

**Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen**



25. Länderübergreifender Ringversuch

PSM in Grundwasser

Düsseldorf, Januar 2011

Kontakte

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

Leibnizstraße 10
45659 Recklinghausen

Zur Analytik:

Rolf Reupert
0211/1590-2344
rolf.reupert@lanuv.nrw.de

Zur Auswertung/Bewertung:

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

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

Auswertung des 25. länderübergreifenden Ringversuches PSM in Grundwasser

- Allgemeines:** Dieser Ringversuch der Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA) wurde im Rahmen der länderübergreifenden Harmonisierung der Notifizierung, Kompetenzfeststellung und regelmäßigen Überwachung der Laborqualität durchgeführt. Die Vorgehensweise wurde in einem Gremium der Länderstellen nach dem LAWA-AQS-Merkblatt A-3 festgelegt. Die Federführung lag bei Nordrhein-Westfalen.
- Ausrichter:** Das Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz (LANUV) NRW war Ausrichter für alle Teilnehmer aus sämtlichen Bundesländern.
- Proben:** 6 verschiedene Proben wurden durch Aufstockung eines Grundwassers mit unterschiedlichen Konzentrationsmustern erstellt. Jeder Teilnehmer erhielt 3 verschiedene Proben, je eine aus einem niedrigen, mittleren und hohen Konzentrationsniveau. Abgefüllt wurden jeweils 1-l-Glasflaschen mit Schraubverschluss.
- Probenverteilung:** Die Pakete wurden gekühlt am 09.11.2010 versandt, wobei Terminversand mit Auslieferung bis 10.11., 12:00 Uhr geplant war. Dies hat in einigen Fällen nicht pünktlich funktioniert. Bei der Auswertung ergaben sich keine signifikanten Unterschiede zwischen den Ergebnissen der pünktlichen und der verspäteten Auslieferung.
- Parameter:** Atrazin, Chloridazon, Chlortoluron, Desethylatrazin, Diuron, Isoproturon, Metazachlor, Metolachlor, Simazin, Terbutylazin
- Konzentrationen:** Konzentrationsbereich für alle Parameter: 0,10 – 1,00 µg/l
Untere Grenze des Arbeitsbereiches für alle Parameter: 0,05 µg/l
- Analysenverfahren:** DIN EN ISO 11369: 1197-11 (F 12) oder
DIN EN ISO 10695: 2000-11 (F 6),
massenspektrometrische Detektion war zugelassen.
- Ergebnisangabe:** Anzugeben war der Mittelwert aus einer Doppelbestimmung mit drei signifikanten Stellen in µg/l.
- Ergebnisrücklauf:** Der Eingang der rechtskräftig unterschriebenen Ergebnisbögen per Post oder Fax sowie die Datenübertragung per Email hatte bis zum 02.12.2010, 24:00 Uhr zu erfolgen.
- Teilnehmerzahl:** Gesamt: 96
Probe 1: 48
Probe 2: 45
Probe 3: 47
Probe 4: 46
Probe 5: 47
Probe 6: 45

Nicht alle Teilnehmer lieferten für alle Parameter Ergebnisse.

Statistische Auswertung:

Die Auswertung erfolgte gemäß DIN 38 402 A45, als Vorgabewert wurde der mittels robuster Statistik (Hampel-Schätzer) berechnete Gesamtmittelwert verwendet. Die Berechnung der Vergleichsstandardabweichung erfolgte nach der Q-Methode (Software: ProLab, Fa. quo data, Dresden).

Die zur Bewertung herangezogenen Z-Scores berechneten sich wie folgt:

$$Z - \text{Score} = \frac{(\text{Messwert} - m_{\text{soll}})}{s_{\text{soll}}}$$

Um eine ungerechte Bevorzugung von Teilnehmern mit geringen Wiederfindungsraten zu vermeiden, erfolgte die Bewertung mittels Z_u -Scores mit der Toleranzgrenze $|Z_u| \leq 2$, wodurch der Toleranzbereich zu höheren Werten im unteren Bestimmungsbereich verschoben wird.

Limitierung:

Damit die resultierenden Toleranzgrenzen weder zu weit noch zu eng liegen, wurde die relative Standardabweichung für alle Parameter limitiert:

Untergrenze: 12,5 %

Obergrenze: 25 %

Die Limitierung trat bei folgenden Proben und Parametern auf:

Probe	Parameter	Untere rel. Std.	Obere rel. Std.
2	Isoproturon		26,26 %
4	Atrazin	11,40 %	
4	Chlortoluron	9,68 %	
4	Chloridazon	10,22 %	
4	Desethylatrazin	11,98 %	
4	Diuron	11,20 %	
4	Isoproturon	10,57 %	
4	Simazin	12,20 %	
4	Terbutylazin	11,37 %	
5	Chlortoluron	12,20 %	
5	Isoproturon	10,60 %	
6	Atrazin	12,50 %	
6	Isoproturon	12,50 %	

Bewertungskriterien:

Für eine erfolgreiche Teilnahme mussten:

- mindestens 80% der Parameter-Proben-Kombinationen (24 von 30) und
- mindestens 80% der Parameter (8 von 10)

erfolgreich bestimmt worden sein, wobei ein Parameter als erfolgreich bewertet wird, wenn mindestens 50% der Ergebnisse (hier 2 von 3 Werten) innerhalb der Toleranzgrenzen liegen.

Analytische Auswertung:

Die meisten Teilnehmer (62) analysierten mit HPLC nach der Norm DIN EN ISO 11369: 1197-11 (F 12). Lediglich vier Labore haben angegeben, ausschließlich nach der Norm DIN EN ISO 10695: 2000-11 (F 6) gearbeitet zu haben. Vier Untersuchungsstellen haben für alle Parameter kein Verfahren angegeben, bei zwei Laboren fehlt die Angabe für 2 bzw. 3 Parameter. Die übrigen Teilnehmer nutzten für verschiedene Parameter unterschiedliche Normen (F 6 oder F 12).

Insgesamt ist die Übereinstimmung der Kenndaten bei nach Untersuchungsmethoden getrennter Auswertung sehr gut. Da weniger Untersuchungsstellen die Bestimmungen mittels GC (nach F 6) durchgeführt haben, ist die hier Streuung bei nahezu gleichem Mittelwert etwas größer (die obere Grenze der Limitierung würde hier öfter angewandt, bei einer Auswertung nur der HPLC-Analytik würde die untere Grenze mehrfach greifen).

Laborbewertung: Nach den o.g. Kriterien haben 70 Teilnehmer erfolgreich an diesem Ringversuch teilgenommen, 35 davon waren bei allen Parametern erfolgreich. 23 Untersuchungsstellen haben den Ringversuch nicht erfolgreich abgeschlossen, 3 Labore konnten wegen technischer Probleme keine Ergebnisse liefern.

Insgesamt beteiligten sich Untersuchungsstellen aus 14 Bundesländern und 2 Labore aus dem europäischen Ausland.

