



Trinkwasser-Ringversuch 4/2010

Im Auftrag des Ministeriums für Klimaschutz, Umwelt und Naturschutz,
Landwirtschaft und Verbraucherschutz (MKUNLV) NRW
und des Niedersächsischen Ministeriums für Soziales (MS)

O4

- PBSM 2 -

**2,4,5-T, 2,4-D, 2,4-DB,
Bentazon, Bromoxynil, Dichlorprop,
Fenoprop, MCPA, MCPB, Mecoprop (MCP)**

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an:

Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen
Postfach 10 10 52
45610 Recklinghausen

Referenzstelle Trinkwasser

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

Sibylle Fütterer
Tel.: 0211-1590 2372
sibylle.fuetterer@lanuv.nrw.de

Günter Grubert
Tel.: 0211-1590 2333
guenter.grubert@lanuv.nrw.de

Auswertung

Parameter:	2,4,5-T 2,4-D 2,4-DB Bentazon Bromoxynil Dichlorprop Fenoprop MCPA MCPB Mecoprop (MCP)
Teilnehmerzahl gesamt:	93
Proben:	Die Herstellung der Proben erfolgte durch Aufstockung von Trinkwasser mit Standards beim IWW (Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasserforschung, Mülheim a.d.R.). Es wurden 7 unterschiedliche Niveaus (Chargen A - G) erstellt, davon erhielten die Teilnehmer jeweils 3 zufällig ausgewählte Niveaus mit identischer Beschriftung (Probe I, II, III).
Probenversand:	Montag, 15.11.2010, garantierte Auslieferung bis Dienstag, 16.11.2010, 18 Uhr Die Proben wurden gekühlt mittels Paketdienst versandt.
Ergebnisabgabe:	Bis Dienstag, 14.12.2010, 24 Uhr. Zur Einhaltung der Frist mussten die unterschriebenen Ergebnisformulare per Post oder Telefax und die LAB-Datei mit Ergebniswerten per Email rechtzeitig im LANUV vorliegen.
Statistische Auswertung:	Nach DIN 38402 A45 Als Referenzwert wurde der mit robuster Statistik berechnete Gesamtmittelwert (Hampel-Schätzer) zugrunde gelegt. Die Berechnung der Vergleichsstandardabweichung erfolgte nach der Q-Methode. (Software: ProLab, Fa. QuoData, Dresden)
Erfolgreiche Bewertung eines Parameters:	Die Bewertung erfolgte über Z_U –Scores mit der Toleranzgrenze $ Z_U = 2$, wobei der Z-Score mittels Korrekturfaktoren modifiziert wird. Dadurch wird die untere Toleranzgrenze zu höheren Werten leicht verschoben, um eine ungerechte Bevorzugung von Teilnehmern mit geringen Wiederfindungsraten zu vermeiden. $Z\text{-Score} = \frac{\text{Messwert} - \text{Referenzwert}}{S_{(\text{soll})}}$

Limitierung der Standardabweichung:

Damit die Toleranzgrenzen weder zu weit noch zu eng berechnet wurden, galt für alle Parameter:

untere Grenze 5%, obere Grenze 25%

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

Charge B: 2,4,5-T, 2,4-D, 2,4-DB

Charge C: 2,4-D, Bromoxynil

Charge D: 2,4-D

Charge E: 2,4,5-T, Bentazon, Bromoxynil

Erfolgskriterien:

Gemäß Vorgaben der Trinkwasserverordnung und der Kriterien des UBA:

- Bewertung der Messwerte durch Z_U -Scores, $|Z_U| \leq 2$,
- Einzelbewertung der Parameter, nicht des gesamten Ringversuchs (2 von 3 Ergebnissen für einen Parameters müssen akzeptabel sein)

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

Aus- und Bewertung:

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

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

13 Untersuchungsstellen haben einen angemeldeten Parameter nicht erfolgreich bestimmt.

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

Darstellung der Proben

Probe A

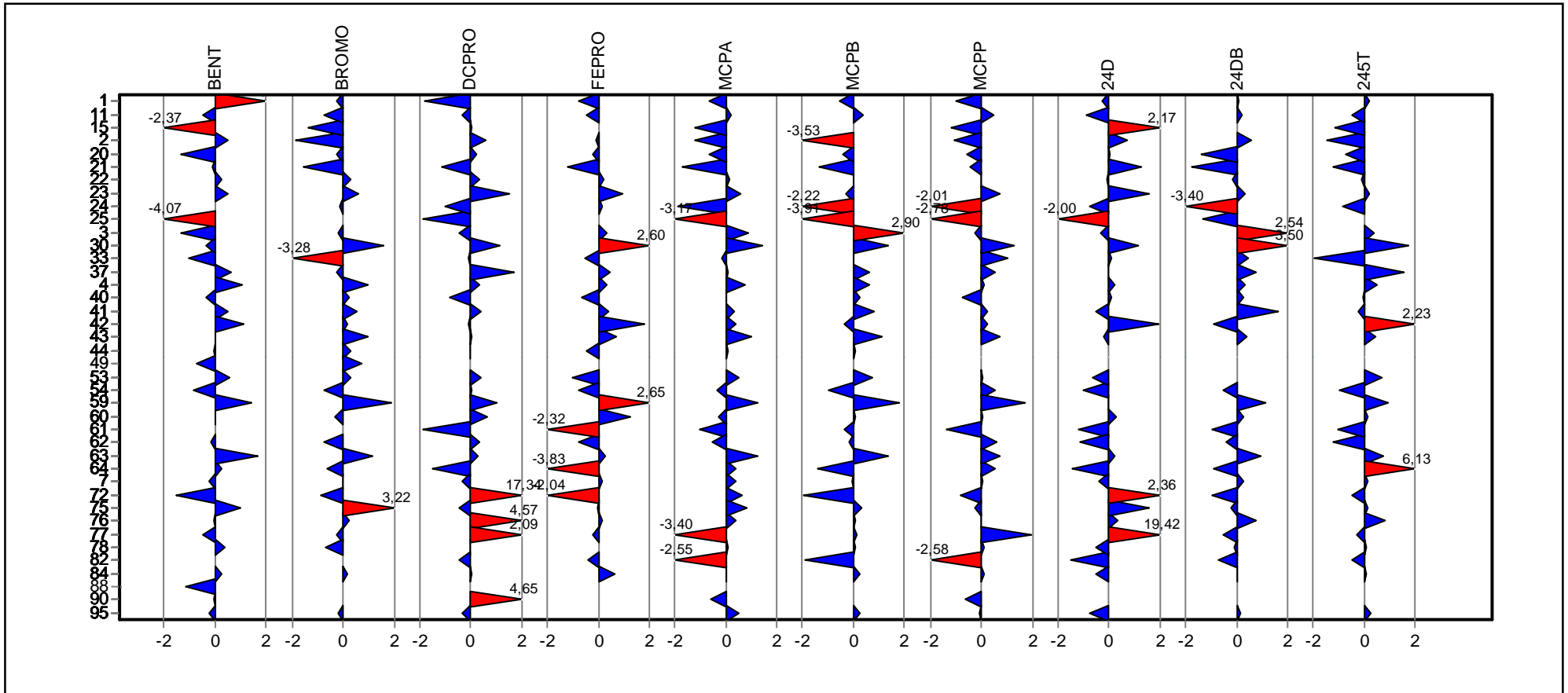
Ringversuchskennndaten

Charge A

Merkmal		Sollwert	Soll-STD.	rel.Soll-STD. [%]	Vergleichs-STD	rel.Vergleichs-STD [%]	Tol. unten	Tol. oben	Einheit	Anzahl Labore/Werte
2,4,5-T	245T	0,25971	0,06304	24,27	0,06304	24,27	0,14552	0,40525	µg/l	35
2,4-D	24D	0,06537	0,01502	22,97	0,01502	22,97	0,03806	0,09973	µg/l	36
2,4-DB	24DB	0,18064	0,03023	16,73	0,03023	16,74	0,12444	0,24707	µg/l	34
Bentazon	BENT	0,65867	0,11664	17,71	0,11664	17,71	0,44260	0,91653	µg/l	37
Bromoxynil	BROMO	0,46938	0,08867	18,89	0,08867	18,89	0,30582	0,66690	µg/l	35
Dichlorprop	DCPRO	0,07443	0,01475	19,82	0,01475	19,82	0,04731	0,10748	µg/l	38
Fenoprop	FEPRO	0,55554	0,07869	14,16	0,07869	14,16	0,40781	0,72573	µg/l	33
MCPA	MCPA	0,30210	0,06613	21,89	0,06613	21,89	0,18136	0,45234	µg/l	38
MCPB	MCPB	0,36313	0,06944	19,12	0,06944	19,12	0,23515	0,51805	µg/l	36
Mecoprop (MCP)	MCP	0,24749	0,04779	19,31	0,04779	19,31	0,15947	0,35423	µg/l	37

Übersicht Zu-Scores

Probe: A



Referenzstelle Trinkwasser FB 61.1

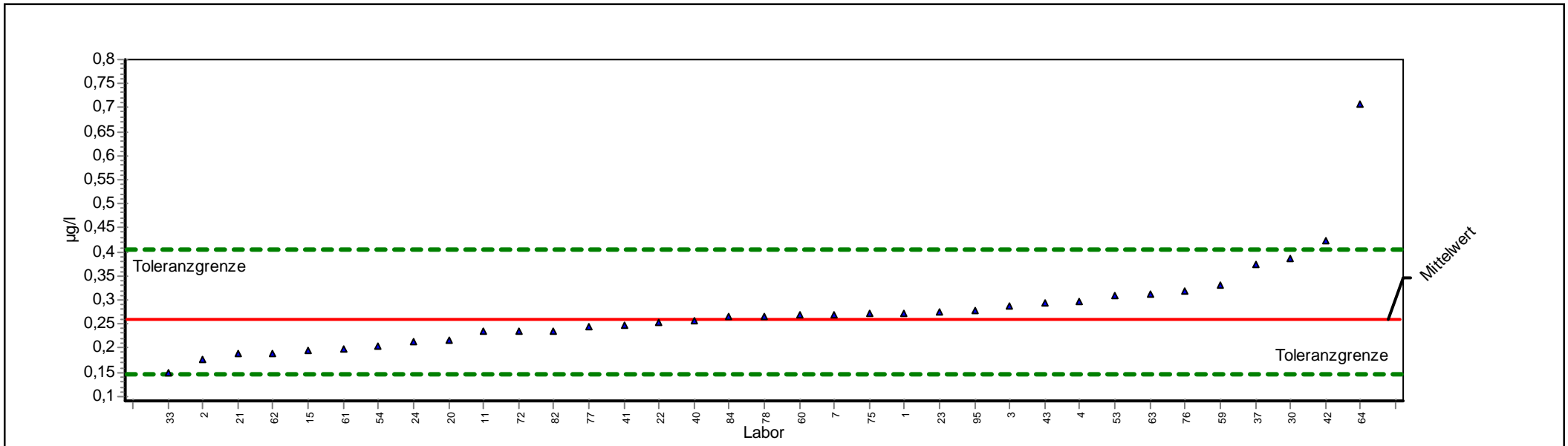


**Einzel­darstellung der
Parameter
(Grafik und Tabelle)**

Einzeldarstellung

Probe: A
 Parameter: 2,4,5-T
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore: 35
 Toleranzgrenzen: 0,14552 - 0,40525 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,25971 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-STD: 0,06304 µg/l (Limited)
 Rel.Soll STD: 24,27% (Limited)
 Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 24,27%
 Vergleichs-STD (VR): 0,06304 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	A	Sollwert:	0,25971 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	2,4,5-T	Soll-STD:	0,06304 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	24,27% (Limited)
Anzahl Labore:	35	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	24,27%
Toleranzgrenzen:	0,14552 - 0,40525 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,06304 µg/l

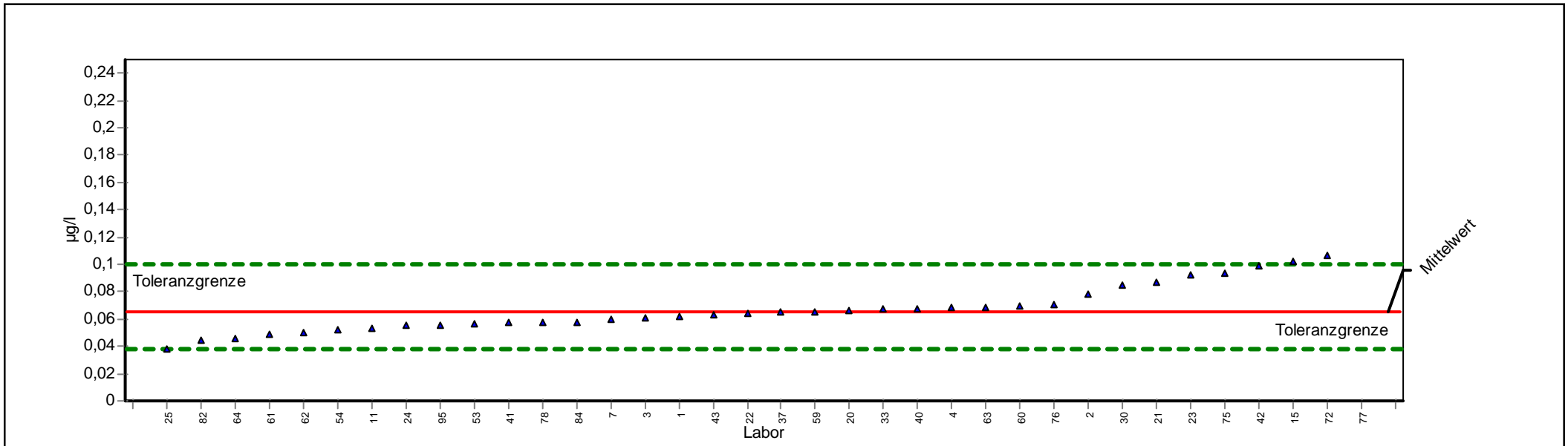
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,27300		0,18259	0,27300			
11	0,23400		-0,45036	0,23400			
15	0,19440		-1,14394	0,19440			
2	0,17700		-1,44869	0,17700			
20	0,21670		-0,75336	0,21670			
21	0,18920		-1,23501	0,18920			
22	0,25300		-0,11759	0,25300			
23	0,27500		0,21007	0,27500			
24	0,21200		-0,83568	0,21200			
3	0,28800		0,38873	0,28800			
30	0,38500		1,72177	0,38500			
33	0,14800		-1,95661	0,14800			
37	0,37300		1,55686	0,37300			
4	0,29800		0,52615	0,29800			
40	0,25600		-0,06505	0,25600			
41	0,24800		-0,20516	0,24800			
42	0,42200		2,23025	0,42200			
43	0,29300		0,45744	0,29300			
53	0,31000		0,69107	0,31000			
54	0,20500		-0,95828	0,20500			
59	0,33000		0,96592	0,33000			
60	0,27000		0,14136	0,27000			
61	0,19900		-1,06337	0,19900			
62	0,19000		-1,22100	0,19000			
63	0,31300		0,73230	0,31300			
64	0,70600		6,13318	0,70600			
7	0,27000		0,14136	0,27000			
72	0,23400		-0,45036	0,23400			
75	0,27100		0,15510	0,27100			
76	0,31800		0,80101	0,31800			
77	0,24300		-0,29273	0,24300			
78	0,26600		0,08639	0,26600			
82	0,23400		-0,45036	0,23400			
84	0,26500		0,07265	0,26500			
95	0,27700		0,23756	0,27700			



Einzeldarstellung

Probe: A
Parameter: 2,4 D
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 36
Toleranzgrenzen: 0,03806 - 0,09973 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,06537 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,01502 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 22,97% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 22,97%
Vergleichs-STD (VR): 0,01502 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	A	Sollwert:	0,06537 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	2,4 D	Soll-STD:	0,01502 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	22,97% (Limited)
Anzahl Labore:	36	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	22,97%
Toleranzgrenzen:	0,03806 - 0,09973 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,01502 µg/l

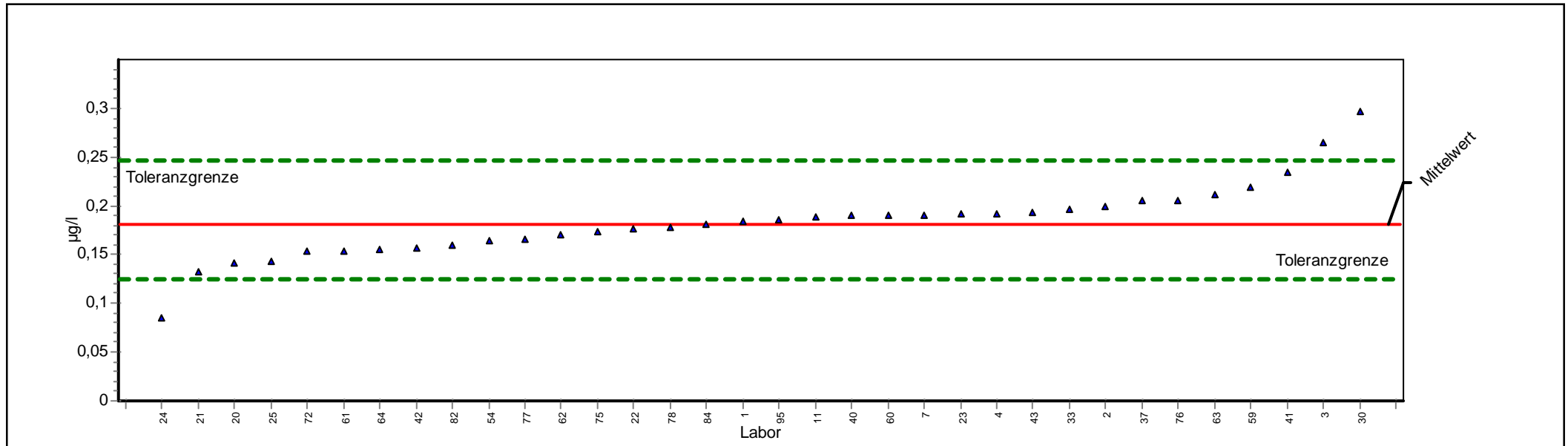
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,06200		-0,24691	0,06200			
11	0,05370		-0,85463	0,05370			
15	0,10260		2,16702	0,10260			
2	0,07800		0,73506	0,07800			
20	0,06580		0,02491	0,06580			
21	0,08750		1,28805	0,08750			
22	0,06400		-0,10047	0,06400			
23	0,09200		1,55000	0,09200			
24	0,05500		-0,75945	0,05500			
25	0,03800		-2,00419	0,03800			
3	0,06100		-0,32013	0,06100			
30	0,08500		1,14253	0,08500			
33	0,06700		0,09476	0,06700			
37	0,06500		-0,02725	0,06500			
4	0,06900		0,21118	0,06900			
40	0,06700		0,09476	0,06700			
41	0,05800		-0,53979	0,05800			
42	0,09900		1,95746	0,09900			
43	0,06270		-0,19565	0,06270			
53	0,05700		-0,61301	0,05700			
54	0,05200		-0,97911	0,05200			
59	0,06500		-0,02725	0,06500			
60	0,07000		0,26939	0,07000			
61	0,04900		-1,19877	0,04900			
62	0,05000		-1,12555	0,05000			
63	0,06900		0,21118	0,06900			
64	0,04600		-1,41843	0,04600			
7	0,06000		-0,39335	0,06000			
72	0,10600		2,36493	0,10600			
75	0,09300		1,60821	0,09300			
76	0,07100		0,32760	0,07100			
77	0,39900		19,42034	0,39900			
78	0,05800		-0,53979	0,05800			
82	0,04500		-1,49165	0,04500			
84	0,05800		-0,53979	0,05800			
95	0,05500		-0,75945	0,05500			



Einzeldarstellung

Probe: A
Parameter: 2,4-DB
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 34
Toleranzgrenzen: 0,12444 - 0,24707 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,18064 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,03023 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 16,73% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 16,73%
Vergleichs-STD (VR): 0,03023 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	A	Sollwert:	0,18064 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	2,4-DB	Soll-STD:	0,03023 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	16,73% (Limited)
Anzahl Labore:	34	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	16,73%
Toleranzgrenzen:	0,12444 - 0,24707 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,03023 µg/l

Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,18400		0,10109	0,18400			
11	0,18800		0,22153	0,18800			
2	0,19900		0,55272	0,19900			
20	0,14100		-1,41067	0,14100			
21	0,13200		-1,73094	0,13200			
22	0,17700		-0,12962	0,17700			
23	0,19100		0,31185	0,19100			
24	0,08500		-3,40343	0,08500			
25	0,14300		-1,33950	0,14300			
3	0,26500		2,53990	0,26500			
30	0,29700		3,50338	0,29700			
33	0,19600		0,46240	0,19600			
37	0,20600		0,76348	0,20600			
4	0,19100		0,31185	0,19100			
40	0,19000		0,28174	0,19000			
41	0,23400		1,60653	0,23400			
42	0,15600		-0,87690	0,15600			
43	0,19400		0,40218	0,19400			
54	0,16500		-0,55664	0,16500			
59	0,21900		1,15490	0,21900			
60	0,19000		0,28174	0,19000			
61	0,15400		-0,94807	0,15400			
62	0,17000		-0,37871	0,17000			
63	0,21200		0,94414	0,21200			
64	0,15500		-0,91248	0,15500			
7	0,19000		0,28174	0,19000			
72	0,15300		-0,98365	0,15300			
75	0,17400		-0,23637	0,17400			
76	0,20600		0,76348	0,20600			
77	0,16600		-0,52105	0,16600			
78	0,17800		-0,09403	0,17800			
82	0,16000		-0,73456	0,16000			
84	0,18100		0,01077	0,18100			
95	0,18500		0,13120	0,18500			



Einzeldarstellung

Probe: A

Parameter: Bentazon

Methode: DIN 38402 A45

Anzahl Labore: 37

Toleranzgrenzen: 0,44260 - 0,91653 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

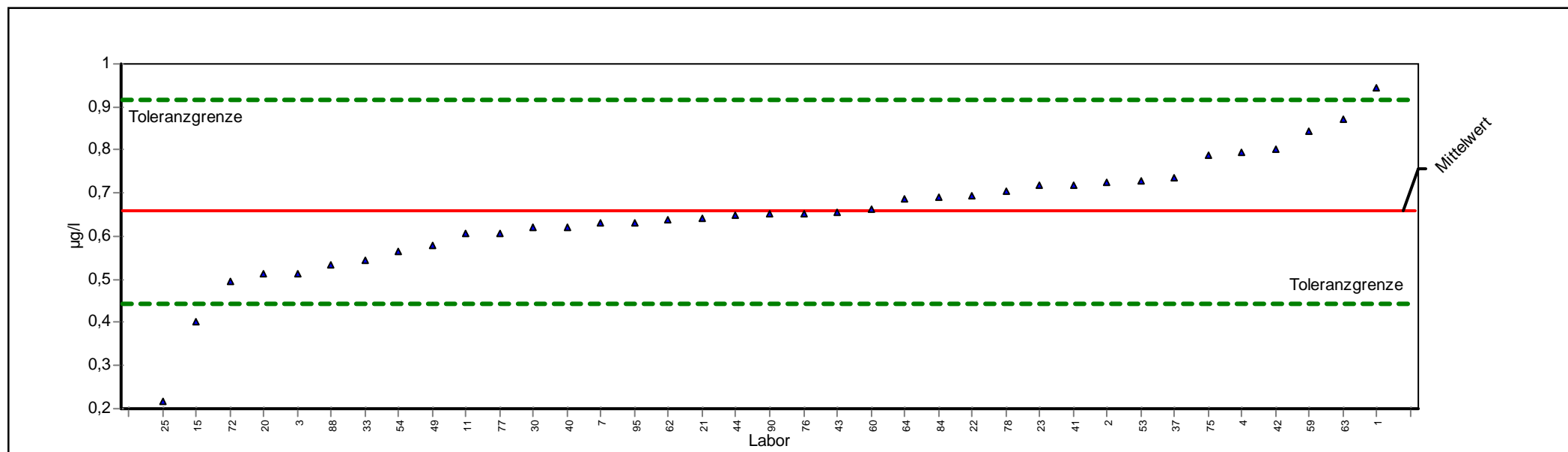
Sollwert: 0,65867 µg/l (empirischer Wert)

Soll-STD: 0,11664 µg/l (Limited)

Rel.Soll STD: 17,71% (Limited)

Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 17,71%

Vergleichs-STD (VR): 0,11664 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	A	Sollwert:	0,65867 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Bentazon	Soll-STD:	0,11664 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	17,71% (Limited)
Anzahl Labore:	37	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	17,71%
Toleranzgrenzen:	0,44260 - 0,91653 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,11664 µg/l

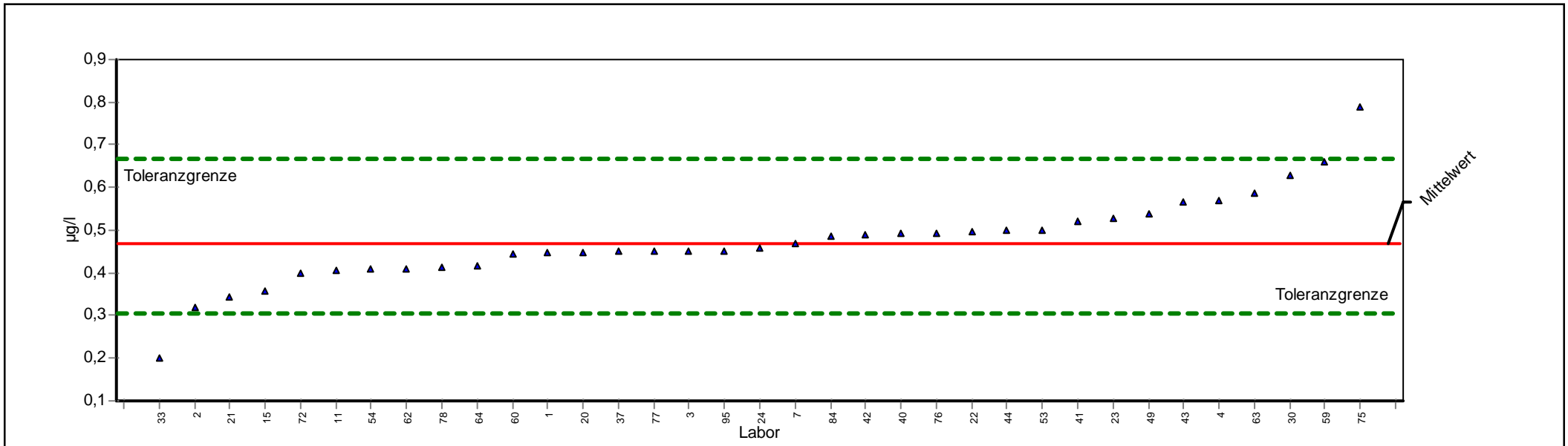
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,94500		2,22079	0,94500			
11	0,60600		-0,48751	0,60600			
15	0,40250		-2,37114	0,40250			
2	0,72400		0,50671	0,72400			
20	0,51190		-1,35852	0,51190			
21	0,64290		-0,14596	0,64290			
22	0,69300		0,26627	0,69300			
23	0,71900		0,46793	0,71900			
25	0,21900		-4,06964	0,21900			
3	0,51300		-1,34834	0,51300			
30	0,62100		-0,34867	0,62100			
33	0,54500		-1,05214	0,54500			
37	0,73700		0,60754	0,73700			
4	0,79600		1,06514	0,79600			
40	0,62100		-0,34867	0,62100			
41	0,71900		0,46793	0,71900			
42	0,80200		1,11168	0,80200			
43	0,65600		-0,02471	0,65600			
44	0,65000		-0,08024	0,65000			
49	0,58000		-0,72817	0,58000			
53	0,73000		0,55325	0,73000			
54	0,56600		-0,85776	0,56600			
59	0,84300		1,42968	0,84300			
60	0,66100		0,01808	0,66100			
62	0,64000		-0,17280	0,64000			
63	0,87000		1,63909	0,87000			
64	0,68800		0,22749	0,68800			
7	0,63000		-0,26537	0,63000			
72	0,49400		-1,52420	0,49400			
75	0,78900		1,01085	0,78900			
76	0,65300		-0,05247	0,65300			
77	0,60800		-0,46900	0,60800			
78	0,70600		0,36710	0,70600			
84	0,69100		0,25076	0,69100			
88	0,53500		-1,14470	0,53500			
90	0,65290		-0,05340	0,65290			
95	0,63200		-0,24685	0,63200			



Einzeldarstellung

Probe: A
Parameter: Bromoxynil
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 35
Toleranzgrenzen: 0,30582 - 0,66690 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,46938 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,08867 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 18,89% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 18,89%
Vergleichs-STD (VR): 0,08867 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	A	Sollwert:	0,46938 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Bromoxynil	Soll-STD:	0,08867 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	18,89% (Limited)
Anzahl Labore:	35	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	18,89%
Toleranzgrenzen:	0,30582 - 0,66690 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,08867 µg/l

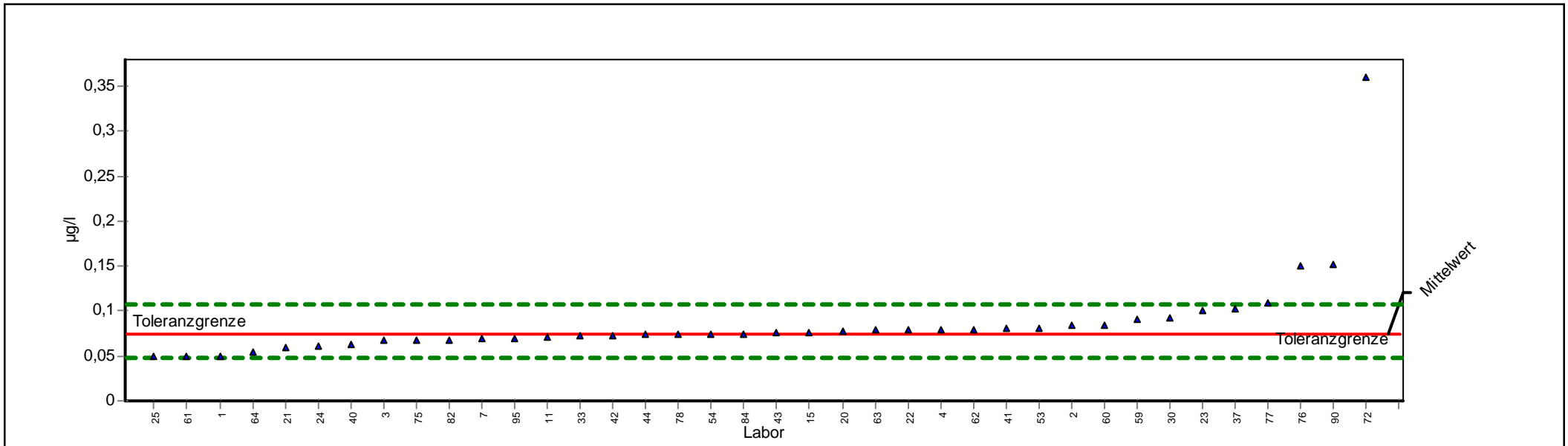
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,44700		-0,27369	0,44700			
11	0,40700		-0,76280	0,40700			
15	0,35900		-1,34973	0,35900			
2	0,32000		-1,82661	0,32000			
20	0,44780		-0,26390	0,44780			
21	0,34490		-1,52214	0,34490			
22	0,49700		0,27965	0,49700			
23	0,52700		0,58343	0,52700			
24	0,45700		-0,15141	0,45700			
3	0,45200		-0,21255	0,45200			
30	0,62800		1,60614	0,62800			
33	0,20100		-3,28172	0,20100			
37	0,45100		-0,22477	0,45100			
4	0,56900		1,00872	0,56900			
40	0,49200		0,22902	0,49200			
41	0,52100		0,52267	0,52100			
42	0,48900		0,19865	0,48900			
43	0,56600		0,97834	0,56600			
44	0,50000		0,31003	0,50000			
49	0,54000		0,71507	0,54000			
53	0,50000		0,31003	0,50000			
54	0,41000		-0,72611	0,41000			
59	0,66000		1,93017	0,66000			
60	0,44500		-0,29814	0,44500			
62	0,41000		-0,72611	0,41000			
63	0,58700		1,19098	0,58700			
64	0,41600		-0,65275	0,41600			
7	0,47000		0,00626	0,47000			
72	0,40000		-0,84839	0,40000			
75	0,78700		3,21615	0,78700			
76	0,49200		0,22902	0,49200			
77	0,45100		-0,22477	0,45100			
78	0,41300		-0,68943	0,41300			
84	0,48500		0,15814	0,48500			
95	0,45200		-0,21255	0,45200			



Einzeldarstellung

Probe: A
 Parameter: Dichlorprop
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore: 38
 Toleranzgrenzen: 0,04731 - 0,10748 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,07443 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-STD: 0,01475 µg/l (Limited)
 Rel.Soll STD: 19,82% (Limited)
 Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 19,82%
 Vergleichs-STD (VR): 0,01475 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	A	Sollwert:	0,07443 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Dichlorprop	Soll-STD:	0,01475 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	19,82% (Limited)
Anzahl Labore:	38	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	19,82%
Toleranzgrenzen:	0,04731 - 0,10748 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,01475 µg/l

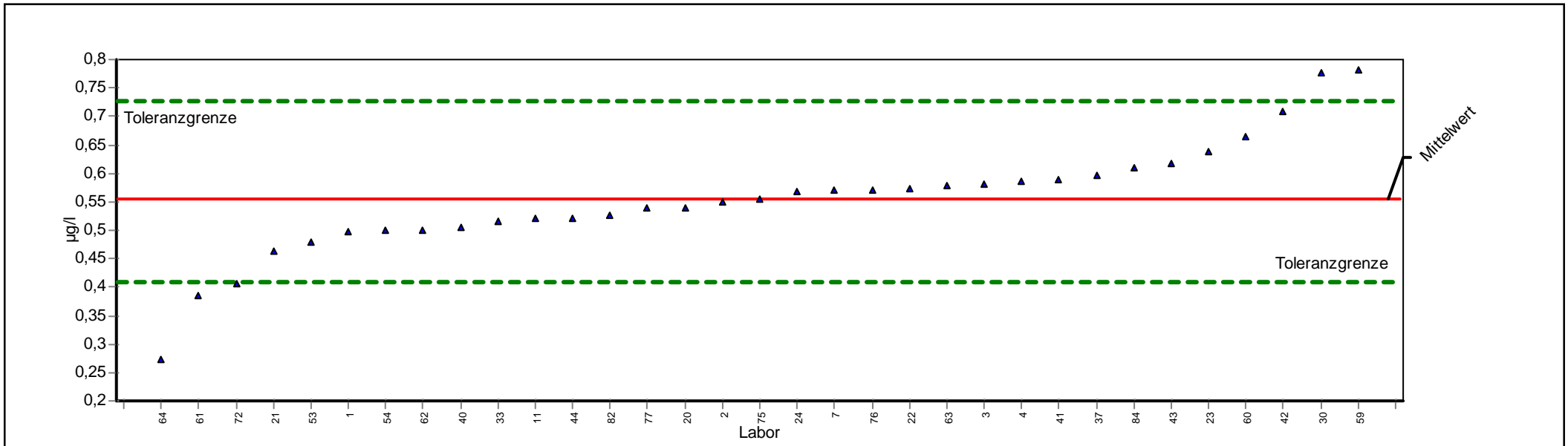
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,05000		-1,80141	0,05000			
11	0,07030		-0,30439	0,07030			
15	0,07550		0,06489	0,07550			
2	0,08400		0,57918	0,08400			
20	0,07800		0,21615	0,07800			
21	0,05940		-1,10821	0,05940			
22	0,08000		0,33716	0,08000			
23	0,10000		1,54726	0,10000			
24	0,06100		-0,99022	0,06100			
25	0,04900		-1,87515	0,04900			
3	0,06800		-0,47400	0,06800			
30	0,09300		1,12372	0,09300			
33	0,07300		-0,10528	0,07300			
37	0,10300		1,72877	0,10300			
4	0,08000		0,33716	0,08000			
40	0,06300		-0,84273	0,06300			
41	0,08100		0,39766	0,08100			
42	0,07300		-0,10528	0,07300			
43	0,07520		0,04673	0,07520			
44	0,07400		-0,03153	0,07400			
53	0,08100		0,39766	0,08100			
54	0,07500		0,03463	0,07500			
59	0,09100		1,00271	0,09100			
60	0,08500		0,63968	0,08500			
61	0,04900		-1,87515	0,04900			
62	0,08000		0,33716	0,08000			
63	0,07900		0,27665	0,07900			
64	0,05400		-1,50643	0,05400			
7	0,07000		-0,32651	0,07000			
72	0,36100		17,33906	0,36100			
75	0,06800		-0,47400	0,06800			
76	0,15000		4,57251	0,15000			
77	0,10900		2,09180	0,10900			
78	0,07400		-0,03153	0,07400			
82	0,06800		-0,47400	0,06800			
84	0,07500		0,03463	0,07500			
90	0,15120		4,64511	0,15120			
95	0,07000		-0,32651	0,07000			



Einzeldarstellung

Probe: A
Parameter: Fenoprop
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 33
Toleranzgrenzen: 0,40781 - 0,72573 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,55554 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,07869 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 14,16% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 14,16%
Vergleichs-STD (VR): 0,07869 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	A	Sollwert:	0,55554 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Fenoprop	Soll-STD:	0,07869 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	14,16% (Limited)
Anzahl Labore:	33	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	14,16%
Toleranzgrenzen:	0,40781 - 0,72573 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,07869 µg/l

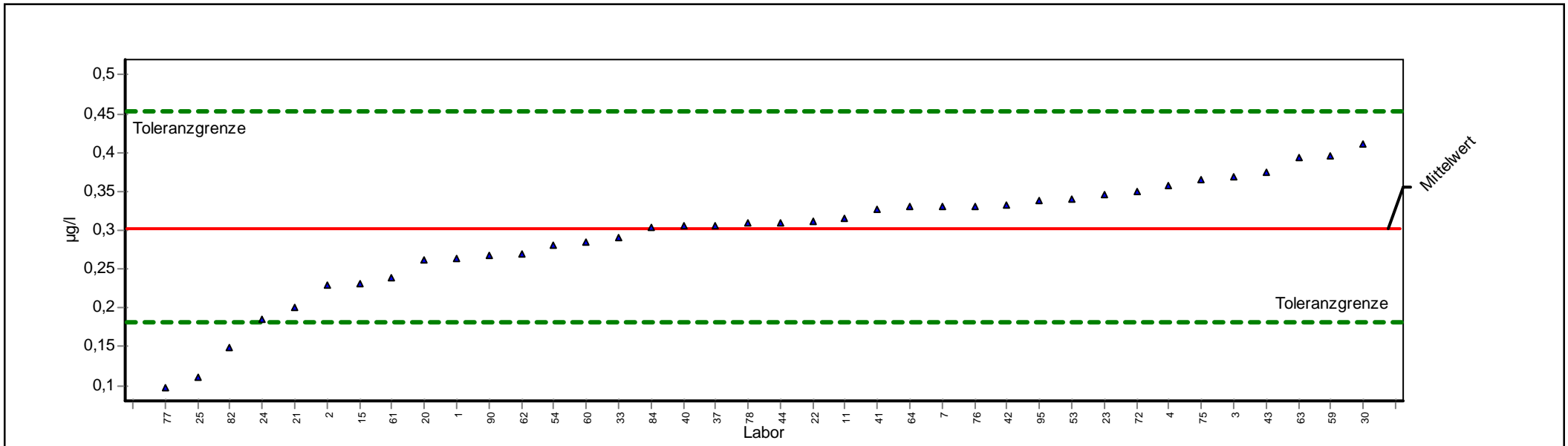
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,49800		-0,77902	0,49800			
11	0,52000		-0,48119	0,52000			
2	0,55000		-0,07505	0,55000			
20	0,53970		-0,21449	0,53970			
21	0,46450		-1,23254	0,46450			
22	0,57300		0,20514	0,57300			
23	0,63700		0,95727	0,63700			
24	0,56800		0,14638	0,56800			
3	0,58200		0,31091	0,58200			
30	0,77700		2,60255	0,77700			
33	0,51600		-0,53534	0,51600			
37	0,59600		0,47544	0,59600			
4	0,58500		0,34617	0,58500			
40	0,50600		-0,67072	0,50600			
41	0,58800		0,38142	0,58800			
42	0,71000		1,81517	0,71000			
43	0,61700		0,72223	0,61700			
44	0,52000		-0,48119	0,52000			
53	0,48000		-1,02270	0,48000			
54	0,50000		-0,75194	0,50000			
59	0,78100		2,64956	0,78100			
60	0,66500		1,28633	0,66500			
61	0,38400		-2,32233	0,38400			
62	0,50000		-0,75194	0,50000			
63	0,57900		0,27566	0,57900			
64	0,27300		-3,82503	0,27300			
7	0,57000		0,16989	0,57000			
72	0,40500		-2,03804	0,40500			
75	0,55500		-0,00736	0,55500			
76	0,57100		0,18164	0,57100			
77	0,53900		-0,22397	0,53900			
82	0,52500		-0,41350	0,52500			
84	0,60900		0,62821	0,60900			



Einzeldarstellung

Probe: A
 Parameter: MCPA
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore: 38
 Toleranzgrenzen: 0,18136 - 0,45234 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,30210 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-STD: 0,06613 µg/l (Limited)
 Rel.Soll STD: 21,89% (Limited)
 Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 21,89%
 Vergleichs-STD (VR): 0,06613 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	A	Sollwert:	0,30210 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	MCPA	Soll-STD:	0,06613 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	21,89% (Limited)
Anzahl Labore:	38	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	21,89%
Toleranzgrenzen:	0,18136 - 0,45234 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,06613 µg/l

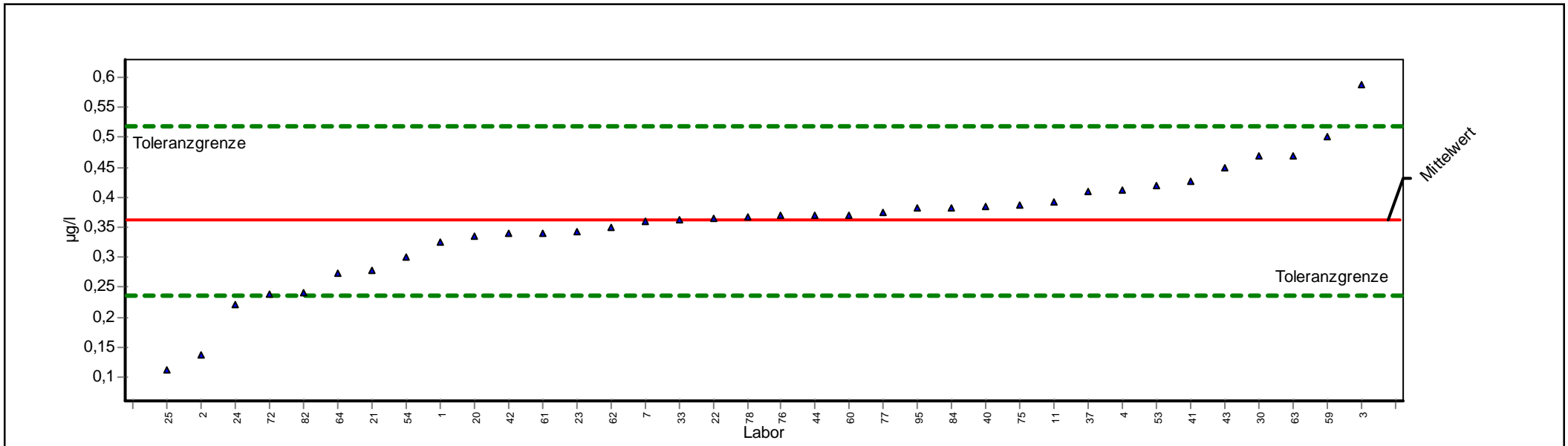
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,26300		-0,64763	0,26300			
11	0,31600		0,18508	0,31600			
15	0,23030		-1,18930	0,23030			
2	0,22900		-1,21084	0,22900			
20	0,26120		-0,67745	0,26120			
21	0,20000		-1,69122	0,20000			
22	0,31200		0,13183	0,31200			
23	0,34600		0,58444	0,34600			
24	0,18600		-1,92313	0,18600			
25	0,11100		-3,16550	0,11100			
3	0,36900		0,89062	0,36900			
30	0,41100		1,44972	0,41100			
33	0,29100		-0,18381	0,29100			
37	0,30600		0,05196	0,30600			
4	0,35800		0,74419	0,35800			
40	0,30500		0,03865	0,30500			
41	0,32700		0,33151	0,32700			
42	0,33200		0,39807	0,33200			
43	0,37500		0,97049	0,37500			
44	0,31000		0,10521	0,31000			
53	0,34000		0,50457	0,34000			
54	0,28100		-0,34946	0,28100			
59	0,39500		1,23673	0,39500			
60	0,28500		-0,28320	0,28500			
61	0,23900		-1,04519	0,23900			
62	0,27000		-0,53168	0,27000			
63	0,39400		1,22342	0,39400			
64	0,33000		0,37145	0,33000			
7	0,33000		0,37145	0,33000			
72	0,34900		0,62438	0,34900			
75	0,36500		0,83737	0,36500			
76	0,33100		0,38476	0,33100			
77	0,09710		-3,39575	0,09710			
78	0,30900		0,09190	0,30900			
82	0,14800		-2,55260	0,14800			
84	0,30300		0,01203	0,30300			
90	0,26680		-0,58469	0,26680			
95	0,33900		0,49126	0,33900			



Einzeldarstellung

Probe: A
 Parameter: MCPB
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore: 36
 Toleranzgrenzen: 0,23515 - 0,51805 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,36313 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-STD: 0,06944 µg/l (Limited)
 Rel.Soll STD: 19,12% (Limited)
 Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 19,12%
 Vergleichs-STD (VR): 0,06944 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	A	Sollwert:	0,36313 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	MCPB	Soll-STD:	0,06944 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	19,12% (Limited)
Anzahl Labore:	36	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	19,12%
Toleranzgrenzen:	0,23515 - 0,51805 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,06944 µg/l

