



Trinkwasser-Ringversuch 2/2016

O 5

- Spezielle organische Parameter -

**Acrylamid, AMPA, Desphenylchloridazon, Glyphosat,
Metazachlorsäure, Metazachlorsulfonsäure,
Methyldesphenylchloridazon, N,N-Dimethylsulfamid,
S-Metolachlorsäure, S-Metolachlorsulfonsäure**

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an:

Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen
(LANUV NRW)

Postfach 10 10 52
45610 Recklinghausen

Sibylle Fütterer
(Ringversuchskoordinatorin)
Tel.: 0211-15902333
sibylle.fuetterer@lanuv.nrw.de

Jutta Eggersmann
Tel.: 0251-20807373
jutta.eggersmann@lanuv.nrw.de

Auswertung

Zweck:	Überprüfung der Parameter nach Anlage 2 der TrinkwV 2001
Parameter:	Acrylamid AMPA Desphenylchloridazon Glyphosat Metazachlor-säure Metazachlor-sulfonsäure Methyldesphenylchloridazon N,N-Dimethylsulfamid S-Metolachlorsäure S-Metolachlorsulfonsäure
Teilnehmerzahl gesamt:	57
Beschreibung und Herstellung der Proben:	Die Proben wurden durch Aufstockung von Trinkwasser mit Standardlösungen hergestellt. Es wurden sieben verschiedene Niveaus (Chargen A – J) erstellt, davon enthielten drei (Chargen H - J) nur den Parameter Acrylamid und vier (Chargen A - D) die restlichen Parameter. Je nach Anmeldung erhielten die Teilnehmer jeweils drei Niveaus in unterschiedlichen Gebinden für je eine Doppelbestimmung: 3 Proben à 250 ml (Glas) Acrylamid 3 Proben à 1000 ml (Glas) restliche Parameter
Homogenität und Stabilität:	Die Stabilität und Homogenisierbarkeit der Parameter in Wasserproben wurde durch umfangreiche Voruntersuchungen abgesichert. Die Homogenität der Ringversuchsproben wurde durch Begleitanalytik von in regelmäßigen Abständen abgefüllten Rückstellproben für alle Chargen durch Leitparameter überprüft und bestätigt.
Unterauftragnehmer:	Die Probenherstellung sowie die Homogenitäts- und Stabilitätsuntersuchungen für den Parameter Acrylamid erfolgte durch das IWW (Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasserforschung, Mülheim a.d.R.).
Probenversand:	Am Dienstag, 05.04.2016, mit Paketdienst, garantierte Auslieferung bis, Mittwoch 06.04.2016, 12 Uhr.
Ergebnisabgabe:	Bis Donnerstag, 28.04.2016, 24 Uhr.

Zur Einhaltung der Frist mussten die unterschriebenen Ergebnisformulare per Post oder Telefax und die Datei mit den Analyseergebnissen per E-Mail rechtzeitig im LANUV vorliegen.

55 Ergebnisse sind fristgerecht eingegangen,
2 Labore lieferten keine Ergebnisse.

Angabe des Ergebnisses:

Alle Parameter waren in der Einheit µg/l anzugeben.

Analyseverfahren:

Anzuwenden waren die für Trinkwasseruntersuchungen akkreditierten Verfahren. Folgende Angaben wurden hierzu von den Teilnehmern gemacht:

Anzahl Messwerte										
Analysemethode	Acrylamid	AMPA	Desphenylchloridazon	Glyphosat	Metazachlor-säure	Metazachlor-sulfonsäure	Methyldesphenylchloridazon	N,N-Dimethylsulfamid	S-Metolachlorsäure	S-Metolachlor-sulfonsäure
DIN 38407-36 (LC/MS/MS)			3		3	3	3	3	3	3
DIN 38407-22 (HPLC)		24		24						
DIN 38407-35 (HPLC-MS/MS)			25	3	24	27	24	24	30	27
DIN 38407-36 (LC/MS/MS)	15	6	89	6	66	66	78	75	59	63
E DIN ISO 16308 (HPLC)		48		45					1	
DIN 38413-6	33									
ISO 21458		15		15						
sonstige	12	18	9	21	9	9	9	6	12	12

Statistische Auswertung:

Nach DIN 38402 A45 (Ausgabe Juni 2014)

Berechnung mit der Software PROLab Plus, Fa. QuoData, Dresden

Als zugewiesener Wert x_{pt} wird der robuste Gesamtmittelwert, berechnet mittels Hampel-Schätzer aus den Teilnehmerdaten, zugrunde gelegt (Konsenswert). Die Berechnung der Vergleichsstandardabweichung σ_{pt} , auf deren Grundlage die Toleranzgrenzen ermittelt wurden, erfolgte nach der Q-Methode.

Messunsicherheit des Konsenswertes:

Die Messunsicherheit des mittels robuster Statistik berechneten Gesamtmittelwertes wurde nach DIN ISO 13528:2009-01 mit Hilfe der folgenden Formel abgeschätzt,

$$u_x = 1,25 \times \sigma_{pt} / \sqrt{p}$$

wobei σ_{pt} die robuste Standardabweichung und p die Anzahl der Teilnehmer des Ringversuchs ist.

Rückführbarkeit:

Da keine ausreichend rückführbaren Referenzwerte zur Verfügung standen, wurde als Vorgabewert der mittels Hampel-Schätzer berechnete Gesamtmittelwert der Teilnehmerergebnisse genutzt. Dieser ist auf die Werte des Teilnehmerkollektivs zurückzuführen.

Erfolgreiche Bewertung eines Parameters:

Die Bewertung erfolgte über z_u –Scores mit der Toleranzgrenze

$$|z_u| = 2,$$

wobei der z-Score mittels Korrekturfaktoren modifiziert wird. Dadurch wird die untere Toleranzgrenze zu höheren Werten leicht verschoben, um bei geringer Standardabweichung eine ungerechte Bevorzugung von Teilnehmern mit niedrigen Messergebnissen zu vermeiden.

$$z - \text{Score} = \frac{(x - x_{pt})}{\sigma_{pt}}$$

Limitierung der Standardabweichung:

Damit die Toleranzgrenzen weder zu weit noch zu eng berechnet wurden, galten für alle Parameter folgende Grenzen der relativen Vergleichsstandardabweichung:

untere Grenze 5%, obere Grenze 25%

Die untere Grenze wurde bei keinem Parameter angewandt, die obere Grenze bei den Parametern in den Chargen (Niveaus):

Charge A: Desphenylchloridazon

Charge C: AMPA, Desphenylchloridazon, Glyphosat, N,N-Dimethylsulfamid,

Charge D: Desphenylchloridazon

Charge H: Acrylamid

Charge J: Acrylamid

Erfolgskriterien für die Teilnehmer:

Gemäß Vorgaben der Trinkwasserverordnung und der Kriterien des UBA bzw. den DAkkS-Regeln:

- Bewertung der Messwerte durch z_u -Scores, $|z_u| \leq 2$,
- Einzelbewertung der Parameter (2 von 3 Ergebnissen für einen Parameter müssen im Toleranzbereich liegen)

Auf dem Teilnahme-Zertifikat sind neben den verbindlich angemeldeten, die erfolgreich bestimmten Parameter aufgeführt.

Als nicht erfolgreich galten Werte,

- die außerhalb der Toleranzgrenzen lagen
- die mit „kleiner (<) untere Grenze des Arbeitsbereiches“ angegeben wurden
- die aus Untervergabe an ein Fremdlabor resultierten
- die nicht rechtzeitig beim Veranstalter eingingen

Zusammenfassung/ Ergebnisse:

Dieser Ringversuch wurde vom LANUV NRW zum ersten Mal durchgeführt. Auf Grund der Zusammenstellung von sehr unterschiedlichen Parametern in einem Ringversuch haben viele Teilnehmer sich nicht für alle angebotenen Parameter angemeldet.

15 Teilnehmer haben sich für alle Parameter,

7 Teilnehmer haben sich nur für Glyphosat und AMPA angemeldet.

21 Teilnehmer haben den Parameter Acrylamid analysiert.

Daneben gab es unterschiedliche Auswahlen von Parametern. Dies ist bei der Betrachtung der nachfolgenden Daten zu berücksichtigen.

7 Teilnehmer haben alle Untersuchungsparameter des Ringversuchs analysiert und erfolgreich bestimmt.

27 Untersuchungsstellen haben alle Parameter für die sie sich angemeldet haben, erfolgreich bestimmt.

15 Untersuchungsstellen haben einen angemeldeten Parameter nicht erfolgreich bestimmt.

Alle weiteren Ergebnisse sind den anliegenden Tabellen und Grafiken zu entnehmen.

Darstellung der Proben

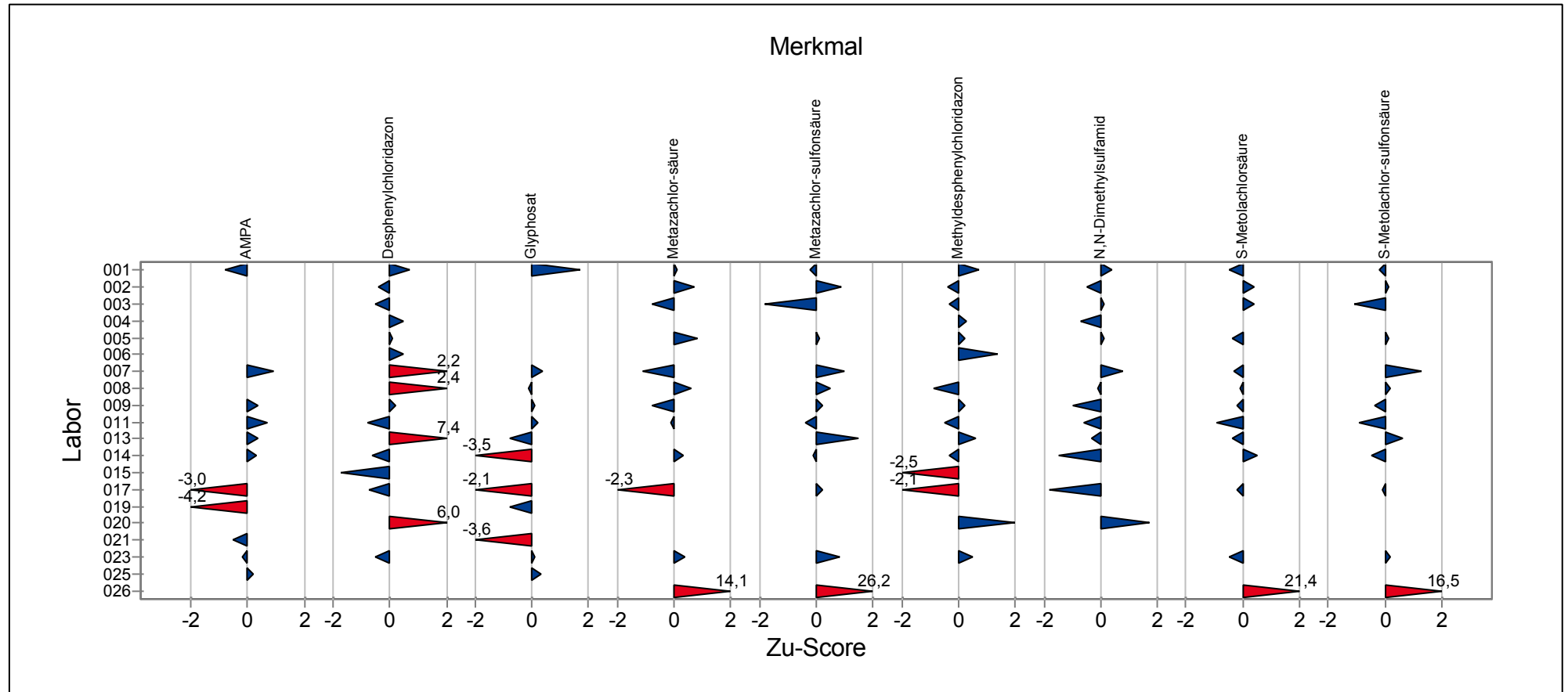
Probe A

Ringversuchskenndaten Charge A

	AMPA	Desphenylchloridazon	Glyphosat	Metazachlorsäure	Metazachlor-sulfonsäure	Methyl-desphenyl-chloridazon	-N,N-Dimethylsulfamid	S-Metolachlorsäure	S-Metolachlor-sulfonsäure
Konsenswert	0,5780	0,0826	0,5154	0,6088	0,4900	0,3248	0,3683	0,1536	0,0788
Soll-STD	0,1320	0,0207	0,1155	0,0803	0,0506	0,0564	0,0893	0,0168	0,0128
Vergleich-STD.	0,1320	0,0211	0,1155	0,0803	0,0506	0,0564	0,0893	0,0168	0,0128
rel. Soll-STD [%].	22,83 %	25,00 %	22,41 %	13,20 %	10,33 %	17,35 %	24,25 %	10,93 %	16,28 %
rel. Vergleichs-STD [%]	22,83 %	25,56 %	22,41 %	13,20 %	10,33 %	17,35 %	24,25 %	10,93 %	16,28 %
Toleranzgrenze unten	0,3318	0,0444	0,2997	0,4536	0,3911	0,2176	0,2025	0,1209	0,0543
Toleranzgrenze oben	0,8873	0,1318	0,7853	0,7858	0,5997	0,4522	0,5796	0,1901	0,1075
Messunsicherheit Konsenswert	0,0317	0,0047	0,0273	0,0201	0,0124	0,0131	0,0215	0,0041	0,0031
Anzahl Labore/Werte	27	31	28	25	26	29	27	26	26
Einheit	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l

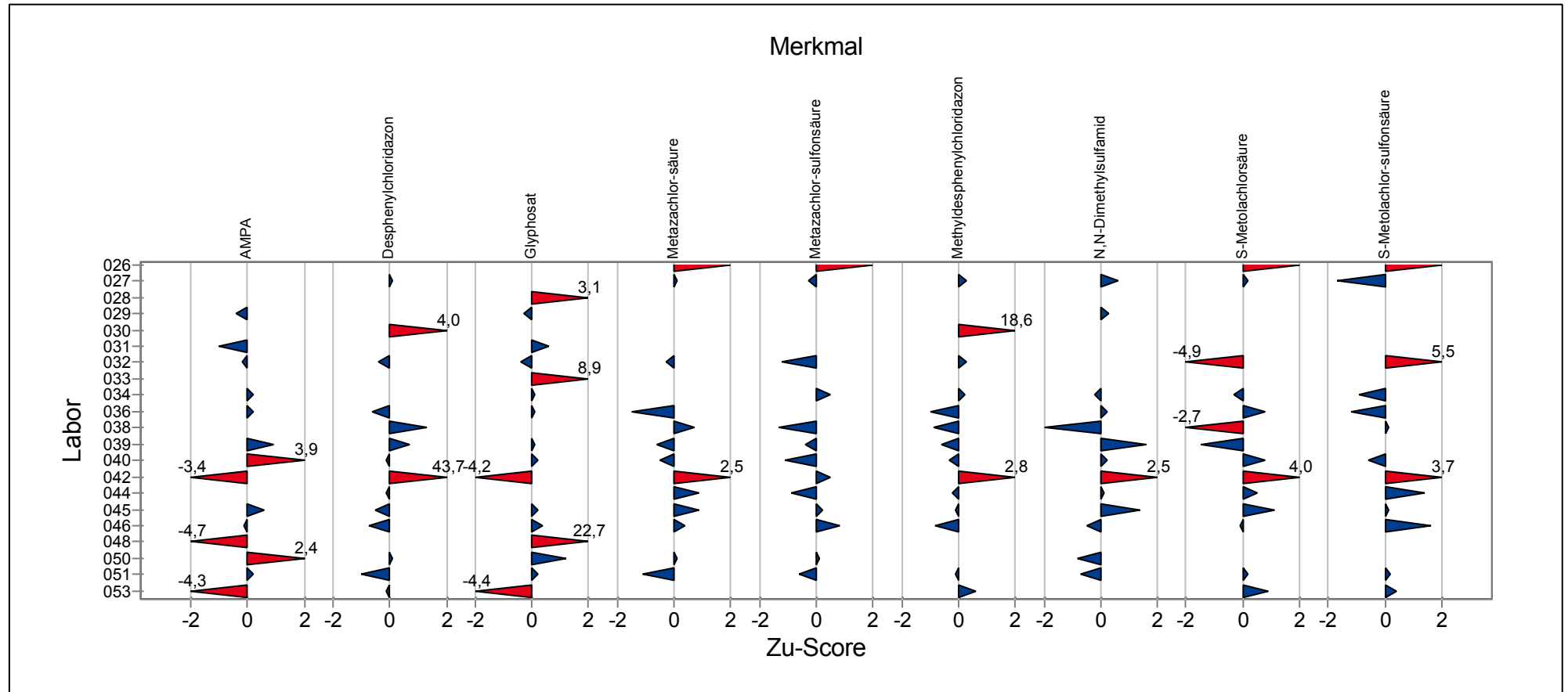
Übersicht Zu-Scores

Probe: A



Übersicht Zu-Scores

Probe: A

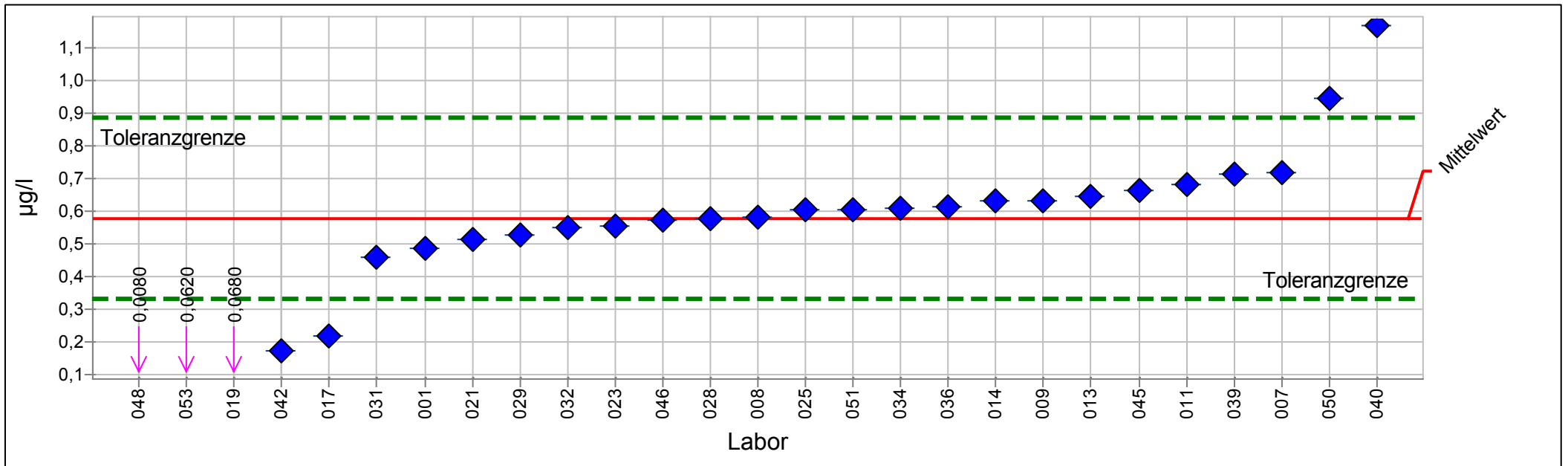


Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe: A
 Merkmal: AMPA
 Statistische Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 27
 Toleranzbereich: 0,3318 - 0,8873 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)

Sollwert: 0,5780 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-Stdabw.: 0,1320 µg/l (Limited)
 Rel. Soll-Stdabw.: 22,83% (Limited)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 22,83%
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,1320 µg/l



PROLab Plus



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	A	Sollwert:	0,5780 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	AMPA	Soll-Stdabw.:	0,1320 µg/l (Limited)
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	22,83% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	27	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	22,83%
Toleranzbereich:	0,3318 - 0,8873 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,1320 µg/l

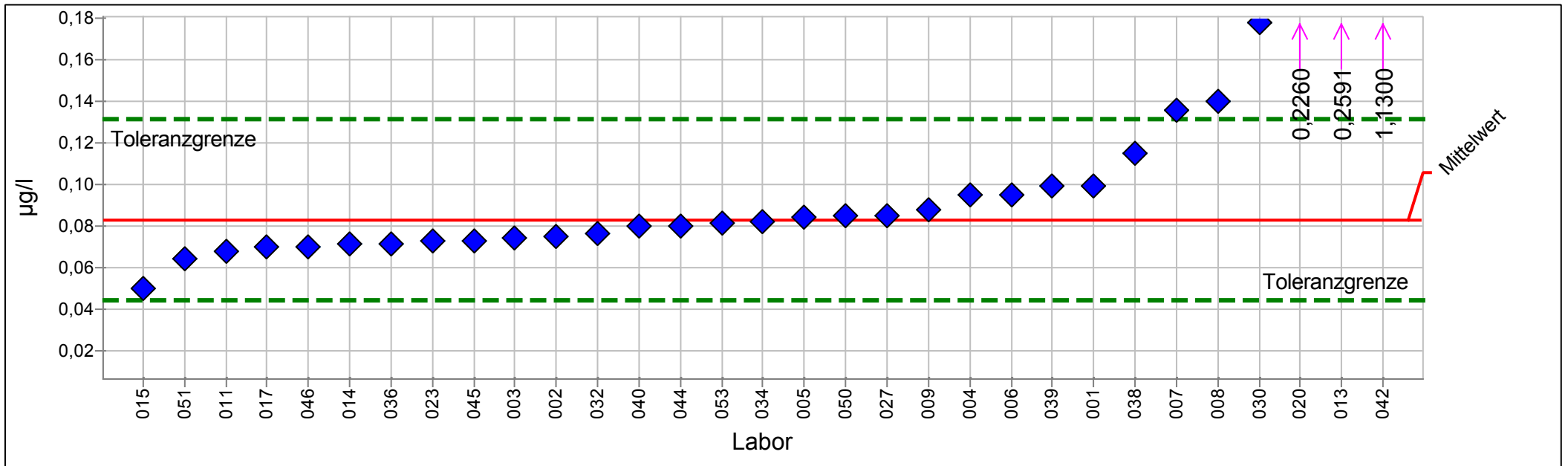
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,4878	-0,8
007	0,7180	0,9
008	0,5830	0,0
009	0,6310	0,4
011	0,6840	0,7
013	0,6454	0,4
014	0,6300	0,3
015		
017	0,2160	-3,0
019	0,0680	-4,2
021	0,5120	-0,5
023	0,5540	-0,2
025	0,6030	0,2
026		
028	0,5780	0,0
029	0,5285	-0,4
031	0,4580	-1,0
032	0,5490	-0,2
033		
034	0,6070	0,2
036	0,6118	0,2
038		
039	0,7140	0,9
040	1,1700	3,9
042	0,1710	-3,4
045	0,6620	0,6
046	0,5710	-0,1
048	0,0080	-4,7
050	0,9455	2,4
051	0,6030	0,2
053	0,0620	-4,3



Einzeldarstellung

Probe: A
 Merkmal: Desphenylchloridazon
 Statistische Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 31
 Toleranzbereich: 0,0444 - 0,1318 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Sollwert: 0,0826 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-Stdabw.: 0,0207 µg/l (Limited)
 Rel. Soll-Stdabw.: 25,00% (Limited)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 25,56%
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0211 µg/l



PROLab Plus



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	A	Sollwert:	0,0826 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Desphenylchloridazon	Soll-Stdabw.:	0,0207 µg/l (Limited)
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	25,00% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	31	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	25,56%
Toleranzbereich:	0,0444 - 0,1318 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0211 µg/l

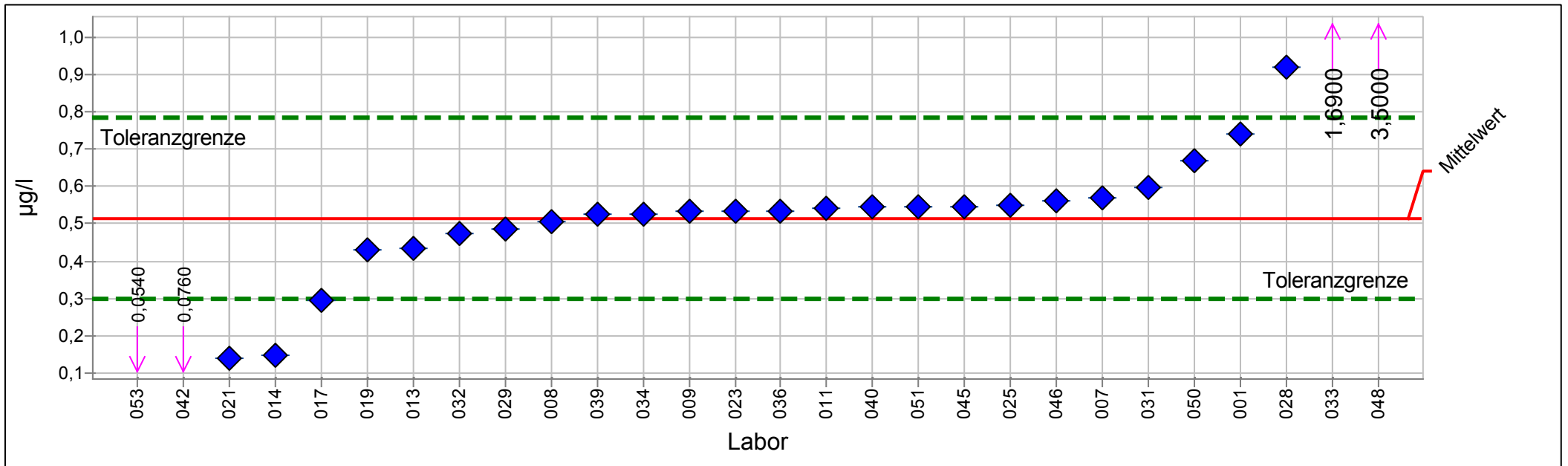
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0991	0,7
002	0,0749	-0,4
003	0,0740	-0,5
004	0,0950	0,5
005	0,0840	0,1
006	0,0950	0,5
007	0,1360	2,2
008	0,1400	2,4
009	0,0880	0,2
011	0,0676	-0,8
013	0,2591	7,4
014	0,0710	-0,6
015	0,0500	-1,7
017	0,0700	-0,7
020	0,2260	6,0
023	0,0730	-0,5
026		
027	0,0847	0,1
030	0,1780	4,0
032	0,0760	-0,4
034	0,0820	0,0
036	0,0715	-0,6
038	0,1149	1,3
039	0,0990	0,7
040	0,0800	-0,1
042	1,1300	43,7
044	0,0800	-0,1
045	0,0730	-0,5
046	0,0700	-0,7
048		
050	0,0846	0,1
051	0,0640	-1,0
053	0,0810	-0,1



Einzeldarstellung

Probe: A
 Merkmal: Glyphosat
 Statistische Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 28
 Toleranzbereich: 0,2997 - 0,7853 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)

Sollwert: 0,5154 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-Stdabw.: 0,1155 µg/l (Limited)
 Rel. Soll-Stdabw.: 22,41% (Limited)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 22,41%
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,1155 µg/l



PROLab Plus



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	A	Sollwert:	0,5154 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Glyphosat	Soll-Stdabw.:	0,1155 µg/l (Limited)
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	22,41% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	28	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	22,41%
Toleranzbereich:	0,2997 - 0,7853 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,1155 µg/l

