



Trinkwasser-Ringversuch 2/2018

- O 4 - PSM 2/Arzneimittel -

**Bentazon, Bezafibrat, Bromoxynil,
Dichlorprop, Diclofenac, Ibuprofen,
Mecoprop (MCP), MCPA, MCPB,
Quinmerac, 2,4-D, 2,4,5-T**

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

Julia Hüshoff
Tel.: 0211 15902372
julia.hueshoff@lanuv.nrw.de

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

Auswertung

Zweck:	Überprüfung der Parameter nach Anlage 2 der TrinkwV
Parameter:	Bentazon Bezafibrat Bromoxynil Dichlorprop Diclofenac Ibuprofen Mecoprop (MCP) MCPA MCPB Quinmerac 2,4-D 2,4,5-T Bei der Anmeldung waren die einzelnen Parameter auszuwählen.
Teilnehmerzahl gesamt:	74
Proben:	Für die Bestimmung wurden sieben verschiedene Chargen/ Niveaus (A - F) durch Aufstockung von Trinkwasser mit unterschiedlichen Konzentrationen der o.g. Analyten hergestellt. Jeder Teilnehmer erhielt 3 unterschiedliche, zufällig ausgewählte Chargen für die Bestimmung der jeweils angemeldeten Parameter.
Homogenität und Stabilität:	Die Homogenität der Ringversuchsproben wurde durch Begleitanalytik von in regelmäßigen Abständen abgefüllten Rückstellproben für alle Chargen und Parameter nachgewiesen, die Stabilität der Proben wurde durch Messungen innerhalb des Analysenzeitraumes bestätigt.
Probenversand:	Der Versand erfolgte am Dienstag, 06.03.2018, mittels Paketdienst und garantierter Auslieferung bis Mittwoch 07.03.2018, 12 Uhr.
Ergebnisabgabe:	Zur Einhaltung der Frist mussten die unterschriebenen Ergebnisprotokolle per Post oder Telefax und die Datei mit den Analyseergebnissen per E-Mail bis Mittwoch, 28.03.2018, 24 Uhr im LANUV vorliegen. 71 Teilnehmer-Ergebnisse sind fristgerecht eingegangen, und wurden in der vorliegenden Auswertung berücksichtigt. 3 Labore lieferten keine Ergebnisse.

Analysenverfahren:

Anzuwenden waren die für Trinkwasseruntersuchungen akkreditierten Verfahren.

Folgende Angaben wurden hierzu von den Teilnehmern gemacht:

Analysemethode	Anzahl der abgegebenen Werte				
	DIN 38407-14 (GCMS)	DIN EN ISO 15913 (GCMS)	DIN 38407-35 (HPLC-MS/MS)	E.DIN 38407-47:2015-07 (HPLC-MS/MS)	sonstige
Bentazon	12	36	105	12	30
Bezafibrat	3	3	36	51	15
Bromoxynil	9	30	96	15	24
Dichlorprop	21	36	102	12	24
Diclofenac	6	9	33	54	18
Ibuprofen	6	9	30	48	12
Mecoprop (MCPB)	21	36	105	12	21
MCPA	21	39	105	12	21
MCPB	18	33	81	12	18
Quinmerac	3	12	72	12	21
2,4 D	18	39	90	12	21
2,4,5-T	18	37	80	9	18

Ergebnisangabe:

Die anzugebenden Einheiten entsprechen den in der Trinkwasserverordnung angegebenen Grenzwerten. Diese waren in der Datei zur Ergebnisabgabe vorgegeben.

Statistische Auswertung:

Die Berechnung erfolgte nach DIN 38402 A45 (Ausgabe Juni 2014) mit der Software PROLab Plus V. 2018.3.13.0 Fa. QuoData, Dresden.

Als zugewiesener Wert x_{pt} wird der robuste Gesamtmittelwert, berechnet mittels Hampel-Schätzer aus den Teilnehmerdaten, zugrunde gelegt.

Die Vergleichsstandardabweichungen (Vergleich-Stdabw.) der einzelnen Parameter und Niveaus wurden mit der Q-Methode berechnet.

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.

Messunsicherheit des zugewiesenen Wertes:

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.

Limitierung der Standardabweichung:

Damit die Toleranzgrenzen weder zu weit noch zu eng berechnet wurden, galten für alle Parameter folgende Grenzen für die Standardabweichung zur Eignungsbeurteilung (rel. Soll-STD [%]):

untere Grenze 5%, obere Grenze 25%

Die Grenzen wurden jedoch bei keinem Parameter angewandt.

Bewertung eines Parameters:

Um Ungerechtigkeiten durch zufällige Unterschiede zwischen den verschiedenen Konzentrationsniveaus zu vermeiden, wurde zur Bewertung die Varianzfunktion nach DIN 38402 A45 (Ausgabe Juni 2014) Abs. 10.3. herangezogen. Auf Grundlage der mit der Varianzfunktion berechneten Soll-Standardabweichung wurden die Toleranzgrenzen ermittelt.

Die Bewertung erfolgte über z_u -Scores $|z_u| = 2$,

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.

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

Dabei ist x das Analysenergebnis des Teilnehmers, x_{pt} der zugewiesene Wert (Sollwert) und σ_{pt} die Standardabweichung für die Eignungsbeurteilung (Soll-Stdabw.).

Für die erfolgreiche Bewertung des Parameters müssen 2 von 3 Ergebnissen für einen Parameter innerhalb der Toleranzgrenzen liegen, d.h.: $|z_u| \leq 2$.

Erfolgskriterien für die Teilnehmer:

Jeder Parameter wurde nach den o.g. Kriterien einzeln bewertet. Auf dem Teilnahme-Zertifikat sind neben den verbindlich angemeldeten, die erfolgreich bestimmten Parameter aufgeführt.

Werte, die mit „kleiner (<) untere Grenze des

Arbeitsbereiches“ angegeben wurden, wurden nicht erfolgreich bewertet.

**Zusammenfassung/
Ergebnisse:**

Gegenüber dem letzten vom LANUV NRW durchgeführten Ringversuch hat sich die Gesamtteilnehmerzahl um ca. 25 % reduziert. Die drei angebotenen Arzneimittel wurden nur von etwa der Hälfte der Teilnehmer analysiert. Trotz niedriger Teilnehmerzahlen pro Parameter und Niveau konnten noch statistisch sichere Berechnungen durchgeführt werden. Die relativen Vergleichsstandardabweichungen liegen jedoch über alle Parameter im gleichen Bereich, ebenso der prozentuale Anteil der erfolgreichen Einzelbestimmungen pro Parameter (zwischen 80 und 90 %).

Von den 71 Untersuchungsstellen, die Ergebnisse zurückgesandten, haben

15 Teilnehmer alle Untersuchungsparameter des Ringversuchs analysiert und erfolgreich bestimmt.

35 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

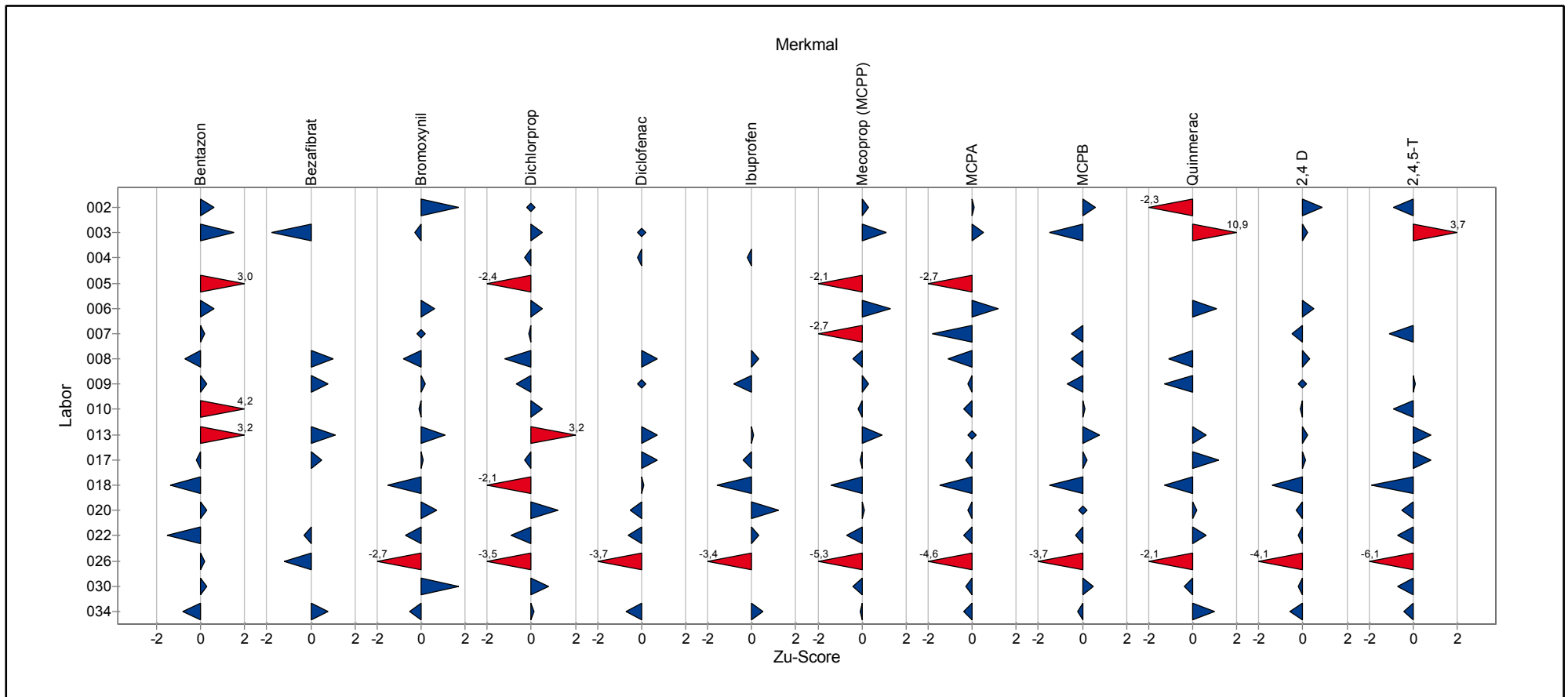
Probe A

Ringversuchskennndaten Charge A

	Bentazon	Bezafibrat	Bromoxynil	Dichlorprop	Diclofenac	Ibuprofen	Mecoprop (MCP)	MCPA	MCPB	Quinmerac	2,4 D	2,4,5-T
zugewiesener Wert	0,18880	0,27503	0,09420	0,05155	0,77043	0,05004	0,37008	0,54138	0,09123	0,18747	0,36602	0,55083
Soll-Stdabw.	0,02620	0,03222	0,01432	0,00738	0,10560	0,00887	0,04312	0,07052	0,01493	0,04585	0,04759	0,05919
Vergleich-Stdabw.	0,02582	0,03872	0,01660	0,00717	0,10652	0,00925	0,04835	0,08152	0,01689	0,06006	0,04472	0,08514
Rel. Soll-Stdabw.	13,88 %	11,71 %	15,20 %	14,32 %	13,71 %	17,72 %	11,65 %	13,03 %	16,37 %	24,46 %	13,00 %	10,75 %
Rel. Vergleich-Stdabw.	13,68 %	14,08 %	17,62 %	13,90 %	13,83 %	18,48 %	13,06 %	15,06 %	18,51 %	32,04 %	12,22 %	15,46 %
unten Toleranzgrenze	0,13832	0,21242	0,06675	0,03736	0,56684	0,03320	0,28626	0,40505	0,06274	0,10238	0,27402	0,43533
oben Toleranzgrenze	0,24678	0,34542	0,12615	0,06793	1,00388	0,07015	0,46425	0,69666	0,12477	0,29612	0,47078	0,67943
MU zugewiesener Wert	0,00571	0,01210	0,00407	0,00158	0,02977	0,00289	0,01085	0,01801	0,00406	0,01638	0,01020	0,02129
Anzahl Einzelwerte	32	16	26	32	20	16	31	32	27	21	30	25
Einheit	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l

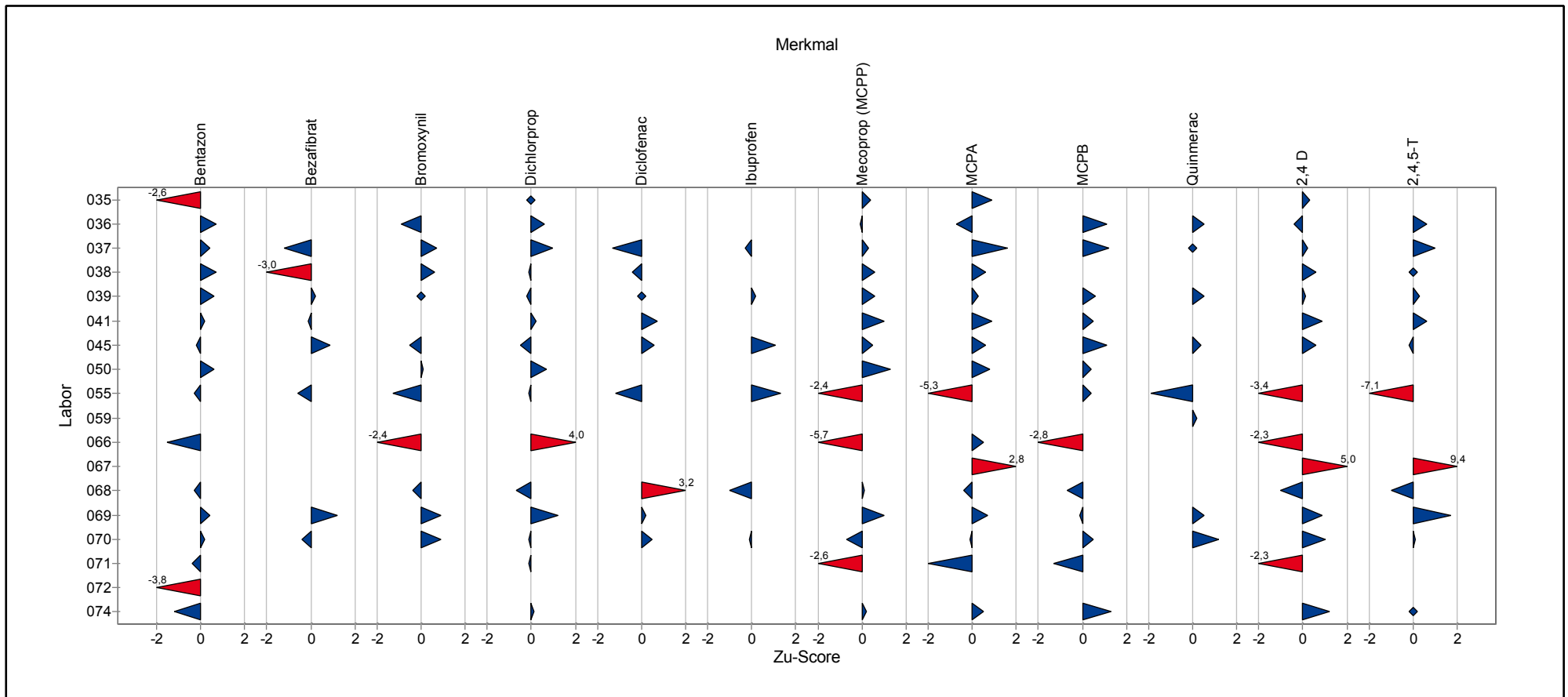
Übersicht Zu-Scores

Probe: A



Übersicht Zu-Scores

Probe: A

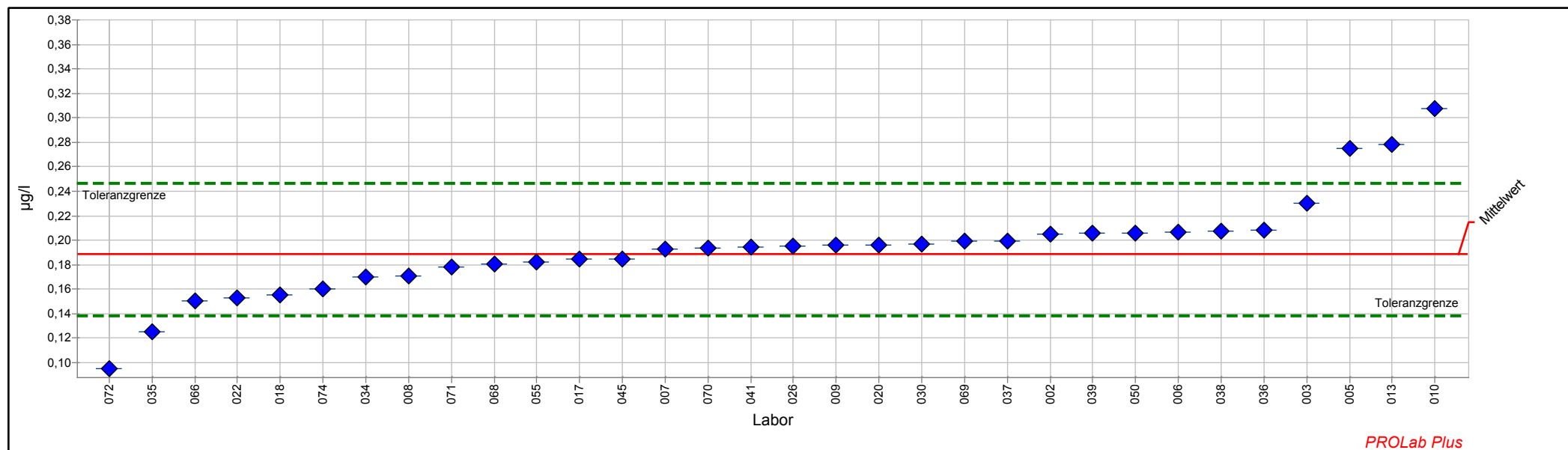


Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe: A
Merkmal: Bentazon
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 32
Toleranzbereich: 0,13832 - 0,24678 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

zugewiesener Wert : 0,18880 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,02620 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 13,88%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 13,68%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,02582 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	A	zugewiesener Wert :	0,18880 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Bentazon	Soll-Stdabw.:	0,02620 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	13,88%
Anzahl Labore in Berechnung:	32	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,68%
Toleranzbereich:	0,13832 - 0,24678 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,02582 µg/l

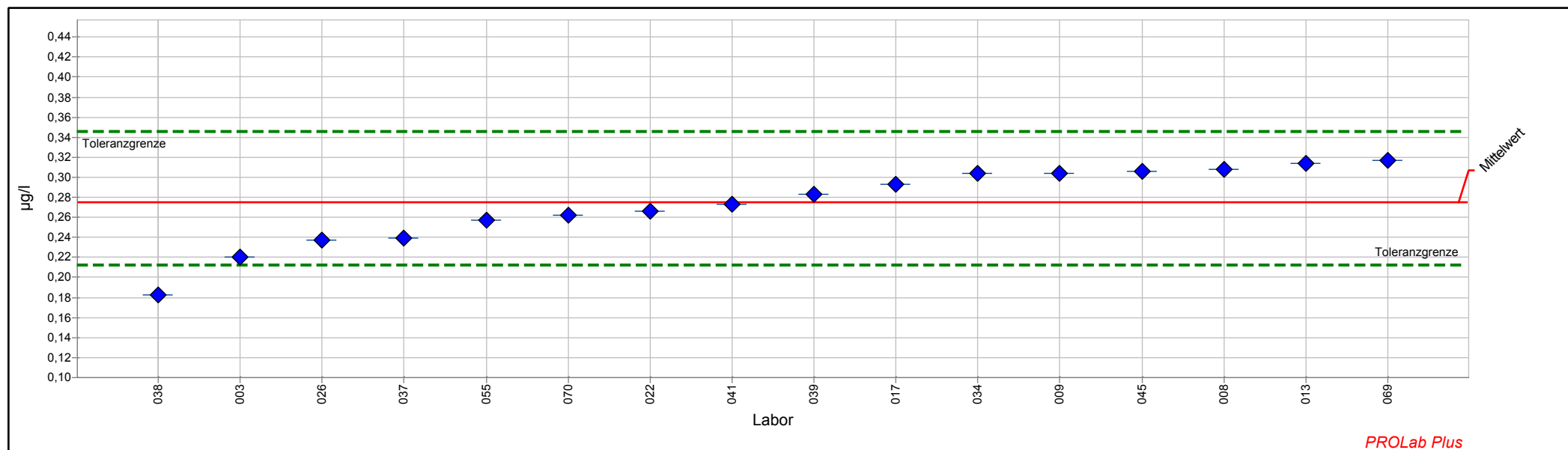
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,20490	0,6
003	0,23030	1,5
005	0,27500	3,0
006	0,20700	0,6
007	0,19320	0,2
008	0,17050	-0,7
009	0,19590	0,3
010	0,30790	4,2
013	0,27800	3,2
017	0,18470	-0,2
018	0,15526	-1,4
020	0,19630	0,3
022	0,15300	-1,5
026	0,19500	0,2
030	0,19650	0,3
034	0,17000	-0,8
035	0,12500	-2,6
036	0,20800	0,7
037	0,19970	0,4
038	0,20750	0,7
039	0,20600	0,6
041	0,19430	0,2
045	0,18500	-0,2
050	0,20600	0,6
055	0,18230	-0,3
059		
066	0,15080	-1,5
068	0,18100	-0,3
069	0,19900	0,4
070	0,19400	0,2
071	0,17800	-0,4
072	0,09510	-3,8
074	0,16040	-1,2



Einzeldarstellung

Probe: A
Merkmal: Bezafibrat
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 16
Toleranzbereich: 0,21242 - 0,34542 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)

zugewiesener Wert : 0,27503 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,03222 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 11,71%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 14,08%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,03872 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	A	zugewiesener Wert :	0,27503 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Bezafibrat	Soll-Stdabw.:	0,03222 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	11,71%
Anzahl Labore in Berechnung:	16	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,08%
Toleranzbereich:	0,21242 - 0,34542 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,03872 µg/l

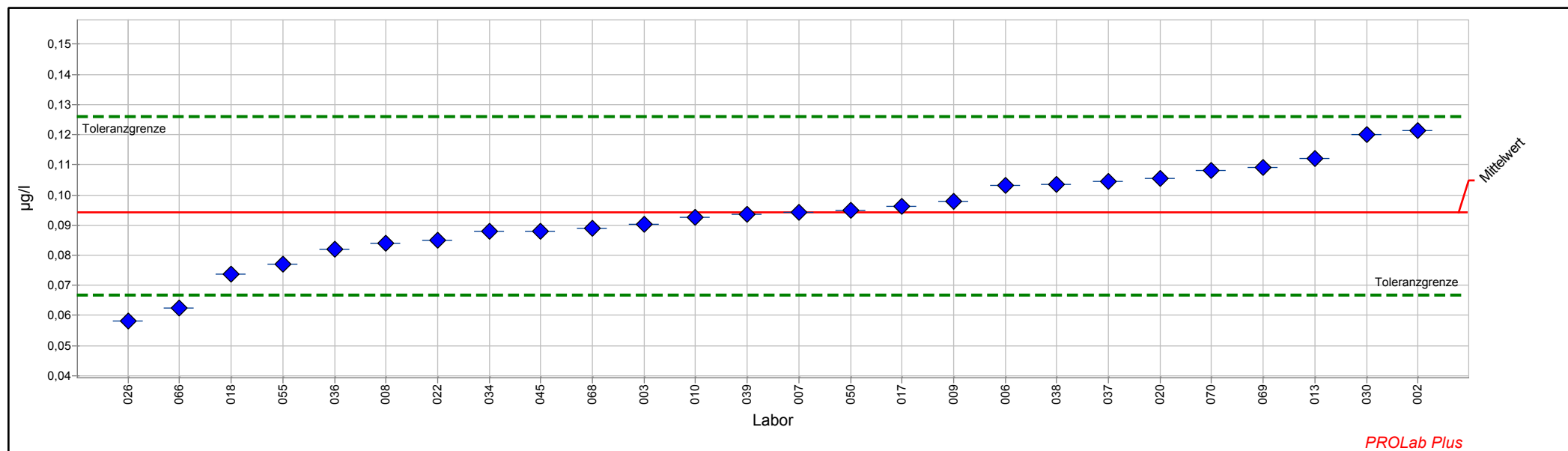
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
003	0,22030	-1,8
008	0,30780	1,0
009	0,30420	0,8
013	0,31400	1,1
017	0,29300	0,5
018		
022	0,26600	-0,3
026	0,23700	-1,2
034	0,30400	0,8
037	0,23910	-1,2
038	0,18300	-3,0
039	0,28300	0,2
041	0,27320	-0,1
045	0,30600	0,9
055	0,25700	-0,6
069	0,31700	1,2
070	0,26200	-0,4



Einzeldarstellung

Probe: A
Merkmal: Bromoxynil
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 26
Toleranzbereich: 0,06675 - 0,12615 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)

zugewiesener Wert : 0,09420 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,01432 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 15,20%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 17,62%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,01660 µg/l



Einzelarstellung Tabelle

Probe:	A	zugewiesener Wert :	0,09420 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Bromoxynil	Soll-Stdabw.:	0,01432 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	15,20%
Anzahl Labore in Berechnung:	26	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	17,62%
Toleranzbereich:	0,06675 - 0,12615 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,01660 µg/l

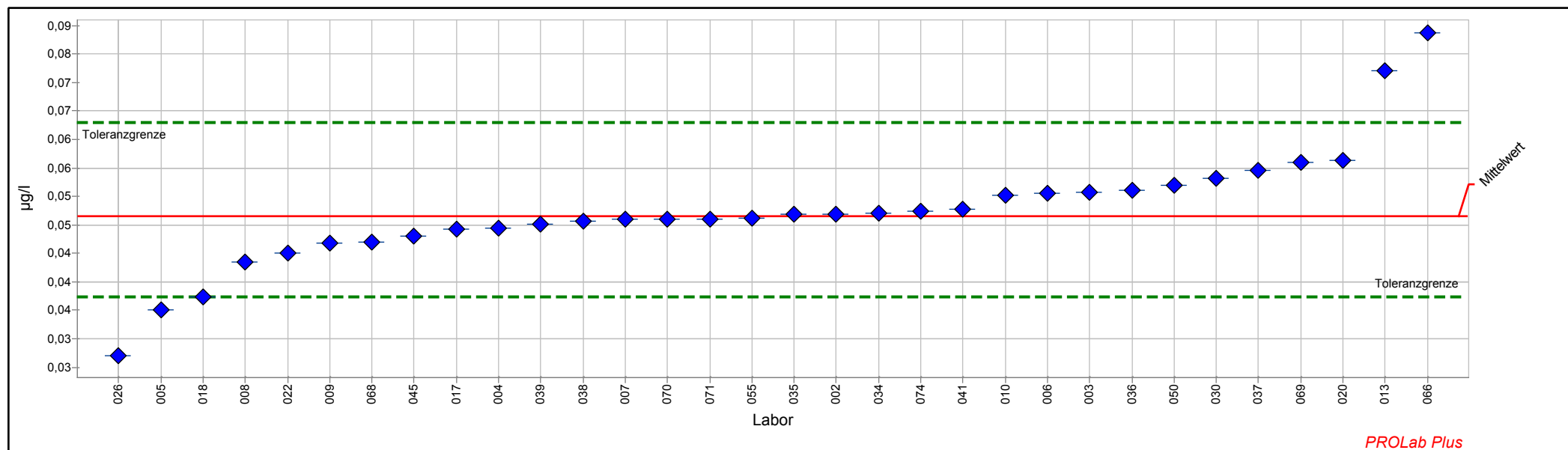
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,12140	1,7
003	0,09020	-0,3
006	0,10300	0,6
007	0,09420	0,0
008	0,08400	-0,8
009	0,09780	0,2
010	0,09273	-0,1
013	0,11200	1,1
017	0,09626	0,1
018	0,07382	-1,5
020	0,10560	0,7
022	0,08500	-0,7
026	0,05800	-2,7
030	0,12000	1,7
034	0,08800	-0,5
036	0,08200	-0,9
037	0,10450	0,7
038	0,10350	0,6
039	0,09360	0,0
045	0,08800	-0,5
050	0,09500	0,1
055	0,07710	-1,3
059		
066	0,06230	-2,4
068	0,08900	-0,4
069	0,10900	0,9
070	0,10800	0,9



Einzeldarstellung

Probe: A
Merkmal: Dichlorprop
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 32
Toleranzbereich: 0,03736 - 0,06793 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)

zugewiesener Wert : 0,05155 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,00738 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 14,32%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 13,90%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,00717 µg/l



Einzelarstellung Tabelle

Probe:	A	zugewiesener Wert :	0,05155 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Dichlorprop	Soll-Stdabw.:	0,00738 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	14,32%
Anzahl Labore in Berechnung:	32	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,90%
Toleranzbereich:	0,03736 - 0,06793 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,00717 µg/l

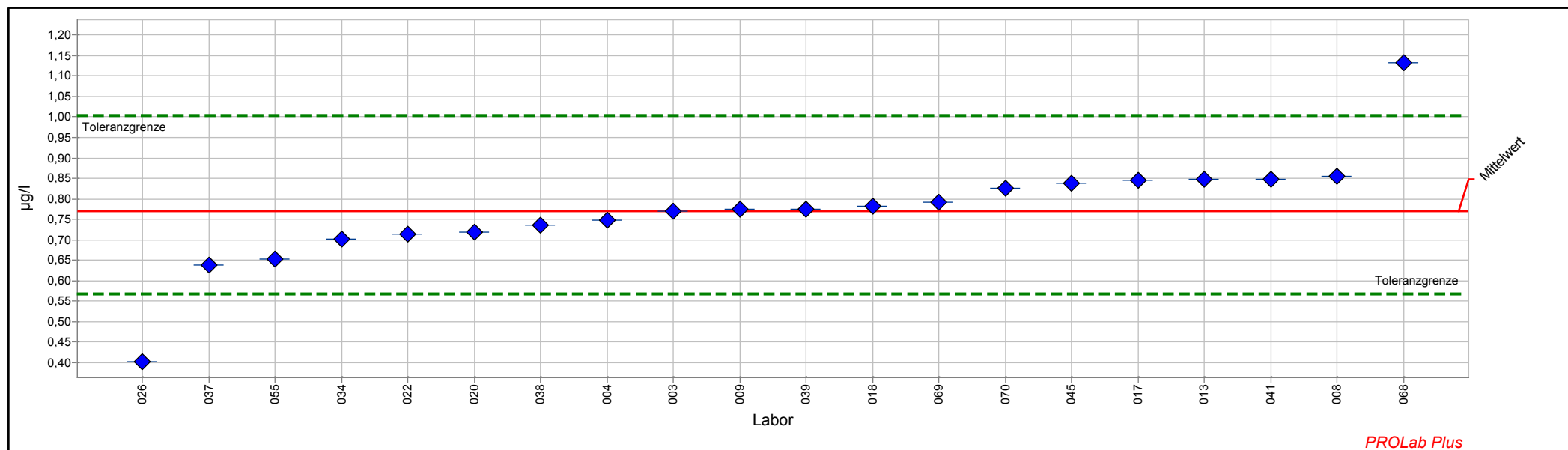
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,05190	0,0
003	0,05570	0,5
004	0,04940	-0,3
005	0,03500	-2,4
006	0,05550	0,5
007	0,05100	-0,1
008	0,04350	-1,2
009	0,04680	-0,7
010	0,05528	0,5
013	0,07700	3,2
017	0,04920	-0,3
018	0,03727	-2,1
020	0,06140	1,2
022	0,04500	-0,9
026	0,02700	-3,5
030	0,05820	0,8
034	0,05200	0,1
035	0,05180	0,0
036	0,05600	0,6
037	0,05949	1,0
038	0,05060	-0,1
039	0,05020	-0,2
041	0,05280	0,2
045	0,04800	-0,5
050	0,05700	0,7
055	0,05110	-0,1
059		
066	0,08380	4,0
068	0,04700	-0,7
069	0,06100	1,2
070	0,05100	-0,1
071	0,05100	-0,1
074	0,05240	0,1



Einzeldarstellung

Probe: A
Merkmal: Diclofenac
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 20
Toleranzbereich: 0,56684 - 1,00388 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)

zugewiesener Wert : 0,77043 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,10560 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 13,71%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 13,83%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,10652 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	A	zugewiesener Wert :	0,77043 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Diclofenac	Soll-Stdabw.:	0,10560 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	13,71%
Anzahl Labore in Berechnung:	20	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,83%
Toleranzbereich:	0,56684 - 1,00388 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,10652 µg/l

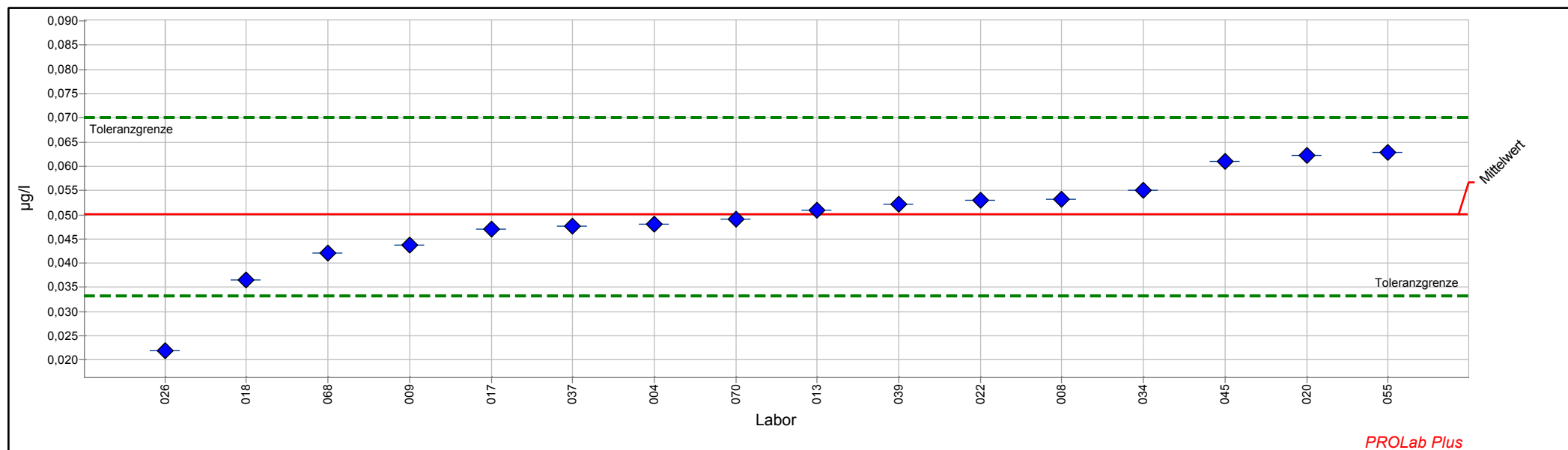
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
003	0,77100	0,0
004	0,74700	-0,2
008	0,85560	0,7
009	0,77420	0,0
013	0,84700	0,7
017	0,84650	0,7
018	0,78293	0,1
020	0,71820	-0,5
022	0,71500	-0,6
026	0,40300	-3,7
034	0,70100	-0,7
037	0,63760	-1,3
038	0,73550	-0,4
039	0,77500	0,0
041	0,84830	0,7
045	0,83900	0,6
055	0,65200	-1,2
068	1,13300	3,2
069	0,79100	0,2
070	0,82600	0,5



Einzeldarstellung

Probe: A
Merkmal: Ibuprofen
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 16
Toleranzbereich: 0,03320 - 0,07015 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)

zugewiesener Wert : 0,05004 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,00887 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 17,72%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 18,48%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,00925 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	A	zugewiesener Wert :	0,05004 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Ibuprofen	Soll-Stdabw.:	0,00887 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	17,72%
Anzahl Labore in Berechnung:	16	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,48%
Toleranzbereich:	0,03320 - 0,07015 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,00925 µg/l

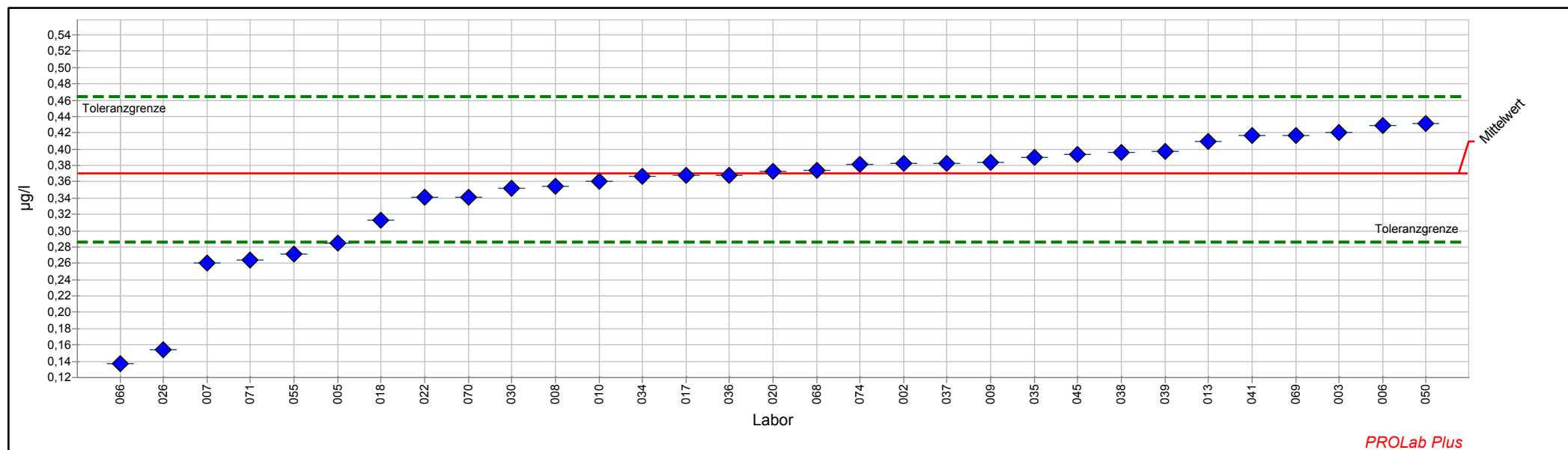
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
003		
004	0,04800	-0,2
008	0,05310	0,3
009	0,04380	-0,8
013	0,05100	0,1
017	0,04712	-0,4
018	0,03654	-1,6
020	0,06220	1,2
022	0,05300	0,3
026	0,02200	-3,4
034	0,05500	0,5
037	0,04756	-0,3
039	0,05210	0,2
045	0,06100	1,1
055	0,06280	1,3
068	0,04200	-1,0
070	0,04900	-0,1



Einzeldarstellung

Probe: A
Merkmal: Mecoprop (MCPP)
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 31
Toleranzbereich: 0,28626 - 0,46425 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

zugewiesener Wert : 0,37008 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,04312 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 11,65%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 13,06%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,04835 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	A	zugewiesener Wert :	0,37008 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Mecoprop (MCP)	Soll-Stdabw.:	0,04312 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	11,65%
Anzahl Labore in Berechnung:	31	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,06%
Toleranzbereich:	0,28626 - 0,46425 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,04835 µg/l