Darstellung der Proben

Probe 1

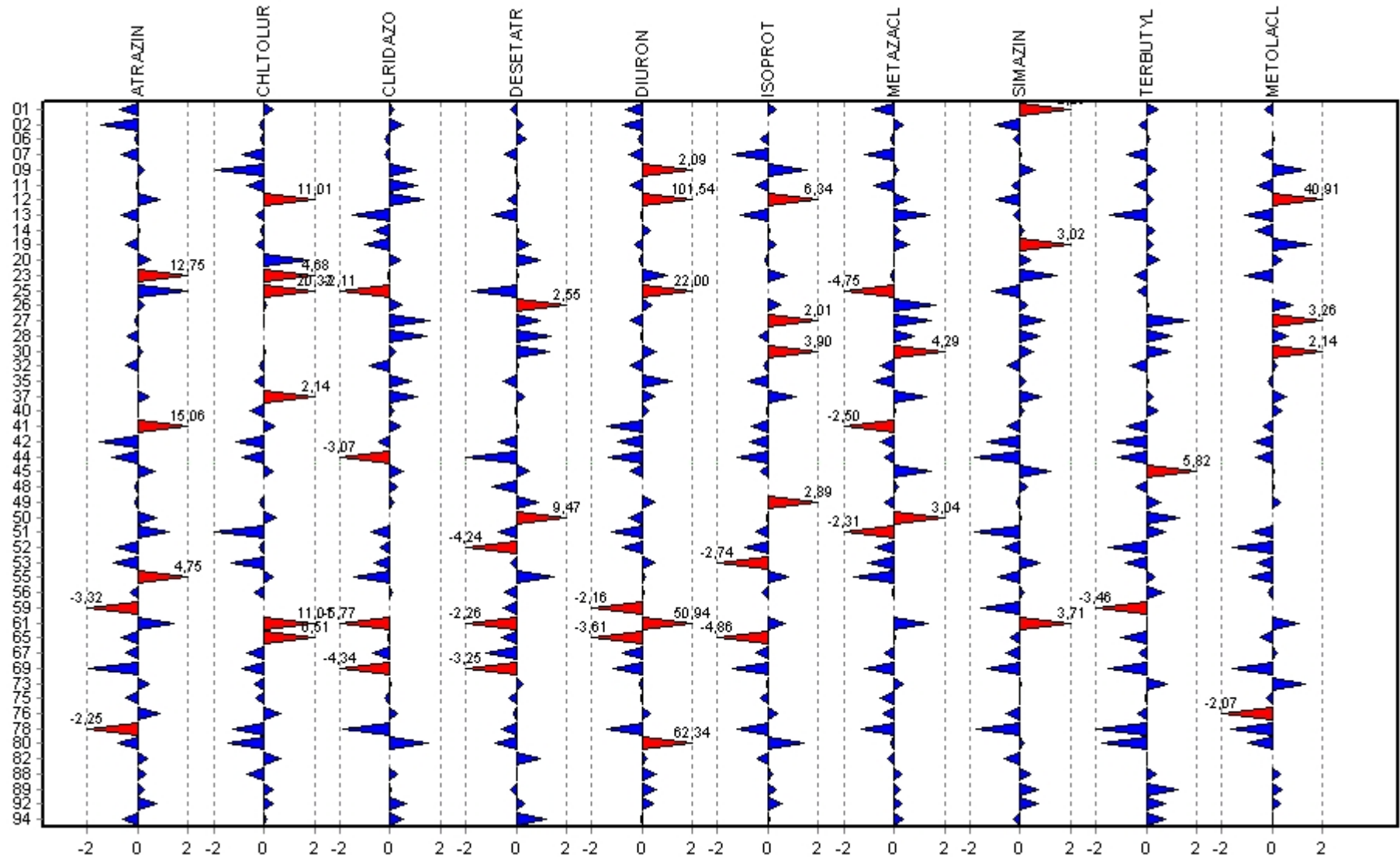
Ringversuchskenndaten Probe 1

Parameter	Sollwert	Soll-STD	rel. Soll-STD [%]	Vergleichs-STD	rel. Vergl.-STD	Toleranz unten	Toleranz oben	Einheit	Labore/Werte
Atrazin	0,137	0,027	19,66	0,027	19,66	0,088	0,198	µg/l	48
Chlortoluron	0,127	0,022	17,41	0,022	17,41	0,086	0,176	µg/l	45
Chloridazon	0,708	0,102	14,37	0,102	14,37	0,517	0,929	µg/l	45
Desethylatrazin	0,489	0,095	19,50	0,095	19,50	0,314	0,703	µg/l	48
Diuron	0,122	0,025	20,34	0,025	20,34	0,077	0,178	µg/l	47
Isoproturon	0,262	0,040	15,23	0,040	15,23	0,188	0,349	µg/l	44
Metazachlor	0,140	0,027	19,07	0,027	19,07	0,091	0,199	µg/l	47
Metolachlor	0,558	0,104	18,70	0,104	18,70	0,365	0,79	µg/l	43
Simazin	0,118	0,022	18,74	0,022	18,74	0,077	0,168	µg/l	48
Terbutylazin	0,361	0,055	15,36	0,055	15,36	0,258	0,482	µg/l	48

25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Übersicht Z-Scores

Probe: Grundwasserprobe 1



Einzeldarstellung der Parameter

(Grafik und Tabelle)

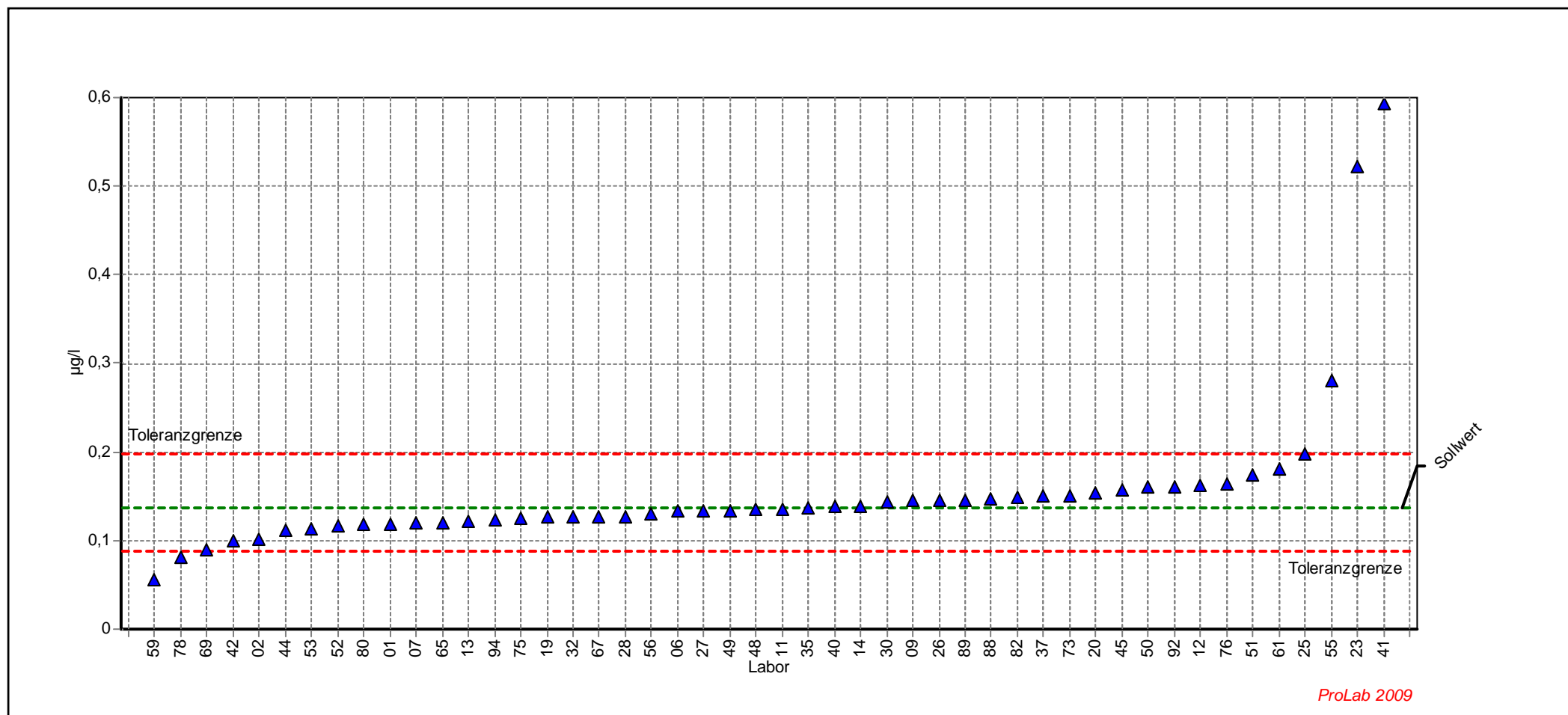
Probe 1

25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 1
Parameter: Atrazin
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 48
Toleranzgrenzen: 0,088 - 0,198 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,137 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,027 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 19,66% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,027 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 19,66%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe:	Grundwasserprobe 1	Sollwert:	0,137 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Atrazin	Soll-STD:	0,027 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	19,66% (Limited)
Anzahl Labore:	48	Vergleichs-STD (VR):	0,027 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,088 - 0,198 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	19,66%

Laborcode	GH	Z-Score
01	0,119	-0,741
02	0,101	-1,465
06	0,134	-0,138
07	0,120	-0,701
09	0,145	0,251
11	0,136	-0,057
12	0,163	0,846
13	0,121	-0,661
14	0,139	0,052
19	0,126	-0,459
20	0,153	0,515
23	0,523	12,748
25	0,198	2,000
26	0,145	0,251
27	0,134	-0,138
28	0,127	-0,419
30	0,143	0,185
32	0,126	-0,459
35	0,137	-0,017
37	0,150	0,416
40	0,138	0,019
41	0,593	15,062
42	0,100	-1,506
44	0,111	-1,063
45	0,158	0,680
48	0,135	-0,097
49	0,134	-0,138
50	0,160	0,747
51	0,174	1,209
52	0,116	-0,862
53	0,113	-0,982
55	0,281	4,747
56	0,130	-0,299
59	0,055	-3,316
61	0,181	1,441
65	0,120	-0,701
67	0,126	-0,459
69	0,089	-1,948
73	0,150	0,416
75	0,125	-0,492
76	0,165	0,895
78	0,082	-2,246
80	0,118	-0,781
82	0,149	0,383
88	0,147	0,317
89	0,145	0,251
92	0,160	0,747
94	0,123	-0,580

