



Trinkwasser-Ringversuch 2/2011

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

O5

- Spezielle organische Parameter -

**Aldrin, Dieldrin, HCB, Heptachlor,
Lindan (gamma-HCH), pp-DDE,
alfa-Endosulfan, beta-Endosulfan**

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an:

Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen
(LANUV NRW)
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:	Aldrin Dieldrin HCB Heptachlor Lindan (gamma-HCH) pp-DDE alfa-Endosulfan beta-Endosulfan
Teilnehmerzahl gesamt:	107
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, 04.04.2011, garantierte Auslieferung bis Dienstag, 05.04.2011, 18 Uhr Die Proben wurden gekühlt mittels Paketdienst versandt.
Ergebnisabgabe:	Bis Montag, 09.05.2011, 24 Uhr. Zur Einhaltung der Frist mussten die unterschriebenen Ergebnisformulare per Post oder Telefax und die Datei mit Ergebniswerten per E-Mail rechtzeitig im LANUV vorliegen.
Statistische Auswertung:	Nach DIN 38402 A45 (Ausgabe Sept. 2003) 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, galten folgende Grenzen:

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 A : Aldrin

Charge C : Aldrin, Heptachlor

Charge D : Heptachlor

Charge E : Aldrin, Heptachlor

Charge F : Aldrin, Heptachlor, pp-DDE, alfa-Endosulfan

Charge G : HCB

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 Parameter müssen akzeptabel sein)

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

Ergebnisse

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

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

16 Untersuchungsstellen haben einen angemeldeten Parameter nicht erfolgreich bestimmt.

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

Darstellung der Proben

Probe A

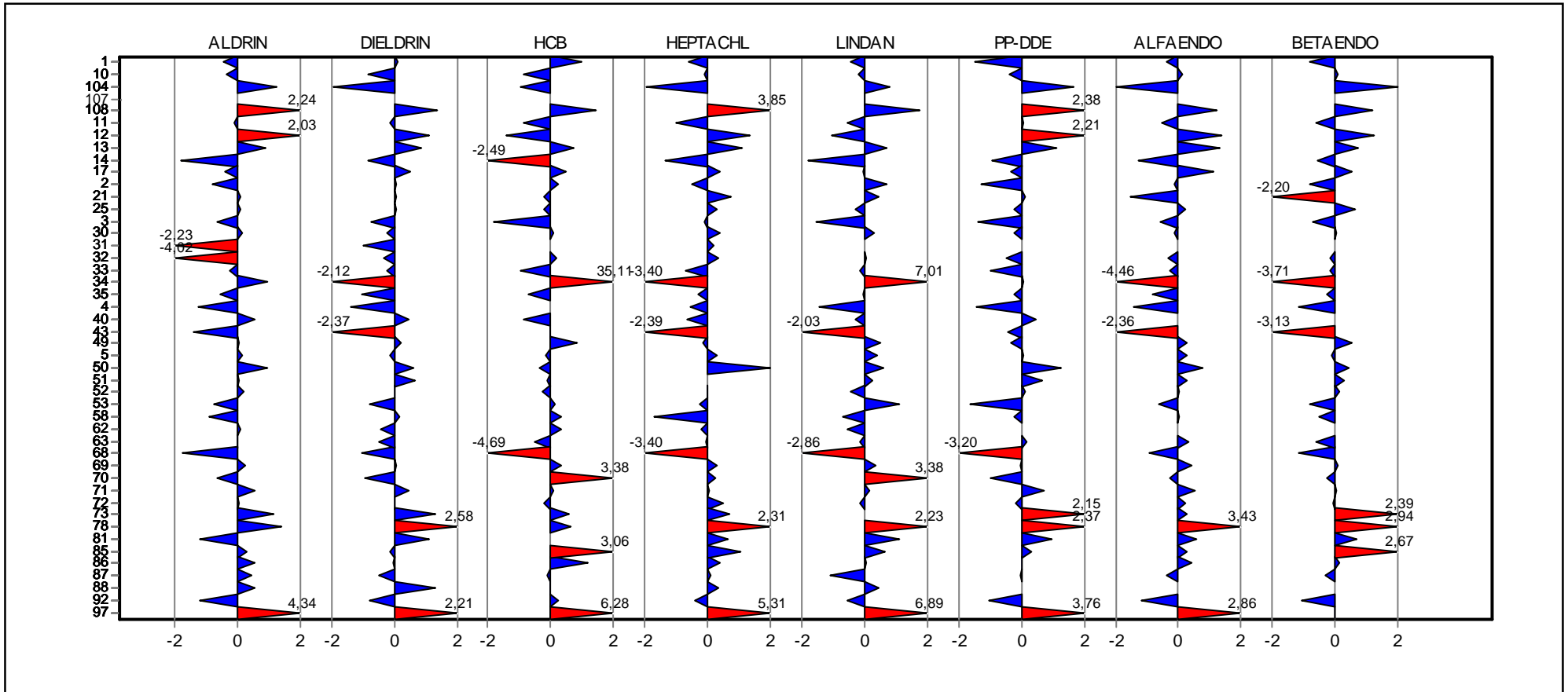
Ringversuchskennndaten

Charge A

Merkmal		Sollwert	Soll-STD.	rel.Soll-STD.[%]	Vergleichs-STD	rel.Vergleichs-STD [%]	Tol. unten	Tol. oben	Einheit	Anzahl Labore/Werte
Aldrin	ALDRIN	0,45413	0,11353	25,00	0,12394	27,29	0,2490	0,7175	µg/l	45
Dieldrin	DIELDRIN	0,38911	0,09317	23,95	0,09317	23,95	0,2202	0,6037	µg/l	45
HCB	HCB	0,06606	0,01126	17,04	0,01126	17,04	0,0452	0,0908	µg/l	42
Heptachlor	HEPTACHL	0,13002	0,03186	24,51	0,03186	24,51	0,0723	0,2037	µg/l	44
Lindan (gamma-HCH)	LINDAN	0,06854	0,01311	19,13	0,01311	19,13	0,0444	0,0978	µg/l	44
pp-DDE	PP-DDE	0,45072	0,09764	21,66	0,09764	21,66	0,2723	0,6722	µg/l	42
alfa-Endosulfan	ALFAENDO	0,29837	0,06167	20,67	0,06167	20,67	0,1853	0,4373	µg/l	41
beta-Endosulfan	BETAENDO	0,35538	0,07620	21,44	0,07620	21,44	0,2160	0,5280	µg/l	41

Übersicht Zu-Scores

Probe: A



Referenzstelle Trinkwasser FB 61.1

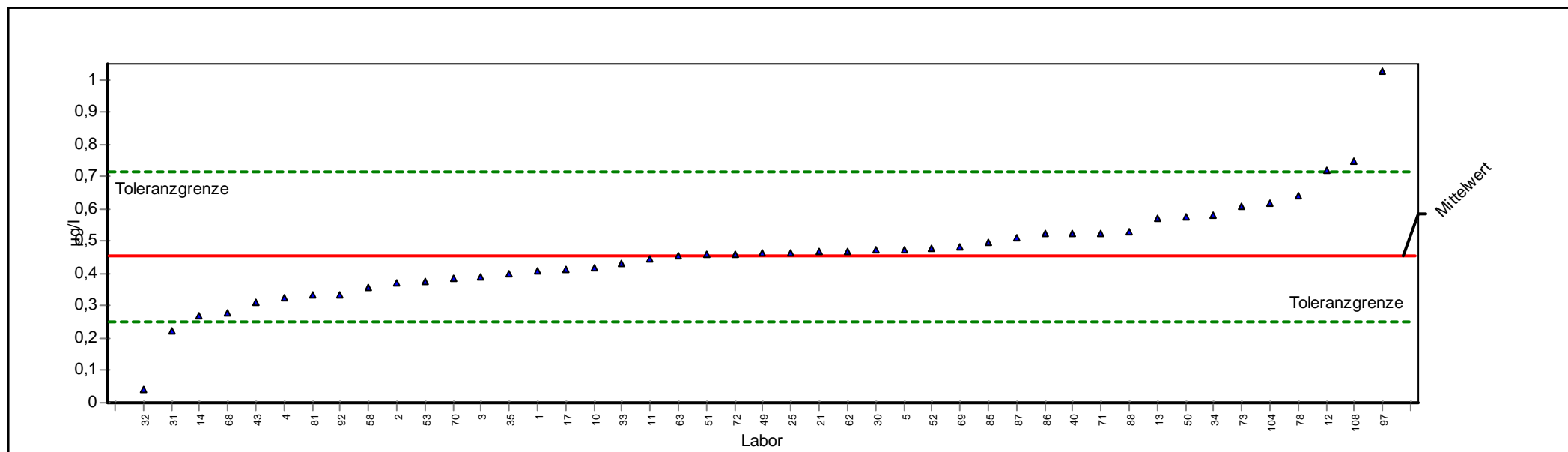


**Einzeldarstellung der
Parameter
(Grafik und Tabelle)**

Einzeldarstellung

Probe: A
Parameter: Aldrin
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 45
Toleranzgrenzen: 0,2490 - 0,7175 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,4541 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,1135 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 25,00% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 27,29%
Vergleichs-STD (VR): 0,1239 µg/l



ProLab 2009



Einzel Darstellung

Probe:	A	Sollwert:	0,4541 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Aldrin	Soll-STD:	0,1135 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	25,00% (Limited)
Anzahl Labore:	45	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	27,29%
Toleranzgrenzen:	0,2490 - 0,7175 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,1239 µg/l

Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,4070		-0,4594	0,4070			
10	0,4200		-0,3327	0,4200			
104	0,6180		1,2442	0,6180			
108	0,7490		2,2388	0,7490			
11	0,4460		-0,0793	0,4460			
12	0,7210		2,0262	0,7210			
13	0,5730		0,9025	0,5730			
14	0,2690		-1,8046	0,2690			
17	0,4130		-0,4009	0,4130			
2	0,3730		-0,7908	0,3730			
21	0,4670		0,0977	0,4670			
25	0,4667		0,0954	0,4667			
3	0,3880		-0,6446	0,3880			
30	0,4732		0,1448	0,4732			
31	0,2250		-2,2335	0,2250			
32	0,0418		-4,0193	0,0418			
33	0,4300		-0,2352	0,4300			
34	0,5810		0,9633	0,5810			
35	0,4000		-0,5276	0,4000			
4	0,3270		-1,2392	0,3270			
40	0,5270		0,5533	0,5270			
43	0,3120		-1,3854	0,3120			
49	0,4640		0,0749	0,4640			
5	0,4755		0,1623	0,4755			
50	0,5782		0,9420	0,5782			
51	0,4590		0,0370	0,4590			
52	0,4800		0,1964	0,4800			
53	0,3760		-0,7616	0,3760			
58	0,3600		-0,9176	0,3600			
62	0,4700		0,1205	0,4700			
63	0,4570		0,0218	0,4570			
68	0,2770		-1,7266	0,2770			
69	0,4850		0,2344	0,4850			
70	0,3860		-0,6641	0,3860			
71	0,5270		0,5533	0,5270			
72	0,4590		0,0370	0,4590			
73	0,6100		1,1835	0,6100			
78	0,6396		1,4082	0,6396			
81	0,3322		-1,1885	0,3322			
85	0,4980		0,3331	0,4980			
86	0,5260		0,5457	0,5260			
87	0,5123		0,4417	0,5123			



2/2011 O 5 - Spezielle organische Parameter

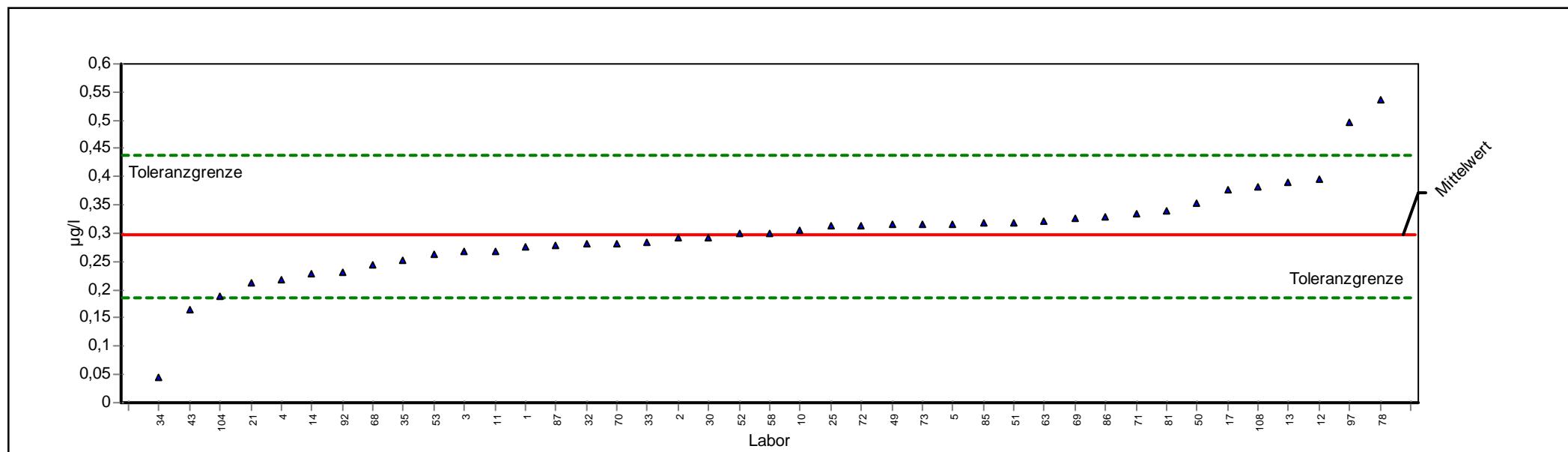
88	0,5280	0,5609	0,5280
92	0,3340	-1,1710	0,3340
97	1,0259	4,3412	1,0259



Einzeldarstellung

Probe: A
Parameter: alfa-Endosulfan
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 41
Toleranzgrenzen: 0,1853 - 0,4373 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,2984 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,0617 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 20,67% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 20,67%
Vergleichs-STD (VR): 0,0617 µg/l



ProLab 2009



Einzel Darstellung

Probe:	A	Sollwert:	0,2984 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	alfa-Endosulfan	Soll-STD:	0,0617 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	20,67% (Limited)
Anzahl Labore:	41	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	20,67%
Toleranzgrenzen:	0,1853 - 0,4373 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0617 µg/l

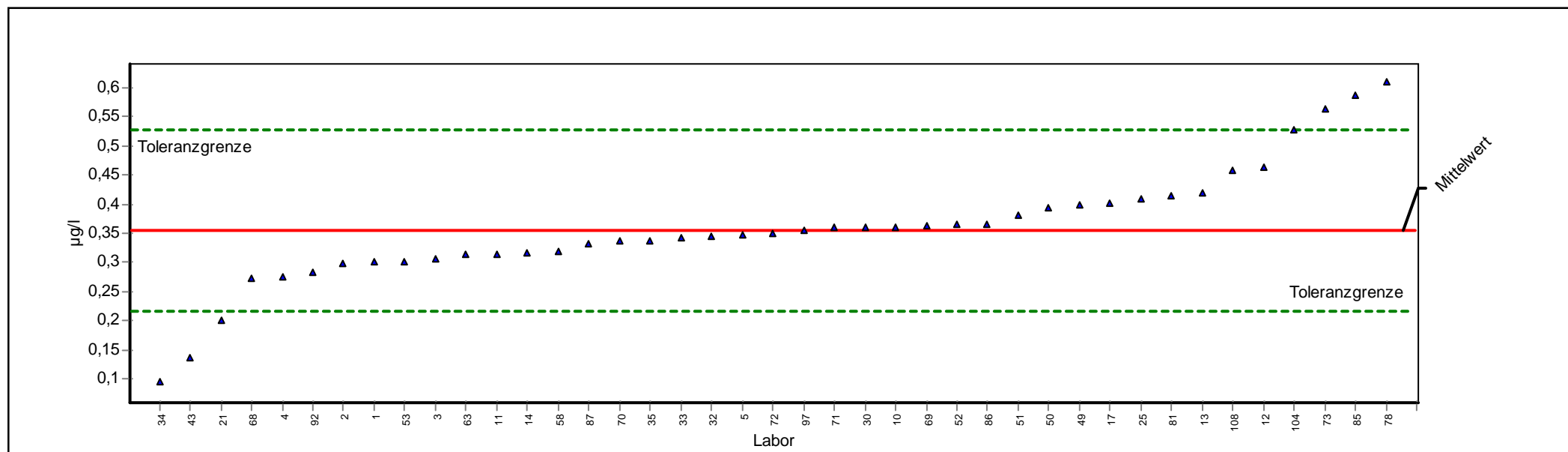
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,2770		-0,3780	0,2770			
10	0,3060		0,1099	0,3060			
104	0,1880		-1,9525	0,1880			
108	0,3830		1,2181	0,3830			
11	0,2680		-0,5372	0,2680			
12	0,3960		1,4051	0,3960			
13	0,3900		1,3188	0,3900			
14	0,2270		-1,2625	0,2270			
17	0,3770		1,1317	0,3770			
2	0,2910		-0,1303	0,2910			
21	0,2130		-1,5102	0,2130			
25	0,3125		0,2034	0,3125			
3	0,2670		-0,5549	0,2670			
30	0,2922		-0,1091	0,2922			
32	0,2810		-0,3072	0,2810			
33	0,2840		-0,2541	0,2840			
34	0,0460		-4,4646	0,0460			
35	0,2530		-0,8026	0,2530			
4	0,2180		-1,4217	0,2180			
43	0,1650		-2,3594	0,1650			
49	0,3160		0,2538	0,3160			
5	0,3161		0,2552	0,3161			
50	0,3538		0,7978	0,3538			
51	0,3190		0,2970	0,3190			
52	0,3000		0,0235	0,3000			
53	0,2630		-0,6257	0,2630			
58	0,3000		0,0235	0,3000			
63	0,3220		0,3401	0,3220			
68	0,2450		-0,9441	0,2450			
69	0,3270		0,4121	0,3270			
70	0,2820		-0,2895	0,2820			
71	0,3340		0,5128	0,3340			
72	0,3140		0,2250	0,3140			
73	0,3160		0,2538	0,3160			
78	0,5364		3,4258	0,5364			
81	0,3396		0,5934	0,3396			
85	0,3180		0,2826	0,3180			
86	0,3280		0,4265	0,3280			
87	0,2781		-0,3585	0,2781			
92	0,2306		-1,1988	0,2306			
97	0,4968		2,8559	0,4968			



Einzeldarstellung

Probe: A
Parameter: beta-Endosulfan
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 41
Toleranzgrenzen: 0,2160 - 0,5280 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,3554 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,0762 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 21,44% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 21,44%
Vergleichs-STD (VR): 0,0762 µg/l



ProLab 2009



Einzel Darstellung

Probe:	A	Sollwert:	0,3554 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	beta-Endosulfan	Soll-STD:	0,0762 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	21,44% (Limited)
Anzahl Labore:	41	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	21,44%
Toleranzgrenzen:	0,2160 - 0,5280 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0762 µg/l

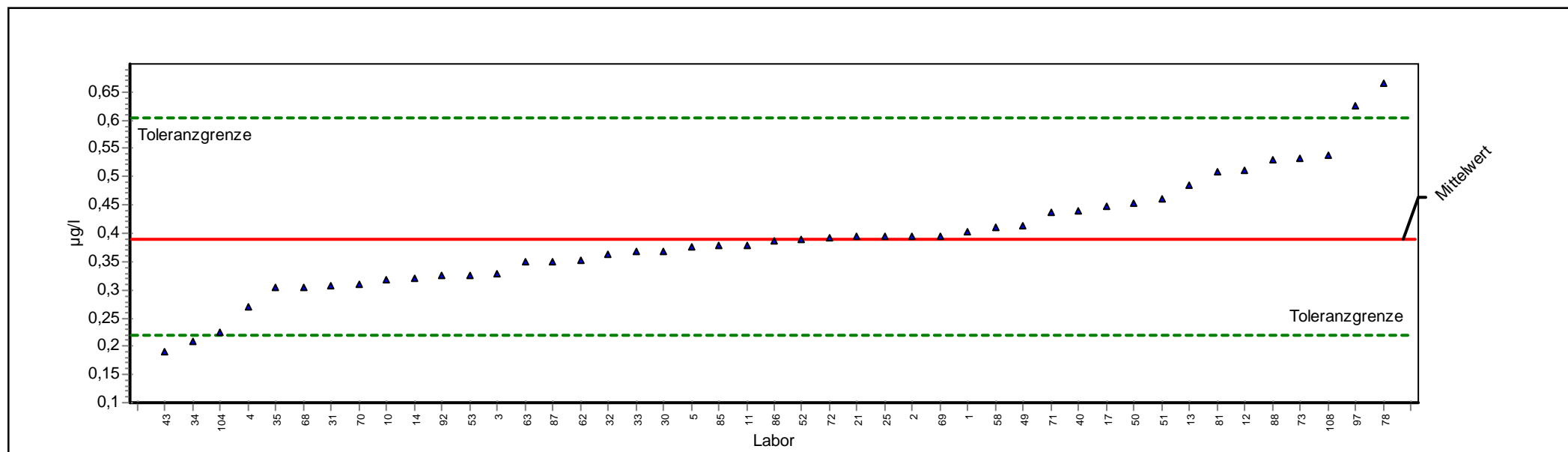
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,3000		-0,7949	0,3000			
10	0,3610		0,0651	0,3610			
104	0,5260		1,9770	0,5260			
108	0,4570		1,1775	0,4570			
11	0,3140		-0,5939	0,3140			
12	0,4620		1,2355	0,4620			
13	0,4190		0,7372	0,4190			
14	0,3170		-0,5509	0,3170			
17	0,4020		0,5402	0,4020			
2	0,2990		-0,8093	0,2990			
21	0,2020		-2,2016	0,2020			
25	0,4098		0,6306	0,4098			
3	0,3060		-0,7088	0,3060			
30	0,3605		0,0593	0,3605			
32	0,3450		-0,1490	0,3450			
33	0,3430		-0,1777	0,3430			
34	0,0970		-3,7088	0,0970			
35	0,3380		-0,2494	0,3380			
4	0,2750		-1,1538	0,2750			
43	0,1370		-3,1346	0,1370			
49	0,4000		0,5170	0,4000			
5	0,3462		-0,1317	0,3462			
50	0,3946		0,4545	0,3946			
51	0,3810		0,2969	0,3810			
52	0,3660		0,1231	0,3660			
53	0,3000		-0,7949	0,3000			
58	0,3200		-0,5078	0,3200			
63	0,3130		-0,6083	0,3130			
68	0,2740		-1,1681	0,2740			
69	0,3640		0,0999	0,3640			
70	0,3370		-0,2638	0,3370			
71	0,3590		0,0420	0,3590			
72	0,3510		-0,0628	0,3510			
73	0,5620		2,3942	0,5620			
78	0,6094		2,9434	0,6094			
81	0,4152		0,6932	0,4152			
85	0,5860		2,6723	0,5860			
86	0,3660		0,1231	0,3660			
87	0,3331		-0,3198	0,3331			
92	0,2824		-1,0475	0,2824			
97	0,3554		0,0003	0,3554			



Einzeldarstellung

Probe: A
Parameter: Dieldrin
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 45
Toleranzgrenzen: 0,2202 - 0,6037 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,3891 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,0932 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 23,95% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 23,95%
Vergleichs-STD (VR): 0,0932 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	A	Sollwert:	0,3891 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Dieldrin	Soll-STD:	0,0932 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	23,95% (Limited)
Anzahl Labore:	45	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	23,95%
Toleranzgrenzen:	0,2202 - 0,6037 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0932 µg/l

Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,4030		0,1294	0,4030			
10	0,3170		-0,8536	0,3170			
104	0,2240		-1,9544	0,2240			
108	0,5390		1,3968	0,5390			
11	0,3800		-0,1078	0,3800			
12	0,5110		1,1359	0,5110			
13	0,4840		0,8843	0,4840			
14	0,3200		-0,8181	0,3200			
17	0,4470		0,5395	0,4470			
2	0,3960		0,0642	0,3960			
21	0,3940		0,0456	0,3940			
25	0,3943		0,0484	0,3943			
3	0,3280		-0,7234	0,3280			
30	0,3692		-0,2357	0,3692			
31	0,3070		-0,9719	0,3070			
32	0,3620		-0,3209	0,3620			
33	0,3680		-0,2499	0,3680			
34	0,2100		-2,1202	0,2100			
35	0,3040		-1,0075	0,3040			
4	0,2710		-1,3981	0,2710			
40	0,4410		0,4836	0,4410			
43	0,1890		-2,3687	0,1890			
49	0,4130		0,2226	0,4130			
5	0,3764		-0,1504	0,3764			
50	0,4539		0,6038	0,4539			
51	0,4620		0,6793	0,4620			
52	0,3890		-0,0013	0,3890			
53	0,3250		-0,7589	0,3250			
58	0,4100		0,1947	0,4100			
62	0,3510		-0,4511	0,3510			
63	0,3490		-0,4748	0,3490			
68	0,3040		-1,0075	0,3040			
69	0,3960		0,0642	0,3960			
70	0,3110		-0,9246	0,3110			
71	0,4370		0,4463	0,4370			
72	0,3930		0,0363	0,3930			
73	0,5320		1,3316	0,5320			
78	0,6656		2,5765	0,6656			
81	0,5083		1,1107	0,5083			
85	0,3790		-0,1197	0,3790			
86	0,3880		-0,0131	0,3880			
87	0,3505		-0,4570	0,3505			



2/2011 O 5 - Spezielle organische Parameter

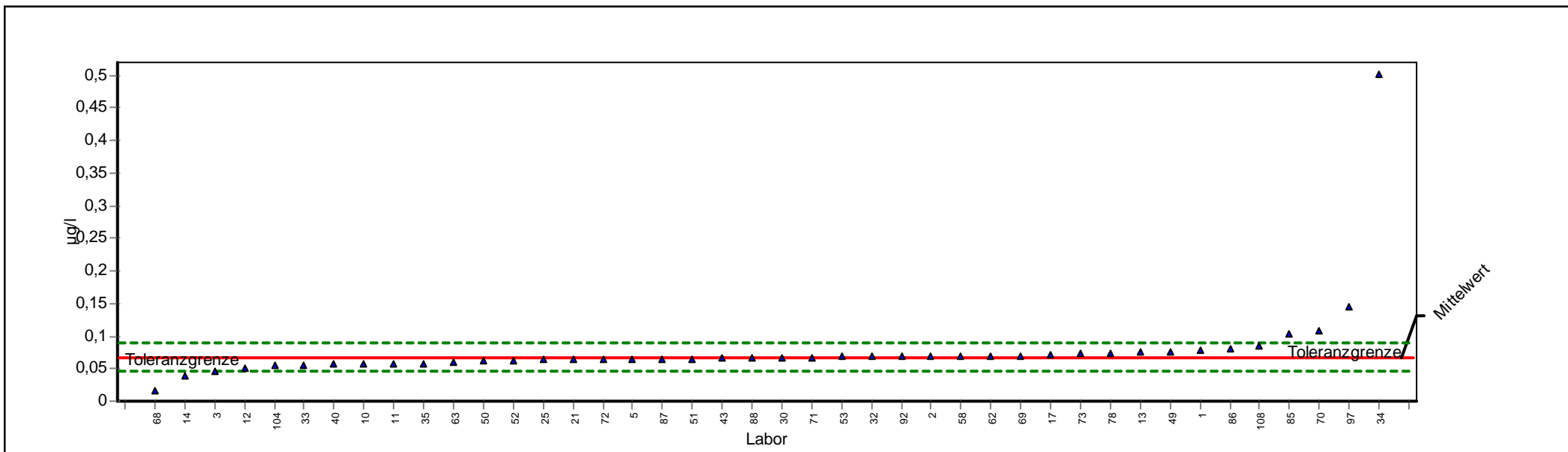
88	0,5300	1,3129	0,5300
92	0,3249	-0,7601	0,3249
97	0,6264	2,2112	0,6264



Einzeldarstellung

Probe: A
Parameter: HCB
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 42
Toleranzgrenzen: 0,0452 - 0,0908 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,0661 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,0113 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 17,04% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 17,04%
Vergleichs-STD (VR): 0,0113 µg/l



ProLab 2009



Einzel Darstellung

Probe:	A	Sollwert:	0,0661 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	HCB	Soll-STD:	0,0113 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	17,04% (Limited)
Anzahl Labore:	42	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	17,04%
Toleranzgrenzen:	0,0452 - 0,0908 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0113 µg/l

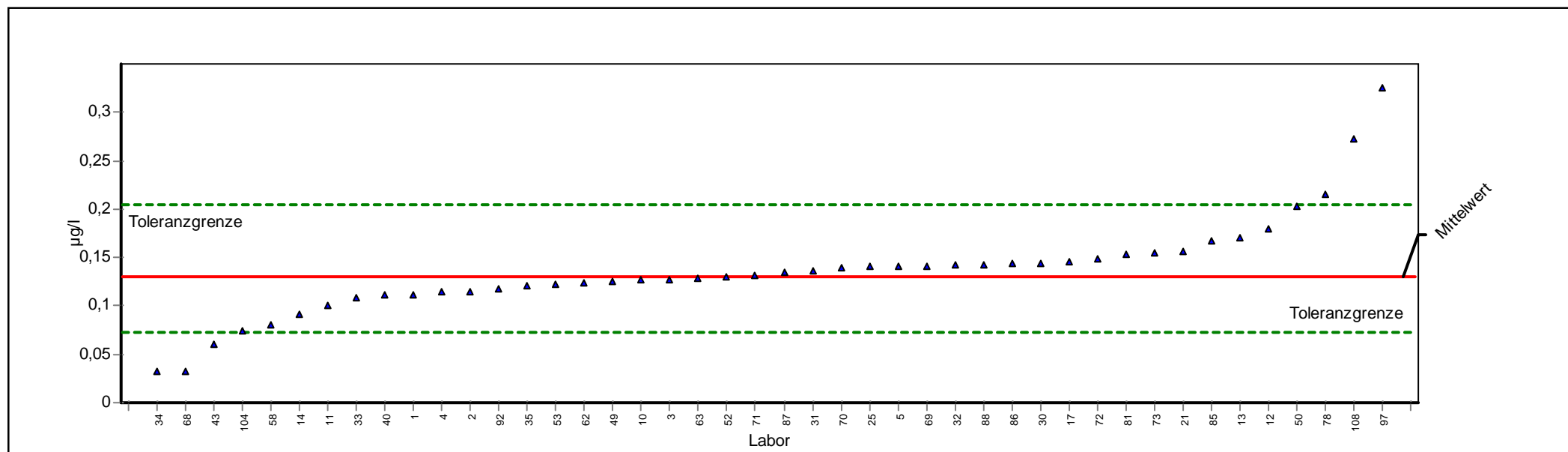
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,0780		0,9635	0,0780			
10	0,0570		-0,8672	0,0570			
104	0,0560		-0,9629	0,0560			
108	0,0840		1,4478	0,0840			
11	0,0570		-0,8672	0,0570			
12	0,0510		-1,4413	0,0510			
13	0,0750		0,7213	0,0750			
14	0,0400		-2,4939	0,0400			
17	0,0720		0,4792	0,0720			
2	0,0690		0,2370	0,0690			
21	0,0637		-0,2261	0,0637			
25	0,0636		-0,2357	0,0636			
3	0,0470		-1,8241	0,0470			
30	0,0670		0,0756	0,0670			
32	0,0686		0,2047	0,0686			
33	0,0560		-0,9629	0,0560			
34	0,5010		35,1067	0,5010			
35	0,0585		-0,7237	0,0585			
40	0,0569		-0,8768	0,0569			
43	0,0660		-0,0061	0,0660			
49	0,0761		0,8101	0,0761			
5	0,0643		-0,1687	0,0643			
50	0,0623		-0,3601	0,0623			
51	0,0650		-0,1018	0,0650			
52	0,0630		-0,2931	0,0630			
53	0,0680		0,1563	0,0680			
58	0,0700		0,3177	0,0700			
62	0,0700		0,3177	0,0700			
63	0,0607		-0,5132	0,0607			
68	0,0170		-4,6947	0,0170			
69	0,0700		0,3177	0,0700			
70	0,1080		3,3850	0,1080			
71	0,0670		0,0756	0,0670			
72	0,0640		-0,1974	0,0640			
73	0,0730		0,5599	0,0730			
78	0,0738		0,6245	0,0738			
85	0,1040		3,0621	0,1040			
86	0,0810		1,2056	0,0810			
87	0,0649		-0,1113	0,0649			
88	0,0660		-0,0061	0,0660			
92	0,0688		0,2209	0,0688			
97	0,1439		6,2827	0,1439			



Einzeldarstellung

Probe: A
Parameter: Heptachlor
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 44
Toleranzgrenzen: 0,0723 - 0,2037 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,1300 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,0319 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 24,51% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 24,51%
Vergleichs-STD (VR): 0,0319 µg/l



ProLab 2009



Einzel Darstellung

Probe:	A	Sollwert:	0,1300 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Heptachlor	Soll-STD:	0,0319 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	24,51% (Limited)
Anzahl Labore:	44	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	24,51%
Toleranzgrenzen:	0,0723 - 0,2037 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0319 µg/l

Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,1120		-0,6248	0,1120			
10	0,1270		-0,1046	0,1270			
104	0,0740		-1,9425	0,0740			
108	0,2720		3,8541	0,2720			
11	0,1010		-1,0062	0,1010			
12	0,1790		1,3296	0,1790			
13	0,1700		1,0853	0,1700			
14	0,0910		-1,3530	0,0910			
17	0,1450		0,4067	0,1450			
2	0,1150		-0,5207	0,1150			
21	0,1570		0,7325	0,1570			
25	0,1403		0,2791	0,1403			
3	0,1270		-0,1046	0,1270			
30	0,1445		0,3931	0,1445			
31	0,1370		0,1896	0,1370			
32	0,1420		0,3253	0,1420			
33	0,1090		-0,7288	0,1090			
34	0,0320		-3,3989	0,0320			
35	0,1210		-0,3127	0,1210			
4	0,1140		-0,5554	0,1140			
40	0,1110		-0,6594	0,1110			
43	0,0610		-2,3933	0,0610			
49	0,1257		-0,1497	0,1257			
5	0,1410		0,2981	0,1410			
50	0,2036		1,9974	0,2036			
52	0,1300		-0,0006	0,1300			
53	0,1220		-0,2780	0,1220			
58	0,0800		-1,7344	0,0800			
62	0,1240		-0,2086	0,1240			
63	0,1290		-0,0353	0,1290			
68	0,0320		-3,3989	0,0320			
69	0,1410		0,2981	0,1410			
70	0,1390		0,2439	0,1390			
71	0,1310		0,0267	0,1310			
72	0,1480		0,4882	0,1480			
73	0,1550		0,6782	0,1550			
78	0,2152		2,3123	0,2152			
81	0,1535		0,6375	0,1535			
85	0,1680		1,0311	0,1680			
86	0,1440		0,3796	0,1440			
87	0,1343		0,1163	0,1343			
88	0,1430		0,3524	0,1430			



2/2011 O 5 - Spezielle organische Parameter

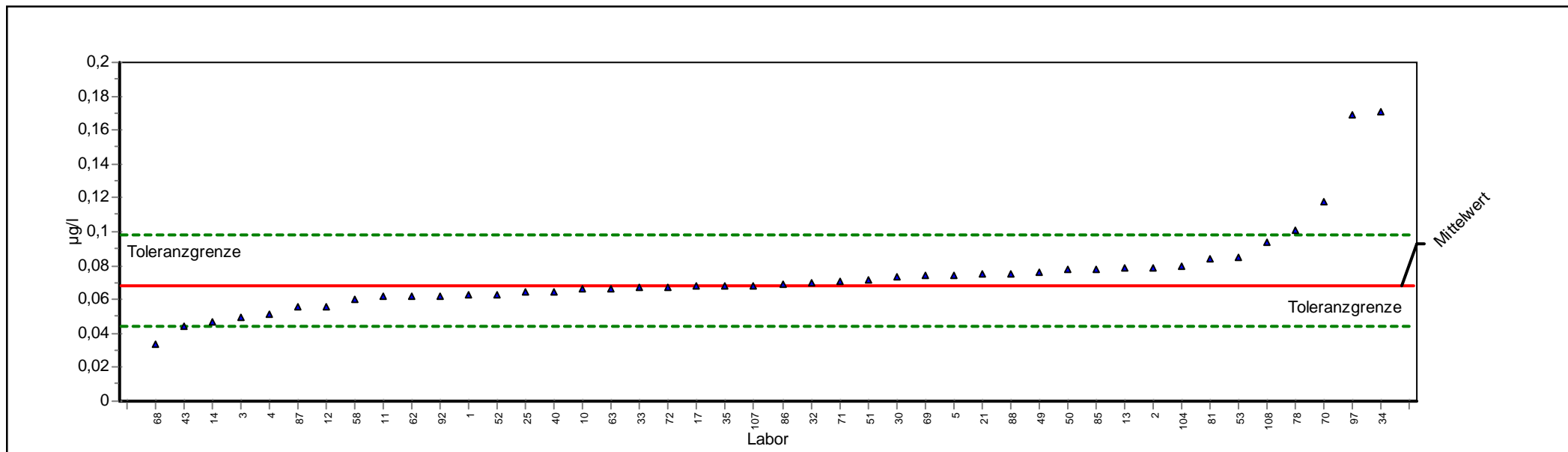
92	0,1176	-0,4306	0,1176
97	0,3255	5,3063	0,3255



Einzeldarstellung

Probe: A
Parameter: Lindan (gamma-HCH)
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 44
Toleranzgrenzen: 0,0444 - 0,0978 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,0685 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,0131 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 19,13% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 19,13%
Vergleichs-STD (VR): 0,0131 µg/l



ProLab 2009



Einzel Darstellung

Probe:	A	Sollwert:	0,0685 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Lindan (gamma-HCH)	Soll-STD:	0,0131 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	19,13% (Limited)
Anzahl Labore:	44	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	19,13%
Toleranzgrenzen:	0,0444 - 0,0978 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0131 µg/l

Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,0630		-0,4589	0,0630			
10	0,0660		-0,2105	0,0660			
104	0,0800		0,7834	0,0800			
107	0,0683		-0,0202	0,0683			
108	0,0940		1,7408	0,0940			
11	0,0620		-0,5416	0,0620			
12	0,0560		-1,0383	0,0560			
13	0,0790		0,7150	0,0790			
14	0,0470		-1,7832	0,0470			
17	0,0680		-0,0450	0,0680			
2	0,0790		0,7150	0,0790			
21	0,0750		0,4415	0,0750			
25	0,0650		-0,2933	0,0650			
3	0,0500		-1,5349	0,0500			
30	0,0731		0,3116	0,0731			
32	0,0697		0,0791	0,0697			
33	0,0670		-0,1278	0,0670			
34	0,1710		7,0064	0,1710			
35	0,0680		-0,0450	0,0680			
4	0,0510		-1,4522	0,0510			
40	0,0650		-0,2933	0,0650			
43	0,0440		-2,0316	0,0440			
49	0,0763		0,5304	0,0763			
5	0,0743		0,3936	0,0743			
50	0,0776		0,6193	0,0776			
51	0,0720		0,2364	0,0720			
52	0,0630		-0,4589	0,0630			
53	0,0850		1,1254	0,0850			
58	0,0600		-0,7072	0,0600			
62	0,0620		-0,5416	0,0620			
63	0,0665		-0,1692	0,0665			
68	0,0340		-2,8593	0,0340			
69	0,0740		0,3731	0,0740			
70	0,1180		3,3820	0,1180			
71	0,0710		0,1680	0,0710			
72	0,0670		-0,1278	0,0670			
78	0,1012		2,2332	0,1012			
81	0,0844		1,0843	0,0844			
85	0,0780		0,6467	0,0780			
86	0,0690		0,0312	0,0690			
87	0,0554		-1,0879	0,0554			
88	0,0750		0,4415	0,0750			