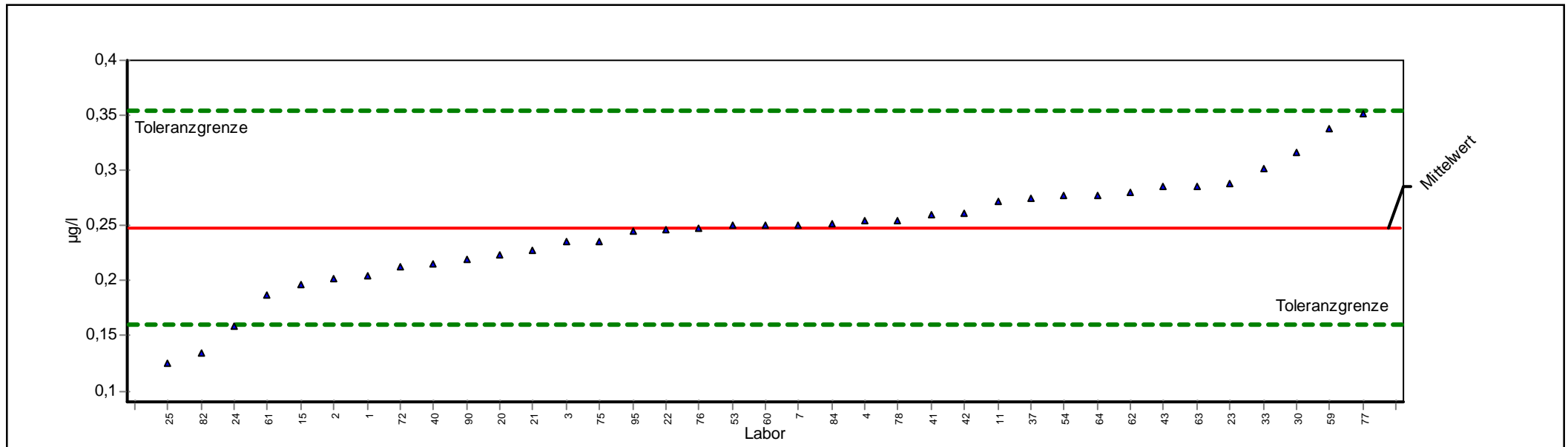
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,32600		-0,58028	0,32600			
11	0,39100		0,35976	0,39100			
2	0,13700		-3,53369	0,13700			
20	0,33610		-0,42245	0,33610			
21	0,27760		-1,33660	0,27760			
22	0,36500		0,02409	0,36500			
23	0,34300		-0,31462	0,34300			
24	0,22100		-2,22106	0,22100			
25	0,11300		-3,90872	0,11300			
3	0,58800		2,90311	0,58800			
30	0,47000		1,37968	0,47000			
33	0,36300		-0,00209	0,36300			
37	0,41000		0,60506	0,41000			
4	0,41100		0,61797	0,41100			
40	0,38400		0,26939	0,38400			
41	0,42600		0,81163	0,42600			
42	0,33900		-0,37713	0,33900			
43	0,44900		1,10857	0,44900			
44	0,37000		0,08864	0,37000			
53	0,42000		0,73416	0,42000			
54	0,30000		-0,98657	0,30000			
59	0,50000		1,76700	0,50000			
60	0,37000		0,08864	0,37000			
61	0,34000		-0,36150	0,34000			
62	0,35000		-0,20524	0,35000			
63	0,47000		1,37968	0,47000			
64	0,27200		-1,42411	0,27200			
7	0,36000		-0,04897	0,36000			
72	0,23900		-1,93978	0,23900			
75	0,38700		0,30812	0,38700			
76	0,36900		0,07573	0,36900			
77	0,37400		0,14028	0,37400			
78	0,36800		0,06282	0,36800			
82	0,24100		-1,90853	0,24100			
84	0,38300		0,25648	0,38300			
95	0,38200		0,24357	0,38200			



Einzeldarstellung

Probe: A
 Parameter: Mecoprop (MCP)P
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore: 37
 Toleranzgrenzen: 0,15947 - 0,35423 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,24749 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-STD: 0,04779 µg/l (Limited)
 Rel.Soll STD: 19,31% (Limited)
 Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 19,31%
 Vergleichs-STD (VR): 0,04779 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	A	Sollwert:	0,24749 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Mecoprop (MCPD)	Soll-STD:	0,04779 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	19,31% (Limited)
Anzahl Labore:	37	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	19,31%
Toleranzgrenzen:	0,15947 - 0,35423 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,04779 µg/l

Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,20500		-0,96544	0,20500			
11	0,27200		0,45922	0,27200			
15	0,19690		-1,14948	0,19690			
2	0,20200		-1,03360	0,20200			
20	0,22280		-0,56101	0,22280			
21	0,22810		-0,44059	0,22810			
22	0,24600		-0,03388	0,24600			
23	0,28800		0,75901	0,28800			
24	0,15900		-2,01061	0,15900			
25	0,12500		-2,78312	0,12500			
3	0,23500		-0,28381	0,23500			
30	0,31700		1,30237	0,31700			
33	0,30200		1,02132	0,30200			
37	0,27500		0,51543	0,27500			
4	0,25500		0,14069	0,25500			
40	0,21500		-0,73823	0,21500			
41	0,26000		0,23438	0,26000			
42	0,26100		0,25311	0,26100			
43	0,28500		0,70280	0,28500			
53	0,25000		0,04701	0,25000			
54	0,27700		0,55290	0,27700			
59	0,33800		1,69584	0,33800			
60	0,25000		0,04701	0,25000			
61	0,18700		-1,37442	0,18700			
62	0,28000		0,60911	0,28000			
63	0,28600		0,72153	0,28600			
64	0,27700		0,55290	0,27700			
7	0,25000		0,04701	0,25000			
72	0,21300		-0,78367	0,21300			
75	0,23600		-0,26109	0,23600			
76	0,24800		0,00954	0,24800			
77	0,35100		1,93942	0,35100			
78	0,25500		0,14069	0,25500			
82	0,13400		-2,57863	0,13400			
84	0,25200		0,08448	0,25200			
90	0,21960		-0,63371	0,21960			
95	0,24500		-0,05660	0,24500			



Probe B

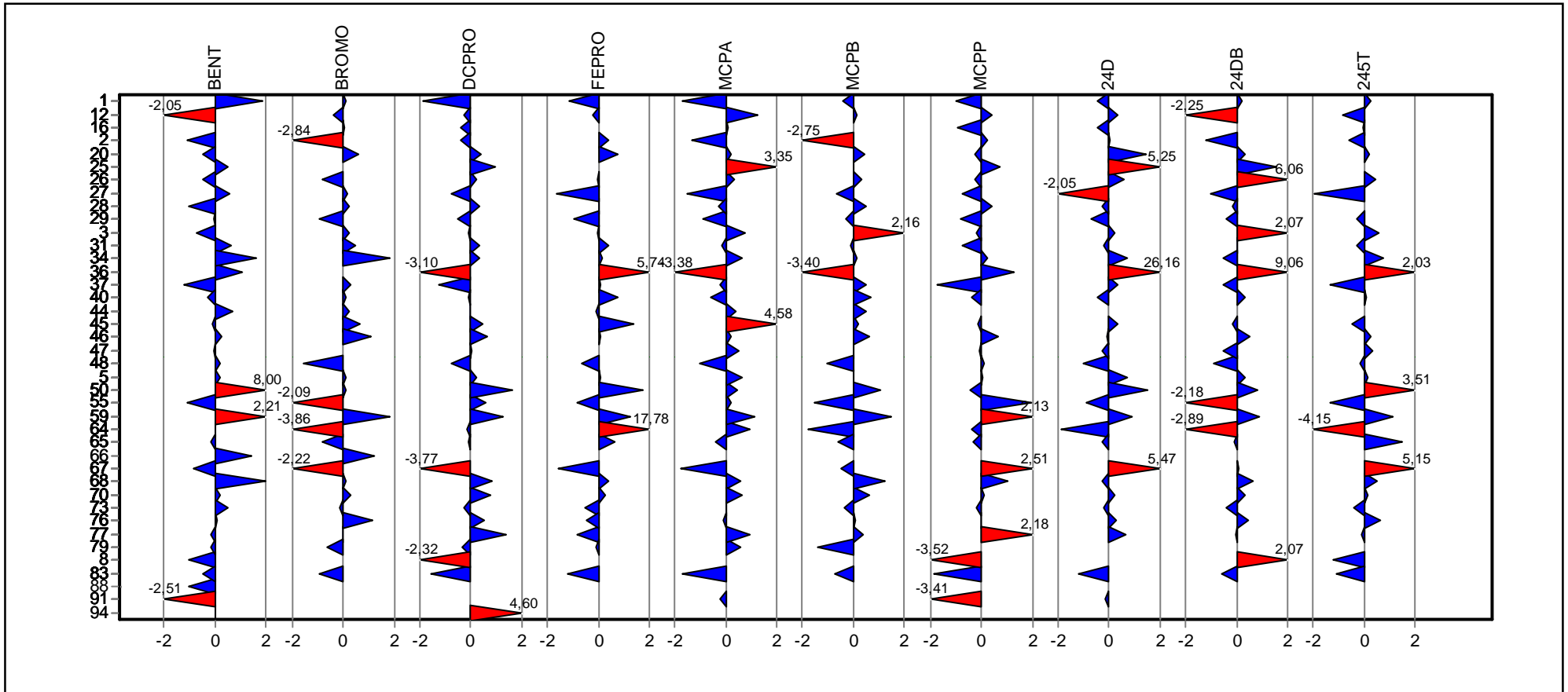
Ringversuchskennndaten

Charge B

Merkmal		Sollwert	Soll-STD.	rel.Soll-STD.[%]	Vergleichs-STD	rel.Vergleichs-STD [%]	Tol. unten	Tol. oben	Einheit	Anzahl Labore/Werte
2,4,5-T	245T	0,45811	0,11453	25,00	0,12261	26,76	0,25113	0,72383	µg/l	32
2,4-D	24D	0,09317	0,02329	25,00	0,02401	25,77	0,05107	0,14721	µg/l	34
2,4-DB	24DB	0,11243	0,02811	25,00	0,03225	28,69	0,06163	0,17764	µg/l	33
Bentazon	BENT	0,39851	0,08333	20,91	0,08333	20,91	0,24587	0,58659	µg/l	40
Bromoxynil	BROMO	0,19037	0,03603	18,92	0,03603	18,92	0,12392	0,27064	µg/l	33
Dichlorprop	DCPRO	0,19058	0,03283	17,23	0,03283	17,23	0,12965	0,26295	µg/l	37
Fenoprop	FEPRO	0,06969	0,01721	24,70	0,01721	24,70	0,03855	0,10955	µg/l	32
MCPA	MCPA	0,08293	0,01534	18,50	0,01534	18,50	0,05459	0,11702	µg/l	36
MCPB	MCPB	0,28047	0,06947	24,77	0,06947	24,77	0,15484	0,44139	µg/l	34
Mecoprop (MCP)	MCP	0,49512	0,08742	17,66	0,08742	17,66	0,33314	0,68833	µg/l	35

Übersicht Zu-Scores

Probe: B



Referenzstelle Trinkwasser FB 61.1

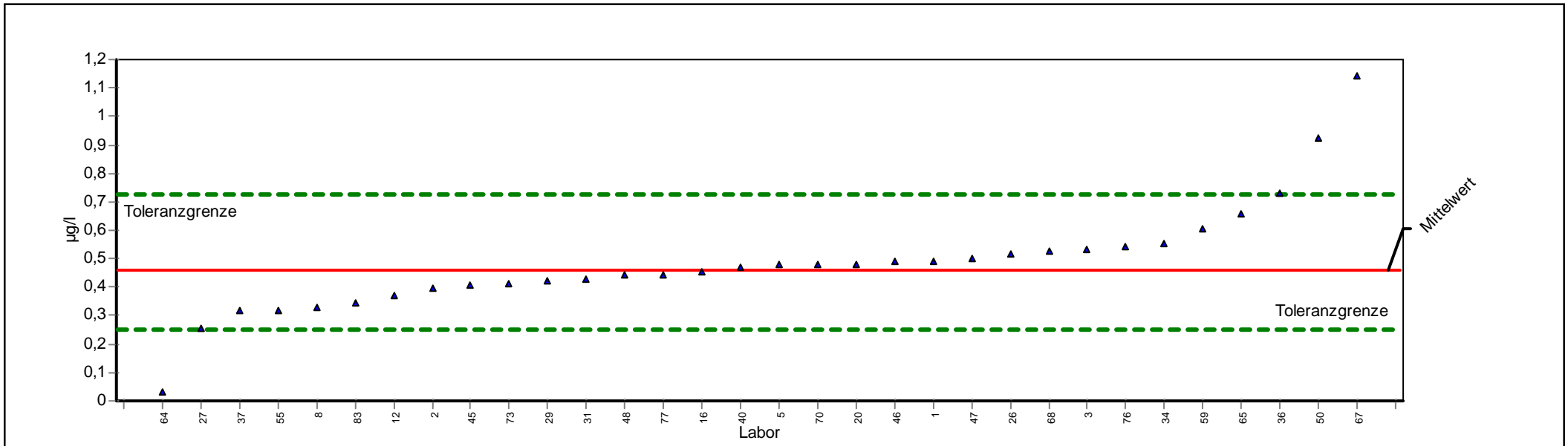


**Einzeldarstellung der
Parameter
(Grafik und Tabelle)**

Einzeldarstellung

Probe: B
Parameter: 2,4,5-T
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 32
Toleranzgrenzen: 0,25113 - 0,72383 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,45811 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,11453 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 25,00% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 26,76%
Vergleichs-STD (VR): 0,12261 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	B	Sollwert:	0,45811 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	2,4,5-T	Soll-STD:	0,11453 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	25,00% (Limited)
Anzahl Labore:	32	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	26,76%
Toleranzgrenzen:	0,25113 - 0,72383 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,12261 µg/l

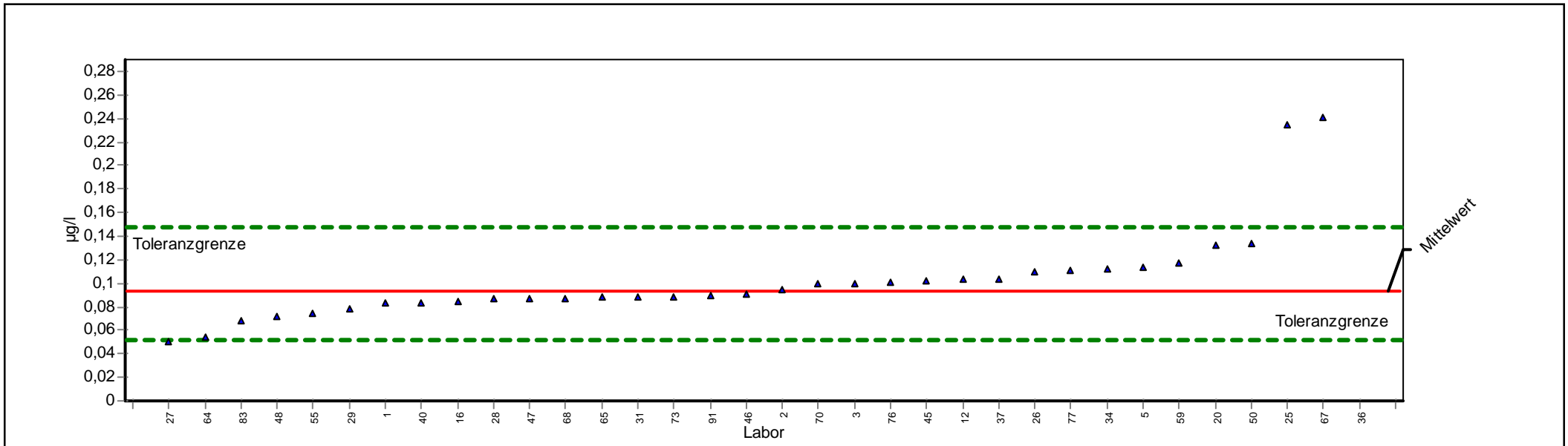
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,49100		0,24756	0,49100			
12	0,37300		-0,82241	0,37300			
16	0,45500		-0,03004	0,45500			
2	0,39600		-0,60016	0,39600			
20	0,48150		0,17606	0,48150			
26	0,51700		0,44325	0,51700			
27	0,25600		-1,95298	0,25600			
29	0,42500		-0,31993	0,42500			
3	0,53300		0,56368	0,53300			
31	0,42600		-0,31027	0,42600			
34	0,55400		0,72174	0,55400			
36	0,72800		2,03138	0,72800			
37	0,31700		-1,36353	0,31700			
40	0,46900		0,08197	0,46900			
45	0,40900		-0,47454	0,40900			
46	0,48900		0,23251	0,48900			
47	0,50000		0,31530	0,50000			
48	0,44300		-0,14600	0,44300			
5	0,47800		0,14971	0,47800			
50	0,92400		3,50661	0,92400			
55	0,32000		-1,33454	0,32000			
59	0,60500		1,10560	0,60500			
64	0,02900		-4,14648	0,02900			
65	0,65500		1,48193	0,65500			
67	1,14260		5,15194	1,14260			
68	0,52900		0,53357	0,52900			
70	0,47900		0,15724	0,47900			
73	0,41420		-0,42429	0,41420			
76	0,54100		0,62389	0,54100			
77	0,44400		-0,13633	0,44400			
8	0,33000		-1,23791	0,33000			
83	0,34500		-1,09297	0,34500			



Einzeldarstellung

Probe: B
Parameter: 2,4 D
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 34
Toleranzgrenzen: 0,05107 - 0,14721 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,09317 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,02329 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 25,00% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 25,77%
Vergleichs-STD (VR): 0,02401 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	B	Sollwert:	0,09317 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	2,4 D	Soll-STD:	0,02329 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	25,00% (Limited)
Anzahl Labore:	34	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	25,77%
Toleranzgrenzen:	0,05107 - 0,14721 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,02401 µg/l

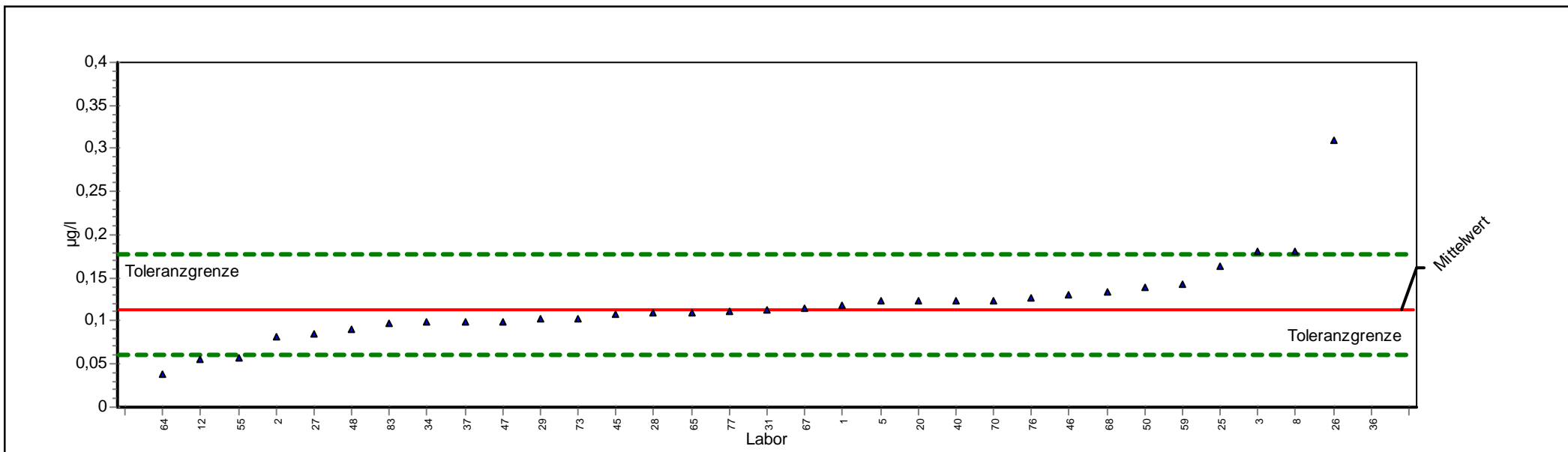
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,08300		-0,48306	0,08300			
12	0,10300		0,36392	0,10300			
16	0,08400		-0,43554	0,08400			
2	0,09500		0,06785	0,09500			
20	0,13260		1,45940	0,13260			
25	0,23500		5,24915	0,23500			
26	0,11000		0,62299	0,11000			
27	0,05000		-2,05101	0,05000			
28	0,08700		-0,29300	0,08700			
29	0,07800		-0,72063	0,07800			
3	0,10000		0,25290	0,10000			
31	0,08820		-0,23599	0,08820			
34	0,11200		0,69701	0,11200			
36	0,80000		26,15939	0,80000			
37	0,10300		0,36392	0,10300			
40	0,08300		-0,48306	0,08300			
45	0,10200		0,32692	0,10200			
46	0,09100		-0,10295	0,09100			
47	0,08700		-0,29300	0,08700			
48	0,07200		-1,00571	0,07200			
5	0,11300		0,73402	0,11300			
50	0,13400		1,51121	0,13400			
55	0,07500		-0,86317	0,07500			
59	0,11700		0,88205	0,11700			
64	0,05400		-1,86096	0,05400			
65	0,08800		-0,24549	0,08800			
67	0,24090		5,46750	0,24090			
68	0,08700		-0,29300	0,08700			
70	0,09900		0,21589	0,09900			
73	0,08860		-0,21698	0,08860			
76	0,10100		0,28991	0,10100			
77	0,11100		0,66000	0,11100			
8							
83	0,06800		-1,19576	0,06800			
91	0,08970		-0,16471	0,08970			



Einzeldarstellung

Probe: B
 Parameter: 2,4-DB
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore: 33
 Toleranzgrenzen: 0,06163 - 0,17764 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,11243 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-STD: 0,02811 µg/l (Limited)
 Rel.Soll STD: 25,00% (Limited)
 Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 28,69%
 Vergleichs-STD (VR): 0,03225 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	B	Sollwert:	0,11243 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	2,4-DB	Soll-STD:	0,02811 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	25,00% (Limited)
Anzahl Labore:	33	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	28,69%
Toleranzgrenzen:	0,06163 - 0,17764 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,03225 µg/l

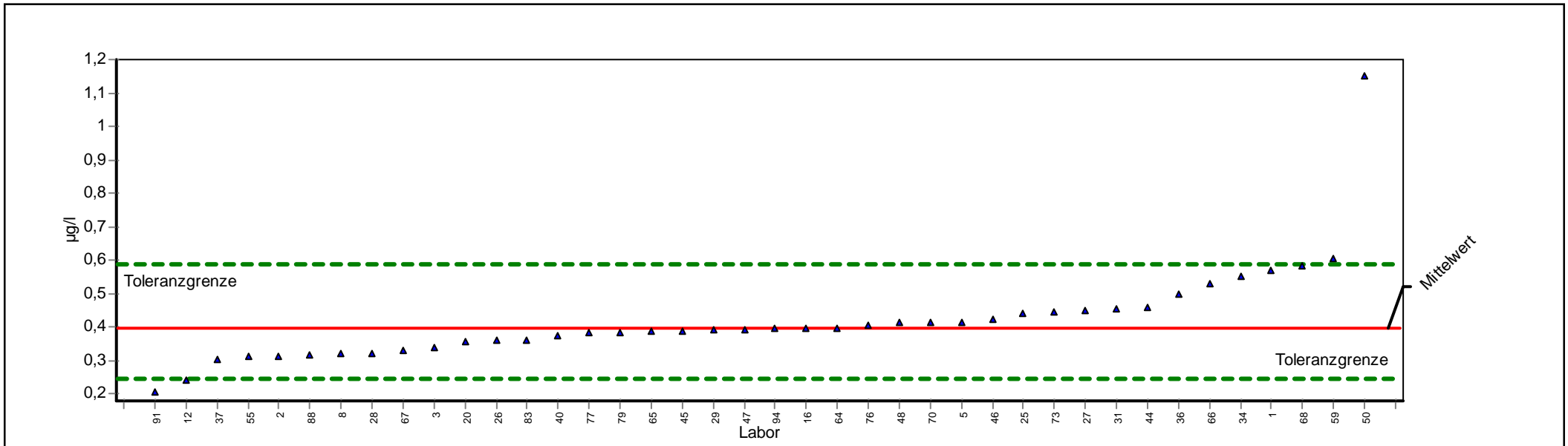
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,11900		0,20156	0,11900			
12	0,05540		-2,24540	0,05540			
2	0,08200		-1,19806	0,08200			
20	0,12380		0,34877	0,12380			
25	0,16300		1,55098	0,16300			
26	0,31000		6,05929	0,31000			
27	0,08600		-1,04057	0,08600			
28	0,10900		-0,13497	0,10900			
29	0,10200		-0,41059	0,10200			
3	0,18000		2,07235	0,18000			
31	0,11390		0,04514	0,11390			
34	0,09900		-0,52871	0,09900			
36	0,40800		9,06484	0,40800			
37	0,09900		-0,52871	0,09900			
40	0,12400		0,35490	0,12400			
45	0,10800		-0,17435	0,10800			
46	0,13000		0,53891	0,13000			
47	0,09900		-0,52871	0,09900			
48	0,09000		-0,88307	0,09000			
5	0,12300		0,32423	0,12300			
50	0,14000		0,84560	0,14000			
55	0,05700		-2,18240	0,05700			
59	0,14200		0,90694	0,14200			
64	0,03900		-2,89113	0,03900			
65	0,11000		-0,09560	0,11000			
67	0,11550		0,09421	0,11550			
68	0,13400		0,66159	0,13400			
70	0,12400		0,35490	0,12400			
73	0,10250		-0,39090	0,10250			
76	0,12700		0,44691	0,12700			
77	0,11100		-0,05623	0,11100			
8	0,18000		2,07235	0,18000			
83	0,09700		-0,60746	0,09700			



Einzeldarstellung

Probe: B
Parameter: Bentazon
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 40
Toleranzgrenzen: 0,24587 - 0,58659 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,39851 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,08333 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 20,91% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 20,91%
Vergleichs-STD (VR): 0,08333 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	B	Sollwert:	0,39851 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Bentazon	Soll-STD:	0,08333 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	20,91% (Limited)
Anzahl Labore:	40	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	20,91%
Toleranzgrenzen:	0,24587 - 0,58659 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,08333 µg/l

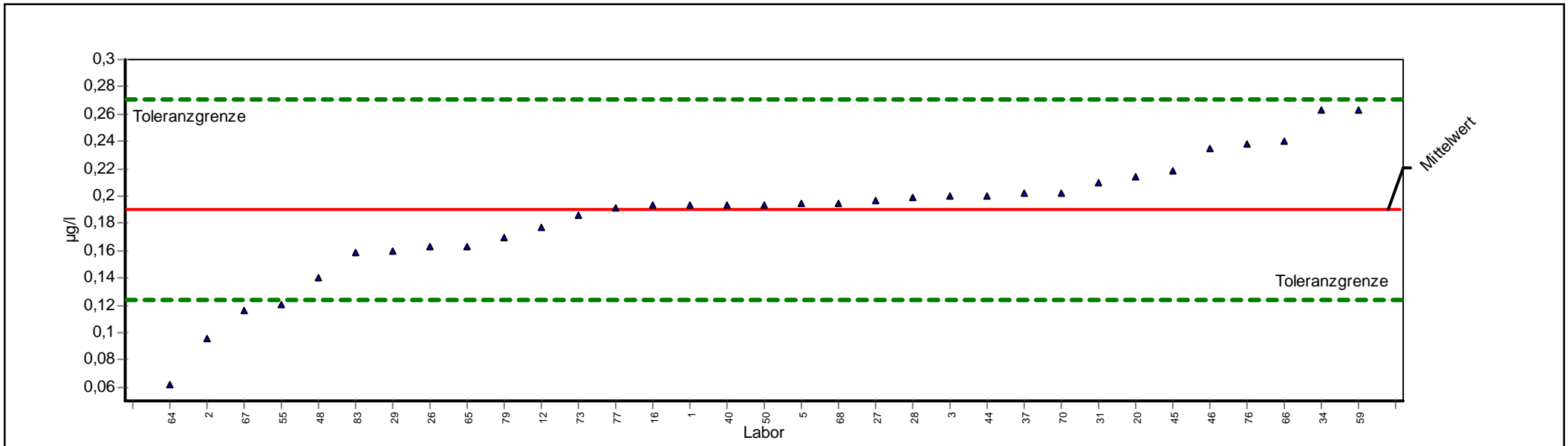
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,57200		1,84487	0,57200			
12	0,24200		-2,05067	0,24200			
16	0,39900		0,00525	0,39900			
2	0,31400		-1,10727	0,31400			
20	0,35930		-0,51371	0,35930			
25	0,44300		0,47313	0,44300			
26	0,36200		-0,47833	0,36200			
27	0,45000		0,54757	0,45000			
28	0,32100		-1,01555	0,32100			
29	0,39200		-0,08525	0,39200			
3	0,34100		-0,75349	0,34100			
31	0,45510		0,60180	0,45510			
34	0,55100		1,62157	0,55100			
36	0,49900		1,06862	0,49900			
37	0,30300		-1,25140	0,30300			
40	0,37500		-0,30800	0,37500			
44	0,46000		0,65390	0,46000			
45	0,38800		-0,13766	0,38800			
46	0,42400		0,27109	0,42400			
47	0,39500		-0,04594	0,39500			
48	0,41600		0,18602	0,41600			
5	0,41700		0,19666	0,41700			
50	1,15100		8,00175	1,15100			
55	0,31300		-1,12037	0,31300			
59	0,60600		2,20642	0,60600			
64	0,39900		0,00525	0,39900			
65	0,38700		-0,15076	0,38700			
66	0,53200		1,41953	0,53200			
67	0,33240		-0,86618	0,33240			
68	0,58500		1,98311	0,58500			
70	0,41600		0,18602	0,41600			
73	0,44640		0,50929	0,44640			
76	0,40500		0,06905	0,40500			
77	0,38400		-0,19007	0,38400			
79	0,38400		-0,19007	0,38400			
8	0,32000		-1,02865	0,32000			
83	0,36300		-0,46523	0,36300			
88	0,31700		-1,06796	0,31700			
91	0,20700		-2,50927	0,20700			
94	0,39700		-0,01973	0,39700			



Einzeldarstellung

Probe: B
Parameter: Bromoxynil
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 33
Toleranzgrenzen: 0,12392 - 0,27064 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,19037 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,03603 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 18,92% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 18,92%
Vergleichs-STD (VR): 0,03603 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	B	Sollwert:	0,19037 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Bromoxynil	Soll-STD:	0,03603 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	18,92% (Limited)
Anzahl Labore:	33	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	18,92%
Toleranzgrenzen:	0,12392 - 0,27064 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,03603 µg/l

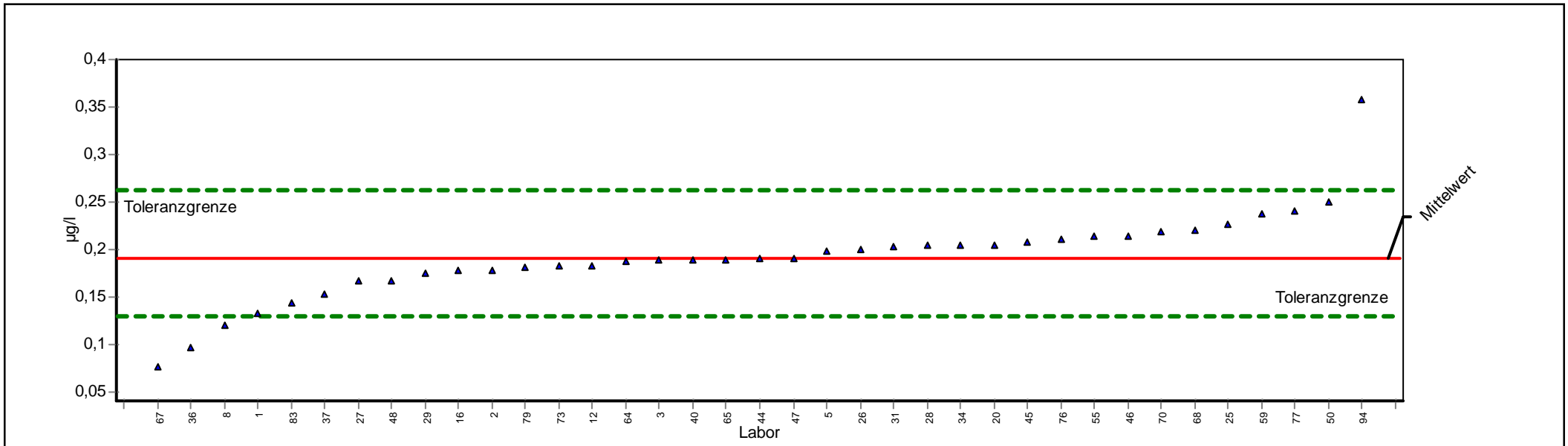
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,19400		0,09043	0,19400			
12	0,17700		-0,40244	0,17700			
16	0,19300		0,06551	0,19300			
2	0,09600		-2,84041	0,09600			
20	0,21370		0,58128	0,21370			
26	0,16300		-0,82382	0,16300			
27	0,19700		0,16518	0,19700			
28	0,19900		0,21501	0,19900			
29	0,16000		-0,91411	0,16000			
3	0,20000		0,23992	0,20000			
31	0,20940		0,47414	0,20940			
34	0,26300		1,80964	0,26300			
37	0,20200		0,28976	0,20200			
40	0,19400		0,09043	0,19400			
44	0,20000		0,23992	0,20000			
45	0,21800		0,68842	0,21800			
46	0,23500		1,11199	0,23500			
48	0,14000		-1,51608	0,14000			
5	0,19500		0,11534	0,19500			
50	0,19400		0,09043	0,19400			
55	0,12100		-2,08795	0,12100			
59	0,26300		1,80964	0,26300			
64	0,06200		-3,86376	0,06200			
65	0,16300		-0,82382	0,16300			
66	0,24000		1,23657	0,24000			
67	0,11650		-2,22339	0,11650			
68	0,19500		0,11534	0,19500			
70	0,20200		0,28976	0,20200			
73	0,18570		-0,14058	0,18570			
76	0,23800		1,18674	0,23800			
77	0,19100		0,01568	0,19100			
79	0,17000		-0,61313	0,17000			
83	0,15900		-0,94421	0,15900			



Einzeldarstellung

Probe: B
 Parameter: Dichlorprop
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore: 37
 Toleranzgrenzen: 0,12965 - 0,26295 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,19058 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-STD: 0,03283 µg/l (Limited)
 Rel.Soll STD: 17,23% (Limited)
 Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 17,23%
 Vergleichs-STD (VR): 0,03283 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	B	Sollwert:	0,19058 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Dichlorprop	Soll-STD:	0,03283 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	17,23% (Limited)
Anzahl Labore:	37	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	17,23%
Toleranzgrenzen:	0,12965 - 0,26295 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,03283 µg/l

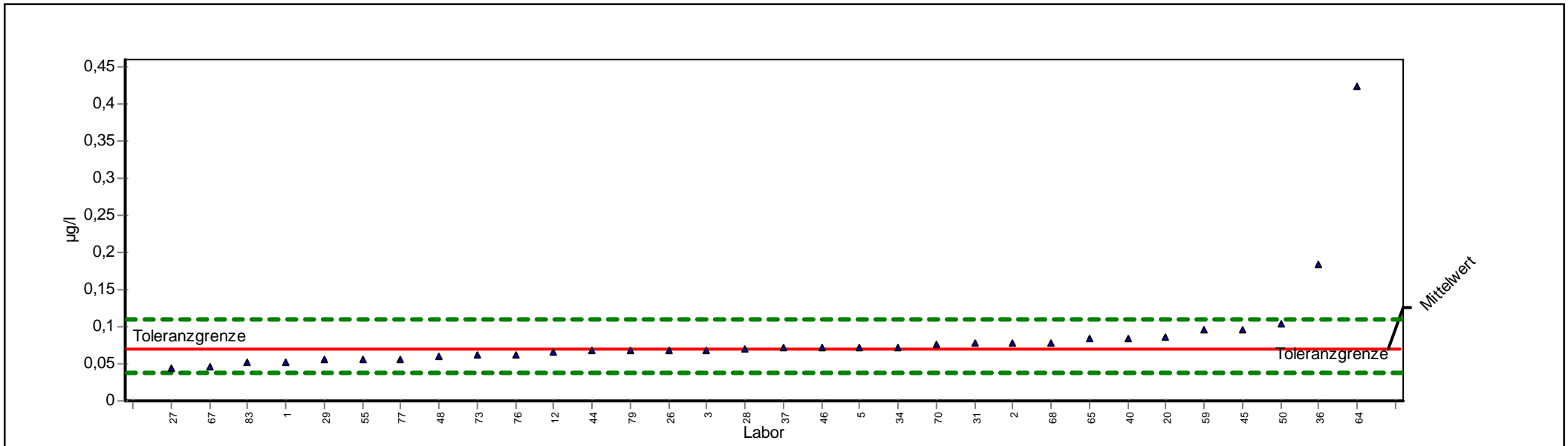
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,13300		-1,89009	0,13300			
12	0,18300		-0,24890	0,18300			
16	0,17800		-0,41302	0,17800			
2	0,17800		-0,41302	0,17800			
20	0,20510		0,40120	0,20510			
25	0,22600		0,97880	0,22600			
26	0,19900		0,23262	0,19900			
27	0,16700		-0,77408	0,16700			
28	0,20400		0,37080	0,20400			
29	0,17500		-0,51149	0,17500			
3	0,18800		-0,08478	0,18800			
31	0,20220		0,32106	0,20220			
34	0,20400		0,37080	0,20400			
36	0,09600		-3,10457	0,09600			
37	0,15200		-1,26644	0,15200			
40	0,18800		-0,08478	0,18800			
44	0,19000		-0,01913	0,19000			
45	0,20800		0,48135	0,20800			
46	0,21400		0,64717	0,21400			
47	0,19100		0,01153	0,19100			
48	0,16700		-0,77408	0,16700			
5	0,19800		0,20498	0,19800			
50	0,24900		1,61444	0,24900			
55	0,21300		0,61953	0,21300			
59	0,23700		1,28280	0,23700			
64	0,18700		-0,11760	0,18700			
65	0,18900		-0,05195	0,18900			
67	0,07570		-3,77090	0,07570			
68	0,22000		0,81298	0,22000			
70	0,21900		0,78535	0,21900			
73	0,18230		-0,27187	0,18230			
76	0,21000		0,53662	0,21000			
77	0,24100		1,39335	0,24100			
79	0,18100		-0,31454	0,18100			
8	0,12000		-2,31680	0,12000			
83	0,14400		-1,52903	0,14400			
94	0,35700		4,59916	0,35700			



Einzeldarstellung

Probe: B
Parameter: Fenoprop
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 32
Toleranzgrenzen: 0,03855 - 0,10955 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,06969 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,01721 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 24,70% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 24,70%
Vergleichs-STD (VR): 0,01721 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	B	Sollwert:	0,06969 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Fenoprop	Soll-STD:	0,01721 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	24,70% (Limited)
Anzahl Labore:	32	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	24,70%
Toleranzgrenzen:	0,03855 - 0,10955 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,01721 µg/l

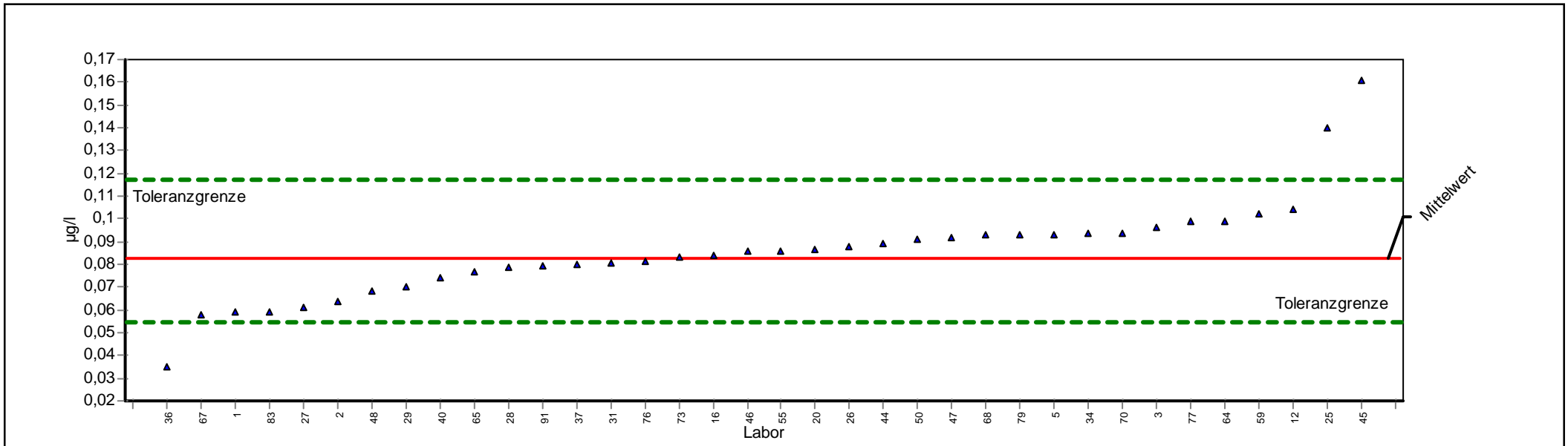
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,05200		-1,13626	0,05200			
12	0,06670		-0,19209	0,06670			
2	0,07800		0,41696	0,07800			
20	0,08530		0,78328	0,08530			
26	0,06900		-0,04437	0,06900			
27	0,04400		-1,65009	0,04400			
28	0,07000		0,01552	0,07000			
29	0,05500		-0,94357	0,05500			
3	0,06900		-0,04437	0,06900			
31	0,07770		0,40191	0,07770			
34	0,07300		0,16606	0,07300			
36	0,18400		5,73609	0,18400			
37	0,07100		0,06570	0,07100			
40	0,08500		0,76823	0,08500			
44	0,06800		-0,10859	0,06800			
45	0,09700		1,37039	0,09700			
46	0,07100		0,06570	0,07100			
48	0,06000		-0,62242	0,06000			
5	0,07160		0,09581	0,07160			
50	0,10500		1,77183	0,10500			
55	0,05700		-0,81511	0,05700			
59	0,09500		1,27003	0,09500			
64	0,42400		17,77940	0,42400			
65	0,08300		0,66786	0,08300			
67	0,04560		-1,54732	0,04560			
68	0,07800		0,41696	0,07800			
70	0,07500		0,26642	0,07500			
73	0,06180		-0,50681	0,06180			
76	0,06200		-0,49397	0,06200			
77	0,05700		-0,81511	0,05700			
79	0,06800		-0,10859	0,06800			
8							
83	0,05100		-1,20048	0,05100			



Einzeldarstellung

Probe: B
Parameter: MCPA
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 36
Toleranzgrenzen: 0,05459 - 0,11702 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,08293 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,01534 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 18,50% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 18,50%
Vergleichs-STD (VR): 0,01534 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	B	Sollwert:	0,08293 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	MCPA	Soll-STD:	0,01534 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	18,50% (Limited)
Anzahl Labore:	36	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	18,50%
Toleranzgrenzen:	0,05459 - 0,11702 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,01534 µg/l

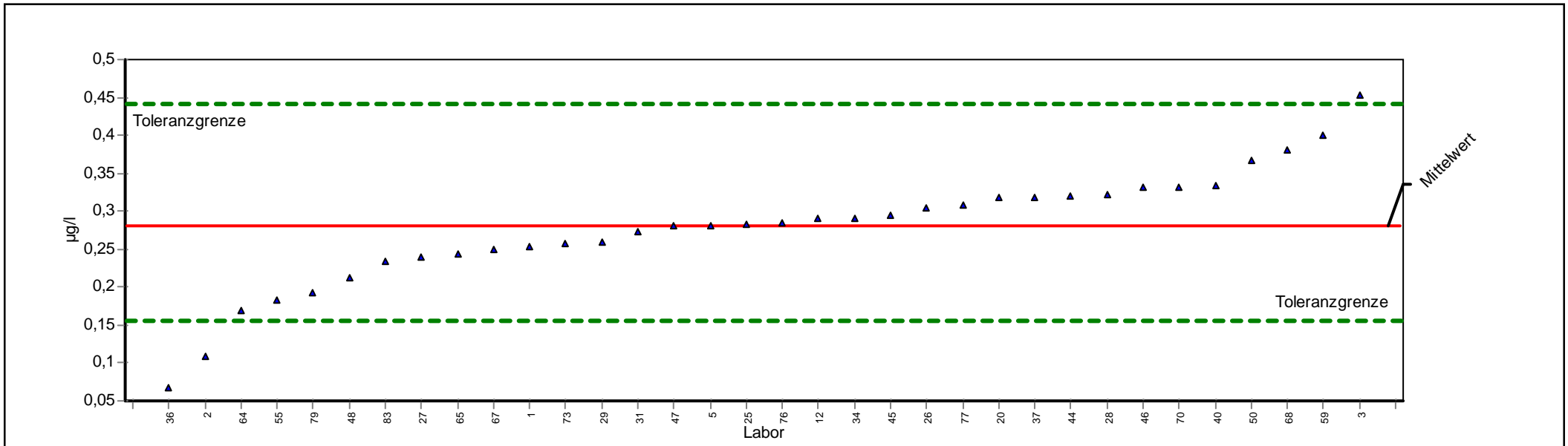
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,05900		-1,68880	0,05900			
12	0,10400		1,23609	0,10400			
16	0,08400		0,06273	0,08400			
2	0,06400		-1,33595	0,06400			
20	0,08630		0,19767	0,08630			
25	0,14000		3,34814	0,14000			
26	0,08800		0,29740	0,08800			
27	0,06100		-1,54766	0,06100			
28	0,07900		-0,27739	0,07900			
29	0,07000		-0,91253	0,07000			
3	0,09600		0,76675	0,09600			
31	0,08040		-0,17859	0,08040			
34	0,09400		0,64941	0,09400			
36	0,03500		-3,38250	0,03500			
37	0,08000		-0,20682	0,08000			
40	0,07400		-0,63024	0,07400			
44	0,08900		0,35607	0,08900			
45	0,16100		4,58016	0,16100			
46	0,08600		0,18007	0,08600			
47	0,09200		0,53208	0,09200			
48	0,06800		-1,05367	0,06800			
5	0,09320		0,60248	0,09320			
50	0,09100		0,47341	0,09100			
55	0,08600		0,18007	0,08600			
59	0,10200		1,11876	0,10200			
64	0,09900		0,94275	0,09900			
65	0,07700		-0,41853	0,07700			
67	0,05750		-1,79466	0,05750			
68	0,09300		0,59074	0,09300			
70	0,09400		0,64941	0,09400			
73	0,08330		0,02167	0,08330			
76	0,08100		-0,13625	0,08100			
77	0,09860		0,91928	0,09860			
79	0,09300		0,59074	0,09300			
8							
83	0,05900		-1,68880	0,05900			
91	0,07930		-0,25622	0,07930			



Einzeldarstellung

Probe: B
Parameter: MCPB
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 34
Toleranzgrenzen: 0,15484 - 0,44139 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,28047 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,06947 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 24,77% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 24,77%
Vergleichs-STD (VR): 0,06947 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	B	Sollwert:	0,28047 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	MCPB	Soll-STD:	0,06947 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	24,77% (Limited)
Anzahl Labore:	34	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	24,77%
Toleranzgrenzen:	0,15484 - 0,44139 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,06947 µg/l