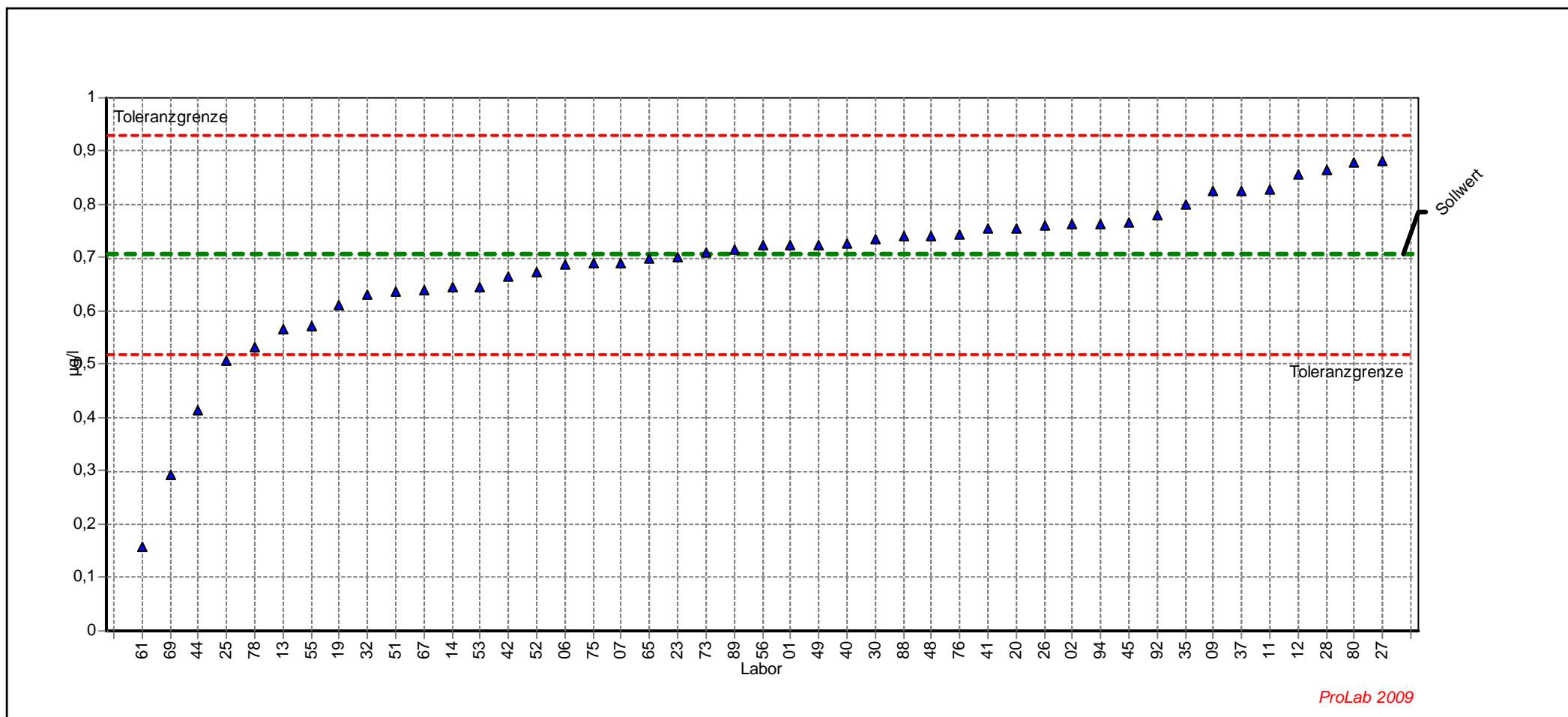


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 1
Parameter: Chloridazon
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 45
Toleranzgrenzen: 0,517 - 0,929 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,708 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,102 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 14,37% (Limited)
Vergleichbarkeit (R): 0,285 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 14,37%



ProLab 2009



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 1	Sollwert:	0,708 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Chloridazon	Soll-STD:	0,102 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	14,37% (Limited)
Anzahl Labore:	45	Vergleichs-STD (VR):	0,102 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,517 - 0,929 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	14,37%

Laborcode	GH	Z-Score
01	0,724	0,142
02	0,764	0,505
06	0,688	-0,214
07	0,690	-0,193
09	0,824	1,049
11	0,827	1,076
12	0,857	1,349
13	0,567	-1,481
14	0,646	-0,654
19	0,612	-1,010
20	0,755	0,423
23	0,702	-0,067
25	0,507	-2,110
26	0,761	0,477
27	0,882	1,575
28	0,866	1,430
30	0,735	0,241
32	0,631	-0,811
35	0,799	0,822
37	0,826	1,067
40	0,726	0,160
41	0,754	0,414
42	0,664	-0,465
44	0,415	-3,073
45	0,766	0,523
48	0,742	0,305
49	0,724	0,142
50		
51	0,638	-0,737
52	0,672	-0,381
53	0,646	-0,654
55	0,573	-1,418
56	0,723	0,133
59		
61	0,158	-5,765
65	0,700	-0,088
67	0,639	-0,727
69	0,294	-4,341
73	0,710	0,015
75	0,689	-0,203
76	0,743	0,314
78	0,532	-1,848
80	0,878	1,539
82		
88	0,740	0,287
89	0,715	0,060
92	0,780	0,650
94	0,764	0,505

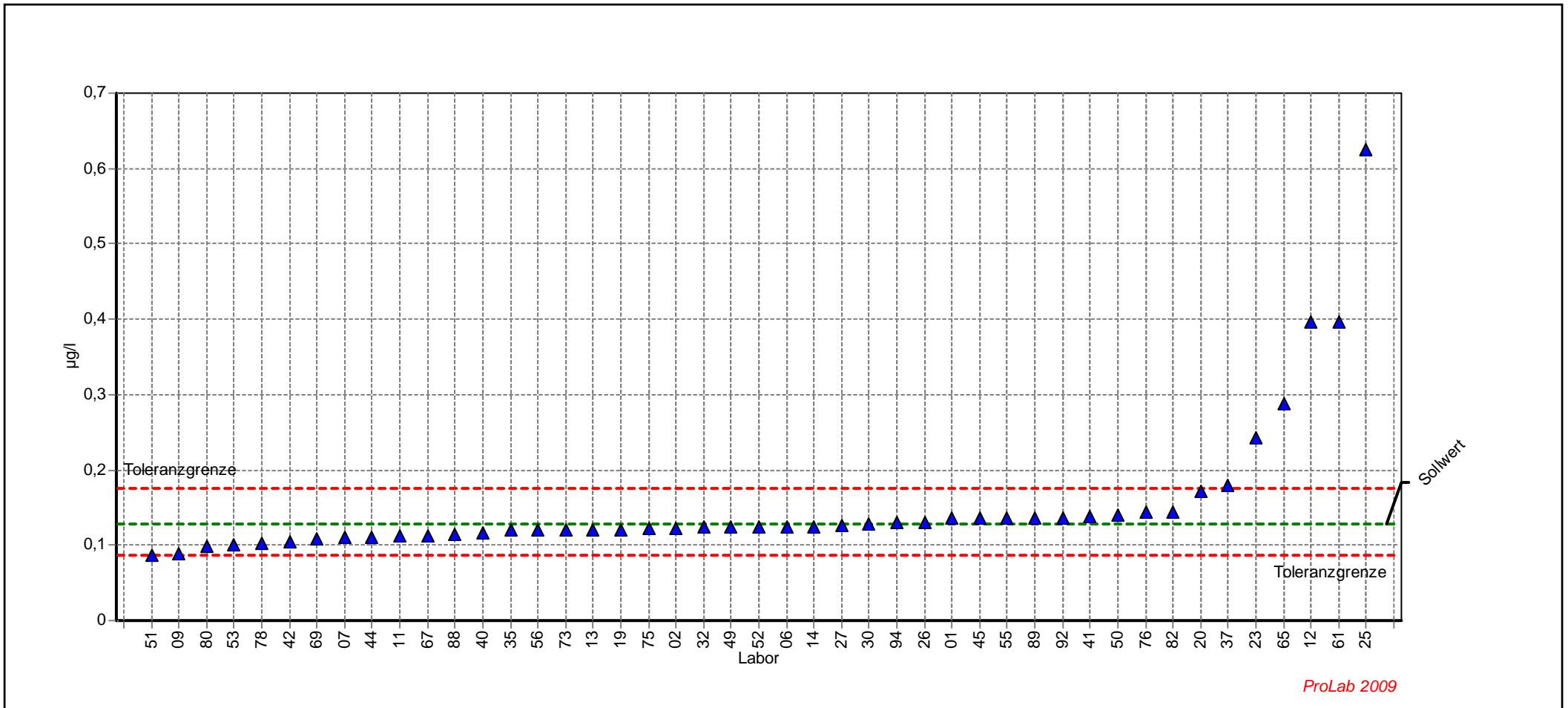


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 1
Parameter: Chlortoluron
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 45
Toleranzgrenzen: 0,086 - 0,176 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,127 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,022 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 17,41% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,022 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 17,41%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 1	Sollwert:	0,127 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Chlortoluron	Soll-STD:	0,022 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	17,41% (Limited)
Anzahl Labore:	45	Vergleichs-STD (VR):	0,022 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,086 - 0,176 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	17,41%