2/2011 O 5 - Spezielle organische Parameter

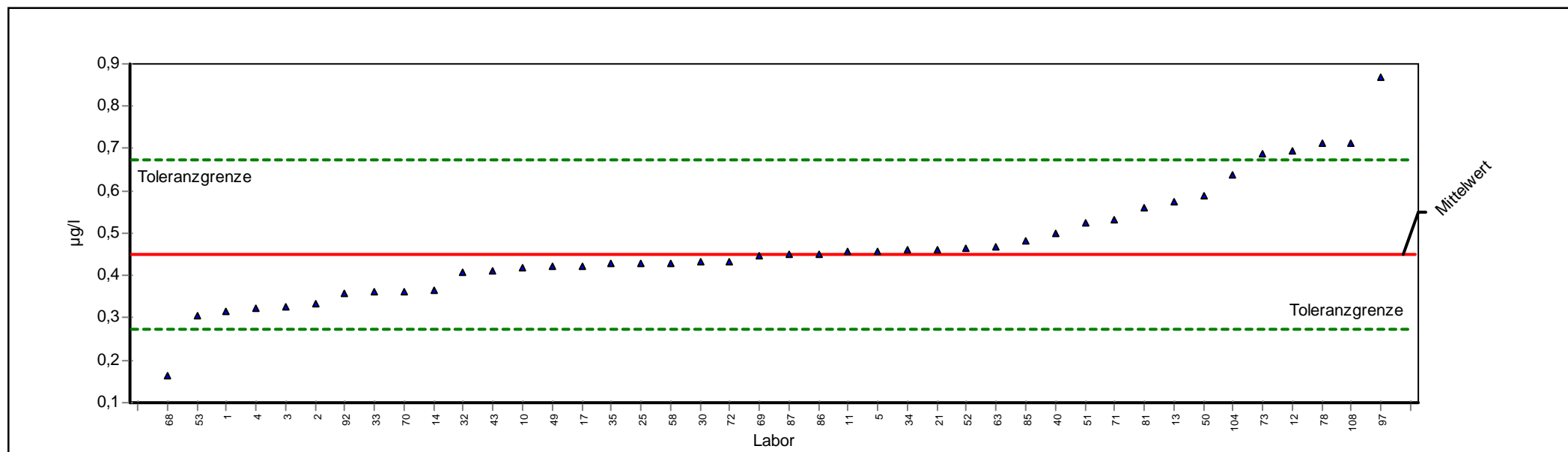
92	0,0621	-0,5334	0,0621
97	0,1693	6,8901	0,1693



Einzeldarstellung

Probe: A
Parameter: pp-DDE
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 42
Toleranzgrenzen: 0,2723 - 0,6722 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,4507 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,0976 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 21,66% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 21,66%
Vergleichs-STD (VR): 0,0976 µg/l



ProLab 2009



Einzel Darstellung

Probe:	A	Sollwert:	0,4507 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	pp-DDE	Soll-STD:	0,0976 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	21,66% (Limited)
Anzahl Labore:	42	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	21,66%
Toleranzgrenzen:	0,2723 - 0,6722 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0976 µg/l

Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,3160		-1,5104	0,3160			
10	0,4170		-0,3781	0,4170			
104	0,6370		1,6821	0,6370			
108	0,7140		2,3774	0,7140			
11	0,4560		0,0476	0,4560			
12	0,6950		2,2058	0,6950			
13	0,5730		1,1042	0,5730			
14	0,3650		-0,9611	0,3650			
17	0,4230		-0,3108	0,4230			
2	0,3340		-1,3086	0,3340			
21	0,4610		0,0928	0,4610			
25	0,4293		-0,2402	0,4293			
3	0,3260		-1,3983	0,3260			
30	0,4312		-0,2189	0,4312			
32	0,4070		-0,4902	0,4070			
33	0,3620		-0,9947	0,3620			
34	0,4600		0,0838	0,4600			
35	0,4280		-0,2548	0,4280			
4	0,3240		-1,4207	0,3240			
40	0,5000		0,4450	0,5000			
43	0,4120		-0,4341	0,4120			
49	0,4220		-0,3220	0,4220			
5	0,4561		0,0485	0,4561			
50	0,5889		1,2477	0,5889			
51	0,5250		0,6707	0,5250			
52	0,4650		0,1289	0,4650			
53	0,3060		-1,6225	0,3060			
58	0,4300		-0,2323	0,4300			
63	0,4690		0,1650	0,4690			
68	0,1650		-3,2033	0,1650			
69	0,4480		-0,0305	0,4480			
70	0,3630		-0,9835	0,3630			
71	0,5320		0,7339	0,5320			
72	0,4340		-0,1875	0,4340			
73	0,6890		2,1517	0,6890			
78	0,7128		2,3666	0,7128			
81	0,5595		0,9823	0,5595			
85	0,4840		0,3005	0,4840			
86	0,4510		0,0025	0,4510			
87	0,4495		-0,0137	0,4495			
92	0,3594		-1,0238	0,3594			
97	0,8675		3,7635	0,8675			



Probe B

Ringversuchskennndaten

Charge B

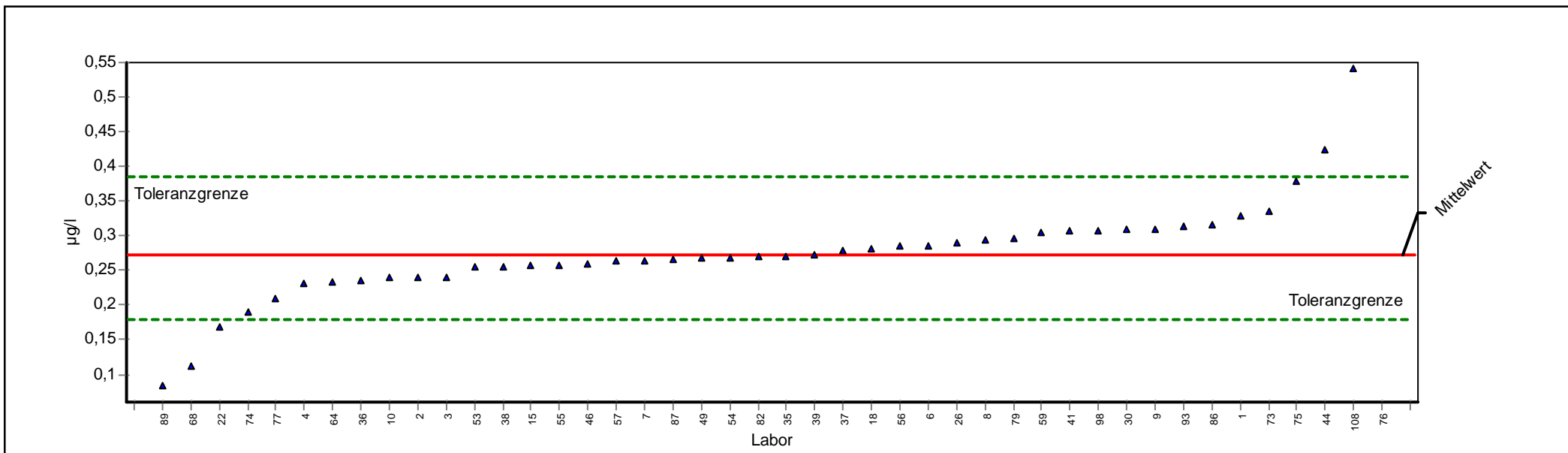
Merkmal		Sollwert	Soll-STD.	rel.Soll-STD.[%]	Vergleichs-STD	rel.Vergleichs-STD [%]	Tol. unten	Tol. oben	Einheit	Anzahl Labore/Werte
Aldrin	ALDRIN	0,27215	0,05068	18,62	0,05068	18,62	0,1786	0,3849	µg/l	44
Dieldrin	DIELDRIN	0,15116	0,03132	20,72	0,03132	20,72	0,0938	0,2218	µg/l	44
HCB	HCB	0,08466	0,02028	23,96	0,02028	23,96	0,0479	0,1314	µg/l	42
Heptachlor	HEPTACHL	0,08246	0,01535	18,62	0,01535	18,62	0,0541	0,1166	µg/l	43
Lindan (gamma-HCH)	LINDAN	0,19150	0,02630	13,73	0,02630	13,73	0,1420	0,2482	µg/l	43
pp-DDE	PP-DDE	0,05439	0,01086	19,97	0,01086	19,97	0,0344	0,0788	µg/l	42
alfa-Endosulfan	ALFAENDO	0,08194	0,01481	18,07	0,01481	18,07	0,0545	0,1148	µg/l	41
beta-Endosulfan	BETAENDO	0,28485	0,04802	16,86	0,04802	16,86	0,1956	0,3905	µg/l	41

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

Einzeldarstellung

Probe: B
Parameter: Aldrin
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 44
Toleranzgrenzen: 0,1786 - 0,3849 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,2722 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,0507 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 18,62% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 18,62%
Vergleichs-STD (VR): 0,0507 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	B	Sollwert:	0,2722 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Aldrin	Soll-STD:	0,0507 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	18,62% (Limited)
Anzahl Labore:	44	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	18,62%
Toleranzgrenzen:	0,1786 - 0,3849 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0507 µg/l

Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,3280		0,9911	0,3280			
10	0,2400		-0,6872	0,2400			
108	0,5420		4,7889	0,5420			
15	0,2580		-0,3024	0,2580			
18	0,2809		0,1553	0,2809			
2	0,2400		-0,6872	0,2400			
22	0,1692		-2,2004	0,1692			
26	0,2890		0,2990	0,2890			
3	0,2410		-0,6658	0,2410			
30	0,3095		0,6628	0,3095			
35	0,2710		-0,0246	0,2710			
36	0,2360		-0,7727	0,2360			
37	0,2800		0,1393	0,2800			
38	0,2556		-0,3537	0,2556			
39	0,2723		0,0027	0,2723			
4	0,2310		-0,8795	0,2310			
41	0,3080		0,6362	0,3080			
44	0,4250		2,7126	0,4250			
46	0,2600		-0,2597	0,2600			
49	0,2680		-0,0887	0,2680			
53	0,2550		-0,3666	0,2550			
54	0,2690		-0,0673	0,2690			
55	0,2581		-0,2992	0,2581			
56	0,2845		0,2192	0,2845			
57	0,2640		-0,1742	0,2640			
59	0,3050		0,5830	0,3050			
6	0,2860		0,2458	0,2860			
64	0,2345		-0,8047	0,2345			
68	0,1130		-3,4016	0,1130			
7	0,2640		-0,1742	0,2640			
73	0,3350		1,1154	0,3350			
74	0,1910		-1,7344	0,1910			
75	0,3780		1,8785	0,3780			
76	37,7900		665,8185	37,7900			
77	0,2090		-1,3497	0,2090			
79	0,2954		0,4126	0,2954			
8	0,2950		0,4055	0,2950			
82	0,2700		-0,0460	0,2700			
86	0,3150		0,7604	0,3150			
87	0,2666		-0,1186	0,2666			
89	0,0830		-4,0427	0,0830			
9	0,3096		0,6646	0,3096			



2/2011 O 5 - Spezielle organische Parameter

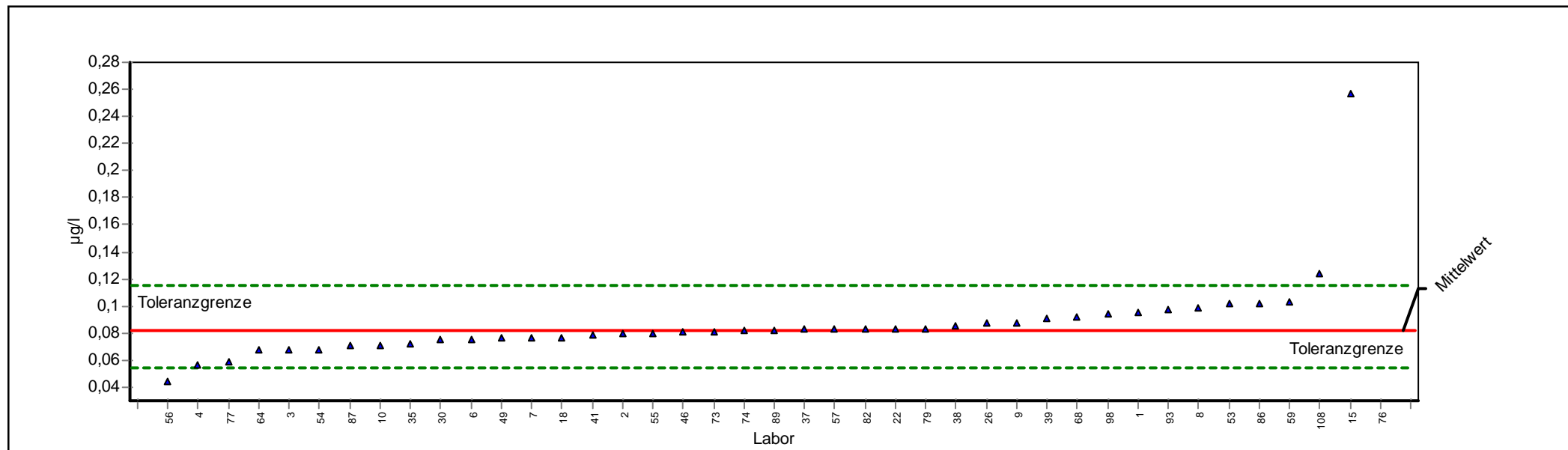
93	0,3140	0,7427	0,3140
98	0,3080	0,6362	0,3080



Einzeldarstellung

Probe: B
 Parameter: alfa-Endosulfan
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore: 41
 Toleranzgrenzen: 0,0545 - 0,1148 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,0819 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-STD: 0,0148 µg/l (Limited)
 Rel.Soll STD: 18,07% (Limited)
 Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 18,07%
 Vergleichs-STD (VR): 0,0148 µg/l



ProLab 2009



Einzel Darstellung

Probe:	B	Sollwert:	0,0819 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	alfa-Endosulfan	Soll-STD:	0,0148 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	18,07% (Limited)
Anzahl Labore:	41	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	18,07%
Toleranzgrenzen:	0,0545 - 0,1148 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0148 µg/l

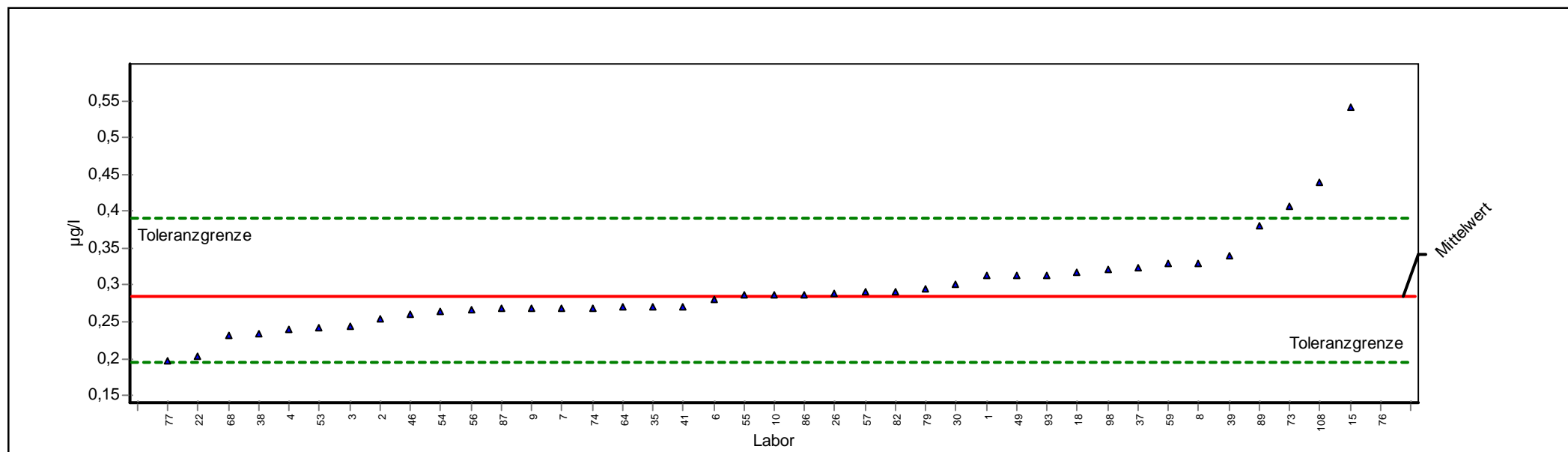
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,0950		0,7961	0,0950			
10	0,0710		-0,7984	0,0710			
108	0,1240		2,5636	0,1240			
15	0,2570		10,6694	0,2570			
18	0,0766		-0,3896	0,0766			
2	0,0800		-0,1414	0,0800			
22	0,0833		0,0831	0,0833			
26	0,0870		0,3086	0,0870			
3	0,0680		-1,0174	0,0680			
30	0,0751		-0,4991	0,0751			
35	0,0724		-0,6962	0,0724			
37	0,0827		0,0465	0,0827			
38	0,0858		0,2354	0,0858			
39	0,0911		0,5584	0,0911			
4	0,0560		-1,8934	0,0560			
41	0,0790		-0,2144	0,0790			
46	0,0805		-0,1049	0,0805			
49	0,0760		-0,4334	0,0760			
53	0,1020		1,2228	0,1020			
54	0,0680		-1,0174	0,0680			
55	0,0803		-0,1217	0,0803			
56	0,0448		-2,7110	0,0448			
57	0,0828		0,0526	0,0828			
59	0,1030		1,2837	0,1030			
6	0,0751		-0,4991	0,0751			
64	0,0672		-1,0758	0,0672			
68	0,0920		0,6133	0,0920			
7	0,0760		-0,4334	0,0760			
73	0,0810		-0,0684	0,0810			
74	0,0820		0,0038	0,0820			
76	53,2600		3241,0073	53,2600			
77	0,0590		-1,6744	0,0590			
79	0,0834		0,0867	0,0834			
8	0,0990		1,0399	0,0990			
82	0,0830		0,0648	0,0830			
86	0,1020		1,2228	0,1020			
87	0,0706		-0,8276	0,0706			
89	0,0820		0,0038	0,0820			
9	0,0870		0,3086	0,0870			
93	0,0980		0,9790	0,0980			
98	0,0944		0,7596	0,0944			



Einzeldarstellung

Probe: B
Parameter: beta-Endosulfan
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 41
Toleranzgrenzen: 0,1956 - 0,3905 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,2848 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,0480 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 16,86% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 16,86%
Vergleichs-STD (VR): 0,0480 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	B	Sollwert:	0,2848 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	beta-Endosulfan	Soll-STD:	0,0480 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	16,86% (Limited)
Anzahl Labore:	41	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	16,86%
Toleranzgrenzen:	0,1956 - 0,3905 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0480 µg/l

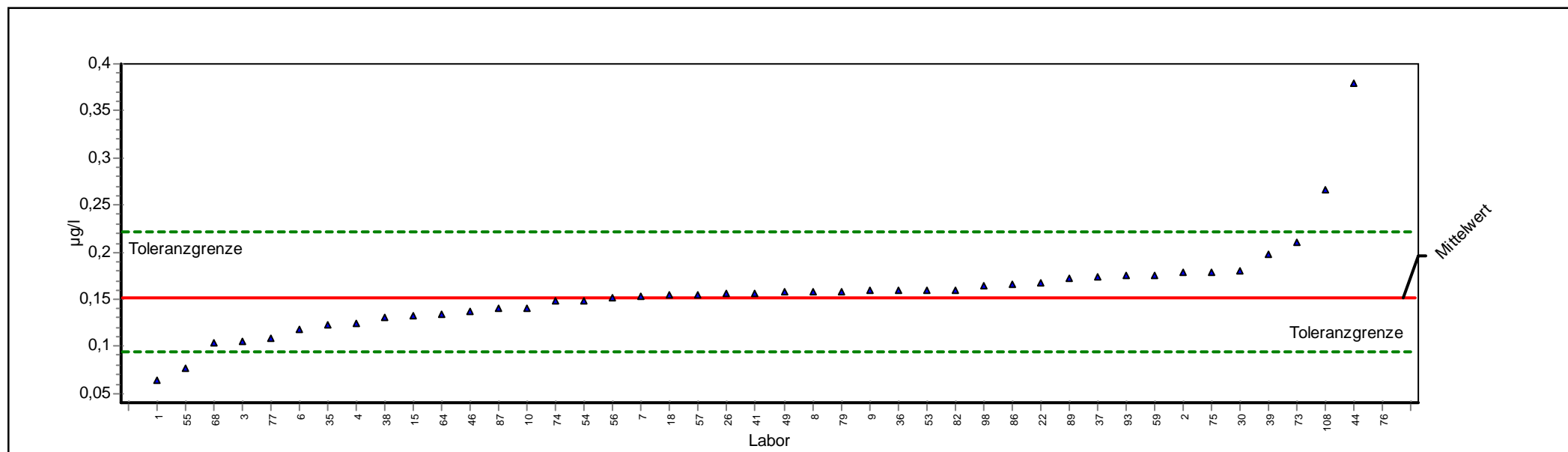
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,3120		0,5142	0,3120			
10	0,2860		0,0218	0,2860			
108	0,4390		2,9196	0,4390			
15	0,5400		4,8326	0,5400			
18	0,3173		0,6146	0,3173			
2	0,2530		-0,7138	0,2530			
22	0,2030		-1,8345	0,2030			
26	0,2890		0,0786	0,2890			
3	0,2440		-0,9155	0,2440			
30	0,3018		0,3210	0,3018			
35	0,2700		-0,3328	0,2700			
37	0,3240		0,7415	0,3240			
38	0,2332		-1,1576	0,2332			
39	0,3401		1,0465	0,3401			
4	0,2400		-1,0052	0,2400			
41	0,2710		-0,3104	0,2710			
46	0,2600		-0,5569	0,2600			
49	0,3120		0,5142	0,3120			
53	0,2410		-0,9828	0,2410			
54	0,2640		-0,4673	0,2640			
55	0,2857		0,0152	0,2857			
56	0,2653		-0,4382	0,2653			
57	0,2900		0,0975	0,2900			
59	0,3300		0,8552	0,3300			
6	0,2810		-0,0863	0,2810			
64	0,2693		-0,3485	0,2693			
68	0,2320		-1,1845	0,2320			
7	0,2690		-0,3552	0,2690			
73	0,4070		2,3135	0,4070			
74	0,2690		-0,3552	0,2690			
76	538,0500	10185,3598	538,0500				
77	0,1970		-1,9689	0,1970			
79	0,2946		0,1847	0,2946			
8	0,3300		0,8552	0,3300			
82	0,2900		0,0975	0,2900			
86	0,2870		0,0407	0,2870			
87	0,2681		-0,3754	0,2681			
89	0,3810		1,8211	0,3810			
9	0,2686		-0,3642	0,2686			
93	0,3130		0,5332	0,3130			
98	0,3220		0,7036	0,3220			



Einzeldarstellung

Probe: B
Parameter: Dieldrin
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 44
Toleranzgrenzen: 0,0938 - 0,2218 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,1512 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,0313 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 20,72% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 20,72%
Vergleichs-STD (VR): 0,0313 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	B	Sollwert:	0,1512 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Dieldrin	Soll-STD:	0,0313 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	20,72% (Limited)
Anzahl Labore:	44	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	20,72%
Toleranzgrenzen:	0,0938 - 0,2218 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0313 µg/l

Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,0640		-3,0364	0,0640			
10	0,1410		-0,3540	0,1410			
108	0,2660		3,2529	0,2660			
15	0,1330		-0,6327	0,1330			
18	0,1546		0,0974	0,1546			
2	0,1780		0,7602	0,1780			
22	0,1668		0,4430	0,1668			
26	0,1570		0,1654	0,1570			
3	0,1050		-1,6081	0,1050			
30	0,1799		0,8141	0,1799			
35	0,1230		-0,9810	0,1230			
36	0,1590		0,2221	0,1590			
37	0,1740		0,6469	0,1740			
38	0,1313		-0,6919	0,1313			
39	0,1970		1,2984	0,1970			
4	0,1250		-0,9114	0,1250			
41	0,1570		0,1654	0,1570			
44	0,3800		6,4820	0,3800			
46	0,1370		-0,4933	0,1370			
49	0,1580		0,1937	0,1580			
53	0,1590		0,2221	0,1590			
54	0,1490		-0,0753	0,1490			
55	0,0764		-2,6055	0,0764			
56	0,1513		0,0039	0,1513			
57	0,1550		0,1088	0,1550			
59	0,1760		0,7036	0,1760			
6	0,1180		-1,1552	0,1180			
64	0,1338		-0,6048	0,1338			
68	0,1030		-1,6778	0,1030			
7	0,1530		0,0521	0,1530			
73	0,2110		1,6950	0,2110			
74	0,1480		-0,1101	0,1480			
75	0,1780		0,7602	0,1780			
76	87,2500	2467,1261		87,2500			
77	0,1090		-1,4687	0,1090			
79	0,1582		0,1994	0,1582			
8	0,1580		0,1937	0,1580			
82	0,1600		0,2504	0,1600			
86	0,1660		0,4203	0,1660			
87	0,1401		-0,3853	0,1401			
89	0,1730		0,6186	0,1730			
9	0,1588		0,2164	0,1588			



2/2011 O 5 - Spezielle organische Parameter

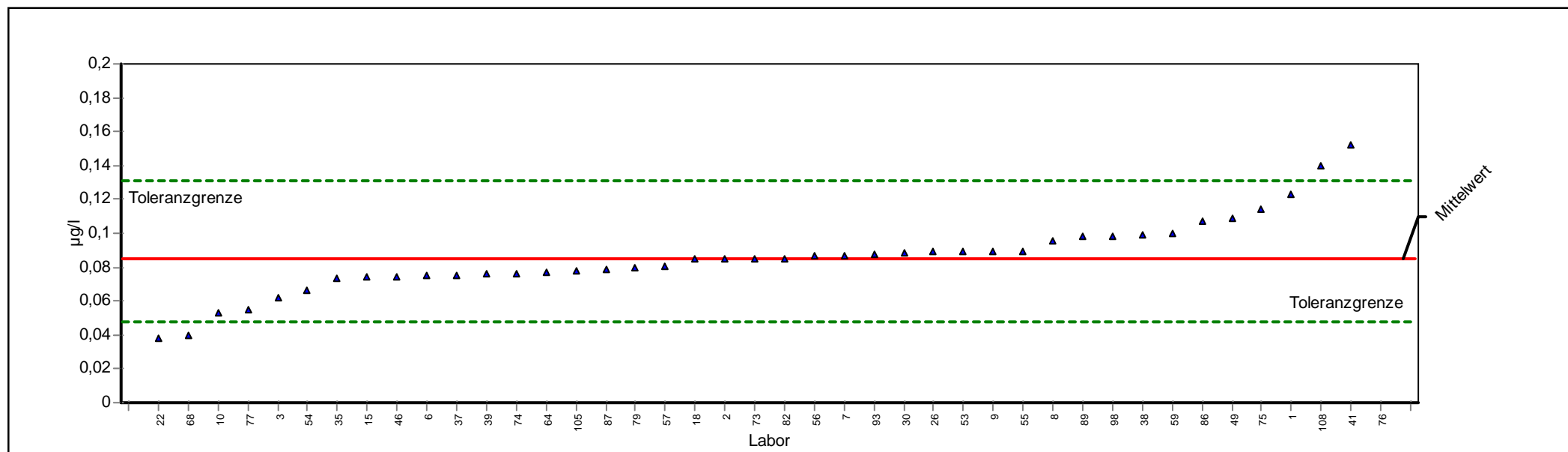
93	0,1750	0,6753	0,1750
98	0,1650	0,3920	0,1650



Einzeldarstellung

Probe: B
Parameter: HCB
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 42
Toleranzgrenzen: 0,0479 - 0,1314 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,0847 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,0203 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 23,96% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 23,96%
Vergleichs-STD (VR): 0,0203 µg/l



ProLab 2009

Einzel Darstellung

Probe:	B	Sollwert:	0,0847 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	HCB	Soll-STD:	0,0203 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	23,96% (Limited)
Anzahl Labore:	42	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	23,96%
Toleranzgrenzen:	0,0479 - 0,1314 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0203 µg/l

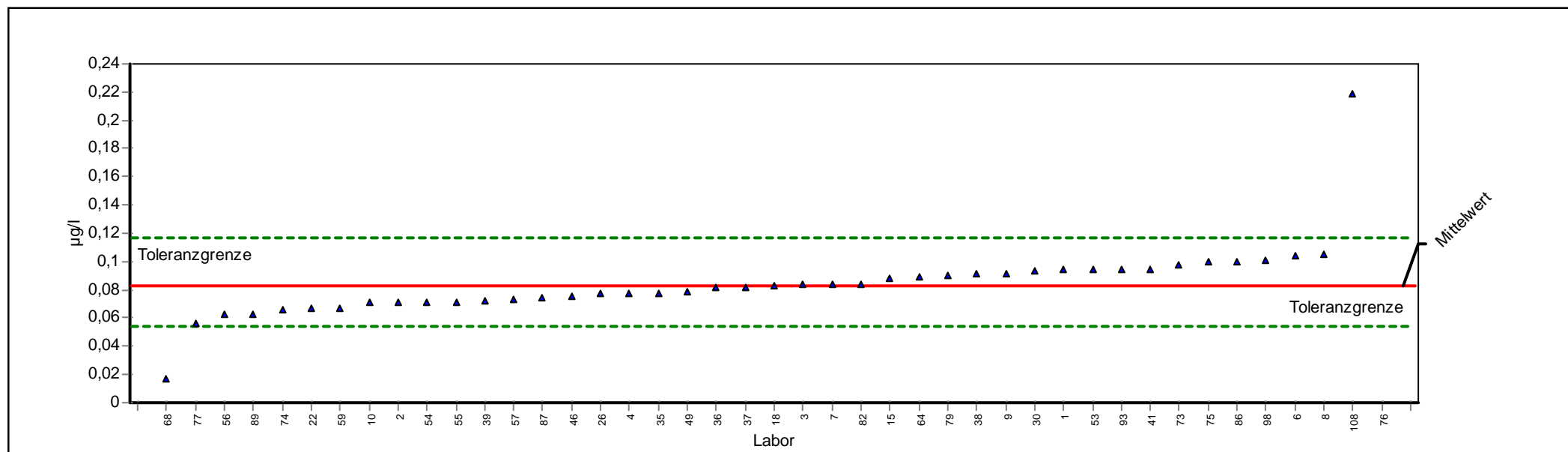
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,1230		1,6411	0,1230			
10	0,0530		-1,7218	0,0530			
105	0,0778		-0,3731	0,0778			
108	0,1400		2,3688	0,1400			
15	0,0740		-0,5798	0,0740			
18	0,0847		0,0016	0,0847			
2	0,0850		0,0145	0,0850			
22	0,0379		-2,5429	0,0379			
26	0,0890		0,1857	0,0890			
3	0,0620		-1,2324	0,0620			
30	0,0888		0,1771	0,0888			
35	0,0736		-0,6015	0,0736			
37	0,0755		-0,4982	0,0755			
38	0,0993		0,6266	0,0993			
39	0,0758		-0,4819	0,0758			
41	0,1520		2,8825	0,1520			
46	0,0745		-0,5526	0,0745			
49	0,1088		1,0333	0,1088			
53	0,0890		0,1857	0,0890			
54	0,0660		-1,0148	0,0660			
55	0,0893		0,1990	0,0893			
56	0,0863		0,0701	0,0863			
57	0,0809		-0,2046	0,0809			
59	0,1000		0,6566	0,1000			
6	0,0754		-0,5037	0,0754			
64	0,0773		-0,4003	0,0773			
68	0,0400		-2,4287	0,0400			
7	0,0870		0,1001	0,0870			
73	0,0850		0,0145	0,0850			
74	0,0760		-0,4710	0,0760			
75	0,1140		1,2558	0,1140			
76	39,9800		1707,7432	39,9800			
77	0,0550		-1,6130	0,0550			
79	0,0796		-0,2731	0,0796			
8	0,0960		0,4853	0,0960			
82	0,0850		0,0145	0,0850			
86	0,1070		0,9562	0,1070			
87	0,0785		-0,3351	0,0785			
89	0,0980		0,5710	0,0980			
9	0,0890		0,1857	0,0890			
93	0,0880		0,1429	0,0880			
98	0,0985		0,5924	0,0985			



Einzeldarstellung

Probe: B
Parameter: Heptachlor
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 43
Toleranzgrenzen: 0,0541 - 0,1166 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,0825 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,0154 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 18,62% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 18,62%
Vergleichs-STD (VR): 0,0154 µg/l



ProLab 2009



Einzel Darstellung

Probe:	B	Sollwert:	0,0825 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Heptachlor	Soll-STD:	0,0154 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	18,62% (Limited)
Anzahl Labore:	43	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	18,62%
Toleranzgrenzen:	0,0541 - 0,1166 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0154 µg/l

Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,0940		0,6762	0,0940			
10	0,0710		-0,8085	0,0710			
108	0,2190		7,9996	0,2190			
15	0,0880		0,3247	0,0880			
18	0,0831		0,0376	0,0831			
2	0,0710		-0,8085	0,0710			
22	0,0667		-1,1119	0,0667			
26	0,0770		-0,3851	0,0770			
3	0,0840		0,0903	0,0840			
30	0,0934		0,6410	0,0934			
35	0,0776		-0,3428	0,0776			
36	0,0820		-0,0324	0,0820			
37	0,0823		-0,0112	0,0823			
38	0,0911		0,5063	0,0911			
39	0,0726		-0,6956	0,0726			
4	0,0770		-0,3851	0,0770			
41	0,0950		0,7348	0,0950			
46	0,0755		-0,4910	0,0755			
49	0,0790		-0,2440	0,0790			
53	0,0940		0,6762	0,0940			
54	0,0710		-0,8085	0,0710			
55	0,0712		-0,7958	0,0712			
56	0,0623		-1,4223	0,0623			
57	0,0729		-0,6744	0,0729			
59	0,0670		-1,0907	0,0670			
6	0,1040		1,2620	0,1040			
64	0,0891		0,3891	0,0891			
68	0,0170		-4,6185	0,0170			
7	0,0840		0,0903	0,0840			
73	0,0980		0,9105	0,0980			
74	0,0660		-1,1613	0,0660			
75	0,1000		1,0277	0,1000			
76	36,5100		2134,1812	36,5100			
77	0,0560		-1,8668	0,0560			
79	0,0902		0,4512	0,0902			
8	0,1050		1,3206	0,1050			
82	0,0840		0,0903	0,0840			
86	0,1000		1,0277	0,1000			
87	0,0739		-0,6039	0,0739			
89	0,0630		-1,3729	0,0630			
9	0,0917		0,5414	0,0917			
93	0,0940		0,6762	0,0940			



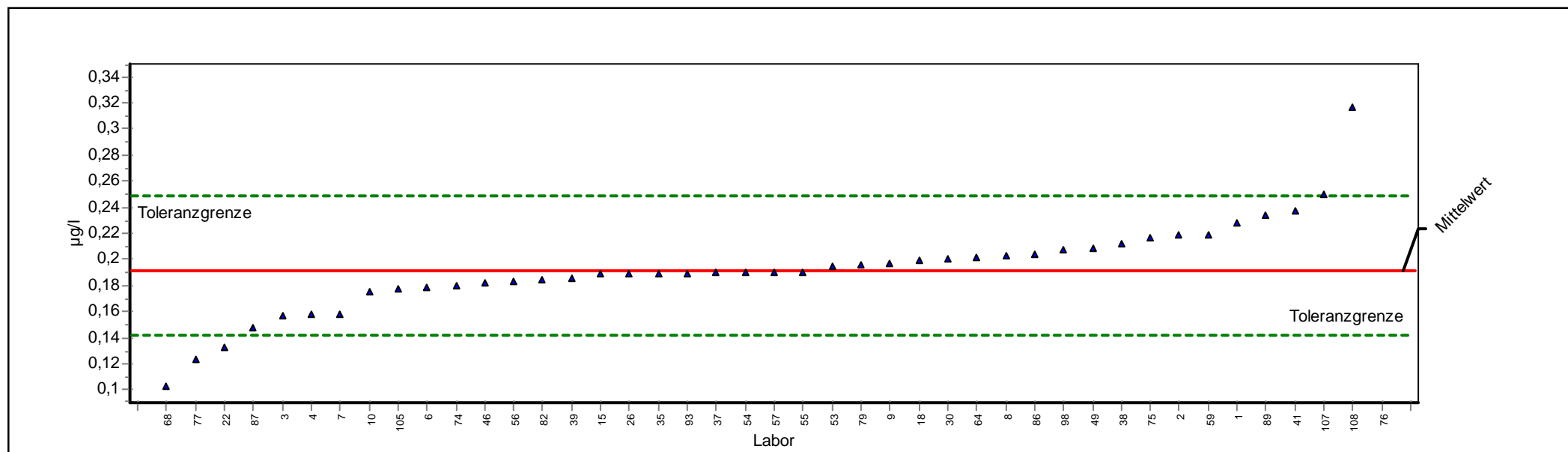
98	0,1010	1,0863	0,1010
----	--------	--------	--------



Einzeldarstellung

Probe: B
Parameter: Lindan (gamma-HCH)
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 43
Toleranzgrenzen: 0,1420 - 0,2482 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,1915 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,0263 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 13,73% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 13,73%
Vergleichs-STD (VR): 0,0263 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	B	Sollwert:	0,1915 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Lindan (gamma-HCH)	Soll-STD:	0,0263 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	13,73% (Limited)
Anzahl Labore:	43	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	13,73%
Toleranzgrenzen:	0,1420 - 0,2482 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0263 µg/l

Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,2280		1,2868	0,2280			
10	0,1750		-0,6671	0,1750			
105	0,1770		-0,5862	0,1770			
107	0,2504		2,0765	0,2504			
108	0,3170		4,4243	0,3170			
15	0,1890		-0,1010	0,1890			
18	0,1995		0,2821	0,1995			
2	0,2190		0,9695	0,2190			
22	0,1330		-2,3654	0,1330			
26	0,1890		-0,1010	0,1890			
3	0,1570		-1,3950	0,1570			
30	0,2004		0,3138	0,2004			
35	0,1890		-0,1010	0,1890			
37	0,1900		-0,0606	0,1900			
38	0,2118		0,7157	0,2118			
39	0,1855		-0,2425	0,1855			
4	0,1580		-1,3545	0,1580			
41	0,2370		1,6041	0,2370			
46	0,1820		-0,3841	0,1820			
49	0,2080		0,5817	0,2080			
53	0,1950		0,1235	0,1950			
54	0,1900		-0,0606	0,1900			
55	0,1902		-0,0533	0,1902			
56	0,1832		-0,3355	0,1832			
57	0,1900		-0,0606	0,1900			
59	0,2190		0,9695	0,2190			
6	0,1790		-0,5054	0,1790			
64	0,2016		0,3561	0,2016			
68	0,1030		-3,5785	0,1030			
7	0,1580		-1,3545	0,1580			
74	0,1800		-0,4649	0,1800			
75	0,2160		0,8638	0,2160			
76	94,1100		3310,8877	94,1100			
77	0,1230		-2,7698	0,1230			
79	0,1963		0,1693	0,1963			
8	0,2030		0,4055	0,2030			
82	0,1840		-0,3032	0,1840			
86	0,2040		0,4407	0,2040			
87	0,1475		-1,7791	0,1475			
89	0,2340		1,4983	0,2340			
9	0,1973		0,2045	0,1973			
93	0,1890		-0,1010	0,1890			



