,79	25,952	84,456	47,513	46,933	12,438	51,12	49,344	44,005
Soll-STD	3,277	1,105	4,135	2,795	4,635	4,865	5,744	1,307	4,918	4,783	2,253
Wiederhol-STD	1,582	0,735	1,803	0,942	3,328	2,179	1,889	0,724	1,988	0,679	1,097
Rel. Soll-STD	23,00%	7,75%	14,36%	10,77%	5,49%	10,24%	12,24%	10,51%	9,62%	9,69%	5,12%
unt. Toleranzgr.	8,29	12,126	21,033	20,631	75,427	38,231	36,064	9,947	41,713	40,197	39,609
ober. Toleranzgr.	21,752	16,559	37,743	31,877	93,994	57,795	59,214	15,205	61,476	59,42	48,633

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

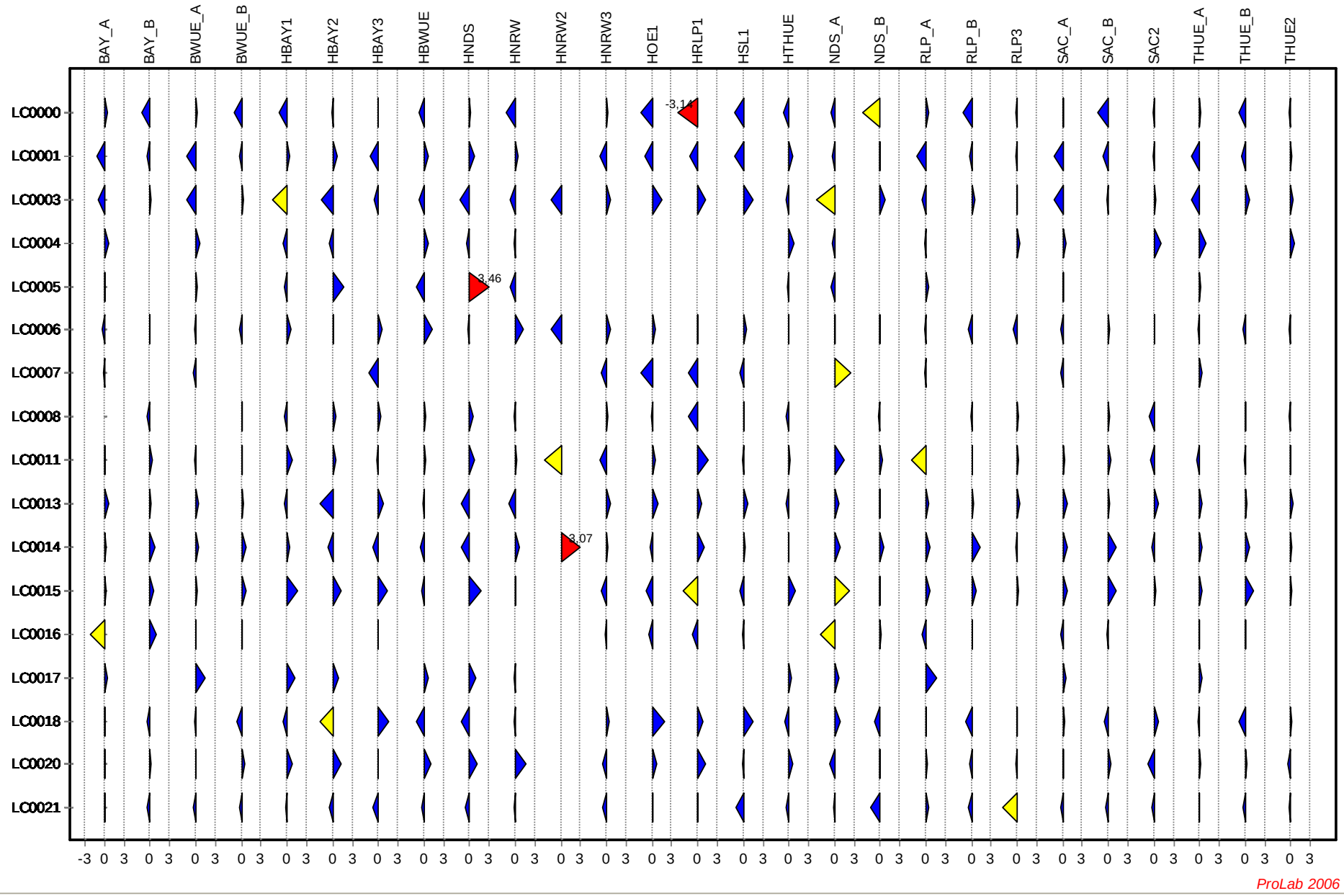
EU-Auswertung AKED_AL

Labor	NDS_A µmol IE/g	NDS_B µmol IE/g	RLP_A µmol IE/g	RLP_B µmol IE/g	RLP3 µmol IE/g	SAC_A µmol IE/g	SAC_B µmol IE/g	SAC2 µmol IE/g	THUE_A µmol IE/g	THUE_B µmol IE/g	THUE2 µmol IE/g
LC0000	12,8	8,848 BE	31,15	21,4	82,225	47,35	35,85	12,057	52,475	43	42,48
LC0001	13,05	14,125	23,223	24,525	82,25	38,205	41	12	41,552	45,275	44,75
LC0002											
LC0003	8,585 CE	15,87	26,127	28,328	84,5	38,672	44,808	12,775	42,108	53,84	45,625
LC0004	13,35		27,75		90,8	50,55 C		14,75	59,425		48,2
LC0005	12,675		30,6			48,45			52,9		
LC0006	13,822	13,91	28,303	24,422	78,075	45,3	47,647	12,575	49,7	47,21	42,375
LC0007	19,742 CE		28,185 C			44,77			53,625 C		
LC0008		13,536		25,85	85,706		48,729	11,261		49,074	42,428
LC0009											
LC0010											
LC0011	17,253	14,797	19,482 CE	26,578	86,675	49,035 C	49,773	11,625	47,265 C	48,205	44,025
LC0012											
LC0013	15,48	14,067	30,992	27,063	89,385	53,438	48,517	13,735	54,505	51,618	45,78
LC0014	15,7	15,564	31,2	31,3	80,873	52,025	55,39	11,803	54,675	54,945	44,672
LC0015	19,005 E	13,96	31,738	29,19	86,935	52,508	55,948	12,813	53,118	58,75	44,72
LC0016	9,567 E	14,438	26,5	26,625		45,025	45,925		50,325	50,325	
LC0017	15,195		36,285			51,443			54,297		
LC0018	15,68	12,637 C	28,762	22,728 C	83,343	49,55	43,079	13,887	48,845	42,028	44,718
LC0019											
LC0020	12,45	13,923	30,05	25,025	82,7	48,55	49,75	10,675	52,975	50,45	40,475
LC0021	13,665	11,18 B	30,29	24,34	58,262 BE	45,332	43,707	11,74	50,125	46,748	41,82
LC0022											
LC0023											
LC0024											
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	14,264	14,419	29,498	26,22	84,456	47,187	46,933	12,438	51,216	49,344	44,005
Soll-STD	2,09	2,139	4,319	3,893	12,668	7,127	7,04	1,866	7,668	7,402	6,601
Wiederhol-STD	0,934	0,559	1,056	0,755	3,328	1,469	1,889	0,724	0,935	0,679	1,097
Rel. Soll-STD	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
unt. Toleranzgr.	10,023	10,255	20,708	18,667	60,748	34,175	33,758	8,946	36,77	35,492	31,652
ober. Toleranzgr.	18,478	18,906	38,178	34,414	112	63,006	62,237	16,494	67,789	65,434	58,354

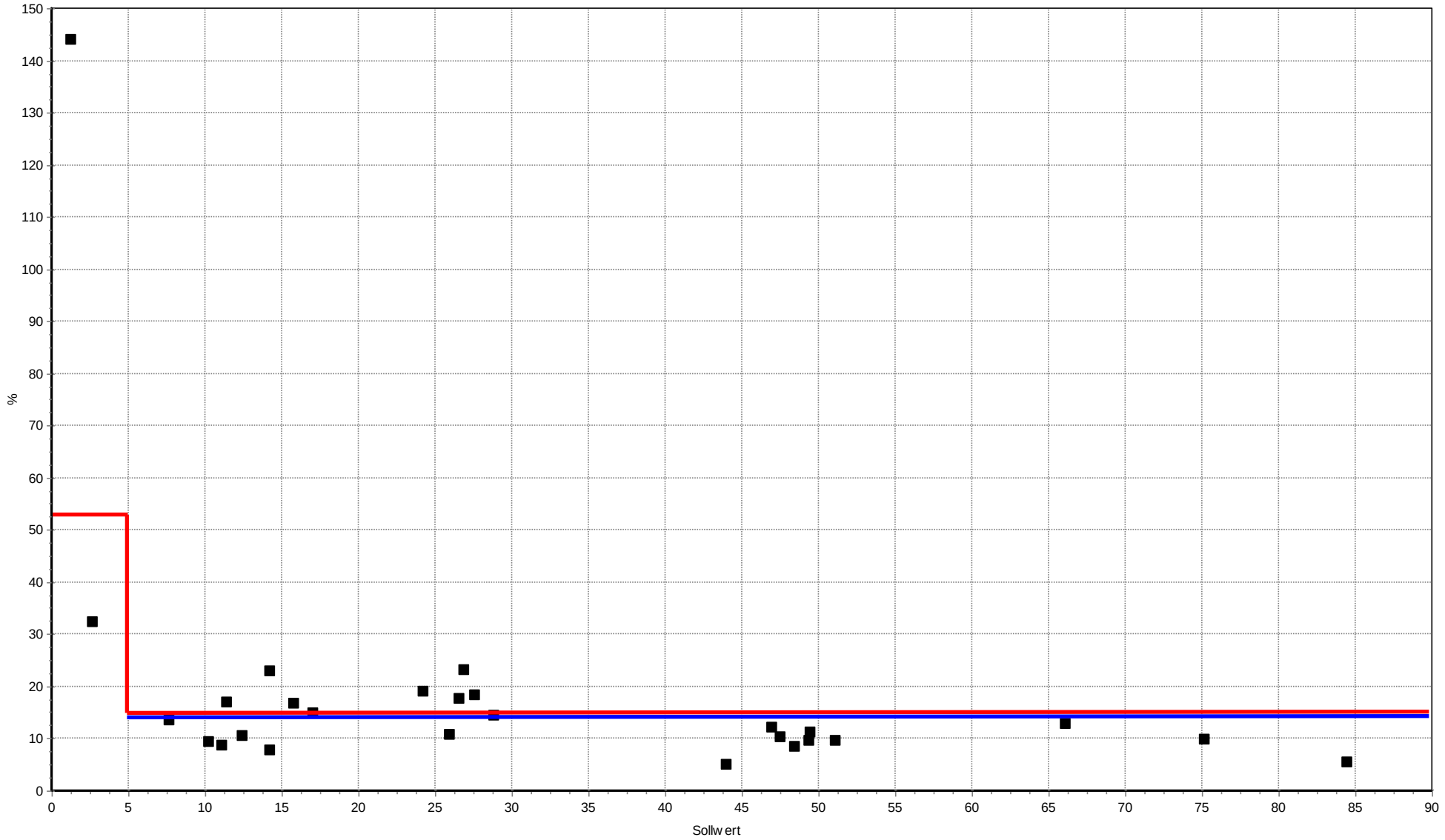
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung AKED_AL



Z-Scores EU-Auswertung AKED_AL



Sollwertdiagramm AKED_AL

Die angegebene EU-Grenze (rote Linie) wurde aus dem EU-AKe-Verfahren übernommen (BaCl2-Extraktion, Exchangeable Al) und ist methodisch mit dem hier eingesetzten Verfahren der NH4Cl-Perkolation nicht direkt vergleichbar.

BZE-Auswertung AKED_CA

Labor	BAY_A µmol IE/g	BAY_B µmol IE/g	BWUE_A µmol IE/g	BWUE_B µmol IE/g	HBAY1 µmol IE/g	HBAY2 µmol IE/g	HBAY3 µmol IE/g	HBWUE µmol IE/g	HNDS µmol IE/g	HNRW µmol IE/g	HNRW2 µmol IE/g	HNRW3 µmol IE/g	HOE1 µmol IE/g	HRLP1 µmol IE/g	HSL1 µmol IE/g	HTHUE µmol IE/g
LC0000	0,116	0,075	0,686	0,598	168,5	129,75	143 E	115,25	72,55	314,75	1287,5 E	216,25 BE	162,5 E	262,5 E	140,75	196,75
LC0001	0,138	0,118	0,525	0,59	151,98	112,83	123,25 BE	101,93	69,5	277,08	1765,3	192,25 BE	142,5 BE	227 BE	123,25 E	171,7
LC0002																
LC0003	0,479	0,252	0,822	0,756	142,43	114,9	170,23	99,265	63,223	288,48	1674,8	273,03	202,23	335,25	198,7	185,45
LC0004	0,185		0,463		167	122,75		111,75	67,55	310,25						194,25
LC0005	< 0,020		< 0,020		170,35	127,7		121,45	78,025	314,87						187,99
LC0006	0,355	0,388	0,71	0,755	157,7	112,78	178,5	108,28	71,5	294,9	1816,5	264,93	190,95	302,13	178,15	178,78
LC0007	0,543		0,79				149,86				1532,9	256,02	179,52	295,66	164,54	
LC0008		1,09 BE		1,613 BE	167,37	122,66	179,4	115,43	66,65	314,38	1970,5	272,88	204,18	322,83	181,78	181,12
LC0009																
LC0010																
LC0011	< 1,390	0,153	5,61 BE	0,663	160,74	125,07	159,88	109,49	69,985	292,96	1700	248,35	185,6	295,99	161,2	187,7
LC0012																
LC0013	0,25	0,238	0,763	0,797	167,83	116,95	168,75	106,73	69,5	311,75	1932	264,5	195,75	296,5	165,25	201,6
LC0014	< 0,200	0,163	0,625	0,624	165,25	123,38	166,8	106,38	62,303	309,68	1565,3	278,4	187,78	326,33	178,05	184,43
LC0015	0,273	0,363	0,784	0,632	172,38	125,25	169,08	115,63	75,828	295,53	1701	272,5	184,25	315,8	175,68	198,28
LC0016	0,133	0,267	0,28	0,717			162,73				1569	260,63	183,73	300,65	171,73	
LC0017	0,4		0,813		119,9 BE	122,48		107,47	76,449	291,13						176,94
LC0018	< 0,200	0,201	0,633	0,706	165,71	111,07	174,39	102,68	71,345	296,62	1955,6	269,58	202,76	311,3	309,98 BE	180,57
LC0019																
LC0020	0,2	< 0,200	0,267	0,705	189,3	142,55 E	170,25	109,83	84,525	312,45	1665,8	275,5	197	308,75	186,25	204,48
LC0021	1,373 BE	0,13	1,14	0,625	164,48	126,88	178,83	104,93	67,95	289,3	k. Ang.	298,78	192,63	325,6	206,33	175,53
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,298	0,213	0,671	0,681	165,07	122,46	167,05	109,1	71,125	300,94	1702,8	269,59	189,91	307,64	171,67	187,04
Soll-STD	0,163	0,126	0,233	0,078	12,372	9,505	12,039	7,16	6,674	13,758	210,71	14,67	12,583	20,961	23,059	11,875
Wiederhol-STD	0,082	0,09	0,072	0,044	7,407	5,705	5,691	4,513	3,829	7,352	98,617	8,588	6,093	10,572	7,697	7,302
Rel. Soll-STD	54,52%	59,25%	34,70%	11,51%	7,49%	7,76%	7,21%	6,56%	9,38%	4,57%	12,37%	5,44%	6,63%	6,81%	13,43%	6,35%
unt. Toleranzgr.	0,062	0,04	0,265	0,532	141,19	104,14	143,78	95,217	58,347	274,03	1304,3	241,01	165,53	267,05	128,25	163,99
ober. Toleranzgr.	0,729	0,55	1,248	0,847	190,81	142,27	192,06	123,92	85,159	329,12	2153,6	299,77	215,97	351,09	221,32	211,59

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung AKED_CA

Labor	BAY_A µmol IE/g	BAY_B µmol IE/g	BWUE_A µmol IE/g	BWUE_B µmol IE/g	HBAY1 µmol IE/g	HBAY2 µmol IE/g	HBAY3 µmol IE/g	HBWUE µmol IE/g	HNDS µmol IE/g	HNRW µmol IE/g	HNRW2 µmol IE/g	HNRW3 µmol IE/g	HOE1 µmol IE/g	HRLP1 µmol IE/g	HSL1 µmol IE/g	HTHUE µmol IE/g
LC0000	0,116 E	0,075 E	0,685	0,598	168,5	129,75	143	115,25	72,55	314,75	1287,5 E	216,25 BE	162,5	262,5	140,75	196,75
LC0001	0,138	0,117	0,525	0,59	151,98	112,83	123,25 BE	101,93	69,5	277,08	1765,3	192,25 BE	142,5 BE	227 BE	123,25 E	171,7
LC0002																
LC0003	0,478	0,252	0,822	0,756	142,43	114,9	170,23	99,265	63,223	288,48	1674,8	273,03	202,23	335,25	198,7	185,45
LC0004	0,185		0,463		167 C	122,75		111,75	67,55	310,25						194,25
LC0005	< 0,020		< 0,020		170,35	127,7		121,45	78,025	314,87						187,99
LC0006	0,355 C	0,388 E	0,71	0,755	157,7	112,78 C	178,5	108,28	71,5	294,9	1816,5	264,93	190,95	302,13	178,15	178,78
LC0007	0,542 CE		0,79				149,86				1532,9	256,02	179,52	295,66	164,54	
LC0008		1,09 BE		1,613 BE	167,37	122,66	179,4	115,43	66,65	314,38	1970,5	272,88	204,18	322,83	181,78	181,12
LC0009																
LC0010																
LC0011	< 1,390	0,153	5,61 BE	0,662	160,74	125,07	159,88	109,49	69,985	292,96	1700	248,35	185,6	295,99	161,2	187,7
LC0012																
LC0013	0,25	0,238	0,762	0,797	167,83	116,95	168,75	106,73	69,5	311,75	1932	264,5	195,75	296,5	165,25	201,6
LC0014	< 0,200	0,163	0,625	0,624	165,25	123,38	166,8	106,38	62,303	309,68	1565,3	278,4	187,78	326,33	178,05	184,43
LC0015	0,273	0,363 C	0,784	0,632	172,38	125,25	169,08	115,63	75,828	295,53	1701	272,5	184,25	315,8	175,68	198,28
LC0016	0,133	0,267	0,28 E	0,717			162,73				1569	260,63	183,73	300,65	171,73	
LC0017	0,4		0,813		119,9 BE	122,48		107,47	76,448	291,13						176,94
LC0018	< 0,200	0,201	0,632	0,706	165,71	111,07	174,39	102,68	71,345	296,62	1955,6	269,58	202,76	311,3	309,98 BE	180,57
LC0019																
LC0020	0,2	< 0,200	0,267 E	0,705 C	189,3	142,55	170,25	109,83	84,525	312,45	1665,8	275,5 C	197	308,75	186,25	204,48 C
LC0021	1,373 BE	0,13	1,14	0,625	164,48	126,88	178,83	104,93	67,95	289,3	k. Ang.	298,78	192,63	325,6	206,33	175,53
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,258	0,198	0,671	0,678	164,92	123,16	167,05	109,1	71,125	300,94	1702,8	269,05	189,91	307,64	171,67	185,79
Soll-STD	0,097	0,069	0,218	0,221	16,507	12,246	16,705	10,91	7,112	30,094	170,28	26,959	18,991	30,764	17,166	18,704
Wiederhol-STD	0,034	0,032	0,072	0,035	4,885	4,695	5,691	4,513	3,829	7,352	98,617	4,574	6,093	10,572	7,697	4,578
Rel. Soll-STD	32,50%	32,50%	32,50%	32,50%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
unt. Toleranzgr.	0,128	0,091	0,287	0,291	133,55	99,077	135,15	88,263	57,542	243,47	1377,6	218,11	153,65	248,89	138,88	151,32
ober. Toleranzgr.	0,535	0,382	1,204	1,221	199,91	148,31	202,31	132,12	86,135	364,45	2062,1	326,48	229,99	372,56	207,89	226,51

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung AKED_CA

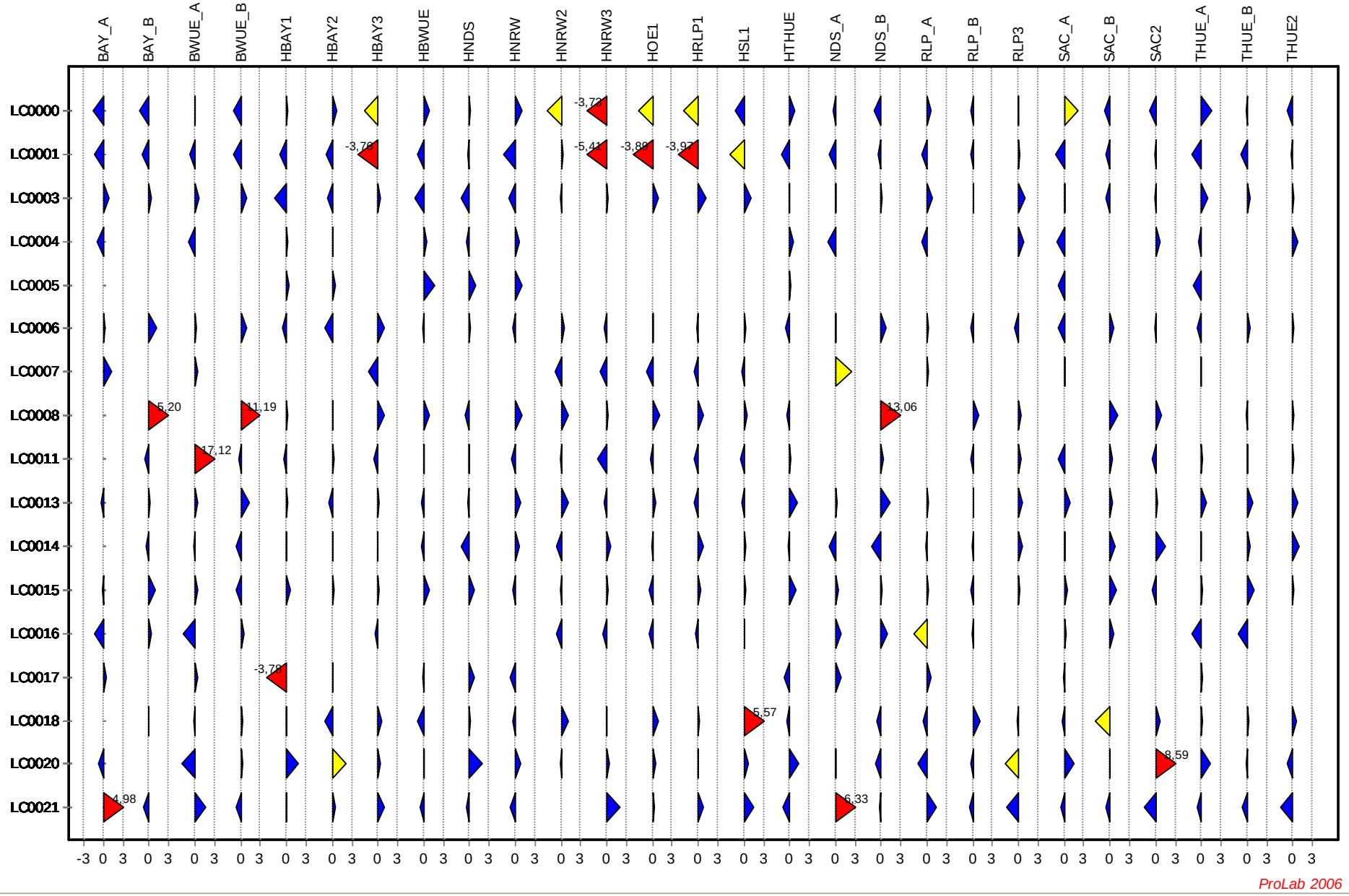
Labor	NDS_A µmol IE/g	NDS_B µmol IE/g	RLP_A µmol IE/g	RLP_B µmol IE/g	RLP3 µmol IE/g	SAC_A µmol IE/g	SAC_B µmol IE/g	SAC2 µmol IE/g	THUE_A µmol IE/g	THUE_B µmol IE/g	THUE2 µmol IE/g
LC0000	0,41	0,249	1,313	0,961	7,42	8,03 E	5,893	0,825	6,455	5,43	7,295
LC0001	0,313	0,298	0,83	0,945	7,525	5,5	5,95	0,95	4,81	5	7,825
LC0002											
LC0003	0,466	0,335	1,447	1,13	8,128	6,435	6,003	0,958	6,135	5,736	8,188
LC0004	0,289		0,803		8	5,6		1,1	5,343		8,7
LC0005	< 0,020		< 0,020			5,778			4,875		
LC0006	0,455	0,39	1,202	1,023	7,105	5,75	6,875	0,945	5,233	5,738	8,17
LC0007	0,86 BE		1,185			6,37			5,563		
LC0008		1,382 BE		1,994 B	7,727		7,248	1,147		5,437	8,145
LC0009											
LC0010											
LC0011	< 1,390	0,35	< 1,390	0,97	7,65	5,71 A	6,68	0,875	5,62	5,602	8,125
LC0012											
LC0013	0,473	0,435	1,145	1,167	7,843	6,988	6,754	1,017	5,925	6,046	8,703
LC0014	0,32	0,223	0,988	1,058	7,892	6,36	7,045	1,282	5,53	5,815	8,891
LC0015	0,531	0,341	1,174	1,027	7,563	6,737	7,169	0,88	5,681	6,076	8,089
LC0016	0,593	0,402	0,47 E	1,06		6,615	6,801		4,83	4,876	
LC0017	0,6		1,327			6,203			5,658		
LC0018	< 0,200	0,283	0,878	2,323	7,365	6,08	4,876 E	1,09	5,662	5,65	8,4
LC0019											
LC0020	0,45	0,267	0,625	1,005	6,225 E	7,45	6,378	2,675 BE	6,35	5,405	7,375
LC0021	1,505 BE	0,313	1,69	0,915	6,328	5,968	5,993	0,67	5,24	5,18	6,605
LC0022											
LC0023											
LC0024											
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,445	0,325	1,077	1,132	7,444	6,358	6,436	0,978	5,557	5,538	8,039
Soll-STD	0,138	0,071	0,343	0,755	0,623	0,716	0,713	0,178	0,532	0,525	0,795
Wiederhol-STD	0,102	0,036	0,103	0,752	0,242	0,184	0,277	0,084	0,208	0,434	0,547
Rel. Soll-STD	31,08%	21,92%	31,87%	66,73%	8,37%	11,25%	11,08%	18,21%	9,57%	9,48%	9,89%
unt. Toleranzgr.	0,2	0,195	0,471	0,188	6,245	4,999	5,08	0,649	4,54	4,533	6,521
ober. Toleranzgr.	0,78	0,487	1,912	3,158	8,747	7,88	7,95	1,373	6,676	6,643	9,715

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

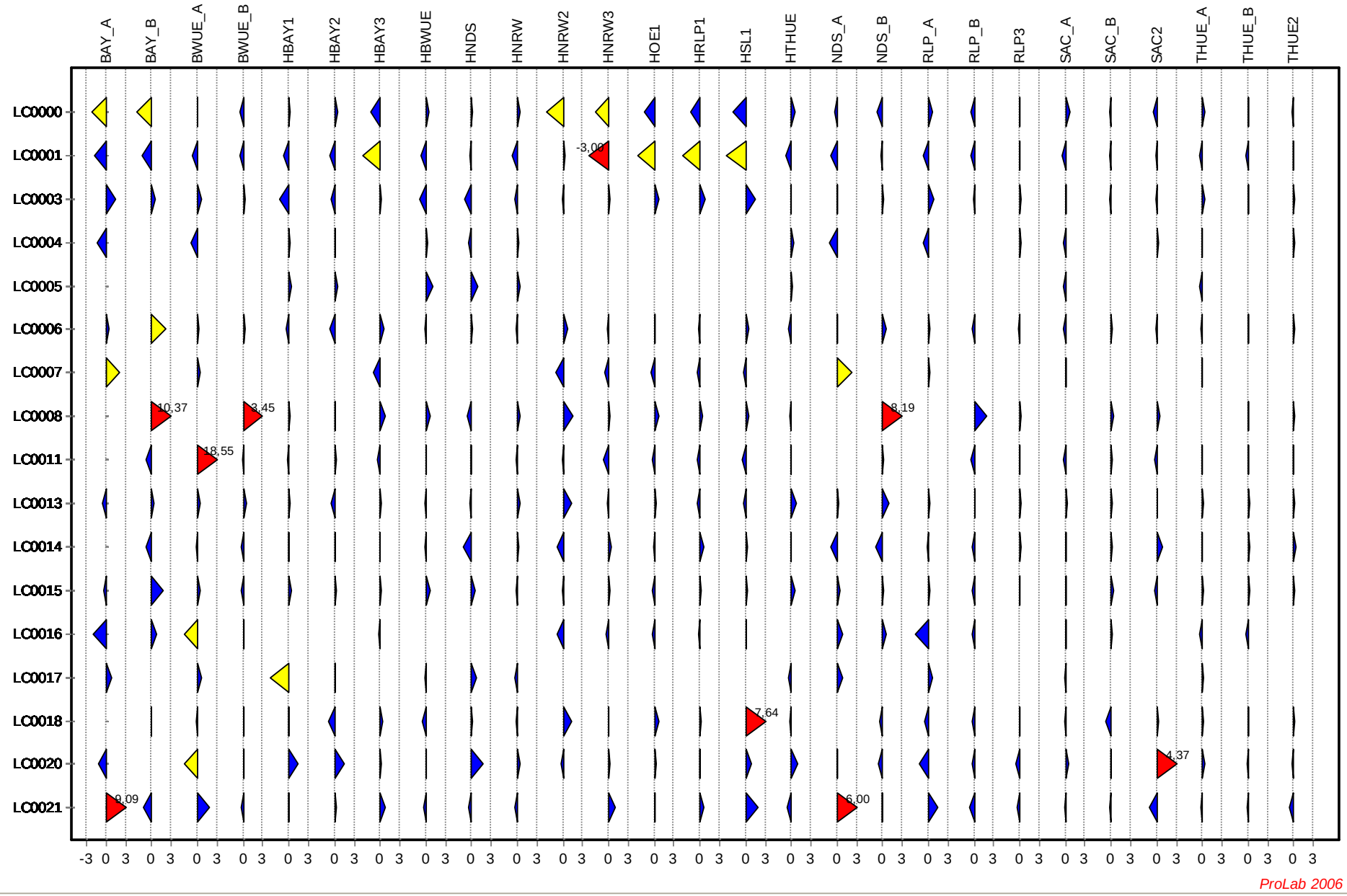
EU-Auswertung AKED_CA

Labor	NDS_A µmol IE/g	NDS_B µmol IE/g	RLP_A µmol IE/g	RLP_B µmol IE/g	RLP3 µmol IE/g	SAC_A µmol IE/g	SAC_B µmol IE/g	SAC2 µmol IE/g	THUE_A µmol IE/g	THUE_B µmol IE/g	THUE2 µmol IE/g
LC0000	0,409	0,249	1,313	0,961	7,42	8,03	5,893	0,825	6,455	5,43	7,295
LC0001	0,313	0,298	0,83	0,945	7,525	5,5	5,95	0,95	4,81	5	7,825
LC0002											
LC0003	0,466	0,335	1,447	1,13	8,127	6,435	6,003	0,958	6,135	5,736	8,188
LC0004	0,289		0,803		8	5,6		1,1	5,343		8,7
LC0005	< 0,020		< 0,020			5,777			4,875		
LC0006	0,455	0,39	1,202	1,022	7,105	5,75	6,875	0,945	5,232	5,737	8,17
LC0007	0,86 BE		1,185			6,37			5,563		
LC0008		1,382 BE		1,994 B	7,727		7,248	1,147		5,437 C	8,145
LC0009											
LC0010											
LC0011	< 1,390	0,35	< 1,390	0,97	7,65	5,71 A	6,68	0,875	5,62	5,602	7,733 A
LC0012											
LC0013	0,472	0,435	1,145	1,167	7,843	6,988	6,754	1,017	5,925	6,046	8,703
LC0014	0,32	0,223	0,988	1,058	7,892	6,36	7,045	1,282	5,53	5,815	8,89
LC0015	0,531	0,341	1,174	1,027	7,563	6,737	7,169	0,88	5,681	6,076	8,089
LC0016	0,593	0,402	0,47	1,06		6,615	6,801 C		4,83	4,876	
LC0017	0,6		1,327			6,202			5,657		
LC0018	< 0,200	0,283	0,877	1,023 A	7,365	6,08	4,876	1,09	5,662	5,65	8,4 C
LC0019											
LC0020	0,45	0,267	0,625	1,005	6,225	7,45	6,377	2,675 BE	6,35	5,405	7,375
LC0021	1,505 BE	0,313	1,69	0,915	6,327	5,968	5,993	0,67	5,24	5,18	6,605
LC0022											
LC0023											
LC0024											
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,445	0,325	1,077	1,024	7,444	6,358	6,405	0,978	5,557	5,546	7,982
Soll-STD	0,145	0,106	0,35	0,368	2,419	2,066	2,092	0,318	1,806	1,8	2,613
Wiederhol-STD	0,102	0,036	0,103	0,054	0,242	0,184	0,201	0,084	0,208	0,147	0,386
Rel. Soll-STD	32,50%	32,50%	32,50%	32,50%	32,50%	32,50%	32,50%	32,50%	32,50%	32,50%	32,50%
unt. Toleranzgr.	0,19	0,139	0,461	0,484	3,186	2,721	2,754	0,419	2,378	2,37	3,44
ober. Toleranzgr.	0,798	0,583	1,932	2,03	13,352	11,404	11,544	1,754	9,967	9,933	14,419

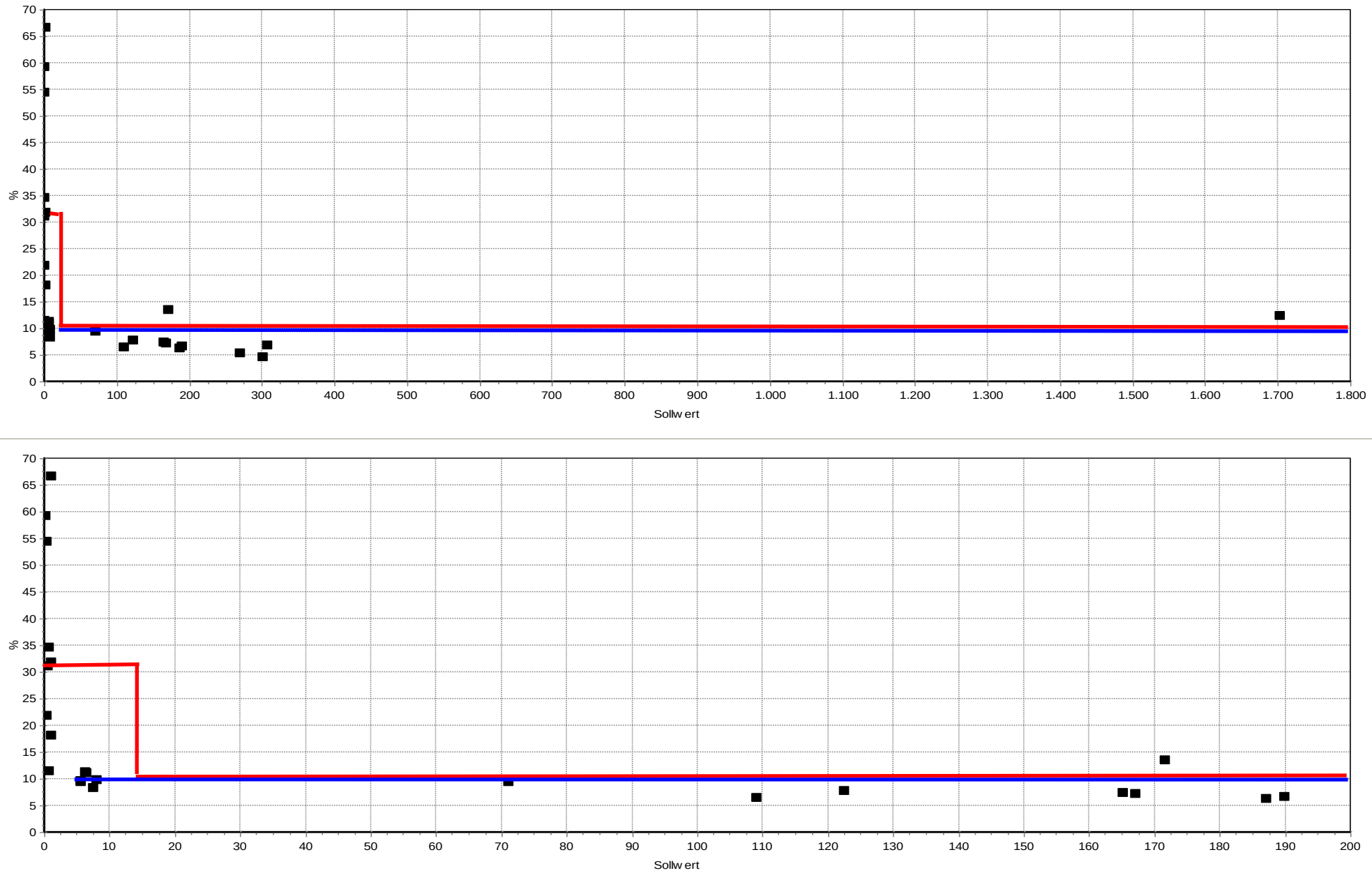
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung AKED_CA



Z-Scores EU-Auswertung AKED_CA



Sollwertdiagramm AKED_CA

Die angegebene EU-Grenze (rote Linie) wurde aus dem EU-AKe-Verfahren übernommen (BaCl2-Extraktion, Exchangeable Ca) und ist methodisch mit dem hier eingesetzten Verfahren der NH4Cl-Perkolation nicht direkt vergleichbar.

Das untere Diagramm zeigt zur besseren Übersicht einen Teil-Ausschnitt des oberen Diagramms mit einer Ca-Konzentration bis 200 µmol IE/g.

BZE-Auswertung AKED_FE

Labor	BAY_A µmol IE/g	BAY_B µmol IE/g	BWUE_A µmol IE/g	BWUE_B µmol IE/g	HBAY1 µmol IE/g	HBAY2 µmol IE/g	HBAY3 µmol IE/g	HBWUE µmol IE/g	HNDS µmol IE/g	HNRW µmol IE/g	HNRW2 µmol IE/g	HNRW3 µmol IE/g	HOE1 µmol IE/g	HRLP1 µmol IE/g	HSL1 µmol IE/g	HTHUE µmol IE/g
LC0000	0,367	0,024 A	0,242	0,235	1,135	5,495	1,54	7,99	6,615	2,358	< 0,300	< 0,300	2,17	< 0,300	1,373	9,35
LC0001	< 0,050	< 0,050	0,09	0,165	1,528	6,208	2,45	9,153	7,153	2,968	< 0,200	0,3	3,85	0,55	2,65	11,143
LC0002																
LC0003	< 0,086	0,287	< 0,086	0,533 BE	1,162	4,537	2,48	6,92	5,612	2,583	0,192 BE	0,309	4,528	0,653	3,058	10,463
LC0004	< 0,040		0,105		1,4	5,133		8,3	5,385	2,58						9,995
LC0005	< 0,020		< 0,020		1,07	5,843		7,373	7,103	1,798						9,265
LC0006	< 0,100	< 0,100	< 0,100	0,12	1,943	6,155	1,422	11,045 BE	6,958	3,4	< 0,200	< 0,200	3,067	0,315	1,603	11,463
LC0007	1,655 BE		1,233 BE				2,39				0,027	0,395	3,635	0,645	2,703	
LC0008		0,009 E		0,118	1,387	5,731	2,768	8,529	6,652	2,443	< 0,100	0,438	4,058	0,435	2,84	9,398
LC0009																
LC0010																
LC0011	0,185	0,08	0,538 BE	0,11	1,24	5,033	2	6,803	6,188	2,41	0,01	0,22	3,778	0,408	2,038	8,545
LC0012																
LC0013	k. Ang.	< 0,010	0,055	0,114	1,5	4,14	3,1	8,015	5,265	2,225	< 0,100	0,425	4,438	0,577	2,888	9,463
LC0014	< 0,100	0,03	< 0,100	0,1	1,224	4,793	1,751	7,44	4,701	2,385	< 0,200	< 0,200	3,061	0,414	1,87	9,643
LC0015	< 0,013	0,02	0,137	0,122	1,757	5,796	3,02	7,75	7,011	2,57	0,039	0,193	3,074	0,37	2,211	11,765
LC0016	0,12	0,24	< 0,100	0,183			1,967				< 0,100	< 0,100	2,38	0,528	1,948	
LC0017	< 0,090		< 0,090		1,419	5,727		8,613	6,883	2,541						10,066
LC0018	< 0,020	< 0,020	< 0,020	0,102	1,21	3,773	3,358	6,995	5,06	2,39	< 0,060	0,308	5,715	0,635	3,46	8,943
LC0019																
LC0020	< 0,200	0,21	< 0,200	0,22	1,6	5,825	2,342	8,375	7	2,825	< 0,200	0,427	4,415	0,588	2,237	9,75
LC0021	< 0,100	< 0,100	< 0,100	< 0,100	1,698	4,45	1,85	7,685	5,545	2,26	k. Ang.	0,222	3,153	0,473	1,893	9,268
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,26	0,105	0,13	0,139	1,418	5,242	2,317	7,853	6,209	2,516	0,026	0,321	3,666	0,507	2,341	9,901
Soll-STD	0,19	0,117	0,077	0,046	0,289	0,868	0,636	0,893	0,966	0,471	0,02	0,098	0,979	0,125	0,637	1,137
Wiederhol-STD	0,169	0,017	0,023	0,01	0,159	0,485	0,26	0,638	0,514	0,349	0,015	0,038	0,307	0,063	0,239	0,749
Rel. Soll-STD	73,36%	111,38%	59,08%	33,20%	20,35%	16,55%	27,47%	11,37%	15,56%	18,74%	77,31%	30,64%	26,69%	24,64%	27,22%	11,48%
unt. Toleranzgr.	0,04	0,014	0,025	0,058	0,889	3,628	1,176	6,158	4,404	1,646	0,004	0,147	1,907	0,281	1,198	7,743
ober. Toleranzgr.	0,772	0,424	0,334	0,252	2,067	7,147	3,819	9,752	8,316	3,565	0,079	0,558	5,963	0,796	3,842	12,322

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung AKED_FE

Labor	BAY_A µmol IE/g	BAY_B µmol IE/g	BWUE_A µmol IE/g	BWUE_B µmol IE/g	HBAY1 µmol IE/g	HBAY2 µmol IE/g	HBAY3 µmol IE/g	HBWUE µmol IE/g	HNDS µmol IE/g	HNRW µmol IE/g	HNRW2 µmol IE/g	HNRW3 µmol IE/g	HOE1 µmol IE/g	HRLP1 µmol IE/g	HSL1 µmol IE/g	HTHUE µmol IE/g
LC0000	0,367	0,024	0,242	0,235	1,135	5,495	1,54	7,99	6,615	2,357	< 0,300	< 0,300	2,17	< 0,300	1,373	9,35
LC0001	< 0,050	< 0,050	0,09	0,165	1,527	6,208	2,45	9,152	7,152	2,968	< 0,200	0,3	3,85	0,55	2,65	11,143
LC0002																
LC0003	< 0,086	0,287	< 0,086	0,532 BE	1,162	4,537	2,48	6,92	5,612	2,583	0,192 BE	0,308	4,527	0,653	3,058	10,463
LC0004	< 0,040		0,105		1,4	5,133		8,3	5,385	2,58						9,995
LC0005	< 0,020		< 0,020		1,07	5,843		7,372	7,103	1,797						9,265
LC0006	< 0,100	< 0,100	< 0,100	0,12	1,942	6,155	1,422	11,045 B	6,958	3,4	< 0,200	< 0,200	3,067	0,315	1,603	11,463 C
LC0007	1,655 BE		1,233 BE				2,39				0,027	0,395	3,635	0,645	2,703	
LC0008		0,009 E		0,118	1,387	5,731	2,768	8,529	6,652	2,442	< 0,100	0,438	4,058	0,435	2,84	9,398
LC0009																
LC0010																
LC0011	0,185	0,08	0,537 BE	0,11	1,24	5,033	2	6,803	6,188	1,85 A	0,01	0,22	3,777	0,407	2,038	8,545
LC0012																
LC0013	k. Ang.	< 0,010	0,055	0,114	1,5	4,14	3,1	8,015	5,265	2,225	< 0,100	0,425	4,438	0,577	2,887	9,463
LC0014	< 0,100	0,03	< 0,100	0,1	1,224	4,793	1,751	7,44	4,7	2,385	< 0,200	< 0,200	3,061	0,413	1,87	9,643
LC0015	< 0,013	0,02	0,137	0,122	1,757	5,796	3,02 C	7,75	7,011	2,57	0,039	0,193	3,074	0,37	2,211	11,765
LC0016	0,12	0,24	< 0,100	0,183			1,967				< 0,100	< 0,100	2,38	0,528	1,948	
LC0017	< 0,090		< 0,090		1,419	5,727		8,613	6,883	2,541						10,066
LC0018	< 0,020	< 0,020	< 0,020	0,102	1,21	3,772	3,357	6,995 C	5,06	2,39	< 0,060	0,307	5,715	0,635	3,46	8,943 C
LC0019																
LC0020	< 0,200	0,21	< 0,200	0,22	1,6	5,825	2,342 C	8,375	7	2,825	< 0,200	0,427	4,415	0,588	2,237	9,75
LC0021	< 0,100	< 0,100	< 0,100	< 0,100	1,698	4,45	1,85	7,685	5,545	2,26	k. Ang.	0,222	3,152	0,472	1,893	9,268
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,26	0,102	0,13	0,139	1,418	5,242	2,256	7,919	6,209	2,489	0,026	0,321	3,666	0,507	2,341	9,855
Soll-STD	0,182	0,073	0,091	0,097	0,993	1,311	0,579	1,963	1,552	0,629	0,018	0,225	0,916	0,355	0,585	2,475
Wiederhol-STD	0,169	0,016	0,023	0,01	0,159	0,485	0,153	0,531	0,514	0,197	0,015	0,038	0,307	0,063	0,239	0,393
Rel. Soll-STD	70,00%	70,00%	70,00%	70,00%	70,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	70,00%	70,00%	25,00%	70,00%	25,00%	25,00%
unt. Toleranzgr.	0,042	0,017	0,021	0,022	0,226	2,874	1,27	4,305	3,404	1,379	0,004	0,051	2,01	0,081	1,283	5,428
ober. Toleranzgr.	0,749	0,303	0,375	0,401	4,086	8,283	3,661	12,408	9,81	3,975	0,075	0,925	5,792	1,461	3,699	15,644

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung AKED_FE

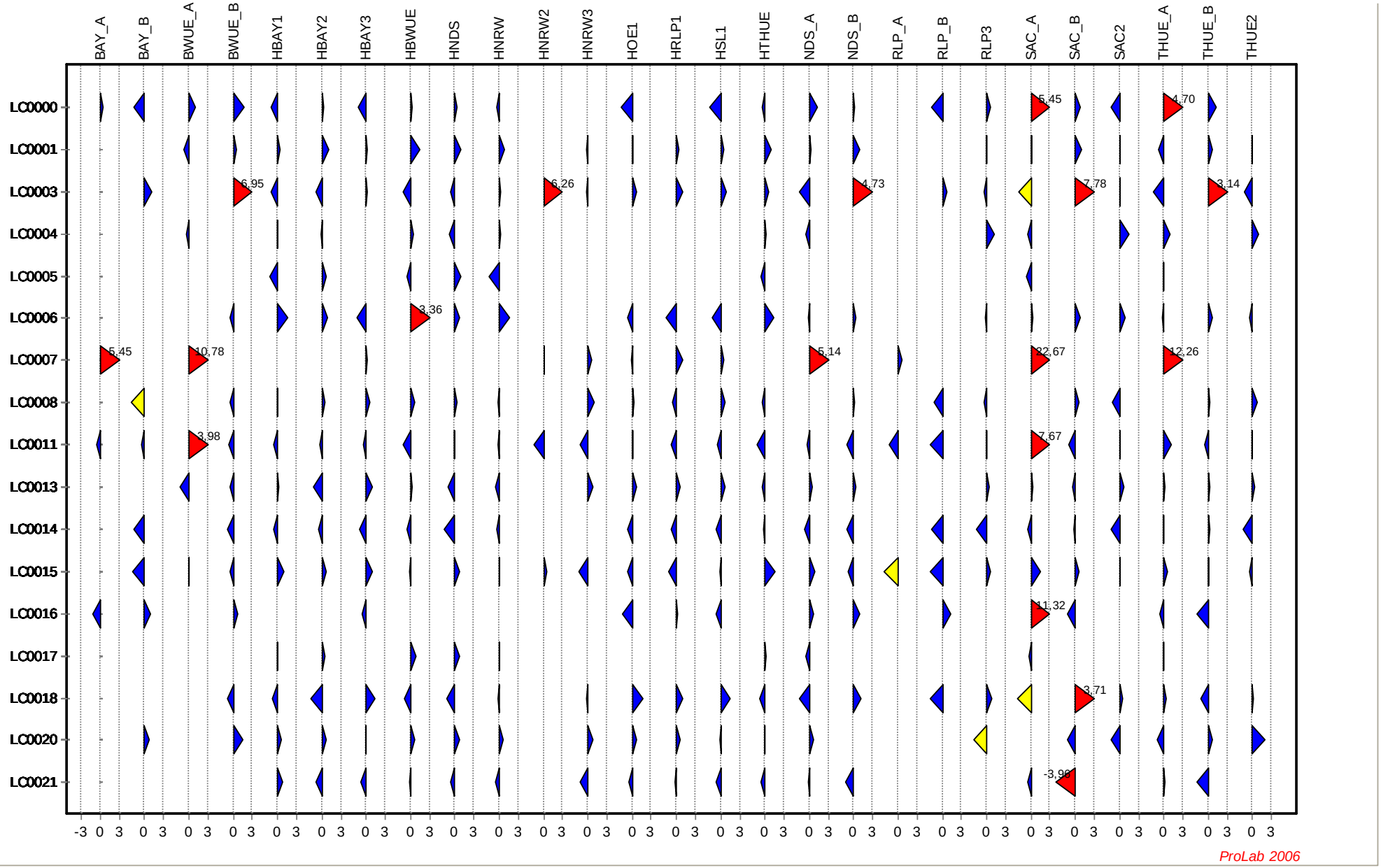
Labor	NDS_A µmol IE/g	NDS_B µmol IE/g	RLP_A µmol IE/g	RLP_B µmol IE/g	RLP3 µmol IE/g	SAC_A µmol IE/g	SAC_B µmol IE/g	SAC2 µmol IE/g	THUE_A µmol IE/g	THUE_B µmol IE/g	THUE2 µmol IE/g
LC0000	0,229	0,168	< 0,100	0,034	0,353	0,516 BE	0,359	0,198	0,682 BE	0,753	< 0,100
LC0001	0,185	0,205	< 0,050	< 0,050	0,3	0,195	0,373	0,3	0,22	0,623	0,175
LC0002											
LC0003	0,106	0,38 BE	< 0,086	0,339	0,276	0,095 DE	0,714 BE	0,295	0,157	1,149 BE	0,117
LC0004	0,149		< 0,040		0,411	0,163		0,425	0,362		0,236
LC0005	< 0,020		< 0,020			0,15			0,265		
LC0006	0,165	0,175	< 0,100	< 0,100	0,285	0,203	0,367	0,358	0,255	0,588	0,15
LC0007	0,43 BE		1,23			1,555 BE			1,34 BE		
LC0008		0,168		0,061	0,274		0,352	0,213		0,505	0,226
LC0009											
LC0010											
LC0011	0,155	0,125	0,27	0,023	0,3	0,65 BE	0,28	0,3	0,37	0,383	0,175
LC0012											
LC0013	0,19	0,179	k. Ang.	< 0,010	0,343	0,203	0,305	0,338	0,293	0,505	0,19
LC0014	0,143	0,124	< 0,100	0,03	0,178	0,16	0,318	0,191	0,27	0,515	0,106
LC0015	0,212	0,13	0,015 E	0,028	0,36	0,279	0,35	0,296	0,319	0,489	0,149
LC0016	0,203	0,209	< 0,100	0,508		0,87 BE	0,273		0,23	0,213	
LC0017	0,148		< 0,090			0,173			0,275		
LC0018	0,113	0,215	< 0,020	0,021	0,365	0,09 DE	0,51 DE	0,335	0,31	0,279	0,178
LC0019											
LC0020	0,2	< 0,200	< 0,200	< 0,200	0,15 E	< 0,200	0,27	0,2	0,2	0,585	0,3
LC0021	0,165	0,115	< 0,100	< 0,100	< 0,500	0,16	0,153 DE	< 0,500	0,287	0,193	< 0,500
LC0022											
LC0023											
LC0024											
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,172	0,165	0,686	0,142	0,3	0,187	0,325	0,287	0,272	0,469	0,175
Soll-STD	0,043	0,039	0,713	0,194	0,079	0,051	0,046	0,076	0,074	0,173	0,055
Wiederhol-STD	0,03	0,017	0,189	0,024	0,023	0,037	0,026	0,02	0,052	0,027	0,036
Rel. Soll-STD	25,22%	23,95%	103,85%	137,11%	26,26%	27,33%	14,26%	26,38%	27,17%	36,82%	31,28%
unt. Toleranzgr.	0,093	0,093	0,092	0,02	0,158	0,095	0,238	0,151	0,14	0,172	0,078
ober. Toleranzgr.	0,272	0,256	2,622	0,673	0,484	0,308	0,425	0,465	0,447	0,902	0,308

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

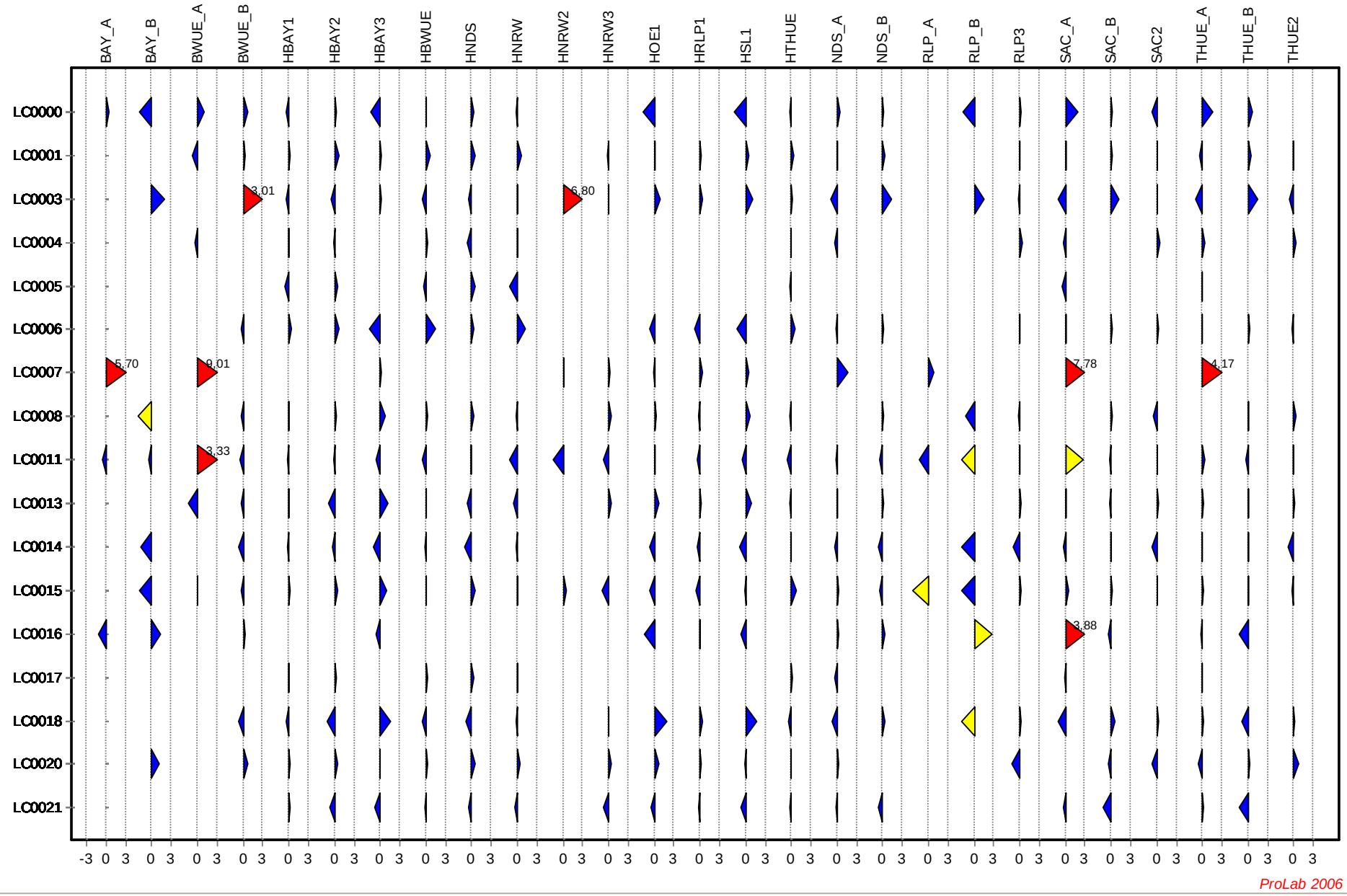
EU-Auswertung AKED_FE

Labor	NDS_A µmol IE/g	NDS_B µmol IE/g	RLP_A µmol IE/g	RLP_B µmol IE/g	RLP3 µmol IE/g	SAC_A µmol IE/g	SAC_B µmol IE/g	SAC2 µmol IE/g	THUE_A µmol IE/g	THUE_B µmol IE/g	THUE2 µmol IE/g
LC0000	0,229	0,168	< 0,100	0,034	0,353	0,516 B	0,359	0,198	0,682 B	0,753	< 0,100
LC0001	0,185	0,205	< 0,050	< 0,050	0,3	0,195	0,373	0,3	0,22	0,622	0,175
LC0002											
LC0003	0,106	0,38 B	< 0,086	0,339 D	0,276	0,095 D	0,714 B	0,295	0,157	1,149 B	0,117
LC0004	0,148		< 0,040		0,411	0,163		0,425	0,362		0,236
LC0005	< 0,020		< 0,020			0,15			0,265		
LC0006	0,165	0,175	< 0,100	< 0,100	0,285	0,203 C	0,367	0,358	0,255	0,588	0,15
LC0007	0,43 B		1,23			1,555 BE			1,34 BE		
LC0008		0,168		0,061	0,274		0,352	0,213		0,505	0,226 C
LC0009											
LC0010											
LC0011	0,155	0,125	0,27	0,022 E	0,3	0,65 BE	0,28	0,3	0,37 C	0,383	0,175
LC0012											
LC0013	0,19	0,178	k. Ang.	< 0,010	0,343	0,203	0,304	0,338	0,292	0,505	0,19
LC0014	0,143	0,124	< 0,100	0,03	0,178	0,16	0,318	0,191	0,27	0,515	0,106
LC0015	0,212	0,13	0,014 E	0,028	0,36	0,279	0,35	0,296	0,319	0,489	0,149
LC0016	0,203	0,209	< 0,100	0,508 DE		0,87 BE	0,273		0,23	0,213	
LC0017	0,147		< 0,090			0,173			0,275		
LC0018	0,113	0,215	< 0,020	0,021 E	0,365	0,09	0,51 D	0,335	0,31	0,279	0,178 C
LC0019											
LC0020	0,2	< 0,200	< 0,200	< 0,200	0,15	< 0,200	0,27	0,2	0,2	0,585	0,3
LC0021	0,165	0,115	< 0,100	< 0,100	< 0,500	0,16	0,152	< 0,500	0,287	0,193	< 0,500
LC0022											
LC0023											
LC0024											
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,172	0,165	0,686	0,034	0,3	0,182	0,309	0,287	0,265	0,469	0,168
Soll-STD	0,12	0,116	0,48	0,099	0,21	0,131	0,228	0,201	0,19	0,328	0,122
Wiederhol-STD	0,03	0,017	0,189	0,018	0,023	0,028	0,025	0,02	0,034	0,027	0,027
Rel. Soll-STD	70,00%	70,00%	70,00%	70,00%	70,00%	70,00%	70,00%	70,00%	70,00%	70,00%	70,00%
unt. Toleranzgr.	0,027	0,026	0,11	0,023	0,048	0,03	0,052	0,046	0,043	0,075	0,028
ober. Toleranzgr.	0,496	0,475	1,977	0,409	0,865	0,539	0,937	0,827	0,784	1,352	0,504

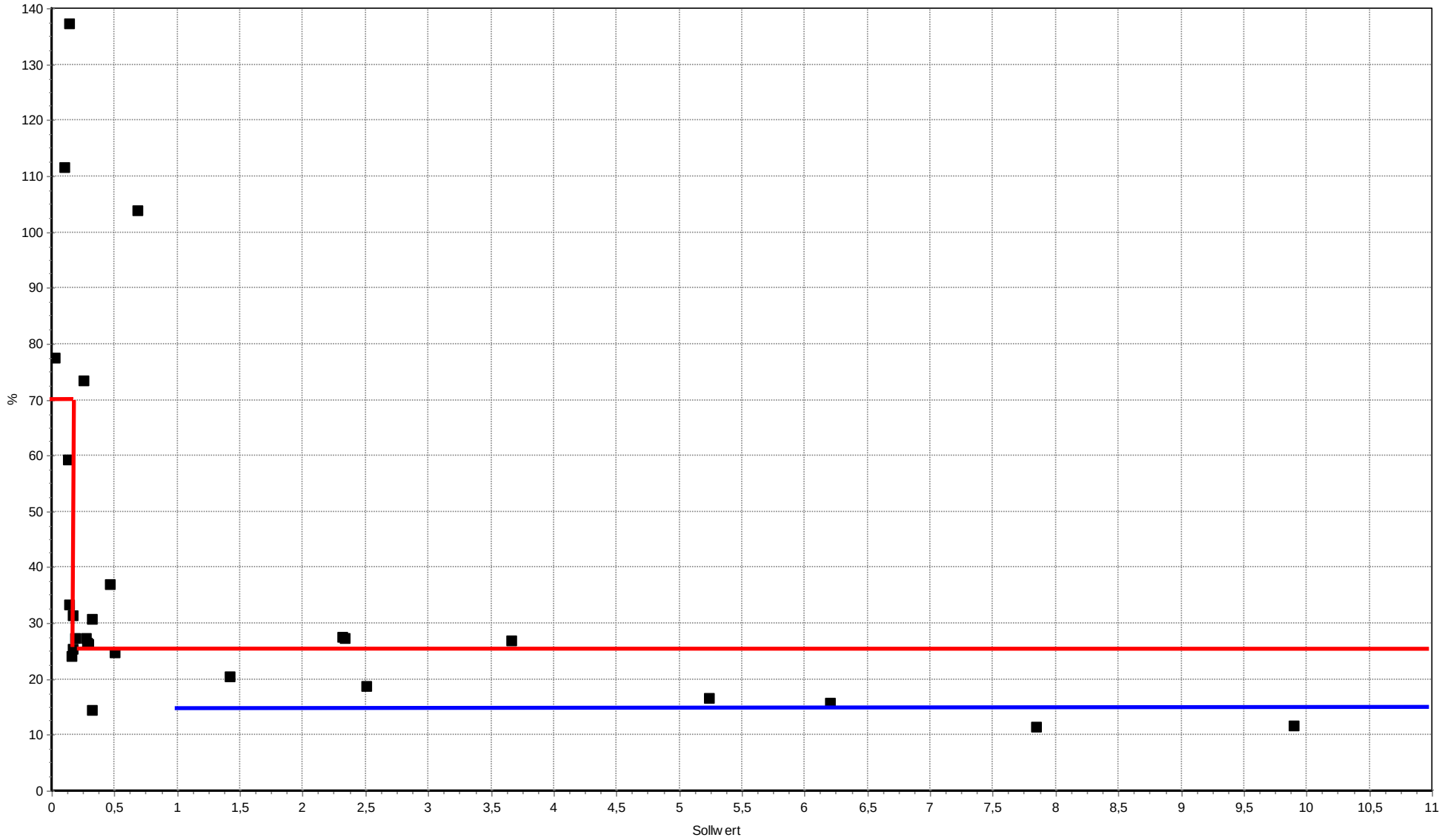
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung AKED_FE



Z-Scores EU-Auswertung AKED_FE



Sollwertdiagramm AKED_FE

Die angegebene EU-Grenze (rote Linie) wurde aus dem EU-AKe-Verfahren übernommen (BaCl2-Extraktion, Exchangeable Fe) und ist methodisch mit dem hier eingesetzten Verfahren der NH4Cl-Perkolation nicht direkt vergleichbar.

BZE-Auswertung AKED_H

Labor	BAY_A µmol IE/g	BAY_B µmol IE/g	BWUE_A µmol IE/g	BWUE_B µmol IE/g	HBAY1 µmol IE/g	HBAY2 µmol IE/g	HBAY3 µmol IE/g	HBWUE µmol IE/g	HNDS µmol IE/g	HNRW µmol IE/g	HNRW2 µmol IE/g	HNRW3 µmol IE/g	HOE1 µmol IE/g	HRLP1 µmol IE/g	HSL1 µmol IE/g	HTHUE µmol IE/g
LC0000	0,218	1,007 BE	1,625	2,58	49,5	92,375	119,5	45,425	144,5	21,625	0,843 BE	16,325	43,1	16,075	73,525	76,8
LC0001	0,32	0,1	1,492	1,8	51,025	122,03	140,5	64,825	167,98	23,5	< 1,000	19,25	57,25	20,5	92,5	86
LC0002																
LC0003	0,488	k. Ang.	1,482	1,484	76,692	144,95	135,7	107,5 BE	222,63	45,6 BE	k. Ang.	23,325	67,8	24,225	106,83	125,78 BE
LC0004	0,06 DE		1,413		97,45 CE	166		72,2	215	27,975						88
LC0005	< 0,020		1,157		63,675	132,65		80,525	193,95	30,825						110,35
LC0006	0,4	0,165	1,525	1,975	41,4	73,725	112	50	120,2	20,075	k. Ang.	17,8	53,55	18,8	87,7	60,225
LC0007							115,65				k. Ang.	18,337	53,625	15,62	79,805	
LC0008		0,128		1,449	36,961	71,36	110,5	34,422	105,18	13,818 DE	< 0,100	14,15	40,5	12,05	73,375	67,329
LC0009																
LC0010																
LC0011	0,333	0,143	1,52	2,045	54,843	112,35	134,32	53,895	172,11	22,455	0,01	19,74	54,623	14,535	79,728	84,12
LC0012																
LC0013	k. Ang.	0,087	0,05 DE	1,877	86,987 DE	143,66	118,25	54,903	217,05	21,133	0,014	16,4	47,475	17,225	70,375	83,8
LC0014	1,23 BE	0,1	3,06 DE	1,77	64,237	129,3	125,23	71,393	184,1	30,43	< 0,100	17,322	51,288	18	84,407	97,81
LC0015	< 0,230	0,238	1,43	1,768	64,743	133,1	167,05 D	60,385	262,7 D	21,9	< 0,100	17,657	60,17	19,427	95,97	84,24
LC0016	< 0,100	< 0,200	1,475	1,475			44,648				< 0,100	< 0,100	11,133 DE	2,65 DE	10,973 DE	
LC0017	0,12 D		1,905		65,747	130,25		66,057	195,3	25,7						78,521
LC0018	k. Ang.	0,158	0,752 E	1,752	33,988	59,322	60,075	38,78	92,203	16,695	k. Ang.	7,688 D	21,73	7,362 DE	37,035	55,338 DE
LC0019																
LC0020	< 0,200	< 0,200	2	0,675 E	47,55	94,85	45,825	50,85	156,08	21,85	< 0,200	3,117 E	17,25 E	4,748 DE	28,7 E	78,725
LC0021		< 0,100		1,883	55,55	112,53	51,45	65,225	175	26,525	k. Ang.	7,088 DE	21,225	6,995 DE	33,325	87,525
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,352	0,146	1,481	1,733	54,301	114,56	101,05	57,777	168,66	23,899	0,012	16,675	45,353	17,646	72,559	83,342
Soll-STD	0,148	0,056	0,369	0,454	12,836	31,243	36,658	13,814	42,582	4,379	0,007	5,132	16,149	3,568	24,89	13,427
Wiederhol-STD	0,126	0,033	0,216	0,156	3,129	7,462	5,264	4,514	12,672	1,598	0,008	0,986	2,227	1,264	3,488	5,76
Rel. Soll-STD	42,09%	38,50%	24,93%	26,18%	23,64%	27,27%	36,28%	23,91%	25,25%	18,32%	60,21%	30,77%	35,61%	20,22%	34,30%	16,11%
unt. Toleranzgr.	0,106	0,05	0,814	0,916	31,002	58,512	37,73	32,724	91,767	15,804	0,002	7,58	17,354	11,094	29,112	58,321
ober. Toleranzgr.	0,732	0,288	2,338	2,795	83,806	188,2	192,65	89,59	267,63	33,619	0,031	29,065	85,552	25,663	134,04	112,73

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung AKED_H

Labor	BAY_A µmol IE/g	BAY_B µmol IE/g	BWUE_A µmol IE/g	BWUE_B µmol IE/g	HBAY1 µmol IE/g	HBAY2 µmol IE/g	HBAY3 µmol IE/g	HBWUE µmol IE/g	HNDS µmol IE/g	HNRW µmol IE/g	HNRW2 µmol IE/g	HNRW3 µmol IE/g	HOE1 µmol IE/g	HRLP1 µmol IE/g	HSL1 µmol IE/g	HTHUE µmol IE/g
LC0000	0,218	1,007 BE	1,625	2,58	49,5	92,375	119,5	45,425	144,5	21,625	0,843 BE	16,325	43,1	16,075	73,525	76,8
LC0001	0,32	0,1	1,492	1,8	51,025	122,03 C	140,5	64,825	167,98 C	23,5	< 1,000	19,25	57,25	20,5	92,5	86
LC0002																
LC0003	0,488	k. Ang.	1,482	1,484	76,692	144,95	135,7	107,5 B	222,63	45,6 B	k. Ang.	23,325	67,8	24,225	106,83	125,78 B
LC0004	0,06 E		1,413		97,45 C	166		72,2	215	27,975						88
LC0005	< 0,020		1,157		63,675	132,65		80,525	193,95	30,825						110,35 C
LC0006	0,4 C	0,165	1,525	1,975	41,4	73,725	112	50	120,2	20,075	k. Ang.	17,8	53,55	18,8	87,7	60,225
LC0007							115,65				k. Ang.	18,337	53,625	15,62	79,805	
LC0008		0,128		1,449	36,961	71,36	110,5	34,422	105,18	13,818	< 0,100	14,15	40,5	12,05	73,375	67,329
LC0009																
LC0010																
LC0011	0,333	0,143	1,52	2,045	54,843	112,35	134,32	53,895	172,11	22,455	0,01	19,74	54,623	14,535	79,728	84,12
LC0012																
LC0013	k. Ang.	0,087 C	0,05 DE	1,877	86,987	143,66	118,25	54,903	217,05	21,133	0,014	16,4	47,475	17,225	70,375	83,8
LC0014	1,23 BE	0,1	3,06	1,77	64,237	129,3	125,23	71,393	184,1	30,43	< 0,100	17,322	51,288	18	84,407	97,81
LC0015	< 0,230	0,238	1,43	1,768	64,743	133,1	167,05	60,385	262,7	21,9	< 0,100	17,657	60,17	19,427	95,97	84,24
LC0016	< 0,100	< 0,200	1,475	1,475			44,648				< 0,100	< 0,100	11,133	2,65 E	10,973 E	
LC0017	0,12		1,905		65,747	130,25		66,057	195,3	25,7						78,521
LC0018	k. Ang.	0,158	0,752	1,752	33,988	59,322	60,075	38,78	92,203	16,695	k. Ang.	7,688	21,73	7,362	37,035	55,338
LC0019																
LC0020	< 0,200	< 0,200	2	0,675 D	47,55	94,85	45,825	50,85	156,08	21,85	< 0,200	3,117 E	17,25	4,748	28,7	78,725
LC0021		< 0,100		1,883	55,55	112,53	51,45	65,225	175 C	26,525	k. Ang.	7,088	21,225	6,995	33,325	87,525
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,274	0,153	1,603	1,822	56,636	114,03	105,76	57,777	175,46	23,179	0,012	15,246	42,908	14,158	68,16	79,11
Soll-STD	0,176	0,073	0,741	0,867	27,151	57,281	50,525	28,889	84,331	11,95	0,006	8,338	22,677	8,823	36,279	41,671
Wiederhol-STD	0,063	0,021	0,208	0,158	3,228	6,314	6,06	4,514	7,43	1,643	0,008	0,91	2,152	1,125	3,38	4,584
Rel. Soll-STD	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%
unt. Toleranzgr.	0,083	0,034	0,348	0,407	12,748	26,896	23,724	13,565	39,597	5,611	0,003	3,915	10,648	4,143	17,035	19,567
ober. Toleranzgr.	0,815	0,338	3,429	4,012	125,72	265,24	233,95	133,77	390,5	55,332	0,028	38,607	105	40,855	167,99	192,96

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung AKED_H

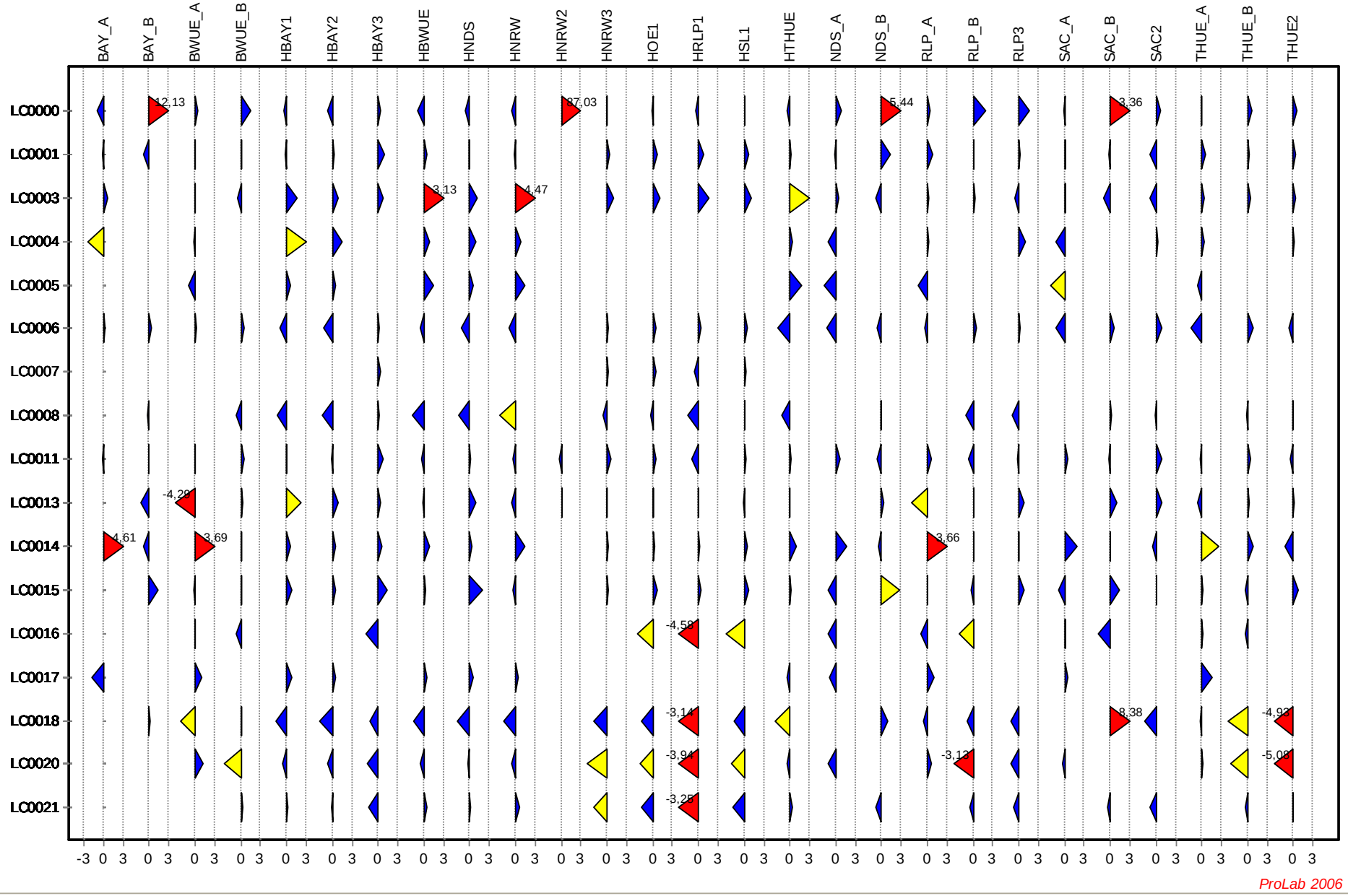
Labor	NDS_A µmol IE/g	NDS_B µmol IE/g	RLP_A µmol IE/g	RLP_B µmol IE/g	RLP3 µmol IE/g	SAC_A µmol IE/g	SAC_B µmol IE/g	SAC2 µmol IE/g	THUE_A µmol IE/g	THUE_B µmol IE/g	THUE2 µmol IE/g
LC0000	0,85 D	1,486 BE	1,508	2,46	3,915	1,21	2,107 BE	0,587 A	2,83	3,68	1,54
LC0001	0,395	0,675	1,702	1,65	3,125	1,272	1,125	0,3 A	3,277	3,35	1,475
LC0002											
LC0003	0,656	0,287	1,337	1,769	2,772	1,262	0,972	0,282	3,167	3,527	1,508
LC0004	0,21		1,328		3,612	0,807		0,487	3,115		1,458
LC0005	0,11		0,685			0,525 DE			2,535		
LC0006	0,15	0,318	1,075	1,895	3,155	0,825	1,34	0,65 A	2,05	3,79	1,263
LC0007											
LC0008		0,417		1,265	2,534		1,224	0,418		3,132	1,383
LC0009											
LC0010											
LC0011	0,747 D	0,33	1,585	1,42	2,925	1,538	1,14	0,625	2,777	3,442	1,325
LC0012											
LC0013	k. Ang.	0,492	0,278 E	1,695	3,48	k. Ang.	1,445	0,648	2,527	3,362	1,417
LC0014	1,265	0,335	3,463 BE	1,665	3,032	2,133	1,185	0,344	4,53 BE	3,752	1,17
LC0015	0,212	0,948 DE	1,243	1,541	3,488	0,935	1,587	0,458	3,02	2,982	1,591
LC0016	0,2	< 0,200	0,825	0,925 DE		1,275	0,775		2,987	2,975	
LC0017	0,25		1,863			1,48			3,897		
LC0018	k. Ang.	0,578	0,973	1,363	2,478	k. Ang.	3,483 BE	0,163	2,737	1,555 E	0,43 DE
LC0019											
LC0020	0,2	< 0,200	1,6	0,575 DE	2,45	1,15	< 0,200	< 0,200	3	1,75 DE	0,4 DE
LC0021		0,29		1,445	2,7		1,087	0,3		3,015	1,4
LC0022											
LC0023											
LC0024											
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,411	0,413	1,231	1,652	3,051	1,263	1,188	0,44	2,917	3,214	1,412
Soll-STD	0,38	0,156	0,481	0,379	0,492	0,395	0,243	0,179	0,57	0,607	0,213
Wiederhol-STD	0,091	0,082	0,191	0,22	0,175	0,144	0,085	0,097	0,418	0,12	0,2
Rel. Soll-STD	92,56%	37,82%	39,04%	22,92%	16,12%	31,25%	20,47%	40,76%	19,53%	18,90%	15,08%
unt. Toleranzgr.	0,057	0,146	0,415	0,963	2,135	0,565	0,742	0,14	1,869	2,093	1,014
ober. Toleranzgr.	1,442	0,807	2,449	2,518	4,128	2,218	1,735	0,898	4,191	4,567	1,875

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung AKED_H

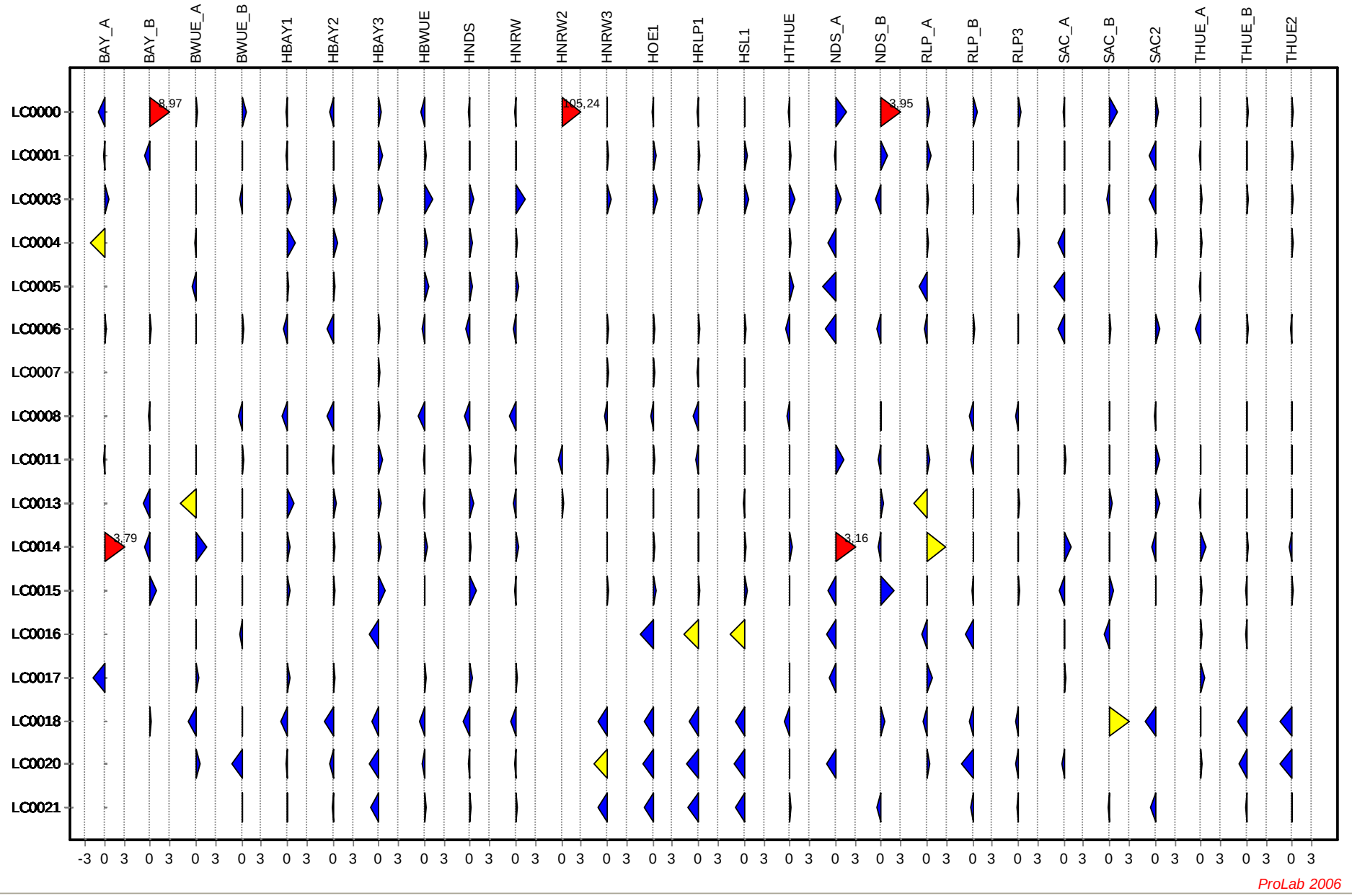
Labor	NDS_A µmol IE/g	NDS_B µmol IE/g	RLP_A µmol IE/g	RLP_B µmol IE/g	RLP3 µmol IE/g	SAC_A µmol IE/g	SAC_B µmol IE/g	SAC2 µmol IE/g	THUE_A µmol IE/g	THUE_B µmol IE/g	THUE2 µmol IE/g
LC0000	0,85	1,486 BE	1,508	2,46	3,915	1,21	2,107 B	0,587 A	2,83	3,68	1,54
LC0001	0,395	0,675	1,702 C	1,65	3,125	1,272	1,125	0,275	2,623 A	3,35	1,475
LC0002											
LC0003	0,656	0,287	1,337	1,769	2,772	1,262	0,972	0,282	3,167	3,527	1,508
LC0004	0,21		1,328		3,612	0,807		0,487	3,115		1,458
LC0005	0,11		0,685			0,525			2,535		
LC0006	0,15	0,318	1,075 C	1,895	3,155	0,825	1,34	0,615	2,05	3,79	1,263
LC0007											
LC0008		0,417		1,265	2,534		1,224	0,418		3,132	1,383
LC0009											
LC0010											
LC0011	0,747	0,33	1,585	1,42	2,925	1,538	1,14	0,625	2,777	3,442	1,325
LC0012											
LC0013	k. Ang.	0,492	0,278 DE	1,695	3,48	k. Ang.	1,445	0,648	2,527	3,362	1,417
LC0014	1,265 DE	0,335 C	3,463 BE	1,665 C	3,032	2,133	1,185	0,344	4,53 B	3,752	1,17
LC0015	0,212	0,948 D	1,243	1,541	3,488	0,935	1,587	0,458	3,02	2,982	1,591
LC0016	0,2	< 0,200	0,825	0,925		1,275	0,775		2,987	2,975	
LC0017	0,25		1,863			1,48			3,897		
LC0018	k. Ang.	0,578	0,973	1,363 C	2,478	k. Ang.	3,483 BE	0,163	2,737	1,555	0,43
LC0019											
LC0020	0,2	< 0,200	1,6	0,575 D	2,45	1,15	< 0,200	< 0,200	3	1,75	0,425
LC0021		0,29		1,445	2,7		1,087	0,3		3,015	1,4
LC0022											
LC0023											
LC0024											
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,402	0,423	1,295	1,606	3,051	1,201	1,188	0,436	2,872	3,101	1,26
Soll-STD	0,205	0,206	0,616	0,826	1,526	0,631	0,594	0,22	1,458	1,607	0,706
Wiederhol-STD	0,088	0,056	0,093	0,134	0,175	0,142	0,085	0,097	0,21	0,125	0,19
Rel. Soll-STD	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%
unt. Toleranzgr.	0,096	0,097	0,289	0,388	0,716	0,297	0,279	0,103	0,685	0,755	0,332
ober. Toleranzgr.	0,952	0,956	2,85	3,825	7,064	2,924	2,751	1,019	6,754	7,441	3,269

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

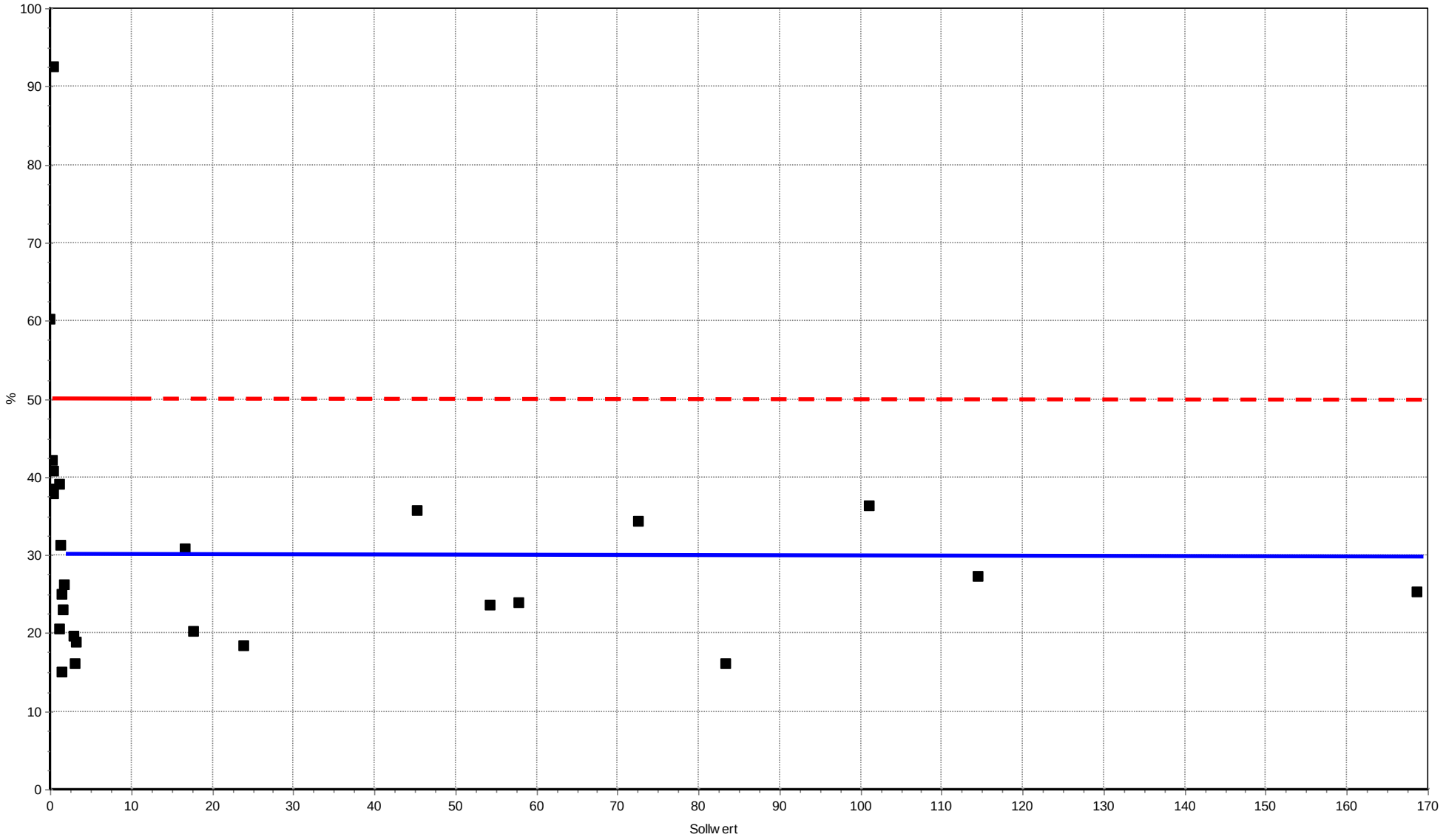


ProLab 2006

Z-Scores BZE-Auswertung AKED_H



Z-Scores EU-Auswertung AKED_H



Sollwertdiagramm AKED_H

Die angegebene EU-Grenze (rote Linie) wurde aus dem EU-AKe-Verfahren übernommen (BaCl2-Extraktion, Free H+) und ist methodisch mit dem hier eingesetzten Verfahren der NH4Cl-Perkolation nicht direkt vergleichbar. Außerdem gilt die angegebene Soll-Standardabweichung dort nur für den Bereich von 0,2 bis 12 µmol IE/g (durchgezogene Linie). Der Bereich oberhalb davon wurde extrapoliert (gestrichelte Linie).

BZE-Auswertung AKED_K

Labor	BAY_A µmol IE/g	BAY_B µmol IE/g	BWUE_A µmol IE/g	BWUE_B µmol IE/g	HBAY1 µmol IE/g	HBAY2 µmol IE/g	HBAY3 µmol IE/g	HBWUE µmol IE/g	HNDS µmol IE/g	HNRW µmol IE/g	HNRW2 µmol IE/g	HNRW3 µmol IE/g	HOE1 µmol IE/g	HRLP1 µmol IE/g	HSL1 µmol IE/g	HTHUE µmol IE/g
LC0000	< 0,100	0,182	0,227 BE	0,627	17,6	9,018	7,277	10,55	3,835	12,325	< 1,000	18,3	13,55	6,377	5,555	8,805
LC0001	0,107 E	0,19	0,548	0,66	15,8	8,15	5,975 E	10,175	3,815	11,5	1,125	15,925 E	11,05	5,575 E	4,475 BE	7,575
LC0002																
LC0003	0,161	0,253	0,426 E	0,727	16,63	9,01	9,342	11,205	4,07	12,565	1,552	25,4	17,65	7,805	7,063	8,6
LC0004	0,234		0,726		18,45	9,982		11,6	4,218	12,875						8,78
LC0005	0,235		0,825		18,267	9,822		12,297	4,955	12,782						8,733
LC0006	0,222	0,247	0,672	0,802	17,567	8,36	9,063	11,102	3,473	11,895	0,795 E	24,065	15,945	8,285	6,532	7,607
LC0007	1,133 BE		1,593 BE				7,688				1,295	16,262 E	9,48 E	7,335	6,277	
LC0008		0,225		0,684	17,315	9,215	8,79	10,902	3,674	12,148	1,32	26,15	17,95	8,617	6,862	6,983
LC0009																
LC0010																
LC0011	< 0,260	0,247	0,613	0,725	16,585	9,532	7,45	11,602	4,4	12,352	1,232	21,813	15,745	7,2	5,915	8,773
LC0012																
LC0013	0,232	0,208	0,705	0,675	18,588	8,848	8,498	11,16	3,938	13,387	1,775	25,1	16,975	8,082	6,678	9,2
LC0014	< 0,300	0,3	0,69	0,704	16,233	7,697 E	7,709	9,439	3,414	10,725	1,382	24,402	15,793	7,786	6,601	7,359
LC0015	0,27	0,33	0,774	0,667	19,2	9,947	8,558	12,41	5,112	13,217	1,605	25,598	16,098	8,214	7,419	9,735
LC0016	0,263	0,262	0,818	0,83			8,643				1,468	23,613	14,795	7,348	6,85	
LC0017	0,195		0,675		16,411	9,272		10,746	4,187	11,12						7,828
LC0018	0,198	0,258	0,615	0,733	19,797	9,988	8,293	12,297	4,338	13,057	1,835	24,105	16,645	8,172	7,727	9,24
LC0019																
LC0020	0,2	0,31	0,625	0,77	17,125	9,725	8,928	11,925	5,3	13,175	1,565	24,075	16,95	7,973	7,705	8,475
LC0021	0,278	0,57 E	0,692	1,912 BE	18,712	9,75	9,01	11,765	4,54	13,52	k. Ang.	26,5	16,825	7,775	7,268	8,685
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,217	0,276	0,672	0,717	17,619	9,221	8,23	11,278	4,218	12,443	1,412	22,95	15,389	7,61	6,804	8,425
Soll-STD	0,053	0,103	0,111	0,069	1,335	0,792	0,954	0,993	0,627	0,944	0,302	3,581	2,513	0,887	0,747	0,819
Wiederhol-STD	0,024	0,035	0,038	0,04	0,716	0,398	0,317	0,616	0,297	0,497	0,104	0,542	0,578	0,411	0,423	0,288
Rel. Soll-STD	24,50%	37,53%	16,45%	9,69%	7,58%	8,59%	11,60%	8,81%	14,86%	7,59%	21,36%	15,60%	16,33%	11,65%	10,98%	9,73%
unt. Toleranzgr.	0,121	0,098	0,466	0,584	15,043	7,698	6,42	9,372	3,044	10,622	0,861	16,264	10,71	5,928	5,383	6,858
ober. Toleranzgr.	0,339	0,536	0,914	0,863	20,398	10,88	10,263	13,36	5,579	14,408	2,095	30,764	20,897	9,5	8,39	10,152

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung AKED_K

Labor	BAY_A µmol IE/g	BAY_B µmol IE/g	BWUE_A µmol IE/g	BWUE_B µmol IE/g	HBAY1 µmol IE/g	HBAY2 µmol IE/g	HBAY3 µmol IE/g	HBWUE µmol IE/g	HNDS µmol IE/g	HNRW µmol IE/g	HNRW2 µmol IE/g	HNRW3 µmol IE/g	HOE1 µmol IE/g	HRLP1 µmol IE/g	HSL1 µmol IE/g	HTHUE µmol IE/g
LC0000	< 0,100	0,182	0,227 BE	0,627	17,6	9,018	7,277	10,55	3,835	12,325	< 1,000	18,3	13,55	6,377	5,555	8,805
LC0001	0,107 E	0,19	0,548	0,66	15,8	8,15	5,975	10,175	3,815	11,5	1,125	15,925 E	11,05 E	5,575	4,475 BE	7,575
LC0002																
LC0003	0,161	0,253	0,426	0,727	16,63	9,01	9,342	11,205	4,07	12,565	1,552	25,4	17,65	7,805	7,063	8,6
LC0004	0,234		0,726		18,45	9,982		11,6	4,218	12,875						8,78
LC0005	0,235		0,825		18,267	9,822		12,297	4,955	12,782						8,733
LC0006	0,222	0,247	0,672	0,802 C	17,567	8,36	9,063	11,102	3,473	11,895	0,795 DE	24,065	15,945	8,285	6,532	7,607
LC0007	1,133 BE		1,593 BE				7,688				1,295	16,262 E	9,48 E	7,335	6,277	
LC0008		0,225		0,684	17,315	9,215	8,79	10,902	3,674	12,148	1,32	26,15	17,95	8,617	6,862	6,983
LC0009																
LC0010																
LC0011	< 0,260	0,227 A	0,613 C	0,725	16,585	9,532	7,45	11,602	4,4	12,352	1,232	21,813	15,745	7,2	5,915 C	8,773
LC0012																
LC0013	0,232	0,208	0,705	0,675	18,588 C	8,848	8,498	11,16	3,938	13,387	1,775	25,1	16,975	8,082	6,678	9,2
LC0014	< 0,300	0,3	0,69	0,704	16,233	7,697	7,709	9,439	3,414	10,725	1,382	24,402	15,793	7,786	6,601	7,359
LC0015	0,27	0,33	0,774	0,667	19,2	9,947	8,558	12,41	5,112	13,217	1,605	25,598	16,098	8,214	7,419	9,735
LC0016	0,263	0,262	0,818	0,83			8,643				1,468	23,613	14,795	7,348	6,85	
LC0017	0,195		0,675		16,411	9,272		10,746	4,187	11,12						7,828
LC0018	0,198	0,258	0,615	0,733	19,797	9,988	8,293	12,297 C	4,338	13,057	1,835	24,105	16,645	8,172	7,727 C	9,24
LC0019																
LC0020	0,2	0,31	0,625	0,77	17,125	9,725	8,928	11,925	5,3	13,175	1,565 C	24,075	16,95	7,973	7,705	8,475
LC0021	0,278	0,57 E	0,692	1,912 BE	18,712	9,75	9,01	11,765	4,54	13,52	k. Ang.	26,5	16,825	7,775	7,268	8,685
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,217	0,275	0,676	0,709	17,55	9,221	8,23	11,206	4,218	12,443	1,459	22,95	15,389	7,61	6,801	8,425
Soll-STD	0,049	0,062	0,151	0,161	2,643	1,383	1,234	1,692	0,633	1,866	0,212	3,442	2,308	1,141	1,021	1,264
Wiederhol-STD	0,024	0,034	0,032	0,032	0,555	0,398	0,317	0,352	0,297	0,497	0,083	0,542	0,578	0,411	0,235	0,288
Rel. Soll-STD	22,50%	22,50%	22,50%	22,50%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
unt. Toleranzgr.	0,128	0,163	0,397	0,423	12,673	6,633	5,92	8,112	3,034	8,95	1,016	16,508	11,069	5,474	4,894	6,06
ober. Toleranzgr.	0,328	0,418	1,017	1,085	23,364	12,228	10,914	14,956	5,593	16,5	1,872	30,434	20,407	10,091	9,023	11,172

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung AKED_K

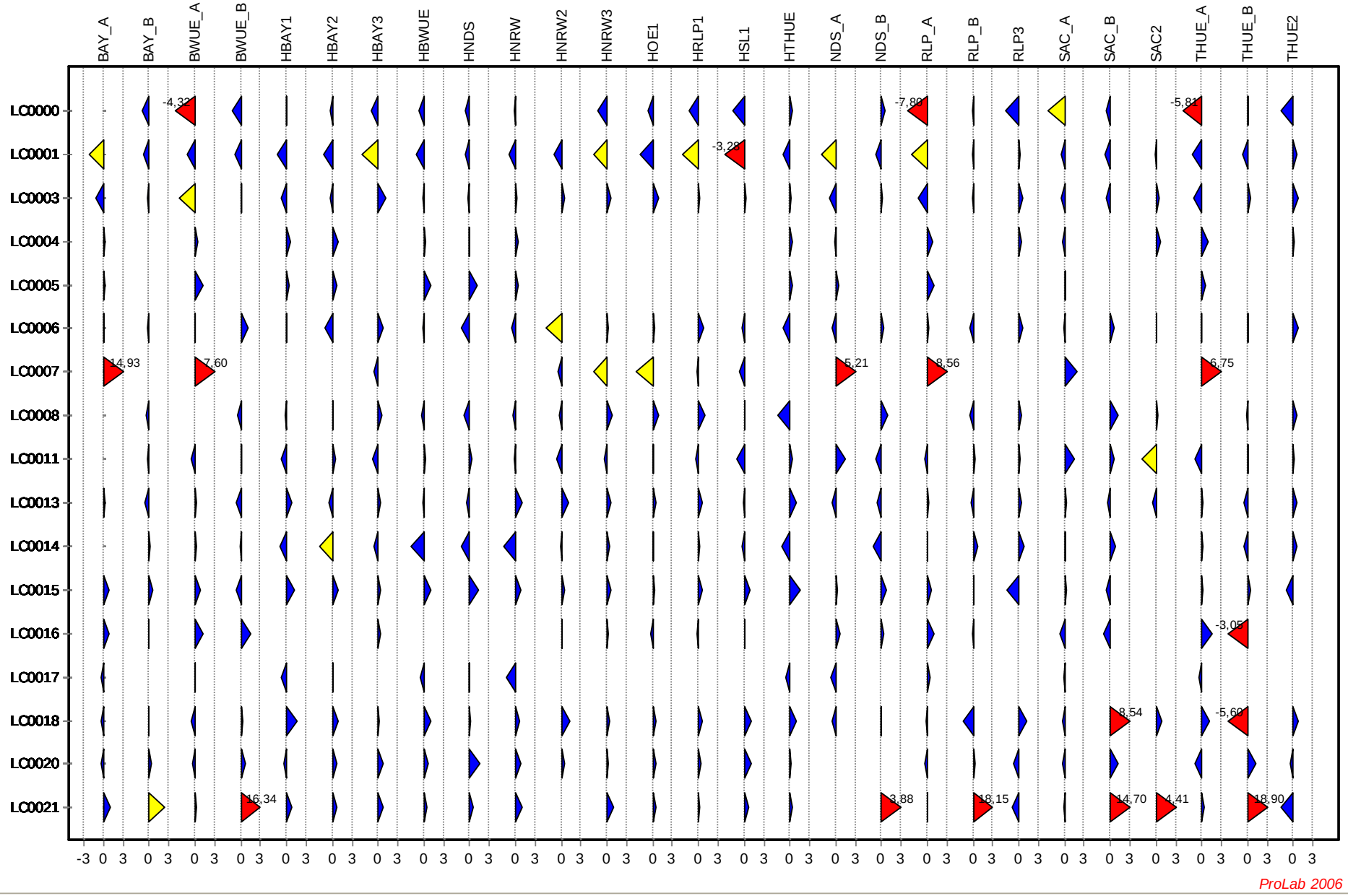
Labor	NDS_A µmol IE/g	NDS_B µmol IE/g	RLP_A µmol IE/g	RLP_B µmol IE/g	RLP3 µmol IE/g	SAC_A µmol IE/g	SAC_B µmol IE/g	SAC2 µmol IE/g	THUE_A µmol IE/g	THUE_B µmol IE/g	THUE2 µmol IE/g
LC0000	< 0,100	0,176	0,972 BE	2,548	1,6	0,256 E	0,824	< 0,100	0,55 BE	1,467	0,728
LC0001	0,028 E	0,115	2,04 E	2,56	2,225	0,703	0,81	0,225	1,21	1,395	1,3
LC0002											
LC0003	0,101	0,147	2,248	2,557	2,346	0,67	0,828	0,27	1,242	1,506	1,321
LC0004	0,167		2,717		2,235	0,756		0,287	1,595		1,16
LC0005	0,228		2,745			0,817			1,498		
LC0006	0,135	0,163	2,575	2,5	2,328	0,79	0,9	0,245	1,427	1,475	1,325
LC0007	0,817 BE		4,37 BE			1,385			2,555 BE		
LC0008		0,187		2,502	2,261		0,944	0,264		1,449	1,26
LC0009											
LC0010											
LC0011	0,36	0,11	2,455	2,603	2,2	1,28	0,907	0,1 E	1,262	1,465	1,175
LC0012											
LC0013	0,133	0,118	2,585	2,527	2,265	0,883	0,84	0,205	1,438	1,415	1,278
LC0014	< 0,300	0,1	2,52	2,68	2,366	0,828	0,916	< 0,300	1,448	1,422	1,271
LC0015	0,202	0,185	2,64	2,583	1,655	0,896	0,822	< 0,020	1,449	1,505	0,901
LC0016	0,25	0,158	2,748	2,548		0,65	0,8		1,68	1,204 BE	
LC0017	0,128		2,598			0,76			1,34		
LC0018	0,138	0,145	2,47	2,353 B	2,535	0,75	1,432 BE	0,302	1,61	0,981 BE	1,323
LC0019											
LC0020	< 0,200	< 0,200	2,45	2,615	1,925	0,75	0,942	< 0,200	1,25	1,587	1,05
LC0021	< 0,200	0,338 BE	2,53	5,285 BE	1,873	0,78	1,84 BE	0,615 BE	1,465	3,217 BE	0,742
LC0022											
LC0023											
LC0024											
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,175	0,146	2,523	2,566	2,14	0,81	0,867	0,237	1,422	1,469	1,141
Soll-STD	0,093	0,042	0,207	0,145	0,291	0,254	0,064	0,071	0,158	0,09	0,231
Wiederhol-STD	0,032	0,032	0,084	0,157	0,065	0,046	0,036	0,036	0,068	0,081	0,086
Rel. Soll-STD	53,34%	28,53%	8,19%	5,67%	13,61%	31,34%	7,35%	30,06%	11,11%	6,10%	20,22%
unt. Toleranzgr.	0,038	0,071	2,125	2,282	1,592	0,361	0,744	0,111	1,122	1,295	0,717
ober. Toleranzgr.	0,421	0,245	2,954	2,865	2,767	1,424	0,999	0,409	1,758	1,654	1,659

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

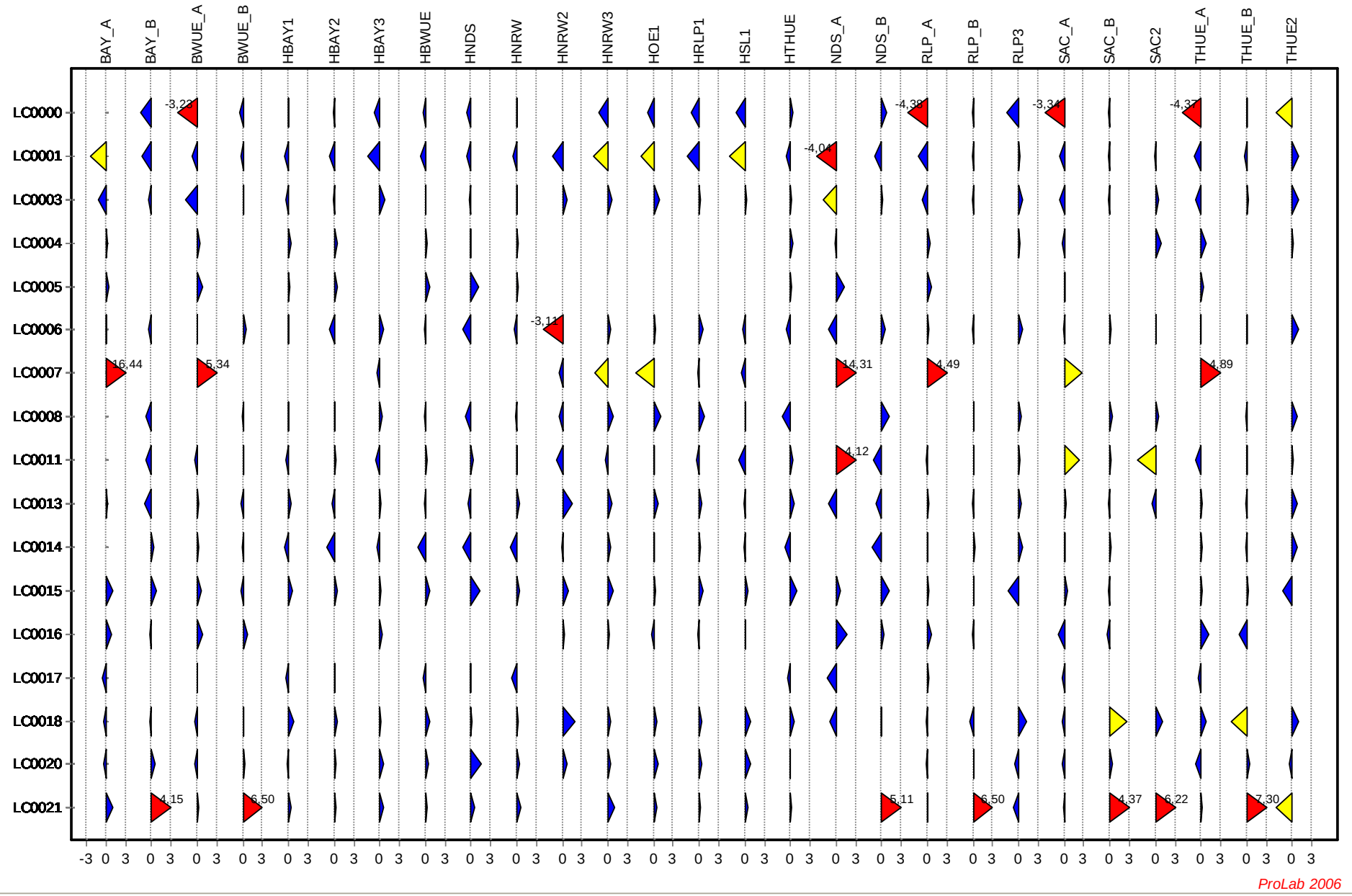
EU-Auswertung AKED_K

Labor	NDS_A µmol IE/g	NDS_B µmol IE/g	RLP_A µmol IE/g	RLP_B µmol IE/g	RLP3 µmol IE/g	SAC_A µmol IE/g	SAC_B µmol IE/g	SAC2 µmol IE/g	THUE_A µmol IE/g	THUE_B µmol IE/g	THUE2 µmol IE/g
LC0000	< 0,100	0,176	0,972 BE	2,548	1,6	0,256 DE	0,824	< 0,100	0,55 BE	1,467	0,728 CE
LC0001	0,03 DE	0,115	2,04	2,56	2,225	0,703	0,81	0,225 C	1,21	1,395	1,3
LC0002											
LC0003	0,101 E	0,147	2,248	2,557	2,346	0,67	0,828	0,27	1,242	1,506	1,321
LC0004	0,167		2,717		2,235	0,756		0,287 C	1,595		1,16
LC0005	0,228		2,745			0,817			1,498		
LC0006	0,135	0,163	2,575	2,5	2,328	0,79	0,9	0,245	1,427	1,475	1,325
LC0007	0,817 BE		4,37 BE			1,385 E			2,555 BE		
LC0008		0,187		2,646 A	2,261		0,944	0,264		1,449	1,26
LC0009											
LC0010											
LC0011	0,36 DE	0,11	2,455	2,603	2,2	1,28 E	0,907	0,1 E	1,262 C	1,465	1,175
LC0012											
LC0013	0,133	0,118	2,585	2,527	2,265	0,883	0,84	0,205	1,438	1,415	1,278
LC0014	< 0,300	0,1	2,52	2,68	2,366	0,828	0,916	< 0,300	1,448	1,422	1,271
LC0015	0,202	0,185	2,64	2,583	1,655	0,896	0,822	< 0,020	1,449	1,505 C	0,901 C
LC0016	0,25	0,158	2,748	2,548 C		0,65	0,8		1,68	1,204 B	
LC0017	0,128		2,598			0,76			1,34		
LC0018	0,138	0,145	2,47	2,353 B	2,535	0,75	1,432 BE	0,302	1,61	0,981 BE	1,323
LC0019											
LC0020	< 0,200	< 0,200	2,45	2,615 C	1,925	0,75	0,942	< 0,200	1,25	1,587	1,05
LC0021	< 0,200	0,338 BE	2,53	5,285 BE	1,873	0,78	1,84 BE	0,615 BE	1,465	3,217 BE	0,742 CE
LC0022											
LC0023											
LC0024											
Methode	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,17	0,146	2,523	2,576	2,14	0,846	0,867	0,231	1,435	1,465	1,246
Soll-STD	0,039	0,033	0,378	0,385	0,321	0,182	0,195	0,053	0,213	0,22	0,171
Wiederhol-STD	0,029	0,032	0,084	0,063	0,065	0,047	0,036	0,018	0,055	0,04	0,033
Rel. Soll-STD	22,50%	22,50%	15,00%	15,00%	15,00%	22,50%	22,50%	22,50%	15,00%	15,00%	15,00%
unt. Toleranzgr.	0,103	0,086	1,815	1,846	1,539	0,478	0,512	0,14	1,023	1,057	0,821
ober. Toleranzgr.	0,265	0,221	3,346	3,403	2,838	1,226	1,312	0,359	1,886	1,948	1,513

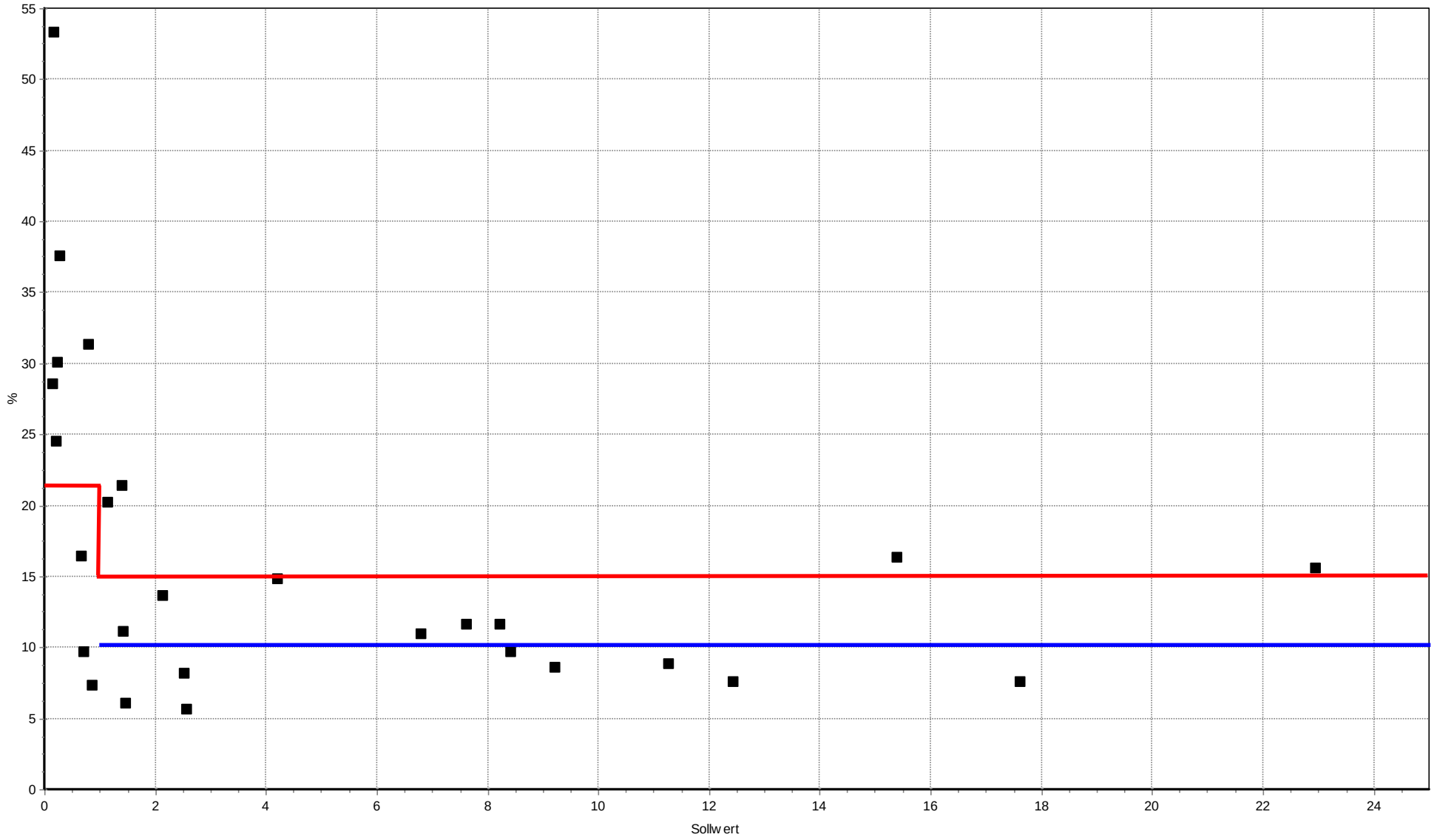
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung AKED_K



Z-Scores EU-Auswertung AKED_K



Sollwertdiagramm AKED_K

Die angegebene EU-Grenze (rote Linie) wurde aus dem EU-AKe-Verfahren übernommen (BaCl2-Extraktion, Exchangeable K) und ist methodisch mit dem hier eingesetzten Verfahren der NH4Cl-Perkolation nicht direkt vergleichbar.

BZE-Auswertung AKED_MG

Labor	BAY_A µmol IE/g	BAY_B µmol IE/g	BWUE_A µmol IE/g	BWUE_B µmol IE/g	HBAY1 µmol IE/g	HBAY2 µmol IE/g	HBAY3 µmol IE/g	HBWUE µmol IE/g	HNDS µmol IE/g	HNRW µmol IE/g	HNRW2 µmol IE/g	HNRW3 µmol IE/g	HOE1 µmol IE/g	HRLP1 µmol IE/g	HSL1 µmol IE/g	HTHUE µmol IE/g
LC0000	0,329 BE	0,086	0,666	0,507	40,05	24,125	19,6	110	12,5	107,53	191,5	41,8 E	21,15	61,5	21,25	110,75
LC0001	0,125	0,122	0,532	0,595	38,575	22,8	20,125	102,05	12,15	106,5	202,75	44,85	22,6	64,875	22,25	102,25
LC0002																
LC0003	0,144	0,141	0,54	0,597	35,422	21,907	23,775	97,41	11,293	102,98	233,73	52,492	26,725	78,14	28,608	105,6
LC0004	0,201		0,625		44,825	25,8		108,5	12,4	122						119
LC0005	< 0,020		0,545		43,443	26,892		120,63	14,762	26,668 BE						110,88
LC0006	0,125	0,138	0,525	0,605	40,85	23,275	24,135	109,53	12,95	109,18	212,83	49,352	24,895	70,882	27,425	107,33
LC0007	0,865 BE		0,953 E				27,085				183,74	55,755	28,985	77,505	29,14	
LC0008		0,275 B		0,743	39,823	23,508	30,05 E	113,19	11,222	112,12	241,45	57,925	30,575	83,425	31,625	103,14
LC0009																
LC0010																
LC0011	< 1,480	0,138	2,93 BE	0,607	42,02	25,713	22,27	106,17	12,777	110,63	223,06	48,083	24,043	69,168	25,098	106,03
LC0012																
LC0013	0,168	0,163	0,633	0,685	42,845	23,545	24,125	105,02	12,285	113,37	224,5	52,55	26,65	71,2	25,6	116,14
LC0014	< 0,100	0,242	0,525	0,674	35,953	21,685	22,99	96,692	10,136	99,85	205	55,37	26,387	77,871	28,154	98,352
LC0015	0,183	0,154	0,539	0,464	41,825	23,595	24,057	109,48	12,577	107,08	233,88	55,36	25,973	78,718	28,707	112,2
LC0016	0,125	< 0,100	1,265 BE	0,769			21,9				184,7	48,227	21,745	65,265	24,845	
LC0017	0,17		0,568		38,491	23,985		94,521	12,391	94,709						98,137
LC0018	0,133	0,139	0,512	0,57	39,965	21,985	22,785	101,62	12,25	108,17	232,05	48,145	24,465	71,265	27,09	107,58
LC0019																
LC0020	< 0,200	0,217	1,025 BE	0,66	45,65	27,625	24,7	98,725	14,4	105,23	195,75	53,9	26,1	69,175	27,25	115,18
LC0021	< 0,300	0,155	0,55	0,625	40,757	24,178	24,6	99,037	11,807	103,13	k. Ang.	56,975	25,5	79,75	30,425	98,27
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,153	0,154	0,593	0,623	40,7	24,041	23,728	104,84	12,393	107,32	212,69	51,485	25,414	72,767	26,962	107,39
Soll-STD	0,034	0,064	0,121	0,087	3,118	2,014	2,739	7,838	1,274	7,167	21,256	4,9	2,733	6,728	3,173	8,461
Wiederhol-STD	0,021	0,054	0,033	0,023	1,307	1,1	0,861	3,634	0,652	3,525	7,928	0,93	1,02	1,861	1,441	6,044
Rel. Soll-STD	22,25%	41,78%	20,47%	14,02%	7,66%	8,38%	11,54%	7,48%	10,28%	6,68%	9,99%	9,52%	10,76%	9,25%	11,77%	7,88%
unt. Toleranzgr.	0,091	0,047	0,37	0,459	34,684	20,168	18,531	89,704	9,963	93,43	172,09	42,109	20,21	59,877	20,947	91,082
ober. Toleranzgr.	0,23	0,319	0,867	0,812	47,193	28,252	29,561	121,14	15,086	122,16	257,54	61,796	31,207	86,905	33,727	125,03

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung AKED_MG

Labor	BAY_A µmol IE/g	BAY_B µmol IE/g	BWUE_A µmol IE/g	BWUE_B µmol IE/g	HBAY1 µmol IE/g	HBAY2 µmol IE/g	HBAY3 µmol IE/g	HBWUE µmol IE/g	HNDS µmol IE/g	HNRW µmol IE/g	HNRW2 µmol IE/g	HNRW3 µmol IE/g	HOE1 µmol IE/g	HRLP1 µmol IE/g	HSL1 µmol IE/g	HTHUE µmol IE/g
LC0000	0,329 BE	0,086	0,666	0,507	40,05	24,125	19,6	110	12,5	107,53	191,5	41,8	21,15	61,5	21,25 E	110,75
LC0001	0,125	0,122	0,532	0,595	38,575	22,8	20,125	102,05	12,15	106,5	202,75	44,85	22,6	64,875	22,25	102,25
LC0002																
LC0003	0,144	0,141	0,54	0,597	35,422	21,907	23,775	97,41	11,293	102,98	233,73	52,492	26,725	78,14	28,608	105,6
LC0004	0,201		0,625		44,825	25,8		108,5	12,4	120,33 D						119 C
LC0005	< 0,020		0,545		43,443	26,892		120,63	14,762	26,668 BE						110,88
LC0006	0,125	0,138	0,525	0,605	40,85	23,275	24,135	109,53	12,95	109,18	212,83	49,352	24,895	70,882	27,425	107,33
LC0007	0,865 BE		0,953 CE				27,085				183,74 C	55,755	28,985 C	77,505	29,14	
LC0008		0,275 BE		0,743	39,823	23,508	30,05 E	113,19	11,222	112,12	241,45	57,925	30,575	83,425	31,625	103,14
LC0009																
LC0010																
LC0011	< 1,480	0,138	2,93 BE	0,607	42,02	25,713	22,27	106,17	12,777	110,63	223,06	48,083	24,043	69,168	25,098	106,03
LC0012																
LC0013	0,168	0,163	0,633	0,685	42,845	23,545	24,125	105,02	12,285	113,37	224,5	52,55	26,65	71,2	25,6	116,14
LC0014	< 0,100	0,16 A	0,525	0,674	35,953	21,685	22,99	96,692	10,136	99,85	205	55,37	26,387	77,871	28,154	98,352
LC0015	0,183	0,154	0,539	0,464	41,825	23,595	24,057	109,48	12,577	107,08	233,88	55,36	25,973	78,718	28,707	112,2
LC0016	0,125	< 0,100	1,265 BE	0,769			21,9				184,7	48,227	21,745	65,265	24,845	
LC0017	0,17		0,568		38,491	23,985		94,521	12,391	94,709						98,137 C
LC0018	0,133	0,139	0,512	0,57	39,965	21,985	22,785	101,62 C	12,25	108,17	232,05	48,145	24,465	71,265	27,09	107,58
LC0019																
LC0020	< 0,200	0,217	1,025 BE	0,66	45,65	27,625	24,7	98,725	14,4	105,23	195,75	53,9	26,1	69,175	27,25	115,18 C
LC0021	< 0,300	0,155	0,55	0,625	40,757	24,178	24,6	99,037	11,807	103,13	k. Ang.	56,975	25,5	79,75	30,425	98,27
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,153	0,146	0,563	0,623	40,7	24,041	23,728	105,07	12,393	106,19	215,1	51,485	25,139	72,767	26,962	106,54
Soll-STD	0,038	0,038	0,148	0,156	4,07	2,404	2,373	10,484	1,239	10,732	21,269	5,149	2,541	7,277	2,696	10,739
Wiederhol-STD	0,021	0,016	0,024	0,023	1,307	1,1	0,861	3,049	0,652	3,537	6,481	0,93	0,814	1,861	1,441	2,225
Rel. Soll-STD	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
unt. Toleranzgr.	0,084	0,084	0,325	0,342	32,928	19,45	19,197	84,816	10,026	86,823	172,07	41,653	20,561	58,871	21,813	86,88
ober. Toleranzgr.	0,242	0,243	0,937	0,984	49,289	29,115	28,735	126,96	15,008	129,97	257,57	62,35	30,777	88,124	32,652	130,05

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung AKED_MG

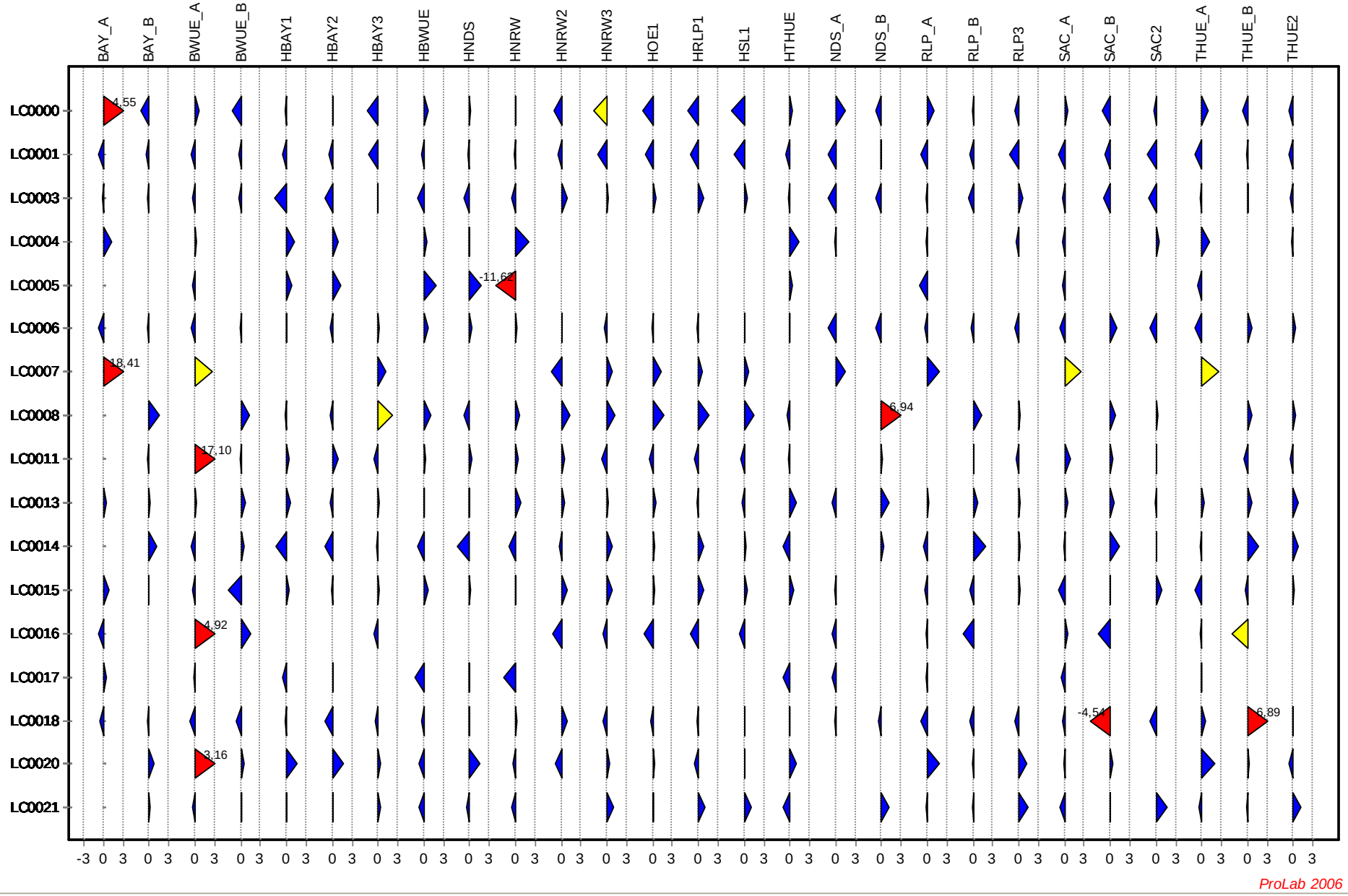
Labor	NDS_A µmol IE/g	NDS_B µmol IE/g	RLP_A µmol IE/g	RLP_B µmol IE/g	RLP3 µmol IE/g	SAC_A µmol IE/g	SAC_B µmol IE/g	SAC2 µmol IE/g	THUE_A µmol IE/g	THUE_B µmol IE/g	THUE2 µmol IE/g
LC0000	0,493	0,085	1,357	1,028	2,485	3,668	2,953	0,175	1,805	1,68	1,375
LC0001	0,115	0,1	0,91	0,982	2,3	2,873	3,107	0,1	1,485	1,797	1,375
LC0002											
LC0003	0,111	0,087	1,065	0,978	2,775	3,222	3,011	0,119	1,627	1,832	1,435
LC0004	0,194		1,075		2,525	3,163		0,251	1,842		1,45
LC0005	< 0,020		0,9			3,192			1,553		
LC0006	0,11	0,085	1,027	1,012	2,47	2,93	3,792	0,13	1,502	1,947	1,58
LC0007	0,502		1,5			5,01 E			2,1 BE		
LC0008		0,263 BE		1,204	2,692		3,742	0,226		1,942	1,56
LC0009											
LC0010											
LC0011	< 1,480	0,108	< 1,480	1,063	2,525	3,895	3,545	0,2	< 1,480	1,722	1,425
LC0012											
LC0013	0,158	0,128	1,165	1,135	2,68	3,657	3,64	0,182	1,717	1,933	1,667
LC0014	< 0,100	0,112	1,015	1,257	2,656	3,282	4,029	0,2	1,618	2,103	1,662
LC0015	0,193	< 0,132	1,026	0,982	2,684	2,807	3,41	0,288	1,483	1,752	1,524
LC0016	0,158	< 0,100	1,083	0,882		3,708	2,712		1,613	1,416 E	
LC0017	0,165		1,09			3,103			1,638		
LC0018	0,193	0,093	0,925	0,999	2,462	3,16	1,643 BE	0,133	1,768	3,097 BE	1,485
LC0019											
LC0020	< 0,200	< 0,200	1,5	1,038	2,975	3,3	3,537	< 0,200	1,975	1,873	1,4
LC0021	< 0,300	0,128	1,075	1,032	3,007	3,02	3,365	0,38	1,595	1,775	1,745
LC0022											
LC0023											
LC0024											
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,217	0,103	1,114	1,046	2,634	3,374	3,404	0,199	1,659	1,814	1,514
Soll-STD	0,15	0,021	0,201	0,11	0,255	0,591	0,409	0,085	0,161	0,177	0,197
Wiederhol-STD	0,056	0,013	0,07	0,052	0,178	0,281	0,143	0,035	0,078	0,046	0,179
Rel. Soll-STD	69,23%	19,94%	18,05%	10,52%	9,69%	17,52%	12,03%	43,02%	9,70%	9,74%	12,99%
unt. Toleranzgr.	0,035	0,065	0,742	0,836	2,146	2,278	2,628	0,058	1,351	1,477	1,143
ober. Toleranzgr.	0,622	0,149	1,56	1,279	3,171	4,68	4,278	0,419	1,998	2,187	1,937

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

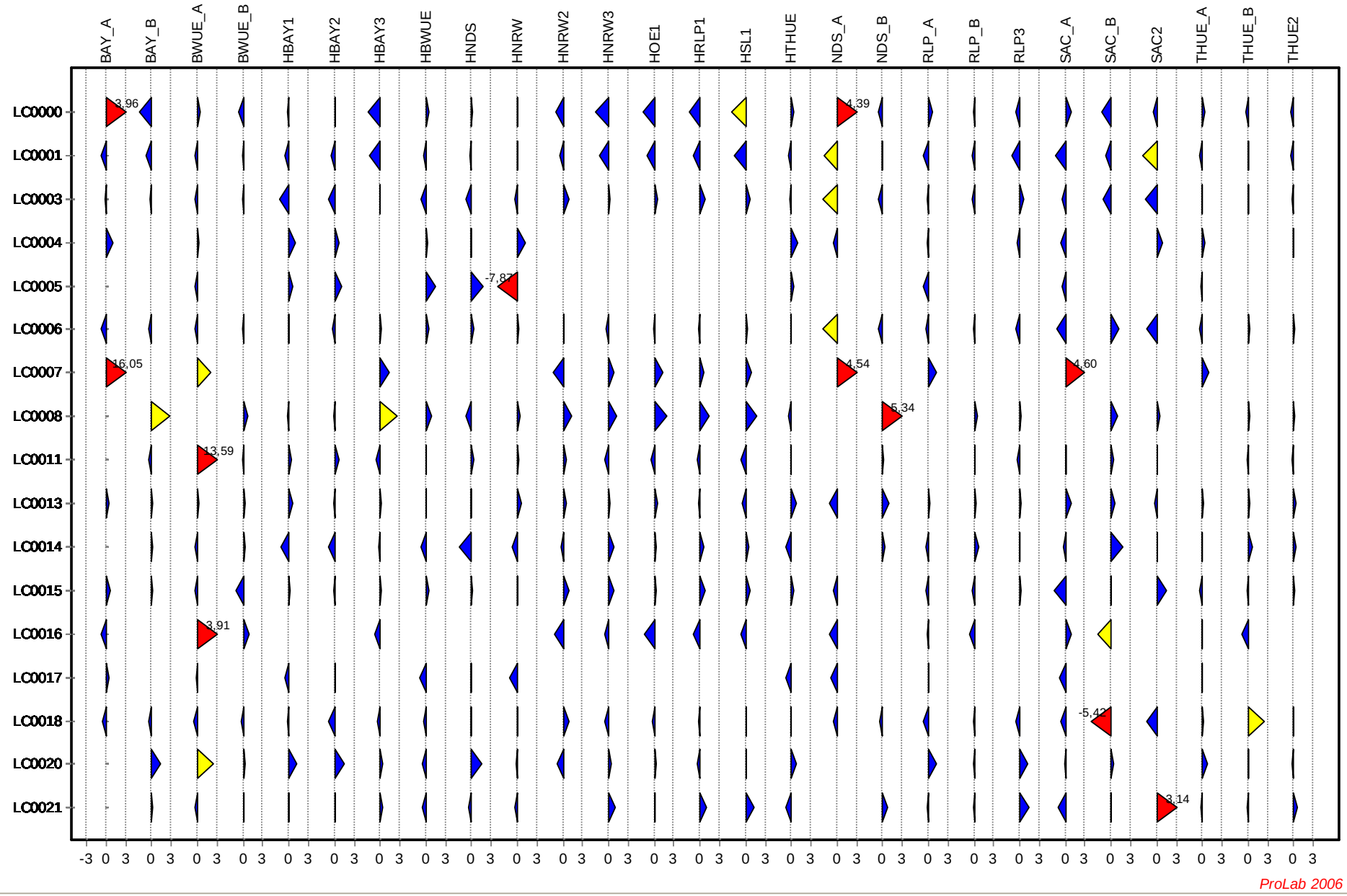
EU-Auswertung AKED_MG

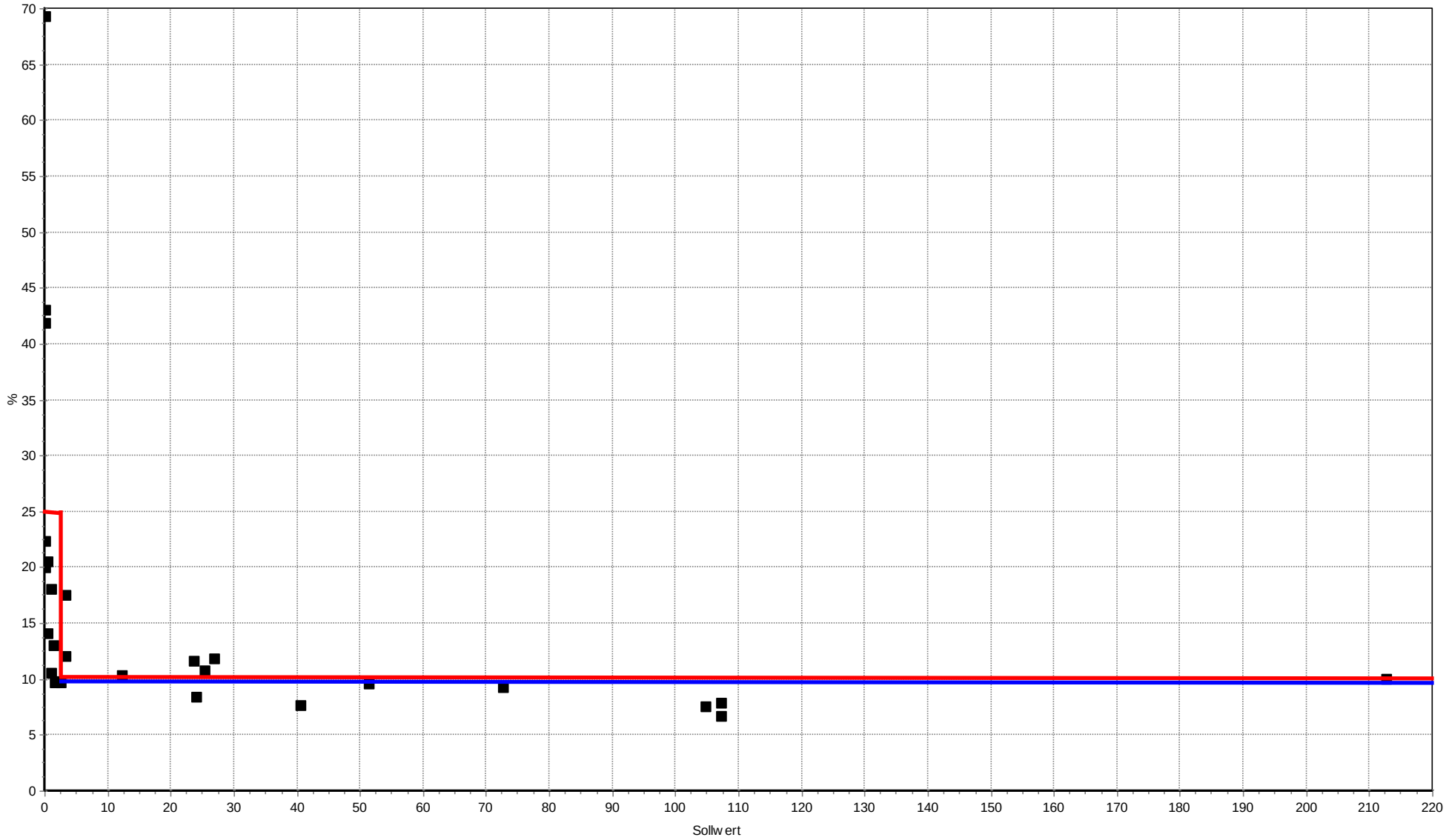
Labor	NDS_A µmol IE/g	NDS_B µmol IE/g	RLP_A µmol IE/g	RLP_B µmol IE/g	RLP3 µmol IE/g	SAC_A µmol IE/g	SAC_B µmol IE/g	SAC2 µmol IE/g	THUE_A µmol IE/g	THUE_B µmol IE/g	THUE2 µmol IE/g
LC0000	0,493 DE	0,085	1,297 A	1,028	2,485	3,668	2,953	0,175	1,805	1,68	1,375 C
LC0001	0,115 E	0,1	0,91	0,982	2,3	2,873	3,107	0,1 E	1,485	1,797	1,375
LC0002											
LC0003	0,111 E	0,087	1,065	0,978	2,775	3,222	3,011	0,119	1,627	1,832	1,435
LC0004	0,194		1,075		2,525	3,163		0,251	1,842		1,45
LC0005	< 0,020		0,9			3,192			1,553		
LC0006	0,11 E	0,085	1,027	1,012	2,47	2,93	3,792	0,13	1,502	1,947	1,58
LC0007	0,502 DE		1,5			5,01 E			2,1 B		
LC0008		0,263 BE		1,204	2,692		3,742	0,226		1,942	1,56
LC0009											
LC0010											
LC0011	< 1,480	0,108	< 1,480	1,063	2,525	3,397 A	3,545	0,2	< 1,480	1,722	1,425
LC0012											
LC0013	0,158	0,128	1,165	1,135	2,68	3,657	3,64	0,182	1,717	1,933	1,667
LC0014	< 0,100	0,112	1,015	1,257	2,656	3,282	4,029	0,2	1,618	2,103	1,662
LC0015	0,193	< 0,132	1,026	0,982	2,684	2,807	3,41	0,288	1,483	1,752	1,524
LC0016	0,158	< 0,100	1,083	0,882 C		3,708	2,712 E		1,613	1,416	
LC0017	0,165		1,09			3,103			1,638		
LC0018	0,193	0,093	0,925	0,999	2,462	3,16	1,643 BE	0,133	1,768	3,097 BE	1,485
LC0019											
LC0020	< 0,200	< 0,200	1,5	1,038	2,975	3,3	3,537	< 0,200	1,975 C	1,873	1,4 C
LC0021	< 0,300	0,128	1,075	1,032	3,007 D	3,02	3,365	0,38 E	1,595	1,775	1,745
LC0022											
LC0023											
LC0024											
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,155	0,103	1,107	1,059	2,602	3,342	3,404	0,199	1,634	1,814	1,537
Soll-STD	0,054	0,026	0,279	0,262	0,263	0,337	0,34	0,05	0,415	0,454	0,379
Wiederhol-STD	0,032	0,013	0,063	0,042	0,171	0,132	0,143	0,035	0,058	0,046	0,079
Rel. Soll-STD	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	10,00%	10,00%	10,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
unt. Toleranzgr.	0,119	0,056	0,611	0,573	2,131	2,73	2,754	0,109	0,909	0,994	0,83
ober. Toleranzgr.	0,343	0,163	1,76	1,653	3,19	4,086	4,122	0,314	2,621	2,866	2,392

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores-BZE Auswertung AKED_MG


BAY_A
BAY_B
BWUE_A
BWUE_B
HBAY1
HBAY2
HBAY3
HBWUE
HNDS
HNRW
HNRW2
HNRW3
HOE1
HRLP1
HSL1
HTHUE
NDS_A
NDS_B
RLP_A
RLP_B
RLP3
SAC_A
SAC_B
SAC2
THUE_A
THUE_B
THUE2
LC0000
LC0001
LC0003
LC0004
LC0005
LC0006
LC0007
LC0008
LC0011
LC0013
LC0014
LC0015
LC0016
LC0017
LC0018
LC0020
LC0021
3,96
4,39
-7,87
16,05
4,54
4,60
5,34
13,59
3,91
-5,42
3,14
-3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3
ProLab 2006



Sollwertdiagramm AKED_MG

Die angegebene EU-Grenze (rote Linie) wurde aus dem EU-AKe-Verfahren übernommen (BaCl2-Extraktion, Exchangeable Mg) und ist methodisch mit dem hier eingesetzten Verfahren der NH4Cl-Perkolation nicht direkt vergleichbar.

BZE-Auswertung AKED_MN

Labor	BAY_A µmol IE/g	BAY_B µmol IE/g	BWUE_A µmol IE/g	BWUE_B µmol IE/g	HBAY1 µmol IE/g	HBAY2 µmol IE/g	HBAY3 µmol IE/g	HBWUE µmol IE/g	HNDS µmol IE/g	HNRW µmol IE/g	HNRW2 µmol IE/g	HNRW3 µmol IE/g	HOE1 µmol IE/g	HRLP1 µmol IE/g	HSL1 µmol IE/g	HTHUE µmol IE/g
LC0000	0,366	0,488	4,356	4,91	26,025	11,725	13,8	0,601	0,703	11,133	0,908	53,75 E	17,05	13,175	15,975	0,834
LC0001	0,223	0,388	2,915	4,05	25,375	10,85	14,875	0,533	0,685	11,175	1,3	63,875	18,275	14,575	17,15	0,758
LC0002																
LC0003	0,303	0,531	4,015	5,18	21,33	10,647	17,348	0,529	0,622	10,708	1,56	72,6	21,748	18,815	22,857	0,807
LC0004	0,292		4,32		25,15	10,5		0,561	0,64	11,725						0,872
LC0005	0,28		3,76		31,225	11,813		0,675	0,763	11,95						0,89
LC0006	0,278	0,44	3,547	4,238	24,675	10,255	19,833	0,548	0,655	10,775	1,605	69,685	20,767	17,705	23,045	0,745
LC0007	0,445 E		3,653				15,96				1,178	67,43	18,308	15,638	18,528	
LC0008		0,479		4,432	29,263	12,156	20,5 E	0,62	0,642	12,267	2,892 BE	80,35	24,275 BE	25,35 BE	26,525	0,813
LC0009																
LC0010																
LC0011	0,255	0,385	3,115	4,832	24,585	10,757	15,345	0,488	0,653	10,227	1,323	61,388	18,883	14,103	17,947	0,67
LC0012																
LC0013	0,305	0,49	3,813	4,717	25,43	11,018	15,1	0,543	0,675	11,58	1,55	70,375	20,025	15,775	18,175	0,885
LC0014	0,223	0,485	4,005	4,948	27,924	10,973	15,193	0,553	0,58	10,907	1,021	71,358	19,105	15,82	20,31	0,729
LC0015	0,281	0,502	4,039	5,216	26,688	11,403	15,45	0,612	0,695	10,785	1,335	74,21	20,065	17,92	21,41	0,829
LC0016	0,248	0,251 BE	3,618	4,173			15,303				0,963	63,283	19,182	15,86	19,51	
LC0017	0,245		3,293		14,448 BE	10,747		0,513	0,691	10,654						0,739
LC0018	0,254	0,419	3,454	4,23	26,89	10,6	15,528	0,533	0,693	11,265	1,66	67,453	19,79	16,178	21,913	0,795
LC0019																
LC0020	0,3	0,41	3,5	4,605	27,675	13,25 BE	15,9	0,55	0,775	11,75	1,253	68,275	20,5	16,675	21,175	0,85
LC0021	0,275	0,382	3,318	4,4	24,233	10,493	16,55	0,55	0,65	10,803	k. Ang.	68,725	19,675	14,6	20,05	0,737
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,286	0,45	3,67	4,61	26,176	10,995	16,192	0,56	0,675	11,18	1,304	68,054	19,49	15,911	20,326	0,797
Soll-STD	0,057	0,054	0,44	0,411	2,654	0,803	2,002	0,058	0,061	0,686	0,278	6,481	1,404	1,898	2,921	0,072
Wiederhol-STD	0,014	0,014	0,185	0,15	1,288	0,656	0,82	0,038	0,039	0,445	0,125	1,655	0,798	1,18	1,06	0,036
Rel. Soll-STD	19,82%	11,90%	12,00%	8,91%	10,14%	7,30%	12,37%	10,34%	8,98%	6,14%	21,28%	9,52%	7,20%	11,93%	14,37%	9,07%
unt. Toleranzgr.	0,182	0,349	2,836	3,822	21,11	9,445	12,405	0,45	0,558	9,848	0,797	55,653	16,776	12,315	14,847	0,658
ober. Toleranzgr.	0,413	0,564	4,61	5,472	31,782	12,663	20,476	0,683	0,802	12,597	1,932	81,693	22,407	19,962	26,651	0,949

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung AKED_MN

Labor	BAY_A µmol IE/g	BAY_B µmol IE/g	BWUE_A µmol IE/g	BWUE_B µmol IE/g	HBAY1 µmol IE/g	HBAY2 µmol IE/g	HBAY3 µmol IE/g	HBWUE µmol IE/g	HNDS µmol IE/g	HNRW µmol IE/g	HNRW2 µmol IE/g	HNRW3 µmol IE/g	HOE1 µmol IE/g	HRLP1 µmol IE/g	HSL1 µmol IE/g	HTHUE µmol IE/g
LC0000	0,366	0,488	4,356	4,91	26,025	11,725	13,8	0,601	0,703	11,133	0,908 DE	53,75	17,05	13,175	15,975	0,834
LC0001	0,223	0,388	2,915	4,05	25,375	10,85	14,875	0,532	0,685	11,175	1,3	63,875	18,275	14,575	17,15	0,758
LC0002																
LC0003	0,302	0,531	3,883 A	5,18	21,33	10,647	17,348	0,529	0,622	10,707	1,56	72,6	21,748	18,815	22,857	0,807
LC0004	0,292		4,32 C		25,15	10,5		0,561	0,64	11,725						0,872
LC0005	0,28		3,76		31,225	11,813		0,675	0,762	11,95						0,89
LC0006	0,278	0,44	3,547	4,238	24,675	10,255	19,832 D	0,547	0,655	10,775	1,605	69,685	20,767	17,705	23,045	0,745
LC0007	0,445 E		3,652				15,96				1,177	67,43	18,308 C	15,637	18,527	
LC0008		0,479		4,432	29,263	12,156	20,5 D	0,62	0,642	12,267	2,892 BE	80,35	24,275 B	25,35 BE	26,525 E	0,813
LC0009																
LC0010																
LC0011	0,255	0,385 C	3,115	4,832	24,585	10,757	15,345	0,487	0,652	10,227	1,323	61,388	18,883	14,102	17,947	0,67
LC0012																
LC0013	0,305	0,49	3,813	4,717	25,43	11,018	15,1	0,542	0,675	11,58	1,55	70,375	20,025	15,775	18,175	0,885
LC0014	0,223	0,485	4,005	4,948	27,924	10,973	15,193	0,552	0,58	10,907	1,021	71,358	19,105	15,82 C	20,31	0,729
LC0015	0,281	0,502	4,039	5,216	26,688	11,403	15,45	0,612	0,695	10,785	1,335	74,21 C	20,065	17,92	21,41	0,829
LC0016	0,247	0,251 BE	3,618	4,173			15,303				0,963 E	63,283	19,182	15,86	19,51	
LC0017	0,245		3,292		14,448 BE	10,747		0,513	0,691	10,654						0,739
LC0018	0,254	0,418	3,454	4,23	26,89	10,6	15,527	0,532	0,693	11,265	1,66 E	67,453	19,79	16,178	21,913	0,795
LC0019																
LC0020	0,3	0,41	3,5	4,605	27,675	13,25 B	15,9	0,55	0,775	11,75	1,252 C	68,275	20,5	16,675	21,175	0,8 A
LC0021	0,275	0,382	3,317	4,4	24,233	10,492	16,55	0,55	0,65	10,803	k. Ang.	68,725	19,675	14,6	20,05	0,737
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,286	0,456	3,613	4,61	26,176	10,995	15,529	0,56	0,675	11,18	1,349	67,58	19,589	15,918	20,326	0,793
Soll-STD	0,064	0,056	0,459	0,576	3,272	1,374	2,024	0,07	0,084	1,397	0,163	8,507	2,436	1,989	2,541	0,1
Wiederhol-STD	0,014	0,012	0,136	0,15	1,288	0,656	0,698	0,038	0,039	0,445	0,102	1,381	0,607	0,817	1,06	0,025
Rel. Soll-STD	22,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
unt. Toleranzgr.	0,169	0,344	2,803	3,521	19,992	8,397	12,367	0,428	0,516	8,539	0,996	51,976	14,885	12,152	15,524	0,609
ober. Toleranzgr.	0,433	0,57	4,652	5,844	33,183	13,938	20,526	0,71	0,856	14,173	1,653	86,27	24,707	20,17	25,767	1,01

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung AKED_MN

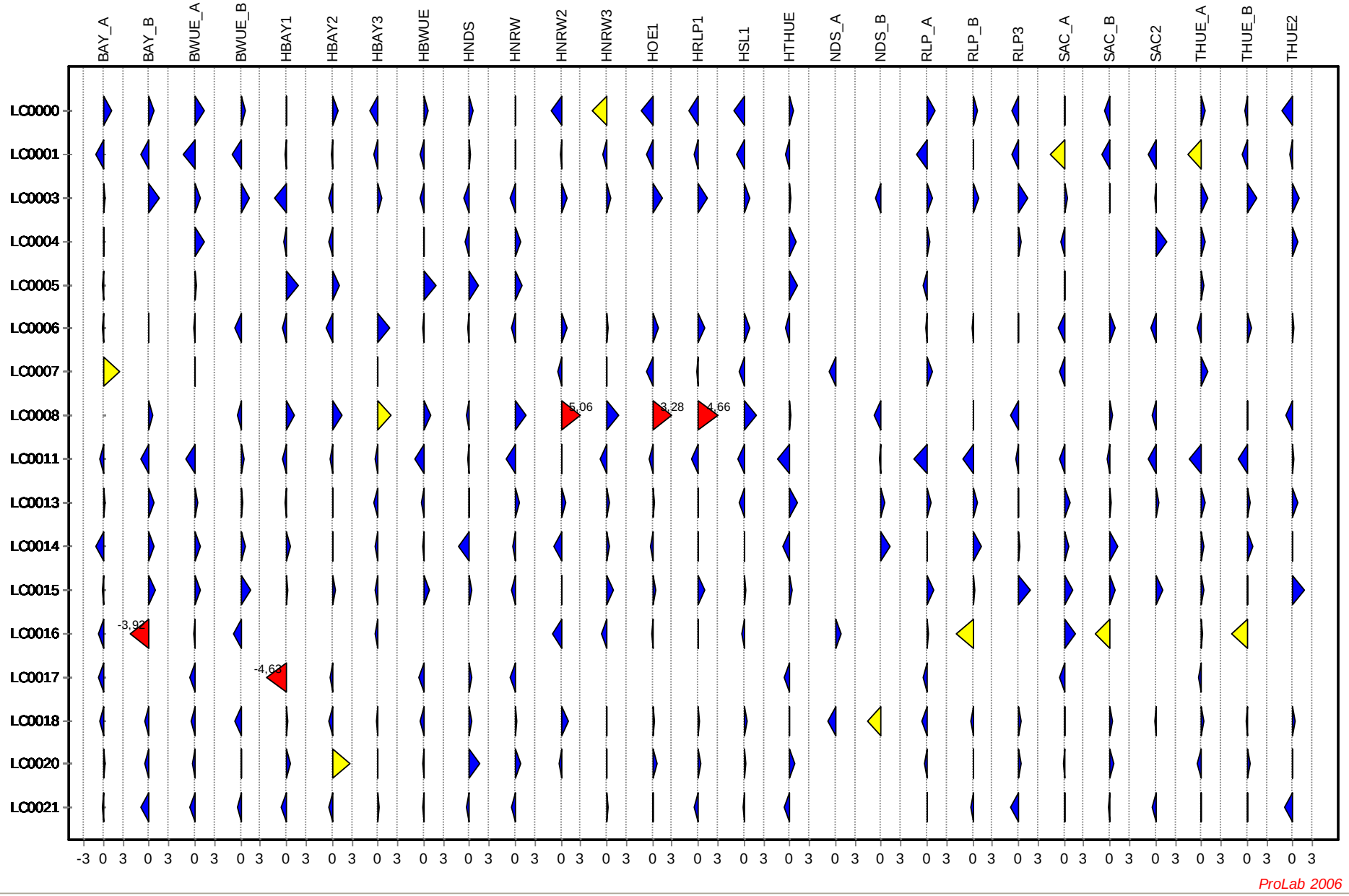
Labor	NDS_A µmol IE/g	NDS_B µmol IE/g	RLP_A µmol IE/g	RLP_B µmol IE/g	RLP3 µmol IE/g	SAC_A µmol IE/g	SAC_B µmol IE/g	SAC2 µmol IE/g	THUE_A µmol IE/g	THUE_B µmol IE/g	THUE2 µmol IE/g
LC0000	< 0,100	< 0,100	1,833	2,995	2,068	1,335	1,473	< 0,100	1,183	1,625	1,108
LC0001	< 0,020	< 0,030	1,223	2,668	2,075	0,978 E	1,34	0,03	0,813 E	1,515	1,25
LC0002											
LC0003	< 0,073	0,007	1,735	3,104	2,683	1,373	1,637	0,039	1,25	2,347	1,425
LC0004	< 0,030		1,645		2,425	1,233		0,063	1,173		1,4
LC0005	< 0,020		1,415			1,305			1,14		
LC0006	< 0,010	< 0,010	1,49	2,57	2,32	1,17	1,92	0,034	1,007	2,038	1,32
LC0007	0,045		1,728			1,188			1,25		
LC0008		0,005		2,726	2,059		1,804	0,035		1,736	1,183
LC0009											
LC0010											
LC0011	< 0,040	0,009	1,17	2,003	2,225	1,195	1,555	0,03	0,84	1,31	1,325
LC0012											
LC0013	k. Ang.	0,02	1,695	2,96	2,328	1,465	1,745	0,048	1,182	1,898	1,413
LC0014	< 0,030	0,03	1,568	3,271	2,359	1,41	2,032	< 0,100	1,165	2,043	1,306
LC0015	< 0,015	< 0,015	1,769	2,834	2,773	1,536	1,907	0,053	1,158	1,783	1,519
LC0016	0,137	< 0,050	1,59	1,633 E		1,613	1,087 E		1,12	0,954 E	
LC0017	< 0,030		1,425			1,178			1,043		
LC0018	0,033	0,001 E	1,411	2,529	2,433	1,306	1,778	0,04	1,149	1,675	1,358
LC0019											
LC0020	< 0,200	< 0,200	1,475	2,737	2,4	1,3	1,825	< 0,200	1	1,96	1,3
LC0021	< 0,050	< 0,050	1,568	2,488	2,052	1,323	1,62	0,036	1,103	1,795	1,165
LC0022											
LC0023											
LC0024											
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,073	0,011	1,546	2,655	2,323	1,307	1,671	0,041	1,098	1,744	1,313
Soll-STD	0,061	0,011	0,203	0,448	0,237	0,164	0,276	0,011	0,151	0,362	0,12
Wiederhol-STD	0,027	0,001	0,085	0,073	0,06	0,061	0,104	0,003	0,091	0,089	0,036
Rel. Soll-STD	83,28%	103,95%	13,15%	16,86%	10,20%	12,57%	16,49%	27,11%	13,74%	20,73%	9,11%
unt. Toleranzgr.	0,01	0,001	1,163	1,823	1,871	0,996	1,158	0,021	0,815	1,082	1,084
ober. Toleranzgr.	0,237	0,041	1,983	3,64	2,823	1,658	2,275	0,067	1,424	2,559	1,564

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

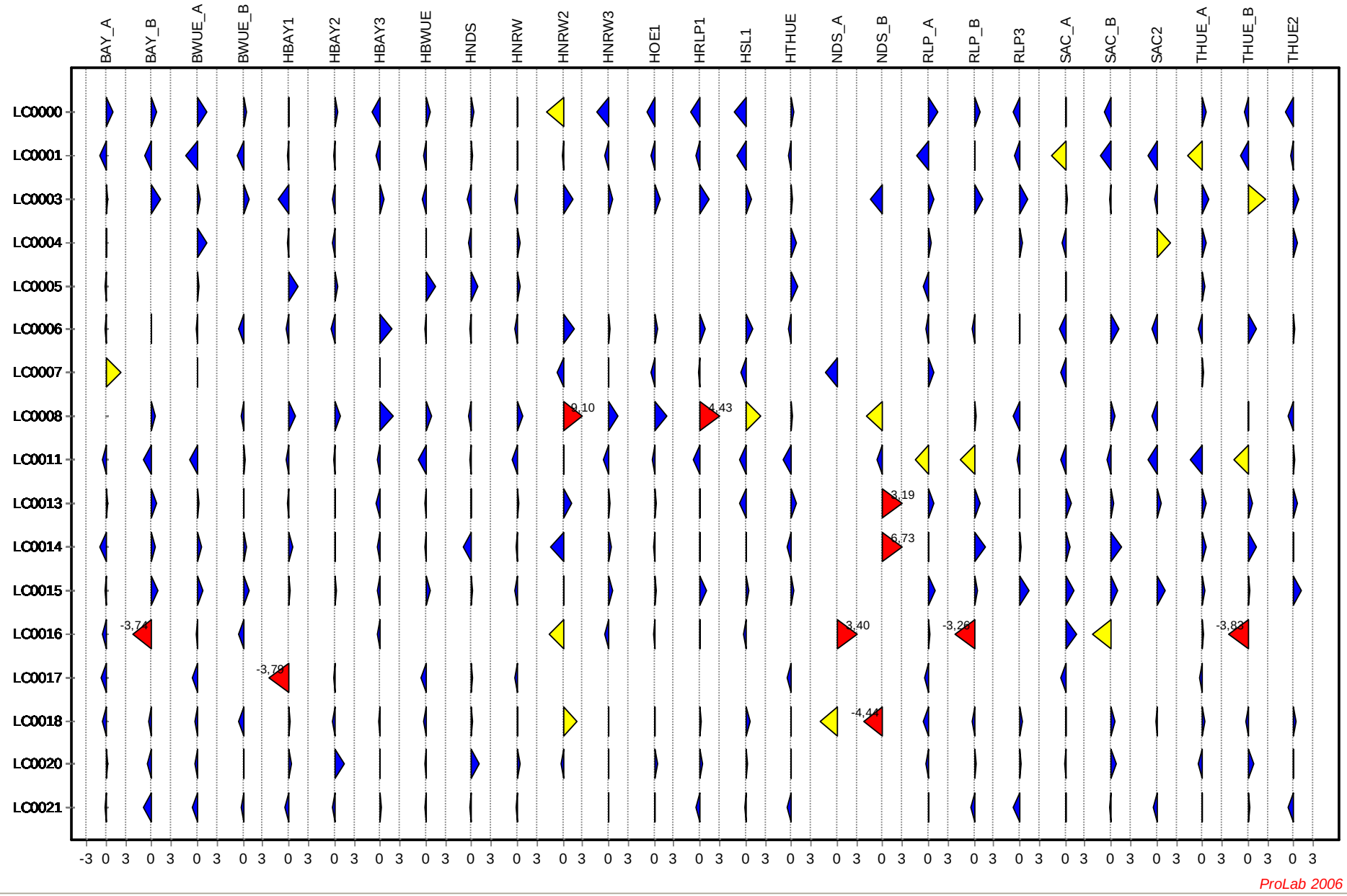
EU-Auswertung AKED_MN

Labor	NDS_A µmol IE/g	NDS_B µmol IE/g	RLP_A µmol IE/g	RLP_B µmol IE/g	RLP3 µmol IE/g	SAC_A µmol IE/g	SAC_B µmol IE/g	SAC2 µmol IE/g	THUE_A µmol IE/g	THUE_B µmol IE/g	THUE2 µmol IE/g
LC0000	< 0,100	< 0,100	1,833	2,995	2,067	1,335	1,472	< 0,100	1,183	1,625	1,107
LC0001	< 0,020	< 0,030	1,223	2,668	2,075	0,978 E	1,34	0,03	0,813 E	1,515 C	1,25
LC0002											
LC0003	< 0,073	0,006	1,735	3,104	2,683	1,373	1,637	0,039	1,25	2,347 E	1,425
LC0004	< 0,030		1,645		2,425	1,232		0,063 E	1,173		1,4
LC0005	< 0,020		1,415			1,305			1,14		
LC0006	< 0,010	< 0,010	1,49	2,57	2,32	1,17	1,92	0,034	1,007	2,038 C	1,32
LC0007	0,045		1,728			1,188			1,12 A		
LC0008		0,005 E		2,726	2,059		1,804	0,035		1,736	1,183
LC0009											
LC0010											
LC0011	< 0,040	0,009	1,17 E	2,002 E	2,225	1,195	1,555	0,03	0,84	1,31 E	1,325
LC0012											
LC0013	k. Ang.	0,02 E	1,695	2,96	2,328	1,465	1,745	0,048	1,182	1,897	1,413
LC0014	< 0,030	0,03 E	1,568	3,271	2,359	1,41	2,032	< 0,100	1,165	2,043	1,306
LC0015	< 0,015	< 0,015	1,769	2,834	2,773	1,536	1,907	0,053	1,158	1,783	1,519
LC0016	0,137 E	< 0,050	1,59	1,633 E		1,613	1,087 CE		1,12	0,954 E	
LC0017	< 0,030		1,425			1,177			1,042		
LC0018	0,033 E	0,001 E	1,411	2,529	2,433	1,306	1,777	0,04	1,149	1,675	1,358
LC0019											
LC0020	< 0,200	< 0,200	1,475	2,737	2,4	1,3	1,825	< 0,200	1	1,96	1,3
LC0021	< 0,050	< 0,050	1,567	2,488	2,052	1,323	1,62	0,036	1,103	1,795	1,165
LC0022											
LC0023											
LC0024											
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,073	0,011	1,546	2,655	2,323	1,307	1,72	0,041	1,09	1,739	1,313
Soll-STD	0,016	0,002	0,193	0,332	0,29	0,163	0,209	0,009	0,137	0,218	0,164
Wiederhol-STD	0,027	0,001	0,085	0,073	0,06	0,061	0,074	0,003	0,065	0,059	0,036
Rel. Soll-STD	22,50%	22,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	22,50%	12,50%	12,50%	12,50%
unt. Toleranzgr.	0,043	0,006	1,181	2,028	1,774	0,998	1,276	0,024	0,839	1,332	1,003
ober. Toleranzgr.	0,11	0,017	1,96	3,366	2,945	1,657	2,118	0,062	1,392	2,211	1,664

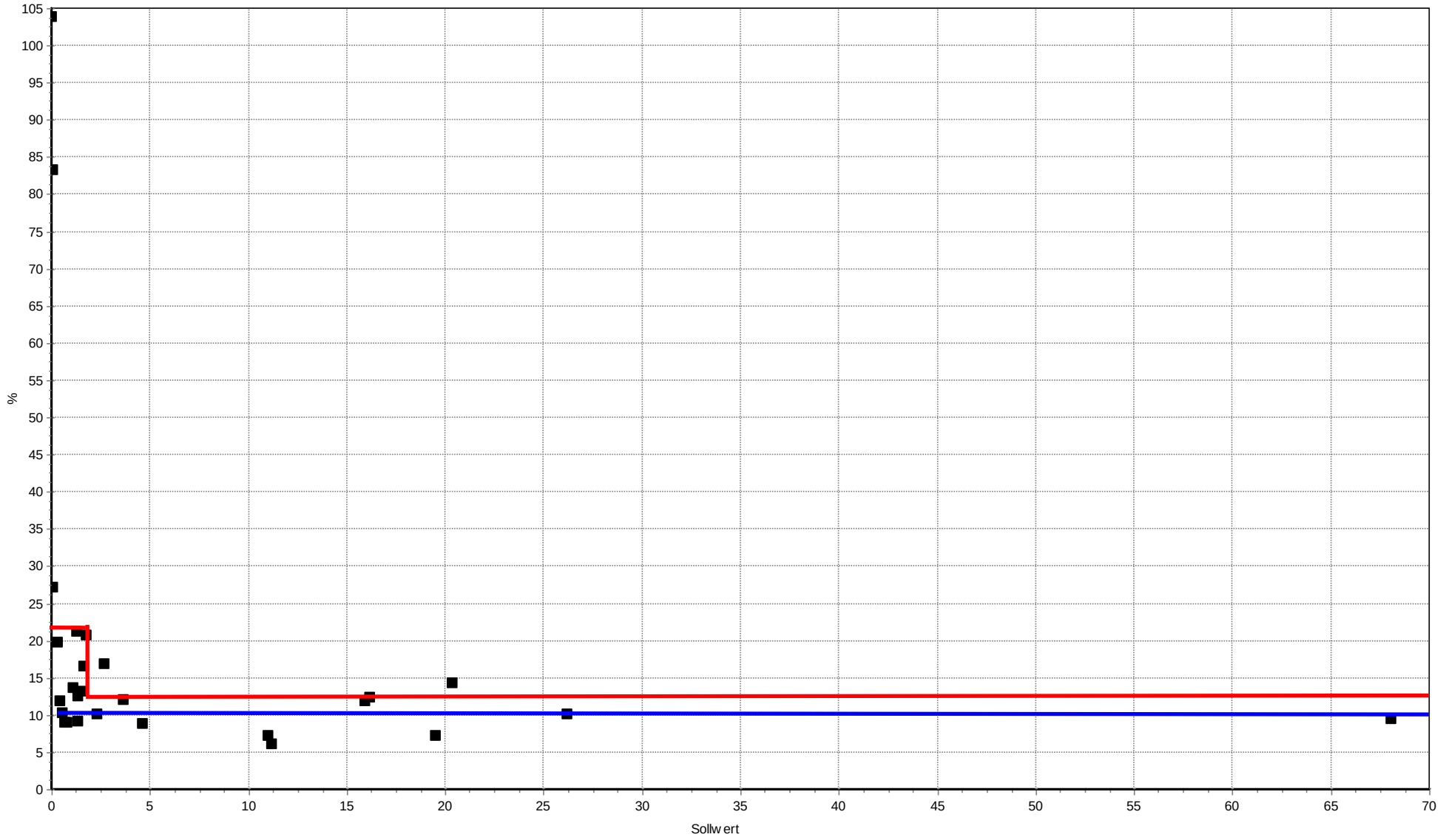
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung AKED_MN



Z-Scores EU-Auswertung AKED_MN



Sollwertdiagramm AKED_MN

Die angegebene EU-Grenze (rote Linie) wurde aus dem EU-AKe-Verfahren übernommen (BaCl2-Extraktion, Exchangeable Mn) und ist methodisch mit dem hier eingesetzten Verfahren der NH4Cl-Perkolation nicht direkt vergleichbar.

BZE-Auswertung AKED_NA

Labor	BAY_A µmol IE/g	BAY_B µmol IE/g	BWUE_A µmol IE/g	BWUE_B µmol IE/g	HBAY1 µmol IE/g	HBAY2 µmol IE/g	HBAY3 µmol IE/g	HBWUE µmol IE/g	HNDS µmol IE/g	HNRW µmol IE/g	HNRW2 µmol IE/g	HNRW3 µmol IE/g	HOE1 µmol IE/g	HRLP1 µmol IE/g	HSL1 µmol IE/g	HTHUE µmol IE/g
LC0000	0,297	0,04	0,364	0,207	2,598	0,847	1,64	2,87	3,243	2,098	10,125	< 1,000	1,405	2,233	1,22	2,27
LC0001	< 0,050	0,063	< 0,050	0,22	1,868	0,648	< 0,200	2,578	2,96	1,71	8,35	< 0,200	< 0,200	0,475 E	0,2 BE	1,858
LC0002																
LC0003	0,382	0,366	0,188	0,372	2,515	1,551	2,035	3,318	3,405	2,346	13,903	2,275	1,56	2,588	1,828	2,529
LC0004	0,151		0,307		2,795	1,455		3,255	3,56	2,108						2,33
LC0005	0,235		0,42		4,008 E	3,268 E		4,828	5,308 BE	3,913 BE						4,03
LC0006	< 0,150	< 0,150	0,258	0,545	2,453	1,162	1,04	3,325	3,578	2,005	12,24	1,68	0,758	1,923	1,488	2,128
LC0007	1,058 BE		0,668 BE				0,923				10,99	1,618	0,72	1,447	1,297	
LC0008		0,126		0,279	1,99	0,837	0,87	2,664	2,845	1,835	13,6	1,453	0,597	1,677	1,198	2,09
LC0009																
LC0010																
LC0011	< 1,040	0,165	5,745 BE	0,395	2,26	0,813	0,973	2,913	3,595	1,71	12,958	1,673	1,48	1,755	1,635	2,483
LC0012																
LC0013	k. Ang.	< 0,250	0,3	0,381	2,513	1,033	0,873	3,025	3,498	2,153	13	1,39	0,845	1,42	1,1	2,465
LC0014	< 0,200	0,2	0,263	0,315	2,122	0,923	1,116	2,556	2,814	1,698	11,855	1,746	0,716	2,118	1,347	2,004
LC0015	0,259	0,371	0,425	0,526	4,546 BE	3,054 BE	1,339	4,82	7,087 BE	3,494 BE	12,485	1,699	0,817	1,94	1,536	4,076
LC0016	0,213	0,172	0,23	0,225			0,893				9,505	1,185	0,67	1,388	1,118	
LC0017	0,08 E		0,245		2,22	0,988		2,805	3,203	1,892						2,024
LC0018	< 0,090	0,253	< 0,090	0,473	2,73	1,503	2,313	3,14	3,815	2,13	14,24	2,8 BE	2,128	3,165	2,898 BE	2,383
LC0019																
LC0020	< 0,200	0,227	0,2	0,365	2,875	1,525	0,83	0,55 E	0,75 BE	2,525	9,3	1,183	0,568	1,26	0,96	2,625
LC0021	0,328	0,133	0,458	0,423	2,363	1,08	0,713	2,96	3,703	2,12	k. Ang.	1,64	0,305	1,735	1,583	2,245
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,257	0,191	0,308	0,364	2,522	1,259	1,194	3,04	3,351	2,025	11,735	1,592	0,97	1,792	1,355	2,502
Soll-STD	0,09	0,119	0,097	0,124	0,553	0,662	0,52	0,991	0,377	0,294	1,979	0,33	0,545	0,665	0,304	0,68
Wiederhol-STD	0,033	0,055	0,033	0,063	0,217	0,145	0,148	0,161	0,196	0,174	0,586	0,144	0,193	0,187	0,186	0,165
Rel. Soll-STD	35,03%	62,18%	31,47%	34,17%	21,93%	52,55%	43,56%	32,59%	11,26%	14,50%	16,86%	20,70%	56,25%	37,10%	22,45%	27,19%
unt. Toleranzgr.	0,1	0,034	0,137	0,147	1,512	0,276	0,343	1,297	2,635	1,475	8,058	0,988	0,194	0,649	0,801	1,282
ober. Toleranzgr.	0,481	0,51	0,543	0,67	3,779	3,009	2,537	5,462	4,153	2,661	16,086	2,335	2,42	3,461	2,049	4,105

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung AKED_NA

Labor	BAY_A µmol IE/g	BAY_B µmol IE/g	BWUE_A µmol IE/g	BWUE_B µmol IE/g	HBAY1 µmol IE/g	HBAY2 µmol IE/g	HBAY3 µmol IE/g	HBWUE µmol IE/g	HNDS µmol IE/g	HNRW µmol IE/g	HNRW2 µmol IE/g	HNRW3 µmol IE/g	HOE1 µmol IE/g	HRLP1 µmol IE/g	HSL1 µmol IE/g	HTHUE µmol IE/g
LC0000	0,297	0,04 E	0,364	0,207	2,598 C	0,847	1,64	2,87	3,242	2,098	10,125	< 1,000	1,405 D	2,232	1,22	2,27
LC0001	< 0,050	0,063	< 0,050	0,22	1,868	0,647	< 0,200	2,578	2,96	1,71	8,35	< 0,200	< 0,200	0,475 DE	0,2 BE	1,858
LC0002																
LC0003	0,382	0,366 C	0,188	0,372 C	2,515	1,551	2,035	3,318	3,405	2,345	13,902	2,275	1,56 D	2,587	1,828	2,529
LC0004	0,151		0,307		2,795	1,455		3,255	3,56	2,107						2,33
LC0005	0,235		0,42		4,008 C	3,268 CE		4,828	5,308 B	3,913 B						4,03 D
LC0006	< 0,150	< 0,150	0,258	0,545 C	2,453	1,162	1,04	3,325	3,578	2,005	12,24	1,68	0,758	1,922 C	1,488	2,127
LC0007	1,058 BE		0,667 BE				0,922				10,99	1,617	0,72	1,447	1,297	
LC0008		0,126		0,279	1,99	0,837	0,87	2,663	2,845	1,835	13,6	1,452	0,597	1,677	1,198	2,09
LC0009																
LC0010																
LC0011	< 1,040	0,165	5,745 BE	0,395	2,26	0,813	0,973	2,913	3,595	1,71	12,957 C	1,672	1,48 C	1,755	1,635 C	2,482
LC0012																
LC0013	k. Ang.	< 0,250	0,3	0,381	2,513	1,032	0,872	3,025	3,498	2,152	13 C	1,39	0,845 C	1,42	1,1	2,465
LC0014	< 0,200	0,2	0,263	0,315	2,122	0,922	1,116	2,556	2,814	1,698	11,855 C	1,746	0,716	2,118	1,347	2,004
LC0015	0,259	0,371 C	0,425	0,526	4,546 B	3,054 BE	1,339	4,82	7,087 BE	3,494 B	12,485 C	1,699	0,817	1,94	1,536	4,076 D
LC0016	0,213	0,172	0,23	0,225			0,893				9,505	1,185	0,67	1,388	1,117	
LC0017	0,08 E		0,245		2,22	0,988		2,805	3,203	1,891						2,023
LC0018	< 0,090	0,253	< 0,090	0,473	2,73	1,502	2,313	3,14	3,815	2,13	14,24	2,8 B	2,127 E	3,165	2,897 BE	2,382
LC0019																
LC0020	< 0,200	0,227	0,2	0,365	2,875	1,525 C	0,83	0,55 DE	0,75 BE	2,525	9,3	1,183	0,568	1,26	0,96	2,625
LC0021	0,328	0,133	0,458	0,422	2,363	1,08	0,713	2,96	3,703	2,12	k. Ang.	1,64	0,305 E	1,735	1,583	2,245
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,257	0,151	0,308	0,346	2,392	1,07	1,194	3,218	3,351	2,025	11,361	1,592	0,808	1,893	1,329	2,264
Soll-STD	0,103	0,076	0,123	0,146	1,009	0,504	0,478	1,216	1,34	0,81	4,694	0,637	0,388	0,717	0,542	1,001
Wiederhol-STD	0,033	0,019	0,033	0,03	0,127	0,097	0,148	0,166	0,196	0,174	0,166	0,144	0,11	0,157	0,105	0,175
Rel. Soll-STD	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%
unt. Toleranzgr.	0,084	0,062	0,1	0,119	0,822	0,41	0,389	0,991	1,092	0,66	3,825	0,519	0,316	0,584	0,442	0,816
ober. Toleranzgr.	0,519	0,386	0,622	0,735	5,091	2,542	2,41	6,137	6,765	4,088	23,69	3,214	1,958	3,618	2,735	5,051

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung AKED_NA

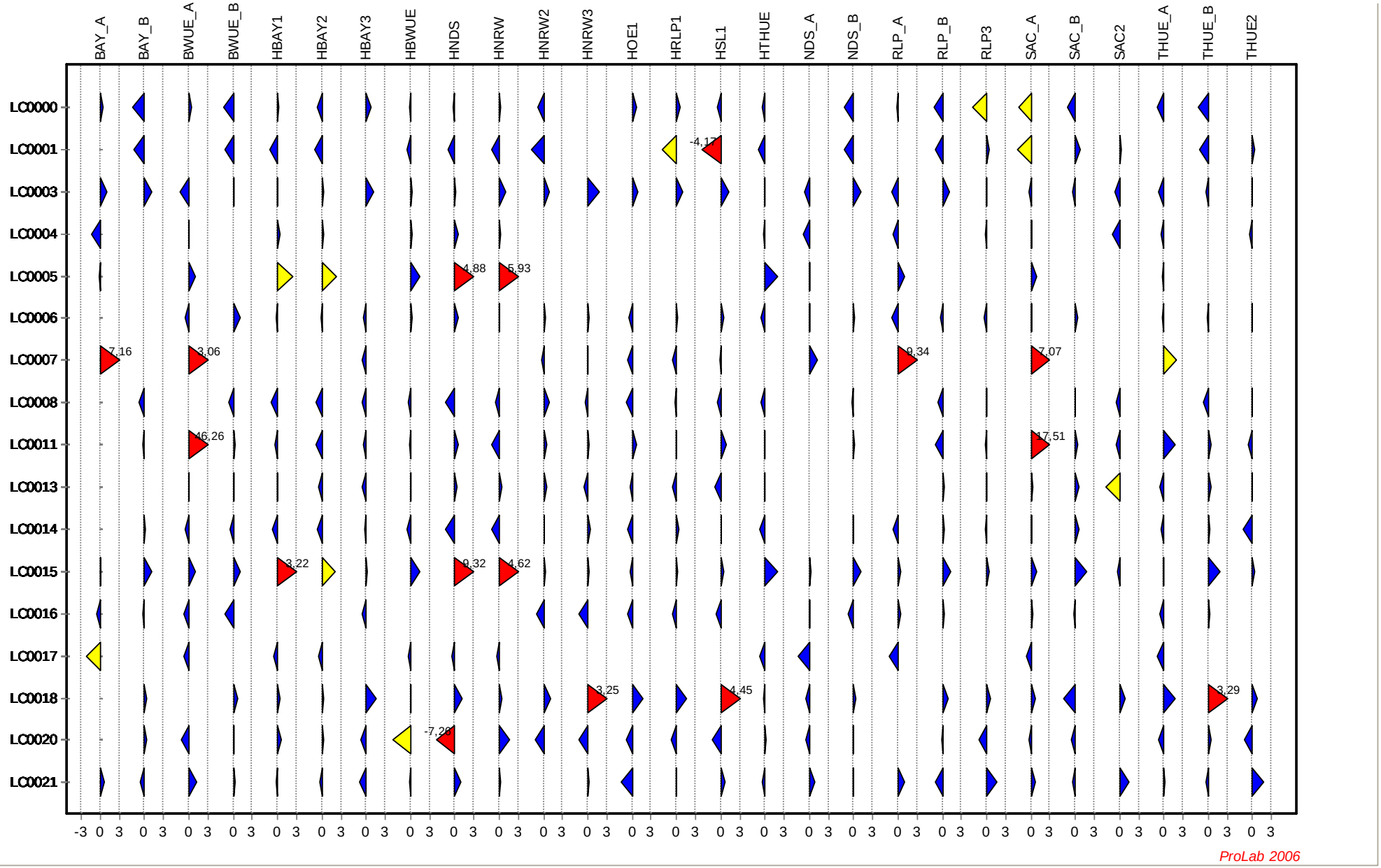
Labor	NDS_A µmol IE/g	NDS_B µmol IE/g	RLP_A µmol IE/g	RLP_B µmol IE/g	RLP3 µmol IE/g	SAC_A µmol IE/g	SAC_B µmol IE/g	SAC2 µmol IE/g	THUE_A µmol IE/g	THUE_B µmol IE/g	THUE2 µmol IE/g
LC0000	< 0,100	0,097	0,269	0,143	0,155 E	0,303 E	0,595	< 0,100	0,24	0,255	< 0,100
LC0001	< 0,050	0,098	< 0,050	0,173	0,502	0,298 E	0,865	0,165	< 0,050	0,258	0,43
LC0002											
LC0003	0,184	0,335	0,185	0,423	0,455	0,595	0,69	0,085	0,299	0,352	0,366
LC0004	0,155		0,207		0,415	0,647		0,067	0,361		0,32
LC0005	0,26		0,44			0,83			0,397		
LC0006	0,25	0,225	0,183	0,248	0,4	0,655	0,798	< 0,100	0,423	0,368	0,365
LC0007	0,453 A		1,57 BE			2,17 BE			1,337 AE		
LC0008		0,184		0,205	0,436		0,761	0,101		0,321	0,36
LC0009											
LC0010											
LC0011	< 1,040	0,225	< 1,040	0,165	0,425	4,44 BE	0,813	0,1	1,24	0,438	0,3
LC0012											
LC0013	k. Ang.	< 0,250	k. Ang.	0,292	0,455	0,715	0,825	0,01 E	0,345	0,42	0,36
LC0014	< 0,200	0,2	0,217	0,294	0,414	0,653	0,828	< 0,200	0,37	0,398	0,225
LC0015	0,277	0,339	0,335	0,426	0,525	0,821	1,017	0,117	0,438	0,583	0,421
LC0016	0,248	0,144	0,35	0,292		0,698	0,717		0,323	0,411	
LC0017	0,08		0,163			0,51			0,26		
LC0018	0,19	0,259	< 0,090	0,383	0,553	0,773	0,535	0,24	1,255	0,736 BE	0,485
LC0019											
LC0020	0,2	0,21	< 0,200	0,263	0,3	0,575	0,668	< 0,200	0,3	0,437 A	0,25
LC0021	0,408	0,208	0,418	0,16	0,727	0,803	0,705	0,32	0,51	0,358	0,625
LC0022											
LC0023											
LC0024											
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,253	0,21	0,286	0,267	0,443	0,634	0,755	0,134	0,46	0,382	0,376
Soll-STD	0,131	0,092	0,109	0,103	0,14	0,183	0,133	0,096	0,323	0,093	0,117
Wiederhol-STD	0,078	0,054	0,036	0,037	0,052	0,077	0,055	0,021	0,083	0,031	0,054
Rel. Soll-STD	51,93%	43,95%	38,05%	38,70%	31,61%	28,80%	17,65%	71,96%	70,18%	24,33%	31,23%
unt. Toleranzgr.	0,056	0,06	0,1	0,091	0,196	0,308	0,508	0,021	0,073	0,214	0,168
ober. Toleranzgr.	0,6	0,449	0,561	0,528	0,783	1,069	1,049	0,393	1,327	0,597	0,66

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

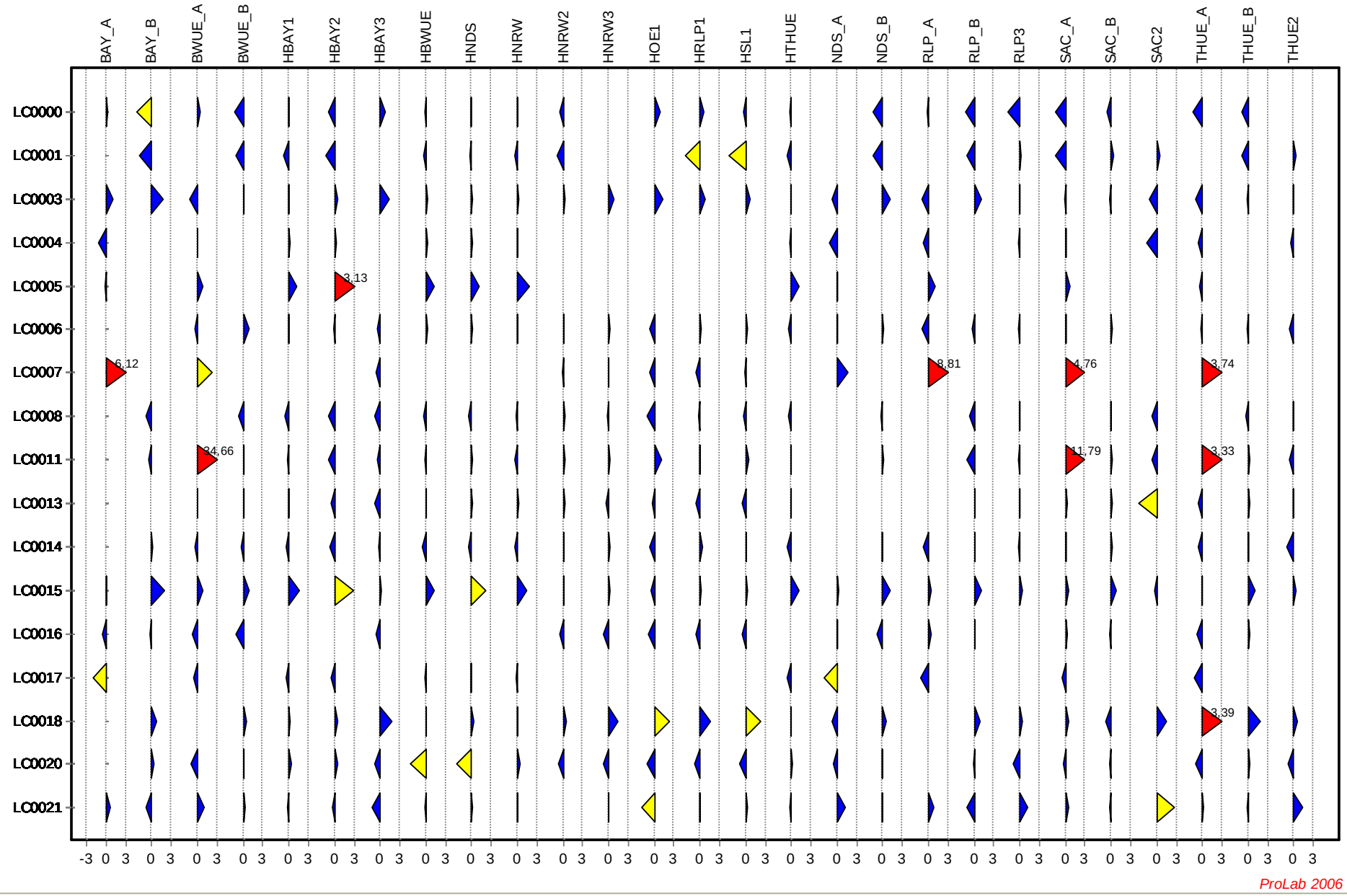
EU-Auswertung AKED_NA

Labor	NDS_A µmol IE/g	NDS_B µmol IE/g	RLP_A µmol IE/g	RLP_B µmol IE/g	RLP3 µmol IE/g	SAC_A µmol IE/g	SAC_B µmol IE/g	SAC2 µmol IE/g	THUE_A µmol IE/g	THUE_B µmol IE/g	THUE2 µmol IE/g
LC0000	< 0,100	0,11 A	0,269	0,143	0,155 D	0,303	0,595	< 0,100	0,239	0,255	< 0,100
LC0001	< 0,050	0,098	< 0,050	0,172	0,502	0,297	0,865	0,165	< 0,050	0,258	0,43
LC0002											
LC0003	0,184	0,335	0,185	0,423 C	0,455	0,595	0,69	0,085	0,299	0,352	0,366
LC0004	0,155		0,207		0,415	0,647		0,067	0,361		0,32
LC0005	0,26		0,44			0,83			0,397		
LC0006	0,25 C	0,225	0,183	0,247	0,4	0,655	0,797	< 0,100	0,422 C	0,368	0,287 A
LC0007	0,453 C		1,57 BE			2,17 BE			1,337 CE		
LC0008		0,183		0,205	0,436		0,76	0,101		0,321	0,36
LC0009											
LC0010											
LC0011	< 1,040	0,225	< 1,040	0,165	0,425	4,44 BE	0,813	0,1	1,24 E	0,438	0,3
LC0012											
LC0013	k. Ang.	< 0,250	k. Ang.	0,292	0,455	0,715	0,825	0,01 DE	0,345	0,42	0,36
LC0014	< 0,200	0,2	0,217	0,293 C	0,414	0,652	0,828	< 0,200	0,37 C	0,398	0,225
LC0015	0,277	0,339	0,335	0,426 C	0,525	0,821	1,017	0,117	0,438	0,583	0,42
LC0016	0,247 C	0,144	0,35	0,292		0,698	0,717		0,323	0,411	
LC0017	0,08 E		0,163			0,51			0,26		
LC0018	0,19	0,259	< 0,090	0,383	0,552	0,772 C	0,535	0,24 D	1,255 E	0,736 B	0,485
LC0019											
LC0020	0,2	0,21	< 0,200	0,263	0,3	0,575	0,667	< 0,200	0,3 C	0,437 A	0,25
LC0021	0,407	0,208	0,417	0,16	0,727	0,802	0,705	0,32 DE	0,51	0,358	0,625
LC0022											
LC0023											
LC0024											
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,229	0,214	0,286	0,232	0,467	0,623	0,755	0,106	0,421	0,382	0,371
Soll-STD	0,101	0,084	0,114	0,107	0,177	0,254	0,302	0,054	0,184	0,153	0,15
Wiederhol-STD	0,019	0,054	0,036	0,017	0,052	0,055	0,055	0,012	0,024	0,031	0,03
Rel. Soll-STD	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%
unt. Toleranzgr.	0,082	0,068	0,093	0,087	0,144	0,207	0,246	0,044	0,15	0,125	0,123
ober. Toleranzgr.	0,511	0,424	0,577	0,539	0,894	1,28	1,524	0,271	0,929	0,771	0,759

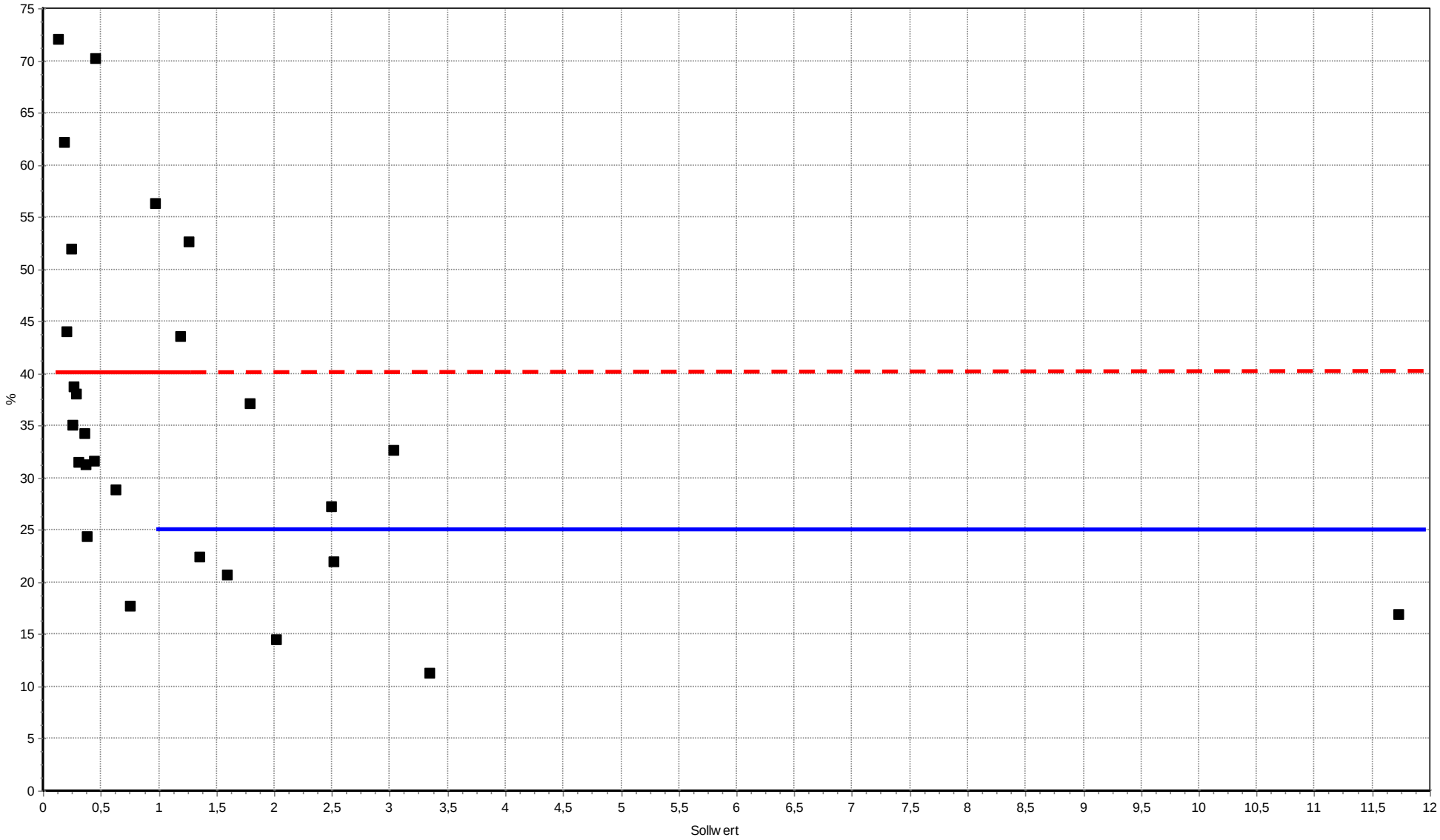
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung AKED_NA



Z-Scores EU-Auswertung AKED_NA



Sollwertdiagramm AKED_NA

Die angegebene EU-Grenze (rote Linie) wurde aus dem EU-AKe-Verfahren übernommen (BaCl2-Extraktion, Exchangeable Na) und ist methodisch mit dem hier eingesetzten Verfahren der NH4Cl-Perkolation nicht direkt vergleichbar. Außerdem gilt die angegebene Soll-Standardabweichung dort nur für den Bereich von 0,1 bis 1,4 µmol IE/g (durchgezogene Linie). Der Bereich oberhalb davon wurde extrapoliert (gestrichelte Linie).

BZE-Auswertung AKED_PHN

Labor	BAY_A pH	BAY_B pH	BWUE_A pH	BWUE_B pH	HBAY1 pH	HBAY2 pH	HBAY3 pH	HBWUE pH	HNDS pH	HNRW pH	HNRW2 pH	HNRW3 pH	HOE1 pH	HRLP1 pH	HSL1 pH	HTHUE pH
LC0000	4,565	4,495	4,207	4,16	3,058	2,793	3,015	3,078	2,608	3,405	5,065	3,873	3,465	3,893	3,223	2,862
LC0001	4,485	4,688	4,205	4,203	3,045	2,67	2,888	2,943	2,538	3,383	5,773	3,77	3,298	3,74	3,088	2,82
LC0002																
LC0003	4,508	4,67	4,245	4,238	3,163	2,89	2,963	3,018	2,705	3,38	5,833	3,72	3,27	3,71	3,068	2,933
LC0004	4,665		4,24		3,01	2,825		2,895	2,635	3,305						2,785
LC0005	4,738		4,275		3,253 E	2,932		3,15	2,767	3,565						2,993
LC0006	4,41	4,565	4,168	4,155	3,138	2,888	3,005	3,055	2,675	3,453	5,513	3,793	3,248	3,77	3,11	2,978
LC0007	4,625		4,243				2,983				5,88	3,773	3,318	3,843	3,145	
LC0008		4,592		4,228	3,088	2,802	3,013	3,118	2,635	3,513	5,263	3,865	3,443	3,955	3,185	2,828
LC0009																
LC0010																
LC0011	4,56	4,63	4,24	4,162	3,068	2,733	2,915	3,048	2,595	3,41	5,855	3,738	3,307	3,868	3,14	2,865
LC0012																
LC0013	4,618	4,62	4,225	4,165	3,15	2,92	3,018	3,047	2,737	3,445	5,605	3,865	3,415	3,85	3,235	2,87
LC0014	4,343 E	4,638	4,047 BE	4,18	3,07	2,765	2,995	3,028	2,603	3,398	6,098	3,848	3,385	3,835	3,16	2,865
LC0015	4,605	4,55	4,24	4,18	3,06	2,753	2,883	3,01	2,65	3,39	6,095	3,823	3,298	3,8	3,085	2,84
LC0016	4,798	4,795	4,247	4,257			3,4 BE				5,69	5,525 BE	3,99 BE	4,545 BE	3,998 BE	
LC0017	4,62		4,233		3,068	2,77		2,818 E	3,378 BE	2,978 BE						2,532 BE
LC0018	4,645	4,588	4,198	4,218	3,125	2,885	2,908	3,068	2,693	3,433	6,168	3,772	3,345	3,788	3,115	2,915
LC0019																
LC0020	4,753	4,813	4,238	4,365 BE	2,957	2,663	3,025	2,935	2,447	3,295	6,455	4,12 BE	3,455	4,008	3,23	2,743
LC0021	4,698	4,628	4,27	4,183	3,008	2,703	2,943	2,94	2,513	3,325	k. Ang.	3,785	3,323	3,738	3,13	2,81
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	4,602	4,636	4,232	4,194	3,084	2,799	2,965	3,01	2,629	3,407	5,792	3,802	3,351	3,83	3,147	2,865
Soll-STD	0,125	0,094	0,039	0,04	0,075	0,092	0,057	0,092	0,097	0,08	0,388	0,054	0,086	0,092	0,061	0,075
Wiederhol-STD	0,03	0,031	0,032	0,025	0,022	0,03	0,026	0,03	0,046	0,033	0,101	0,019	0,051	0,034	0,028	0,03
Rel. Soll-STD	2,72%	2,03%	0,93%	0,96%	2,44%	3,30%	1,93%	3,07%	3,68%	2,34%	6,70%	1,42%	2,56%	2,39%	1,95%	2,62%
unt. Toleranzgr.	4,355	4,45	4,154	4,114	2,935	2,618	2,852	2,828	2,439	3,249	5,04	3,694	3,182	3,649	3,025	2,716
ober. Toleranzgr.	4,856	4,826	4,31	4,275	3,236	2,987	3,081	3,197	2,826	3,568	6,595	3,911	3,525	4,016	3,271	3,017

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

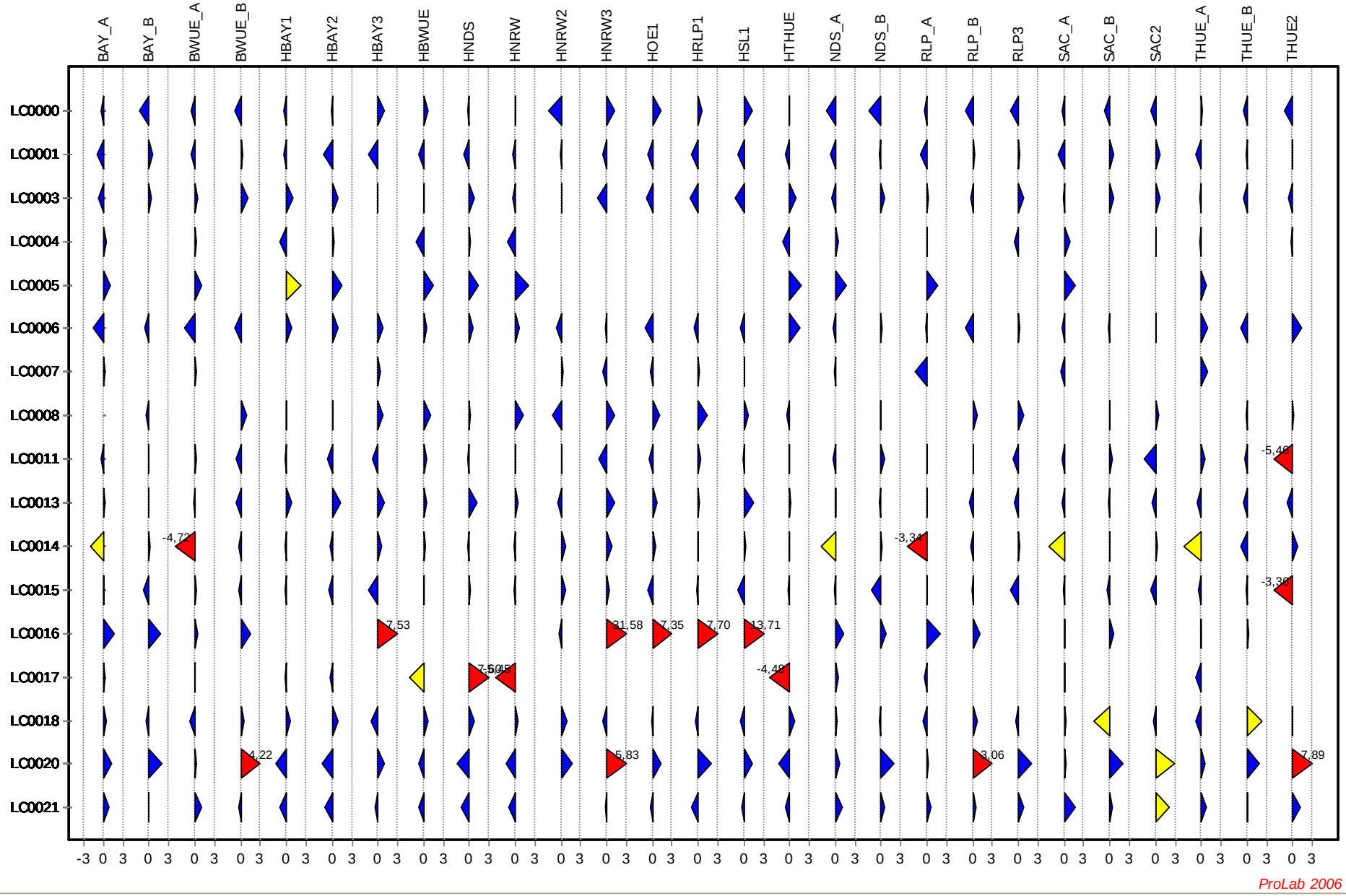
(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)

BZE-Auswertung AKED_PHN

Labor	NDS_A pH	NDS_B pH	RLP_A pH	RLP_B pH	RLP3 pH	SAC_A pH	SAC_B pH	SAC2 pH	THUE_A pH	THUE_B pH	THUE2 pH
LC0000	4,398	4,285	4,245	4,185	3,945	4,27	4,168	4,413	4,063	4,002	4,22
LC0001	4,453	4,465	4,195	4,26	4,028	4,238	4,313	4,573	4,013	4,025	4,255
LC0002											
LC0003	4,465	4,553	4,285	4,223	4,06	4,28	4,328	4,568	4,038	4,002	4,24
LC0004	4,558		4,278		3,983	4,34		4,505	4,038		4,248
LC0005	4,655		4,393			4,393			4,095		
LC0006	4,477	4,505	4,252	4,185	4,035	4,27	4,24	4,5	4,103	3,968	4,298
LC0007	4,505		4,135			4,258			4,1		
LC0008		4,49		4,285	4,068		4,26	4,55		4,03	4,265
LC0009											
LC0010											
LC0011	4,48	4,543	4,265	4,255	3,975	4,265	4,29	4,297	4,083	4,013	4,09 BE
LC0012											
LC0013	4,51	4,463	4,27	4,212	3,98	4,273	4,225	4,428	4,025	4,005	4,233
LC0014	4,325 E	4,51	4,02 BE	4,225	4,03	4,153 E	4,26	4,528	3,92 BE	3,973	4,28
LC0015	4,49	4,337	4,265	4,238	3,95	4,278	4,203	4,41	4,035	4,04	4,155 BE
LC0016	4,63	4,563	4,42	4,318		4,287	4,33		4,052	4,065	
LC0017	4,558		4,248			4,295			4,01		
LC0018	4,542	4,455	4,223	4,285	3,995	4,308	4,005 E	4,455	4,008	4,248 E	4,258
LC0019											
LC0020	4,575	4,695	4,285	4,43 BE	4,132	4,303	4,47	4,83 BE	4,088	4,203	4,505 BE
LC0021	4,6	4,555	4,318	4,278	4,07	4,382	4,303	4,743 E	4,092	4,055	4,295
LC0022											
LC0023											
LC0024											
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	4,514	4,494	4,272	4,246	4,019	4,287	4,261	4,497	4,056	4,048	4,259
Soll-STD	0,089	0,108	0,076	0,06	0,057	0,059	0,108	0,116	0,051	0,085	0,031
Wiederhol-STD	0,033	0,037	0,035	0,05	0,019	0,021	0,02	0,039	0,043	0,015	0,02
Rel. Soll-STD	1,98%	2,39%	1,78%	1,41%	1,41%	1,37%	2,54%	2,58%	1,26%	2,10%	0,73%
unt. Toleranzgr.	4,337	4,281	4,121	4,127	3,906	4,17	4,047	4,268	3,955	3,88	4,197
ober. Toleranzgr.	4,694	4,711	4,425	4,366	4,134	4,405	4,481	4,733	4,159	4,22	4,321

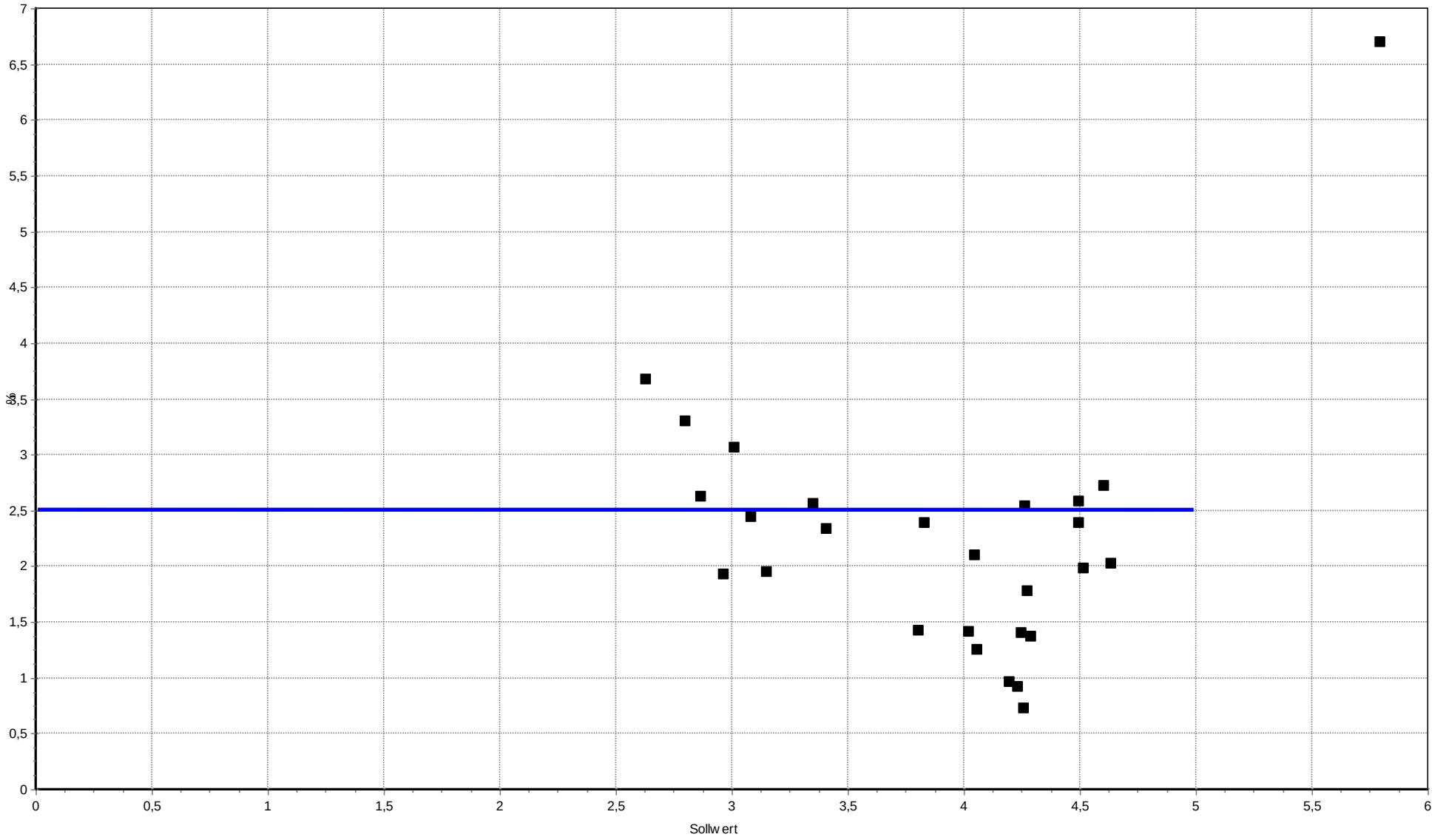
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)



Z-Scores BZE-Auswertung AKED_PHN

(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)



Sollwertdiagramm AKED_PHN

Für diesen Parameter gibt die EU keine festen Toleranzgrenzen vor. Auch aus methodisch ähnlichen Verfahren lassen sich hier keine Vergleichswerte ableiten. Oberhalb von pH 5 ist eine Festlegung nicht mehr sinnvoll, da dort keine austauschbaren Protonen mehr vorhanden sind.

BZE-Auswertung AKED_PHV

Labor	BAY_A pH	BAY_B pH	BWUE_A pH	BWUE_B pH	HBAY1 pH	HBAY2 pH	HBAY3 pH	HBWUE pH	HNDS pH	HNRW pH	HNRW2 pH	HNRW3 pH	HOE1 pH	HRLP1 pH	HSL1 pH	HTHUE pH
LC0000	4,74	5,1 E	4,74	5,1 E	5,542	5,565	5,7	5,535	5,565	5,535	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,58
LC0001	4,64	4,81	4,64	4,81	5,74	5,74	5,82	5,74	5,74	5,74	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,74
LC0002																
LC0003	4,76	4,785	4,76	4,785	4,89	4,89	5,26	4,89	4,89	4,89	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	4,89
LC0004	4,78		4,78		5,515	5,515		5,515	5,515	5,515						5,515
LC0005	4,748		4,748		5,853	5,853		5,853	5,853	5,853						5,853
LC0006	4,56	4,7	4,56	4,7	5,83	5,83	5,32	5,83	5,83	5,83	5,32	5,32	5,32	5,32	5,32	5,83
LC0007	4,573		4,573				5,6				5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	
LC0008		4,72		4,72	5,25	5,25	5,3	5,25	5,25	5,25	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,22
LC0009																
LC0010																
LC0011	4,747	4,765	4,747	4,79	5,01	5,01	5,2	4,9	4,9	5,01	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	4,9
LC0012																
LC0013	4,6	4,71	4,6	4,71	5,1	5,1	5,53	5,1	5,1	5,1	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,1
LC0014	4,79	4,73	4,79	4,73	5,363	5,363	5,948	5,363	5,363	5,363	5,948	5,948	5,948	5,948	5,948	5,363
LC0015	4,65	4,72	4,65	4,72	4,65	4,65	4,94	4,65	4,65	4,65	4,94	4,94	4,94	4,94	4,94	4,65
LC0016	4,74	4,68	4,74	4,68			5,34				5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	
LC0017	4,65		4,65		4,93	4,93		4,93	4,93	4,93						4,93
LC0018	4,62	4,65	4,62	4,65	5,77	5,77	4,993	5,77	5,77	5,77	4,993	4,993	5,015	5,015	5,015	5,77
LC0019																
LC0020	4,75	4,8	4,75	4,8	6	6	4,8	6	6	6	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	6
LC0021	4,83	4,72	4,83	4,72	5,15	5,15	5,11	5,15	5,15	5,15	k. Ang.	5,11	5,11	5,11	5,11	5,15
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	4,699	4,761	4,699	4,763	5,373	5,374	5,347	5,365	5,367	5,372	5,365	5,347	5,349	5,349	5,349	5,366
Soll-STD	0,089	0,113	0,089	0,112	0,415	0,416	0,339	0,423	0,424	0,415	0,346	0,339	0,338	0,338	0,338	0,425
Wiederhol-STD	0,034	0,014	0,034	0,003	0,043	0,043	0,035	0,044	0,043	0,044	0,037	0,035	0,036	0,036	0,036	0,042
Rel. Soll-STD	1,90%	2,37%	1,90%	2,36%	7,73%	7,74%	6,35%	7,89%	7,90%	7,73%	6,45%	6,35%	6,31%	6,31%	6,31%	7,92%
unt. Toleranzgr.	4,522	4,538	4,522	4,541	4,572	4,572	4,689	4,55	4,55	4,571	4,694	4,689	4,693	4,693	4,693	4,547
ober. Toleranzgr.	4,879	4,989	4,879	4,99	6,238	6,241	6,049	6,247	6,251	6,238	6,081	6,049	6,047	6,047	6,047	6,252

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

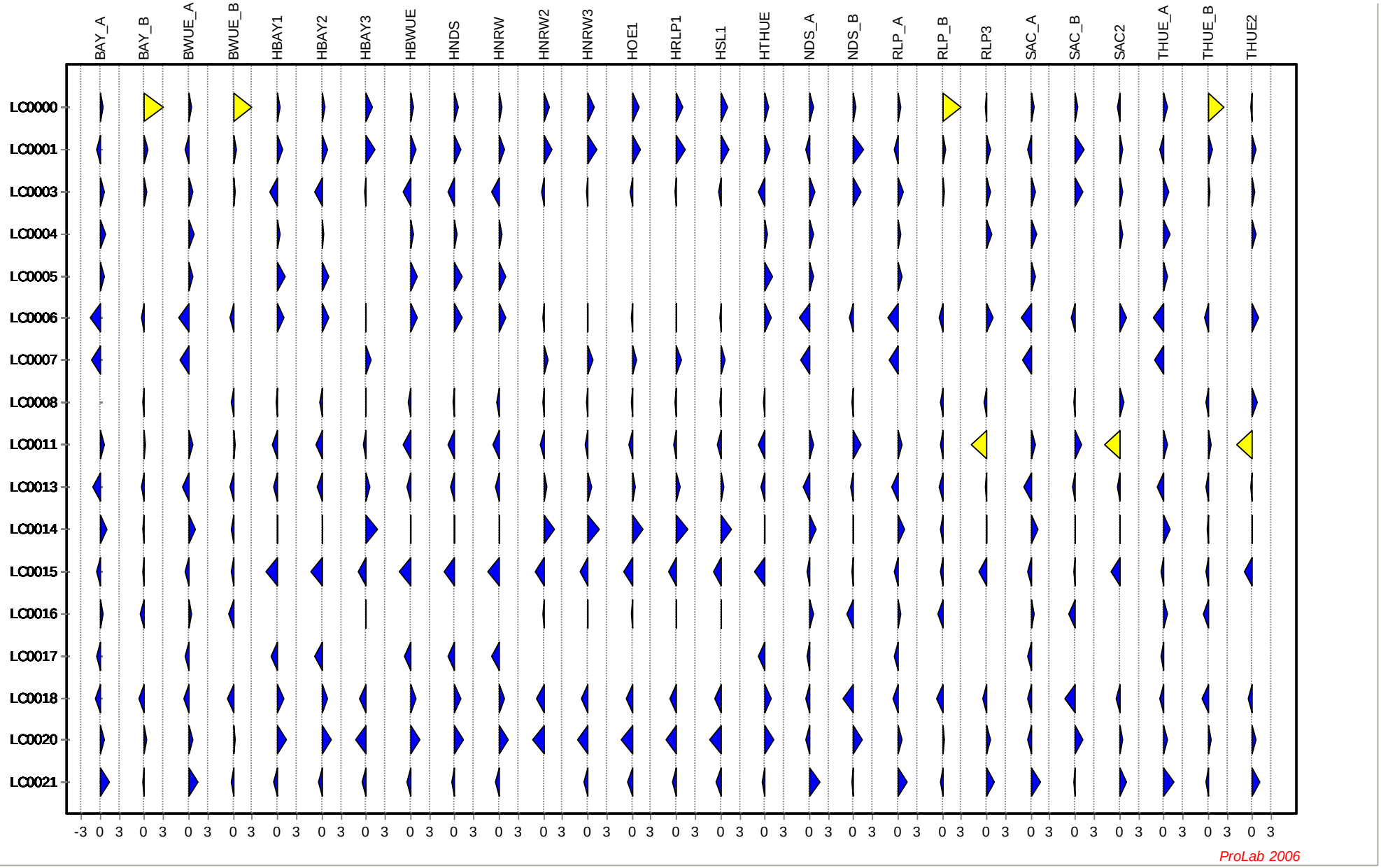
(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)

BZE-Auswertung AKED_PHV

Labor	NDS_A pH	NDS_B pH	RLP_A pH	RLP_B pH	RLP3 pH	SAC_A pH	SAC_B pH	SAC2 pH	THUE_A pH	THUE_B pH	THUE2 pH
LC0000	4,74	4,75	4,74	5,1 E	4,71	4,74	4,75	4,71	4,74	5,012 E	4,71
LC0001	4,64	4,81	4,64	4,81	4,8	4,64	4,81	4,8	4,64	4,81	4,8
LC0002											
LC0003	4,76	4,79	4,76	4,785	4,787	4,76	4,795	4,787	4,76	4,785	4,787
LC0004	4,74		4,74		4,81	4,78		4,8	4,78		4,8
LC0005	4,748		4,748			4,748			4,748		
LC0006	4,56	4,7	4,56	4,7	4,85	4,56	4,7	4,85	4,56	4,7	4,85
LC0007	4,573		4,573			4,573			4,573		
LC0008		4,72		4,72	4,69		4,72	4,82		4,72	4,82
LC0009											
LC0010											
LC0011	4,747	4,79	4,747	4,715	4,47 E	4,747	4,79	4,47 E	4,747	4,79	4,47 E
LC0012											
LC0013	4,6	4,71	4,6	4,71	4,71	4,6	4,71	4,71	4,6	4,71	4,71
LC0014	4,79	4,73	4,79	4,73	4,738	4,79	4,73	4,738	4,79	4,73	4,738
LC0015	4,65	4,72	4,65	4,72	4,6	4,65	4,72	4,6	4,65	4,72	4,6
LC0016	4,74	4,68	4,74	4,68		4,74	4,68		4,74	4,68	
LC0017	4,65		4,65			4,65			4,65		
LC0018	4,64	4,65	4,62	4,65	4,67	4,64	4,65	4,67	4,64	4,65	4,67
LC0019											
LC0020	4,64	4,8	4,75	4,8	4,8	4,64	4,8	4,8	4,75	4,8	4,8
LC0021	4,83	4,72	4,83	4,72	4,87	4,83	4,72	4,87	4,83	4,72	4,87
LC0022											
LC0023											
LC0024											
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	4,69	4,736	4,696	4,757	4,731	4,693	4,737	4,74	4,7	4,756	4,74
Soll-STD	0,087	0,049	0,088	0,113	0,11	0,088	0,05	0,112	0,088	0,1	0,112
Wiederhol-STD	0,036	0,003	0,036	0,014	0,014	0,034	0,003	0,015	0,034	0,049	0,015
Rel. Soll-STD	1,85%	1,04%	1,87%	2,38%	2,33%	1,88%	1,05%	2,36%	1,88%	2,11%	2,36%
unt. Toleranzgr.	4,519	4,638	4,522	4,533	4,513	4,518	4,638	4,52	4,525	4,557	4,52
ober. Toleranzgr.	4,866	4,835	4,874	4,987	4,954	4,871	4,836	4,966	4,878	4,959	4,966

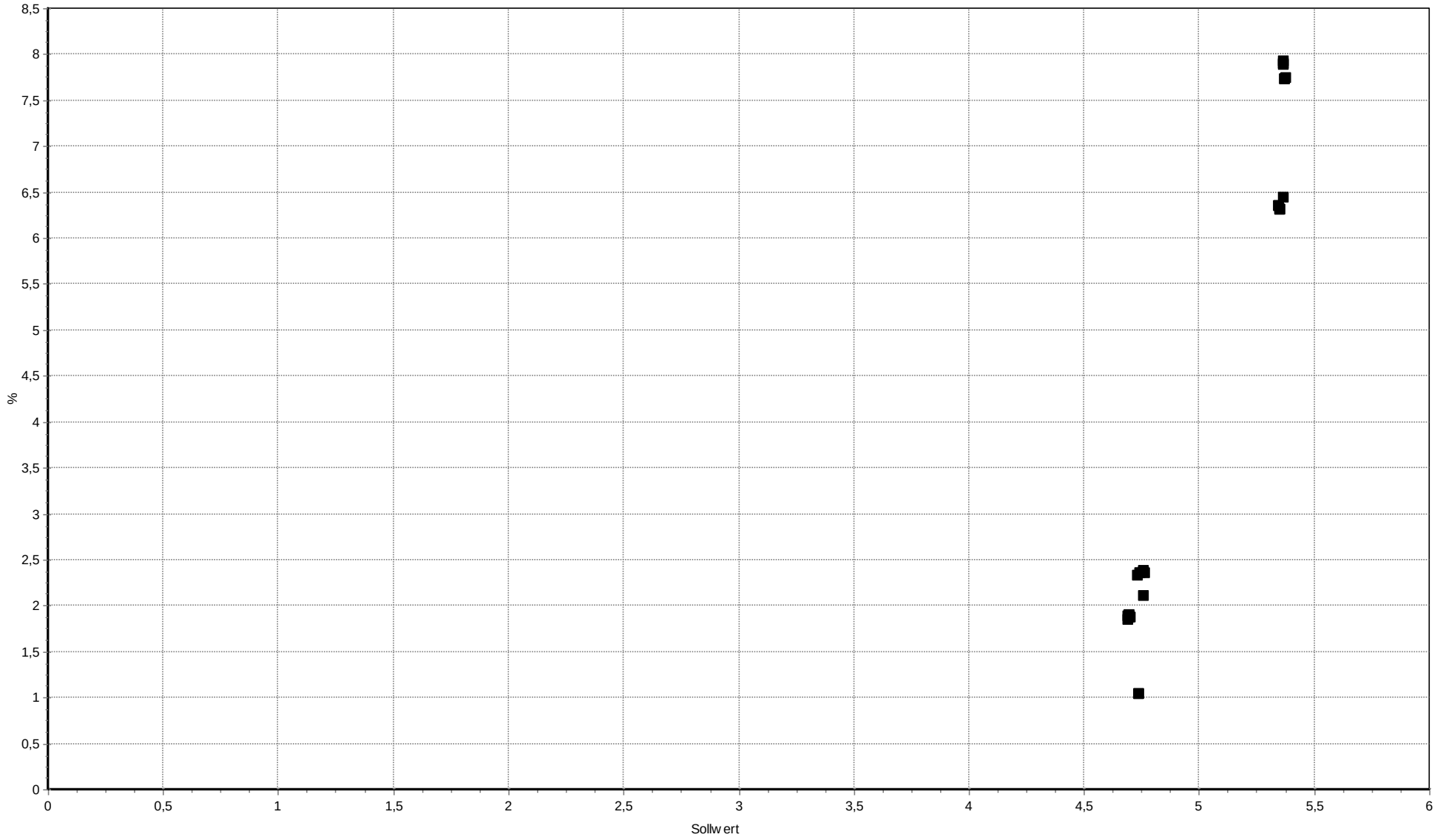
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)



Z-Scores BZE-Auswertung AKED_PHV

(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)



Sollwertdiagramm AKED_PHV

Für diesen Parameter gibt die EU keine festen Toleranzgrenzen vor. Auch aus methodisch ähnlichen Verfahren lassen sich hier keine Vergleichswerte ableiten.

Die Angabe einer festen Sollwert-Standardabweichung ist für die reine NH4Cl-Lösung insgesamt nicht sinnvoll. Für die Berechnung der austauschbaren Protonen nach der „German method“ wird ohnehin ein festgelegter pH-Wert eingesetzt.