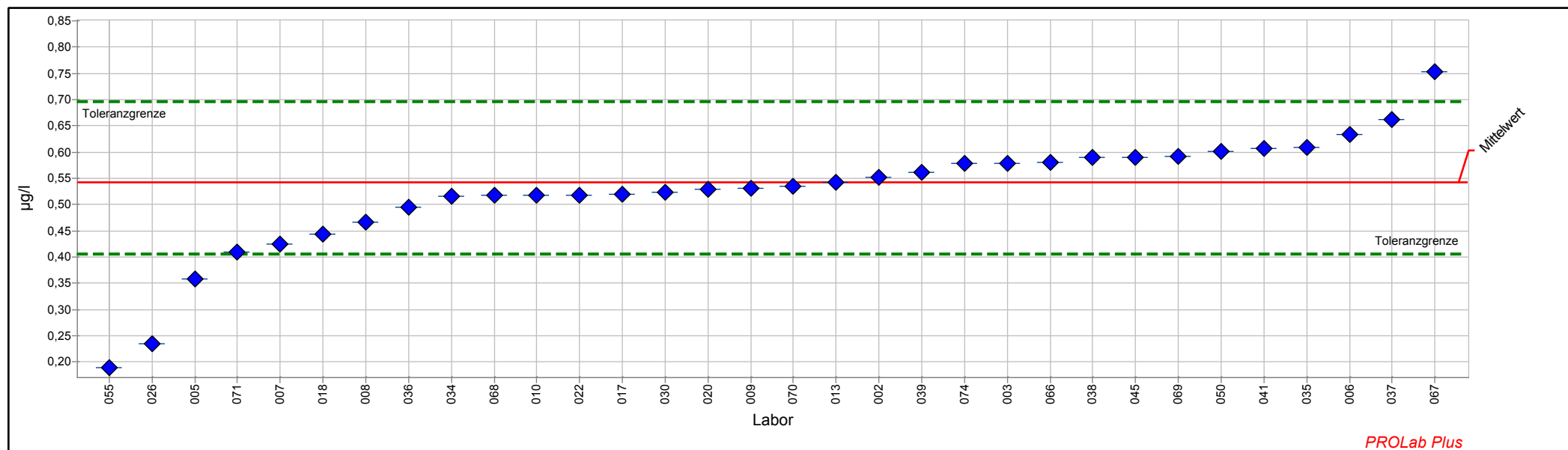
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,38200	0,3
003	0,42060	1,1
005	0,28500	-2,1
006	0,42850	1,3
007	0,26030	-2,7
008	0,35450	-0,4
009	0,38380	0,3
010	0,36010	-0,2
013	0,41000	0,9
017	0,36780	-0,1
018	0,31290	-1,4
020	0,37320	0,1
022	0,34100	-0,7
026	0,15400	-5,3
030	0,35250	-0,4
034	0,36700	-0,1
035	0,39000	0,4
036	0,36800	-0,1
037	0,38250	0,3
038	0,39650	0,6
039	0,39700	0,6
041	0,41670	1,0
045	0,39400	0,5
050	0,43200	1,3
055	0,27120	-2,4
059		
066	0,13730	-5,7
068	0,37400	0,1
069	0,41700	1,0
070	0,34100	-0,7
071	0,26400	-2,6
074	0,38100	0,2



Einzeldarstellung

Probe: A
Merkmal: MCPA
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 32
Toleranzbereich: 0,40505 - 0,69666 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

zugewiesener Wert : 0,54138 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,07052 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 13,03%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 15,06%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,08152 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	A	zugewiesener Wert :	0,54138 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	MCPA	Soll-Stdabw.:	0,07052 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	13,03%
Anzahl Labore in Berechnung:	32	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,06%
Toleranzbereich:	0,40505 - 0,69666 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,08152 µg/l

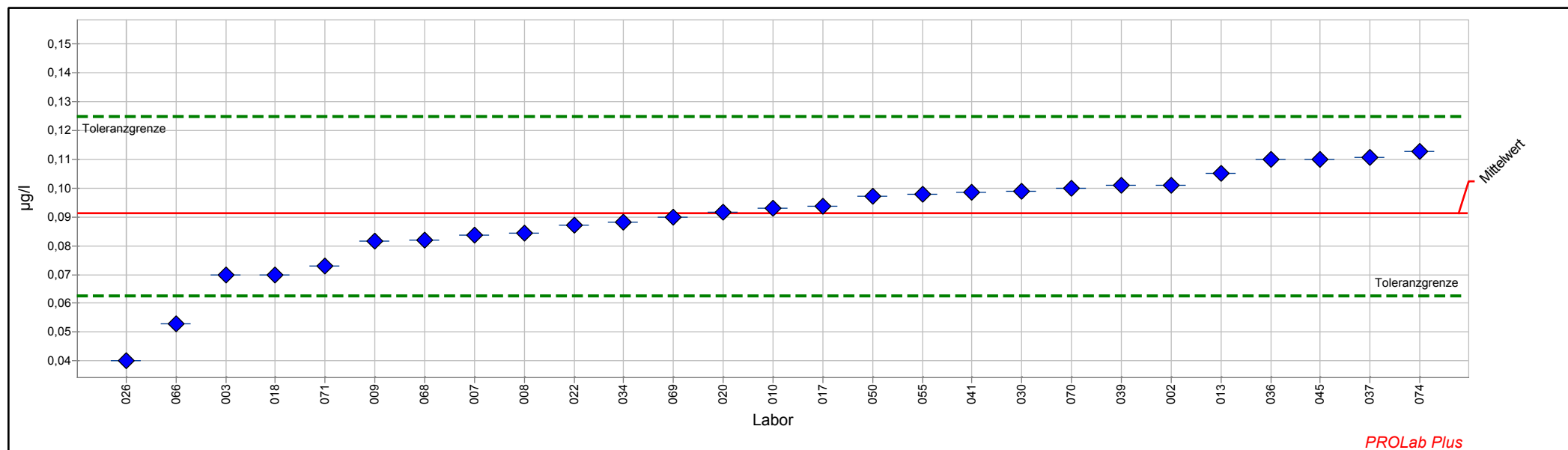
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,55270	0,1
003	0,57890	0,5
005	0,35900	-2,7
006	0,63400	1,2
007	0,42480	-1,8
008	0,46650	-1,1
009	0,53110	-0,2
010	0,51790	-0,4
013	0,54300	0,0
017	0,51980	-0,3
018	0,44270	-1,5
020	0,52890	-0,2
022	0,51800	-0,4
026	0,23400	-4,6
030	0,52420	-0,3
034	0,51600	-0,4
035	0,60900	0,9
036	0,49500	-0,7
037	0,66160	1,6
038	0,58950	0,6
039	0,56100	0,3
041	0,60600	0,9
045	0,59000	0,6
050	0,60100	0,8
055	0,18950	-5,3
059		
066	0,58100	0,5
067	0,75390	2,8
068	0,51700	-0,4
069	0,59100	0,7
070	0,53500	-0,1
071	0,41000	-2,0
074	0,57840	0,5



Einzeldarstellung

Probe: A
Merkmal: MCPB
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 27
Toleranzbereich: 0,06274 - 0,12477 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

zugewiesener Wert : 0,09123 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,01493 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 16,37%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 18,51%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,01689 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	A	zugewiesener Wert :	0,09123 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	MCPB	Soll-Stdabw.:	0,01493 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	16,37%
Anzahl Labore in Berechnung:	27	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,51%
Toleranzbereich:	0,06274 - 0,12477 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,01689 µg/l

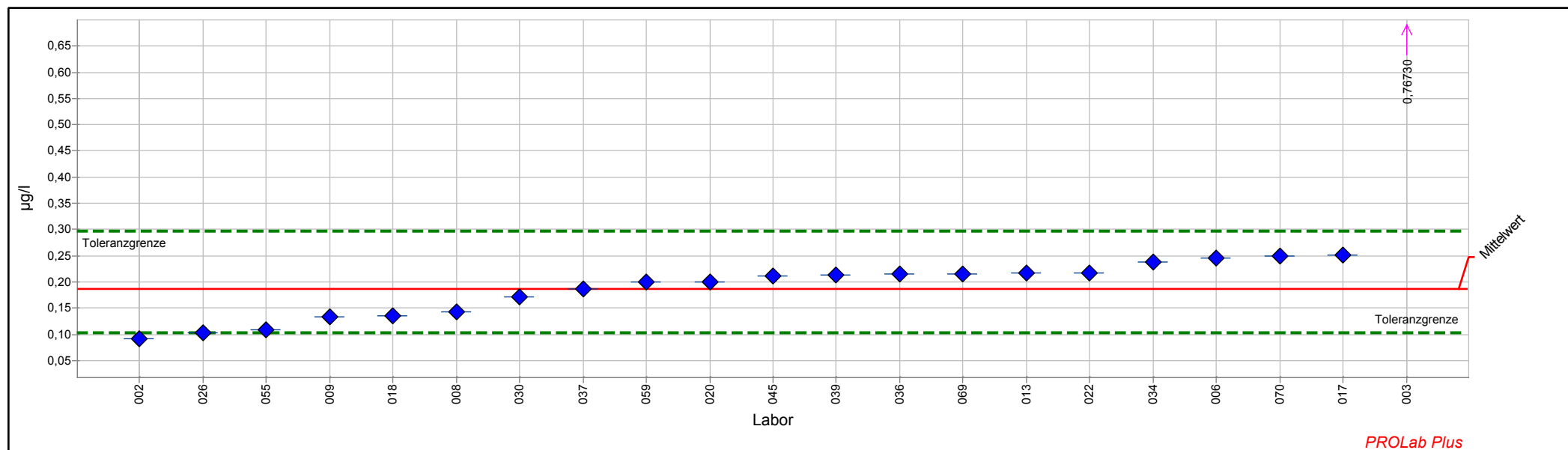
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,10110	0,6
003	0,06980	-1,5
007	0,08360	-0,5
008	0,08450	-0,5
009	0,08150	-0,7
010	0,09310	0,1
013	0,10500	0,8
017	0,09380	0,2
018	0,06981	-1,5
020	0,09160	0,0
022	0,08700	-0,3
026	0,04000	-3,7
030	0,09903	0,5
034	0,08800	-0,2
036	0,11000	1,1
037	0,11070	1,2
039	0,10100	0,6
041	0,09860	0,5
045	0,11000	1,1
050	0,09700	0,4
055	0,09780	0,4
059		
066	0,05300	-2,8
068	0,08200	-0,7
069	0,09000	-0,1
070	0,10000	0,5
071	0,07300	-1,3
074	0,11280	1,3



Einzeldarstellung

Probe: A
Merkmal: Quinmerac
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 21
Toleranzbereich: 0,10238 - 0,29612 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)

zugewiesener Wert : 0,18747 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,04585 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 24,46%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 32,04%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,06006 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	A	zugewiesener Wert :	0,18747 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Quinmerac	Soll-Stdabw.:	0,04585 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	24,46%
Anzahl Labore in Berechnung:	21	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	32,04%
Toleranzbereich:	0,10238 - 0,29612 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,06006 µg/l

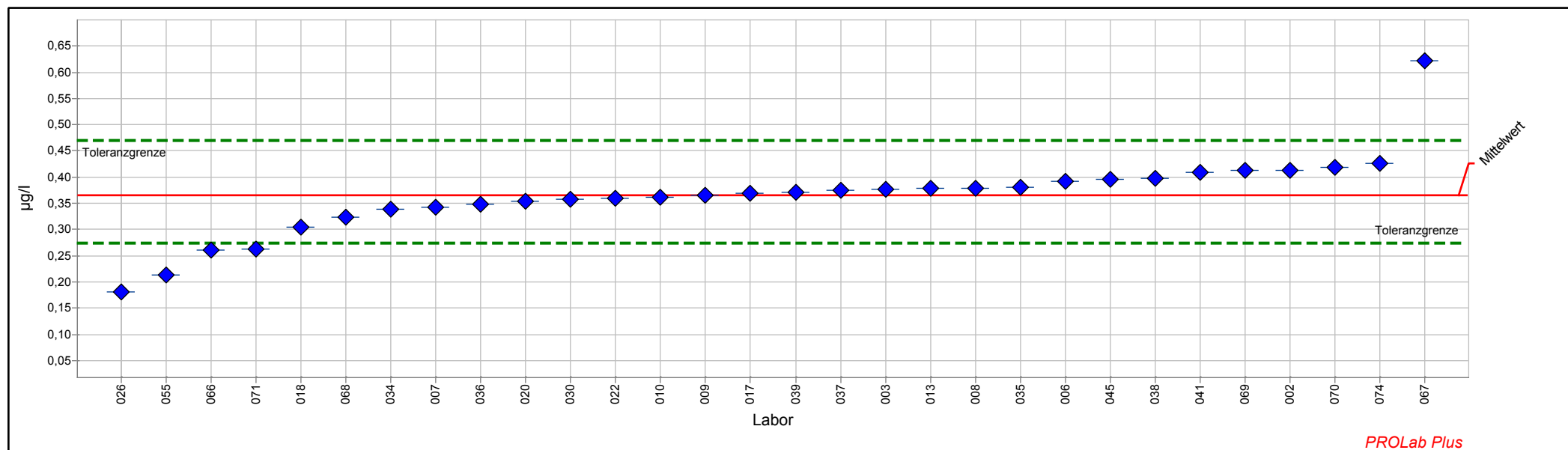
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,09100	-2,3
003	0,76730	10,9
006	0,24600	1,1
008	0,14350	-1,1
009	0,13240	-1,3
013	0,21700	0,6
017	0,25160	1,2
018	0,13554	-1,3
020	0,19980	0,2
022	0,21700	0,6
026	0,10200	-2,1
030	0,17160	-0,4
034	0,23800	1,0
036	0,21500	0,5
037	0,18560	0,0
039	0,21300	0,5
045	0,21100	0,4
055	0,10900	-1,9
059	0,19900	0,2
069	0,21500	0,5
070	0,25000	1,2



Einzeldarstellung

Probe: A
Merkmal: 2,4 D
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 30
Toleranzbereich: 0,27402 - 0,47078 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

zugewiesener Wert : 0,36602 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,04759 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 13,00%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 12,22%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,04472 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	A	zugewiesener Wert :	0,36602 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	2,4 D	Soll-Stdabw.:	0,04759 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	13,00%
Anzahl Labore in Berechnung:	30	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	12,22%
Toleranzbereich:	0,27402 - 0,47078 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,04472 µg/l

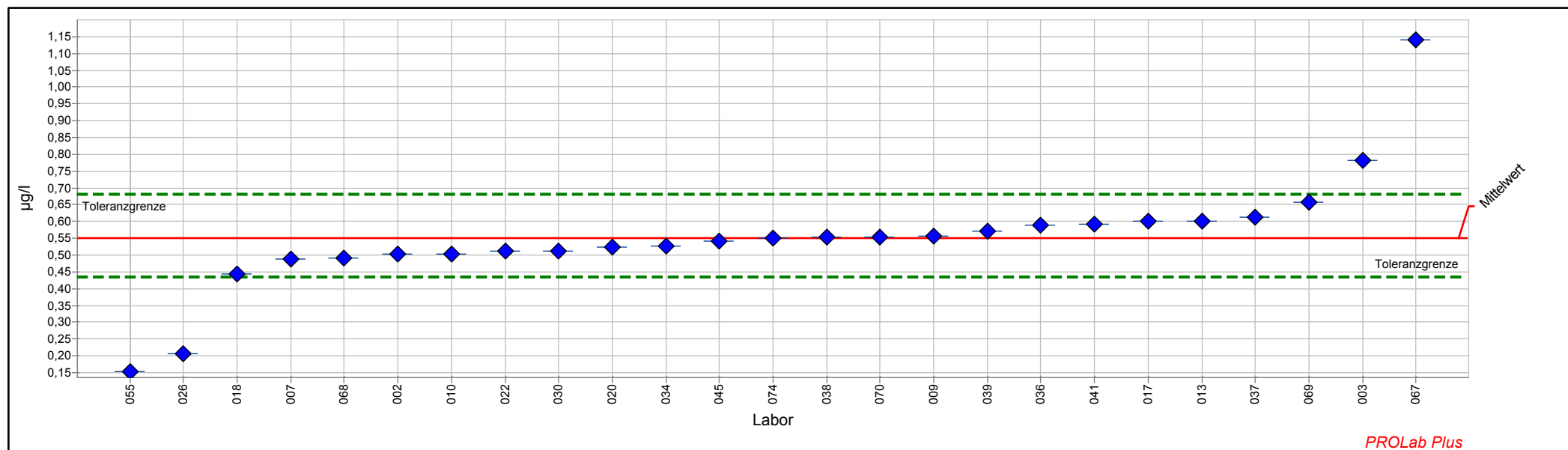
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,41280	0,9
003	0,37700	0,2
006	0,39250	0,5
007	0,34280	-0,5
008	0,37950	0,3
009	0,36460	0,0
010	0,36230	-0,1
013	0,37800	0,2
017	0,36930	0,1
018	0,30392	-1,4
020	0,35410	-0,3
022	0,35900	-0,2
026	0,18000	-4,1
030	0,35690	-0,2
034	0,33800	-0,6
035	0,38100	0,3
036	0,34800	-0,4
037	0,37520	0,2
038	0,39800	0,6
039	0,37100	0,1
041	0,40970	0,9
045	0,39500	0,6
055	0,21290	-3,4
059		
066	0,26080	-2,3
067	0,62240	5,0
068	0,32300	-1,0
069	0,41200	0,9
070	0,41800	1,0
071	0,26200	-2,3
074	0,42630	1,2



Einzeldarstellung

Probe: A
Merkmal: 2,4,5-T
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 25
Toleranzbereich: 0,43533 - 0,67943 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)

zugewiesener Wert : 0,55083 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,05919 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 10,75%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 15,46%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,08514 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	A	zugewiesener Wert :	0,55083 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	2,4,5-T	Soll-Stdabw.:	0,05919 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	10,75%
Anzahl Labore in Berechnung:	25	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,46%
Toleranzbereich:	0,43533 - 0,67943 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,08514 µg/l

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,50160	-0,9
003	0,78100	3,7
007	0,48870	-1,1
008		
009	0,55520	0,1
010	0,50240	-0,9
013	0,60200	0,8
017	0,60110	0,8
018	0,44285	-1,9
020	0,52230	-0,5
022	0,51100	-0,7
026	0,20500	-6,1
030	0,51220	-0,7
034	0,52700	-0,4
035		
036	0,58800	0,6
037	0,61390	1,0
038	0,55200	0,0
039	0,57200	0,3
041	0,59130	0,6
045	0,54200	-0,2
055	0,15200	-7,1
067	1,14200	9,4
068	0,49200	-1,0
069	0,65600	1,7
070	0,55400	0,1
074	0,54950	0,0



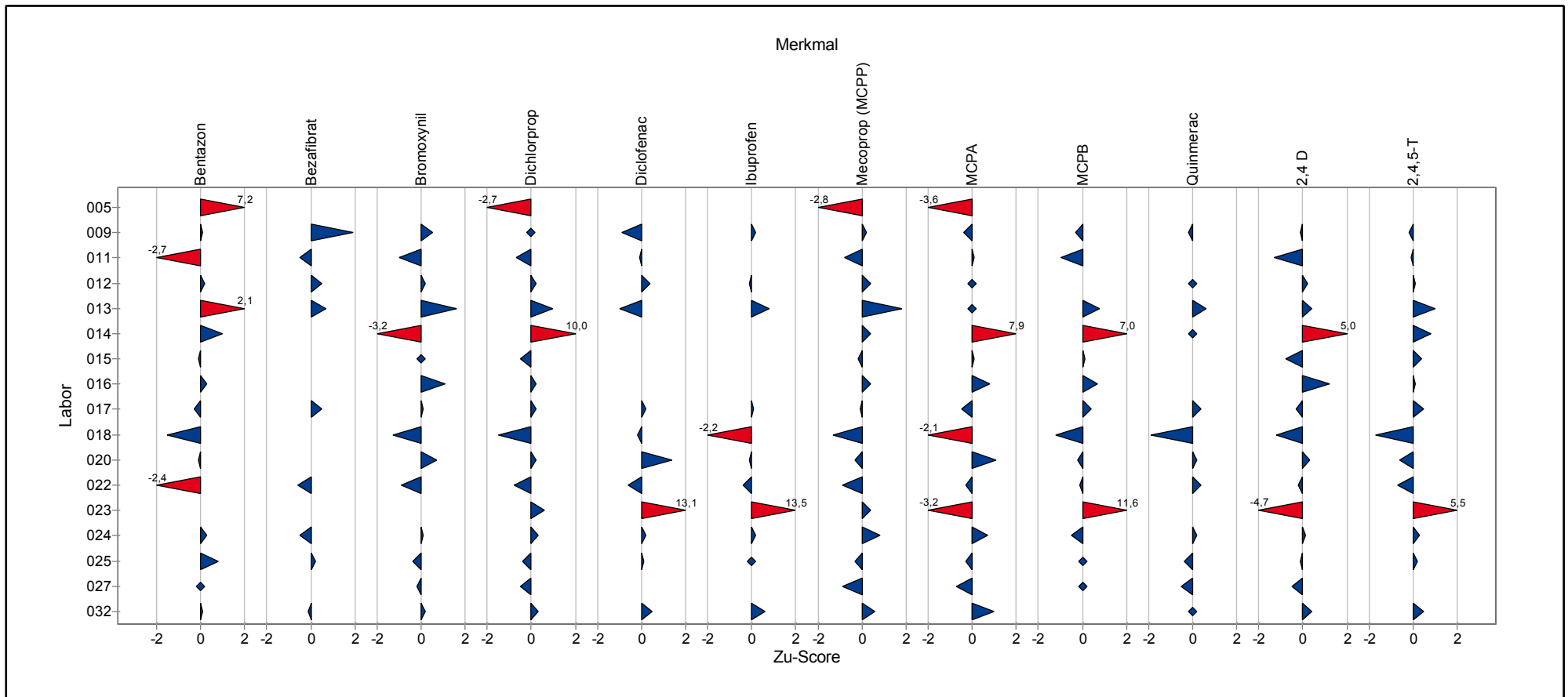
Probe B

Ringversuchskennndaten Charge B

	Bentazon	Bezafibrat	Bromoxynil	Dichlorprop	Diclofenac	Ibuprofen	Mecoprop (MCP)	MCPA	MCPB	Quinmerac	2,4 D	2,4,5-T
zugewiesener Wert	0,38587	0,55972	0,09332	0,19179	0,05204	0,55784	0,28522	0,05000	0,18241	0,78065	0,09645	0,74270
Soll-Stdabw.	0,04691	0,06557	0,01422	0,02288	0,00713	0,05275	0,03323	0,00651	0,02985	0,19094	0,01254	0,07338
Vergleich-Stdabw.	0,03463	0,05144	0,01272	0,01631	0,00616	0,04262	0,03537	0,00624	0,02154	0,11429	0,01344	0,06447
Rel. Soll-Stdabw.	12,16 %	11,71 %	15,24 %	11,93 %	13,71 %	9,46 %	11,65 %	13,03 %	16,37 %	24,46 %	13,00 %	9,88 %
Rel. Vergleich-Stdabw.	8,97 %	9,19 %	13,63 %	8,51 %	11,84 %	7,64 %	12,40 %	12,48 %	11,81 %	14,64 %	13,94 %	8,68 %
unten Toleranzgrenze	0,29487	0,43229	0,06607	0,14737	0,03829	0,45434	0,22062	0,03741	0,12545	0,42633	0,07221	0,59900
oben Toleranzgrenze	0,48863	0,70297	0,12505	0,24184	0,06781	0,67159	0,35779	0,06434	0,24949	1,23306	0,12406	0,90131
MU zugewiesener Wert	0,00765	0,01475	0,00312	0,00366	0,00161	0,01222	0,00782	0,00138	0,00528	0,03117	0,00312	0,01551
Anzahl Einzelwerte	32	19	26	31	23	19	32	32	26	21	29	27
Einheit	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l

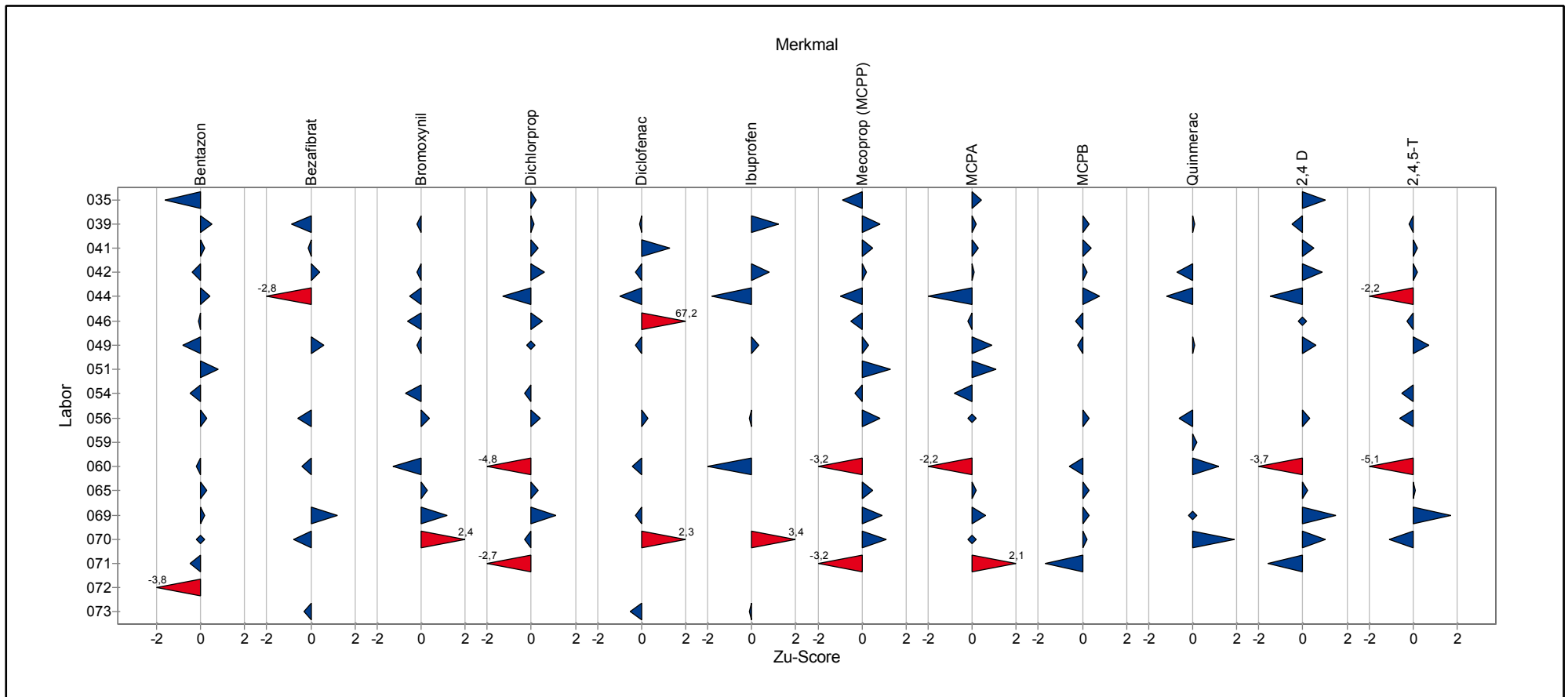
Übersicht Zu-Scores

Probe: B



Übersicht Zu-Scores

Probe: B

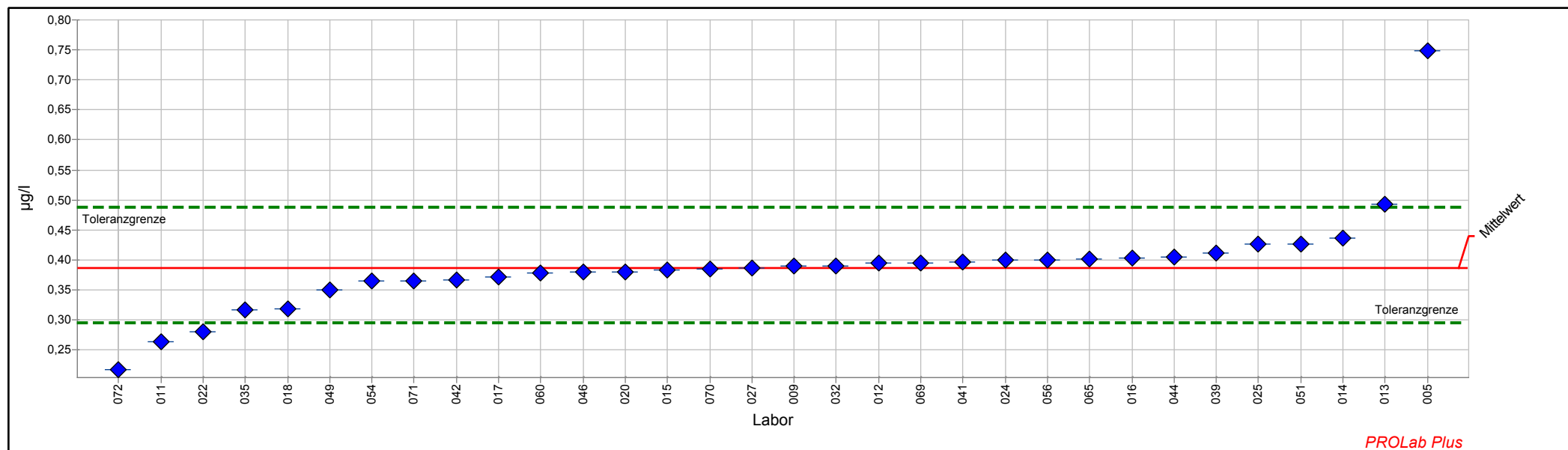


Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe: B
Merkmal: Bentazon
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 32
Toleranzbereich: 0,29487 - 0,48863 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)

zugewiesener Wert : 0,38587 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,04691 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 12,16%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 8,97%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,03463 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	B	zugewiesener Wert :	0,38587 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Bentazon	Soll-Stdabw.:	0,04691 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	12,16%
Anzahl Labore in Berechnung:	32	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,97%
Toleranzbereich:	0,29487 - 0,48863 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,03463 µg/l

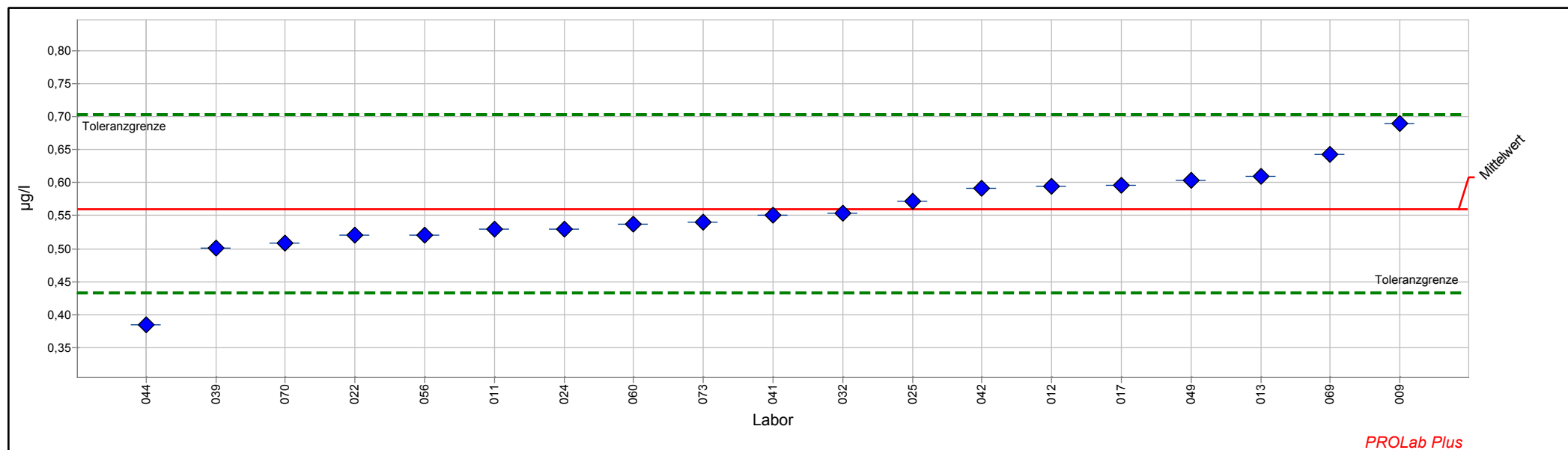
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
005	0,74800	7,2
009	0,38990	0,1
011	0,26380	-2,7
012	0,39500	0,2
013	0,49200	2,1
014	0,43650	1,0
015	0,38270	-0,1
016	0,40250	0,3
017	0,37210	-0,3
018	0,31785	-1,5
020	0,38030	-0,1
022	0,28000	-2,4
024	0,39910	0,3
025	0,42590	0,8
027	0,38600	0,0
032	0,39000	0,1
035	0,31600	-1,6
039	0,41200	0,5
041	0,39600	0,2
042	0,36650	-0,4
044	0,40400	0,4
046	0,38020	-0,1
049	0,35000	-0,8
051	0,42610	0,8
054	0,36500	-0,5
056	0,40000	0,3
059		
060	0,37900	-0,2
065	0,40090	0,3
069	0,39500	0,2
070	0,38500	0,0
071	0,36500	-0,5
072	0,21690	-3,8



Einzeldarstellung

Probe: B
Merkmal: Bezafibrat
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 19
Toleranzbereich: 0,43229 - 0,70297 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)

zugewiesener Wert : 0,55972 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,06557 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 11,71%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 9,19%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,05144 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	B	zugewiesener Wert :	0,55972 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Bezafibrat	Soll-Stdabw.:	0,06557 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	11,71%
Anzahl Labore in Berechnung:	19	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,19%
Toleranzbereich:	0,43229 - 0,70297 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,05144 µg/l

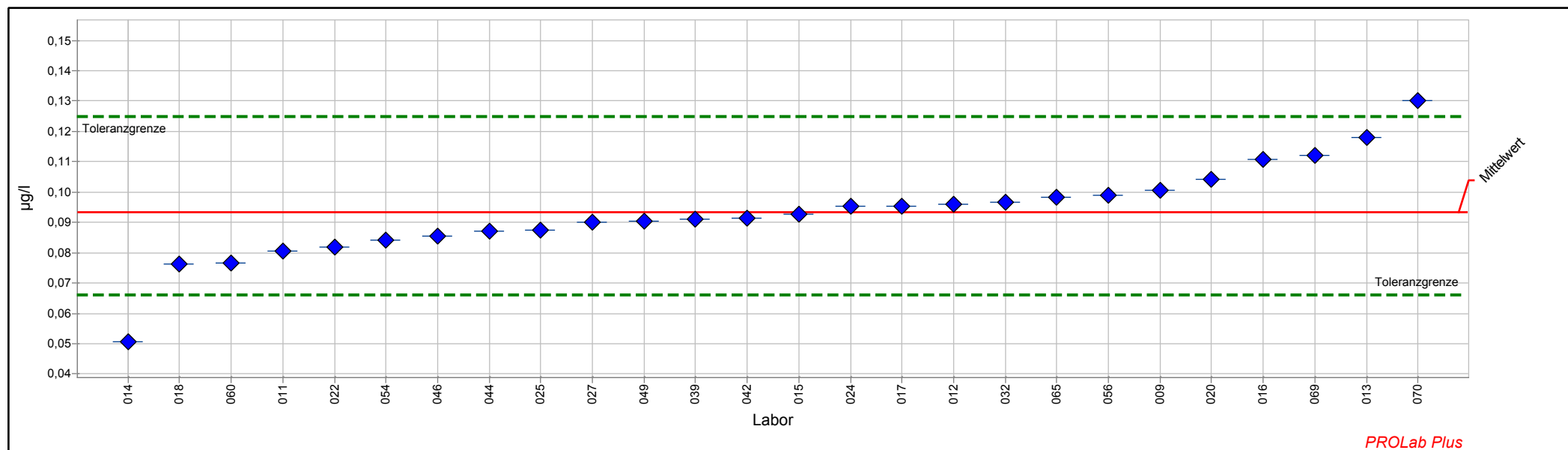
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
009	0,68980	1,9
011	0,52920	-0,5
012	0,59500	0,5
013	0,60900	0,7
017	0,59650	0,5
018		
022	0,52100	-0,6
024	0,53020	-0,5
025	0,57140	0,2
032	0,55300	-0,1
039	0,50100	-0,9
041	0,55100	-0,1
042	0,59090	0,4
044	0,38500	-2,8
049	0,60340	0,6
056	0,52100	-0,6
060	0,53740	-0,4
069	0,64300	1,2
070	0,50800	-0,8
073	0,54000	-0,3



Einzeldarstellung

Probe: B
Merkmal: Bromoxynil
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 26
Toleranzbereich: 0,06607 - 0,12505 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

zugewiesener Wert : 0,09332 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,01422 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 15,24%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 13,63%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,01272 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	B	zugewiesener Wert :	0,09332 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Bromoxynil	Soll-Stdabw.:	0,01422 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	15,24%
Anzahl Labore in Berechnung:	26	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,63%
Toleranzbereich:	0,06607 - 0,12505 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,01272 µg/l

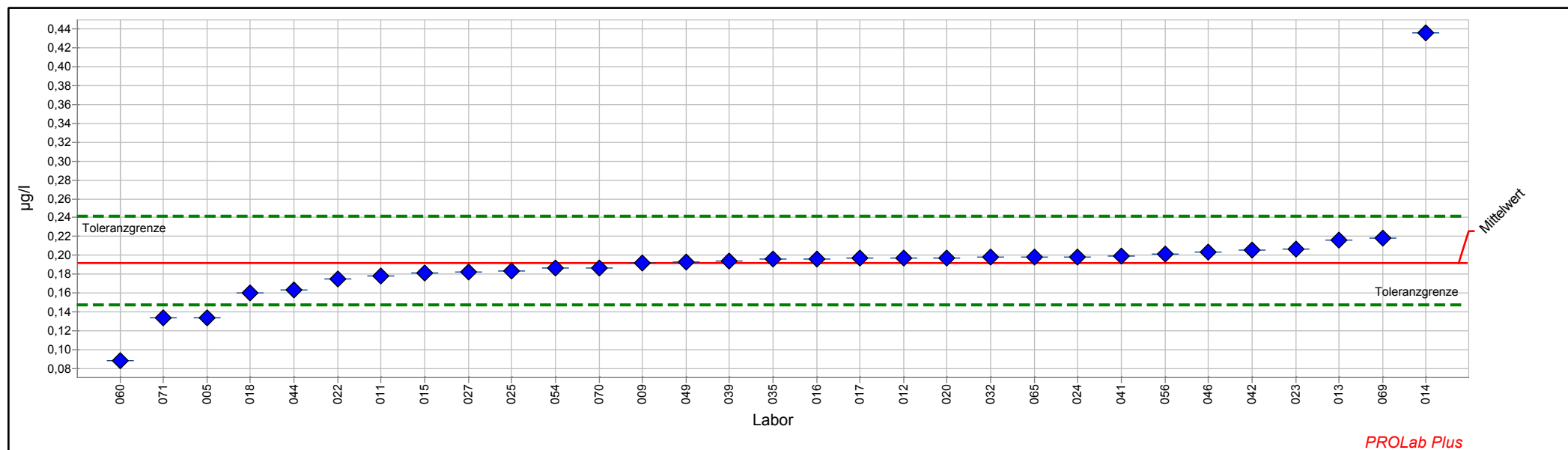
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
009	0,10070	0,5
011	0,08040	-1,0
012	0,09600	0,2
013	0,11800	1,6
014	0,05050	-3,2
015	0,09270	0,0
016	0,11080	1,1
017	0,09532	0,1
018	0,07626	-1,3
020	0,10410	0,7
022	0,08200	-0,9
024	0,09527	0,1
025	0,08740	-0,4
027	0,09000	-0,2
032	0,09680	0,2
039	0,09100	-0,2
042	0,09130	-0,2
044	0,08700	-0,5
046	0,08550	-0,6
049	0,09030	-0,2
054	0,08400	-0,7
056	0,09900	0,4
059		
060	0,07650	-1,3
065	0,09820	0,3
069	0,11200	1,2
070	0,13000	2,4
073		