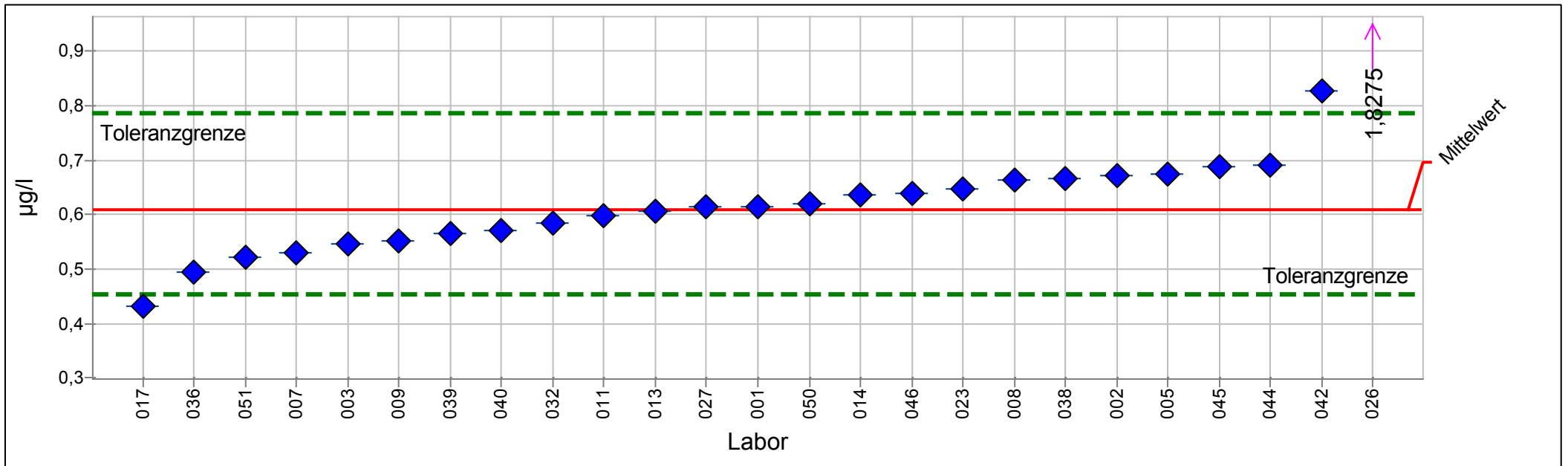
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,7412	1,7
007	0,5710	0,4
008	0,5040	-0,1
009	0,5320	0,1
011	0,5410	0,2
013	0,4361	-0,8
014	0,1460	-3,5
015		
017	0,2960	-2,1
019	0,4300	-0,8
021	0,1400	-3,6
023	0,5320	0,1
025	0,5500	0,3
026		
028	0,9210	3,1
029	0,4872	-0,3
031	0,5990	0,6
032	0,4750	-0,4
033	1,6900	8,9
034	0,5270	0,1
036	0,5345	0,1
038		
039	0,5250	0,1
040	0,5450	0,2
042	0,0760	-4,2
045	0,5470	0,2
046	0,5620	0,4
048	3,5000	22,7
050	0,6692	1,2
051	0,5450	0,2
053	0,0540	-4,4



Einzeldarstellung

Probe: A
 Merkmal: Metazachlor-säure (BH 479-4)
 Statistische Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 25
 Toleranzbereich: 0,4536 - 0,7858 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Sollwert: 0,6088 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-Stdabw.: 0,0803 µg/l (Limited)
 Rel. Soll-Stdabw.: 13,20% (Limited)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 13,20%
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0803 µg/l



PROLab Plus



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	A	Sollwert:	0,6088 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Metazachlor-säure (BH 479-4)	Soll-Stdabw.:	0,0803 µg/l (Limited)
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	13,20% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	25	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,20%
Toleranzbereich:	0,4536 - 0,7858 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0803 µg/l

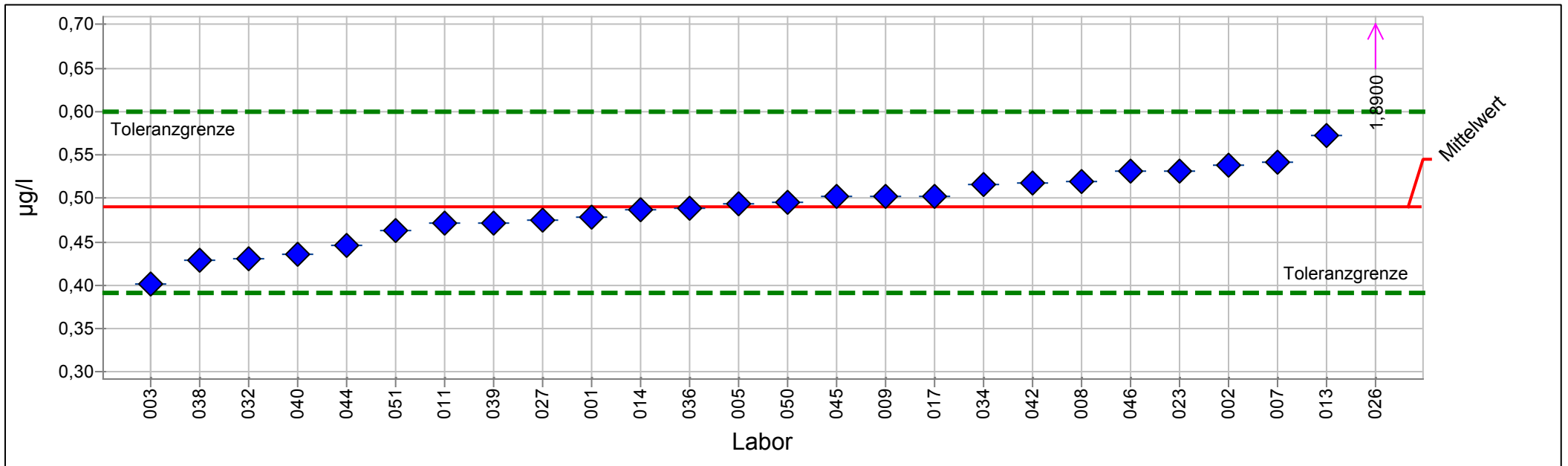
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,6154	0,1
002	0,6710	0,7
003	0,5460	-0,8
005	0,6740	0,8
007	0,5290	-1,1
008	0,6630	0,6
009	0,5510	-0,8
011	0,5990	-0,1
013	0,6063	0,0
014	0,6350	0,3
017	0,4330	-2,3
023	0,6460	0,4
026	1,8275	14,1
027	0,6138	0,1
032	0,5850	-0,3
036	0,4953	-1,5
038	0,6659	0,7
039	0,5650	-0,6
040	0,5700	-0,5
042	0,8260	2,5
044	0,6900	0,9
045	0,6890	0,9
046	0,6400	0,4
048		
050	0,6207	0,1
051	0,5230	-1,1



Einzeldarstellung

Probe: A
 Merkmal: Metazachlor-sulfonsäure (BH 479-8)
 Statistische Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 26
 Toleranzbereich: 0,3911 - 0,5997 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)

Sollwert: 0,4900 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-Stdabw.: 0,0506 µg/l (Limited)
 Rel. Soll-Stdabw.: 10,33% (Limited)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 10,33%
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0506 µg/l



PROLab Plus



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	A	Sollwert:	0,4900 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Metazachlor-sulfonsäure (BH 479-8)	Soll-Stdabw.:	0,0506 µg/l (Limited)
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	10,33% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	26	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	10,33%
Toleranzbereich:	0,3911 - 0,5997 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0506 µg/l

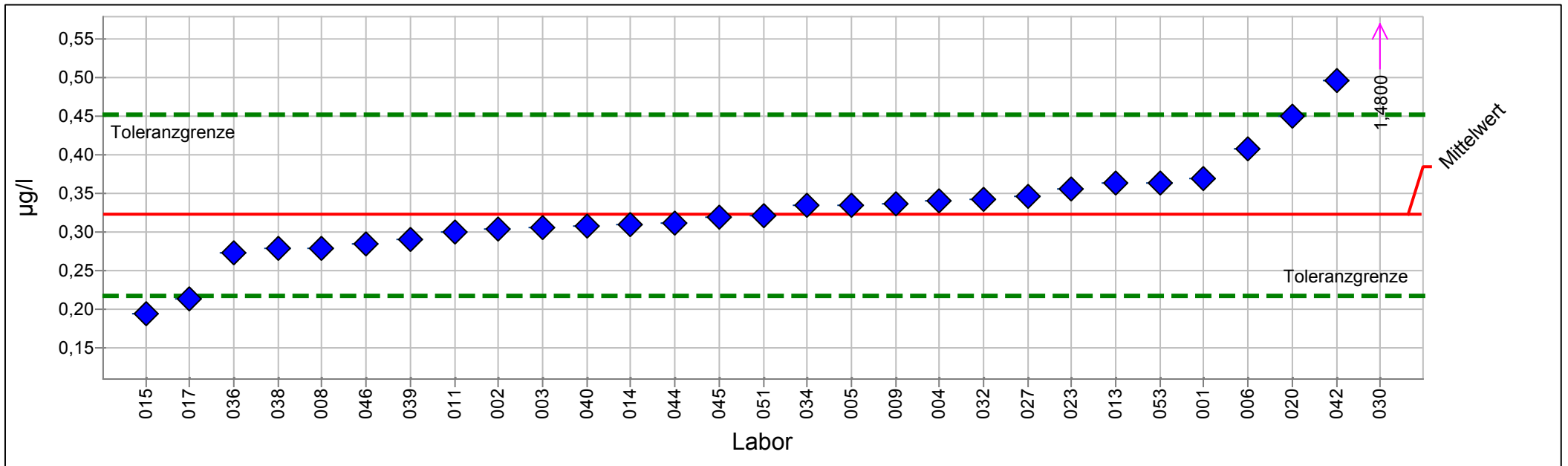
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,4781	-0,2
002	0,5390	0,9
003	0,4020	-1,8
005	0,4940	0,1
007	0,5420	1,0
008	0,5190	0,5
009	0,5030	0,2
011	0,4710	-0,4
013	0,5721	1,5
014	0,4870	-0,1
017	0,5030	0,2
023	0,5320	0,8
026	1,8900	26,2
027	0,4753	-0,3
032	0,4310	-1,2
034	0,5160	0,5
036	0,4885	0,0
038	0,4283	-1,3
039	0,4720	-0,4
040	0,4360	-1,1
042	0,5180	0,5
044	0,4460	-0,9
045	0,5020	0,2
046	0,5310	0,8
048		
050	0,4949	0,1
051	0,4630	-0,6



Einzeldarstellung

Probe: A
 Merkmal: Methyldesphenylchloridazon
 Statistische Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 29
 Toleranzbereich: 0,2176 - 0,4522 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Sollwert: 0,3248 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-Stdabw.: 0,0564 µg/l (Limited)
 Rel. Soll-Stdabw.: 17,35% (Limited)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 17,35%
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0564 µg/l



PROLab Plus



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	A	Sollwert:	0,3248 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Methyldesphenylchloridazon	Soll-Stdabw.:	0,0564 µg/l (Limited)
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	17,35% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	29	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	17,35%
Toleranzbereich:	0,2176 - 0,4522 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0564 µg/l

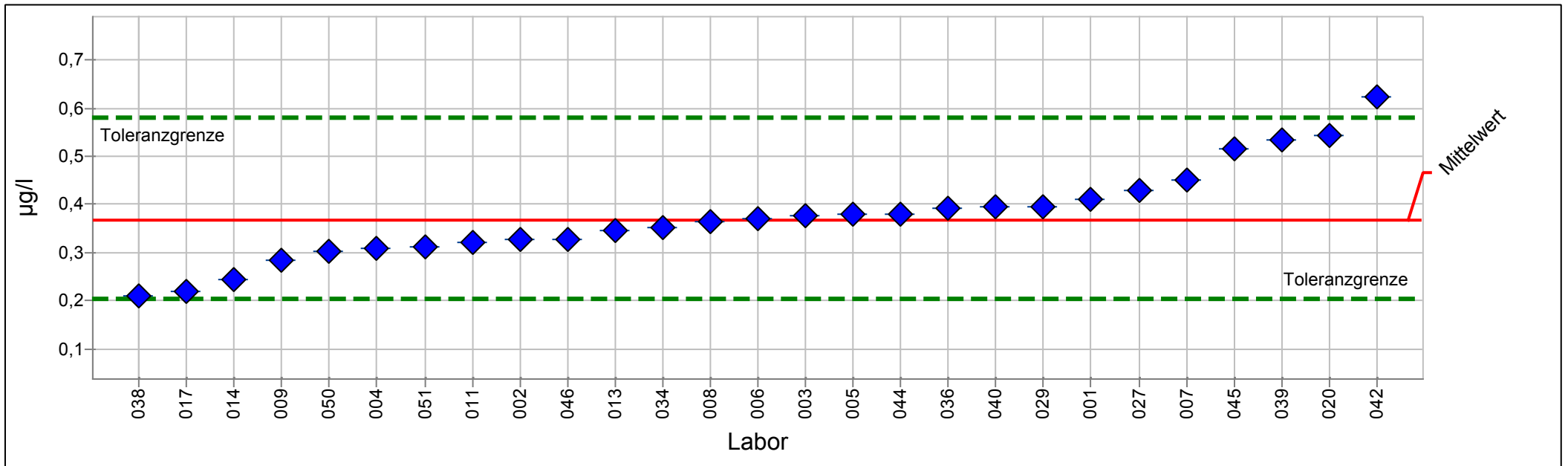
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,3700	0,7
002	0,3050	-0,4
003	0,3070	-0,3
004	0,3410	0,3
005	0,3360	0,2
006	0,4090	1,4
008	0,2800	-0,9
009	0,3370	0,2
011	0,3010	-0,5
013	0,3639	0,6
014	0,3100	-0,3
015	0,1944	-2,5
017	0,2140	-2,1
020	0,4500	2,0
023	0,3560	0,5
026		
027	0,3462	0,3
030	1,4800	18,6
032	0,3430	0,3
034	0,3350	0,2
036	0,2740	-1,0
038	0,2789	-0,9
039	0,2920	-0,6
040	0,3090	-0,3
042	0,4970	2,8
044	0,3120	-0,2
045	0,3200	-0,1
046	0,2850	-0,8
048		
050		
051	0,3220	-0,1
053	0,3650	0,6



Einzeldarstellung

Probe: A
 Merkmal: N,N-Dimethylsulfamid
 Statistische Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 27
 Toleranzbereich: 0,2025 - 0,5796 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Sollwert: 0,3683 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-Stdabw.: 0,0893 µg/l (Limited)
 Rel. Soll-Stdabw.: 24,25% (Limited)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 24,25%
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0893 µg/l



PROLab Plus



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	A	Sollwert:	0,3683 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	N,N-Dimethylsulfamid	Soll-Stdabw.:	0,0893 µg/l (Limited)
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	24,25% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	27	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	24,25%
Toleranzbereich:	0,2025 - 0,5796 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0893 µg/l

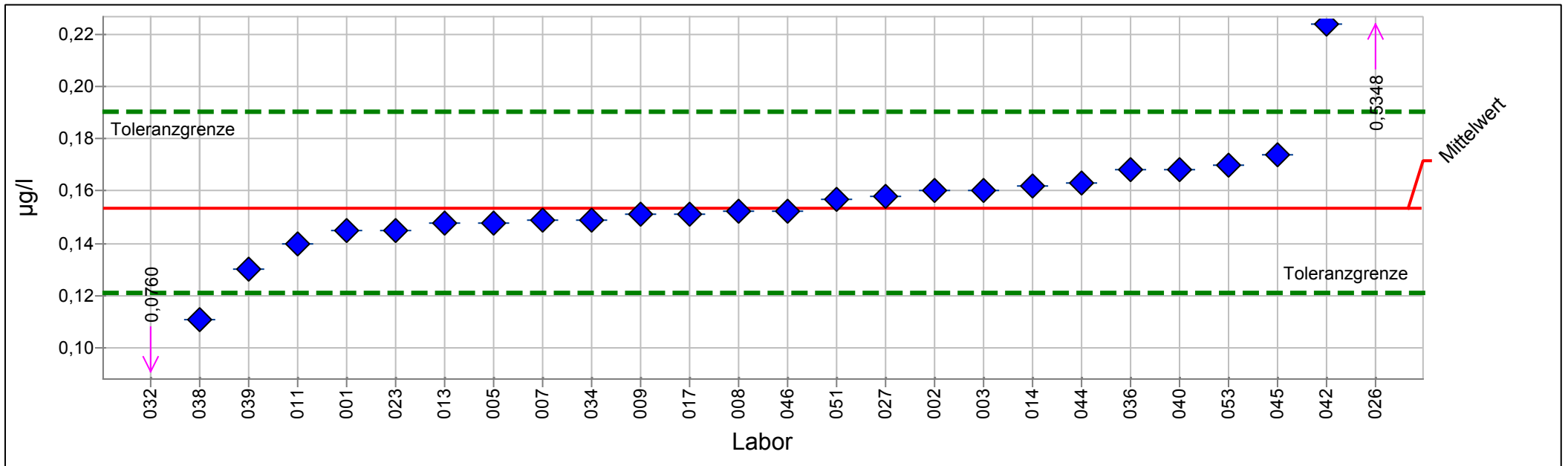
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,4104	0,4
002	0,3270	-0,5
003	0,3770	0,1
004	0,3080	-0,7
005	0,3800	0,1
006	0,3720	0,0
007	0,4510	0,8
008	0,3640	-0,1
009	0,2840	-1,0
011	0,3200	-0,6
013	0,3468	-0,3
014	0,2440	-1,5
017	0,2200	-1,8
020	0,5450	1,7
026		
027	0,4278	0,6
029	0,3954	0,3
034	0,3510	-0,2
036	0,3924	0,2
038	0,2102	-2,0
039	0,5340	1,6
040	0,3940	0,2
042	0,6230	2,5
044	0,3800	0,1
045	0,5170	1,4
046	0,3280	-0,5
048		
050	0,3033	-0,8
051	0,3110	-0,7



Einzeldarstellung

Probe: A
 Merkmal: S-Metolachlorsäure (CGA 351916, CGA 51202)
 Statistische Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 26
 Toleranzbereich: 0,1209 - 0,1901 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)

Sollwert: 0,1536 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-Stdabw.: 0,0168 µg/l (Limited)
 Rel. Soll-Stdabw.: 10,93% (Limited)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 10,93%
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0168 µg/l



PROLab Plus



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	A	Sollwert:	0,1536 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	S-Metolachlorsäure (CGA 351916, CGA 51202)	Soll-Stdabw.:	0,0168 µg/l (Limited)
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	10,93% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	26	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	10,93%
Toleranzbereich:	0,1209 - 0,1901 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0168 µg/l

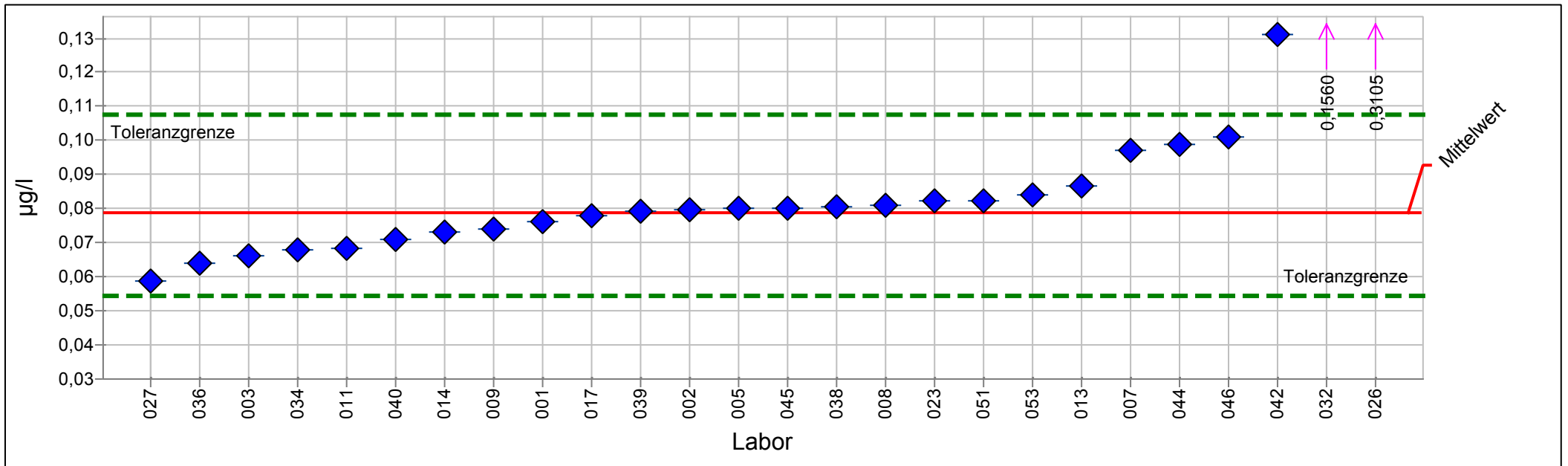
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,1450	-0,5
002	0,1600	0,4
003	0,1600	0,4
005	0,1480	-0,4
007	0,1490	-0,3
008	0,1520	-0,1
009	0,1510	-0,2
011	0,1400	-0,9
013	0,1475	-0,4
014	0,1620	0,5
017	0,1510	-0,2
023	0,1450	-0,5
026	0,5348	21,4
027	0,1580	0,2
032	0,0760	-4,9
034	0,1490	-0,3
036	0,1680	0,8
038	0,1107	-2,7
039	0,1300	-1,5
040	0,1680	0,8
042	0,2240	4,0
044	0,1630	0,5
045	0,1740	1,1
046	0,1520	-0,1
048		
050		
051	0,1570	0,2
053	0,1700	0,9



Einzeldarstellung

Probe: A
 Merkmal: S-Metolachlor-sulfonsäure (CGA 380168, CGA 354743)
 Statistische Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 26
 Toleranzbereich: 0,0543 - 0,1075 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Sollwert: 0,0788 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-Stdabw.: 0,0128 µg/l (Limited)
 Rel. Soll-Stdabw.: 16,28% (Limited)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 16,28%
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0128 µg/l



PROLab Plus



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	A	Sollwert:	0,0788 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	S-Metolachlor-sulfonsäure (CGA 380168, CGA 354743)	Soll-Stdabw.:	0,0128 µg/l (Limited)
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	16,28% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	26	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	16,28%
Toleranzbereich:	0,0543 - 0,1075 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0128 µg/l

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0763	-0,2
002	0,0795	0,1
003	0,0660	-1,1
005	0,0800	0,1
007	0,0970	1,3
008	0,0810	0,2
009	0,0740	-0,4
011	0,0684	-0,9
013	0,0867	0,6
014	0,0730	-0,5
017	0,0780	-0,1
023	0,0820	0,2
026	0,3105	16,5
027	0,0587	-1,7
032	0,1560	5,5
034	0,0680	-0,9
036	0,0639	-1,2
038	0,0806	0,1
039	0,0790	0,0
040	0,0710	-0,6
042	0,1310	3,7
044	0,0990	1,4
045	0,0800	0,1
046	0,1010	1,6
048		
050		
051	0,0820	0,2
053	0,0840	0,4



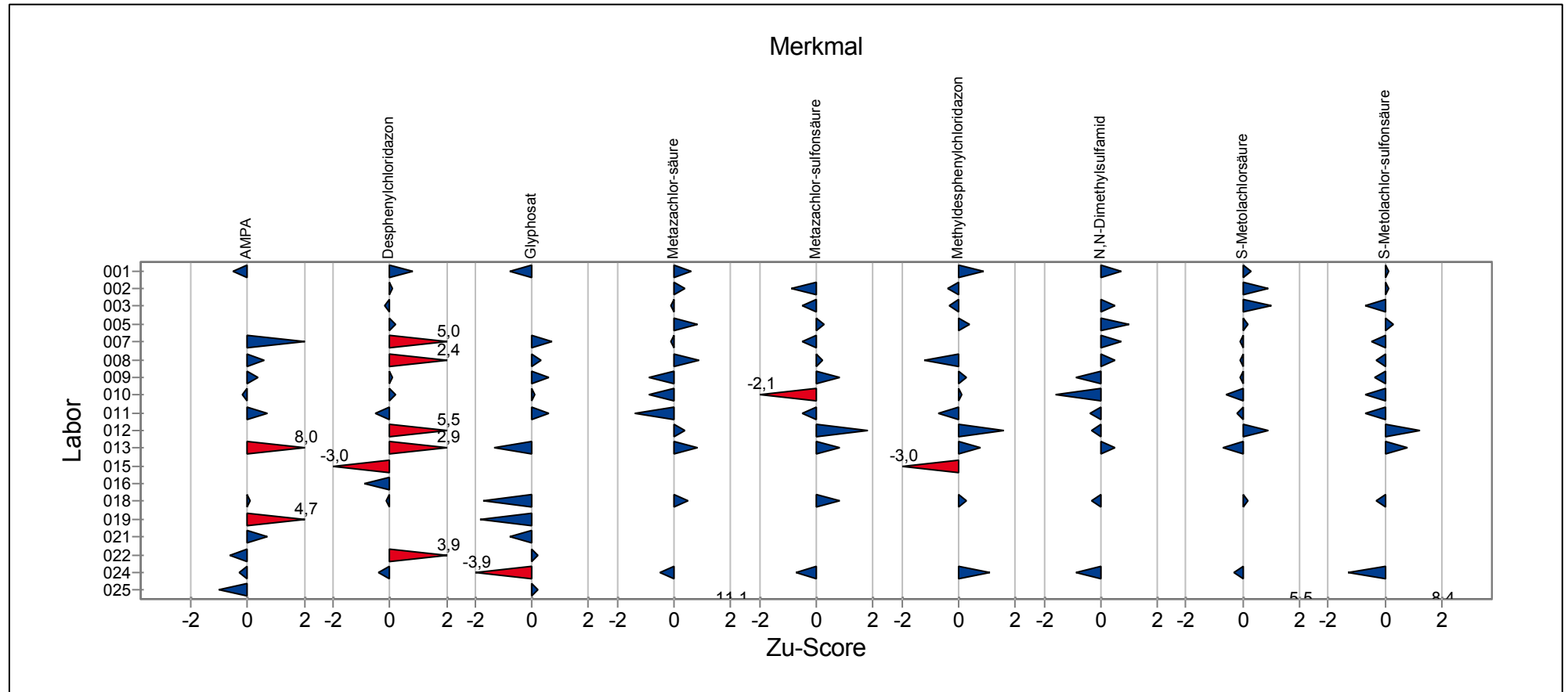
Probe B

Ringversuchskenndaten Charge B

	AMPA	Desphenylchloridazon	Glyphosat	Metazachlorsäure	Metazachlorsulfonsäure	Methyl-desphenylchloridazon	-N,N-Dimethylsulfamid	S-Metolachlorsäure	S-Metolachlorsulfonsäure
Konsenswert	0,0773	0,1463	0,6178	0,0829	0,6122	0,4831	0,4881	0,3341	0,1453
Soll-STD	0,0178	0,0313	0,1096	0,0088	0,0721	0,0707	0,0910	0,0446	0,0153
Vergleich-STD.	0,0178	0,0313	0,1096	0,0088	0,0721	0,0707	0,0910	0,0446	0,0153
rel. Soll-STD [%].	23,02 %	21,42 %	17,74 %	10,60 %	11,78 %	14,64 %	18,64 %	13,34 %	10,50 %
rel. Vergleichs-STD [%]	23,02 %	21,42 %	17,74 %	10,60 %	11,78 %	14,64 %	18,64 %	13,34 %	10,50 %
Toleranzgrenze unten	0,0441	0,0876	0,4097	0,0658	0,4721	0,3472	0,3159	0,2480	0,1155
Toleranzgrenze oben	0,1191	0,2191	0,8663	0,1020	0,7699	0,6404	0,6955	0,4324	0,1784
Messunsicherheit Konsenswert	0,0043	0,0072	0,0259	0,0021	0,0174	0,0173	0,0219	0,0107	0,0037
Anzahl Labore/Werte	27	30	28	27	27	26	27	27	27
Einheit	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l