BZE-Auswertung AKEE_AL

Labor	BAY_B µmol IE/g	BAY2 µmol IE/g	BWUE_B µmol IE/g	HBAY3 µmol IE/g	HNRW2 µmol IE/g	HNRW3 µmol IE/g	HOE1 µmol IE/g	HRLP1 µmol IE/g	HSL1 µmol IE/g	NDS_B µmol IE/g	NRW2 µmol IE/g	RLP_B µmol IE/g	RLP2 µmol IE/g	RLP3 µmol IE/g	SAC_B µmol IE/g	SAC2 µmol IE/g
LC0000	3,138 BE		23,3 BE							4,832 BE		12,825			23,2	
LC0001	4,675	< 0,020	27,375	5,5	1,275	1,9 BE	8,4	6,15	5,4	6,75	< 0,020	14,25	< 0,020	52	27,45	5,375
LC0002																
LC0003	6,233	0,527	28,351	5,627	1,016	0,98	10,125	5,69	4,217	8,832	0,305	16,919	0,482	44,393	25,473	6,813
LC0004																
LC0005																
LC0006	4,035	< 0,030	26,933	8,288	< 0,030	1,06	11,928	8,27	7,128	7,143	< 0,030	13,728	< 0,030	44	27,245	6,088
LC0007				4,325	k. Ang.	< 0,323	7,07 E	5,825	5,23							
LC0008	4,853	< 0,050	30,11	7,648	< 0,010	0,853	11,31	6,583	5,945	7,483	< 0,050	16,472	< 0,050	47,721	31,732	7,584
LC0009		< 0,100		10,775	< 0,100	1,05	17,65 BE	10,275	9,55 E		< 0,100		< 0,100	60,518		8,105
LC0010																
LC0011		0,001 E		8,962	k. Ang.	0,573	11,548	10,157	6,968		0,001 E		0,001 E	33,35		5,525
LC0012																
LC0013	5,218	0,01 E	28,975	6,593	< 0,030	0,825	9,373	5,963	5,495	7,855	0,065	15,825	0,038	43,72	25,875	5,295
LC0014	4,185	0,9	27,666	7,192	1,61	1,377	10,051	6,952	6,391	6,631	0,459	15,208	0,517	46,942	29,392	6,891
LC0015	4,758	0,174	29,875	6,942	0,073 E	0,47	10,795	6,574	7,104	7,838	0,052	17,743	0,059	50,91	28,998	8,217
LC0016	4,918	< 0,030	39,09 BE	6,793	< 0,500	0,607	9,178	6,21	5,683	12,483 BE	< 0,030	20,767 E	< 0,030	20,425 BE	34,448	0,443 BE
LC0017																
LC0018	4,405	0,045	28,135	6,65	0,06 E	0,66	9,335	6,443	6,388	7,04	0,03	15,332	0,057	46,39	33,668	6,8
LC0019																
LC0020	4,66	0,03 E	28,65	7,96	< 0,200	0,708	11,818	6,733	6,28	7,208	0,023	14,61	0,158	38,418	29,15	4,35
LC0021	4,525	< 0,100	27,475	9,03	k. Ang.	0,688	13,45	8,248	7,84	6,63	< 0,100	15,058	< 0,100	49,373	27,705	7,155
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	4,769	0,241	28,354	7,306	0,807	0,821	10,337	7,148	6,401	7,341	0,133	15,728	0,187	46,478	28,695	6,516
Soll-STD	0,688	0,346	1,152	1,694	0,709	0,262	1,746	1,537	1,327	0,748	0,181	2,136	0,222	7,882	3,376	1,284
Wiederhol-STD	0,411	0,036	0,516	0,421	0,045	0,055	0,438	0,304	0,295	0,34	0,047	0,492	0,048	4,548	0,728	0,517
Rel. Soll-STD	14,43%	143,80%	4,06%	23,18%	87,87%	31,95%	16,89%	21,51%	20,72%	10,20%	135,89%	13,58%	118,67%	16,96%	11,76%	19,70%
unt. Toleranzgr.	3,479	0,034	26,095	4,227	0,113	0,358	7,092	4,338	3,97	5,913	0,018	11,709	0,025	31,836	22,295	4,155
ober. Toleranzgr.	6,26	1,189	30,707	11,188	2,725	1,459	14,178	10,631	9,392	8,922	0,629	20,331	0,793	63,822	35,893	9,391

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung AKEE_AL

Labor	BAY_B µmol IE/g	BAY2 µmol IE/g	BWUE_B µmol IE/g	HBAY3 µmol IE/g	HNRW2 µmol IE/g	HNRW3 µmol IE/g	HOE1 µmol IE/g	HRLP1 µmol IE/g	HSL1 µmol IE/g	NDS_B µmol IE/g	NRW2 µmol IE/g	RLP_B µmol IE/g	RLP2 µmol IE/g	RLP3 µmol IE/g	SAC_B µmol IE/g	SAC2 µmol IE/g
LC0000	3,138 B		23,3 B							4,832 BE		12,825			23,2	
LC0001	4,675	< 0,020	27,375 C	5,5	1,275	1,9 B	8,4	6,15	5,4	6,75	< 0,020	14,25	< 0,020	52 C	27,45	5,375
LC0002																
LC0003	6,233 C	0,527	28,351	5,627	1,016	0,98	10,125	5,69	4,217 E	8,832 C	0,305 D	16,919	0,482 DE	44,393	25,473	6,813
LC0004																
LC0005																
LC0006	4,035	< 0,030	26,933	8,288	< 0,030	1,06	11,928	8,27	7,128	7,143	< 0,030	13,728	< 0,030	44	27,245	6,088
LC0007				4,325 E	k. Ang.	< 0,323	7,07 E	5,825	5,23							
LC0008	4,853	< 0,050	30,11	7,648	< 0,010	0,853	11,31	6,583	5,945	7,483	< 0,050	16,472	< 0,050	47,721	31,732	7,584
LC0009		< 0,100		10,775 E	< 0,100	1,05	17,65 BE	10,275 E	9,55 DE		< 0,100		< 0,100	60,518		8,105
LC0010																
LC0011		0,001 E		8,962	k. Ang.	0,573	11,548	10,157 E	6,968		0,001 DE		0,001 DE	33,35 E		5,525
LC0012																
LC0013	5,218	0,01 E	28,975	6,593	< 0,030	0,825	9,373	5,963	5,495	7,855	0,065	15,825	0,038 E	43,72	25,875	5,295
LC0014	4,185	0,9 E	27,666	7,192	1,61	1,377	10,051	6,952	6,391	6,631	0,459 DE	15,208	0,517 DE	46,942	29,392	6,891
LC0015	4,758	0,174	29,875	6,942	0,073 E	0,47	10,795	6,574	7,104	7,838	0,052	17,743	0,059	50,91	28,998	8,217
LC0016	4,918	< 0,030	39,09 BE	6,793	< 0,500	0,607	9,178	6,21	5,683	12,483 BE	< 0,030	20,767	< 0,030	20,425 BE	34,448	0,443 BE
LC0017																
LC0018	4,405	0,045 E	28,135	6,65	0,06 E	0,66	9,335	6,443	6,388	7,04	0,03	15,332	0,057	46,39	33,668	6,8
LC0019																
LC0020	4,66	0,03 E	28,65	7,96	< 0,200	0,708	11,818	6,733	6,28	7,208	0,023 E	14,61	0,158	38,418 C	29,15	4,35 E
LC0021	4,525	< 0,100	27,475	9,03	k. Ang.	0,688	13,45	8,248	7,84	6,63	< 0,100	15,058	< 0,100	49,373	27,705	7,155
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	4,623	0,241	28,463	7,306	0,807	0,821	10,337	7,148	6,159	7,175	0,042	15,728	0,078	46,732	28,695	6,516
Soll-STD	2,504	0,127	4,253	1,096	0,424	0,431	1,551	1,072	0,96	1,101	0,07	2,359	0,098	6,972	4,304	0,977
Wiederhol-STD	0,108	0,036	0,25	0,421	0,045	0,055	0,438	0,304	0,302	0,239	0,015	0,492	0,037	0,826	0,728	0,517
Rel. Soll-STD	52,50%	52,50%	15,00%	15,00%	52,50%	52,50%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	52,50%	15,00%	52,50%	15,00%	15,00%	15,00%
unt. Toleranzgr.	1,046	0,053	20,395	5,255	0,177	0,18	7,435	5,141	4,604	5,28	0,029	11,313	0,041	33,431	20,64	4,687
ober. Toleranzgr.	11,387	0,575	37,6	9,688	1,927	1,96	13,708	9,479	8,488	9,735	0,318	20,857	0,446	61,634	38,052	8,641

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung AKEE_AL

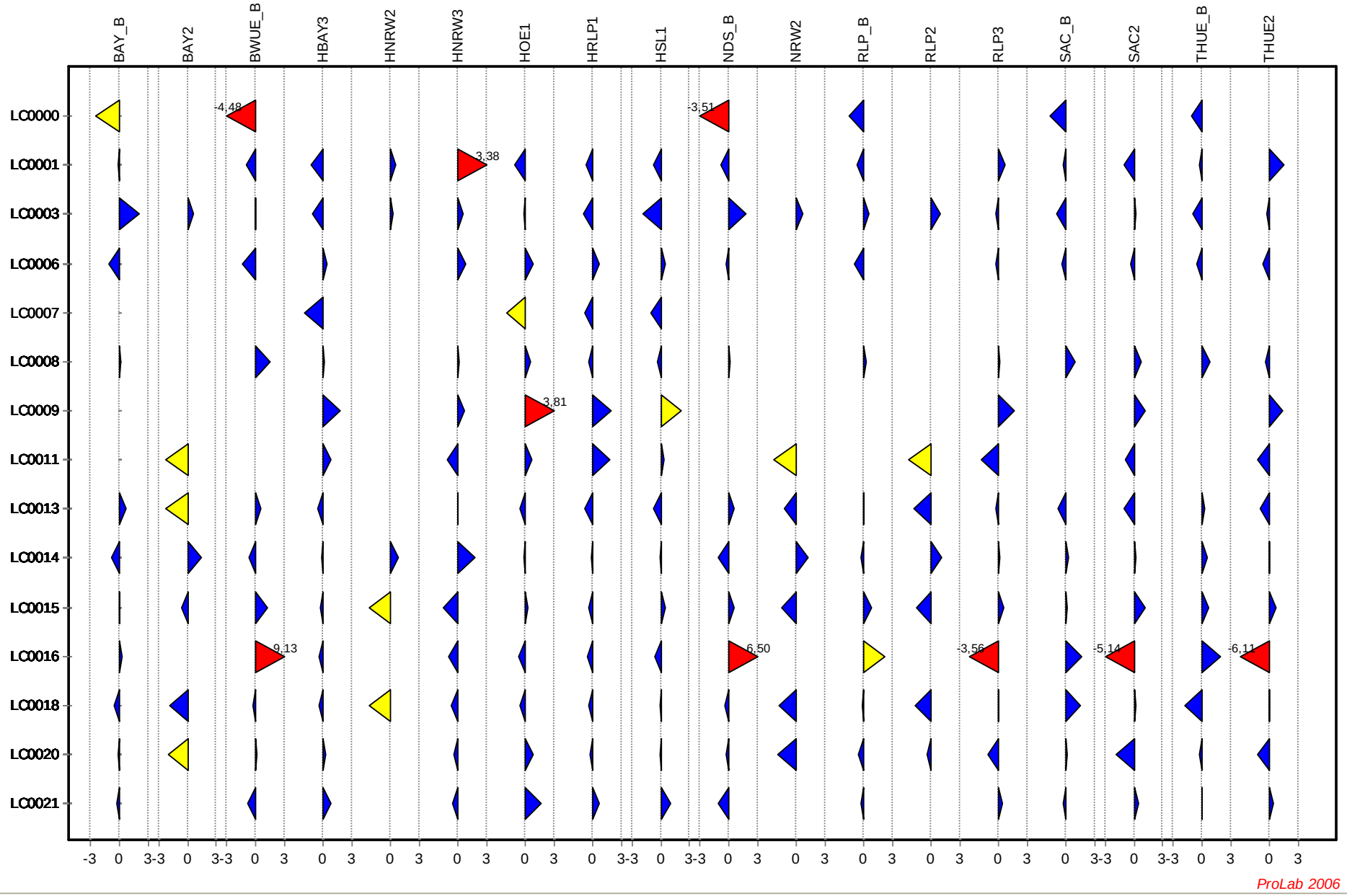
Labor	THUE_B µmol IE/g	THUE2 µmol IE/g	
LC0000	29,675		
LC0001	32,575	29,25	
LC0002			
LC0003	30,125	23,97	
LC0004			
LC0005			
LC0006	31,438	22,678	
LC0007			
LC0008	36,032	23,68	
LC0009		28,97	
LC0010			
LC0011		21,225	
LC0012			
LC0013	34,05	21,853	
LC0014	35,363	24,625	
LC0015	35,545	26,94	
LC0016	40,037	7,478	BE
LC0017			
LC0018	27,26	24,763	
LC0019			
LC0020	32,525	21,325	
LC0021	33,275	25,763	
LC0022			
LC0023			
LC0024			
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A42	
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	
Mittelwert	33,158	24,587	
Soll-STD	3,422	2,956	
Wiederhol-STD	0,499	1,301	
Rel. Soll-STD	10,32%	12,02%	
unt. Toleranzgr.	26,632	18,988	
ober. Toleranzgr.	40,394	30,9	

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

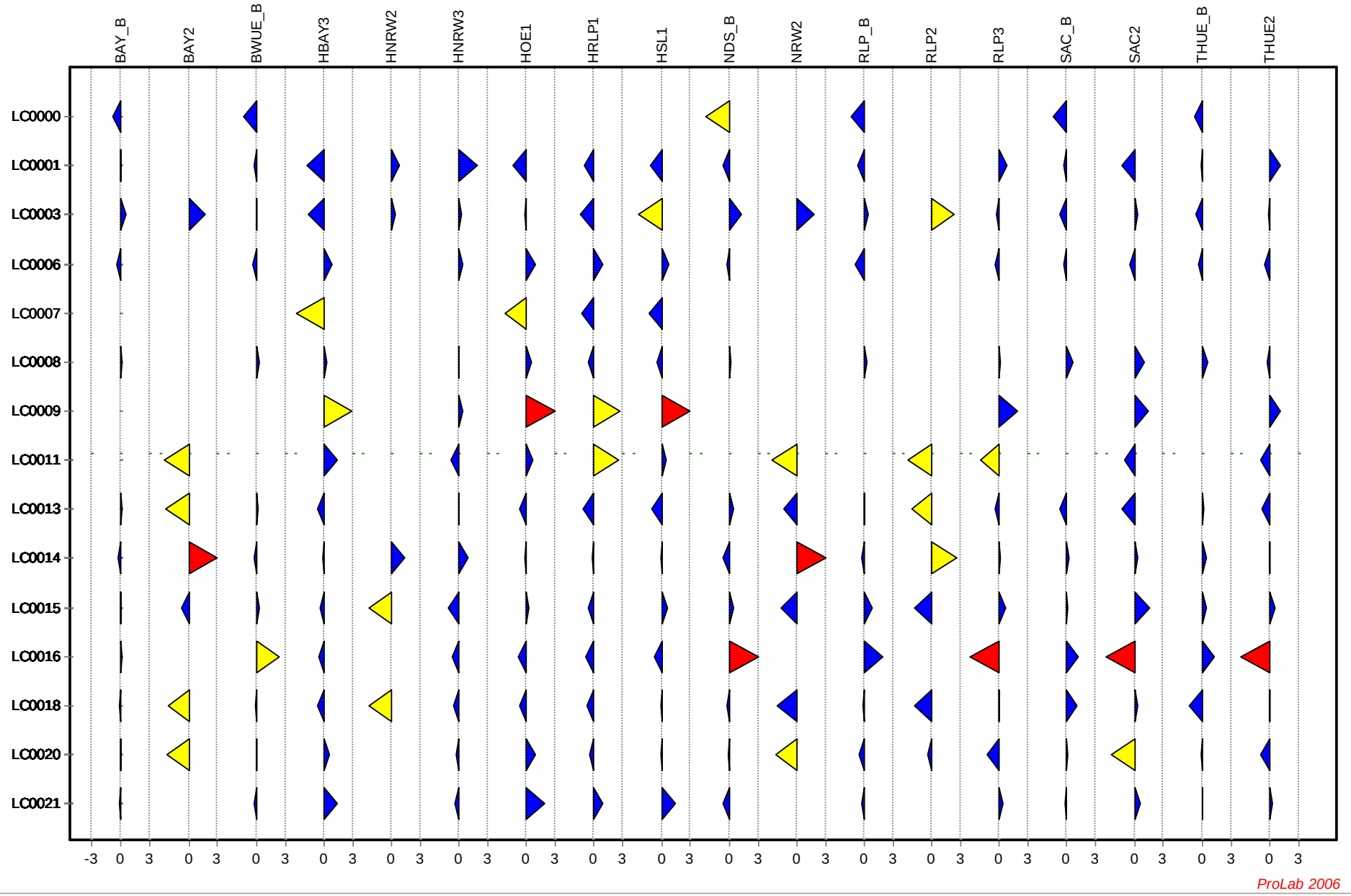
EU-Auswertung AKEE_AL

Labor	THUE_B µmol IE/g		THUE2 µmol IE/g	
LC0000	29,675			
LC0001	32,575	C	29,25	C
LC0002				
LC0003	30,125		23,97	
LC0004				
LC0005				
LC0006	31,438		22,678	
LC0007				
LC0008	36,032		23,68	C
LC0009			28,97	
LC0010				
LC0011			21,225	
LC0012				
LC0013	34,05		21,853	
LC0014	35,363		24,625	
LC0015	35,545		26,94	
LC0016	40,037	C	7,478	BE
LC0017				
LC0018	27,26		24,763	
LC0019				
LC0020	32,525		21,325	
LC0021	33,275		25,763	
LC0022				
LC0023				
LC0024				
Methode	DIN38402 A		DIN38402 A42	
Bewertung	|Zu|<2,00		|Zu|<2,00	
Mittelwert	32,529		24,211	
Soll-STD	4,974		3,688	
Wiederhol-STD	0,291		0,631	
Rel. Soll-STD	15,00%		15,00%	
unt. Toleranzgr.	23,85		17,685	
ober. Toleranzgr.	43,97		32,604	

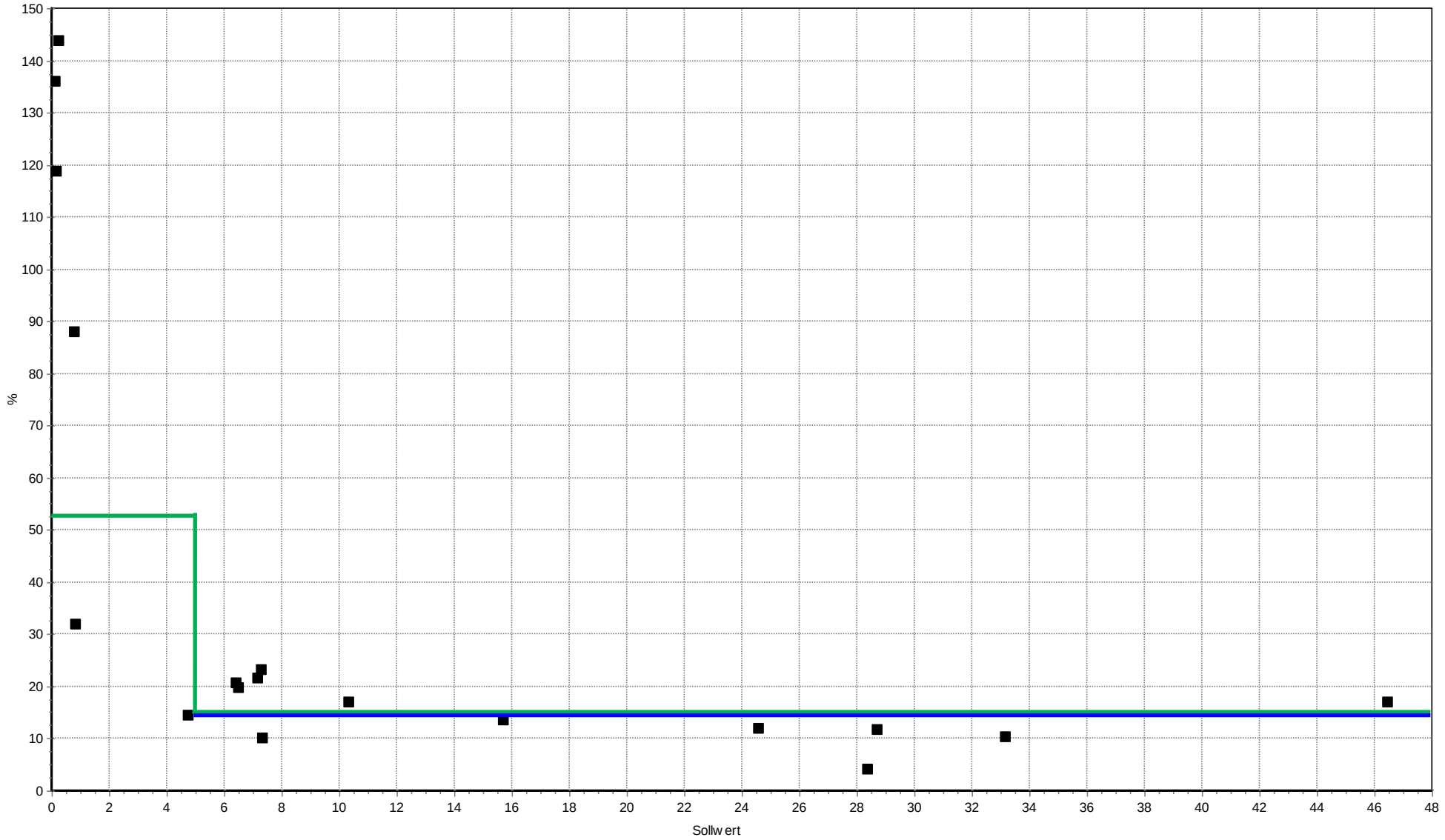
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung AKEE_AL



Z-Scores EU-Auswertung AKEE_AL



Sollwertdiagramm AKEE_AL

BZE-Auswertung AKEE_CA

Labor	BAY_B µmol IE/g	BAY2 µmol IE/g	BWUE_B µmol IE/g	HBAY3 µmol IE/g	HNRW2 µmol IE/g	HNRW3 µmol IE/g	HOE1 µmol IE/g	HRLP1 µmol IE/g	HSL1 µmol IE/g	NDS_B µmol IE/g	NRW2 µmol IE/g	RLP_B µmol IE/g	RLP2 µmol IE/g	RLP3 µmol IE/g	SAC_B µmol IE/g	SAC2 µmol IE/g
LC0000	1,598 BE		2,113 BE							1,65 BE		2,225 BE			6,485	
LC0001	0,15	124	0,483	82,75	762,25	147,75 E	112,25	182,25 E	103	0,208	70	0,815	75,5	6,075	5,565	0,538
LC0002																
LC0003	0,229	155,54	0,636	115,98	783,78	174,98	150,95	225,03	130,35	0,445	70,38	0,981	71,198	6,488	5,355	0,903
LC0004																
LC0005																
LC0006	0,198	163,93	0,645	137,98	1126	204,4	152,6	244,05	144,95	0,355	68,375	0,905	73,25	6,735	5,543	0,798
LC0007				58,648 E	711,23	143,31 E	89,35 E	185,61	84,835 E							
LC0008	0,142	165,38	0,601	160,38	1018,8	206,73	172,18	257,45	162,5	0,273	67,925	0,924	72,834	7,006	6,299	0,891
LC0009		193,33		175	1482	251,25	201	313	178,75		79,153		84,093 E	6,593		0,16 E
LC0010																
LC0011		95,975 E		138,81	1151,6	207,81	165,81	253,67	165,48		58,2		52,8 BE	6,025		0,95
LC0012																
LC0013	0,18	159,76	0,635	158	964,75	220,25	178,5	274,5	170,75	0,296	70,123	0,958	72,75	6,335	5,383	1,053
LC0014	0,2	174,98	0,601	155,68	1343,3	214,75	172,13	275,68	153,15	0,285	69,85	0,98	76,835	3,418 E	6,857	< 0,050
LC0015	0,132	164,83	0,547	166,5	959,98	226,15	186,05	273,55	161,93	0,299	70,23	0,887	74,503	7,68	5,462	0,894
LC0016	0,285	83,025 BE	0,924 BE	132,15	1003,5	211,8	168,93	263,75	154,8	0,464	37,7 BE	1,112	31,675 BE	4,25	6,375	4,063 BE
LC0017																
LC0018	0,188	163,38	0,549	144,96	1025,1	206,35	158,13	244,96	146,92	0,251	67,403	0,848	72,045	7,47	4,783	0,74
LC0019																
LC0020	0,113	145,45	0,56	154,5	1068	224	178	289,25	168	0,225	60,9	0,808	65,095	7,203	5,755	1,908
LC0021	0,123	163,18	0,41 E	166,45	k. Ang.	228,15	186,03	287,23	178,75	0,128	71,61	0,7	74,913	6,993	5,975	1,223
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,176	155,81	0,567	139,13	1030,8	204,83	162,28	255	150,3	0,293	68,679	0,902	73,91	6,328	5,82	0,914
Soll-STD	0,066	25,167	0,08	33,425	220,04	30,349	29,847	37,584	28,141	0,106	5,494	0,117	4,814	1,281	0,611	0,462
Wiederhol-STD	0,048	3,924	0,032	3,902	31,949	3,488	3,656	5,771	6,722	0,046	1,926	0,046	1,793	0,435	0,179	0,191
Rel. Soll-STD	37,66%	16,15%	14,07%	24,03%	21,35%	14,82%	18,39%	14,74%	18,72%	36,27%	8,00%	12,93%	6,51%	20,25%	10,49%	50,51%
unt. Toleranzgr.	0,063	108,92	0,417	78,529	628,33	148	107,12	184,59	98,357	0,11	58,097	0,682	64,576	3,976	4,656	0,212
ober. Toleranzgr.	0,343	210,91	0,739	216,16	1528,8	270,73	228,55	336,57	212,91	0,559	80,142	1,152	83,872	9,208	7,112	2,13

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung AKEE_CA

Labor	BAY_B µmol IE/g	BAY2 µmol IE/g	BWUE_B µmol IE/g	HBAY3 µmol IE/g	HNRW2 µmol IE/g	HNRW3 µmol IE/g	HOE1 µmol IE/g	HRLP1 µmol IE/g	HSL1 µmol IE/g	NDS_B µmol IE/g	NRW2 µmol IE/g	RLP_B µmol IE/g	RLP2 µmol IE/g	RLP3 µmol IE/g	SAC_B µmol IE/g	SAC2 µmol IE/g
LC0000	1,598 BE		2,113 BE							1,65 BE		2,225 BE			6,485	
LC0001	0,15	124 CE	0,482	82,75 E	762,25 E	147,75 E	112,25 E	182,25 E	103 DE	0,207	70 C	0,815	75,5 C	6,075 C	5,565	0,537
LC0002																
LC0003	0,229	155,54	0,636	115,98	783,78 E	174,98	150,95	225,03	130,35	0,445 C	70,38	0,981	71,198	6,487	5,355	0,902
LC0004																
LC0005																
LC0006	0,198	163,93	0,645	137,98	1126	204,4	152,6	244,05	144,95	0,355 C	68,375	0,905 C	73,25	6,735	5,543	0,798
LC0007				58,648 E	711,23 E	143,31 E	89,35 DE	185,61 E	84,835 DE							
LC0008	0,142	165,38	0,601	160,38	1018,8	206,73	172,18	257,45	162,5	0,273	67,925	0,924	72,834	7,006	6,299	0,891
LC0009		193,33 E		175 E	1482 E	251,25 E	201 E	313 DE	178,75		79,153		84,093	6,593		0,16 E
LC0010																
LC0011		95,975 CE		138,81	1151,6	207,81	165,81	253,67	165,48		58,2 C		52,8 BE	6,025		0,95
LC0012																
LC0013	0,18	159,76	0,635	158	964,75	220,25	178,5	274,5	170,75	0,296	70,123	0,958	72,75	6,335	5,383	1,052
LC0014	0,2	174,98	0,601	155,68	1343,3 CE	214,75	172,13	275,68	153,15	0,285	69,85	0,98	76,835	3,418 D	6,857	< 0,050
LC0015	0,132	164,83	0,547	166,5	959,98	226,15	186,05	273,55	161,93	0,299 C	70,23	0,887	74,502	7,679	5,462	0,894
LC0016	0,285	83,025 BE	0,924 B	132,15	1003,5	211,8	168,93	263,75	154,8	0,464	37,7 BE	1,111	31,675 BE	4,25 D	6,375	4,063 BE
LC0017																
LC0018	0,188	163,38	0,549	144,96	1025,1	206,35	158,13	244,96	146,92	0,251	67,403	0,848	72,045	7,47	4,783	0,74
LC0019																
LC0020	0,113	145,45	0,56	154,5	1068	224	178	289,25	168	0,225	60,9	0,808	65,095	7,203	5,755	1,907 CE
LC0021	0,122	163,18	0,41	166,45	k. Ang.	228,15	186,03	287,23	178,75	0,128	71,61	0,7	74,912	6,992	5,975	1,223
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,176	164,97	0,567	139,13	1004,7	204,83	167,89	250,54	159,69	0,266	69,595	0,901	73,751	6,853	5,82	0,815
Soll-STD	0,057	15,581	0,184	13,913	103,08	20,483	16,228	25,5	15,03	0,095	6,868	0,293	7,391	2,057	1,891	0,297
Wiederhol-STD	0,048	2,262	0,032	3,902	19,547	3,488	3,621	5,78	7,189	0,015	0,842	0,036	1,253	0,206	0,179	0,1
Rel. Soll-STD	32,50%	10,00%	32,50%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	32,50%	10,00%	32,50%	10,00%	32,50%	32,50%	32,50%
unt. Toleranzgr.	0,075	126,05	0,243	112,56	833,93	165,72	131,29	206,3	121,6	0,125	55,563	0,386	59,796	2,708	2,491	0,391
ober. Toleranzgr.	0,316	188,69	1,017	168,49	1248,3	248,06	196,53	308,81	182,02	0,526	83,173	1,618	89,508	11,35	10,439	1,639

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung AKEE_CA

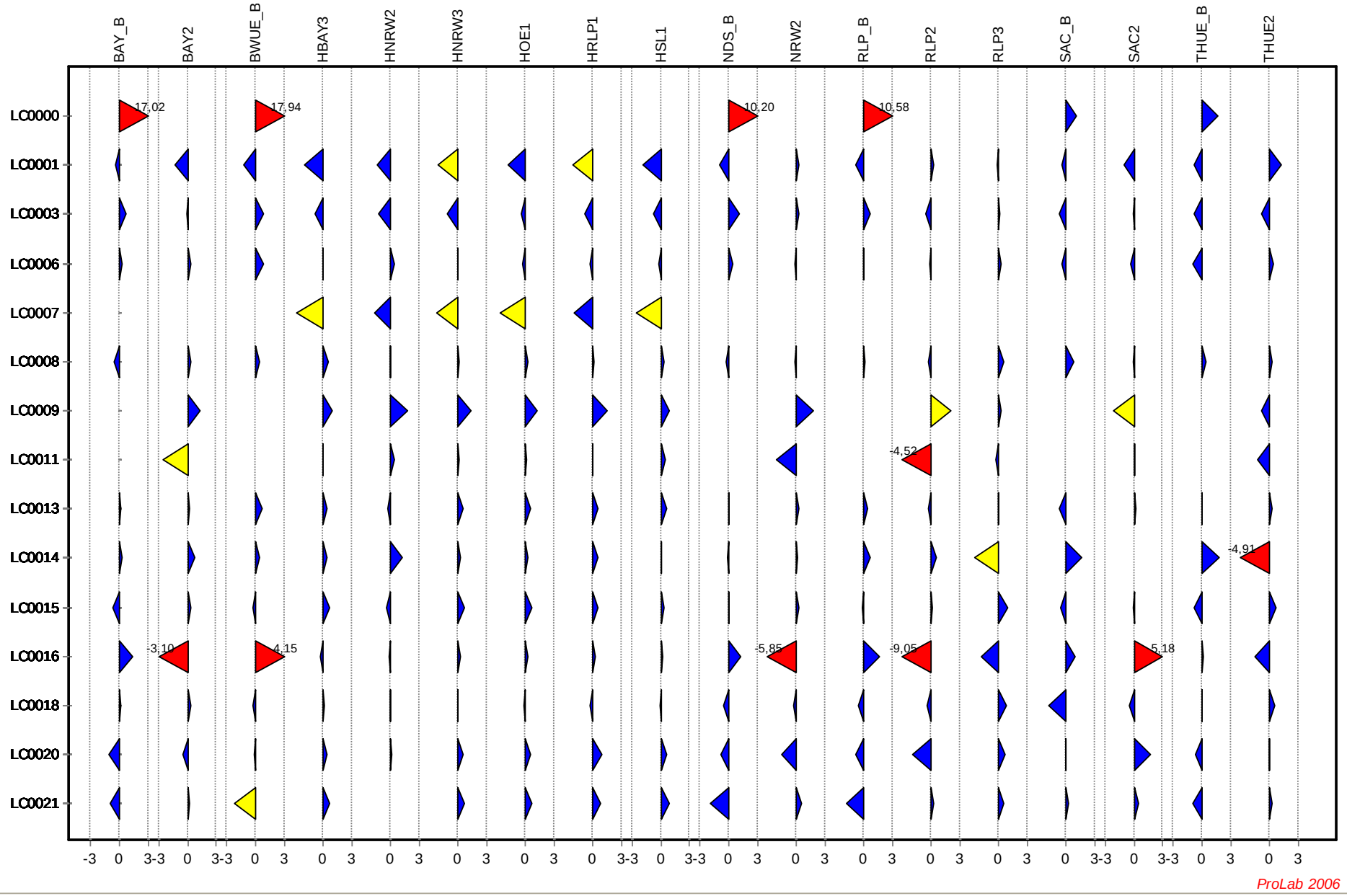
Labor	THUE_B µmol IE/g	THUE2 µmol IE/g	
LC0000	6,003		
LC0001	4,77	8,225	
LC0002			
LC0003	4,816	6,615	
LC0004			
LC0005			
LC0006	4,76	7,557	
LC0007			
LC0008	5,378	7,44	
LC0009		6,568	
LC0010			
LC0011		6,25	
LC0012			
LC0013	5,183	7,398	
LC0014	6,022	3,494	BE
LC0015	4,792	7,765	
LC0016	5,227	6,035	
LC0017			
LC0018	5,19	7,603	
LC0019			
LC0020	4,87	7,165	
LC0021	4,765	7,39	
LC0022			
LC0023			
LC0024			
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A42	
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	
Mittelwert	5,148	7,168	
Soll-STD	0,47	0,786	
Wiederhol-STD	0,119	0,495	
Rel. Soll-STD	9,12%	10,97%	
unt. Toleranzgr.	4,248	5,672	
ober. Toleranzgr.	6,134	8,836	

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

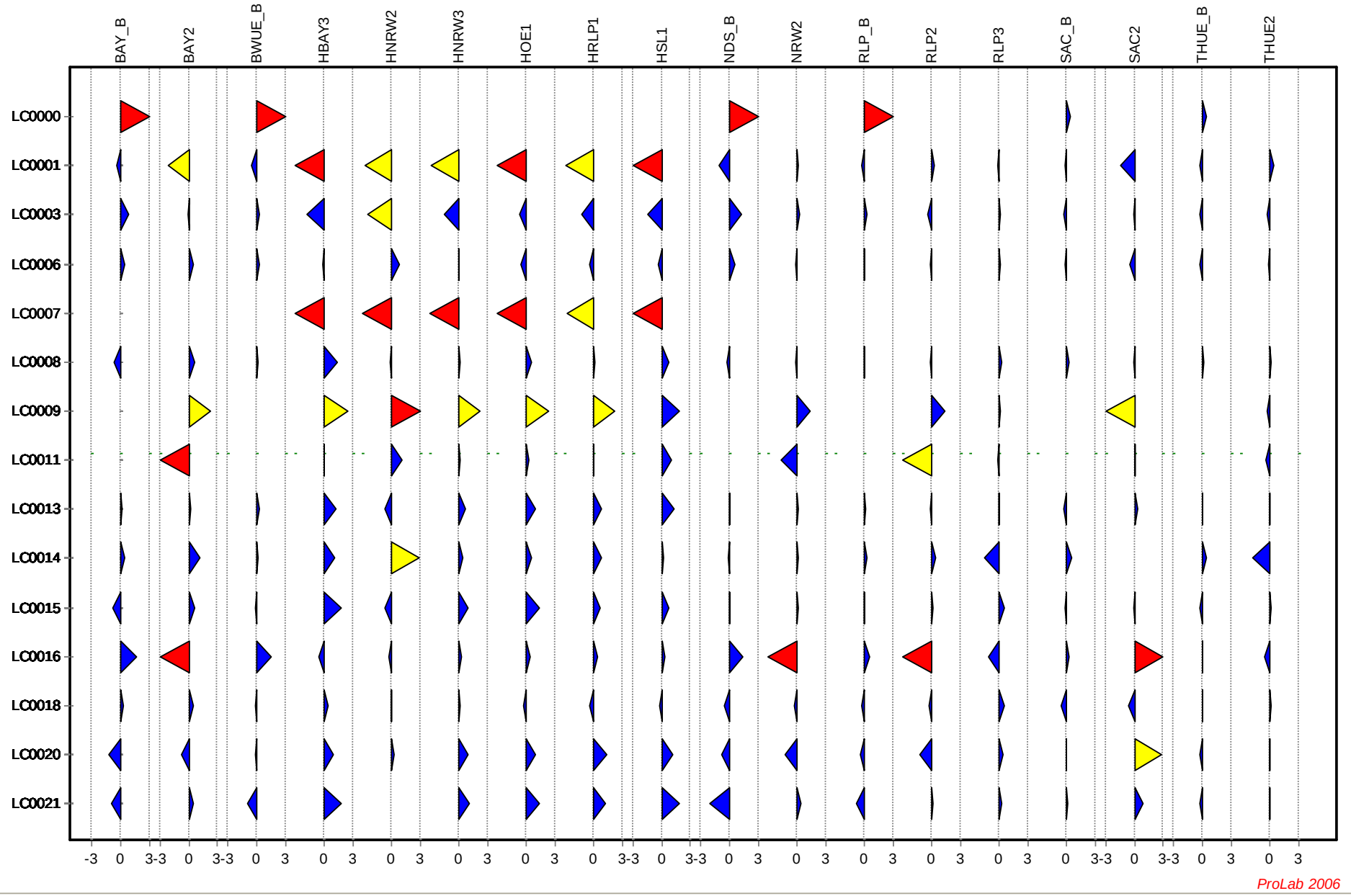
EU-Auswertung AKEE_CA

Labor	THUE_B µmol IE/g		THUE2 µmol IE/g	
LC0000	6,003			
LC0001	4,77		8,225	
LC0002				
LC0003	4,816		6,615	
LC0004				
LC0005				
LC0006	4,76		6,957	A
LC0007				
LC0008	5,378		7,44	
LC0009			6,567	
LC0010				
LC0011			6,25	
LC0012				
LC0013	5,183		7,397	
LC0014	6,021		3,494	B
LC0015	4,792		7,765	
LC0016	5,227		6,035	
LC0017				
LC0018	5,19		7,603	
LC0019				
LC0020	4,87		7,165	
LC0021	4,765		7,39	
LC0022				
LC0023				
LC0024				
Methode	DIN38402 A4		DIN38402 A42	
Bewertung	|Zu|<2,00		|Zu|<2,00	
Mittelwert	5,148		7,121	
Soll-STD	1,673		2,33	
Wiederhol-STD	0,119		0,358	
Rel. Soll-STD	32,50%		32,50%	
unt. Toleranzgr.	2,203		3,068	
ober. Toleranzgr.	9,234		12,857	

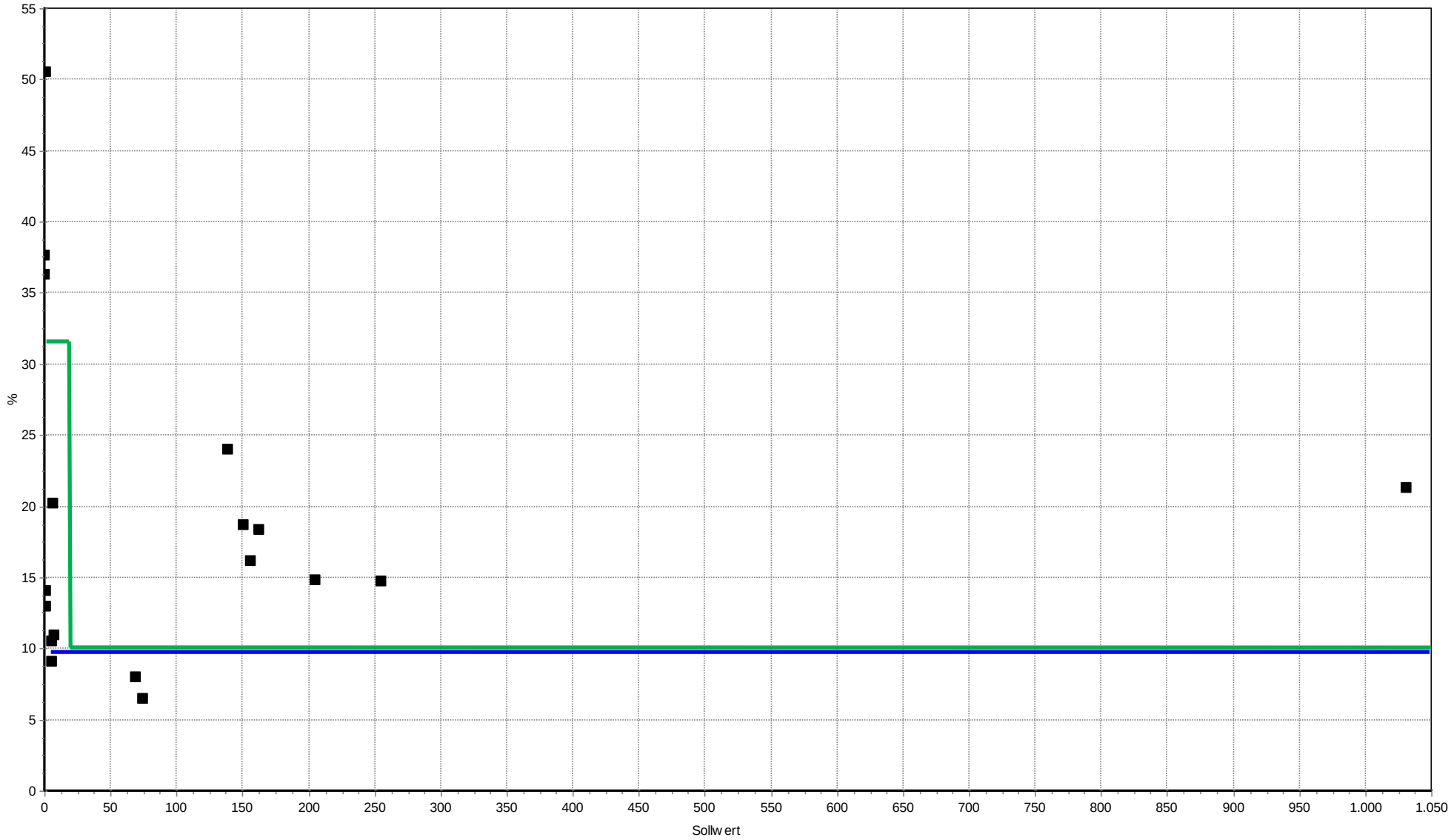
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung AKEE_CA



Z-Scores EU-Auswertung AKEE_CA



Sollwertdiagramm AKEE_CA

BZE-Auswertung AKEE_FE

Labor	BAY_B µmol IE/g	BAY2 µmol IE/g	BWUE_B µmol IE/g	HBAY3 µmol IE/g	HNRW2 µmol IE/g	HNRW3 µmol IE/g	HOE1 µmol IE/g	HRLP1 µmol IE/g	HSL1 µmol IE/g	NDS_B µmol IE/g	NRW2 µmol IE/g	RLP_B µmol IE/g	RLP2 µmol IE/g	RLP3 µmol IE/g	SAC_B µmol IE/g	SAC2 µmol IE/g
LC0000	0,018 E		0,146							0,092		< 0,010			0,456	
LC0001	< 0,100	< 0,050	0,105	0,575	< 0,200	< 0,200	1	< 0,200	0,575	0,108	< 0,050	< 0,100	< 0,050	0,128	0,522	0,133
LC0002																
LC0003	1,034	0,191	0,494 BE	0,646	< 0,140	< 0,140	1,288	0,14	0,503	0,287 BE	0,19 BE	0,336	0,25 BE	0,309 BE	0,71	0,496
LC0004																
LC0005																
LC0006	< 0,100	< 0,020	0,118	1,055	< 0,020	0,13	1,573	0,158	0,895	0,085	< 0,020	< 0,100	< 0,020	0,14	0,38	0,183
LC0007				0,375 E	k. Ang.	< 0,020	0,625	< 0,050	0,383							
LC0008	0,025 E	0,004 E	0,153	0,765	0,035	0,118	1,513	0,12	0,633	0,127	0,004	0,03	0,007	0,175	0,523	0,396
LC0009		< 0,010		1,808 BE	0,01	0,095	3,243 BE	0,118	1,4		< 0,010		< 0,010	0,15		0,235
LC0010																
LC0011		0,007		0,745	0,048	0,06	1,355	0,185	0,403		0,003		0,024	0,116		0,162
LC0012																
LC0013	0,067	0,002 E	0,164	0,766	0,039	0,074	0,83	0,125	0,582	0,121	0,003	0,053	0,01	0,133	0,417	0,336
LC0014	0,03 E	< 0,030	0,122	0,761	< 0,100	< 0,100	1,138	< 0,100	0,608	0,1	< 0,030	0,03	< 0,030	0,136	0,502	0,163
LC0015	0,004 E	0,004 E	0,073 E	1,287	0,016	0,039	2,194	0,086	1,448	0,102	< 0,003	0,006 E	< 0,003	0,145	0,297	0,287
LC0016	< 0,100	0,015	0,134	0,788	< 0,100	< 0,100	0,928	0,1	0,685	0,147	0,02	0,194	0,02	0,12	0,451	0,07
LC0017																
LC0018	0,019 E	0,01	0,14	0,803	0,033	0,065	1,253	0,115	0,758	0,103	0,01	0,043	0,01	0,128	0,64	0,18
LC0019																
LC0020	< 0,020	0,02	0,138	0,91	< 0,200	< 0,200	1,358	< 0,200	0,608	0,075	0,02	< 0,020	0,04	0,233 BE	0,55	0,248
LC0021	< 0,030	< 0,100	0,123	0,935	k. Ang.	0,05	1,48	0,1	0,683	0,105	< 0,100	< 0,030	< 0,100	0,158	0,405	0,213
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,184	0,035	0,129	0,801	0,03	0,079	1,272	0,123	0,726	0,106	0,007	0,099	0,018	0,139	0,488	0,238
Soll-STD	0,449	0,07	0,028	0,234	0,016	0,034	0,427	0,032	0,329	0,023	0,006	0,123	0,021	0,021	0,117	0,12
Wiederhol-STD	0,253	0,007	0,014	0,082	0,009	0,011	0,185	0,01	0,072	0,013	0,001	0,022	0,019	0,014	0,034	0,037
Rel. Soll-STD	244,08%	201,56%	21,74%	29,16%	54,62%	42,76%	33,57%	25,57%	45,40%	21,64%	93,86%	124,65%	115,46%	15,33%	23,97%	50,47%
unt. Toleranzgr.	0,033	0,006	0,077	0,384	0,006	0,023	0,524	0,066	0,196	0,064	0,001	0,013	0,002	0,099	0,276	0,055
ober. Toleranzgr.	1,426	0,229	0,192	1,358	0,073	0,166	2,321	0,197	1,582	0,158	0,024	0,435	0,075	0,185	0,757	0,555

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung AKEE_FE

Labor	BAY_B µmol IE/g	BAY2 µmol IE/g	BWUE_B µmol IE/g	HBAY3 µmol IE/g	HNRW2 µmol IE/g	HNRW3 µmol IE/g	HOE1 µmol IE/g	HRLP1 µmol IE/g	HSL1 µmol IE/g	NDS_B µmol IE/g	NRW2 µmol IE/g	RLP_B µmol IE/g	RLP2 µmol IE/g	RLP3 µmol IE/g	SAC_B µmol IE/g	SAC2 µmol IE/g
LC0000	0,018 E		0,146							0,092		< 0,010			0,456	
LC0001	< 0,100	< 0,050	0,105	0,575	< 0,200	< 0,200	1	< 0,200	0,575	0,108	< 0,050	< 0,100	< 0,050	0,128 C	0,522	0,133
LC0002																
LC0003	1,034 E	0,191 E	0,494 BE	0,646	< 0,140	< 0,140	1,288	0,14	0,503	0,287 B	0,19 BE	0,336 E	0,25 BE	0,309 B	0,71	0,496 CE
LC0004																
LC0005																
LC0006	< 0,100	< 0,020	0,117	1,055	< 0,020	0,13	1,573	0,158	0,895	0,085	< 0,020	< 0,100	< 0,020	0,14	0,38	0,182
LC0007				0,375 E	k. Ang.	< 0,020	0,625 E	< 0,050	0,383 E							
LC0008	0,025 E	0,002 AE	0,153	0,765	0,035	0,117	1,512	0,12	0,632	0,127	0,004	0,03	0,007	0,175	0,523	0,396 CE
LC0009		< 0,010		1,808 BE	0,01	0,095	3,242 BE	0,117	1,4 DE		< 0,010		< 0,010	0,15		0,235
LC0010																
LC0011		0,007		0,745	0,048	0,06	1,355	0,185	0,403		0,003		0,024 C	0,116		0,162
LC0012																
LC0013	0,067	0,002 E	0,164 C	0,766	0,039	0,074	1,074 A	0,125	0,582	0,121	0,003	0,052	0,01	0,133	0,416	0,336
LC0014	0,03	< 0,030	0,121	0,761	< 0,100	< 0,100	1,138	< 0,100	0,608	0,1	< 0,030	0,03	< 0,030	0,136	0,502	0,163
LC0015	0,004 DE	0,004 E	0,073	1,287 E	0,016	0,039	2,194 CE	0,086	1,448 DE	0,102	< 0,003	0,006 DE	< 0,003	0,145	0,297	0,287
LC0016	< 0,100	0,015	0,134	0,788	< 0,100	< 0,100	0,927	0,1	0,685	0,147	0,02	0,194	0,02	0,12	0,451	0,07 E
LC0017																
LC0018	0,019 E	0,01	0,14	0,802	0,033	0,065	1,252	0,115	0,758	0,103	0,01	0,043	0,01	0,128	0,639	0,18
LC0019																
LC0020	< 0,020	0,02	0,138	0,91	< 0,200	< 0,200	1,357	< 0,200	0,608	0,075	0,02	< 0,020	0,04	0,232 B	0,55	0,247
LC0021	< 0,030	< 0,100	0,122	0,935	k. Ang.	0,05	1,48	0,1	0,682	0,105	< 0,100	< 0,030	< 0,100	0,158	0,405	0,212
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,199	0,036	0,125	0,801	0,03	0,079	1,218	0,123	0,609	0,106	0,007	0,114	0,017	0,14	0,488	0,201
Soll-STD	0,129	0,025	0,09	0,2	0,021	0,055	0,318	0,086	0,181	0,074	0,005	0,069	0,013	0,097	0,122	0,059
Wiederhol-STD	0,26	0,007	0,011	0,082	0,009	0,011	0,084	0,01	0,063	0,013	0,001	0,024	0,01	0,011	0,034	0,021
Rel. Soll-STD	70,00%	70,00%	70,00%	25,00%	70,00%	70,00%	25,00%	70,00%	25,00%	70,00%	70,00%	70,00%	70,00%	70,00%	25,00%	25,00%
unt. Toleranzgr.	0,029	0,006	0,021	0,439	0,005	0,013	0,697	0,02	0,398	0,017	0,001	0,016	0,003	0,022	0,268	0,13
ober. Toleranzgr.	0,53	0,101	0,372	1,266	0,086	0,228	2,01	0,354	1,147	0,305	0,02	0,285	0,052	0,401	0,771	0,376

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung AKEE_FE

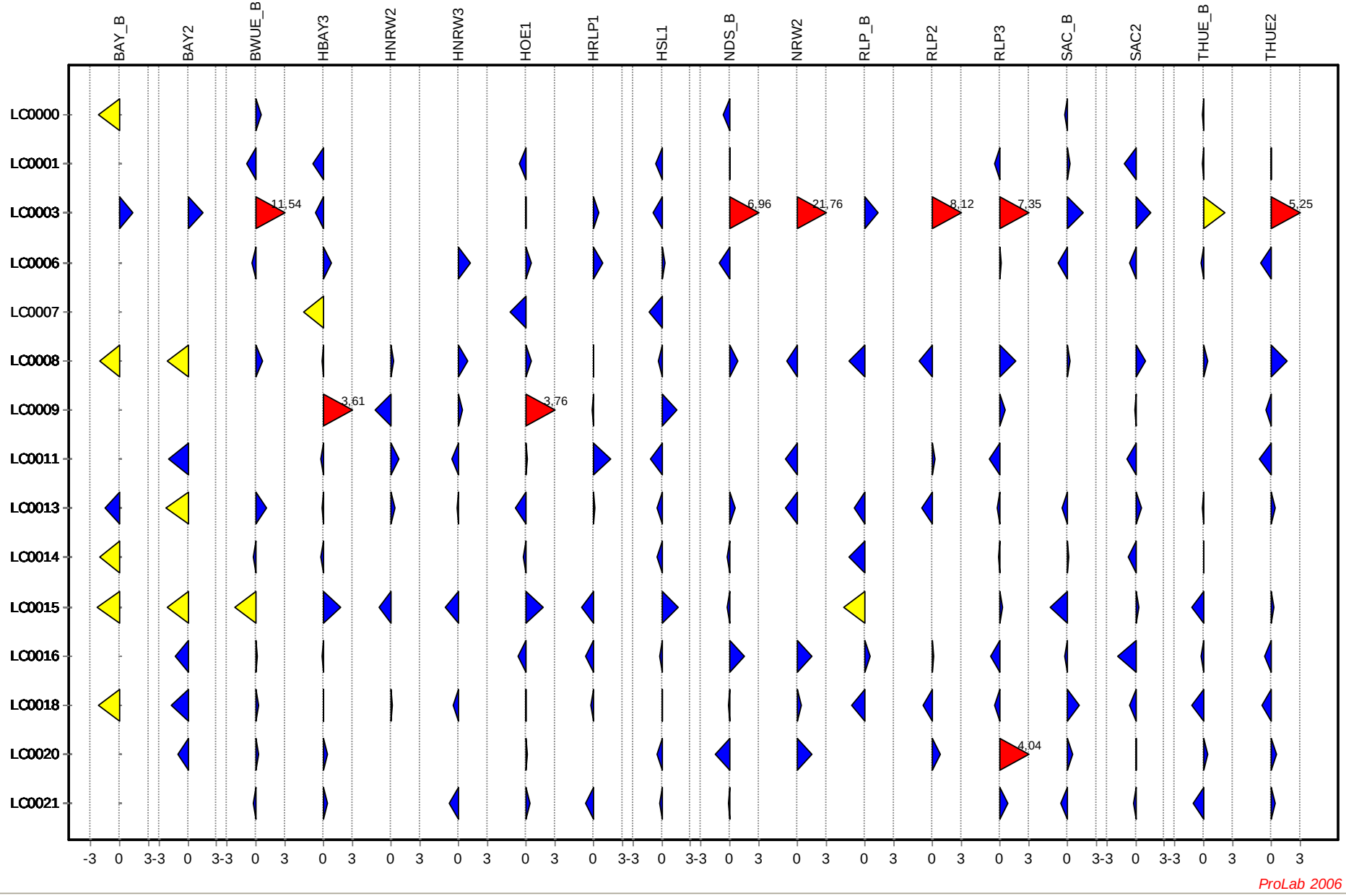
Labor	THUE_B µmol IE/g		THUE2 µmol IE/g	
LC0000	0,577			
LC0001	0,585		0,105	
LC0002				
LC0003	1,019	E	0,273	BE
LC0004				
LC0005				
LC0006	0,568		0,08	
LC0007				
LC0008	0,666		0,158	
LC0009			0,093	
LC0010				
LC0011			0,077	
LC0012				
LC0013	0,584		0,117	
LC0014	0,604		< 0,100	
LC0015	0,427		0,113	
LC0016	0,553		0,088	
LC0017				
LC0018	0,413		0,083	
LC0019				
LC0020	0,678		0,125	
LC0021	0,448		0,12	
LC0022				
LC0023				
LC0024				
Methode	DIN38402 A4		DIN38402 A42	
Bewertung	|Zu|<2,00		|Zu|<2,00	
Mittelwert	0,593		0,105	
Soll-STD	0,16		0,027	
Wiederhol-STD	0,023		0,014	
Rel. Soll-STD	27,01%		26,04%	
unt. Toleranzgr.	0,306		0,056	
ober. Toleranzgr.	0,97		0,169	

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

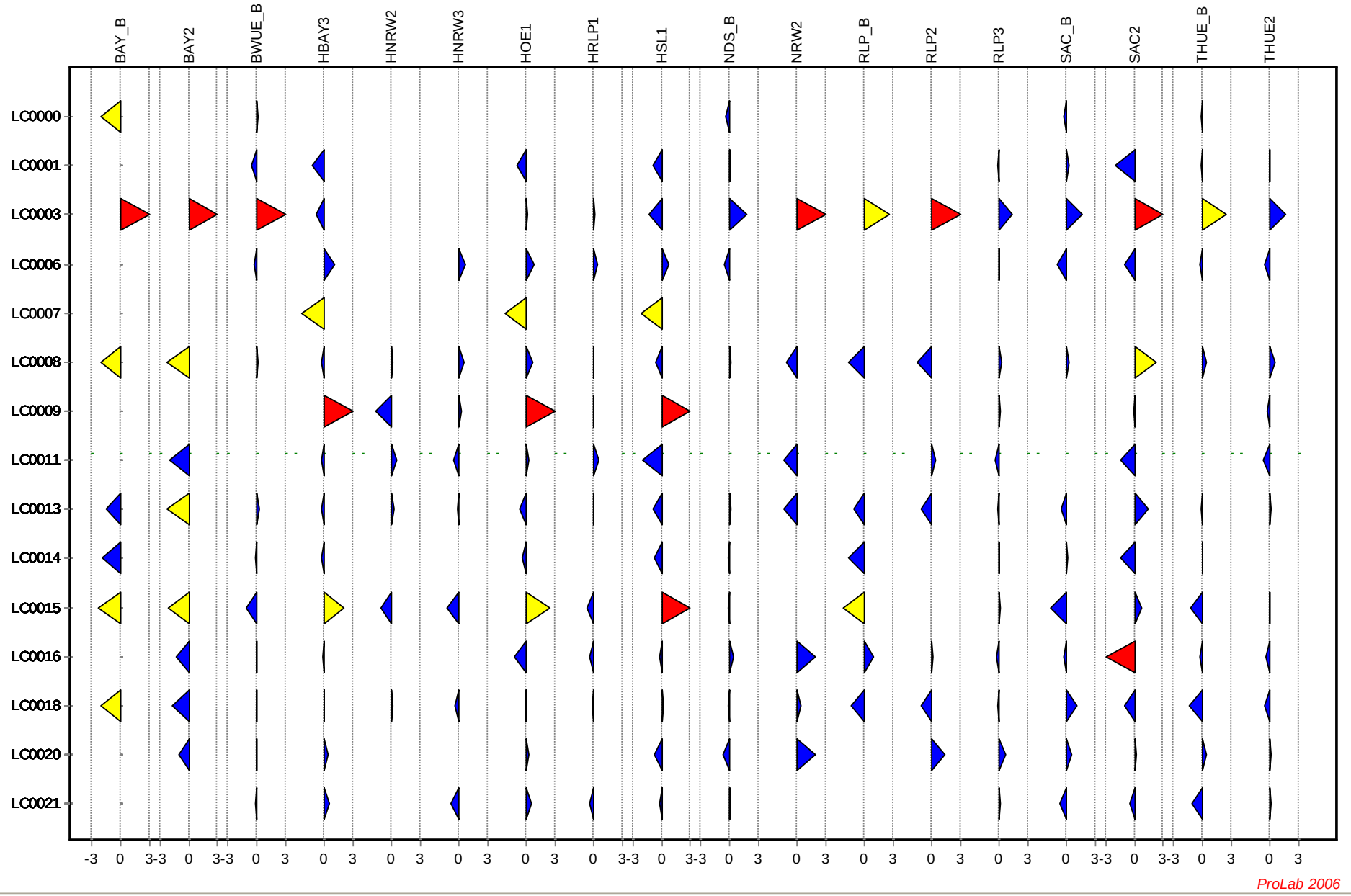
EU-Auswertung AKEE_FE

Labor	THUE_B µmol IE/g		THUE2 µmol IE/g	
LC0000	0,577			
LC0001	0,585		0,105	
LC0002				
LC0003	1,019	BE	0,273	B
LC0004				
LC0005				
LC0006	0,568		0,08	
LC0007				
LC0008	0,666		0,158	
LC0009			0,093	
LC0010				
LC0011			0,076	
LC0012				
LC0013	0,584		0,117	
LC0014	0,604		< 0,100	
LC0015	0,427		0,113	
LC0016	0,553		0,087	
LC0017				
LC0018	0,412		0,083	
LC0019				
LC0020	0,677		0,125	C
LC0021	0,448		0,12	
LC0022				
LC0023				
LC0024				
Methode	DIN38402 A4		DIN38402 A42	
Bewertung	|Zu|<2,00		|Zu|<2,00	
Mittelwert	0,555		0,103	
Soll-STD	0,148		0,073	
Wiederhol-STD	0,021		0,011	
Rel. Soll-STD	25,00%		70,00%	
unt. Toleranzgr.	0,325		0,017	
ober. Toleranzgr.	0,937		0,303	

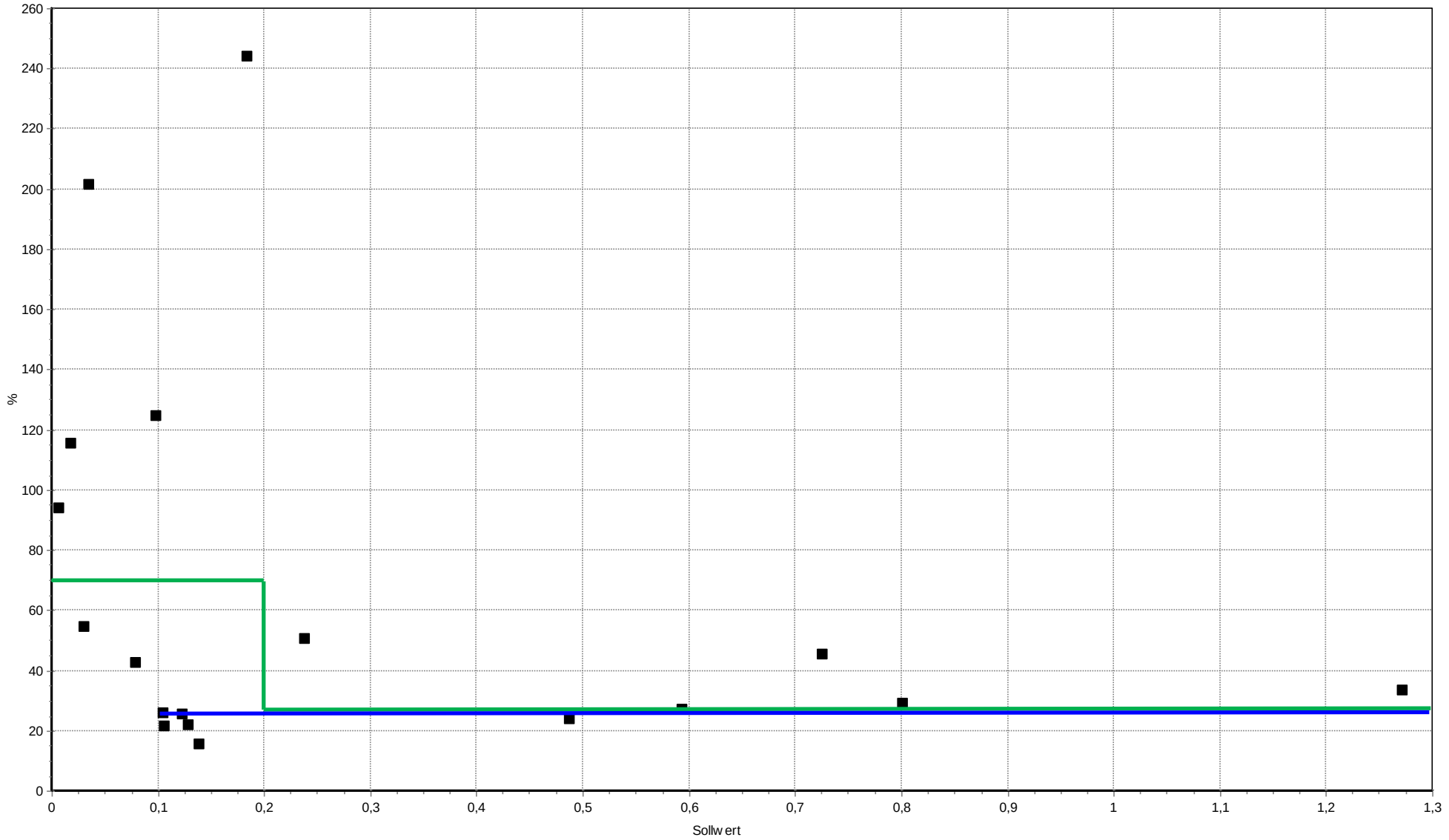
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung AKEE_FE



Z-Scores EU-Auswertung AKEE_FE



Sollwertdiagramm AKEE_FE

BZE-Auswertung AKEE_H

Labor	BAY_B µmol IE/g	BAY2 µmol IE/g	BWUE_B µmol IE/g	HBAY3 µmol IE/g	HNRW2 µmol IE/g	HNRW3 µmol IE/g	HOE1 µmol IE/g	HRLP1 µmol IE/g	HSL1 µmol IE/g	NDS_B µmol IE/g	NRW2 µmol IE/g	RLP_B µmol IE/g	RLP2 µmol IE/g	RLP3 µmol IE/g	SAC_B µmol IE/g	SAC2 µmol IE/g
LC0000	0,143		0,573							0,302		0,418			0,499	
LC0001	0,265	k. Ang.	1,217	19	< 1,000	2,9	10,65	3,725	14	0,61	k. Ang.	1,033	k. Ang.	1,675	1,12	0,372
LC0002																
LC0003	1,461	k. Ang.	2,248	33,293	0,995	5,018 BE	16,625	7,563	21,553	1,345 BE	k. Ang.	1,742	k. Ang.	1,685	2,183	0,97
LC0004																
LC0005																
LC0006	0,308	< 0,100	0,998	26,3	< 0,100	3,675	10,25	3,625	15,7	0,543	< 0,100	0,89	< 0,100	1,75	0,99	0,4
LC0007				9,043	k. Ang.	2,235	5,215	2,12	7,268							
LC0008	1,46 B	< 0,100	4,466 BE	16,605	< 0,100	2,17	6,468	2,263	10,133	2,539 BE	< 0,100	3,472 BE	< 0,100	5,765	4,635 BE	0,688
LC0009		< 0,200		21,243	< 0,200	2,405	8,18	2,195	12,35		< 0,200		< 0,200	2,273		0,373
LC0010																
LC0011		< 0,070		23,22	0,001 E	2,08	7,075	2,265	12,758		< 0,070		< 0,070	3,175		0,675
LC0012																
LC0013	0,4	k. Ang.	0,993	15,225	k. Ang.	2,05	5,67	1,62	8,848	0,598	k. Ang.	1,043	k. Ang.	1,455	1,01	0,225
LC0014	0,1	< 0,100	0,12 E	26,16	< 0,100	3,433	11,385	4,315	22,213	0,154	< 0,100	0,479	< 0,100	0,345 E	0,1 E	< 0,100
LC0015	0,236	< 0,009	0,592	12,668	< 0,010	1,539	5,292	1,712	9,228	0,448	< 0,009	0,689	< 0,009	2,002	0,695	0,566
LC0016	0,418	k. Ang.	1,9	76,428 BE	< 1,000	9,833 BE	21,175	6,75	41,09	0,673	k. Ang.	2,02	k. Ang.	4,053	1,57	< 0,300
LC0017																
LC0018	0,072	k. Ang.	0,213	15,015	k. Ang.	1,905	5,62	1,89	9,043	0,145	k. Ang.	0,235	k. Ang.	1,815	0,203	0,42
LC0019																
LC0020	< 0,200	< 0,020	< 0,200	12	< 0,200	1,56	5,012	1,605	7,095	< 0,200	< 0,020	< 0,200	< 0,020	0,878	< 0,200	0,213
LC0021	0,375	< 0,100	0,732	58,5 BE	k. Ang.	7,675 BE	22,65	7,478	36,775	< 0,100	< 0,100	0,783	< 0,100	1,2	0,478	0,2
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<1,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<1,00	|Zu|<2,00	|Zu|<1,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,378		0,959	19,148	0,498	2,359	10,091	3,509	16,289	0,434		0,933		2,159	0,885	0,464
Soll-STD	0,408		0,687	7,35	0,749	0,783	5,985	2,222	10,743	0,213		0,571		1,444	0,641	0,252
Wiederhol-STD	0,091		0,07	2,167	0,299	0,402	0,49	0,322	0,891	0,048		0,069		0,17	0,066	0,091
Rel. Soll-STD	107,91%		71,63%	38,39%	150,42%	33,20%	59,31%	63,33%	65,95%	49,09%		61,19%		66,86%	72,44%	54,40%
unt. Toleranzgr.	0,051	-1998	0,15	6,618	0,07	0,985	1,897	0,614	2,74	0,105	-1998	0,169	-1998	0,359	0,138	0,097
ober. Toleranzgr.	1,487	-1998	2,806	37,722	2,551	4,281	26,054	9,458	45,101	0,993	-1998	2,459	-1998	6,033	2,61	1,133

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung AKEE_H

Labor	BAY_B µmol IE/g	BAY2 µmol IE/g	BWUE_B µmol IE/g	HBAY3 µmol IE/g	HNRW2 µmol IE/g	HNRW3 µmol IE/g	HOE1 µmol IE/g	HRLP1 µmol IE/g	HSL1 µmol IE/g	NDS_B µmol IE/g	NRW2 µmol IE/g	RLP_B µmol IE/g	RLP2 µmol IE/g	RLP3 µmol IE/g	SAC_B µmol IE/g	SAC2 µmol IE/g
LC0000	0,143		0,573							0,302		0,418			0,499 D	
LC0001	0,265	k. Ang.	1,217	19 C	< 1,000	2,9	10,65	3,725	14	0,61	k. Ang.	1,032	k. Ang.	1,675	1,12	0,372
LC0002																
LC0003	1,461 CE	k. Ang.	2,248 DE	33,293	0,995	5,018 B	16,625	7,563 C	21,552	1,345 BE	k. Ang.	1,742	k. Ang.	1,685	2,183 E	0,97 C
LC0004																
LC0005																
LC0006	0,307	< 0,100	0,997	26,3	< 0,100	3,675	10,25	3,625	15,7	0,542	< 0,100	0,89	< 0,100	1,75	0,99	0,4
LC0007				9,043 D	k. Ang.	2,235	5,215	2,12	7,268							
LC0008	1,46 BE	< 0,100	4,466 BE	16,605	< 0,100	2,17	6,467	2,263	10,133	2,539 BE	< 0,100	3,471 BE	< 0,100	5,765 DE	4,635 BE	0,688 C
LC0009		< 0,200		21,242	< 0,200	2,405	8,18	2,195	12,35		< 0,200		< 0,200	2,272		0,373
LC0010																
LC0011		< 0,070		23,22	0,001 E	2,08	7,075	2,265	12,758		< 0,070		< 0,070	3,175		0,675
LC0012																
LC0013	0,4	k. Ang.	0,993	15,225	k. Ang.	2,05	5,67	1,62	8,848	0,598	k. Ang.	1,042	k. Ang.	1,455	1,01	0,225 C
LC0014	0,1	< 0,100	0,12 E	26,16 C	< 0,100	3,433 C	11,385	4,315 C	22,213 C	0,154	< 0,100	0,479	< 0,100	0,345 DE	0,1 E	< 0,100
LC0015	0,236	< 0,009	0,592	12,668	< 0,010	1,539	5,292	1,712	9,228	0,448	< 0,009	0,689	< 0,009	2,002	0,695	0,566
LC0016	0,417	k. Ang.	1,9	76,427 BE	< 1,000	9,832 BE	21,175	6,75 D	41,09 E	0,673	k. Ang.	2,02 C	k. Ang.	4,053	1,57	< 0,300
LC0017																
LC0018	0,072 E	k. Ang.	0,213 E	15,015	k. Ang.	1,905	5,62	1,89	9,043	0,145	k. Ang.	0,235	k. Ang.	1,815	0,203 E	0,42
LC0019																
LC0020	< 0,200	< 0,020	< 0,200	12	< 0,200	1,56	5,012	1,605	7,095	< 0,200	< 0,020	< 0,200	< 0,020	0,878 D	< 0,200	0,213
LC0021	0,375	< 0,100	0,732	58,5 BE	k. Ang.	7,675 BE	22,65	7,478 D	36,775	< 0,100	< 0,100	0,782	< 0,100	1,2	0,477 C	0,2
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<1,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<1,00	|Zu|<2,00	|Zu|<1,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,257		0,815	19,507	0,498	2,252	10,091	2,302	15,834	0,434		0,812		2,108	0,984	0,402
Soll-STD	0,189	0	0,479	9,574	0,249	1,179	5,045	1,754	8,145	0,217	0	0,467	0	1,079	0,443	0,232
Wiederhol-STD	0,039		0,068	1,071	0,299	0,112	0,49	0,138	0,601	0,048		0,052		0,184	0,038	0,034
Rel. Soll-STD	50,00%		50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%		50,00%		50,00%	50,00%	50,00%
unt. Toleranzgr.	0,089		0,225	4,495	0,117	0,554	2,369	0,824	3,824	0,102		0,219		0,507	0,208	0,109
ober. Toleranzgr.	0,875		2,22	44,333	1,153	5,462	23,363	8,124	37,713	1,005		2,16		4,999	2,049	1,074

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung AKEE_H

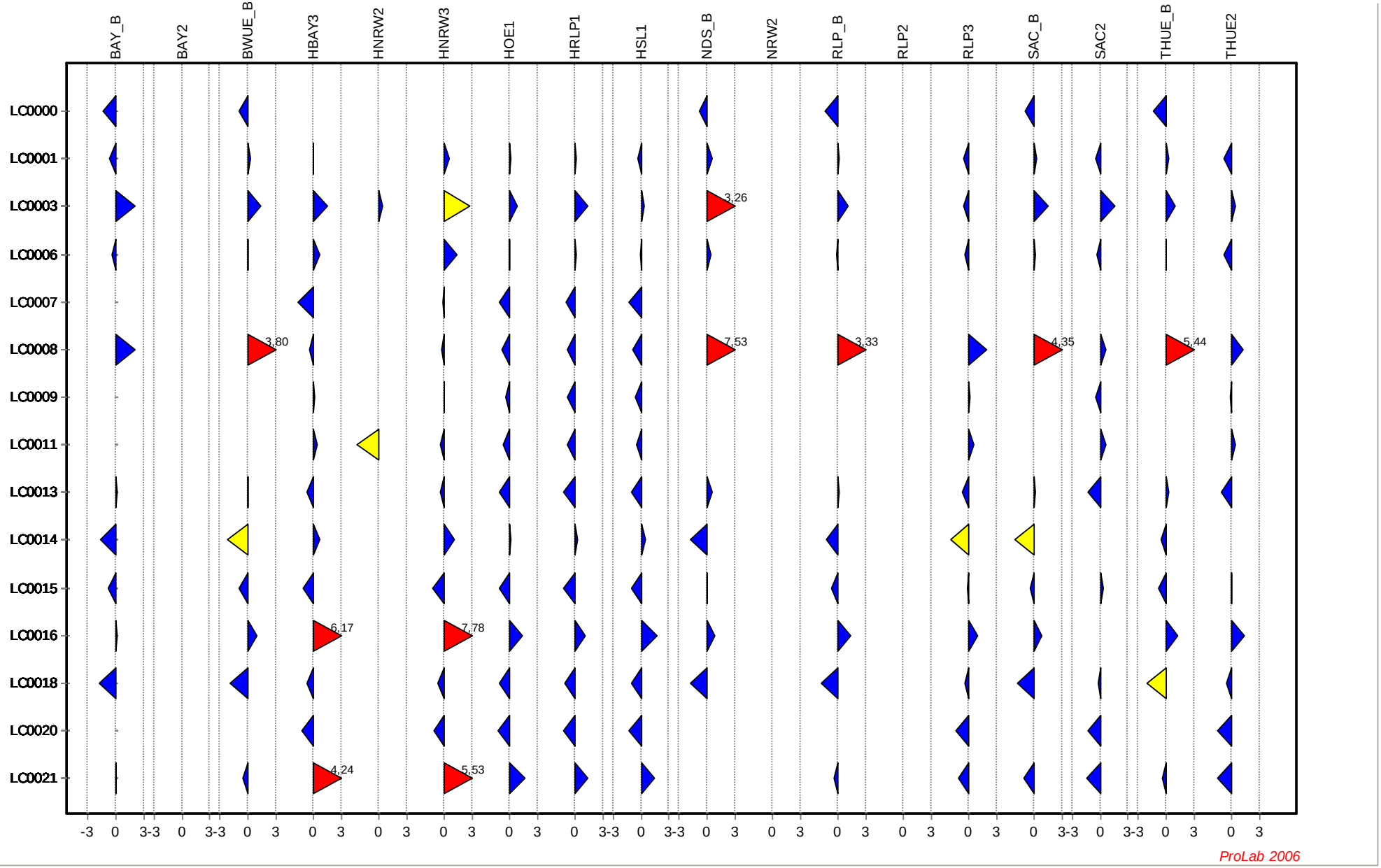
Labor	THUE_B µmol IE/g		THUE2 µmol IE/g	
LC0000	0,954			
LC0001	2,302		0,648	
LC0002				
LC0003	3,272		1,23	
LC0004				
LC0005				
LC0006	2,08		0,675	
LC0007				
LC0008	8,87	BE	1,808	
LC0009			0,895	
LC0010				
LC0011			1,225	
LC0012				
LC0013	2,275		0,558	
LC0014	1,57		< 0,100	
LC0015	1,41		0,996	
LC0016	3,568		1,885	
LC0017				
LC0018	0,446	E	0,755	
LC0019				
LC0020	< 0,200		0,403	
LC0021	1,663		0,4	
LC0022				
LC0023				
LC0024				
Methode	DIN38402 A4		DIN38402 A42	
Bewertung	|Zu|<2,00		|Zu|<2,00	
Mittelwert	1,954		0,956	
Soll-STD	0,968		0,509	
Wiederhol-STD	0,082		0,118	
Rel. Soll-STD	49,53%		53,18%	
unt. Toleranzgr.	0,465		0,206	
ober. Toleranzgr.	4,497		2,302	

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

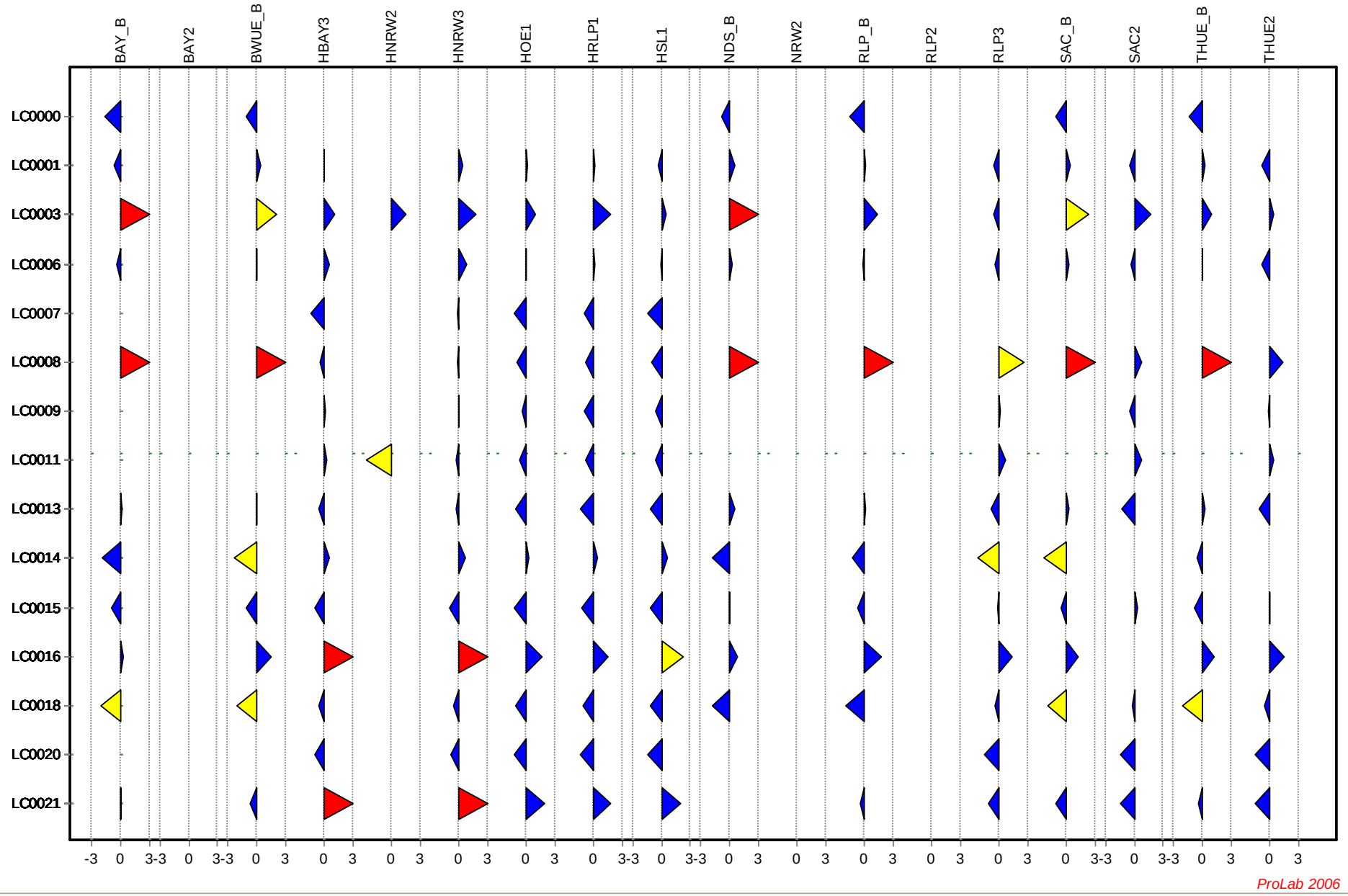
EU-Auswertung AKEE_H

Labor	THUE_B µmol IE/g		THUE2 µmol IE/g	
LC0000	0,954			
LC0001	2,302		0,648	
LC0002				
LC0003	3,272		1,23	
LC0004				
LC0005				
LC0006	2,08		0,675	
LC0007				
LC0008	8,87	BE	1,808	C
LC0009			0,895	
LC0010				
LC0011			1,225	
LC0012				
LC0013	2,275		0,557	
LC0014	1,57		< 0,100	
LC0015	1,41		0,996	
LC0016	3,567		1,885	C
LC0017				
LC0018	0,446	E	0,755	
LC0019				
LC0020	< 0,200		0,402	
LC0021	1,663	C	0,4	
LC0022				
LC0023				
LC0024				
Methode	DIN38402 A4		DIN38402 A42	
Bewertung	|Zu|<2,00		|Zu|<2,00	
Mittelwert	1,986		0,778	
Soll-STD	0,977		0,478	
Wiederhol-STD	0,061		0,057	
Rel. Soll-STD	50,00%		50,00%	
unt. Toleranzgr.	0,459		0,224	
ober. Toleranzgr.	4,524		2,213	

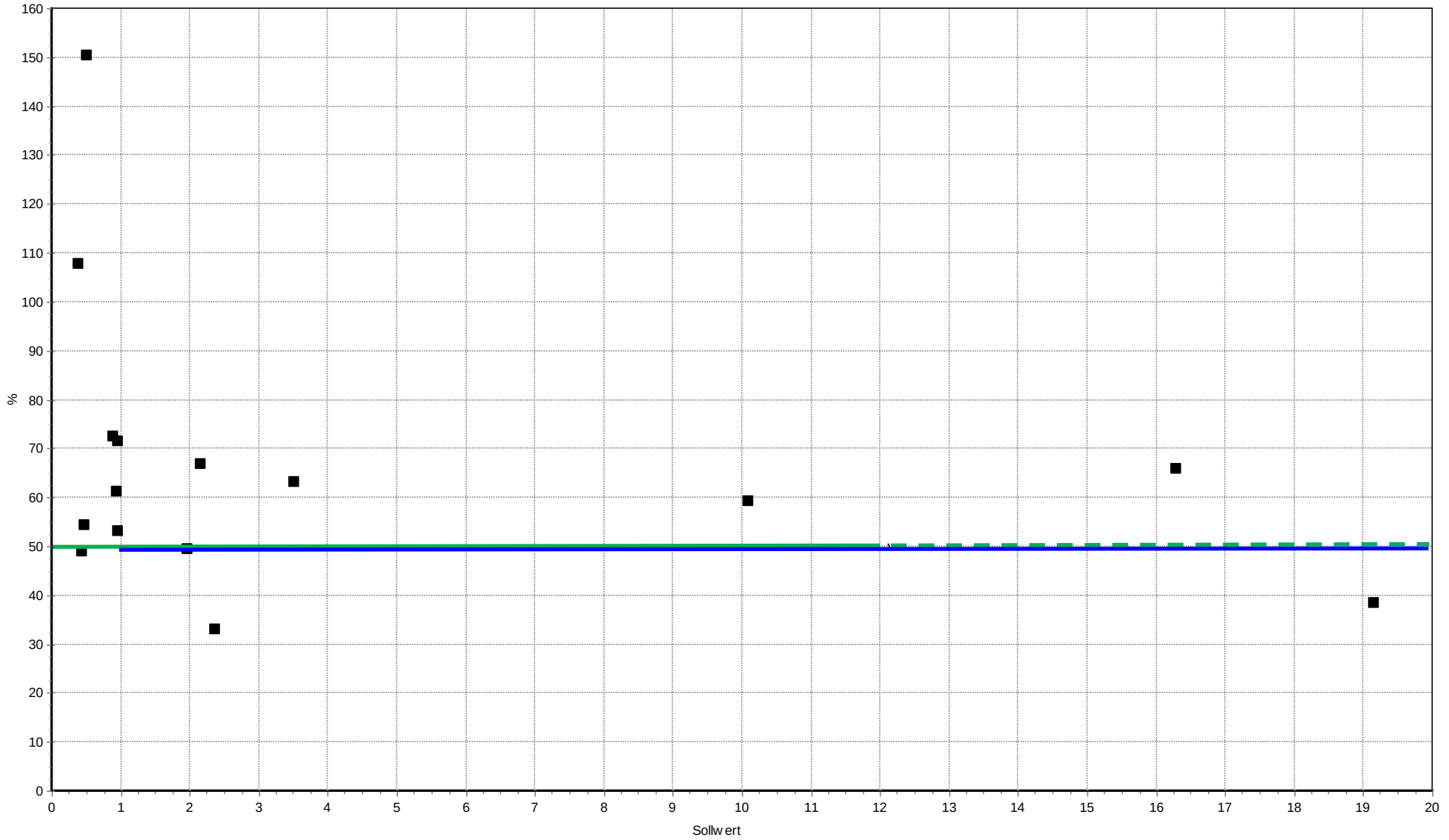
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung AKEE_H



Z-Scores EU-Auswertung AKEE_H



Sollwertdiagramm AKEE_H

Die angegebene EU-Soll-Standardabweichung gilt nur für den Bereich von 0,2 bis 12 µmol IE/g (durchgezogene grüne Linie). Der Bereich oberhalb davon wurde extrapoliert (gestrichelte Linie).

BZE-Auswertung AKEE_K

Labor	BAY_B µmol IE/g	BAY2 µmol IE/g	BWUE_B µmol IE/g	HBAY3 µmol IE/g	HNRW2 µmol IE/g	HNRW3 µmol IE/g	HOE1 µmol IE/g	HRLP1 µmol IE/g	HSL1 µmol IE/g	NDS_B µmol IE/g	NRW2 µmol IE/g	RLP_B µmol IE/g	RLP2 µmol IE/g	RLP3 µmol IE/g	SAC_B µmol IE/g	SAC2 µmol IE/g
LC0000	0,034 DE		0,279 BE							< 0,100		1,468 E			0,452	
LC0001	0,143	1,7	0,418	3,8 E	0,8 E	14,2 E	9,175 E	4,25 E	3,825 E	0,108	1,15	1,77	1,9	1,12	0,533	0,153
LC0002																
LC0003	0,171	1,372	0,423	6,825	1,083	17,89	13,735	5,815	5,738	0,062	1,195	1,766	1,996	1,327	0,548	0,271
LC0004																
LC0005																
LC0006	< 0,100	1,405	0,353	7,278	1,175	20,055	13,995	6,045	5,903	< 0,100	1,22	1,693	2,108	1,258	0,495	0,093
LC0007				4,13 E	0,948	15,45	8,965 E	4,683	4,09 E							
LC0008	0,12	1,504	0,42	8,805	1,575	25,4	16,1	7,265	7,228	0,062	1,281	1,749	2,132	1,251	0,553	0,143
LC0009		1,655		9,6	1,375	25,675	15,275	8,1	7,675		1,553		2,88 E	1,57		0,188
LC0010																
LC0011		0,825 E		8,033	1,317	21,165	14,72	6,512	7,16		1,025		1,625	0,9 E		0,1
LC0012																
LC0013	0,16	2,615 BE	0,444	8,65	1,392	22,825	16,475	7,045	7,155	0,094	3,228 BE	1,788	3,703 BE	1,907 DE	0,499	0,83 BE
LC0014	0,3 DE	1,434	0,468	7,885	1,364	19,668	13,765	6,494	5,769	0,15	1,275	1,884	2,2	1,298	0,63	< 0,300
LC0015	0,139	1,199	0,4	9,71	1,249	23,7	17,103	7,469	6,868	0,081	1,153	1,791	1,907	1,315	0,519	0,163
LC0016	0,187	1,828	0,507	6,978	1,548	23,055	16,283	6,123	7,248	0,152	1,438	1,951	1,658	1,325	0,602	0,978 BE
LC0017																
LC0018	0,127	1,72	0,417	8,038	1,253	20,915	14,64	6,053	6,608	0,091	1,45	1,588	2,463	1,53	0,901 BE	0,168
LC0019																
LC0020	0,12	1,412	0,425	8,023	1,432	23,025	16,25	7,075	6,845	0,078	1,185	1,628	2,29	1,475	0,58	0,098
LC0021	0,112	1,458	0,44	8,505	k. Ang.	21,4	16,175	7,05	7,583	0,123	1,192	1,735	2,032	1,323	0,528	0,167
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,142	1,459	0,428	7,59	1,27	21,03	14,475	6,427	6,407	0,1	1,26	1,734	2,099	1,308	0,54	0,154
Soll-STD	0,03	0,275	0,044	1,769	0,231	3,454	2,554	1,066	1,235	0,044	0,158	0,137	0,349	0,193	0,057	0,057
Wiederhol-STD	0,017	0,076	0,024	0,253	0,066	0,744	0,388	0,212	0,277	0,033	0,055	0,052	0,07	0,082	0,03	0,026
Rel. Soll-STD	20,81%	18,85%	10,25%	23,30%	18,22%	16,43%	17,64%	16,58%	19,28%	43,75%	12,51%	7,90%	16,63%	14,77%	10,58%	37,25%
unt. Toleranzgr.	0,088	0,952	0,345	4,376	0,842	14,6	9,743	4,445	4,131	0,029	0,962	1,47	1,45	0,946	0,431	0,056
ober. Toleranzgr.	0,209	2,072	0,521	11,646	1,783	28,606	20,119	8,766	9,165	0,213	1,597	2,02	2,866	1,727	0,661	0,298

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung AKEE_K

Labor	BAY_B µmol IE/g	BAY2 µmol IE/g	BWUE_B µmol IE/g	HBAY3 µmol IE/g	HNRW2 µmol IE/g	HNRW3 µmol IE/g	HOE1 µmol IE/g	HRLP1 µmol IE/g	HSL1 µmol IE/g	NDS_B µmol IE/g	NRW2 µmol IE/g	RLP_B µmol IE/g	RLP2 µmol IE/g	RLP3 µmol IE/g	SAC_B µmol IE/g	SAC2 µmol IE/g
LC0000	0,034 AE		0,279 B							< 0,100		1,468			0,452	
LC0001	0,143	1,7 C	0,418	3,8 E	0,8 E	14,2 E	9,175 DE	4,25 E	3,825 E	0,107	1,15	1,77 C	1,9	1,12 C	0,532	0,153
LC0002																
LC0003	0,171	1,372	0,422	6,825	1,083	17,89	13,735 C	5,815	5,737	0,062	1,195	1,766	1,996	1,327	0,548	0,271 CE
LC0004																
LC0005																
LC0006	< 0,100	1,405	0,353	7,277	1,175	20,055	13,995	6,045	5,902	< 0,100	1,22	1,692	2,107	1,258	0,495	0,092
LC0007				4,13 E	0,948	15,45	8,965 DE	4,683	4,09 E							
LC0008	0,119	1,504	0,419	8,805	1,575	25,4	16,1	7,265	7,228	0,061	1,281	1,749	2,132	1,251	0,552	0,143
LC0009		1,655		9,6	1,375	25,675	15,275	8,1	7,675		1,552		2,88 E	1,57		0,188
LC0010																
LC0011		0,825 E		8,033	1,317	21,165	14,72	6,512	7,16		1,025		1,625 D	0,9 E		0,1
LC0012																
LC0013	0,16	2,615 BE	0,444	8,65	1,392	22,825	16,475	7,045	7,155	0,093	3,228 BE	1,788	3,703 BE	1,907 E	0,498	0,83 BE
LC0014	0,3 E	1,434	0,468	7,885	1,364	19,668	13,765	6,494	5,769	0,1 A	1,275	1,884	2,2	1,298	0,63	< 0,300
LC0015	0,139	1,199	0,4	9,71	1,249	23,7	17,102	7,469	6,868	0,081	1,153	1,791	1,907	1,315	0,519	0,163
LC0016	0,187	1,828	0,507 C	6,978	1,547	23,055	16,282	6,123	7,247	0,152 E	1,438	1,951	1,658	1,325 C	0,602	0,978 BE
LC0017																
LC0018	0,127	1,72	0,417	8,037	1,252	20,915	14,64	6,053	6,607	0,091	1,45	1,588	2,463	1,53	0,901 BE	0,168
LC0019																
LC0020	0,12	1,412	0,425	8,023	1,432	23,025	16,25	7,075	6,845	0,078	1,185	1,628	2,29	1,475	0,58	0,098
LC0021	0,112	1,458	0,44	8,505	k. Ang.	21,4	16,175	7,05	7,583	0,122	1,192	1,735	2,032	1,323	0,528	0,167
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,149	1,437	0,421	7,59	1,27	21,03	15,525	6,427	6,407	0,095	1,26	1,731	2,142	1,378	0,54	0,141
Soll-STD	0,032	0,219	0,096	1,139	0,191	3,155	2,171	0,964	0,961	0,022	0,189	0,26	0,315	0,196	0,121	0,035
Wiederhol-STD	0,016	0,045	0,017	0,253	0,066	0,744	0,323	0,212	0,277	0,011	0,055	0,038	0,067	0,04	0,03	0,015
Rel. Soll-STD	22,50%	15,00%	22,50%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	22,50%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	22,50%	22,50%
unt. Toleranzgr.	0,084	1,049	0,253	5,459	0,913	15,127	10,412	4,623	4,608	0,059	0,906	1,247	1,51	0,941	0,319	0,091
ober. Toleranzgr.	0,215	1,935	0,648	10,065	1,684	27,887	19,195	8,523	8,496	0,151	1,671	2,299	2,783	1,735	0,817	0,233

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung AKEE_K

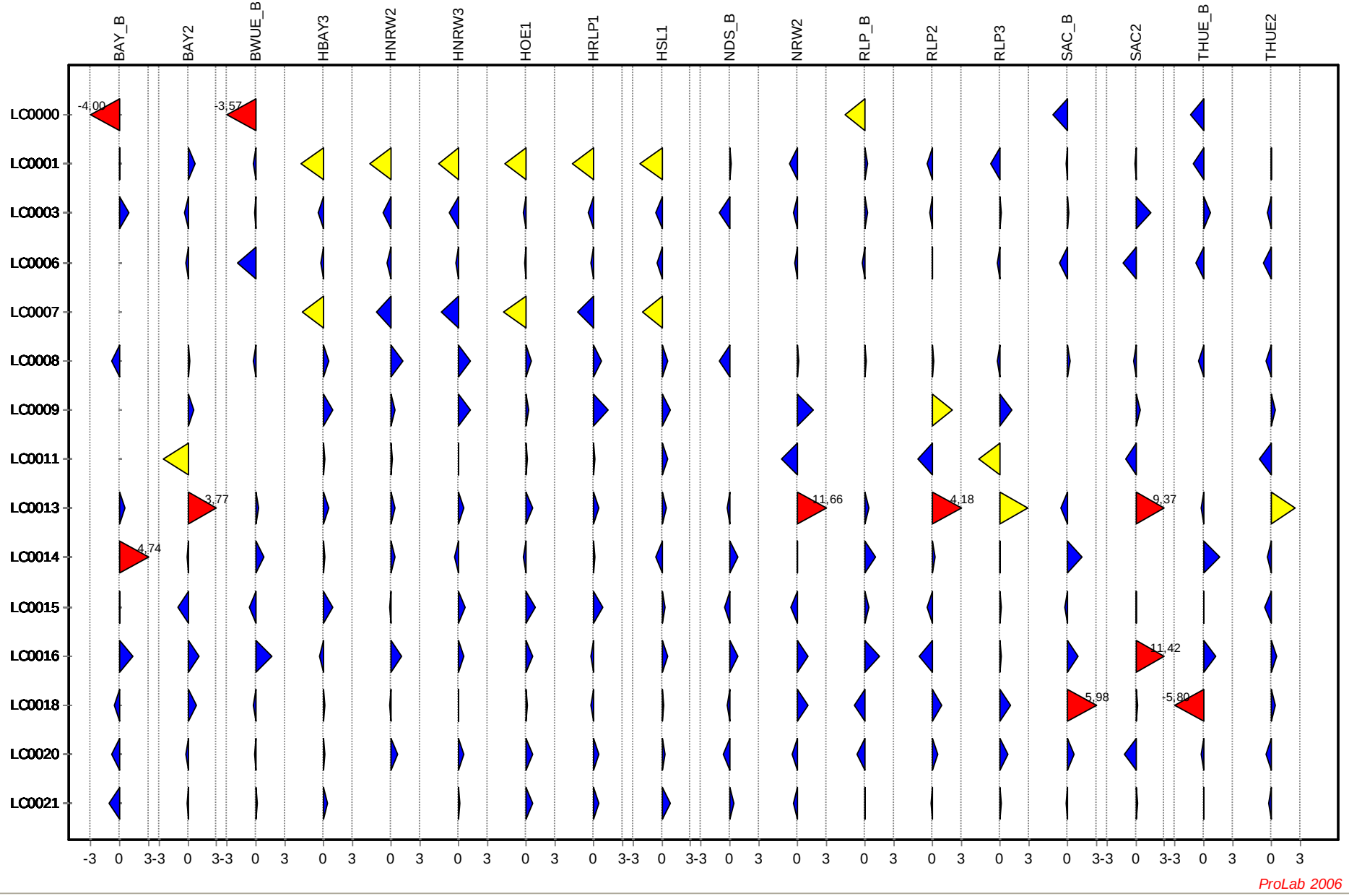
Labor	THUE_B µmol IE/g		THUE2 µmol IE/g	
LC0000	0,848			
LC0001	0,873		0,865	
LC0002				
LC0003	1,03		0,798	
LC0004				
LC0005				
LC0006	0,9		0,73	
LC0007				
LC0008	0,917		0,767	
LC0009			0,935	
LC0010				
LC0011			0,65	
LC0012				
LC0013	0,942		1,355	E
LC0014	1,123		0,783	
LC0015	0,962		0,736	
LC0016	1,084		0,98	
LC0017				
LC0018	0,472	BE	0,945	
LC0019				
LC0020	0,945		0,77	
LC0021	0,97		0,805	
LC0022				
LC0023				
LC0024				
Methode	DIN38402 A4		DIN38402 A42	
Bewertung	|Zu|<2,00		|Zu|<2,00	
Mittelwert	0,963		0,855	
Soll-STD	0,088		0,18	
Wiederhol-STD	0,026		0,031	
Rel. Soll-STD	9,18%		20,99%	
unt. Toleranzgr.	0,793		0,526	
ober. Toleranzgr.	1,148		1,261	

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

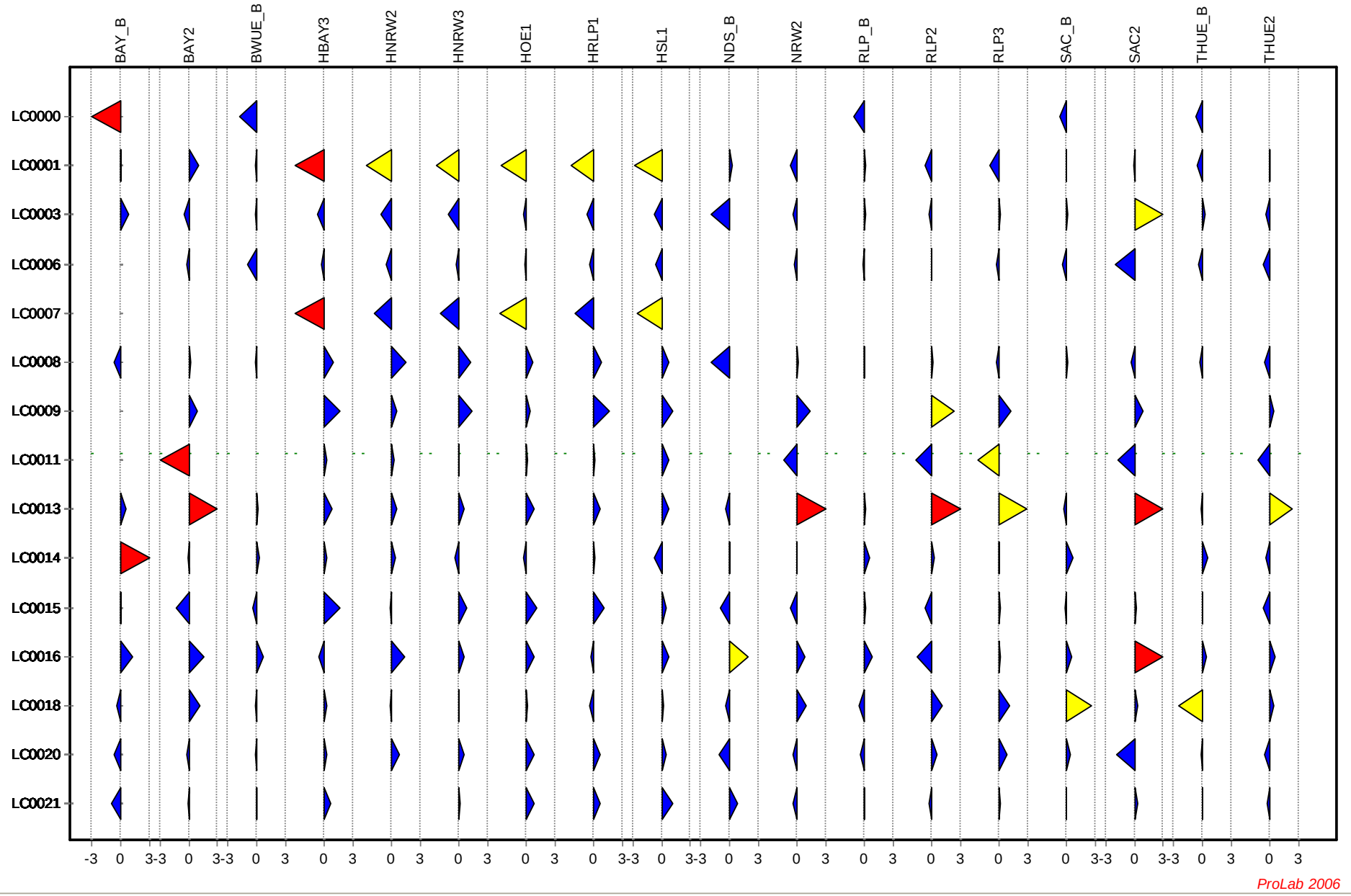
EU-Auswertung AKEE_K

Labor	THUE_B µmol IE/g		THUE2 µmol IE/g	
LC0000	0,848			
LC0001	0,873	C	0,865	
LC0002				
LC0003	1,03		0,797	
LC0004				
LC0005				
LC0006	0,9		0,73	
LC0007				
LC0008	0,916		0,767	
LC0009			0,935	
LC0010				
LC0011			0,65	
LC0012				
LC0013	0,942		1,355	DE
LC0014	1,123		0,783	
LC0015	0,962		0,736	
LC0016	1,084		0,98	
LC0017				
LC0018	0,471	BE	0,945	
LC0019				
LC0020	0,945		0,77	
LC0021	0,97		0,805	
LC0022				
LC0023				
LC0024				
Methode	DIN38402 A4		DIN38402 A42	
Bewertung	|Zu|<2,00		|Zu|<2,00	
Mittelwert	0,972		0,814	
Soll-STD	0,217		0,192	
Wiederhol-STD	0,018		0,031	
Rel. Soll-STD	22,50%		22,50%	
unt. Toleranzgr.	0,568		0,505	
ober. Toleranzgr.	1,457		1,294	

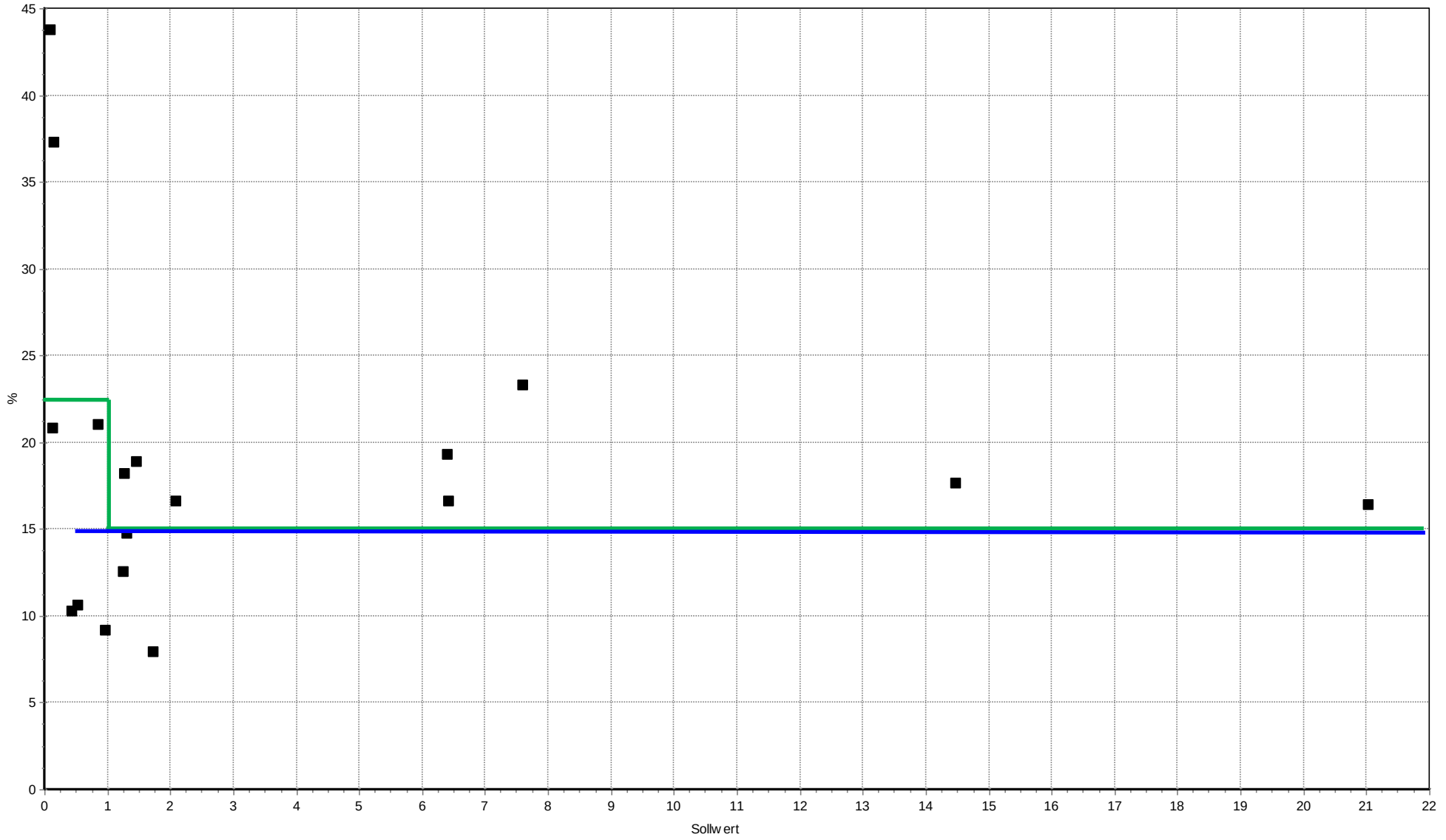
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung AKEE_K



Z-Scores EU-Auswertung AKEE_K



Sollwertdiagramm AKEE_K

BZE-Auswertung AKEE_MG

Labor	BAY_B µmol IE/g	BAY2 µmol IE/g	BWUE_B µmol IE/g	HBAY3 µmol IE/g	HNRW2 µmol IE/g	HNRW3 µmol IE/g	HOE1 µmol IE/g	HRLP1 µmol IE/g	HSL1 µmol IE/g	NDS_B µmol IE/g	NRW2 µmol IE/g	RLP_B µmol IE/g	RLP2 µmol IE/g	RLP3 µmol IE/g	SAC_B µmol IE/g	SAC2 µmol IE/g
LC0000	0,726 BE		1,123 DE							0,666 BE		1,478 BE			3,365	
LC0001	0,125	22,5	0,568	12,75	143	35,5	17,35	52,775	18,675	0,113	8,85	1,043	50	2,25	3,195	0,083
LC0002																
LC0003	0,259 BE	18,605	0,601	15,805	141,08	35,863	21,198	56,653	21,163	0,113	8,075	1,014	47,023	2,322	3,284	0,135
LC0004																
LC0005																
LC0006	0,138	18,43	0,56	19,798	178,25	42,935	21,565	61,83	23,57	0,11	7,8	0,923	49,425	2,315	3,127	0,135
LC0007				10,958 E	143,06	36,878	15,855 E	52,808	17,773							
LC0008	0,126	19,813	0,559	23,778	179,98	51,875	26,475	72,15	27,895	0,097	8,212	0,99	48,702	2,322	3,326	0,127
LC0009		22,333		25,925	232,35 BE	55,025	28,65	82,825	29,6		8,85		59,43	2,298		< 0,100
LC0010																
LC0011		11,65		21,99	178,65	46,405	25,623	67,203	28,425		6,7		33,475	2,175 B		0,2
LC0012																
LC0013	0,152	19,283	0,593	24,4	178,5	50,675	27,3	73,775	29,475	0,109	9,65	1,043	46,275	2,37	2,95	0,508 BE
LC0014	0,125	20,613	0,537	21,875	179,55	45,178	23,65	67,965	24,088	0,1	8,319	0,94	64,158	2,366	3,122	< 0,100
LC0015	0,125	19,917	0,564	25,725	180,83	50,37	27,59	74,61	27,453	0,11	8,298	1,031	48,795	2,566	3,178	0,155
LC0016	0,175	8,958 E	0,513	20,125	165,4	47,683	22,887	69,013	25,778	0,135	3,808 BE	1,002	23,175 E	1,763 BE	3,335	0,418
LC0017																
LC0018	0,146	20,095	0,495	22,225	171,49	45,213	24,54	62,32	25,973	0,091	8,5	0,842	50,148	2,983	1,554 BE	0,105
LC0019																
LC0020	0,095	16,595	0,535	23,3	185,75	50,85	26,4	77,025	28,275	0,065	6,938	0,885	42,645	3,028	3,308	0,328
LC0021	0,123	19,288	0,543	25,3	k. Ang.	50,3	27,225	76,15	31,8	0,06	8,435	0,928	45,918	2,65	3,122	0,218
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,133	18,314	0,552	20,997	168,79	46,053	24,022	67,65	25,71	0,1	8,219	0,967	46,859	2,497	3,21	0,19
Soll-STD	0,029	3,969	0,034	4,756	16,925	6,298	3,921	9,388	4,329	0,023	0,834	0,073	10,328	0,345	0,146	0,112
Wiederhol-STD	0,023	0,76	0,015	0,562	3,165	0,84	0,604	1,509	1,239	0,008	0,251	0,033	1,805	0,235	0,084	0,04
Rel. Soll-STD	22,05%	21,67%	6,13%	22,65%	10,03%	13,68%	16,32%	13,88%	16,84%	22,95%	10,15%	7,59%	22,04%	13,80%	4,54%	58,72%
unt. Toleranzgr.	0,079	11,063	0,486	12,335	136,48	34,205	16,721	50,004	17,665	0,058	6,627	0,825	28,013	1,849	2,925	0,036
ober. Toleranzgr.	0,2	27,317	0,621	31,857	204,52	59,636	32,616	87,92	35,228	0,153	9,981	1,12	70,346	3,241	3,508	0,488

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung AKEE_MG

Labor	BAY_B µmol IE/g	BAY2 µmol IE/g	BWUE_B µmol IE/g	HBAY3 µmol IE/g	HNRW2 µmol IE/g	HNRW3 µmol IE/g	HOE1 µmol IE/g	HRLP1 µmol IE/g	HSL1 µmol IE/g	NDS_B µmol IE/g	NRW2 µmol IE/g	RLP_B µmol IE/g	RLP2 µmol IE/g	RLP3 µmol IE/g	SAC_B µmol IE/g	SAC2 µmol IE/g
LC0000	0,726 BE		1,123 DE							0,666 BE		1,478 B			3,365	
LC0001	0,125	22,5 CE	0,568	12,75 DE	143	35,5 E	17,35 DE	52,775 E	18,675 E	0,113	8,85 C	1,042	50 C	2,25 C	3,195	0,083 CE
LC0002																
LC0003	0,259 BE	18,605	0,601	15,805 E	141,08	35,862 E	21,198	56,653	21,163	0,113	8,075	1,014	47,023	2,322	3,284	0,135
LC0004																
LC0005																
LC0006	0,138	18,43	0,56	19,797	178,25	42,935	21,565	61,83	23,57	0,11	7,8	0,922	49,425	2,315	3,127	0,135
LC0007				10,957 DE	143,06	36,878 E	15,855 DE	52,808 E	17,773 E							
LC0008	0,126	19,813	0,558	23,777	179,98	51,875 C	26,475	72,15	27,895	0,097	8,212	0,99	48,702	2,322	3,326	0,127
LC0009		22,332 E		25,925 E	232,35 BE	55,025 C	28,65	82,825 E	29,6		8,85		59,43 E	2,297		< 0,100
LC0010																
LC0011		11,65 E		21,99	178,65	46,405	25,623	67,203	28,425		6,7 C		33,475 E	2,175 B		0,2
LC0012																
LC0013	0,152	19,283	0,593	24,4	178,5	50,675	27,3	73,775	29,475	0,109	9,65	1,042	46,275	2,37	2,95	0,508 BE
LC0014	0,125	20,613	0,537	21,875	179,55	45,178	23,65	67,965	24,087	0,1	8,319	0,94	64,157 E	2,366	3,122	< 0,100
LC0015	0,125	19,917	0,564	25,725 E	180,83	50,37	27,59	74,61	27,453	0,11	8,298	1,03	48,795	2,566 C	3,178	0,155
LC0016	0,175	8,957 E	0,513	20,125	165,4	47,683	22,887	69,013	25,777	0,135 C	3,808 BE	1,002	23,175 DE	1,762 B	3,335	0,417 CE
LC0017																
LC0018	0,146 C	20,095	0,495	22,225	171,49	45,212	24,54	62,32	25,973	0,091	8,5	0,842	50,148	2,982 C	1,554 BE	0,105
LC0019																
LC0020	0,095	16,595	0,535	23,3	185,75	50,85	26,4	77,025	28,275	0,065	6,938	0,885	42,645	3,027 C	3,308	0,328 CE
LC0021	0,122	19,288	0,542	25,3	k. Ang.	50,3	27,225	76,15	31,8 E	0,06	8,435	0,927	45,917	2,65 C	3,122	0,217
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,131	17,965	0,552	22,52	168,79	44,821	25,259	67,65	25,71	0,097	8,308	0,967	48,727	2,332	3,21	0,154
Soll-STD	0,033	1,831	0,138	2,1	16,879	4,605	2,402	6,765	2,571	0,025	0,822	0,242	4,686	0,624	0,321	0,048
Wiederhol-STD	0,012	0,391	0,015	0,504	3,165	0,511	0,607	1,509	1,239	0,007	0,113	0,033	1,45	0,035	0,084	0,009
Rel. Soll-STD	25,00%	10,00%	25,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	25,00%	10,00%	25,00%	10,00%	25,00%	10,00%	25,00%
unt. Toleranzgr.	0,073	14,817	0,303	16,987	136,56	37,258	19,435	54,731	20,8	0,055	6,649	0,53	37,91	1,369	2,597	0,104
ober. Toleranzgr.	0,21	22,179	0,872	25,428	204,42	55,772	29,092	81,927	31,136	0,158	9,954	1,528	56,748	3,945	3,887	0,3

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung AKEE_MG

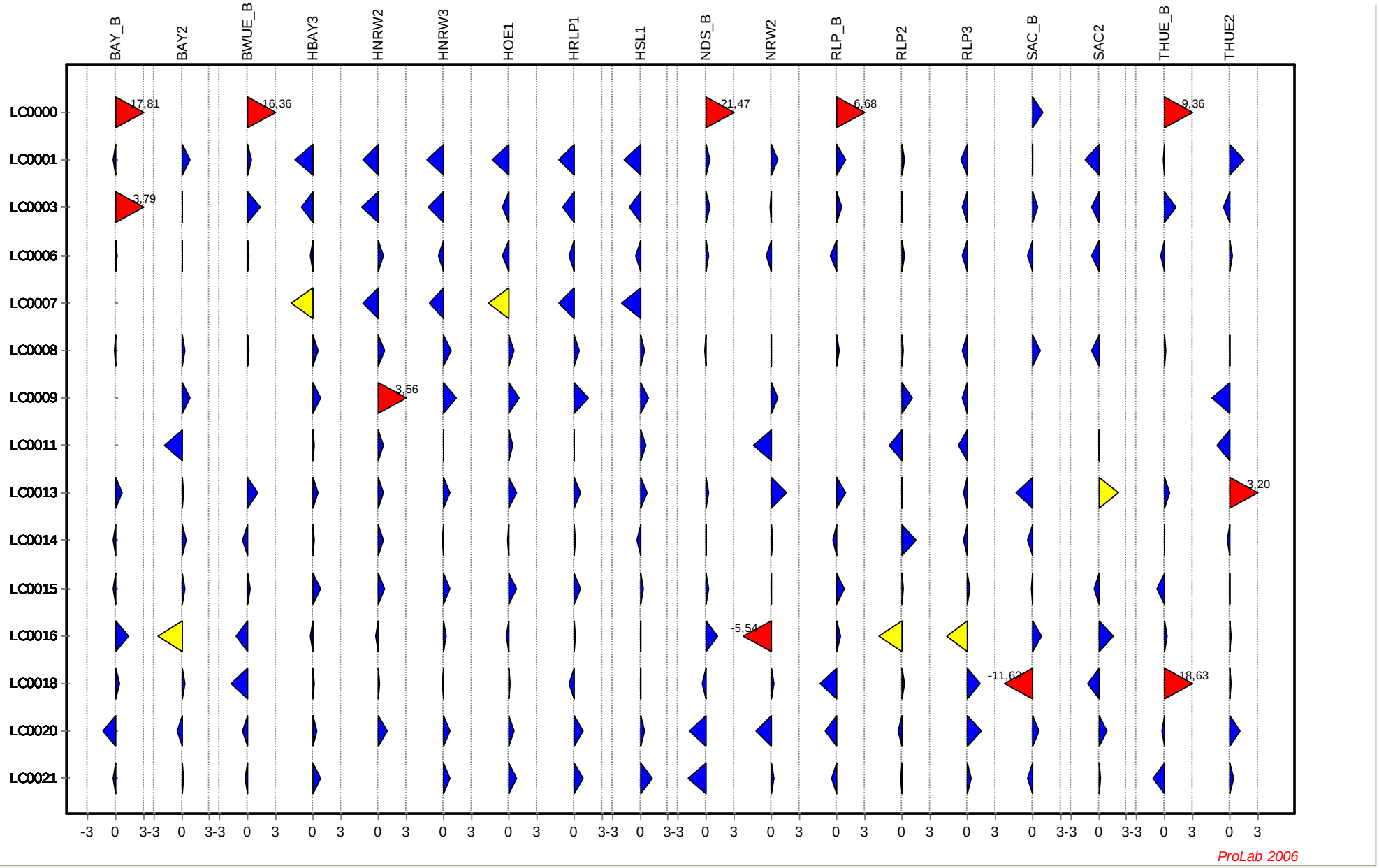
Labor	THUE_B µmol IE/g		THUE2 µmol IE/g	
LC0000	2,197	BE		
LC0001	1,735		1,625	
LC0002				
LC0003	1,802		1,283	
LC0004				
LC0005				
LC0006	1,723		1,425	
LC0007				
LC0008	1,744		1,386	
LC0009			1,098	
LC0010				
LC0011			1,175	
LC0012				
LC0013	1,768		1,917	BE
LC0014	1,738		1,336	
LC0015	1,697		1,386	
LC0016	1,755		1,402	
LC0017				
LC0018	2,653	BE	1,408	
LC0019				
LC0020	1,728		1,563	
LC0021	1,683		1,445	
LC0022				
LC0023				
LC0024				
Methode	DIN38402 A4		DIN38402 A42	
Bewertung	|Zu|<2,00		|Zu|<2,00	
Mittelwert	1,737		1,378	
Soll-STD	0,048		0,158	
Wiederhol-STD	0,04		0,071	
Rel. Soll-STD	2,79%		11,50%	
unt. Toleranzgr.	1,641		1,077	
ober. Toleranzgr.	1,835		1,715	

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

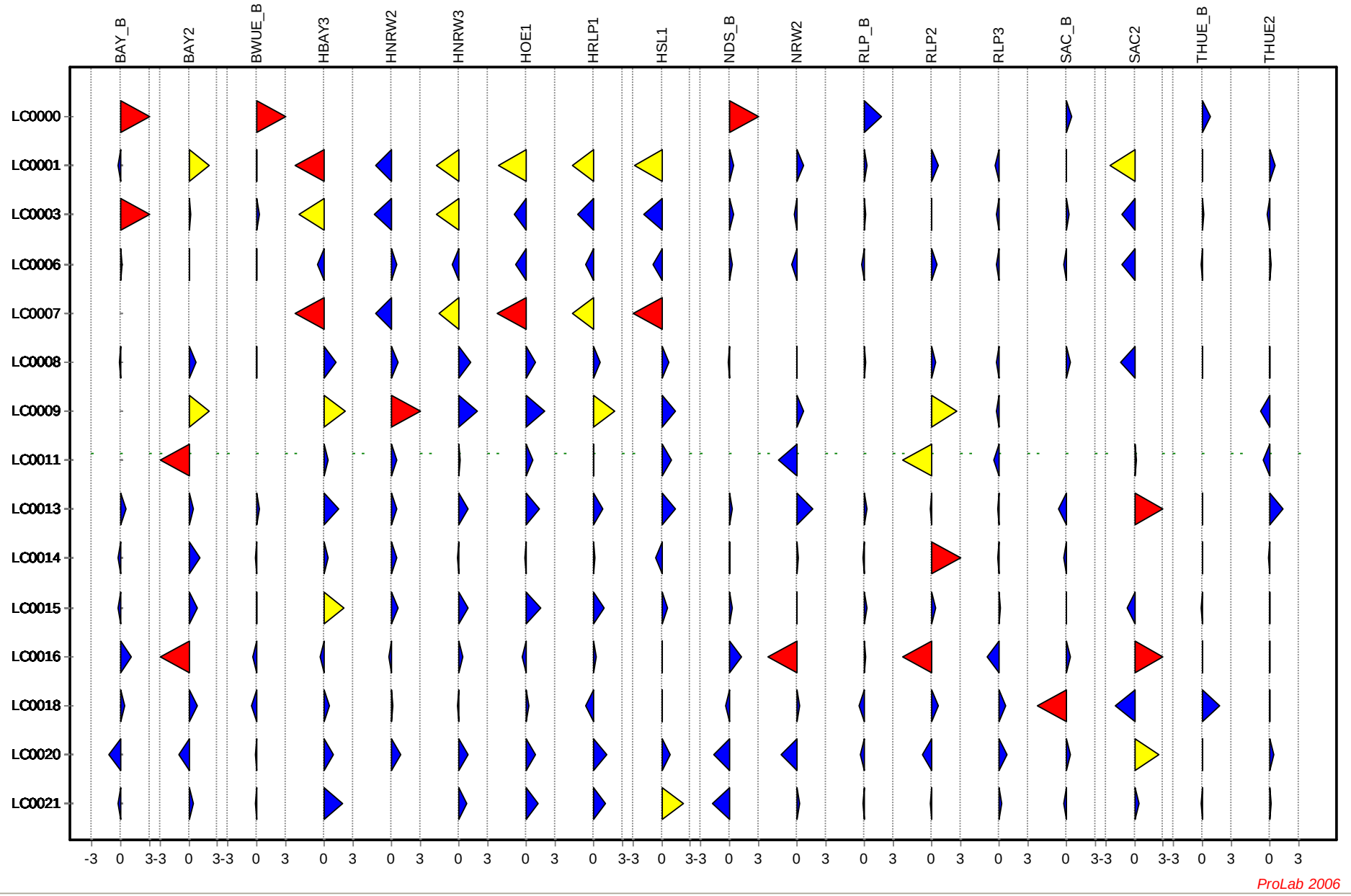
EU-Auswertung AKEE_MG

Labor	THUE_B µmol IE/g		THUE2 µmol IE/g	
LC0000	2,197	B		
LC0001	1,735		1,625	
LC0002				
LC0003	1,802		1,282	
LC0004				
LC0005				
LC0006	1,723		1,425	
LC0007				
LC0008	1,744		1,386	
LC0009			1,098	
LC0010				
LC0011			1,175	
LC0012				
LC0013	1,768		1,917	B
LC0014	1,738		1,336	
LC0015	1,697		1,386	
LC0016	1,754		1,402	
LC0017				
LC0018	2,653	B	1,407	
LC0019				
LC0020	1,728		1,563	
LC0021	1,683		1,445	
LC0022				
LC0023				
LC0024				
Methode	DIN38402 A4		DIN38402 A42	
Bewertung	|Zu|<2,00		|Zu|<2,00	
Mittelwert	1,737		1,378	
Soll-STD	0,434		0,344	
Wiederhol-STD	0,04		0,071	
Rel. Soll-STD	25,00%		25,00%	
unt. Toleranzgr.	0,952		0,755	
ober. Toleranzgr.	2,745		2,177	

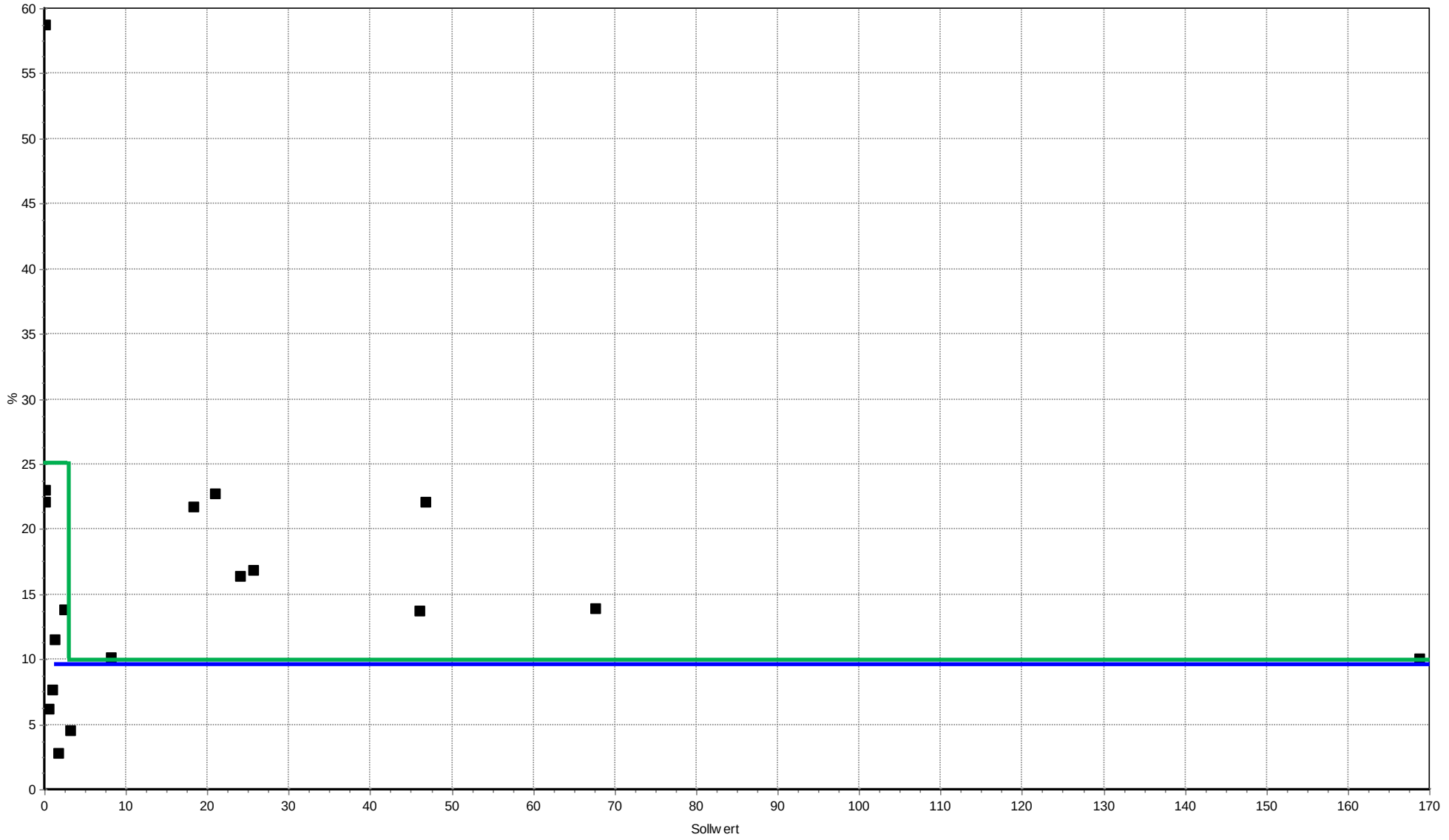
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung AKEE_MG



Z-Scores EU-Auswertung AKEE_MG



Sollwertdiagramm AKEE_MG

BZE-Auswertung AKEE_MN

Labor	BAY_B µmol IE/g	BAY2 µmol IE/g	BWUE_B µmol IE/g	HBAY3 µmol IE/g	HNRW2 µmol IE/g	HNRW3 µmol IE/g	HOE1 µmol IE/g	HRLP1 µmol IE/g	HSL1 µmol IE/g	NDS_B µmol IE/g	NRW2 µmol IE/g	RLP_B µmol IE/g	RLP2 µmol IE/g	RLP3 µmol IE/g	SAC_B µmol IE/g	SAC2 µmol IE/g
LC0000	0,335		3,398							< 0,100		2,165			1,07 DE	
LC0001	0,333	0,035	3,815	9,2 DE	0,525	46,6	13,925	11,35	14,575	< 0,020	< 0,010	2,385	< 0,010	1,5	1,192	0,01
LC0002																
LC0003	0,355	0,049	3,448	13,24	0,527	47,865	18,125	12,908	17,775	0,003	0,003	2,431	0,005	1,683	1,305	0,011
LC0004																
LC0005																
LC0006	0,33	0,03	3,538	14,128	0,668	55,798	17,343	12,73	18,618	< 0,010	< 0,010	2,185	< 0,010	1,66	1,21	0,01
LC0007				7,773 DE	k. Ang.	41,347	10,833 E	9,268	11,115 E							
LC0008	0,353	0,027	3,599	18,29	0,785	60,75	22,045	14,793	22,572	0,002	< 0,003	2,37	< 0,002	1,546	1,357	0,015
LC0009		0,05		19,848	1,49 BE	76,8	22,365	22,115	24,178		< 0,010		< 0,010	2,03		0,02
LC0010																
LC0011		0,017		13,555	0,625	52,185	18,232	12,855	19,81		0,001		0,001	1,275		0,009
LC0012																
LC0013	0,386	0,04	3,843	17,025	0,557	59,225	20,85	15,3	22,375	0,002	0,003	2,4	0,002	1,773	1,145	0,03
LC0014	0,323	< 0,030	3,584	17,223	0,607	58,32	20,498	15,43	20,68	0,03	< 0,030	2,138	< 0,030	1,512	1,208	< 0,030
LC0015	0,416	0,069	4,034	22,04	1,114 BE	67,755	24,662	24,21	25,403	0,004	< 0,004	2,375	< 0,004	2,109	1,294	0,024
LC0016	0,247	0,025	2,994	14,755	0,663	54,97	18,453	13,403	18,225	< 0,100	0,01 E	1,343 BE	0,01	0,793 DE	1,336	0,018
LC0017																
LC0018	0,291	0,03	3,252	14,87	0,565	53,758	17,022	12,24	17,455	0,001	0,001	1,971	0,001	1,585	1,3	0,01
LC0019																
LC0020	0,285	0,038	3,307	15,95	0,568	63,475	21,425	15,3	23	< 0,020	< 0,020	2,09	< 0,020	1,495	1,248	0,023
LC0021	0,315	< 0,050	3,338	17,275	k. Ang.	61,575	21,15	15,625	22,6	< 0,040	< 0,050	2,105	< 0,050	1,54	1,168	< 0,050
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,331	0,037	3,512	16,516	0,609	57,173	19,066	14,823	19,884	0,008	0,002	2,238	0,004	1,642	1,251	0,016
Soll-STD	0,046	0,015	0,309	2,722	0,082	9,11	3,64	4,001	4,061	0,013	0,003	0,166	0,004	0,248	0,081	0,007
Wiederhol-STD	0,012	0,004	0,129	0,702	0,022	1,114	0,529	0,427	1,221	0,001	0,001	0,06	0,001	0,095	0,044	0,002
Rel. Soll-STD	13,99%	39,56%	8,80%	16,48%	13,52%	15,93%	19,09%	26,99%	20,42%	156,35%	105,44%	7,44%	104,56%	15,12%	6,47%	45,61%
unt. Toleranzgr.	0,244	0,012	2,919	11,451	0,454	40,185	12,356	7,639	12,434	0,001	0	1,916	0,001	1,178	1,094	0,004
ober. Toleranzgr.	0,431	0,075	4,16	22,488	0,786	77,091	27,186	24,234	29,02	0,043	0,01	2,584	0,014	2,182	1,419	0,036

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung AKEE_MN

Labor	BAY_B µmol IE/g	BAY2 µmol IE/g	BWUE_B µmol IE/g	HBAY3 µmol IE/g	HNRW2 µmol IE/g	HNRW3 µmol IE/g	HOE1 µmol IE/g	HRLP1 µmol IE/g	HSL1 µmol IE/g	NDS_B µmol IE/g	NRW2 µmol IE/g	RLP_B µmol IE/g	RLP2 µmol IE/g	RLP3 µmol IE/g	SAC_B µmol IE/g	SAC2 µmol IE/g
LC0000	0,335		3,397							< 0,100		2,165			1,07	
LC0001	0,333	0,035	3,815	9,2 DE	0,525 C	46,6	13,925 E	11,35	14,575 E	< 0,020	< 0,010	2,385	< 0,010	1,5 C	1,192	0,01
LC0002																
LC0003	0,355	0,049	3,448	13,24	0,526	47,865	18,125 C	12,907	17,775	0,003 E	0,003	2,431	0,005	1,683	1,305	0,011
LC0004																
LC0005																
LC0006	0,33	0,03	3,538	14,128	0,667	55,797	17,343	12,73	18,617	< 0,010	< 0,010	2,185	< 0,010	1,66	1,21	0,01
LC0007				7,772 DE	k. Ang.	41,347 E	10,832 DE	9,268 DE	11,115 DE							
LC0008	0,353	0,027	3,599	18,29	0,785 E	60,75	22,045	14,793	22,572	0,002 E	< 0,003	2,37	< 0,002	1,546	1,357	0,015
LC0009		0,05		19,848	1,49 BE	76,8 E	22,365	22,115 E	24,177		< 0,010		< 0,010	2,03		0,02
LC0010																
LC0011		0,017 E		13,555	0,625	52,185	18,232	12,855	19,81		0,001 E		0,001 E	1,275		0,009 E
LC0012																
LC0013	0,386	0,04	3,842	17,025	0,557	59,225	20,85	15,3	22,375	0,002 E	0,003 E	2,4	0,002 E	1,772	1,145	0,03 E
LC0014	0,323	< 0,030	3,584	17,223	0,607	58,32	20,498	15,43	20,68	0,03 E	< 0,030	2,138	< 0,030	1,511	1,208	< 0,030
LC0015	0,416	0,069 E	4,034	22,04 E	1,114 BE	67,755	24,662 E	24,21 E	25,403 E	0,004 E	< 0,004	2,375	< 0,004	2,109 E	1,294	0,024 E
LC0016	0,247 CE	0,025	2,994	14,755	0,662	54,97	18,453	13,402	18,225	< 0,100	0,01 E	1,343 BE	0,01 E	0,792 E	1,336	0,018
LC0017																
LC0018	0,291	0,03	3,252	14,87	0,565	53,758	17,022	12,24	17,455	0,001 E	0,001	1,971	0,001 E	1,585	1,3	0,01
LC0019																
LC0020	0,285	0,038	3,307	15,95	0,568	63,475	21,425	15,3	23	< 0,020	< 0,020	2,09	< 0,020	1,495 C	1,248	0,023
LC0021	0,315	< 0,050	3,338	17,275	k. Ang.	61,575	21,15	15,625	22,6	< 0,040	< 0,050	2,105	< 0,050	1,54	1,167	< 0,050
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,338	0,037	3,512	16,516	0,618	57,173	19,831	15,251	20,559	0,008	0,002	2,238	0,004	1,591	1,236	0,016
Soll-STD	0,041	0,008	0,439	2,064	0,076	7,147	2,383	1,853	2,486	0,002	0	0,28	0,001	0,205	0,156	0,004
Wiederhol-STD	0,009	0,004	0,129	0,702	0,016	1,114	0,433	0,437	1,264	0,001	0,001	0,06	0,001	0,038	0,043	0,002
Rel. Soll-STD	12,50%	22,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	22,50%	22,50%	12,50%	22,50%	12,50%	12,50%	22,50%
unt. Toleranzgr.	0,253	0,022	2,682	12,614	0,465	43,666	14,562	11,321	15,186	0,005	0,001	1,709	0,002	1,254	0,955	0,009
ober. Toleranzgr.	0,42	0,056	4,452	20,937	0,772	72,477	24,169	18,791	25,206	0,012	0,003	2,837	0,006	2,082	1,586	0,024

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung AKEE_MN

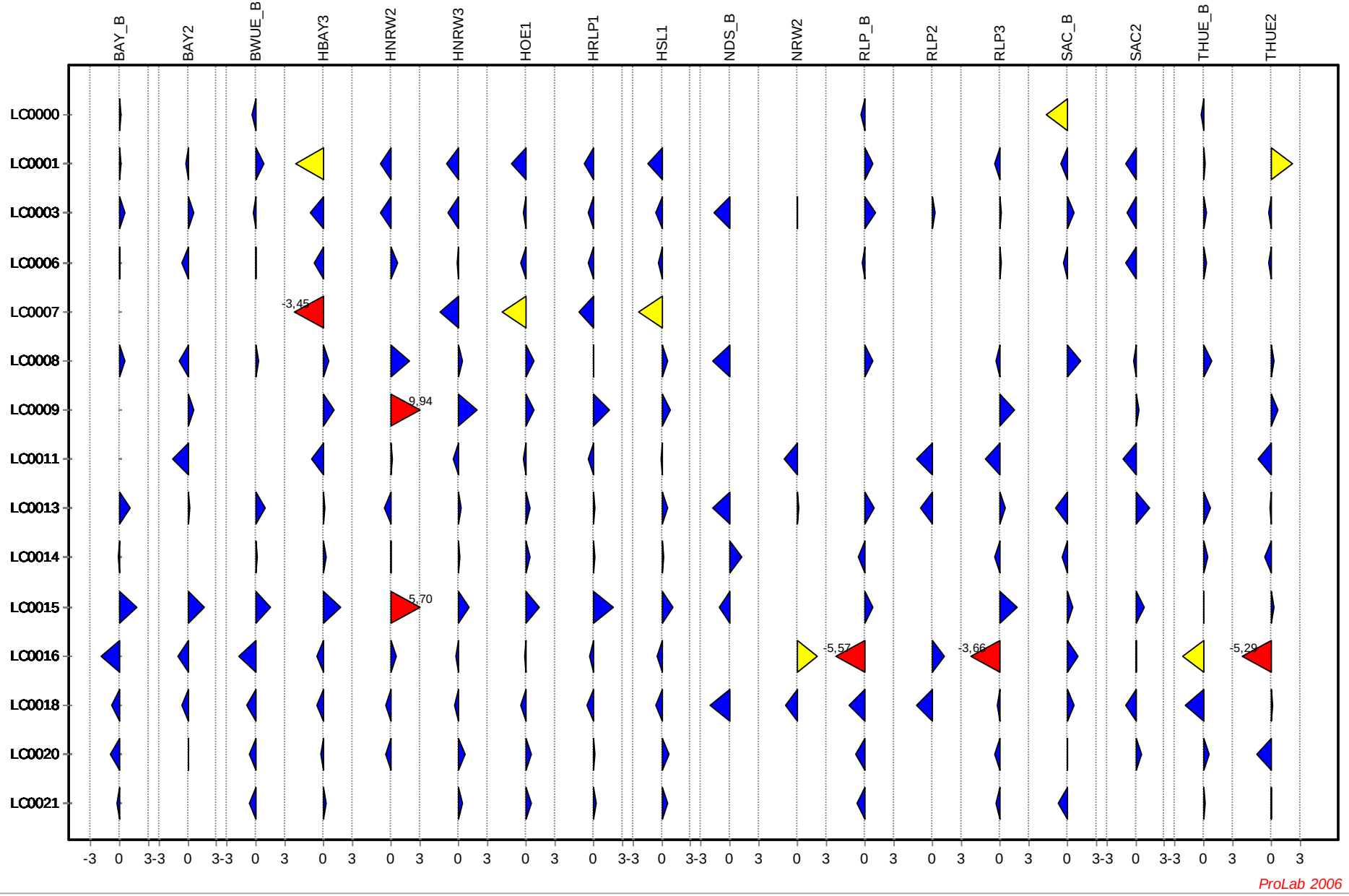
Labor	THUE_B µmol IE/g		THUE2 µmol IE/g	
LC0000	1,29			
LC0001	1,368		1,45	E
LC0002				
LC0003	1,393		1,105	
LC0004				
LC0005				
LC0006	1,398		1,103	
LC0007				
LC0008	1,497		1,184	
LC0009			1,227	
LC0010				
LC0011			0,96	
LC0012				
LC0013	1,46		1,11	
LC0014	1,418		1,043	
LC0015	1,337		1,173	
LC0016	1,006	E	0,458	BE
LC0017				
LC0018	1,037		1,162	
LC0019				
LC0020	1,445		0,938	
LC0021	1,375		1,133	
LC0022				
LC0023				
LC0024				
Methode	DIN38402 A4		DIN38402 A42	
Bewertung	|Zu|<2,00		|Zu|<2,00	
Mittelwert	1,335		1,132	
Soll-STD	0,163		0,135	
Wiederhol-STD	0,054		0,028	
Rel. Soll-STD	12,24%		11,89%	
unt. Toleranzgr.	1,026		0,877	
ober. Toleranzgr.	1,685		1,42	

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

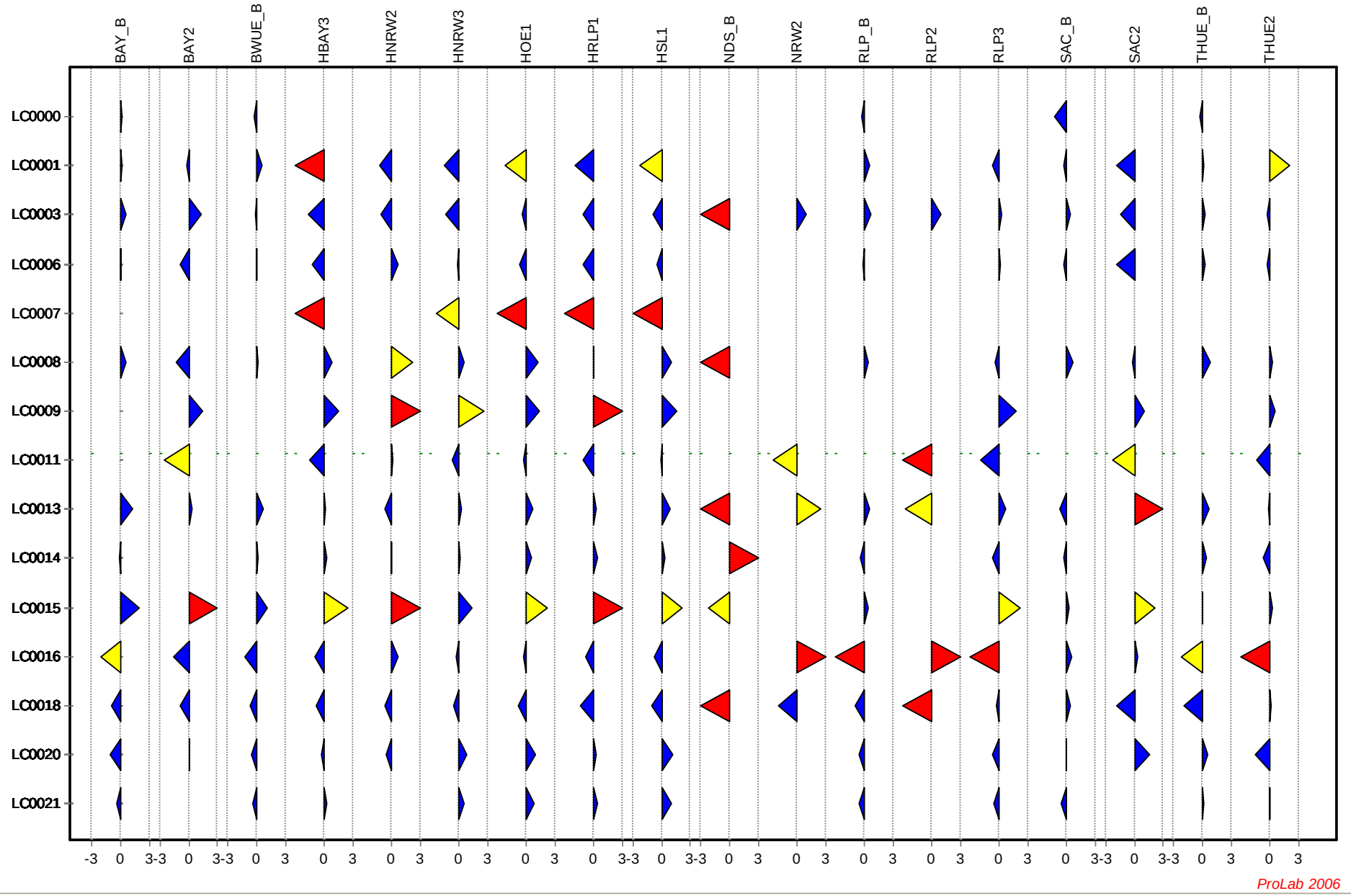
EU-Auswertung AKEE_MN

Labor	THUE_B µmol IE/g		THUE2 µmol IE/g	
LC0000	1,29			
LC0001	1,368		1,45	E
LC0002				
LC0003	1,393		1,105	
LC0004				
LC0005				
LC0006	1,398		1,103	
LC0007				
LC0008	1,497		1,184	
LC0009			1,227	
LC0010				
LC0011			0,96	
LC0012				
LC0013	1,46		1,11	
LC0014	1,417		1,043	
LC0015	1,337		1,173	
LC0016	1,006	E	0,458	BE
LC0017				
LC0018	1,037		1,162	
LC0019				
LC0020	1,445		0,938	
LC0021	1,375		1,133	
LC0022				
LC0023				
LC0024				
Methode	DIN38402 A4		DIN38402 A42	
Bewertung	|Zu|<2,00		|Zu|<2,00	
Mittelwert	1,335		1,132	
Soll-STD	0,167		0,141	
Wiederhol-STD	0,054		0,028	
Rel. Soll-STD	12,50%		12,50%	
unt. Toleranzgr.	1,02		0,865	
ober. Toleranzgr.	1,692		1,435	

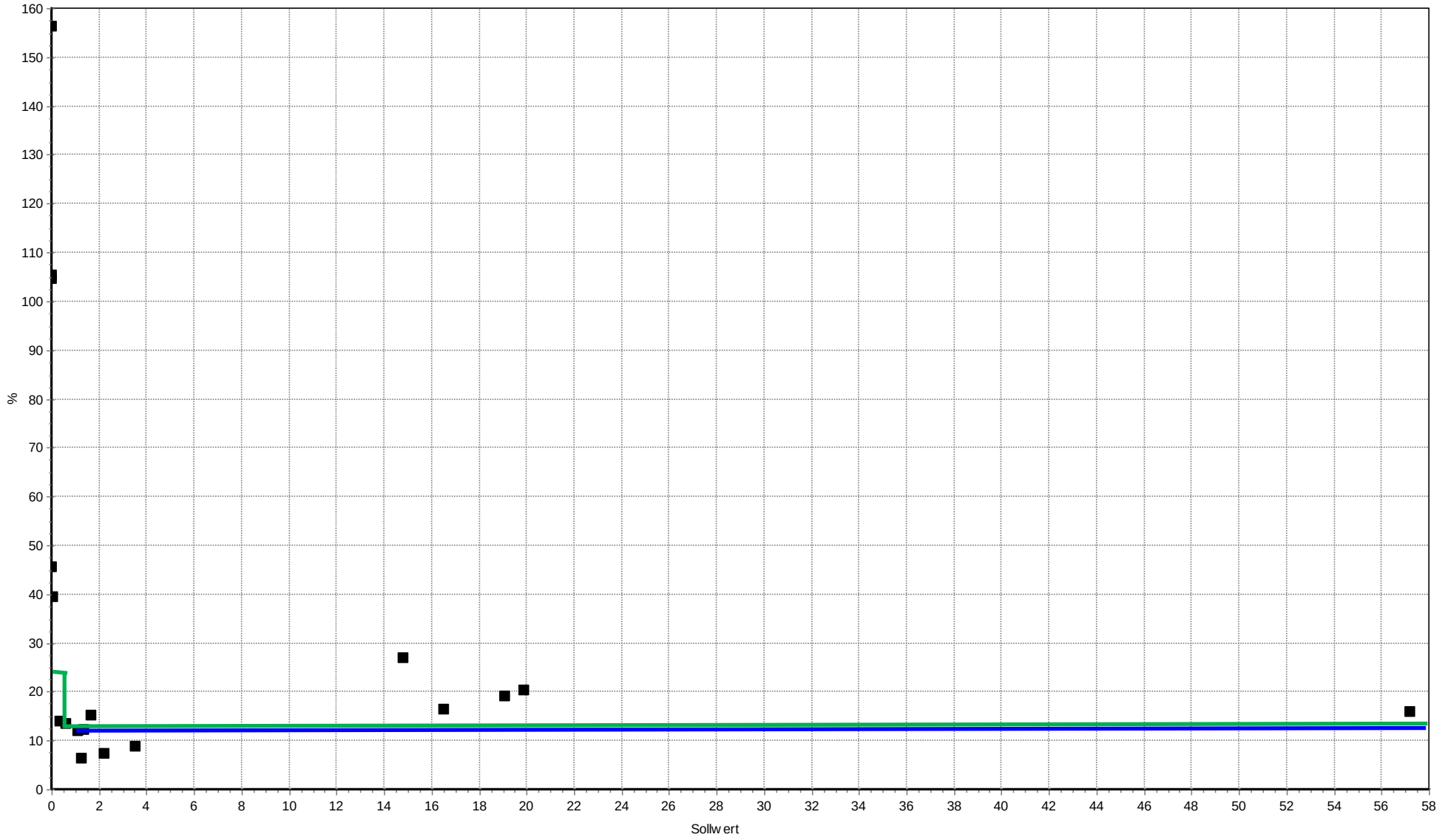
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung AKEE_MN



Z-Scores EU-Auswertung AKEE_MN



Sollwertdiagramm AKEE_MN

BZE-Auswertung AKEE_NA

Labor	BAY_B µmol IE/g	BAY2 µmol IE/g	BWUE_B µmol IE/g	HBAY3 µmol IE/g	HNRW2 µmol IE/g	HNRW3 µmol IE/g	HOE1 µmol IE/g	HRLP1 µmol IE/g	HSL1 µmol IE/g	NDS_B µmol IE/g	NRW2 µmol IE/g	RLP_B µmol IE/g	RLP2 µmol IE/g	RLP3 µmol IE/g	SAC_B µmol IE/g	SAC2 µmol IE/g
LC0000	0,031		0,219							0,058		0,109			0,656	
LC0001	0,05	0,18	0,205	< 0,200	8	0,7	< 0,200	0,8 E	0,55 E	0,105	0,335	0,17	0,325	0,255	0,518	< 0,050
LC0002																
LC0003	0,066	0,246	0,132	0,581	8,95	1,093	0,732	1,29	1,055	0,062	0,444	0,121	0,565	0,886 BE	0,692	0,529 BE
LC0004																
LC0005																
LC0006	< 0,150	0,153	0,21	0,548	10,69	1,108	0,397	1,23	0,905	< 0,150	0,39	< 0,150	0,365	0,308	0,553	0,058
LC0007				0,313 E	9,118	0,928	0,235	1,03	0,698							
LC0008	0,067	0,163	0,215	0,722	12,975	2,088	0,518	1,615	1,145	0,09	0,389	0,149	0,364	0,345	0,605	0,043
LC0009		< 0,200		0,465	8,45	1	0,308	1,163	0,8		< 0,200		< 0,200	< 0,200		< 0,200
LC0010																
LC0011		0,125		2,077 BE	12,483	2,045	2,49 BE	1,703	2,045 BE		0,3		0,575	0,275		0,038
LC0012																
LC0013	0,105	0,37 BE	0,239	0,713	12,9	1,365	0,522	1,595	1,235	0,115	0,713 E	0,187	0,495	0,628 BE	0,581	0,183 BE
LC0014	0,2 BE	< 0,200	0,265	0,714	12,105	1,245	0,445	1,413	0,962	0,2	0,367	0,25	0,353	0,313	0,498	< 0,200
LC0015	0,092	0,198	0,238	0,794	12,923	1,354	0,48	1,542	1,111	0,136	0,415	0,179	0,37	0,38	0,577	0,056
LC0016	< 0,200	0,13	0,361	< 0,500	12,505	< 0,500	< 0,500	1,033	0,923	< 0,200	0,18	0,329	0,13 BE	0,128 BE	0,396	< 0,030
LC0017																
LC0018	0,077	0,215	0,238	0,802	11,55	1,343	0,643	1,488	1,225	0,151	0,42	0,169	0,4	0,38	0,26 E	0,073
LC0019																
LC0020	0,05	0,105	0,218	0,838	12,325	1,248	0,473	1,488	1,093	0,083	0,338	0,143	0,32	0,29	0,588	< 0,020
LC0021	0,375 BE	< 0,200	0,315	0,768	k. Ang.	1,455	0,653	1,66	1,313	0,225	0,428	0,263	0,367	0,345	0,795	< 0,200
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,068	0,168	0,238	0,66	11,152	1,305	0,491	1,36	1,001	0,122	0,393	0,188	0,409	0,321	0,56	0,053
Soll-STD	0,027	0,06	0,063	0,177	1,892	0,407	0,153	0,3	0,23	0,058	0,127	0,072	0,139	0,052	0,14	0,019
Wiederhol-STD	0,014	0,045	0,029	0,076	0,33	0,107	0,046	0,136	0,062	0,017	0,034	0,033	0,12	0,032	0,031	0,015
Rel. Soll-STD	39,46%	35,86%	26,35%	26,79%	16,97%	31,17%	31,23%	22,03%	22,96%	47,37%	32,35%	38,48%	33,88%	16,33%	25,04%	35,29%
unt. Toleranzgr.	0,023	0,064	0,125	0,342	7,636	0,585	0,22	0,814	0,583	0,031	0,169	0,065	0,167	0,223	0,306	0,021
ober. Toleranzgr.	0,137	0,319	0,385	1,075	15,316	2,29	0,863	2,042	1,527	0,274	0,703	0,371	0,75	0,436	0,885	0,1

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung AKEE_NA

Labor	BAY_B µmol IE/g	BAY2 µmol IE/g	BWUE_B µmol IE/g	HBAY3 µmol IE/g	HNRW2 µmol IE/g	HNRW3 µmol IE/g	HOE1 µmol IE/g	HRLP1 µmol IE/g	HSL1 µmol IE/g	NDS_B µmol IE/g	NRW2 µmol IE/g	RLP_B µmol IE/g	RLP2 µmol IE/g	RLP3 µmol IE/g	SAC_B µmol IE/g	SAC2 µmol IE/g
LC0000	0,031		0,219							0,058		0,109			0,656	
LC0001	0,05	0,18	0,205	< 0,200	8	0,7 D	< 0,200	0,8	0,55 D	0,105	0,335	0,17	0,325	0,255 C	0,518	< 0,050
LC0002																
LC0003	0,066	0,246 D	0,132	0,581	8,95	1,093	0,732	1,29	1,055	0,062	0,444	0,121	0,565 C	0,886 BE	0,692	0,529 BE
LC0004																
LC0005																
LC0006	< 0,150	0,153	0,21	0,548	10,69	1,107	0,397	1,23	0,905	< 0,150	0,39	< 0,150	0,365	0,307	0,552	0,058 C
LC0007				0,313	9,117	0,927	0,235	1,03	0,698							
LC0008	0,067	0,163	0,215	0,722	12,975	2,087	0,518	1,557 A	1,145	0,09	0,389	0,149	0,364	0,345	0,605	0,043
LC0009		< 0,200		0,465	8,45	1	0,307	1,163	0,8		< 0,200		< 0,200	< 0,200		< 0,200
LC0010																
LC0011		0,125		2,077 BE	12,482	2,045	2,49 BE	1,702 C	2,045 BE		0,3		0,575 C	0,275 C		0,038
LC0012																
LC0013	0,105 D	0,37 BE	0,239	0,713	12,9	1,365	0,522	1,595	1,235	0,115	0,713 D	0,187	0,495 C	0,628 B	0,581	0,182 BE
LC0014	0,2 BE	< 0,200	0,265	0,714	12,105	1,245	0,445	1,413	0,962	0,2	0,367	0,25 C	0,353	0,313	0,497	< 0,200
LC0015	0,092	0,198	0,238	0,794	12,922	1,354	0,48	1,542	1,111	0,136	0,415	0,179	0,37	0,38	0,577	0,056
LC0016	< 0,200	0,13	0,361	< 0,500	12,505	< 0,500	< 0,500	1,032	0,922	< 0,200	0,18	0,329	0,13 BE	0,128 B	0,396	< 0,030
LC0017																
LC0018	0,077	0,215	0,238	0,802	11,55	1,343	0,642	1,488	1,225	0,151 C	0,42	0,169	0,4	0,38	0,26 D	0,073
LC0019																
LC0020	0,05	0,105	0,217	0,838 C	12,325	1,248	0,472	1,488	1,093	0,083	0,338	0,143	0,32	0,29	0,588	< 0,020
LC0021	0,375 BE	< 0,200	0,315	0,767	k. Ang.	1,455	0,652	1,66	1,313	0,225	0,427	0,263	0,367	0,345	0,795	< 0,200
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,063	0,159	0,238	0,642	11,152	1,356	0,491	1,325	1,039	0,119	0,364	0,182	0,358	0,337	0,587	0,052
Soll-STD	0,027	0,067	0,095	0,264	4,461	0,522	0,196	0,544	0,4	0,049	0,157	0,075	0,164	0,128	0,224	0,021
Wiederhol-STD	0,014	0,041	0,029	0,044	0,33	0,112	0,046	0,096	0,063	0,013	0,029	0,023	0,012	0,014	0,032	0,006
Rel. Soll-STD	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%
unt. Toleranzgr.	0,022	0,055	0,078	0,215	3,635	0,425	0,16	0,443	0,326	0,04	0,128	0,061	0,133	0,105	0,183	0,017
ober. Toleranzgr.	0,137	0,339	0,48	1,332	22,513	2,634	0,991	2,745	2,021	0,246	0,793	0,38	0,826	0,648	1,13	0,107

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung AKEE_NA

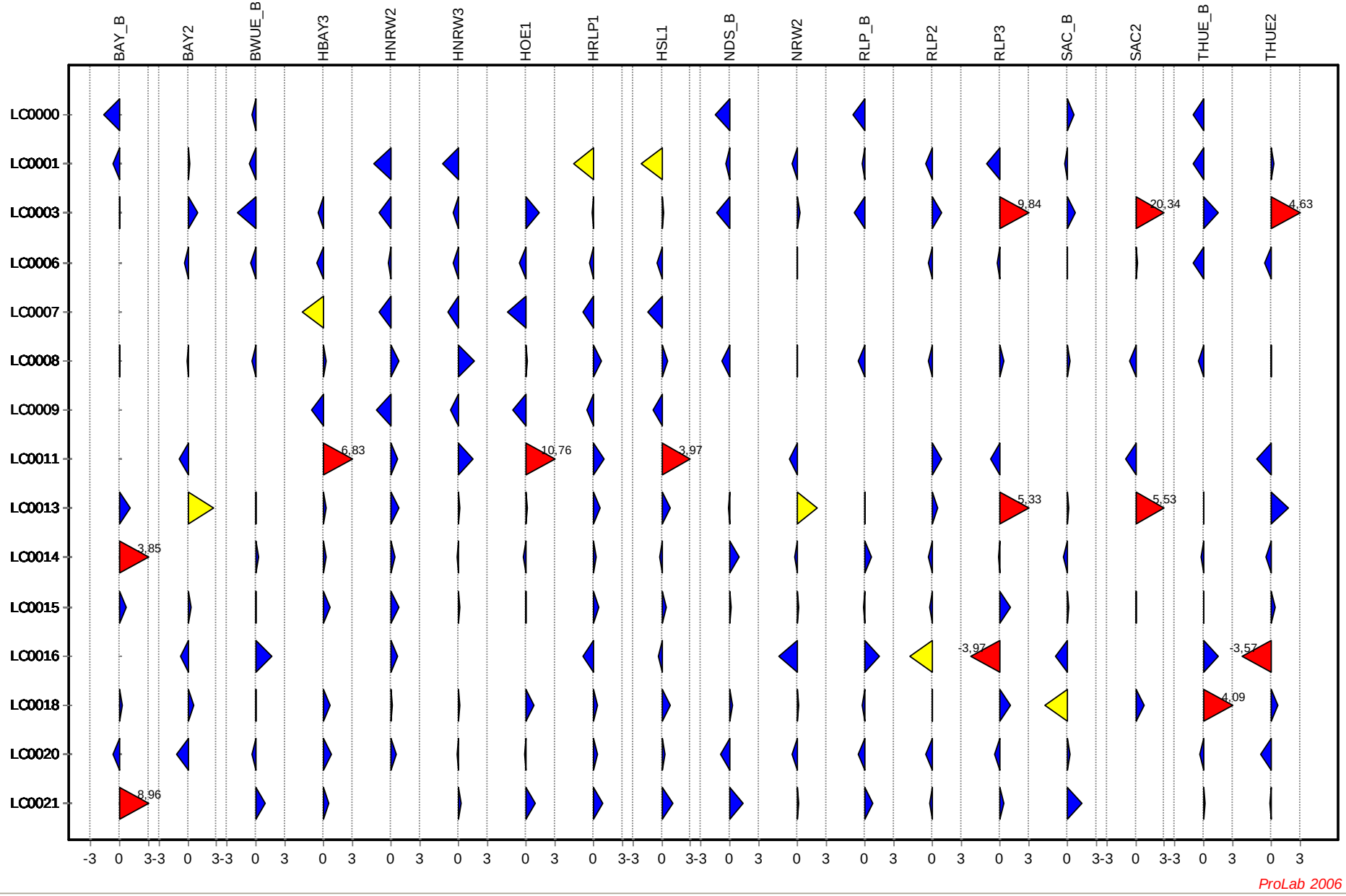
Labor	THUE_B µmol IE/g		THUE2 µmol IE/g	
LC0000	0,221			
LC0001	0,22		0,287	
LC0002				
LC0003	0,366		0,553	BE
LC0004				
LC0005				
LC0006	0,22		0,238	
LC0007				
LC0008	0,247		0,271	
LC0009			< 0,200	
LC0010				
LC0011			0,2	
LC0012				
LC0013	0,275		0,377	
LC0014	0,258		0,243	
LC0015	0,27		0,295	
LC0016	0,37		0,093	BE
LC0017				
LC0018	0,523	DE	0,315	
LC0019				
LC0020	0,25		0,218	
LC0021	0,28		0,265	
LC0022				
LC0023				
LC0024				
Methode	DIN38402 A4		DIN38402 A42	
Bewertung	|Zu|<2,00		|Zu|<2,00	
Mittelwert	0,27		0,271	
Soll-STD	0,055		0,054	
Wiederhol-STD	0,017		0,02	
Rel. Soll-STD	20,27%		20,06%	
unt. Toleranzgr.	0,17		0,171	
ober. Toleranzgr.	0,394		0,393	

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

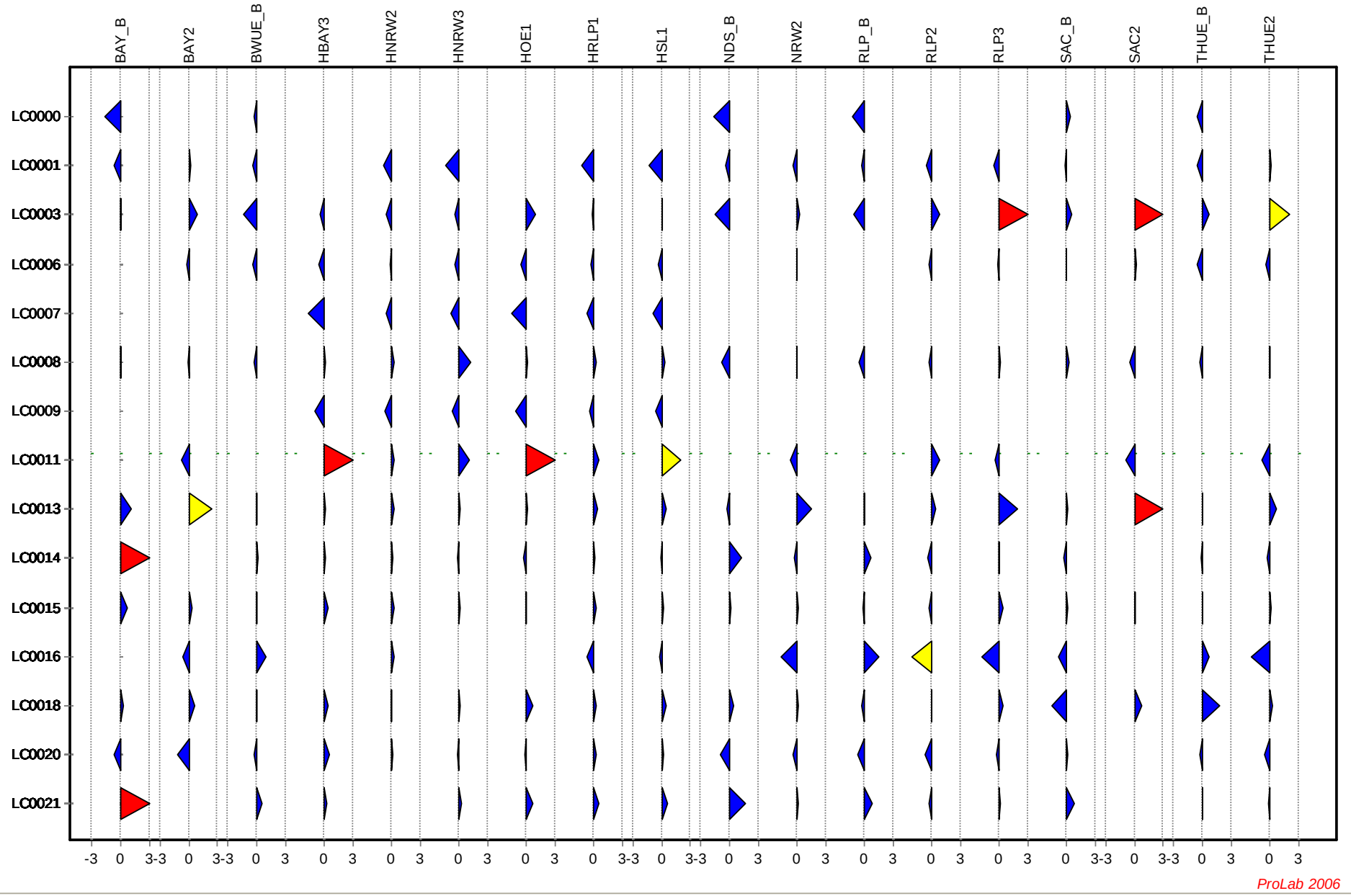
EU-Auswertung AKEE_NA

Labor	THUE_B µmol IE/g		THUE2 µmol IE/g	
LC0000	0,221			
LC0001	0,22		0,287	
LC0002				
LC0003	0,366		0,553	BE
LC0004				
LC0005				
LC0006	0,22		0,237	
LC0007				
LC0008	0,246		0,271	
LC0009			< 0,200	
LC0010				
LC0011			0,2	
LC0012				
LC0013	0,275		0,377	C
LC0014	0,258		0,242	
LC0015	0,27		0,295	
LC0016	0,37		0,092	B
LC0017				
LC0018	0,521		0,315	
LC0019				
LC0020	0,25		0,217	
LC0021	0,28		0,265	
LC0022				
LC0023				
LC0024				
Methode	DIN38402 A4		DIN38402 A42	
Bewertung	|Zu|<2,00		|Zu|<2,00	
Mittelwert	0,291		0,259	
Soll-STD	0,108		0,108	
Wiederhol-STD	0,017		0,015	
Rel. Soll-STD	40,00%		40,00%	
unt. Toleranzgr.	0,088		0,088	
ober. Toleranzgr.	0,545		0,547	

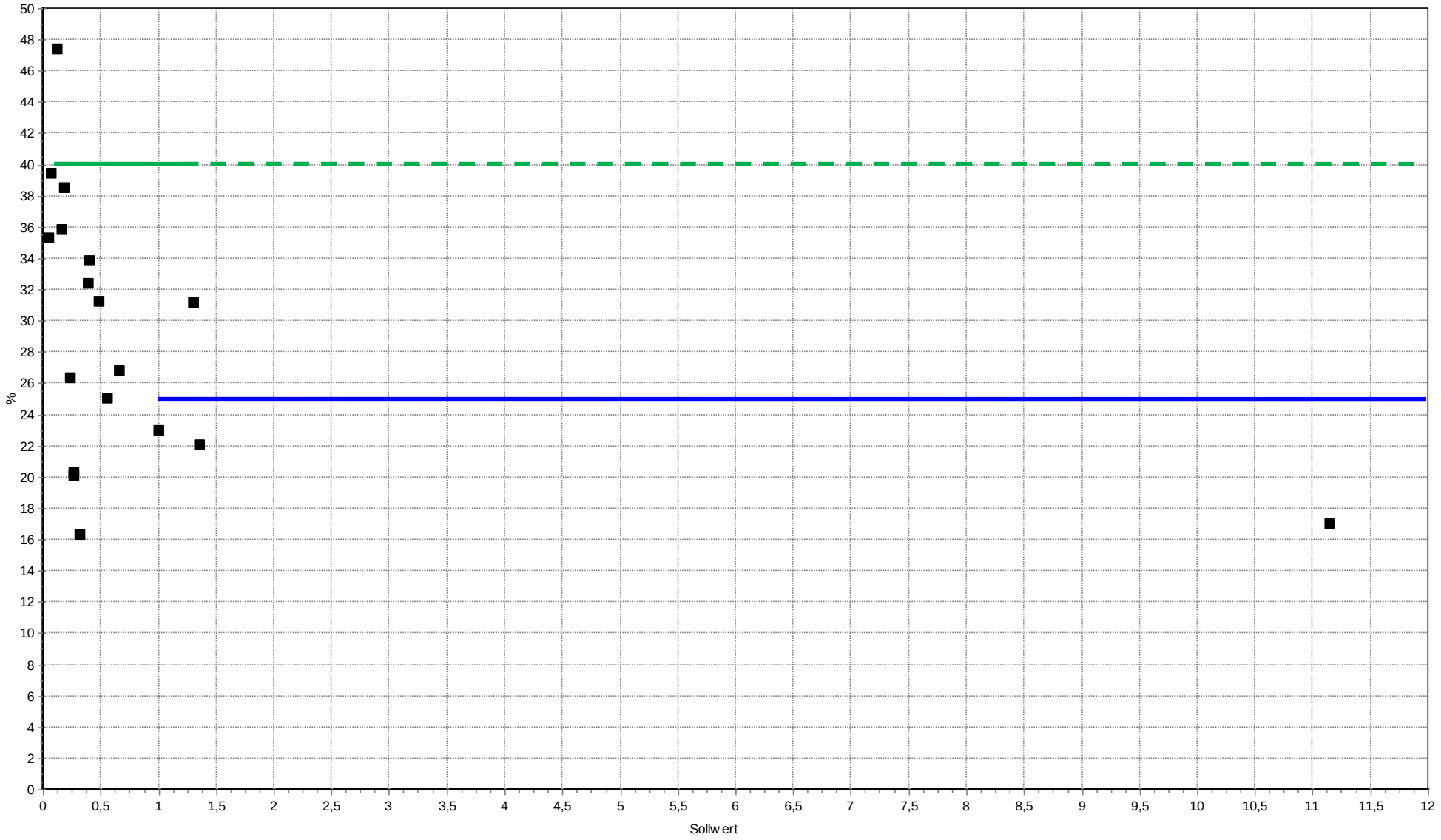
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung AKEE_NA



Z-Scores EU-Auswertung AKEE_NA



Sollwertdiagramm AKEE_NA

Die angegebene EU-Soll-Standardabweichung gilt nur für den Bereich von 0,1 bis 1,4 µmol IE/g (durchgezogene grüne Linie). Der Bereich oberhalb davon wurde extrapoliert (gestrichelte Linie).

Unterhalb von 1 µmol IE/g wurde keine feste Sollwert-Standardabweichung festgelegt (blaue Linie), da in diesem Bereich die austauschbaren Na-Anteile für die AKe keine entscheidende Rolle spielen.

BZE-Auswertung AKEE_PHN

Labor	BAY_B pH	BAY2 pH	BWUE_B pH	HBAY3 pH	HNRW2 pH	HNRW3 pH	HOE1 pH	HRLP1 pH	HSL1 pH	NDS_B pH	NRW2 pH	RLP_B pH	RLP2 pH	RLP3 pH	SAC_B pH	SAC2 pH
LC0000	5,033		4,605							4,883		4,727			4,628	
LC0001	4,875	7,683	4,428	3,335	5,623	4,175	3,628	4,067	3,508	4,7	8,205	4,512	7,838	3,785	4,45	4,375
LC0002																
LC0003	4,36	6,09	4,235	3,15	4,598 E	3,975	3,473	3,813	3,378	4,445	6,388	4,34	6,333	4,287 E	4,23	4,53
LC0004																
LC0005																
LC0006	4,458	7,615	3,993	2,935	5,678	3,792	3,343	3,792	3,16	4,25	7,913	4,02	7,738	3,775	3,995	4,375
LC0007				3,673 BE	5,86	4,27	3,9 E	4,287 BE	3,775 E							
LC0008	4,405	6,573	3,97	2,867	5,75	3,74	3,28	3,728	3,075	4,198	7,053	3,998	6,67	3,858	3,955	4,58
LC0009		5,1 E		3,25	5,1	4,223	3,73	4,338 E	3,435		5,1 E		5,1 E	4,09		4,565
LC0010																
LC0011		7,42		2,975	6,023	4,015	3,498	3,973	3,23		7,82		7,135	3,903		4,488
LC0012																
LC0013	4,22	6,753	3,908	2,95	5,513	3,797	3,36	3,785	3,175	4,113	6,643	3,938	6,633	3,803	3,913	4,328
LC0014	4,475	7,35	3,973	2,678	5,615	3,565	3,035	3,453	2,74 E	4,243	7,59	3,98	7,273	3,773	3,963	4,265
LC0015	4,512	7,1	4,113	2,98	5,953	3,86	3,353	3,805	3,11	4,275	7,01	4,13	6,93	3,695	4,088	4,155
LC0016	4,635	7,575	4,25	2,87	5,423	3,75	3,423	3,905	3,138	4,458	7,958	4,255	7,385	3,885	4,26	5,585 BE
LC0017																
LC0018	4,528	6,975	3,995	2,847	5,763	3,715	3,263	3,753	3,05	4,21	7,745	4,028	7,448	3,765	3,99	4,342
LC0019																
LC0020	5,06	6,86	4,602	3,005	5,838	3,885	3,388	3,872	3,233	4,928	6,423	4,76	6,835	4,108	4,648	4,713
LC0021	4,035	7,64	3,893	2,888	k. Ang.	3,753	3,295	3,76	3,09	4,083	7,738	3,86	7,565	3,895	3,963	4,615
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	4,55	6,979	4,164	2,979	5,595	3,894	3,426	3,849	3,221	4,399	7,199	4,212	6,991	3,894	4,173	4,444
Soll-STD	0,311	0,743	0,261	0,18	0,389	0,214	0,216	0,207	0,247	0,294	0,88	0,31	0,729	0,171	0,27	0,168
Wiederhol-STD	0,035	0,063	0,02	0,04	0,065	0,044	0,02	0,033	0,027	0,048	0,064	0,019	0,069	0,027	0,023	0,045
Rel. Soll-STD	6,83%	10,65%	6,26%	6,04%	6,95%	5,49%	6,30%	5,38%	7,66%	6,68%	12,23%	7,35%	10,43%	4,40%	6,46%	3,78%
unt. Toleranzgr.	3,948	5,564	3,658	2,63	4,842	3,477	3,007	3,446	2,745	3,829	5,534	3,614	5,601	3,558	3,65	4,115
ober. Toleranzgr.	5,194	8,553	4,702	3,35	6,402	4,334	3,872	4,275	3,735	5,007	9,08	4,856	8,533	4,244	4,731	4,786

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

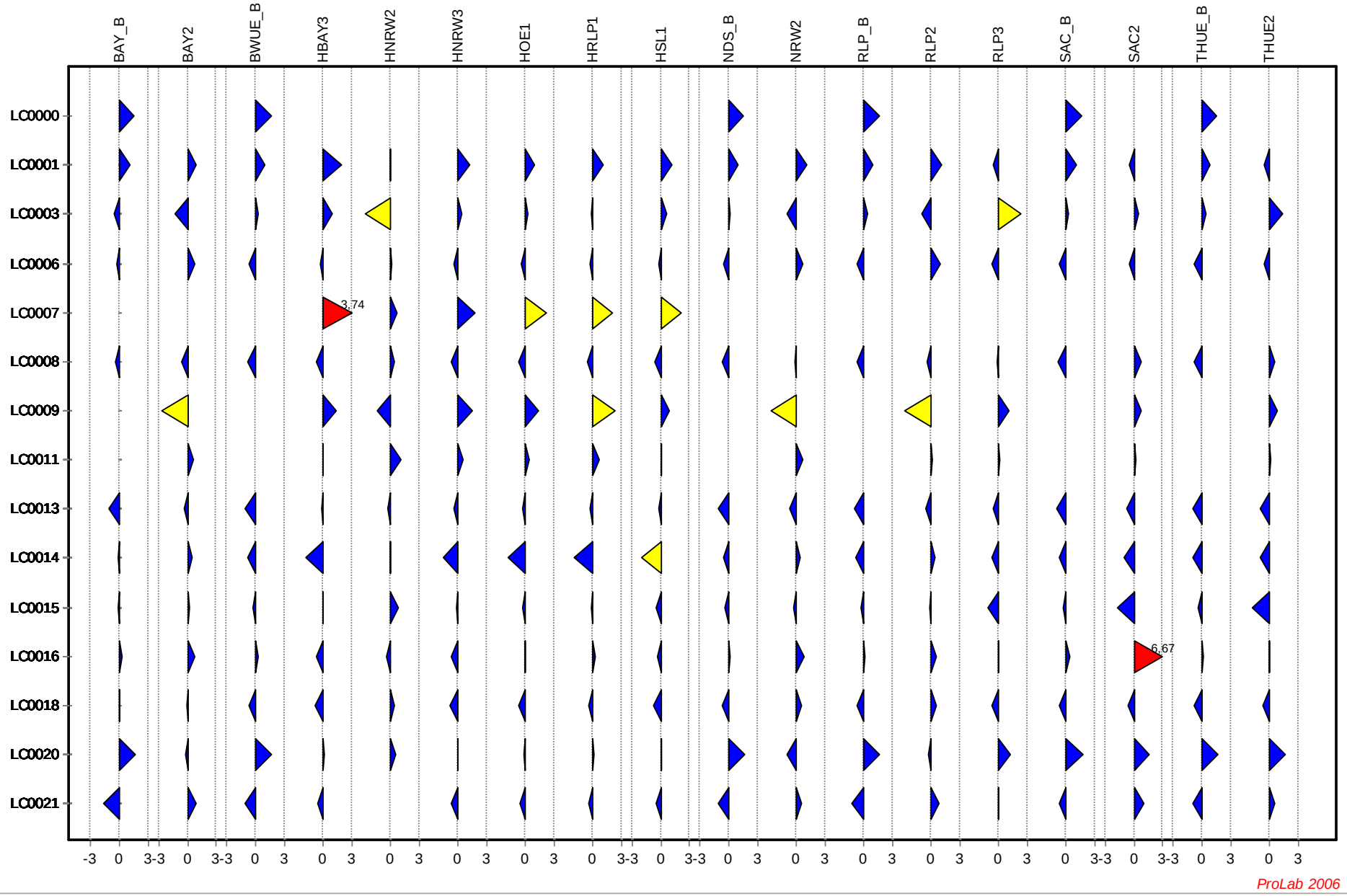
(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)

BZE-Auswertung AKEE_PHN

Labor	THUE_B pH	THUE2 pH
LC0000	4,483	
LC0001	4,223	4,122
LC0002		
LC0003	4,085	4,408
LC0004		
LC0005		
LC0006	3,715	4,128
LC0007		
LC0008	3,693	4,275
LC0009		4,325
LC0010		
LC0011		4,22
LC0012		
LC0013	3,67	4,058
LC0014	3,673	4,07
LC0015	3,84	3,948
LC0016	4,018	4,2
LC0017		
LC0018	3,71	4,098
LC0019		
LC0020	4,533	4,44
LC0021	3,678	4,285
LC0022		
LC0023		
LC0024		
Methode	DIN38402 A·	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	3,943	4,198
Soll-STD	0,323	0,147
Wiederhol-STD	0,028	0,026
Rel. Soll-STD	8,19%	3,50%
unt. Toleranzgr.	3,322	3,909
ober. Toleranzgr.	4,617	4,497

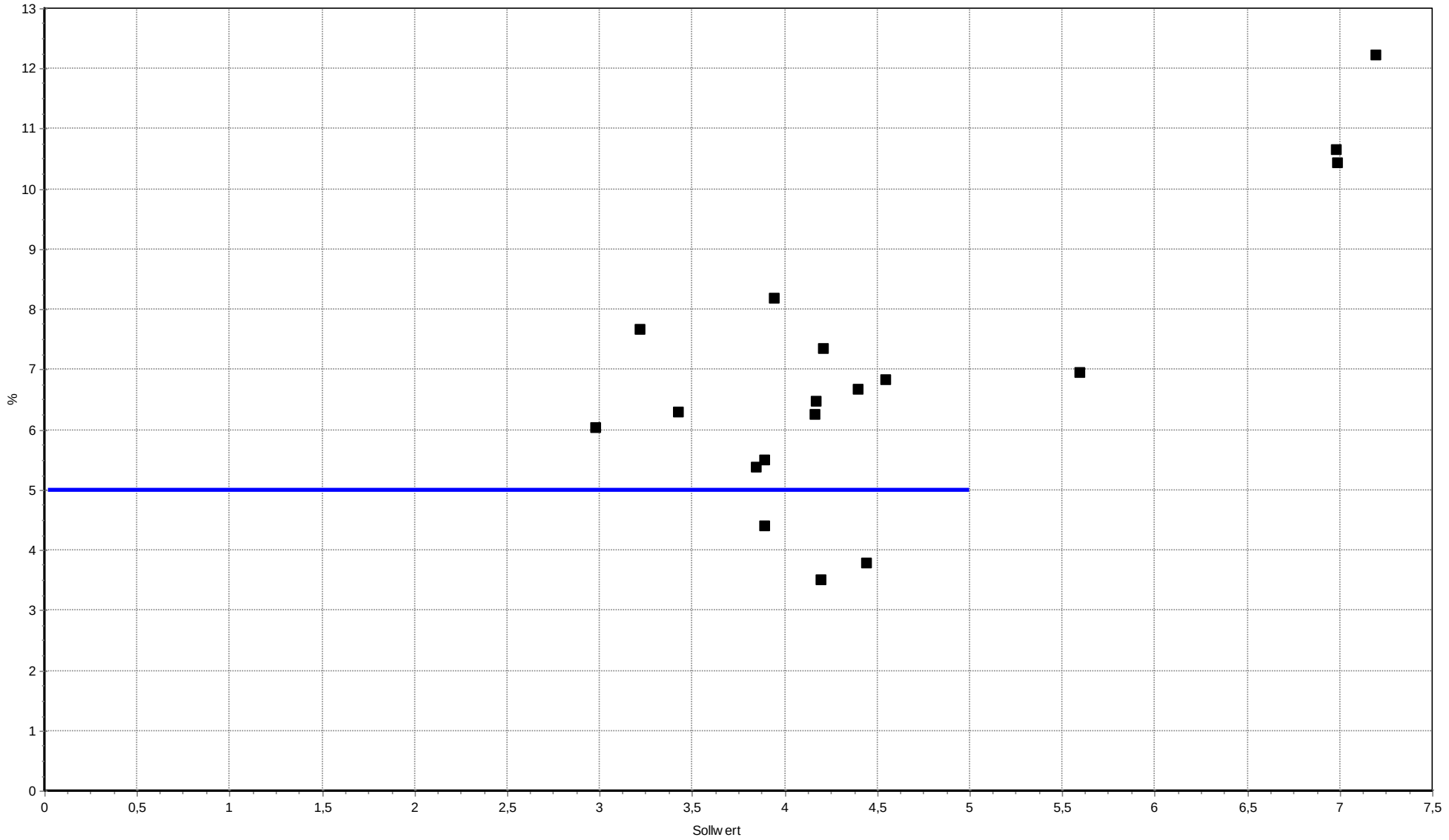
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)



Z-Scores BZE-Auswertung AKEE_PHN

(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)



Sollwertdiagramm AKEE_PHN

Für diesen Parameter gibt die EU keine festen Toleranzgrenzen vor. Auch aus methodisch ähnlichen Verfahren lassen sich hier keine Vergleichswerte ableiten. Oberhalb von pH 5 ist eine Festlegung nicht mehr sinnvoll, da dort keine austauschbaren Protonen mehr vorhanden sind.

BZE-Auswertung AKEE_PHV

Labor	BAY_B pH	BAY2 pH	BWUE_B pH	HBAY3 pH	HNRW2 pH	HNRW3 pH	HOE1 pH	HRLP1 pH	HSL1 pH	NDS_B pH	NRW2 pH	RLP_B pH	RLP2 pH	RLP3 pH	SAC_B pH	SAC2 pH
LC0000	5,51		5,51							5,51		5,51			5,51	
LC0001	5,435	5,45	5,435	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,435	5,45	5,435	5,45	5,45	5,435	5,45
LC0002																
LC0003	5,43	5,22	5,43	5,19	5,19	5,19	5,19	5,19	5,19	5,43	5,22	5,43	5,22	5,22	5,19	5,22
LC0004																
LC0005																
LC0006	5,47	5,96	5,47	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,47	5,96	5,47	5,96	5,96	5,47	5,96
LC0007				5,75	5,75	5,75	5,75	5,75	5,75							
LC0008	5,22	5,07	5,22	5,32	5,32	5,32	5,32	5,32	5,32	5,22	5,07	5,22	5,07	5,07	5,22	5,07
LC0009		5,1		5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1		5,1		5,1	5,1		5,1
LC0010																
LC0011		5,6		5,43	5,43	5,43	5,43	5,43	5,43		5,6		5,6	5,6		5,6
LC0012																
LC0013	5,5	5,6	5,5	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,5	5,6	5,5	5,6	5,6	5,5	5,6
LC0014	5,55	4,63	5,55	5,563	5,563	5,563	5,563	5,563	5,563	5,55	4,63	5,55	4,63	4,63	5,55	4,63
LC0015	5,483	4,81	5,483	4,83	4,83	4,83 E	4,83	4,83	4,83	5,483	4,81	5,483	4,81	4,81	5,483	4,81
LC0016	5,06	5,09	5,06	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,06	5,09	5,06	5,09	5,09	5,06	5,09
LC0017																
LC0018	5,84	5,41	5,84	5,09	4,755	5,23	5,09	4,923	4,95	5,84	5,41	5,84	5,41	5,41	5,84	5,41
LC0019																
LC0020	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
LC0021	4,23 E	5,82	4,23 E	5,13	k. Ang.	5,13	5,13	5,13	5,13	4,23 E	5,82	4,23 E	5,82	5,82	4,23 E	5,82
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	5,361	5,335	5,361	5,364	5,356	5,374	5,364	5,352	5,354	5,361	5,335	5,361	5,335	5,335	5,341	5,335
Soll-STD	0,404	0,39	0,404	0,286	0,321	0,276	0,286	0,301	0,297	0,404	0,39	0,404	0,39	0,39	0,406	0,39
Wiederhol-STD	0,012	0,01	0,012	0,092	0,036	0,081	0,092	0,086	0,081	0,012	0,01	0,012	0,01	0,01	0,012	0,01
Rel. Soll-STD	7,53%	7,31%	7,53%	5,34%	5,99%	5,14%	5,34%	5,62%	5,54%	7,53%	7,31%	7,53%	7,31%	7,31%	7,60%	7,31%
unt. Toleranzgr.	4,582	4,581	4,582	4,805	4,732	4,835	4,805	4,766	4,776	4,582	4,581	4,582	4,581	4,581	4,558	4,581
ober. Toleranzgr.	6,2	6,147	6,2	5,953	6,018	5,941	5,953	5,971	5,964	6,2	6,147	6,2	6,147	6,147	6,185	6,147

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

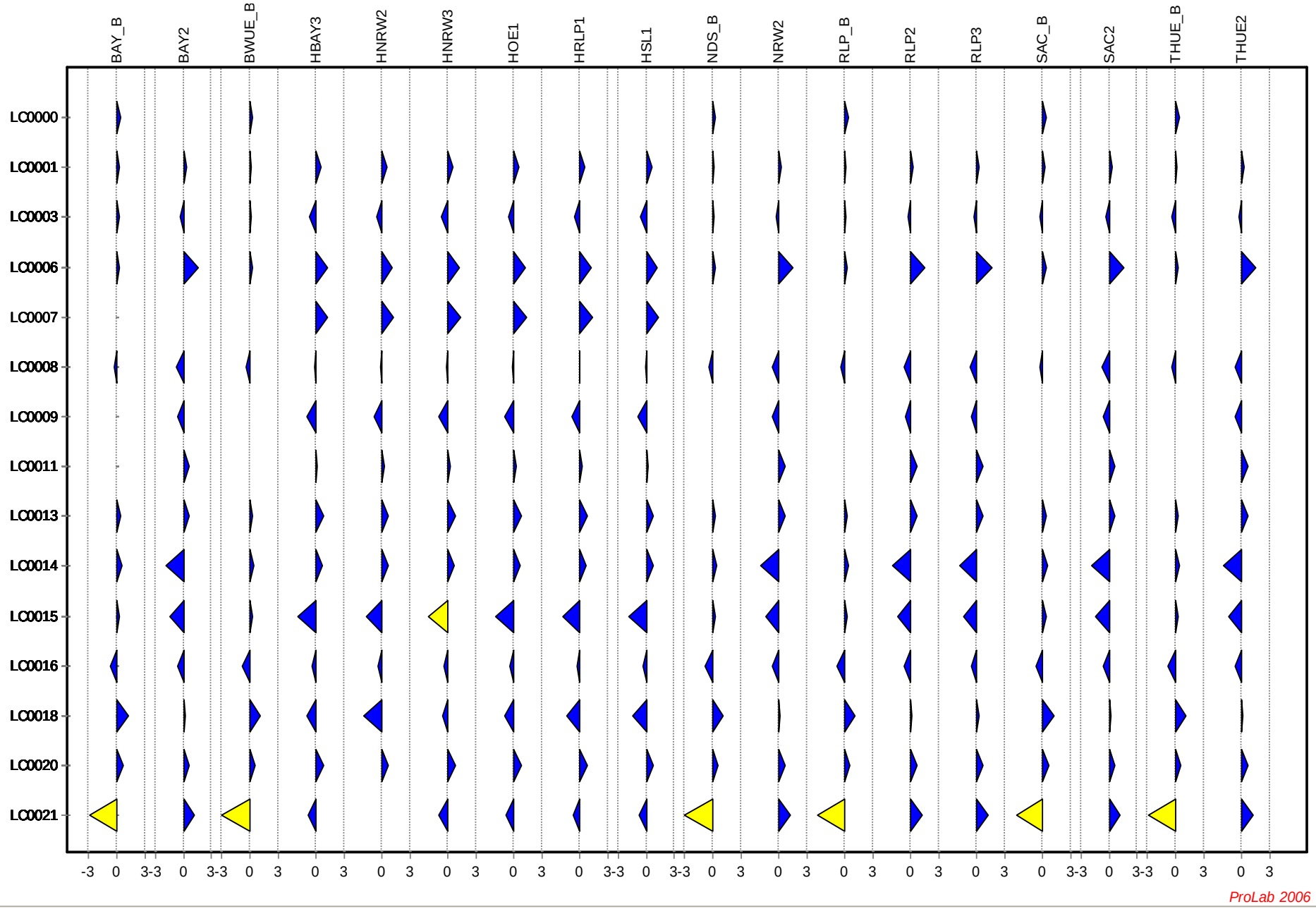
(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)

BZE-Auswertung AKEE_PHV

Labor	THUE_B pH		THUE2 pH	
LC0000	5,51			
LC0001	5,435		5,45	
LC0002				
LC0003	5,19		5,22	
LC0004				
LC0005				
LC0006	5,47		5,96	
LC0007				
LC0008	5,22		5,07	
LC0009			5,1	
LC0010				
LC0011			5,6	
LC0012				
LC0013	5,5		5,6	
LC0014	5,55		4,63	
LC0015	5,483		4,81	
LC0016	5,06		5,09	
LC0017				
LC0018	5,84		5,41	
LC0019				
LC0020	5,6		5,6	
LC0021	4,23	E	5,82	
LC0022				
LC0023				
LC0024				
Methode	DIN38402 A4		DIN38402 A42	
Bewertung	|Zu|<2,00		|Zu|<2,00	
Mittelwert	5,341		5,335	
Soll-STD	0,406		0,39	
Wiederhol-STD	0,012		0,01	
Rel. Soll-STD	7,60%		7,31%	
unt. Toleranzgr.	4,558		4,581	
ober. Toleranzgr.	6,185		6,147	

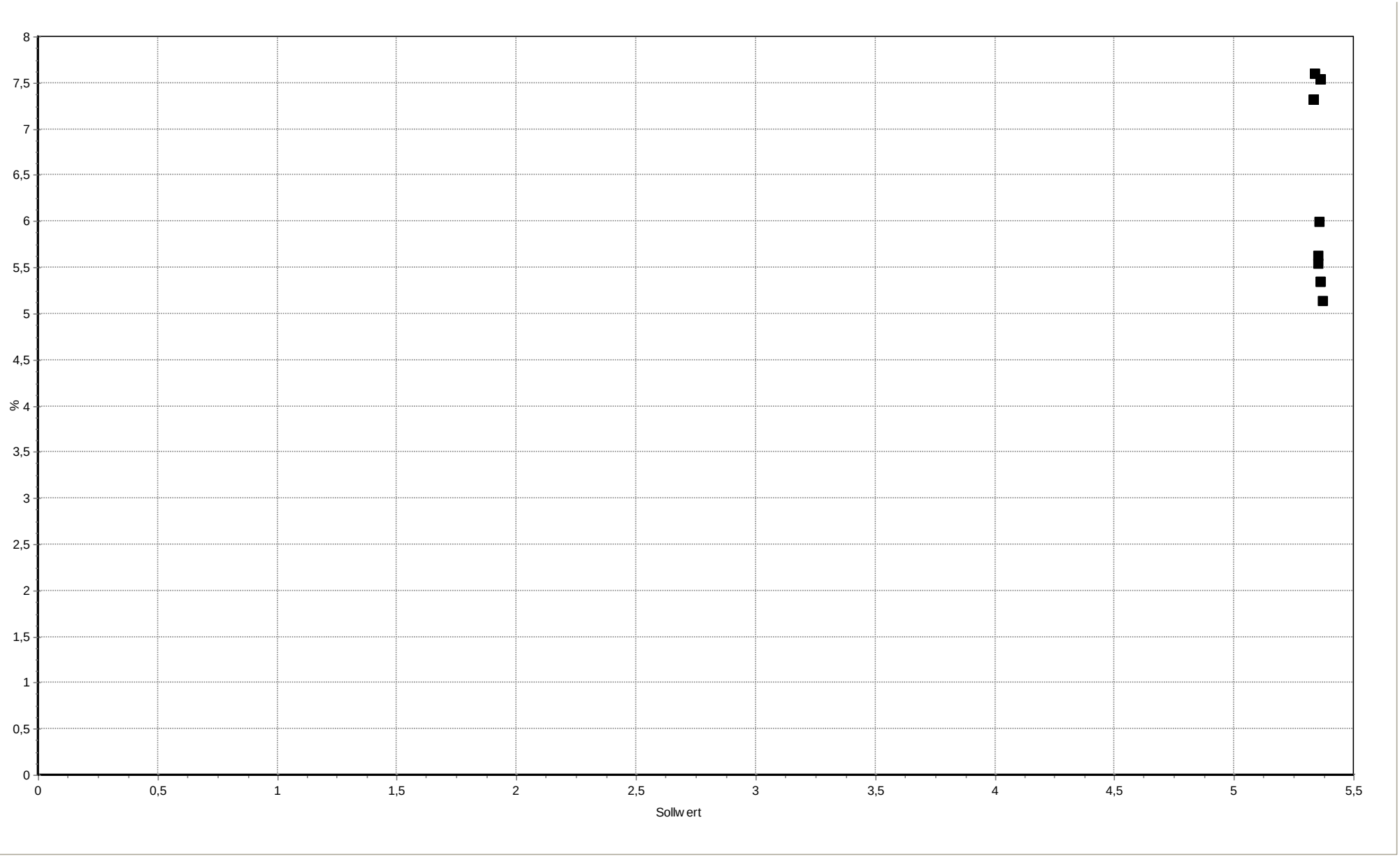
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)



Z-Scores BZE-Auswertung AKEE_PHV

(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)



Sollwertdiagramm AKEE_PHV

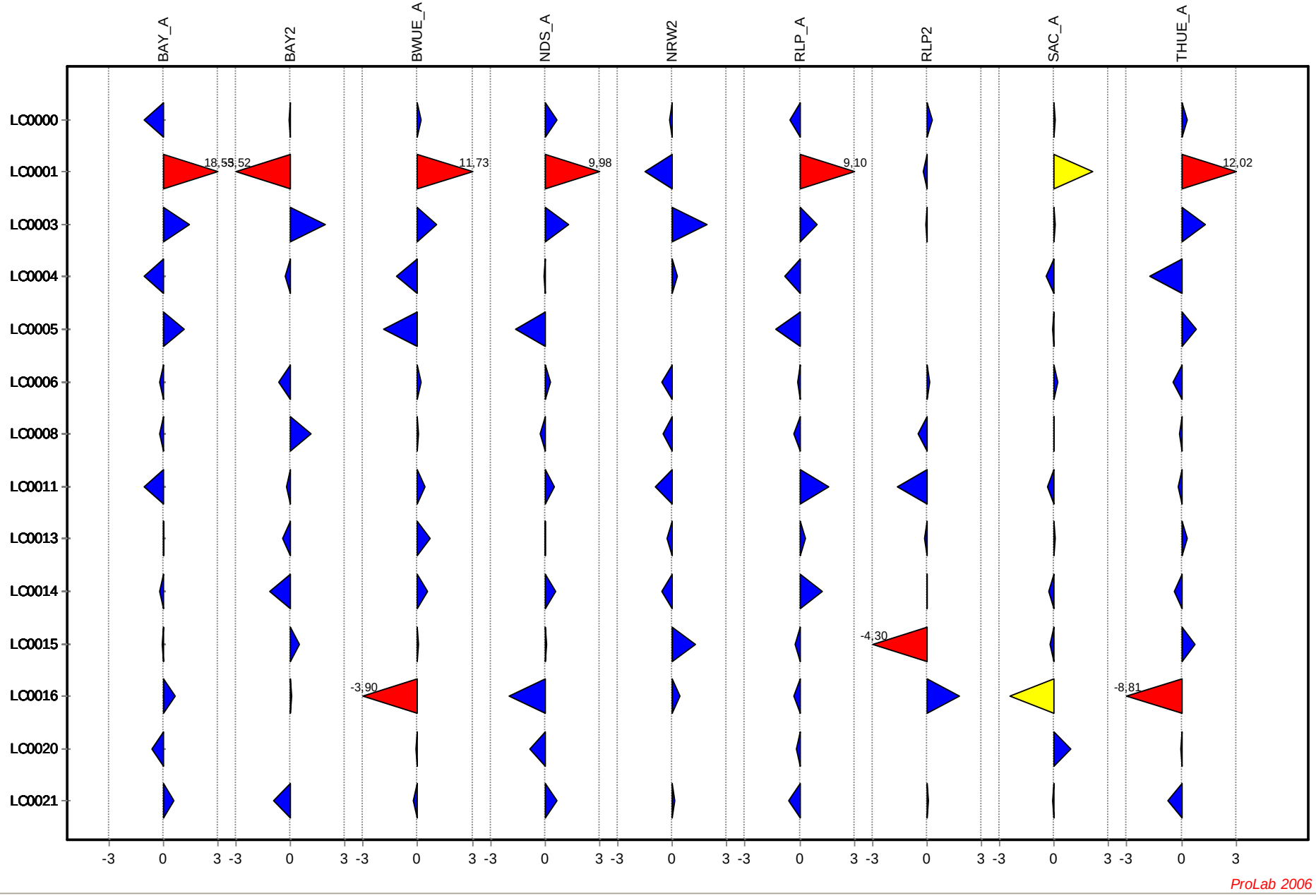
Die Angabe einer festen Sollwert-Standardabweichung ist für die reine BaCl2-Lösung insgesamt nicht sinnvoll. Für die Berechnung der austauschbaren Protonen nach der „German method“ wird ohnehin ein festgelegter pH-Wert eingesetzt.

BZE-Auswertung AKT_BA_R

Labor	BAY_A µmol IE/g	BAY2 µmol IE/g	BWUE_A µmol IE/g	NDS_A µmol IE/g	NRW2 µmol IE/g	RLP_A µmol IE/g	RLP2 µmol IE/g	SAC_A µmol IE/g	THUE_A µmol IE/g
LC0000	22,655	202,38	98,377	51,083	76,675	63,953	129,4	107,38	103,75
LC0001	100 BE	152 BE	185,5 BE	121,25 BE	64,5	126 BE	123	157,25 E	162,5 BE
LC0002									
LC0003	31,848	221,73	104,39	55,74	98,3	73,135	124,38	108,53	108,84
LC0004	22,55	200,75	88,625	45,625	81,275	62,35	k. Ang.	97,875	93,975
LC0005	30,722		83,727	35,525		59,258		104,55	106,36
LC0006	25,57	197,23	98,075	48,565	73,025	66,563	127,05	110,68	99,9
LC0007									
LC0008	25,535	214,59	96,84	44,638	73,627	64,89	119,53	106,35	101,68
LC0009									
LC0010									
LC0011	22,498	201,18	99,607	50,093	69,475	77,323	105,33	99,022	101,5
LC0012									
LC0013	26,36	199,43	102,1	46,5	75,75	69,185	123,75	107,58	103,98
LC0014	25,4	192,53	100,93	50,6	72,87	74,875	125,03	100,58	100,5
LC0015	25,998	207,93	97,097	47,105	91,265	65,343	72,77 BE	101,79	105,85
LC0016	28,875	204	69,375 BE	33,425	82,75	65,125	149	58,825 E	60,175 BE
LC0017									
LC0018									
LC0019									
LC0020	24		96,25	40,75		65,75		127,75	102
LC0021	28,6	194,5	95,125	51,325	79,2	63,425	126,45	105,18	98,7
LC0022									
LC0023									
LC0024									
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	26,201	203,29	96,762	46,229	78,226	67,013	125,29	106,67	102,25
Soll-STD	3,685	9,502	7,273	6,919	9,845	6,174	12,807	21,195	4,89
Wiederhol-STD	2,398	4,571	5,237	3,031	3,687	3,805	8,187	5,762	3,374
Rel. Soll-STD	14,07%	4,67%	7,52%	14,97%	12,59%	9,21%	10,22%	19,87%	4,78%
unt. Toleranzgr.	19,279	184,71	82,722	33,279	59,625	55,184	100,86	67,702	92,695
ober. Toleranzgr.	34,167	222,76	111,9	61,266	99,32	79,984	152,35	154,18	112,28

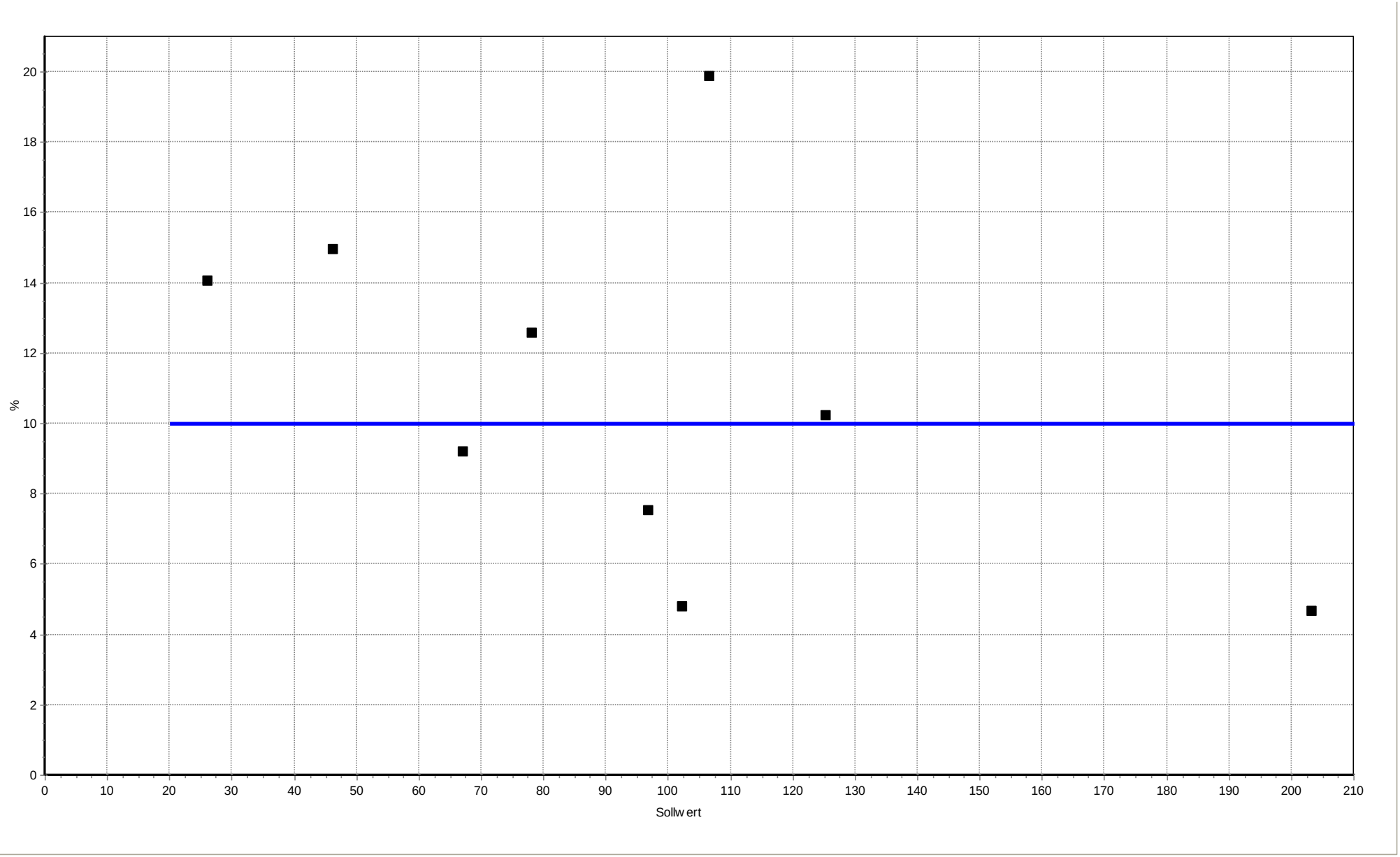
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)



Z-Scores BZE-Auswertung AKT_BA_R

(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)



Sollwertdiagramm AKT_BA_R

Für diesen Parameter gibt die EU keine festen Toleranzgrenzen vor. Auch aus methodisch ähnlichen Verfahren lassen sich hier keine Vergleichswerte ableiten.

BZE-Auswertung AKT_CA

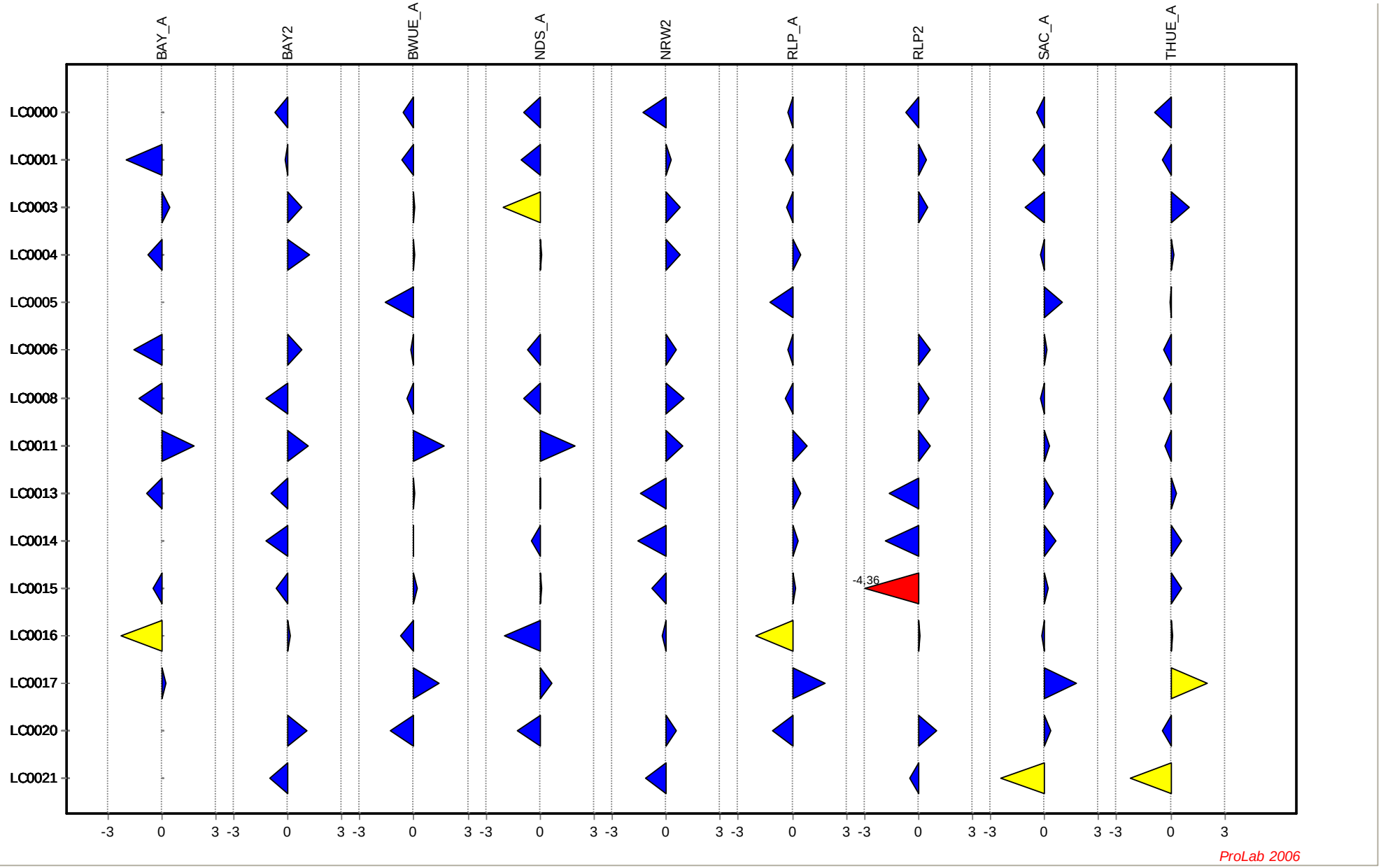
Labor	BAY_A µmol IE/g	BAY2 µmol IE/g	BWUE_A µmol IE/g	NDS_A µmol IE/g	NRW2 µmol IE/g	RLP_A µmol IE/g	RLP2 µmol IE/g	SAC_A µmol IE/g	THUE_A µmol IE/g
LC0000	< 0,200	178,43	0,54	0,266	65,898	0,951	70,33	5,777	4,909
LC0001	0,053	194,25	0,52	0,242	104,25	0,922	86,25	5,655	5,107
LC0002									
LC0003	0,645	220	0,713	0,048 E	120,73	0,948	86,663	5,44	5,86
LC0004	0,256	234,5	0,699	0,461	120,25	1,283	k. Ang.	5,901	5,431
LC0005	< 0,010		0,292	< 0,010		0,617		6,58	5,297
LC0006	0,13	221,13	0,655	0,305	114,73	0,968	89,55	6,085	5,155
LC0007									
LC0008	0,18	166,25	0,593	0,265	126,84	0,91	87,765	5,89	5,13
LC0009									
LC0010									
LC0011	1,4	231,45	1,4	1,4	125,25	1,5	89,575	6,165	5,18
LC0012									
LC0013	0,25	174	0,715	0,433	62,85	1,298	58,475	6,291	5,508
LC0014	< 0,200	166,33	0,675	0,345	59,633	1,23	55,642	6,355	5,64
LC0015	0,299	181,25	0,774	0,466	77,585	1,129	23,708 BE	6,139	5,652
LC0016	0,013 E	202,5	0,495	0,07	91,85	0,328 E	80,975	5,928	5,375
LC0017	0,5		1,274	0,75		2,012		7,038	6,409 E
LC0018									
LC0019									
LC0020	< 0,200	229,93	0,35	0,2	114,3	0,65	94,525	6,2	5,1
LC0021	< 0,500	171,1	< 0,500	< 0,500	69,7	< 0,500	73,2	4,675 E	4,25 E
LC0022									
LC0023									
LC0024									
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,385	197,78	0,692	0,432	96,45	1,053	79,359	6,008	5,334
Soll-STD	0,419	27,589	0,32	0,365	26,503	0,42	13,757	0,563	0,501
Wiederhol-STD	0,052	8,407	0,102	0,09	5,739	0,09	4,648	0,21	0,166
Rel. Soll-STD	108,70%	13,95%	46,18%	84,44%	27,48%	39,87%	17,33%	9,38%	9,40%
unt. Toleranzgr.	0,052	145,94	0,183	0,061	48,935	0,345	53,84	4,929	4,374
ober. Toleranzgr.	1,524	257,37	1,526	1,419	159,01	2,122	109,7	7,193	6,388

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

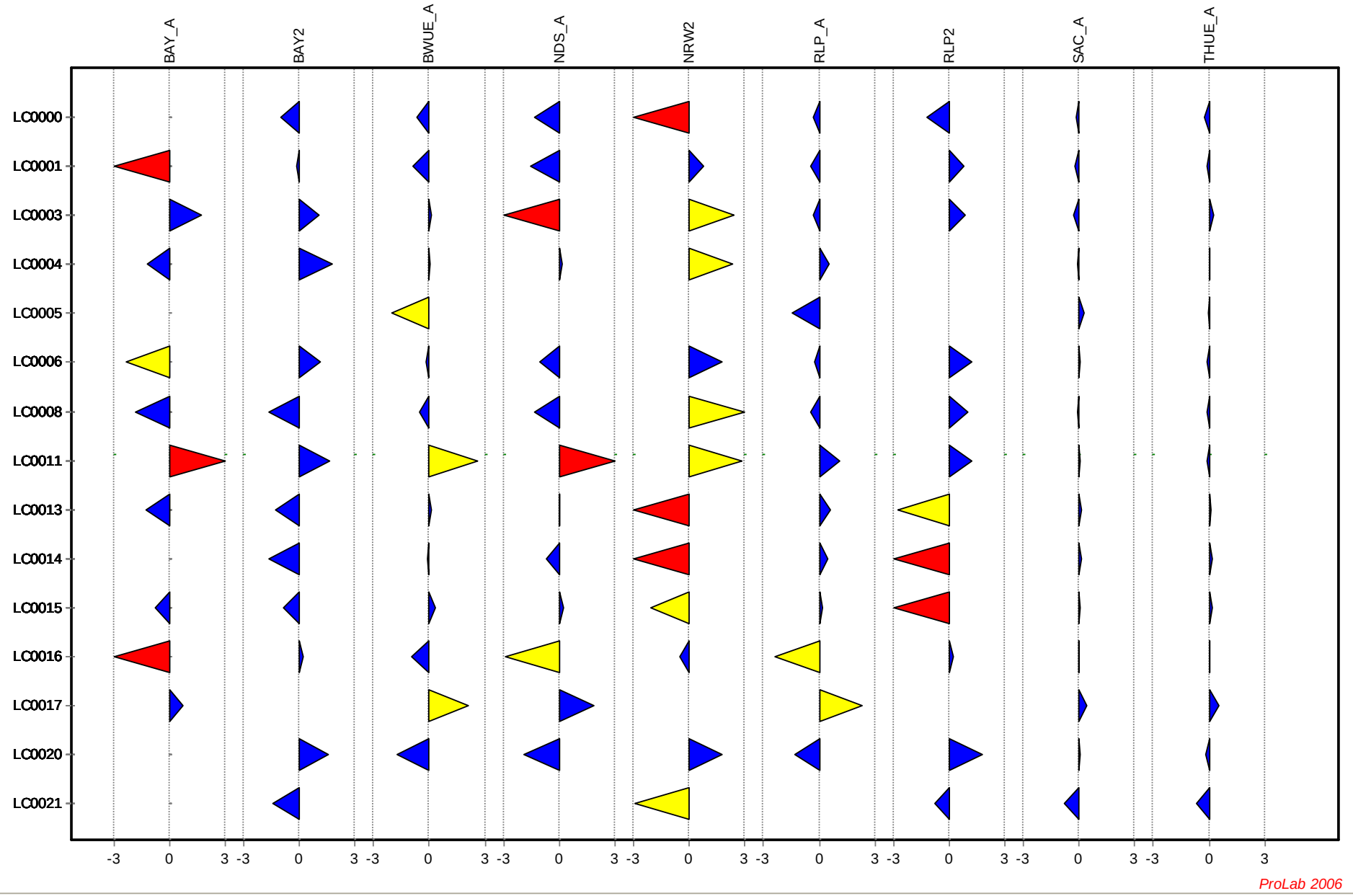
EU-Auswertung AKT_CA

Labor	BAY_A µmol IE/g	BAY2 µmol IE/g	BWUE_A µmol IE/g	NDS_A µmol IE/g	NRW2 µmol IE/g	RLP_A µmol IE/g	RLP2 µmol IE/g	SAC_A µmol IE/g	THUE_A µmol IE/g
LC0000	< 0,200	178,43	0,553 A	0,266	65,898 E	0,951	70,33	5,777	4,909
LC0001	0,053 E	194,25	0,52	0,242	104,25	0,922	86,25	5,655	5,107
LC0002									
LC0003	0,645	220	0,713	0,048 E	120,73 E	0,948	86,663	5,44	5,86
LC0004	0,256	234,5	0,699	0,461	120,25 E	1,283	k. Ang.	5,901	5,431
LC0005	< 0,010		0,292 E	< 0,010		0,617		6,58	5,297
LC0006	0,13 E	221,13	0,655	0,305	114,73	0,968	89,55	6,085	5,155
LC0007									
LC0008	0,18	166,25	0,593	0,265	126,84 E	0,91	87,765	5,89	5,13
LC0009									
LC0010									
LC0011	1,4 E	231,45	1,4 E	1,4 DE	125,25 E	1,5 C	89,575	6,165	5,18
LC0012									
LC0013	0,25	174	0,715	0,433	62,85 E	1,298	58,475 E	6,291	5,508
LC0014	< 0,200	166,33	0,675	0,345	59,633 E	1,23	55,642 E	6,355	5,64
LC0015	0,299	181,25	0,774	0,466	77,585 E	1,129	23,708 BE	6,139	5,652
LC0016	0,013 E	202,5	0,495	0,07 E	91,85 C	0,328 E	80,975	5,928	5,375 C
LC0017	0,5		1,274 E	0,75		2,012 DE		7,038	6,409
LC0018									
LC0019									
LC0020	< 0,200	229,93	0,35	0,2	114,3 C	0,65	94,525 C	6,2	5,1
LC0021	< 0,500	171,1	< 0,500	< 0,500	69,7 E	< 0,500	73,2	4,675	4,25
LC0022									
LC0023									
LC0024									
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,385	197,78	0,696	0,342	95,246	0,936	77,842	6,008	5,331
Soll-STD	0,125	19,778	0,225	0,14	9,645	0,342	7,936	1,953	1,734
Wiederhol-STD	0,052	8,407	0,103	0,094	2,019	0,078	3,498	0,21	0,133
Rel. Soll-STD	32,50%	10,00%	32,50%	32,50%	10,00%	32,50%	10,00%	32,50%	32,50%
unt. Toleranzgr.	0,165	160,01	0,296	0,185	78,031	0,451	64,204	2,571	2,283
ober. Toleranzgr.	0,691	239,52	1,241	0,775	116,81	1,889	96,107	10,776	9,567

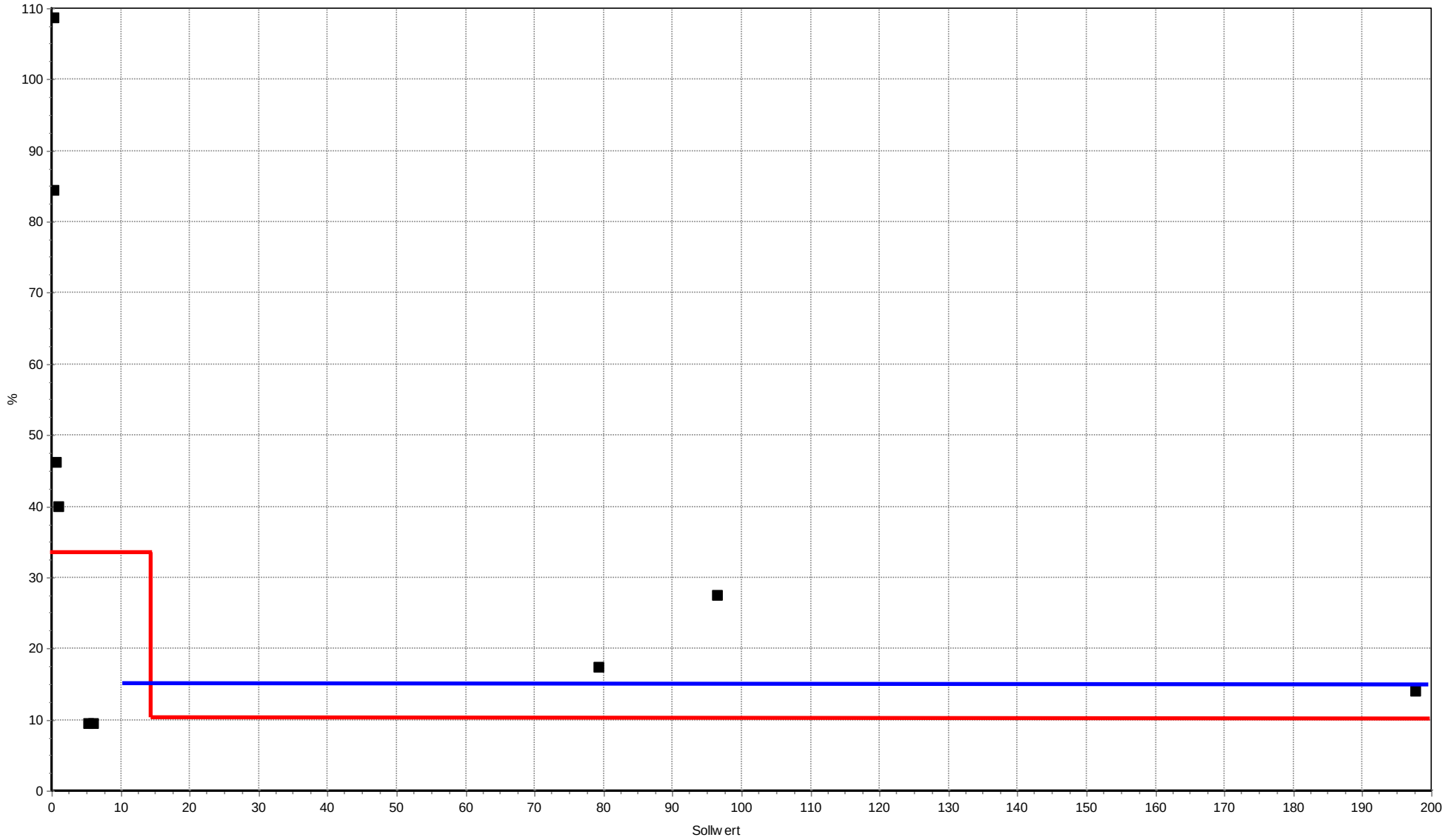
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung AKT_CA



Z-Scores EU-Auswertung AKT_CA



Sollwertdiagramm AKT_CA

Die angegebene EU-Grenze (rote Linie) wurde aus dem EU-AKe-Verfahren übernommen (BaCl2-Extraktion, Exchangeable Ca) und ist methodisch mit dem hier eingesetzten Verfahren der Triethanolamin-BaCl2-Perkolation nicht direkt vergleichbar.

BZE-Auswertung AKT_K

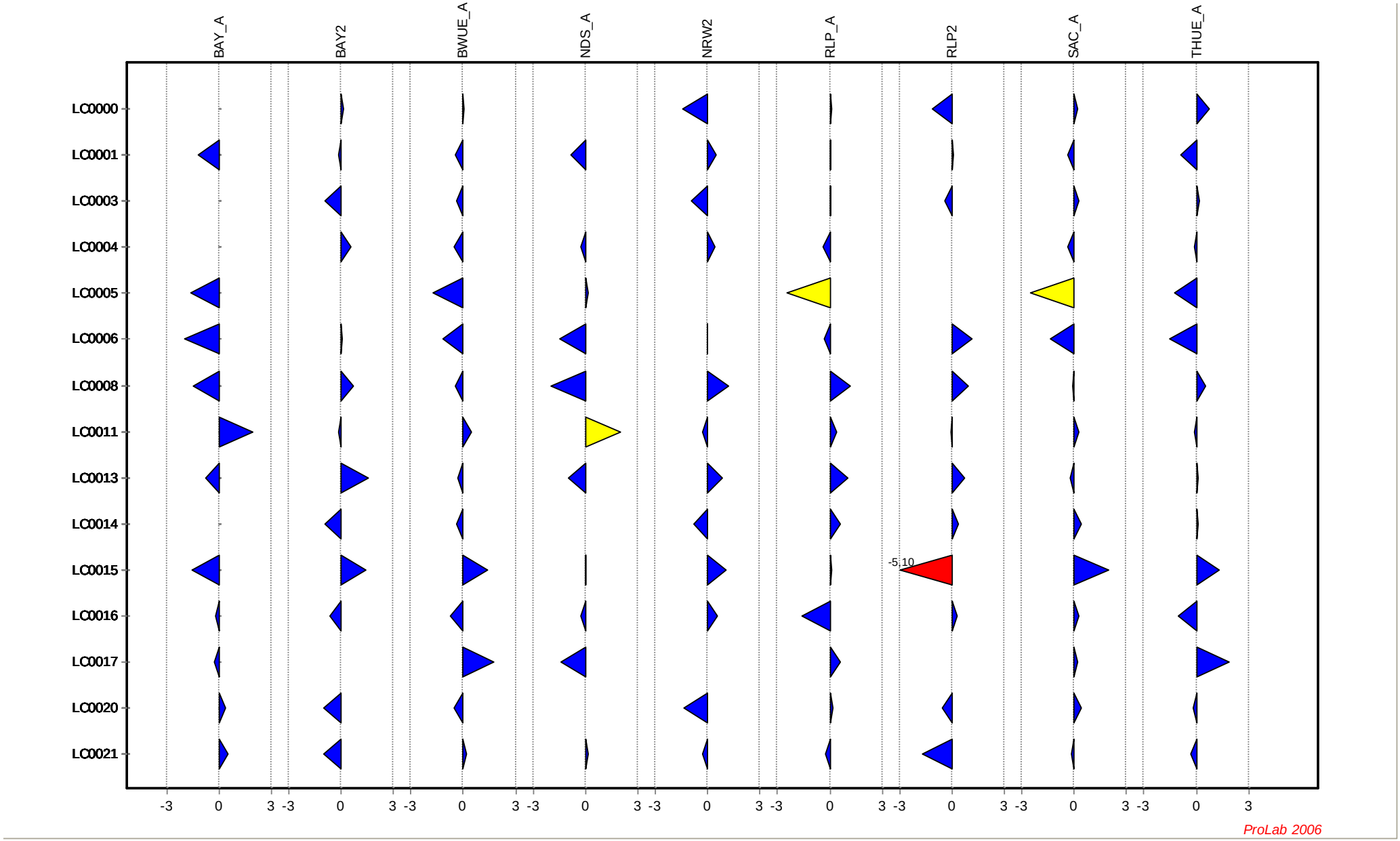
Labor	BAY_A µmol IE/g	BAY2 µmol IE/g	BWUE_A µmol IE/g	NDS_A µmol IE/g	NRW2 µmol IE/g	RLP_A µmol IE/g	RLP2 µmol IE/g	SAC_A µmol IE/g	THUE_A µmol IE/g
LC0000	< 0,100	2,192	0,413	< 0,100	1,718	2,366	3,505	0,52	1,444
LC0001	0,063	2,125	0,345	0,092	2,2	2,34	4,125	0,453	1,118
LC0002									
LC0003	< 0,200	1,965	0,36	< 0,200	1,83	2,343	3,865	0,53	1,33
LC0004	< 0,100	2,28	0,338	0,126	2,188	2,151	k. Ang.	0,453	1,264
LC0005	0,038		0,174	0,176		1,37 E		0,205 E	1,063
LC0006	0,02	2,163	0,253	0,052	2,058	2,195	4,74	0,338	1,008
LC0007									
LC0008	0,045	2,31	0,345	0,022	2,397	2,855	4,615	0,485	1,41
LC0009									
LC0010									
LC0011	0,51	2,125	0,51	0,51 E	2	2,475	4,05	0,535	1,262
LC0012									
LC0013	0,087	2,5	0,364	0,082	2,295	2,78	4,5	0,466	1,304
LC0014	< 0,100	1,958	0,357	< 0,100	1,863	2,583	4,321	0,55	1,31
LC0015	0,043	2,477	0,703	0,15	2,349	2,347	1,515 BE	0,787	1,568
LC0016	0,117	2,025	0,31	0,125	2,217	1,688	4,28	0,538	1,098
LC0017	0,115		0,781	0,057		2,578		0,522	1,701
LC0018									
LC0019									
LC0020	0,2	1,95	0,333	< 0,200	1,725	2,4	3,8	0,55	1,25
LC0021	0,225	1,95	0,45	0,175	2	2,225	3,25	0,475	1,225
LC0022									
LC0023									
LC0024									
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,128	2,155	0,412	0,143	2,065	2,313	4,096	0,494	1,29
Soll-STD	0,147	0,214	0,164	0,133	0,258	0,412	0,537	0,129	0,199
Wiederhol-STD	0,024	0,11	0,06	0,021	0,131	0,182	0,314	0,045	0,075
Rel. Soll-STD	114,75%	9,94%	39,93%	93,28%	12,48%	17,80%	13,10%	26,10%	15,39%
unt. Toleranzgr.	0,017	1,746	0,135	0,02	1,578	1,551	3,084	0,262	0,919
ober. Toleranzgr.	0,529	2,607	0,83	0,503	2,616	3,223	5,249	0,795	1,723

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

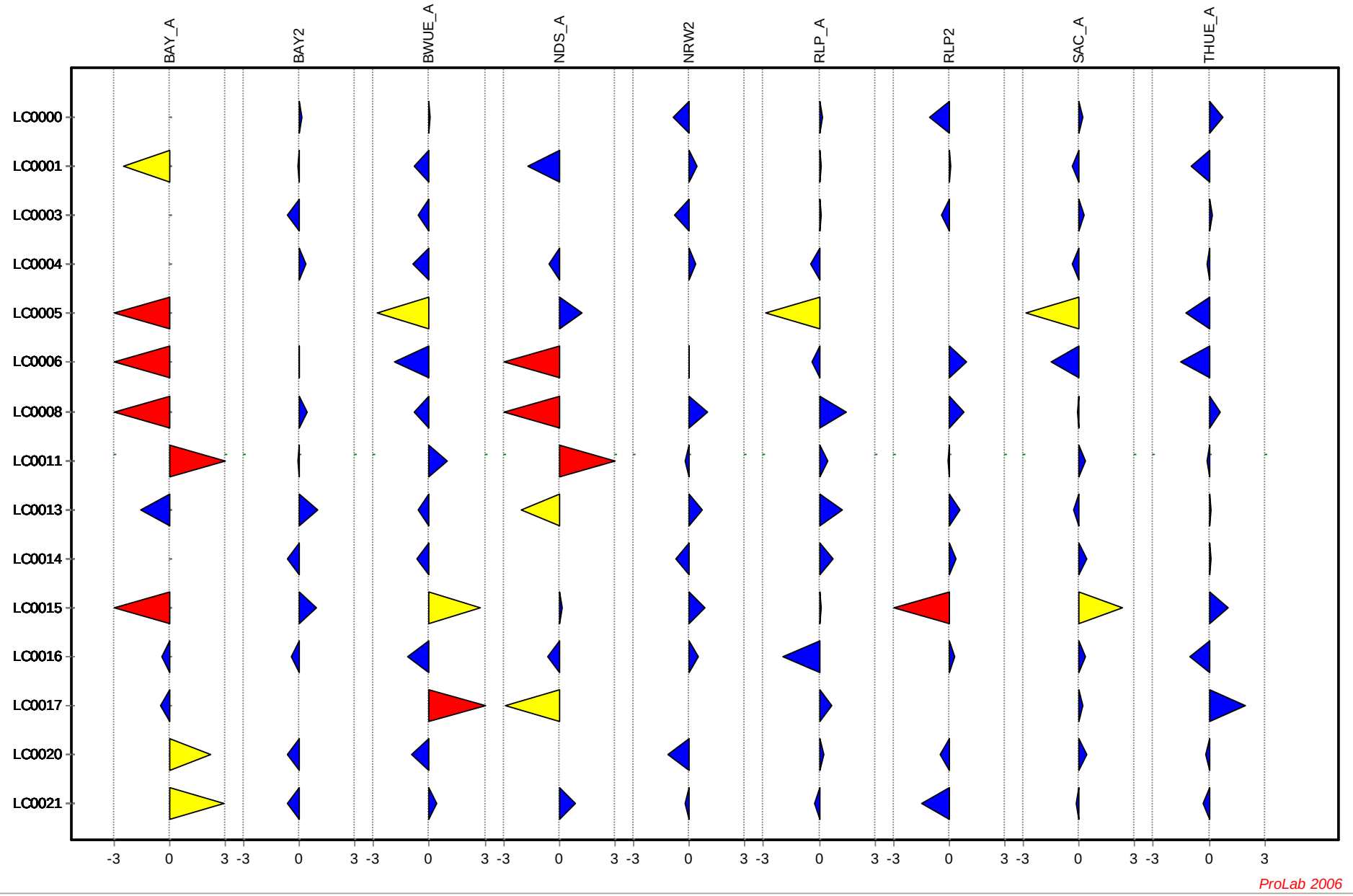
EU-Auswertung AKT_K

Labor	BAY_A µmol IE/g	BAY2 µmol IE/g	BWUE_A µmol IE/g	NDS_A µmol IE/g	NRW2 µmol IE/g	RLP_A µmol IE/g	RLP2 µmol IE/g	SAC_A µmol IE/g	THUE_A µmol IE/g
LC0000	< 0,100	2,192	0,413	< 0,100	1,803 A	2,366	3,505	0,52	1,444
LC0001	0,063 E	2,125	0,345	0,092	2,2	2,34	4,125	0,453	1,118
LC0002									
LC0003	< 0,200	1,965	0,36	< 0,200	1,83	2,343	3,865	0,53	1,33
LC0004	< 0,100	2,28	0,338	0,126	2,188	2,151	k. Ang.	0,453	1,264
LC0005	0,028 AE		0,174 E	0,188 A		1,37 E		0,205 E	1,063
LC0006	0,02 E	2,163	0,253	0,052 E	2,058	2,195	4,74	0,338	1,008
LC0007									
LC0008	0,045 E	2,31	0,345	0,022 E	2,397	2,855	4,615	0,485	1,41
LC0009									
LC0010									
LC0011	0,51 E	2,125	0,51	0,51 E	2	2,475	4,05	0,535	1,262
LC0012									
LC0013	0,087	2,5	0,364	0,082 E	2,295	2,78	4,5	0,466	1,304
LC0014	< 0,100	1,958	0,357	< 0,100	1,863	2,583	4,321	0,55	1,31
LC0015	0,043 E	2,477	0,703 E	0,15	2,349	2,347	1,515 BE	0,787 E	1,507 A
LC0016	0,117	2,025	0,31	0,125	2,217	1,688	4,28	0,538	1,098
LC0017	0,115		0,781 E	0,057 E		2,578		0,522	1,701 C
LC0018									
LC0019									
LC0020	0,2 E	1,95	0,333	< 0,200	1,725	2,4	3,8	0,55	1,25
LC0021	0,225 E	1,95	0,45	0,175	2	2,225	3,25	0,475	1,225
LC0022									
LC0023									
LC0024									
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,13	2,155	0,412	0,143	2,076	2,313	4,096	0,494	1,252
Soll-STD	0,029	0,323	0,093	0,032	0,31	0,347	0,614	0,111	0,194
Wiederhol-STD	0,023	0,11	0,06	0,02	0,124	0,182	0,314	0,045	0,058
Rel. Soll-STD	22,50%	15,00%	22,50%	22,50%	15,00%	15,00%	15,00%	22,50%	15,00%
unt. Toleranzgr.	0,076	1,55	0,243	0,084	1,485	1,664	2,946	0,291	0,928
ober. Toleranzgr.	0,194	2,858	0,623	0,216	2,738	3,067	5,432	0,748	1,711

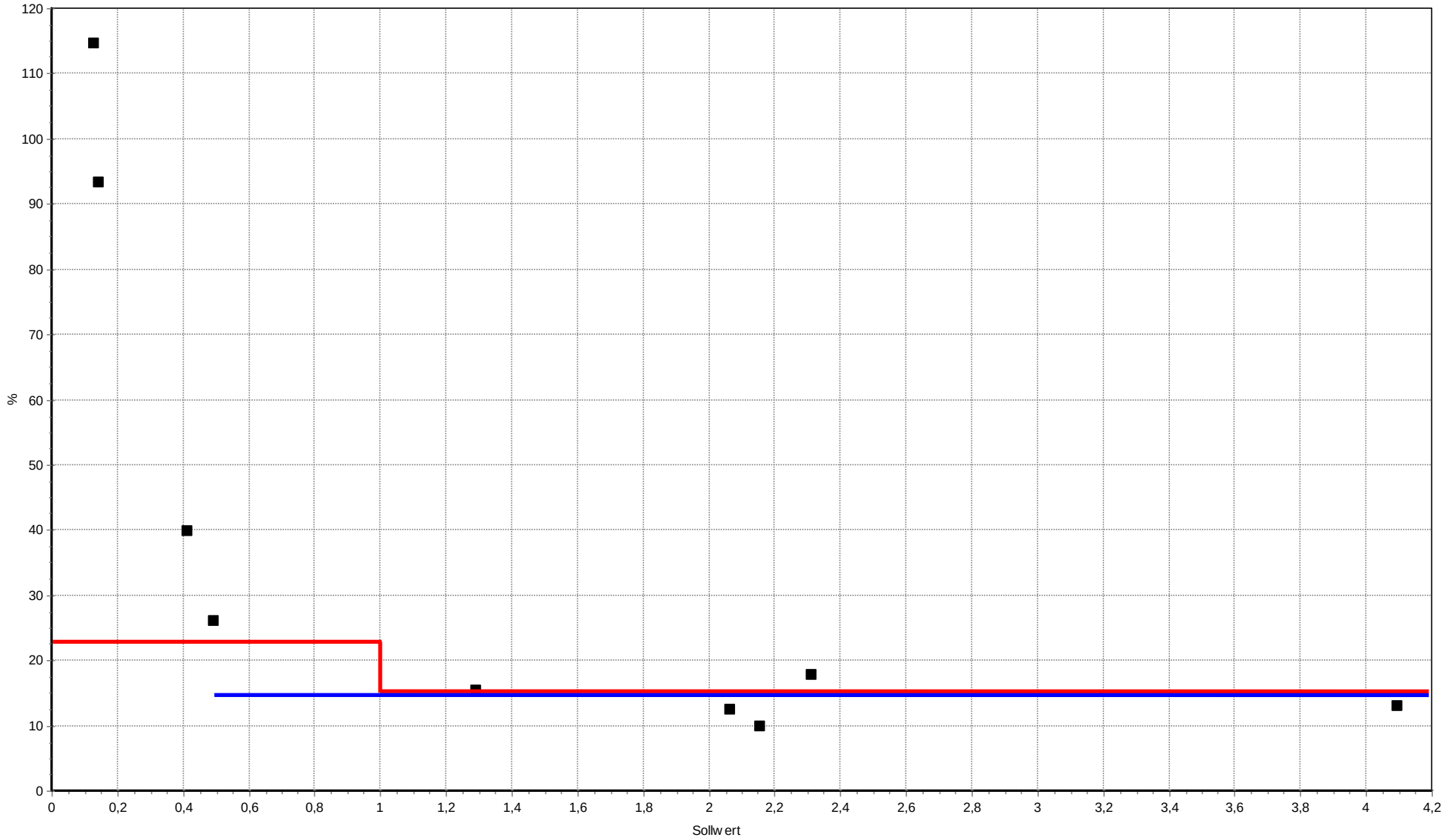
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung AKT_K



Z-Scores EU-Auswertung AKT_K



Sollwertdiagramm AKT_K

Die angegebene EU-Grenze (rote Linie) wurde aus dem EU-AKe-Verfahren übernommen (BaCl2-Extraktion, Exchangeable K) und ist methodisch mit dem hier eingesetzten Verfahren der Triethanolamin-BaCl2-Perkolation nicht direkt vergleichbar.