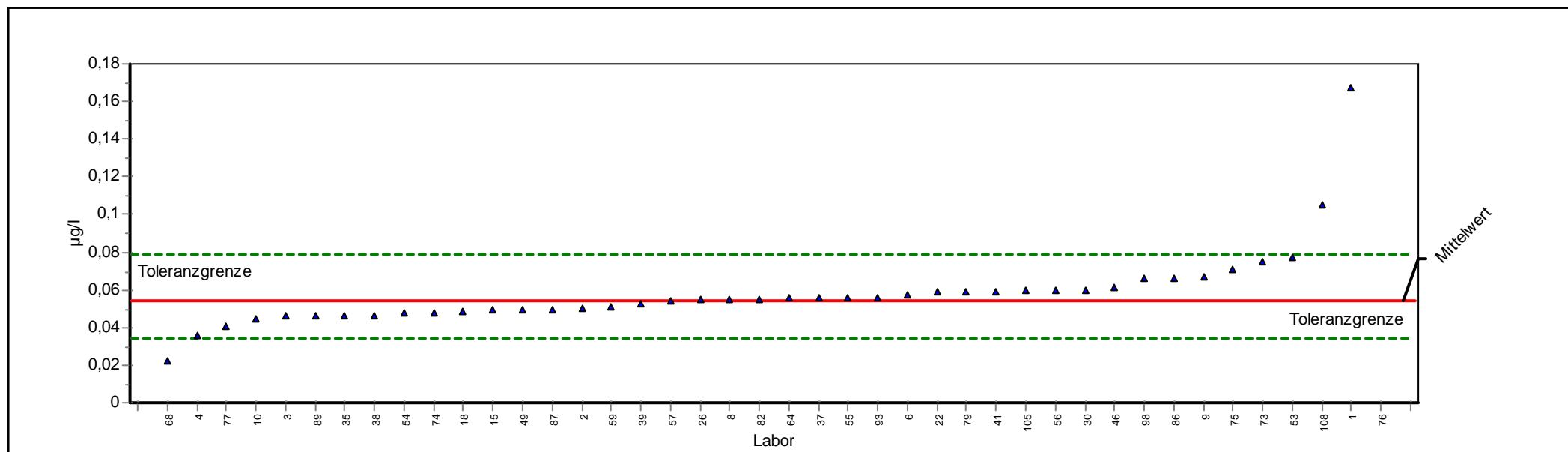
98	0,2070	0,5465	0,2070
----	--------	--------	--------



Einzeldarstellung

Probe: B
Parameter: pp-DDE
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 42
Toleranzgrenzen: 0,0344 - 0,0788 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,0544 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,0109 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 19,97% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 19,97%
Vergleichs-STD (VR): 0,0109 µg/l



ProLab 2009



Einzel Darstellung

Probe:	B	Sollwert:	0,0544 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	pp-DDE	Soll-STD:	0,0109 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	19,97% (Limited)
Anzahl Labore:	42	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	19,97%
Toleranzgrenzen:	0,0344 - 0,0788 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0109 µg/l

Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,1670		9,2447	0,1670			
10	0,0450		-0,9412	0,0450			
105	0,0597		0,4357	0,0597			
108	0,1050		4,1547	0,1050			
15	0,0490		-0,5404	0,0490			
18	0,0484		-0,6005	0,0484			
2	0,0500		-0,4402	0,0500			
22	0,0587		0,3536	0,0587			
26	0,0550		0,0499	0,0550			
3	0,0460		-0,8410	0,0460			
30	0,0599		0,4522	0,0599			
35	0,0463		-0,8109	0,0463			
37	0,0559		0,1238	0,0559			
38	0,0465		-0,7909	0,0465			
39	0,0529		-0,1496	0,0529			
4	0,0360		-1,8431	0,0360			
41	0,0590		0,3783	0,0590			
46	0,0610		0,5425	0,0610			
49	0,0495		-0,4903	0,0495			
53	0,0770		1,8560	0,0770			
54	0,0480		-0,6406	0,0480			
55	0,0559		0,1279	0,0559			
56	0,0597		0,4357	0,0597			
57	0,0540		-0,0393	0,0540			
59	0,0510		-0,3399	0,0510			
6	0,0573		0,2387	0,0573			
64	0,0558		0,1156	0,0558			
68	0,0220		-3,2460	0,0220			
73	0,0750		1,6918	0,0750			
74	0,0480		-0,6406	0,0480			
75	0,0710		1,3634	0,0710			
76	14,1100		1153,9121	14,1100			
77	0,0410		-1,3420	0,0410			
79	0,0589		0,3701	0,0589			
8	0,0550		0,0499	0,0550			
82	0,0550		0,0499	0,0550			
86	0,0660		0,9529	0,0660			
87	0,0496		-0,4802	0,0496			
89	0,0460		-0,8410	0,0460			
9	0,0672		1,0515	0,0672			
93	0,0560		0,1320	0,0560			
98	0,0658		0,9365	0,0658			



Probe C

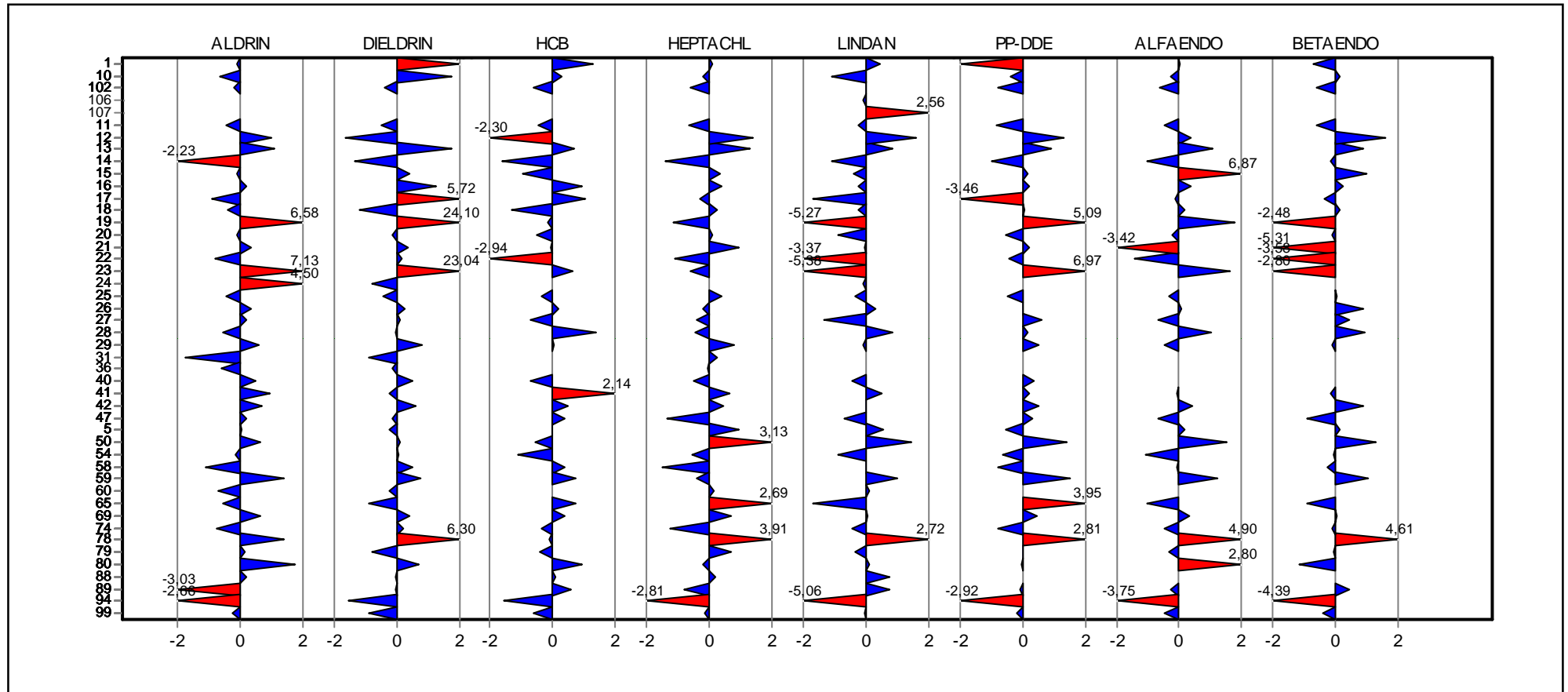
Ringversuchskennndaten

Charge C

Merkmal		Sollwert	Soll-STD.	rel.Soll-STD.[%]	Vergleichs-STD	rel.Vergleichs-STD [%]	Tol. unten	Tol. oben	Einheit	Anzahl Labore/Werte
Aldrin	ALDRIN	0,13271	0,03318	25,00	0,03578	26,96	0,0727	0,2097	µg/l	44
Dieldrin	DIELDRIN	0,06327	0,01160	18,34	0,01160	18,34	0,0418	0,0890	µg/l	44
HCB	HCB	0,05452	0,01318	24,18	0,01318	24,18	0,0306	0,0849	µg/l	40
Heptachlor	HEPTACHL	0,15060	0,03765	25,00	0,03840	25,49	0,0826	0,2380	µg/l	43
Lindan (gamma-HCH)	LINDAN	0,32999	0,05260	15,94	0,05260	15,94	0,2319	0,4450	µg/l	44
pp-DDE	PP-DDE	0,15527	0,03463	22,30	0,03463	22,30	0,0921	0,2341	µg/l	39
alfa-Endosulfan	ALFAENDO	0,21351	0,04342	20,34	0,04342	20,34	0,1338	0,3111	µg/l	38
beta-Endosulfan	BETAENDO	0,56323	0,09456	16,79	0,09456	16,79	0,3875	0,7711	µg/l	38

Übersicht Zu-Scores

Probe: C



Referenzstelle Trinkwasser FB 61.1

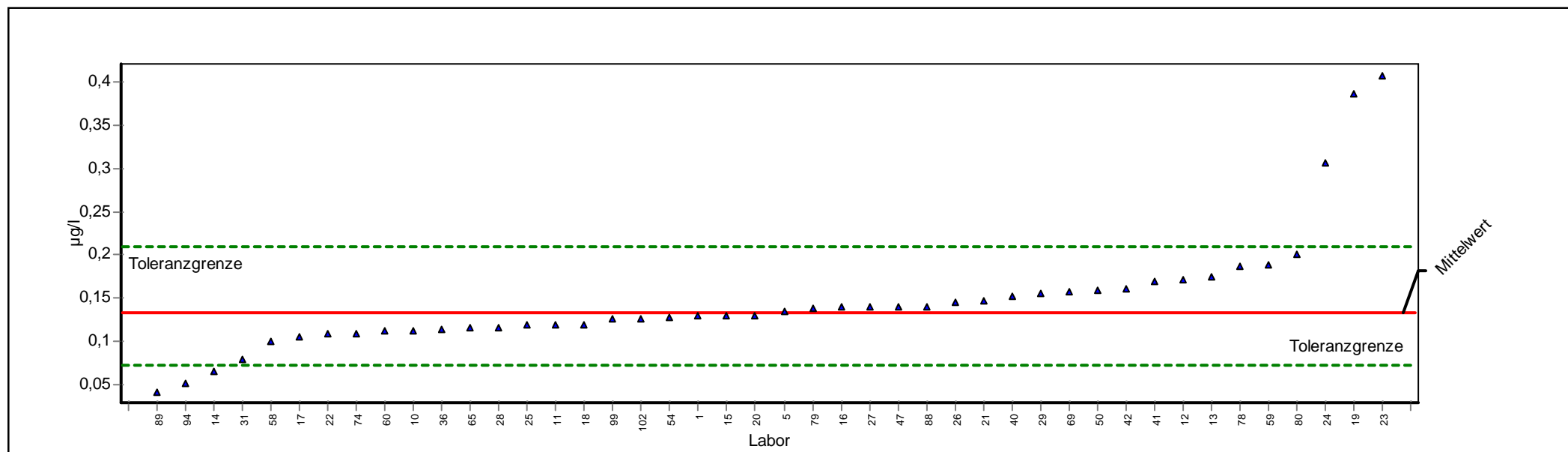


**Einzel­darstellung der
Parameter
(Grafik und Tabelle)**

Einzeldarstellung

Probe: C
Parameter: Aldrin
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 44
Toleranzgrenzen: 0,0727 - 0,2097 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,1327 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,0332 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 25,00% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 26,96%
Vergleichs-STD (VR): 0,0358 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	C	Sollwert:	0,1327 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Aldrin	Soll-STD:	0,0332 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	25,00% (Limited)
Anzahl Labore:	44	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	26,96%
Toleranzgrenzen:	0,0727 - 0,2097 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0358 µg/l

Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,1300		-0,0903	0,1300			
10	0,1130		-0,6573	0,1130			
102	0,1270		-0,1903	0,1270			
11	0,1200		-0,4238	0,1200			
12	0,1720		1,0209	0,1720			
13	0,1750		1,0989	0,1750			
14	0,0660		-2,2251	0,0660			
15	0,1300		-0,0903	0,1300			
16	0,1410		0,2155	0,1410			
17	0,1060		-0,8908	0,1060			
18	0,1205		-0,4072	0,1205			
19	0,3859		6,5786	0,3859			
20	0,1300		-0,0903	0,1300			
21	0,1470		0,3714	0,1470			
22	0,1093		-0,7808	0,1093			
23	0,4070		7,1268	0,4070			
24	0,3060		4,5026	0,3060			
25	0,1198		-0,4305	0,1198			
26	0,1460		0,3454	0,1460			
27	0,1410		0,2155	0,1410			
28	0,1163		-0,5473	0,1163			
29	0,1560		0,6052	0,1560			
31	0,0800		-1,7581	0,0800			
36	0,1150		-0,5906	0,1150			
40	0,1530		0,5273	0,1530			
41	0,1700		0,9690	0,1700			
42	0,1610		0,7351	0,1610			
47	0,1410		0,2155	0,1410			
5	0,1359		0,0830	0,1359			
50	0,1588		0,6780	0,1588			
54	0,1290		-0,1236	0,1290			
58	0,1000		-1,0910	0,1000			
59	0,1880		1,4367	0,1880			
60	0,1120		-0,6907	0,1120			
65	0,1160		-0,5573	0,1160			
69	0,1580		0,6572	0,1580			
74	0,1100		-0,7574	0,1100			
78	0,1862		1,3899	0,1862			
79	0,1383		0,1453	0,1383			
80	0,2000		1,7484	0,2000			
88	0,1410		0,2155	0,1410			
89	0,0420		-3,0257	0,0420			



2/2011 O 5 - Spezielle organische Parameter

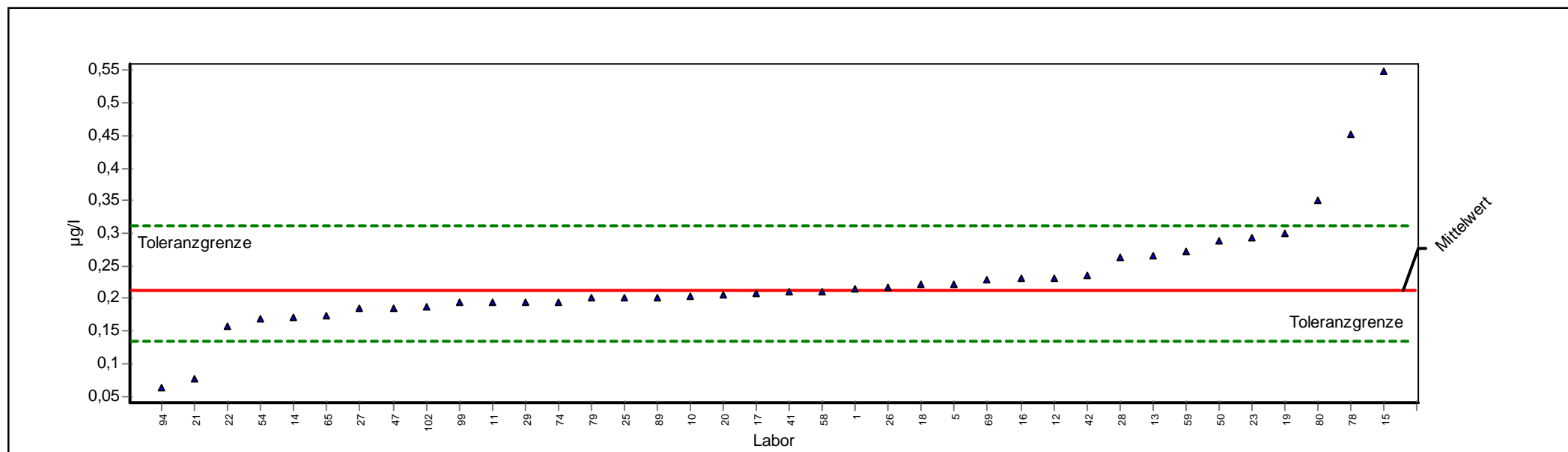
94	0,0530	-2,6588	0,0530
99	0,1260	-0,2237	0,1260



Einzeldarstellung

Probe: C
Parameter: alfa-Endosulfan
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 38
Toleranzgrenzen: 0,1338 - 0,3111 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,2135 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,0434 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 20,34% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 20,34%
Vergleichs-STD (VR): 0,0434 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	C	Sollwert:	0,2135 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	alfa-Endosulfan	Soll-STD:	0,0434 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	20,34% (Limited)
Anzahl Labore:	38	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	20,34%
Toleranzgrenzen:	0,1338 - 0,3111 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0434 µg/l

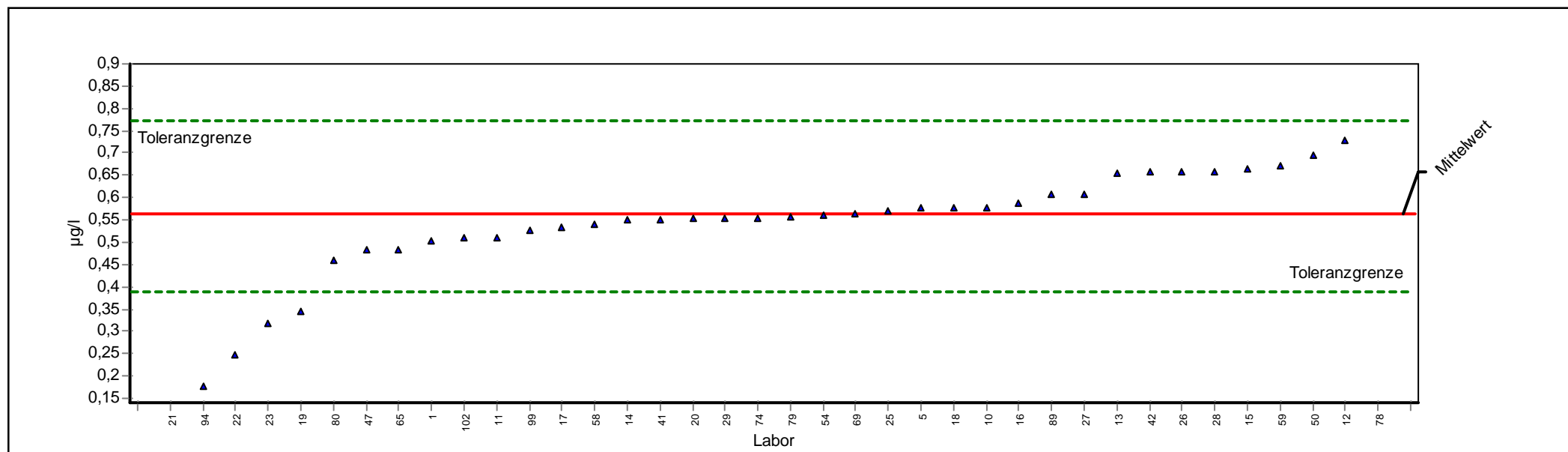
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,2140		0,0101	0,2140			
10	0,2030		-0,2637	0,2030			
102	0,1880		-0,6401	0,1880			
11	0,1950		-0,4645	0,1950			
12	0,2320		0,3788	0,2320			
13	0,2660		1,0752	0,2660			
14	0,1720		-1,0417	0,1720			
15	0,5490		6,8720	0,5490			
16	0,2310		0,3583	0,2310			
17	0,2080		-0,1382	0,2080			
18	0,2216		0,1658	0,2216			
19	0,3001		1,7737	0,3001			
20	0,2050		-0,2135	0,2050			
21	0,0774		-3,4157	0,0774			
22	0,1562		-1,4382	0,1562			
23	0,2930		1,6283	0,2930			
25	0,2012		-0,3089	0,2012			
26	0,2180		0,0920	0,2180			
27	0,1860		-0,6903	0,1860			
28	0,2635		1,0240	0,2635			
29	0,1950		-0,4645	0,1950			
41	0,2100		-0,0880	0,2100			
42	0,2350		0,4402	0,2350			
47	0,1860		-0,6903	0,1860			
5	0,2226		0,1862	0,2226			
50	0,2885		1,5361	0,2885			
54	0,1700		-1,0918	0,1700			
58	0,2100		-0,0880	0,2100			
59	0,2730		1,2186	0,2730			
65	0,1730		-1,0166	0,1730			
69	0,2290		0,3173	0,2290			
74	0,1950		-0,4645	0,1950			
78	0,4528		4,9015	0,4528			
79	0,2010		-0,3139	0,2010			
80	0,3500		2,7958	0,3500			
89	0,2020		-0,2888	0,2020			
94	0,0640		-3,7520	0,0640			
99	0,1940		-0,4896	0,1940			



Einzeldarstellung

Probe: C
Parameter: beta-Endosulfan
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 38
Toleranzgrenzen: 0,3875 - 0,7711 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,5632 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,0946 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 16,79% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 16,79%
Vergleichs-STD (VR): 0,0946 µg/l



ProLab 2009



Einzel Darstellung

Probe:	C	Sollwert:	0,5632 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	beta-Endosulfan	Soll-STD:	0,0946 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	16,79% (Limited)
Anzahl Labore:	38	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	16,79%
Toleranzgrenzen:	0,3875 - 0,7711 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0946 µg/l

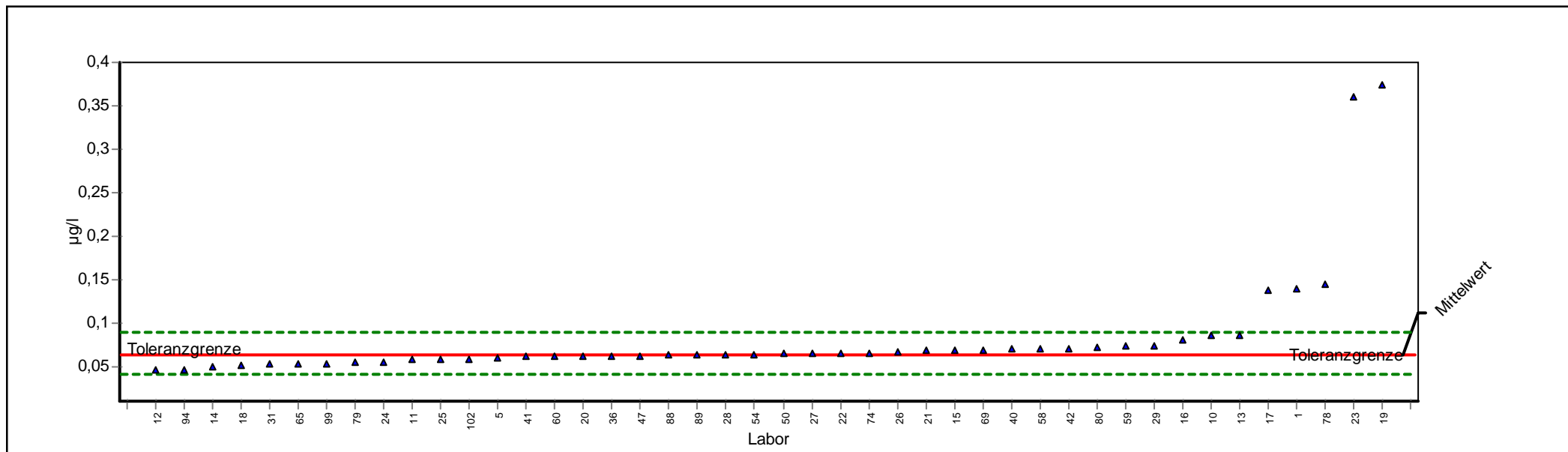
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,5020		-0,6967	0,5020			
10	0,5770		0,1325	0,5770			
102	0,5090		-0,6170	0,5090			
11	0,5110		-0,5943	0,5110			
12	0,7300		1,6047	0,7300			
13	0,6560		0,8927	0,6560			
14	0,5500		-0,1505	0,5500			
15	0,6650		0,9793	0,6650			
16	0,5859		0,2182	0,5859			
17	0,5330		-0,3439	0,5330			
18	0,5766		0,1287	0,5766			
19	0,3449		-2,4842	0,3449			
20	0,5520		-0,1278	0,5520			
21	0,0962		-5,3141	0,0962			
22	0,2490		-3,5754	0,2490			
23	0,3170		-2,8017	0,3170			
25	0,5698		0,0632	0,5698			
26	0,6580		0,9119	0,6580			
27	0,6090		0,4404	0,6090			
28	0,6593		0,9244	0,6593			
29	0,5520		-0,1278	0,5520			
41	0,5510		-0,1391	0,5510			
42	0,6570		0,9023	0,6570			
47	0,4830		-0,9129	0,4830			
5	0,5756		0,1190	0,5756			
50	0,6952		1,2699	0,6952			
54	0,5600		-0,0367	0,5600			
58	0,5400		-0,2643	0,5400			
59	0,6710		1,0370	0,6710			
65	0,4840		-0,9015	0,4840			
69	0,5650		0,0171	0,5650			
74	0,5530		-0,1164	0,5530			
78	1,0422		4,6088	1,0422			
79	0,5581		-0,0583	0,5581			
80	0,4610		-1,1632	0,4610			
89	0,6070		0,4212	0,6070			
94	0,1770		-4,3947	0,1770			
99	0,5260		-0,4236	0,5260			



Einzeldarstellung

Probe: C
 Parameter: Dieldrin
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore: 44
 Toleranzgrenzen: 0,0418 - 0,0890 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,0633 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-STD: 0,0116 µg/l (Limited)
 Rel.Soll STD: 18,34% (Limited)
 Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 18,34%
 Vergleichs-STD (VR): 0,0116 µg/l



ProLab 2009



Einzelarstellung

Probe:	C	Sollwert:	0,0633 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Dieldrin	Soll-STD:	0,0116 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	18,34% (Limited)
Anzahl Labore:	44	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	18,34%
Toleranzgrenzen:	0,0418 - 0,0890 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0116 µg/l

Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,1390		5,8797	0,1390			
10	0,0860		1,7645	0,0860			
102	0,0590		-0,3986	0,0590			
11	0,0580		-0,4918	0,0580			
12	0,0460		-1,6108	0,0460			
13	0,0860		1,7645	0,0860			
14	0,0490		-1,3311	0,0490			
15	0,0690		0,4446	0,0690			
16	0,0799		1,2909	0,0799			
17	0,1370		5,7244	0,1370			
18	0,0508		-1,1632	0,0508			
19	0,3736		24,0952	0,3736			
20	0,0618		-0,1375	0,0618			
21	0,0680		0,3669	0,0680			
22	0,0656		0,1806	0,0656			
23	0,3600		23,0392	0,3600			
24	0,0550		-0,7716	0,0550			
25	0,0584		-0,4545	0,0584			
26	0,0670		0,2893	0,0670			
27	0,0650		0,1340	0,0650			
28	0,0631		-0,0163	0,0631			
29	0,0740		0,8328	0,0740			
31	0,0540		-0,8648	0,0540			
36	0,0620		-0,1188	0,0620			
40	0,0698		0,5067	0,0698			
41	0,0610		-0,2121	0,0610			
42	0,0710		0,5999	0,0710			
47	0,0620		-0,1188	0,0620			
5	0,0607		-0,2401	0,0607			
50	0,0649		0,1262	0,0649			
54	0,0640		0,0563	0,0640			
58	0,0700		0,5222	0,0700			
59	0,0730		0,7551	0,0730			
60	0,0610		-0,2121	0,0610			
65	0,0540		-0,8648	0,0540			
69	0,0690		0,4446	0,0690			
74	0,0660		0,2116	0,0660			
78	0,1444		6,2990	0,1444			
79	0,0546		-0,8051	0,0546			
80	0,0727		0,7318	0,0727			
88	0,0630		-0,0256	0,0630			
89	0,0630		-0,0256	0,0630			



2/2011 O 5 - Spezielle organische Parameter

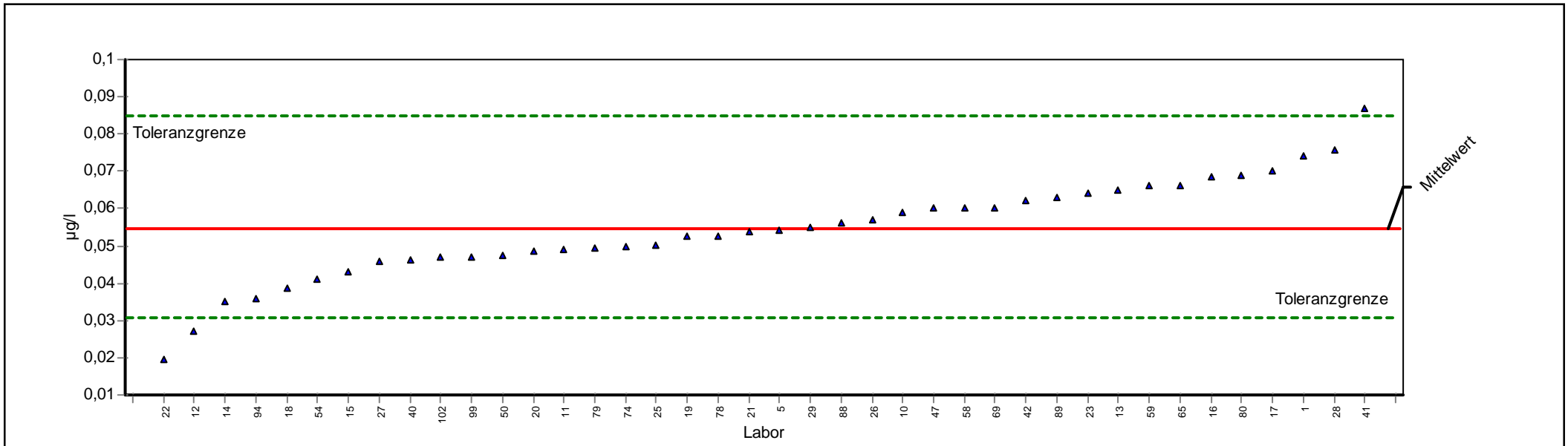
94	0,0470	-1,5176	0,0470
99	0,0540	-0,8648	0,0540



Einzeldarstellung

Probe: C
Parameter: HCB
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 40
Toleranzgrenzen: 0,0306 - 0,0849 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,0545 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,0132 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 24,18% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 24,18%
Vergleichs-STD (VR): 0,0132 µg/l



ProLab 2009



Einzel Darstellung

Probe:	C	Sollwert:	0,0545 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	HCB	Soll-STD:	0,0132 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	24,18% (Limited)
Anzahl Labore:	40	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	24,18%
Toleranzgrenzen:	0,0306 - 0,0849 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0132 µg/l

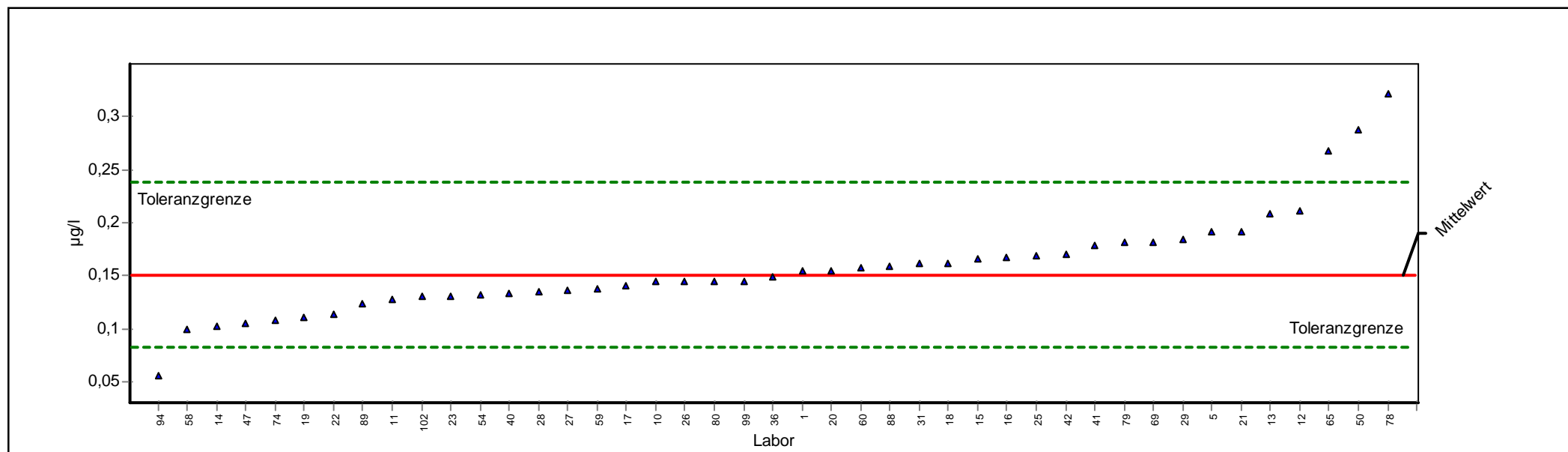
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,0740		1,2813	0,0740			
10	0,0590		0,2949	0,0590			
102	0,0470		-0,6293	0,0470			
11	0,0490		-0,4619	0,0490			
12	0,0270		-2,3040	0,0270			
13	0,0650		0,6894	0,0650			
14	0,0350		-1,6341	0,0350			
15	0,0430		-0,9643	0,0430			
16	0,0686		0,9262	0,0686			
17	0,0700		1,0183	0,0700			
18	0,0388		-1,3160	0,0388			
19	0,0526		-0,1604	0,0526			
20	0,0486		-0,4954	0,0486			
21	0,0537		-0,0683	0,0537			
22	0,0194		-2,9404	0,0194			
23	0,0640		0,6237	0,0640			
25	0,0504		-0,3447	0,0504			
26	0,0570		0,1633	0,0570			
27	0,0460		-0,7131	0,0460			
28	0,0756		1,3865	0,0756			
29	0,0550		0,0318	0,0550			
40	0,0461		-0,7047	0,0461			
41	0,0870		2,1362	0,0870			
42	0,0620		0,4922	0,0620			
47	0,0600		0,3606	0,0600			
5	0,0541		-0,0348	0,0541			
50	0,0475		-0,5875	0,0475			
54	0,0410		-1,1317	0,0410			
58	0,0600		0,3606	0,0600			
59	0,0660		0,7552	0,0660			
65	0,0660		0,7552	0,0660			
69	0,0600		0,3606	0,0600			
74	0,0500		-0,3781	0,0500			
78	0,0528		-0,1437	0,0528			
79	0,0494		-0,4301	0,0494			
80	0,0690		0,9525	0,0690			
88	0,0560		0,0976	0,0560			
89	0,0630		0,5579	0,0630			
94	0,0360		-1,5504	0,0360			
99	0,0470		-0,6293	0,0470			



Einzeldarstellung

Probe: C
Parameter: Heptachlor
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 43
Toleranzgrenzen: 0,0826 - 0,2380 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,1506 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,0377 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 25,00% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 25,49%
Vergleichs-STD (VR): 0,0384 µg/l



ProLab 2009



Einzel Darstellung

Probe:	C	Sollwert:	0,1506 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Heptachlor	Soll-STD:	0,0377 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	25,00% (Limited)
Anzahl Labore:	43	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	25,49%
Toleranzgrenzen:	0,0826 - 0,2380 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0384 µg/l

Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,1550		0,1006	0,1550			
10	0,1440		-0,1941	0,1440			
102	0,1300		-0,6056	0,1300			
11	0,1280		-0,6644	0,1280			
12	0,2110		1,3827	0,2110			
13	0,2080		1,3141	0,2080			
14	0,1020		-1,4286	0,1020			
15	0,1660		0,3525	0,1660			
16	0,1678		0,3937	0,1678			
17	0,1400		-0,3117	0,1400			
18	0,1622		0,2655	0,1622			
19	0,1114		-1,1523	0,1114			
20	0,1550		0,1006	0,1550			
21	0,1920		0,9477	0,1920			
22	0,1137		-1,0847	0,1137			
23	0,1300		-0,6056	0,1300			
25	0,1684		0,4074	0,1684			
26	0,1440		-0,1941	0,1440			
27	0,1360		-0,4293	0,1360			
28	0,1345		-0,4734	0,1345			
29	0,1850		0,7875	0,1850			
31	0,1610		0,2380	0,1610			
36	0,1490		-0,0472	0,1490			
40	0,1340		-0,4881	0,1340			
41	0,1790		0,6501	0,1790			
42	0,1700		0,4441	0,1700			
47	0,1050		-1,3404	0,1050			
5	0,1919		0,9454	0,1919			
50	0,2873		3,1296	0,2873			
54	0,1320		-0,5468	0,1320			
58	0,1000		-1,4874	0,1000			
59	0,1370		-0,3999	0,1370			
60	0,1570		0,1464	0,1570			
65	0,2680		2,6877	0,2680			
69	0,1810		0,6959	0,1810			
74	0,1080		-1,2523	0,1080			
78	0,3216		3,9149	0,3216			
79	0,1808		0,6913	0,1808			
80	0,1440		-0,1941	0,1440			
88	0,1590		0,1922	0,1590			
89	0,1230		-0,8114	0,1230			
94	0,0550		-2,8101	0,0550			



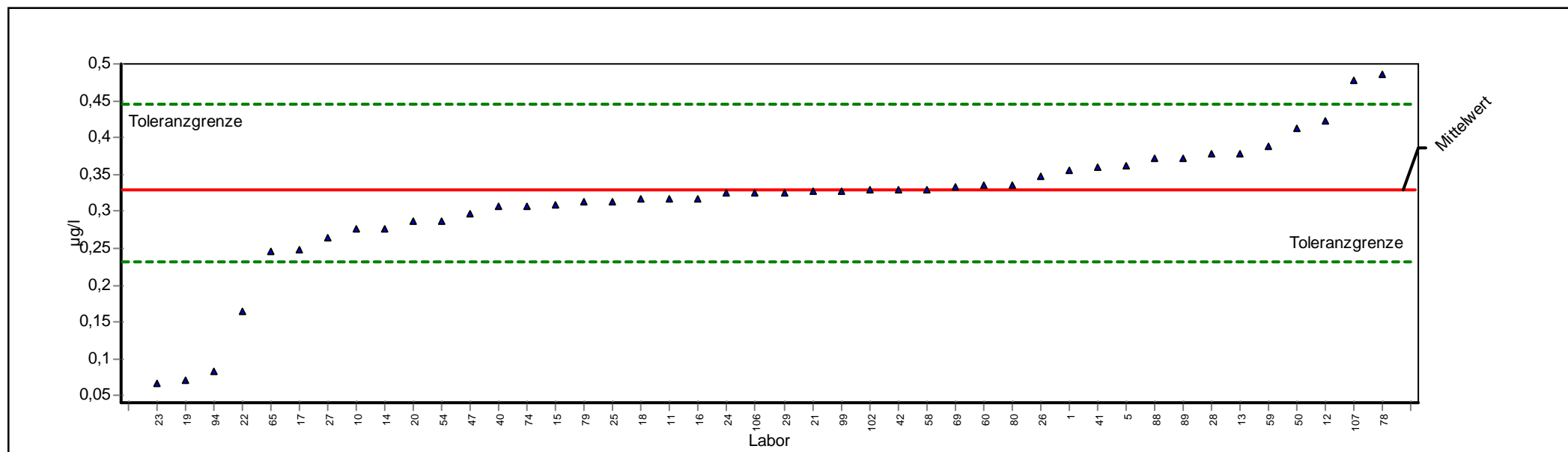
99	0,1450	-0,1647	0,1450
----	--------	---------	--------



Einzeldarstellung

Probe: C
Parameter: Lindan (gamma-HCH)
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 44
Toleranzgrenzen: 0,2319 - 0,4450 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,3300 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,0526 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 15,94% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 15,94%
Vergleichs-STD (VR): 0,0526 µg/l