Einzeldarstellung

Probe: B
Merkmal: Dichlorprop
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 31
Toleranzbereich: 0,14737 - 0,24184 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

zugewiesener Wert : 0,19179 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,02288 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 11,93%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 8,51%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,01631 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	B	zugewiesener Wert :	0,19179 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Dichlorprop	Soll-Stdabw.:	0,02288 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	11,93%
Anzahl Labore in Berechnung:	31	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,51%
Toleranzbereich:	0,14737 - 0,24184 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,01631 µg/l

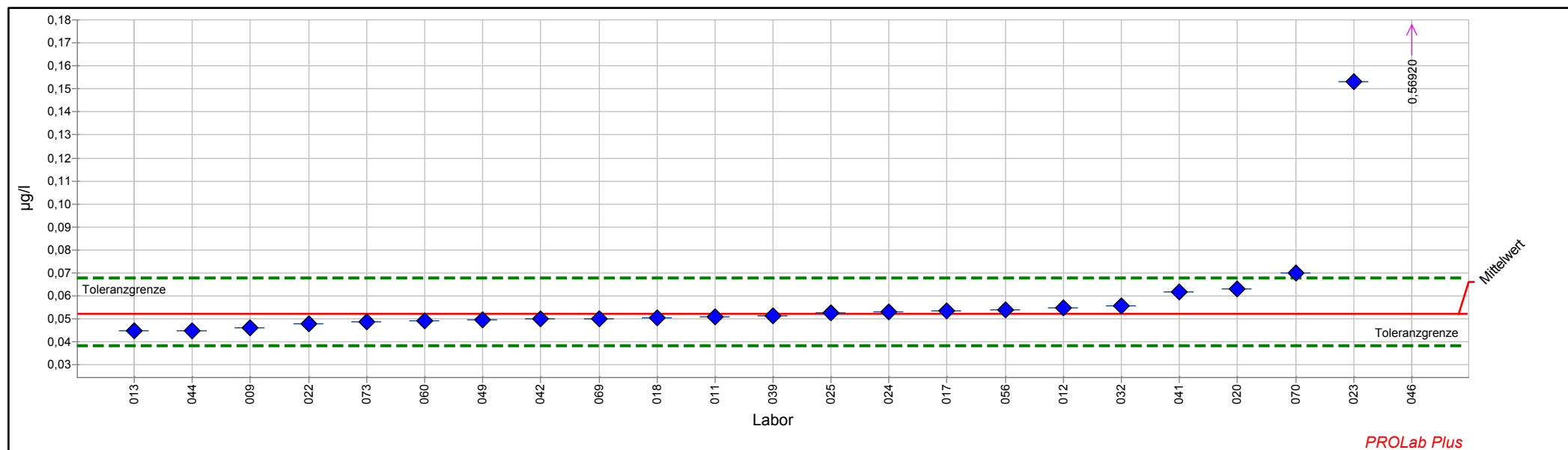
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
005	0,13400	-2,7
009	0,19120	0,0
011	0,17750	-0,7
012	0,19700	0,2
013	0,21600	1,0
014	0,43580	10,0
015	0,18100	-0,5
016	0,19630	0,2
017	0,19680	0,2
018	0,16002	-1,5
020	0,19700	0,2
022	0,17500	-0,8
023	0,20620	0,6
024	0,19860	0,3
025	0,18340	-0,4
027	0,18200	-0,5
032	0,19800	0,3
035	0,19600	0,2
039	0,19400	0,1
041	0,19900	0,3
042	0,20530	0,6
044	0,16300	-1,3
046	0,20320	0,5
049	0,19290	0,0
054	0,18600	-0,3
056	0,20100	0,4
059		
060	0,08810	-4,8
065	0,19830	0,3
069	0,21800	1,1
070	0,18600	-0,3
071	0,13300	-2,7



Einzeldarstellung

Probe: B
Merkmal: Diclofenac
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 23
Toleranzbereich: 0,03829 - 0,06781 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)

zugewiesener Wert : 0,05204 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,00713 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 13,71%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 11,84%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,00616 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	B	zugewiesener Wert :	0,05204 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Diclofenac	Soll-Stdabw.:	0,00713 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	13,71%
Anzahl Labore in Berechnung:	23	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	11,84%
Toleranzbereich:	0,03829 - 0,06781 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,00616 µg/l

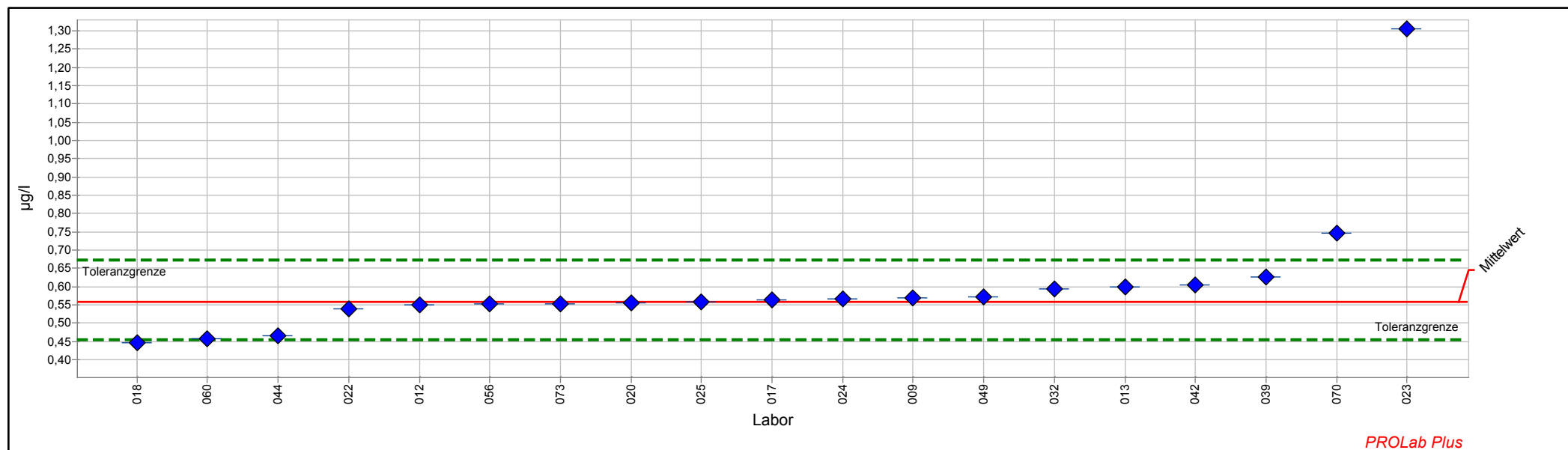
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
009	0,04620	-0,9
011	0,05110	-0,1
012	0,05500	0,4
013	0,04500	-1,0
017	0,05354	0,2
018	0,05072	-0,2
020	0,06310	1,4
022	0,04800	-0,6
023	0,15310	13,1
024	0,05326	0,2
025	0,05275	0,1
032	0,05570	0,5
039	0,05120	-0,1
041	0,06170	1,3
042	0,04991	-0,3
044	0,04500	-1,0
046	0,56920	67,2
049	0,04985	-0,3
056	0,05400	0,3
060	0,04910	-0,4
069	0,05000	-0,3
070	0,07000	2,3
073	0,04870	-0,5



Einzeldarstellung

Probe: B
Merkmal: Ibuprofen
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 19
Toleranzbereich: 0,45434 - 0,67159 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)

zugewiesener Wert : 0,55784 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,05275 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 9,46%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 7,64%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,04262 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	B	zugewiesener Wert :	0,55784 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Ibuprofen	Soll-Stdabw.:	0,05275 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	9,46%
Anzahl Labore in Berechnung:	19	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	7,64%
Toleranzbereich:	0,45434 - 0,67159 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,04262 µg/l

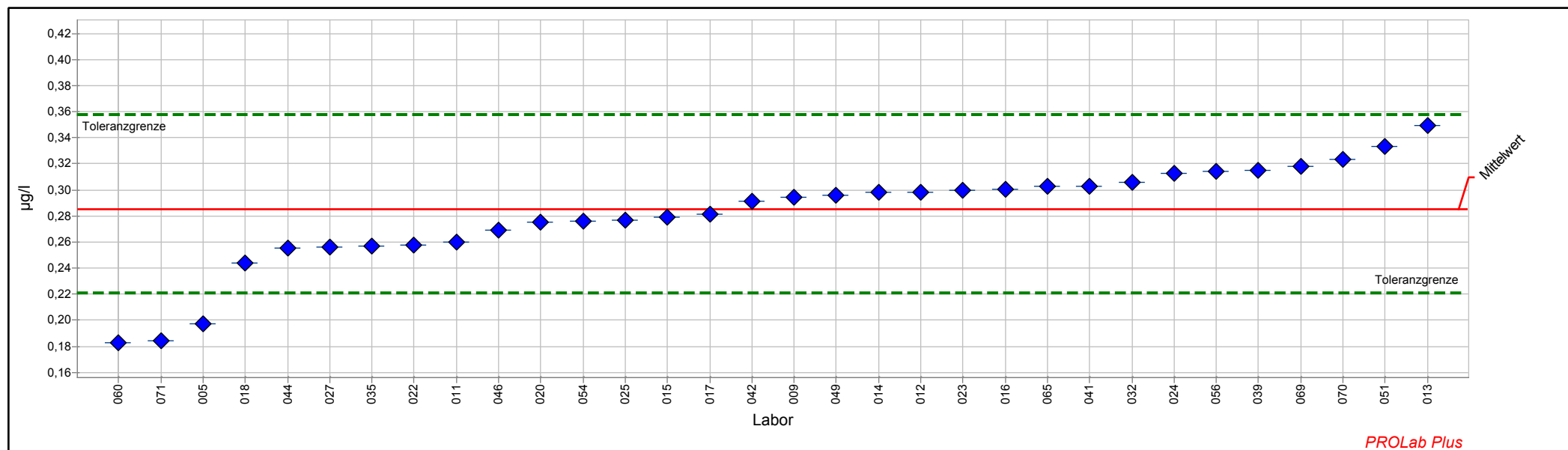
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
009	0,56860	0,2
012	0,55100	-0,1
013	0,60000	0,8
017	0,56250	0,1
018	0,44554	-2,2
020	0,55430	-0,1
022	0,53800	-0,4
023	1,30600	13,5
024	0,56750	0,2
025	0,55860	0,0
032	0,59300	0,6
039	0,62500	1,2
042	0,60400	0,8
044	0,46500	-1,8
049	0,57260	0,3
051		
056	0,55300	-0,1
060	0,45690	-2,0
070	0,74600	3,4
073	0,55300	-0,1



Einzeldarstellung

Probe: B
Merkmal: Mecoprop (MCP)
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 32
Toleranzbereich: 0,22062 - 0,35779 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)

zugewiesener Wert : 0,28522 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,03323 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 11,65%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 12,40%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,03537 µg/l



Einzelarstellung Tabelle

Probe:	B	zugewiesener Wert :	0,28522 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Mecoprop (MCP)	Soll-Stdabw.:	0,03323 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	11,65%
Anzahl Labore in Berechnung:	32	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	12,40%
Toleranzbereich:	0,22062 - 0,35779 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,03537 µg/l

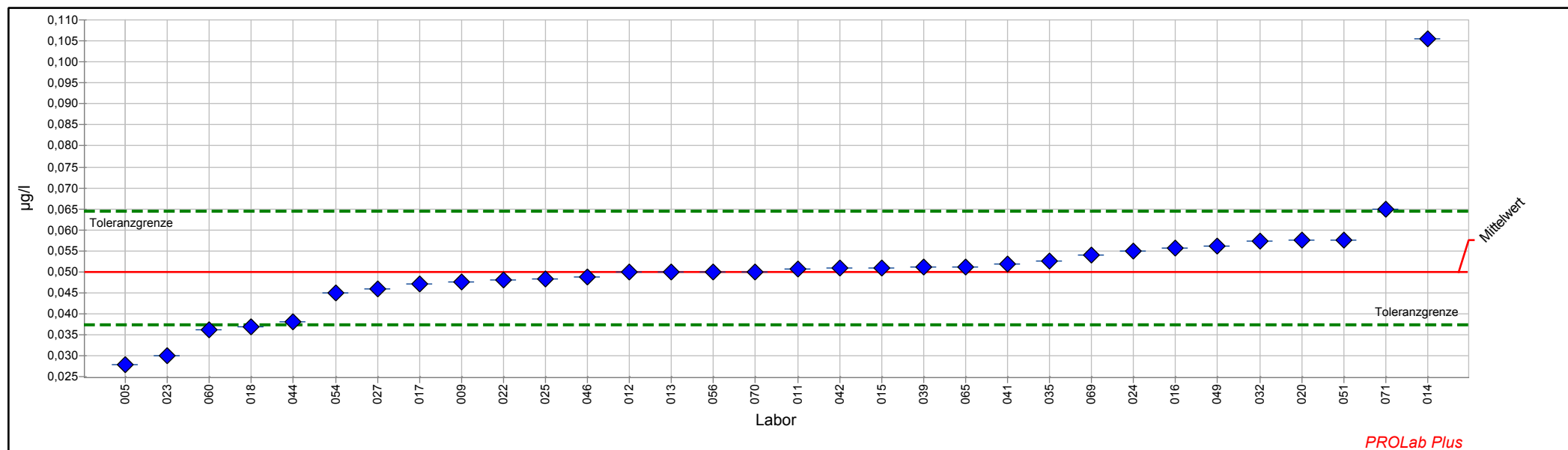
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
005	0,19700	-2,8
009	0,29400	0,2
011	0,26000	-0,8
012	0,29800	0,4
013	0,34900	1,8
014	0,29780	0,4
015	0,27890	-0,2
016	0,30060	0,4
017	0,28140	-0,1
018	0,24425	-1,3
020	0,27500	-0,3
022	0,25800	-0,9
023	0,29980	0,4
024	0,31260	0,8
025	0,27660	-0,3
027	0,25600	-0,9
032	0,30600	0,6
035	0,25700	-0,9
039	0,31500	0,8
041	0,30300	0,5
042	0,29120	0,2
044	0,25500	-1,0
046	0,26950	-0,5
049	0,29570	0,3
051	0,33300	1,3
054	0,27600	-0,3
056	0,31400	0,8
059		
060	0,18300	-3,2
065	0,30280	0,5
069	0,31800	0,9
070	0,32300	1,1
071	0,18400	-3,2



Einzeldarstellung

Probe: B
Merkmal: MCPA
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 32
Toleranzbereich: 0,03741 - 0,06434 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

zugewiesener Wert : 0,05000 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,00651 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 13,03%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 12,48%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,00624 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	B	zugewiesener Wert :	0,05000 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	MCPA	Soll-Stdabw.:	0,00651 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	13,03%
Anzahl Labore in Berechnung:	32	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	12,48%
Toleranzbereich:	0,03741 - 0,06434 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,00624 µg/l

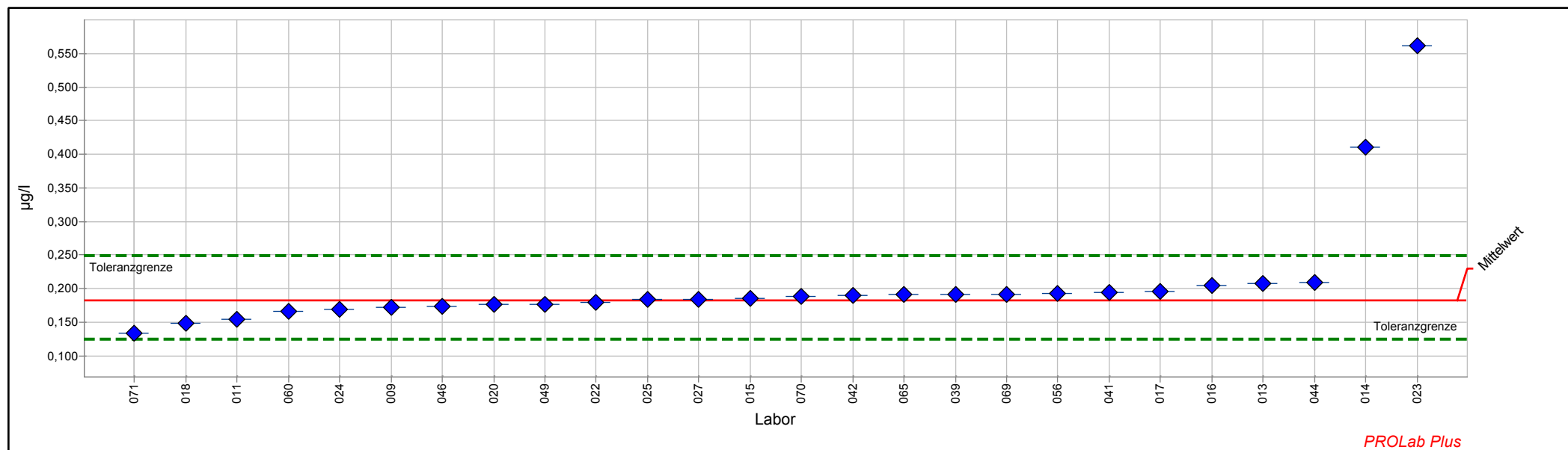
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
005	0,02800	-3,6
009	0,04770	-0,4
011	0,05060	0,1
012	0,05000	0,0
013	0,05000	0,0
014	0,10560	7,9
015	0,05090	0,1
016	0,05570	0,8
017	0,04702	-0,5
018	0,03695	-2,1
020	0,05750	1,1
022	0,04800	-0,3
023	0,03010	-3,2
024	0,05490	0,7
025	0,04840	-0,3
027	0,04600	-0,7
032	0,05730	1,0
035	0,05250	0,4
039	0,05110	0,2
041	0,05180	0,3
042	0,05083	0,1
044	0,03800	-2,0
046	0,04883	-0,2
049	0,05610	0,9
051	0,05759	1,1
054	0,04500	-0,8
056	0,05000	0,0
059		
060	0,03620	-2,2
065	0,05110	0,2
069	0,05400	0,6
070	0,05000	0,0
071	0,06500	2,1



Einzeldarstellung

Probe: B
Merkmal: MCPB
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 26
Toleranzbereich: 0,12545 - 0,24949 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)

zugewiesener Wert : 0,18241 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,02985 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 16,37%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 11,81%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,02154 µg/l



Einzelarstellung Tabelle

Probe:	B	zugewiesener Wert :	0,18241 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	MCPB	Soll-Stdabw.:	0,02985 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	16,37%
Anzahl Labore in Berechnung:	26	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	11,81%
Toleranzbereich:	0,12545 - 0,24949 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,02154 µg/l

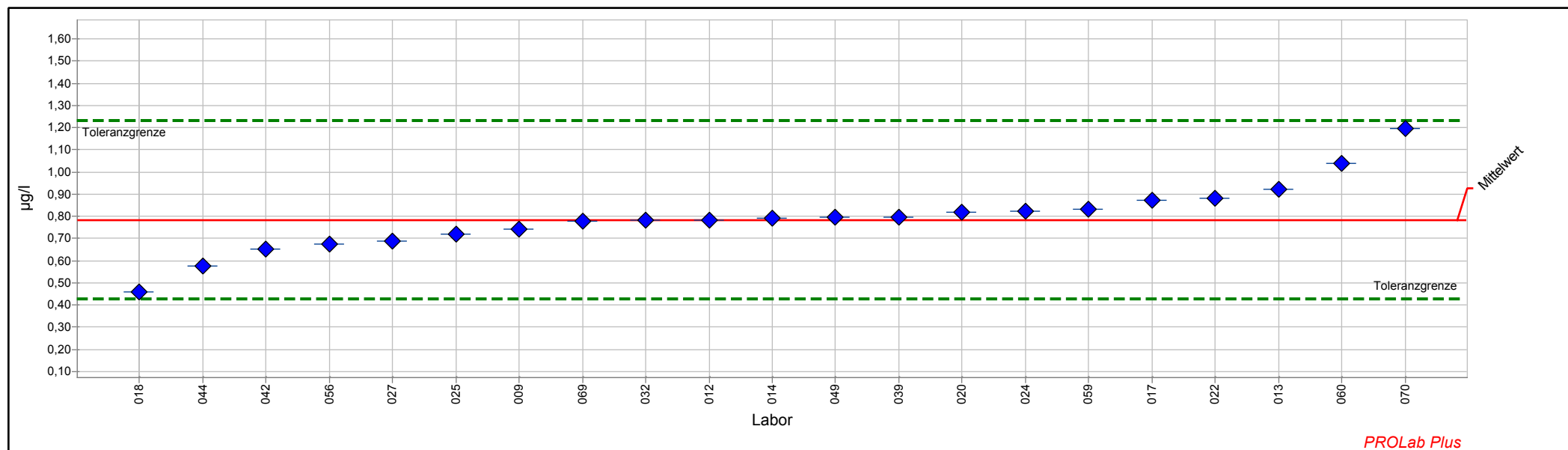
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
009	0,17280	-0,3
011	0,15500	-1,0
012		
013	0,20800	0,8
014	0,41080	7,0
015	0,18580	0,1
016	0,20480	0,7
017	0,19650	0,4
018	0,14812	-1,2
020	0,17590	-0,2
022	0,17900	-0,1
023	0,56110	11,6
024	0,16880	-0,5
025	0,18400	0,0
027	0,18400	0,0
032		
039	0,19100	0,3
041	0,19400	0,4
042	0,18920	0,2
044	0,20900	0,8
046	0,17420	-0,3
049	0,17600	-0,2
056	0,19300	0,3
059		
060	0,16600	-0,6
065	0,19070	0,3
069	0,19100	0,3
070	0,18900	0,2
071	0,13400	-1,7



Einzeldarstellung

Probe: B
Merkmal: Quinmerac
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 21
Toleranzbereich: 0,42633 - 1,23306 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

zugewiesener Wert : 0,78065 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,19094 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 24,46%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 14,64%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,11429 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	B	zugewiesener Wert :	0,78065 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Quinmerac	Soll-Stdabw.:	0,19094 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	24,46%
Anzahl Labore in Berechnung:	21	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,64%
Toleranzbereich:	0,42633 - 1,23306 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,11429 µg/l

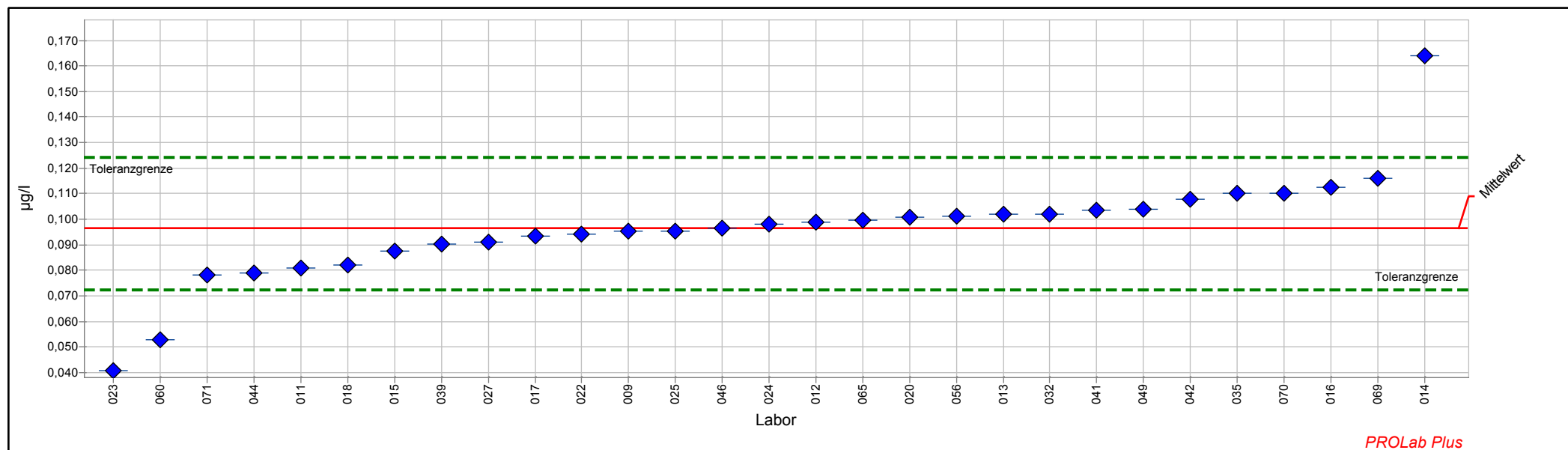
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
009	0,74310	-0,2
012	0,78400	0,0
013	0,92300	0,6
014	0,79070	0,0
017	0,87160	0,4
018	0,45947	-1,9
020	0,82010	0,2
022	0,87900	0,4
024	0,82220	0,2
025	0,71760	-0,4
027	0,68600	-0,5
032	0,78100	0,0
039	0,79500	0,1
042	0,65230	-0,7
044	0,57700	-1,2
049	0,79360	0,1
056	0,67600	-0,6
059	0,83130	0,2
060	1,04000	1,2
069	0,77600	0,0
070	1,19500	1,9



Einzeldarstellung

Probe: B
Merkmal: 2,4 D
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 29
Toleranzbereich: 0,07221 - 0,12406 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)

zugewiesener Wert : 0,09645 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,01254 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 13,00%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 13,94%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,01344 µg/l



Einzelarstellung Tabelle

Probe:	B	zugewiesener Wert :	0,09645 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	2,4 D	Soll-Stdabw.:	0,01254 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	13,00%
Anzahl Labore in Berechnung:	29	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,94%
Toleranzbereich:	0,07221 - 0,12406 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,01344 µg/l

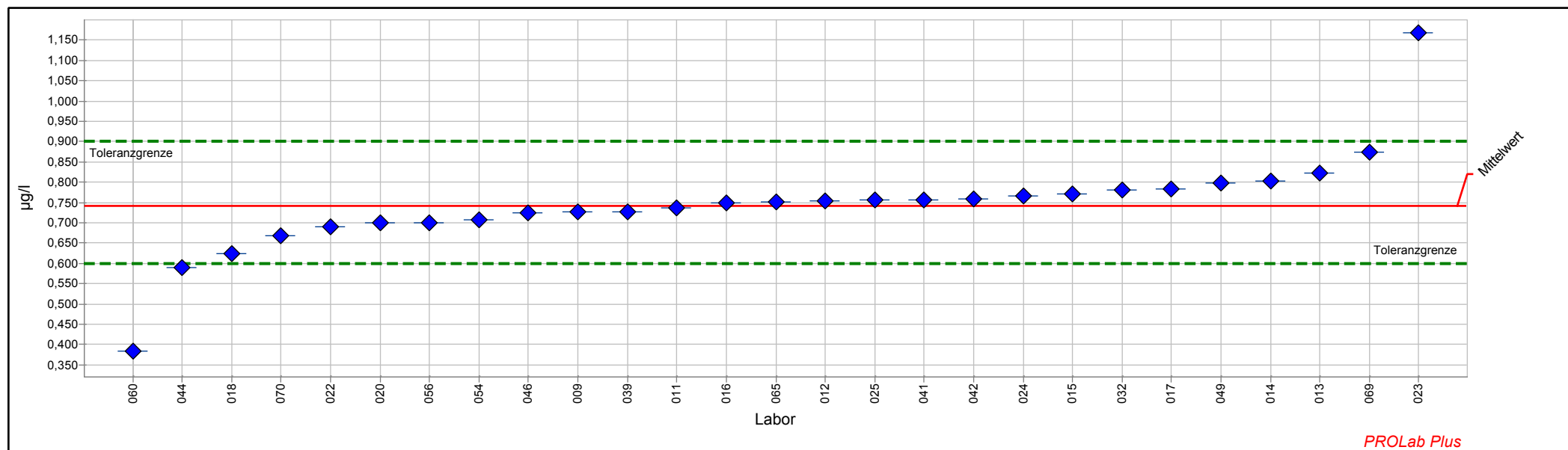
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
009	0,09520	-0,1
011	0,08090	-1,3
012	0,09900	0,2
013	0,10200	0,4
014	0,16380	5,0
015	0,08740	-0,8
016	0,11230	1,2
017	0,09347	-0,3
018	0,08195	-1,2
020	0,10070	0,3
022	0,09400	-0,2
023	0,04070	-4,7
024	0,09812	0,1
025	0,09550	-0,1
027	0,09100	-0,5
032	0,10200	0,4
035	0,11000	1,0
039	0,09020	-0,5
041	0,10350	0,5
042	0,10790	0,9
044	0,07900	-1,5
046	0,09650	0,0
049	0,10400	0,6
056	0,10100	0,3
059		
060	0,05280	-3,7
065	0,09970	0,2
069	0,11600	1,5
070	0,11000	1,0
071	0,07800	-1,6



Einzeldarstellung

Probe: B
Merkmal: 2,4,5-T
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 27
Toleranzbereich: 0,59900 - 0,90131 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

zugewiesener Wert : 0,74270 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,07338 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 9,88%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 8,68%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,06447 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	B	zugewiesener Wert :	0,74270 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	2,4,5-T	Soll-Stdabw.:	0,07338 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	9,88%
Anzahl Labore in Berechnung:	27	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,68%
Toleranzbereich:	0,59900 - 0,90131 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,06447 µg/l

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
009	0,72640	-0,2
011	0,73650	-0,1
012	0,75400	0,1
013	0,82200	1,0
014	0,80270	0,8
015	0,77010	0,4
016	0,74940	0,1
017	0,78340	0,5
018	0,62298	-1,7
020	0,70050	-0,6
022	0,69100	-0,7
023	1,16900	5,5
024	0,76670	0,3
025	0,75570	0,2
032	0,78100	0,5
035		
039	0,72800	-0,2
041	0,75700	0,2
042	0,75920	0,2
044	0,59000	-2,2
046	0,72470	-0,3
049	0,79850	0,7
054	0,70800	-0,5
056	0,70100	-0,6
060	0,38370	-5,1
065	0,75230	0,1
069	0,87400	1,7
070	0,66800	-1,1



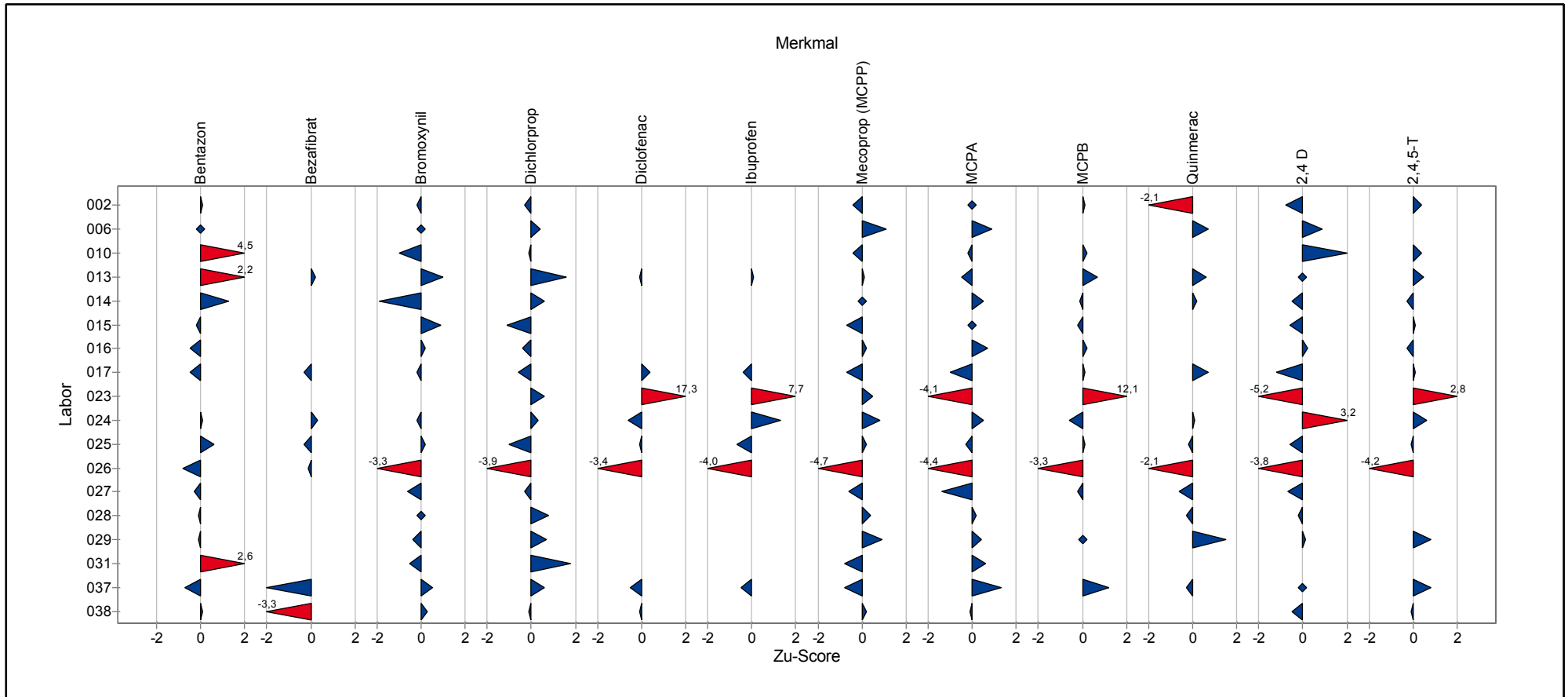
Probe C

Ringversuchskennndaten Charge C

	Bentazon	Bezafibrat	Bromoxynil	Dichlorprop	Diclofenac	Ibuprofen	Mecopropr (MCP)	MCPA	MCPB	Quinmerac	2,4 D	2,4,5-T
zugewiesener Wert	0,20287	0,05060	0,76499	0,10048	0,29403	0,09992	0,75012	0,29217	0,36136	0,57869	0,05463	0,19564
Soll-Stdabw.	0,02778	0,00593	0,07149	0,01311	0,04030	0,01479	0,08740	0,03806	0,05914	0,14155	0,00710	0,02813
Vergleich-Stdabw.	0,02519	0,00428	0,06569	0,01437	0,03229	0,01509	0,08015	0,03728	0,06641	0,13226	0,00679	0,01712
Rel. Soll-Stdabw.	13,69 %	11,71 %	9,35 %	13,05 %	13,71 %	14,80 %	11,65 %	13,03 %	16,37 %	24,46 %	13,00 %	14,38 %
Rel. Vergleich-Stdabw.	12,42 %	8,46 %	8,59 %	14,30 %	10,98 %	15,10 %	10,68 %	12,76 %	18,38 %	22,86 %	12,44 %	8,75 %
unten Toleranzgrenze	0,14931	0,03908	0,62466	0,07513	0,21633	0,07153	0,58022	0,21860	0,24851	0,31604	0,04090	0,14155
oben Toleranzgrenze	0,26429	0,06354	0,91907	0,12935	0,38312	0,13283	0,94099	0,37598	0,49425	0,91407	0,07026	0,25808
MU zugewiesener Wert	0,00548	0,00138	0,01475	0,00308	0,01009	0,00487	0,01718	0,00799	0,01569	0,03697	0,00153	0,00412
Anzahl Einzelwerte	33	15	31	34	16	15	34	34	28	20	31	27
Einheit	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l

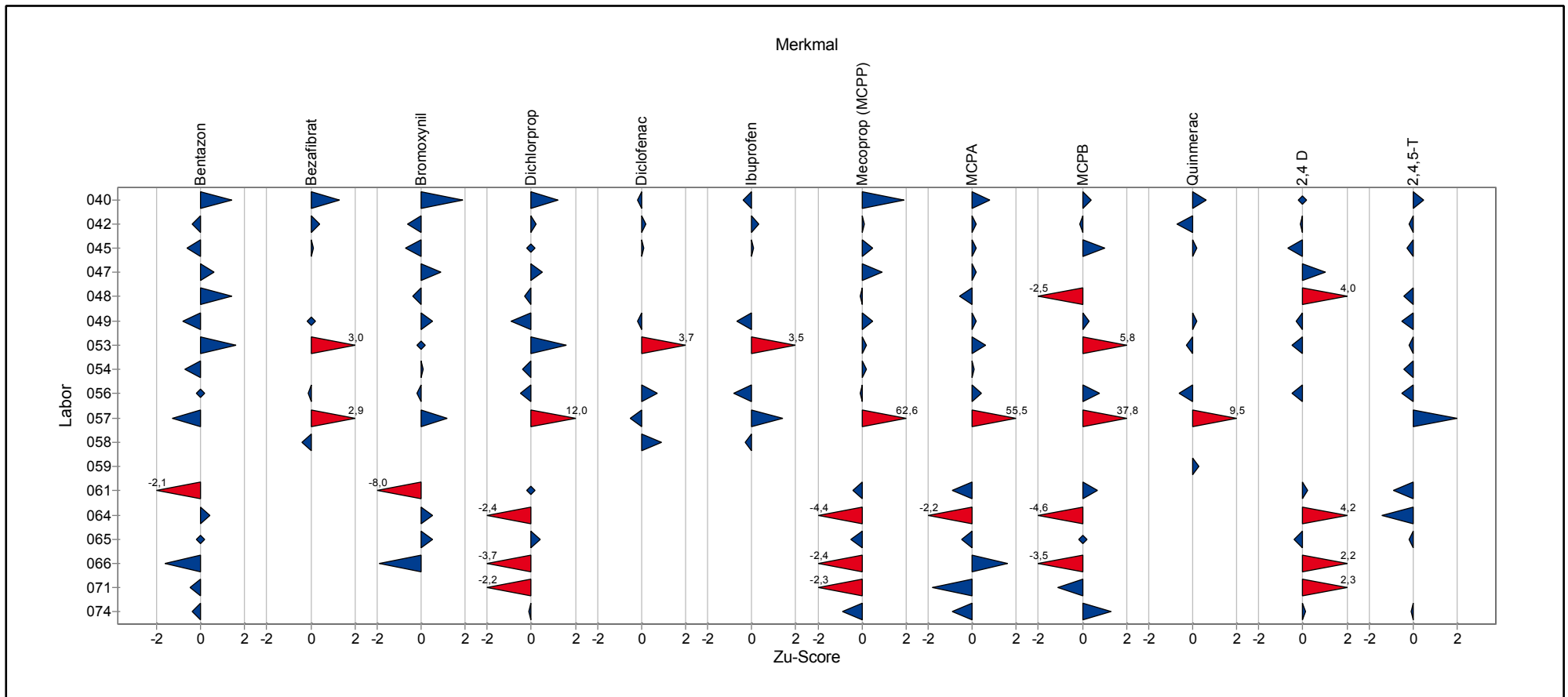
Übersicht Zu-Scores

Probe: C



Übersicht Zu-Scores

Probe: C

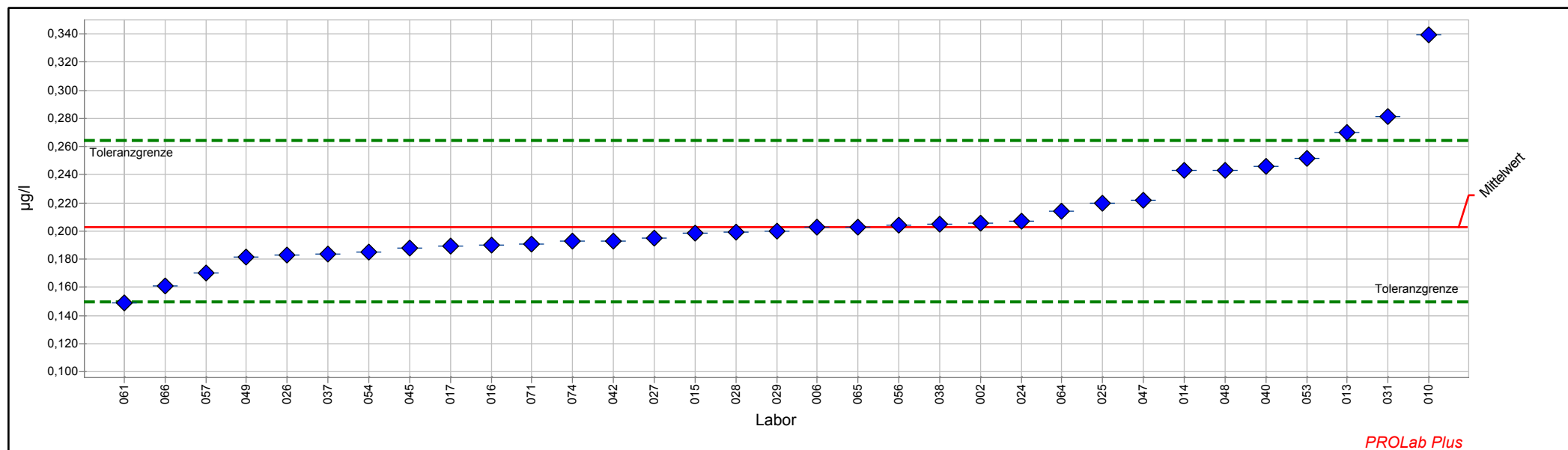


Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe: C
Merkmal: Bentazon
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 33
Toleranzbereich: 0,14931 - 0,26429 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

zugewiesener Wert : 0,20287 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,02778 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 13,69%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 12,42%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,02519 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	C	zugewiesener Wert :	0,20287 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Bentazon	Soll-Stdabw.:	0,02778 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	13,69%
Anzahl Labore in Berechnung:	33	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	12,42%
Toleranzbereich:	0,14931 - 0,26429 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,02519 µg/l