Laborcode	GH	Z-Score
01	0,136	0,348
02	0,123	-0,218
06	0,125	-0,120
07	0,110	-0,849
09	0,088	-1,918
11	0,113	-0,704
12	0,397	11,007
13	0,121	-0,315
14	0,125	-0,120
19	0,121	-0,315
20	0,171	1,777
23	0,242	4,677
25	0,625	20,318
26	0,131	0,144
27	0,127	-0,023
28		
30	0,129	0,062
32	0,124	-0,169
35	0,120	-0,363
37	0,180	2,145
40	0,116	-0,558
41	0,138	0,430
42	0,104	-1,141
44	0,110	-0,849
45	0,136	0,348
48		
49	0,124	-0,169
50	0,140	0,511
51	0,086	-2,000
52	0,124	-0,169
53	0,101	-1,287
55	0,136	0,348
56	0,120	-0,363
59		
61	0,397	11,007
65	0,287	6,514
67	0,113	-0,704
69	0,109	-0,898
73	0,120	-0,363
75	0,121	-0,300
76	0,143	0,654
78	0,102	-1,238
80	0,098	-1,432
82	0,144	0,675
88	0,114	-0,655
89	0,137	0,389
92	0,137	0,389
94	0,130	0,103

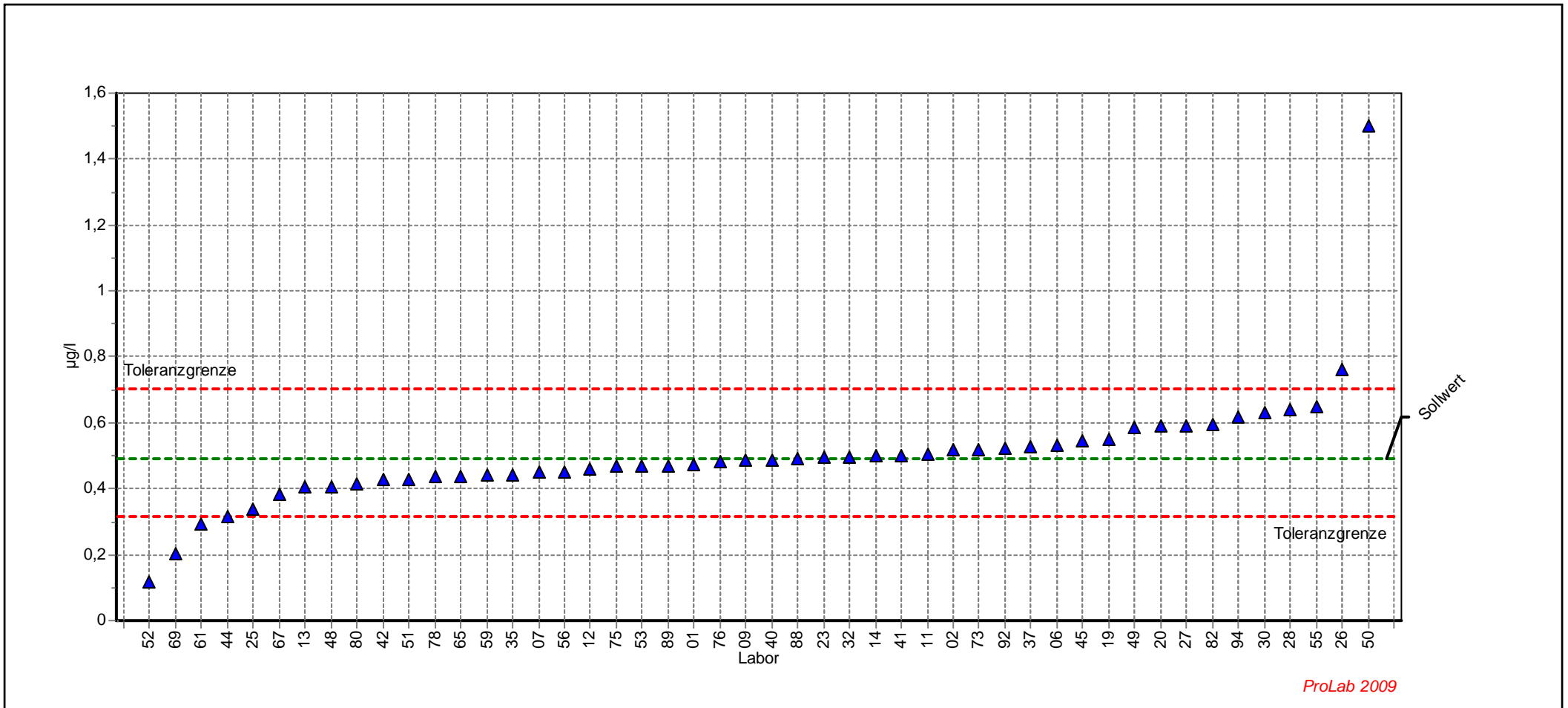


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 1
Parameter: Desethylatrazin
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 48
Toleranzgrenzen: 0,314 - 0,703 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,489 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,095 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 19,50% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,095 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 19,50%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 1	Sollwert:	0,489 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Desethylatrazin	Soll-STD:	0,095 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	19,50% (Limited)
Anzahl Labore:	48	Vergleichs-STD (VR):	0,095 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,314 - 0,703 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	19,50%

Laborcode	GH	Z-Score
01	0,472	-0,198
02	0,519	0,278
06	0,531	0,390
07	0,450	-0,448
09	0,486	-0,039
11	0,504	0,137
12	0,460	-0,335
13	0,405	-0,961
14	0,499	0,090
19	0,551	0,577
20	0,590	0,943
23	0,496	0,062
25	0,337	-1,735
26	0,761	2,545
27	0,590	0,943
28	0,639	1,402
30	0,630	1,318
32	0,496	0,062
35	0,442	-0,539
37	0,526	0,343
40	0,489	-0,004
41	0,499	0,090
42	0,427	-0,710
44	0,316	-1,974
45	0,547	0,540
48	0,407	-0,938
49	0,587	0,915
50	1,500	9,471
51	0,427	-0,710
52	0,117	-4,240
53	0,468	-0,243
55	0,648	1,486
56	0,450	-0,448
59	0,441	-0,551
61	0,291	-2,259
65	0,437	-0,596
67	0,384	-1,200
69	0,204	-3,249
73	0,520	0,287
75	0,467	-0,254
76	0,483	-0,073
78	0,436	-0,608
80	0,416	-0,836
82	0,593	0,971
88	0,491	0,015
89	0,470	-0,221
92	0,525	0,334
94	0,618	1,205