ProLab 2009



Einzel Darstellung

Probe:	C	Sollwert:	0,3300 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Lindan (gamma-HCH)	Soll-STD:	0,0526 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	15,94% (Limited)
Anzahl Labore:	44	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	15,94%
Toleranzgrenzen:	0,2319 - 0,4450 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0526 µg/l

Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,3570		0,4696	0,3570			
10	0,2760		-1,1008	0,2760			
102	0,3300		0,0002	0,3300			
106	0,3260		-0,0814	0,3260			
107	0,4775		2,5649	0,4775			
11	0,3180		-0,2445	0,3180			
12	0,4230		1,6173	0,4230			
13	0,3790		0,8522	0,3790			
14	0,2770		-1,0804	0,2770			
15	0,3100		-0,4076	0,3100			
16	0,3181		-0,2424	0,3181			
17	0,2470		-1,6921	0,2470			
18	0,3177		-0,2506	0,3177			
19	0,0715		-5,2703	0,0715			
20	0,2860		-0,8969	0,2860			
21	0,3270		-0,0610	0,3270			
22	0,1647		-3,3701	0,1647			
23	0,0660		-5,3825	0,0660			
24	0,3250		-0,1018	0,3250			
25	0,3142		-0,3220	0,3142			
26	0,3470		0,2958	0,3470			
27	0,2640		-1,3455	0,2640			
28	0,3786		0,8452	0,3786			
29	0,3260		-0,0814	0,3260			
40	0,3070		-0,4688	0,3070			
41	0,3600		0,5218	0,3600			
42	0,3300		0,0002	0,3300			
47	0,2960		-0,6930	0,2960			
5	0,3622		0,5601	0,3622			
50	0,4132		1,4469	0,4132			
54	0,2870		-0,8765	0,2870			
58	0,3300		0,0002	0,3300			
59	0,3880		1,0087	0,3880			
60	0,3350		0,0871	0,3350			
65	0,2460		-1,7125	0,2460			
69	0,3330		0,0523	0,3330			
74	0,3070		-0,4688	0,3070			
78	0,4866		2,7232	0,4866			
79	0,3125		-0,3566	0,3125			
80	0,3360		0,1045	0,3360			
88	0,3730		0,7479	0,3730			
89	0,3730		0,7479	0,3730			



2/2011 O 5 - Spezielle organische Parameter

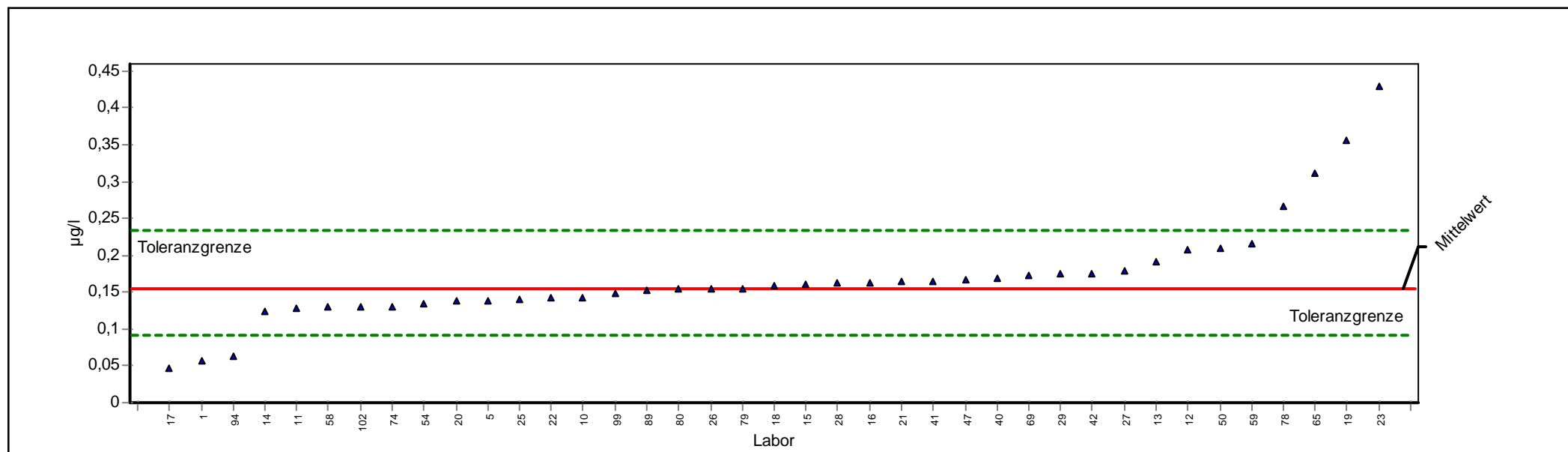
94	0,0820	-5,0562	0,0820
99	0,3270	-0,0610	0,3270



Einzeldarstellung

Probe: C
Parameter: pp-DDE
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 39
Toleranzgrenzen: 0,0921 - 0,2341 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,1553 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,0346 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 22,30% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 22,30%
Vergleichs-STD (VR): 0,0346 µg/l



ProLab 2009



Einzel Darstellung

Probe:	C	Sollwert:	0,1553 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	pp-DDE	Soll-STD:	0,0346 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	22,30% (Limited)
Anzahl Labore:	39	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	22,30%
Toleranzgrenzen:	0,0921 - 0,2341 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0346 µg/l

Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
1	0,0560		-3,1450	0,0560			
10	0,1430		-0,3888	0,1430			
102	0,1310		-0,7689	0,1310			
11	0,1290		-0,8323	0,1290			
12	0,2070		1,3116	0,2070			
13	0,1910		0,9059	0,1910			
14	0,1240		-0,9907	0,1240			
15	0,1610		0,1453	0,1610			
16	0,1637		0,2137	0,1637			
17	0,0460		-3,4618	0,0460			
18	0,1585		0,0819	0,1585			
19	0,3559		5,0870	0,3559			
20	0,1380		-0,5472	0,1380			
21	0,1640		0,2213	0,1640			
22	0,1416		-0,4331	0,1416			
23	0,4300		6,9658	0,4300			
25	0,1398		-0,4901	0,1398			
26	0,1550		-0,0086	0,1550			
27	0,1800		0,6270	0,1800			
28	0,1619		0,1681	0,1619			
29	0,1760		0,5256	0,1760			
40	0,1690		0,3481	0,1690			
41	0,1640		0,2213	0,1640			
42	0,1760		0,5256	0,1760			
47	0,1670		0,2974	0,1670			
5	0,1386		-0,5282	0,1386			
50	0,2104		1,3978	0,2104			
54	0,1350		-0,6422	0,1350			
58	0,1300		-0,8006	0,1300			
59	0,2160		1,5398	0,2160			
65	0,3110		3,9485	0,3110			
69	0,1730		0,4495	0,1730			
74	0,1310		-0,7689	0,1310			
78	0,2660		2,8075	0,2660			
79	0,1554		0,0033	0,1554			
80	0,1540		-0,0403	0,1540			
89	0,1530		-0,0720	0,1530			
94	0,0630		-2,9232	0,0630			
99	0,1490		-0,1987	0,1490			



Probe D

Ringversuchskenndaten

Charge D

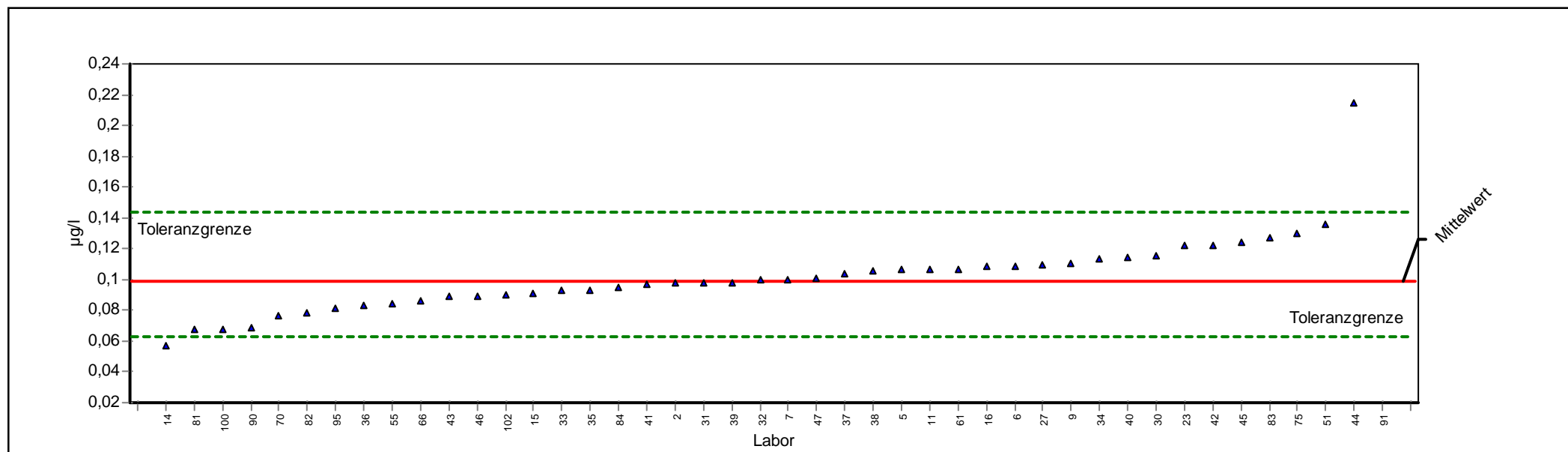
Merkmal		Sollwert	Soll-STD.	rel.Soll-STD.[%]	Vergleichs-STD	rel.Vergleichs-STD [%]	Tol. unten	Tol. oben	Einheit	Anzahl Labore/Werte
Aldrin	ALDRIN	0,09911	0,01997	20,15	0,01997	20,15	0,0624	0,1440	µg/l	44
Dieldrin	DIELDRIN	0,10792	0,02136	19,79	0,02136	19,79	0,0687	0,1558	µg/l	44
HCB	HCB	0,18722	0,03823	20,42	0,03823	20,42	0,1171	0,2732	µg/l	39
Heptachlor	HEPTACHL	0,04728	0,01182	25,00	0,01239	26,20	0,0259	0,0747	µg/l	42
Lindan (gamma-HCH)	LINDAN	0,30796	0,03928	12,75	0,03928	12,75	0,2338	0,3922	µg/l	42
pp-DDE	PP-DDE	0,25362	0,05284	20,83	0,05284	20,83	0,1568	0,3728	µg/l	40
alfa-Endosulfan	ALFAENDO	0,13067	0,01823	13,95	0,01823	13,95	0,0964	0,1701	µg/l	39
beta-Endosulfan	BETAENDO	0,27563	0,04005	14,53	0,04005	14,53	0,2005	0,3624	µg/l	39

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

Einzeldarstellung

Probe: D
Parameter: Aldrin
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 44
Toleranzgrenzen: 0,0624 - 0,1440 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,0991 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,0200 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 20,15% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 20,15%
Vergleichs-STD (VR): 0,0200 µg/l



ProLab 2009



Einzel Darstellung

Probe:	D	Sollwert:	0,0991 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Aldrin	Soll-STD:	0,0200 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	20,15% (Limited)
Anzahl Labore:	44	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	20,15%
Toleranzgrenzen:	0,0624 - 0,1440 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0200 µg/l

Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
100	0,0681		-1,6913	0,0681			
102	0,0900		-0,4970	0,0900			
11	0,1070		0,3517	0,1070			
14	0,0570		-2,2966	0,0570			
15	0,0910		-0,4425	0,0910			
16	0,1089		0,4364	0,1089			
2	0,0980		-0,0607	0,0980			
23	0,1220		1,0206	0,1220			
27	0,1100		0,4855	0,1100			
30	0,1157		0,7397	0,1157			
31	0,0980		-0,0607	0,0980			
32	0,0994		0,0128	0,0994			
33	0,0930		-0,3334	0,0930			
34	0,1130		0,6193	0,1130			
35	0,0931		-0,3279	0,0931			
36	0,0830		-0,8787	0,0830			
37	0,1040		0,2179	0,1040			
38	0,1056		0,2893	0,1056			
39	0,0982		-0,0498	0,0982			
40	0,1140		0,6639	0,1140			
41	0,0970		-0,1152	0,0970			
42	0,1220		1,0206	0,1220			
43	0,0890		-0,5515	0,0890			
44	0,2150		5,1681	0,2150			
45	0,1240		1,1098	0,1240			
46	0,0895		-0,5243	0,0895			
47	0,1010		0,0841	0,1010			
5	0,1065		0,3294	0,1065			
51	0,1360		1,6450	0,1360			
55	0,0843		-0,8084	0,0843			
6	0,1090		0,4409	0,1090			
61	0,1070		0,3517	0,1070			
66	0,0860		-0,7151	0,0860			
7	0,1000		0,0395	0,1000			
70	0,0761		-1,2550	0,0761			
75	0,1300		1,3774	0,1300			
81	0,0676		-1,7185	0,0676			
82	0,0780		-1,1514	0,0780			
83	0,1270		1,2436	0,1270			
84	0,0950		-0,2243	0,0950			
9	0,1110		0,5301	0,1110			
90	0,0690		-1,6422	0,0690			



2/2011 O 5 - Spezielle organische Parameter

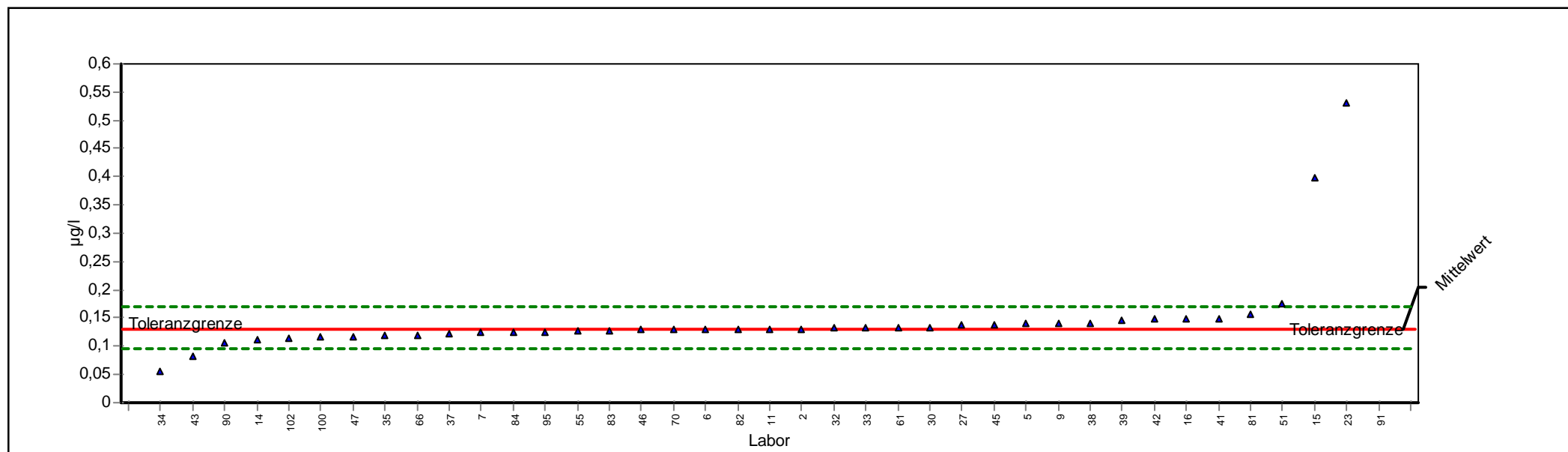
91	60,0000	2671,3266	60,0000
95	0,0817	-0,9496	0,0817



Einzeldarstellung

Probe: D
Parameter: alfa-Endosulfan
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 39
Toleranzgrenzen: 0,0964 - 0,1701 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,1307 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,0182 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 13,95% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 13,95%
Vergleichs-STD (VR): 0,0182 µg/l



ProLab 2009



Einzel Darstellung

Probe:	D	Sollwert:	0,1307 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	alfa-Endosulfan	Soll-STD:	0,0182 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	13,95% (Limited)
Anzahl Labore:	39	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	13,95%
Toleranzgrenzen:	0,0964 - 0,1701 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0182 µg/l

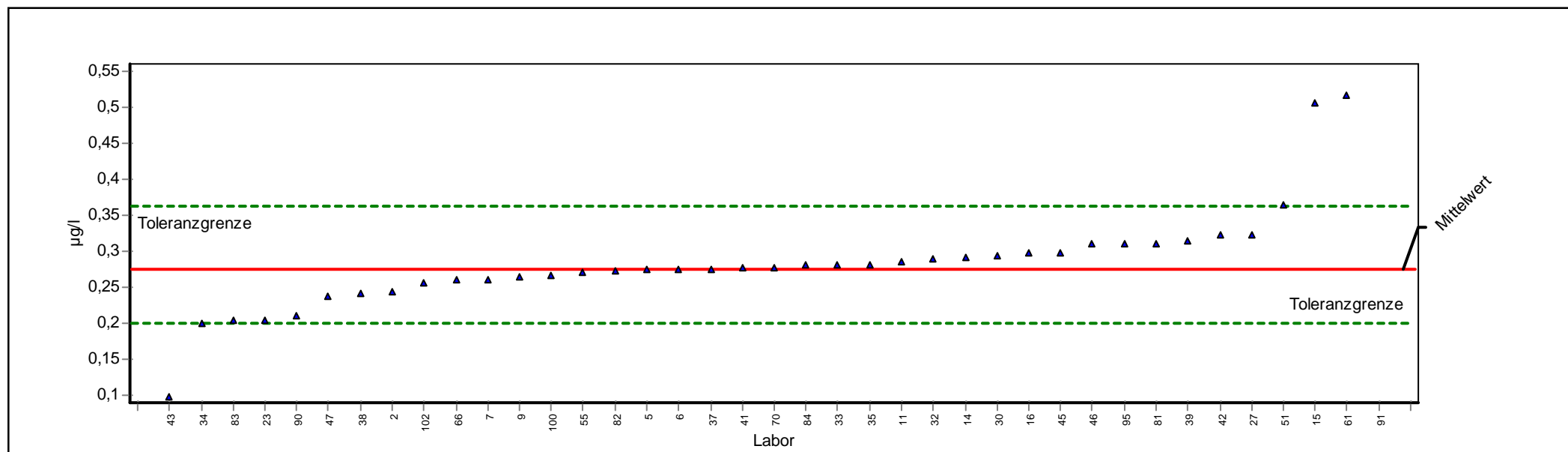
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
100	0,1170		-0,7980	0,1170			
102	0,1140		-0,9732	0,1140			
11	0,1310		0,0168	0,1310			
14	0,1120		-1,0899	0,1120			
15	0,3980		13,5779	0,3980			
16	0,1496		0,9616	0,1496			
2	0,1310		0,0168	0,1310			
23	0,5300		20,2823	0,5300			
27	0,1380		0,3724	0,1380			
30	0,1323		0,0829	0,1323			
32	0,1320		0,0676	0,1320			
33	0,1320		0,0676	0,1320			
34	0,0570		-4,3011	0,0570			
35	0,1190		-0,6813	0,1190			
37	0,1220		-0,5061	0,1220			
38	0,1416		0,5552	0,1416			
39	0,1465		0,8041	0,1465			
41	0,1500		0,9819	0,1500			
42	0,1490		0,9311	0,1490			
43	0,0810		-2,8999	0,0810			
45	0,1390		0,4232	0,1390			
46	0,1290		-0,0974	0,1290			
47	0,1180		-0,7396	0,1180			
5	0,1406		0,5044	0,1406			
51	0,1740		2,2008	0,1740			
55	0,1277		-0,1721	0,1277			
6	0,1300		-0,0390	0,1300			
61	0,1320		0,0676	0,1320			
66	0,1200		-0,6229	0,1200			
7	0,1260		-0,2726	0,1260			
70	0,1290		-0,0974	0,1290			
81	0,1556		1,2663	0,1556			
82	0,1300		-0,0390	0,1300			
83	0,1280		-0,1558	0,1280			
84	0,1260		-0,2726	0,1260			
9	0,1415		0,5501	0,1415			
90	0,1050		-1,4986	0,1050			
91	105,0000		5326,3797	105,0000			
95	0,1260		-0,2726	0,1260			



Einzeldarstellung

Probe: D
Parameter: beta-Endosulfan
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 39
Toleranzgrenzen: 0,2005 - 0,3624 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,2756 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,0400 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 14,53% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 14,53%
Vergleichs-STD (VR): 0,0400 µg/l



ProLab 2009



Einzel Darstellung

Probe:	D	Sollwert:	0,2756 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	beta-Endosulfan	Soll-STD:	0,0400 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	14,53% (Limited)
Anzahl Labore:	39	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	14,53%
Toleranzgrenzen:	0,2005 - 0,3624 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0400 µg/l

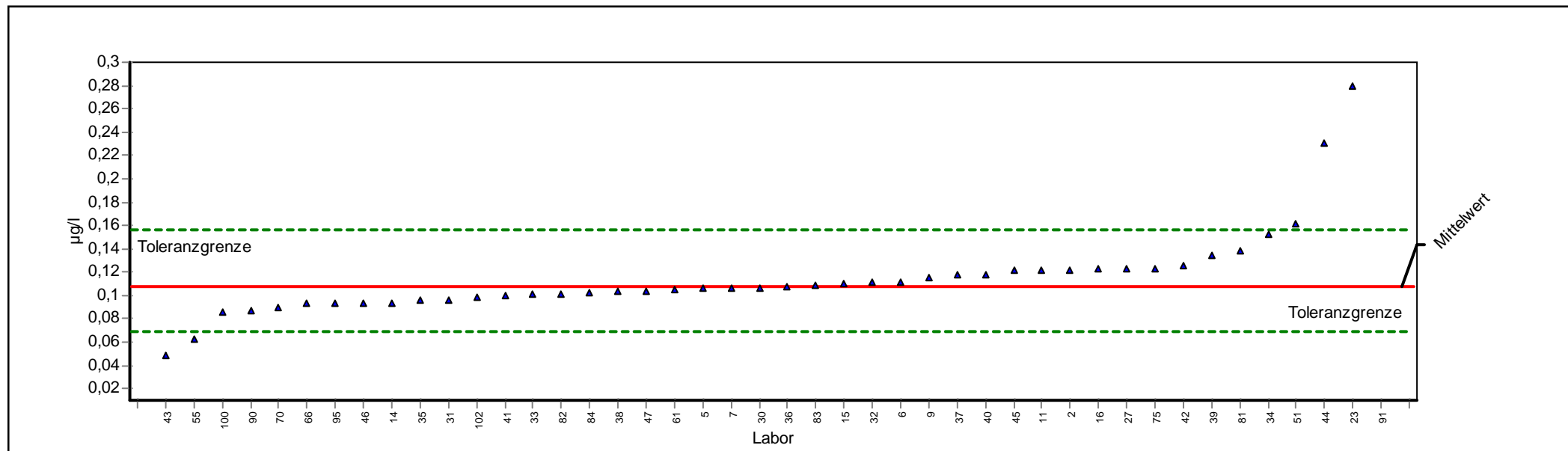
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
100	0,2670		-0,2299	0,2670			
102	0,2560		-0,5229	0,2560			
11	0,2860		0,2389	0,2860			
14	0,2910		0,3541	0,2910			
15	0,5050		5,2842	0,5050			
16	0,2984		0,5246	0,2984			
2	0,2430		-0,8691	0,2430			
23	0,2050		-1,8813	0,2050			
27	0,3230		1,0913	0,3230			
30	0,2947		0,4393	0,2947			
32	0,2890		0,3080	0,2890			
33	0,2820		0,1467	0,2820			
34	0,2000		-2,0145	0,2000			
35	0,2820		0,1467	0,2820			
37	0,2760		0,0085	0,2760			
38	0,2425		-0,8825	0,2425			
39	0,3136		0,8747	0,3136			
41	0,2780		0,0546	0,2780			
42	0,3220		1,0683	0,3220			
43	0,0990		-4,7047	0,0990			
45	0,2990		0,5384	0,2990			
46	0,3100		0,7918	0,3100			
47	0,2380		-1,0023	0,2380			
5	0,2742		-0,0381	0,2742			
51	0,3650		2,0589	0,3650			
55	0,2716		-0,1066	0,2716			
6	0,2750		-0,0168	0,2750			
61	0,5160		5,5376	0,5160			
66	0,2610		-0,3897	0,2610			
7	0,2610		-0,3897	0,2610			
70	0,2780		0,0546	0,2780			
81	0,3105		0,8033	0,3105			
82	0,2740		-0,0434	0,2740			
83	0,2040		-1,9079	0,2040			
84	0,2810		0,1237	0,2810			
9	0,2652		-0,2778	0,2652			
90	0,2100		-1,7481	0,2100			
91	192,0000		4416,9126	192,0000			
95	0,3100		0,7918	0,3100			



Einzeldarstellung

Probe: D
Parameter: Dieldrin
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 44
Toleranzgrenzen: 0,0687 - 0,1558 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,1079 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,0214 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 19,79% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 19,79%
Vergleichs-STD (VR): 0,0214 µg/l



ProLab 2009



Einzelarstellung

Probe:	D	Sollwert:	0,1079 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Dieldrin	Soll-STD:	0,0214 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	19,79% (Limited)
Anzahl Labore:	44	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	19,79%
Toleranzgrenzen:	0,0687 - 0,1558 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0214 µg/l

Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
100	0,0853		-1,1520	0,0853			
102	0,0990		-0,4544	0,0990			
11	0,1220		0,5882	0,1220			
14	0,0940		-0,7090	0,0940			
15	0,1100		0,0867	0,1100			
16	0,1230		0,6300	0,1230			
2	0,1220		0,5882	0,1220			
23	0,2800		7,1905	0,2800			
27	0,1230		0,6300	0,1230			
30	0,1063		-0,0827	0,1063			
31	0,0960		-0,6072	0,0960			
32	0,1110		0,1285	0,1110			
33	0,1010		-0,3526	0,1010			
34	0,1530		1,8836	0,1530			
35	0,0959		-0,6123	0,0959			
36	0,1070		-0,0471	0,1070			
37	0,1180		0,4210	0,1180			
38	0,1031		-0,2456	0,1031			
39	0,1351		1,1356	0,1351			
40	0,1180		0,4210	0,1180			
41	0,1000		-0,4035	0,1000			
42	0,1250		0,7135	0,1250			
43	0,0490		-3,0003	0,0490			
44	0,2310		5,1429	0,2310			
45	0,1210		0,5464	0,1210			
46	0,0935		-0,7345	0,0935			
47	0,1040		-0,1998	0,1040			
5	0,1060		-0,0980	0,1060			
51	0,1610		2,2179	0,1610			
55	0,0632		-2,2788	0,0632			
6	0,1110		0,1285	0,1110			
61	0,1050		-0,1489	0,1050			
66	0,0930		-0,7599	0,0930			
7	0,1060		-0,0980	0,1060			
70	0,0895		-0,9381	0,0895			
75	0,1230		0,6300	0,1230			
81	0,1386		1,2818	0,1386			
82	0,1010		-0,3526	0,1010			
83	0,1090		0,0449	0,1090			
84	0,1030		-0,2507	0,1030			
9	0,1149		0,2915	0,1149			
90	0,0870		-1,0654	0,0870			



2/2011 O 5 - Spezielle organische Parameter

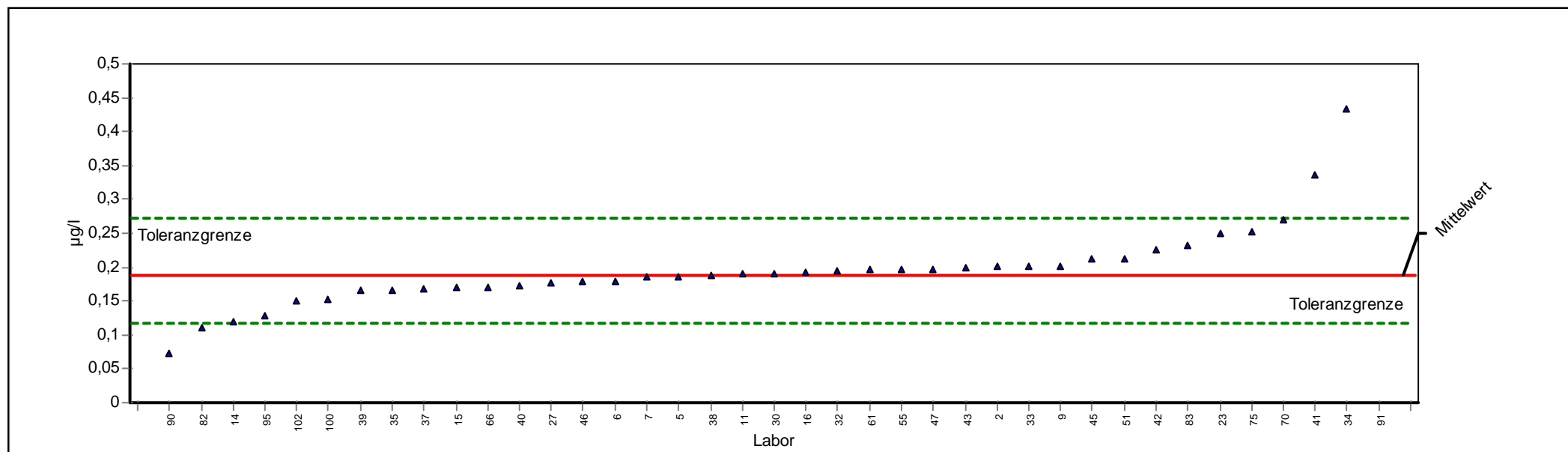
91	86,0000	3589,1523	86,0000
95	0,0930	-0,7599	0,0930



Einzeldarstellung

Probe: D
Parameter: HCB
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 39
Toleranzgrenzen: 0,1171 - 0,2732 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,1872 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,0382 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 20,42% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 20,42%
Vergleichs-STD (VR): 0,0382 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	D	Sollwert:	0,1872 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	HCB	Soll-STD:	0,0382 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	20,42% (Limited)
Anzahl Labore:	39	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	20,42%
Toleranzgrenzen:	0,1171 - 0,2732 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0382 µg/l

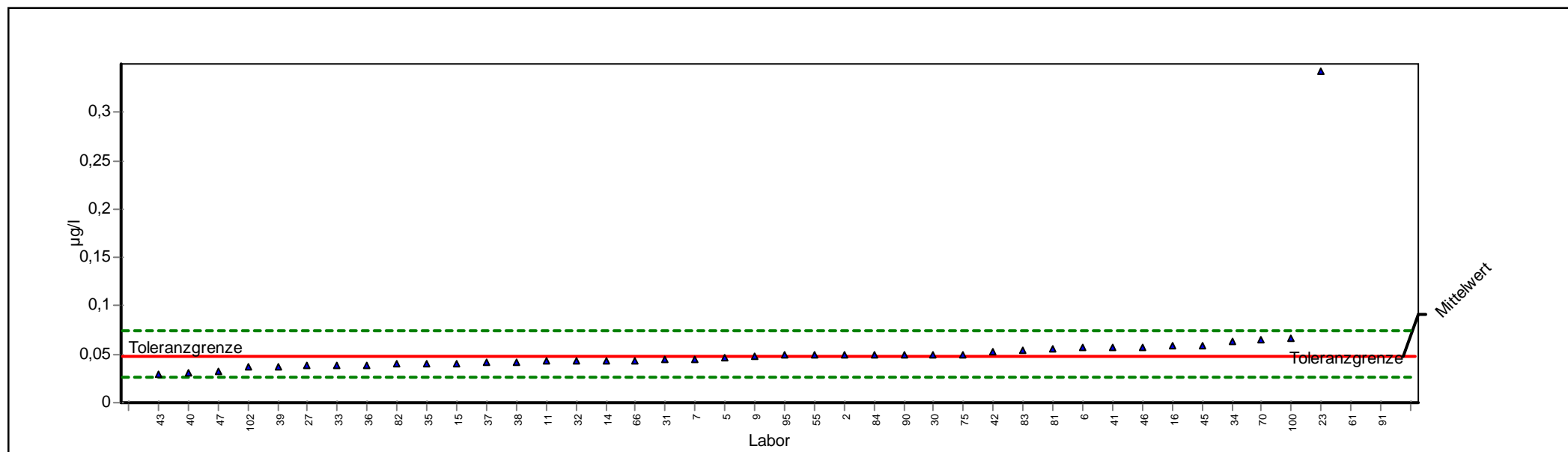
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
100	0,1520		-1,0043	0,1520			
102	0,1500		-1,0614	0,1500			
11	0,1910		0,0878	0,1910			
14	0,1190		-1,9452	0,1190			
15	0,1700		-0,4911	0,1700			
16	0,1918		0,1064	0,1918			
2	0,2010		0,3203	0,2010			
23	0,2490		1,4365	0,2490			
27	0,1780		-0,2630	0,1780			
30	0,1912		0,0924	0,1912			
32	0,1940		0,1576	0,1940			
33	0,2020		0,3436	0,2020			
34	0,4330		5,7151	0,4330			
35	0,1670		-0,5766	0,1670			
37	0,1690		-0,5196	0,1690			
38	0,1889		0,0390	0,1889			
39	0,1651		-0,6308	0,1651			
40	0,1730		-0,4056	0,1730			
41	0,3370		3,4828	0,3370			
42	0,2260		0,9017	0,2260			
43	0,1990		0,2738	0,1990			
45	0,2130		0,5994	0,2130			
46	0,1790		-0,2345	0,1790			
47	0,1980		0,2506	0,1980			
5	0,1862		-0,0292	0,1862			
51	0,2130		0,5994	0,2130			
55	0,1980		0,2503	0,1980			
6	0,1800		-0,2060	0,1800			
61	0,1970		0,2273	0,1970			
66	0,1710		-0,4626	0,1710			
7	0,1850		-0,0634	0,1850			
70	0,2700		1,9248	0,2700			
75	0,2530		1,5295	0,2530			
82	0,1100		-2,2018	0,1100			
83	0,2330		1,0644	0,2330			
9	0,2024		0,3529	0,2024			
90	0,0732		-3,2511	0,0732			
91	81,0000		1879,1514	81,0000			
95	0,1290		-1,6601	0,1290			



Einzeldarstellung

Probe: D
Parameter: Heptachlor
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 42
Toleranzgrenzen: 0,0259 - 0,0747 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,0473 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,0118 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 25,00% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 26,20%
Vergleichs-STD (VR): 0,0124 µg/l



ProLab 2009



Einzel Darstellung

Probe:	D	Sollwert:	0,0473 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Heptachlor	Soll-STD:	0,0118 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	25,00% (Limited)
Anzahl Labore:	42	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	26,20%
Toleranzgrenzen:	0,0259 - 0,0747 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0124 µg/l

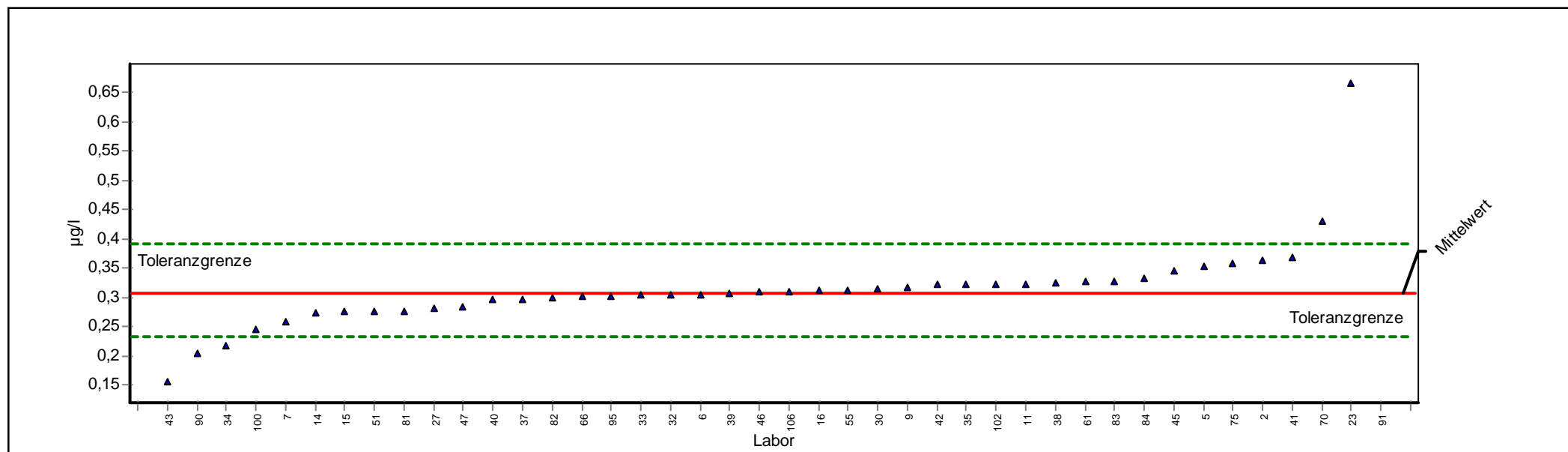
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
100	0,0667		1,4162	0,0667			
102	0,0370		-0,9625	0,0370			
11	0,0430		-0,4007	0,0430			
14	0,0440		-0,3071	0,0440			
15	0,0410		-0,5880	0,0410			
16	0,0587		0,8328	0,0587			
2	0,0500		0,1983	0,0500			
23	0,3420		21,4932	0,3420			
27	0,0380		-0,8689	0,0380			
30	0,0502		0,2129	0,0502			
31	0,0450		-0,2135	0,0450			
32	0,0435		-0,3539	0,0435			
33	0,0380		-0,8689	0,0380			
34	0,0640		1,2193	0,0640			
35	0,0408		-0,6067	0,0408			
36	0,0380		-0,8689	0,0380			
37	0,0420		-0,4944	0,0420			
38	0,0422		-0,4756	0,0422			
39	0,0376		-0,9063	0,0376			
40	0,0314		-1,4868	0,0314			
41	0,0580		0,7818	0,0580			
42	0,0520		0,3442	0,0520			
43	0,0300		-1,6179	0,0300			
45	0,0590		0,8547	0,0590			
46	0,0580		0,7818	0,0580			
47	0,0320		-1,4306	0,0320			
5	0,0469		-0,0356	0,0469			
55	0,0490		0,1232	0,0490			
6	0,0577		0,7599	0,0577			
61	0,4160		26,8898	0,4160			
66	0,0440		-0,3071	0,0440			
7	0,0450		-0,2135	0,0450			
70	0,0654		1,3214	0,0654			
75	0,0502		0,2129	0,0502			
81	0,0559		0,6286	0,0559			
82	0,0400		-0,6816	0,0400			
83	0,0540		0,4901	0,0540			
84	0,0500		0,1983	0,0500			
9	0,0477		0,0306	0,0477			
90	0,0500		0,1983	0,0500			
91	31,0000		2257,3042	31,0000			
95	0,0489		0,1181	0,0489			



Einzeldarstellung

Probe: D
Parameter: Lindan (gamma-HCH)
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 42
Toleranzgrenzen: 0,2338 - 0,3922 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,3080 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,0393 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 12,75% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 12,75%
Vergleichs-STD (VR): 0,0393 µg/l



ProLab 2009

Einzel Darstellung

Probe:	D	Sollwert:	0,3080 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Lindan (gamma-HCH)	Soll-STD:	0,0393 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	12,75% (Limited)
Anzahl Labore:	42	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	12,75%
Toleranzgrenzen:	0,2338 - 0,3922 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0393 µg/l