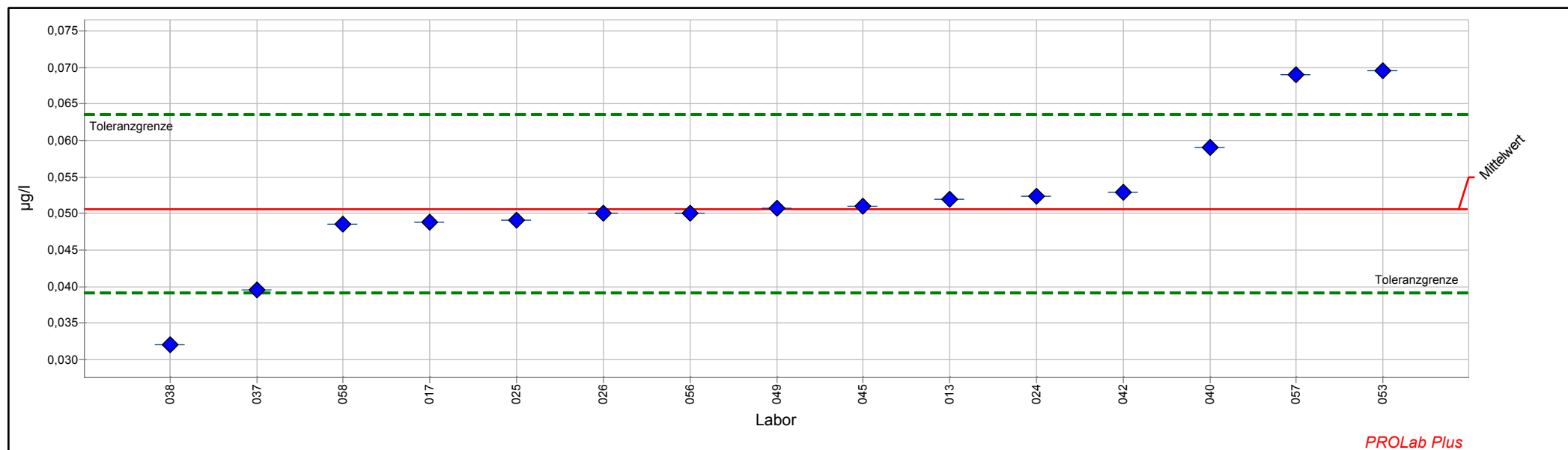
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,20540	0,1
006	0,20250	0,0
010	0,33910	4,5
013	0,27000	2,2
014	0,24320	1,3
015	0,19830	-0,2
016	0,18980	-0,5
017	0,18950	-0,5
024	0,20680	0,1
025	0,21960	0,6
026	0,18300	-0,8
027	0,19500	-0,3
028	0,19940	-0,1
029	0,19970	-0,1
031	0,28100	2,6
037	0,18330	-0,7
038	0,20500	0,1
040	0,24600	1,4
042	0,19270	-0,4
045	0,18800	-0,6
047	0,22200	0,6
048	0,24340	1,4
049	0,18110	-0,8
053	0,25140	1,6
054	0,18500	-0,7
056	0,20400	0,0
057	0,17000	-1,3
059		
061	0,14860	-2,1
064	0,21400	0,4
065	0,20270	0,0
066	0,16120	-1,6
071	0,19100	-0,5
074	0,19260	-0,4



Einzeldarstellung

Probe: C
Merkmal: Bezafibrat
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 15
Toleranzbereich: 0,03908 - 0,06354 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)

zugewiesener Wert : 0,05060 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,00593 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 11,71%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 8,46%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,00428 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	C	zugewiesener Wert :	0,05060 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Bezafibrat	Soll-Stdabw.:	0,00593 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	11,71%
Anzahl Labore in Berechnung:	15	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,46%
Toleranzbereich:	0,03908 - 0,06354 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,00428 µg/l

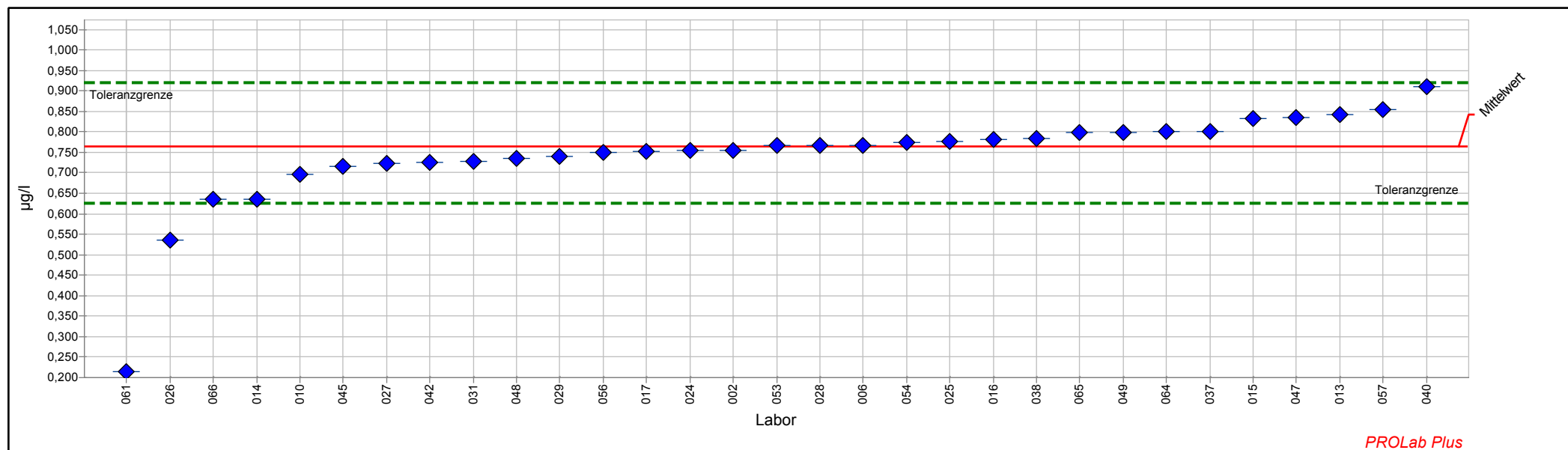
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
013	0,05200	0,2
017	0,04876	-0,3
024	0,05231	0,3
025	0,04910	-0,3
026	0,05000	-0,1
028		
037	0,03960	-2,0
038	0,03200	-3,3
040	0,05900	1,3
042	0,05289	0,4
045	0,05100	0,1
049	0,05074	0,0
053	0,06950	3,0
056	0,05000	-0,1
057	0,06900	2,9
058	0,04860	-0,4



Einzeldarstellung

Probe: C
Merkmal: Bromoxynil
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 31
Toleranzbereich: 0,62466 - 0,91907 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

zugewiesener Wert : 0,76499 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,07149 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 9,35%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 8,59%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,06569 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	C	zugewiesener Wert :	0,76499 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Bromoxynil	Soll-Stdabw.:	0,07149 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	9,35%
Anzahl Labore in Berechnung:	31	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,59%
Toleranzbereich:	0,62466 - 0,91907 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,06569 µg/l

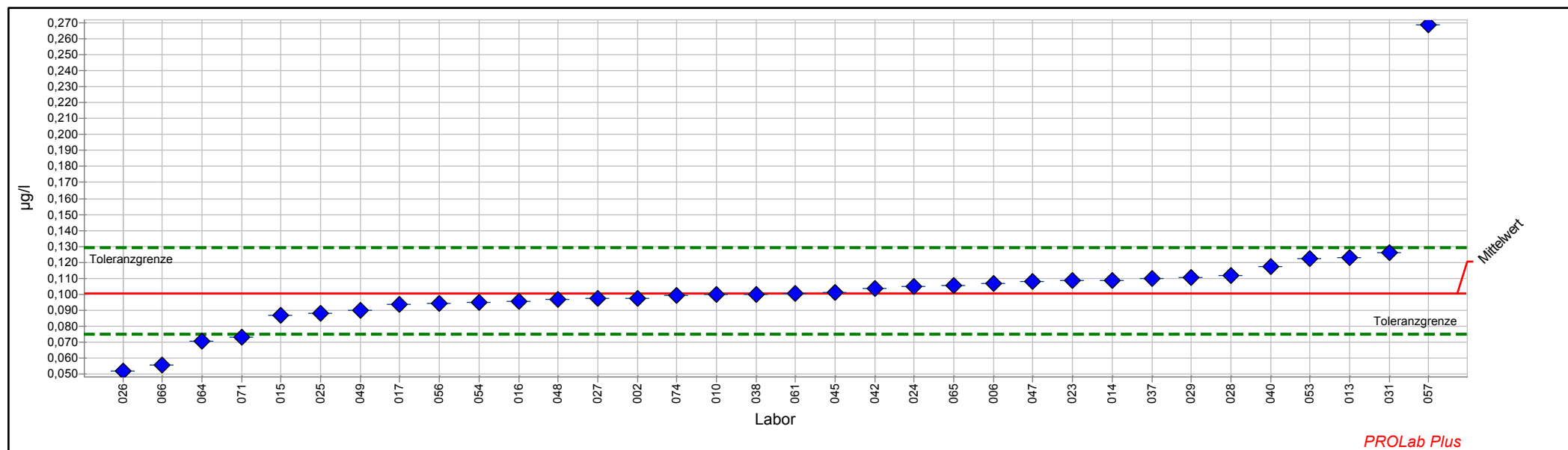
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,75430	-0,2
006	0,76750	0,0
010	0,69720	-1,0
013	0,84300	1,0
014	0,63580	-1,9
015	0,83310	0,9
016	0,78180	0,2
017	0,75250	-0,2
024	0,75370	-0,2
025	0,77760	0,2
026	0,53600	-3,3
027	0,72300	-0,6
028	0,76730	0,0
029	0,74060	-0,4
031	0,72800	-0,5
037	0,80030	0,5
038	0,78450	0,3
040	0,90900	1,9
042	0,72420	-0,6
045	0,71600	-0,7
047	0,83400	0,9
048	0,73530	-0,4
049	0,79940	0,5
053	0,76560	0,0
054	0,77300	0,1
056	0,75000	-0,2
057	0,85400	1,2
059		
061	0,21410	-8,0
064	0,80000	0,5
065	0,79900	0,5
066	0,63450	-1,9



Einzeldarstellung

Probe: C
Merkmal: Dichlorprop
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 34
Toleranzbereich: 0,07513 - 0,12935 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)

zugewiesener Wert : 0,10048 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,01311 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 13,05%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 14,30%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,01437 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	C	zugewiesener Wert :	0,10048 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Dichlorprop	Soll-Stdabw.:	0,01311 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	13,05%
Anzahl Labore in Berechnung:	34	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,30%
Toleranzbereich:	0,07513 - 0,12935 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,01437 µg/l

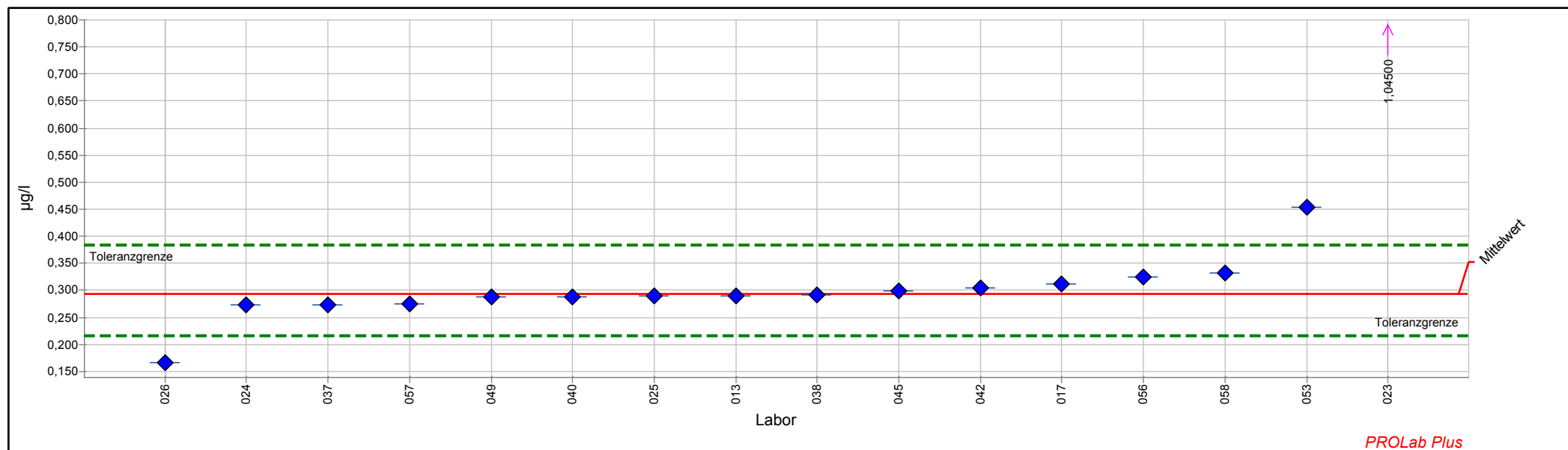
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,09710	-0,3
006	0,10650	0,4
010	0,09950	-0,1
013	0,12300	1,6
014	0,10870	0,6
015	0,08680	-1,1
016	0,09520	-0,4
017	0,09342	-0,6
023	0,10840	0,6
024	0,10460	0,3
025	0,08780	-1,0
026	0,05200	-3,9
027	0,09700	-0,3
028	0,11190	0,8
029	0,11030	0,7
031	0,12600	1,8
037	0,10950	0,6
038	0,09970	-0,1
040	0,11700	1,2
042	0,10330	0,2
045	0,10100	0,0
047	0,10800	0,5
048	0,09680	-0,3
049	0,08950	-0,9
053	0,12250	1,6
054	0,09500	-0,4
056	0,09400	-0,5
057	0,26880	12,0
059		
061	0,10070	0,0
064	0,07070	-2,4
065	0,10550	0,4
066	0,05530	-3,7
071	0,07300	-2,2
074	0,09930	-0,1



Einzeldarstellung

Probe: C
Merkmal: Diclofenac
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 16
Toleranzbereich: 0,21633 - 0,38312 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)

zugewiesener Wert : 0,29403 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,04030 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 13,71%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 10,98%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,03229 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	C	zugewiesener Wert :	0,29403 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Diclofenac	Soll-Stdabw.:	0,04030 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	13,71%
Anzahl Labore in Berechnung:	16	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	10,98%
Toleranzbereich:	0,21633 - 0,38312 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,03229 µg/l

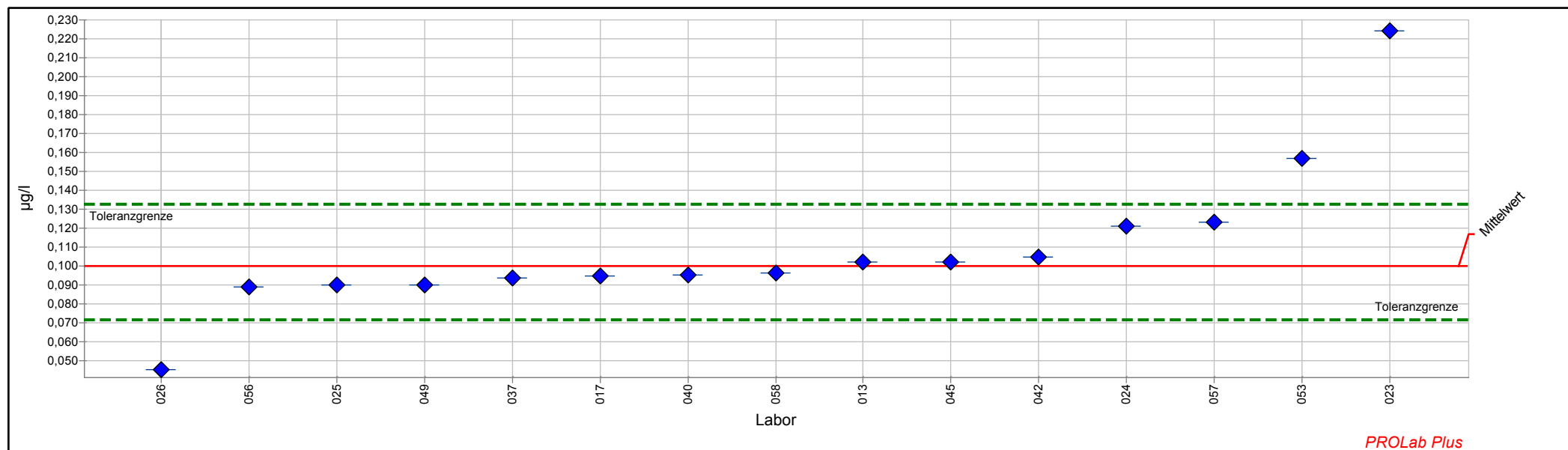
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
013	0,29000	-0,1
017	0,31220	0,4
023	1,04500	17,3
024	0,27230	-0,6
025	0,28980	-0,1
026	0,16700	-3,4
028		
037	0,27390	-0,5
038	0,29150	-0,1
040	0,28800	-0,2
042	0,30410	0,2
045	0,29900	0,1
049	0,28790	-0,2
053	0,45420	3,7
056	0,32500	0,7
057	0,27500	-0,5
058	0,33190	0,9



Einzeldarstellung

Probe: C
Merkmal: Ibuprofen
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 15
Toleranzbereich: 0,07153 - 0,13283 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

zugewiesener Wert : 0,09992 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,01479 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 14,80%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 15,10%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,01509 µg/l



Einzelarstellung Tabelle

Probe:	C	zugewiesener Wert :	0,09992 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Ibuprofen	Soll-Stdabw.:	0,01479 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	14,80%
Anzahl Labore in Berechnung:	15	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,10%
Toleranzbereich:	0,07153 - 0,13283 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,01509 µg/l

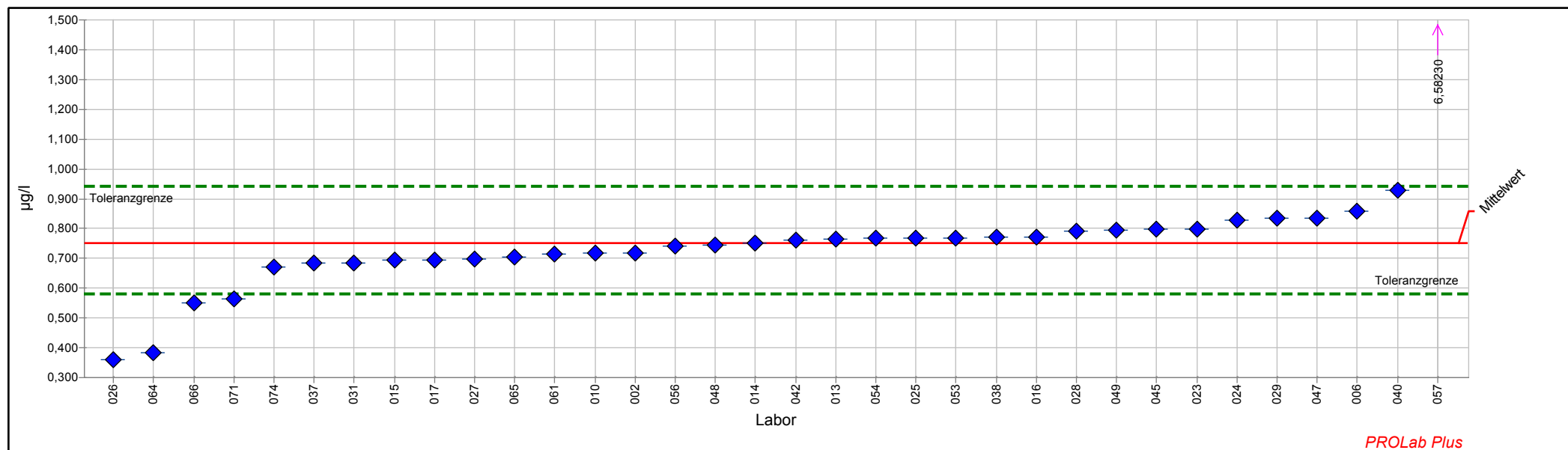
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
013	0,10200	0,1
017	0,09476	-0,4
023	0,22420	7,7
024	0,12090	1,3
025	0,08985	-0,7
026	0,04500	-4,0
028		
037	0,09352	-0,5
040	0,09500	-0,4
042	0,10490	0,3
045	0,10200	0,1
049	0,09000	-0,7
053	0,15670	3,5
056	0,08900	-0,8
057	0,12300	1,4
058	0,09640	-0,3



Einzeldarstellung

Probe: C
Merkmal: Mecoprop (MCP)
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 34
Toleranzbereich: 0,58022 - 0,94099 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)

zugewiesener Wert : 0,75012 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,08740 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 11,65%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 10,68%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,08015 µg/l



Einzelarstellung Tabelle

Probe:	C	zugewiesener Wert :	0,75012 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Mecoprop (MCP)	Soll-Stdabw.:	0,08740 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	11,65%
Anzahl Labore in Berechnung:	34	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	10,68%
Toleranzbereich:	0,58022 - 0,94099 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,08015 µg/l

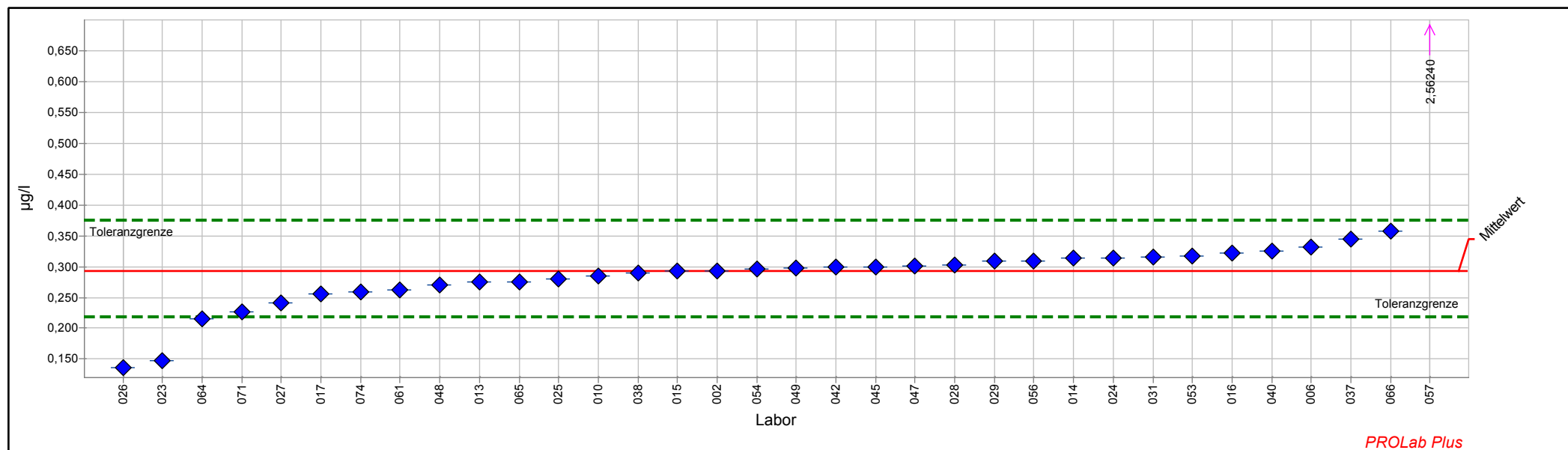
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,71780	-0,4
006	0,85700	1,1
010	0,71700	-0,4
013	0,76300	0,1
014	0,75090	0,0
015	0,69330	-0,7
016	0,77200	0,2
017	0,69390	-0,7
023	0,79910	0,5
024	0,82740	0,8
025	0,76710	0,2
026	0,36000	-4,7
027	0,69700	-0,6
028	0,79000	0,4
029	0,83520	0,9
031	0,68600	-0,8
037	0,68500	-0,8
038	0,77100	0,2
040	0,92700	1,9
042	0,76180	0,1
045	0,79800	0,5
047	0,83600	0,9
048	0,74430	-0,1
049	0,79420	0,5
053	0,76740	0,2
054	0,76700	0,2
056	0,74000	-0,1
057	6,58230	62,6
059		
061	0,71490	-0,4
064	0,38400	-4,4
065	0,70540	-0,5
066	0,54970	-2,4
071	0,56300	-2,3
074	0,67190	-0,9



Einzeldarstellung

Probe: C
Merkmal: MCPA
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 34
Toleranzbereich: 0,21860 - 0,37598 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)

zugewiesener Wert : 0,29217 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,03806 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 13,03%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 12,76%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,03728 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	C	zugewiesener Wert :	0,29217 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	MCPA	Soll-Stdabw.:	0,03806 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	13,03%
Anzahl Labore in Berechnung:	34	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	12,76%
Toleranzbereich:	0,21860 - 0,37598 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,03728 µg/l

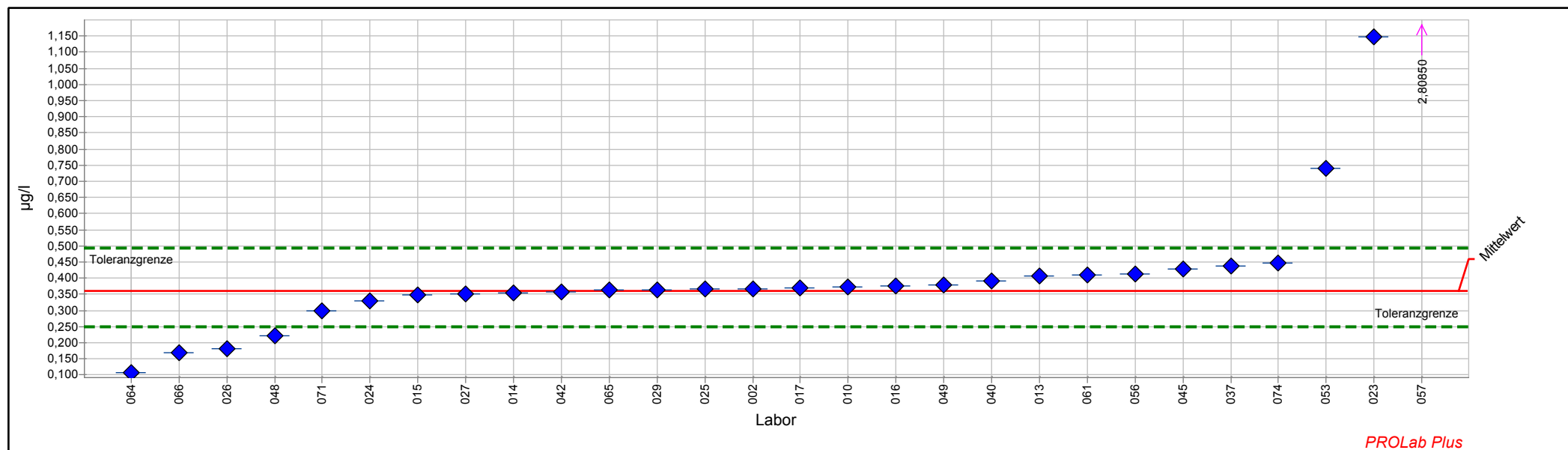
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,29330	0,0
006	0,33100	0,9
010	0,28410	-0,2
013	0,27500	-0,5
014	0,31310	0,5
015	0,29310	0,0
016	0,32170	0,7
017	0,25560	-1,0
023	0,14680	-4,1
024	0,31330	0,5
025	0,28030	-0,3
026	0,13600	-4,4
027	0,24100	-1,4
028	0,30190	0,2
029	0,30880	0,4
031	0,31500	0,6
037	0,34400	1,3
038	0,28900	-0,1
040	0,32500	0,8
042	0,29890	0,2
045	0,29900	0,2
047	0,30100	0,2
048	0,27050	-0,6
049	0,29850	0,2
053	0,31630	0,6
054	0,29600	0,1
056	0,30900	0,4
057	2,56240	55,5
059		
061	0,26160	-0,9
064	0,21500	-2,2
065	0,27560	-0,5
066	0,35750	1,6
071	0,22700	-1,8
074	0,25920	-0,9



Einzeldarstellung

Probe: C
 Merkmal: MCPB
 Statistische Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore in Berechnung: 28
 Toleranzbereich: 0,24851 - 0,49425 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

zugewiesener Wert : 0,36136 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-Stdabw.: 0,05914 µg/l
 Rel. Soll-Stdabw.: 16,37%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 18,38%
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,06641 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	C	zugewiesener Wert :	0,36136 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	MCPB	Soll-Stdabw.:	0,05914 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	16,37%
Anzahl Labore in Berechnung:	28	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,38%
Toleranzbereich:	0,24851 - 0,49425 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,06641 µg/l

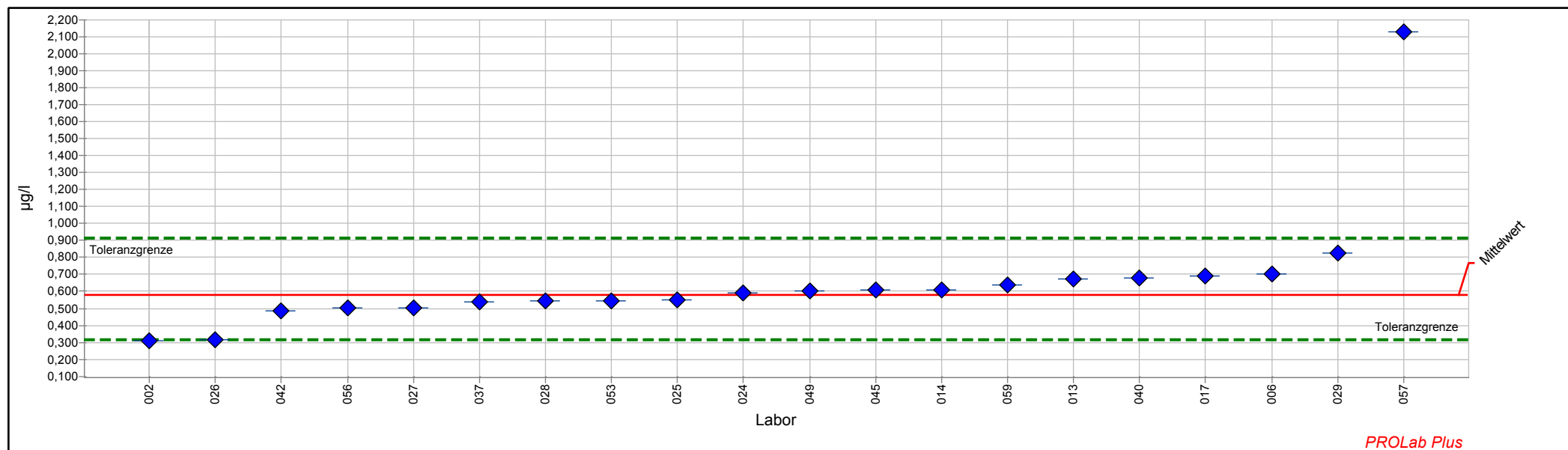
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,36810	0,1
010	0,37240	0,2
013	0,40700	0,7
014	0,35570	-0,1
015	0,34880	-0,2
016	0,37720	0,2
017	0,36920	0,1
023	1,14700	12,1
024	0,33070	-0,6
025	0,36630	0,1
026	0,18200	-3,3
027	0,35000	-0,2
028		
029	0,36410	0,0
031		
037	0,43680	1,2
040	0,39000	0,4
042	0,35840	-0,1
045	0,42700	1,0
048	0,22150	-2,5
049	0,37910	0,3
053	0,73960	5,8
056	0,41200	0,8
057	2,80850	37,8
059		
061	0,40940	0,7
064	0,10800	-4,6
065	0,36380	0,0
066	0,16770	-3,5
071	0,30000	-1,1
074	0,44690	1,3



Einzeldarstellung

Probe: C
Merkmal: Quinmerac
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 20
Toleranzbereich: 0,31604 - 0,91407 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

zugewiesener Wert : 0,57869 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,14155 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 24,46%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 22,86%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,13226 µg/l



Einzelarstellung Tabelle

Probe:	C	zugewiesener Wert :	0,57869 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Quinmerac	Soll-Stdabw.:	0,14155 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	24,46%
Anzahl Labore in Berechnung:	20	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	22,86%
Toleranzbereich:	0,31604 - 0,91407 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,13226 µg/l

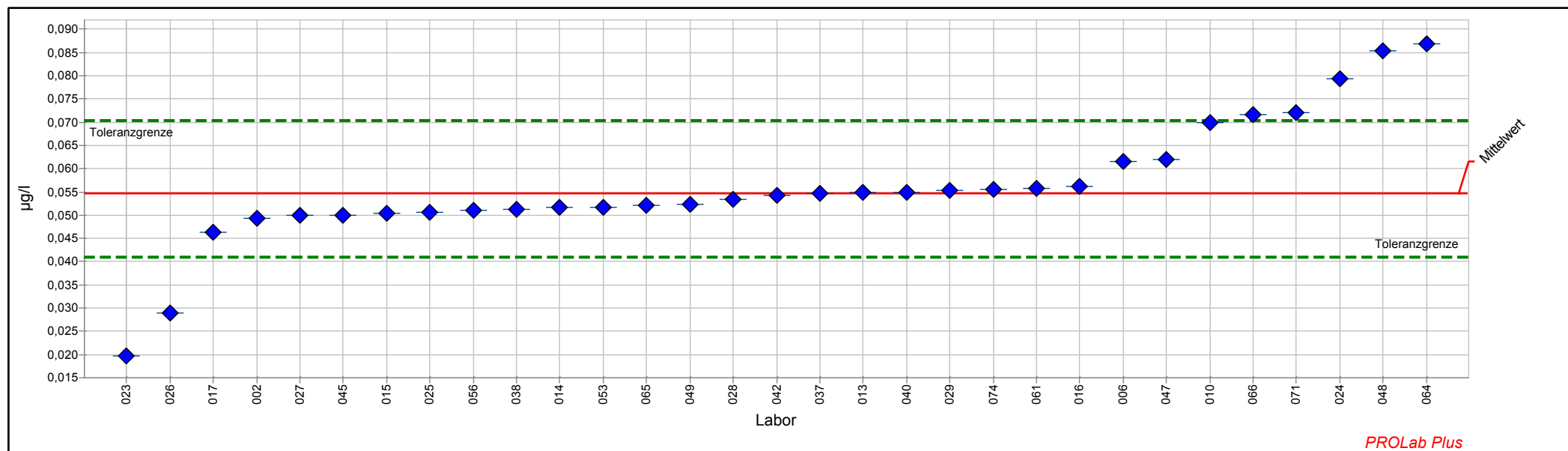
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,30720	-2,1
006	0,70000	0,7
013	0,67500	0,6
014	0,60640	0,2
017	0,69010	0,7
024	0,58840	0,1
025	0,55210	-0,2
026	0,31500	-2,1
027	0,50500	-0,6
028	0,54400	-0,3
029	0,82690	1,5
037	0,53870	-0,3
040	0,68200	0,6
042	0,48280	-0,7
045	0,60600	0,2
049	0,60360	0,2
053	0,54660	-0,3
056	0,50100	-0,6
057	2,13200	9,5
059	0,63580	0,3



Einzeldarstellung

Probe: C
Merkmal: 2,4 D
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 31
Toleranzbereich: 0,04090 - 0,07026 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

zugewiesener Wert : 0,05463 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,00710 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 13,00%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 12,44%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,00679 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	C	zugewiesener Wert :	0,05463 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	2,4 D	Soll-Stdabw.:	0,00710 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	13,00%
Anzahl Labore in Berechnung:	31	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	12,44%
Toleranzbereich:	0,04090 - 0,07026 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,00679 µg/l