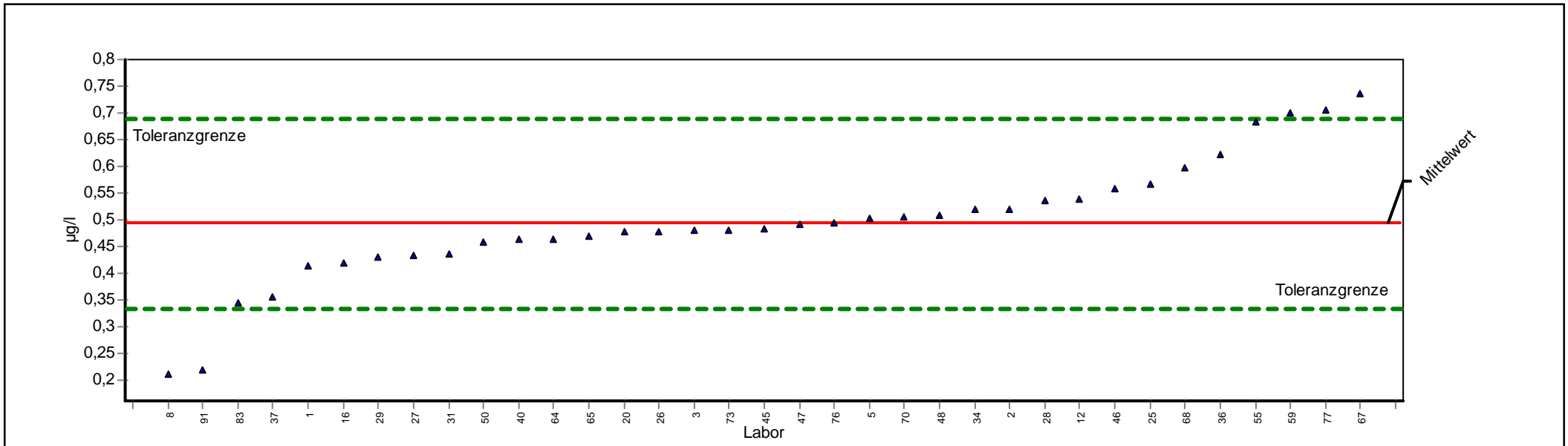
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,25300		-0,43732	0,25300			
12	0,29100		0,13086	0,29100			
2	0,10800		-2,74558	0,10800			
20	0,31710		0,45525	0,31710			
25	0,28300		0,03143	0,28300			
26	0,30400		0,29243	0,30400			
27	0,23900		-0,66018	0,23900			
28	0,32100		0,50372	0,32100			
29	0,26000		-0,32588	0,26000			
3	0,45400		2,15673	0,45400			
31	0,27390		-0,10461	0,27390			
34	0,29100		0,13086	0,29100			
36	0,06700		-3,39826	0,06700			
37	0,31800		0,46643	0,31800			
40	0,33400		0,66529	0,33400			
44	0,32000		0,49129	0,32000			
45	0,29500		0,18057	0,29500			
46	0,33100		0,62800	0,33100			
47	0,28000		-0,00750	0,28000			
48	0,21300		-1,07408	0,21300			
5	0,28100		0,00657	0,28100			
50	0,36700		1,07544	0,36700			
55	0,18300		-1,55165	0,18300			
59	0,40100		1,49801	0,40100			
64	0,17000		-1,75860	0,17000			
65	0,24300		-0,59651	0,24300			
67	0,24860		-0,50736	0,24860			
68	0,38000		1,23701	0,38000			
70	0,33100		0,62800	0,33100			
73	0,25820		-0,35454	0,25820			
76	0,28400		0,04386	0,28400			
77	0,30800		0,34214	0,30800			
79	0,19200		-1,40838	0,19200			
83	0,23300		-0,75570	0,23300			
91							



Einzeldarstellung

Probe: B
 Parameter: Mecoprop (MCP)P
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore: 35
 Toleranzgrenzen: 0,33314 - 0,68833 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,49512 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-STD: 0,08742 µg/l (Limited)
 Rel.Soll STD: 17,66% (Limited)
 Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 17,66%
 Vergleichs-STD (VR): 0,08742 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	B	Sollwert:	0,49512 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Mecoprop (MCPD)	Soll-STD:	0,08742 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	17,66% (Limited)
Anzahl Labore:	35	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	17,66%
Toleranzgrenzen:	0,33314 - 0,68833 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,08742 µg/l

Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,41300		-1,01393	0,41300			
12	0,53800		0,44388	0,53800			
16	0,41900		-0,93984	0,41900			
2	0,52000		0,25756	0,52000			
20	0,47590		-0,23729	0,47590			
25	0,56600		0,73372	0,56600			
26	0,47600		-0,23606	0,47600			
27	0,43300		-0,76699	0,43300			
28	0,53500		0,41283	0,53500			
29	0,43100		-0,79168	0,43100			
3	0,48100		-0,17432	0,48100			
31	0,43460		-0,74723	0,43460			
34	0,51800		0,23685	0,51800			
36	0,62100		1,30304	0,62100			
37	0,35400		-1,74241	0,35400			
40	0,46200		-0,40892	0,46200			
45	0,48300		-0,14963	0,48300			
46	0,55900		0,66126	0,55900			
47	0,49100		-0,05085	0,49100			
48	0,50800		0,13334	0,50800			
5	0,50100		0,06088	0,50100			
50	0,45800		-0,45831	0,45800			
55	0,68300		1,94483	0,68300			
59	0,70100		2,13115	0,70100			
64	0,46400		-0,38423	0,46400			
65	0,46800		-0,33484	0,46800			
67	0,73720		2,50587	0,73720			
68	0,59700		1,05461	0,59700			
70	0,50500		0,10229	0,50500			
73	0,48100		-0,17432	0,48100			
76	0,49300		-0,02616	0,49300			
77	0,70600		2,18291	0,70600			
8	0,21000		-3,52039	0,21000			
83	0,34300		-1,87822	0,34300			
91	0,21900		-3,40927	0,21900			



Probe C

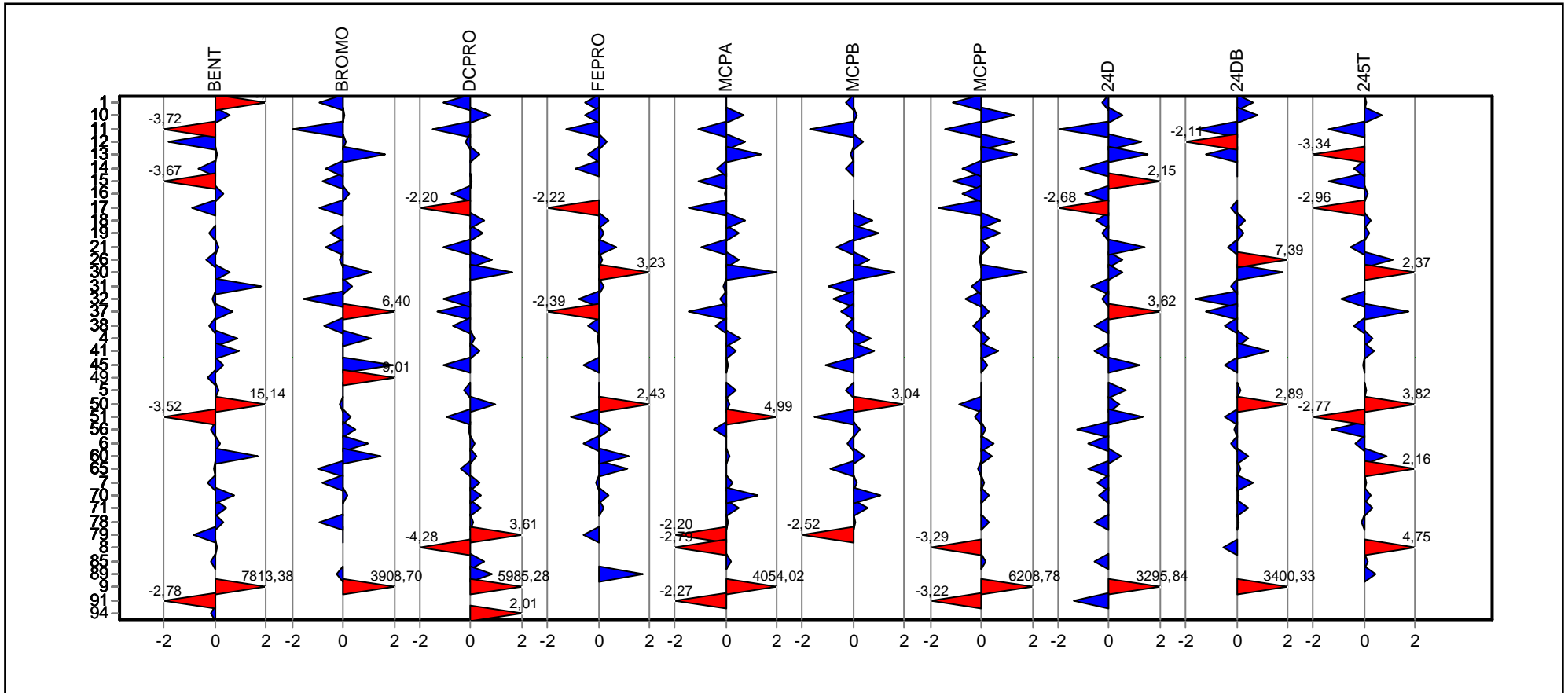
Ringversuchskennndaten

Charge C

Merkmal		Sollwert	Soll-STD.	rel.Soll-STD. [%]	Vergleichs-STD	rel.Vergleichs-STD [%]	Tol. unten	Tol. oben	Einheit	Anzahl Labore/Werte
2,4,5-T	245T	0,17616	0,03460	19,64	0,03460	19,64	0,11250	0,25361	µg/l	35
2,4-D	24D	0,05560	0,01390	25,00	0,01617	29,08	0,03048	0,08785	µg/l	35
2,4-DB	24DB	0,20390	0,05026	24,65	0,05026	24,65	0,11296	0,32024	µg/l	32
Bentazon	BENT	0,19796	0,02594	13,10	0,02594	13,10	0,14905	0,25371	µg/l	38
Bromoxynil	BROMO	0,06090	0,01523	25,00	0,01696	27,84	0,03339	0,09623	µg/l	35
Dichlorprop	DCPRO	0,33190	0,05046	15,20	0,05046	15,20	0,23754	0,44172	µg/l	38
Fenoprop	FEPRO	0,19379	0,03868	19,96	0,03868	19,96	0,12272	0,28054	µg/l	31
MCPA	MCPA	0,20365	0,04897	24,05	0,04897	24,05	0,11488	0,31653	µg/l	37
MCPB	MCPB	0,56031	0,11849	21,15	0,11849	21,15	0,34345	0,82816	µg/l	31
Mecoprop (MCP)	MCP	0,30387	0,05030	16,55	0,05030	16,55	0,21030	0,41426	µg/l	36

Übersicht Zu-Scores

Probe: C



Referenzstelle Trinkwasser FB 61.1

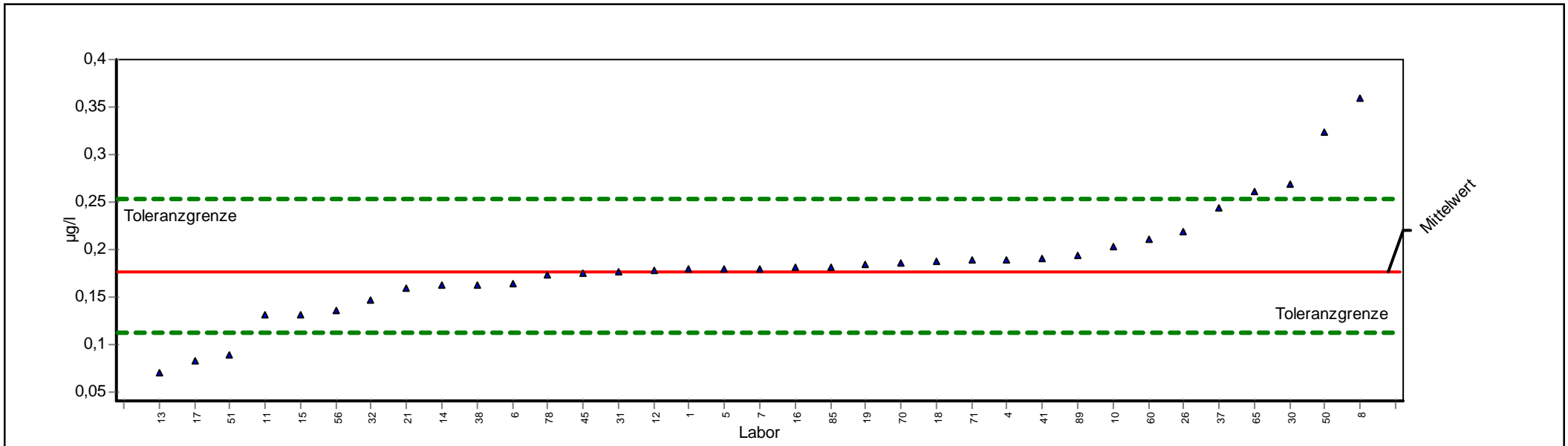


**Einzel­darstellung der
Parameter
(Grafik und Tabelle)**

Einzeldarstellung

Probe: C
Parameter: 2,4,5-T
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 35
Toleranzgrenzen: 0,11250 - 0,25361 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,17616 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,03460 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 19,64% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 19,64%
Vergleichs-STD (VR): 0,03460 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	C	Sollwert:	0,17616 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	2,4,5-T	Soll-STD:	0,03460 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	19,64% (Limited)
Anzahl Labore:	35	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	19,64%
Toleranzgrenzen:	0,11250 - 0,25361 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,03460 µg/l

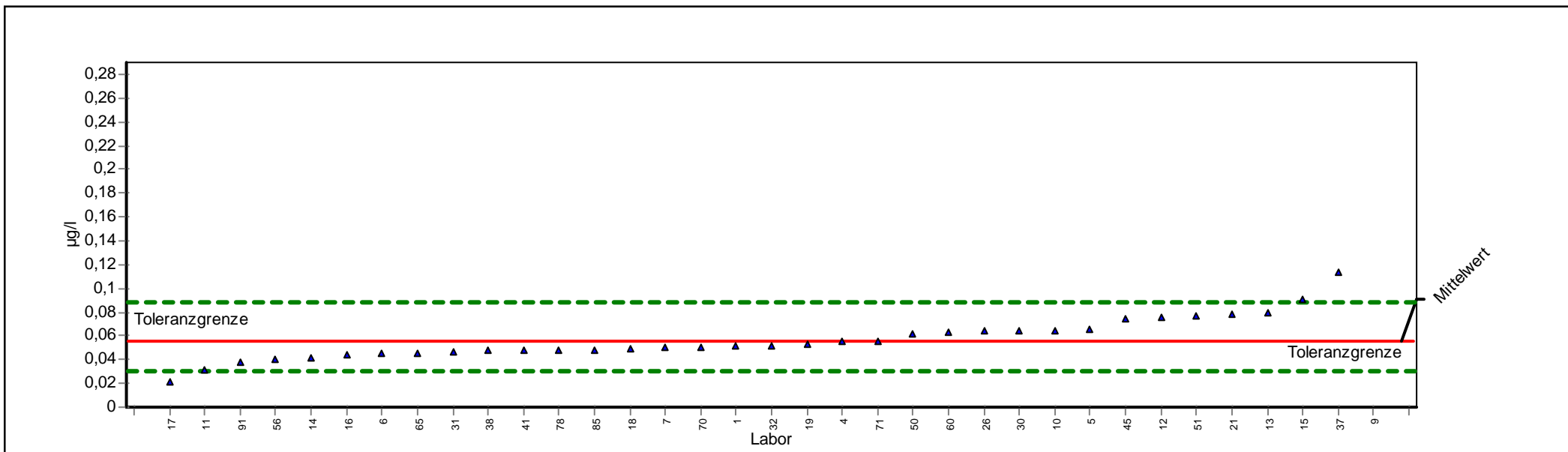
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,18000		0,09915	0,18000			
10	0,20300		0,69305	0,20300			
11	0,13100		-1,41880	0,13100			
12	0,17700		0,02169	0,17700			
13	0,07000		-3,33523	0,07000			
14	0,16200		-0,44487	0,16200			
15	0,13130		-1,40937	0,13130			
16	0,18100		0,12497	0,18100			
17	0,08200		-2,95823	0,08200			
18	0,18700		0,27990	0,18700			
19	0,18330		0,18436	0,18330			
21	0,15890		-0,54226	0,15890			
26	0,21900		1,10620	0,21900			
30	0,26800		2,37147	0,26800			
31	0,17660		0,01136	0,17660			
32	0,14700		-0,91612	0,14700			
37	0,24300		1,72593	0,24300			
38	0,16200		-0,44487	0,16200			
4	0,18900		0,33155	0,18900			
41	0,19100		0,38319	0,19100			
45	0,17500		-0,03645	0,17500			
5	0,18000		0,09915	0,18000			
50	0,32400		3,81750	0,32400			
51	0,08800		-2,76973	0,08800			
56	0,13600		-1,26171	0,13600			
6	0,16400		-0,38204	0,16400			
60	0,21000		0,87381	0,21000			
65	0,26000		2,16490	0,26000			
7	0,18000		0,09915	0,18000			
70	0,18600		0,25408	0,18600			
71	0,18800		0,30573	0,18800			
78	0,17300		-0,09928	0,17300			
8	0,36000		4,74708	0,36000			
85	0,18100		0,12497	0,18100			
89	0,19400		0,46066	0,19400			



Einzeldarstellung

Probe: C
Parameter: 2,4 D
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 35
Toleranzgrenzen: 0,03048 - 0,08785 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,05560 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,01390 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 25,00% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 29,08%
Vergleichs-STD (VR): 0,01617 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	C	Sollwert:	0,05560 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	2,4 D	Soll-STD:	0,01390 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	25,00% (Limited)
Anzahl Labore:	35	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	29,08%
Toleranzgrenzen:	0,03048 - 0,08785 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,01617 µg/l

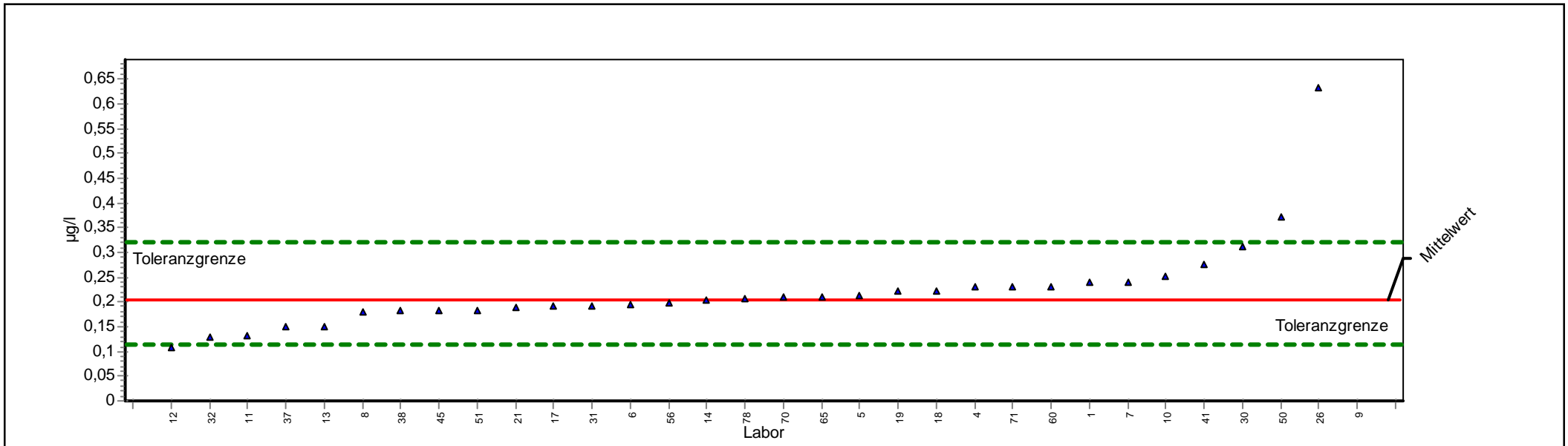
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,05200		-0,28650	0,05200			
10	0,06450		0,55205	0,06450			
11	0,03110		-1,95054	0,03110			
12	0,07570		1,24664	0,07570			
13	0,08000		1,51331	0,08000			
14	0,04140		-1,13047	0,04140			
15	0,09020		2,14588	0,09020			
16	0,04400		-0,92346	0,04400			
17	0,02200		-2,67508	0,02200			
18	0,04900		-0,52536	0,04900			
19	0,05250		-0,24669	0,05250			
21	0,07820		1,40168	0,07820			
26	0,06400		0,52104	0,06400			
30	0,06400		0,52104	0,06400			
31	0,04650		-0,72441	0,04650			
32	0,05200		-0,28650	0,05200			
37	0,11400		3,62188	0,11400			
38	0,04800		-0,60498	0,04800			
4	0,05500		-0,04764	0,05500			
41	0,04800		-0,60498	0,04800			
45	0,07500		1,20323	0,07500			
5	0,06590		0,63887	0,06590			
50	0,06200		0,39701	0,06200			
51	0,07700		1,32726	0,07700			
56	0,04000		-1,24193	0,04000			
6	0,04500		-0,84384	0,04500			
60	0,06300		0,45902	0,06300			
65	0,04500		-0,84384	0,04500			
7	0,05000		-0,44574	0,05000			
70	0,05100		-0,36612	0,05100			
71	0,05500		-0,04764	0,05500			
78	0,04800		-0,60498	0,04800			
8							
85	0,04800		-0,60498	0,04800			
9	53,20000		3295,84307	53,20000			
91	0,03830		-1,37729	0,03830			



Einzeldarstellung

Probe: C
Parameter: 2,4-DB
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 32
Toleranzgrenzen: 0,11296 - 0,32024 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,20390 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,05026 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 24,65% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 24,65%
Vergleichs-STD (VR): 0,05026 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	C	Sollwert:	0,20390 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	2,4-DB	Soll-STD:	0,05026 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	24,65% (Limited)
Anzahl Labore:	32	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	24,65%
Toleranzgrenzen:	0,11296 - 0,32024 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,05026 µg/l

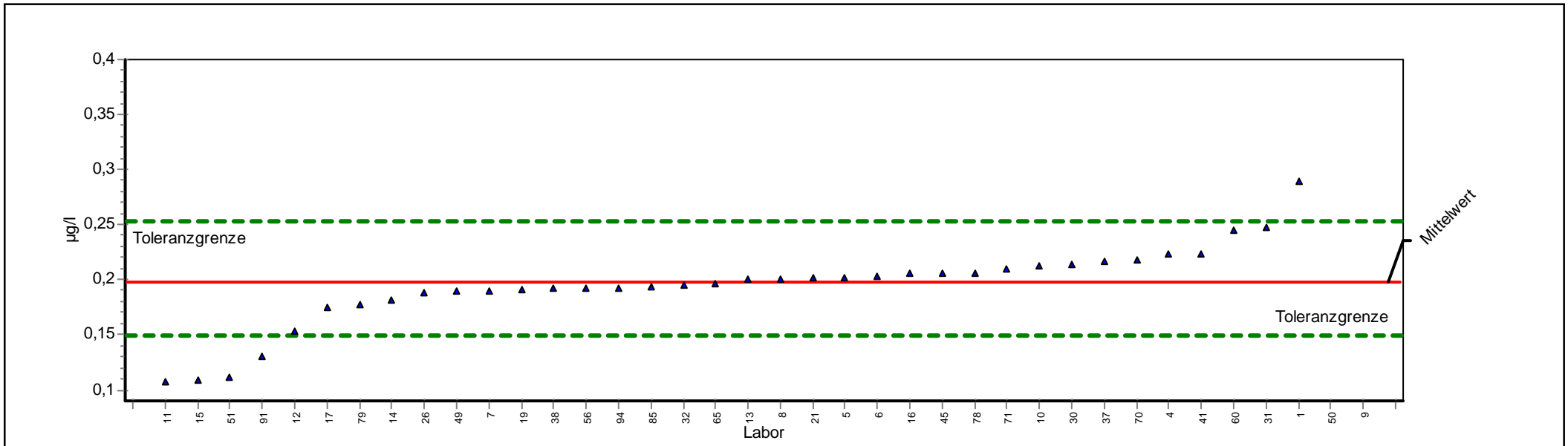
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,24000		0,62061	0,24000			
10	0,25100		0,80971	0,25100			
11	0,13300		-1,55929	0,13300			
12	0,10800		-2,10911	0,10800			
13	0,15000		-1,18541	0,15000			
14	0,20500		0,01892	0,20500			
17	0,19300		-0,23971	0,19300			
18	0,22300		0,32836	0,22300			
19	0,22060		0,28710	0,22060			
21	0,18920		-0,32328	0,18920			
26	0,63400		7,39389	0,63400			
30	0,31100		1,84117	0,31100			
31	0,19340		-0,23091	0,19340			
32	0,13000		-1,62527	0,13000			
37	0,14900		-1,20740	0,14900			
38	0,18200		-0,48163	0,18200			
4	0,23000		0,44870	0,23000			
41	0,27700		1,25668	0,27700			
45	0,18200		-0,48163	0,18200			
5	0,21200		0,13926	0,21200			
50	0,37200		2,88983	0,37200			
51	0,18300		-0,45964	0,18300			
56	0,19900		-0,10775	0,19900			
6	0,19400		-0,21772	0,19400			
60	0,23200		0,48308	0,23200			
65	0,21100		0,12207	0,21100			
7	0,24000		0,62061	0,24000			
70	0,20900		0,08768	0,20900			
71	0,23100		0,46589	0,23100			
78	0,20800		0,07049	0,20800			
8	0,18000		-0,52562	0,18000			
9	198,00000		3400,32611	198,00000			



Einzeldarstellung

Probe: C
Parameter: Bentazon
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 38
Toleranzgrenzen: 0,14905 - 0,25371 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,19796 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,02594 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 13,10% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 13,10%
Vergleichs-STD (VR): 0,02594 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	C	Sollwert:	0,19796 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Bentazon	Soll-STD:	0,02594 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	13,10% (Limited)
Anzahl Labore:	38	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	13,10%
Toleranzgrenzen:	0,14905 - 0,25371 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,02594 µg/l

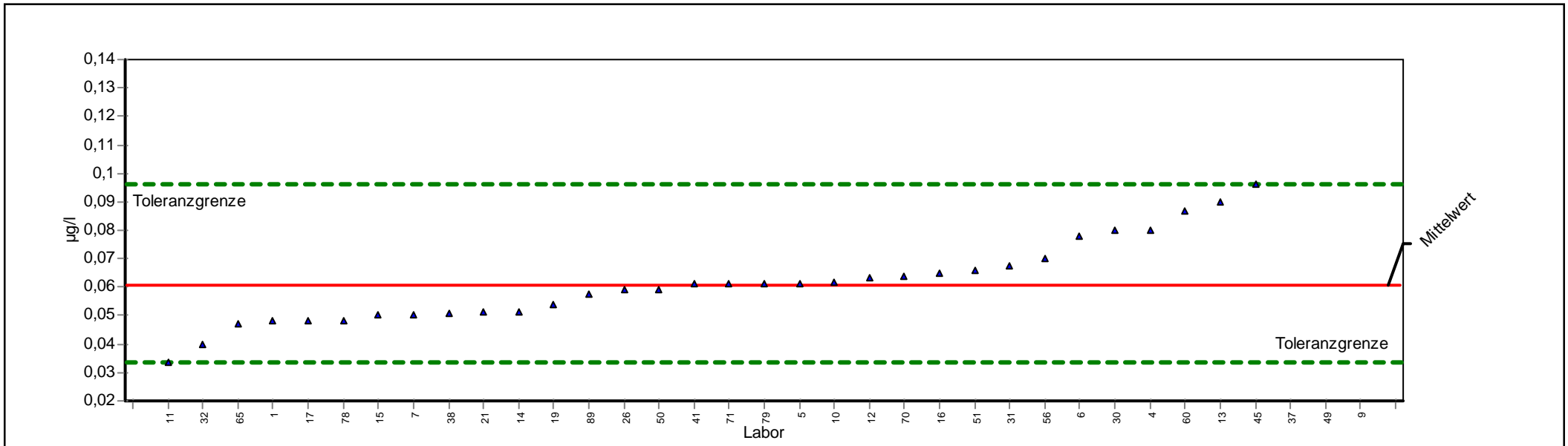
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,28900		3,26582	0,28900			
10	0,21300		0,53941	0,21300			
11	0,10700		-3,71957	0,10700			
12	0,15300		-1,83860	0,15300			
13	0,20000		0,07306	0,20000			
14	0,18200		-0,65276	0,18200			
15	0,10820		-3,67050	0,10820			
16	0,20600		0,28830	0,20600			
17	0,17500		-0,93900	0,17500			
19	0,19160		-0,26021	0,19160			
21	0,20120		0,11610	0,20120			
26	0,18900		-0,36653	0,18900			
30	0,21400		0,57529	0,21400			
31	0,24750		1,77706	0,24750			
32	0,19500		-0,12118	0,19500			
37	0,21700		0,68291	0,21700			
38	0,19200		-0,24385	0,19200			
4	0,22300		0,89815	0,22300			
41	0,22400		0,93403	0,22400			
45	0,20600		0,28830	0,20600			
49	0,19000		-0,32564	0,19000			
5	0,20200		0,14480	0,20200			
50	0,62000		15,14003	0,62000			
51	0,11200		-3,51512	0,11200			
56	0,19300		-0,20296	0,19300			
6	0,20300		0,18068	0,20300			
60	0,24500		1,68737	0,24500			
65	0,19600		-0,08029	0,19600			
7	0,19000		-0,32564	0,19000			
70	0,21800		0,71878	0,21800			
71	0,21000		0,43179	0,21000			
78	0,20600		0,28830	0,20600			
79	0,17700		-0,85722	0,17700			
8	0,20000		0,07306	0,20000			
85	0,19400		-0,16207	0,19400			
9	218,00000		7813,37765	218,00000			
91	0,13000		-2,77908	0,13000			
94	0,19300		-0,20296	0,19300			



Einzeldarstellung

Probe: C
 Parameter: Bromoxynil
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore: 35
 Toleranzgrenzen: 0,03339 - 0,09623 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,06090 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-STD: 0,01523 µg/l (Limited)
 Rel.Soll STD: 25,00% (Limited)
 Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 27,84%
 Vergleichs-STD (VR): 0,01696 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	C	Sollwert:	0,06090 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Bromoxynil	Soll-STD:	0,01523 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	25,00% (Limited)
Anzahl Labore:	35	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	27,84%
Toleranzgrenzen:	0,03339 - 0,09623 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,01696 µg/l

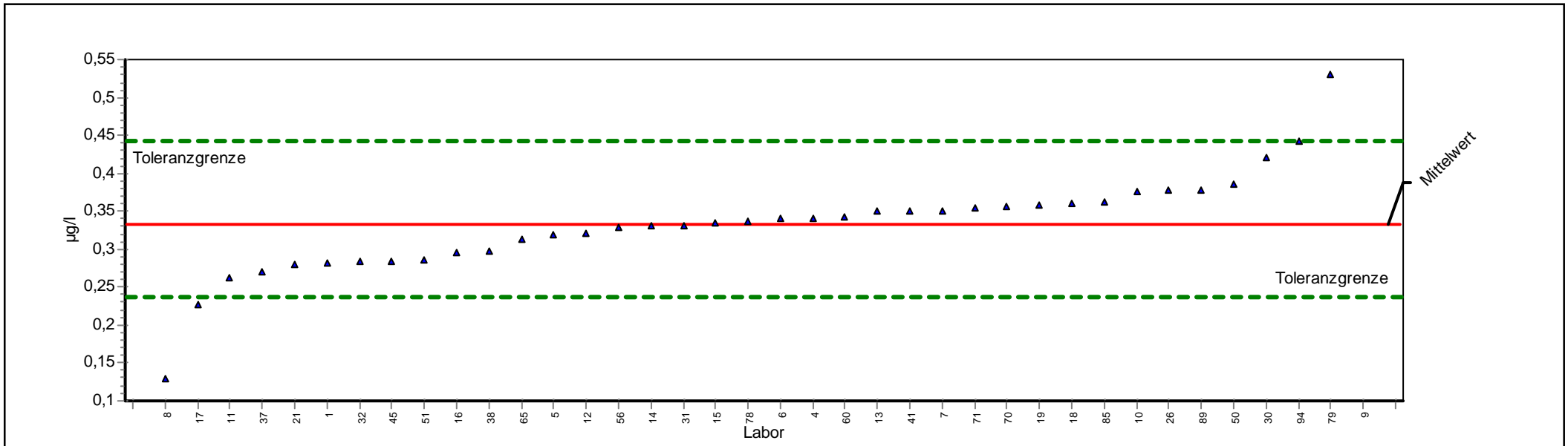
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,04800		-0,93781	0,04800			
10	0,06200		0,06214	0,06200			
11	0,03380		-1,96994	0,03380			
12	0,06330		0,13574	0,06330			
13	0,09000		1,64738	0,09000			
14	0,05150		-0,68341	0,05150			
15	0,05000		-0,79244	0,05000			
16	0,06500		0,23199	0,06500			
17	0,04800		-0,93781	0,04800			
19	0,05370		-0,52351	0,05370			
21	0,05140		-0,69068	0,05140			
26	0,05900		-0,13827	0,05900			
30	0,08000		1,08123	0,08000			
31	0,06740		0,36787	0,06740			
32	0,04000		-1,51929	0,04000			
37	0,17400		6,40311	0,17400			
38	0,05100		-0,71976	0,05100			
4	0,08000		1,08123	0,08000			
41	0,06100		0,00553	0,06100			
45	0,09600		1,98708	0,09600			
49	0,22000		9,00743	0,22000			
5	0,06130		0,02251	0,06130			
50	0,05900		-0,13827	0,05900			
51	0,06600		0,28861	0,06600			
56	0,07000		0,51507	0,07000			
6	0,07800		0,96800	0,07800			
60	0,08700		1,47754	0,08700			
65	0,04700		-1,01050	0,04700			
7	0,05000		-0,79244	0,05000			
70	0,06400		0,17538	0,06400			
71	0,06100		0,00553	0,06100			
78	0,04800		-0,93781	0,04800			
79	0,06100		0,00553	0,06100			
89	0,05780		-0,22550	0,05780			
9	69,10000		3908,69876	69,10000			



Einzeldarstellung

Probe: C
 Parameter: Dichlorprop
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore: 38
 Toleranzgrenzen: 0,23754 - 0,44173 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,33190 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-STD: 0,05046 µg/l (Limited)
 Rel.Soll STD: 15,20% (Limited)
 Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 15,20%
 Vergleichs-STD (VR): 0,05046 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	C	Sollwert:	0,33190 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Dichlorprop	Soll-STD:	0,05046 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	15,20% (Limited)
Anzahl Labore:	38	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	15,20%
Toleranzgrenzen:	0,23754 - 0,44172 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,05046 µg/l

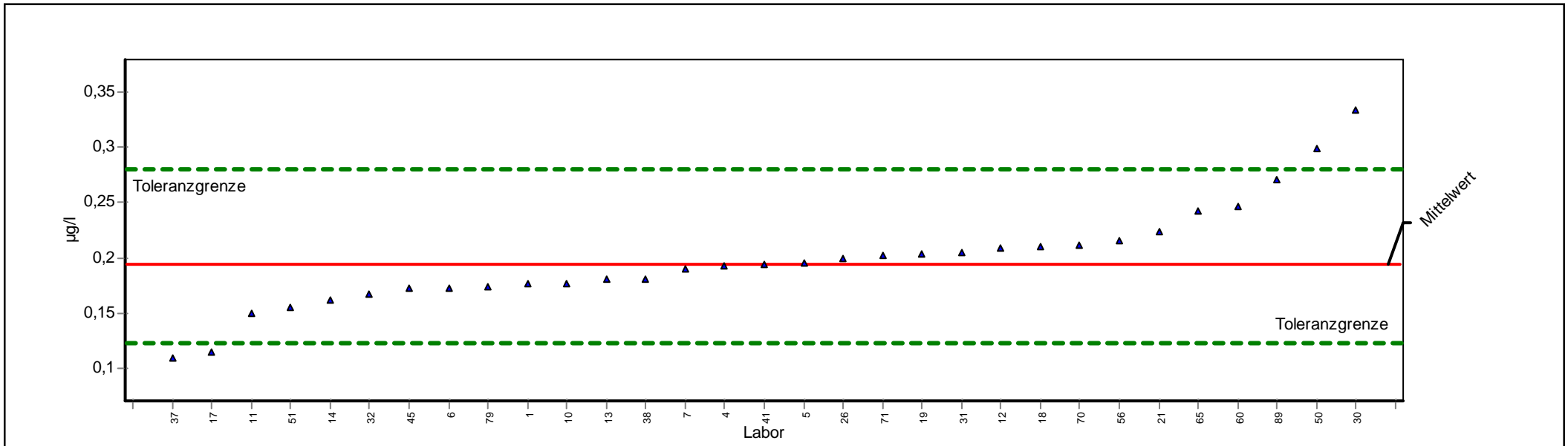
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,28100		-1,07889	0,28100			
10	0,37500		0,78489	0,37500			
11	0,26200		-1,48163	0,26200			
12	0,32200		-0,20984	0,32200			
13	0,35000		0,32962	0,35000			
14	0,33100		-0,01907	0,33100			
15	0,33470		0,05100	0,33470			
16	0,29600		-0,76095	0,29600			
17	0,22800		-2,20231	0,22800			
18	0,36100		0,52994	0,36100			
19	0,35840		0,48259	0,35840			
21	0,28060		-1,08737	0,28060			
26	0,37800		0,83952	0,37800			
30	0,42100		1,62258	0,42100			
31	0,33160		-0,00635	0,33160			
32	0,28300		-1,03650	0,28300			
37	0,27100		-1,29086	0,27100			
38	0,29800		-0,71855	0,29800			
4	0,34100		0,16573	0,34100			
41	0,35000		0,32962	0,35000			
45	0,28300		-1,03650	0,28300			
5	0,32000		-0,25223	0,32000			
50	0,38500		0,96700	0,38500			
51	0,28600		-0,97291	0,28600			
56	0,32900		-0,06146	0,32900			
6	0,34000		0,14751	0,34000			
60	0,34300		0,20215	0,34300			
65	0,31300		-0,40061	0,31300			
7	0,35000		0,32962	0,35000			
70	0,35600		0,43889	0,35600			
71	0,35500		0,42068	0,35500			
78	0,33700		0,09288	0,33700			
79	0,53000		3,60755	0,53000			
8	0,13000		-4,27957	0,13000			
85	0,36200		0,54815	0,36200			
89	0,37800		0,83952	0,37800			
9	329,00000		5985,28185	329,00000			
94	0,44200		2,00501	0,44200			



Einzeldarstellung

Probe: C
Parameter: Fenoprop
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 31
Toleranzgrenzen: 0,12272 - 0,28054 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,19379 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,03868 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 19,96% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 19,96%
Vergleichs-STD (VR): 0,03868 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	C	Sollwert:	0,19379 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Fenoprop	Soll-STD:	0,03868 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	19,96% (Limited)
Anzahl Labore:	31	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	19,96%
Toleranzgrenzen:	0,12272 - 0,28054 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,03868 µg/l

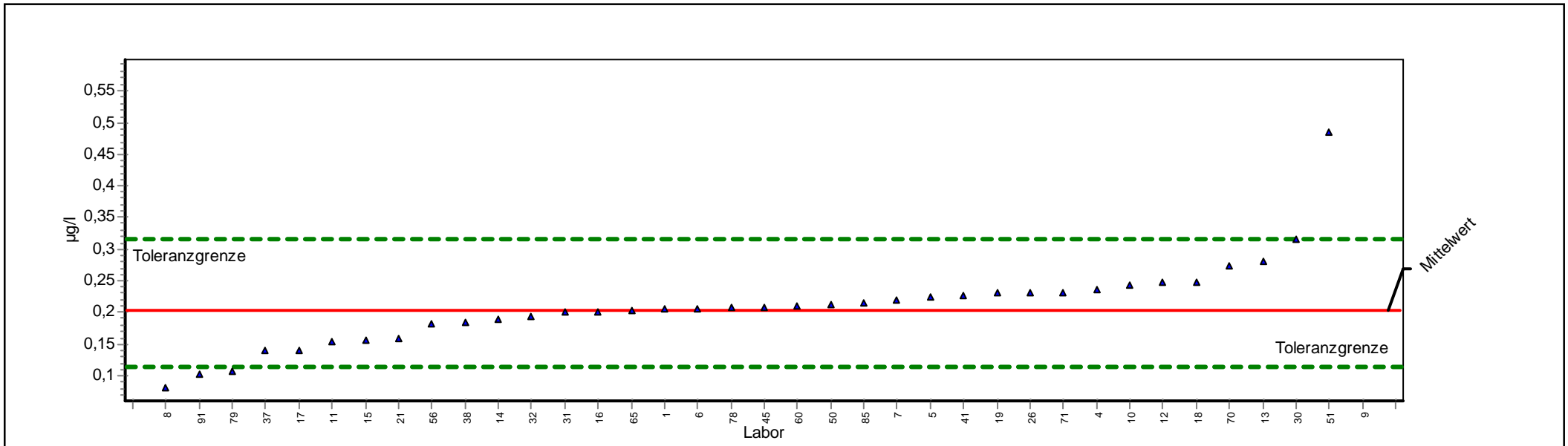
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,17600		-0,50069	0,17600			
10	0,17600		-0,50069	0,17600			
11	0,14900		-1,26044	0,14900			
12	0,20900		0,35058	0,20900			
13	0,18000		-0,38814	0,18000			
14	0,16200		-0,89464	0,16200			
17	0,11500		-2,21716	0,11500			
18	0,21000		0,37363	0,21000			
19	0,20320		0,21686	0,20320			
21	0,22330		0,68026	0,22330			
26	0,20000		0,14308	0,20000			
30	0,33400		3,23243	0,33400			
31	0,20430		0,24222	0,20430			
32	0,16700		-0,75394	0,16700			
37	0,10900		-2,38599	0,10900			
38	0,18000		-0,38814	0,18000			
4	0,19300		-0,02233	0,19300			
41	0,19400		0,00476	0,19400			
45	0,17300		-0,58511	0,17300			
5	0,19600		0,05087	0,19600			
50	0,29900		2,42551	0,29900			
51	0,15500		-1,09161	0,15500			
56	0,21500		0,48891	0,21500			
6	0,17300		-0,58511	0,17300			
60	0,24600		1,20361	0,24600			
65	0,24300		1,13444	0,24300			
7	0,19000		-0,10675	0,19000			
70	0,21100		0,39669	0,21100			
71	0,20200		0,18919	0,20200			
79	0,17400		-0,55697	0,17400			
8							
89	0,27100		1,77998	0,27100			



Einzeldarstellung

Probe: C
 Parameter: MCPA
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore: 37
 Toleranzgrenzen: 0,11488 - 0,31653 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,20365 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-STD: 0,04897 µg/l (Limited)
 Rel.Soll STD: 24,05% (Limited)
 Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 24,05%
 Vergleichs-STD (VR): 0,04897 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	C	Sollwert:	0,20365 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	MCPA	Soll-STD:	0,04897 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	24,05% (Limited)
Anzahl Labore:	37	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	24,05%
Toleranzgrenzen:	0,11488 - 0,31653 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,04897 µg/l

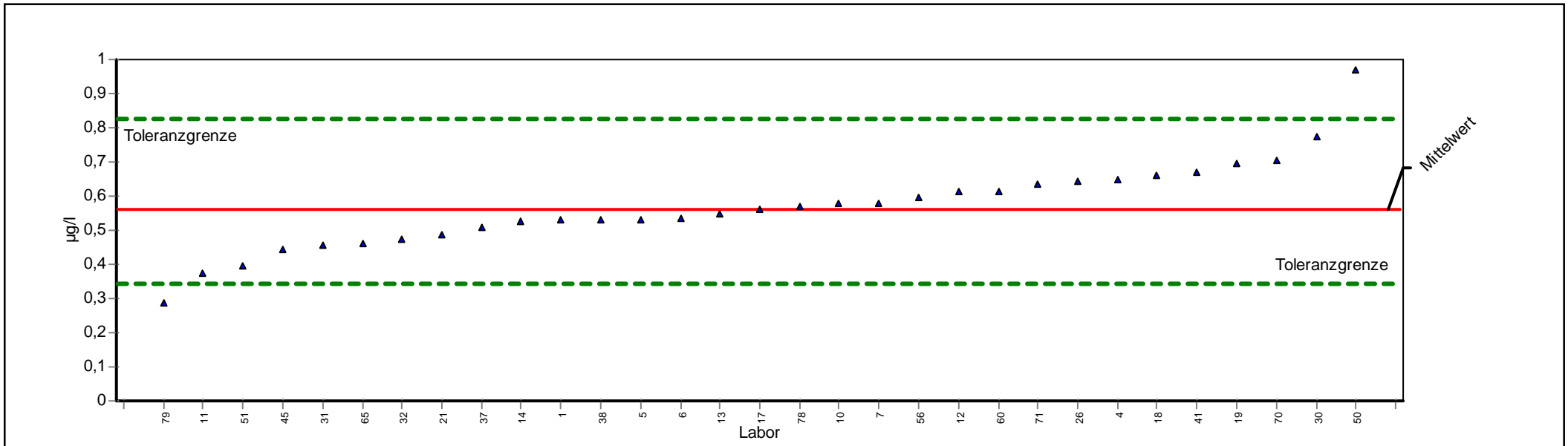
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,20600		0,04161	0,20600			
10	0,24400		0,71493	0,24400			
11	0,15400		-1,11867	0,15400			
12	0,24700		0,76809	0,24700			
13	0,28000		1,35281	0,28000			
14	0,18900		-0,33011	0,18900			
15	0,15570		-1,08037	0,15570			
16	0,20100		-0,05974	0,20100			
17	0,14000		-1,43409	0,14000			
18	0,24700		0,76809	0,24700			
19	0,23090		0,48281	0,23090			
21	0,15940		-0,99700	0,15940			
26	0,23200		0,50230	0,23200			
30	0,31600		1,99069	0,31600			
31	0,20000		-0,08227	0,20000			
32	0,19400		-0,21745	0,19400			
37	0,13900		-1,45662	0,13900			
38	0,18500		-0,42023	0,18500			
4	0,23600		0,57318	0,23600			
41	0,22600		0,39599	0,22600			
45	0,20900		0,09477	0,20900			
5	0,22500		0,37827	0,22500			
50	0,21300		0,16564	0,21300			
51	0,48500		4,98518	0,48500			
56	0,18200		-0,48782	0,18200			
6	0,20600		0,04161	0,20600			
60	0,21000		0,11249	0,21000			
65	0,20400		0,00617	0,20400			
7	0,22000		0,28968	0,22000			
70	0,27400		1,24650	0,27400			
71	0,23200		0,50230	0,23200			
78	0,20700		0,05933	0,20700			
79	0,10600		-2,20012	0,10600			
8	0,08000		-2,78591	0,08000			
85	0,21500		0,20108	0,21500			
9	229,00000		4054,01664	229,00000			
91	0,10300		-2,26772	0,10300			



Einzeldarstellung

Probe: C
 Parameter: MCPB
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore: 31
 Toleranzgrenzen: 0,34345 - 0,82816 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,56031 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-STD: 0,11849 µg/l (Limited)
 Rel.Soll STD: 21,15% (Limited)
 Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 21,15%
 Vergleichs-STD (VR): 0,11849 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	C	Sollwert:	0,56031 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	MCPB	Soll-STD:	0,11849 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	21,15% (Limited)
Anzahl Labore:	31	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	21,15%
Toleranzgrenzen:	0,34345 - 0,82816 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,11849 µg/l