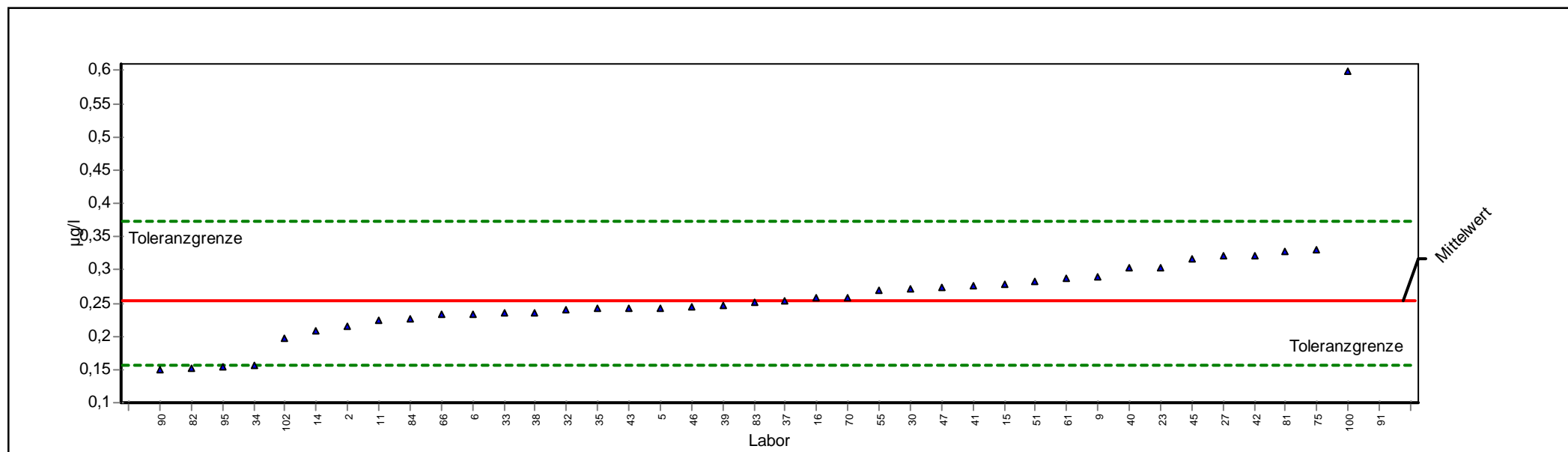
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
100	0,2470		-1,6441	0,2470			
102	0,3240		0,3808	0,3240			
106	0,3110		0,0721	0,3110			
11	0,3240		0,3808	0,3240			
14	0,2750		-0,8890	0,2750			
15	0,2760		-0,8620	0,2760			
16	0,3112		0,0769	0,3112			
2	0,3640		1,3305	0,3640			
23	0,6660		8,5011	0,6660			
27	0,2820		-0,7002	0,2820			
30	0,3157		0,1837	0,3157			
32	0,3060		-0,0529	0,3060			
33	0,3040		-0,1069	0,3040			
34	0,2180		-2,4262	0,2180			
35	0,3230		0,3571	0,3230			
37	0,2980		-0,2687	0,2980			
38	0,3243		0,3879	0,3243			
39	0,3069		-0,0286	0,3069			
40	0,2960		-0,3226	0,2960			
41	0,3700		1,4730	0,3700			
42	0,3220		0,3333	0,3220			
43	0,1550		-4,1253	0,1550			
45	0,3460		0,9032	0,3460			
46	0,3100		0,0484	0,3100			
47	0,2840		-0,6463	0,2840			
5	0,3530		1,0694	0,3530			
51	0,2770		-0,8350	0,2770			
55	0,3112		0,0774	0,3112			
6	0,3060		-0,0529	0,3060			
61	0,3290		0,4995	0,3290			
66	0,3030		-0,1338	0,3030			
7	0,2590		-1,3205	0,2590			
70	0,4310		2,9214	0,4310			
75	0,3590		1,2118	0,3590			
81	0,2776		-0,8189	0,2776			
82	0,2990		-0,2417	0,2990			
83	0,3290		0,4995	0,3290			
84	0,3330		0,5945	0,3330			
9	0,3167		0,2075	0,3167			
90	0,2050		-2,7769	0,2050			
91	231,0000		5477,4389	231,0000			
95	0,3030		-0,1338	0,3030			



Einzeldarstellung

Probe: D
Parameter: pp-DDE
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 40
Toleranzgrenzen: 0,1568 - 0,3728 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,2536 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,0528 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 20,83% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 20,83%
Vergleichs-STD (VR): 0,0528 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	D	Sollwert:	0,2536 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	pp-DDE	Soll-STD:	0,0528 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	20,83% (Limited)
Anzahl Labore:	40	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	20,83%
Toleranzgrenzen:	0,1568 - 0,3728 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0528 µg/l

Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
100	0,5990		5,7951	0,5990			
102	0,1980		-1,1491	0,1980			
11	0,2240		-0,6119	0,2240			
14	0,2090		-0,9218	0,2090			
15	0,2780		0,4091	0,2780			
16	0,2575		0,0651	0,2575			
2	0,2140		-0,8185	0,2140			
23	0,3030		0,8285	0,3030			
27	0,3210		1,1306	0,3210			
30	0,2714		0,2983	0,2714			
32	0,2410		-0,2607	0,2410			
33	0,2360		-0,3640	0,2360			
34	0,1560		-2,0167	0,1560			
35	0,2420		-0,2401	0,2420			
37	0,2540		0,0064	0,2540			
38	0,2364		-0,3557	0,2364			
39	0,2469		-0,1388	0,2469			
40	0,3020		0,8118	0,3020			
41	0,2770		0,3923	0,2770			
42	0,3210		1,1306	0,3210			
43	0,2420		-0,2401	0,2420			
45	0,3160		1,0467	0,3160			
46	0,2440		-0,1987	0,2440			
47	0,2740		0,3420	0,2740			
5	0,2431		-0,2173	0,2431			
51	0,2820		0,4762	0,2820			
55	0,2689		0,2565	0,2689			
6	0,2340		-0,4053	0,2340			
61	0,2870		0,5601	0,2870			
66	0,2330		-0,4260	0,2330			
70	0,2590		0,0903	0,2590			
75	0,3300		1,2816	0,3300			
81	0,3281		1,2497	0,3281			
82	0,1520		-2,0994	0,1520			
83	0,2520		-0,0335	0,2520			
84	0,2260		-0,5706	0,2260			
9	0,2888		0,5903	0,2888			
90	0,1500		-2,1407	0,1500			
91	115,0000		1925,3195	115,0000			
95	0,1540		-2,0581	0,1540			



Probe E

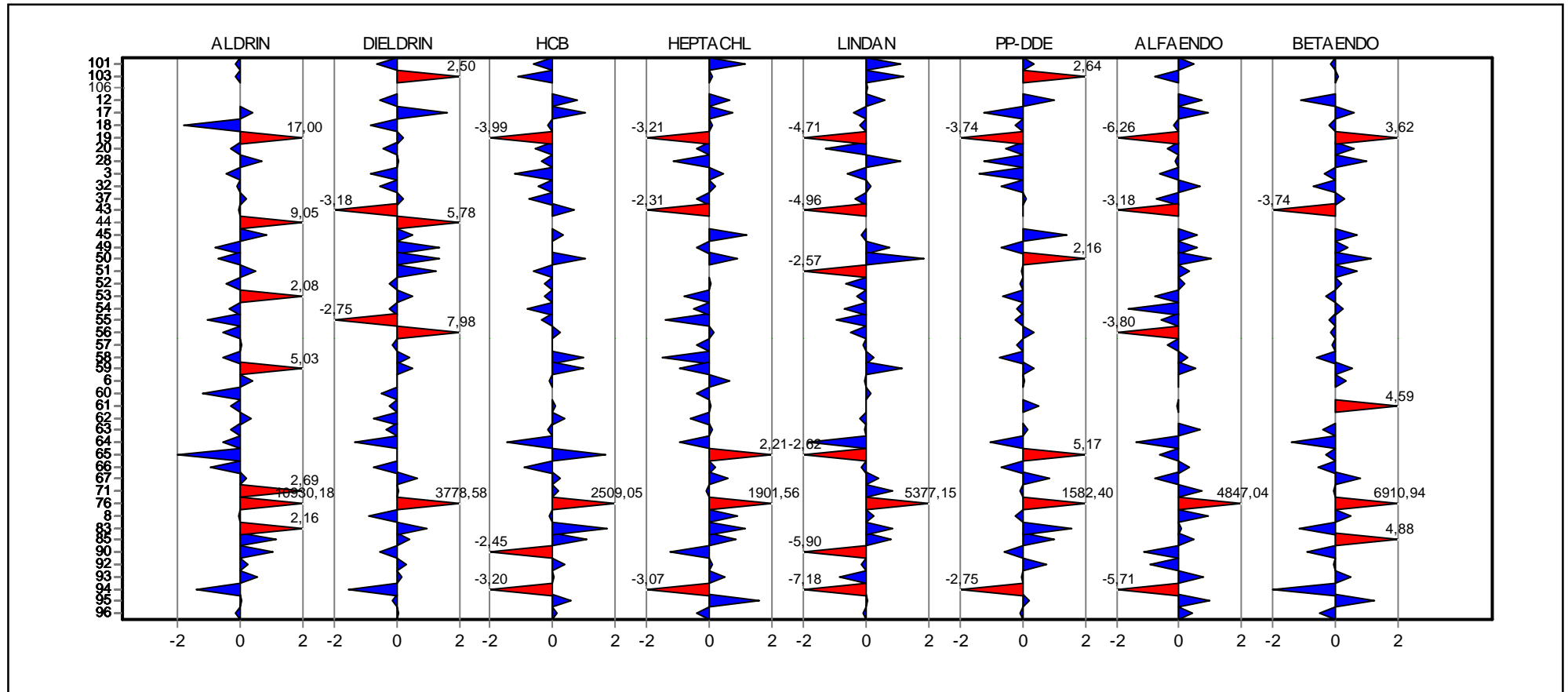
Ringversuchskennndaten

Charge E

Merkmal		Sollwert	Soll-STD.	rel.Soll-STD. [%]	Vergleichs-STD	rel.Vergleichs-STD [%]	Tol. unten	Tol. oben	Einheit	Anzahl Labore/Werte
Aldrin	ALDRIN	0,04553	0,01138	25,00	0,01178	25,86	0,0250	0,0720	µg/l	44
Dieldrin	DIELDRIN	0,14635	0,02814	19,23	0,02814	19,23	0,0945	0,2092	µg/l	45
HCB	HCB	0,34698	0,07298	21,03	0,07298	21,03	0,2134	0,5118	µg/l	43
Heptachlor	HEPTACHL	0,27142	0,06786	25,00	0,07567	27,88	0,1488	0,4289	µg/l	43
Lindan (gamma-HCH)	LINDAN	0,37870	0,04169	11,01	0,04169	11,01	0,2994	0,4672	µg/l	45
pp-DDE	PP-DDE	0,20927	0,04414	21,09	0,04414	21,09	0,1285	0,3090	µg/l	42
alfa-Endosulfan	ALFAENDO	0,61178	0,09001	14,71	0,09001	14,71	0,4431	0,8071	µg/l	42
beta-Endosulfan	BETAENDO	0,16566	0,02783	16,80	0,02783	16,80	0,1139	0,2268	µg/l	42

Übersicht Zu-Scores

Probe: E



Referenzstelle Trinkwasser FB 61.1

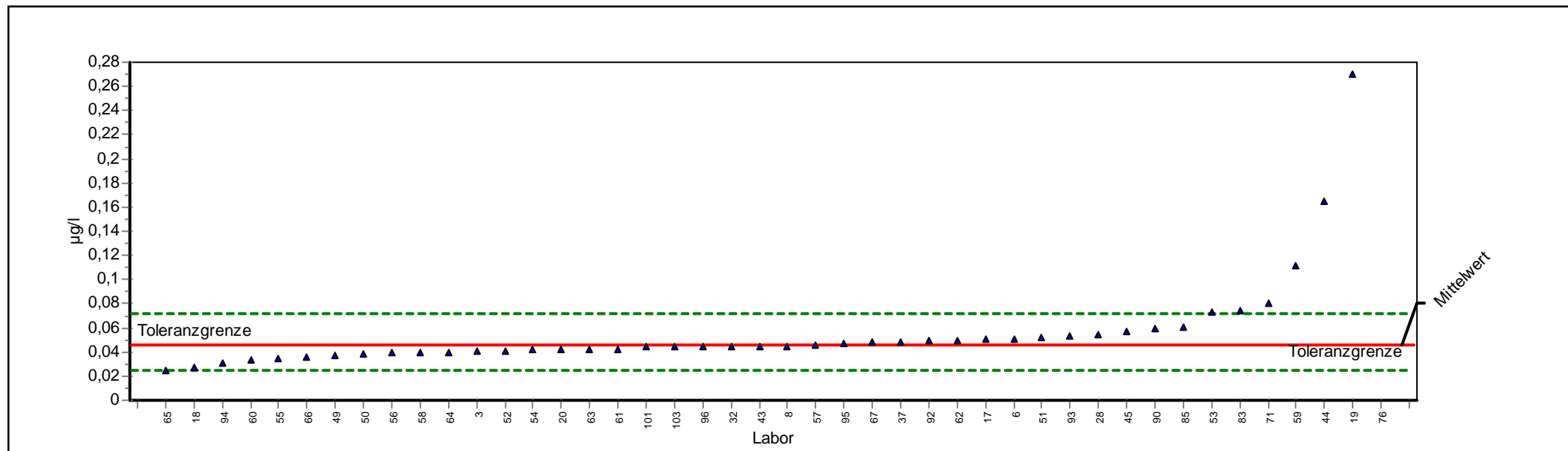


**Einzel­darstellung der
Parameter
(Grafik und Tabelle)**

Einzeldarstellung

Probe: E
Parameter: Aldrin
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 44
Toleranzgrenzen: 0,0250 - 0,0720 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,0455 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,0114 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 25,00% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 25,86%
Vergleichs-STD (VR): 0,0118 µg/l



ProLab 2009



Einzel Darstellung

Probe:	E	Sollwert:	0,0455 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Aldrin	Soll-STD:	0,0114 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	25,00% (Limited)
Anzahl Labore:	44	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	25,86%
Toleranzgrenzen:	0,0250 - 0,0720 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0118 µg/l

Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
101	0,0440		-0,1492	0,0440			
103	0,0440		-0,1492	0,0440			
12							
17	0,0510		0,4138	0,0510			
18	0,0271		-1,7922	0,0271			
19	0,2701		17,0047	0,2701			
20	0,0423		-0,3145	0,0423			
28	0,0550		0,7167	0,0550			
3	0,0410		-0,4409	0,0410			
32	0,0448		-0,0714	0,0448			
37	0,0485		0,2245	0,0485			
43	0,0450		-0,0520	0,0450			
44	0,1650		9,0463	0,1650			
45	0,0570		0,8682	0,0570			
49	0,0376		-0,7714	0,0376			
50	0,0384		-0,6936	0,0384			
51	0,0520		0,4896	0,0520			
52	0,0410		-0,4409	0,0410			
53	0,0730		2,0797	0,0730			
54	0,0420		-0,3436	0,0420			
55	0,0346		-1,0640	0,0346			
56	0,0400		-0,5381	0,0400			
57	0,0460		0,0352	0,0460			
58	0,0400		-0,5381	0,0400			
59	0,1120		5,0329	0,1120			
6	0,0510		0,4138	0,0510			
60	0,0330		-1,2186	0,0330			
61	0,0424		-0,3048	0,0424			
62	0,0500		0,3381	0,0500			
63	0,0423		-0,3145	0,0423			
64	0,0400		-0,5381	0,0400			
65	0,0250		-1,9963	0,0250			
66	0,0360		-0,9269	0,0360			
67	0,0481		0,1942	0,0481			
71	0,0810		2,6855	0,0810			
76	144,3900		10930,1838	144,3900			
8	0,0450		-0,0520	0,0450			
83	0,0740		2,1555	0,0740			
85	0,0610		1,1711	0,0610			
90	0,0595		1,0575	0,0595			
92	0,0491		0,2700	0,0491			
93	0,0530		0,5653	0,0530			



2/2011 O 5 - Spezielle organische Parameter

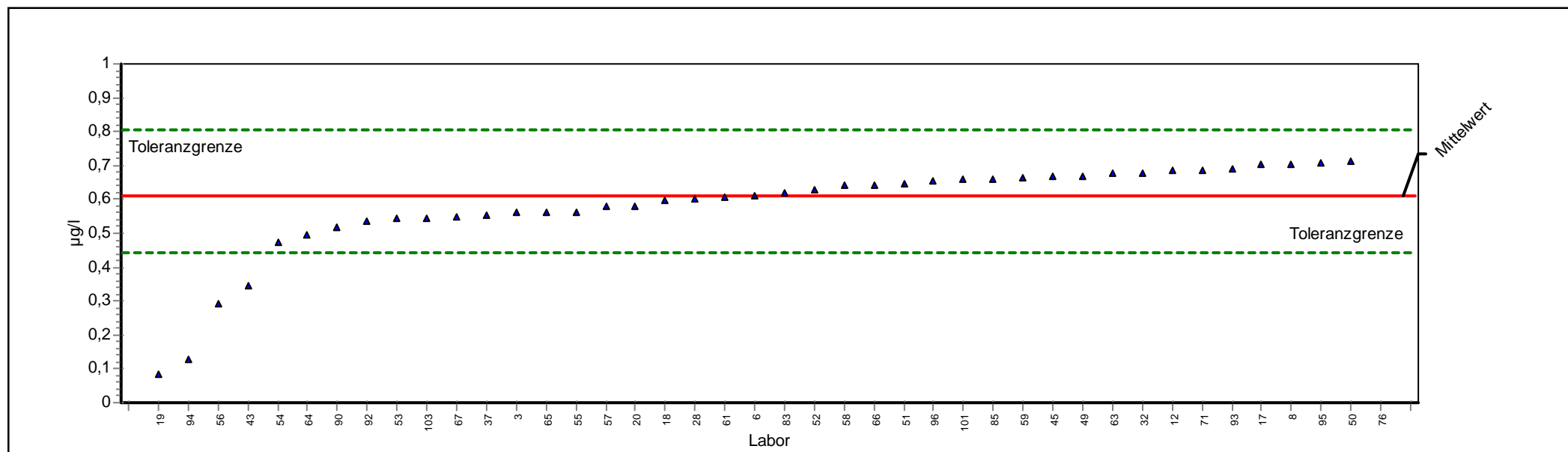
94	0,0310	-1,4130	0,0310
95	0,0466	0,0807	0,0466
96	0,0440	-0,1492	0,0440



Einzeldarstellung

Probe: E
Parameter: alfa-Endosulfan
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 42
Toleranzgrenzen: 0,4431 - 0,8071 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,6118 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,0900 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 14,71% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 14,71%
Vergleichs-STD (VR): 0,0900 µg/l



ProLab 2009



Einzel Darstellung

Probe:	E	Sollwert:	0,6118 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	alfa-Endosulfan	Soll-STD:	0,0900 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	14,71% (Limited)
Anzahl Labore:	42	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	14,71%
Toleranzgrenzen:	0,4431 - 0,8071 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0900 µg/l

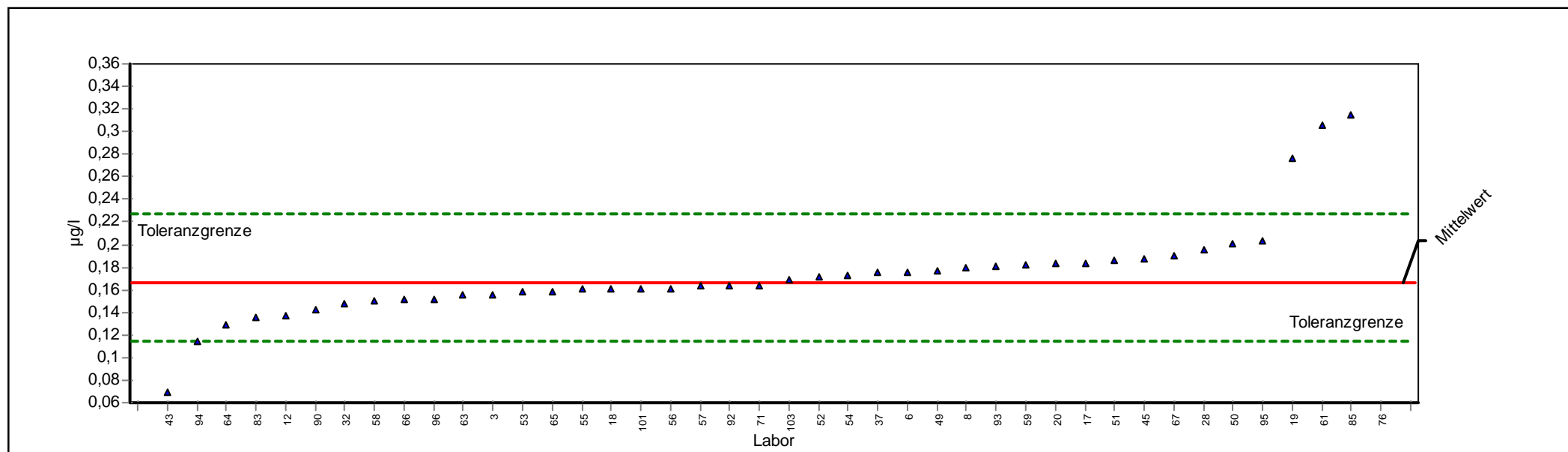
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
101	0,6580		0,4732	0,6580			
103	0,5460		-0,7802	0,5460			
12	0,6850		0,7497	0,6850			
17	0,7020		0,9237	0,7020			
18	0,5988		-0,1540	0,5988			
19	0,0839		-6,2606	0,0839			
20	0,5810		-0,3651	0,5810			
28	0,6011		-0,1267	0,6011			
3	0,5600		-0,6141	0,5600			
32	0,6790		0,6882	0,6790			
37	0,5510		-0,7209	0,5510			
43	0,3440		-3,1758	0,3440			
45	0,6670		0,5654	0,6670			
49	0,6670		0,5654	0,6670			
50	0,7107		1,0128	0,7107			
51	0,6450		0,3401	0,6450			
52	0,6290		0,1763	0,6290			
53	0,5450		-0,7920	0,5450			
54	0,4740		-1,6341	0,4740			
55	0,5629		-0,5799	0,5629			
56	0,2910		-3,8044	0,2910			
57	0,5790		-0,3888	0,5790			
58	0,6400		0,2889	0,6400			
59	0,6620		0,5142	0,6620			
6	0,6110		-0,0093	0,6110			
61	0,6040		-0,0923	0,6040			
63	0,6770		0,6678	0,6770			
64	0,4942		-1,3945	0,4942			
65	0,5600		-0,6141	0,5600			
66	0,6430		0,3196	0,6430			
67	0,5470		-0,7683	0,5470			
71	0,6850		0,7497	0,6850			
76	474,0000		4847,0370	474,0000			
8	0,7030		0,9340	0,7030			
83	0,6210		0,0944	0,6210			
85	0,6600		0,4937	0,6600			
90	0,5180		-1,1122	0,5180			
92	0,5348		-0,9130	0,5348			
93	0,6900		0,8009	0,6900			
94	0,1300		-5,7138	0,1300			
95	0,7070		0,9749	0,7070			
96	0,6540		0,4323	0,6540			



Einzeldarstellung

Probe: E
Parameter: beta-Endosulfan
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 42
Toleranzgrenzen: 0,1139 - 0,2268 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,1657 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,0278 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 16,80% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 16,80%
Vergleichs-STD (VR): 0,0278 µg/l



ProLab 2009



Einzelarstellung

Probe:	E	Sollwert:	0,1657 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	beta-Endosulfan	Soll-STD:	0,0278 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	16,80% (Limited)
Anzahl Labore:	42	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	16,80%
Toleranzgrenzen:	0,1139 - 0,2268 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0278 µg/l

Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
101	0,1610		-0,1800	0,1610			
103	0,1690		0,1093	0,1690			
12	0,1370		-1,1080	0,1370			
17	0,1840		0,5998	0,1840			
18	0,1605		-0,1993	0,1605			
19	0,2763		3,6176	0,2763			
20	0,1830		0,5671	0,1830			
28	0,1952		0,9660	0,1952			
3	0,1560		-0,3733	0,1560			
32	0,1470		-0,7213	0,1470			
37	0,1750		0,3055	0,1750			
43	0,0690		-3,7373	0,0690			
45	0,1870		0,6979	0,1870			
49	0,1770		0,3709	0,1770			
50	0,2011		1,1589	0,2011			
51	0,1860		0,6652	0,1860			
52	0,1710		0,1747	0,1710			
53	0,1580		-0,2960	0,1580			
54	0,1730		0,2401	0,1730			
55	0,1603		-0,2059	0,1603			
56	0,1614		-0,1645	0,1614			
57	0,1630		-0,1027	0,1630			
58	0,1500		-0,6053	0,1500			
59	0,1820		0,5344	0,1820			
6	0,1760		0,3382	0,1760			
61	0,3060		4,5886	0,3060			
63	0,1550		-0,4120	0,1550			
64	0,1290		-1,4173	0,1290			
65	0,1580		-0,2960	0,1580			
66	0,1510		-0,5667	0,1510			
67	0,1900		0,7959	0,1900			
71	0,1640		-0,0640	0,1640			
76	211,5400		6910,9441	211,5400			
8	0,1800		0,4690	0,1800			
83	0,1360		-1,1467	0,1360			
85	0,3150		4,8829	0,3150			
90	0,1420		-0,9147	0,1420			
92	0,1638		-0,0717	0,1638			
93	0,1810		0,5017	0,1810			
94	0,1140		-1,9973	0,1140			
95	0,2040		1,2537	0,2040			
96	0,1520		-0,5280	0,1520			



Einzeldarstellung

Probe: E

Parameter: Dieldrin

Methode: DIN 38402 A45

Anzahl Labore: 45

Toleranzgrenzen: 0,0945 - 0,2092 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

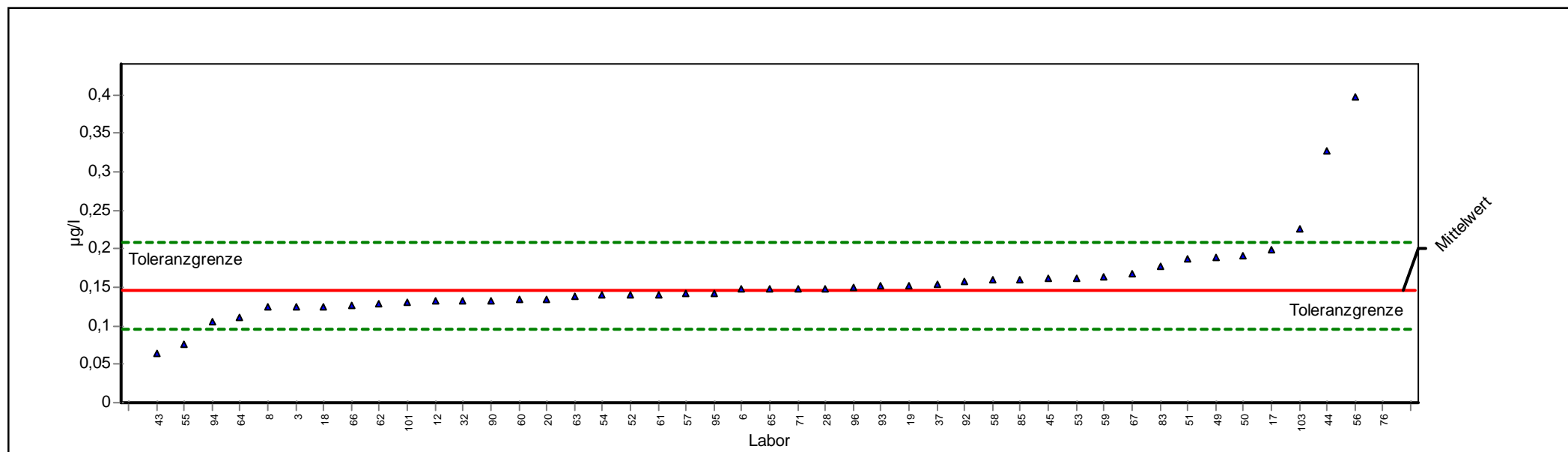
Sollwert: 0,1464 µg/l (empirischer Wert)

Soll-STD: 0,0281 µg/l (Limited)

Rel.Soll STD: 19,23% (Limited)

Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 19,23%

Vergleichs-STD (VR): 0,0281 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	E	Sollwert:	0,1464 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Dieldrin	Soll-STD:	0,0281 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	19,23% (Limited)
Anzahl Labore:	45	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	19,23%
Toleranzgrenzen:	0,0945 - 0,2092 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0281 µg/l

Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
101	0,1300		-0,6307	0,1300			
103	0,2250		2,5038	0,2250			
12	0,1330		-0,5150	0,1330			
17	0,1980		1,6442	0,1980			
18	0,1251		-0,8197	0,1251			
19	0,1527		0,2021	0,1527			
20	0,1350		-0,4378	0,1350			
28	0,1485		0,0684	0,1485			
3	0,1250		-0,8236	0,1250			
32	0,1330		-0,5150	0,1330			
37	0,1540		0,2435	0,1540			
43	0,0640		-3,1765	0,0640			
44	0,3280		5,7828	0,3280			
45	0,1620		0,4982	0,1620			
49	0,1890		1,3577	0,1890			
50	0,1899		1,3864	0,1899			
51	0,1870		1,2941	0,1870			
52	0,1410		-0,2064	0,1410			
53	0,1620		0,4982	0,1620			
54	0,1400		-0,2450	0,1400			
55	0,0750		-2,7511	0,0750			
56	0,3969		7,9762	0,3969			
57	0,1430		-0,1292	0,1430			
58	0,1600		0,4345	0,1600			
59	0,1630		0,5300	0,1630			
6	0,1470		0,0207	0,1470			
60	0,1340		-0,4764	0,1340			
61	0,1410		-0,2064	0,1410			
62	0,1280		-0,7078	0,1280			
63	0,1380		-0,3221	0,1380			
64	0,1119		-1,3289	0,1119			
65	0,1470		0,0207	0,1470			
66	0,1270		-0,7464	0,1270			
67	0,1670		0,6574	0,1670			
71	0,1480		0,0525	0,1480			
76	118,8400		3778,5790	118,8400			
8	0,1240		-0,8621	0,1240			
83	0,1770		0,9757	0,1770			
85	0,1600		0,4345	0,1600			
90	0,1330		-0,5150	0,1330			
92	0,1570		0,3390	0,1570			
93	0,1520		0,1798	0,1520			



2/2011 O 5 - Spezielle organische Parameter

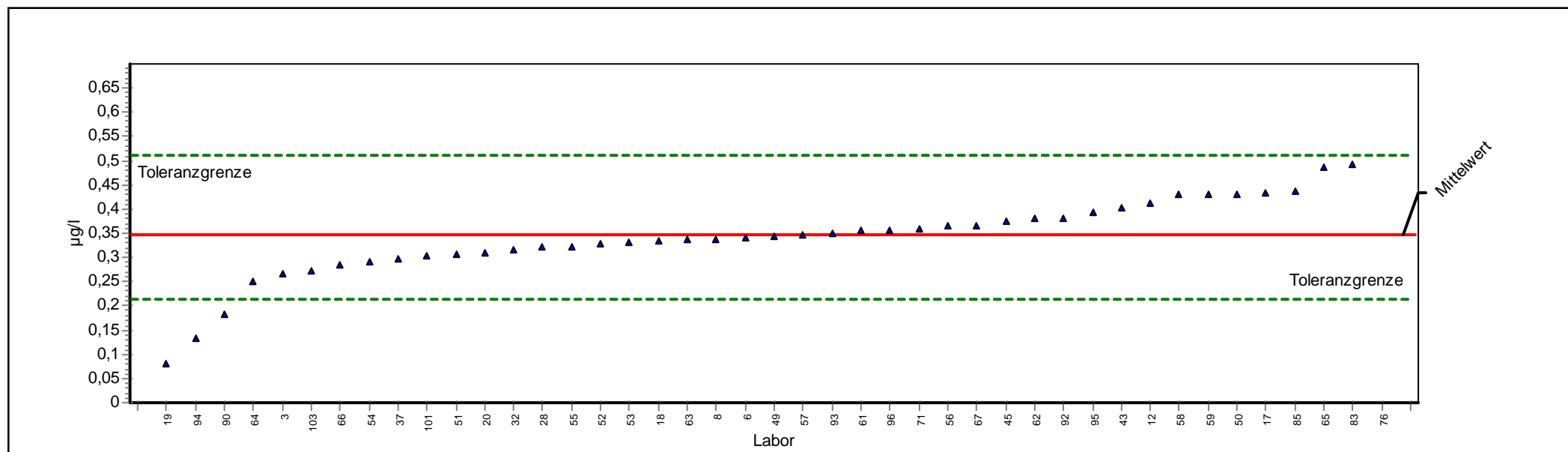
94	0,1060	-1,5565	0,1060
95	0,1430	-0,1292	0,1430
96	0,1490	0,0843	0,1490



Einzeldarstellung

Probe: E
Parameter: HCB
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 43
Toleranzgrenzen: 0,2134 - 0,5118 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,3470 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,0730 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 21,03% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 21,03%
Vergleichs-STD (VR): 0,0730 µg/l



ProLab 2009



Einzel Darstellung

Probe:	E	Sollwert:	0,3470 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	HCB	Soll-STD:	0,0730 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	21,03% (Limited)
Anzahl Labore:	43	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	21,03%
Toleranzgrenzen:	0,2134 - 0,5118 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0730 µg/l

Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
101	0,3040		-0,6433	0,3040			
103	0,2730		-1,1072	0,2730			
12	0,4130		0,8010	0,4130			
17	0,4330		1,0436	0,4330			
18	0,3356		-0,1703	0,3356			
19	0,0804		-3,9900	0,0804			
20	0,3090		-0,5684	0,3090			
28	0,3213		-0,3843	0,3213			
3	0,2660		-1,2120	0,2660			
32	0,3170		-0,4487	0,3170			
37	0,2960		-0,7630	0,2960			
43	0,4040		0,6918	0,4040			
45	0,3750		0,3400	0,3750			
49	0,3450		-0,0296	0,3450			
50	0,4319		1,0303	0,4319			
51	0,3060		-0,6133	0,3060			
52	0,3290		-0,2691	0,3290			
53	0,3300		-0,2541	0,3300			
54	0,2910		-0,8378	0,2910			
55	0,3220		-0,3741	0,3220			
56	0,3644		0,2114	0,3644			
57	0,3470		0,0003	0,3470			
58	0,4300		1,0072	0,4300			
59	0,4300		1,0072	0,4300			
6	0,3400		-0,1044	0,3400			
61	0,3550		0,0973	0,3550			
62	0,3800		0,4006	0,3800			
63	0,3370		-0,1493	0,3370			
64	0,2494		-1,4605	0,2494			
65	0,4860		1,6866	0,4860			
66	0,2840		-0,9426	0,2840			
67	0,3650		0,2187	0,3650			
71	0,3600		0,1580	0,3600			
76	207,1600		2509,0486	207,1600			
8	0,3390		-0,1194	0,3390			
83	0,4910		1,7473	0,4910			
85	0,4380		1,1043	0,4380			
90	0,1830		-2,4543	0,1830			
92	0,3804		0,4055	0,3804			
93	0,3490		0,0245	0,3490			
94	0,1330		-3,2027	0,1330			
95	0,3940		0,5705	0,3940			



96	0,3560	0,1095	0,3560
----	--------	--------	--------



Einzeldarstellung

Probe: E

Parameter: Heptachlor

Methode: DIN 38402 A45

Anzahl Labore: 43

Toleranzgrenzen: 0,1488 - 0,4289 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

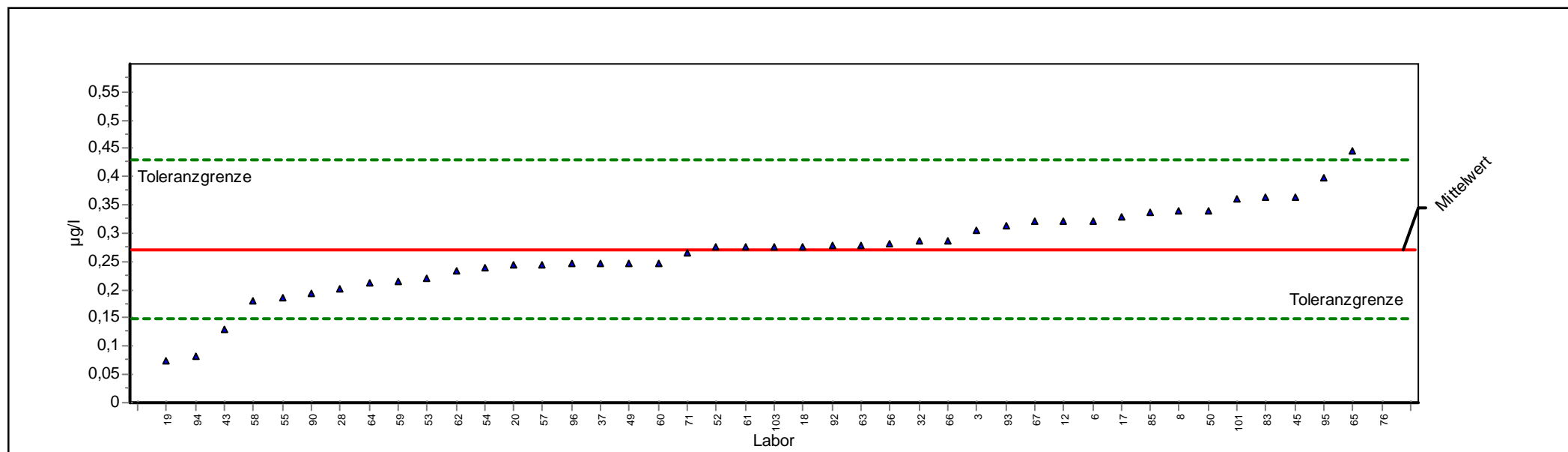
Sollwert: 0,2714 µg/l (empirischer Wert)

Soll-STD: 0,0679 µg/l (Limited)

Rel.Soll STD: 25,00% (Limited)

Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 27,88%

Vergleichs-STD (VR): 0,0757 µg/l



ProLab 2009



Einzel Darstellung

Probe:	E	Sollwert:	0,2714 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Heptachlor	Soll-STD:	0,0679 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	25,00% (Limited)
Anzahl Labore:	43	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	27,88%
Toleranzgrenzen:	0,1488 - 0,4289 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0757 µg/l

Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
101	0,3620		1,1506	0,3620			
103	0,2770		0,0708	0,2770			
12	0,3210		0,6298	0,3210			
17	0,3300		0,7441	0,3300			
18	0,2772		0,0734	0,2772			
19	0,0743		-3,2149	0,0743			
20	0,2450		-0,4310	0,2450			
28	0,2015		-1,1404	0,2015			
3	0,3050		0,4265	0,3050			
32	0,2860		0,1852	0,2860			
37	0,2470		-0,3983	0,2470			
43	0,1300		-2,3065	0,1300			
45	0,3650		1,1887	0,3650			
49	0,2470		-0,3983	0,2470			
50	0,3403		0,8750	0,3403			
52	0,2750		0,0454	0,2750			
53	0,2210		-0,8224	0,2210			
54	0,2390		-0,5288	0,2390			
55	0,1848		-1,4124	0,1848			
56	0,2808		0,1191	0,2808			
57	0,2450		-0,4310	0,2450			
58	0,1800		-1,4911	0,1800			
59	0,2140		-0,9365	0,2140			
6	0,3220		0,6425	0,3220			
60	0,2470		-0,3983	0,2470			
61	0,2750		0,0454	0,2750			
62	0,2340		-0,6104	0,2340			
63	0,2790		0,0962	0,2790			
64	0,2121		-0,9675	0,2121			
65	0,4450		2,2050	0,4450			
66	0,2880		0,2106	0,2880			
67	0,3200		0,6171	0,3200			
71	0,2660		-0,0885	0,2660			
76	149,9600		1901,5619	149,9600			
8	0,3400		0,8711	0,3400			
83	0,3630		1,1633	0,3630			
85	0,3360		0,8203	0,3360			
90	0,1940		-1,2627	0,1940			
92	0,2785		0,0899	0,2785			
93	0,3120		0,5154	0,3120			
94	0,0830		-3,0730	0,0830			
95	0,3990		1,6206	0,3990			