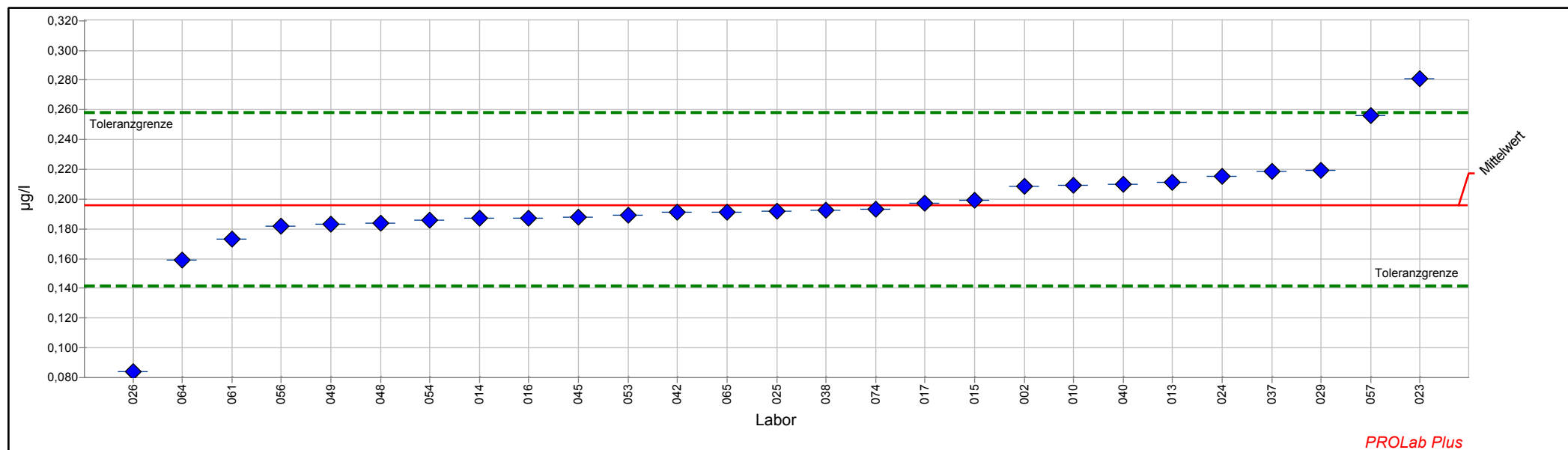
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,04930	-0,8
006	0,06150	0,9
010	0,06981	2,0
013	0,05500	0,0
014	0,05160	-0,5
015	0,05030	-0,6
016	0,05610	0,2
017	0,04629	-1,2
023	0,01980	-5,2
024	0,07926	3,2
025	0,05060	-0,6
026	0,02900	-3,8
027	0,05000	-0,7
028	0,05340	-0,2
029	0,05540	0,1
037	0,05458	0,0
038	0,05130	-0,5
040	0,05500	0,0
042	0,05417	-0,1
045	0,05000	-0,7
047	0,06200	1,0
048	0,08540	4,0
049	0,05230	-0,3
053	0,05160	-0,5
056	0,05100	-0,5
057		
059		
061	0,05580	0,2
064	0,08690	4,2
065	0,05200	-0,4
066	0,07170	2,2
071	0,07200	2,3
074	0,05560	0,1



Einzeldarstellung

Probe: C
Merkmal: 2,4,5-T
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 27
Toleranzbereich: 0,14155 - 0,25808 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

zugewiesener Wert : 0,19564 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,02813 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 14,38%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 8,75%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,01712 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	C	zugewiesener Wert :	0,19564 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	2,4,5-T	Soll-Stdabw.:	0,02813 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	14,38%
Anzahl Labore in Berechnung:	27	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,75%
Toleranzbereich:	0,14155 - 0,25808 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,01712 µg/l

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,20880	0,4
010	0,20930	0,4
013	0,21100	0,5
014	0,18740	-0,3
015	0,19900	0,1
016	0,18750	-0,3
017	0,19720	0,1
023	0,28120	2,8
024	0,21540	0,6
025	0,19200	-0,1
026	0,08400	-4,2
028		
029	0,21930	0,8
037	0,21880	0,8
038	0,19250	-0,1
040	0,21000	0,5
042	0,19120	-0,2
045	0,18800	-0,3
048	0,18410	-0,4
049	0,18310	-0,5
053	0,18930	-0,2
054	0,18600	-0,4
056	0,18200	-0,5
057	0,25650	2,0
061	0,17290	-0,9
064	0,15900	-1,4
065	0,19130	-0,2
074	0,19310	-0,1



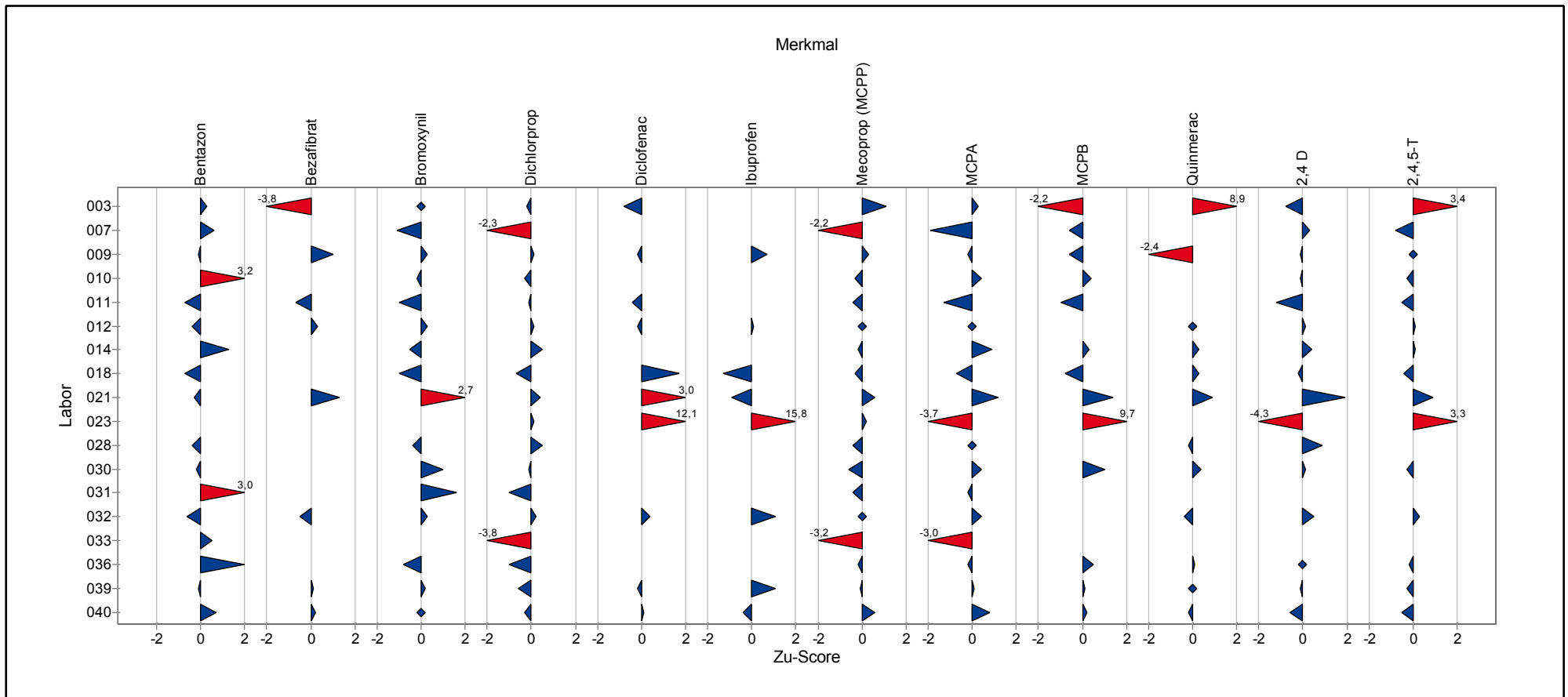
Probe D

Ringversuchskennndaten Charge D

	Bentazon	Bezafibrat	Bromoxynil	Dichlorprop	Diclofenac	Ibuprofen	Mecoprop (MCP)	MCPA	MCPB	Quinmerac	2,4 D	2,4,5-T
zugewiesener Wert	0,05380	0,19359	0,28493	0,76277	0,09827	0,71649	0,58142	0,19224	0,09425	0,05299	0,29196	0,37276
Soll-Stdabw.	0,00942	0,02268	0,03350	0,07512	0,01347	0,06348	0,06774	0,02504	0,01542	0,01296	0,03796	0,04471
Vergleich-Stdabw.	0,01034	0,01825	0,03922	0,06093	0,01172	0,07249	0,05980	0,02385	0,01761	0,00921	0,03464	0,03694
Rel. Soll-Stdabw.	17,51 %	11,71 %	11,76 %	9,85 %	13,71 %	8,86 %	11,65 %	13,03 %	16,37 %	24,46 %	13,00 %	11,99 %
Rel. Vergleich-Stdabw.	19,22 %	9,43 %	13,76 %	7,99 %	11,93 %	10,12 %	10,29 %	12,41 %	18,68 %	17,38 %	11,87 %	9,91 %
unten Toleranzgrenze	0,03590	0,14951	0,21984	0,61563	0,07230	0,59163	0,44973	0,14383	0,06481	0,02894	0,21857	0,28597
oben Toleranzgrenze	0,07512	0,24313	0,35813	0,92513	0,12804	0,85290	0,72936	0,24738	0,12891	0,08369	0,37552	0,47060
MU zugewiesener Wert	0,00222	0,00589	0,00867	0,01287	0,00336	0,02340	0,01264	0,00497	0,00409	0,00264	0,00743	0,00829
Anzahl Einzelwerte	34	15	32	35	19	15	35	36	29	19	34	31
Einheit	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l

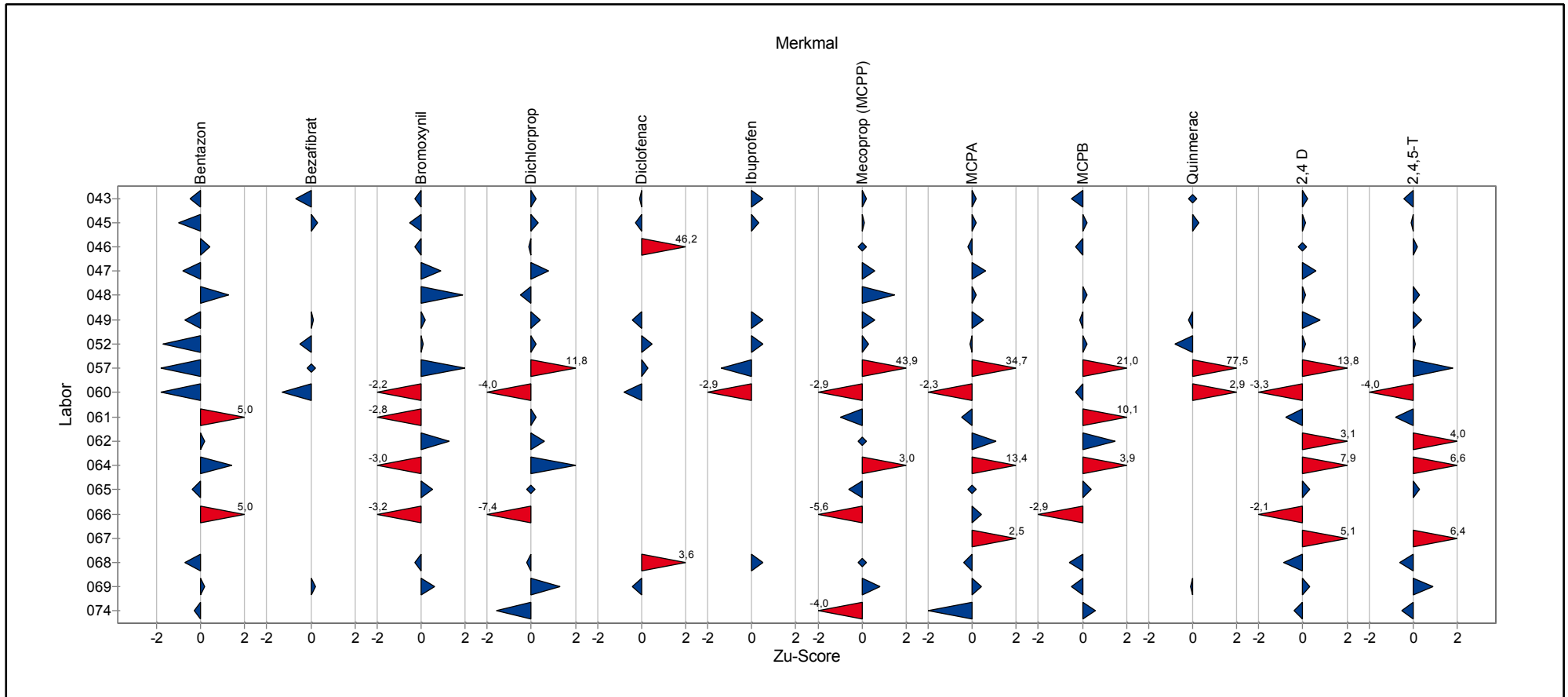
Übersicht Zu-Scores

Probe: D



Übersicht Zu-Scores

Probe: D

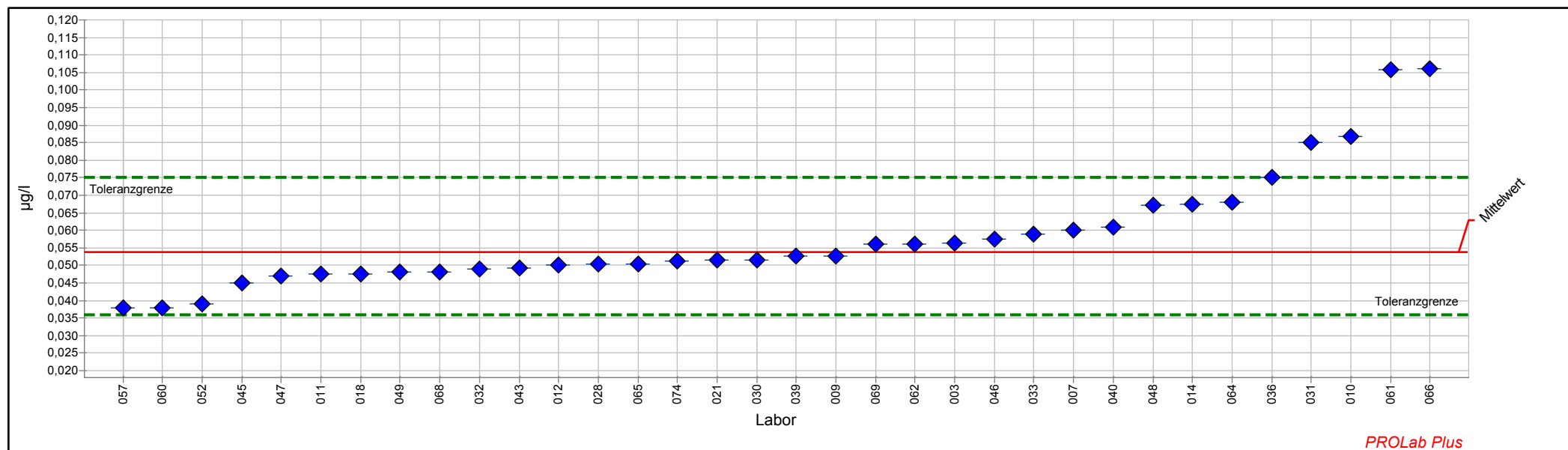


Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe: D
Merkmal: Bentazon
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 34
Toleranzbereich: 0,03590 - 0,07512 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

zugewiesener Wert : 0,05380 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,00942 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 17,51%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 19,22%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,01034 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	D	zugewiesener Wert :	0,05380 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Bentazon	Soll-Stdabw.:	0,00942 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	17,51%
Anzahl Labore in Berechnung:	34	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	19,22%
Toleranzbereich:	0,03590 - 0,07512 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,01034 µg/l

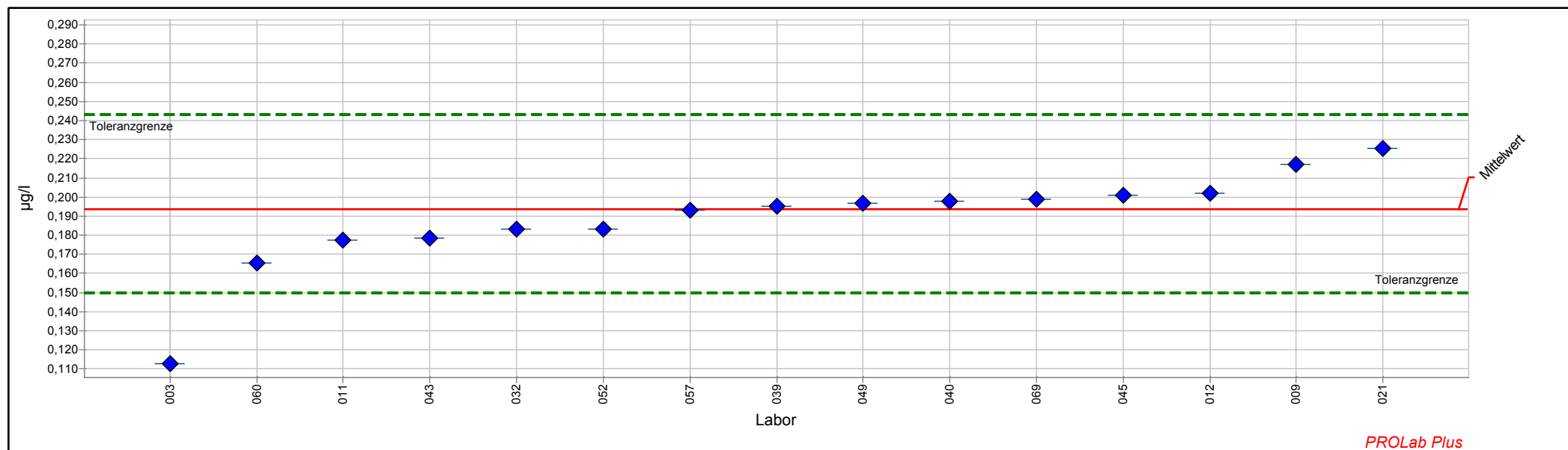
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
003	0,05650	0,3
007	0,06010	0,6
009	0,05280	-0,1
010	0,08676	3,2
011	0,04750	-0,7
012	0,05000	-0,4
014	0,06740	1,3
018	0,04764	-0,7
021	0,05140	-0,3
028	0,05030	-0,4
030	0,05163	-0,2
031	0,08500	3,0
032	0,04900	-0,6
033	0,05900	0,5
036	0,07500	2,0
039	0,05260	-0,1
040	0,06100	0,7
043	0,04924	-0,5
045	0,04500	-1,0
046	0,05750	0,4
047	0,04700	-0,8
048	0,06720	1,3
049	0,04800	-0,7
052	0,03889	-1,7
057	0,03800	-1,8
060	0,03800	-1,8
061	0,10590	5,0
062	0,05607	0,2
064	0,06790	1,4
065	0,05040	-0,4
066	0,10610	5,0
068	0,04800	-0,7
069	0,05600	0,2
074	0,05120	-0,3



Einzeldarstellung

Probe: D
Merkmal: Bezafibrat
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 15
Toleranzbereich: 0,14951 - 0,24313 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

zugewiesener Wert : 0,19359 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,02268 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 11,71%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 9,43%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,01825 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	D	zugewiesener Wert :	0,19359 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Bezafibrat	Soll-Stdabw.:	0,02268 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	11,71%
Anzahl Labore in Berechnung:	15	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,43%
Toleranzbereich:	0,14951 - 0,24313 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,01825 µg/l

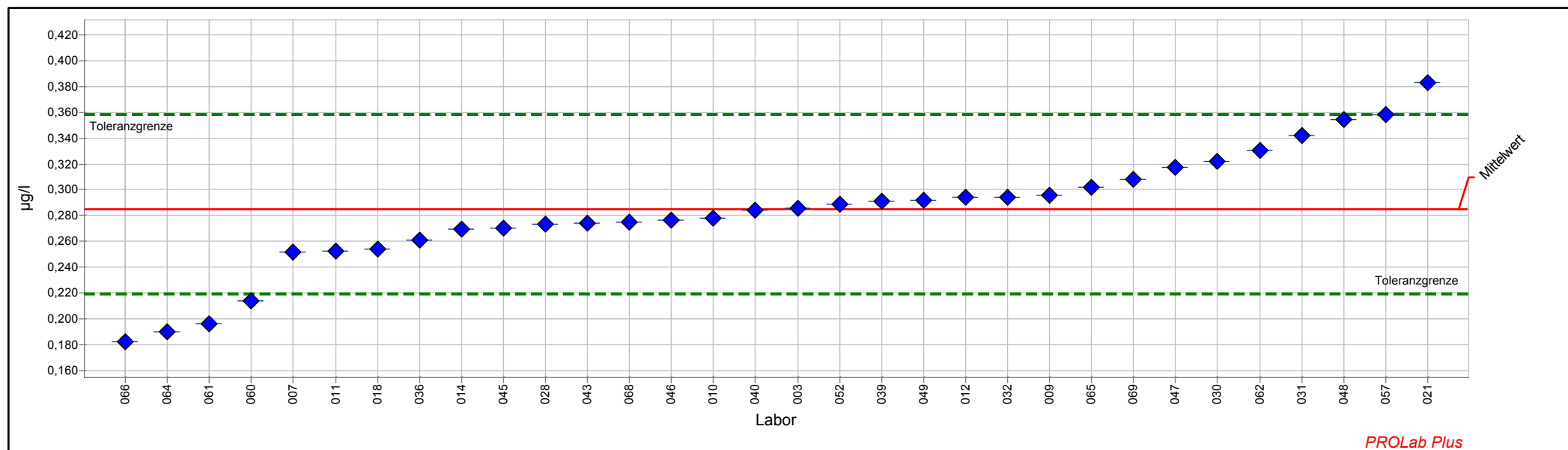
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
003	0,11250	-3,8
009	0,21700	1,0
011	0,17750	-0,7
012	0,20200	0,3
018		
021	0,22530	1,3
028		
032	0,18300	-0,5
039	0,19500	0,1
040	0,19800	0,2
043	0,17830	-0,7
045	0,20100	0,3
049	0,19690	0,1
052	0,18338	-0,5
057	0,19300	0,0
060	0,16560	-1,3
069	0,19900	0,2



Einzeldarstellung

Probe: D
Merkmal: Bromoxynil
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 32
Toleranzbereich: 0,21984 - 0,35813 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)

zugewiesener Wert : 0,28493 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,03350 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 11,76%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 13,76%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,03922 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	D	zugewiesener Wert :	0,28493 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Bromoxynil	Soll-Stdabw.:	0,03350 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	11,76%
Anzahl Labore in Berechnung:	32	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,76%
Toleranzbereich:	0,21984 - 0,35813 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,03922 µg/l

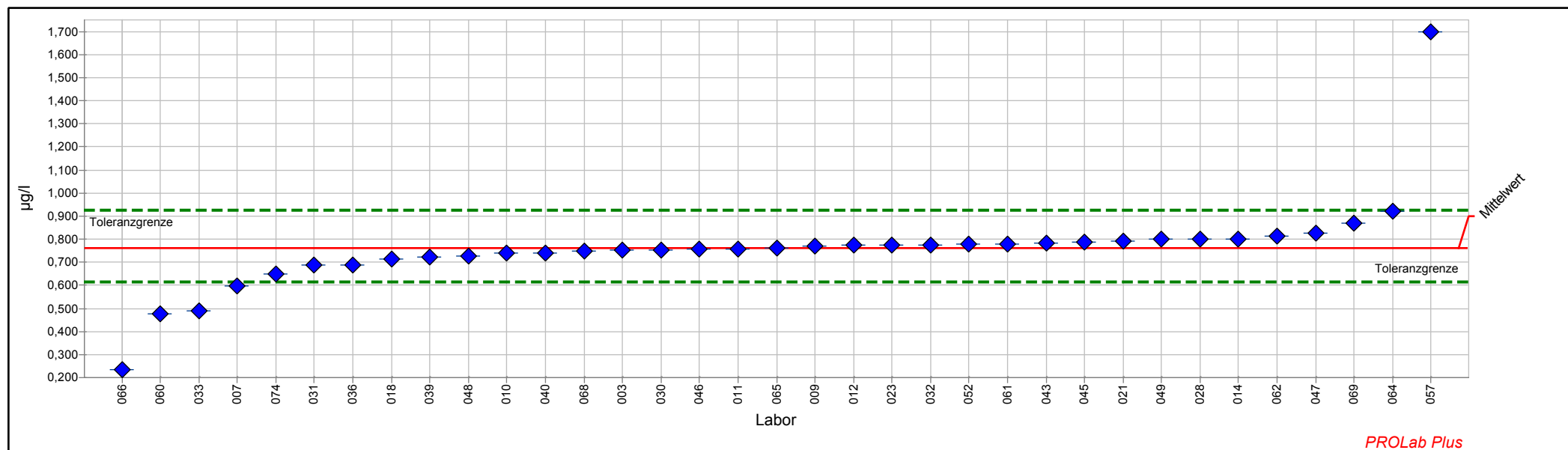
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
003	0,28550	0,0
007	0,25150	-1,1
009	0,29560	0,3
010	0,27820	-0,2
011	0,25290	-1,0
012	0,29400	0,3
014	0,26940	-0,5
018	0,25400	-1,0
021	0,38260	2,7
028	0,27320	-0,4
030	0,32190	1,0
031	0,34200	1,6
032	0,29400	0,3
036	0,26100	-0,8
039	0,29100	0,2
040	0,28400	0,0
043	0,27410	-0,3
045	0,27000	-0,5
046	0,27650	-0,3
047	0,31700	0,9
048	0,35410	1,9
049	0,29180	0,2
052	0,28903	0,1
057	0,35800	2,0
060	0,21430	-2,2
061	0,19610	-2,8
062	0,33070	1,3
064	0,19000	-3,0
065	0,30180	0,5
066	0,18280	-3,2
068	0,27500	-0,3
069	0,30800	0,6



Einzeldarstellung

Probe: D
Merkmal: Dichlorprop
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 35
Toleranzbereich: 0,61563 - 0,92513 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

zugewiesener Wert : 0,76277 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,07512 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 9,85%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 7,99%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,06093 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	D	zugewiesener Wert :	0,76277 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Dichlorprop	Soll-Stdabw.:	0,07512 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	9,85%
Anzahl Labore in Berechnung:	35	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	7,99%
Toleranzbereich:	0,61563 - 0,92513 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,06093 µg/l

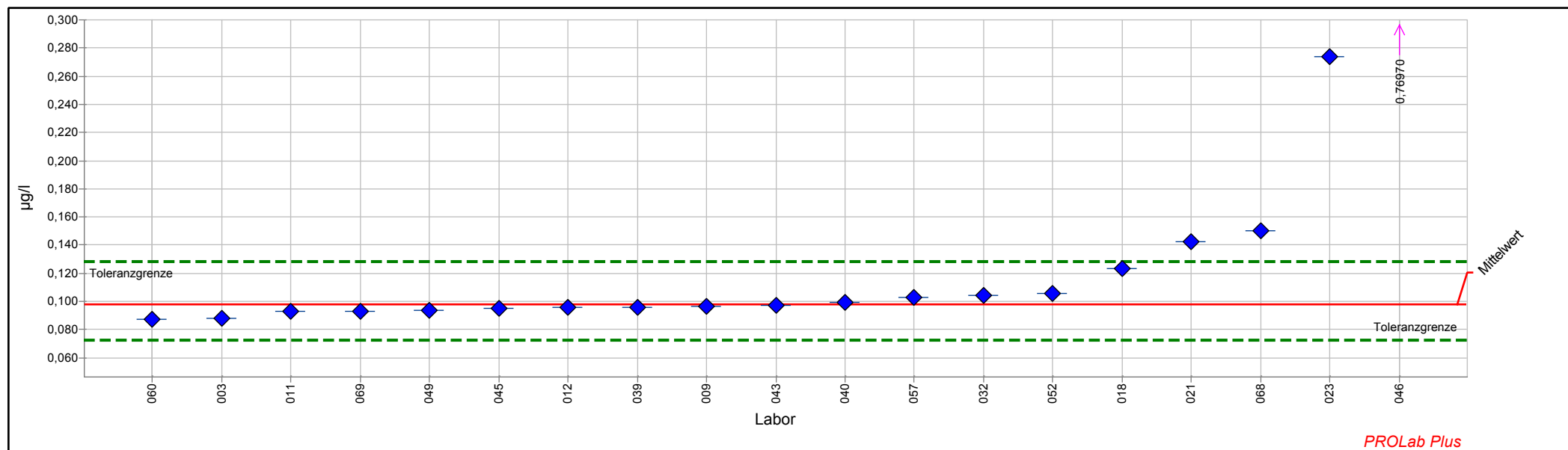
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
003	0,75160	-0,2
007	0,59750	-2,3
009	0,77040	0,1
010	0,73900	-0,3
011	0,75760	-0,1
012	0,77300	0,1
014	0,80160	0,5
018	0,71212	-0,7
021	0,79210	0,4
023	0,77390	0,1
028	0,79860	0,5
030	0,75250	-0,1
031	0,69000	-1,0
032	0,77500	0,2
033	0,48800	-3,8
036	0,69000	-1,0
039	0,72200	-0,6
040	0,74000	-0,3
043	0,78090	0,2
045	0,78700	0,3
046	0,75670	-0,1
047	0,82400	0,8
048	0,72780	-0,5
049	0,79800	0,4
052	0,77871	0,2
057	1,69790	11,8
060	0,47790	-4,0
061	0,78030	0,2
062	0,81250	0,6
064	0,92300	2,0
065	0,76240	0,0
066	0,23480	-7,4
068	0,74700	-0,2
069	0,86800	1,3
074	0,64960	-1,6



Einzeldarstellung

Probe: D
Merkmal: Diclofenac
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 19
Toleranzbereich: 0,07230 - 0,12804 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)

zugewiesener Wert : 0,09827 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,01347 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 13,71%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 11,93%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,01172 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	D	zugewiesener Wert :	0,09827 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Diclofenac	Soll-Stdabw.:	0,01347 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	13,71%
Anzahl Labore in Berechnung:	19	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	11,93%
Toleranzbereich:	0,07230 - 0,12804 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,01172 µg/l

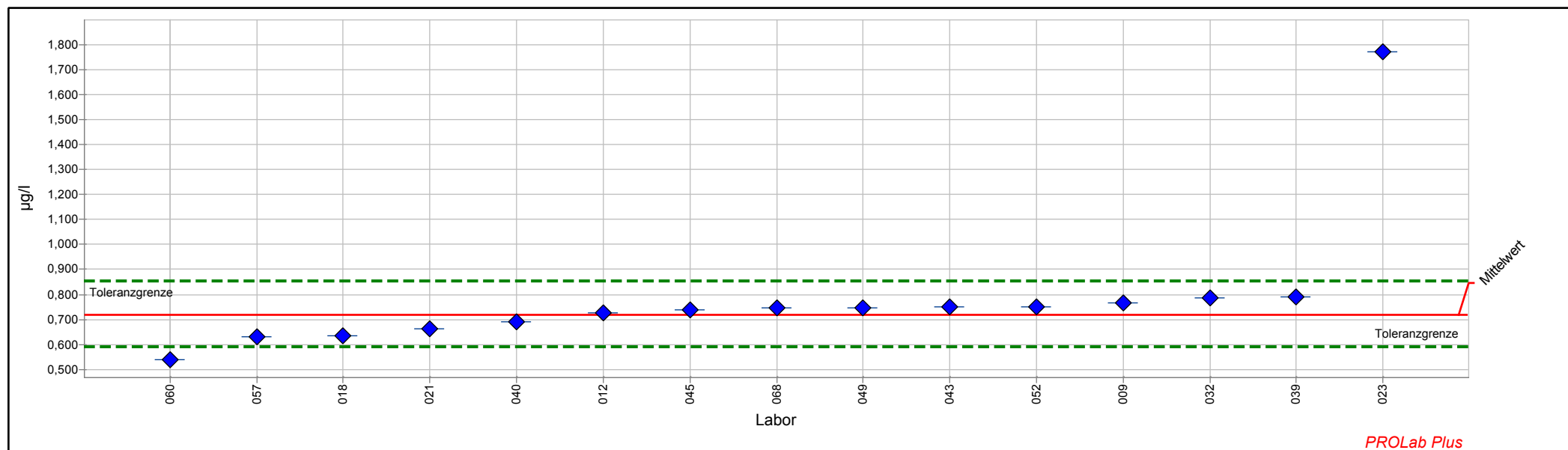
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
003	0,08830	-0,8
009	0,09630	-0,2
011	0,09300	-0,4
012	0,09600	-0,2
018	0,12320	1,7
021	0,14230	3,0
023	0,27370	12,1
028		
032	0,10400	0,4
039	0,09600	-0,2
040	0,09900	0,1
043	0,09755	-0,1
045	0,09500	-0,3
046	0,76970	46,2
049	0,09373	-0,4
052	0,10601	0,5
057	0,10300	0,3
060	0,08750	-0,8
068	0,15000	3,6
069	0,09300	-0,4



Einzeldarstellung

Probe: D
Merkmal: Ibuprofen
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 15
Toleranzbereich: 0,59163 - 0,85290 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)

zugewiesener Wert : 0,71649 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,06348 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 8,86%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 10,12%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,07249 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	D	zugewiesener Wert :	0,71649 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Ibuprofen	Soll-Stdabw.:	0,06348 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	8,86%
Anzahl Labore in Berechnung:	15	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	10,12%
Toleranzbereich:	0,59163 - 0,85290 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,07249 µg/l

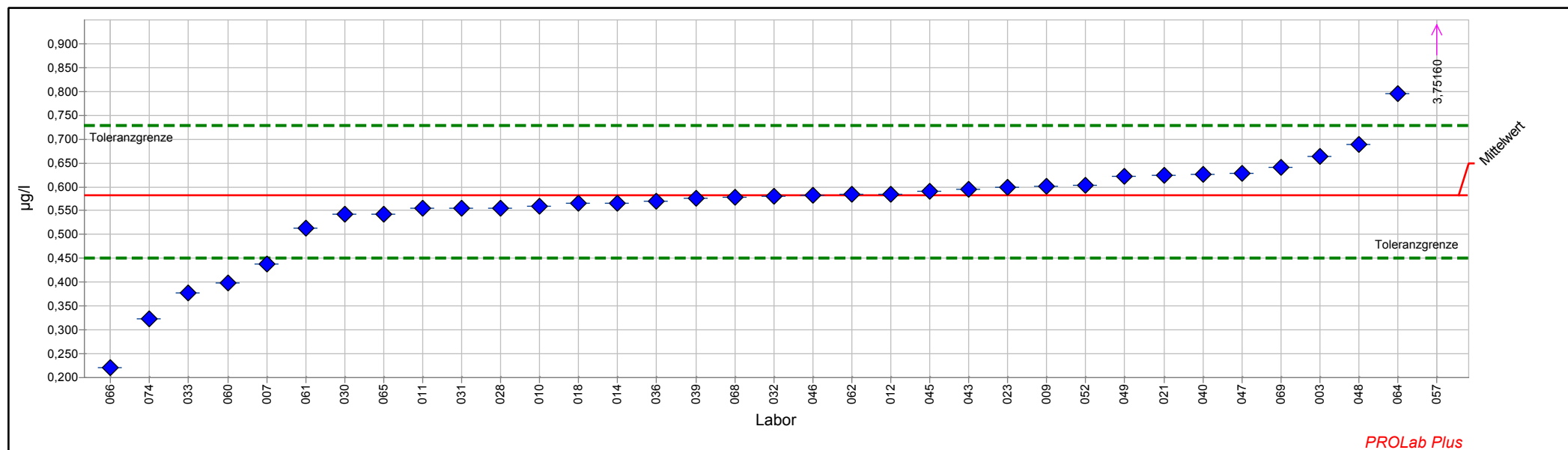
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
003		
009	0,76590	0,7
012	0,72500	0,1
018	0,63513	-1,3
021	0,66380	-0,9
023	1,77100	15,8
028		
032	0,78700	1,1
039	0,79100	1,1
040	0,69100	-0,4
043	0,74870	0,5
045	0,73900	0,3
049	0,74810	0,5
052	0,75145	0,5
057	0,62900	-1,4
060	0,54050	-2,9
068	0,74800	0,5



Einzeldarstellung

Probe: D
Merkmal: Mecoprop (MCP)
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 35
Toleranzbereich: 0,44973 - 0,72936 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)

zugewiesener Wert : 0,58142 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,06774 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 11,65%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 10,29%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,05980 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	D	zugewiesener Wert :	0,58142 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Mecoprop (MCP)	Soll-Stdabw.:	0,06774 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	11,65%
Anzahl Labore in Berechnung:	35	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	10,29%
Toleranzbereich:	0,44973 - 0,72936 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,05980 µg/l

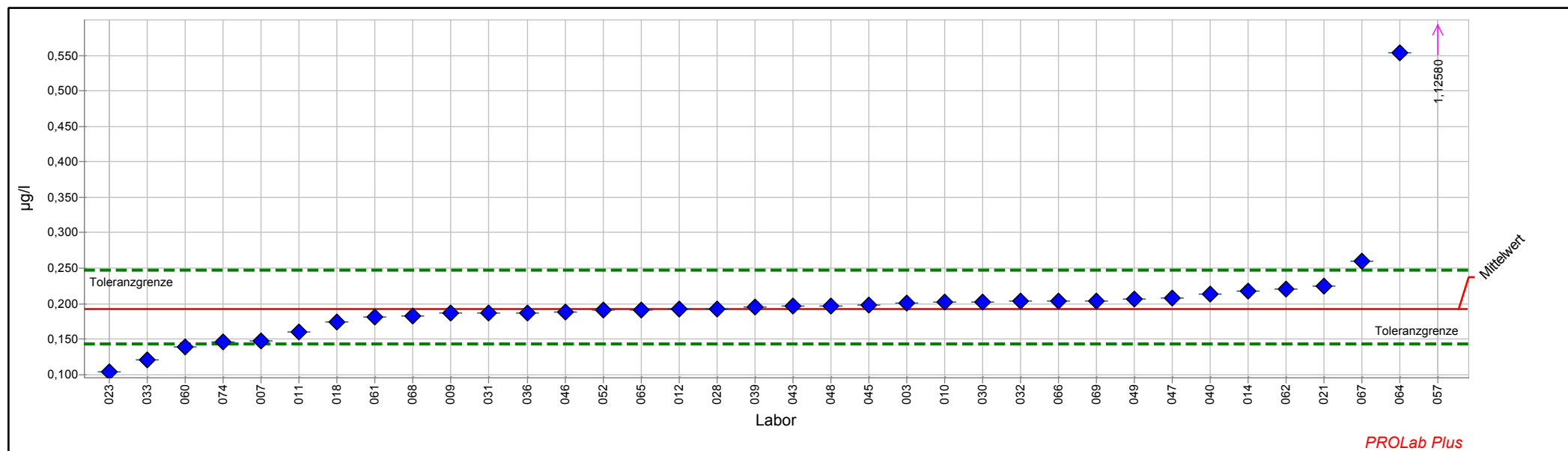
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
003	0,66370	1,1
007	0,43910	-2,2
009	0,60070	0,3
010	0,55920	-0,3
011	0,55460	-0,4
012	0,58500	0,0
014	0,56580	-0,2
018	0,56484	-0,3
021	0,62370	0,6
023	0,59820	0,2
028	0,55520	-0,4
030	0,54210	-0,6
031	0,55500	-0,4
032	0,58000	0,0
033	0,37800	-3,2
036	0,57000	-0,2
039	0,57700	-0,1
040	0,62700	0,6
043	0,59390	0,2
045	0,59100	0,1
046	0,58270	0,0
047	0,62800	0,6
048	0,68890	1,5
049	0,62220	0,6
052	0,60383	0,3
057	3,75160	43,9
060	0,39800	-2,9
061	0,51410	-1,0
062	0,58460	0,0
064	0,79500	3,0
065	0,54350	-0,6
066	0,22030	-5,6
068	0,57900	0,0
069	0,64100	0,8
074	0,32410	-4,0



Einzeldarstellung

Probe: D
Merkmal: MCPA
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 36
Toleranzbereich: 0,14383 - 0,24738 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

zugewiesener Wert : 0,19224 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,02504 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 13,03%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 12,41%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,02385 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	D	zugewiesener Wert :	0,19224 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	MCPA	Soll-Stdabw.:	0,02504 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	13,03%
Anzahl Labore in Berechnung:	36	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	12,41%
Toleranzbereich:	0,14383 - 0,24738 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,02385 µg/l