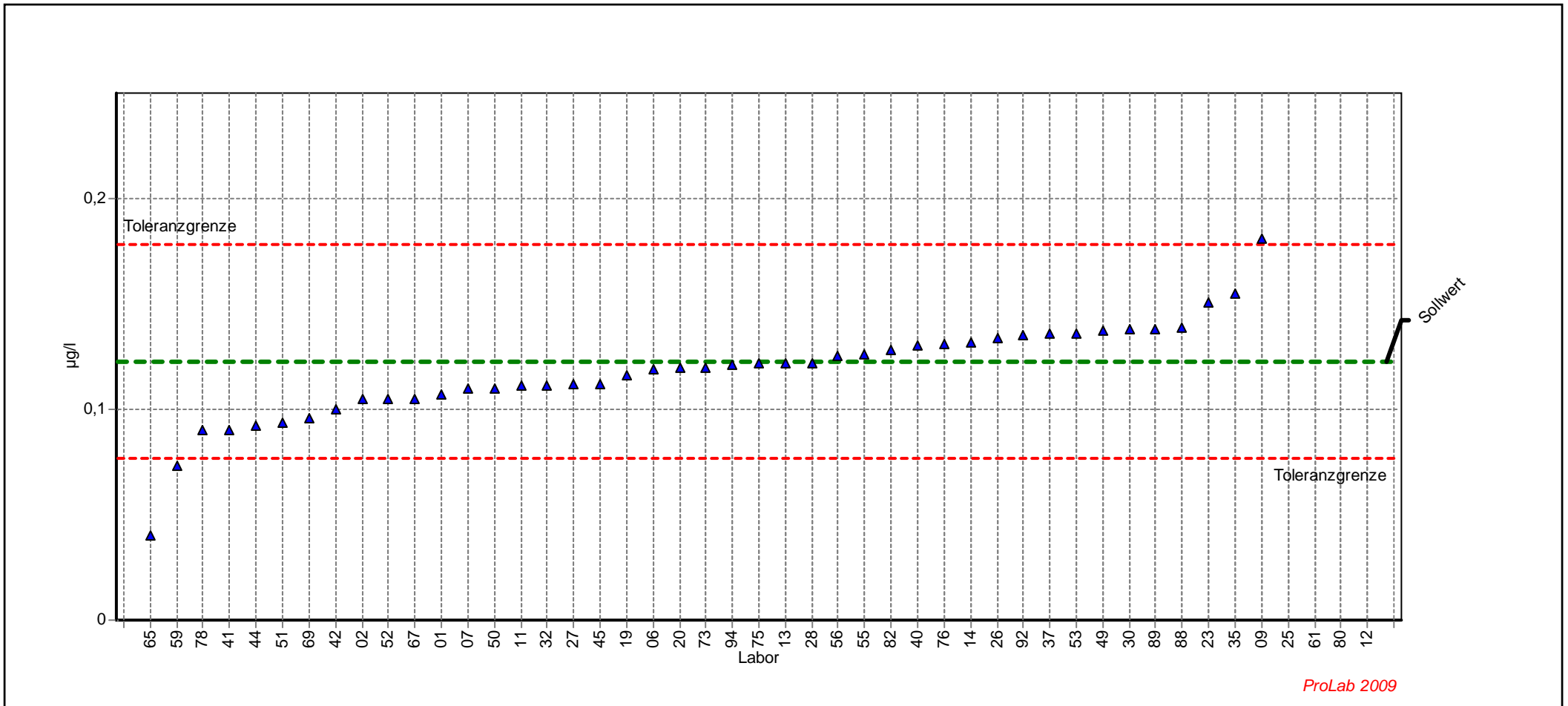


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 1
Parameter: Diuron
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 47
Toleranzgrenzen: 0,077 - 0,178 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,122 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,025 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 20,34% (Limited)
Vergleichbarkeit (R): 0,070 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 20,34%

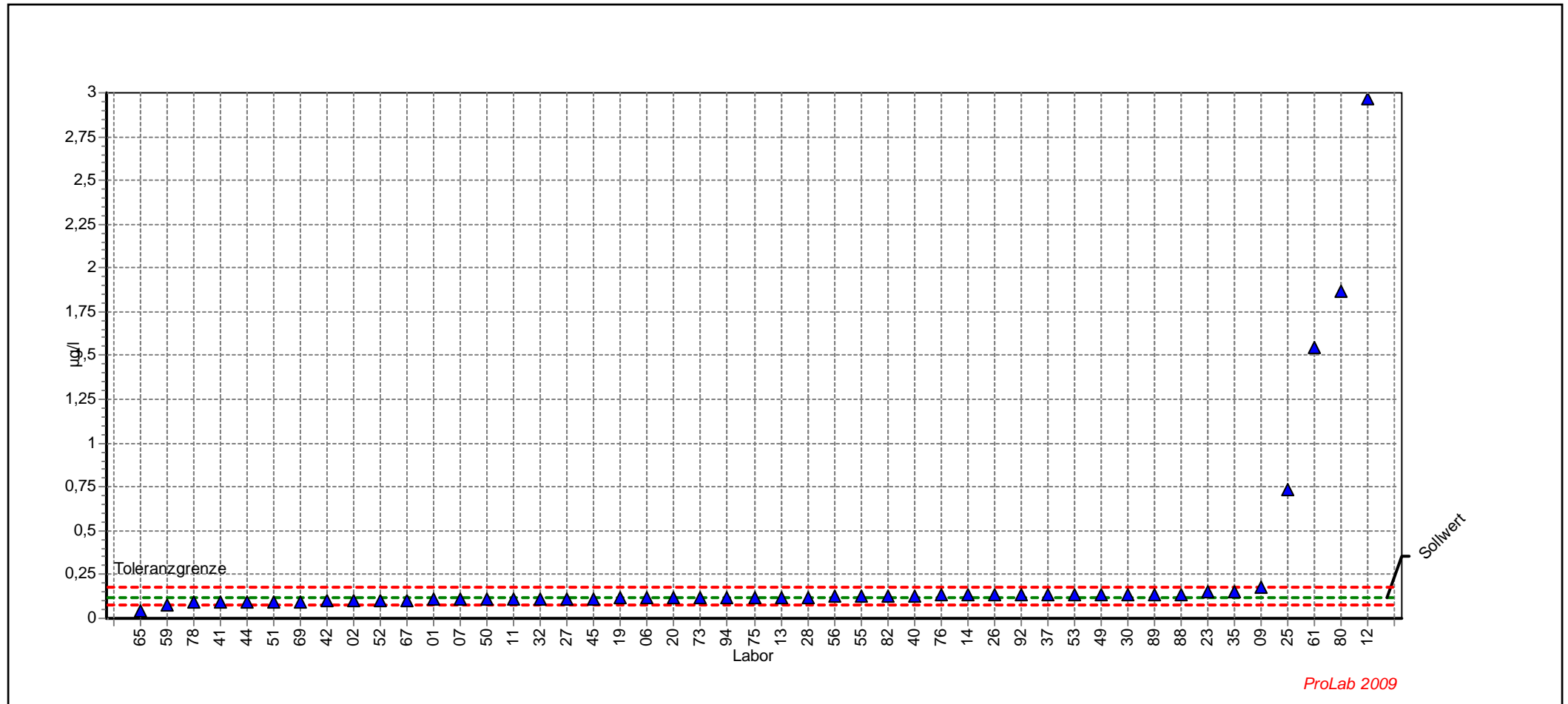


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 1
Parameter: Diuron
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 47
Toleranzgrenzen: 0,077 - 0,178 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,122 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,025 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 20,34% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,025 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 20,34%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 1	Sollwert:	0,122 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Diuron	Soll-STD:	0,025 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	20,34% (Limited)
Anzahl Labore:	47	Vergleichs-STD (VR):	0,025 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,077 - 0,178 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	20,34%

Laborcode	GH	Z-Score
01	0,107	-0,673
02	0,105	-0,761
06	0,119	-0,148
07	0,110	-0,542
09	0,181	2,095
11	0,111	-0,498
12	2,964	101,540
13	0,122	-0,017
14	0,132	0,344
19	0,116	-0,279
20	0,120	-0,104
23	0,151	1,023
25	0,738	21,998
26	0,134	0,415
27	0,112	-0,454
28	0,122	-0,017
30	0,138	0,558
32	0,111	-0,498
35	0,155	1,166
37	0,136	0,487
40	0,130	0,272
41	0,090	-1,400
42	0,100	-0,980
44	0,092	-1,330
45	0,112	-0,454
48		
49	0,137	0,522
50	0,110	-0,542
51	0,094	-1,242
52	0,105	-0,761
53	0,136	0,487
55	0,126	0,129
56	0,125	0,094
59	0,073	-2,162
61	1,548	50,942
65	0,040	-3,606
67	0,105	-0,761
69	0,096	-1,155
73	0,120	-0,104
75	0,122	-0,025
76	0,131	0,308
78	0,090	-1,422
80	1,867	62,341
82	0,128	0,201
88	0,139	0,594
89	0,138	0,558
92	0,135	0,451
94	0,121	-0,060