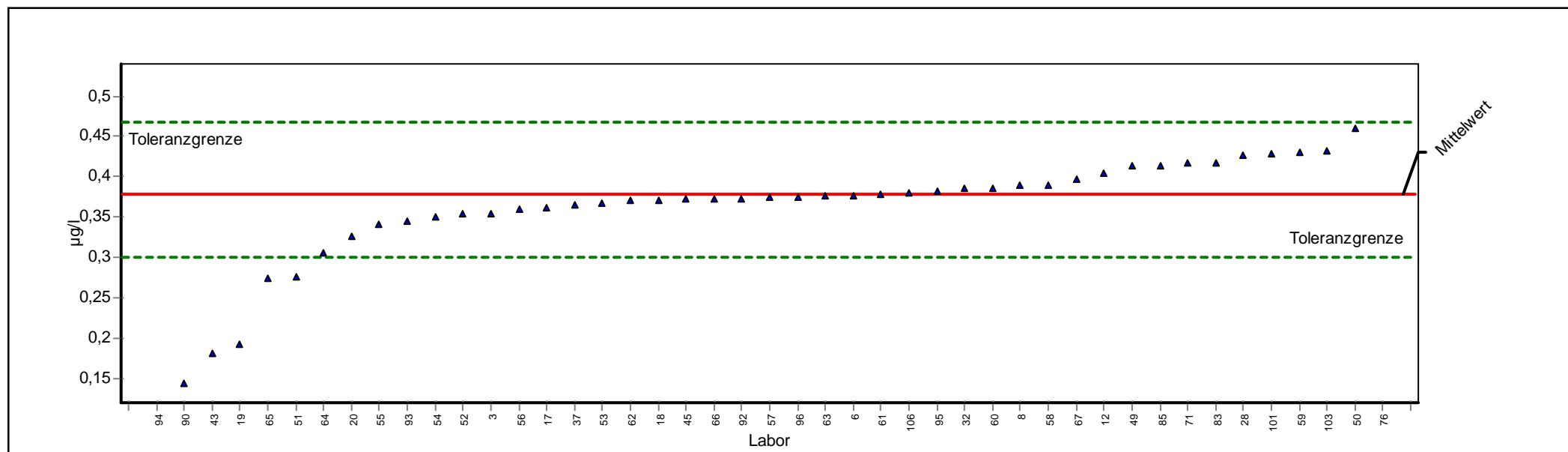
96	0,2460	-0,4147	0,2460
----	--------	---------	--------



Einzeldarstellung

Probe: E
Parameter: Lindan (gamma-HCH)
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 45
Toleranzgrenzen: 0,2994 - 0,4672 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,3787 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,0417 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 11,01% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 11,01%
Vergleichs-STD (VR): 0,0417 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	E	Sollwert:	0,3787 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Lindan (gamma-HCH)	Soll-STD:	0,0417 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	11,01% (Limited)
Anzahl Labore:	45	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	11,01%
Toleranzgrenzen:	0,2994 - 0,4672 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0417 µg/l

Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
101	0,4280		1,1140	0,4280			
103	0,4330		1,2270	0,4330			
106	0,3810		0,0519	0,3810			
12	0,4050		0,5942	0,4050			
17	0,3620		-0,4213	0,3620			
18	0,3702		-0,2145	0,3702			
19	0,1918		-4,7147	0,1918			
20	0,3270		-1,3042	0,3270			
28	0,4267		1,0846	0,4267			
3	0,3550		-0,5979	0,3550			
32	0,3860		0,1649	0,3860			
37	0,3650		-0,3457	0,3650			
43	0,1820		-4,9619	0,1820			
45	0,3720		-0,1691	0,3720			
49	0,4130		0,7750	0,4130			
50	0,4605		1,8484	0,4605			
51	0,2770		-2,5655	0,2770			
52	0,3540		-0,6232	0,3540			
53	0,3670		-0,2952	0,3670			
54	0,3510		-0,6988	0,3510			
55	0,3411		-0,9481	0,3411			
56	0,3600		-0,4718	0,3600			
57	0,3740		-0,1186	0,3740			
58	0,3900		0,2553	0,3900			
59	0,4300		1,1592	0,4300			
6	0,3770		-0,0430	0,3770			
60	0,3860		0,1649	0,3860			
61	0,3790		0,0067	0,3790			
62	0,3700		-0,2195	0,3700			
63	0,3760		-0,0682	0,3760			
64	0,3062		-1,8289	0,3062			
65	0,2750		-2,6160	0,2750			
66	0,3720		-0,1691	0,3720			
67	0,3960		0,3909	0,3960			
71	0,4170		0,8654	0,4170			
76	238,3300		5377,1470	238,3300			
8	0,3890		0,2327	0,3890			
83	0,4170		0,8654	0,4170			
85	0,4140		0,7976	0,4140			
90	0,1450		-5,8953	0,1450			
92	0,3731		-0,1413	0,3731			
93	0,3450		-0,8502	0,3450			



2/2011 O 5 - Spezielle organische Parameter

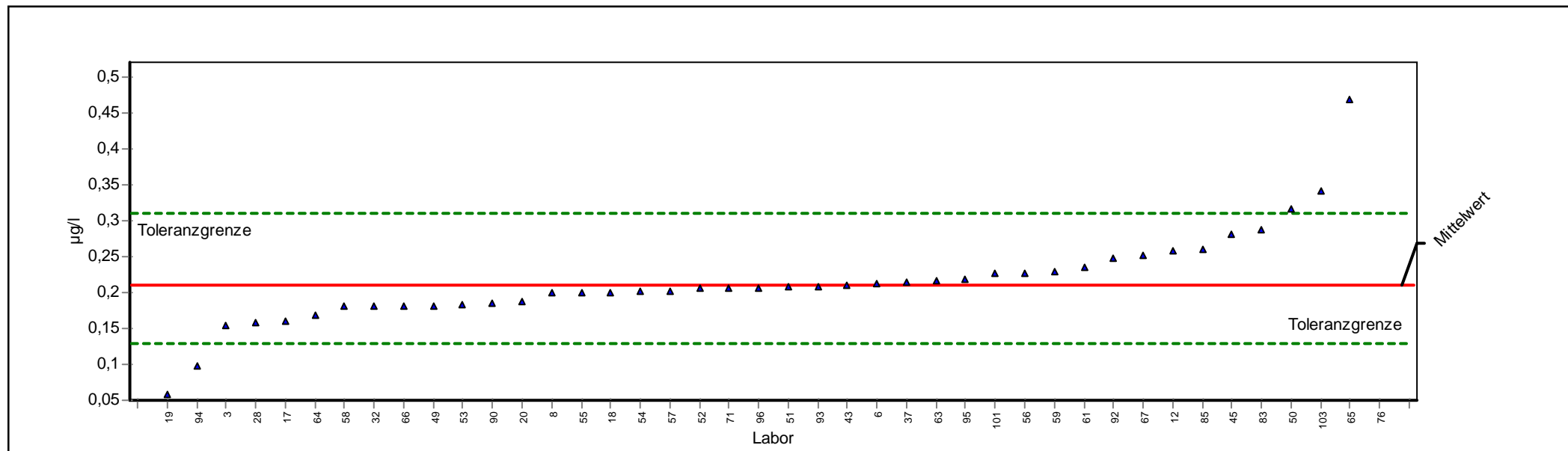
94	0,0940	-7,1818	0,0940
95	0,3820	0,0745	0,3820
96	0,3750	-0,0934	0,3750



Einzeldarstellung

Probe: E
 Parameter: pp-DDE
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore: 42
 Toleranzgrenzen: 0,1285 - 0,3090 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,2093 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-STD: 0,0441 µg/l (Limited)
 Rel.Soll STD: 21,09% (Limited)
 Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 21,09%
 Vergleichs-STD (VR): 0,0441 µg/l



ProLab 2009



Einzel Darstellung

Probe:	E	Sollwert:	0,2093 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	pp-DDE	Soll-STD:	0,0441 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	21,09% (Limited)
Anzahl Labore:	42	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	21,09%
Toleranzgrenzen:	0,1285 - 0,3090 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0441 µg/l

Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
101	0,2270		0,3555	0,2270			
103	0,3410		2,6412	0,3410			
12	0,2590		0,9971	0,2590			
17	0,1600		-1,2196	0,1600			
18	0,1992		-0,2493	0,1992			
19	0,0583		-3,7368	0,0583			
20	0,1880		-0,5265	0,1880			
28	0,1586		-1,2542	0,1586			
3	0,1530		-1,3928	0,1530			
32	0,1810		-0,6998	0,1810			
37	0,2140		0,0948	0,2140			
43	0,2100		0,0146	0,2100			
45	0,2800		1,4181	0,2800			
49	0,1820		-0,6750	0,1820			
50	0,3172		2,1640	0,3172			
51	0,2080		-0,0315	0,2080			
52	0,2050		-0,1057	0,2050			
53	0,1840		-0,6255	0,1840			
54	0,2010		-0,2047	0,2010			
55	0,1991		-0,2523	0,1991			
56	0,2270		0,3555	0,2270			
57	0,2010		-0,2047	0,2010			
58	0,1800		-0,7245	0,1800			
59	0,2280		0,3755	0,2280			
6	0,2130		0,0747	0,2130			
61	0,2360		0,5359	0,2360			
63	0,2170		0,1549	0,2170			
64	0,1680		-1,0215	0,1680			
65	0,4670		5,1676	0,4670			
66	0,1810		-0,6998	0,1810			
67	0,2520		0,8567	0,2520			
71	0,2060		-0,0810	0,2060			
76	79,1300		1582,4018	79,1300			
8	0,1990		-0,2542	0,1990			
83	0,2870		1,5585	0,2870			
85	0,2600		1,0171	0,2600			
90	0,1860		-0,5760	0,1860			
92	0,2484		0,7845	0,2484			
93	0,2080		-0,0315	0,2080			
94	0,0980		-2,7541	0,0980			
95	0,2190		0,1950	0,2190			
96	0,2060		-0,0810	0,2060			



Probe F

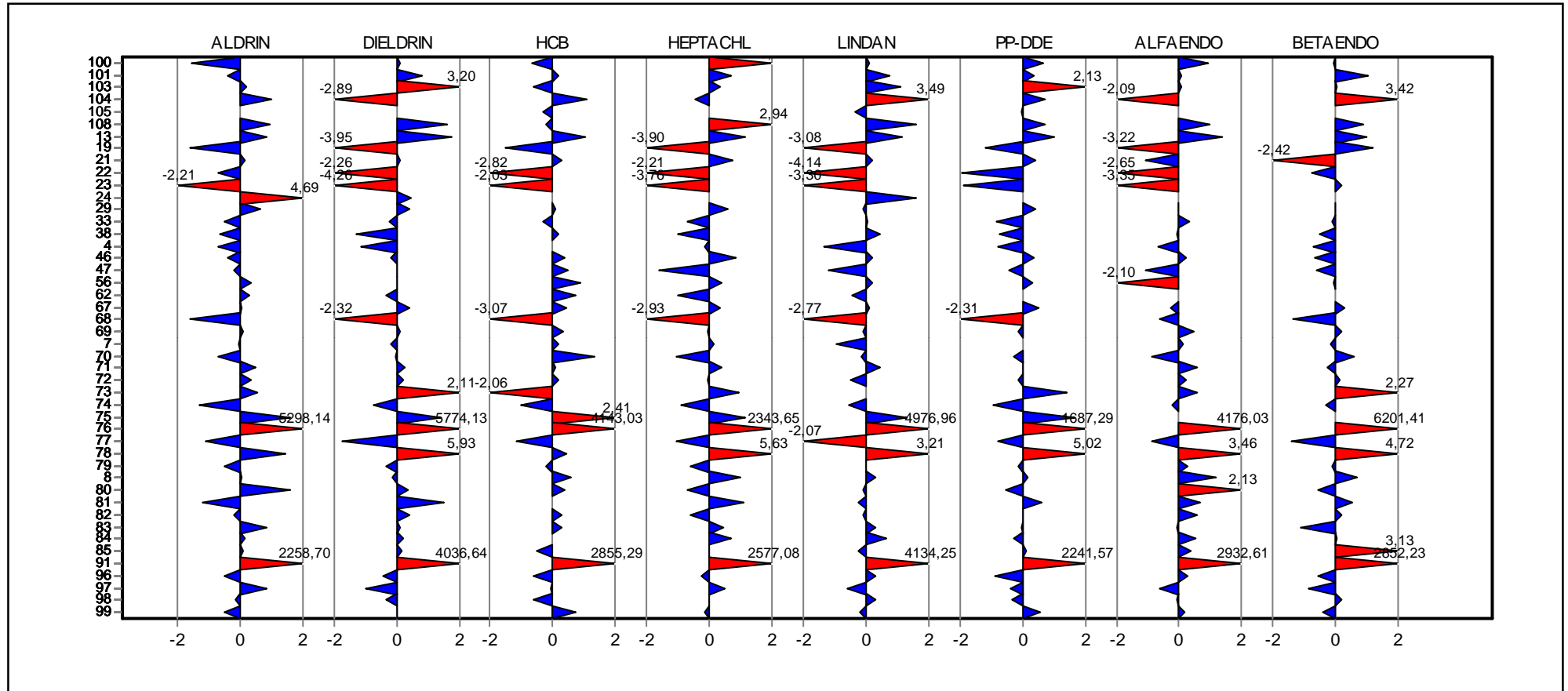
Ringversuchskennndaten

Charge F

Merkmal		Sollwert	Soll-STD.	rel.Soll-STD.[%]	Vergleichs-STD	rel.Vergleichs-STD [%]	Tol. unten	Tol. oben	Einheit	Anzahl Labore/Werte
Aldrin	ALDRIN	0,14785	0,03696	25,00	0,04177	28,25	0,0810	0,2336	µg/l	45
Dieldrin	DIELDRIN	0,29552	0,05096	17,24	0,05096	17,24	0,2010	0,4078	µg/l	45
HCB	HCB	0,25607	0,05141	20,08	0,05141	20,08	0,1616	0,3715	µg/l	42
Heptachlor	HEPTACHL	0,35141	0,08785	25,00	0,11920	33,92	0,1926	0,5553	µg/l	44
Lindan (gamma-HCH)	LINDAN	0,64738	0,11256	17,39	0,11256	17,39	0,4386	0,8957	µg/l	45
pp-DDE	PP-DDE	0,33635	0,08409	25,00	0,08463	25,16	0,1844	0,5314	µg/l	43
alfa-Endosulfan	ALFAENDO	0,49676	0,12419	25,00	0,13831	27,84	0,2723	0,7849	µg/l	42
beta-Endosulfan	BETAENDO	0,22303	0,05086	22,80	0,05086	22,80	0,1305	0,3393	µg/l	42

Übersicht Zu-Scores

Probe: F



Referenzstelle Trinkwasser FB 61.1

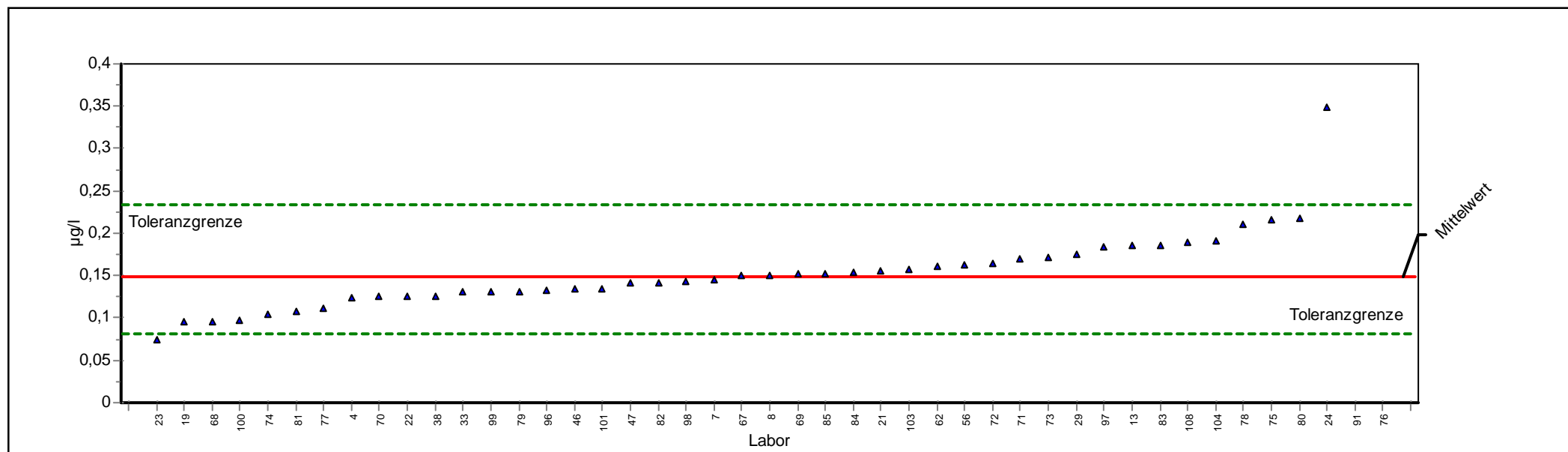


**Einzel­darstellung der
Parameter
(Grafik und Tabelle)**

Einzeldarstellung

Probe: F
Parameter: Aldrin
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 45
Toleranzgrenzen: 0,0810 - 0,2336 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,1479 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,0370 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 25,00% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 28,25%
Vergleichs-STD (VR): 0,0418 µg/l



ProLab 2009



Einzel Darstellung

Probe:	F	Sollwert:	0,1479 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Aldrin	Soll-STD:	0,0370 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	25,00% (Limited)
Anzahl Labore:	45	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	28,25%
Toleranzgrenzen:	0,0810 - 0,2336 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0418 µg/l

Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
100	0,0967		-1,5315	0,0967			
101	0,1350		-0,3847	0,1350			
103	0,1570		0,2134	0,1570			
104	0,1920		1,0296	0,1920			
108	0,1900		0,9830	0,1900			
13	0,1850		0,8664	0,1850			
19	0,0950		-1,5824	0,0950			
21	0,1550		0,1667	0,1550			
22	0,1251		-0,6812	0,1251			
23	0,0740		-2,2111	0,0740			
24	0,3490		4,6910	0,3490			
29	0,1760		0,6565	0,1760			
33	0,1310		-0,5045	0,1310			
38	0,1257		-0,6632	0,1257			
4	0,1240		-0,7141	0,1240			
46	0,1340		-0,4147	0,1340			
47	0,1410		-0,2051	0,1410			
56	0,1634		0,3626	0,1634			
62	0,1610		0,3067	0,1610			
67	0,1500		0,0501	0,1500			
68	0,0950		-1,5824	0,0950			
69	0,1520		0,0968	0,1520			
7	0,1460		-0,0554	0,1460			
70	0,1250		-0,6841	0,1250			
71	0,1700		0,5166	0,1700			
72	0,1640		0,3766	0,1640			
73	0,1720		0,5632	0,1720			
74	0,1050		-1,2830	0,1050			
75	0,2160		1,5893	0,2160			
76	227,3300		5298,1356	227,3300			
77	0,1110		-1,1033	0,1110			
78	0,2108		1,4681	0,2108			
79	0,1317		-0,4835	0,1317			
8	0,1510		0,0735	0,1510			
80	0,2180		1,6360	0,2180			
81	0,1088		-1,1692	0,1088			
82	0,1420		-0,1752	0,1420			
83	0,1850		0,8664	0,1850			
84	0,1540		0,1434	0,1540			
85	0,1530		0,1201	0,1530			
91	97,0000		2258,6978	97,0000			
96	0,1320		-0,4746	0,1320			



2/2011 O 5 - Spezielle organische Parameter

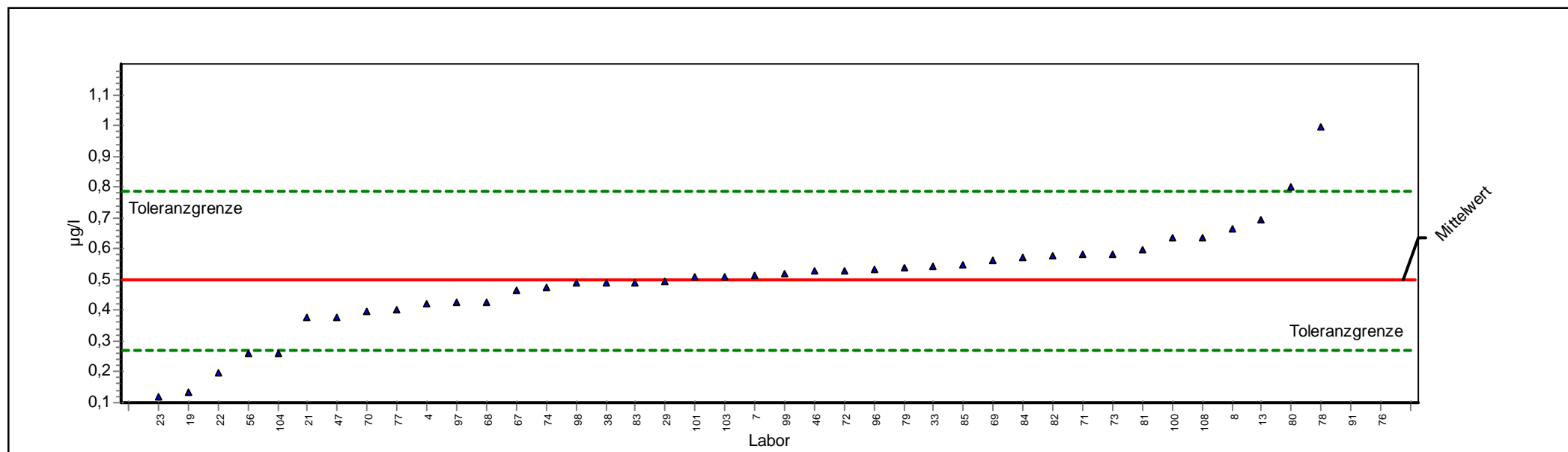
97	0,1846	0,8570	0,1846
98	0,1430	-0,1452	0,1430
99	0,1310	-0,5045	0,1310



Einzeldarstellung

Probe: F
Parameter: alfa-Endosulfan
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 42
Toleranzgrenzen: 0,2723 - 0,7849 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,4968 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,1242 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 25,00% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 27,84%
Vergleichs-STD (VR): 0,1383 µg/l



ProLab 2009



Einzel Darstellung

Probe:	F	Sollwert:	0,4968 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	alfa-Endosulfan	Soll-STD:	0,1242 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	25,00% (Limited)
Anzahl Labore:	42	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	27,84%
Toleranzgrenzen:	0,2723 - 0,7849 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,1383 µg/l

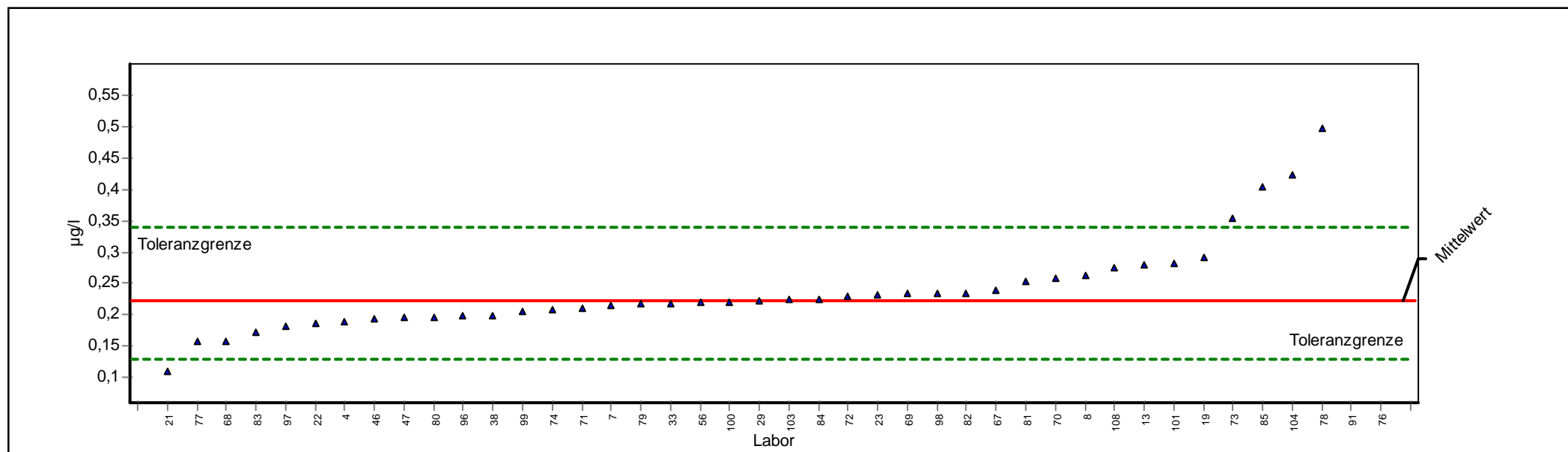
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
100	0,6330		0,9456	0,6330			
101	0,5100		0,0919	0,5100			
103	0,5100		0,0919	0,5100			
104	0,2620		-2,0920	0,2620			
108	0,6360		0,9665	0,6360			
13	0,6960		1,3829	0,6960			
19	0,1352		-3,2219	0,1352			
21	0,3760		-1,0761	0,3760			
22	0,1996		-2,6480	0,1996			
23	0,1210		-3,3485	0,1210			
29	0,4960		-0,0068	0,4960			
33	0,5410		0,3071	0,5410			
38	0,4907		-0,0540	0,4907			
4	0,4230		-0,6573	0,4230			
46	0,5260		0,2030	0,5260			
47	0,3780		-1,0583	0,3780			
56	0,2609		-2,1018	0,2609			
67	0,4660		-0,2741	0,4660			
68	0,4240		-0,6484	0,4240			
69	0,5640		0,4667	0,5640			
7	0,5150		0,1266	0,5150			
70	0,3990		-0,8712	0,3990			
71	0,5810		0,5847	0,5810			
72	0,5260		0,2030	0,5260			
73	0,5830		0,5986	0,5830			
74	0,4740		-0,2028	0,4740			
76	602,1400		4176,0252	602,1400			
77	0,4010		-0,8533	0,4010			
78	0,9958		3,4638	0,9958			
79	0,5376		0,2835	0,5376			
8	0,6650		1,1678	0,6650			
80	0,8030		2,1256	0,8030			
81	0,5944		0,6777	0,5944			
82	0,5780		0,5639	0,5780			
83	0,4910		-0,0513	0,4910			
84	0,5700		0,5084	0,5700			
85	0,5490		0,3626	0,5490			
91	423,0000		2932,6086	423,0000			
96	0,5340		0,2585	0,5340			
97	0,4239		-0,6493	0,4239			
98	0,4880		-0,0781	0,4880			
99	0,5200		0,1613	0,5200			



Einzeldarstellung

Probe: F
 Parameter: beta-Endosulfan
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore: 42
 Toleranzgrenzen: 0,1305 - 0,3393 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,2230 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-STD: 0,0509 µg/l (Limited)
 Rel.Soll STD: 22,80% (Limited)
 Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 22,80%
 Vergleichs-STD (VR): 0,0509 µg/l



ProLab 2009



Einzel Darstellung

Probe:	F	Sollwert:	0,2230 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	beta-Endosulfan	Soll-STD:	0,0509 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	22,80% (Limited)
Anzahl Labore:	42	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	22,80%
Toleranzgrenzen:	0,1305 - 0,3393 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0509 µg/l

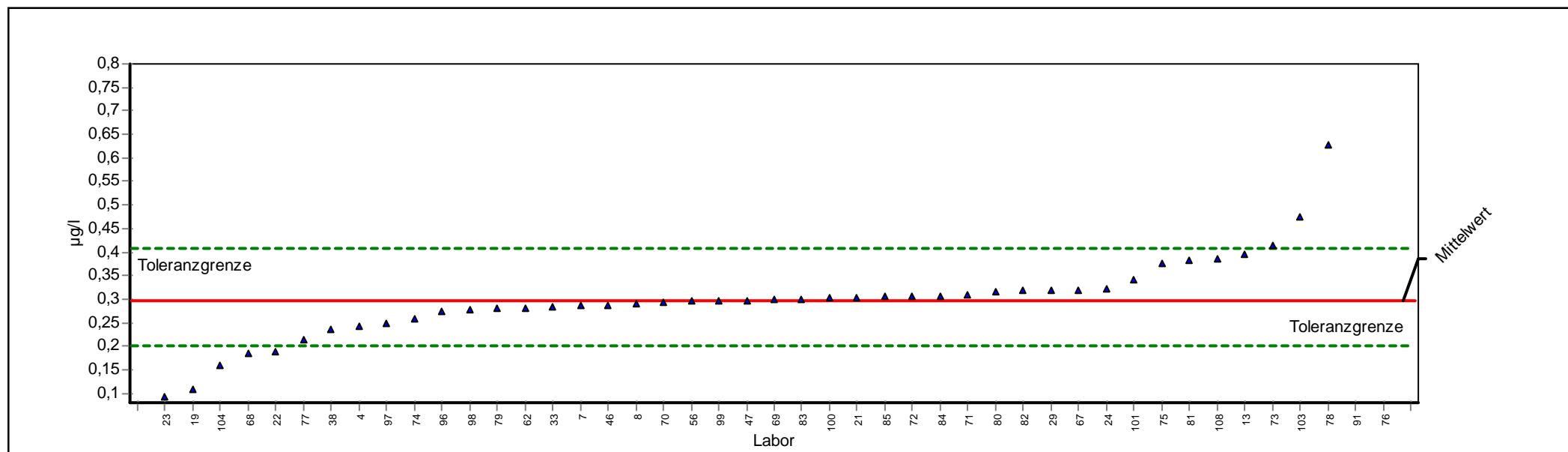
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
100	0,2210		-0,0438	0,2210			
101	0,2830		1,0318	0,2830			
103	0,2250		0,0339	0,2250			
104	0,4220		3,4234	0,4220			
108	0,2760		0,9114	0,2760			
13	0,2800		0,9802	0,2800			
19	0,2918		1,1832	0,2918			
21	0,1110		-2,4205	0,1110			
22	0,1870		-0,7784	0,1870			
23	0,2330		0,1716	0,2330			
29	0,2230		-0,0006	0,2230			
33	0,2180		-0,1086	0,2180			
38	0,1989		-0,5213	0,1989			
4	0,1900		-0,7136	0,1900			
46	0,1930		-0,6488	0,1930			
47	0,1950		-0,6056	0,1950			
56	0,2205		-0,0546	0,2205			
67	0,2390		0,2748	0,2390			
68	0,1590		-1,3834	0,1590			
69	0,2340		0,1888	0,2340			
7	0,2150		-0,1734	0,2150			
70	0,2580		0,6017	0,2580			
71	0,2110		-0,2599	0,2110			
72	0,2300		0,1200	0,2300			
73	0,3550		2,2706	0,3550			
74	0,2080		-0,3247	0,2080			
76	360,6600		6201,4069	360,6600			
77	0,1580		-1,4050	0,1580			
78	0,4976		4,7241	0,4976			
79	0,2179		-0,1108	0,2179			
8	0,2630		0,6877	0,2630			
80	0,1960		-0,5840	0,1960			
81	0,2530		0,5157	0,2530			
82	0,2350		0,2060	0,2350			
83	0,1720		-1,1025	0,1720			
84	0,2260		0,0511	0,2260			
85	0,4050		3,1309	0,4050			
91	166,0000		2852,2337	166,0000			
96	0,1980		-0,5407	0,1980			
97	0,1821		-0,8843	0,1821			
98	0,2340		0,1888	0,2340			
99	0,2050		-0,3895	0,2050			



Einzeldarstellung

Probe: F
Parameter: Dieldrin
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 45
Toleranzgrenzen: 0,2010 - 0,4078 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,2955 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,0510 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 17,24% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 17,24%
Vergleichs-STD (VR): 0,0510 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	F	Sollwert:	0,2955 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Dieldrin	Soll-STD:	0,0510 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	17,24% (Limited)
Anzahl Labore:	45	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	17,24%
Toleranzgrenzen:	0,2010 - 0,4078 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0510 µg/l

Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
100	0,3030		0,1332	0,3030			
101	0,3420		0,8276	0,3420			
103	0,4750		3,1958	0,4750			
104	0,1590		-2,8876	0,1590			
108	0,3860		1,6111	0,3860			
13	0,3940		1,7535	0,3940			
19	0,1088		-3,9493	0,1088			
21	0,3030		0,1332	0,3030			
22	0,1886		-2,2615	0,1886			
23	0,0940		-4,2624	0,0940			
24	0,3230		0,4893	0,3230			
29	0,3200		0,4359	0,3200			
33	0,2840		-0,2437	0,2840			
38	0,2356		-1,2674	0,2356			
4	0,2420		-1,1320	0,2420			
46	0,2880		-0,1591	0,2880			
47	0,2980		0,0442	0,2980			
56	0,2969		0,0246	0,2969			
62	0,2800		-0,3283	0,2800			
67	0,3200		0,4359	0,3200			
68	0,1860		-2,3165	0,1860			
69	0,3010		0,0976	0,3010			
7	0,2860		-0,2014	0,2860			
70	0,2930		-0,0533	0,2930			
71	0,3100		0,2578	0,3100			
72	0,3070		0,2044	0,3070			
73	0,4140		2,1096	0,4140			
74	0,2600		-0,7513	0,2600			
75	0,3760		1,4330	0,3760			
76	324,5800		5774,1284	324,5800			
77	0,2130		-1,7454	0,2130			
78	0,6284		5,9272	0,6284			
79	0,2797		-0,3346	0,2797			
8	0,2900		-0,1167	0,2900			
80	0,3150		0,3469	0,3150			
81	0,3822		1,5434	0,3822			
82	0,3190		0,4181	0,3190			
83	0,3010		0,0976	0,3010			
84	0,3070		0,2044	0,3070			
85	0,3060		0,1866	0,3060			
91	227,0000		4036,6433	227,0000			
96	0,2750		-0,4340	0,2750			



2/2011 O 5 - Spezielle organische Parameter

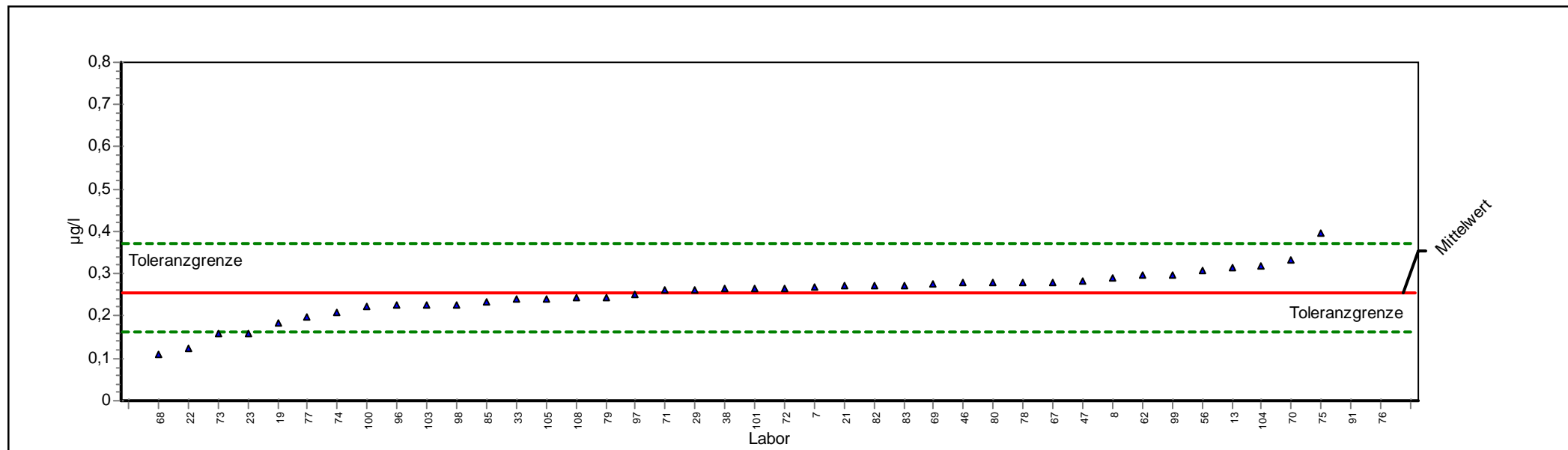
97	0,2485	-0,9945	0,2485
98	0,2790	-0,3494	0,2790
99	0,2970	0,0264	0,2970



Einzeldarstellung

Probe: F
Parameter: HCB
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 42
Toleranzgrenzen: 0,1616 - 0,3715 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,2561 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,0514 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 20,08% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 20,08%
Vergleichs-STD (VR): 0,0514 µg/l



ProLab 2009



Einzel Darstellung

Probe:	F	Sollwert:	0,2561 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	HCB	Soll-STD:	0,0514 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	20,08% (Limited)
Anzahl Labore:	42	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	20,08%
Toleranzgrenzen:	0,1616 - 0,3715 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0514 µg/l

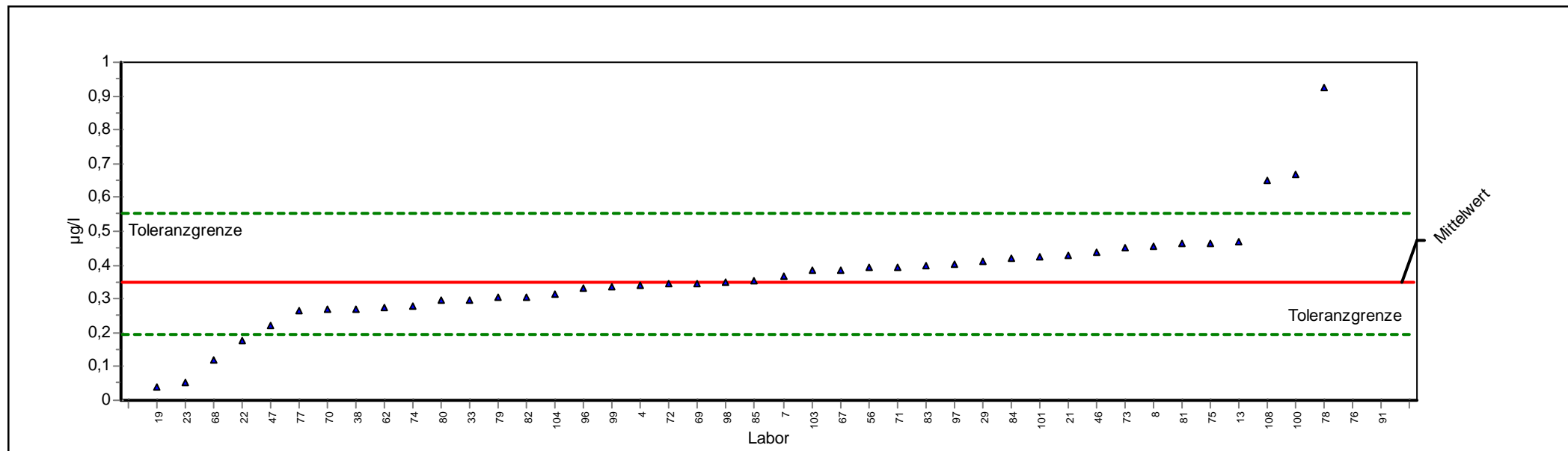
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
100	0,2240		-0,6791	0,2240			
101	0,2660		0,1722	0,2660			
103	0,2270		-0,6156	0,2270			
104	0,3200		1,1081	0,3200			
105	0,2410		-0,3191	0,2410			
108	0,2450		-0,2344	0,2450			
13	0,3150		1,0214	0,3150			
19	0,1845		-1,5157	0,1845			
21	0,2710		0,2588	0,2710			
22	0,1227		-2,8245	0,1227			
23	0,1600		-2,0346	0,1600			
29	0,2620		0,1028	0,2620			
33	0,2400		-0,3403	0,2400			
38	0,2653		0,1600	0,2653			
46	0,2780		0,3801	0,2780			
47	0,2830		0,4668	0,2830			
56	0,3083		0,9053	0,3083			
62	0,2970		0,7094	0,2970			
67	0,2810		0,4321	0,2810			
68	0,1110		-3,0723	0,1110			
69	0,2750		0,3281	0,2750			
7	0,2680		0,2068	0,2680			
70	0,3340		1,3507	0,3340			
71	0,2610		0,0855	0,2610			
72	0,2670		0,1895	0,2670			
73	0,1590		-2,0557	0,1590			
74	0,2090		-0,9968	0,2090			
75	0,3950		2,4079	0,3950			
76	239,3000		4143,0291	239,3000			
77	0,2000		-1,1874	0,2000			
78	0,2798		0,4113	0,2798			
79	0,2456		-0,2217	0,2456			
8	0,2900		0,5881	0,2900			
80	0,2780		0,3801	0,2780			
82	0,2720		0,2761	0,2720			
83	0,2720		0,2761	0,2720			
85	0,2320		-0,5097	0,2320			
91	165,0000		2855,2865	165,0000			
96	0,2260		-0,6368	0,2260			
97	0,2530		-0,0650	0,2530			
98	0,2270		-0,6156	0,2270			
99	0,2970		0,7094	0,2970			