BZE-Auswertung AKT_MG

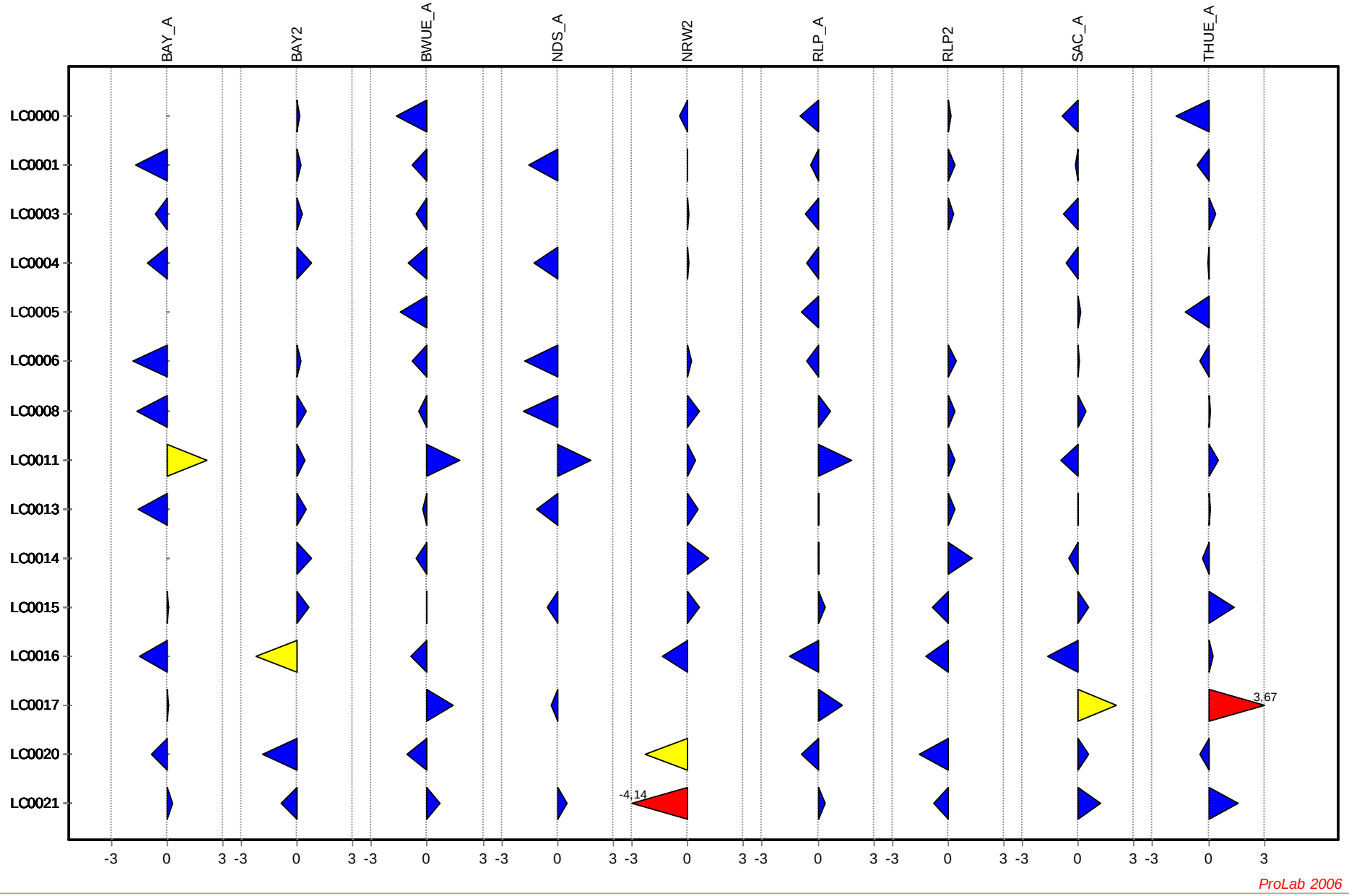
Labor	BAY_A µmol IE/g	BAY2 µmol IE/g	BWUE_A µmol IE/g	NDS_A µmol IE/g	NRW2 µmol IE/g	RLP_A µmol IE/g	RLP2 µmol IE/g	SAC_A µmol IE/g	THUE_A µmol IE/g
LC0000	< 0,100	21,575	0,152	< 0,100	8,832	0,56	55,34	2,283	1,093
LC0001	0,085	21,75	0,34	0,12	9,325	0,715	57,5	2,553	1,305
LC0002									
LC0003	0,235	21,902	0,392	< 0,160	9,328	0,63	56,808	2,315	1,492
LC0004	0,168	23,275	0,293	0,174	9,407	0,658	k. Ang.	2,377	1,412
LC0005	< 0,160		0,193	< 0,160		0,58		2,665	1,182
LC0006	0,063	21,885	0,348	0,087	9,51	0,665	58,825	2,632	1,333
LC0007									
LC0008	0,095	22,547	0,42	0,077	10,055	1,048	57,815	2,8	1,442
LC0009									
LC0010									
LC0011	1,48 E	22,425	1,48	1,48	9,775	1,48	57,425	2,26	1,53
LC0012									
LC0013	0,109	22,6	0,467	0,193	9,938	0,819	57,825	2,622	1,432
LC0014	< 0,100	23,315	0,397	< 0,100	10,678	0,816	68,582	2,438	1,355
LC0015	0,351	22,995	0,526	0,29	10,056	0,963	45,322	2,85	1,7
LC0016	0,115	16,1 E	0,325	< 0,050	7,85	0,422	41,525	2,005	1,473
LC0017	0,364		1,316	0,33		1,285		3,482 E	2,176 BE
LC0018									
LC0019									
LC0020	0,2	16,875	0,275	< 0,200	6,875 E	0,575	38,152	2,85	1,325
LC0021	0,475	19,2	0,925	0,7	4,9 BE	0,95	45,8	3,125	1,75
LC0022									
LC0023									
LC0024									
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,316	21,265	0,529	0,383	9,302	0,811	53,41	2,617	1,416
Soll-STD	0,4	2,442	0,412	0,456	1,123	0,294	10,594	0,396	0,192
Wiederhol-STD	0,044	0,684	0,122	0,05	0,484	0,054	6,882	0,152	0,088
Rel. Soll-STD	126,38%	11,48%	77,99%	118,81%	12,07%	36,27%	19,84%	15,12%	13,57%
unt. Toleranzgr.	0,043	16,631	0,078	0,052	7,177	0,303	33,932	1,877	1,054
ober. Toleranzgr.	1,408	26,463	1,642	1,625	11,7	1,546	77,154	3,478	1,83

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

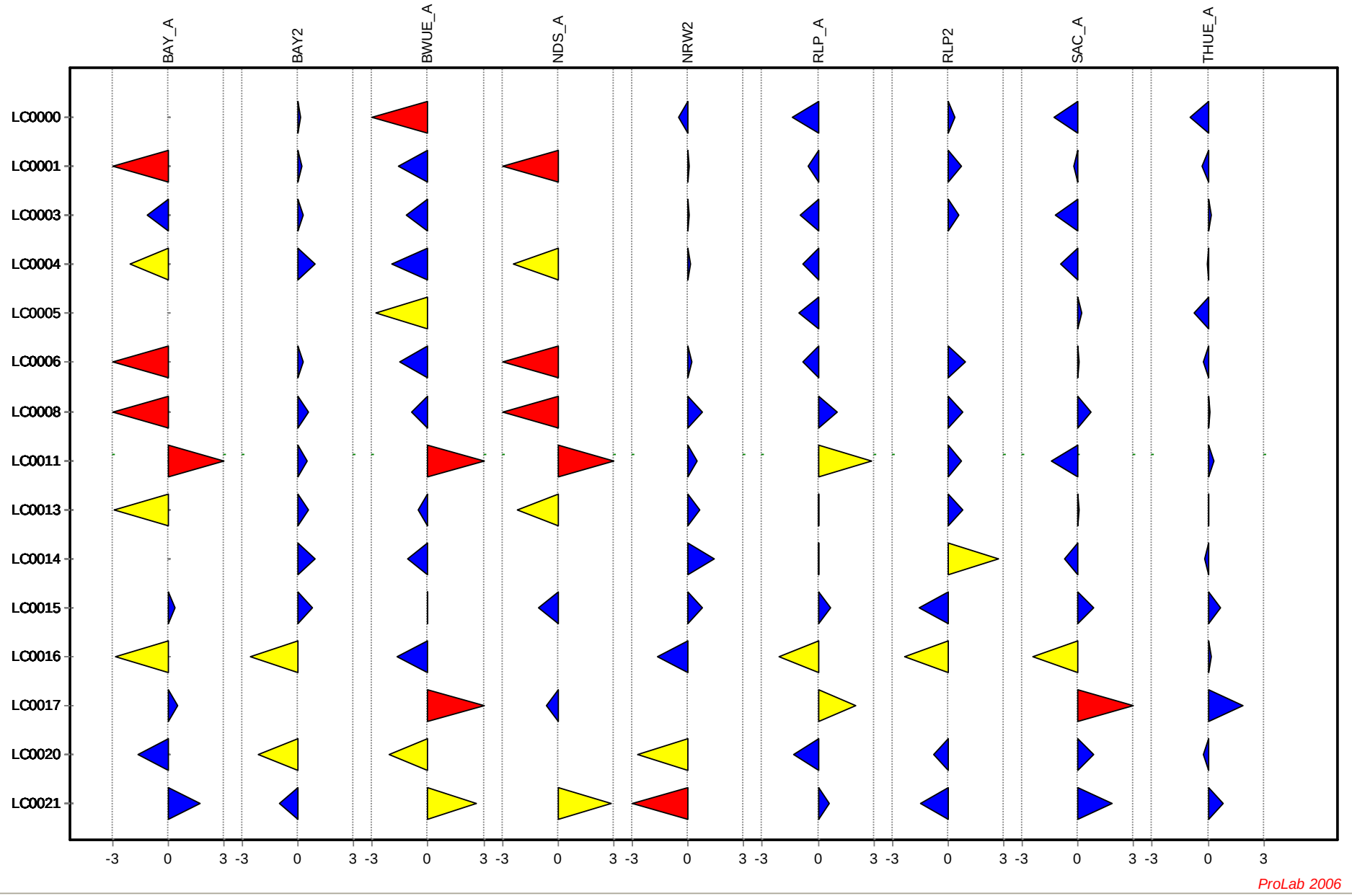
EU-Auswertung AKT_MG

Labor	BAY_A µmol IE/g	BAY2 µmol IE/g	BWUE_A µmol IE/g	NDS_A µmol IE/g	NRW2 µmol IE/g	RLP_A µmol IE/g	RLP2 µmol IE/g	SAC_A µmol IE/g	THUE_A µmol IE/g
LC0000	< 0,100	21,575	0,152 E	< 0,100	8,832	0,56	55,34	2,283	1,101 A
LC0001	0,085 DE	21,75	0,34	0,12 E	9,325	0,715	57,5	2,553	1,305
LC0002									
LC0003	0,235	21,902	0,392	< 0,160	9,328	0,63	56,808	2,315	1,492
LC0004	0,168 E	23,275	0,293	0,174 E	9,407	0,658	k. Ang.	2,377	1,412
LC0005	< 0,160		0,193 E	< 0,160		0,62 A		2,665	1,182
LC0006	0,063 DE	21,885	0,348	0,087 E	9,51	0,665	58,825	2,632	1,333
LC0007									
LC0008	0,095 E	22,547	0,42	0,077 E	10,055	1,048	57,815	2,8	1,442
LC0009									
LC0010									
LC0011	1,48 DE	22,425	1,48 DE	1,48 DE	9,775	1,48 DE	57,425	2,26	1,53
LC0012									
LC0013	0,109 E	22,6	0,467	0,193 E	9,938	0,819	57,825	2,622	1,432
LC0014	< 0,100	23,315	0,397	< 0,100	10,678	0,816	68,582 E	2,438	1,355
LC0015	0,351	22,995	0,526	0,29	10,056	0,963	45,322	2,85	1,7
LC0016	0,115 E	16,1 E	0,325	< 0,050	7,85	0,422 E	41,525 E	2,005 E	1,473
LC0017	0,364		1,316 DE	0,33		1,285 DE		3,482 E	2,176 B
LC0018									
LC0019									
LC0020	0,2	16,875 E	0,275 E	< 0,200	6,875 CE	0,575	49,567 A	2,85	1,325
LC0021	0,475	19,2	0,925 E	0,7 E	4,9 BE	0,95	45,8	3,125	1,75
LC0022									
LC0023									
LC0024									
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,237	21,265	0,392	0,246	9,523	0,728	54,463	2,617	1,422
Soll-STD	0,079	2,127	0,132	0,096	0,93	0,203	5,341	0,262	0,354
Wiederhol-STD	0,051	0,684	0,053	0,053	0,385	0,05	2,011	0,152	0,089
Rel. Soll-STD	25,00%	10,00%	25,00%	25,00%	10,00%	25,00%	10,00%	10,00%	25,00%
unt. Toleranzgr.	0,173	17,204	0,29	0,21	7,526	0,445	43,21	2,117	0,776
ober. Toleranzgr.	0,499	25,753	0,836	0,605	11,265	1,281	64,681	3,169	2,237

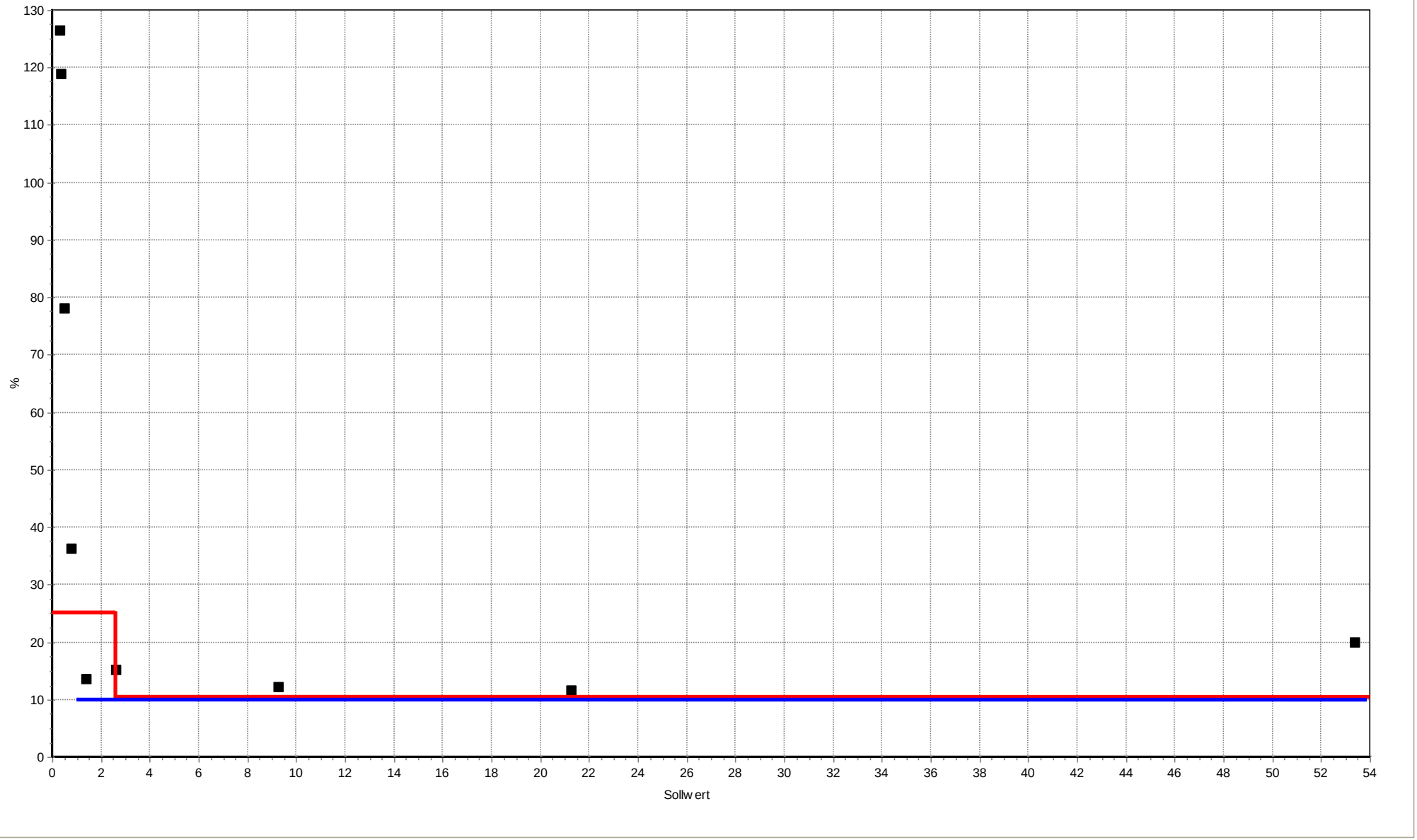
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung AKT_MG



Z-Scores EU-Auswertung AKT_MG



Sollwertdiagramm AKT_MG

Die angegebene EU-Grenze (rote Linie) wurde aus dem EU-AKe-Verfahren übernommen (BaCl2-Extraktion, Exchangeable Mg) und ist methodisch mit dem hier eingesetzten Verfahren der Triethanolamin-BaCl2-Perkolation nicht direkt vergleichbar.

BZE-Auswertung AKT_NA

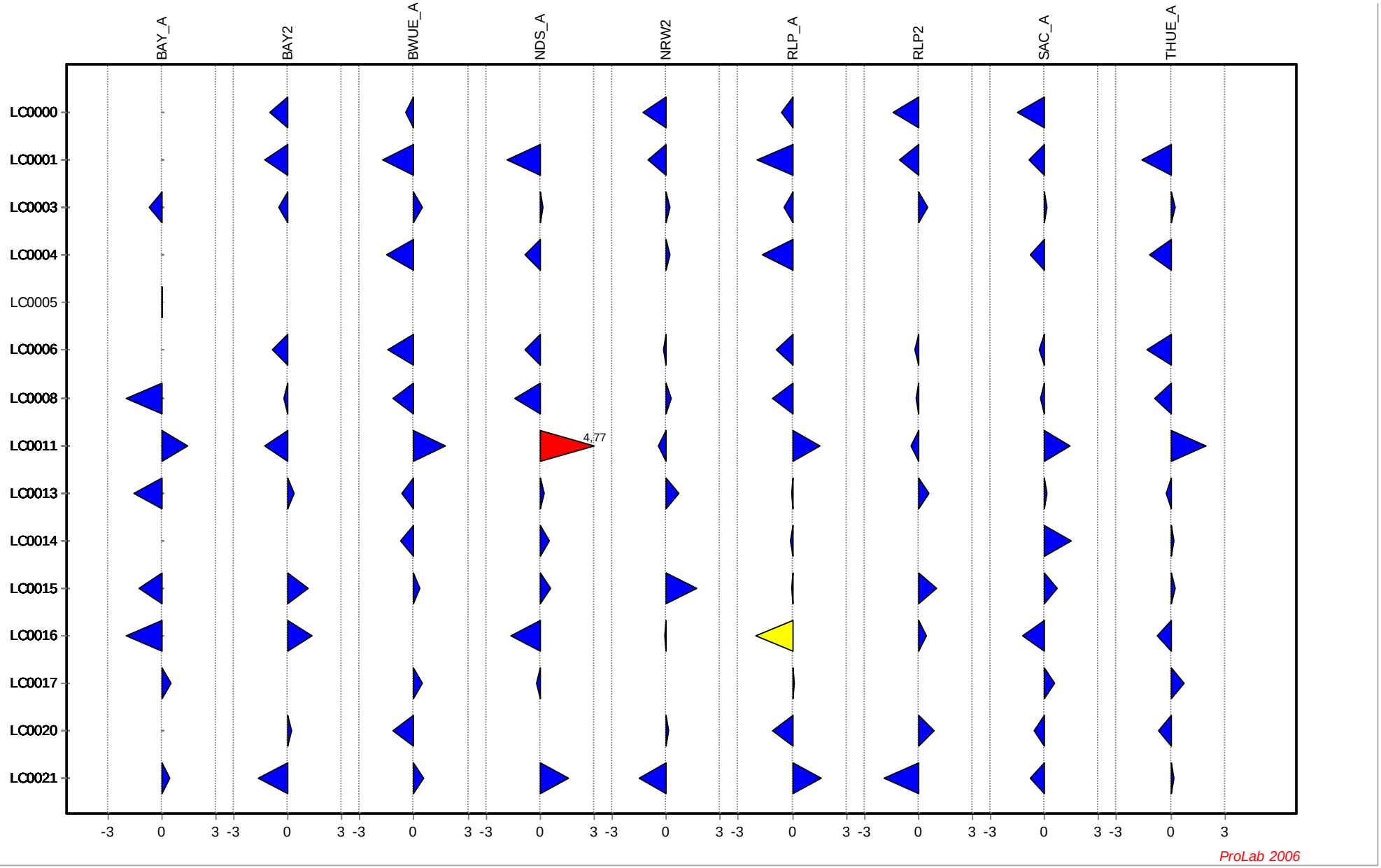
Labor	BAY_A µmol IE/g	BAY2 µmol IE/g	BWUE_A µmol IE/g	NDS_A µmol IE/g	NRW2 µmol IE/g	RLP_A µmol IE/g	RLP2 µmol IE/g	SAC_A µmol IE/g	THUE_A µmol IE/g
LC0000	< 0,100	0,182	0,328	< 0,100	0,28	0,28	0,237	0,313	< 0,100
LC0001	< 0,040	0,15	0,108	0,045	0,325	0,06	0,3	0,438	0,15
LC0002									
LC0003	0,275	0,25	0,592	0,227	0,524	0,302	0,605	0,652	0,49
LC0004	< 0,120	< 0,450	0,145	0,131	0,517	0,114	k. Ang.	0,451	0,216
LC0005	0,392		< 0,090	< 0,090		< 0,090		< 0,090	< 0,090
LC0006	< 0,100	0,2	0,157	0,13	0,452	0,24	0,445	0,552	0,188
LC0007									
LC0008	0,06	0,283	0,203	0,085	0,53	0,203	0,46	0,568	0,27
LC0009									
LC0010									
LC0011	1,085	0,142	1,067	1,04 BE	0,407	1,04	0,405	1,04	1,04
LC0012									
LC0013	0,133	0,397	0,297	0,233	0,63	0,382	0,622	0,643	0,373
LC0014	< 0,200	< 0,900	0,277	0,284	< 0,900	0,368	< 0,900	1,045	0,48
LC0015	0,176	0,599	0,533	0,298	0,854	0,383	0,748	0,825	0,492
LC0016	0,057	0,658	< 0,050	0,063	0,467	0,05 E	0,603	0,37	0,29
LC0017	0,632		0,583	0,185		0,439		0,778	0,646
LC0018									
LC0019									
LC0020	< 0,200	0,367	0,2	< 0,200	0,5	0,2	0,7	0,5	0,3
LC0021	0,625	0,1	0,625	0,475	0,25	1,067	0,15	0,45	0,475
LC0022									
LC0023									
LC0024									
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,391	0,311	0,406	0,199	0,478	0,384	0,48	0,616	0,416
Soll-STD	0,362	0,192	0,286	0,131	0,174	0,317	0,205	0,234	0,243
Wiederhol-STD	0,116	0,054	0,08	0,031	0,072	0,08	0,075	0,044	0,06
Rel. Soll-STD	92,60%	61,75%	70,34%	65,97%	36,45%	82,49%	42,76%	38,03%	58,40%
unt. Toleranzgr.	0,054	0,056	0,065	0,033	0,177	0,055	0,142	0,216	0,08
ober. Toleranzgr.	1,372	0,824	1,175	0,551	0,914	1,241	1,008	1,207	1,064

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

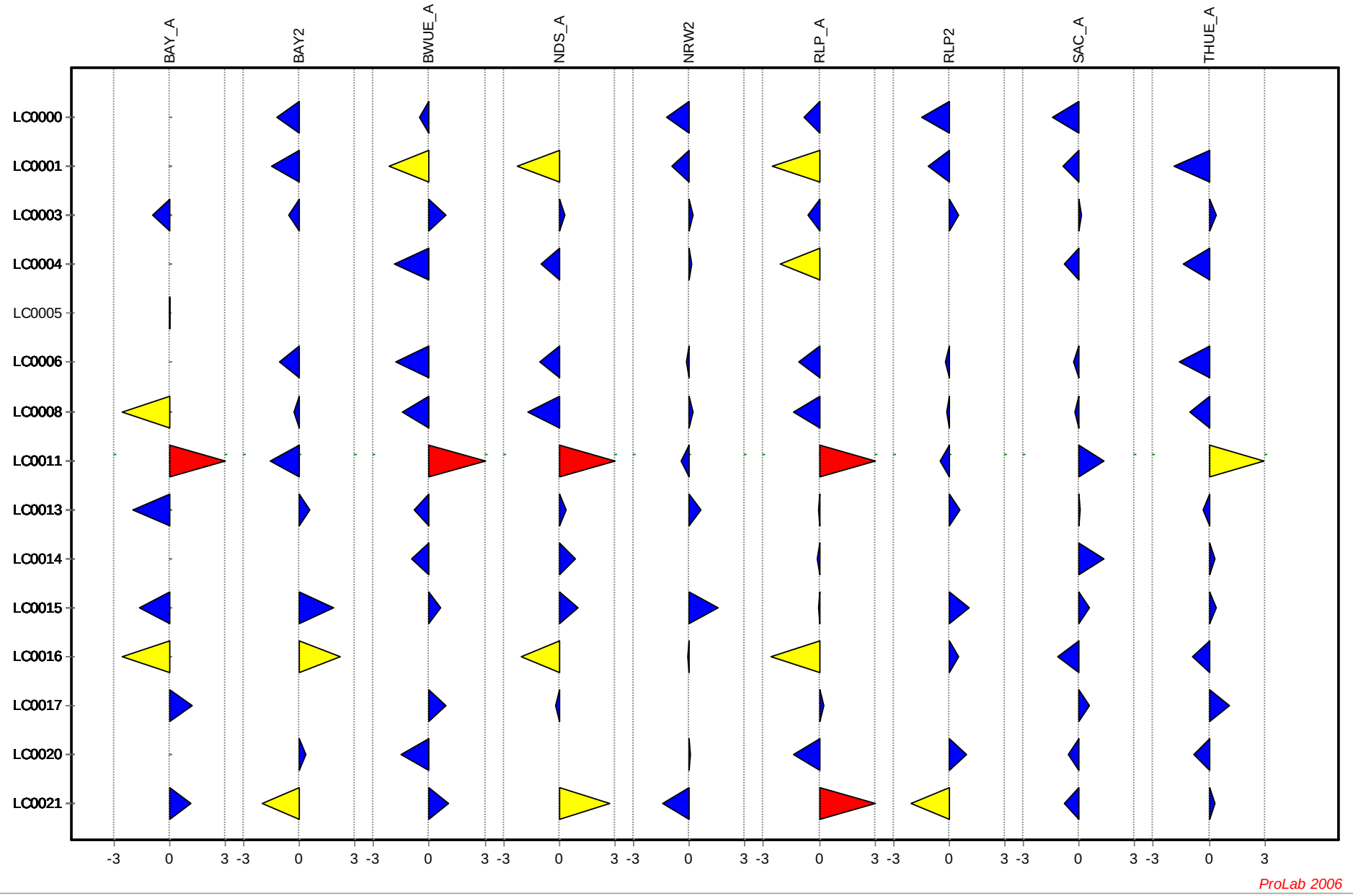
EU-Auswertung AKT_NA

Labor	BAY_A µmol IE/g	BAY2 µmol IE/g	BWUE_A µmol IE/g	NDS_A µmol IE/g	NRW2 µmol IE/g	RLP_A µmol IE/g	RLP2 µmol IE/g	SAC_A µmol IE/g	THUE_A µmol IE/g
LC0000	< 0,100	0,182	0,328	< 0,100	0,28	0,28	0,237	0,313	< 0,100
LC0001	< 0,040	0,15	0,108 E	0,045 E	0,325	0,06 E	0,3	0,438	0,15
LC0002									
LC0003	0,275	0,25	0,592	0,227	0,524	0,302	0,605	0,652	0,49
LC0004	< 0,120	< 0,450	0,145	0,131	0,517	0,114 E	k. Ang.	0,451	0,216
LC0005	0,392		< 0,090	< 0,090		< 0,090		< 0,090	< 0,090
LC0006	< 0,100	0,2	0,157	0,13	0,452	0,24	0,445	0,552	0,188
LC0007									
LC0008	0,06 E	0,283	0,203	0,085	0,53	0,203	0,46	0,568	0,27
LC0009									
LC0010									
LC0011	1,04 DE	0,142	1,04 DE	1,04 BE	0,407	1,04 DE	0,405	1,04 D	1,04 DE
LC0012									
LC0013	0,133	0,397	0,297	0,233	0,63	0,382	0,622	0,643	0,373
LC0014	< 0,200	< 0,900	0,277	0,284	< 0,900	0,368	< 0,900	1,045 D	0,48
LC0015	0,176	0,599	0,533	0,298	0,854 D	0,383	0,748	0,798 A	0,492
LC0016	0,057 E	0,658 E	< 0,050	0,063 E	0,467	0,05 E	0,603	0,37	0,29
LC0017	0,632		0,583	0,185		0,439		0,778	0,646
LC0018									
LC0019									
LC0020	< 0,200	0,367	0,2	< 0,200	0,5 C	0,2	0,7	0,5	0,3
LC0021	0,625	0,1 E	0,625	0,475 E	0,25	1,067 DE	0,15 E	0,45	0,475
LC0022									
LC0023									
LC0024									
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,298	0,311	0,347	0,199	0,438	0,271	0,48	0,537	0,364
Soll-STD	0,156	0,124	0,162	0,08	0,191	0,154	0,192	0,246	0,166
Wiederhol-STD	0,119	0,054	0,082	0,031	0,039	0,076	0,075	0,043	0,062
Rel. Soll-STD	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%
unt. Toleranzgr.	0,127	0,101	0,132	0,065	0,156	0,125	0,156	0,201	0,136
ober. Toleranzgr.	0,789	0,628	0,82	0,402	0,965	0,775	0,969	1,244	0,84

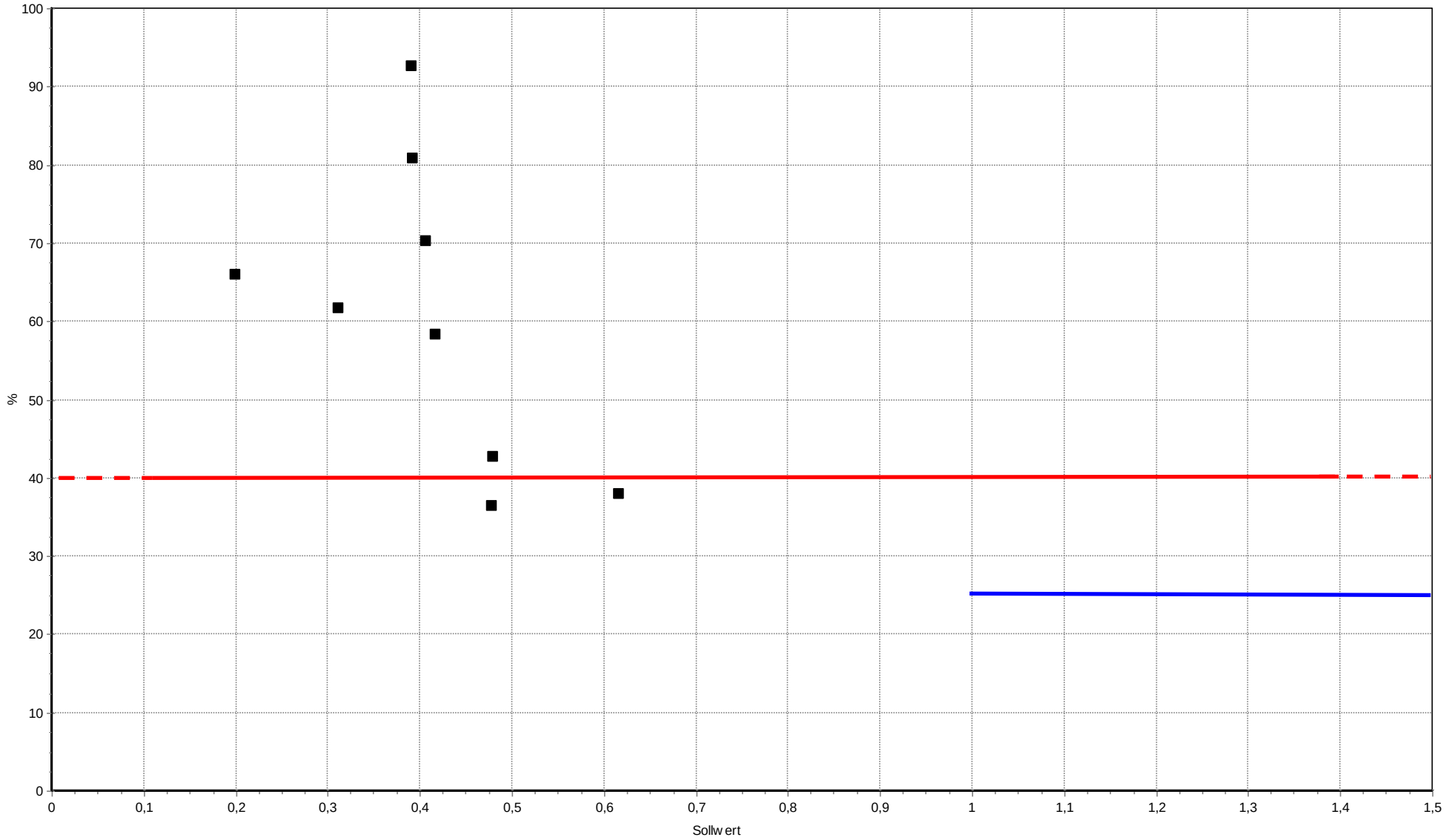
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung AKT_NA



Z-Scores EU-Auswertung AKT_NA



Sollwertdiagramm AKT_NA

Die angegebene EU-Grenze (rote Linie) wurde aus dem EU-AKe-Verfahren übernommen (BaCl2-Extraktion, Exchangeable Na) und ist methodisch mit dem hier eingesetzten Verfahren der Triethanolamin-BaCl2-Perkolation nicht direkt vergleichbar. Außerdem gilt die angegebene Soll-Standardabweichung dort nur für den Bereich von 0,1 bis 1,4 µmol IE/g (durchgezogene Linie). Der Bereich ober- und unterhalb davon wurde extrapoliert (gestrichelte Linie).

Unterhalb von 1 µmol IE/g wurde keine feste Sollwert-Standardabweichung festgelegt (blaue Linie), da in diesem Bereich die austauschbaren Na-Anteile für die AKt keine entscheidende Rolle spielen.

BZE-Auswertung C_CO3

Labor	BAY_A mg/g	BAY2 mg/g	BWUE_A mg/g	HBAY1 mg/g	HBAY2 mg/g	HBAY3 mg/g	HBWUE mg/g	HNDS mg/g	HNRW mg/g	HNRW2 mg/g	HNRW3 mg/g	HOE1 mg/g	HRLP1 mg/g	HSL1 mg/g	HTHUE mg/g	NDS_A mg/g
LC0000		76,5														
LC0001	< 0,200	77,75	< 0,200			< 0,200				< 0,200	0,2 E	< 0,200	0,625	< 0,200		< 0,200
LC0002																
LC0003	0,441 DE	78,15	0,354 D	0,975	1,6	0,818	4,25	1,625	6,05	1,16	0,775	0,902	0,983	0,815	1,125	0,324
LC0004		77,435														
LC0005	< 0,100		< 0,100	0,108	0,06 E		0,156 E	0,036 E	0,156 E						0,036 E	< 0,100
LC0006		35,15 BE				k. Ang.				8,242	k. Ang.	k. Ang.	k. Ang.	k. Ang.		
LC0007						< 0,080				< 0,100	< 0,050	< 0,110	< 0,160	< 0,050		
LC0008		66,127 BE		< 1,000	< 1,000	0,6	< 1,000	< 1,000	< 1,000	10,525	1,15	0,622	1,58	0,5	< 1,000	
LC0009		68,91 BE														
LC0010	0,148		0,154													0,156
LC0011	< 0,200	78,87	< 0,200	< 3,000	< 3,000	< 1,000	< 3,000	< 3,000	< 3,000	1,945	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 3,000	< 0,200
LC0012																
LC0013	k. Ang.	79,975	k. Ang.	k. Ang.	k. Ang.	k. Ang.	k. Ang.	k. Ang.	k. Ang.	2,59	k. Ang.	k. Ang.	k. Ang.	k. Ang.	k. Ang.	k. Ang.
LC0014	< 0,400	78,68	< 0,400	< 0,010	< 0,010	< 0,200	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,378 E	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,010	< 0,400
LC0015	0,225	76,72	0,225	< 1,000	< 1,000	k. Ang.	< 1,000	< 1,000	< 1,000	1,48	k. Ang.	k. Ang.	k. Ang.	k. Ang.	< 1,000	0,18
LC0016	< 1,000	79,295	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 0,500	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 0,500	< 0,500	< 0,500	< 0,500	< 0,500	< 1,000	< 1,000
LC0017	< 0,500		< 0,500	< 0,500	< 0,500		< 0,500	< 0,500	< 0,500						< 0,500	< 0,500
LC0018	< 1,000	77,825	< 1,000	< 0,005	< 0,005	< 0,500	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,500	< 0,500	< 0,500	< 0,500	< 0,500	< 0,005	< 1,000
LC0019																
LC0020	< 0,300	80,55	< 0,300	< 0,500	< 0,500	< 0,600	< 0,500	< 0,500	< 0,500	< 0,600	< 0,600	< 0,600	< 0,600	< 0,600	< 0,500	< 0,300
LC0021	< 1,000	80,6	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	k. Ang.	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,186	78,529	0,189	0,541	0,83	0,709	2,203	0,83	3,103	4,034	0,878	0,763	1,063	0,658	0,58	0,22
Soll-STD	0,084	1,769	0,082	0,622	1,095	0,168	2,906	1,132	4,175	4,124	0,396	0,203	0,537	0,247	0,782	0,118
Wiederhol-STD	0,074	1,274	0,075	0,121	0,129	0,079	0,292	0,157	0,286	0,246	0,108	0,052	0,272	0,124	0,157	0,088
Rel. Soll-STD	44,97%	2,25%	43,30%	114,85%	131,89%	23,76%	131,91%	136,28%	134,55%	102,23%	45,14%	26,62%	50,55%	37,61%	134,70%	53,87%
unt. Toleranzgr.	0,051	75,03	0,055	0,073	0,113	0,403	0,301	0,114	0,425	0,544	0,239	0,398	0,246	0,234	0,08	0,047
ober. Toleranzgr.	0,404	82,108	0,401	2,235	3,821	1,096	10,143	3,925	14,516	15,235	1,907	1,239	2,477	1,28	2,718	0,534

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung C_CO3

Labor	BAY_A mg/g	BAY2 mg/g	BWUE_A mg/g	HBAY1 mg/g	HBAY2 mg/g	HBAY3 mg/g	HBWUE mg/g	HNDS mg/g	HNRW mg/g	HNRW2 mg/g	HNRW3 mg/g	HOE1 mg/g	HRLP1 mg/g	HSL1 mg/g	HTHUE mg/g	NDS_A mg/g
LC0000		76,5														
LC0001	< 0,200	77,75	< 0,200			< 0,200				< 0,200	0,2	< 0,200	0,625	< 0,200		< 0,200
LC0002																
LC0003	0,441	78,15	0,354	0,975	1,6	0,818	4,25	1,625	6,05	1,16	0,775	0,902	0,983	0,815	1,125	0,324
LC0004		77,435														
LC0005	< 0,100		< 0,100	0,108	0,06 E		0,156 E	0,036 E	0,156 E						0,036 E	< 0,100
LC0006		35,15 BE				k. Ang.				8,242	k. Ang.	k. Ang.	k. Ang.	k. Ang.		
LC0007						< 0,080				< 0,100	< 0,050	< 0,110	< 0,160	< 0,050		
LC0008		66,127 B		< 1,000	< 1,000	0,6	< 1,000	< 1,000	< 1,000	10,293 D	1,15	0,622	1,58 C	0,5	< 1,000	
LC0009		68,91 B														
LC0010	0,148		0,154													0,156
LC0011	< 0,200	78,87	< 0,200	< 3,000	< 3,000	< 1,000	< 3,000	< 3,000	< 3,000	1,945 C	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 3,000	< 0,200
LC0012																
LC0013	k. Ang.	79,975	k. Ang.	k. Ang.	k. Ang.	k. Ang.	k. Ang.	k. Ang.	k. Ang.	2,59	k. Ang.	k. Ang.	k. Ang.	k. Ang.	k. Ang.	k. Ang.
LC0014	< 0,400	78,68	< 0,400	< 0,010	< 0,010	< 0,200	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,378 E	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,010	< 0,400
LC0015	0,225	76,72	0,225	< 1,000	< 1,000	k. Ang.	< 1,000	< 1,000	< 1,000	1,48	k. Ang.	k. Ang.	k. Ang.	k. Ang.	< 1,000	0,18 C
LC0016	< 1,000	79,295	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 0,500	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 0,500	< 0,500	< 0,500	< 0,500	< 0,500	< 1,000	< 1,000
LC0017	< 0,500		< 0,500	< 0,500	< 0,500		< 0,500	< 0,500	< 0,500						< 0,500	< 0,500
LC0018	< 1,000	77,825	< 1,000	< 0,005	< 0,005	< 0,500	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,500	< 0,500	< 0,500	< 0,500	< 0,500	< 0,005	< 1,000
LC0019																
LC0020	< 0,300	80,55	< 0,300	< 0,500	< 0,500	< 0,600	< 0,500	< 0,500	< 0,500	< 0,600	< 0,600	< 0,600	< 0,600	< 0,600	< 0,500	< 0,300
LC0021	< 1,000	80,6	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	k. Ang.	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000	< 1,000
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,271	78,529	0,244	0,541	0,83	0,709	2,203	0,83	3,103	2,998	0,878	0,763	0,804	0,658	0,58	0,24
Soll-STD	0,122	15,706	0,123	0,352	0,539	0,461	1,432	0,539	2,017	2,622	0,571	0,496	0,691	0,428	0,377	0,143
Wiederhol-STD	0,067	1,274	0,063	0,121	0,129	0,079	0,292	0,157	0,286	0,068	0,108	0,052	0,081	0,124	0,157	0,027
Rel. Soll-STD	65,00%	20,00%	65,00%	65,00%	65,00%	65,00%	65,00%	65,00%	65,00%	65,00%	65,00%	65,00%	65,00%	65,00%	65,00%	65,00%
unt. Toleranzgr.	0,032	49,67	0,032	0,092	0,142	0,121	0,376	0,142	0,529	0,688	0,15	0,13	0,181	0,112	0,099	0,038
ober. Toleranzgr.	0,513	113,77	0,518	1,483	2,276	1,944	6,041	2,276	8,509	11,062	2,408	2,092	2,915	1,804	1,59	0,603

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung C_CO3

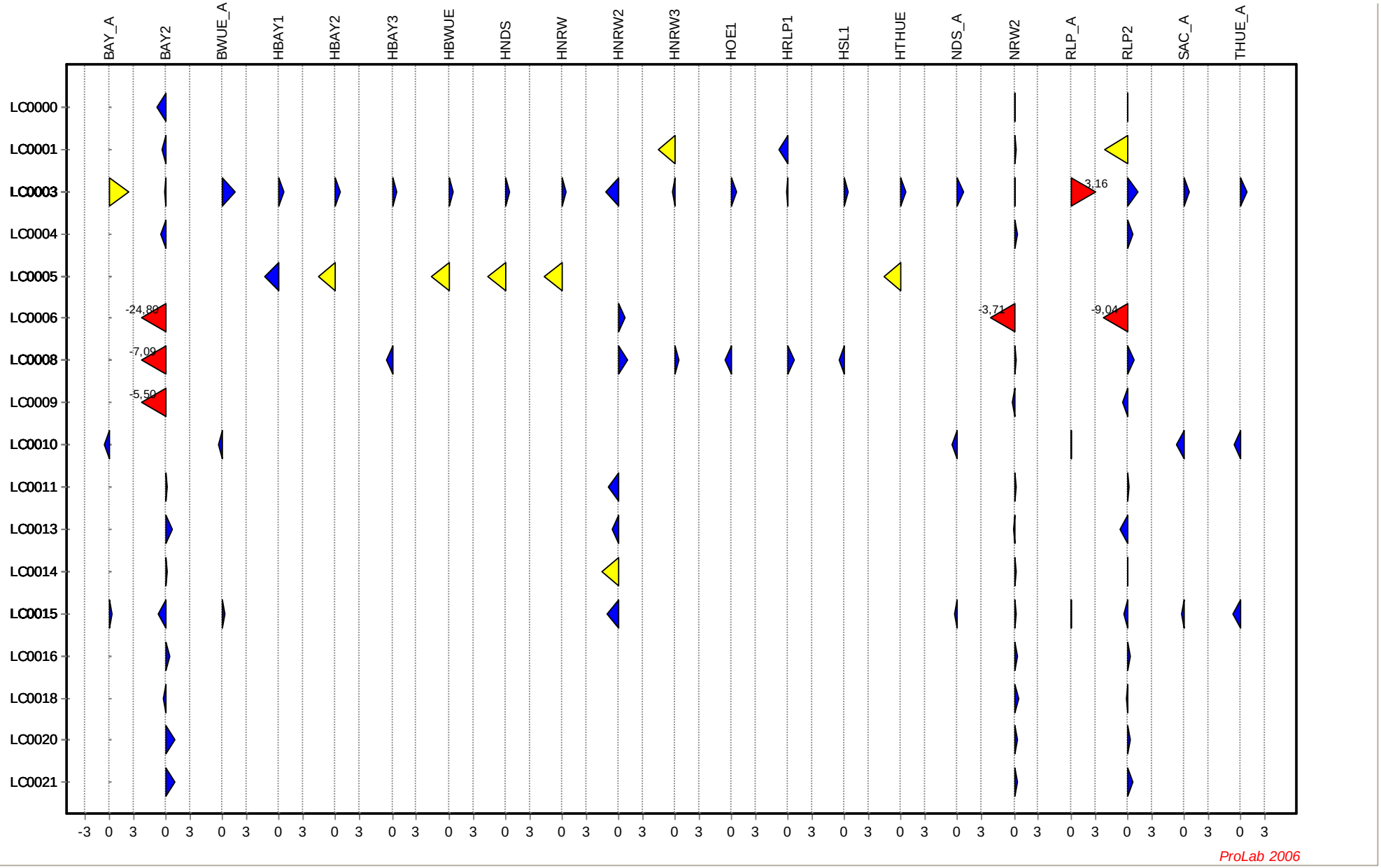
Labor	NRW2 mg/g	RLP_A mg/g	RLP2 mg/g	SAC_A mg/g	THUE_A mg/g
LC0000	20,275		28,4		
LC0001	21	< 0,200	24 E	< 0,200	< 0,200
LC0002					
LC0003	20,372	0,387 BE	30,475	0,393	0,366
LC0004	21,33		29,28		
LC0005		< 0,100		< 0,100	< 0,100
LC0006	9,938 E		14,225 DE		
LC0007					
LC0008	20,865		29,568		
LC0009	19,38		27,3		
LC0010		0,187		0,163	0,156
LC0011	20,785	< 0,200	28,56	< 0,200	< 0,200
LC0012					
LC0013	19,775	k. Ang.	26,925	k. Ang.	k. Ang.
LC0014	20,82	< 0,400	28,285	< 0,400	< 0,400
LC0015	20,835	0,187	27,613	0,225	0,143
LC0016	21,485	< 1,000	28,96	< 1,000	< 1,000
LC0017		< 0,500		< 0,500	< 0,500
LC0018	21,675	< 1,000	28,2	< 1,000	< 1,000
LC0019					
LC0020	21,325	< 0,300	28,775	< 0,300	< 0,300
LC0021	21,275	< 1,000	29,25	< 1,000	< 1,000
LC0022					
LC0023					
LC0024					
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	20,076	0,187	28,256	0,26	0,222
Soll-STD	2,917	0,053	1,595	0,137	0,129
Wiederhol-STD	0,572	0,061	0,485	0,079	0,033
Rel. Soll-STD	14,53%	28,42%	5,64%	52,80%	58,02%
unt. Toleranzgr.	14,606	0,092	25,152	0,057	0,043
ober. Toleranzgr.	26,399	0,314	31,542	0,624	0,564

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

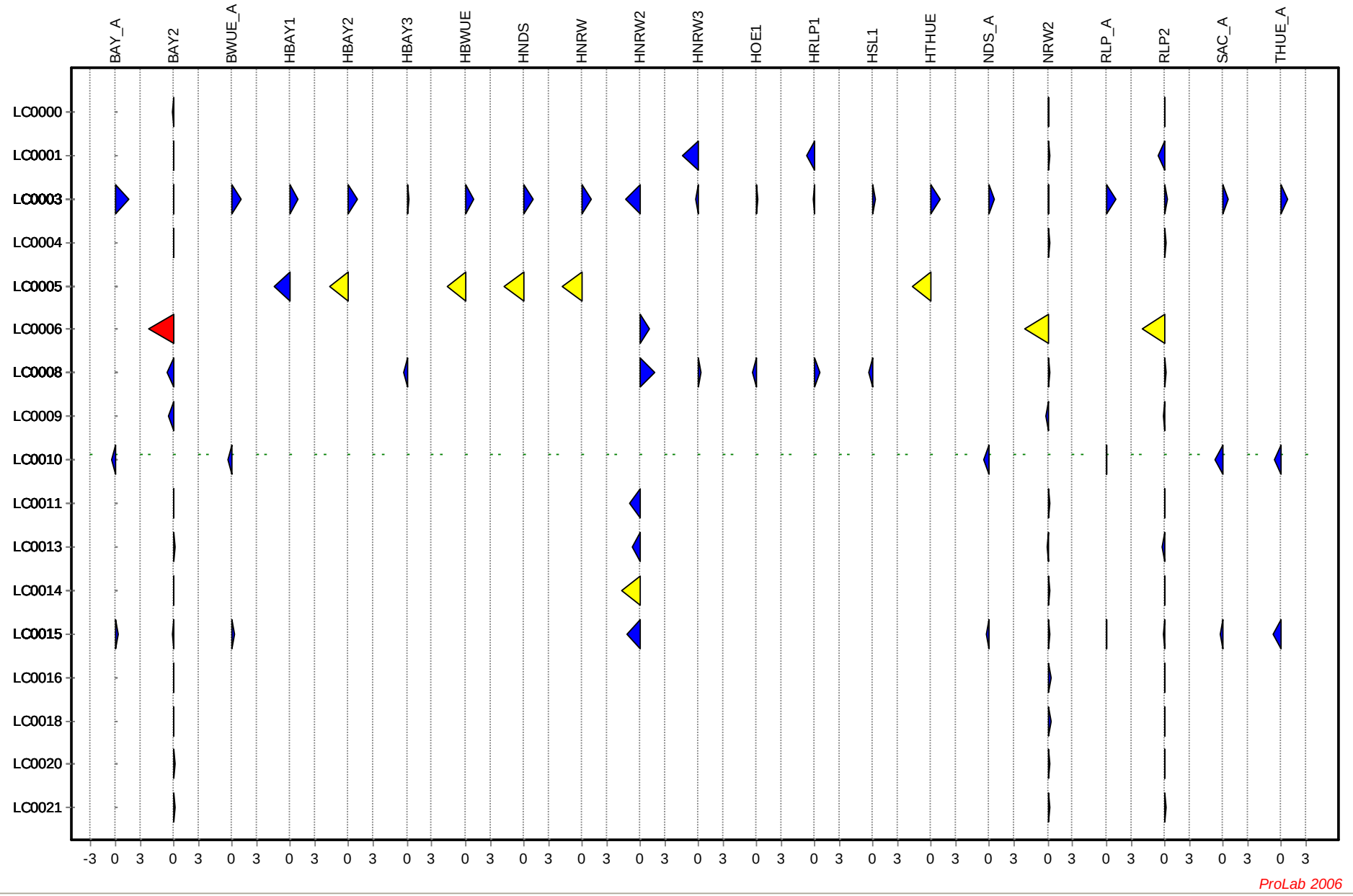
EU-Auswertung C_CO3

Labor	NRW2 mg/g	RLP_A mg/g	RLP2 mg/g	SAC_A mg/g	THUE_A mg/g
LC0000	20,275		28,4		
LC0001	21	< 0,200	24	< 0,200	< 0,200
LC0002					
LC0003	20,372	0,387 B	30,475	0,393	0,366
LC0004	21,33		29,28		
LC0005		< 0,100		< 0,100	< 0,100
LC0006	9,938 E		14,225 E		
LC0007					
LC0008	20,865		29,568		
LC0009	19,38		27,3		
LC0010		0,187		0,163	0,156
LC0011	20,785	< 0,200	28,56	< 0,200	< 0,200
LC0012					
LC0013	19,775	k. Ang.	26,925	k. Ang.	k. Ang.
LC0014	20,82	< 0,400	28,285	< 0,400	< 0,400
LC0015	20,835	0,187	27,613	0,225 C	0,143
LC0016	21,485	< 1,000	28,96	< 1,000	< 1,000
LC0017		< 0,500		< 0,500	< 0,500
LC0018	21,675	< 1,000	28,2	< 1,000	< 1,000
LC0019					
LC0020	21,325	< 0,300	28,775	< 0,300	< 0,300
LC0021	21,275	< 1,000	29,25	< 1,000	< 1,000
LC0022					
LC0023					
LC0024					
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	20,076	0,187	27,321	0,278	0,222
Soll-STD	4,015	0,122	5,651	0,169	0,144
Wiederhol-STD	0,572	0,061	0,59	0,023	0,033
Rel. Soll-STD	20,00%	65,00%	20,00%	65,00%	65,00%
unt. Toleranzgr.	12,698	0,032	17,872	0,044	0,038
ober. Toleranzgr.	29,084	0,513	40,935	0,713	0,609

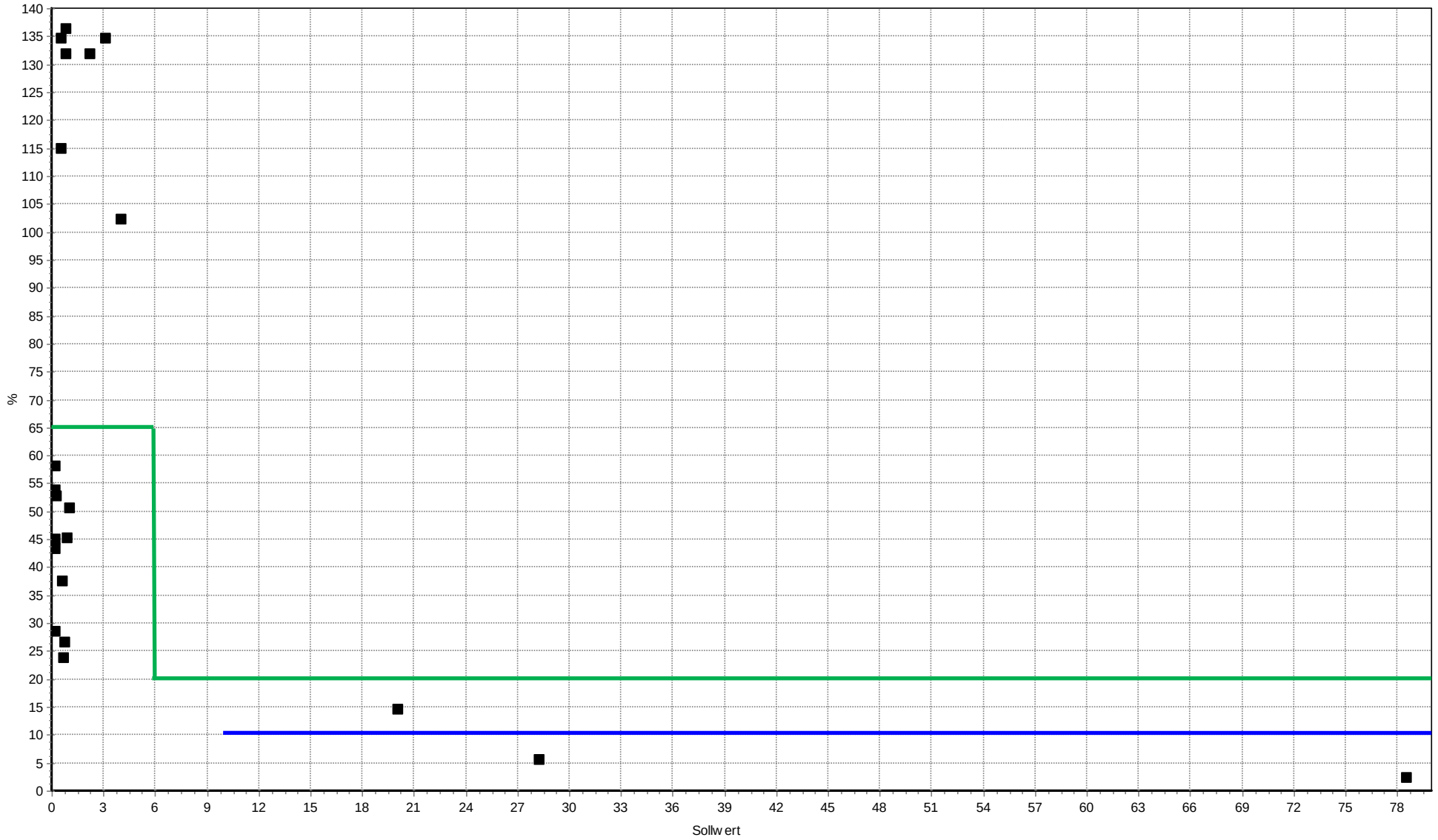
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE Auswertung C_CO3



Z-Scores EU Auswertung C_CO3



Sollwertdiagramm C_CO3

Tatsächlich sind nur drei der untersuchten Proben carbonathaltig (BAY2, NRW2 und RLP2).

BZE-Auswertung EA_C_GES

Labor	BAY_A mg/g	BAY_B mg/g	BAY2 mg/g	BWUE_A mg/g	BWUE_B mg/g	HBAY1 mg/g	HBAY2 mg/g	HBAY3 mg/g	HBWUE mg/g	HNDS mg/g	HNRW mg/g	HNRW2 mg/g	HNRW3 mg/g	HOE1 mg/g	HRLP1 mg/g	HSL1 mg/g
LC0000	1,575	1,685	109,55	12,125	11,6	461,5	462,5	504,75	388,5	480,75	429	506,75	363,5	403	361,25	317
LC0001	1,7	1,73	31,525 DE	11,95	11,925	441,75	432 E	463,75 E	333,25 E	407,75 E	393,5	464 BE	333,75 E	377,75	329,5 E	290,5
LC0002	1,964			12,257		514,21	486,52	494,09	k. Ang.	439,87	443,61	501,41	348,98	396,15	336,67	275,57
LC0003	1,9		121,4	12,773		504,9	481,45	493,58	387,68	463,03	439,5	496,75	360,2	407,73	358,28	308
LC0004	1,955	1,79	108,4	12,15	11,825	475,63	458,78	501	362,35	437,65	414,1	494,25	370,5	417,75	365,5	326
LC0005	1,623			12,45		474,93	472,5		367,98	448,08	405,23					
LC0006	1,577	1,625	43 CE	11,675	11,525	469,75	459,75	464,25 E	361,5	437	415,25	478,5 E	345,75	392,5	352,25	366
LC0007								485,69				507,15	357,46	434,71	376,17	345,86
LC0008		1,692	95,79 E		12,36	471,55	461,48	495,13	378,23	455,63	419,43	505,78	361,78	413,76	356,45	308,63
LC0009	1,75		108,53	12				503,5				510,75	363,5	406,75	368,25	298,75
LC0010																
LC0011	1,925	1,94	30,777 DE	11,525	12,385	467,5	482,5	628,75 BE	399,25	437,5	427,75	575,5 BE	469,25 BE	539,75 BE	448,25 BE	484,5 BE
LC0012																
LC0013	1,768	1,817	109,16	12,09	12,057	517,35	489,05	509	419,55	476,6	454,33	523,5	373,25	427,5	374,75	335
LC0014	1,803	2,403 BE	107,63	12,075	12,332	461,13	452,2	493,88	382,13	442	410,33	501,23	354,95	418,55	368,38	288,6
LC0015	1,789	1,717	107,7	11,863	12,285	478,25	461,33	498,18	373,45	436,78	418,5	502,68	360,95	395,7	359,73	366,45
LC0016	2,025	1,8	32,537 DE	12,1	11,45	481,58	470,35	518,25	379,25	473,25	408,23	521,5	375,75	438,25	373,25	335,5
LC0017	1,938			12,018		465,25	457,55		355,24	449,16	407,09					
LC0018		1,682	118,03		11,938	496,37	471,27	512,88	398,04	463,81	424,36	511,97	364,1	401,55	370,49	363,09
LC0019																
LC0020	1,725	1,6	109,35	12,025	12,075	478,25	472,25	502,98	409,5	483,5	431	503,38	358,65	411,75	364,8	321,55
LC0021	1,563	1,533	108,2	11,76	11,75	476,25	461,25	557,4 BE	395,25	492	429,75	k. Ang.	382,33	453,95 E	386,28	360,18
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	1,786	1,718	109,44	12,052	11,962	478,6	466,63	496,06	380,7	454,37	421,82	504,68	360,96	412,33	362,62	325,42
Soll-STD	0,208	0,125	6,621	0,358	0,397	20,195	15,118	15,675	23,698	22,463	16,095	11,541	12,482	19,883	15,035	30,125
Wiederhol-STD	0,163	0,07	1,45	0,235	0,267	5,216	6,365	3,244	10,706	5,144	5,242	3,32	4,489	5,508	5,185	7,309
Rel. Soll-STD	11,65%	7,28%	6,05%	2,97%	3,32%	4,22%	3,24%	3,16%	6,22%	4,94%	3,82%	2,29%	3,46%	4,82%	4,15%	9,26%
unt. Toleranzgr.	1,392	1,476	96,57	11,347	11,18	439,02	436,87	465,19	334,69	410,5	390,22	481,86	336,41	373,48	333,15	267,71
ober. Toleranzgr.	2,229	1,977	123,1	12,778	12,77	519,88	497,37	527,92	429,66	500,46	454,65	528,04	386,37	453,1	393,34	388,72

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung EA_C_GES

Labor	BAY_A mg/g	BAY_B mg/g	BAY2 mg/g	BWUE_A mg/g	BWUE_B mg/g	HBAY1 mg/g	HBAY2 mg/g	HBAY3 mg/g	HBWUE mg/g	HNDS mg/g	HNRW mg/g	HNRW2 mg/g	HNRW3 mg/g	HOE1 mg/g	HRLP1 mg/g	HSL1 mg/g
LC0000	1,575	1,685	109,55	12,125	11,6	461,5	462,5	504,75	388,5 C	480,75	429	506,75	363,5	403	361,25	317 C
LC0001	1,7	1,73	31,525 E	11,95	11,925	441,75 C	432 C	463,75	333,25	407,75	393,5	463,75 B	333,75	377,75	329,5	290,5
LC0002	1,964			12,257		514,21	486,52	494,09	k. Ang.	439,87	443,61	501,41	348,98	396,15	336,67	275,57 E
LC0003	1,9		121,4 C	12,773		504,9	481,45	493,58	387,68	463,03	439,5	496,75	360,2	407,73	358,28	308
LC0004	1,955	1,79	108,4	12,15	11,825	475,63	458,78	501	362,35	437,65	414,1	494,25	370,5	417,75	365,5	326
LC0005	1,623			12,45		474,93	472,5		367,98	448,08	405,23					
LC0006	1,577	1,625	43 CE	11,675	11,525	469,75	459,75	464,25	361,5	437	415,25	478,5 C	345,75	392,5	352,25	366
LC0007								485,69				507,15	357,46	434,71	376,17	345,86 C
LC0008		1,692 C	95,79		12,36 C	471,55	461,48	495,13	378,23	455,63	419,43	505,78	361,78	413,76	356,45	308,63
LC0009	2 A		108,53	12				503,5				510,75	363,5	406,75	368,25	298,75
LC0010																
LC0011	1,925 C	1,94	30,777 E	11,525	12,385	467,5	482,5	628,75 BE	399,25	437,5	427,75	575,5 B	469,25 BE	539,75 BE	448,25 BE	484,5 BE
LC0012																
LC0013	1,768	1,817	109,16	12,09	12,057	517,35	489,05	509	419,55	476,6	454,33	523,5 C	373,25	427,5	374,75	335
LC0014	1,803	2,403 BE	107,63	12,075	12,332	461,13	452,2	493,88	366,47 A	442	410,33	501,23	354,95	418,55	368,38	288,6
LC0015	1,789	1,717	107,7	11,863	12,285	478,25	461,33	498,18	373,45	436,78	418,5	502,68	360,95	395,7	359,73	366,45
LC0016	2,025	1,8 C	32,537 E	12,1	11,45	481,58	470,35	518,25	379,25	473,25	408,23	521,5	375,75	438,25	373,25	335,5
LC0017	1,938			12,018		465,25	457,55		355,24	449,16	407,09					
LC0018		1,682	118,03		11,938	496,37	471,27	512,88	398,04	463,81	424,36	511,97	364,1	401,55	370,49	363,09
LC0019																
LC0020	1,725	1,6	109,35	12,025	12,075	478,25	472,25	502,98	409,5	483,5	431	503,38	358,65	411,75	364,8	321,55
LC0021	1,563	1,533	108,2 C	11,76	11,75	476,25	461,25	557,4 B	395,25	492	429,75	k. Ang.	382,33 C	453,95	386,28	360,18
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	1,79	1,712	88,653	12,052	11,929	480,9	468,79	496,06	379,35	454,37	421,82	505,3	359,54	412,33	362,62	324,56
Soll-STD	0,179	0,172	8,208	1,205	1,196	35,895	34,997	37,204	28,552	34,078	31,637	37,851	27,072	30,925	27,197	24,406
Wiederhol-STD	0,07	0,035	0,673	0,235	0,185	3,859	3,708	3,244	6,231	5,144	5,242	2,217	3,803	5,508	5,185	3,719
Rel. Soll-STD	10,00%	10,00%	7,50%	10,00%	10,00%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%
unt. Toleranzgr.	1,445	1,39	93,591	9,75	9,678	409,3	399,07	424,24	325,58	388,59	360,75	431,61	308,7	352,63	310,12	278,3
ober. Toleranzgr.	2,163	2,081	126,51	14,595	14,486	553,29	539,45	573,47	440,11	525,28	487,65	583,44	417,29	476,68	419,21	376,2

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung EA_C_GES

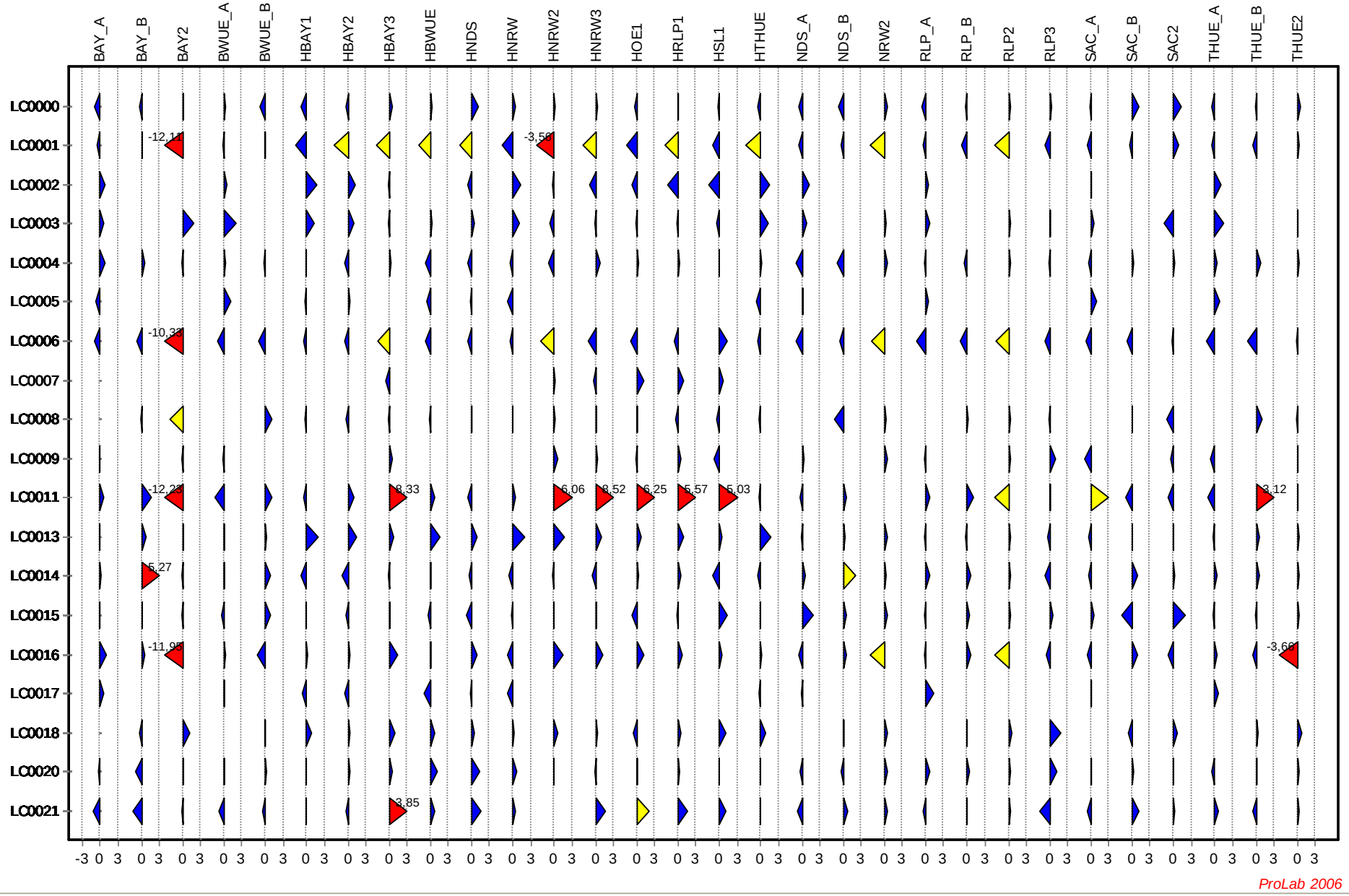
Labor	HTHUE mg/g	NDS_A mg/g	NDS_B mg/g	NRW2 mg/g	RLP_A mg/g	RLP_B mg/g	RLP2 mg/g	RLP3 mg/g	SAC_A mg/g	SAC_B mg/g	SAC2 mg/g	THUE_A mg/g	THUE_B mg/g	THUE2 mg/g
LC0000	413,25	4,428	4,072	21,755	3,63	3,752	30,635	44,605	9,975	10,75	6,988	7,793	7,833	6,678
LC0001	364,75 E	4,4	4,322	1,5 E	3,7	3,627	1,525 E	42,6	9,6	9,585	6,65	7,8	7,758	6,5
LC0002	459,47	5,127			3,931				10,101			8,258		
LC0003	451,98	4,957		21,375	3,98		30,26	44,185	10,657		4,978	8,393		6,223
LC0004	424,73	4,215	3,983	22,2	3,752	3,738	31	43,85	9,662	10	6,143	8,098	8,02	6,478
LC0005	405,03	4,7			3,9				11,075			8,215		
LC0006	412	4,26	4,195	2,95 E	3,43	3,565	3,9 E	42,85	9,32	9,18	5,905	7,56	7,565	6,112
LC0007														
LC0008	418,25		3,778	21,43		3,883	30,01	43,938		9,945	5,268		8,04	6,055
LC0009		4,75		22,225	3,75		30,55	45,625	9		5,65	7,75		6,275
LC0010														
LC0011	413,75	4,512	4,849	< 1,000	3,963	4,106	1,137 E	44,127	13,2 E	9,11	5,31	7,65	8,447 BE	6,298
LC0012														
LC0013	463,03	4,603	4,64	22,227	3,74	3,753	30,95	43,5	9,845	9,865	5,978	7,895	7,96	6,587
LC0014	413,3	4,855	5,74 E	21,655	3,97	3,975	30,005	42,58	9,705	10,567	6,2	8,09	7,973	6,408
LC0015	423,08	5,442	4,816	22,013	3,773	3,914	30,68	45,112	10,728	8,575	7,487	7,906	7,84	6,556
LC0016	426,28	4,425	4,775	0,58 E	3,75	4	0,89 E	42,958	9,575	10,5	5,428	8,05	7,75	2,988 E
LC0017	416,61	4,59			4,125				10,258			8,117		
LC0018	442,18		4,57	23,782		3,808	33,623	47,442		9,455	6,538		7,925	6,852
LC0019														
LC0020	422	4,525	4,35	22,075	3,95	3,9	30,617	46,247	10,3	10,1	5,933	7,85	7,875	6,567
LC0021	421	4,36	4,992	22,125	3,695	3,808	30,5	41,05	9,615	10,825	6,1	8,16	7,76	6,575
LC0022														
LC0023														
LC0024														
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	422,98	4,634	4,545	17,707	3,815	3,833	23,457	44,045	10,164	9,881	6,037	7,974	7,858	6,21
Soll-STD	23,273	0,41	0,532	8,726	0,245	0,234	13,07	1,696	1,011	0,745	0,721	0,282	0,187	0,941
Wiederhol-STD	5,262	0,281	0,151	0,408	0,203	0,207	0,355	0,595	0,307	0,338	0,276	0,183	0,147	0,244
Rel. Soll-STD	5,50%	8,85%	11,71%	49,28%	6,43%	6,11%	55,72%	3,85%	9,95%	7,54%	11,94%	3,54%	2,38%	15,16%
unt. Toleranzgr.	377,65	3,848	3,536	4,244	3,339	3,378	4,757	40,716	8,232	8,444	4,672	7,419	7,489	4,45
ober. Toleranzgr.	470,88	5,494	5,679	40,623	4,322	4,316	58,173	47,504	12,297	11,431	7,575	8,549	8,236	8,258

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

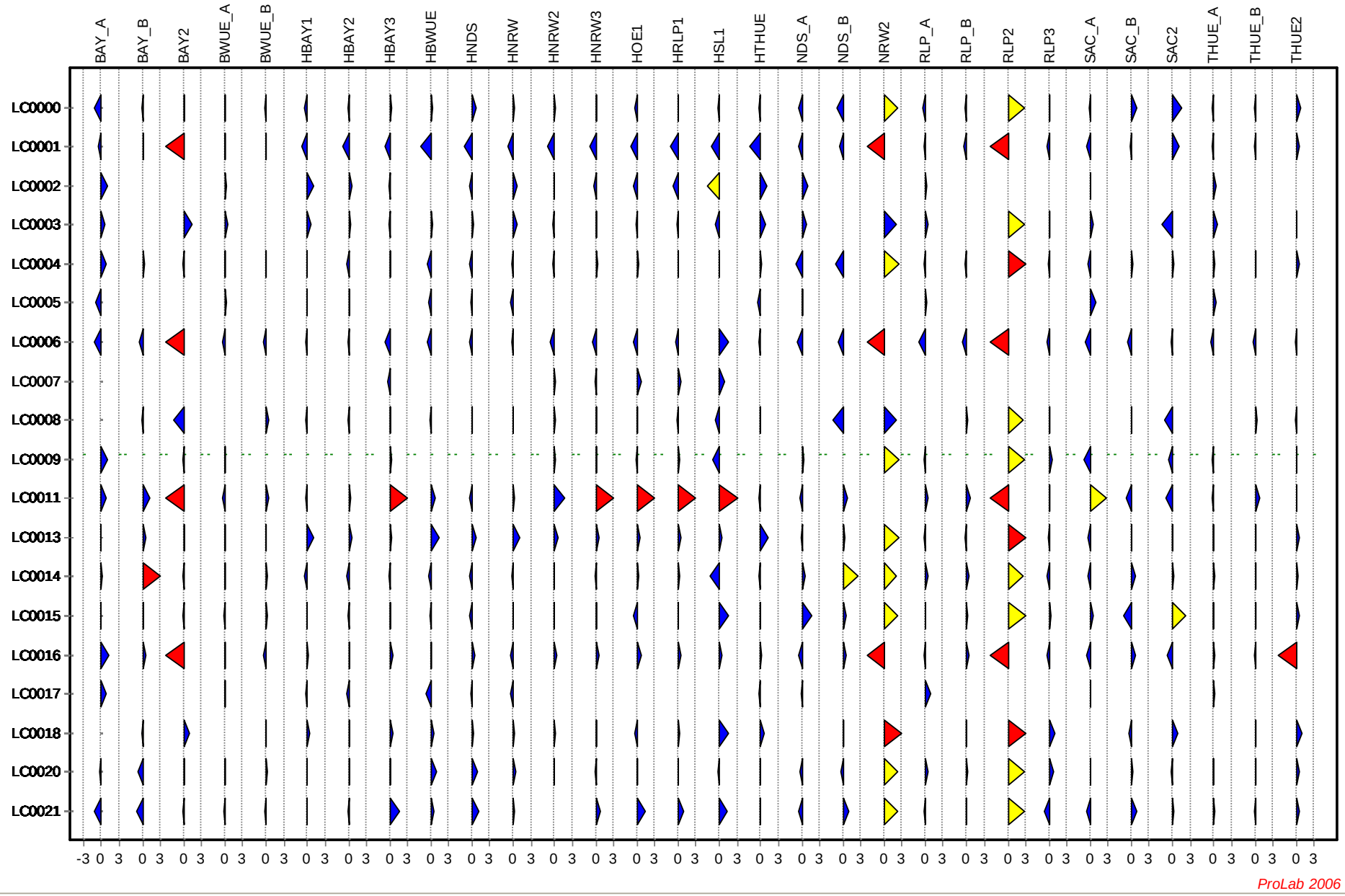
EU-Auswertung EA_C_GES

Labor	HTHUE mg/g	NDS_A mg/g	NDS_B mg/g	NRW2 mg/g	RLP_A mg/g	RLP_B mg/g	RLP2 mg/g	RLP3 mg/g	SAC_A mg/g	SAC_B mg/g	SAC2 mg/g	THUE_A mg/g	THUE_B mg/g	THUE2 mg/g
LC0000	413,25 C	4,428	4,072	21,755 E	3,63	3,752	30,635 E	44,605	9,975	10,75	6,988	7,793	7,833	6,697 A
LC0001	364,75 C	4,4	4,322	1,5 DE	3,7	3,627	1,525 DE	42,6	9,6	9,585	6,65	7,8	7,758	6,5
LC0002	459,47	5,127			3,931				10,101			8,258		
LC0003	451,98	4,957		21,375	3,98		30,26 E	44,185	10,657		4,978	8,393		6,223
LC0004	424,73	4,215	3,983	22,2 E	3,752	3,738	31 E	43,85	9,662	10	6,143	8,098	8,02	6,478
LC0005	405,03	4,7			3,9				11,075			8,215		
LC0006	412	4,26	4,195	2,95 E	3,43	3,565	3,9 DE	42,85	9,32	9,18	5,905	7,56	7,565	6,112
LC0007														
LC0008	418,25		3,778	21,43		3,883 C	30,01 E	43,938		9,945	5,268		8,04	6,055
LC0009		4,75		22,225 E	3,75		30,55 E	45,625	9		5,65	7,75		6,275
LC0010														
LC0011	413,75	4,512	4,849	< 1,000	3,963	4,106	1,137 DE	44,127	13,2 E	9,11	5,31	7,65	8,447 B	6,298
LC0012														
LC0013	463,03	4,603	4,64	22,227 E	3,74	3,753	30,95 E	43,5	9,845	9,865	5,978	7,895	7,96	6,587
LC0014	413,3	4,855	5,74 E	21,655 E	3,97	3,975	30,005 E	42,58	9,705	10,567	6,2	8,09	7,973	6,408
LC0015	423,08	5,442	4,816	22,013 E	3,773	3,914	30,68 E	45,112	10,728	8,575	7,487 E	7,906	7,84	6,556
LC0016	426,28 C	4,425	4,775	0,58 DE	3,75	4	0,89 E	42,958	9,575	10,5	5,428	8,05	7,75	2,988 DE
LC0017	416,61	4,59			4,125 C				10,258			8,117		
LC0018	442,18		4,57	23,782 E		3,808	33,623 E	47,442		9,455	6,538		7,925	6,852
LC0019														
LC0020	422	4,525	4,35	22,075 E	3,95	3,9 C	30,617 E	46,247	10,3	10,1	5,933	7,85	7,875	6,567
LC0021	421	4,36	4,992	22,125 E	3,695	3,808	30,5 E	41,05	9,615	10,825	6,1	8,16	7,76	6,575
LC0022														
LC0023														
LC0024														
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	427,6	4,634	4,545	20,484	3,794	3,822	28,31	44,045	10,164	9,881	6,037	7,974	7,858	6,437
Soll-STD	31,724	0,463	0,455	1,771	0,382	0,383	2,346	3,303	1,016	0,988	0,604	0,797	0,786	0,621
Wiederhol-STD	2,553	0,281	0,151	0,44	0,184	0,121	0,341	0,595	0,307	0,338	0,276	0,183	0,147	0,221
Rel. Soll-STD	7,50%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	7,50%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
unt. Toleranzgr.	361,74	3,749	3,677	14,326	3,086	3,101	18,977	37,668	8,223	7,994	4,884	6,451	6,357	5,024
ober. Toleranzgr.	488,99	5,612	5,504	21,444	4,62	4,642	28,407	50,919	12,309	11,966	7,311	9,657	9,516	7,521

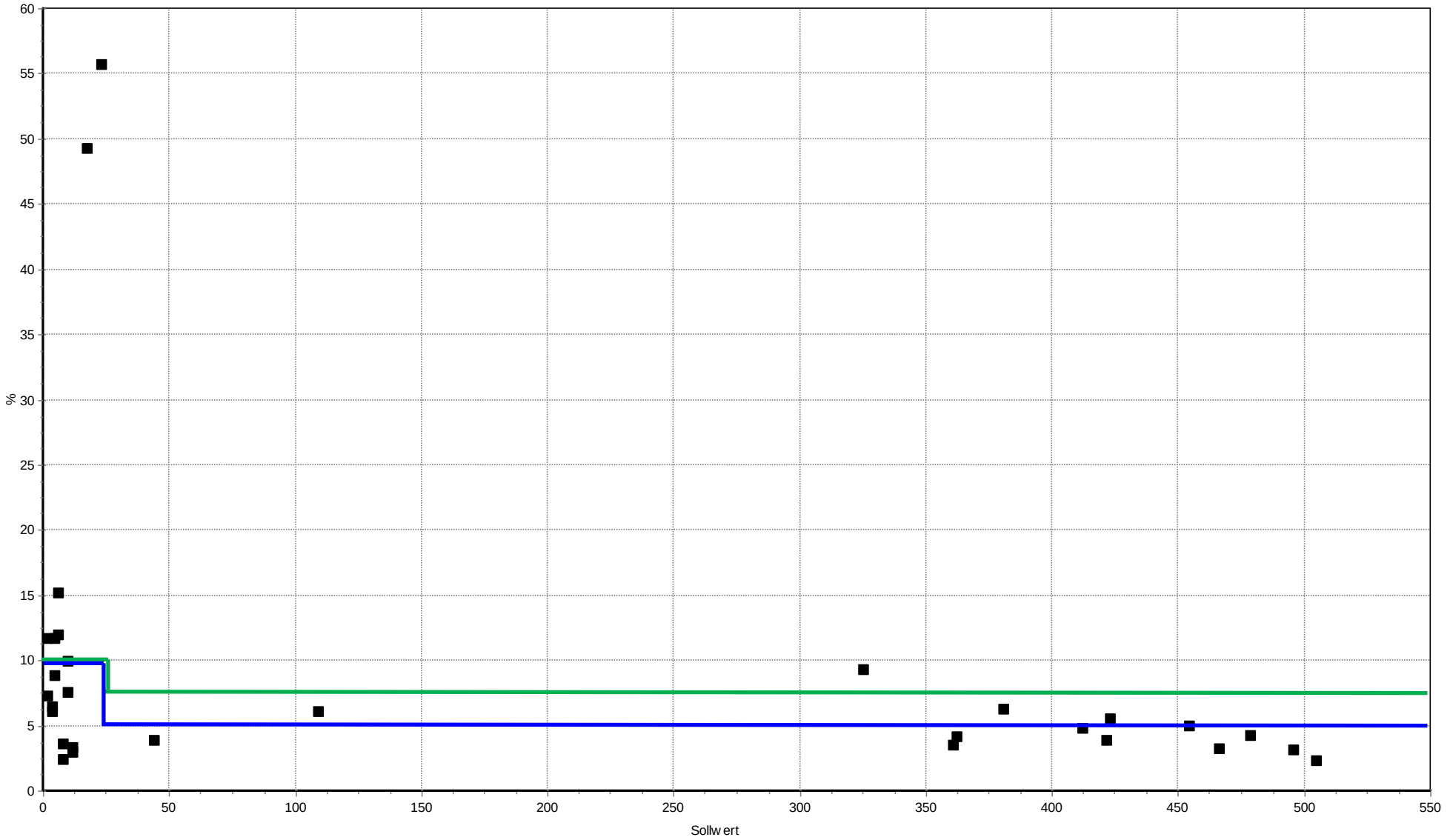
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung EA_C_GES



Z-Scores EU-Auswertung EA_C_GES



Sollwertdiagramm EA_C_GES

Abweichend von alle anderen Parametern wurden für EA_C_GES zwei nach dem C-Gehalt getrennte Sollwert-Standardabweichungen festgelegt. Der Bereich von 1 bis 25 mg/g entspricht den Mineralböden, der Bereich oberhalb von 25 mg/g den Humusauflagen. Da sich beide Probenarten gerade bei diesem Parameter drastisch unterscheiden, ist keine einheitliche Festlegung möglich.

BZE-Auswertung EA_N_GES

Labor	BAY_A mg/g	BAY_B mg/g	BAY2 mg/g	BWUE_A mg/g	BWUE_B mg/g	HBAY1 mg/g	HBAY2 mg/g	HBAY3 mg/g	HBWUE mg/g	HNDS mg/g	HNRW mg/g	HNRW2 mg/g	HNRW3 mg/g	HOE1 mg/g	HRLP1 mg/g	HSL1 mg/g
LC0000	0,092	0,12	2,325	0,907	0,9	20,175	17,1	19,075	17,025	16,925	20,625	34,65	16,425	16,375	16,2	16,5
LC0001	0,1	0,14	2,315	0,888	0,94	19,7	17,125	17,4	16,15	16,2	20,55	31,6	15,375	15,075	15,075	15,8
LC0002	0,228			0,999		22,43	18,223	17,145	k. Ang.	16,203	22,208	32,085	14,415 E	14,815	14,275 E	13,485 E
LC0003	0,093		2,02 E	0,735		20,995	17,585	18,043	17,063	16,477	21,608	33,468	15,748	15,385	15,62	16,005
LC0004	0,148	0,128	2,292	0,948	0,935	21,075	17,725	18,9	16,775	16,4	21,3	33,6	16,4	16,2	16,2	16,925
LC0005	0,173			0,948		14,92 BE	13,775 BE		6,04 BE	14,375	8,15 BE					
LC0006	0,131	0,161	2,115	0,865	0,803 BE	20,075	17,35	17,275	16,45	16,2	21,2	31,825	15,275	14,825	15,175	18,475
LC0007								18,665				33,49	15,683	16,482	16,282	18,218
LC0008		0,145	2,223		1,1 BE	19,56	16,825	18,583	16,627	16,145	20,915	34,425	16,238	16,082	15,963	16,363
LC0009	0,1		2,145	0,925				18,75				34,325	16,075	15,85	15,925	15,75
LC0010																
LC0011	0,343 BE	0,197	2,474	1,202 E	0,873	20,365	18,692	17,807	18,527	18,2	22,848	32,395	15,785	14,697	15,73	18,575
LC0012																
LC0013	0,12	0,15	2,39	0,887	0,905	22,812	19,152	19,375	19,26	18,01	22,987	34,525	16,775	17,125	17,05	17,425
LC0014	< 0,100	0,1	2,218	0,767	0,897	18,97	16,203 E	18,055	16,637	15,135	20,44	34,733	15,9	15,078	16,035	15,48
LC0015	< 0,500	0,106	2,242	1,026	0,913	20,762	17,57	18,86	17,1	16,28	21,292	33,755	16,045	15,753	15,902	18,283
LC0016	0,15	0,103	2,217	0,892	0,912	20,675	18,225	18,4	16,775	18,025	22,2	33,875	16,2	16,375	16,475	16,85
LC0017	0,145			0,927		17,511 E	14,94 BE		14,159 E	14,117 E	17,733 BE					
LC0018		0,092	2,33		0,88	21,912	18,252	18,363	18,313	17,383	22,095	34,205	15,81	15,723	15,97	18,085
LC0019																
LC0020	0,1	0,175	2,28	0,8	0,925	20,875	18,05	17,9	18,7	18,125	22,175	34,3	16,35	16,5	16,525	16,5
LC0021	0,253	< 0,200	2,195	1,095	0,925	20,875	17,8	20,35 E	17,85	17,675	21,675	k. Ang.	17,25	17,3	16,2	18,075
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,141	0,135	2,252	0,926	0,91	20,548	17,725	18,409	17,161	16,648	21,608	33,578	15,985	15,861	15,918	16,87
Soll-STD	0,055	0,036	0,118	0,121	0,036	1,32	0,768	0,851	1,292	1,226	0,834	1,081	0,701	0,846	0,678	1,425
Wiederhol-STD	0,022	0,018	0,043	0,033	0,033	0,306	0,179	0,289	0,379	0,288	0,266	0,328	0,349	0,327	0,278	0,489
Rel. Soll-STD	38,79%	26,74%	5,25%	13,06%	3,95%	6,43%	4,33%	4,62%	7,53%	7,36%	3,86%	3,22%	4,39%	5,33%	4,26%	8,44%
unt. Toleranzgr.	0,048	0,07	2,021	0,698	0,839	17,987	16,221	16,744	14,666	14,279	19,97	31,45	14,612	14,212	14,589	14,131
ober. Toleranzgr.	0,279	0,219	2,495	1,186	0,983	23,279	19,296	20,152	19,85	19,197	23,31	35,777	17,42	17,6	17,305	19,85

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung EA_N_GES

Labor	BAY_A mg/g	BAY_B mg/g	BAY2 mg/g	BWUE_A mg/g	BWUE_B mg/g	HBAY1 mg/g	HBAY2 mg/g	HBAY3 mg/g	HBWUE mg/g	HNDS mg/g	HNRW mg/g	HNRW2 mg/g	HNRW3 mg/g	HOE1 mg/g	HRLP1 mg/g	HSL1 mg/g
LC0000	0,092 E	0,12	2,325	0,907	0,9	20,175	17,1	19,075	17,025 C	16,925	20,625	34,65	16,425	16,375	16,2	16,5 C
LC0001	0,1 E	0,14	2,315	0,888	0,94	19,7 C	17,125	17,4	16,15	16,2	20,55	31,6	15,375	15,075	15,075	15,8
LC0002	0,228 E			0,999		22,43	18,223	17,145	k. Ang.	16,203	22,208	32,085	14,415 E	14,815	14,275 E	13,485 E
LC0003	0,093 E		2,02 E	0,735		20,995	17,585	18,043	17,063	16,477	21,608	33,468	15,748	15,385	15,62	16,005
LC0004	0,148	0,128	2,292	0,948	0,935	21,075	17,725	18,9	16,775	16,4	21,3	33,6	16,4	16,2	16,2	16,925
LC0005	0,173			0,948		14,92 BE	13,775 BE		6,04 BE	14,375 E	8,15 BE					
LC0006	0,131	0,161	2,115	0,865	0,803 B	20,075	17,35	17,275	16,45	16,2	21,2	31,825	15,275	14,825	15,175	18,475
LC0007								18,665				33,49	16,233 A	16,482 C	16,282 C	18,218 C
LC0008		0,145	2,223 C		1,1 B	19,56	16,825	18,583	16,627	16,145	20,915	34,425	16,238	16,082	15,963	16,363
LC0009	0,1 E		2,145	0,925				18,75				34,325	16,075	15,85	15,925	15,75
LC0010																
LC0011	0,343 BE	0,197 E	2,474	1,202	0,873 C	20,365	18,692	17,807	18,527	18,2 C	22,848	32,395	15,785	14,697	15,73	18,575
LC0012																
LC0013	0,12	0,15	2,39	0,887	0,905	22,812 E	19,152	19,375	19,26 E	18,01	22,987	34,525	16,775	17,125	17,05	17,425
LC0014	< 0,100	0,1	2,218	0,767	0,897 C	18,97	16,203	18,055	16,637 C	15,135	20,44	34,733	15,9 C	15,078	16,035	15,48
LC0015	< 0,500	0,106	2,242	1,026	0,913	20,762	17,57	18,86	17,1	16,28	21,292	33,755	16,045	15,753	15,902	18,283
LC0016	0,15 C	0,103	2,217	0,892	0,912	20,675 C	18,225	18,4	16,775	18,025	22,2	33,875	16,2	16,375	16,475	16,85
LC0017	0,145			0,927		17,511 E	14,94 BE		14,159 E	14,117 E	17,733 BE					
LC0018		0,092 E	2,33		0,88	21,912	18,252	18,363	18,313	17,383	22,095	34,205	15,81	15,723	15,97	18,085
LC0019																
LC0020	0,1 E	0,175	2,28	0,8	0,925	20,875	18,05	17,9	18,7	18,125	22,175	34,3	16,35	16,5	16,525	16,5
LC0021	0,253 E	< 0,200	2,195	1,095	0,925 C	20,875	17,8	20,35 E	17,85	17,675	21,675	k. Ang.	17,25	17,3	16,2	18,075 C
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,14	0,135	2,254	0,926	0,914	20,6	17,725	18,409	17,211	16,548	21,608	33,578	16,022	15,822	15,895	16,714
Soll-STD	0,021	0,02	0,113	0,139	0,137	1,027	0,886	0,92	0,858	0,832	1,08	1,679	0,799	0,793	0,796	0,844
Wiederhol-STD	0,016	0,018	0,035	0,033	0,014	0,191	0,179	0,289	0,228	0,241	0,266	0,328	0,178	0,272	0,206	0,191
Rel. Soll-STD	15,00%	15,00%	5,00%	15,00%	15,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
unt. Toleranzgr.	0,101	0,097	2,032	0,666	0,655	18,542	15,995	16,612	15,486	15,023	19,499	30,3	14,424	14,313	14,364	15,223
ober. Toleranzgr.	0,187	0,179	2,483	1,228	1,207	22,657	19,544	20,298	18,922	18,357	23,826	37,024	17,625	17,489	17,552	18,601

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung EA_N_GES

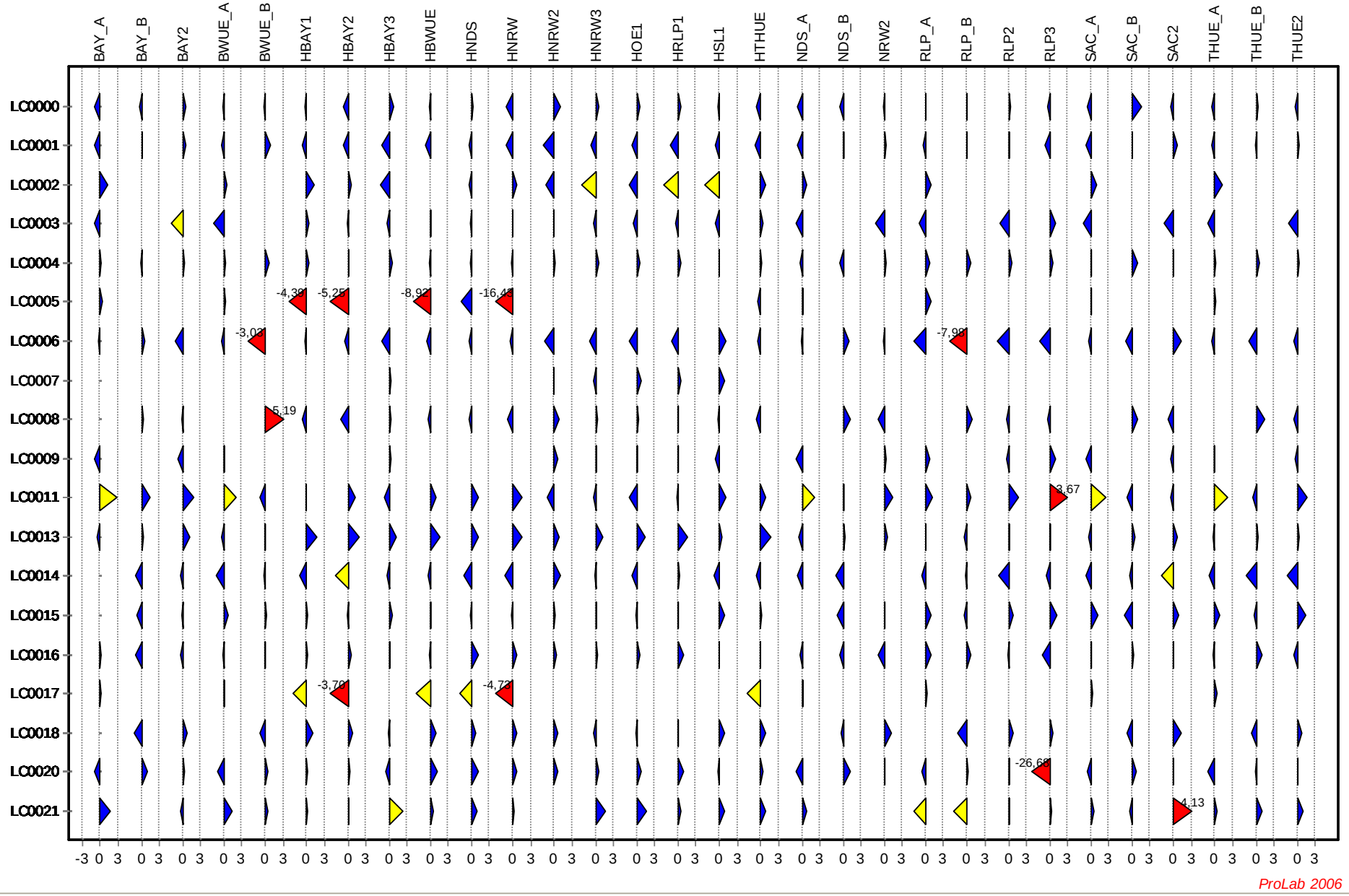
Labor	HTHUE mg/g	NDS_A mg/g	NDS_B mg/g	NRW2 mg/g	RLP_A mg/g	RLP_B mg/g	RLP2 mg/g	RLP3 mg/g	SAC_A mg/g	SAC_B mg/g	SAC2 mg/g	THUE_A mg/g	THUE_B mg/g	THUE2 mg/g
LC0000	14	0,117	0,13	0,14	0,673	0,735	0,4	3,107	0,698	0,865	0,168	0,56	0,615	0,515
LC0001	13,75	0,11	0,155	0,15	0,62	0,735	0,377	3,073	0,69	0,745	0,2	0,555	0,59	0,563
LC0002	15,652	0,246			0,845				0,891			0,756		
LC0003	15,133	0,107		0,098	0,52		0,258	3,272	0,64		0,133	0,482		0,455
LC0004	14,9	0,147	0,133	0,15	0,787	0,772	0,424	3,218	0,779	0,813	0,178	0,641	0,635	0,558
LC0005	14,175	0,177			0,85				0,792			0,62		
LC0006	14,25	0,158	0,181	0,138	0,405	0,366 BE	0,219	2,985	0,722	0,654	0,223	0,558	0,52	0,506
LC0007														
LC0008	13,945		0,19	0,113		0,775	0,342	3,12		0,815	0,154		0,69	0,508
LC0009		0,1		0,155	0,8		0,348	3,262	0,675		0,163	0,6		0,512
LC0010														
LC0011	15,64	0,407 E	0,151	0,198	0,867	0,772	0,547	3,561 BE	1,105 E	0,675	0,162	0,867 E	0,555	0,644
LC0012														
LC0013	16,51	0,133	0,163	0,16	0,67	0,712	0,39	3,172	0,735	0,772	0,2	0,577	0,61	0,552
LC0014	13,898	0,117	0,11	< 0,100	0,603	0,72	0,227	3,098	0,677	0,707	0,12 E	0,51	0,497	0,435
LC0015	14,848	< 0,500	0,12	0,144	0,826	0,717	0,463	3,289	0,924	0,634	0,21	0,704	0,574	0,626
LC0016	14,7	0,138	0,135	0,11	0,825	0,768	0,362	3,032	0,773	0,762	0,177	0,58	0,667	0,51
LC0017	12,368 E	0,182			0,728				0,818			0,645		
LC0018	15,693		0,138	0,19		0,66	0,443	3,225		0,663	0,223		0,552	0,58
LC0019														
LC0020	15,15	0,1	0,195	0,143	0,6	0,745	0,388	0,325 BE	0,7	0,792	0,18	0,5	0,588	0,545
LC0021	15,55	0,26	< 0,200	< 0,200	0,4 E	0,628 BE	0,378	3,195	0,838	0,708	0,328 BE	0,657	0,655	0,603
LC0022														
LC0023														
LC0024														
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	14,732	0,167	0,15	0,145	0,689	0,737	0,371	3,158	0,778	0,739	0,18	0,613	0,596	0,541
Soll-STD	1,018	0,087	0,032	0,032	0,156	0,048	0,09	0,108	0,122	0,08	0,032	0,108	0,062	0,061
Wiederhol-STD	0,206	0,029	0,019	0,017	0,031	0,038	0,023	0,056	0,033	0,04	0,015	0,047	0,029	0,02
Rel. Soll-STD	6,91%	51,99%	21,40%	22,19%	22,71%	6,51%	24,20%	3,42%	15,69%	10,77%	17,90%	17,60%	10,47%	11,21%
unt. Toleranzgr.	12,761	0,037	0,091	0,086	0,404	0,644	0,208	2,945	0,55	0,588	0,12	0,413	0,477	0,426
ober. Toleranzgr.	16,843	0,396	0,223	0,219	1,046	0,837	0,578	3,377	1,045	0,908	0,251	0,852	0,728	0,67

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

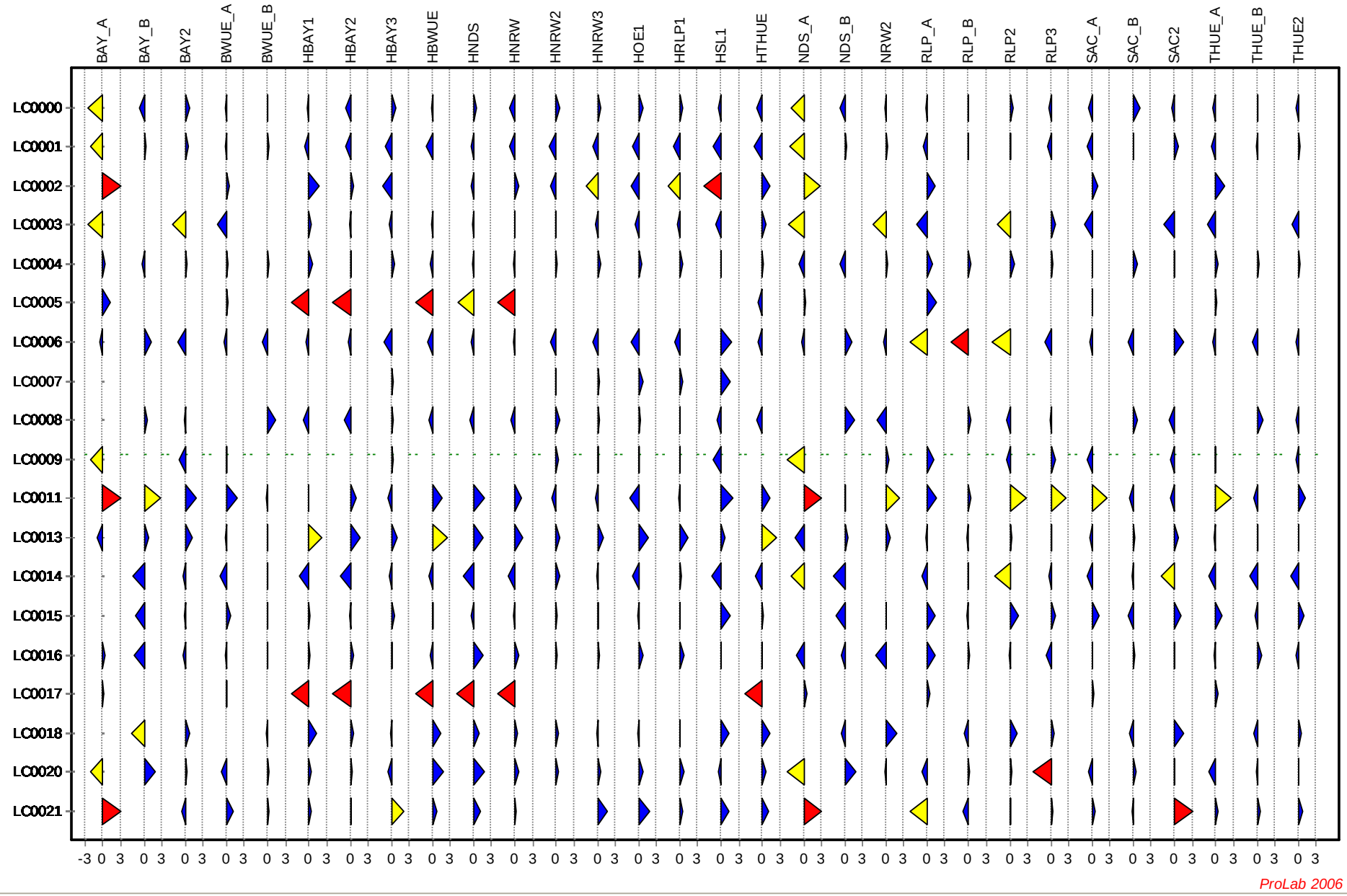
EU-Auswertung EA_N_GES

Labor	HTHUE mg/g	NDS_A mg/g	NDS_B mg/g	NRW2 mg/g	RLP_A mg/g	RLP_B mg/g	RLP2 mg/g	RLP3 mg/g	SAC_A mg/g	SAC_B mg/g	SAC2 mg/g	THUE_A mg/g	THUE_B mg/g	THUE2 mg/g
LC0000	14	0,117 E	0,13	0,14	0,673	0,735	0,4	3,107	0,698	0,865	0,168	0,56	0,615	0,515
LC0001	13,75	0,11 E	0,155	0,15	0,62	0,735	0,377	3,073	0,69	0,745	0,2	0,555	0,59	0,563
LC0002	15,652	0,246 E			0,845				0,891			0,756		
LC0003	15,133	0,107 E		0,098 E	0,52		0,258 E	3,272	0,64		0,133	0,482		0,455
LC0004	14,9	0,147	0,133	0,15	0,787	0,772	0,424	3,218	0,779	0,813	0,178	0,641	0,635	0,558
LC0005	14,175	0,177			0,85				0,792			0,62		
LC0006	14,25	0,158	0,181	0,138	0,405 E	0,366 BE	0,219 E	2,985	0,722	0,654	0,223	0,558	0,52	0,506
LC0007														
LC0008	13,945		0,19 C	0,113		0,775	0,342	3,12		0,815	0,154		0,69	0,508
LC0009		0,1 E		0,155 C	0,8		0,348	3,262	0,675		0,163	0,6		0,512 C
LC0010														
LC0011	15,64	0,407 E	0,151 C	0,198 E	0,867	0,772	0,547 CE	3,561 BE	1,105 E	0,675	0,162	0,867 E	0,555	0,644
LC0012														
LC0013	16,51 E	0,133	0,163	0,16	0,67	0,712	0,39	3,172	0,735	0,772	0,2	0,577	0,61	0,552
LC0014	13,898	0,117 E	0,11	< 0,100	0,603	0,72 C	0,24 AE	3,098	0,677	0,707	0,12 E	0,51	0,497	0,435
LC0015	14,848	< 0,500	0,12	0,144	0,826	0,717	0,463	3,289	0,924	0,634	0,21	0,704	0,574	0,626
LC0016	14,7	0,138	0,135	0,11	0,825	0,768 C	0,362	3,032	0,773	0,762	0,177	0,58	0,667	0,51
LC0017	12,368 E	0,182			0,728				0,818			0,645		
LC0018	15,693		0,138	0,19		0,66 C	0,443	3,225		0,663	0,223		0,552	0,58
LC0019														
LC0020	15,15	0,1 E	0,195	0,143	0,6	0,745	0,388	0,325 BE	0,7	0,792	0,18	0,5	0,588	0,545
LC0021	15,55	0,26 E	< 0,200	< 0,200	0,4 E	0,628 B	0,378 C	3,195	0,838	0,708	0,328 BE	0,657	0,655	0,603
LC0022														
LC0023														
LC0024														
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	14,732	0,167	0,146	0,144	0,689	0,745	0,36	3,158	0,778	0,739	0,18	0,613	0,596	0,543
Soll-STD	0,737	0,025	0,022	0,022	0,103	0,111	0,056	0,158	0,117	0,111	0,027	0,092	0,089	0,081
Wiederhol-STD	0,206	0,029	0,011	0,014	0,031	0,011	0,015	0,056	0,033	0,04	0,015	0,047	0,029	0,017
Rel. Soll-STD	5,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	5,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
unt. Toleranzgr.	13,294	0,12	0,108	0,104	0,496	0,53	0,267	2,85	0,56	0,532	0,129	0,441	0,429	0,389
ober. Toleranzgr.	16,244	0,221	0,199	0,192	0,914	0,977	0,492	3,482	1,032	0,98	0,239	0,813	0,79	0,717

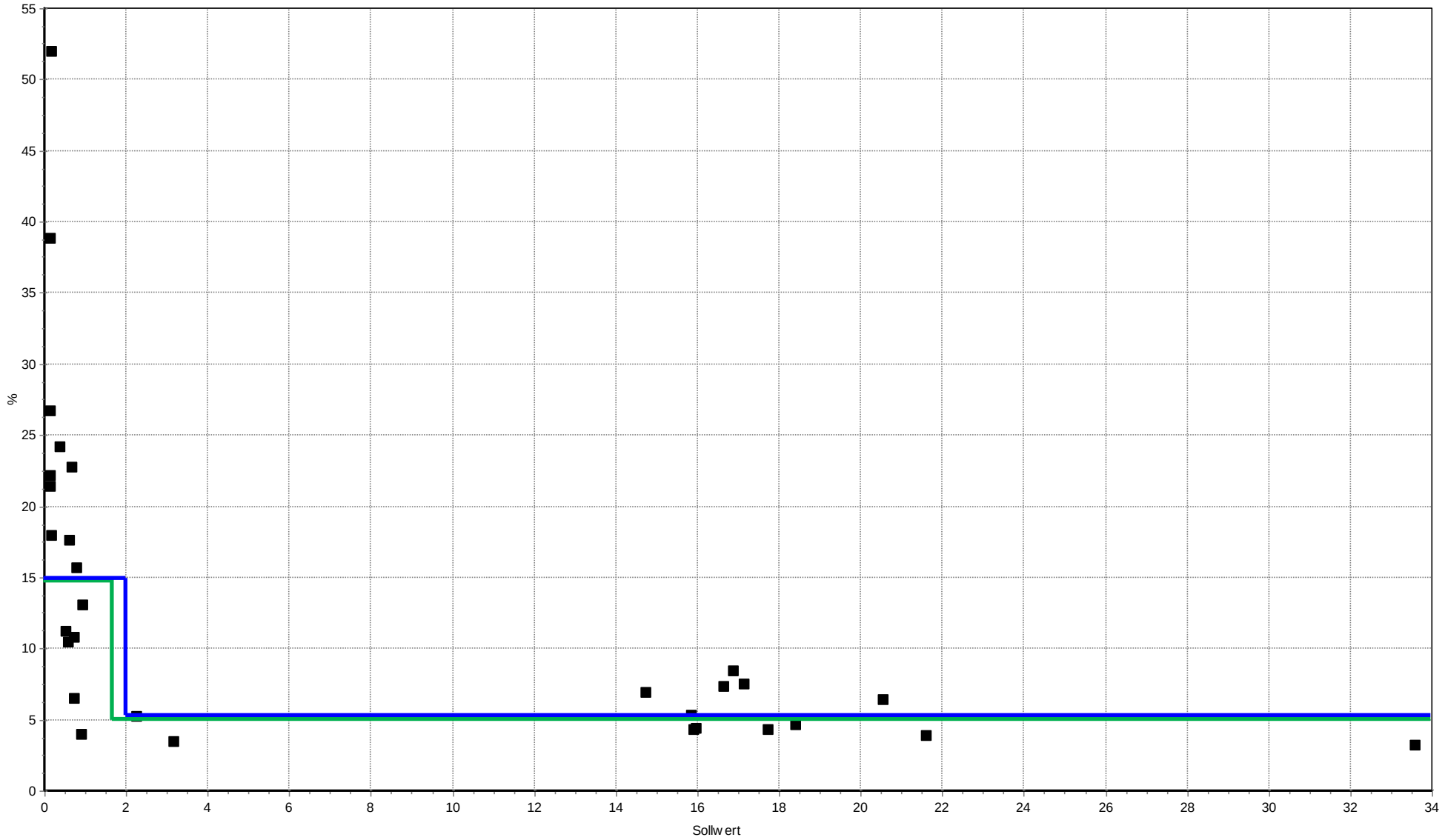
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung EA_N_GES



Z-Scores EU-Auswertung EA_N_GES



Sollwertdiagramm EA_N_GES

Abweichend von alle anderen Parametern wurden für EA_N_GES zwei nach dem N-Gehalt getrennte Sollwert-Standardabweichungen festgelegt. Der Bereich von 0,1 bis 2,0 mg/g entspricht den Mineralböden, der Bereich oberhalb von 2,0 mg/g den Humusauflagen. Da sich beide Probenarten gerade bei diesem Parameter drastisch unterscheiden, ist keine einheitliche Festlegung möglich.

BZE-Auswertung EA_S_GES

Labor	BAY_A mg/g	BAY_B mg/g	BAY2 mg/g	BWUE_A mg/g	BWUE_B mg/g	HBAY1 mg/g	HBAY2 mg/g	HBAY3 mg/g	HBWUE mg/g	HNDS mg/g	HNRW mg/g	HNRW2 mg/g	HNRW3 mg/g	HOE1 mg/g	HRLP1 mg/g	HSL1 mg/g
LC0000	k. Ang.		0,338	k. Ang.												
LC0001																
LC0002																
LC0003	0,063		0,025 E	0,135		4,473	4,53		4,005	4,695	4,688 BE					
LC0004	0,066	0,068	0,222	0,141	0,133	2,482	2,31	2,45	1,975	2,16	2,365	7,508	1,833	1,948	2,005	1,925
LC0005																
LC0006																
LC0007								2,098				6,88	1,41	1,718	1,693	1,855
LC0008																
LC0009																
LC0010																
LC0011																
LC0012																
LC0013																
LC0014																
LC0015																
LC0016																
LC0017	0,077			0,148												
LC0018																
LC0019																
LC0020	0,15		0,195	0,25 BE		1,95	2,025	2,725	2,2	2,3	2,45	8,45	2	2,225	2,2	1,9
LC0021																
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<1,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<1,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,089	0,068	0,195	0,141	0,133	2,968	2,955	2,424	2,727	3,052	2,408	7,612	1,747	1,963	1,966	1,893
Soll-STD	0,051		0,131	0,01		1,332	1,376	0,331	1,12	1,432	0,107	0,799	0,321	0,261	0,264	0,09
Wiederhol-STD	0,035	0,01	0,026	0,009	0,013	0,095	0,123	0,12	0,148	0,166	0,102	0,138	0,117	0,067	0,074	0,095
Rel. Soll-STD	57,08%		67,25%	6,96%		44,88%	46,55%	13,67%	41,08%	46,93%	4,45%	10,50%	18,35%	13,27%	13,42%	4,74%
unt. Toleranzgr.	0,018	-998,9	0,032	0,122	-998,9	0,816	0,77	1,801	0,855	0,786	2,198	6,089	1,155	1,472	1,469	1,718
ober. Toleranzgr.	0,224	-998,9	0,546	0,162	-998,9	6,426	6,543	3,139	5,593	6,791	2,627	9,304	2,459	2,524	2,534	2,077

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung EA_S_GES

Labor	BAY_A mg/g	BAY_B mg/g	BAY2 mg/g	BWUE_A mg/g	BWUE_B mg/g	HBAY1 mg/g	HBAY2 mg/g	HBAY3 mg/g	HBWUE mg/g	HNDS mg/g	HNRW mg/g	HNRW2 mg/g	HNRW3 mg/g	HOE1 mg/g	HRLP1 mg/g	HSL1 mg/g
LC0000	k. Ang.		0,338 E	k. Ang.												
LC0001																
LC0002																
LC0003	0,063 E		0,025 E	0,135		4,473 E	4,53 E		4,005 E	4,695 E	4,688 BE					
LC0004	0,085 A	0,068	0,222 C	0,141	0,133	2,482 E	2,31 E	2,45	1,975 E	2,16 E	2,365	7,508	1,833	1,948	2,005	1,925
LC0005																
LC0006																
LC0007								2,098 E				6,88	1,41 E	1,718 E	1,693 E	1,855
LC0008																
LC0009																
LC0010																
LC0011																
LC0012																
LC0013																
LC0014																
LC0015																
LC0016																
LC0017	0,077			0,148												
LC0018																
LC0019																
LC0020	0,15 CE		0,195	0,25 BE		1,95 E	2,025 E	2,725 E	2,2 E	2,3 E	2,45	8,45 E	2 E	2,225 E	2,2 E	1,9
LC0021																
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,074	0,068	0,186	0,141	0,133	2,968	2,955	2,424	2,727	3,052	2,408	7,612	1,747	1,963	1,966	1,893
Soll-STD	0,013	0,01	0,029	0,021	0,02	0,148	0,148	0,121	0,136	0,153	0,12	0,381	0,087	0,098	0,098	0,095
Wiederhol-STD	0,005	0,01	0,012	0,009	0,013	0,095	0,123	0,12	0,148	0,166	0,102	0,138	0,117	0,067	0,074	0,095
Rel. Soll-STD	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
unt. Toleranzgr.	0,064	0,049	0,14	0,101	0,096	2,678	2,667	2,187	2,461	2,754	2,173	6,87	1,576	1,771	1,774	1,708
ober. Toleranzgr.	0,118	0,09	0,259	0,187	0,176	3,273	3,258	2,673	3,007	3,365	2,655	8,394	1,926	2,164	2,168	2,087

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung EA_S_GES

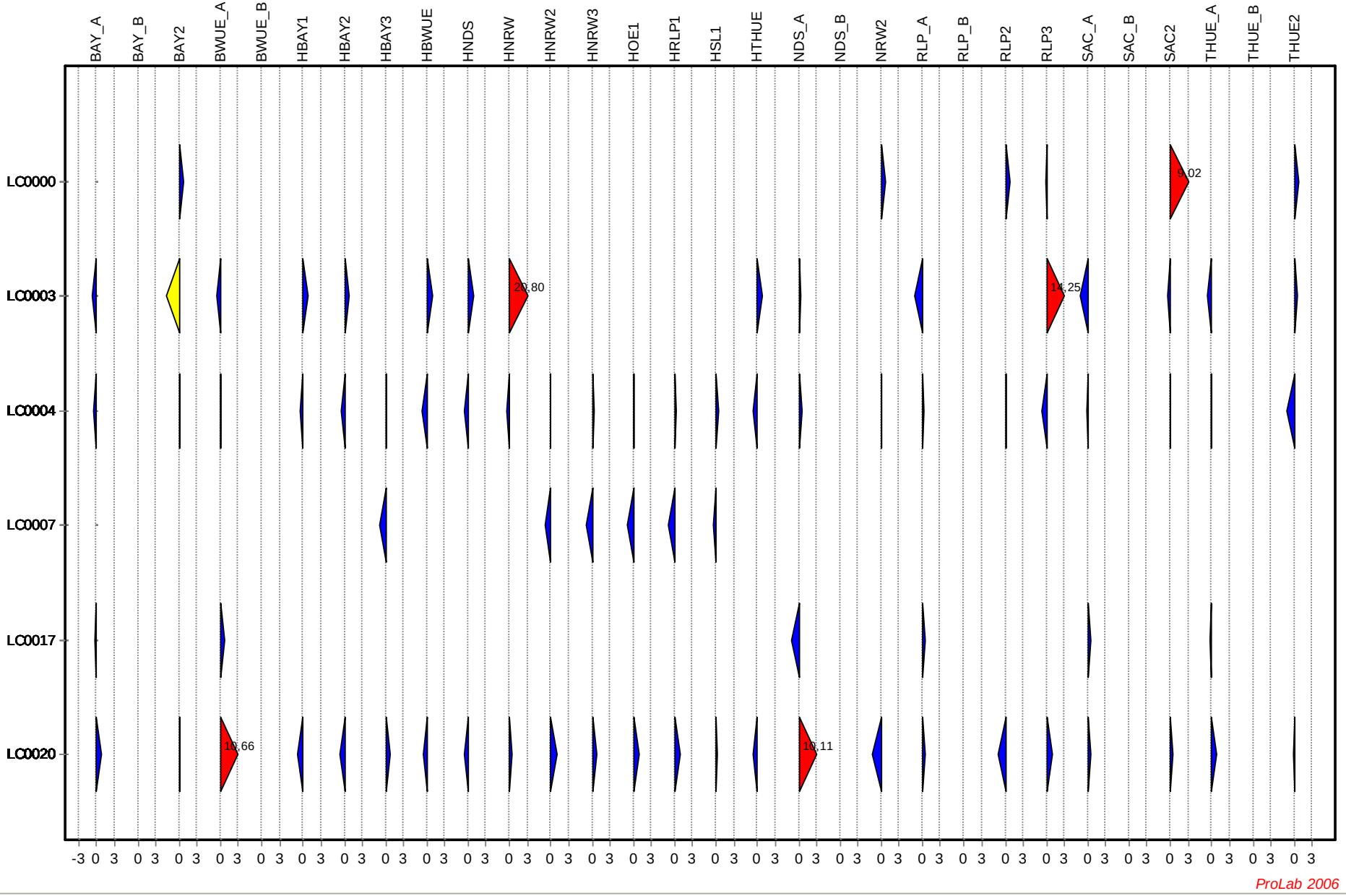
Labor	HTHUE mg/g	NDS_A mg/g	NDS_B mg/g	NRW2 mg/g	RLP_A mg/g	RLP_B mg/g	RLP2 mg/g	RLP3 mg/g	SAC_A mg/g	SAC_B mg/g	SAC2 mg/g	THUE_A mg/g	THUE_B mg/g	THUE2 mg/g
LC0000		k. Ang.		0,122	k. Ang.		0,14	0,45	k. Ang.		0,08 BE	k. Ang.		0,14
LC0001														
LC0002														
LC0003	4,165	0,063		< 0,010	0,085		< 0,010	0,735 BE	0,075		0,041	0,088		0,133
LC0004	1,882	0,064	0,06	0,077	0,139	0,135	0,118	0,435	0,113	0,1	0,043	0,103	0,09	0,104
LC0005														
LC0006														
LC0007														
LC0008														
LC0009														
LC0010														
LC0011														
LC0012														
LC0013														
LC0014														
LC0015														
LC0016														
LC0017		0,05			0,155				0,14			0,098		
LC0018														
LC0019														
LC0020	1,75	0,15 BE		0,03	0,15		0,08	0,471	0,15		0,045	0,15		0,12
LC0021														
LC0022														
LC0023														
LC0024														
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<1,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<1,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<1,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<1,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	2,599	0,059	0,06	0,076	0,132	0,135	0,113	0,452	0,12	0,1	0,043	0,109	0,09	0,124
Soll-STD	1,382	0,008		0,046	0,041		0,031	0,019	0,043		0,004	0,038		0,018
Wiederhol-STD	0,299	0,003	0,008	0,005	0,03	0,006	0,007	0,008	0,03	0,018	0,004	0,03	0,016	0,009
Rel. Soll-STD	53,17%	14,14%		60,82%	31,22%		27,53%	4,29%	35,56%		9,02%	34,75%		14,39%
unt. Toleranzgr.	0,56	0,043	-998,9	0,014	0,059	-998,9	0,057	0,414	0,046	-998,9	0,036	0,043	-998,9	0,091
ober. Toleranzgr.	6,256	0,077	-998,9	0,201	0,232	-998,9	0,186	0,492	0,225	-998,9	0,051	0,204	-998,9	0,163

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

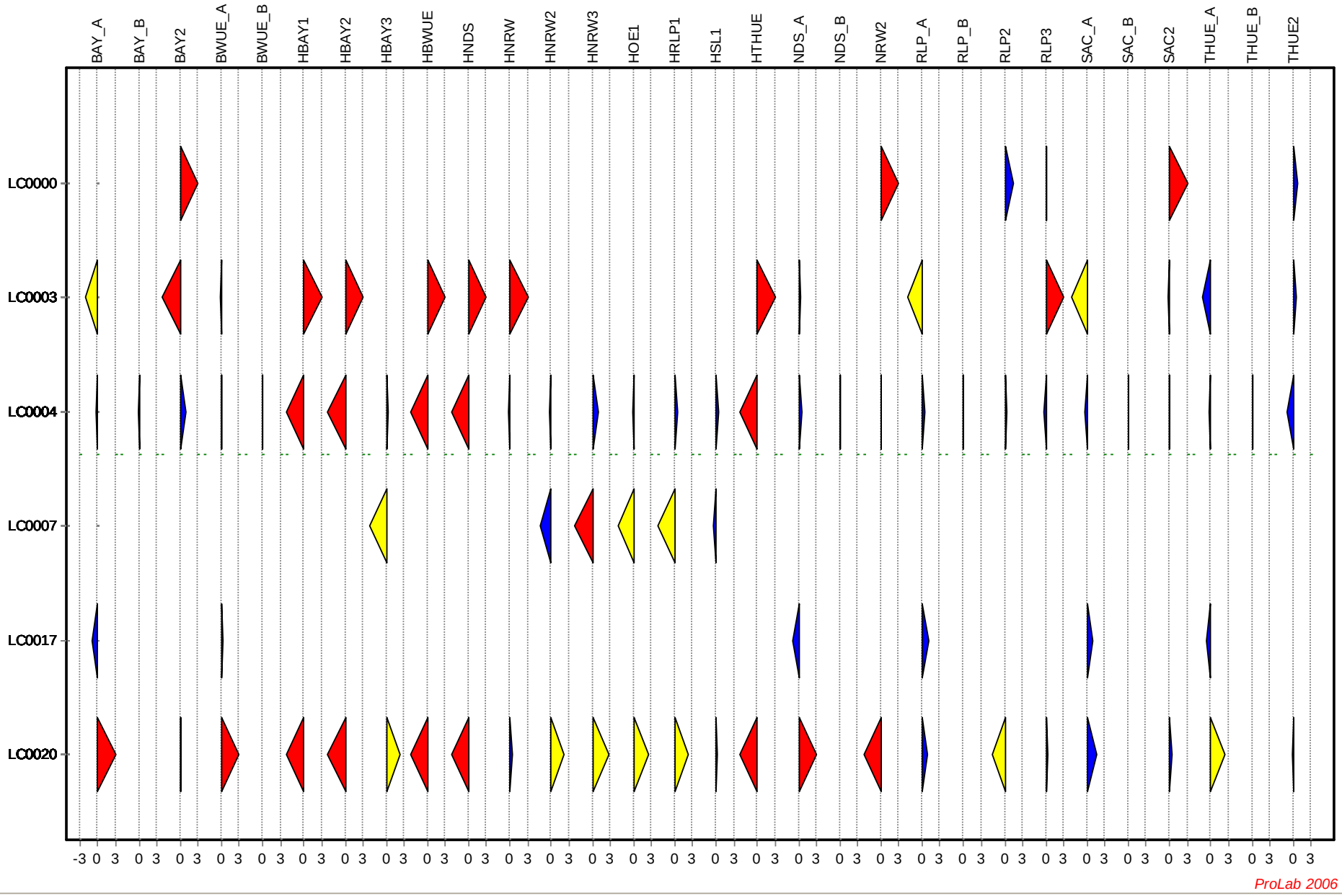
EU-Auswertung EA_S_GES

Labor	HTHUE mg/g	NDS_A mg/g	NDS_B mg/g	NRW2 mg/g	RLP_A mg/g	RLP_B mg/g	RLP2 mg/g	RLP3 mg/g	SAC_A mg/g	SAC_B mg/g	SAC2 mg/g	THUE_A mg/g	THUE_B mg/g	THUE2 mg/g
LC0000		k. Ang.		0,122 E	k. Ang.		0,14	0,45	k. Ang.		0,08 BE	k. Ang.		0,14
LC0001														
LC0002														
LC0003	4,165 E	0,063		< 0,010	0,085 E		< 0,010	0,735 BE	0,075 E		0,041	0,088		0,133
LC0004	1,882 E	0,064	0,06	0,077	0,139	0,135	0,118	0,435	0,113	0,1	0,043	0,103	0,09	0,104
LC0005														
LC0006														
LC0007														
LC0008														
LC0009														
LC0010														
LC0011														
LC0012														
LC0013														
LC0014														
LC0015														
LC0016														
LC0017		0,05			0,155				0,14			0,098		
LC0018														
LC0019														
LC0020	1,75 E	0,15 BE		0,03 E	0,15 C		0,08 E	0,471	0,15		0,045	0,15 CE		0,12
LC0021														
LC0022														
LC0023														
LC0024														
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	2,599	0,059	0,06	0,076	0,126	0,135	0,113	0,452	0,12	0,1	0,043	0,096	0,09	0,124
Soll-STD	0,13	0,009	0,009	0,011	0,02	0,02	0,017	0,068	0,018	0,015	0,006	0,016	0,013	0,019
Wiederhol-STD	0,299	0,003	0,008	0,005	0,009	0,006	0,007	0,008	0,03	0,018	0,004	0,009	0,016	0,009
Rel. Soll-STD	5,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
unt. Toleranzgr.	2,345	0,042	0,043	0,055	0,095	0,097	0,081	0,325	0,086	0,072	0,031	0,078	0,065	0,089
ober. Toleranzgr.	2,866	0,078	0,08	0,101	0,175	0,179	0,15	0,599	0,159	0,133	0,057	0,145	0,119	0,164

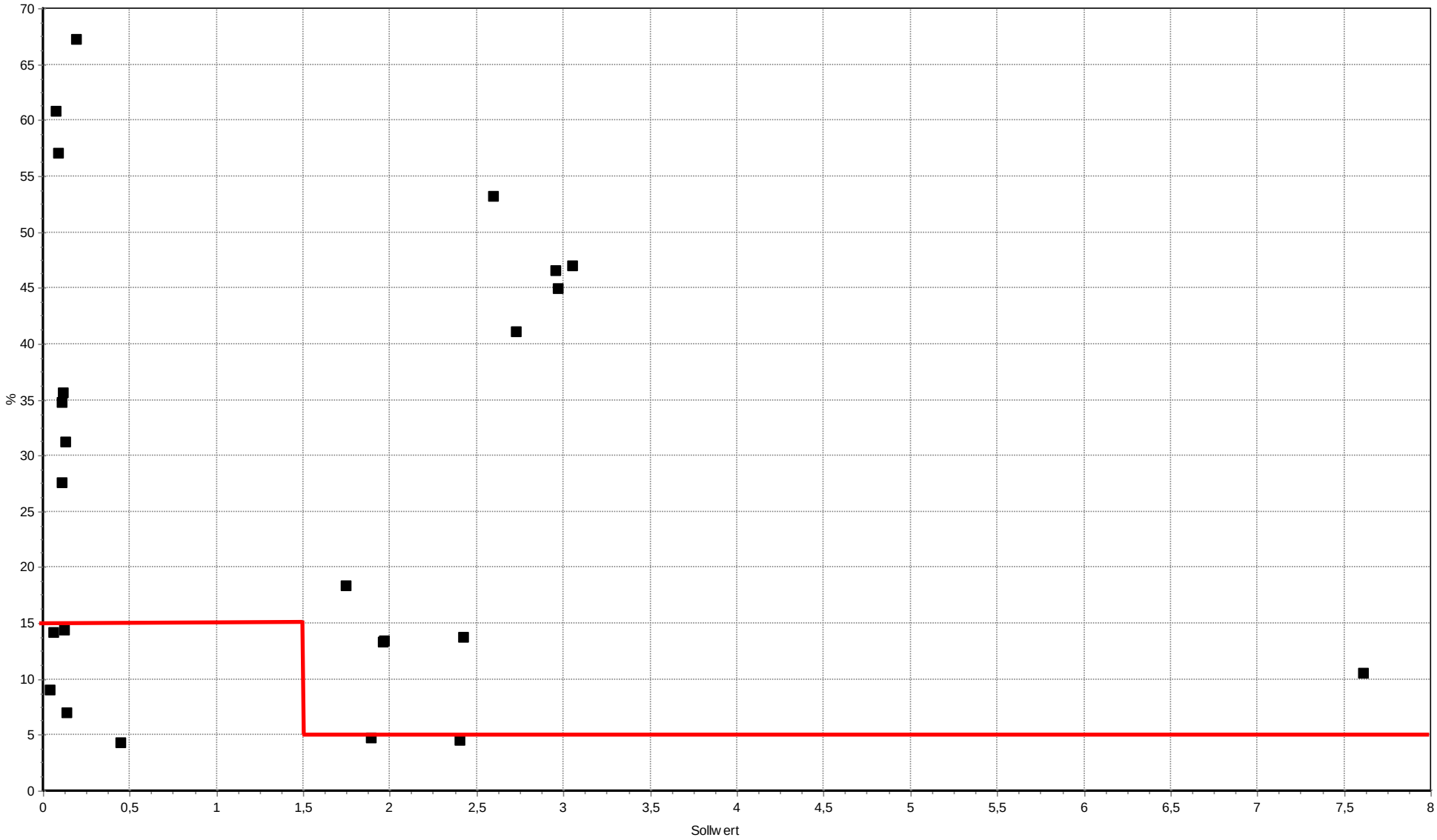
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung EA_S_GES



Z-Scores EU-Auswertung EA_S_GES



Sollwertdiagramm EA_S_GES

Die angegebene EU-Grenze (rote Linie) wurde aus dem Schwefel-Gesamtgehalt übernommen (S total) und ist methodisch mit dem hier eingesetzten Verfahren der Elementaranalyse nur bedingt vergleichbar.

Eine eigene Festlegung für die zulässige Sollwert-Standardabweichung ist für diesen Parameter nicht möglich, da die Datengrundlage zu gering ist.

BZE-Auswertung GA_AL

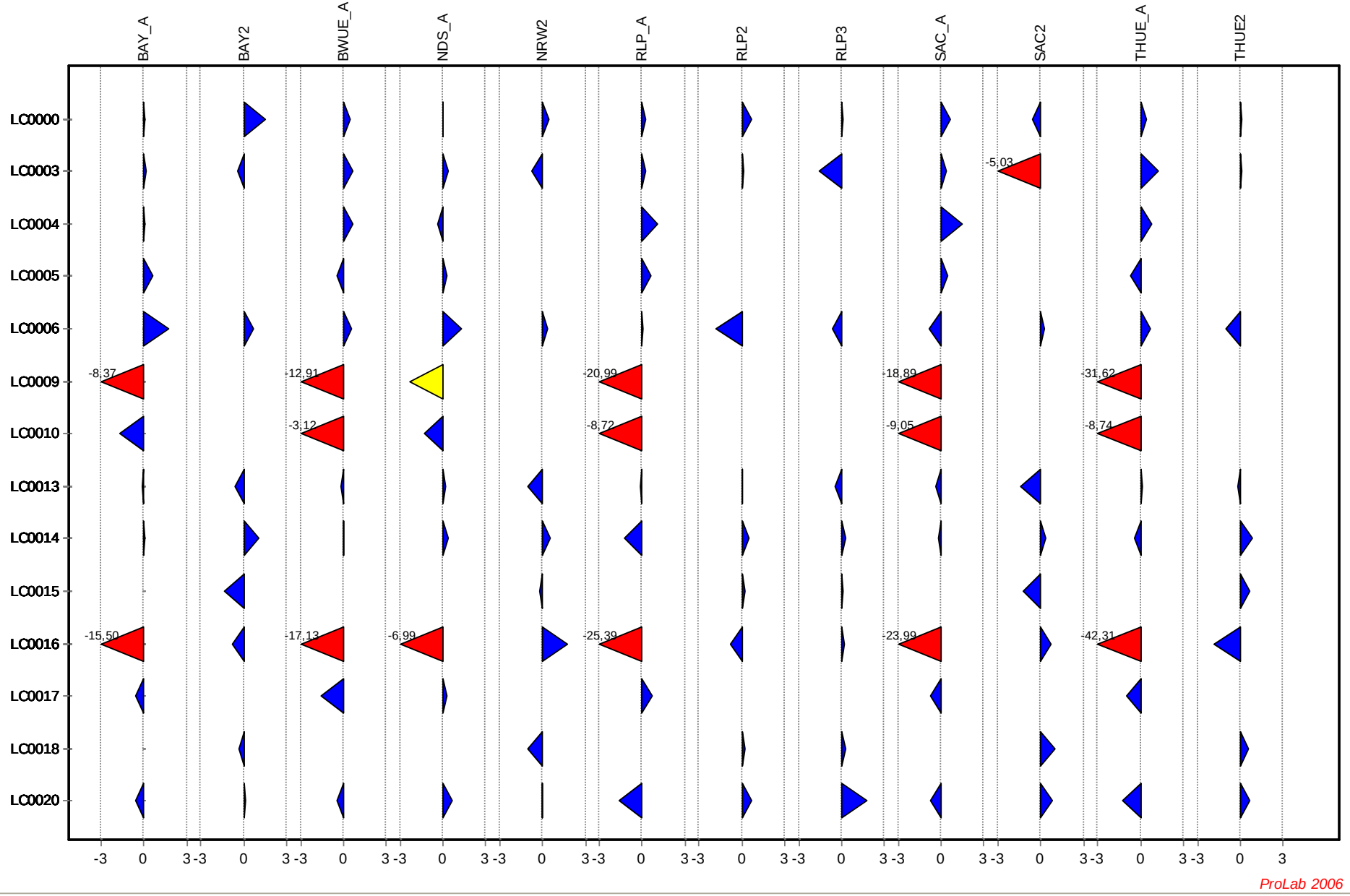
Labor	BAY_A mg/g	BAY2 mg/g	BWUE_A mg/g	NDS_A mg/g	NRW2 mg/g	RLP_A mg/g	RLP2 mg/g	RLP3 mg/g	SAC_A mg/g	SAC2 mg/g	THUE_A mg/g	THUE2 mg/g
LC0000	24,65	22,275	46,35	11,275	38,5	82,55	78,825	61,7	79,625	13,425	44,825	50,35
LC0001												
LC0002												
LC0003	24,707	20,19	46,902	12,023	36,99	82,72	75,588	58,608	78,582	9,661 BE	45,745	50,328
LC0004	24,65		46,925	10,65		85,35			82,325		45,2	
LC0005	25,475		43,825	11,75		83,7			79,1		43,7	
LC0006	27,445	21,39	46,54	13,737	38,47	81,953	65,405	60,318	74,683	14,148	45,17	48,23
LC0007												
LC0008												
LC0009	11,325 BE		11,3 BE	7,555 E		14,6 DE			16,875 DE		11,425 BE	
LC0010	21,85		36,862 BE	9,195		53,898 DE			48,44 DE		35,278 BE	
LC0011												
LC0012												
LC0013	24,277	20,018	44,615	11,65	36,655	81,475	75,127	60,662	76,135	12,702	44,505	49,875
LC0014	24,64	21,775	45,165	12,05	38,65	77,925	77,7	62,1	76,815	14,175	43,968	51,875
LC0015		19,283			37,697		75,955	61,84		12,823		51,362
LC0016	0,122 BE	19,83	0,283 BE	0,06 BE	40,203	0,542 DE	70,382	62,03	0,5 DE	14,495	0,28 BE	46,76
LC0017	23,541		40,838	11,881		84,151			75,071		43,323	
LC0018		20,27			36,653		75,957	62,05		14,747		51,193
LC0019												
LC0020	23,575	20,803	43,925	12,55	37,915	76,5	78,6	64,982	74,95	14,628	43,125	51,485
LC0021												
LC0022												
LC0023												
LC0024												
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	24,481	20,648	45,009	11,301	37,97	81,814	74,838	61,588	77,476	13,893	44,396	50,162
Soll-STD	1,621	1,034	2,687	1,72	1,293	3,264	5,438	1,889	3,275	0,867	1,055	1,879
Wiederhol-STD	0,868	0,361	2,089	0,44	0,694	1,772	3,793	0,907	2,295	0,366	0,607	0,966
Rel. Soll-STD	6,62%	5,01%	5,97%	15,22%	3,40%	3,99%	7,27%	3,07%	4,23%	6,24%	2,38%	3,75%
unt. Toleranzgr.	21,339	18,629	39,787	8,086	35,427	75,411	64,329	57,865	71,059	12,21	42,31	46,472
ober. Toleranzgr.	27,839	22,771	50,553	15,045	40,602	88,477	86,138	65,426	84,17	15,684	46,531	53,993

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

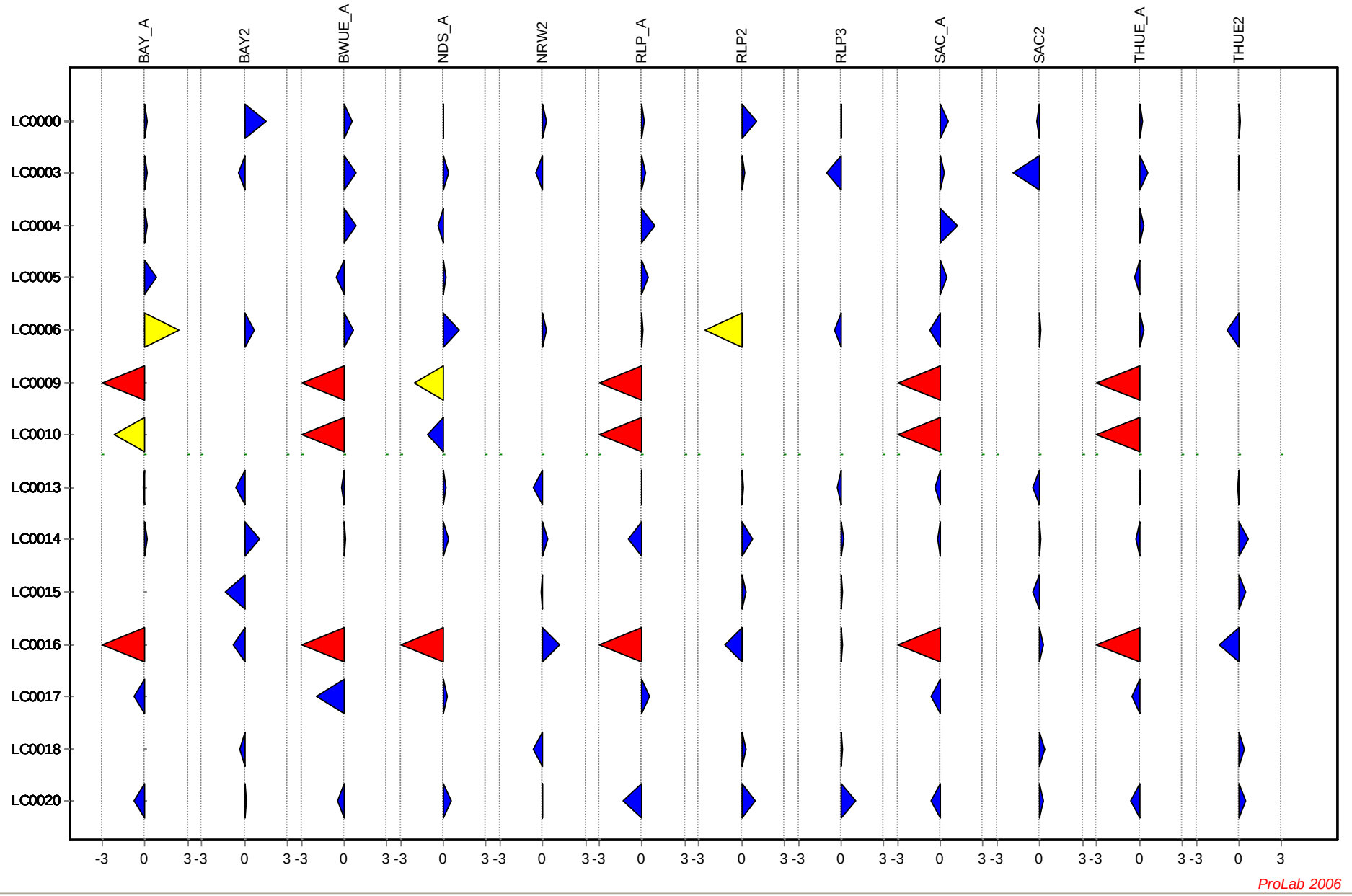
EU-Auswertung GA_AL

Labor	BAY_A mg/g	BAY2 mg/g	BWUE_A mg/g	NDS_A mg/g	NRW2 mg/g	RLP_A mg/g	RLP2 mg/g	RLP3 mg/g	SAC_A mg/g	SAC2 mg/g	THUE_A mg/g	THUE2 mg/g
LC0000	24,65	22,275	46,35	11,275	38,5	82,55	78,825	61,7	79,625	13,425	44,825	50,35
LC0001												
LC0002												
LC0003	24,708	20,19	46,902	12,023	36,99	82,72	75,588	58,608	78,583	9,661 B	45,745	50,328
LC0004	24,65		46,925	10,65		85,35			82,325		45,2	
LC0005	25,475		43,825	11,75		83,7			79,1		43,7	
LC0006	27,445 E	21,39	46,54	13,738	38,47	81,953	65,405 E	60,318	74,683	14,148	45,17	48,23
LC0007												
LC0008												
LC0009	11,325 BE		11,3 BE	7,555 E		14,6 E			16,875 DE		11,425 BE	
LC0010	21,85 E		36,863 BE	9,195		53,898 E			48,44 DE		35,278 BE	
LC0011												
LC0012												
LC0013	24,278	20,018	44,615	11,65	36,655	81,475	75,128	60,663	76,135	12,703	44,505	49,875
LC0014	24,64	21,775	45,165	12,05	38,65	77,925	77,7	62,1	76,815	14,175	43,968	51,875
LC0015		19,283			37,698		75,955	61,84		12,823		51,363
LC0016	0,123 BE	19,83	0,283 BE	0,06 BE	40,203	0,543 E	70,382	62,03	0,5 DE	14,495	0,28 BE	46,76
LC0017	23,541		40,838	11,881		84,151			75,071		43,323	
LC0018		20,27			36,653		75,957	62,05		14,747		51,193
LC0019												
LC0020	23,575	20,803	43,925	12,55	37,915	76,5	78,6	64,982	74,95	14,628	43,125	51,485
LC0021												
LC0022												
LC0023												
LC0024												
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	24,481	20,648	45,009	11,301	37,97	67,114	74,838	61,588	77,476	13,893	44,396	50,162
Soll-STD	1,224	1,032	2,25	1,978	1,899	4,091	3,742	3,079	3,874	2,431	2,22	2,508
Wiederhol-STD	0,868	0,361	2,089	0,44	0,694	1,818	3,793	0,907	2,295	0,366	0,607	0,966
Rel. Soll-STD	5,00%	5,00%	5,00%	17,50%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	17,50%	5,00%	5,00%
unt. Toleranzgr.	22,091	18,632	40,615	7,635	34,263	73,827	67,532	55,576	69,913	9,386	40,062	45,265
ober. Toleranzgr.	26,993	22,767	49,628	15,668	41,867	90,21	82,518	67,909	85,427	19,261	48,952	55,31

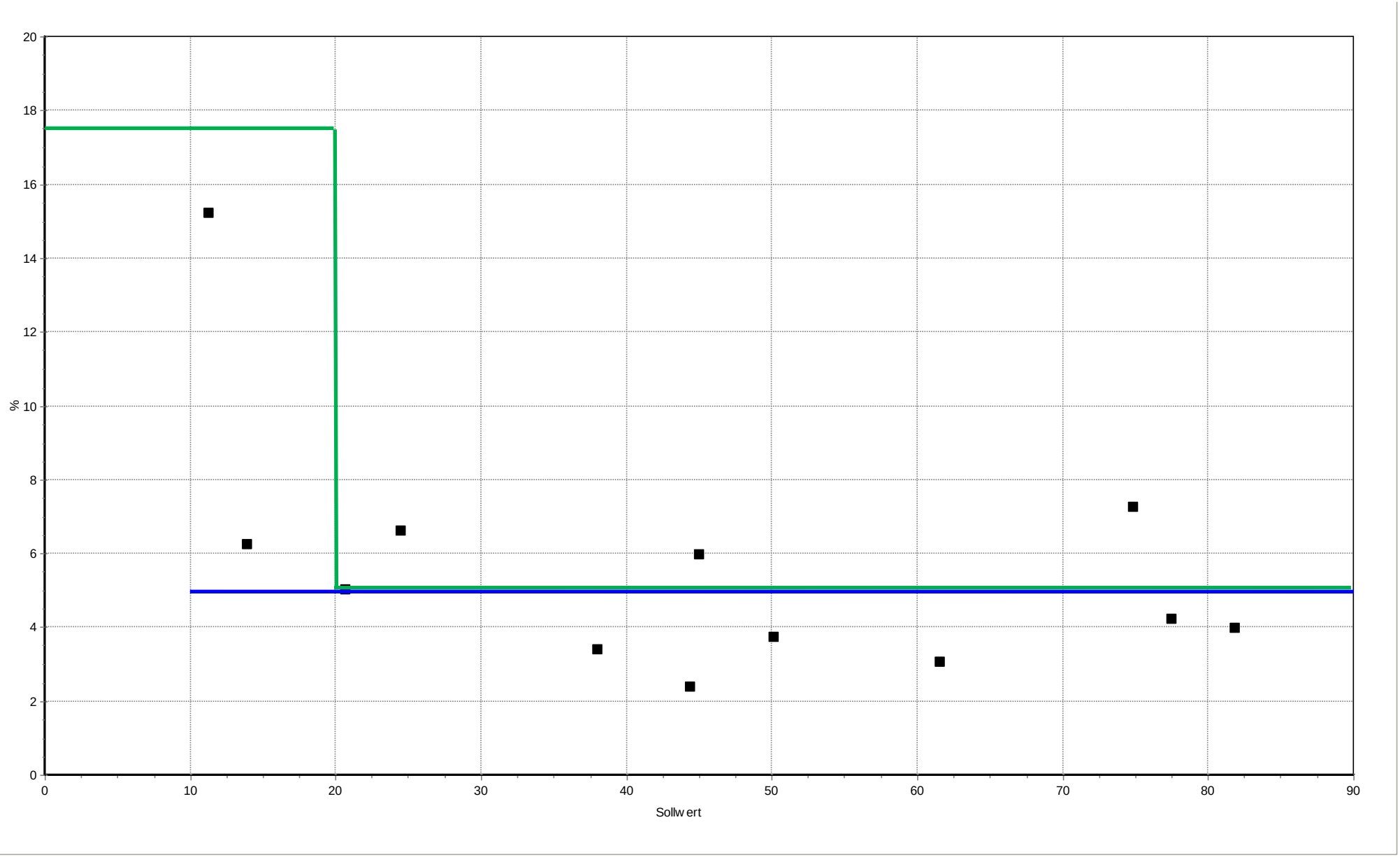
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung GA_AL



Z-Scores EU-Auswertung GA_AL



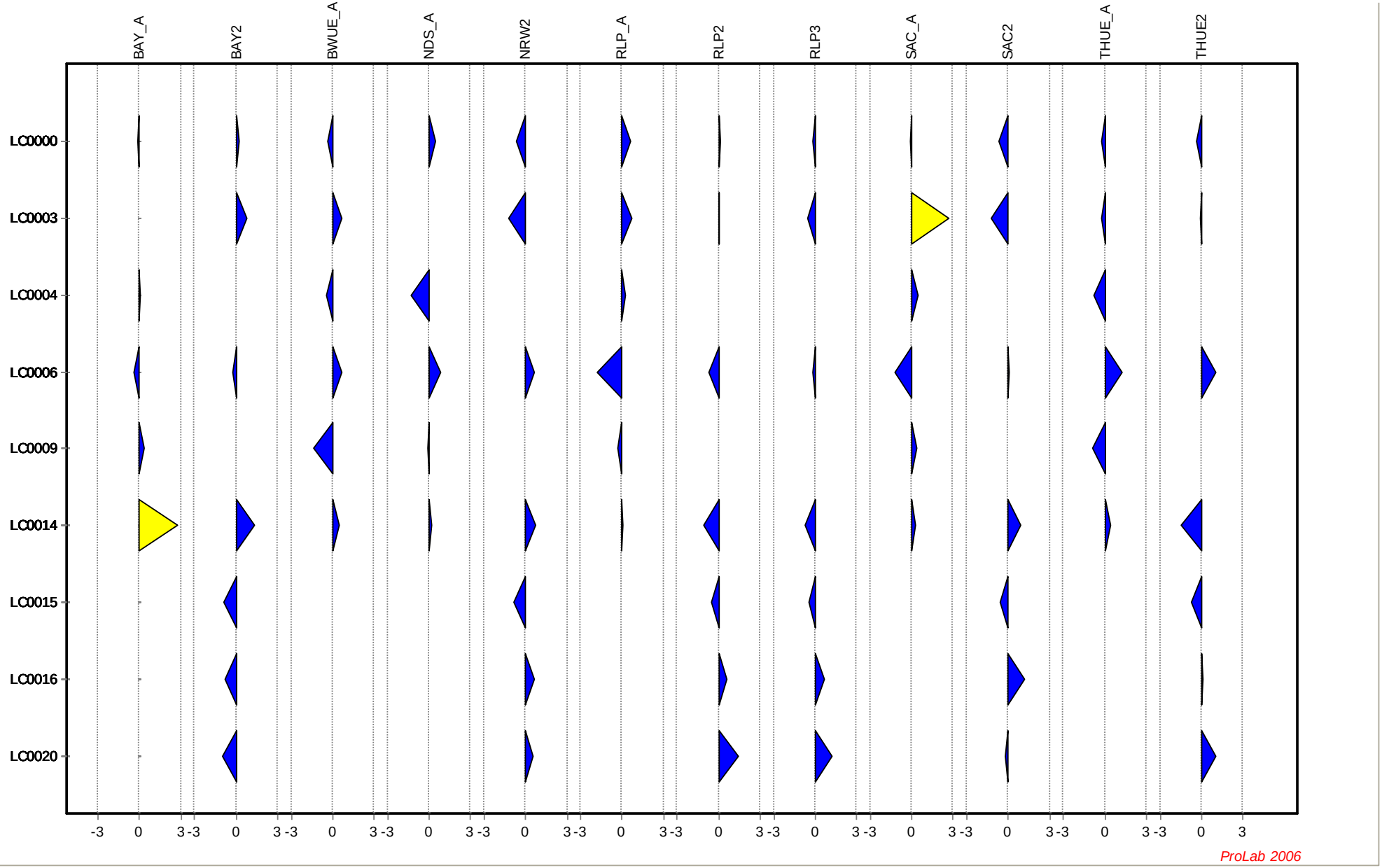
Sollwertdiagramm GA_AL

BZE-Auswertung GA_AS

Labor	BAY_A µg/g	BAY2 µg/g	BWUE_A µg/g	NDS_A µg/g	NRW2 µg/g	RLP_A µg/g	RLP2 µg/g	RLP3 µg/g	SAC_A µg/g	SAC2 µg/g	THUE_A µg/g	THUE2 µg/g
LC0000	3,018	6,055	10,825	2,123	7,548	14,3	18,025	13,3	8,578	2,413	7,22	6,457
LC0001												
LC0002												
LC0003	< 5,000	6,888	12,563	< 5,000	7,17	14,375	17,89	12,723	15,992 BE	2,115	7,16	6,72
LC0004	3,153		10,75	0,87		12,825			9,885		6,355	
LC0005												
LC0006	2,867	5,3	12,5	2,5	8,575	7,1	16,775	13,225	6,2	2,85	10,175	8,1
LC0007												
LC0008												
LC0009	3,275		9,35	1,6		11,15			9,575		6,2	
LC0010												
LC0011												
LC0012												
LC0013												
LC0014	4,81 BE	7,825	12,15	1,863	8,65	12,125	16,175	12,425	9,325	3,5	8,45	5,325
LC0015		4,47			7,463		17,085	12,91		2,465		6,079
LC0016		4,598			8,58		18,875	14,65		3,698		6,895
LC0017												
LC0018												
LC0019												
LC0020		4,433			8,538		20,35	15,55		2,7		8,077
LC0021												
LC0022												
LC0023												
LC0024												
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	3,092	5,652	11,356	1,68	8,075	11,979	17,882	13,54	8,713	2,818	7,593	6,808
Soll-STD	0,563	1,409	1,589	0,777	0,777	3,061	1,621	1,503	2,288	0,634	1,741	1,113
Wiederhol-STD	0,627	0,555	1,101	0,568	0,495	1,671	0,931	1,138	2,009	0,218	1,028	0,534
Rel. Soll-STD	18,21%	24,93%	13,99%	46,25%	9,63%	25,55%	9,07%	11,10%	26,26%	22,51%	22,93%	16,35%
unt. Toleranzgr.	2,051	3,105	8,372	0,442	6,588	6,458	14,773	10,683	4,595	1,662	4,425	4,736
ober. Toleranzgr.	4,341	8,921	14,788	3,705	9,712	19,107	21,286	16,733	14,067	4,265	11,577	9,247

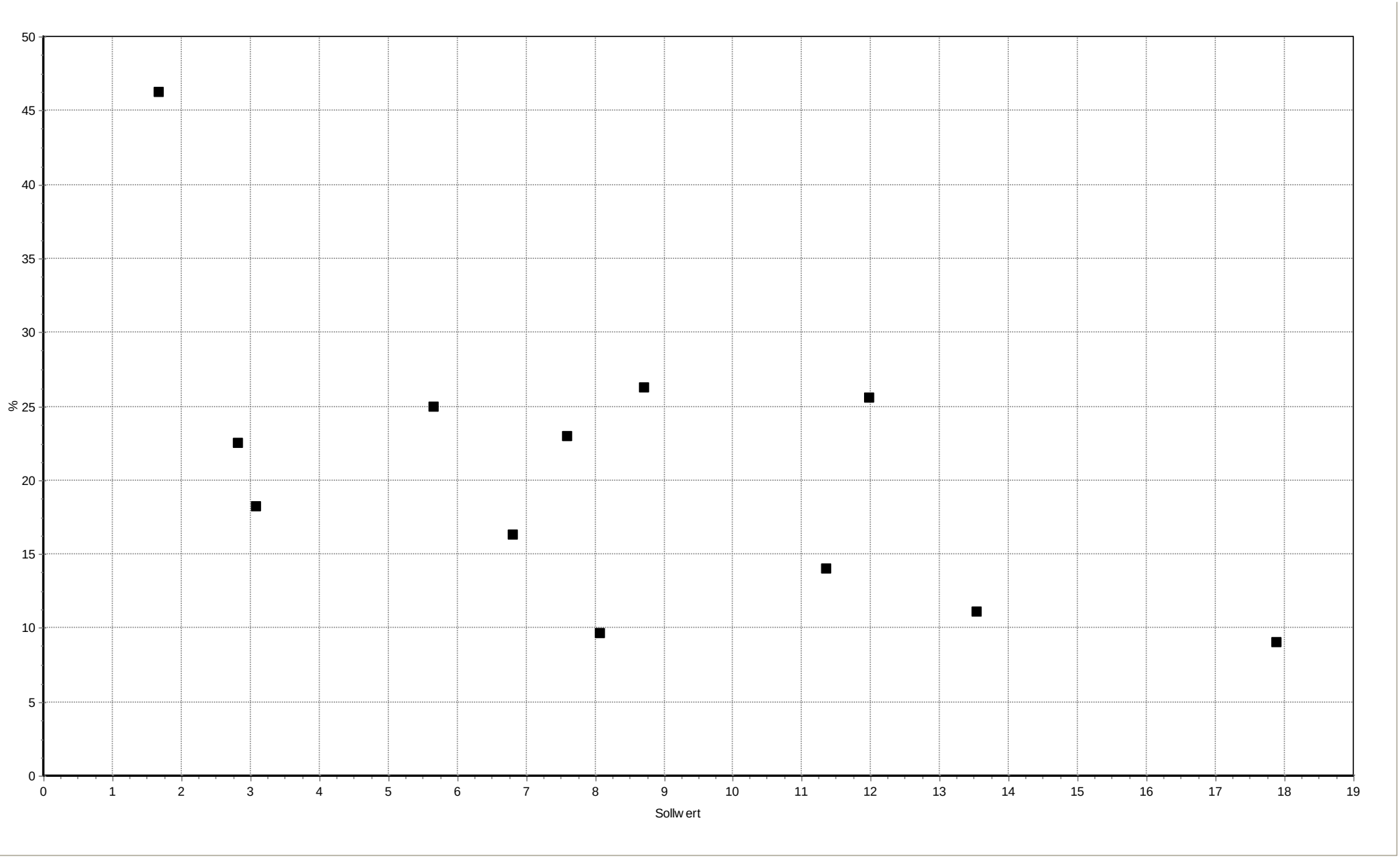
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)



Z-Scores BZE-Auswertung GA_AS

(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)



Sollwertdiagramm GA_AS

Für diesen Parameter gibt die EU keine festen Toleranzgrenzen vor. Auch aus methodisch ähnlichen Verfahren lassen sich hier keine Vergleichswerte ableiten.

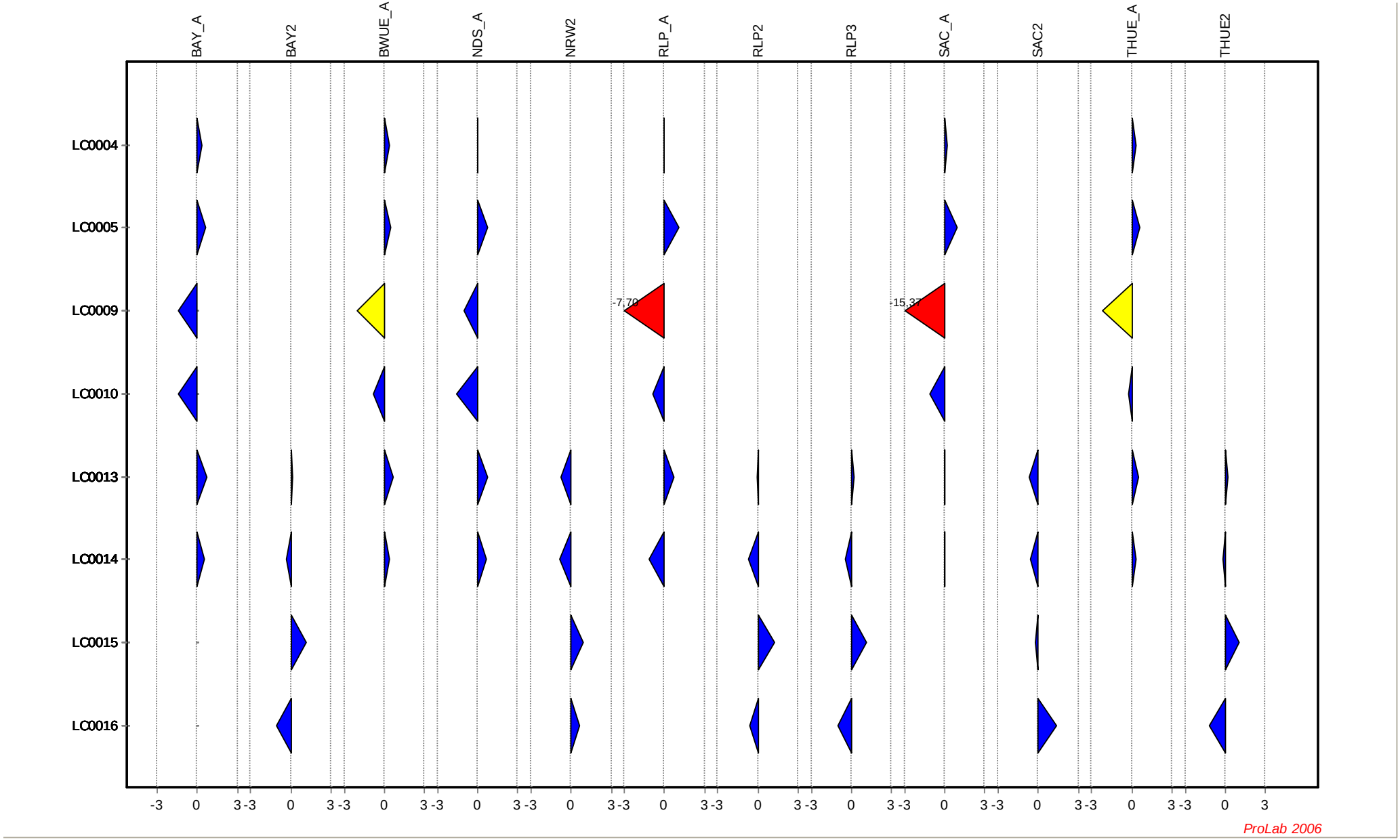
Eine eigene Festlegung für die zulässige Sollwert-Standardabweichung ist für diesen Parameter nicht möglich, da die Datengrundlage zu gering ist.

BZE-Auswertung GA_BA

Labor	BAY_A µg/g	BAY2 µg/g	BWUE_A µg/g	NDS_A µg/g	NRW2 µg/g	RLP_A µg/g	RLP2 µg/g	RLP3 µg/g	SAC_A µg/g	SAC2 µg/g	THUE_A µg/g	THUE2 µg/g
LC0000												
LC0001												
LC0002												
LC0003												
LC0004	140,75		226,5	188,5		507,5			1705		413,25	
LC0005	155		238,5	218		584,5			1747,8		463	
LC0006												
LC0007												
LC0008												
LC0009	73,5		67,75 E	152,5		42,5 BE			745 BE		152,5 E	
LC0010	72,6		141,05	134,43		454,33			1620,7		352,7	
LC0011												
LC0012												
LC0013	160	110	250	220	270	555	370	327,5	1690	210	440	425
LC0014	152,25	104,75	223,5	215,25	267,5	439,5	343,25	302,75	1691,8	210,75	424	409,5
LC0015		122,68			318,8		432,25	363,7		222,7		460,6
LC0016		97			309,25		350	283,5		270,75		374
LC0017												
LC0018												
LC0019												
LC0020												
LC0021												
LC0022												
LC0023												
LC0024												
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	125,68	108,61	191,22	188,11	291,39	508,17	373,88	319,36	1691	228,55	374,24	417,28
Soll-STD	41,448	11,582	72,018	37,941	27,805	63,977	43,286	36,643	62,668	29,739	115,56	38,606
Wiederhol-STD	4,583	4,853	7,192	10,331	9,905	15,682	17,519	13,889	49,482	8,876	15,838	16,349
Rel. Soll-STD	32,98%	10,66%	37,66%	20,17%	9,54%	12,59%	11,58%	11,47%	3,71%	13,01%	30,88%	9,25%
unt. Toleranzgr.	52,883	86,55	67,867	118,44	238,19	387,29	291,76	249,82	1567,9	172,46	169,51	343,31
ober. Toleranzgr.	227,22	133,14	372,54	273,33	349,91	645,24	466,07	397,36	1818,8	292,43	653,45	498,4

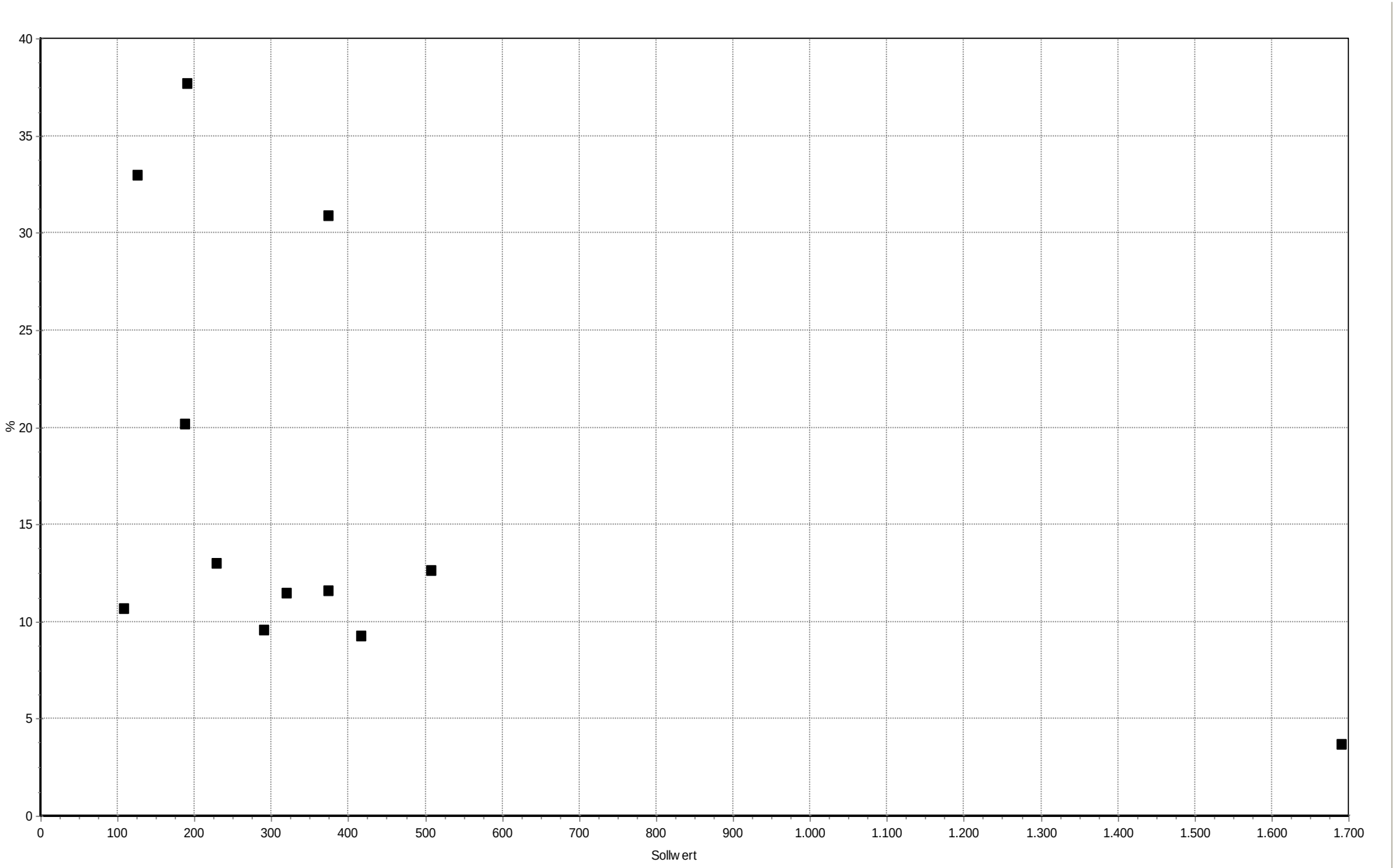
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)



Z-Scores BZE-Auswertung GA_BA

(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)



Sollwertdiagramm GA_BA

Für diesen Parameter gibt die EU keine festen Toleranzgrenzen vor. Auch aus methodisch ähnlichen Verfahren lassen sich hier keine Vergleichswerte ableiten.

Eine eigene Festlegung für die zulässige Sollwert-Standardabweichung ist für diesen Parameter nicht möglich, da die Datengrundlage zu gering ist.

BZE-Auswertung GA_CA

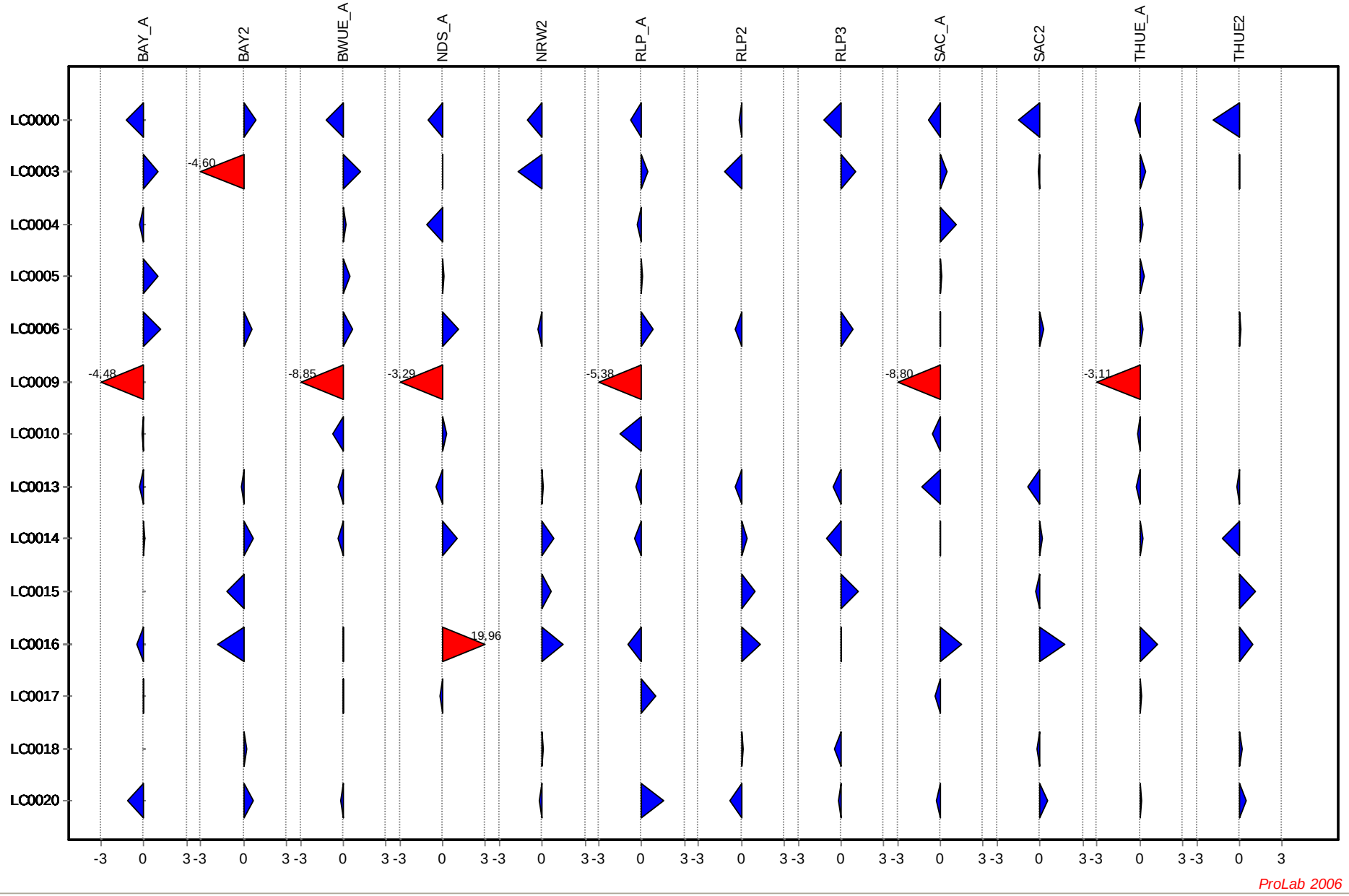
Labor	BAY_A mg/g	BAY2 mg/g	BWUE_A mg/g	NDS_A mg/g	NRW2 mg/g	RLP_A mg/g	RLP2 mg/g	RLP3 mg/g	SAC_A mg/g	SAC2 mg/g	THUE_A mg/g	THUE2 mg/g
LC0000	1,535	198,5	1,452	0,439	61,225	1,078	52,9	1,85	5,303	0,745	2,465	2,18
LC0001												
LC0002												
LC0003	2,027	145,85 BE	1,795	0,51	59,31	1,325	50,87	2,297	5,827	0,878	3,022	2,59
LC0004	1,725		1,647	0,438		1,167			6,08		2,868	
LC0005	2,033		1,682	0,517		1,23			5,66		2,945	
LC0006	2,07	195,9	1,722	0,588	63,588	1,425	52,34	2,25	5,63	0,91	2,86	2,613
LC0007												
LC0008												
LC0009	0,865 BE		0,41 BE	0,295 BE		0,155 BE			2,275 BE		0,818 E	
LC0010	1,768		1,52	0,528		0,913			5,417		2,628	
LC0011												
LC0012												
LC0013	1,735	188,73	1,565	0,475	64,935	1,137	52,29	1,96	5,118	0,805	2,54	2,552
LC0014	1,803	197,25	1,566	0,582	67,325	1,127	54,075	1,87	5,644	0,905	2,89	2,317
LC0015		178,33			66,757		55,227	2,338		0,859		2,859
LC0016	1,69	172,42	1,625	1,987 BE	69,392	1,028	56,105	2,073	6,25	1,075	3,632	2,83
LC0017	1,777		1,616	0,497		1,462			5,5		2,83	
LC0018		191,8			64,795		53,563	1,994		0,865		2,648
LC0019												
LC0020	1,55	196,68	1,6	< 1,000	63,957	1,6	51,658	2,035	5,525	0,948	2,8	2,705
LC0021												
LC0022												
LC0023												
LC0024												
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	1,792	189,95	1,617	0,508	64,587	1,226	53,225	2,074	5,632	0,888	2,691	2,588
Soll-STD	0,219	9,824	0,142	0,069	3,242	0,215	2,085	0,203	0,394	0,099	0,667	0,232
Wiederhol-STD	0,139	2,001	0,122	0,049	1,162	0,069	1,407	0,104	0,254	0,043	0,121	0,082
Rel. Soll-STD	12,22%	5,17%	8,79%	13,54%	5,02%	17,52%	3,92%	9,77%	7,00%	11,21%	24,80%	8,97%
unt. Toleranzgr.	1,378	170,78	1,344	0,379	58,257	0,828	49,133	1,687	4,869	0,699	1,484	2,143
ober. Toleranzgr.	2,26	210,13	1,916	0,656	71,243	1,701	57,481	2,501	6,451	1,099	4,238	3,075

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

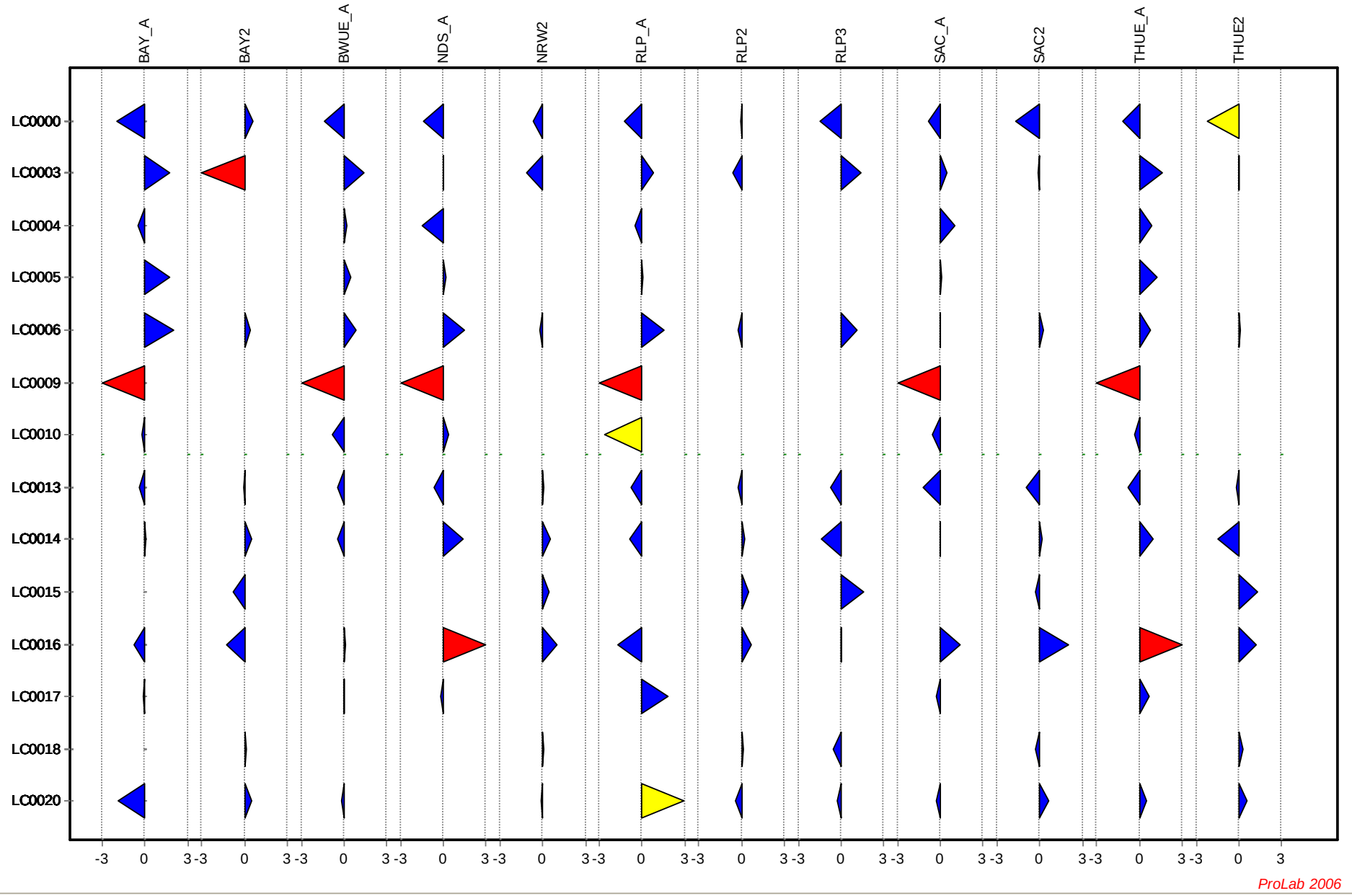
EU-Auswertung GA_CA

Labor	BAY_A mg/g	BAY2 mg/g	BWUE_A mg/g	NDS_A mg/g	NRW2 mg/g	RLP_A mg/g	RLP2 mg/g	RLP3 mg/g	SAC_A mg/g	SAC2 mg/g	THUE_A mg/g	THUE2 mg/g
LC0000	1,535	198,5	1,452	0,439	61,225	1,078	52,9	1,85	5,303	0,745	2,465	2,18 E
LC0001												
LC0002												
LC0003	2,027	145,85 BE	1,795	0,51	59,31	1,325	50,87	2,297 C	5,827	0,878	3,022	2,59 C
LC0004	1,725		1,647	0,438		1,167			6,08		2,868	
LC0005	2,033		1,682	0,517		1,23			5,66		2,945	
LC0006	2,07	195,9	1,722	0,588 C	63,588	1,425	52,34	2,25	5,63	0,91	2,86	2,613
LC0007												
LC0008												
LC0009	0,865 BE		0,41 BE	0,295 BE		0,155 BE			2,275 BE		0,818 DE	
LC0010	1,768		1,52	0,528		0,913 E			5,417		2,628	
LC0011												
LC0012												
LC0013	1,735	188,73	1,565	0,475	64,935	1,137	52,29	1,96	5,118	0,805	2,54	2,552
LC0014	1,803	197,25	1,566	0,582	67,325	1,127	54,075	1,87	5,644	0,905	2,89	2,317
LC0015		178,33			66,757		55,227	2,338		0,859		2,859
LC0016	1,69 C	172,42	1,625 C	1,987 BE	69,392	1,028	56,105	2,073	6,25 C	1,075 C	3,632 E	2,83
LC0017	1,777		1,616 C	0,497		1,462			5,5		2,83	
LC0018		191,8			64,795		53,563	1,994		0,865		2,648
LC0019												
LC0020	1,55 C	196,68	1,6	< 1,000	63,957	1,6 E	51,658	2,035	5,525	0,948	2,8	2,705
LC0021												
LC0022												
LC0023												
LC0024												
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	1,83	189,95	1,617	0,498	64,587	1,226	53,225	2,046	5,57	0,864	2,862	2,588
Soll-STD	0,134	14,246	0,121	0,051	4,844	0,123	3,992	0,156	0,422	0,089	0,202	0,194
Wiederhol-STD	0,066	2,001	0,056	0,024	1,162	0,069	1,407	0,042	0,159	0,031	0,125	0,057
Rel. Soll-STD	7,50%	7,50%	7,50%	10,00%	7,50%	10,00%	7,50%	7,50%	7,50%	10,00%	7,50%	7,50%
unt. Toleranzgr.	1,533	162,45	1,383	0,411	55,236	0,992	45,519	1,774	4,817	0,718	2,301	2,213
ober. Toleranzgr.	2,072	219,59	1,869	0,615	74,666	1,485	61,531	2,398	6,511	1,075	3,111	2,992

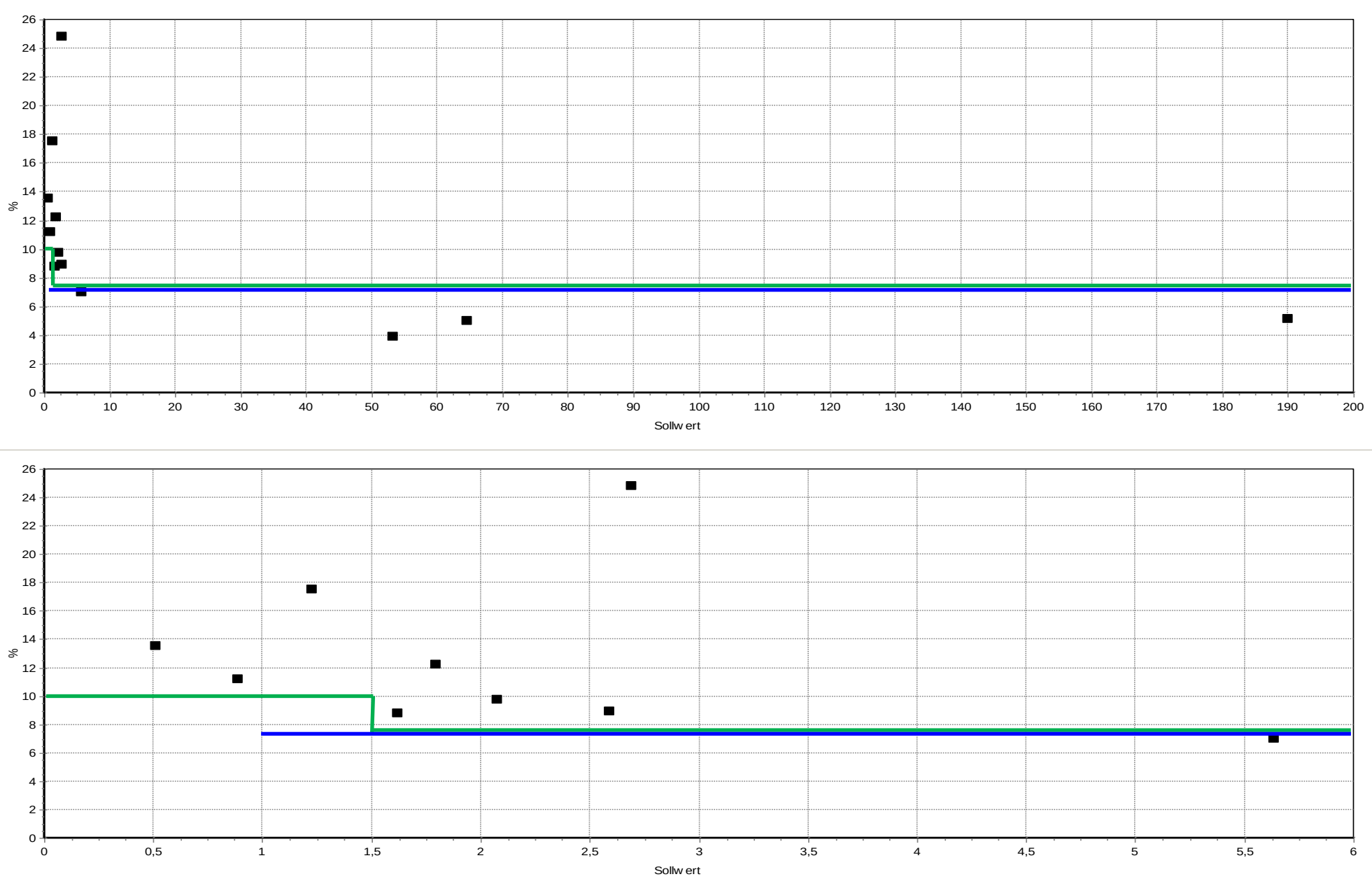
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung GA_CA



Z-Scores EU-Auswertung GA_CA



Sollwertdiagramm GA_CA

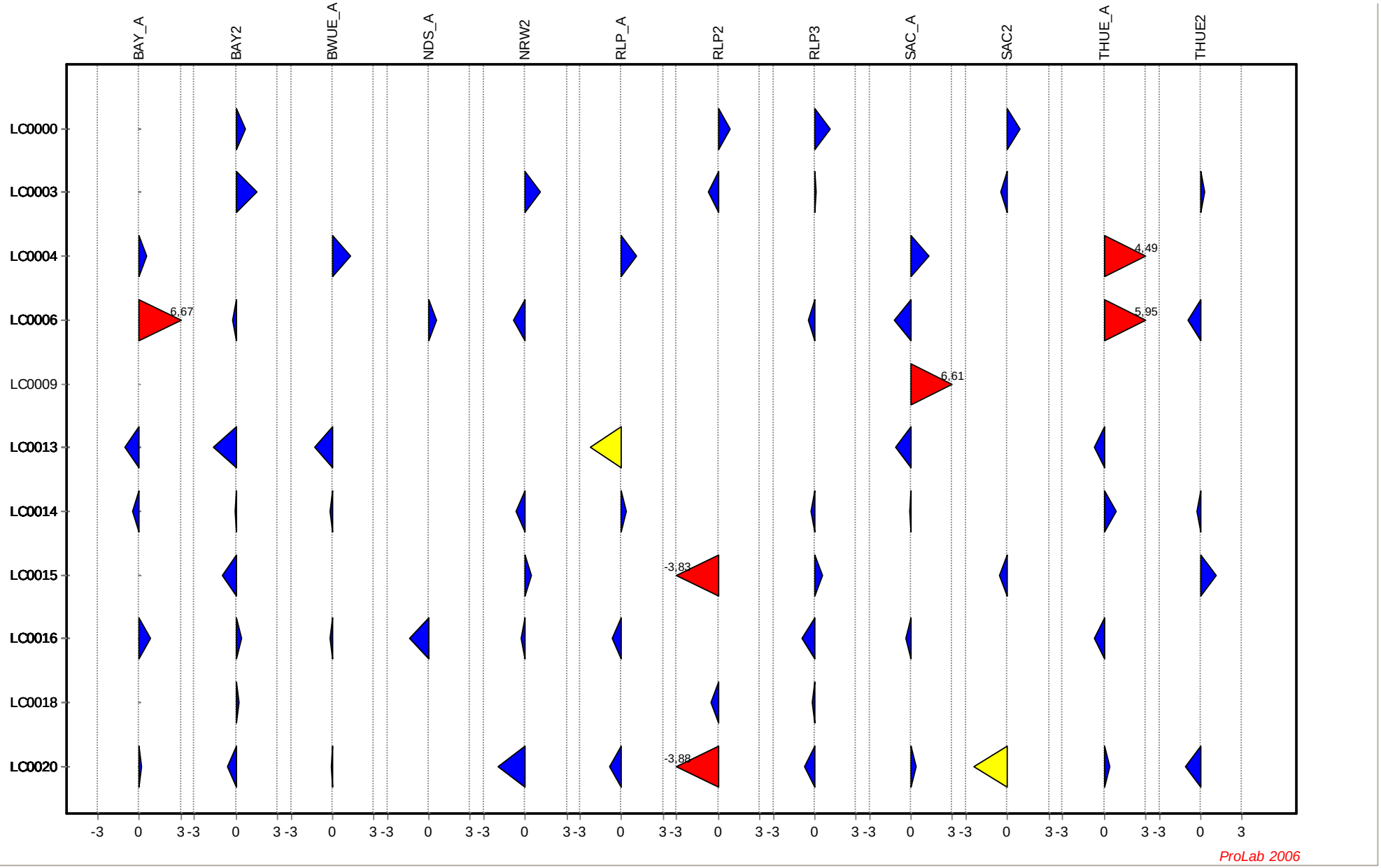
Das untere Diagramm zeigt zur besseren Übersicht einen Teil-Ausschnitt des oberen Diagramms mit einer Ca-Konzentration bis 6 mg/g.

BZE-Auswertung GA_CD

Labor	BAY_A ng/g	BAY2 ng/g	BWUE_A ng/g	NDS_A ng/g	NRW2 ng/g	RLP_A ng/g	RLP2 ng/g	RLP3 ng/g	SAC_A ng/g	SAC2 ng/g	THUE_A ng/g	THUE2 ng/g
LC0000	< 200,000	482,5	< 200,000	< 200,000	< 100,000	< 200,000	285	410	< 200,000	293,33	< 200,000	< 100,000
LC0001												
LC0002												
LC0003		558			177,5		193,75	277,25		165,75		171,75
LC0004	55		87,5	< 20,000		135			165		95 DE	
LC0005												
LC0006	120 DE	400	< 100,000	203,33	115	< 100,000	< 50,000	225	110	< 50,000	110 DE	100
LC0007												
LC0008												
LC0009	< 250,000		< 250,000	< 250,000		< 250,000			293,33 BE		< 250,000	
LC0010												
LC0011												
LC0012												
LC0013	40	295	42,5	< 15,000	< 140,000	85 DE	< 140,000	< 140,000	112,5	< 140,000	42,5	< 140,000
LC0014	45	415	60	< 30,000	120	122,5	< 100,000	240	132,5	< 100,000	57,5	132,5
LC0015		342,35			152,98		35,76 DE	334,63		160,05		247,93
LC0016	57,5	452,5	60	45	129,75	107,5	< 100,000	189,25	127,5	< 100,000	42,5	< 100,000
LC0017	< 10,000		< 10,000	< 10,000		< 10,000			< 10,000		< 10,000	
LC0018		441			< 200,000		204,67	250		< 200,000		< 200,000
LC0019												
LC0020	51	369,5	60,75	< 50,000	84,75 D	105	33,25 DE	202,25	143,5	33,75 DE	53	88,25
LC0021												
LC0022												
LC0023												
LC0024												
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	49,471	417,32	62,15	112,86	139,05	117,5	229,91	266,57	134,95	198,47	48,875	148,09
Soll-STD	9,481	82,753	16,71	112,82	29,963	14,965	56,013	98,548	21,874	80,883	9,226	66,808
Wiederhol-STD	6,292	31,017	5,065	16,533	17,235	6,124	25,897	74,273	10,789	44,4	6,062	19,914
Rel. Soll-STD	19,17%	19,83%	26,89%	99,97%	21,55%	12,74%	24,36%	36,97%	16,21%	40,75%	18,88%	45,11%
unt. Toleranzgr.	31,998	265,17	32,134	15,279	84,28	89,243	128,47	97,042	94,205	62,973	31,855	40,415
ober. Toleranzgr.	70,628	602,78	101,43	419,17	206,96	149,59	359,3	513,77	182,86	405,15	69,425	321,6

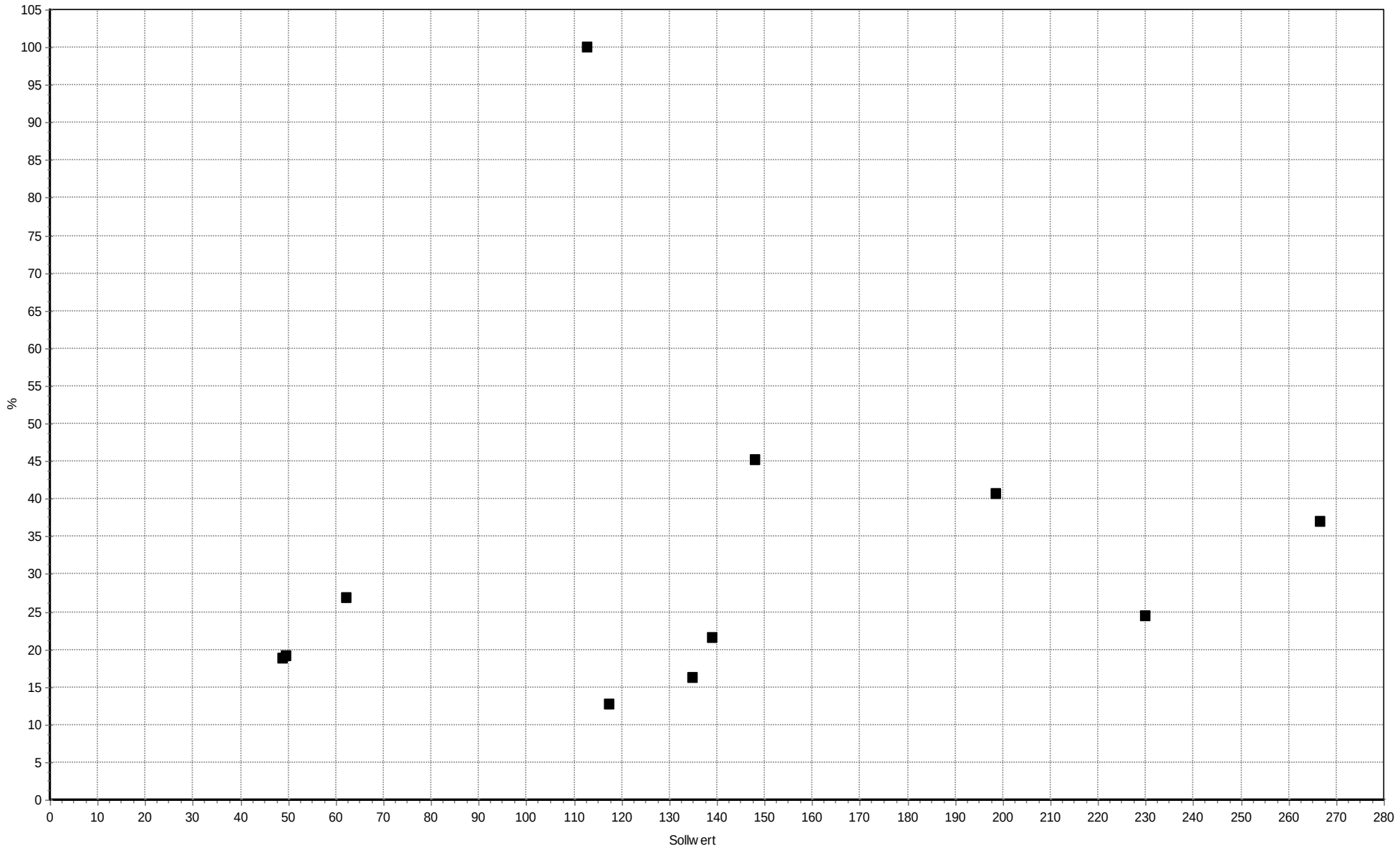
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)



Z-Scores BZE-Auswertung GA_CD

(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)



Sollwertdiagramm GA_CD

Für diesen Parameter gibt die EU keine festen Toleranzgrenzen vor. Auch aus methodisch ähnlichen Verfahren lassen sich hier keine Vergleichswerte ableiten.

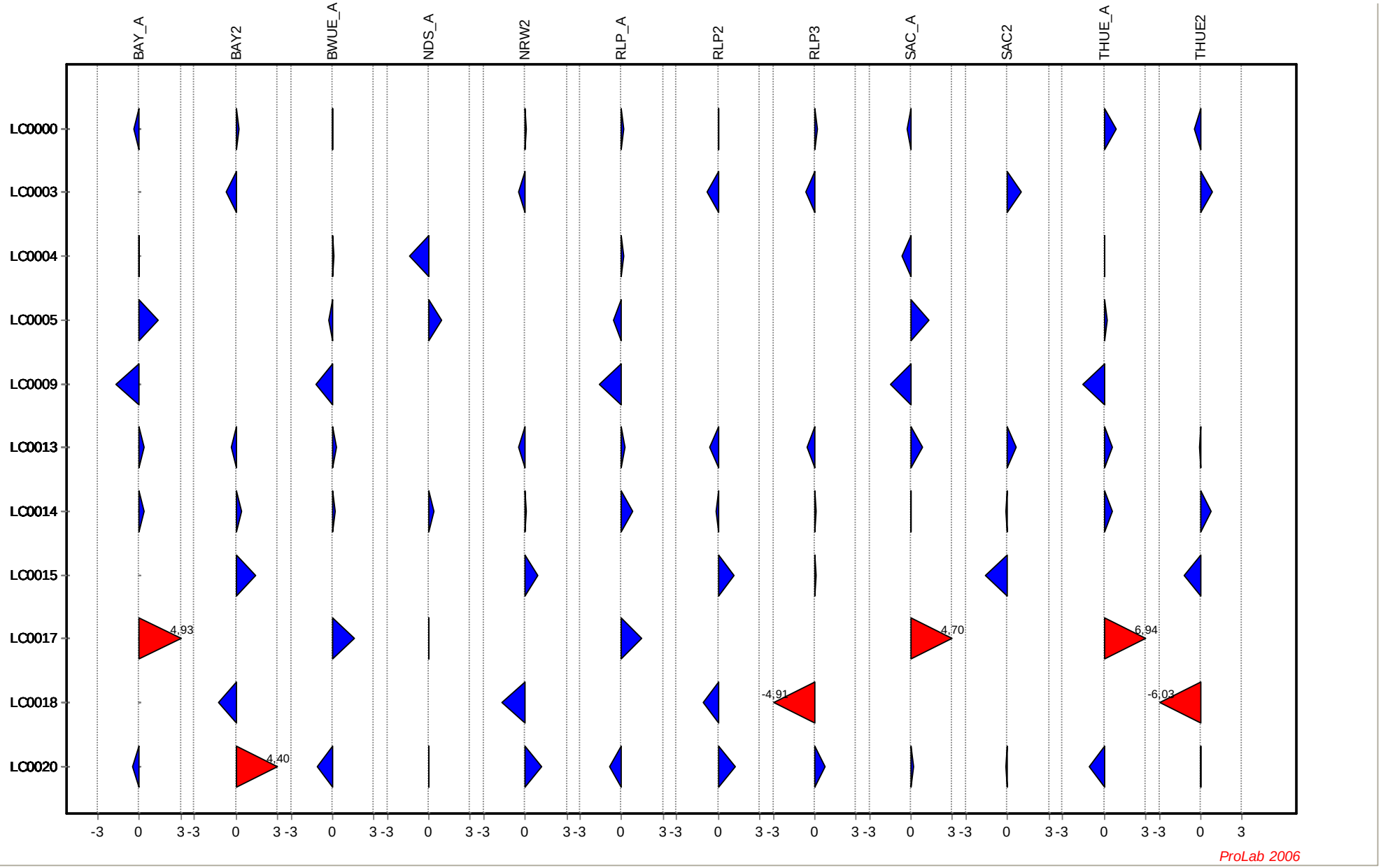
Eine eigene Festlegung für die zulässige Sollwert-Standardabweichung ist für diesen Parameter nicht möglich, da die Datengrundlage zu gering ist.

BZE-Auswertung GA_CO

Labor	BAY_A µg/g	BAY2 µg/g	BWUE_A µg/g	NDS_A µg/g	NRW2 µg/g	RLP_A µg/g	RLP2 µg/g	RLP3 µg/g	SAC_A µg/g	SAC2 µg/g	THUE_A µg/g	THUE2 µg/g
LC0000	3,06	4,567	11,4	< 0,200	6,628	21,225	15,225	4,685	9,748	< 1,500	7,888	7,857
LC0001												
LC0002												
LC0003		4,149			6,114		13,923	4,477		1,416		8,253
LC0004	3,175		11,6	0,445		21,275			9,335		7,305	
LC0005	3,627		11	0,675		19,15			11,5		7,445	
LC0006												
LC0007												
LC0008												
LC0009	2,7		9,5	< 2,500		16,5			8,55		6,4	
LC0010												
LC0011												
LC0012												
LC0013	3,305	4,288	11,95	< 1,403	6,122	21,325	14,127	4,498	10,9	1,338	7,662	7,955
LC0014	3,3	4,643	11,875	0,612	6,633	23,05	14,85	4,662	9,992	1,202	7,713	8,238
LC0015		5,114			7,525		17,088	4,657		0,943		7,629
LC0016												
LC0017	4,783 BE		14,564	0,578		24,921			15,214 BE		11,797 BE	
LC0018		3,915			5,045		13,45	3,508 BE		< 2,000		6,157 BE
LC0019												
LC0020	3,045	6,467 BE	9,625	0,573	7,805	18,475	17,3	4,805	10,25	1,198	6,682	7,995
LC0021												
LC0022												
LC0023												
LC0024												
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	3,191	4,446	11,439	0,577	6,553	20,74	15,138	4,631	10,039	1,219	7,299	7,988
Soll-STD	0,307	0,436	1,777	0,098	0,948	2,714	1,651	0,234	1,042	0,189	0,62	0,309
Wiederhol-STD	0,16	0,124	0,939	0,059	0,219	0,653	0,737	0,23	0,42	0,064	0,314	0,231
Rel. Soll-STD	9,62%	9,82%	15,54%	17,08%	14,46%	13,08%	10,91%	5,06%	10,38%	15,47%	8,49%	3,87%
unt. Toleranzgr.	2,604	3,612	8,12	0,394	4,776	15,623	11,996	4,174	8,053	0,867	6,108	7,381
ober. Toleranzgr.	3,837	5,366	15,315	0,793	8,607	26,571	18,64	5,111	12,243	1,631	8,596	8,619

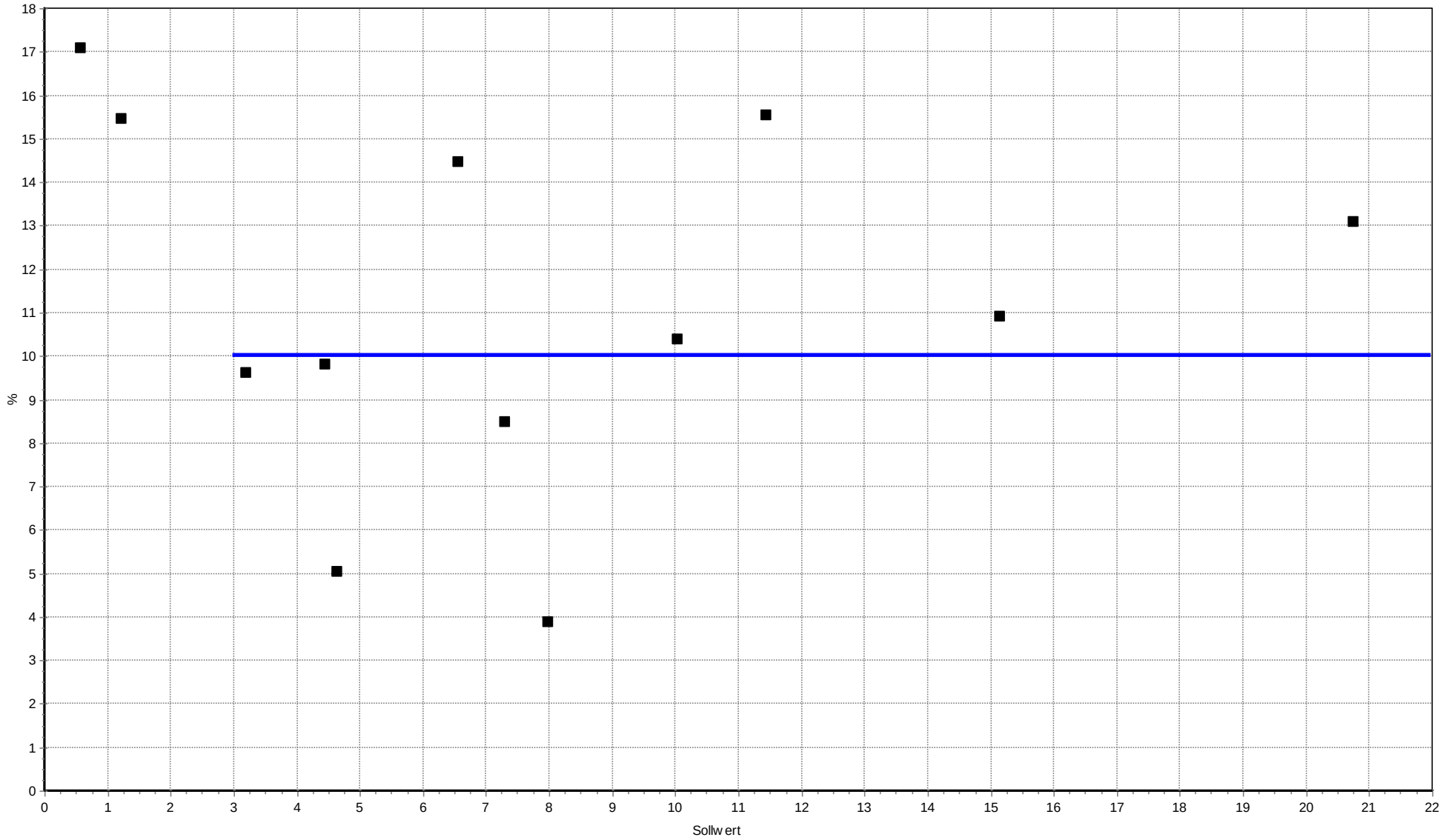
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)



Z-Scores BZE-Auswertung GA_CO

(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)



Sollwertdiagramm GA_CO

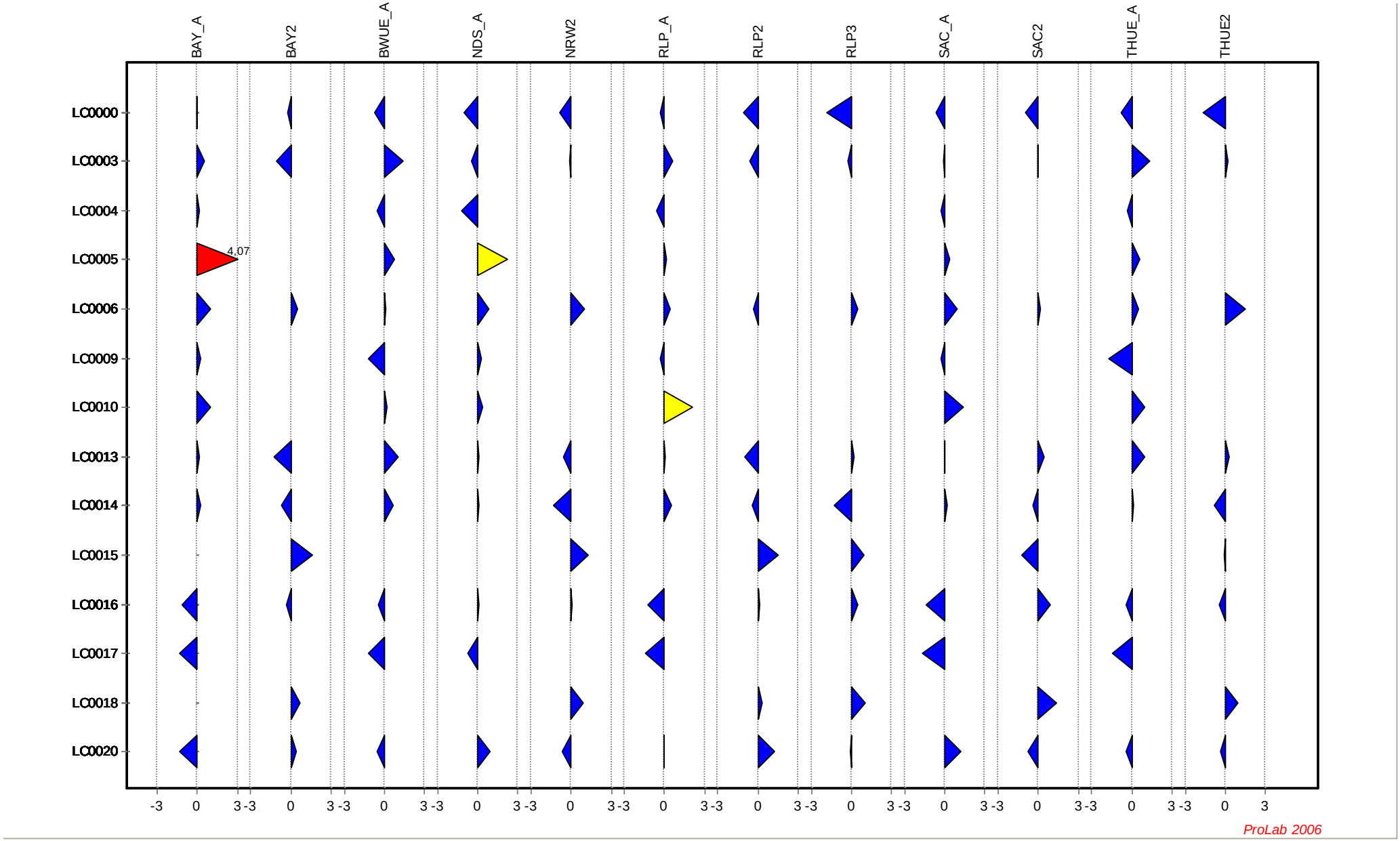
Für diesen Parameter gibt die EU keine festen Toleranzgrenzen vor. Auch aus methodisch ähnlichen Verfahren lassen sich hier keine Vergleichswerte ableiten.

BZE-Auswertung GA_CR

Labor	BAY_A µg/g	BAY2 µg/g	BWUE_A µg/g	NDS_A µg/g	NRW2 µg/g	RLP_A µg/g	RLP2 µg/g	RLP3 µg/g	SAC_A µg/g	SAC2 µg/g	THUE_A µg/g	THUE2 µg/g
LC0000	17,75	30,225	64,1	5,295	69,8	110,25	70,125	33	71,45	11,725	52,725	59,8
LC0001												
LC0002												
LC0003	19,425	28,235	82,575	6,308	73,847	117,95	73,008	38,025	75,1	13,48	70,2	69,46
LC0004	18,4		65,625	4,867		107,5			73,675		56,65	
LC0005	29,875 BE		76,3	12,775 BE		114			78,975		63,75	
LC0006	20,925	32,05	70,925	9,25	80,25	116,13	74,725	40,375	83,325	14,05	62,7	76,975
LC0007												
LC0008												
LC0009	18,7		60	8,025		110			73,75		46	
LC0010	20,875		71,875	8,05		130,75 E			87,75		67,25	
LC0011												
LC0012												
LC0013	18,325	27,875	78,925	7,492	71,4	113,23	70,85	39,35	76,25	14,7	67,2	69,85
LC0014	18,625	29,2	75,475	7,35	67,5	117	73,7	34,75	77,7	12,775	59,75	64,2
LC0015		34,593			81,89		86,48	42,148		11,045		68,028
LC0016	15,1	30	66,35	7,395	74,7	102,75	76,975	40,25	65,625	15,8	55,8	66,125
LC0017	14,462		60,092	5,723		100,81			63,673		47,835	
LC0018		32,487			79,575		78,425	42,35		16,95		73,8
LC0019												
LC0020	14,575	31,8	65,15	9,588	70,55	112,25	84,2	38,5	85,925	12	55,475	66,725
LC0021												
LC0022												
LC0023												
LC0024												
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	17,924	30,718	69,783	7,213	74,39	112,72	76,499	38,75	76,1	13,614	58,778	68,329
Soll-STD	2,7	2,349	8,366	2,126	5,552	8,438	6,128	3,306	7,815	2,205	7,878	5,378
Wiederhol-STD	1,642	0,978	4,535	1,701	2,467	3,761	2,642	1,158	3,082	1,165	1,722	2,073
Rel. Soll-STD	15,06%	7,65%	11,99%	29,47%	7,46%	7,49%	8,01%	8,53%	10,27%	16,20%	13,40%	7,87%
unt. Toleranzgr.	12,873	26,187	53,938	3,427	63,671	96,427	64,695	32,396	61,193	9,505	43,943	57,964
ober. Toleranzgr.	23,795	35,61	87,643	12,301	85,94	130,27	89,286	45,669	92,618	18,444	75,738	79,543

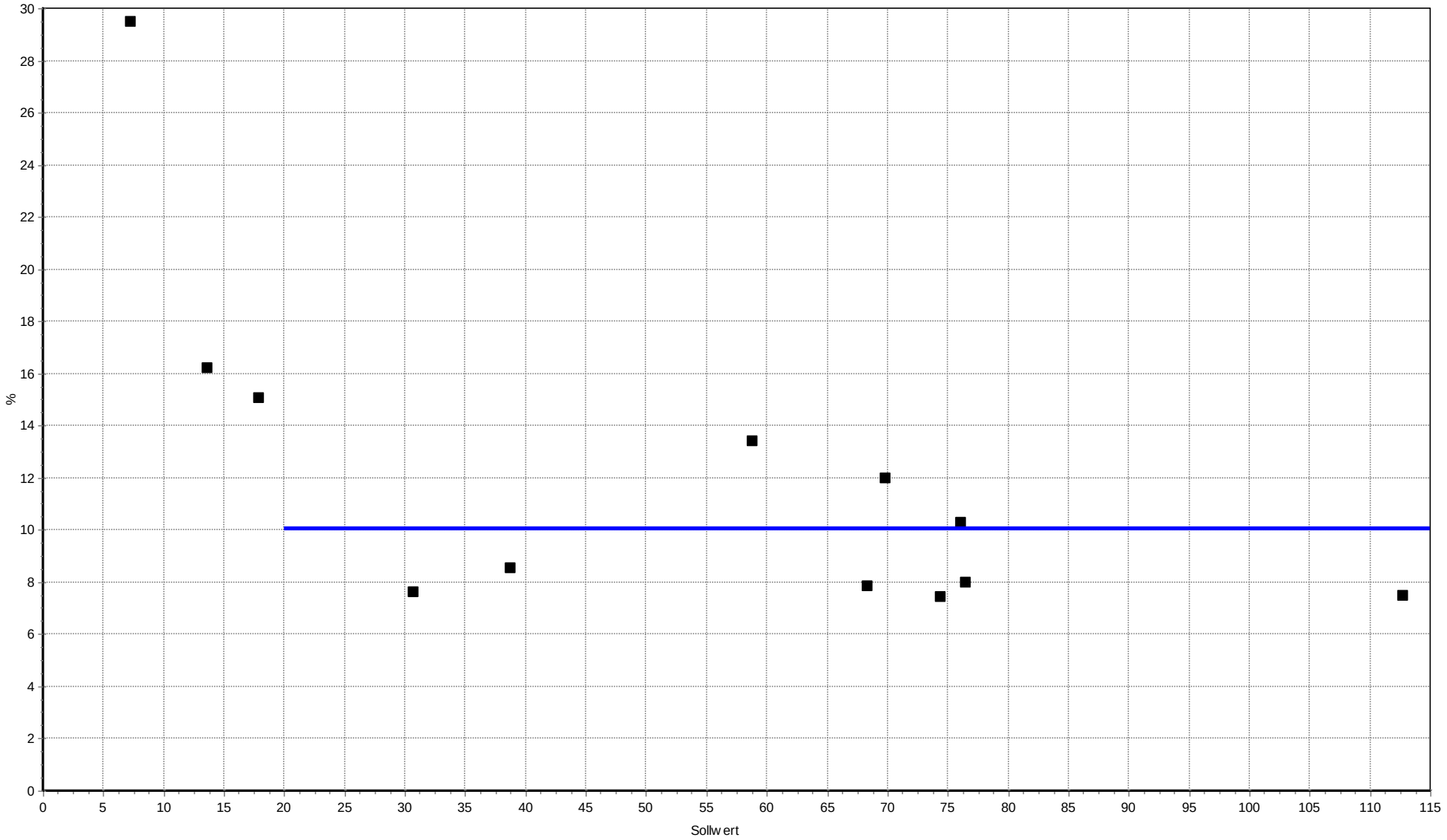
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)



Z-Scores BZE-Auswertung GA_CR

(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)



Sollwertdiagramm GA_CR

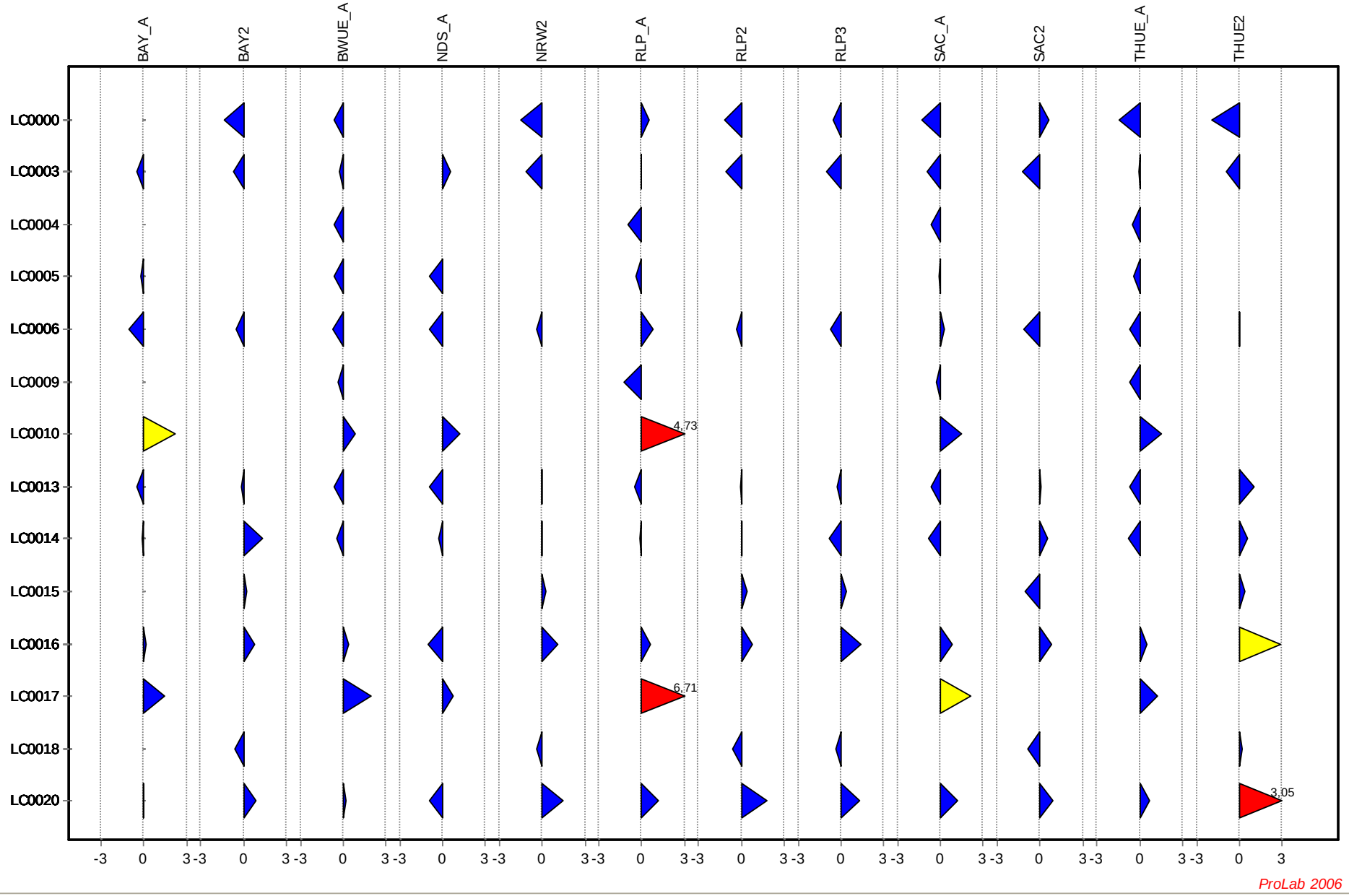
Für diesen Parameter gibt die EU keine festen Toleranzgrenzen vor. Auch aus methodisch ähnlichen Verfahren lassen sich hier keine Vergleichswerte ableiten.

BZE-Auswertung GA_CU

Labor	BAY_A µg/g	BAY2 µg/g	BWUE_A µg/g	NDS_A µg/g	NRW2 µg/g	RLP_A µg/g	RLP2 µg/g	RLP3 µg/g	SAC_A µg/g	SAC2 µg/g	THUE_A µg/g	THUE2 µg/g
LC0000	< 5,000	17,45	12,225	< 5,000	7,08	14,425	19,85	12,75	6,838	2,675	6,055	3,155
LC0001												
LC0002												
LC0003	2,313	18,207	13,153	3,02	8,018	13,852	20,223	11,802	7,563	1,265	8,72	4,665
LC0004	< 5,750		12,225	< 5,750		12,775			8,105		7,817	
LC0005	2,538		12,15	1,333		13,4			9,098		8,027	
LC0006	1,775	18,525	11,775	1,3	9,6	14,8	22,075	12,425	9,925	1,3	7,45	6,175
LC0007												
LC0008												
LC0009	< 5,000		13	< 2,500		12,5			8,7		7,475	
LC0010	5,75 BE		17,3	4,1		19,425 BE			12,775		12,625	
LC0011												
LC0012												
LC0013	2,247	18,975	12	1,315	10,475	13,325	22,725	13,4	8,018	2,147	7,435	8,332
LC0014	2,6	21,05	12,725	1,9	10,575	13,725	22,8	12,1	7,75	2,567	7,25	7,285
LC0015		19,55			11,162		23,903	14,953		1,4		6,888
LC0016	3	20,25	15,525	1,248	13,625	14,55	24,9	17,625	11,175	2,835	10,012	12,15 CE
LC0017	4,794		21,538	3,268		21,752 BE			14,159 CE		11,774	
LC0018		18,35			9,643		21,325	13,2		1,497		6,47
LC0019												
LC0020	2,708	20,425	14,85	1,322	14,575	15,2	27,75	17,375	12,075	2,938	10,55	12,45 DE
LC0021												
LC0022												
LC0023												
LC0024												
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	2,747	19,198	14,039	2,136	10,528	13,855	22,839	13,959	9,275	2,069	8,766	6,139
Soll-STD	1,081	1,354	3,342	1,216	2,456	1,127	2,621	2,351	2,039	0,746	2,123	1,741
Wiederhol-STD	0,687	0,735	1,911	0,607	0,585	0,808	1,062	0,94	0,625	0,281	0,75	0,262
Rel. Soll-STD	39,36%	7,05%	23,81%	56,92%	23,33%	8,13%	11,47%	16,84%	21,98%	36,03%	24,22%	28,36%
unt. Toleranzgr.	0,916	16,579	7,975	0,422	6,065	11,686	17,865	9,59	5,554	0,78	4,92	3,027
ober. Toleranzgr.	5,492	22,009	21,731	5,37	16,162	16,208	28,417	19,128	13,909	3,93	13,665	10,272

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

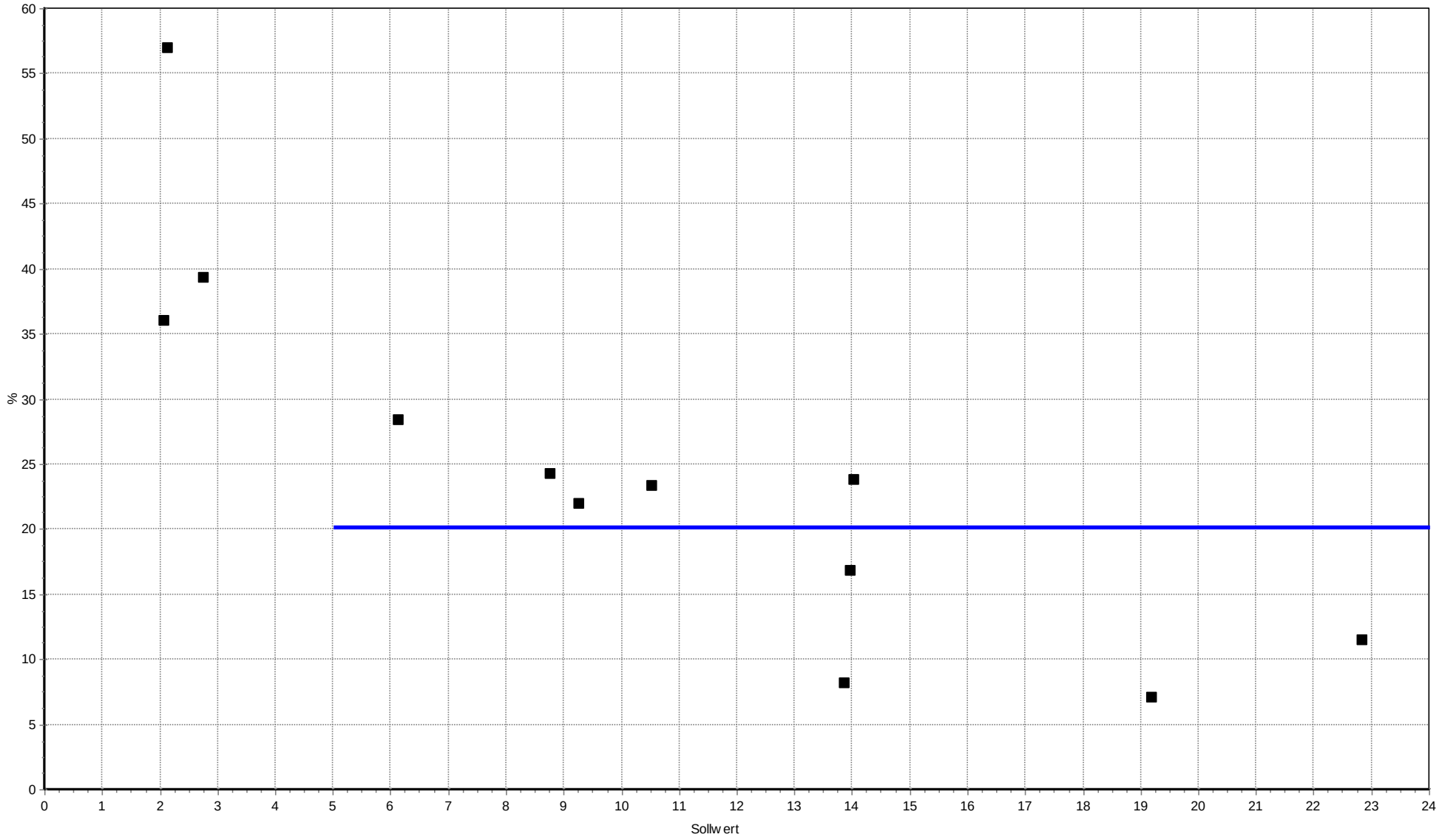
(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)



ProLab 2006

Z-Scores BZE-Auswertung GA_CU

(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)



Sollwertdiagramm GA_CU

Für diesen Parameter gibt die EU keine festen Toleranzgrenzen vor. Auch aus methodisch ähnlichen Verfahren lassen sich hier keine Vergleichswerte ableiten.