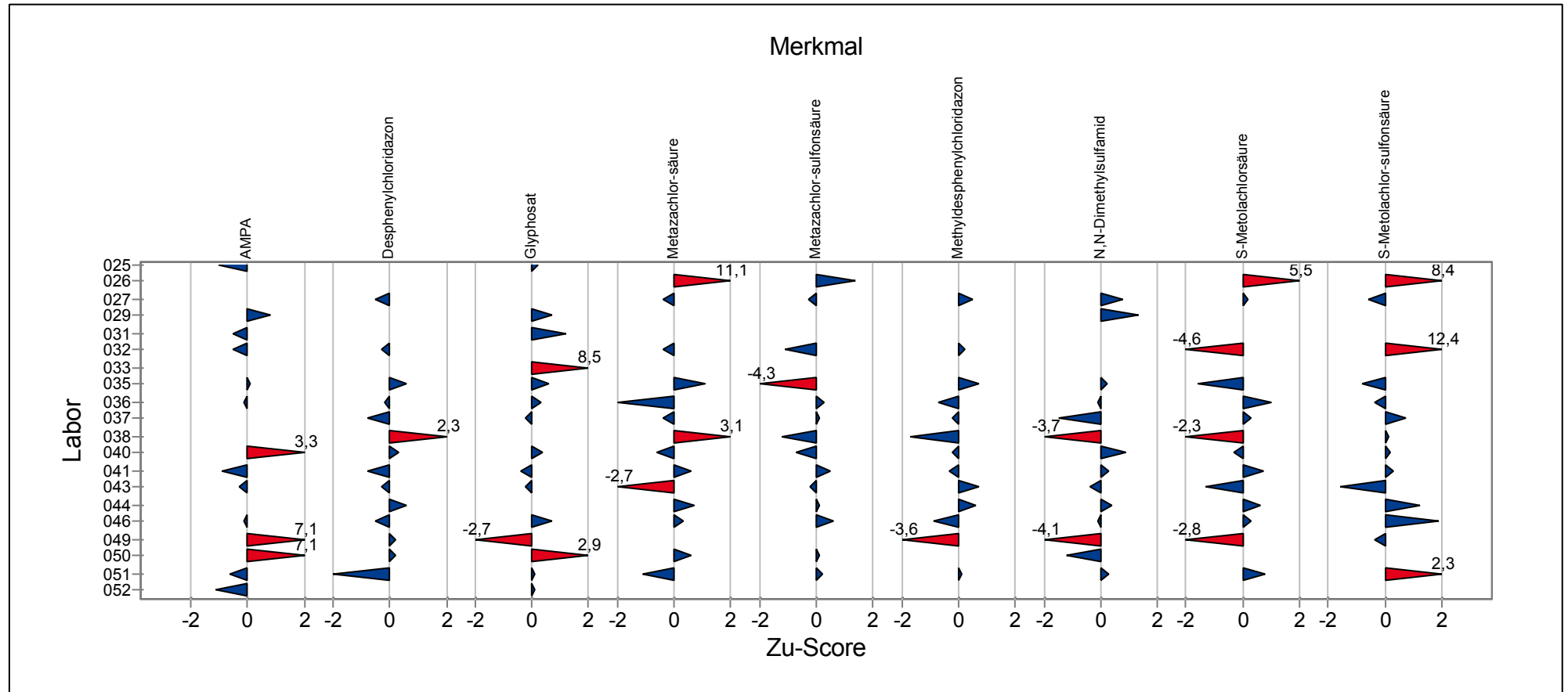
Übersicht Zu-Scores

Probe: B



Übersicht Zu-Scores

Probe: B

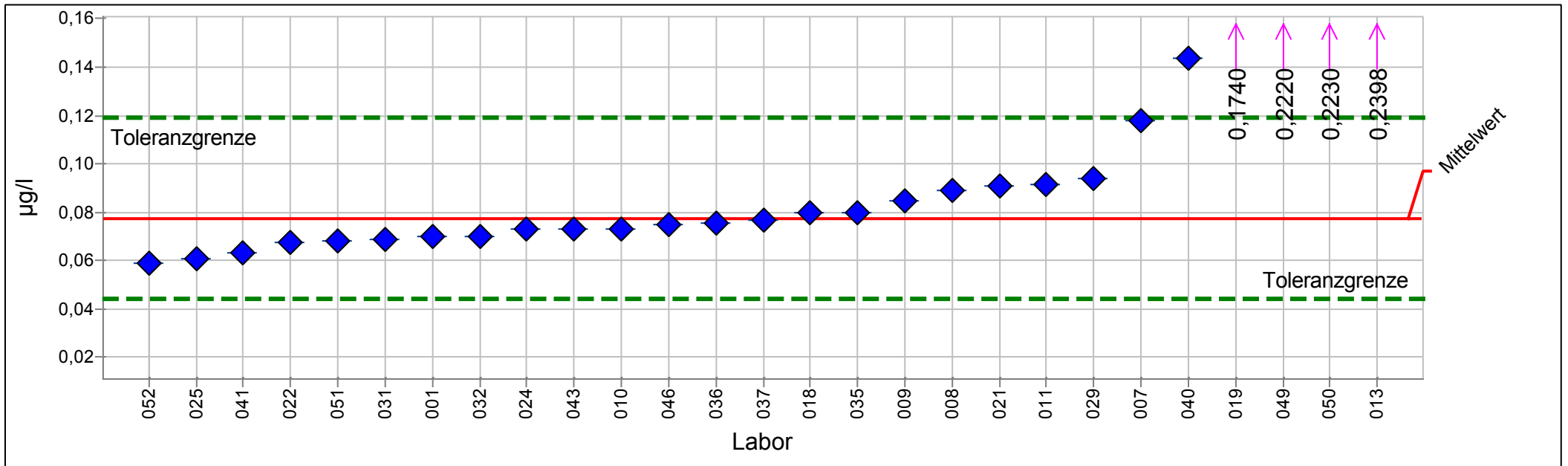


Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe: B
 Merkmal: AMPA
 Statistische Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 27
 Toleranzbereich: 0,0441 - 0,1191 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Sollwert: 0,0773 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-Stdabw.: 0,0178 µg/l (Limited)
 Rel. Soll-Stdabw.: 23,02% (Limited)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 23,02%
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0178 µg/l



PROLab Plus



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	B	Sollwert:	0,0773 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	AMPA	Soll-Stdabw.:	0,0178 µg/l (Limited)
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	23,02% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	27	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	23,02%
Toleranzbereich:	0,0441 - 0,1191 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0178 µg/l

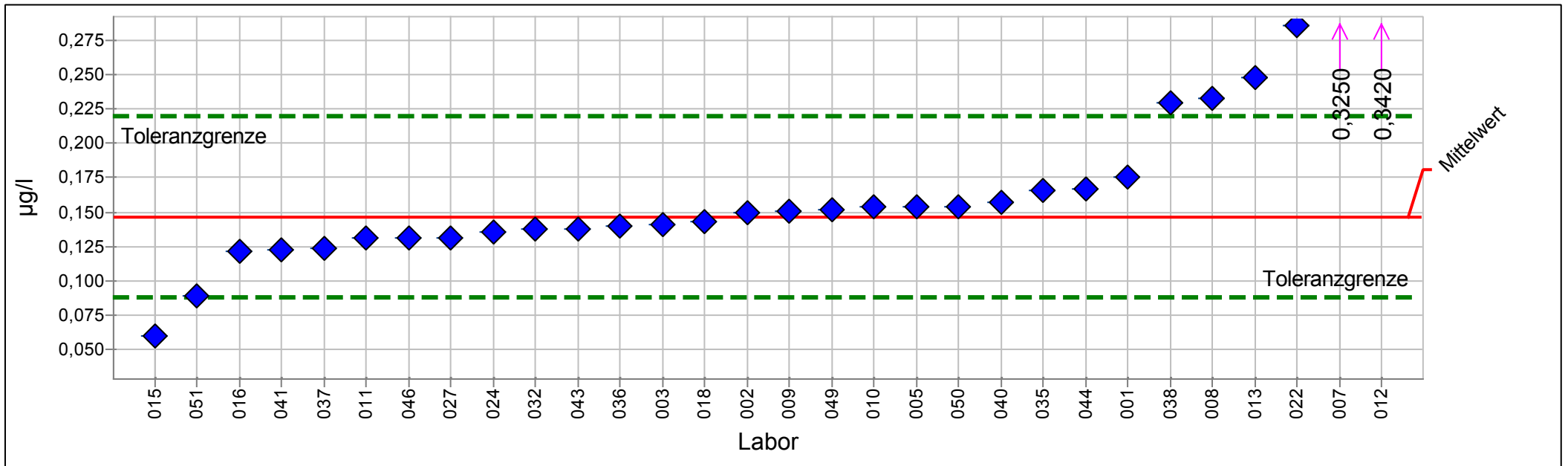
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0697	-0,5
007	0,1180	2,0
008	0,0890	0,6
009	0,0850	0,4
010	0,0733	-0,2
011	0,0913	0,7
012		
013	0,2398	8,0
015		
018	0,0800	0,1
019	0,1740	4,7
021	0,0910	0,7
022	0,0672	-0,6
024	0,0730	-0,3
025	0,0610	-1,0
026		
029	0,0939	0,8
031	0,0690	-0,5
032	0,0700	-0,5
033		
035	0,0800	0,1
036	0,0755	-0,1
037	0,0770	0,0
038		
040	0,1440	3,3
041	0,0631	-0,9
043	0,0730	-0,3
046	0,0750	-0,1
049	0,2220	7,1
050	0,2230	7,1
051	0,0680	-0,6
052	0,0590	-1,1



Einzeldarstellung

Probe: B
 Merkmal: Desphenylchloridazon
 Statistische Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 30
 Toleranzbereich: 0,0876 - 0,2191 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)

Sollwert: 0,1463 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-Stdabw.: 0,0313 µg/l (Limited)
 Rel. Soll-Stdabw.: 21,42% (Limited)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 21,42%
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0313 µg/l



PROLab Plus



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	B	Sollwert:	0,1463 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Desphenylchloridazon	Soll-Stdabw.:	0,0313 µg/l (Limited)
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	21,42% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	30	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	21,42%
Toleranzbereich:	0,0876 - 0,2191 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0313 µg/l

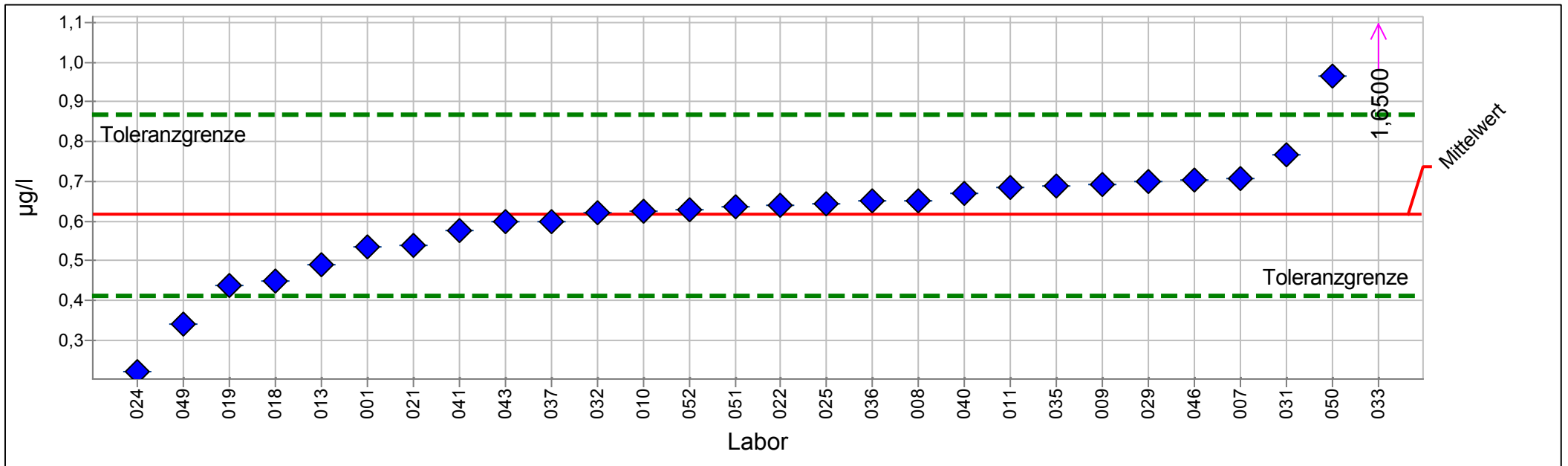
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,1755	0,8
002	0,1500	0,1
003	0,1410	-0,2
005	0,1540	0,2
007	0,3250	5,0
008	0,2330	2,4
009	0,1510	0,1
010	0,1537	0,2
011	0,1310	-0,5
012	0,3420	5,5
013	0,2479	2,9
015	0,0598	-3,0
016	0,1212	-0,9
018	0,1430	-0,1
022	0,2850	3,9
024	0,1360	-0,4
026		
027	0,1314	-0,5
032	0,1380	-0,3
035	0,1660	0,6
036	0,1396	-0,2
037	0,1240	-0,8
038	0,2294	2,3
040	0,1570	0,3
041	0,1225	-0,8
043	0,1380	-0,3
044	0,1670	0,6
046	0,1310	-0,5
049	0,1520	0,2
050	0,1541	0,2
051	0,0890	-2,0



Einzeldarstellung

Probe: B
 Merkmal: Glyphosat
 Statistische Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 28
 Toleranzbereich: 0,4097 - 0,8663 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Sollwert: 0,6178 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-Stdabw.: 0,1096 µg/l (Limited)
 Rel. Soll-Stdabw.: 17,74% (Limited)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 17,74%
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,1096 µg/l



PROLab Plus



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	B	Sollwert:	0,6178 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Glyphosat	Soll-Stdabw.:	0,1096 µg/l (Limited)
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	17,74% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	28	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	17,74%
Toleranzbereich:	0,4097 - 0,8663 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,1096 µg/l

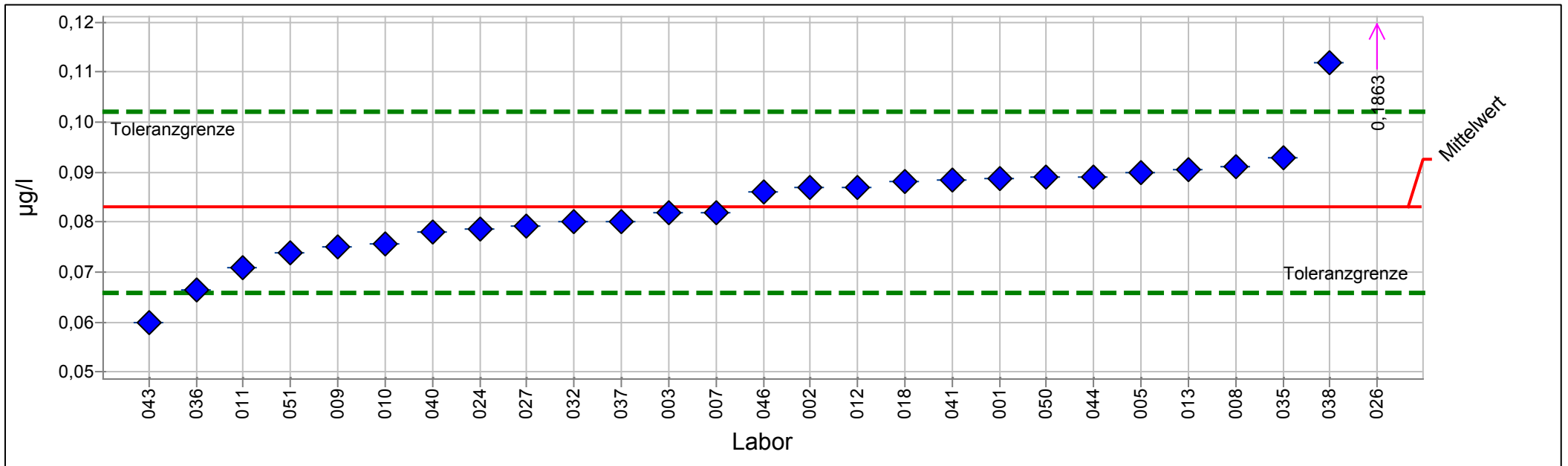
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,5332	-0,8
007	0,7070	0,7
008	0,6510	0,3
009	0,6910	0,6
010	0,6253	0,1
011	0,6850	0,6
012		
013	0,4893	-1,3
015		
018	0,4470	-1,7
019	0,4390	-1,8
021	0,5370	-0,8
022	0,6380	0,2
024	0,2210	-3,9
025	0,6420	0,2
026		
029	0,6997	0,7
031	0,7670	1,2
032	0,6190	0,0
033	1,6500	8,5
035	0,6870	0,6
036	0,6503	0,3
037	0,6000	-0,2
038		
040	0,6680	0,4
041	0,5766	-0,4
043	0,5990	-0,2
046	0,7040	0,7
049	0,3410	-2,7
050	0,9644	2,9
051	0,6360	0,1
052	0,6300	0,1



Einzeldarstellung

Probe: B
 Merkmal: Metazachlor-säure (BH 479-4)
 Statistische Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 27
 Toleranzbereich: 0,0658 - 0,1020 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Sollwert: 0,0829 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-Stdabw.: 0,0088 µg/l (Limited)
 Rel. Soll-Stdabw.: 10,60% (Limited)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 10,60%
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0088 µg/l



PROLab Plus



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	B	Sollwert:	0,0829 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Metazachlor-säure (BH 479-4)	Soll-Stdabw.:	0,0088 µg/l (Limited)
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	10,60% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	27	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	10,60%
Toleranzbereich:	0,0658 - 0,1020 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0088 µg/l

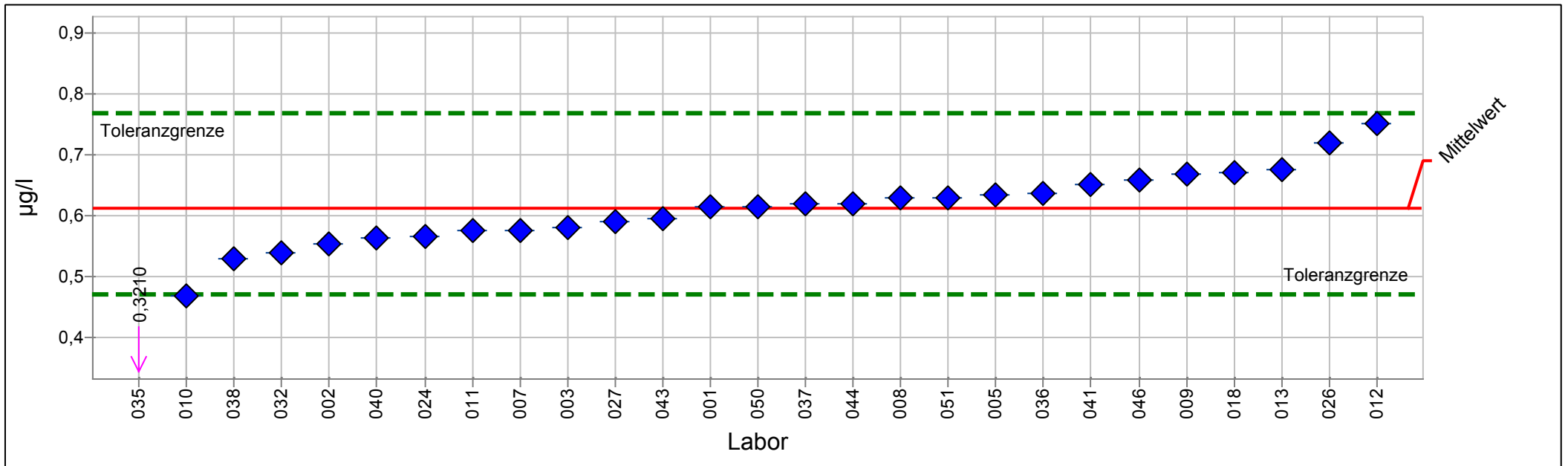
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0888	0,6
002	0,0870	0,4
003	0,0820	-0,1
005	0,0900	0,8
007	0,0820	-0,1
008	0,0910	0,9
009	0,0750	-0,9
010	0,0756	-0,9
011	0,0710	-1,4
012	0,0870	0,4
013	0,0905	0,8
016		
018	0,0880	0,5
024	0,0786	-0,5
026	0,1863	11,1
027	0,0793	-0,4
032	0,0800	-0,4
035	0,0930	1,1
036	0,0665	-2,0
037	0,0800	-0,4
038	0,1118	3,1
040	0,0780	-0,6
041	0,0885	0,6
043	0,0600	-2,7
044	0,0890	0,7
046	0,0860	0,3
049		
050	0,0889	0,6
051	0,0740	-1,1



Einzeldarstellung

Probe: B
 Merkmal: Metazachlor-sulfonsäure (BH 479-8)
 Statistische Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 27
 Toleranzbereich: 0,4721 - 0,7699 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Sollwert: 0,6122 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-Stdabw.: 0,0721 µg/l (Limited)
 Rel. Soll-Stdabw.: 11,78% (Limited)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 11,78%
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0721 µg/l



PROLab Plus



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	B	Sollwert:	0,6122 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Metazachlor-sulfonsäure (BH 479-8)	Soll-Stdabw.:	0,0721 µg/l (Limited)
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	11,78% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	27	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	11,78%
Toleranzbereich:	0,4721 - 0,7699 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0721 µg/l

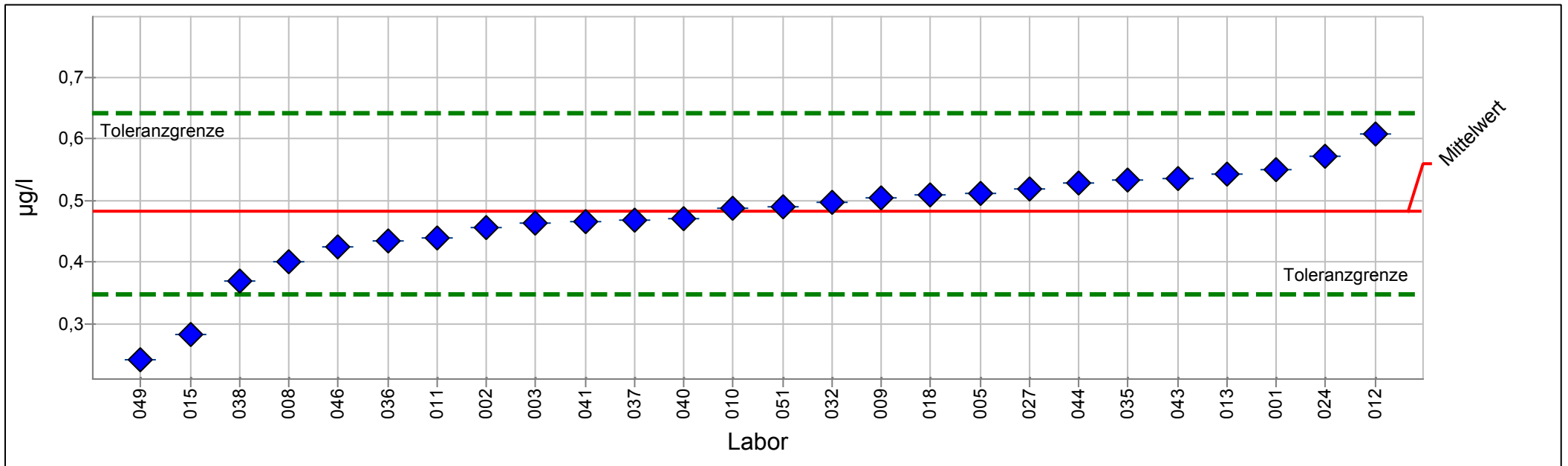
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,6151	0,0
002	0,5540	-0,9
003	0,5800	-0,5
005	0,6350	0,3
007	0,5760	-0,5
008	0,6290	0,2
009	0,6700	0,8
010	0,4675	-2,1
011	0,5750	-0,5
012	0,7510	1,8
013	0,6763	0,8
016		
018	0,6710	0,8
024	0,5670	-0,7
026	0,7210	1,4
027	0,5919	-0,3
032	0,5400	-1,1
035	0,3210	-4,3
036	0,6365	0,3
037	0,6210	0,1
038	0,5298	-1,2
040	0,5650	-0,7
041	0,6522	0,5
043	0,5960	-0,2
044	0,6210	0,1
046	0,6600	0,6
049		
050	0,6161	0,1
051	0,6290	0,2



Einzeldarstellung

Probe: B
 Merkmal: Methyldephenylchloridazon
 Statistische Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 26
 Toleranzbereich: 0,3472 - 0,6404 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Sollwert: 0,4831 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-Stdabw.: 0,0707 µg/l (Limited)
 Rel. Soll-Stdabw.: 14,64% (Limited)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 14,64%
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0707 µg/l



PROLab Plus



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	B	Sollwert:	0,4831 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Methyldesphenylchloridazon	Soll-Stdabw.:	0,0707 µg/l (Limited)
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	14,64% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	26	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,64%
Toleranzbereich:	0,3472 - 0,6404 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0707 µg/l

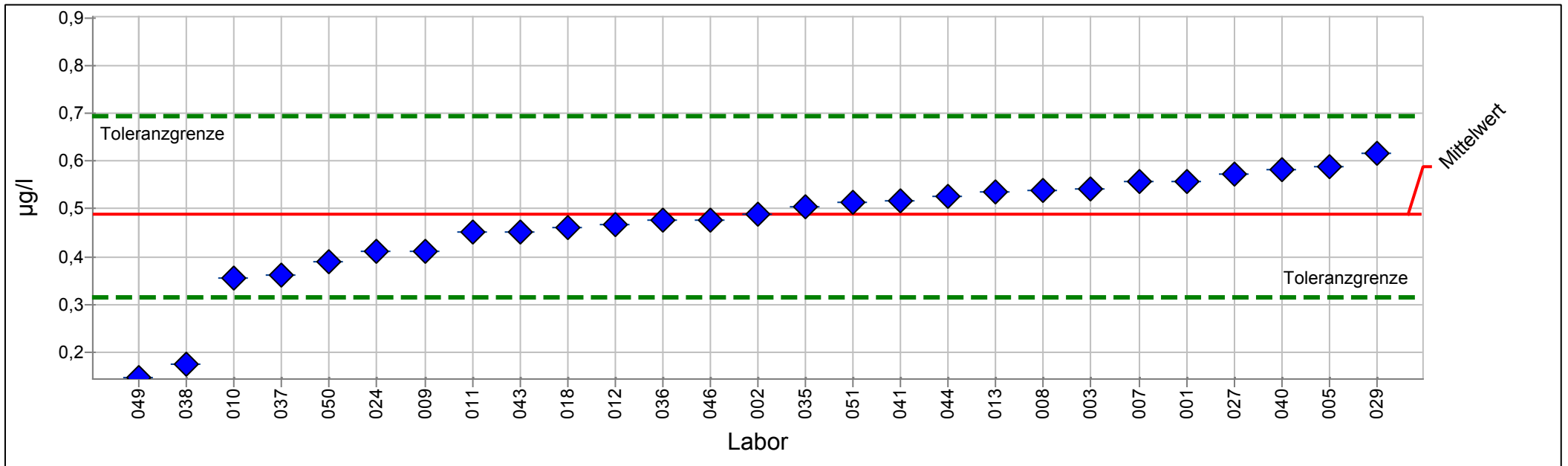
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,5506	0,9
002	0,4560	-0,4
003	0,4640	-0,3
005	0,5120	0,4
008	0,4020	-1,2
009	0,5050	0,3
010	0,4884	0,1
011	0,4400	-0,7
012	0,6070	1,6
013	0,5439	0,8
015	0,2845	-3,0
016		
018	0,5090	0,3
024	0,5710	1,1
026		
027	0,5192	0,5
032	0,4970	0,2
035	0,5330	0,7
036	0,4343	-0,7
037	0,4680	-0,2
038	0,3694	-1,7
040	0,4710	-0,2
041	0,4661	-0,3
043	0,5360	0,7
044	0,5290	0,6
046	0,4260	-0,9
049	0,2430	-3,6
050		
051	0,4910	0,1



Einzeldarstellung

Probe: B
 Merkmal: N,N-Dimethylsulfamid
 Statistische Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 27
 Toleranzbereich: 0,3159 - 0,6955 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Sollwert: 0,4881 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-Stdabw.: 0,0910 µg/l (Limited)
 Rel. Soll-Stdabw.: 18,64% (Limited)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 18,64%
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0910 µg/l



PROLab Plus



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	B	Sollwert:	0,4881 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	N,N-Dimethylsulfamid	Soll-Stdabw.:	0,0910 µg/l (Limited)
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	18,64% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	27	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,64%
Toleranzbereich:	0,3159 - 0,6955 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0910 µg/l