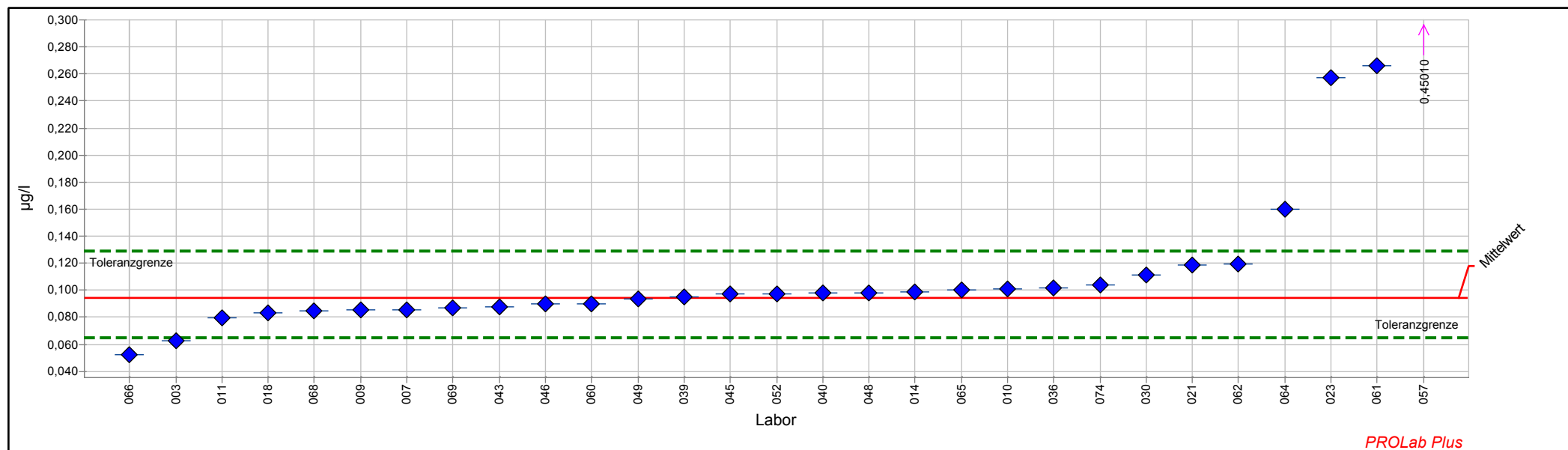
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
003	0,20140	0,3
007	0,14780	-1,9
009	0,18660	-0,2
010	0,20270	0,4
011	0,16050	-1,3
012	0,19200	0,0
014	0,21760	0,9
018	0,17477	-0,7
021	0,22500	1,2
023	0,10430	-3,7
028	0,19250	0,0
030	0,20290	0,4
031	0,18700	-0,2
032	0,20300	0,4
033	0,12100	-3,0
036	0,18700	-0,2
039	0,19500	0,1
040	0,21300	0,8
043	0,19650	0,2
045	0,19800	0,2
046	0,18830	-0,2
047	0,20800	0,6
048	0,19660	0,2
049	0,20670	0,5
052	0,19042	-0,1
057	1,12580	34,7
060	0,13870	-2,3
061	0,18050	-0,5
062	0,22120	1,1
064	0,55400	13,4
065	0,19160	0,0
066	0,20370	0,4
067	0,26020	2,5
068	0,18300	-0,4
069	0,20400	0,4
074	0,14610	-2,0



Einzeldarstellung

Probe: D
Merkmal: MCPB
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 29
Toleranzbereich: 0,06481 - 0,12891 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

zugewiesener Wert : 0,09425 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,01542 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 16,37%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 18,68%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,01761 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	D	zugewiesener Wert :	0,09425 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	MCPB	Soll-Stdabw.:	0,01542 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	16,37%
Anzahl Labore in Berechnung:	29	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,68%
Toleranzbereich:	0,06481 - 0,12891 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,01761 µg/l

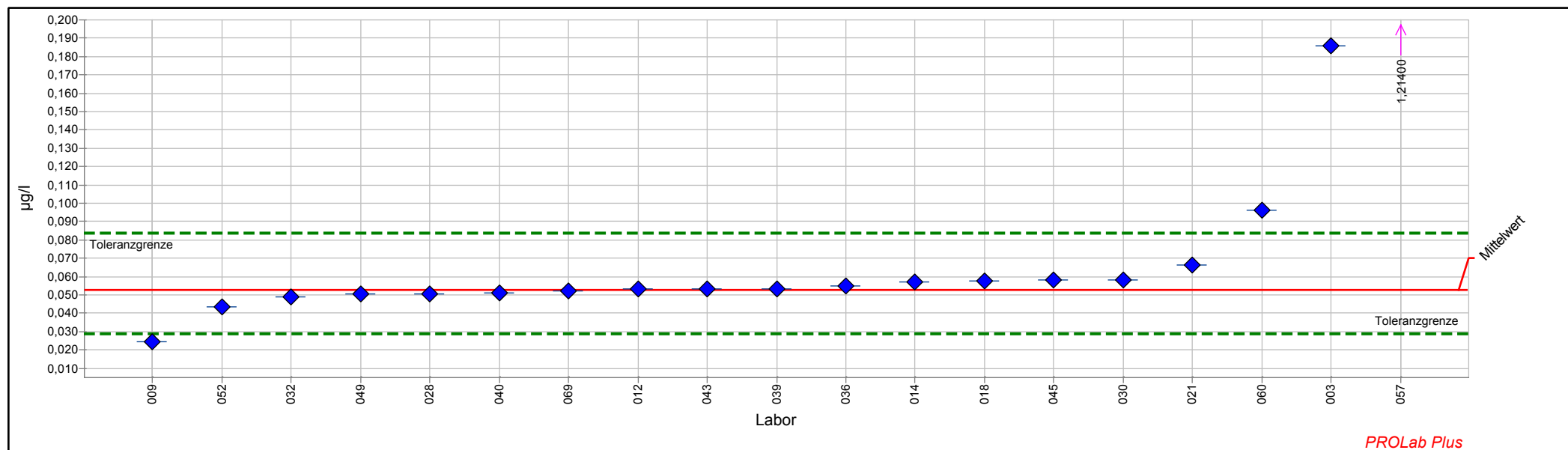
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
003	0,06230	-2,2
007	0,08550	-0,6
009	0,08530	-0,6
010	0,10080	0,4
011	0,07980	-1,0
012		
014	0,09890	0,3
018	0,08305	-0,8
021	0,11860	1,4
023	0,25750	9,7
028		
030	0,11110	1,0
031		
032		
036	0,10200	0,5
039	0,09510	0,1
040	0,09800	0,2
043	0,08744	-0,5
045	0,09700	0,2
046	0,08967	-0,3
048	0,09810	0,2
049	0,09340	-0,1
052	0,09738	0,2
057	0,45010	21,0
060	0,09010	-0,3
061	0,26580	10,1
062	0,11940	1,5
064	0,16000	3,9
065	0,10020	0,4
066	0,05250	-2,9
068	0,08500	-0,6
069	0,08700	-0,5
074	0,10420	0,6



Einzeldarstellung

Probe: D
Merkmal: Quinmerac
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 19
Toleranzbereich: 0,02894 - 0,08369 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

zugewiesener Wert : 0,05299 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,01296 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 24,46%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 17,38%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,00921 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	D	zugewiesener Wert :	0,05299 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Quinmerac	Soll-Stdabw.:	0,01296 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	24,46%
Anzahl Labore in Berechnung:	19	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	17,38%
Toleranzbereich:	0,02894 - 0,08369 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,00921 µg/l

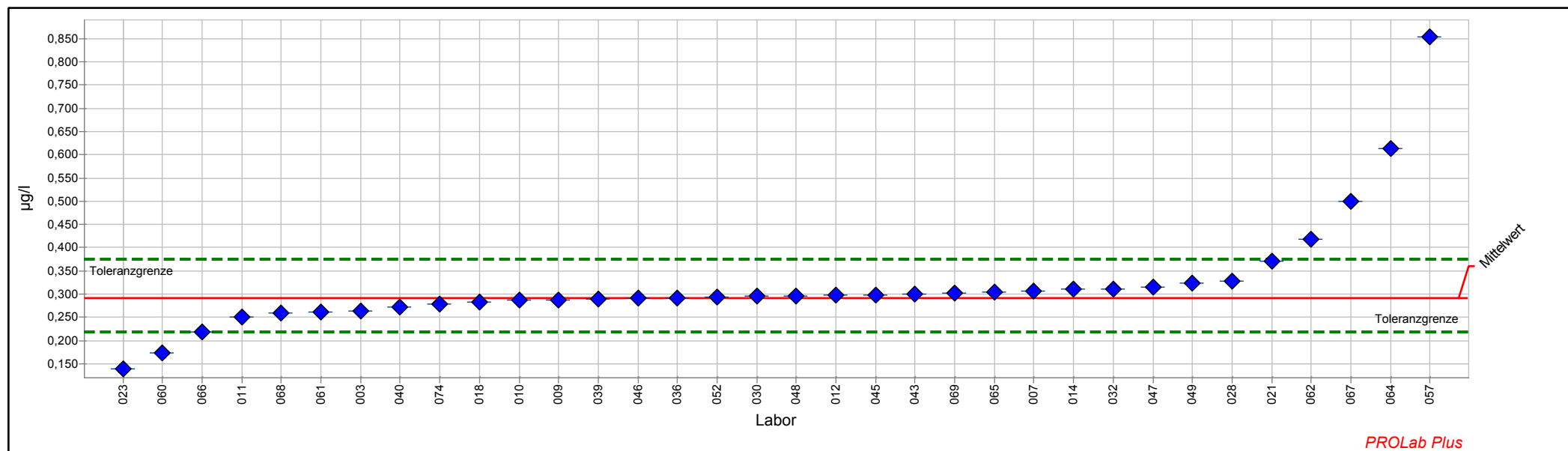
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
003	0,18570	8,9
009	0,02460	-2,4
012	0,05300	0,0
014	0,05700	0,3
018	0,05786	0,3
021	0,06650	0,9
028	0,05040	-0,2
030	0,05840	0,4
032	0,04870	-0,4
036	0,05500	0,1
039	0,05330	0,0
040	0,05100	-0,2
043	0,05305	0,0
045	0,05800	0,3
049	0,05030	-0,2
052	0,04333	-0,8
057	1,21400	77,5
060	0,09620	2,9
069	0,05200	-0,1



Einzeldarstellung

Probe: D
Merkmal: 2,4 D
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 34
Toleranzbereich: 0,21857 - 0,37552 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

zugewiesener Wert : 0,29196 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,03796 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 13,00%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 11,87%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,03464 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	D	zugewiesener Wert :	0,29196 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	2,4 D	Soll-Stdabw.:	0,03796 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	13,00%
Anzahl Labore in Berechnung:	34	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	11,87%
Toleranzbereich:	0,21857 - 0,37552 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,03464 µg/l

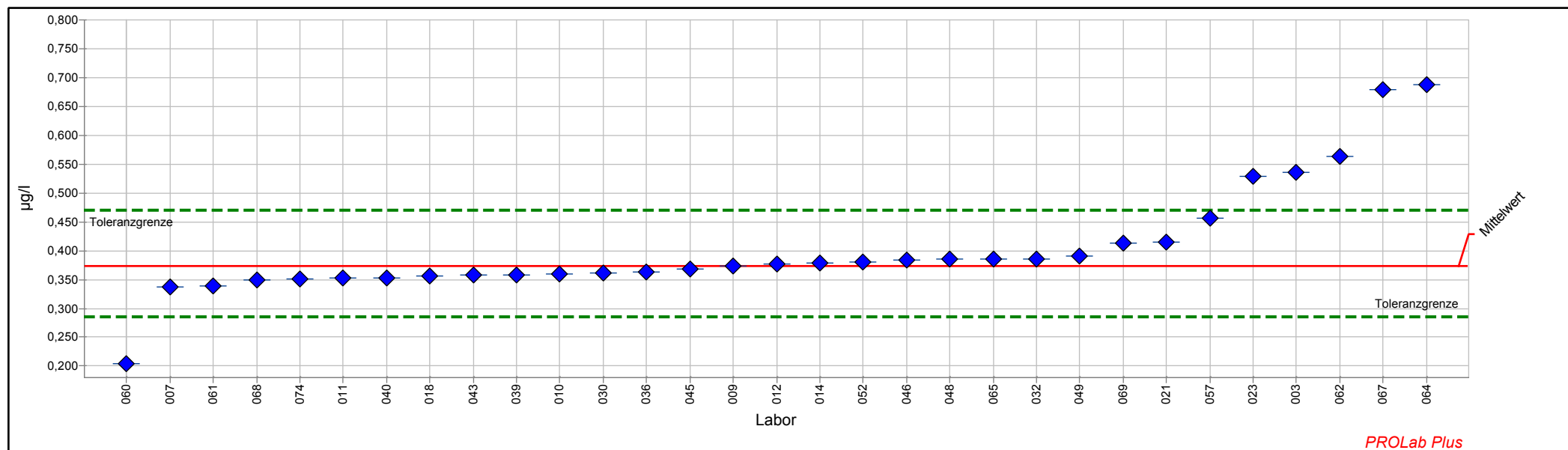
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
003	0,26380	-0,8
007	0,30580	0,3
009	0,28810	-0,1
010	0,28760	-0,1
011	0,25020	-1,2
012	0,29700	0,1
014	0,31010	0,4
018	0,28360	-0,2
021	0,37090	1,9
023	0,13880	-4,3
028	0,32800	0,9
030	0,29540	0,1
032	0,31100	0,5
036	0,29200	0,0
039	0,28900	-0,1
040	0,27200	-0,6
043	0,29960	0,2
045	0,29800	0,1
046	0,29120	0,0
047	0,31600	0,6
048	0,29610	0,1
049	0,32380	0,8
052	0,29427	0,1
057	0,85450	13,8
060	0,17310	-3,3
061	0,26180	-0,8
062	0,41750	3,1
064	0,61400	7,9
065	0,30530	0,3
066	0,21800	-2,1
067	0,49920	5,1
068	0,25900	-0,9
069	0,30300	0,3
074	0,27860	-0,4



Einzeldarstellung

Probe: D
Merkmal: 2,4,5-T
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 31
Toleranzbereich: 0,28597 - 0,47060 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)

zugewiesener Wert : 0,37276 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,04471 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 11,99%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 9,91%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,03694 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	D	zugewiesener Wert :	0,37276 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	2,4,5-T	Soll-Stdabw.:	0,04471 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	11,99%
Anzahl Labore in Berechnung:	31	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,91%
Toleranzbereich:	0,28597 - 0,47060 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,03694 µg/l

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
003	0,53570	3,4
007	0,33710	-0,8
009	0,37410	0,0
010	0,36040	-0,3
011	0,35300	-0,5
012	0,37700	0,1
014	0,37810	0,1
018	0,35631	-0,4
021	0,41550	0,9
023	0,52970	3,3
028		
030	0,36100	-0,3
032	0,38600	0,3
036	0,36300	-0,2
039	0,35800	-0,3
040	0,35300	-0,5
043	0,35740	-0,4
045	0,36900	-0,1
046	0,38380	0,2
048	0,38550	0,3
049	0,39050	0,4
052	0,37981	0,1
057	0,45650	1,8
060	0,20420	-4,0
061	0,33940	-0,8
062	0,56330	4,0
064	0,68700	6,6
065	0,38560	0,3
067	0,67830	6,4
068	0,34900	-0,6
069	0,41400	0,9
074	0,35180	-0,5



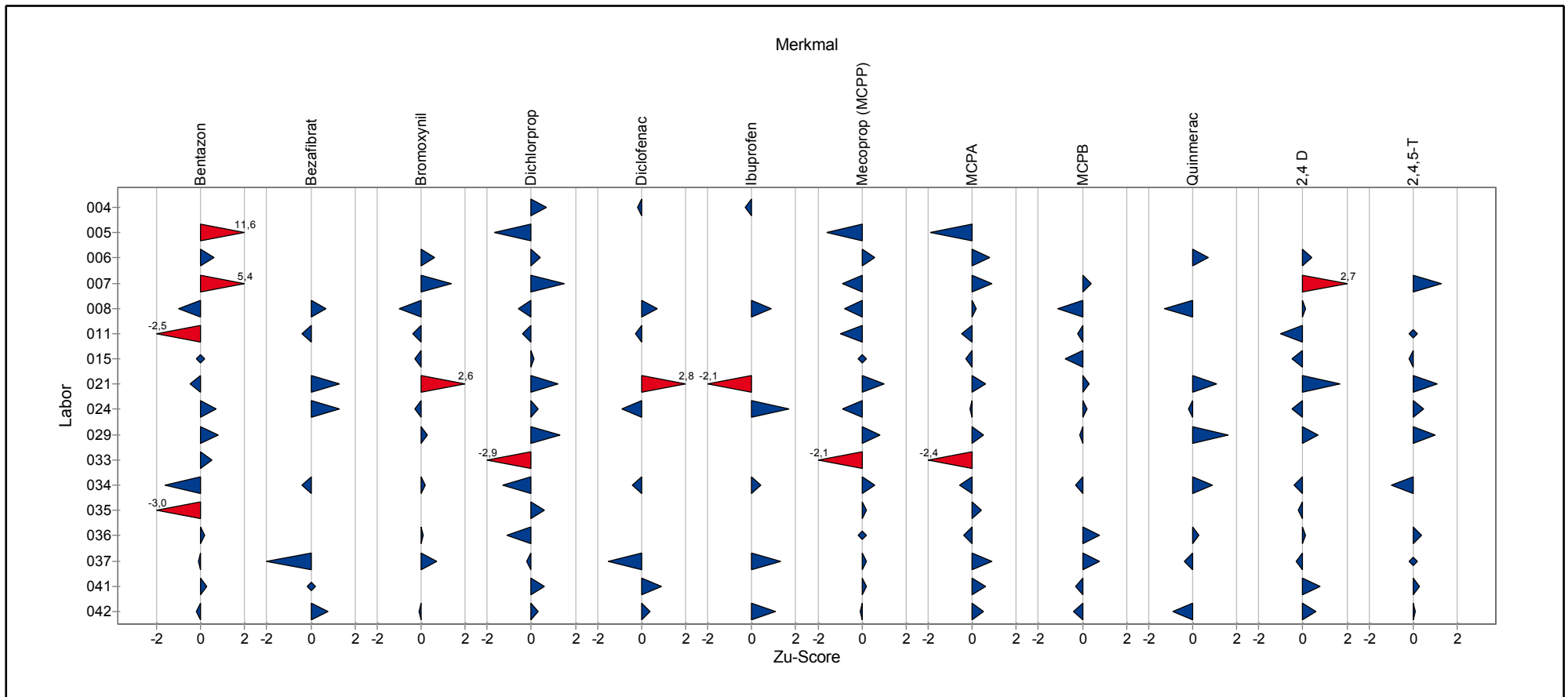
Probe E

Ringversuchskennndaten Charge E

	Bentazon	Bezaflibrat	Bromoxynil	Dichlorprop	Diclofenac	Ibuprofen	Mecoprop (MCP)	MCPA	MCPB	Quinmerac	2,4 D	2,4,5-T
zugewiesener Wert	0,56786	0,09481	0,05096	0,58141	0,39510	0,27701	0,19336	0,73320	0,05339	0,29772	0,38269	0,09390
Soll-Stdabw.	0,06427	0,01111	0,00894	0,05946	0,05415	0,03144	0,02253	0,09551	0,00874	0,07282	0,04975	0,01660
Vergleich-Stdabw.	0,08865	0,01325	0,00809	0,08233	0,06907	0,05359	0,02314	0,08685	0,00959	0,11000	0,06638	0,02125
Rel. Soll-Stdabw.	11,32 %	11,71 %	17,54 %	10,23 %	13,71 %	11,35 %	11,65 %	13,03 %	16,37 %	24,46 %	13,00 %	17,68 %
Rel. Vergleich-Stdabw.	15,61 %	13,98 %	15,88 %	14,16 %	17,48 %	19,35 %	11,97 %	11,85 %	17,96 %	36,95 %	17,35 %	22,63 %
unten Toleranzgrenze	0,44275	0,07322	0,03398	0,46514	0,29069	0,21582	0,14956	0,54857	0,03672	0,16259	0,28650	0,06238
oben Toleranzgrenze	0,70794	0,11907	0,07119	0,71020	0,51482	0,34554	0,24256	0,94350	0,07303	0,47025	0,49222	0,13150
MU zugewiesener Wert	0,01990	0,00414	0,00202	0,01879	0,02035	0,01730	0,00528	0,01950	0,00250	0,03550	0,01627	0,00554
Anzahl Einzelwerte	31	16	25	30	18	15	30	31	23	15	26	23
Einheit	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l

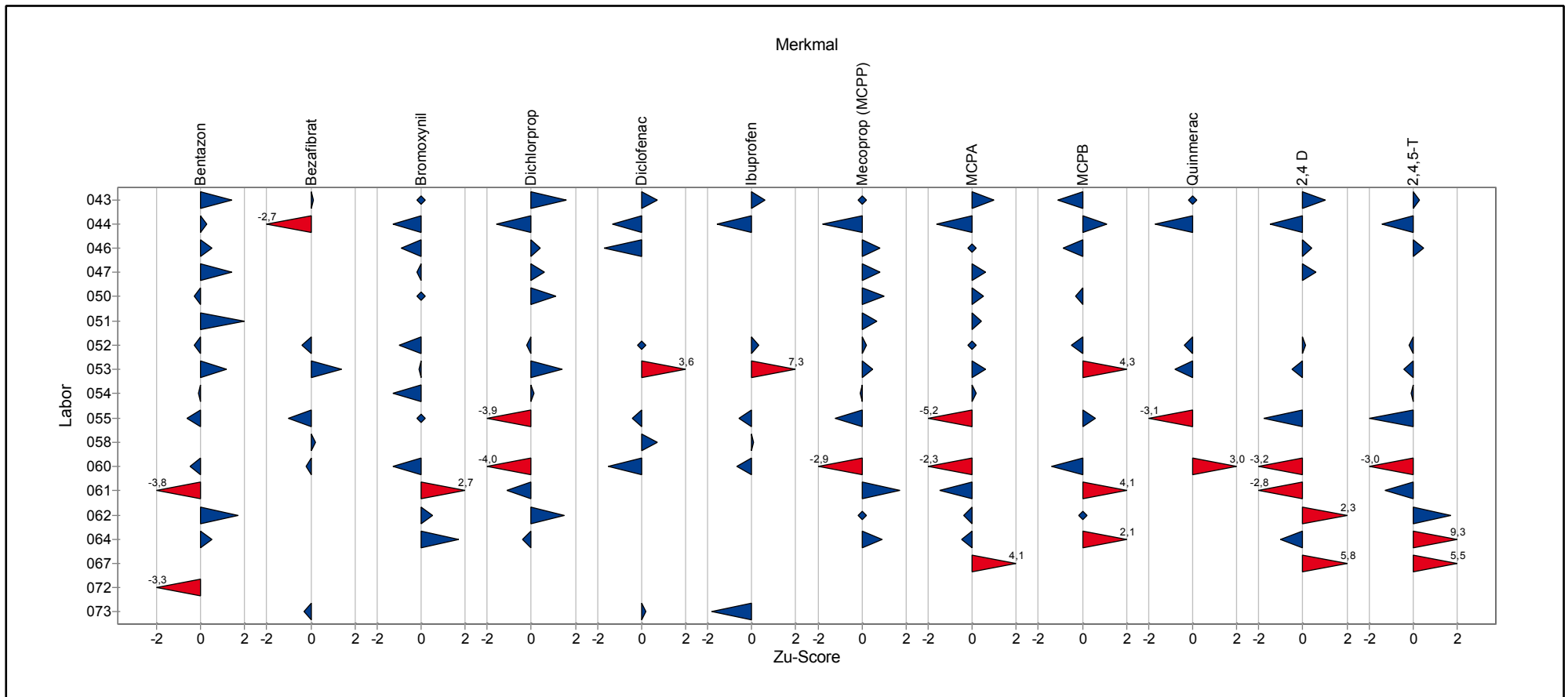
Übersicht Zu-Scores

Probe: E



Übersicht Zu-Scores

Probe: E

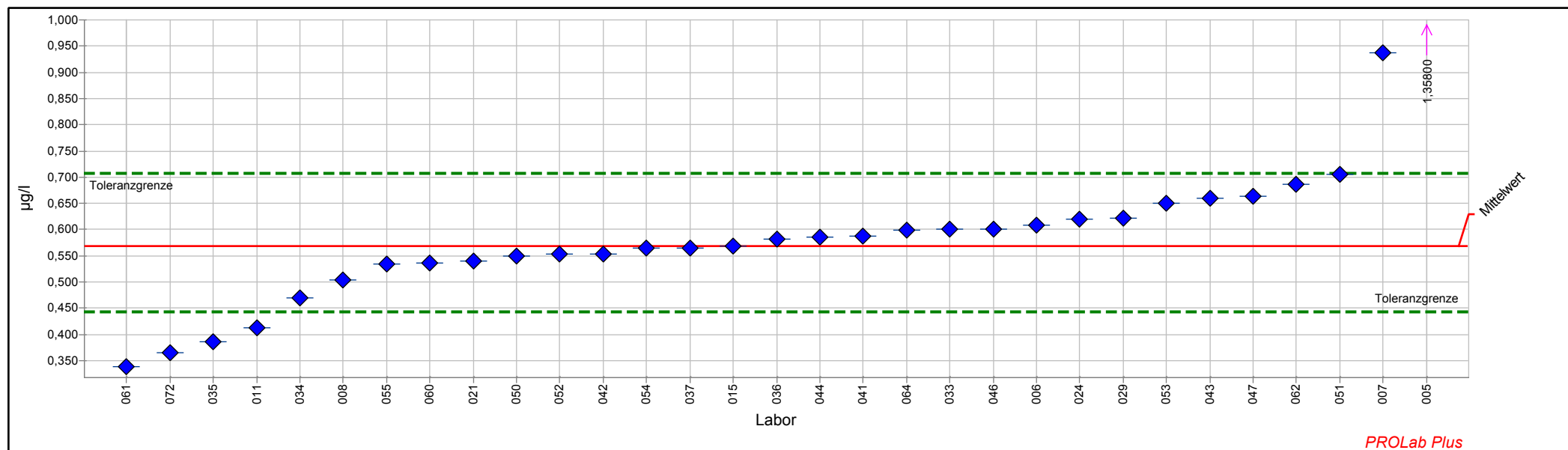


Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe: E
Merkmal: Bentazon
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 31
Toleranzbereich: 0,44275 - 0,70794 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

zugewiesener Wert : 0,56786 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,06427 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 11,32%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 15,61%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,08865 µg/l



Einzelarstellung Tabelle

Probe:	E	zugewiesener Wert :	0,56786 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Bentazon	Soll-Stdabw.:	0,06427 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	11,32%
Anzahl Labore in Berechnung:	31	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,61%
Toleranzbereich:	0,44275 - 0,70794 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,08865 µg/l

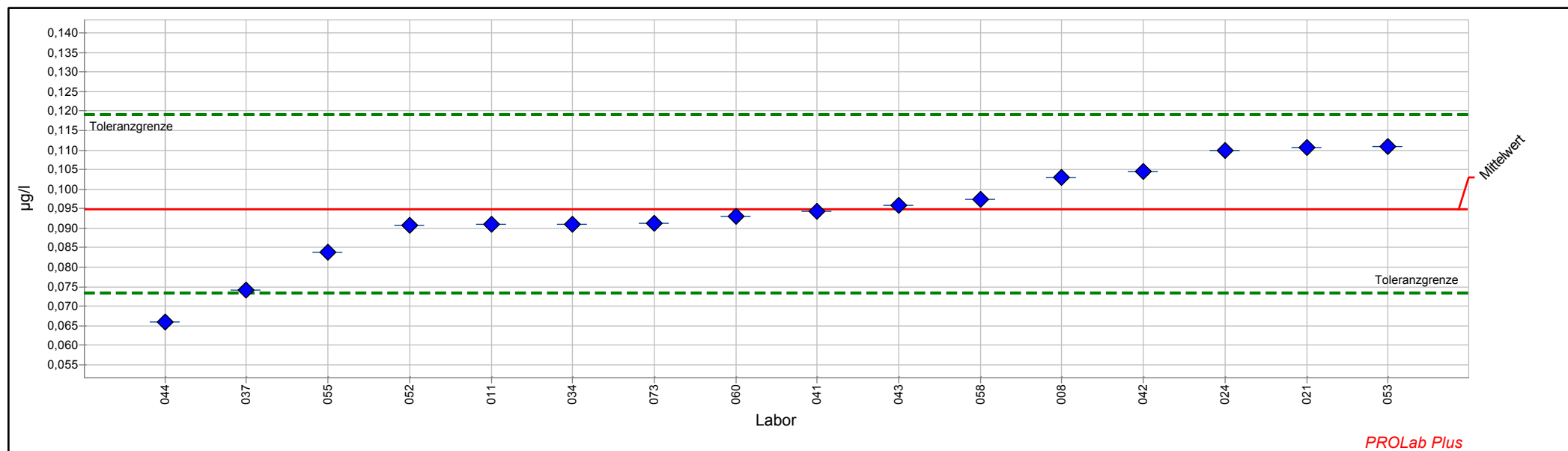
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
005	1,35800	11,6
006	0,60800	0,6
007	0,93670	5,4
008	0,50450	-1,0
011	0,41270	-2,5
015	0,56820	0,0
021	0,53920	-0,5
024	0,61900	0,7
029	0,62200	0,8
033	0,60000	0,5
034	0,46900	-1,6
035	0,38600	-3,0
036	0,58200	0,2
037	0,56450	-0,1
041	0,58730	0,3
042	0,55400	-0,2
043	0,66060	1,4
044	0,58500	0,3
046	0,60070	0,5
047	0,66300	1,4
050	0,54900	-0,3
051	0,70450	2,0
052	0,55255	-0,3
053	0,65000	1,2
054	0,56400	-0,1
055	0,53400	-0,6
060	0,53600	-0,5
061	0,33780	-3,8
062	0,68590	1,7
064	0,59900	0,5
072	0,36460	-3,3



Einzeldarstellung

Probe: E
Merkmal: Bezafibrat
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 16
Toleranzbereich: 0,07322 - 0,11907 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

zugewiesener Wert : 0,09481 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,01111 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 11,71%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 13,98%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,01325 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	E	zugewiesener Wert :	0,09481 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Bezafibrat	Soll-Stdabw.:	0,01111 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	11,71%
Anzahl Labore in Berechnung:	16	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,98%
Toleranzbereich:	0,07322 - 0,11907 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,01325 µg/l

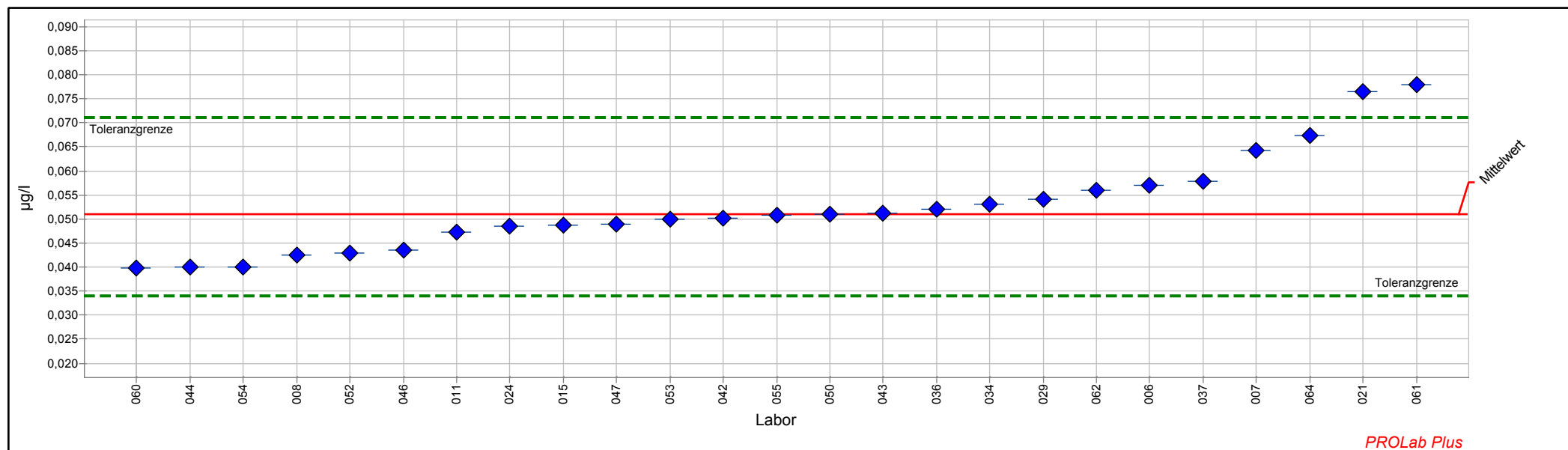
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
008	0,10290	0,7
011	0,09100	-0,4
021	0,11070	1,3
024	0,10990	1,3
034	0,09100	-0,4
037	0,07399	-2,0
041	0,09430	0,0
042	0,10440	0,8
043	0,09585	0,1
044	0,06600	-2,7
052	0,09078	-0,4
053	0,11090	1,4
055	0,08380	-1,0
058	0,09730	0,2
060	0,09300	-0,2
073	0,09120	-0,3



Einzeldarstellung

Probe: E
Merkmal: Bromoxynil
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 25
Toleranzbereich: 0,03398 - 0,07119 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)

zugewiesener Wert : 0,05096 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,00894 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 17,54%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 15,88%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,00809 µg/l



Einzelarstellung Tabelle

Probe:	E	zugewiesener Wert :	0,05096 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Bromoxynil	Soll-Stdabw.:	0,00894 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	17,54%
Anzahl Labore in Berechnung:	25	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,88%
Toleranzbereich:	0,03398 - 0,07119 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,00809 µg/l

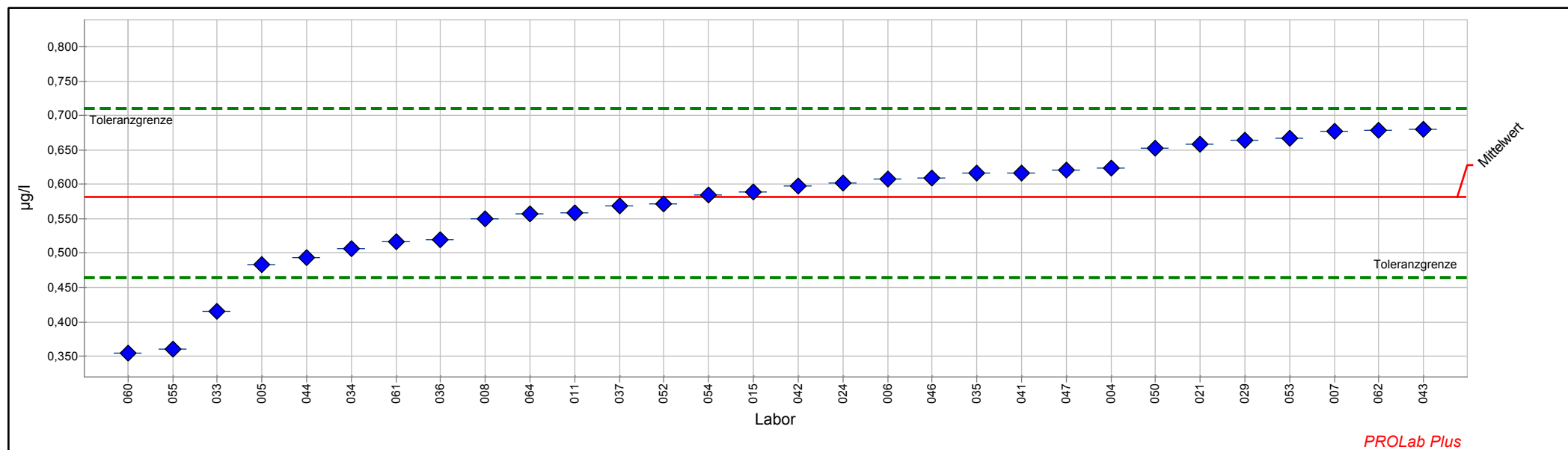
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
006	0,05700	0,6
007	0,06430	1,4
008	0,04250	-1,0
011	0,04730	-0,4
015	0,04880	-0,3
021	0,07640	2,6
024	0,04850	-0,3
029	0,05410	0,3
034	0,05300	0,2
036	0,05200	0,1
037	0,05788	0,7
042	0,05009	-0,1
043	0,05126	0,0
044	0,04000	-1,3
046	0,04350	-0,9
047	0,04900	-0,2
050	0,05100	0,0
052	0,04298	-1,0
053	0,05000	-0,1
054	0,04000	-1,3
055	0,05080	0,0
060	0,03980	-1,3
061	0,07800	2,7
062	0,05600	0,5
064	0,06740	1,7
073		



Einzeldarstellung

Probe: E
Merkmal: Dichlorprop
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 30
Toleranzbereich: 0,46514 - 0,71020 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

zugewiesener Wert : 0,58141 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,05946 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 10,23%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 14,16%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,08233 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	E	zugewiesener Wert :	0,58141 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Dichlorprop	Soll-Stdabw.:	0,05946 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	10,23%
Anzahl Labore in Berechnung:	30	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,16%
Toleranzbereich:	0,46514 - 0,71020 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,08233 µg/l

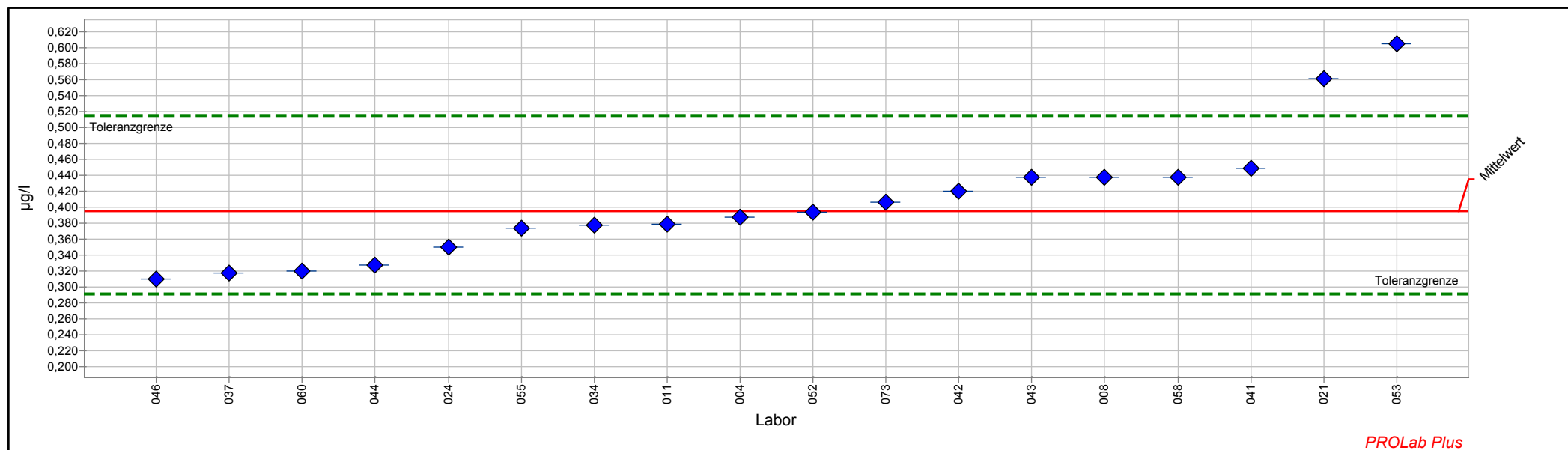
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
004	0,62300	0,7
005	0,48400	-1,7
006	0,60800	0,4
007	0,67640	1,5
008	0,54950	-0,6
011	0,55790	-0,4
015	0,58920	0,1
021	0,65840	1,2
024	0,60120	0,3
029	0,66450	1,3
033	0,41600	-2,9
034	0,50700	-1,3
035	0,61600	0,6
036	0,52000	-1,1
037	0,56930	-0,2
041	0,61670	0,6
042	0,59790	0,3
043	0,67970	1,6
044	0,49300	-1,6
046	0,60880	0,4
047	0,62100	0,6
050	0,65200	1,1
052	0,57188	-0,2
053	0,66650	1,4
054	0,58500	0,1
055	0,36070	-3,9
060	0,35460	-4,0
061	0,51690	-1,1
062	0,67790	1,5
064	0,55700	-0,4