Einzeldarstellung

Probe: F
Parameter: Heptachlor
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 44
Toleranzgrenzen: 0,1926 - 0,5553 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,3514 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,0879 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 25,00% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 33,92%
Vergleichs-STD (VR): 0,1192 µg/l



ProLab 2009



Einzel Darstellung

Probe:	F	Sollwert:	0,3514 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Heptachlor	Soll-STD:	0,0879 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	25,00% (Limited)
Anzahl Labore:	44	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	33,92%
Toleranzgrenzen:	0,1926 - 0,5553 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,1192 µg/l

Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
100	0,6680		3,1063	0,6680			
101	0,4240		0,7122	0,4240			
103	0,3840		0,3197	0,3840			
104	0,3140		-0,4713	0,3140			
108	0,6510		2,9395	0,6510			
13	0,4690		1,1537	0,4690			
19	0,0417		-3,9014	0,0417			
21	0,4280		0,7515	0,4280			
22	0,1758		-2,2122	0,1758			
23	0,0530		-3,7591	0,0530			
29	0,4110		0,5847	0,4110			
33	0,2970		-0,6854	0,2970			
38	0,2715		-1,0067	0,2715			
4	0,3390		-0,1564	0,3390			
46	0,4380		0,8496	0,4380			
47	0,2220		-1,6302	0,2220			
56	0,3939		0,4169	0,3939			
62	0,2730		-0,9878	0,2730			
67	0,3850		0,3295	0,3850			
68	0,1190		-2,9277	0,1190			
69	0,3470		-0,0556	0,3470			
7	0,3670		0,1529	0,3670			
70	0,2690		-1,0382	0,2690			
71	0,3940		0,4178	0,3940			
72	0,3450		-0,0808	0,3450			
73	0,4500		0,9673	0,4500			
74	0,2790		-0,9122	0,2790			
75	0,4660		1,1243	0,4660			
76	239,2100		2343,6516	239,2100			
77	0,2660		-1,0759	0,2660			
78	0,9248		5,6260	0,9248			
79	0,3045		-0,5910	0,3045			
8	0,4540		1,0066	0,4540			
80	0,2960		-0,6980	0,2960			
81	0,4653		1,1174	0,4653			
82	0,3050		-0,5847	0,3050			
83	0,3990		0,4669	0,3990			
84	0,4210		0,6828	0,4210			
85	0,3530		0,0156	0,3530			
91	263,0000		2577,0762	263,0000			
96	0,3320		-0,2446	0,3320			
97	0,4027		0,5032	0,4027			



2/2011 O 5 - Spezielle organische Parameter

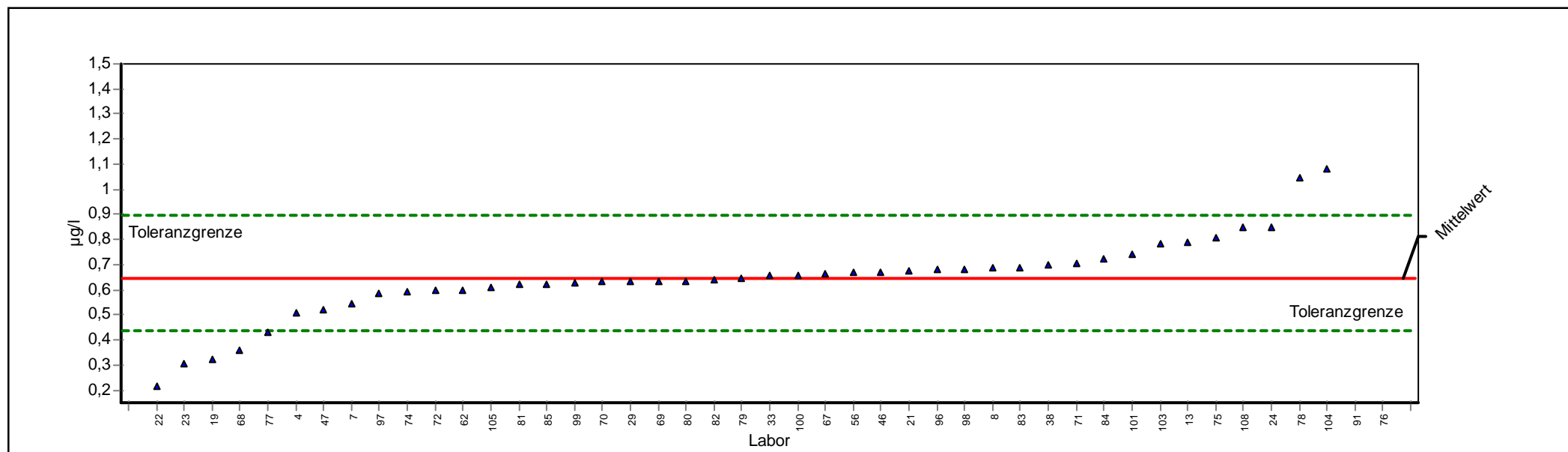
98	0,3510	-0,0052	0,3510
99	0,3380	-0,1690	0,3380



Einzeldarstellung

Probe: F
Parameter: Lindan (gamma-HCH)
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 45
Toleranzgrenzen: 0,4386 - 0,8957 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,6474 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,1126 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 17,39% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 17,39%
Vergleichs-STD (VR): 0,1126 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	F	Sollwert:	0,6474 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Lindan (gamma-HCH)	Soll-STD:	0,1126 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	17,39% (Limited)
Anzahl Labore:	45	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	17,39%
Toleranzgrenzen:	0,4386 - 0,8957 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,1126 µg/l

Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
100	0,6600		0,1016	0,6600			
101	0,7420		0,7620	0,7420			
103	0,7830		1,0922	0,7830			
104	1,0810		3,4921	1,0810			
105	0,6090		-0,3677	0,6090			
108	0,8460		1,5996	0,8460			
13	0,7890		1,1405	0,7890			
19	0,3254		-3,0847	0,3254			
21	0,6740		0,2144	0,6740			
22	0,2157		-4,1356	0,2157			
23	0,3030		-3,2993	0,3030			
24	0,8460		1,5996	0,8460			
29	0,6350		-0,1186	0,6350			
33	0,6550		0,0614	0,6550			
38	0,7017		0,4375	0,7017			
4	0,5080		-1,3353	0,5080			
46	0,6710		0,1902	0,6710			
47	0,5210		-1,2107	0,5210			
56	0,6707		0,1878	0,6707			
62	0,6000		-0,4539	0,6000			
67	0,6630		0,1258	0,6630			
68	0,3580		-2,7723	0,3580			
69	0,6350		-0,1186	0,6350			
7	0,5460		-0,9712	0,5460			
70	0,6310		-0,1569	0,6310			
71	0,7040		0,4560	0,7040			
72	0,5980		-0,4731	0,5980			
74	0,5900		-0,5497	0,5900			
75	0,8080		1,2936	0,8080			
76	618,6400		4976,9586	618,6400			
77	0,4310		-2,0730	0,4310			
78	1,0460		3,2103	1,0460			
79	0,6484		0,0082	0,6484			
8	0,6860		0,3110	0,6860			
80	0,6360		-0,1090	0,6360			
81	0,6196		-0,2661	0,6196			
82	0,6380		-0,0899	0,6380			
83	0,6870		0,3191	0,6870			
84	0,7260		0,6332	0,7260			
85	0,6210		-0,2527	0,6210			
91	514,0000		4134,2480	514,0000			
96	0,6830		0,2869	0,6830			



2/2011 O 5 - Spezielle organische Parameter

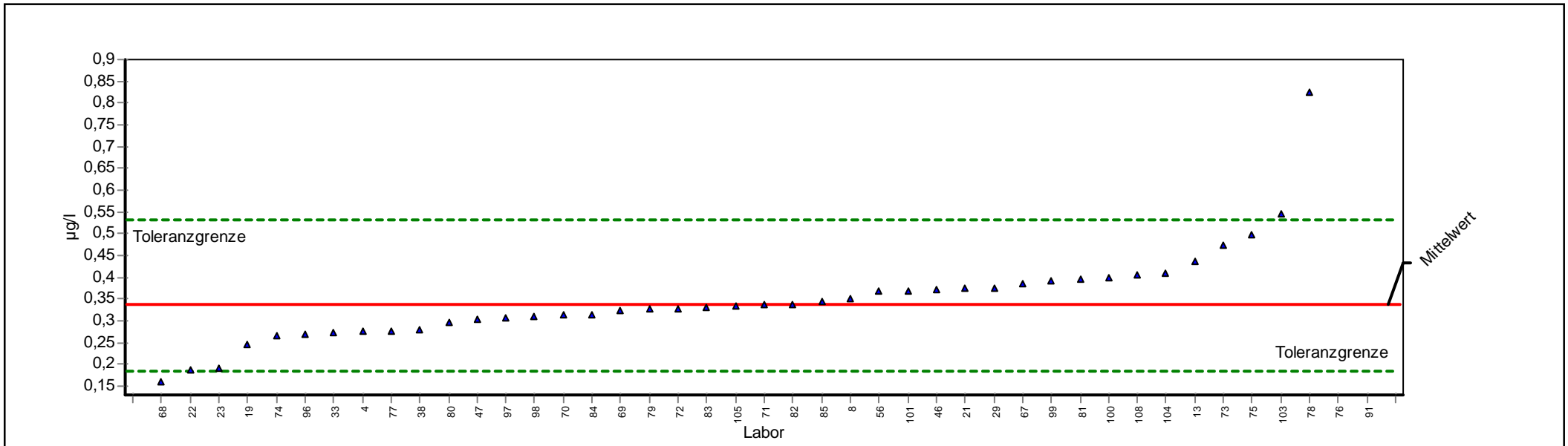
97	0,5875	-0,5737	0,5875
98	0,6840	0,2949	0,6840
99	0,6250	-0,2144	0,6250



Einzeldarstellung

Probe: F
Parameter: pp-DDE
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 43
Toleranzgrenzen: 0,1844 - 0,5314 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,3364 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,0841 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 25,00% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 25,16%
Vergleichs-STD (VR): 0,0846 µg/l



ProLab 2009



Einzel Darstellung

Probe:	F	Sollwert:	0,3364 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	pp-DDE	Soll-STD:	0,0841 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	25,00% (Limited)
Anzahl Labore:	43	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	25,16%
Toleranzgrenzen:	0,1844 - 0,5314 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0846 µg/l

Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
100	0,4000		0,6525	0,4000			
101	0,3700		0,3449	0,3700			
103	0,5440		2,1286	0,5440			
104	0,4080		0,7345	0,4080			
105	0,3330		-0,0441	0,3330			
108	0,4050		0,7037	0,4050			
13	0,4360		1,0215	0,4360			
19	0,2463		-1,1852	0,2463			
21	0,3750		0,3962	0,3750			
22	0,1885		-1,9459	0,1885			
23	0,1920		-1,8998	0,1920			
29	0,3750		0,3962	0,3750			
33	0,2730		-0,8338	0,2730			
38	0,2809		-0,7298	0,2809			
4	0,2750		-0,8075	0,2750			
46	0,3710		0,3552	0,3710			
47	0,3030		-0,4390	0,3030			
56	0,3678		0,3224	0,3678			
67	0,3860		0,5089	0,3860			
68	0,1610		-2,3078	0,1610			
69	0,3250		-0,1494	0,3250			
70	0,3130		-0,3073	0,3130			
71	0,3370		0,0066	0,3370			
72	0,3270		-0,1231	0,3270			
73	0,4750		1,4213	0,4750			
74	0,2670		-0,9127	0,2670			
75	0,4980		1,6571	0,4980			
76	164,9300		1687,2872	164,9300			
77	0,2780		-0,7680	0,2780			
78	0,8260		5,0195	0,8260			
79	0,3268		-0,1257	0,3268			
8	0,3530		0,1707	0,3530			
80	0,2970		-0,5179	0,2970			
81	0,3970		0,6217	0,3970			
82	0,3380		0,0169	0,3380			
83	0,3320		-0,0573	0,3320			
84	0,3130		-0,3073	0,3130			
85	0,3460		0,0989	0,3460			
91	219,0000		2241,5711	219,0000			
96	0,2700		-0,8733	0,2700			
97	0,3072		-0,3837	0,3072			
98	0,3110		-0,3337	0,3110			



99	0,3930	0,5807	0,3930
----	--------	--------	--------



Probe G

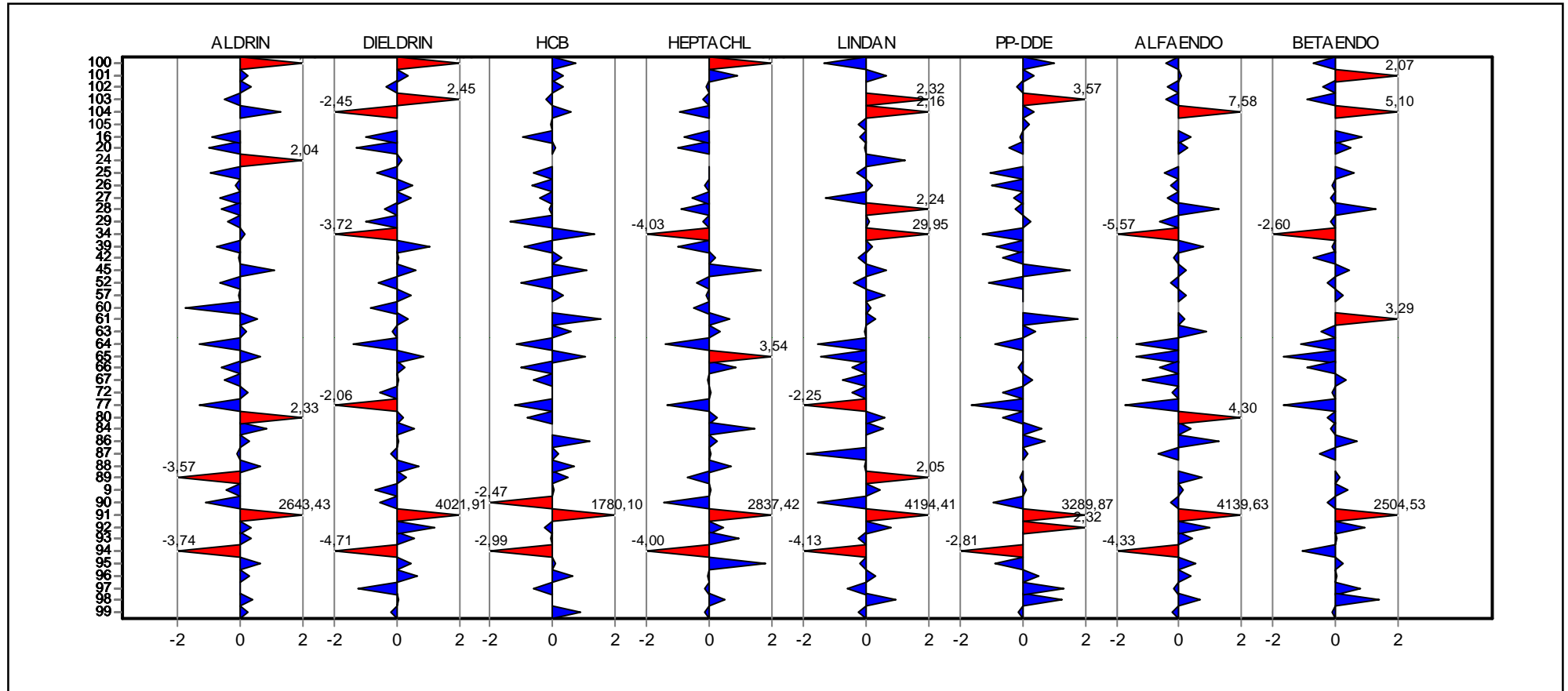
Ringversuchskenndaten

Charge G

Merkmal		Sollwert	Soll-STD.	rel.Soll-STD.[%]	Vergleichs-STD	rel.Vergleichs-STD [%]	Tol. unten	Tol. oben	Einheit	Anzahl Labore/Werte
Aldrin	ALDRIN	0,35218	0,07245	20,57	0,07245	20,57	0,2193	0,5153	µg/l	45
Dieldrin	DIELDRIN	0,47153	0,07414	15,72	0,07414	15,72	0,3332	0,6334	µg/l	45
HCB	HCB	0,46204	0,11551	25,00	0,11832	25,61	0,2533	0,7300	µg/l	43
Heptachlor	HEPTACHL	0,40140	0,08361	20,83	0,08361	20,83	0,2482	0,5900	µg/l	44
Lindan (gamma-HCH)	LINDAN	0,11293	0,01707	15,12	0,01707	15,12	0,0810	0,1501	µg/l	46
pp-DDE	PP-DDE	0,09603	0,01652	17,21	0,01652	17,21	0,0654	0,1324	µg/l	43
alfa-Endosulfan	ALFAENDO	0,12078	0,01900	15,73	0,01900	15,73	0,0853	0,1623	µg/l	42
beta-Endosulfan	BETAENDO	0,06553	0,01499	22,88	0,01499	22,88	0,0382	0,0998	µg/l	42

Übersicht Zu-Scores

Probe: G



Referenzstelle Trinkwasser FB 61.1

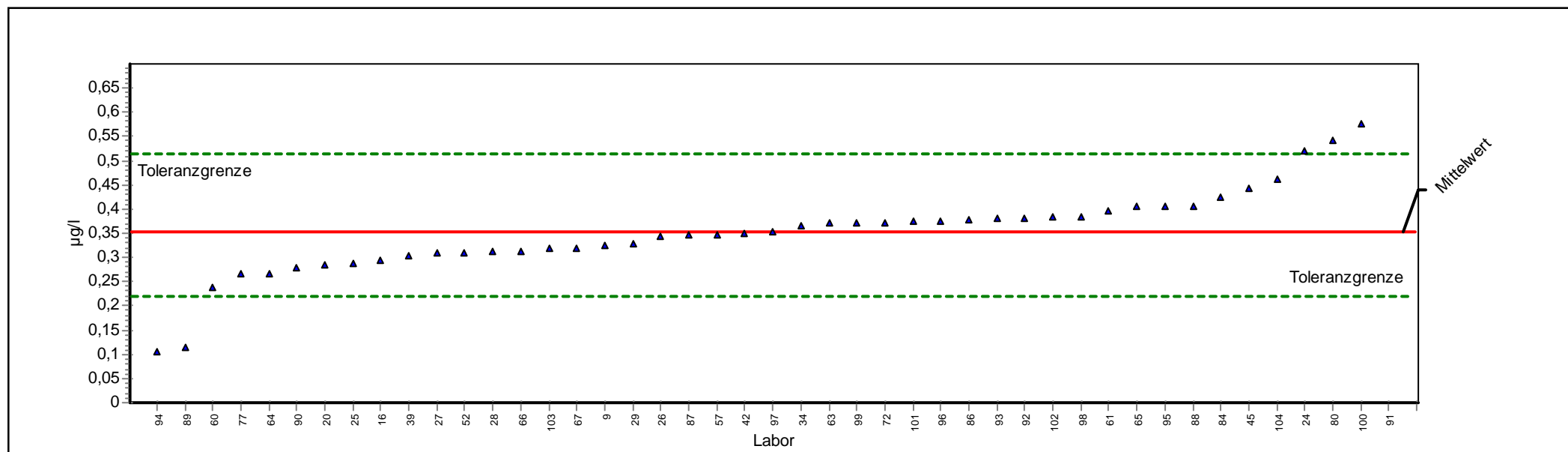


**Einzel­darstellung der
Parameter
(Grafik und Tabelle)**

Einzeldarstellung

Probe: G
Parameter: Aldrin
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 45
Toleranzgrenzen: 0,2193 - 0,5153 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,3522 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,0724 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 20,57% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 20,57%
Vergleichs-STD (VR): 0,0724 µg/l



ProLab 2009



Einzel Darstellung

Probe:	G	Sollwert:	0,3522 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Aldrin	Soll-STD:	0,0724 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	20,57% (Limited)
Anzahl Labore:	45	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	20,57%
Toleranzgrenzen:	0,2193 - 0,5153 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0724 µg/l

Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
100	0,5770		2,7559	0,5770			
101	0,3750		0,2798	0,3750			
102	0,3830		0,3778	0,3830			
103	0,3190		-0,4994	0,3190			
104	0,4610		1,3340	0,4610			
16	0,2928		-0,8938	0,2928			
20	0,2850		-1,0112	0,2850			
24	0,5190		2,0449	0,5190			
25	0,2895		-0,9435	0,2895			
26	0,3430		-0,1381	0,3430			
27	0,3100		-0,6349	0,3100			
28	0,3119		-0,6063	0,3119			
29	0,3270		-0,3790	0,3270			
34	0,3640		0,1449	0,3640			
39	0,3025		-0,7478	0,3025			
42	0,3510		-0,0177	0,3510			
45	0,4430		1,1133	0,4430			
52	0,3100		-0,6349	0,3100			
57	0,3480		-0,0629	0,3480			
60	0,2370		-1,7338	0,2370			
61	0,3980		0,5617	0,3980			
63	0,3710		0,2307	0,3710			
64	0,2670		-1,2822	0,2670			
65	0,4050		0,6475	0,4050			
66	0,3140		-0,5747	0,3140			
67	0,3200		-0,4844	0,3200			
72	0,3730		0,2552	0,3730			
77	0,2660		-1,2973	0,2660			
80	0,5420		2,3269	0,5420			
84	0,4230		0,8682	0,4230			
86	0,3780		0,3165	0,3780			
87	0,3457		-0,0975	0,3457			
88	0,4070		0,6720	0,4070			
89	0,1150		-3,5703	0,1150			
9	0,3243		-0,4196	0,3243			
90	0,2780		-1,1166	0,2780			
91	216,0000		2643,4332	216,0000			
92	0,3819		0,3643	0,3819			
93	0,3810		0,3533	0,3810			
94	0,1040		-3,7359	0,1040			
95	0,4060		0,6598	0,4060			
96	0,3760		0,2920	0,3760			



2/2011 O 5 - Spezielle organische Parameter

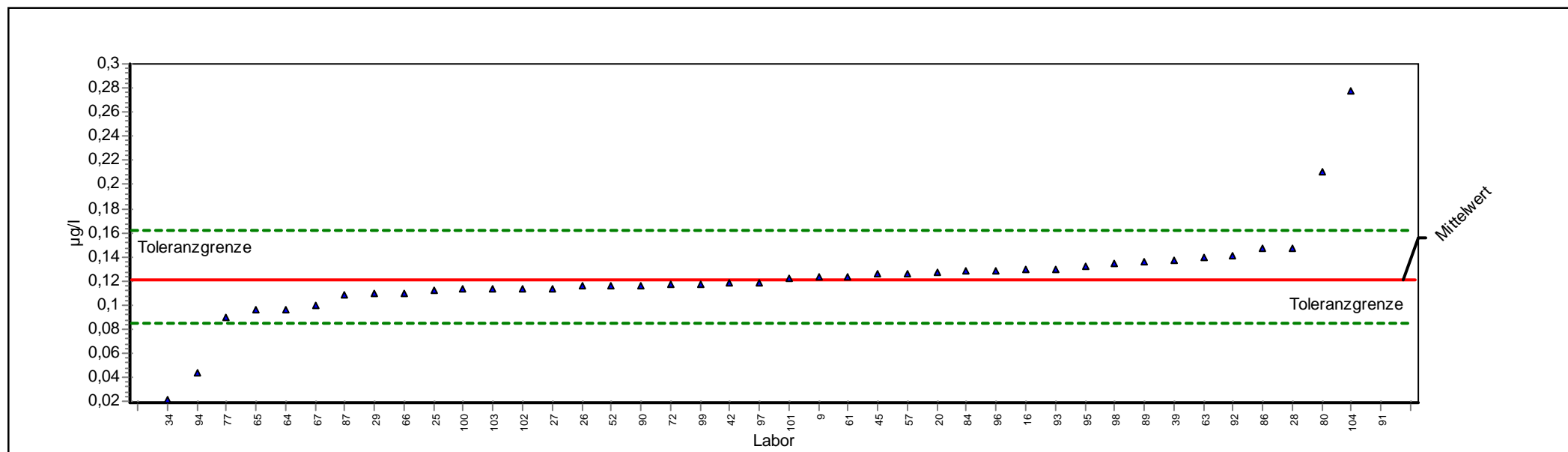
97	0,3521	-0,0012	0,3521
98	0,3850	0,4023	0,3850
99	0,3720	0,2430	0,3720



Einzeldarstellung

Probe: G
Parameter: alfa-Endosulfan
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 42
Toleranzgrenzen: 0,0853 - 0,1623 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,1208 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,0190 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 15,73% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 15,73%
Vergleichs-STD (VR): 0,0190 µg/l



ProLab 2009



Einzel Darstellung

Probe:	G	Sollwert:	0,1208 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	alfa-Endosulfan	Soll-STD:	0,0190 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	15,73% (Limited)
Anzahl Labore:	42	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	15,73%
Toleranzgrenzen:	0,0853 - 0,1623 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0190 µg/l

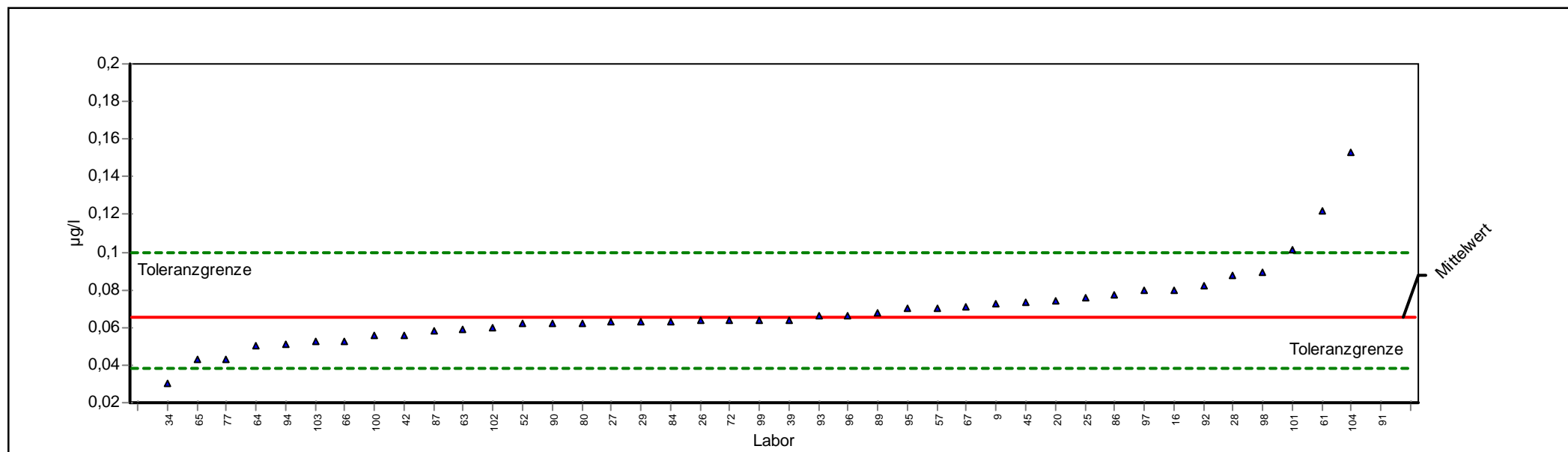
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
100	0,1130		-0,4388	0,1130			
101	0,1220		0,0588	0,1220			
102	0,1140		-0,3824	0,1140			
103	0,1130		-0,4388	0,1130			
104	0,2780		7,5785	0,2780			
16	0,1291		0,4011	0,1291			
20	0,1270		0,2998	0,1270			
25	0,1120		-0,4952	0,1120			
26	0,1160		-0,2696	0,1160			
27	0,1140		-0,3824	0,1140			
28	0,1474		1,2832	0,1474			
29	0,1100		-0,6080	0,1100			
34	0,0220		-5,5715	0,0220			
39	0,1373		0,7963	0,1373			
42	0,1180		-0,1568	0,1180			
45	0,1260		0,2516	0,1260			
52	0,1160		-0,2696	0,1160			
57	0,1260		0,2516	0,1260			
61	0,1240		0,1552	0,1240			
63	0,1390		0,8783	0,1390			
64	0,0963		-1,3807	0,0963			
65	0,0960		-1,3977	0,0960			
66	0,1100		-0,6080	0,1100			
67	0,1000		-1,1720	0,1000			
72	0,1170		-0,2132	0,1170			
77	0,0900		-1,7361	0,0900			
80	0,2100		4,3007	0,2100			
84	0,1290		0,3962	0,1290			
86	0,1470		1,2639	0,1470			
87	0,1088		-0,6757	0,1088			
89	0,1360		0,7337	0,1360			
9	0,1233		0,1215	0,1233			
90	0,1160		-0,2696	0,1160			
91	86,0000		4139,6319	86,0000			
92	0,1411		0,9795	0,1411			
93	0,1300		0,4444	0,1300			
94	0,0440		-4,3306	0,0440			
95	0,1320		0,5408	0,1320			
96	0,1290		0,3962	0,1290			
97	0,1180		-0,1568	0,1180			
98	0,1350		0,6855	0,1350			
99	0,1170		-0,2132	0,1170			



Einzeldarstellung

Probe: G
Parameter: beta-Endosulfan
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 42
Toleranzgrenzen: 0,0382 - 0,0998 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,0655 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,0150 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 22,88% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 22,88%
Vergleichs-STD (VR): 0,0150 µg/l



ProLab 2009



Einzel Darstellung

Probe:	G	Sollwert:	0,0655 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	beta-Endosulfan	Soll-STD:	0,0150 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	22,88% (Limited)
Anzahl Labore:	42	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	22,88%
Toleranzgrenzen:	0,0382 - 0,0998 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0150 µg/l

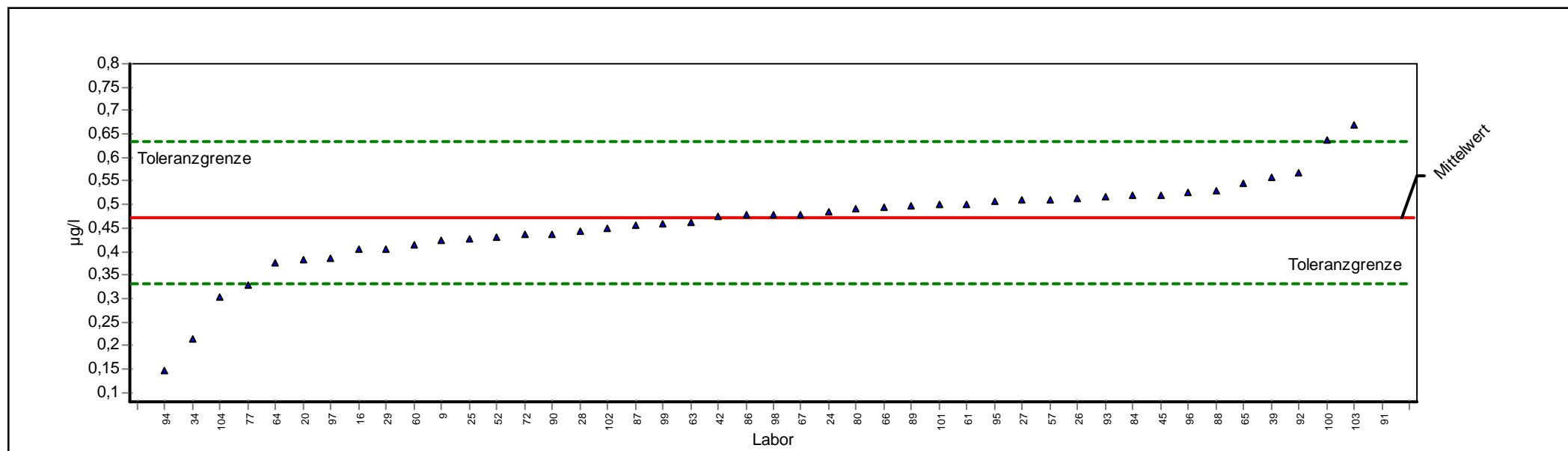
Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
100	0,0558		-0,7135	0,0558			
101	0,1010		2,0689	0,1010			
102	0,0600		-0,4056	0,0600			
103	0,0530		-0,9188	0,0530			
104	0,1530		5,1023	0,1530			
16	0,0799		0,8381	0,0799			
20	0,0740		0,4939	0,0740			
25	0,0759		0,6048	0,0759			
26	0,0640		-0,1124	0,0640			
27	0,0630		-0,1857	0,0630			
28	0,0875		1,2814	0,0875			
29	0,0630		-0,1857	0,0630			
34	0,0300		-2,6049	0,0300			
39	0,0642		-0,0977	0,0642			
42	0,0560		-0,6988	0,0560			
45	0,0730		0,4356	0,0730			
52	0,0620		-0,2590	0,0620			
57	0,0700		0,2606	0,0700			
61	0,1220		3,2940	0,1220			
63	0,0589		-0,4862	0,0589			
64	0,0500		-1,1387	0,0500			
65	0,0430		-1,6519	0,0430			
66	0,0530		-0,9188	0,0530			
67	0,0710		0,3189	0,0710			
72	0,0640		-0,1124	0,0640			
77	0,0430		-1,6519	0,0430			
80	0,0622		-0,2443	0,0622			
84	0,0630		-0,1857	0,0630			
86	0,0770		0,6689	0,0770			
87	0,0585		-0,5156	0,0585			
89	0,0680		0,1439	0,0680			
9	0,0724		0,4006	0,0724			
90	0,0620		-0,2590	0,0620			
91	43,0000		2504,5312	43,0000			
92	0,0820		0,9606	0,0820			
93	0,0660		0,0273	0,0660			
94	0,0510		-1,0654	0,0510			
95	0,0698		0,2489	0,0698			
96	0,0660		0,0273	0,0660			
97	0,0795		0,8148	0,0795			
98	0,0895		1,3981	0,0895			
99	0,0640		-0,1124	0,0640			



Einzeldarstellung

Probe: G
Parameter: Dieldrin
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 45
Toleranzgrenzen: 0,3332 - 0,6334 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,4715 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,0741 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 15,72% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 15,72%
Vergleichs-STD (VR): 0,0741 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	G	Sollwert:	0,4715 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Dieldrin	Soll-STD:	0,0741 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	15,72% (Limited)
Anzahl Labore:	45	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	15,72%
Toleranzgrenzen:	0,3332 - 0,6334 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0741 µg/l

Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
100	0,6360		2,0320	0,6360			
101	0,5000		0,3517	0,5000			
102	0,4490		-0,3257	0,4490			
103	0,6700		2,4521	0,6700			
104	0,3020		-2,4506	0,3020			
16	0,4046		-0,9675	0,4046			
20	0,3820		-1,2942	0,3820			
24	0,4860		0,1788	0,4860			
25	0,4283		-0,6249	0,4283			
26	0,5120		0,5000	0,5120			
27	0,5110		0,4877	0,5110			
28	0,4435		-0,4052	0,4435			
29	0,4050		-0,9617	0,4050			
34	0,2140		-3,7227	0,2140			
39	0,5587		1,0770	0,5587			
42	0,4760		0,0552	0,4760			
45	0,5200		0,5988	0,5200			
52	0,4320		-0,5714	0,4320			
57	0,5110		0,4877	0,5110			
60	0,4140		-0,8316	0,4140			
61	0,5000		0,3517	0,5000			
63	0,4620		-0,1378	0,4620			
64	0,3756		-1,3867	0,3756			
65	0,5440		0,8954	0,5440			
66	0,4930		0,2653	0,4930			
67	0,4790		0,0923	0,4790			
72	0,4360		-0,5136	0,4360			
77	0,3290		-2,0603	0,3290			
80	0,4910		0,2406	0,4910			
84	0,5190		0,5865	0,5190			
86	0,4770		0,0676	0,4770			
87	0,4574		-0,2043	0,4574			
88	0,5300		0,7224	0,5300			
89	0,4980		0,3270	0,4980			
9	0,4246		-0,6784	0,4246			
90	0,4360		-0,5136	0,4360			
91	326,0000		4021,9062	326,0000			
92	0,5690		1,2042	0,5690			
93	0,5180		0,5741	0,5180			
94	0,1460		-4,7057	0,1460			
95	0,5080		0,4506	0,5080			
96	0,5270		0,6853	0,5270			



2/2011 O 5 - Spezielle organische Parameter

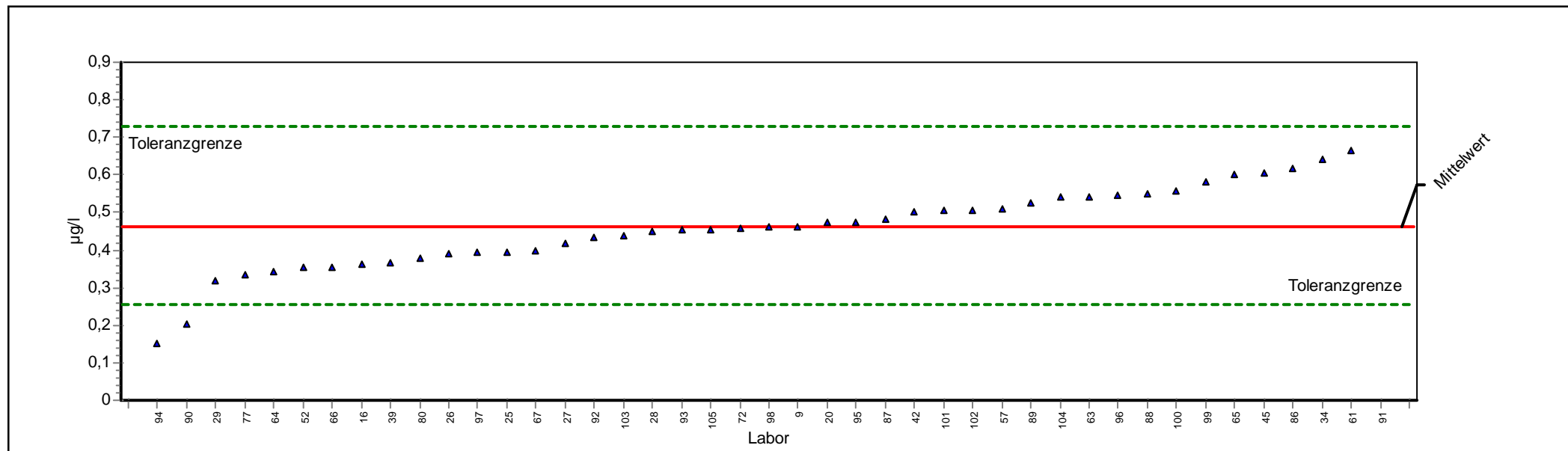
97	0,3866	-1,2277	0,3866
98	0,4780	0,0799	0,4780
99	0,4600	-0,1667	0,4600