BZE-Auswertung GA_FE

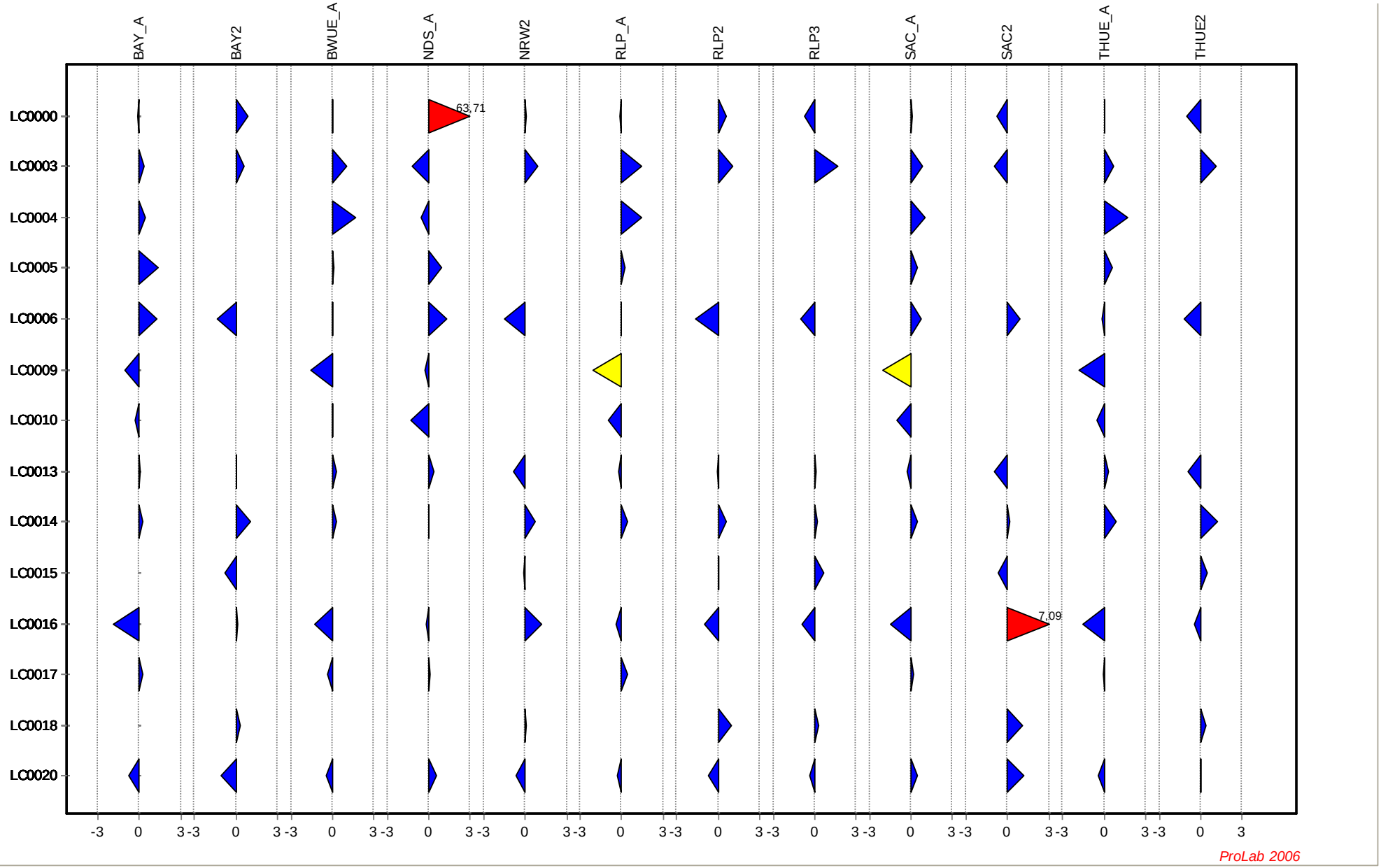
Labor	BAY_A mg/g	BAY2 mg/g	BWUE_A mg/g	NDS_A mg/g	NRW2 mg/g	RLP_A mg/g	RLP2 mg/g	RLP3 mg/g	SAC_A mg/g	SAC2 mg/g	THUE_A mg/g	THUE2 mg/g
LC0000	11,75	11,625	20,225	14,25 BE	18,65	34,85	34,375	13,8	37,05	3,292	16,225	17,925
LC0001												
LC0002												
LC0003	12,27	11,47	22,235	1,272	19,315	40,685	35,21	15,205	40,813	3,268	17,145	19,453
LC0004	12,4		23,55	1,397		40,6			41,825		18,425	
LC0005	13,523		20,505	1,675		36,15			38,872		16,955	
LC0006	13,39	10,152	20,277	1,75	17,445	35,17	30,788	13,663	40,073	3,655	16,07	17,782
LC0007												
LC0008												
LC0009	10,725		17,375	1,45		28,125 E			27,2 E		14	
LC0010	11,58		20,207	1,257		31,918			31,92		15,58	
LC0011												
LC0012												
LC0013	11,975	11,05	20,745	1,565	17,957	34,608	33,3	14,27	35,373	3,252	16,602	17,972
LC0014	12,19	11,8	20,898	1,49	19,15	36,873	34,5	14,35	39,067	3,5	17,311	19,5
LC0015		10,495			18,465		33,55	14,633		3,32		18,968
LC0016	9,795	11,147	17,902	1,46	19,545	33,875	31,887	13,715	29,65	5,05 BE	14,35	18,29
LC0017	12,188		19,636	1,511		36,824			37,49		16,169	
LC0018		11,283			18,663		35,074	14,4		3,697		18,875
LC0019												
LC0020	11,05	10,355	19,425	1,6	18,06	34,05	32,323	13,998	39,05	3,725	15,75	18,623
LC0021												
LC0022												
LC0023												
LC0024												
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	11,903	11,042	20,248	1,493	18,583	35,311	33,445	14,226	36,532	3,464	16,215	18,599
Soll-STD	1,143	0,67	1,889	0,187	0,772	3,574	1,676	0,581	4,759	0,217	1,258	0,717
Wiederhol-STD	0,528	0,38	1,036	0,125	0,408	1,14	0,81	0,345	1,293	0,081	0,3	0,354
Rel. Soll-STD	9,60%	6,07%	9,33%	12,52%	4,15%	10,12%	5,01%	4,08%	13,03%	6,25%	7,76%	3,86%
unt. Toleranzgr.	9,717	9,739	16,63	1,14	17,07	28,488	30,174	13,087	27,556	3,043	13,789	17,191
ober. Toleranzgr.	14,31	12,426	24,22	1,894	20,161	42,859	36,885	15,412	46,755	3,911	18,838	20,061

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

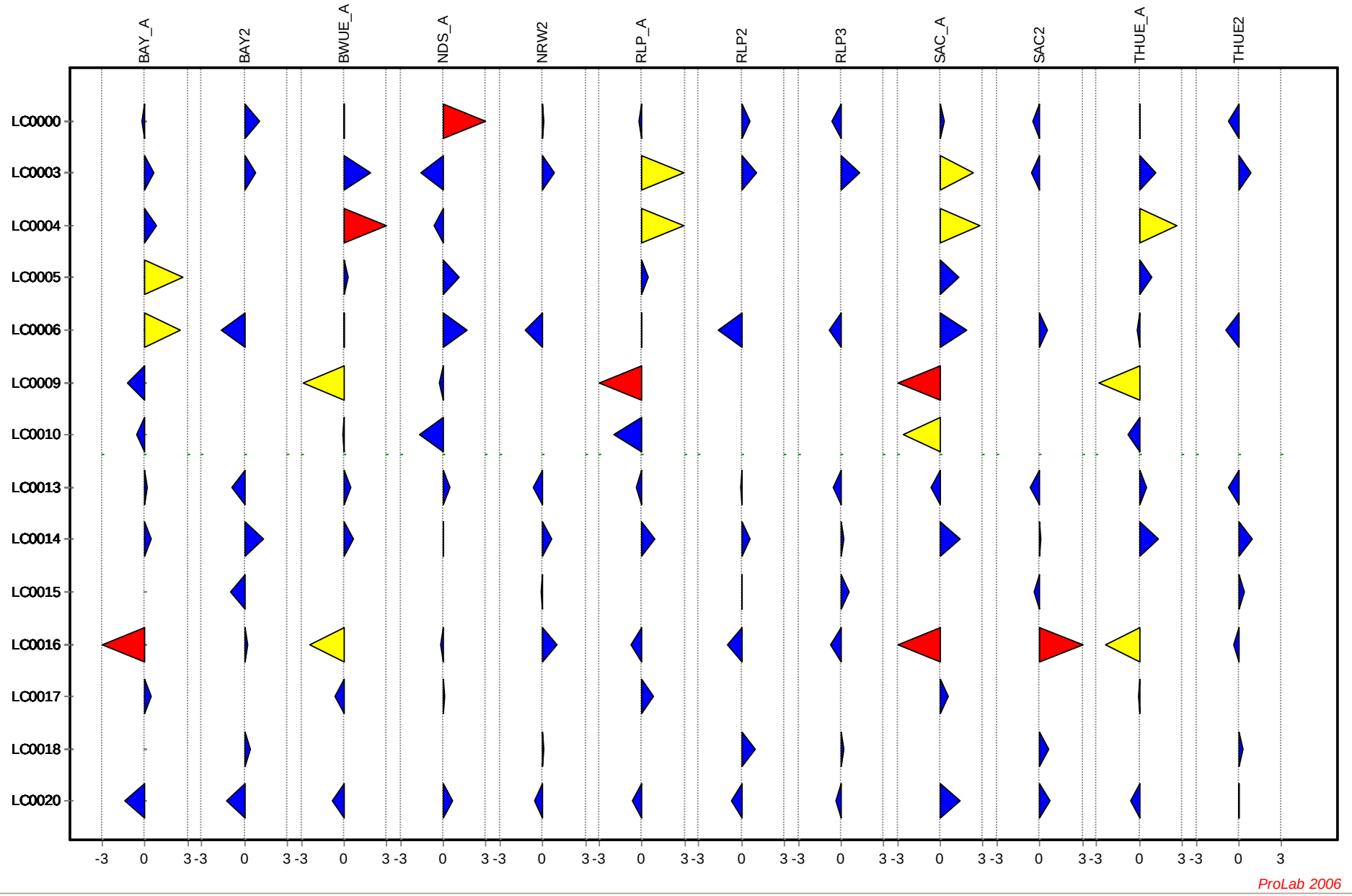
EU-Auswertung GA_FE

Labor	BAY_A mg/g	BAY2 mg/g	BWUE_A mg/g	NDS_A mg/g	NRW2 mg/g	RLP_A mg/g	RLP2 mg/g	RLP3 mg/g	SAC_A mg/g	SAC2 mg/g	THUE_A mg/g	THUE2 mg/g
LC0000	11,75	11,625	20,225	14,25 BE	18,65	34,85	34,375	13,8	37,05	3,292	16,225	17,925
LC0001												
LC0002												
LC0003	12,27	11,47	22,235	1,272	19,315	40,685 E	35,21	15,205	40,813 E	3,268	17,145	19,453
LC0004	12,4		23,55 E	1,397		40,6 E			41,825 E		18,425 E	
LC0005	13,523 E		20,505	1,675		36,15			38,872		16,955	
LC0006	13,39 E	10,152	20,277	1,75	17,445	35,17	30,788	13,663	40,073	3,655	16,07	17,782
LC0007												
LC0008												
LC0009	11,167 A		17,375 E	1,45		28,125 E			27,2 E		14 E	
LC0010	11,58		20,207	1,257		31,918			31,92 E		15,58	
LC0011												
LC0012												
LC0013	11,975	10,54 A	20,745	1,565	17,957	34,608	33,3	13,857 A	35,373	3,252	16,602	17,972
LC0014	12,19	11,8	20,898	1,49	19,15	36,873	34,5	14,35	39,067	3,5	17,311	19,5
LC0015		10,495			18,465		33,55	14,633		3,32		18,968 C
LC0016	9,795 E	11,147 C	17,902 E	1,46	19,545	33,875	31,887	13,715	29,65 E	5,05 BE	14,35 E	18,29
LC0017	12,188		19,636 C	1,511		36,824			37,49		16,169	
LC0018		11,283			18,663		35,074	14,4		3,697		18,875
LC0019												
LC0020	11,05 C	10,355	19,425	1,6	18,06	34,05	32,323	13,998	39,05	3,725	15,75	18,623
LC0021												
LC0022												
LC0023												
LC0024												
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	12,041	10,979	20,304	1,493	18,583	35,311	33,445	14,189	36,532	3,464	16,215	18,552
Soll-STD	0,595	0,552	1,012	0,149	0,929	1,766	1,672	0,711	1,827	0,346	0,811	0,93
Wiederhol-STD	0,316	0,1	0,586	0,125	0,408	1,14	0,81	0,212	1,293	0,081	0,3	0,24
Rel. Soll-STD	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	5,00%	5,00%
unt. Toleranzgr.	10,741	9,964	18,271	1,208	16,769	31,864	30,18	12,837	32,966	2,802	14,632	16,783
ober. Toleranzgr.	13,125	12,175	22,326	1,808	20,49	38,935	36,877	15,686	40,281	4,195	17,879	20,508

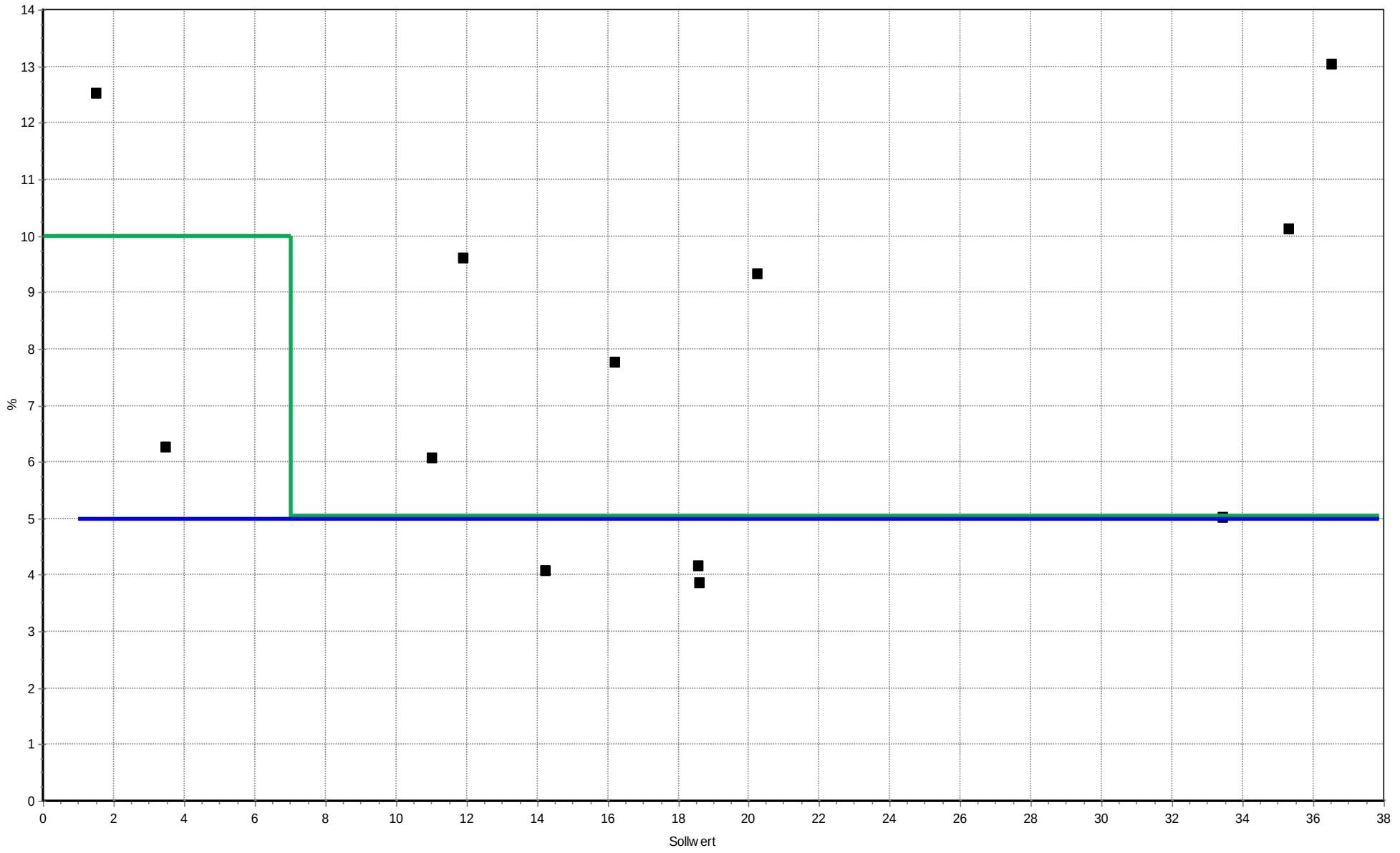
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung GA_FE



Z-Scores EU-Auswertung GA_FE



Sollwertdiagramm GA_FE

BZE-Auswertung GA_K

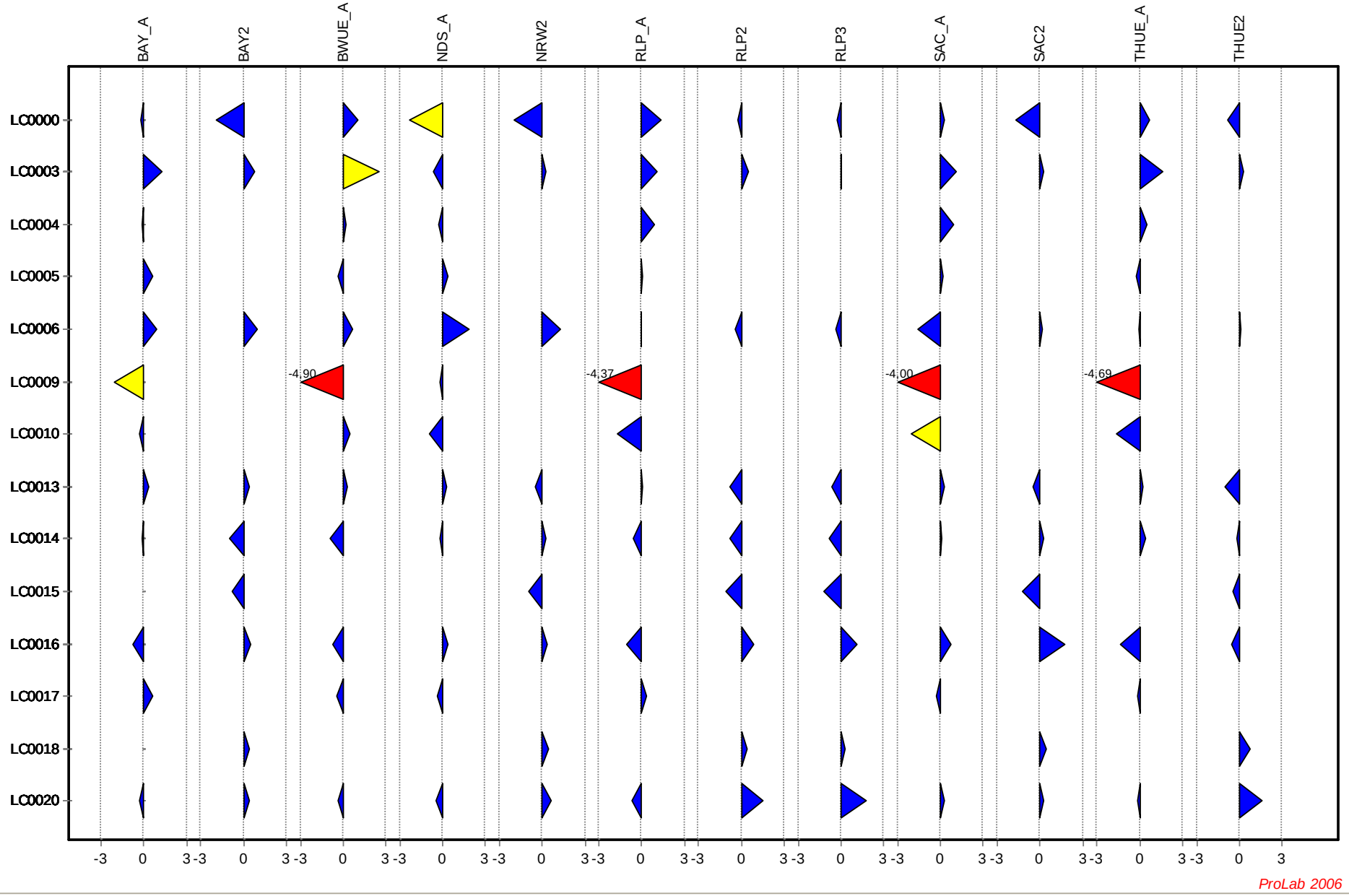
Labor	BAY_A mg/g	BAY2 mg/g	BWUE_A mg/g	NDS_A mg/g	NRW2 mg/g	RLP_A mg/g	RLP2 mg/g	RLP3 mg/g	SAC_A mg/g	SAC2 mg/g	THUE_A mg/g	THUE2 mg/g
LC0000	7,725	5,003	12,05	6,975 BE	12,575	28,775	36,6	26,1	40,225	6,683	21,55	18,85
LC0001												
LC0002												
LC0003	8,455	6,39	12,98 BE	7,893	14,297	28,172	37,942	26,477	42,427	8,49	22,422	19,932
LC0004	7,74		11,567	8,065		27,825			41,975		21,4	
LC0005	8,135		11,205	8,457		26,375			39,975		20,75	
LC0006	8,268	6,475	11,85	9,315	15,117	26,218	36,422	26,032	35,805	8,435	20,912	19,715
LC0007												
LC0008												
LC0009	6,84 E		8,625 BE	8,155		18,775 BE			30,075 BE		16,775 BE	
LC0010	7,658		11,73	7,715		23,25			34,82 E		19,453	
LC0011												
LC0012												
LC0013	7,99	6,165	11,633	8,41	13,742	26,305	35,7	25,572	40,365	7,838	21,13	18,678
LC0014	7,74	5,45	10,907	8,121	14,35	25,247	35,75	25,4	39,822	8,557	21,323	19,425
LC0015		5,543			13,4		35,27	24,855		7,147		19,205
LC0016	7,425	6,2	11	8,477	14,42	24,475	38,473	28,05	41,5	10,08	19,7	19,125
LC0017	8,12		11,179	8,045		26,876			38,904		20,82	
LC0018		6,149			14,475		37,826	26,811		8,754		20,38
LC0019												
LC0020	7,675	6,19	11,225	8	14,6	25,025	39,697	28,938	40,225	8,492	20,825	21,155
LC0021												
LC0022												
LC0023												
LC0024												
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	7,814	5,952	11,435	8,241	14,109	26,231	37,076	26,471	39,64	8,275	20,935	19,607
Soll-STD	0,489	0,512	0,588	0,556	0,791	1,76	1,655	1,335	2,462	0,988	0,905	0,934
Wiederhol-STD	0,275	0,135	0,514	0,409	0,268	0,669	0,837	0,336	0,739	0,145	0,434	0,577
Rel. Soll-STD	6,26%	8,61%	5,14%	6,74%	5,61%	6,71%	4,46%	5,04%	6,21%	11,94%	4,32%	4,76%
unt. Toleranzgr.	6,865	4,968	10,288	7,165	12,569	22,822	33,837	23,864	34,86	6,403	19,162	17,782
ober. Toleranzgr.	8,825	7,024	12,642	9,393	15,737	29,877	40,463	29,212	44,727	10,384	22,786	21,521

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

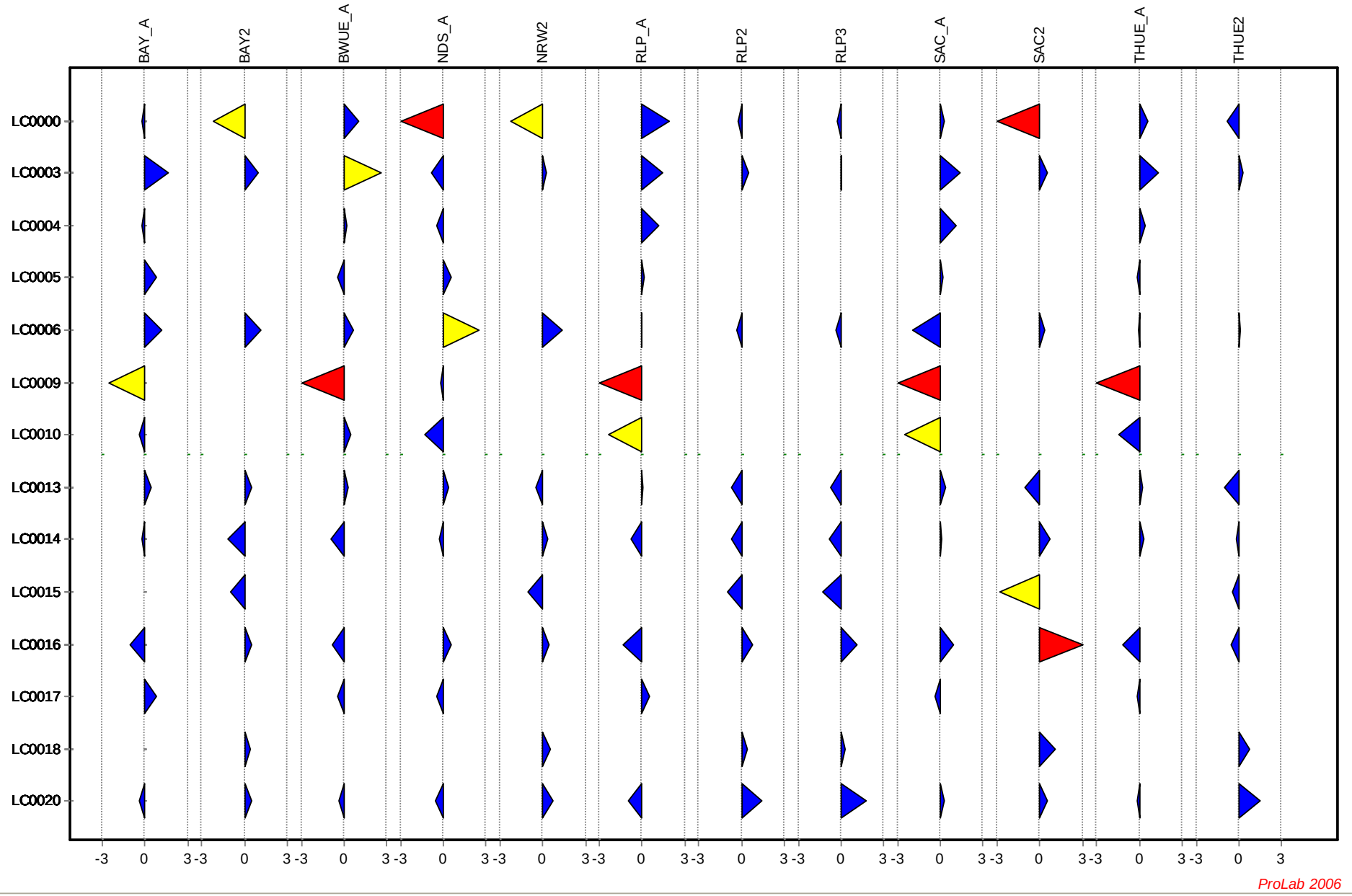
EU-Auswertung GA_K

Labor	BAY_A mg/g	BAY2 mg/g	BWUE_A mg/g	NDS_A mg/g	NRW2 mg/g	RLP_A mg/g	RLP2 mg/g	RLP3 mg/g	SAC_A mg/g	SAC2 mg/g	THUE_A mg/g	THUE2 mg/g
LC0000	7,725	5,003 E	12,05 E	6,975 BE	12,575 E	28,775 E	36,6	26,1	40,225	6,683 E	21,55	18,85
LC0001												
LC0002												
LC0003	8,455 E	6,39	12,98 BE	7,893	14,297	28,172 E	37,942	26,477	42,427 E	8,49	22,422 E	19,932
LC0004	7,74		11,567	8,065		27,825 E			41,975 E		21,4	
LC0005	8,135		11,205	8,457		26,375			39,975		20,75	
LC0006	8,268 E	6,475	11,85	9,315 CE	15,117 E	26,218	36,422	26,032	35,805 E	8,435	20,912	19,715
LC0007												
LC0008												
LC0009	6,84 E		8,625 BE	8,155 C		18,775 BE			30,075 BE		16,775 BE	
LC0010	7,658		11,73 C	7,715 E		23,25 E			34,82 E		19,453 E	
LC0011												
LC0012												
LC0013	7,99	6,165	11,633	8,41	13,742	26,305	35,7	25,572	40,365	7,838 E	21,13	18,678
LC0014	7,74	5,45	10,907	8,121	14,35	25,247	35,75	25,4	39,822	8,557	21,323	19,425
LC0015		5,543			13,4 E		35,27	24,855 E		7,147 E		19,205
LC0016	7,425 E	6,2 C	11	8,477	14,42	24,475 E	38,473	28,05 E	41,5	10,08 DE	19,7 E	19,125
LC0017	8,12		11,179 C	8,045		26,876			38,904		20,82	
LC0018		6,149			14,475		37,826	26,811		8,754 E		20,38
LC0019												
LC0020	7,675	6,19	11,225	8	14,6	25,025	39,697 E	28,938 E	40,225	8,492	20,825	21,155 E
LC0021												
LC0022												
LC0023												
LC0024												
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	7,814	5,921	11,43	8,132	14,109	26,231	37,076	26,471	39,64	8,049	20,935	19,607
Soll-STD	0,195	0,446	0,286	0,206	0,353	0,656	0,927	0,662	0,991	0,207	0,523	0,49
Wiederhol-STD	0,275	0,098	0,282	0,186	0,268	0,669	0,837	0,336	0,739	0,139	0,434	0,577
Rel. Soll-STD	2,50%	7,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
unt. Toleranzgr.	7,428	5,09	10,87	7,834	13,412	24,935	35,245	25,164	37,682	7,866	19,901	18,639
ober. Toleranzgr.	8,21	6,881	12,014	8,658	14,823	27,559	38,954	27,812	41,647	8,694	21,995	20,6

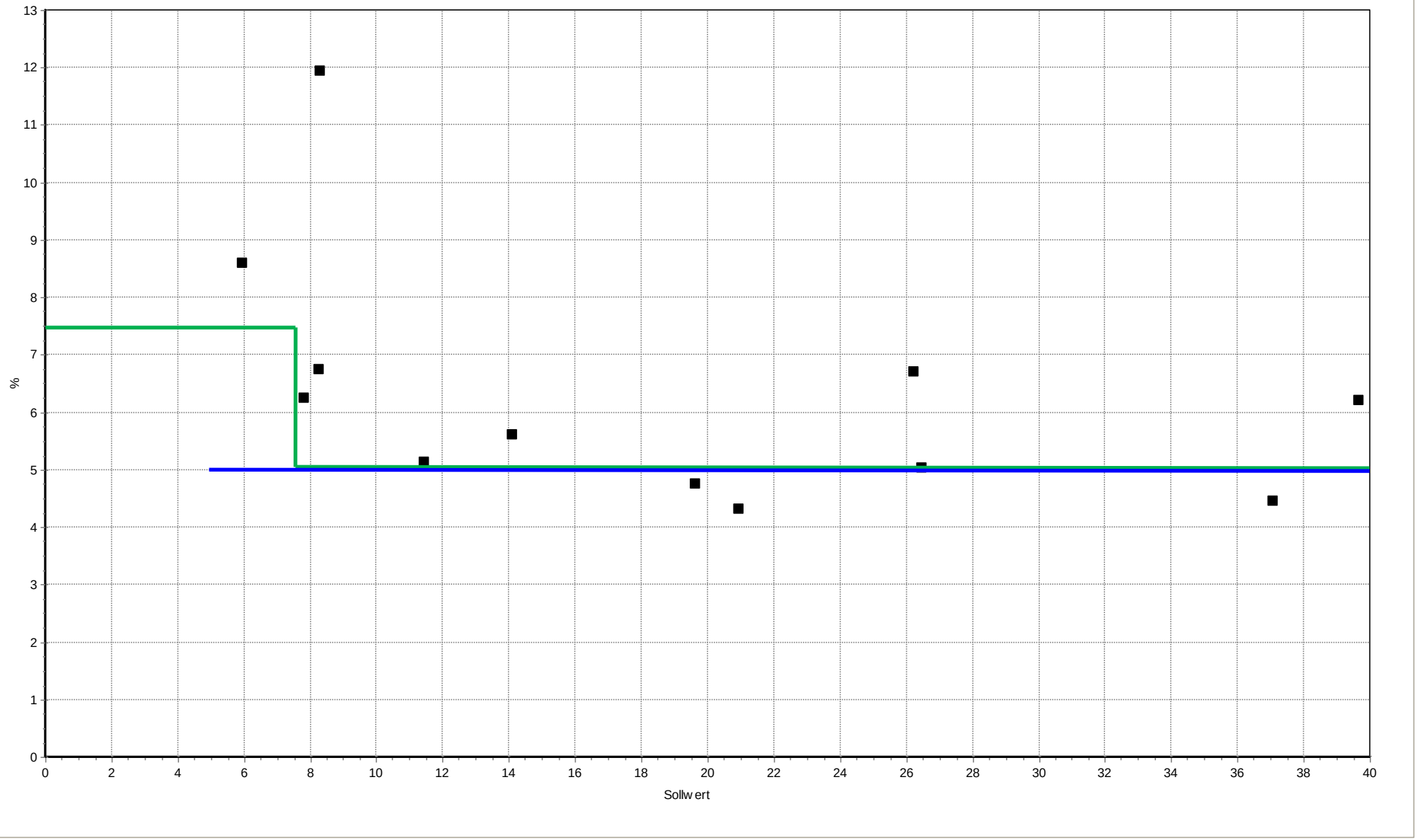
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung GA_K



Z-Scores EU-Auswertung GA_K



Sollwertdiagramm GA_K

(evtl. Kommentare)

BZE-Auswertung GA_MG

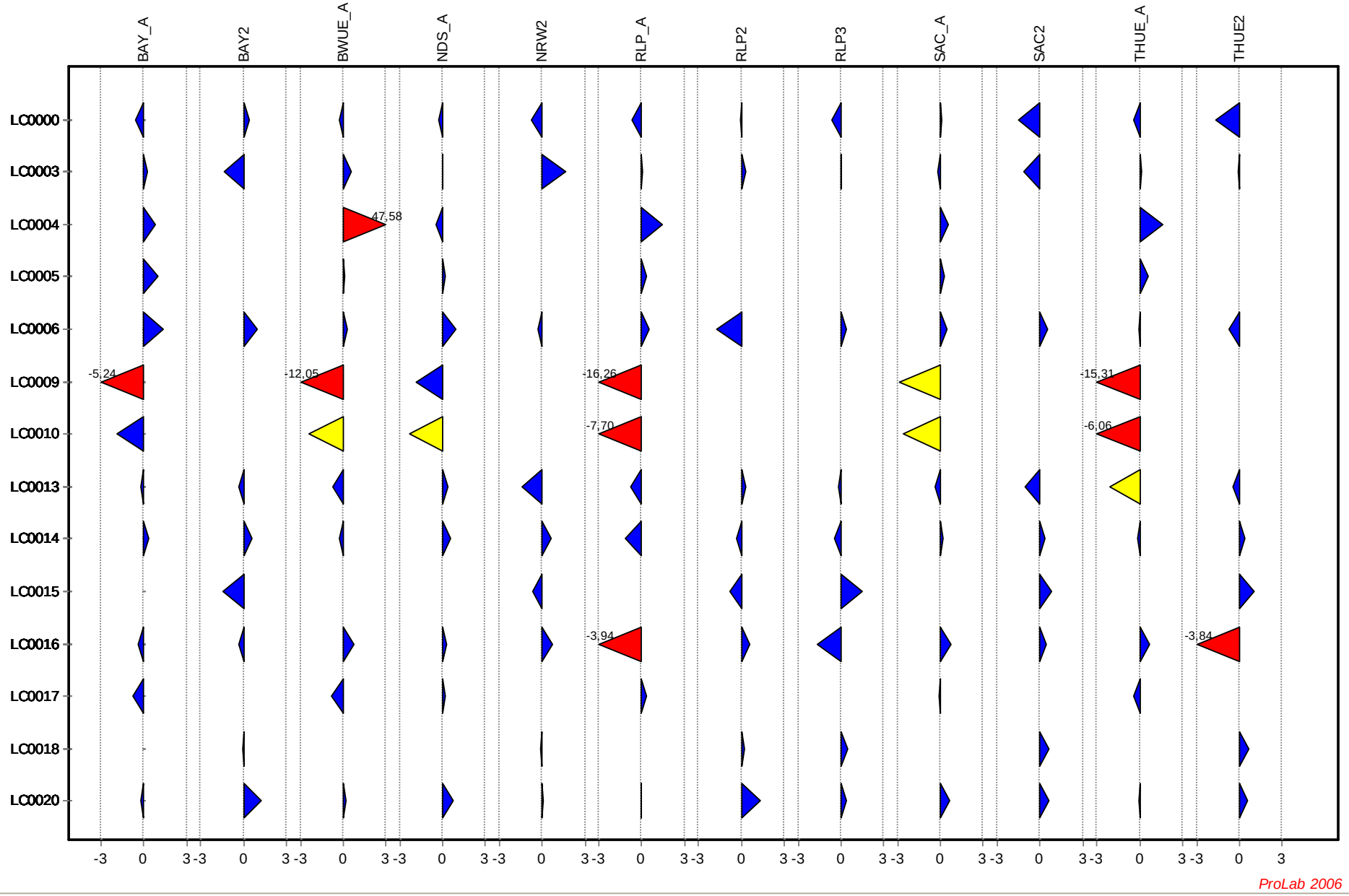
Labor	BAY_A mg/g	BAY2 mg/g	BWUE_A mg/g	NDS_A mg/g	NRW2 mg/g	RLP_A mg/g	RLP2 mg/g	RLP3 mg/g	SAC_A mg/g	SAC2 mg/g	THUE_A mg/g	THUE2 mg/g
LC0000	2,065	54,35	3,147	0,338	10,2	5,942	39,3	2,197	6,607	0,405	3,173	3,07
LC0001												
LC0002												
LC0003	2,2	50,455	3,29	0,357	11,072	6,192	40,073	2,275	6,355	0,425	3,263	3,353
LC0004	2,272		11,567 BE	0,325		6,657			7,41		3,475	
LC0005	2,308		3,21	0,375		6,282			6,923		3,323	
LC0006	2,37	55,558	3,24	0,442	10,37	6,348	35,922	2,33	7,15	0,51	3,232	3,238
LC0007												
LC0008												
LC0009	1,4 BE		1,175 BE	0,225		1,02 BE			3,025 E		1,073 BE	
LC0010	1,888		2,79 BE	0,19 E		3,735 BE			3,353 BE		2,38 BE	
LC0011												
LC0012												
LC0013	2,127	52,625	3,063	0,395	9,96	5,925	39,97	2,25	6,07	0,43	2,938 E	3,28
LC0014	2,213	54,75	3,139	0,405	10,7	5,806	38,75	2,212	6,825	0,5	3,219	3,428
LC0015		50,315			10,22		37,72	2,476		0,529		3,548
LC0016	2,095	52,755	3,32	0,382	10,752	4,928 BE	40,703	2,063	7,667	0,505	3,337	2,705 BE
LC0017	2,048		3,051	0,376		6,276			6,405		3,181	
LC0018		53,327			10,436		39,838	2,342		0,514		3,478
LC0019												
LC0020	2,125	56,225	3,225	0,425	10,508	6,15	42,29	2,325	7,55	0,515	3,225	3,465
LC0021												
LC0022												
LC0023												
LC0024												
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	2,156	53,373	3,187	0,359	10,469	6,176	39,396	2,274	6,544	0,481	3,237	3,357
Soll-STD	0,149	2,165	0,171	0,08	0,366	0,325	2,095	0,129	1,311	0,052	0,144	0,174
Wiederhol-STD	0,07	0,697	0,165	0,039	0,167	0,227	1,209	0,066	0,348	0,026	0,048	0,089
Rel. Soll-STD	6,91%	4,06%	5,37%	22,19%	3,50%	5,27%	5,32%	5,65%	20,03%	10,86%	4,46%	5,18%
unt. Toleranzgr.	1,867	49,128	2,853	0,213	9,749	5,541	35,311	2,024	4,136	0,382	2,954	3,018
ober. Toleranzgr.	2,465	57,794	3,54	0,54	11,214	6,844	43,705	2,539	9,486	0,592	3,532	3,715

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

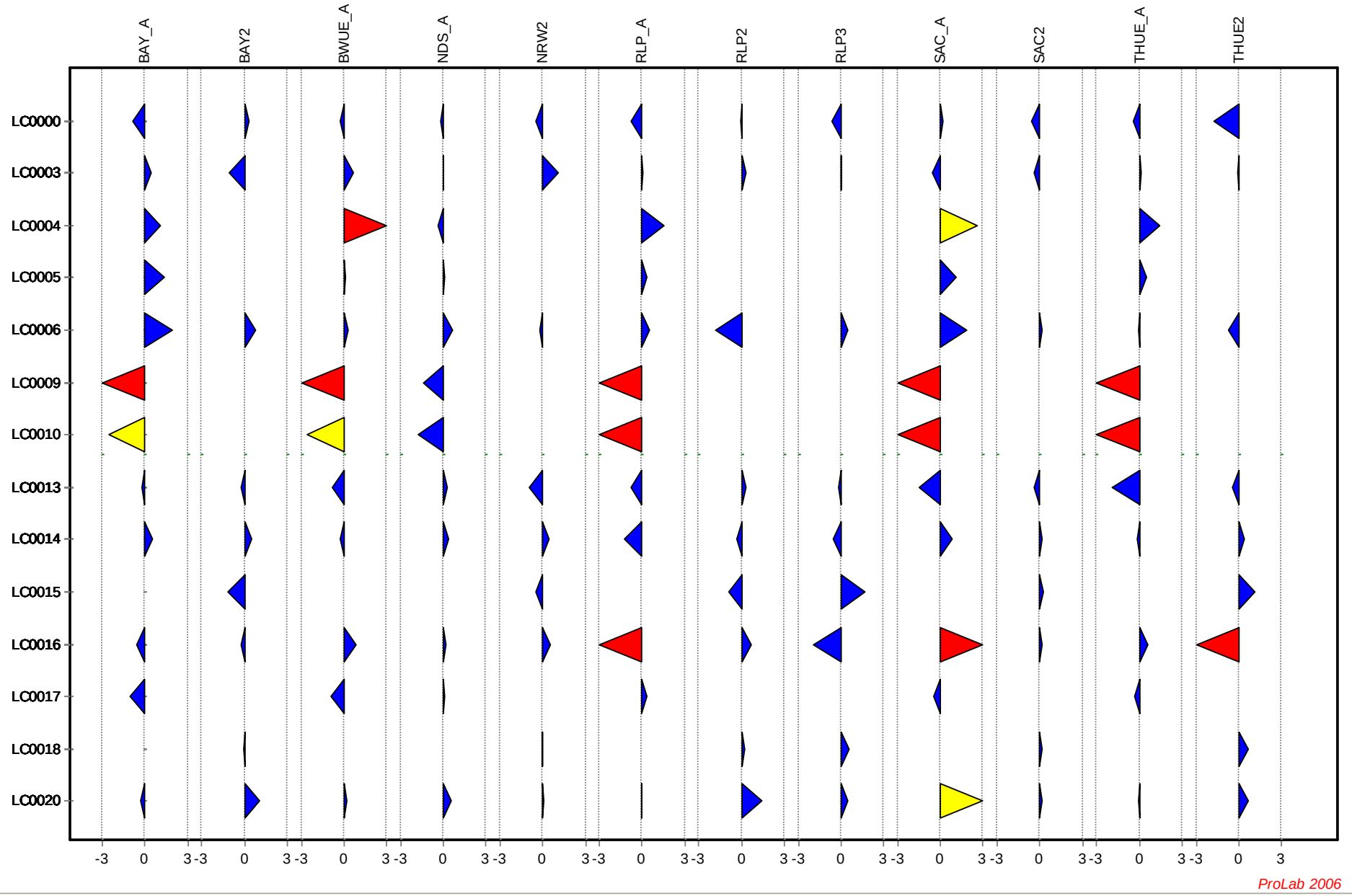
EU-Auswertung GA_MG

Labor	BAY_A mg/g	BAY2 mg/g	BWUE_A mg/g	NDS_A mg/g	NRW2 mg/g	RLP_A mg/g	RLP2 mg/g	RLP3 mg/g	SAC_A mg/g	SAC2 mg/g	THUE_A mg/g	THUE2 mg/g
LC0000	2,065	54,35	3,147	0,338	10,2	5,942	39,3	2,197	6,607	0,405	3,173	3,07
LC0001												
LC0002												
LC0003	2,2	50,455	3,29	0,357	11,072	6,192	40,073	2,275	6,355	0,425	3,263	3,353
LC0004	2,272		11,567 BE	0,325		6,657			7,41 E		3,475	
LC0005	2,308		3,21	0,375		6,282			6,923		3,323	
LC0006	2,37	55,558	3,24	0,442	10,37	6,348	35,922	2,33	7,15	0,51	3,232	3,238
LC0007												
LC0008												
LC0009	1,4 BE		1,175 BE	0,225		1,02 BE			3,025 E		1,073 BE	
LC0010	1,888 E		2,79 BE	0,19		3,735 BE			3,353 BE		2,38 BE	
LC0011												
LC0012												
LC0013	2,127	52,625	3,063	0,395	9,96	5,925	39,97	2,25	6,07	0,43	2,938	3,28
LC0014	2,213	54,75	3,139	0,405	10,7	5,806	38,75	2,212	6,825	0,5	3,219	3,428
LC0015		50,315			10,22		37,72	2,476		0,529		3,548
LC0016	2,095	52,755	3,32	0,382	10,752	4,928 BE	40,703	2,063	7,667 E	0,505	3,337	2,705 BE
LC0017	2,048		3,051	0,376		6,276			6,405		3,181	
LC0018		53,327			10,436		39,838	2,342		0,514		3,478
LC0019												
LC0020	2,125	56,225	3,225	0,425	10,508	6,15	42,29	2,325	7,55 E	0,515	3,225	3,465
LC0021												
LC0022												
LC0023												
LC0024												
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	2,156	53,373	3,187	0,359	10,469	6,176	39,396	2,274	6,544	0,481	3,237	3,357
Soll-STD	0,108	2,669	0,159	0,108	0,523	0,309	1,97	0,114	0,327	0,144	0,162	0,168
Wiederhol-STD	0,07	0,697	0,165	0,039	0,167	0,227	1,209	0,066	0,348	0,026	0,048	0,089
Rel. Soll-STD	5,00%	5,00%	5,00%	30,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	30,00%	5,00%	5,00%
unt. Toleranzgr.	1,946	48,163	2,876	0,168	9,447	5,573	35,55	2,052	5,905	0,225	2,921	3,029
ober. Toleranzgr.	2,377	58,851	3,514	0,618	11,543	6,81	43,439	2,507	7,216	0,828	3,569	3,702

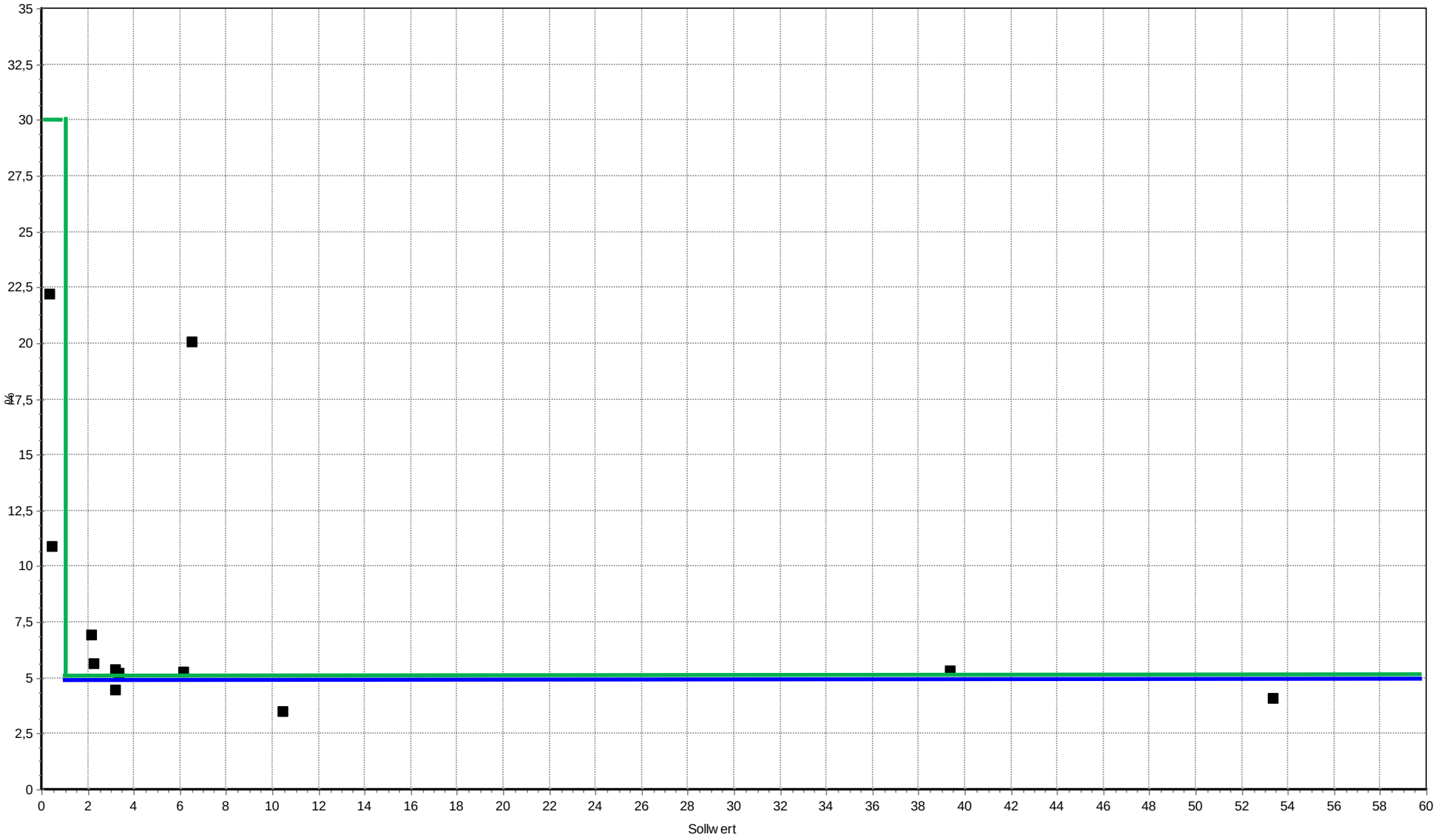
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung GA_MG



Z-Scores EU-Auswertung GA_MG



Sollwertdiagramm GA_MG

BZE-Auswertung GA_MN

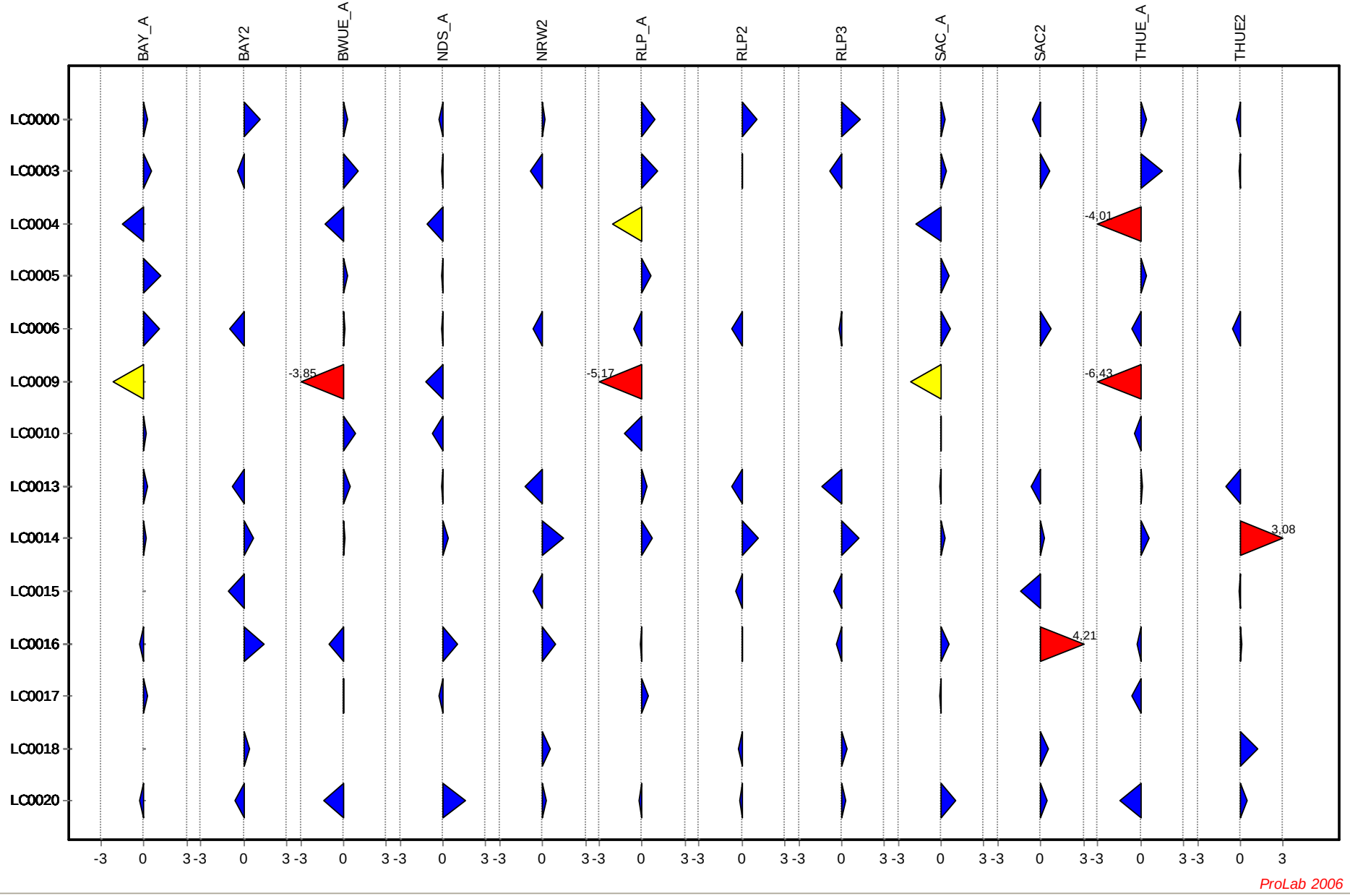
Labor	BAY_A mg/g	BAY2 mg/g	BWUE_A mg/g	NDS_A mg/g	NRW2 mg/g	RLP_A mg/g	RLP2 mg/g	RLP3 mg/g	SAC_A mg/g	SAC2 mg/g	THUE_A mg/g	THUE2 mg/g
LC0000	0,456	0,36	0,738	0,026	0,437	1,167	0,827	0,899	0,621	0,063	0,456	0,364
LC0001												
LC0002												
LC0003	0,472	0,336	0,8	0,027	0,416	1,188	0,796	0,813	0,627	0,07	0,485	0,365
LC0004	0,35		0,612	0,02		0,892 E			0,48		0,35 BE	
LC0005	0,518		0,738	0,028		1,135			0,638		0,455	
LC0006	0,51	0,328	0,719	0,028	0,42	1,021	0,775	0,84	0,645	0,07	0,431	0,36
LC0007												
LC0008												
LC0009	0,315 E		0,417 BE	0,019		0,61 BE			0,455 E		0,292 BE	
LC0010	0,448		0,78	0,023		0,965			0,598		0,435	
LC0011												
LC0012												
LC0013	0,452	0,33	0,752	0,028	0,41	1,107	0,775	0,79	0,595	0,063	0,45	0,355
LC0014	0,448	0,353	0,716	0,033	0,463	1,147	0,829	0,896	0,621	0,068	0,462	0,4 BE
LC0015		0,326			0,42		0,784	0,825		0,058		0,366
LC0016	0,422	0,365	0,633	0,04	0,453	1,065	0,797	0,832	0,643	0,09 BE	0,44	0,367
LC0017	0,457		0,709	0,027		1,121			0,592		0,432	
LC0018		0,349			0,445		0,79	0,861		0,069		0,38
LC0019												
LC0020	0,421	0,333	0,605	0,045	0,438	1,055	0,79	0,858	0,675	0,068	0,41	0,372
LC0021												
LC0022												
LC0023												
LC0024												
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,439	0,342	0,709	0,029	0,434	1,078	0,796	0,846	0,599	0,066	0,446	0,366
Soll-STD	0,061	0,015	0,08	0,009	0,02	0,094	0,028	0,04	0,071	0,005	0,024	0,011
Wiederhol-STD	0,021	0,005	0,052	0,005	0,009	0,03	0,023	0,02	0,03	0,004	0,015	0,009
Rel. Soll-STD	13,90%	4,50%	11,25%	31,27%	4,57%	8,75%	3,55%	4,78%	11,83%	8,28%	5,48%	2,96%
unt. Toleranzgr.	0,324	0,312	0,558	0,013	0,395	0,897	0,74	0,767	0,465	0,055	0,398	0,345
ober. Toleranzgr.	0,571	0,374	0,879	0,05	0,474	1,276	0,854	0,929	0,75	0,077	0,496	0,388

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

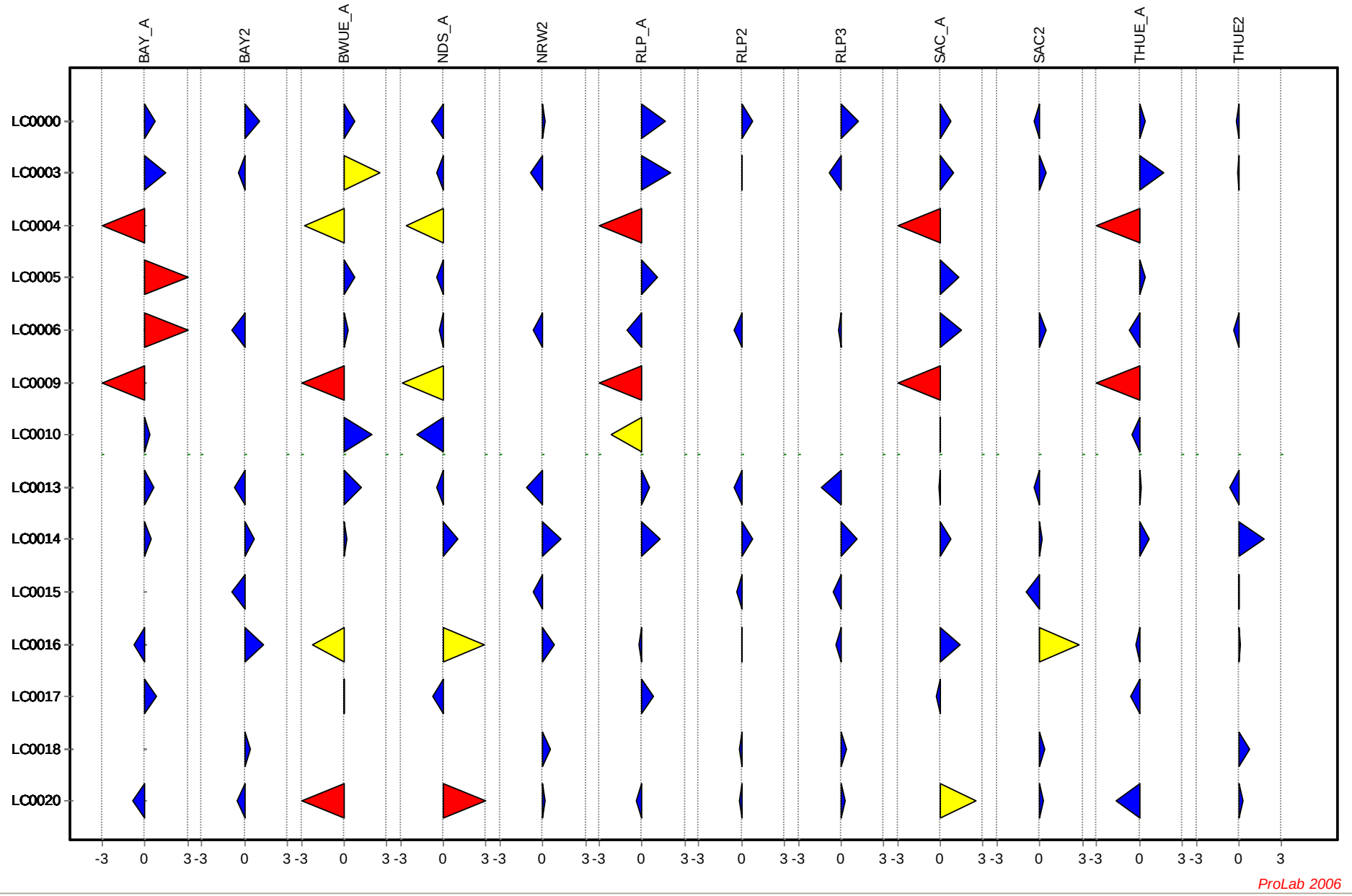
EU-Auswertung GA_MN

Labor	BAY_A mg/g	BAY2 mg/g	BWUE_A mg/g	NDS_A mg/g	NRW2 mg/g	RLP_A mg/g	RLP2 mg/g	RLP3 mg/g	SAC_A mg/g	SAC2 mg/g	THUE_A mg/g	THUE2 mg/g
LC0000	0,456	0,36	0,738	0,026	0,437	1,167	0,827	0,899 C	0,621	0,063	0,456	0,364
LC0001												
LC0002												
LC0003	0,472	0,336	0,8 E	0,027	0,416	1,188	0,796	0,813	0,627	0,07	0,485	0,365
LC0004	0,35 E		0,612 E	0,02 E		0,892 E			0,48 E		0,35 BE	
LC0005	0,518 E		0,738	0,028		1,135			0,638		0,455	
LC0006	0,51 E	0,328	0,719	0,028	0,42	1,021	0,775	0,84	0,645	0,07	0,431	0,36
LC0007												
LC0008												
LC0009	0,315 E		0,417 BE	0,019 E		0,61 BE			0,455 E		0,292 BE	
LC0010	0,448		0,78	0,023		0,965 E			0,598		0,435	
LC0011												
LC0012												
LC0013	0,452	0,33	0,752	0,028	0,41	1,107	0,775	0,79	0,595	0,063	0,45	0,355
LC0014	0,448	0,353	0,716	0,033	0,463	1,147	0,829	0,896	0,621	0,068	0,462	0,4
LC0015		0,326			0,42		0,784	0,825		0,058		0,366
LC0016	0,422	0,365	0,633 E	0,04 E	0,453	1,065	0,797	0,832	0,643	0,09 BE	0,44	0,367
LC0017	0,457		0,709	0,027		1,121			0,592		0,432	
LC0018		0,349			0,445		0,79	0,861		0,069		0,38
LC0019												
LC0020	0,421	0,333	0,605 E	0,045 E	0,438	1,055	0,79	0,858	0,675 E	0,068	0,41	0,372
LC0021												
LC0022												
LC0023												
LC0024												
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,439	0,342	0,709	0,029	0,434	1,078	0,796	0,84	0,599	0,066	0,446	0,37
Soll-STD	0,022	0,017	0,035	0,004	0,022	0,054	0,04	0,042	0,03	0,008	0,022	0,018
Wiederhol-STD	0,021	0,005	0,052	0,005	0,009	0,03	0,023	0,014	0,03	0,004	0,015	0,009
Rel. Soll-STD	5,00%	5,00%	5,00%	12,50%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	12,50%	5,00%	5,00%
unt. Toleranzgr.	0,396	0,309	0,64	0,022	0,392	0,973	0,718	0,763	0,541	0,05	0,402	0,33
ober. Toleranzgr.	0,484	0,377	0,782	0,037	0,479	1,189	0,878	0,933	0,66	0,084	0,492	0,404

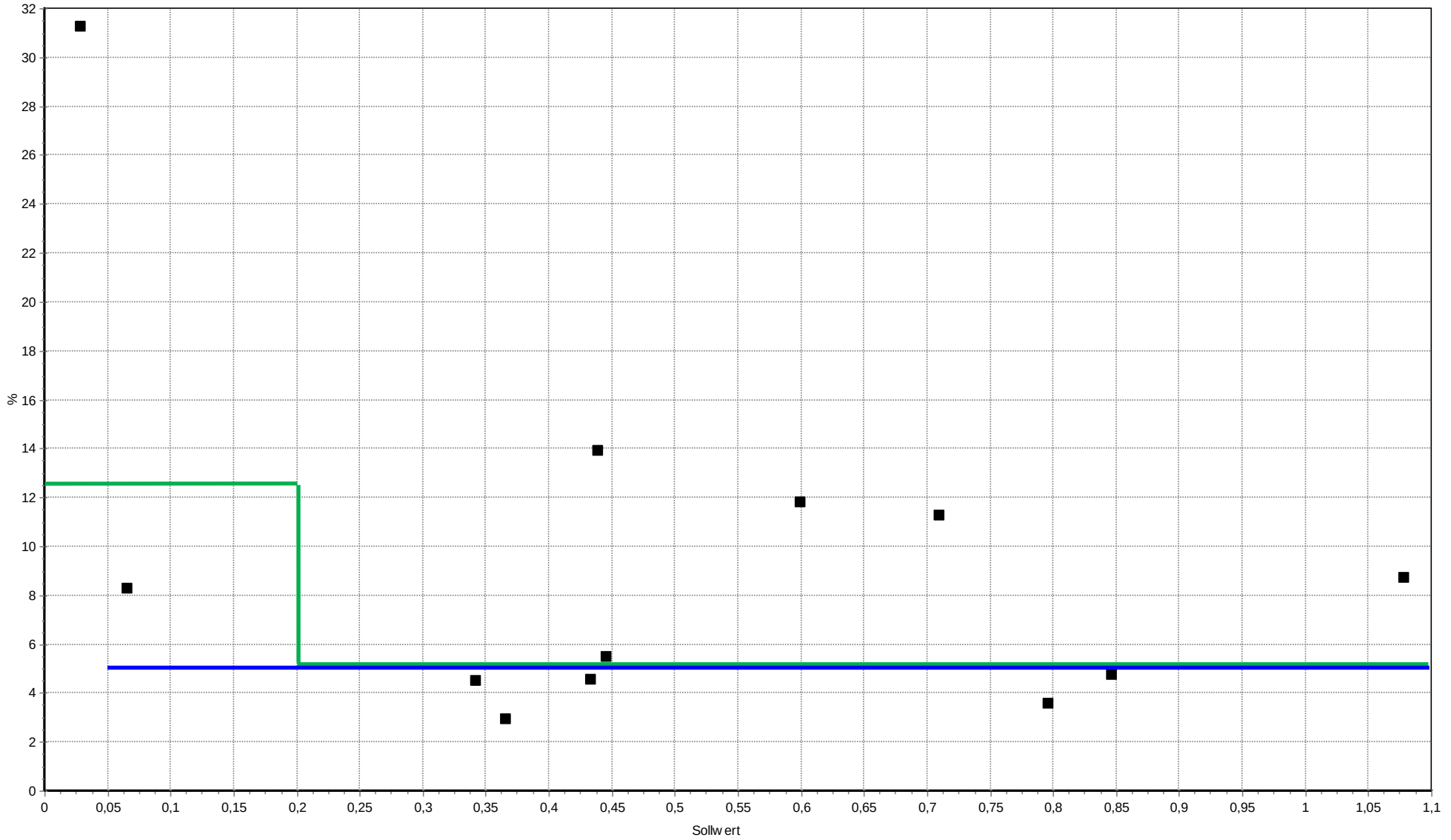
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung GA_MN



Z-Scores EU-Auswertung GA_MN



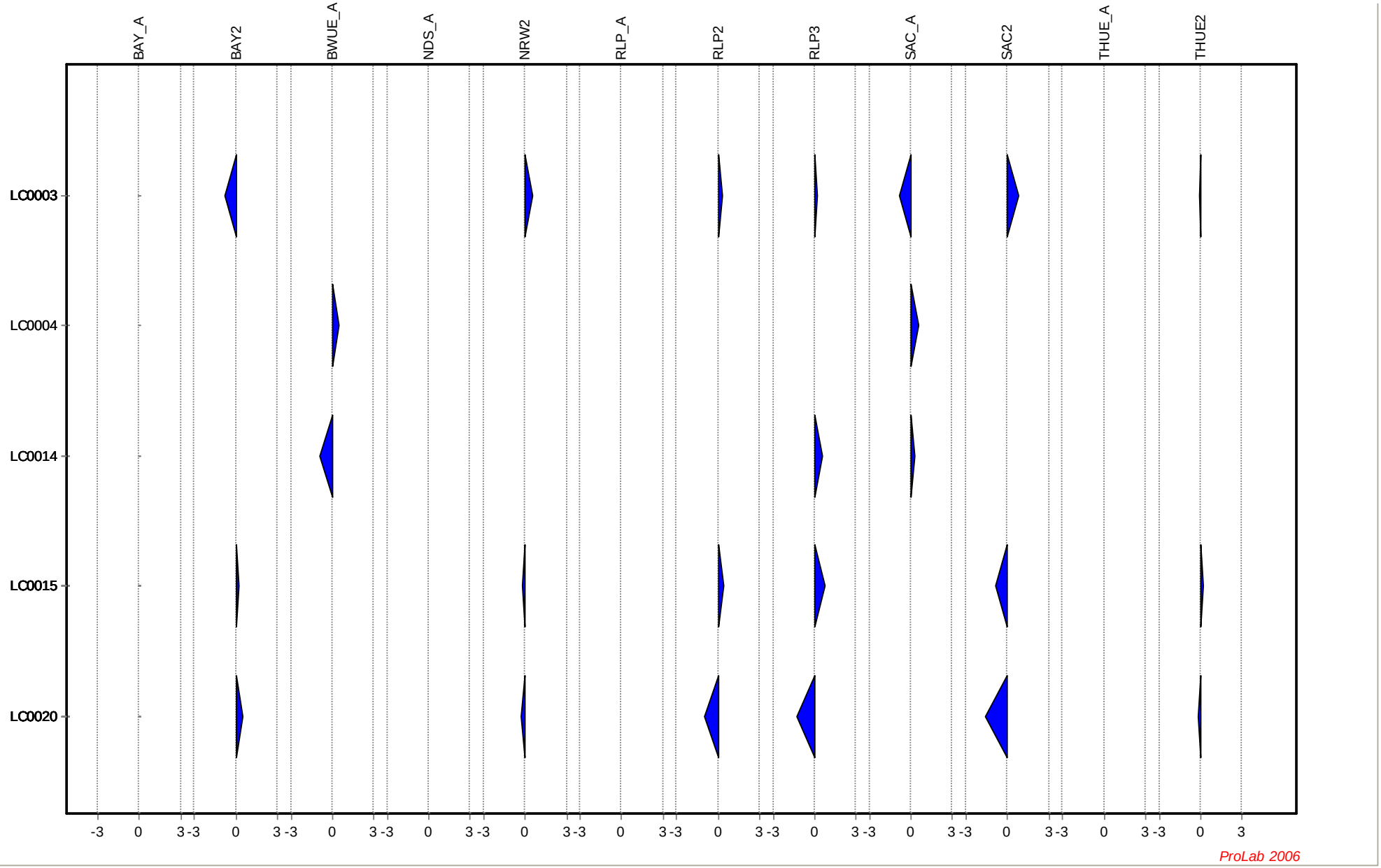
Sollwertdiagramm GA_MN

BZE-Auswertung GA_MO

Labor	BAY_A µg/g	BAY2 µg/g	BWUE_A µg/g	NDS_A µg/g	NRW2 µg/g	RLP_A µg/g	RLP2 µg/g	RLP3 µg/g	SAC_A µg/g	SAC2 µg/g	THUE_A µg/g	THUE2 µg/g
LC0000												
LC0001												
LC0002												
LC0003	< 1,300	0,905	< 1,300	< 1,300	0,547	< 1,300	0,15	0,948	3,808	0,313	< 1,300	0,667
LC0004	< 0,120		0,525	< 0,120		0,348			4,253		0,38	
LC0005												
LC0006												
LC0007												
LC0008												
LC0009	< 1,250		< 1,250	< 1,250		< 1,250			< 1,250		< 1,250	
LC0010												
LC0011												
LC0012												
LC0013												
LC0014	< 0,300	< 1,000	0,353	< 0,300	< 1,000	< 0,300	< 1,000	1,05	4,16	< 1,000	< 0,300	< 1,000
LC0015		1,022			0,505		0,16	1,081		0,099		0,673
LC0016												
LC0017												
LC0018												
LC0019												
LC0020		1,065			0,497		0,095	0,667		0,048		0,665
LC0021												
LC0022												
LC0023												
LC0024												
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<1,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<1,00	|Zu|<2,00	|Zu|<1,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<1,00	|Zu|<2,00
Mittelwert		0,997	0,451		0,517	0,348	0,135	0,91	4,073	0,153	0,38	0,669
Soll-STD		0,117	0,122		0,059		0,046	0,206	0,321	0,141		0,029
Wiederhol-STD		0,095	0,011		0,061	0,01	0,035	0,048	0,252	0,02	0,014	0,033
Rel. Soll-STD		11,70%	26,96%		11,44%		34,24%	22,64%	7,87%	92,43%		4,29%
unt. Toleranzgr.	-1998	0,776	0,233	-1998	0,405	-998,7	0,054	0,535	3,455	0,021	-998,6	0,612
ober. Toleranzgr.	-1998	1,246	0,738	-1998	0,643	-998,7	0,249	1,381	4,742	0,536	-998,6	0,727

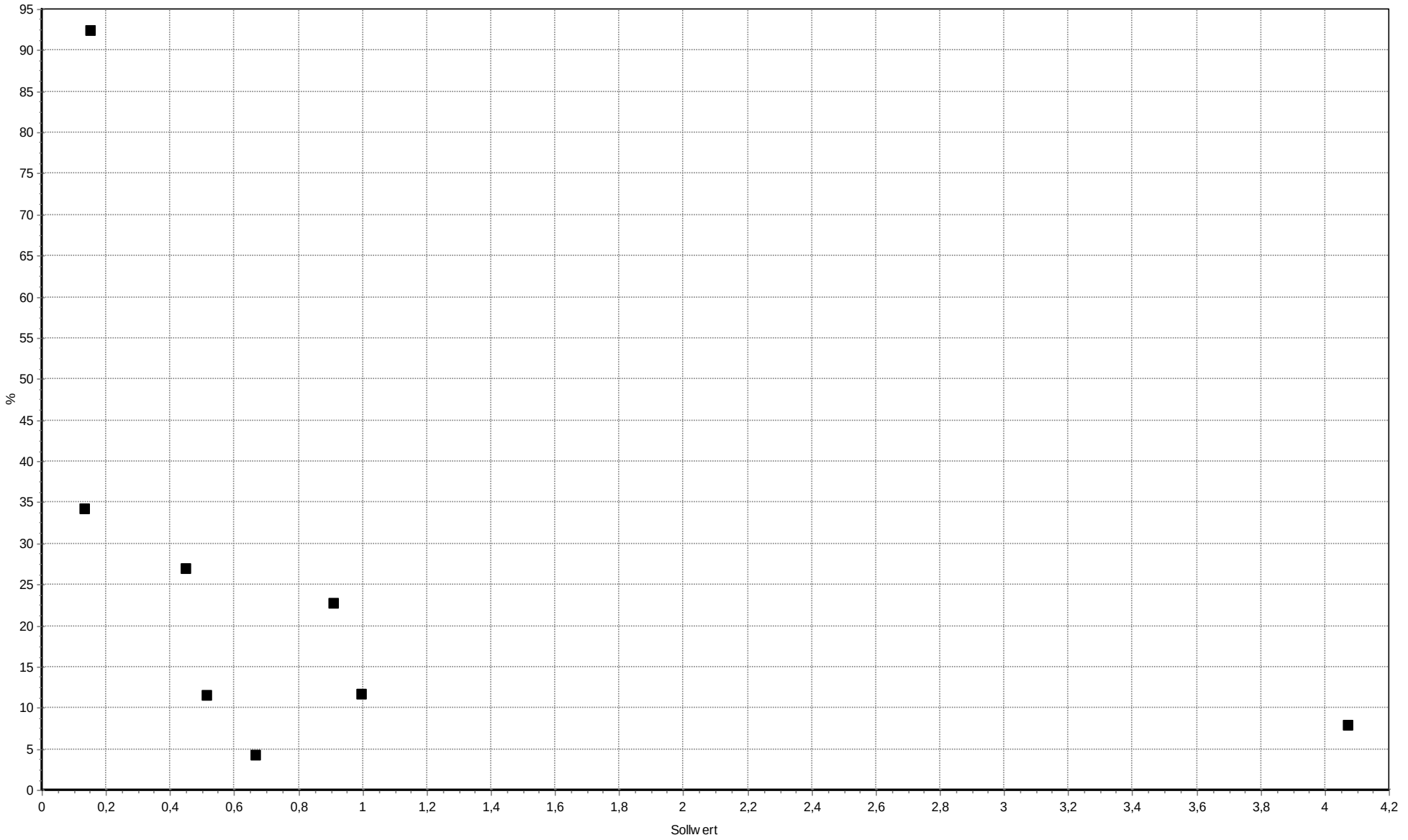
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)



Z-Scores BZE-Auswertung GA_MO

(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)



Sollwertdiagramm GA_MO

Für diesen Parameter gibt die EU keine festen Toleranzgrenzen vor. Auch aus methodisch ähnlichen Verfahren lassen sich hier keine Vergleichswerte ableiten.

Eine eigene Festlegung für die zulässige Sollwert-Standardabweichung ist für diesen Parameter nicht möglich, da die Datengrundlage zu gering ist.

BZE-Auswertung GA_NA

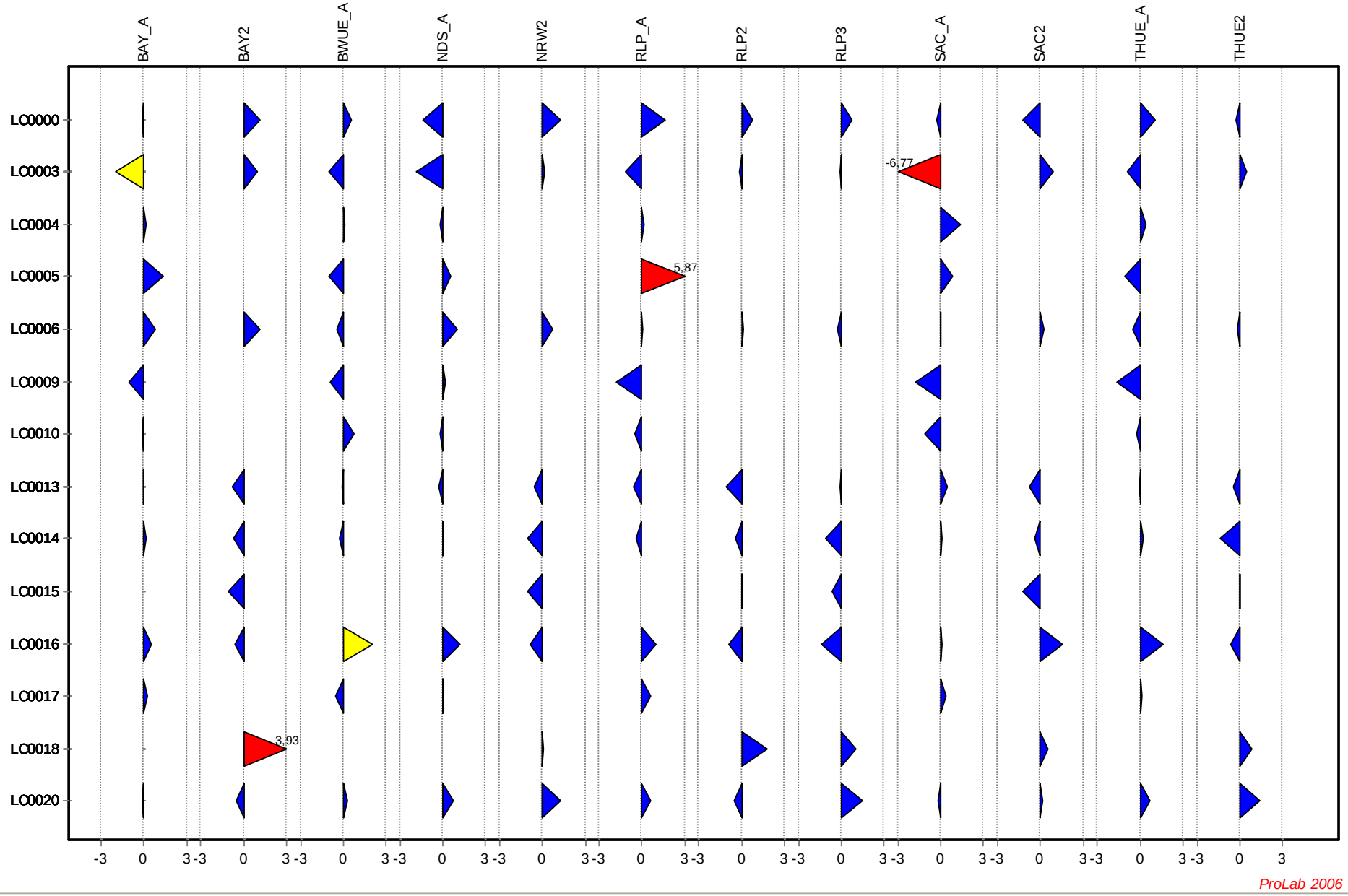
Labor	BAY_A mg/g	BAY2 mg/g	BWUE_A mg/g	NDS_A mg/g	NRW2 mg/g	RLP_A mg/g	RLP2 mg/g	RLP3 mg/g	SAC_A mg/g	SAC2 mg/g	THUE_A mg/g	THUE2 mg/g
LC0000	4,442	2,295	7,29	1,643	8,367	4,015	1,44	11,775	24,475	1,925	8,03	6,89
LC0001												
LC0002												
LC0003	3,652 E	2,245	6,383	1,54	7,932	2,877	1,243	11,085	15,855 BE	2,467	7,4	7,112
LC0004	4,565		7,02	1,905		3,385			26,8		7,82	
LC0005	5,133		6,383	2,085		5,882 BE			26,1		7,327	
LC0006	4,893	2,285	6,702	2,198	8,158	3,322	1,295	10,91	24,913	2,287	7,513	6,925
LC0007												
LC0008												
LC0009	4,05		6,425	2		2,625			22,5		7,175	
LC0010	4,44		7,4	1,907		3,117			23,425		7,613	
LC0011												
LC0012												
LC0013	4,475	1,88	6,907	1,898	7,668	3,098	1,087	11,09	25,535	2,045	7,66	6,843
LC0014	4,585	1,9	6,79	1,955	7,507	3,163	1,202	10,3	25,027	2,12	7,756	6,583
LC0015		1,827			7,489		1,28	10,625		1,923		6,974
LC0016	4,747	1,915	8,213 E	2,252	7,555	3,735	1,115	10,047	25	2,62	8,2	6,8
LC0017	4,621		6,605	1,952		3,596			25,384		7,728	
LC0018		2,9 BE			7,912		1,637	11,975		2,357		7,215
LC0019												
LC0020	4,45	1,94	7,1	2,125	8,358	3,575	1,177	12,4	24,625	2,258	7,9	7,362
LC0021												
LC0022												
LC0023												
LC0024												
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	4,504	2,036	6,935	1,955	7,883	3,319	1,275	11,134	24,889	2,223	7,677	6,967
Soll-STD	0,444	0,208	0,584	0,23	0,37	0,408	0,186	0,793	1,369	0,248	0,321	0,282
Wiederhol-STD	0,268	0,061	0,289	0,114	0,135	0,099	0,082	0,144	0,804	0,072	0,144	0,181
Rel. Soll-STD	9,85%	10,22%	8,42%	11,75%	4,70%	12,31%	14,57%	7,12%	5,50%	11,17%	4,18%	4,04%
unt. Toleranzgr.	3,657	1,639	5,812	1,52	7,159	2,546	0,927	9,6	22,222	1,751	7,049	6,415
ober. Toleranzgr.	5,44	2,475	8,157	2,445	8,642	4,193	1,678	12,781	27,708	2,75	8,332	7,542

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

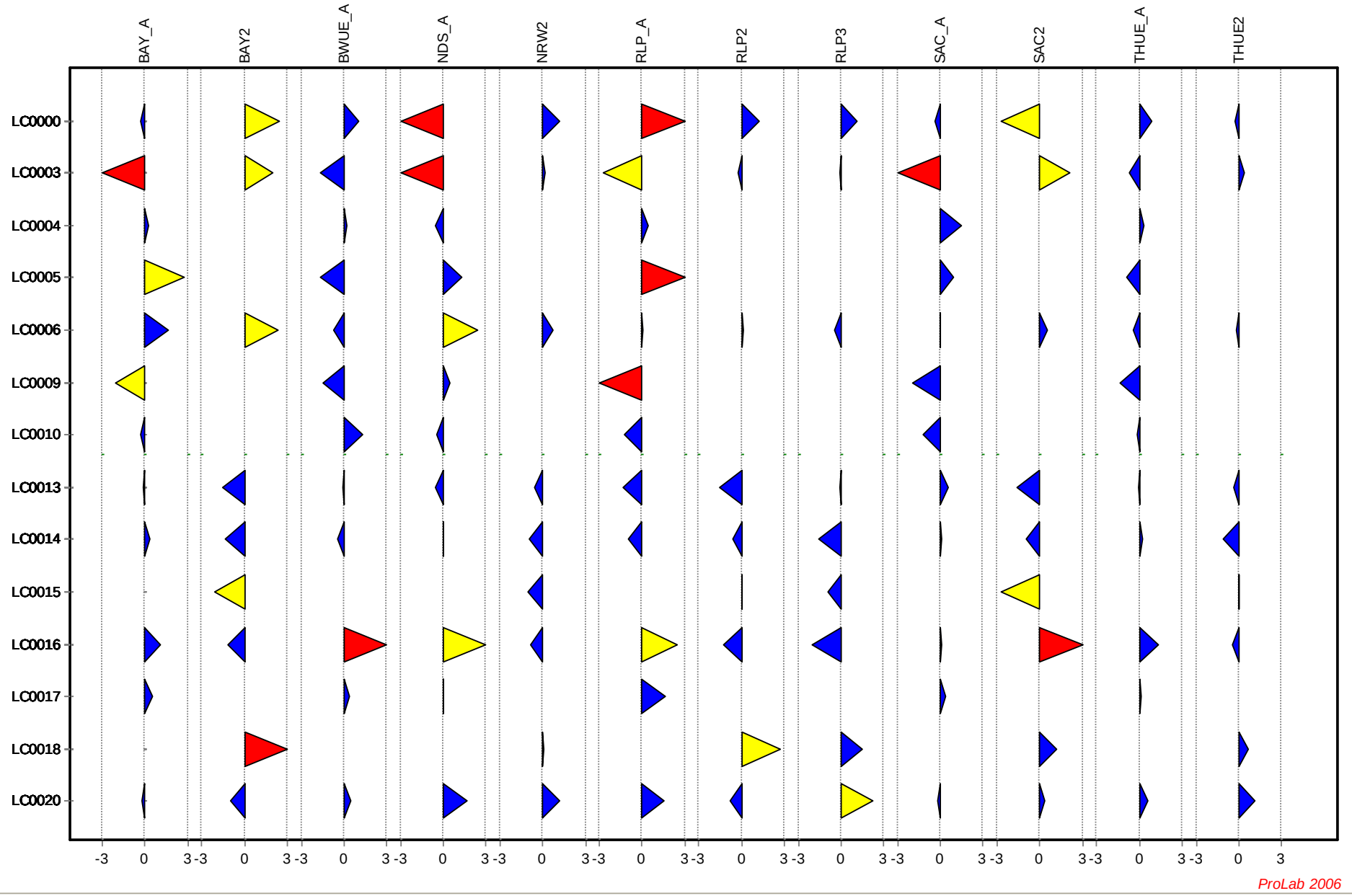
EU-Auswertung GA_NA

Labor	BAY_A mg/g	BAY2 mg/g	BWUE_A mg/g	NDS_A mg/g	NRW2 mg/g	RLP_A mg/g	RLP2 mg/g	RLP3 mg/g	SAC_A mg/g	SAC2 mg/g	THUE_A mg/g	THUE2 mg/g
LC0000	4,442	2,295 E	7,29	1,643 E	8,367	4,015 E	1,44	11,775	24,475	1,925 E	8,03	6,89
LC0001												
LC0002												
LC0003	3,652 E	2,245 E	6,383	1,54 E	7,932	2,877 E	1,243	11,085	15,855 BE	2,467 E	7,4	7,112
LC0004	4,565		7,02	1,905		3,385			26,8		7,82	
LC0005	5,133 E		6,383	2,085		5,882 BE			26,1		7,327	
LC0006	4,893	2,285 E	6,702	2,198 E	8,158	3,322	1,295	10,91	24,913	2,287	7,513	6,925
LC0007												
LC0008												
LC0009	4,05 E		6,425	2		2,625 E			22,5		7,175	
LC0010	4,44		7,4	1,907		3,117			23,425		7,613	
LC0011												
LC0012												
LC0013	4,475	1,88	6,907	1,898	7,668	3,098	1,087	11,09	25,535	2,045	7,66	6,843
LC0014	4,585	1,9	6,79	1,955	7,507	3,163	1,202	10,3	25,027	2,12	7,756	6,583
LC0015		1,827 E			7,489		1,28	10,625		1,923 E		6,974
LC0016	4,747	1,915	8,213 E	2,252 E	7,555	3,735 E	1,115	10,047	25	2,62 E	8,2	6,8
LC0017	4,621		7,058 A	1,952		3,596			25,384		7,728	
LC0018		2,9 BE			7,912		1,637 E	11,975		2,357		7,215
LC0019												
LC0020	4,45	1,94	7,1	2,125	8,358	3,575	1,177	12,4 E	24,625	2,258	7,9	7,362
LC0021												
LC0022												
LC0023												
LC0024												
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	4,504	2,036	6,971	1,955	7,883	3,319	1,275	11,134	24,889	2,223	7,677	6,967
Soll-STD	0,225	0,102	0,347	0,098	0,394	0,166	0,128	0,557	1,244	0,111	0,384	0,348
Wiederhol-STD	0,268	0,061	0,126	0,114	0,135	0,099	0,082	0,144	0,804	0,072	0,144	0,181
Rel. Soll-STD	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
unt. Toleranzgr.	4,064	1,837	6,258	1,764	7,113	2,995	1,032	10,047	22,459	2,006	6,928	6,287
ober. Toleranzgr.	4,966	2,245	7,647	2,156	8,692	3,66	1,544	12,277	27,443	2,451	8,465	7,682

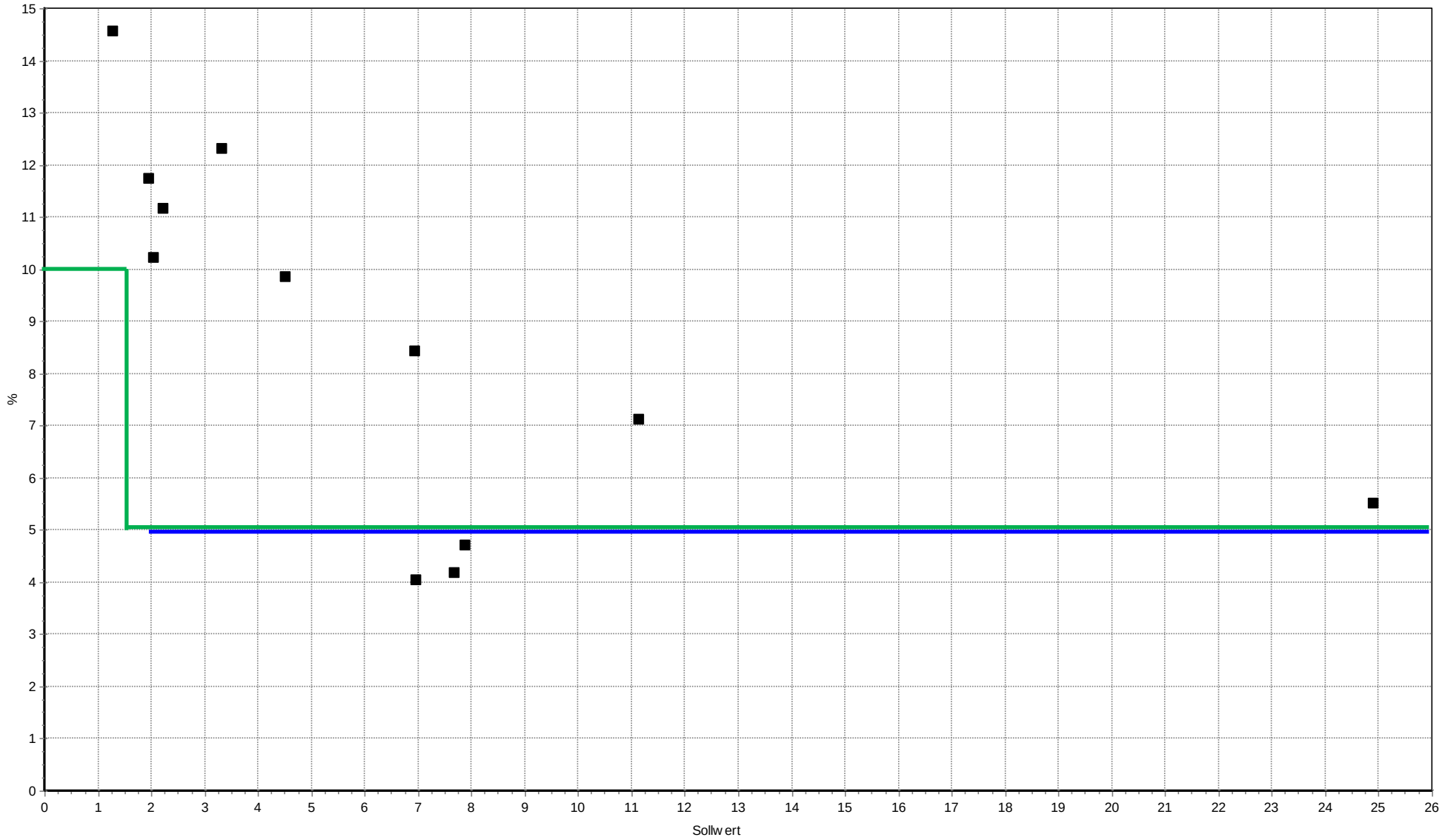
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung GA_NA



Z-Scores EU-Auswertung GA_NA



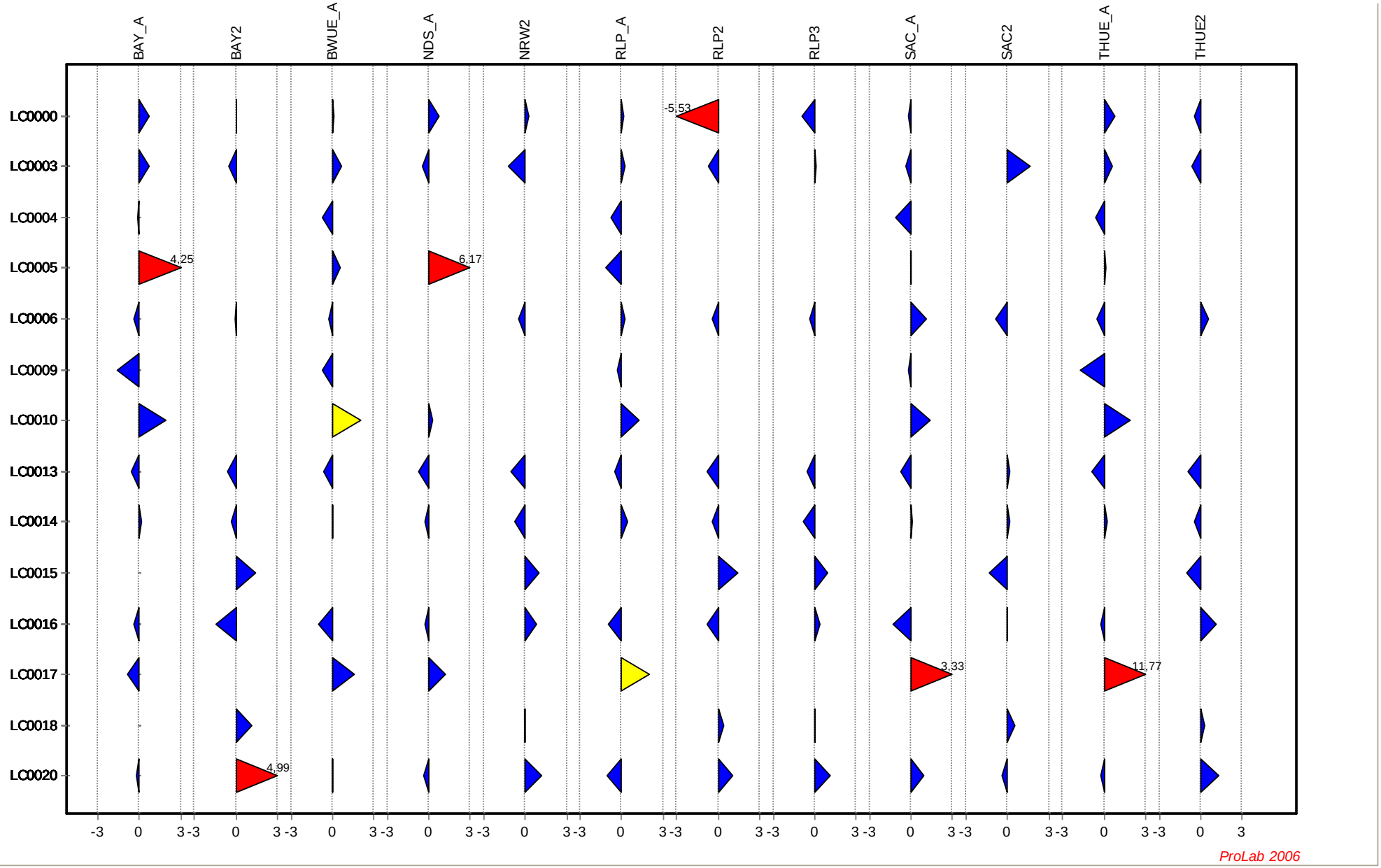
Sollwertdiagramm GA_NA

BZE-Auswertung GA_NI

Labor	BAY_A µg/g	BAY2 µg/g	BWUE_A µg/g	NDS_A µg/g	NRW2 µg/g	RLP_A µg/g	RLP2 µg/g	RLP3 µg/g	SAC_A µg/g	SAC2 µg/g	THUE_A µg/g	THUE2 µg/g
LC0000	9,42	16,025	21,125	3,37 B	22,075	70,35	17,325 BE	12,9	30,9	< 5,000	13,825	15,3
LC0001												
LC0002												
LC0003	9,265	14,975	22,195	2,073	18,625	71,075	34,9	13,6	30,25	3,285	13,525	15,127
LC0004	7,863		19,55	< 4,300		63,775			27,575		11,675	
LC0005	15,85 BE		22,1	9,925 BE		61,4			31,55		12,825	
LC0006	7,4	15,775	20,475	< 5,000	20,4	70,9	36,1	13,25	36,225	2,55	11,8	16,325
LC0007												
LC0008												
LC0009	5,65		19,5	< 2,500		67			30,75		10,15	
LC0010	11,6		25,025 BE	2,825		78,6			37,5		15,625	
LC0011												
LC0012												
LC0013	7,11	14,832	19,765	1,843	19,125	65,868	34,7	13,14	28,928	2,817	11,245	14,885
LC0014	8,325	15,375	21	2,245	19,65	72,425	35,9	12,95	32	2,817	12,925	15,3
LC0015		18,485			24,153		43,295	14,168		2,421		14,802
LC0016	7,453	13,55	19,1	2,212	23,475	62,25	34,625	13,75	26,875	2,768	12,2	16,875
LC0017	6,79		24,086	3,98		84,576 E			45,321 BE		31,354 BE	
LC0018		18,025			21,5		39,125	13,5		2,945		16,05
LC0019												
LC0020	7,645	24,875 BE	20,9	2,167	24,5	62,1	41,675	14,3	35,425	2,663	12,275	17
LC0021												
LC0022												
LC0023												
LC0024												
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	8,047	15,88	20,891	2,478	21,5	69,193	37,54	13,506	31,634	2,783	12,552	15,741
Soll-STD	1,633	1,7	1,898	0,954	2,398	7,264	3,834	0,683	3,844	0,285	1,497	0,943
Wiederhol-STD	0,438	0,479	1,376	0,715	1,094	1,989	2,041	0,535	1,936	0,129	0,394	0,487
Rel. Soll-STD	20,30%	10,70%	9,08%	38,51%	11,15%	10,50%	10,21%	5,06%	12,15%	10,23%	11,92%	5,99%
unt. Toleranzgr.	5,049	12,644	17,252	0,853	16,943	55,35	30,225	12,173	24,358	2,24	9,716	13,908
ober. Toleranzgr.	11,719	19,482	24,874	4,891	26,594	84,567	45,641	14,908	39,849	3,385	15,746	17,686

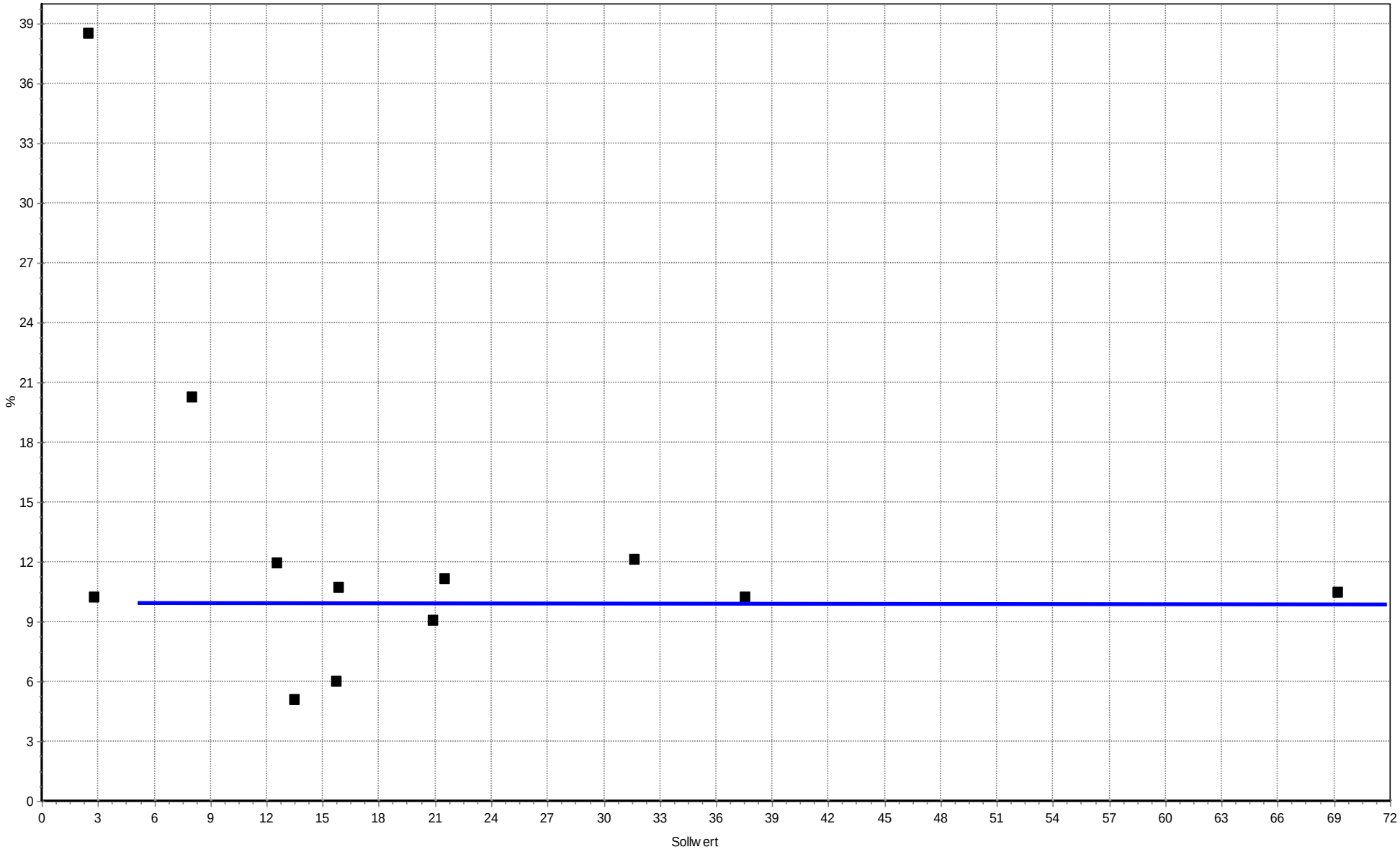
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)



Z-Scores BZE-Auswertung GA_NI

(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)



Sollwertdiagramm GA_NI

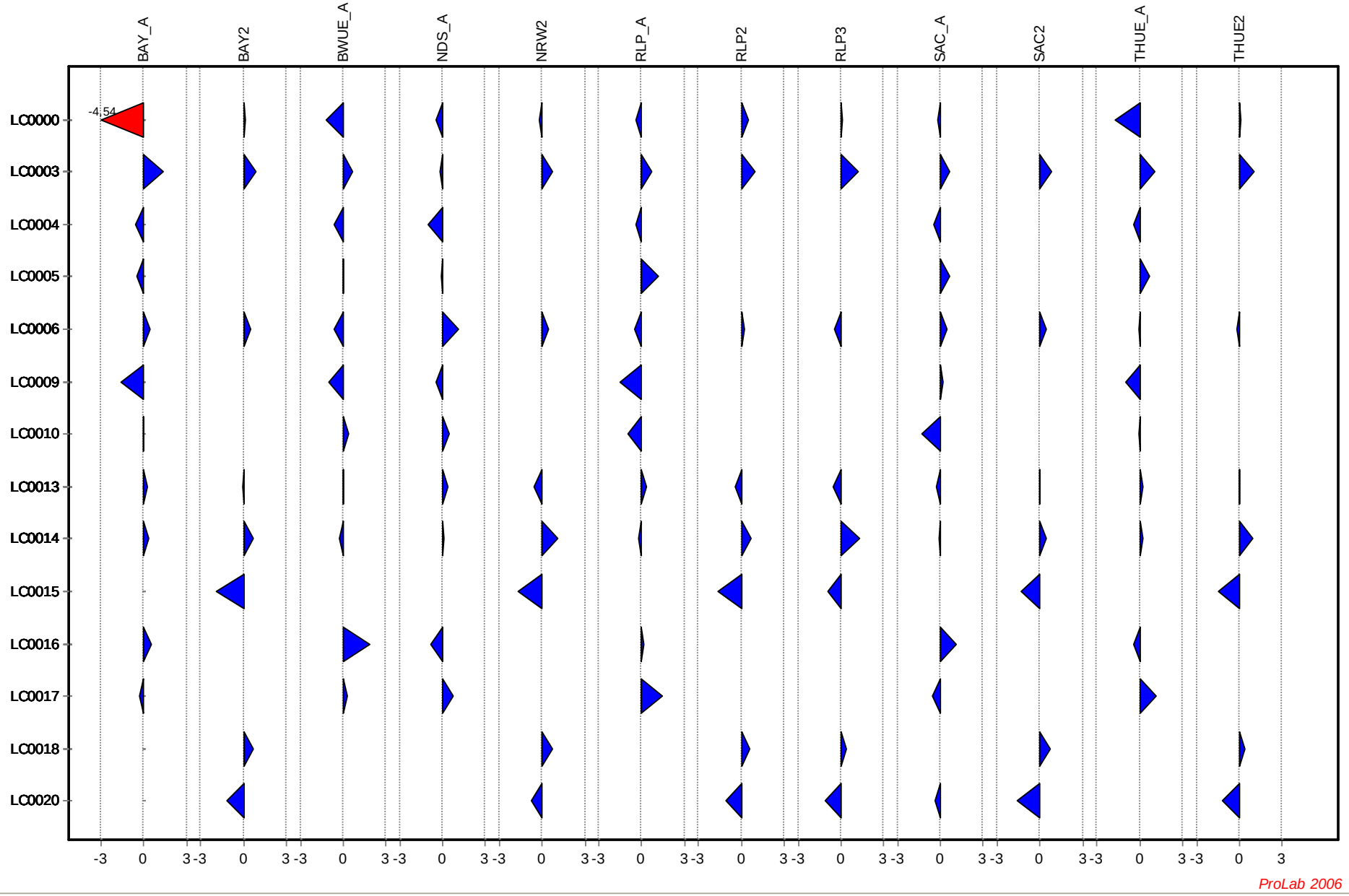
Für diesen Parameter gibt die EU keine festen Toleranzgrenzen vor. Auch aus methodisch ähnlichen Verfahren lassen sich hier keine Vergleichswerte ableiten.

BZE-Auswertung GA_P

Labor	BAY_A mg/g	BAY2 mg/g	BWUE_A mg/g	NDS_A mg/g	NRW2 mg/g	RLP_A mg/g	RLP2 mg/g	RLP3 mg/g	SAC_A mg/g	SAC2 mg/g	THUE_A mg/g	THUE2 mg/g
LC0000	0,214 BE	0,395	0,266	0,114	0,505	0,353	0,495	1,182	1,115	< 0,080	0,271	0,193
LC0001												
LC0002												
LC0003	0,309	0,422	0,316	0,117	0,534	0,39	0,516	1,237	1,19	0,085	0,342	0,211
LC0004	0,277		0,28	0,108		0,354			1,088		0,303	
LC0005	0,278		0,298	0,117		0,405			1,19		0,333	
LC0006	0,294	0,407	0,28	0,132	0,525	0,35	0,485	1,157	1,171	0,08	0,313	0,188
LC0007												
LC0008												
LC0009	0,26		0,27	0,114		0,32			1,15		0,29	
LC0010	0,286		0,307	0,124		0,336			1,026		0,312	
LC0011												
LC0012												
LC0013	0,29	0,387	0,297	0,122	0,492	0,377	0,46	1,155	1,11	0,073	0,32 A	0,19
LC0014	0,291	0,417	0,29	0,12	0,548	0,359	0,505	1,238	1,123	0,08	0,318	0,21
LC0015		0,319			0,459		0,414	1,14		0,056		0,162
LC0016	0,295		0,35	0,11		0,37			1,228		0,302	
LC0017	0,281		0,305	0,128		0,417			1,084		0,343	
LC0018		0,414			0,535		0,5	1,197		0,084		0,197
LC0019												
LC0020	< 0,500	0,345	< 0,500	< 0,500	0,488	< 0,500	0,435	1,13	1,1	0,052	< 0,500	0,168
LC0021												
LC0022												
LC0023												
LC0024												
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,286	0,388	0,296	0,119	0,511	0,366	0,476	1,18	1,131	0,073	0,313	0,19
Soll-STD	0,016	0,038	0,027	0,011	0,032	0,032	0,039	0,045	0,086	0,014	0,025	0,019
Wiederhol-STD	0,011	0,006	0,015	0,009	0,012	0,016	0,016	0,019	0,075	0,004	0,014	0,009
Rel. Soll-STD	5,66%	9,69%	9,12%	9,17%	6,18%	8,82%	8,15%	3,80%	7,60%	19,33%	8,00%	10,18%
unt. Toleranzgr.	0,254	0,316	0,245	0,098	0,45	0,304	0,402	1,092	0,965	0,047	0,265	0,153
ober. Toleranzgr.	0,319	0,468	0,353	0,142	0,576	0,434	0,557	1,271	1,31	0,104	0,366	0,231

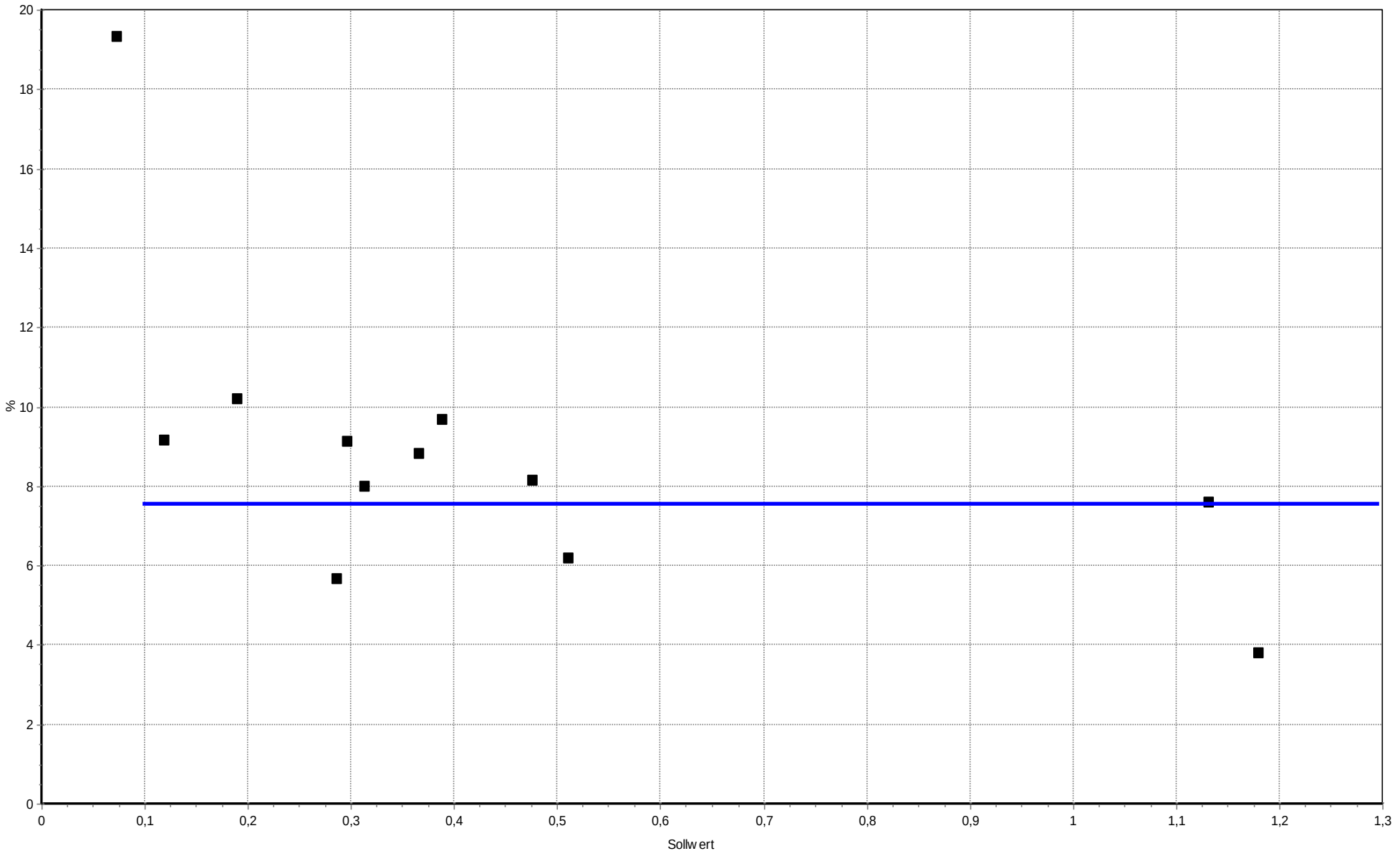
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)



Z-Scores BZE-Auswertung GA_P

(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)



Sollwertdiagramm GA_P

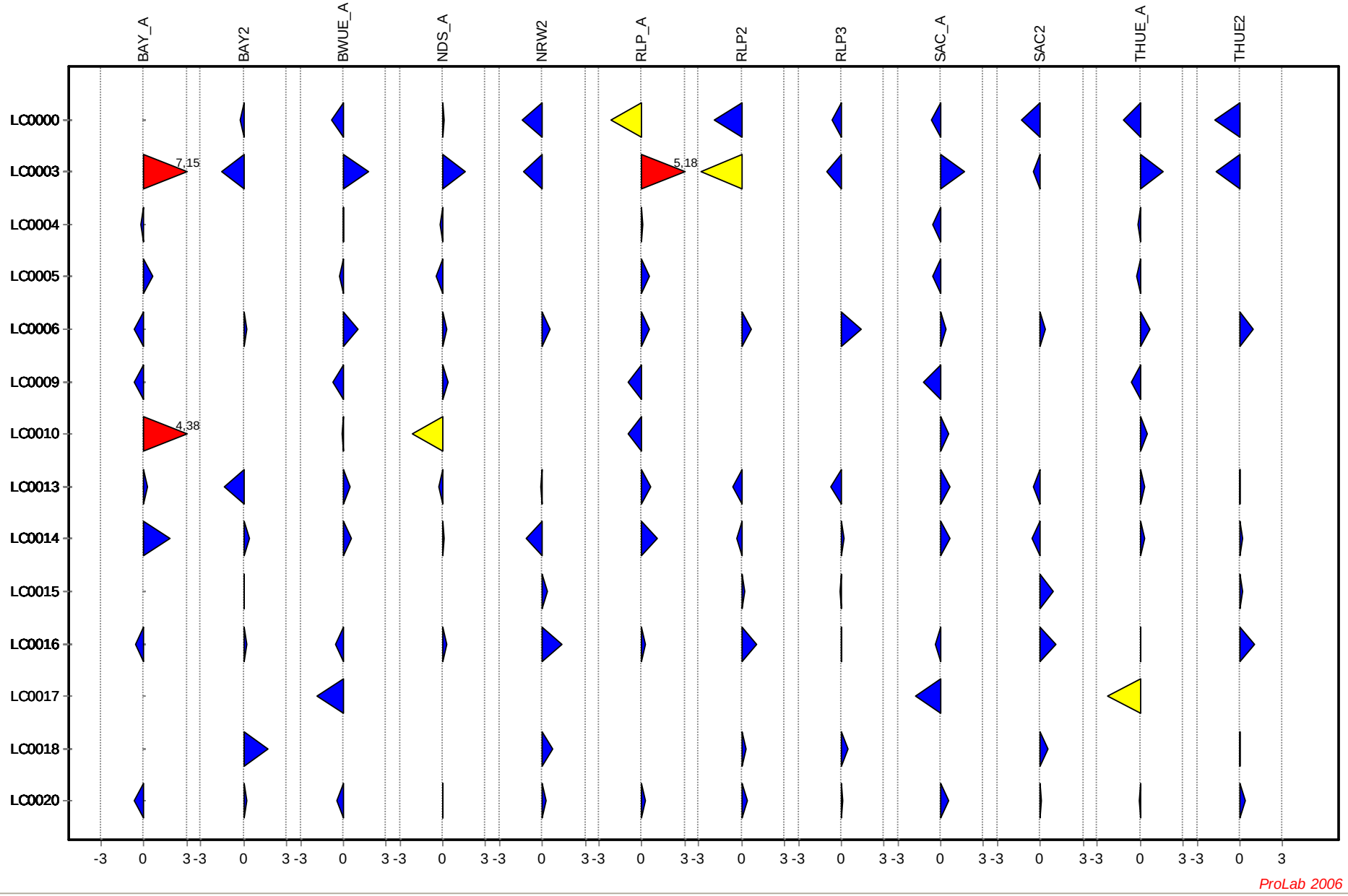
Für diesen Parameter gibt die EU keine festen Toleranzgrenzen vor. Auch aus methodisch ähnlichen Verfahren lassen sich hier keine Vergleichswerte ableiten.

BZE-Auswertung GA_PB

Labor	BAY_A µg/g	BAY2 µg/g	BWUE_A µg/g	NDS_A µg/g	NRW2 µg/g	RLP_A µg/g	RLP2 µg/g	RLP3 µg/g	SAC_A µg/g	SAC2 µg/g	THUE_A µg/g	THUE2 µg/g
LC0000	< 4,000	25,3	22,925	6,47	8,692	6,907 E	19,025	64,425	44,825	11,625	21	15,45
LC0001												
LC0002												
LC0003	11,058 DE	22,55	38,242	8,025	9,098	28,89 BE	16,47 DE	61,912	63,92	12,443	38,695	15,828
LC0004	5,793		27,45	6,14		12,525			45,525		26,725	
LC0005	6,38		25,85	5,92		14,15			45,8		26,125	
LC0006	5,475	26,375	33,275	6,6	14,3	14,15	26,4	80,575	53,275	13,3	32,675	24,475
LC0007												
LC0008												
LC0009	5,475		23,25	6,75		9,85			41,25		24,25	
LC0010	9,075 DE		26,9	4,4 E		9,925			54,95		31,175	
LC0011												
LC0012												
LC0013	6,112	22,925	29,8	6,078	12,175	14,325	22,775	63,5	55,75	12,45	29,75	21,225
LC0014	7,207	26,825	30,5	6,445	9,6	15,85	23,325	70,25	55,35	12,375	29,85	21,75
LC0015		25,86			13,505		25,075	68,52		13,905		21,887
LC0016	5,52	26,225	24,5	6,625	17	13,05	27,6	69,325	46,775	14,175	27,625	25
LC0017	< 0,100		18,081	< 0,100		< 0,100			36,812		14,599 E	
LC0018		29,688			14,75		25,325	72,675		13,5		21,2
LC0019												
LC0020	5,49	26,275	24,8	6,325	13,475	13,125	25,475	69,65	54,825	13,05	27,225	22,475
LC0021												
LC0022												
LC0023												
LC0024												
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	5,932	25,78	27,131	6,343	12,511	12,386	24,375	68,981	49,921	12,98	27,475	21,032
Soll-STD	0,674	2,236	5,458	0,991	2,885	2,794	2,892	7,593	7,845	1,037	6,219	3,377
Wiederhol-STD	0,315	0,819	1,525	0,587	0,5	0,839	1,32	5,917	2,14	0,727	1,823	0,58
Rel. Soll-STD	11,37%	8,67%	20,12%	15,62%	23,06%	22,56%	11,86%	11,01%	15,71%	7,99%	22,64%	16,06%
unt. Toleranzgr.	4,651	21,486	17,106	4,493	7,263	7,297	18,895	54,542	35,28	10,982	16,149	14,737
ober. Toleranzgr.	7,366	30,464	39,386	8,506	19,117	18,761	30,544	85,099	67,051	15,145	41,673	28,422

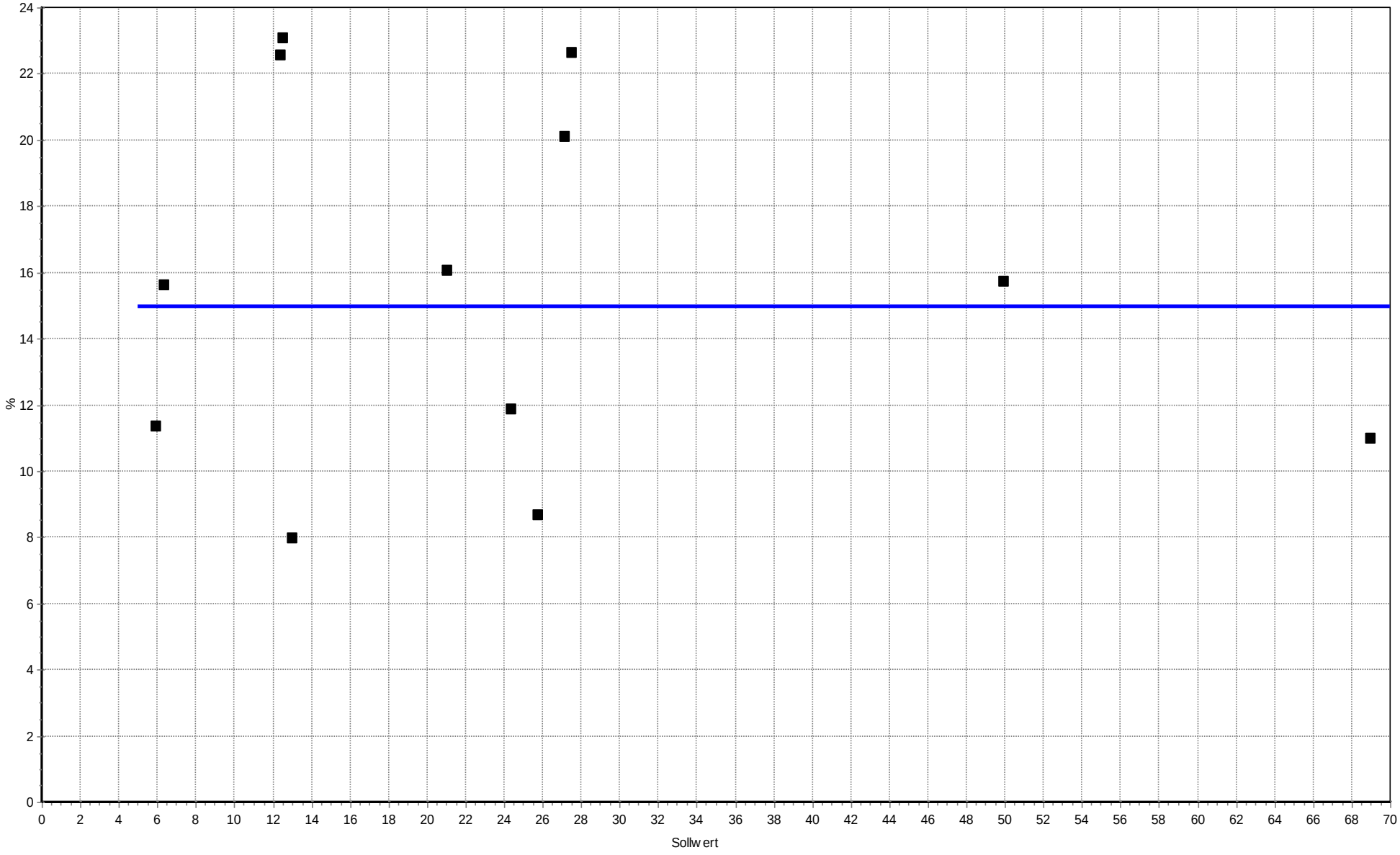
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)



Z-Scores BZE-Auswertung GA_PB

(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)



Sollwertdiagramm GA_PB

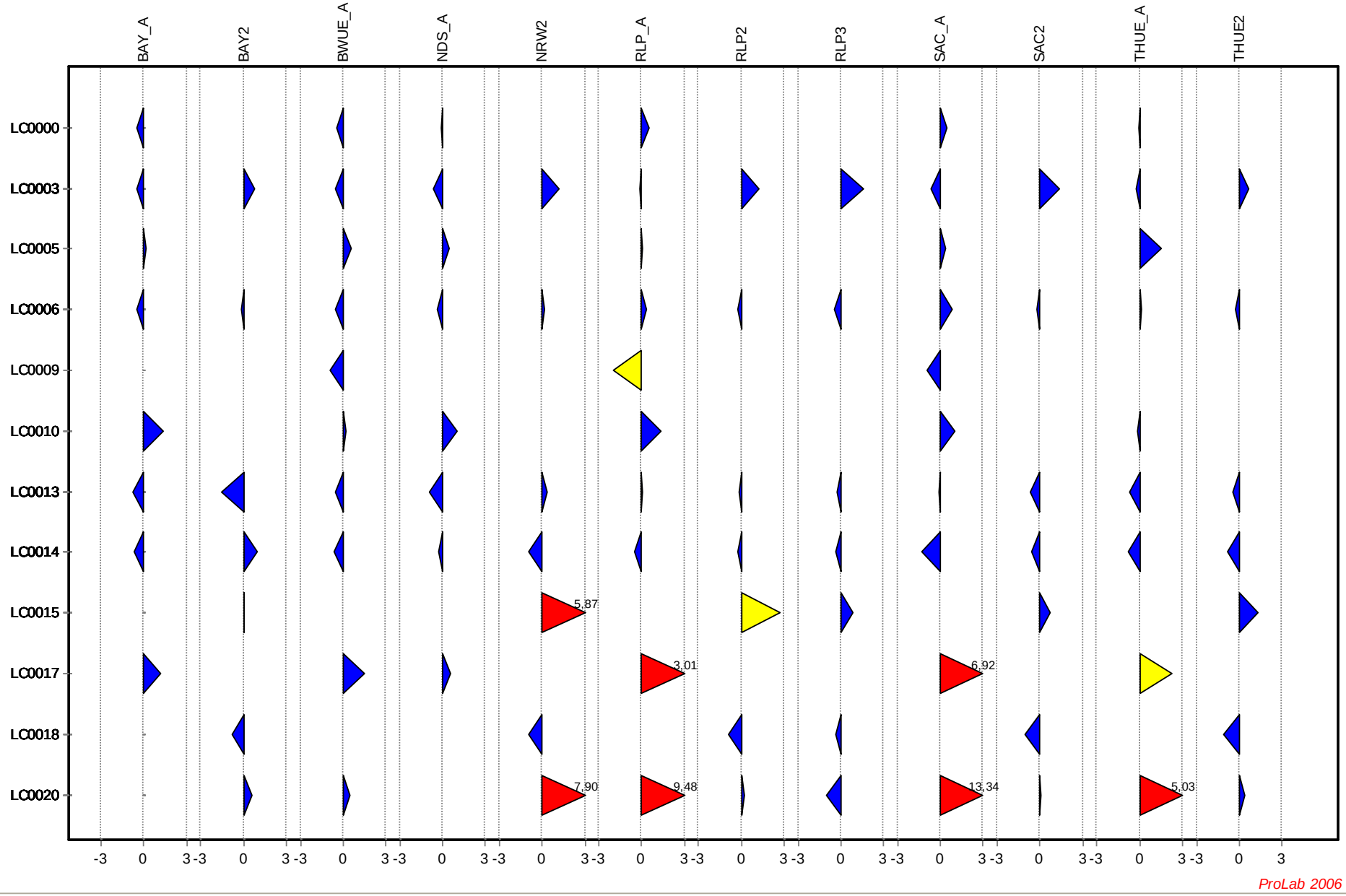
Für diesen Parameter gibt die EU keine festen Toleranzgrenzen vor. Auch aus methodisch ähnlichen Verfahren lassen sich hier keine Vergleichswerte ableiten.

BZE-Auswertung GA_S

Labor	BAY_A µg/g	BAY2 µg/g	BWUE_A µg/g	NDS_A µg/g	NRW2 µg/g	RLP_A µg/g	RLP2 µg/g	RLP3 µg/g	SAC_A µg/g	SAC2 µg/g	THUE_A µg/g	THUE2 µg/g
LC0000	85,75		159,25	74,5		156,5			141,5		117,5	
LC0001												
LC0002												
LC0003	85,75	626,75	155	69,75	99	142,5	136,75	543,75	120	72,175	115	149,75
LC0004												
LC0005	95		222,5	80		147,5			140		150	
LC0006	85,75	608	155,75	72,5	87,75	152,5	111,5	474	148	56,5	120,75	132,75
LC0007												
LC0008												
LC0009	< 100,000		135	< 100,000		106,5 E			115		< 100,000	
LC0010	112,25		193,75	85		177			152,75		117,25	
LC0011												
LC0012												
LC0013	82,5	582,5	157,5	67,5	90	147,5	112,5	480	130	52,5	107,5	130
LC0014	84,25	631,25	149	72,75	77,7	136,25	111	477,75	108,25	53,575	105	123,25
LC0015		612,4			147,3 DE		163,65 DE	518,08		66,063		162,4
LC0016												
LC0017	109,5		285,5	80,75		213,75 DE			272,25 DE		163,75 DE	
LC0018		597			77		101,25	476		48,975		119,5
LC0019												
LC0020	< 100,000	622,75	212,5	< 100,000	168,5 DE	360 BE	120	454,75	402,5 DE	59,5	220 BE	145
LC0021												
LC0022												
LC0023												
LC0024												
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	92,594	611,52	182,58	75,344	86,29	145,78	115,5	489,19	131,94	58,47	119	137,52
Soll-STD	13,615	19,306	56,601	8,674	9,781	20,875	16,199	33,648	18,749	9,329	18,423	17,804
Wiederhol-STD	7,653	9,695	37,677	7,226	3,88	7,109	12,564	16,164	10,856	5,207	12,674	10,218
Rel. Soll-STD	14,70%	3,16%	31,00%	11,51%	11,34%	14,32%	14,03%	6,88%	14,21%	15,96%	15,48%	12,95%
unt. Toleranzgr.	67,086	573,5	82,346	58,884	67,715	106,61	85,069	424,05	96,743	41,075	84,586	103,93
ober. Toleranzgr.	122,14	650,76	319,44	93,81	107,09	190,97	150,51	558,96	172,5	78,869	159,17	175,75

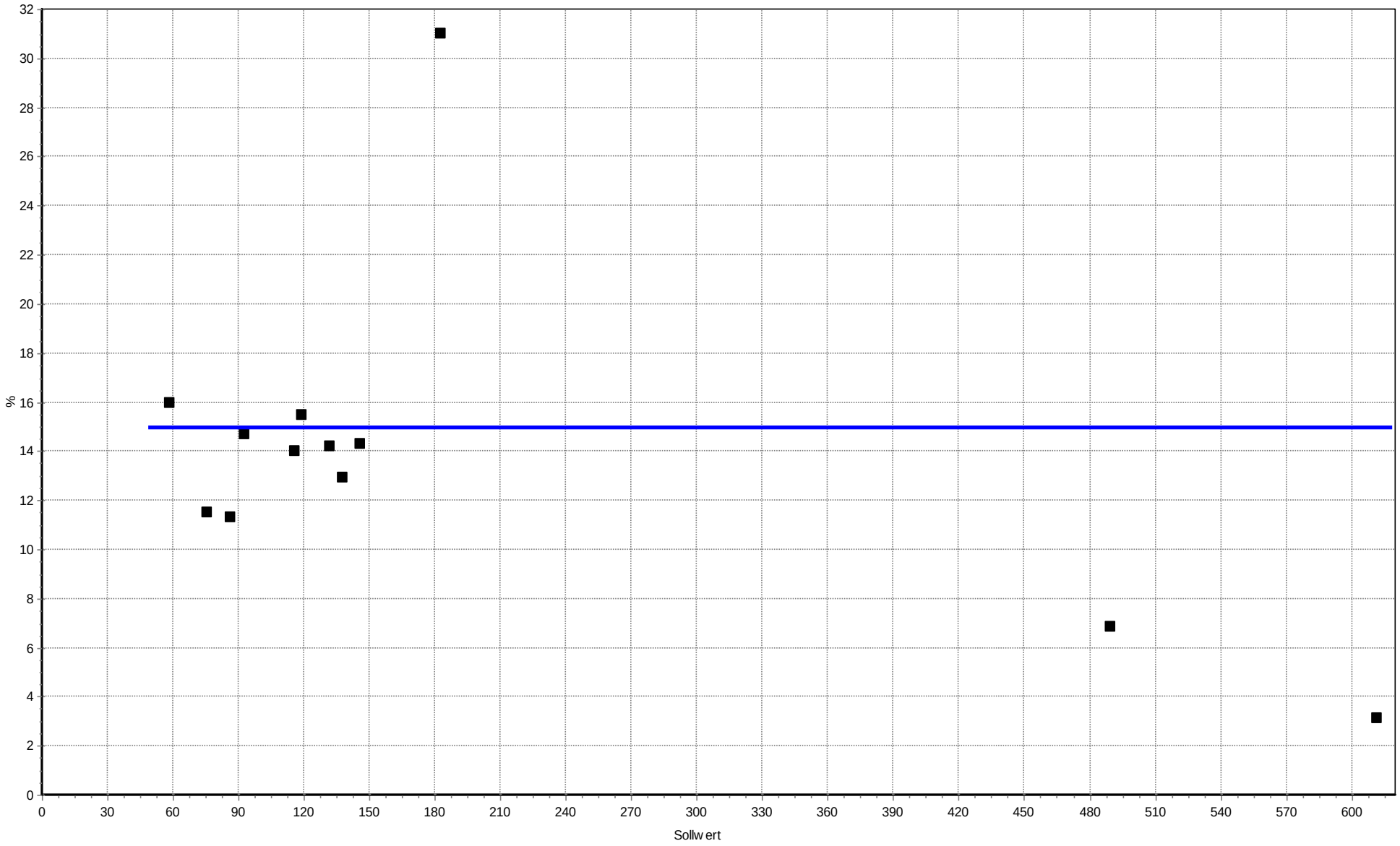
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)



Z-Scores BZE-Auswertung GA_S

(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)



Sollwertdiagramm GA_S

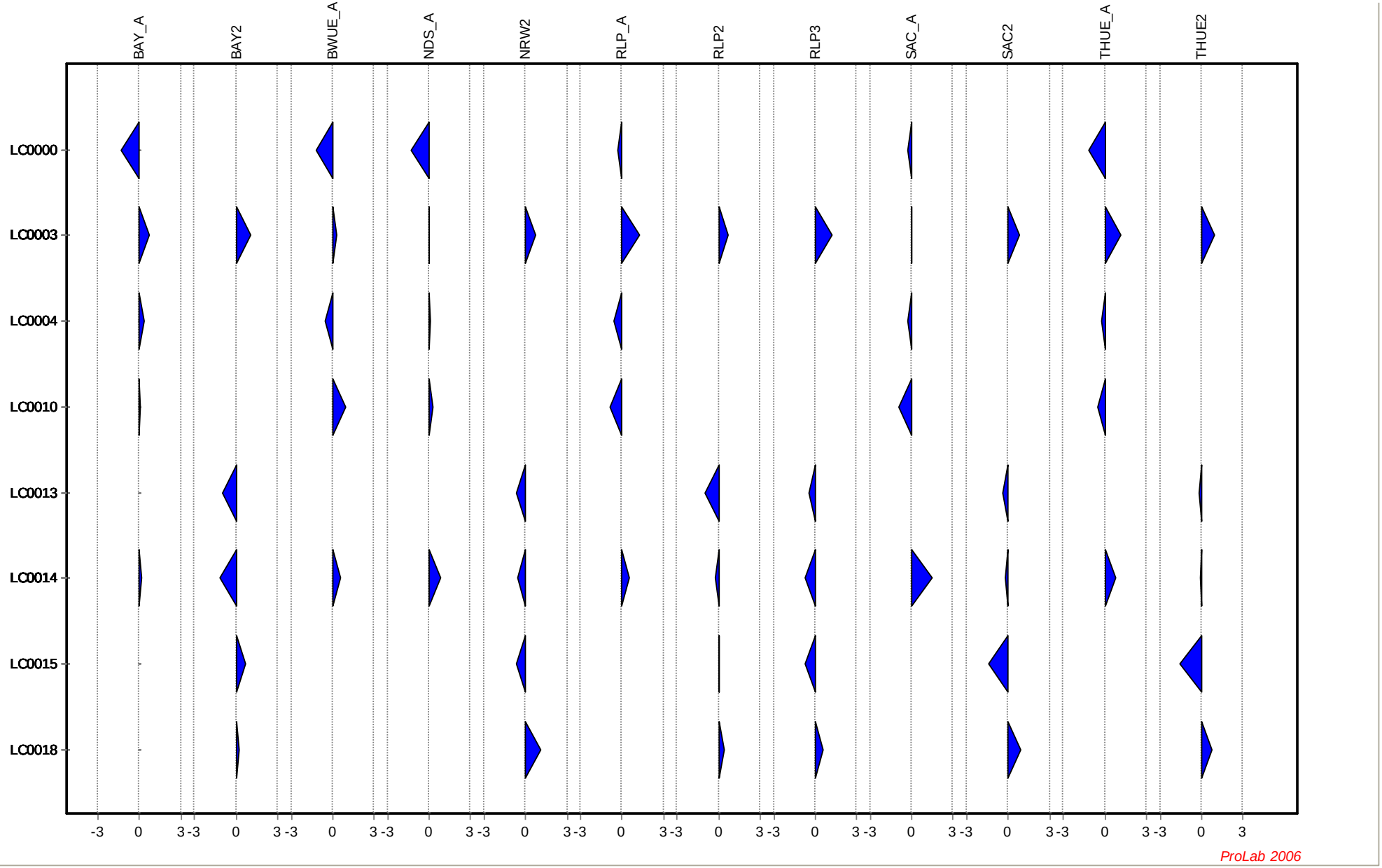
Für diesen Parameter gibt die EU keine festen Toleranzgrenzen vor. Auch aus methodisch ähnlichen Verfahren lassen sich hier keine Vergleichswerte ableiten.

BZE-Auswertung GA_TI

Labor	BAY_A mg/g	BAY2 mg/g	BWUE_A mg/g	NDS_A mg/g	NRW2 mg/g	RLP_A mg/g	RLP2 mg/g	RLP3 mg/g	SAC_A mg/g	SAC2 mg/g	THUE_A mg/g	THUE2 mg/g
LC0000	1,998		4,14	0,467		5,665			4,805		4,752	
LC0001												
LC0002												
LC0003	2,171	1,375	4,363	0,516	4,098	6,008	4,4	3,157	4,861	1,752	5,206	6,303
LC0004	2,146		4,239	0,52		5,614			4,82		4,926	
LC0005												
LC0006												
LC0007												
LC0008												
LC0009												
LC0010	2,119		4,464	0,524		5,537			4,698		4,878	
LC0011												
LC0012												
LC0013		1,235			3,777		4,047	2,84		1,393		5,662
LC0014	2,129	1,225	4,405	0,548	3,8	5,858	4,195	2,79	5,144	1,453	5,135	5,755
LC0015		1,349			3,773		4,256	2,779		1,128		4,938
LC0016												
LC0017												
LC0018		1,319			4,175		4,342	3,028		1,795		6,195
LC0019												
LC0020		k. Ang.			k. Ang.		k. Ang.	k. Ang.		k. Ang.		k. Ang.
LC0021												
LC0022												
LC0023												
LC0024												
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	2,113	1,3	4,322	0,515	3,925	5,736	4,248	2,919	4,865	1,504	4,979	5,771
Soll-STD	0,087	0,068	0,15	0,037	0,223	0,219	0,21	0,187	0,184	0,285	0,194	0,556
Wiederhol-STD	0,063	0,013	0,085	0,026	0,123	0,121	0,184	0,097	0,089	0,084	0,057	0,152
Rel. Soll-STD	4,11%	5,26%	3,47%	7,18%	5,67%	3,82%	4,95%	6,40%	3,78%	18,93%	3,89%	9,63%
unt. Toleranzgr.	1,942	1,167	4,027	0,443	3,491	5,306	3,838	2,556	4,504	0,979	4,599	4,707
ober. Toleranzgr.	2,29	1,441	4,628	0,592	4,383	6,184	4,68	3,305	5,241	2,138	5,375	6,941

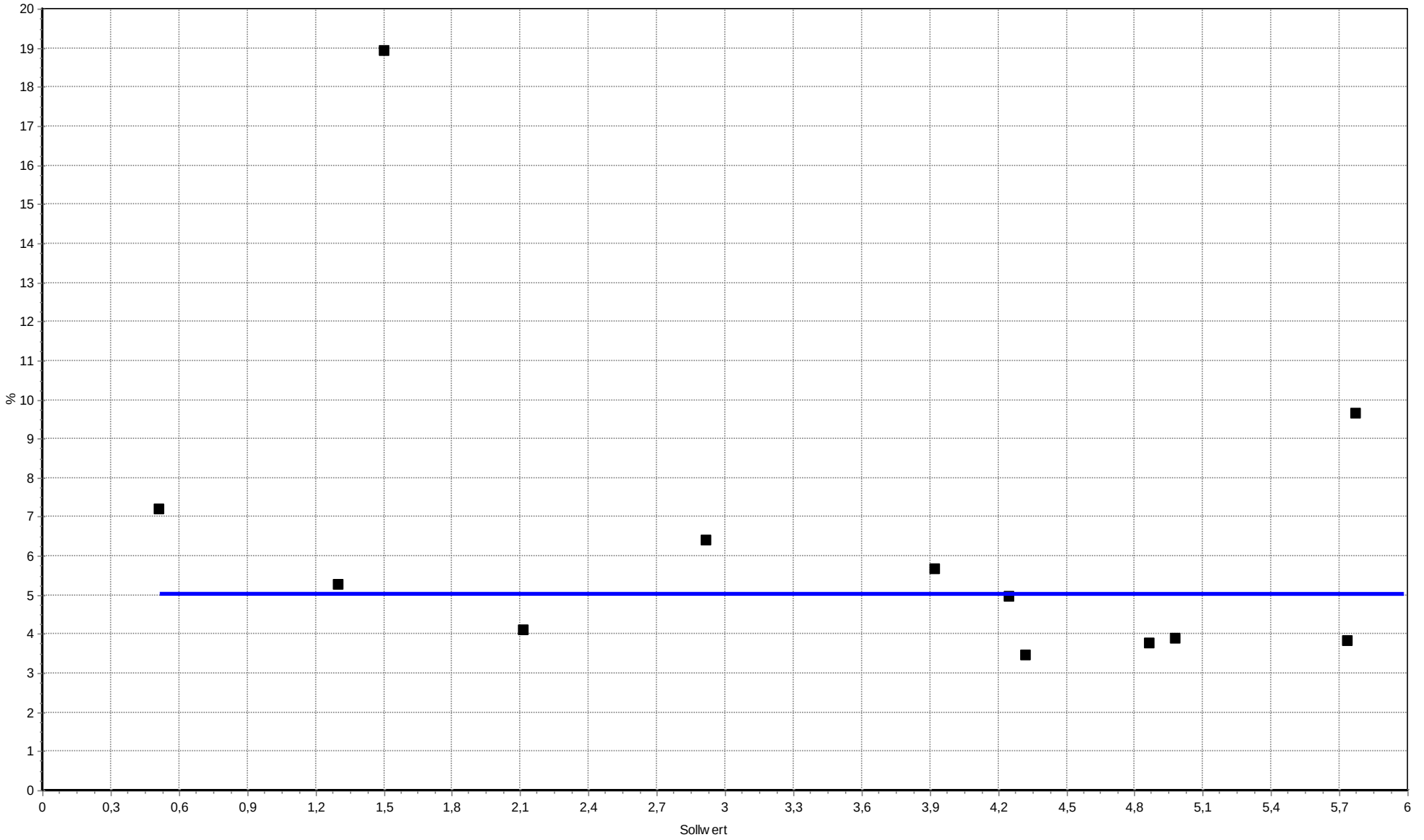
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)



Z-Scores BZE-Auswertung GA_TI

(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)



Sollwertdiagramm GA_TI

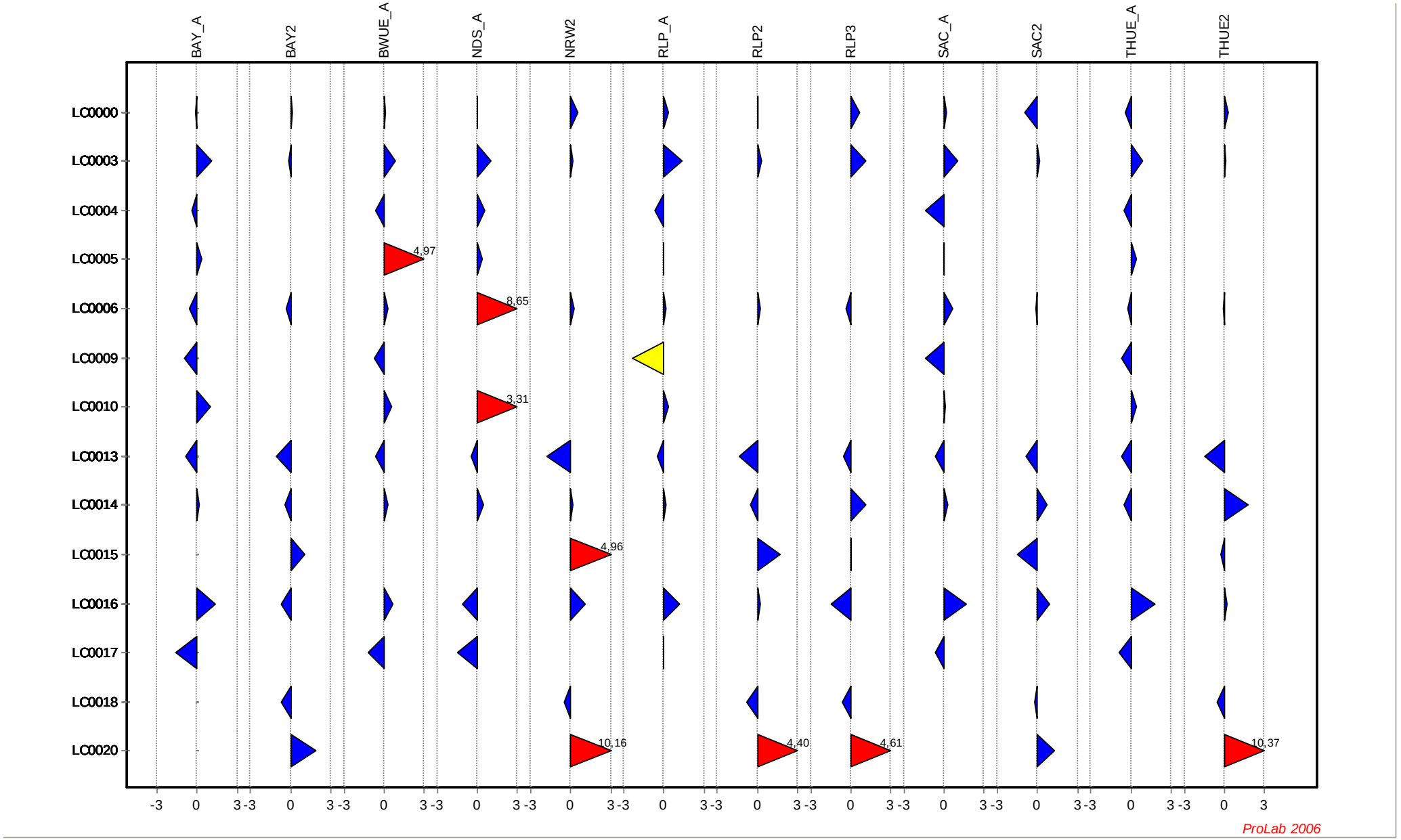
Für diesen Parameter gibt die EU keine festen Toleranzgrenzen vor. Auch aus methodisch ähnlichen Verfahren lassen sich hier keine Vergleichswerte ableiten.

BZE-Auswertung GA_ZN

Labor	BAY_A µg/g	BAY2 µg/g	BWUE_A µg/g	NDS_A µg/g	NRW2 µg/g	RLP_A µg/g	RLP2 µg/g	RLP3 µg/g	SAC_A µg/g	SAC2 µg/g	THUE_A µg/g	THUE2 µg/g
LC0000	26,75	77,9	50,4	7,65	39,55	111,5	72,025	69,425	90,7	11,325	42,075	53,45
LC0001												
LC0002												
LC0003	31,982	75,175	55,54	9,742	38,7	123,33	73,75	71,9	98,347	14,65	50,002	52,85
LC0004	25,8		45,825	8,65		100,08			77,575		41,2	
LC0005	28,55		84,225 BE	8,375		107,25			88,825		47,2	
LC0006	25	73,75	52,25	26 BE	39	109,5	73,25	64,5	95,25	13,75	42,75	52,25
LC0007												
LC0008												
LC0009	23,75		45,5	< 15,000		82,5 E			77		40,5	
LC0010	31,475		53,875	14,625 BE		111,28			89,9		47,175	
LC0011												
LC0012												
LC0013	24,028	67,975	46,22	6,76	33,875	101,88	65	63,725	83,35	11,55	40,02	47,925
LC0014	27,925	73,35	52,25	8,625	38,75	109,25	69,5	71,8	91,6	16,3	41,05	58,45
LC0015		86,027			51,102 BE		81,365	66,488		9,858		51,672
LC0016	32,975	71,3	54,775	5,685	41	121,25	73,375	59,375	104	17,125	56,8	53,35
LC0017	21,144		42,567	5,032		107,61			83,379		39,081	
LC0018		70,825			37,125		67,975	63,55		13,35		50,75
LC0019												
LC0020		93,075			64,533 BE		96,6 BE	89,425 BE		18,15		87,45 BE
LC0021												
LC0022												
LC0023												
LC0024												
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	27,216	76,598	49,92	7,565	38,286	107,76	72,03	66,345	89,084	14,006	44,35	52,587
Soll-STD	3,969	8,281	6,433	1,845	2,497	11,24	5,365	4,822	8,745	2,954	6,227	3,256
Wiederhol-STD	1,415	2,238	5,257	1,026	1,223	3,171	2,611	2,224	2,939	1,027	3,555	1,534
Rel. Soll-STD	14,58%	10,81%	12,89%	24,39%	6,52%	10,43%	7,45%	7,27%	9,82%	21,09%	14,04%	6,19%
unt. Toleranzgr.	19,777	60,838	37,78	4,224	33,445	86,339	61,671	57,027	72,372	8,598	32,653	46,265
ober. Toleranzgr.	35,821	94,155	63,728	11,828	43,453	131,54	83,189	76,366	107,52	20,683	57,808	59,312

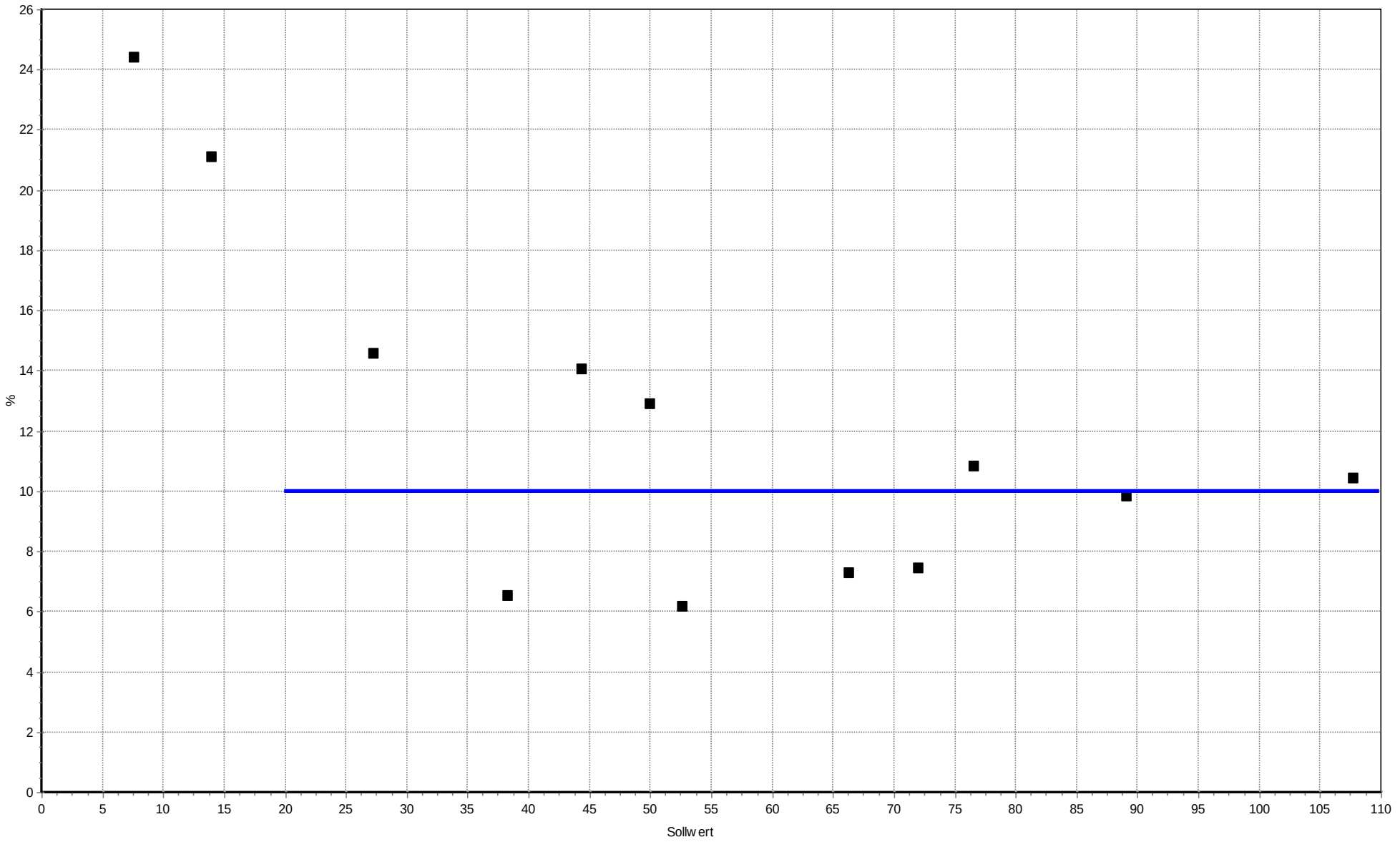
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)



Z-Scores BZE-Auswertung GA_ZN

(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)



Sollwertdiagramm GA_ZN

Für diesen Parameter gibt die EU keine festen Toleranzgrenzen vor. Auch aus methodisch ähnlichen Verfahren lassen sich hier keine Vergleichswerte ableiten.

BZE-Auswertung KORN_FS

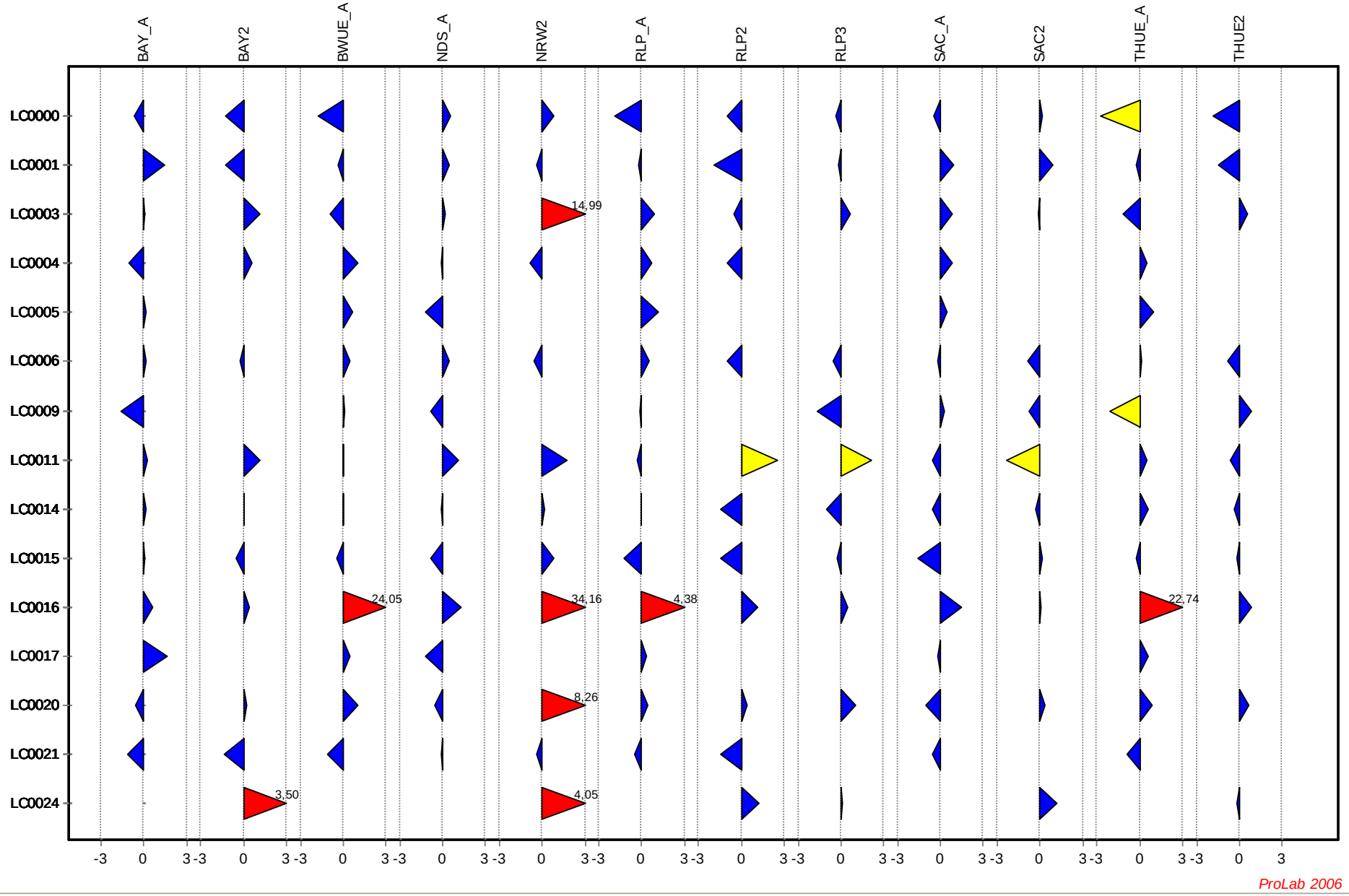
Labor	BAY_A %	BAY2 %	BWUE_A %	NDS_A %	NRW2 %	RLP_A %	RLP2 %	RLP3 %	SAC_A %	SAC2 %	THUE_A %	THUE2 %
LC0000	32,025	9,9	1,35	14,65	1,2	5,325	0,3	14,65	10,4	22,25	0,85 DE	1,05
LC0001	42,375	9,775	1,85	14,4	1,025	6,65	0,1	14,825	11,975	23,325	1,425	1,175
LC0002												
LC0003	35,2	15,45	1,625	13,725	3,25 BE	7,65	0,4	15,875	11,85	21,9	1,225	1,875
LC0004	30,475	14,025	2,425	12,925	0,975	7,475	0,3		11,8		1,625	
LC0005	35,792		2,243	10,26		7,947			11,43		1,748	
LC0006	35,8	12	2,15	14,55	1	7,325	0,3	14,5	10,675	20,8	1,525	1,4
LC0007												
LC0008												
LC0009	28		2	11,25		6,75		13,25	11,25	21	1 E	2
LC0010												
LC0011	36,03	15,435	1,952	16,313	1,33	6,585	2,115 DE	17,62 E	10,35	18,795 E	1,625	1,445
LC0012												
LC0013												
LC0014	35,6	12,6	1,975	12,9	1,1	6,825	0,2	13,9	10,325	21,6	1,65	1,55
LC0015	35,4	11,45	1,8	11,175	1,2	5,85	0,2	14,8	9,35	22,2	1,425	1,6
LC0016	38,175	13,475	12,375 DE	16,8	6,025 BE	10,825 BE	1,25	15,625	12,5	22,125	7,775 DE	2
LC0017	43,45		2,15	10,375		7,2			10,7		1,65	
LC0018												
LC0019												
LC0020	32,25	12,925	2,4	11,925	2,275 BE	7,25	0,775	16,275	9,875	22,5	1,725	1,925
LC0021	29,775	9,65	1,575	12,95	1,025	6,45	0,2		10,375		1,275	
LC0022												
LC0023												
LC0024		21,226 BE			1,666 BE		1,293	15,17		23,758		1,583
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	35,025	12,47	1,961	13,157	1,08	6,868	0,523	15,073	10,918	22,026	1,491	1,651
Soll-STD	4,726	2,256	0,387	2,495	0,135	0,845	0,459	1,15	1,041	1,437	0,251	0,355
Wiederhol-STD	1,983	0,743	0,25	1,642	0,083	0,496	0,136	0,534	0,605	0,901	0,12	0,177
Rel. Soll-STD	13,49%	18,09%	19,72%	18,96%	12,52%	12,30%	87,77%	7,63%	9,54%	6,52%	16,85%	21,50%
unt. Toleranzgr.	26,129	8,297	1,25	8,556	0,825	5,27	0,073	12,854	8,925	19,24	1,024	1,002
ober. Toleranzgr.	45,204	17,469	2,827	18,717	1,37	8,674	1,765	17,468	13,11	24,999	2,044	2,454

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

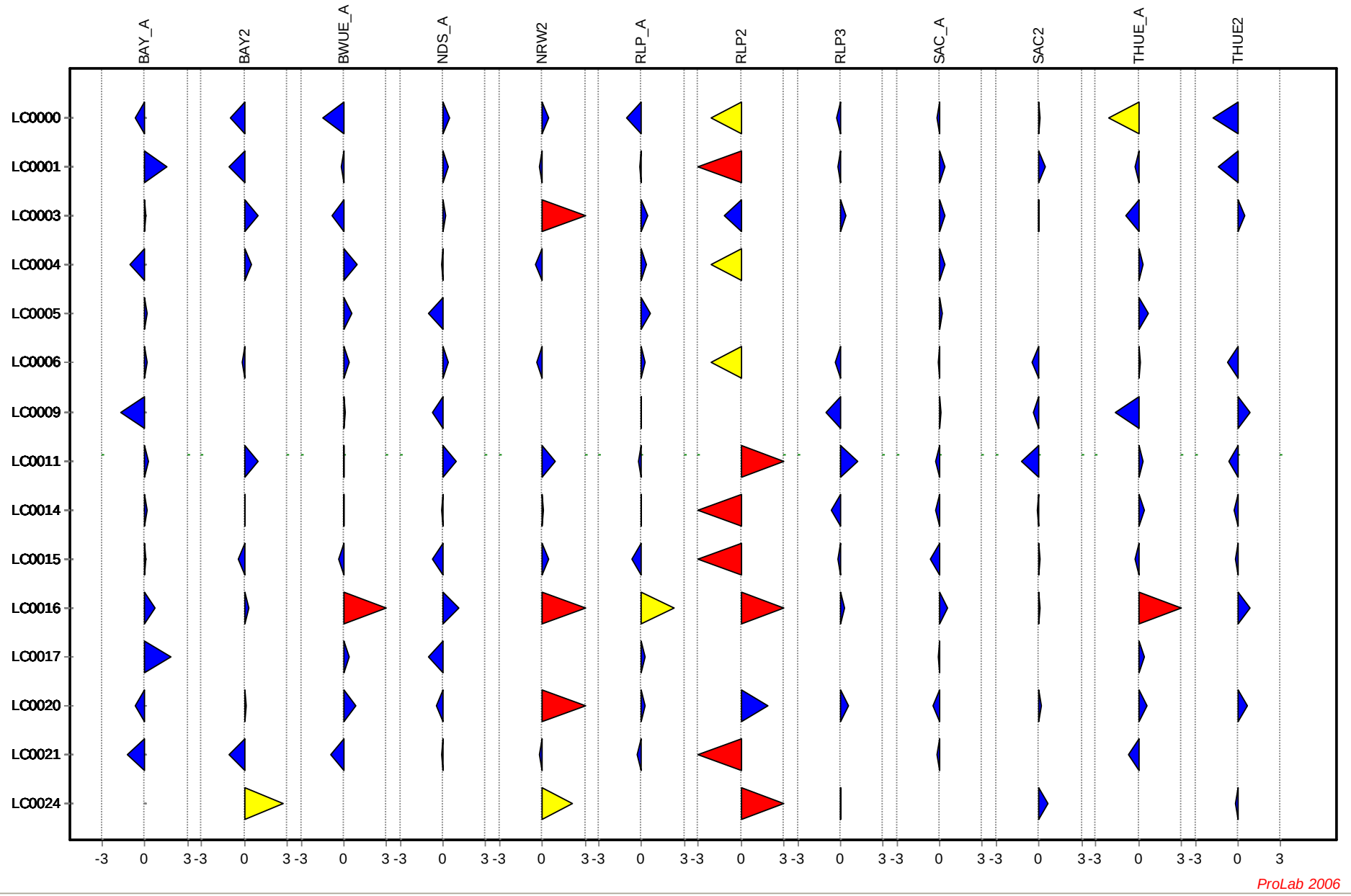
EU-Auswertung KORN_FS

Labor	BAY_A %	BAY2 %	BWUE_A %	NDS_A %	NRW2 %	RLP_A %	RLP2 %	RLP3 %	SAC_A %	SAC2 %	THUE_A %	THUE2 %
LC0000	32,025	9,9	1,35	14,65	1,2	5,325	0,3 E	14,65	10,4	22,25	0,85 DE	1,05
LC0001	42,375	9,775	1,9 A	14,4	1,025	6,65	0,1 E	14,825	11,975	23,325	1,425	1,175
LC0002												
LC0003	35,2	15,45	1,625	13,725	3,25 BE	7,65	0,4	15,875	11,85	21,9	1,225	1,875
LC0004	30,475 C	14,025 C	2,425	12,925	0,975	7,475	0,3 E		11,8		1,625	
LC0005	35,792		2,243	10,26		7,947			11,43		1,748	
LC0006	35,8	12	2,15	14,55	1	7,325	0,3 E	14,5	10,675	20,8	1,525	1,4
LC0007												
LC0008												
LC0009	28		2	11,25		6,75		13,25	11,25	21	1	2
LC0010												
LC0011	36,03	15,435	1,952	16,313	1,33	6,585	2,115 DE	17,62	10,35	18,795	1,625	1,445
LC0012												
LC0013												
LC0014	35,6	12,6	1,975	12,9	1,1	6,825	0,2 E	13,9	10,325	21,6	1,65	1,55
LC0015	35,4	11,45	1,8	11,175 C	1,2	5,85	0,2 E	14,8	9,35 C	22,2	1,425	1,6
LC0016	38,175	13,475	12,375 E	16,8	6,025 BE	10,825 BE	1,25 DE	15,625	12,5	22,125	7,775 E	2
LC0017	43,45		2,15	10,375		7,2			10,7		1,65	
LC0018												
LC0019												
LC0020	32,25	12,925	2,4	11,925	2,275 BE	7,25	0,775	16,275	9,875	22,5	1,725	1,925
LC0021	29,775	9,65 D	1,575	12,95	1,025	6,45	0,2 E		10,375		1,275	
LC0022												
LC0023												
LC0024		21,226 BE			1,666 BE		1,293 DE	15,17		23,758		1,583
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	35,375	12,664	2,723	13,309	1,08	6,868	0,33	15,073	11,039	22,026	1,975	1,651
Soll-STD	4,378	2,806	0,441	2,96	0,243	1,545	0,118	1,884	2,457	2,753	0,335	0,371
Wiederhol-STD	1,533	0,314	0,58	1,083	0,083	0,496	0,091	0,534	0,484	0,901	0,404	0,177
Rel. Soll-STD	12,50%	22,50%	22,50%	22,50%	22,50%	22,50%	22,50%	12,50%	22,50%	12,50%	22,50%	22,50%
unt. Toleranzgr.	26,75	7,358	1,157	7,763	0,637	4,053	0,309	11,512	6,442	16,822	0,88	0,974
ober. Toleranzgr.	44,4	18,87	2,967	19,91	1,634	10,393	0,791	19,108	16,521	27,922	2,256	2,498

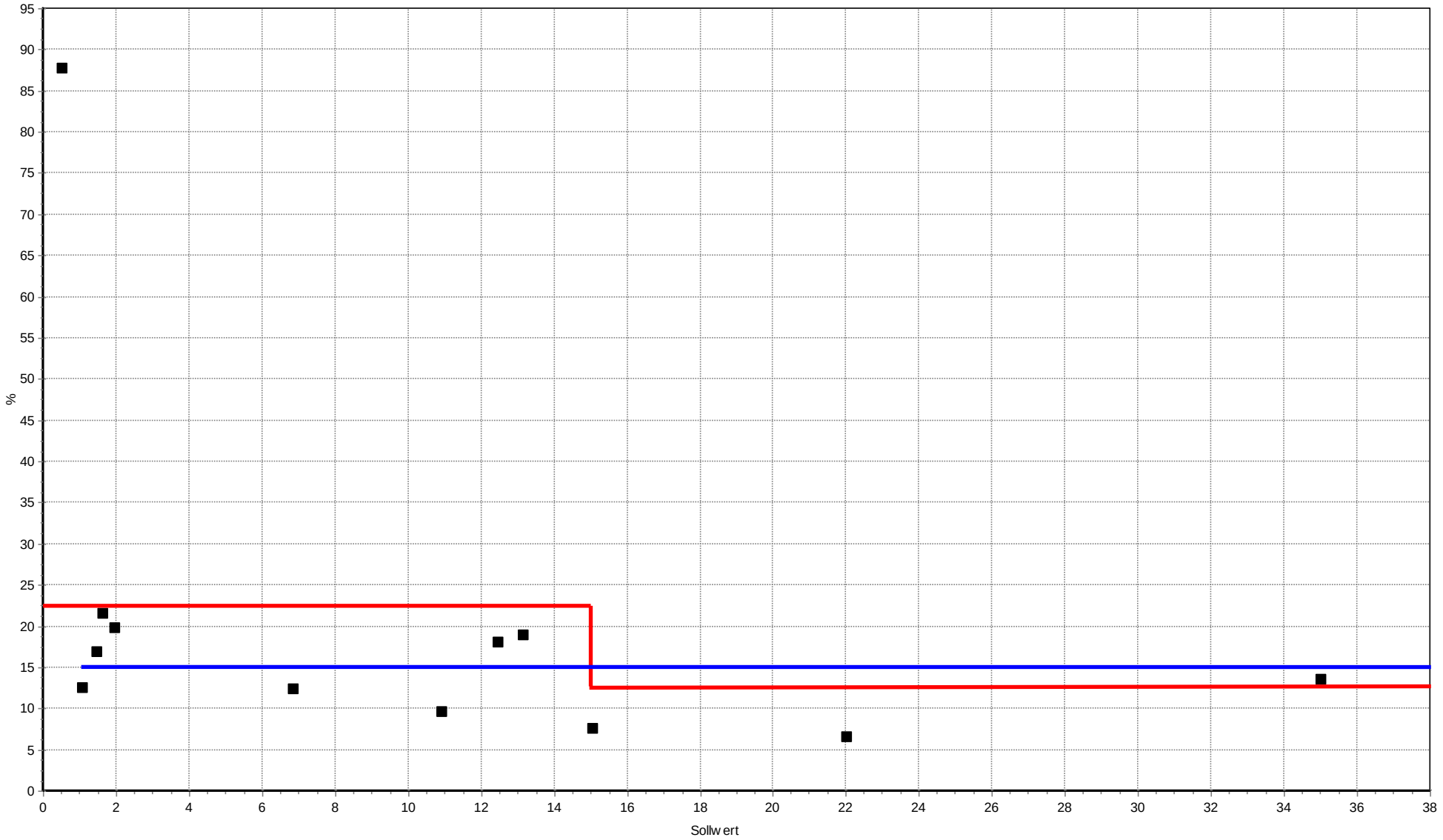
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung KORN_FS



Z-Scores EU-Auswertung KORN_FS



Sollwertdiagramm KORN_FS

Da es beim EU-Verfahren keine Untergliederung der Sandfraktion gibt, sondern der Parameter für „Sand“ nur für den Summenwert steht, wurde die hier zulässige EU-Sollwert-Standardabweichung (rote Linie) über die Fehlerfortpflanzung der Summenbildung für die Fraktion „Feinsand“ abgeschätzt.

BZE-Auswertung KORN_FU

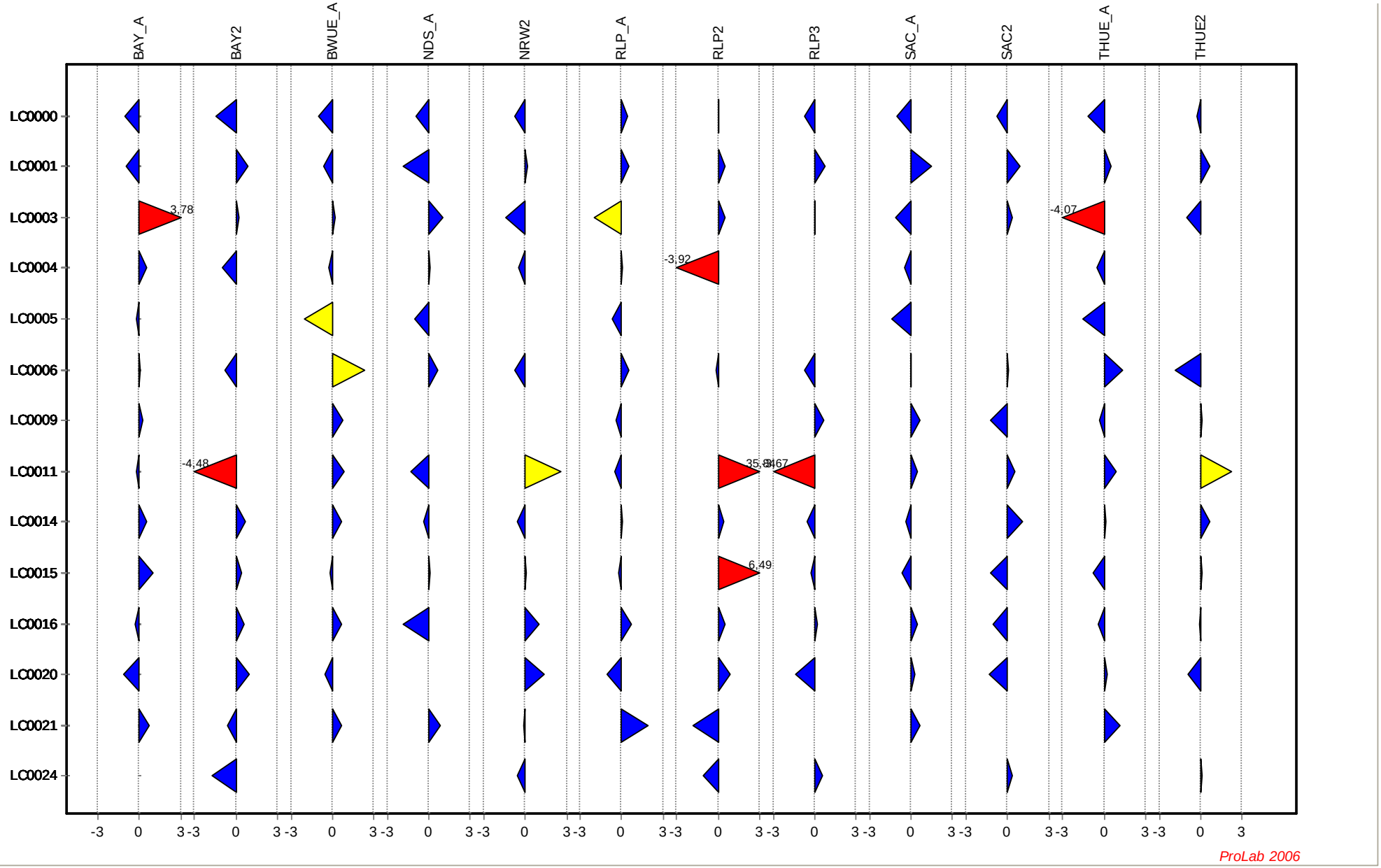
Labor	BAY_A %	BAY2 %	BWUE_A %	NDS_A %	NRW2 %	RLP_A %	RLP2 %	RLP3 %	SAC_A %	SAC2 %	THUE_A %	THUE2 %
LC0000	1,5	8,3	5,975	0,3	2,3	15,2	17,5	6,75	3,725	1,3	8,475	10,35
LC0001	1,575	13,7	6,45	0,1	3,125	15,45	18,1	8,325	7,575	2,65	10,5	11,275
LC0002												
LC0003	4,625 BE	12,175	7,6	1,1	1,725	10,275 E	18,125	7,525	3,675	2,1	5,175 BE	9,575
LC0004	2,4	9,4	6,925	0,533	2,55	14,35	12,05 BE		4,5		9,225	
LC0005	1,948		4,588 E	0,29		12,923			3,265		8,117	
LC0006	2,125	9,75	10,975 DE	0,875	2,3	15,325	17,25	6,8	5,075	1,85	11,55	8,7
LC0007												
LC0008												
LC0009	2,25		8,5	k. Ang.		13,5		8,25	6,25	1	9,5	10,75
LC0010												
LC0011	1,925	1,8 BE	8,575	0,225	6 DE	13,3	70,8 BE	4 BE	5,875	2,35	11	13,1 E
LC0012												
LC0013												
LC0014	2,425	13,2	8,3	0,433	2,5	14,375	18,05	6,95	4,55	2,85	10	11,275
LC0015	2,7	12,55	7	0,567	3,05	13,8	27,1 BE	7,2	4,3	1	8,9	10,7
LC0016	1,9	13,15	8,325	0,1	4,175	15,9	18,175	7,675	5,825	1,075	9,325	10,525
LC0017												
LC0018												
LC0019												
LC0020	1,475	14,125	6,475	< 0,100	4,575	12,2	18,725	6,175	5,55	0,9	10,2	9,65
LC0021	2,525	10,225	8,275	1	2,9	18,5	14,875		6,125		11,375	
LC0022												
LC0023												
LC0024		7,823			2,471		15,967	8,155		2,164		10,677
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	2,062	11,491	7,249	0,509	2,969	14,238	17,431	7,494	5,099	1,777	9,847	10,572
Soll-STD	0,573	2,357	1,433	0,433	0,968	2,102	1,426	1,013	1,423	0,783	1,213	1,056
Wiederhol-STD	0,461	0,871	0,832	0,332	0,398	0,767	0,577	0,801	0,808	0,251	0,55	0,461
Rel. Soll-STD	27,80%	20,52%	19,76%	85,02%	32,59%	14,77%	8,18%	13,51%	27,91%	44,06%	12,32%	9,99%
unt. Toleranzgr.	1,036	7,167	4,614	0,072	1,266	10,3	14,687	5,588	2,552	0,502	7,553	8,555
ober. Toleranzgr.	3,418	16,797	10,458	1,678	5,334	18,802	20,409	9,676	8,468	3,802	12,442	12,802

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung KORN_FU

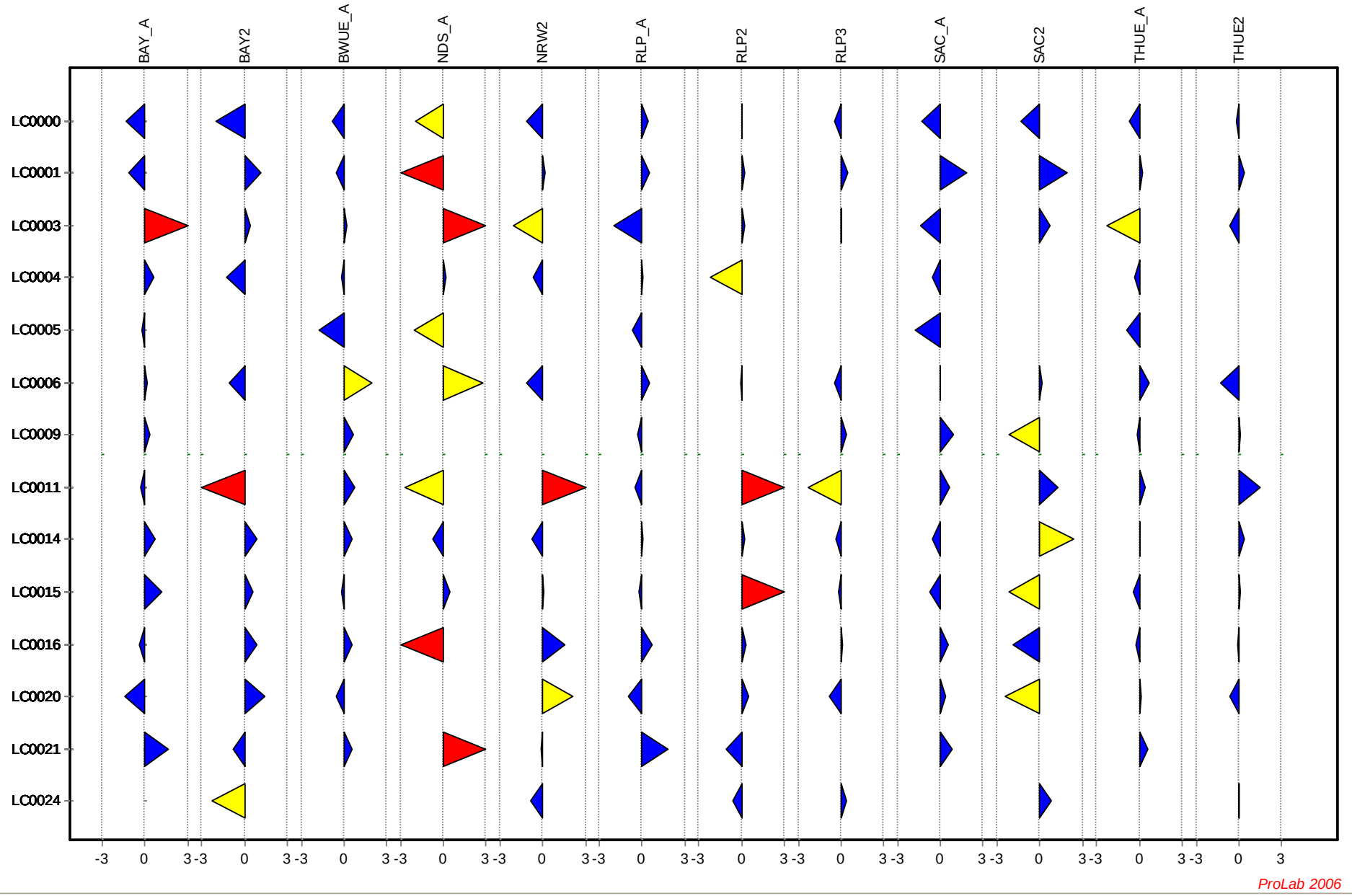
Labor	BAY_A %	BAY2 %	BWUE_A %	NDS_A %	NRW2 %	RLP_A %	RLP2 %	RLP3 %	SAC_A %	SAC2 %	THUE_A %	THUE2 %
LC0000	1,5	8,3	5,975	0,3 E	2,3	15,2	17,5	6,75	3,725	1,3	8,475	10,35
LC0001	1,575	13,7	6,45	0,1 E	3,125	15,45	18,1	8,325	7,575 C	2,65	10,5	11,275
LC0002												
LC0003	4,625 BE	12,175	7,6	1,1 E	1,725 E	10,275 C	18,125	7,525	3,675	2,1	5,175 BE	9,575
LC0004	2,4	9,4	6,925	0,533	2,55	14,35	12,05 BE		4,5		9,225	
LC0005	1,948		4,588	0,29 E		12,923			3,265		8,117	
LC0006	2,125	9,75	10,975 DE	0,875 E	2,3	15,325	17,25	6,8	5,075	1,85	11,55	8,7
LC0007												
LC0008												
LC0009	2,25		8,5	k. Ang.		13,5		8,25	6,25	1 E	9,5	10,75
LC0010												
LC0011	1,925	1,8 BE	8,575	0,225 E	6 DE	13,3	70,8 BE	4 BE	5,875	2,35	11	13,1
LC0012												
LC0013												
LC0014	2,425	13,2	8,3	0,433	2,5	14,375	18,05	6,95	4,55	2,85 E	10	11,275
LC0015	2,7	12,55	7	0,567	3,05	13,8	27,1 BE	7,2	4,3	1 E	8,9	10,7
LC0016	1,9	13,15	8,325	0,1 E	4,175	15,9	18,175	7,675	5,825	1,075	9,325	10,525
LC0017												
LC0018												
LC0019												
LC0020	1,475	14,125	6,475	< 0,100	4,575 E	12,2	18,725	6,175	5,55	0,9 E	10,2	9,65
LC0021	2,933 A	10,225	8,275	1 E	2,9	18,5 D	14,875		6,125		11,375	
LC0022												
LC0023												
LC0024		7,823 E			2,471		15,967	8,155		2,164		10,677
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	2,079	11,491	7,249	0,509	2,969	14,211	17,431	7,494	4,893	1,777	9,847	10,572
Soll-STD	0,464	1,724	1,631	0,115	0,668	2,136	2,615	1,686	1,147	0,4	2,216	1,586
Wiederhol-STD	0,402	0,871	0,832	0,332	0,398	0,629	0,577	0,801	0,668	0,251	0,55	0,461
Rel. Soll-STD	22,50%	15,00%	22,50%	22,50%	22,50%	15,00%	15,00%	22,50%	22,50%	22,50%	22,50%	15,00%
unt. Toleranzgr.	1,217	8,265	4,277	0,3	1,752	10,241	12,538	4,422	3,009	1,049	5,81	7,604
ober. Toleranzgr.	3,12	15,238	10,969	0,77	4,493	18,881	23,115	11,34	7,716	2,689	14,901	14,019

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

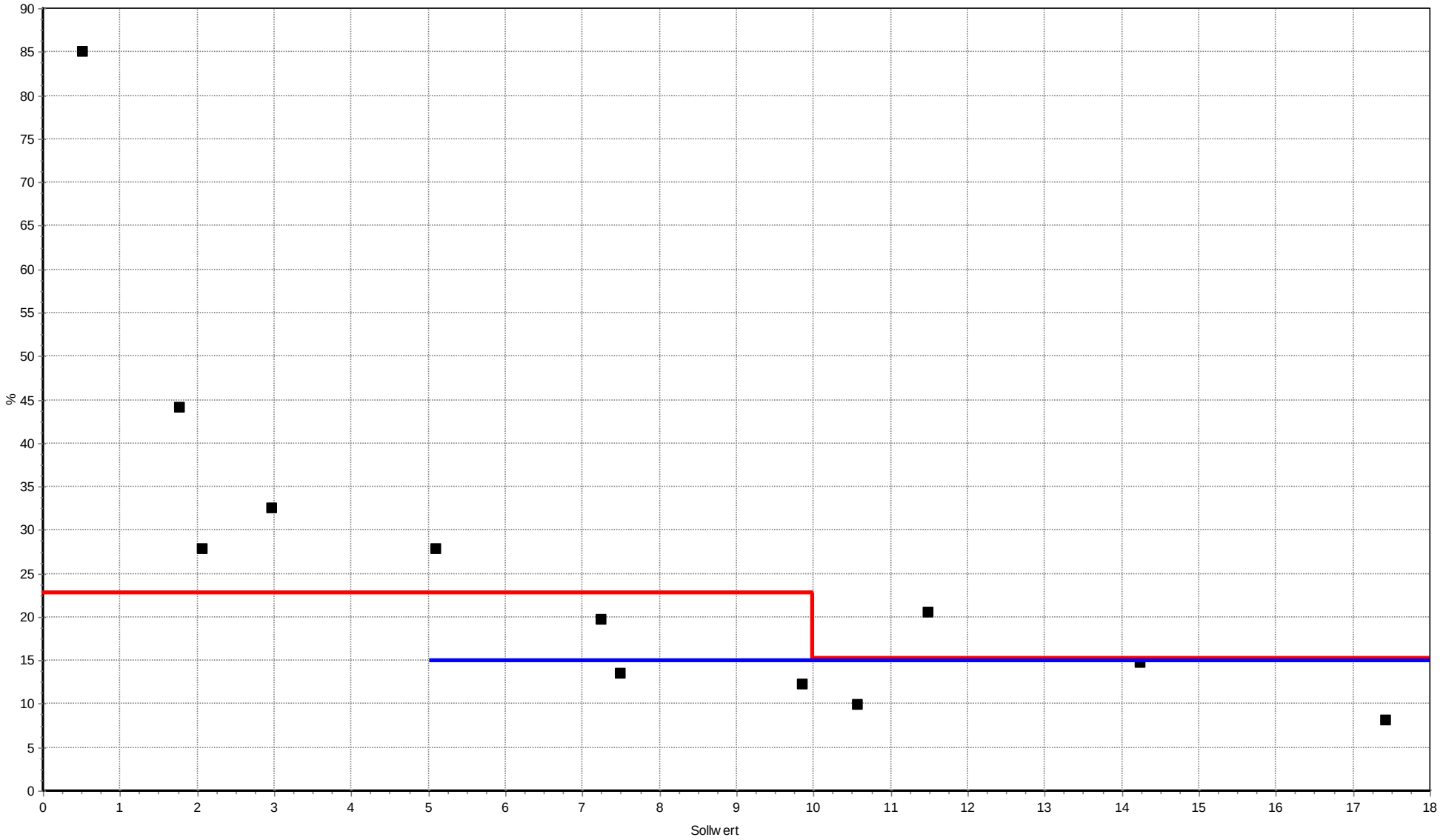


ProLab 2006

Z-Scores BZE-Auswertung KORN_FU



Z-Scores EU-Auswertung KORN_FU



Sollwertdiagramm KORN_FU

Da es beim EU-Verfahren keine Untergliederung der Schlufffraktion gibt, sondern der Parameter für „Silt“ nur für den Summenwert steht, wurde die hier zulässige EU-Sollwert-Standardabweichung (rote Linie) über die Fehlerfortpflanzung der Summenbildung für die Fraktion „Feinschluff“ abgeschätzt.

BZE-Auswertung KORN_GS

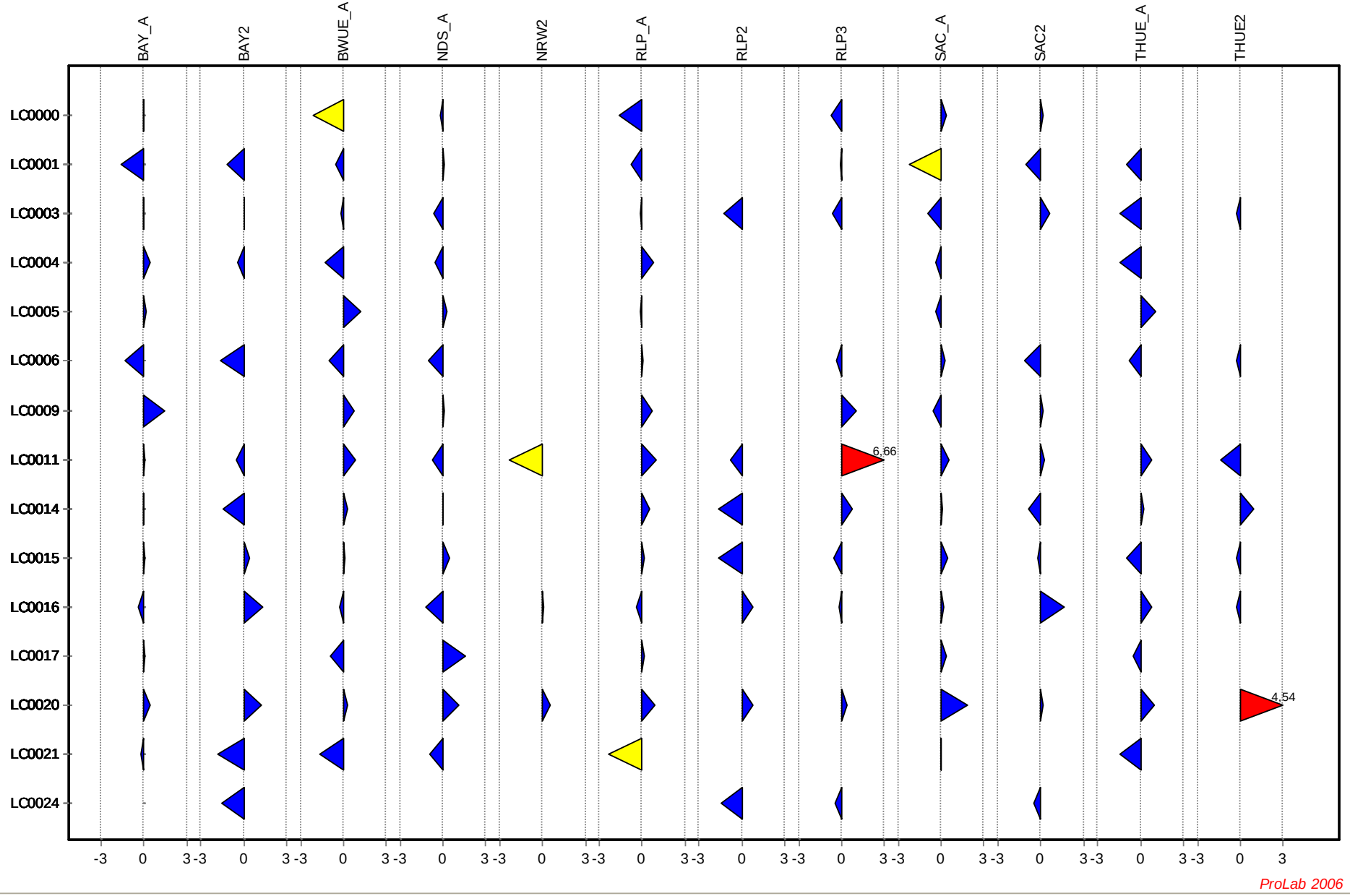
Labor	BAY_A %	BAY2 %	BWUE_A %	NDS_A %	NRW2 %	RLP_A %	RLP2 %	RLP3 %	SAC_A %	SAC2 %	THUE_A %	THUE2 %
LC0000	0,6	< 0,100	0,1 E	8,175	< 0,100	10,725	< 0,100	5,1	40,35	7,25	k. Ang.	< 0,100
LC0001	0,3	0,25	0,5	9,3	< 0,100	14,875	< 0,100	5,725	26,725 E	6,4	0,15	< 0,100
LC0002												
LC0003	0,6	0,525	0,6	6,9	k. Ang.	17,55	0,15	5,15	33,5	7,675	0,1	0,1
LC0004	0,725	0,425	0,325	7,35	< 0,200	23,025	< 0,200		36,3		0,1	
LC0005	0,645		1,172	9,933		17,697			36,178		0,497	
LC0006	0,35	0,15	0,375	6,025	< 0,100	18,625	< 0,100	5,45	39,525	6,3	0,175	0,1
LC0007												
LC0008	k. Ang.		k. Ang.	k. Ang.		k. Ang.			k. Ang.		k. Ang.	
LC0009	1		1	9		22,75		7	35,5	7,25	k. Ang.	k. Ang.
LC0010												
LC0011	0,618	0,395	1,035	6,65	0,025 E	24,197	0,215	13,46 BE	41,405	7,36	0,435	0,055
LC0012												
LC0013												
LC0014	0,6	0,2	0,775	8,95	k. Ang.	21,625	0,1	6,65	38,575	6,55	0,3	0,167
LC0015	0,625	0,8	0,7	10,75	< 0,100	18,9	0,1	5,3	41,025	7	0,15	0,1
LC0016	0,525	1,5 B	0,575	5,575	1,1	16,425	0,6	5,65	39,025	8,475	0,425	0,1
LC0017	0,625		0,4	14,975		18,9			40,125		0,2	
LC0018												
LC0019												
LC0020	0,725	1,475	0,75	13,3	1,475	23,35	0,6	6,2	48,775	7,3	0,467	0,375 BE
LC0021	0,55	0,1	0,225	6,175	< 0,100	7,35 E	< 0,100		38,175		0,1	
LC0022												
LC0023												
LC0024		0,162			k. Ang.		0,128	5,364		6,829		k. Ang.
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,599	0,518	0,638	8,79	1,035	18,285	0,332	5,792	38,227	7,159	0,257	0,108
Soll-STD	0,22	0,551	0,34	3,146	0,672	5,094	0,264	1,04	5,381	0,765	0,169	0,046
Wiederhol-STD	0,176	0,37	0,188	1,729	0,112	1,742	0,103	0,978	2,616	0,475	0,078	0,031
Rel. Soll-STD	36,64%	106,45%	53,27%	35,79%	64,89%	27,86%	79,43%	17,95%	14,08%	10,69%	65,69%	42,15%
unt. Toleranzgr.	0,221	0,07	0,137	3,341	0,177	9,164	0,049	3,868	28,12	5,702	0,043	0,033
ober. Toleranzgr.	1,149	2,016	1,538	16,629	2,835	30,34	1,045	8,094	49,86	8,781	0,71	0,226

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

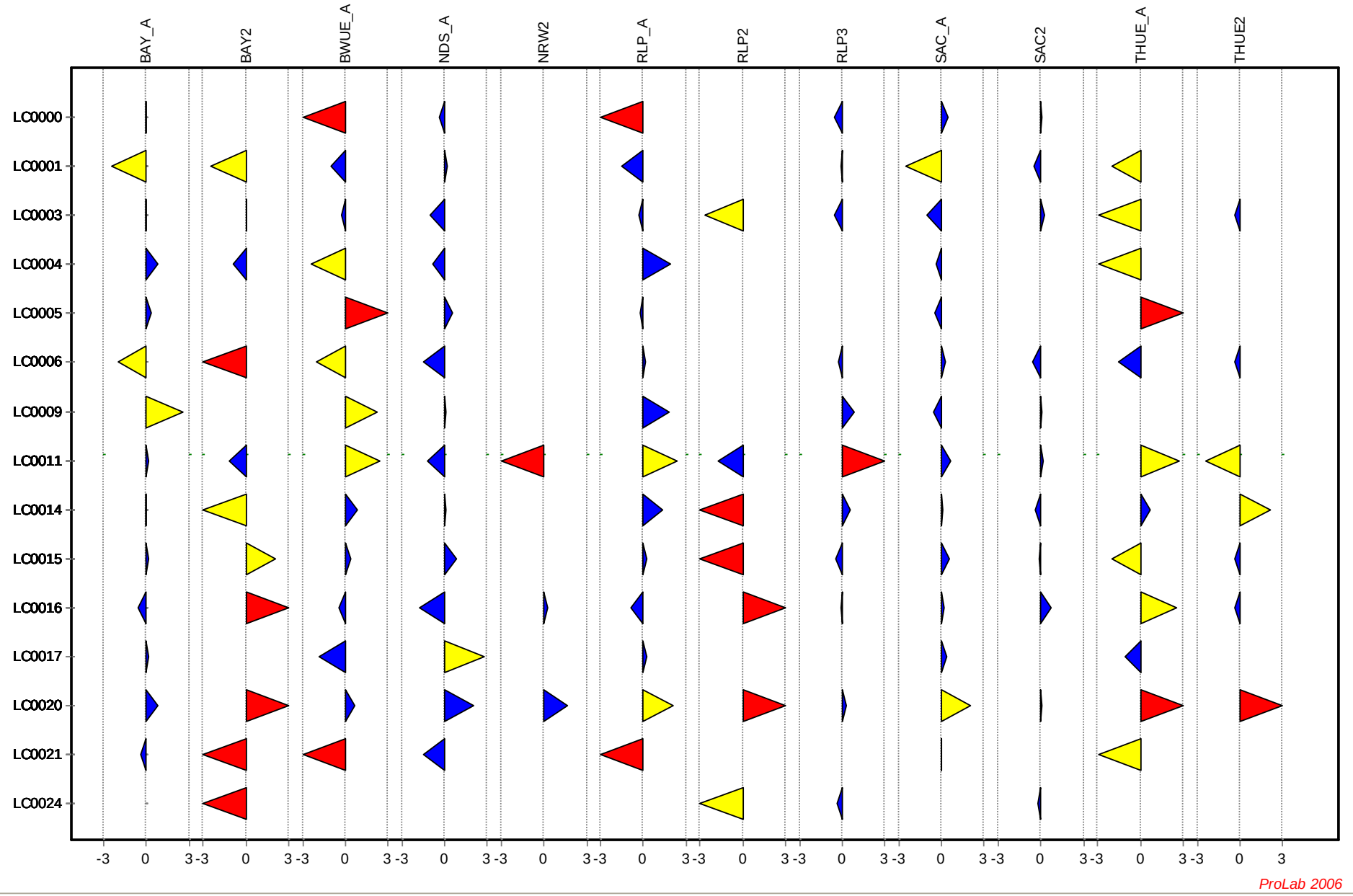
EU-Auswertung KORN_GS

Labor	BAY_A %	BAY2 %	BWUE_A %	NDS_A %	NRW2 %	RLP_A %	RLP2 %	RLP3 %	SAC_A %	SAC2 %	THUE_A %	THUE2 %
LC0000	0,6	< 0,100	0,1 E	8,175	< 0,100	10,725 DE	< 0,100	5,1	40,35	7,25	k. Ang.	< 0,100
LC0001	0,3 E	0,25 E	0,5	9,3	< 0,100	14,875	< 0,100	5,725	26,725 DE	6,4	0,15 E	< 0,100
LC0002												
LC0003	0,6	0,525	0,6	6,9	k. Ang.	17,55	0,15 E	5,15	33,5	7,675	0,1 E	0,1
LC0004	0,725	0,425	0,325 E	7,35	< 0,200	23,025	< 0,200		36,3		0,1 E	
LC0005	0,645		1,172 E	9,933		17,697			36,178		0,497 E	
LC0006	0,35 E	0,15 E	0,375 E	6,025	< 0,100	18,625	< 0,100	5,45	39,525	6,3	0,175	0,1
LC0007												
LC0008	k. Ang.		k. Ang.	k. Ang.		k. Ang.			k. Ang.		k. Ang.	
LC0009	1 E		1 E	9		22,75		7	35,5	7,25	k. Ang.	k. Ang.
LC0010												
LC0011	0,618	0,395	1,035 E	6,65	0,025 E	24,197 E	0,215	13,46 BE	41,405	7,36	0,435 E	0,055 CE
LC0012												
LC0013												
LC0014	0,6	0,2 E	0,775	8,95	k. Ang.	21,625	0,1 E	6,65	38,575	6,55	0,3	0,167 CE
LC0015	0,625	0,8 E	0,7	10,75 C	< 0,100	18,9 C	0,1 E	5,3	41,025 C	7	0,15 E	0,1
LC0016	0,525	1,5 BE	0,575	5,575	1,1	16,425	0,6 E	5,65	39,025	8,475	0,425 E	0,1
LC0017	0,625		0,4	14,975 E		18,9			40,125		0,2	
LC0018												
LC0019												
LC0020	0,725	1,475 CE	0,75	13,3	1,475	23,35 E	0,6 E	6,2	48,775 E	7,3	0,467 E	0,375 BE
LC0021	0,55	0,1 E	0,225 E	6,175	< 0,100	7,35 DE	< 0,100		38,175		0,1 E	
LC0022												
LC0023												
LC0024		0,162 E			k. Ang.		0,128 E	5,364		6,829		k. Ang.
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,599	0,351	0,638	8,639	1,035	19,911	0,332	5,792	38,953	7,159	0,257	0,1
Soll-STD	0,135	0,117	0,144	1,978	0,233	2,286	0,075	1,303	4,778	1,611	0,058	0,024
Wiederhol-STD	0,176	0,091	0,188	1,065	0,112	1,51	0,103	0,978	1,798	0,475	0,078	0
Rel. Soll-STD	22,50%	22,50%	22,50%	22,50%	22,50%	12,50%	22,50%	22,50%	12,50%	22,50%	22,50%	22,50%
unt. Toleranzgr.	0,353	0,306	0,376	5,187	0,611	13,965	0,196	3,418	29,196	4,224	0,152	0,064
ober. Toleranzgr.	0,906	0,784	0,965	13,301	1,566	23,179	0,502	8,765	48,459	10,833	0,389	0,163

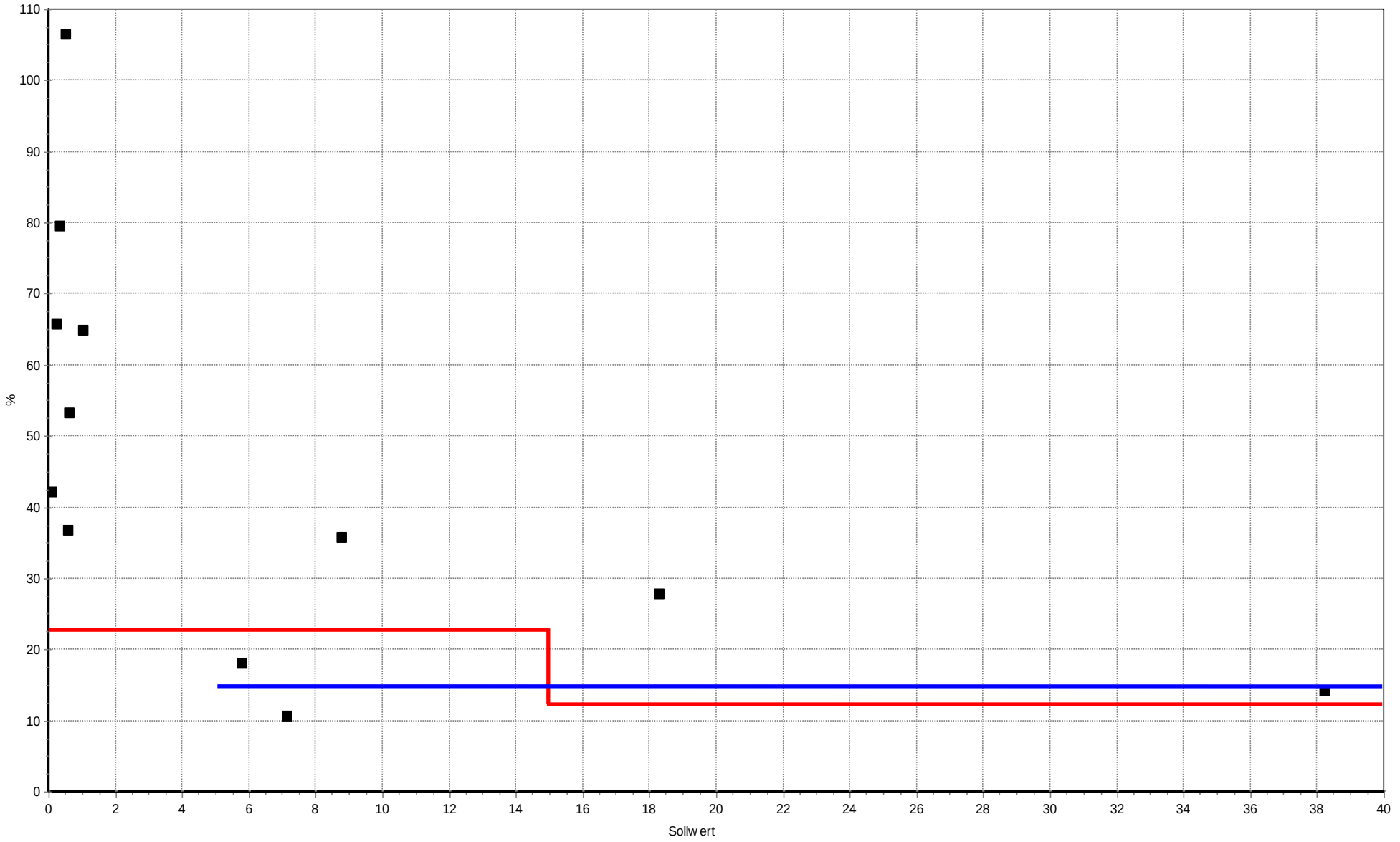
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung KORN_GS



Z-Scores EU-Auswertung KORN_GS



Sollwertdiagramm KORN_GS

Da es beim EU-Verfahren keine Untergliederung der Sandfraktion gibt, sondern der Parameter für „Sand“ nur für den Summenwert steht, wurde die hier zulässige EU-Sollwert-Standardabweichung (rote Linie) über die Fehlerfortpflanzung der Summenbildung für die Fraktion „Grobsand“ abgeschätzt.

BZE-Auswertung KORN_GU

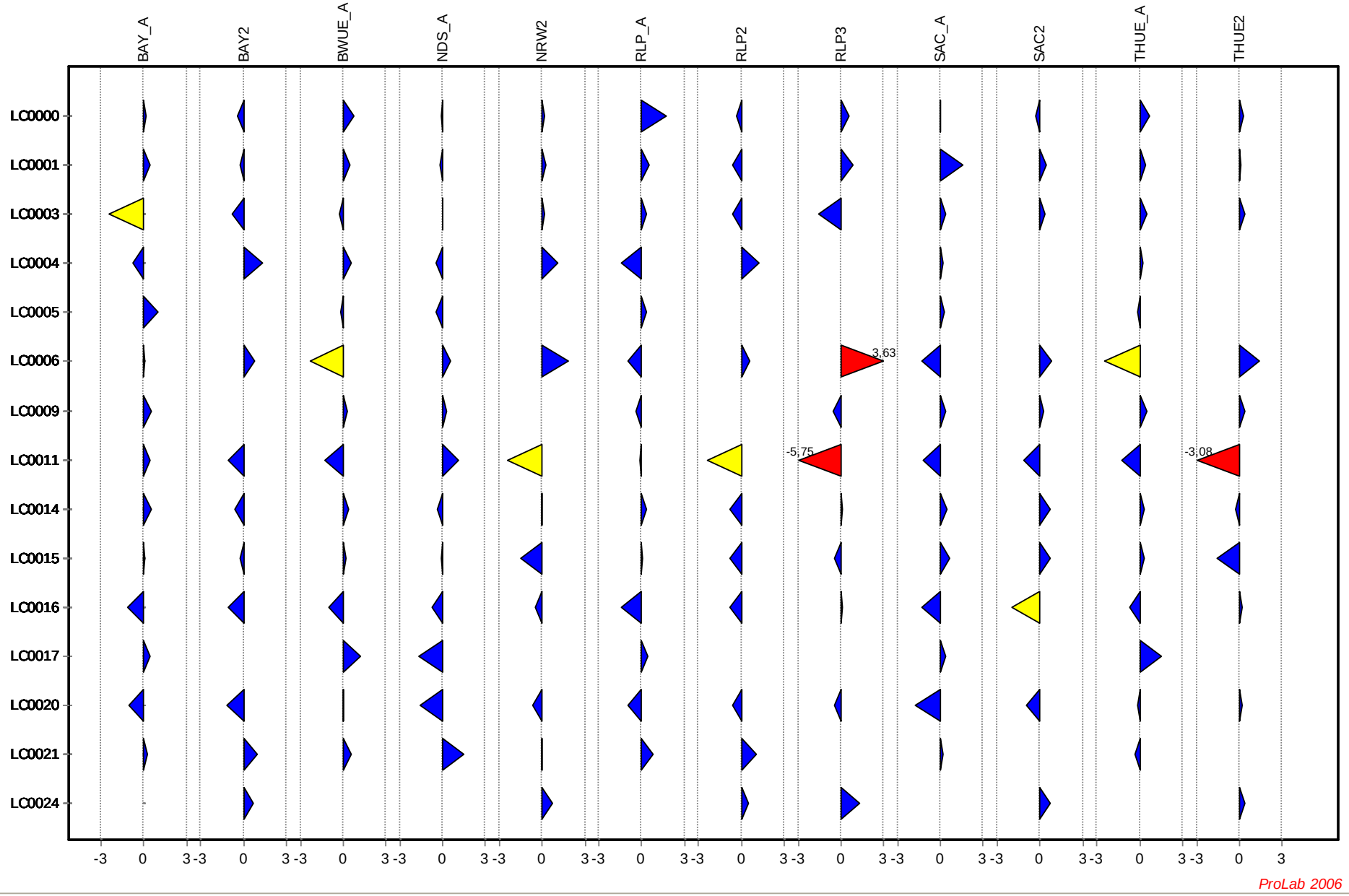
Labor	BAY_A %	BAY2 %	BWUE_A %	NDS_A %	NRW2 %	RLP_A %	RLP2 %	RLP3 %	SAC_A %	SAC2 %	THUE_A %	THUE2 %
LC0000	4,075	23,65	47,325	2,525	65,9	18,95	15,6	25,9	11,85	13,3	43,15	38,85
LC0001	4,375	24,975	45,4	2,4	66,125	15,2	14,3	26,25	17,1	14,625	42,05	38,1
LC0002												
LC0003	1,2 E	20,9	41,15	2,575	65,775	14,35	14,175	23,125	13,05	14,525	42,225	38,975
LC0004	3,025	40,225	46,025	2,15	70,025	9,7	32		12,525		41,05	
LC0005	5,223		41,943	2,143		14,385			12,68		38,733	
LC0006	3,9	34,7	30,6 E	3,4	73,5	10,9	24,9	30,05 BE	8,525	15,35	27,925 E	42,2
LC0007												
LC0008												
LC0009	4,5		44,25	3		12,25		24,5	13,25	14,25	42,25	39
LC0010												
LC0011	4,475	18,45	35,925	4,1	53,95 E	12,95	2,2 E	17,8 BE	8,8	11,85	33,475	28,85 E
LC0012												
LC0013												
LC0014	4,6	22,2	45	2,275	64,7	14,475	12,75	25,25	13,55	15,2	41,225	37,025
LC0015	3,925	24,75	44,075	2,475	58,25	13,6	12,75	24,6	13,95	15,2	41,1	33,25
LC0016	2,575	18,85	37,525	1,9	62,6	9,675	13,05	25,325	8,6	10,4 E	36,1	38,425
LC0017	4,375		50,05	1,05		14,625			13,2		47,9	
LC0018												
LC0019												
LC0020	2,667	17,975	43,025	1,167	61,775	10,8	13,725	24,625	7,375	12,15	38,825	38,375
LC0021	4,2	36,975	46,1	4,675	65,025	15,925	29,675		12,6		38,125	
LC0022												
LC0023												
LC0024		33,86			68,313		23,478	26,981		15,225		39,168
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	3,814	26,721	42,742	2,585	64,942	13,413	18,231	25,157	11,933	13,803	39,581	37,849
Soll-STD	1,192	8,421	5,463	1,074	4,589	2,844	8,538	1,312	2,846	1,794	5,039	3,035
Wiederhol-STD	0,631	1,457	2,285	0,498	0,953	1,362	1,21	0,576	1,14	0,629	1,815	1,194
Rel. Soll-STD	31,25%	31,51%	12,78%	41,55%	7,07%	21,21%	46,83%	5,21%	23,85%	13,00%	12,73%	8,02%
unt. Toleranzgr.	1,706	11,839	32,429	0,797	56,065	8,208	4,707	22,599	6,77	10,419	30,066	32,003
ober. Toleranzgr.	6,702	47,153	54,46	5,339	74,468	19,846	40,519	27,853	18,485	17,656	50,387	44,183

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

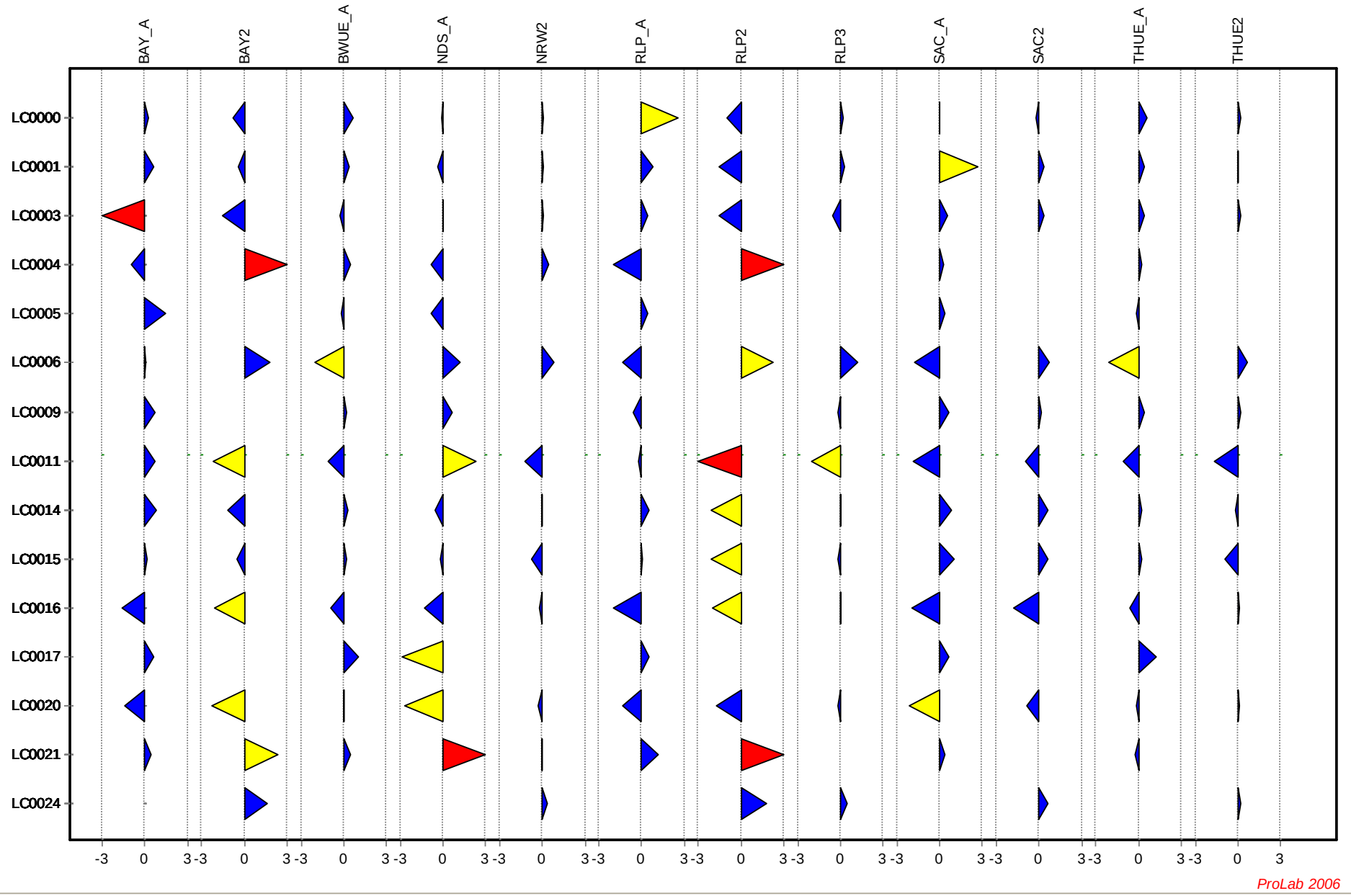
EU-Auswertung KORN_GU

Labor	BAY_A %	BAY2 %	BWUE_A %	NDS_A %	NRW2 %	RLP_A %	RLP2 %	RLP3 %	SAC_A %	SAC2 %	THUE_A %	THUE2 %
LC0000	4,075	23,65	47,325	2,525	65,9	18,95 E	15,6	25,9	11,85	13,3	43,15	38,85
LC0001	4,375	24,975	45,4	2,4	66,125	15,2	14,3	26,25	17,1 E	14,625	42,05	38,1
LC0002												
LC0003	1,2 E	20,9	41,15	2,575	65,775	14,35	14,175	23,125	13,05	14,525	42,225	38,975
LC0004	3,025	40,225 DE	46,025	2,15	70,025	9,7	32 E		12,525		41,05	
LC0005	5,223		41,943	2,143		14,385			12,68		38,733	
LC0006	3,9	34,7	30,6 CE	3,4	73,5	10,9	24,9 E	30,05 B	8,933 D	15,35	27,925 CE	42,2
LC0007												
LC0008												
LC0009	4,5		44,25	3		12,25		24,5	13,25	14,25	42,25	39
LC0010												
LC0011	4,475	18,45 E	35,925	4,1 E	53,95	12,95	2,2 E	17,8 BE	8,8 D	11,85	33,475	28,85
LC0012												
LC0013												
LC0014	4,6	22,2	45	2,275	64,7	14,475	12,75 E	25,25	13,55	15,2	41,225	37,025
LC0015	3,925	24,75	44,075	2,475	58,25	13,6	12,75 E	24,6	13,95	15,2	41,1	33,25
LC0016	2,575	18,85 E	37,525	1,9	62,6	9,675 D	13,05 E	25,325	8,6	10,4 D	36,1	38,425
LC0017	4,375		50,05	1,05 E		14,625			13,2		47,9	
LC0018												
LC0019												
LC0020	2,667	17,975 CE	43,025	1,167 E	61,775	10,8	13,725	24,625	8,367 DE	12,15	38,825	38,375
LC0021	4,2	36,975 E	46,1	4,675 DE	65,025	15,925	29,675 E		12,6		38,125	
LC0022												
LC0023												
LC0024		33,86			68,313		23,478	26,981		15,225		39,168
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	3,814	26,065	43,676	2,421	64,942	13,701	18,231	25,157	12,941	14,228	40,477	37,849
Soll-STD	0,858	4,008	6,411	0,582	9,741	2,012	2,735	3,774	1,79	2,07	5,937	5,677
Wiederhol-STD	0,631	1,023	1,32	0,49	0,953	1,406	1,21	0,576	1,086	0,585	1,295	1,194
Rel. Soll-STD	22,50%	15,00%	15,00%	22,50%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
unt. Toleranzgr.	2,25	19,22	30,744	1,525	46,712	9,648	13,113	18,095	8,583	9,928	28,47	27,224
ober. Toleranzgr.	5,771	35,434	56,679	3,912	86,118	17,787	24,176	33,36	15,824	18,304	52,488	50,191

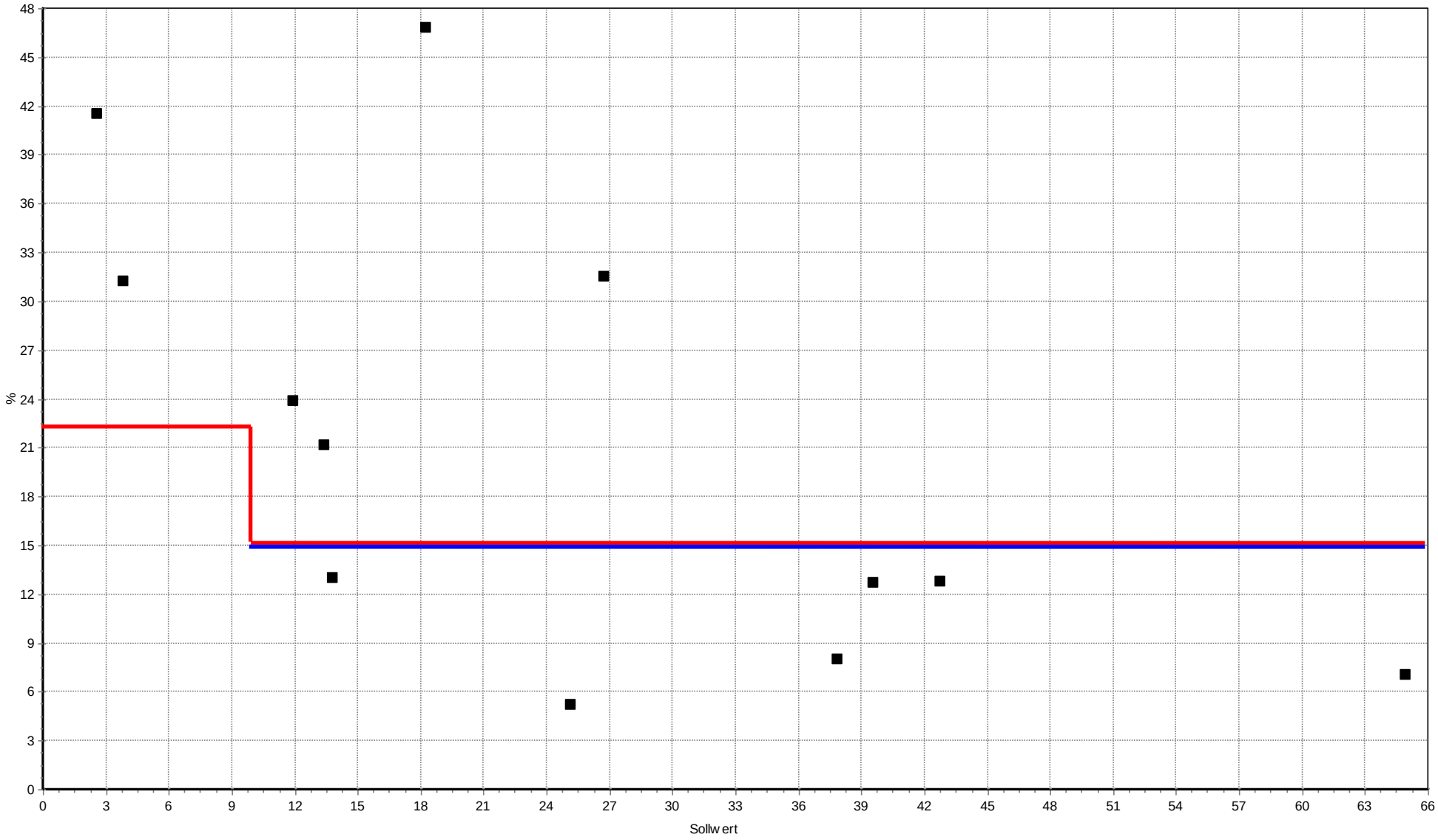
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung KORN_GU



Z-Scores EU-Auswertung KORN_GU



Sollwertdiagramm KORN_GU

Da es beim EU-Verfahren keine Untergliederung der Schlufffraktion gibt, sondern der Parameter für „Silt“ nur für den Summenwert steht, wurde die hier zulässige EU-Sollwert-Standardabweichung (rote Linie) über die Fehlerfortpflanzung der Summenbildung für die Fraktion „Grobschluff“ abgeschätzt.

BZE-Auswertung KORN_MS

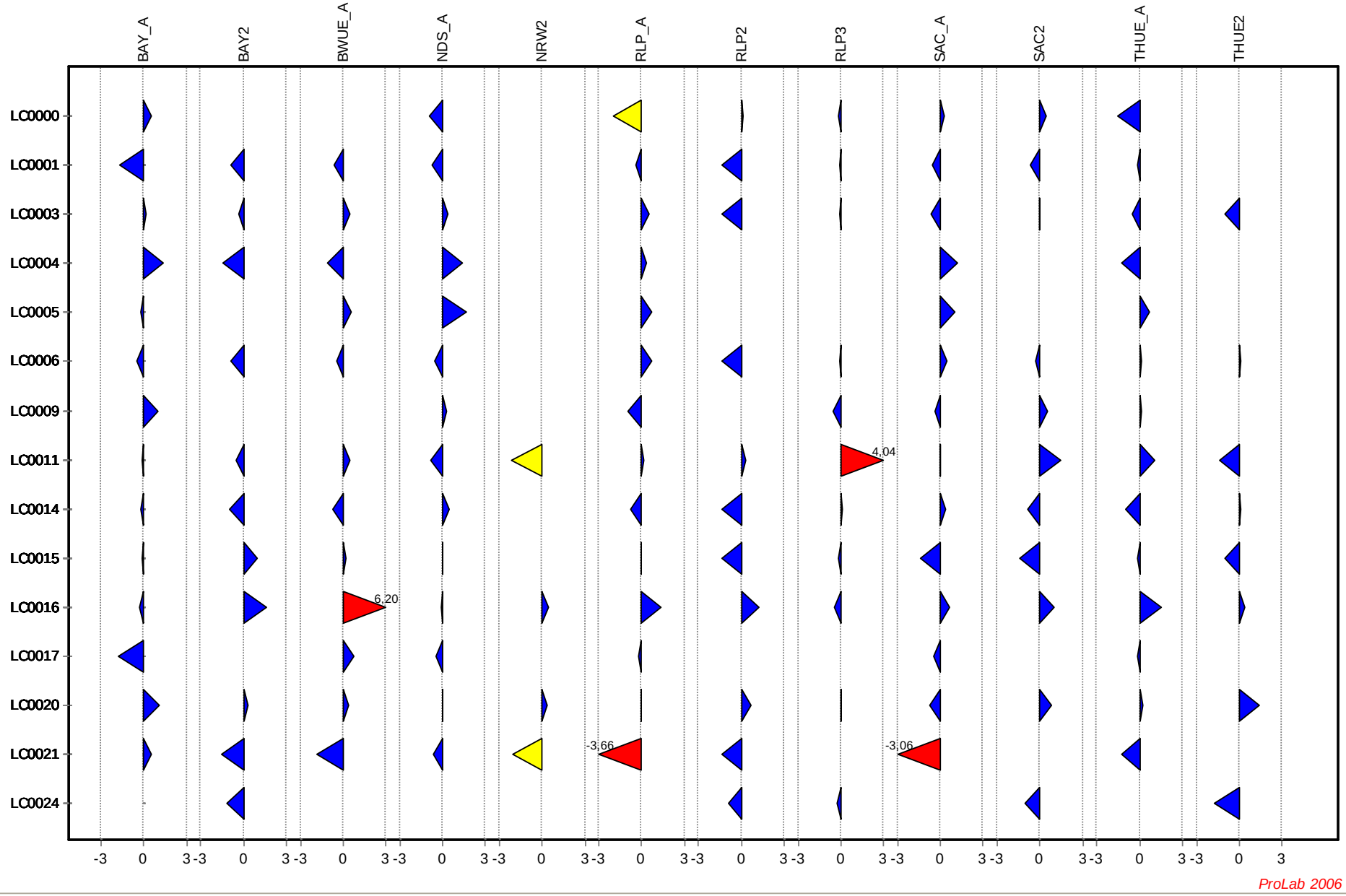
Labor	BAY_A %	BAY2 %	BWUE_A %	NDS_A %	NRW2 %	RLP_A %	RLP2 %	RLP3 %	SAC_A %	SAC2 %	THUE_A %	THUE2 %
LC0000	55,025	< 0,100	k. Ang.	71,25	< 0,100	5,675 E	0,3 B	5,95	16,95	46,7	0,4	< 0,100
LC0001	44,275	0,475	0,3	71,6	< 0,100	7,3	0,1	6,025	15,825	44,075	0,85	< 0,100
LC0002												
LC0003	52,875	0,675	0,5	73,675	k. Ang.	8,35	0,1	6,175	15,65	45,55	0,725	0,1
LC0004	59,075	0,3	0,225	75,625	< 0,200	8,15	< 0,200		18,35		0,5	
LC0005	51,28		0,512	76,153		8,543			18,105		1,278	
LC0006	49,9	0,5	0,325	72,05	< 0,100	8,575	0,1	6,15	17,175	45	0,975	0,2
LC0007												
LC0008												
LC0009	57,25		k. Ang.	73,5		6,75		5	16	46,75	1	k. Ang.
LC0010												
LC0011	51,697	0,61	0,5	71,553	0,065 E	7,882	0,345	22,21 E	16,483	48,975	1,492	0,07
LC0012												
LC0013												
LC0014	51,125	0,45	0,275	73,85	k. Ang.	6,95	0,1	6,55	17,125	43,725	0,6	0,2
LC0015	51,4	1,6	0,425	73,075	< 0,100	7,7	0,1	5,85	14,625	42,4	0,875	0,1
LC0016	50,8	2,175	1,8 DE	72,825	1,025	9,325	0,65	5,325	17,525	48	1,7	0,25
LC0017	43,85		0,55	72,175		7,525			15,95		0,85	
LC0018												
LC0019												
LC0020	57,525	1,1	0,475	72,975	0,975	7,675	0,45	6,25	15,5	47,5	1,05	0,433
LC0021	55,1	0,275	0,125	71,875	0,1 E	4 BE	0,1		12,325 BE		0,5	
LC0022												
LC0023												
LC0024		0,395			k. Ang.		0,151	5,675		43,289		0,048
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	52,227	0,786	0,383	73,013	0,748	7,723	0,252	6,334	16,559	45,603	0,909	0,177
Soll-STD	4,87	0,649	0,176	1,842	0,501	1,082	0,231	3,007	1,439	2,267	0,406	0,138
Wiederhol-STD	2,212	0,152	0,122	1,274	0,104	0,626	0,095	0,235	1,083	1,21	0,133	0,068
Rel. Soll-STD	9,32%	82,54%	45,84%	2,52%	66,96%	14,01%	91,76%	47,48%	8,69%	4,97%	44,64%	78,02%
unt. Toleranzgr.	42,9	0,113	0,102	69,375	0,124	5,69	0,035	1,602	13,794	41,176	0,252	0,026
ober. Toleranzgr.	62,465	2,539	0,84	76,744	2,093	10,062	0,877	14,198	19,574	50,256	1,961	0,55

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

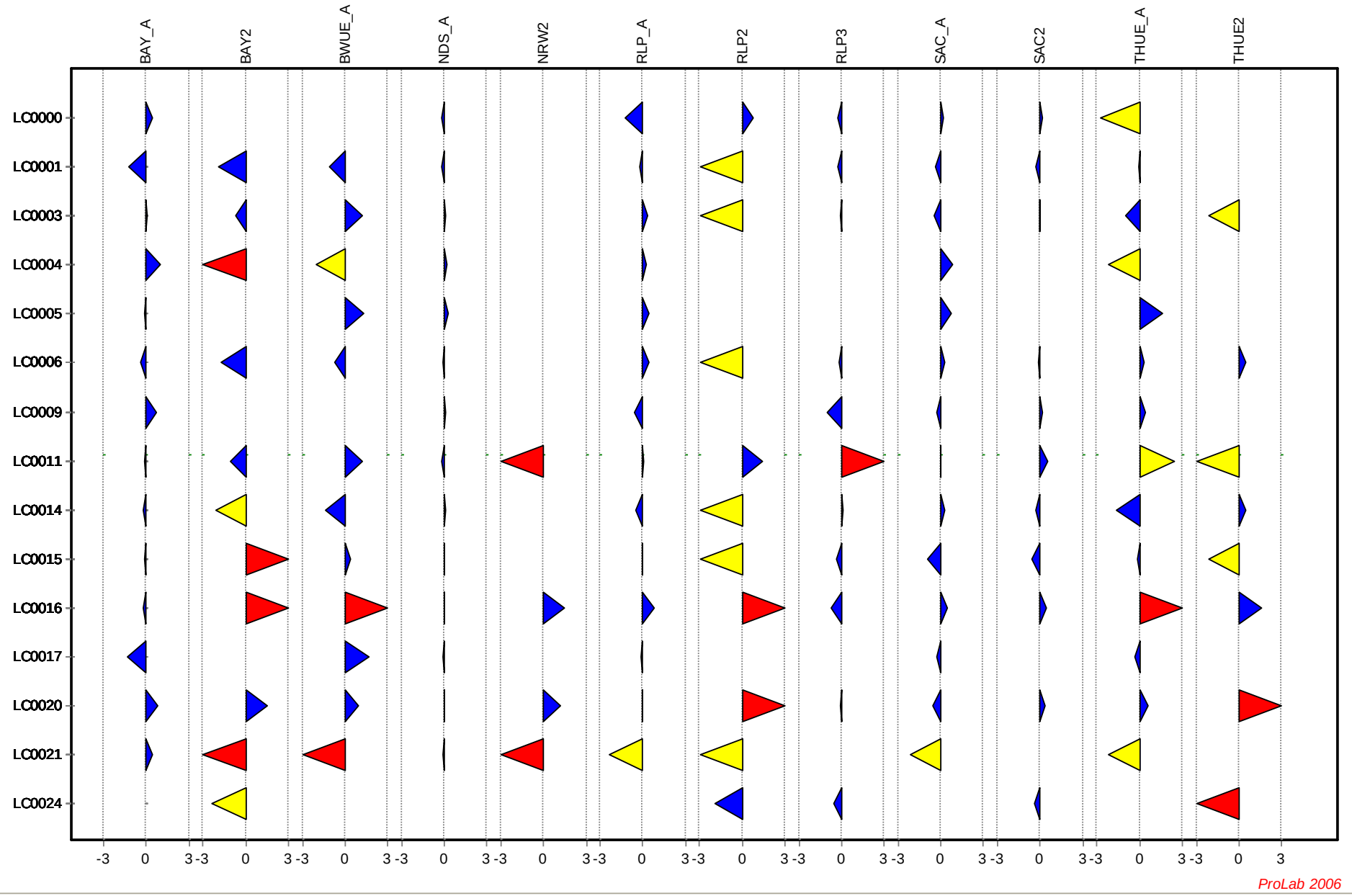
EU-Auswertung KORN_MS

Labor	BAY_A %	BAY2 %	BWUE_A %	NDS_A %	NRW2 %	RLP_A %	RLP2 %	RLP3 %	SAC_A %	SAC2 %	THUE_A %	THUE2 %
LC0000	55,025	< 0,100	k. Ang.	71,25	< 0,100	5,675 D	0,3 B	5,95	16,95	46,7	0,4 E	< 0,100
LC0001	44,275	0,475	0,3	71,6	< 0,100	7,3	0,1 E	6,025	15,825	44,075	0,9 A	< 0,100
LC0002												
LC0003	52,875	0,675	0,5	73,675	k. Ang.	8,35	0,1 E	6,175	15,65	45,55	0,725	0,1 E
LC0004	59,075 C	0,3 E	0,225 E	74,567 A	< 0,200	8,15	< 0,200		18,35		0,5 E	
LC0005	51,28		0,512	75,613 A		8,543			18,105		1,278	
LC0006	49,9	0,5	0,325	72,05	< 0,100	8,575	0,1 E	6,15	17,175	45	0,975	0,2
LC0007												
LC0008												
LC0009	57,25		k. Ang.	73,5		6,75		5	16	46,75	1	k. Ang.
LC0010												
LC0011	51,697	0,61	0,5	71,553	0,065 E	7,882 C	0,345 C	22,21 DE	16,483	48,975	1,492 E	0,07 DE
LC0012												
LC0013												
LC0014	51,125	0,45 E	0,275	73,85	k. Ang.	6,95	0,1 E	6,55	17,125	43,725	0,6	0,2
LC0015	51,4	1,6 DE	0,425	73,075	< 0,100	7,7	0,1 E	5,85	14,625 C	42,4	0,875	0,1 E
LC0016	50,8	2,175 DE	1,8 DE	72,825	1,025	9,325	0,65 CE	5,325	17,525	48	1,7 E	0,25
LC0017	43,85		0,55	72,175		7,525			15,95		0,85	
LC0018												
LC0019												
LC0020	57,525	1,1	0,475	72,975	0,975	7,675	0,45 CE	6,25	15,5	47,5	1,05	0,433 E
LC0021	55,1	0,275 E	0,125 E	71,875	0,1 E	4 BE	0,1 E		12,325 BE		0,5 E	
LC0022												
LC0023												
LC0024		0,395 E			k. Ang.		0,151 C	5,675		43,289		0,048 DE
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	51,7	0,538	0,383	72,818	0,748	7,895	0,1	5,837	16,72	45,603	0,913	0,216
Soll-STD	6,528	0,177	0,086	9,127	0,168	1,738	0,057	1,425	2,07	5,7	0,205	0,04
Wiederhol-STD	1,711	0,124	0,122	1,132	0,104	0,488	0	0,235	0,71	1,21	0,132	0,077
Rel. Soll-STD	12,50%	22,50%	22,50%	12,50%	22,50%	22,50%	22,50%	22,50%	12,50%	12,50%	22,50%	22,50%
unt. Toleranzgr.	39,888	0,464	0,226	55,764	0,441	4,557	0,149	3,737	12,647	34,829	0,536	0,104
ober. Toleranzgr.	66,207	1,189	0,58	92,557	1,132	11,687	0,381	9,585	20,991	57,81	1,376	0,268

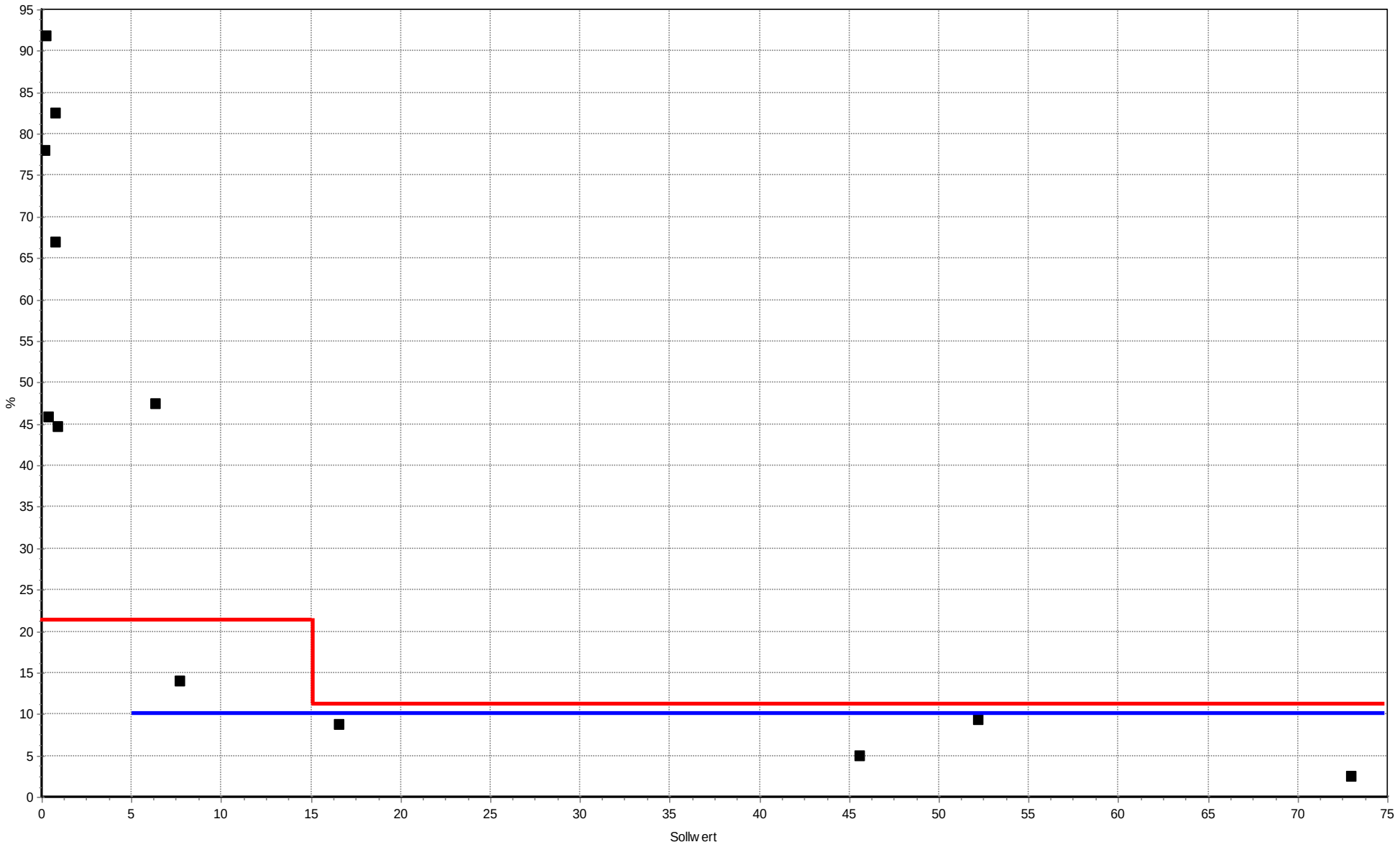
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung KORN_MS



Z-Scores EU-Auswertung KORN_MS



Sollwertdiagramm KORN_MS

Da es beim EU-Verfahren keine Untergliederung der Sandfraktion gibt, sondern der Parameter für „Sand“ nur für den Summenwert steht, wurde die hier zulässige EU-Sollwert-Standardabweichung (rote Linie) über die Fehlerfortpflanzung der Summenbildung für die Fraktion „Mittelsand“ abgeschätzt.