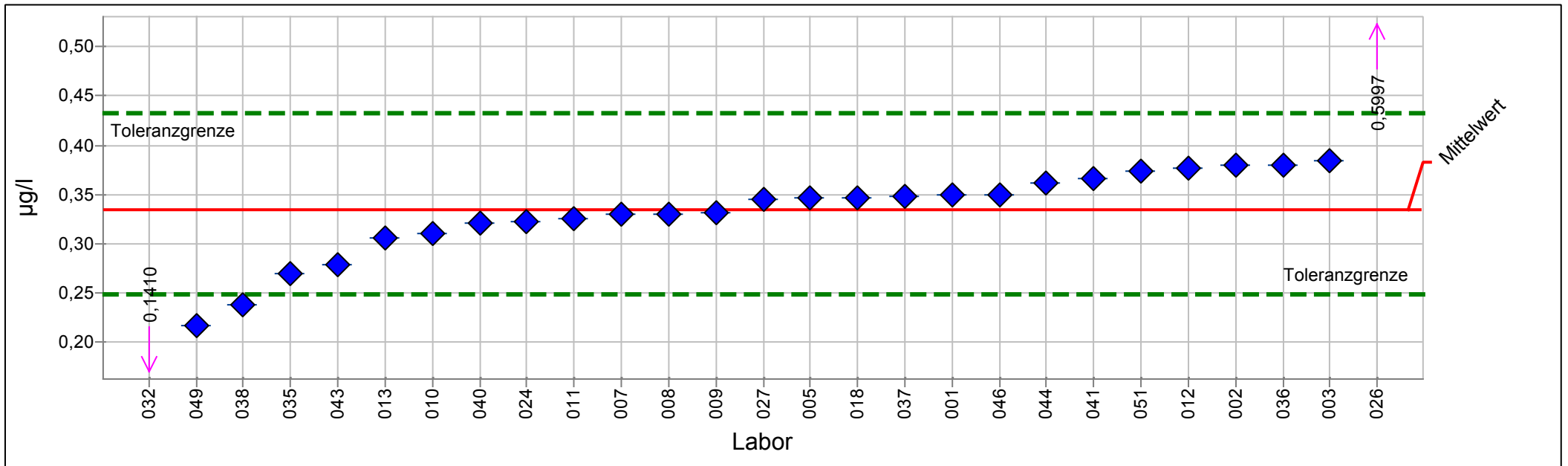
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,5576	0,7
002	0,4880	0,0
003	0,5410	0,5
005	0,5890	1,0
007	0,5570	0,7
008	0,5400	0,5
009	0,4120	-0,9
010	0,3567	-1,6
011	0,4520	-0,4
012	0,4670	-0,3
013	0,5355	0,5
018	0,4620	-0,3
024	0,4110	-0,9
026		
027	0,5732	0,8
029	0,6179	1,3
035	0,5050	0,2
036	0,4765	-0,1
037	0,3620	-1,5
038	0,1738	-3,7
040	0,5820	0,9
041	0,5170	0,3
043	0,4530	-0,4
044	0,5270	0,4
046	0,4780	-0,1
049	0,1470	-4,1
050	0,3908	-1,2
051	0,5140	0,3



Einzeldarstellung

Probe: B
 Merkmal: S-Metolachlorsäure (CGA 351916, CGA 51202)
 Statistische Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 27
 Toleranzbereich: 0,2480 - 0,4324 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)

Sollwert: 0,3341 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-Stdabw.: 0,0446 µg/l (Limited)
 Rel. Soll-Stdabw.: 13,34% (Limited)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 13,34%
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0446 µg/l



PROLab Plus



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	B	Sollwert:	0,3341 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	S-Metolachlorsäure (CGA 351916, CGA 51202)	Soll-Stdabw.:	0,0446 µg/l (Limited)
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	13,34% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	27	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,34%
Toleranzbereich:	0,2480 - 0,4324 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0446 µg/l

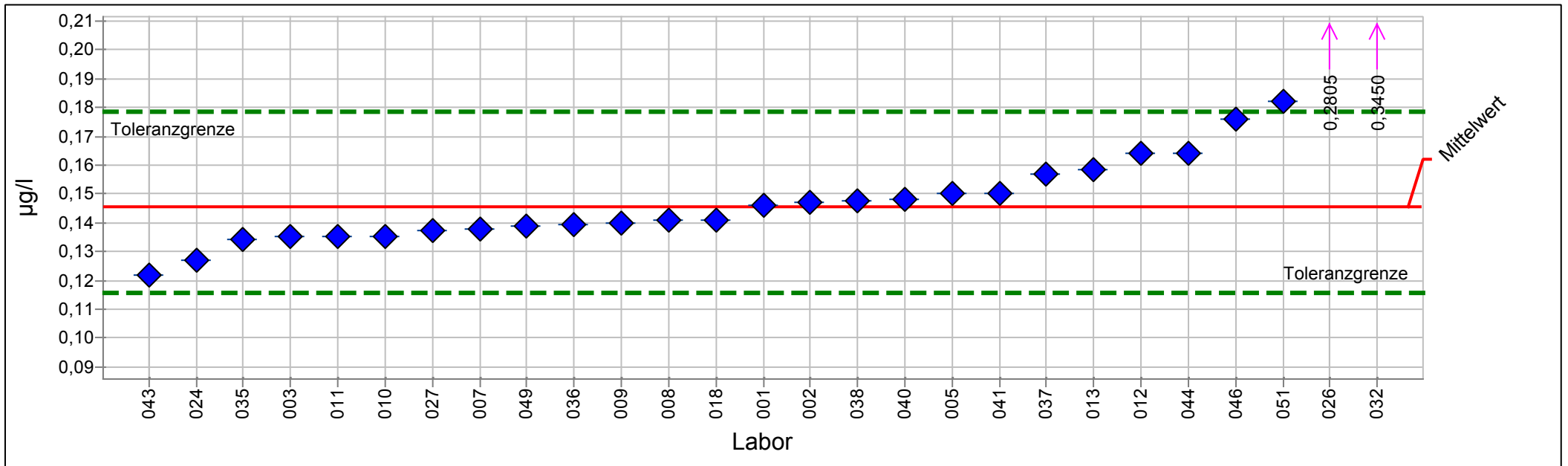
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,3491	0,3
002	0,3790	0,9
003	0,3840	1,0
005	0,3460	0,2
007	0,3290	-0,1
008	0,3290	-0,1
009	0,3310	-0,1
010	0,3096	-0,6
011	0,3250	-0,2
012	0,3760	0,9
013	0,3061	-0,7
016		
018	0,3460	0,2
024	0,3220	-0,3
026	0,5997	5,5
027	0,3451	0,2
032	0,1410	-4,6
035	0,2690	-1,6
036	0,3802	1,0
037	0,3480	0,3
038	0,2375	-2,3
040	0,3210	-0,3
041	0,3653	0,7
043	0,2790	-1,3
044	0,3620	0,6
046	0,3500	0,3
049	0,2160	-2,8
050		
051	0,3740	0,8



Einzeldarstellung

Probe: B
 Merkmal: S-Metolachlor-sulfonsäure (CGA 380168, CGA 354743)
 Statistische Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 27
 Toleranzbereich: 0,1155 - 0,1784 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Sollwert: 0,1453 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-Stdabw.: 0,0153 µg/l (Limited)
 Rel. Soll-Stdabw.: 10,50% (Limited)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 10,50%
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0153 µg/l



PROLab Plus



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	B	Sollwert:	0,1453 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	S-Metolachlor-sulfonsäure (CGA 380168, CGA 354743)	Soll-Stdabw.:	0,0153 µg/l (Limited)
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	10,50% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	27	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	10,50%
Toleranzbereich:	0,1155 - 0,1784 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0153 µg/l

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,1462	0,1
002	0,1470	0,1
003	0,1350	-0,7
005	0,1500	0,3
007	0,1380	-0,5
008	0,1410	-0,3
009	0,1400	-0,4
010	0,1352	-0,7
011	0,1350	-0,7
012	0,1640	1,2
013	0,1586	0,8
016		
018	0,1410	-0,3
024	0,1270	-1,3
026	0,2805	8,4
027	0,1373	-0,6
032	0,3450	12,4
035	0,1340	-0,8
036	0,1393	-0,4
037	0,1570	0,7
038	0,1474	0,1
040	0,1480	0,2
041	0,1502	0,3
043	0,1220	-1,6
044	0,1640	1,2
046	0,1760	1,9
049	0,1390	-0,4
050		
051	0,1820	2,3



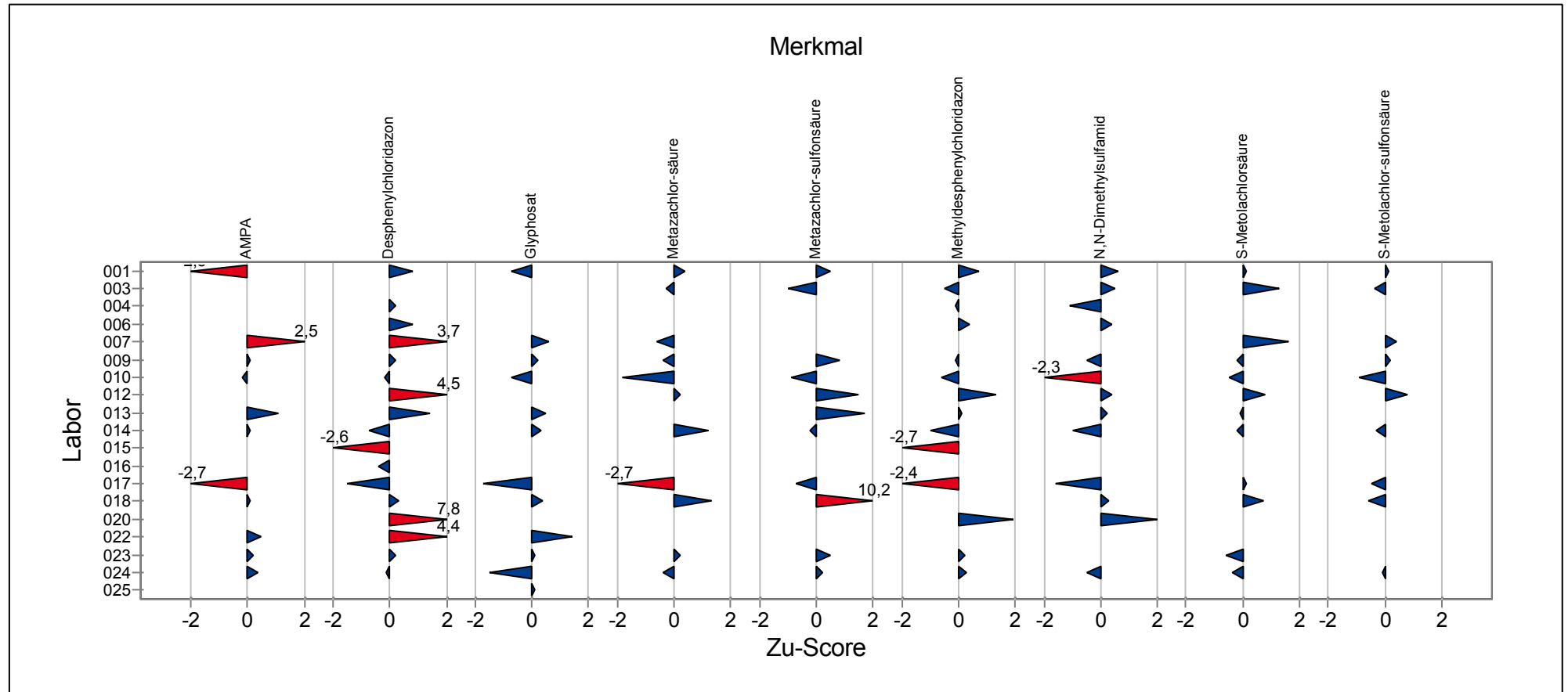
Probe C

Ringversuchskenndaten Charge C

	AMPA	Desphenylchloridazon	Glyphosat	Metazachlorsäure	Metazachlorsulfonsäure	Methyl-desphenylchloridazon	-N,N-Dimethylsulfamid	S-Metolachlorsäure	S-Metolachlorsulfonsäure
Konsenswert	0,1449	0,3349	0,0841	0,1512	0,0832	0,6329	0,6005	0,5025	0,3249
Soll-STD	0,0362	0,0837	0,0210	0,0214	0,0096	0,1161	0,1501	0,0527	0,0315
Vergleich-STD.	0,0415	0,1085	0,0262	0,0214	0,0096	0,1161	0,1646	0,0527	0,0315
rel. Soll-STD [%].	25,00 %	25,00 %	25,00 %	14,15 %	11,55 %	18,34 %	25,00 %	10,49 %	9,70 %
rel. Vergleichs-STD [%]	28,64 %	32,38 %	31,20 %	14,15 %	11,55 %	18,34 %	27,41 %	10,49 %	9,70 %
Toleranzgrenze unten	0,0778	0,1798	0,0451	0,1100	0,0645	0,4130	0,3224	0,3996	0,2632
Toleranzgrenze oben	0,2310	0,5341	0,1341	0,1987	0,1041	0,8969	0,9576	0,6169	0,3930
Messunsicherheit Konsenswert	0,0098	0,0236	0,0061	0,0056	0,0025	0,0269	0,0396	0,0132	0,0079
Anzahl Labore/Werte	28	33	29	23	24	29	27	25	25
Einheit	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l

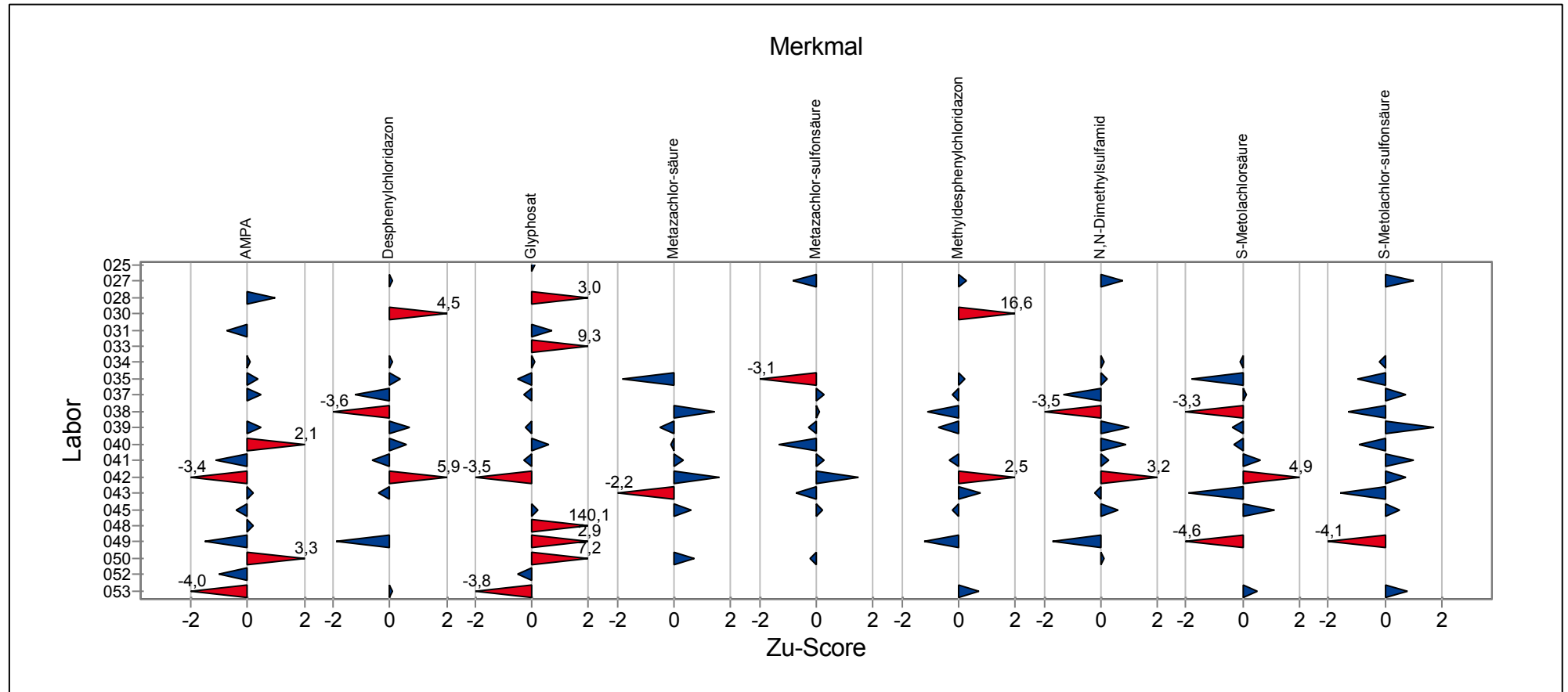
Übersicht Zu-Scores

Probe: C



Übersicht Zu-Scores

Probe: C

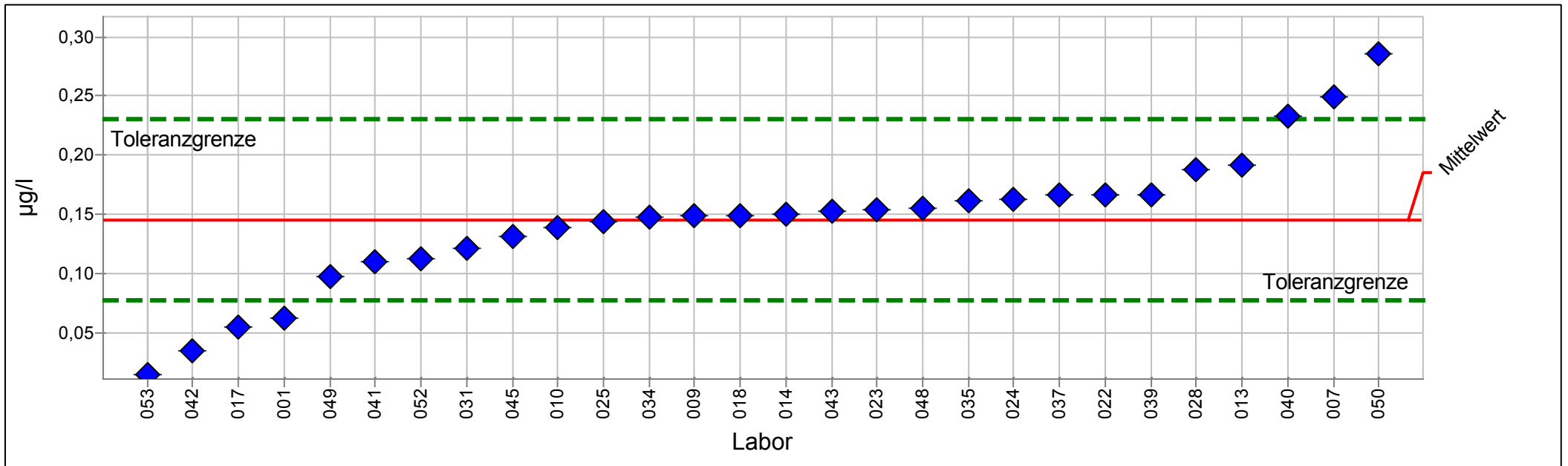


Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe: C
 Merkmal: AMPA
 Statistische Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 28
 Toleranzbereich: 0,0778 - 0,2310 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Sollwert: 0,1449 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-Stdabw.: 0,0362 µg/l (Limited)
 Rel. Soll-Stdabw.: 25,00% (Limited)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 28,64%
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0415 µg/l



PROLab Plus



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	C	Sollwert:	0,1449 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	AMPA	Soll-Stdabw.:	0,0362 µg/l (Limited)
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	25,00% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	28	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	28,64%
Toleranzbereich:	0,0778 - 0,2310 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0415 µg/l

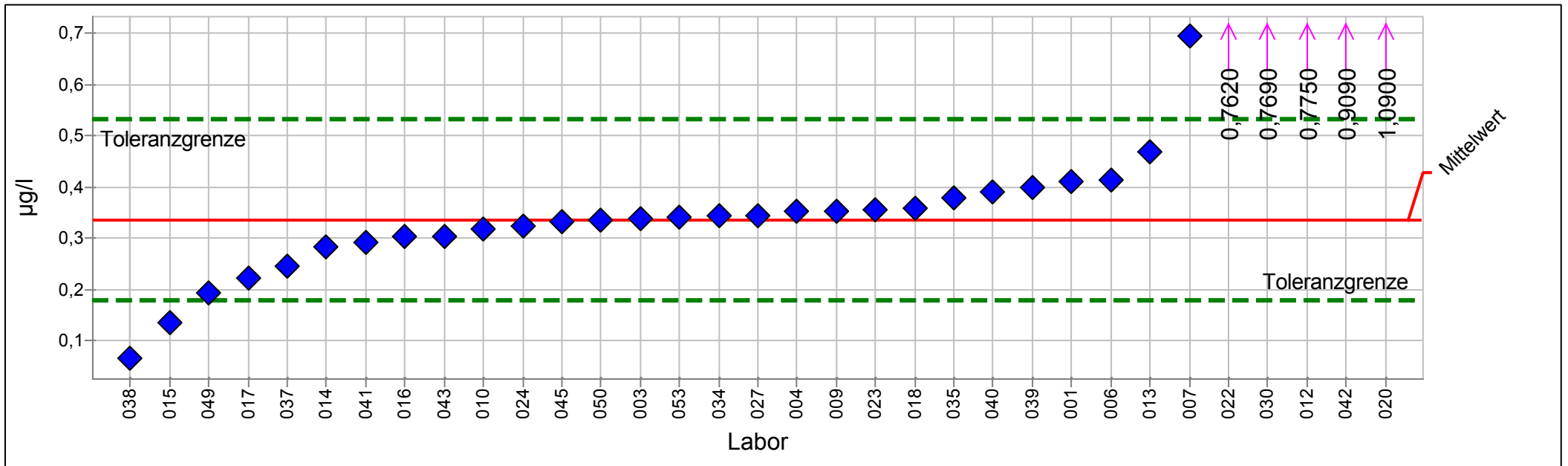
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0621	-2,5
007	0,2490	2,5
009	0,1490	0,1
010	0,1393	-0,2
012		
013	0,1915	1,1
014	0,1500	0,1
015		
017	0,0550	-2,7
018	0,1490	0,1
022	0,1670	0,5
023	0,1540	0,2
024	0,1630	0,4
025	0,1440	0,0
028	0,1880	1,0
031	0,1210	-0,7
033		
034	0,1470	0,1
035	0,1610	0,4
037	0,1660	0,5
038		
039	0,1670	0,5
040	0,2330	2,1
041	0,1100	-1,1
042	0,0340	-3,4
043	0,1520	0,2
045	0,1310	-0,4
048	0,1550	0,2
049	0,0970	-1,5
050	0,2854	3,3
052	0,1130	-1,0
053	0,0150	-4,0



Einzeldarstellung

Probe: C
 Merkmal: Desphenylchloridazon
 Statistische Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 33
 Toleranzbereich: 0,1798 - 0,5341 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Sollwert: 0,3349 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-Stdabw.: 0,0837 µg/l (Limited)
 Rel. Soll-Stdabw.: 25,00% (Limited)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 32,38%
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,1085 µg/l



PROLab Plus



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	C	Sollwert:	0,3349 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Desphenylchloridazon	Soll-Stdabw.:	0,0837 µg/l (Limited)
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	25,00% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	33	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	32,38%
Toleranzbereich:	0,1798 - 0,5341 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,1085 µg/l

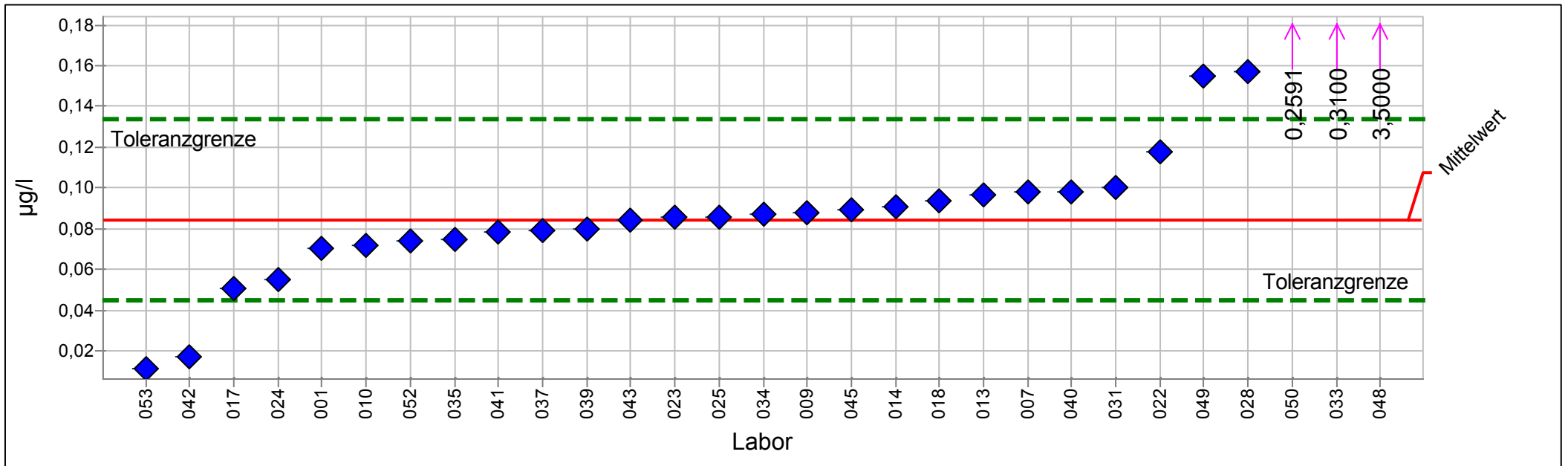
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,4108	0,8
003	0,3380	0,0
004	0,3540	0,2
006	0,4150	0,8
007	0,6950	3,7
009	0,3540	0,2
010	0,3176	-0,2
012	0,7750	4,5
013	0,4703	1,4
014	0,2830	-0,7
015	0,1359	-2,6
016	0,3024	-0,4
017	0,2210	-1,5
018	0,3600	0,3
020	1,0900	7,8
022	0,7620	4,4
023	0,3550	0,2
024	0,3240	-0,1
027	0,3447	0,1
030	0,7690	4,5
034	0,3440	0,1
035	0,3780	0,4
037	0,2460	-1,2
038	0,0641	-3,6
039	0,4000	0,7
040	0,3910	0,6
041	0,2920	-0,6
042	0,9090	5,9
043	0,3040	-0,4
045	0,3330	0,0
048		
049	0,1930	-1,9
050	0,3350	0,0
053	0,3420	0,1



Einzeldarstellung

Probe: C
 Merkmal: Glyphosat
 Statistische Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 29
 Toleranzbereich: 0,0451 - 0,1341 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)

Sollwert: 0,0841 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-Stdabw.: 0,0210 µg/l (Limited)
 Rel. Soll-Stdabw.: 25,00% (Limited)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 31,20%
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0262 µg/l



PROLab Plus



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	C	Sollwert:	0,0841 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Glyphosat	Soll-Stdabw.:	0,0210 µg/l (Limited)
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	25,00% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	29	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	31,20%
Toleranzbereich:	0,0451 - 0,1341 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0262 µg/l

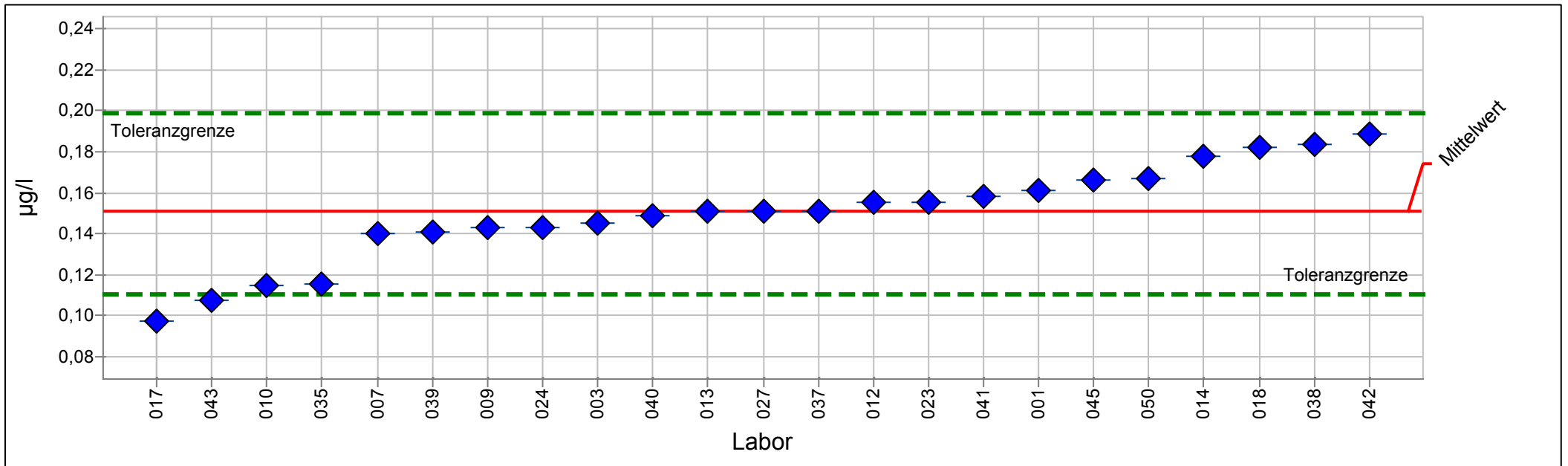
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0706	-0,7
007	0,0980	0,6
009	0,0880	0,2
010	0,0715	-0,7
012		
013	0,0963	0,5
014	0,0910	0,3
015		
017	0,0510	-1,7
018	0,0940	0,4
022	0,1180	1,4
023	0,0860	0,1
024	0,0549	-1,5
025	0,0860	0,1
028	0,1570	3,0
031	0,1000	0,7
033	0,3100	9,3
034	0,0870	0,1
035	0,0750	-0,5
037	0,0790	-0,3
038		
039	0,0800	-0,2
040	0,0980	0,6
041	0,0784	-0,3
042	0,0170	-3,5
043	0,0840	0,0
045	0,0890	0,2
048	3,5000	140,1
049	0,1550	2,9
050	0,2591	7,2
052	0,0740	-0,5
053	0,0110	-3,8