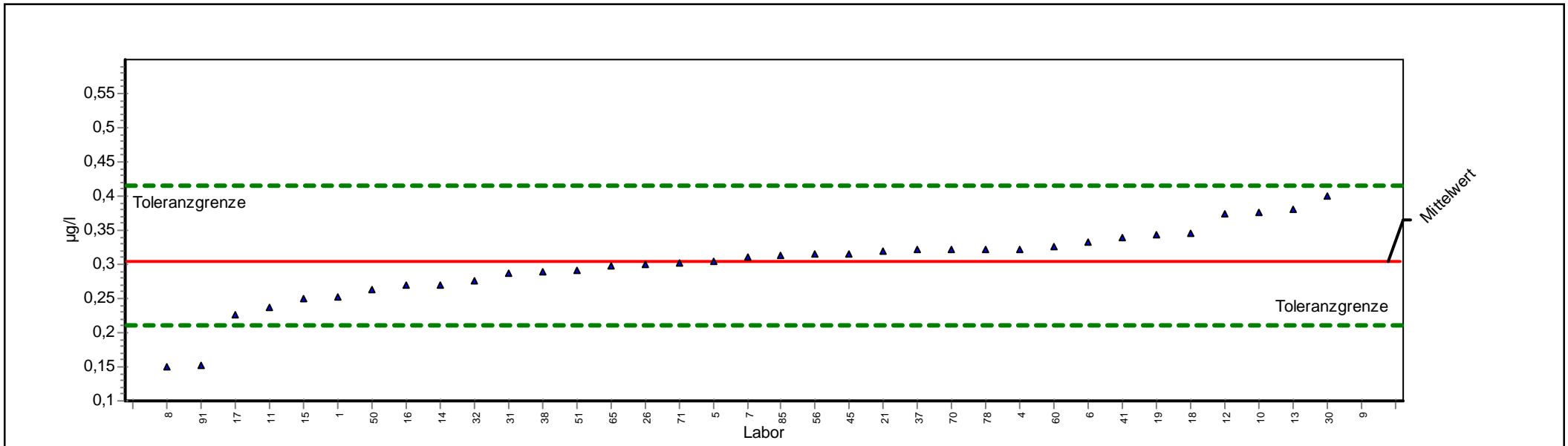
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,52900		-0,28876	0,52900			
10	0,57700		0,12462	0,57700			
11	0,37200		-1,73670	0,37200			
12	0,61200		0,38597	0,61200			
13	0,55000		-0,09509	0,55000			
14	0,52700		-0,30720	0,52700			
17	0,55900		-0,01208	0,55900			
18	0,66200		0,75932	0,66200			
19	0,69600		1,01319	0,69600			
21	0,48480		-0,69640	0,48480			
26	0,64500		0,63238	0,64500			
30	0,77600		1,61055	0,77600			
31	0,45580		-0,96385	0,45580			
32	0,47300		-0,80522	0,47300			
37	0,50700		-0,49166	0,50700			
38	0,53000		-0,27954	0,53000			
4	0,64900		0,66225	0,64900			
41	0,66900		0,81159	0,66900			
45	0,44300		-1,08190	0,44300			
5	0,53000		-0,27954	0,53000			
50	0,96800		3,04421	0,96800			
51	0,39500		-1,52458	0,39500			
56	0,59500		0,25903	0,59500			
6	0,53300		-0,25187	0,53300			
60	0,61500		0,40837	0,61500			
65	0,45900		-0,93434	0,45900			
7	0,58000		0,14702	0,58000			
70	0,70400		1,07293	0,70400			
71	0,63300		0,54277	0,63300			
78	0,56800		0,05742	0,56800			
79	0,28700		-2,52062	0,28700			
91							



Einzeldarstellung

Probe: C
Parameter: Mecoprop (MCP)
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 36
Toleranzgrenzen: 0,21030 - 0,41426 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,30387 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,05030 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 16,55% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 16,55%
Vergleichs-STD (VR): 0,05030 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	C	Sollwert:	0,30387 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Mecoprop (MCPD)	Soll-STD:	0,05030 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	16,55% (Limited)
Anzahl Labore:	36	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	16,55%
Toleranzgrenzen:	0,21030 - 0,41426 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,05030 µg/l

Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,25200		-1,10868	0,25200			
10	0,37600		1,30679	0,37600			
11	0,23800		-1,40791	0,23800			
12	0,37500		1,28867	0,37500			
13	0,38000		1,37926	0,38000			
14	0,27000		-0,72395	0,27000			
15	0,25090		-1,13219	0,25090			
16	0,26900		-0,74532	0,26900			
17	0,22500		-1,68576	0,22500			
18	0,34500		0,74515	0,34500			
19	0,34430		0,73247	0,34430			
21	0,31940		0,28134	0,31940			
26	0,30000		-0,08274	0,30000			
30	0,40100		1,75973	0,40100			
31	0,28700		-0,36060	0,28700			
32	0,27600		-0,59571	0,27600			
37	0,32100		0,31033	0,32100			
38	0,29000		-0,29648	0,29000			
4	0,32200		0,32845	0,32200			
41	0,34000		0,65456	0,34000			
45	0,31600		0,21974	0,31600			
5	0,30500		0,02045	0,30500			
50	0,26200		-0,89494	0,26200			
51	0,29100		-0,27511	0,29100			
56	0,31500		0,20162	0,31500			
6	0,33200		0,50962	0,33200			
60	0,32700		0,41903	0,32700			
65	0,29700		-0,14686	0,29700			
7	0,31000		0,11104	0,31000			
70	0,32100		0,31033	0,32100			
71	0,30300		-0,01862	0,30300			
78	0,32100		0,31033	0,32100			
8	0,15000		-3,28879	0,15000			
85	0,31300		0,16539	0,31300			
9	343,00000		6208,78027	343,00000			
91	0,15300		-3,22466	0,15300			



Probe D

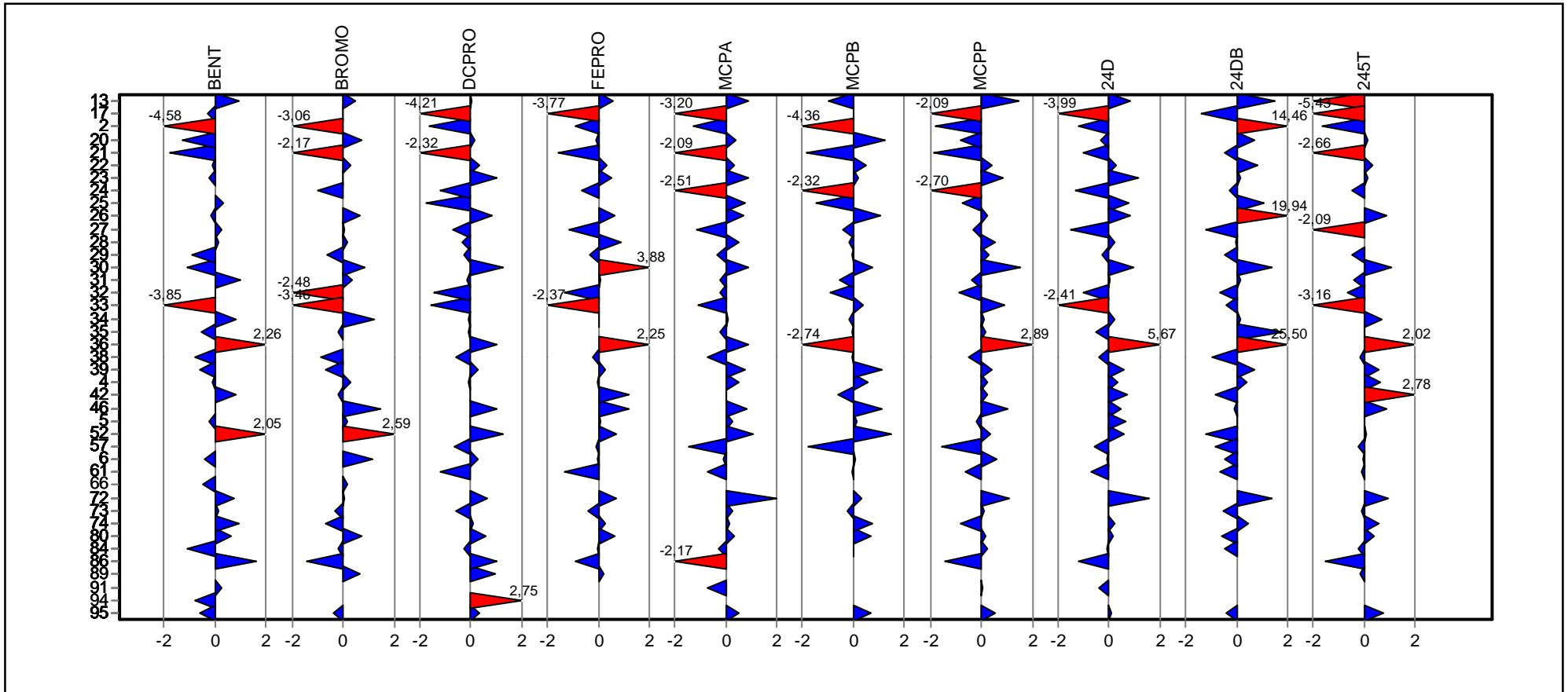
Ringversuchskennndaten

Charge D

Merkmal		Sollwert	Soll-STD.	rel.Soll-STD.[%]	Vergleichs-STD	rel.Vergleichs-STD [%]	Tol. unten	Tol. oben	Einheit	Anzahl Labore/Werte
2,4,5-T	245T	0,50961	0,09542	18,72	0,09542	18,72	0,33349	0,72195	µg/l	36
2,4-D	24D	0,20162	0,05040	25,00	0,05208	25,83	0,11053	0,31857	µg/l	38
2,4-DB	24DB	0,06016	0,01174	19,52	0,01174	19,52	0,03855	0,08642	µg/l	36
Bentazon	BENT	0,15780	0,02178	13,80	0,02178	13,80	0,11685	0,20481	µg/l	37
Bromoxynil	BROMO	0,13774	0,02424	17,60	0,02424	17,60	0,09281	0,19130	µg/l	35
Dichlorprop	DCPRO	0,32776	0,04434	13,53	0,04434	13,53	0,24430	0,42329	µg/l	39
Fenoprop	FEPRO	0,31070	0,04636	14,92	0,04636	14,92	0,22392	0,41144	µg/l	35
MCPA	MCPA	0,13237	0,02706	20,44	0,02706	20,44	0,08273	0,19326	µg/l	38
MCPB	MCPB	0,27234	0,04570	16,78	0,04570	16,78	0,18739	0,37279	µg/l	36
Mecoprop (MCP)	MCP	0,24458	0,03494	14,29	0,03494	14,29	0,17900	0,32022	µg/l	38

Übersicht Zu-Scores

Probe: D



Referenzstelle Trinkwasser FB 61.1

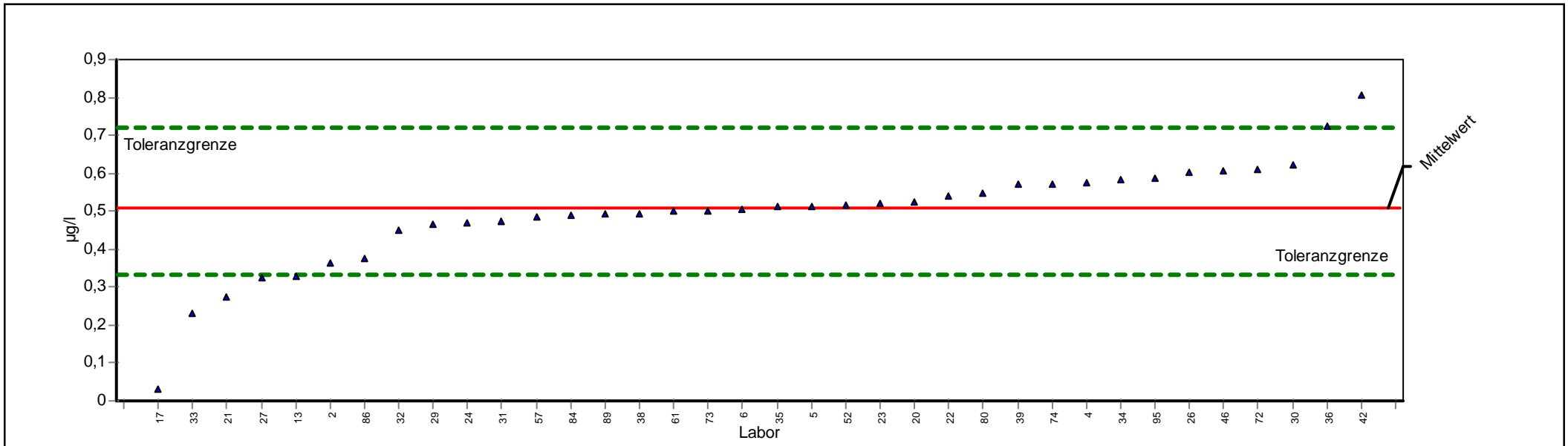


**Einzel­darstellung der
Parameter
(Grafik und Tabelle)**

Einzeldarstellung

Probe: D
Parameter: 2,4,5-T
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 36
Toleranzgrenzen: 0,33349 - 0,72195 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,50961 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,09542 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 18,72% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 18,72%
Vergleichs-STD (VR): 0,09542 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	D	Sollwert:	0,50961 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	2,4,5-T	Soll-STD:	0,09542 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	18,72% (Limited)
Anzahl Labore:	36	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	18,72%
Toleranzgrenzen:	0,33349 - 0,72195 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,09542 µg/l

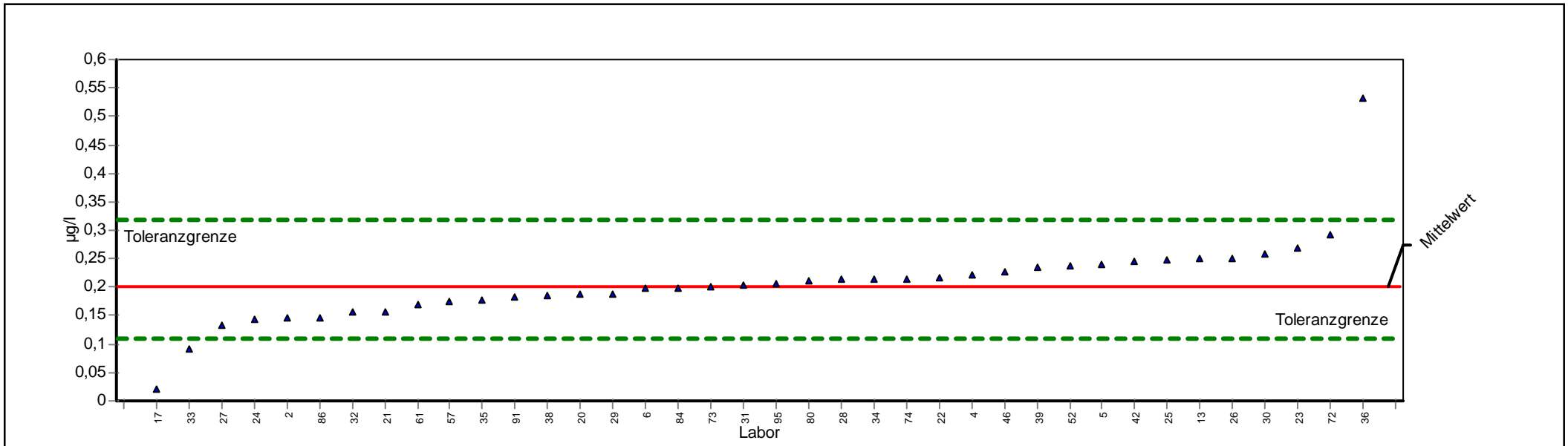
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
13	0,33000		-2,03962	0,33000			
17	0,03100		-5,43495	0,03100			
2	0,36300		-1,66489	0,36300			
20	0,52590		0,15341	0,52590			
21	0,27570		-2,65623	0,27570			
22	0,54100		0,29564	0,54100			
23	0,52100		0,10725	0,52100			
24	0,46900		-0,46119	0,46900			
26	0,60200		0,87021	0,60200			
27	0,32600		-2,08504	0,32600			
29	0,46600		-0,49526	0,46600			
30	0,62400		1,07743	0,62400			
31	0,47220		-0,42485	0,47220			
32	0,44900		-0,68830	0,44900			
33	0,23100		-3,16383	0,23100			
34	0,58400		0,70066	0,58400			
35	0,51100		0,01306	0,51100			
36	0,72400		2,01935	0,72400			
38	0,49500		-0,16595	0,49500			
39	0,57000		0,56879	0,57000			
4	0,57400		0,60647	0,57400			
42	0,80500		2,78231	0,80500			
46	0,60500		0,89847	0,60500			
5	0,51300		0,03190	0,51300			
52	0,51700		0,06957	0,51700			
57	0,48700		-0,25679	0,48700			
6	0,50600		-0,04103	0,50600			
61	0,49900		-0,12052	0,49900			
72	0,61000		0,94556	0,61000			
73	0,49930		-0,11712	0,49930			
74	0,57300		0,59705	0,57300			
80	0,54900		0,37099	0,54900			
84	0,48900		-0,23408	0,48900			
86	0,37430		-1,53657	0,37430			
89	0,49400		-0,17730	0,49400			
95	0,58800		0,73834	0,58800			



Einzeldarstellung

Probe: D
Parameter: 2,4 D
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 38
Toleranzgrenzen: 0,11053 - 0,31857 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,20162 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,05040 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 25,00% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 25,83%
Vergleichs-STD (VR): 0,05208 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	D	Sollwert:	0,20162 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	2,4 D	Soll-STD:	0,05040 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	25,00% (Limited)
Anzahl Labore:	38	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	25,83%
Toleranzgrenzen:	0,11053 - 0,31857 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,05208 µg/l

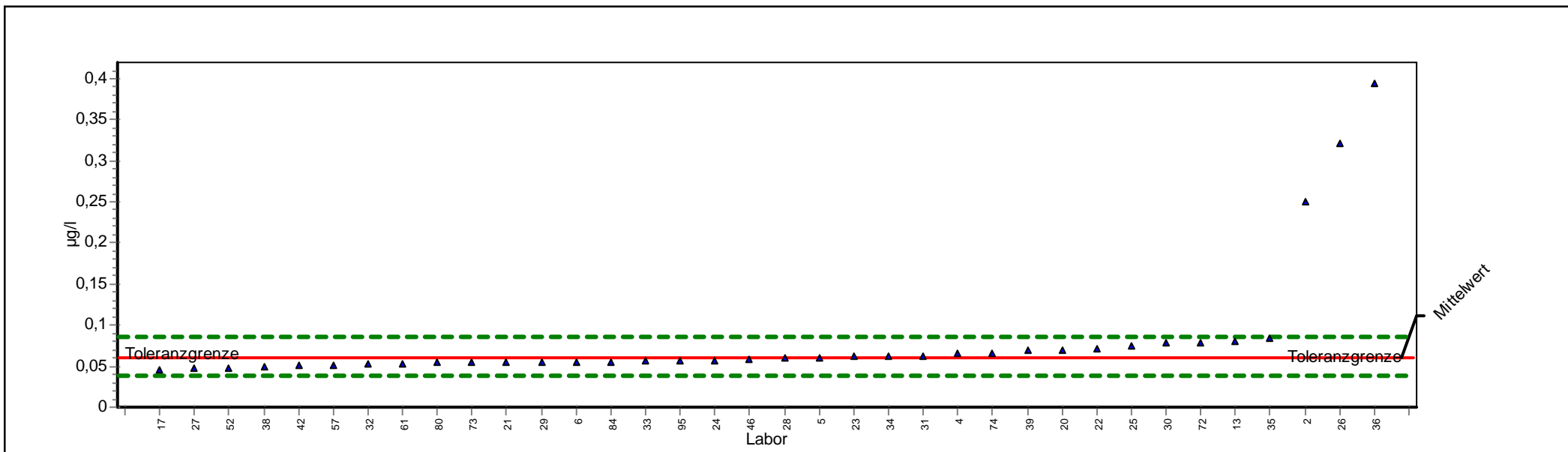
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
13	0,25000		0,82738	0,25000			
17	0,02000		-3,98759	0,02000			
2	0,14600		-1,22117	0,14600			
20	0,18730		-0,31440	0,18730			
21	0,15710		-0,97746	0,15710			
22	0,21700		0,26303	0,21700			
23	0,26900		1,15232	0,26900			
24	0,14300		-1,28704	0,14300			
25	0,24700		0,77608	0,24700			
26	0,25000		0,82738	0,25000			
27	0,13400		-1,48464	0,13400			
28	0,21400		0,21172	0,21400			
29	0,18800		-0,29903	0,18800			
30	0,25700		0,94710	0,25700			
31	0,20360		0,03387	0,20360			
32	0,15600		-1,00161	0,15600			
33	0,09200		-2,40678	0,09200			
34	0,21500		0,22883	0,21500			
35	0,17800		-0,51859	0,17800			
36	0,53300		5,66715	0,53300			
38	0,18500		-0,36490	0,18500			
39	0,23600		0,58796	0,23600			
4	0,22100		0,33144	0,22100			
42	0,24500		0,74188	0,24500			
46	0,22800		0,45115	0,22800			
5	0,24100		0,67347	0,24100			
52	0,23800		0,62216	0,23800			
57	0,17400		-0,60641	0,17400			
6	0,19700		-0,10143	0,19700			
61	0,17000		-0,69423	0,17000			
72	0,29300		1,56276	0,29300			
73	0,20040		-0,02678	0,20040			
74	0,21500		0,22883	0,21500			
80	0,21100		0,16042	0,21100			
84	0,19800		-0,07947	0,19800			
86	0,14640		-1,21239	0,14640			
91	0,18300		-0,40881	0,18300			
95	0,20700		0,09201	0,20700			



Einzeldarstellung

Probe: D
 Parameter: 2,4-DB
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore: 36
 Toleranzgrenzen: 0,03855 - 0,08642 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,06016 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-STD: 0,01174 µg/l (Limited)
 Rel.Soll STD: 19,52% (Limited)
 Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 19,52%
 Vergleichs-STD (VR): 0,01174 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	D	Sollwert:	0,06016 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	2,4-DB	Soll-STD:	0,01174 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	19,52% (Limited)
Anzahl Labore:	36	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	19,52%
Toleranzgrenzen:	0,03855 - 0,08642 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,01174 µg/l

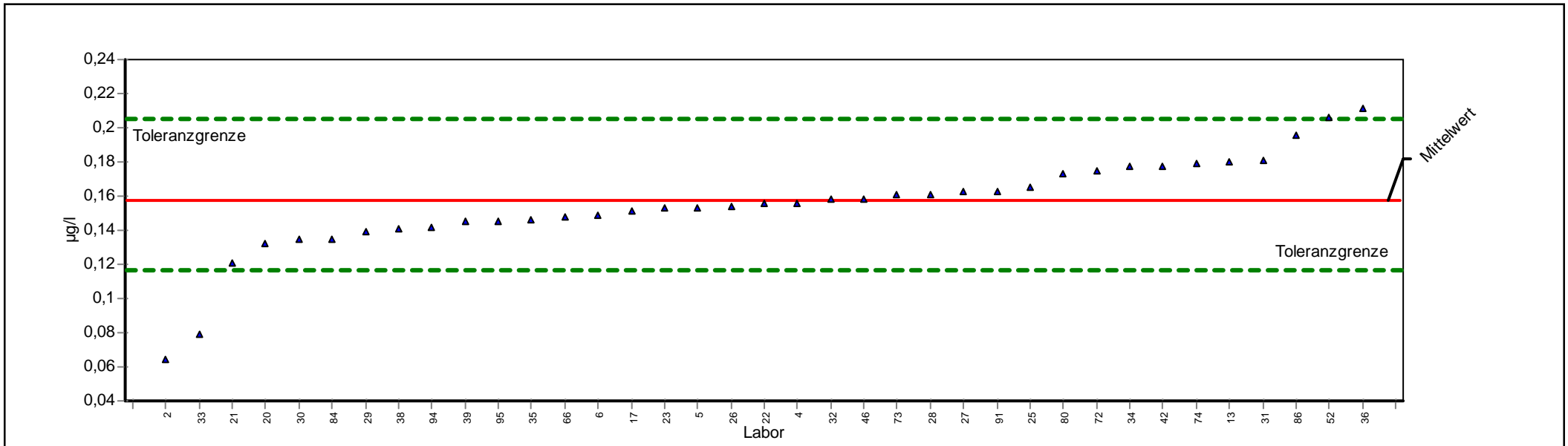
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
13	0,08000		1,51070	0,08000			
17	0,04500		-1,40332	0,04500			
2	0,25000		14,45769	0,25000			
20	0,06920		0,68819	0,06920			
21	0,05490		-0,48713	0,05490			
22	0,07100		0,82527	0,07100			
23	0,06200		0,13984	0,06200			
24	0,05700		-0,29279	0,05700			
25	0,07400		1,05375	0,07400			
26	0,32200		19,94112	0,32200			
27	0,04700		-1,21823	0,04700			
28	0,06000		-0,01516	0,06000			
29	0,05500		-0,47788	0,05500			
30	0,07800		1,35838	0,07800			
31	0,06220		0,15507	0,06220			
32	0,05300		-0,66297	0,05300			
33	0,05600		-0,38533	0,05600			
34	0,06200		0,13984	0,06200			
35	0,08400		1,81534	0,08400			
36	0,39500		25,50071	0,39500			
38	0,05000		-0,94060	0,05000			
39	0,06900		0,67295	0,06900			
4	0,06500		0,36832	0,06500			
42	0,05100		-0,84806	0,05100			
46	0,05900		-0,10770	0,05900			
5	0,06030		0,01037	0,06030			
52	0,04720		-1,19972	0,04720			
57	0,05100		-0,84806	0,05100			
6	0,05500		-0,47788	0,05500			
61	0,05300		-0,66297	0,05300			
72	0,07800		1,35838	0,07800			
73	0,05450		-0,52415	0,05450			
74	0,06600		0,44448	0,06600			
80	0,05400		-0,57042	0,05400			
84	0,05500		-0,47788	0,05500			
95	0,05600		-0,38533	0,05600			



Einzeldarstellung

Probe: D
Parameter: Bentazon
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 37
Toleranzgrenzen: 0,11685 - 0,20481 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,15780 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,02178 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 13,80% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 13,80%
Vergleichs-STD (VR): 0,02178 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	D	Sollwert:	0,15780 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Bentazon	Soll-STD:	0,02178 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	13,80% (Limited)
Anzahl Labore:	37	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	13,80%
Toleranzgrenzen:	0,11685 - 0,20481 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,02178 µg/l

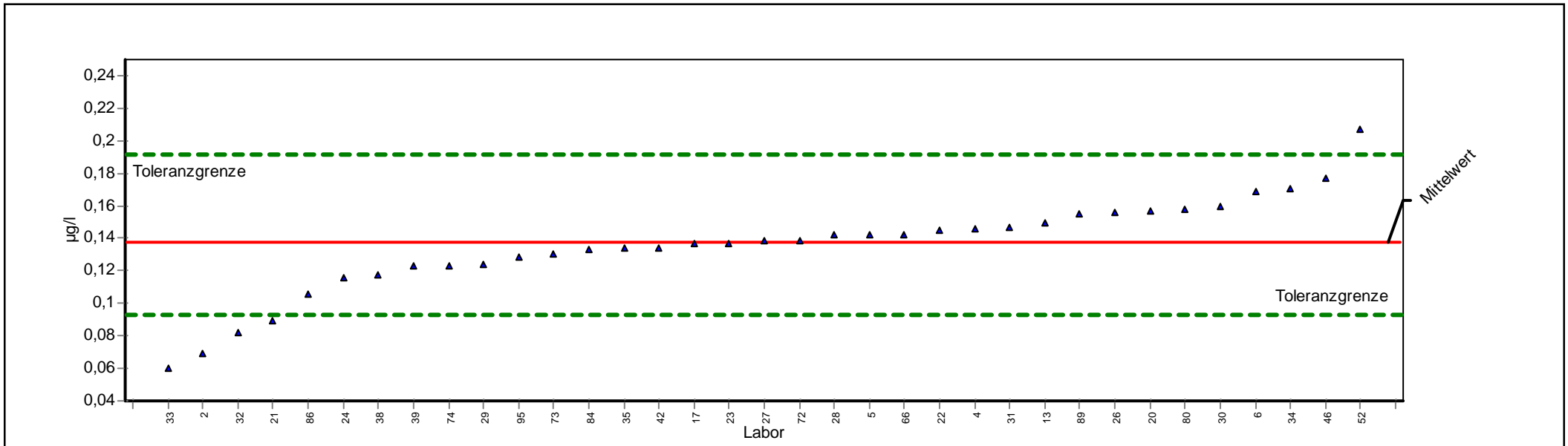
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
13	0,18000		0,94449	0,18000			
17	0,15100		-0,33208	0,15100			
2	0,06400		-4,58068	0,06400			
20	0,13180		-1,26970	0,13180			
21	0,12120		-1,78735	0,12120			
22	0,15600		-0,08791	0,15600			
23	0,15300		-0,23442	0,15300			
25	0,16500		0,30631	0,16500			
26	0,15400		-0,18558	0,15400			
27	0,16300		0,22122	0,16300			
28	0,16100		0,13613	0,16100			
29	0,13900		-0,91810	0,13900			
30	0,13500		-1,11343	0,13500			
31	0,18050		0,96576	0,18050			
32	0,15800		0,00850	0,15800			
33	0,07900		-3,84816	0,07900			
34	0,17700		0,81685	0,17700			
35	0,14600		-0,57626	0,14600			
36	0,21100		2,26338	0,21100			
38	0,14100		-0,82043	0,14100			
39	0,14500		-0,62509	0,14500			
4	0,15600		-0,08791	0,15600			
42	0,17700		0,81685	0,17700			
46	0,15800		0,00850	0,15800			
5	0,15300		-0,23442	0,15300			
52	0,20600		2,05066	0,20600			
6	0,14900		-0,42975	0,14900			
66	0,14800		-0,47859	0,14800			
72	0,17500		0,73176	0,17500			
73	0,16060		0,11912	0,16060			
74	0,17900		0,90194	0,17900			
80	0,17300		0,64667	0,17300			
84	0,13500		-1,11343	0,13500			
86	0,19540		1,59968	0,19540			
91	0,16300		0,22122	0,16300			
94	0,14200		-0,77159	0,14200			
95	0,14500		-0,62509	0,14500			



Einzeldarstellung

Probe: D
Parameter: Bromoxynil
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 35
Toleranzgrenzen: 0,09281 - 0,19130 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,13774 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,02424 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 17,60% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 17,60%
Vergleichs-STD (VR): 0,02424 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	D	Sollwert:	0,13774 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Bromoxynil	Soll-STD:	0,02424 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	17,60% (Limited)
Anzahl Labore:	35	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	17,60%
Toleranzgrenzen:	0,09281 - 0,19130 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,02424 µg/l

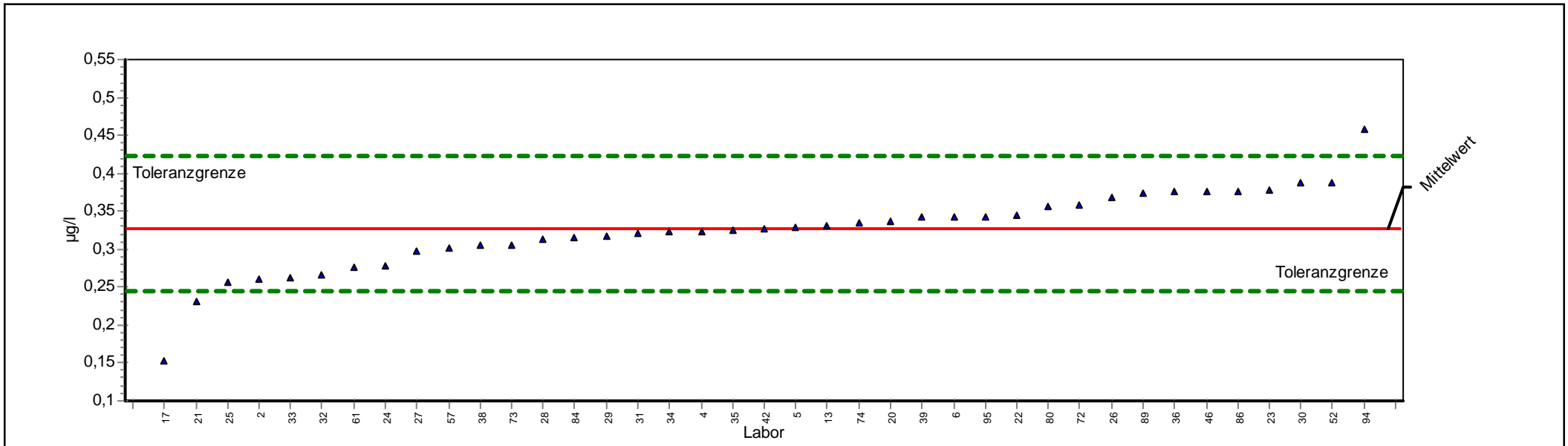
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
13	0,15000		0,45788	0,15000			
17	0,13700		-0,03280	0,13700			
2	0,06900		-3,05963	0,06900			
20	0,15660		0,70431	0,15660			
21	0,08900		-2,16939	0,08900			
22	0,14500		0,27119	0,14500			
23	0,13700		-0,03280	0,13700			
24	0,11600		-0,96755	0,11600			
26	0,15600		0,68191	0,15600			
27	0,13900		0,04716	0,13900			
28	0,14200		0,15918	0,14200			
29	0,12400		-0,61146	0,12400			
30	0,16000		0,83126	0,16000			
31	0,14690		0,34213	0,14690			
32	0,08200		-2,48097	0,08200			
33	0,06000		-3,46024	0,06000			
34	0,17100		1,24197	0,17100			
35	0,13400		-0,16633	0,13400			
38	0,11800		-0,87853	0,11800			
39	0,12300		-0,65597	0,12300			
4	0,14600		0,30853	0,14600			
42	0,13400		-0,16633	0,13400			
46	0,17700		1,46600	0,17700			
5	0,14200		0,15918	0,14200			
52	0,20700		2,58613	0,20700			
6	0,16900		1,16730	0,16900			
66	0,14200		0,15918	0,14200			
72	0,13900		0,04716	0,13900			
73	0,13060		-0,31768	0,13060			
74	0,12300		-0,65597	0,12300			
80	0,15800		0,75658	0,15800			
84	0,13300		-0,21085	0,13300			
86	0,10600		-1,41268	0,10600			
89	0,15500		0,64457	0,15500			
95	0,12900		-0,38890	0,12900			



Einzeldarstellung

Probe: D
 Parameter: Dichlorprop
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore: 39
 Toleranzgrenzen: 0,24430 - 0,42329 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,32776 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-STD: 0,04434 µg/l (Limited)
 Rel.Soll STD: 13,53% (Limited)
 Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 13,53%
 Vergleichs-STD (VR): 0,04434 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	D	Sollwert:	0,32776 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Dichlorprop	Soll-STD:	0,04434 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	13,53% (Limited)
Anzahl Labore:	39	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	13,53%
Toleranzgrenzen:	0,24430 - 0,42329 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,04434 µg/l

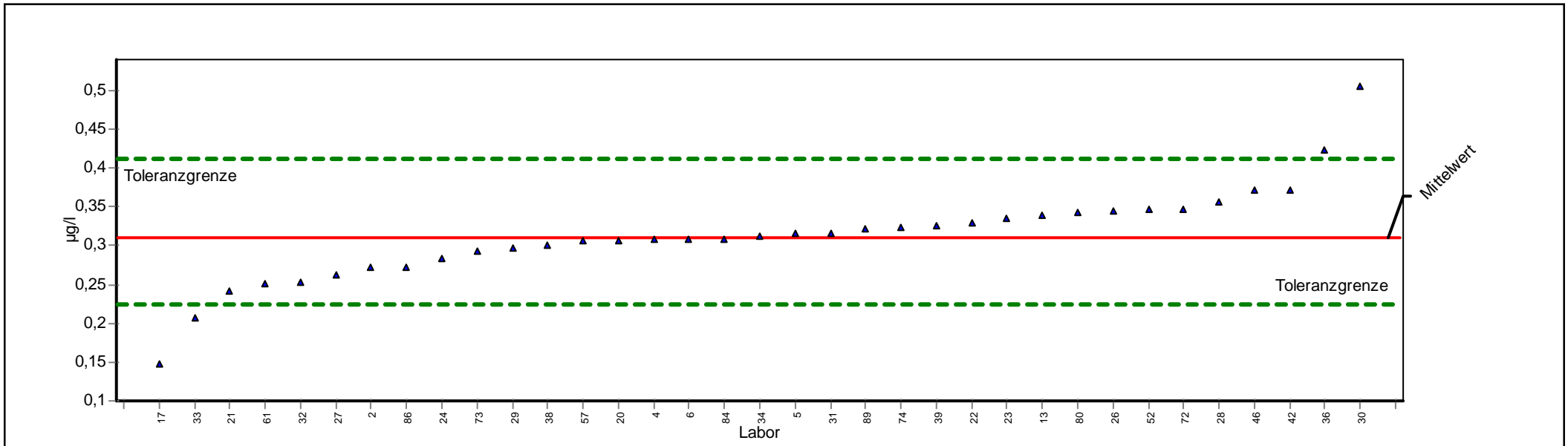
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
13	0,33000		0,04692	0,33000			
17	0,15200		-4,21179	0,15200			
2	0,26000		-1,62373	0,26000			
20	0,33660		0,18509	0,33660			
21	0,23080		-2,32347	0,23080			
22	0,34500		0,36094	0,34500			
23	0,37700		1,03084	0,37700			
24	0,27800		-1,19239	0,27800			
25	0,25600		-1,71959	0,25600			
26	0,36900		0,86336	0,36900			
27	0,29800		-0,71312	0,29800			
28	0,31400		-0,32971	0,31400			
29	0,31700		-0,25782	0,31700			
30	0,38800		1,26112	0,38800			
31	0,32120		-0,15717	0,32120			
32	0,26700		-1,45599	0,26700			
33	0,26300		-1,55184	0,26300			
34	0,32400		-0,09007	0,32400			
35	0,32500		-0,06611	0,32500			
36	0,37600		1,00990	0,37600			
38	0,30500		-0,54538	0,30500			
39	0,34200		0,29813	0,34200			
4	0,32400		-0,09007	0,32400			
42	0,32600		-0,04215	0,32600			
46	0,37600		1,00990	0,37600			
5	0,32800		0,00505	0,32800			
52	0,38800		1,26112	0,38800			
57	0,30100		-0,64123	0,30100			
6	0,34200		0,29813	0,34200			
61	0,27700		-1,21636	0,27700			
72	0,35800		0,63308	0,35800			
73	0,30500		-0,54538	0,30500			
74	0,33400		0,13066	0,33400			
80	0,35600		0,59122	0,35600			
84	0,31600		-0,28178	0,31600			
86	0,37680		1,02665	0,37680			
89	0,37400		0,96804	0,37400			
94	0,45900		2,74747	0,45900			
95	0,34300		0,31907	0,34300			



Einzeldarstellung

Probe: D
 Parameter: Fenoprop
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore: 35
 Toleranzgrenzen: 0,22392 - 0,41144 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,31070 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-STD: 0,04636 µg/l (Limited)
 Rel.Soll STD: 14,92% (Limited)
 Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 14,92%
 Vergleichs-STD (VR): 0,04636 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	D	Sollwert:	0,31070 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Fenoprop	Soll-STD:	0,04636 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	14,92% (Limited)
Anzahl Labore:	35	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	14,92%
Toleranzgrenzen:	0,22392 - 0,41144 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,04636 µg/l

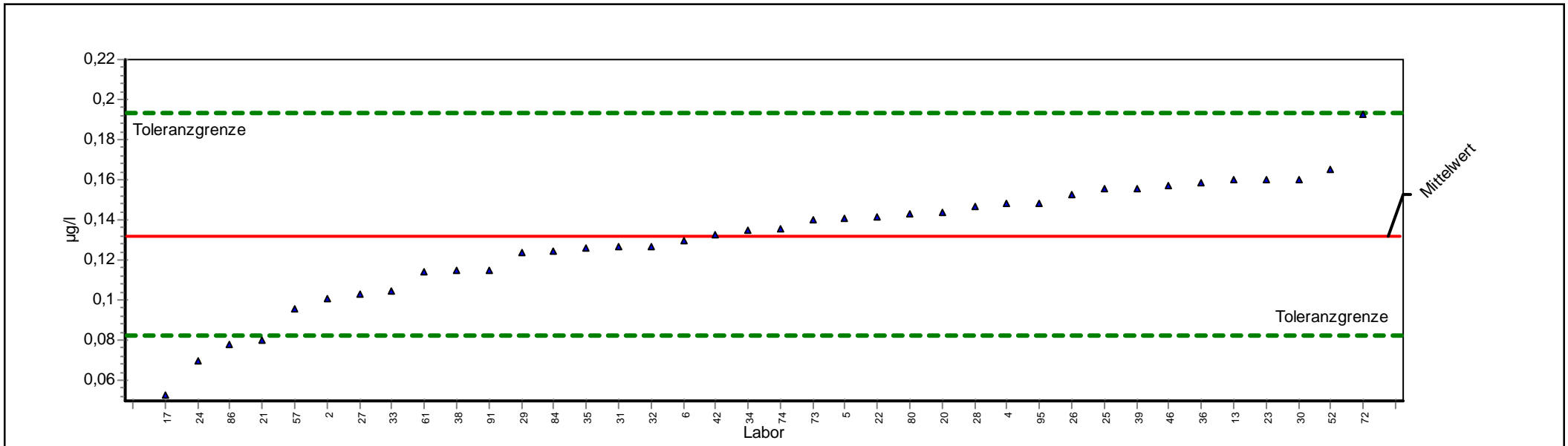
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
13	0,34000		0,58167	0,34000			
17	0,14700		-3,77256	0,14700			
2	0,27200		-0,89192	0,27200			
20	0,30710		-0,08304	0,30710			
21	0,24250		-1,57175	0,24250			
22	0,32900		0,36327	0,32900			
23	0,33600		0,50225	0,33600			
24	0,28300		-0,63843	0,28300			
26	0,34400		0,66109	0,34400			
27	0,26200		-1,12237	0,26200			
28	0,35600		0,89934	0,35600			
29	0,29700		-0,31580	0,29700			
30	0,50600		3,87753	0,50600			
31	0,31610		0,10715	0,31610			
32	0,25300		-1,32978	0,25300			
33	0,20800		-2,36681	0,20800			
34	0,31200		0,02574	0,31200			
36	0,42400		2,24945	0,42400			
38	0,30000		-0,24666	0,30000			
39	0,32500		0,28385	0,32500			
4	0,30800		-0,06230	0,30800			
42	0,37200		1,21702	0,37200			
46	0,37100		1,19716	0,37100			
5	0,31600		0,10516	0,31600			
52	0,34600		0,70080	0,34600			
57	0,30600		-0,10839	0,30600			
6	0,30800		-0,06230	0,30800			
61	0,25200		-1,35283	0,25200			
72	0,34700		0,72065	0,34700			
73	0,29270		-0,41489	0,29270			
74	0,32400		0,26400	0,32400			
80	0,34300		0,64123	0,34300			
84	0,30900		-0,03926	0,30900			
86	0,27300		-0,86888	0,27300			
89	0,32100		0,20443	0,32100			



Einzeldarstellung

Probe: D
Parameter: MCPA
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 38
Toleranzgrenzen: 0,08273 - 0,19326 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,13237 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,02706 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 20,44% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 20,44%
Vergleichs-STD (VR): 0,02706 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	D	Sollwert:	0,13237 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	MCPA	Soll-STD:	0,02706 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	20,44% (Limited)
Anzahl Labore:	38	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	20,44%
Toleranzgrenzen:	0,08273 - 0,19326 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,02706 µg/l

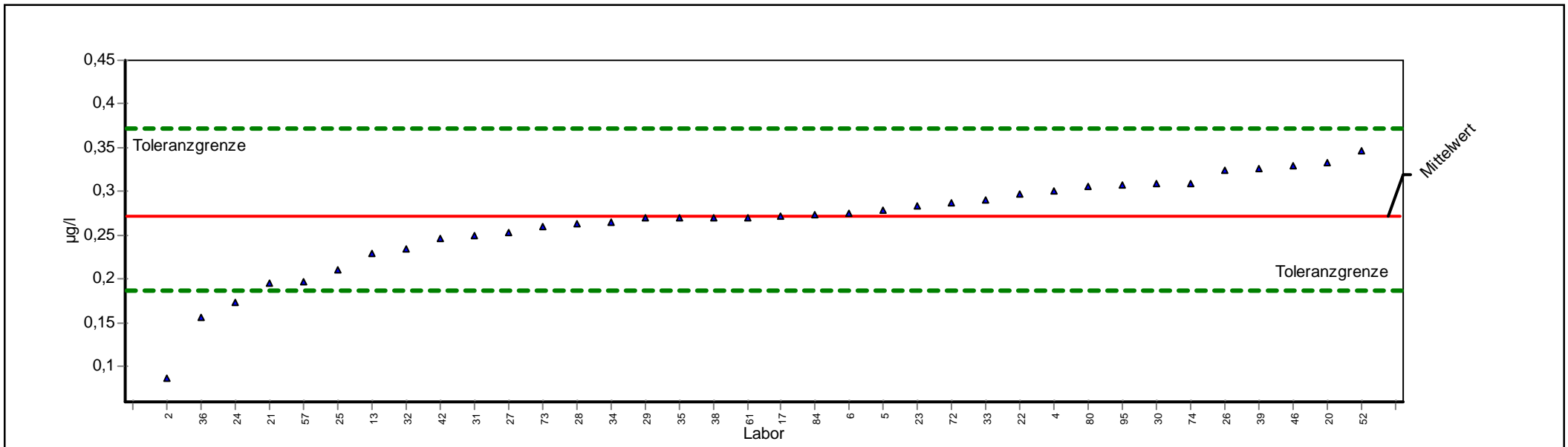
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
13	0,16000		0,90751	0,16000			
17	0,05300		-3,19778	0,05300			
2	0,10100		-1,26398	0,10100			
20	0,14390		0,37863	0,14390			
21	0,08040		-2,09390	0,08040			
22	0,14200		0,31621	0,14200			
23	0,16000		0,90751	0,16000			
24	0,07000		-2,51289	0,07000			
25	0,15600		0,77611	0,15600			
26	0,15300		0,67756	0,15300			
27	0,10300		-1,18340	0,10300			
28	0,14700		0,48046	0,14700			
29	0,12400		-0,33736	0,12400			
30	0,16000		0,90751	0,16000			
31	0,12660		-0,23261	0,12660			
32	0,12700		-0,21650	0,12700			
33	0,10500		-1,10283	0,10500			
34	0,13500		0,08627	0,13500			
35	0,12600		-0,25679	0,12600			
36	0,15900		0,87466	0,15900			
38	0,11500		-0,69995	0,11500			
39	0,15600		0,77611	0,15600			
4	0,14800		0,51331	0,14800			
42	0,13300		0,02057	0,13300			
46	0,15700		0,80896	0,15700			
5	0,14100		0,28337	0,14100			
52	0,16500		1,07175	0,16500			
57	0,09560		-1,48153	0,09560			
6	0,13000		-0,09564	0,13000			
61	0,11400		-0,74024	0,11400			
72	0,19300		1,99154	0,19300			
73	0,14000		0,25052	0,14000			
74	0,13600		0,11912	0,13600			
80	0,14300		0,34906	0,14300			
84	0,12500		-0,29707	0,12500			
86	0,07840		-2,17447	0,07840			
91	0,11500		-0,69995	0,11500			
95	0,14800		0,51331	0,14800			



Einzeldarstellung

Probe: D
Parameter: MCPB
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 36
Toleranzgrenzen: 0,18739 - 0,37279 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,27234 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,04570 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 16,78% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 16,78%
Vergleichs-STD (VR): 0,04570 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	D	Sollwert:	0,27234 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	MCPB	Soll-STD:	0,04570 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	16,78% (Limited)
Anzahl Labore:	36	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	16,78%
Toleranzgrenzen:	0,18739 - 0,37279 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,04570 µg/l