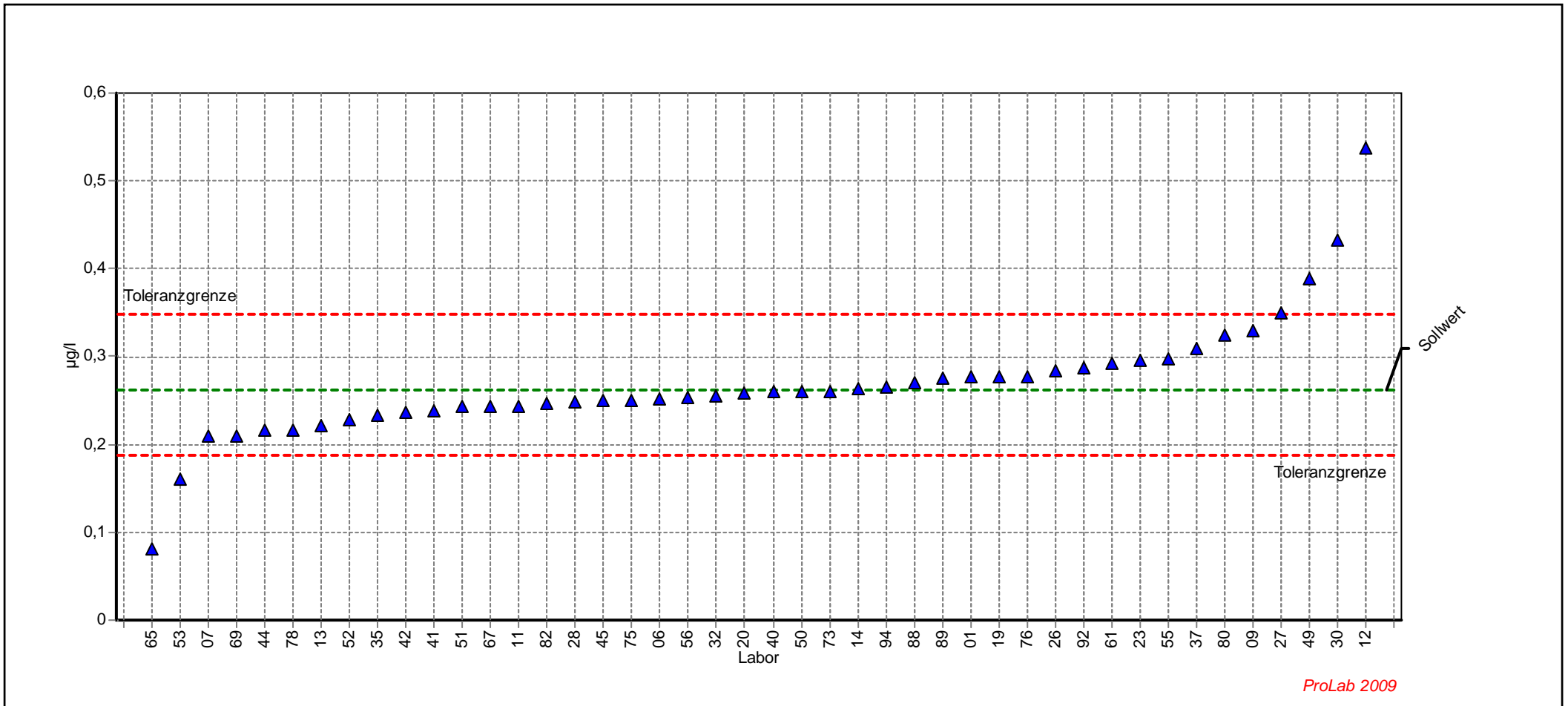


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 1
Parameter: Isoproturon
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 44
Toleranzgrenzen: 0,188 - 0,349 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,262 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,040 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 15,23% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,040 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 15,23%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 1	Sollwert:	0,262 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Isoproturon	Soll-STD:	0,040 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	15,23% (Limited)
Anzahl Labore:	44	Vergleichs-STD (VR):	0,040 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,188 - 0,349 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	15,23%

Laborcode	GH	Z-Score
01	0,277	0,336
02		
06	0,252	-0,278
07	0,210	-1,403
09	0,329	1,532
11	0,244	-0,492
12	0,538	6,339
13	0,221	-1,108
14	0,264	0,037
19	0,277	0,336
20	0,259	-0,091
23	0,295	0,750
25		
26	0,284	0,497
27	0,350	2,015
28	0,249	-0,358
30	0,432	3,901
32	0,256	-0,171
35	0,233	-0,787
37	0,310	1,095
40	0,260	-0,064
41	0,238	-0,653
42	0,236	-0,707
44	0,216	-1,242
45	0,250	-0,332
48		
49	0,388	2,889
50	0,260	-0,064
51	0,243	-0,519
52	0,229	-0,894
53	0,160	-2,741
55	0,297	0,796
56	0,253	-0,251
59		
61	0,293	0,704
65	0,081	-4,857
67	0,243	-0,519
69	0,210	-1,403
73	0,260	-0,064
75	0,251	-0,310
76	0,278	0,348
78	0,216	-1,242
80	0,325	1,440
82	0,246	-0,439
88	0,270	0,175
89	0,275	0,290
92	0,287	0,566
94	0,265	0,060

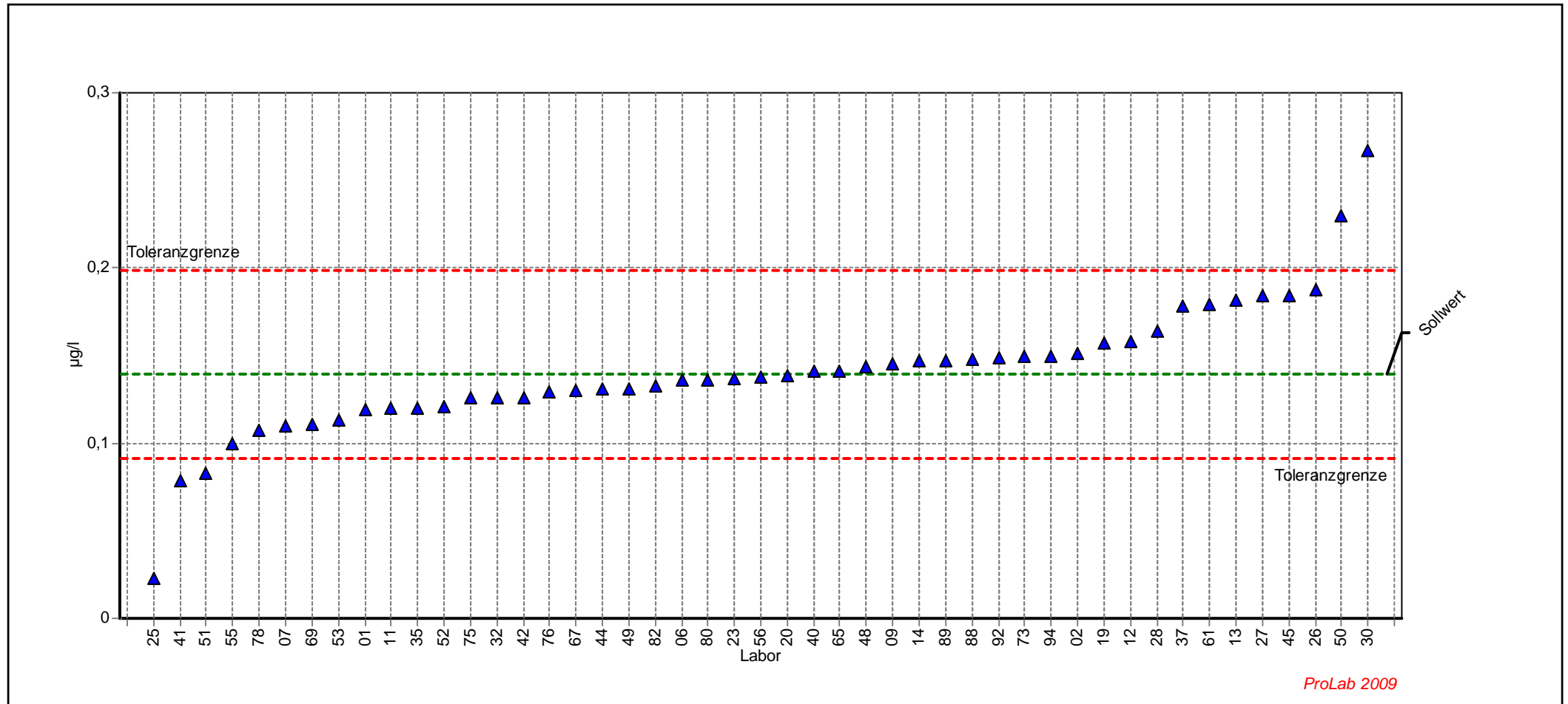


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 1
Parameter: Metazachlor
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 47
Toleranzgrenzen: 0,091 - 0,199 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,140 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,027 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 19,07% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,027 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 19,07%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 1	Sollwert:	0,140 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Metazachlor	Soll-STD:	0,027 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	19,07% (Limited)
Anzahl Labore:	47	Vergleichs-STD (VR):	0,027 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,091 - 0,199 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	19,07%

Laborcode	GH	Z-Score
01	0,119	-0,842
02	0,151	0,382
06	0,136	-0,149
07	0,110	-1,209
09	0,145	0,180
11	0,120	-0,801
12	0,158	0,617
13	0,182	1,425
14	0,147	0,247
19	0,157	0,584
20	0,139	-0,027
23	0,137	-0,109
25	0,023	-4,753
26	0,188	1,628
27	0,184	1,493
28	0,164	0,819
30	0,267	4,288
32	0,126	-0,557
35	0,120	-0,801
37	0,178	1,291
40	0,141	0,045
41	0,078	-2,504
42	0,126	-0,557
44	0,131	-0,353
45	0,184	1,493
48	0,144	0,146
49	0,131	-0,353
50	0,230	3,042
51	0,083	-2,308
52	0,121	-0,760
53	0,113	-1,086
55	0,100	-1,616
56	0,138	-0,068
59		
61	0,179	1,324
65	0,141	0,045
67	0,130	-0,394
69	0,111	-1,168
73	0,150	0,348
75	0,126	-0,577
76	0,129	-0,435
78	0,107	-1,331
80	0,136	-0,149
82	0,133	-0,272
88	0,148	0,281
89	0,147	0,247
92	0,149	0,314
94	0,150	0,348