Einzeldarstellung

Probe: C
 Merkmal: Metazachlor-säure (BH 479-4)
 Statistische Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 23
 Toleranzbereich: 0,1100 - 0,1987 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Sollwert: 0,1512 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-Stdabw.: 0,0214 µg/l (Limited)
 Rel. Soll-Stdabw.: 14,15% (Limited)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 14,15%
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0214 µg/l



PROLab Plus



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	C	Sollwert:	0,1512 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Metazachlor-säure (BH 479-4)	Soll-Stdabw.:	0,0214 µg/l (Limited)
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	14,15% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	23	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,15%
Toleranzbereich:	0,1100 - 0,1987 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0214 µg/l

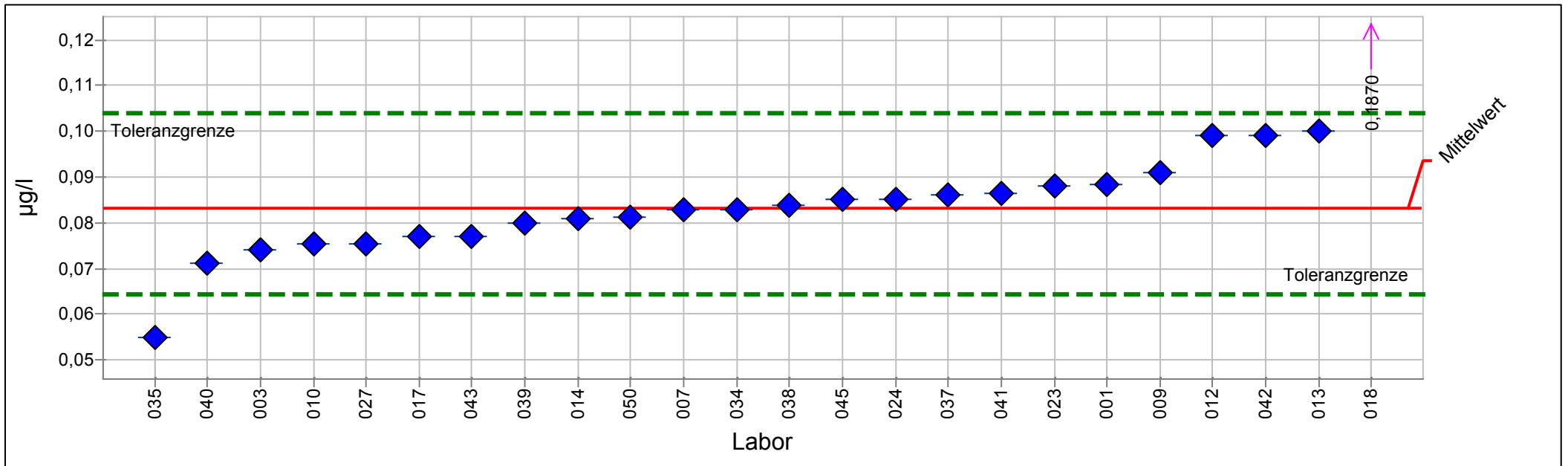
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,1612	0,4
003	0,1450	-0,3
007	0,1400	-0,6
009	0,1430	-0,4
010	0,1147	-1,8
012	0,1550	0,2
013	0,1507	0,0
014	0,1780	1,2
016		
017	0,0970	-2,7
018	0,1820	1,3
023	0,1550	0,2
024	0,1430	-0,4
027	0,1507	0,0
035	0,1150	-1,8
037	0,1510	0,0
038	0,1833	1,4
039	0,1410	-0,5
040	0,1490	-0,1
041	0,1579	0,3
042	0,1890	1,6
043	0,1070	-2,2
045	0,1660	0,6
048		
049		
050	0,1666	0,7



Einzeldarstellung

Probe: C
 Merkmal: Metazachlor-sulfonsäure (BH 479-8)
 Statistische Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 24
 Toleranzbereich: 0,0645 - 0,1041 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Sollwert: 0,0832 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-Stdabw.: 0,0096 µg/l (Limited)
 Rel. Soll-Stdabw.: 11,55% (Limited)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 11,55%
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0096 µg/l



PROLab Plus



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	C	Sollwert:	0,0832 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Metazachlor-sulfonsäure (BH 479-8)	Soll-Stdabw.:	0,0096 µg/l (Limited)
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	11,55% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	24	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	11,55%
Toleranzbereich:	0,0645 - 0,1041 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0096 µg/l

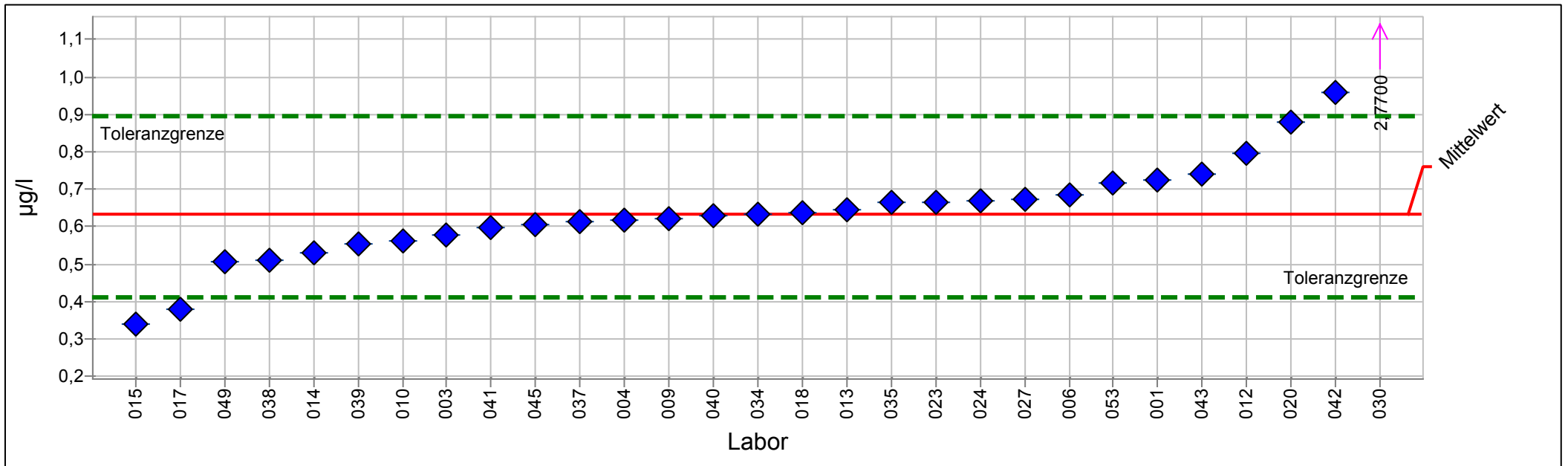
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0883	0,5
003	0,0740	-1,0
007	0,0830	0,0
009	0,0910	0,8
010	0,0753	-0,9
012	0,0990	1,5
013	0,1001	1,7
014	0,0810	-0,2
016		
017	0,0770	-0,7
018	0,1870	10,2
023	0,0880	0,5
024	0,0851	0,2
027	0,0755	-0,8
034	0,0830	0,0
035	0,0550	-3,1
037	0,0860	0,3
038	0,0838	0,1
039	0,0800	-0,3
040	0,0710	-1,3
041	0,0863	0,3
042	0,0990	1,5
043	0,0770	-0,7
045	0,0850	0,2
048		
049		
050	0,0811	-0,2



Einzeldarstellung

Probe: C
 Merkmal: Methyldephenylchloridazon
 Statistische Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 29
 Toleranzbereich: 0,4130 - 0,8969 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Sollwert: 0,6329 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-Stdabw.: 0,1161 µg/l (Limited)
 Rel. Soll-Stdabw.: 18,34% (Limited)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 18,34%
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,1161 µg/l



PROLab Plus



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	C	Sollwert:	0,6329 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Methyldesphenylchloridazon	Soll-Stdabw.:	0,1161 µg/l (Limited)
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	18,34% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	29	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,34%
Toleranzbereich:	0,4130 - 0,8969 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,1161 µg/l

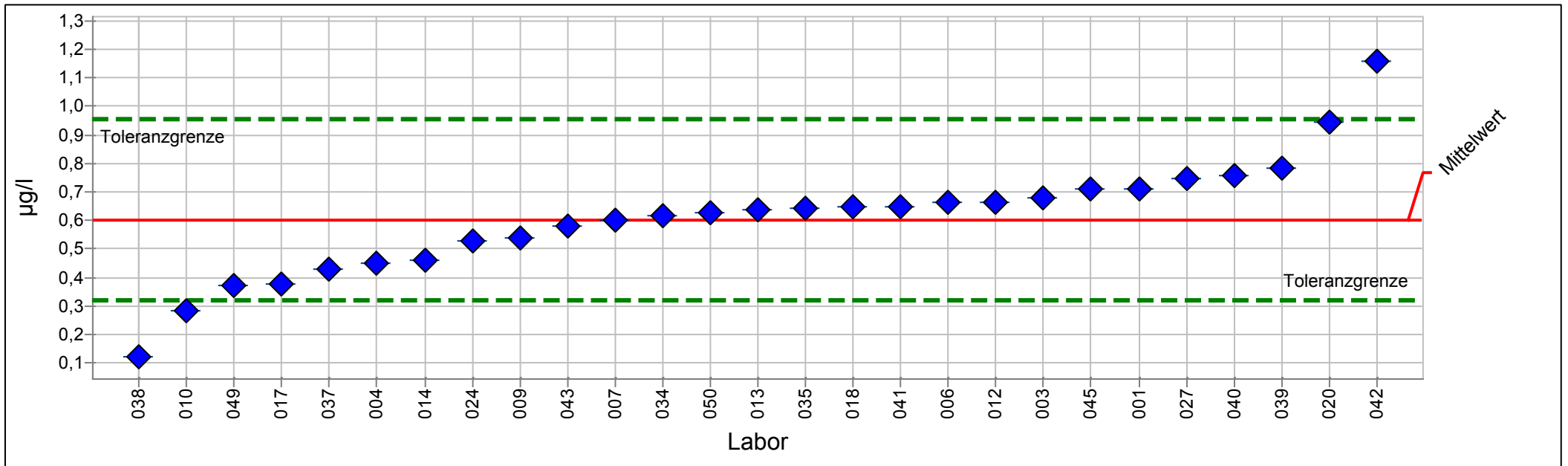
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,7264	0,7
003	0,5770	-0,5
004	0,6190	-0,1
006	0,6860	0,4
009	0,6200	-0,1
010	0,5636	-0,6
012	0,7970	1,3
013	0,6463	0,1
014	0,5300	-1,0
015	0,3396	-2,7
016		
017	0,3800	-2,4
018	0,6390	0,0
020	0,8790	1,9
023	0,6650	0,2
024	0,6710	0,3
027	0,6726	0,3
030	2,7700	16,6
034	0,6330	0,0
035	0,6640	0,2
037	0,6130	-0,2
038	0,5101	-1,1
039	0,5550	-0,7
040	0,6290	0,0
041	0,5986	-0,3
042	0,9570	2,5
043	0,7410	0,8
045	0,6070	-0,2
048		
049	0,5070	-1,2
050		
053	0,7180	0,7



Einzeldarstellung

Probe: C
 Merkmal: N,N-Dimethylsulfamid
 Statistische Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 27
 Toleranzbereich: 0,3224 - 0,9576 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Sollwert: 0,6005 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-Stdabw.: 0,1501 µg/l (Limited)
 Rel. Soll-Stdabw.: 25,00% (Limited)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 27,41%
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,1646 µg/l



PROLab Plus



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	C	Sollwert:	0,6005 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	N,N-Dimethylsulfamid	Soll-Stdabw.:	0,1501 µg/l (Limited)
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	25,00% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	27	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	27,41%
Toleranzbereich:	0,3224 - 0,9576 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,1646 µg/l

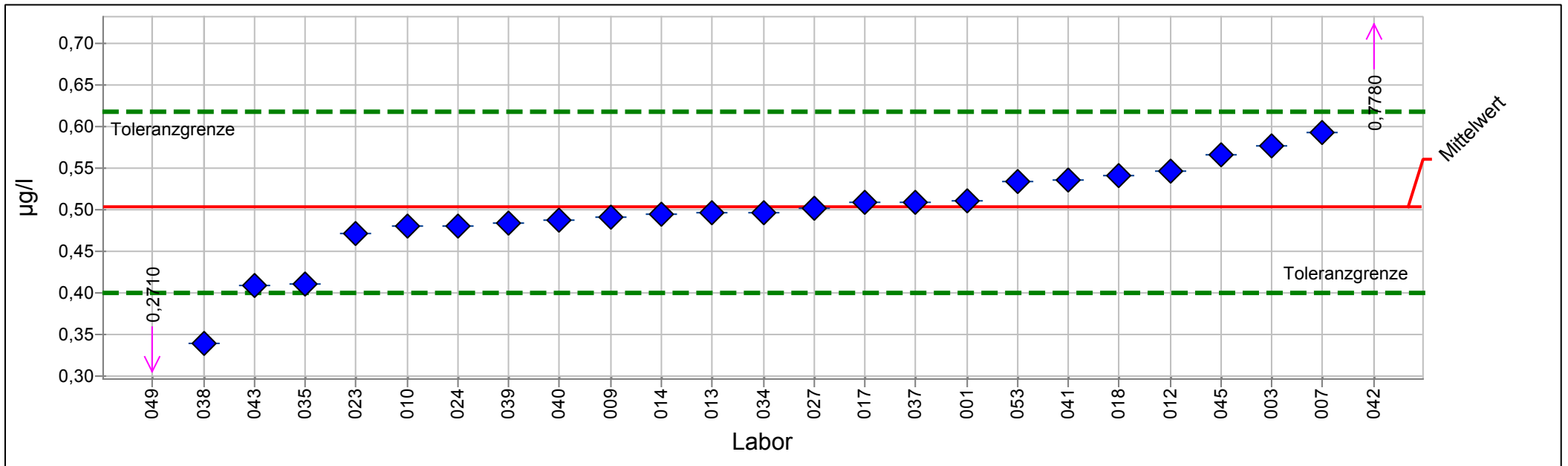
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,7118	0,6
003	0,6810	0,5
004	0,4510	-1,1
006	0,6650	0,4
007	0,6010	0,0
009	0,5370	-0,5
010	0,2837	-2,3
012	0,6660	0,4
013	0,6371	0,2
014	0,4600	-1,0
017	0,3780	-1,6
018	0,6480	0,3
020	0,9440	2,0
024	0,5280	-0,5
027	0,7472	0,8
034	0,6170	0,1
035	0,6430	0,2
037	0,4300	-1,3
038	0,1227	-3,5
039	0,7830	1,0
040	0,7590	0,9
041	0,6493	0,3
042	1,1600	3,2
043	0,5780	-0,2
045	0,7090	0,6
048		
049	0,3720	-1,7
050	0,6265	0,1



Einzeldarstellung

Probe: C
 Merkmal: S-Metolachlorsäure (CGA 351916, CGA 51202)
 Statistische Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 25
 Toleranzbereich: 0,3996 - 0,6169 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Sollwert: 0,5025 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-Stdabw.: 0,0527 µg/l (Limited)
 Rel. Soll-Stdabw.: 10,49% (Limited)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 10,49%
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0527 µg/l



PROLab Plus



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	C	Sollwert:	0,5025 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	S-Metolachlorsäure (CGA 351916, CGA 51202)	Soll-Stdabw.:	0,0527 µg/l (Limited)
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	10,49% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	25	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	10,49%
Toleranzbereich:	0,3996 - 0,6169 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0527 µg/l

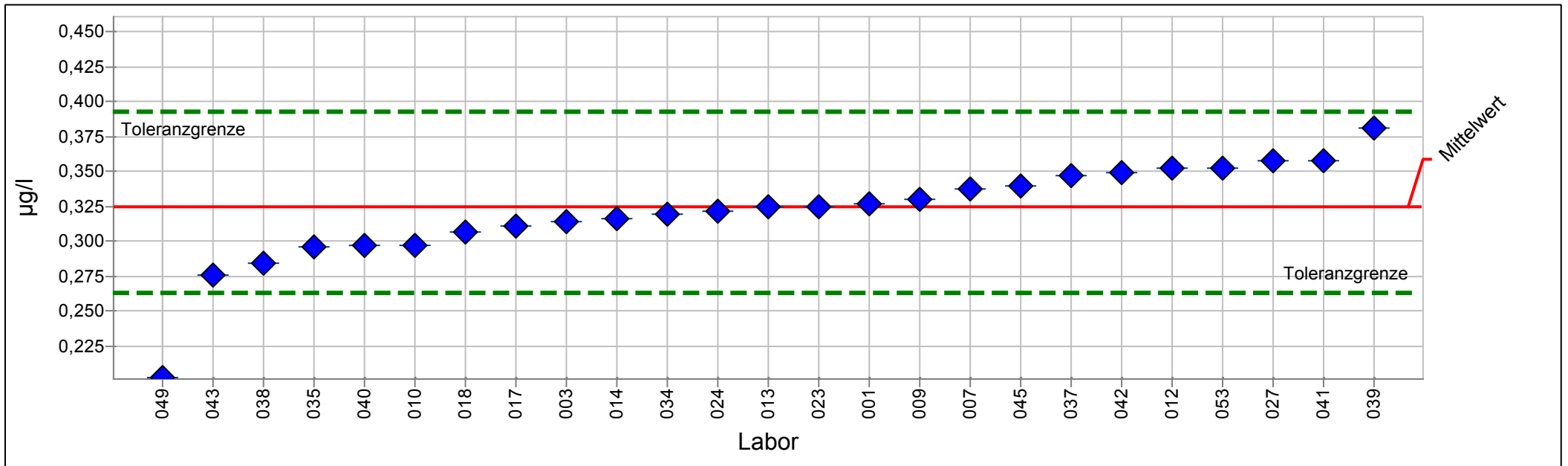
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,5097	0,1
003	0,5770	1,3
007	0,5920	1,6
009	0,4900	-0,2
010	0,4797	-0,5
012	0,5460	0,8
013	0,4965	-0,1
014	0,4950	-0,2
016		
017	0,5090	0,1
018	0,5410	0,7
023	0,4720	-0,6
024	0,4800	-0,4
027	0,5006	0,0
034	0,4970	-0,1
035	0,4110	-1,8
037	0,5090	0,1
038	0,3385	-3,3
039	0,4830	-0,4
040	0,4880	-0,3
041	0,5348	0,6
042	0,7780	4,9
043	0,4080	-1,9
045	0,5650	1,1
048		
049	0,2710	-4,6
050		
053	0,5330	0,5



Einzeldarstellung

Probe: C
 Merkmal: S-Metolachlor-sulfonsäure (CGA 380168, CGA 354743)
 Statistische Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 25
 Toleranzbereich: 0,2632 - 0,3930 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)

Sollwert: 0,3249 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-Stdabw.: 0,0315 µg/l (Limited)
 Rel. Soll-Stdabw.: 9,70% (Limited)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 9,70%
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0315 µg/l



PROLab Plus



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	C	Sollwert:	0,3249 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	S-Metolachlor-sulfonsäure (CGA 380168, CGA 354743)	Soll-Stdabw.:	0,0315 µg/l (Limited)
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	9,70% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	25	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,70%
Toleranzbereich:	0,2632 - 0,3930 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0315 µg/l

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,3270	0,1
003	0,3140	-0,4
007	0,3380	0,4
009	0,3300	0,2
010	0,2975	-0,9
012	0,3530	0,8
013	0,3250	0,0
014	0,3160	-0,3
016		
017	0,3110	-0,5
018	0,3070	-0,6
023	0,3250	0,0
024	0,3220	-0,1
027	0,3574	1,0
034	0,3200	-0,2
035	0,2960	-1,0
037	0,3470	0,7
038	0,2845	-1,3
039	0,3810	1,7
040	0,2970	-0,9
041	0,3583	1,0
042	0,3490	0,7
043	0,2760	-1,6
045	0,3400	0,5
048		
049	0,2020	-4,1
050		
053	0,3530	0,8



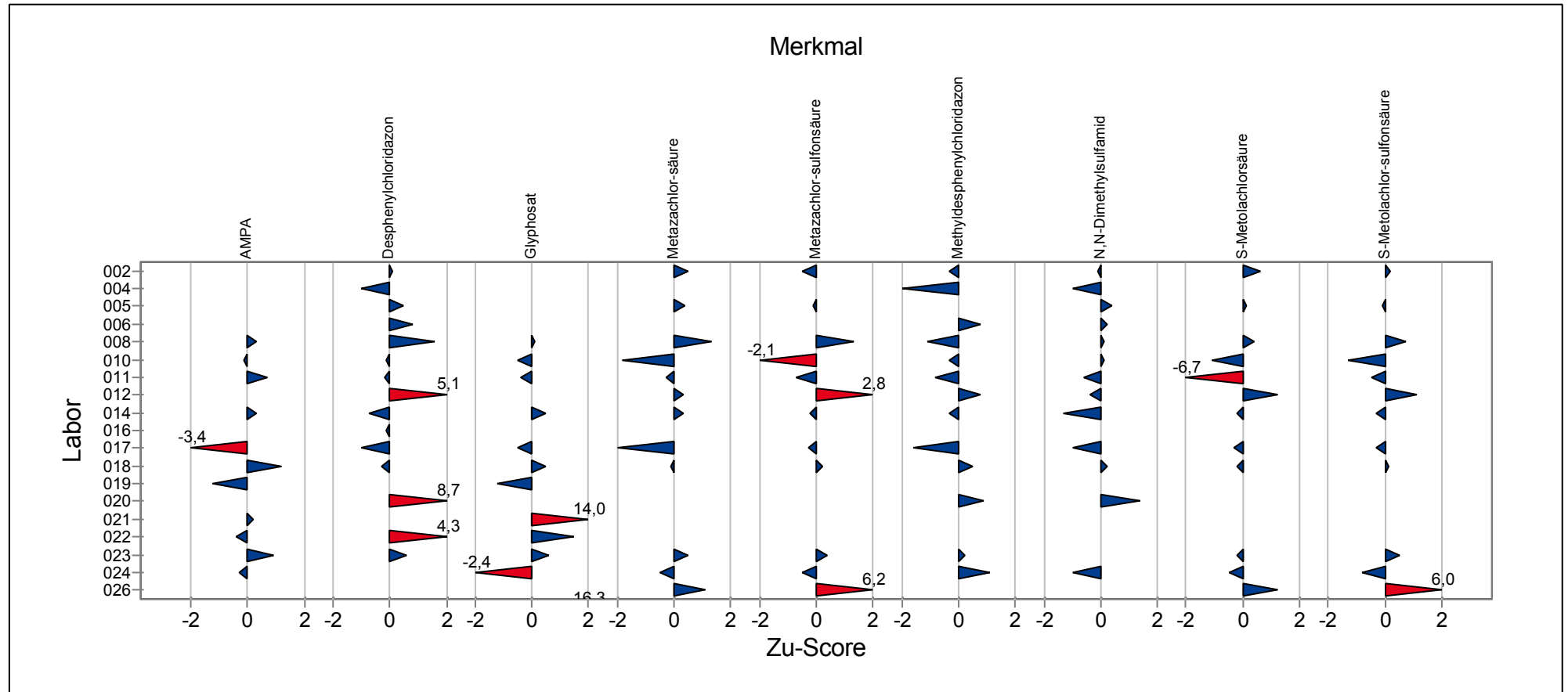
Probe D

Ringversuchskenndaten Charge D

	AMPA	Desphenylchloridazon	Glyphosat	Metazachlorsäure	Metazachlorsulfon-säure	Methyl-desphenyl-chloridazon	-N,N-Dimethylsulfamid	S-Metolachlorsäure	S-Metolachlor-sulfonsäure
Konsenswert	0,3197	0,4752	0,1434	0,3355	0,1497	0,0777	0,0986	0,6482	0,5017
Soll-STD	0,0681	0,1188	0,0332	0,0623	0,0167	0,0171	0,0238	0,0933	0,0671
Vergleich-STD.	0,0681	0,1404	0,0332	0,0623	0,0167	0,0171	0,0238	0,0933	0,0671
rel. Soll-STD [%].	21,28 %	25,00 %	23,17 %	18,55 %	11,14 %	22,05 %	24,12 %	14,39 %	13,37 %
rel. Vergleichs-STD [%]	21,28 %	29,54 %	23,17 %	18,55 %	11,14 %	22,05 %	24,12 %	14,39 %	13,37 %
Toleranzgrenze unten	0,1921	0,2551	0,0815	0,2177	0,1172	0,0457	0,0544	0,4688	0,3721
Toleranzgrenze oben	0,4776	0,7577	0,2214	0,4773	0,1860	0,1177	0,1548	0,8552	0,6497
Messunsicherheit Konsenswert	0,0158	0,0310	0,0077	0,0159	0,0042	0,0039	0,0057	0,0224	0,0161
Anzahl Labore/Werte	29	32	29	24	25	30	27	27	27
Einheit	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l