Einzeldarstellung

Probe: E
Merkmal: Diclofenac
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 18
Toleranzbereich: 0,29069 - 0,51482 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)

zugewiesener Wert : 0,39510 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,05415 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 13,71%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 17,48%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,06907 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	E	zugewiesener Wert :	0,39510 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Diclofenac	Soll-Stdabw.:	0,05415 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	13,71%
Anzahl Labore in Berechnung:	18	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	17,48%
Toleranzbereich:	0,29069 - 0,51482 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,06907 µg/l

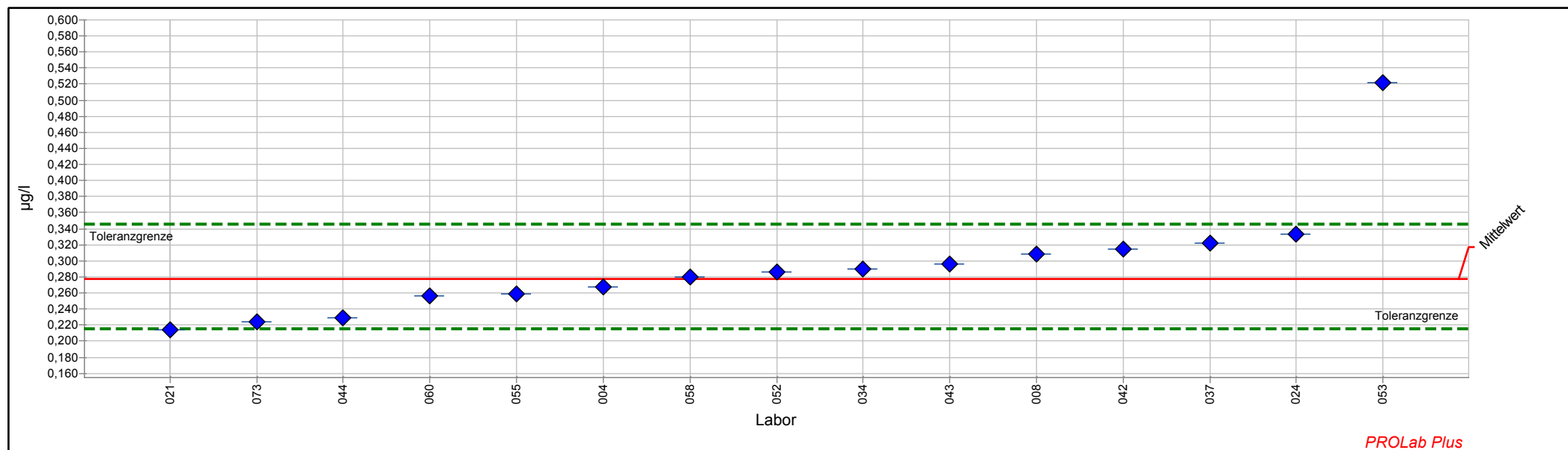
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
004	0,38700	-0,2
008	0,43720	0,7
011	0,37810	-0,3
021	0,56130	2,8
024	0,35000	-0,9
034	0,37700	-0,4
037	0,31710	-1,5
041	0,44810	0,9
042	0,41930	0,4
043	0,43690	0,7
044	0,32700	-1,3
046	0,31050	-1,7
052	0,39298	0,0
053	0,60500	3,6
055	0,37300	-0,4
058	0,43750	0,7
060	0,31940	-1,5
073	0,40600	0,2



Einzeldarstellung

Probe: E
Merkmal: Ibuprofen
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 15
Toleranzbereich: 0,21582 - 0,34554 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)

zugewiesener Wert : 0,27701 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,03144 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 11,35%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 19,35%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,05359 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	E	zugewiesener Wert :	0,27701 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Ibuprofen	Soll-Stdabw.:	0,03144 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	11,35%
Anzahl Labore in Berechnung:	15	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	19,35%
Toleranzbereich:	0,21582 - 0,34554 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,05359 µg/l

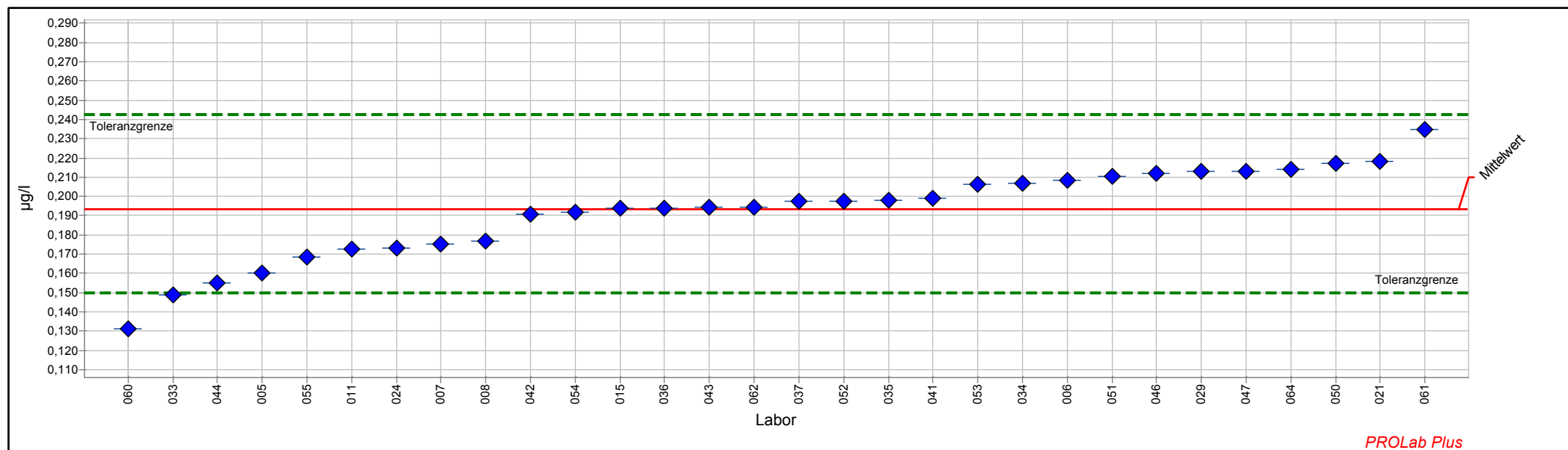
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
004	0,26700	-0,3
008	0,30800	0,9
021	0,21390	-2,1
024	0,33330	1,7
034	0,29000	0,4
037	0,32180	1,3
042	0,31430	1,1
043	0,29590	0,6
044	0,22900	-1,6
051		
052	0,28558	0,3
053	0,52150	7,3
055	0,25900	-0,6
058	0,28000	0,1
060	0,25630	-0,7
073	0,22400	-1,8



Einzeldarstellung

Probe: E
Merkmal: Mecoprop (MCP)
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 30
Toleranzbereich: 0,14956 - 0,24256 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

zugewiesener Wert : 0,19336 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,02253 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 11,65%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 11,97%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,02314 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	E	zugewiesener Wert :	0,19336 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Mecoprop (MCP)	Soll-Stdabw.:	0,02253 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	11,65%
Anzahl Labore in Berechnung:	30	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	11,97%
Toleranzbereich:	0,14956 - 0,24256 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,02314 µg/l

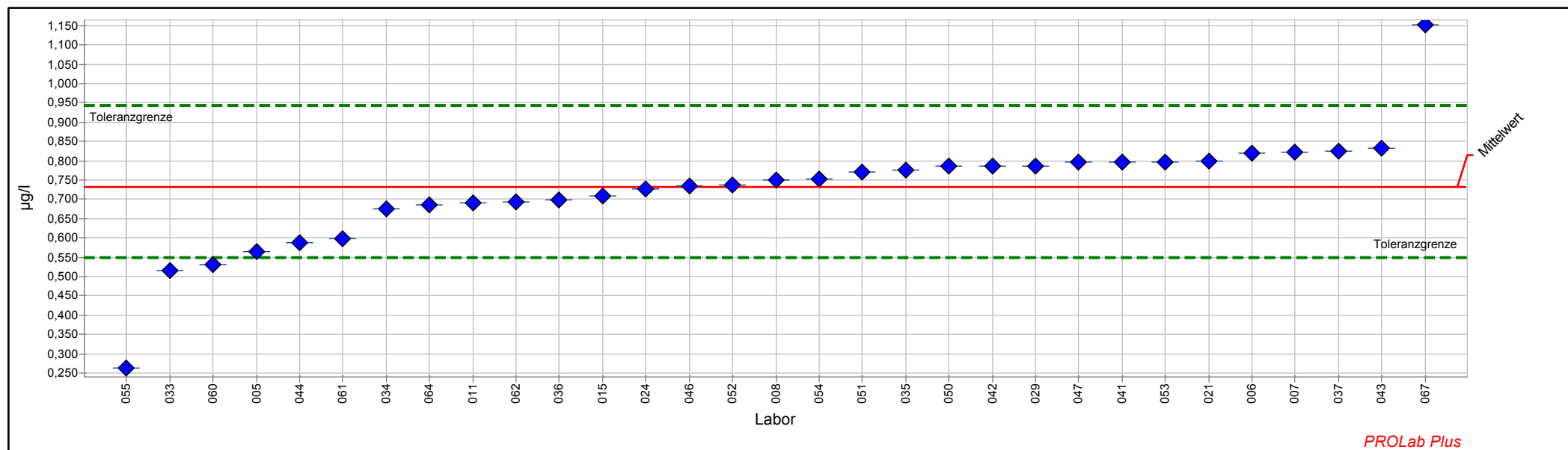
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
005	0,16000	-1,6
006	0,20850	0,6
007	0,17500	-0,9
008	0,17700	-0,8
011	0,17250	-1,0
015	0,19370	0,0
021	0,21840	1,0
024	0,17330	-0,9
029	0,21280	0,8
033	0,14900	-2,1
034	0,20700	0,6
035	0,19800	0,2
036	0,19400	0,0
037	0,19750	0,2
041	0,19900	0,2
042	0,19060	-0,1
043	0,19430	0,0
044	0,15500	-1,8
046	0,21200	0,8
047	0,21300	0,8
050	0,21700	1,0
051	0,21060	0,7
052	0,19754	0,2
053	0,20620	0,5
054	0,19200	-0,1
055	0,16840	-1,2
060	0,13100	-2,9
061	0,23490	1,7
062	0,19430	0,0
064	0,21400	0,9



Einzeldarstellung

Probe: E
Merkmal: MCPA
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 31
Toleranzbereich: 0,54857 - 0,94350 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

zugewiesener Wert : 0,73320 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,09551 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 13,03%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 11,85%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,08685 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	E	zugewiesener Wert :	0,73320 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	MCPA	Soll-Stdabw.:	0,09551 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	13,03%
Anzahl Labore in Berechnung:	31	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	11,85%
Toleranzbereich:	0,54857 - 0,94350 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,08685 µg/l

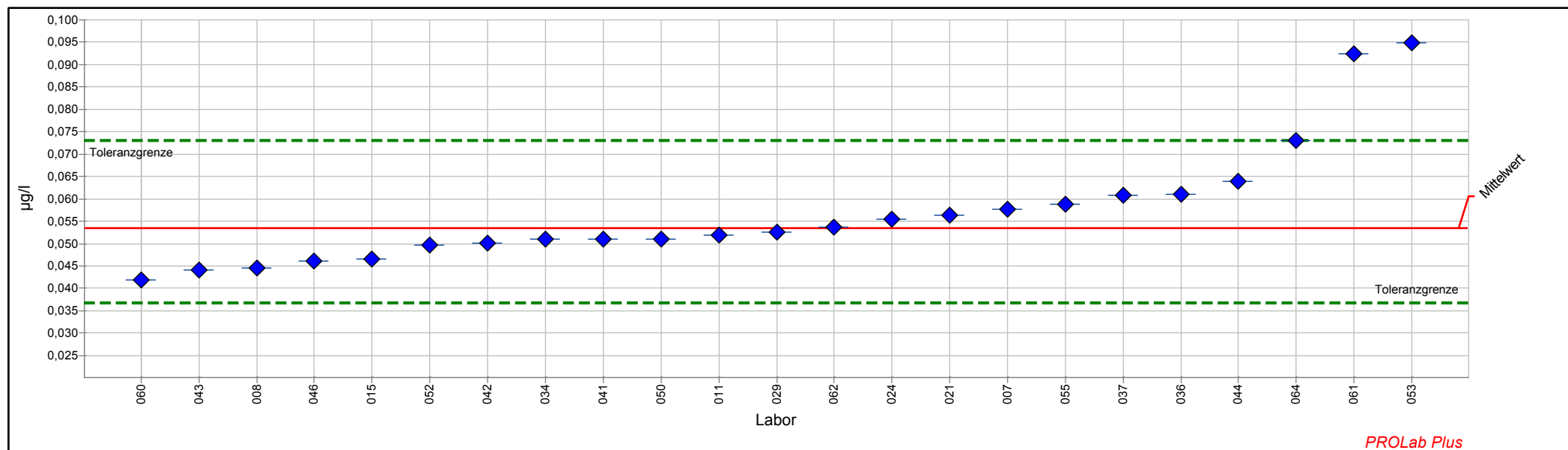
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
005	0,56500	-1,9
006	0,81850	0,8
007	0,82240	0,9
008	0,75100	0,2
011	0,69070	-0,5
015	0,70960	-0,3
021	0,79830	0,6
024	0,72710	-0,1
029	0,78740	0,5
033	0,51600	-2,4
034	0,67500	-0,6
035	0,77500	0,4
036	0,69900	-0,4
037	0,82550	0,9
041	0,79770	0,6
042	0,78630	0,5
043	0,83220	1,0
044	0,58800	-1,6
046	0,73470	0,0
047	0,79700	0,6
050	0,78500	0,5
051	0,77130	0,4
052	0,73605	0,0
053	0,79780	0,6
054	0,75200	0,2
055	0,26380	-5,2
060	0,53030	-2,3
061	0,59810	-1,5
062	0,69270	-0,4
064	0,68600	-0,5
067	1,15200	4,1



Einzeldarstellung

Probe: E
Merkmal: MCPB
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 23
Toleranzbereich: 0,03672 - 0,07303 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

zugewiesener Wert : 0,05339 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,00874 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 16,37%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 17,96%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,00959 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	E	zugewiesener Wert :	0,05339 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	MCPB	Soll-Stdabw.:	0,00874 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	16,37%
Anzahl Labore in Berechnung:	23	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	17,96%
Toleranzbereich:	0,03672 - 0,07303 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,00959 µg/l

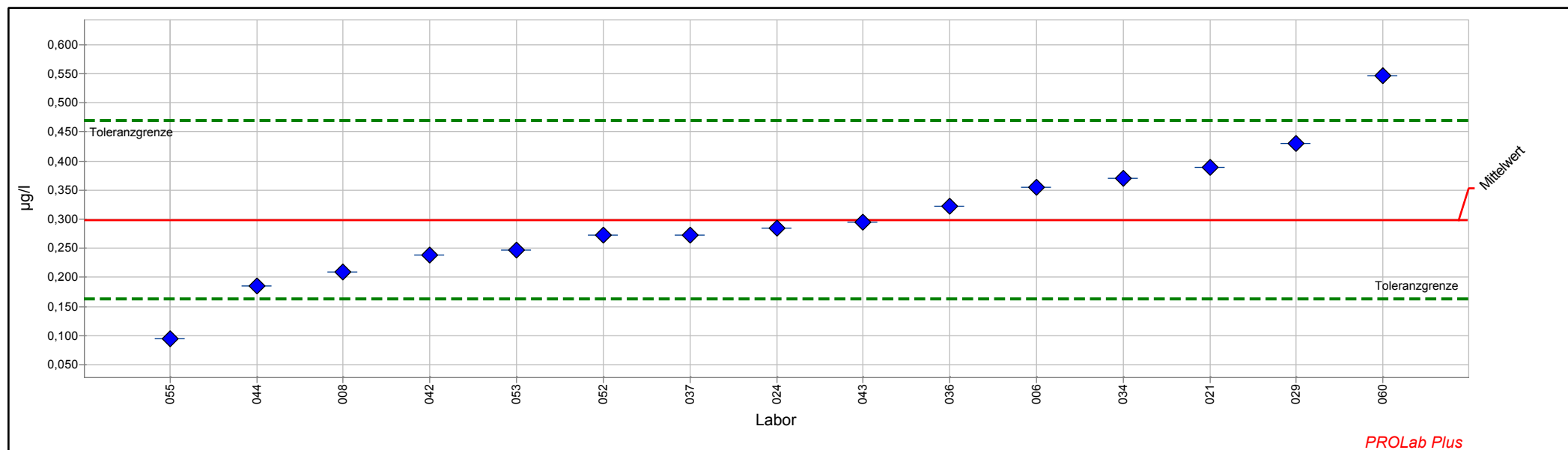
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
007	0,05760	0,4
008	0,04450	-1,1
011	0,05180	-0,2
015	0,04650	-0,8
021	0,05630	0,3
024	0,05537	0,2
029	0,05250	-0,1
034	0,05100	-0,3
036	0,06100	0,8
037	0,06084	0,8
041	0,05100	-0,3
042	0,05004	-0,4
043	0,04410	-1,1
044	0,06400	1,1
046	0,04600	-0,9
050	0,05100	-0,3
052	0,04970	-0,5
053	0,09480	4,3
055	0,05890	0,6
060	0,04180	-1,4
061	0,09250	4,1
062	0,05374	0,0
064	0,07310	2,1



Einzeldarstellung

Probe: E
Merkmal: Quinmerac
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 15
Toleranzbereich: 0,16259 - 0,47025 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

zugewiesener Wert : 0,29772 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,07282 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 24,46%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 36,95%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,11000 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	E	zugewiesener Wert :	0,29772 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Quinmerac	Soll-Stdabw.:	0,07282 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	24,46%
Anzahl Labore in Berechnung:	15	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	36,95%
Toleranzbereich:	0,16259 - 0,47025 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,11000 µg/l

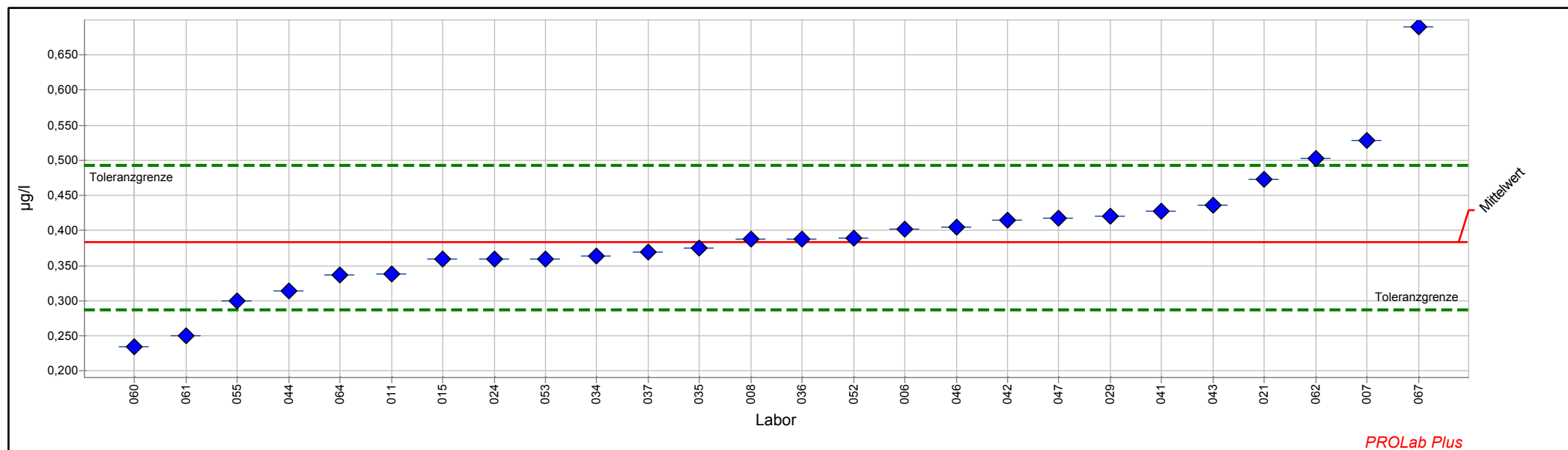
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
006	0,35400	0,7
008	0,20950	-1,3
021	0,38830	1,1
024	0,28520	-0,2
029	0,43000	1,6
034	0,37000	0,9
036	0,32200	0,3
037	0,27310	-0,4
042	0,23910	-0,9
043	0,29510	0,0
044	0,18500	-1,7
052	0,27221	-0,4
053	0,24680	-0,8
055	0,09500	-3,1
060	0,54740	3,0



Einzeldarstellung

Probe: E
Merkmal: 2,4 D
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 26
Toleranzbereich: 0,28650 - 0,49222 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)

zugewiesener Wert : 0,38269 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,04975 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 13,00%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 17,35%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,06638 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	E	zugewiesener Wert :	0,38269 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	2,4 D	Soll-Stdabw.:	0,04975 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	13,00%
Anzahl Labore in Berechnung:	26	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	17,35%
Toleranzbereich:	0,28650 - 0,49222 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,06638 µg/l

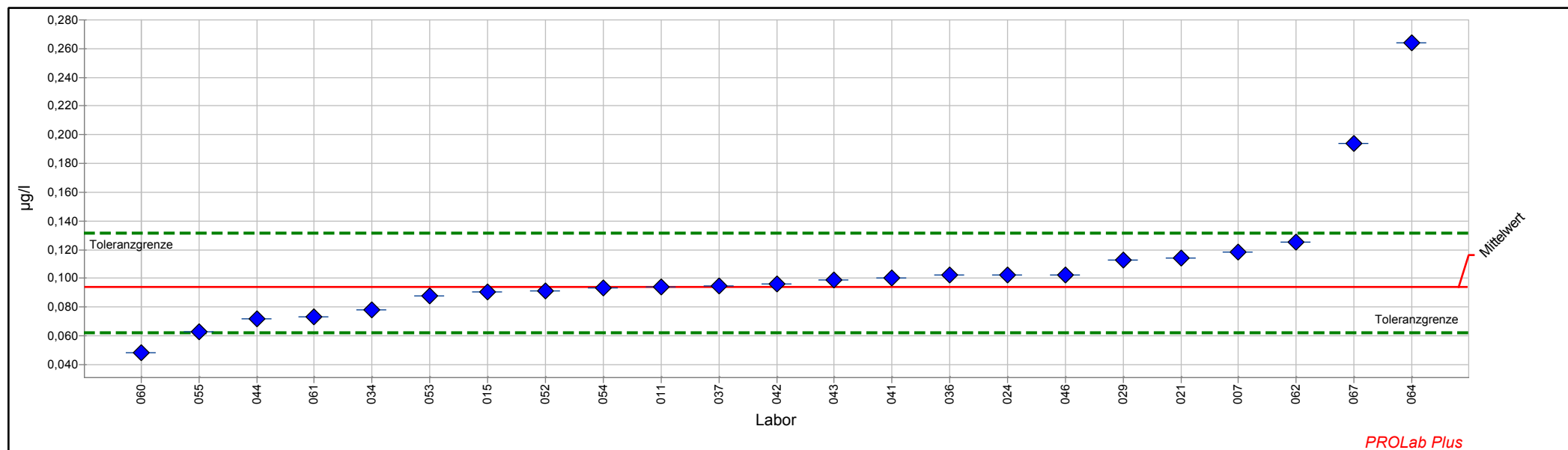
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
006	0,40250	0,4
007	0,52850	2,7
008	0,38750	0,1
011	0,33800	-1,0
015	0,35870	-0,5
021	0,47310	1,7
024	0,35970	-0,5
029	0,42070	0,7
034	0,36400	-0,4
035	0,37500	-0,2
036	0,38800	0,1
037	0,36960	-0,3
041	0,42800	0,8
042	0,41520	0,6
043	0,43590	1,0
044	0,31400	-1,5
046	0,40520	0,4
047	0,41700	0,6
052	0,38921	0,1
053	0,35970	-0,5
055	0,29950	-1,8
060	0,23410	-3,2
061	0,24930	-2,8
062	0,50330	2,3
064	0,33600	-1,0
067	0,69010	5,8



Einzeldarstellung

Probe: E
Merkmal: 2,4,5-T
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 23
Toleranzbereich: 0,06238 - 0,13150 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)

zugewiesener Wert : 0,09390 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,01660 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 17,68%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 22,63%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,02125 µg/l



Einzelarstellung Tabelle

Probe:	E	zugewiesener Wert :	0,09390 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	2,4,5-T	Soll-Stdabw.:	0,01660 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	17,68%
Anzahl Labore in Berechnung:	23	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	22,63%
Toleranzbereich:	0,06238 - 0,13150 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,02125 µg/l

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
007	0,11850	1,3
008		
011	0,09410	0,0
015	0,09070	-0,2
021	0,11380	1,1
024	0,10230	0,5
029	0,11260	1,0
034	0,07800	-1,0
035		
036	0,10200	0,4
037	0,09441	0,0
041	0,10010	0,3
042	0,09618	0,1
043	0,09909	0,3
044	0,07200	-1,4
046	0,10250	0,5
052	0,09131	-0,2
053	0,08760	-0,4
054	0,09300	-0,1
055	0,06290	-2,0
060	0,04820	-3,0
061	0,07330	-1,3
062	0,12550	1,7
064	0,26400	9,3
067	0,19410	5,5



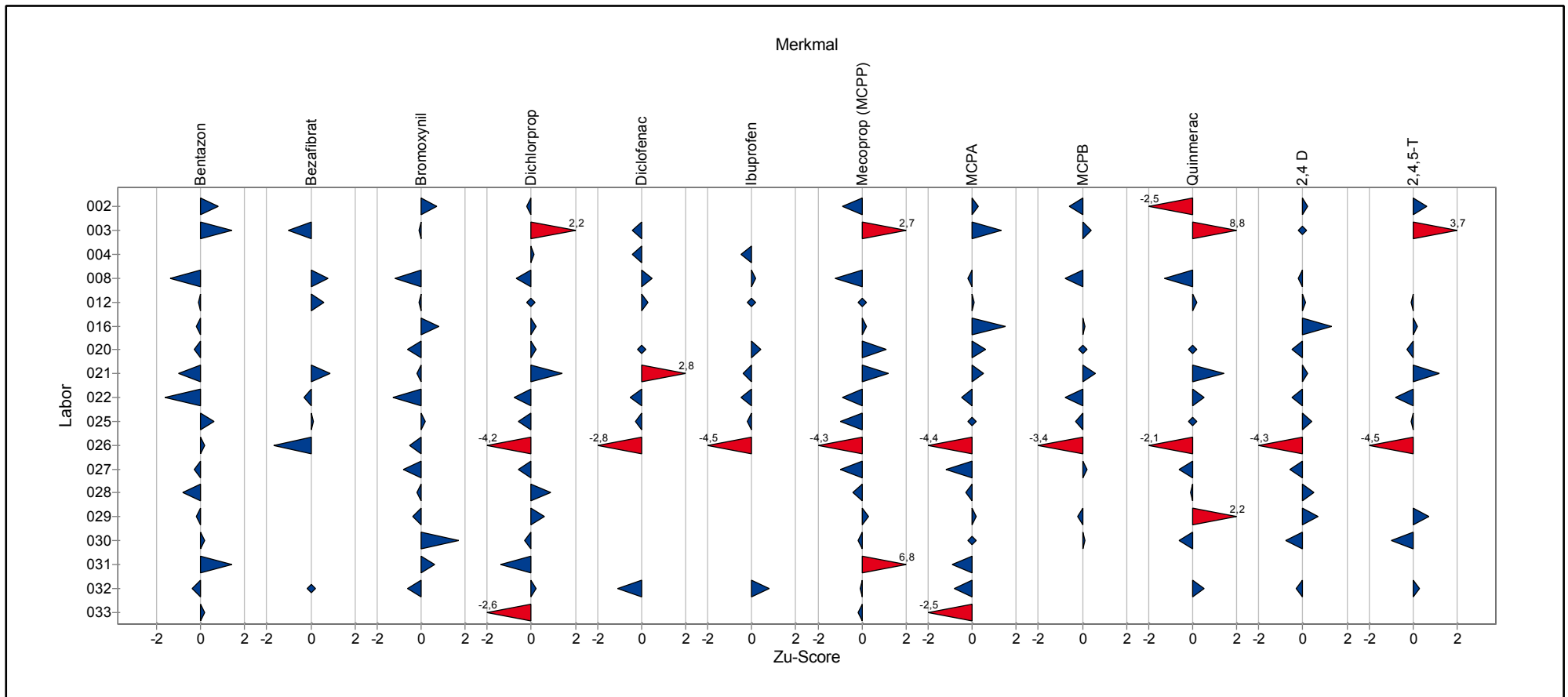
Probe F

Ringversuchskennndaten Charge F

	Bentazon	Bezafibrat	Bromoxynil	Dichlorprop	Diclofenac	Ibuprofen	Mecoprop (MCP)	MCPA	MCPB	Quinmerac	2,4 D	2,4,5-T
zugewiesener Wert	0,40193	0,36722	0,58753	0,19592	0,29678	0,19414	0,05190	0,09624	0,05136	0,09481	0,76979	0,29207
Soll-Stdabw.	0,04849	0,04302	0,05838	0,02330	0,04068	0,02417	0,00605	0,01254	0,00841	0,02319	0,10008	0,03752
Vergleich-Stdabw.	0,04890	0,05969	0,05673	0,02786	0,05000	0,01783	0,00623	0,01338	0,00714	0,03080	0,08988	0,05134
Rel. Soll-Stdabw.	12,07 %	11,71 %	9,94 %	11,89 %	13,71 %	12,45 %	11,65 %	13,03 %	16,37 %	24,46 %	13,00 %	12,85 %
Rel. Vergleich-Stdabw.	12,17 %	16,26 %	9,66 %	14,22 %	16,85 %	9,18 %	12,00 %	13,90 %	13,90 %	32,49 %	11,68 %	17,58 %
unten Toleranzgrenze	0,30782	0,28362	0,47322	0,15066	0,21835	0,14730	0,04014	0,07201	0,03532	0,05178	0,57630	0,21949
oben Toleranzgrenze	0,50810	0,46120	0,71378	0,24688	0,38671	0,24717	0,06510	0,12384	0,07025	0,14975	0,99011	0,37459
MU zugewiesener Wert	0,01064	0,01628	0,01274	0,00606	0,01276	0,00475	0,00136	0,00291	0,00178	0,00786	0,02086	0,01259
Anzahl Einzelwerte	33	21	31	33	24	22	33	33	25	24	29	26
Einheit	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l

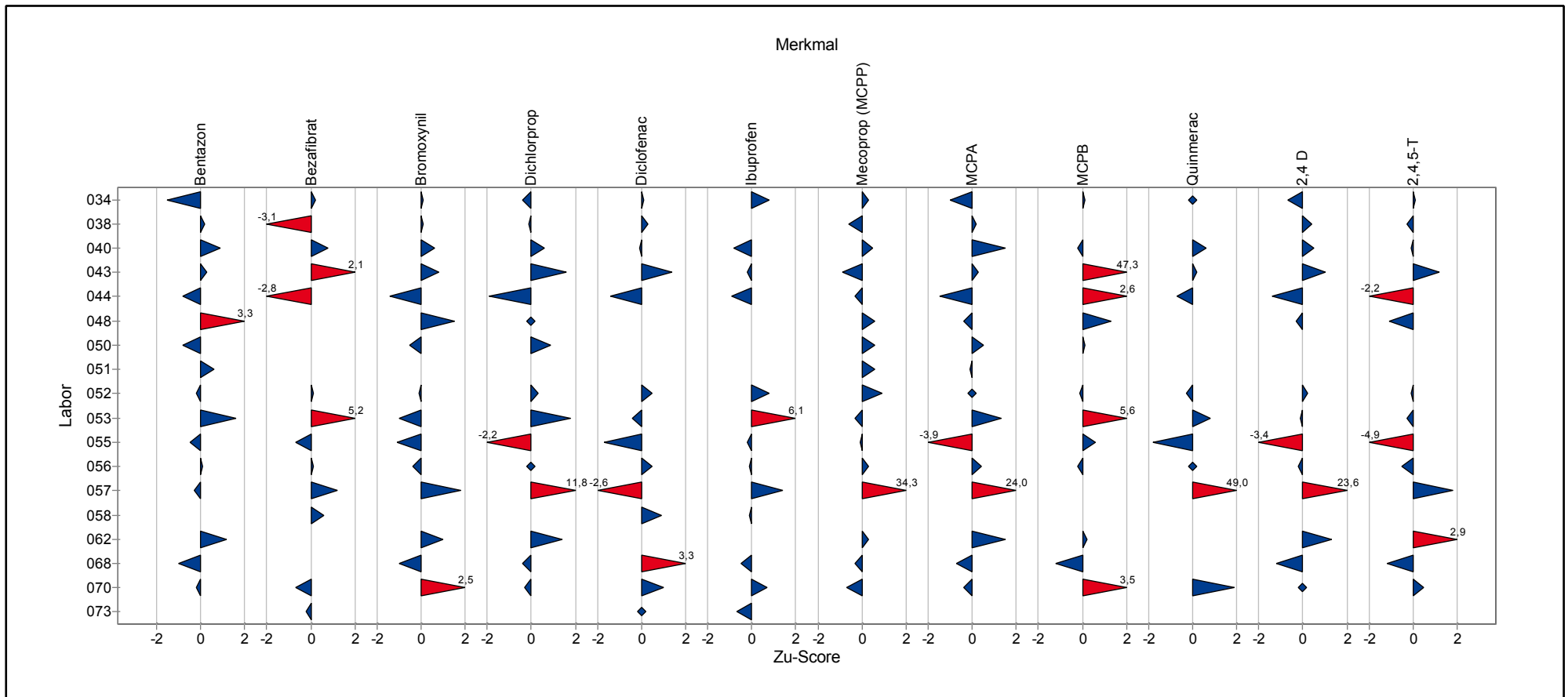
Übersicht Zu-Scores

Probe: F



Übersicht Zu-Scores

Probe: F

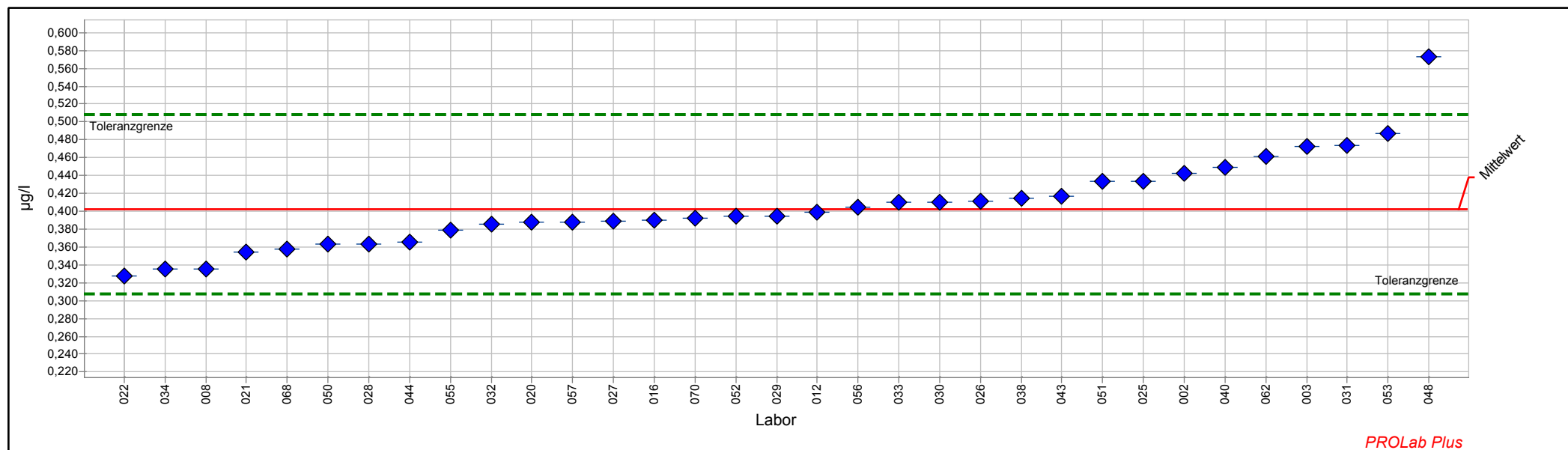


Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe: F
Merkmal: Bentazon
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 33
Toleranzbereich: 0,30782 - 0,50810 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

zugewiesener Wert : 0,40193 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,04849 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 12,07%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 12,17%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,04890 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	F	zugewiesener Wert :	0,40193 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Bentazon	Soll-Stdabw.:	0,04849 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	12,07%
Anzahl Labore in Berechnung:	33	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	12,17%
Toleranzbereich:	0,30782 - 0,50810 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,04890 µg/l