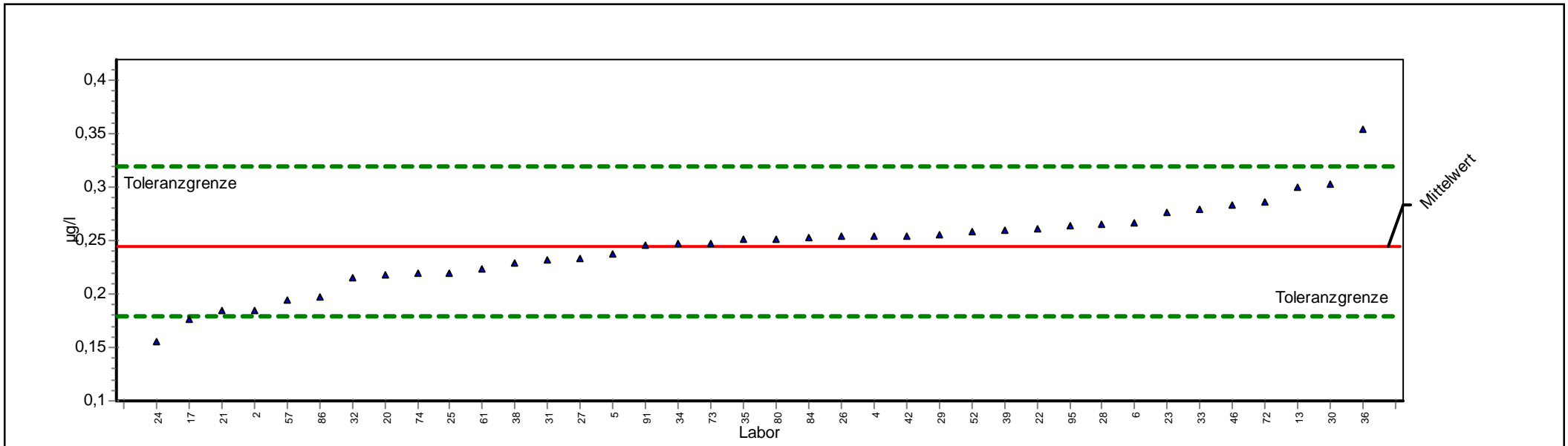
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
13	0,23000		-0,99693	0,23000			
17	0,27200		-0,00812	0,27200			
2	0,08700		-4,36360	0,08700			
20	0,33330		1,21368	0,33330			
21	0,19500		-1,82094	0,19500			
22	0,29800		0,51082	0,29800			
23	0,28300		0,21216	0,28300			
24	0,17400		-2,31535	0,17400			
25	0,21100		-1,44425	0,21100			
26	0,32400		1,02851	0,32400			
27	0,25300		-0,45544	0,25300			
28	0,26400		-0,19646	0,26400			
29	0,27000		-0,05520	0,27000			
30	0,30900		0,72984	0,30900			
31	0,24920		-0,54490	0,24920			
32	0,23400		-0,90276	0,23400			
33	0,29100		0,37145	0,29100			
34	0,26500		-0,17292	0,26500			
35	0,27000		-0,05520	0,27000			
36	0,15600		-2,73912	0,15600			
38	0,27000		-0,05520	0,27000			
39	0,32700		1,08824	0,32700			
4	0,30000		0,55065	0,30000			
42	0,24700		-0,59669	0,24700			
46	0,32900		1,12807	0,32900			
5	0,27800		0,11260	0,27800			
52	0,34700		1,48646	0,34700			
57	0,19700		-1,77385	0,19700			
6	0,27500		0,05287	0,27500			
61	0,27100		-0,03166	0,27100			
72	0,28700		0,29180	0,28700			
73	0,26080		-0,27180	0,26080			
74	0,30900		0,72984	0,30900			
80	0,30600		0,67011	0,30600			
84	0,27300		0,01305	0,27300			
91							
95	0,30700		0,69002	0,30700			



Einzeldarstellung

Probe: D
Parameter: Mecoprop (MCP)
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 38
Toleranzgrenzen: 0,17900 - 0,32022 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,24458 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,03494 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 14,29% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 14,29%
Vergleichs-STD (VR): 0,03494 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	D	Sollwert:	0,24458 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Mecoprop (MCPD)	Soll-STD:	0,03494 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	14,29% (Limited)
Anzahl Labore:	38	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	14,29%
Toleranzgrenzen:	0,17900 - 0,32022 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,03494 µg/l

Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
13	0,30000		1,46545	0,30000			
17	0,17600		-2,09162	0,17600			
2	0,18500		-1,81713	0,18500			
20	0,21800		-0,81067	0,21800			
21	0,18450		-1,83238	0,18450			
22	0,26100		0,43418	0,26100			
23	0,27700		0,85727	0,27700			
24	0,15600		-2,70160	0,15600			
25	0,22000		-0,74968	0,22000			
26	0,25400		0,24908	0,25400			
27	0,23400		-0,32269	0,23400			
28	0,26500		0,53995	0,26500			
29	0,25600		0,30196	0,25600			
30	0,30300		1,54478	0,30300			
31	0,23210		-0,38064	0,23210			
32	0,21600		-0,87167	0,21600			
33	0,27900		0,91015	0,27900			
34	0,24800		0,09042	0,24800			
35	0,25100		0,16975	0,25100			
36	0,35400		2,89337	0,35400			
38	0,22900		-0,47519	0,22900			
39	0,26000		0,40774	0,26000			
4	0,25400		0,24908	0,25400			
42	0,25400		0,24908	0,25400			
46	0,28400		1,04237	0,28400			
5	0,23800		-0,20070	0,23800			
52	0,25800		0,35485	0,25800			
57	0,19400		-1,54265	0,19400			
6	0,26700		0,59284	0,26700			
61	0,22400		-0,62768	0,22400			
72	0,28600		1,09525	0,28600			
73	0,24800		0,09042	0,24800			
74	0,21900		-0,78018	0,21900			
80	0,25200		0,19619	0,25200			
84	0,25300		0,22264	0,25300			
86	0,19790		-1,42370	0,19790			
91	0,24600		0,03753	0,24600			
95	0,26400		0,51351	0,26400			



Probe E

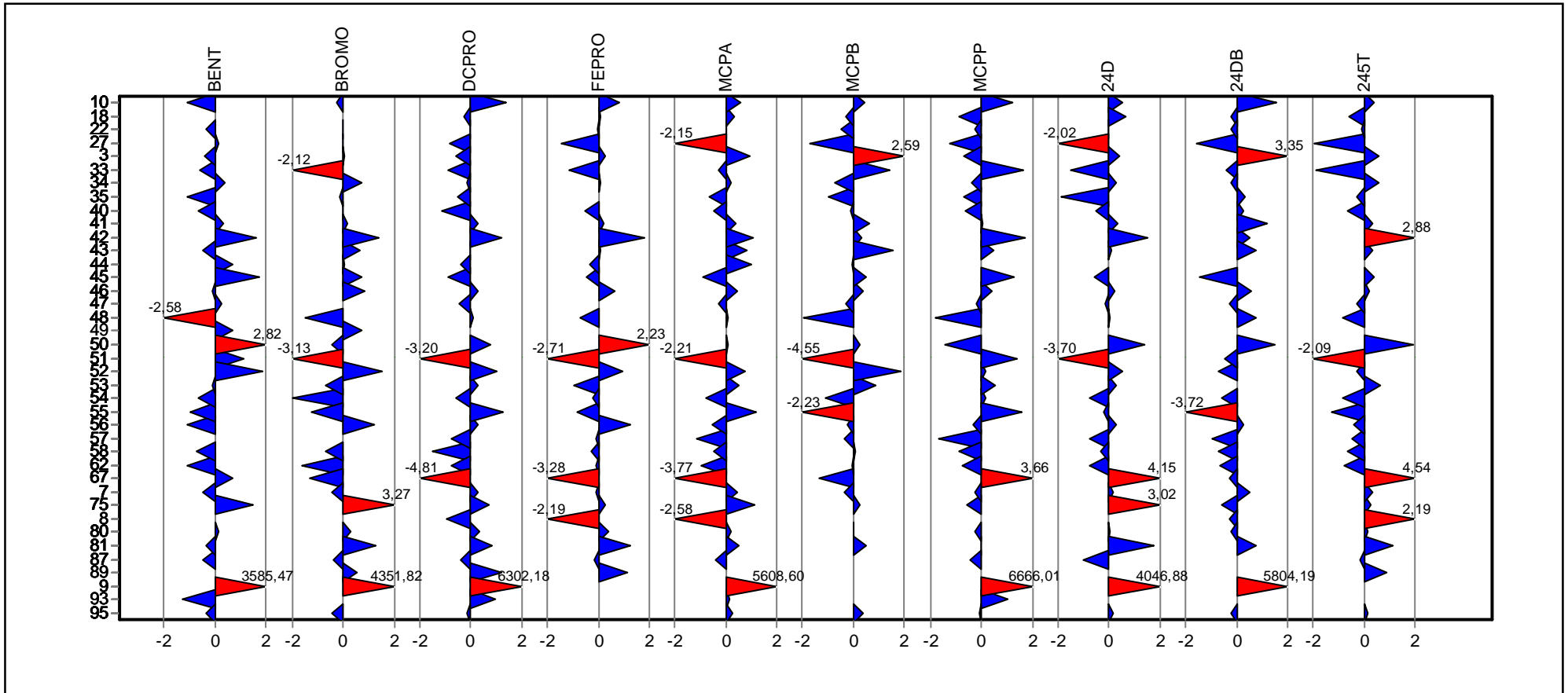
Ringversuchskennndaten

Charge E

Merkmal		Sollwert	Soll-STD.	rel.Soll-STD.[%]	Vergleichs-STD	rel.Vergleichs-STD [%]	Tol. unten	Tol. oben	Einheit	Anzahl Labore/Werte
2,4,5-T	245T	0,11008	0,02752	25,00	0,02840	25,80	0,06034	0,17393	µg/l	35
2,4-D	24D	0,39354	0,08834	22,45	0,08834	22,45	0,23256	0,59499	µg/l	34
2,4-DB	24DB	0,37602	0,05811	15,45	0,05811	15,45	0,26746	0,50270	µg/l	33
Bentazon	BENT	0,06706	0,01676	25,00	0,01787	26,65	0,03676	0,10596	µg/l	35
Bromoxynil	BROMO	0,18842	0,04711	25,00	0,06312	33,50	0,10329	0,29772	µg/l	34
Dichlorprop	DCPRO	0,40249	0,05742	14,27	0,05742	14,27	0,29473	0,52677	µg/l	38
Fenoprop	FEPRO	0,27546	0,05216	18,93	0,05216	18,93	0,17927	0,39168	µg/l	33
MCPA	MCPA	0,64601	0,11543	17,87	0,11543	17,87	0,43230	0,90146	µg/l	37
MCPB	MCPB	0,18118	0,03053	16,85	0,03053	16,85	0,12445	0,24831	µg/l	33
Mecoprop (MCP)	MCP	0,15619	0,02306	14,76	0,02306	14,76	0,11299	0,20624	µg/l	35

Übersicht Zu-Scores

Probe: E



Referenzstelle Trinkwasser FB 61.1

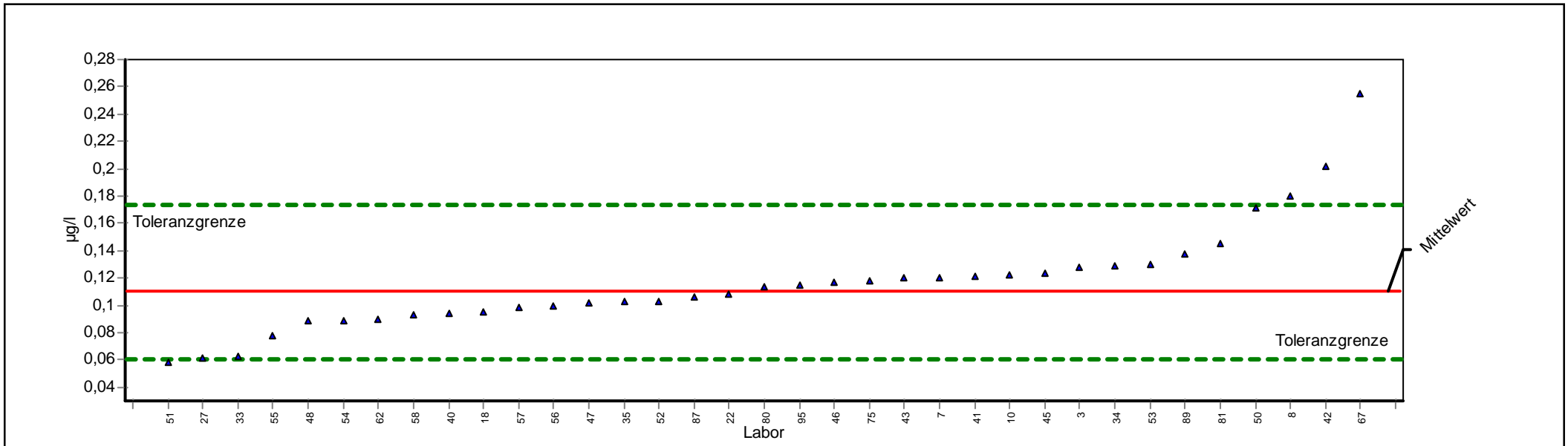


**Einzel­darstellung der
Parameter
(Grafik und Tabelle)**

Einzeldarstellung

Probe: E
Parameter: 2,4,5-T
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 35
Toleranzgrenzen: 0,06034 - 0,17393 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,11008 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,02752 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 25,00% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 25,80%
Vergleichs-STD (VR): 0,02840 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	E	Sollwert:	0,11008 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	2,4,5-T	Soll-STD:	0,02752 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	25,00% (Limited)
Anzahl Labore:	35	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	25,80%
Toleranzgrenzen:	0,06034 - 0,17393 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,02840 µg/l

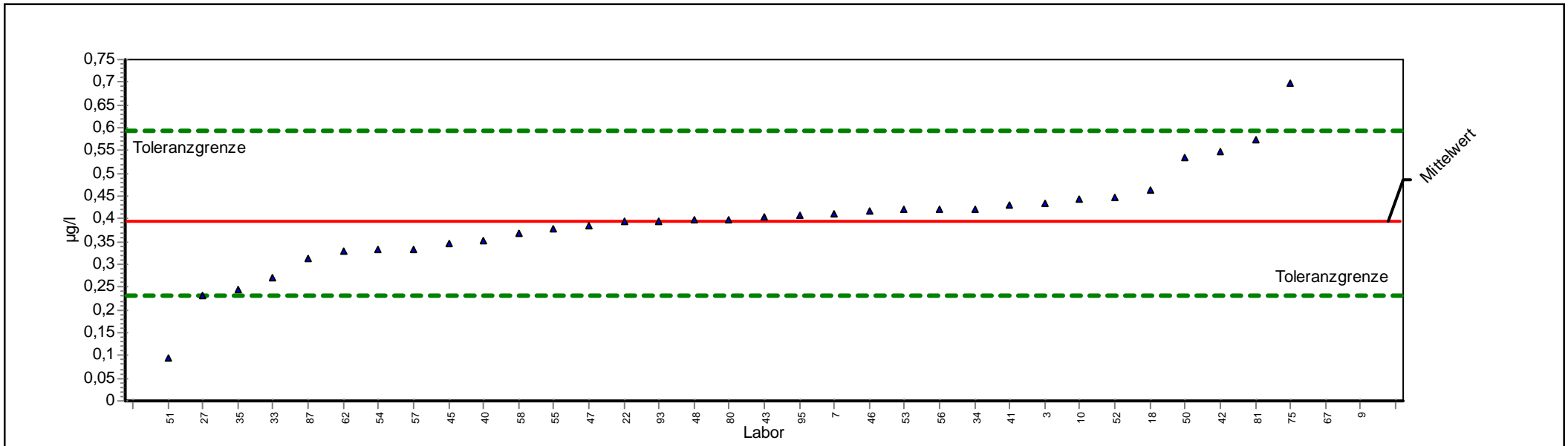
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
10	0,12250		0,38909	0,12250			
18	0,09500		-0,60636	0,09500			
22	0,10800		-0,08357	0,10800			
27	0,06200		-1,93343	0,06200			
3	0,12800		0,56137	0,12800			
33	0,06300		-1,89321	0,06300			
34	0,12900		0,59270	0,12900			
35	0,10300		-0,28465	0,10300			
40	0,09400		-0,64657	0,09400			
41	0,12100		0,34211	0,12100			
42	0,20200		2,87931	0,20200			
43	0,12000		0,31078	0,12000			
45	0,12300		0,40475	0,12300			
46	0,11700		0,21681	0,11700			
47	0,10200		-0,32486	0,10200			
48	0,08900		-0,84764	0,08900			
50	0,17100		1,90828	0,17100			
51	0,05800		-2,09428	0,05800			
52	0,10300		-0,28465	0,10300			
53	0,13000		0,62402	0,13000			
54	0,08900		-0,84764	0,08900			
55	0,07800		-1,29000	0,07800			
56	0,10000		-0,40529	0,10000			
57	0,09840		-0,46963	0,09840			
58	0,09300		-0,68679	0,09300			
62	0,09000		-0,80743	0,09000			
67	0,25490		4,53632	0,25490			
7	0,12000		0,31078	0,12000			
75	0,11800		0,24814	0,11800			
8	0,18000		2,19019	0,18000			
80	0,11400		0,12284	0,11400			
81	0,14500		1,09387	0,14500			
87	0,10600		-0,16400	0,10600			
89	0,13800		0,87461	0,13800			
93							
95	0,11500		0,15417	0,11500			



Einzeldarstellung

Probe: E
Parameter: 2,4 D
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 34
Toleranzgrenzen: 0,23256 - 0,59499 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,39354 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,08834 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 22,45% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 22,45%
Vergleichs-STD (VR): 0,08834 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	E	Sollwert:	0,39354 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	2,4 D	Soll-STD:	0,08834 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	22,45% (Limited)
Anzahl Labore:	34	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	22,45%
Toleranzgrenzen:	0,23256 - 0,59499 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,08834 µg/l

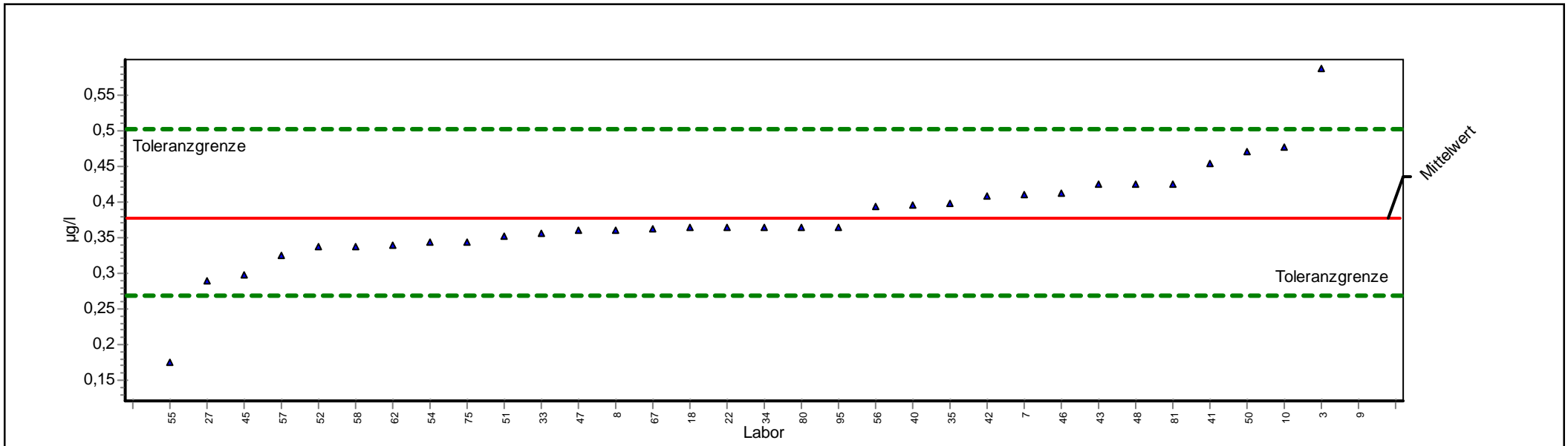
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
10	0,44400		0,50095	0,44400			
18	0,46200		0,67966	0,46200			
22	0,39300		-0,00676	0,39300			
27	0,23100		-2,01938	0,23100			
3	0,43300		0,39173	0,43300			
33	0,27200		-1,51001	0,27200			
34	0,42200		0,28252	0,42200			
35	0,24400		-1,85787	0,24400			
40	0,35300		-0,50370	0,35300			
41	0,43000		0,36195	0,43000			
42	0,54700		1,52357	0,54700			
43	0,40500		0,11374	0,40500			
45	0,34600		-0,59067	0,34600			
46	0,41800		0,24281	0,41800			
47	0,38400		-0,11857	0,38400			
48	0,39700		0,03431	0,39700			
50	0,53600		1,41436	0,53600			
51	0,09600		-3,69656	0,09600			
52	0,44600		0,52080	0,44600			
53	0,42000		0,26266	0,42000			
54	0,33100		-0,77702	0,33100			
55	0,37700		-0,20554	0,37700			
56	0,42000		0,26266	0,42000			
57	0,33300		-0,75217	0,33300			
58	0,36800		-0,31735	0,36800			
62	0,33000		-0,78944	0,33000			
67	0,81110		4,14567	0,81110			
7	0,41000		0,16338	0,41000			
75	0,69800		3,02276	0,69800			
8							
80	0,39700		0,03431	0,39700			
81	0,57400		1,79164	0,57400			
87	0,31300		-1,00064	0,31300			
9	408,00000		4046,88443	408,00000			
93	0,39360		0,00055	0,39360			
95	0,40900		0,15345	0,40900			



Einzeldarstellung

Probe: E
Parameter: 2,4-DB
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 33
Toleranzgrenzen: 0,26746 - 0,50270 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,37602 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,05811 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 15,45% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 15,45%
Vergleichs-STD (VR): 0,05811 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	E	Sollwert:	0,37602 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	2,4-DB	Soll-STD:	0,05811 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	15,45% (Limited)
Anzahl Labore:	33	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	15,45%
Toleranzgrenzen:	0,26746 - 0,50270 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,05811 µg/l

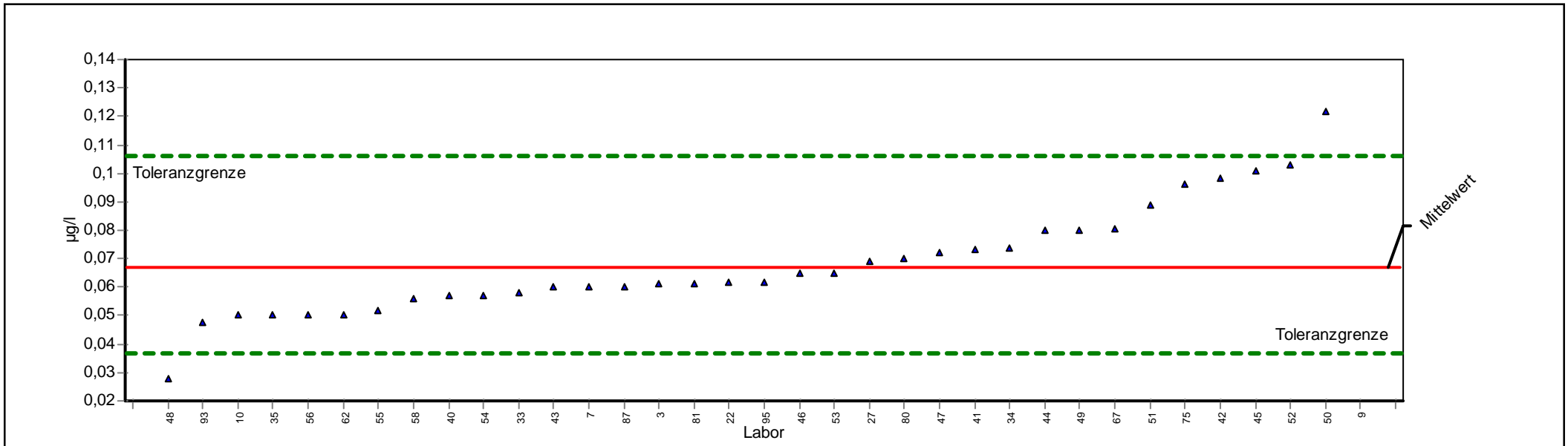
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
10	0,47700		1,59424	0,47700			
18	0,36400		-0,22152	0,36400			
22	0,36400		-0,22152	0,36400			
27	0,28900		-1,60325	0,28900			
3	0,58800		3,34675	0,58800			
33	0,35500		-0,38733	0,35500			
34	0,36500		-0,20310	0,36500			
35	0,39800		0,34696	0,39800			
40	0,39500		0,29960	0,39500			
41	0,45300		1,21532	0,45300			
42	0,40800		0,50485	0,40800			
43	0,42400		0,75746	0,42400			
45	0,29800		-1,43745	0,29800			
46	0,41300		0,58379	0,41300			
47	0,36000		-0,29522	0,36000			
48	0,42400		0,75746	0,42400			
50	0,47000		1,48373	0,47000			
51	0,35100		-0,46102	0,35100			
52	0,33600		-0,73737	0,33600			
54	0,34300		-0,60841	0,34300			
55	0,17400		-3,72191	0,17400			
56	0,39300		0,26802	0,39300			
57	0,32400		-0,95845	0,32400			
58	0,33700		-0,71895	0,33700			
62	0,34000		-0,66368	0,34000			
67	0,36130		-0,27127	0,36130			
7	0,41000		0,53642	0,41000			
75	0,34400		-0,58998	0,34400			
8	0,36000		-0,29522	0,36000			
80	0,36500		-0,20310	0,36500			
81	0,42500		0,77325	0,42500			
9	368,00000		5804,18657	368,00000			
95	0,36500		-0,20310	0,36500			



Einzeldarstellung

Probe: E
Parameter: Bentazon
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 35
Toleranzgrenzen: 0,03676 - 0,10596 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,06706 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,01676 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 25,00% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 26,65%
Vergleichs-STD (VR): 0,01787 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	E	Sollwert:	0,06706 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Bentazon	Soll-STD:	0,01676 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	25,00% (Limited)
Anzahl Labore:	35	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	26,65%
Toleranzgrenzen:	0,03676 - 0,10596 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,01787 µg/l

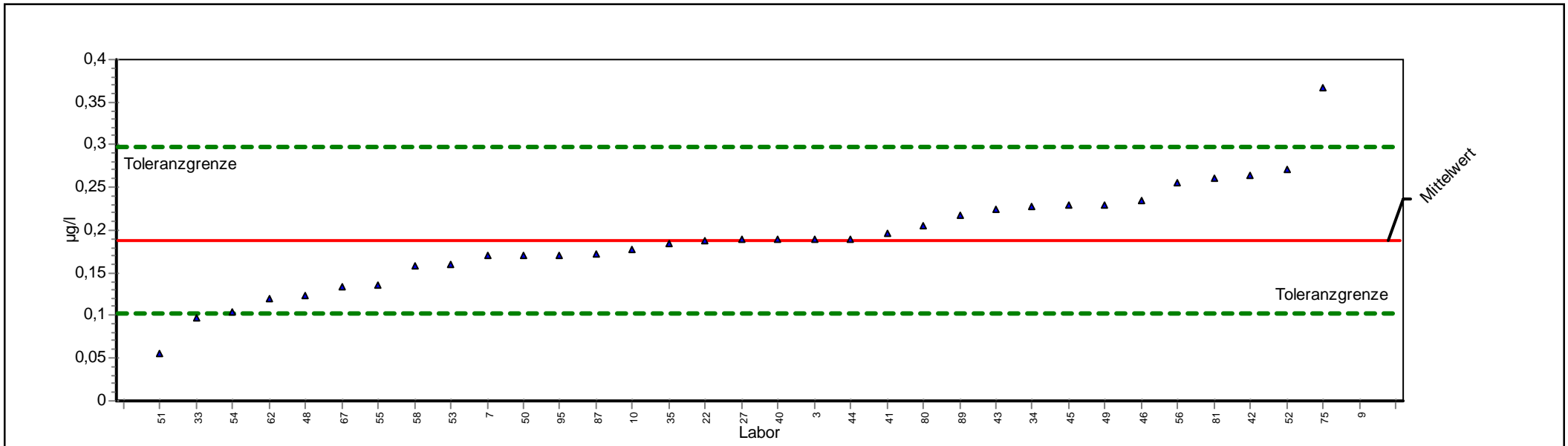
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
10	0,05000		-1,12615	0,05000			
22	0,06200		-0,33401	0,06200			
27	0,06900		0,09975	0,06900			
3	0,06100		-0,40002	0,06100			
33	0,05800		-0,59806	0,05800			
34	0,07400		0,35684	0,07400			
35	0,05000		-1,12615	0,05000			
40	0,05700		-0,66407	0,05700			
41	0,07300		0,30542	0,07300			
42	0,09800		1,59085	0,09800			
43	0,06000		-0,46603	0,06000			
44	0,08000		0,66534	0,08000			
45	0,10100		1,74510	0,10100			
46	0,06500		-0,13598	0,06500			
47	0,07200		0,25401	0,07200			
48	0,02800		-2,57839	0,02800			
49	0,08000		0,66534	0,08000			
50	0,12200		2,82486	0,12200			
51	0,08900		1,12810	0,08900			
52	0,10300		1,84794	0,10300			
53	0,06500		-0,13598	0,06500			
54	0,05700		-0,66407	0,05700			
55	0,05200		-0,99412	0,05200			
56	0,05000		-1,12615	0,05000			
58	0,05600		-0,73008	0,05600			
62	0,05000		-1,12615	0,05000			
67	0,08060		0,69619	0,08060			
7	0,06000		-0,46603	0,06000			
75	0,09600		1,48802	0,09600			
8							
80	0,07000		0,15117	0,07000			
81	0,06140		-0,37362	0,06140			
87	0,06000		-0,46603	0,06000			
9	69,80000		3585,47028	69,80000			
93	0,04780		-1,27137	0,04780			
95	0,06200		-0,33401	0,06200			



Einzeldarstellung

Probe: E
 Parameter: Bromoxynil
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore: 34
 Toleranzgrenzen: 0,10329 - 0,29772 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,18842 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-STD: 0,04711 µg/l (Limited)
 Rel.Soll STD: 25,00% (Limited)
 Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 33,50%
 Vergleichs-STD (VR): 0,06312 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	E	Sollwert:	0,18842 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Bromoxynil	Soll-STD:	0,04711 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	25,00% (Limited)
Anzahl Labore:	34	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	33,50%
Toleranzgrenzen:	0,10329 - 0,29772 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,06312 µg/l

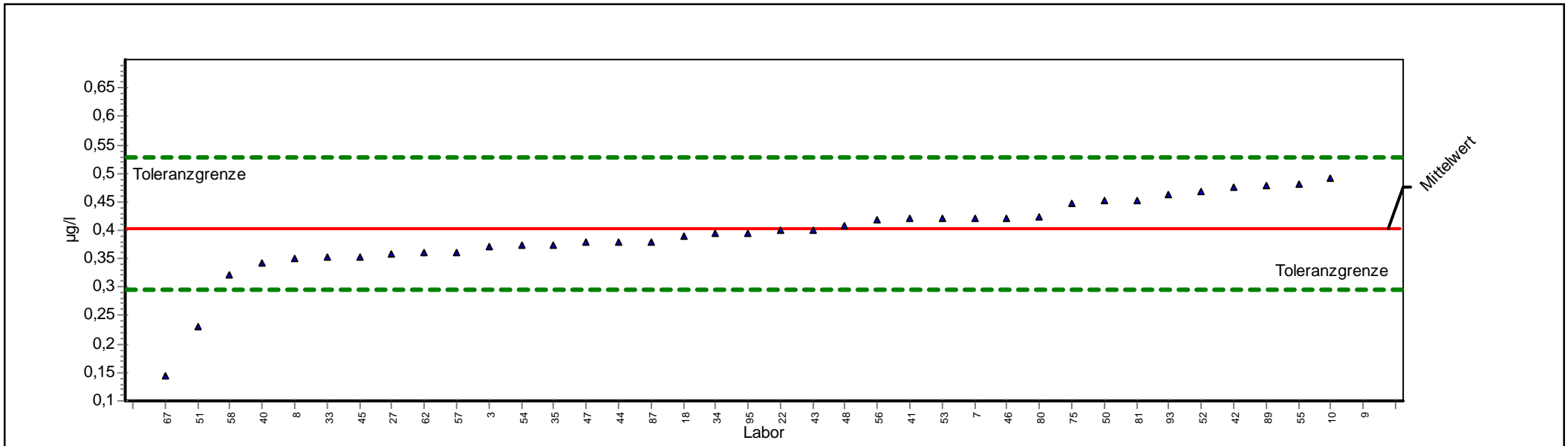
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
10	0,17800		-0,24486	0,17800			
22	0,18800		-0,00993	0,18800			
27	0,18900		0,01057	0,18900			
3	0,19000		0,02887	0,19000			
33	0,09800		-2,12434	0,09800			
34	0,22700		0,70595	0,22700			
35	0,18400		-0,10390	0,18400			
40	0,18900		0,01057	0,18900			
41	0,19700		0,15696	0,19700			
42	0,26400		1,38303	0,26400			
43	0,22400		0,65105	0,22400			
44	0,19000		0,02887	0,19000			
45	0,23000		0,76084	0,23000			
46	0,23400		0,83404	0,23400			
48	0,12400		-1,51351	0,12400			
49	0,23000		0,76084	0,23000			
50	0,17100		-0,40932	0,17100			
51	0,05500		-3,13456	0,05500			
52	0,27100		1,51112	0,27100			
53	0,16000		-0,66775	0,16000			
54	0,10400		-1,98338	0,10400			
55	0,13600		-1,23159	0,13600			
56	0,25600		1,23663	0,25600			
58	0,15800		-0,71473	0,15800			
62	0,12000		-1,60749	0,12000			
67	0,13310		-1,29972	0,13310			
7	0,17000		-0,43281	0,17000			
75	0,36700		3,26787	0,36700			
80	0,20500		0,30336	0,20500			
81	0,26000		1,30983	0,26000			
87	0,17200		-0,38582	0,17200			
89	0,21800		0,54125	0,21800			
9	238,00000		4351,82293	238,00000			
95	0,17100		-0,40932	0,17100			



Einzeldarstellung

Probe: E
Parameter: Dichlorprop
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 38
Toleranzgrenzen: 0,29473 - 0,52677 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,40249 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,05742 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 14,27% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 14,27%
Vergleichs-STD (VR): 0,05742 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	E	Sollwert:	0,40249 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Dichlorprop	Soll-STD:	0,05742 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	14,27% (Limited)
Anzahl Labore:	38	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	14,27%
Toleranzgrenzen:	0,29473 - 0,52677 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,05742 µg/l

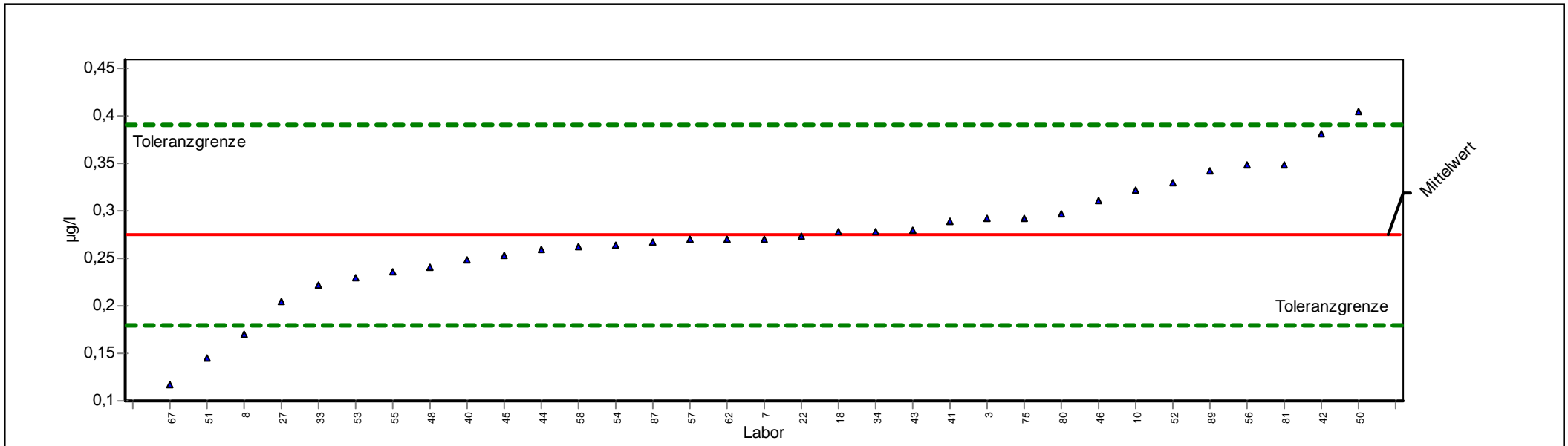
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
10	0,49000		1,40827	0,49000			
18	0,38900		-0,25044	0,38900			
22	0,40000		-0,04630	0,40000			
27	0,35800		-0,82574	0,35800			
3	0,37100		-0,58449	0,37100			
33	0,35400		-0,89998	0,35400			
34	0,39500		-0,13909	0,39500			
35	0,37400		-0,52881	0,37400			
40	0,34200		-1,12267	0,34200			
41	0,42000		0,28172	0,42000			
42	0,47600		1,18296	0,47600			
43	0,40100		-0,02774	0,40100			
44	0,38000		-0,41746	0,38000			
45	0,35400		-0,89998	0,35400			
46	0,42100		0,29781	0,42100			
47	0,37900		-0,43602	0,37900			
48	0,40700		0,07250	0,40700			
50	0,45100		0,78062	0,45100			
51	0,23000		-3,20119	0,23000			
52	0,46700		1,03811	0,46700			
53	0,42000		0,28172	0,42000			
54	0,37300		-0,54737	0,37300			
55	0,48100		1,26342	0,48100			
56	0,41900		0,26563	0,41900			
57	0,36100		-0,77007	0,36100			
58	0,32200		-1,49384	0,32200			
62	0,36000		-0,78863	0,36000			
67	0,14320		-4,81203	0,14320			
7	0,42000		0,28172	0,42000			
75	0,44700		0,71624	0,44700			
8	0,35000		-0,97421	0,35000			
80	0,42400		0,34609	0,42400			
81	0,45300		0,81281	0,45300			
87	0,38000		-0,41746	0,38000			
89	0,47900		1,23124	0,47900			
9	392,00000		6302,18342	392,00000			
93	0,46160		0,95121	0,46160			
95	0,39500		-0,13909	0,39500			



Einzeldarstellung

Probe: E
 Parameter: Fenoprop
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore: 33
 Toleranzgrenzen: 0,17927 - 0,39168 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,27546 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-STD: 0,05216 µg/l (Limited)
 Rel.Soll STD: 18,93% (Limited)
 Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 18,93%
 Vergleichs-STD (VR): 0,05216 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	E	Sollwert:	0,27546 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Fenoprop	Soll-STD:	0,05216 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	18,93% (Limited)
Anzahl Labore:	33	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	18,93%
Toleranzgrenzen:	0,17927 - 0,39168 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,05216 µg/l

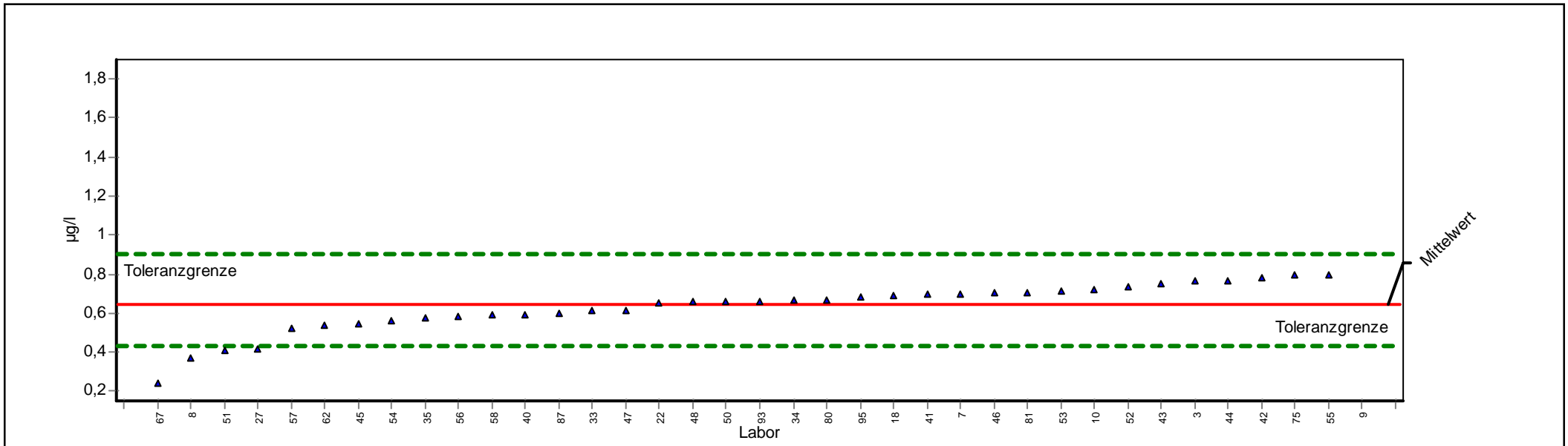
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
10	0,32200		0,80090	0,32200			
18	0,27900		0,06087	0,27900			
22	0,27300		-0,05121	0,27300			
27	0,20500		-1,46501	0,20500			
3	0,29300		0,30181	0,29300			
33	0,22200		-1,11156	0,22200			
34	0,27900		0,06087	0,27900			
40	0,24900		-0,55020	0,24900			
41	0,28900		0,23297	0,28900			
42	0,38100		1,81628	0,38100			
43	0,28000		0,07808	0,28000			
44	0,26000		-0,32149	0,26000			
45	0,25400		-0,44624	0,25400			
46	0,31200		0,62880	0,31200			
48	0,24100		-0,71653	0,24100			
50	0,40500		2,22931	0,40500			
51	0,14500		-2,71249	0,14500			
52	0,33000		0,93858	0,33000			
53	0,23000		-0,94523	0,23000			
54	0,26500		-0,21754	0,26500			
55	0,23600		-0,82048	0,23600			
56	0,34900		1,26556	0,34900			
57	0,27000		-0,11358	0,27000			
58	0,26300		-0,25912	0,26300			
62	0,27000		-0,11358	0,27000			
67	0,11780		-3,27801	0,11780			
7	0,27000		-0,11358	0,27000			
75	0,29300		0,30181	0,29300			
8	0,17000		-2,19271	0,17000			
80	0,29700		0,37065	0,29700			
81	0,34900		1,26556	0,34900			
87	0,26700		-0,17595	0,26700			
89	0,34300		1,16230	0,34300			



Einzeldarstellung

Probe: E
 Parameter: MCPA
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore: 37
 Toleranzgrenzen: 0,43230 - 0,90146 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,64601 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-STD: 0,11543 µg/l (Limited)
 Rel.Soll STD: 17,87% (Limited)
 Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 17,87%
 Vergleichs-STD (VR): 0,11543 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	E	Sollwert:	0,64601 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	MCPA	Soll-STD:	0,11543 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	17,87% (Limited)
Anzahl Labore:	37	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	17,87%
Toleranzgrenzen:	0,43230 - 0,90146 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,11543 µg/l

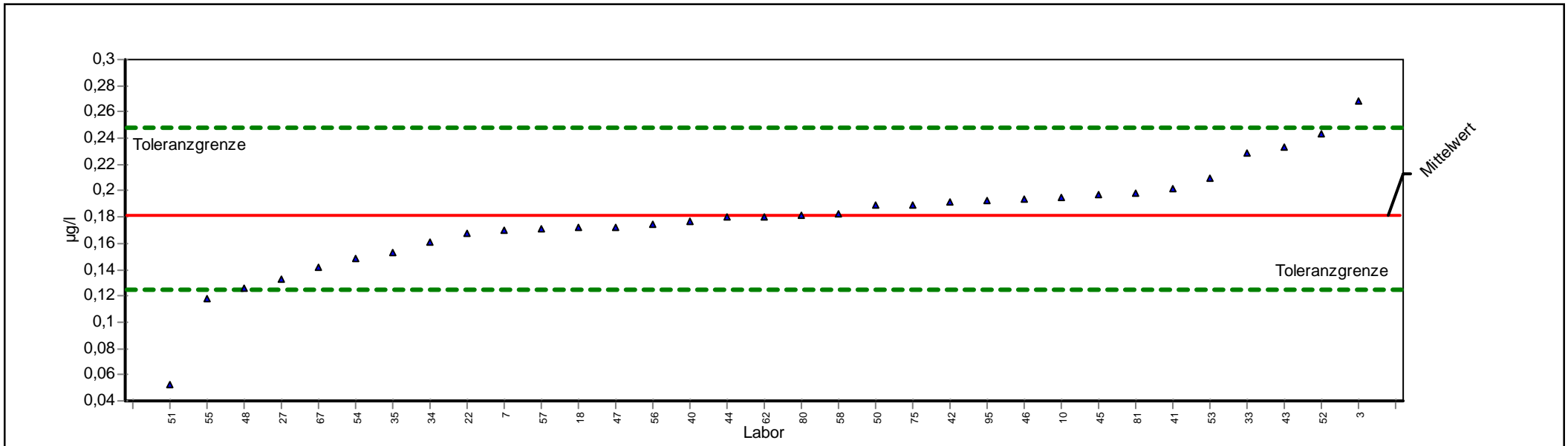
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
10	0,71800		0,56365	0,71800			
18	0,68800		0,32877	0,68800			
22	0,64900		0,02343	0,64900			
27	0,41600		-2,15254	0,41600			
3	0,76500		0,93163	0,76500			
33	0,61300		-0,30891	0,61300			
34	0,66900		0,18001	0,66900			
35	0,57800		-0,63646	0,57800			
40	0,59400		-0,48672	0,59400			
41	0,69700		0,39924	0,69700			
42	0,77800		1,03341	0,77800			
43	0,74800		0,79853	0,74800			
44	0,77000		0,97078	0,77000			
45	0,54600		-0,93593	0,54600			
46	0,70200		0,43838	0,70200			
47	0,61600		-0,28083	0,61600			
48	0,65600		0,07823	0,65600			
50	0,65600		0,07823	0,65600			
51	0,41000		-2,20870	0,41000			
52	0,73900		0,72807	0,73900			
53	0,71000		0,50102	0,71000			
54	0,56300		-0,77684	0,56300			
55	0,79800		1,19000	0,79800			
56	0,58600		-0,56159	0,58600			
57	0,52300		-1,15118	0,52300			
58	0,59200		-0,50544	0,59200			
62	0,54000		-0,99208	0,54000			
67	0,24370		-3,76503	0,24370			
7	0,70000		0,42272	0,70000			
75	0,79300		1,15085	0,79300			
8	0,37000		-2,58304	0,37000			
80	0,66900		0,18001	0,66900			
81	0,70800		0,48536	0,70800			
87	0,60000		-0,43057	0,60000			
9	717,00000		5608,59626	717,00000			
93	0,66180		0,12364	0,66180			
95	0,68300		0,28962	0,68300			



Einzeldarstellung

Probe: E
 Parameter: MCPB
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore: 33
 Toleranzgrenzen: 0,12445 - 0,24831 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,18118 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-STD: 0,03053 µg/l (Limited)
 Rel.Soll STD: 16,85% (Limited)
 Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 16,85%
 Vergleichs-STD (VR): 0,03053 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	E	Sollwert:	0,18118 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	MCPB	Soll-STD:	0,03053 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	16,85% (Limited)
Anzahl Labore:	33	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	16,85%
Toleranzgrenzen:	0,12445 - 0,24831 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,03053 µg/l