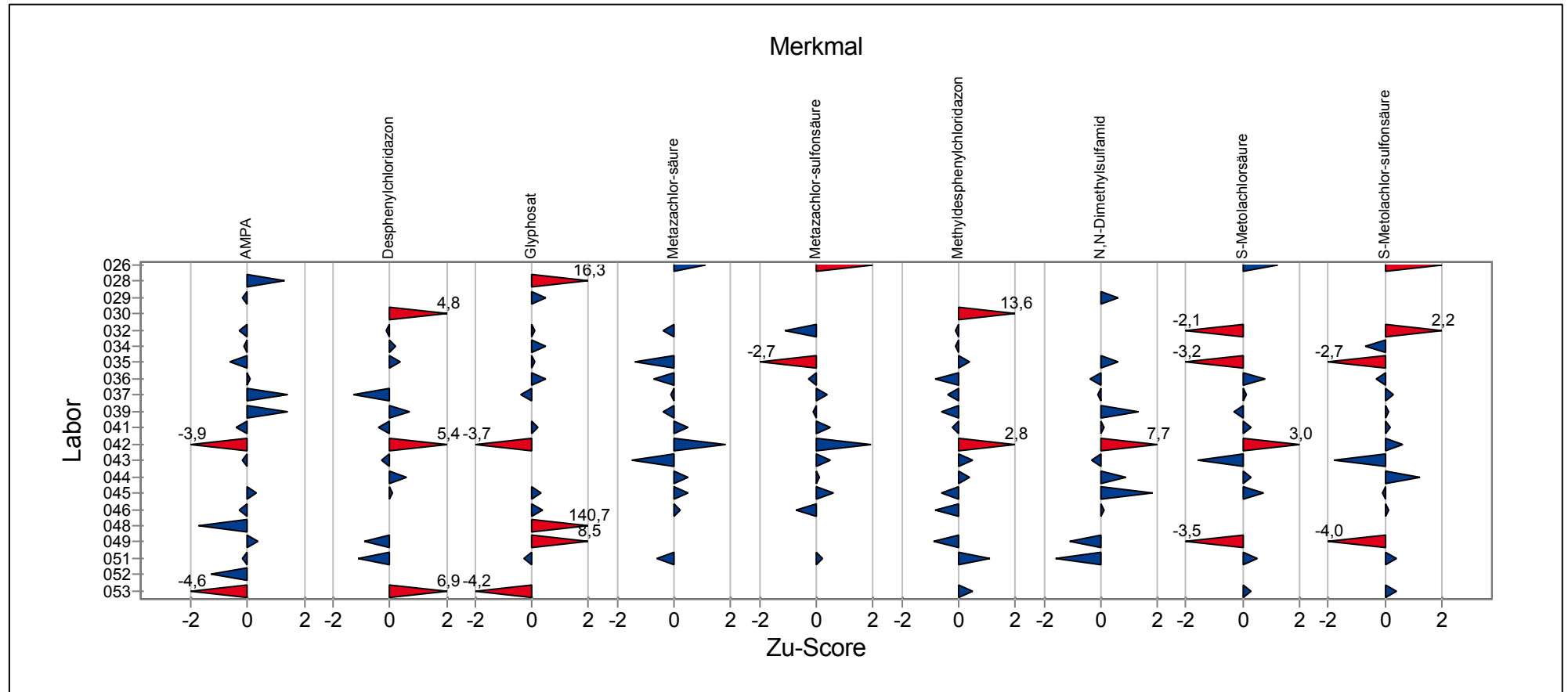
Übersicht Zu-Scores

Probe: D



Übersicht Zu-Scores

Probe: D

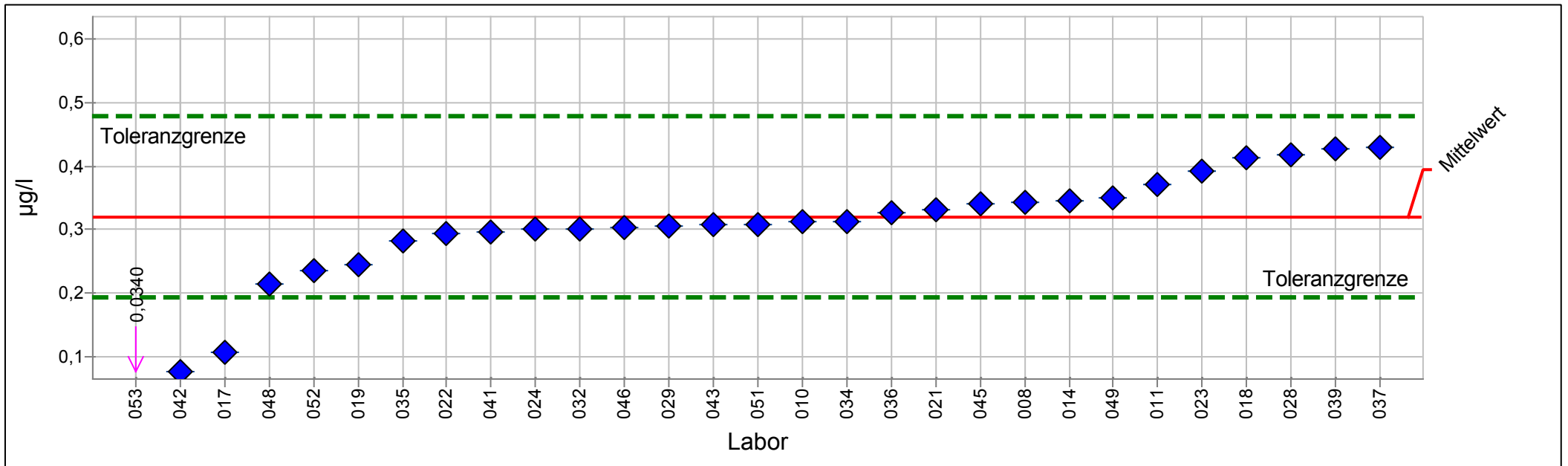


Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe: D
 Merkmal: AMPA
 Statistische Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 29
 Toleranzbereich: 0,1921 - 0,4776 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Sollwert: 0,3197 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-Stdabw.: 0,0681 µg/l (Limited)
 Rel. Soll-Stdabw.: 21,28% (Limited)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 21,28%
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0681 µg/l



PROLab Plus



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	D	Sollwert:	0,3197 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	AMPA	Soll-Stdabw.:	0,0681 µg/l (Limited)
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	21,28% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	29	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	21,28%
Toleranzbereich:	0,1921 - 0,4776 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0681 µg/l

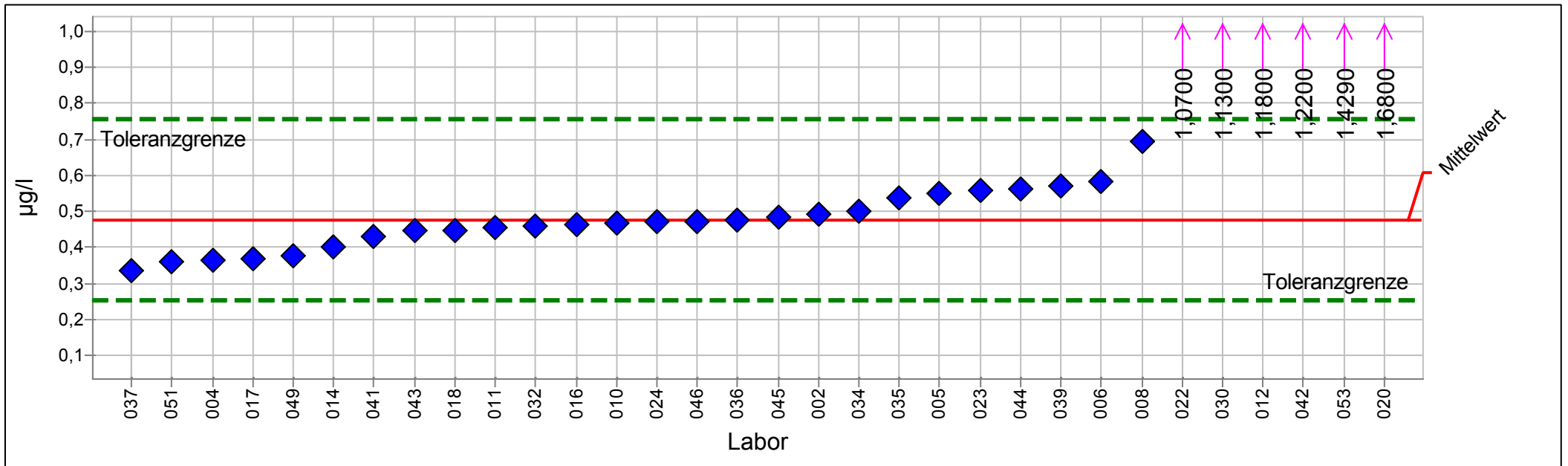
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
008	0,3420	0,3
010	0,3123	-0,1
011	0,3710	0,7
012		
014	0,3450	0,3
017	0,1070	-3,4
018	0,4120	1,2
019	0,2440	-1,2
021	0,3320	0,2
022	0,2930	-0,4
023	0,3920	0,9
024	0,3000	-0,3
026		
028	0,4180	1,3
029	0,3061	-0,2
032	0,3000	-0,3
034	0,3130	-0,1
035	0,2810	-0,6
036	0,3268	0,1
037	0,4300	1,4
039	0,4280	1,4
041	0,2962	-0,4
042	0,0760	-3,9
043	0,3070	-0,2
045	0,3400	0,3
046	0,3020	-0,3
048	0,2140	-1,7
049	0,3500	0,4
051	0,3090	-0,2
052	0,2360	-1,3
053	0,0340	-4,6



Einzeldarstellung

Probe: D
 Merkmal: Desphenylchloridazon
 Statistische Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 32
 Toleranzbereich: 0,2551 - 0,7577 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Sollwert: 0,4752 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-Stdabw.: 0,1188 µg/l (Limited)
 Rel. Soll-Stdabw.: 25,00% (Limited)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 29,54%
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,1404 µg/l



PROLab Plus



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	D	Sollwert:	0,4752 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Desphenylchloridazon	Soll-Stdabw.:	0,1188 µg/l (Limited)
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	25,00% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	32	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	29,54%
Toleranzbereich:	0,2551 - 0,7577 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,1404 µg/l

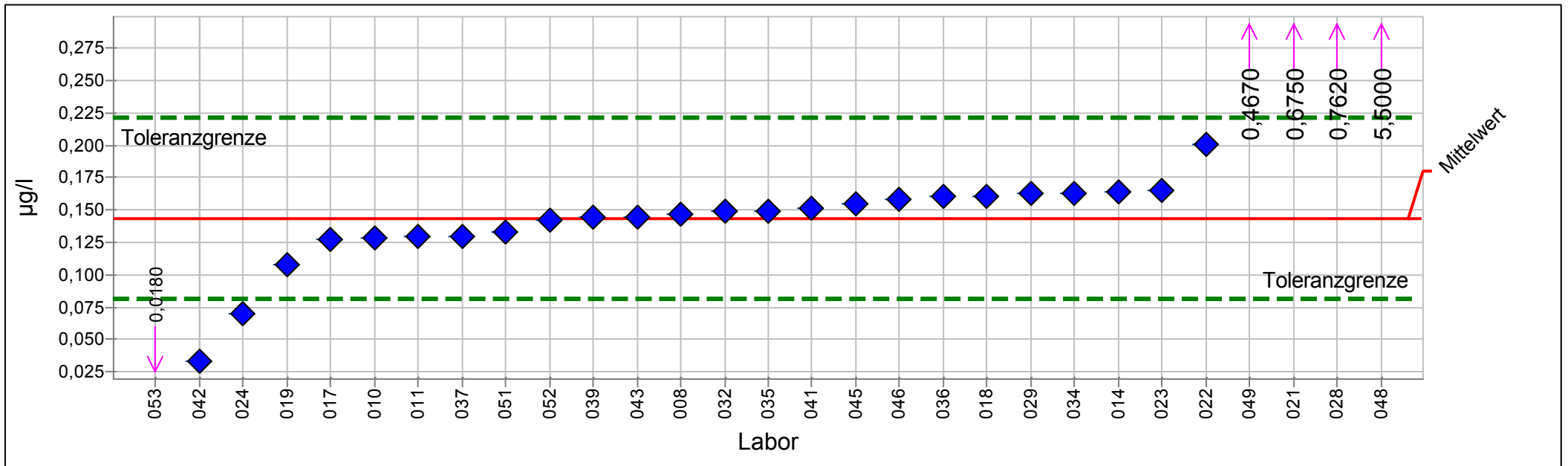
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,4930	0,1
004	0,3630	-1,0
005	0,5500	0,5
006	0,5810	0,8
008	0,6940	1,6
010	0,4671	-0,1
011	0,4560	-0,2
012	1,1800	5,1
014	0,4010	-0,7
016	0,4632	-0,1
017	0,3700	-1,0
018	0,4480	-0,3
020	1,6800	8,7
022	1,0700	4,3
023	0,5600	0,6
024	0,4720	0,0
026		
030	1,1300	4,8
032	0,4600	-0,1
034	0,5000	0,2
035	0,5370	0,4
036	0,4745	0,0
037	0,3350	-1,3
039	0,5690	0,7
041	0,4290	-0,4
042	1,2200	5,4
043	0,4460	-0,3
044	0,5610	0,6
045	0,4860	0,1
046	0,4730	0,0
048		
049	0,3760	-0,9
051	0,3610	-1,1
053	1,4290	6,9



Einzeldarstellung

Probe: D
 Merkmal: Glyphosat
 Statistische Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 29
 Toleranzbereich: 0,0815 - 0,2214 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Sollwert: 0,1434 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-Stdabw.: 0,0332 µg/l (Limited)
 Rel. Soll-Stdabw.: 23,17% (Limited)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 23,17%
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0332 µg/l



PROLab Plus



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	D	Sollwert:	0,1434 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Glyphosat	Soll-Stdabw.:	0,0332 µg/l (Limited)
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	23,17% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	29	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	23,17%
Toleranzbereich:	0,0815 - 0,2214 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0332 µg/l

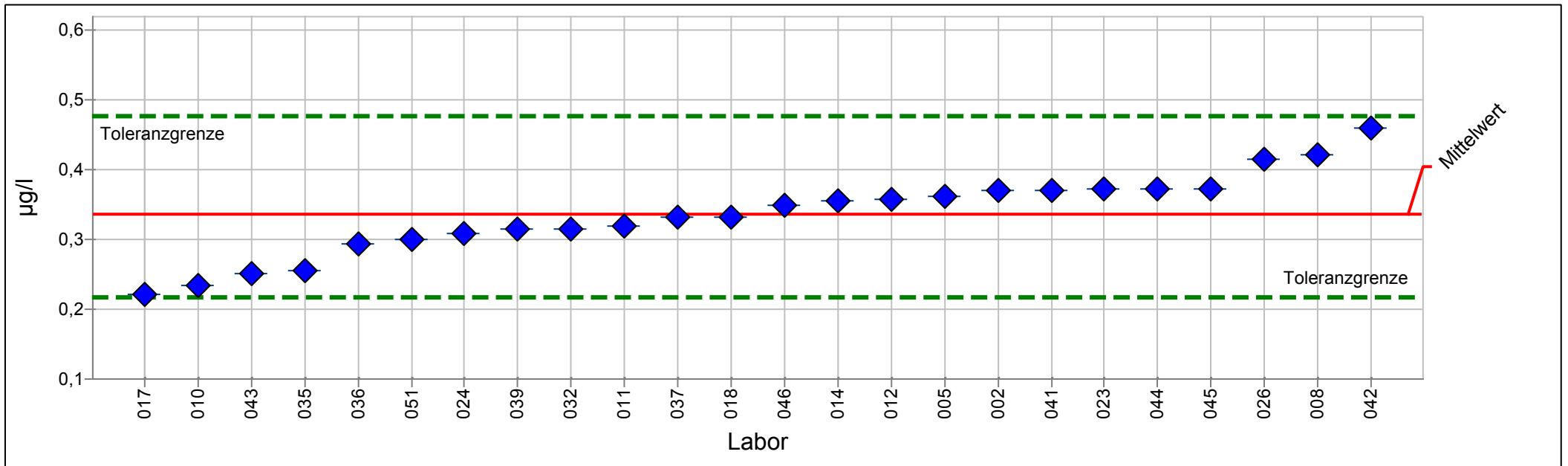
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
008	0,1470	0,1
010	0,1287	-0,5
011	0,1300	-0,4
012		
014	0,1640	0,5
017	0,1270	-0,5
018	0,1610	0,5
019	0,1080	-1,2
021	0,6750	14,0
022	0,2010	1,5
023	0,1650	0,6
024	0,0703	-2,4
026		
028	0,7620	16,3
029	0,1626	0,5
032	0,1490	0,1
034	0,1630	0,5
035	0,1490	0,1
036	0,1607	0,5
037	0,1300	-0,4
039	0,1440	0,0
041	0,1518	0,2
042	0,0330	-3,7
043	0,1450	0,0
045	0,1550	0,3
046	0,1580	0,4
048	5,5000	140,7
049	0,4670	8,5
051	0,1330	-0,3
052	0,1420	0,0
053	0,0180	-4,2



Einzeldarstellung

Probe: D
 Merkmal: Metazachlor-säure (BH 479-4)
 Statistische Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 24
 Toleranzbereich: 0,2177 - 0,4773 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Sollwert: 0,3355 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-Stdabw.: 0,0623 µg/l (Limited)
 Rel. Soll-Stdabw.: 18,55% (Limited)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 18,55%
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0623 µg/l



PROLab Plus



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	D	Sollwert:	0,3355 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Metazachlor-säure (BH 479-4)	Soll-Stdabw.:	0,0623 µg/l (Limited)
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	18,55% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	24	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,55%
Toleranzbereich:	0,2177 - 0,4773 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0623 µg/l

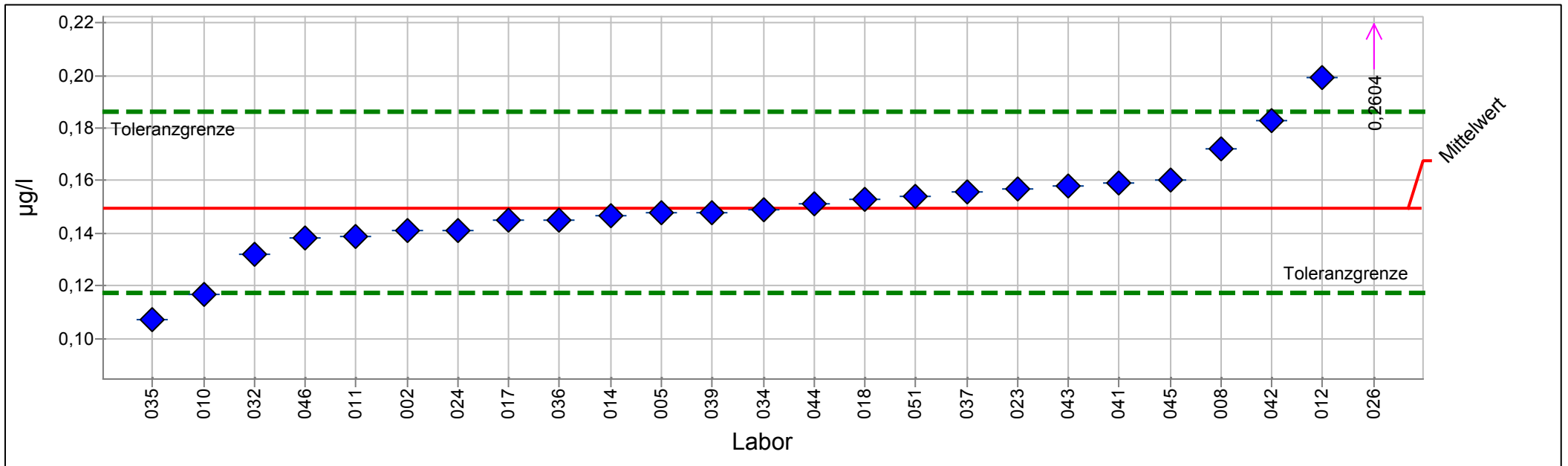
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,3710	0,5
005	0,3620	0,4
008	0,4220	1,3
010	0,2341	-1,8
011	0,3180	-0,3
012	0,3570	0,3
014	0,3550	0,3
016		
017	0,2210	-2,0
018	0,3320	-0,1
023	0,3730	0,5
024	0,3090	-0,5
026	0,4149	1,1
032	0,3150	-0,4
035	0,2550	-1,4
036	0,2932	-0,7
037	0,3310	-0,1
039	0,3140	-0,4
041	0,3711	0,5
042	0,4600	1,8
043	0,2520	-1,5
044	0,3730	0,5
045	0,3730	0,5
046	0,3490	0,2
048		
049		
051	0,2990	-0,6



Einzeldarstellung

Probe: D
 Merkmal: Metazachlor-sulfonsäure (BH 479-8)
 Statistische Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 25
 Toleranzbereich: 0,1172 - 0,1860 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Sollwert: 0,1497 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-Stdabw.: 0,0167 µg/l (Limited)
 Rel. Soll-Stdabw.: 11,14% (Limited)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 11,14%
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0167 µg/l



PROLab Plus



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	D	Sollwert:	0,1497 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Metazachlor-sulfonsäure (BH 479-8)	Soll-Stdabw.:	0,0167 µg/l (Limited)
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	11,14% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	25	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	11,14%
Toleranzbereich:	0,1172 - 0,1860 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0167 µg/l

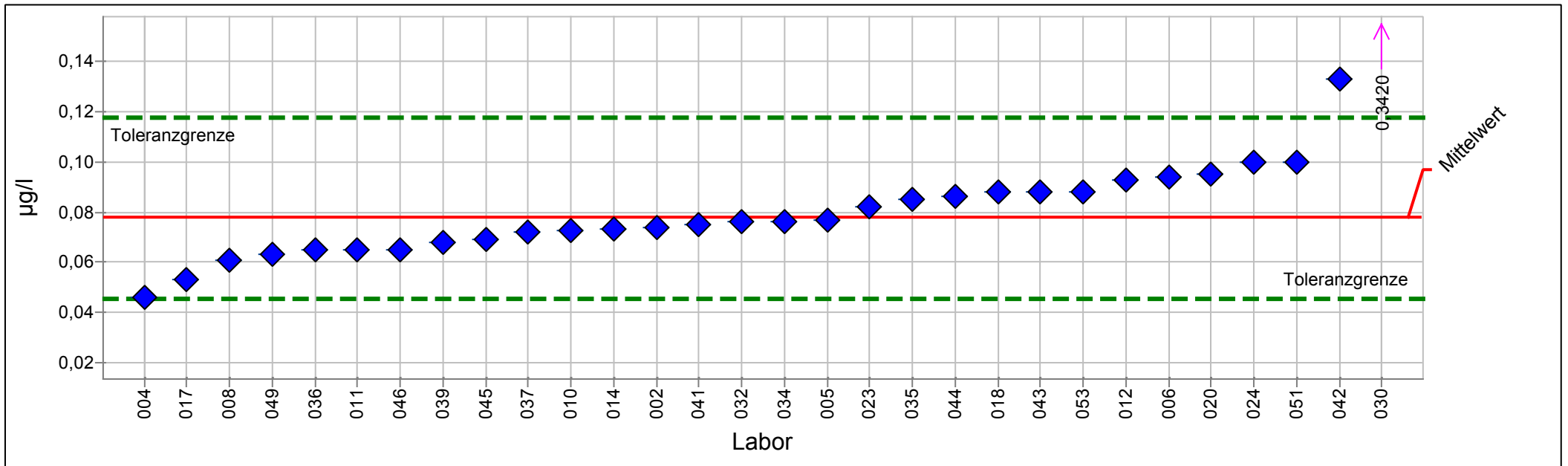
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,1410	-0,5
005	0,1480	-0,1
008	0,1720	1,3
010	0,1170	-2,1
011	0,1390	-0,7
012	0,1990	2,8
014	0,1470	-0,2
016		
017	0,1450	-0,3
018	0,1530	0,2
023	0,1570	0,4
024	0,1410	-0,5
026	0,2604	6,2
032	0,1320	-1,1
034	0,1490	0,0
035	0,1070	-2,7
036	0,1450	-0,3
037	0,1560	0,4
039	0,1480	-0,1
041	0,1593	0,5
042	0,1830	1,9
043	0,1580	0,5
044	0,1510	0,1
045	0,1600	0,6
046	0,1380	-0,7
048		
049		
051	0,1540	0,2



Einzeldarstellung

Probe: D
 Merkmal: Methyldesphenylchloridazon
 Statistische Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 30
 Toleranzbereich: 0,0457 - 0,1177 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Sollwert: 0,0777 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-Stdabw.: 0,0171 µg/l (Limited)
 Rel. Soll-Stdabw.: 22,05% (Limited)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 22,05%
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0171 µg/l



PROLab Plus



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	D	Sollwert:	0,0777 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Methyldesphenylchloridazon	Soll-Stdabw.:	0,0171 µg/l (Limited)
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	22,05% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	30	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	22,05%
Toleranzbereich:	0,0457 - 0,1177 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0171 µg/l

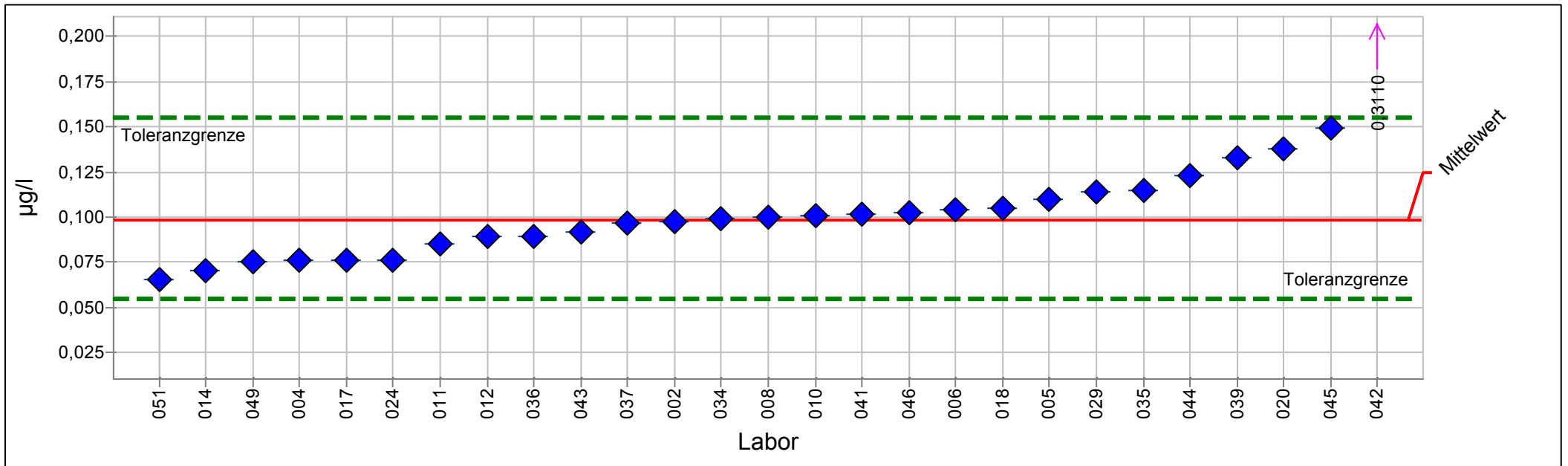
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,0736	-0,3
004	0,0460	-2,0
005	0,0770	0,0
006	0,0940	0,8
008	0,0610	-1,1
010	0,0724	-0,3
011	0,0649	-0,8
012	0,0930	0,8
014	0,0730	-0,3
016		
017	0,0530	-1,6
018	0,0880	0,5
020	0,0950	0,9
023	0,0820	0,2
024	0,1000	1,1
026		
030	0,3420	13,6
032	0,0760	-0,1
034	0,0760	-0,1
035	0,0850	0,4
036	0,0647	-0,8
037	0,0720	-0,4
039	0,0680	-0,6
041	0,0748	-0,2
042	0,1330	2,8
043	0,0880	0,5
044	0,0860	0,4
045	0,0690	-0,6
046	0,0650	-0,8
048		
049	0,0630	-0,9
051	0,1000	1,1
053	0,0880	0,5



Einzeldarstellung

Probe: D
 Merkmal: N,N-Dimethylsulfamid
 Statistische Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 27
 Toleranzbereich: 0,0544 - 0,1548 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Sollwert: 0,0986 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-Stdabw.: 0,0238 µg/l (Limited)
 Rel. Soll-Stdabw.: 24,12% (Limited)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 24,12%
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0238 µg/l



PROLab Plus



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	D	Sollwert:	0,0986 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	N,N-Dimethylsulfamid	Soll-Stdabw.:	0,0238 µg/l (Limited)
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	24,12% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	27	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	24,12%
Toleranzbereich:	0,0544 - 0,1548 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0238 µg/l

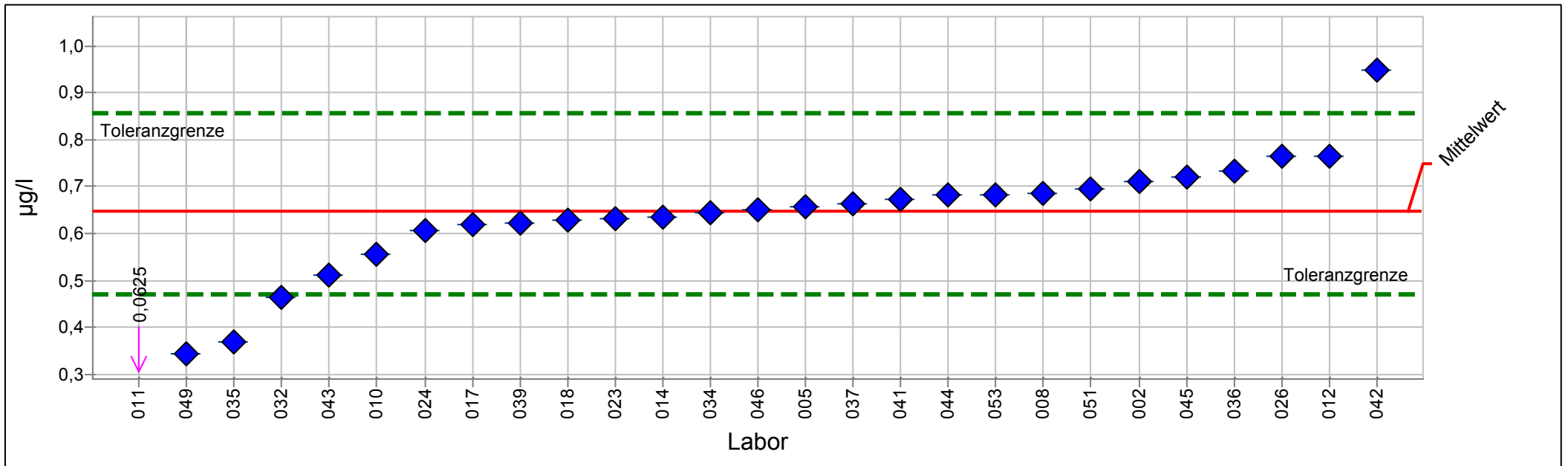
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,0974	-0,1
004	0,0760	-1,0
005	0,1100	0,4
006	0,1040	0,2
008	0,1000	0,1
010	0,1006	0,1
011	0,0852	-0,6
012	0,0890	-0,4
014	0,0700	-1,3
017	0,0760	-1,0
018	0,1050	0,2
020	0,1380	1,4
024	0,0760	-1,0
026		
029	0,1139	0,6
034	0,0990	0,0
035	0,1150	0,6
036	0,0892	-0,4
037	0,0970	-0,1
039	0,1330	1,3
041	0,1013	0,1
042	0,3110	7,7
043	0,0920	-0,3
044	0,1230	0,9
045	0,1490	1,8
046	0,1020	0,1
048		
049	0,0750	-1,1
051	0,0650	-1,6