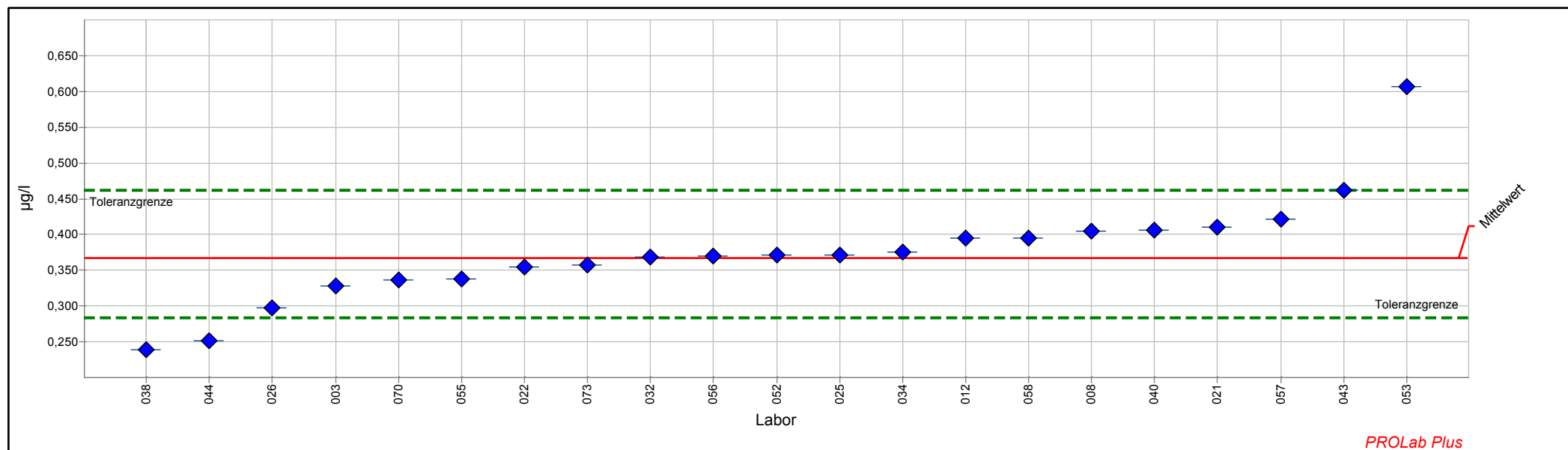
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,44240	0,8
003	0,47310	1,4
008	0,33550	-1,4
012	0,39900	-0,1
016	0,39050	-0,2
020	0,38760	-0,3
021	0,35450	-1,0
022	0,32800	-1,6
025	0,43380	0,6
026	0,41100	0,2
027	0,38900	-0,3
028	0,36350	-0,8
029	0,39430	-0,2
030	0,41030	0,2
031	0,47400	1,4
032	0,38500	-0,4
033	0,41000	0,2
034	0,33500	-1,5
038	0,41400	0,2
040	0,44900	0,9
043	0,41680	0,3
044	0,36600	-0,8
048	0,57250	3,3
050	0,36300	-0,8
051	0,43320	0,6
052	0,39411	-0,2
053	0,48670	1,6
055	0,37920	-0,5
056	0,40500	0,1
057	0,38800	-0,3
062	0,46170	1,2
068	0,35800	-1,0
070	0,39200	-0,2



Einzeldarstellung

Probe: F
Merkmal: Bezafibrat
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 21
Toleranzbereich: 0,28362 - 0,46120 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

zugewiesener Wert : 0,36722 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,04302 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 11,71%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 16,26%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,05969 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	F	zugewiesener Wert :	0,36722 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Bezafibrat	Soll-Stdabw.:	0,04302 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	11,71%
Anzahl Labore in Berechnung:	21	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	16,26%
Toleranzbereich:	0,28362 - 0,46120 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,05969 µg/l

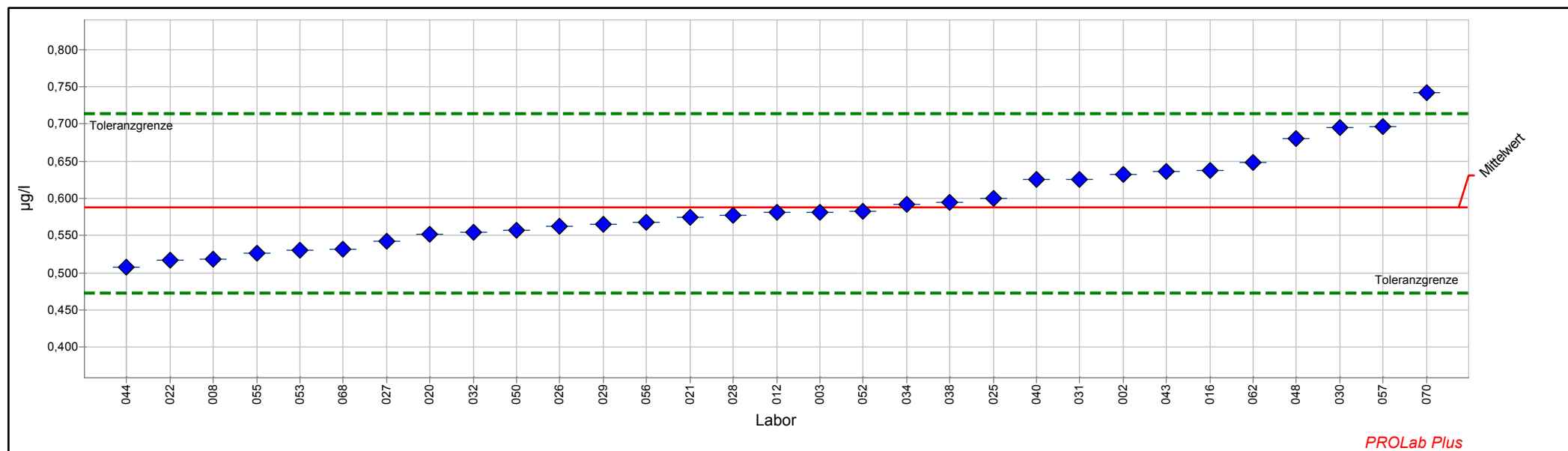
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
003	0,32750	-1,0
008	0,40510	0,8
012	0,39500	0,6
021	0,40980	0,9
022	0,35500	-0,3
025	0,37100	0,1
026	0,29800	-1,7
028		
032	0,36900	0,0
034	0,37600	0,2
038	0,23900	-3,1
040	0,40600	0,8
043	0,46250	2,1
044	0,25200	-2,8
052	0,37096	0,1
053	0,60700	5,2
055	0,33800	-0,7
056	0,37000	0,1
057	0,42200	1,2
058	0,39510	0,6
070	0,33700	-0,7
073	0,35800	-0,2



Einzeldarstellung

Probe: F
Merkmal: Bromoxynil
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 31
Toleranzbereich: 0,47322 - 0,71378 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

zugewiesener Wert : 0,58753 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,05838 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 9,94%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 9,66%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,05673 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	F	zugewiesener Wert :	0,58753 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Bromoxynil	Soll-Stdabw.:	0,05838 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	9,94%
Anzahl Labore in Berechnung:	31	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,66%
Toleranzbereich:	0,47322 - 0,71378 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,05673 µg/l

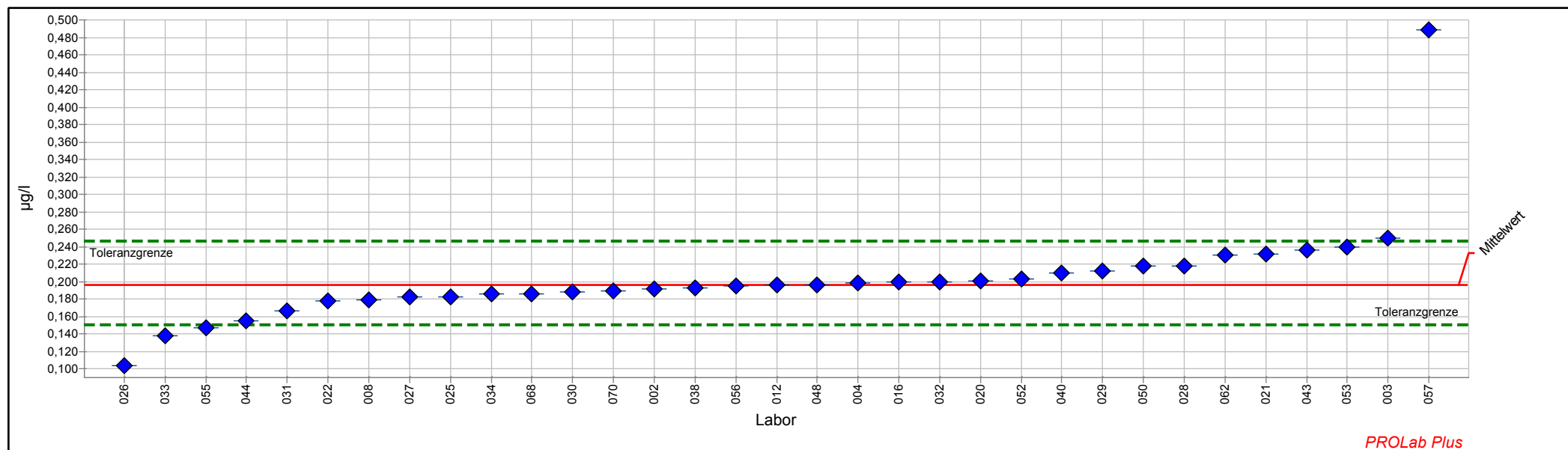
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,63250	0,7
003	0,58170	-0,1
008	0,51850	-1,2
012	0,58100	-0,1
016	0,63740	0,8
020	0,55150	-0,6
021	0,57470	-0,2
022	0,51700	-1,3
025	0,59950	0,2
026	0,56200	-0,5
027	0,54200	-0,8
028	0,57700	-0,2
029	0,56490	-0,4
030	0,69470	1,7
031	0,62600	0,6
032	0,55500	-0,6
034	0,59200	0,1
038	0,59500	0,1
040	0,62500	0,6
043	0,63690	0,8
044	0,50800	-1,4
048	0,68070	1,5
050	0,55700	-0,5
052	0,58322	-0,1
053	0,52990	-1,0
055	0,52660	-1,1
056	0,56800	-0,4
057	0,69600	1,8
062	0,64870	1,0
068	0,53200	-1,0
070	0,74200	2,5
073		



Einzeldarstellung

Probe: F
Merkmal: Dichlorprop
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 33
Toleranzbereich: 0,15066 - 0,24688 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)

zugewiesener Wert : 0,19592 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,02330 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 11,89%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 14,22%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,02786 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	F	zugewiesener Wert :	0,19592 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Dichlorprop	Soll-Stdabw.:	0,02330 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	11,89%
Anzahl Labore in Berechnung:	33	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,22%
Toleranzbereich:	0,15066 - 0,24688 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,02786 µg/l

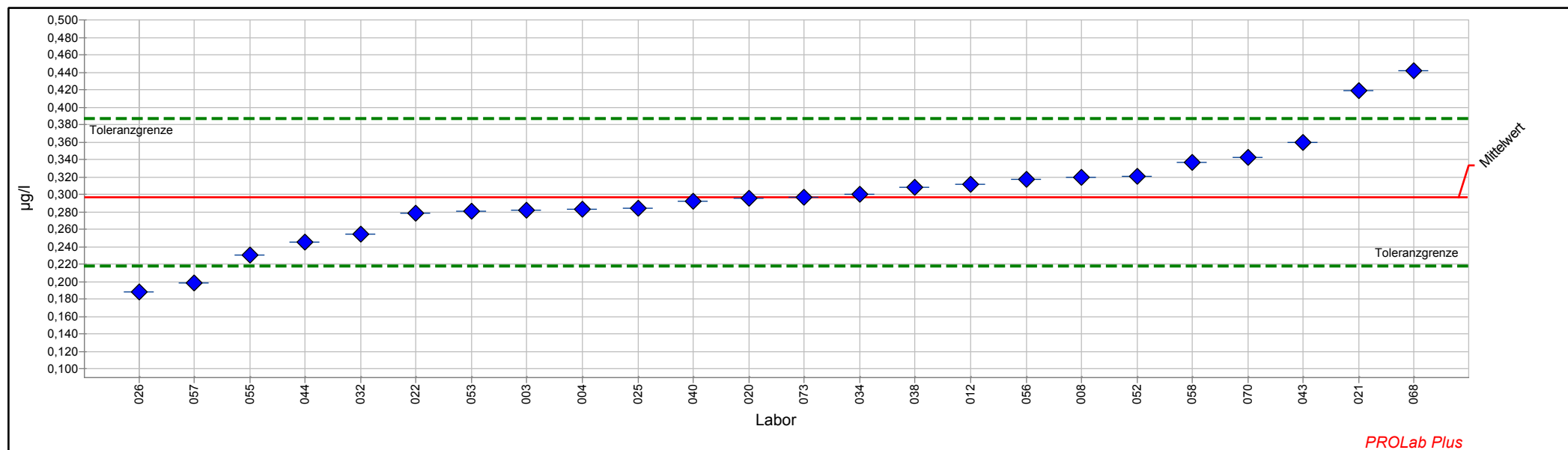
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,19130	-0,2
003	0,25030	2,2
004	0,19900	0,1
008	0,17950	-0,7
012	0,19600	0,0
016	0,19970	0,2
020	0,20100	0,2
021	0,23180	1,4
022	0,17800	-0,8
025	0,18260	-0,6
026	0,10400	-4,2
027	0,18200	-0,6
028	0,21820	0,9
029	0,21180	0,6
030	0,18860	-0,3
031	0,16600	-1,4
032	0,20000	0,2
033	0,13800	-2,6
034	0,18600	-0,4
038	0,19300	-0,1
040	0,21000	0,6
043	0,23630	1,6
044	0,15500	-1,9
048	0,19600	0,0
050	0,21800	0,9
052	0,20251	0,3
053	0,23960	1,8
055	0,14750	-2,2
056	0,19500	0,0
057	0,48840	11,8
062	0,23090	1,4
068	0,18600	-0,4
070	0,18900	-0,3



Einzeldarstellung

Probe: F
Merkmal: Diclofenac
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 24
Toleranzbereich: 0,21835 - 0,38671 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)

zugewiesener Wert : 0,29678 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,04068 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 13,71%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 16,85%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,05000 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	F	zugewiesener Wert :	0,29678 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Diclofenac	Soll-Stdabw.:	0,04068 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	13,71%
Anzahl Labore in Berechnung:	24	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	16,85%
Toleranzbereich:	0,21835 - 0,38671 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,05000 µg/l

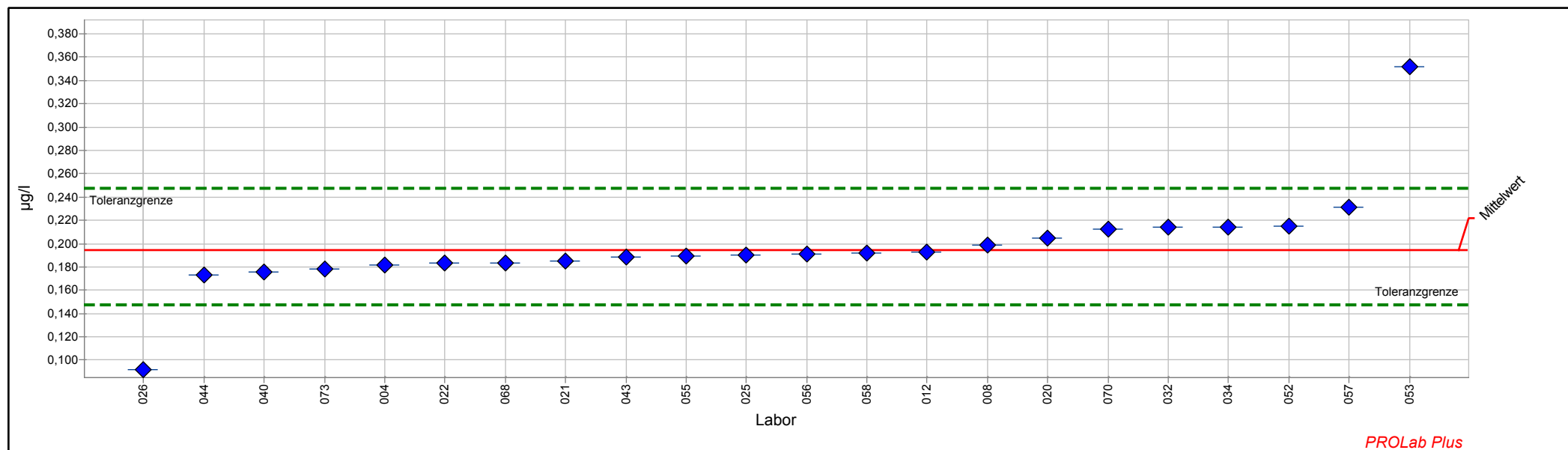
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
003	0,28220	-0,4
004	0,28300	-0,4
008	0,31900	0,5
012	0,31100	0,3
020	0,29560	0,0
021	0,41840	2,8
022	0,27800	-0,5
025	0,28470	-0,3
026	0,18800	-2,8
028		
032	0,25500	-1,1
034	0,30000	0,1
038	0,30800	0,3
040	0,29200	-0,1
043	0,35900	1,4
044	0,24500	-1,4
052	0,32061	0,5
053	0,28020	-0,4
055	0,23000	-1,7
056	0,31700	0,5
057	0,19900	-2,6
058	0,33620	0,9
068	0,44200	3,3
070	0,34200	1,0
073	0,29700	0,0



Einzeldarstellung

Probe: F
Merkmal: Ibuprofen
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 22
Toleranzbereich: 0,14730 - 0,24717 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)

zugewiesener Wert : 0,19414 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,02417 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 12,45%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 9,18%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,01783 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	F	zugewiesener Wert :	0,19414 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Ibuprofen	Soll-Stdabw.:	0,02417 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	12,45%
Anzahl Labore in Berechnung:	22	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,18%
Toleranzbereich:	0,14730 - 0,24717 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,01783 µg/l

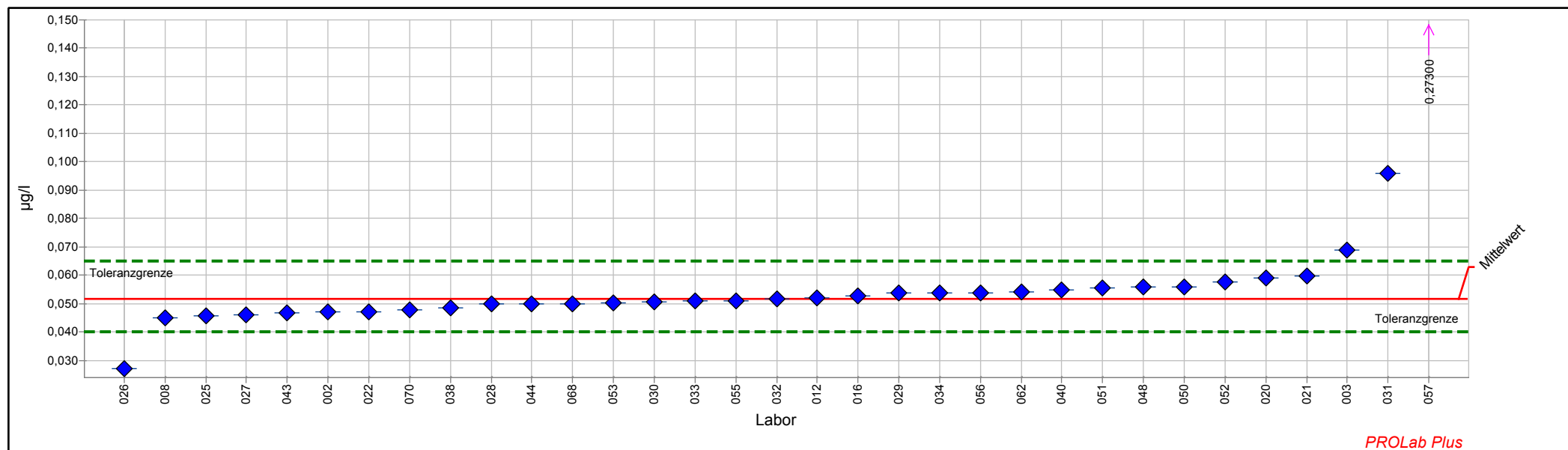
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
003		
004	0,18200	-0,5
008	0,19840	0,2
012	0,19300	0,0
020	0,20490	0,4
021	0,18530	-0,4
022	0,18300	-0,5
025	0,18990	-0,2
026	0,09200	-4,5
028		
032	0,21400	0,8
034	0,21400	0,8
040	0,17600	-0,8
043	0,18890	-0,2
044	0,17300	-0,9
051		
052	0,21494	0,8
053	0,35180	6,1
055	0,18900	-0,2
056	0,19100	-0,1
057	0,23100	1,4
058	0,19150	-0,1
068	0,18300	-0,5
070	0,21200	0,7
073	0,17800	-0,7



Einzeldarstellung

Probe: F
Merkmal: Mecoprop (MCP)P
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 33
Toleranzbereich: 0,04014 - 0,06510 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)

zugewiesener Wert : 0,05190 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,00605 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 11,65%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 12,00%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,00623 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	F	zugewiesener Wert :	0,05190 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Mecoprop (MCP)	Soll-Stdabw.:	0,00605 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	11,65%
Anzahl Labore in Berechnung:	33	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	12,00%
Toleranzbereich:	0,04014 - 0,06510 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,00623 µg/l

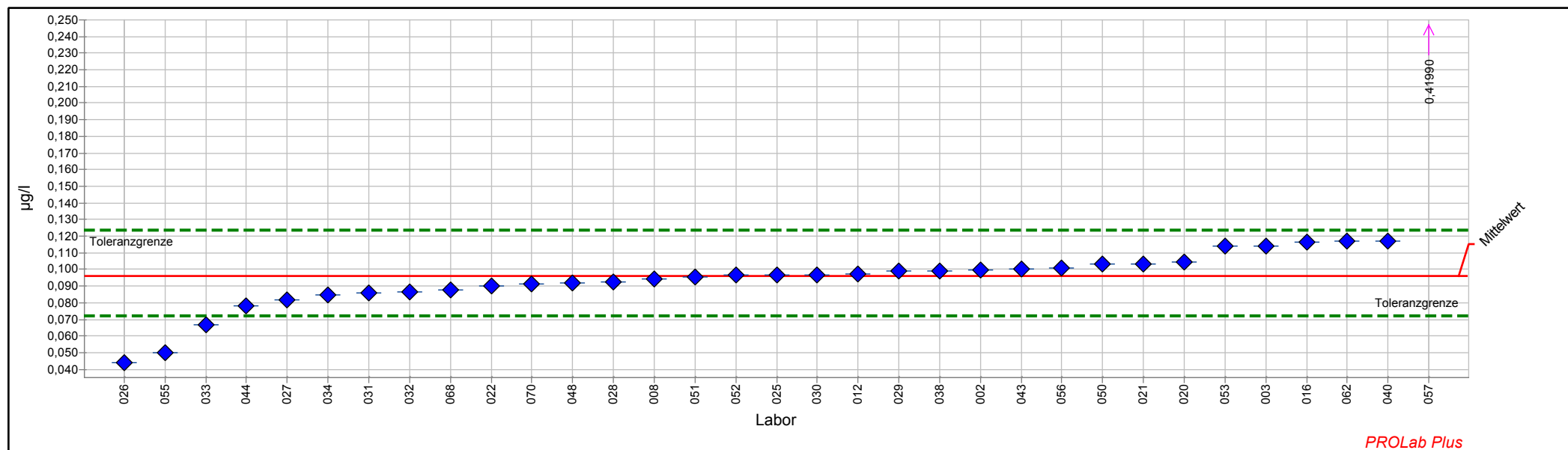
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,04700	-0,9
003	0,06900	2,7
008	0,04500	-1,2
012	0,05200	0,0
016	0,05290	0,2
020	0,05900	1,1
021	0,05970	1,2
022	0,04700	-0,9
025	0,04590	-1,0
026	0,02700	-4,3
027	0,04600	-1,0
028	0,04980	-0,4
029	0,05400	0,3
030	0,05083	-0,2
031	0,09600	6,8
032	0,05160	-0,1
033	0,05100	-0,2
034	0,05400	0,3
038	0,04860	-0,6
040	0,05500	0,5
043	0,04679	-0,9
044	0,05000	-0,3
048	0,05600	0,6
050	0,05600	0,6
051	0,05548	0,6
052	0,05755	0,9
053	0,05040	-0,3
055	0,05120	-0,1
056	0,05400	0,3
057	0,27300	34,3
062	0,05405	0,3
068	0,05000	-0,3
070	0,04800	-0,7



Einzeldarstellung

Probe: F
Merkmal: MCPA
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 33
Toleranzbereich: 0,07201 - 0,12384 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)

zugewiesener Wert : 0,09624 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,01254 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 13,03%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 13,90%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,01338 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	F	zugewiesener Wert :	0,09624 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	MCPA	Soll-Stdabw.:	0,01254 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	13,03%
Anzahl Labore in Berechnung:	33	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,90%
Toleranzbereich:	0,07201 - 0,12384 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,01338 µg/l

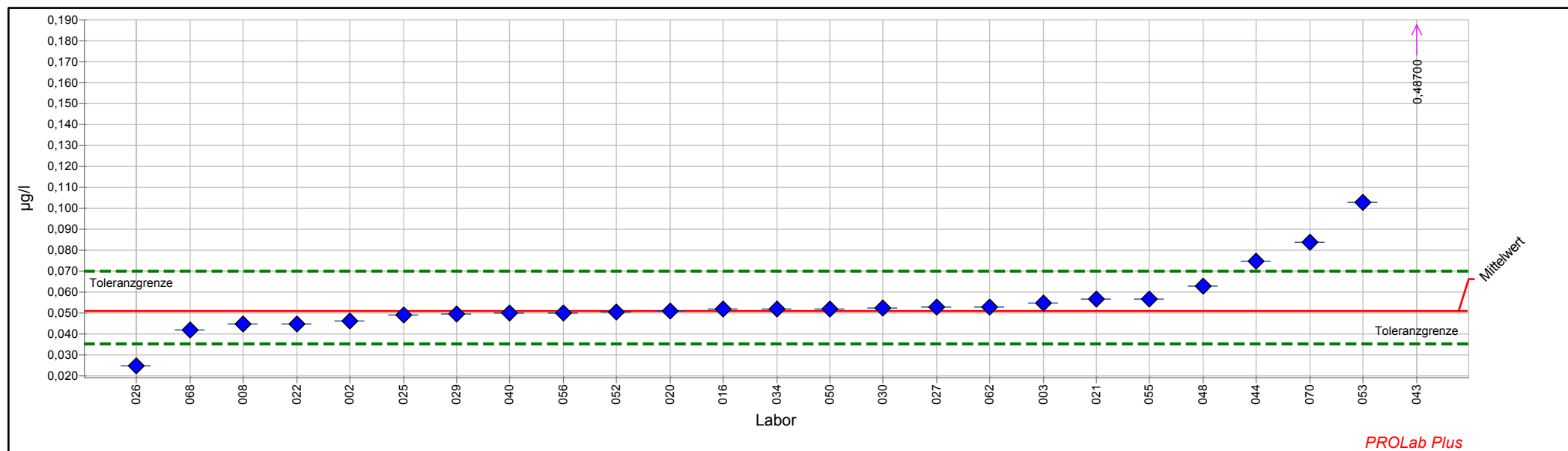
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,09970	0,3
003	0,11430	1,3
008	0,09400	-0,2
012	0,09700	0,1
016	0,11620	1,5
020	0,10450	0,6
021	0,10340	0,5
022	0,09000	-0,5
025	0,09670	0,0
026	0,04400	-4,4
027	0,08200	-1,2
028	0,09220	-0,3
029	0,09880	0,2
030	0,09670	0,0
031	0,08600	-0,9
032	0,08650	-0,8
033	0,06700	-2,5
034	0,08500	-1,0
038	0,09890	0,2
040	0,11700	1,5
043	0,10010	0,3
044	0,07800	-1,5
048	0,09170	-0,4
050	0,10300	0,5
051	0,09529	-0,1
052	0,09657	0,0
053	0,11390	1,3
055	0,05010	-3,9
056	0,10100	0,4
057	0,41990	24,0
062	0,11680	1,5
068	0,08800	-0,7
070	0,09100	-0,4



Einzeldarstellung

Probe: F
Merkmal: MCPB
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 25
Toleranzbereich: 0,03532 - 0,07025 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

zugewiesener Wert : 0,05136 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,00841 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 16,37%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 13,90%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,00714 µg/l



Einzelarstellung Tabelle

Probe:	F	zugewiesener Wert :	0,05136 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	MCPB	Soll-Stdabw.:	0,00841 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	16,37%
Anzahl Labore in Berechnung:	25	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,90%
Toleranzbereich:	0,03532 - 0,07025 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,00714 µg/l

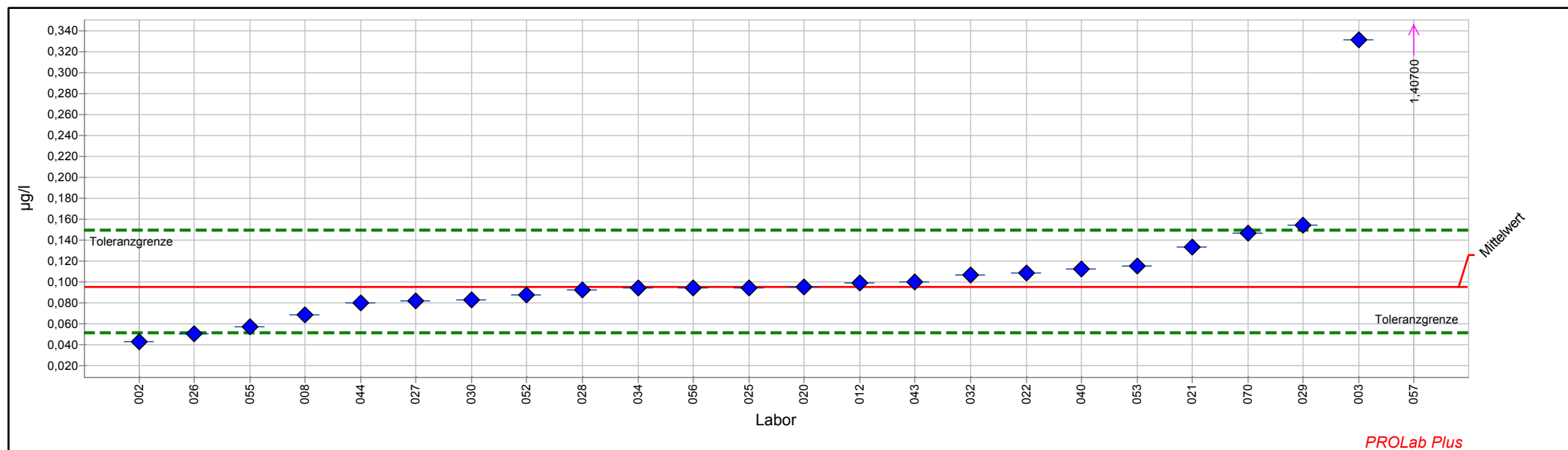
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,04630	-0,6
003	0,05510	0,4
008	0,04500	-0,8
012		
016	0,05190	0,1
020	0,05120	0,0
021	0,05680	0,6
022	0,04500	-0,8
025	0,04930	-0,3
026	0,02500	-3,4
027	0,05300	0,2
028		
029	0,04970	-0,2
030	0,05257	0,1
031		
032		
034	0,05200	0,1
040	0,05000	-0,2
043	0,48700	47,3
044	0,07500	2,6
048	0,06300	1,3
050	0,05200	0,1
052	0,05067	-0,1
053	0,10300	5,6
055	0,05680	0,6
056	0,05000	-0,2
057		
062	0,05312	0,2
068	0,04200	-1,2
070	0,08400	3,5



Einzeldarstellung

Probe: F
Merkmal: Quinmerac
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 24
Toleranzbereich: 0,05178 - 0,14975 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

zugewiesener Wert : 0,09481 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,02319 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 24,46%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 32,49%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,03080 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	F	zugewiesener Wert :	0,09481 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Quinmerac	Soll-Stdabw.:	0,02319 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	24,46%
Anzahl Labore in Berechnung:	24	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	32,49%
Toleranzbereich:	0,05178 - 0,14975 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,03080 µg/l

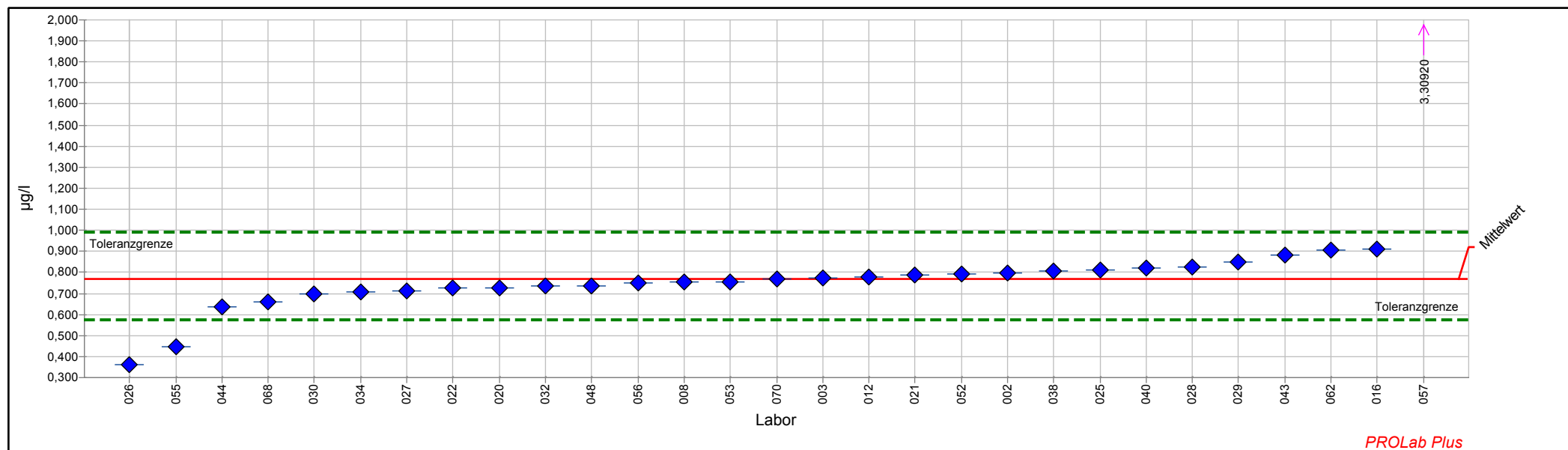
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,04280	-2,5
003	0,33080	8,8
008	0,06850	-1,3
012	0,09900	0,2
020	0,09490	0,0
021	0,13330	1,4
022	0,10900	0,5
025	0,09430	0,0
026	0,05100	-2,1
027	0,08200	-0,6
028	0,09270	-0,1
029	0,15440	2,2
030	0,08307	-0,6
032	0,10700	0,5
034	0,09400	0,0
040	0,11200	0,6
043	0,09980	0,2
044	0,08000	-0,7
052	0,08802	-0,3
053	0,11560	0,8
055	0,05690	-1,8
056	0,09400	0,0
057	1,40700	49,0
070	0,14700	1,9



Einzeldarstellung

Probe: F
Merkmal: 2,4 D
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 29
Toleranzbereich: 0,57630 - 0,99011 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)

zugewiesener Wert : 0,76979 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,10008 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 13,00%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 11,68%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,08988 µg/l



Einzelarstellung Tabelle

Probe:	F	zugewiesener Wert :	0,76979 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	2,4 D	Soll-Stdabw.:	0,10008 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	13,00%
Anzahl Labore in Berechnung:	29	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	11,68%
Toleranzbereich:	0,57630 - 0,99011 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,08988 µg/l

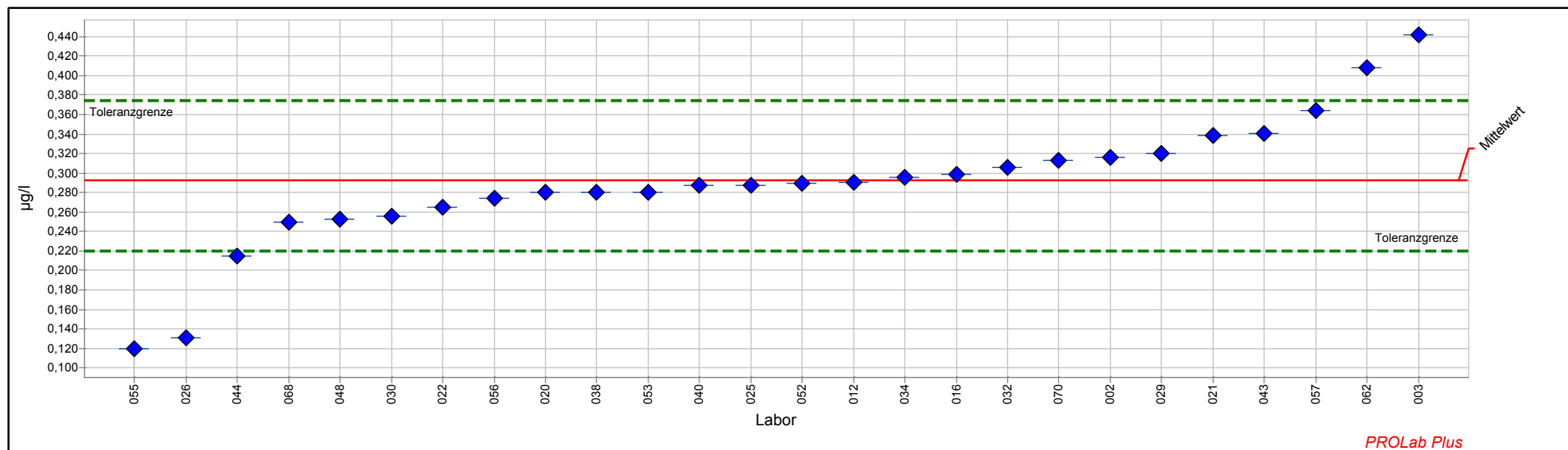
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,79590	0,2
003	0,77340	0,0
008	0,75400	-0,2
012	0,77800	0,1
016	0,90910	1,3
020	0,72570	-0,5
021	0,78610	0,2
022	0,72500	-0,5
025	0,81250	0,4
026	0,36300	-4,3
027	0,71300	-0,6
028	0,82600	0,5
029	0,84910	0,7
030	0,69660	-0,8
032	0,73700	-0,3
034	0,70700	-0,7
038	0,80800	0,4
040	0,82000	0,5
043	0,88250	1,0
044	0,63500	-1,4
048	0,73750	-0,3
052	0,79052	0,2
053	0,75650	-0,1
055	0,44640	-3,4
056	0,75000	-0,2
057	3,30920	23,6
062	0,90590	1,3
068	0,66000	-1,2
070	0,76700	0,0



Einzeldarstellung

Probe: F
Merkmal: 2,4,5-T
Statistische Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore in Berechnung: 26
Toleranzbereich: 0,21949 - 0,37459 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

zugewiesener Wert : 0,29207 µg/l (empirischer Wert)
Soll-Stdabw.: 0,03752 µg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 12,85%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 17,58%
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,05134 µg/l



Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	F	zugewiesener Wert :	0,29207 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	2,4,5-T	Soll-Stdabw.:	0,03752 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel. Soll-Stdabw.:	12,85%
Anzahl Labore in Berechnung:	26	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	17,58%
Toleranzbereich:	0,21949 - 0,37459 µg/l (Zu-Score <= 2,0)	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,05134 µg/l

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,31570	0,6
003	0,44160	3,7
008		
012	0,29000	-0,1
016	0,29850	0,2
020	0,28000	-0,3
021	0,33850	1,2
022	0,26500	-0,8
025	0,28770	-0,1
026	0,13100	-4,5
028		
029	0,32020	0,7
030	0,25550	-1,0
032	0,30600	0,3
034	0,29600	0,1
038	0,28050	-0,3
040	0,28700	-0,1
043	0,34060	1,2
044	0,21500	-2,2
048	0,25210	-1,1
052	0,28982	-0,1
053	0,28070	-0,3
055	0,11930	-4,9
056	0,27400	-0,5
057	0,36390	1,8
062	0,40830	2,9
068	0,25000	-1,2
070	0,31300	0,5