BZE-Auswertung KORN_MU

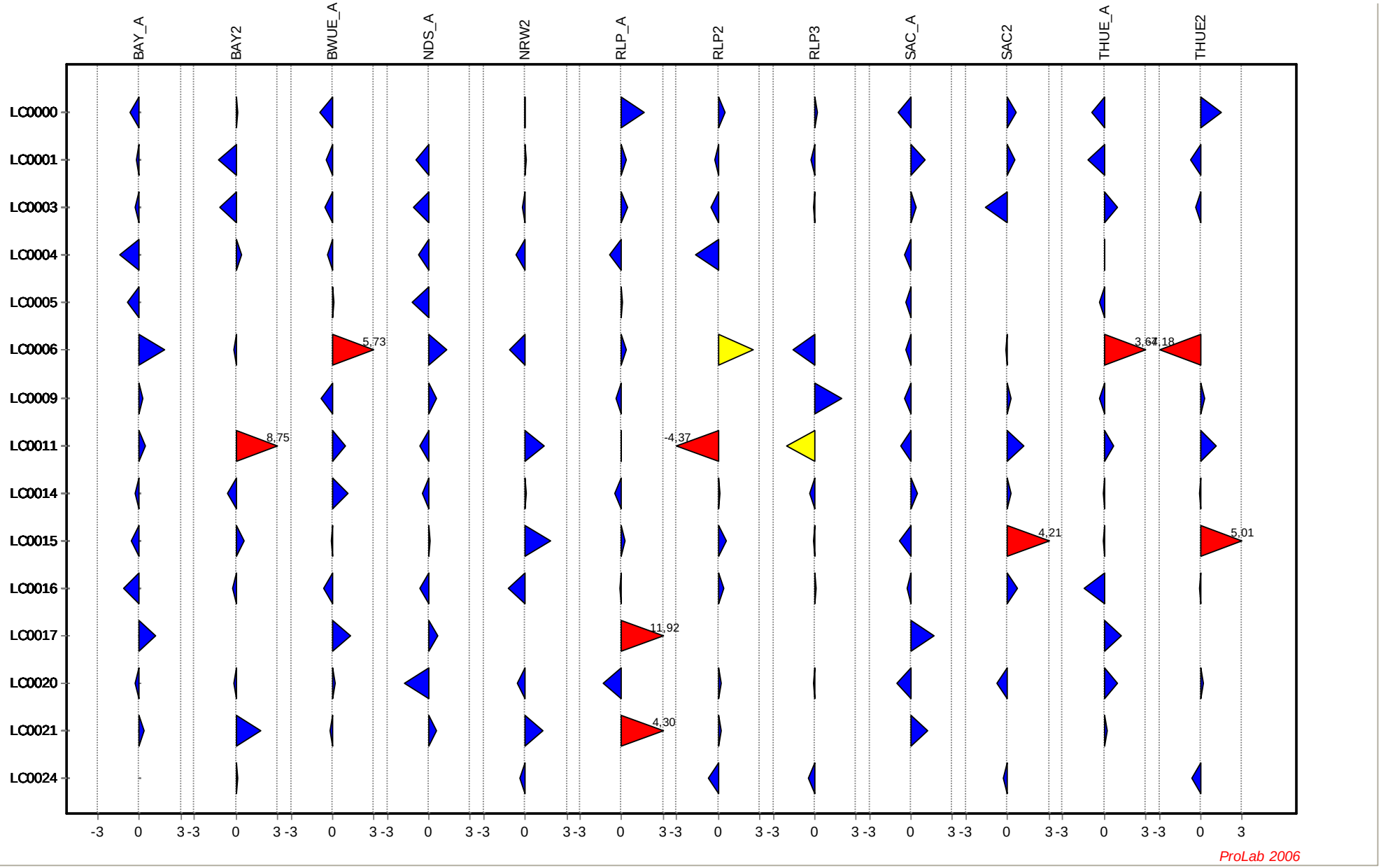
Labor	BAY_A %	BAY2 %	BWUE_A %	NDS_A %	NRW2 %	RLP_A %	RLP2 %	RLP3 %	SAC_A %	SAC2 %	THUE_A %	THUE2 %
LC0000	2,025	19,25	24,35	k. Ang.	16,9	14,975	25,25	20,5	8,7	5,95	29,55	32,3
LC0001	2,425	14,475	25,1	0,4	17,075	13,55	23,675	19,45	12,15	5,875	28,975	30,325
LC0002												
LC0003	2,4	14,725	24,975	0,35	16,3	13,65	23,1	19,975	11	4,95	33,075	30,675
LC0004	1,4	20,15	25,3	0,467	15	12,2	21,125		9,5		31,225	
LC0005	1,885		26,05	0,34		13,235			9,698		30,615	
LC0006	5,15	18,15	35,55 BE	1,5	13,95	13,475	29,3 E	16,45	9,65	5,6	38,225 BE	24,8 BE
LC0007												
LC0008												
LC0009	3		24,5	1		12,75		25,25	9,5	5,75	30,5	31,25
LC0010												
LC0011	3,275	53,55 BE	27,375	0,5	21,2	13,1	15,9 BE	15,2 E	9	6,2	32,45	32
LC0012												
LC0013												
LC0014	2,375	16,45	27,65	0,533	17,15	12,6	24,5	19,3	11,1	5,75	31,125	30,875
LC0015	2,15	21,1	25,7	0,75	22,7	13,45	25,45	19,9	8,9	7,6 BE	31,075	35,4 BE
LC0016	1,625	17,775	24,825	0,5	13,65	12,975	24,975	20,325	9,825	5,975	28,625	30,875
LC0017	4,225		27,975	1,1		26,625 BE			13,375		33,55	
LC0018												
LC0019												
LC0020	2,35	18,075	26,125	0,167	15,375	11,75	24,625	19,825	8,575	5,3	33	31,175
LC0021	3,1	25,9	25,525	1	20,925	18 BE	24,65		12,5		31,625	
LC0022												
LC0023												
LC0024		19,238			15,806		22,744	19,001		5,509		30,413
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	2,67	18,629	25,804	0,679	16,879	13,142	24,167	20,085	10,248	5,645	31,184	30,967
Soll-STD	1,082	3,578	1,644	0,47	2,837	1,082	1,965	2,477	1,738	0,446	1,874	0,871
Wiederhol-STD	0,414	1,074	1,308	0,315	0,755	0,823	0,689	0,904	0,96	0,306	1,2	0,769
Rel. Soll-STD	40,54%	19,21%	6,37%	69,28%	16,81%	8,24%	8,13%	12,33%	16,96%	7,90%	6,01%	2,81%
unt. Toleranzgr.	0,854	12,037	22,614	0,109	11,606	11,06	20,384	15,4	7,02	4,786	27,542	29,248
ober. Toleranzgr.	5,434	26,615	29,204	1,942	23,116	15,404	28,27	25,385	14,072	6,575	35,051	32,735

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

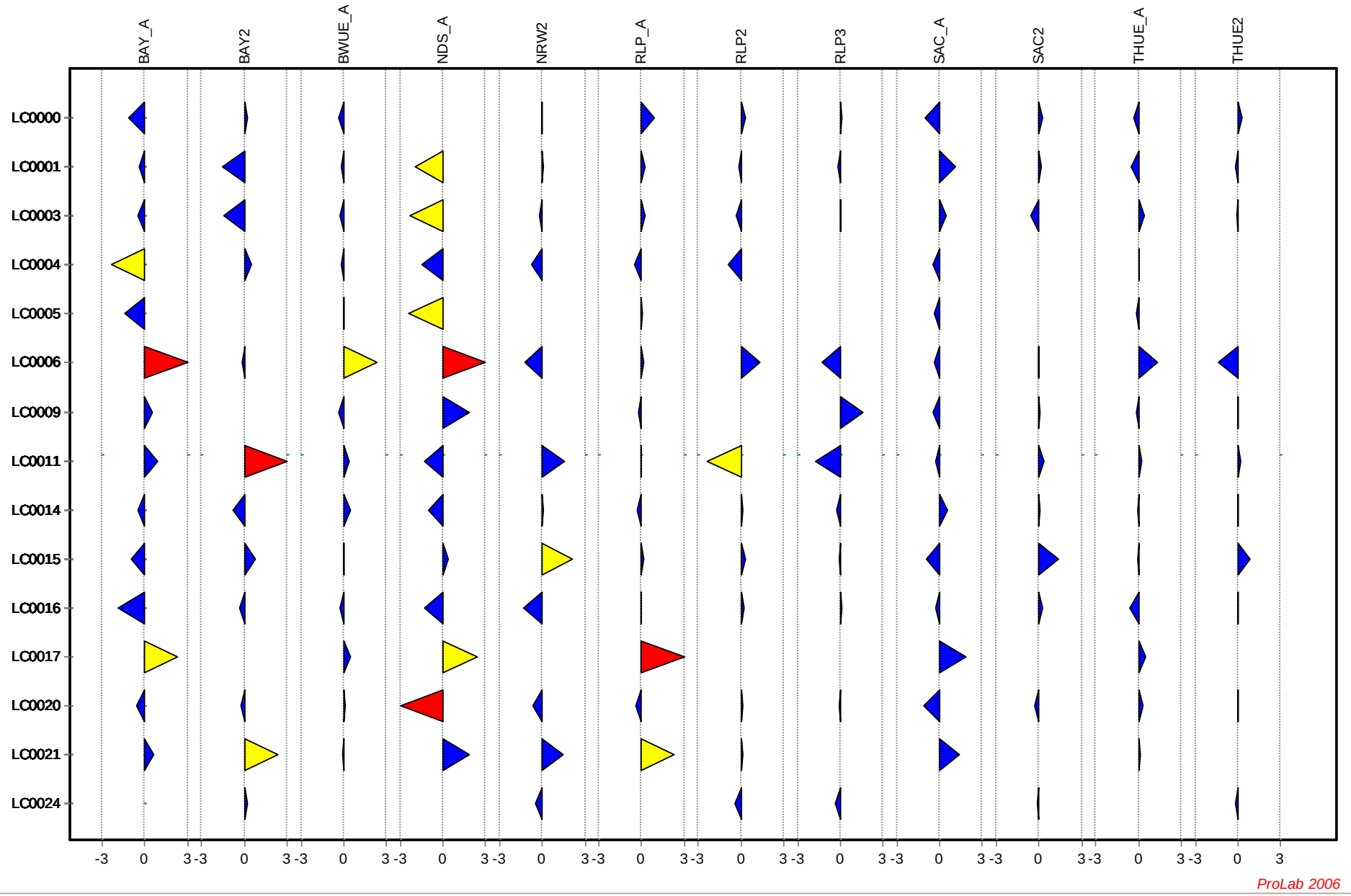
EU-Auswertung KORN_MU

Labor	BAY_A %	BAY2 %	BWUE_A %	NDS_A %	NRW2 %	RLP_A %	RLP2 %	RLP3 %	SAC_A %	SAC2 %	THUE_A %	THUE2 %
LC0000	2,025	19,25	24,35	k. Ang.	16,9	14,975	25,25	20,5	8,7	5,95	29,55	32,3
LC0001	2,425	14,475	25,1	0,4 E	17,075	13,55	23,675	19,45	12,15	5,875	28,975	30,325
LC0002												
LC0003	2,4	14,725	24,975	0,35 E	16,3	13,65	23,1	19,975	11	4,95	33,075	30,675
LC0004	1,4 E	20,15	25,3	0,467	15	12,2	21,125		9,5		31,225	
LC0005	1,885		26,05	0,34 E		13,235			9,698		30,615	
LC0006	5,15 E	18,15	35,55 BE	1,5 DE	13,95	13,475	29,3	16,45	9,65	5,6	38,225 B	24,8 B
LC0007												
LC0008												
LC0009	3		24,5	1 D		12,75		25,25 D	9,5	5,75	30,5	31,25
LC0010												
LC0011	3,275	53,55 BE	27,375	0,5	21,2	13,1	15,9 BE	15,2	9,833 A	6,2	32,45	32
LC0012												
LC0013												
LC0014	2,375	16,45	27,65	0,533	17,15	12,6	24,5	19,3	11,1	5,75	31,125	30,875
LC0015	2,15	21,1	25,7	0,75	22,7 E	13,45 C	25,45	19,9	8,9	7,6 B	31,075	35,4 B
LC0016	1,625	17,775	24,825	0,5	13,65	12,975	24,975	20,325	9,825	5,975	28,625	30,875
LC0017	4,225 E		27,975	1,1 DE		26,625 BE			13,375		33,55	
LC0018												
LC0019												
LC0020	2,35	18,075	26,125	0,167 E	15,375	12,4 A	24,625	19,825	8,575	5,3	33 C	31,175
LC0021	3,1	25,9 E	25,525	1	20,925	18 BE	24,65		12,5		31,625	
LC0022												
LC0023												
LC0024		19,238			15,806		22,744	19,001		5,509		30,413
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	2,67	18,629	25,804	0,51	16,879	13,192	24,167	19,373	10,316	5,645	31,033	30,967
Soll-STD	0,601	2,794	3,871	0,153	2,532	1,971	3,625	3,013	1,537	1,27	4,678	4,645
Wiederhol-STD	0,414	1,074	1,308	0,349	0,755	0,614	0,689	0,769	0,86	0,306	0,981	0,769
Rel. Soll-STD	22,50%	15,00%	15,00%	22,50%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	22,50%	15,00%	15,00%
unt. Toleranzgr.	1,575	13,4	18,56	0,401	12,141	9,453	17,383	14,447	7,371	3,331	22,43	22,274
ober. Toleranzgr.	4,04	24,704	34,218	1,027	22,383	17,427	32,047	26,634	13,59	8,542	41,352	41,065

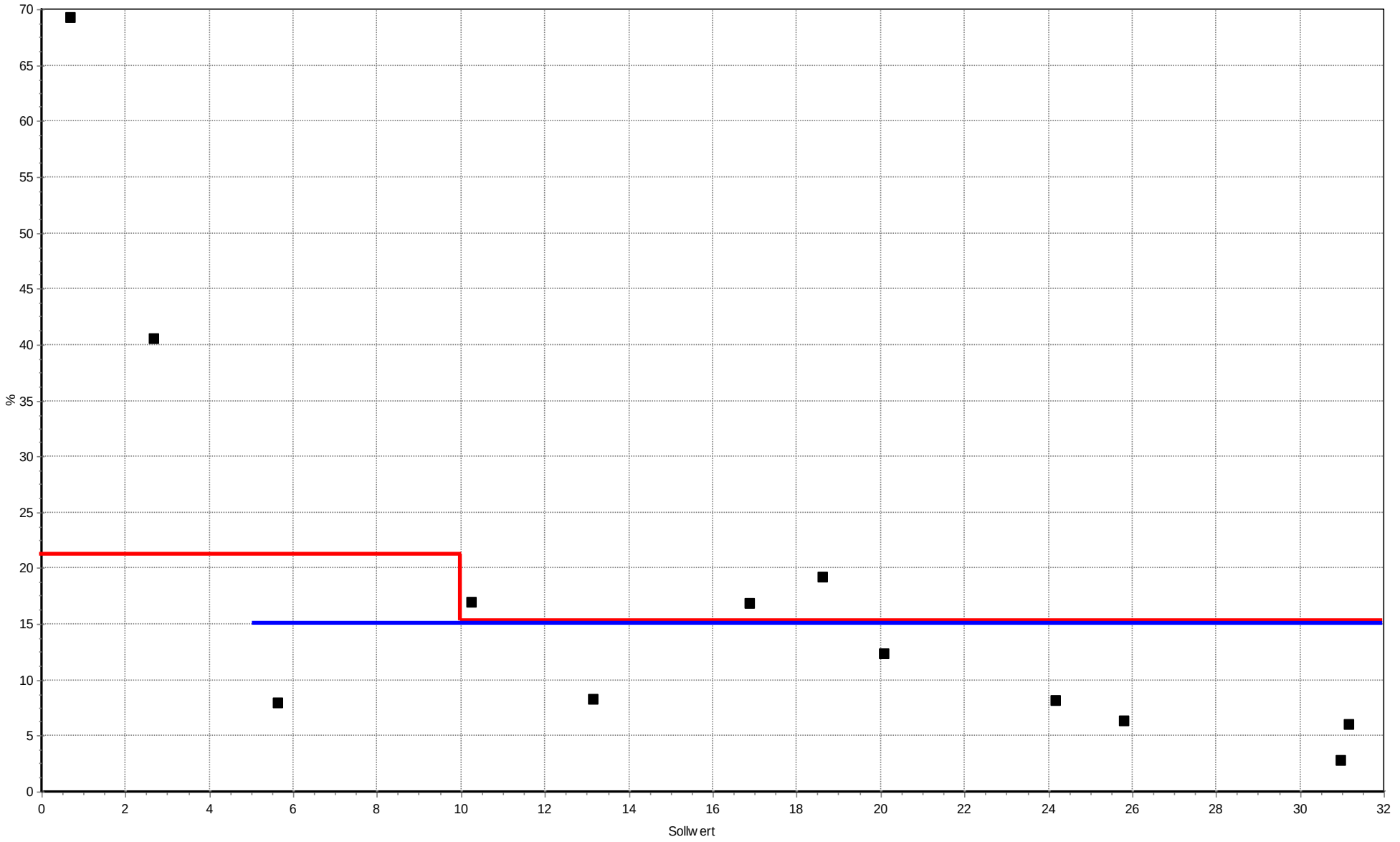
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung KORN_MU



Z-Scores EU-Auswertung KORN_MU



Sollwertdiagramm KORN_MU

Da es beim EU-Verfahren keine Untergliederung der Schlufffraktion gibt, sondern der Parameter für „Silt“ nur für den Summenwert steht, wurde die hier zulässige EU-Sollwert-Standardabweichung (rote Linie) über die Fehlerfortpflanzung der Summenbildung für die Fraktion „Mittelschluff“ abgeschätzt.

BZE-Auswertung KORN_TON

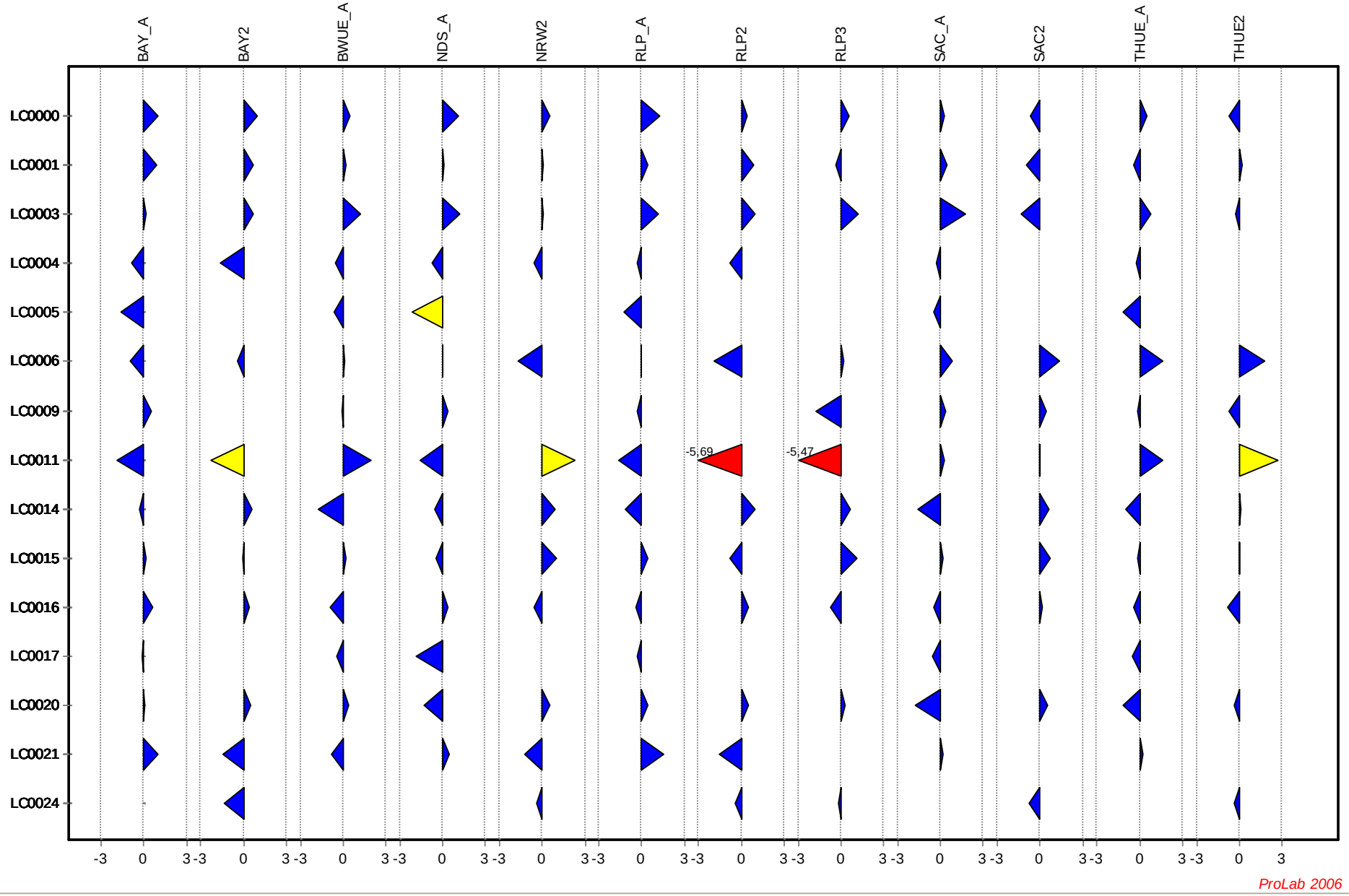
Labor	BAY_A %	BAY2 %	BWUE_A %	NDS_A %	NRW2 %	RLP_A %	RLP2 %	RLP3 %	SAC_A %	SAC2 %	THUE_A %	THUE2 %
LC0000	4,75	38,85	21,05	3,3	13,65	29,175	41,25	21,15	8,05	3,3	17,55	17,4
LC0001	4,675	36,475	20,4	1,875	12,65	26,975	43,775	19,4	8,65	3,05	16,05	19,125
LC0002												
LC0003	3,8	35,875	22,775	3,35	12,55	28,825	44,325	22,675	11,4	2,775	18,05	18,275
LC0004	2,9	15,475	18,775	1,2	11,45	25,1	34,525		7,025		16,275	
LC0005	2,205		18,51	0,245 E		22,855			6,65		14,79	
LC0006	2,8	24,8	20,025	1,725	9,25	25,7	28,15	20,55	9,325	5,1	19,475	22,55
LC0007												
LC0008												
LC0009	4,25		19,75	2,25		25,25		16,75	8,25	4,25	16,5	17,5
LC0010												
LC0011	2	9,75 DE	24,625	0,6	17,65 E	22,025	8,45 BE	9,7 BE	8,05	3,8	19,45	24,4 E
LC0012												
LC0013												
LC0014	3,35	34,9	16,025	1,3	14,45	23,15	44,4	21,4	4,775	4,4	15,1	18,95
LC0015	3,825	27,75	20,25	1,375	14,8	26,875	34,4	22,35	7,875	4,5	16,425	18,85
LC0016	4,375	33,125	17,9	2,3	11,375	24,875	41,375	18,65	6,675	3,975	16,025	17,325
LC0017	3,5		18,85	0,4		25,1			6,6		15,85	
LC0018												
LC0019												
LC0020	3,65	34,275	20,75	0,825	13,6	27	41,825	20,65	4,375	4,3	14,875	18,1
LC0021	4,75	16,975	18,175	2,375	10,1	29,775	30,525		7,9		17,025	
LC0022												
LC0023												
LC0024		17,295			11,744		36,238	19,653		3,225		18,111
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	3,631	28,38	19,847	1,728	12,479	25,906	38,586	20,063	7,543	3,814	16,674	18,776
Soll-STD	0,966	9,124	2,261	1,037	2,056	2,455	5,648	1,983	1,927	0,854	1,625	1,973
Wiederhol-STD	0,396	1,056	0,858	0,468	0,592	0,79	0,878	0,789	0,868	0,585	0,714	0,689
Rel. Soll-STD	26,62%	32,15%	11,39%	60,02%	16,47%	9,48%	14,64%	9,88%	25,55%	22,40%	9,74%	10,51%
unt. Toleranzgr.	1,893	12,297	15,554	0,32	8,654	21,207	28,001	16,275	4,066	2,257	13,568	15,016
ober. Toleranzgr.	5,898	50,609	24,658	4,497	16,989	31,071	50,837	24,244	12,031	5,761	20,098	22,953

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

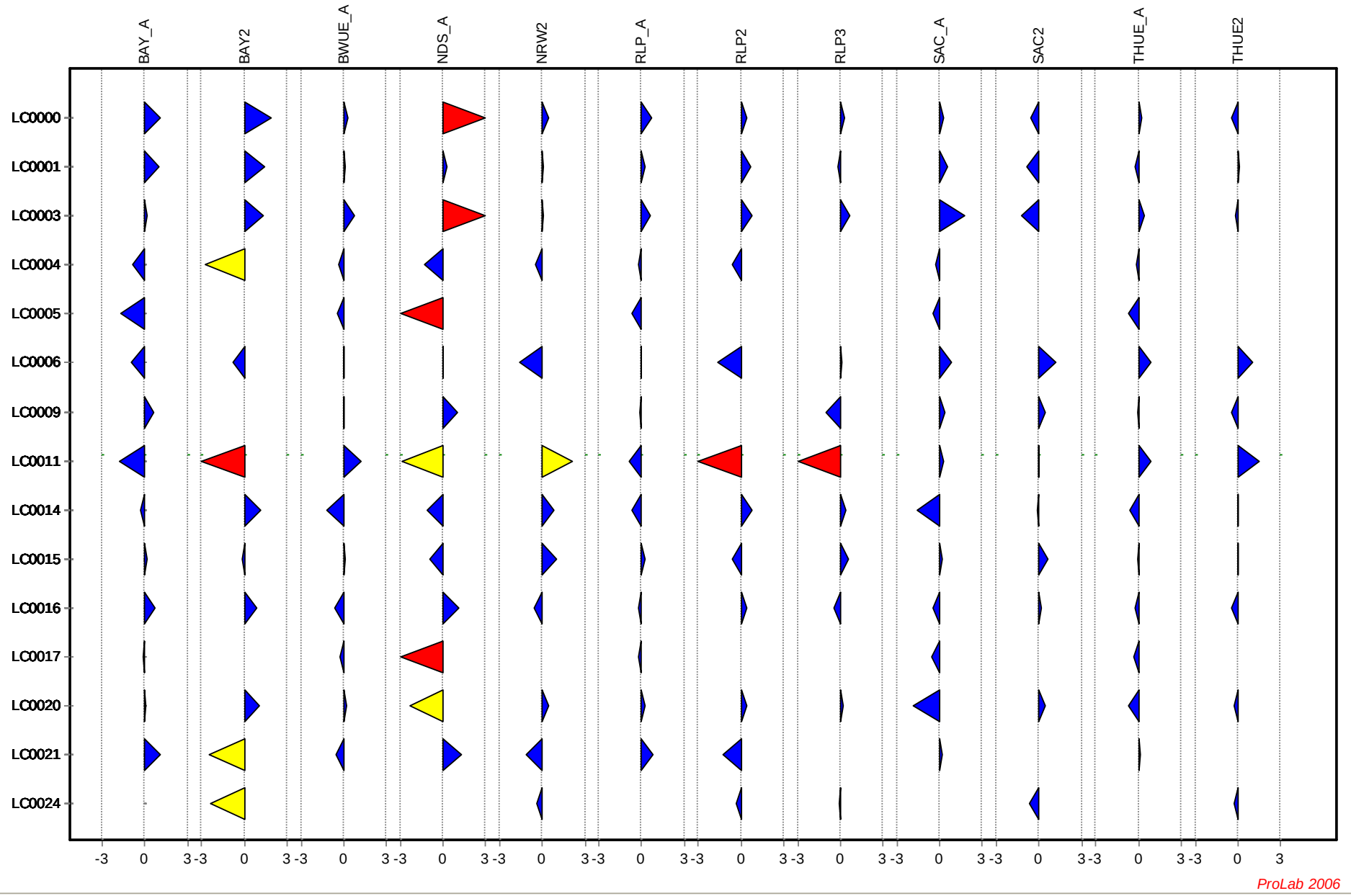
EU-Auswertung KORN_TON

Labor	BAY_A %	BAY2 %	BWUE_A %	NDS_A %	NRW2 %	RLP_A %	RLP2 %	RLP3 %	SAC_A %	SAC2 %	THUE_A %	THUE2 %
LC0000	4,75	38,85	21,05	3,3 E	13,65	29,175	41,25	21,15	8,05	3,3	17,55	17,4
LC0001	4,675	36,475	20,4	1,875	12,65	26,975	43,775	19,4	8,65	3,05	16,05	19,125
LC0002												
LC0003	3,8	35,875	22,775	3,35 E	12,55	28,825	44,325	22,675	11,4	2,775	18,05	18,275
LC0004	2,9	15,475 E	18,775	1,2	11,45	25,1	34,525		7,025		16,275 C	
LC0005	2,205		18,51	0,245 DE		22,855			6,65		14,79	
LC0006	2,8	24,8	20,025	1,725	9,25 D	25,7	28,15	20,55	9,325	5,1	19,475	22,55 D
LC0007												
LC0008												
LC0009	4,25		19,75	2,25		25,25		16,75	8,25	4,25	16,5	17,5
LC0010												
LC0011	2,167 A	9,75 DE	24,625	0,6 DE	17,65 DE	22,025	8,45 BE	9,7 BE	8,05	3,8	19,45	24,4 D
LC0012												
LC0013												
LC0014	3,35	34,9	16,025	1,3	14,45	23,15	44,4	21,4 C	4,775 D	3,667 A	15,1	18,95
LC0015	3,825	27,75	20,25	1,375	14,8	26,875	34,4	22,35	7,875	4,5	16,425	18,85
LC0016	4,375	33,125	17,9	2,3	11,375	24,875	41,375	18,65	6,675	3,975	16,025	17,325
LC0017	3,5		18,85	0,4 DE		25,1			6,6		15,85	
LC0018												
LC0019												
LC0020	3,65	34,275	20,75	0,825 DE	13,6	27	41,825	20,65	4,375 D	4,3	14,875	18,1
LC0021	4,75	16,975 E	18,175	2,375	10,1	29,775	30,525		7,9		17,025	
LC0022												
LC0023												
LC0024		17,295 E			11,744		36,238	19,653		3,225		18,111
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	3,669	28,38	19,847	2,105	12,362	25,906	38,586	19,974	8,037	3,734	16,705	18,189
Soll-STD	0,908	4,966	3,473	0,432	2,184	4,534	6,753	3,511	1,886	0,954	2,918	3,286
Wiederhol-STD	0,391	1,056	0,858	0,519	0,617	0,79	0,878	0,587	0,908	0,296	0,563	0,708
Rel. Soll-STD	25,00%	17,50%	17,50%	25,00%	17,50%	17,50%	17,50%	17,50%	25,00%	25,00%	17,50%	17,50%
unt. Toleranzgr.	1,991	19,172	13,408	0,947	8,43	17,501	26,067	13,554	4,135	2,091	11,264	12,684
ober. Toleranzgr.	5,737	39,346	27,516	2,73	17,301	35,916	53,495	27,815	11,918	6,026	23,117	26,031

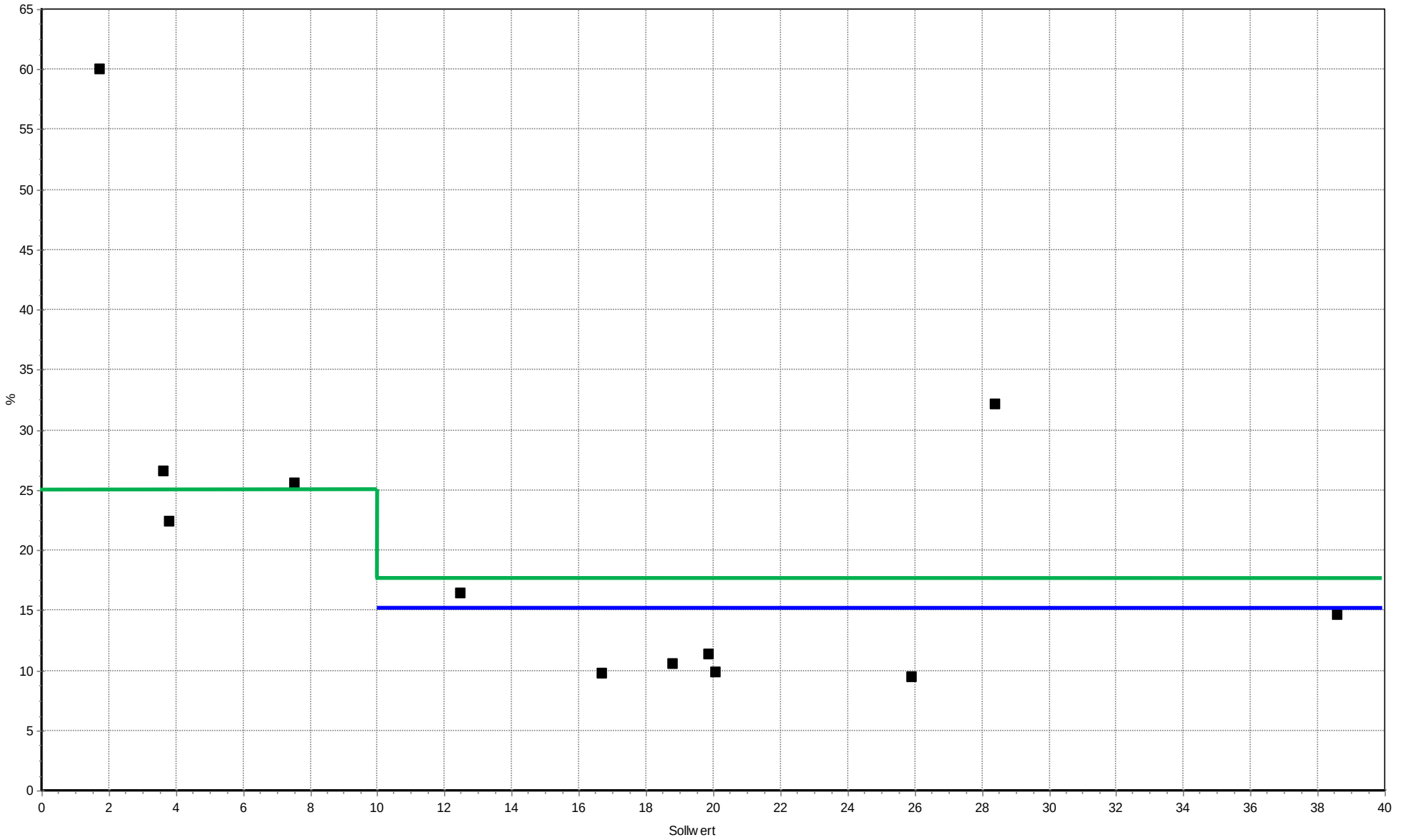
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung KORN_TON



Z-Scores EU-Auswertung KORN_TON



Sollwertdiagramm KORN_TON

BZE-Auswertung KW_AL

Labor	BAY_A mg/g	BAY_B mg/g	BAY2 mg/g	BWUE_A mg/g	BWUE_B mg/g	HBAY1 mg/g	HBAY2 mg/g	HBAY3 mg/g	HBWUE mg/g	HNDS mg/g	HNRW mg/g	HNRW2 mg/g	HNRW3 mg/g	HOE1 mg/g	HRLP1 mg/g	HSL1 mg/g
LC0000	8,492	7,765	13,65 E	21,675	21,075	1,32	2,08	1,755	4,165	1,695	3,328	1,147	4,155	7,92	7,598	3,67
LC0001	7,925	7,495	8,99	20,125	19,125	1,27	2,08	1,585	3,96	1,748	3,265	0,988	3,475	7,205	5,792	3,053
LC0002						2,183 BE	3,612 BE	2,41 E	k. Ang.	2,817 BE	7,04 BE	1,268	6,46 BE	10,31	10,527 BE	4,48 E
LC0003	7,803	6,743	9,411	22,633	19,09	1,504	2,127	1,712	4,183	1,806	3,201	1,065	4,095	7,98	6,918	3,655
LC0004	7,197	7,4	9,81	21,425	21,374	1,302	1,995	1,795	3,882	1,642	3,11	1,02	4,209	7,963	7,332	3,682
LC0005						1,26	2,018		3,872	1,663	3,15					
LC0006	7,355	7,205	11,225	21,655	21,635	1,35	1,917	1,518	3,728	1,59	3,225	1,002	3,795	6,72	6,433	2,98
LC0007	8,21			22,73				2,007				1,08	4,287	7,422	7,183	3,51
LC0008		6,168	8,829		18,563	0,952 E	1,527	1,434	3,061 E	1,303 E	2,149 E	0,831	3,633	6,853	6,002	3,14
LC0009	6,6		6,438	20,2				2				0,925	4,25	8,325	8,05	3,375
LC0010																
LC0011	15,025 BE	6,962	9,425	30,425 BE	20,675	1,261	1,867	1,567	4,137	1,799	2,823	1,068	3,78	6,264	6,931	3,163
LC0012																
LC0013	8,723	8,53	10,3	22,652	23,75	1,52	2,305	1,768	4,522	1,853	3,713	0,98	4,098	8,502	7,345	3,542
LC0014	7,905	9,94	9,176	20,825	24,625	1,345	2,018	1,614	3,717	1,639	3,033	1,089	3,842	7,531	6,575	3,244
LC0015	7,564	9,691	9,337	21,41	24,18	1,6	2,449	2,11	4,182	1,813	3,299	1,183	4,921	10,668 E	8,476	3,775
LC0016	6,53	6,64	8,338	17,195	17,8	1,46	1,692	1,33	3,874	1,627	3,148	0,977	2,745 E	6,573	5,58	2,75
LC0017	7,907			21,59		1,343	1,902		3,725	1,571	3,125					
LC0018	7,899	8,645	11,7	15,556 E	22,802	1,563	2,362	1,353	4,585	1,895	3,905	0,841	4,357	8,155	7,11	3,145
LC0019																
LC0020	6,635	7,598	7,145	17,8	20,65	1,16	1,642	1,283	3,645	1,475	2,567	1,154	2,882	6,328	5,332	2,324 E
LC0021	6,47	7,805	9,495	20,31	22,608	1,44	1,845	1,705	3,62	1,558	2,952	k. Ang.	3,93	8,182	6,753	2,82
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	7,548	7,756	9,551	20,519	21,282	1,353	1,989	1,703	3,929	1,667	3,125	1,039	3,903	7,818	6,838	3,312
Soll-STD	0,742	1,113	1,766	2,163	2,176	0,166	0,255	0,31	0,379	0,157	0,412	0,127	0,552	1,251	0,882	0,498
Wiederhol-STD	0,176	0,159	0,275	0,51	0,443	0,036	0,043	0,085	0,081	0,041	0,089	0,053	0,116	0,251	0,176	0,099
Rel. Soll-STD	9,83%	14,35%	18,49%	10,54%	10,23%	12,28%	12,84%	18,18%	9,64%	9,42%	13,18%	12,24%	14,14%	16,01%	12,90%	15,04%
unt. Toleranzgr.	6,129	5,668	6,289	16,398	17,13	1,039	1,507	1,13	3,205	1,366	2,349	0,798	2,867	5,485	5,174	2,38
ober. Toleranzgr.	9,112	10,166	13,475	25,097	25,881	1,709	2,537	2,389	4,726	1,998	4,01	1,31	5,097	10,555	8,731	4,395

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung KW_AL

Labor	BAY_A mg/g	BAY_B mg/g	BAY2 mg/g	BWUE_A mg/g	BWUE_B mg/g	HBAY1 mg/g	HBAY2 mg/g	HBAY3 mg/g	HBWUE mg/g	HNDS mg/g	HNRW mg/g	HNRW2 mg/g	HNRW3 mg/g	HOE1 mg/g	HRLP1 mg/g	HSL1 mg/g
LC0000	8,492	7,765	13,65 DE	21,675	21,075	1,32	2,08	1,755	4,165	1,695	3,328	1,147	4,155	7,92	7,598	3,67
LC0001	7,925	7,495	8,99	20,125	19,125	1,27	2,08	1,585 C	3,96	1,748	3,265	0,988	3,475	7,205	5,792	3,053
LC0002						2,183 BE	3,612 BE	2,41	k. Ang.	2,817 BE	7,04 BE	1,268	6,46 BE	10,31 E	10,527 BE	4,48 E
LC0003	7,803	6,743	9,411	22,633	19,09	1,504	2,127	1,712	4,183	1,806	3,201	1,065	4,095	7,98	6,918	3,655
LC0004	7,197	7,4	9,81	21,425	21,374	1,302	1,995	1,795	3,882	1,642	3,11	1,02	4,209	7,963	7,332	3,682
LC0005						1,26	2,018		3,872	1,663	3,15					
LC0006	7,355	7,205	11,225	21,655	21,635	1,35	1,917	1,518	3,728	1,59	3,225	1,002	3,795	6,72	6,433	2,98
LC0007	8,21			22,73				2,007				1,08	4,287	7,422	7,183	3,51
LC0008		6,168 E	8,829		18,563	0,952	1,527	1,434	3,061 E	1,303	2,149 E	0,831	3,633	6,853	6,002	3,14
LC0009	6,6		6,438 E	20,2 C				2 C				0,925 C	4,25 C	8,325	8,05	3,375
LC0010																
LC0011	15,025 BE	6,962	9,425	30,425 BE	20,675	1,261 C	1,867	1,567	4,137	1,799	2,823	1,068	3,78	6,264 E	6,931	3,163
LC0012																
LC0013	8,723	8,53	10,3	22,652	23,75	1,52	2,305	1,768	4,522	1,853	3,713	0,98	4,098	8,502	7,345	3,542
LC0014	7,905	9,94 E	9,176	20,825	24,625	1,345	2,018	1,614	3,717	1,639	3,033	1,089	3,842	7,531	6,575	3,244
LC0015	7,564	9,691 E	9,337	21,41	24,18	1,6	2,449	2,11	4,182	1,813	3,299	1,183	4,921 E	10,668 DE	8,476 E	3,775
LC0016	6,53	6,64	8,338	17,195	17,8	1,46	1,692	1,33	3,874	1,627	3,148	0,977	2,745 E	6,573	5,58	2,75
LC0017	7,907			21,59		1,343	1,902		3,725	1,571	3,125					
LC0018	7,899	8,645	11,7 E	15,556 E	22,802	1,563	2,362	1,353	4,585	1,895	3,905 E	0,841 D	4,357	8,155	7,11	3,145
LC0019																
LC0020	6,635	7,598	7,145 E	17,8	20,65	1,16	1,642	1,283	3,645	1,475	2,567	1,154	2,882 E	6,328	5,332 E	2,324 E
LC0021	6,47	7,805	9,495	20,31	22,608	1,44	1,845	1,705	3,62	1,558	2,952	k. Ang.	3,93	8,182	6,753	2,82
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	7,548	7,756	9,259	20,542	21,282	1,359	1,989	1,691	3,929	1,667	3,125	1,061	3,88	7,64	6,838	3,312
Soll-STD	0,755	0,776	0,955	2,052	2,128	0,338	0,497	0,426	0,393	0,417	0,313	0,26	0,39	0,782	0,684	0,331
Wiederhol-STD	0,176	0,159	0,281	0,426	0,443	0,03	0,043	0,036	0,081	0,041	0,089	0,034	0,089	0,258	0,176	0,099
Rel. Soll-STD	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	25,00%	25,00%	25,00%	10,00%	25,00%	10,00%	25,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
unt. Toleranzgr.	6,107	6,275	7,727	16,601	17,218	0,742	1,09	0,934	3,179	0,914	2,528	0,57	3,158	6,325	5,532	2,68
ober. Toleranzgr.	9,141	9,393	11,567	24,849	25,773	2,138	3,143	2,691	4,758	2,634	3,784	1,642	4,727	9,468	8,281	4,011

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung KW_AL

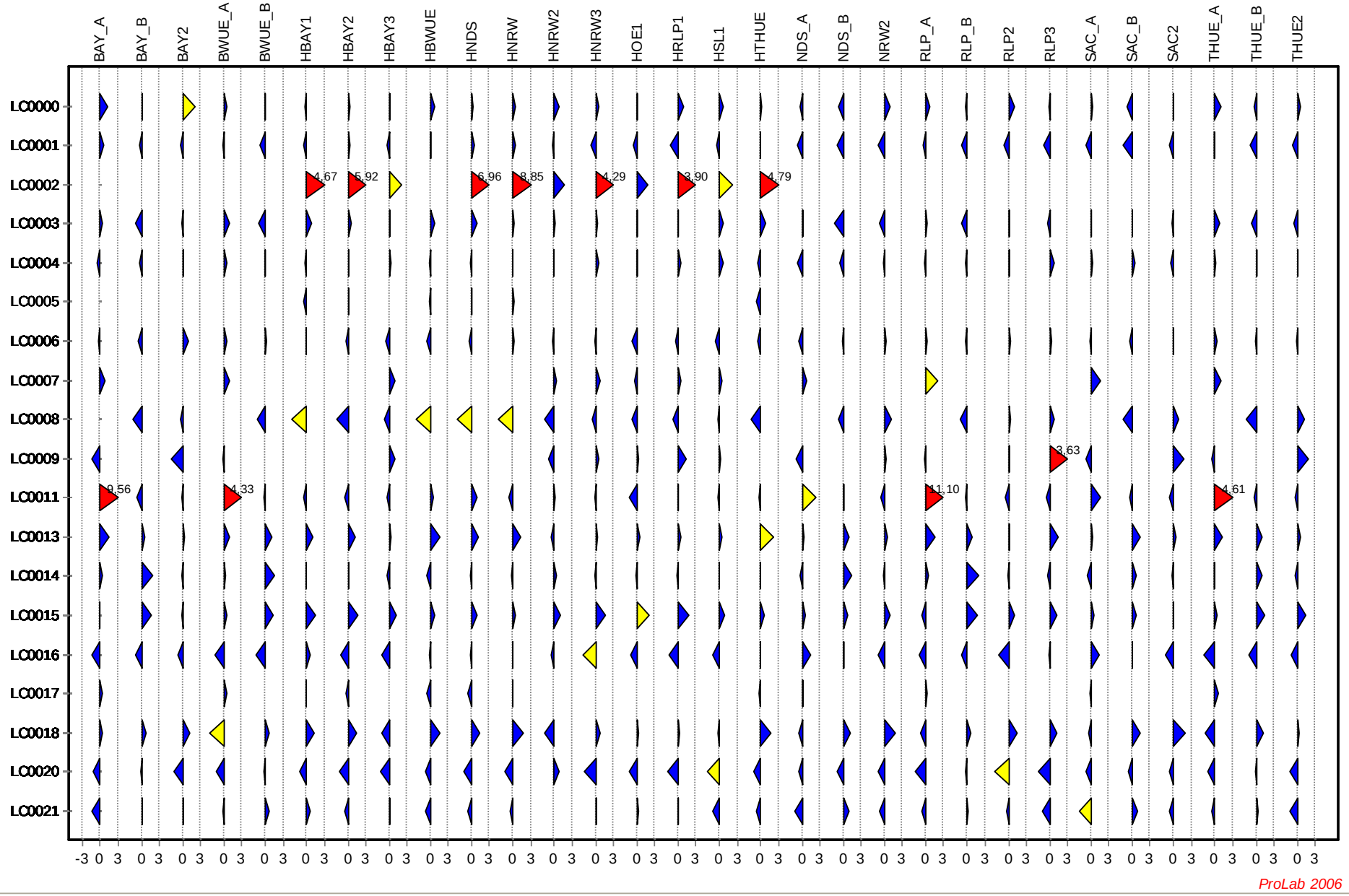
Labor	HTHUE mg/g	NDS_A mg/g	NDS_B mg/g	NRW2 mg/g	RLP_A mg/g	RLP_B mg/g	RLP2 mg/g	RLP3 mg/g	SAC_A mg/g	SAC_B mg/g	SAC2 mg/g	SAC_A mg/g	SAC_B mg/g	SAC2 mg/g	THUE2 mg/g
LC0000	4,305	2,853	2,59	14,625	28,725	27,1	36	22,65	13,425	11,6	4,043	13,425	11,6	4,043	21,4
LC0001	4,265	2,7	2,495	11,19	25,45	24,35	26,842	20,913	12,175	11,15	3,737	12,175	11,15	3,737	18,107
LC0002	6,553 BE														
LC0003	4,603	3,055	2,388	11,737	27,29	23,633	31,653	22,383	13,27	12,37	3,934	13,27	12,37	3,934	18,855
LC0004	4,072	2,658	2,643	12,6	25,95	27,173	31,075	24,65	13,425	12,845	3,772	13,425	12,845	3,772	20,5
LC0005	3,972														
LC0006	4,077	2,745	2,74	13,707	27,525	26,692	32,955	23,587	12,922	12,077	3,997	12,922	12,077	3,997	19,945
LC0007		3,442			33,867 E				14,81			14,81			
LC0008	3,586		2,589	15,047		23,082	32,535	24,718		10,995	4,452		10,995	4,452	23,282
LC0009		2,525		13,63	25,6		30,762	30,957 BE	12,375		4,968	12,375		4,968	24,87
LC0010															
LC0011	4,102	4,175 E	2,803	11,95	65,725 BE	26,65	28,25	21,675	14,75	11,95	3,675	14,75	11,95	3,675	19,525
LC0012															
LC0013	5,31 E	3,14	3,058	14,1	31,718	32,25	31,45	26,05	13,305	13,575	4,227	13,305	13,575	4,227	21,5
LC0014	4,194	2,837	3,165	12,692	28,35	38,175	30,223	22,296	12,425	13,115	3,86	12,425	13,115	3,86	19,127
LC0015	4,563	3,226	2,99	15,018	24,74	37,33	36,407	25,508	13,69	13,065	4,012	13,69	13,065	4,012	23,898
LC0016	4,252	3,675	2,83	11,218	23,372	23,625	22,688	22,985	14,617	12,5	3,4	14,617	12,5	3,4	17,653
LC0017	4,115	3,027			27,332				13,015			13,015			
LC0018	5,09	2,8	3,11	16,575	23,945	31,15	39,55	25,55	12,819	13,725	4,98	12,819	13,725	4,98	21,178
LC0019															
LC0020	3,788	2,713	2,535	11,175	21,3	27,142	18,85 E	19,325	12,175	11,83	3,643	12,175	11,83	3,643	17,025
LC0021	3,975	2,51	3,072	11,553	24,657	29,1	28,89	20,753	11,133 E	13,29	3,662	11,133 E	13,29	3,662	17,43
LC0022															
LC0023															
LC0024															
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN384(	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,(	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	4,267	3,005	2,786	13,121	26,655	28,39	30,542	23,074	13,146	12,435	4,024	13,146	12,435	4,024	20,286
Soll-STD	0,45	0,46	0,272	1,748	3,289	4,818	5,262	2,069	1,033	0,89	0,482	1,033	0,89	0,482	2,443
Wiederhol-STD	0,085	0,117	0,104	0,475	0,848	0,522	0,974	0,447	0,262	0,205	0,154	0,262	0,205	0,154	0,478
Rel. Soll-STD	10,56%	15,29%	9,75%	13,32%	12,34%	16,97%	17,23%	8,97%	7,86%	7,16%	11,97%	7,86%	7,16%	11,97%	12,04%
unt. Toleranzgr.	3,409	2,146	2,267	9,829	20,434	19,44	20,777	19,106	11,155	10,714	3,112	11,155	10,714	3,112	15,661
ober. Toleranzgr.	5,22	4,006	3,359	16,882	33,692	38,992	42,14	27,415	15,299	14,283	5,052	15,299	14,283	5,052	25,503

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

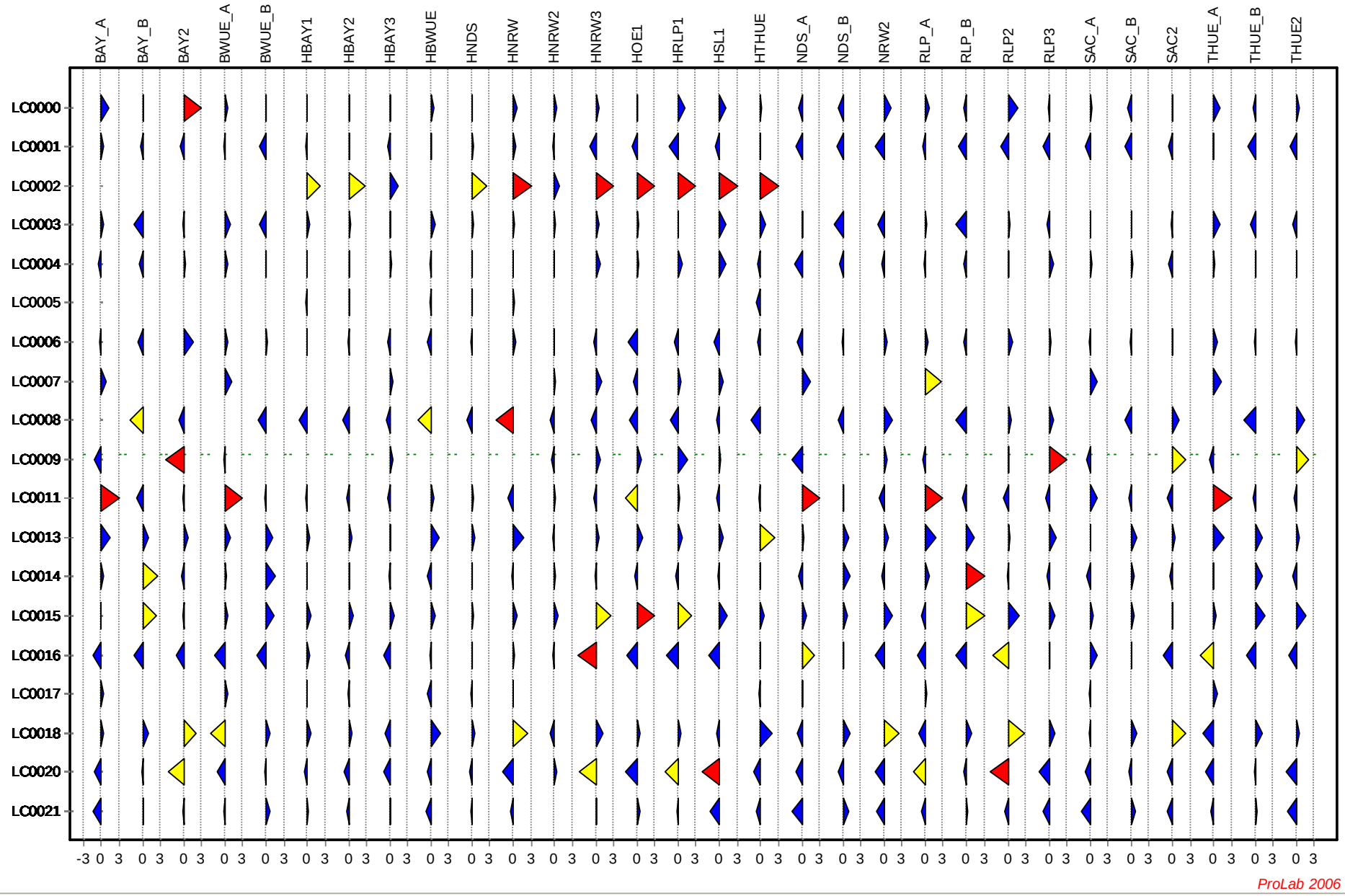
EU-Auswertung KW_AL

Labor	HTHUE mg/g	NDS_A mg/g	NDS_B mg/g	NRW2 mg/g	RLP_A mg/g	RLP_B mg/g	RLP2 mg/g	RLP3 mg/g	SAC_A mg/g	SAC_B mg/g	SAC2 mg/g	THUE_A mg/g	THUE_B mg/g	THUE2 mg/g
LC0000	4,305	2,853	2,59	14,625	28,725	27,1	36	22,65	13,425	11,6	4,043	14,825	13,475	21,4
LC0001	4,265	2,7	2,495	11,19	25,45	24,35	26,842	20,913	12,175	11,15	3,737	13,15	12,25	18,107
LC0002	6,553 BE													
LC0003	4,603 C	3,055	2,388	11,737	27,29	23,633	31,653	22,383	13,27	12,37	3,934	14,705	12,868	18,855
LC0004	4,072	2,658	2,643	12,6	25,95	27,173	31,075	24,65	13,425	12,845	3,772	13,3	13,999	20,5
LC0005	3,972													
LC0006	4,077	2,745	2,74	13,707	27,525	26,692	32,955	23,587	12,922	12,077	3,997	13,98	13,88	19,945
LC0007		3,442			33,867 CE				14,81			14,955		
LC0008	3,586		2,589 C	15,047		23,082	32,535	24,718		10,995	4,452		11,398	23,282
LC0009		2,525		13,63	25,6		30,762	30,957 BE	12,375 C		4,968 CE	12,25 C		24,87 E
LC0010														
LC0011	4,102	4,175 BE	2,803	11,95	65,725 BE	26,65	28,25	21,675	14,75	11,95	3,675	21,15 BE	13,475	19,525
LC0012														
LC0013	5,31 E	3,14	3,058	14,1	31,718	32,25	31,45	26,05	13,305	13,575	4,227	15,46	15,55	21,5
LC0014	4,194	2,837	3,165	12,692	28,35	38,175 DE	30,223	22,296	12,425	13,115	3,86	13,25	15,73	19,127
LC0015	4,563	3,226	2,99	15,018	24,74	37,33 DE	36,407	25,508	13,69	13,065	4,012	13,71	16,448	23,898
LC0016	4,252 C	3,675 E	2,83	11,218 C	23,372	23,625	22,688 E	22,985	14,617	12,5	3,4 C	10,337 E	12,075	17,653
LC0017	4,115	3,027			27,332				13,015			14,08		
LC0018	5,09	2,8	3,11	16,575 E	23,945	31,15	39,55 E	25,55	12,819	13,725	4,98 CE	10,721	15,875	21,178
LC0019														
LC0020	3,788	2,713	2,535 C	11,175	21,3 E	27,142	18,85 DE	19,325	12,175	11,83	3,643	11,35	13,705	17,025
LC0021	3,975	2,51	3,072	11,553	24,657	29,1	28,89	20,753	11,133	13,29	3,662	12,56	14,4	17,43
LC0022														
LC0023														
LC0024														
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	4,244	2,927	2,824	13,257	26,14	26,829	31,377	23,074	13,197	12,435	3,918	13,313	13,938	20,286
Soll-STD	0,427	0,3	0,279	1,312	2,666	2,839	3,054	2,307	1,315	1,244	0,402	1,324	1,394	2,029
Wiederhol-STD	0,054	0,12	0,072	0,283	0,632	0,482	0,999	0,447	0,217	0,205	0,086	0,347	0,231	0,478
Rel. Soll-STD	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
unt. Toleranzgr.	3,452	2,431	2,254	10,615	21,565	22,968	24,709	18,668	10,636	10,06	3,256	10,713	11,276	16,412
ober. Toleranzgr.	5,167	3,639	3,374	15,89	32,28	34,381	36,987	27,943	15,92	15,059	4,873	16,037	16,879	24,567

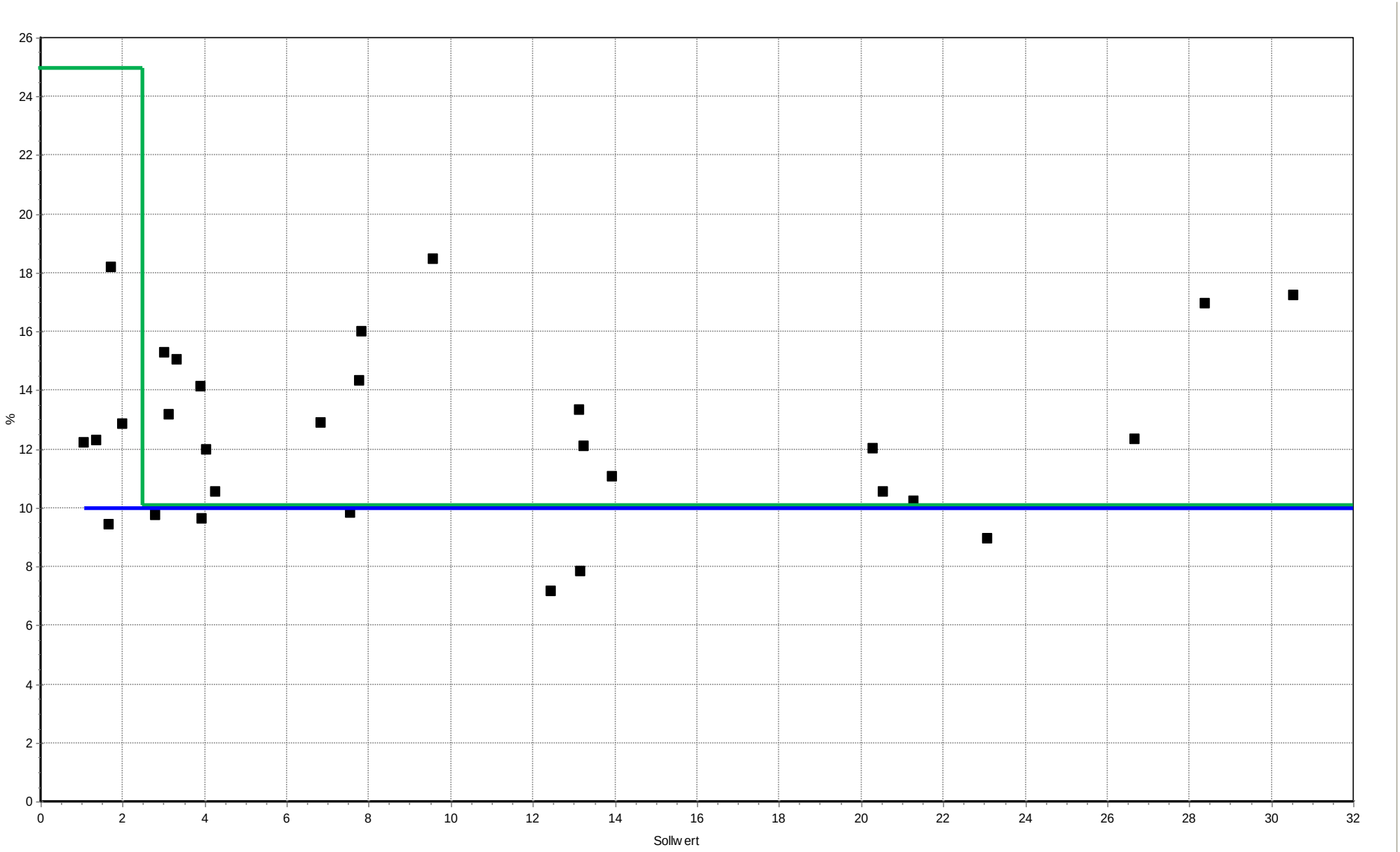
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung KW_AL



Z-Scores EU-Auswertung KW_AL



Sollwertdiagramm KW_AL

BZE-Auswertung KW_AS

Labor	BAY_B µg/g	BAY2 µg/g	BWUE_B µg/g	HBAY1 µg/g	HBAY2 µg/g	HBAY3 µg/g	HBWUE µg/g	HNDS µg/g	HNRW µg/g	HNRW2 µg/g	HNRW3 µg/g	HOE1 µg/g	HRLP1 µg/g	HSL1 µg/g	HTHUE µg/g	NDS_B µg/g
LC0000	2,438	4,575	7,01	3,185	2,245	1,9	5,573	3,478	6,022	23,925	2,302	3,098	4,36	2,042	12,925	0,484
LC0001	3,175	5,293	9,725	4,35	3	2,325	6,625	4,25	7,825	23,575	2,6	3,875	4,875	2,25	16,725	0,75
LC0002																
LC0003	2,075	2,877	7,529	4,622	3,586	2,192	6,368	4,173	6,967	21,975	2,598	3,455	5,277	1,973	15,707	0,571
LC0004	2,472		8,438	4,95	3,55	2,21	7,325	4,85	8,275	20,475	2,355	3,395	4,515	2,188	15,75	0,616
LC0005				2,15	1,038		2,825 E	1,257 E	3,232						3,61	
LC0006	2,633	3,25	8,402	4,125	2,825	1,825	5,7	3,525	6,4	23,475	2,575	3,2	4,05	1,975	14,75	0,58
LC0007																
LC0008																
LC0009		2,73				2,625				22	2,725	3,975	6,15 C	2,525		
LC0010																
LC0011																
LC0012																
LC0013																
LC0014	2,5	5	8,5	4,425	3,1	1,929	6,55	3,95	6,4	23,53	2,214	2,606	5,904	2,547	16,5	0,525
LC0015	2,076	6,896	6,753	4,499	3,511	< 1,300	5,743	4,202	6,545	20,907	< 1,300	1,744 E	2,904	< 1,300	11,697	0,211 BE
LC0016		5,027		2,792	1,487	2,238	4,39	2,13	3,723	24,125	3,15	3,572	5,125	2,442	5,205	
LC0017																
LC0018																
LC0019																
LC0020	2,718		9,473	2,478	1,08	1,867	3,542	1,542	3,655	24,072	2,415	3,485	4,435	1,927	4,117	0,708
LC0021	2,47	3,385	8,505	4,13	2,71	0,873 BE	6,545	3,413	7,405	k. Ang.	1,508 E	2,272	2,447 E	1,313 E	15,213	0,65
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	2,506	4,337	8,259	3,791	2,557	2,124	5,562	3,343	6,041	22,806	2,444	3,152	4,389	2,118	12,018	0,61
Soll-STD	0,358	1,398	1,023	0,972	0,97	0,293	1,433	1,192	1,751	1,424	0,438	0,72	1,063	0,396	5,184	0,102
Wiederhol-STD	0,151	0,256	0,19	0,156	0,132	0,146	0,305	0,162	0,198	0,503	0,138	0,256	0,174	0,172	0,328	0,057
Rel. Soll-STD	14,27%	32,23%	12,38%	25,63%	37,92%	13,80%	25,76%	35,66%	28,98%	6,24%	17,94%	22,85%	24,22%	18,68%	43,13%	16,72%
unt. Toleranzgr.	1,835	1,874	6,325	2,039	0,899	1,572	2,98	1,277	2,918	20,042	1,633	1,842	2,463	1,388	3,507	0,421
ober. Toleranzgr.	3,28	7,745	10,448	6,055	5,002	2,756	8,904	6,31	10,216	25,748	3,415	4,799	6,843	2,998	25,391	0,835

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

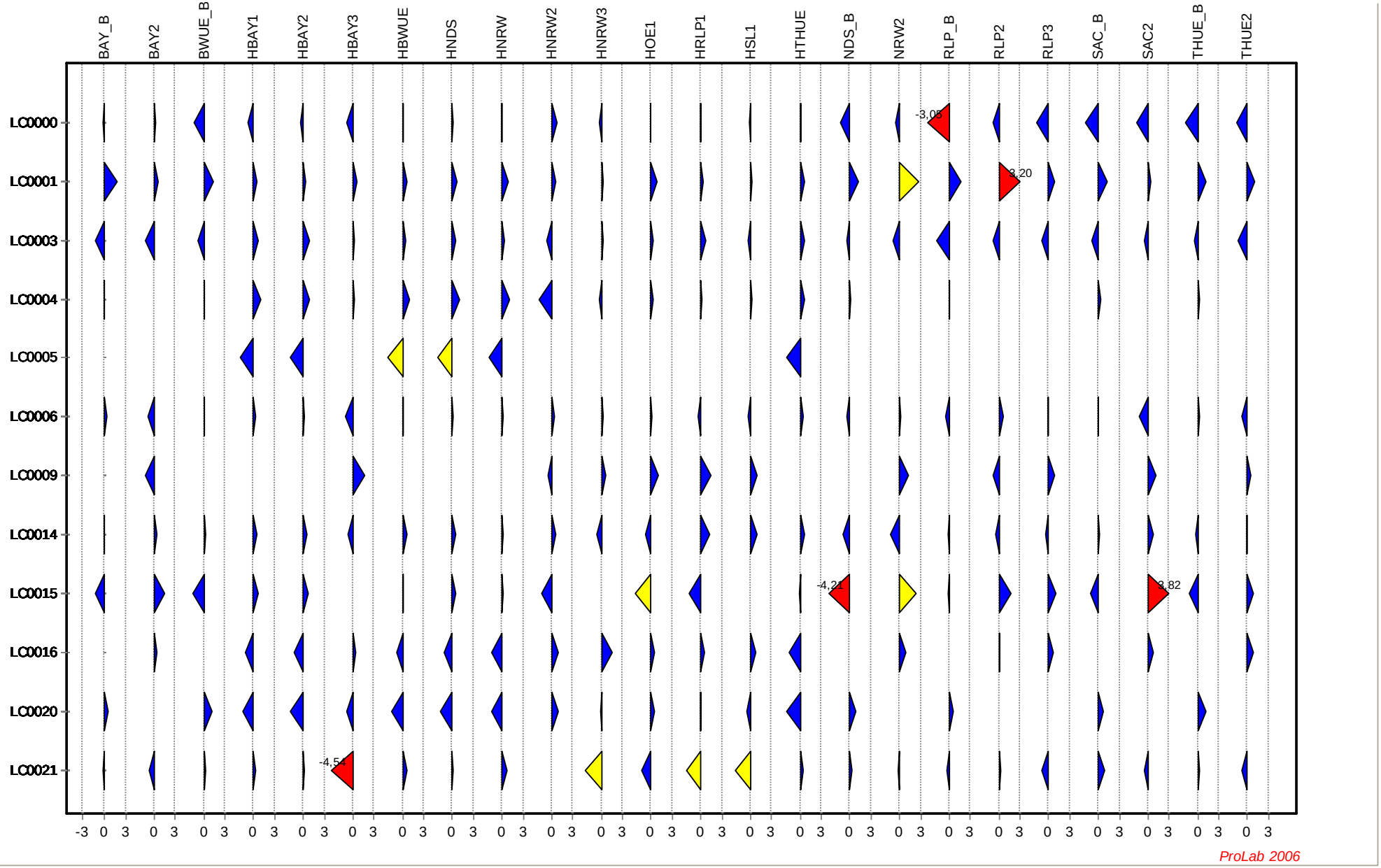
(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)

BZE-Auswertung KW_AS

Labor	NRW2 µg/g		RLP_B µg/g		RLP2 µg/g		RLP3 µg/g		SAC_B µg/g		SAC2 µg/g		THUE_B µg/g		THUE2 µg/g	
LC0000	4,94		8,712	DE	12,425		7,627		7,245		1,133		3,095		3,015	
LC0001	8,725	DE	13,15		20,35	DE	10,95		11,3		1,942		5,525		6,295	
LC0002																
LC0003	4,69		9,947		12,272		8,589		8,19		1,526		4,046		3,353	
LC0004			11,55						9,878				4,675			
LC0005																
LC0006	5,8		11,072		14,95		9,725		9,373		1,25		4,595		3,975	
LC0007																
LC0008																
LC0009	7,035				12,267		10,842				2,277				5,473	
LC0010																
LC0011																
LC0012																
LC0013																
LC0014	4,275		11,375		12,875		9,3		9,625		2,15		4,2		4,75	
LC0015	8,246	DE	11,282		17,397		11,153		8,126		3,717	BE	3,607		5,896	
LC0016	6,665				13,825		10,72				2,09				5,988	
LC0017																
LC0018																
LC0019																
LC0020			12,1						10,45				5,45			
LC0021	5,39		11,165		14,548		8,485		10,663		1,512		4,685		3,857	
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4		DIN38402 A4		DIN38402 A4		DIN38402 A4		DIN38402 A4		DIN38402 A4		DIN38402 A4		DIN38402 A42	
Bewertung	|Zu|<2,00		|Zu|<2,00		|Zu|<2,00		|Zu|<2,00		|Zu|<2,00		|Zu|<2,00		|Zu|<2,00		|Zu|<2,00	
Mittelwert	5,542		11,455		13,82		9,71		9,428		1,735		4,431		4,734	
Soll-STD	1,053		0,935		1,892		1,348		1,344		0,445		0,807		1,24	
Wiederhol-STD	0,289		0,234		0,73		0,474		0,147		0,109		0,163		0,18	
Rel. Soll-STD	19,00%		8,17%		13,69%		13,88%		14,25%		25,67%		18,21%		26,20%	
unt. Toleranzgr.	3,601		9,655		10,262		7,177		6,906		0,932		2,938		2,501	
ober. Toleranzgr.	7,889		13,409		17,899		12,62		12,335		2,773		6,221		7,635	

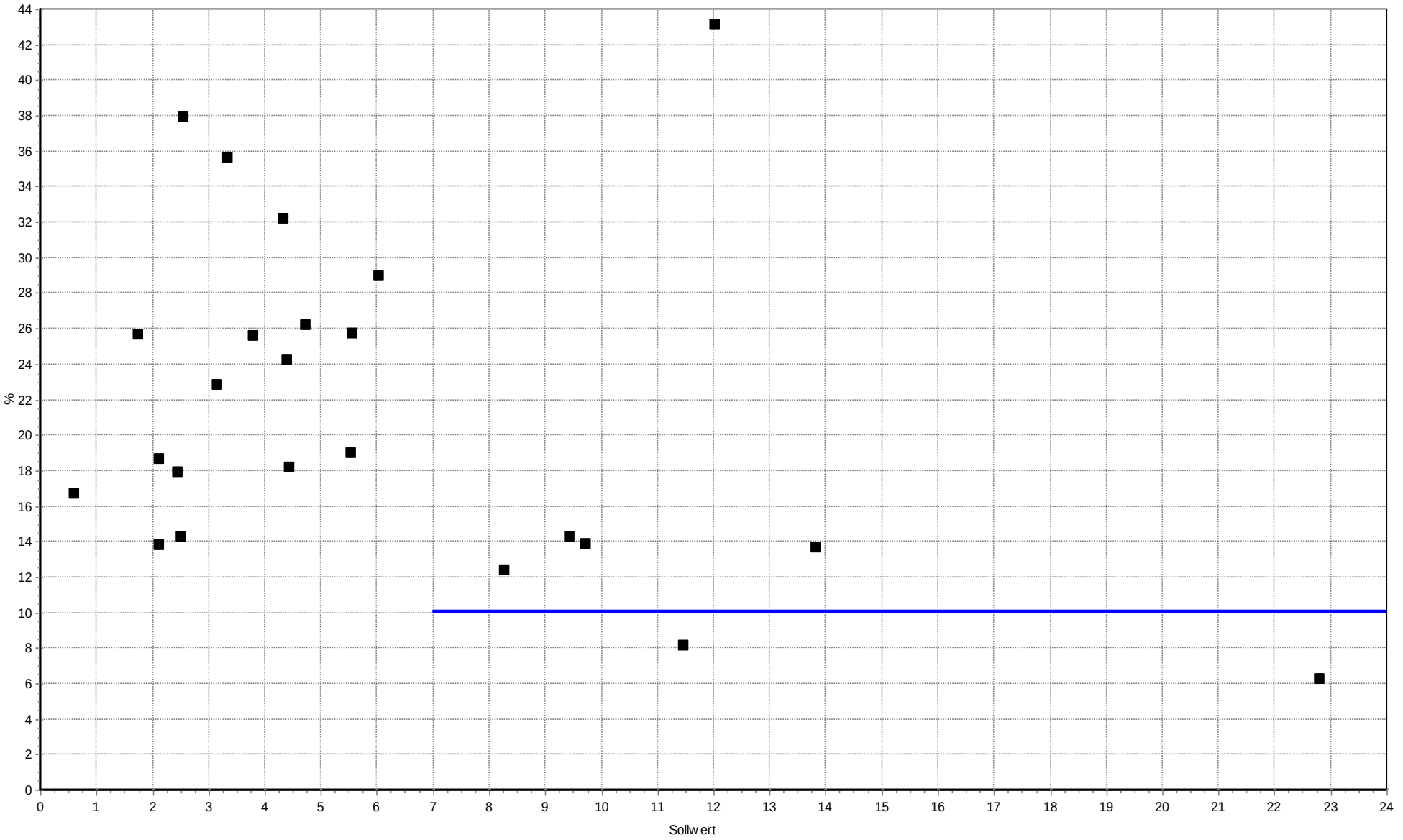
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)



Z-Scores BZE-Auswertung KW_AS

(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)



Sollwertdiagramm KW_AS

Für diesen Parameter gibt die EU keine festen Toleranzgrenzen vor. Auch aus methodisch ähnlichen Verfahren lassen sich hier keine Vergleichswerte ableiten.

BZE-Auswertung KW_CA

Labor	BAY_A mg/g	BAY_B mg/g	BAY2 mg/g	BWUE_A mg/g	BWUE_B mg/g	HBAY1 mg/g	HBAY2 mg/g	HBAY3 mg/g	HBWUE mg/g	HNDS mg/g	HNRW mg/g	HNRW2 mg/g	HNRW3 mg/g	HOE1 mg/g	HRLP1 mg/g	HSL1 mg/g
LC0000	0,69	0,781	165	0,562	0,656	3,638	2,455 E	3,685	2,755	1,333 E	6,94	42,625	5,98	4,52	7,492	4,295
LC0001	0,55	0,649	163	0,51	0,557	3,575	2,63	3,478	3,093	1,588	7,958	39,695	5,682	4,35	7,6	3,51
LC0002						4,482	3,083	4,08	k. Ang.	1,598	9,857	42,523	6,272	4,478	8,565	3,52
LC0003	0,563	0,518	196,33	0,718	0,601	4,558	3,164	4,188	3,987 E	1,813	8,366	41,375	6,645	4,902	8,998	4,2
LC0004	0,478	0,607	204	0,563	0,696	4,357	3,185	4,037	3,623	1,797	9,115	43,073	6,37	4,812	8,055	4,22
LC0005	0,6			0,7		4,103	2,862		3,237	1,732	8,433					
LC0006	0,555	0,54	206,03	0,647	0,7	4,008	2,763	4,35	3,06	1,507	8,188	44,015	6,545	4,897	7,753	4,61
LC0007	0,56			0,727				3,748				41,62	7,137	4,74	7,558	3,953
LC0008		0,384	190,55		0,416 E	3,894	2,768	3,651	3,094	1,607	7,798	39,152	5,582	4,257	6,973	3,603
LC0009	0,28 E		232,98 E	0,268 E				4,425				40,125	6,333 A	4,9	8,1	3,975
LC0010																
LC0011	1,643 BE	0,522	183,55	1,316 E	0,663	4,036	2,839	3,882	3,028	1,564	7,126	40,602	6,113	4,592	7,572	4,703
LC0012																
LC0013	0,855	0,79	177,33	0,785	0,8	4,282	2,935	3,907	3,215	1,683	7,737	43,725	6,313	4,772	7,45	3,975
LC0014	0,584	1,008	192,73	0,532	0,945	4,173	2,838	4,23	3,051	1,621	8,486	43,435	6,818	4,857	8,119	4,118
LC0015	0,359	0,719	222,93	0,471	0,774	4,742	3,434 E	5,13 E	3,707	1,831	9,532	49,96 BE	7,555	5,621 E	9,608 E	5,524 E
LC0016	0,635	0,487	189,5	0,781	0,612	4,232	2,925	4,768	3,22	1,71	8,33	43,108	6,797	5,23	8,74	4,637
LC0017	0,657			0,675		4,039	2,816		3,269	1,634	9,417					
LC0018	0,704	0,698	181,75	0,826	0,765	4,367	3,035	4,143	3,385	1,697	9	40	5,795	4,303	7,497	4,305
LC0019																
LC0020	0,778		175,98	0,602		4,173	3,03	4,52	3,313	1,71	8,092	41,95	6,595	4,838	8,217	4,63
LC0021	0,522	0,73	184,19	0,8	0,878	3,897	2,915	4,178	2,73	1,557	8,227	k. Ang.	5,635	4,873	7,84	5,23
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,586	0,649	191,06	0,676	0,697	4,15	2,922	4,141	3,235	1,646	8,388	41,802	6,363	4,761	8,008	4,295
Soll-STD	0,146	0,166	19,572	0,22	0,143	0,313	0,23	0,426	0,346	0,13	0,83	1,721	0,569	0,349	0,757	0,564
Wiederhol-STD	0,034	0,026	2,974	0,032	0,036	0,07	0,045	0,076	0,132	0,046	0,255	0,787	0,18	0,091	0,424	0,109
Rel. Soll-STD	24,88%	25,53%	10,24%	32,61%	20,47%	7,55%	7,87%	10,28%	10,70%	7,89%	9,89%	4,12%	8,95%	7,33%	9,45%	13,13%
unt. Toleranzgr.	0,322	0,35	153,72	0,288	0,435	3,546	2,479	3,329	2,576	1,396	6,803	38,427	5,271	4,087	6,559	3,232
ober. Toleranzgr.	0,924	1,034	232,42	1,214	1,018	4,803	3,401	5,041	3,969	1,917	10,139	45,318	7,558	5,487	9,6	5,506

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung KW_CA

Labor	BAY_A mg/g	BAY_B mg/g	BAY2 mg/g	BWUE_A mg/g	BWUE_B mg/g	HBAY1 mg/g	HBAY2 mg/g	HBAY3 mg/g	HBWUE mg/g	HNDS mg/g	HNRW mg/g	HNRW2 mg/g	HNRW3 mg/g	HOE1 mg/g	HRLP1 mg/g	HSL1 mg/g
LC0000	0,69	0,781	165	0,562	0,656	3,638	2,455	3,685	2,755	1,333	6,94	42,625	5,98	4,52	7,492	4,295
LC0001	0,55	0,649	163	0,51	0,557	3,575	2,63	3,478	3,093	1,588	7,958	39,695	5,682	4,35 C	7,6	3,51
LC0002						4,482	3,083	4,08	k. Ang.	1,598	9,857	42,523	6,272	4,478	8,565 C	3,52
LC0003	0,563	0,518	196,33	0,718	0,601	4,558	3,164	4,188	3,987	1,813	8,366	41,375	6,645	4,902	8,998	4,2
LC0004	0,478	0,607	204	0,563	0,696	4,357	3,185	4,037	3,623	1,797	9,115	43,073	6,37	4,812	8,055	4,22
LC0005	0,6			0,7		4,103	2,862		3,237	1,732	8,433					
LC0006	0,555	0,54	206,03	0,647	0,7	4,008	2,763	4,35	3,06 C	1,507	8,188	44,015	6,545	4,897	7,753	4,61
LC0007	0,56			0,727				3,748				41,62	7,137 C	4,74	7,558	3,953
LC0008		0,384 DE	190,55		0,416 DE	3,894	2,768	3,651	3,094	1,607	7,798	39,152	5,582	4,257	6,973	3,603
LC0009	0,28 E		232,98	0,268 DE				4,425				40,125 C	163,75 E	4,9 C	8,1 C	3,975
LC0010																
LC0011	1,643 BE	0,522	183,55	1,316 DE	0,663	4,036	2,839	3,882	3,028 C	1,564	7,126 C	40,602	6,113	4,592	7,572	4,703
LC0012																
LC0013	0,855 E	0,79	177,33	0,785	0,8	4,282	2,935	3,907	3,215	1,683	7,737	43,725	6,313	4,772	7,45	3,975
LC0014	0,584	1,008 E	192,73	0,532	0,945 E	4,173	2,838	4,23	3,051	1,621	8,486	43,435	6,818	4,857	8,119	4,118
LC0015	0,359 DE	0,719	222,93	0,471 E	0,774	4,742	3,434	5,13	3,707	1,831	9,532	49,96 B	7,555	5,621	9,608	5,524
LC0016	0,635	0,487	189,5	0,781	0,612	4,232	2,925	4,768	3,22	1,71 C	8,33	43,108	6,797	5,23	8,74	4,637
LC0017	0,657			0,675		4,039	2,816		3,269	1,634	9,417					
LC0018	0,704	0,698	181,75	0,826	0,765	4,367	3,035	4,143	3,385	1,697	9	40	5,795	4,303	7,497	4,305
LC0019																
LC0020	0,778 CE		175,98	0,602		4,173	3,03	4,52	3,313 C	1,71	8,092 C	41,95	6,595	4,838	8,217	4,63
LC0021	0,522	0,73 C	184,19	0,8	0,878	3,897	2,915	4,178	2,73	1,557	8,227	k. Ang.	5,635	4,873 C	7,84	5,23
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,588	0,665	191,06	0,66	0,721	4,15	2,922	4,141	3,259	1,642	8,492	41,921	16,153	4,773	7,965	4,295
Soll-STD	0,088	0,097	28,658	0,101	0,105	0,623	0,438	0,621	0,485	0,247	1,258	6,27	0,954	0,714	1,201	0,644
Wiederhol-STD	0,021	0,021	2,974	0,031	0,037	0,07	0,045	0,076	0,058	0,035	0,166	0,536	78,708	0,049	0,179	0,109
Rel. Soll-STD	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
unt. Toleranzgr.	0,422	0,467	137,42	0,486	0,501	2,985	2,102	2,979	2,327	1,184	6,033	30,068	4,577	3,425	5,76	3,089
ober. Toleranzgr.	0,777	0,861	253,35	0,896	0,924	5,503	3,875	5,491	4,29	2,183	11,123	55,433	8,438	6,313	10,619	5,696

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung KW_CA

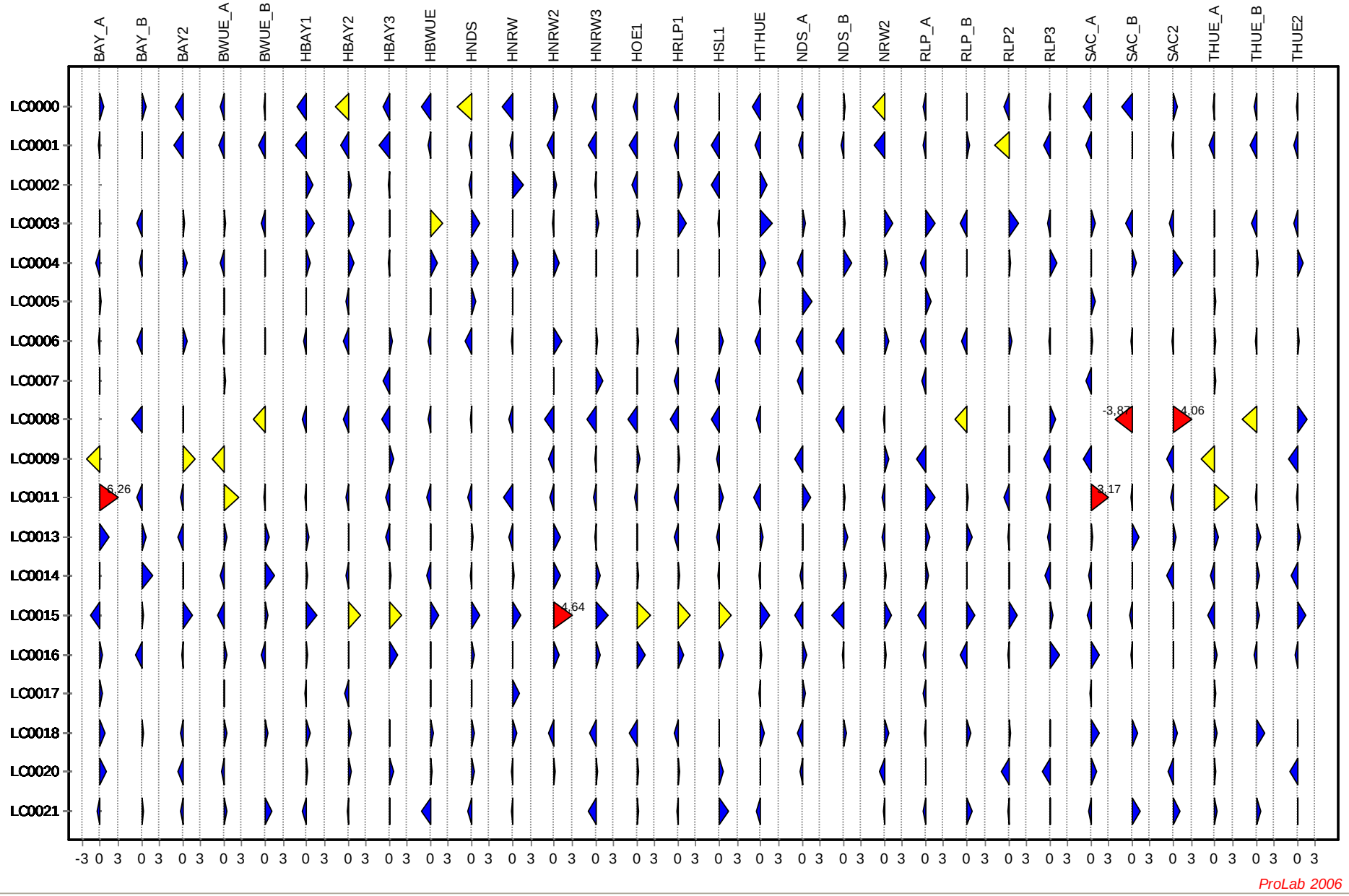
Labor	HTHUE mg/g	NDS_A mg/g	NDS_B mg/g	NRW2 mg/g	RLP_A mg/g	RLP_B mg/g	RLP2 mg/g	RLP3 mg/g	SAC_A mg/g	SAC_B mg/g	SAC2 mg/g	THUE_A mg/g	THUE_B mg/g	THUE2 mg/g
LC0000	3,448	0,112	0,133	52,1 E	0,211	0,234	49,85	0,556	1,53	1,453	0,259	0,87	0,921	0,866
LC0001	3,635	0,12	0,111	53,75	0,205	0,281	43,25 E	0,445	1,583	1,583	0,223	0,75	0,819	0,783
LC0002	4,518													
LC0003	4,886	0,193	0,132	72,877	0,457	0,168	61,368	0,523	1,715	1,493	0,209	0,96	0,84	0,805
LC0004	4,38	0,101	0,172	67,05	0,158	0,233	55,3	0,785	1,655	1,645	0,311	0,957	1,028	1,107
LC0005	3,965	0,29			0,375				1,728			0,995		
LC0006	3,643	0,1	0,087	68,957	0,169	0,177	56,375	0,542	1,665	1,563	0,223	0,992	0,952	0,943
LC0007		0,107			0,175				1,583			0,998		
LC0008	3,776		0,085	63,44		0,113 E	54,1	0,762		1,288 BE	0,427 BE		0,612 E	1,24
LC0009		0,078		69,718	0,1		53,725	0,44	1,54		0,19	0,425 E		0,62
LC0010														
LC0011	3,589	0,268	0,13	62,05	0,443	0,255	49,975	0,487	1,95 BE	1,567	0,212	1,655 E	0,952	0,862
LC0012														
LC0013	4,242	0,165	0,148	61,975	0,33	0,32	52,225	0,538	1,667	1,672	0,247	1,147	1,093	0,99
LC0014	3,935	0,133	0,137	65,53	0,303	0,241	53,212	0,451	1,605	1,585	0,19	0,786	1,067	0,712
LC0015	4,723	0,087	0,07	72,823	0,128	0,354	60,005	0,677	1,599	1,556	0,229	0,701	1,062	1,161
LC0016	4,138	0,208	0,12	66,125	0,207	0,17	53,125	0,88	1,78	1,577	0,23	1,075	0,92	0,807
LC0017	3,958	0,188			0,21				1,64			0,978		
LC0018	4,305	0,104	0,14	68,8	0,232	0,29	54,7	0,605	1,787	1,667	0,268	1,103	1,2	0,915
LC0019														
LC0020	3,98	0,135		58,65	0,25		47,525	0,395	1,735		0,198	0,995		0,672
LC0021	3,728	< 0,200	< 0,200	63,86	0,205	0,32	53,035	0,593	1,61	1,695	0,29	1,08	1,1	0,917
LC0022														
LC0023														
LC0024														
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	4,05	0,149	0,122	64,514	0,245	0,243	53,185	0,579	1,651	1,588	0,234	0,969	0,967	0,893
Soll-STD	0,415	0,066	0,031	6,324	0,107	0,071	4,588	0,151	0,092	0,08	0,043	0,254	0,155	0,182
Wiederhol-STD	0,063	0,017	0,013	1,61	0,029	0,009	0,979	0,062	0,052	0,038	0,025	0,044	0,034	0,05
Rel. Soll-STD	10,26%	43,95%	25,51%	9,80%	43,57%	29,33%	8,63%	26,14%	5,54%	5,01%	18,33%	26,17%	16,07%	20,34%
unt. Toleranzgr.	3,257	0,042	0,066	52,427	0,07	0,116	44,371	0,306	1,473	1,433	0,155	0,512	0,677	0,56
ober. Toleranzgr.	4,928	0,319	0,195	77,845	0,52	0,413	62,792	0,932	1,84	1,751	0,329	1,562	1,307	1,302

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

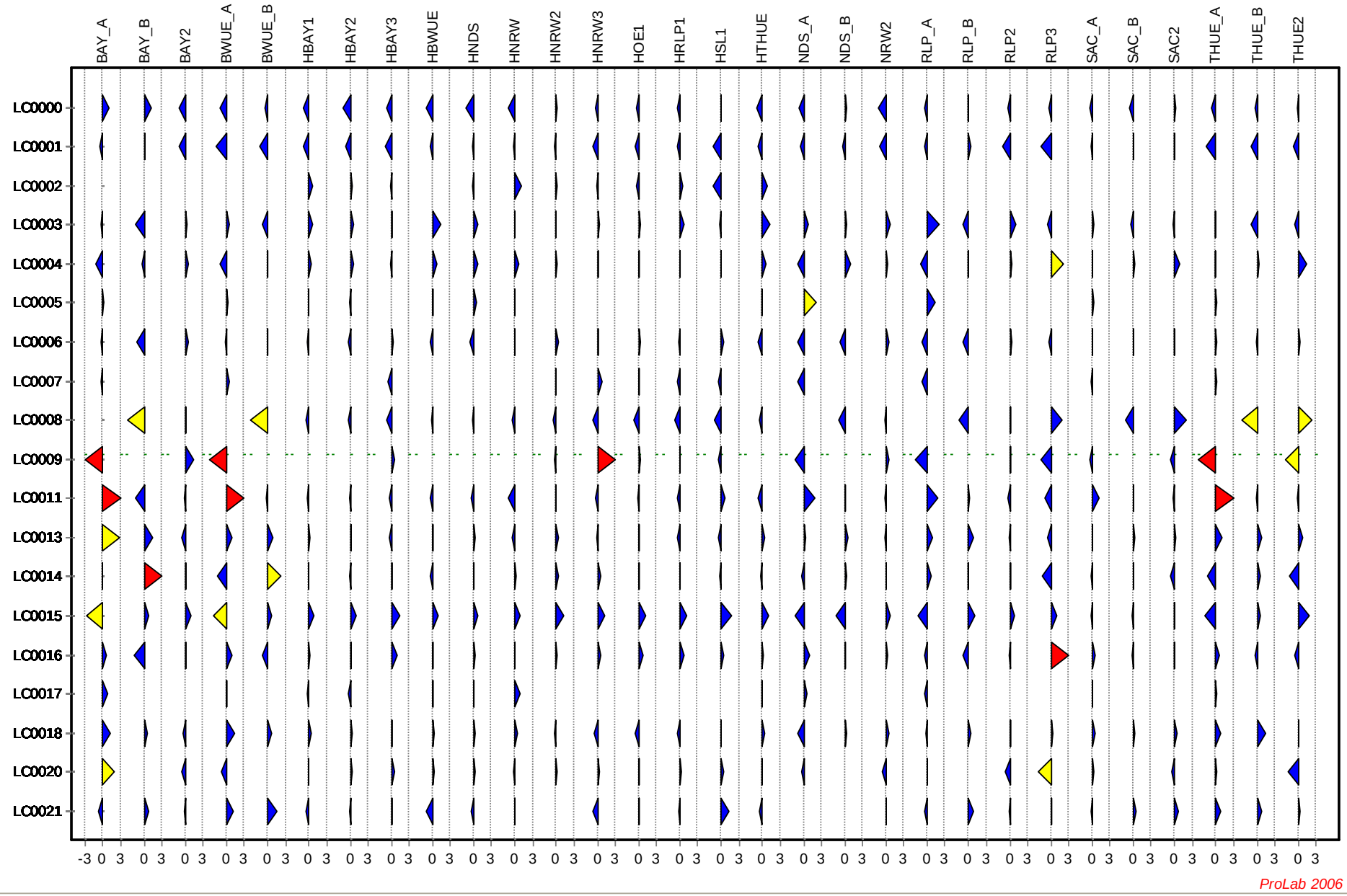
EU-Auswertung KW_CA

Labor	HTHUE mg/g	NDS_A mg/g	NDS_B mg/g	NRW2 mg/g	RLP_A mg/g	RLP_B mg/g	RLP2 mg/g	RLP3 mg/g	SAC_A mg/g	SAC_B mg/g	SAC2 mg/g	THUE_A mg/g	THUE_B mg/g	THUE2 mg/g
LC0000	3,448	0,112	0,133	52,1	0,211	0,234	49,85 C	0,556	1,547 A	1,453	0,259	0,87	0,921	0,866
LC0001	3,635	0,12	0,111	53,75	0,205	0,281	43,25	0,445	1,583	1,583	0,223	0,75	0,819	0,783
LC0002	4,518													
LC0003	4,886 C	0,193	0,132	72,877	0,457 C	0,168	61,368	0,523	1,715	1,493	0,209	0,96	0,84	0,805
LC0004	4,38 C	0,101	0,172	67,05	0,158	0,233	55,3	0,785 E	1,655	1,645	0,311	0,957	1,028	1,107
LC0005	3,965	0,29 E			0,375				1,728			0,995		
LC0006	3,643	0,1	0,087	68,957	0,169	0,177	56,375	0,542	1,665	1,563	0,223	0,992	0,952	0,943
LC0007		0,107			0,175				1,583			0,998		
LC0008	3,776		0,085	63,44		0,113	54,1	0,762 C		1,288 B	0,427 B		0,612 E	1,24 E
LC0009		0,078		69,718 C	0,1 D		53,725	0,44	1,54		0,19	0,425 E		0,62 E
LC0010														
LC0011	3,589	0,268	0,13	62,05	0,443	0,255	49,975	0,487	1,95 B	1,567	0,212	1,655 DE	0,952	0,862
LC0012														
LC0013	4,242	0,165	0,148	61,975	0,33	0,32	52,225	0,538	1,667	1,657 A	0,247	1,147	1,093	0,99
LC0014	3,935	0,133	0,137	65,53	0,303	0,241	53,212	0,451	1,605	1,585	0,19	0,786	1,067	0,712
LC0015	4,723	0,087	0,07	72,823	0,128	0,354	60,005	0,677	1,599	1,556	0,229	0,701	1,062	1,161
LC0016	4,138	0,208	0,12	66,125 C	0,207	0,17	53,125	0,88 CE	1,78	1,53 A	0,23	1,075	0,92	0,807
LC0017	3,958	0,188			0,21				1,64			0,978		
LC0018	4,305	0,104	0,14	68,8	0,232	0,29	54,7	0,605	1,787	1,667	0,268	1,103	1,2	0,915
LC0019														
LC0020	3,98	0,135		58,65	0,25 C		47,525	0,395 E	1,735		0,198 C	0,995		0,672 C
LC0021	3,728	< 0,200	< 0,200	63,86	0,205	0,32	53,035	0,593	1,61	1,695	0,29	1,08	1,1	0,917
LC0022														
LC0023														
LC0024														
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	3,972	0,149	0,122	63,989	0,239	0,243	53,423	0,541	1,654	1,582	0,237	0,926	0,967	0,909
Soll-STD	0,608	0,052	0,043	9,677	0,086	0,085	7,978	0,087	0,248	0,238	0,082	0,145	0,145	0,134
Wiederhol-STD	0,037	0,017	0,013	1,004	0,013	0,009	0,818	0,026	0,052	0,025	0,019	0,043	0,034	0,042
Rel. Soll-STD	15,00%	35,00%	35,00%	15,00%	35,00%	35,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	35,00%	15,00%	15,00%	15,00%
unt. Toleranzgr.	2,913	0,058	0,048	46,404	0,096	0,095	38,255	0,416	1,188	1,142	0,092	0,697	0,696	0,642
ober. Toleranzgr.	5,371	0,278	0,228	85,551	0,458	0,454	70,528	0,768	2,189	2,106	0,437	1,285	1,282	1,184

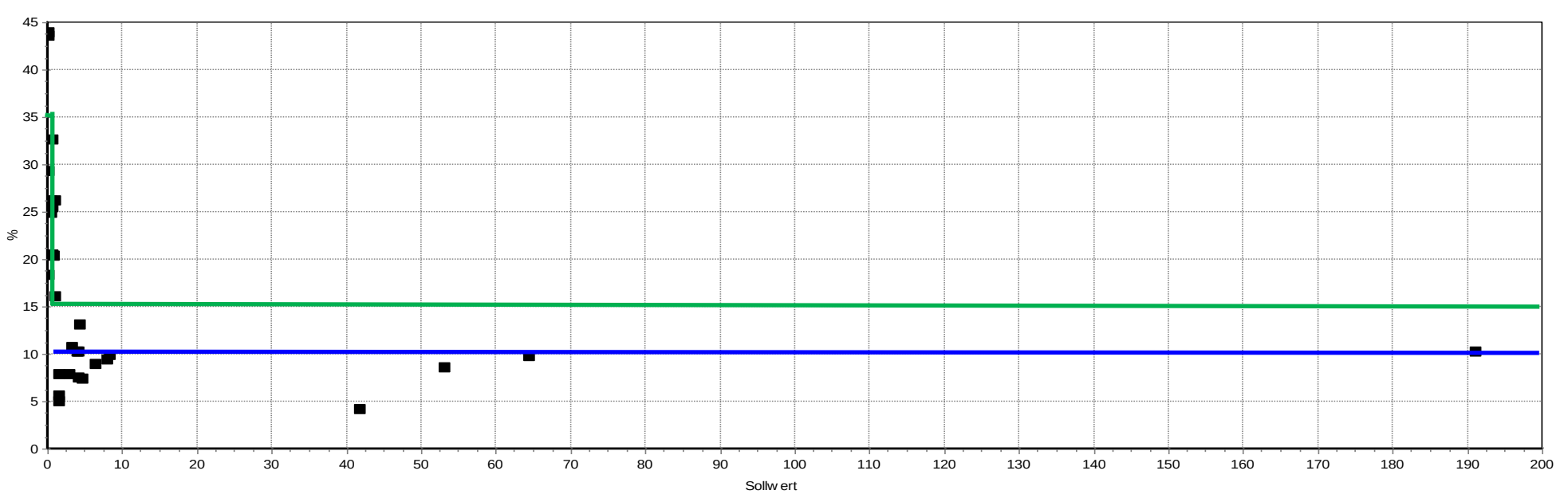
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

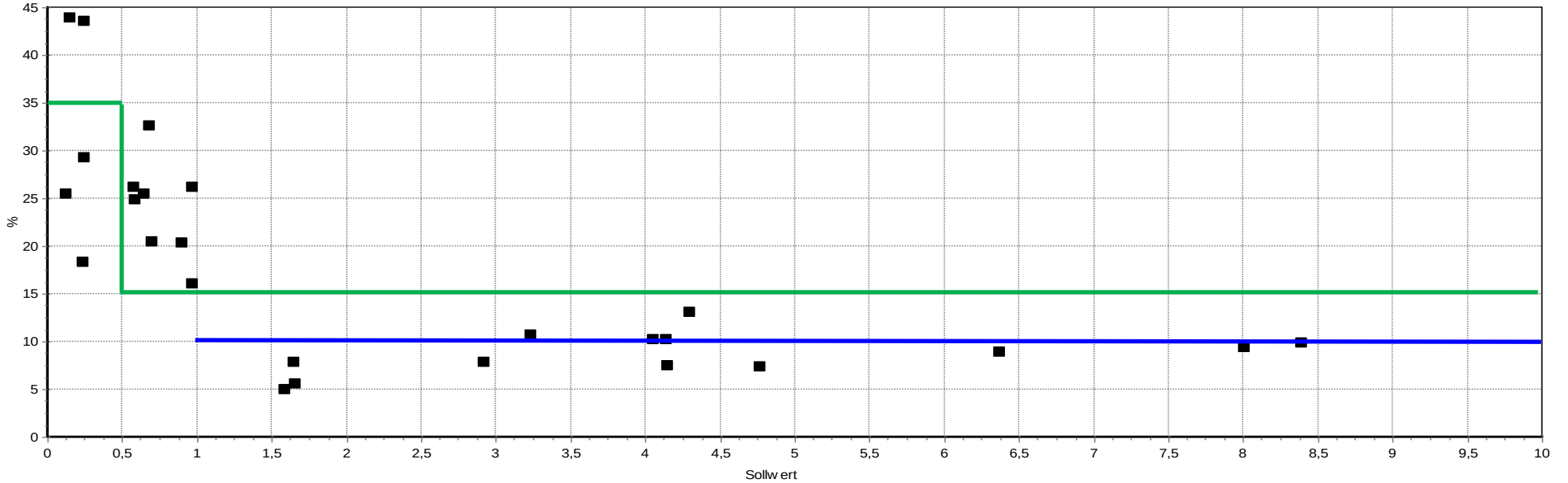


Z-Scores BZE-Auswertung KW_CA



Z-Scores EU-Auswertung KW_CA





Sollwertdiagramm KW_CA

Das untere Diagramm zeigt zur besseren Übersicht einen Teil-Ausschnitt des oberen Diagramms mit einer Ca-Konzentration bis 10 mg/g.

BZE-Auswertung KW_CD

Labor	BAY_A ng/g	BAY_B ng/g	BAY2 ng/g	BWUE_A ng/g	BWUE_B ng/g	HBAY1 ng/g	HBAY2 ng/g	HBAY3 ng/g	HBWUE ng/g	HNDS ng/g	HNRW ng/g	HNRW2 ng/g	HNRW3 ng/g	HOE1 ng/g	HRLP1 ng/g	HSL1 ng/g
LC0000	< 50,000	101,5 E	387,5	< 50,000	< 50,000	227	273,75	< 50,000	654	340,25	782,75	218,25 BE	252,25 BE	< 50,000	903,25	< 50,000
LC0001	25,25	43	411,25	46,75	67,5	249,75	282	261,25	686	430,25	972,75	448,75	431,5	315,5	799,25	210,5
LC0002																
LC0003	< 200,000	21,227	348	< 200,000	19,967	407,25 BE	343,75	295,95	853,25	506	921,75	464,85	481,25	321,18	777,98	232,55
LC0004	41,625	39,5		63,1	55,75	287,5	265	291,5	770	402,5	973,75	462,25	468,5	323,5	797	236,25
LC0005	57,5			105		263,5	279,75		588,75	342,5	873,75					
LC0006	30	25,25	355,25	32,5	56,25	281,25	244	303,75	622,75	363	808,25	349,5	468,25	294,25	776,75	239,5
LC0007																
LC0008	21,75	48	392,5	38,25	28	300	325	294,25	837,5	495	997,5	376,25	466,25	320,75	765,25	218
LC0009	< 100,000		339,75	< 100,000				310				887,5 BE	432,5	367,5	742,5	245
LC0010																
LC0011	< 100,000	39	558,75 BE	< 100,000	68	275	285	258	765	407,5	885	443,25	430,25	332,25	678,75	266,5
LC0012																
LC0013	36,667	35	325	< 30,000	45	277,5	265	255	807,5	400	985	362,5	397,5	300	725	260
LC0014	37,5	40	335	77,5	50	222,5	210	274,75	657,5	355	802,5	438,75	461,75	326,25	742,25	211,5
LC0015	66,3	32,245	411,2	87,925	45,095	200,3 E	205,83	303	545,65	277,28 E	671,75 E	428,03	475,8	324,23	812,95	257,78
LC0016	50	36,5	332,5	132,5	60,5	265	282,5	312,25	697,5	410	940	455,25	491,5	345,75	777,5	232,5
LC0017	< 10,000			< 10,000		280	297,5		670	447,5	1060					
LC0018		62,6	352		110,75	318,75	272,75	188,75 BE	756,5	402,75	965,25	340,75	377,75	249,75	643,5	182,25
LC0019																
LC0020	33,75	34	367,5	53,5	52	280	282,5	265	772,5	415	927,5	442,5	455	317,5	700	207,5
LC0021	< 30,000	40,625	395,25	59	52,15	263,08	258,25	250,95	766,45	396,28	901,55	k. Ang.	383,58	272,98	676,15	212,43
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	40,121	43,137	365,59	69,603	55,37	266,08	273,29	282,74	715,68	399,43	904,32	417,72	444,38	315,37	754,54	228,32
Soll-STD	15,114	20,301	32,162	32,933	21,846	34,305	37,571	29,718	93,479	58,816	100,38	51,13	42,922	35,984	74,566	27,272
Wiederhol-STD	5,516	6,585	11,61	11,277	5,457	17,533	15,623	22,399	32,492	15,555	24,253	24,667	25,815	24,142	41,937	16,313
Rel. Soll-STD	37,67%	47,06%	8,80%	47,32%	39,45%	12,89%	13,75%	10,51%	13,06%	14,73%	11,10%	12,24%	9,66%	11,41%	9,88%	11,94%
unt. Toleranzgr.	14,236	11,059	303,86	17,701	18,41	201,34	202,63	226,11	539,4	289,24	713,5	320,98	362,3	247,06	612,07	176,66
ober. Toleranzgr.	78,174	96,163	433	155,68	110,87	339,71	354,34	345,64	916,52	527,07	1117,5	527,04	534,79	391,94	911,79	286,52

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung KW_CD

Labor	BAY_A ng/g	BAY_B ng/g	BAY2 ng/g	BWUE_A ng/g	BWUE_B ng/g	HBAY1 ng/g	HBAY2 ng/g	HBAY3 ng/g	HBWUE ng/g	HNDS ng/g	HNRW ng/g	HNRW2 ng/g	HNRW3 ng/g	HOE1 ng/g	HRLP1 ng/g	HSL1 ng/g
LC0000	< 50,000	94,667 D	387,5	< 50,000	< 50,000	227	273,75	< 50,000	654	340,25	782,75	218,25 B	252,25 B	< 50,000	903,25	< 50,000
LC0001	25,25	43	411,25	46,75	67,5	249,75	282	261,25	686	430,25	972,75	448,75	431,5	315,5	799,25	210,5
LC0002																
LC0003	< 200,000	21,227 D	348	< 200,000	19,967 D	407,25 B	343,75	295,95	853,25	506	921,75	464,85	481,25	321,18	777,98	232,55
LC0004	41,625	39,5		63,1	55,75	287,5	265	291,5	770	402,5	973,75	462,25	468,5	323,5	797	236,25
LC0005	57,5			105		263,5	279,75		588,75	342,5	873,75					
LC0006	30	25,25	355,25	32,5	56,25	281,25	244	270 A	622,75	363	808,25	349,5	468,25	294,25	776,75	239,5
LC0007																
LC0008	21,75	48	392,5	38,25	28 D	300	320 D	288 A	837,5 C	495	997,5 D	376,25	449,67 A	320,75	765,25	218
LC0009	< 100,000		339,75	< 100,000				310				887,5 BE	432,5 C	367,5	742,5	245
LC0010																
LC0011	< 100,000	39	558,75 B	< 100,000	68	275	285	258	765	407,5	885	443,25	430,25	332,25	678,75	266,5 C
LC0012																
LC0013	36,667	35	325	< 30,000	45	277,5	265	255	807,5	400	985	362,5	397,5 C	300 C	725	260 C
LC0014	37,5	40	335	77,5	50	222,5	210	274,75	657,5	355	802,5	438,75	461,75	326,25	742,25	211,5
LC0015	66,3	32,245	411,2	87,925	45,095	200,3	205,83	303	545,65	277,28	671,75	428,03	475,8	324,23	812,95	257,78
LC0016	50	36,5	332,5	132,5	60,5	265	282,5	312,25 D	697,5	410	940	455,25	491,5	345,75	777,5	232,5
LC0017	< 10,000			< 10,000		280	297,5		670	447,5	1060 D					
LC0018		62,6 D	352		110,75 D	318,75	272,75	188,75 B	756,5	402,75	965,25	340,75	377,75	249,75	643,5 C	182,25
LC0019																
LC0020	33,75	34	367,5	53,5	52	280	282,5	265	772,5	415	927,5	442,5	455	317,5	700	207,5
LC0021	< 30,000	40,625	395,25	59	52,15	263,08	258,25	250,95	766,45	396,28	901,55	k. Ang.	383,58	272,98	676,15	212,43
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	40,121	37,556	365,59	69,603	55,224	266,08	269,84	276,86	707,56	399,43	886,54	417,72	447,86	316,26	762,47	223,81
Soll-STD	20,061	21,569	100,54	34,801	27,685	73,171	75,154	77,754	196,81	109,84	248,69	114,87	122,21	86,728	207,5	114,16
Wiederhol-STD	5,516	5,675	11,61	11,277	4,296	17,533	15,928	12,515	23,286	15,555	23,279	24,667	14,081	19,012	28,866	9,654
Rel. Soll-STD	50,00%	50,00%	27,50%	50,00%	50,00%	27,50%	27,50%	27,50%	27,50%	27,50%	27,50%	27,50%	27,50%	27,50%	27,50%	50,00%
unt. Toleranzgr.	9,419	10,127	185,36	16,341	12,999	134,9	138,56	143,35	362,86	202,51	458,5	211,79	225,31	159,9	382,56	53,602
ober. Toleranzgr.	92,89	99,873	602,93	161,15	128,2	438,81	450,7	466,29	1180,3	658,73	1491,4	688,9	732,87	520,11	1244,4	528,61

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung KW_CD

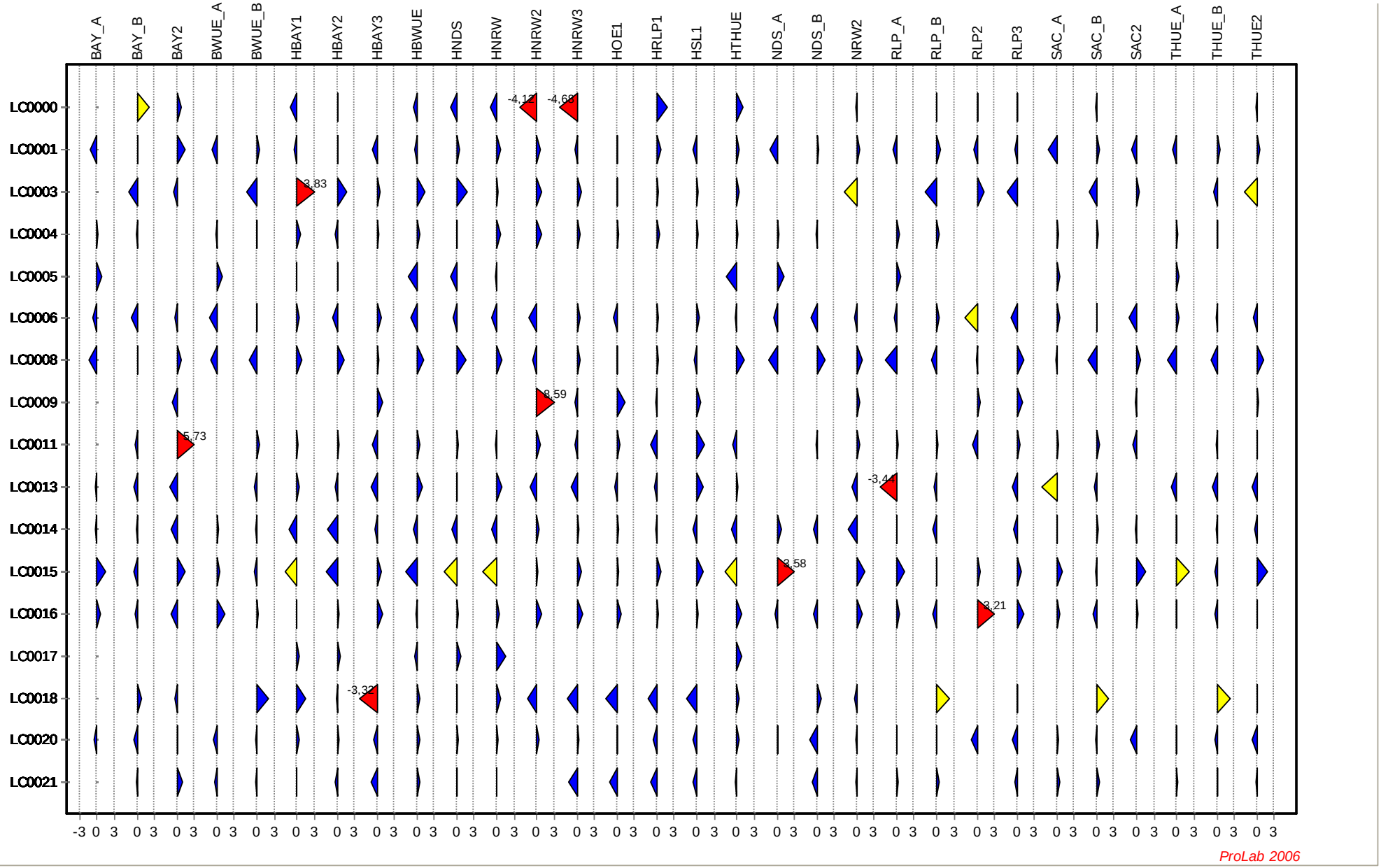
Labor	HTHUE ng/g	NDS_A ng/g	NDS_B ng/g	NRW2 ng/g	RLP_A ng/g	RLP_B ng/g	RLP2 ng/g	RLP3 ng/g	SAC_A ng/g	SAC_B ng/g	SAC2 ng/g	THUE_A ng/g	THUE_B ng/g	THUE2 ng/g
LC0000	667,25	< 50,000	< 50,000	95	< 50,000	100,5	60	202,5	< 50,000	115,75	< 50,000	< 50,000	< 50,000	105
LC0001	616,75	7,5	20	116	85	124,75	42,75	179	90,25	134,5	31	41	61,75	123,25
LC0002														
LC0003	622,5	< 200,000	< 15,000	45,7 E	< 200,000	40,608	96,75	134,5	< 200,000	83,017	57,7	< 200,000	43,57	55,7 E
LC0004	597,5	16,025	15,25		111	115,75			132	131,75		52,625	54,25	
LC0005	456,75	25			120				140			55		
LC0006	573,25	10	8,75	90	92,5	119	7,5 E	156,75	140	119	22,75	55	49	96
LC0007														
LC0008	700	6,25	34	132,5	60,5	69,5	51	247,5	120	79,75	62,25	32,25	37	145
LC0009		< 100,000		115	< 100,000		76	231,25	< 100,000		40,5	< 100,000		120,75
LC0010														
LC0011	542,5	< 100,000	15,25	113	107,5	110,25	37,25	220,75	135	139,25	31,25	< 100,000	49	113,75
LC0012														
LC0013	597,5	< 30,000	< 10,000	77,5	30 E	90	< 30,000	167,5	60 E	110	< 30,000	40	40	87,5
LC0014	527,5	20	12	62,5	102,5	80	< 40,000	172,5	127,5	127,5	40	50	50	100
LC0015	444,43 E	46,525 BE	< 20,000	145,9	133,85	100,12	75,075	224,35	152,55	112,55	91,3	81,775 E	47,17	168,8
LC0016	652,5	11,25	11,5	127,5	115	81	170 DE	247,5	142,5	100,5	50	50	46	110
LC0017	665	< 10,000			< 10,000				< 10,000			< 10,000		
LC0018	629		23,825	88,2		195,5 E	< 50,000	194,25		196,5 E	< 50,000		91,975 E	111,75
LC0019														
LC0020	617,5	13,5	7,5	94	99,5	98,75	31,5	167,5	131	113,75	25,75	49,75	48,25	88,75
LC0021	574,1	< 30,000	9,95	97,3	105	115,1	< 40,000	182,88	137,5	138,7	< 40,000	53,25	53,85	105,83
LC0022														
LC0023														
LC0024														
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	592,75	13,504	15,803	100,01	101,32	102,92	53,092	194,91	125,69	121,61	45,676	50,968	51,678	109,43
Soll-STD	74,226	6,99	9,344	28,573	22,754	35,832	27,57	37,521	26,998	30,767	22,641	12,999	14,736	27,816
Wiederhol-STD	21,828	2,93	5,25	9,477	6,199	9,14	5,941	15,52	9,233	13,525	7,504	4,113	6,412	9,214
Rel. Soll-STD	12,52%	51,76%	59,13%	28,57%	22,46%	34,82%	51,93%	19,25%	21,48%	25,30%	49,57%	25,50%	28,51%	25,42%
unt. Toleranzgr.	452,48	3,02	2,981	48,967	59,858	40,53	11,82	125,79	76,335	66,059	10,857	27,514	25,35	59,231
ober. Toleranzgr.	751,72	31,954	40,72	167,96	153,21	191,7	125,89	278,68	186,86	193,14	105,18	81,234	86,71	174,16

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

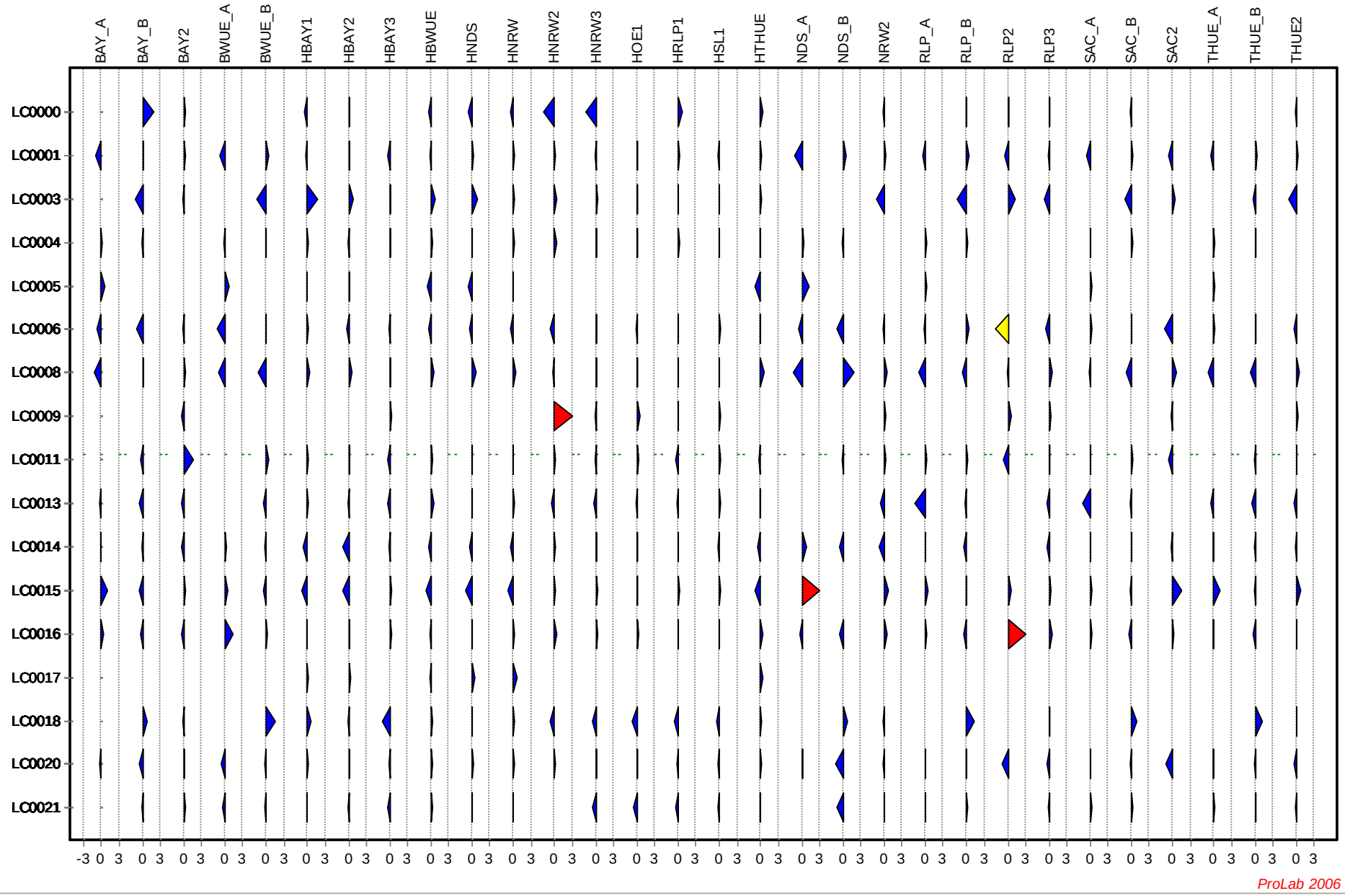
EU-Auswertung KW_CD

Labor	HTHUE ng/g	NDS_A ng/g	NDS_B ng/g	NRW2 ng/g	RLP_A ng/g	RLP_B ng/g	RLP2 ng/g	RLP3 ng/g	SAC_A ng/g	SAC_B ng/g	SAC2 ng/g	THUE_A ng/g	THUE_B ng/g	THUE2 ng/g
LC0000	667,25	< 50,000	< 50,000	95	< 50,000	100,5	60	202,5	< 50,000	106,33 A	< 50,000	< 50,000	< 50,000	105
LC0001	616,75	7,5	20	116	85	124,75	42,75	179	90,25 D	134,5	31	41	61,75	123,25
LC0002														
LC0003	622,5	< 200,000	< 15,000	45,7	< 200,000	40,608	96,75	134,5	< 200,000	71,757 D	57,7	< 200,000	43,57	55,7 D
LC0004	597,5	16,025	15,25		111	115,75			137 A	131,75		52,625	54,25	
LC0005	456,75	25 C			120				140			55		
LC0006	573,25	10	8,75	90	92,5	127 A	7,5 DE	156,75	140	119	22,75	55	51,333 A	96
LC0007														
LC0008	700	6,25	34	132,5	60,5 D	69,5	51	247,5	120	79,75 D	62,25	32,25	37	145
LC0009		< 100,000		115	< 100,000		76	231,25	< 100,000		40,5	< 100,000		120,75
LC0010														
LC0011	542,5	< 100,000	15,25	113	107,5	110,25	37,25	204,33 A	135	139,25	31,25	< 100,000	49	113,75
LC0012														
LC0013	597,5	< 30,000	< 10,000	77,5	30	90	< 30,000	167,5	60 D	110	< 30,000	40	40	90 A
LC0014	527,5	20 D	12	62,5	102,5	80	< 40,000	172,5	127,5	127,5	40	50	50	100
LC0015	444,43	46,525 BE	< 20,000	145,9	133,85 D	100,12	75,075	224,35	152,55	112,55	91,3	81,775 D	47,17	168,8
LC0016	652,5	11,25	11,5	127,5	115	81	170 DE	247,5 C	142,5	100,5	50	50	46	110
LC0017	665	< 10,000			< 10,000				< 10,000			< 10,000		
LC0018	629		23,825 D	88,2		195,5 D	< 50,000	194,25		196,5	< 50,000		91,975	111,75
LC0019														
LC0020	617,5	13,5	7,5	94	99,5	98,75	31,5	167,5	131	113,75	25,75	49,75	48,25	88,75
LC0021	574,1	< 30,000	9,95	97,3	105	115,1	< 40,000	182,88	137,5	138,7	< 40,000	53,25	53,85	105,83
LC0022														
LC0023														
LC0024														
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	592,75	10,823	14,911	100,01	102,22	95,81	58,791	189,31	136,29	127,98	45,676	47,888	51,868	114,23
Soll-STD	163,01	6,752	7,902	50,004	50,66	51,458	26,546	97,454	62,846	60,804	22,838	25,484	25,839	54,717
Wiederhol-STD	21,828	2,118	3,224	9,477	6,307	8,208	6,291	10,27	9,734	8,813	7,504	4,308	6,362	9,271
Rel. Soll-STD	27,50%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%
unt. Toleranzgr.	300,53	3,17	3,71	23,479	23,787	24,162	12,465	45,76	29,509	28,55	10,724	11,966	12,133	25,692
ober. Toleranzgr.	977,56	31,265	36,588	231,54	234,58	238,28	122,92	451,26	291,01	281,55	105,75	118	119,65	253,37

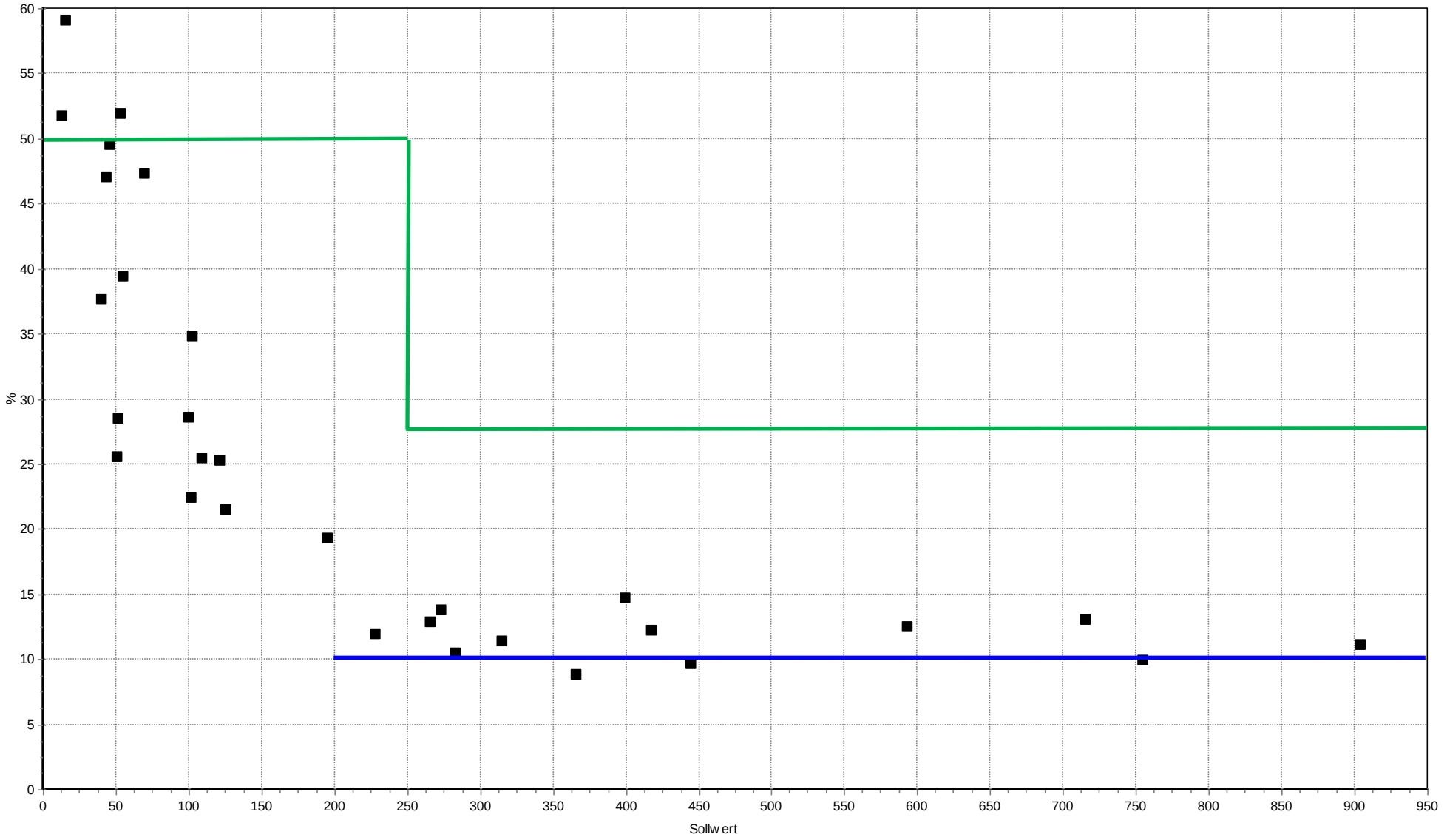
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung KW_CD



Z-Scores EU-Auswertung KW_CD



Sollwertdiagramm KW_CD

BZE-Auswertung KW_CO

Labor	BAY_A µg/g	BAY_B µg/g	BAY2 µg/g	BWUE_A µg/g	BWUE_B µg/g	HBAY1 µg/g	HBAY2 µg/g	HBAY3 µg/g	HBWUE µg/g	HNDS µg/g	HNRW µg/g	HNRW2 µg/g	HNRW3 µg/g	HOE1 µg/g	HRLP1 µg/g	HSL1 µg/g
LC0000	2,628	2,797	4,56	10,225	11	0,568	0,983	0,778	1,038	0,915	1,738	0,809 E	1,848	2,215	4,05	1,25
LC0001	2,25	2,85	4,55	9,6	10,85	0,875	1,175	0,858	1,425	1,675	2,15	1,32	1,91	2,53	3,945	1,315
LC0002																
LC0003	3,013	3,259	3,6	11,057	11,9	0,975	1,288	1,042	1,265	1,17	2,13	1,298	2,622	3,777	4,75	1,895
LC0004	3,265	2,775	2,445 BE	12,4	11,675	0,795	1,198	0,919	1,215	1,025	2,075	1,238	1,943	2,317	3,973	1,35
LC0005	3,077			11		0,586	1,01		1,238	0,955	2,15					
LC0006	3,45	3,295	4,1	11,675	12,05	0,675	1,175	0,9	1,1	1,1	1,975	1,3	2,275	2,975	4,125	1,5
LC0007																
LC0008		3,04	3,85		10,525	0,41	0,875	< 5,000	0,81	0,757	1,595	< 5,000	< 5,000	< 5,000	< 5,000	< 5,000
LC0009	3,05		3,777	12,475 C				1				1	2,325	3,525	4,825	2
LC0010																
LC0011	4,6	2,425	4,128	11,8	10,4											
LC0012																
LC0013	2,885	3,435	4,447	11,658	12,175	< 1,600	< 1,600	1,12	< 1,600	< 1,600	2,245	1,548	2,235	2,86	4,592	1,478
LC0014	1,05 E	3,248	4,193	11,025	13,15	0,663	0,95	0,738	1	0,865	1,75	1,073	1,935	2,195	3,872	1,11
LC0015	2,273	2,724	4,239	9,315	9,96	0,597	0,827	1,018	0,852 D	0,723	1,416 E	1,477	2,181	2,922	4,49	1,349
LC0016		3,07	1,157 BE		10,025			0,81				1,417	2,195	2,757	3,65	1,45
LC0017	3,11			10,22		0,8	1,267		1,552	1,28	2,16					
LC0018		2,587	3,69		10,65											
LC0019																
LC0020		3,723			13,3			0,802				1,333	1,91	2,303	3,813	1,067
LC0021		3,658	4,165		10,592	0,72	1,092	1,07	1,115	0,912	1,913	k. Ang.	2,18	3,548	4,53	1,438
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	2,888	3,063	4,108	10,907	11,304	0,697	1,076	0,921	1,176	1,034	1,941	1,255	2,13	2,827	4,218	1,433
Soll-STD	0,842	0,397	0,341	1,016	1,095	0,181	0,175	0,133	0,237	0,285	0,275	0,225	0,24	0,561	0,413	0,284
Wiederhol-STD	0,078	0,067	0,125	0,35	0,17	0,1	0,088	0,044	0,12	0,106	0,096	0,067	0,087	0,121	0,126	0,075
Rel. Soll-STD	29,16%	12,94%	8,30%	9,32%	9,68%	25,98%	16,25%	14,39%	20,19%	27,60%	14,18%	17,93%	11,28%	19,85%	9,78%	19,81%
unt. Toleranzgr.	1,387	2,315	3,452	8,961	9,21	0,371	0,751	0,673	0,74	0,523	1,424	0,839	1,674	1,795	3,429	0,911
ober. Toleranzgr.	4,898	3,915	4,821	13,043	13,61	1,119	1,459	1,208	1,709	1,709	2,537	1,754	2,641	4,085	5,087	2,07

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

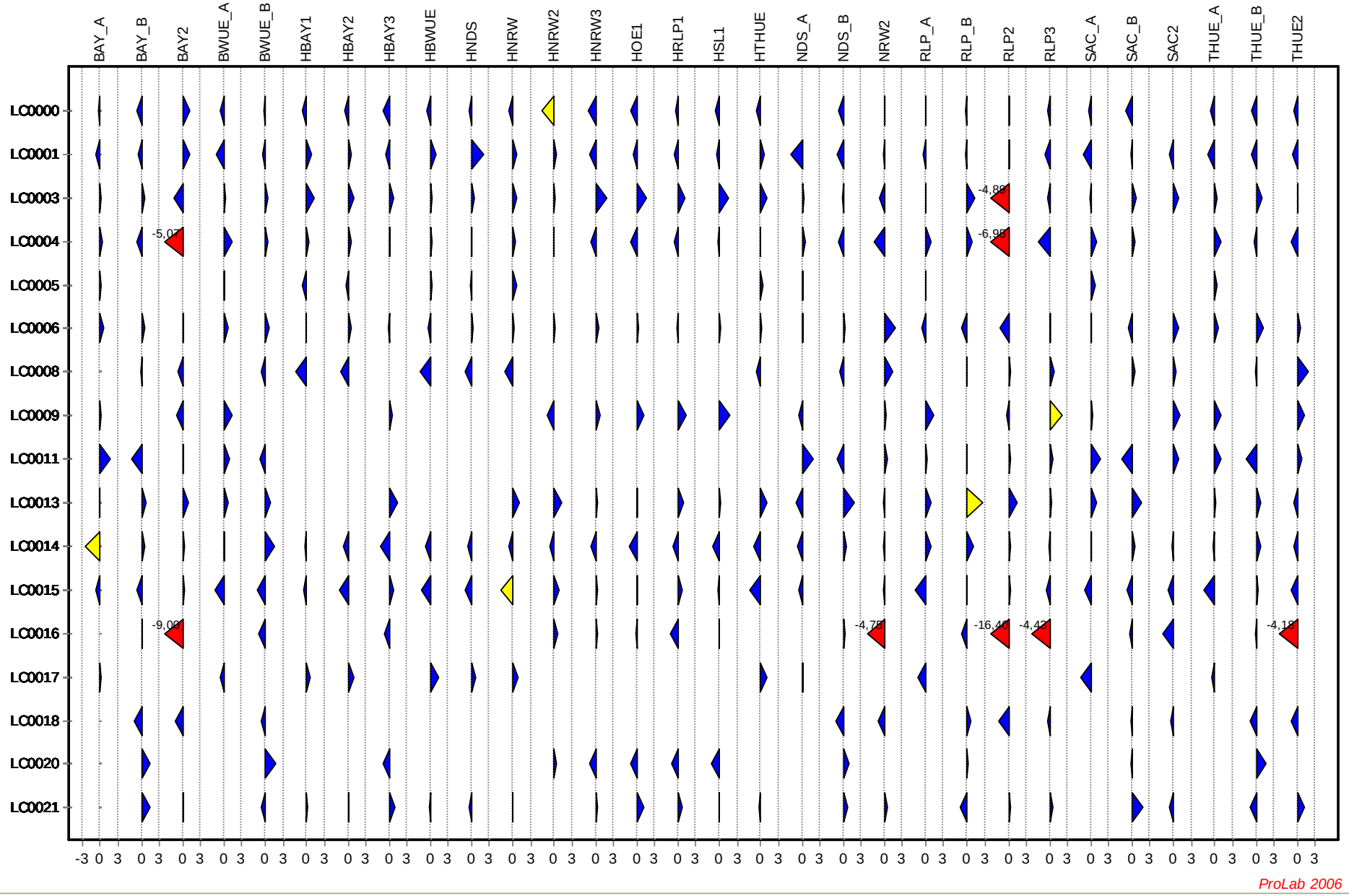
(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)

BZE-Auswertung KW_CO

Labor	HTHUE µg/g	NDS_A µg/g	NDS_B µg/g	NRW2 µg/g	RLP_A µg/g	RLP_B µg/g	RLP2 µg/g	RLP3 µg/g	SAC_A µg/g	SAC_B µg/g	SAC2 µg/g	THUE_A µg/g	THUE_B µg/g	THUE2 µg/g
LC0000	1,29	< 1,500	0,394	6,235	18,85	19,475	14	4,032	8,825	8,843	< 1,500	6,397	6,495	7,317
LC0001	1,625	0,175	0,355	6,05	17,85	19,425	14,025	3,875	8,25	9,4	0,965	6	6,575	7,125
LC0002														
LC0003	1,79	0,66	0,49	5,654	19,11	21,082	11,595 BE	4,083	9,108	9,916	1,4	7,415	8,073	7,732
LC0004	1,465	0,767	0,38	5,043	21,2	20,6	10,6 BE	3,372	9,875	9,85	< 0,600	7,965	6,942	7,025
LC0005	1,617	0,59			18,9				9,688			7,28		
LC0006	1,55	0,6	0,538	7,475	17,75	18,725	13,225	4,25	9,175	9,075	1,425	7,55	8,125	8,15
LC0007														
LC0008	1,328		0,405	7,215		19,675	14,125	4,678		9,825	1,28		7,075	9,235
LC0009		0,45		6,445	21,8		13,8	5,303 E	9,35		1,492	7,975		8,742
LC0010														
LC0011		1,275	0,373	6,637	19,425	19,575	14,085	4,533	10,425	8,425	1,373	7,975	5,807	8,342
LC0012														
LC0013	1,765	0,368	0,818	6,15	20,918	22,375 BE	14,725	4,395	10,01	10,6	< 1,400	7,135	7,765	7,352
LC0014	1,21	0,412	0,6	6,15	21	20,7	14,15	4,135	9,17	9,845	1,117	6,788	7,75	7,357
LC0015	1,018	0,434	< 0,600	6,095	15,13	19,553	14,098	3,946	8,43	9,035	0,951	5,541	7,341	7,002
LC0016			0,545	3,22 BE		18,8	6,035 BE	2,235 BE		9,32	0,735		7,057	4,652 BE
LC0017	1,772	0,627			16,15				7,763			6,522		
LC0018			0,325	5,518		20,25	13,125	4,058		9,402	1,015		6,362	6,973
LC0019														
LC0020			0,653			19,85				9,39			8,502	
LC0021	1,39		0,612	6,58		18,608	14,162	4,522		10,672	0,982		6,353	8,715
LC0022														
LC0023														
LC0024														
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	1,485	0,578	0,499	6,25	19,007	19,717	13,956	4,245	9,172	9,543	1,158	7,045	7,159	7,774
Soll-STD	0,257	0,287	0,148	0,67	2,142	1,009	0,491	0,477	0,785	0,649	0,256	0,847	0,802	0,782
Wiederhol-STD	0,09	0,051	0,036	0,156	0,689	0,75	0,237	0,125	0,158	0,19	0,076	0,3	0,091	0,124
Rel. Soll-STD	17,31%	49,59%	29,76%	10,72%	11,27%	5,12%	3,52%	11,24%	8,56%	6,80%	22,14%	12,02%	11,20%	10,06%
unt. Toleranzgr.	1,008	0,137	0,235	4,974	14,938	17,747	12,99	3,338	7,664	8,286	0,69	5,442	5,635	6,281
ober. Toleranzgr.	2,052	1,332	0,855	7,669	23,561	21,789	14,957	5,259	10,816	10,888	1,741	8,853	8,863	9,426

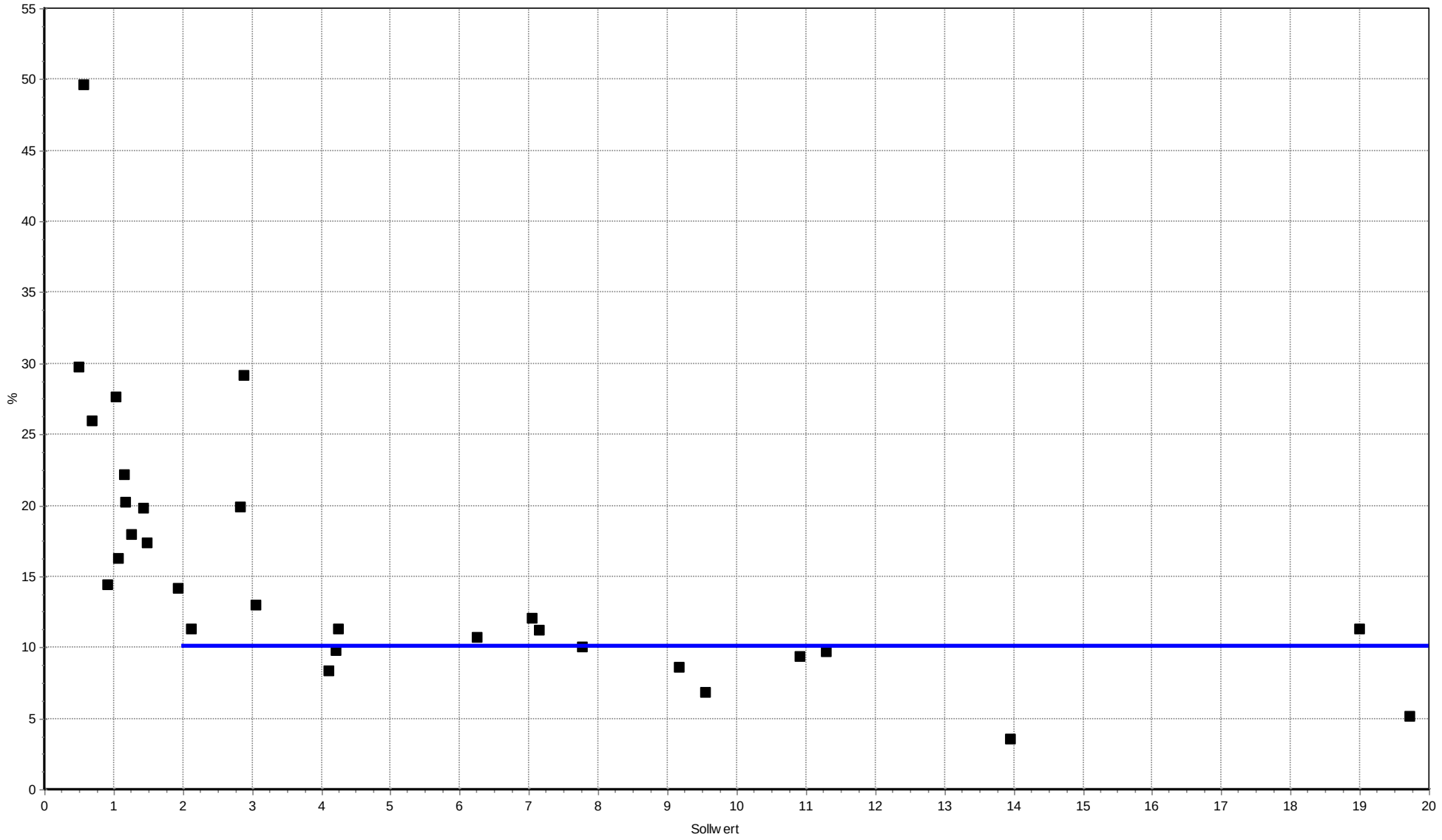
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)



Z-Scores BZE-Auswertung KW_CO

(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)



Sollwertdiagramm KW_CO

Für diesen Parameter gibt die EU keine festen Toleranzgrenzen vor. Auch aus methodisch ähnlichen Verfahren lassen sich hier keine Vergleichswerte ableiten.

BZE-Auswertung KW_CR

Labor	BAY_A µg/g	BAY_B µg/g	BAY2 µg/g	BWUE_A µg/g	BWUE_B µg/g	HBAY1 µg/g	HBAY2 µg/g	HBAY3 µg/g	HBWUE µg/g	HNDS µg/g	HNRW µg/g	HNRW2 µg/g	HNRW3 µg/g	HOE1 µg/g	HRLP1 µg/g	HSL1 µg/g
LC0000	7,307	7,87	16,1	28,85	30,8	2,125	5,582	3,993	7,717	6,39	11,675	3,025	7,063	7,65	11,625	2,825 DE
LC0001	8,475	9,925	21,4	24,8	32,7	8,05 BE	9,25 BE	9,325 BE	11,6	10,975 BE	16,25	8,525 BE	13,125 BE	13,925	14,9	9,025 DE
LC0002																
LC0003	7,345	8,506	16,292	29,275	32,557	3,003	5,655	13,008 BE	7,222	6,034	13,117	5,768	22,818 BE	22,498 BE	29,63 BE	36,495 DE
LC0004	7,99	8,455	18,7	31,55	33,675	3,275	5,925	5,002	8,35	7,7	14,325	3,107	8,387	8,738	11	5,855
LC0005	7,868			30,525		2,843	5,563		7,06	6,515	13,3					
LC0006	8,225	7,65	16,95	32,525	30,625	1,95	4,2	2,5	5,7	5,375	11,875	1,9	6,825	6,725	9,25	4,225
LC0007																
LC0008	7,38	6,647	13,768	28,108	26,425 E	2,283	4,418	4,15	6,061	5,504	10,57	2,5	7,7	8,225	10,25	4,975
LC0009	6,15		9,693 BE	28,85				5,75				2,5	9,2	7,725	15	5
LC0010																
LC0011	14,8 BE	8,103	18,645	42,025 BE	34,525											
LC0012																
LC0013	9,235	8,925	18,375	34,955	34,525	2,672	5,42	4,988	7,423	6,492	14,165	2,782	8,453	9,393	10,925	5,072
LC0014	8,51	10,22	16	30,7	39,295	4,2	4,975	4,087	8,275	7,9	12,675	2,482	7,205	8,355	9,925	4,71
LC0015	6,391	9,819	16,365	25,04	33,015	2,638	4,173	7	5,316	4,697	9,25 E	5,394	11,59 BE	12,828	14,495	7,322
LC0016	8,165	7,03	15,025	30,125	27,425	3,39	4,455	4,393	6,627	6,41	12,275	3,785	8,73	9,578	10,425	5,467
LC0017	6,605			30,185		3,225	6,383		12,795 E	9,063	14,005					
LC0018	7,873	8,723	19,2	30,918	33,2	3,333	6,055	2,905	8,43	7,102	16,425	5,31	8,143	9,413	10,928	2,993 DE
LC0019																
LC0020	6,365	9,025	16,775	34	34,4	< 3,000	4,35	4,298	7,85	6,425	12,625	3,975	8,65	9,935	10,85	6,152
LC0021	7,607	9,857	16,89	32,715	36,06	3,08	5,66	4,732	7,205	6,295	13,81	k. Ang.	8,643	8,627	9,752	4,133
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	7,593	8,625	17,177	30,195	32,802	2,924	5,201	4,483	7,842	6,564	13,089	3,544	8,091	9,317	11,487	5,291
Soll-STD	0,908	1,114	1,994	2,978	3,342	0,702	0,791	1,261	2,077	1,218	1,961	1,494	0,88	2,094	2,125	0,976
Wiederhol-STD	0,268	0,207	0,583	1,226	0,681	0,41	0,275	0,493	0,596	0,576	0,535	0,836	0,473	0,637	0,867	0,211
Rel. Soll-STD	11,96%	12,92%	11,61%	9,86%	10,19%	24,01%	15,21%	28,14%	26,48%	18,56%	14,98%	42,15%	10,88%	22,48%	18,50%	18,44%
unt. Toleranzgr.	5,874	6,523	13,395	24,504	26,426	1,651	3,722	2,227	4,107	4,314	9,42	1,07	6,416	5,5	7,561	3,489
ober. Toleranzgr.	9,531	11,018	21,425	36,475	39,861	4,543	6,923	7,474	12,71	9,273	17,351	7,384	9,958	14,093	16,209	7,458

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung KW_CR

Labor	BAY_A µg/g	BAY_B µg/g	BAY2 µg/g	BWUE_A µg/g	BWUE_B µg/g	HBAY1 µg/g	HBAY2 µg/g	HBAY3 µg/g	HBWUE µg/g	HNDS µg/g	HNRW µg/g	HNRW2 µg/g	HNRW3 µg/g	HOE1 µg/g	HRLP1 µg/g	HSL1 µg/g
LC0000	7,307	7,87	16,1	28,85	30,8	2,125	5,582 C	3,993	7,717	6,39	11,675 C	3,025	7,063	7,65	11,625	2,825 E
LC0001	8,475	9,925	21,4 D	24,8 D	32,7	8,05 BE	9,25 BE	9,325 BE	11,6 E	10,975 BE	16,25	8,525 BE	13,125 BE	13,925 DE	14,9 DE	9,025 DE
LC0002																
LC0003	7,345	8,506	16,292	29,275	32,557	3,003	5,655	13,008 BE	7,222	6,034	13,117	5,768 E	22,818 BE	22,498 BE	29,63 BE	36,495 DE
LC0004	7,99	8,455	18,7	31,55	33,675	3,275	5,925 C	5,002	8,35	7,7	14,325	3,107	8,387	8,738	11	5,855
LC0005	7,868			30,525		2,843	5,563		7,06	6,515	13,3					
LC0006	8,225	7,65	16,95	32,525	30,625	1,95	4,2	2,5 E	5,7	5,375	11,875	1,9 E	6,825	6,725	9,25	4,225
LC0007																
LC0008	7,38	6,647	13,768	28,108	26,425 D	2,283	4,418	4,15	6,061	5,504	10,57	2,5	7,7	8,225	10,25	4,975
LC0009	6,15		9,693 BE	28,85				5,75				2,5	9,2 C	7,725	15 CE	5
LC0010																
LC0011	14,8 BE	8,103	18,645	42,025 BE	34,525											
LC0012																
LC0013	9,235	8,925	18,375	34,955	34,525	2,672	5,42	4,988	7,423	6,492	14,165	2,782	8,453	9,393	10,925	5,072
LC0014	8,51	10,22	16	30,7	39,295	4,2 C	4,975	4,087	8,275 C	7,9 C	12,675	2,482	7,205	8,355	9,925	4,71
LC0015	6,391	9,819	16,365	25,04	33,015	2,638	4,173	7 E	5,316	4,697	9,25 E	5,394 E	11,59 B	12,828 D	14,495 D	7,322
LC0016	8,165	7,03	15,025	30,125	27,425	3,39	4,455	4,393	6,627	6,41	12,275	3,785	8,73	9,578	10,425	5,467
LC0017	6,605			30,185		3,225	6,383		12,795 E	9,063	14,005					
LC0018	7,873	8,723	19,2	30,918	33,2	3,333	6,055	2,905 C	8,43	7,102	16,425	5,31 CE	8,143	9,413 C	10,928 C	2,993 E
LC0019																
LC0020	6,365	9,025	16,775	34	34,4	< 3,000	4,35	4,298	7,85	6,425	12,625	3,975	8,65	9,935	10,85	6,152
LC0021	7,607	9,857	16,89	32,715	36,06 C	3,08	5,66	4,732	7,205	6,295	13,81	k. Ang.	8,643	8,627	9,752	4,133
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	7,593	8,625	16,853	30,555	33,062	2,818	5,109	4,627	7,811	6,462	13,191	3,384	7,98	8,495	10,445	4,894
Soll-STD	1,519	1,725	2,147	3,774	4,1	0,585	1,04	0,897	1,568	1,313	1,636	0,709	1,618	1,863	1,436	1,058
Wiederhol-STD	0,268	0,207	0,599	1,261	0,485	0,229	0,149	0,269	0,409	0,259	0,431	0,228	0,306	0,37	0,406	0,243
Rel. Soll-STD	20,00%	20,00%	12,50%	12,50%	12,50%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	12,50%	20,00%	20,00%	20,00%	12,50%	20,00%
unt. Toleranzgr.	4,803	5,455	13,12	23,061	25,053	1,849	3,29	2,836	4,96	4,152	9,997	2,242	5,118	5,893	8,773	3,347
ober. Toleranzgr.	11	12,495	21,776	38,277	41,582	4,236	7,535	6,495	11,361	9,509	16,593	5,134	11,722	13,498	14,562	7,665

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung KW_CR

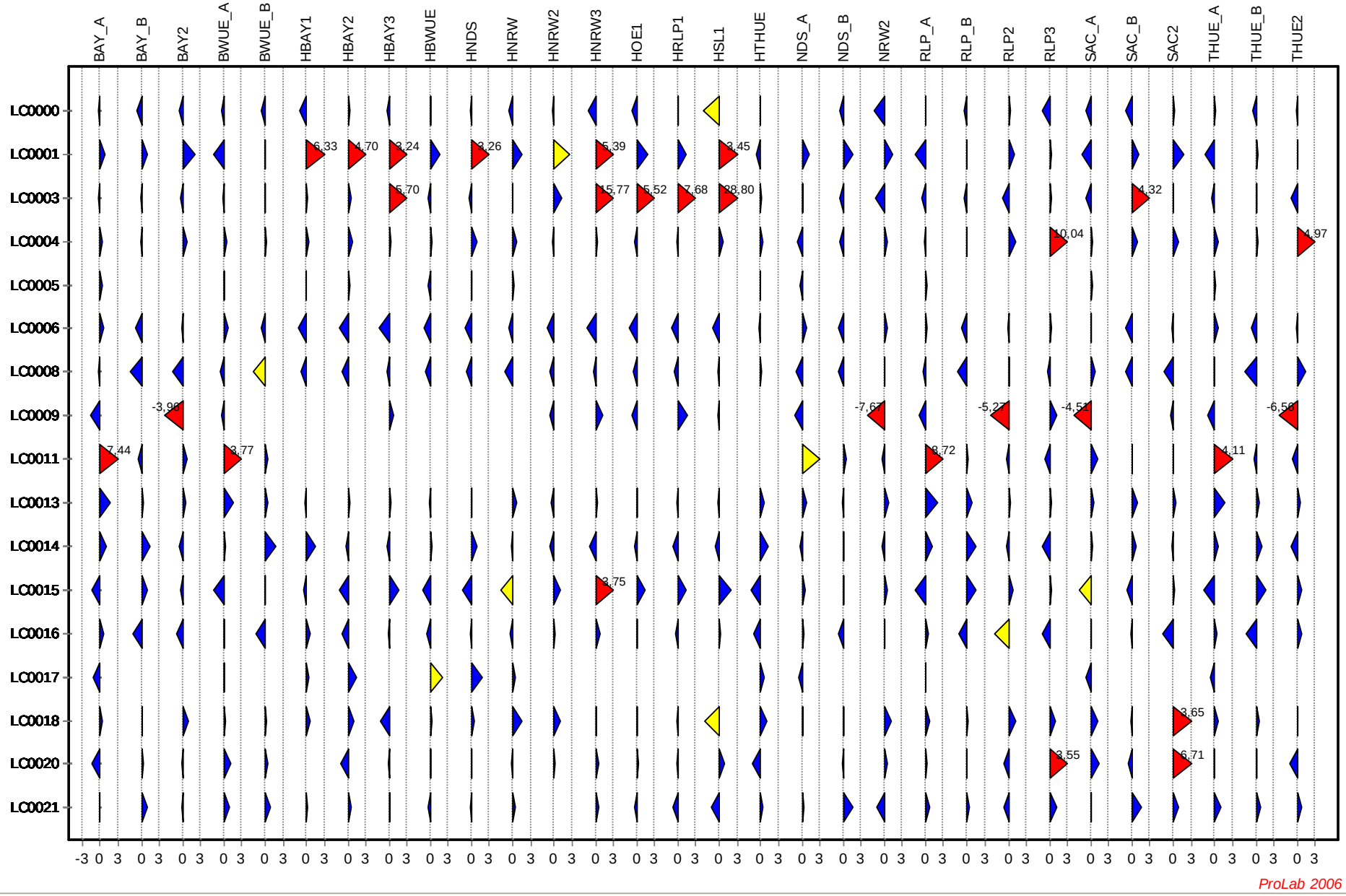
Labor	HTHUE µg/g	NDS_A µg/g	NDS_B µg/g	NRW2 µg/g	RLP_A µg/g	RLP_B µg/g	RLP2 µg/g	RLP3 µg/g	SAC_A µg/g	SAC_B µg/g	SAC2 µg/g	THUE_A µg/g	THUE_B µg/g	THUE2 µg/g
LC0000	6,478	< 3,000	2,925	21,95	37,325	39,4	35,175	13,475	62,2	62,55	3,853	20,15	20,575	22,35
LC0001	5,6	3,5	3,95	28,225	29,1	41,875	38,775	14,7	57,5	71,775	4,8	16,5	22,65	22,675
LC0002														
LC0003	6,649	2,962	2,93	22,165	34,855	39,073	29,475	14,742	61,408	85,435 BE	3,803	19,17	22,053	21,32
LC0004	7,025	2,612	2,945	26,45	36,65	41,375	39,85	22,9 BE	68,95	70,325	4,275	21,325	22,475	28,6 BE
LC0005	6,388	2,833			38,575				69,75			20,525		
LC0006	6,225	3,325	2,875	26,225	38,4	37,3	33,875	14,675	68,275	61,875	3,6	21,25	20,025	22,275
LC0007														
LC0008	6,683	2,573	2,8	25,582	35,852	33,6	34,012	14,213	71,725	61,95	3,01	19,865	18	24,21
LC0009		2,425		10,5 BE	32,5		12,057 BE	15,49	38,725 BE		3,515	17,6		14,88 BE
LC0010														
LC0011		4,35 BE	3,377	24,415	85,125 BE	42,925	32,995	13,793	75,325	67,125	3,737	29,3 BE	20,95	21,412
LC0012														
LC0013	7,183	3,3	3,092	26,725	48,462	46,55	35,6	14,75	70,9	70,5	4,03	23,857	22,85	23,075
LC0014	8,05	2,85	3,175	24,475	43,4	50,97	32,85	13,475	68,85	69,685	3,66	21,3	23,75	21,325
LC0015	4,767	3,18	3,245	26,235	29,19	50,84	37,465	14,688	54,125 E	63,425	3,958	16,305	25,18	23,36
LC0016	5,152	3,103	2,842	25,425	40,15	34,875	24,025 E	13,475	66,925	65,675	2,835	21,025	18,45	23,5
LC0017	7,282	2,695			38,063				62,04			18,317		
LC0018	7,862	3,005	3,22	27,7	41,597	43,2	39,95	15,275	75,365	66,175	5,968 BE	21,16	23,075	22,65
LC0019														
LC0020	5,075	< 6,000	3,14	26,525	38,35	41,825	30,725	17,45 BE	77,3	64,35	7,783 BE	20,075	21,925	21
LC0021	6,982	3,155	3,998	22,84	41,345	44,375	31,17	15,38	67,332	73,87	4,32	22,417	23,492	23,453
LC0022														
LC0023														
LC0024														
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	6,494	2,966	3,18	25,353	37,738	42,013	33,996	14,472	67,373	66,868	3,8	20,053	21,818	22,508
Soll-STD	1,113	0,438	0,436	2,011	5,05	5,208	4,417	0,815	6,643	4,164	0,548	2,127	2,05	1,193
Wiederhol-STD	0,593	0,349	0,253	0,558	1,025	0,792	0,652	0,43	1,627	1,245	0,192	0,617	0,395	0,734
Rel. Soll-STD	17,14%	14,76%	13,72%	7,93%	13,38%	12,40%	12,99%	5,63%	9,86%	6,23%	14,43%	10,61%	9,40%	5,30%
unt. Toleranzgr.	4,427	2,146	2,359	21,479	28,227	32,167	25,665	12,885	54,68	58,783	2,771	16,001	17,893	20,182
ober. Toleranzgr.	8,945	3,916	4,121	29,546	48,61	53,158	43,481	16,15	81,381	75,471	4,988	24,558	26,129	24,961

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

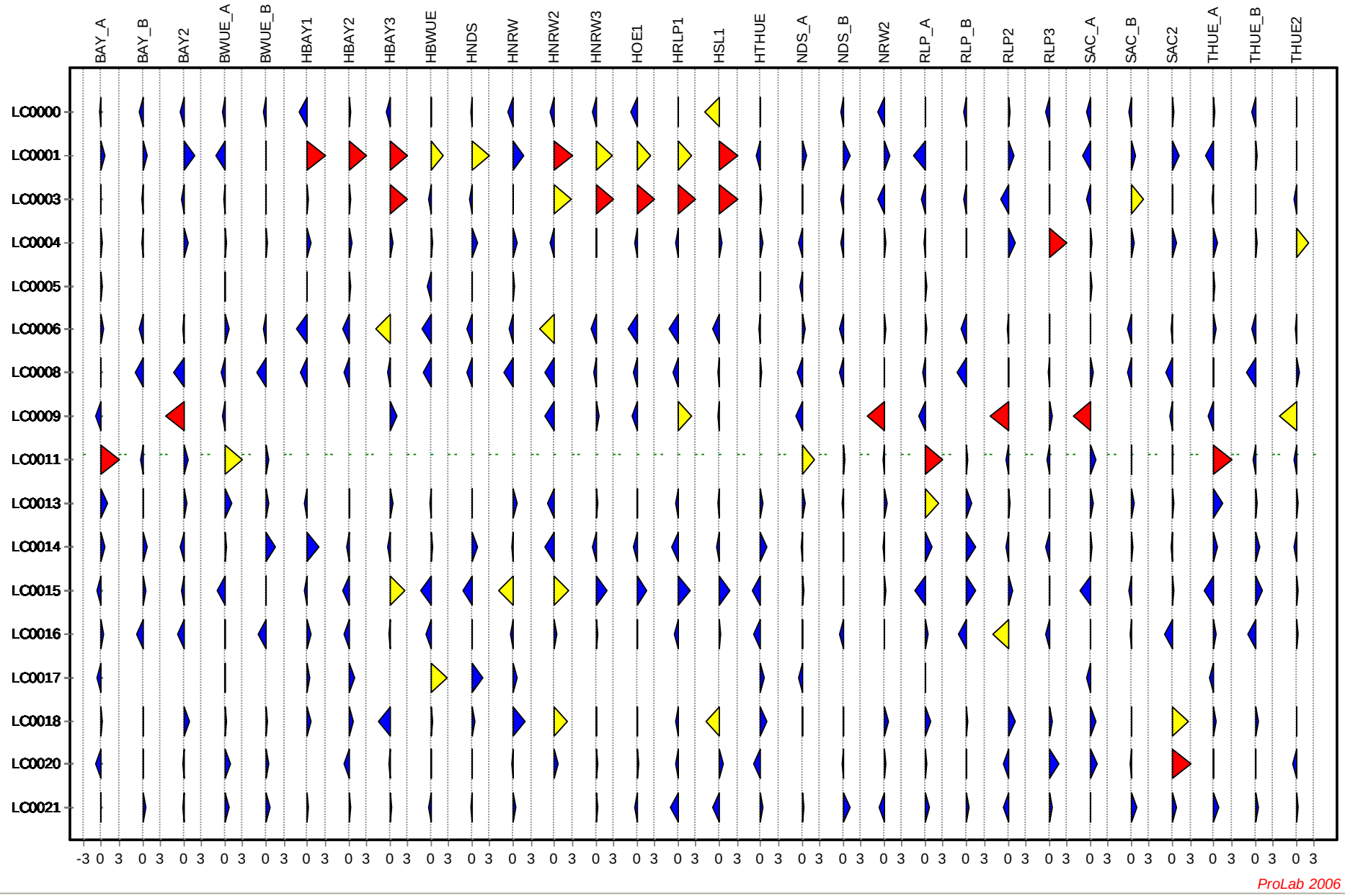
EU-Auswertung KW_CR

Labor	HTHUE µg/g	NDS_A µg/g	NDS_B µg/g	NRW2 µg/g	RLP_A µg/g	RLP_B µg/g	RLP2 µg/g	RLP3 µg/g	SAC_A µg/g	SAC_B µg/g	SAC2 µg/g	THUE_A µg/g	THUE_B µg/g	THUE2 µg/g
LC0000	6,478	< 3,000	2,925	21,95	37,325	39,4	35,175	13,475	62,2	62,55	3,853	20,15	20,575	22,35
LC0001	5,6	3,5 C	3,95	28,225	29,1	41,875	38,775	14,7	57,5	71,775	4,8	16,5	22,65	22,675
LC0002														
LC0003	6,649	2,962	2,93	22,165	34,855	39,073	29,475	14,742	61,408	85,435 BE	3,803	19,17	22,053	21,32
LC0004	7,025	2,612	2,945	26,45	36,65	41,375	39,85	22,9 BE	68,95	70,325	4,275	21,325	22,475	28,6 BE
LC0005	6,388	2,833			38,575				69,75			20,525		
LC0006	6,225	3,325	2,875	26,225	38,4	37,3	33,875	14,675	68,275	61,875	3,6	21,25	20,025	22,275
LC0007														
LC0008	6,683 C	2,573	2,8	25,582	35,852	33,6	34,012	14,213	71,725	61,95	3,01	19,865	18 D	24,21
LC0009		2,425		10,5 BE	32,5		12,057 BE	15,49	38,725 BE		3,515	17,6		14,88 BE
LC0010														
LC0011		4,35 BE	3,377	24,415	85,125 BE	42,925	32,995	13,793	75,325	67,125	3,737	29,3 BE	20,95	21,412
LC0012														
LC0013	7,183	3,3	3,092	26,725	48,462 E	46,55	35,6	14,75	70,9	70,5	4,03	23,857	22,85	23,075
LC0014	8,05 C	2,85	3,175	24,475	43,4	50,97	32,85	13,475	68,85	69,685	3,66	21,3	23,75	21,325
LC0015	4,767	3,18	3,245	26,235	29,19	50,84	37,465	14,688	54,125	63,425	3,958	16,305	25,18	23,36
LC0016	5,152	3,103	2,842	25,425	40,15	34,875	24,025 DE	13,475	66,925	65,675	2,835	21,025	18,45	23,5
LC0017	7,282	2,695			38,063				62,04			18,317		
LC0018	7,862	3,005	3,22	27,7	41,597	43,2	39,95	15,275	75,365	66,175	5,968 BE	21,16	23,075	22,65
LC0019														
LC0020	5,075	< 6,000	3,14	26,525	38,35	41,825	30,725	17,45 B	77,3	64,35	7,783 BE	20,075	21,925	21
LC0021	6,982	3,155	3,998	22,84	41,345	44,375	31,17	15,38	67,332	73,87	4,32	22,417	23,492	23,453
LC0022														
LC0023														
LC0024														
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	6,359	2,924	3,18	25,353	37,738	42,013	34,763	14,472	67,373	66,868	3,8	20,053	22,112	22,508
Soll-STD	1,299	0,593	0,636	3,169	4,717	5,252	4,25	1,809	8,422	8,358	0,76	2,507	2,727	2,813
Wiederhol-STD	0,308	0,238	0,253	0,558	1,025	0,792	0,672	0,43	1,627	1,245	0,192	0,617	0,392	0,734
Rel. Soll-STD	20,00%	20,00%	20,00%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	20,00%	12,50%	12,50%	12,50%
unt. Toleranzgr.	4,108	1,876	2,011	19,363	28,822	32,087	25,964	11,053	51,456	51,07	2,404	15,315	16,663	17,19
ober. Toleranzgr.	9,408	4,297	4,607	32,139	47,839	53,259	43,096	18,346	85,407	84,767	5,505	25,421	27,658	28,533

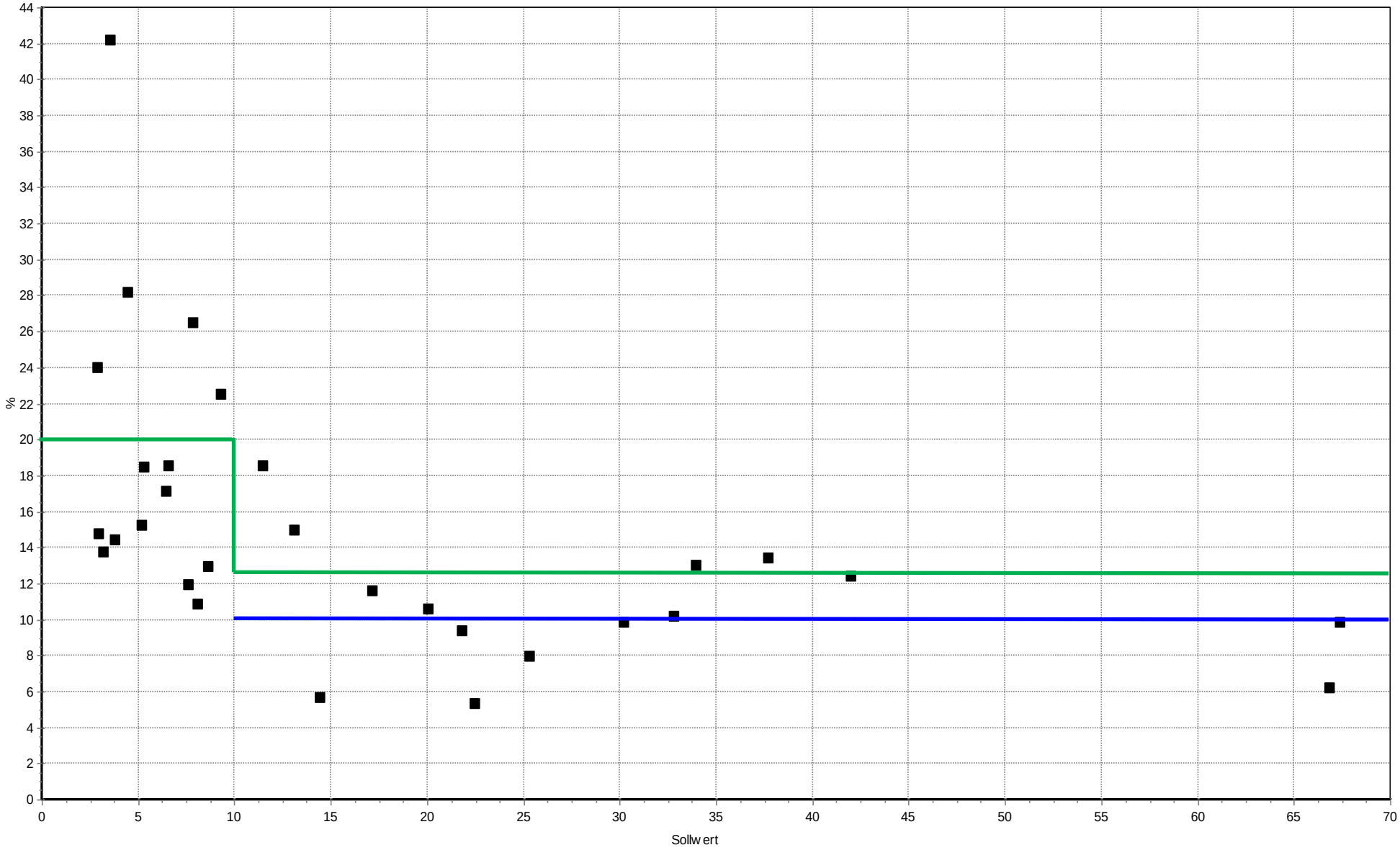
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung KW_CR



Z-Scores EU-Auswertung KW_CR



Sollwertdiagramm KW_CR

BZE-Auswertung KW_CU

Labor	BAY_A µg/g	BAY_B µg/g	BAY2 µg/g	BWUE_A µg/g	BWUE_B µg/g	HBAY1 µg/g	HBAY2 µg/g	HBAY3 µg/g	HBWUE µg/g	HNDS µg/g	HNRW µg/g	HNRW2 µg/g	HNRW3 µg/g	HOE1 µg/g	HRLP1 µg/g	HSL1 µg/g
LC0000	1,4	1,752	16,15	10,825	10,7	10,102	15,775	22,175	10,275	12,9	18,775	12,65	12,4	11,065	12,775 E	15,3
LC0001	5,5 E	2,175	17,65	13,5	11,6	9,725	15,35	19,575	10,425	13,3	19,225	12,85	12,525	9,625	16,675	13,55
LC0002																
LC0003	2,525	1,103	17,752	9,725	10,091	12,867	19,782	24,212	12,708	15,995	22,14	15,793	18,525 BE	14,092 BE	20,46	17,385
LC0004	2,075	1,878	16,45	11,575	11,625	12,45	19,55	20,825	12,375	16,225	23,225	12,05	12,975	8,428	15,725	13,625
LC0005	2			11		12,35	20,425		13,1	17,325	23,85					
LC0006	1,75	1,705	18,5	11,925	11,532	12,475	18,175	19,55	11,925	15,35	21,65	12,875	12,425	8,425	17,25	15,25
LC0007																
LC0008	2,8	2,013	19,852	12,125	10,95	11,165	18,28	20,425	11,852	15,44	21,005	12,55	11,85	9,05	16,325	13,375
LC0009	2,45		16,25	12,475				23				10,25 E	12,75	9,5	17,5	14
LC0010																
LC0011	2,45	1,71	20,06	11,05	12,625	10,34	17,692	20,317	12,188	15,267	21,81	13,285	12,768	8,605	17,38	16,79
LC0012																
LC0013	2,05	1,737	17,825	13,175	11,85	14,21	21,718	23,85	14,24	17,852	25,435	14,4	13,825	10,45	19,425	17,8
LC0014	1,85	2,5	19,7	11,325	11,61	11,675	18,8	21,4	14,325	16,075	23,1	14,375	13,75	10,21	17,575	14,825
LC0015	2	2,615	16,48	10,525	11,435	8,882	13,62 E	24,075	9,002 E	11,178 E	19,582	14,252	14,13	10,938	18,718	17,11
LC0016	1,65	1,75	19,25	12,275	10,5	11,478	18,42	20,4	12,572	16,393	22,055	12,45	13,775	9,457	17,875	15,275
LC0017	< 3,000			13,75		13,902	21,433		14,565	18,885	25,517					
LC0018	1,675	1,513	16,2	10,325	10,95	11,625	18,35	17,5	12,05	15	22,075	12,225	11,3	8,21	14,75	13,15
LC0019																
LC0020	1,6	1,09	17,15	11,475	10,725	10,675	17,925	20,375	12,35	15,85	21,675	12,5	12,55	9,168	16,95	15,65
LC0021	2,325	2,59	18,49	11,5	12,338	14,11	20,36	19,4	14,67	17,085	24,567	k. Ang.	11,5	8,582	14,975	14,325
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	2,256	1,866	17,851	11,679	11,324	11,752	18,478	21,139	12,414	15,632	22,23	13,036	12,752	9,408	16,957	15,161
Soll-STD	0,985	0,59	1,492	1,414	0,773	1,664	2,205	2,09	1,765	1,966	2,08	1,451	0,958	1,035	2,01	1,634
Wiederhol-STD	0,309	0,394	0,577	1,005	0,356	0,597	0,382	0,845	0,871	0,497	0,567	0,648	0,449	0,473	0,69	0,648
Rel. Soll-STD	43,64%	31,61%	8,36%	12,11%	6,82%	14,16%	11,93%	9,89%	14,22%	12,57%	9,36%	11,13%	7,51%	11,00%	11,85%	10,78%
unt. Toleranzgr.	0,647	0,824	14,982	9,003	9,828	8,629	14,302	17,145	9,1	11,918	18,247	10,279	10,903	7,44	13,149	12,05
ober. Toleranzgr.	4,801	3,299	20,97	14,7	12,925	15,35	23,184	25,547	16,233	19,844	26,604	16,118	14,745	11,605	21,244	18,625

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung KW_CU

Labor	BAY_A µg/g	BAY_B µg/g	BAY2 µg/g	BWUE_A µg/g	BWUE_B µg/g	HBAY1 µg/g	HBAY2 µg/g	HBAY3 µg/g	HBWUE µg/g	HNDS µg/g	HNRW µg/g	HNRW2 µg/g	HNRW3 µg/g	HOE1 µg/g	HRLP1 µg/g	HSL1 µg/g
LC0000	1,4 E	2,293 A	16,15	10,825	10,7	10,102	15,775 E	22,175	10,275 E	12,9 E	18,775 E	12,65	12,4	11,065 CE	12,775 E	15,3
LC0001	6 DE	2,175	17,65	13,5	11,6	9,725 E	15,35 E	19,575	10,425 E	13,3 E	19,225 C	12,85	12,525	9,625	16,675	13,55
LC0002																
LC0003	2,525	1,103 E	17,752	9,725 E	10,091	12,867	19,782	24,212	12,708	15,995	22,14	15,793 CE	18,525 BE	14,092 BE	20,46 DE	17,385
LC0004	2,075	1,878	16,45	11,575	11,625	12,45	19,55	20,825	12,375	16,225	23,225	12,05	12,975	8,428	15,725	13,625
LC0005	2			11		12,35	20,425		13,1	17,325	23,85					
LC0006	1,75	1,705	18,5	11,925	11,532	11,7 A	18,175	19,55	11,925	15,35	21,65	12,875	12,425	8,425	17,25	15,25
LC0007																
LC0008	2,8	2,013	19,852 C	12,125	10,95	11,165	18,28	20,425	11,852	15,44	21,005	12,55	11,85	9,05	16,325	13,375
LC0009	2,45		16,25	12,475				23				10,25 E	12,75	9,5	17,5	14
LC0010																
LC0011	2,45	1,71	20,06	11,05	12,625	10,34	17,692	20,317	12,188	15,267	21,81	13,285	12,768	8,605	17,38	16,79
LC0012																
LC0013	2,05	1,737	17,825	13,175	11,85	14,21 E	21,718 E	23,85	14,24 C	17,852	25,435	14,4	13,825	10,45	19,425 D	17,8 CE
LC0014	1,85	2,5	19,7	11,325	11,61	11,675	18,8	21,4	14,325 C	16,075	23,1	14,375	13,75	10,21	17,575	14,825
LC0015	2	2,615	16,48	10,525	11,435	8,882 E	13,62 E	24,075	9,002 DE	11,178 E	19,582	14,252	14,13	10,938 E	18,718	17,11
LC0016	1,65	1,75	19,25	12,275	10,5	11,478	18,42	20,4	12,572	16,393	22,055	12,45	13,775	9,457	17,875	15,275
LC0017	< 3,000			13,75 DE		13,902 E	21,433 E		14,565 E	18,885 E	25,517					
LC0018	1,675	1,513	16,2	10,325	10,95	11,625	18,35	17,5 E	12,05	15	22,075	12,225	11,3	8,21	14,75	13,15
LC0019																
LC0020	1,6	1,09 E	17,15	11,475	10,725	10,675	17,925	20,375	12,35	15,85	21,675	12,5	12,55	9,168	16,95	15,65
LC0021	2,325	2,59	18,49	11,5	12,338	14,11 E	20,36	19,4	14,67 E	17,085	24,567	k. Ang.	11,5	8,582	14,975	14,325
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	2,04	1,898	17,708	11,55	11,324	11,704	18,478	21,139	12,389	15,632	22,431	12,824	12,752	9,281	16,498	14,972
Soll-STD	0,451	0,373	1,339	0,876	0,849	0,881	1,386	1,585	0,931	1,172	1,667	0,978	0,956	0,706	1,272	1,137
Wiederhol-STD	0,188	0,272	0,401	1,028	0,356	0,459	0,382	0,845	0,394	0,497	0,464	0,481	0,449	0,341	0,665	0,532
Rel. Soll-STD	20,00%	20,00%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%
unt. Toleranzgr.	1,427	1,18	15,266	9,988	9,684	10,05	15,803	18,078	10,617	13,369	19,011	11,149	10,906	8,046	14,502	12,966
ober. Toleranzgr.	3,268	2,703	20,637	13,502	13,091	13,586	21,362	24,438	14,351	18,072	25,699	15,07	14,742	10,876	19,603	17,527

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung KW_CU

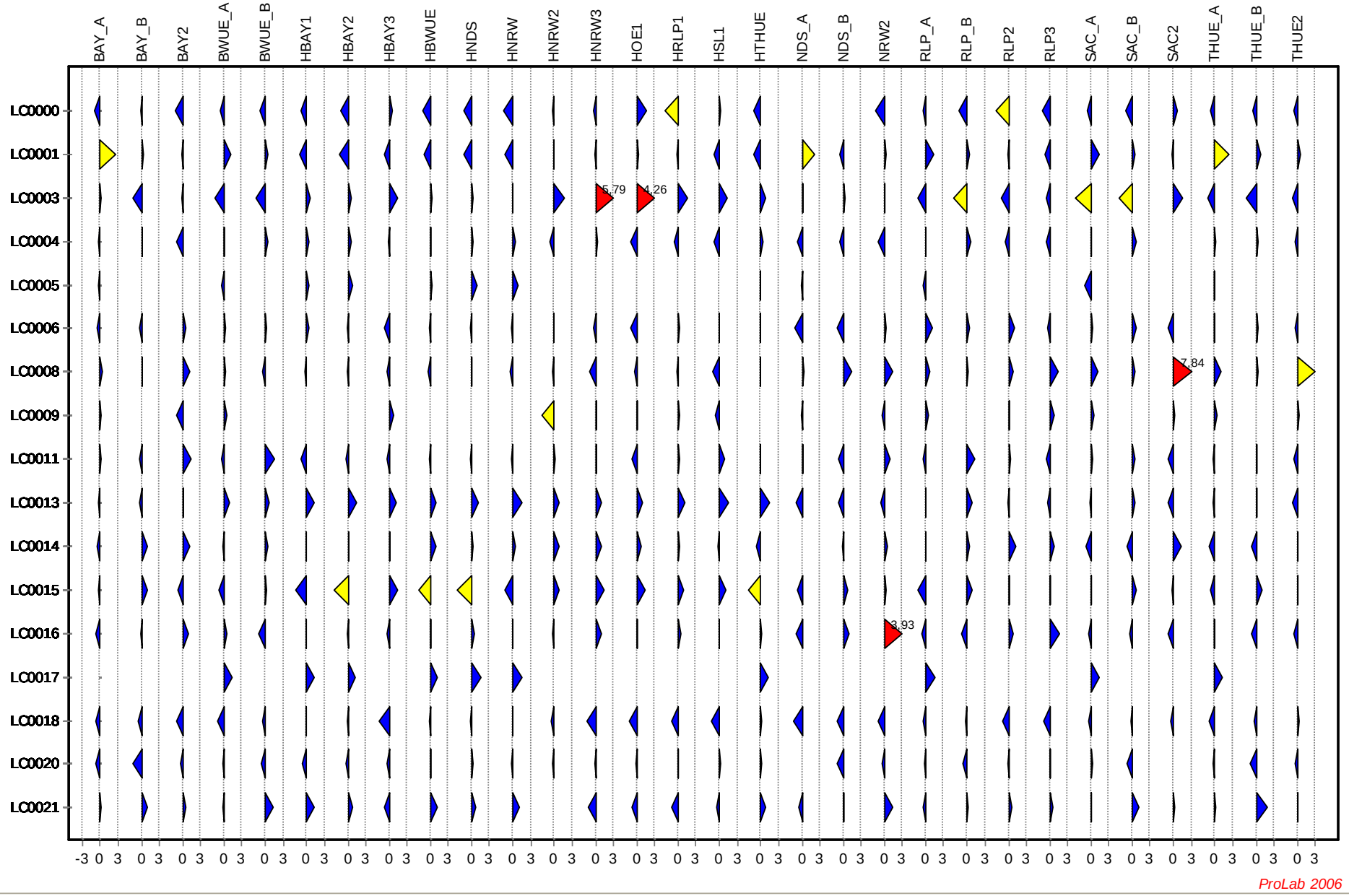
Labor	HTHUE µg/g	NDS_A µg/g	NDS_B µg/g	NRW2 µg/g	RLP_A µg/g	RLP_B µg/g	RLP2 µg/g	RLP3 µg/g	SAC_A µg/g	SAC_B µg/g	SAC2 µg/g	THUE_A µg/g	THUE_B µg/g	THUE2 µg/g
LC0000	14,225	< 1,000	< 1,000	7,475	12,425	10,925	17 E	10,46	7,475	6,587	1,343	6,475	6,47	4,81
LC0001	14,075	4 E	0,625	8,6	16	13,1	19,925	11,125	10,25	8,15	0,95	9,75 E	7,425	5,65
LC0002														
LC0003	19,125	1,2	1,079	8,555	10,75	9,912 E	18,285	11,39	5,025 E	5,362 E	1,647	5,925	5,742	4,644
LC0004	17,975	0,75	0,619	7,665	13,175	13,425	19,175	11,25	8,25	8,395	< 2,000	7,175	7,057	4,895
LC0005	17,175	1			12,5				7			7		
LC0006	16,925	0,5	0,495	8,65	15,35	13,08	21,9	11,55	8,425	8,41	0,75	7,15	7,005	5
LC0007														
LC0008	16,875	1,575	1,813	9,498	14,675	12,65	21,57	13,603	9,95	8,125	4,333 BE	8,4	7,15	7,697 E
LC0009		1,075		8,25	14,075		20,25	12,75	8,85		1,145	7,55		5,5
LC0010														
LC0011	16,883	1,15	0,542	9,098	12,4	14,05	20,76	11,168	8,6	8,02	0,735	6,75	6,905	4,832
LC0012														
LC0013	20,85	0,675	0,55	8,015	13,025	13,675	19,95	11,563	8,05	8,117	0,772	6,85	6,992	4,683
LC0014	15,45	< 0,600	0,84	8,797	13,3	13,06	22,325	12,7	7,275	6,735	1,545	6,15	6,38	5,215
LC0015	12,367 E	0,7	1,464	8,607	10,5	13,537	20,255	11,885	8,15	8,37	0,992	6,375	7,659	5,274
LC0016	17,267	0,575	1,5	11,275 BE	12,025	11,5	21,55	13,975	7,675	7,25	0,765	7,125	6,25	4,84
LC0017	20,573	< 3,000			16,25				10			8,5		
LC0018	17,5	0,45	0,475	7,695	12,325	12,225	18,55	10,825	7,575	7,353	0,871	6,3	6,63	5,465
LC0019														
LC0020	17,25	< 1,000	0,453	8,25	12,925	11,6	20,15	12,075	8,65	6,65	< 1,000	6,8	6,168	4,875
LC0021	19,47	0,8	0,868	9,383	12,5	12,835	21,208	12,538	8,15	8,895	1,077	7,3	8,205	5,188
LC0022														
LC0023														
LC0024														
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	17,124	1,112	0,871	8,467	13,188	12,541	20,19	11,924	8,197	7,601	1,049	7,151	6,86	5,238
Soll-STD	2,481	0,97	0,542	0,685	1,954	1,201	1,588	1,131	1,291	1,017	0,343	1,017	0,694	0,767
Wiederhol-STD	1,07	0,339	0,339	0,335	1,246	0,295	0,695	0,587	0,377	0,318	0,156	0,359	0,286	0,2
Rel. Soll-STD	14,49%	87,31%	62,19%	8,09%	14,82%	9,58%	7,87%	9,48%	15,74%	13,37%	32,64%	14,22%	10,12%	14,65%
unt. Toleranzgr.	12,471	0,156	0,155	7,148	9,528	10,243	17,129	9,76	5,789	5,687	0,447	5,242	5,535	3,8
ober. Toleranzgr.	22,501	3,738	2,319	9,897	17,432	15,069	23,502	14,303	11,015	9,79	1,887	9,352	8,326	6,902

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

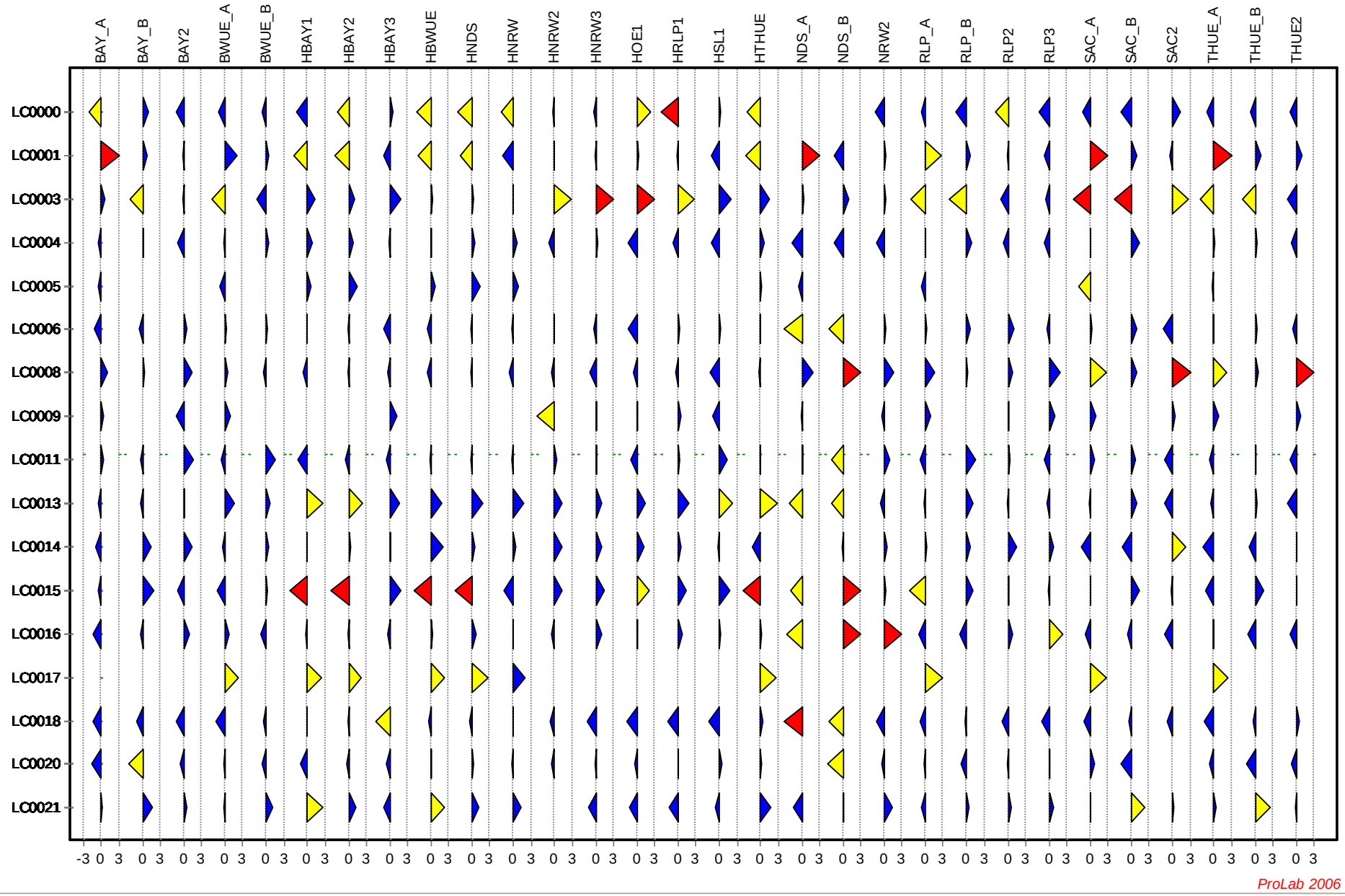
EU-Auswertung KW_CU

Labor	HTHUE µg/g	NDS_A µg/g	NDS_B µg/g	NRW2 µg/g	RLP_A µg/g	RLP_B µg/g	RLP2 µg/g	RLP3 µg/g	SAC_A µg/g	SAC_B µg/g	SAC2 µg/g	THUE_A µg/g	THUE_B µg/g	THUE2 µg/g
LC0000	14,225 E	< 1,000	< 1,000	7,475	12,425	10,925	17 E	10,46	7,475	6,587	1,343	6,475	6,47	4,81
LC0001	14,075 E	4 E	0,625	8,6	16 CE	13,1	19,925	11,125	10,25 E	8,15	0,95	9,75 E	7,425	5,65
LC0002														
LC0003	19,125	1,2	1,079	8,555	10,75 E	9,912 E	18,285	11,39	5,025 E	5,362 E	1,647 E	5,925 E	5,742 CE	4,644
LC0004	17,975	0,75	0,619	7,665	13,175	13,425	19,175	11,25	8,25	8,395	< 2,000	7,175	7,057	4,895
LC0005	17,175	1			12,5				7 E			7		
LC0006	16,925	0,5 E	0,495 E	8,65	13,3 A	13,08	21,9 C	11,55	8,425	8,153 A	0,75	7,15	7,005	5
LC0007														
LC0008	16,875	1,575	1,69 AE	9,498	14,675	12,65	21,57	13,603	9,95 E	8,125	4,333 BE	8,4 E	7,15	7,697 E
LC0009		1,075		8,25	14,075		20,25	12,75	8,85		1,145	7,55		5,5
LC0010														
LC0011	16,883	1,15	0,542 E	9,098	12,4	14,05	20,76	11,168	8,6	8,02	0,77 A	6,75	6,905	4,832
LC0012														
LC0013	20,85 E	0,675 E	0,55 E	8,015	13,025	13,675	19,95	11,563	8,05	8,117	0,772	6,85	6,992	4,683
LC0014	15,45 C	< 0,600	0,84	8,797	13,3	13,06	22,325	12,7	7,275	6,735	1,545 E	6,15	6,38	5,215
LC0015	12,367 E	0,7 E	1,464 E	8,607	10,5 E	13,537	20,255	11,885	8,15	8,37	0,992	6,375	7,659	5,274
LC0016	17,267	0,575 E	1,5 E	11,275 BE	12,025	11,5	21,55	13,975 E	7,675	7,25	0,765	7,125	6,25 C	4,84
LC0017	20,573 E	< 3,000			16,25 E				10 E			8,5 E		
LC0018	17,5	0,45 E	0,475 E	7,695	12,325	12,225	18,55	10,825	7,575	7,353	0,871	6,3	6,63	5,465
LC0019														
LC0020	17,25	< 1,000	0,453 E	8,25	12,925	11,6	20,15	12,075	8,65	6,65	< 1,000	6,8	6,168	4,875
LC0021	19,47	0,8	0,868	9,383	12,5	12,835	21,208	12,538	8,15	8,895 E	1,077	7,3	8,205 E	5,188
LC0022														
LC0023														
LC0024														
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	17,236	1,112	0,845	8,467	12,878	12,541	20,068	11,924	8,197	7,573	1,058	7,151	7,004	5,238
Soll-STD	1,284	0,222	0,174	0,635	0,989	0,941	1,514	0,894	0,615	0,57	0,21	0,536	0,514	0,393
Wiederhol-STD	0,469	0,339	0,337	0,335	0,521	0,295	0,579	0,587	0,377	0,29	0,157	0,359	0,163	0,2
Rel. Soll-STD	7,50%	20,00%	20,00%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	20,00%	7,50%	7,50%	7,50%
unt. Toleranzgr.	14,645	0,703	0,551	7,241	11,279	10,725	17,267	10,198	7,01	6,5	0,664	6,116	5,867	4,48
ober. Toleranzgr.	19,796	1,611	1,262	9,788	15,246	14,498	23,341	13,785	9,476	8,787	1,52	8,267	7,931	6,055

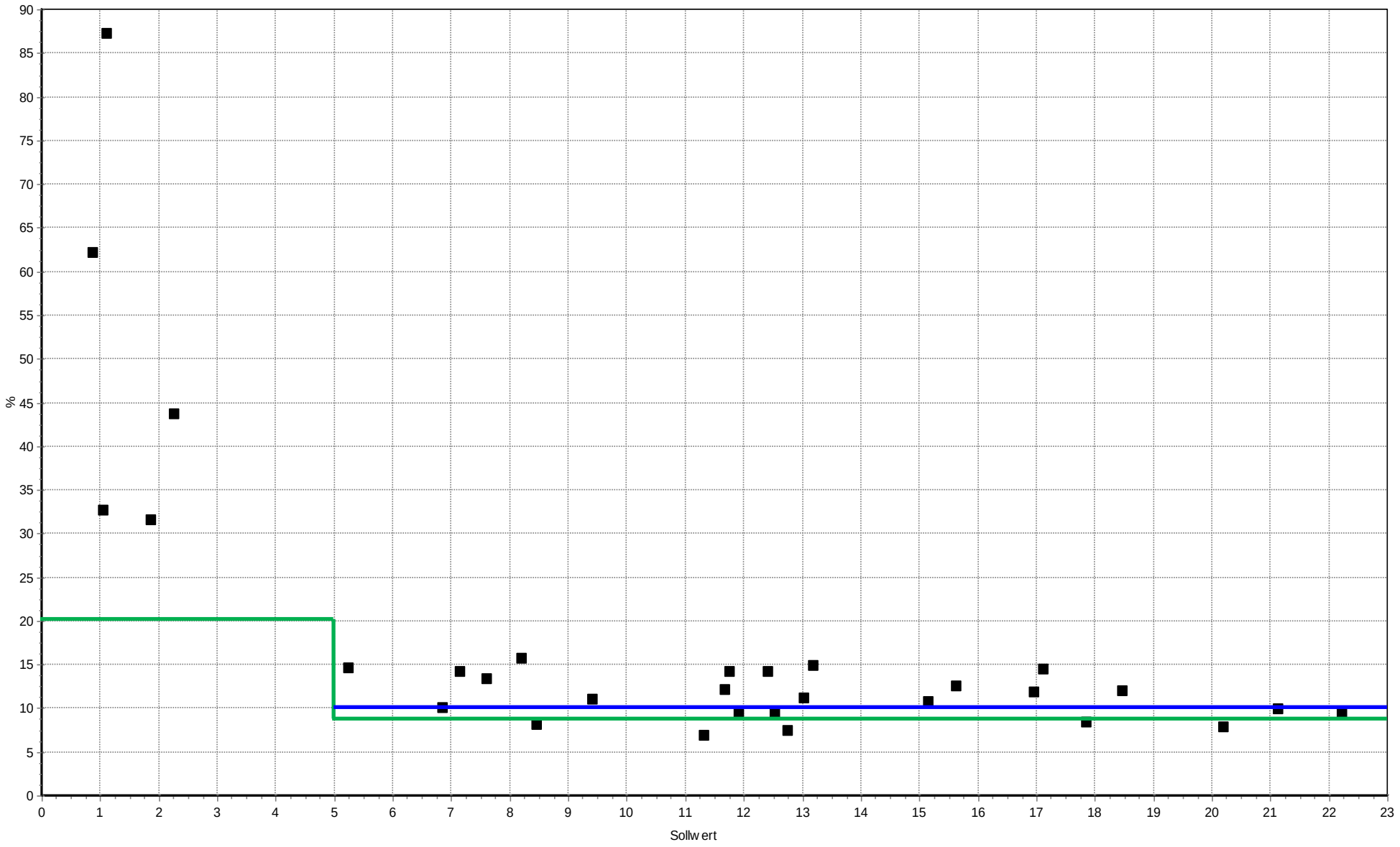
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung KW_CU



Z-Scores EU-Auswertung KW_CU



Sollwertdiagramm KW_CU

(Die deutschen Labore werden die EU-Toleranzgrenzen oberhalb von 5 µg/g Cu wahrscheinlich nicht einhalten können.)

BZE-Auswertung KW_FE

Labor	BAY_A mg/g	BAY_B mg/g	BAY2 mg/g	BWUE_A mg/g	BWUE_B mg/g	HBAY1 mg/g	HBAY2 mg/g	HBAY3 mg/g	HBWUE mg/g	HNDS mg/g	HNRW mg/g	HNRW2 mg/g	HNRW3 mg/g	HOE1 mg/g	HRLP1 mg/g	HSL1 mg/g
LC0000	9,435	9,043	12,125 BE	18,85	19,025	1,177	2,46	1,912	3,22	3,63	6,805	13,625	4,125	7,768	4,688	4,59
LC0001	8,625	9,01	9,39	19,7	17,95	1,198	2,522	2,112	3,275	3,44	6,987	14,808	4,815	9,428	5,025	5,098
LC0002						1,645 E	3,22 BE	2,035	k. Ang.	4,508 BE	7,742	13,922	4,49	9,37	4,878	5,123
LC0003	8,088	7,346	8,537	19,617	15,992 E	1,495	2,522	2,092	3,39	3,228	6,883	13,905	4,11	8,925	4,465	5,133
LC0004	7,607	8,208	7,668	18,975	20,675	1,25	2,485	1,91	3,3	3,595	7,405	12,868	4,338	8,414	4,783	4,839
LC0005	8,203			20,625		1,23	2,495		3,152	3,095	6,94					
LC0006	8,262	7,965	8,5	19,817	19,128	1,192	2,19	1,765	3,022	3,055	6,78	12,873	4,388	7,375	4,622	4,225
LC0007								2,492				14,428	4,71	9,655	4,59	5,022
LC0008		7,288	8,244		17,903	0,987	2,021	1,9	2,691 E	3,303	5,888	12,075	4,26	8,007	4,465	4,736
LC0009	7,125		8,485	18,725				2,225				12,1	4,325	8,65	5	4,8
LC0010																
LC0011		7,933	9,775		18,975	1,194	2,181	1,746	3,041	2,937	6,221	13,643	4,433	6,411 E	4,481	3,91
LC0012																
LC0013	9,192	9,39	9,845	18,803	20	1,313	2,508	2,085	3,232	3,527	6,92	13,975	4,583	8,878	4,902	4,66
LC0014	7,933	10,2	10,438	18,35	20,05	1,149	2,255	1,777	2,938	2,894	6,615	13,285	4,204	7,775	4,385	4,343
LC0015	8,427	9,247	9,201	21,747 BE	19,767	1,381	2,811	2,569	3,483	3,894	7,657	15,115	5,396 BE	11,323 DE	5,805 BE	5,014
LC0016	9,423	7,772	9,402	19,117	18,625	1,159	2,024	1,738	2,876	2,95	6,431	13	4,155	8,027	4,668	4,32
LC0017	8,633			19,74		1,249	2,3		3,161	3,257	7,291					
LC0018	8,351	8,88	9,502	19,453	19,375	1,245	2,48	1,583	3,258	3,4	7,405	12,425	4,452	8,525	4,55	4,035
LC0019																
LC0020	8,103	8,12	7,695	18,675	18,4	1,103	2,038	1,612	3,063	3	6,245	13,05	4,133	7,728	4,372	3,763
LC0021	7,943	8,742	8,53	19,03	18,383	1,325	2,237	2,177	2,9	2,83	6,505	k. Ang.	4,867	8,357	4,92	4,185
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	8,357	8,51	8,944	19,248	18,875	1,252	2,346	1,984	3,125	3,252	6,866	13,444	4,399	8,331	4,675	4,576
Soll-STD	0,661	0,862	0,842	0,736	1,201	0,156	0,227	0,296	0,212	0,313	0,541	0,95	0,265	0,878	0,244	0,465
Wiederhol-STD	0,187	0,224	0,17	0,484	0,335	0,043	0,038	0,109	0,048	0,057	0,171	0,348	0,121	0,289	0,124	0,141
Rel. Soll-STD	7,91%	10,13%	9,42%	3,82%	6,37%	12,45%	9,66%	14,93%	6,79%	9,63%	7,88%	7,06%	6,03%	10,54%	5,22%	10,15%
unt. Toleranzgr.	7,083	6,865	7,331	17,804	16,544	0,958	1,912	1,43	2,714	2,653	5,823	11,607	3,883	6,658	4,198	3,689
ober. Toleranzgr.	9,735	10,33	10,716	20,749	21,359	1,586	2,823	2,628	3,565	3,912	7,994	15,415	4,947	10,189	5,176	5,558

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung KW_FE

Labor	BAY_A mg/g	BAY_B mg/g	BAY2 mg/g	BWUE_A mg/g	BWUE_B mg/g	HBAY1 mg/g	HBAY2 mg/g	HBAY3 mg/g	HBWUE mg/g	HNDS mg/g	HNRW mg/g	HNRW2 mg/g	HNRW3 mg/g	HOE1 mg/g	HRLP1 mg/g	HSL1 mg/g
LC0000	9,435	9,043	12,125 BE	18,85	19,025	1,177 C	2,46	1,912	3,22	3,63	6,805	13,625	4,125	7,768	4,688	4,59
LC0001	8,625	9,01	9,39	19,7	17,95	1,198	2,522	2,112 C	3,275	3,44	6,987	14,808	4,815	9,428	5,025	5,098
LC0002						1,645	3,22 B	2,035	k. Ang.	4,508 BE	7,742	13,922 C	4,49	9,37	4,878	5,123 C
LC0003	8,088	7,346	8,537	19,617	15,992 E	1,495	2,522 C	2,092	3,39	3,228	6,883	13,905	4,11	8,925	4,465	5,133
LC0004	7,607	8,208	7,668	18,975	20,675	1,25	2,485	1,91	3,3	3,595	7,405	12,868	4,338	8,414	4,783	4,839
LC0005	8,203			20,625		1,23	2,495		3,152	3,095	6,94					
LC0006	8,262	7,965	8,5	19,817	19,128	1,192	2,19	1,765	3,022	3,055	6,78	12,873	4,388	7,375	4,622	4,225
LC0007								2,492				14,428 C	4,71	9,655 E	4,59	5,022
LC0008		7,288	8,244		17,903	0,987	2,021	1,9	2,691	3,303	5,888	12,075	4,26	8,007	4,465	4,736
LC0009	7,125 E		8,485 C	18,725				2,225 C				12,1	4,325 C	8,65 C	5	4,8
LC0010																
LC0011		7,933	9,775		18,975	1,194 C	2,181 C	1,746	3,041	2,937	6,221 C	13,643	4,433	6,411 E	4,481	3,91 E
LC0012																
LC0013	9,192	9,39	9,845	18,803	20	1,313	2,508	2,085	3,232	3,527	6,92	13,975	4,583	8,878	4,902	4,66
LC0014	7,933	10,2 E	10,438 E	18,35	20,05	1,149	2,255	1,777	2,938	2,894	6,615	13,285	4,204	7,775	4,385	4,343
LC0015	8,427	9,247	9,201	21,747 B	19,767	1,381	2,811	2,569	3,483	3,894 E	7,657	15,115	5,396 BE	11,323 DE	5,805 BE	5,014
LC0016	9,423	7,772	9,402	19,117	18,625	1,159	2,024	1,738	2,876	2,95	6,431	13	4,155	8,027	4,668	4,32
LC0017	8,633			19,74		1,249	2,3		3,161	3,257	7,291					
LC0018	8,351	8,88	9,502	19,453	19,375	1,245	2,48	1,583	3,258	3,4	7,405	12,425	4,452	8,525	4,55	4,035
LC0019																
LC0020	8,103	8,12	7,695	18,675	18,4 C	1,103	2,038	1,612	3,063	3	6,245	13,05	4,133	7,728	4,372	3,763 E
LC0021	7,943	8,742	8,53	19,03	18,383	1,325 C	2,237	2,177 C	2,9	2,83	6,505	k. Ang.	4,867	8,357	4,92	4,185
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	8,357	8,51	8,979	19,248	18,911	1,257	2,345	1,944	3,125	3,252	6,906	13,339	4,404	8,309	4,675	4,542
Soll-STD	0,627	0,638	0,671	1,444	1,416	0,25	0,469	0,397	0,234	0,244	0,515	1,008	0,33	0,625	0,351	0,343
Wiederhol-STD	0,187	0,224	0,143	0,484	0,267	0,019	0,027	0,038	0,048	0,057	0,144	0,19	0,096	0,237	0,124	0,117
Rel. Soll-STD	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	20,00%	20,00%	20,00%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%
unt. Toleranzgr.	7,147	7,278	7,649	16,461	16,142	0,792	1,484	1,255	2,673	2,781	5,872	11,497	3,762	7,125	3,998	3,913
ober. Toleranzgr.	9,661	9,838	10,34	22,252	21,821	1,814	3,399	2,874	3,613	3,76	7,937	15,542	5,086	9,631	5,405	5,29

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung KW_FE

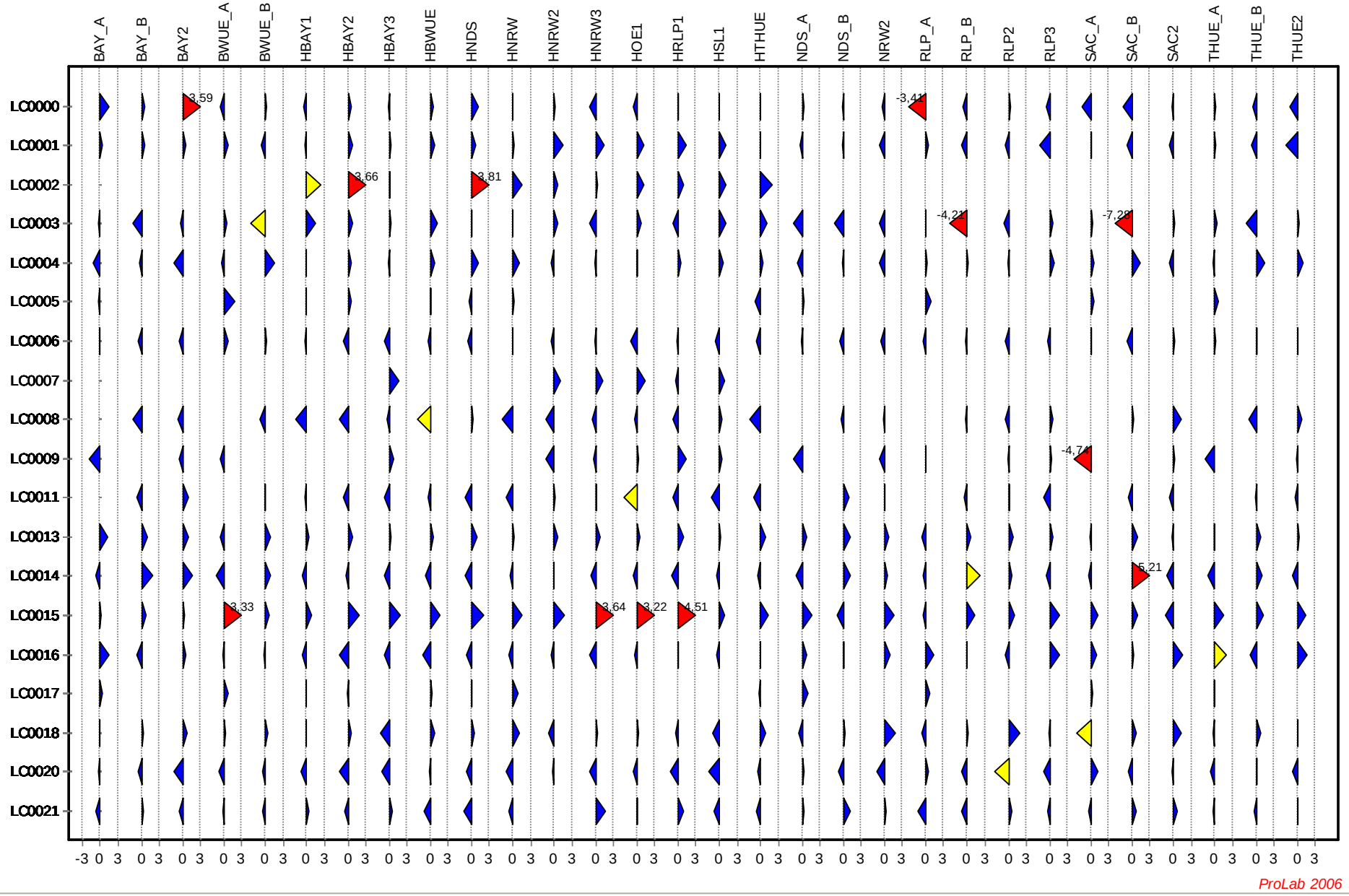
Labor	HTHUE mg/g	NDS_A mg/g	NDS_B mg/g	NRW2 mg/g	RLP_A mg/g	RLP_B mg/g	RLP2 mg/g	RLP3 mg/g	SAC_A mg/g	SAC_B mg/g	SAC2 mg/g	THUE_A mg/g	THUE_B mg/g	THUE2 mg/g
LC0000	4,69	1,18	1,093	15,575	29,65 BE	32,075	28,3	12,3	32,225	33,625	2,878	14,675	13,925	15,025
LC0001	4,683	1,1	1,088	15,175	34,875	31,225	26,55	11,4	37,35	34,675	2,748	14,7	13,725	14,4
LC0002	5,355													
LC0003	5,055	0,985	0,941	15,02	34,163	24,023 BE	26,157	12,997	38,147	25,328 BE	2,954	14,982	12,785	16,482
LC0004	4,78	1,045	1,102	15,1	34,5	33,97	27,55	13,25	39,25	37,95	2,755	14,35	15,81	17,1
LC0005	4,41	1,173			35,45				38,75			15,15		
LC0006	4,458	1,125	1,045	15,345	33,578	32,758	26,738	12,425	37,705	34,682	2,953	14,745	14,407	16,188
LC0007														
LC0008	4,085		1,065	15,863		32,955	26,755	12,995		36,172	3,254		13,193	16,953
LC0009		0,975		15,095	34		27,478	12,89	21,375 BE		2,962	13,275		15,995
LC0010														
LC0011	4,327		1,22	15,95		32,625	27,85	11,85		35,1	2,75		14,35	15,775
LC0012														
LC0013	4,968	1,228	1,248	16,6	33,28	34,95	29,15	13,007	36,25	37,325	2,862	14,482	15,2	16,485
LC0014	4,55	1,04	1,255	16,505	33,525	39,125 E	28,71	12,287	35,775	43,95 BE	2,665	13,7	15,4	15,465
LC0015	5,094	1,313	0,99	17,57	33,542	36,922	29,445	13,905	41,375	37,372	2,585	15,805	15,643	17,695
LC0016	4,668	1,212	1,107	17,035	35,94	33,3	26,495	13,86	40,44	36,2	3,272	16,297 E	13,55	17,93
LC0017	4,607	1,248			35,138				37,91			14,598		
LC0018	4,928	1,078	1,153	17,925	33,245	33,925	31,225	12,5	28,99 E	36,875	3,26	14,414	15,25	16,2
LC0019														
LC0020	4,547	1,17	1,018	14,65	34,625	31,6	23,7 E	11,95	41,525	34,875	2,843	13,95	14,4	15,4
LC0021	4,442	1,18	1,248	16,205	32,422	31,25	28,907	12,42	36,155	37,085	3,053	14,423	14,142	16,212
LC0022														
LC0023														
LC0024														
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	4,685	1,137	1,112	15,974	34,163	33,591	27,667	12,669	37,275	35,995	2,919	14,636	14,413	16,22
Soll-STD	0,326	0,107	0,111	1,024	1,347	2,348	1,813	0,729	3,504	1,496	0,24	0,802	0,955	0,985
Wiederhol-STD	0,083	0,049	0,055	0,317	1,071	0,564	0,492	0,23	0,937	0,692	0,123	0,32	0,208	0,275
Rel. Soll-STD	6,96%	9,40%	9,99%	6,41%	3,94%	6,99%	6,55%	5,76%	9,40%	4,16%	8,23%	5,48%	6,62%	6,07%
unt. Toleranzgr.	4,054	0,932	0,9	13,988	31,52	29,048	24,153	11,25	30,567	33,063	2,457	13,074	12,562	14,307
ober. Toleranzgr.	5,361	1,362	1,347	18,091	36,913	38,462	31,42	14,172	44,644	39,051	3,421	16,287	16,39	18,254

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

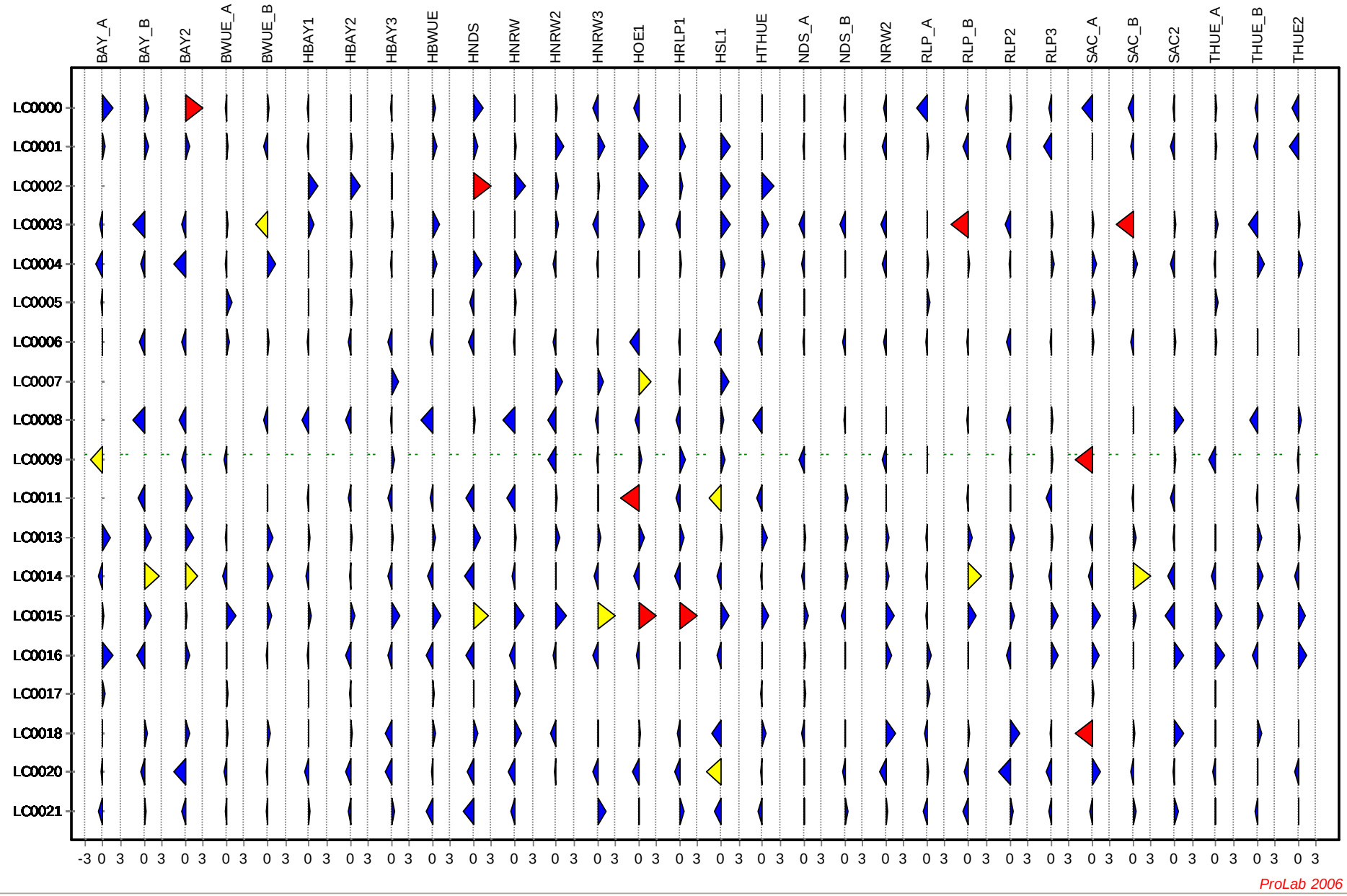
EU-Auswertung KW_FE

Labor	HTHUE mg/g	NDS_A mg/g	NDS_B mg/g	NRW2 mg/g	RLP_A mg/g	RLP_B mg/g	RLP2 mg/g	RLP3 mg/g	SAC_A mg/g	SAC_B mg/g	SAC2 mg/g	THUE_A mg/g	THUE_B mg/g	THUE2 mg/g
LC0000	4,69	1,18	1,093	15,575	29,65 B	32,075	28,3	12,3	32,225	33,625	2,878	14,675	13,925	15,025 C
LC0001	4,683	1,1	1,088	15,175	34,875	31,225	26,55	11,4	37,35	34,675	2,748	14,7	13,725	14,4
LC0002	5,355													
LC0003	5,055	0,985	0,941	15,02	34,163	24,023 BE	26,157	12,997	38,147	25,328 BE	2,954	14,982	12,785	16,482
LC0004	4,78	1,045	1,102	15,1	34,5	33,97	27,55	13,25	39,25	37,95	2,755	14,35	15,81	17,1
LC0005	4,41	1,173			35,45				38,75			15,15		
LC0006	4,458	1,125	1,045	15,345	33,578	32,758	26,738	12,425	37,705	34,682	2,953	14,745	14,407	16,188
LC0007														
LC0008	4,085		1,065 C	15,863		32,955	26,755	12,995		36,172	3,254		13,193	16,953
LC0009		0,975		15,095	34		27,478 C	12,89	21,375 BE		2,962	13,275 C		15,995
LC0010														
LC0011	4,327		1,22	15,95		32,625	27,85	11,85		35,1	2,75		14,35	15,775
LC0012														
LC0013	4,968	1,228	1,248	16,6	33,28	34,95	29,15	13,007	36,25	37,325	2,862	14,482	15,2	16,485
LC0014	4,55	1,04	1,255	16,505	33,525	39,125 E	28,71	12,287	35,775	43,95 BE	2,665	13,7	15,4	15,465
LC0015	5,094	1,313	0,99	17,57	33,542 C	36,922	29,445	13,905	41,375	37,372	2,585	15,805	15,643	17,695
LC0016	4,668 C	1,212	1,107	17,035 C	35,94	33,3	26,495	13,86	40,44	36,2	3,272 C	16,297 C	13,55	17,93 C
LC0017	4,607	1,248			35,138				37,91			14,598		
LC0018	4,928	1,078	1,153	17,925	33,245	33,925	31,225	12,5	28,99 CE	36,875	3,26 C	14,414	15,25	16,2
LC0019														
LC0020	4,547	1,17	1,018	14,65	34,625	31,6	23,7	11,95	41,525	34,875	2,843	13,95	14,4	15,4
LC0021	4,442	1,18	1,248	16,205	32,422	31,25	28,907	12,42	36,155	37,085	3,053	14,423	14,142	16,212
LC0022														
LC0023														
LC0024														
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	4,686	1,137	1,116	15,898	34,211	33,591	27,681	12,669	37,912	35,995	2,866	14,613	14,413	16,181
Soll-STD	0,351	0,227	0,222	1,198	2,562	2,519	2,075	0,95	2,796	2,7	0,219	1,098	1,081	1,216
Wiederhol-STD	0,058	0,049	0,045	0,199	0,795	0,564	0,386	0,23	0,678	0,692	0,055	0,204	0,208	0,151
Rel. Soll-STD	7,50%	20,00%	20,00%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%
unt. Toleranzgr.	4,007	0,719	0,703	13,661	29,217	28,727	23,661	10,835	31,878	30,783	2,496	12,517	12,326	13,872
ober. Toleranzgr.	5,416	1,647	1,611	18,467	39,494	38,833	31,985	14,646	43,092	41,612	3,375	16,92	16,662	18,751

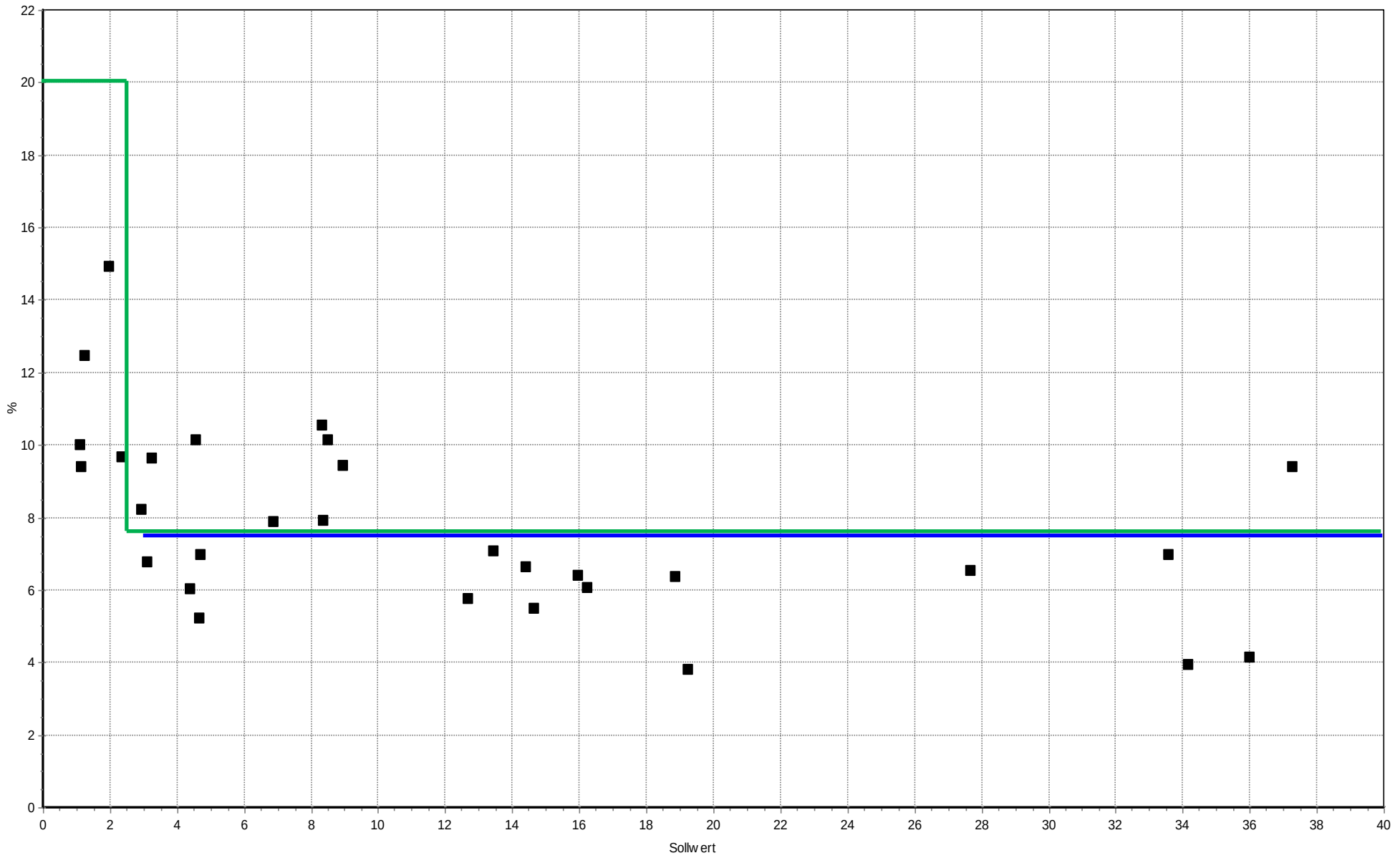
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung KW_FE



Z-Scores EU-Auswertung KW_FE



Sollwertdiagramm KW_FE

BZE-Auswertung KW_HG

Labor	BAY_A ng/g	BAY_B ng/g	BAY2 ng/g	BWUE_A ng/g	BWUE_B ng/g	HBAY1 ng/g	HBAY2 ng/g	HBAY3 ng/g	HBWUE ng/g	HNDS ng/g	HNRW ng/g	HNRW2 ng/g	HNRW3 ng/g	HOE1 ng/g	HRLP1 ng/g	HSL1 ng/g
LC0000																
LC0001	16,25	22,5	320 BE	64	79,75	352	619,25	543,75	412,75	345,5	584	120,25	224,25	276,75	420,75	222,25
LC0002																
LC0003																
LC0004		21,25			75,25	214	408,25	462,5	289,25	222	431,25	85,5	201,75	255	375,5	205,75
LC0005	17,75			67		279,75	525,5		312,5	274,25	463,25					
LC0006																
LC0007																
LC0008	18,25		160,25	76,5												
LC0009								487,5				82,5	190	255	360	172,5 BE
LC0010																
LC0011	35,5 BE	14,5	153,25	100,75	62,25											
LC0012																
LC0013																
LC0014	14,5	16,695	113,5 BE	49,75	53,837	460	882,5 DE	573,75	535 DE	467,5 DE	805 DE	29,475 DE	215	283,25	456,75	224
LC0015																
LC0016	19,25		171,25	80,5		376	673,5	537,75	425,25	347,5	670,75	107,25	206,75	280,25	422,75	210,25
LC0017																
LC0018																
LC0019																
LC0020	17	20,85	167,5	70,5	74,475	255,25	535,5	431	336,75	275,25	465,75	105	204,75	259	386,25	215,25
LC0021	16,75	20,875	159,63	73,25	84,3	372,08	625,4	593,85	410,23	349,93	602,83	k. Ang.	219,53	287,03	450,38	230,53
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	17,107	19,445	162,38	72,781	71,644	329,87	564,57	518,59	364,45	302,4	536,3	100,1	208,86	270,9	410,34	218
Soll-STD	1,927	3,198	14,034	15,194	11,538	86,024	96,032	60,652	59,931	54,273	97,348	16,419	13,172	17,53	38,269	11,768
Wiederhol-STD	1,358	0,818	13,993	4,66	1,888	18,633	14,114	11,36	13,782	12,478	18,307	4,977	7,073	12,132	9,888	8,388
Rel. Soll-STD	11,27%	16,45%	8,64%	20,88%	16,10%	26,08%	17,01%	11,70%	16,44%	17,95%	18,15%	16,40%	6,31%	6,47%	9,33%	5,40%
unt. Toleranzgr.	13,446	13,493	135,42	44,946	50,143	174,94	386,21	403,58	252,91	201,95	356,26	69,536	183,3	236,9	337,05	195,07
ober. Toleranzgr.	21,204	26,459	191,76	107,07	96,896	530,95	775,94	647,85	495,9	422,57	752,13	136,1	236,09	307,17	490,79	242,21

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung KW_HG

Labor	BAY_A ng/g	BAY_B ng/g	BAY2 ng/g	BWUE_A ng/g	BWUE_B ng/g	HBAY1 ng/g	HBAY2 ng/g	HBAY3 ng/g	HBWUE ng/g	HNDS ng/g	HNRW ng/g	HNRW2 ng/g	HNRW3 ng/g	HOE1 ng/g	HRLP1 ng/g	HSL1 ng/g
LC0000																
LC0001	16,25	22,5	320 BE	64	79,75	352	619,25	543,75	412,75	345,5	584	120,25	224,25	276,75	420,75	222,25
LC0002																
LC0003																
LC0004		21,25			75,25	214	408,25	462,5	289,25	222 C	431,25	85,5	201,75	255	375,5	205,75
LC0005	17,75			67		279,75	525,5		312,5	274,25	463,25					
LC0006																
LC0007																
LC0008	18,25		160,25	76,5												
LC0009								487,5				82,5	190	255	360	172,5 B
LC0010																
LC0011	35,5 BE	14,5	153,25	100,75 D	62,25											
LC0012																
LC0013																
LC0014	14,5 C	16,695	113,5 B	49,75 C	53,837	460	882,5 D	573,75	535	467,5	805 D	29,475 DE	215	283,25	456,75	224
LC0015																
LC0016	19,25		171,25	80,5		376 C	673,5	537,75	425,25	347,5	670,75	107,25	206,75	280,25 C	422,75	210,25
LC0017																
LC0018																
LC0019																
LC0020	17	20,85	167,5	70,5	74,475	255,25	535,5	431	336,75	275,25	465,75	105	204,75	259	386,25	215,25
LC0021	16,75	20,875	159,63	73,25	84,3	372,08	625,4	593,85	410,23	349,93	602,83	k. Ang.	219,53	287,03	450,38	230,53
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	17,542	19,445	162,38	71,958	71,644	322,18	564,57	518,59	388,82	343,32	536,3	100,1	208,86	269,34	410,34	218
Soll-STD	6,415	7,292	60,891	27,293	26,866	123,7	228,75	194,47	145,81	122,25	215,51	33,123	78,323	101,59	153,88	81,751
Wiederhol-STD	0,874	0,818	13,993	3,212	1,888	11,492	14,114	11,36	13,661	8,266	18,307	4,977	7,073	7,031	9,888	8,388
Rel. Soll-STD	37,50%	37,50%	37,50%	37,50%	37,50%	37,50%	37,50%	37,50%	37,50%	37,50%	37,50%	37,50%	37,50%	37,50%	37,50%	37,50%
unt. Toleranzgr.	6,108	6,943	57,976	25,986	25,58	117,78	217,79	185,16	138,83	116,39	205,19	31,538	74,573	96,723	146,51	77,838
ober. Toleranzgr.	33,245	37,788	315,55	141,44	139,23	641,05	1185,4	1007,8	755,61	633,51	1116,8	171,65	405,89	526,45	797,43	423,66

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung KW_HG

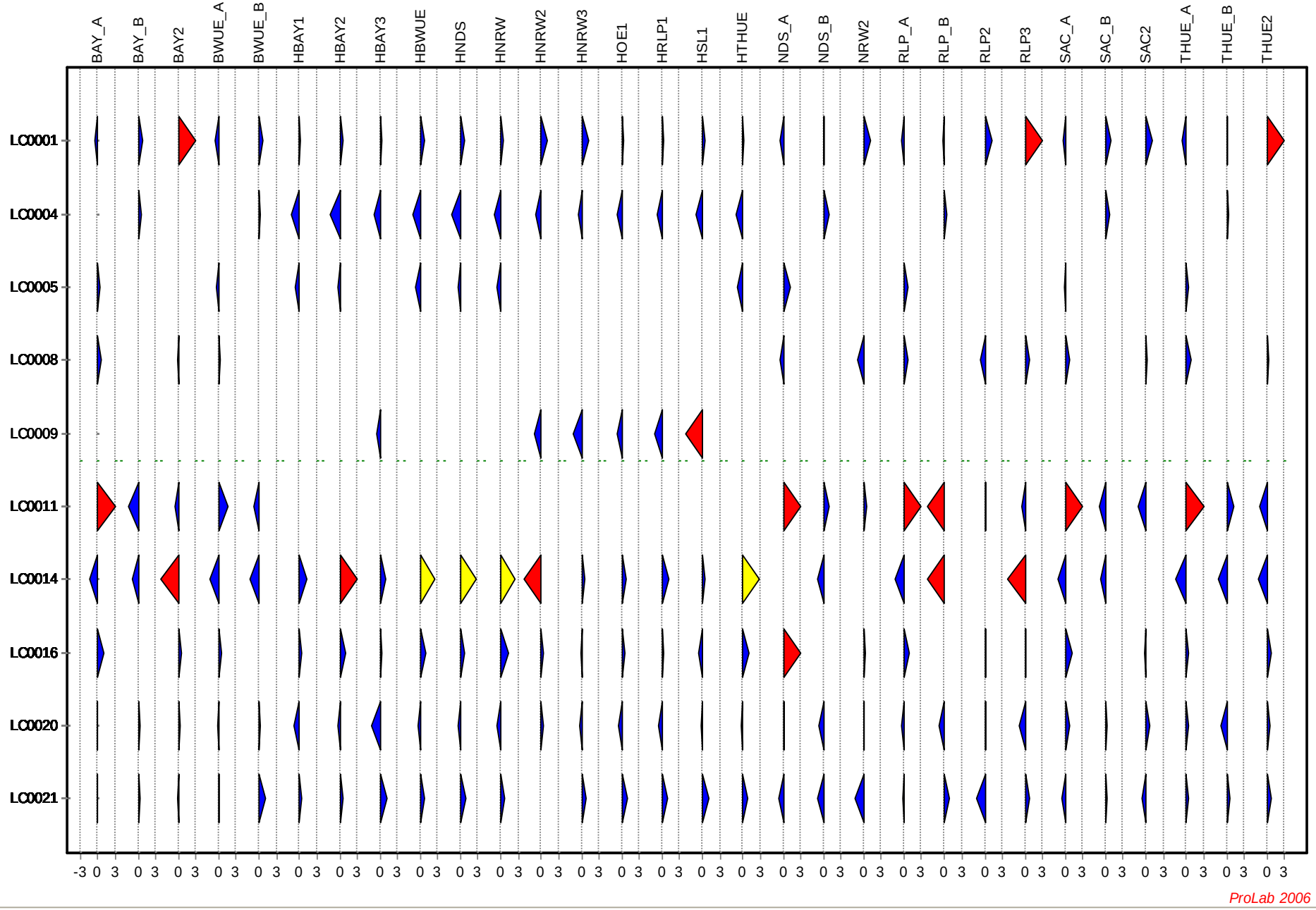
Labor	HTHUE ng/g	NDS_A ng/g	NDS_B ng/g	NRW2 ng/g	RLP_A ng/g	RLP_B ng/g	RLP2 ng/g	RLP3 ng/g	SAC_A ng/g	SAC_B ng/g	SAC2 ng/g	THUE_A ng/g	THUE_B ng/g	THUE2 ng/g
LC0000														
LC0001	449,75	3	7	17,75	19	25,5	20	269,5 BE	25,5	32,25	21,75	37	48,25	101 BE
LC0002														
LC0003														
LC0004	340,5		10,75			26,75				31,5			50,25	
LC0005	359,25	5,75			23,25				26,5			44,25		
LC0006														
LC0007														
LC0008		3		8,75	23,25		12,25	158	30,25		15,25	47,75		51,5
LC0009														
LC0010														
LC0011		13,5 DE	10,25	15	37,5 BE	16,75 DE	15,25	140,75	46 BE	23,5	8,5	63,25 BE	55	35,75
LC0012														
LC0013														
LC0014	660 DE	< 10,000	4	< 14,000	15,75	15,607 DE	< 14,000	95 BE	22	24,843	< 14,000	30,5	38,837	33,5
LC0015														
LC0016	517,75	13 DE		13,5	24,25		15,5	148	32,25		13,75	43,5		56,75
LC0017														
LC0018														
LC0019														
LC0020	414,25	3,75	4,575	12,5	19,5	24,175	15	135,75	30,25	29,2	18	44,25	41,25	54,5
LC0021	499,78	2,8	4,45	7,425	20,25	27,65	9,5	156,25	24,5	29,9	11,525	43,25	50,325	55,65
LC0022														
LC0023														
LC0024														
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	430,21	3,66	6,837	12,488	20,75	26,019	14,583	147,75	27,321	28,532	14,796	41,5	47,319	47,942
Soll-STD	73,616	1,338	3,111	3,952	3,347	2,009	3,7	11,791	4,065	4,403	4,903	6,425	6,467	10,701
Wiederhol-STD	15,267	0,626	0,824	0,958	1,673	1,527	1,303	7,868	1,967	2,969	1,626	3,17	2,468	2,456
Rel. Soll-STD	17,11%	36,56%	45,50%	31,64%	16,13%	7,72%	25,37%	7,98%	14,88%	15,43%	33,14%	15,48%	13,67%	22,32%
unt. Toleranzgr.	293,54	1,352	1,843	5,508	14,513	22,144	7,905	125,04	19,711	20,306	6,191	29,498	35,153	28,434
ober. Toleranzgr.	592,35	7,009	14,927	22,083	28,077	30,204	23,19	172,35	36,151	38,129	26,817	55,509	61,264	72,32

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

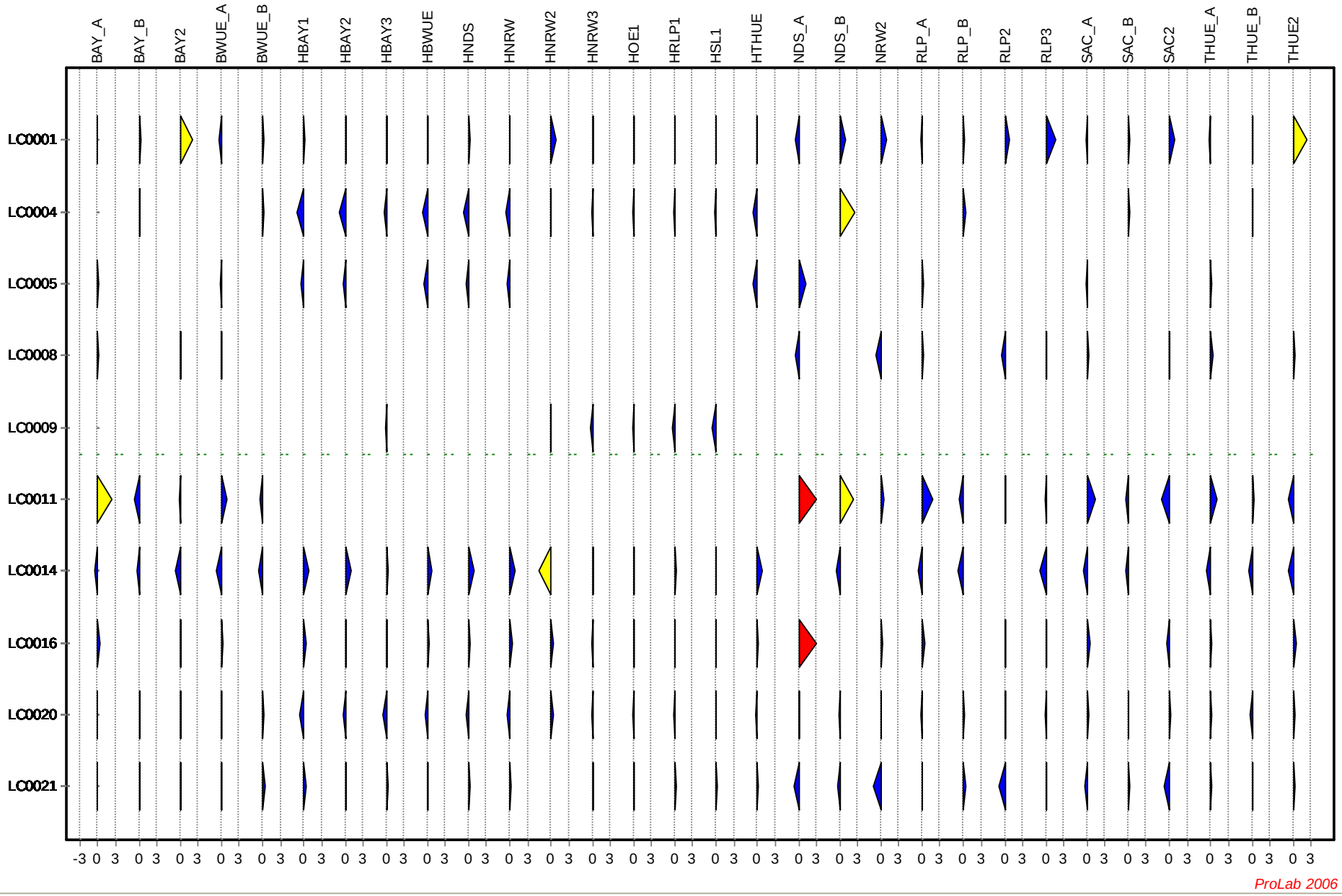
EU-Auswertung KW_HG

Labor	HTHUE ng/g	NDS_A ng/g	NDS_B ng/g	NRW2 ng/g	RLP_A ng/g	RLP_B ng/g	RLP2 ng/g	RLP3 ng/g	SAC_A ng/g	SAC_B ng/g	SAC2 ng/g	THUE_A ng/g	THUE_B ng/g	THUE2 ng/g
LC0000														
LC0001	449,75	3	7	17,75	19	25,5	20	269,5 B	25,5	32,25	21,75	37	48,25	101 BE
LC0002														
LC0003														
LC0004	340,5		10,75 DE			26,75 C				31,5			50,25	
LC0005	359,25	5,75			23,25				26,5			44,25		
LC0006														
LC0007														
LC0008		3		8,75 D	23,25		12,25	158	30,25		15,25	47,75		51,5
LC0009														
LC0010														
LC0011		13,5 DE	10,25 DE	15	37,5 B	16,75 D	15,25	140,75	46 B	23,5	9 D	63,25 B	55	35,75
LC0012														
LC0013														
LC0014	660	< 10,000	4	< 14,000	15,75	15,607 D	< 14,000	95 B	22	24,843	< 14,000	30,5 C	38,837	33,5
LC0015														
LC0016	517,75	13 DE		13,5	24,25		15,5	148	32,25		13,75	43,5		56,75
LC0017														
LC0018														
LC0019														
LC0020	414,25	3,75	4,575	12,5	19,5	24,175	15	135,75	30,25	29,2	18 C	44,25	41,25	54,5
LC0021	499,78	2,8	4,45	7,425	20,25	27,65	9,5 D	156,25	24,5	29,9	11,525	43,25	50,325	55,65
LC0022														
LC0023														
LC0024														
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	463,04	3,66	5,006	13,235	20,75	25,775	15,6	147,75	27,321	28,532	15,569	43,333	47,319	47,942
Soll-STD	173,64	1,373	1,877	4,683	7,781	8,527	5,469	55,406	10,245	10,7	6,021	15,563	17,745	17,978
Wiederhol-STD	14,467	0,626	0,245	1,026	1,673	0,598	1,426	7,868	1,967	2,969	0,741	2,211	2,468	2,456
Rel. Soll-STD	37,50%	37,50%	37,50%	37,50%	37,50%	37,50%	37,50%	37,50%	37,50%	37,50%	37,50%	37,50%	37,50%	37,50%
unt. Toleranzgr.	165,33	1,307	1,787	4,459	7,409	8,119	5,207	52,754	9,755	10,187	5,732	14,817	16,895	17,118
ober. Toleranzgr.	899,85	7,113	9,728	24,269	40,325	44,19	28,34	287,13	53,094	55,448	31,2	80,649	91,957	93,168

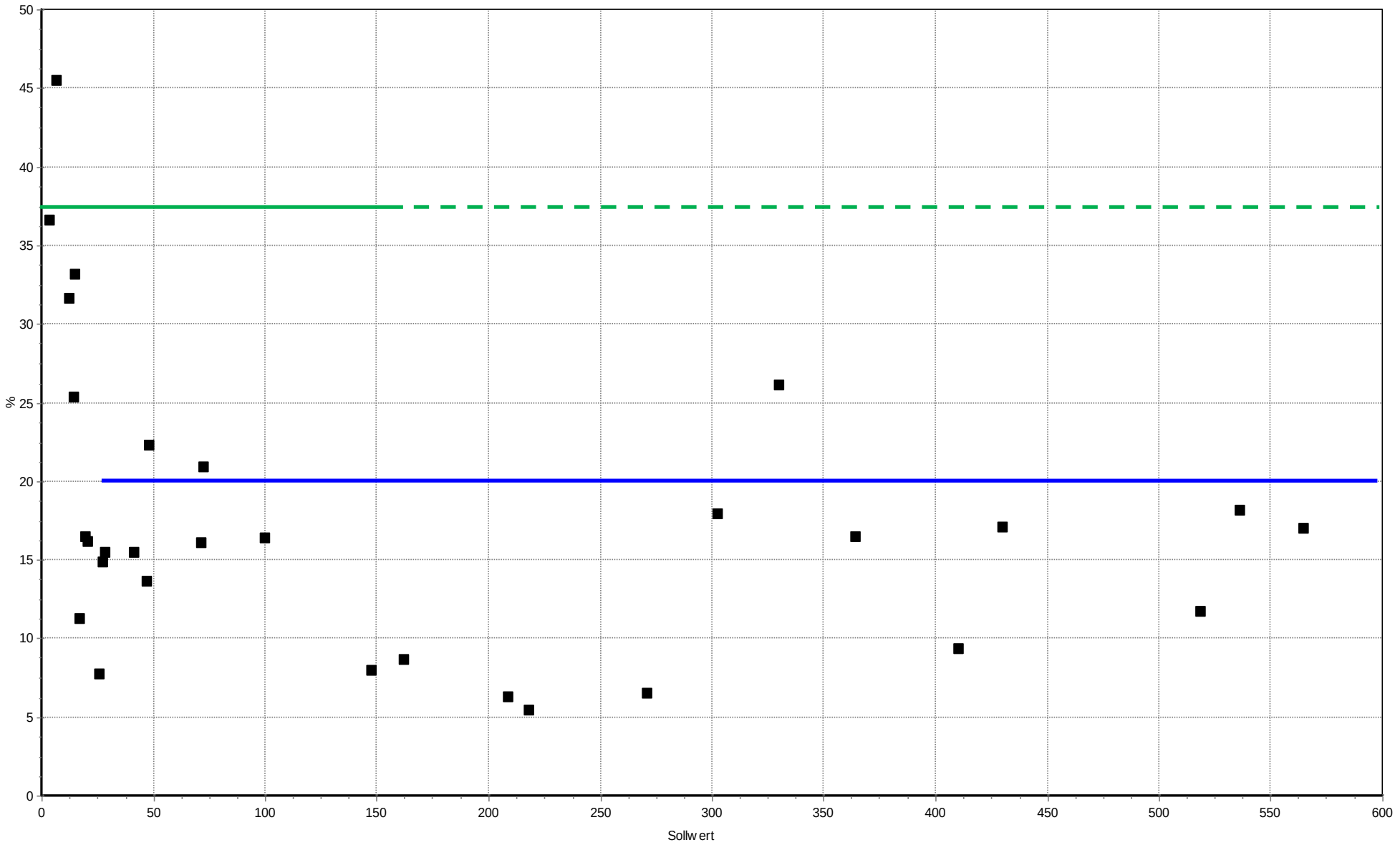
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung KW_HG



Z-Scores EU-Auswertung KW_HG



Sollwertdiagramm KW_HG

Die angegebene EU-Soll-Standardabweichung gilt nur für den Bereich von 0 bis 160 ng/g (durchgezogene grüne Linie). Der Bereich oberhalb davon wurde extrapoliert (gestrichelte Linie).