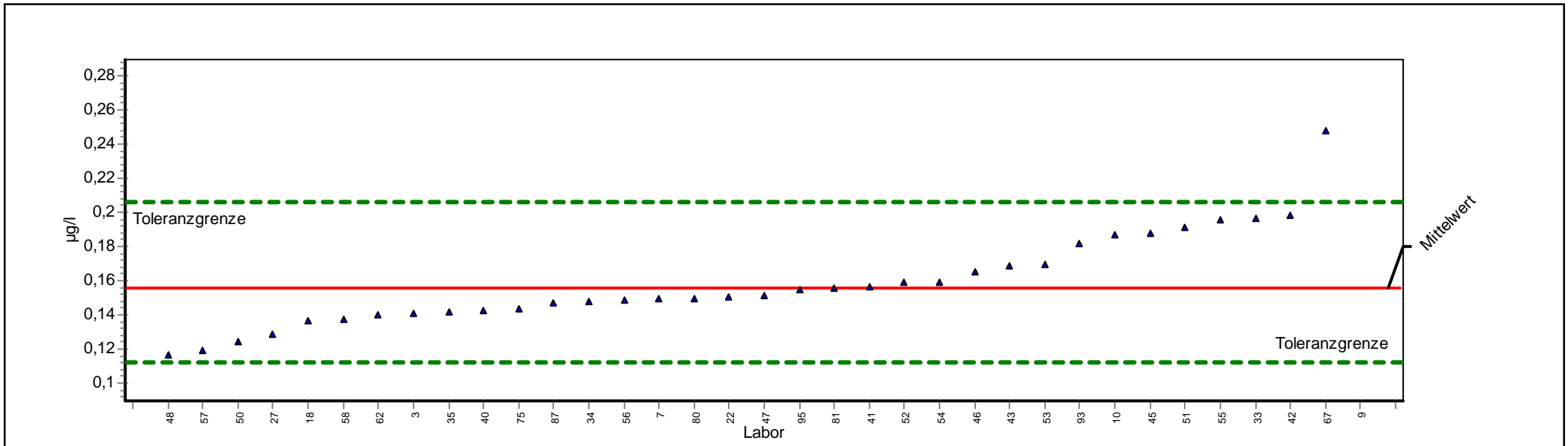
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
10	0,19500		0,41162	0,19500			
18	0,17200		-0,32375	0,17200			
22	0,16800		-0,46475	0,16800			
27	0,13300		-1,69857	0,13300			
3	0,26800		2,58649	0,26800			
33	0,22900		1,42457	0,22900			
34	0,16100		-0,71152	0,16100			
35	0,15300		-0,99353	0,15300			
40	0,17700		-0,14749	0,17700			
41	0,20200		0,62017	0,20200			
42	0,19100		0,29245	0,19100			
43	0,23300		1,54374	0,23300			
44	0,18000		-0,04173	0,18000			
45	0,19700		0,47121	0,19700			
46	0,19400		0,38183	0,19400			
47	0,17200		-0,32375	0,17200			
48	0,12600		-1,94533	0,12600			
50	0,18900		0,23286	0,18900			
51	0,05200		-4,55396	0,05200			
52	0,24300		1,84167	0,24300			
53	0,21000		0,85851	0,21000			
54	0,14900		-1,13454	0,14900			
55	0,11800		-2,22734	0,11800			
56	0,17500		-0,21799	0,17500			
57	0,17100		-0,35900	0,17100			
58	0,18300		0,05411	0,18300			
62	0,18000		-0,04173	0,18000			
67	0,14200		-1,38130	0,14200			
7	0,17000		-0,39425	0,17000			
75	0,18900		0,23286	0,18900			
80	0,18100		-0,00648	0,18100			
81	0,19800		0,50100	0,19800			
95	0,19300		0,35203	0,19300			



Einzeldarstellung

Probe: E
 Parameter: Mecoprop (MCP)P
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore: 35
 Toleranzgrenzen: 0,11299 - 0,20624 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,15619 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-STD: 0,02306 µg/l (Limited)
 Rel.Soll STD: 14,76% (Limited)
 Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 14,76%
 Vergleichs-STD (VR): 0,02306 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	E	Sollwert:	0,15619 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Mecoprop (MCPD)	Soll-STD:	0,02306 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	14,76% (Limited)
Anzahl Labore:	35	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	14,76%
Toleranzgrenzen:	0,11299 - 0,20624 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,02306 µg/l

Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
10	0,18700		1,23111	0,18700			
18	0,13700		-0,88837	0,13700			
22	0,15100		-0,24015	0,15100			
27	0,12900		-1,25878	0,12900			
3	0,14100		-0,70317	0,14100			
33	0,19700		1,63064	0,19700			
34	0,14800		-0,37905	0,14800			
35	0,14200		-0,65686	0,14200			
40	0,14300		-0,61056	0,14300			
41	0,15700		0,03250	0,15700			
42	0,19900		1,71055	0,19900			
43	0,16900		0,51194	0,16900			
45	0,18800		1,27106	0,18800			
46	0,16600		0,39208	0,16600			
47	0,15200		-0,19385	0,15200			
48	0,11700		-1,81440	0,11700			
50	0,12500		-1,44399	0,12500			
51	0,19200		1,43087	0,19200			
52	0,16000		0,15236	0,16000			
53	0,17000		0,55189	0,17000			
54	0,16000		0,15236	0,16000			
55	0,19600		1,59069	0,19600			
56	0,14900		-0,33275	0,14900			
57	0,12000		-1,67550	0,12000			
58	0,13800		-0,84207	0,13800			
62	0,14000		-0,74947	0,14000			
67	0,24790		3,66428	0,24790			
7	0,15000		-0,28645	0,15000			
75	0,14400		-0,56426	0,14400			
8							
80	0,15000		-0,28645	0,15000			
81	0,15600		-0,00864	0,15600			
87	0,14700		-0,42536	0,14700			
9	167,00000		6666,01372	167,00000			
93	0,18180		1,02335	0,18180			
95	0,15500		-0,05494	0,15500			



Probe F

Ringversuchskennndaten

Charge F

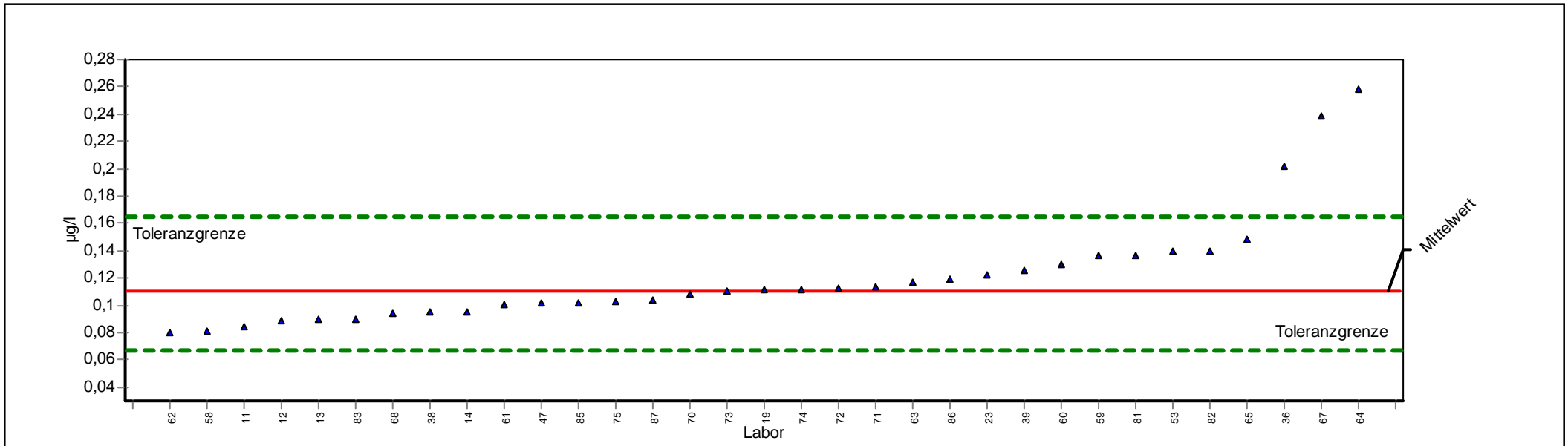
Merkm		Sollwert	Soll-STD.	rel.Soll-STD.[%]	Vergleichs-STD	rel.Vergleichs-STD [%]	Tol. unten	Tol. oben	Einheit	Anzahl Labore/Werte
2,4,5-T	245T	0,11029	0,02396	21,72	0,02396	21,72	0,06652	0,16465	µg/l	33
2,4-D	24D	0,30501	0,07285	23,88	0,07285	23,88	0,17288	0,47276	µg/l	35
2,4-DB	24DB	0,46238	0,10007	21,64	0,10007	21,64	0,27953	0,68935	µg/l	31
Bentazon	BENT	0,21821	0,04064	18,62	0,04064	18,62	0,14318	0,30858	µg/l	36
Bromoxynil	BROMO	0,33955	0,06744	19,86	0,06744	19,86	0,21557	0,49072	µg/l	31
Dichlorprop	DCPRO	0,67580	0,10097	14,94	0,10097	14,94	0,48680	0,89521	µg/l	37
Fenoprop	FEPRO	0,42632	0,05196	12,19	0,05196	12,19	0,32799	0,53739	µg/l	32
MCPA	MCPA	0,57104	0,10252	17,95	0,10252	17,95	0,38128	0,79805	µg/l	37
MCPB	MCPB	0,22875	0,04084	17,85	0,04084	17,85	0,15313	0,31912	µg/l	31
Mecoprop (MCP)	MCP	0,19839	0,02854	14,38	0,02854	14,39	0,14486	0,26020	µg/l	37

**Einzeldarstellung der
Parameter
(Grafik und Tabelle)**

Einzeldarstellung

Probe: F
Parameter: 2,4,5-T
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 33
Toleranzgrenzen: 0,06652 - 0,16465 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,11029 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,02396 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 21,72% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 21,72%
Vergleichs-STD (VR): 0,02396 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	F	Sollwert:	0,11029 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	2,4,5-T	Soll-STD:	0,02396 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	21,72% (Limited)
Anzahl Labore:	33	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	21,72%
Toleranzgrenzen:	0,06652 - 0,16465 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,02396 µg/l

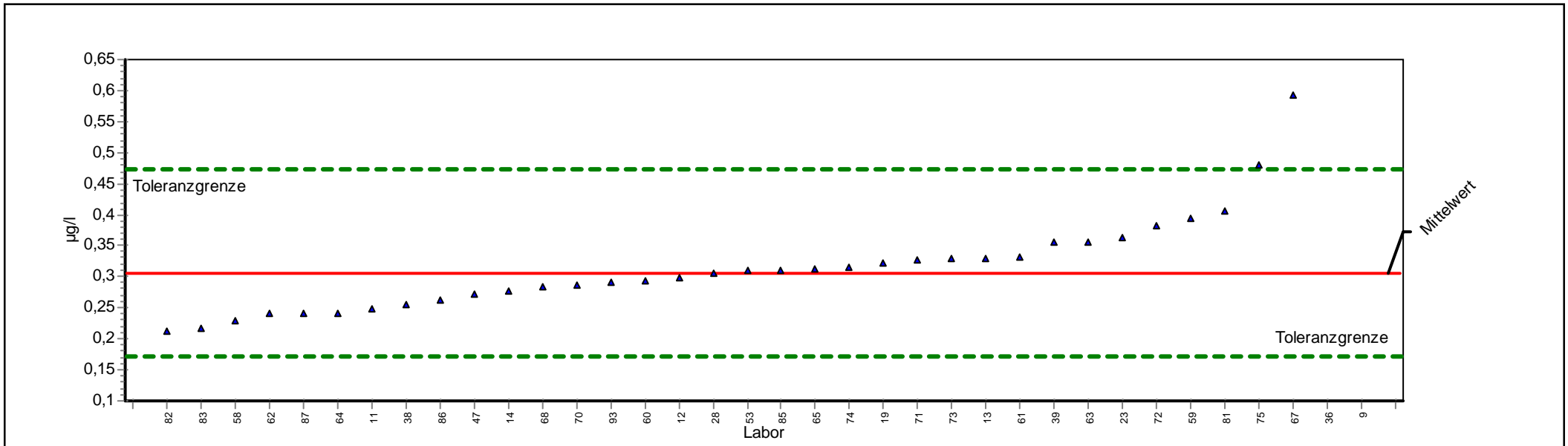
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
11	0,08470		-1,16937	0,08470			
12	0,08850		-0,99571	0,08850			
13	0,09000		-0,92715	0,09000			
14	0,09510		-0,69408	0,09510			
19	0,11170		0,05197	0,11170			
23	0,12200		0,43090	0,12200			
36	0,20200		3,37401	0,20200			
38	0,09500		-0,69865	0,09500			
39	0,12600		0,57805	0,12600			
47	0,10200		-0,37874	0,10200			
53	0,14000		1,09310	0,14000			
58	0,08100		-1,33847	0,08100			
59	0,13600		0,94594	0,13600			
60	0,13000		0,72521	0,13000			
61	0,10100		-0,42444	0,10100			
62	0,08000		-1,38417	0,08000			
63	0,11700		0,24695	0,11700			
64	0,25800		5,43419	0,25800			
65	0,14800		1,38741	0,14800			
67	0,23890		4,73153	0,23890			
68	0,09400		-0,74435	0,09400			
70	0,10800		-0,10453	0,10800			
71	0,11400		0,13659	0,11400			
72	0,11300		0,09980	0,11300			
73	0,11090		0,02254	0,11090			
74	0,11200		0,06301	0,11200			
75	0,10300		-0,33304	0,10300			
81	0,13600		0,94594	0,13600			
82	0,14000		1,09310	0,14000			
83	0,09000		-0,92715	0,09000			
85	0,10200		-0,37874	0,10200			
86	0,11940		0,33525	0,11940			
87	0,10400		-0,28734	0,10400			
93							



Einzeldarstellung

Probe: F
 Parameter: 2,4 D
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore: 35
 Toleranzgrenzen: 0,17288 - 0,47276 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,30501 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-STD: 0,07285 µg/l (Limited)
 Rel.Soll STD: 23,88% (Limited)
 Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 23,88%
 Vergleichs-STD (VR): 0,07285 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	F	Sollwert:	0,30501 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	2,4 D	Soll-STD:	0,07285 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	23,88% (Limited)
Anzahl Labore:	35	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	23,88%
Toleranzgrenzen:	0,17288 - 0,47276 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,07285 µg/l

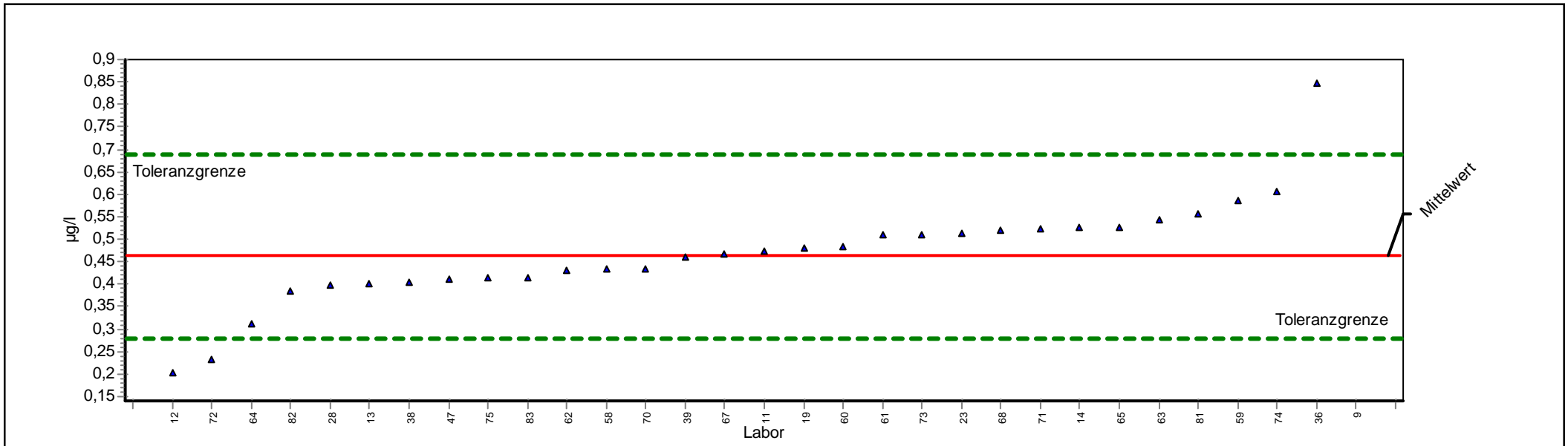
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
11	0,24900		-0,84784	0,24900			
12	0,29900		-0,09103	0,29900			
13	0,33000		0,29791	0,33000			
14	0,27600		-0,43916	0,27600			
19	0,32230		0,20611	0,32230			
23	0,36300		0,69138	0,36300			
28	0,30600		0,01176	0,30600			
36	0,93500		7,51138	0,93500			
38	0,25500		-0,75702	0,25500			
39	0,35500		0,59599	0,35500			
47	0,27100		-0,51484	0,27100			
53	0,31000		0,05945	0,31000			
58	0,22800		-1,16570	0,22800			
59	0,39400		1,06099	0,39400			
60	0,29300		-0,18184	0,29300			
61	0,33300		0,33368	0,33300			
62	0,24000		-0,98407	0,24000			
63	0,35700		0,61984	0,35700			
64	0,24100		-0,96893	0,24100			
65	0,31300		0,09522	0,31300			
67	0,59330		3,43726	0,59330			
68	0,28400		-0,31807	0,28400			
70	0,28700		-0,27266	0,28700			
71	0,32700		0,26214	0,32700			
72	0,38200		0,91791	0,38200			
73	0,32880		0,28361	0,32880			
74	0,31500		0,11907	0,31500			
75	0,48100		2,09830	0,48100			
81	0,40500		1,19215	0,40500			
82	0,21300		-1,39275	0,21300			
83	0,21600		-1,34734	0,21600			
85	0,31100		0,07138	0,31100			
86	0,26250		-0,64350	0,26250			
87	0,24000		-0,98407	0,24000			
9	293,00000		3489,82814	293,00000			
93	0,29240		-0,19092	0,29240			



Einzeldarstellung

Probe: F
Parameter: 2,4-DB
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 31
Toleranzgrenzen: 0,27953 - 0,68935 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,46238 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,10007 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 21,64% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 21,64%
Vergleichs-STD (VR): 0,10007 µg/l



ProLab 2009



Einzel Darstellung

Probe:	F	Sollwert:	0,46238 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	2,4-DB	Soll-STD:	0,10007 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	21,64% (Limited)
Anzahl Labore:	31	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	21,64%
Toleranzgrenzen:	0,27953 - 0,68935 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,10007 µg/l

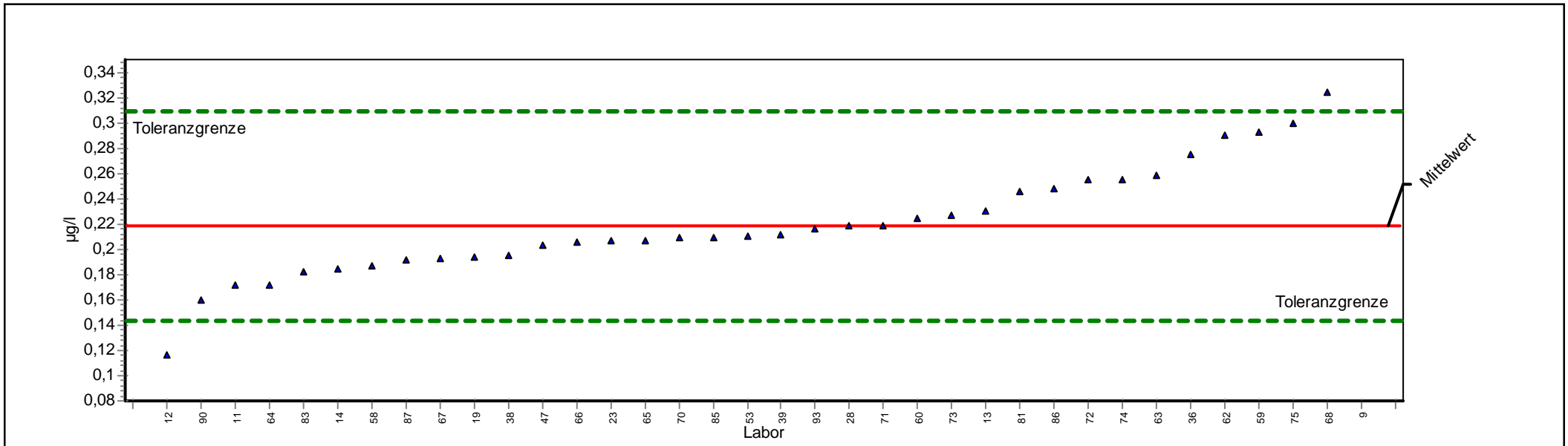
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
11	0,47400		0,10236	0,47400			
12	0,20400		-2,82614	0,20400			
13	0,40000		-0,68234	0,40000			
14	0,52500		0,55176	0,52500			
19	0,48000		0,15523	0,48000			
23	0,51200		0,43720	0,51200			
28	0,39800		-0,70422	0,39800			
36	0,84700		3,38915	0,84700			
38	0,40500		-0,62765	0,40500			
39	0,46200		-0,00420	0,46200			
47	0,41200		-0,55109	0,41200			
58	0,43300		-0,32139	0,43300			
59	0,58700		1,09809	0,58700			
60	0,48500		0,19929	0,48500			
61	0,50900		0,41077	0,50900			
62	0,43000		-0,35421	0,43000			
63	0,54200		0,70156	0,54200			
64	0,31200		-1,64486	0,31200			
65	0,52600		0,56057	0,52600			
67	0,46760		0,04596	0,46760			
68	0,52100		0,51651	0,52100			
70	0,43300		-0,32139	0,43300			
71	0,52300		0,53413	0,52300			
72	0,23100		-2,53082	0,23100			
73	0,50900		0,41077	0,50900			
74	0,60500		1,25670	0,60500			
75	0,41300		-0,54015	0,41300			
81	0,55800		0,84255	0,55800			
82	0,38400		-0,85734	0,38400			
83	0,41300		-0,54015	0,41300			
9	443,00000		3899,54074	443,00000			



Einzeldarstellung

Probe: F
 Parameter: Bentazon
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore: 36
 Toleranzgrenzen: 0,14318 - 0,30858 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,21821 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-STD: 0,04064 µg/l (Limited)
 Rel.Soll STD: 18,62% (Limited)
 Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 18,62%
 Vergleichs-STD (VR): 0,04064 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	F	Sollwert:	0,21821 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Bentazon	Soll-STD:	0,04064 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	18,62% (Limited)
Anzahl Labore:	36	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	18,62%
Toleranzgrenzen:	0,14318 - 0,30858 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,04064 µg/l

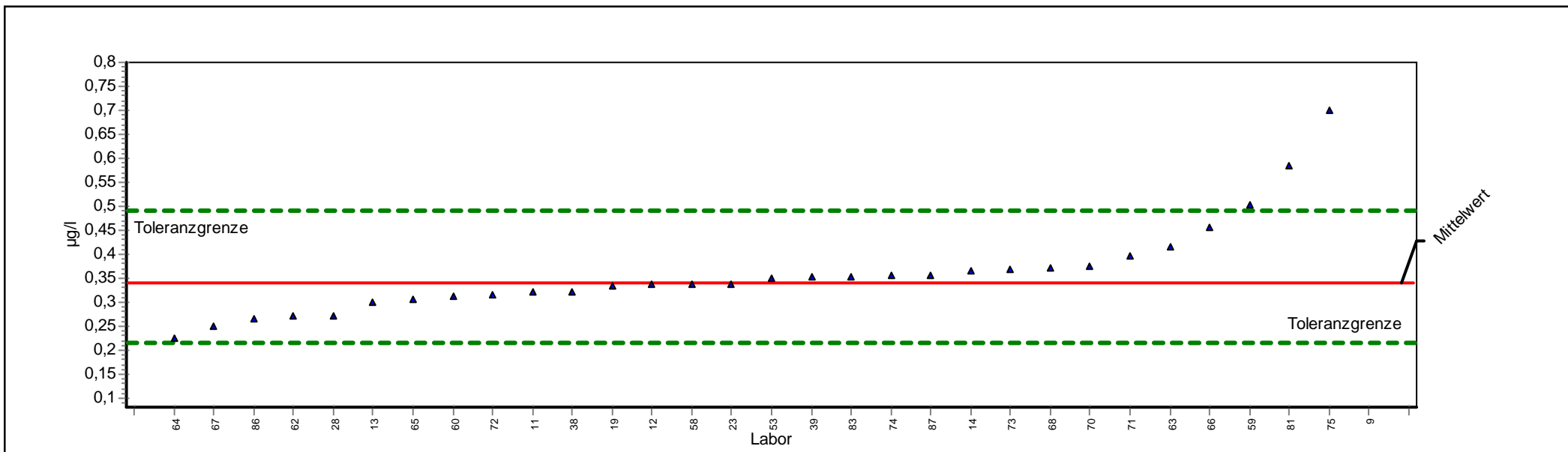
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
11	0,17100		-1,25834	0,17100			
12	0,11600		-2,72434	0,11600			
13	0,23000		0,26095	0,23000			
14	0,18500		-0,88517	0,18500			
19	0,19390		-0,64795	0,19390			
23	0,20700		-0,29877	0,20700			
28	0,21800		-0,00557	0,21800			
36	0,27500		1,25688	0,27500			
38	0,19500		-0,61863	0,19500			
39	0,21100		-0,19215	0,21100			
47	0,20300		-0,40539	0,20300			
53	0,21000		-0,21881	0,21000			
58	0,18700		-0,83186	0,18700			
59	0,29300		1,65525	0,29300			
60	0,22400		0,12816	0,22400			
62	0,29000		1,58886	0,29000			
63	0,25800		0,88064	0,25800			
64	0,17200		-1,23168	0,17200			
65	0,20700		-0,29877	0,20700			
66	0,20600		-0,32543	0,20600			
67	0,19250		-0,68526	0,19250			
68	0,32400		2,34134	0,32400			
70	0,20900		-0,24546	0,20900			
71	0,21900		0,01751	0,21900			
72	0,25500		0,81425	0,25500			
73	0,22700		0,19456	0,22700			
74	0,25500		0,81425	0,25500			
75	0,30000		1,81017	0,30000			
81	0,24500		0,59293	0,24500			
83	0,18200		-0,96514	0,18200			
85	0,20900		-0,24546	0,20900			
86	0,24840		0,66818	0,24840			
87	0,19200		-0,69859	0,19200			
9	228,00000		5041,20170	228,00000			
90	0,16010		-1,54887	0,16010			
93	0,21650		-0,04555	0,21650			



Einzeldarstellung

Probe: F
 Parameter: Bromoxynil
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore: 31
 Toleranzgrenzen: 0,21557 - 0,49072 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,33955 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-STD: 0,06744 µg/l (Limited)
 Rel.Soll STD: 19,86% (Limited)
 Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 19,86%
 Vergleichs-STD (VR): 0,06744 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	F	Sollwert:	0,33955 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Bromoxynil	Soll-STD:	0,06744 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	19,86% (Limited)
Anzahl Labore:	31	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	19,86%
Toleranzgrenzen:	0,21557 - 0,49072 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,06744 µg/l

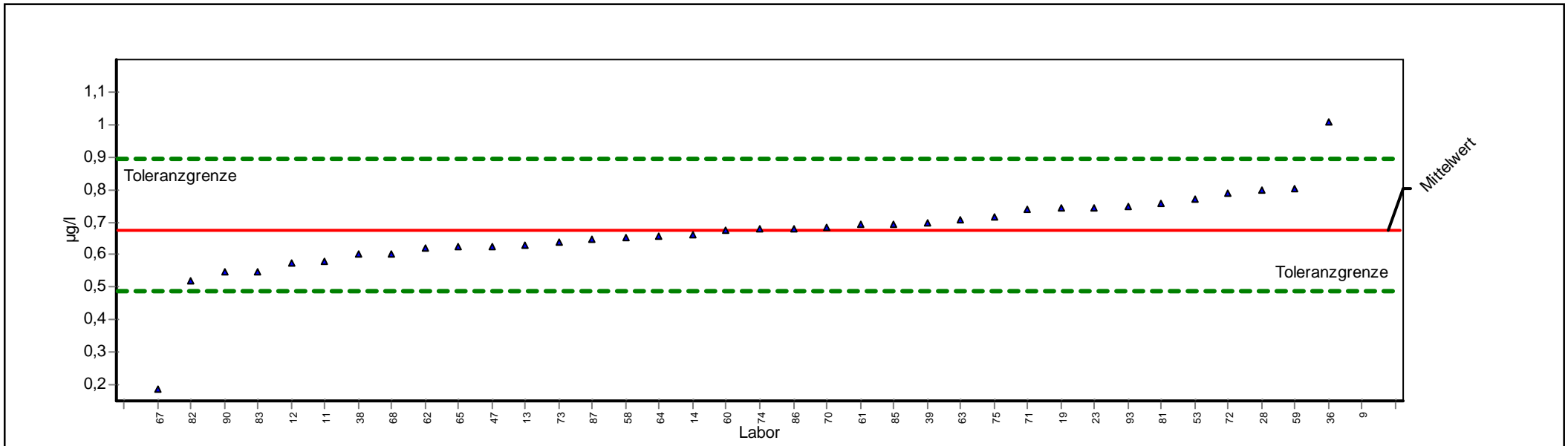
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
11	0,32000		-0,31534	0,32000			
12	0,33600		-0,05723	0,33600			
13	0,30000		-0,63797	0,30000			
14	0,36600		0,34995	0,36600			
19	0,33450		-0,08143	0,33450			
23	0,33800		-0,02497	0,33800			
28	0,27200		-1,08965	0,27200			
38	0,32000		-0,31534	0,32000			
39	0,35100		0,15151	0,35100			
53	0,35000		0,13828	0,35000			
58	0,33600		-0,05723	0,33600			
59	0,50200		2,14918	0,50200			
60	0,31300		-0,42826	0,31300			
62	0,27000		-1,12192	0,27000			
63	0,41400		0,98497	0,41400			
64	0,22500		-1,84784	0,22500			
65	0,30500		-0,55731	0,30500			
66	0,45700		1,55385	0,45700			
67	0,24750		-1,48488	0,24750			
68	0,37200		0,42933	0,37200			
70	0,37400		0,45579	0,37400			
71	0,39700		0,76007	0,39700			
72	0,31600		-0,37986	0,31600			
73	0,36900		0,38964	0,36900			
74	0,35500		0,20443	0,35500			
75	0,70000		4,76864	0,70000			
81	0,58300		3,22078	0,58300			
83	0,35100		0,15151	0,35100			
86	0,26450		-1,21064	0,26450			
87	0,35600		0,21765	0,35600			
9	476,00000		6292,80224	476,00000			



Einzeldarstellung

Probe: F
Parameter: Dichlorprop
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 37
Toleranzgrenzen: 0,48680 - 0,89521 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,67580 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,10097 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 14,94% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 14,94%
Vergleichs-STD (VR): 0,10097 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	F	Sollwert:	0,67580 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Dichlorprop	Soll-STD:	0,10097 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	14,94% (Limited)
Anzahl Labore:	37	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	14,94%
Toleranzgrenzen:	0,48680 - 0,89521 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,10097 µg/l

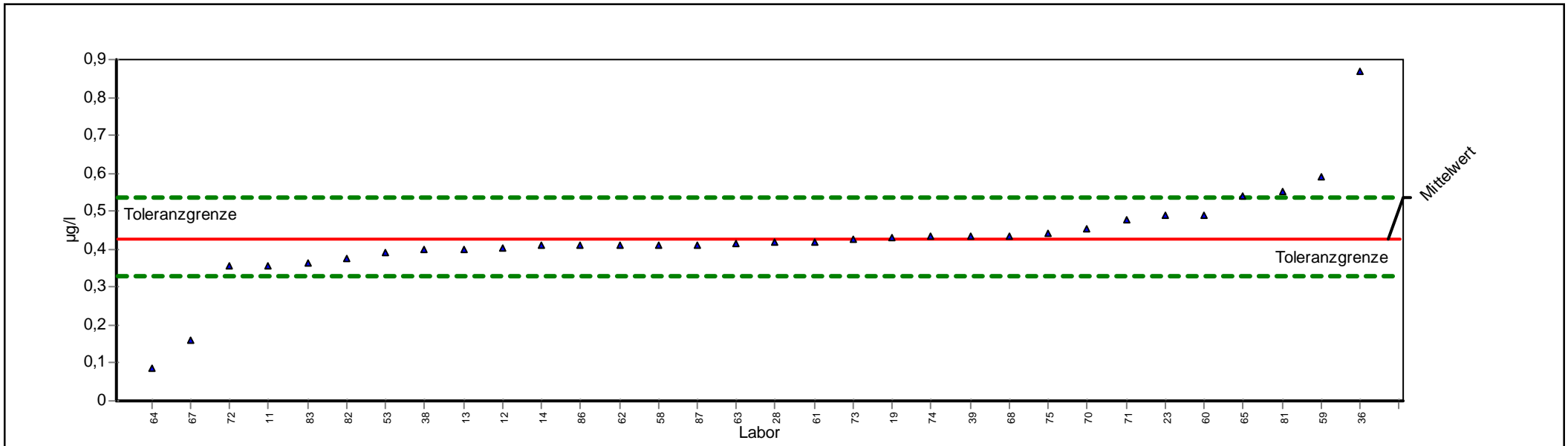
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
11	0,58100		-1,00313	0,58100			
12	0,57400		-1,07721	0,57400			
13	0,63000		-0,48462	0,63000			
14	0,66200		-0,14600	0,66200			
19	0,74250		0,60800	0,74250			
23	0,74400		0,62167	0,74400			
28	0,79800		1,11389	0,79800			
36	1,00900		3,03717	1,00900			
38	0,60000		-0,80208	0,60000			
39	0,69800		0,20238	0,69800			
47	0,62400		-0,54811	0,62400			
53	0,77000		0,85866	0,77000			
58	0,65300		-0,24124	0,65300			
59	0,80300		1,15946	0,80300			
60	0,67500		-0,00844	0,67500			
61	0,69300		0,15680	0,69300			
62	0,62000		-0,59044	0,62000			
63	0,70600		0,27530	0,70600			
64	0,65700		-0,19891	0,65700			
65	0,62300		-0,55869	0,62300			
67	0,18790		-5,16288	0,18790			
68	0,60400		-0,75975	0,60400			
70	0,68600		0,09300	0,68600			
71	0,74100		0,59433	0,74100			
72	0,78800		1,02274	0,78800			
73	0,63870		-0,39256	0,63870			
74	0,68000		0,03831	0,68000			
75	0,71700		0,37557	0,71700			
81	0,75600		0,73105	0,75600			
82	0,52200		-1,62747	0,52200			
83	0,54900		-1,34176	0,54900			
85	0,69500		0,17503	0,69500			
86	0,68100		0,04742	0,68100			
87	0,64900		-0,28357	0,64900			
9	740,00000		6738,99124	740,00000			
90	0,54510		-1,38302	0,54510			
93	0,74830		0,66087	0,74830			



Einzeldarstellung

Probe: F
Parameter: Fenoprop
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 32
Toleranzgrenzen: 0,32799 - 0,53739 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,42632 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,05196 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 12,19% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 12,19%
Vergleichs-STD (VR): 0,05196 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	F	Sollwert:	0,42632 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Fenoprop	Soll-STD:	0,05196 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	12,19% (Limited)
Anzahl Labore:	32	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	12,19%
Toleranzgrenzen:	0,32799 - 0,53739 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,05196 µg/l

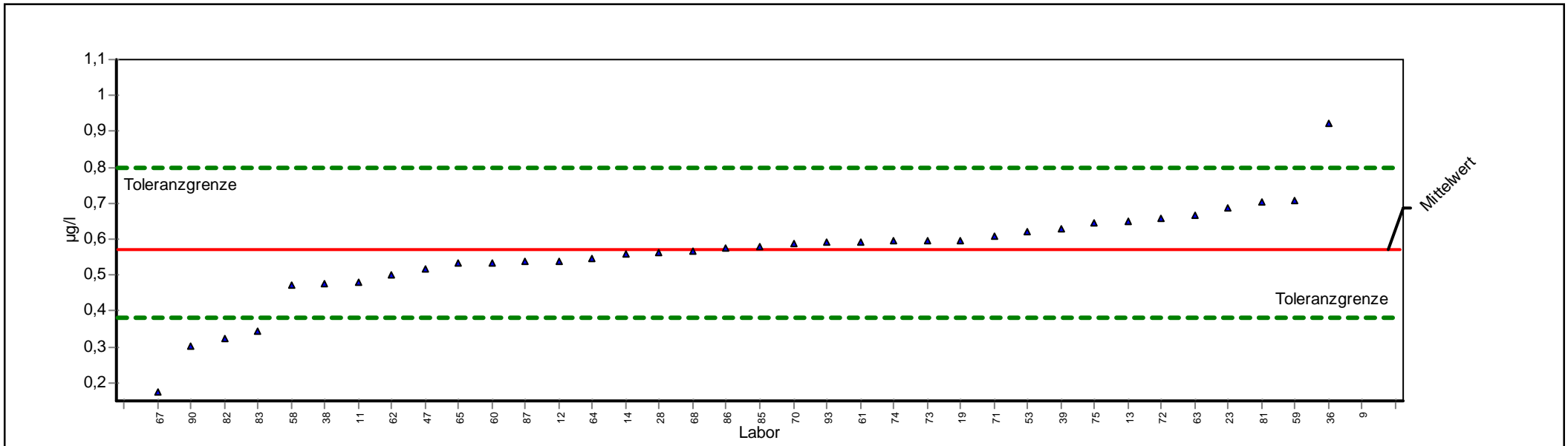
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
11	0,35800		-1,38964	0,35800			
12	0,40200		-0,49474	0,40200			
13	0,40000		-0,53541	0,40000			
14	0,40900		-0,35237	0,40900			
19	0,43000		0,06618	0,43000			
23	0,48800		1,11058	0,48800			
28	0,41700		-0,18966	0,41700			
36	0,86900		7,97123	0,86900			
38	0,39800		-0,57609	0,39800			
39	0,43500		0,15621	0,43500			
53	0,39000		-0,73880	0,39000			
58	0,41100		-0,31169	0,41100			
59	0,58900		2,92928	0,58900			
60	0,49000		1,14659	0,49000			
61	0,41800		-0,16932	0,41800			
62	0,41000		-0,33203	0,41000			
63	0,41600		-0,21000	0,41600			
64	0,08500		-6,94210	0,08500			
65	0,54100		2,06495	0,54100			
67	0,16210		-5,37398	0,16210			
68	0,43500		0,15621	0,43500			
70	0,45200		0,46233	0,45200			
71	0,47600		0,89450	0,47600			
72	0,35700		-1,40998	0,35700			
73	0,42630		-0,00051	0,42630			
74	0,43300		0,12020	0,43300			
75	0,44400		0,31827	0,44400			
81	0,55200		2,26302	0,55200			
82	0,37600		-1,02354	0,37600			
83	0,36500		-1,24727	0,36500			
86	0,40910		-0,35033	0,40910			
87	0,41200		-0,29135	0,41200			



Einzeldarstellung

Probe: F
 Parameter: MCPA
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore: 37
 Toleranzgrenzen: 0,38128 - 0,79805 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,57104 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-STD: 0,10252 µg/l (Limited)
 Rel.Soll STD: 17,95% (Limited)
 Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 17,95%
 Vergleichs-STD (VR): 0,10252 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	F	Sollwert:	0,57104 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	MCPA	Soll-STD:	0,10252 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	17,95% (Limited)
Anzahl Labore:	37	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	17,95%
Toleranzgrenzen:	0,38128 - 0,79805 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,10252 µg/l

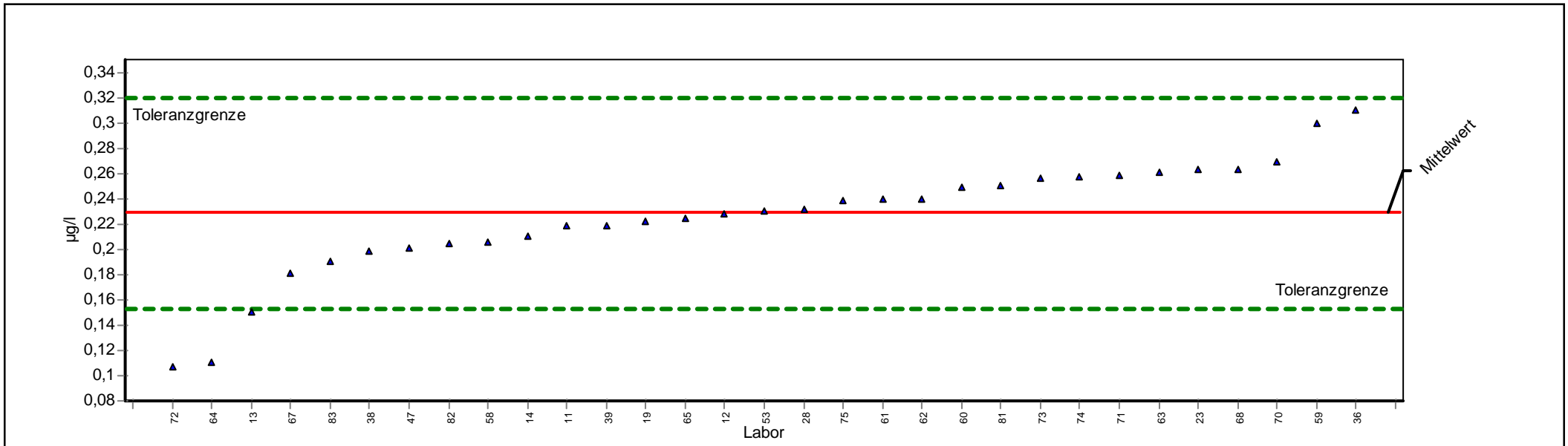
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
11	0,48200		-0,93846	0,48200			
12	0,54000		-0,32715	0,54000			
13	0,65000		0,69564	0,65000			
14	0,55800		-0,13743	0,55800			
19	0,59780		0,23576	0,59780			
23	0,68600		1,01280	0,68600			
28	0,56200		-0,09527	0,56200			
36	0,92200		3,09197	0,92200			
38	0,47800		-0,98062	0,47800			
39	0,63000		0,51944	0,63000			
47	0,51900		-0,54848	0,51900			
53	0,62000		0,43134	0,62000			
58	0,47200		-1,04385	0,47200			
59	0,70700		1,19781	0,70700			
60	0,53500		-0,37985	0,53500			
61	0,59200		0,18466	0,59200			
62	0,50000		-0,74874	0,50000			
63	0,66700		0,84541	0,66700			
64	0,54500		-0,27445	0,54500			
65	0,53300		-0,40093	0,53300			
67	0,17430		-4,18155	0,17430			
68	0,56600		-0,05311	0,56600			
70	0,58800		0,14942	0,58800			
71	0,60700		0,31681	0,60700			
72	0,65700		0,75731	0,65700			
73	0,59670		0,22607	0,59670			
74	0,59500		0,21109	0,59500			
75	0,64400		0,64278	0,64400			
81	0,70400		1,17138	0,70400			
82	0,32200		-2,62482	0,32200			
83	0,34600		-2,37187	0,34600			
85	0,58000		0,07894	0,58000			
86	0,57720		0,05427	0,57720			
87	0,53800		-0,34823	0,53800			
9	634,00000		5580,51943	634,00000			
90	0,30450		-2,80927	0,30450			
93	0,59110		0,17673	0,59110			



Einzeldarstellung

Probe: F
 Parameter: MCPB
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore: 31
 Toleranzgrenzen: 0,15313 - 0,31912 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,22875 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-STD: 0,04084 µg/l (Limited)
 Rel.Soll STD: 17,85% (Limited)
 Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 17,85%
 Vergleichs-STD (VR): 0,04084 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	F	Sollwert:	0,22875 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	MCPB	Soll-STD:	0,04084 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	17,85% (Limited)
Anzahl Labore:	31	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	17,85%
Toleranzgrenzen:	0,15313 - 0,31912 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,04084 µg/l

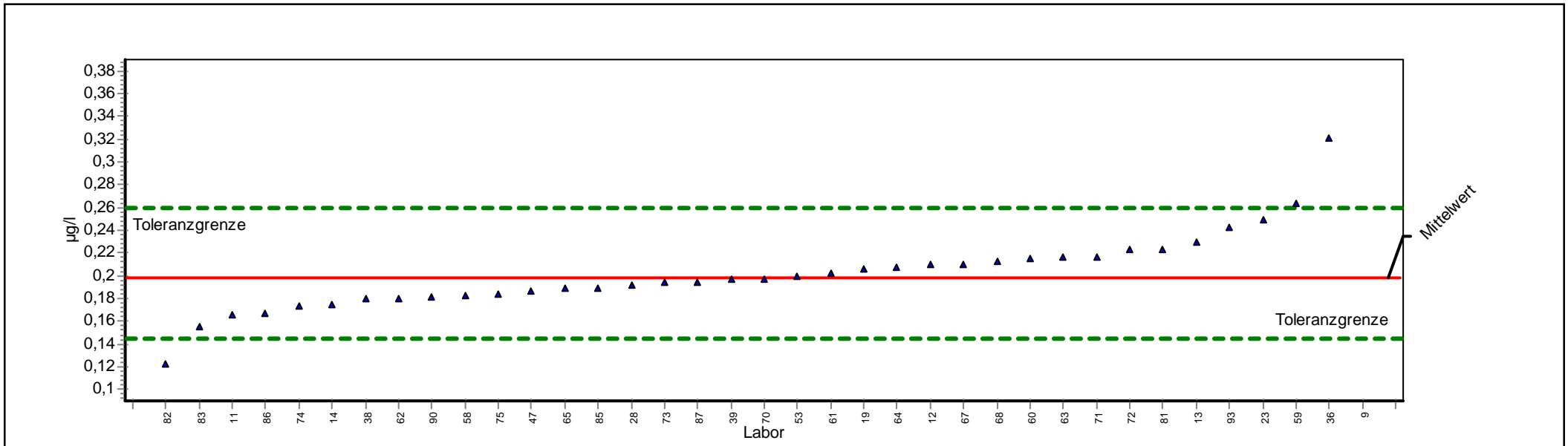
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
11	0,21800		-0,28426	0,21800			
12	0,22800		-0,01977	0,22800			
13	0,15000		-2,08274	0,15000			
14	0,21000		-0,49584	0,21000			
19	0,22200		-0,17846	0,22200			
23	0,26300		0,75799	0,26300			
28	0,23100		0,04984	0,23100			
36	0,31000		1,79808	0,31000			
38	0,19900		-0,78677	0,19900			
39	0,21900		-0,25781	0,21900			
47	0,20100		-0,73388	0,20100			
53	0,23000		0,02772	0,23000			
58	0,20600		-0,60163	0,20600			
59	0,29900		1,55465	0,29900			
60	0,24900		0,44818	0,24900			
61	0,24000		0,24901	0,24000			
62	0,24000		0,24901	0,24000			
63	0,26100		0,71373	0,26100			
64	0,11100		-3,11422	0,11100			
65	0,22400		-0,12557	0,22400			
67	0,18140		-1,25226	0,18140			
68	0,26300		0,75799	0,26300			
70	0,26900		0,89077	0,26900			
71	0,25900		0,66947	0,25900			
72	0,10700		-3,22001	0,10700			
73	0,25630		0,60972	0,25630			
74	0,25700		0,62521	0,25700			
75	0,23800		0,20475	0,23800			
81	0,25000		0,47031	0,25000			
82	0,20400		-0,65453	0,20400			
83	0,19000		-1,02481	0,19000			