Einzeldarstellung

Probe: D
 Merkmal: S-Metolachlorsäure (CGA 351916, CGA 51202)
 Statistische Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 27
 Toleranzbereich: 0,4688 - 0,8552 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Sollwert: 0,6482 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-Stdabw.: 0,0933 µg/l (Limited)
 Rel. Soll-Stdabw.: 14,39% (Limited)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 14,39%
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0933 µg/l



PROLab Plus



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	D	Sollwert:	0,6482 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	S-Metolachlorsäure (CGA 351916, CGA 51202)	Soll-Stdabw.:	0,0933 µg/l (Limited)
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	14,39% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	27	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,39%
Toleranzbereich:	0,4688 - 0,8552 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0933 µg/l

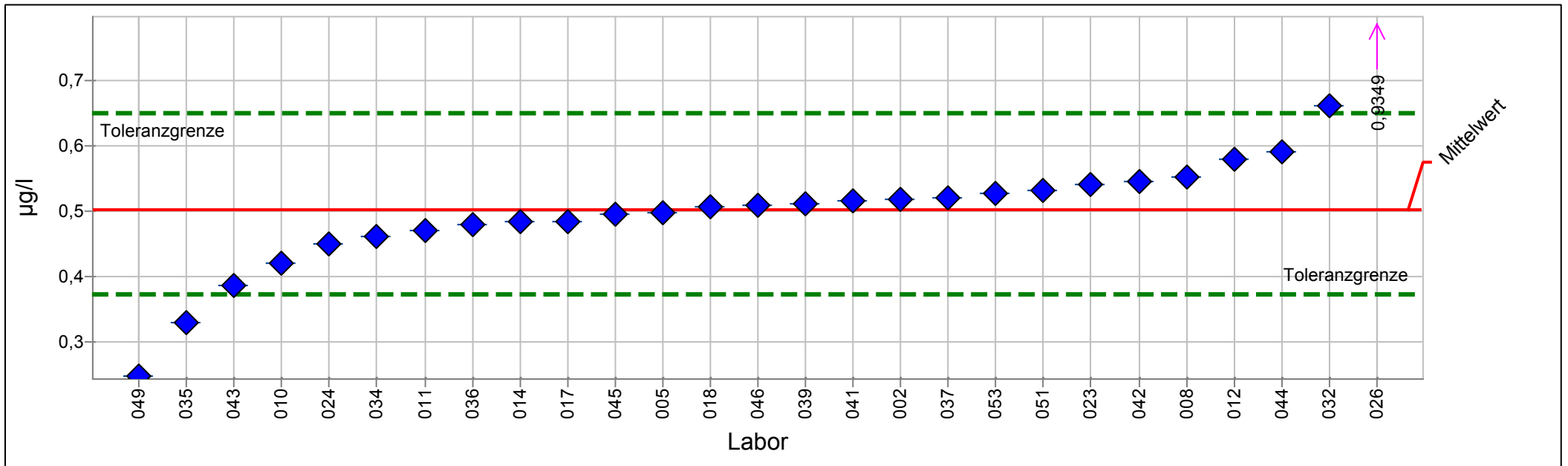
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,7120	0,6
005	0,6560	0,1
008	0,6850	0,4
010	0,5544	-1,1
011	0,0625	-6,7
012	0,7660	1,2
014	0,6350	-0,2
016		
017	0,6200	-0,3
018	0,6270	-0,2
023	0,6300	-0,2
024	0,6060	-0,5
026	0,7658	1,2
032	0,4640	-2,1
034	0,6440	0,0
035	0,3700	-3,2
036	0,7327	0,8
037	0,6620	0,1
039	0,6220	-0,3
041	0,6735	0,3
042	0,9470	3,0
043	0,5120	-1,6
044	0,6830	0,3
045	0,7200	0,7
046	0,6490	0,0
048		
049	0,3430	-3,5
051	0,6950	0,5
053	0,6830	0,3



Einzeldarstellung

Probe: D
 Merkmal: S-Metolachlor-sulfonsäure (CGA 380168, CGA 354743)
 Statistische Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 27
 Toleranzbereich: 0,3721 - 0,6497 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Sollwert: 0,5017 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-Stdabw.: 0,0671 µg/l (Limited)
 Rel. Soll-Stdabw.: 13,37% (Limited)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 13,37%
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0671 µg/l



PROLab Plus



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	D	Sollwert:	0,5017 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	S-Metolachlor-sulfonsäure (CGA 380168, CGA 354743)	Soll-Stdabw.:	0,0671 µg/l (Limited)
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	13,37% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	27	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,37%
Toleranzbereich:	0,3721 - 0,6497 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0671 µg/l

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,5170	0,2
005	0,4980	-0,1
008	0,5510	0,7
010	0,4195	-1,3
011	0,4700	-0,5
012	0,5800	1,1
014	0,4840	-0,3
016		
017	0,4840	-0,3
018	0,5070	0,1
023	0,5400	0,5
024	0,4500	-0,8
026	0,9349	6,0
032	0,6620	2,2
034	0,4600	-0,7
035	0,3300	-2,7
036	0,4800	-0,3
037	0,5200	0,3
039	0,5120	0,1
041	0,5150	0,2
042	0,5460	0,6
043	0,3870	-1,8
044	0,5900	1,2
045	0,4950	-0,1
046	0,5080	0,1
048		
049	0,2470	-4,0
051	0,5310	0,4
053	0,5270	0,4



Acrylamid

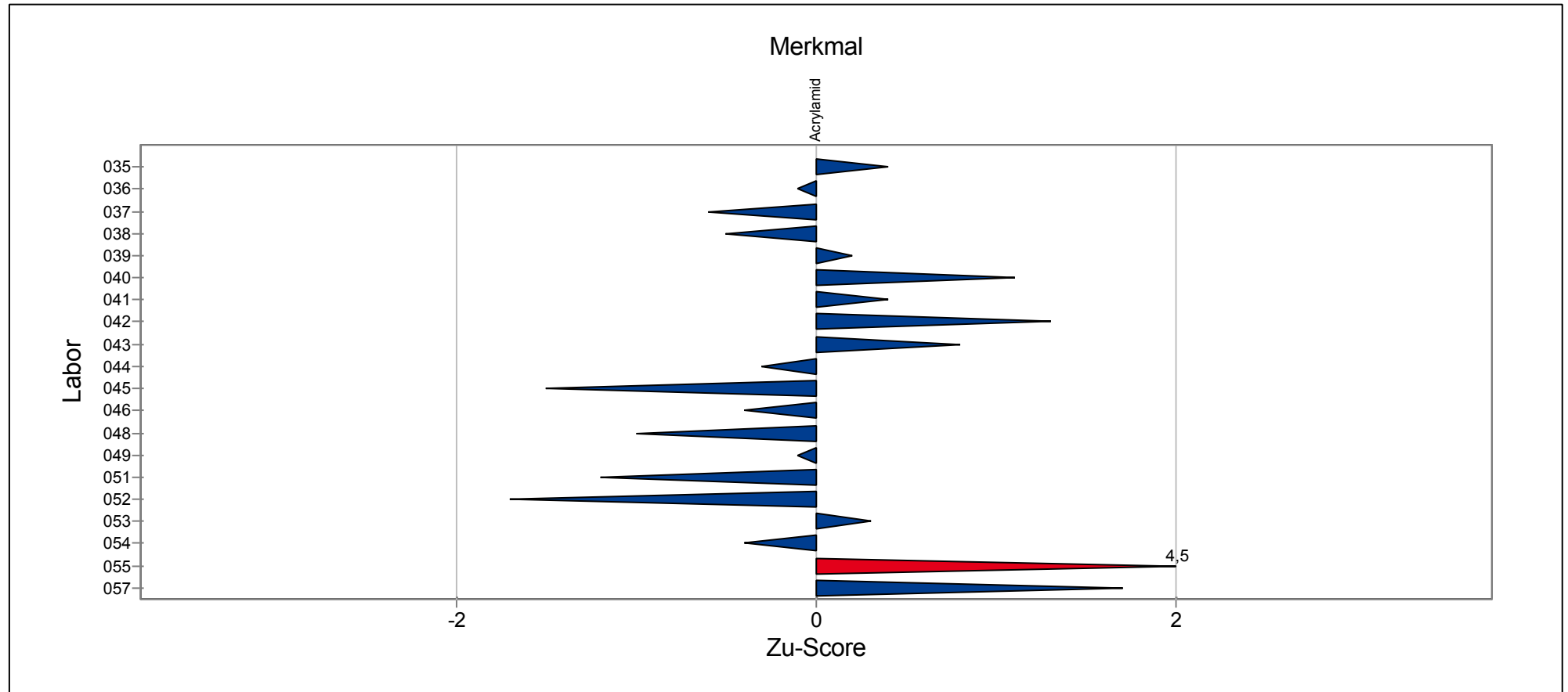
Proben H, I, J

Ringversuchskennndaten Acrylamid

	Charge H	Charge I	Charge J
Konsenswert	0,1209	0,2436	0,4009
Soll-STD	0,0302	0,0510	0,1002
Vergleich-STD.	0,0358	0,0510	0,1280
rel. Soll-STD [%].	25,00 %	20,95 %	25,00 %
rel. Vergleichs-STD [%]	29,61 %	20,95 %	31,94 %
Toleranzgrenze unten	0,0649	0,1478	0,2152
Toleranzgrenze oben	0,1928	0,3617	0,6392
Messunsicherheit Konsenswert	0,0100	0,0143	0,0358
Anzahl Labore/Werte	20	20	20
Einheit	µg/l	µg/l	µg/l

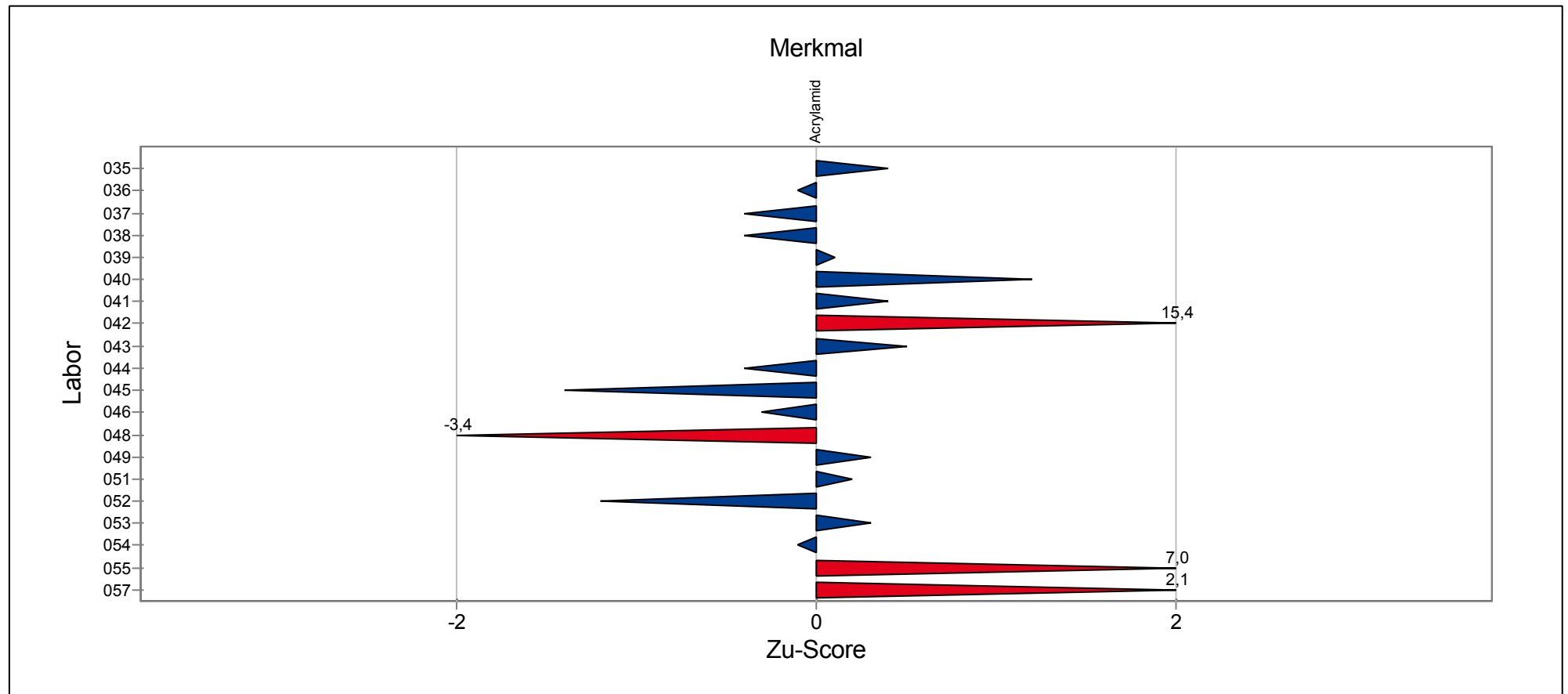
Übersicht Zu-Scores

Probe: H



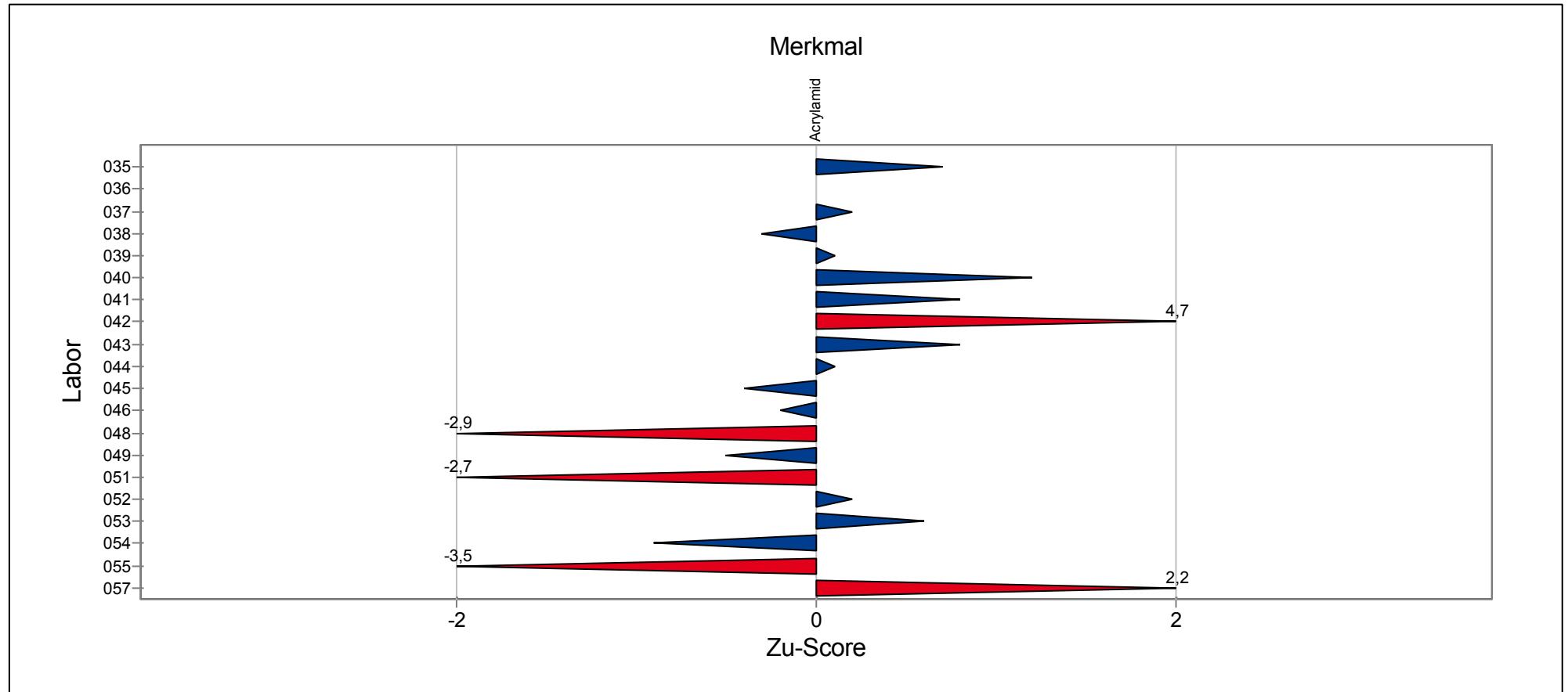
Übersicht Zu-Scores

Probe: I



Übersicht Zu-Scores

Probe: J



Darstellung Parameter

Acrylamid

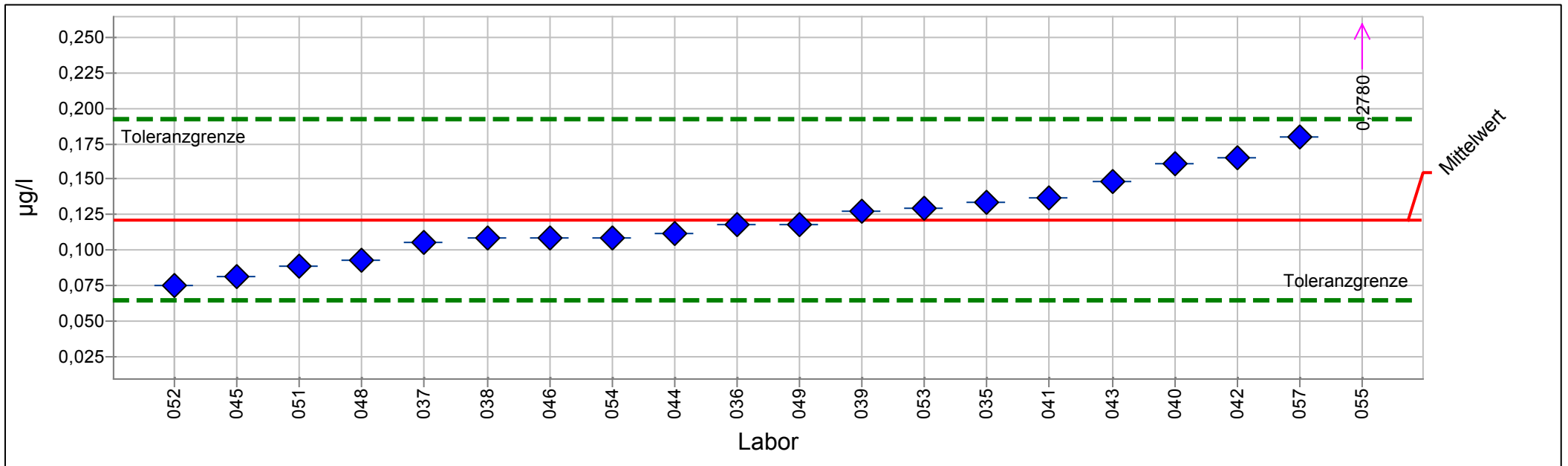
(Grafik und Tabelle)

Proben H, I, J

Einzeldarstellung

Probe: H
 Merkmal: Acrylamid
 Statistische Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 20
 Toleranzbereich: 0,0649 - 0,1928 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)

Sollwert: 0,1209 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-Stdabw.: 0,0302 µg/l (Limited)
 Rel. Soll-Stdabw.: 25,00% (Limited)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 29,61%
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0358 µg/l



PROLab Plus



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	H	Sollwert:	0,1209 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Acrylamid	Soll-Stdabw.:	0,0302 µg/l (Limited)
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	25,00% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	20	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	29,61%
Toleranzbereich:	0,0649 - 0,1928 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0358 µg/l

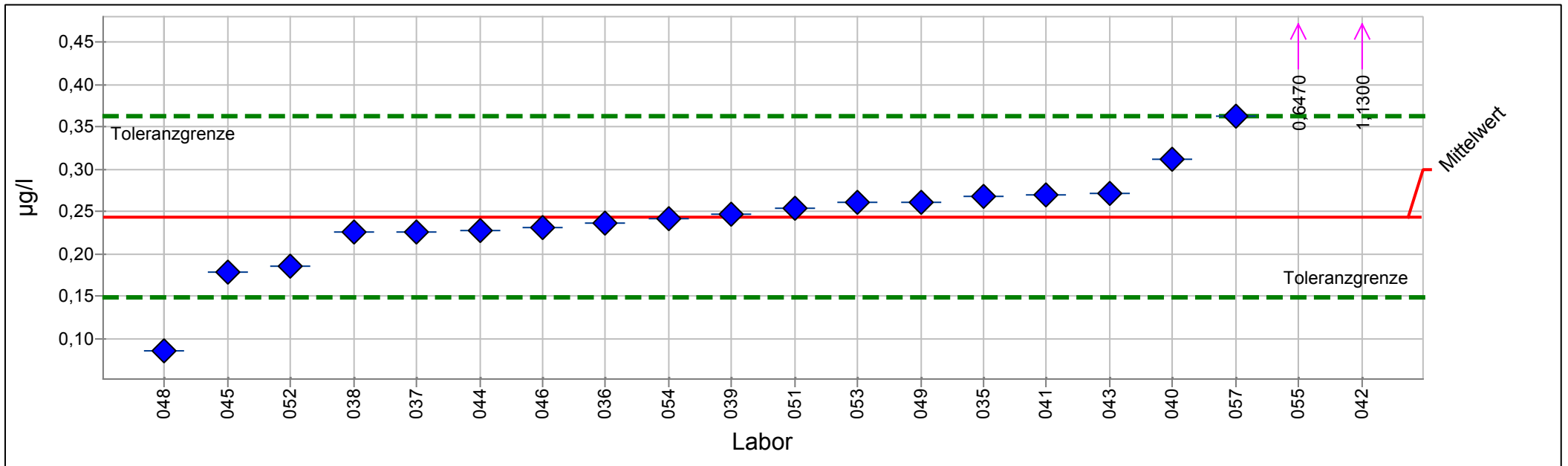
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
035	0,1340	0,4
036	0,1180	-0,1
037	0,1050	-0,6
038	0,1084	-0,5
039	0,1270	0,2
040	0,1610	1,1
041	0,1366	0,4
042	0,1650	1,3
043	0,1480	0,8
044	0,1120	-0,3
045	0,0810	-1,5
046	0,1090	-0,4
048	0,0930	-1,0
049	0,1180	-0,1
050		
051	0,0890	-1,2
052	0,0750	-1,7
053	0,1300	0,3
054	0,1090	-0,4
055	0,2780	4,5
057	0,1800	1,7



Einzeldarstellung

Probe: I
 Merkmal: Acrylamid
 Statistische Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 20
 Toleranzbereich: 0,1478 - 0,3617 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Sollwert: 0,2436 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-Stdabw.: 0,0510 µg/l (Limited)
 Rel. Soll-Stdabw.: 20,95% (Limited)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 20,95%
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0510 µg/l



PROLab Plus



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	I	Sollwert:	0,2436 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Acrylamid	Soll-Stdabw.:	0,0510 µg/l (Limited)
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	20,95% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	20	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	20,95%
Toleranzbereich:	0,1478 - 0,3617 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0510 µg/l

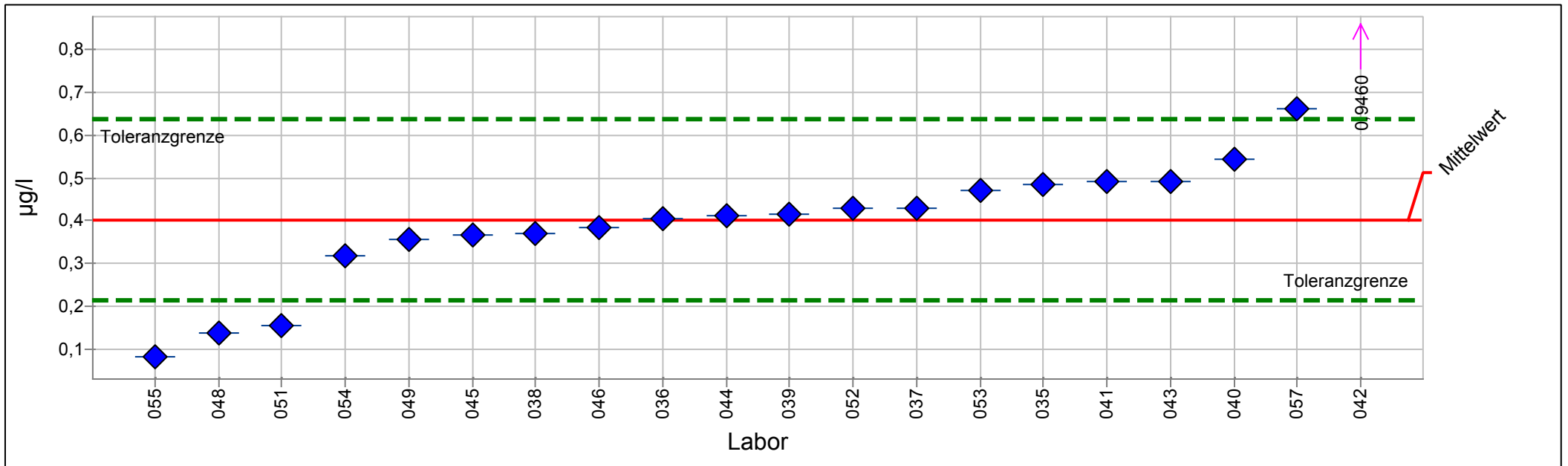
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
035	0,2680	0,4
036	0,2370	-0,1
037	0,2260	-0,4
038	0,2258	-0,4
039	0,2470	0,1
040	0,3110	1,2
041	0,2689	0,4
042	1,1300	15,4
043	0,2710	0,5
044	0,2270	-0,4
045	0,1790	-1,4
046	0,2310	-0,3
048	0,0850	-3,4
049	0,2610	0,3
050		
051	0,2530	0,2
052	0,1860	-1,2
053	0,2600	0,3
054	0,2410	-0,1
055	0,6470	7,0
057	0,3630	2,1



Einzeldarstellung

Probe: J
 Merkmal: Acrylamid
 Statistische Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 20
 Toleranzbereich: 0,2152 - 0,6392 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Sollwert: 0,4009 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-Stdabw.: 0,1002 µg/l (Limited)
 Rel. Soll-Stdabw.: 25,00% (Limited)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 31,94%
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,1280 µg/l



PROLab Plus



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	J	Sollwert:	0,4009 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Acrylamid	Soll-Stdabw.:	0,1002 µg/l (Limited)
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	25,00% (Limited)
Anzahl Labore in Berechnung:	20	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	31,94%
Toleranzbereich:	0,2152 - 0,6392 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,1280 µg/l

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
035	0,4860	0,7
036	0,4040	0,0
037	0,4290	0,2
038	0,3709	-0,3
039	0,4160	0,1
040	0,5440	1,2
041	0,4901	0,8
042	0,9460	4,7
043	0,4930	0,8
044	0,4120	0,1
045	0,3660	-0,4
046	0,3850	-0,2
048	0,1360	-2,9
049	0,3550	-0,5
050		
051	0,1540	-2,7
052	0,4280	0,2
053	0,4700	0,6
054	0,3170	-0,9
055	0,0810	-3,5
057	0,6610	2,2