BZE-Auswertung KW_K

Labor	BAY_A mg/g	BAY_B mg/g	BAY2 mg/g	BWUE_A mg/g	BWUE_B mg/g	HBAY1 mg/g	HBAY2 mg/g	HBAY3 mg/g	HBWUE mg/g	HNDS mg/g	HNRW mg/g	HNRW2 mg/g	HNRW3 mg/g	HOE1 mg/g	HRLP1 mg/g	HSL1 mg/g
LC0000	0,925	0,744	3,077	2,792	2,195	0,794	0,538	0,54	0,879	0,349	0,973	0,159	1,66	1,873	1,12	0,743
LC0001	0,62	0,622	1,843	1,54	1,608	0,695	0,497	0,52	0,697	0,333	0,788	0,17	1,587	1,73	0,94	0,622
LC0002						0,92	0,828	0,687	k. Ang.	0,457	1,742 BE	0,198	2,095	2,195	1,813 E	0,893
LC0003	0,474	0,55	2,316	1,756	1,715	0,827	0,534	0,656	0,765	0,324	0,8	0,155	1,81	2,118	1,202	0,774
LC0004	0,569	0,626	2,388	1,455	1,875	0,771	0,513	0,655	0,791	0,298	0,904	0,231	1,884	2,058	1,28	0,88
LC0005	0,402			1,57		0,801	0,539		0,776	0,368	0,854					
LC0006	0,568	0,472	2,553	1,97	2,02	0,975	0,647	0,685	0,93	0,399	1,029	0,164	1,895	2,088	1,312	0,813
LC0007	0,412			1,84				0,637				0,183	1,9	1,945	1,275	0,797
LC0008		0,33	2,084		1,268 E	0,668	0,421	0,514	0,583	0,251	0,605	0,144	1,643	1,77	0,999	0,709
LC0009	0,185 E		1,868	0,823 E				0,525				0,145	1,6	1,775	1,275	0,6
LC0010																
LC0011	2,662 BE	0,482	2,1	4,849 BE	2,12	0,764	0,507	0,43	0,733	0,295	0,727	0,171	1,66	1,781	1,15	0,755
LC0012																
LC0013	0,868	0,87	2,375	2,515	2,612	0,95	0,63	0,615	0,972	0,407	1,047	0,2	1,755	2,027	1,137	0,745
LC0014	0,716	1,127	1,817	1,766	3,135 BE	0,729	0,506	0,56	0,655	0,328	0,74	0,143	1,623	1,905	1,085	0,653
LC0015	0,472	0,883	2,058	1,524	2,167	0,926	0,653	0,674	0,792	0,362	0,873	0,205	1,966	2,394	1,313	0,813
LC0016	0,653	0,555	1,855	1,728	1,77	0,495 E	0,24 E	0,492	0,522 E	0,09 BE	0,427 E	0,065 E	1,377	1,768	0,77	0,52
LC0017	0,672			1,933		0,841	0,543		0,773	0,314	0,89					
LC0018	0,574	0,72	3,033	1,574	2,125	0,843	0,6	0,571	0,935	0,377	1,027	0,15	1,895	2,07	1,365	0,79
LC0019																
LC0020	0,495	0,805	1,498	1,652	2,192	0,708	0,362	0,475	0,808	0,237	0,623	0,039 E	1,368	1,638	0,725	0,472 E
LC0021	0,48	0,647	2,385	2,165	2,308	0,853	0,56	0,607	0,775	0,377	0,827	k. Ang.	1,712	2,078	1,107	0,725
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,568	0,674	2,217	1,788	1,998	0,798	0,536	0,579	0,774	0,342	0,821	0,155	1,731	1,954	1,169	0,724
Soll-STD	0,181	0,205	0,451	0,452	0,352	0,12	0,128	0,1	0,124	0,059	0,171	0,049	0,203	0,213	0,252	0,122
Wiederhol-STD	0,02	0,021	0,101	0,061	0,068	0,018	0,015	0,07	0,026	0,018	0,019	0,01	0,054	0,088	0,05	0,041
Rel. Soll-STD	31,95%	30,43%	20,33%	25,30%	17,60%	15,08%	23,85%	17,32%	16,05%	17,35%	20,80%	31,75%	11,73%	10,89%	21,52%	16,87%
unt. Toleranzgr.	0,248	0,31	1,389	0,971	1,346	0,573	0,304	0,393	0,543	0,232	0,508	0,068	1,346	1,549	0,709	0,497
ober. Toleranzgr.	1,009	1,168	3,23	2,839	2,775	1,059	0,831	0,8	1,046	0,473	1,206	0,275	2,164	2,405	1,739	0,992

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung KW_K

Labor	BAY_A mg/g	BAY_B mg/g	BAY2 mg/g	BWUE_A mg/g	BWUE_B mg/g	HBAY1 mg/g	HBAY2 mg/g	HBAY3 mg/g	HBWUE mg/g	HNDS mg/g	HNRW mg/g	HNRW2 mg/g	HNRW3 mg/g	HOE1 mg/g	HRLP1 mg/g	HSL1 mg/g
LC0000	0,925 E	0,744	3,077	2,792 E	2,195	0,794	0,538	0,54	0,879	0,349	0,973	0,159	1,66	1,873	1,12	0,743
LC0001	0,62	0,622	1,843	1,54	1,608	0,695	0,497	0,52 C	0,697	0,333	0,788	0,17	1,587	1,73	0,94	0,622
LC0002						0,92	0,828 E	0,687	k. Ang.	0,457	1,742 BE	0,198	2,095	2,195 C	1,813 E	0,893 C
LC0003	0,474	0,55	2,316	1,756	1,715	0,827	0,534	0,656	0,765	0,324	0,8	0,155	1,81	2,118	1,202	0,774
LC0004	0,569	0,626	2,388	1,455	1,875	0,771	0,513	0,655	0,791	0,298	0,904	0,231	1,884	2,058	1,28	0,88
LC0005	0,402			1,57		0,801	0,539		0,776	0,368	0,854					
LC0006	0,568	0,472	2,553	1,97	2,02	0,975	0,647	0,685	0,93	0,399	1,029	0,164	1,895	2,088 C	1,312	0,813
LC0007	0,412			1,84 C				0,637				0,183	1,9	1,945	1,275	0,797
LC0008		0,33 E	2,084		1,268	0,668	0,421	0,514	0,583	0,251	0,605	0,144	1,643	1,77	0,999	0,709
LC0009	0,185 E		1,868	0,823 DE				0,525 C				0,145	1,6 C	1,775 C	1,275 C	0,6
LC0010																
LC0011	2,662 BE	0,482	2,1	4,849 BE	2,12	0,764	0,507	0,558 A	0,733	0,295	0,727	0,171	1,66	1,781	1,15	0,755
LC0012																
LC0013	0,868 E	0,87	2,375	2,515	2,612 C	0,95	0,63	0,615 C	0,972	0,407	1,047	0,2	1,755	2,027	1,137	0,745
LC0014	0,716	1,127 DE	1,817	1,766	3,135 BE	0,729	0,506 C	0,56	0,655	0,328 C	0,74	0,143	1,623	1,905	1,085	0,653
LC0015	0,472	0,883	2,058	1,524	2,167	0,926	0,653	0,674	0,792	0,362	0,873	0,205	1,966	2,394	1,313	0,813
LC0016	0,653	0,555	1,855	1,728	1,77	0,495 DE	0,24 E	0,492	0,522	0,09 BE	0,427 E	0,065 DE	1,377	1,768	0,77	0,52
LC0017	0,672			1,933		0,841	0,543		0,773	0,314	0,89					
LC0018	0,574	0,72	3,033	1,574	2,125	0,843	0,6	0,571	0,935	0,377	1,027	0,15	1,895	2,07	1,365	0,79
LC0019																
LC0020	0,495	0,805	1,498	1,652	2,192	0,708	0,362	0,475	0,808 C	0,237 C	0,623	0,039 DE	1,368	1,638	0,725 E	0,472
LC0021	0,48	0,647 C	2,385	2,165	2,308	0,853	0,56	0,607	0,775	0,377	0,827	k. Ang.	1,712	2,078	1,107	0,725
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,568	0,638	2,217	1,853	1,947	0,816	0,538	0,595	0,772	0,351	0,821	0,171	1,739	1,94	1,162	0,713
Soll-STD	0,114	0,135	0,443	0,358	0,4	0,16	0,107	0,116	0,155	0,103	0,164	0,046	0,346	0,391	0,234	0,145
Wiederhol-STD	0,02	0,015	0,101	0,047	0,05	0,018	0,012	0,012	0,021	0,013	0,019	0,01	0,038	0,039	0,03	0,024
Rel. Soll-STD	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	30,00%	20,00%	30,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
unt. Toleranzgr.	0,359	0,426	1,402	1,131	1,264	0,505	0,339	0,366	0,49	0,16	0,519	0,072	1,095	1,236	0,739	0,458
ober. Toleranzgr.	0,823	0,976	3,212	2,59	2,895	1,156	0,777	0,839	1,121	0,588	1,189	0,267	2,508	2,831	1,694	1,049

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung KW_K

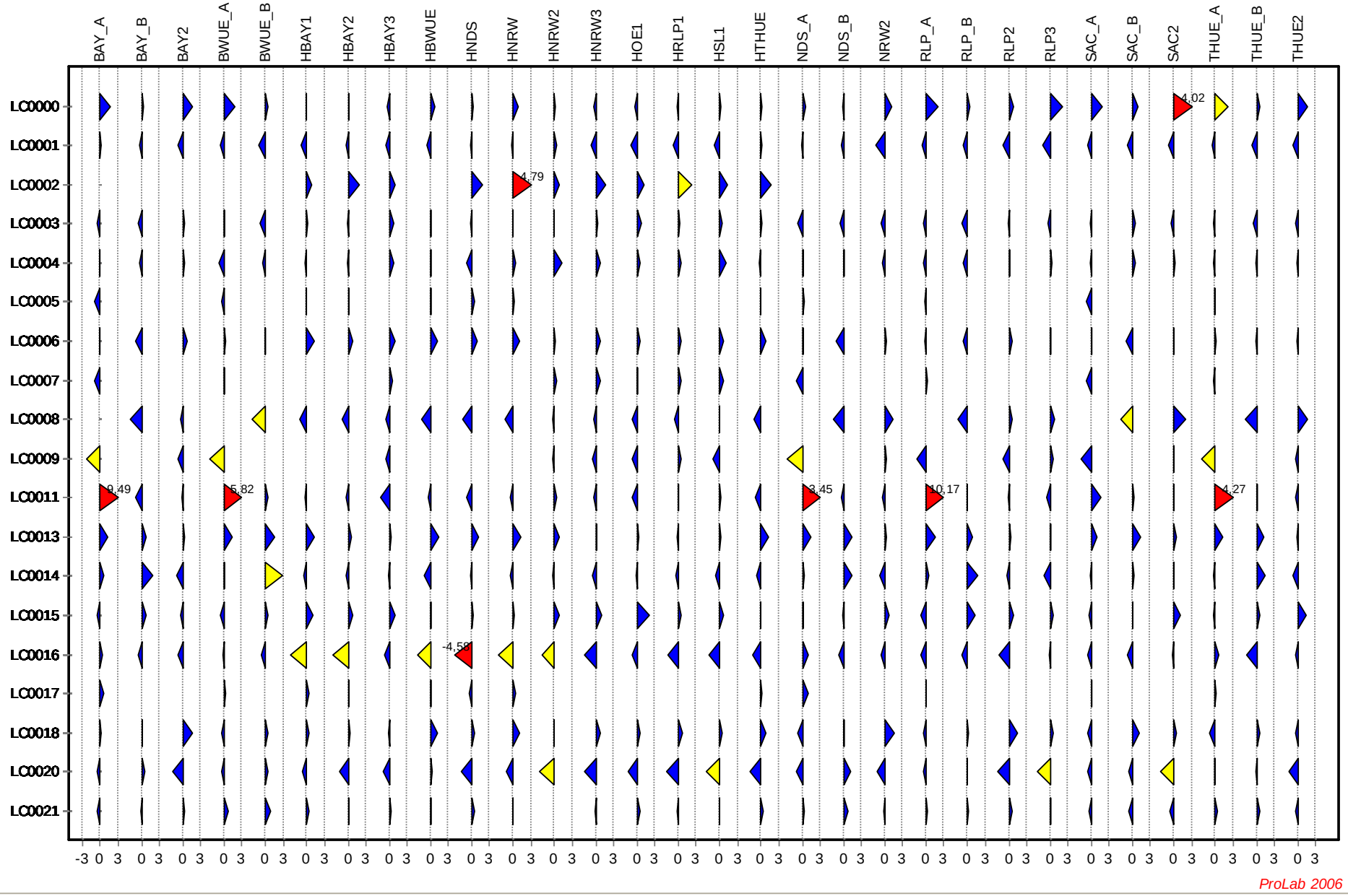
Labor	HTHUE mg/g	NDS_A mg/g	NDS_B mg/g	NRW2 mg/g	RLP_A mg/g	RLP_B mg/g	RLP2 mg/g	RLP3 mg/g	SAC_A mg/g	SAC_B mg/g	SAC2 mg/g	THUE_A mg/g	THUE_B mg/g	THUE2 mg/g
LC0000	0,776	0,43	0,394	3,353	6,01	4,333	13,95	2,285	1,237	0,841	0,587 BE	3,84 E	2,867	3,26
LC0001	0,772	0,355	0,377	2,115	2,582	2,952	8,952	1,387	0,467	0,508	0,232	2,213	2,275	1,585
LC0002	1,115													
LC0003	0,77	0,298	0,36	2,491	2,69	2,811	11,443	1,604	0,532	0,759	0,258	2,376	2,394	1,813
LC0004	0,705	0,363	0,416	2,56	2,608	3,006	11,875	1,795	0,532	0,73	0,29	2,393	2,566	1,883
LC0005	0,756	0,4			2,813				0,395			2,48		
LC0006	0,901	0,38	0,305	2,85	3,018	3,108	12,853	1,75	0,588	0,49	0,288	2,54	2,62	1,95
LC0007		0,27			3,465				0,39			2,373		
LC0008	0,545		0,273	3,499		1,967	13,115	1,933		0,324 E	0,43		1,858	3,182
LC0009		0,117 E		2,848	1,48		8,89	1,85	0,218		0,283	1,36 E		1,875
LC0010														
LC0011	0,61	0,783 BE	0,387	2,55	17,922 BE	3,862	11,45	1,55	1,191	0,725	0,275	5,134 BE	2,692	1,8
LC0012														
LC0013	1,018	0,53	0,53	2,925	5,515	5,28	12,375	1,74	0,945	0,96	0,307	3,262	3,275	1,932
LC0014	0,622	0,401	0,548	2,359	3,909	6,513	10,595	1,424	0,545	0,705	0,276	2,397	3,363	1,582
LC0015	0,742	0,364	0,404	3,149	2,256	5,918	14,043	1,841	0,481	0,667	0,369	2,319	2,863	3,055
LC0016	0,538	0,482	0,343	2,505	2,348	2,868	7,277	1,69	0,425	0,512	0,265	2,893	1,947	1,78
LC0017	0,761	0,482			3,272				0,62			2,572		
LC0018	0,907	0,283	0,407	3,56	2,744	4,155	15,625	1,838	0,435	0,91	0,318	1,99	2,905	1,802
LC0019														
LC0020	0,443	0,265	0,515	2,145	2,807	3,775	6,8	1,185 E	0,453	0,558	0,15 E	2,485	2,557	1,235
LC0021	0,82	0,39	0,467	2,667	3,3	4,015	13,05	1,735	0,5	0,563	0,245	2,732	2,865	1,837
LC0022														
LC0023														
LC0024														
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,753	0,363	0,409	2,772	3,176	3,897	11,486	1,707	0,585	0,661	0,285	2,514	2,646	2,038
Soll-STD	0,174	0,103	0,083	0,467	1,159	1,287	2,579	0,265	0,279	0,18	0,066	0,541	0,436	0,617
Wiederhol-STD	0,023	0,018	0,019	0,117	0,136	0,123	0,423	0,063	0,022	0,024	0,017	0,083	0,05	0,092
Rel. Soll-STD	23,12%	28,23%	20,33%	16,86%	36,50%	33,03%	22,46%	15,53%	47,61%	27,17%	23,10%	21,53%	16,48%	30,25%
unt. Toleranzgr.	0,436	0,18	0,256	1,903	1,176	1,637	6,786	1,212	0,148	0,339	0,165	1,525	1,835	0,943
ober. Toleranzgr.	1,152	0,606	0,596	3,8	6,076	7,052	17,368	2,285	1,315	1,084	0,435	3,741	3,603	3,521

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

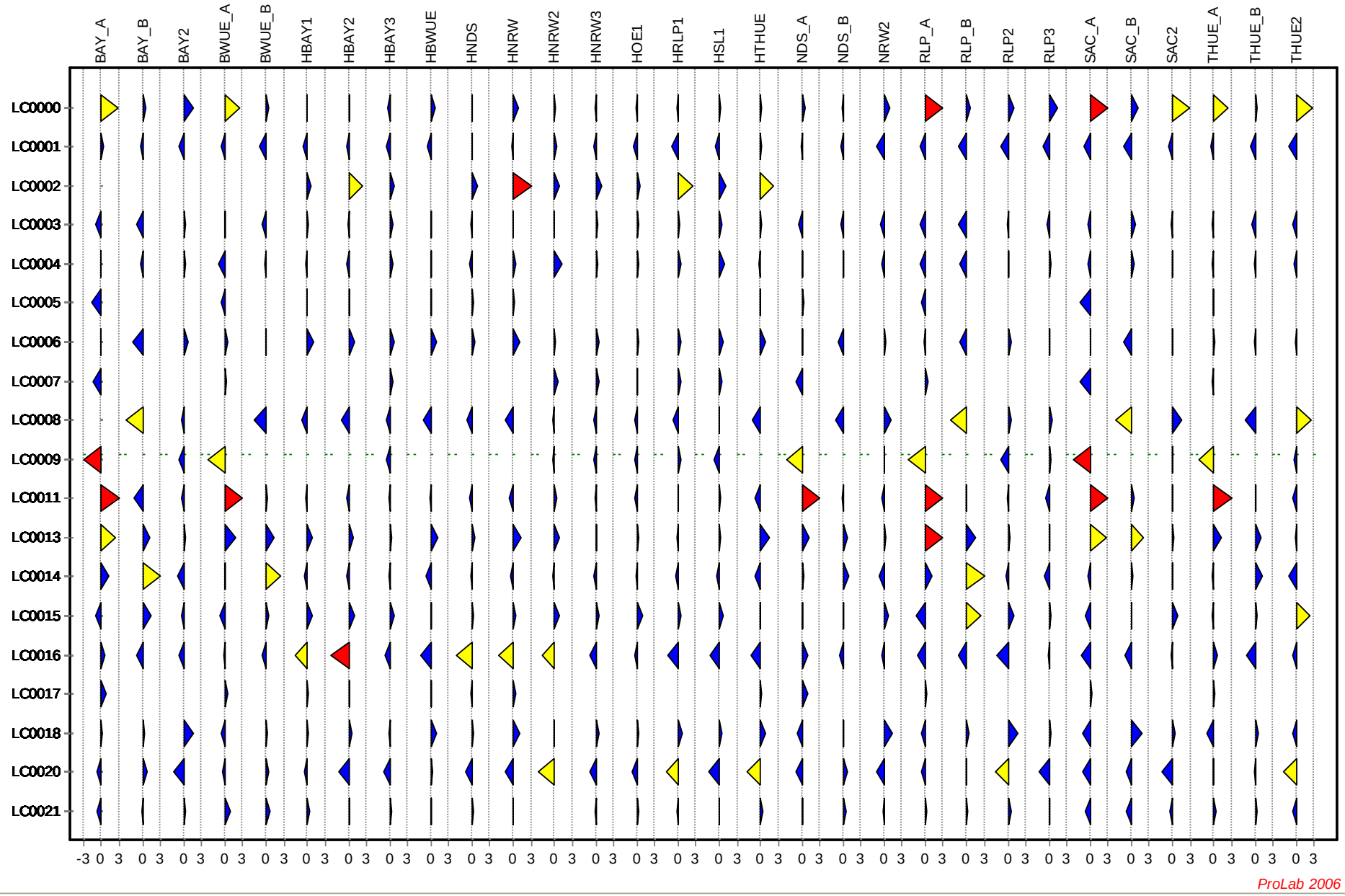
EU-Auswertung KW_K

Labor	HTHUE mg/g	NDS_A mg/g	NDS_B mg/g	NRW2 mg/g	RLP_A mg/g	RLP_B mg/g	RLP2 mg/g	RLP3 mg/g	SAC_A mg/g	SAC_B mg/g	SAC2 mg/g	THUE_A mg/g	THUE_B mg/g	THUE2 mg/g
LC0000	0,776	0,43	0,394	3,353	6,01 DE	4,333	13,95	2,285	1,237 DE	0,841	0,587 BE	3,84 E	2,867	3,26 E
LC0001	0,772	0,355	0,377	2,115	2,582	2,952	8,952	1,387	0,467	0,508	0,232	2,213	2,275	1,585
LC0002	1,115 CE													
LC0003	0,77	0,298	0,36 C	2,491	2,69	2,811	11,443	1,604	0,532	0,759	0,258	2,376	2,394	1,813
LC0004	0,705	0,363	0,416	2,56	2,608	3,006	11,875	1,795	0,532	0,73	0,29	2,393	2,566	1,883
LC0005	0,756	0,4			2,813				0,395			2,48		
LC0006	0,901	0,38	0,305	2,85	3,018	3,108	12,853	1,75	0,588	0,49	0,288	2,54	2,62	1,95
LC0007		0,27			3,465				0,39			2,373		
LC0008	0,545		0,273	3,499		1,967 E	13,115	1,933		0,324 E	0,43 D		1,858	3,182 E
LC0009		0,117 E		2,848	1,48 E		8,89	1,85	0,218 E		0,283	1,36 E		1,875
LC0010														
LC0011	0,61	0,783 BE	0,387	2,55	17,922 BE	3,862	11,45	1,55	1,191 DE	0,725	0,275	5,134 BE	2,692	1,8
LC0012														
LC0013	1,018	0,53	0,53	2,925	5,515 DE	5,28 C	12,375	1,74	0,945 E	0,96 E	0,307	3,262	3,275	1,932
LC0014	0,622	0,401	0,548	2,359	3,909	6,513 E	10,595	1,424	0,545	0,705	0,276	2,397	3,363	1,582
LC0015	0,742	0,364	0,404	3,149	2,256	5,918 E	14,043	1,841	0,481	0,667	0,369	2,319	2,863	3,055 E
LC0016	0,538	0,482	0,343	2,505	2,348	2,868	7,277	1,69	0,425	0,512	0,265	2,893	1,947	1,78
LC0017	0,761	0,482			3,272				0,62			2,572		
LC0018	0,907	0,283	0,407	3,56	2,744	4,155 C	15,625	1,838	0,435	0,91	0,318 C	1,99	2,905	1,802
LC0019														
LC0020	0,443 E	0,265	0,515	2,145	2,807	3,775	6,8 E	1,185	0,453 C	0,558	0,15 D	2,485	2,557	1,235 E
LC0021	0,82	0,39	0,467	2,667	3,3	4,015	13,05	1,735	0,5	0,563	0,245	2,732	2,865	1,837
LC0022														
LC0023														
LC0024														
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,73	0,363	0,413	2,772	2,807	3,761	11,486	1,707	0,505	0,661	0,281	2,514	2,646	2,038
Soll-STD	0,151	0,109	0,123	0,554	0,635	0,779	2,297	0,341	0,117	0,132	0,086	0,503	0,529	0,408
Wiederhol-STD	0,019	0,018	0,015	0,117	0,12	0,072	0,423	0,063	0,018	0,024	0,011	0,083	0,05	0,092
Rel. Soll-STD	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	30,00%	20,00%	20,00%	20,00%
unt. Toleranzgr.	0,476	0,169	0,191	1,753	2,009	2,465	7,265	1,08	0,37	0,418	0,133	1,59	1,674	1,289
ober. Toleranzgr.	1,091	0,625	0,704	4,016	4,601	5,646	16,64	2,473	0,848	0,958	0,49	3,642	3,833	2,952

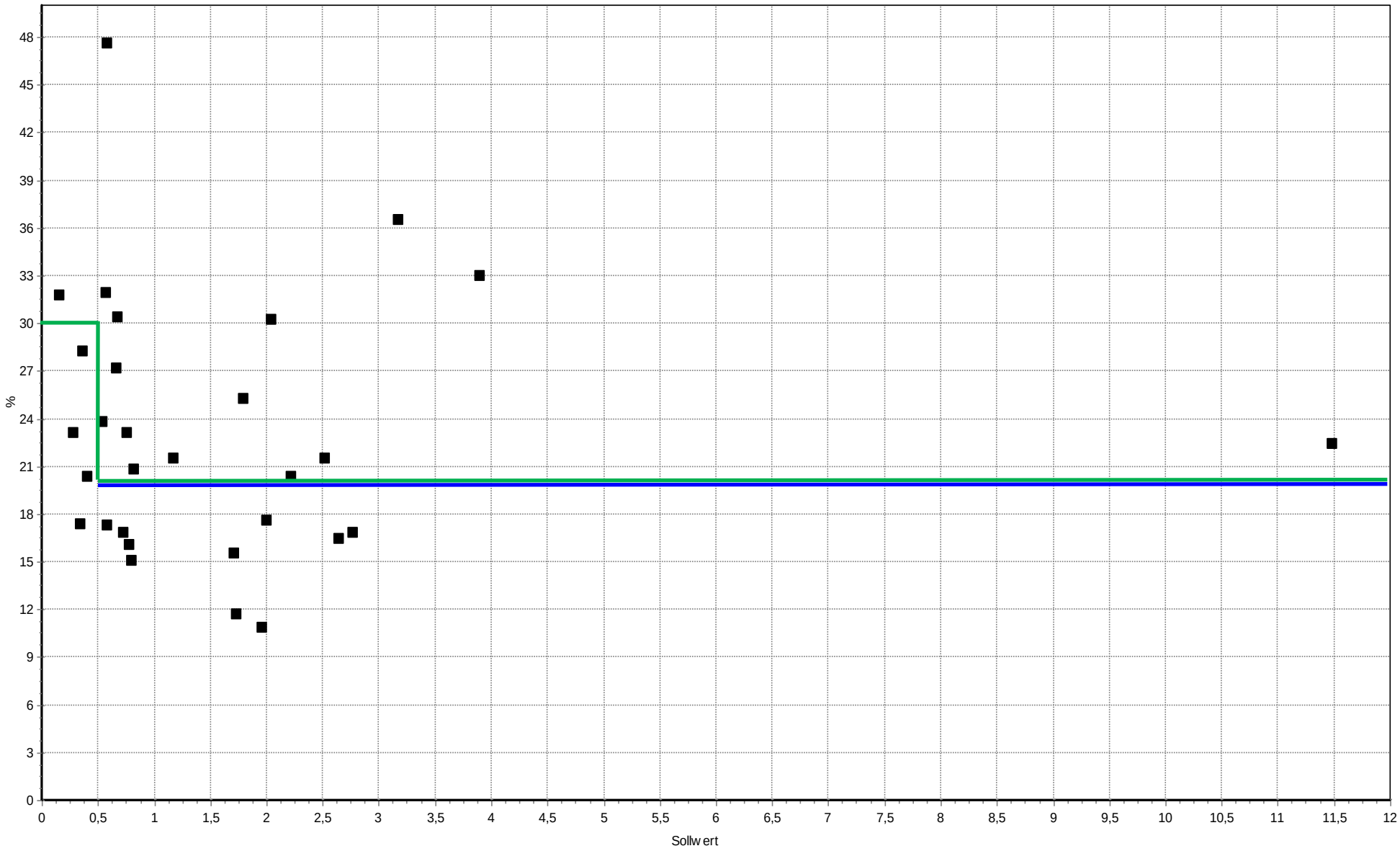
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung KW_K



Z-Scores EU-Auswertung KW_K



Sollwertdiagramm KW_K

BZE-Auswertung KW_MG

Labor	BAY_A mg/g	BAY_B mg/g	BAY2 mg/g	BWUE_A mg/g	BWUE_B mg/g	HBAY1 mg/g	HBAY2 mg/g	HBAY3 mg/g	HBWUE mg/g	HNDS mg/g	HNRW mg/g	HNRW2 mg/g	HNRW3 mg/g	HOE1 mg/g	HRLP1 mg/g	HSL1 mg/g
LC0000	1,792	1,645	49,95	2,69	2,493	0,608	0,466	0,437	1,86	0,258	2,317	2,938	1,063	1,438	1,805	0,782
LC0001	1,64	1,64	44,075 E	2,505	2,5	0,587	0,465	0,432	1,963	0,265	2,577	2,795	1,027	1,6	2,06	0,672
LC0002						0,722	0,565	0,467	k. Ang.	0,313	2,98	2,917	1,22	1,73	2,02	0,738
LC0003	1,807	1,596	51,8	2,746	2,581	0,684	0,494	0,467	2,318	0,283	2,448	2,958	1,125	1,665	2,152	0,734
LC0004	1,775	1,628	48,9	2,757	2,546	0,678	0,512	0,502	2,002	0,293	2,77	2,917	1,156	1,628	1,963	0,808
LC0005	1,647			2,622		0,611	0,464		1,885	0,266	2,55					
LC0006	1,688	1,625	54,662	2,652	2,645	0,613	0,447	0,46	1,89	0,252	2,605	2,854	1,11	1,459	1,962	0,734
LC0007	1,768			2,886				0,512				3,118	1,21	1,58	2,06	0,785
LC0008		1,429 E	50,868		2,254 E	0,569	0,447	0,393 E	1,713	0,27	2,173	2,522 E	0,972	1,354	1,62	0,642
LC0009	1,55		55,672	2,27 E				0,525				2,65	1,175	1,675	2,05	0,75
LC0010																
LC0011	2,153 BE	1,652	51,125	3,016	2,703	0,574	0,412	0,456	1,794	0,228	2,041	2,925	1,123	1,372	1,737	0,815
LC0012																
LC0013	1,768	1,785	49,975	2,647	2,765	0,682	0,495	0,462	1,96	0,275	2,215	3,138	1,135	1,683	1,71	0,733
LC0014	1,64	1,89	52,407	2,456	2,69	0,638	0,456	0,466	1,852	0,259	2,442	2,944	1,121	1,554	1,815	0,724
LC0015	1,436 E	1,857	51,125	2,414	2,816	0,747	0,57	0,577 BE	2,144	0,302	2,894	3,242	1,281	2,052 BE	2,031	0,876 E
LC0016	1,853	1,55	47,415	2,842	2,38	0,683	0,51	0,465	1,91	0,32	2,625	3,107	1,083	1,66	2,13	0,73
LC0017	1,69			2,633		0,639	0,452		1,888	0,256	2,933					
LC0018	1,699	1,703	48,75	2,666	2,692	0,677	0,497	0,435	2,067	0,283	2,835	2,817	1,083	1,6	1,79	0,73
LC0019																
LC0020	1,81	1,68	48	2,787	2,545	0,615	0,43	0,45	2,115	0,25	2,383	2,98	1,022	1,455	1,907	0,667
LC0021	1,645	1,745	52,435	2,732	2,593	0,65	0,477	0,487	1,662	0,268	2,15	k. Ang.	1,132	1,587	1,86	0,76
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	1,7	1,673	50,477	2,666	2,586	0,646	0,48	0,464	1,939	0,273	2,526	2,926	1,12	1,565	1,922	0,746
Soll-STD	0,112	0,123	2,972	0,189	0,156	0,053	0,044	0,036	0,183	0,025	0,31	0,188	0,081	0,128	0,25	0,06
Wiederhol-STD	0,032	0,031	0,775	0,059	0,047	0,016	0,012	0,016	0,09	0,008	0,122	0,057	0,028	0,063	0,225	0,02
Rel. Soll-STD	6,58%	7,34%	5,89%	7,09%	6,05%	8,15%	9,17%	7,67%	9,42%	9,12%	12,26%	6,42%	7,21%	8,17%	13,00%	8,01%
unt. Toleranzgr.	1,484	1,436	44,699	2,3	2,282	0,545	0,396	0,395	1,59	0,225	1,94	2,562	0,964	1,319	1,451	0,631
ober. Toleranzgr.	1,932	1,929	56,606	3,059	2,909	0,756	0,572	0,538	2,323	0,325	3,188	3,315	1,288	1,832	2,458	0,871

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung KW_MG

Labor	BAY_A mg/g	BAY_B mg/g	BAY2 mg/g	BWUE_A mg/g	BWUE_B mg/g	HBAY1 mg/g	HBAY2 mg/g	HBAY3 mg/g	HBWUE mg/g	HNDS mg/g	HNRW mg/g	HNRW2 mg/g	HNRW3 mg/g	HOE1 mg/g	HRLP1 mg/g	HSL1 mg/g
LC0000	1,792	1,645	49,95	2,69	2,493	0,608	0,466	0,437	1,86	0,258	2,317	2,938	1,063	1,438	1,805	0,782
LC0001	1,64	1,64	44,075	2,505	2,5	0,587	0,465	0,432 C	1,963	0,265	2,577	2,795	1,027	1,6	2,06	0,672 C
LC0002						0,722	0,565	0,467	k. Ang.	0,313	2,98 E	2,917	1,22	1,73	2,02 C	0,738
LC0003	1,807	1,596	51,8	2,746	2,581	0,684	0,494	0,467	2,318 E	0,283	2,448	2,958	1,125	1,665	2,152	0,734
LC0004	1,775	1,628	48,9	2,757	2,546	0,678	0,512	0,502	2,002	0,293	2,77	2,917	1,156	1,628	1,963	0,808
LC0005	1,647			2,622		0,611	0,464		1,885	0,266	2,55					
LC0006	1,688	1,625	54,662	2,652	2,645	0,613	0,447	0,46	1,89 C	0,252	2,605	2,854	1,11	1,459 C	1,545 AE	0,734
LC0007	1,768			2,886				0,512				3,118	1,21	1,58	2,06	0,785
LC0008		1,429 E	50,868		2,254	0,569	0,447	0,393	1,713	0,27	2,173	2,522	0,972	1,354	1,62 E	0,642
LC0009	1,55		55,672	2,27 CE				0,525				2,65 C	1,175	1,675 C	2,05 C	0,75 C
LC0010																
LC0011	2,153 BE	1,652	51,125	3,016	2,703	0,574	0,412	0,456	1,794 C	0,228	2,041 CE	2,925	1,123	1,372	1,737	0,815
LC0012																
LC0013	1,768	1,785	49,975	2,647	2,765	0,682	0,495	0,462	1,96	0,275	2,215	3,138	1,135	1,683	1,71	0,733
LC0014	1,64	1,89	52,407	2,456	2,69	0,638	0,456	0,466	1,852	0,259	2,442	2,944	1,121	1,554	1,815	0,724
LC0015	1,436 E	1,857	51,125	2,414	2,816	0,747 E	0,57	0,577 B	2,144	0,302	2,894	3,242	1,281	2,052 BE	2,031	0,876 E
LC0016	1,853	1,55	47,415	2,842	2,38	0,683 C	0,51	0,465	1,91 C	0,32	2,625	3,107	1,083	1,66	2,13	0,73
LC0017	1,69			2,633		0,639	0,452		1,888	0,256	2,933 E					
LC0018	1,699	1,703	48,75	2,666	2,692	0,677	0,497	0,435	2,067	0,283	2,835	2,817	1,083	1,6	1,79	0,73
LC0019																
LC0020	1,81 C	1,68	48	2,787	2,545	0,615	0,43	0,45	2,115 C	0,25	2,383 C	2,98	1,022	1,455 C	1,907	0,667
LC0021	1,645	1,745	52,435	2,732	2,593	0,65	0,477	0,487	1,662	0,268	2,15 E	k. Ang.	1,132	1,587	1,86	0,76
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	1,693	1,673	50,477	2,691	2,586	0,644	0,48	0,466	1,943	0,273	2,568	2,945	1,12	1,573	1,885	0,751
Soll-STD	0,128	0,125	3,786	0,2	0,194	0,048	0,144	0,139	0,145	0,082	0,189	0,219	0,084	0,117	0,144	0,056
Wiederhol-STD	0,026	0,031	0,775	0,048	0,047	0,011	0,012	0,015	0,028	0,008	0,058	0,039	0,028	0,026	0,058	0,011
Rel. Soll-STD	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	30,00%	30,00%	7,50%	30,00%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%
unt. Toleranzgr.	1,454	1,431	43,169	2,28	2,212	0,552	0,224	0,217	1,658	0,127	2,16	2,502	0,958	1,338	1,644	0,638
ober. Toleranzgr.	1,965	1,934	58,354	3,082	2,99	0,747	0,826	0,798	2,242	0,47	2,92	3,383	1,295	1,809	2,222	0,862

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung KW_MG

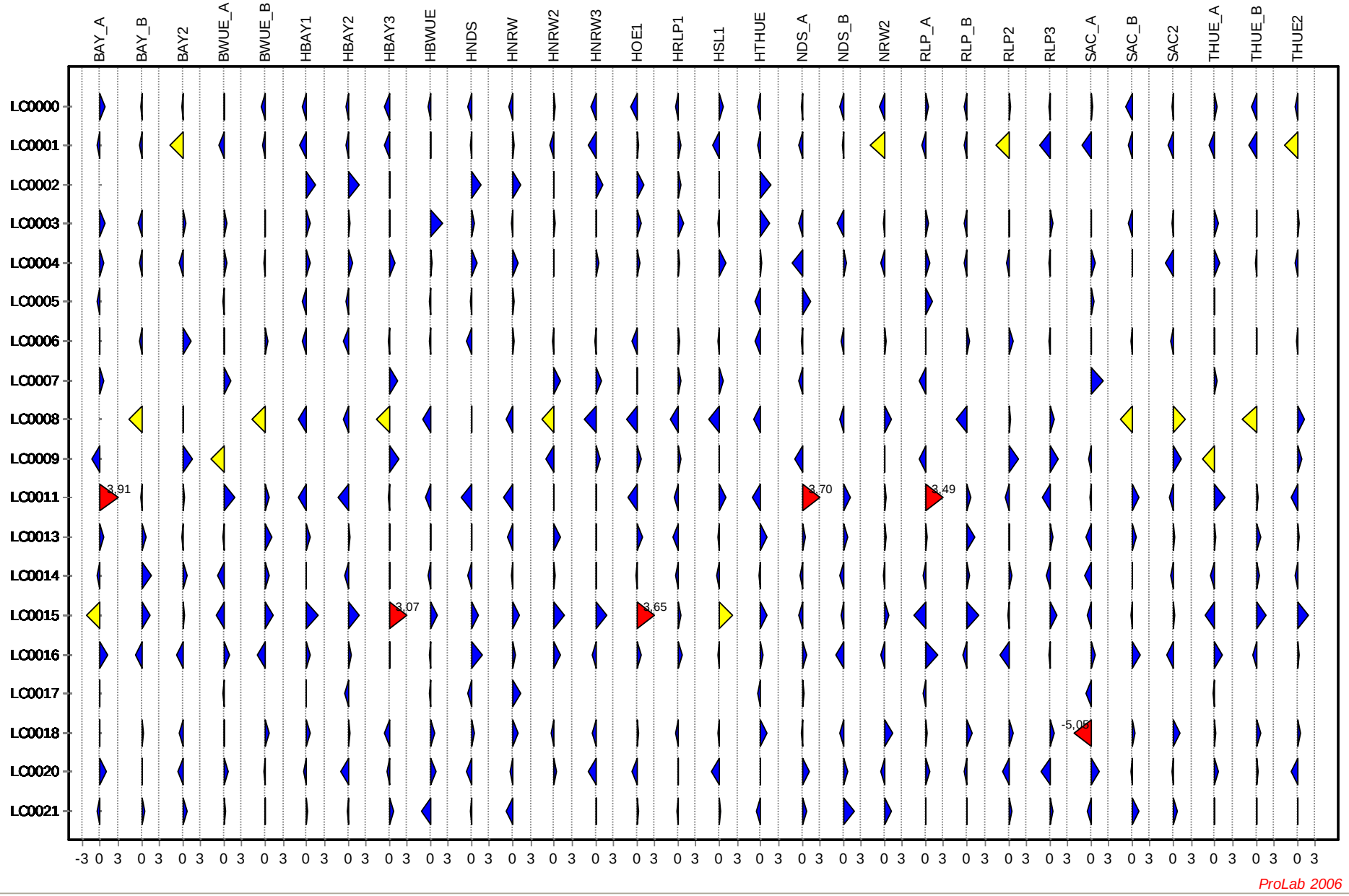
Labor	HTHUE mg/g	NDS_A mg/g	NDS_B mg/g	NRW2 mg/g	RLP_A mg/g	RLP_B mg/g	RLP2 mg/g	RLP3 mg/g	SAC_A mg/g	SAC_B mg/g	SAC2 mg/g	THUE_A mg/g	THUE_B mg/g	THUE2 mg/g
LC0000	1,455	0,275	0,26	8,898	4,775	4,332	35,975	1,73	6,955	6,098	0,279	2,643	2,353	2,445
LC0001	1,433	0,268	0,268	7,995 E	4,473	4,32	29,75 E	1,548	6,35	6,228	0,255	2,377	2,305	2,157 E
LC0002	1,723													
LC0003	1,701	0,263	0,246	9,23	4,8	4,335	35,758	1,811	6,925	6,265	0,282	2,659	2,522	2,593
LC0004	1,533	0,234	0,289	8,94	4,833	4,338	34,725	1,74	7,122	6,491	0,237	2,73	2,479	2,458
LC0005	1,393	0,32			4,942				7,065			2,542		
LC0006	1,393	0,278	0,265	9,493	4,647	4,575	37,492	1,742	6,9	6,365	0,275	2,565	2,522	2,51
LC0007		0,267			4,34				7,555			2,627		
LC0008	1,358		0,259	9,951		3,959	36,455	1,843		5,728 E	0,375 E		2,122 E	2,772
LC0009		0,25		9,373	4,32		40,023	1,927	6,762		0,34	2,2 E		2,67
LC0010														
LC0011	1,338	0,388 BE	0,31	9,475	5,673 BE	4,673	33,975	1,6	6,837	6,84	0,268	2,905	2,548	2,35
LC0012														
LC0013	1,635	0,297	0,295	9,445	4,682	4,87	35,83	1,833	6,603	6,725	0,3	2,582	2,627	2,595
LC0014	1,476	0,272	0,257	9,232	4,516	4,575	36,813	1,687	6,521	6,49	0,272	2,428	2,593	2,481
LC0015	1,652	0,264	0,262	9,684	4,096	5,058	35,3	1,917	6,702	6,392	0,3	2,269	2,798	2,858
LC0016	1,55	0,305	0,24	8,975	5,215	4,268	31,502	1,738	7,112	7	0,25	2,827	2,385	2,583
LC0017	1,45	0,292			4,54				6,603			2,52		
LC0018	1,652	0,278	0,26	10,03	4,72	4,732	37,325	1,848	5,226 BE	6,595	0,33	2,574	2,64	2,615
LC0019														
LC0020	1,488	0,315	0,293	9,003	4,835	4,375	32,725	1,587	7,382	6,423	0,278	2,677	2,542	2,357
LC0021	1,41	0,303	0,325	9,938	4,623	4,465	36,57	1,81	6,7	6,92	0,313	2,553	2,495	2,555
LC0022														
LC0023														
LC0024														
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	1,508	0,28	0,273	9,311	4,647	4,491	35,348	1,757	6,881	6,469	0,29	2,569	2,495	2,533
Soll-STD	0,125	0,028	0,028	0,547	0,284	0,285	2,605	0,122	0,335	0,36	0,038	0,184	0,168	0,18
Wiederhol-STD	0,023	0,016	0,014	0,192	0,104	0,061	0,592	0,048	0,126	0,134	0,012	0,044	0,034	0,057
Rel. Soll-STD	8,30%	9,86%	10,06%	5,87%	6,12%	6,34%	7,37%	6,97%	4,87%	5,57%	13,18%	7,18%	6,72%	7,11%
unt. Toleranzgr.	1,267	0,227	0,221	8,247	4,095	3,938	30,317	1,52	6,226	5,767	0,218	2,213	2,17	2,185
ober. Toleranzgr.	1,77	0,338	0,332	10,439	5,234	5,08	40,763	2,011	7,569	7,21	0,372	2,952	2,842	2,907

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

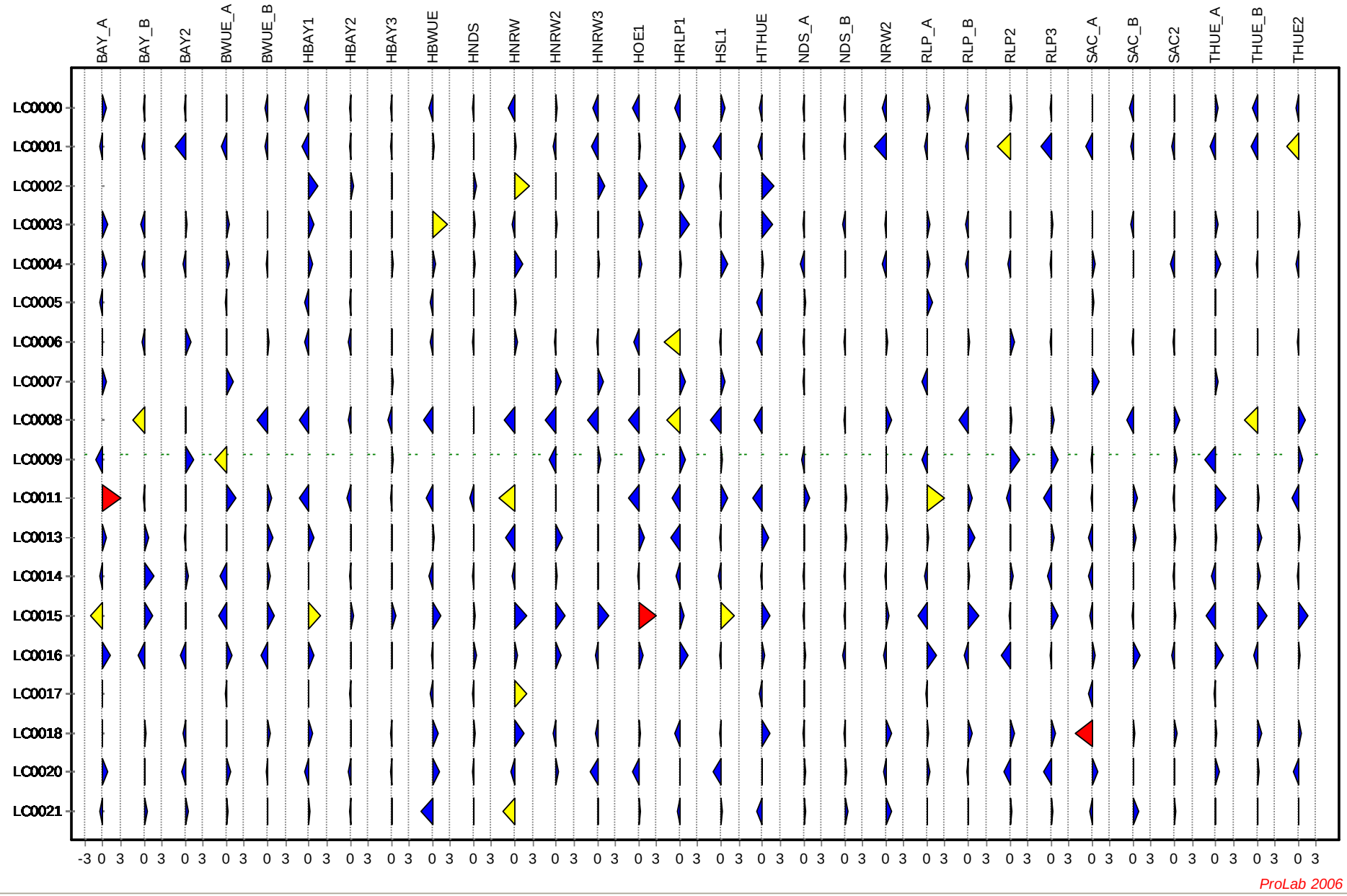
EU-Auswertung KW_MG

Labor	HTHUE mg/g	NDS_A mg/g	NDS_B mg/g	NRW2 mg/g	RLP_A mg/g	RLP_B mg/g	RLP2 mg/g	RLP3 mg/g	SAC_A mg/g	SAC_B mg/g	SAC2 mg/g	THUE_A mg/g	THUE_B mg/g	THUE2 mg/g
LC0000	1,455	0,275	0,26	8,898	4,775	4,332	35,975	1,73	6,955	6,098	0,279	2,643	2,353	2,445
LC0001	1,433	0,268	0,268	7,995	4,473	4,32	29,75 E	1,548	6,35	6,228	0,255	2,377	2,305	2,157 E
LC0002	1,723													
LC0003	1,701	0,263	0,246	9,23	4,8	4,335	35,758	1,811	6,925	6,265	0,282	2,659	2,522	2,593
LC0004	1,533	0,234	0,289	8,94	4,833	4,338	34,725	1,74	7,122	6,491	0,237	2,73	2,479	2,458
LC0005	1,393	0,32			4,942				7,065			2,542		
LC0006	1,393	0,278	0,265	9,493	4,647	4,575	37,492	1,742	6,9	6,365	0,275	2,565	2,522	2,51
LC0007		0,267			4,34 C				7,555 C			2,627		
LC0008	1,358		0,259	9,951		3,959	36,455	1,843		5,914 D	0,375		2,122 E	2,772
LC0009		0,25		9,373	4,32		40,023 C	1,927	6,762		0,34	2,2		2,67
LC0010														
LC0011	1,338	0,388 B	0,31	9,475	5,673 BE	4,673	33,975	1,6	6,837	6,84	0,268	2,905	2,548	2,35
LC0012														
LC0013	1,635	0,297	0,295	9,445	4,682	4,87	35,83	1,833	6,603	6,725	0,3	2,582	2,627	2,595
LC0014	1,476	0,272	0,257	9,232	4,516	4,575	36,813	1,687	6,521	6,49	0,272	2,428	2,593	2,481
LC0015	1,652	0,264	0,262	9,684	4,096	5,058	35,3	1,917	6,702	6,392	0,3	2,269	2,798	2,858
LC0016	1,55	0,305	0,24	8,975	5,215 D	4,268	31,502	1,738	7,112	7	0,25	2,827	2,385	2,583
LC0017	1,45	0,292			4,54				6,603			2,52		
LC0018	1,652	0,278	0,26	10,03	4,72	4,732	37,325	1,848	5,226 BE	6,595	0,33	2,574	2,64	2,615
LC0019														
LC0020	1,488	0,315	0,293	9,003	4,835	4,375	32,725	1,587	7,382	6,423	0,278	2,677	2,542	2,357
LC0021	1,41	0,303	0,325	9,938	4,623	4,465	36,57	1,81	6,7	6,92	0,313	2,553	2,495	2,555
LC0022														
LC0023														
LC0024														
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	1,508	0,28	0,273	9,311	4,629	4,491	35,014	1,757	6,836	6,525	0,29	2,569	2,495	2,533
Soll-STD	0,113	0,084	0,082	0,698	0,349	0,337	2,651	0,132	0,516	0,485	0,087	0,193	0,187	0,19
Wiederhol-STD	0,023	0,016	0,014	0,192	0,083	0,061	0,482	0,048	0,084	0,091	0,012	0,044	0,034	0,057
Rel. Soll-STD	7,50%	30,00%	30,00%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	30,00%	7,50%	7,50%	7,50%
unt. Toleranzgr.	1,29	0,131	0,127	7,963	3,974	3,841	30,23	1,503	5,885	5,532	0,135	2,197	2,134	2,166
ober. Toleranzgr.	1,743	0,482	0,47	10,764	5,372	5,192	40,864	2,031	7,955	7,479	0,499	2,97	2,884	2,928

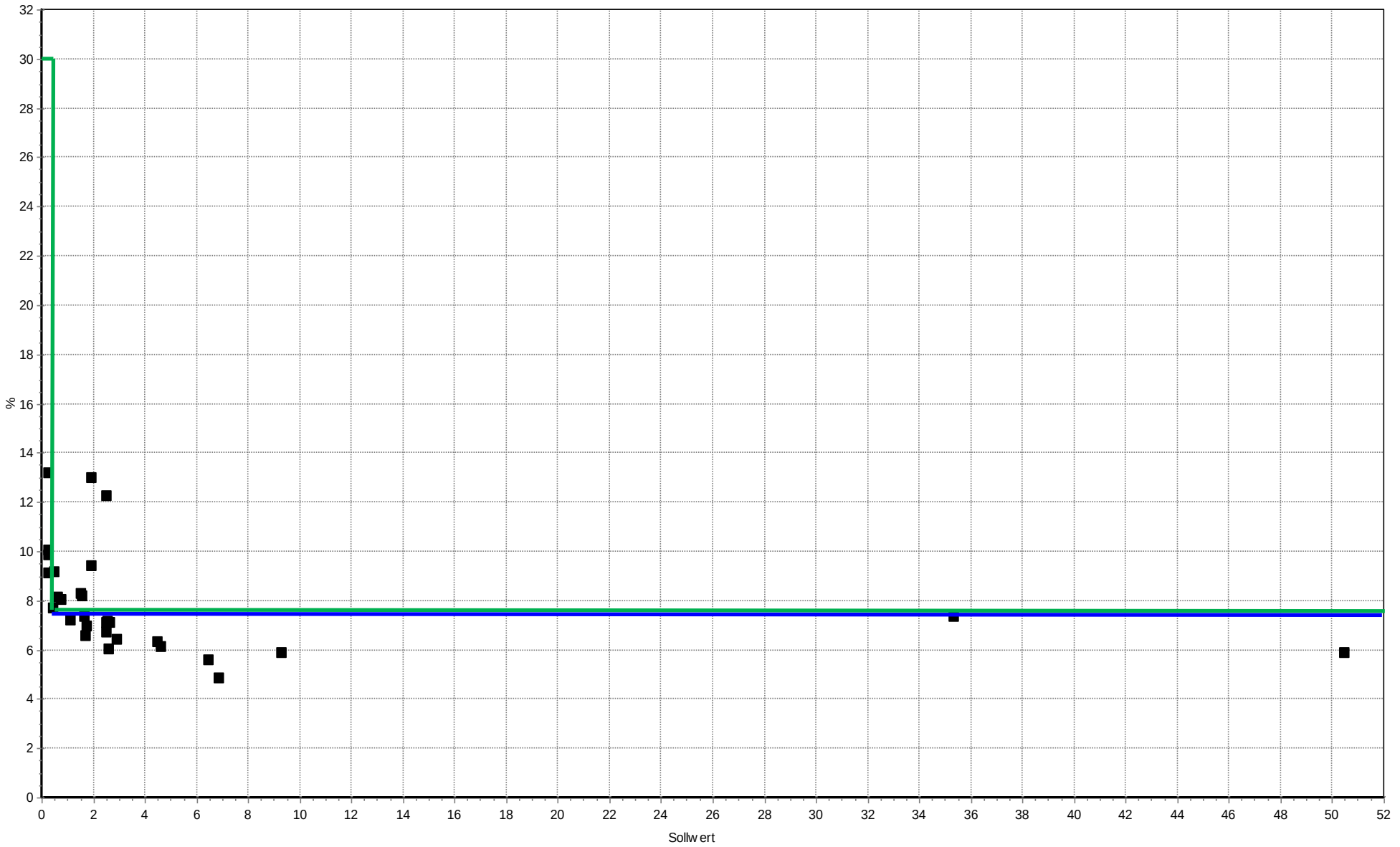
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung KW_MG



Z-Scores EU-Auswertung KW_MG



Sollwertdiagramm KW_MG

BZE-Auswertung KW_MN

Labor	BAY_A mg/g	BAY_B mg/g	BAY2 mg/g	BWUE_A mg/g	BWUE_B mg/g	HBAY1 mg/g	HBAY2 mg/g	HBAY3 mg/g	HBWUE mg/g	HNDS mg/g	HNRW mg/g	HNRW2 mg/g	HNRW3 mg/g	HOE1 mg/g	HRLP1 mg/g	HSL1 mg/g
LC0000	0,354	0,334	0,307	0,712	0,699	0,803	0,351	0,62	0,06	0,033	0,365	0,789	3,405	0,798	1,487	0,972
LC0001	0,3	0,338	0,342	0,742	0,728	0,822	0,357	0,599	0,068	0,04	0,4	0,829	3,236	0,865	1,532	0,875
LC0002						0,863	0,397	0,645	k. Ang.	0,05 E	0,42	0,72	3,447	0,752	1,355	0,713 E
LC0003	0,296	0,289	0,301	0,777	0,726	0,931	0,403	0,738	0,078	0,043	0,433	0,81	3,787	0,87	1,62	0,943
LC0004	0,284	0,295	0,265 E	0,744	0,747	0,847	0,398	0,675	0,065	0,037	0,419	0,774	3,729	0,854	1,567	0,998
LC0005	0,288			0,77		0,86	0,372		0,07	0,04	0,403					
LC0006	0,292	0,29	0,297	0,753	0,745	0,853	0,366	0,727	0,064	0,042	0,395	0,767	3,548	0,824	1,574	1,012
LC0007	0,25			0,627				0,611				0,795	3,31	0,854	1,464	0,921
LC0008		0,239	0,291		0,611	0,862	0,355	0,63	0,063	0,037	0,369	0,698	3,3	0,772	1,391	0,801
LC0009	0,269		0,3	0,841				0,677				0,71	4,572 BE	0,889	1,648	0,935
LC0010																
LC0011	0,452 E	0,292	0,345	0,696	0,758	0,881	0,452	0,675	0,072	0,041	0,4	0,782	3,417	0,798	1,505	1,108
LC0012																
LC0013	0,343	0,338	0,34	0,71	0,755	0,933	0,395	0,63	0,075	0,04	0,438	0,765	3,52	0,833	1,525	0,92
LC0014	0,29	0,426 E	0,328	0,715	0,842	0,854	0,357	0,594	0,065	0,04	0,39	0,722	3,241	0,751	1,369	0,812
LC0015	0,305	0,331	0,343	0,849	0,702	0,995	0,447	0,848	0,08	0,048	0,454	0,874 E	3,966 E	0,919	1,751 E	1,22
LC0016	0,286	0,26	0,355	0,751	0,65	0,958	0,442	0,723	0,067	0,037	0,426	0,734	3,17	0,746	1,435	0,922
LC0017	0,305			0,75		0,829	0,36		0,066	0,039	0,401					
LC0018	0,324	0,315	0,316	0,555 E	0,74	0,903	0,407	0,723	0,07	0,04	0,43	0,71	3,057	0,713	1,387	0,932
LC0019																
LC0020	0,304	0,311	0,313	0,711	0,808	0,959	0,451	0,86 E	0,079	0,043	0,445	0,8	3,533	0,869	1,579	1,133
LC0021	0,28	0,323	0,32	0,703	0,66	0,878	0,392	0,613	0,062	0,038	0,407	k. Ang.	3,207	0,808	1,513	1,107
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,307	0,313	0,318	0,73	0,726	0,884	0,394	0,682	0,069	0,04	0,412	0,767	3,43	0,819	1,512	0,96
Soll-STD	0,045	0,044	0,025	0,073	0,062	0,056	0,038	0,081	0,006	0,004	0,026	0,051	0,25	0,059	0,111	0,131
Wiederhol-STD	0,009	0,007	0,004	0,026	0,014	0,017	0,014	0,016	0,002	0,001	0,008	0,013	0,056	0,013	0,036	0,025
Rel. Soll-STD	14,80%	14,11%	7,89%	9,98%	8,52%	6,32%	9,60%	11,95%	9,38%	10,16%	6,30%	6,59%	7,28%	7,20%	7,37%	13,65%
unt. Toleranzgr.	0,222	0,23	0,269	0,591	0,608	0,776	0,322	0,527	0,057	0,033	0,361	0,669	2,947	0,705	1,297	0,714
ober. Toleranzgr.	0,406	0,408	0,37	0,884	0,856	1	0,474	0,855	0,083	0,049	0,465	0,872	3,948	0,941	1,744	1,243

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung KW_MN

Labor	BAY_A mg/g	BAY_B mg/g	BAY2 mg/g	BWUE_A mg/g	BWUE_B mg/g	HBAY1 mg/g	HBAY2 mg/g	HBAY3 mg/g	HBWUE mg/g	HNDS mg/g	HNRW mg/g	HNRW2 mg/g	HNRW3 mg/g	HOE1 mg/g	HRLP1 mg/g	HSL1 mg/g
LC0000	0,354	0,334	0,307	0,712	0,699	0,803	0,351	0,62	0,06	0,033	0,365	0,789	3,405	0,798	1,487	0,972
LC0001	0,3	0,338	0,342	0,742	0,728	0,822	0,357	0,599	0,068	0,04	0,4	0,829 C	3,236	0,865	1,532 C	0,875 C
LC0002						0,863	0,397	0,645	k. Ang.	0,05	0,42	0,72	3,447 C	0,752	1,355	0,713 E
LC0003	0,296	0,289	0,301	0,777	0,726	0,931	0,403	0,738	0,078	0,043	0,433	0,81	3,787	0,87	1,62	0,943
LC0004	0,284	0,295	0,265 E	0,744	0,747	0,847	0,398	0,675	0,065	0,037	0,419	0,774	3,729	0,854	1,567	0,998
LC0005	0,288			0,77		0,86	0,372		0,07	0,04	0,403					
LC0006	0,292	0,29	0,297	0,753	0,745	0,853	0,366	0,727	0,064	0,042	0,395	0,767	3,548	0,824	1,574	1,012
LC0007	0,25 E			0,627				0,611				0,795	3,31	0,854	1,464	0,921
LC0008		0,239 E	0,291		0,611 CE	0,862	0,355	0,63	0,063	0,037	0,369	0,698	3,3	0,772	1,391	0,801 E
LC0009	0,269		0,3	0,841				0,677				0,71 C	4,572 BE	0,889 C	1,648	0,935 C
LC0010																
LC0011	0,452 E	0,292	0,345	0,696	0,758	0,881	0,452	0,675	0,072	0,041	0,4	0,782	3,417	0,798	1,505	1,108
LC0012																
LC0013	0,343	0,338	0,34	0,71	0,755	0,933	0,395	0,63	0,075	0,04	0,438	0,765	3,52	0,833	1,525	0,92
LC0014	0,29	0,426 BE	0,328	0,715	0,842 E	0,854	0,357	0,594	0,065	0,04	0,39	0,722	3,241	0,751	1,369	0,812 E
LC0015	0,305	0,331	0,343	0,849 E	0,702	0,995	0,447	0,848 E	0,08	0,048	0,454	0,874	3,966 E	0,919	1,751 E	1,22 E
LC0016	0,286	0,26 E	0,355	0,751	0,65	0,958	0,442 C	0,723	0,067	0,037	0,426	0,734	3,17	0,746	1,435	0,922
LC0017	0,305			0,75 C		0,829	0,36		0,066	0,039	0,401					
LC0018	0,324	0,315	0,316	0,555 E	0,74	0,903	0,407	0,723	0,07	0,04	0,43	0,71	3,057	0,713	1,387	0,932
LC0019																
LC0020	0,304	0,311	0,313	0,711	0,808 C	0,959	0,451	0,86 E	0,079	0,043	0,445	0,8	3,533	0,869	1,579	1,133 E
LC0021	0,28	0,323	0,32	0,703	0,66	0,878	0,392	0,613	0,062	0,038	0,407	k. Ang.	3,207	0,808	1,513	1,107
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,307	0,304	0,318	0,729	0,729	0,884	0,391	0,682	0,069	0,04	0,412	0,767	3,428	0,814	1,511	0,968
Soll-STD	0,023	0,023	0,024	0,055	0,054	0,066	0,03	0,051	0,01	0,006	0,031	0,058	0,257	0,061	0,113	0,072
Wiederhol-STD	0,009	0,007	0,004	0,022	0,008	0,017	0,007	0,016	0,002	0,001	0,008	0,009	0,045	0,011	0,028	0,018
Rel. Soll-STD	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	15,00%	15,00%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%
unt. Toleranzgr.	0,263	0,268	0,272	0,624	0,621	0,756	0,337	0,583	0,05	0,029	0,352	0,656	2,933	0,7	1,293	0,821
ober. Toleranzgr.	0,355	0,362	0,368	0,844	0,839	1,022	0,455	0,788	0,091	0,053	0,476	0,887	3,965	0,947	1,748	1,11

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung KW_MN

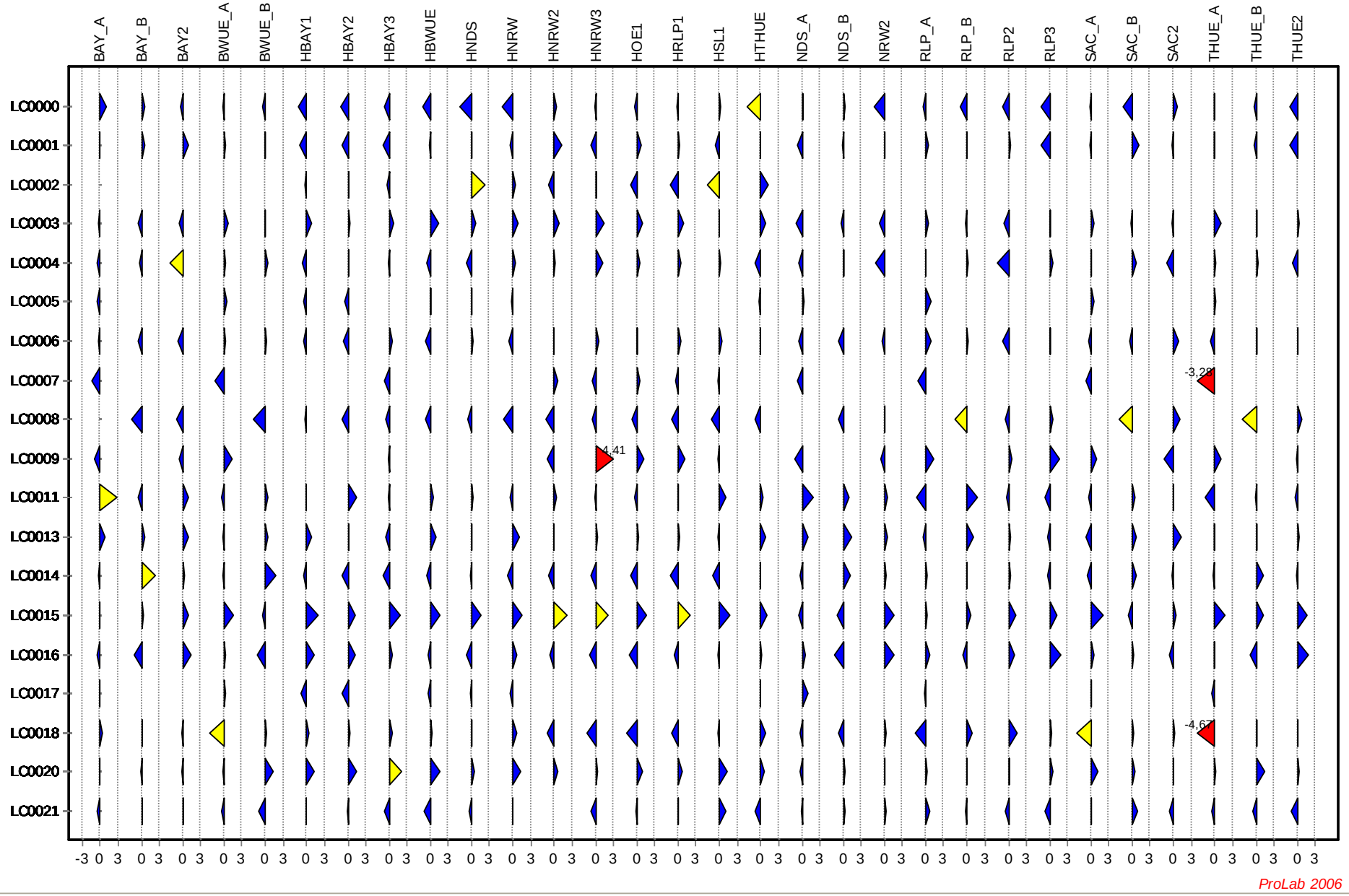
Labor	HTHUE mg/g	NDS_A mg/g	NDS_B mg/g	NRW2 mg/g	RLP_A mg/g	RLP_B mg/g	RLP2 mg/g	RLP3 mg/g	SAC_A mg/g	SAC_B mg/g	SAC2 mg/g	THUE_A mg/g	THUE_B mg/g	THUE2 mg/g
LC0000	0,038 E	0,014	0,014	0,339	1,1	1,07	0,706	0,727	0,609	0,567	0,045	0,418	0,411	0,293
LC0001	0,046	0,01	0,012	0,388	1,17	1,125	0,776	0,721	0,602	0,64	0,038	0,415	0,415	0,292
LC0002	0,053													
LC0003	0,05	0,009	0,011	0,364	1,174	1,113	0,719	0,816	0,641	0,603	0,038	0,446	0,424	0,324
LC0004	0,043	0,011	0,013	0,347	1,135	1,13	0,669	0,843	0,619	0,624	0,033	0,421	0,434	0,305
LC0005	0,046	0,015			1,23				0,645			0,42		
LC0006	0,046	0,011	0,01	0,376	1,225	1,137	0,709	0,807	0,595	0,593	0,047	0,402	0,425	0,323
LC0007		0,01			1,012				0,572			0,342 BE		
LC0008	0,043		0,01	0,389		1,023 E	0,735	0,841		0,544 E	0,049		0,347 E	0,333
LC0009		0,008		0,37	1,272		0,79	0,912 C	0,66		0,03	0,444		0,318
LC0010														
LC0011	0,048	0,025	0,018	0,402	0,998	1,212	0,742	0,762	0,594	0,618	0,04	0,382	0,42	0,313
LC0012														
LC0013	0,05	0,02	0,02	0,398	1,09	1,18	0,775	0,785	0,578	0,625	0,05	0,415	0,427	0,325
LC0014	0,046	0,011	0,018	0,395	1,155	1,127	0,78	0,79	0,59	0,623	0,039	0,409	0,461	0,319
LC0015	0,051	0,011	0,009	0,43	1,156	1,154	0,824	0,875	0,72	0,587	0,044	0,463	0,463	0,354
LC0016	0,047	0,017	0,007	0,43	1,191	1,088	0,815	0,925	0,638	0,612	0,036	0,417	0,39	0,36
LC0017	0,046	0,02			1,117				0,62			0,407		
LC0018	0,05	0,012	0,01	0,396	0,977	1,17	0,835	0,83	0,499 E	0,615	0,042	0,31 BE	0,427	0,319
LC0019														
LC0020	0,05	0,012	0,014	0,388	1,159	1,127	0,76	0,834	0,682	0,619	0,04	0,424	0,47	0,325
LC0021	0,043	0,013	0,014	0,393	1,193	1,108	0,73	0,755	0,617	0,63	0,036	0,405	0,405	0,299
LC0022														
LC0023														
LC0024														
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,047	0,013	0,013	0,387	1,138	1,126	0,758	0,808	0,617	0,607	0,041	0,419	0,423	0,32
Soll-STD	0,004	0,005	0,004	0,027	0,094	0,051	0,05	0,058	0,05	0,028	0,007	0,024	0,032	0,02
Wiederhol-STD	0,002	0,002	0,002	0,009	0,051	0,022	0,017	0,016	0,014	0,01	0,004	0,016	0,007	0,007
Rel. Soll-STD	8,52%	36,18%	30,55%	6,90%	8,23%	4,51%	6,56%	7,20%	8,14%	4,59%	16,19%	5,72%	7,56%	6,31%
unt. Toleranzgr.	0,039	0,005	0,006	0,335	0,958	1,027	0,661	0,696	0,52	0,553	0,028	0,372	0,361	0,281
ober. Toleranzgr.	0,055	0,025	0,022	0,442	1,334	1,23	0,861	0,929	0,721	0,664	0,055	0,469	0,489	0,362

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

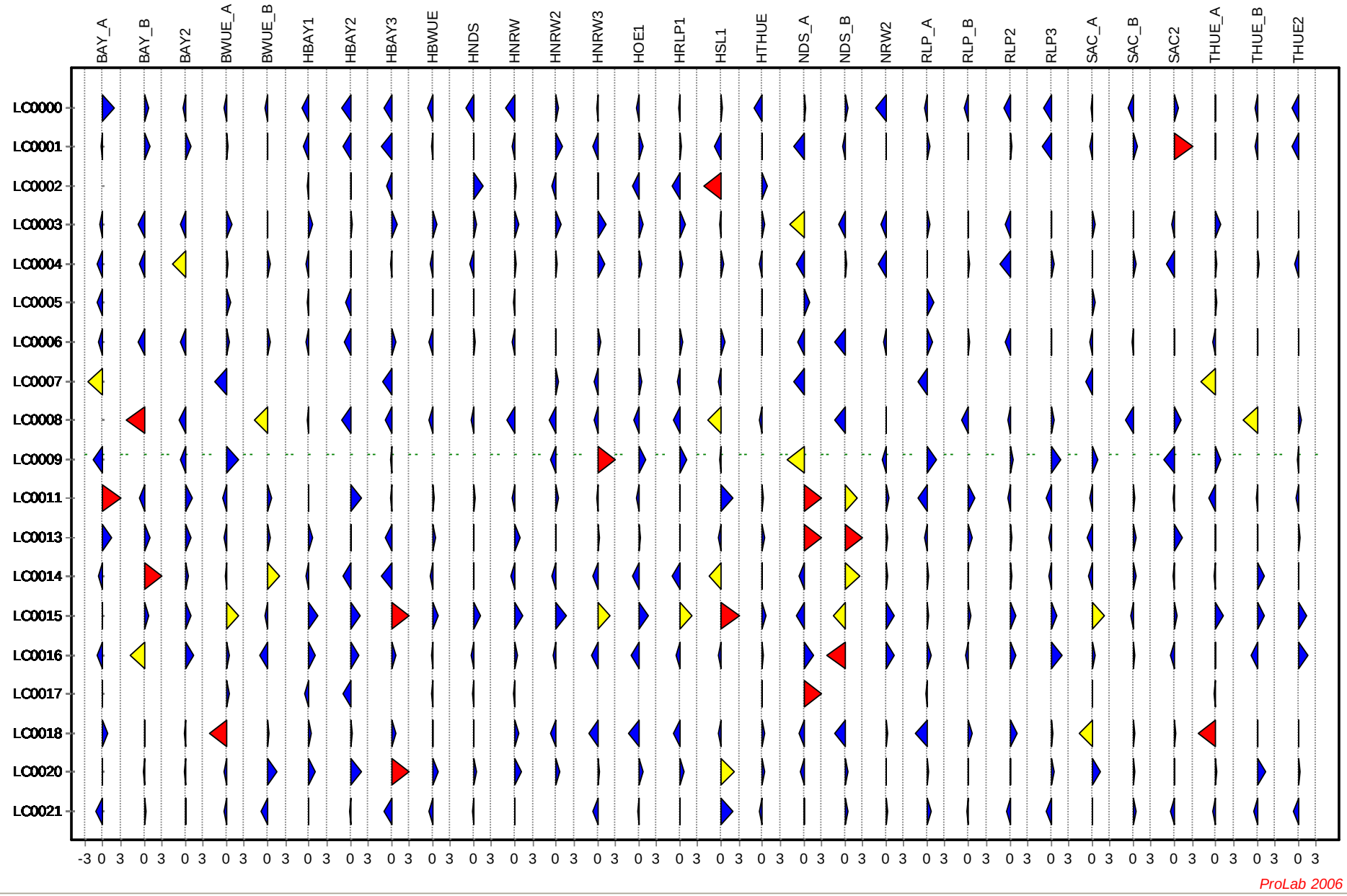
EU-Auswertung KW_MN

Labor	HTHUE mg/g	NDS_A mg/g	NDS_B mg/g	NRW2 mg/g	RLP_A mg/g	RLP_B mg/g	RLP2 mg/g	RLP3 mg/g	SAC_A mg/g	SAC_B mg/g	SAC2 mg/g	THUE_A mg/g	THUE_B mg/g	THUE2 mg/g
LC0000	0,038	0,014	0,014	0,339	1,1	1,07	0,706	0,727	0,609	0,567	0,045	0,418	0,411	0,293
LC0001	0,046	0,01	0,012	0,388	1,17	1,125	0,776	0,721	0,602	0,64	0,124 E	0,415	0,415	0,292
LC0002	0,053													
LC0003	0,05	0,009 E	0,011	0,364	1,174	1,113	0,719	0,816	0,641	0,603	0,038	0,446	0,424	0,324
LC0004	0,043	0,011	0,013	0,347	1,135	1,13	0,671 A	0,843	0,619	0,624	0,033	0,421	0,434	0,305
LC0005	0,046	0,015 C			1,23				0,645			0,42		
LC0006	0,046	0,011	0,01	0,376	1,225 C	1,137	0,709	0,807	0,595	0,593	0,04 A	0,402	0,425	0,323
LC0007		0,01			1,012				0,572			0,342 BE		
LC0008	0,043		0,01	0,389		1,023	0,735	0,841		0,544	0,049		0,347 E	0,333
LC0009		0,008 E		0,37	1,272		0,79 C	0,912 C	0,66		0,03	0,444 C		0,318
LC0010														
LC0011	0,048	0,025 CE	0,018 CE	0,402	0,998	1,212	0,742	0,762	0,594	0,618	0,04	0,382	0,42	0,313
LC0012														
LC0013	0,05	0,02 E	0,02 E	0,398	1,09	1,18	0,775	0,785	0,578	0,625	0,05	0,415	0,427	0,325
LC0014	0,046	0,011	0,018 E	0,395	1,155	1,127	0,78	0,79	0,59	0,623	0,039	0,409	0,461	0,319
LC0015	0,051	0,011	0,009 E	0,43	1,156	1,154	0,824	0,875	0,72 E	0,587	0,044	0,463	0,463	0,354
LC0016	0,047	0,017	0,007 E	0,43 C	1,191	1,088	0,815 C	0,925 C	0,638	0,612	0,036	0,417	0,39	0,36 C
LC0017	0,046	0,02 E			1,117				0,62			0,407		
LC0018	0,05	0,012	0,01	0,396	0,977 C	1,17	0,835	0,83	0,514 AE	0,615	0,042	0,31 BE	0,427	0,319
LC0019														
LC0020	0,05	0,012	0,014	0,388	1,159	1,127	0,76	0,834	0,682	0,619	0,04	0,424	0,47	0,325
LC0021	0,043	0,013	0,014	0,393	1,193	1,108	0,73	0,755	0,617	0,63	0,036	0,405	0,405	0,299
LC0022														
LC0023														
LC0024														
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,047	0,013	0,013	0,384	1,144	1,126	0,753	0,799	0,619	0,607	0,046	0,417	0,423	0,317
Soll-STD	0,007	0,002	0,002	0,029	0,085	0,084	0,057	0,061	0,046	0,046	0,006	0,031	0,032	0,024
Wiederhol-STD	0,002	0,001	0,001	0,006	0,03	0,022	0,009	0,011	0,012	0,01	0,045	0,012	0,007	0,005
Rel. Soll-STD	15,00%	15,00%	15,00%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	15,00%	7,50%	7,50%	7,50%
unt. Toleranzgr.	0,034	0,009	0,009	0,331	0,973	0,963	0,648	0,691	0,528	0,519	0,029	0,358	0,362	0,274
ober. Toleranzgr.	0,062	0,017	0,017	0,447	1,316	1,302	0,876	0,934	0,713	0,702	0,054	0,484	0,489	0,37

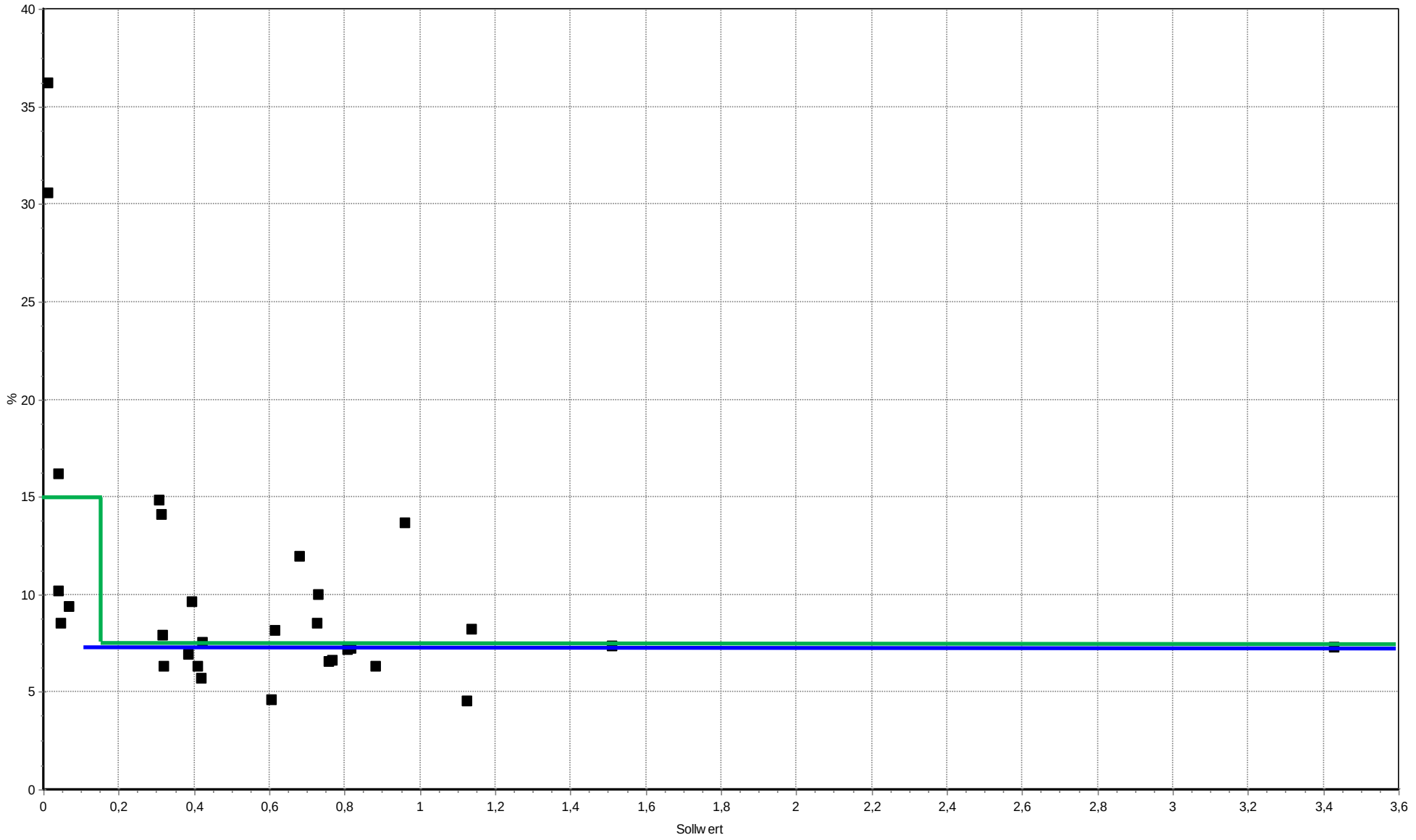
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung KW_MN



Z-Scores EU-Auswertung KW_MN



Sollwertdiagramm KW_MN

BZE-Auswertung KW_NA

Labor	BAY_A µg/g	BAY_B µg/g	BAY2 µg/g	BWUE_A µg/g	BWUE_B µg/g	HBAY1 µg/g	HBAY2 µg/g	HBAY3 µg/g	HBWUE µg/g	HNDS µg/g	HNRW µg/g	HNRW2 µg/g	HNRW3 µg/g	HOE1 µg/g	HRLP1 µg/g	HSL1 µg/g
LC0000	112,75	158,25	214,25	162	190,5	63,65	91,825	98,525	126,25	137,5	159,25	324,5	289	153,5	86,075	273,75
LC0001	92,5	77,5	154	92,5	94,25	103,75	98	75,15	134,5	155,25	148,5	322,75	154,25	93,65	109,5	103,3
LC0002						124,7	120,01	79,07	k. Ang.	164,51	240,27	355,66	147,91	94,795	154,33	82,833
LC0003	91,5	71,355	188,75	144,75	94,002	134,7	153,9	93,625	186,93	148,15	148,18	358,5	143	148,25	136,25	126,25
LC0004	65,475	76,05	165,5	77,075	91,375	148,25	110,25	136,5	162,25	136,5	154,25	358,75	201,25	152	150	180,25
LC0005	45			102,5		89,175	108,5		120,5	153	148,5					
LC0006	35	48,75	182,5	92,5	101,5	67,25	22,5 DE	48,25	87,25	79,5	67,5	408 E	159	106,75	152,25	134,25
LC0007	40			75				35,925				294,55	106,08	69,725	84,625	58,35
LC0008		27,975	395 BE		60,65	172,18	172,1	97	202,75	226	188,95	348,5	258,75	172,75	185,75	203,25
LC0009																
LC0010																
LC0011	351,25 E	23,525	140,5	453,5 BE	113	47,95	40,475	10,9 DE	79,775	61,725	78,5	282,4	86,85	69,1	52,55	73,15
LC0012																
LC0013	107,5	117,5	0,173 BE	170	197,5	77,5	62,5	50	120	127,5	112,5	327,5	105	57,5 D	95	77,5
LC0014	109,75	168,25	167	150,75	287,5	80,95	68,525	51,2	99,575	110,75	101,5	327	110,75	63,825	98,85	75,725
LC0015	65,05	210	180,78	88,4	292,3	117,88	113,88	181,15	121,6	180,45	119,7	462,63 BE	316,1	249,68	225,3	230,15
LC0016	45,75	75	105,75 E	100,5	107,5			41,25				311	45,75 D	< 10,000	< 10,000	44 D
LC0017	102,5			122,5		90,333	60,74		106,56	105,38	104,82					
LC0018	14	66,975	196,25	60,25	102,7	73,275	50,75	30,9	104,93	101,25	113	310,75	174,25	98,475	91,3	96,225
LC0019																
LC0020	94,25	39,75	137,5	126,5	115,25	40,25	< 20,000	39,75	98,75	87,5	50 DE	317	77,75	35 D	63 D	45,75 D
LC0021	73,75	25,25	187,04	155	24,7 E	214,88	201,93	27,3	212,93	251,15	239,93	k. Ang.	107,58	59,875	94,85	48,05 D
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	90,377	84,724	168,32	114,68	133,77	102,92	103,81	72,373	130,97	139,13	141,69	331,92	162,5	117,88	122,62	131,92
Soll-STD	76,236	58,444	30,801	36,049	80,298	47,91	47,772	44,898	42,33	51,775	52,348	35,808	75,112	56,636	48,598	70,134
Wiederhol-STD	8,227	8,575	8,299	9,192	14,749	10,406	8,043	13,233	9,379	11,518	12,074	18,881	16,103	15,455	15,739	16,023
Rel. Soll-STD	84,35%	68,98%	18,30%	31,43%	60,03%	46,55%	46,02%	62,04%	32,32%	37,21%	36,95%	10,79%	46,22%	48,05%	39,63%	53,16%
unt. Toleranzgr.	12,858	13,696	111,38	50,954	24,802	26,809	27,51	12,943	56,409	50,202	51,627	263,76	42,779	29,312	40,503	28,445
ober. Toleranzgr.	296,5	241,75	236,67	202,1	348,1	227,88	228,23	192,43	234,22	269,18	272,99	407,83	358,24	266,19	246,18	317,5

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung KW_NA

Labor	BAY_A µg/g	BAY_B µg/g	BAY2 µg/g	BWUE_A µg/g	BWUE_B µg/g	HBAY1 µg/g	HBAY2 µg/g	HBAY3 µg/g	HBWUE µg/g	HNDS µg/g	HNRW µg/g	HNRW2 µg/g	HNRW3 µg/g	HOE1 µg/g	HRLP1 µg/g	HSL1 µg/g
LC0000	112,75	158,25 E	214,25	162	190,5	63,65	91,825	98,525 C	126,25	137,5 C	159,25	324,5	289 CE	153,5	86,075	273,75 CE
LC0001	92,5	77,5	154	92,5	94,25 D	103,75	98	75,15	134,5	155,25	148,5	322,75	154,25	93,65	109,5	103,3
LC0002						124,7	120,01	79,07	k. Ang.	164,51	240,27 DE	355,66 C	147,91	94,795	154,33	82,833
LC0003	91,5	71,355	188,75	144,75	94,002	134,7	153,9	93,625	186,93	148,15	148,18	358,5	143	148,25	136,25	126,25
LC0004	65,475	76,05	165,5	77,075	91,375	148,25	110,25	136,5 E	162,25	136,5	154,25	358,75	201,25	152	150	180,25
LC0005	45 E			102,5		89,175	108,5		120,5	153	148,5					
LC0006	35 E	48,75	182,5	92,5	101,5	67,25	22,5 DE	48,25	87,25	79,5	67,5 E	408	159	106,75	152,25	134,25
LC0007	40 E			75				35,925				294,55	106,08	69,725	84,625	58,35 E
LC0008		27,975 E	395 BE		60,65 E	172,18 E	172,1 E	97	202,75	226 E	188,95	348,5	258,75 E	172,75	185,75	203,25
LC0009																
LC0010																
LC0011	351,25 E	23,525 E	140,5	453,5 BE	113	47,95 E	40,475 E	10,9 DE	79,775	61,725 E	78,5	282,4	86,85 E	69,1	52,55 E	73,15
LC0012																
LC0013	107,5	117,5	0,173 BE	170	197,5	77,5	62,5	50	120	127,5	112,5	327,5	105	57,5 DE	95 C	77,5
LC0014	109,75	168,25 E	167	150,75	287,5 E	80,95	68,525	51,2	99,575	110,75	101,5	327	110,75	63,825 E	98,85	75,725
LC0015	65,05	210 DE	180,78	88,4	292,3 CE	117,88	113,88	181,15 DE	121,6	180,45	119,7	462,63 B	316,1 CE	249,68 CE	225,3 CE	230,15 E
LC0016	45,75 E	75	105,75	100,5	107,5			41,25				311	45,75 DE	< 10,000	< 10,000	44 DE
LC0017	102,5			122,5		90,333	60,74		106,56	105,38	104,82					
LC0018	14 DE	66,975	196,25	60,25 E	102,7	73,275	50,75 E	30,9 E	104,93	101,25	113	310,75	174,25	98,475	91,3 C	96,225
LC0019																
LC0020	94,25	39,75 E	137,5	126,5	115,25	40,25 E	< 20,000	39,75	98,75	87,5	50 E	317	77,75 DE	35 DE	63 E	45,75 DE
LC0021	73,75	25,25 E	187,04	155	24,7 E	214,88 E	201,93 E	27,3 E	212,93 E	251,15 E	239,93 DE	k. Ang.	107,58	59,875 E	94,85	48,05 DE
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	95,468	75,087	168,32	114,68	123,85	102,92	103,81	61,994	130,97	139,24	121,08	330,09	146,22	106,89	114	120,1
Soll-STD	22,594	21,181	42,08	28,671	33,441	25,729	25,953	23,521	32,742	34,783	35,422	82,98	40,625	29,469	30,654	32,98
Wiederhol-STD	8,092	8,512	8,299	9,192	12,453	10,406	8,043	10,089	9,379	9,719	10,351	12,909	11,379	12,748	8,718	10,884
Rel. Soll-STD	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	32,50%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
unt. Toleranzgr.	49,544	46,445	92,271	62,868	73,33	56,418	56,909	30,974	71,797	76,272	77,673	181,96	89,083	64,619	67,218	72,319
ober. Toleranzgr.	142,8	133,87	265,95	181,2	211,36	162,61	164,03	129,81	206,94	219,83	223,87	524,45	256,76	186,25	193,74	208,44

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung KW_NA

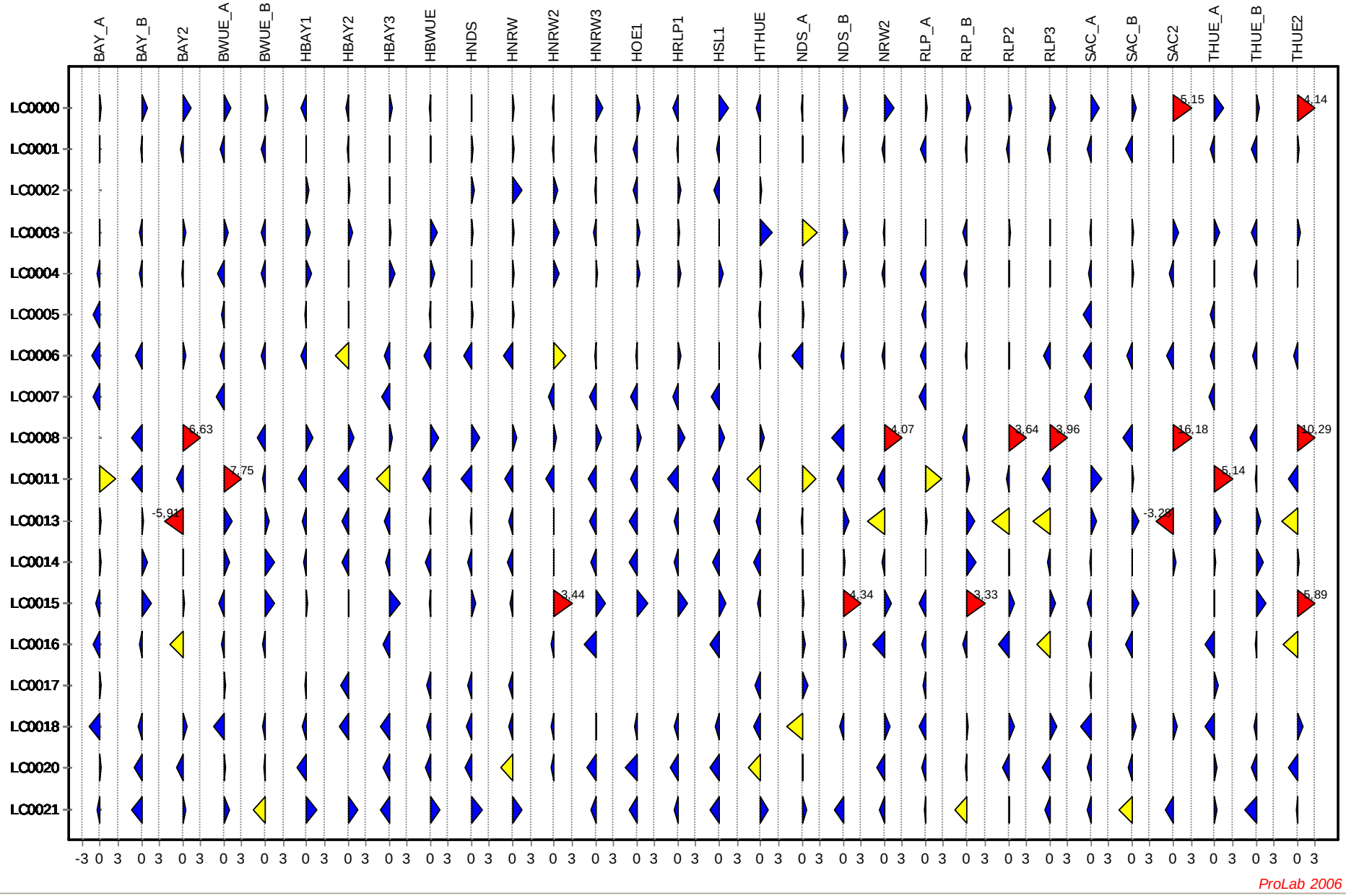
Labor	HTHUE µg/g	NDS_A µg/g	NDS_B µg/g	NRW2 µg/g	RLP_A µg/g	RLP_B µg/g	RLP2 µg/g	RLP3 µg/g	SAC_A µg/g	SAC_B µg/g	SAC2 µg/g	THUE_A µg/g	THUE_B µg/g	THUE2 µg/g
LC0000	115,5	43,975	55,35	298,25	252,25	178,5	254,25	234	431,5	332,25	104,43 BE	192,75	173	307,75 BE
LC0001	145,75	50	35,25	142,5	120	127,5	172,25	123	152,5	121,5	30,75	92,5	90,25	97,75
LC0002	160,65													
LC0003	278,93	109,5 DE	52,83	151,75	195,25	103,03	216,75	154	186,75	257,68	44,75	162	85,207	114,5
LC0004	162	42,4	48,4	134	115,25	108,5	202,25	155	179	253	25,875	115	104,75	88,65
LC0005	129,25	57,5			125				97,5			95		
LC0006	135,5	20	31,5	135	120	119	195	97,5	105	130,5	20	92,5	90,75	65
LC0007		< 17,500			105				120			82,5		
LC0008	192,58		11,025	527,67 BE		105,38	562,25 BE	465,75 BE		88,95	259 BE		73,075	638,75 BE
LC0009														
LC0010														
LC0011	41,025 DE	106,45 DE	22	96,875	853,5 E	163,25	166,25	80,25	489,25	245,25	k. Ang.	370,5 BE	114	35 D
LC0012														
LC0013	117,5	45	62,5	0,158 DE	220	227,5	0,217 E	0,107 DE	367,5	390	0,025 DE	170	182,5	0,085 E
LC0014	92,15	47,5	45,075	140,75	190	257,75	194,75	125	199,5	221,75	38,6	126,75	226,25	99,1
LC0015	122,6	55,175	137,55 BE	255,45	92,7	390,48 BE	302,08	226,35	159,83	367,28	< 100,000	117,05	268,55	401,85 BE
LC0016		60	47,5	49,75 D	140	102,5	85 D	38,75 DE	182,5	117,5	< 5,000	60	117,5	10,75 DE
LC0017	97,428	72,5			155				192,5			152,5		
LC0018	95,875	6,125 E	30,725	237,5	89	149,5	284,5	246,5	65,5 D	328,75	42,25	64,5	104	137
LC0019														
LC0020	43,5 DE	50,25	< 5,000	84	134,5	125,25	121,5	80,25	157,5	159	< 3,000	131,75	82,75	37,5 D
LC0021	237,33	65,25	18,075	115,83	172,5	33,15 E	196,08	103,04	155	25,625 E	17,372	132,5	29,65	77,242
LC0022														
LC0023														
LC0024														
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	148,79	47,36	38,353	162,9	192,5	138,52	192,16	147,72	211,72	217,07	32,246	119,15	124,45	84,916
Soll-STD	55,556	19,203	17,553	69,658	182,78	58,75	79,364	62,395	119,61	114,04	11,3	39,821	65,623	41,059
Wiederhol-STD	10,772	8,457	8,073	9,143	15,051	8,277	11,978	9,693	15,166	20,562	4,205	9,762	9,885	5,876
Rel. Soll-STD	37,34%	40,55%	45,77%	42,76%	94,95%	42,41%	41,30%	42,24%	56,49%	52,53%	35,04%	33,42%	52,73%	48,35%
unt. Toleranzgr.	53,438	15,137	10,246	48,149	26,324	41,446	59,785	44,463	42,193	47,566	12,594	49,35	27,13	20,922
ober. Toleranzgr.	288,43	96,386	84,033	342,35	688,14	289,67	395,43	308,14	529,73	518,51	60,283	216,98	297,96	192,52

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

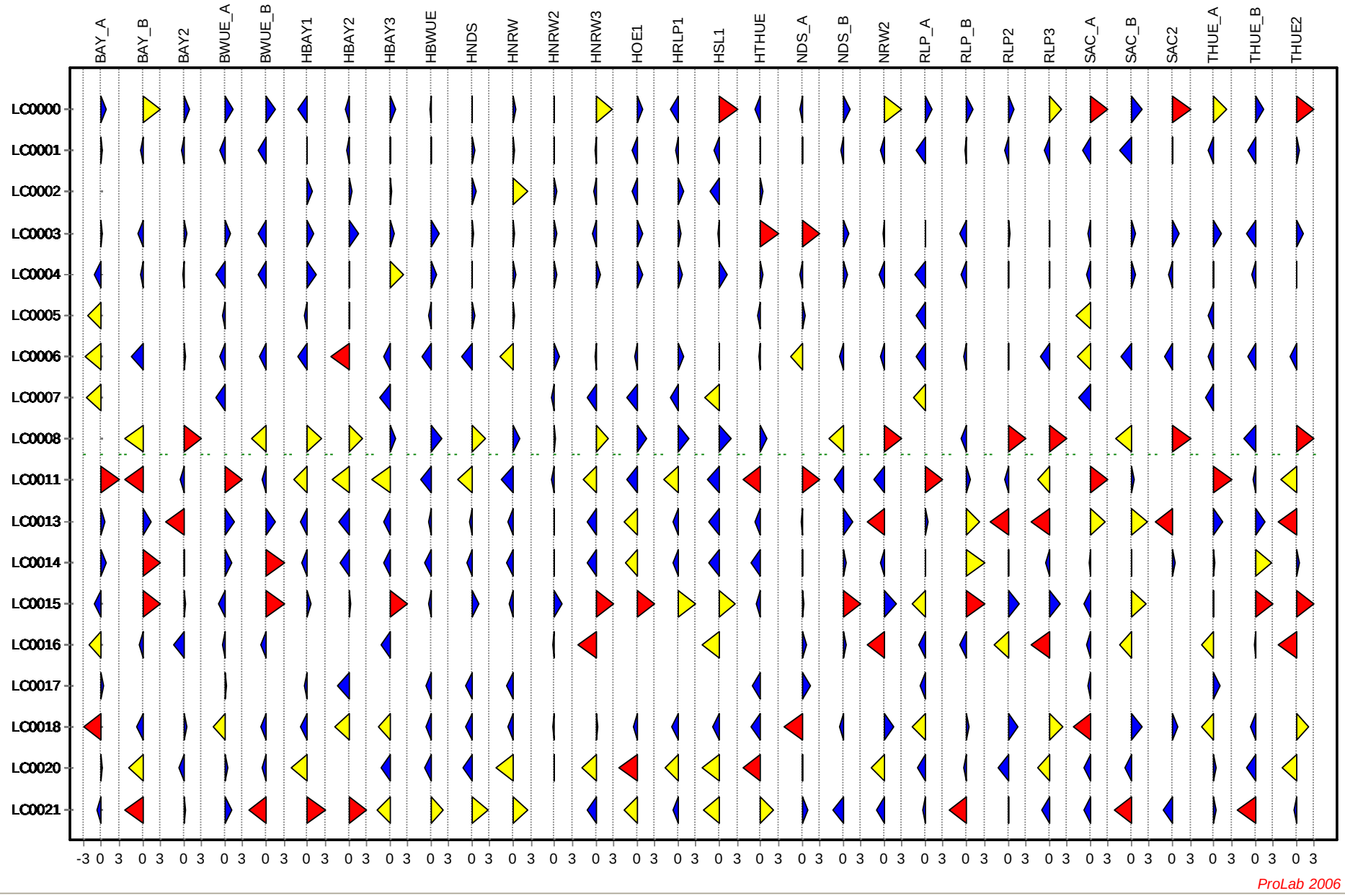
EU-Auswertung KW_NA

Labor	HTHUE µg/g	NDS_A µg/g	NDS_B µg/g	NRW2 µg/g	RLP_A µg/g	RLP_B µg/g	RLP2 µg/g	RLP3 µg/g	SAC_A µg/g	SAC_B µg/g	SAC2 µg/g	THUE_A µg/g	THUE_B µg/g	THUE2 µg/g
LC0000	115,5	43,975	55,35	298,25 CE	252,25	178,5	254,25 C	234 CE	431,5 DE	332,25	104,43 BE	192,75 E	173	307,75 BE
LC0001	145,75 C	50	35,25	142,5	120	127,5	172,25	123	152,5	121,5	30,75	92,5	90,25	97,75
LC0002	160,65													
LC0003	278,93 E	109,5 DE	52,83	151,75	195,25	103,03	216,75	154	186,75	257,68	44,75	162	85,207	114,5
LC0004	162	42,4	48,4	134	115,25	108,5	202,25	155	179	253	25,875 C	115	104,75	88,65
LC0005	129,25	57,5			120 A				97,5 E			95		
LC0006	135,5	20 DE	31,5	135	120	119	195	97,5	105 E	130,5	20	92,5	90,75	65
LC0007		< 17,500			105 E				120			82,5 D		
LC0008	192,58		11,025 E	527,67 BE		105,38	562,25 BE	465,75 BE		88,95 DE	259 BE		73,075	638,75 BE
LC0009														
LC0010														
LC0011	41,025 DE	106,45 E	22	96,875	853,5 E	163,25	166,25	80,25 DE	489,25 DE	245,25	k. Ang.	370,5 BE	114	35 DE
LC0012														
LC0013	117,5	45	62,5	0,158 E	220	227,5 CE	0,217 DE	0,107 DE	367,5 E	390 E	0,025 DE	170	182,5	0,085 DE
LC0014	92,15	47,5	45,075	140,75	190	257,75 E	194,75	125	199,5	221,75	38,6	126,75	226,25 E	99,1
LC0015	122,6	55,175	137,55 BE	255,45 C	92,7 E	390,48 BE	302,08 C	226,35	159,83	367,28 E	< 100,000	117,05	268,55 DE	401,85 BE
LC0016		60	47,5	49,75 DE	140	102,5	85 DE	38,75 DE	182,5	117,5 E	< 5,000	60 DE	117,5	10,75 DE
LC0017	97,428	72,5			155				192,5			152,5		
LC0018	95,875	6,125 DE	30,725	237,5	89 DE	149,5	284,5	246,5 E	65,5 E	328,75	42,25	64,5 DE	104	137 E
LC0019														
LC0020	43,5 DE	50,25	< 5,000	84 E	134,5	125,25	121,5	80,25 DE	157,5	159	< 3,000	131,75	82,75	37,5 DE
LC0021	237,33 E	65,25	18,075 D	115,83	172,5	33,15 DE	196,08	103,04	155	25,625 E	17,372	132,5	29,65 E	77,242
LC0022														
LC0023														
LC0024														
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	149,02	58	40,196	123,84	200,4	140,01	194,37	153,8	165,76	226,93	33,404	131,69	113,36	97,035
Soll-STD	37,197	15,392	12,465	40,725	48,124	34,631	48,039	36,929	52,931	54,268	10,48	29,788	31,111	21,229
Wiederhol-STD	8,979	10,438	8,425	4,774	15,465	5,996	6,104	7,057	13,862	21,261	2,751	9,419	8,963	6,281
Rel. Soll-STD	25,00%	32,50%	32,50%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	32,50%	25,00%	25,00%	25,00%
unt. Toleranzgr.	81,565	20,269	16,414	89,301	105,53	75,938	105,34	80,978	116,07	119	13,8	65,319	68,22	46,551
ober. Toleranzgr.	235,09	84,949	68,793	257,39	304,15	218,87	303,61	233,4	334,53	342,98	57,839	188,27	196,63	134,17

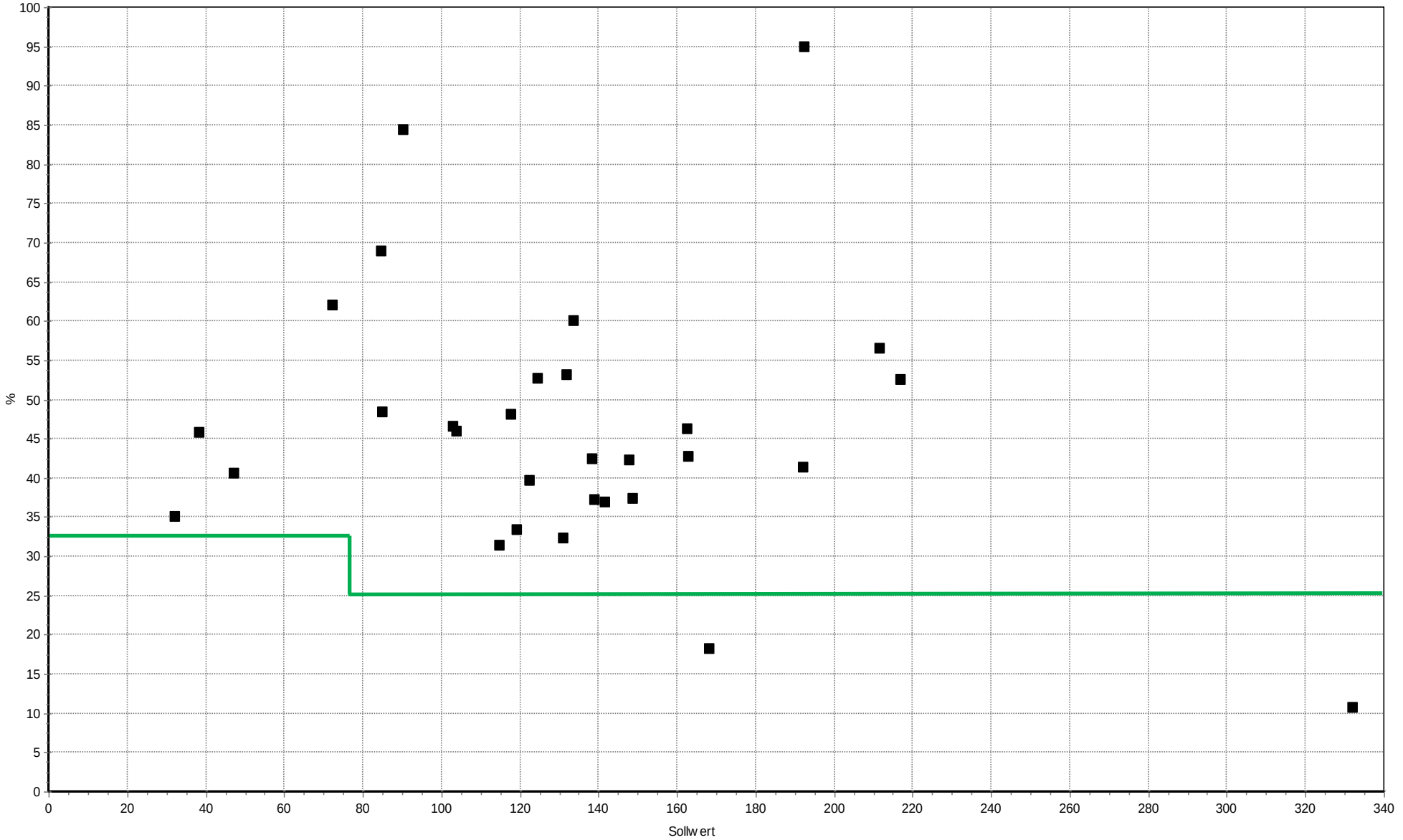
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung KW_NA



Z-Scores EU-Auswertung KW_NA



Sollwertdiagramm KW_NA

Aufgrund der fehlenden Relevanz dieses Parameters und der Blindwertproblematik wird für Na im KW-Auszug für den GAFA keine feste Sollwert-Toleranz festgelegt.

Die EU-Sollwert-Standardabweichung ist für die deutschen Labore praktisch nicht einhaltbar.

BZE-Auswertung KW_NI

Labor	BAY_A µg/g	BAY_B µg/g	BAY2 µg/g	BWUE_A µg/g	BWUE_B µg/g	HBAY1 µg/g	HBAY2 µg/g	HBAY3 µg/g	HBWUE µg/g	HNDS µg/g	HNRW µg/g	HNRW2 µg/g	HNRW3 µg/g	HOE1 µg/g	HRLP1 µg/g	HSL1 µg/g
LC0000	6,755	8,142	14,6	17,175	18,4	4,905	7,075	6,003	4,68	5,647	11,2	8,535	7,45	7,06	9,402	5,293
LC0001	8,7	8,125	28,25 BE	19,45	19,4	4,825	6,35	7,025	4,025	4,225	9,975	10,15	7,275	6,525	8,25	6,025
LC0002																
LC0003	7,22	6,474	11,867	17,095	16,543	5,522	7,096	8,273	4,931	5,252	11,22	6,495	7,76	6,232	8,205	5,648
LC0004	7,795	7,378	10,675 E	18,275	18,8	6,42	8,05	7	5,553	5,932	12,225	7,66	7,38	6,01	7,82	5,502
LC0005	8,633			20,025		6,235	7,678		5,328	5,87	12,4					
LC0006	7,525	7,2	14,575	18,6	17,85	4,725	6,35	5,9	4,175	4,775	10,325	7,475	6,325	4,9	6,975	5
LC0007																
LC0008	6,71	7,013	13,51	16,107	16,875	6,44	8,29	11,95 E	5,39	6,21	11,88	10,8	11,075 BE	8,175	11,625 BE	8,975 BE
LC0009	8,225		12,8	19,9				9				6,8	8,25	7	9,5	5,25
LC0010																
LC0011	8,3	7,365	14,55	19,45	19,175											
LC0012																
LC0013	7,298	6,998	14,375	18,865	19,05	5,013	7,033	7,57	5,063	4,678	11,742	8,498	7,635	6,735	8,525	5,63
LC0014	8,53	8,88	14,3	19	21,9	6,043	6,675	6,805	5,362	6,505	10,875	7,77	6,318	5,745	7,447	5,143
LC0015	6,079	7,796	15,8	15,553	18,218	3,915 E	4,827 BE	8,527	3,521 E	3,736	7,874 BE	9,933	8,83	7,997	9,674	6,795 BE
LC0016	7,625	7,535	12,925	17,425	17,45	6,072	7,445	7,755	4,85	5,178	10,537	8,313	7,25	6,38	7,85	5,168
LC0017	6,763			18,695		6,138	7,675		8,617 BE	6,65	12,828					
LC0018		7,67	15,15		19,6	5,547	7,17	6,407	5,11	5,38	12,225	8,365	7,355	6,245	7,722	5,223
LC0019																
LC0020	6,76		14,45	16,825		5,625	7,3	8,39	4,675	5,15	10,65	8,825	6,13	5,098	7,025	4,722
LC0021	7,41	8,832	14,015	18,698	20,53	5,767	7,352	6,85	5,328	5,662	11,99	k. Ang.	7,165	5,957	7,39	5,08
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	7,52	7,647	13,828	18,196	18,753	5,546	7,253	7,675	4,856	5,39	11,434	8,432	7,317	6,433	8,137	5,307
Soll-STD	0,87	0,724	1,41	1,435	1,527	0,824	0,619	1,587	0,686	0,928	0,962	1,295	0,808	0,976	0,944	0,395
Wiederhol-STD	0,411	0,186	0,433	0,57	0,493	0,436	0,285	0,353	0,396	0,514	0,464	0,288	0,322	0,321	0,287	0,221
Rel. Soll-STD	11,57%	9,47%	10,20%	7,89%	8,14%	14,86%	8,54%	20,67%	14,12%	17,21%	8,41%	15,35%	11,04%	15,18%	11,61%	7,45%
unt. Toleranzgr.	5,869	6,26	11,138	15,43	15,813	4,003	6,062	4,767	3,569	3,669	9,585	6,013	5,781	4,607	6,346	4,543
ober. Toleranzgr.	9,374	9,171	16,807	21,189	21,943	7,337	8,549	11,251	6,339	7,434	13,445	11,253	9,033	8,558	10,149	6,129

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung KW_NI

Labor	BAY_A µg/g	BAY_B µg/g	BAY2 µg/g	BWUE_A µg/g	BWUE_B µg/g	HBAY1 µg/g	HBAY2 µg/g	HBAY3 µg/g	HBWUE µg/g	HNDS µg/g	HNRW µg/g	HNRW2 µg/g	HNRW3 µg/g	HOE1 µg/g	HRLP1 µg/g	HSL1 µg/g
LC0000	6,755	8,142	14,6	17,175	18,4	4,905 C	7,075	6,003	4,68	5,647 C	11,2	8,535	7,45	7,06	9,402	5,293
LC0001	8,7 C	8,125	28,25 BE	18,9 A	19,4	4,825	6,35	7,025	4,025	4,225 C	9,975 C	10,15	7,275	6,525	8,25	6,025
LC0002																
LC0003	7,22	6,474	11,867	17,095	16,543	5,522	7,096	8,273	4,931	5,252	11,22	6,495	7,76	6,232	8,205	5,648
LC0004	7,795	7,378	10,675 E	18,275	18,8	6,42	8,05	7	5,553	5,932	12,225	7,66	7,38	6,01	7,82	5,502
LC0005	8,633			20,025		6,235	7,678		5,328	5,87	12,4					
LC0006	7,525	7,2	14,575	18,6	17,85	4,725	6,35	5,9	4,175	4,775	10,325	7,475	6,325	4,9	6,975	5
LC0007																
LC0008	6,71	7,013	13,51	16,107	16,875	6,44	8,29	11,95 DE	5,39	6,21	11,88	10,8	11,075 BE	8,175	11,625 B	8,975 BE
LC0009	8,225		12,8	19,9				9				7,1 A	8,25	7	9,5	5,25 C
LC0010																
LC0011	8,3	7,365	14,55	19,45	19,175											
LC0012																
LC0013	7,298	6,998	14,375	18,865	19,05	5,013	7,033	7,57	5,063	4,678	11,742	8,498	7,635	6,735	8,525	5,63
LC0014	8,53 C	8,88	14,3	19	21,9 E	6,043 C	6,675	6,805	5,362 C	6,505 C	10,875	7,77	6,318	5,745	7,447	5,143
LC0015	6,079	7,796	15,8	15,553 E	18,218	3,915	4,827 B	8,527	3,521	3,736	7,874 BE	9,933	8,83	7,997	9,674	6,795 B
LC0016	7,625	7,535	12,925	17,425	17,45	6,072	7,445	7,755	4,85	5,178	10,537	8,313	7,25	6,38	7,85	5,168
LC0017	6,763			18,695		6,138 C	7,675		8,617 BE	6,65	12,263 A					
LC0018		7,67	15,15		19,6	5,547	7,17	6,407	5,11	5,38	12,225	8,365	7,355	6,245	7,722	5,223
LC0019																
LC0020	6,76		14,45	16,825		5,625	7,3	8,39	4,675	5,15	10,65	8,825	6,13	5,098	7,1 A	4,722
LC0021	7,41	8,832	14,015	18,698	20,53	5,767	7,352	6,85	5,328	5,662	11,99	k. Ang.	7,165	5,957	7,39	5,08
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	7,364	7,647	13,828	18,15	18,753	5,509	7,253	7,347	4,817	5,373	11,488	8,482	7,317	6,433	8,164	5,312
Soll-STD	1,504	1,529	1,037	1,365	1,406	1,109	1,451	1,535	0,971	1,078	0,858	1,686	1,463	1,287	1,627	1,061
Wiederhol-STD	0,218	0,186	0,433	0,505	0,493	0,185	0,285	0,327	0,322	0,236	0,236	0,238	0,322	0,321	0,287	0,174
Rel. Soll-STD	20,00%	20,00%	7,50%	7,50%	7,50%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	7,50%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
unt. Toleranzgr.	4,756	4,837	11,826	15,561	16,038	3,508	4,588	4,855	3,071	3,409	9,779	5,333	4,628	4,069	5,147	3,357
ober. Toleranzgr.	10,894	11,078	15,986	21,036	21,68	8,035	10,508	11,119	7,035	7,809	13,218	12,216	10,6	9,32	11,788	7,688

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung KW_NI

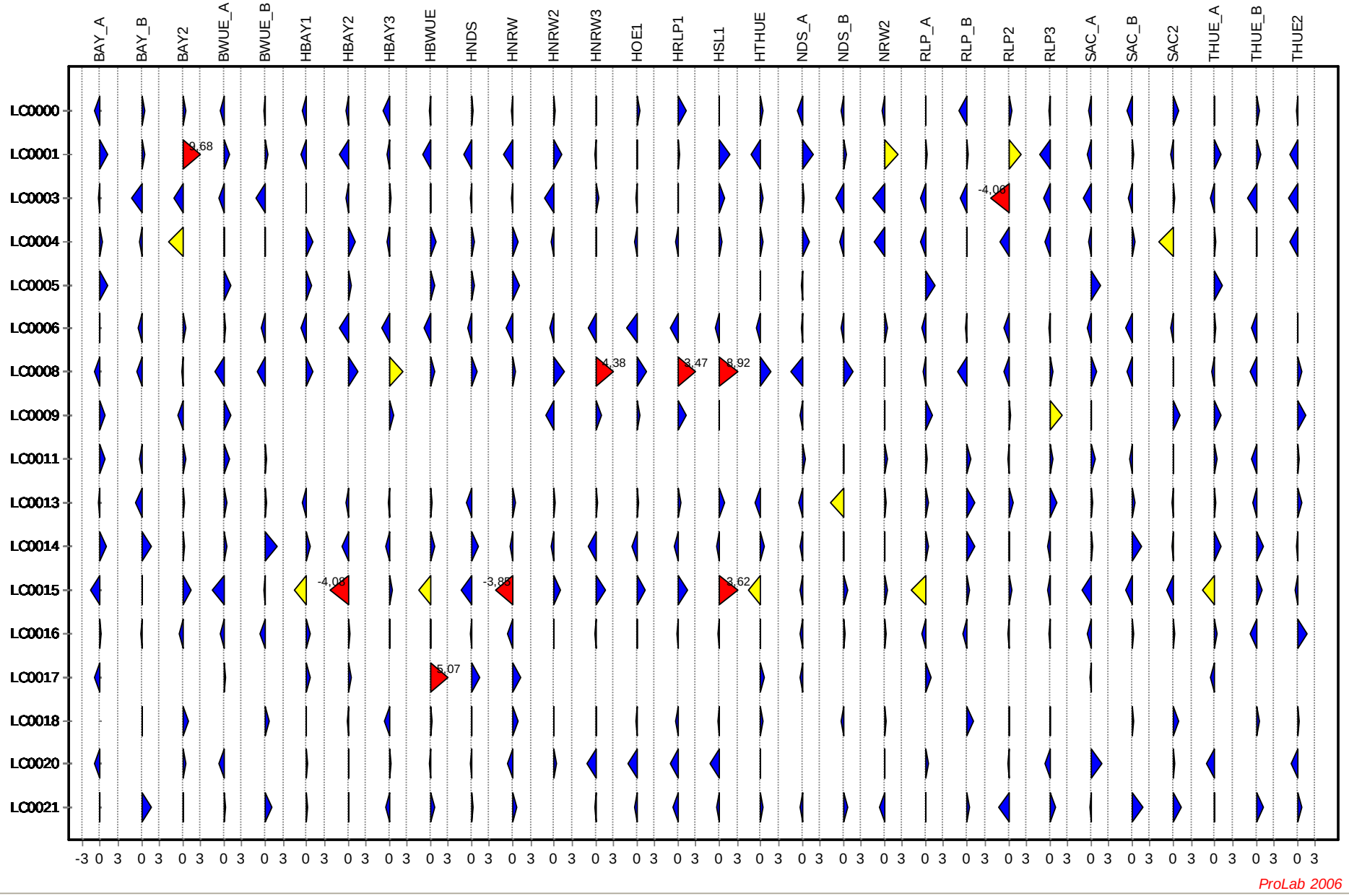
Labor	HTHUE µg/g	NDS_A µg/g	NDS_B µg/g	NRW2 µg/g	RLP_A µg/g	RLP_B µg/g	RLP2 µg/g	RLP3 µg/g	SAC_A µg/g	SAC_B µg/g	SAC2 µg/g	THUE_A µg/g	THUE_B µg/g	THUE2 µg/g
LC0000	6,158	1,733	1,708	17,125	60,4	55,05	33,975	11,6	28,75	26,45	2,595	10,525	11,475	13,125
LC0001	4,35	3,9	2,125	22,275 E	62,075	61	37,125 E	10,15	27,775	29,875	1,988	11,675	11,65	11,95
LC0002														
LC0003	6,168	2,56	1,301	14,665	55,373	55,51	25,297 BE	10,705	26,08	27,307	2,305	9,987	9,571	11,727
LC0004	6,003	3,328	1,593	14,825	55,4	60,9	30,275	10,875	28,575	30,525	1,115 E	10,725	10,975	11,975
LC0005	5,707	2,147			69,7				33,9			11,9		
LC0006	5,15	2,1	1,65	19,025	56,475	59,45	31,575	11,6	27,875	25,85	1,95	10,775	10,3	13,3
LC0007														
LC0008	7,54	1,01	2,945	18,225	57,75	54,11	31,262	12,125	32,305	26,785	2,2	10,127	9,957	13,888
LC0009		2,025		18,282	67,125		33,697	13,567 E	29,45		2,75	11,65		14,627
LC0010														
LC0011		2,675	1,877	19	62,15	63,4	32,925	12,125	31,9	27,525	2,175	11,1	10,2	13,5
LC0012														
LC0013	4,783	1,83	0,827 E	18,675	63,2	66,4	34,7	12,675	30,115	30,625	2,078	10,77	10,425	14
LC0014	6,402	1,95	1,878	18,05	63,5	66,475	33,35	11,35	30,5	33,55	2,115	11,6	12,225	12,95
LC0015	3,896 E	2,012	2,28	18,885	47,427 E	62,285	34,2	11,365	25,742	25,96	1,718	8,822 E	11,867	12,768
LC0016	5,56	1,983	2,103	18,55	57,025	58,1	32,825	11,525	28,05	29,525	2,285	11	9,967	14,825
LC0017	6,373	2,01			65,89				29,188			10,102		
LC0018	6,053		1,728	18,45		65,175	32,95	11,75		29,4	2,638		11,5	13,575
LC0019														
LC0020	5,625	< 1,300		18,25	62,875		32,625	10,95	35		2,25	9,52		12,225
LC0021	6,18	1,997	2,285	16,598	59,925	62,035	29,668	12,518	29,06	34,435	2,813	10,675	12,027	13,952
LC0022														
LC0023														
LC0024														
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	5,73	2,229	1,869	18,059	60,393	60,761	32,939	11,659	29,642	29,062	2,198	10,685	10,934	13,226
Soll-STD	0,951	0,736	0,536	1,853	5,59	4,266	1,934	0,891	2,719	2,836	0,46	0,892	0,936	1,002
Wiederhol-STD	0,342	0,239	0,165	0,425	1,487	1,066	0,457	0,265	1,004	0,711	0,188	0,357	0,279	0,312
Rel. Soll-STD	16,60%	33,03%	28,66%	10,26%	9,26%	7,02%	5,87%	7,64%	9,17%	9,76%	20,91%	8,35%	8,56%	7,57%
unt. Toleranzgr.	3,96	0,936	0,912	14,525	49,683	52,508	29,178	9,94	24,431	23,641	1,356	8,969	9,136	11,293
ober. Toleranzgr.	7,818	4,033	3,144	21,974	72,141	69,613	36,929	13,513	35,352	35,04	3,236	12,55	12,893	15,311

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

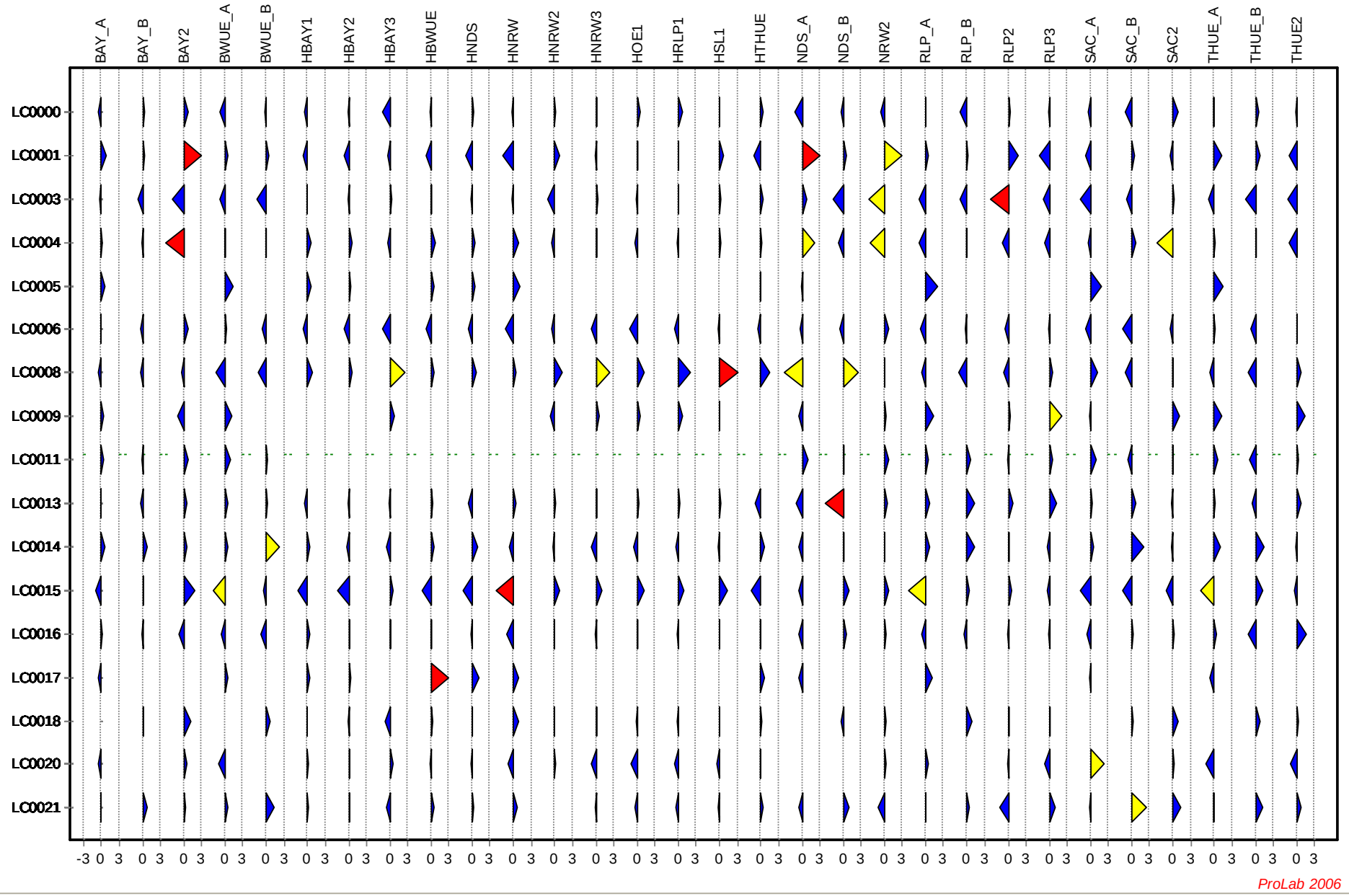
EU-Auswertung KW_NI

Labor	HTHUE µg/g	NDS_A µg/g	NDS_B µg/g	NRW2 µg/g	RLP_A µg/g	RLP_B µg/g	RLP2 µg/g	RLP3 µg/g	SAC_A µg/g	SAC_B µg/g	SAC2 µg/g	THUE_A µg/g	THUE_B µg/g	THUE2 µg/g
LC0000	6,158	1,733	1,708	17,125	60,4	55,05	33,975	11,6	28,75	26,45	2,595	10,525	11,475	13,125
LC0001	4,35	3,9 E	2,125	22,275 DE	62,075	61	37,125	10,15	27,775	29,875	1,988	11,675	11,65	11,95
LC0002														
LC0003	6,168	2,56	1,301	14,665 E	55,373	55,51	25,297 BE	10,705	26,08	27,307	2,305	9,987	9,571	11,727
LC0004	6,003	3,328 E	1,593	14,825 E	55,4	60,9	30,275	10,875	28,575	30,525	1,115 E	10,725	10,975	11,975
LC0005	5,707	2,147			69,7				33,9			11,9		
LC0006	5,15	2,1	1,65	19,025	56,475	59,45	31,575	11,6	27,875	25,85	1,95	10,775	10,3	13,3
LC0007														
LC0008	7,54	1,01 E	2,945 E	18,225	57,75	54,11 C	31,262	12,125	32,305	26,785	2,2 C	10,127	9,957	13,888
LC0009		2,025		18,282	67,125		33,697	13,567 E	29,45		2,75	11,65		14,627
LC0010														
LC0011		2,675	1,877	19	62,15	63,4	32,925	12,125	31,9	27,525	2,175	11,1	10,2	13,5 C
LC0012														
LC0013	4,783	1,83	0,827 DE	18,675	63,2	66,4	34,7	12,675	30,115	30,625	2,078	10,77	10,425	14
LC0014	6,402 C	1,95	1,878	18,05	63,5	66,475	33,35	11,35	30,5	33,55	2,115	11,6 C	12,225	12,95
LC0015	3,896	2,012	2,28	18,885	47,427 E	62,285	34,2	11,365	25,742	25,96	1,718	8,822 E	11,867	12,768
LC0016	5,56	1,983	2,103	18,55	57,025	58,1	32,825	11,525	28,05	29,525	2,285	11	9,967	14,825
LC0017	6,373	2,01 C			65,89				29,188			10,102		
LC0018	6,053		1,728	18,45		65,175	32,95	11,75		29,4	2,638		11,5	13,575
LC0019														
LC0020	5,625	< 1,300		18,25	62,875		32,625	10,95	35 E		2,25	9,52		12,225
LC0021	6,18	1,997	2,285	16,598	59,925	62,035	29,668	12,518	29,06	34,435 E	2,813	10,675	12,027	13,952
LC0022														
LC0023														
LC0024														
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	5,682	2,246	1,956	17,758	60,393	61,315	32,939	11,659	29,642	29,062	2,198	10,624	10,934	13,206
Soll-STD	1,146	0,446	0,374	1,354	4,529	4,557	2,47	0,874	2,223	2,18	0,44	0,801	0,82	0,992
Wiederhol-STD	0,25	0,189	0,172	0,44	1,487	0,841	0,457	0,265	1,004	0,711	0,145	0,287	0,279	0,248
Rel. Soll-STD	20,00%	20,00%	20,00%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	20,00%	7,50%	7,50%	7,50%
unt. Toleranzgr.	3,624	1,41	1,182	15,444	51,649	51,964	28,17	9,971	25,35	24,854	1,39	9,138	9,351	11,311
ober. Toleranzgr.	8,301	3,229	2,708	20,877	69,818	70,243	38,079	13,478	34,268	33,597	3,184	12,352	12,64	15,29

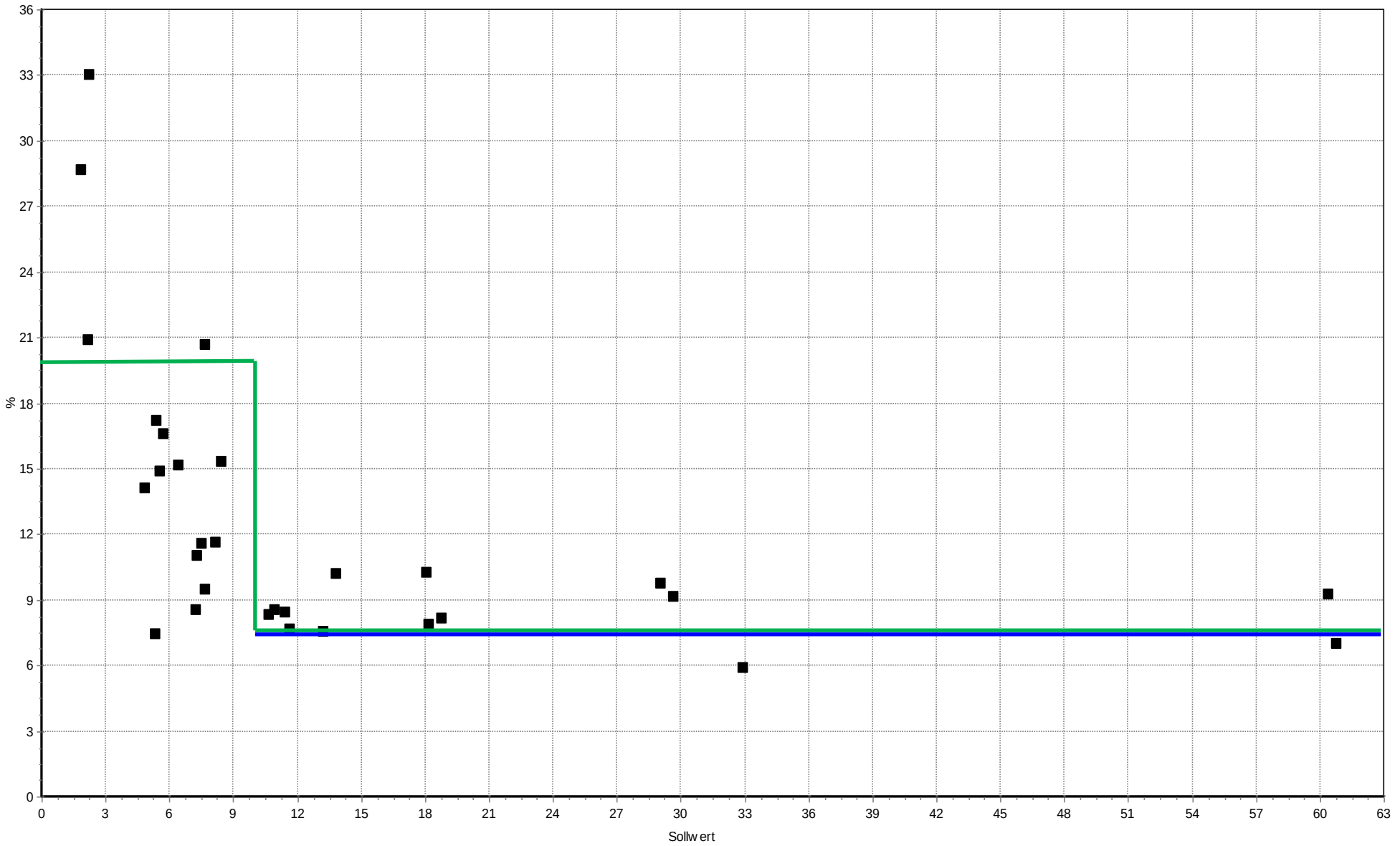
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung KW_NI



Z-Scores EU-Auswertung KW_NI



Sollwertdiagramm KW_NI

BZE-Auswertung KW_P

Labor	BAY_A mg/g	BAY_B mg/g	BAY2 mg/g	BWUE_A mg/g	BWUE_B mg/g	HBAY1 mg/g	HBAY2 mg/g	HBAY3 mg/g	HBWUE mg/g	HNDS mg/g	HNRW mg/g	HNRW2 mg/g	HNRW3 mg/g	HOE1 mg/g	HRLP1 mg/g	HSL1 mg/g
LC0000	0,275	0,262	0,28 E	0,215	0,193	0,714	0,579 E	0,734	0,706	0,482	0,673	0,552	0,886	1,268	0,982	0,994
LC0001	0,265	0,275	0,39	0,215	0,227	0,712	0,618	0,645	0,682	0,5	0,688	0,52	0,782	1,143	0,83 C	0,757
LC0002						0,9	0,723	0,708	k. Ang.	0,56	0,835	0,54	0,817	1,147	0,865	0,78
LC0003	0,291	0,252	0,368	0,248	0,215	0,886	0,723	0,744	0,808	0,58	0,821	0,54	0,886	1,222	0,954	0,893
LC0004	0,282	0,266	0,319	0,218	0,244	0,838	0,694	0,724	0,753	0,524	0,765	0,524	0,862	1,214	0,93	0,884
LC0005	0,268			0,203		0,827	0,669		0,761	0,551	0,769					
LC0006	0,275	0,26	0,377	0,223	0,217	0,856	0,701	0,748	0,762	0,546	0,783	0,53	0,848	1,165	0,934	0,949
LC0007																
LC0008	0,247	0,253	0,371	0,194	0,199	0,845	0,705	0,696	0,786	0,559	0,777	0,505	0,814	1,126	0,806	0,766
LC0009	0,278		0,362	0,224				0,77				0,52	0,873	1,295	0,965	0,9
LC0010																
LC0011	0,282	0,268	0,35	0,263	0,21	0,757	0,645	0,645	0,733	0,497	0,697	0,512	0,775	1,021	0,855	0,867
LC0012																
LC0013	0,25	0,307 BE	0,395	0,203	0,253	0,918	0,725	0,748	0,85	0,575	0,823	0,538	0,875	1,21	0,938	0,897
LC0014	0,281	0,273	0,378	0,22	0,216	0,768	0,618	0,669	0,687	0,485	0,703	0,484	0,769	1,062	0,839	0,804
LC0015	0,263	0,273	0,339	0,217	0,214	0,9	0,726	0,789	0,819	0,567	0,818	0,551	0,898	1,256	0,885	0,929
LC0016	0,12 E	0,253	0,373	0,163 E	0,182	0,81	0,675	0,902 BE	0,74	0,54	0,755	0,563	0,908	1,145	0,97	0,922
LC0017	0,27			0,237		0,842	0,68		0,742	0,551	0,783					
LC0018	0,269	0,258	0,366	0,209	0,215	0,887	0,705	0,7	0,817	0,56	0,8	0,555	0,818	1,16	0,84	0,858
LC0019																
LC0020	0,28	0,259	0,361	0,188	0,197	0,82	0,667	0,745	0,79	0,563	0,768	0,495	0,825	1,09	0,855	0,905
LC0021	0,268	0,287	0,388	0,223	0,23	0,83	0,637	0,725	0,71	0,508	0,738	k. Ang.	0,842	1,192	0,902	0,9
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,262	0,264	0,361	0,215	0,215	0,83	0,676	0,719	0,759	0,538	0,764	0,529	0,842	1,17	0,901	0,875
Soll-STD	0,039	0,013	0,031	0,024	0,02	0,064	0,045	0,046	0,051	0,034	0,052	0,027	0,047	0,078	0,059	0,072
Wiederhol-STD	0,008	0,008	0,008	0,009	0,005	0,017	0,013	0,019	0,015	0,012	0,017	0,016	0,02	0,028	0,021	0,03
Rel. Soll-STD	14,84%	4,75%	8,52%	11,22%	9,13%	7,72%	6,69%	6,33%	6,77%	6,26%	6,84%	5,08%	5,62%	6,71%	6,52%	8,24%
unt. Toleranzgr.	0,19	0,24	0,302	0,169	0,177	0,706	0,588	0,631	0,66	0,473	0,663	0,476	0,75	1,018	0,787	0,737
ober. Toleranzgr.	0,347	0,29	0,425	0,267	0,256	0,963	0,77	0,813	0,866	0,608	0,873	0,584	0,94	1,332	1,023	1,026

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung KW_P

Labor	BAY_A mg/g	BAY_B mg/g	BAY2 mg/g	BWUE_A mg/g	BWUE_B mg/g	HBAY1 mg/g	HBAY2 mg/g	HBAY3 mg/g	HBWUE mg/g	HNDS mg/g	HNRW mg/g	HNRW2 mg/g	HNRW3 mg/g	HOE1 mg/g	HRLP1 mg/g	HSL1 mg/g
LC0000	0,263 A	0,262	0,28 E	0,215	0,193	0,714	0,579	0,734	0,706	0,482	0,673	0,552	0,886	1,268	0,982	0,994
LC0001	0,265	0,275	0,39	0,215	0,227	0,712	0,618	0,645 C	0,682	0,5	0,688	0,52 C	0,782	1,143	0,83 C	0,757
LC0002						0,9	0,723	0,708	k. Ang.	0,56	0,835	0,54	0,817	1,147	0,865	0,78
LC0003	0,291	0,252	0,368	0,248	0,215	0,886	0,723	0,744	0,808	0,58	0,821	0,54	0,886	1,222	0,954	0,893
LC0004	0,282	0,266	0,319	0,218	0,244	0,838	0,694	0,724	0,753	0,524	0,765	0,524	0,862	1,214	0,93	0,884
LC0005	0,268			0,203		0,827	0,669		0,761	0,551	0,769					
LC0006	0,275	0,26	0,377	0,223	0,217	0,856	0,701	0,748	0,762	0,546	0,783	0,53	0,848	1,165	0,934	0,949
LC0007																
LC0008	0,247	0,253	0,371	0,194	0,199	0,845	0,705	0,696	0,786	0,559	0,777	0,505	0,814	1,126	0,806	0,766
LC0009	0,278		0,362	0,224				0,77				0,52	0,873	1,295 C	0,965	0,9
LC0010																
LC0011	0,282	0,268	0,35	0,263 E	0,21	0,757	0,645	0,645	0,733	0,497	0,697 C	0,512	0,775	1,021	0,855	0,867
LC0012																
LC0013	0,25	0,307 B	0,395	0,203	0,253	0,918	0,725	0,748	0,85	0,575	0,823	0,538	0,875	1,21	0,938	0,897
LC0014	0,281	0,273	0,378	0,22	0,216	0,768	0,618	0,669	0,687	0,485	0,703	0,484	0,769	1,062	0,839	0,804
LC0015	0,263	0,273	0,339	0,217	0,214	0,9	0,726	0,789	0,819	0,567	0,818	0,551	0,898	1,256	0,885	0,929
LC0016	0,12 DE	0,253 C	0,373	0,163 CE	0,182	0,81	0,675 C	0,902 BE	0,74	0,54	0,755 C	0,563	0,908	1,145	0,97	0,922
LC0017	0,27			0,237		0,842	0,68		0,742	0,551	0,783					
LC0018	0,269	0,258	0,366	0,209	0,215	0,887	0,705	0,7	0,817	0,56	0,8	0,555	0,818	1,16	0,84	0,858
LC0019																
LC0020	0,28	0,259	0,361	0,188	0,197	0,82	0,667	0,745	0,79	0,563	0,768	0,495	0,825	1,09	0,855	0,905
LC0021	0,268	0,287	0,388	0,223	0,23	0,83	0,637	0,725	0,71	0,508	0,738	k. Ang.	0,842	1,192	0,902	0,9
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,271	0,265	0,361	0,219	0,215	0,83	0,676	0,725	0,759	0,538	0,769	0,529	0,842	1,161	0,901	0,875
Soll-STD	0,026	0,026	0,036	0,021	0,021	0,083	0,068	0,072	0,076	0,054	0,076	0,053	0,084	0,117	0,09	0,087
Wiederhol-STD	0,005	0,006	0,008	0,005	0,005	0,017	0,01	0,014	0,015	0,012	0,011	0,012	0,02	0,022	0,021	0,03
Rel. Soll-STD	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
unt. Toleranzgr.	0,212	0,214	0,292	0,174	0,174	0,671	0,547	0,582	0,614	0,435	0,618	0,428	0,681	0,947	0,729	0,708
ober. Toleranzgr.	0,317	0,32	0,437	0,26	0,26	1,005	0,819	0,871	0,919	0,652	0,925	0,641	1,02	1,417	1,091	1,06

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung KW_P

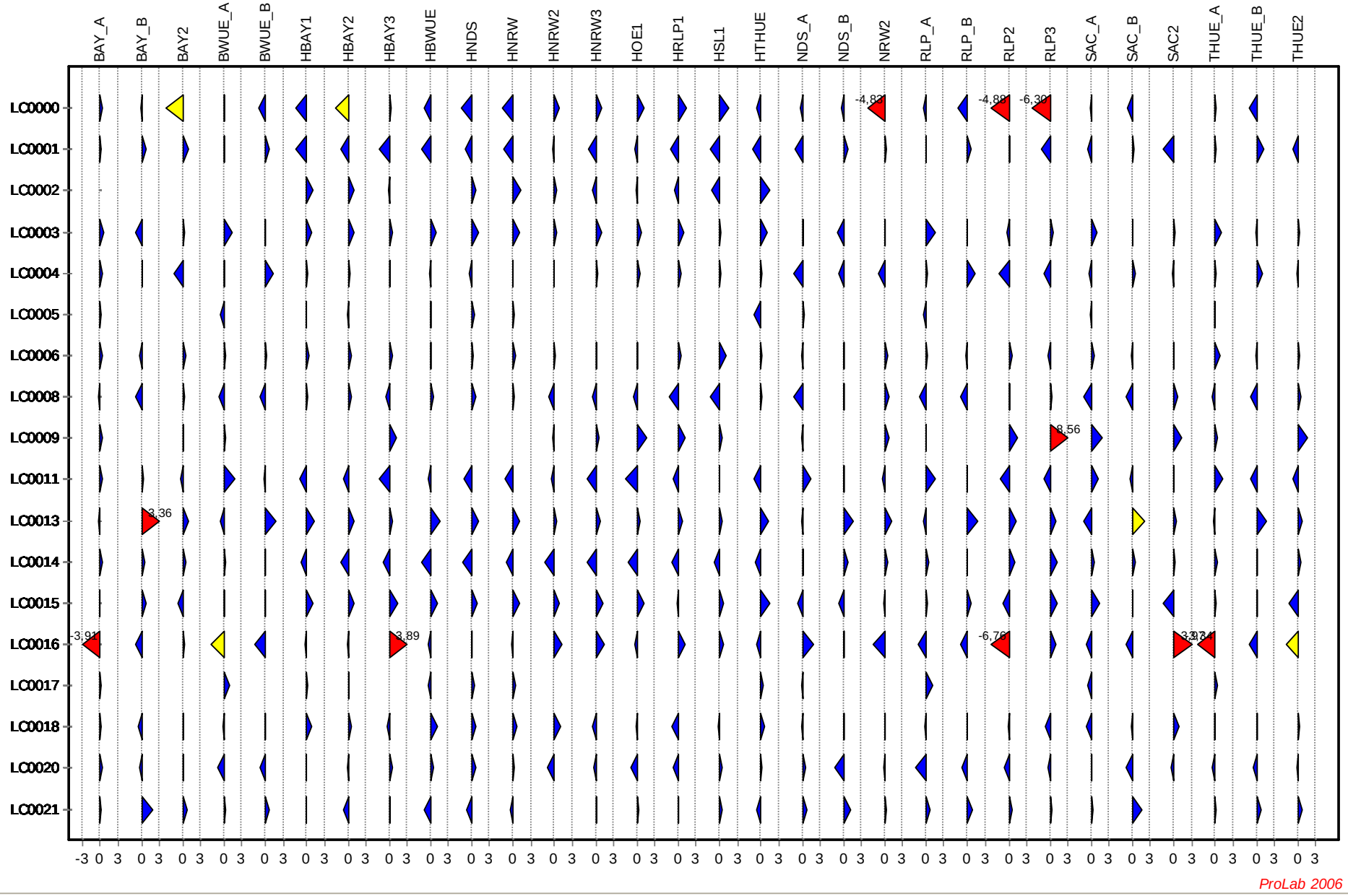
Labor	HTHUE mg/g	NDS_A mg/g	NDS_B mg/g	NRW2 mg/g	RLP_A mg/g	RLP_B mg/g	RLP2 mg/g	RLP3 mg/g	SAC_A mg/g	SAC_B mg/g	SAC2 mg/g	THUE_A mg/g	THUE_B mg/g	THUE2 mg/g
LC0000	0,487	0,088	0,085	0,307 BE	0,275	0,242	0,26 BE	0,493 BE	1,07	0,987	< 0,080	0,24	0,214	< 0,080
LC0001	0,46	0,08	0,095	0,478	0,29	0,312	0,387	0,726	1,042	1,05	0,033	0,235	0,261	0,102
LC0002	0,59													
LC0003	0,566	0,091	0,078	0,468	0,335	0,288	0,375	0,827	1,135	1,044	0,051	0,264	0,234	0,119
LC0004	0,532	0,079	0,079	0,43	0,294	0,327	0,34	0,749	1,063	1,079	0,047	0,236	0,257	0,112
LC0005	0,468	0,092			0,28				1,073			0,23		
LC0006	0,531	0,09	0,087	0,485	0,292	0,283	0,395	0,79	1,113	1,032	0,05	0,255	0,235	0,12
LC0007														
LC0008	0,53	0,078	0,088	0,5	0,261	0,259	0,386	0,825	1,01	0,975	0,057	0,219	0,218	0,124
LC0009		0,089		0,492	0,291		0,42	1,257 BE	1,191		0,065	0,244		0,145
LC0010														
LC0011	0,47	0,105	0,088	0,46	0,335	0,29	0,348	0,75	1,149	1,008	0,05	0,273	0,217	0,1
LC0012														
LC0013	0,577	0,09	0,105	0,51	0,275	0,34	0,415	0,853	1,013	1,185 E	0,054	0,223	0,27	0,129
LC0014	0,474	0,092	0,094	0,491	0,299	0,29	0,409	0,868	1,109	1,078	0,053	0,244	0,24	0,125
LC0015	0,589	0,084	0,079	0,462	0,293	0,308	0,358	0,862	1,163	1,048	0,032	0,235	0,24	0,09
LC0016	0,49	0,108	0,087	0,405	0,255	0,255	0,212 BE	0,853	1,038	0,965	0,095 BE	0,138 E	0,215	0,083 E
LC0017	0,537	0,09			0,32				1,05			0,242		
LC0018	0,552	0,09	0,087	0,468	0,281	0,285	0,382	0,761	1,03	1,022	0,058	0,23	0,24	0,119
LC0019														
LC0020	0,525	0,095	0,074	0,467	0,245	0,265	0,362	0,786	1,087	0,972	0,045	0,215	0,227	0,112
LC0021	0,485	0,097	0,1	0,48	0,305	0,315	0,395	0,817	1,098	1,15	< 0,100	0,235	0,25	0,128
LC0022														
LC0023														
LC0024														
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,521	0,09	0,088	0,471	0,29	0,29	0,383	0,805	1,084	1,042	0,05	0,233	0,237	0,115
Soll-STD	0,046	0,009	0,01	0,035	0,026	0,029	0,026	0,051	0,057	0,066	0,01	0,03	0,019	0,017
Wiederhol-STD	0,014	0,004	0,005	0,025	0,01	0,007	0,007	0,02	0,025	0,016	0,003	0,011	0,007	0,004
Rel. Soll-STD	8,75%	9,78%	11,11%	7,46%	9,12%	10,00%	6,79%	6,35%	5,29%	6,37%	20,48%	12,97%	7,90%	14,77%
unt. Toleranzgr.	0,434	0,074	0,069	0,403	0,239	0,235	0,332	0,706	0,972	0,914	0,031	0,176	0,201	0,083
ober. Toleranzgr.	0,617	0,109	0,108	0,544	0,345	0,351	0,436	0,911	1,202	1,18	0,072	0,298	0,276	0,151

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung KW_P

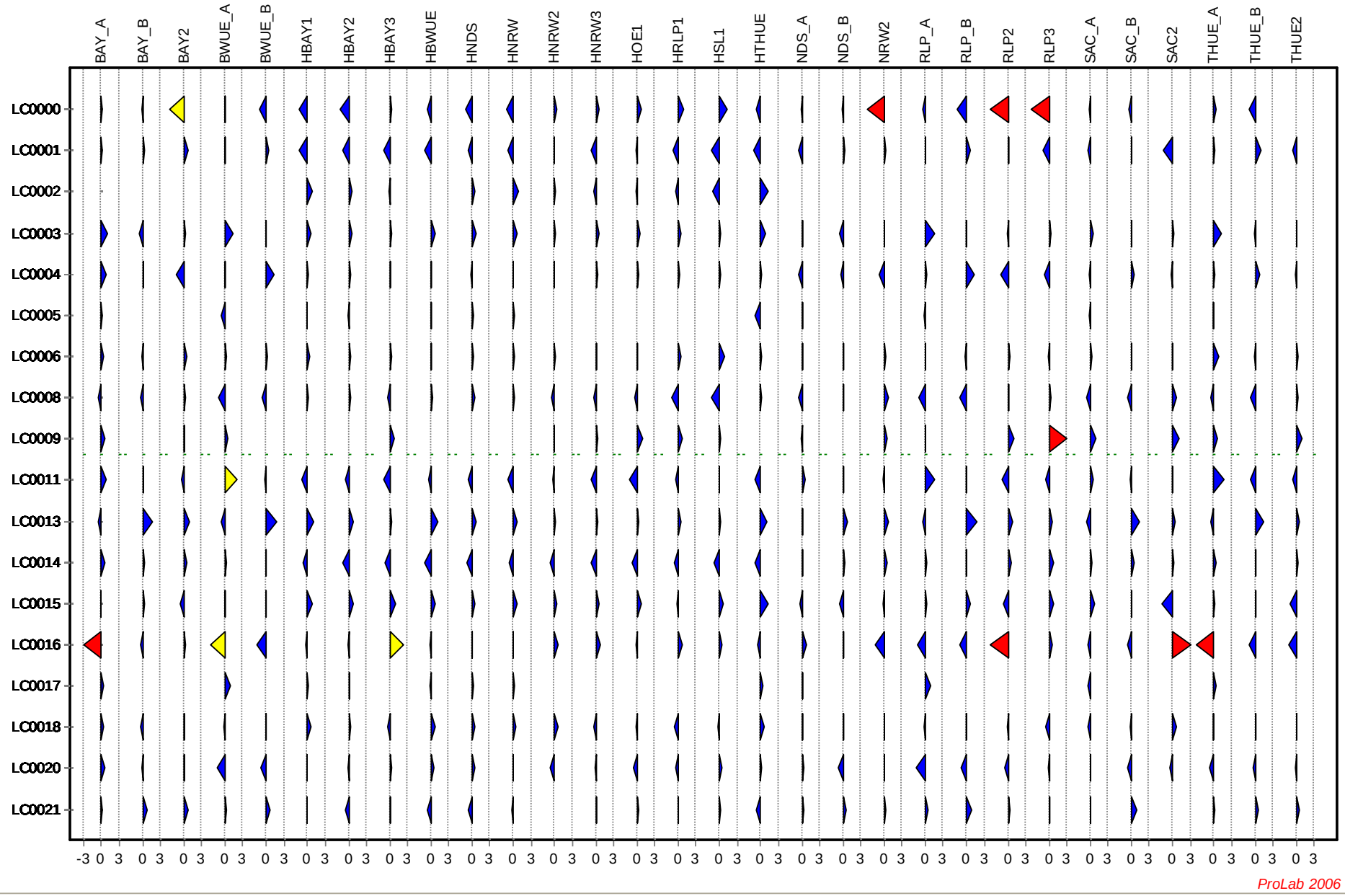
Labor	HTHUE mg/g	NDS_A mg/g	NDS_B mg/g	NRW2 mg/g	RLP_A mg/g	RLP_B mg/g	RLP2 mg/g	RLP3 mg/g	SAC_A mg/g	SAC_B mg/g	SAC2 mg/g	THUE_A mg/g	THUE_B mg/g	THUE2 mg/g
LC0000	0,487	0,088	0,085	0,307 BE	0,275	0,242	0,26 BE	0,493 BE	1,07	0,987	< 0,080	0,24	0,214	< 0,080
LC0001	0,46	0,08	0,095	0,478	0,29	0,312	0,387	0,726	1,042	1,05	0,033	0,235	0,261	0,102
LC0002	0,59													
LC0003	0,566	0,091	0,078	0,468	0,335	0,288	0,375	0,827	1,135	1,044	0,051	0,264	0,234	0,119
LC0004	0,532	0,079	0,079	0,43	0,294	0,327	0,34	0,749	1,063	1,079	0,047	0,236	0,257	0,112
LC0005	0,468	0,092			0,28				1,073			0,23		
LC0006	0,531	0,09	0,087	0,485	0,292	0,283	0,395	0,79	1,113	1,032	0,05	0,255	0,235	0,12
LC0007														
LC0008	0,53	0,078	0,088	0,5	0,261	0,259	0,386	0,825	1,01	0,975	0,057	0,219	0,218	0,124
LC0009		0,089		0,492	0,291		0,42	1,257 BE	1,191		0,065	0,244		0,145
LC0010														
LC0011	0,47	0,105	0,088	0,46	0,335	0,29	0,348	0,75	1,149	1,008	0,05	0,273	0,217	0,1
LC0012														
LC0013	0,577	0,09	0,105	0,51	0,275	0,34	0,415	0,853	1,013	1,185	0,054	0,223	0,27	0,129
LC0014	0,474	0,092	0,094	0,491	0,299	0,29	0,409	0,868	1,109	1,078	0,053	0,244	0,24	0,125
LC0015	0,589	0,084	0,079	0,462	0,293	0,308	0,358	0,862	1,163	1,048	0,032	0,235	0,24	0,09
LC0016	0,49 C	0,108	0,087	0,405 C	0,255	0,255 C	0,212 BE	0,853 C	1,038	0,965	0,095 BE	0,138 DE	0,215	0,083
LC0017	0,537	0,09			0,32				1,05			0,242		
LC0018	0,552	0,09	0,087	0,468	0,281	0,285	0,382	0,761	1,03	1,022	0,058	0,23	0,24	0,119
LC0019														
LC0020	0,525	0,095	0,074	0,467	0,245	0,265	0,362	0,786	1,087	0,972	0,045	0,215	0,227	0,112
LC0021	0,485	0,097	0,1	0,48	0,305	0,315	0,395	0,817	1,098	1,15	< 0,100	0,235	0,25	0,128
LC0022														
LC0023														
LC0024														
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,523	0,09	0,088	0,476	0,29	0,293	0,383	0,801	1,084	1,042	0,05	0,239	0,237	0,115
Soll-STD	0,052	0,02	0,02	0,047	0,029	0,029	0,038	0,081	0,108	0,104	0,011	0,023	0,024	0,026
Wiederhol-STD	0,009	0,004	0,005	0,007	0,01	0,005	0,007	0,016	0,025	0,016	0,003	0,011	0,007	0,004
Rel. Soll-STD	10,00%	22,50%	22,50%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	22,50%	10,00%	10,00%	22,50%
unt. Toleranzgr.	0,422	0,053	0,052	0,381	0,235	0,235	0,31	0,651	0,877	0,843	0,03	0,189	0,192	0,068
ober. Toleranzgr.	0,631	0,136	0,133	0,57	0,351	0,351	0,464	0,975	1,313	1,262	0,076	0,282	0,287	0,174

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

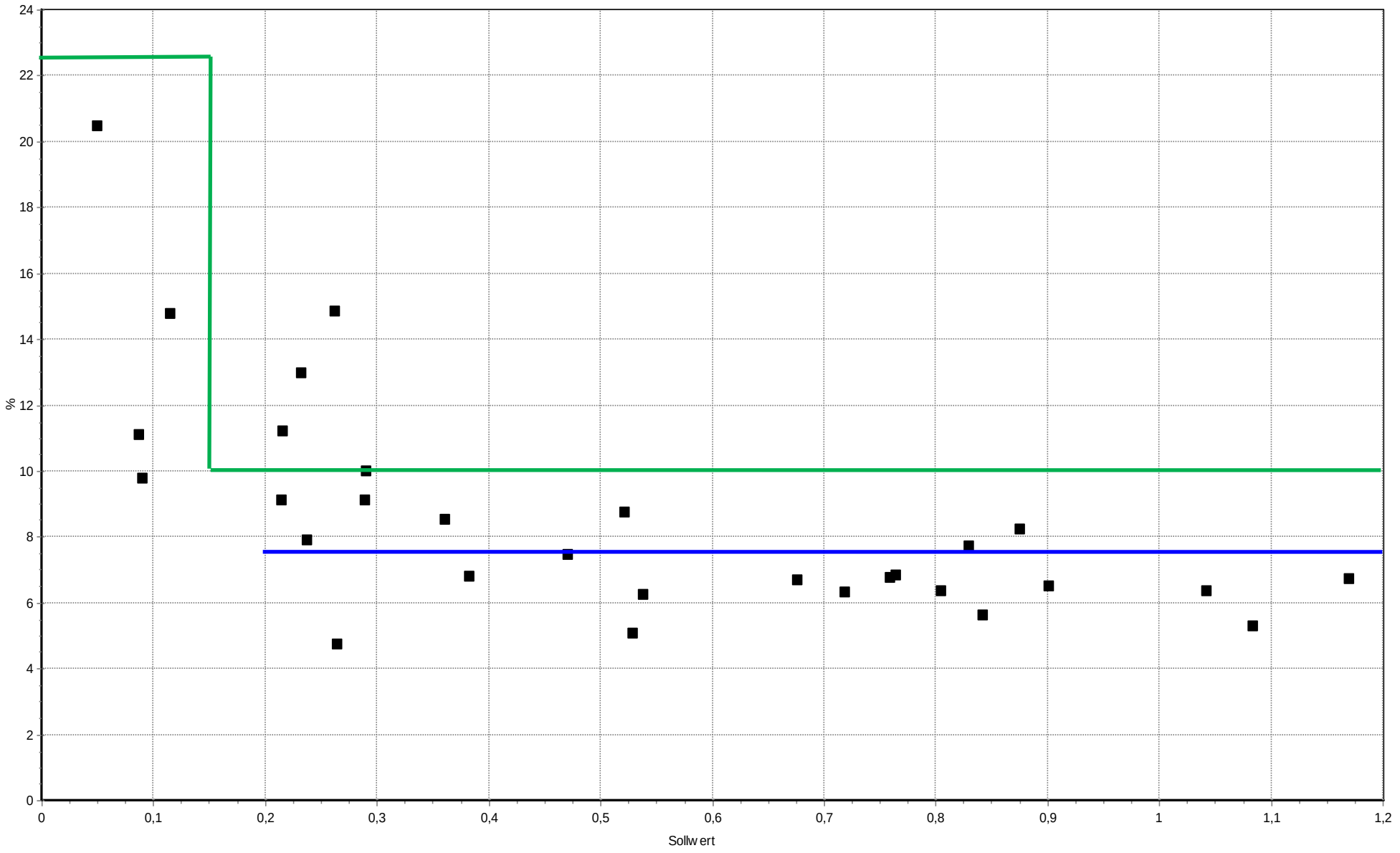


ProLab 2006

Z-Scores BZE-Auswertung KW_P



Z-Scores EU-Auswertung KW_P



Sollwertdiagramm KW_P

BZE-Auswertung KW_PB

Labor	BAY_A µg/g	BAY_B µg/g	BAY2 µg/g	BWUE_A µg/g	BWUE_B µg/g	HBAY1 µg/g	HBAY2 µg/g	HBAY3 µg/g	HBWUE µg/g	HNDS µg/g	HNRW µg/g	HNRW2 µg/g	HNRW3 µg/g	HOE1 µg/g	HRLP1 µg/g	HSL1 µg/g
LC0000	< 3,000	2,532	27,075	23,125	24,225	43,975	53,4	38,75	87,85	75,275	159,25	10,725	31,675	30,075	115,75	20,55
LC0001	2,175	3,133	23,45	23,6	25,725	52	70,75	45,75	91,25	88,25	174,75	12,5	36,75	36,25	117,5	21,75
LC0002						53,8	63,41		k. Ang.	83,537	190,85					
LC0003	6,31 BE	2,289	17,49 E	31,885 E	24,585	50,8	60,887	49,742	88,487	83,928	174,43	12,915	42,44	39,185	125,05	22,983
LC0004	3,01	2,74	23,325	23,275	25,05	51,5	63,225	49,2	93,925	87,075	187,75	11,9	39,425	37,375	123,75	24,6
LC0005	2,337			24,75		53,25	63,15		94,6	92,2	185,5					
LC0006	3,1	2,825	21,55	25,8	24,8	47,375	56,7	41,375	81,875	77,875	161,88	11,1	35,35	31,65	109,88	22,8
LC0007																
LC0008	2,065	2,963	20,617	22,018	21,45 E	38,345	48,76	40,925	75,588	69,843 E	147,43	11,825	35,225	32,35	100,88	21,25
LC0009	3,35		21,043	28,175				55,75 E				8,25 E	41,25	39,25	140,75 E	24,25
LC0010																
LC0011	3,875	2,455	24,35	29,85	22,75	41,925	54,65	40,8	89,95	81,075	155,58	12,175	32,825	31	104,15	21,025
LC0012																
LC0013	2,888	4,478 BE	23,475	24,815	27,925	53,735	63,693	50,5	99,955	88,883	202,16	12,1	40,025	38,775	127,5	24,175
LC0014	3,35	3,712	24,875	25,775	26,65	47,4	57,475	44,375	88,25	81,725	170	12,95	35,125	34,675	114	21,6
LC0015	3,053	2,981	22,16	24,237	24,09	34,802 E	41,413 E	44,75	65,565 E	56,733 BE	124,3 E	10,87	37,063	37,492	120,38	22,862
LC0016	1,593	2,325	21,45	21,375	24,75	43,4	55,718	46,25	91,377	89,28	173,31	14,35	35,85	36,475	113,75	22,975
LC0017	2,955			22,992		49,318	59,047		83,82	84,845	171,95					
LC0018	1,79	1,995	20,95	23,532	24,475	55,275	64,75	40,9	102,5	91,15	191,5	12,85	38,2	37,475	116,25	23,6
LC0019																
LC0020	2,373	2,407	24,075	23,85	24,925	41,125	54,025	40,275	93,6	83,7	172	10,313	35,6	34,55	114,75	21,9
LC0021	2,655	2,955	24,07	25,112	24,8	53,523	64,528	44,1	99,773	87,258	176,5	k. Ang.	33,375	32,7	115,55	20,625
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	2,705	2,716	22,664	24,951	24,729	47,738	58,564	44,896	89,273	84,119	171,71	11,773	36,679	35,285	117,33	22,463
Soll-STD	0,658	0,469	2,295	2,807	1,635	6,271	7,71	4,846	9,458	6,41	18,727	1,584	3,215	3,187	9,953	1,476
Wiederhol-STD	0,192	0,155	0,364	0,656	0,663	1,451	3,707	1,158	1,563	2,657	2,645	0,671	0,997	0,86	2,883	0,727
Rel. Soll-STD	24,34%	17,25%	10,13%	11,25%	6,61%	13,14%	13,16%	10,79%	10,59%	7,62%	10,91%	13,45%	8,76%	9,03%	8,48%	6,57%
unt. Toleranzgr.	1,512	1,847	18,283	19,619	21,56	35,917	44,031	35,672	71,256	71,752	136,09	8,791	30,507	29,174	98,194	19,602
ober. Toleranzgr.	4,225	3,749	27,511	30,917	28,114	61,217	75,139	55,171	109,3	97,464	211,44	15,184	43,415	41,974	138,15	25,518

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung KW_PB

Labor	BAY_A µg/g	BAY_B µg/g	BAY2 µg/g	BWUE_A µg/g	BWUE_B µg/g	HBAY1 µg/g	HBAY2 µg/g	HBAY3 µg/g	HBWUE µg/g	HNDS µg/g	HNRW µg/g	HNRW2 µg/g	HNRW3 µg/g	HOE1 µg/g	HRLP1 µg/g	HSL1 µg/g
LC0000	< 3,000	2,532	27,075	23,125	24,225	43,975	53,4	38,75	87,85	75,275	159,25	10,725	31,675	30,075	115,75	20,55
LC0001	2,175	3,133	23,45	23,6	25,725	52	63,667 A	45,75	91,25	88,25	174,75	12,5	36,75	36,25	117,5	21,75
LC0002						53,8 C	63,41		k. Ang.	83,537 C	190,85					
LC0003	6,31 BE	2,289	17,49 D	31,885 D	24,585	50,8	60,887	49,742	88,487	83,928	174,43	12,915	42,44	39,185	125,05	22,983
LC0004	3,01	2,74	23,325	23,275	25,05	51,5	63,225	49,2	93,925	87,075	187,75	11,9	39,425	37,375	123,75	24,6
LC0005	2,337			24,75		53,25	63,15		94,6	92,2	185,5					
LC0006	3,1	2,825	21,55	25,8	24,8	47,375	56,7	41,375	81,875	77,875	161,88	11,1	35,35	31,65	109,88	22,8
LC0007																
LC0008	2,065	2,963 C	20,617	22,018	21,45	38,345	48,76	40,925	75,588	69,843	147,43	11,825	35,225	32,35	100,88	21,25
LC0009	3,35		21,043	28,175				55,75				8,25 E	41,25	39,25	140,75 D	24,25 C
LC0010																
LC0011	3,875 E	2,455	24,35	29,85	22,75	41,925	54,65	40,8	89,95	81,075	155,58	12,175	32,825	31	104,15	21,025
LC0012																
LC0013	2,888 C	4,478 BE	23,475	24,815	27,925 C	53,735	63,693	50,5	99,027 A	88,883	202,16 D	12,1	40,025	38,775	127,5	24,175
LC0014	3,35	3,712 E	24,875	25,775	26,65	47,4	57,475	44,375	88,25	81,725	170	12,95	35,125	34,675	114	21,6
LC0015	3,053	2,981	22,16	24,237	24,09	34,802	41,413 E	44,75	65,565	56,733 BE	124,3	10,87	37,063	37,492	120,38	22,862
LC0016	1,593 E	2,325	21,45	21,375	24,75 C	43,4	55,718	46,25	91,377	89,28	173,31	14,35	35,85	36,475	113,75	22,975
LC0017	2,955			22,992		49,318	59,047		83,82	84,845	171,95					
LC0018	1,95 A	1,995	20,95	23,532	24,475	55,275	64,75	40,9	102,5 D	91,15	191,5	12,85	38,2	37,475	116,25	23,6
LC0019																
LC0020	2,373	2,407	24,075	23,85	24,925	41,125	54,025	40,275	93,6	83,7	172	10,313	35,6	34,55	114,75	21,9
LC0021	2,655	2,955	24,07	25,112	24,8	53,523	64,528	44,1	99,773	87,258	176,5	k. Ang.	33,375	32,7	115,55	20,625
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	2,717	2,696	23,033	24,518	24,46	47,359	58,064	44,896	88,148	84,157	169,81	11,773	36,679	35,285	115,65	22,335
Soll-STD	0,406	0,407	3,4	3,743	3,709	7,161	8,785	6,734	13,391	12,618	25,757	1,766	5,502	5,293	17,599	3,369
Wiederhol-STD	0,144	0,127	0,364	0,672	0,368	1,083	1,405	1,158	1,477	1,63	2,721	0,671	0,997	0,86	2,615	0,599
Rel. Soll-STD	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
unt. Toleranzgr.	1,946	1,954	16,302	17,947	17,787	34,337	42,124	32,293	64,213	60,506	123,51	8,468	26,383	25,38	84,39	16,157
ober. Toleranzgr.	3,587	3,602	30,054	33,087	32,793	63,304	77,661	59,536	118,38	111,55	227,71	15,612	48,639	46,791	155,58	29,788

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung KW_PB

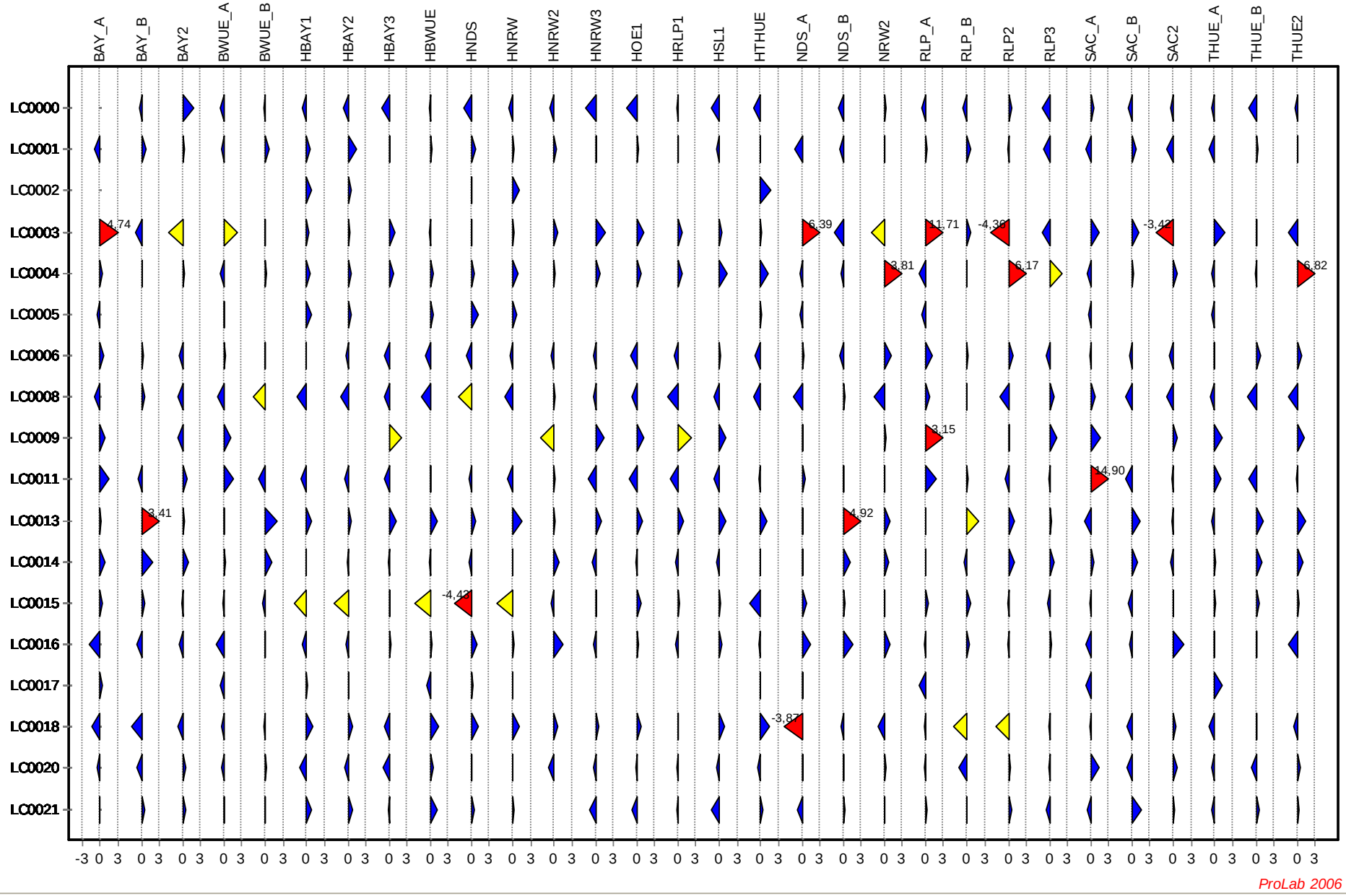
Labor	NDS_A µg/g	NDS_B µg/g	NRW2 µg/g	RLP_A µg/g	RLP_B µg/g	RLP2 µg/g	RLP3 µg/g	SAC_A µg/g	SAC_B µg/g	SAC2 µg/g	THUE_A µg/g	THUE_B µg/g	THUE2 µg/g
LC0000	< 3,000	1,902	8,762	12,1	11,675	21,825	49,55	32,925	30,275	9,133	21,825	20,925	14,425
LC0001	1,875	1,958	8,475	12,75	13,1	20,25	50,5	30,725	33,3	8,7	20,85	22,55	15,25
LC0002													
LC0003	4,188 BE	1,685	5,308 E	23,307 BE	13,355	12,452 BE	49,25	34,692	34,708	7,1 BE	26,685	22,37	12,527
LC0004	2,093	2,06	14,75 BE	11,65	12,45	33,275 BE	66,5 E	30,95	32,025	10	21,475	22,125	28,55 BE
LC0005	2,115			12				31,5			21,575		
LC0006	2,275	1,97	10,325	13,6	12,5	22,025	52,225	31,95	30,55	9	22,8 A	22,9	16,325
LC0007													
LC0008	1,823	2,275	5,935	13,183	12,475	17,867	59,613	33,343	29,125	8,665	21,253	20,7	12,3
LC0009	2,25		9	15,525 BE		21,05	61,422	34,975		9,96	25,9		17,517
LC0010													
LC0011	2,4	2,145	8,5	14,25	12,5	19,675	54,375	59,075 BE	29,175	9,325	25,375	20,95	14,7
LC0012													
LC0013	2,2	4,075 BE	9,862	12,64	15,1 E	22,525	56,95	30,218	35,15	9,262	21,675	23,45	17,575
LC0014	2,25	2,607	9,675	12,725	11,8	22,475	59,625	32,95	33,7	9,2	22,95	23,275	16,825
LC0015	2,468	2,256	8,622	13,04	13,07	20,52	53,09	31,855	30,245	9,492	23,078	22,67	15,53
LC0016	2,64	2,77	9,815	12,525	12,8	20,275	56,4	30,65	30,55	10,75	22,35	22,35	12,2
LC0017	2,208			11,685				30,873			25,942		
LC0018	1,15 BE	2,025	6,87	12,418	9,822 E	16,475 E	54,575	31,95	29,275	9,867	20,75	22,175	14,05
LC0019													
LC0020	2,26	2,2	8,925	12,475	10,875	21,3	54,175	34,7	29,6	10,05	21,5	21,325	15,875
LC0021	2	2,27	8,538	12,845	12,46	21,55	52,807	31,11	35,69	9,66	21,498	22,785	15,595
LC0022													
LC0023													
LC0024													
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	2,204	2,161	8,472	12,659	12,427	20,601	55,404	32,21	31,669	9,505	22,793	22,182	15,05
Soll-STD	0,289	0,355	1,49	0,877	1,237	1,952	4,925	1,752	2,442	0,73	2,264	1,065	1,85
Wiederhol-STD	0,217	0,233	0,255	0,621	0,272	0,931	1,368	0,931	0,635	0,511	1,303	0,686	0,5
Rel. Soll-STD	13,11%	16,40%	17,59%	6,93%	9,96%	9,47%	8,89%	5,44%	7,71%	7,68%	9,93%	4,80%	12,29%
unt. Toleranzgr.	1,659	1,502	5,711	10,962	10,064	16,865	45,954	28,796	26,959	8,096	18,469	20,101	11,55
ober. Toleranzgr.	2,825	2,939	11,764	14,477	15,038	24,708	65,731	35,816	36,757	11,025	27,568	24,365	19,006

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

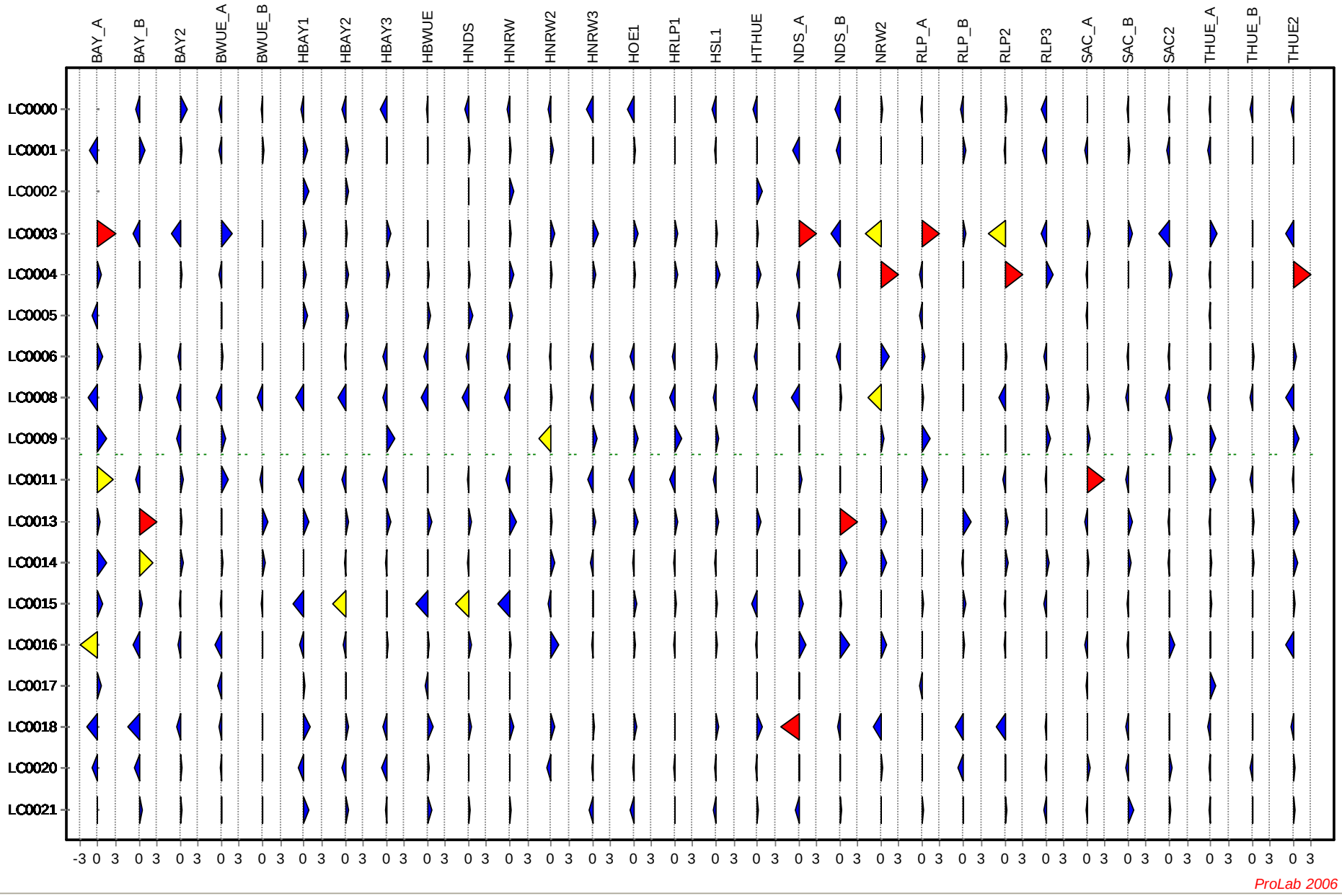
EU-Auswertung KW_PB

Labor	HTHUE µg/g	NDS_A µg/g	NDS_B µg/g	NRW2 µg/g	RLP_A µg/g	RLP_B µg/g	RLP2 µg/g	RLP3 µg/g	SAC_A µg/g	SAC_B µg/g	SAC2 µg/g	THUE_A µg/g	THUE_B µg/g	THUE2 µg/g
LC0000	220,75	< 3,000	1,902	8,762	12,1	11,675	21,825	49,55	32,925	30,275	9,133	21,825	20,925	14,425
LC0001	243,25	1,875	1,958	8,475	12,75	13,1	20,25	50,5	30,725	33,3	8,7	20,85	22,55	15,25
LC0002	278,56													
LC0003	247,68	4,188 BE	1,685	5,308 DE	23,307 BE	13,355	12,452 BE	49,25	34,692	34,708	7,1 B	26,685	22,37	12,527
LC0004	269,5	2,093	2,06	14,75 BE	11,65	12,45	33,275 BE	66,5	30,95	32,025	10	21,475	22,125	28,55 BE
LC0005	247	2,115			12				31,5			21,575		
LC0006	224	2,275	1,97	10,325	13,6	12,5	22,025	52,225	31,95	30,55	9	22,8 A	22,9	16,325
LC0007														
LC0008	219,58	1,823	2,275 C	5,935 DE	13,183	12,475	17,867	59,613	33,343	29,125	8,665	21,253	20,7 C	12,3
LC0009		2,25		9	15,525 B		21,05	61,422	34,975		9,96	25,9 C		17,517
LC0010														
LC0011	237,95	2,4	2,145	8,5	14,25	12,5	19,675 C	54,375	59,075 BE	29,175	9,325	25,375	20,95	14,7 C
LC0012														
LC0013	268,53	2,2	4,075 BE	9,862	12,64	15,1	22,525	56,95	30,218	35,15	9,262	21,675	23,45 C	17,575
LC0014	241,5	2,25	2,607	9,675	12,725	11,8	22,475	59,625	32,95	33,7	9,2	22,95	23,275	16,825
LC0015	206,58	2,468	2,256 C	8,622	13,04	13,07	20,52	53,09	31,855	30,245	9,492	23,078	22,67	15,53
LC0016	235,79	2,64	2,77	9,815	12,525	12,8	20,275	56,4	30,65	30,55	10,75	22,35	22,35	12,2
LC0017	241,59	2,208			11,685				30,873 C			25,942 C		
LC0018	274	1,15 BE	2,025	6,87	12,418	9,822	16,475	54,575	31,95 C	29,275	9,357 A	20,75	22,175	14,05
LC0019														
LC0020	235,25	2,26	2,2	8,925	12,475	10,875	21,3	54,175	34,7	29,6	10,05	21,5	21,325	15,875
LC0021	253,65	2	2,27	8,538	12,845	12,46	21,55	52,807	31,11	35,69	9,66	21,498 C	22,785	15,595
LC0022														
LC0023														
LC0024														
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	243,83	2,204	2,145	8,947	12,659	12,427	20,678	55,404	32,324	31,669	9,47	22,432	22,2	15,077
Soll-STD	36,575	0,331	0,324	1,271	1,899	1,864	3,09	8,311	4,832	4,75	1,426	3,419	3,327	2,257
Wiederhol-STD	4,18	0,217	0,096	0,263	0,621	0,272	0,75	1,368	0,637	0,635	0,437	0,441	0,384	0,328
Rel. Soll-STD	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
unt. Toleranzgr.	175,38	1,585	1,554	6,094	9,105	8,939	14,818	39,851	23,168	22,779	6,837	16,395	15,955	10,825
ober. Toleranzgr.	323,34	2,923	2,866	11,235	16,787	16,479	27,319	73,47	42,713	41,996	12,604	30,225	29,415	19,958

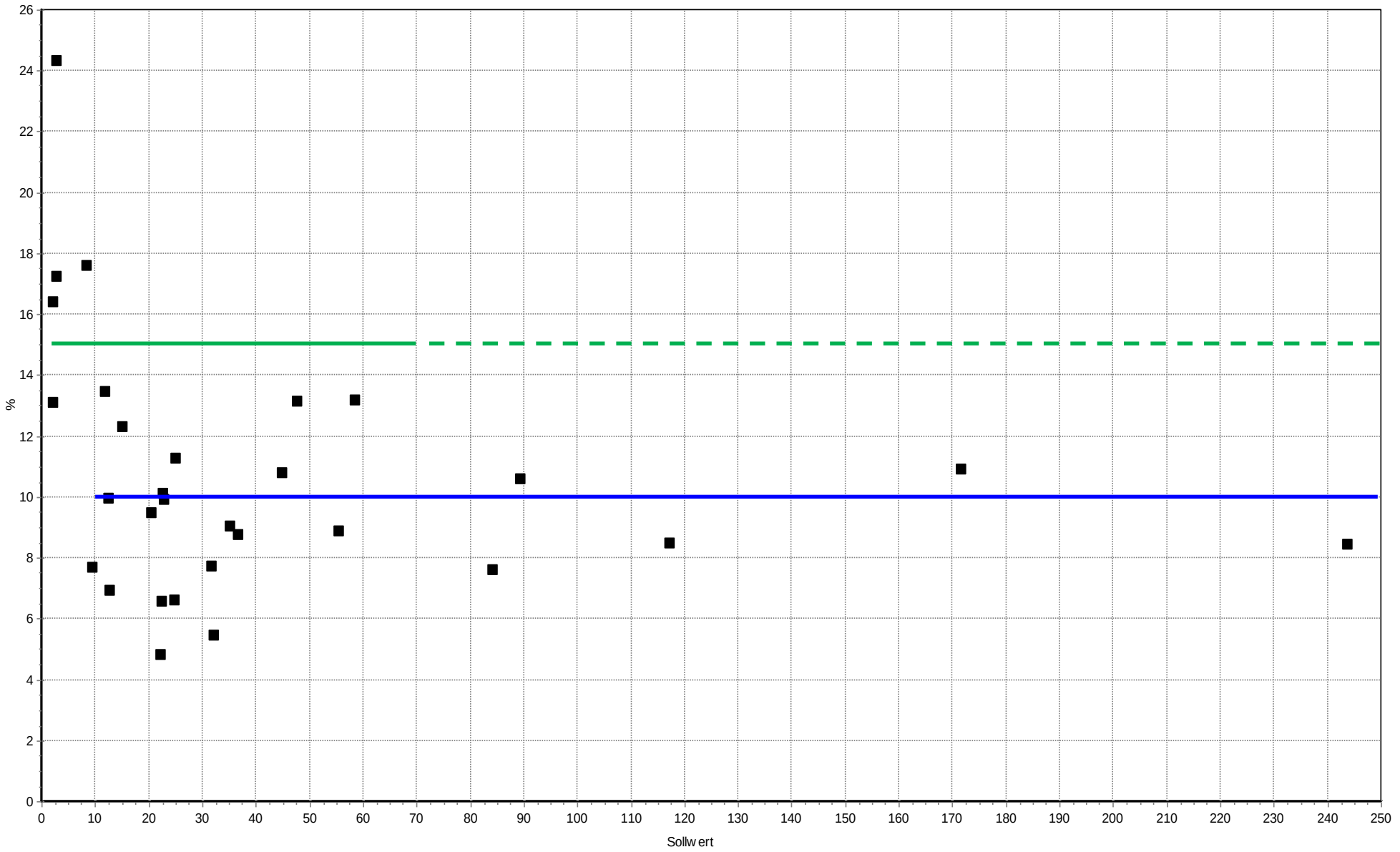
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung KW_PB



Z-Scores EU-Auswertung KW_PB



Sollwertdiagramm KW_PB

Die angegebene EU-Soll-Standardabweichung gilt nur für den Bereich von 3 bis 70 µg/g (durchgezogene grüne Linie). Der Bereich oberhalb davon wurde extrapoliert (gestrichelte Linie).

BZE-Auswertung KW_S

Labor	BAY_A mg/g	BAY_B mg/g	BAY2 mg/g	BWUE_A mg/g	BWUE_B mg/g	HBAY1 mg/g	HBAY2 mg/g	HBAY3 mg/g	HBWUE mg/g	HNDS mg/g	HNRW mg/g	HNRW2 mg/g	HNRW3 mg/g	HOE1 mg/g	HRLP1 mg/g	HSL1 mg/g
LC0000	0,138 E	0,076	0,617	0,222 BE	0,138	2,163	2,218	1,915	2,15	2,277	2,438	6,838	1,45	1,593	1,647	1,67
LC0001		0,069	0,425		0,11	1,75	1,815	1,915	1,61	1,838	1,905	5,808	1,36	1,453	1,465	1,407
LC0002						2,39	2,365	2,22	k. Ang.	2,32	2,748	7,27	1,61	1,723	1,77	1,522
LC0003	0,074	0,065	0,588	0,138	0,122	2,11	2,09	2,072	1,935	2,115	2,34	6,407	1,555	1,637	1,677	1,59
LC0004	0,089	0,074	0,488	0,155	0,136	2,088	2,04	2,078	1,907	2,04	2,313	6,428	1,56	1,653	1,718	1,687
LC0005	0,079			0,138		2,065	2,09		1,925	2,162	2,277					
LC0006	0,07	0,068	0,588	0,135	0,133	1,938	1,97	1,998	1,778	1,98	2,23	6,975	1,512	1,565	1,682	1,765
LC0007																
LC0008		0,072	0,583		0,136	1,978	2,072	1,869	1,973	2,146	2,335	5,982	1,356	1,477	1,518	1,447
LC0009	0,069		0,557	0,126				2,4				6,66	1,643	1,775	1,853	1,7
LC0010																
LC0011																
LC0012																
LC0013	0,073	0,083	0,595	0,12	0,158	2,26	2,188	2,183	2,103	2,265	2,425	6,788	1,59	1,712	1,765	1,705
LC0014	0,072	0,077	0,568	0,132	0,137	1,868	1,753	1,922	1,617	1,775 E	1,975	5,832	1,413	1,493	1,542	1,509
LC0015	0,085	0,113 BE	0,507	0,159	0,183 E	2,261	2,269	2,442	2,082	2,215	2,475	7,357	1,815 BE	1,929 E	1,956	2,103 BE
LC0016	0,079	0,091	2,07 BE	0,163	0,162			1,91				5,61	1,458	1,52	1,58	1,563
LC0017	0,045			0,138		2,061	2,014		1,832	2,034	2,278					
LC0018	0,084	0,072	0,548	0,143	0,138	2,143	2,115	1,89	2,025	2,175	2,342	6,345	1,463	1,59	1,642	1,645
LC0019																
LC0020	0,083	0,076	0,452	0,147	0,116	1,795	1,813	1,965	1,79	1,928	2,103	6,022	1,482	1,577	1,59	1,723
LC0021	0,064	0,086	0,495	0,128	0,139	2,435	2,263	0,57 BE	2,035	2,188	2,59	k. Ang.	0,4 BE	0,443 BE	0,465 BE	0,49 BE
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,079	0,076	0,539	0,14	0,139	2,087	2,071	2,056	1,911	2,097	2,318	6,452	1,496	1,621	1,672	1,61
Soll-STD	0,021	0,008	0,061	0,014	0,02	0,204	0,181	0,198	0,173	0,166	0,221	0,592	0,103	0,139	0,145	0,124
Wiederhol-STD	0,004	0,004	0,01	0,006	0,003	0,044	0,035	0,069	0,039	0,044	0,051	0,241	0,053	0,055	0,063	0,058
Rel. Soll-STD	26,34%	10,98%	11,26%	10,15%	14,12%	9,79%	8,75%	9,64%	9,03%	7,93%	9,53%	9,18%	6,86%	8,55%	8,66%	7,67%
unt. Toleranzgr.	0,041	0,06	0,424	0,113	0,102	1,696	1,723	1,677	1,581	1,777	1,896	5,317	1,298	1,355	1,394	1,372
ober. Toleranzgr.	0,127	0,093	0,669	0,17	0,181	2,518	2,451	2,473	2,274	2,444	2,783	7,696	1,709	1,911	1,975	1,868

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung KW_S

Labor	BAY_A mg/g	BAY_B mg/g	BAY2 mg/g	BWUE_A mg/g	BWUE_B mg/g	HBAY1 mg/g	HBAY2 mg/g	HBAY3 mg/g	HBWUE mg/g	HNDS mg/g	HNRW mg/g	HNRW2 mg/g	HNRW3 mg/g	HOE1 mg/g	HRLP1 mg/g	HSL1 mg/g
LC0000	0,138 DE	0,076	0,617	0,222 BE	0,138	2,163 C	2,218	1,915	2,15	2,277	2,438	6,838	1,45	1,593	1,647	1,67
LC0001		0,069	0,425		0,11	1,75	1,815	1,915 C	1,61	1,838	1,905	5,808 C	1,36 C	1,453 C	1,465 C	1,407 C
LC0002						2,39	2,365	2,22	k. Ang.	2,32	2,748	7,27	1,61	1,723	1,77	1,522
LC0003	0,074	0,065	0,588	0,138	0,122	2,11	2,09	2,072	1,935	2,115	2,34	6,407	1,555	1,637	1,677	1,59
LC0004	0,089	0,074	0,488	0,155	0,136	2,088	2,04	2,078	1,907	2,04	2,313	6,428	1,56	1,653	1,718	1,687
LC0005	0,079			0,138		2,065	2,09		1,925	2,162	2,277					
LC0006	0,07	0,068	0,588	0,135	0,133	1,938	1,97	1,998	1,778	1,98	2,23	6,975	1,512	1,565	1,682	1,765
LC0007																
LC0008		0,072	0,583		0,136	1,978	2,072	1,869	1,973	2,146	2,335	5,982	1,356	1,477	1,518	1,447
LC0009	0,069		0,557	0,126				2,4 C				6,66 C	1,643 C	1,775	1,853	1,7 C
LC0010																
LC0011																
LC0012																
LC0013	0,073	0,083	0,595	0,12 C	0,158	2,26	2,188	2,183	2,103	2,265	2,425	6,788	1,59	1,712	1,765	1,705
LC0014	0,072	0,077	0,568	0,132	0,137	1,868	1,753	1,922	1,617	1,775	1,975	5,832	1,413	1,493	1,542	1,509
LC0015	0,085	0,113 BE	0,507	0,159	0,183	2,261	2,269	2,442	2,082	2,215	2,475	7,357	1,815 B	1,929	1,956	2,103 B
LC0016	0,079	0,091	2,07 BE	0,163	0,162			1,91				5,61	1,458	1,52	1,58	1,563
LC0017	0,045 E			0,138		2,061	2,014		1,832	2,034	2,278					
LC0018	0,084	0,072	0,548	0,143	0,138	2,143	2,115	1,89	2,025	2,175	2,342	6,345	1,463	1,59	1,642	1,645
LC0019																
LC0020	0,083	0,076	0,452	0,147	0,116	1,795	1,813	1,965	1,79	1,928	2,103	6,022	1,482	1,577	1,59	1,723
LC0021	0,064	0,086	0,495	0,128	0,139	2,435	2,263	0,57 BE	2,035	2,188	2,59	k. Ang.	0,4 BE	0,443 BE	0,465 BE	0,49 BE
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,074	0,076	0,539	0,142	0,139	2,081	2,071	2,039	1,911	2,097	2,318	6,488	1,495	1,634	1,688	1,62
Soll-STD	0,014	0,013	0,094	0,025	0,024	0,365	0,362	0,36	0,334	0,367	0,406	1,129	0,262	0,284	0,293	0,282
Wiederhol-STD	0,004	0,004	0,01	0,005	0,003	0,032	0,035	0,03	0,039	0,044	0,051	0,098	0,024	0,033	0,043	0,031
Rel. Soll-STD	17,50%	17,50%	17,50%	17,50%	17,50%	17,50%	17,50%	17,50%	17,50%	17,50%	17,50%	17,50%	17,50%	17,50%	17,50%	17,50%
unt. Toleranzgr.	0,053	0,051	0,364	0,095	0,094	1,41	1,399	1,389	1,291	1,417	1,566	4,359	1,011	1,095	1,13	1,088
ober. Toleranzgr.	0,11	0,105	0,747	0,194	0,193	2,893	2,871	2,85	2,649	2,907	3,214	8,945	2,074	2,247	2,318	2,232

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung KW_S

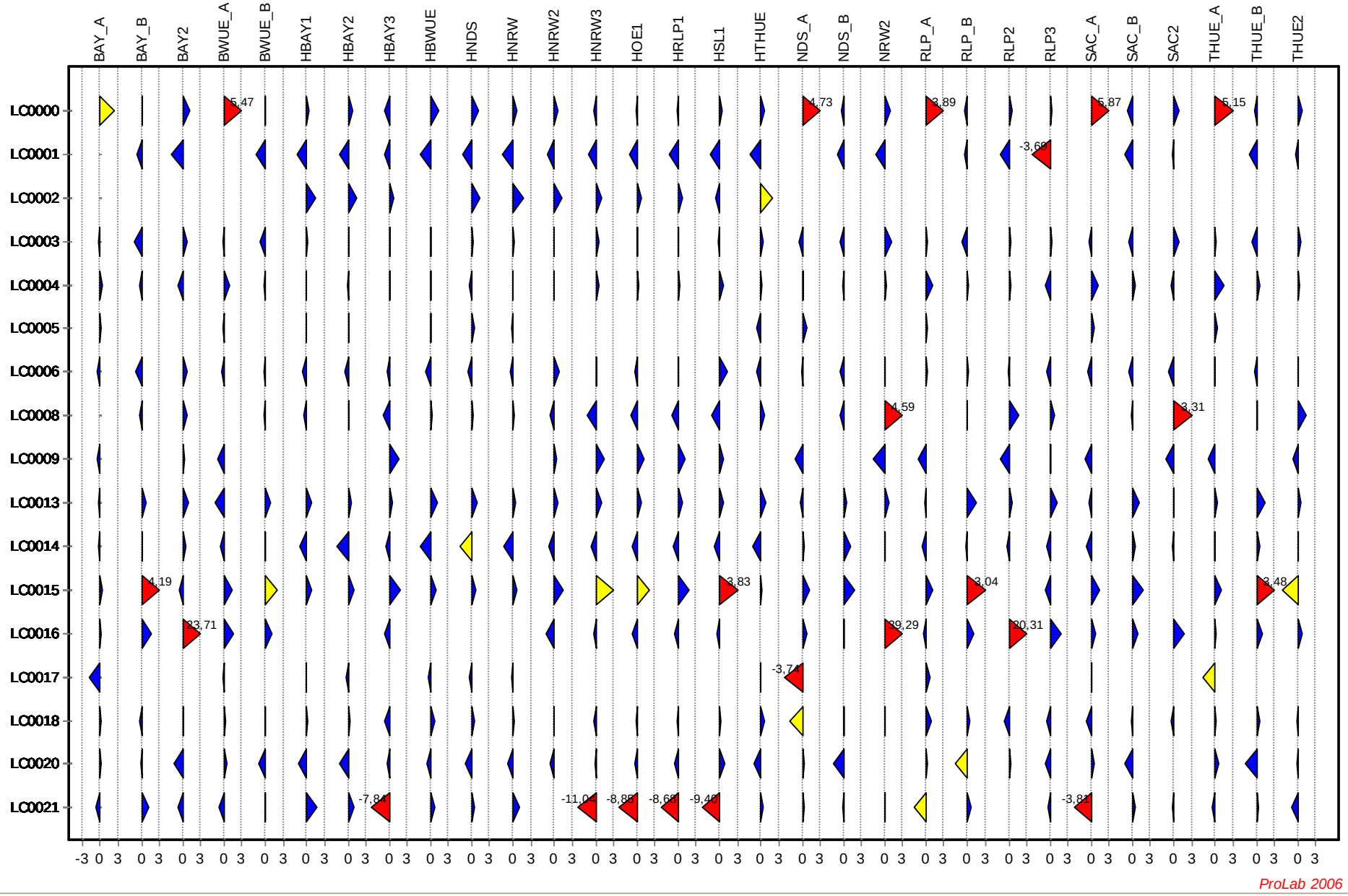
Labor	HTHUE mg/g	NDS_A mg/g	NDS_B mg/g	NRW2 mg/g	RLP_A mg/g	RLP_B mg/g	RLP2 mg/g	RLP3 mg/g	SAC_A mg/g	SAC_B mg/g	SAC2 mg/g	THUE_A mg/g	THUE_B mg/g	THUE2 mg/g
LC0000	1,865	0,115 BE	0,052	0,08	0,201 BE	0,127	0,105	0,48	0,228 BE	0,107	0,058	0,172 BE	0,088	0,136
LC0001	1,448		0,042	0,054		0,126	0,073	0,353 BE		0,102	0,046		0,078	0,102
LC0002	2,165 E													
LC0003	1,83	0,054	0,049	0,083	0,138	0,119	0,099	0,481	0,116	0,11	0,058	0,092	0,081	0,128
LC0004	1,78	0,059	0,056	0,072	0,155	0,136	0,103	0,445	0,144	0,123	0,046	0,114	0,095	0,118
LC0005	1,655	0,067			0,138				0,131			0,096		
LC0006	1,652	0,057	0,05	0,07	0,138	0,135	0,091	0,454	0,112	0,109	0,041	0,09	0,086	0,112
LC0007														
LC0008	1,888		0,05	0,126 BE		0,133	0,126	0,502		0,116	0,085 BE		0,09	0,157
LC0009		0,047		0,05	0,116		0,073	0,472	0,107		0,038	0,075		0,095
LC0010														
LC0011														
LC0012														
LC0013	1,933	0,055	0,068	0,079	0,133	0,155	0,105	0,515	0,117	0,133	0,049	0,098	0,105	0,128
LC0014	1,535	0,063	0,082	0,07	0,125	0,129	0,088	0,456	0,11	0,124	0,047	0,089	0,097	0,113
LC0015	1,803	0,074	0,098	< 0,040	0,152	0,18 BE	< 0,040	0,445	0,147	0,141	< 0,040	0,107	0,129 BE	0,053 E
LC0016		0,068	0,061	0,547 BE	0,129	0,151	0,467 BE	0,54	0,136	0,129	0,068	0,095	0,101	0,133
LC0017	1,747	0,023 BE			0,145				0,125			0,063 E		
LC0018	1,868	0,039 E	0,057	0,071	0,148	0,14	0,081	0,457	0,111	0,115	0,044	0,093	0,095	0,11
LC0019														
LC0020	1,578	0,063	0,032	< 0,075	0,138	0,104 E	0,102	0,445	0,133	0,101	< 0,075	0,1	0,071	0,109
LC0021	1,845	0,064	0,056	0,07	0,104 E	0,142	< 0,010	0,463	0,065 BE	0,123	0,046	0,084	0,095	0,086
LC0022														
LC0023														
LC0024														
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	1,773	0,059	0,058	0,07	0,135	0,133	0,095	0,473	0,124	0,118	0,049	0,092	0,09	0,113
Soll-STD	0,182	0,011	0,017	0,011	0,016	0,015	0,017	0,034	0,016	0,013	0,01	0,014	0,01	0,026
Wiederhol-STD	0,035	0,005	0,004	0,004	0,007	0,006	0,004	0,019	0,01	0,005	0,005	0,006	0,004	0,007
Rel. Soll-STD	10,25%	17,91%	29,96%	15,91%	11,68%	10,91%	17,57%	7,16%	13,29%	11,04%	19,65%	15,46%	11,55%	22,84%
unt. Toleranzgr.	1,426	0,04	0,027	0,049	0,105	0,105	0,064	0,408	0,093	0,093	0,031	0,065	0,07	0,066
ober. Toleranzgr.	2,157	0,083	0,099	0,094	0,169	0,164	0,131	0,544	0,159	0,146	0,071	0,123	0,112	0,172

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

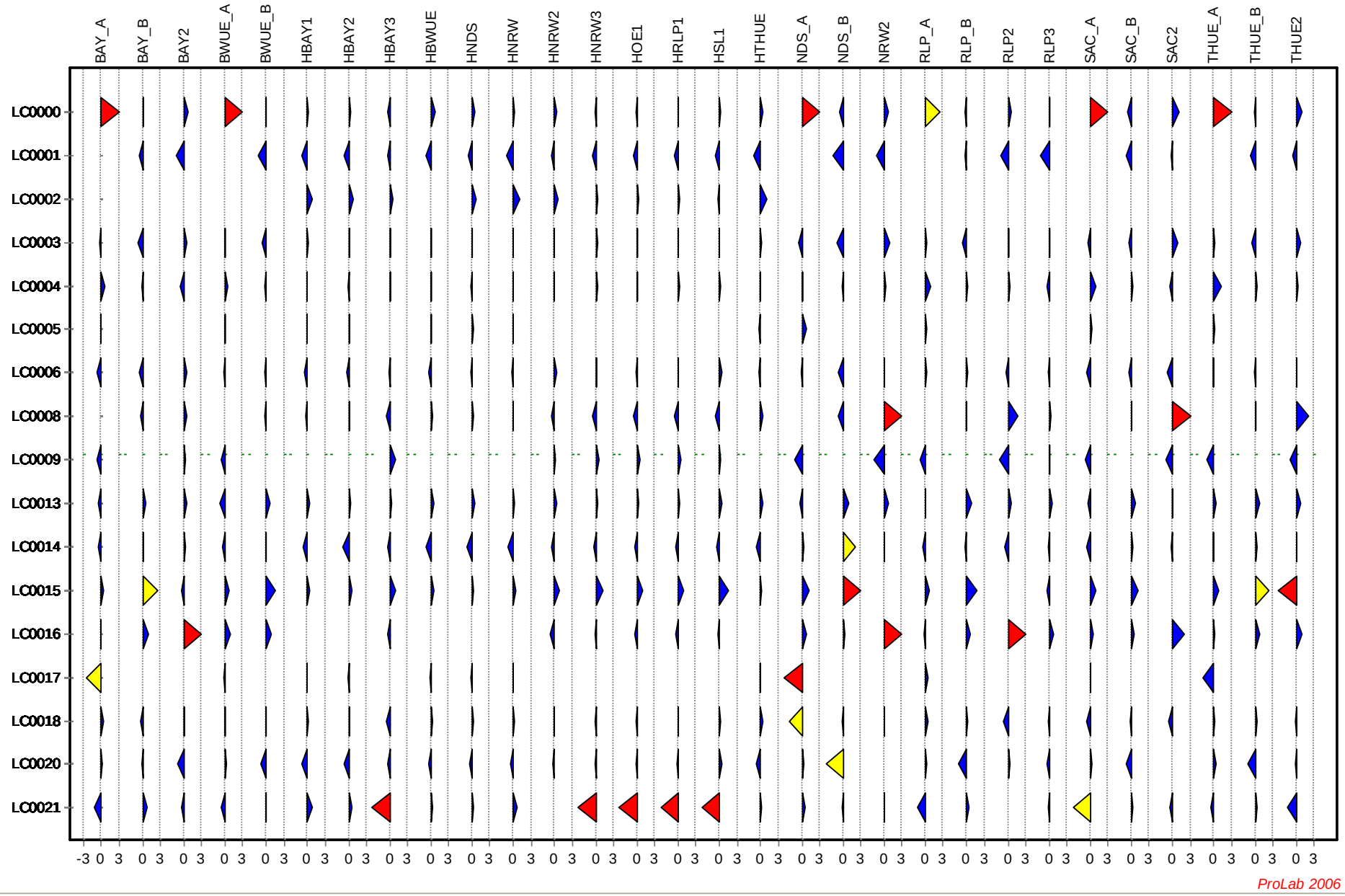
EU-Auswertung KW_S

Labor	HTHUE mg/g	NDS_A mg/g	NDS_B mg/g	NRW2 mg/g	RLP_A mg/g	RLP_B mg/g	RLP2 mg/g	RLP3 mg/g	SAC_A mg/g	SAC_B mg/g	SAC2 mg/g	THUE_A mg/g	THUE_B mg/g	THUE2 mg/g
LC0000	1,865	0,115 BE	0,052	0,08 C	0,201 BE	0,127	0,105	0,48	0,228 BE	0,107	0,058	0,172 BE	0,088	0,136
LC0001	1,448		0,042	0,054		0,126	0,076 A	0,353 B		0,102	0,046		0,078 C	0,102
LC0002	2,165													
LC0003	1,83	0,054	0,049	0,083	0,138	0,119	0,099	0,481	0,116	0,11	0,058	0,092	0,081	0,128
LC0004	1,78	0,059	0,056	0,072	0,155	0,136	0,103	0,445	0,144	0,123	0,046	0,114	0,095	0,118
LC0005	1,655	0,067			0,138				0,131			0,096		
LC0006	1,652	0,057	0,05	0,07	0,138	0,135	0,091	0,454	0,112	0,109	0,041	0,09	0,086	0,112
LC0007														
LC0008	1,888 C		0,05	0,126 BE		0,133	0,126	0,502		0,116	0,085 BE		0,09	0,157
LC0009		0,047 C		0,05	0,116 C		0,073	0,472	0,107		0,04 A	0,075 C		0,095
LC0010														
LC0011														
LC0012														
LC0013	1,933	0,055	0,068	0,079	0,133 C	0,155	0,105	0,515	0,117	0,133	0,049	0,098 C	0,105 C	0,128
LC0014	1,535	0,063	0,082 E	0,07	0,125	0,129	0,088	0,456	0,11	0,124	0,047	0,089	0,097	0,113
LC0015	1,803	0,074	0,098 E	< 0,040	0,152	0,18 B	< 0,040	0,445	0,147	0,141	< 0,040	0,107	0,129 BE	0,053 E
LC0016		0,068	0,061	0,547 BE	0,129	0,151	0,467 BE	0,54 C	0,136	0,129	0,068 C	0,095	0,101	0,133 C
LC0017	1,747	0,023 BE			0,145				0,125			0,063		
LC0018	1,868	0,039 E	0,057	0,071	0,148	0,14	0,081	0,457	0,111	0,115	0,044	0,093 C	0,095	0,11
LC0019														
LC0020	1,578	0,063	0,032 E	< 0,075	0,138	0,104 C	0,102	0,445	0,133	0,101	< 0,075	0,1	0,071	0,109
LC0021	1,845	0,064	0,056	0,07 C	0,104	0,142	< 0,010	0,463 C	0,065 BE	0,123	0,046	0,084	0,095	0,086
LC0022														
LC0023														
LC0024														
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	1,764	0,06	0,058	0,069	0,137	0,135	0,095	0,468	0,124	0,118	0,048	0,093	0,09	0,111
Soll-STD	0,31	0,01	0,01	0,012	0,024	0,023	0,017	0,083	0,022	0,021	0,009	0,016	0,016	0,02
Wiederhol-STD	0,029	0,004	0,004	0,002	0,005	0,004	0,004	0,01	0,01	0,005	0,003	0,002	0,002	0,005
Rel. Soll-STD	17,50%	17,50%	17,50%	17,50%	17,50%	17,50%	17,50%	17,50%	17,50%	17,50%	17,50%	17,50%	17,50%	17,50%
unt. Toleranzgr.	1,198	0,04	0,039	0,047	0,091	0,09	0,064	0,32	0,084	0,08	0,033	0,062	0,061	0,076
ober. Toleranzgr.	2,458	0,082	0,08	0,097	0,187	0,184	0,132	0,656	0,172	0,164	0,068	0,128	0,125	0,157

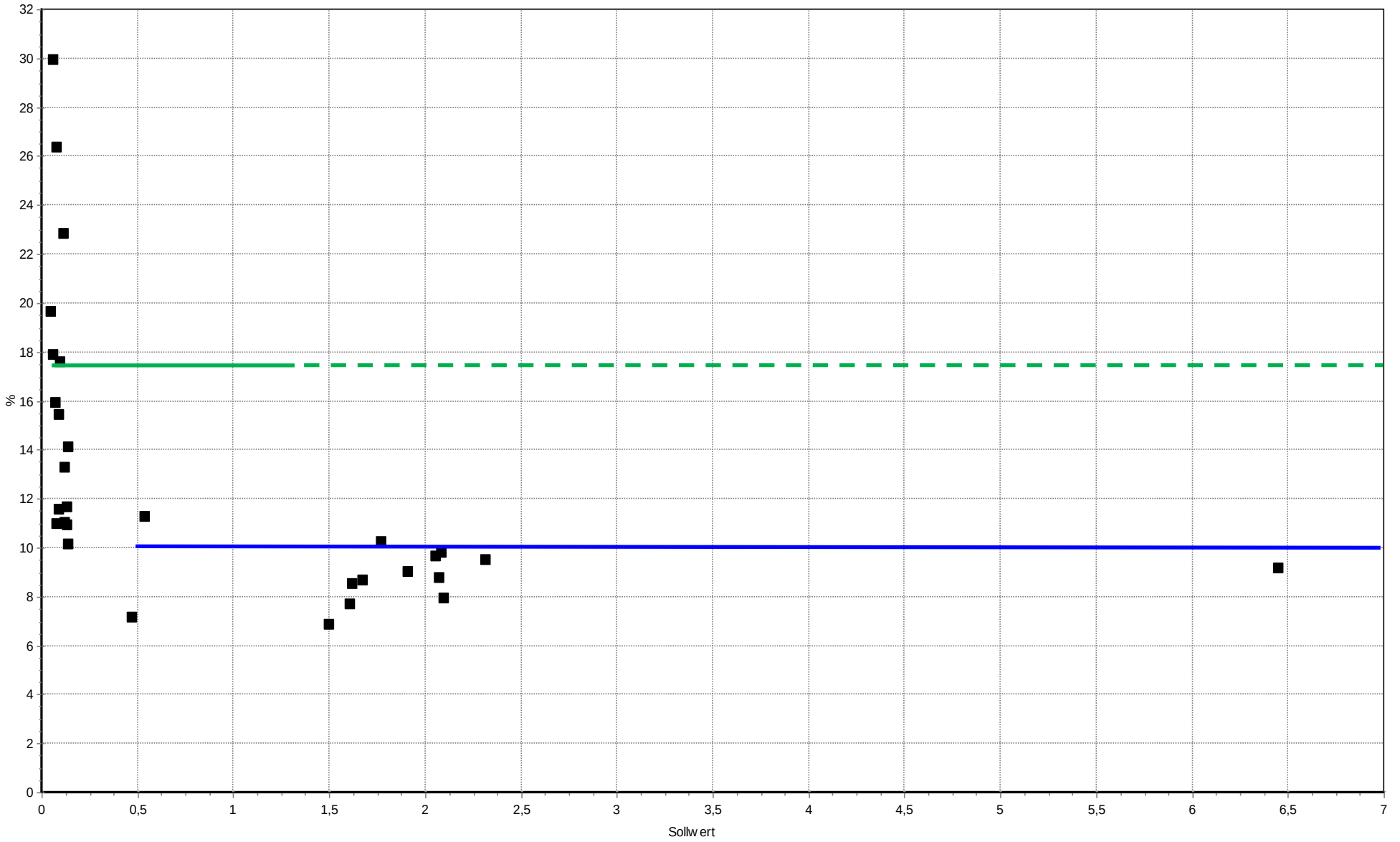
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung KW_S



Z-Scores EU-Auswertung KW_S



Sollwertdiagramm KW_S

Die angegebene EU-Soll-Standardabweichung gilt nur für den Bereich von 0,035 bis 1,3 mg/g (durchgezogene grüne Linie). Der Bereich oberhalb davon wurde extrapoliert (gestrichelte Linie).