Einzeldarstellung

Probe: F
Parameter: Mecoprop (MCP)P
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 37
Toleranzgrenzen: 0,14486 - 0,26020 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,19839 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,02854 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 14,38% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 14,38%
Vergleichs-STD (VR): 0,02854 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	F	Sollwert:	0,19839 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Mecoprop (MCCP)	Soll-STD:	0,02854 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	14,38% (Limited)
Anzahl Labore:	37	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	14,38%
Toleranzgrenzen:	0,14486 - 0,26020 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,02854 µg/l

Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
11	0,16600		-1,21007	0,16600			
12	0,21000		0,37566	0,21000			
13	0,23000		1,02284	0,23000			
14	0,17500		-0,87384	0,17500			
19	0,20650		0,26241	0,20650			
23	0,24900		1,63766	0,24900			
28	0,19200		-0,23875	0,19200			
36	0,32100		3,96751	0,32100			
38	0,18000		-0,68705	0,18000			
39	0,19700		-0,05196	0,19700			
47	0,18600		-0,46290	0,18600			
53	0,20000		0,05207	0,20000			
58	0,18300		-0,57497	0,18300			
59	0,26400		2,12305	0,26400			
60	0,21500		0,53746	0,21500			
61	0,20200		0,11679	0,20200			
62	0,18000		-0,68705	0,18000			
63	0,21600		0,56982	0,21600			
64	0,20700		0,27859	0,20700			
65	0,18900		-0,35082	0,18900			
67	0,21020		0,38214	0,21020			
68	0,21300		0,47274	0,21300			
70	0,19700		-0,05196	0,19700			
71	0,21700		0,60218	0,21700			
72	0,22300		0,79633	0,22300			
73	0,19440		-0,14909	0,19440			
74	0,17400		-0,91120	0,17400			
75	0,18400		-0,53762	0,18400			
81	0,22300		0,79633	0,22300			
82	0,12300		-2,81649	0,12300			
83	0,15500		-1,62101	0,15500			
85	0,18900		-0,35082	0,18900			
86	0,16710		-1,16898	0,16710			
87	0,19500		-0,12667	0,19500			
9	217,00000		7015,46943	217,00000			
90	0,18190		-0,61607	0,18190			
93	0,24230		1,42086	0,24230			



Probe G

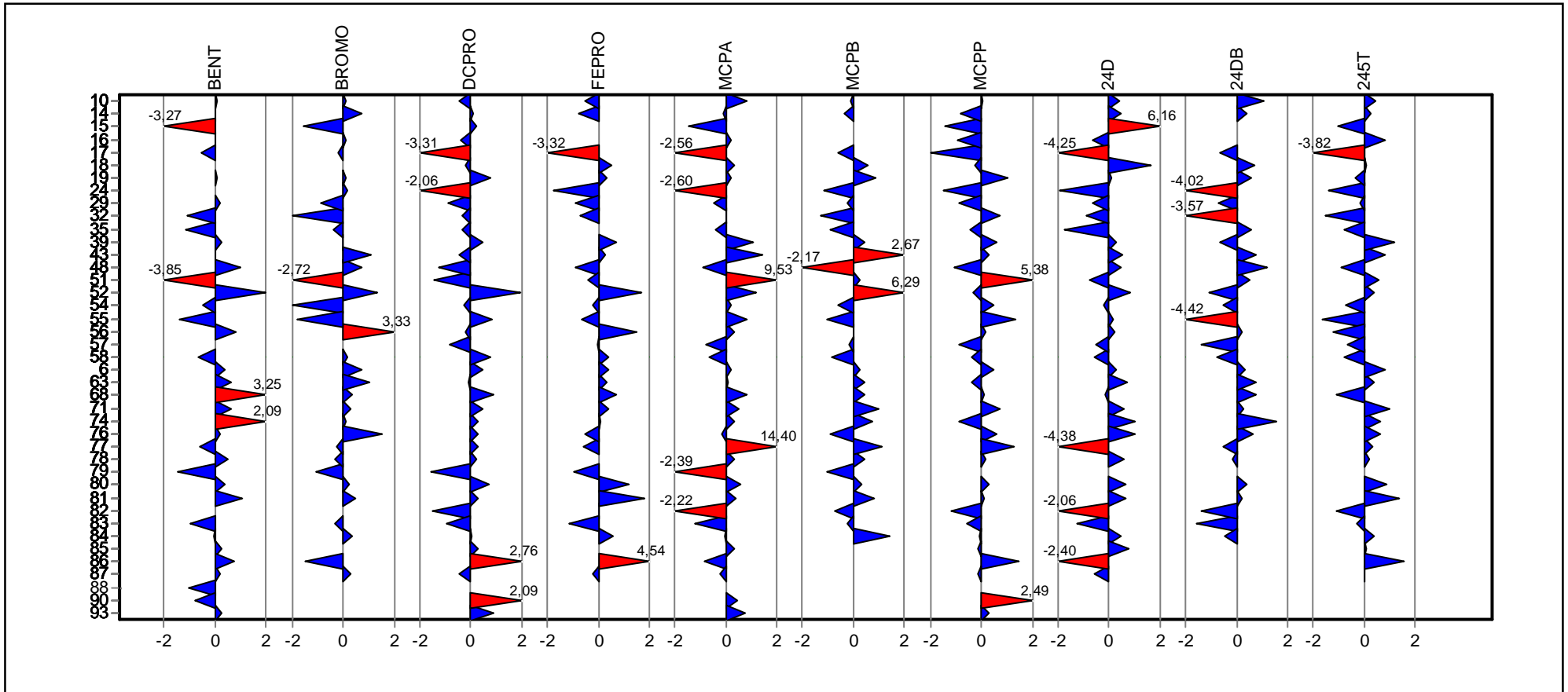
Ringversuchskennndaten

Charge G

Merkmal		Sollwert	Soll-STD.	rel.Soll-STD. [%]	Vergleichs-STD	rel.Vergleichs-STD [%]	Tol. unten	Tol. oben	Einheit	Anzahl Labore/Werte
2,4,5-T	245T	0,06481	0,01035	15,96	0,01035	15,96	0,04552	0,08744	µg/l	37
2,4-D	24D	0,55419	0,09718	17,54	0,09718	17,54	0,37405	0,76880	µg/l	37
2,4-DB	24DB	0,57501	0,07636	13,28	0,07636	13,28	0,43114	0,73929	µg/l	32
Bentazon	BENT	0,51022	0,06560	12,86	0,06560	12,86	0,38641	0,65100	µg/l	37
Bromoxynil	BROMO	0,58418	0,10846	18,57	0,10846	18,57	0,38387	0,82528	µg/l	34
Dichlorprop	DCPRO	0,11911	0,01710	14,36	0,01710	14,36	0,08703	0,15614	µg/l	40
Fenoprop	FEPRO	0,11868	0,01588	13,38	0,01588	13,38	0,08877	0,15286	µg/l	33
MCPA	MCPA	0,12104	0,02561	21,16	0,02561	21,16	0,07418	0,17894	µg/l	40
MCPB	MCPB	0,06482	0,00874	13,49	0,00874	13,49	0,04836	0,08365	µg/l	33
Mecoprop (MCP)	MCP	0,05855	0,01078	18,41	0,01078	18,41	0,03864	0,08249	µg/l	39

Übersicht Zu-Scores

Probe: G



Referenzstelle Trinkwasser FB 61.1

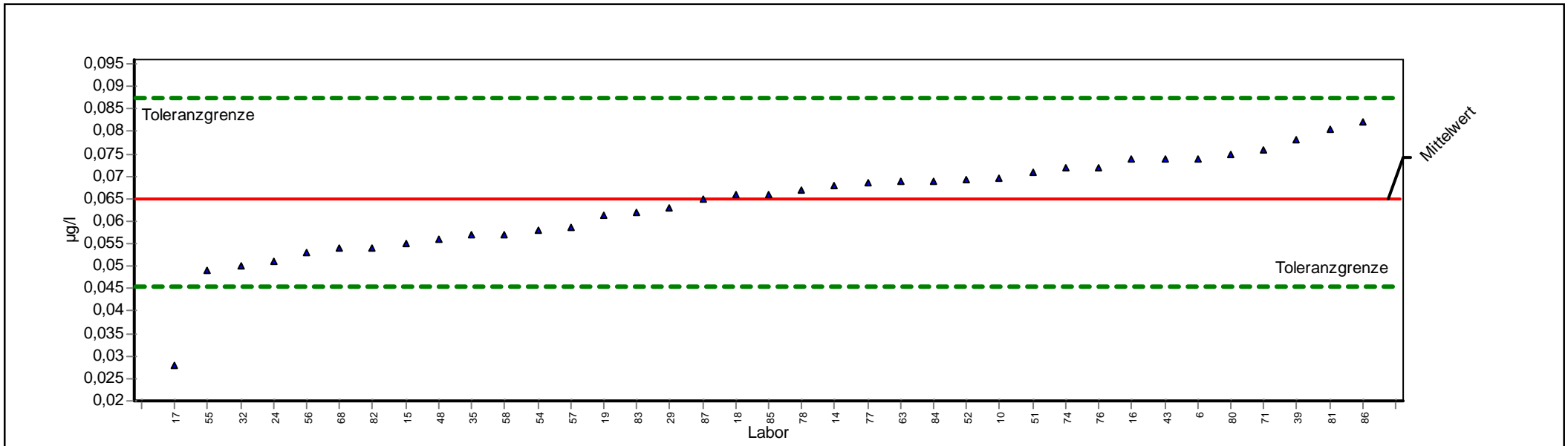


**Einzel­darstellung der
Parameter
(Grafik und Tabelle)**

Einzeldarstellung

Probe: G
 Parameter: 2,4,5-T
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore: 37
 Toleranzgrenzen: 0,04552 - 0,08744 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,06481 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-STD: 0,01035 µg/l (Limited)
 Rel.Soll STD: 15,96% (Limited)
 Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 15,96%
 Vergleichs-STD (VR): 0,01035 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	G	Sollwert:	0,06481 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	2,4,5-T	Soll-STD:	0,01035 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	15,96% (Limited)
Anzahl Labore:	37	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	15,96%
Toleranzgrenzen:	0,04552 - 0,08744 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,01035 µg/l

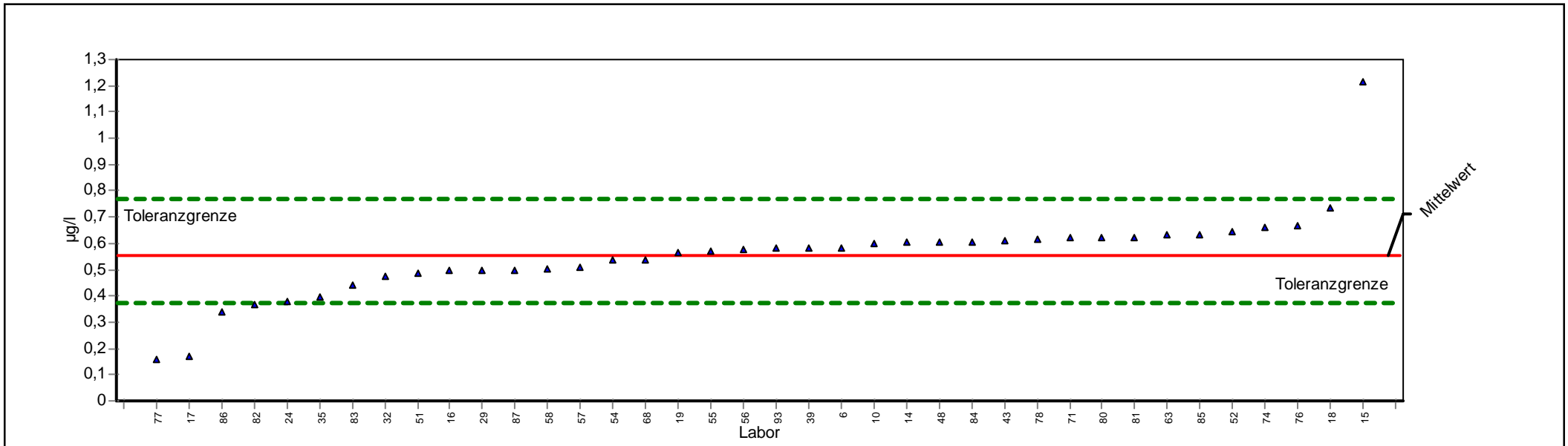
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
10	0,06950		0,41420	0,06950			
14	0,06780		0,26392	0,06780			
15	0,05500		-1,01752	0,05500			
16	0,07400		0,81200	0,07400			
17	0,02800		-3,81676	0,02800			
18	0,06600		0,10480	0,06600			
19	0,06140		-0,35399	0,06140			
24	0,05100		-1,43222	0,05100			
29	0,06300		-0,18811	0,06300			
32	0,05000		-1,53590	0,05000			
35	0,05700		-0,81017	0,05700			
39	0,07800		1,16559	0,07800			
43	0,07400		0,81200	0,07400			
48	0,05600		-0,91384	0,05600			
51	0,07100		0,54680	0,07100			
52	0,06930		0,39652	0,06930			
54	0,05800		-0,70649	0,05800			
55	0,04900		-1,63957	0,04900			
56	0,05300		-1,22487	0,05300			
57	0,05850		-0,65465	0,05850			
58	0,05700		-0,81017	0,05700			
6	0,07400		0,81200	0,07400			
63	0,06900		0,37000	0,06900			
68	0,05400		-1,12119	0,05400			
71	0,07600		0,98880	0,07600			
74	0,07200		0,63520	0,07200			
76	0,07200		0,63520	0,07200			
77	0,06860		0,33464	0,06860			
78	0,06700		0,19320	0,06700			
80	0,07500		0,90040	0,07500			
81	0,08060		1,39543	0,08060			
82	0,05400		-1,12119	0,05400			
83	0,06200		-0,29179	0,06200			
84	0,06900		0,37000	0,06900			
85	0,06600		0,10480	0,06600			
86	0,08210		1,52803	0,08210			
87	0,06500		0,01640	0,06500			
93							



Einzeldarstellung

Probe: G
Parameter: 2,4 D
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 37
Toleranzgrenzen: 0,37405 - 0,76880 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,55419 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,09718 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 17,54% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 17,54%
Vergleichs-STD (VR): 0,09718 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	G	Sollwert:	0,55419 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	2,4 D	Soll-STD:	0,09718 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	17,54% (Limited)
Anzahl Labore:	37	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	17,54%
Toleranzgrenzen:	0,37405 - 0,76880 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,09718 µg/l

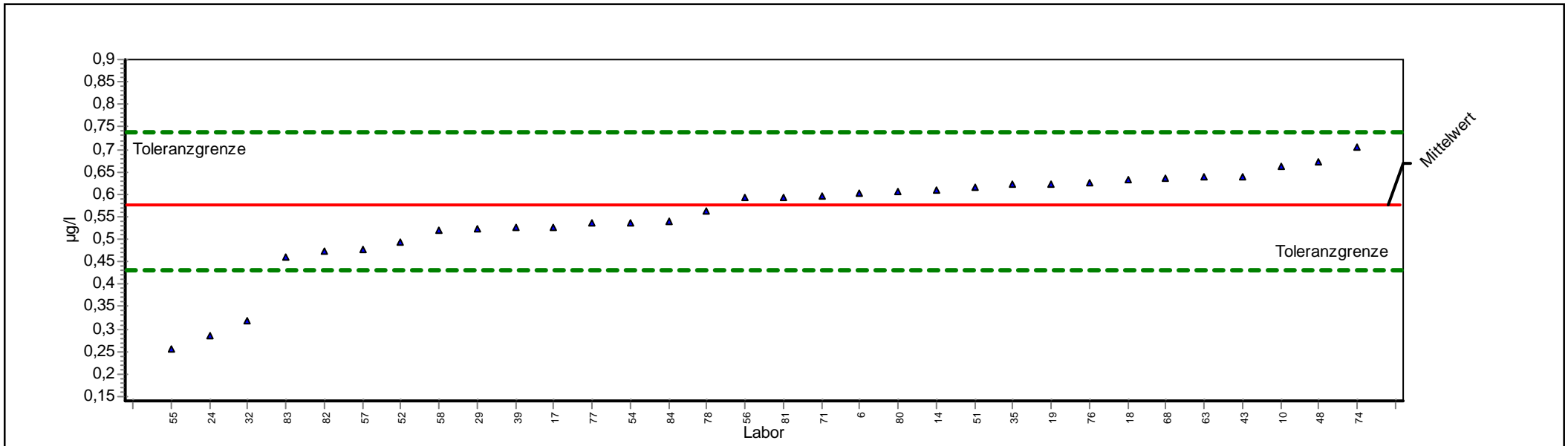
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
10	0,60000		0,42693	0,60000			
14	0,60400		0,46421	0,60400			
15	1,21530		6,16102	1,21530			
16	0,49600		-0,64603	0,49600			
17	0,17100		-4,25433	0,17100			
18	0,73200		1,65706	0,73200			
19	0,56400		0,09144	0,56400			
24	0,37900		-1,94502	0,37900			
29	0,49800		-0,62383	0,49800			
32	0,47200		-0,91249	0,47200			
35	0,39800		-1,73407	0,39800			
39	0,58200		0,25918	0,58200			
43	0,61200		0,53876	0,61200			
48	0,60600		0,48284	0,60600			
51	0,48600		-0,75706	0,48600			
52	0,64200		0,81833	0,64200			
54	0,53700		-0,19083	0,53700			
55	0,57000		0,14735	0,57000			
56	0,57700		0,21259	0,57700			
57	0,50900		-0,50170	0,50900			
58	0,50300		-0,56831	0,50300			
6	0,58400		0,27782	0,58400			
63	0,63100		0,71582	0,63100			
68	0,53900		-0,16862	0,53900			
71	0,62100		0,62263	0,62100			
74	0,66200		1,00472	0,66200			
76	0,66700		1,05131	0,66700			
77	0,16000		-4,37646	0,16000			
78	0,61700		0,58536	0,61700			
80	0,62300		0,64127	0,62300			
81	0,62300		0,64127	0,62300			
82	0,36900		-2,05604	0,36900			
83	0,44000		-1,26777	0,44000			
84	0,60600		0,48284	0,60600			
85	0,63500		0,75310	0,63500			
86	0,33820		-2,39800	0,33820			
87	0,50000		-0,60162	0,50000			
93	0,58160		0,25546	0,58160			



Einzeldarstellung

Probe: G
 Parameter: 2,4-DB
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore: 32
 Toleranzgrenzen: 0,43114 - 0,73929 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,57501 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-STD: 0,07636 µg/l (Limited)
 Rel.Soll STD: 13,28% (Limited)
 Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 13,28%
 Vergleichs-STD (VR): 0,07636 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	G	Sollwert:	0,57501 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	2,4-DB	Soll-STD:	0,07636 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	13,28% (Limited)
Anzahl Labore:	32	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	13,28%
Toleranzgrenzen:	0,43114 - 0,73929 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,07636 µg/l

Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
10	0,66100		1,04688	0,66100			
14	0,60900		0,41380	0,60900			
17	0,52800		-0,65353	0,52800			
18	0,63300		0,70599	0,63300			
19	0,62260		0,57937	0,62260			
24	0,28600		-4,01770	0,28600			
29	0,52300		-0,72304	0,52300			
32	0,31800		-3,57285	0,31800			
35	0,62200		0,57207	0,62200			
39	0,52700		-0,66743	0,52700			
43	0,64000		0,79121	0,64000			
48	0,67200		1,18080	0,67200			
51	0,61600		0,49902	0,61600			
52	0,49500		-1,11228	0,49500			
54	0,53800		-0,51451	0,53800			
55	0,25700		-4,42085	0,25700			
56	0,59400		0,23118	0,59400			
57	0,47600		-1,37641	0,47600			
58	0,52100		-0,75084	0,52100			
6	0,60400		0,35293	0,60400			
63	0,63800		0,76686	0,63800			
68	0,63600		0,74251	0,63600			
71	0,59500		0,24335	0,59500			
74	0,70400		1,57038	0,70400			
76	0,62700		0,63294	0,62700			
77	0,53600		-0,54232	0,53600			
78	0,56400		-0,15307	0,56400			
80	0,60500		0,36510	0,60500			
81	0,59400		0,23118	0,59400			
82	0,47400		-1,40421	0,47400			
83	0,46200		-1,57103	0,46200			
84	0,54000		-0,48671	0,54000			



Einzeldarstellung

Probe: G

Parameter: Bentazon

Methode: DIN 38402 A45

Anzahl Labore: 37

Toleranzgrenzen: 0,38641 - 0,65100 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

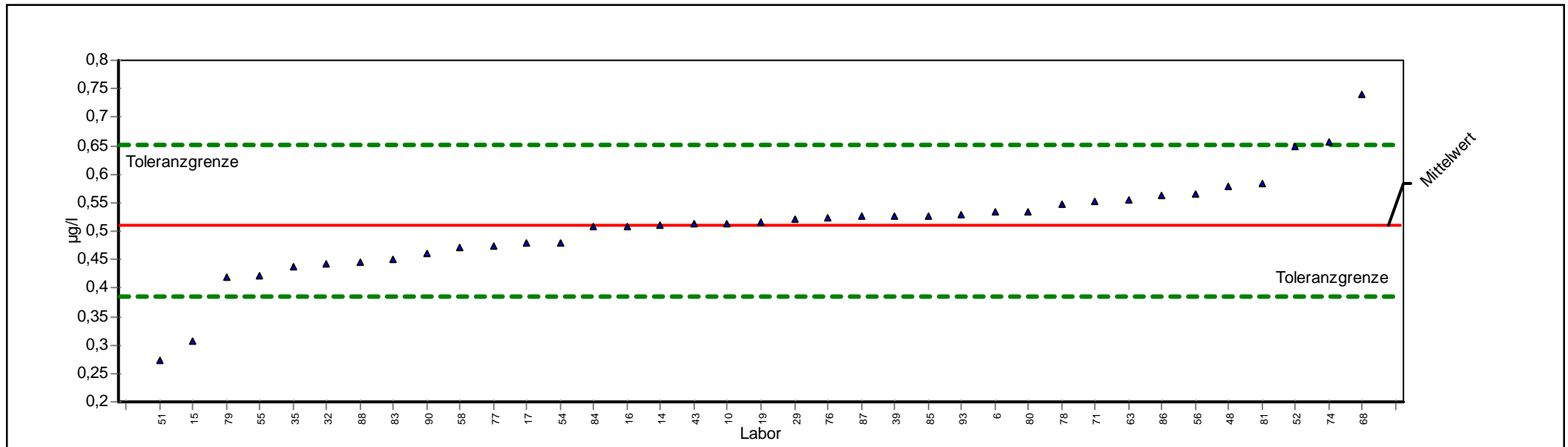
Sollwert: 0,51022 µg/l (empirischer Wert)

Soll-STD: 0,06560 µg/l (Limited)

Rel.Soll STD: 12,86% (Limited)

Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 12,86%

Vergleichs-STD (VR): 0,06560 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	G	Sollwert:	0,51022 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Bentazon	Soll-STD:	0,06560 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	12,86% (Limited)
Anzahl Labore:	37	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	12,86%
Toleranzgrenzen:	0,38641 - 0,65100 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,06560 µg/l

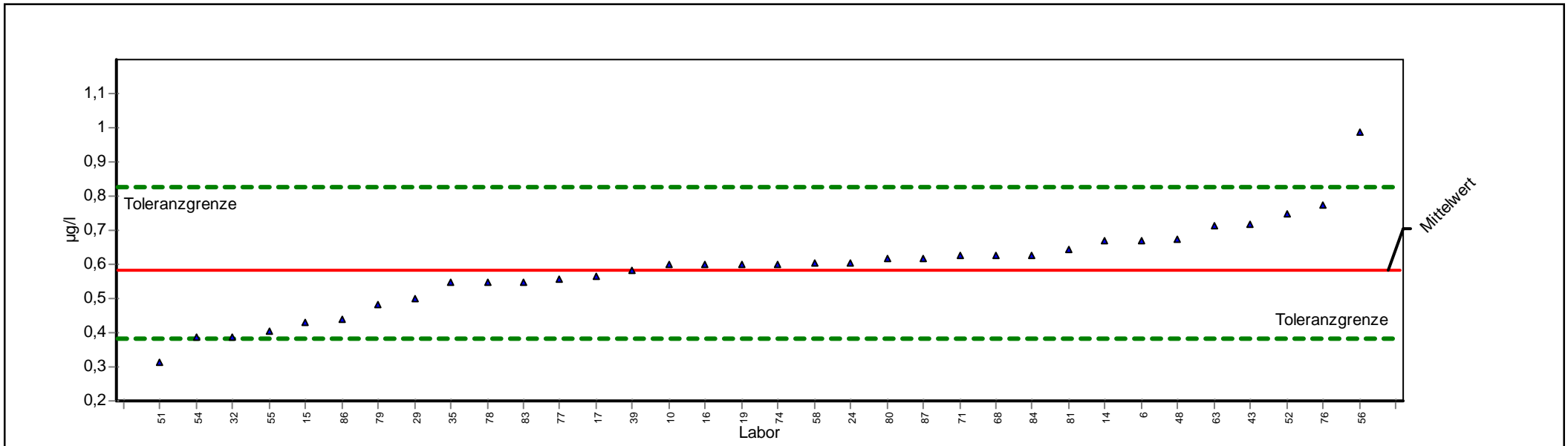
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
10	0,51300		0,03944	0,51300			
14	0,51000		-0,00362	0,51000			
15	0,30780		-3,26989	0,30780			
16	0,50900		-0,01977	0,50900			
17	0,47800		-0,52054	0,47800			
19	0,51440		0,05933	0,51440			
29	0,52200		0,16730	0,52200			
32	0,44200		-1,10207	0,44200			
35	0,43800		-1,16668	0,43800			
39	0,52600		0,22412	0,52600			
43	0,51200		0,02523	0,51200			
48	0,57900		0,97707	0,57900			
51	0,27200		-3,84819	0,27200			
52	0,65000		1,98574	0,65000			
54	0,48000		-0,48823	0,48000			
55	0,42300		-1,40899	0,42300			
56	0,56500		0,77818	0,56500			
58	0,47000		-0,64976	0,47000			
6	0,53500		0,35198	0,53500			
63	0,55600		0,65032	0,55600			
68	0,73900		3,25013	0,73900			
71	0,55200		0,59350	0,55200			
74	0,65700		2,08519	0,65700			
76	0,52300		0,18150	0,52300			
77	0,47300		-0,60130	0,47300			
78	0,54700		0,52246	0,54700			
79	0,42000		-1,45745	0,42000			
80	0,53500		0,35198	0,53500			
81	0,58400		1,04811	0,58400			
83	0,45000		-0,97284	0,45000			
84	0,50800		-0,03593	0,50800			
85	0,52700		0,23833	0,52700			
86	0,56300		0,74977	0,56300			
87	0,52500		0,20992	0,52500			
88	0,44400		-1,06976	0,44400			
90	0,46130		-0,79030	0,46130			
93	0,52900		0,26674	0,52900			



Einzeldarstellung

Probe: G
 Parameter: Bromoxynil
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore: 34
 Toleranzgrenzen: 0,38387 - 0,82528 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,58418 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-STD: 0,10846 µg/l (Limited)
 Rel.Soll STD: 18,57% (Limited)
 Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 18,57%
 Vergleichs-STD (VR): 0,10846 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	G	Sollwert:	0,58418 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Bromoxynil	Soll-STD:	0,10846 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	18,57% (Limited)
Anzahl Labore:	34	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	18,57%
Toleranzgrenzen:	0,38387 - 0,82528 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,10846 µg/l

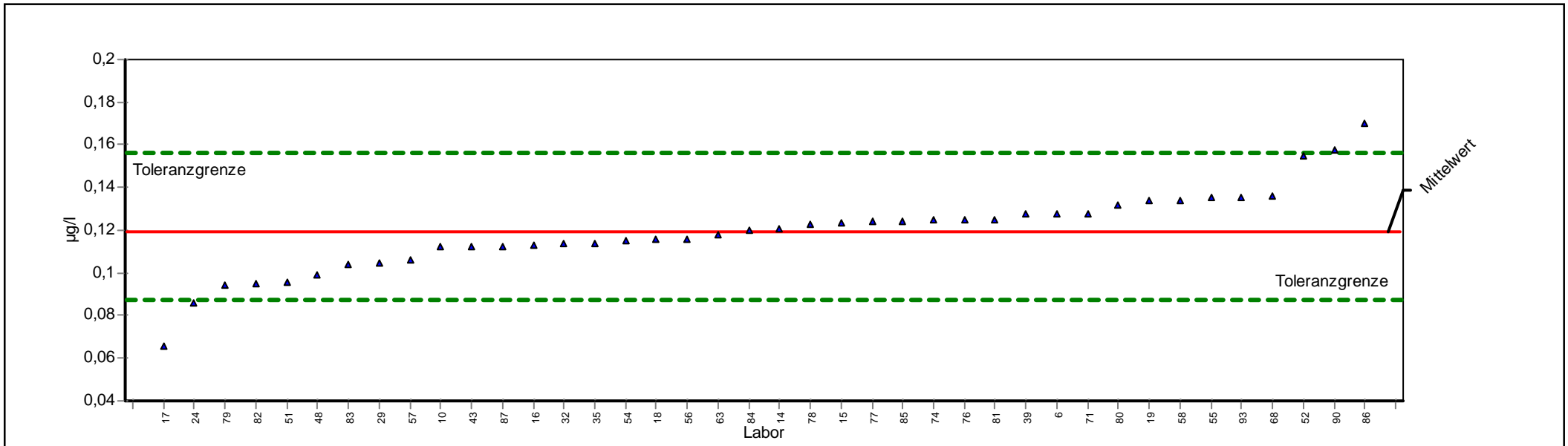
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
10	0,60000		0,13126	0,60000			
14	0,67000		0,71193	0,67000			
15	0,43140		-1,52545	0,43140			
16	0,60100		0,13955	0,60100			
17	0,56600		-0,18149	0,56600			
19	0,60100		0,13955	0,60100			
24	0,60500		0,17274	0,60500			
29	0,50000		-0,84049	0,50000			
32	0,38900		-1,94881	0,38900			
35	0,54800		-0,36122	0,54800			
39	0,58400		-0,00176	0,58400			
43	0,71700		1,10181	0,71700			
48	0,67600		0,76170	0,67600			
51	0,31200		-2,71764	0,31200			
52	0,74900		1,36726	0,74900			
54	0,38500		-1,98875	0,38500			
55	0,40300		-1,80902	0,40300			
56	0,98600		3,33324	0,98600			
58	0,60400		0,16444	0,60400			
6	0,67000		0,71193	0,67000			
63	0,71100		1,05204	0,71100			
68	0,62500		0,33864	0,62500			
71	0,62400		0,33035	0,62400			
74	0,60100		0,13955	0,60100			
76	0,77200		1,55805	0,77200			
77	0,55600		-0,28134	0,55600			
78	0,55000		-0,34125	0,55000			
79	0,48100		-1,03020	0,48100			
80	0,61600		0,26398	0,61600			
81	0,64300		0,48796	0,64300			
83	0,55000		-0,34125	0,55000			
84	0,62500		0,33864	0,62500			
86	0,43750		-1,46454	0,43750			
87	0,61900		0,28887	0,61900			



Einzeldarstellung

Probe: G
Parameter: Dichlorprop
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 40
Toleranzgrenzen: 0,08703 - 0,15614 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,11911 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,01710 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 14,36% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 14,36%
Vergleichs-STD (VR): 0,01710 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	G	Sollwert:	0,11911 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Dichlorprop	Soll-STD:	0,01710 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	14,36% (Limited)
Anzahl Labore:	40	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	14,36%
Toleranzgrenzen:	0,08703 - 0,15614 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,01710 µg/l

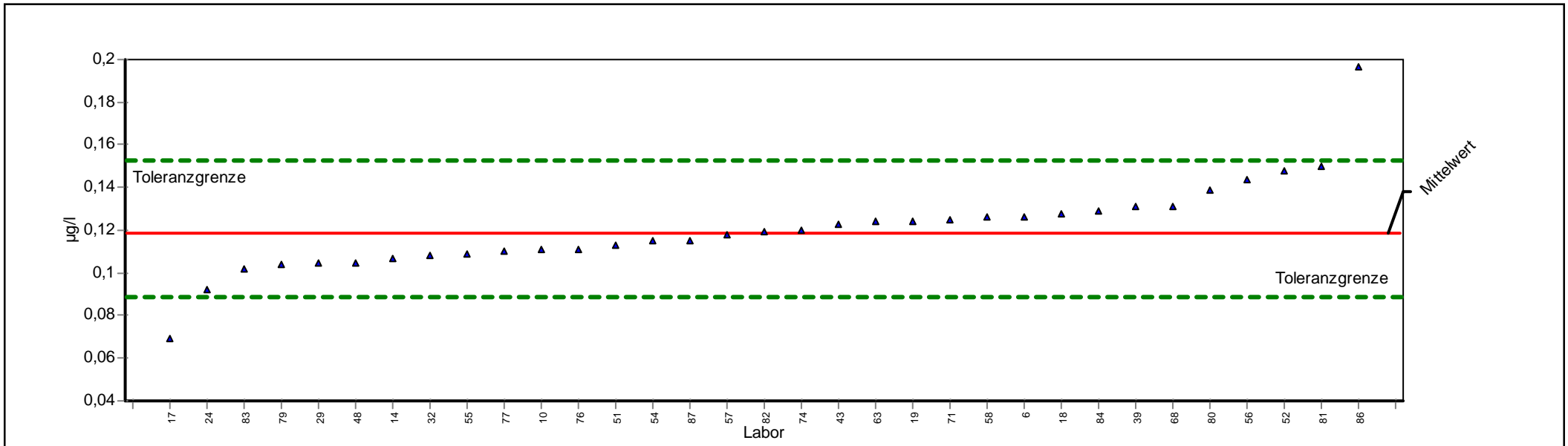
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
10	0,11200		-0,44342	0,11200			
14	0,12100		0,10191	0,12100			
15	0,12340		0,23153	0,12340			
16	0,11300		-0,38108	0,11300			
17	0,06600		-3,31095	0,06600			
18	0,11600		-0,19407	0,11600			
19	0,13370		0,78784	0,13370			
24	0,08600		-2,06420	0,08600			
29	0,10500		-0,87978	0,10500			
32	0,11400		-0,31874	0,11400			
35	0,11400		-0,31874	0,11400			
39	0,12800		0,47998	0,12800			
43	0,11200		-0,44342	0,11200			
48	0,09900		-1,25381	0,09900			
51	0,09600		-1,44082	0,09600			
52	0,15500		1,93825	0,15500			
54	0,11500		-0,25641	0,11500			
55	0,13500		0,85805	0,13500			
56	0,11600		-0,19407	0,11600			
57	0,10600		-0,81744	0,10600			
58	0,13400		0,80404	0,13400			
6	0,12800		0,47998	0,12800			
63	0,11800		-0,06939	0,11800			
68	0,13600		0,91206	0,13600			
71	0,12800		0,47998	0,12800			
74	0,12500		0,31795	0,12500			
76	0,12500		0,31795	0,12500			
77	0,12400		0,26394	0,12400			
78	0,12300		0,20993	0,12300			
79	0,09400		-1,56550	0,09400			
80	0,13200		0,69602	0,13200			
81	0,12500		0,31795	0,12500			
82	0,09500		-1,50316	0,09500			
83	0,10400		-0,94212	0,10400			
84	0,12000		0,04790	0,12000			
85	0,12400		0,26394	0,12400			
86	0,17020		2,75921	0,17020			
87	0,11200		-0,44342	0,11200			
90	0,15780		2,08948	0,15780			
93	0,13540		0,87965	0,13540			



Einzeldarstellung

Probe: G
Parameter: Fenoprop
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 33
Toleranzgrenzen: 0,08877 - 0,15286 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,11868 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,01588 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 13,38% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 13,38%
Vergleichs-STD (VR): 0,01588 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	G	Sollwert:	0,11868 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Fenoprop	Soll-STD:	0,01588 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	13,38% (Limited)
Anzahl Labore:	33	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	13,38%
Toleranzgrenzen:	0,08877 - 0,15286 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,01588 µg/l

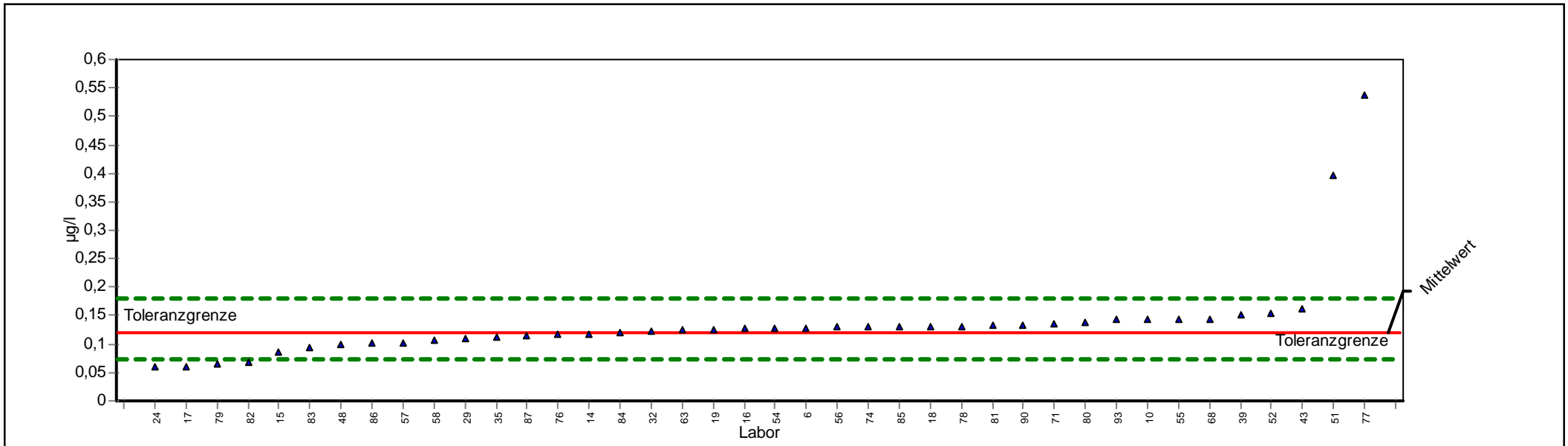
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
10	0,11100		-0,51357	0,11100			
14	0,10700		-0,78106	0,10700			
17	0,06900		-3,32218	0,06900			
18	0,12800		0,54527	0,12800			
19	0,12450		0,34050	0,12450			
24	0,09200		-1,78413	0,09200			
29	0,10500		-0,91480	0,10500			
32	0,10800		-0,71419	0,10800			
39	0,13100		0,72079	0,13100			
43	0,12300		0,25274	0,12300			
48	0,10500		-0,91480	0,10500			
51	0,11300		-0,37983	0,11300			
52	0,14800		1,71538	0,14800			
54	0,11500		-0,24609	0,11500			
55	0,10900		-0,64732	0,10900			
56	0,14400		1,48135	0,14400			
57	0,11800		-0,04547	0,11800			
58	0,12600		0,42826	0,12600			
6	0,12600		0,42826	0,12600			
63	0,12400		0,31125	0,12400			
68	0,13100		0,72079	0,13100			
71	0,12500		0,36975	0,12500			
74	0,12000		0,07723	0,12000			
76	0,11100		-0,51357	0,11100			
77	0,11000		-0,58044	0,11000			
79	0,10400		-0,98167	0,10400			
80	0,13900		1,18883	0,13900			
81	0,15000		1,83239	0,15000			
82	0,11900		0,01872	0,11900			
83	0,10200		-1,11542	0,10200			
84	0,12900		0,60378	0,12900			
86	0,19630		4,54118	0,19630			
87	0,11500		-0,24609	0,11500			



Einzeldarstellung

Probe: G
 Parameter: MCPA
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore: 40
 Toleranzgrenzen: 0,07418 - 0,17894 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,12104 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-STD: 0,02561 µg/l (Limited)
 Rel.Soll STD: 21,16% (Limited)
 Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 21,16%
 Vergleichs-STD (VR): 0,02561 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	G	Sollwert:	0,12104 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	MCPA	Soll-STD:	0,02561 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	21,16% (Limited)
Anzahl Labore:	40	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	21,16%
Toleranzgrenzen:	0,07418 - 0,17894 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,02561 µg/l

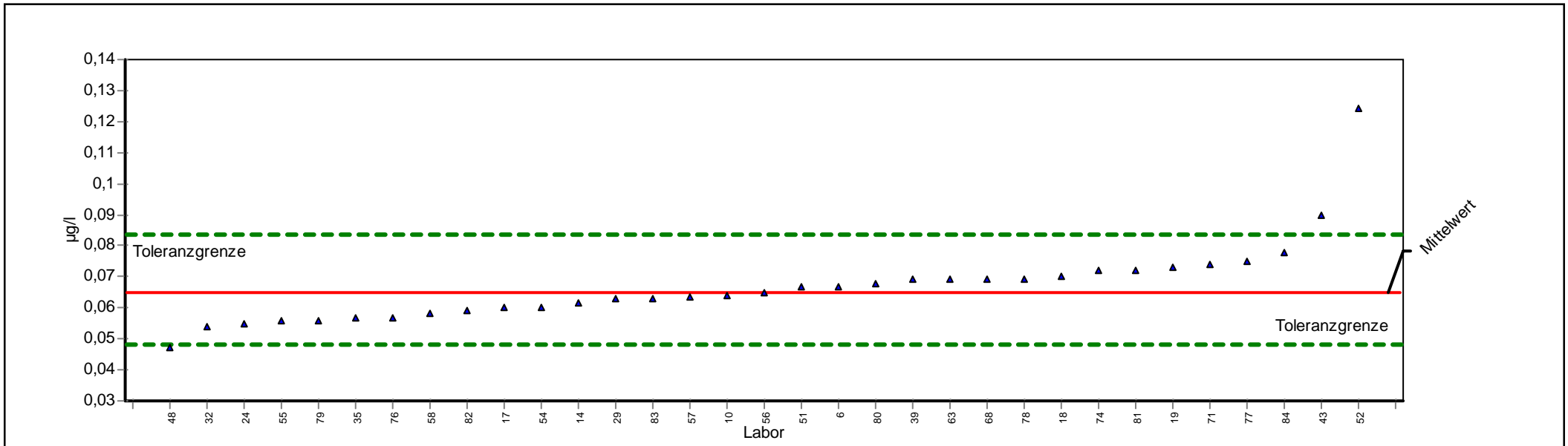
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
10	0,14400		0,79304	0,14400			
14	0,11800		-0,12991	0,11800			
15	0,08720		-1,44423	0,08720			
16	0,12700		0,20575	0,12700			
17	0,06100		-2,56226	0,06100			
18	0,13100		0,34393	0,13100			
19	0,12630		0,18157	0,12630			
24	0,06000		-2,60493	0,06000			
29	0,11000		-0,47129	0,11000			
32	0,12200		0,03302	0,12200			
35	0,11200		-0,38595	0,11200			
39	0,15100		1,03486	0,15100			
43	0,16300		1,44942	0,16300			
48	0,10000		-0,89802	0,10000			
51	0,39700		9,53327	0,39700			
52	0,15500		1,17305	0,15500			
54	0,12700		0,20575	0,12700			
55	0,14400		0,79304	0,14400			
56	0,13000		0,30939	0,13000			
57	0,10300		-0,77000	0,10300			
58	0,10600		-0,64198	0,10600			
6	0,12700		0,20575	0,12700			
63	0,12400		0,10211	0,12400			
68	0,14400		0,79304	0,14400			
71	0,13600		0,51667	0,13600			
74	0,13000		0,30939	0,13000			
76	0,11700		-0,17258	0,11700			
77	0,53800		14,40431	0,53800			
78	0,13100		0,34393	0,13100			
79	0,06500		-2,39157	0,06500			
80	0,13800		0,58576	0,13800			
81	0,13300		0,41303	0,13300			
82	0,06900		-2,22088	0,06900			
83	0,09300		-1,19673	0,09300			
84	0,12000		-0,04456	0,12000			
85	0,13000		0,30939	0,13000			
86	0,10070		-0,86815	0,10070			
87	0,11500		-0,25793	0,11500			
90	0,13420		0,45448	0,13420			
93	0,14330		0,76885	0,14330			



Einzeldarstellung

Probe: G
Parameter: MCPB
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 33
Toleranzgrenzen: 0,04836 - 0,08365 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,06482 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,00874 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 13,49% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 13,49%
Vergleichs-STD (VR): 0,00874 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	G	Sollwert:	0,06482 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	MCPB	Soll-STD:	0,00874 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	13,49% (Limited)
Anzahl Labore:	33	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	13,49%
Toleranzgrenzen:	0,04836 - 0,08365 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,00874 µg/l

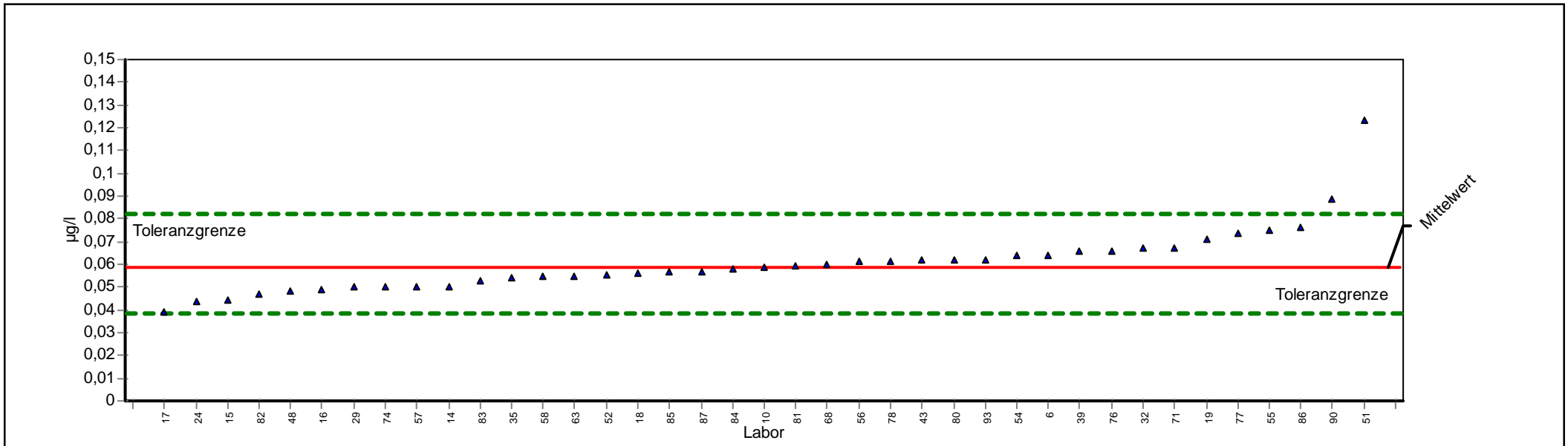
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
10	0,06400		-0,09979	0,06400			
14	0,06170		-0,37930	0,06170			
17	0,06000		-0,58589	0,06000			
18	0,07000		0,55004	0,07000			
19	0,07320		0,88991	0,07320			
24	0,05500		-1,19352	0,05500			
29	0,06300		-0,22132	0,06300			
32	0,05400		-1,31505	0,05400			
35	0,05700		-0,95047	0,05700			
39	0,06900		0,44383	0,06900			
43	0,09000		2,67423	0,09000			
48	0,04700		-2,16572	0,04700			
51	0,06700		0,23141	0,06700			
52	0,12400		6,28535	0,12400			
54	0,06000		-0,58589	0,06000			
55	0,05600		-1,07199	0,05600			
56	0,06500		0,01900	0,06500			
57	0,06350		-0,16055	0,06350			
58	0,05800		-0,82894	0,05800			
6	0,06700		0,23141	0,06700			
63	0,06900		0,44383	0,06900			
68	0,06900		0,44383	0,06900			
71	0,07400		0,97488	0,07400			
74	0,07200		0,76246	0,07200			
76	0,05700		-0,95047	0,05700			
77	0,07510		1,09171	0,07510			
78	0,06900		0,44383	0,06900			
79	0,05600		-1,07199	0,05600			
80	0,06800		0,33762	0,06800			
81	0,07220		0,78370	0,07220			
82	0,05900		-0,70742	0,05900			
83	0,06300		-0,22132	0,06300			
84	0,07800		1,39972	0,07800			