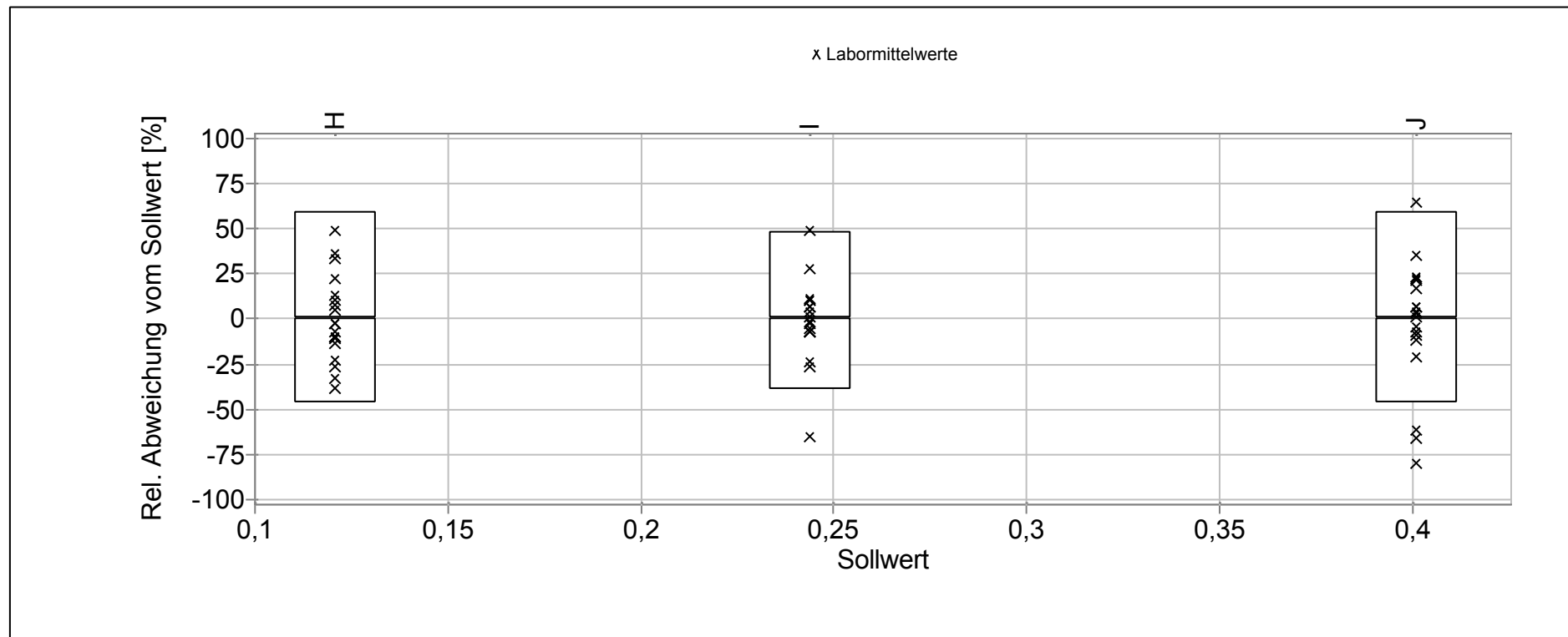


Grafische Darstellung

Sollwert und Toleranz

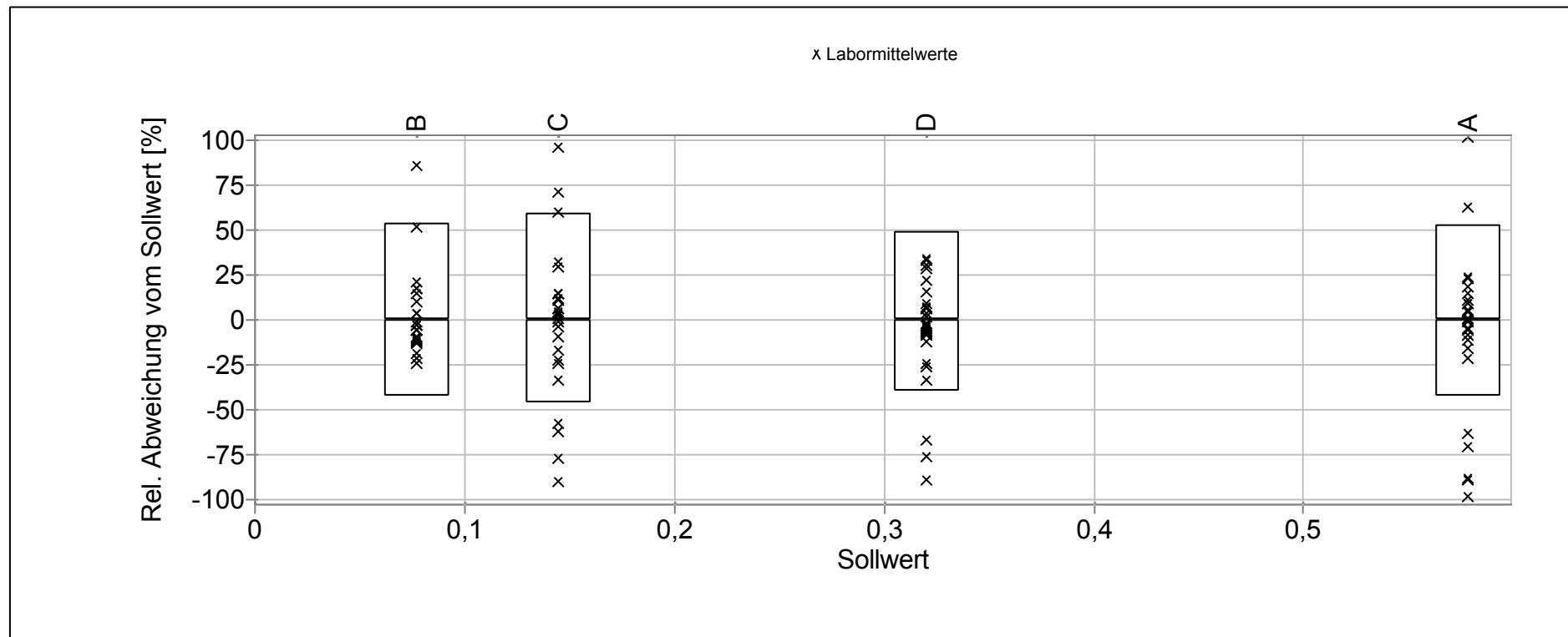
Sollwert-Toleranz Diagramm

Merkmal: Acrylamid



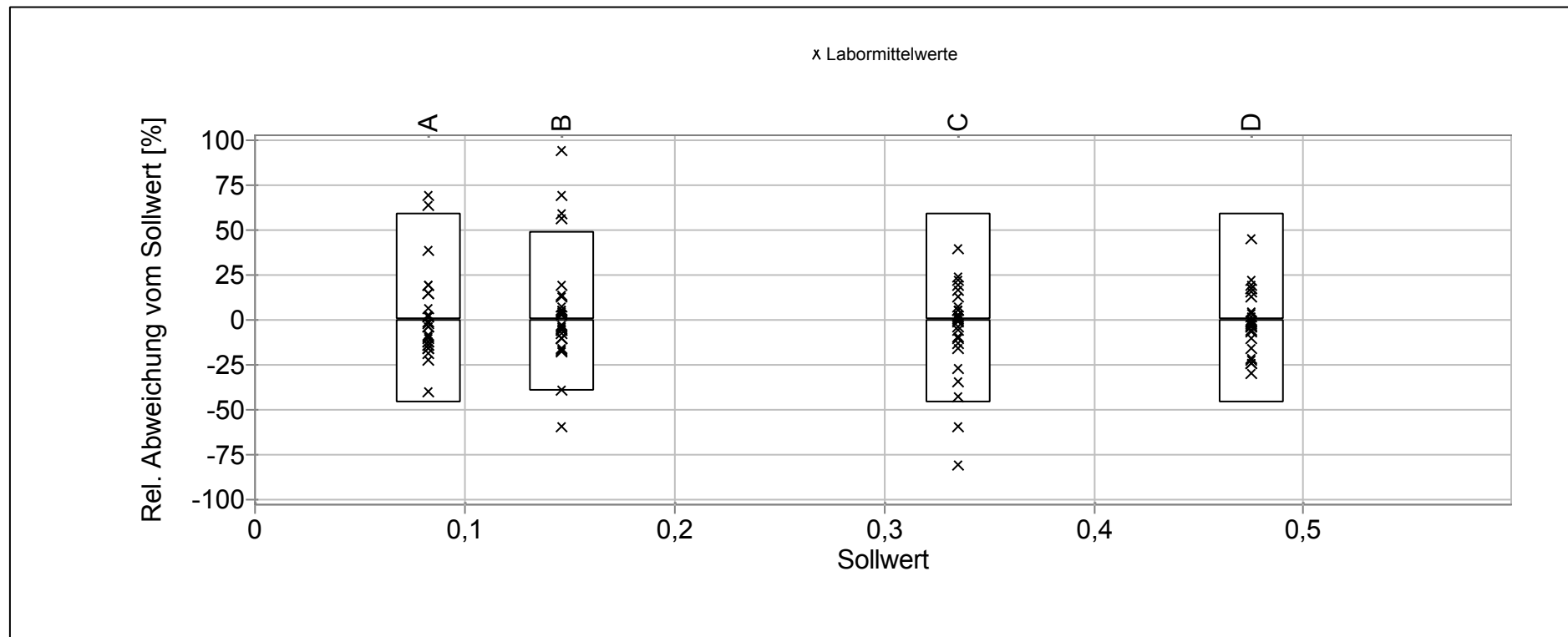
Sollwert-Toleranz Diagramm

Merkmal: AMPA



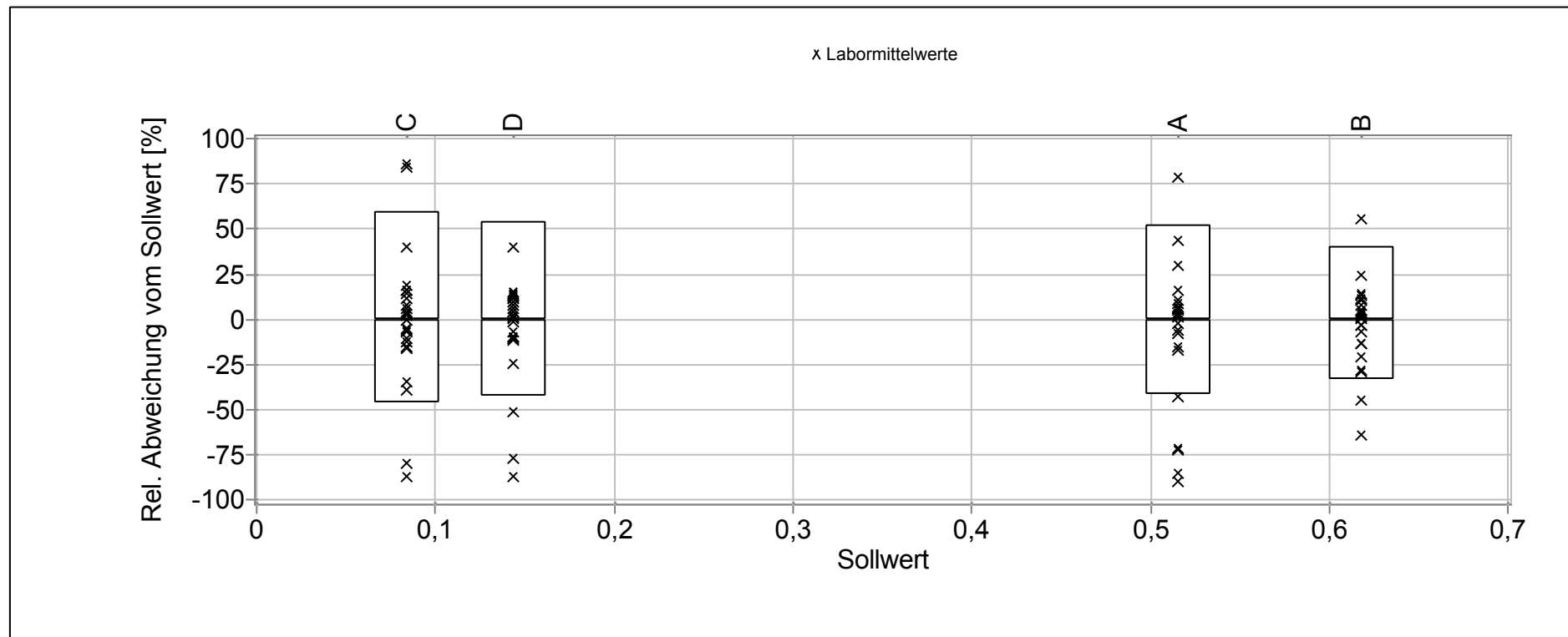
Sollwert-Toleranz Diagramm

Merkmal: Desphenylchloridazon



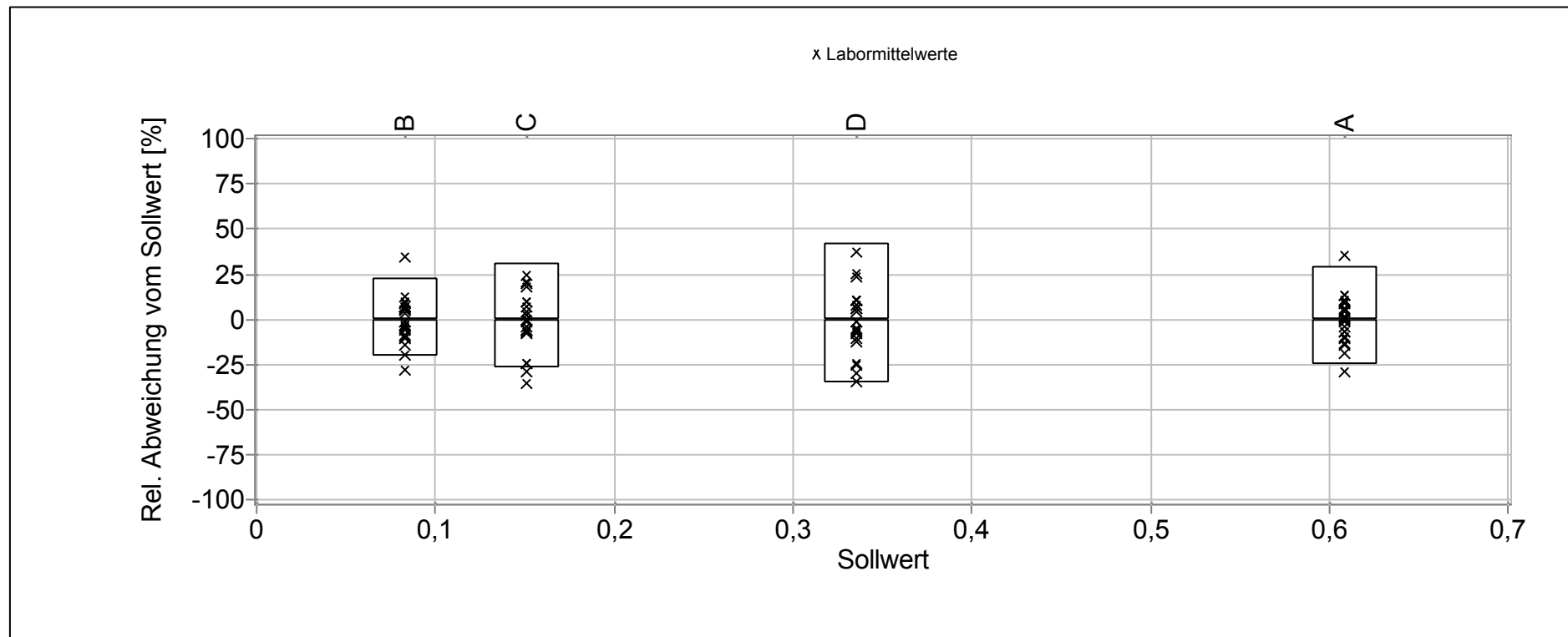
Sollwert-Toleranz Diagramm

Merkmal: Glyphosat



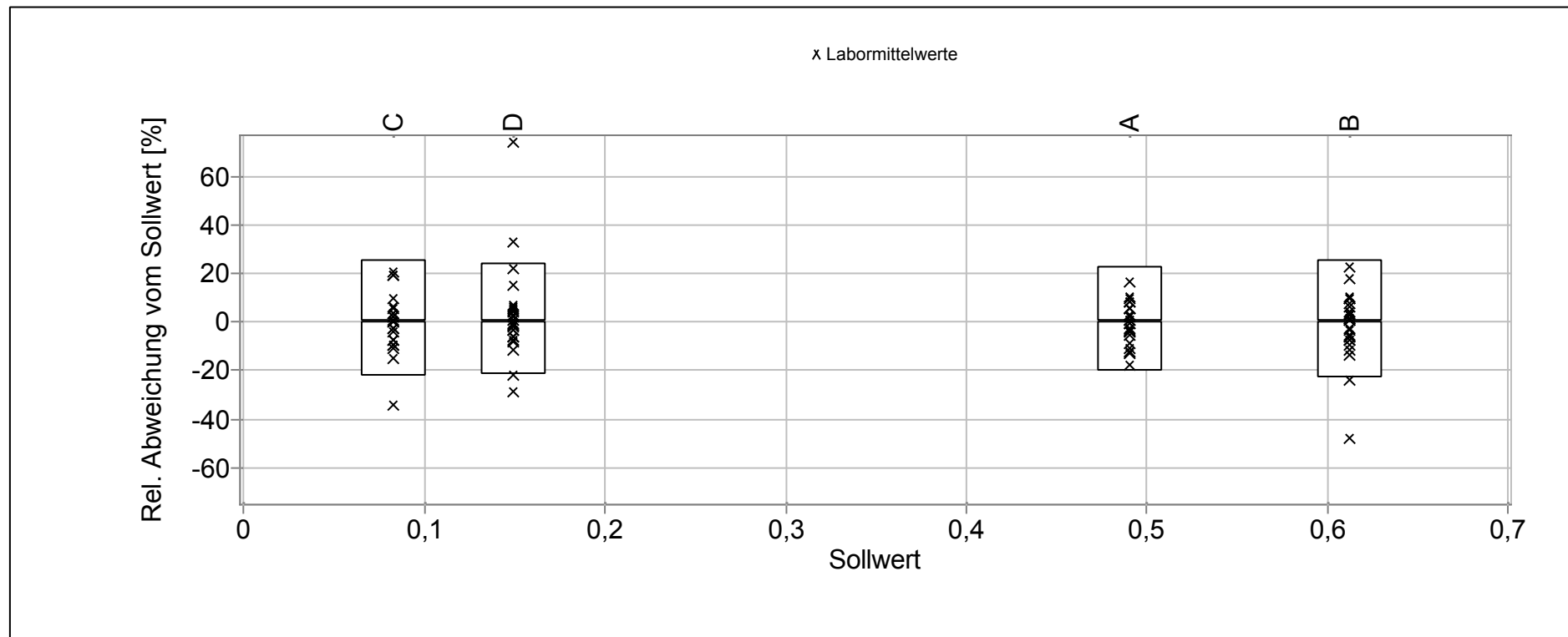
Sollwert-Toleranz Diagramm

Merkmal: Metazachlor-säure (BH 479-4)



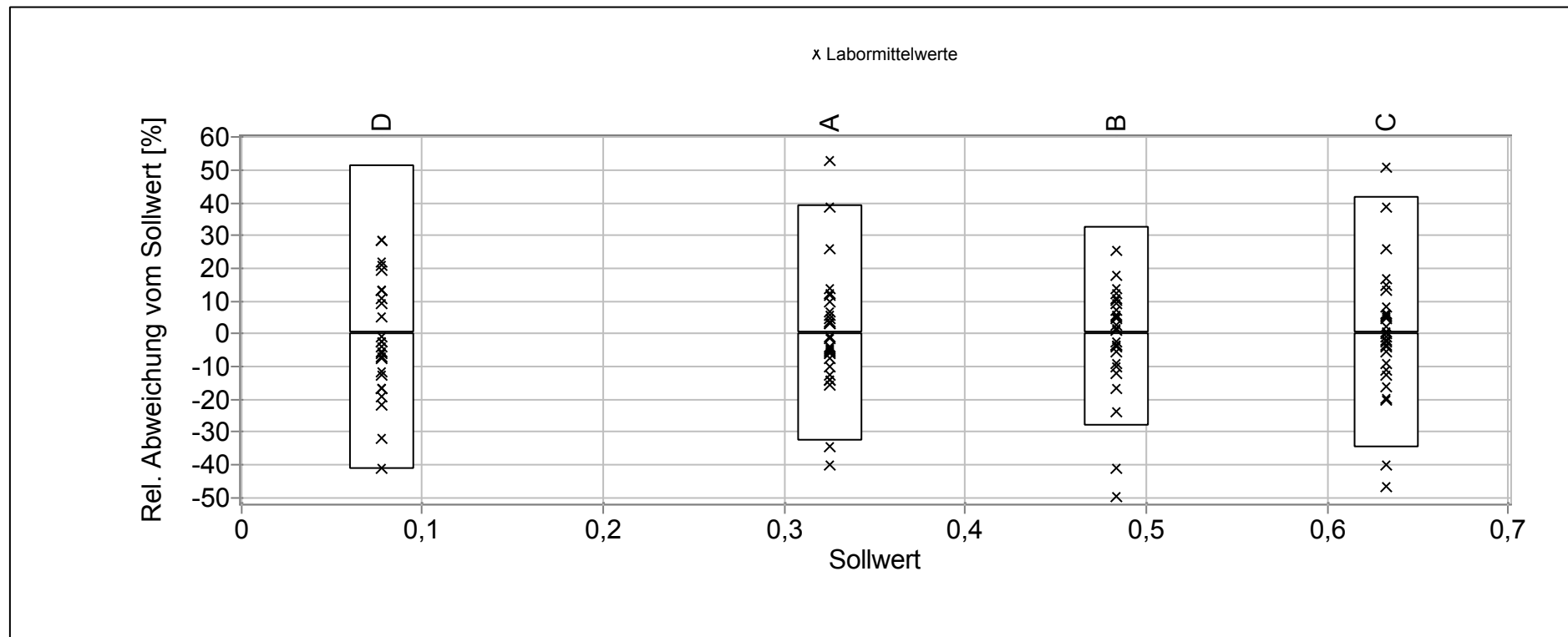
Sollwert-Toleranz Diagramm

Merkmal: Metazachlor-sulfonsäure (BH 479-8)



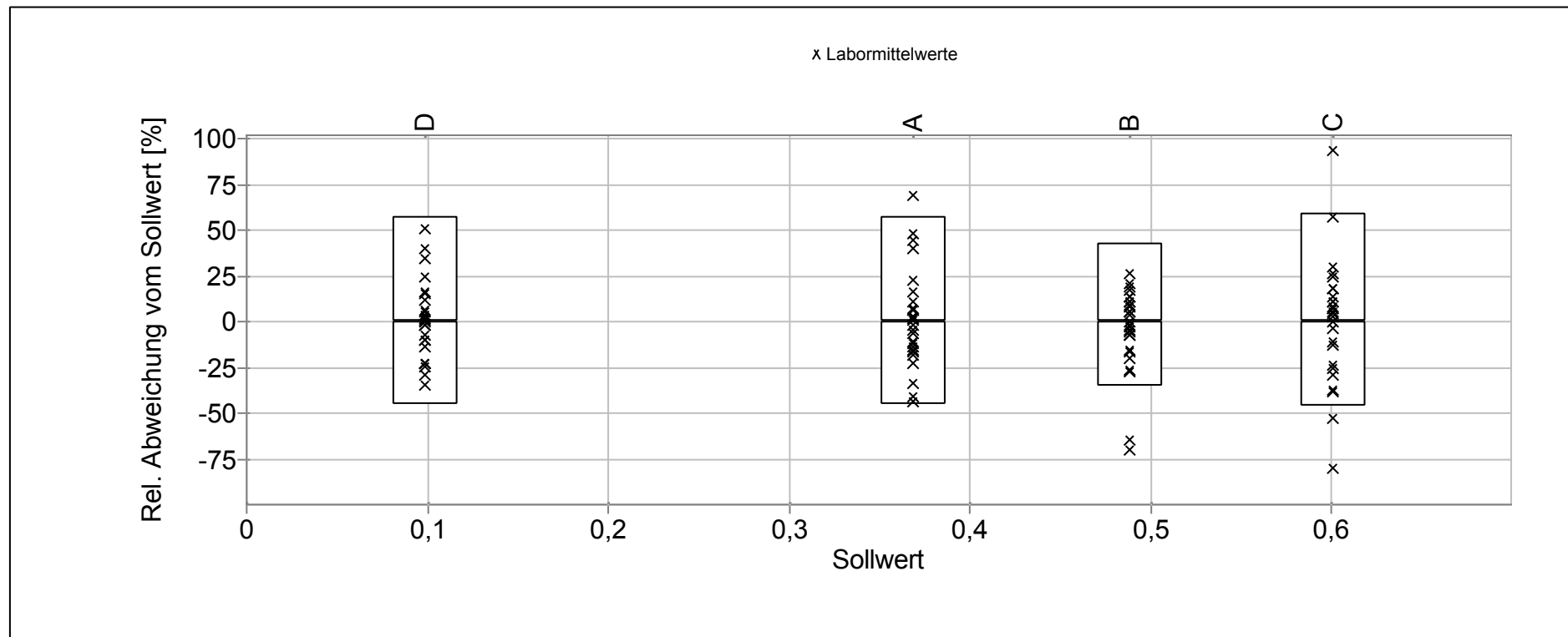
Sollwert-Toleranz Diagramm

Merkmal: Methyldephenylchloridazon



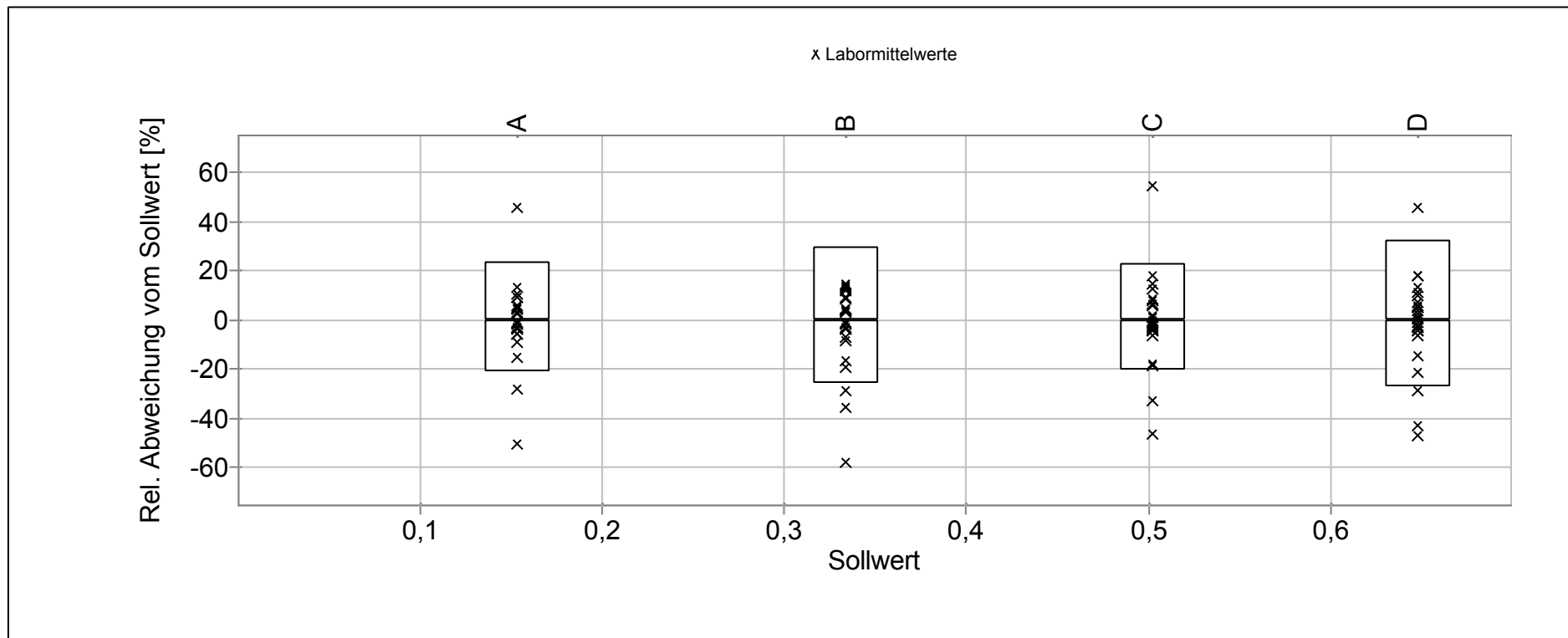
Sollwert-Toleranz Diagramm

Merkmal: N,N-Dimethylsulfamid



Sollwert-Toleranz Diagramm

Merkmal: S-Metolachlorsäure (CGA 351916, CGA 51202)



Sollwert-Toleranz Diagramm

Merkmal: S-Metolachlor-sulfonsäure (CGA 380168, CGA 354743)