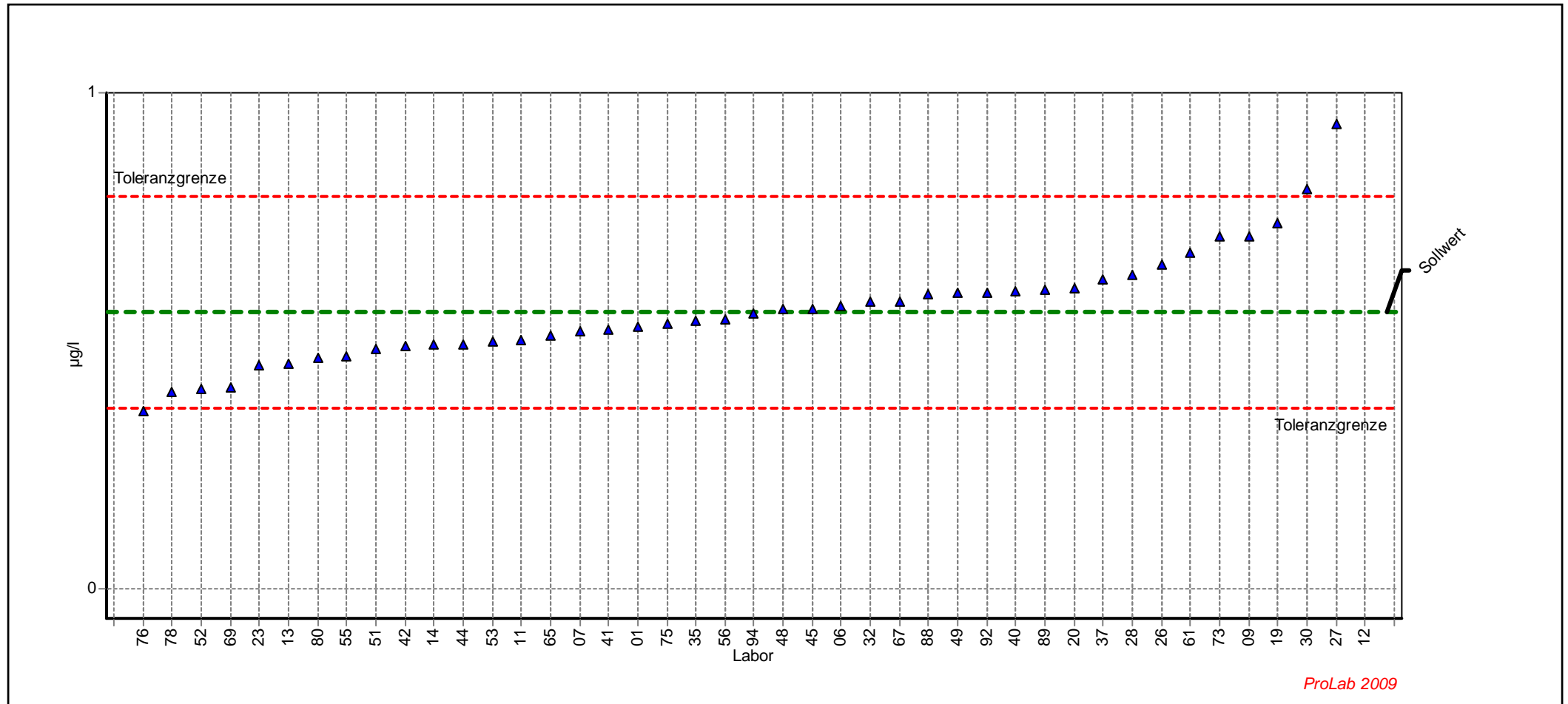


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 1
Parameter: Metolachlor
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 43
Toleranzgrenzen: 0,365 - 0,790 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,558 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,104 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 18,70% (Limited)
Vergleichbarkeit (R): 0,292 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 18,70%

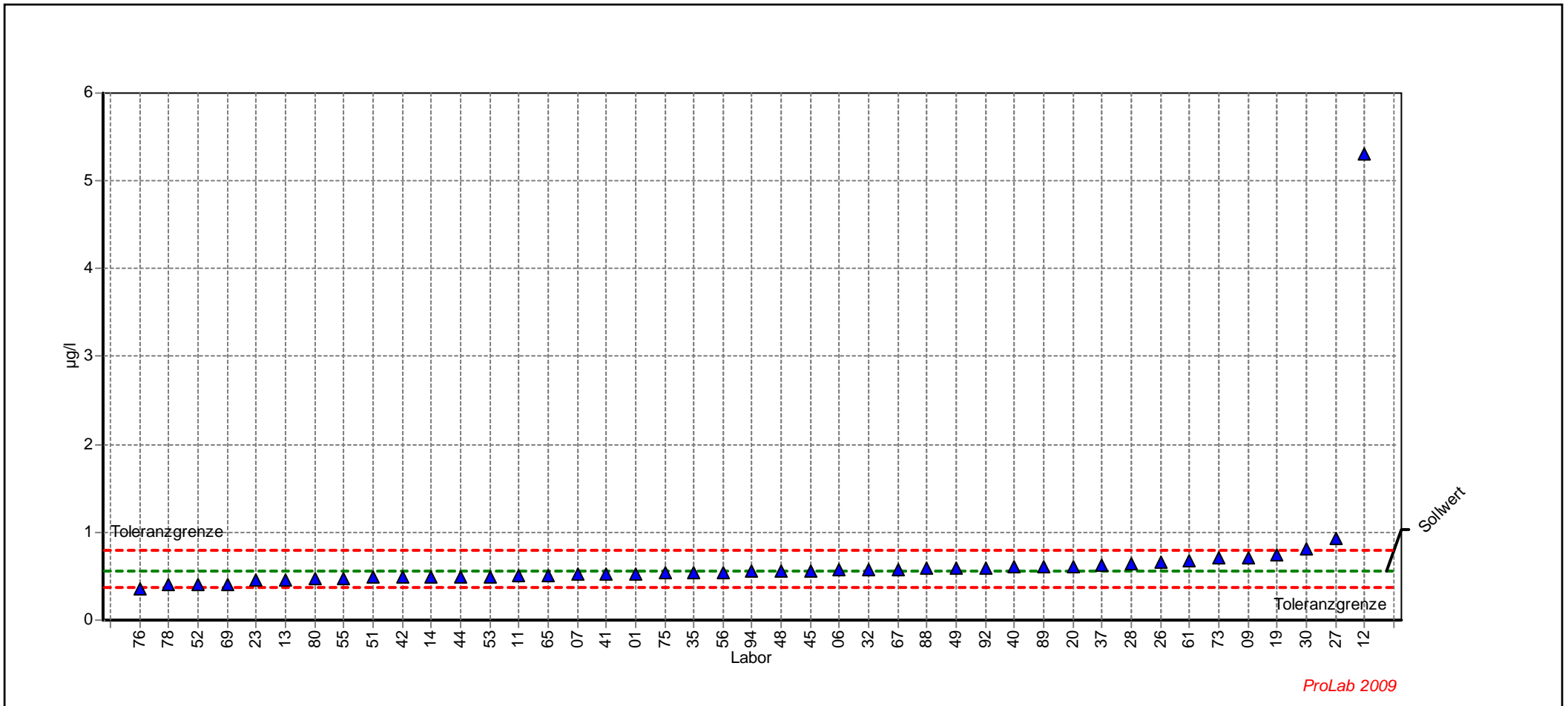


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 1
Parameter: Metolachlor
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 43
Toleranzgrenzen: 0,365 - 0,790 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,558 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,104 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 18,70% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,104 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 18,70%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 1	Sollwert:	0,558 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Metolachlor	Soll-STD:	0,104 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	18,70% (Limited)
Anzahl Labore:	43	Vergleichs-STD (VR):	0,104 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,365 - 0,790 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	18,70%

Laborcode	GH	Z-Score
01	0,527	-0,319
02		
06	0,569	0,098
07	0,520	-0,391
09	0,711	1,321
11	0,500	-0,599
12	5,305	40,911
13	0,455	-1,067
14	0,491	-0,693
19	0,737	1,545
20	0,605	0,408
23	0,451	-1,108
25		
26	0,655	0,839
27	0,936	3,260
28	0,634	0,658
30	0,806	2,140
32	0,580	0,192
35	0,540	-0,184
37	0,624	0,572
40	0,600	0,365
41	0,522	-0,371
42	0,489	-0,713
44	0,493	-0,672
45	0,565	0,063
48	0,564	0,054
49	0,596	0,330
50		
51	0,482	-0,786
52	0,404	-1,596
53	0,497	-0,630
55	0,469	-0,921
56	0,543	-0,153
59		
61	0,679	1,045
65	0,510	-0,495
67	0,580	0,192
69	0,405	-1,586
73	0,710	1,313
75	0,535	-0,232
76	0,358	-2,074
78	0,398	-1,659
80	0,466	-0,952
82		
88	0,594	0,313
89	0,602	0,382
92	0,598	0,347
94	0,556	-0,017