Einzeldarstellung

Probe: G
 Parameter: HCB
 Methode: DIN 38402 A45
 Anzahl Labore: 43
 Toleranzgrenzen: 0,2533 - 0,7300 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,4620 µg/l (empirischer Wert)
 Soll-STD: 0,1155 µg/l (Limited)
 Rel.Soll STD: 25,00% (Limited)
 Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 25,61%
 Vergleichs-STD (VR): 0,1183 µg/l



ProLab 2009



Einzeldarstellung

Probe:	G	Sollwert:	0,4620 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	HCB	Soll-STD:	0,1155 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	25,00% (Limited)
Anzahl Labore:	43	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	25,61%
Toleranzgrenzen:	0,2533 - 0,7300 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,1183 µg/l

Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
100	0,5590		0,7235	0,5590			
101	0,5040		0,3131	0,5040			
102	0,5070		0,3355	0,5070			
103	0,4380		-0,2304	0,4380			
104	0,5430		0,6041	0,5430			
105	0,4540		-0,0771	0,4540			
16	0,3617		-0,9614	0,3617			
20	0,4750		0,0967	0,4750			
25	0,3956		-0,6366	0,3956			
26	0,3910		-0,6807	0,3910			
27	0,4200		-0,4028	0,4200			
28	0,4498		-0,1173	0,4498			
29	0,3190		-1,3705	0,3190			
34	0,6430		1,3504	0,6430			
39	0,3680		-0,9010	0,3680			
42	0,5000		0,2832	0,5000			
45	0,6070		1,0817	0,6070			
52	0,3560		-1,0160	0,3560			
57	0,5090		0,3504	0,5090			
61	0,6670		1,5295	0,6670			
63	0,5430		0,6041	0,5430			
64	0,3411		-1,1587	0,3411			
65	0,6010		1,0370	0,6010			
66	0,3560		-1,0160	0,3560			
67	0,3970		-0,6232	0,3970			
72	0,4590		-0,0292	0,4590			
77	0,3360		-1,2076	0,3360			
80	0,3790		-0,7956	0,3790			
86	0,6190		1,1713	0,6190			
87	0,4837		0,1616	0,4837			
88	0,5510		0,6638	0,5510			
89	0,5260		0,4773	0,5260			
9	0,4638		0,0131	0,4638			
90	0,2040		-2,4722	0,2040			
91	239,0000		1780,1010	239,0000			
92	0,4331		-0,2773	0,4331			
93	0,4530		-0,0867	0,4530			
94	0,1500		-2,9896	0,1500			
95	0,4750		0,0967	0,4750			
96	0,5450		0,6191	0,5450			
97	0,3949		-0,6433	0,3949			
98	0,4610		-0,0100	0,4610			



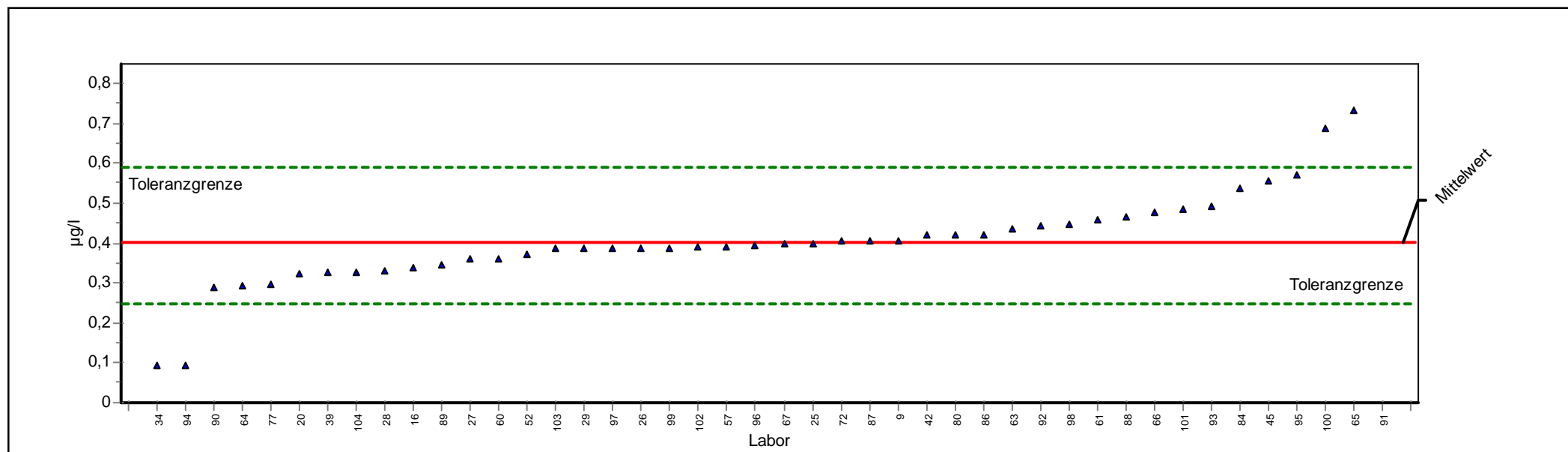
99	0,5830	0,9026	0,5830
----	--------	--------	--------



Einzeldarstellung

Probe: G
Parameter: Heptachlor
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 44
Toleranzgrenzen: 0,2482 - 0,5900 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,4014 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,0836 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 20,83% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 20,83%
Vergleichs-STD (VR): 0,0836 µg/l



ProLab 2009



Einzel Darstellung

Probe:	G	Sollwert:	0,4014 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Heptachlor	Soll-STD:	0,0836 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	20,83% (Limited)
Anzahl Labore:	44	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	20,83%
Toleranzgrenzen:	0,2482 - 0,5900 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0836 µg/l

Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
100	0,6890		3,0495	0,6890			
101	0,4850		0,8864	0,4850			
102	0,3920		-0,1227	0,3920			
103	0,3860		-0,2010	0,3860			
104	0,3290		-0,9452	0,3290			
16	0,3384		-0,8224	0,3384			
20	0,3230		-1,0235	0,3230			
25	0,3993		-0,0274	0,3993			
26	0,3890		-0,1619	0,3890			
27	0,3600		-0,5405	0,3600			
28	0,3326		-0,8982	0,3326			
29	0,3860		-0,2010	0,3860			
34	0,0930		-4,0261	0,0930			
39	0,3259		-0,9856	0,3259			
42	0,4210		0,2078	0,4210			
45	0,5560		1,6393	0,5560			
52	0,3720		-0,3838	0,3720			
57	0,3930		-0,1096	0,3930			
60	0,3610		-0,5274	0,3610			
61	0,4600		0,6214	0,4600			
63	0,4360		0,3669	0,4360			
64	0,2938		-1,4047	0,2938			
65	0,7350		3,5373	0,7350			
66	0,4790		0,8228	0,4790			
67	0,3980		-0,0444	0,3980			
72	0,4050		0,0382	0,4050			
77	0,2990		-1,3368	0,2990			
80	0,4230		0,2290	0,4230			
84	0,5390		1,4590	0,5390			
86	0,4230		0,2290	0,4230			
87	0,4060		0,0488	0,4060			
88	0,4650		0,6744	0,4650			
89	0,3470		-0,7102	0,3470			
9	0,4078		0,0679	0,4078			
90	0,2880		-1,4804	0,2880			
91	268,0000		2837,4241	268,0000			
92	0,4432		0,4432	0,4432			
93	0,4920		0,9607	0,4920			
94	0,0950		-4,0000	0,0950			
95	0,5700		1,7877	0,5700			
96	0,3960		-0,0705	0,3960			
97	0,3885		-0,1684	0,3885			



2/2011 O 5 - Spezielle organische Parameter

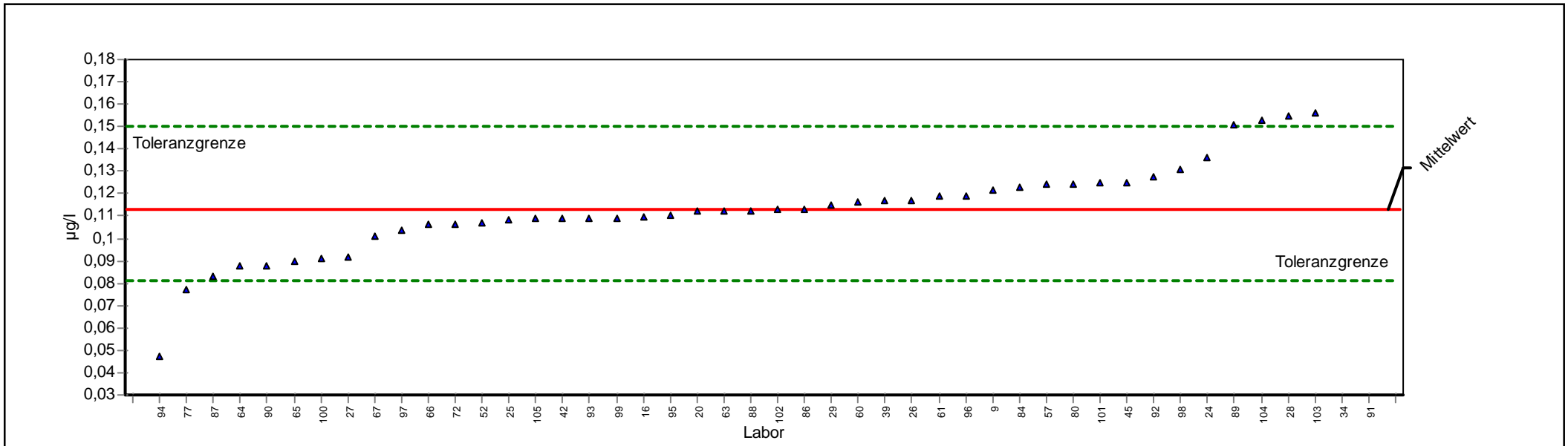
98	0,4480	0,4941	0,4480
99	0,3890	-0,1619	0,3890



Einzeldarstellung

Probe: G
Parameter: Lindan (gamma-HCH)
Methode: DIN 38402 A45
Anzahl Labore: 46
Toleranzgrenzen: 0,0810 - 0,1501 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,1129 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,0171 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 15,12% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 15,12%
Vergleichs-STD (VR): 0,0171 µg/l



ProLab 2009



Einzel Darstellung

Probe:	G	Sollwert:	0,1129 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Lindan (gamma-HCH)	Soll-STD:	0,0171 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	15,12% (Limited)
Anzahl Labore:	46	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	15,12%
Toleranzgrenzen:	0,0810 - 0,1501 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0171 µg/l

Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
100	0,0910		-1,3736	0,0910			
101	0,1250		0,6498	0,1250			
102	0,1130		0,0036	0,1130			
103	0,1560		2,3193	0,1560			
104	0,1530		2,1577	0,1530			
105	0,1090		-0,2463	0,1090			
16	0,1099		-0,1900	0,1099			
20	0,1120		-0,0584	0,1120			
24	0,1360		1,2422	0,1360			
25	0,1080		-0,3090	0,1080			
26	0,1170		0,2190	0,1170			
27	0,0920		-1,3110	0,0920			
28	0,1545		2,2385	0,1545			
29	0,1150		0,1113	0,1150			
34	0,6690		29,9455	0,6690			
39	0,1169		0,2136	0,1169			
42	0,1090		-0,2463	0,1090			
45	0,1250		0,6498	0,1250			
52	0,1070		-0,3716	0,1070			
57	0,1240		0,5960	0,1240			
60	0,1160		0,1652	0,1160			
61	0,1190		0,3267	0,1190			
63	0,1120		-0,0584	0,1120			
64	0,0879		-1,5678	0,0879			
65	0,0900		-1,4363	0,0900			
66	0,1060		-0,4342	0,1060			
67	0,1010		-0,7474	0,1010			
72	0,1060		-0,4342	0,1060			
77	0,0770		-2,2504	0,0770			
80	0,1240		0,5960	0,1240			
84	0,1230		0,5421	0,1230			
86	0,1130		0,0036	0,1130			
87	0,0828		-1,8872	0,0828			
88	0,1120		-0,0584	0,1120			
89	0,1510		2,0500	0,1510			
9	0,1213		0,4506	0,1213			
90	0,0880		-1,5615	0,0880			
91	78,0000		4194,4067	78,0000			
92	0,1278		0,8006	0,1278			
93	0,1090		-0,2463	0,1090			
94	0,0470		-4,1293	0,0470			
95	0,1100		-0,1837	0,1100			



2/2011 O 5 - Spezielle organische Parameter

96	0,1190	0,3267	0,1190
97	0,1034	-0,5970	0,1034
98	0,1310	0,9729	0,1310
99	0,1090	-0,2463	0,1090



Einzeldarstellung

Probe: G

Parameter: pp-DDE

Methode: DIN 38402 A45

Anzahl Labore: 43

Toleranzgrenzen: 0,0654 - 0,1324 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

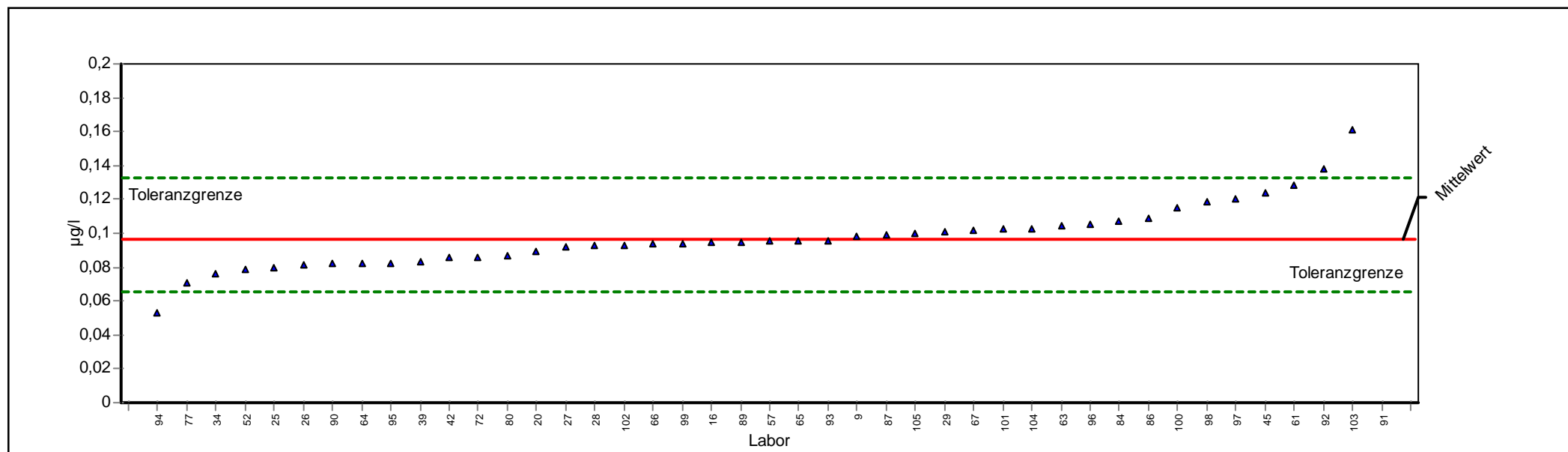
Sollwert: 0,0960 µg/l (empirischer Wert)

Soll-STD: 0,0165 µg/l (Limited)

Rel.Soll STD: 17,21% (Limited)

Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 17,21%

Vergleichs-STD (VR): 0,0165 µg/l



ProLab 2009



Einzel Darstellung

Probe:	G	Sollwert:	0,0960 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	pp-DDE	Soll-STD:	0,0165 µg/l (Limited)
Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll STD:	17,21% (Limited)
Anzahl Labore:	43	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	17,21%
Toleranzgrenzen:	0,0654 - 0,1324 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Vergleichs-STD (VR):	0,0165 µg/l

Laborcode	GH	STD	Z-Score	GH 1	GH 2	GH 3	GH 4
100	0,1150		1,0420	0,1150			
101	0,1030		0,3829	0,1030			
102	0,0930		-0,1974	0,0930			
103	0,1610		3,5683	0,1610			
104	0,1030		0,3829	0,1030			
105	0,1000		0,2182	0,1000			
16	0,0948		-0,0800	0,0948			
20	0,0893		-0,4387	0,0893			
25	0,0799		-1,0517	0,0799			
26	0,0810		-0,9800	0,0810			
27	0,0920		-0,2626	0,0920			
28	0,0926		-0,2235	0,0926			
29	0,1010		0,2731	0,1010			
34	0,0760		-1,3061	0,0760			
39	0,0835		-0,8169	0,0835			
42	0,0860		-0,6539	0,0860			
45	0,1240		1,5362	0,1240			
52	0,0790		-1,1104	0,0790			
57	0,0960		-0,0018	0,0960			
61	0,1280		1,7559	0,1280			
63	0,1040		0,4379	0,1040			
64	0,0821		-0,9083	0,0821			
65	0,0960		-0,0018	0,0960			
66	0,0940		-0,1322	0,0940			
67	0,1020		0,3280	0,1020			
72	0,0860		-0,6539	0,0860			
77	0,0710		-1,6321	0,0710			
80	0,0864		-0,6278	0,0864			
84	0,1070		0,6026	0,1070			
86	0,1090		0,7125	0,1090			
87	0,0994		0,1852	0,0994			
89	0,0950		-0,0670	0,0950			
9	0,0979		0,1029	0,0979			
90	0,0820		-0,9148	0,0820			
91	60,0000		3289,8701	60,0000			
92	0,1382		2,3161	0,1382			
93	0,0960		-0,0018	0,0960			
94	0,0530		-2,8060	0,0530			
95	0,0825		-0,8822	0,0825			
96	0,1050		0,4928	0,1050			
97	0,1204		1,3385	0,1204			
98	0,1190		1,2617	0,1190			



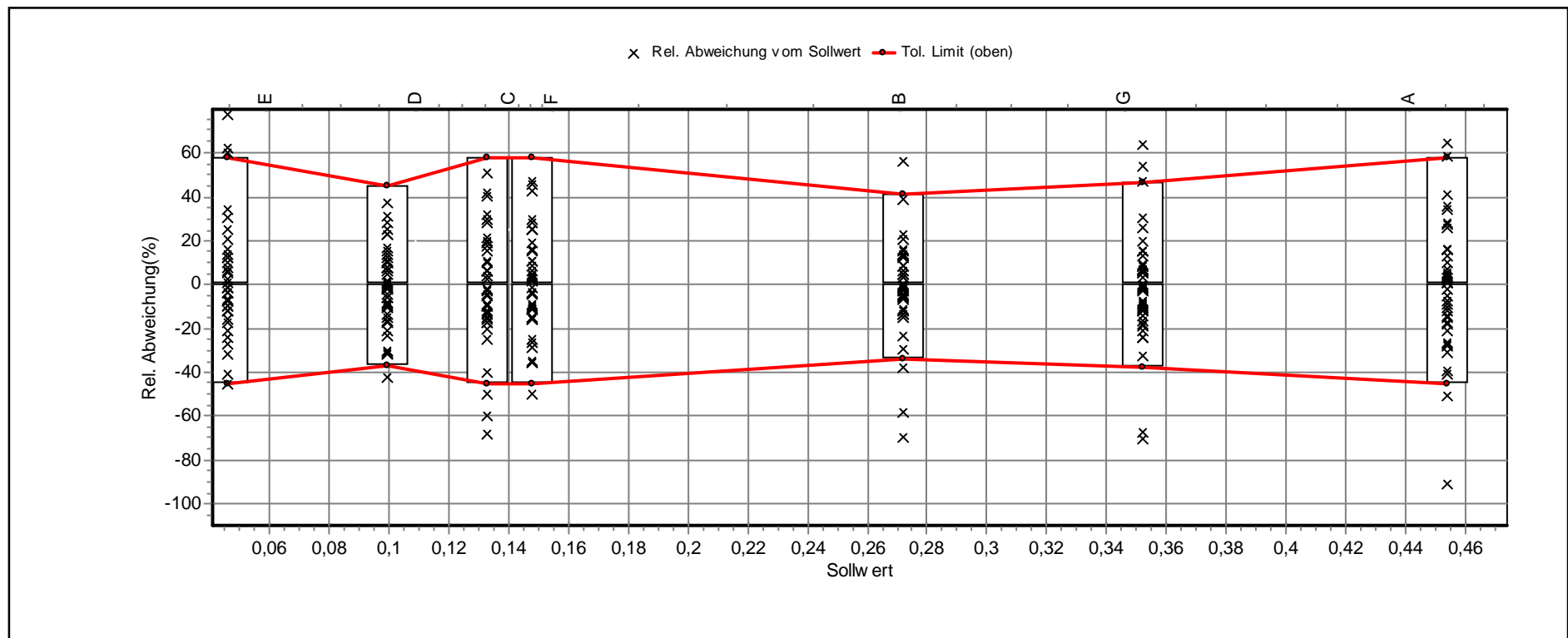
99	0,0940	-0,1322	0,0940
----	--------	---------	--------



Grafische Darstellung Sollwert und Toleranz

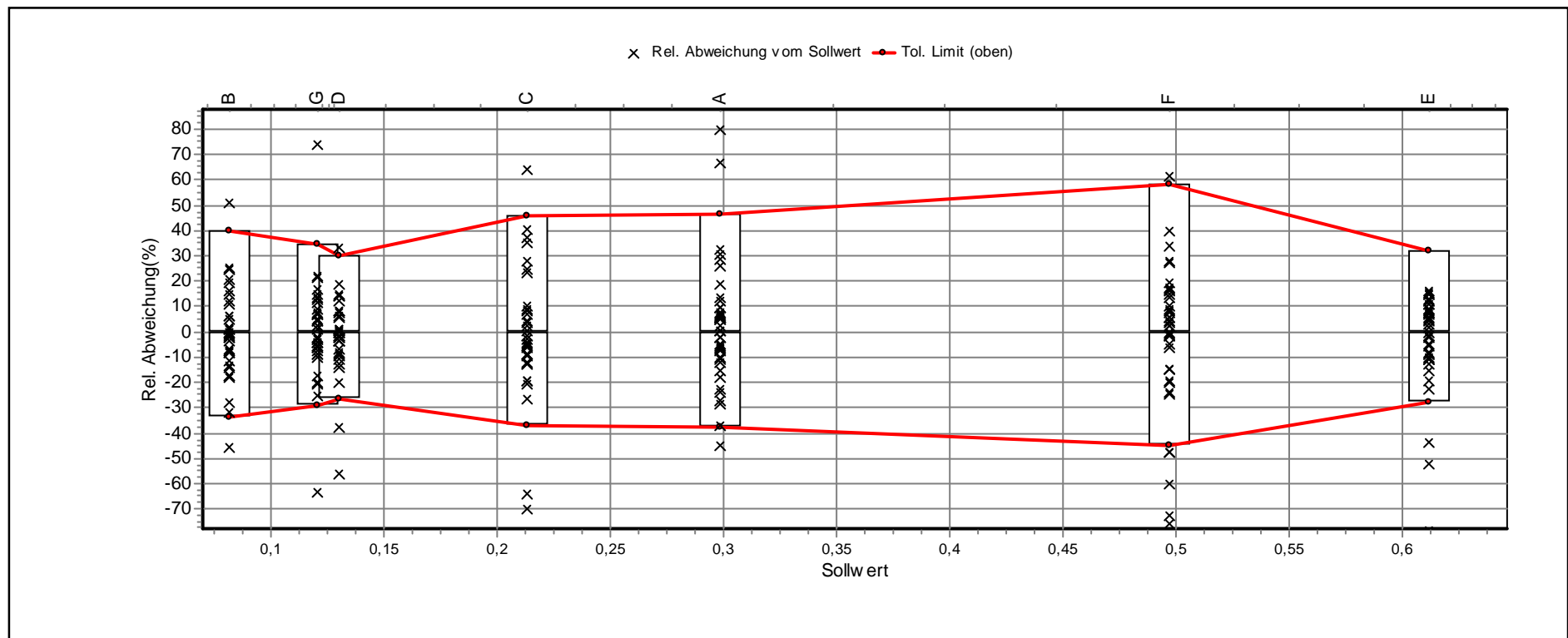
Sollwert-Toleranz Diagramm

Parameter: Aldrin



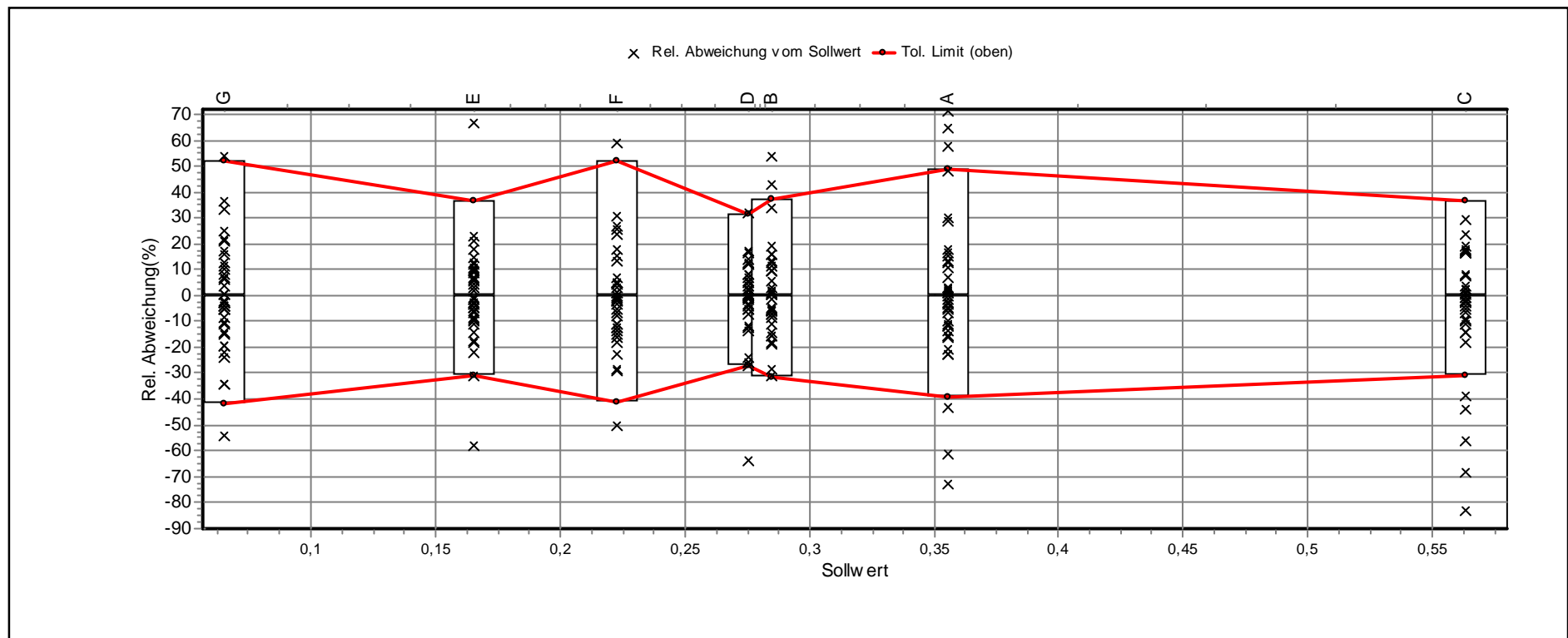
Sollwert-Toleranz Diagramm

Parameter: alfa-Endosulfan



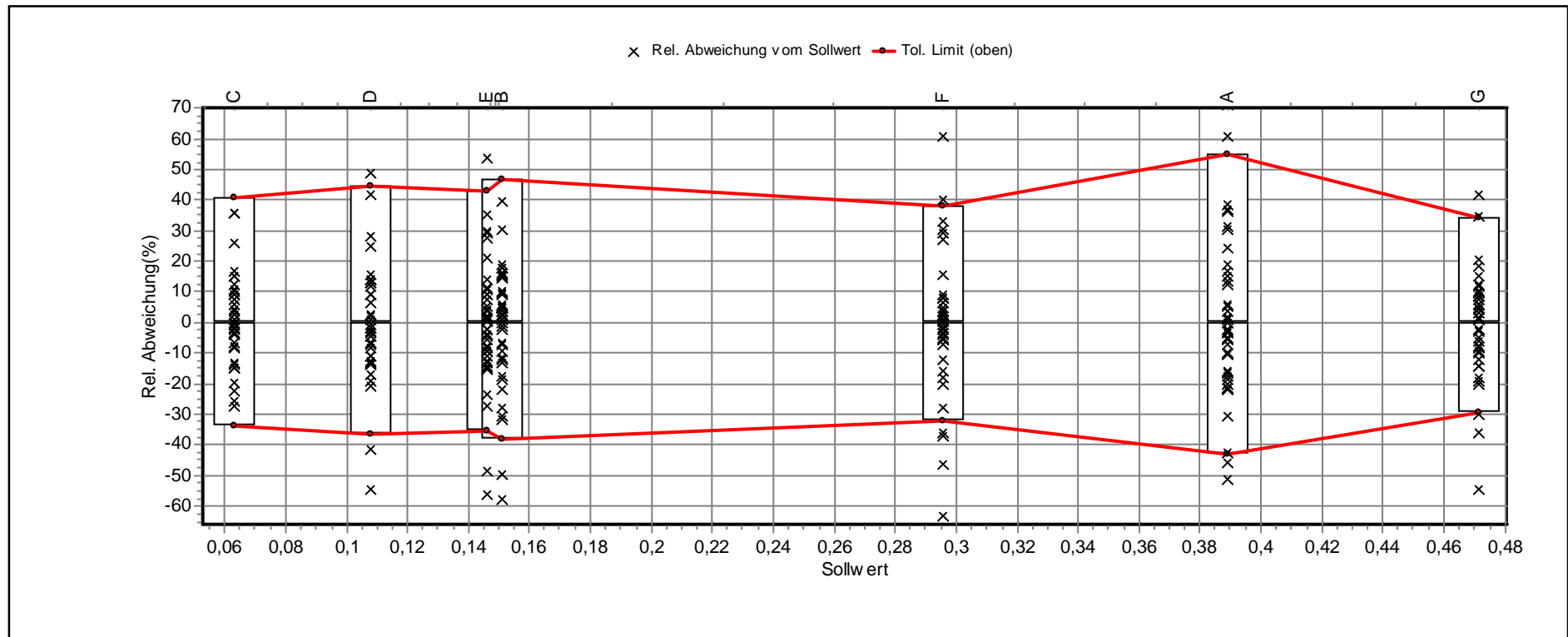
Sollwert-Toleranz Diagramm

Parameter: beta-Endosulfan



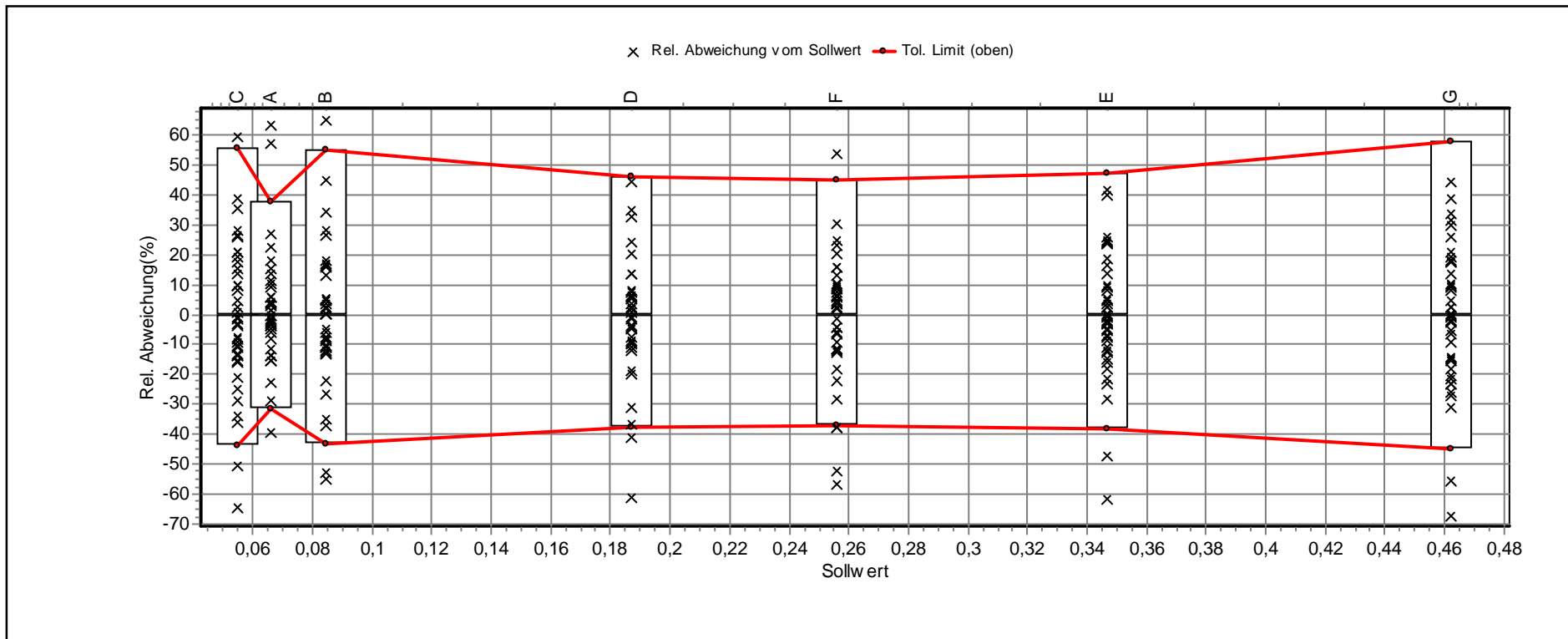
Sollwert-Toleranz Diagramm

Parameter: Dieldrin



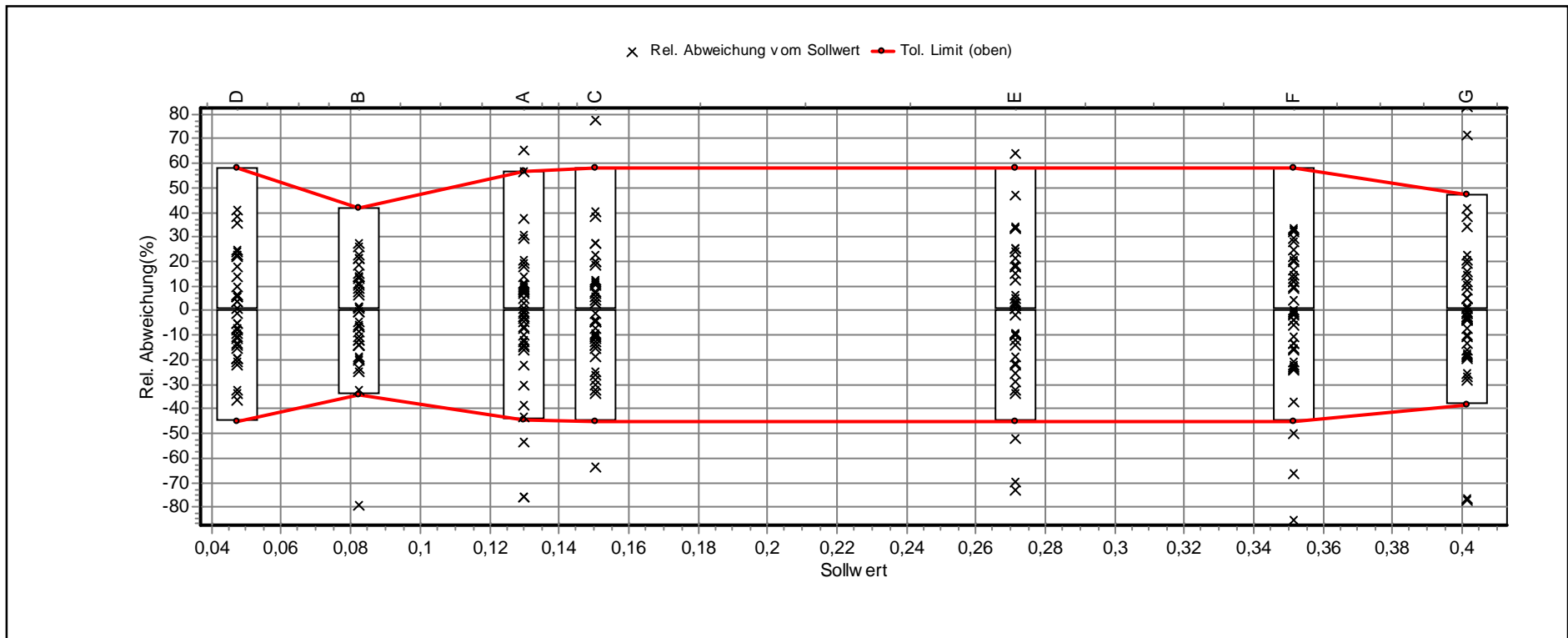
Sollwert-Toleranz Diagramm

Parameter: HCB



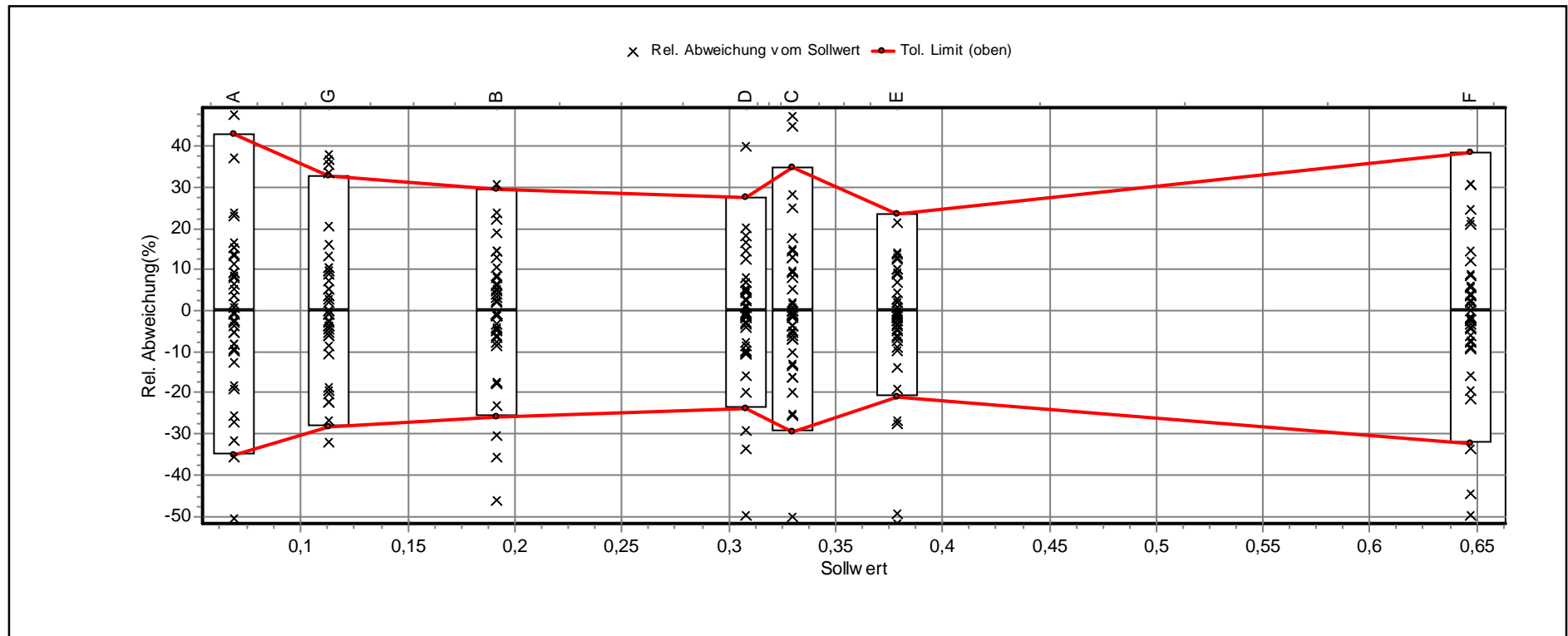
Sollwert-Toleranz Diagramm

Parameter: Heptachlor



Sollwert-Toleranz Diagramm

Parameter: Lindan (gamma-HCH)



Sollwert-Toleranz Diagramm

Parameter: pp-DDE