BZE-Auswertung KW_ZN

Labor	BAY_A µg/g	BAY_B µg/g	BAY2 µg/g	BWUE_A µg/g	BWUE_B µg/g	HBAY1 µg/g	HBAY2 µg/g	HBAY3 µg/g	HBWUE µg/g	HNDS µg/g	HNRW µg/g	HNRW2 µg/g	HNRW3 µg/g	HOE1 µg/g	HRLP1 µg/g	HSL1 µg/g
LC0000	20,35	20,575	80,275	48,25	46,35	29,3	34,55	45,625	52,325	47,8	96	33,35	58,45	66,675	75,025	41,95
LC0001	19,5	22,125	69,05	46,5	44,825	26,975	33,15	49,75	45,825	46,425	92,275	29,5	56,75	72,75	83,25	42
LC0002						27,37	30,278	50,43	k. Ang.	45,765	99,39	28,46	53,188	67,157	74,358	38,617
LC0003	24,5 E	17,44	64,65	49,25	36,775 E	36,865	40,865	57,15	57,43	55,305	109,18	40,84 BE	63,455 E	78,453 E	80,17	45,485
LC0004	21,7	20,55	53,2	44,2	43,3	35,5	39,975	50,25	56,775	54,675	109,25	27,2	55,075	66,525	77,9	43,15
LC0005	21,75			44		33,2	36,6		52,25	52,475	104,5					
LC0006	18	18,5	70,75	40,5	42,75	32,375	35,9	52,675	49,2	50,275	99,55	23,525	52,95	65,625	80,375	45,15
LC0007																
LC0008	20,475	20,22	58,685	47,15	40,44	31,405	35,705	52,425	50,83	50,587	92,972	26,225	54,6	65,625	78,65	41,55
LC0009	20,2		62,388	45,375				55,25				20 E	55,5	69	84,75	40,5
LC0010																
LC0011	23,675	19,375	66,55	46,975	41,725	39,083	45,355	52,85	59,82	55,852	107,25	32,625	57,35	66,2	83,45	51,1
LC0012																
LC0013	20,3	20,7	74,075	43,075	45,65	35,55	38,2	56,9	57,775	53,375	104,23	28,7	59,275	73,15	85,5	46,225
LC0014	20,85	21,25	71,25	45,775	41,125	33,125	36	50,9	51,75	51,325	96,6	28,075	54,1	65,675	76,7	40,75
LC0015	20	24,575	60,01	51,8	50,29	40,045	44,683	69,505 BE	61,157	59,175	114,7	26,745	65,703 BE	82,177 BE	93,832 E	54,535 E
LC0016	20,75	21,75	69,575	44,75	42,5	33,353	36	52,4	54,99	53,287	108,16	27,225	52,95	67,5	78,85	45,275
LC0017	20			41,5		31,302	35,79		47,205	48,447	94,73					
LC0018	19,125	20,375	61,9	42,675	43,325	33,775	36,375	49,1	54,875	50,4	104	26,975	51,55	63,55	70,925	39,85
LC0019																
LC0020	20,75	22,225	67,3	41,15	44,075	30,775	34	52,65	55,25	49,675	100,08	28,325	52,375	66,675	78,65	45
LC0021	20,75	27,455 E	57,683	47	45,5	34,48	37,958	46,625	57,178	51,293	99,55	k. Ang.	49,125	62,075	75,3	41,775
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	20,746	21,223	65,823	45,29	43,474	33,205	37,14	51,665	54,04	51,538	101,91	27,638	55,113	67,776	79,855	43,932
Soll-STD	1,624	2,599	7,174	3,162	3,284	3,984	4,099	3,467	4,519	3,716	6,882	3,45	3,777	4,559	5,79	4,346
Wiederhol-STD	0,581	0,885	1,503	1,035	1,026	1,935	1,64	1,279	1,231	1,363	2,817	1,128	1,493	2,201	2,212	1,397
Rel. Soll-STD	7,83%	12,25%	10,90%	6,98%	7,55%	12,00%	11,04%	6,71%	8,36%	7,21%	6,75%	12,48%	6,85%	6,73%	7,25%	9,89%
unt. Toleranzgr.	17,614	16,305	52,174	39,172	37,135	25,659	29,347	44,949	45,35	44,355	88,577	21,118	47,801	58,945	68,666	35,63
ober. Toleranzgr.	24,132	26,78	81,041	51,85	50,309	41,711	45,842	58,848	63,487	59,257	116,17	35,024	62,943	77,221	91,886	53,097

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung KW_ZN

Labor	BAY_A µg/g	BAY_B µg/g	BAY2 µg/g	BWUE_A µg/g	BWUE_B µg/g	HBAY1 µg/g	HBAY2 µg/g	HBAY3 µg/g	HBWUE µg/g	HNDS µg/g	HNRW µg/g	HNRW2 µg/g	HNRW3 µg/g	HOE1 µg/g	HRLP1 µg/g	HSL1 µg/g
LC0000	20,35	20,575	80,275 E	48,25	46,35	29,3	34,55	45,625	52,325	47,8	96	33,35	58,45	66,675	75,025	41,95
LC0001	19,5	22,125	69,05	46,5	44,825	26,975	33,15	49,75	45,825	46,425	92,275	29,5	56,75	72,75	83,25	42
LC0002						27,37 C	30,278 C	50,43	k. Ang.	45,765	99,39 C	28,46	53,188	67,157	74,358	38,617
LC0003	24,5	17,44	64,65	49,25	36,775	36,865	40,865	57,15 C	57,43	55,305 C	109,18	40,84 BE	63,455 C	78,453 C	80,17 D	45,485
LC0004	21,7	20,55	53,2 E	44,2	43,3	35,5	39,975	50,25	56,775	54,675	109,25	27,2	55,075	66,525	77,9	43,15
LC0005	21,75			44		33,2	36,6		52,25	52,475	104,5					
LC0006	18	18,5	70,75	40,5	42,75	32,375	35,9	52,675	49,2	50,275	99,55	23,525	52,95	65,625	80,375	45,15
LC0007																
LC0008	20,475	20,22	58,685	47,15	40,44	31,405	35,705	52,425	50,83	50,587	92,972	26,225	54,6	65,625	78,65	41,55
LC0009	20,2		62,388	45,375				55,25				20 E	55,5	69	84,75	40,5
LC0010																
LC0011	23,675	19,375	66,55	46,975	41,725	39,083 C	45,355 E	52,85	59,82	55,852	107,25 C	32,625	57,35	66,2	83,45	51,1
LC0012																
LC0013	20,3	20,7	74,075	43,075	45,65	35,55	38,2	56,9	57,775	53,375	104,23	28,7	59,275	73,15	85,5	46,225
LC0014	20,85	21,25	71,25	45,775	41,125	33,125	36	50,9	51,75	51,325	96,6	28,075	54,1	65,675	76,7	40,75
LC0015	20	24,575	60,01	51,8 D	50,29 D	40,045 D	44,683 D	69,505 BE	61,157 D	59,175 D	114,7	26,745	65,703 B	82,177 BE	93,832	54,535 DE
LC0016	20,75	21,75	69,575	44,75	42,5	33,353	36	52,4	54,99	53,287	108,16	27,225	52,95	67,5	78,85	45,275
LC0017	20			41,5		31,302	35,79		47,205	48,447	94,73					
LC0018	19,125	20,375	61,9	42,675	43,325	33,775	36,375	49,1	54,875	50,4	104	26,975	51,55	63,55	70,925	39,85
LC0019																
LC0020	20,75	22,225	67,3	41,15	44,075	30,775	34	52,65	55,25	49,675	100,08	28,325	52,375	66,675	78,65	45
LC0021	20,75	27,455 CE	57,683	47	45,5	34,48	37,958	46,625	57,178	51,293	99,55	k. Ang.	49,125	62,075	75,3	41,775
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	20,746	20,743	65,823	44,883	42,949	32,713	37,095	51,274	53,565	50,777	101,72	27,638	54,517	67,013	79,834	43,225
Soll-STD	2,075	2,122	6,582	4,529	4,347	3,321	3,714	5,167	5,404	5,154	10,191	2,764	5,511	6,778	7,986	4,393
Wiederhol-STD	0,581	0,512	1,503	0,983	1,064	0,887	1,011	1,069	1,227	0,811	1,524	1,128	1,181	1,233	2,284	1,437
Rel. Soll-STD	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
unt. Toleranzgr.	16,784	17,17	53,253	36,641	35,172	26,864	30,047	41,799	43,72	41,696	82,445	22,36	44,588	54,833	64,605	35,542
ober. Toleranzgr.	25,124	25,702	79,714	54,848	52,649	40,212	44,978	62,568	65,444	62,414	123,41	33,471	66,744	82,079	96,707	53,203

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung KW_ZN

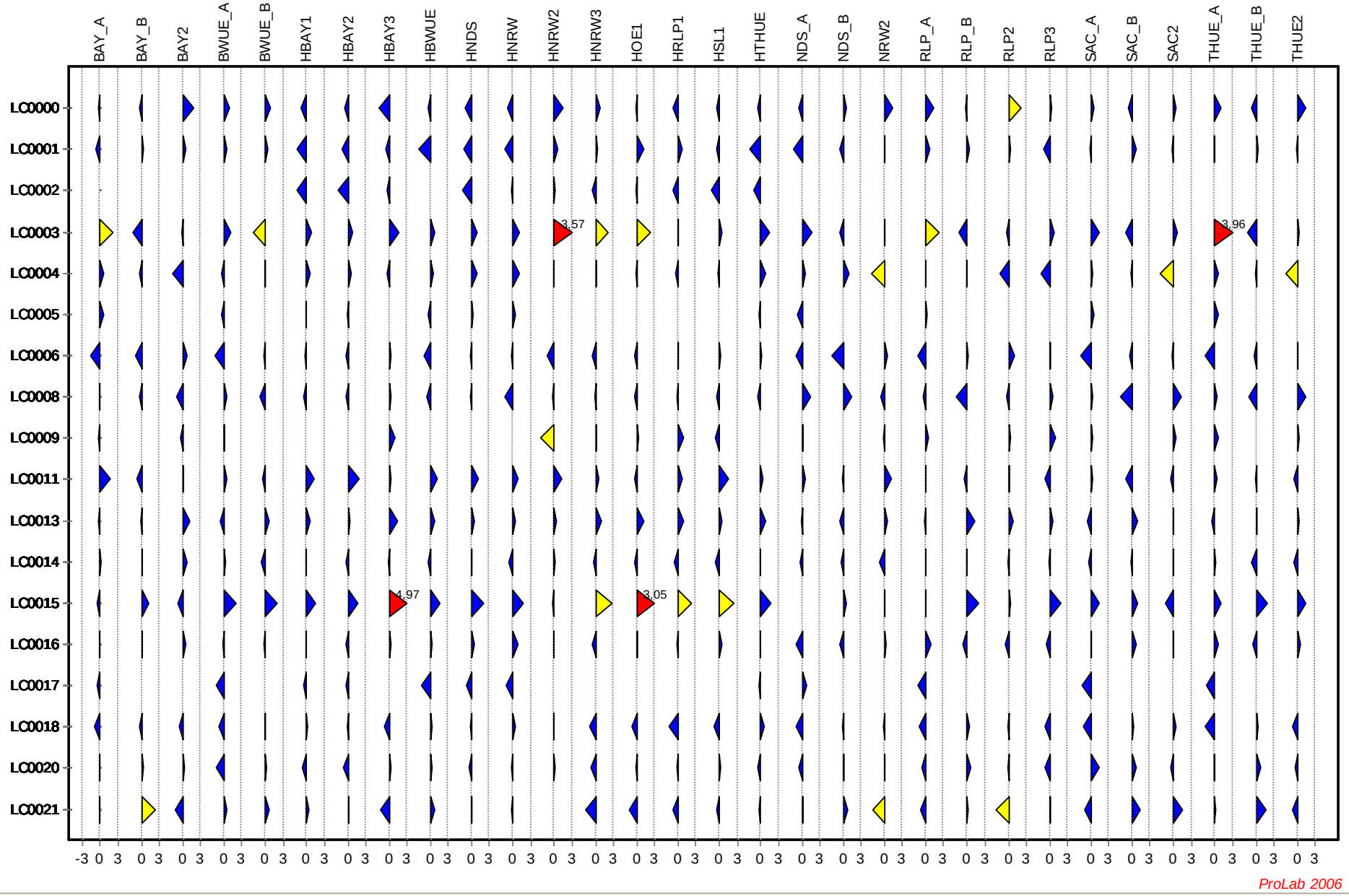
Labor	HTHUE µg/g	NDS_A µg/g	NDS_B µg/g	NRW2 µg/g	RLP_A µg/g	RLP_B µg/g	RLP2 µg/g	RLP3 µg/g	SAC_A µg/g	SAC_B µg/g	SAC2 µg/g	THUE_A µg/g	THUE_B µg/g	THUE2 µg/g
LC0000	35,025	5,225	6,355	35,6	109,25	99,625	72,6 E	61,15	88,8	80,025	11,275	39,05	36,1	49,55
LC0001	30,375	4	5,268	32,5	106	103	60,2	54,875	84,25	86,25	10,05	37	38,825	45,225
LC0002	32,59													
LC0003	42,868	8,5	5,14	32,3	114,5 E	91,995	55,625	63,15	93,5	77,502	11,8	44 BE	34,503	46,4
LC0004	40,375	6,775	6,802	26,675 BE	101,5	101	49,95	53,2	86,9	81,85	6,703 E	38,05	37,55	39,9 E
LC0005	35,975	5			103,25				89			38,25		
LC0006	37,425	4,75	4	33,25	95	101,5	64,75	59,25	76,25	81	10	34,25	37	45,5
LC0007														
LC0008	35,492	8,325	7,4	30,79	99,425	88,2	56,698	61,303	87,65	74,075	13,005	37,65	34,575	49,752
LC0009		6		31,76	103,8		59,893	64,108	86,975		11,183	38,225		46,44
LC0010														
LC0011	38,892	6,6	5,532	35,3	102,25	96,975	58,525	55,5	87,2	77,575	9,8	37,525	37,425	43,75
LC0012														
LC0013	40,1	5,775	5,183	33,55	100,88	109,75	62,7	62,225	81,775	87,325	10,395	36,075	38,4	46,25
LC0014	36,5	5,6	5,315	30,175	101,5	100,6	57	58,625	83,3	81,275	10,6	37,35	35,85	44
LC0015	43,823	< 10,000	6,3	32,135	101,95	114,83	59,775	68,46	94	87,498	8,178	39,05	42,777	49,73
LC0016	36,892	4,733 A	5,25	32,575	106,5	96,75	54,525	56,5	85,5	85,5	10,25	38	36,5	47,05
LC0017	35,727	7			95,25				77,25			34,5		
LC0018	39,225	4,725	5,525	32	96,1	103	56,975	55,275	78,025	84,4	11,35	34,125	38,925	43
LC0019														
LC0020	34,9	5,15	5,825	32,325	98,55	105,5	56,85	55,675	93,475	86,475	9,625	36,85	40,125	44,275
LC0021	35,832	6,075	6,55	27,185 E	97,5	102,36	45,95 E	59,985	79,75	89,347	13,245	37,5	42,102	43,425
LC0022														
LC0023														
LC0024														
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	37,177	5,908	5,746	32,246	101,95	101,08	58,134	59,285	85,506	82,864	10,497	37,091	37,904	45,617
Soll-STD	3,686	1,383	1,008	2,485	5,379	6,85	6,208	4,513	5,744	4,674	1,74	1,704	2,548	2,918
Wiederhol-STD	1,556	0,588	0,602	1,585	1,895	1,775	1,166	1,901	1,593	1,35	0,576	0,736	0,524	1,138
Rel. Soll-STD	9,92%	23,40%	17,54%	7,71%	5,28%	6,78%	10,68%	7,61%	6,72%	5,64%	16,57%	4,59%	6,72%	6,40%
unt. Toleranzgr.	30,135	3,396	3,878	27,453	91,464	87,811	46,314	50,578	74,378	73,765	7,261	33,757	32,968	39,955
ober. Toleranzgr.	44,953	9,081	7,972	37,423	113,01	115,27	71,286	68,681	97,407	92,492	14,316	40,581	43,183	51,652

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

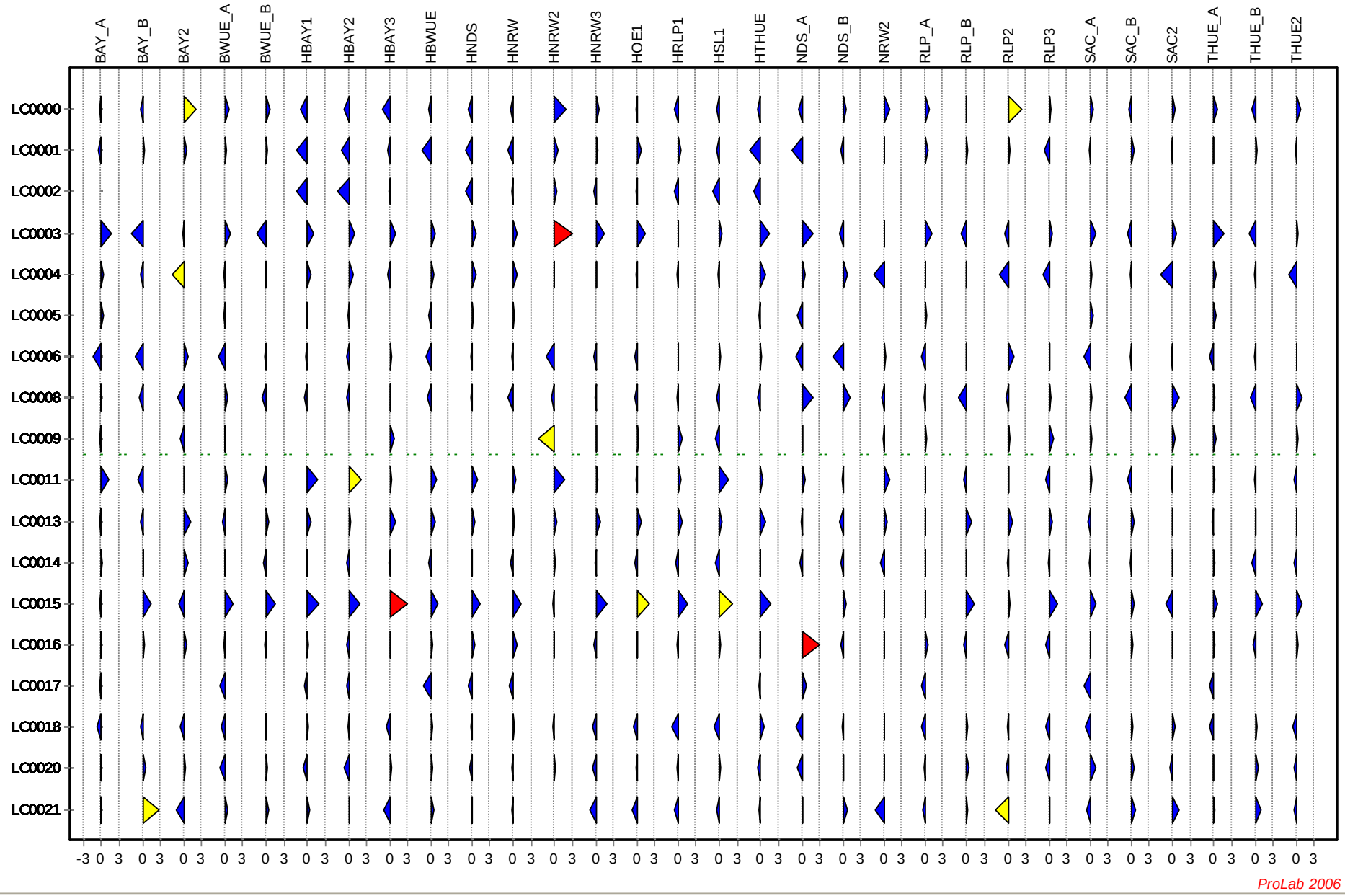
EU-Auswertung KW_ZN

Labor	HTHUE µg/g	NDS_A µg/g	NDS_B µg/g	NRW2 µg/g	RLP_A µg/g	RLP_B µg/g	RLP2 µg/g	RLP3 µg/g	SAC_A µg/g	SAC_B µg/g	SAC2 µg/g	THUE_A µg/g	THUE_B µg/g	THUE2 µg/g
LC0000	35,025	5,225	6,355	35,6	109,25	99,625	72,6 DE	61,15	88,8	80,025	11,275	39,05	36,1	49,55
LC0001	30,375	4	5,217 A	32,5	106	103	60,2	54,875	84,25	86,25	10,05	37	38,825	45,225
LC0002	32,59 C													
LC0003	42,868	8,5	5,14	32,3	114,5	91,995	55,625	63,15	93,5	77,502	11,8	44 B	34,503	46,4
LC0004	40,375	6,775	6,802	26,675 B	101,5	101	49,95	53,2	86,9	81,85	6,703	38,05	37,55	39,9
LC0005	35,975	5			103,25				89			38,25		
LC0006	37,425 C	4,75	4	33,25	95	101,5	64,75	59,25	76,25	81	10	34,25	37	45,5
LC0007														
LC0008	35,492	8,325	7,4	30,79	99,425	88,2	56,698	61,303	87,65	74,075	13,005	37,65	34,575	49,752
LC0009		6		31,76	103,8		59,893	64,108	86,975		11,183	38,225		46,44
LC0010														
LC0011	38,892	6,6	5,532	35,3	102,25	96,975	58,525	55,5	87,2	77,575	9,8	37,525	37,425	43,75
LC0012														
LC0013	40,1	5,775	5,183	33,55	100,88	109,75	62,7	62,225	81,775	87,325	10,395	36,075	38,4	46,25
LC0014	36,5	5,6	5,315	30,175	101,5	100,6	57	58,625	83,3	81,275	10,6	37,35	35,85	44
LC0015	43,823 D	< 10,000	6,3	32,135	101,95	114,83	59,775	68,46	94	87,498	8,178	39,05	42,777	49,73
LC0016	36,892	16,55 E	5,25	32,575	106,5	96,75	54,525	56,5	85,5	85,5	10,25	38	36,5	47,05
LC0017	35,727	7			95,25				77,25			34,5		
LC0018	39,225	4,725	5,525	32	96,1	103	56,975	55,275	78,025	84,4	11,35	34,125	38,925	43
LC0019														
LC0020	34,9	5,15	5,825	32,325	98,55	105,5	56,85	55,675	93,475	86,475	9,625	36,85	40,125	44,275
LC0021	35,832	6,075	6,55	27,185 C	97,5	102,36	45,95 E	59,985	79,75	89,347	13,245 D	37,5	42,102	43,425
LC0022														
LC0023														
LC0024														
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	37,013	6,628	5,752	32,635	101,95	101,08	57,101	59,285	85,506	82,864	10,301	37,091	37,904	45,617
Soll-STD	3,718	1,182	1,149	3,225	10,195	10,108	5,813	5,928	8,551	8,286	2,099	3,709	3,79	4,562
Wiederhol-STD	0,726	5,937	0,609	0,783	1,895	1,775	1,102	1,901	1,593	1,35	0,557	0,736	0,524	1,138
Rel. Soll-STD	10,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%
unt. Toleranzgr.	30,077	3,737	3,634	26,088	82,483	81,775	47,032	47,963	69,177	67,04	6,639	30,008	30,666	36,906
ober. Toleranzgr.	45,023	8,559	8,324	39,051	123,47	122,41	70,402	71,796	103,55	100,35	15,207	44,919	45,903	55,244

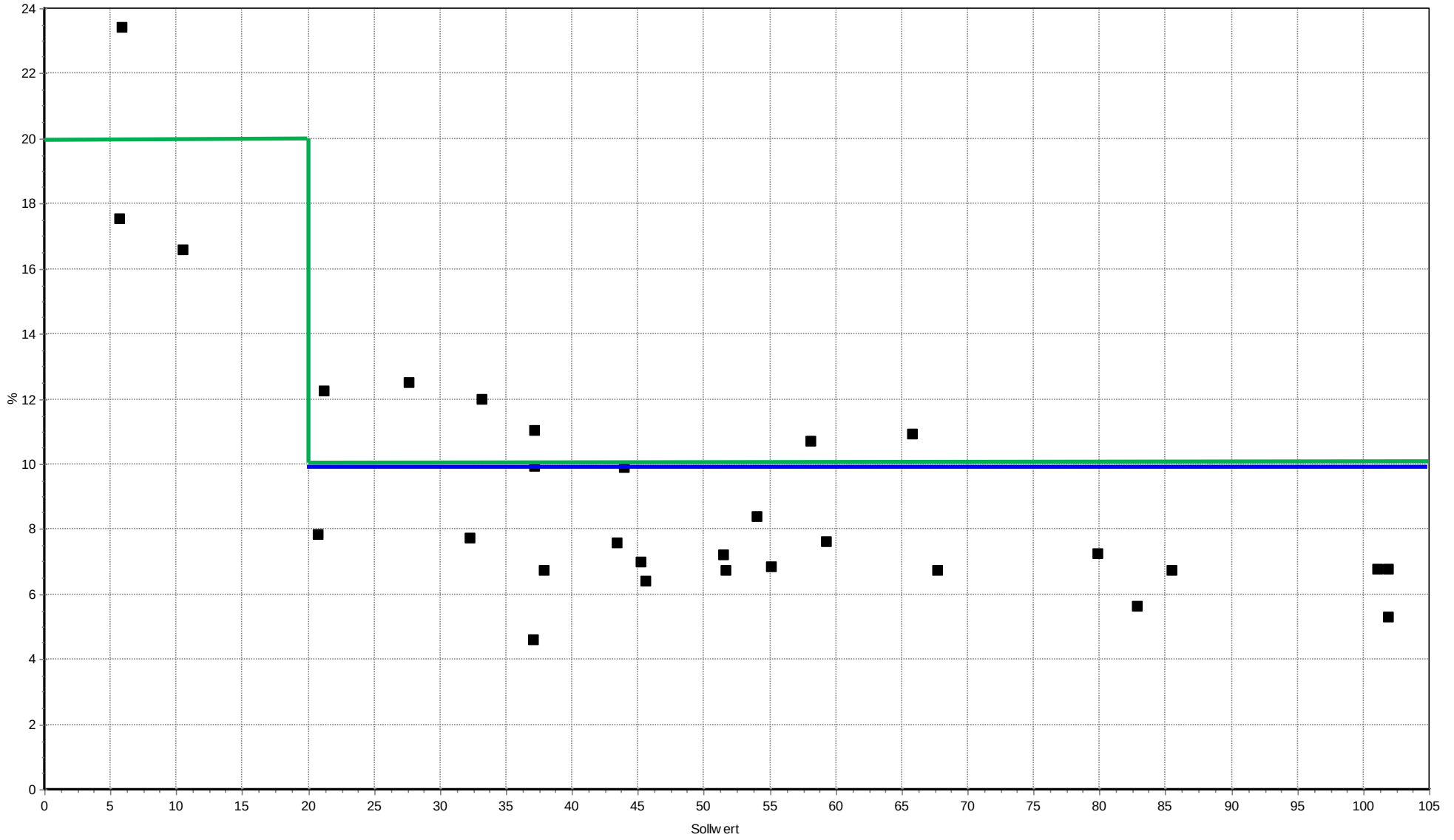
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung KW_ZN



Z-Scores EU-Auswertung KW_ZN



Sollwertdiagramm KW_ZN

BZE-Auswertung OX_AL

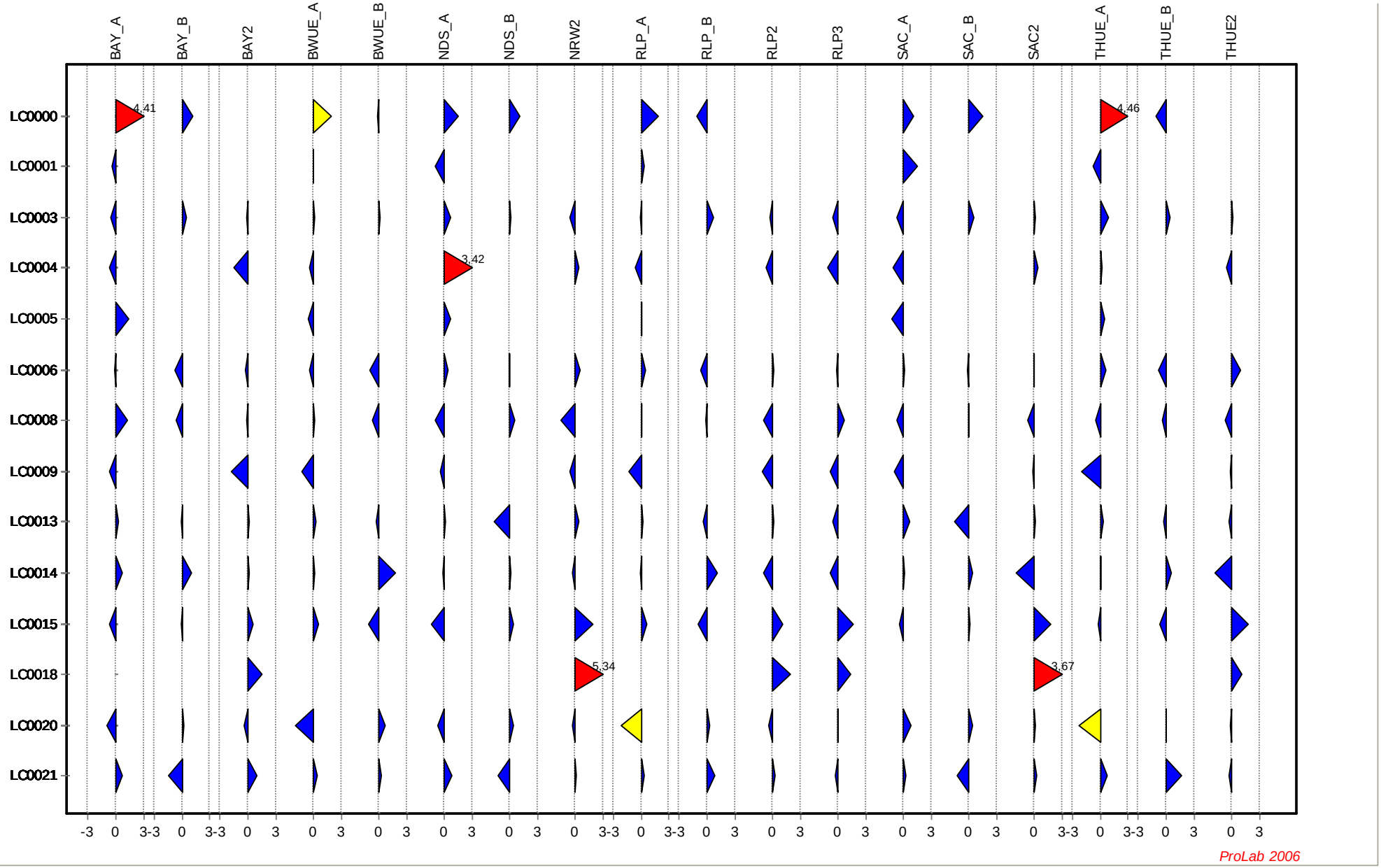
Labor	BAY_A mg/g	BAY_B mg/g	BAY2 mg/g	BWUE_A mg/g	BWUE_B mg/g	NDS_A mg/g	NDS_B mg/g	NRW2 mg/g	RLP_A mg/g	RLP_B mg/g	RLP2 mg/g	RLP3 mg/g	SAC_A mg/g	SAC_B mg/g	SAC2 mg/g	THUE_A mg/g	THUE_B mg/g	THUE2 mg/g
LC0000	1,333 BE	1,11		2,157 E	1,853	1,218	1,172		1,89	1,58			1,863	1,863		1,42 BE	1,113	
LC0001	0,995			1,835		0,94			1,675				1,948			1,095		
LC0002																		
LC0003	0,993	1,05	0,338	1,847	1,891	1,12	1,047	0,36	1,607	1,767	0,491	4,463	1,535	1,698	0,738	1,195	1,222	1,817
LC0004	0,982		0,296	1,768		1,452 BE		0,421	1,547		0,449	4,247	1,484		0,756	1,153		1,718
LC0005	1,115			1,742		1,125			1,635				1,452			1,172		
LC0006	1,018	0,962	0,335	1,77	1,739	1,093	1,026	0,426	1,693	1,62	0,52	4,614	1,695	1,585	0,724	1,182	1,132	1,938
LC0007																		
LC0008	1,114	0,973	0,342	1,849	1,765	0,944	1,106	0,295	1,638	1,685	0,435	4,926	1,557	1,617	0,67	1,114	1,155	1,708
LC0009	0,982		0,285	1,645		1		0,357	1,458		0,415	4,362	1,492		0,713	1,03		1,778
LC0010																		
LC0011																		
LC0012																		
LC0013	1,045	1,012	0,35	1,875	1,828	1,052	0,815	0,415	1,652	1,648	0,522	4,463	1,785	1,383	0,733	1,167	1,167	1,755
LC0014	1,076	1,092	0,348	1,852	2,163	1,021	1,045	0,374	1,606	1,81	0,435	4,328	1,692	1,682	0,572	1,147	1,228	1,545
LC0015	0,981	1,01	0,364	1,919	1,714	0,896	1,083	0,524	1,704	1,591	0,621	5,311	1,598	1,625	0,885	1,133	1,14	2,078
LC0016																		
LC0017																		
LC0018			0,402					0,779 BE			0,708	5,24			1,061 BE			1,962
LC0019																		
LC0020	0,961	1,034	0,332	1,528	1,998	0,965	1,087	0,371	1,339 E	1,72	0,476	4,681	1,819	1,678	0,74	1,007 BE	1,183	1,779
LC0021	1,073	0,912	0,38	1,89	1,915	1,145	0,858	0,397	1,663	1,778	0,542	4,54	1,7	1,422	0,745	1,188	1,31	1,763
LC0022																		
LC0023																		
LC0024																		
Methode	DIN38402	DIN38402	DIN38402	DIN38402	DIN38402	DIN38402	DIN38402	DIN38402	DIN38402	DIN38402	DIN38402	DIN38402	DIN38402	DIN38402	DIN38402	DIN38402	DIN38402	DIN38402
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	1,028	1,017	0,343	1,821	1,874	1,043	1,027	0,392	1,624	1,689	0,51	4,654	1,663	1,617	0,728	1,143	1,183	1,797
Soll-STD	0,067	0,075	0,036	0,16	0,157	0,113	0,136	0,066	0,136	0,103	0,092	0,392	0,176	0,153	0,085	0,06	0,072	0,147
Wiederhol-STD	0,044	0,047	0,012	0,071	0,079	0,063	0,08	0,029	0,047	0,067	0,019	0,154	0,089	0,054	0,036	0,041	0,044	0,031
Rel. Soll-STD	6,50%	7,38%	10,42%	8,78%	8,36%	10,81%	13,21%	16,78%	8,39%	6,09%	18,07%	8,41%	10,58%	9,44%	11,71%	5,28%	6,10%	8,16%
unt. Toleranzgr.	0,898	0,873	0,275	1,515	1,573	0,829	0,771	0,27	1,362	1,489	0,339	3,901	1,328	1,325	0,566	1,026	1,043	1,515
ober. Toleranzgr.	1,166	1,174	0,419	2,156	2,201	1,282	1,318	0,537	1,908	1,901	0,714	5,473	2,036	1,938	0,909	1,267	1,332	2,103

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

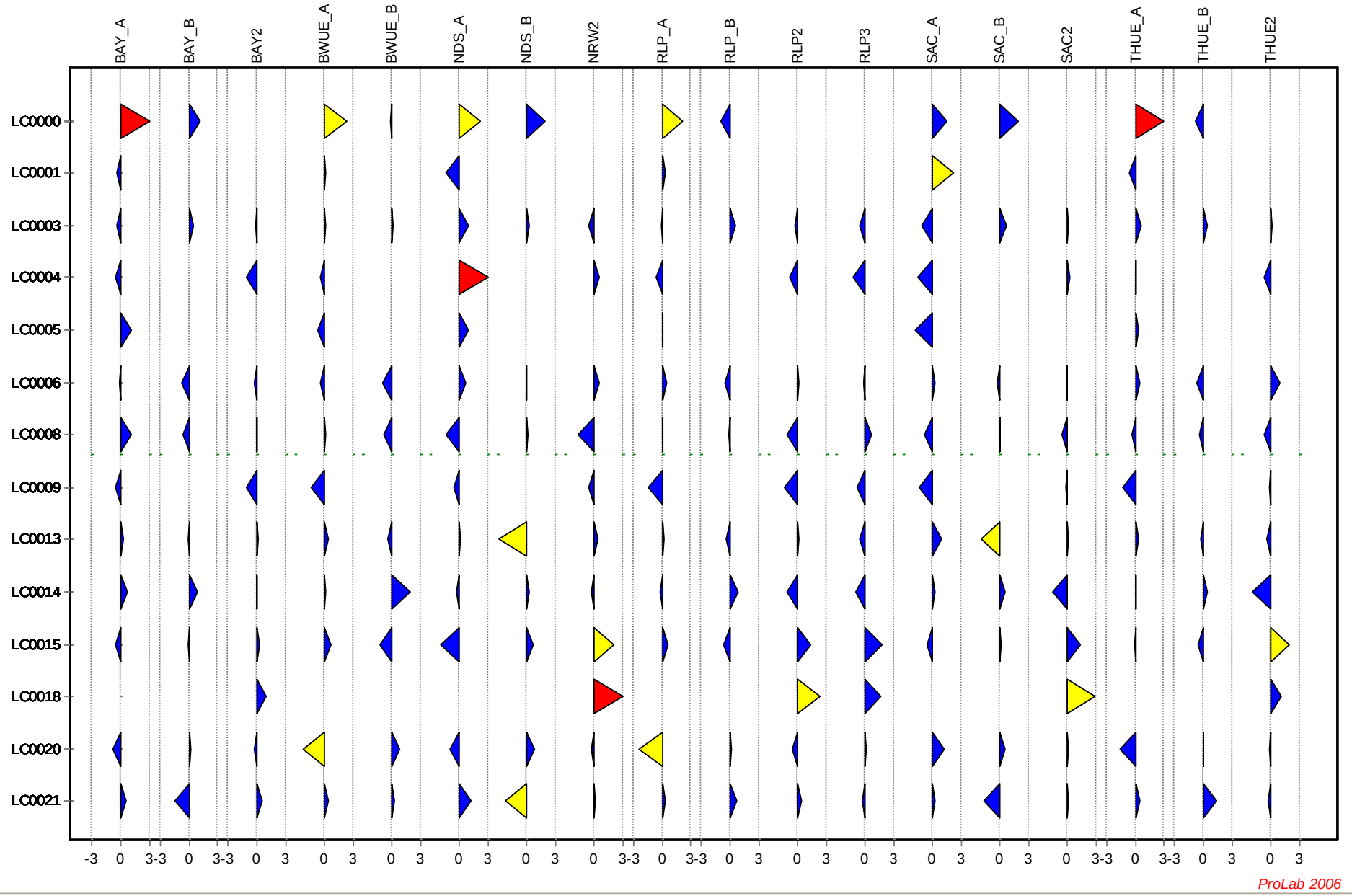
EU-Auswertung OX_AL

Labor	BAY_A mg/g	BAY_B mg/g	BAY2 mg/g	BWUE_A mg/g	BWUE_B mg/g	NDS_A mg/g	NDS_B mg/g	NRW2 mg/g	RLP_A mg/g	RLP_B mg/g	RLP2 mg/g	RLP3 mg/g	SAC_A mg/g	SAC_B mg/g	SAC2 mg/g	THUE_A mg/g	THUE_B mg/g	THUE2 mg/g
LC0000	1,333 BE	1,11		2,157 DE	1,853	1,218 E	1,172		1,89 E	1,58			1,863	1,863 D		1,42 BE	1,113	
LC0001	0,995			1,835		0,94			1,675				1,948 DE			1,095		
LC0002																		
LC0003	0,993 C	1,05	0,338	1,847	1,891	1,12	1,047	0,36	1,607	1,767	0,491	4,463	1,535	1,698	0,738	1,195	1,222	1,817
LC0004	0,982		0,296	1,768		1,452 BE		0,421	1,547		0,449	4,247	1,484		0,756	1,153		1,718
LC0005	1,115			1,742		1,125			1,635				1,452			1,172		
LC0006	1,018	0,962	0,335	1,77	1,739	1,093	1,026	0,426	1,693	1,62	0,52	4,614	1,695	1,585	0,724	1,182	1,132	1,938
LC0007																		
LC0008	1,114	0,973	0,342	1,849	1,765	0,944	1,039 A	0,295	1,638	1,685	0,435	4,926	1,557	1,617	0,67	1,114	1,155	1,708
LC0009	0,982 C		0,29 A	1,645		1		0,357	1,458		0,415	4,362	1,492		0,713	1,03 C		1,778
LC0010																		
LC0011																		
LC0012																		
LC0013	1,045	1,012	0,35	1,875	1,828	1,052	0,815 E	0,415	1,652	1,648	0,522	4,463	1,785	1,383 E	0,733	1,167	1,167	1,755
LC0014	1,076	1,092	0,348 C	1,852	2,163 D	1,021	1,045	0,374 C	1,606	1,81	0,435	4,328	1,692	1,682	0,572	1,147	1,228	1,545
LC0015	0,981	1,01	0,364	1,919	1,714	0,896	1,083	0,524 E	1,704	1,603 A	0,621	5,311	1,598	1,625	0,885	1,133	1,14	2,078 DE
LC0016																		
LC0017																		
LC0018			0,402 D					0,779 BE			0,708 E	5,24			1,061 BE			1,962
LC0019																		
LC0020	0,961	1,034	0,332	1,528 E	1,998	0,965	1,087	0,371	1,339 E	1,72	0,476	4,681	1,819	1,678	0,74	1,007 B	1,183	1,779
LC0021	1,073	0,912	0,38	1,89	1,915	1,145	0,858 E	0,397	1,663	1,778	0,542	4,54	1,7	1,422	0,745	1,188	1,31	1,763
LC0022																		
LC0023																		
LC0024																		
Methode	DIN38402	DIN38402	DIN38402	DIN38402	DIN38402	DIN38402	DIN38402	DIN38402	DIN38402	DIN38402	DIN38402	DIN38402	DIN38402	DIN38402	DIN38402	DIN38402	DIN38402	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,0(	|Zu|<2,0(	|Zu|<2,0(	|Zu|<2,0(	|Zu|<2,0(	|Zu|<2,0(	|Zu|<2,0(	|Zu|<2,0(	|Zu|<2,0(	|Zu|<2,0(	|Zu|<2,0(	|Zu|<2,0(	|Zu|<2,0(	|Zu|<2,0(	|Zu|<2,0(	|Zu|<2,0(	|Zu|<2,0(	|Zu|<2,00
Mittelwert	1,036	1,017	0,338	1,793	1,838	1,043	1,019	0,395	1,624	1,693	0,51	4,654	1,639	1,586	0,728	1,155	1,183	1,768
Soll-STD	0,077	0,076	0,051	0,137	0,141	0,078	0,077	0,059	0,122	0,127	0,076	0,349	0,125	0,121	0,109	0,086	0,089	0,135
Wiederhol-STD	0,023	0,047	0,01	0,069	0,082	0,063	0,068	0,012	0,047	0,068	0,019	0,154	0,091	0,057	0,036	0,03	0,044	0,03
Rel. Soll-STD	7,50%	7,50%	15,00%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	15,00%	7,50%	7,50%	15,00%	7,50%	7,50%	7,50%	15,00%	7,50%	7,50%	7,50%
unt. Toleranzgr.	0,879	0,87	0,247	1,557	1,603	0,892	0,878	0,282	1,389	1,444	0,367	3,98	1,422	1,383	0,524	0,978	1,012	1,537
ober. Toleranzgr.	1,188	1,176	0,455	2,105	2,166	1,206	1,187	0,52	1,877	1,953	0,676	5,38	1,923	1,869	0,965	1,321	1,368	2,077

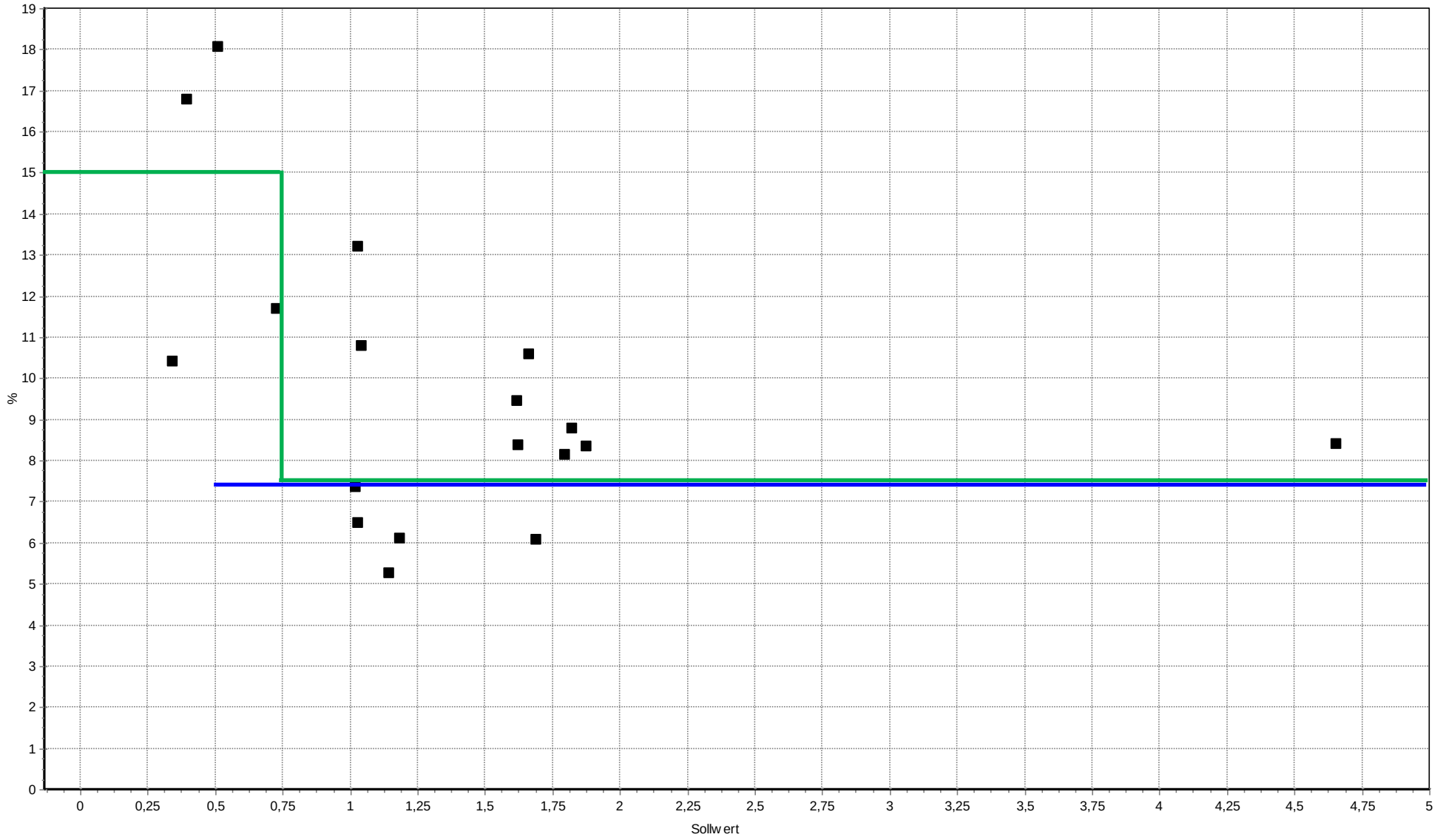
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung OX_AL



Z-Scores EU-Auswertung OX_AL



Sollwertdiagramm OX_AL

BZE-Auswertung OX_FE

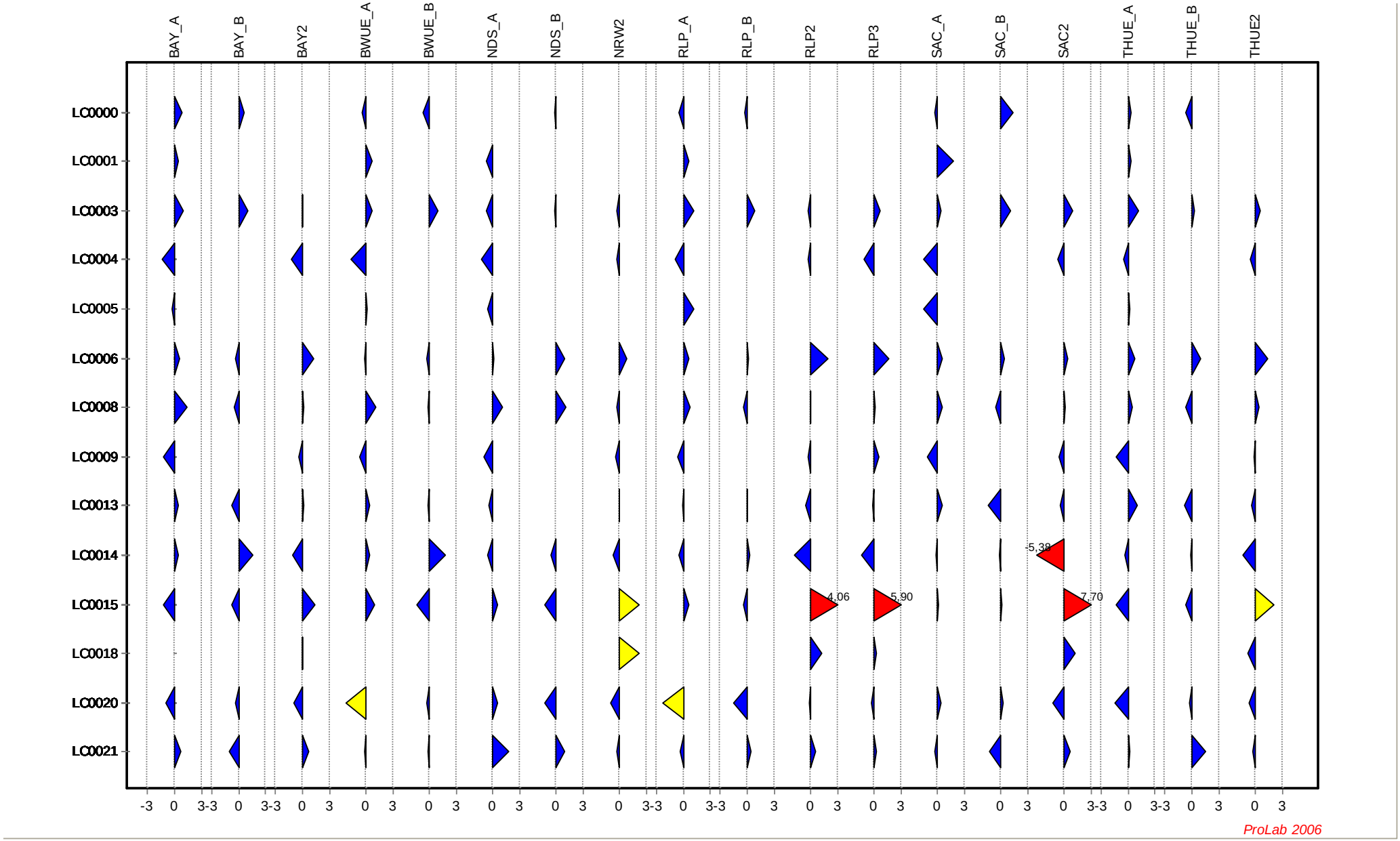
Labor	BAY_A mg/g	BAY_B mg/g	BAY2 mg/g	BWUE_A mg/g	BWUE_B mg/g	NDS_A mg/g	NDS_B mg/g	NRW2 mg/g	RLP_A mg/g	RLP_B mg/g	RLP2 mg/g	RLP3 mg/g	SAC_A mg/g	SAC_B mg/g	SAC2 mg/g	THUE_A mg/g	THUE_B mg/g	THUE2 mg/g
LC0000	1,92	1,915		3,295	3,3	< 0,200	0,077		3,405	3,397			2,282	2,585		3,498	3,21	
LC0001	1,865			3,745		0,065			3,82				2,992			3,483		
LC0002																		
LC0003	1,942	1,98	1,383	3,75	3,901	0,063	0,077	0,539	4,07	4,18	3,292	3,563	2,52	2,527	0,901	3,708	3,434	2,864
LC0004	1,64		1,287	2,797		0,056		0,542	3,244		3,294	3,27	1,925		0,835	3,275		2,566
LC0005	1,78			3,517		0,068			4,058				1,927			3,433		
LC0006	1,887	1,777	1,471	3,393	3,421	0,077	0,089	0,692 B	3,822	3,693	3,8	3,708	2,542	2,346	0,876	3,583	3,63	3,094
LC0007																		
LC0008	2,007	1,771	1,394	3,946	3,484	0,099	0,091	0,547	3,885	3,359	3,344	3,476	2,574	2,083	0,866	3,531	3,233	2,804
LC0009	1,665		1,348	3,198		0,061		0,515	3,335		3,29	3,54	2,042		0,838	3,085		2,672
LC0010																		
LC0011																		
LC0012																		
LC0013	1,877	1,722	1,387	3,618	3,51	0,07	< 0,140	0,565	3,567	3,63	3,22	3,43	2,54	1,895	0,845	3,675	3,175	2,58
LC0014	1,867	2,058	1,305	3,645	4,235	0,067	0,073	0,487	3,387	3,748	2,955	3,243	2,325	2,2	0,655 BE	3,328	3,355	2,342
LC0015	1,655	1,724	1,487	3,877	3,069	0,088	0,066	0,885 E	3,816	3,376	4,334 BE	4,414 BE	2,437	2,259	1,173 BE	3,069	3,207	3,29 E
LC0016																		
LC0017																		
LC0018			1,379					0,902 BE			3,665	3,499			0,912			2,507
LC0019																		
LC0020	1,699	1,788	1,306	2,604 E	3,454	0,086	0,065	0,464 B	2,73 E	2,718	3,318	3,398	2,528	2,283	0,812	3,041	3,329	2,524
LC0021	1,912	1,698	1,435	3,405	3,47	0,113	0,09	0,542	3,442	3,913	3,485	3,493	2,3	1,952	0,888	3,438	3,748	2,638
LC0022																		
LC0023																		
LC0024																		
Methode	DIN38402	DIN38402	DIN38402	DIN38402	DIN38402	DIN38402	DIN38402	DIN38402	DIN38402	DIN38402	DIN38402	DIN38402	DIN38402	DIN38402	DIN38402	DIN38402	DIN38402	DIN38402
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	1,824	1,826	1,376	3,445	3,538	0,076	0,078	0,578	3,583	3,557	3,344	3,449	2,38	2,237	0,863	3,396	3,369	2,698
Soll-STD	0,131	0,138	0,074	0,41	0,379	0,018	0,011	0,13	0,389	0,63	0,235	0,16	0,321	0,249	0,039	0,248	0,243	0,273
Wiederhol-STD	0,052	0,062	0,042	0,108	0,195	0,008	0,005	0,036	0,105	0,548	0,104	0,113	0,144	0,093	0,022	0,125	0,157	0,042
Rel. Soll-STD	7,16%	7,57%	5,38%	11,89%	10,72%	24,29%	14,43%	22,52%	10,85%	17,71%	7,03%	4,63%	13,51%	11,12%	4,57%	7,30%	7,22%	10,11%
unt. Toleranzgr.	1,572	1,559	1,232	2,669	2,816	0,043	0,057	0,341	2,843	2,39	2,889	3,137	1,775	1,764	0,786	2,917	2,899	2,178
ober. Toleranzgr.	2,096	2,113	1,528	4,32	4,342	0,119	0,103	0,875	4,408	4,95	3,831	3,776	3,072	2,765	0,943	3,911	3,874	3,275

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

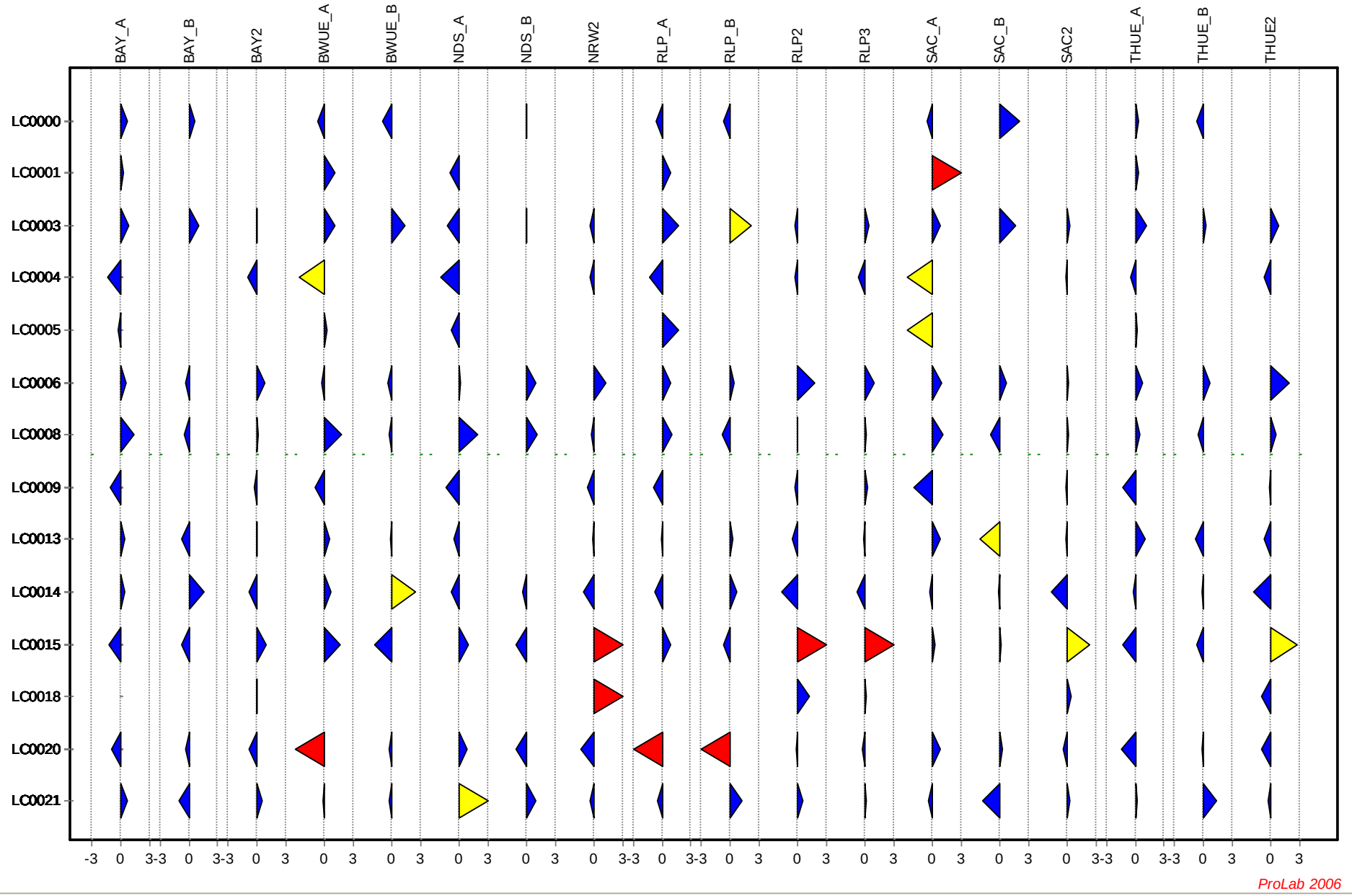
EU-Auswertung OX_FE

Labor	BAY_A mg/g	BAY_B mg/g	BAY2 mg/g	BWUE_A mg/g	BWUE_B mg/g	NDS_A mg/g	NDS_B mg/g	NRW2 mg/g	RLP_A mg/g	RLP_B mg/g	RLP2 mg/g	RLP3 mg/g	SAC_A mg/g	SAC_B mg/g	SAC2 mg/g	THUE_A mg/g	THUE_B mg/g	THUE2 mg/g
LC0000	1,92	1,915		3,295	3,3	< 0,200	0,077		3,405	3,397			2,282	2,585		3,498	3,21	
LC0001	1,865			3,745		0,065			3,82				2,992			3,483		
LC0002																		
LC0003	1,942	1,98	1,383	3,75	3,901	0,063	0,077	0,539	4,07	4,18	3,292	3,563	2,52	2,527	0,901	3,708	3,434	2,864
LC0004	1,64		1,287	2,797		0,056		0,542	3,244		3,294	3,27	1,925		0,835	3,275		2,566
LC0005	1,78			3,517		0,068			4,058				1,927			3,433		
LC0006	1,887	1,777	1,471	3,393	3,421	0,077	0,089	0,692	3,822	3,693	3,8	3,708	2,542	2,346	0,876	3,583	3,565	3,094
LC0007																		
LC0008	2,007	1,771	1,394	3,946	3,484	0,099	0,091	0,547	3,885	3,359	3,344	3,476	2,574	2,083	0,866	3,531	3,233	2,804
LC0009	1,665		1,348	3,198		0,061		0,515	3,335		3,29	3,54	2,042		0,838	3,085		2,672
LC0010																		
LC0011																		
LC0012																		
LC0013	1,877	1,722	1,387	3,618	3,51	0,07	< 0,140	0,565	3,567	3,63	3,22	3,43	2,54	1,895	0,845	3,675	3,175	2,58
LC0014	1,867	2,058	1,305	3,645	4,235	0,067	0,073	0,487	3,387	3,748	2,955	3,243	2,325	2,2	0,655	3,328	3,355	2,342
LC0015	1,655	1,724	1,487	3,877	3,069	0,088	0,066	0,885	3,816	3,376	4,334	4,414	2,437	2,259	1,173	3,069	3,207	3,29
LC0016																		
LC0017																		
LC0018			1,379					0,902			3,665	3,499			0,912			2,507
LC0019																		
LC0020	1,699	1,788	1,306	2,604	3,454	0,086	0,065	0,464	2,73	2,718	3,318	3,398	2,528	2,283	0,812	3,041	3,329	2,524
LC0021	1,912	1,698	1,435	3,405	3,47	0,113	0,09	0,542	3,442	3,913	3,485	3,493	2,3	1,952	0,888	3,438	3,748	2,638
LC0022																		
LC0023																		
LC0024																		
Methode	DIN38402 A42	DIN38402 A42	DIN38402 A42	DIN38402 A42	DIN38402 A42	DIN38402 A42	DIN38402 A42	DIN38402 A42	DIN38402 A42	DIN38402 A42	DIN38402 A42	DIN38402 A42	DIN38402 A42	DIN38402 A42	DIN38402 A42	DIN38402 A42	DIN38402 A42	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	1,824	1,797	1,376	3,445	3,451	0,073	0,078	0,542	3,572	3,479	3,389	3,449	2,38	2,237	0,863	3,396	3,356	2,611
Soll-STD	0,137	0,137	0,103	0,258	0,265	0,011	0,012	0,087	0,269	0,267	0,251	0,259	0,178	0,168	0,129	0,255	0,253	0,202
Wiederhol-STD	0,052	0,062	0,042	0,108	0,195	0,007	0,005	0,013	0,107	0,571	0,065	0,113	0,144	0,093	0,022	0,125	0,154	0,037
Rel. Soll-STD	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	15,00%	15,00%	15,00%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	15,00%	7,50%	7,50%	7,50%
unt. Toleranzgr.	1,56	1,562	1,177	2,946	3,026	0,055	0,056	0,416	3,064	3,042	2,86	2,95	2,035	1,913	0,621	2,904	2,881	2,307
ober. Toleranzgr.	2,109	2,111	1,591	3,983	4,09	0,101	0,103	0,766	4,142	4,112	3,866	3,987	2,751	2,586	1,144	3,926	3,895	3,119

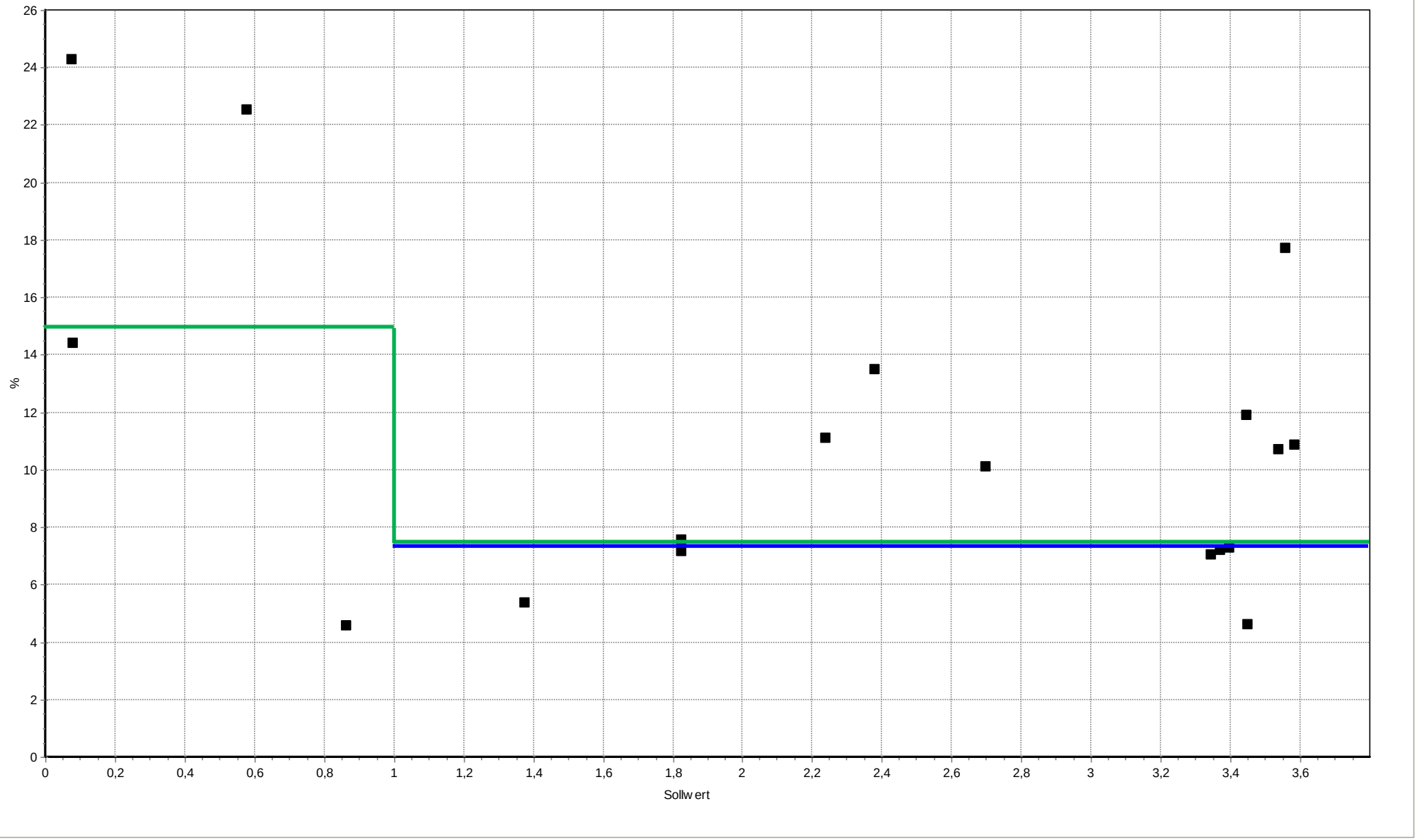
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung OX_FE



Z-Scores EU-Auswertung OX_FE



Sollwertdiagramm OX_FE

BZE-Auswertung PH_CACL2

Labor	BAY_A pH	BAY_B pH	BAY2 pH	BWUE_A pH	BWUE_B pH	HBAY1 pH	HBAY2 pH	HBAY3 pH	HBWUE pH	HNDS pH	HNRW pH	HNRW2 pH	HNRW3 pH	HOE1 pH	HRLP1 pH	HSL1 pH
LC0000	4,44	4,375	7,632	4,022	3,965	3,465	3,11	3,328	3,36	2,775	3,81	5,997	4,272	3,692	4,188	3,52
LC0001	4,31	4,353	7,592	3,905	3,92	3,465	3,085	3,313	3,387	2,775	3,842	6,008	4,22	3,685	4,17	3,49
LC0002	4,42			3,995		3,518	3,08	3,215	k. Ang.	2,702	3,913	5,945	4,19	3,63	4,205	3,445
LC0003	4,255	4,195 E	7,225	3,88	3,8 E	3,438	3,03	3,255	3,248	2,708	3,737	6,012	4,223	3,683	4,135	3,5
LC0004	4,328	4,285	7,557	3,91	3,922	3,495	3,155	3,297	3,367	2,893	3,83	5,975	4,203	3,7	4,152	3,475
LC0005	4,28			3,88		3,498	3,165		3,482	2,897	3,91					
LC0006	4,303	4,28	7,475	3,913	3,855	3,463	3,05	3,267	3,468	2,67	3,87	6,035	4,283	3,72	4,212	3,51
LC0007	4,603 BE			4,145 E				3,352				6,085	4,388 E	3,81	4,288	3,573
LC0008	4,418	4,298	7,383	3,982	3,933	3,403	3,005	3,32	3,248	2,658	3,745	6,005	4,26	3,728	4,208	3,535
LC0009	4,34		7,192	3,963				3,325				5,895	4,218	3,68	4,152	3,465
LC0010	4,345			3,925												
LC0011	4,237	4,297	7,15	3,848	3,868	3,45	3,1	3,3	3,4	2,725	3,8	5,95	4,2	3,7	4,2	3,45
LC0012																
LC0013	4,24	4,33	7,113	3,885	3,925	3,447	3,052	3,34	3,322	2,755	3,815	5,99	4,27	3,748	4,265	3,542
LC0014	4,353	4,332	7,452	3,987	3,955	3,45	3,03	3,353	3,65	2,667	3,878	6,138	4,34	3,768	4,277	3,565
LC0015	4,43	4,412	7,06	3,942	4,412 BE	3,35	2,975	3,415	3,27	2,652	3,707	5,942	4,303	3,817	4,213	3,55
LC0016	4,27	4,283	7,435	3,88	3,88	3,378	2,968	3,215	3,265	2,65	3,73	5,943	4,25	3,67	4,09	3,473
LC0017	4,212			3,822		3,427	3,025		3,347	2,682	3,82					
LC0018	4,338	4,325	7,635	3,925	3,917	3,485	3,077	3,287	3,37	2,743	3,82	5,998	4,222	3,688	4,128	3,442
LC0019																
LC0020	4,507 E	4,388	7,542	4,025	3,893	3,563	3,177	3,325	3,42	2,822	3,915	6,07	4,23	3,688	4,135	3,54
LC0021	4,36	4,587 BE	7,388	3,947	4,112 BE	3,48	3,07	3,232	3,35	2,743	3,802	k. Ang.	4,185	3,677	4,185	3,468
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	4,336	4,319	7,389	3,939	3,903	3,457	3,068	3,302	3,372	2,736	3,82	5,999	4,25	3,711	4,188	3,503
Soll-STD	0,081	0,059	0,2	0,075	0,048	0,056	0,064	0,059	0,152	0,08	0,066	0,07	0,057	0,056	0,058	0,052
Wiederhol-STD	0,02	0,018	0,048	0,018	0,013	0,027	0,021	0,029	0,129	0,022	0,017	0,039	0,017	0,03	0,021	0,033
Rel. Soll-STD	1,87%	1,36%	2,70%	1,91%	1,22%	1,62%	2,09%	1,78%	4,50%	2,92%	1,73%	1,17%	1,34%	1,52%	1,37%	1,47%
unt. Toleranzgr.	4,175	4,203	6,995	3,79	3,808	3,346	2,941	3,186	3,075	2,579	3,689	5,86	4,137	3,599	4,074	3,4
ober. Toleranzgr.	4,5	4,437	7,794	4,091	3,999	3,57	3,197	3,421	3,683	2,898	3,953	6,14	4,365	3,824	4,304	3,606

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung PH_CACL2

Labor	BAY_A pH	BAY_B pH	BAY2 pH	BWUE_A pH	BWUE_B pH	HBAY1 pH	HBAY2 pH	HBAY3 pH	HBWUE pH	HNDS pH	HNRW pH	HNRW2 pH	HNRW3 pH	HOE1 pH	HRLP1 pH	HSL1 pH
LC0000	4,44	4,375	7,632	4,022	3,965	3,465	3,11	3,328	3,36	2,775	3,81	5,997	4,272	3,692	4,188	3,52
LC0001	4,31	4,353	7,592	3,905	3,92	3,465	3,085	3,313	3,387	2,775	3,842	6,008	4,22	3,685	4,17	3,49
LC0002	4,42			3,995		3,518	3,08	3,215	k. Ang.	2,702	3,913	5,945	4,19	3,63	4,205	3,445
LC0003	4,255	4,195 C	7,225	3,88	3,8	3,438	3,03	3,255	3,248	2,708	3,737	6,012	4,223	3,683	4,135	3,5
LC0004	4,328	4,285	7,557	3,91	3,922	3,495	3,155	3,297	3,367	2,893 E	3,83	5,975	4,203	3,7	4,152	3,475
LC0005	4,28			3,88		3,463 A	3,165		3,482	2,897 E	3,91					
LC0006	4,303	4,28	7,475	3,913	3,855	3,463	3,05	3,267	3,468	2,67	3,87	6,035	4,283	3,72	4,212	3,51
LC0007	4,603 BE			4,127 A				3,352				6,085	4,388	3,81	4,288	3,573
LC0008	4,418	4,298	7,383	3,982 C	3,933	3,403	3,005	3,32	3,248	2,658	3,745	6,005	4,26	3,728	4,208	3,535
LC0009	4,34		7,192 C	3,963				3,325				5,895	4,218	3,68	4,152	3,465
LC0010	4,345			3,925												
LC0011	4,237	4,297	7,15 C	3,848	3,868	3,45 C	3,1	3,3	3,4 C	2,725	3,8	5,95	4,2	3,7	4,2	3,45
LC0012																
LC0013	4,24	4,33	7,113	3,885	3,925	3,447	3,052	3,34	3,322	2,755	3,815	5,99	4,27	3,748	4,265	3,542
LC0014	4,353	4,332	7,452 C	3,987	3,955	3,45	3,03	3,353	3,4 A	2,667	3,878	6,138	4,34	3,768	4,277	3,565
LC0015	4,43	4,412	7,06 C	3,942	4,412 BE	3,35 C	2,975	3,415	3,27	2,652	3,707	5,942	4,303	3,817	4,213	3,55
LC0016	4,27	4,283	7,435	3,88	3,88	3,378	2,968	3,215	3,265	2,65	3,73	5,943	4,25	3,67	4,09	3,473
LC0017	4,212			3,822		3,427	3,025		3,347	2,682	3,82					
LC0018	4,338	4,325	7,635	3,925	3,917	3,485	3,077	3,287	3,37	2,743	3,82	5,998	4,222	3,688	4,128	3,442
LC0019																
LC0020	4,507 C	4,388	7,542	4,025	3,893	3,563	3,177	3,325	3,42	2,822	3,915	6,07	4,23	3,688	4,135	3,54
LC0021	4,36	4,587 BE	7,388	3,947	4,112 BE	3,48	3,07	3,232	3,35	2,743	3,802	k. Ang.	4,185	3,677	4,185	3,468
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	4,327	4,33	7,452	3,933	3,903	3,463	3,068	3,302	3,353	2,736	3,82	5,999	4,25	3,711	4,188	3,503
Soll-STD	0,108	0,108	0,185	0,098	0,098	0,086	0,077	0,083	0,084	0,068	0,096	0,15	0,106	0,093	0,105	0,088
Wiederhol-STD	0,017	0,015	0,018	0,014	0,013	0,014	0,021	0,029	0,026	0,022	0,017	0,039	0,017	0,03	0,021	0,033
Rel. Soll-STD	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
unt. Toleranzgr.	4,122	4,106	7,024	3,744	3,71	3,286	2,916	3,139	3,205	2,601	3,631	5,703	4,04	3,528	3,981	3,33
ober. Toleranzgr.	4,556	4,538	7,763	4,138	4,101	3,632	3,223	3,469	3,543	2,875	4,013	6,303	4,465	3,899	4,4	3,68

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung PH_CACL2

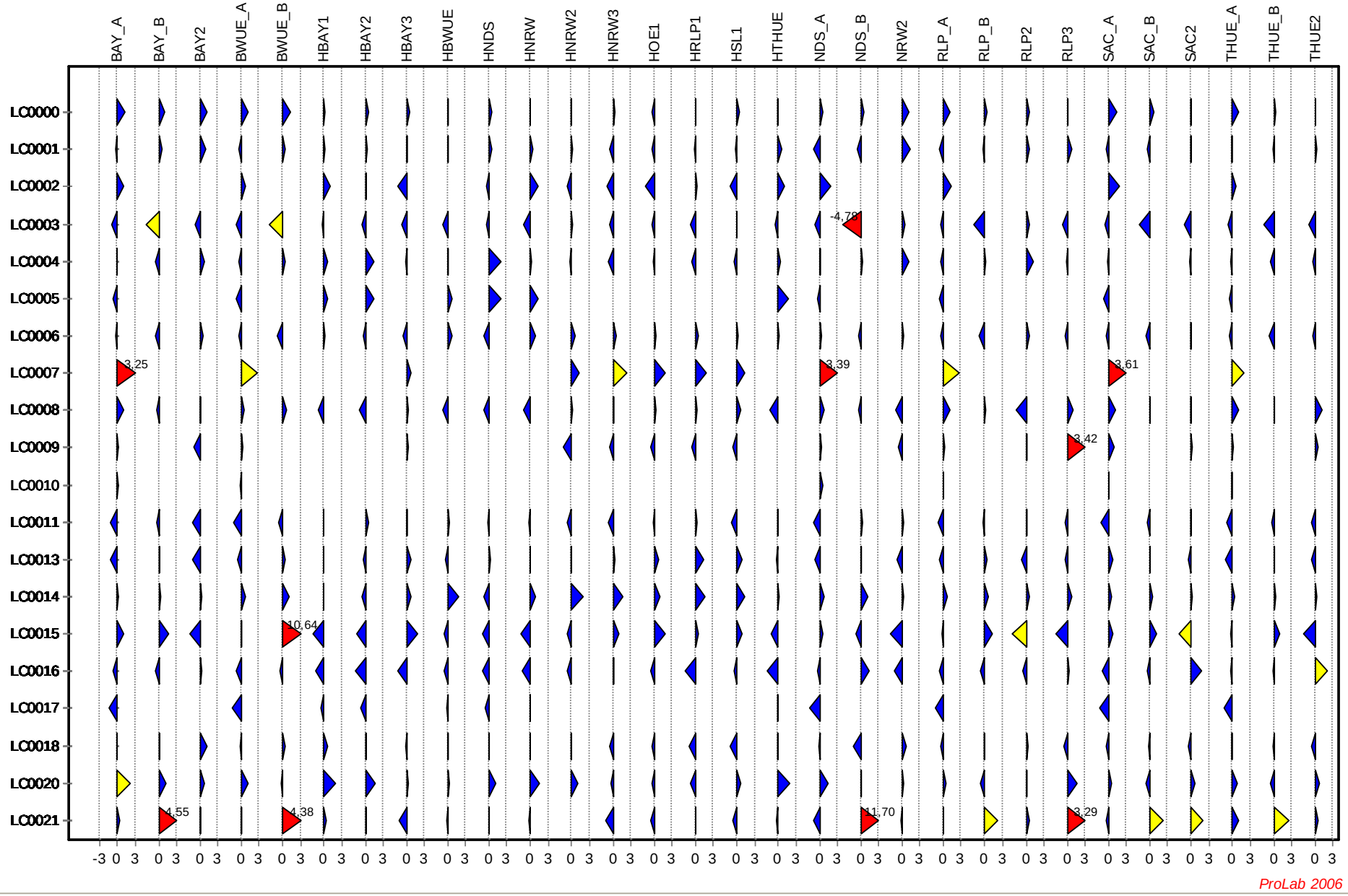
Labor	HTHUE pH	NDS_A pH	NDS_B pH	NRW2 pH	RLP_A pH	RLP_B pH	RLP2 pH	RLP3 pH	SAC_A pH	SAC_B pH	SAC2 pH	THUE_A pH	THUE_B pH	THUE2 pH
LC0000	3,207	4,078	4,055	7,798	4,088	4,015	7,7	3,738	3,995	3,948	4,205	3,757	3,688	4,067
LC0001	3,248	3,978	4,027	7,835	3,94	3,975	7,688	3,772	3,89	3,885	4,205	3,65	3,653	4,08
LC0002	3,277	4,173			4,09				4,027			3,715		
LC0003	3,16	3,985	3,908 BE	7,66	3,945	3,862	7,688	3,68	3,872	3,795	4,098	3,597	3,535	3,95
LC0004	3,24	4,047	4,05	7,81	3,952	4,008	7,795	3,723	3,908	k. Ang.	4,183	3,635	3,618	4,018
LC0005	3,335	4,018			3,928				3,865			3,617		
LC0006	3,218	4,07	4,03	7,575	3,955	3,917	7,68	3,713	3,888	3,868	4,212	3,627	3,595	4,022
LC0007		4,288 BE			4,197 E				4,14 BE			3,83 E		
LC0008	3,105	4,103	4,032	7,288	4,083	4,002	7,265	3,792	3,99	3,915	4,202	3,74	3,663	4,168
LC0009		4,067		7,357	4,005		7,598	3,942 BE	3,967		4,228	3,675		4,112
LC0010		4,09			3,985				3,917			3,652		
LC0011	3,2	3,965	4,05	7,575	3,915	3,968	7,6	3,7	3,833	3,888	4,2	3,58	3,63	4
LC0012														
LC0013	3,185	3,988	4,045	7,332	3,927	4,02	7,438	3,702	3,955	3,91	4,165	3,567	3,67	4,002
LC0014	3,215	4,103	4,075	7,61	4,047	4,028	7,662	3,77	3,95	3,945	4,223	3,692	3,68	4,075
LC0015	3,115	4,09	4,02	7,085	3,97	4,088	7,143 E	3,613	3,965	3,975	3,988 E	3,648	3,75	3,883
LC0016	3,075	4,015	4,08	7,225	3,933	3,947	7,492	3,755	3,848	3,888	4,385	3,64	3,66	4,248 E
LC0017	3,207	3,922			3,883				3,825			3,55		
LC0018	3,197	4,035	4,005	7,713	3,95	3,98	7,628	3,695	3,888	3,897	4,152	3,653	3,647	3,995
LC0019														
LC0020	3,357	4,152	4,048	7,612	4,032	3,935	7,607	3,835	3,942	3,87	4,27	3,738	3,62	4,135
LC0021	3,183	3,97	4,378 BE	7,49	3,985	4,145 E	7,69	3,935 CE	3,888	4,055 E	4,428 E	3,75	3,875 E	4,112
LC0022														
LC0023														
LC0024														
Methode	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	3,207	4,045	4,043	7,531	3,99	3,992	7,578	3,73	3,916	3,911	4,209	3,666	3,663	4,058
Soll-STD	0,075	0,071	0,028	0,233	0,08	0,071	0,181	0,062	0,061	0,063	0,105	0,08	0,079	0,093
Wiederhol-STD	0,014	0,027	0,021	0,053	0,023	0,01	0,048	0,028	0,024	0,014	0,019	0,041	0,011	0,019
Rel. Soll-STD	2,33%	1,76%	0,70%	3,09%	2,01%	1,77%	2,39%	1,66%	1,57%	1,62%	2,49%	2,18%	2,16%	2,28%
unt. Toleranzgr.	3,06	3,904	3,986	7,072	3,832	3,852	7,22	3,607	3,794	3,785	4,002	3,508	3,507	3,875
ober. Toleranzgr.	3,358	4,188	4,1	8,004	4,152	4,135	7,945	3,854	4,04	4,038	4,422	3,827	3,823	4,245

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

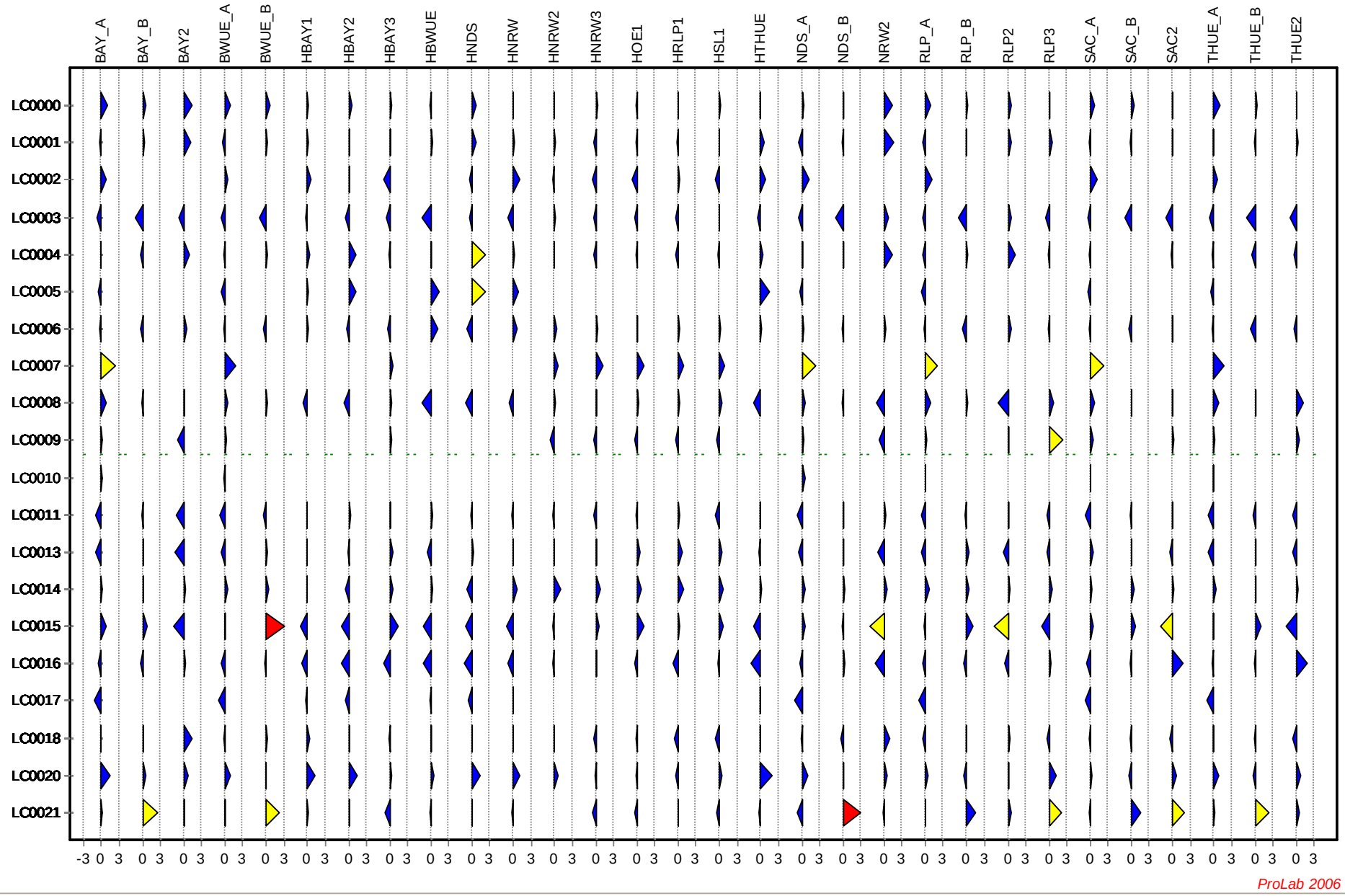
EU-Auswertung PH_CACL2

Labor	HTHUE pH	NDS_A pH	NDS_B pH	NRW2 pH	RLP_A pH	RLP_B pH	RLP2 pH	RLP3 pH	SAC_A pH	SAC_B pH	SAC2 pH	THUE_A pH	THUE_B pH	THUE2 pH
LC0000	3,207	4,078	4,055	7,798	4,088	4,015	7,7	3,738	3,995	3,948	4,205	3,757	3,688	4,067
LC0001	3,248	3,978	4,027	7,835	3,94	3,975	7,688	3,772	3,89	3,885	4,205	3,65	3,653	4,08
LC0002	3,277	4,173			4,09				4,027			3,715		
LC0003	3,16	3,985	3,908 B	7,66	3,945	3,862	7,688	3,68	3,872	3,795	4,098	3,597	3,535	3,95
LC0004	3,24	4,047	4,05	7,81	3,952	4,008	7,795	3,723	3,908	k. Ang.	4,183	3,635	3,618	4,018
LC0005	3,335 C	4,018			3,928				3,865			3,617		
LC0006	3,218	4,07	4,03	7,575	3,955	3,917	7,68	3,713	3,888	3,868	4,212	3,627	3,595	4,022
LC0007		4,288 BE			4,197 E				4,147 BE			3,83		
LC0008	3,105	4,103 C	4,032	7,288	4,083	4,002	7,265	3,792	3,99 C	3,915	4,202	3,74 C	3,663	4,168
LC0009		4,067		7,357	4,005		7,598	3,942 BE	3,967		4,228	3,675		4,112
LC0010		4,09			3,985				3,917			3,652		
LC0011	3,2	3,965	4,05	7,575	3,915	3,968	7,6	3,7	3,833	3,888	4,2	3,58	3,63	4
LC0012														
LC0013	3,185	3,988	4,045	7,332	3,927	4,02	7,438	3,702	3,955	3,91	4,165	3,567	3,67	4,002
LC0014	3,215	4,103	4,075	7,61	4,047	4,028	7,662	3,77	3,95	3,945	4,223	3,692	3,68	4,075
LC0015	3,115 C	4,09	4,02	7,085 CE	3,97	4,088	7,143 E	3,613 C	3,965	3,975	3,988 E	3,648	3,75	3,883
LC0016	3,075	4,015	4,08	7,225	3,933	3,947	7,492	3,755	3,848	3,888	4,385	3,64	3,66	4,248
LC0017	3,207	3,922			3,883				3,825			3,55		
LC0018	3,197	4,035	4,005	7,713	3,95	3,98	7,628	3,695	3,888	3,897	4,152	3,653	3,647	3,995
LC0019														
LC0020	3,357	4,152 C	4,048	7,612	4,032	3,935	7,607	3,835	3,942 C	3,87	4,27	3,738 C	3,62	4,135
LC0021	3,183 C	3,97	4,378 BE	7,49	3,985	4,145	7,69	3,935 CE	3,888	4,055 C	4,428 E	3,677 A	3,875 E	4,112
LC0022														
LC0023														
LC0024														
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	3,207	4,035	4,043	7,563	3,99	3,992	7,578	3,74	3,911	3,899	4,209	3,653	3,663	4,058
Soll-STD	0,08	0,101	0,101	0,188	0,1	0,1	0,189	0,093	0,098	0,098	0,105	0,092	0,092	0,101
Wiederhol-STD	0,007	0,014	0,021	0,031	0,023	0,01	0,048	0,015	0,015	0,009	0,019	0,014	0,011	0,019
Rel. Soll-STD	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
unt. Toleranzgr.	3,049	3,845	3,843	7,159	3,793	3,795	7,204	3,546	3,723	3,718	4,001	3,485	3,482	3,858
ober. Toleranzgr.	3,369	4,25	4,248	7,912	4,192	4,194	7,962	3,919	4,114	4,109	4,422	3,852	3,848	4,264

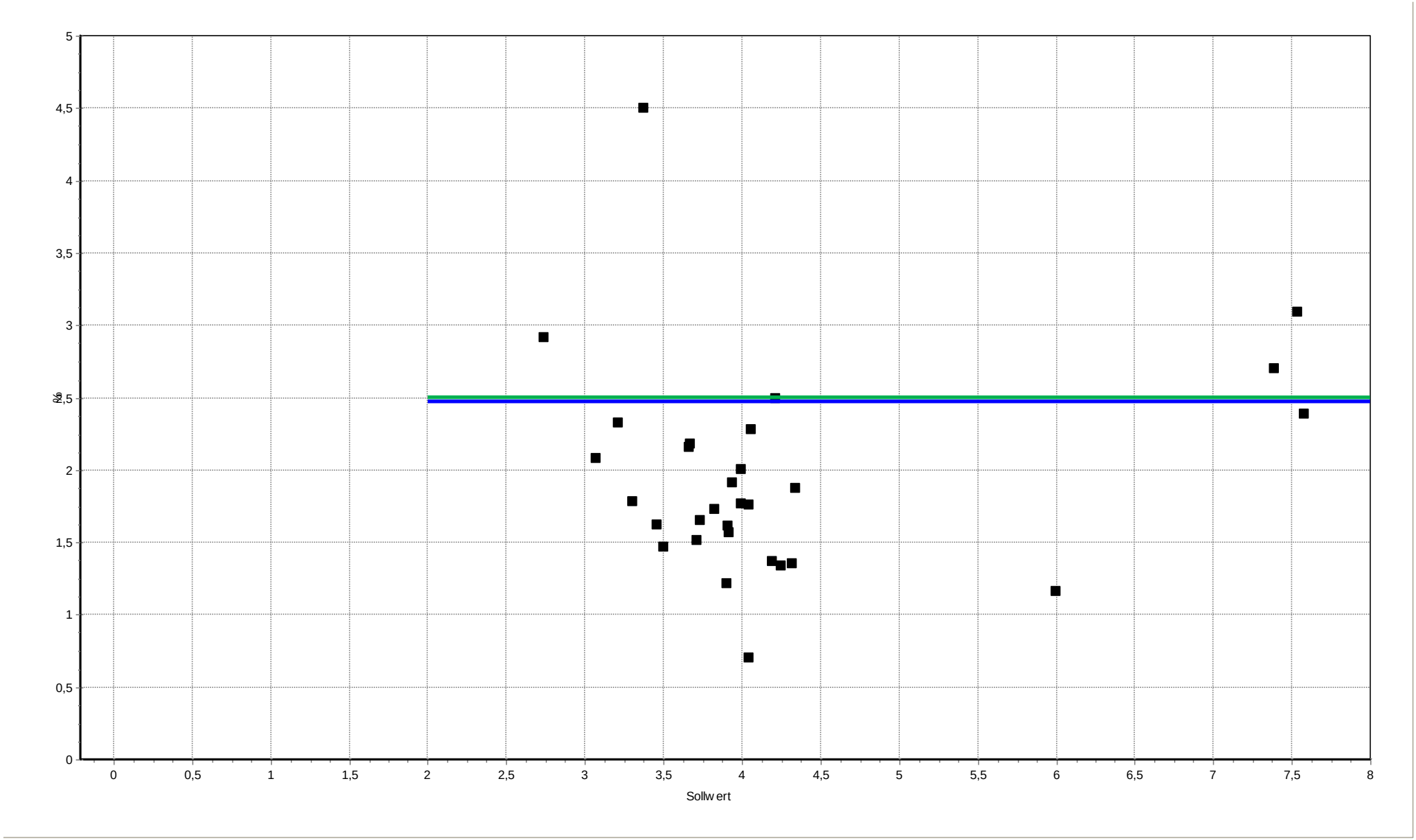
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung PH_CACL2



Z-Scores EU-Auswertung PH_CACL2



Sollwertdiagramm PH_CACL2

BZE-Auswertung PH_H2O

Labor	BAY_A pH	BAY_B pH	BAY2 pH	BWUE_A pH	BWUE_B pH	HBAY1 pH	HBAY2 pH	HBAY3 pH	HBWUE pH	HNDS pH	HNRW pH	HNRW2 pH	HNRW3 pH	HOE1 pH	HRLP1 pH	HSL1 pH
LC0000	4,68	4,725	8,297	4,523	4,423	4,123	3,665	4,225	3,99	3,462	4,478	6,205	5,24	4,45	4,81	4,367
LC0001	4,64	4,703	8,352	4,495	4,515	4,202	3,787	4,195	4,13	3,673	4,537	6,232	5,17	4,478	4,877	4,345
LC0002	4,732			4,558		3,922	3,535	3,87	k. Ang.	3,262	4,47	6,08	4,92	4,22	4,63	4,055
LC0003	4,463	4,532	7,578	4,365	4,322	4,133	3,697	4,225	3,973	3,537	4,42	6,325	5,138	4,475	4,817	4,335
LC0004	4,322	4,467	8,145	4,172 B	4,338	4,232	3,835	4,17	4,085	3,79	4,525	6,195	5,125	4,375	4,76	4,23
LC0005	4,26 E			4,08 E		3,975	3,617 A		3,95	3,522	4,422					
LC0006	4,502	4,567	7,893	4,353	4,385	3,872 BE	3,485 E	3,942	3,915	3,255	4,367	6,232	5,067	4,303	4,782	4,077
LC0007	5,305 BE			4,908 E				3,933				5,465	4,98	4,44	4,83	4,19
LC0008	4,715	4,63	7,563	4,575	4,49	4,245	3,777	4,26	4,018	3,57	4,395	6,242	5,143	4,473	4,88	4,353
LC0009	4,622		7,943	4,487				4,22				6,19	5,247	4,447	4,885	4,292
LC0010	4,59			4,46												
LC0011	4,518	4,563	7,575	4,415	4,438	4,175	3,75	4,25	4,1	3,525	4,575	6,15	5,1	4,45	4,9	4,325
LC0012																
LC0013	4,458	4,6	7,495	4,357	4,465	4,122	3,745	4,218	4,018	3,6	4,51	6,155	5,05	4,457	4,857	4,282
LC0014	4,633	4,695	7,697	4,482	4,52	4,202	3,692	4,228	4,045	3,445	4,518	6,385	5,238	4,515	4,928	4,415
LC0015	4,705	4,668	7,667	4,495	4,553	4,018	3,633	4,175	3,978	3,35	4,407	6,298	5,115	4,415	4,82	4,19
LC0016	4,473	4,603	7,707	4,388	4,35	4,167	3,675	3,933	3,96	3,555	4,415	6,185	4,968	4,235	4,61	4,115
LC0017	4,553			4,393		4,037	3,607		3,935	3,408	4,345					
LC0018	4,575	4,63	8,178	4,45	4,39	4,063	3,663 C	3,805	3,877	3,47	4,42	6,25	4,89	4,282	4,565 E	4,093
LC0019																
LC0020	4,805	4,688	8,12	4,567	4,215 E	4,22	3,803	4,06	4,082	3,65	4,558	6,255	5,01	4,268	4,67	4,188
LC0021	4,492	5,535 BE	7,91	4,402	5,232 BE	4,207	3,7	4,248	4,052	3,623	4,44	k. Ang.	4,875	4,397	4,788	4,31
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	4,565	4,621	7,875	4,461	4,416	4,128	3,689	4,115	4,007	3,512	4,459	6,178	5,075	4,393	4,789	4,245
Soll-STD	0,142	0,088	0,294	0,164	0,097	0,105	0,1	0,163	0,078	0,146	0,073	0,387	0,123	0,099	0,111	0,12
Wiederhol-STD	0,029	0,052	0,07	0,06	0,021	0,043	0,027	0,059	0,035	0,041	0,028	0,38	0,033	0,034	0,029	0,048
Rel. Soll-STD	3,10%	1,90%	3,74%	3,67%	2,20%	2,54%	2,70%	3,96%	1,94%	4,17%	1,63%	6,27%	2,42%	2,25%	2,32%	2,82%
unt. Toleranzgr.	4,286	4,447	7,297	4,139	4,224	3,921	3,492	3,795	3,852	3,225	4,315	5,426	4,832	4,197	4,569	4,009
ober. Toleranzgr.	4,853	4,798	8,475	4,794	4,612	4,34	3,891	4,448	4,164	3,811	4,606	6,978	5,324	4,593	5,014	4,488

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU- Auswertung PH_H2O

Labor	BAY_A pH	BAY_B pH	BAY2 pH	BWUE_A pH	BWUE_B pH	HBAY1 pH	HBAY2 pH	HBAY3 pH	HBWUE pH	HNDS pH	HNRW pH	HNRW2 pH	HNRW3 pH	HOE1 pH	HRLP1 pH	HSL1 pH
LC0000	4,68	4,725	8,297 E	4,523 C	4,423	4,123	3,665	4,225	3,99	3,462	4,478	6,205	5,24	4,45	4,81	4,367
LC0001	4,64	4,703	8,352 E	4,495	4,515	4,202	3,787	4,195	4,13	3,673	4,537	6,232	5,17	4,478	4,877	4,345
LC0002	4,732			4,558		3,922 CE	3,535	3,87 E	k. Ang.	3,262 E	4,47	6,08	4,92	4,22	4,63	4,055 C
LC0003	4,463	4,532	7,578	4,365	4,322	4,133	3,697	4,225	3,973	3,537	4,42	6,325	5,138	4,475	4,817	4,335
LC0004	4,322 E	4,467 C	8,145	4,172 BE	4,338	4,232	3,835	4,17	4,085	3,79 E	4,525	6,195	5,125	4,375	4,76	4,23
LC0005	4,26 E			4,08 CE		3,975 C	3,617 A		3,95	3,522	4,422					
LC0006	4,502	4,567	7,893	4,353	4,385	3,872 BE	3,485 E	3,942	3,915	3,255 E	4,367	6,232	5,067	4,303	4,782	4,077
LC0007	5,305 BE			4,81 CE				3,933				6,22 A	4,98	4,44	4,83	4,19
LC0008	4,715 C	4,63	7,563	4,575 C	4,49	4,245	3,777	4,26	4,018	3,57	4,395	6,242	5,143	4,473	4,88	4,353
LC0009	4,622		7,943 C	4,487				4,22				6,19	5,247	4,447	4,885	4,292
LC0010	4,59			4,46												
LC0011	4,518	4,563	7,575	4,415	4,438	4,175	3,75	4,25	4,1	3,525	4,575	6,15	5,1	4,45	4,9	4,325
LC0012																
LC0013	4,458	4,6	7,495	4,357	4,465	4,122	3,745	4,218	4,018	3,6	4,51	6,155	5,05	4,457	4,857	4,282
LC0014	4,633	4,695	7,697	4,482	4,52	4,202	3,692	4,228	4,045	3,445	4,518	6,385	5,238	4,515	4,928	4,415
LC0015	4,705	4,668	7,667 C	4,495	4,553	4,018	3,633	4,175	3,978	3,35	4,407 C	6,298 C	5,115	4,415	4,82 C	4,19
LC0016	4,473	4,603	7,707	4,388	4,35	4,167	3,675	3,933	3,96	3,555	4,415	6,185	4,968	4,235	4,61	4,115
LC0017	4,553			4,393		4,037	3,607		3,935	3,408	4,345					
LC0018	4,575	4,63	8,178	4,45	4,39	4,063	3,663 C	3,805 E	3,877	3,47	4,42	6,25	4,89	4,282	4,565 C	4,093
LC0019																
LC0020	4,805 E	4,688	8,12	4,567	4,215	4,22	3,803	4,06 C	4,082	3,65	4,558	6,255	5,01	4,293 A	4,67 C	4,188
LC0021	4,492	5,535 BE	7,91	4,402	5,232 BE	4,207	3,7	4,248	4,052	3,623	4,44	k. Ang.	4,875	4,397	4,788	4,31
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	4,557	4,634	7,885	4,445	4,416	4,153	3,689	4,118	4,007	3,512	4,462	6,22	5,075	4,396	4,811	4,257
Soll-STD	0,114	0,116	0,197	0,112	0,11	0,103	0,092	0,103	0,1	0,088	0,111	0,154	0,127	0,11	0,12	0,106
Wiederhol-STD	0,025	0,043	0,032	0,012	0,021	0,029	0,027	0,045	0,035	0,041	0,023	0,038	0,033	0,032	0,015	0,037
Rel. Soll-STD	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
unt. Toleranzgr.	4,34	4,393	7,486	4,241	4,198	3,924	3,507	3,912	3,809	3,339	4,239	5,873	4,824	4,176	4,552	4,035
ober. Toleranzgr.	4,796	4,855	8,274	4,687	4,64	4,337	3,876	4,323	4,21	3,69	4,685	6,491	5,332	4,615	5,032	4,46

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung PH_H2O

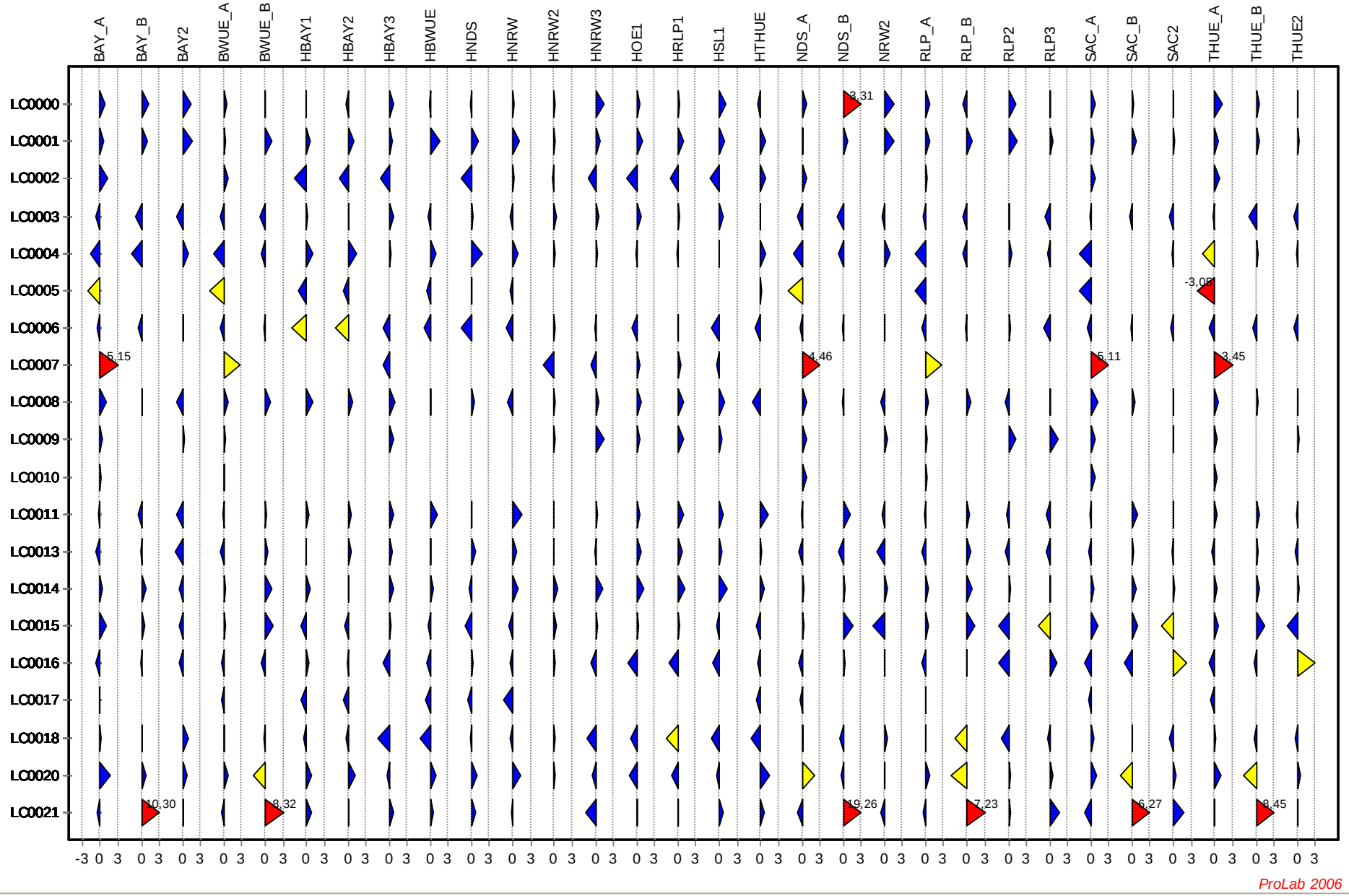
Labor	HTHUE pH	NDS_A pH	NDS_B pH	NRW2 pH	RLP_A pH	RLP_B pH	RLP2 pH	RLP3 pH	SAC_A pH	SAC_B pH	SAC2 pH	THUE_A pH	THUE_B pH	THUE2 pH
LC0000	3,835	4,605	4,713 BE	8,85	4,587	4,44	8,825	4,39	4,765	4,67	4,735	4,445	4,32	4,548
LC0001	3,963	4,502	4,543	8,895	4,592	4,585	8,94	4,47	4,73	4,707	4,782	4,377	4,317	4,625
LC0002	3,947	4,61			4,543				4,76			4,405		
LC0003	3,877	4,36	4,423	8,377	4,44	4,45	8,53	4,237	4,643	4,585	4,54	4,258	4,147	4,41
LC0004	3,96	4,238	4,433	8,69	4,21	4,457	8,66	4,315	4,428	k. Ang.	4,65	4,037 BE	4,297	4,532
LC0005	3,89	4,115 E			4,218				4,425			3,94 E		
LC0006	3,787	4,407	4,48	8,478	4,4	4,485	8,547	4,2	4,572	4,628	4,603	4,188	4,222	4,428
LC0007		5,18 BE			4,933 E				5,32 BE			4,713 BE		
LC0008	3,75	4,592	4,485	8,315	4,577	4,563	8,335	4,402	4,82	4,683	4,725	4,36	4,293	4,578
LC0009		4,587		8,62	4,538		8,848	4,645	4,752		4,77	4,348		4,598
LC0010		4,598			4,532				4,748			4,327		
LC0011	4	4,435	4,567	8,4	4,465	4,55	8,4	4,3	4,643	4,725	4,7	4,345	4,315	4,5
LC0012														
LC0013	3,893	4,367	4,438	8,17	4,393	4,582	8,295	4,298	4,603	4,66	4,67	4,238	4,302	4,47
LC0014	3,93	4,538	4,515	8,625	4,567	4,602	8,563	4,412	4,735	4,718	4,795	4,348	4,325	4,588
LC0015	3,797	4,53	4,602	8,035	4,585	4,633	7,992	4,03 E	4,817	4,735	4,06 E	4,357	4,415	4,145
LC0016	3,837	4,375	4,512	8,497	4,393	4,52	8,003	4,603	4,53	4,502	5,53 E	4,193	4,243	5,217 E
LC0017	3,795	4,405			4,498				4,598			4,22		
LC0018	3,718	4,5	4,448	8,613	4,505	4,332 E	8,115	4,322	4,738	4,65	4,485	4,325	4,237	4,445
LC0019														
LC0020	4,025	4,795 E	4,467	8,47	4,62	4,268 BE	8,572	4,5	4,78	4,425 E	4,93	4,408	4,07 E	4,645
LC0021	3,928	4,357	5,77 BE	8,322	4,438	5,185 BE	8,553	4,673	4,522	5,288 BE	5,35	4,275	5,072 BE	4,54
LC0022														
LC0023														
LC0024														
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	3,878	4,469	4,493	8,491	4,502	4,517	8,479	4,386	4,664	4,641	4,755	4,297	4,27	4,551
Soll-STD	0,097	0,157	0,066	0,238	0,155	0,092	0,297	0,177	0,127	0,102	0,345	0,119	0,094	0,226
Wiederhol-STD	0,045	0,026	0,038	0,045	0,03	0,036	0,069	0,037	0,027	0,044	0,056	0,026	0,039	0,055
Rel. Soll-STD	2,51%	3,50%	1,47%	2,81%	3,45%	2,03%	3,50%	4,04%	2,72%	2,20%	7,26%	2,76%	2,20%	4,97%
unt. Toleranzgr.	3,686	4,161	4,362	8,02	4,196	4,335	7,894	4,039	4,413	4,439	4,088	4,063	4,084	4,11
ober. Toleranzgr.	4,076	4,788	4,625	8,974	4,818	4,702	9,084	4,748	4,921	4,847	5,472	4,538	4,46	5,015

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

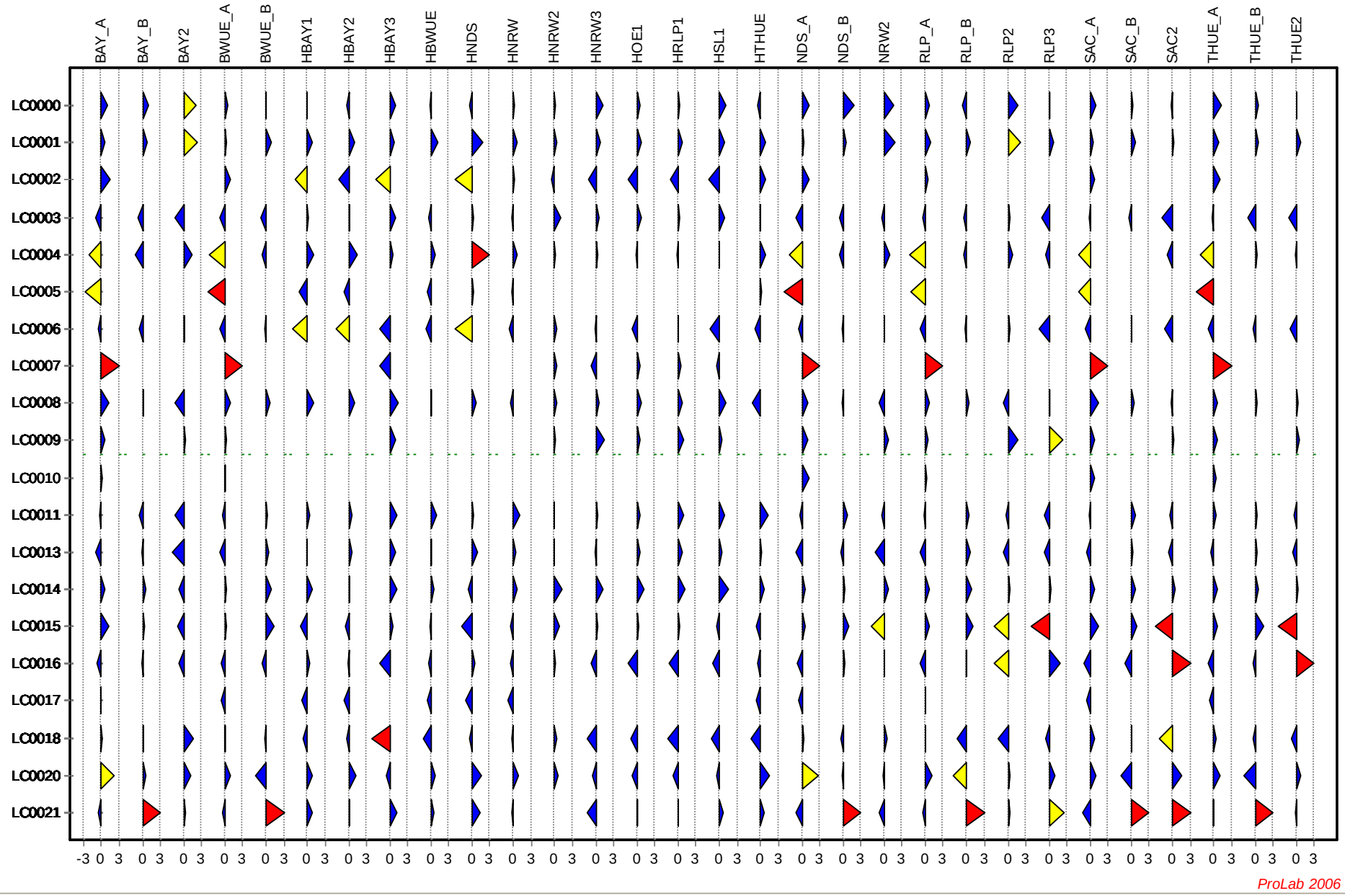
EU- Auswertung PH_H2O

Labor	HTHUE pH	NDS_A pH	NDS_B pH	NRW2 pH	RLP_A pH	RLP_B pH	RLP2 pH	RLP3 pH	SAC_A pH	SAC_B pH	SAC2 pH	THUE_A pH	THUE_B pH	THUE2 pH
LC0000	3,835	4,605	4,713 B	8,85	4,587	4,44 C	8,825	4,39	4,765	4,67 C	4,735	4,445	4,32 C	4,548
LC0001	3,963	4,502	4,543	8,895	4,592	4,585	8,94 E	4,47	4,73	4,707	4,782	4,377	4,317	4,625
LC0002	3,947	4,61			4,543				4,76			4,405		
LC0003	3,877	4,36	4,423	8,377	4,44	4,45	8,53	4,237	4,643	4,585 C	4,54	4,258	4,147	4,41
LC0004	3,96	4,238 E	4,433	8,69	4,21 E	4,457	8,66	4,315	4,428 E	k. Ang.	4,65	4,037 BE	4,297	4,532
LC0005	3,89	4,115 CE			4,218 E				4,425 E			3,94 CE		
LC0006	3,787	4,407	4,48	8,478	4,4	4,485	8,547	4,2	4,572	4,628	4,603	4,188	4,222	4,428
LC0007		5,18 BE			4,933 E				5,32 BE			4,713 BE		
LC0008	3,75	4,592 C	4,485	8,315	4,577	4,563	8,335	4,402	4,82	4,683	4,725	4,36	4,293	4,578
LC0009		4,587		8,62	4,538		8,848	4,645 E	4,752		4,77	4,348		4,598
LC0010		4,598			4,532				4,748			4,327		
LC0011	4	4,435	4,567	8,4	4,465	4,55	8,4	4,3	4,643	4,725	4,7	4,345	4,315	4,5
LC0012														
LC0013	3,893	4,367	4,438	8,17	4,393	4,582	8,295	4,298	4,603	4,66	4,67	4,238	4,302	4,47
LC0014	3,93	4,538	4,515	8,625	4,567	4,602	8,563	4,412	4,735	4,718	4,795	4,348	4,325	4,588
LC0015	3,797	4,53	4,602 C	8,035 E	4,585	4,633 C	7,992 CE	4,03 E	4,817	4,735	4,06 CE	4,357	4,415	4,145 E
LC0016	3,837	4,375	4,512	8,497	4,393	4,52	8,003 E	4,603	4,53	4,502	5,53 E	4,193	4,243	5,217 DE
LC0017	3,795	4,405			4,498				4,598			4,22		
LC0018	3,718	4,5	4,448	8,613	4,505	4,332 C	8,115	4,322	4,738	4,65	4,485 E	4,325	4,237	4,445
LC0019														
LC0020	4,025	4,795 E	4,467	8,47	4,62	4,268 BE	8,572	4,5	4,78	4,425	4,93	4,408	4,07	4,645
LC0021	3,928	4,357	5,77 BE	8,322	4,438	5,185 BE	8,553	4,673 E	4,522	5,288 BE	5,35 E	4,275	5,072 BE	4,54
LC0022														
LC0023														
LC0024														
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	3,878	4,483	4,483	8,491	4,502	4,533	8,513	4,386	4,664	4,643	4,805	4,319	4,265	4,504
Soll-STD	0,097	0,112	0,112	0,212	0,113	0,113	0,212	0,11	0,117	0,116	0,119	0,107	0,107	0,114
Wiederhol-STD	0,045	0,019	0,029	0,045	0,03	0,013	0,044	0,037	0,027	0,02	0,036	0,017	0,024	0,057
Rel. Soll-STD	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
unt. Toleranzgr.	3,686	4,248	4,271	8,072	4,28	4,294	8,06	4,17	4,434	4,412	4,52	4,085	4,059	4,326
ober. Toleranzgr.	4,074	4,695	4,721	8,921	4,73	4,746	8,908	4,609	4,9	4,876	4,996	4,515	4,486	4,781

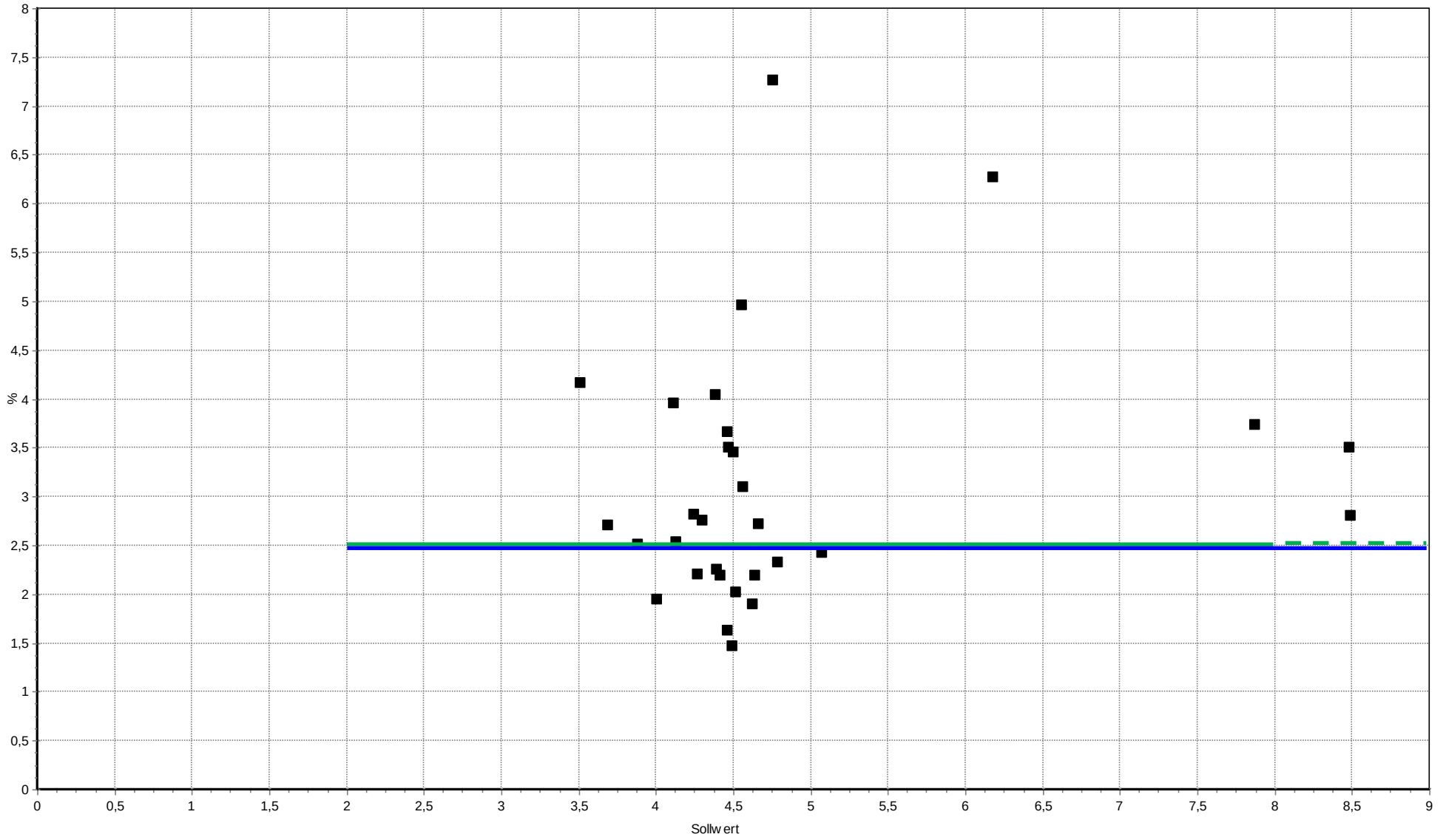
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung PH_H2O



Z-Scores EU-Auswertung PH_H2O



Sollwertdiagramm PH_H2O

Die angegebene EU-Soll-Standardabweichung gilt nur für den pH-Bereich von 2 bis 8 (durchgezogene grüne Linie). Der Bereich oberhalb davon wurde extrapoliert (gestrichelte Linie).

BZE-Auswertung PH_KCL

Labor	BAY_A pH	BAY_B pH	BAY2 pH	BWUE_A pH	BWUE_B pH	HBAY1 pH	HBAY2 pH	HBAY3 pH	HBWUE pH	HNDS pH	HNRW pH	HNRW2 pH	HNRW3 pH	HOE1 pH	HRLP1 pH	HSL1 pH
LC0000	4,367	4,265	8,08	3,872	3,867	3,28	2,982	3,158	3,185	2,66	3,638	5,847	4,168	3,5	3,982	3,422
LC0001	4,23	4,193	7,735	3,77	3,723	3,225	2,873	3,107	3,152	2,575	3,618	5,928	4,092	3,507	4,018	3,365
LC0002	4,43			3,96		3,257	2,828	3	k. Ang.	2,493	3,708	6,05	4,115	3,495	4,165 E	3,295
LC0003	4,2	4,112	7,513	3,75	3,672	3,15	2,792	3,143	3,015	2,482	3,548	5,998	4,148	3,522	4,018	3,357
LC0004	4,252	4,225	7,668	3,775	3,825	3,282	2,925	3,11	3,175	2,66	3,677	5,9	4,11	3,54	4,008	3,375
LC0005	4,192			3,78		3,313	2,895		3,277	2,558	3,848					
LC0006	4,16	4,21	7,428	3,683	3,702	3,16	2,723	3,022	3,163	2,352	3,61	5,893	4,053	3,45	3,995	3,303
LC0007	4,482 E			3,975 E				3,145				6,007	4,222	3,61	4,11	3,397
LC0008	4,21	4,215	7,352	3,813	3,785	3,213	2,837	3,098	3,075	2,495	3,552	5,938	4,127	3,525	4,022	3,38
LC0009																
LC0010	4,302			3,78												
LC0011	4,23	4,27	7,225	3,765	3,752	3,2	2,775	3,1	3,1	2,475	3,6	5,9	4,1	3,5	4,025	3,3
LC0012																
LC0013	4,197	4,25	7,268	3,787 A	3,805	3,25	2,862	3,155	3,12	2,57	3,643	5,9	4,16	3,568	4,1	3,397
LC0014	4,272	4,268	7,638	3,798	3,803	3,252	2,848	3,075	3,115	2,55	3,612	5,883	4,132	3,505	4,027	3,348
LC0015	4,28	4,183	7,12	3,785	3,785	3,205	3,01	3,107	3,145	2,605	3,645	5,865	4,098	3,535	4,035	3,388
LC0016	4,242	4,22	8,075	3,817	3,73	3,132	2,76	3,095	2,985	2,47	3,43	5,91	4,095	3,507	3,985	3,368
LC0017	4,125			3,677		3,143	2,795		3,07	2,438	3,552					
LC0018	4,353	4,285	7,785	3,857	3,855	3,293	2,905	3,292 E	3,147	2,583	3,683	6,01	4,228	3,688 E	4,117	3,52
LC0019																
LC0020	4,395	4,4	7,665	3,862	3,805	3,355	2,965	3,2	3,228	3,638 BE	3,71	6,112	4,168	3,58	4,07	3,48
LC0021	4,168	4,39	7,27	3,755	3,987 E	3,617 BE	3,145 BE	3,118	3,425 BE	2,775 E	3,905 E	k. Ang.	4,105	3,518	4,058	3,495
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	4,268	4,249	7,559	3,803	3,793	3,232	2,861	3,12	3,13	2,546	3,646	5,943	4,132	3,534	4,046	3,387
Soll-STD	0,099	0,077	0,303	0,079	0,08	0,068	0,09	0,075	0,077	0,103	0,113	0,088	0,049	0,059	0,057	0,069
Wiederhol-STD	0,022	0,015	0,03	0,019	0,012	0,021	0,041	0,037	0,018	0,023	0,027	0,052	0,016	0,023	0,025	0,02
Rel. Soll-STD	2,33%	1,82%	4,01%	2,08%	2,11%	2,09%	3,15%	2,39%	2,47%	4,06%	3,11%	1,48%	1,20%	1,67%	1,41%	2,03%
unt. Toleranzgr.	4,071	4,096	6,965	3,647	3,634	3,098	2,684	2,973	2,977	2,343	3,422	5,768	4,034	3,418	3,933	3,251
ober. Toleranzgr.	4,469	4,405	8,177	3,963	3,955	3,368	3,044	3,271	3,287	2,758	3,876	6,12	4,232	3,653	4,161	3,526

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU- Auswertung PH_KCL

Labor	BAY_A pH	BAY_B pH	BAY2 pH	BWUE_A pH	BWUE_B pH	HBAY1 pH	HBAY2 pH	HBAY3 pH	HBWUE pH	HNDS pH	HNRW pH	HNRW2 pH	HNRW3 pH	HOE1 pH	HRLP1 pH	HSL1 pH
LC0000	4,367	4,265	8,08 E	3,872	3,867	3,28	2,982	3,158	3,185	2,66	3,638	5,847	4,168	3,5	3,982	3,422
LC0001	4,23	4,193	7,735	3,77	3,723	3,225	2,873	3,107	3,152	2,575	3,618	5,928	4,092	3,507	4,018	3,365
LC0002	4,43			3,96		3,257	2,828	3	k. Ang.	2,493	3,708	6,05	4,115	3,495	4,165	3,295
LC0003	4,2	4,112	7,513	3,75	3,672	3,15	2,792	3,143	3,015	2,482	3,548	5,998	4,148 C	3,522	4,018	3,357
LC0004	4,252	4,225	7,668	3,775	3,825	3,282	2,925	3,11	3,175	2,66	3,677	5,9	4,11	3,54	4,008	3,375
LC0005	4,192			3,78		3,313	2,895		3,277	2,558	3,848 CE					
LC0006	4,16	4,21	7,428	3,683	3,702	3,16	2,723	3,022	3,163	2,352 E	3,61 C	5,893	4,053	3,45	3,995	3,303
LC0007	4,482 C			3,975				3,145				6,007	4,222	3,61	4,11	3,397
LC0008	4,21	4,215	7,352	3,813	3,785	3,213	2,837	3,098	3,075	2,495	3,552	5,938	4,127	3,525	4,022	3,38
LC0009																
LC0010	4,302			3,78												
LC0011	4,23	4,27	7,225	3,765	3,752	3,2	2,775	3,1	3,1	2,475	3,6	5,9	4,1	3,5	4,025	3,3
LC0012																
LC0013	4,197	4,25	7,268	97,09 E	3,805	3,25	2,862	3,155	3,12	2,57	3,643	5,9	4,16	3,568	4,1	3,397
LC0014	4,272	4,268	7,638	3,798	3,803	3,252	2,848	3,075	3,115	2,55	3,612	5,883	4,132	3,505	4,027	3,348
LC0015	4,28	4,183	7,12 E	3,785	3,785	3,205	3,01 CE	3,107 C	3,145 C	2,605	3,645 C	5,865	4,098	3,535	4,035	3,388
LC0016	4,242	4,22	8,075 E	3,817	3,73	3,132	2,76	3,095	2,985	2,47	3,43 E	5,91	4,095	3,507	3,985	3,368
LC0017	4,125			3,677		3,143	2,795		3,07	2,438	3,552					
LC0018	4,353	4,285	7,785	3,857	3,855	3,293	2,905	3,292 E	3,147 C	2,583	3,683	6,01	4,228	3,688	4,117	3,52
LC0019																
LC0020	4,395 C	4,4	7,665	3,862	3,805	3,355	2,965	3,2	3,228	3,638 BE	3,71	6,112	4,168	3,58	4,07	3,48
LC0021	4,168	4,39	7,27	3,755	3,987 E	3,617 BE	3,145 BE	3,118	3,425 BE	2,775 E	3,905 E	k. Ang.	4,105 C	3,518	4,058	3,495
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	4,248	4,249	7,559	8,714	3,793	3,232	2,851	3,121	3,128	2,546	3,634	5,943	4,133	3,534	4,046	3,387
Soll-STD	0,107	0,106	0,189	0,095	0,095	0,081	0,072	0,078	0,078	0,064	0,091	0,149	0,103	0,088	0,101	0,085
Wiederhol-STD	0,012	0,015	0,03	42,811	0,012	0,021	0,02	0,03	0,013	0,023	0,01	0,052	0,01	0,023	0,025	0,02
Rel. Soll-STD	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
unt. Toleranzgr.	4,057	4,039	7,186	3,615	3,606	3,072	2,72	2,966	2,975	2,42	3,466	5,649	3,928	3,359	3,846	3,22
ober. Toleranzgr.	4,484	4,464	7,942	3,996	3,985	3,396	3,006	3,278	3,289	2,675	3,831	6,244	4,341	3,713	4,251	3,559

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung PH_KCL

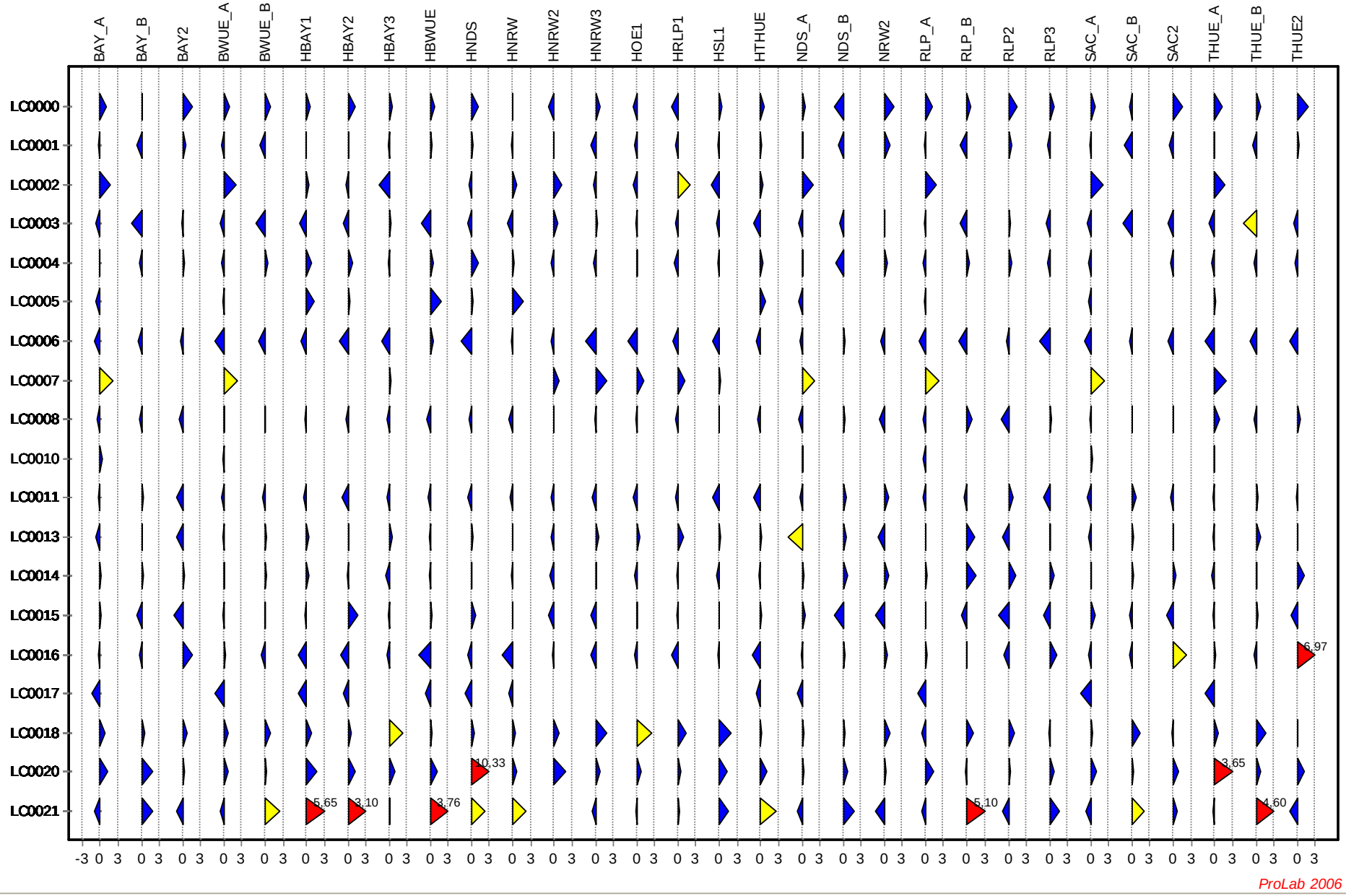
Labor	HTHUE pH	NDS_A pH	NDS_B pH	NRW2 pH	RLP_A pH	RLP_B pH	RLP2 pH	RLP3 pH	SAC_A pH	SAC_B pH	SAC2 pH	THUE_A pH	THUE_B pH	THUE2 pH
LC0000	2,983	4,185	3,857	8,162	3,912	3,787	7,882	3,75	3,913	3,81	4,338	3,615	3,56	3,945
LC0001	2,935	4,145	3,945	7,988	3,772	3,692	7,635	3,655	3,835	3,745	4,053	3,52	3,47	3,822
LC0002	2,97	4,343			3,99				4,04			3,667		
LC0003	2,813	4,072	3,963	7,725	3,785	3,703	7,582	3,645	3,787	3,718	4,05	3,445	3,388 E	3,762
LC0004	2,98	4,152	3,873	7,867	3,755	3,782	7,645	3,665	3,82	k. Ang.	4,082	3,475	3,49	3,785
LC0005	3,025	4,063			3,785				3,805			3,523		
LC0006	2,857	4,092	4,07	7,55	3,69	3,685	7,41	3,55	3,745	3,797	4,035	3,385	3,45	3,715
LC0007		4,36 E			4,035 E				4,072 E			3,677		
LC0008	2,867	4,06	4,072	7,502	3,755	3,798	7,223	3,708	3,843	3,837	4,145	3,592	3,495	3,845
LC0009														
LC0010		4,152			3,752				3,875			3,502		
LC0011	2,8	4,098	4,11	7,9	3,762	3,735	7,7	3,6	3,79	3,885	4,1	3,498	3,525	3,8
LC0012														
LC0013	2,935	3,877 E	4,113	7,442	3,805	3,82	7,27	3,687	3,815	3,847	4,135	3,493	3,555	3,815
LC0014	2,89	4,158	4,122	7,897	3,817	3,83	7,812	3,75	3,847	3,85	4,205	3,48	3,518	3,89
LC0015	2,94	4,183	3,85	7,32	3,798	3,712	7,093	3,612	3,915	3,8	4,008	3,5	3,525	3,728
LC0016	2,795	4,112	4,088	7,843	3,833	3,757	7,328	3,772	3,815	3,805	4,418 E	3,532	3,495	4,327 BE
LC0017	2,847	4,055			3,67				3,697			3,382		
LC0018	2,942	4,173	4,075	7,96	3,735	3,808	7,75	3,667	3,87	3,925	4,107	3,563	3,615	3,813
LC0019														
LC0020	3,037	4,155	4,14	7,8	3,933	3,745	7,588	3,743	3,933	3,855	4,258	3,822 BE	3,55	3,892
LC0021	3,213 E	4,042	4,275	7,34	3,748	4,02 BE	7,25	3,813	3,78	3,98 E	4,225	3,493	3,783 BE	3,718
LC0022														
LC0023														
LC0024														
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	2,931	4,13	4,039	7,736	3,807	3,758	7,512	3,687	3,852	3,835	4,154	3,519	3,51	3,81
Soll-STD	0,105	0,106	0,125	0,264	0,098	0,051	0,251	0,076	0,093	0,071	0,124	0,082	0,059	0,074
Wiederhol-STD	0,012	0,011	0,018	0,044	0,023	0,012	0,053	0,022	0,014	0,013	0,032	0,015	0,017	0,023
Rel. Soll-STD	3,58%	2,57%	3,10%	3,41%	2,58%	1,36%	3,35%	2,05%	2,42%	1,84%	2,98%	2,34%	1,67%	1,93%
unt. Toleranzgr.	2,725	3,921	3,793	7,217	3,613	3,657	7,017	3,537	3,668	3,695	3,91	3,357	3,394	3,664
ober. Toleranzgr.	3,145	4,345	4,294	8,273	4,006	3,861	8,023	3,84	4,041	3,978	4,405	3,685	3,629	3,959

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

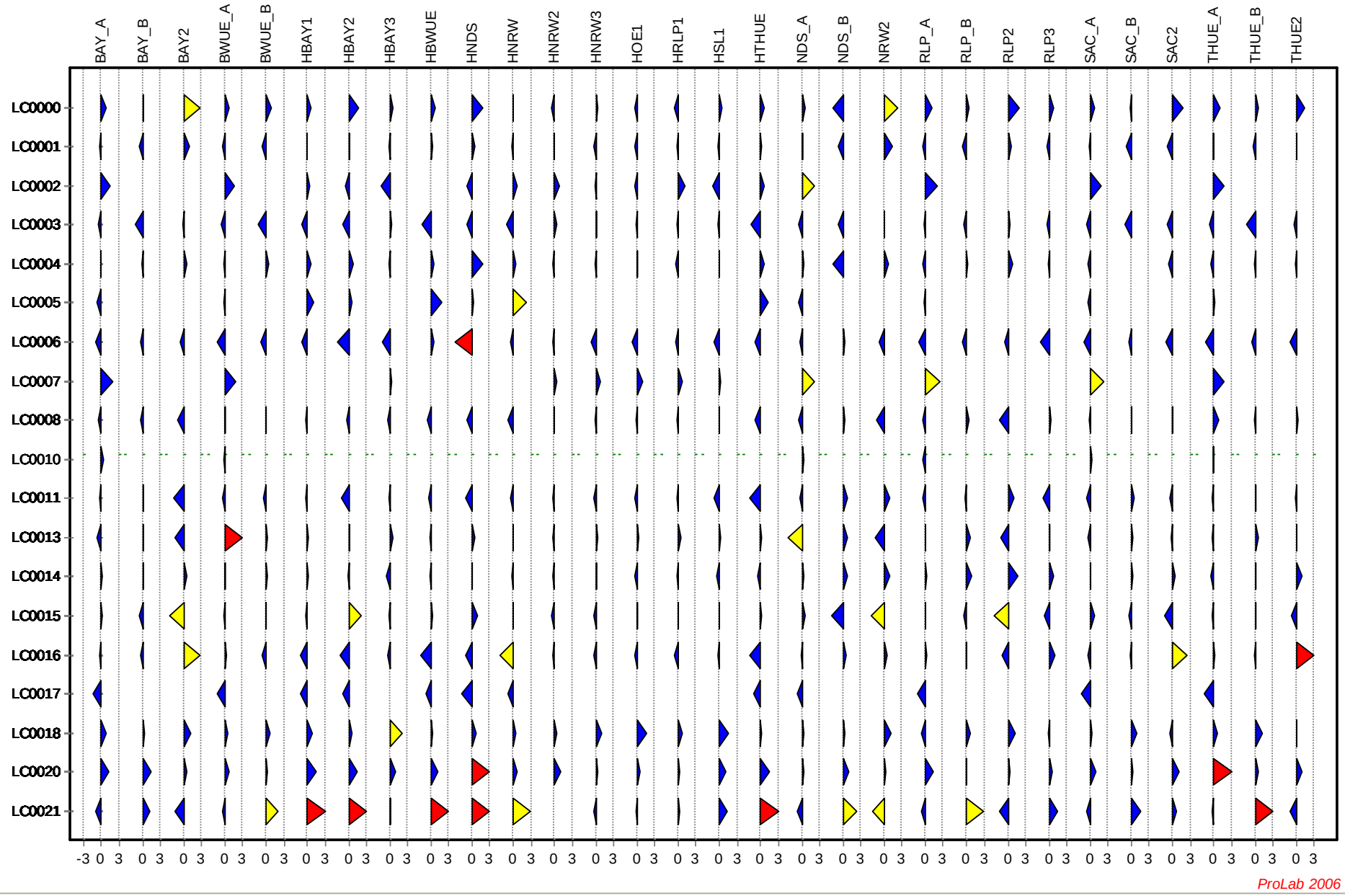
EU- Auswertung PH_KCL

Labor	HTHUE pH	NDS_A pH	NDS_B pH	NRW2 pH	RLP_A pH	RLP_B pH	RLP2 pH	RLP3 pH	SAC_A pH	SAC_B pH	SAC2 pH	THUE_A pH	THUE_B pH	THUE2 pH
LC0000	2,983	4,185	3,857	8,162 E	3,912 C	3,787	7,882	3,75	3,913	3,81	4,338	3,615	3,56	3,945
LC0001	2,935	4,145	3,945	7,988	3,772	3,692	7,635	3,655	3,835	3,745	4,053	3,52	3,47	3,822
LC0002	2,97	4,343 E			3,99				4,04			3,667		
LC0003	2,813	4,072	3,963	7,725	3,785	3,703	7,582	3,645	3,787	3,718	4,05	3,445	3,388	3,762
LC0004	2,98	4,152	3,873	7,867	3,755	3,782	7,645	3,665	3,82	k. Ang.	4,082	3,475	3,49	3,785
LC0005	3,025	4,063			3,785				3,805			3,523		
LC0006	2,857	4,092	4,07	7,55	3,69	3,685	7,41	3,55	3,745	3,797	4,035	3,385	3,45	3,715
LC0007		4,36 E			4,035 E				4,072 E			3,677		
LC0008	2,867	4,06	4,072	7,502	3,755 C	3,798	7,223	3,708	3,843	3,837	4,145	3,592	3,495	3,845
LC0009														
LC0010		4,152			3,752				3,875			3,502		
LC0011	2,8	4,098	4,11	7,9	3,762	3,735	7,7	3,6	3,79	3,885	4,1	3,498	3,525	3,8
LC0012														
LC0013	2,935	3,877 E	4,113	7,442	3,805	3,82	7,27	3,687	3,815	3,847	4,135	3,493	3,555	3,815
LC0014	2,89	4,158	4,122	7,897	3,817	3,83	7,812	3,75	3,847	3,85	4,205	3,48	3,518	3,89
LC0015	2,94	4,183	3,85	7,32 E	3,798	3,712	7,093 E	3,612	3,915	3,8	4,008	3,5	3,525	3,728
LC0016	2,795	4,112	4,088	7,843	3,833	3,757	7,328	3,772	3,815	3,805	4,418 E	3,532	3,495	4,327 BE
LC0017	2,847	4,055			3,67				3,697			3,382		
LC0018	2,942	4,173	4,075	7,96	3,735	3,808	7,75	3,667	3,87	3,925	4,107	3,563	3,615	3,813
LC0019														
LC0020	3,037	4,155	4,14	7,8	3,933 C	3,745	7,588	3,743	3,933	3,855	4,258 C	3,822 BE	3,55	3,892
LC0021	3,213 E	4,042	4,275 E	7,34 E	3,748	4,02 BE	7,25	3,813	3,78	3,98 C	4,225 C	3,493	3,783 BE	3,718
LC0022														
LC0023														
LC0024														
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	2,931	4,13	4,039	7,736	3,796	3,758	7,512	3,687	3,852	3,823	4,14	3,519	3,51	3,81
Soll-STD	0,073	0,103	0,101	0,193	0,095	0,094	0,188	0,092	0,096	0,096	0,104	0,088	0,088	0,095
Wiederhol-STD	0,012	0,011	0,018	0,044	0,012	0,012	0,053	0,022	0,014	0,011	0,022	0,015	0,017	0,023
Rel. Soll-STD	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
unt. Toleranzgr.	2,786	3,926	3,84	7,354	3,619	3,572	7,141	3,505	3,662	3,646	3,949	3,345	3,337	3,622
ober. Toleranzgr.	3,079	4,339	4,244	8,128	4	3,948	7,892	3,874	4,047	4,029	4,364	3,697	3,688	4,003

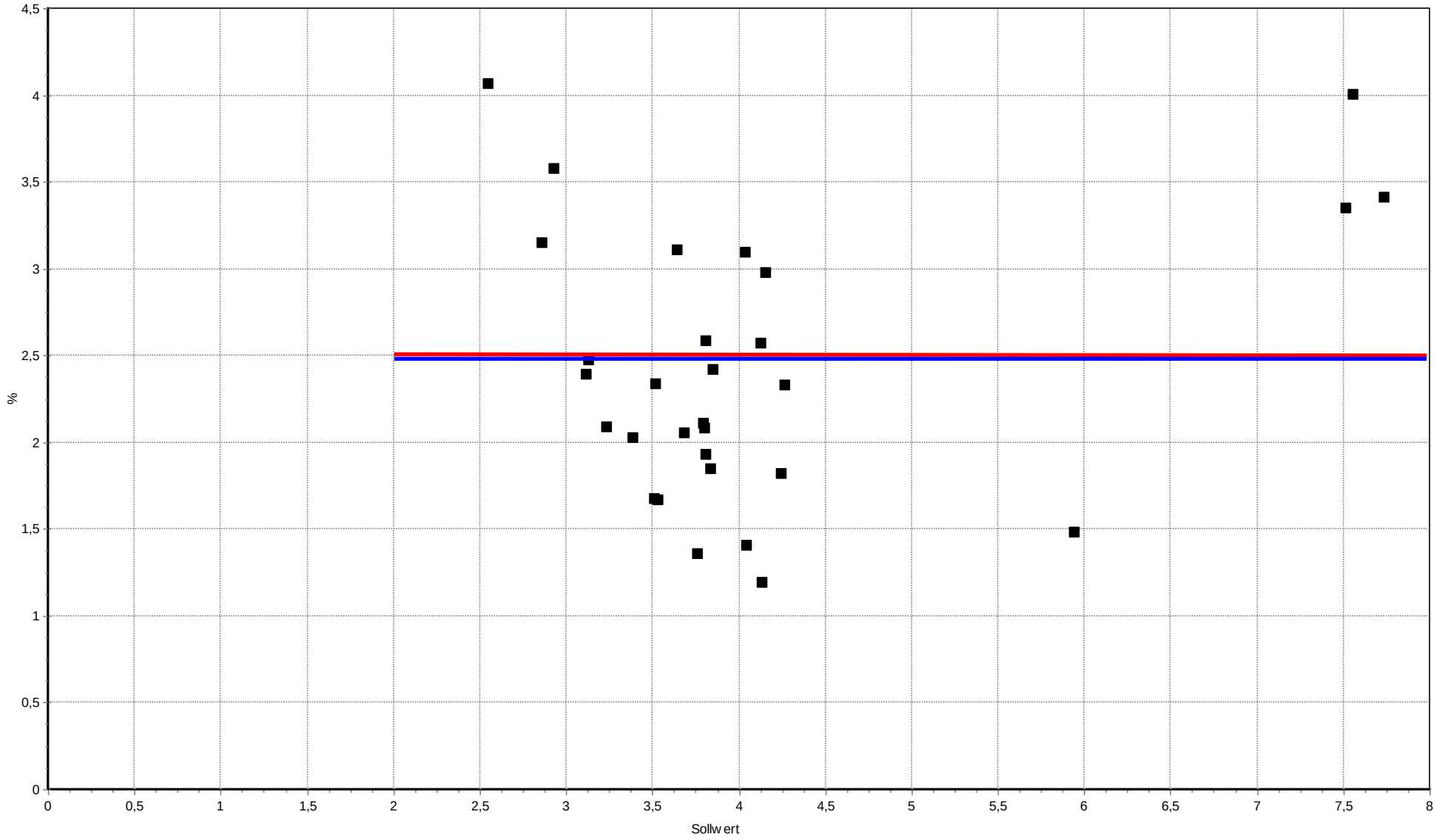
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung PH_KCL



Z-Scores EU-Auswertung PH_KCL



Sollwertdiagramm PH_KCL

Die angegebene EU-Grenze (rote Linie) wurde aus dem pH(CaCl2)-Verfahren übernommen und ist methodisch mit dem hier eingesetzten Verfahren der pH-Messung im KCl-Extrakt nur bedingt vergleichbar.

BZE-Auswertung WEX_AL

Labor	BAY_A mg/l	BAY_B mg/l	BAY2 mg/l	BWUE_A mg/l	BWUE_B mg/l	NDS_A mg/l	NDS_B mg/l	NRW2 mg/l	RLP_A mg/l	RLP_B mg/l	RLP2 mg/l	RLP3 mg/l	SAC_A mg/l	SAC_B mg/l	SAC2 mg/l	THUE_A mg/l
LC0000	0,375	0,172	0,035	1,433	1,775	3,002	2,67	0,025 E	0,28	0,046	0,015 E	3,5	1,258	1,48	1,31	1,59
LC0001	0,04	0,063	< 0,040	0,958	1,708	1,905	2,745	< 0,040	0,068	0,1	< 0,040	3,233	0,99	1,345	0,803	1,507
LC0002																
LC0003	0,157		0,305	1,487		1,829		0,255	0,179		0,182	3,768	1,197		1,173	1,77
LC0004																
LC0005	0,173			1,335		3,62			0,237				1,912			2,635
LC0006	0,1	0,042	0,045	1,005	1,998	2,52	2,24	0,045	0,128	0,103	0,05	3,175	1,022	1,44	0,83	1,505
LC0007																
LC0008	0,475	0,286	0,243	1,612	2,369	3,215	3,004	0,265	0,278	0,279	0,098	4,647	1,7	1,832	1,762	2,26
LC0009	0,115			1,18		2,415			0,12				0,96			1,627
LC0010																
LC0011																
LC0012																
LC0013	0,353	0,318	0,27	1,628	2,417	3,005	3,445	0,153 A	0,298	0,273	0,463	3,777	1,22	1,747	1,48	1,905
LC0014	0,223	0,354	0,134	1,698	2,99	2,943	3,746	0,092	0,318	0,315	0,107	4,422	1,308	2,02	1,49	2,626
LC0015	0,101			1,102		2,083			0,121				1,118			1,629
LC0016	0,055	0,21	0,051	0,89	2,022	2,926	2,603	0,077	0,16	0,23	0,151	3,321	1,18	1,677	0,951	4,949 BE
LC0017	0,235			1,54		k. Ang.			0,215				1,173			1,847
LC0018																
LC0019																
LC0020	k. Ang.		0,052	k. Ang.		k. Ang.		0,543	k. Ang.		0,355	4,188	k. Ang.		2,285	k. Ang.
LC0021	0,37	0,205	< 0,100	1,498	1,982	2,643	2,412	< 0,100	0,417	0,198	< 0,100	3,367	1,53	1,41	1,345	1,917
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,213	0,206	0,157	1,336	2,158	2,675	2,858	0,205	0,217	0,193	0,204	3,8	1,274	1,619	1,389	1,902
Soll-STD	0,141	0,114	0,116	0,286	0,435	0,559	0,523	0,179	0,102	0,101	0,168	0,538	0,287	0,248	0,457	0,453
Wiederhol-STD	0,02	0,014	0,025	0,083	0,136	0,136	0,11	0,041	0,028	0,023	0,083	0,14	0,064	0,079	0,057	0,242
Rel. Soll-STD	66,00%	55,11%	73,86%	21,45%	20,17%	20,90%	18,28%	87,41%	47,27%	52,28%	82,56%	14,15%	22,52%	15,29%	32,90%	23,80%
unt. Toleranzgr.	0,036	0,042	0,024	0,812	1,359	1,651	1,892	0,029	0,055	0,043	0,029	2,791	0,752	1,156	0,586	1,081
ober. Toleranzgr.	0,591	0,508	0,468	1,985	3,135	3,938	4,018	0,689	0,485	0,459	0,659	4,963	1,929	2,158	2,509	2,943

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

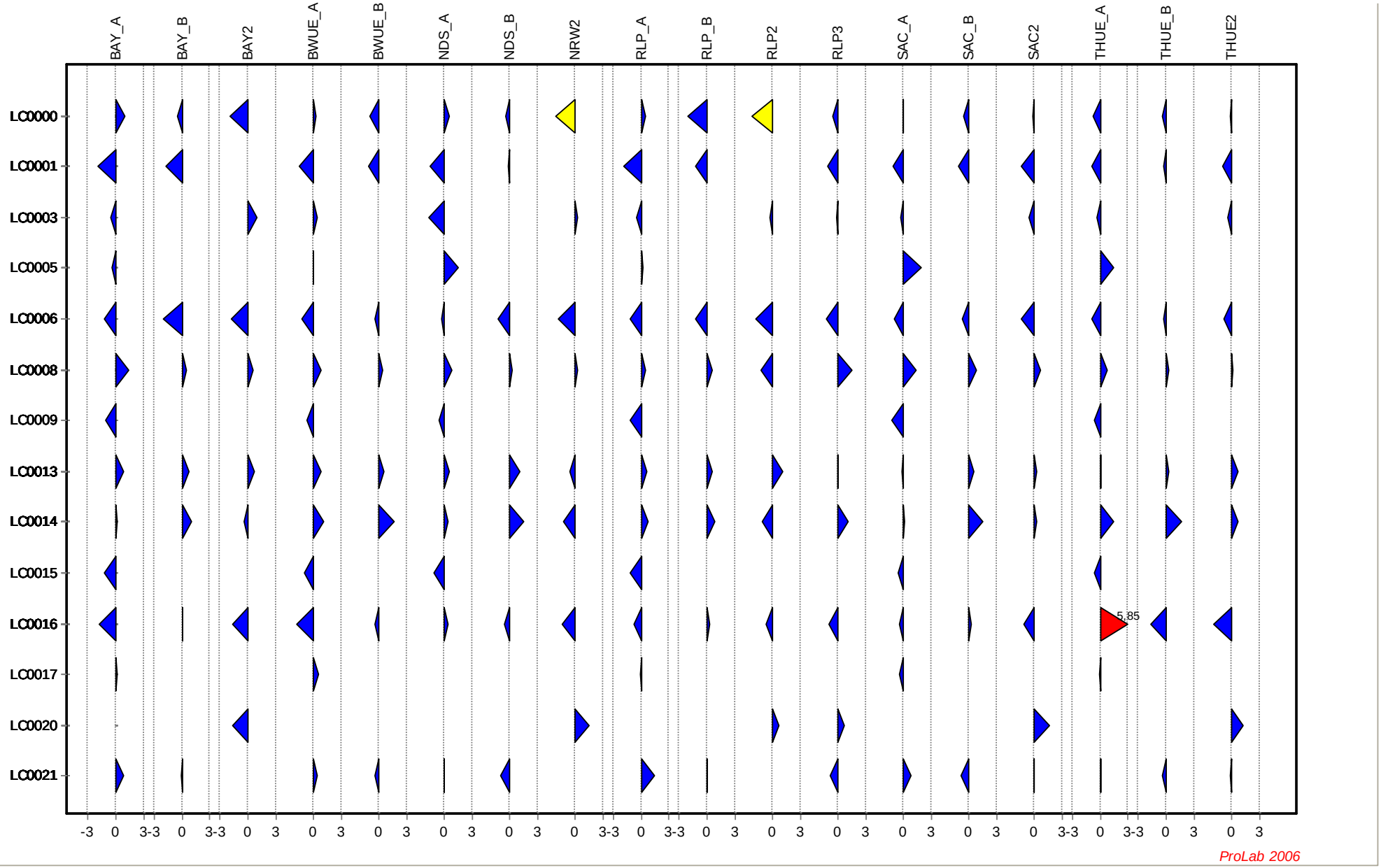
(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)

BZE-Auswertung WEX_AL

Labor	THUE_B mg/l		THUE2 mg/l	
LC0000	2,328		1,445	
LC0001	2,397		1,157	
LC0002				
LC0003			1,345	
LC0004				
LC0005				
LC0006	2,402		1,195	
LC0007				
LC0008	2,735		1,587	
LC0009				
LC0010				
LC0011				
LC0012				
LC0013	2,69		1,835	
LC0014	3,468		1,853	
LC0015				
LC0016	1,752		0,789	
LC0017				
LC0018				
LC0019				
LC0020			2,1	
LC0021	2,375		1,438	
LC0022				
LC0023				
LC0024				
Methode	DIN38402 A4		DIN38402 A42	
Bewertung	|Zu|<2,00		|Zu|<2,00	
Mittelwert	2,518		1,501	
Soll-STD	0,508		0,407	
Wiederhol-STD	0,172		0,059	
Rel. Soll-STD	20,15%		27,09%	
unt. Toleranzgr.	1,586		0,771	
ober. Toleranzgr.	3,658		2,458	

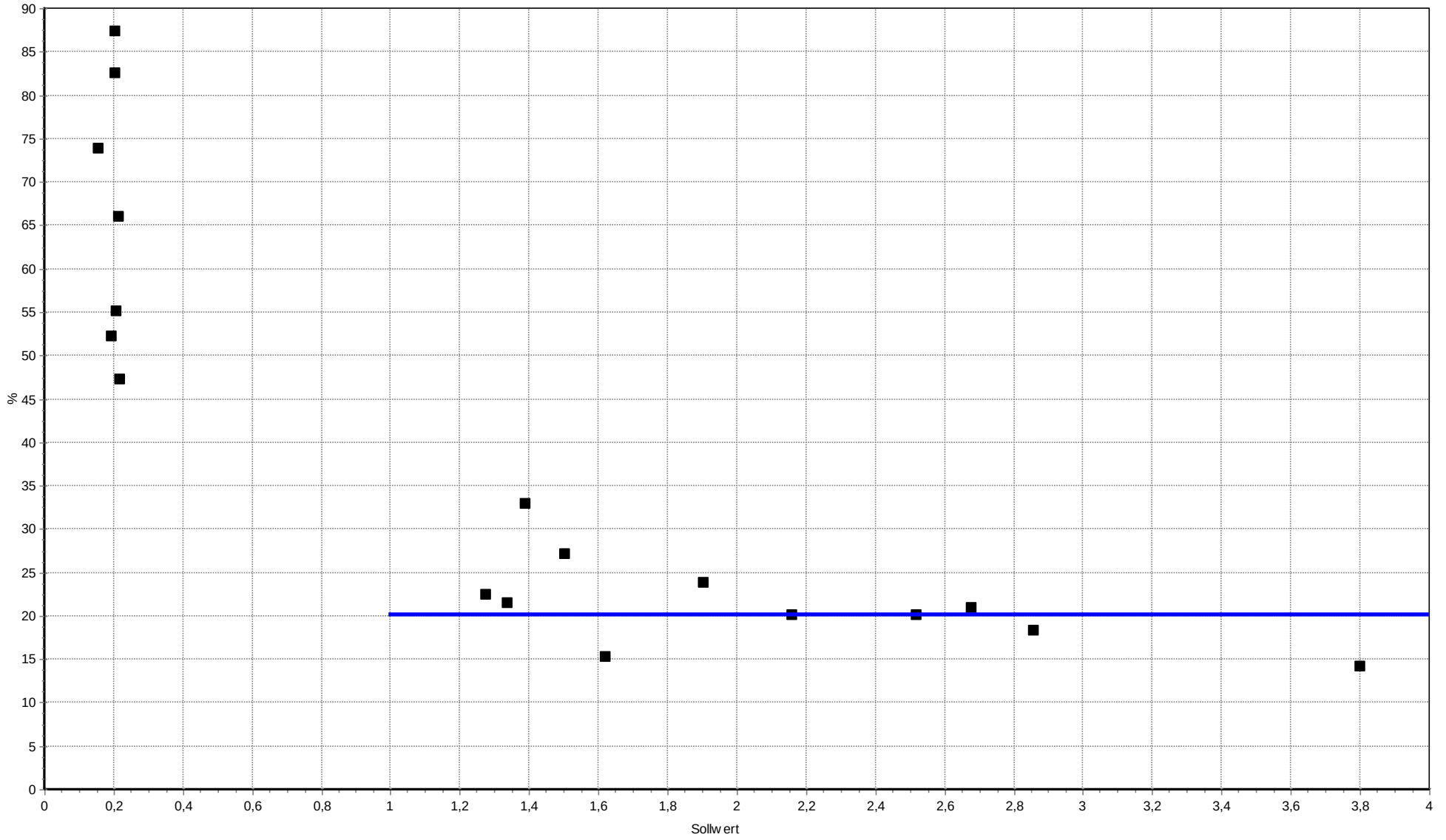
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)



Z-Scores BZE-Auswertung WEX_AL

(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)



Sollwertdiagramm WEX_AL

Für diesen Parameter gibt die EU keine festen Toleranzgrenzen vor. Auch aus methodisch ähnlichen Verfahren lassen sich hier keine Vergleichswerte ableiten.

BZE-Auswertung WEX_CA

Labor	BAY_A mg/l	BAY_B mg/l	BAY2 mg/l	BWUE_A mg/l	BWUE_B mg/l	NDS_A mg/l	NDS_B mg/l	NRW2 mg/l	RLP_A mg/l	RLP_B mg/l	RLP2 mg/l	RLP3 mg/l	SAC_A mg/l	SAC_B mg/l	SAC2 mg/l	THUE_A mg/l
LC0000	0,605	0,73	64,9	0,777	0,907	0,835	0,812	16,8	1,318	1,288	15,15	4,665	2,563	3,07	2,025	3,855
LC0001	1,7 BE	0,435 BE	63	2,6 BE	0,625	2,1 BE	0,73	10,467 BE	2,8 BE	0,865	10,6	0,5 BE	2,9	1,798	< 0,200	5,6
LC0002																
LC0003	0,665		65,825	0,844		0,727		17,96	1,163		9,453	5,075	2,373		1,313	3,764
LC0004																
LC0005	0,715			0,805		0,995			1,415				2,257			4,315
LC0006	0,505	0,657	95,415	0,593	0,823	0,83	0,763	19,49	0,915	1,018	11,535	4,27	1,59	1,87	1,62	3,038
LC0007																
LC0008	0,7	0,728	84,01	0,85	0,933	0,881	0,81	17,958	1,628	1,414	16,473	5,27	2,665	3,052	2,537	4,563
LC0009	0,565			0,677		0,583			1,037				1,535			3,33
LC0010																
LC0011																
LC0012																
LC0013	0,74	0,797 A	76,8	0,835	0,953	0,943	0,97	20,125	1,375	1,395	16,45	4,88	2,482	3,085	2,408	4,415
LC0014	0,539	0,915	86,4	0,845	1,058	0,816	0,873	19,85	1,135	1,64	17,725	5,69	2,063	3,325	2,397	4,678
LC0015	0,409			0,516		0,633			0,871				1,806			3,188
LC0016	0,948		69,703	1,665 BE		1,175		18,682	1,428		14,505	6,111	1,71		2,846	3,35
LC0017	1,137			1,31		k. Ang.			1,67				2,658			4,188
LC0018																
LC0019																
LC0020	0,885	k. Ang.	77,625	1,085	k. Ang.	1,13	k. Ang.	17,1	1,54	1,38	14,325	5,83	1,69	2,815	2,445	3,325
LC0021	0,742	0,777	63,425	0,818	0,847	1,192	0,87	18,3	1,375	1,288	14,1	5,933	2,495	2,635	5,688 BE	4,12
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,704	0,766	74,105	0,83	0,878	0,895	0,833	18,515	1,298	1,286	14,208	5,407	2,199	2,706	2,253	3,981
Soll-STD	0,214	0,132	10,527	0,284	0,164	0,204	0,099	1,25	0,266	0,249	2,778	0,635	0,467	0,6	0,532	0,731
Wiederhol-STD	0,097	0,114	2,234	0,222	0,108	0,043	0,068	0,633	0,082	0,064	0,499	0,31	0,1	0,196	0,149	0,175
Rel. Soll-STD	30,45%	17,25%	14,21%	34,18%	18,71%	22,80%	11,88%	6,75%	20,52%	19,35%	19,55%	11,74%	21,23%	22,18%	23,63%	18,36%
unt. Toleranzgr.	0,324	0,521	54,344	0,334	0,575	0,524	0,645	16,093	0,809	0,828	9,096	4,204	1,345	1,611	1,286	2,63
ober. Toleranzgr.	1,221	1,058	96,878	1,53	1,243	1,361	1,044	21,106	1,897	1,842	20,423	6,76	3,255	4,072	3,476	5,603

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung WEX_CA

Labor	BAY_A mg/l	BAY_B mg/l	BAY2 mg/l	BWUE_A mg/l	BWUE_B mg/l	NDS_A mg/l	NDS_B mg/l	NRW2 mg/l	RLP_A mg/l	RLP_B mg/l	RLP2 mg/l	RLP3 mg/l	SAC_A mg/l	SAC_B mg/l	SAC2 mg/l	THUE_A mg/l
LC0000	0,605	0,73	64,9	0,777	0,907	0,835	0,812	16,8	1,318	1,288	15,15	4,665	2,563 E	3,07	2,025	3,855
LC0001	1,7 BE	0,435 BE	63 E	2,6 BE	0,625 E	2,1 BE	0,73	10,467 BE	2,8 BE	0,865 DE	10,6 E	0,5 BE	2,9 E	1,798 E	< 0,200	5,6 E
LC0002																
LC0003	0,665		65,825	0,844		0,727 E		17,96	1,163		9,453 E	5,075	2,373		1,313 E	3,764
LC0004																
LC0005	0,715			0,805		0,995			1,415				2,257			4,315
LC0006	0,505 E	0,657	95,415 E	0,593 E	0,823	0,83	0,763	19,49	0,915 E	1,018 E	11,535 E	4,27 E	1,59 E	1,87 E	1,62 E	3,038 E
LC0007																
LC0008	0,7	0,728	84,01	0,85	0,933	0,881	0,81	17,958	1,628 E	1,414	16,473 E	5,27	2,665 E	3,052	2,537	4,563
LC0009	0,565 E			0,677 E		0,583 E			1,037 E				1,535 E			3,33 E
LC0010																
LC0011																
LC0012																
LC0013	0,74	20,348 E	76,8	0,835	0,953	0,943	0,97 E	20,125	1,375	1,395	16,45 E	4,88	2,482	3,085	2,408	4,415
LC0014	0,539 E	0,915 CE	86,4 E	0,845 C	1,058 CE	0,816	0,873 C	19,85	1,135	1,64 CE	17,725 E	5,69	2,063	3,325 CE	2,397	4,678 E
LC0015	0,409 E			0,516 E		0,633 E			0,871 E				1,806 E			3,188 E
LC0016	0,948 E		69,703	1,665 BE		1,175 E		18,682	1,428		14,505	6,111	1,71 E		2,846 E	3,35 E
LC0017	1,137 CE			1,31 CE		k. Ang.			1,67 CE				2,658 E			4,188
LC0018																
LC0019																
LC0020	0,885 CE	k. Ang.	77,625	1,085 CE	k. Ang.	1,13 E	k. Ang.	17,1	1,54 E	1,38	14,325	5,83	1,69 E	2,815	2,445	3,325 CE
LC0021	0,742	0,777	63,425	0,818	0,847	1,192 E	0,87	18,3	1,375	1,288	14,1	5,933	2,495	2,635	5,688 BE	4,12
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,648	4,648	74,105	0,746	0,848	0,895	0,826	18,515	1,267	1,297	14,208	5,407	2,199	2,618	2,253	4,031
Soll-STD	0,053	0,057	5,558	0,062	0,066	0,067	0,062	1,389	0,097	0,096	1,066	0,406	0,165	0,203	0,169	0,299
Wiederhol-STD	0,051	17,487	2,234	0,039	0,033	0,043	0,047	0,633	0,065	0,038	0,499	0,31	0,1	0,108	0,149	0,131
Rel. Soll-STD	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%
unt. Toleranzgr.	0,602	0,655	63,376	0,71	0,751	0,765	0,712	15,834	1,11	1,1	12,151	4,624	1,881	2,314	1,927	3,405
ober. Toleranzgr.	0,814	0,886	85,67	0,96	1,015	1,035	0,963	21,404	1,501	1,487	16,425	6,251	2,542	3,128	2,605	4,602

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung WEX_CA

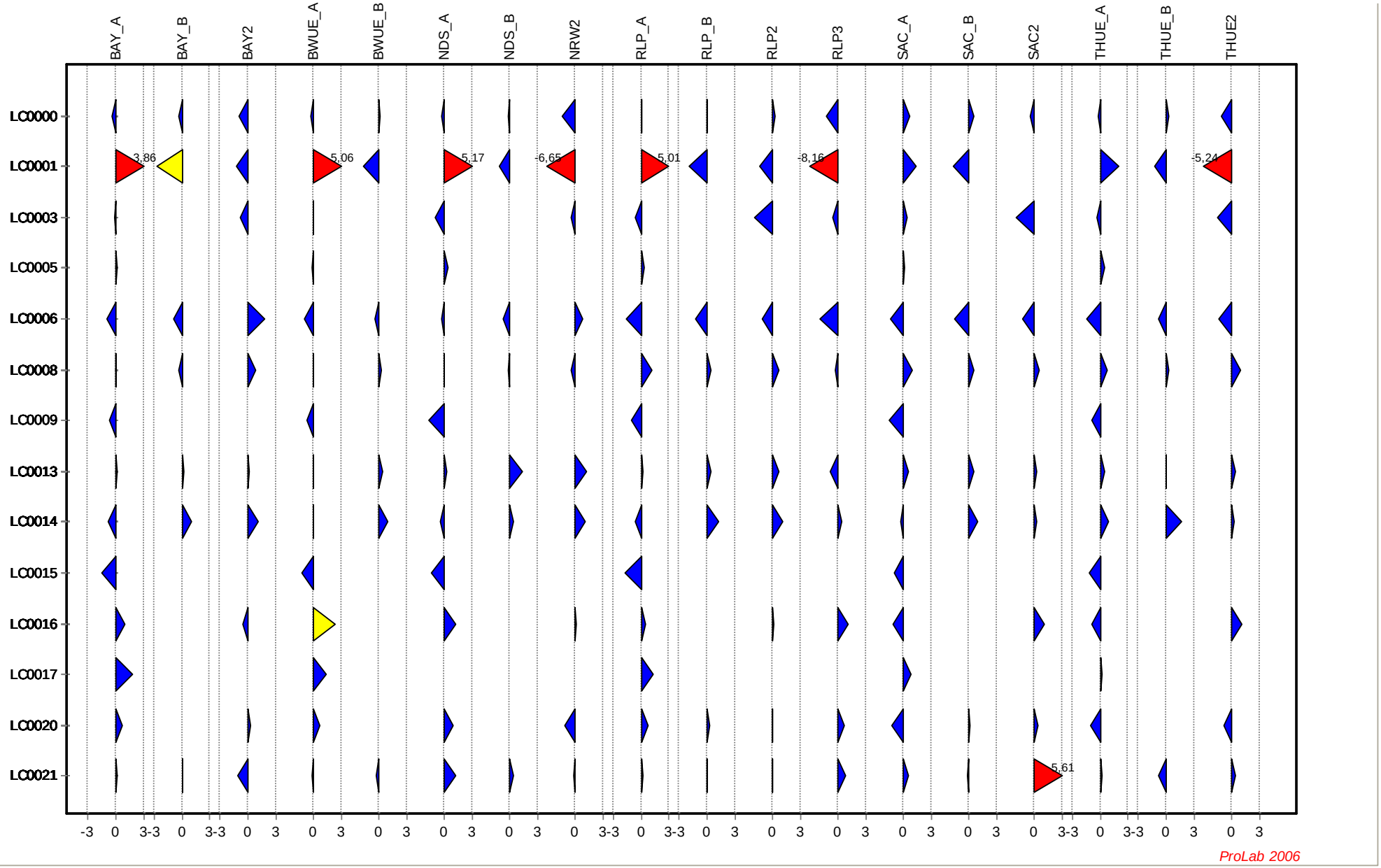
Labor	THUE_B mg/l		THUE2 mg/l	
LC0000	5,367		13,45	
LC0001	4,463		8,133	BE
LC0002				
LC0003			13,035	
LC0004				
LC0005				
LC0006	4,69		13,205	
LC0007				
LC0008	5,369		16,142	
LC0009				
LC0010				
LC0011				
LC0012				
LC0013	5,252		15,475	
LC0014	6,397		15,225	
LC0015				
LC0016			16,385	
LC0017				
LC0018				
LC0019				
LC0020	k. Ang.		13,75	
LC0021	4,725		15,525	
LC0022				
LC0023				
LC0024				
Methode	DIN38402 A4		DIN38402 A42	
Bewertung	|Zu|<2,00		|Zu|<2,00	
Mittelwert	5,181		14,858	
Soll-STD	0,658		1,339	
Wiederhol-STD	0,129		0,402	
Rel. Soll-STD	12,69%		9,01%	
unt. Toleranzgr.	3,939		12,29	
ober. Toleranzgr.	6,59		17,669	

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

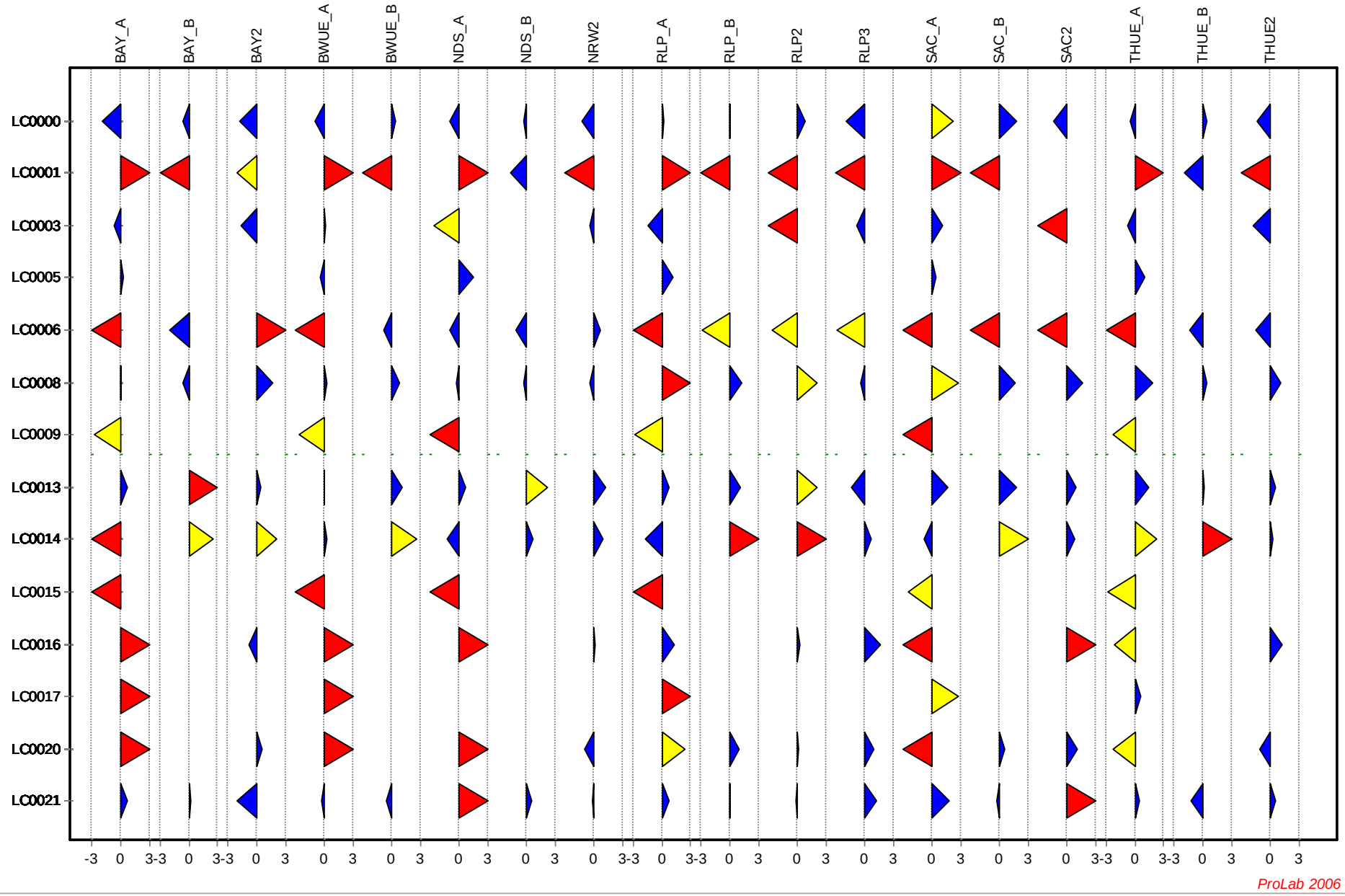
EU-Auswertung WEX_CA

Labor	THUE_B mg/l		THUE2 mg/l	
LC0000	5,367		13,45	
LC0001	4,463		8,133	BE
LC0002				
LC0003			13,035	
LC0004				
LC0005				
LC0006	4,69		13,205	
LC0007				
LC0008	5,369		16,142	
LC0009				
LC0010				
LC0011				
LC0012				
LC0013	5,252		15,475	
LC0014	6,397	CE	15,225	
LC0015				
LC0016			16,385	
LC0017				
LC0018				
LC0019				
LC0020	k. Ang.		13,75	
LC0021	4,725		15,525	
LC0022				
LC0023				
LC0024				
Methode	DIN38402 A4		DIN38402 A42	
Bewertung	|Zu|<2,00		|Zu|<2,00	
Mittelwert	4,978		14,858	
Soll-STD	0,389		1,114	
Wiederhol-STD	0,09		0,402	
Rel. Soll-STD	7,50%		7,50%	
unt. Toleranzgr.	4,431		12,707	
ober. Toleranzgr.	5,99		17,177	

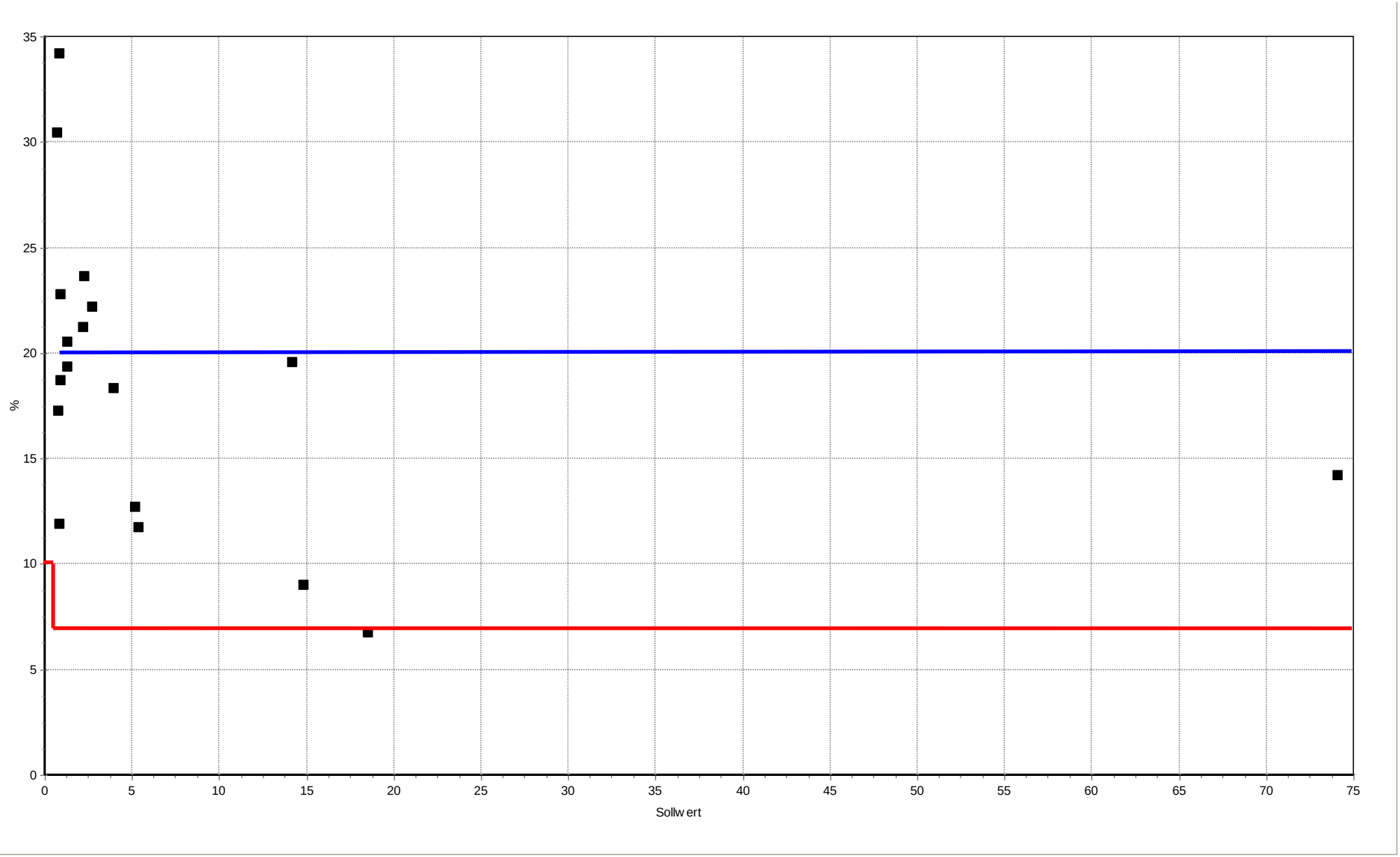
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung WEX_CA



Z-Scores EU-Auswertung WEX_CA



Sollwertdiagramm WEX_CA

Für diesen Parameter gibt die EU keine festen Toleranzgrenzen vor. Die angegebene EU-Grenze (rote Linie) wurde aus dem EU-Verfahren „precipitation / soil solution) übernommen (Ca-Konzentration) und ist methodisch mit dem hier eingesetzten Verfahren des wässrigen 1:2-Extraktes nur sehr bedingt vergleichbar.

BZE-Auswertung WEX_CL

Labor	BAY_A mg/l	BAY_B mg/l	BAY2 mg/l	BWUE_A mg/l	BWUE_B mg/l	NDS_A mg/l	NDS_B mg/l	NRW2 mg/l	RLP_A mg/l	RLP_B mg/l	RLP2 mg/l	RLP3 mg/l	SAC_A mg/l	SAC_B mg/l	SAC2 mg/l	THUE_A mg/l
LC0000	0,168			1,99		1,405			1,21				1,575			1,61
LC0001	0,225	0,297	1,15	1,585	1,845	1,008	1,133	0,757	1,218	1,335	1,49	1,527 E	1,347	1,335	0,283	1,515
LC0002																
LC0003	0,365		1,195	2,063		1,107		1,018	1,417		1,705	1,833	1,848		0,603	1,605
LC0004	0,49			2,393		1,38			1,76				1,68			2,092
LC0005	0,68			2,035		1,55			1,785				1,797			1,788
LC0006	0,28	0,32	1,155	1,462	1,188	1,13	1,105	1,06	1,363	1,298	1,715	1,935	1,435	1,33	0,43	1,42
LC0007																
LC0008	0,472	0,343	1,475	2,085	2,26	1,245	1,218	0,925	1,645	1,492	2,025	2,052	1,615	1,585	0,685	1,948
LC0009	0,62			2,737 E		1,353			1,63				1,95			1,675
LC0010																
LC0011																
LC0012																
LC0013	< 0,370	< 0,370	1,522	2,025	2,17	1,132	1,212	0,955	1,388	1,488	2,013	1,93	1,46	1,632	0,403	1,492
LC0014	0,26	0,41	1,32	1,698	2,4	1,275	1,288	0,752	1,37	1,558	1,5	1,843	1,343	1,563	0,42	1,38
LC0015	0,455	0,4	1,37	1,927	1,932	1,195	1,25	1,107	1,525	1,417	2,063	3,792 BE	1,59	1,452	0,595	1,643
LC0016	0,728	0,395	1,745	2,03	1,675	1,893 BE	1,04	1,4	1,85	1,36	4,188 BE	2,02	1,737	1,467	0,862	1,792
LC0017	0,29			2,042		k. Ang.			1,4				1,502			1,598
LC0018																
LC0019																
LC0020	0,632		1,755	1,85		1,902 E		1,142	1,478		2,36	1,798	1,302		0,49	1,595
LC0021	0,263	0,295	1,54	1,802	1,855	1,183	1,093	1,103	1,333	1,355	1,975	2,027	1,405	1,485	0,53	1,435
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,423	0,351	1,423	1,982	1,916	1,297	1,167	1,027	1,491	1,413	1,893	1,895	1,573	1,481	0,558	1,639
Soll-STD	0,199	0,069	0,237	0,32	0,398	0,255	0,107	0,203	0,224	0,101	0,297	0,168	0,234	0,135	0,175	0,232
Wiederhol-STD	0,083	0,056	0,091	0,1	0,135	0,12	0,073	0,071	0,114	0,049	0,077	0,083	0,144	0,089	0,063	0,141
Rel. Soll-STD	46,98%	19,72%	16,69%	16,14%	20,79%	19,69%	9,20%	19,76%	15,02%	7,13%	15,69%	8,84%	14,89%	9,10%	31,39%	14,16%
unt. Toleranzgr.	0,109	0,224	0,981	1,386	1,186	0,827	0,961	0,654	1,072	1,218	1,339	1,574	1,134	1,223	0,248	1,203
ober. Toleranzgr.	0,943	0,507	1,944	2,682	2,814	1,869	1,393	1,482	1,978	1,622	2,541	2,246	2,081	1,764	0,982	2,141

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung WEX_CL

Labor	BAY_A mg/l	BAY_B mg/l	BAY2 mg/l	BWUE_A mg/l	BWUE_B mg/l	NDS_A mg/l	NDS_B mg/l	NRW2 mg/l	RLP_A mg/l	RLP_B mg/l	RLP2 mg/l	RLP3 mg/l	SAC_A mg/l	SAC_B mg/l	SAC2 mg/l	THUE_A mg/l
LC0000	0,183 AE			1,99		1,405			1,21				1,575			1,61
LC0001	0,225 E	0,297	1,23 A	1,585 E	1,845	1,008 D	1,133	0,757 E	1,218	1,335	1,49 E	1,527 E	1,347	1,335	0,283 E	1,515
LC0002																
LC0003	0,365		1,195	2,063 C		1,107		1,018	1,417		1,705	1,833	1,848 E		0,603	1,605
LC0004	0,49			2,393 E		1,38			1,76				1,68			2,092 DE
LC0005	0,68 E			2,035		1,55			1,785				1,797			1,788
LC0006	0,28 E	0,32	1,155	1,462 E	1,188 E	1,13	1,105	1,06	1,363	1,298	1,715	1,935	1,435	1,33	0,43	1,42
LC0007																
LC0008	0,472	0,343	1,475	2,085	2,26 E	1,245	1,218	0,925	1,645	1,492	2,025	2,052	1,615	1,523 A	0,685	1,948 DE
LC0009	0,62 CE			2,737 CE		1,353			1,63				1,95 E			1,675
LC0010																
LC0011																
LC0012																
LC0013	< 0,370	< 0,370	1,522	2,025	2,17	1,132	1,212	0,955	1,388	1,488	2,013	1,93	1,46	1,632	0,403 E	1,492
LC0014	0,303 AE	0,41	1,32	1,698	2,4 CE	1,275	1,288	0,752 E	1,37	1,558	1,5 E	1,843	1,343 E	1,5 A	0,42 E	1,38 E
LC0015	0,455	0,4	1,37	1,927	1,932	1,195	1,25	1,107	1,525	1,417	2,063	3,792 BE	1,59	1,452	0,595	1,643
LC0016	0,728 E	0,395	1,703 A	2,03	1,675 C	1,893 BE	1,04	1,4 DE	1,85 D	1,36	4,188 BE	2,02	1,737	1,467	0,862 E	1,792
LC0017	0,29 E			2,042		k. Ang.			1,4				1,502			1,598
LC0018																
LC0019																
LC0020	0,632 E		1,755	1,85		1,902 CE		1,142	1,478		2,36 E	1,798	1,302 E		0,49	1,595 C
LC0021	0,263 E	0,295	1,54	1,802	1,855	1,183	1,093	1,103	1,333	1,355	1,975	2,027	1,405	1,485	0,53	1,435
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,42	0,351	1,424	1,917	1,875	1,269	1,167	0,982	1,466	1,413	1,893	1,895	1,573	1,463	0,558	1,579
Soll-STD	0,053	0,044	0,178	0,149	0,144	0,162	0,146	0,128	0,186	0,177	0,142	0,142	0,118	0,185	0,07	0,123
Wiederhol-STD	0,056	0,056	0,073	0,058	0,05	0,068	0,073	0,055	0,116	0,049	0,077	0,083	0,144	0,067	0,063	0,097
Rel. Soll-STD	12,50%	12,50%	12,50%	7,50%	7,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	7,50%	7,50%	7,50%	12,50%	12,50%	7,50%
unt. Toleranzgr.	0,323	0,268	1,087	1,695	1,639	0,991	0,891	0,784	1,139	1,079	1,619	1,621	1,345	1,131	0,426	1,402
ober. Toleranzgr.	0,536	0,445	1,804	2,291	2,215	1,644	1,479	1,302	1,89	1,791	2,188	2,191	1,818	1,877	0,707	1,895

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung WEX_CL

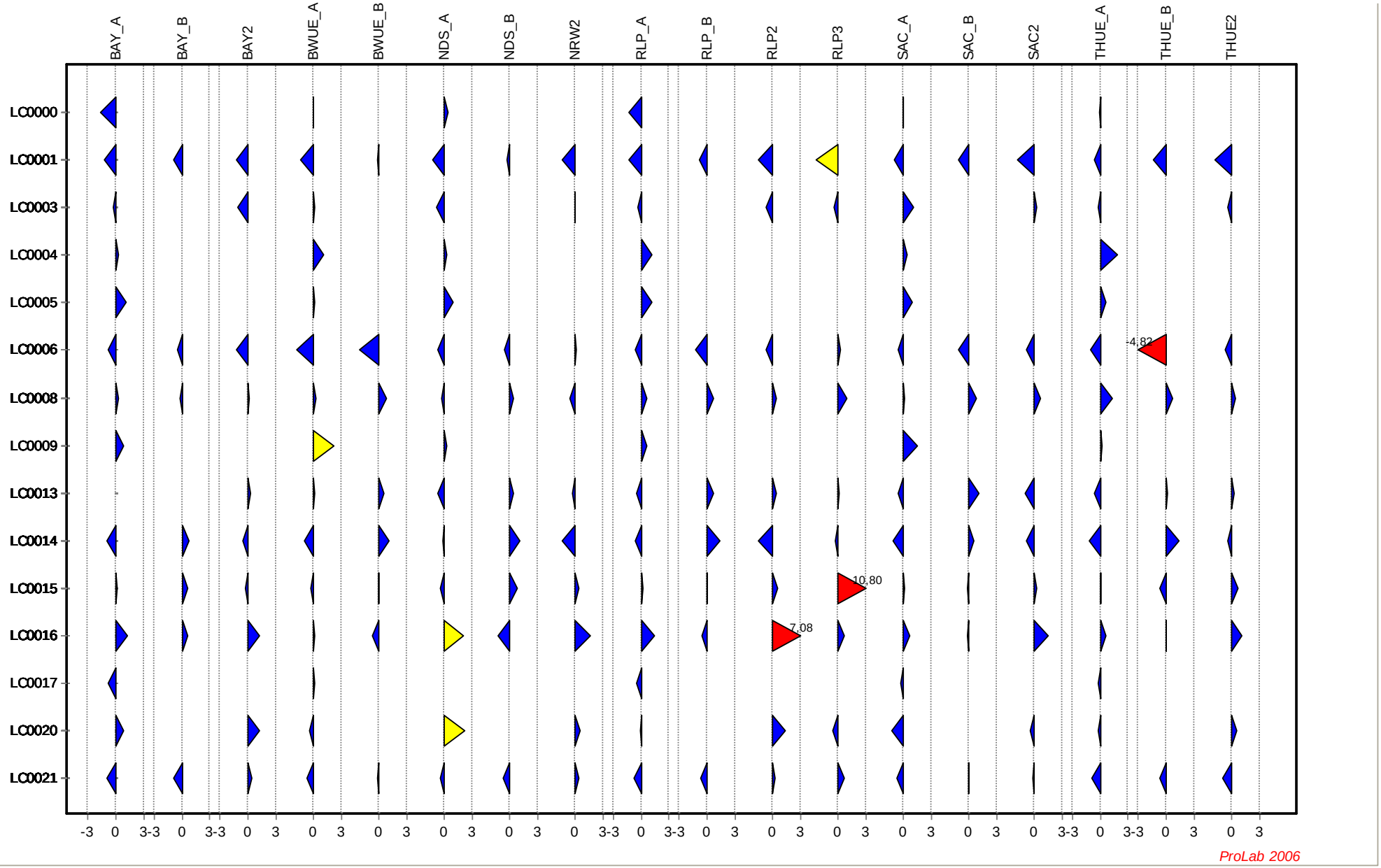
Labor	THUE_B mg/l		THUE2 mg/l	
LC0000				
LC0001	1,427		2,567	
LC0002				
LC0003			3,048	
LC0004				
LC0005				
LC0006	0,915	BE	2,94	
LC0007				
LC0008	1,727		3,295	
LC0009				
LC0010				
LC0011				
LC0012				
LC0013	1,645		3,263	
LC0014	1,845		3,02	
LC0015	1,51		3,382	
LC0016	1,61		3,555	
LC0017				
LC0018				
LC0019				
LC0020			3,365	
LC0021	1,525		2,835	
LC0022				
LC0023				
LC0024				
Methode	DIN38402 A4		DIN38402 A42	
Bewertung	|Zu|<2,00		|Zu|<2,00	
Mittelwert	1,613		3,152	
Soll-STD	0,151		0,34	
Wiederhol-STD	0,06		0,206	
Rel. Soll-STD	9,37%		10,78%	
unt. Toleranzgr.	1,323		2,505	
ober. Toleranzgr.	1,931		3,872	

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

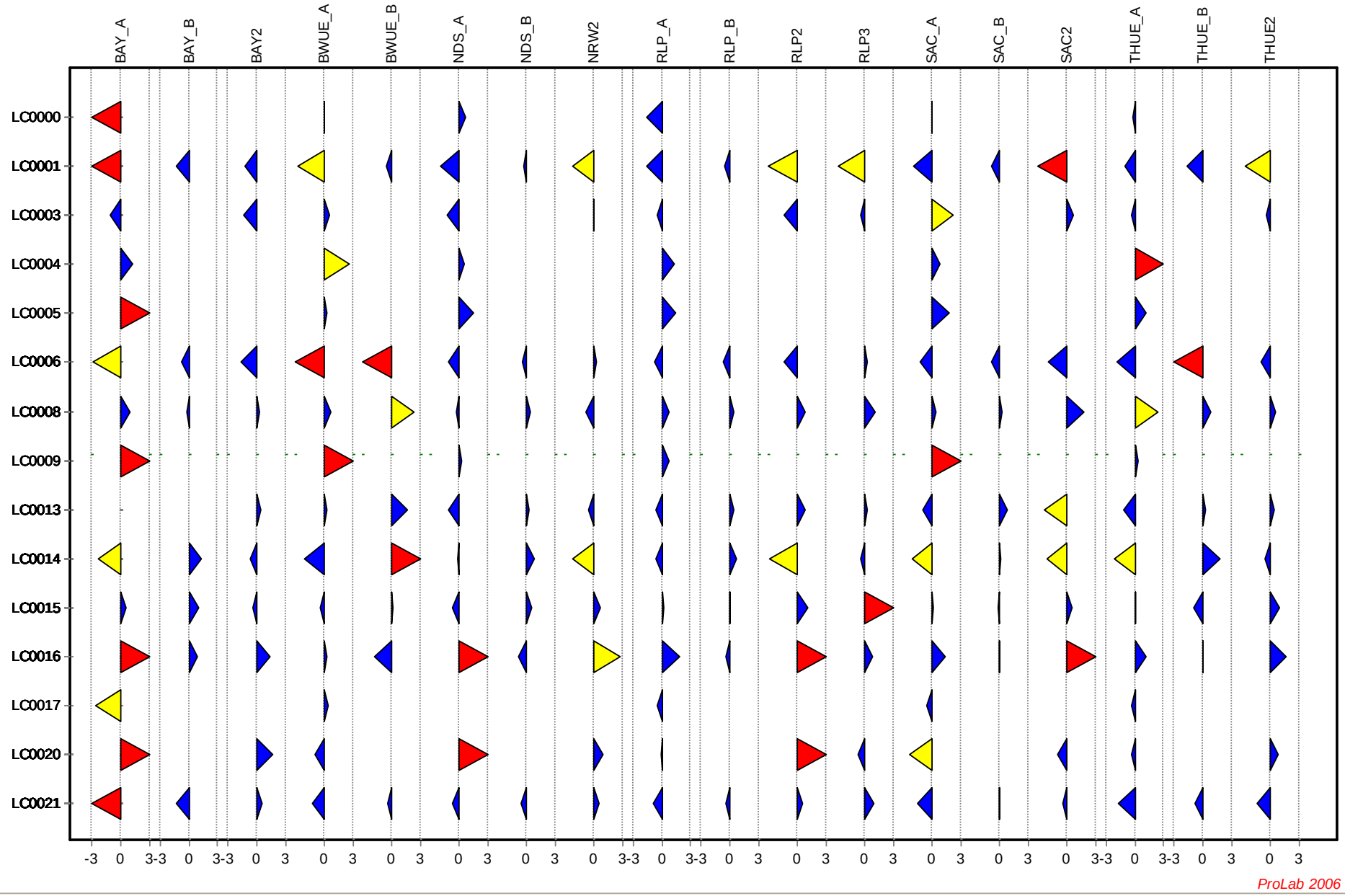
EU-Auswertung WEX_CL

Labor	THUE_B mg/l		THUE2 mg/l	
LC0000				
LC0001	1,427		2,567	E
LC0002				
LC0003			3,048	
LC0004				
LC0005				
LC0006	0,915	BE	2,94	
LC0007				
LC0008	1,727		3,295	
LC0009				
LC0010				
LC0011				
LC0012				
LC0013	1,645		3,263	
LC0014	1,845		3,02	
LC0015	1,51		3,382	
LC0016	1,61		3,555	C
LC0017				
LC0018				
LC0019				
LC0020			3,365	
LC0021	1,525		2,835	
LC0022				
LC0023				
LC0024				
Methode	DIN38402 A4		DIN38402 A42	
Bewertung	|Zu|<2,00		|Zu|<2,00	
Mittelwert	1,613		3,103	
Soll-STD	0,121		0,236	
Wiederhol-STD	0,06		0,081	
Rel. Soll-STD	7,50%		7,50%	
unt. Toleranzgr.	1,379		2,696	
ober. Toleranzgr.	1,865		3,644	

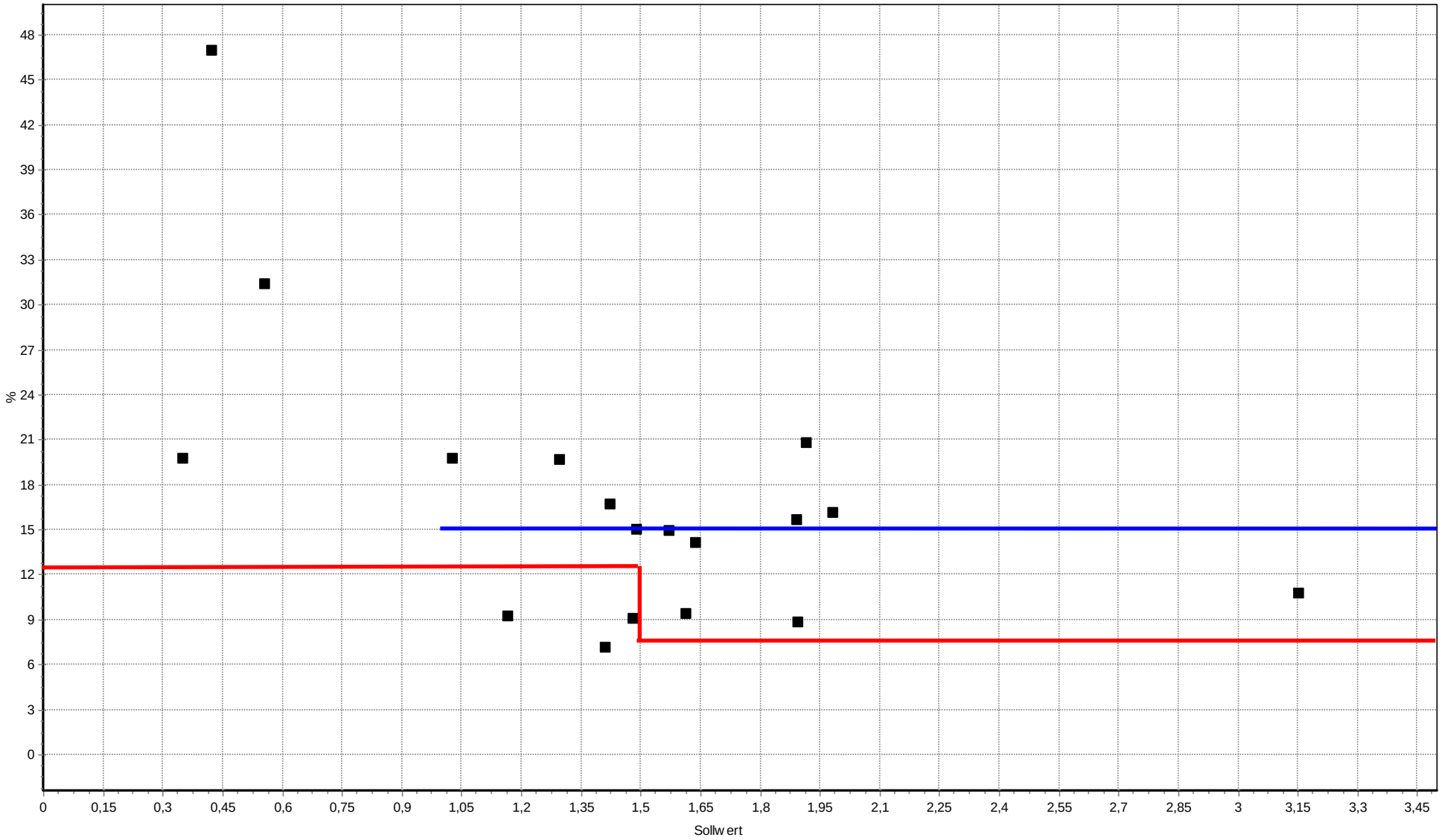
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung WEX_CL



Z-Scores EU-Auswertung WEX_CL



Sollwertdiagramm WEX_CL

Für diesen Parameter gibt die EU keine festen Toleranzgrenzen vor. Die angegebene EU-Grenze (rote Linie) wurde aus dem EU-Verfahren „precipitation / soil solution) übernommen (Cl-Konzentration) und ist methodisch mit dem hier eingesetzten Verfahren des wässrigen 1:2-Extraktes nur sehr bedingt vergleichbar.

BZE-Auswertung WEX_DOC

Labor	BAY_A mg/l	BAY_B mg/l	BAY2 mg/l	BWUE_A mg/l	BWUE_B mg/l	NDS_A mg/l	NDS_B mg/l	NRW2 mg/l	RLP_A mg/l	RLP_B mg/l	RLP2 mg/l	RLP3 mg/l	SAC_A mg/l	SAC_B mg/l	SAC2 mg/l	THUE_A mg/l
LC0000	5,435	7,675		136,84	140	36,087	33		15,665	21,25			57,087	69,5		82,838
LC0001																
LC0002																
LC0003	5,77		112,5	124,75		32,125		6,482	16,3		12	162,75	55,9		30,45	94,65
LC0004																
LC0005	5,7			123,75		37,725			17,95				49,9			83,575
LC0006	4,025 E	8,7	108,25	118,73	163,75	32,125	35,375	6	13,85	22,25	5,3 DE	151,03	43,175	74,4	25,95	81,375
LC0007																
LC0008	6,65	9,5	143,68	133,88	159,03	33,9	37,65	8,02	19,225	25,4	10,273	165,13	56,875	75,775	30,817	87,55
LC0009																
LC0010																
LC0011																
LC0012																
LC0013	6,968	8,672	123,5	141,43	159,68	37,35	40,3	7,373	19	25,65	11,7	130,25	60,275	79,2	29,925	101,6
LC0014	6,705	7,2	126,25	117	144,42	36,6	31,117	10,265	19,55	20,383	11,625	156,25	54,35	61,477	31,425	88,125
LC0015	12,595 BE			130,35		40,977			25,4 BE				62,012			96,325
LC0016	6,475	8,34	165,75	116,25	121,98	37,05	35,85	12,6 DE	18,55	18,275	14,3	194,15	48,275	67,125	33,5	83,275
LC0017	7,95			134,77		k. Ang.			18,288				56,355			97,775
LC0018																
LC0019																
LC0020	6,697	7,96	134,75	117,73	k. Ang.	33,625	35,773	6,402	16,5	21,852	8,855	177,8	39,475	65,472	31,4	66,275 E
LC0021	6,025	7,675	66,525 DE	118,28	161	31,45	35,7	9,725	16,275	21,85	10,7	90,3 E	46,75	71,775	27,75	78,575
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	6,218	8,215	130,67	126,14	149,98	35,365	35,596	7,887	17,377	22,114	11,35	153,46	52,536	70,591	30,432	86,828
Soll-STD	1,099	0,791	20,843	9,334	15,667	3,234	2,955	1,729	1,988	2,589	1,916	31,932	7,587	6,142	2,351	10,086
Wiederhol-STD	0,5	0,336	7,98	3,145	3,974	1,513	1,22	0,563	1,014	0,974	1,044	4,883	3,446	2,169	1,222	2,87
Rel. Soll-STD	17,68%	9,63%	15,95%	7,40%	10,45%	9,14%	8,30%	21,92%	11,44%	11,71%	16,88%	20,81%	14,44%	8,70%	7,73%	11,62%
unt. Toleranzgr.	4,182	6,702	91,802	108,12	120,12	29,167	29,912	4,732	13,604	17,205	7,789	94,947	38,306	58,796	25,898	67,697
ober. Toleranzgr.	8,648	9,882	176,25	145,56	183,13	42,156	41,771	11,815	21,608	27,632	15,565	225,48	68,973	83,456	35,331	108,31

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung WEX_DOC

Labor	BAY_A mg/l	BAY_B mg/l	BAY2 mg/l	BWUE_A mg/l	BWUE_B mg/l	NDS_A mg/l	NDS_B mg/l	NRW2 mg/l	RLP_A mg/l	RLP_B mg/l	RLP2 mg/l	RLP3 mg/l	SAC_A mg/l	SAC_B mg/l	SAC2 mg/l	THUE_A mg/l
LC0000	5,435	7,675		136,84 C	140	36,087	33		15,665	21,25			57,087	69,5		82,838
LC0001																
LC0002																
LC0003	5,77		112,5	124,75		32,125		6,482	16,3		12	162,75	55,9		30,45	94,65
LC0004																
LC0005	5,7			123,75		37,725			17,95				49,9			83,575
LC0006	4,025 E	8,7	108,25	118,73	163,75	32,125	35,375	6 E	13,85 E	22,25	5,3 DE	151,03	43,175	74,4	25,95	81,375
LC0007																
LC0008	6,65	9,5	143,68 D	133,88 D	159,03	33,9	37,65	8,02	19,225	24,633 A	10,273	165,13	56,875	75,775	30,817	87,55
LC0009																
LC0010																
LC0011																
LC0012																
LC0013	6,968	8,672	123,5	141,43 D	159,68	37,35	40,3	7,373	19	25,65	11,7	130,25	60,275	79,2	29,925	101,6
LC0014	6,705	7,2	126,25	117	144,42	36,6	31,117	10,265 DE	19,55	20,383	11,625	156,25	54,35	61,477	31,425	88,125
LC0015	12,595 BE			130,35		40,977 D			25,4 BE				62,012			96,325
LC0016	6,475	8,34	165,75 CE	116,25	121,98 D	37,05	35,85	12,6 DE	18,55	18,275	14,3 E	194,15 DE	48,275	67,125	33,5	83,275
LC0017	7,95 E			134,77 D		k. Ang.			18,288				56,355			97,775
LC0018																
LC0019																
LC0020	6,697	7,96	134,75 D	117,73	k. Ang.	33,625	35,773	6,402	16,5	21,852	8,855 E	177,8	39,475 E	65,472	31,4	66,275 E
LC0021	6,025	7,675	66,525 E	118,28	161	31,45	35,7	9,725 E	16,275	21,85	10,7	90,3 DE	46,75	71,775	27,75	78,575
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	6,218	8,215	107,41	120,85	154,65	34,804	35,596	7,455	17,377	21,934	11,35	157,2	52,536	70,591	30,432	86,828
Soll-STD	0,622	0,822	13,067	12,614	14,998	3,537	3,56	0,789	1,738	2,211	1,135	15,346	5,254	7,059	3,043	8,683
Wiederhol-STD	0,5	0,336	5,899	2,651	4,002	1,521	1,22	0,568	1,014	0,827	1,044	4,308	3,446	2,169	1,222	2,87
Rel. Soll-STD	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
unt. Toleranzgr.	5,031	6,646	105,72	102,06	121,34	28,611	28,798	6,381	14,059	17,891	9,183	124,15	42,503	57,11	24,62	70,247
ober. Toleranzgr.	7,53	9,949	158,24	152,77	181,63	42,828	43,108	9,551	21,044	26,781	13,745	185,84	63,623	85,488	36,854	105,15

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung WEX_DOC

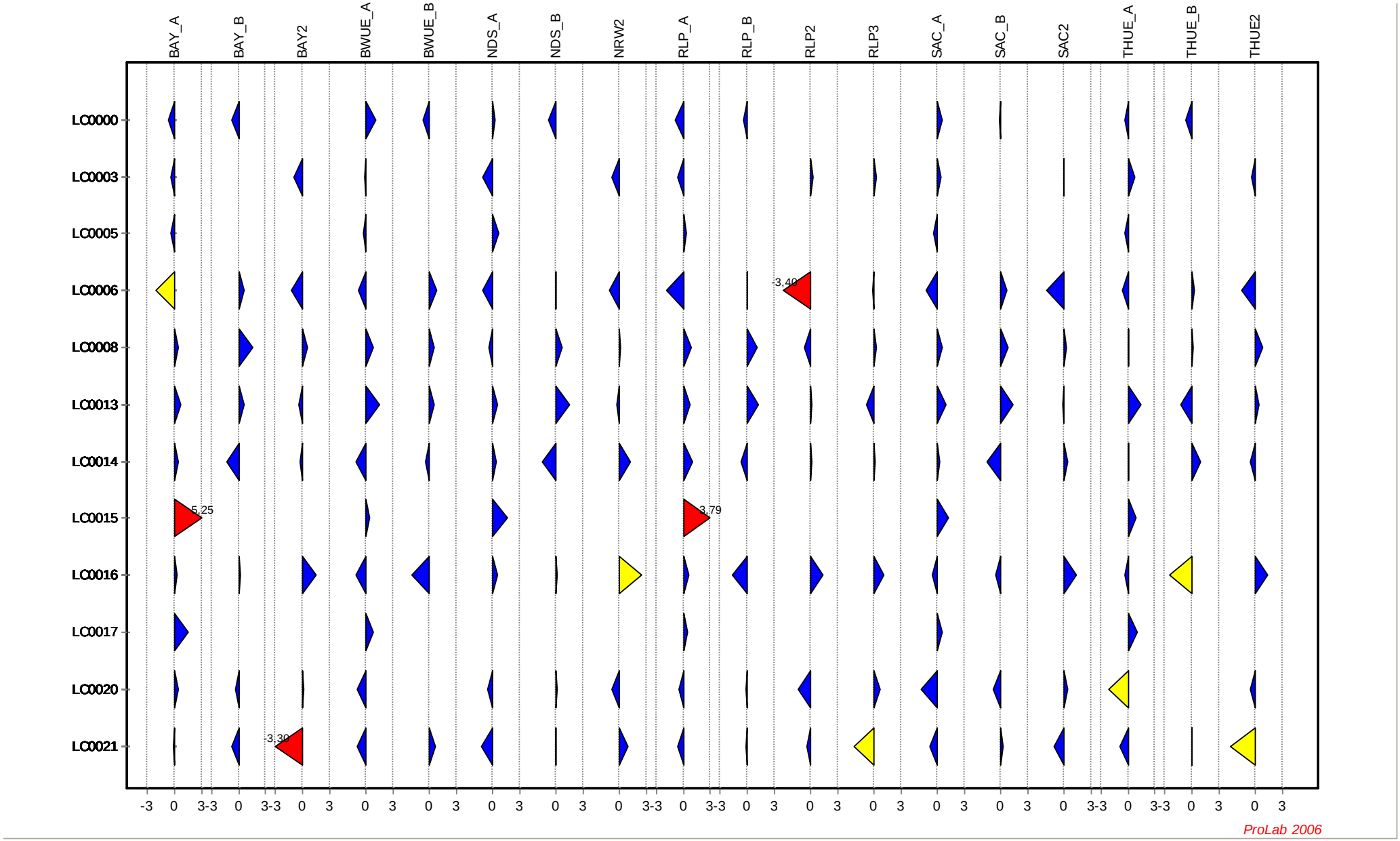
Labor	THUE_B mg/l		THUE2 mg/l	
LC0000	110			
LC0001				
LC0002				
LC0003			72,775	
LC0004				
LC0005				
LC0006	123,75		65,875	
LC0007				
LC0008	123,43		80,472	
LC0009				
LC0010				
LC0011				
LC0012				
LC0013	102,45		77,575	
LC0014	137,14		71,725	
LC0015				
LC0016	83,575	DE	83,55	
LC0017				
LC0018				
LC0019				
LC0020	k. Ang.		71,8	
LC0021	121		58,7	CE
LC0022				
LC0023				
LC0024				
Methode	DIN38402 A4		DIN38402 A42	
Bewertung	|Zu|<2,00		|Zu|<2,00	
Mittelwert	119,63		74,825	
Soll-STD	15,492		6,151	
Wiederhol-STD	11,222		1,363	
Rel. Soll-STD	12,95%		8,22%	
unt. Toleranzgr.	90,401		62,988	
ober. Toleranzgr.	152,89		87,675	

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

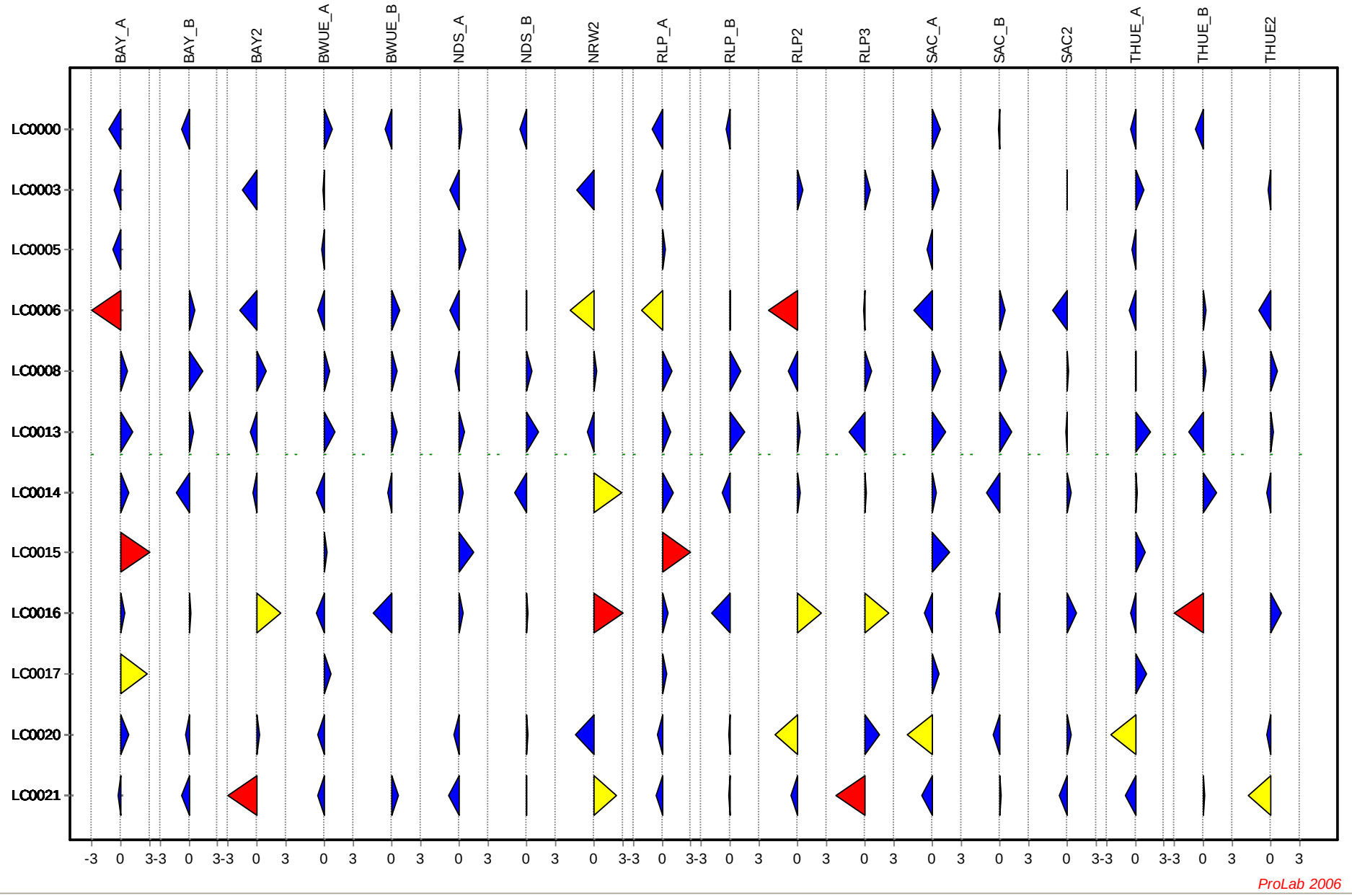
EU-Auswertung WEX_DOC

Labor	THUE_B mg/l		THUE2 mg/l	
LC0000	110			
LC0001				
LC0002				
LC0003			72,775	
LC0004				
LC0005				
LC0006	123,75		65,875	
LC0007				
LC0008	123,43		80,472	
LC0009				
LC0010				
LC0011				
LC0012				
LC0013	102,45		77,575	
LC0014	137,14		71,725	
LC0015				
LC0016	83,575	DE	83,55	
LC0017				
LC0018				
LC0019				
LC0020	k. Ang.		71,8	
LC0021	121		58,7	CE
LC0022				
LC0023				
LC0024				
Methode	DIN38402 A·		DIN38402 A42	
Bewertung	|Zu|<2,00		|Zu|<2,00	
Mittelwert	119,63		74,825	
Soll-STD	11,963		7,482	
Wiederhol-STD	11,222		1,363	
Rel. Soll-STD	10,00%		10,00%	
unt. Toleranzgr.	96,782		60,536	
ober. Toleranzgr.	144,87		90,616	

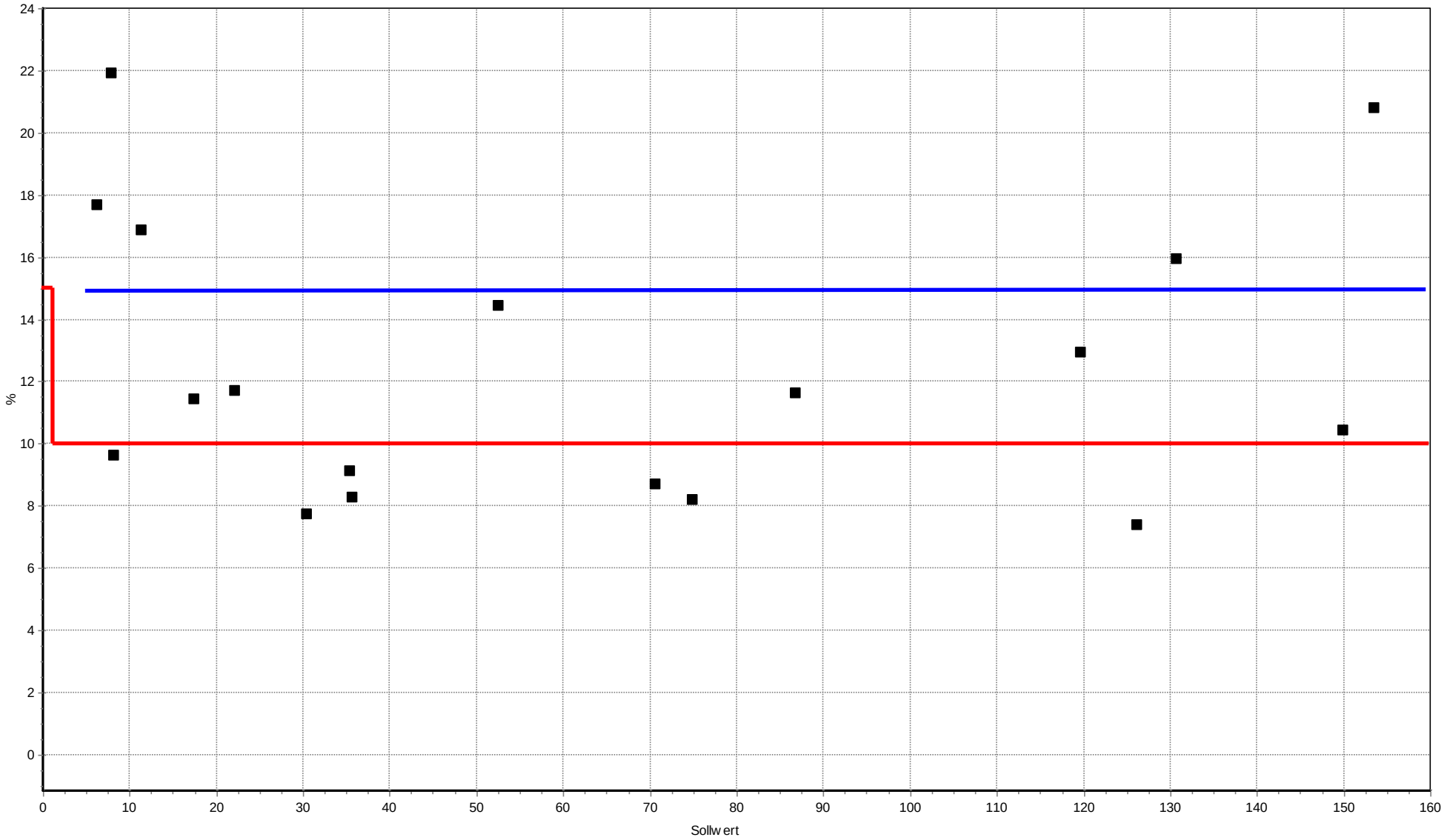
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung WEX_DOC



Z-Scores EU-Auswertung WEX_DOC



Sollwertdiagramm WEX_DOC

Für diesen Parameter gibt die EU keine festen Toleranzgrenzen vor. Die angegebene EU-Grenze (rote Linie) wurde aus dem EU-Verfahren „precipitation / soil solution) übernommen (DOC-Konzentration) und ist methodisch mit dem hier eingesetzten Verfahren des wässrigen 1:2-Extraktes nur sehr bedingt vergleichbar.

BZE-Auswertung WEX_FE

Labor	BAY_A mg/l	BAY_B mg/l	BAY2 mg/l	BWUE_A mg/l	BWUE_B mg/l	NDS_A mg/l	NDS_B mg/l	NRW2 mg/l	RLP_A mg/l	RLP_B mg/l	RLP2 mg/l	RLP3 mg/l	SAC_A mg/l	SAC_B mg/l	SAC2 mg/l	THUE_A mg/l
LC0000	0,003 D	< 0,002	0,079	0,086	0,134	0,186	0,245	0,027	0,003 CE	< 0,002	0,026	0,435	0,405	0,512	0,27	0,756
LC0001	0,002 E	< 0,005	0,105	0,095	0,11	0,17	0,232	0,013 E	0,01	< 0,005	0,01 E	0,423	0,61	0,435	0,193	0,718
LC0002																
LC0003	0,023		0,11	0,172		0,166		0,143	0,014		0,053	0,432	0,328		0,258	0,805
LC0004																
LC0005	0,02			0,103		0,265			0,02				1,275			1,073
LC0006	< 0,040			0,068		0,178			< 0,040				0,495			0,698
LC0007																
LC0008	0,005 D	< 0,005	0,207	0,229 B	0,178	0,256	0,23	0,246	0,022	0,013	0,049	0,589	0,997	0,669	0,502	1,155
LC0009	0,01			0,12		0,155			0,01				0,353			0,815
LC0010																
LC0011																
LC0012																
LC0013	0,01	0,01	0,075	0,087	0,138	0,213	0,258	0,065	< 0,008	0,015	0,2	0,417	0,378	0,43	0,217	0,948
LC0014	< 0,005	0,076 BE	0,13	0,224	0,22	0,2	0,328	0,108	0,052	0,088 BE	0,1	0,57	0,386	0,552	0,329	1,244
LC0015	< 0,070			0,08		0,159			< 0,070				0,407			0,742
LC0016	0,018	0,013	0,105	0,337 BE	0,105	0,517	0,144	0,086	0,052	0,005	0,044	0,419	0,634	0,361	0,256	1,431
LC0017	< 0,010			0,103		k. Ang.			< 0,010				0,37			0,957
LC0018																
LC0019																
LC0020	< 0,010	0,01	0,11	0,382 CE	0,258	0,477	0,253	0,435 BE	0,028	0,01	0,133	0,49	0,65	0,39	0,485	2,112 BE
LC0021	0,038	0,013	0,173	0,12	0,118	0,203	0,195	0,098	0,09	0,019	0,077	0,497	0,923	0,352	0,547	1,01
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,02	0,012	0,124	0,116	0,157	0,242	0,235	0,106	0,035	0,013	0,086	0,479	0,586	0,463	0,348	0,95
Soll-STD	0,014	0,002	0,047	0,05	0,059	0,119	0,054	0,075	0,031	0,007	0,063	0,07	0,296	0,114	0,139	0,244
Wiederhol-STD	0,008	0,002	0,023	0,023	0,021	0,015	0,016	0,023	0,017	0,006	0,028	0,02	0,074	0,039	0,029	0,103
Rel. Soll-STD	68,88%	20,63%	37,90%	43,38%	37,34%	49,35%	23,16%	70,48%	88,76%	56,20%	72,49%	14,64%	50,52%	24,60%	40,00%	25,64%
unt. Toleranzgr.	0,003	0,007	0,044	0,034	0,057	0,058	0,136	0,017	0,005	0,003	0,013	0,347	0,136	0,257	0,114	0,511
ober. Toleranzgr.	0,056	0,017	0,242	0,246	0,305	0,555	0,36	0,307	0,118	0,032	0,255	0,631	1,367	0,726	0,703	1,517

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

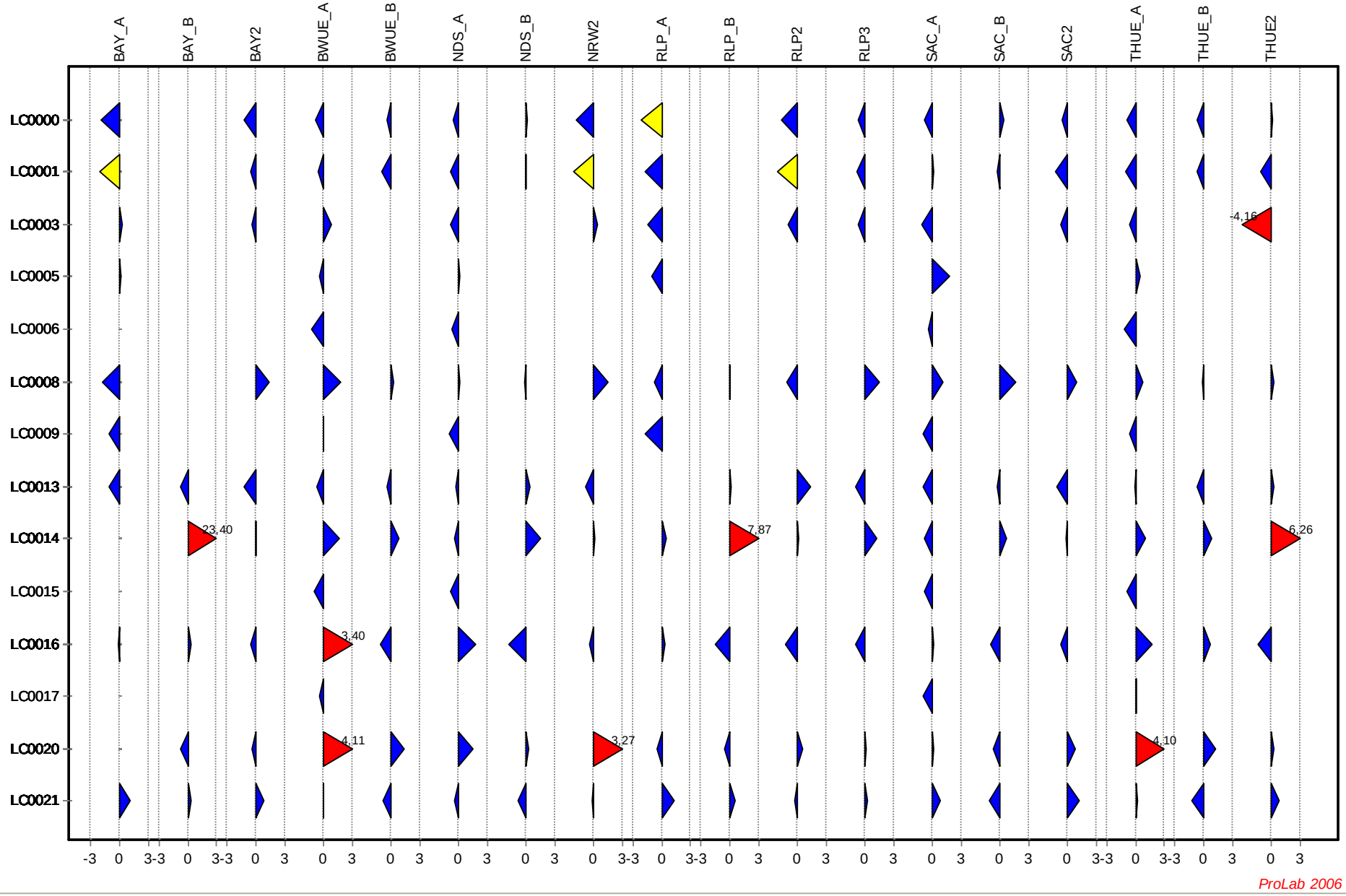
(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)

BZE-Auswertung WEX_FE

Labor	THUE_B mg/l		THUE2 mg/l	
LC0000	0,976		0,084	
LC0001	0,97		0,07	
LC0002				
LC0003			0,033	BE
LC0004				
LC0005				
LC0006				
LC0007				
LC0008	1,083		0,087	
LC0009				
LC0010				
LC0011				
LC0012				
LC0013	0,97		0,087	
LC0014	1,294		0,172	BE
LC0015				
LC0016	1,251		0,067	
LC0017				
LC0018				
LC0019				
LC0020	1,373		0,087	
LC0021	0,875		0,095	
LC0022				
LC0023				
LC0024				
Methode	DIN38402 A		DIN38402 A42	
Bewertung	|Zu|<2,00		|Zu|<2,00	
Mittelwert	1,099		0,083	
Soll-STD	0,202		0,013	
Wiederhol-STD	0,099		0,009	
Rel. Soll-STD	18,39%		15,68%	
unt. Toleranzgr.	0,725		0,059	
ober. Toleranzgr.	1,548		0,111	

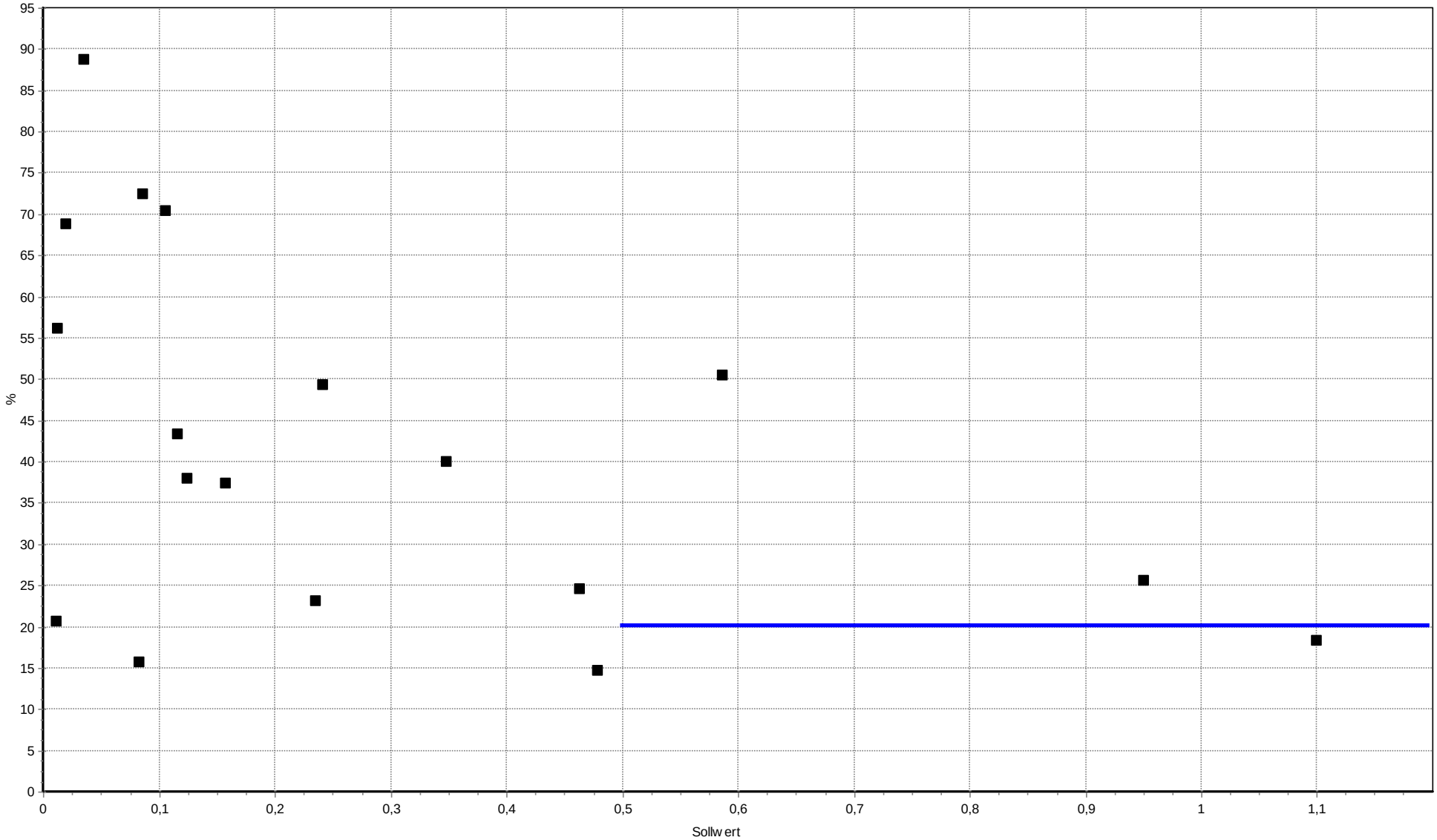
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)



Z-Scores BZE-Auswertung WEX_FE

(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)



Sollwertdiagramm WEX_FE

Für diesen Parameter gibt die EU keine festen Toleranzgrenzen vor. Auch aus methodisch ähnlichen Verfahren lassen sich hier keine Vergleichswerte ableiten.