Einzeldarstellung

Probe: G
Parameter: Mecoprop (MCP)
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 39
Toleranzgrenzen: 0,03864 - 0,08249 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,05855 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,01078 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 18,41% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 18,41%
Vergleichs-STD (VR): 0,01078 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	G	Sollwert:	0,05855 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Mecoprop (MCPD)	Soll-STD:	0,01078 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	18,41% (Limited)
Anzahl Labore:	39	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	18,41%
Toleranzgrenzen:	0,03864 - 0,08249 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,01078 µg/l

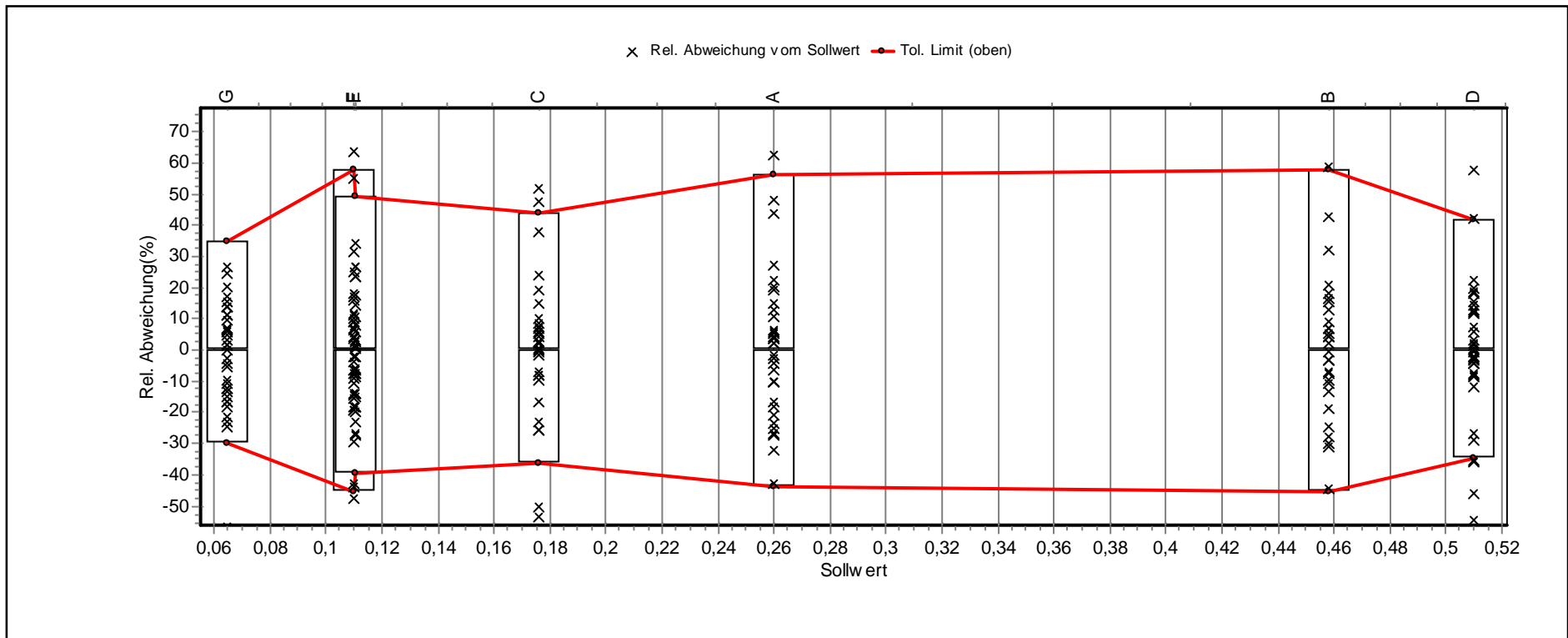
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
10	0,05900		0,03726	0,05900			
14	0,05030		-0,82880	0,05030			
15	0,04440		-1,42124	0,04440			
16	0,04900		-0,95934	0,04900			
17	0,03900		-1,96346	0,03900			
18	0,05600		-0,25646	0,05600			
19	0,07090		1,03153	0,07090			
24	0,04400		-1,46140	0,04400			
29	0,05000		-0,85893	0,05000			
32	0,06700		0,70568	0,06700			
35	0,05400		-0,45728	0,05400			
39	0,06600		0,62213	0,06600			
43	0,06180		0,27121	0,06180			
48	0,04800		-1,05975	0,04800			
51	0,12300		5,38460	0,12300			
52	0,05540		-0,31670	0,05540			
54	0,06400		0,45502	0,06400			
55	0,07500		1,37410	0,07500			
56	0,06100		0,20437	0,06100			
57	0,05010		-0,84889	0,05010			
58	0,05500		-0,35687	0,05500			
6	0,06400		0,45502	0,06400			
63	0,05500		-0,35687	0,05500			
68	0,06000		0,12081	0,06000			
71	0,06700		0,70568	0,06700			
74	0,05000		-0,85893	0,05000			
76	0,06600		0,62213	0,06600			
77	0,07380		1,27383	0,07380			
78	0,06100		0,20437	0,06100			
80	0,06200		0,28792	0,06200			
81	0,05960		0,08739	0,05960			
82	0,04700		-1,16016	0,04700			
83	0,05300		-0,55769	0,05300			
84	0,05800		-0,05563	0,05800			
85	0,05700		-0,15604	0,05700			
86	0,07630		1,48271	0,07630			
87	0,05700		-0,15604	0,05700			
90	0,08840		2,49370	0,08840			
93	0,06220		0,30463	0,06220			



Grafische Darstellung Sollwert und Toleranz

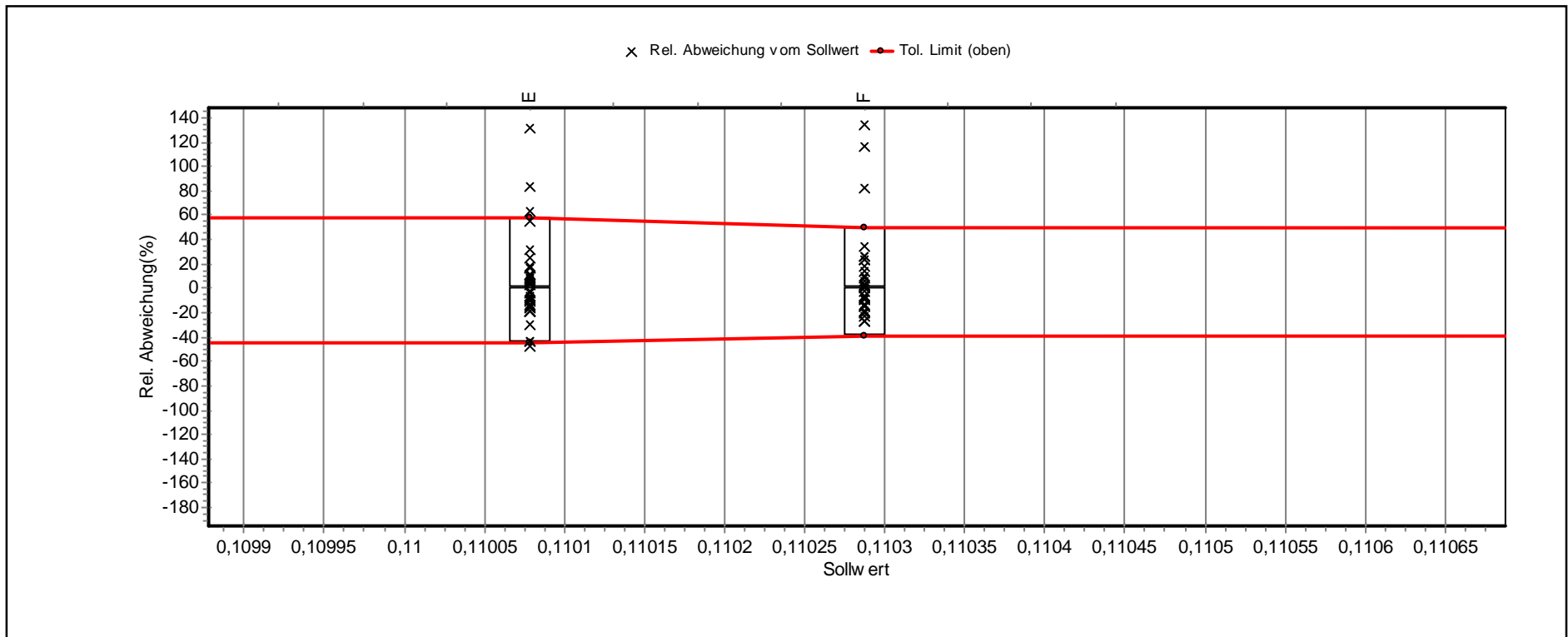
Sollwert-Toleranz Diagramm

Parameter: 2,4,5-T



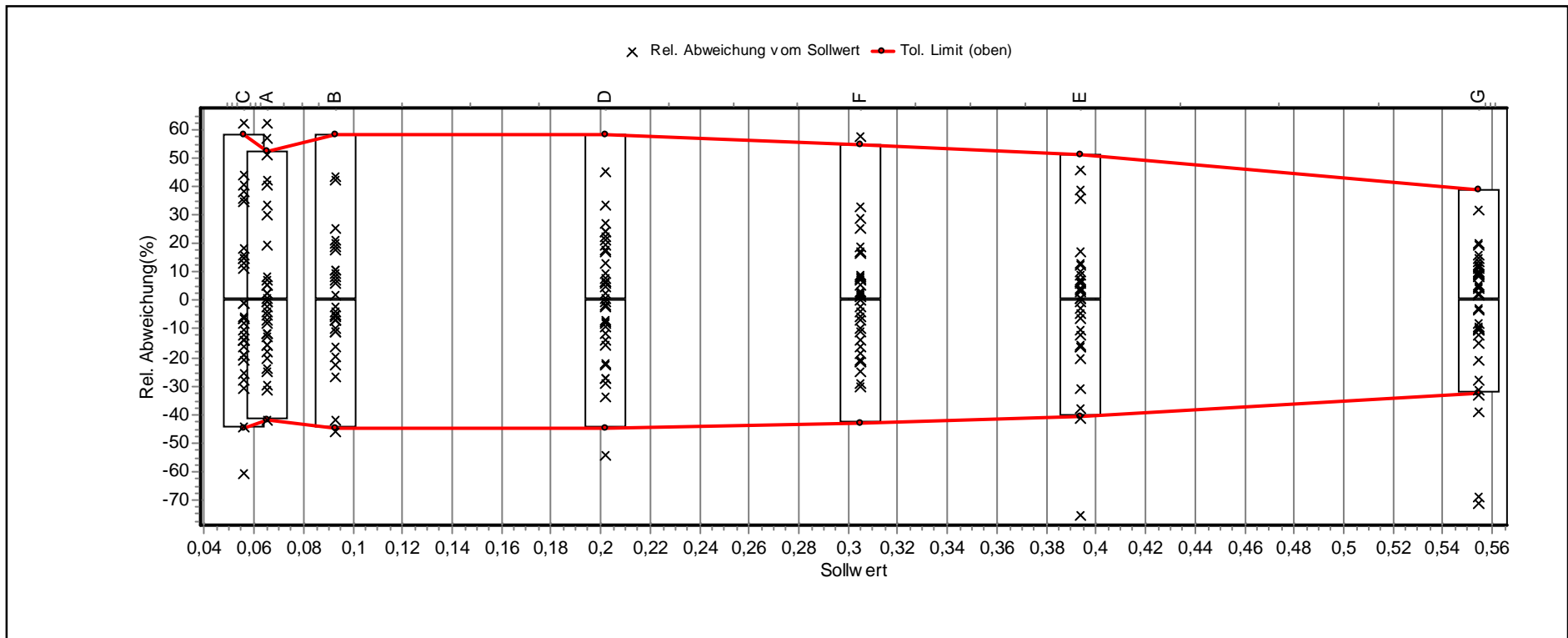
Sollwert-Toleranz Diagramm

Parameter: 2,4,5-T



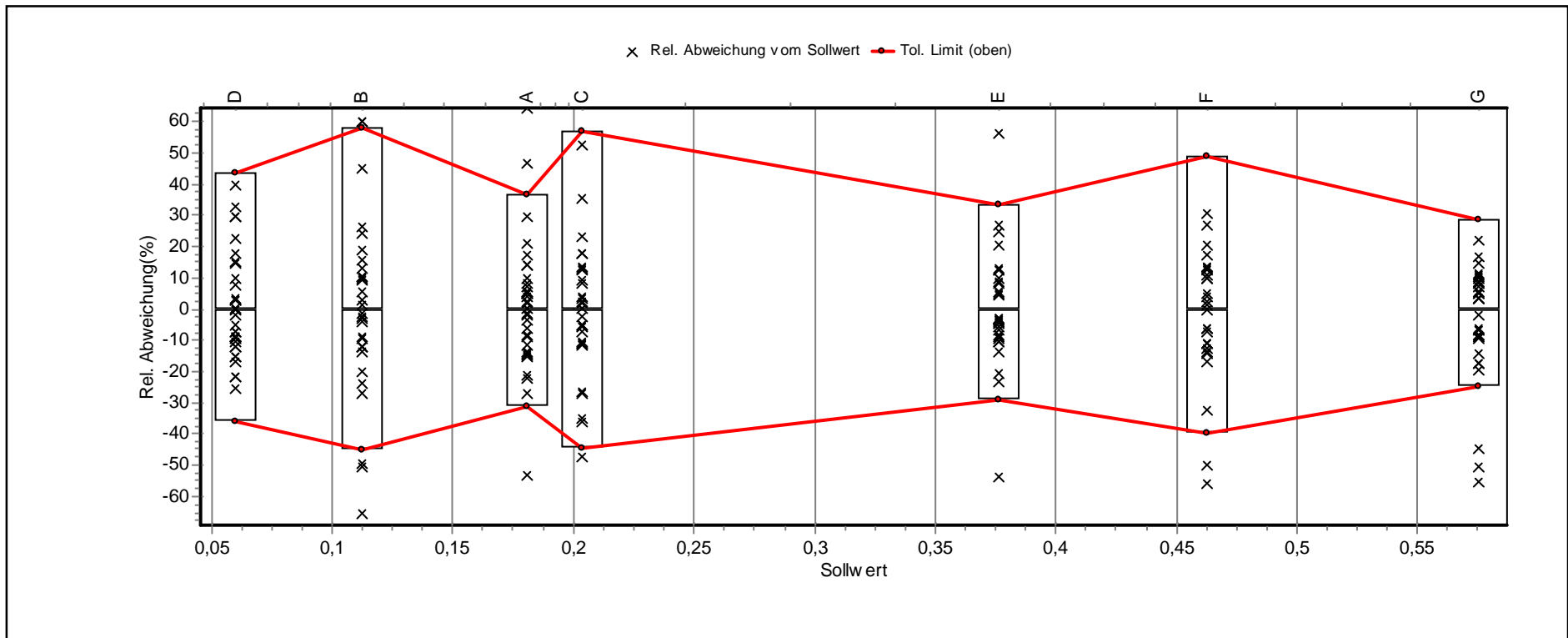
Sollwert-Toleranz Diagramm

Parameter: 2,4 D



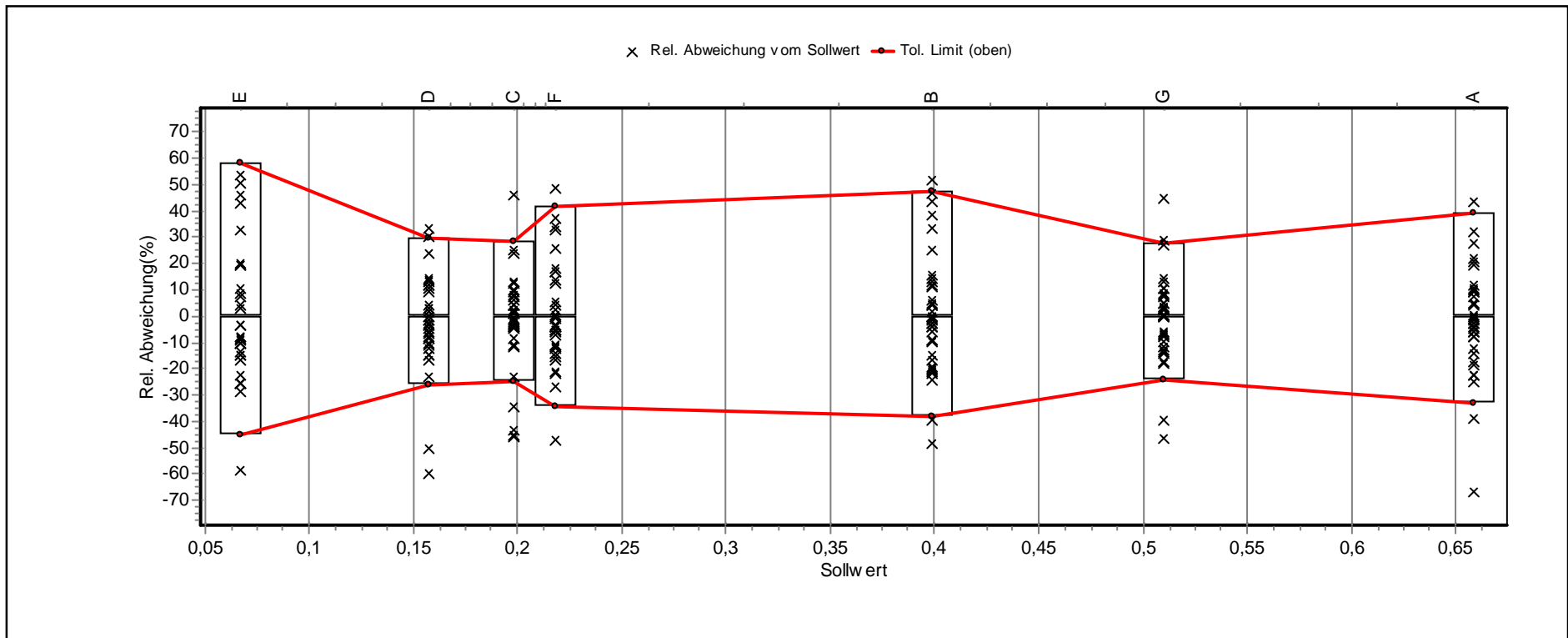
Sollwert-Toleranz Diagramm

Parameter: 2,4-DB



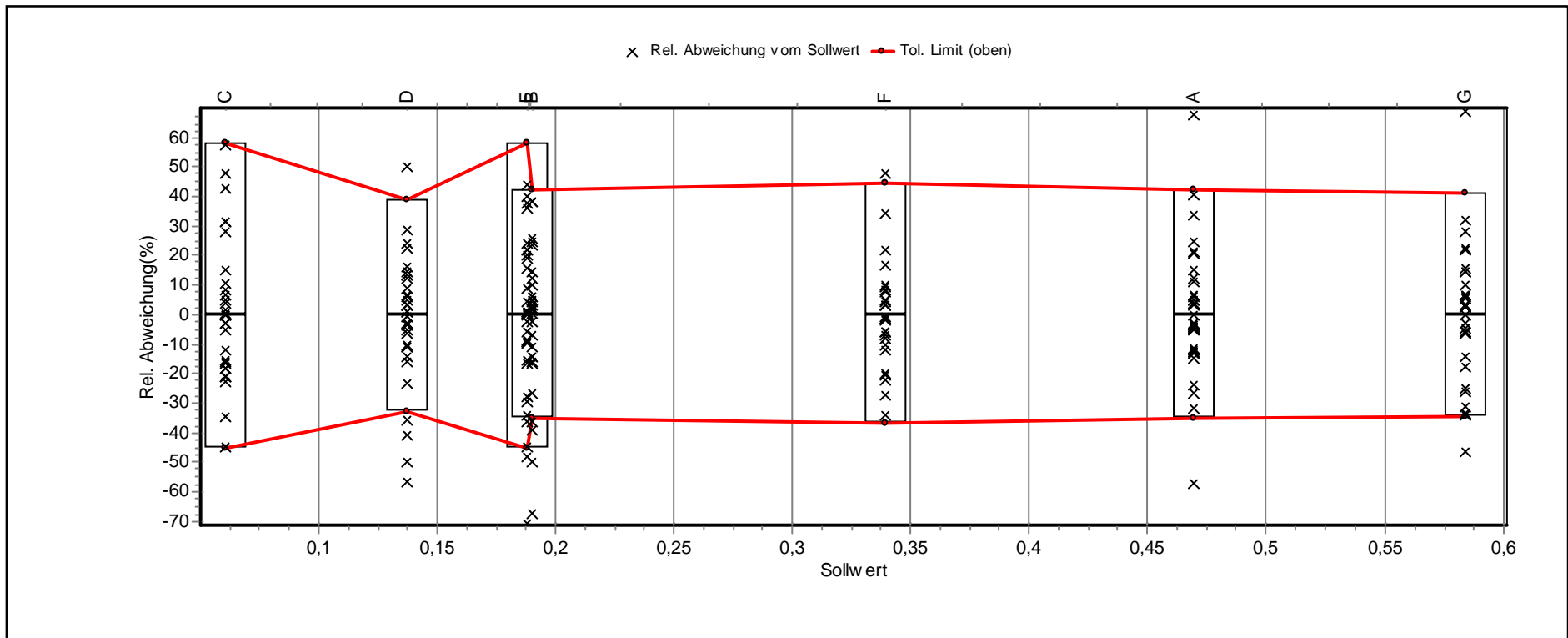
Sollwert-Toleranz Diagramm

Parameter: Bentazon



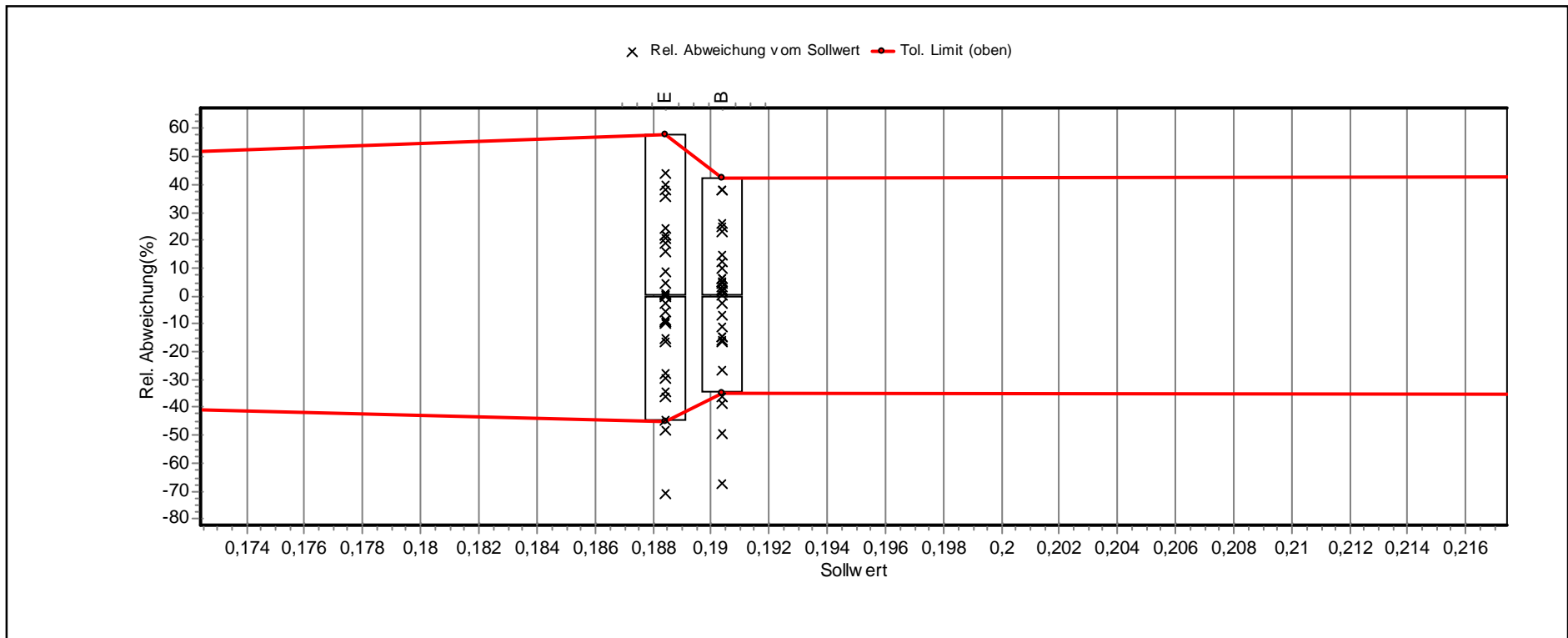
Sollwert-Toleranz Diagramm

Parameter: Bromoxynil



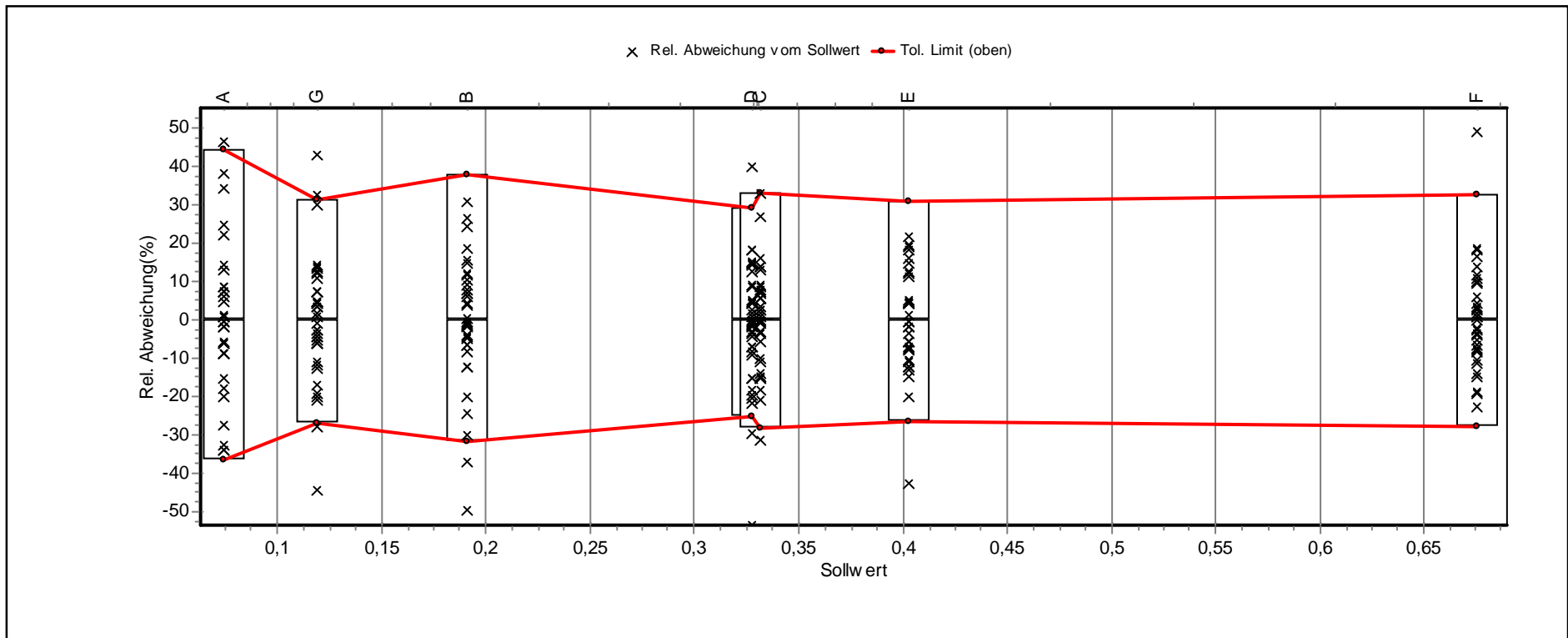
Sollwert-Toleranz Diagramm

Parameter: Bromoxynil



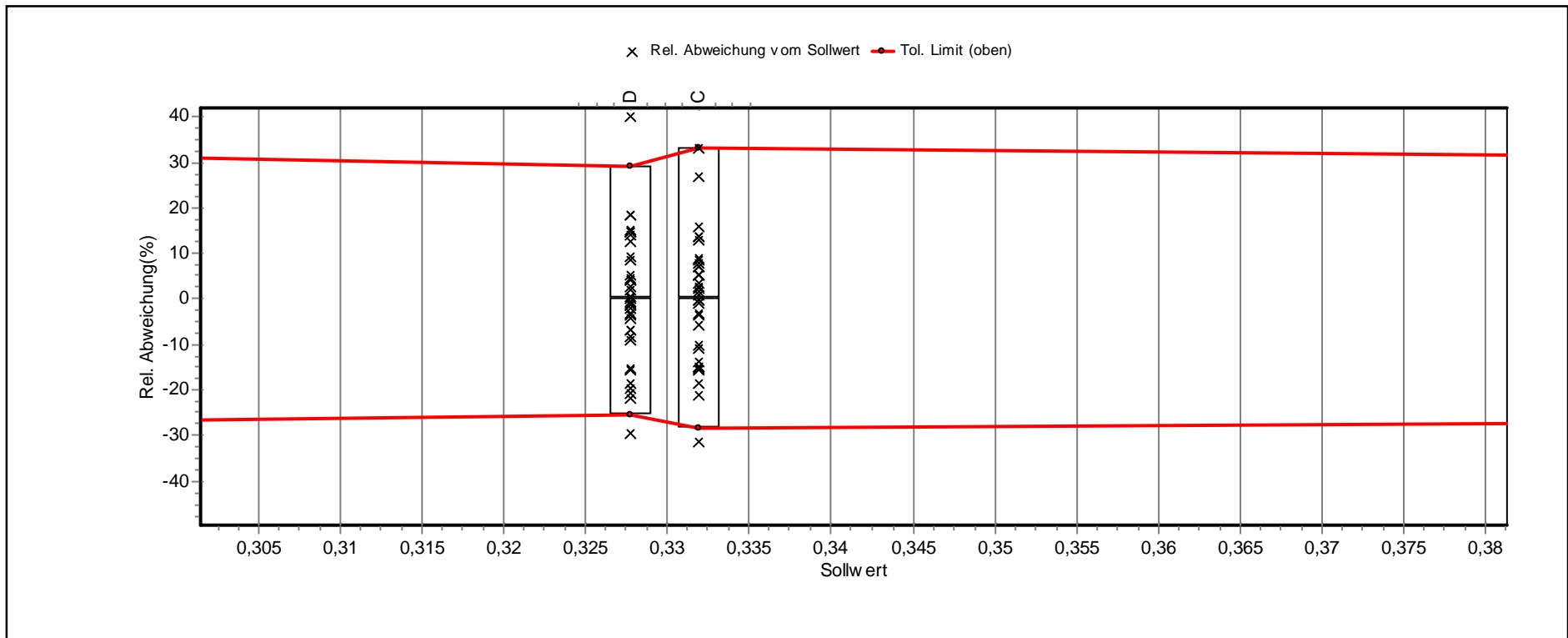
Sollwert-Toleranz Diagramm

Parameter: Dichlorprop



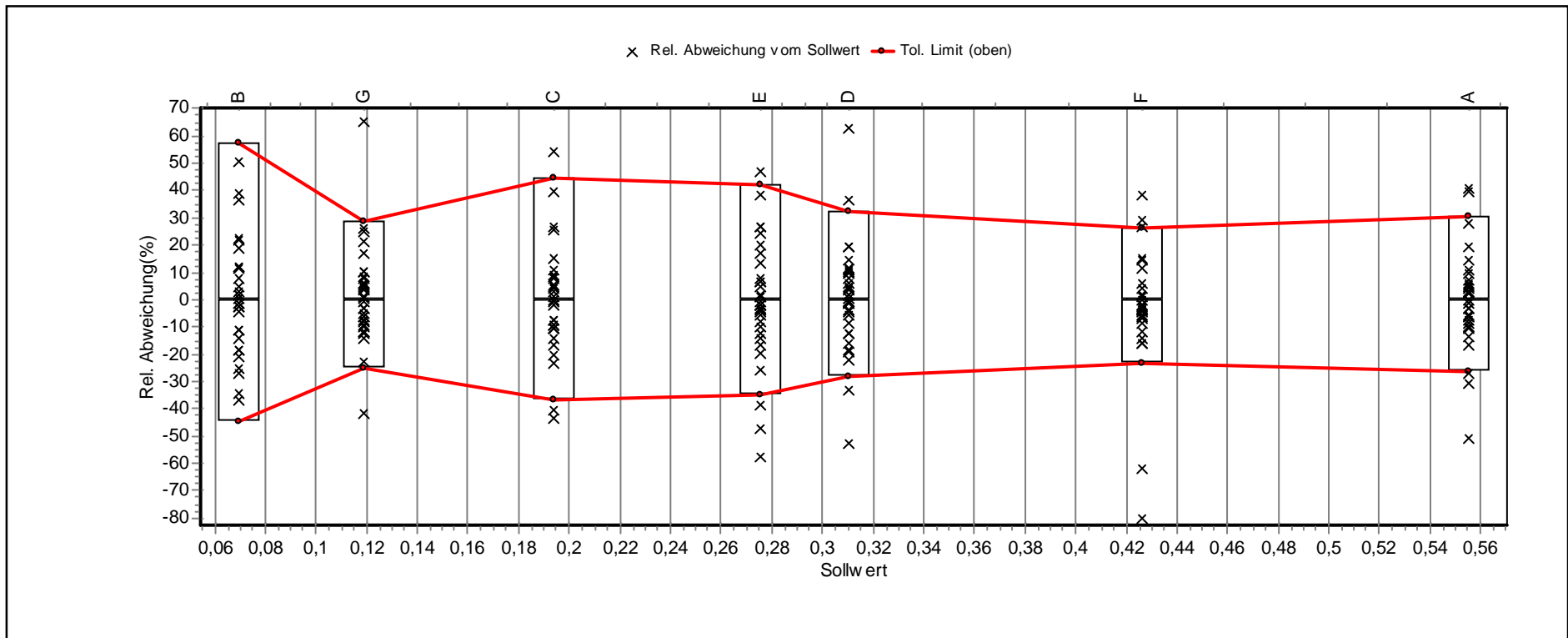
Sollwert-Toleranz Diagramm

Parameter: Dichlorprop



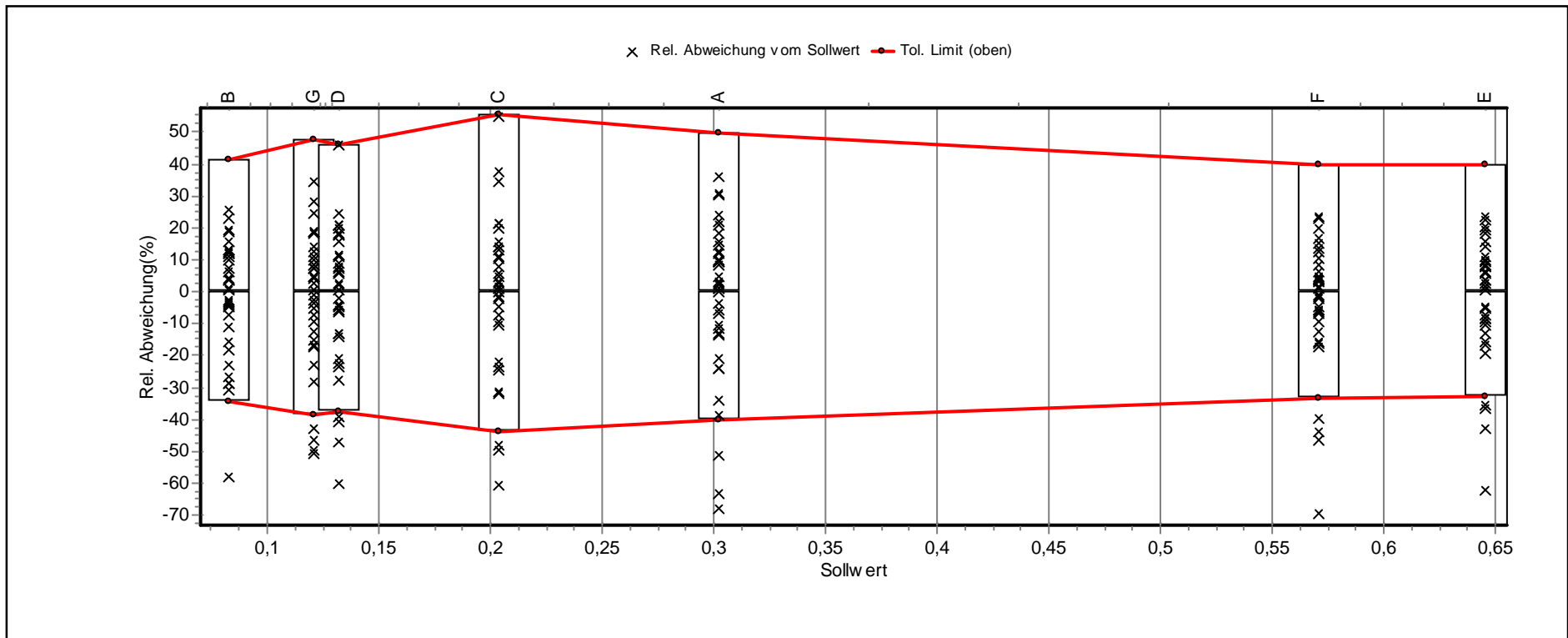
Sollwert-Toleranz Diagramm

Parameter: Fenoprop



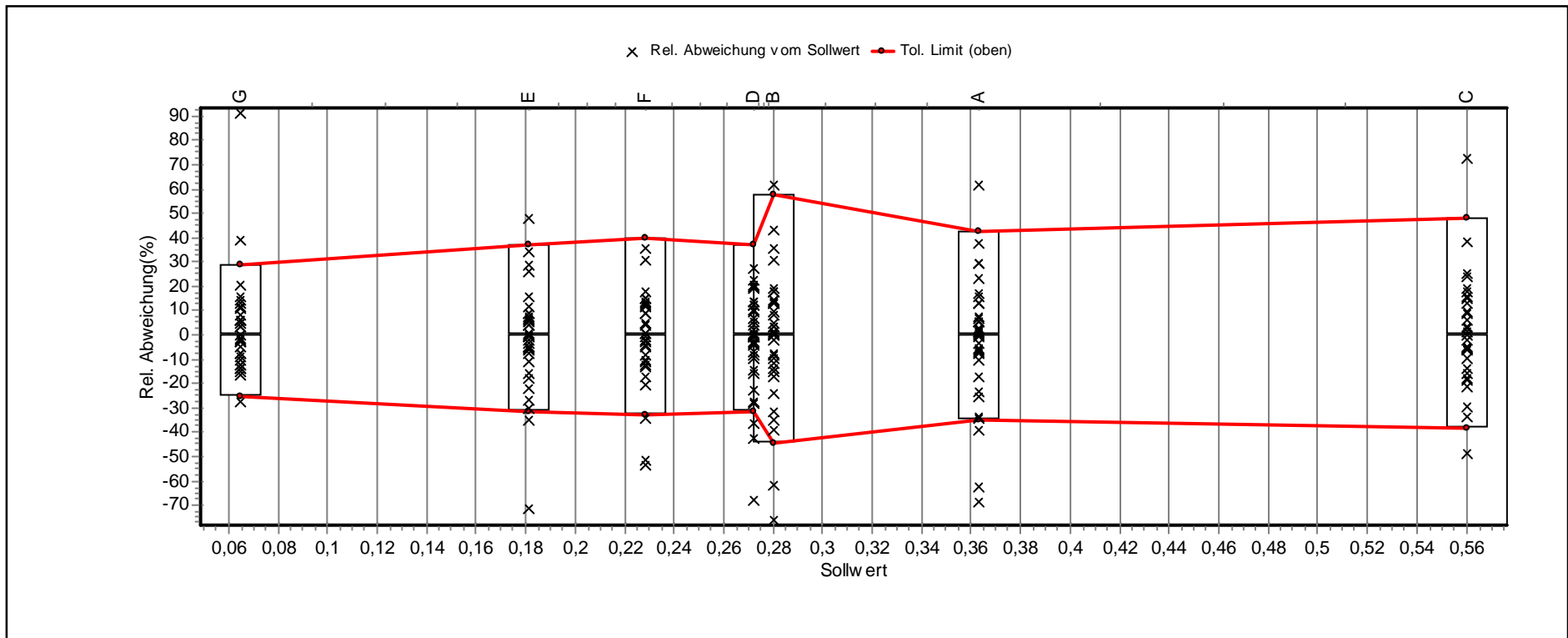
Sollwert-Toleranz Diagramm

Parameter: MCPA



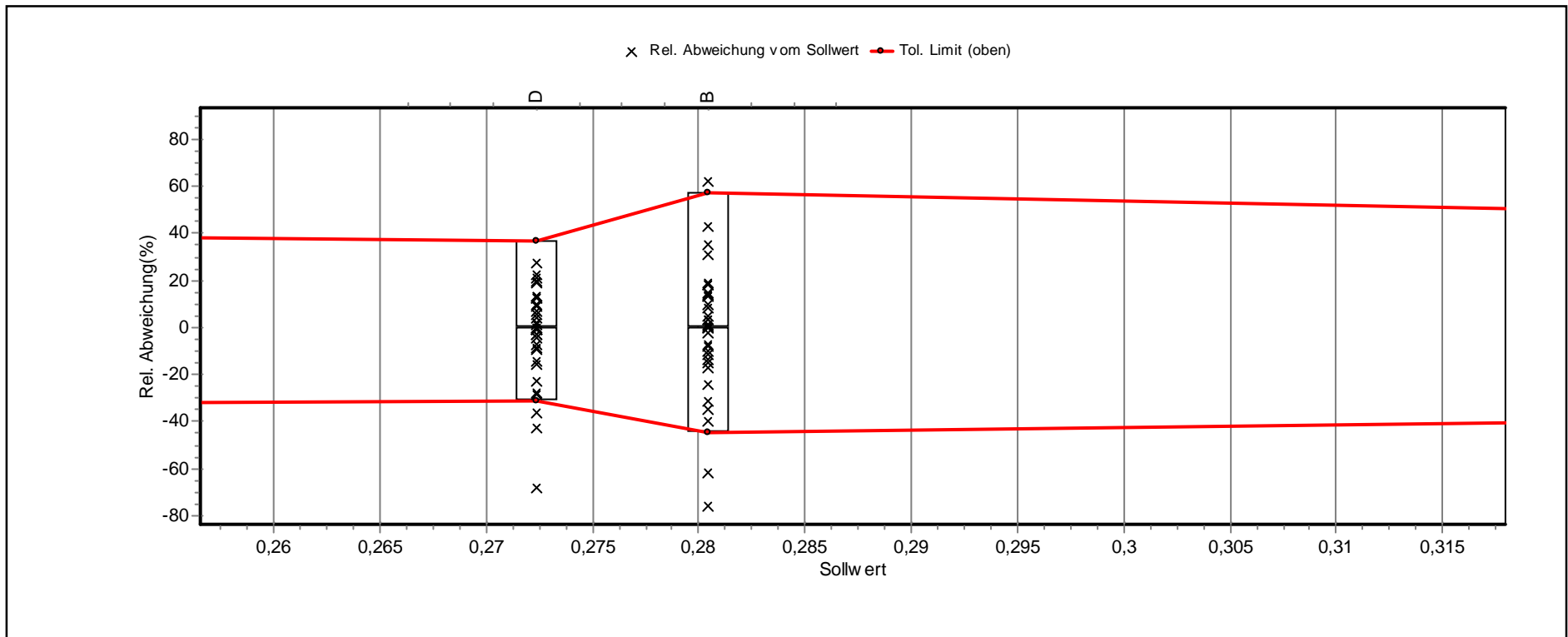
Sollwert-Toleranz Diagramm

Parameter: MCPB



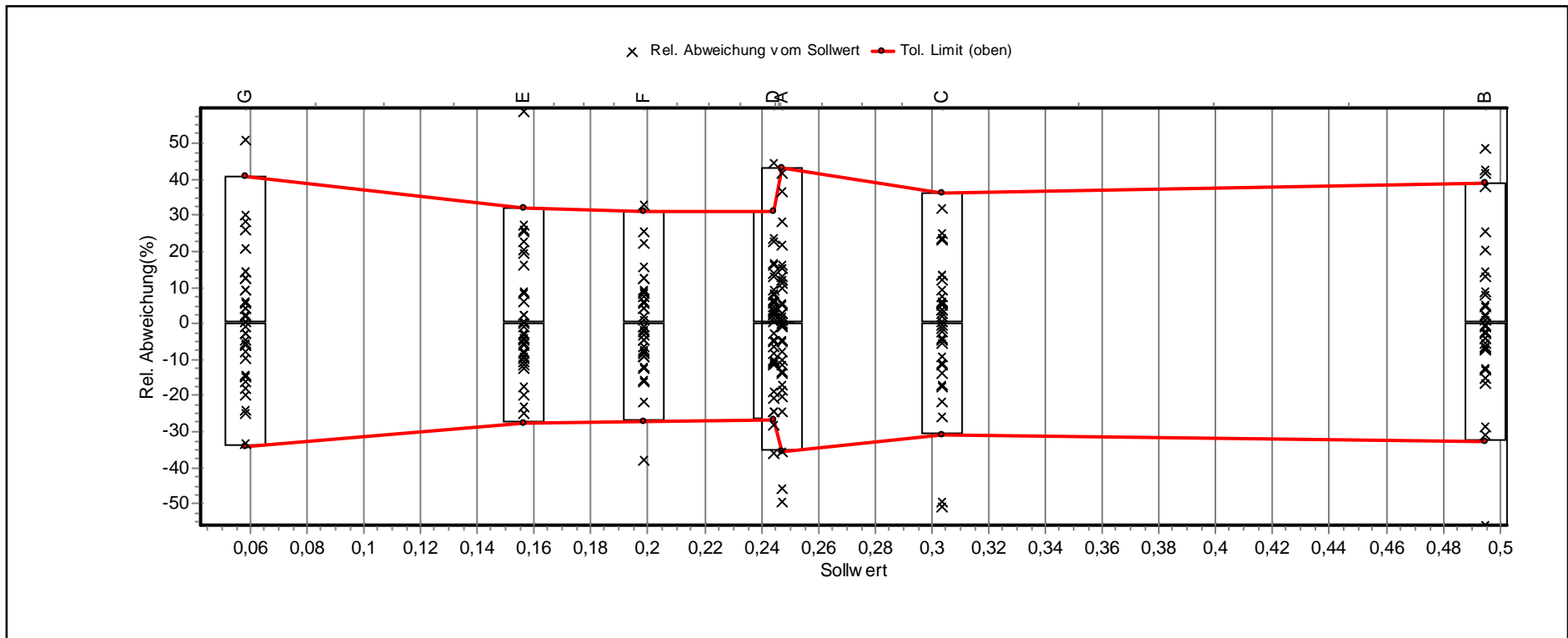
Sollwert-Toleranz Diagramm

Parameter: MCPB



Sollwert-Toleranz Diagramm

Parameter: Mecoprop (MCP)P



Sollwert-Toleranz Diagramm

Parameter: Mecoprop (MCP)