BZE-Auswertung WEX_K

Labor	BAY_A mg/l	BAY_B mg/l	BAY2 mg/l	BWUE_A mg/l	BWUE_B mg/l	NDS_A mg/l	NDS_B mg/l	NRW2 mg/l	RLP_A mg/l	RLP_B mg/l	RLP2 mg/l	RLP3 mg/l	SAC_A mg/l	SAC_B mg/l	SAC2 mg/l	THUE_A mg/l
LC0000	0,691	0,7	4,815	1,038	1,218	0,8	0,748	0,735	4,75	4,96	0,835	4,105	1,363	1,763	0,92	1,875
LC0001	0,8	0,67	4,075	1,25	1,21	0,975	0,74	0,467	5,3	4,473	0,6	3,133	1,475	1,298	0,567	2,25
LC0002																
LC0003	0,573		4,245	1,088		0,66		0,628	4,07		0,708	3,923	1,32		0,86	1,847
LC0004	0,872			1,302		0,852			5,635				1,56			2,4
LC0005	0,762			1,12		0,897			5,438				1,4			2,16
LC0006	0,573	0,692	6,765 E	1,008	1,462	0,702	0,823	0,895	4,013	4,94	0,89	4,745	1,31	1,795	0,97	1,688
LC0007																
LC0008	1,038	0,719	5,583	1,77 BE	1,323	0,82	0,739	0,815	5,65	5,393	0,879	4,556	1,625	1,715	1,084	2,442
LC0009	1,06			1,568		0,915			5,328				1,567			2,442
LC0010																
LC0011																
LC0012																
LC0013	0,805	0,708	5,213	1,295	1,335	0,94	0,77	0,665	5,52	5,042	0,773	4,425	1,58	1,698	1	2,16
LC0014	0,656	1,2	5,292	1,142	1,31	0,759	1,2	0,625	4,857	4,825	0,676	4,59	1,328	1,575	0,812	2,3
LC0015	0,62			1,157		0,698			4,807				1,334			2,088
LC0016	0,642		5,305	1,16		1,02		1,209	4,99		3,025 BE	3,482	1,38		1,411	2,155
LC0017	0,705			1,43		k. Ang.			5,5				1,368			2,015
LC0018																
LC0019																
LC0020	0,422		4,56	1,265		1,638 BE		0,43	4,883		0,485	3,73	1,275		0,92	2,728
LC0021	0,82	0,693	4,82	1,165	1,192	0,92	0,788	0,873	5,2	4,967	0,785	3,933	1,53	1,615	0,708	2,125
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,736	0,769	4,987	1,213	1,293	0,843	0,83	0,732	5,063	4,943	0,725	4,047	1,428	1,637	0,933	2,178
Soll-STD	0,202	0,192	0,696	0,188	0,11	0,134	0,168	0,241	0,552	0,302	0,144	0,528	0,158	0,184	0,244	0,342
Wiederhol-STD	0,121	0,03	0,141	0,128	0,064	0,082	0,031	0,055	0,234	0,149	0,065	0,172	0,123	0,087	0,081	0,248
Rel. Soll-STD	27,39%	25,04%	13,96%	15,52%	8,52%	15,93%	20,28%	32,92%	10,90%	6,12%	19,86%	13,04%	11,08%	11,26%	26,14%	15,70%
unt. Toleranzgr.	0,375	0,421	3,679	0,862	1,081	0,593	0,521	0,309	4,012	4,356	0,46	3,052	1,127	1,287	0,494	1,54
ober. Toleranzgr.	1,211	1,215	6,491	1,624	1,523	1,137	1,208	1,323	6,234	5,567	1,048	5,181	1,764	2,029	1,503	2,925

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung WEX_K

Labor	BAY_A mg/l	BAY_B mg/l	BAY2 mg/l	BWUE_A mg/l	BWUE_B mg/l	NDS_A mg/l	NDS_B mg/l	NRW2 mg/l	RLP_A mg/l	RLP_B mg/l	RLP2 mg/l	RLP3 mg/l	SAC_A mg/l	SAC_B mg/l	SAC2 mg/l	THUE_A mg/l
LC0000	0,691	0,7	4,815	1,038	1,218	0,8	0,748	0,735	4,75	4,96	0,835	4,105	1,363	1,763	0,92	1,875
LC0001	0,8 C	0,67	4,075 E	1,25 C	1,21	0,975 CE	0,74	0,467 E	5,3	4,473	0,6 E	3,133 E	1,475 C	1,298 DE	0,567 E	2,25
LC0002																
LC0003	0,573 E		4,245 E	1,088		0,66 E		0,628	4,07 E		0,708	3,923	1,32		0,86	1,847 E
LC0004	0,872 E			1,302		0,852			5,635				1,56			2,4
LC0005	0,762			1,12		0,897			5,438				1,4			2,16
LC0006	0,573 E	0,692	6,765 E	1,04 A	1,462	0,702 E	0,823	0,895 E	4,013 E	4,94	0,89 E	4,745 E	1,31	1,795	0,97	1,688 E
LC0007																
LC0008	1,038 E	0,719	5,583	1,77 BE	1,323	0,82	0,739	0,815	5,65	5,393	0,879 E	4,556	1,523 A	1,715	1,084 E	2,442
LC0009	1,06 CE			1,568 CE		0,915			5,328 C				1,567 C			2,442
LC0010																
LC0011																
LC0012																
LC0013	0,805	0,708	5,213	1,295	1,335	0,94	0,77	0,665	5,52	5,042	0,773	4,425	1,58	1,698	1	2,16
LC0014	0,656	1,2 DE	5,292	1,142	1,31 C	0,759	1,2 DE	0,625 E	4,857	4,825	0,676	4,59	1,36 A	1,575	0,812	2,3
LC0015	0,62 E			1,157		0,698 E			4,807				1,334			2,088
LC0016	0,642		5,305	1,16		1,02 E		1,209 DE	4,99		3,025 BE	3,482	1,38		1,411 CE	2,155
LC0017	0,705			1,43 E		k. Ang.			5,5				1,368			2,015
LC0018																
LC0019																
LC0020	0,422 CE		4,56	1,265		1,638 BE		0,43 E	4,883		0,485 E	3,73	1,275		0,92	2,728 CE
LC0021	0,82	0,693	4,82	1,165	1,192	0,92	0,788	0,873 E	5,2	4,967	0,785	3,933	1,53	1,615	0,708 E	2,125
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,73	0,697	4,987	1,187	1,29	0,832	0,768	0,671	5,044	4,943	0,725	4,047	1,407	1,693	0,871	2,139
Soll-STD	0,055	0,058	0,374	0,091	0,097	0,063	0,062	0,055	0,38	0,371	0,054	0,304	0,107	0,123	0,07	0,163
Wiederhol-STD	0,043	0,032	0,141	0,063	0,037	0,061	0,033	0,049	0,164	0,149	0,065	0,172	0,073	0,092	0,051	0,119
Rel. Soll-STD	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%
unt. Toleranzgr.	0,629	0,658	4,265	1,037	1,106	0,721	0,71	0,626	4,33	4,227	0,62	3,461	1,221	1,4	0,798	1,863
ober. Toleranzgr.	0,851	0,889	5,765	1,402	1,495	0,975	0,96	0,846	5,853	5,714	0,838	4,679	1,651	1,892	1,079	2,518

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung WEX_K

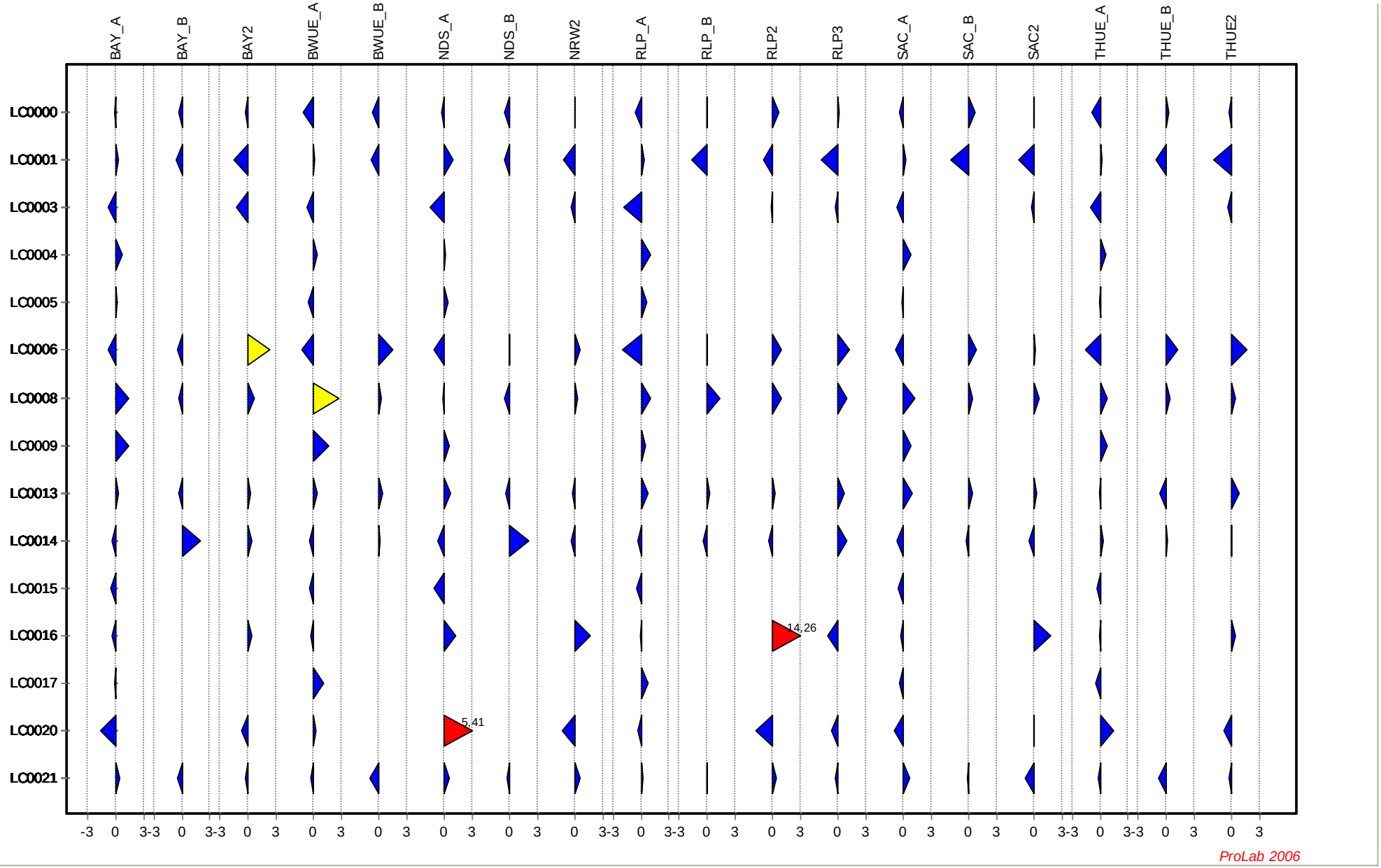
Labor	THUE_B mg/l	THUE2 mg/l
LC0000	2,64	2,3
LC0001	2,337	1,833
LC0002		
LC0003		2,255
LC0004		
LC0005		
LC0006	2,862	2,865
LC0007		
LC0008	2,651	2,496
LC0009		
LC0010		
LC0011		
LC0012		
LC0013	2,44	2,643
LC0014	2,603	2,38
LC0015		
LC0016		2,513
LC0017		
LC0018		
LC0019		
LC0020		2,143
LC0021	2,407	2,302
LC0022		
LC0023		
LC0024		
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	2,563	2,364
Soll-STD	0,214	0,287
Wiederhol-STD	0,133	0,149
Rel. Soll-STD	8,34%	12,13%
unt. Toleranzgr.	2,152	1,822
ober. Toleranzgr.	3,01	2,977

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

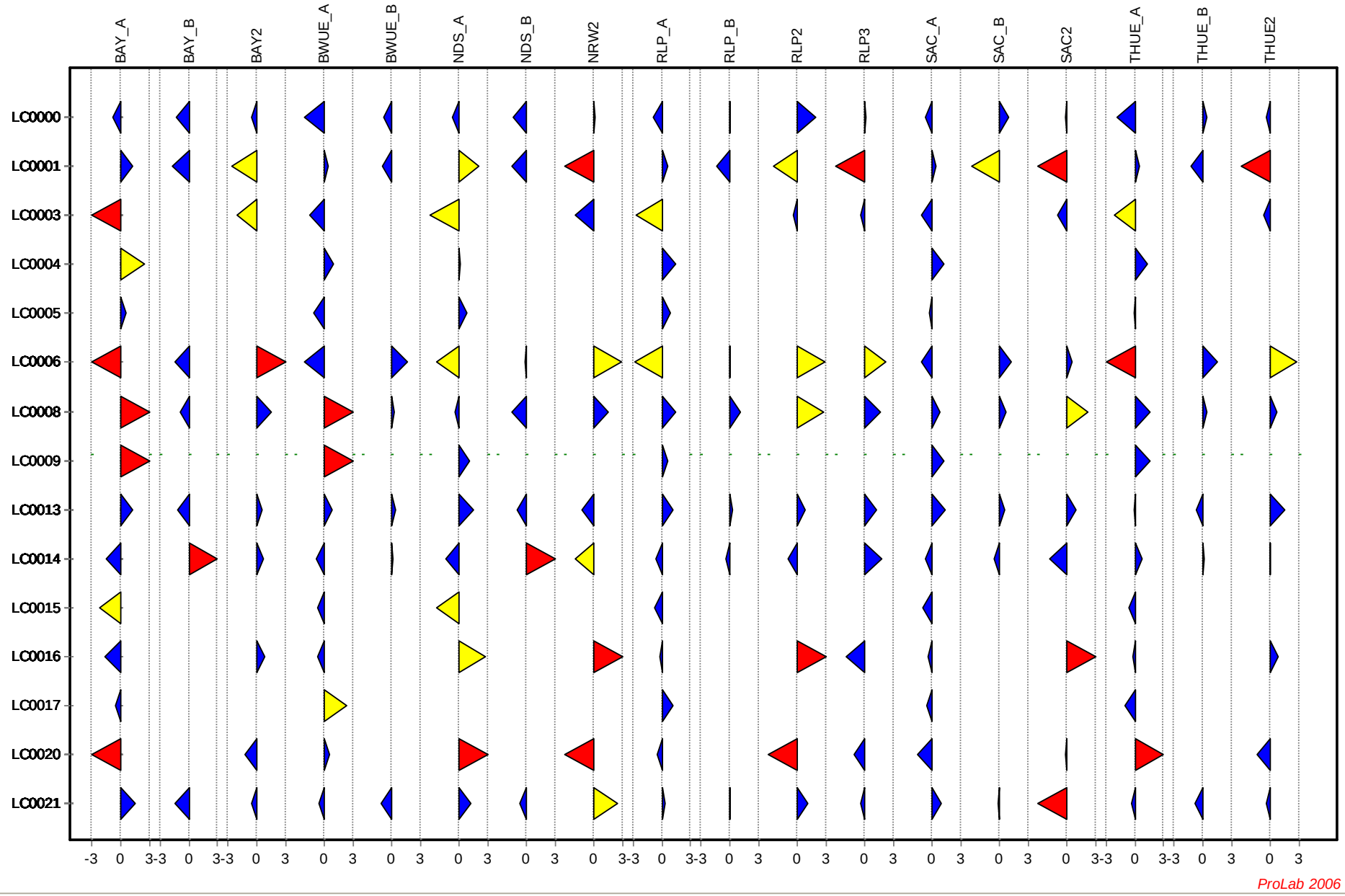
EU-Auswertung WEX_K

Labor	THUE_B mg/l		THUE2 mg/l	
LC0000	2,64		2,3	
LC0001	2,337		1,833	CE
LC0002				
LC0003			2,255	
LC0004				
LC0005				
LC0006	2,862		2,865	E
LC0007				
LC0008	2,651		2,496	
LC0009				
LC0010				
LC0011				
LC0012				
LC0013	2,44		2,643	
LC0014	2,603	C	2,38	
LC0015				
LC0016			2,513	C
LC0017				
LC0018				
LC0019				
LC0020			2,143	
LC0021	2,407		2,302	
LC0022				
LC0023				
LC0024				
Methode	DIN38402 A4		DIN38402 A42	
Bewertung	|Zu|<2,00		|Zu|<2,00	
Mittelwert	2,556		2,4	
Soll-STD	0,192		0,177	
Wiederhol-STD	0,052		0,043	
Rel. Soll-STD	7,50%		7,50%	
unt. Toleranzgr.	2,192		2,022	
ober. Toleranzgr.	2,963		2,733	

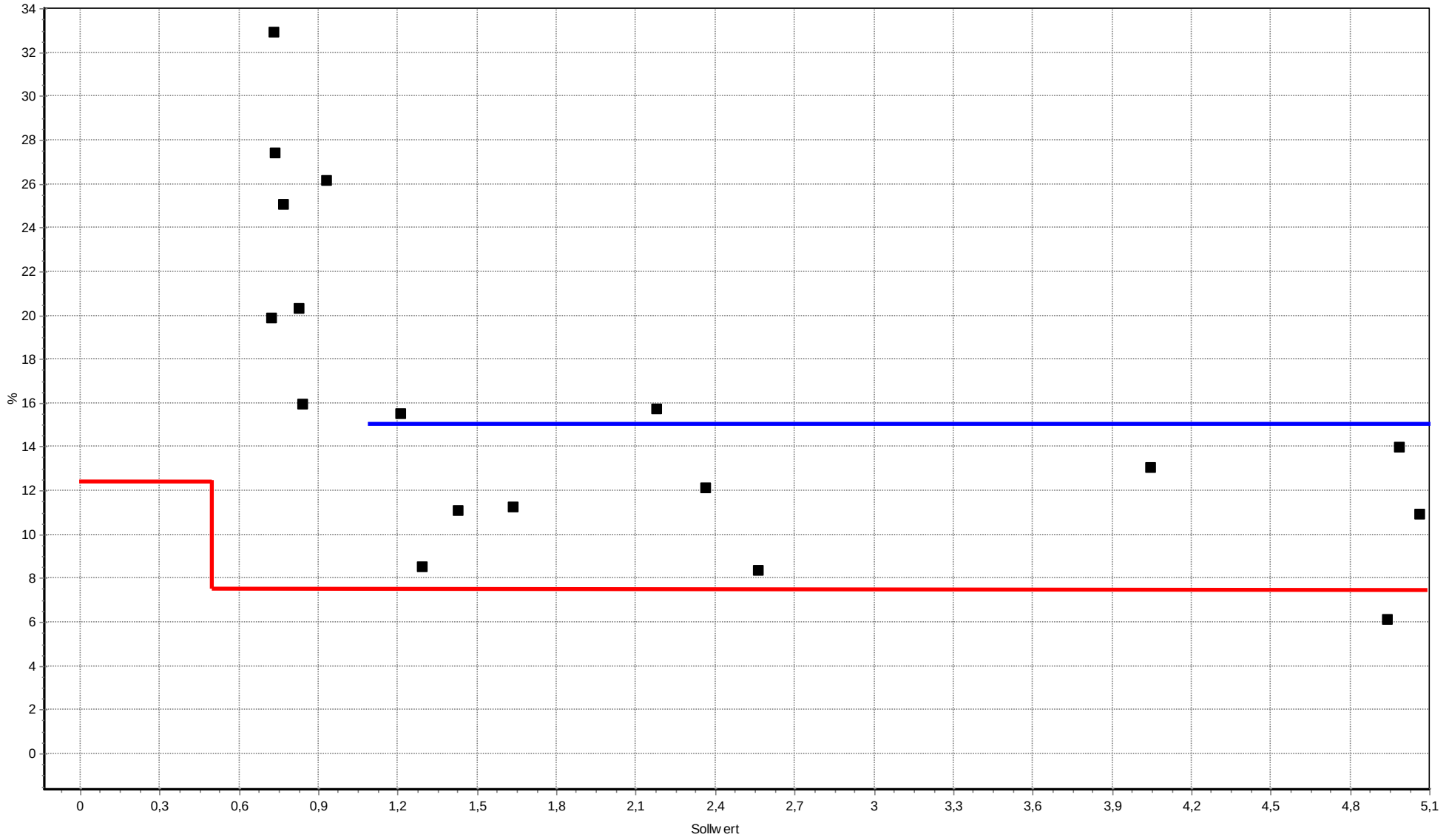
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung WEX_K



Z-Scores EU-Auswertung WEX_K



Sollwertdiagramm WEX_K

Für diesen Parameter gibt die EU keine festen Toleranzgrenzen vor. Die angegebene EU-Grenze (rote Linie) wurde aus dem EU-Verfahren „precipitation / soil solution) übernommen (K-Konzentration) und ist methodisch mit dem hier eingesetzten Verfahren des wässrigen 1:2-Extraktes nur sehr bedingt vergleichbar.

BZE-Auswertung WEX_LF

Labor	BAY_A µS/cm	BAY_B µS/cm	BAY2 µS/cm	BWUE_A µS/cm	BWUE_B µS/cm	NDS_A µS/cm	NDS_B µS/cm	NRW2 µS/cm	RLP_A µS/cm	RLP_B µS/cm	RLP2 µS/cm	RLP3 µS/cm	SAC_A µS/cm	SAC_B µS/cm	SAC2 µS/cm	THUE_A µS/cm
LC0000	39,075	45		76,05	100	35,825	38,75		74,4	86,5			63,25	79,5		66,7
LC0001	38,75	67,75 BE	417,75	87,75	106,25	37,75	53,25 BE	74,667	79,5	103,5	108,67	104,33	65	85,25	9,1 E	85,5
LC0002																
LC0003	36,75		331,75 E	72,225		32,3		100,28	61,475		90,15	111,25	57,625		30,45	67,625
LC0004																
LC0005	47,4			86,325		44,15			87,325				68,325			85,15
LC0006	48,675	41,5		76,2	92	37,25	39,75		68,875	73,5			52,475	72,5		68,4
LC0007																
LC0008	47,9	47	488	84,1	99,75	38,6	40,5	117	83,8	89,25	158,1	136,83	67,975	79,5	34,425	80,6
LC0009																
LC0010																
LC0011																
LC0012																
LC0013	42,75	47,025	440,75	86,45	103	40,05	42,7	123	82,15	90,4	157	125,75	68,425	82,6	33,375	84,775
LC0014	49,575	45,825	472,25	90,825	102,18	45,575	39,5	122,08	89,425	86,8	163,33	140,33	69,175	82,05	34,7	90,25
LC0015	54,325			98,585		52,015			102,54				77,407			90,558
LC0016			451,25					136,25			173,75	148,5			55	
LC0017																
LC0018																
LC0019																
LC0020	37,75		414,25	82,75		39,25		95,825	76,25		127,58	127,15	54,25		31,85	67,5
LC0021																
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	44,295	45,27	430,86	84,126	100,53	40,277	40,24	111,17	80,574	88,325	140,95	128,6	64,391	80,233	33,574	78,706
Soll-STD	7,443	2,436	51,73	8,057	4,905	5,707	1,677	20,033	11,673	9,634	31,57	15,452	8,329	4,703	12,66	10,263
Wiederhol-STD	4,992	1,012	8,078	2,289	1,167	1,177	0,841	3,18	2,646	0,92	4,563	2,438	3,756	2,042	0,84	2,652
Rel. Soll-STD	16,80%	5,38%	12,01%	9,58%	4,88%	14,17%	4,17%	18,02%	14,49%	10,91%	22,40%	12,02%	12,94%	5,86%	37,71%	13,04%
unt. Toleranzgr.	30,46	40,522	332,89	68,712	90,947	29,562	36,953	74,105	58,686	69,998	83,41	99,339	48,676	71,087	11,896	59,35
ober. Toleranzgr.	60,658	50,28	541,31	101,09	110,59	52,62	43,667	155,55	105,87	108,76	212,91	161,59	82,274	89,931	65,457	100,75

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung WEX_LF

Labor	BAY_A µS/cm	BAY_B µS/cm	BAY2 µS/cm	BWUE_A µS/cm	BWUE_B µS/cm	NDS_A µS/cm	NDS_B µS/cm	NRW2 µS/cm	RLP_A µS/cm	RLP_B µS/cm	RLP2 µS/cm	RLP3 µS/cm	SAC_A µS/cm	SAC_B µS/cm	SAC2 µS/cm	THUE_A µS/cm
LC0000	39,075 E	45		76,05	100	35,825 E	38,75		74,4	86,5			63,25	79,5		66,7 E
LC0001	38,75 E	67,75 BE	417,75	87,75	106,25	37,75	53,25 BE	74,667 DE	79,5	103,5 DE	108,67 DE	104,33 DE	65	85,25	9,1 DE	85,5
LC0002																
LC0003	36,75 E		331,75 DE	72,225 E		32,3 E		100,28 E	61,475 E		90,15 DE	111,25 DE	57,625 E		30,45	67,625 E
LC0004																
LC0005	47,4			86,325		44,15			87,325				68,325			85,15
LC0006	48,675 C	41,5		76,2 C	92 D	37,25	39,75		68,875 CE	73,5 E			52,475 E	72,5		68,4 CE
LC0007																
LC0008	47,9 C	47	488 E	84,1	99,75	38,6	40,5	117	83,8	89,25	158,1 E	136,83	67,975	79,5	34,425	80,6
LC0009																
LC0010																
LC0011																
LC0012																
LC0013	42,75	47,025	440,75	86,45	103	40,05	42,7	123 E	82,15	90,4	157 E	125,75	68,425	82,6	33,375	84,775
LC0014	49,575 E	45,825	472,25	90,825 D	102,18	45,575 E	39,5	122,08	89,425 E	86,8	163,33 E	140,33	69,175	82,05	34,7	90,25 E
LC0015	54,325 CE			98,585 DE		52,015 DE			102,54 DE				77,407 E			90,558 E
LC0016			451,25					136,25 E			173,75 E	148,5 E			55 DE	
LC0017																
LC0018																
LC0019																
LC0020	37,75 E		414,25	82,75		39,25		95,825 E	76,25		127,58	127,15	54,25 E		31,85	67,5 E
LC0021																
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	41,721	45,27	447,38	82,236	102,24	38,972	40,24	115,74	79,291	85,29	155,95	135,71	64,391	80,233	32,96	79,851
Soll-STD	2,215	2,264	21,543	4,206	5,026	2,014	2,012	5,559	4,029	4,416	7,047	6,43	3,22	4,012	1,679	3,935
Wiederhol-STD	0,99	1,012	7,731	1,822	1,05	1,065	0,841	2,959	1,891	0,974	4,884	2,6	3,756	2,042	0,662	1,88
Rel. Soll-STD	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
unt. Toleranzgr.	39,971	40,851	388,8	75,913	90,715	36,345	36,312	100,32	72,708	79,702	127,19	116,05	58,105	72,4	30,296	71,022
ober. Toleranzgr.	48,841	49,916	475,08	92,76	110,85	44,411	44,37	122,58	88,843	97,39	155,41	141,8	70,999	88,467	37,02	86,783

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung WEX_LF

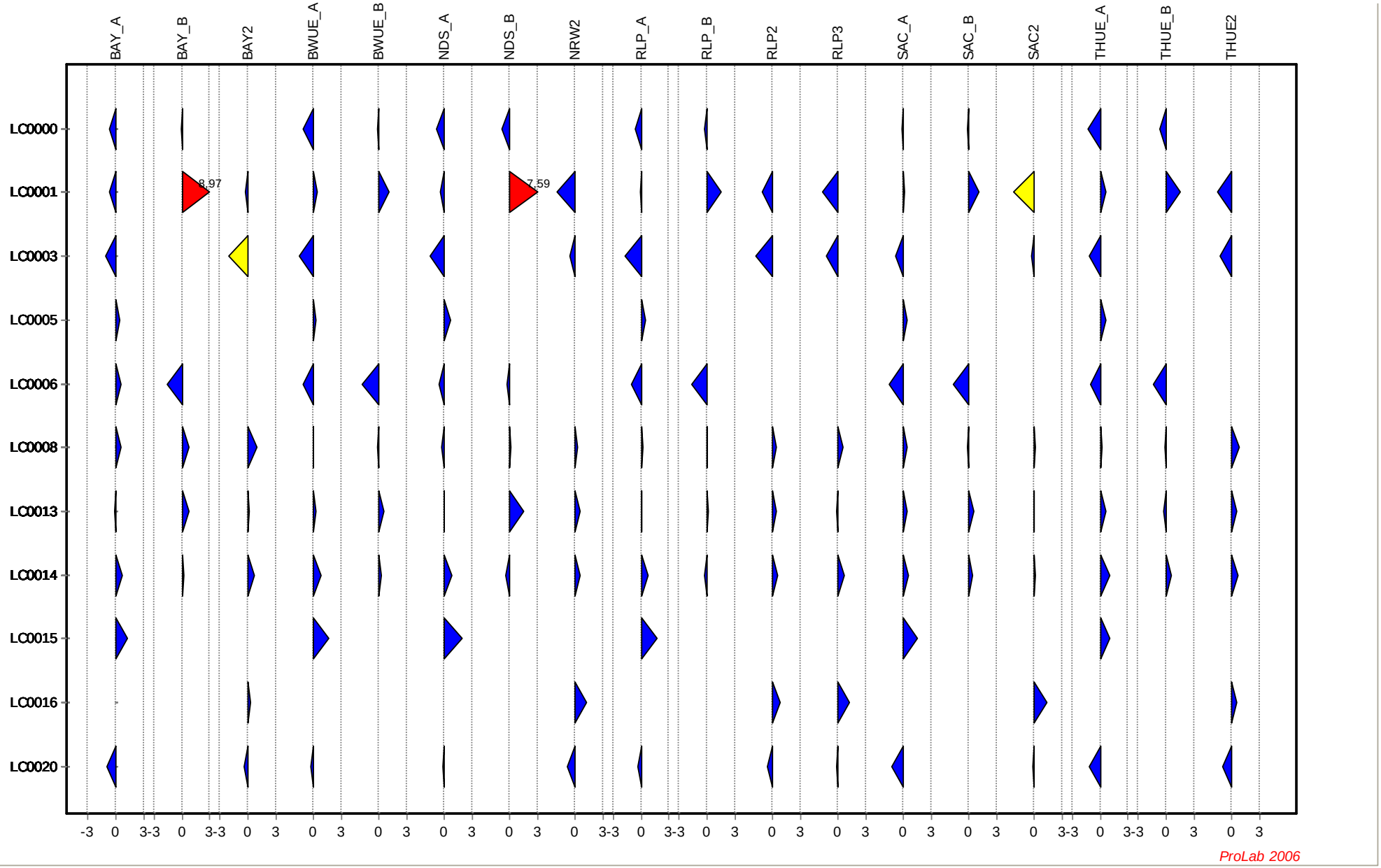
Labor	THUE_B µS/cm	THUE2 µS/cm
LC0000	100,25	
LC0001	118,5	145,33
LC0002		
LC0003		149,25
LC0004		
LC0005		
LC0006	94,75	
LC0007		
LC0008	103,75	184,03
LC0009		
LC0010		
LC0011		
LC0012		
LC0013	102,73	180
LC0014	109,88	182,53
LC0015		
LC0016		179,5
LC0017		
LC0018		
LC0019		
LC0020		154,45
LC0021		
LC0022		
LC0023		
LC0024		
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	104,98	168,7
Soll-STD	8,309	17,148
Wiederhol-STD	1,131	2,973
Rel. Soll-STD	7,91%	10,16%
unt. Toleranzgr.	88,965	135,98
ober. Toleranzgr.	122,3	204,93

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

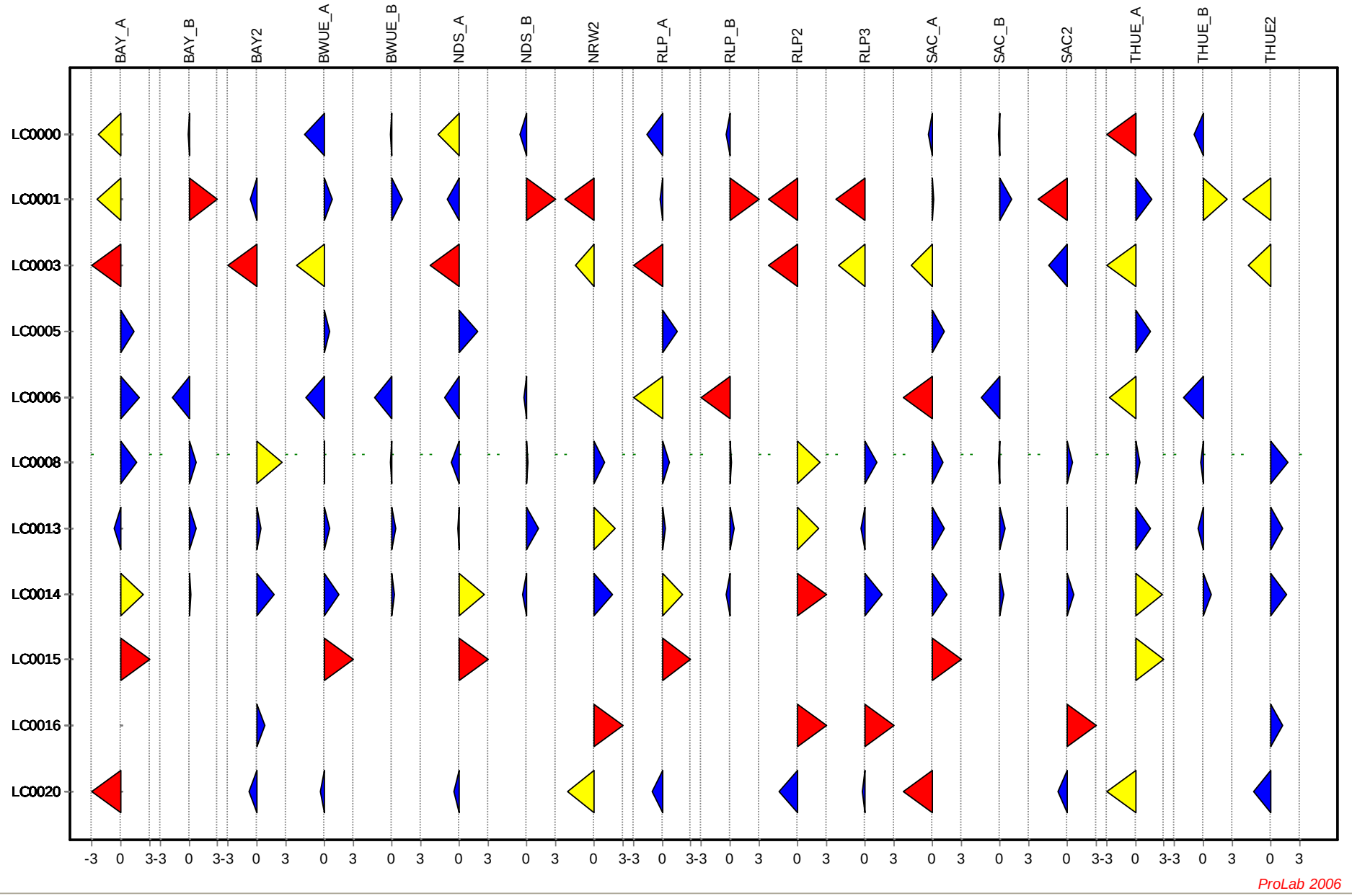
EU-Auswertung WEX_LF

Labor	THUE_B µS/cm		THUE2 µS/cm	
LC0000	100,25			
LC0001	118,5	E	145,33	E
LC0002				
LC0003			149,25	E
LC0004				
LC0005				
LC0006	94,75	D		
LC0007				
LC0008	103,75		184,03	
LC0009				
LC0010				
LC0011				
LC0012				
LC0013	102,73		180	
LC0014	109,88		182,53	
LC0015				
LC0016			179,5	
LC0017				
LC0018				
LC0019				
LC0020			154,45	
LC0021				
LC0022				
LC0023				
LC0024				
Methode	DIN38402 A4		DIN38402 A42	
Bewertung	|Zu|<2,00		|Zu|<2,00	
Mittelwert	107,02		168,7	
Soll-STD	5,249		8,435	
Wiederhol-STD	0,904		2,973	
Rel. Soll-STD	5,00%		5,00%	
unt. Toleranzgr.	94,727		152,24	
ober. Toleranzgr.	115,75		186,02	

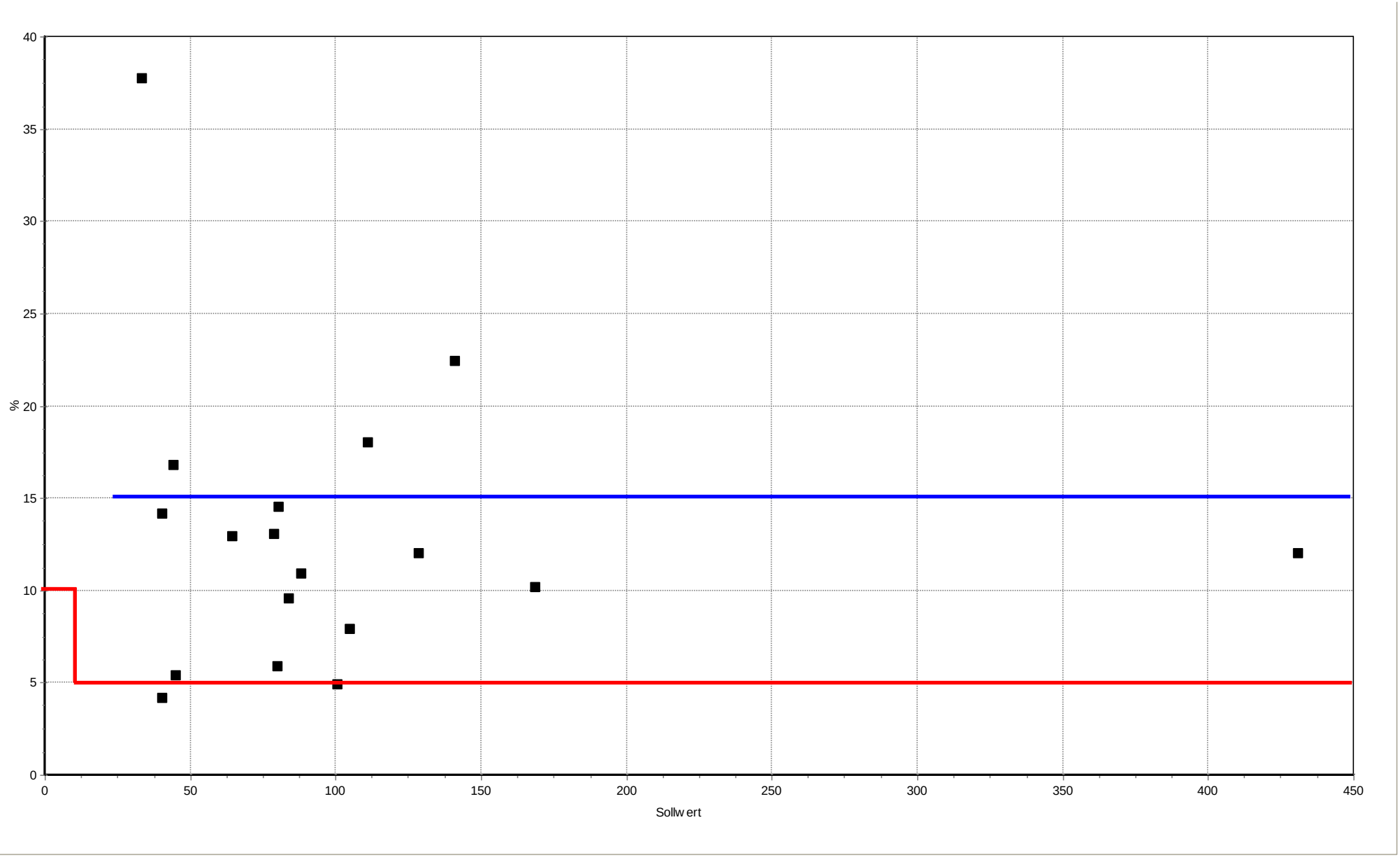
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung WEX_LF



Z-Scores EU-Auswertung WEX_LF



Sollwertdiagramm WEX_LF

Für diesen Parameter gibt die EU keine festen Toleranzgrenzen vor. Die angegebene EU-Grenze (rote Linie) wurde aus dem EU-Verfahren „precipitation / soil solution) übernommen (elektrische Leitfähigkeit) und ist methodisch mit dem hier eingesetzten Verfahren des wässrigen 1:2-Extraktes nur sehr bedingt vergleichbar.

BZE-Auswertung WEX_MG

Labor	BAY_A mg/l	BAY_B mg/l	BAY2 mg/l	BWUE_A mg/l	BWUE_B mg/l	NDS_A mg/l	NDS_B mg/l	NRW2 mg/l	RLP_A mg/l	RLP_B mg/l	RLP2 mg/l	RLP3 mg/l	SAC_A mg/l	SAC_B mg/l	SAC2 mg/l	THUE_A mg/l
LC0000	0,427	0,386	9,55	0,613	0,635	0,412	0,323	1,5	1,13	1,022	< 0,010	2,395	1,29	1,413	0,3	0,932
LC0001	0,65 E	0,335	11,625	1 E	0,55	0,725	0,4	1,633	1,35	0,817	8,433	2,667	1,25	1,073	0,333	1,425 E
LC0002																
LC0003	0,315		9,412	0,491		0,313		1,482	0,763		5,357 E	2,52	1,049		0,258	0,911
LC0004																
LC0005	0,435			0,598		0,45			1,16				1,225			1,085
LC0006	0,345	0,365	13,61	0,467	0,638	0,387	0,345	1,465	0,8	0,86	6,435	2,17	0,86	1,057	0,26	0,748
LC0007																
LC0008	0,53	0,495	13,015	0,694	0,743	0,449	0,415	1,76	1,27	1,161	8,578	2,915	1,45	1,638	0,421	1,162
LC0009	0,307			0,5		0,285			0,835				0,818			0,87
LC0010																
LC0011																
LC0012																
LC0013	0,467	0,515	11,5	0,655	0,772	0,465	0,477	1,905	1,188	1,188	8,628	2,68	1,285	1,65	0,375	1,12
LC0014	0,391	0,569	12,6	0,595	0,877	0,418	0,461	1,905	1,032	1,319	9,275	3,055	1,117	1,806	0,427	1,18
LC0015	0,311			0,494		0,311			0,832				0,996			0,836
LC0016	0,412		10,492	0,575		0,508		1,734	1,103		7,543	2,893	1,2		0,504	1,073
LC0017	0,458			0,633		k. Ang.			1,093				1,13			0,958
LC0018																
LC0019																
LC0020	0,41	k. Ang.	11,482	0,645	k. Ang.	0,56	k. Ang.	1,663	1,115	1,063	7,207	3,36	0,91	k. Ang.	0,465	0,932
LC0021	0,48	0,472	9,91	0,655	0,688	0,49	0,41	1,757	1,162	1,08	7,473	2,82	1,343	1,355	1,075 BE	1,078
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,424	0,448	11,291	0,615	0,7	0,444	0,404	1,704	1,059	1,064	7,71	2,803	1,137	1,427	0,385	1,022
Soll-STD	0,097	0,087	1,391	0,133	0,11	0,121	0,058	0,173	0,188	0,171	1,263	0,341	0,198	0,297	0,102	0,177
Wiederhol-STD	0,027	0,012	0,276	0,021	0,028	0,036	0,019	0,088	0,051	0,043	0,316	0,147	0,066	0,07	0,06	0,041
Rel. Soll-STD	22,78%	19,52%	12,32%	21,63%	15,71%	27,24%	14,45%	10,17%	17,75%	16,03%	16,38%	12,15%	17,42%	20,78%	26,42%	17,34%
unt. Toleranzgr.	0,248	0,287	8,659	0,372	0,495	0,227	0,295	1,374	0,711	0,746	5,358	2,158	0,77	0,884	0,202	0,693
ober. Toleranzgr.	0,645	0,644	14,267	0,917	0,941	0,729	0,531	2,07	1,475	1,437	10,479	3,531	1,575	2,096	0,623	1,413

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung WEX_MG

Labor	BAY_A mg/l	BAY_B mg/l	BAY2 mg/l	BWUE_A mg/l	BWUE_B mg/l	NDS_A mg/l	NDS_B mg/l	NRW2 mg/l	RLP_A mg/l	RLP_B mg/l	RLP2 mg/l	RLP3 mg/l	SAC_A mg/l	SAC_B mg/l	SAC2 mg/l	THUE_A mg/l
LC0000	0,427 C	0,386	9,55 DE	0,613	0,635	0,412	0,323 E	1,5	1,13	1,022	< 0,010	2,395 E	1,29	1,413	0,3 E	0,932
LC0001	0,65 CE	0,335 E	11,625	1 DE	0,55 E	0,7 DE	0,4	1,633	1,35 E	0,817 DE	8,433 C	2,667	1,25	1,073 DE	0,333	1,4 AE
LC0002																
LC0003	0,315 E		9,412 E	0,491 E		0,313 E		1,482	0,784 AE		5,357 E	2,52	1,049		0,258 E	0,911
LC0004																
LC0005	0,435			0,598		0,45			1,16				1,225			1,085
LC0006	0,345 E	0,365 E	13,61 E	0,467 E	0,638	0,387	0,345 E	1,465	0,8 CE	0,86 DE	6,435 E	2,17 E	0,86 DE	1,057 DE	0,26 E	0,748 E
LC0007																
LC0008	0,53 E	0,495	13,015	0,694	0,743	0,449	0,415	1,76	1,27 E	1,161	8,578	2,915	1,45 E	1,638	0,421	1,162
LC0009	0,307 E			0,5 E		0,285 E			0,835 E				0,818 DE			0,87 E
LC0010																
LC0011																
LC0012																
LC0013	0,467	0,515	11,5	0,655	0,772	0,465	0,477 E	1,905	1,188	1,188	8,628	2,68	1,285	1,65 E	0,375	1,12
LC0014	0,391	0,569 E	12,6	0,595	0,877 CE	0,418	0,461	1,905	1,032	1,319 E	9,275 E	3,055	1,117	1,806 E	0,427	1,18
LC0015	0,311 E			0,494 E		0,311 E			0,832 E				0,996			0,836 E
LC0016	0,412		10,492	0,575		0,508		1,734	1,103		7,543	2,893	1,2		0,504 E	1,073
LC0017	0,458			0,633		k. Ang.			1,093				1,13			0,958
LC0018																
LC0019																
LC0020	0,41	k. Ang.	11,482	0,645	k. Ang.	0,56 CE	k. Ang.	1,663	1,115	1,063	7,207	3,36 E	0,91 E	k. Ang.	0,465 E	0,932
LC0021	0,48	0,472	9,91	0,655	0,688	0,49	0,41	1,757	1,162	1,08	7,473	2,82	1,343 E	1,355	1,075 BE	1,078
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,405	0,448	11,393	0,586	0,671	0,408	0,404	1,704	1,087	1,139	7,637	2,803	1,187	1,572	0,385	1,013
Soll-STD	0,032	0,034	0,847	0,046	0,052	0,033	0,03	0,128	0,079	0,08	0,578	0,21	0,085	0,107	0,029	0,077
Wiederhol-STD	0,014	0,012	0,255	0,021	0,017	0,02	0,019	0,088	0,039	0,046	0,238	0,147	0,065	0,071	0,06	0,039
Rel. Soll-STD	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%
unt. Toleranzgr.	0,363	0,383	9,656	0,526	0,599	0,38	0,346	1,457	0,906	0,91	6,594	2,397	0,972	1,22	0,329	0,874
ober. Toleranzgr.	0,49	0,518	13,053	0,711	0,809	0,513	0,467	1,97	1,224	1,23	8,913	3,24	1,314	1,65	0,445	1,181

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung WEX_MG

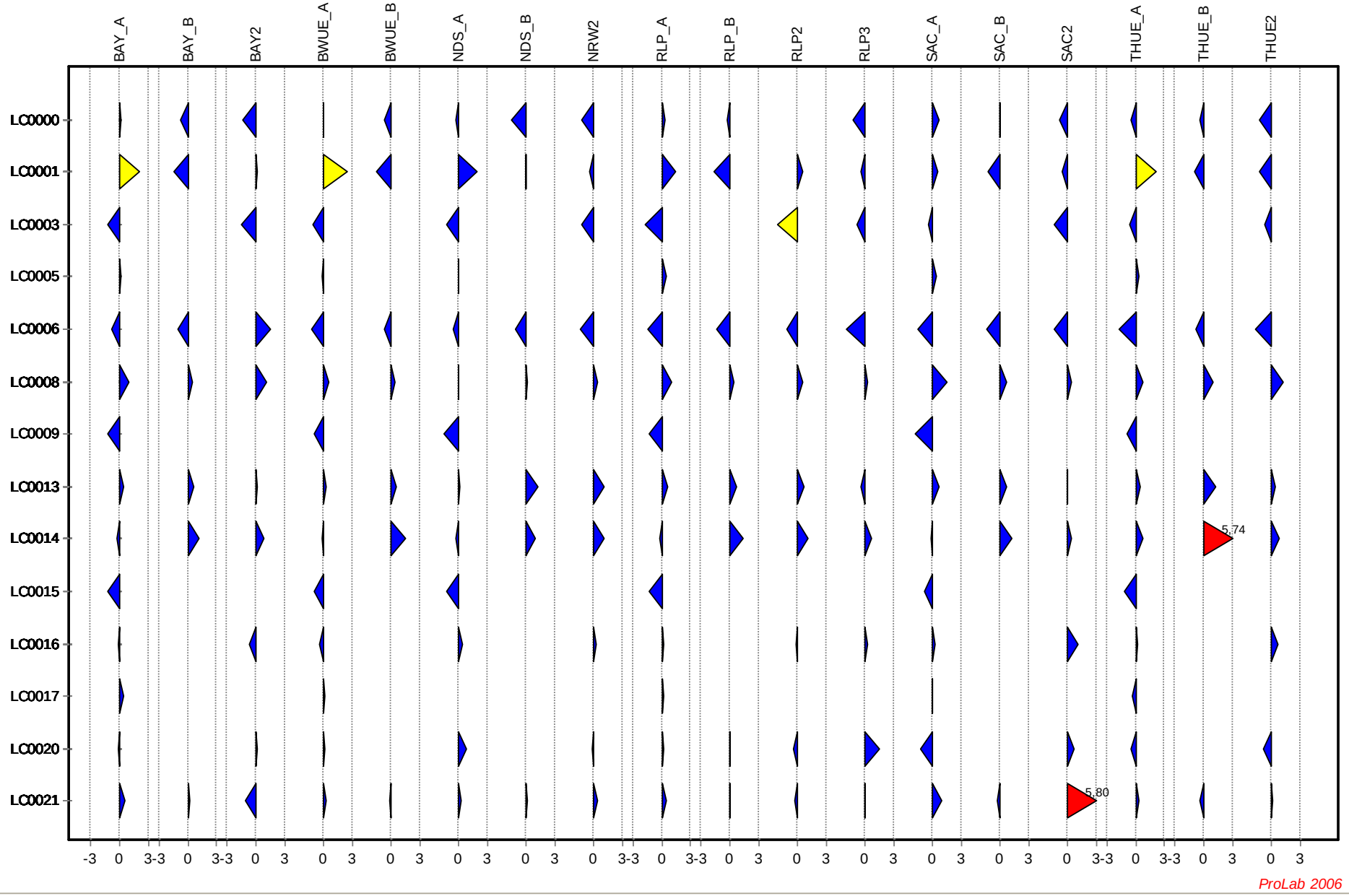
Labor	THUE_B mg/l		THUE2 mg/l	
LC0000	1,355		1,965	
LC0001	1,31		1,967	
LC0002				
LC0003			2,058	
LC0004				
LC0005				
LC0006	1,328		1,88	
LC0007				
LC0008	1,471		2,489	
LC0009				
LC0010				
LC0011				
LC0012				
LC0013	1,488		2,29	
LC0014	1,856	BE	2,377	
LC0015				
LC0016			2,367	
LC0017				
LC0018				
LC0019				
LC0020	k. Ang.		2,05	
LC0021	1,36		2,237	
LC0022				
LC0023				
LC0024				
Methode	DIN38402 A4		DIN38402 A42	
Bewertung	|Zu|<2,00		|Zu|<2,00	
Mittelwert	1,385		2,202	
Soll-STD	0,08		0,215	
Wiederhol-STD	0,03		0,091	
Rel. Soll-STD	5,76%		9,76%	
unt. Toleranzgr.	1,23		1,791	
ober. Toleranzgr.	1,55		2,655	

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

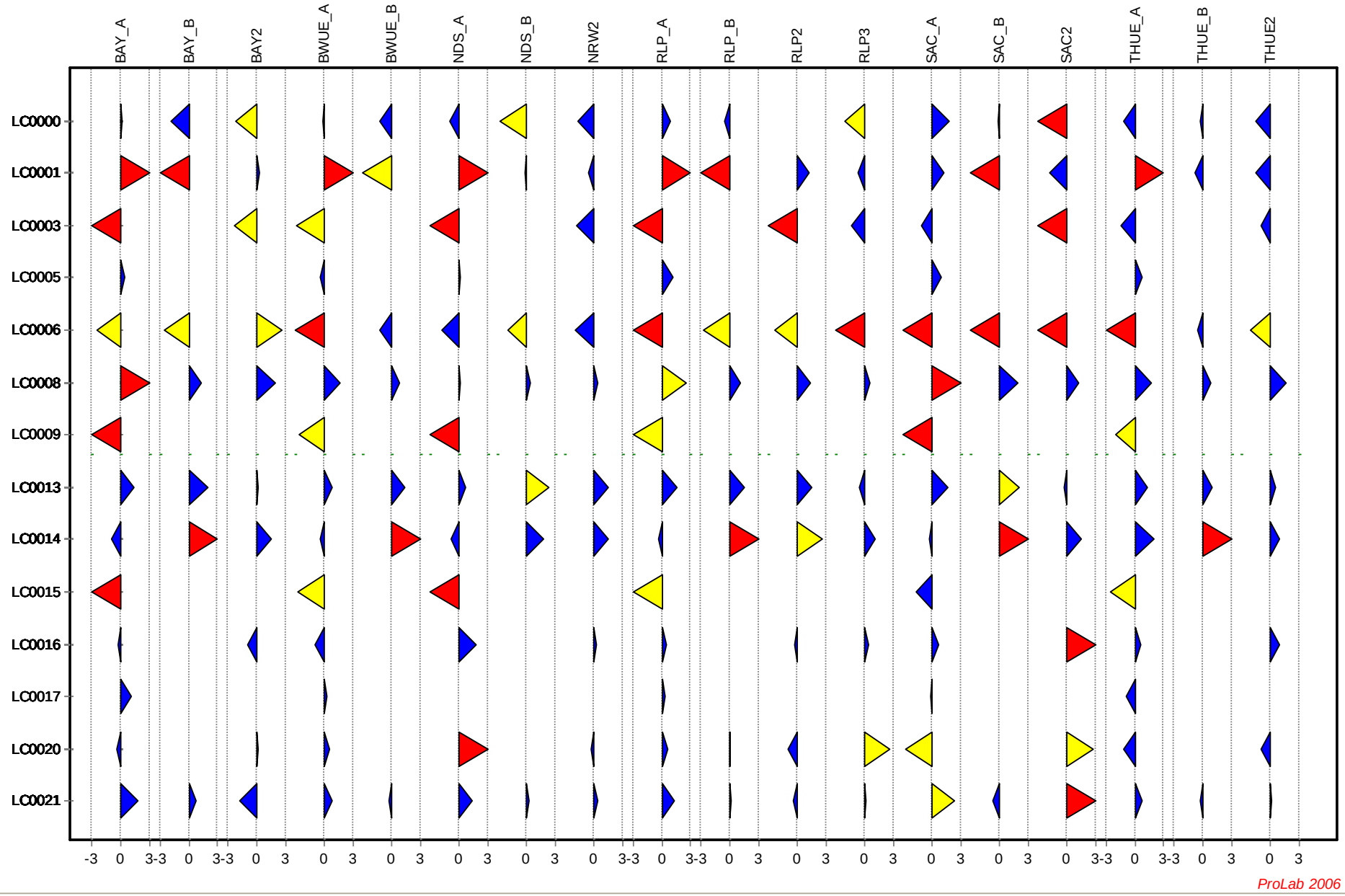
EU-Auswertung WEX_MG

Labor	THUE_B mg/l		THUE2 mg/l	
LC0000	1,355		1,965	
LC0001	1,31		1,967	
LC0002				
LC0003			2,058	
LC0004				
LC0005				
LC0006	1,328		1,88	DE
LC0007				
LC0008	1,471		2,489	
LC0009				
LC0010				
LC0011				
LC0012				
LC0013	1,488		2,29	
LC0014	1,856	BE	2,377	
LC0015				
LC0016			2,367	
LC0017				
LC0018				
LC0019				
LC0020	k. Ang.		2,05	
LC0021	1,36		2,237	
LC0022				
LC0023				
LC0024				
Methode	DIN38402 A·		DIN38402 A42	
Bewertung	|Zu|<2,00		|Zu|<2,00	
Mittelwert	1,385		2,221	
Soll-STD	0,104		0,165	
Wiederhol-STD	0,03		0,093	
Rel. Soll-STD	7,50%		7,50%	
unt. Toleranzgr.	1,184		1,883	
ober. Toleranzgr.	1,601		2,546	

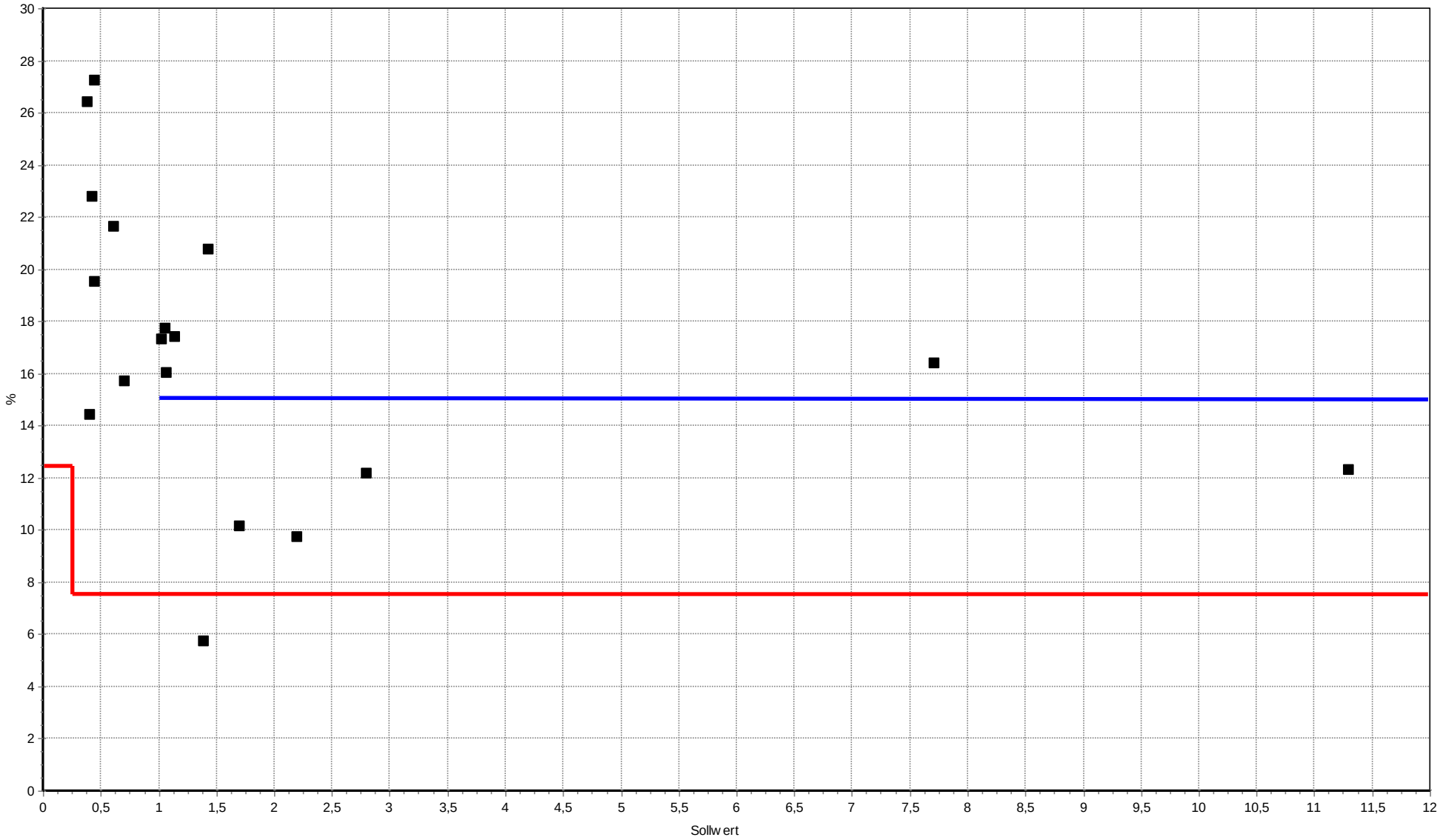
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung WEX_MG



Z-Scores UE-Auswertung WEX_MG



Sollwertdiagramm WEX_MG

Für diesen Parameter gibt die EU keine festen Toleranzgrenzen vor. Die angegebene EU-Grenze (rote Linie) wurde aus dem EU-Verfahren „precipitation / soil solution) übernommen (Mg-Konzentration) und ist methodisch mit dem hier eingesetzten Verfahren des wässrigen 1:2-Extraktes nur sehr bedingt vergleichbar.

BZE-Auswertung WEX_MN

Labor	BAY_A mg/l	BAY_B mg/l	BAY2 mg/l	BWUE_A mg/l	BWUE_B mg/l	NDS_A mg/l	NDS_B mg/l	NRW2 mg/l	RLP_A mg/l	RLP_B mg/l	RLP2 mg/l	RLP3 mg/l	SAC_A mg/l	SAC_B mg/l	SAC2 mg/l	THUE_A mg/l
LC0000	2,092	3,213	0,235	7,538	10,7	0,01	0,01	0,002	3,61	5,968	< 0,001	3,155	0,902	1,373	0,12	1,26
LC0001	1,825	2,192	0,329	7,782	7,945	0,01	0,01	< 0,001	3,137	4,21	0,001	3,1	0,78	1,152	0,074	1,565
LC0002																
LC0003	1,879		0,173	7,336		0,041 BE		0,01	3,227		0,01	3,712	0,987		0,1 A	1,522
LC0004																
LC0005	2,205			8,388		< 0,030			3,755				0,885			1,44
LC0006	2,355	2,31	0,635	8,002	10,127	0,015	0,035	0,01	3,51	4,772	0,004	3,63	0,82	1,073	0,11	1,305
LC0007																
LC0008	2,478	3,329	0,41	10,31 E	10,945	0,019	0,014	0,005	4,078	5,894	0,004	4,059	1,073	1,604	0,127	1,64
LC0009	1,632			8,17		0,01			3,115				0,627			1,385
LC0010																
LC0011																
LC0012																
LC0013	2,428	3,28	0,31	8,693	11,465	0,01	0,015	< 0,001	3,988	6,323	< 0,001	3,29	1,07	1,588	0,11	1,688
LC0014	2,18	3,405	0,111	7,765	11,69	0,021	0,04	0,003	3,408	6,29	0,005	3,968	1,083	1,73	0,106	1,853
LC0015	1,666			6,746		0,089 BE			2,962				0,861			1,244
LC0016	0,936 BE	2,288	0,46	3,443 BE	7,732	0,023	0,017	0,022	1,673 BE	3,4	0,011	5,18 BE	0,451 E	0,977	0,133	0,688 BE
LC0017	2,502			8,893		k. Ang.			3,933				0,89			1,625
LC0018																
LC0019																
LC0020			0,418					0,004			0,002	3,002			0,175	
LC0021	2,135	2,657	0,122	8,508	10,42	0,015	0,017	0,012	3,715	5,387	0,025 BE	2,94	0,97	1,132	0,133	1,66
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	2,115	2,834	0,308	8,177	10,128	0,015	0,02	0,009	3,536	5,28	0,005	3,444	0,877	1,329	0,121	1,515
Soll-STD	0,314	0,529	0,158	0,931	1,512	0,007	0,016	0,008	0,39	1,076	0,004	0,465	0,189	0,289	0,029	0,203
Wiederhol-STD	0,087	0,073	0,034	0,254	0,196	0,006	0,013	0,005	0,137	0,192	0,003	0,167	0,059	0,061	0,012	0,079
Rel. Soll-STD	14,87%	18,66%	51,26%	11,38%	14,93%	48,38%	79,40%	92,64%	11,03%	20,37%	79,70%	13,51%	21,53%	21,73%	24,24%	13,38%
unt. Toleranzgr.	1,526	1,858	0,07	6,41	7,297	0,004	0,003	0,001	2,795	3,307	0,001	2,568	0,532	0,801	0,068	1,134
ober. Toleranzgr.	2,798	4,01	0,724	10,158	13,415	0,034	0,062	0,032	4,365	7,699	0,017	4,446	1,305	1,984	0,189	1,952

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

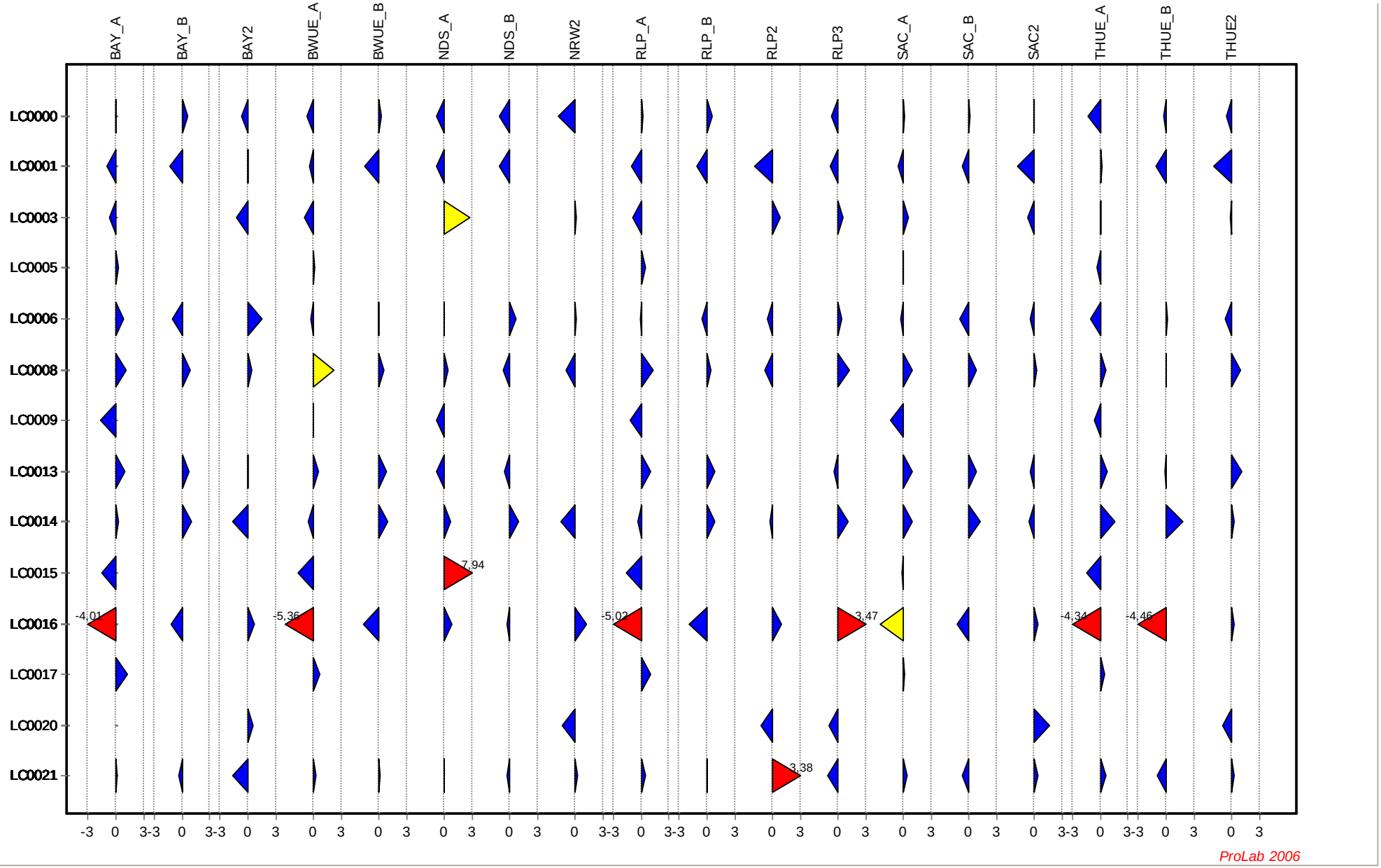
(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)

BZE-Auswertung WEX_MN

Labor	THUE_B mg/l		THUE2 mg/l	
LC0000	2,788		3,44	
LC0001	2,563		2,943	
LC0002				
LC0003			3,63	
LC0004				
LC0005				
LC0006	2,915		3,43	
LC0007				
LC0008	2,894		4,053	
LC0009				
LC0010				
LC0011				
LC0012				
LC0013	2,838		4,123	A
LC0014	3,515		3,792	
LC0015				
LC0016	1,49	BE	3,798	
LC0017				
LC0018				
LC0019				
LC0020			3,295	
LC0021	2,583		3,777	
LC0022				
LC0023				
LC0024				
Methode	DIN38402 A4		DIN38402 A42	
Bewertung	|Zu|<2,00		|Zu|<2,00	
Mittelwert	2,871		3,657	
Soll-STD	0,326		0,39	
Wiederhol-STD	0,085		0,202	
Rel. Soll-STD	11,35%		10,66%	
unt. Toleranzgr.	2,252		2,914	
ober. Toleranzgr.	3,563		4,482	

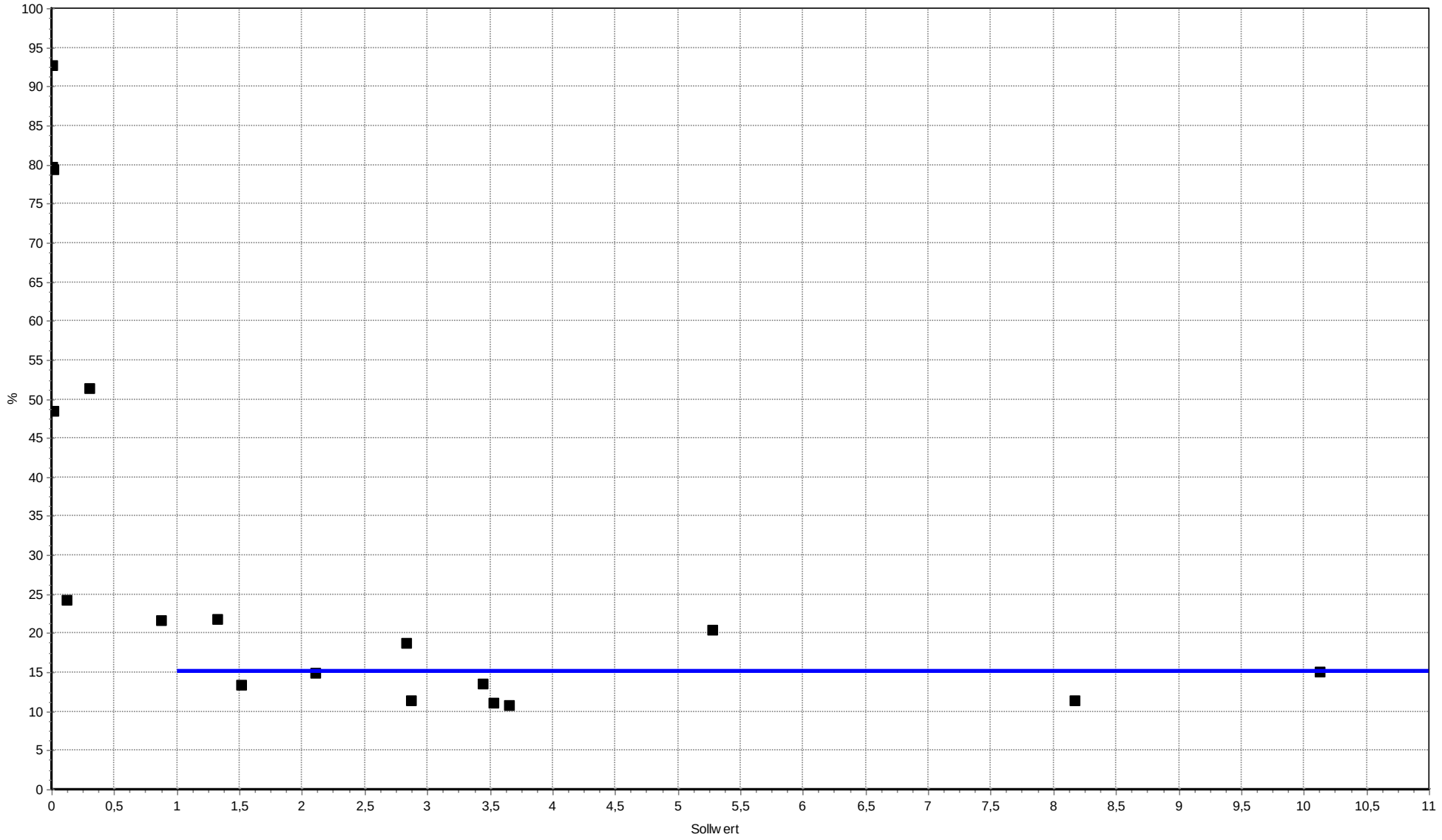
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)



Z-Scores BZE-Auswertung WEX_MN

(Die EU gibt für diesen Parameter keine festen Toleranzgrenzen vor.)



Sollwertdiagramm WEX_MN

Für diesen Parameter gibt die EU keine festen Toleranzgrenzen vor. Auch aus methodisch ähnlichen Verfahren lassen sich hier keine Vergleichswerte ableiten.

BZE-Auswertung WEX_NA

Labor	BAY_A mg/l	BAY_B mg/l	BAY2 mg/l	BWUE_A mg/l	BWUE_B mg/l	NDS_A mg/l	NDS_B mg/l	NRW2 mg/l	RLP_A mg/l	RLP_B mg/l	RLP2 mg/l	RLP3 mg/l	SAC_A mg/l	SAC_B mg/l	SAC2 mg/l	THUE_A mg/l
LC0000	0,55	0,251 E	1,305	1,855	1,717	1,052	0,629	2,335	1,125	0,957	1,875	2,675	4,11	4,633	0,32	1,647
LC0001	0,7	0,582	0,93	2,1	1,755	1,15	1,002	1,943 E	1,425	1,147	1,66	2,083	4,175	3,798	0,247	2,775
LC0002																
LC0003	0,785		1,232	1,888		1,388		2,228	1,265		1,655	2,503	4,152		0,485	2,257
LC0004	0,805			1,953		1,13			1,522				4,32			2,417
LC0005	0,62			1,845		1,135			1,202				4,008			1,998
LC0006	0,585	0,645	2,46	1,77	1,987	1,117	1,275	2,94	1,177	1,613	2,405	3,005	3,987	4,247	0,555	1,967
LC0007																
LC0008	0,635	0,681	1,29	1,91	2,095	1,073	1,069	2,584	1,4	1,348	1,892	2,682	4,263	4,92	0,368	2,073
LC0009	1,327 BE			2,913 BE		1,92			2,252 BE				4,678			2,745
LC0010																
LC0011																
LC0012																
LC0013	0,59	0,758	1,64	2,067	2,525	1,145	1,278	2,857	1,302	1,805	2,413	2,77	4,393	5,383	0,555	2,313
LC0014	0,509	0,878	1,907	1,775	2,405	1,049	1,16	2,762	1,107	1,7	2,322	2,857	4,26	5,038	0,594	2,48
LC0015	0,65			1,858		1,013			1,091				4,131			2,103
LC0016	0,722		1,661	1,71		1,7		2,875	1,25		2,392	2,862	3,615 B		0,683	2,022
LC0017	0,758			2,002		k. Ang.			1,345				4,228			2,022
LC0018																
LC0019																
LC0020	0,913	k. Ang.	2,01	2,555 BE	k. Ang.	1,66	k. Ang.	2,848	1,99 BE	k. Ang.	2,44	3,345	3,375 BE	4,51	0,958	2,115
LC0021	0,575	0,622	1,25	1,828	1,938	1,09	0,99	2,56	1,15	1,24	1,795	2,498	4,123	4,428	0,363	1,88
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,671	0,631	1,534	1,889	2,06	1,259	1,058	2,607	1,259	1,401	2,091	2,734	4,217	4,619	0,529	2,188
Soll-STD	0,161	0,198	0,429	0,146	0,316	0,313	0,24	0,346	0,166	0,321	0,357	0,361	0,316	0,516	0,219	0,349
Wiederhol-STD	0,132	0,045	0,083	0,103	0,083	0,134	0,104	0,165	0,112	0,084	0,133	0,16	0,3	0,172	0,066	0,179
Rel. Soll-STD	24,05%	31,40%	27,99%	7,72%	15,32%	24,85%	22,71%	13,28%	13,17%	22,93%	17,08%	13,19%	7,48%	11,17%	41,35%	15,95%
unt. Toleranzgr.	0,379	0,281	0,765	1,608	1,47	0,693	0,62	1,955	0,946	0,817	1,428	2,054	3,608	3,639	0,164	1,537
ober. Toleranzgr.	1,043	1,111	2,551	2,193	2,748	1,984	1,606	3,351	1,615	2,136	2,877	3,509	4,874	5,716	1,089	2,951

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung WEX_NA

Labor	BAY_A mg/l	BAY_B mg/l	BAY2 mg/l	BWUE_A mg/l	BWUE_B mg/l	NDS_A mg/l	NDS_B mg/l	NRW2 mg/l	RLP_A mg/l	RLP_B mg/l	RLP2 mg/l	RLP3 mg/l	SAC_A mg/l	SAC_B mg/l	SAC2 mg/l	THUE_A mg/l
LC0000	0,55 E	0,251 DE	1,305 E	1,855	1,717 E	1,052 E	0,629 DE	2,335	1,125	0,957 DE	1,875	2,675	4,11	4,633	0,32 E	1,647 E
LC0001	0,7 C	0,582	0,93 DE	2,1 C	1,755 E	1,15 C	1,002	1,943 E	1,425 C	1,147 E	1,66 E	2,083 E	4,175	3,793 AE	0,247 E	2,775 CE
LC0002																
LC0003	0,785 E		1,232 E	1,888		1,388		2,228 E	1,265		1,655 E	2,503	4,152		0,485	2,257
LC0004	0,805 E			1,953		1,13			1,522 E				4,32			2,417
LC0005	0,62			1,845		1,135			1,202				4,008			1,998
LC0006	0,585	0,645	2,46 E	1,77	1,987	1,117	1,275 CE	2,94	1,177	1,613	2,405	3,005 C	3,987	4,247	0,555	1,967
LC0007																
LC0008	0,635	0,681	1,29 E	1,91	2,095	1,073 E	1,069	2,584	1,4 C	1,348	1,892	2,682	4,263	4,92	0,368 E	2,073
LC0009	1,327 BE			2,913 BE		1,92 E			2,252 BE				4,678 C			2,745 CE
LC0010																
LC0011																
LC0012																
LC0013	0,59	0,758 E	1,64	2,067	2,525 E	1,145	1,278 E	2,857	1,302	1,805 E	2,413	2,77	4,393	5,383 E	0,555	2,313
LC0014	0,509 E	0,878 E	1,907 E	1,775	2,405 CE	1,049 E	1,16	2,762	1,107	1,7 E	2,322	2,857	4,26	5,038	0,594	2,48
LC0015	0,65			1,858		1,013 E			1,091				4,131			2,103
LC0016	0,722		1,661	1,71		1,7 E		2,875	1,25		2,392	2,862	3,615 B		0,683 E	2,022
LC0017	0,758			2,002		k. Ang.			1,345				4,228			2,022
LC0018																
LC0019																
LC0020	0,913 E	k. Ang.	2,01 E	2,555 BE	k. Ang.	1,66 CE	k. Ang.	2,848	1,99 BE	k. Ang.	2,44 E	3,16 A	3,375 BE	4,51	0,958 CE	2,115
LC0021	0,575	0,622	1,25 E	1,828	1,938	1,09	0,99	2,56	1,15	1,24	1,795	2,498	4,123	4,428	0,363 E	1,88
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,669	0,694	1,609	1,872	2,003	1,234	1,1	2,607	1,231	1,475	2,091	2,68	4,179	4,645	0,473	2,1
Soll-STD	0,05	0,047	0,115	0,142	0,154	0,094	0,079	0,196	0,094	0,105	0,157	0,205	0,316	0,346	0,04	0,164
Wiederhol-STD	0,077	0,042	0,085	0,065	0,058	0,074	0,046	0,165	0,05	0,09	0,133	0,084	0,215	0,175	0,035	0,1
Rel. Soll-STD	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%
unt. Toleranzgr.	0,574	0,54	1,312	1,615	1,762	1,077	0,905	2,23	1,077	1,198	1,788	2,338	3,606	3,95	0,452	1,871
ober. Toleranzgr.	0,776	0,729	1,773	2,184	2,381	1,455	1,223	3,014	1,455	1,62	2,417	3,161	4,875	5,34	0,612	2,529

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung WEX_NA

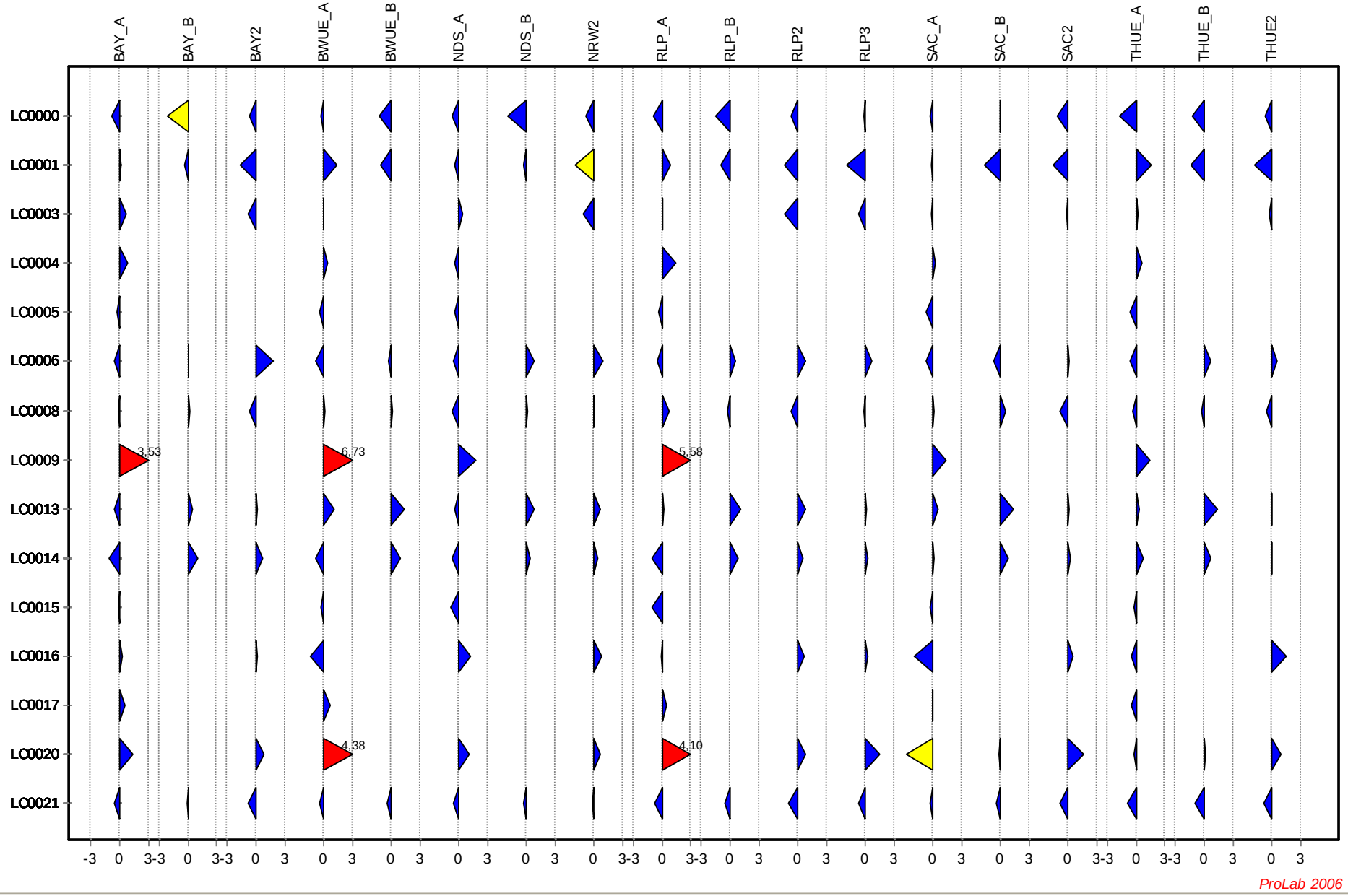
Labor	THUE_B mg/l	THUE2 mg/l
LC0000	2,077	2,405
LC0001	2,025	2,083
LC0002		
LC0003		2,507
LC0004		
LC0005		
LC0006	2,77	2,745
LC0007		
LC0008	2,407	2,44
LC0009		
LC0010		
LC0011		
LC0012		
LC0013	3,013	2,593
LC0014	2,73	2,59
LC0015		
LC0016		3,041
LC0017		
LC0018		
LC0019		
LC0020	2,535	2,9
LC0021	2,163	2,368
LC0022		
LC0023		
LC0024		
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	2,465	2,58
Soll-STD	0,365	0,296
Wiederhol-STD	0,072	0,125
Rel. Soll-STD	14,82%	11,47%
unt. Toleranzgr.	1,781	2,018
ober. Toleranzgr.	3,258	3,21

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

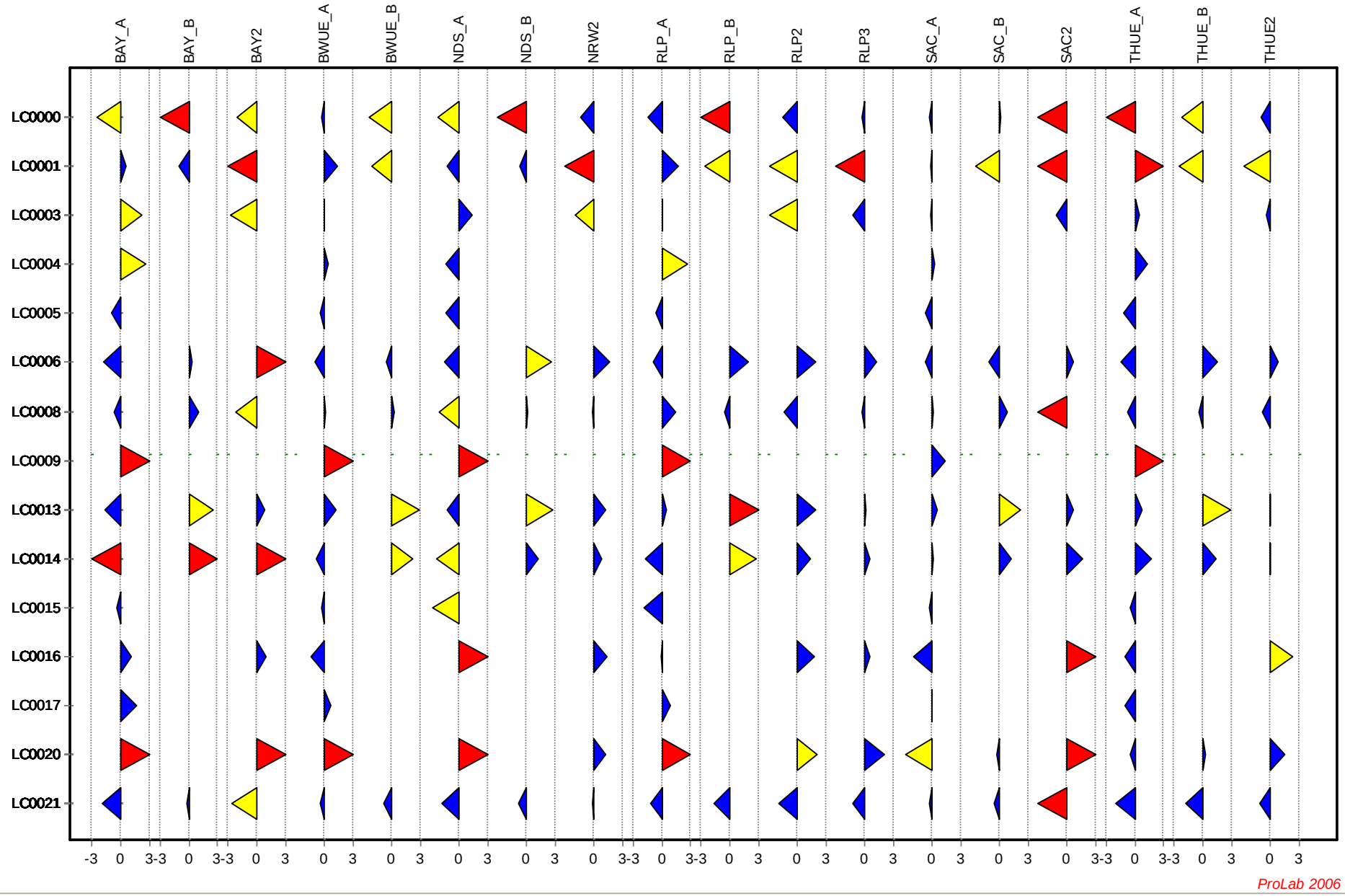
EU-Auswertung WEX_NA

Labor	THUE_B mg/l		THUE2 mg/l	
LC0000	2,077	E	2,405	
LC0001	2,025	E	2,083	E
LC0002				
LC0003			2,507	
LC0004				
LC0005				
LC0006	2,77		2,745	
LC0007				
LC0008	2,407		2,44	
LC0009				
LC0010				
LC0011				
LC0012				
LC0013	3,013	DE	2,593	
LC0014	2,73		2,59	
LC0015				
LC0016			3,041	E
LC0017				
LC0018				
LC0019				
LC0020	2,535		2,9	
LC0021	2,163		2,368	
LC0022				
LC0023				
LC0024				
Methode	DIN38402 A4		DIN38402 A42	
Bewertung	|Zu|<2,00		|Zu|<2,00	
Mittelwert	2,387		2,58	
Soll-STD	0,185		0,194	
Wiederhol-STD	0,071		0,125	
Rel. Soll-STD	7,50%		7,50%	
unt. Toleranzgr.	2,108		2,206	
ober. Toleranzgr.	2,85		2,983	

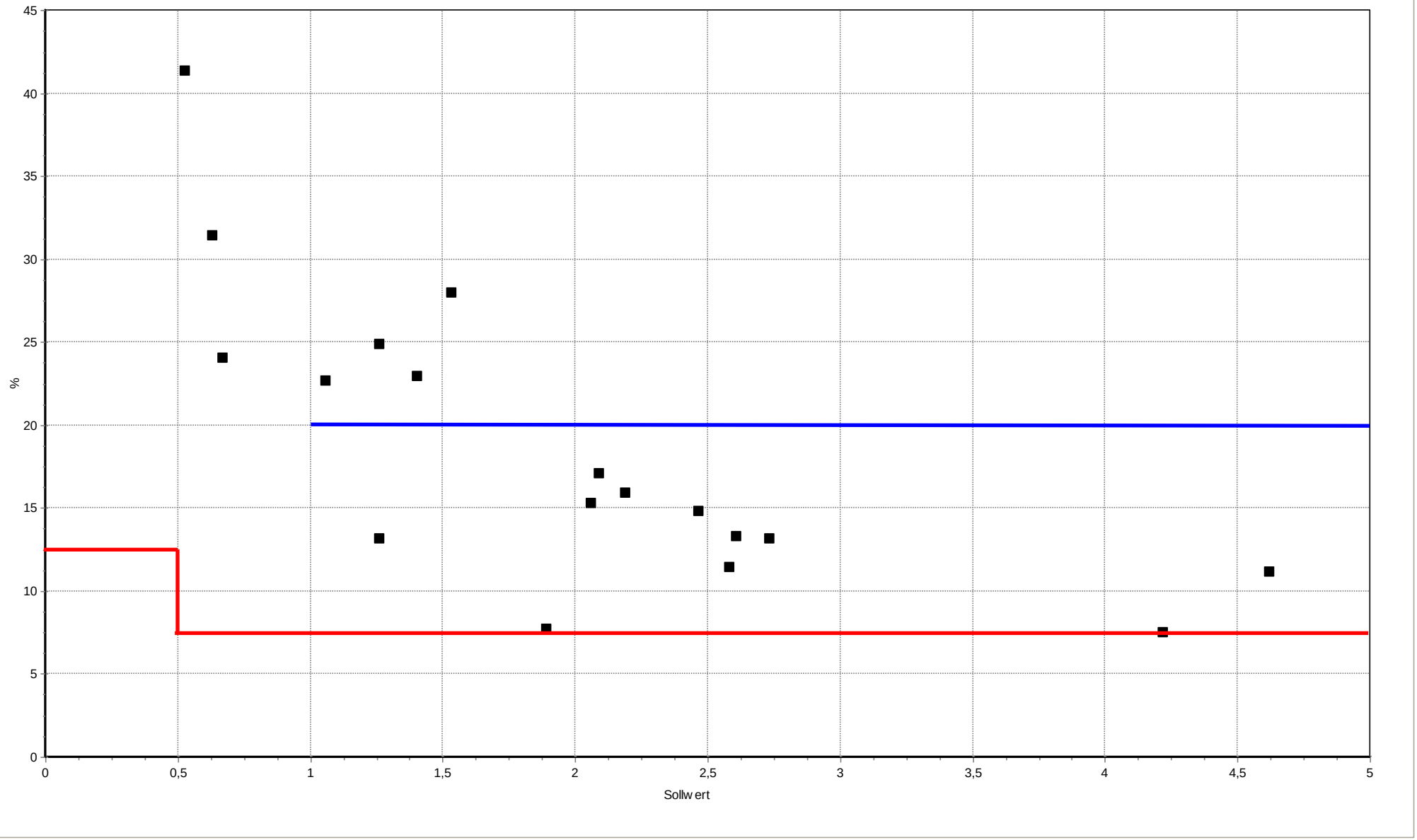
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung WEX_NA



Z-Scores EU-Auswertung WEX_NA



Sollwertdiagramm WEX_NA

Für diesen Parameter gibt die EU keine festen Toleranzgrenzen vor. Die angegebene EU-Grenze (rote Linie) wurde aus dem EU-Verfahren „precipitation / soil solution) übernommen (Na-Konzentration) und ist methodisch mit dem hier eingesetzten Verfahren des wässrigen 1:2-Extraktes nur sehr bedingt vergleichbar.

BZE-Auswertung WEX_NGES

Labor	BAY_A mg/l	BAY_B mg/l	BAY2 mg/l	BWUE_A mg/l	BWUE_B mg/l	NDS_A mg/l	NDS_B mg/l	NRW2 mg/l	RLP_A mg/l	RLP_B mg/l	RLP2 mg/l	RLP3 mg/l	SAC_A mg/l	SAC_B mg/l	SAC2 mg/l	THUE_A mg/l
LC0000	0,39			7,745		0,782			0,863				3,692			3,583
LC0001																
LC0002																
LC0003																
LC0004																
LC0005																
LC0006	0,427	0,78	12,435	2,875 DE	9,773	0,805	1,048	0,725	0,98	1,285	0,42	11,907	2,792	3,513	0,69	2,382
LC0007																
LC0008	0,65	0,615	10,1	8,073	9,75	0,985	1,137	0,569	1,287 A	1,343 A	0,49	9,758	3,828	5,138	0,805	4,083
LC0009																
LC0010																
LC0011																
LC0012																
LC0013	< 0,930	0,828	17,145	9,518	10,253	1,302	1,368	1,137	1,412	1,627	1,442	11,3	4,29	5,213	1,323	5,112
LC0014		0,217 DE			1,319 DE		0,286 BE			0,32 DE				1,272 DE		
LC0015	0,527			6,008		1,188			1,359				3,932			4,153
LC0016	0,47	0,455	17,773	6,163	5,475 DE	0,99	1,195	1,272	1,193	1,018	1,377	14,505	2,86	4,152	1,627	3,175
LC0017	0,477			7,425		k. Ang.			1,03				3,367			3,755
LC0018																
LC0019																
LC0020	0,293	0,575	13,412	6,055	8,313	0,93	0,965	1,025	0,973	1,077	1,16	14,777	2,685	3,688	1,788	2,987
LC0021	0,43	0,53	16,125	8,517	3,495 DE	1,002	1,078	0,913	1,04	1,145	0,828	10,625	3,9	3,545	1,2	4,145
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,458	0,63	14,498	7,438	9,522	0,998	1,132	0,951	1,122	1,245	1,001	12,145	3,483	4,208	1,289	3,708
Soll-STD	0,11	0,149	3,046	1,327	0,85	0,182	0,146	0,288	0,199	0,242	0,436	2,096	0,612	0,799	0,439	0,86
Wiederhol-STD	0,041	0,04	0,572	0,379	0,162	0,052	0,051	0,128	0,054	0,1	0,113	0,425	0,22	0,181	0,167	0,374
Rel. Soll-STD	24,02%	23,67%	21,01%	17,84%	8,93%	18,23%	12,94%	30,22%	17,73%	19,45%	43,52%	17,25%	17,57%	18,99%	34,10%	23,19%
unt. Toleranzgr.	0,259	0,36	8,921	4,981	7,89	0,662	0,855	0,441	0,753	0,799	0,288	8,257	2,349	2,734	0,521	2,145
ober. Toleranzgr.	0,712	0,973	21,377	10,374	11,306	1,402	1,446	1,643	1,561	1,787	2,127	16,765	4,835	5,989	2,373	5,679

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung WEX_NGES

Labor	BAY_A mg/l	BAY_B mg/l	BAY2 mg/l	BWUE_A mg/l	BWUE_B mg/l	NDS_A mg/l	NDS_B mg/l	NRW2 mg/l	RLP_A mg/l	RLP_B mg/l	RLP2 mg/l	RLP3 mg/l	SAC_A mg/l	SAC_B mg/l	SAC2 mg/l	THUE_A mg/l
LC0000	0,39			7,745		0,782 E			0,863 E				3,692 C			3,583
LC0001																
LC0002																
LC0003																
LC0004																
LC0005																
LC0006	0,427	0,78 E	12,435	2,875 DE	9,773 E	0,805 E	1,048	0,725 DE	0,98	1,285	0,42 E	11,907	2,792 E	3,513	0,69 E	2,382 E
LC0007																
LC0008	0,65	0,615	10,123 AE	8,073	9,75 E	0,985	1,137	0,569 DE	1,287 A	1,343 A	0,49 E	9,758 E	3,828	5,138 CE	0,805 E	4,083 C
LC0009																
LC0010																
LC0011																
LC0012																
LC0013	< 0,930	0,828 E	17,145 C	9,518 E	10,253 E	1,302 E	1,368	1,137	1,412 E	1,627 E	1,442 E	11,3	4,29 E	5,213 E	1,323 C	5,112 E
LC0014		0,217 DE			1,319 E		0,286 BE			0,32 DE				1,272 DE		
LC0015	0,527			6,008		1,188			1,359				3,932			4,153 C
LC0016	0,47	0,455 E	17,773 E	6,163	5,475 E	0,99	1,195	1,272 E	1,193	1,018	1,377 E	14,505	2,86	4,152	1,627 CE	3,175
LC0017	0,477			7,425		k. Ang.			1,03				3,367			3,755
LC0018																
LC0019																
LC0020	0,293	0,575	13,412	6,055 C	8,313	0,93	0,965	1,025	0,973	1,077	1,16	14,777 E	2,685 E	3,688	1,788 CE	2,987 E
LC0021	0,43	0,53	16,125	8,517 E	3,495 E	1,002	1,078	0,913	1,04	1,145	0,828	10,625	3,9	3,545	1,2	4,145
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,458	0,63	14,176	7,635	6,911	0,998	1,132	1,083	1,122	1,245	1,001	12,145	3,457	4,022	0,94	3,591
Soll-STD	0,092	0,057	1,45	0,693	0,691	0,1	0,113	0,095	0,114	0,113	0,1	1,214	0,348	0,379	0,129	0,371
Wiederhol-STD	0,041	0,04	0,367	0,154	0,138	0,052	0,051	0,142	0,054	0,1	0,113	0,425	0,164	0,116	0,011	0,091
Rel. Soll-STD	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
unt. Toleranzgr.	0,29	0,462	11,729	5,607	5,591	0,807	0,916	0,769	0,921	0,913	0,81	9,826	2,818	3,065	1,043	3
ober. Toleranzgr.	0,664	0,692	17,558	8,394	8,369	1,209	1,371	1,152	1,378	1,366	1,212	14,708	4,218	4,589	1,561	4,491

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung WEX_NGES

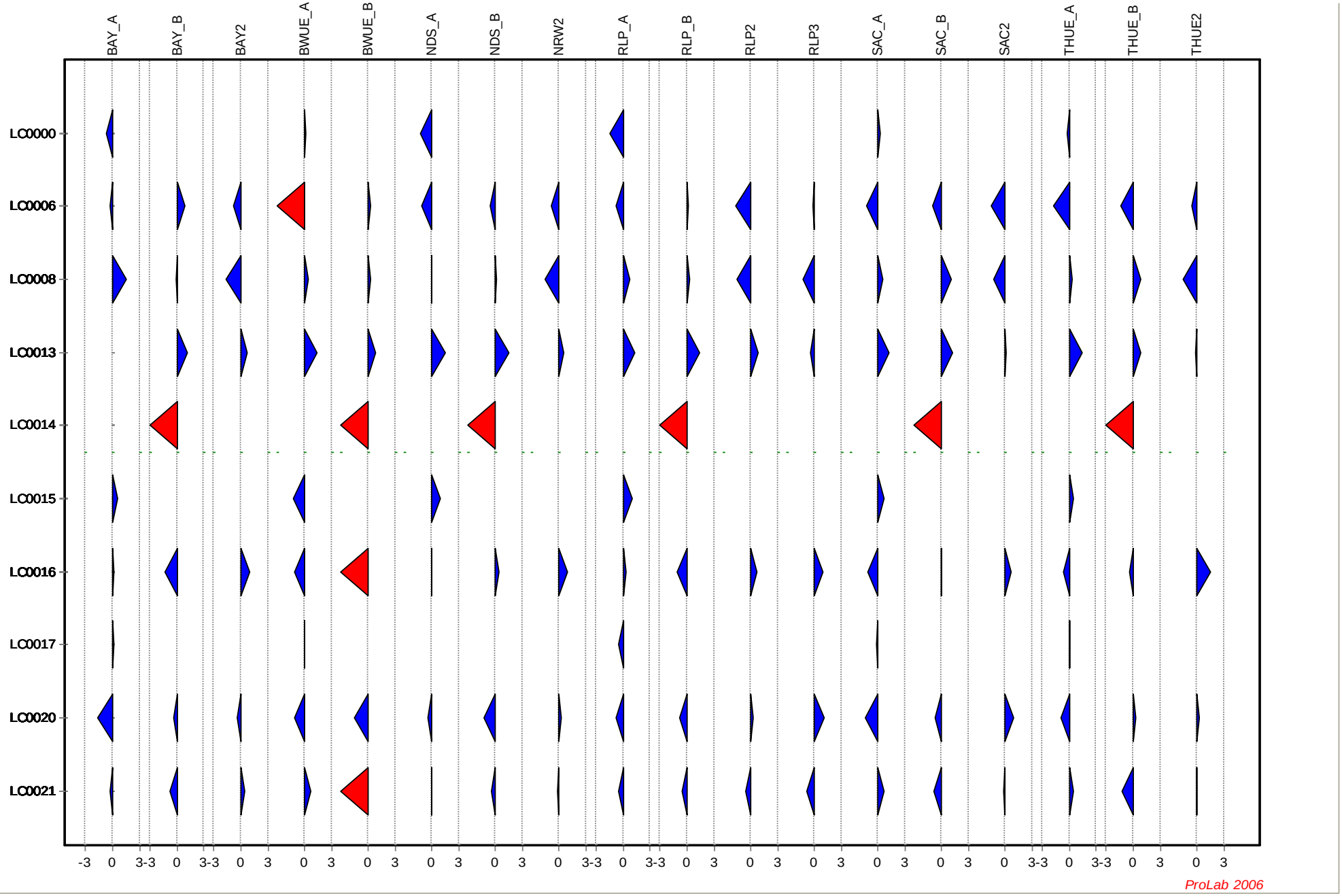
Labor	THUE_B mg/l		THUE2 mg/l	
LC0000				
LC0001				
LC0002				
LC0003				
LC0004				
LC0005				
LC0006	2,795		12,39	
LC0007				
LC0008	5,765		10,862	
LC0009				
LC0010				
LC0011				
LC0012				
LC0013	5,807		13	
LC0014	0,728	DE		
LC0015				
LC0016	3,905		15,797	
LC0017				
LC0018				
LC0019				
LC0020	4,803		13,772	
LC0021	2,963		13,075	
LC0022				
LC0023				
LC0024				
Methode	DIN38402 A4		DIN38402 A42	
Bewertung	|Zu|<2,00		|Zu|<2,00	
Mittelwert	4,34		13,15	
Soll-STD	1,334		1,652	
Wiederhol-STD	0,083		0,333	
Rel. Soll-STD	30,74%		12,57%	
unt. Toleranzgr.	1,975		10,027	
ober. Toleranzgr.	7,56		16,689	

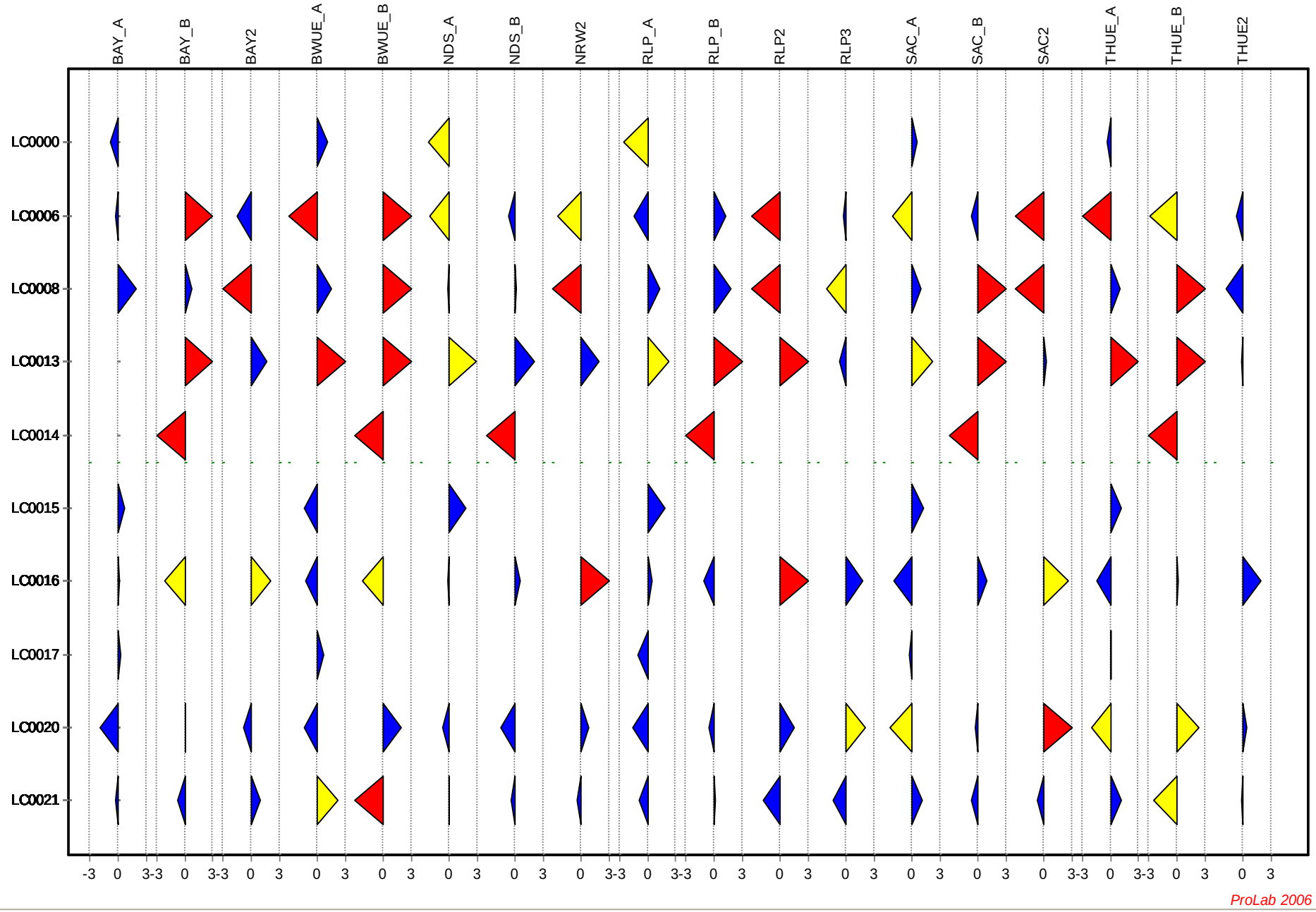
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

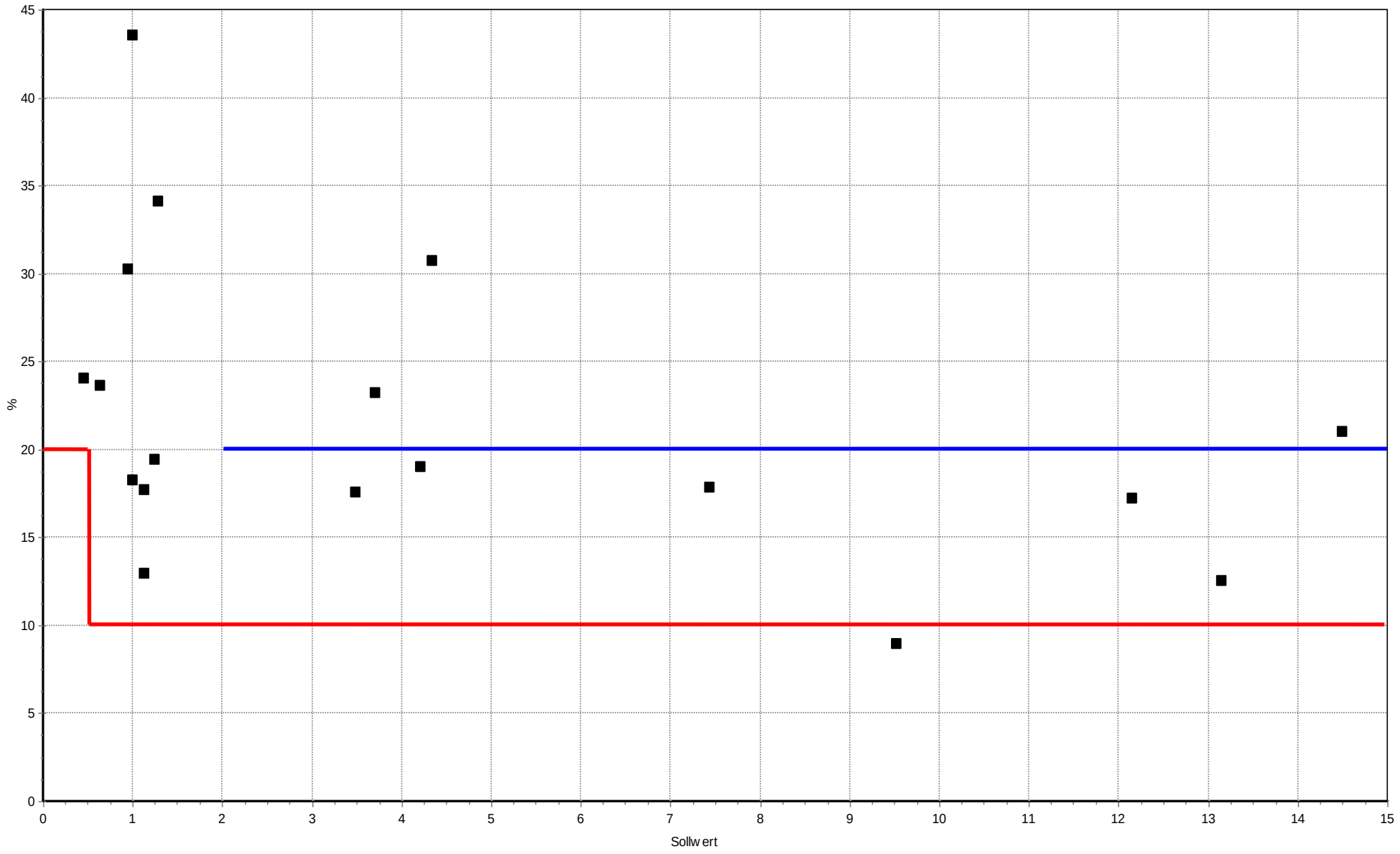
EU-Auswertung WEX_NGES

Labor	THUE_B mg/l		THUE2 mg/l	
LC0000				
LC0001				
LC0002				
LC0003				
LC0004				
LC0005				
LC0006	2,795	E	12,39	
LC0007				
LC0008	5,765	E	10,862	
LC0009				
LC0010				
LC0011				
LC0012				
LC0013	5,807	E	13	
LC0014	0,728	DE		
LC0015				
LC0016	3,905		15,797	
LC0017				
LC0018				
LC0019				
LC0020	4,803	E	13,772	
LC0021	2,963	E	13,075	
LC0022				
LC0023				
LC0024				
Methode	DIN38402 A4		DIN38402 A42	
Bewertung	|Zu|<2,00		|Zu|<2,00	
Mittelwert	4,34		13,15	
Soll-STD	0,382		1,315	
Wiederhol-STD	0,083		0,333	
Rel. Soll-STD	10,00%		10,00%	
unt. Toleranzgr.	3,094		10,639	
ober. Toleranzgr.	4,631		15,925	

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.


BAY_A
BAY_B
BAY2
BWUE_A
BWUE_B
NDS_A
NDS_B
NRW2
RLP_A
RLP_B
RLP2
RLP3
SAC_A
SAC_B
SAC2
THUE_A
THUE_B
THUE2
LC0000
LC0006
LC0008
LC0013
LC0014
LC0015
LC0016
LC0017
LC0020
LC0021
-3 0 3-3 0 3-3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3-3 0 3-3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3-3 0 3-3 0 3 0 3
ProLab 2006


BAY_A
BAY_B
BAY2
BWUE_A
BWUE_B
NDS_A
NDS_B
NRW2
RLP_A
RLP_B
RLP2
RLP3
SAC_A
SAC_B
SAC2
THUE_A
THUE_B
THUE2
LC0000
LC0006
LC0008
LC0013
LC0014
LC0015
LC0016
LC0017
LC0020
LC0021
-3 0 3-3 0 3-3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3-3 0 3-3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3-3 0 3-3 0 3 0 3
ProLab 2006



Sollwertdiagramm WEX_NGES

Für diesen Parameter gibt die EU keine festen Toleranzgrenzen vor. Die angegebene EU-Grenze (rote Linie) wurde aus dem EU-Verfahren „precipitation / soil solution) übernommen (Ntot-Konzentration) und ist methodisch mit dem hier eingesetzten Verfahren des wässrigen 1:2-Extraktes nur sehr bedingt vergleichbar.

BZE-Auswertung WEX_NNH4

Labor	BAY_A mg/l	BAY_B mg/l	BAY2 mg/l	BWUE_A mg/l	BWUE_B mg/l	NDS_A mg/l	NDS_B mg/l	NRW2 mg/l	RLP_A mg/l	RLP_B mg/l	RLP2 mg/l	RLP3 mg/l	SAC_A mg/l	SAC_B mg/l	SAC2 mg/l	THUE_A mg/l
LC0000	0,063	0,2	4,405	1,157	1,775	0,11	0,32	0,035	0,05	0,232	0,235	1,475	0,253	0,668	0,19	0,21
LC0001	0,175		5,4	0,938		0,235		< 0,100	0,22		< 0,100	1,293	0,36		< 0,100	0,335
LC0002																
LC0003	< 0,100		2,433	0,868		< 0,100		0,12	< 0,100		0,13	1,323	0,378		0,193	0,345
LC0004																
LC0005	0,297			0,711		0,413			0,327				0,45			0,344
LC0006	0,227	0,405 BE	5,707	1,877	2,479	0,227	0,349	0,24	0,302	0,321	0,185	2,417 BE	0,5	0,69	0,14	0,563
LC0007																
LC0008	0,17	0,138	4,853	0,862	1,438	0,227	0,068 E	0,068	0,16	0,232	0,098	1,115	0,34	< 0,050	0,12	0,258
LC0009																
LC0010																
LC0011																
LC0012																
LC0013	0,235	0,23	3,932	1,535	1,333	0,307	0,31	< 0,050	0,242	0,232	0,073	1,02	0,497	0,532	0,147	0,448
LC0014	0,245	0,136	4,162	0,171 E	1,069	0,37	0,226	< 0,010	0,07	0,127	0,015	1,12	0,269	0,456	0,03 E	0,217
LC0015	0,136			0,61		0,241			0,219				0,19			0,221
LC0016	0,35		4,963	0,63		0,385		0,188	0,217		0,12	1,295	0,148		0,33	0,24
LC0017	0,163			1,657		k. Ang.			0,245				0,38			0,355
LC0018																
LC0019																
LC0020	0,02 E	0,166	5,245	0,528	1,225	0,13	0,31	0,055	0,053	0,126	0,063	1,505	0,102	0,534	0,315	0,05 E
LC0021	0,148	0,15	3,022	0,935	1,333	0,242	0,39	< 0,030	0,135	0,183	0,048	0,92	0,335	0,647	0,182	0,24
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,197	0,17	4,413	0,96	1,522	0,263	0,282	0,112	0,187	0,208	0,091	1,213	0,323	0,588	0,185	0,294
Soll-STD	0,089	0,043	1,252	0,487	0,476	0,101	0,11	0,083	0,1	0,075	0,066	0,203	0,134	0,097	0,101	0,131
Wiederhol-STD	0,033	0,024	0,734	0,051	0,047	0,029	0,03	0,025	0,04	0,034	0,025	0,054	0,051	0,029	0,023	0,039
Rel. Soll-STD	45,10%	25,34%	28,37%	50,71%	31,30%	38,54%	38,94%	73,86%	53,47%	36,14%	72,89%	16,71%	41,37%	16,48%	54,27%	44,38%
unt. Toleranzgr.	0,054	0,092	2,175	0,221	0,679	0,09	0,095	0,017	0,04	0,078	0,014	0,836	0,1	0,408	0,039	0,082
ober. Toleranzgr.	0,427	0,27	7,386	2,242	2,676	0,519	0,56	0,336	0,451	0,395	0,269	1,658	0,666	0,801	0,452	0,633

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung WEX_NNH4

Labor	BAY_A mg/l	BAY_B mg/l	BAY2 mg/l	BWUE_A mg/l	BWUE_B mg/l	NDS_A mg/l	NDS_B mg/l	NRW2 mg/l	RLP_A mg/l	RLP_B mg/l	RLP2 mg/l	RLP3 mg/l	SAC_A mg/l	SAC_B mg/l	SAC2 mg/l	THUE_A mg/l
LC0000	0,063 DE	0,2	4,405	1,157 E	1,775 E	0,11 E	0,32	0,035 E	0,05 DE	0,232	0,235 E	1,475 E	0,253 E	0,668	0,19	0,21 E
LC0001	0,175		5,4 CE	0,938		0,235		< 0,100	0,173 A		< 0,100	1,293	0,36		< 0,100	0,335
LC0002																
LC0003	< 0,100		2,433 E	0,868		< 0,100		0,12	< 0,100		0,13 E	1,323	0,378 E		0,193	0,345 E
LC0004																
LC0005	0,297 CE			0,711 CE		0,413 E			0,314 AE				0,45 E			0,344 E
LC0006	0,227	0,405 BE	5,707 E	1,877 CE	2,479 DE	0,227	0,349 E	0,24 CE	0,302 E	0,321 E	0,185 E	2,417 BE	0,5 E	0,69 E	0,14 E	0,563 CE
LC0007																
LC0008	0,17	0,138 D	4,853	0,862	1,438	0,227	0,068 DE	0,068 E	0,16	0,193 A	0,098	1,115	0,34	< 0,050	0,12 E	0,258
LC0009																
LC0010																
LC0011																
LC0012																
LC0013	0,235	0,23 E	3,932	1,535 E	1,333	0,307 E	0,31	< 0,050	0,242 E	0,232	0,073	1,02 E	0,497 E	0,532	0,147	0,448 E
LC0014	0,245 C	0,136	4,162	0,171 E	1,069 E	0,37 E	0,226 E	< 0,010	0,07 DE	0,127 E	0,015 E	1,12	0,269 E	0,456 E	0,03 E	0,217 E
LC0015	0,136 E			0,61 E		0,241			0,219 C				0,19 E			0,221 E
LC0016	0,35 E		4,963	0,63 E		0,385 E		0,188 CE	0,217		0,12 E	1,295	0,148 DE		0,33 DE	0,24 E
LC0017	0,163			1,657 E		k. Ang.			0,245 E				0,38 E			0,355 E
LC0018																
LC0019																
LC0020	0,02 DE	0,166	5,245 E	0,528 CE	1,225 E	0,13 E	0,31	0,055 E	0,053 DE	0,126 E	0,063 E	1,505 E	0,102 DE	0,534	0,315 DE	0,05 DE
LC0021	0,148 E	0,15	3,022 E	0,935	1,333	0,242	0,39 E	< 0,030	0,135 E	0,183	0,048 E	0,92 DE	0,335	0,647	0,182	0,24 E
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,2	0,176	4,296	0,936	1,362	0,263	0,317	0,062	0,222	0,202	0,091	1,253	0,359	0,588	0,14	0,292
Soll-STD	0,025	0,021	0,331	0,072	0,114	0,02	0,021	0,014	0,023	0,026	0,011	0,091	0,024	0,044	0,023	0,022
Wiederhol-STD	0,017	0,016	0,268	0,022	0,048	0,029	0,027	0,006	0,022	0,018	0,025	0,057	0,055	0,029	0,023	0,025
Rel. Soll-STD	12,50%	12,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	7,50%	7,50%	7,50%	12,50%	7,50%
unt. Toleranzgr.	0,15	0,13	3,774	0,821	1,302	0,225	0,241	0,086	0,143	0,159	0,07	1,037	0,276	0,503	0,141	0,251
ober. Toleranzgr.	0,25	0,216	5,102	1,11	1,76	0,304	0,326	0,142	0,237	0,264	0,115	1,402	0,373	0,68	0,235	0,34

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung WEX_NNH4

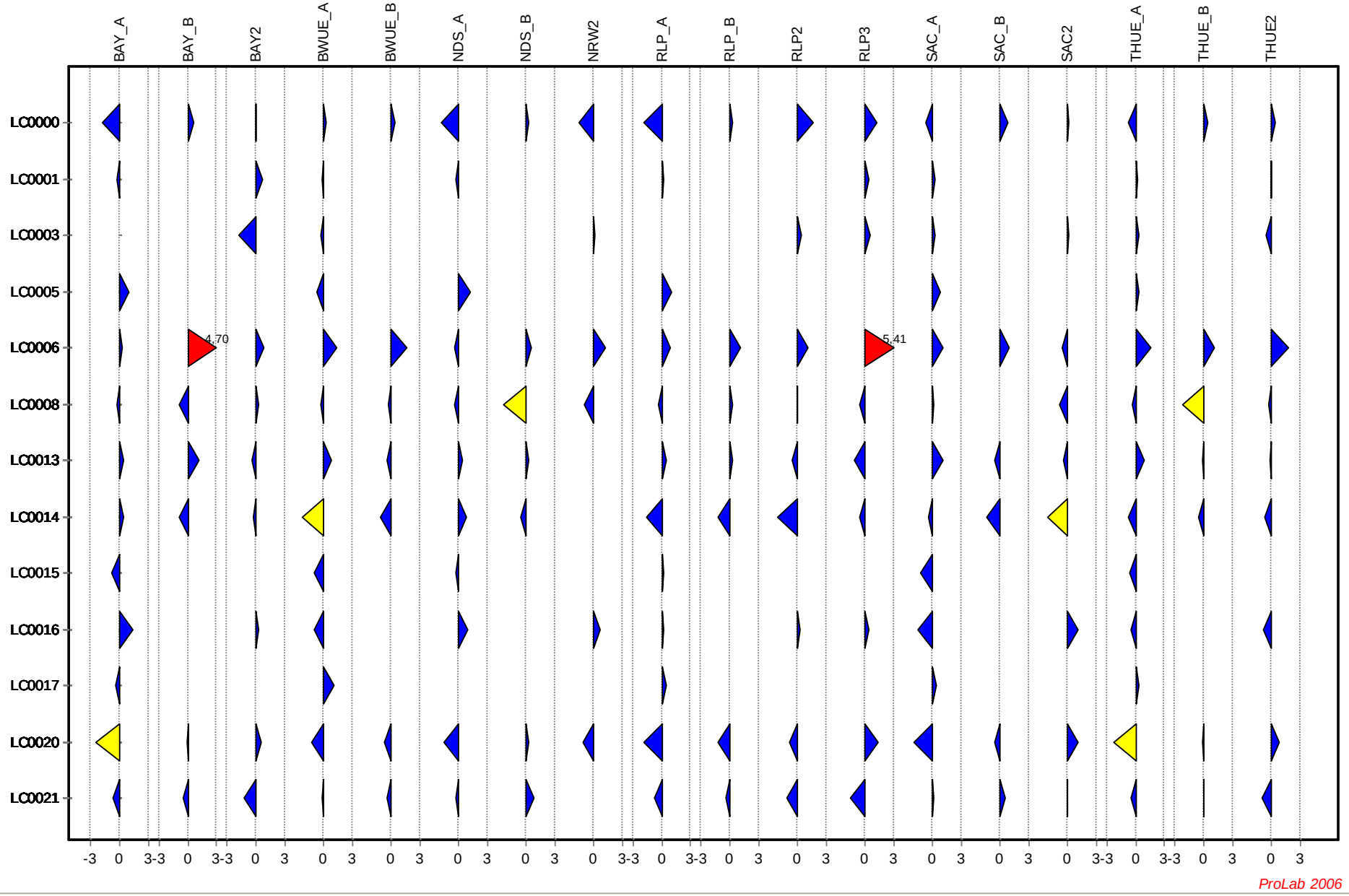
Labor	THUE_B mg/l		THUE2 mg/l	
LC0000	0,679		1,37	
LC0001			1,307	
LC0002				
LC0003			1,237	
LC0004				
LC0005				
LC0006	0,909		1,563	
LC0007				
LC0008	0,11	E	1,273	
LC0009				
LC0010				
LC0011				
LC0012				
LC0013	0,497		1,282	
LC0014	0,416		1,21	
LC0015				
LC0016			1,2	
LC0017				
LC0018				
LC0019				
LC0020	0,512		1,417	
LC0021	0,552		1,177	
LC0022				
LC0023				
LC0024				
Methode	DIN38402 A4		DIN38402 A42	
Bewertung	|Zu|<2,00		|Zu|<2,00	
Mittelwert	0,525		1,3	
Soll-STD	0,245		0,139	
Wiederhol-STD	0,026		0,079	
Rel. Soll-STD	46,63%		10,71%	
unt. Toleranzgr.	0,137		1,035	
ober. Toleranzgr.	1,164		1,595	

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

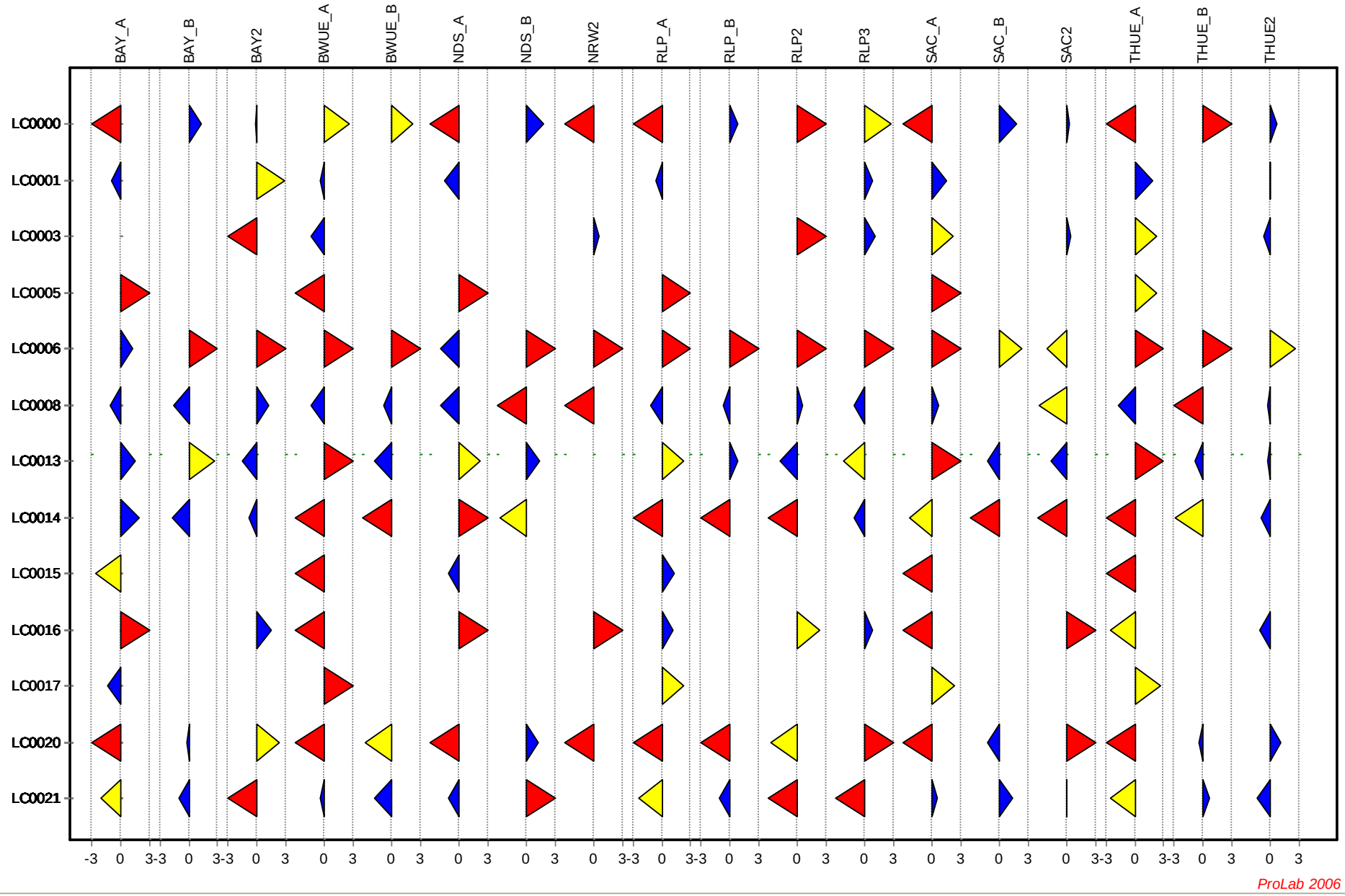
EU-Auswertung WEX_NNH4

Labor	THUE_B mg/l		THUE2 mg/l	
LC0000	0,679	E	1,37	
LC0001			1,307	
LC0002				
LC0003			1,237	
LC0004				
LC0005				
LC0006	0,909	DE	1,563	DE
LC0007				
LC0008	0,11	DE	1,273	
LC0009				
LC0010				
LC0011				
LC0012				
LC0013	0,497		1,282	
LC0014	0,416	E	1,21	
LC0015				
LC0016			1,2	C
LC0017				
LC0018				
LC0019				
LC0020	0,512		1,417	
LC0021	0,552		1,177	
LC0022				
LC0023				
LC0024				
Methode	DIN38402 A4		DIN38402 A42	
Bewertung	|Zu|<2,00		|Zu|<2,00	
Mittelwert	0,532		1,278	
Soll-STD	0,039		0,098	
Wiederhol-STD	0,016		0,049	
Rel. Soll-STD	7,50%		7,50%	
unt. Toleranzgr.	0,449		1,112	
ober. Toleranzgr.	0,607		1,503	

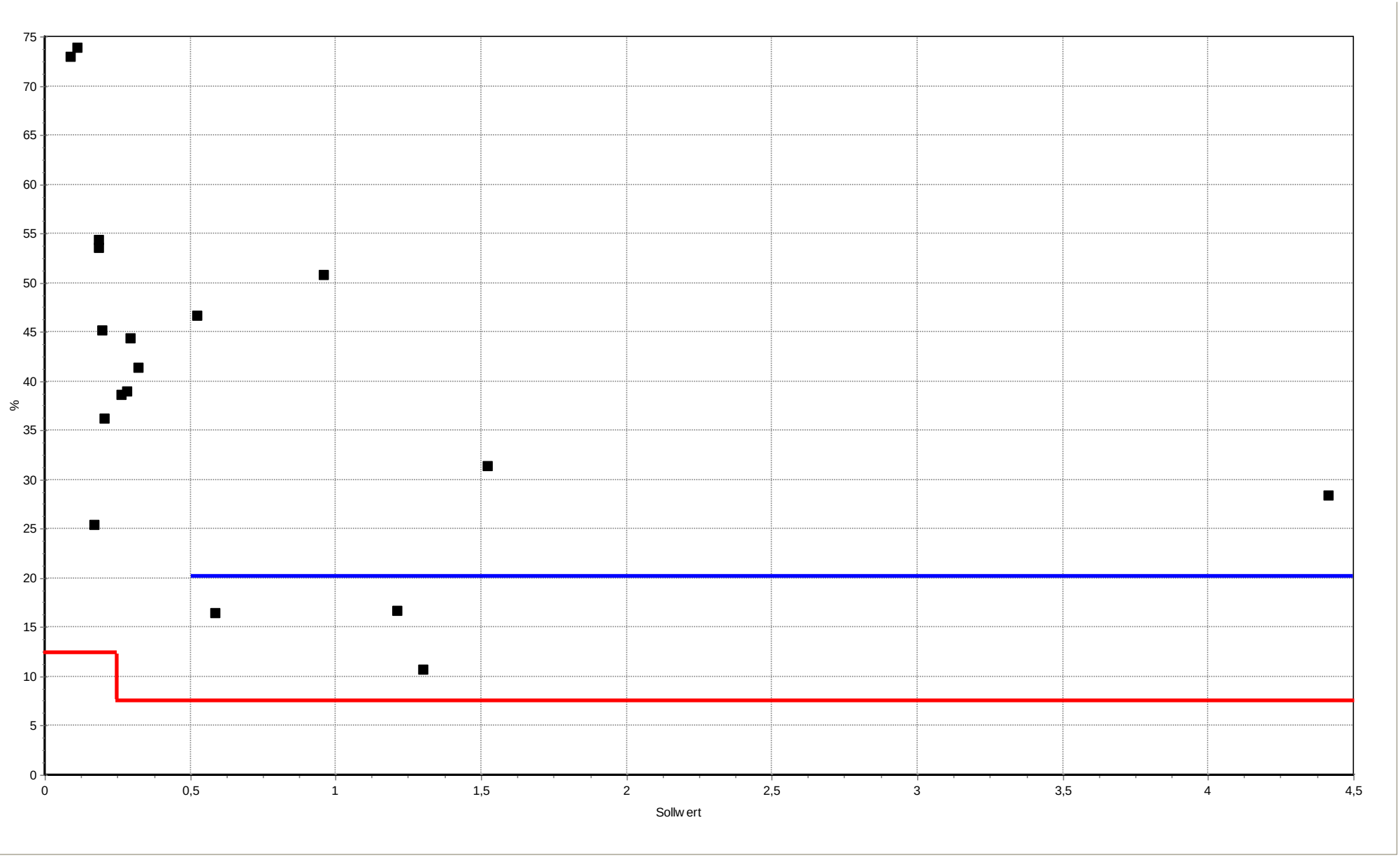
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung WEX_NNH4



Z-Scores EU-Auswertung WEX_NNH4



Sollwertdiagramm WEX_NNH4

Für diesen Parameter gibt die EU keine festen Toleranzgrenzen vor. Die angegebene EU-Grenze (rote Linie) wurde aus dem EU-Verfahren „precipitation / soil solution) übernommen (NH4-N-Konzentration) und ist methodisch mit dem hier eingesetzten Verfahren des wässrigen 1:2-Extraktes nur sehr bedingt vergleichbar.

BZE-Auswertung WEX_NNO3

Labor	BAY_A mg/l	BAY_B mg/l	BAY2 mg/l	BWUE_A mg/l	BWUE_B mg/l	NDS_A mg/l	NDS_B mg/l	NRW2 mg/l	RLP_A mg/l	RLP_B mg/l	RLP2 mg/l	RLP3 mg/l	SAC_A mg/l	SAC_B mg/l	SAC2 mg/l	THUE_A mg/l
LC0000	< 0,050	0,065	0,875	0,128	0,205	< 0,050	< 0,050	0,345	0,12	0,176	0,545	2,6	0,723	0,77	< 0,050	0,173
LC0001	0,057	0,065	0,059 D	0,178	0,203	0,035	0,048	0,205	0,21	0,148	0,042	2,45	0,51	0,65	0,013	0,24
LC0002																
LC0003	< 0,100		0,13	0,168		< 0,100		0,237	0,176		< 0,100	2,303	0,247		< 0,100	0,212
LC0004	0,053			0,193		0,018			0,163				0,71			0,24
LC0005	0,069			0,144		0,042			0,145				0,426			0,342
LC0006	< 0,090	0,075	0,092	0,18	0,268	< 0,090	0,056	0,175	0,158	0,185	< 0,050	2,25	0,417	0,483 E	< 0,050	0,275
LC0007																
LC0008	0,122 E	0,06	0,835	0,203	0,245	0,033	< 0,050	0,235	0,215	0,165	0,053	3,052	0,855	0,74	0,015	0,3
LC0009	0,253 BE			0,33 BE		0,247			0,32 BE				0,637			0,385
LC0010																
LC0011	0,065			0,181		< 0,005			0,165				0,212 E			0,229
LC0012																
LC0013	< 0,120	0,133	2,01 DE	< 0,370	0,31	< 0,120	0,095	0,323	< 0,370	0,247	0,128	3,217	0,707	0,855	0,065	< 0,370
LC0014	0,568 BE	0,082	< 0,060	0,274 BE	0,249	0,159 B	0,059	0,237	0,651 BE	0,193	0,08	3,158	0,51	0,817	< 0,060	0,2
LC0015	0,106 B	0,082	0,098	0,22	0,224	0,087 B	0,1	0,306	0,224	0,21	0,132	4,863	0,743	0,584	0,104	0,291
LC0016	0,065	0,05	0,313	0,158	0,21	0,043	0,033	0,443	0,145	0,215	0,56	2,617	0,43	0,698	0,29	0,215
LC0017	< 0,150			0,19		k. Ang.			0,175				0,702			0,253
LC0018																
LC0019																
LC0020	0,065	0,119	0,303	0,165	0,239	< 0,025	0,051	0,439	0,135	0,177	0,599	3,748	0,473	0,743	0,196	0,185
LC0021	0,053	0,125 B	2,72 DE	0,17	0,215	0,043	0,1	0,395	0,152	0,22	0,095	3,473	0,77	0,772	< 0,050	0,24
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,069	0,081	0,357	0,175	0,237	0,066	0,068	0,311	0,168	0,194	0,241	3,104	0,567	0,711	0,123	0,252
Soll-STD	0,026	0,031	0,329	0,029	0,036	0,086	0,029	0,098	0,044	0,032	0,243	0,94	0,198	0,119	0,116	0,075
Wiederhol-STD	0,014	0,016	0,072	0,018	0,015	0,034	0,013	0,036	0,036	0,013	0,045	0,607	0,058	0,046	0,028	0,055
Rel. Soll-STD	54,51%	38,20%	101,18%	17,68%	15,15%	217,85%	53,75%	31,41%	28,09%	16,45%	123,00%	30,30%	34,84%	16,74%	172,77%	31,87%
unt. Toleranzgr.	0,01	0,028	0,044	0,11	0,17	0,007	0,011	0,138	0,078	0,134	0,027	1,434	0,223	0,49	0,01	0,103
ober. Toleranzgr.	0,115	0,159	1,217	0,228	0,315	0,276	0,131	0,547	0,262	0,263	0,859	5,367	1,057	0,973	0,386	0,419

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung WEX_NNO3

Labor	BAY_A mg/l	BAY_B mg/l	BAY2 mg/l	BWUE_A mg/l	BWUE_B mg/l	NDS_A mg/l	NDS_B mg/l	NRW2 mg/l	RLP_A mg/l	RLP_B mg/l	RLP2 mg/l	RLP3 mg/l	SAC_A mg/l	SAC_B mg/l	SAC2 mg/l	THUE_A mg/l
LC0000	< 0,050	0,065	0,875 E	0,128 E	0,205	< 0,050	< 0,050	0,345	0,12 E	0,176	0,545 CE	2,6 E	0,723 E	0,77	< 0,050	0,173 E
LC0001	0,057	0,065	0,059 DE	0,178	0,203	0,035 E	0,048 E	0,205 E	0,21 C	0,148 E	0,042 DE	2,45 E	0,51	0,65	0,013 E	0,24
LC0002																
LC0003	< 0,100		0,13 E	0,168		< 0,100		0,237 E	0,176		< 0,100	2,303 E	0,247 E		< 0,100	0,212
LC0004	0,053 E			0,193		0,018 E			0,163				0,71 E			0,24
LC0005	0,069			0,167 A		0,042 E			0,145				0,426 E			0,342 E
LC0006	< 0,090	0,075	0,092 E	0,18	0,268	< 0,090	0,056	0,175 DE	0,158	0,185	< 0,050	2,25 CE	0,417 E	0,483 E	< 0,050	0,275
LC0007																
LC0008	0,122 CE	0,06 E	0,835 E	0,203	0,245	0,033 E	< 0,050	0,235 E	0,215 DE	0,165	0,053 DE	3,052	0,855 E	0,74	0,015 E	0,3
LC0009	0,253 BE			0,33 BE		0,247 CE			0,32 BE				0,637			0,385 E
LC0010																
LC0011	0,065			0,181		< 0,005			0,165				0,212 E			0,229
LC0012																
LC0013	< 0,120	0,133 CE	2,01 E	< 0,370	0,31 E	< 0,120	0,095 E	0,323	< 0,370	0,247 CE	0,128 E	3,217	0,707 E	0,855 E	0,065 E	< 0,370
LC0014	0,568 BE	0,082	< 0,060	0,274 BE	0,249	0,159 BE	0,059	0,237 E	0,651 BE	0,193	0,08 E	3,158	0,51	0,817	< 0,060	0,2
LC0015	0,106 BE	0,082	0,098 E	0,22 D	0,224	0,087 BE	0,1 DE	0,306	0,224 E	0,21 D	0,132 E	4,863 CE	0,743 E	0,584 E	0,104	0,291
LC0016	0,065	0,05 E	0,313	0,158	0,21	0,043 E	0,033 E	0,443 E	0,145	0,215 D	0,56 CE	2,617 E	0,43 E	0,698	0,29 CE	0,215
LC0017	< 0,150			0,19		k. Ang.			0,175				0,702 E			0,253
LC0018																
LC0019																
LC0020	0,065	0,119 CE	0,303	0,165	0,239	< 0,025	0,051 E	0,439 E	0,135	0,177	0,599 CE	3,748 CE	0,473 E	0,743	0,196 CE	0,185 E
LC0021	0,053 E	0,125 BE	2,72 E	0,17	0,22 A	0,043 E	0,1 DE	0,395 E	0,152	0,22	0,095 E	3,473	0,77 E	0,772	< 0,050	0,24
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,061	0,068	0,859	0,173	0,238	0,035	0,057	0,318	0,16	0,181	0,111	2,891	0,567	0,711	0,05	0,252
Soll-STD	0,009	0,01	0,045	0,022	0,03	0,008	0,009	0,039	0,021	0,024	0,03	0,233	0,043	0,053	0,015	0,032
Wiederhol-STD	0,008	0,007	0,125	0,014	0,015	0,008	0,011	0,037	0,018	0,009	0,014	0,061	0,058	0,046	0,005	0,055
Rel. Soll-STD	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	7,50%	7,50%	7,50%	12,50%	12,50%
unt. Toleranzgr.	0,053	0,062	0,273	0,134	0,181	0,05	0,052	0,238	0,128	0,148	0,184	2,655	0,485	0,608	0,094	0,192
ober. Toleranzgr.	0,087	0,103	0,453	0,222	0,3	0,084	0,086	0,394	0,213	0,246	0,306	3,588	0,655	0,822	0,156	0,319

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung WEX_NNO3

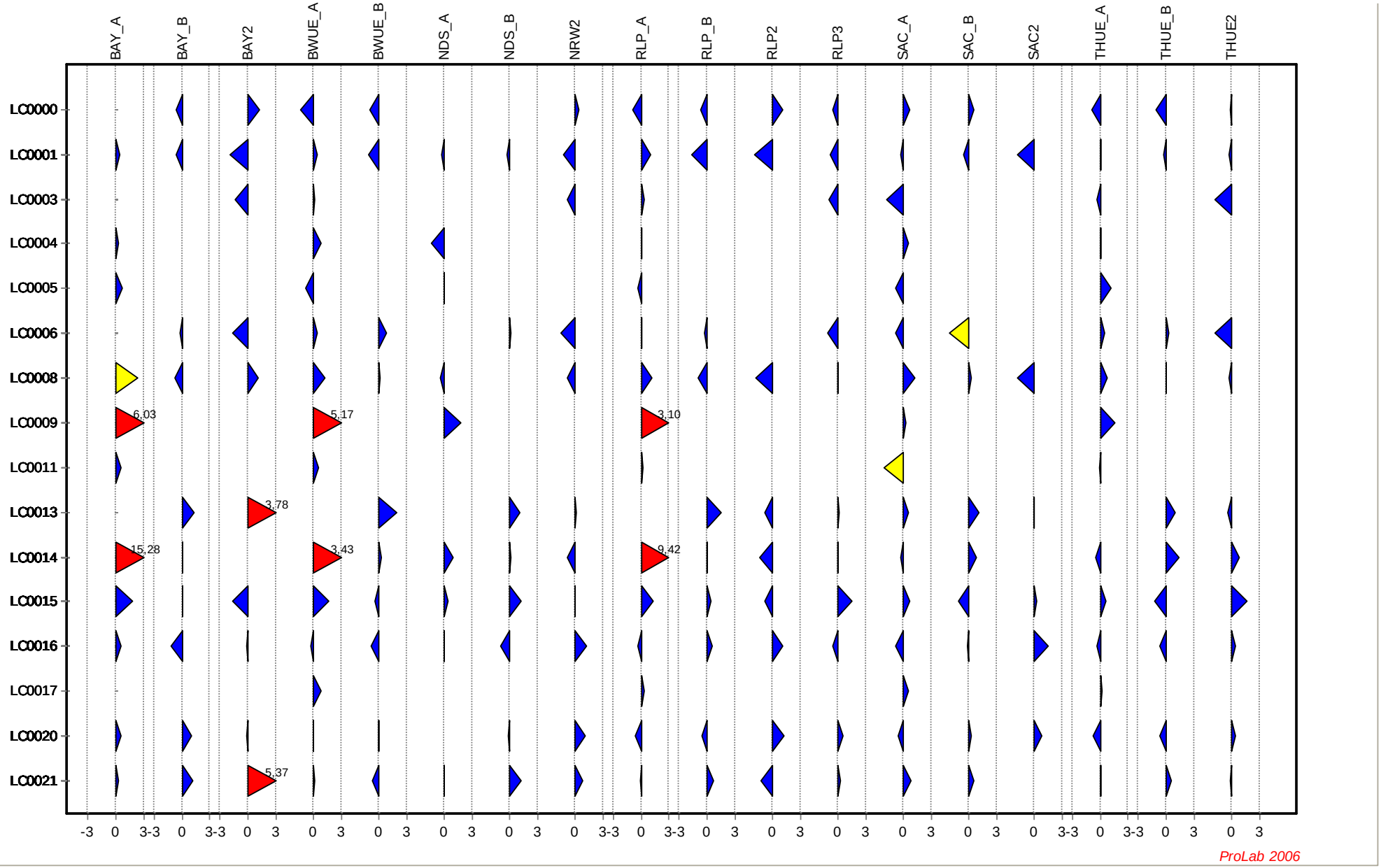
Labor	THUE_B mg/l	THUE2 mg/l
LC0000	0,212	8,065
LC0001	0,245	8
LC0002		
LC0003		7,375
LC0004		
LC0005		
LC0006	0,266	7,33
LC0007		
LC0008	0,255	8,027
LC0009		
LC0010		
LC0011		
LC0012		
LC0013	0,295	7,963
LC0014	0,312	8,482
LC0015	0,208	8,84
LC0016	0,228	8,332
LC0017		
LC0018		
LC0019		
LC0020	0,227	8,312
LC0021	0,275	8,035
LC0022		
LC0023		
LC0024		
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,252	8,109
Soll-STD	0,039	0,444
Wiederhol-STD	0,02	0,118
Rel. Soll-STD	15,35%	5,47%
unt. Toleranzgr.	0,18	7,244
ober. Toleranzgr.	0,337	9,023

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

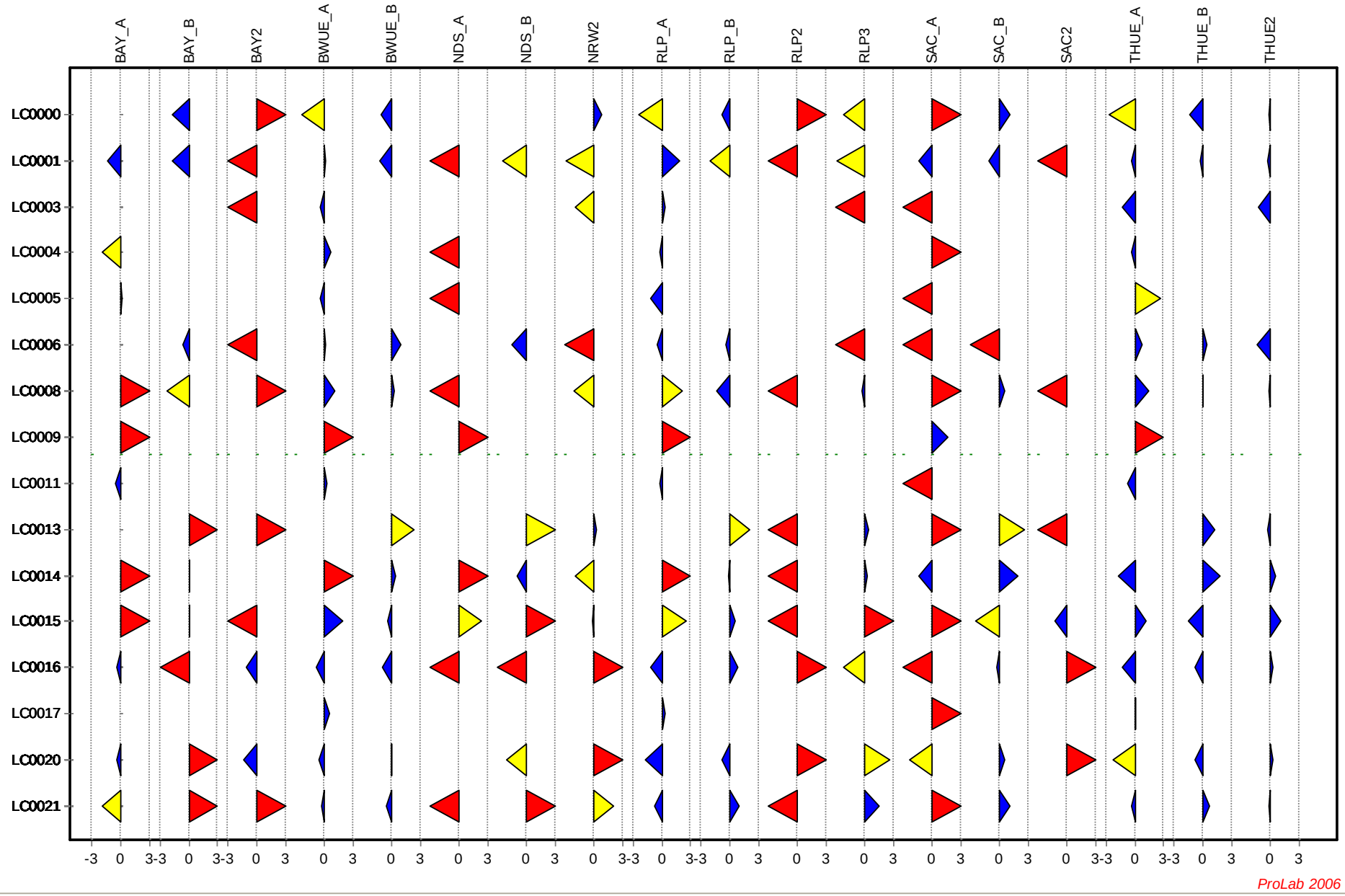
EU-Auswertung WEX_NNO3

Labor	THUE_B mg/l	THUE2 mg/l
LC0000	0,212	8,065
LC0001	0,245	8
LC0002		
LC0003		7,375
LC0004		
LC0005		
LC0006	0,266	7,33
LC0007		
LC0008	0,255	8,027
LC0009		
LC0010		
LC0011		
LC0012		
LC0013	0,295	7,963
LC0014	0,312	8,482
LC0015	0,208	8,84
LC0016	0,228	8,332
LC0017		
LC0018		
LC0019		
LC0020	0,227	8,312
LC0021	0,275	8,035
LC0022		
LC0023		
LC0024		
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,252	8,109
Soll-STD	0,032	0,608
Wiederhol-STD	0,02	0,118
Rel. Soll-STD	12,50%	7,50%
unt. Toleranzgr.	0,192	6,935
ober. Toleranzgr.	0,319	9,374

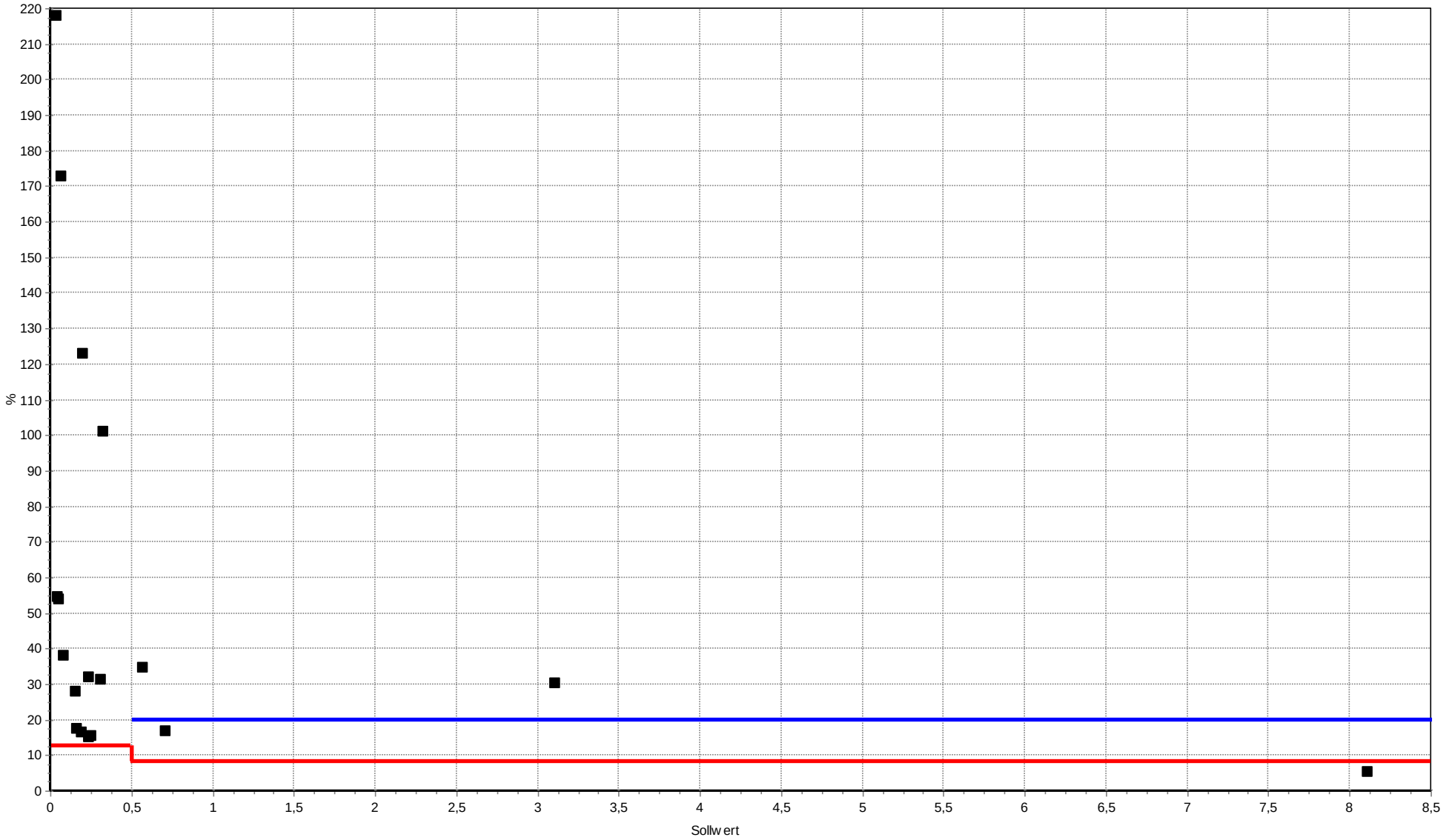
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung WEX_NNO3



Z-Scores EU-Auswertung WEX_NNO3



Sollwertdiagramm WEX_NNO3

Für diesen Parameter gibt die EU keine festen Toleranzgrenzen vor. Die angegebene EU-Grenze (rote Linie) wurde aus dem EU-Verfahren „precipitation / soil solution) übernommen (NO3-N-Konzentration) und ist methodisch mit dem hier eingesetzten Verfahren des wässrigen 1:2-Extraktes nur sehr bedingt vergleichbar.

BZE-Auswertung WEX_PH

Labor	BAY_A pH	BAY_B pH	BAY2 pH	BWUE_A pH	BWUE_B pH	NDS_A pH	NDS_B pH	NRW2 pH	RLP_A pH	RLP_B pH	RLP2 pH	RLP3 pH	SAC_A pH	SAC_B pH	SAC2 pH	THUE_A pH
LC0000	4,672	4,838		4,412	4,423	4,447	4,475		4,52	4,57			4,695	4,64		4,32
LC0001	5,117 BE	4,022 BE	7,805	4,56	4,01 BE	4,813	4,06 BE	7,963	4,86 BE	3,988 BE	7,823	4,38	4,945	4,08 BE	5,123	4,433
LC0002																
LC0003	4,47		7,815	4,34		4,388		8,01	4,41		7,74	4,158	4,64		4,537	4,253
LC0004	4,475			4,28		4,385			4,415				4,543			4,185
LC0005	4,383			4,31		4,362			4,34				4,58			4,182
LC0006	4,405	4,582	7,45 E	4,292	4,335	4,357	4,365	8,285	4,36	4,56	8,31	4,165	4,612	4,655	4,59	4,228
LC0007																
LC0008	4,79	4,59	7,88	4,495	4,355	4,545	4,415	8,1	4,598	4,492	8,057	4,2	4,782	4,647	4,795	4,367
LC0009	4,605			4,35		4,5			4,463				4,572			4,228
LC0010																
LC0011																
LC0012																
LC0013	4,585	4,635	7,995	4,39	4,402	4,445	4,44	7,932	4,5	4,582	8,095	4,26	4,725	4,702	4,878	4,26
LC0014	4,415	4,718	8,308	4,327	4,412	4,37	4,617	8,348	4,35	4,617	8,572	4,348	4,73	4,665	4,973	4,265
LC0015	4,455			4,158		4,125			4,24				4,215 E			4,183
LC0016			8,045					7,998			7,893	4,19			4,96	
LC0017	4,463			4,307		k. Ang.			4,405				4,585			4,16
LC0018																
LC0019																
LC0020	5,15 E	4,54	8,055	4,525	4,31	4,75	4,617	7,955	5,05 BE	4,527	7,868	4,368	5,1 E	4,615	5,055	4,55 E
LC0021	4,588	4,495	7,817	4,375	4,265	4,54	4,505	8,152	4,48	4,303 BE	8,268	4,475	4,67	4,495 BE	4,865	4,25
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	4,573	4,628	7,935	4,366	4,357	4,464	4,491	8,074	4,423	4,558	8,062	4,287	4,671	4,654	4,873	4,276
Soll-STD	0,221	0,143	0,213	0,108	0,068	0,18	0,129	0,152	0,098	0,049	0,282	0,121	0,206	0,032	0,192	0,117
Wiederhol-STD	0,082	0,096	0,034	0,023	0,039	0,038	0,098	0,045	0,024	0,025	0,08	0,049	0,043	0,014	0,049	0,05
Rel. Soll-STD	4,84%	3,09%	2,68%	2,48%	1,56%	4,03%	2,87%	1,88%	2,22%	1,06%	3,50%	2,82%	4,41%	0,68%	3,94%	2,75%
unt. Toleranzgr.	4,141	4,347	7,515	4,152	4,223	4,111	4,236	7,773	4,229	4,462	7,507	4,048	4,268	4,591	4,496	4,044
ober. Toleranzgr.	5,027	4,919	8,366	4,585	4,494	4,831	4,753	8,38	4,622	4,656	8,637	4,532	5,092	4,718	5,264	4,514

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung WEX_PH

Labor	BAY_A pH	BAY_B pH	BAY2 pH	BWUE_A pH	BWUE_B pH	NDS_A pH	NDS_B pH	NRW2 pH	RLP_A pH	RLP_B pH	RLP2 pH	RLP3 pH	SAC_A pH	SAC_B pH	SAC2 pH	THUE_A pH
LC0000	4,672 E	4,838 CE		4,412	4,403 A	4,447	4,475		4,52 E	4,57			4,695	4,64 C		4,32
LC0001	5,117 BE	4,022 BE	7,805	4,56 E	4,01 BE	4,813 E	4,06 BE	7,963	4,86 E	3,988 BE	7,823 C	4,38 E	4,945 E	4,08 BE	5,123 E	4,363 AE
LC0002																
LC0003	4,47 E		7,815 C	4,34		4,388		8,01	4,41		7,74 E	4,158 E	4,64		4,537 E	4,253
LC0004	4,475 E			4,28		4,385			4,415				4,543 E			4,185 E
LC0005	4,383 E			4,31		4,362 E			4,34				4,58			4,182 E
LC0006	4,405 E	4,582	7,45 E	4,292	4,335	4,357 E	4,365 E	8,285	4,36	4,56	8,31	4,165 E	4,612	4,655	4,59 E	4,228
LC0007																
LC0008	4,79 E	4,59	7,88	4,495 E	4,355	4,545	4,415	8,1	4,598 E	4,492	8,057	4,2 E	4,782 E	4,647	4,795	4,367 E
LC0009	4,605			4,35		4,5 C			4,463				4,572 E			4,228
LC0010																
LC0011																
LC0012																
LC0013	4,585	4,635	7,995	4,39	4,402	4,445	4,44	7,932	4,5	4,582	8,095	4,26	4,725	4,702	4,878	4,26
LC0014	4,415 E	4,718	8,308 E	4,327	4,412 C	4,37 E	4,49 A	8,348	4,35	4,617	8,572 E	4,348	4,73	4,665 C	4,973 E	4,265
LC0015	4,455 E			4,158 E		4,125 E			4,24 E				4,215 E			4,183 E
LC0016			8,045					7,998			7,893	4,19 E			4,96	
LC0017	4,463 E			4,307		k. Ang.			4,405				4,585			4,16 E
LC0018																
LC0019																
LC0020	5,15 CE	4,54 C	8,055	4,525 E	4,31 C	4,75 CE	4,617 CE	7,955	5,05 E	4,527	7,868	4,368	5,1 E	4,615	5,055 E	4,55 E
LC0021	4,588	4,495 E	7,817	4,375	4,265 E	4,54	4,505	8,152	4,48	4,303 BE	8,268	4,475 E	4,67	4,495 BE	4,865	4,25
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	4,525	4,604	7,951	4,366	4,349	4,434	4,447	8,074	4,499	4,558	8,086	4,287	4,671	4,655	4,873	4,269
Soll-STD	0,046	0,046	0,159	0,044	0,044	0,045	0,045	0,161	0,044	0,046	0,161	0,043	0,047	0,047	0,049	0,043
Wiederhol-STD	0,038	0,02	0,026	0,023	0,008	0,021	0,012	0,045	0,028	0,025	0,062	0,049	0,043	0,005	0,049	0,033
Rel. Soll-STD	1,00%	1,00%	2,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	2,00%	1,00%	1,00%	2,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
unt. Toleranzgr.	4,482	4,536	7,621	4,279	4,271	4,375	4,402	7,754	4,335	4,467	7,743	4,202	4,578	4,561	4,776	4,191
ober. Toleranzgr.	4,665	4,721	8,256	4,454	4,446	4,554	4,581	8,4	4,512	4,65	8,388	4,373	4,765	4,748	4,971	4,362

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung WEX_PH

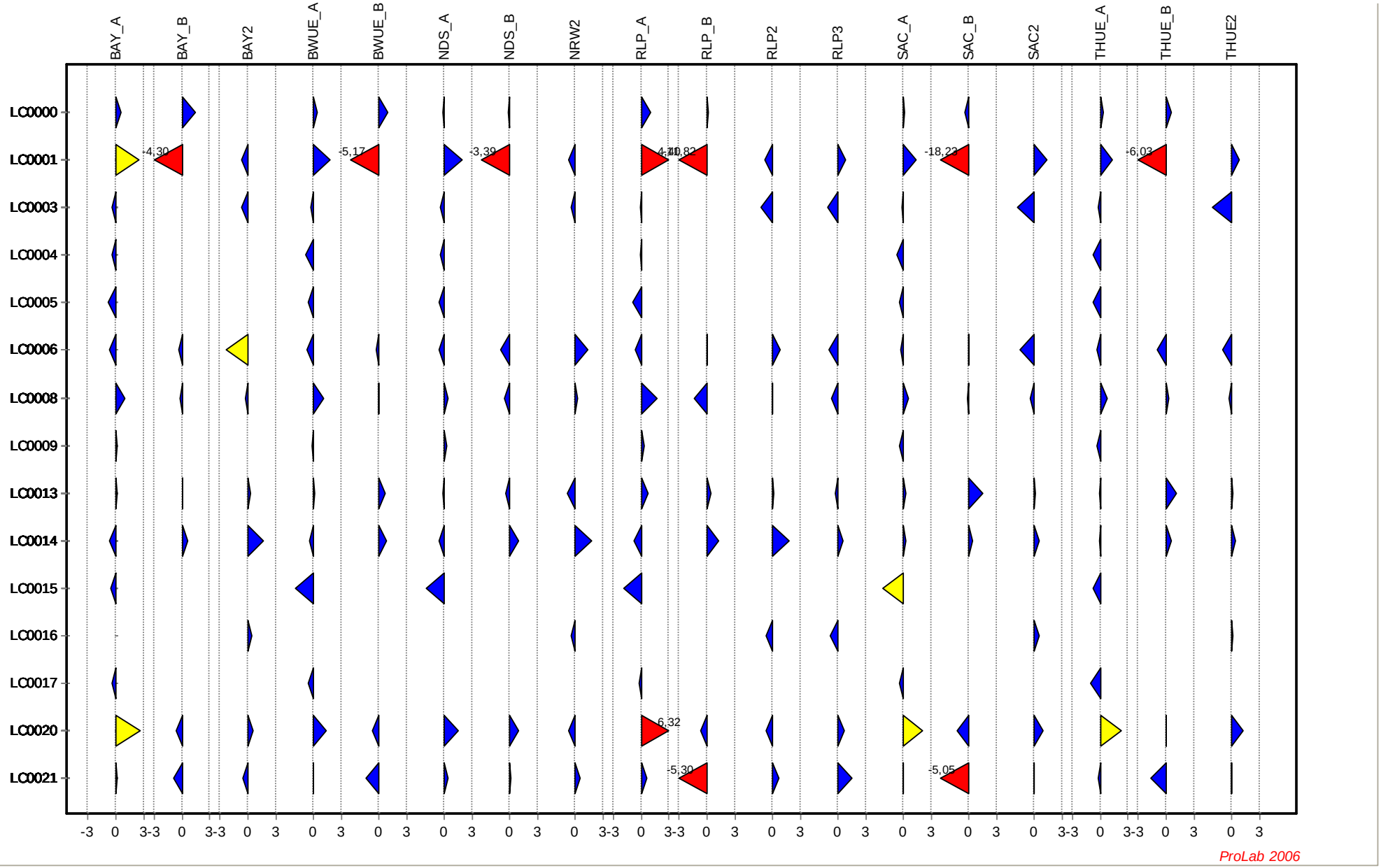
Labor	THUE_B pH		THUE2 pH	
LC0000	4,222			
LC0001	3,862	BE	4,547	
LC0002				
LC0003			4,24	
LC0004				
LC0005				
LC0006	4,137		4,36	
LC0007				
LC0008	4,205		4,425	
LC0009				
LC0010				
LC0011				
LC0012				
LC0013	4,255		4,473	
LC0014	4,223		4,505	
LC0015				
LC0016			4,478	
LC0017				
LC0018				
LC0019				
LC0020	4,19		4,595	
LC0021	4,1		4,458	
LC0022				
LC0023				
LC0024				
Methode	DIN38402 A4		DIN38402 A42	
Bewertung	|Zu|<2,00		|Zu|<2,00	
Mittelwert	4,19		4,456	
Soll-STD	0,055		0,11	
Wiederhol-STD	0,011		0,038	
Rel. Soll-STD	1,31%		2,47%	
unt. Toleranzgr.	4,082		4,239	
ober. Toleranzgr.	4,301		4,679	

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

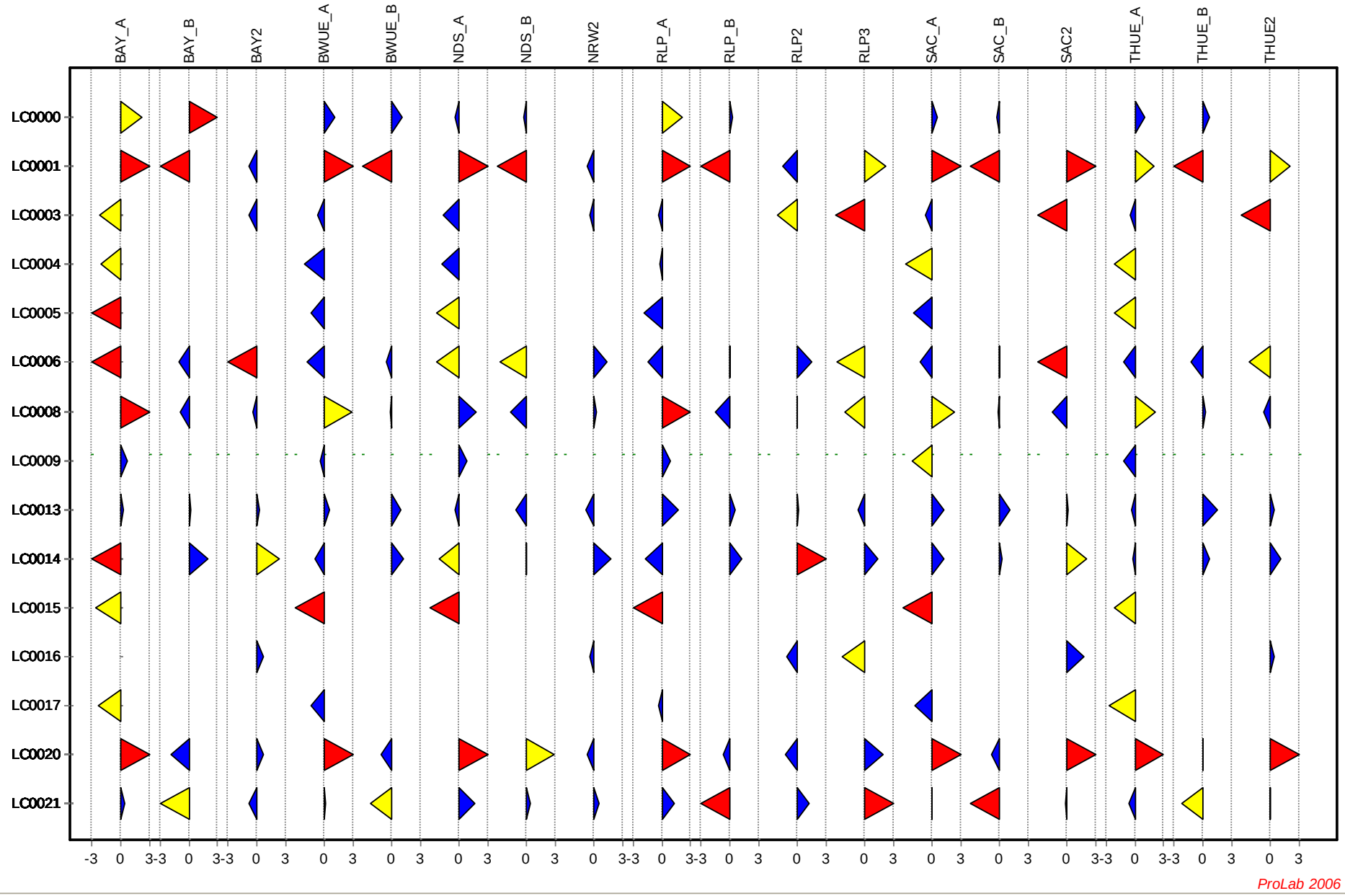
EU-Auswertung WEX_PH

Labor	THUE_B pH		THUE2 pH	
LC0000	4,222			
LC0001	3,862	BE	4,547	E
LC0002				
LC0003			4,24	E
LC0004				
LC0005				
LC0006	4,137		4,36	E
LC0007				
LC0008	4,205		4,425	
LC0009				
LC0010				
LC0011				
LC0012				
LC0013	4,255		4,473	
LC0014	4,223		4,505	
LC0015				
LC0016			4,478	
LC0017				
LC0018				
LC0019				
LC0020	4,19		4,595	E
LC0021	4,1	E	4,458	
LC0022				
LC0023				
LC0024				
Methode	DIN38402 A4		DIN38402 A42	
Bewertung	|Zu|<2,00		|Zu|<2,00	
Mittelwert	4,19		4,456	
Soll-STD	0,042		0,045	
Wiederhol-STD	0,011		0,038	
Rel. Soll-STD	1,00%		1,00%	
unt. Toleranzgr.	4,107		4,367	
ober. Toleranzgr.	4,274		4,546	

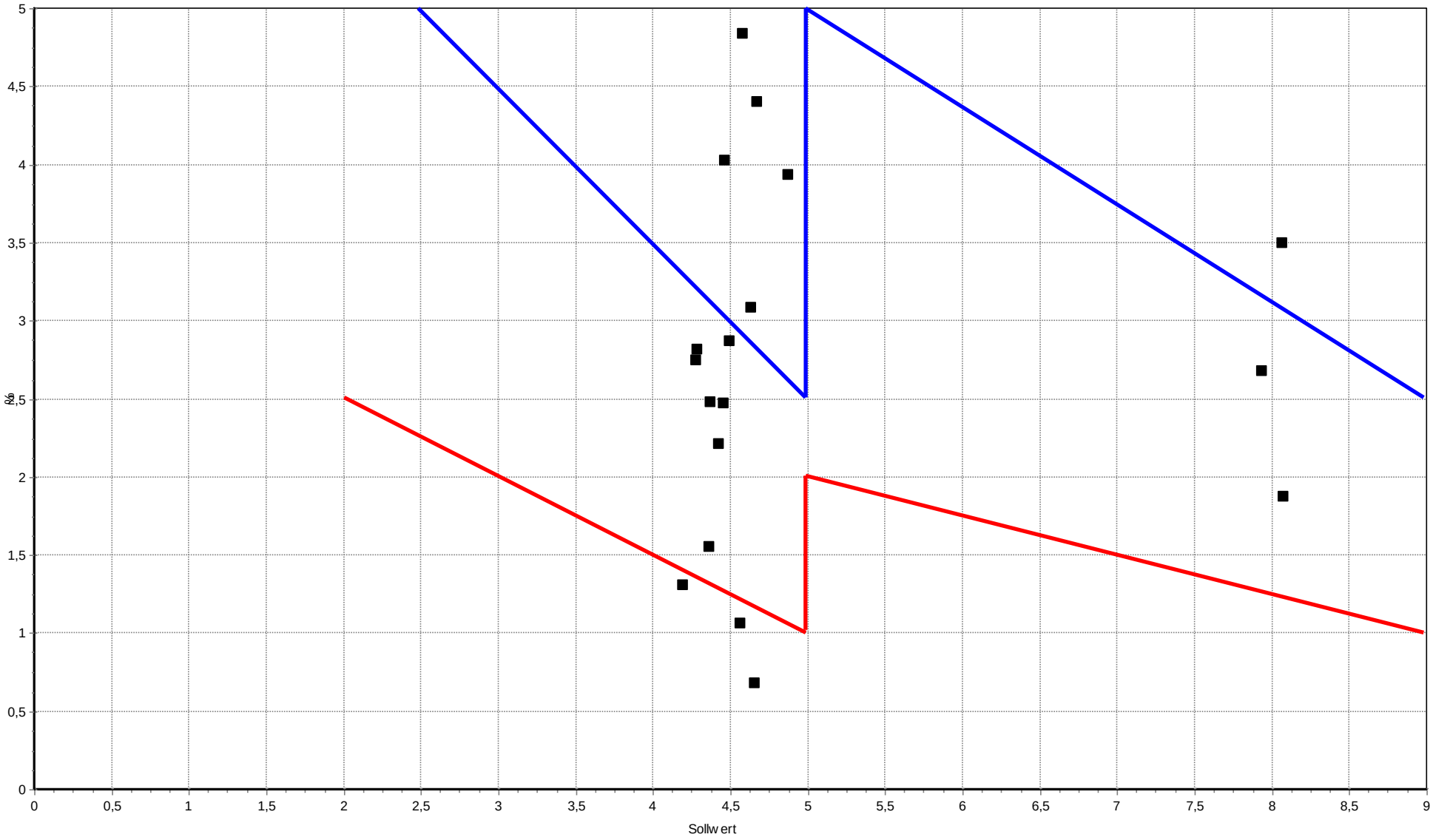
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung WEX_PH



Z-Scores EU-Auswertung WEX_PH



Sollwertdiagramm WEX_PH

Für diesen Parameter gibt die EU keine festen Toleranzgrenzen vor. Die angegebene EU-Grenze (rote Linie) wurde aus dem EU-Verfahren „precipitation / soil solution) übernommen (pH-wert) und ist methodisch mit dem hier eingesetzten Verfahren des wässrigen 1:2-Extraktes nur sehr bedingt vergleichbar.

Die schräg verlaufenden Linien ergeben sich aus der Tatsache, dass die pH-Toleranzen nicht relativ auf den Analytwert bezogen, sondern absolut angegeben sind:

EU-Sollwert-Standardabweichungen:

pH < 5	+/- 0,05 pH absolut	(entspricht einer zulässigen Toleranz von +/- 0,1 pH-Einheiten)
pH > 5	+/- 0,1 pH absolut	(entspricht einer zulässigen Toleranz von +/- 0,2 pH-Einheiten)

Die für den GAFA geltenden Sollwert-Standardabweichungen (blaue Linien) werden festgelegt auf:

pH < 5	+/- 0,125 pH absolut	(entspricht einer zulässigen Toleranz von +/- 0,25 pH-Einheiten)
pH > 5	+/- 0,25 pH absolut	(entspricht einer zulässigen Toleranz von +/- 0,5 pH-Einheiten)

BZE-Auswertung WEX_SSO4

Labor	BAY_A mg/l	BAY_B mg/l	BAY2 mg/l	BWUE_A mg/l	BWUE_B mg/l	NDS_A mg/l	NDS_B mg/l	NRW2 mg/l	RLP_A mg/l	RLP_B mg/l	RLP2 mg/l	RLP3 mg/l	SAC_A mg/l	SAC_B mg/l	SAC2 mg/l	THUE_A mg/l
LC0000	3,077	3,997	8,465 BE	3,065	5,763	2,783	1,49	0,71	6,218	7,828	2,56	7,475	3,858	5,118	4,425 BE	2,762
LC0001	4,68 BE	3,497	3,635	4,71	3,62	1,962	1,565	0,727	9,1 E	6,76	2,497	6,02	4,915	3,675	2,263	4,185
LC0002																
LC0003	3,527		5,185	3,152		1,354		0,748	6,461		2,553	7,28	3,756		2,138	2,933
LC0004	6,375 BE			5,733 BE		2,815			8,252				5,425			5,215 E
LC0005	3,685			3,846		1,725			7,748				4,023			3,452
LC0006	3,872	3,928	3,607	3,797	4,445	1,745	1,542	0,93	6,552	7,535	2,55	6,34	4,135	4,495	2,44	3,01
LC0007																
LC0008	3,803	4,09	5,982	4,748	5,725	1,685	1,59	0,855	7,428	8,053	2,815	7,748	4,5	5,305	2,383	4,295
LC0009	3,192			3,397		1,468			6,475				3,52			3,063
LC0010																
LC0011																
LC0012																
LC0013	3,612	4,025	4,577	3,73	4,567	1,467	1,55	0,855	6,992	7,832	2,842	5,715	4,16	4,835	2,21	3,775
LC0014	3,49	4,275	3,73	3,26	4,425	1,48	1,395	0,726	6,73	8,035	2,77	6,502	3,833	4,135	2,445	2,993
LC0015	3,601	4,002	3,888	3,577	3,604	1,617	1,079 E	0,835	7,1	7,116	2,704	6,517	4,065	3,455	2,464	3,316
LC0016	3,657	3,91	3,618	3,572	3,223	1,71	1,323	0,893	7,29	7,537	2,752	6,093	3,953	3,788	2,438	3,342
LC0017	3,954			3,993		k. Ang.			7,497				4,374			4,08
LC0018																
LC0019																
LC0020	3,445	3,65	3,74	3,55	3,675	1,698	1,587	0,758	6,797	6,578	2,423	5,128	2,65 E	3,73	2,412	2,435
LC0021	3,535	3,943	11,475 BE	3,647	4,235	1,533	1,328	2,785 BE	6,867	7,815	7,5 BE	17,675 BE	3,695	3,895	8,76 BE	3,032
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.	DIN38402 A.
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	3,573	3,932	4,218	3,718	4,328	1,789	1,445	0,804	7,167	7,509	2,661	6,441	4,057	4,243	2,352	3,459
Soll-STD	0,26	0,235	0,856	0,508	0,871	0,46	0,169	0,079	0,79	0,539	0,173	0,829	0,665	0,669	0,168	0,732
Wiederhol-STD	0,098	0,099	0,084	0,089	0,088	0,079	0,043	0,034	0,237	0,153	0,099	0,194	0,253	0,161	0,135	0,096
Rel. Soll-STD	7,28%	5,97%	20,30%	13,66%	20,12%	25,71%	11,68%	9,82%	11,03%	7,18%	6,49%	12,87%	16,38%	15,77%	7,12%	21,15%
unt. Toleranzgr.	3,07	3,476	2,646	2,762	2,729	0,959	1,125	0,653	5,665	6,467	2,326	4,876	2,82	2,995	2,028	2,12
ober. Toleranzgr.	4,114	4,416	6,143	4,813	6,283	2,861	1,804	0,97	8,845	8,628	3,019	8,22	5,515	5,704	2,7	5,113

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung WEX_SSO4

Labor	BAY_A mg/l	BAY_B mg/l	BAY2 mg/l	BWUE_A mg/l	BWUE_B mg/l	NDS_A mg/l	NDS_B mg/l	NRW2 mg/l	RLP_A mg/l	RLP_B mg/l	RLP2 mg/l	RLP3 mg/l	SAC_A mg/l	SAC_B mg/l	SAC2 mg/l	THUE_A mg/l
LC0000	3,077 E	3,997	8,465 BE	3,065 E	5,763 E	2,783 E	1,49	0,71	6,218 E	7,828	2,56	7,475 E	3,858 C	5,118 E	4,425 BE	2,762 E
LC0001	4,68 BE	3,497 E	3,635 E	4,71 E	3,62 E	1,962	1,565	0,727	9,1 DE	6,76 E	2,497	6,02	4,915 E	3,675 E	2,263 C	4,185 E
LC0002																
LC0003	3,527		5,185 E	3,152 E		1,354 E		0,748	6,461 E		2,553	7,28 E	3,756		2,138	2,933 E
LC0004	6,375 BE			5,733 BE		2,815 E			8,252 E				5,425 E			5,215 E
LC0005	3,685			3,846		1,725			7,748				4,023			3,452
LC0006	3,872	3,928	3,607 E	3,797	4,445	1,745	1,542	0,93	6,552 C	7,535	2,55	6,34	4,135	4,495	2,44	3,01 E
LC0007																
LC0008	3,803	4,09	5,982 E	4,748 E	5,725 E	1,685	1,59	0,855	7,428	7,997 A	2,815	7,748 E	4,5 E	5,305 E	2,383	4,295 E
LC0009	3,192 E			3,397		1,468 E			6,475				3,52 E			3,063 E
LC0010																
LC0011																
LC0012																
LC0013	3,612	4,025	4,577	3,73	4,567	1,467 E	1,55	0,855	6,992	7,832	2,842	5,92 A	4,16	4,835 E	2,21	3,775
LC0014	3,49	4,275	3,73 E	3,26 E	4,425	1,48 E	1,395	0,726	6,73	8,035	2,77	6,502	3,833	4,135	2,445	2,993 E
LC0015	3,601	4,002	3,888	3,577	3,604 E	1,617	1,079 E	0,835	7,1	7,116	2,704	6,517	4,065	3,455 E	2,464	3,316
LC0016	3,657	3,91	3,618 E	3,572	3,223 E	1,71	1,323	0,893	7,29	7,537	2,752	6,093	3,953	3,788 E	2,438 C	3,342
LC0017	3,954 E			3,993		k. Ang.			7,497				4,374			4,08 E
LC0018																
LC0019																
LC0020	3,445	3,767 A	3,74 E	3,55	3,675 E	1,698	1,587	0,758	6,797	6,578 E	2,423	5,128 E	2,65 E	3,73 E	2,412	2,435 E
LC0021	3,535	3,943	11,475 BE	3,647	4,235	1,533 E	1,328	2,785 BE	6,867	7,815	7,5 BE	17,675 BE	3,695	3,895	8,76 BE	3,032 E
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	3,573	3,948	4,218	3,718	4,328	1,789	1,445	0,804	7,066	7,491	2,661	6,478	4,072	4,243	2,35	3,459
Soll-STD	0,179	0,197	0,211	0,186	0,216	0,089	0,072	0,08	0,358	0,375	0,133	0,322	0,203	0,212	0,118	0,173
Wiederhol-STD	0,098	0,067	0,084	0,089	0,088	0,079	0,043	0,034	0,199	0,151	0,099	0,141	0,208	0,161	0,046	0,096
Rel. Soll-STD	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
unt. Toleranzgr.	3,224	3,548	3,806	3,355	3,905	1,614	1,304	0,65	6,467	6,776	2,401	5,812	3,661	3,829	2,122	3,121
ober. Toleranzgr.	3,94	4,336	4,651	4,1	4,772	1,973	1,593	0,974	7,903	8,28	2,934	7,102	4,473	4,678	2,593	3,814

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung WEX_SSO4

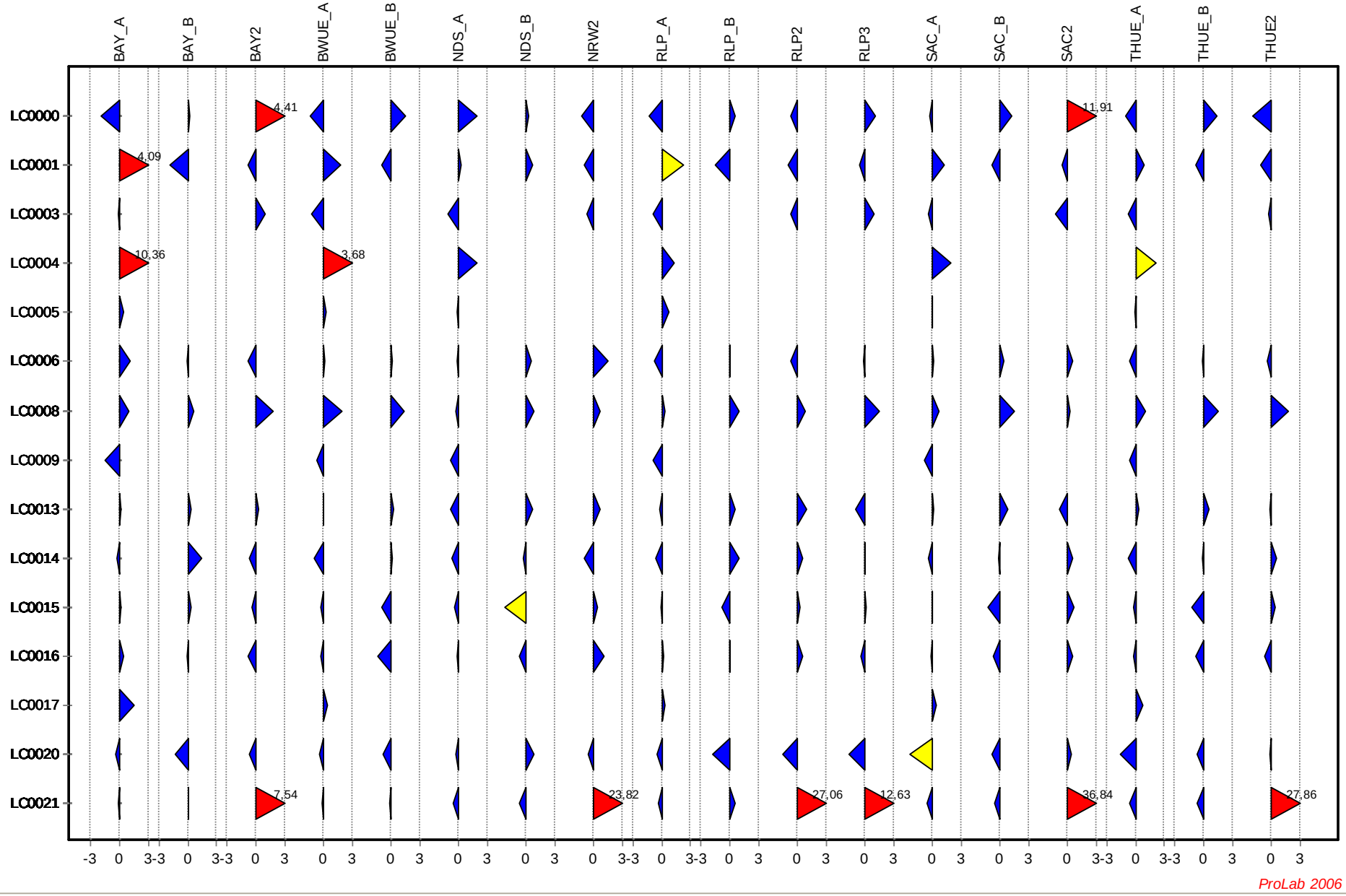
Labor	THUE_B mg/l		THUE2 mg/l	
LC0000	5,415		5,42	
LC0001	3,375		5,757	
LC0002				
LC0003			6,095	
LC0004				
LC0005				
LC0006	4		6,04	
LC0007				
LC0008	5,513		6,976	
LC0009				
LC0010				
LC0011				
LC0012				
LC0013	4,562		6,117	
LC0014	3,938		6,42	
LC0015	3,079		6,343	
LC0016	3,375		5,93	
LC0017				
LC0018				
LC0019				
LC0020	3,563		6,102	
LC0021	3,475		18,15	BE
LC0022				
LC0023				
LC0024				
Methode	DIN38402 A4		DIN38402 A42	
Bewertung	|Zu|<2,00		|Zu|<2,00	
Mittelwert	4,029		6,175	
Soll-STD	0,864		0,415	
Wiederhol-STD	0,055		0,145	
Rel. Soll-STD	21,44%		6,72%	
unt. Toleranzgr.	2,449		5,371	
ober. Toleranzgr.	5,986		7,035	

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

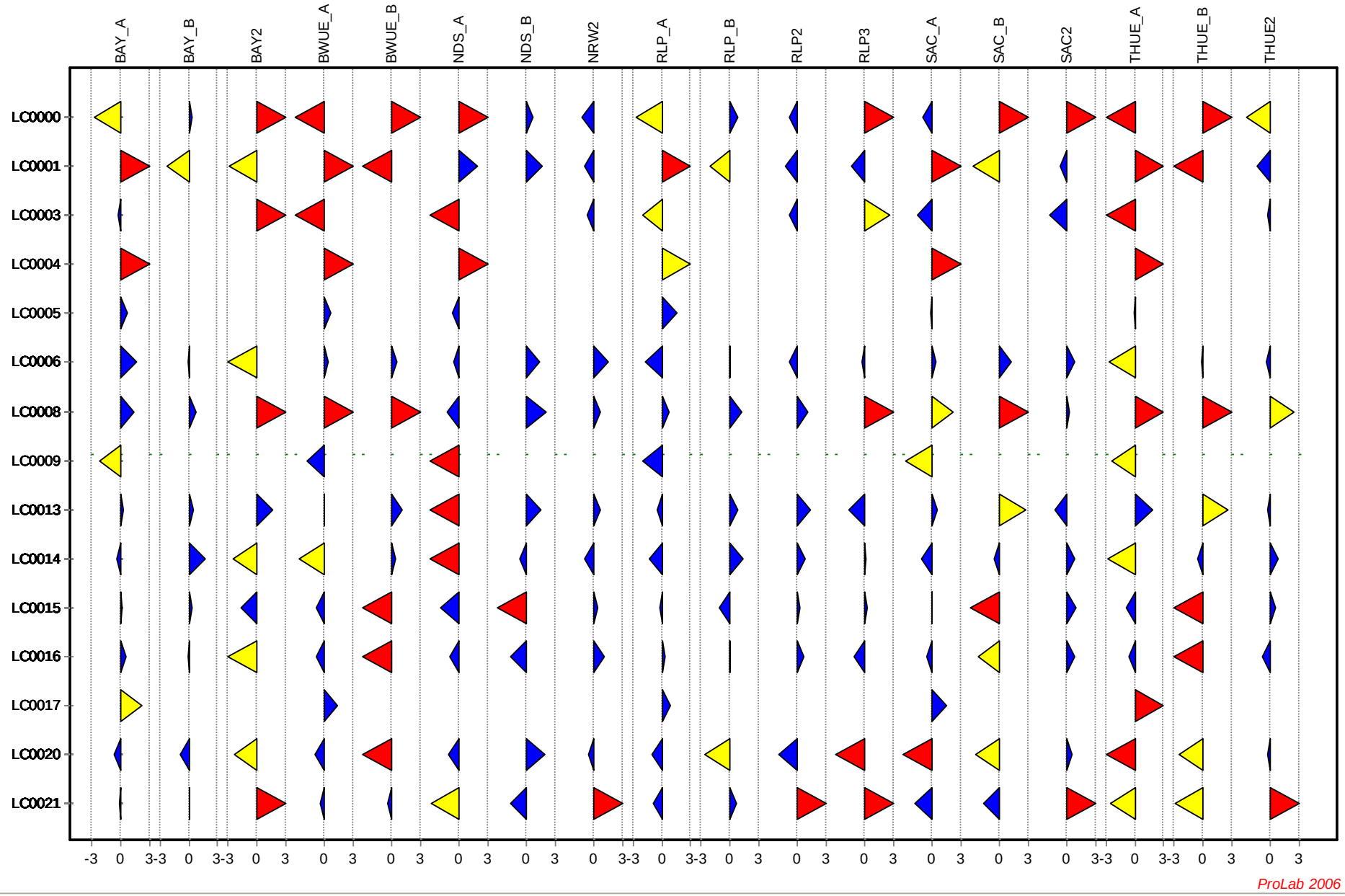
EU-Auswertung WEX_SSO4

Labor	THUE_B mg/l		THUE2 mg/l	
LC0000	5,415	E	5,42	E
LC0001	3,375	E	5,757	
LC0002				
LC0003			6,095	
LC0004				
LC0005				
LC0006	4		6,04	
LC0007				
LC0008	5,513	E	6,976	E
LC0009				
LC0010				
LC0011				
LC0012				
LC0013	4,562	E	6,117	
LC0014	3,938		6,42	
LC0015	3,079	E	6,343	
LC0016	3,375	E	5,93	
LC0017				
LC0018				
LC0019				
LC0020	3,563	E	6,102	
LC0021	3,475	E	18,15	BE
LC0022				
LC0023				
LC0024				
Methode	DIN38402 A·		DIN38402 A42	
Bewertung	|Zu|<2,00		|Zu|<2,00	
Mittelwert	4,029		6,175	
Soll-STD	0,201		0,309	
Wiederhol-STD	0,055		0,145	
Rel. Soll-STD	5,00%		5,00%	
unt. Toleranzgr.	3,636		5,572	
ober. Toleranzgr.	4,442		6,809	

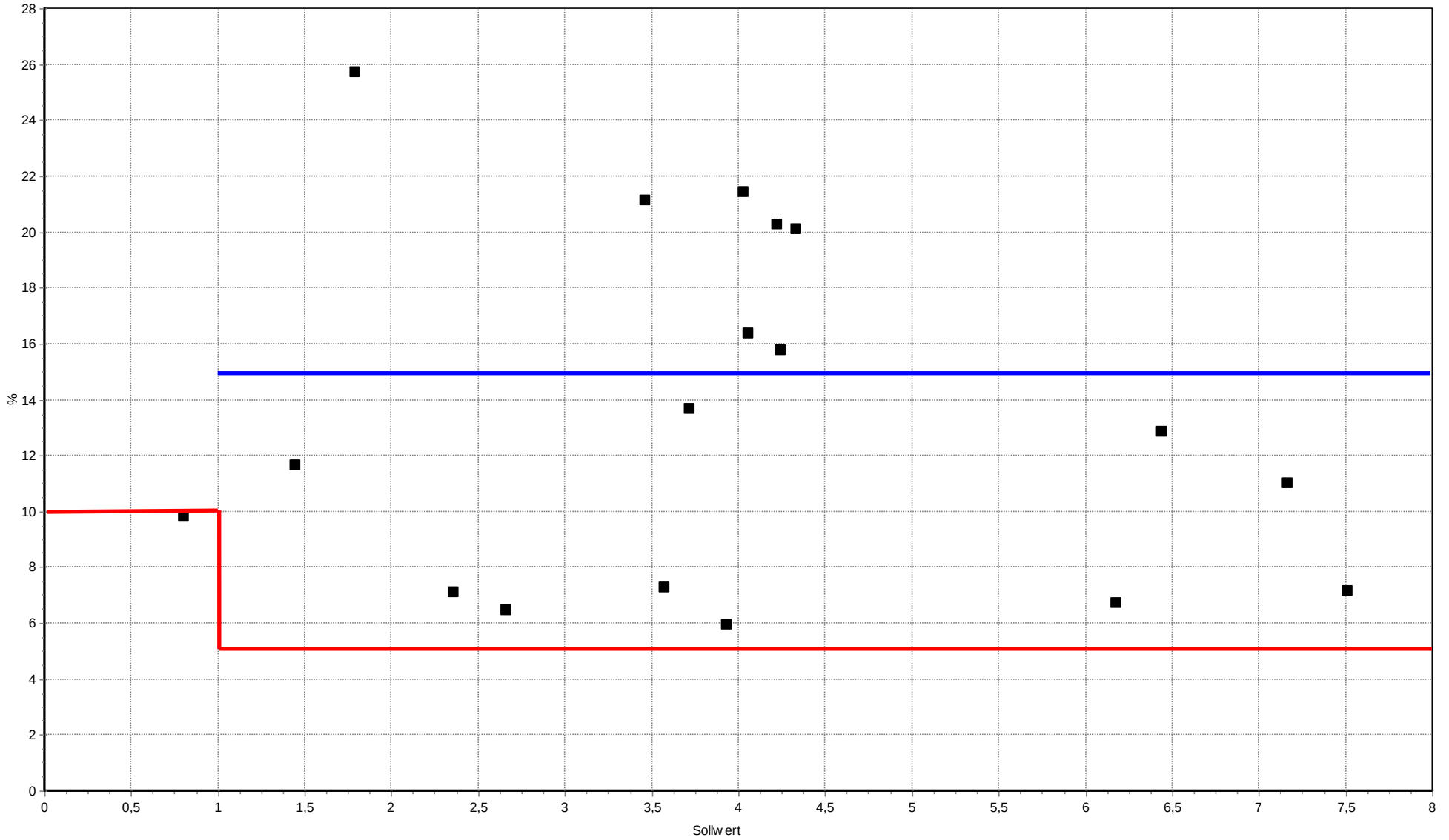
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung WEX_SSO4



Z-Scores EU-Auswertung WEX_SSO4



Sollwertdiagramm WEX_SSO4

Für diesen Parameter gibt die EU keine festen Toleranzgrenzen vor. Die angegebene EU-Grenze (rote Linie) wurde aus dem EU-Verfahren „precipitation / soil solution) übernommen (SO4-S-Konzentration) und ist methodisch mit dem hier eingesetzten Verfahren des wässrigen 1:2-Extraktes nur sehr bedingt vergleichbar.

BZE-Auswertung WG_H2O

Labor	BAY_A %	BAY2 %	BWUE_A %	HBAY1 %	HBAY2 %	HBAY3 %	HBWUE %	HNDS %	HNRW %	HNRW2 %	HNRW3 %	HOE1 %	HRLP1 %	HSL1 %	HTHUE %	NDS_A %
LC0000	0,482	1,745	1,65			8,565				9,588	7,813	9,465	9,908	6,963		0,348
LC0001	0,292		0,968	7,29	5,08	5,9 E	7,098	5,088	5,802	6,09 E	5,905 E	7,645	8,145	5,075	8,518	0,215
LC0002																
LC0003	0,304		1,096	7,905	4,635	9,275	7,273	3,423	4,758	10,875	9,7 BE	10,85 E	10,95 E	9,55 E	8,405	0,217
LC0004	0,313	1,48	1,262	9,77	5,813	8,385	8,873	5,168	6,445	9,852	7,815	9,582	9,81	7,128	6,495 E	0,255
LC0005	0,422		1,493	7,7	5,55		8,4	4,75	5,975						9,225	0,357
LC0006	0,458	1,485	1,405			7,175				7,375	6,575	8,025	8,375	6,425		0,34
LC0007						8,12				8,905	7,897	8,985	9,023	6,605		
LC0008	0,275	1,605	0,65 E	8,186	5,106	7,485	7,569	4,201	5,068	8,833	7,185	8,745	8,897	6,185	8,425	k. Ang.
LC0009	0,51	1,775	1,355			7,525				8,55	7,125	8,425	8,65	6,1		0,547 BE
LC0010	0,365		1,38													0,307
LC0011	0,23	1,548	1,11	9,943	6,583	7,475	8,883	6,168	6,935	8,255	7,315	9,295	9,287	6,012	10,335	0,253
LC0012																
LC0013	0,35	1,72	1,38	8,5	5,4	8,54	8,1	4,51	5,6	9,67	7,82	9,36	9,6	6,79	9	0,36
LC0014	0,273	1,775	1,063	8,78	5,62	8,71	7,68	5,41	6,57	8,977	7,997	9,703	9,508	7,23	9,61	0,195
LC0015	0,408	1,782	1,558	7,09	5,539	7,229	7,057	5,55	5,836	7,181	7,018	7,881	8,004	6,161	7,556	0,307
LC0016						7,57				7,717	7,285	8,703	8,943	6,797		
LC0017	0,222		0,928	6,808	3,592 E		5,797 E	2,4 E	3,728 E						7,173	0,235
LC0018		0,998 E		8,05	5,98	7,175	8,55	5,4	6,495	7,96	6,58	8,005	8,54	7,09	9,335	
LC0019																
LC0020	0,2		1,175	7,45	5,35	6,4	7,55	5,45	5,55	7,95	6,65	7,85	8,2	6,2	8,5	0,125 E
LC0021	0,305	1,66	1,232	7,62	4,86	7,42	7,06	3,92	5,16	k. Ang.	7,022	8,59	8,488	6,258	8,24	0,295
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,338	1,59	1,231	8,084	5,316	7,684	7,684	4,726	5,686	8,519	7,2	8,819	9,02	6,66	8,524	0,272
Soll-STD	0,102	0,238	0,264	0,963	0,729	0,894	0,885	1,046	0,885	1,23	0,635	0,885	0,828	0,972	1,038	0,079
Wiederhol-STD	0,042	0,057	0,059	0,119	0,125	0,202	0,159	0,241	0,188	0,237	0,226	0,225	0,291	0,269	0,106	0,041
Rel. Soll-STD	30,08%	14,94%	21,43%	11,92%	13,71%	11,63%	11,52%	22,14%	15,56%	14,44%	8,82%	10,03%	9,18%	14,60%	12,17%	28,89%
unt. Toleranzgr.	0,157	1,146	0,749	6,259	3,945	5,989	6,004	2,817	4,034	6,211	5,982	7,13	7,433	4,838	6,56	0,132
ober. Toleranzgr.	0,583	2,107	1,829	10,14	6,889	9,588	9,568	7,106	7,616	11,184	8,531	10,687	10,761	8,769	10,742	0,459

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

EU-Auswertung WG_H2O

Labor	BAY_A %	BAY2 %	BWUE_A %	HBAY1 %	HBAY2 %	HBAY3 %	HBWUE %	HNDS %	HNRW %	HNRW2 %	HNRW3 %	HOE1 %	HRLP1 %	HSL1 %	HTHUE %	NDS_A %
LC0000	0,482 E	1,745	1,65 E			8,565				9,588	7,813	9,465	9,908	6,963		0,348 CE
LC0001	0,292		0,97 AE	7,29	5,08	5,9 E	7,027 A	5,088	5,802	6,09 E	5,905 E	7,645	8,145	5,075 E	8,518	0,215
LC0002																
LC0003	0,304		1,096	7,905	4,635	9,275 E	7,273	3,423 E	4,758 E	10,875 E	9,7 BE	10,85 E	10,95 E	9,55 DE	8,447 A	0,217
LC0004	0,313	1,45 A	1,262	9,77 E	5,813	8,385	8,873	5,168	6,445	9,852 E	7,815	9,582	9,81	7,128	6,495 E	0,255
LC0005	0,422		1,493 E	7,7	5,55 C		8,4	4,75	5,975						9,225	0,357 E
LC0006	0,437 AE	1,485	1,405			7,175				7,375	6,575	8,025	8,375	6,425		0,34
LC0007						8,12				8,977 A	7,897	8,985	9,023	6,605		
LC0008	0,275	1,605	0,6 DE	8,186	5,106	7,485	7,569	4,201	5,068	8,833	7,185	8,745	8,897	6,185	8,425	k. Ang.
LC0009	0,51 E	1,775	1,355			7,525				8,55	7,125	8,425	8,65	6,1		0,547 BE
LC0010	0,365		1,38													0,307
LC0011	0,23 E	1,548	1,11	9,943 E	6,583 E	7,475	8,883	6,168 E	6,935 E	8,255	7,315	9,295	9,52 A	6,012	10,357 AE	0,253
LC0012																
LC0013	0,35	1,72	1,38	8,5	5,4	8,54	8,1	4,51	5,6	9,67	7,82	9,36	9,6	6,79	9	0,36 E
LC0014	0,273	1,775	1,063	8,78	5,62	8,71	7,68	5,41	6,57	8,977	7,997	9,703	9,508	7,23	9,61	0,195 E
LC0015	0,408	1,782	1,558 E	7,09	5,539	7,229	7,057	5,55 E	5,836	7,181 E	7,018 C	7,881	8,004	6,161	7,556	0,307
LC0016						7,57				7,717	7,285	8,703	8,943	6,797		
LC0017	0,222 E		0,928 E	6,808 E	3,592 CE		5,797 E	2,4 E	3,728 E						7,173 E	0,235
LC0018		0,998 DE		8,05	5,98	7,175	8,55	5,4	6,495	7,96	6,58	8,005	8,54	7,09	9,335	
LC0019																
LC0020	0,2 E		1,175	7,45	5,35	6,4 E	7,55	5,45	5,55	7,95	6,65	7,85	8,2	6,2	8,5	0,125 DE
LC0021	0,305	1,66	1,232	7,62	4,86	7,42	7,06	3,92 E	5,16	k. Ang.	7,022	8,59	8,488	6,258	8,24	0,295
LC0022																
LC0023																
LC0024																
Methode	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A	DIN38402 A
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,335	1,655	1,275	8,084	5,451	7,684	7,691	4,726	5,686	8,516	7,213	8,819	9,027	6,468	8,494	0,278
Soll-STD	0,042	0,119	0,092	0,606	0,399	0,576	0,576	0,354	0,426	0,639	0,54	0,661	0,676	0,5	0,639	0,034
Wiederhol-STD	0,042	0,052	0,056	0,119	0,08	0,202	0,156	0,241	0,188	0,237	0,165	0,225	0,27	0,267	0,105	0,021
Rel. Soll-STD	12,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	12,50%
unt. Toleranzgr.	0,258	1,36	1,053	6,914	4,546	6,571	6,571	4,042	4,863	7,286	6,158	7,542	7,714	5,697	7,29	0,208
ober. Toleranzgr.	0,428	1,838	1,423	9,346	6,146	8,883	8,883	5,464	6,573	9,848	8,324	10,195	10,428	7,701	9,854	0,345

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

BZE-Auswertung WG_H2O

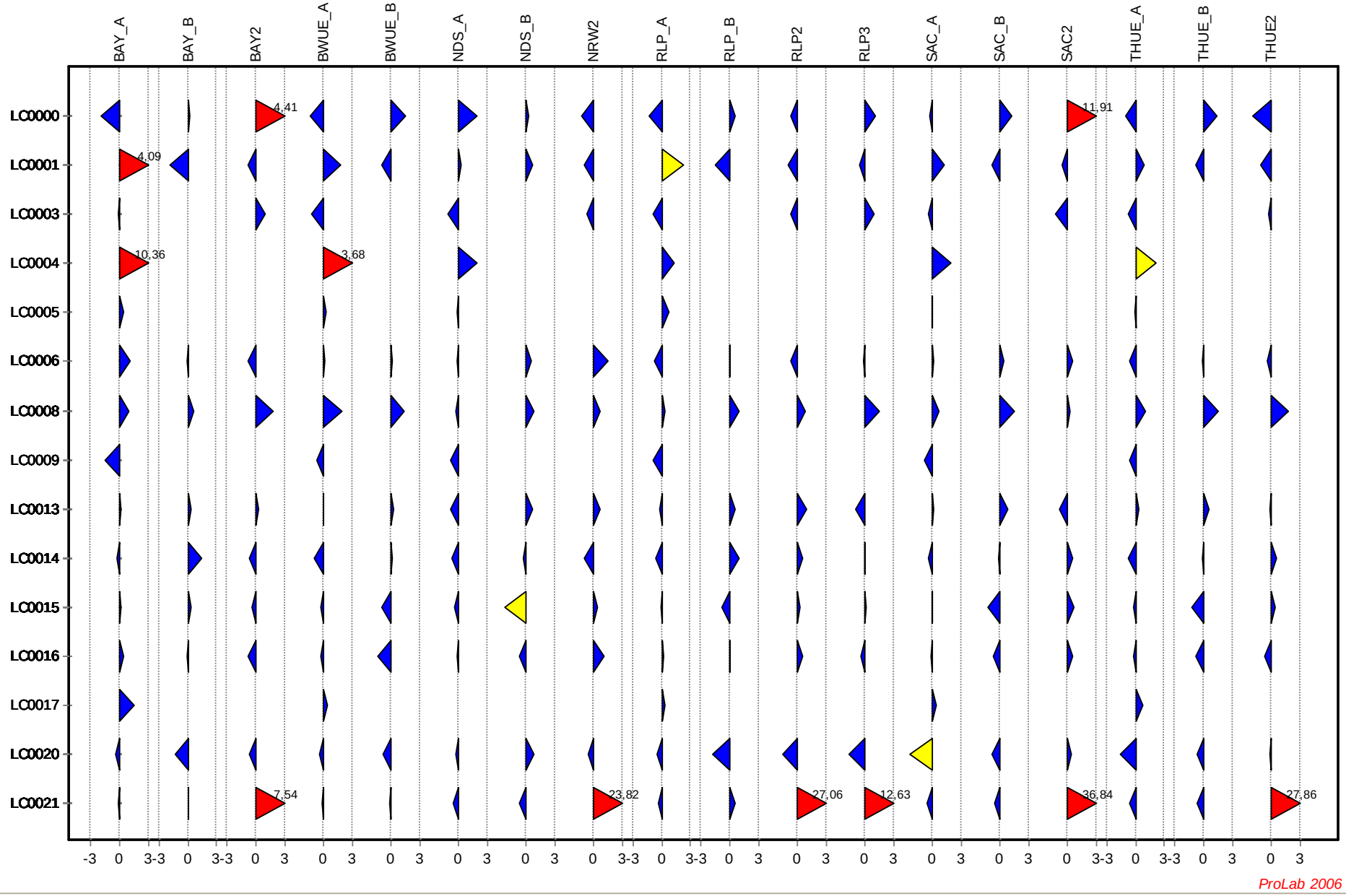
Labor	NRW2 %	RLP_A %	RLP2 %	RLP3 %	SAC_A %	SAC2 %	THUE_A %	THUE2 %
LC0000	1,115	1,225	2,365	3,925	1,31	0,445	1,593	1,35
LC0001		0,718			0,835		0,868	
LC0002								
LC0003		0,839			0,974		0,96	
LC0004	1,025	0,764	1,923	3,588	1,024	0,354	1,075	1,29
LC0005		1,177			1,302		1,482	
LC0006	0,775	1,135	1,843	3,13	1,218	0,225	1,278	1,058
LC0007								
LC0008	0,9	0,6	2,163	3,835	0,6 E	0,315	0,9	1,28
LC0009	1,15	1,095	2,325	3,975	1,215	0,5	1,25	1,4
LC0010		1,058			1,147		1,285	
LC0011	0,705	1,012	2,06	3,365	1,165	0,448	1,46	1,308
LC0012								
LC0013	0,81	1,02	2,31	4,07	1,1	0,34	1,21	1,15
LC0014	0,945	0,738	2,315	4,1	0,88	0,35	0,835	1,37
LC0015	0,989	1,192	2,485	4,404	1,398	0,367	1,45	1,41
LC0016								
LC0017		0,76			0,733		0,742	
LC0018	0,4 E		0,927 BE	2,447 E		0,183 E		0,718 E
LC0019								
LC0020		0,975			1,125		1,05	
LC0021	0,945	1,085	2,337	3,912	1,088	0,373	1,105	1,34
LC0022								
LC0023								
LC0024								
Methode	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A·	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,888	0,962	2,205	3,694	1,07	0,354	1,159	1,238
Soll-STD	0,202	0,203	0,213	0,562	0,223	0,092	0,262	0,211
Wiederhol-STD	0,049	0,055	0,035	0,069	0,047	0,026	0,052	0,042
Rel. Soll-STD	22,70%	21,08%	9,68%	15,22%	20,81%	26,11%	22,63%	17,02%
unt. Toleranzgr.	0,521	0,591	1,796	2,643	0,662	0,188	0,681	0,847
ober. Toleranzgr.	1,348	1,42	2,654	4,918	1,572	0,57	1,758	1,702

Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.

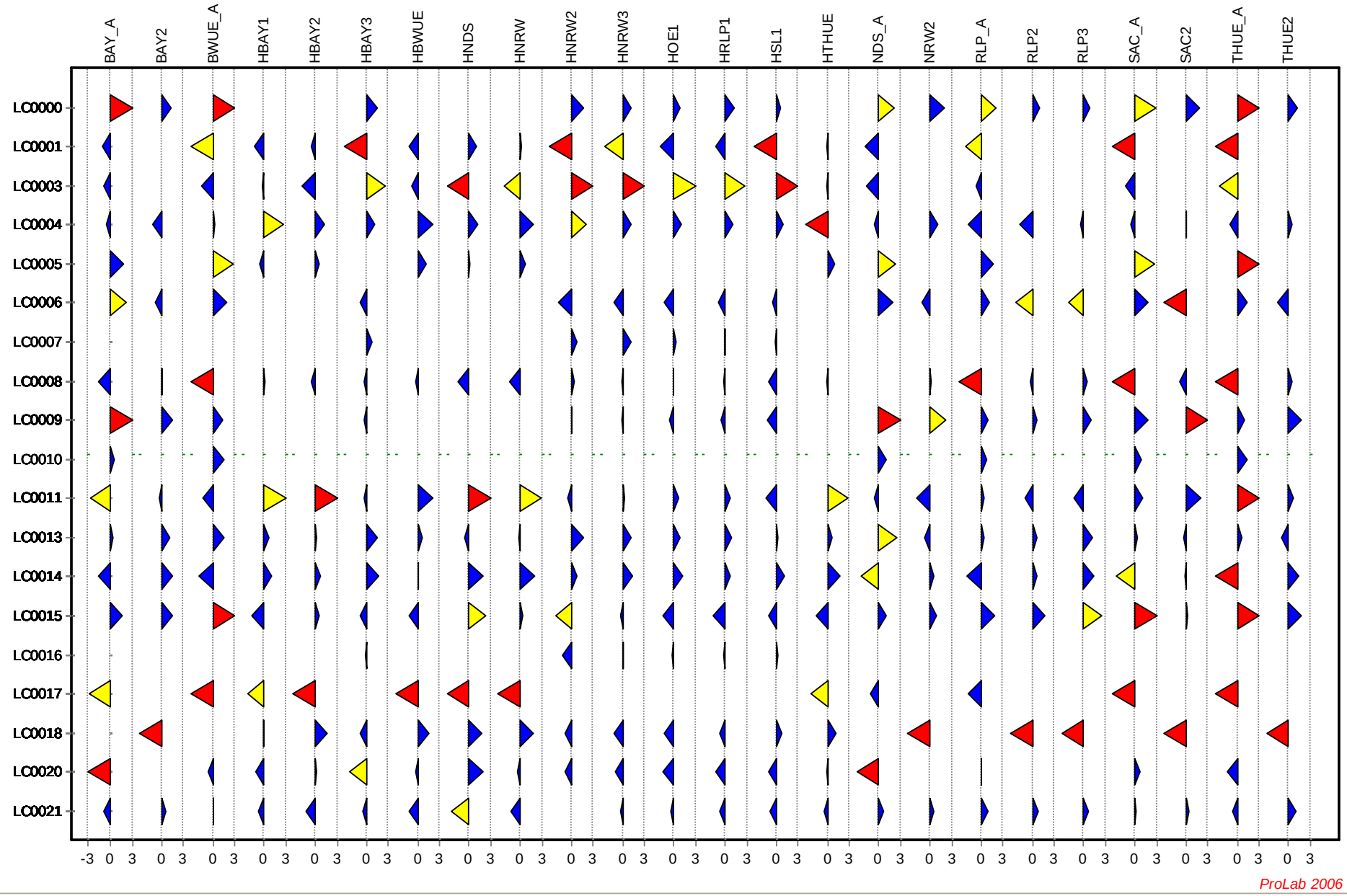
EU-Auswertung WG_H2O

Labor	NRW2 %	RLP_A %	RLP2 %	RLP3 %	SAC_A %	SAC2 %	THUE_A %	THUE2 %
LC0000	1,115 C	1,225 E	2,365 C	3,925	1,31 E	0,445	1,593 DE	1,35
LC0001		0,718 E			0,835 E		0,868 E	
LC0002								
LC0003		0,879 A			0,974		0,96 E	
LC0004	1,025	0,764	1,923	3,588	1,024	0,354	1,075	1,29
LC0005		1,177			1,302 E		1,482 E	
LC0006	0,775	1,117 A	1,843 E	3,13 E	1,218	0,225 E	1,278	1,103 A
LC0007								
LC0008	0,9	0,6 E	2,163	3,835	0,6 E	0,315	0,9 E	1,28
LC0009	1,15 E	1,095	2,325	3,975	1,215	0,5 E	1,25	1,4
LC0010		1,058			1,147		1,285	
LC0011	0,705	1,012	2,06	3,323 A	1,165	0,448	1,46 E	1,308
LC0012								
LC0013	0,81	1,02	2,31	4,07	1,1	0,34	1,21	1,15
LC0014	0,945	0,738	2,315	4,1	0,88 E	0,35	0,835 E	1,37
LC0015	0,989	1,192	2,485	4,404 E	1,398 E	0,367	1,45 E	1,41
LC0016								
LC0017		0,76			0,733 E		0,742 E	
LC0018	0,4 DE		0,927 BE	2,447 E		0,183 E		0,718 E
LC0019								
LC0020		0,975			1,125		1,05	
LC0021	0,945	1,085	2,337	3,912	1,088	0,373	1,105	1,34
LC0022								
LC0023								
LC0024								
Methode	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A4	DIN38402 A42
Bewertung	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00	|Zu|<2,00
Mittelwert	0,916	0,962	2,196	3,699	1,07	0,354	1,13	1,246
Soll-STD	0,111	0,12	0,165	0,277	0,08	0,044	0,087	0,093
Wiederhol-STD	0,037	0,052	0,031	0,066	0,047	0,026	0,047	0,031
Rel. Soll-STD	12,50%	12,50%	7,50%	7,50%	7,50%	12,50%	7,50%	7,50%
unt. Toleranzgr.	0,678	0,735	1,886	3,159	0,915	0,27	0,991	1,059
ober. Toleranzgr.	1,126	1,22	2,549	4,27	1,237	0,449	1,34	1,431

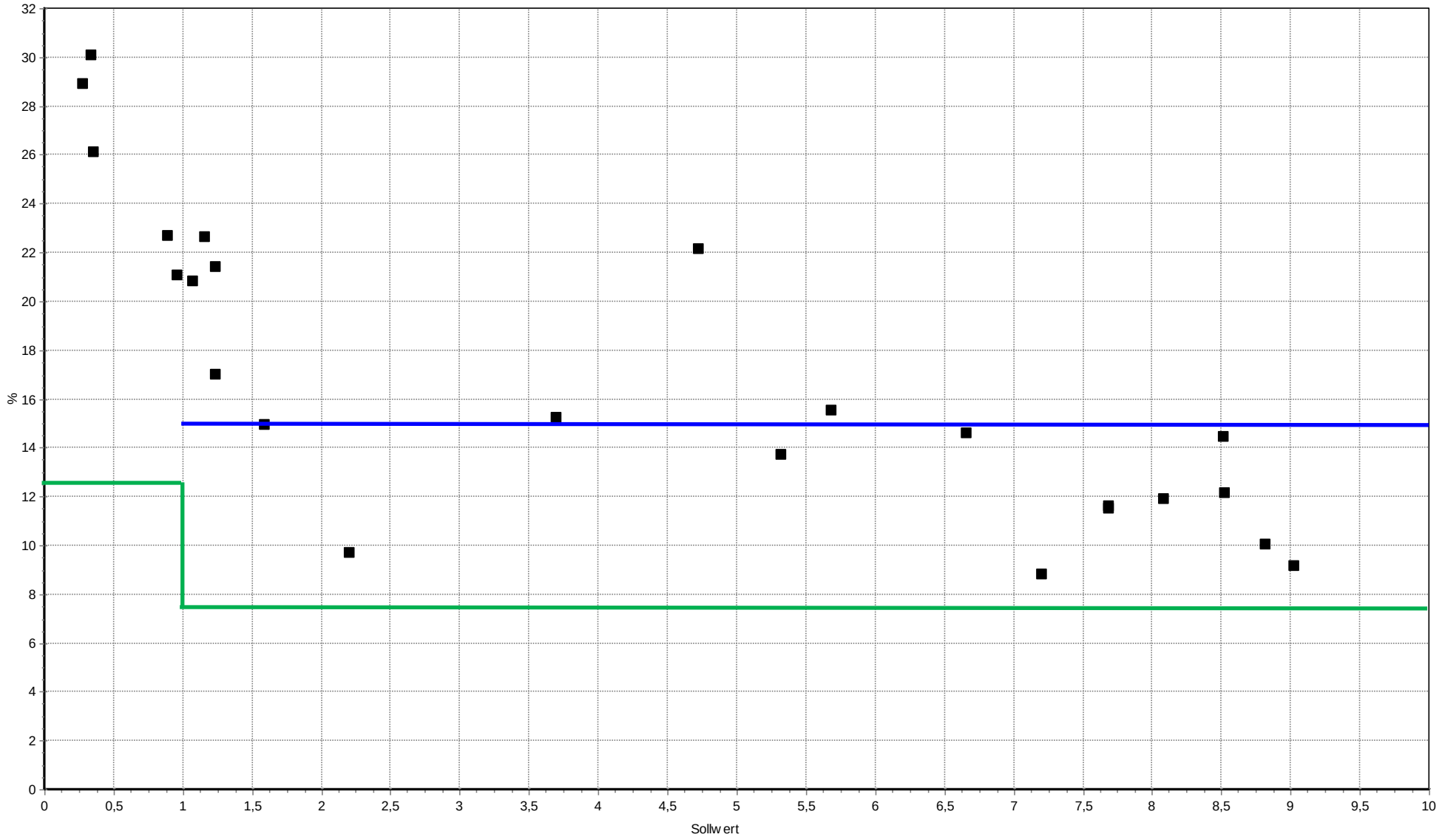
Erläuterung
A: Einzelausreißer
B: abw. Labmittelwert
C: überh. Lab.-STD
D: manuell geändert
E: |Z Score|>Toler.



Z-Scores BZE-Auswertung WG_H2O



Z-Scores EU-Auswertung WG_H2O



Sollwertdiagramm WG_H2O

Es ist zu beachten, dass zwischen dem im GAFA üblichen „Wassergehalt“ und dem im EU-Verfahren festgelegten „moisture“ ein geringfügiger Unterschied besteht, der sich bei steigenden Wassergehalten zunehmend bemerkbar macht:

Der „Wassergehalt“ ist der Trockenverlust bezogen auf die feuchte Probe (Einwaage) in Prozent.

Der „moisture“ ist der Trockenverlust bezogen auf die trockene Probe (Auswaage) in Prozent.

Zusammenstellung Toleranzgrenzen der EU / Vorschlag Toleranzgrenzen des GAFA:

BZE-Parameter	Einheit	Wertebereich EU-Manual	zulässige Toleranz +/- (%) EU-Manual 2010	EU-Parameter (Quelle)	Methoden EU / BZE vergleichbar?	Wertebereich GAFA	zulässige rel. STD +/- (%) GAFA	zulässige Toleranz +/- (%) GAFA
AKED_AL	µmol IE/g	≤ 5	105	Exchangeable Al	nein	> 5	15	30
AKED_AL	µmol IE/g	> 5	30	Exchangeable Al	nein			
AKED_CA	µmol IE/g	≤ 15	65	Exchangeable Ca	nein	> 5	10	20
AKED_CA	µmol IE/g	> 15	20	Exchangeable Ca	nein			
AKED_FE	µmol IE/g	≤ 0,2	140	Exchangeable Fe	nein	> 1	15	30
AKED_FE	µmol IE/g	> 0,2	50	Exchangeable Fe	nein			
AKED_H	µmol IE/g	0,2 - 12	100	Free H+	nein	> 2	30	60
AKED_K	µmol IE/g	≤ 1	45	Exchangeable K	nein	> 1	10	20
AKED_K	µmol IE/g	> 1	30	Exchangeable K	nein			
AKED_MG	µmol IE/g	≤ 2,5	50	Exchangeable Mg	nein	> 1	10	20
AKED_MG	µmol IE/g	> 2,5	20	Exchangeable Mg	nein			
AKED_MN	µmol IE/g	≤ 0,3	45	Exchangeable Mn	nein	> 1	10	20
AKED_MN	µmol IE/g	> 0,3	25	Exchangeable Mn	nein			
AKED_NA	µmol IE/g	0,1 - 1,4	80	Exchangeable Na	nein	> 1	25	50
AKED_PHN	pH				kein Wert verfügbar	< 5	2,5	5
AKED_PHV	pH				kein Wert verfügbar			
AKEE_AL	µmol IE/g	≤ 5	105	Exchangeable Al	ja	> 5	15	30
AKEE_AL	µmol IE/g	> 5	30	Exchangeable Al	ja			
AKEE_CA	µmol IE/g	≤ 15	65	Exchangeable Ca	ja	> 5	10	20
AKEE_CA	µmol IE/g	> 15	20	Exchangeable Ca	ja			
AKEE_FE	µmol IE/g	≤ 0,2	140	Exchangeable Fe	ja	> 0,1	25	50
AKEE_FE	µmol IE/g	> 0,2	50	Exchangeable Fe	ja			
AKEE_H	µmol IE/g	0,2 - 12	100	Free H+	ja	> 1	50	100
AKEE_K	µmol IE/g	≤ 1	45	Exchangeable K	ja	> 0,5	15	30
AKEE_K	µmol IE/g	> 1	30	Exchangeable K	ja			
AKEE_MG	µmol IE/g	≤ 2,5	50	Exchangeable Mg	ja	> 1	10	20
AKEE_MG	µmol IE/g	> 2,5	20	Exchangeable Mg	ja			
AKEE_MN	µmol IE/g	≤ 0,3	45	Exchangeable Mn	ja	> 1	12,5	25
AKEE_MN	µmol IE/g	> 0,3	25	Exchangeable Mn	ja			
AKEE_NA	µmol IE/g	0,1 - 1,4	80	Exchangeable Na	ja	> 1	25	50
AKEE_PHN	pH				kein Wert verfügbar	< 5	5	10
AKEE_PHV	pH				kein Wert verfügbar			

BZE-Parameter	Einheit	Wertebereich EU-Manual	zulässige Toleranz +/- (%) EU-Manual 2010	EU-Parameter (Quelle)	Methoden EU / BZE vergleichbar?	Wertebereich GAFA	zulässige rel. STD +/- (%) GAFA	zulässige Toleranz +/- (%) GAFA
AKT_BA_R	µmol IE/g				kein Wert verfügbar	> 20	10	20
AKT_CA	µmol IE/g	≤ 15	65	Exchangeable Ca	nein	> 10	15	30
AKT_CA	µmol IE/g	> 15	20	Exchangeable Ca	nein			
AKT_K	µmol IE/g	≤ 1	45	Exchangeable K	nein	> 0,5	15	30
AKT_K	µmol IE/g	> 1	30	Exchangeable K	nein			
AKT_MG	µmol IE/g	≤ 2,5	50	Exchangeable Mg	nein	> 1	10	20
AKT_MG	µmol IE/g	> 2,5	20	Exchangeable Mg	nein			
AKT_NA	µmol IE/g	0,1 - 1,4	80	Exchangeable Na	nein	> 1	25	50
EA_C_GES	mg/g	≤ 25	20	C org	ja	> 1 bis ≤ 25	10	20
EA_C_GES	mg/g	> 25	15	C org	ja	> 25	5	10
EA_N_GES	mg/g	≤ 1,5	30	N tot	ja	> 0,1 bis ≤ 2	15	30
EA_N_GES	mg/g	> 1,5	10	N tot	ja	> 2	5	10
EA_S_GES	mg/g	≤ 1,5	30	N tot	nein	nicht festlegbar (Datengrundlage zu klein)		
EA_S_GES	mg/g	> 1,5	10	N tot	nein			
C_CO3	mg/g	≤ 6	130	Carbonate	ja	> 10	10	20
C_CO3	mg/g	> 6	40	Carbonate	ja			
GA_AL	mg/g	≤ 20	35	Al tot	ja	> 10	5	10
GA_AL	mg/g	> 20	10	Al tot	ja			
GA_AS	µg/g				kein Wert verfügbar	nicht festlegbar (Datengrundlage zu klein)		
GA_BA	µg/g				kein Wert verfügbar	nicht festlegbar (Datengrundlage zu klein)		
GA_CA	mg/g	≤ 1,5	20	Ca tot	ja	> 1	7,5	15
GA_CA	mg/g	> 1,5	15	Ca tot	ja			
GA_CD	ng/g				kein Wert verfügbar	nicht festlegbar (Datengrundlage zu klein)		
GA_CO	µg/g				kein Wert verfügbar	> 3	10	20
GA_CR	µg/g				kein Wert verfügbar	> 20	10	20
GA_CU	µg/g				kein Wert verfügbar	> 5	20	40
GA_FE	mg/g	≤ 7	20	Fe tot	ja	> 1	5	10
GA_FE	mg/g	> 7	10	Fe tot	ja			
GA_K	mg/g	≤ 7,5	15	K tot	ja	> 5	5	10
GA_K	mg/g	> 7,5	10	K tot	ja			
GA_MG	mg/g	≤ 1	60	Mg tot	ja	> 1	5	10
GA_MG	mg/g	> 1	10	Mg tot	ja			
GA_MN	mg/g	≤ 0,2	25	Mn tot	ja	> 0,05	5	10
GA_MN	mg/g	> 0,2	10	Mn tot	ja			
GA_MO	µg/g				kein Wert verfügbar	nicht festlegbar (Datengrundlage zu klein)		
GA_NA	mg/g	≤ 1,5	20	Na tot	ja	> 2	5	10
GA_NA	mg/g	> 1,5	10	Na tot	ja			

BZE-Parameter	Einheit	Wertebereich EU-Manual	zulässige Toleranz +/- (%) EU-Manual 2010	EU-Parameter (Quelle)	Methoden EU / BZE vergleichbar?	Wertebereich GAFA	zulässige rel. STD +/- (%) GAFA	zulässige Toleranz +/- (%) GAFA
GA_NI	µg/g				kein Wert verfügbar	> 5	10	20
GA_P	mg/g				kein Wert verfügbar	> 0,1	7,5	15
GA_PB	µg/g				kein Wert verfügbar	> 5	15	30
GA_S	µg/g				kein Wert verfügbar	> 50	15	30
GA_TI	mg/g				kein Wert verfügbar	> 0,5	5	10
GA_ZN	µg/g				kein Wert verfügbar	> 20	10	20
KORN_FS	%	≤ 15	45	Sand Content	nein	> 1	15	30
KORN_FS	%	> 15	25	Sand Content	nein			
KORN_FU	%	≤ 10	45	Silt Content	nein	> 5	15	30
KORN_FU	%	> 10	30	Silt Content	nein			
KORN_GS	%	≤ 15	45	Sand Content	nein	> 5	15	30
KORN_GS	%	> 15	25	Sand Content	nein			
KORN_GU	%	≤ 10	45	Silt Content	nein	> 10	15	30
KORN_GU	%	> 10	30	Silt Content	nein			
KORN_MS	%	≤ 15	45	Sand Content	nein	> 5	10	20
KORN_MS	%	> 15	25	Sand Content	nein			
KORN_MU	%	≤ 10	45	Silt Content	nein	> 5	15	30
KORN_MU	%	> 10	30	Silt Content	nein			
KORN_TON	%	≤ 10	50	Clay Content	ja	> 10	15	30
KORN_TON	%	> 10	35	Clay Content	ja			
KW_AL	mg/g	≤ 2,5	50	Extractable Al	ja	> 1	10	20
KW_AL	mg/g	> 2,5	20	Extractable Al	ja			
KW_AS	µg/g				kein Wert verfügbar	> 7	10	20
KW_CA	mg/g	≤ 0,5	70	Extractable Ca	ja	> 1	10	20
KW_CA	mg/g	> 0,5	30	Extractable Ca	ja			
KW_CD	ng/g	≤ 250	100	Extractable Cd	ja	> 200	10	20
KW_CD	ng/g	> 250	55	Extractable Cd	ja			
KW_CO	µg/g				kein Wert verfügbar	> 2	10	20
KW_CR	µg/g	≤ 10	40	Extractable Cr	ja	> 10	10	20
KW_CR	µg/g	> 10	25	Extractable Cr	ja			
KW_CU	µg/g	≤ 5	40	Extractable Cu	ja	> 5	10	20
KW_CU	µg/g	> 5	15	Extractable Cu	ja			
KW_FE	mg/g	≤ 2,5	40	Extractable Fe	ja	> 3	7,5	15
KW_FE	mg/g	> 2,5	15	Extractable Fe	ja			
KW_HG	ng/g	0 - 160	75	Extractable Hg	ja	> 25	20	40
KW_K	mg/g	≤ 0,5	60	Extractable K	ja	> 0,5	20	40
KW_K	mg/g	≤ 0,5	40	Extractable K	ja			

BZE-Parameter	Einheit	Wertebereich EU-Manual	zulässige Toleranz +/- (%) EU-Manual 2010	EU-Parameter (Quelle)	Methoden EU / BZE vergleichbar?	Wertebereich GAFA	zulässige rel. STD +/- (%) GAFA	zulässige Toleranz +/- (%) GAFA
KW_MG	mg/g	≤ 0,5	60	Extractable Mg	ja	> 0,5	7,5	15
KW_MG	mg/g	> 0,5	15	Extractable Mg	ja			
KW_MN	mg/g	≤ 0,15	30	Extractable Mn	ja	> 0,1	7,5	15
KW_MN	mg/g	> 0,15	15	Extractable Mn	ja			
KW_NA	µg/g	≤ 75	65	Extractable Na	ja	Labore werden generell nicht bewertet		
KW_NA	µg/g	> 75	50	Extractable Na	ja			
KW_NI	µg/g	≤ 10	40	Extractable Ni	ja	> 10	7,5	15
KW_NI	µg/g	> 10	15	Extractable Ni	ja			
KW_P	mg/g	≤ 0,15	45	Extractable P	ja	> 0,2	7,5	15
KW_P	mg/g	> 0,15	20	Extractable P	ja			
KW_MN	mg/g	≤ 0,15	30	Extractable Mn	ja	> 0,1	7,5	15
KW_MN	mg/g	> 0,15	15	Extractable Mn	ja			
KW_PB	µg/g	3 - 70	30	Extractable Pb	ja	> 10	10	20
KW_S	mg/g	0,035 - 1,3	35	Extractable S	ja	> 0,5	10	20
KW_ZN	µg/g	≤ 20	40	Extractable Zn	ja	> 20	10	20
KW_ZN	µg/g	> 20	20	Extractable Zn	ja			
OX_AL	mg/g	≤ 0,75	30	Reactive Al	ja	> 0,5	7,5	15
OX_AL	mg/g	> 0,75	15	Reactive Al	ja			
OX_FE	mg/g	≤ 1	30	Reactive Fe	ja	> 1	7,5	15
OX_FE	mg/g	> 1	15	Reactive Fe	ja			
PH_CACL2	pH	2 - 8	5	PH(CaCl2)	ja	> 2	2,5	5
PH_H2O	pH	2 - 8	5	PH(H2O)	ja	> 2	2,5	5
PH_KCL	pH	2 - 8	5	PH(CaCl2)	nein	> 2	2,5	5
WEX_AL	mg/l				kein Wert verfügbar	> 1	20	40
WEX_CA	mg/l	≤ 0,25	20	precipitation / soil solution	nein	> 1	20	40
WEX_CA	mg/l	> 0,25	15	precipitation / soil solution	nein			
WEX_CL	mg/l	≤ 1,5	25	precipitation / soil solution	nein	> 1	15	30
WEX_CL	mg/l	> 1,5	15	precipitation / soil solution	nein			
WEX_DOC	mg/l	≤ 1	30	precipitation / soil solution	nein	> 5	15	30
WEX_DOC	mg/l	> 1	20	precipitation / soil solution	nein			
WEX_FE	mg/l				kein Wert verfügbar	> 0,5	20	40
WEX_K	mg/l	≤ 0,5	25	precipitation / soil solution	nein	> 1	15	30
WEX_K	mg/l	> 0,5	15	precipitation / soil solution	nein			
WEX_LF	µS/cm	≤ 10	20	precipitation / soil solution	nein	> 25	15	30
WEX_LF	µS/cm	> 10	10	precipitation / soil solution	nein			
WEX_MG	mg/l	≤ 0,25	25	precipitation / soil solution	nein	> 1	15	30
WEX_MG	mg/l	> 0,25	15	precipitation / soil solution	nein			

BZE-Parameter	Einheit	Wertebereich EU-Manual	zulässige Toleranz +/- (%) EU-Manual 2010	EU-Parameter (Quelle)	Methoden EU / BZE vergleichbar?	Wertebereich GAFA	zulässige rel. STD +/- (%) GAFA	zulässige Toleranz +/- (%) GAFA
WEX_MN	mg/l				kein Wert verfügbar	> 1	15	30
WEX_NA	mg/l	≤ 0,5	25	precipitation / soil solution	nein	> 1	20	40
WEX_NA	mg/l	> 0,5	15	precipitation / soil solution	nein			
WEX_NGES	mg/l	≤ 0,5	40	precipitation / soil solution	nein	> 2	20	40
WEX_NGES	mg/l	> 0,5	20	precipitation / soil solution	nein			
WEX_NNH4	mg/l	≤ 0,25	25	precipitation / soil solution	nein	> 0,5	20	40
WEX_NNH4	mg/l	> 0,25	15	precipitation / soil solution	nein			
WEX_NNO3	mg/l	≤ 0,5	25	precipitation / soil solution	nein	> 0,5	20	40
WEX_NNO3	mg/l	> 0,5	15	precipitation / soil solution	nein			
WEX_PH	pH	≤ 5	+/- 0,1 pH absolut	precipitation / soil solution	nein	< 5		+/- 0,25 pH absolut
WEX_PH	pH	> 5	+/- 0,2 pH absolut	precipitation / soil solution	nein	> 5		+/- 0,5 pH absolut
WEX_SSO4	mg/l	≤ 1	20	precipitation / soil solution	nein	> 1	15	30
WEX_SSO4	mg/l	> 1	10	precipitation / soil solution	nein			
WG_H2O	%	≤ 1	25	Moisture	ja	< 1	15	30
WG_H2O	%	> 1	15	Moisture	ja			