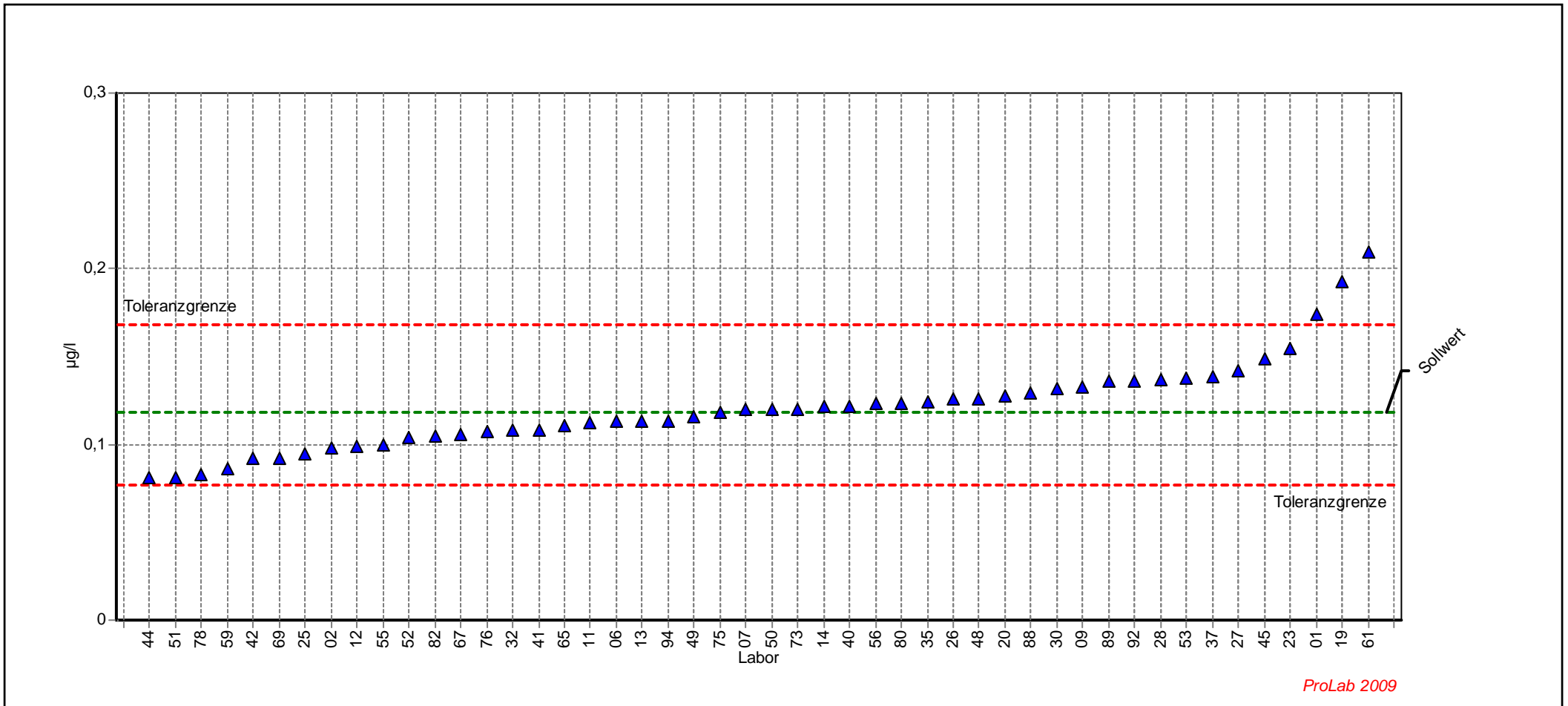


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 1
Parameter: Simazin
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 48
Toleranzgrenzen: 0,077 - 0,168 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,118 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,022 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 18,74% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,022 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 18,74%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 1	Sollwert:	0,118 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Simazin	Soll-STD:	0,022 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	18,74% (Limited)
Anzahl Labore:	48	Vergleichs-STD (VR):	0,022 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,077 - 0,168 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	18,74%

Laborcode	GH	Z-Score
01	0,174	2,251
02	0,098	-0,996
06	0,113	-0,264
07	0,120	0,065
09	0,133	0,591
11	0,112	-0,313
12	0,099	-0,947
13	0,113	-0,264
14	0,122	0,146
19	0,193	3,021
20	0,128	0,389
23	0,155	1,482
25	0,095	-1,143
26	0,126	0,308
27	0,142	0,955
28	0,137	0,753
30	0,132	0,551
32	0,108	-0,508
35	0,124	0,227
37	0,139	0,834
40	0,122	0,146
41	0,108	-0,508
42	0,092	-1,289
44	0,081	-1,826
45	0,149	1,239
48	0,126	0,308
49	0,116	-0,117
50	0,120	0,065
51	0,081	-1,826
52	0,104	-0,703
53	0,138	0,793
55	0,100	-0,899
56	0,123	0,186
59	0,086	-1,582
61	0,210	3,709
65	0,111	-0,362
67	0,106	-0,606
69	0,092	-1,289
73	0,120	0,065
75	0,118	-0,005
76	0,107	-0,557
78	0,083	-1,753
80	0,123	0,186
82	0,105	-0,655
88	0,129	0,429
89	0,136	0,712
92	0,136	0,712
94	0,113	-0,264

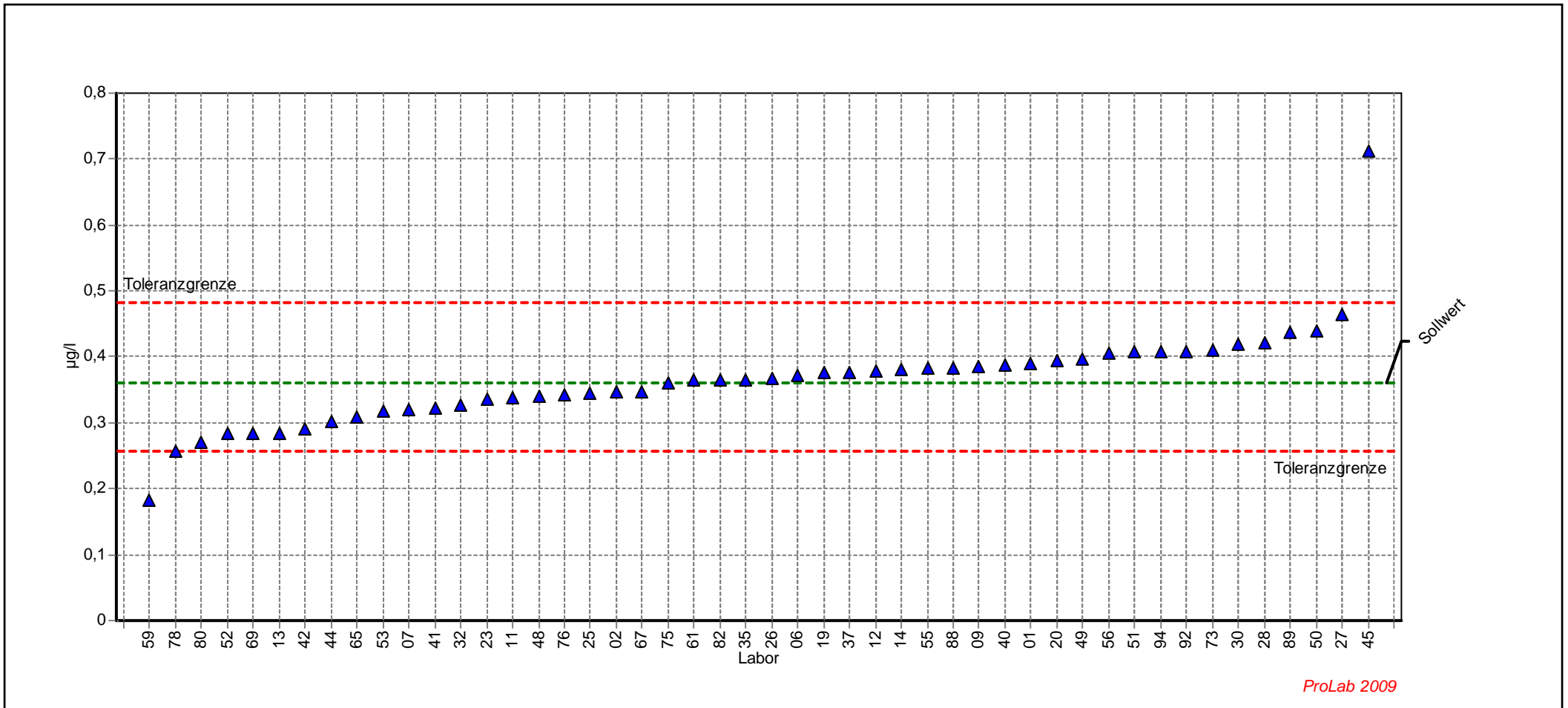


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 1
Parameter: Terbutylazin
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 48
Toleranzgrenzen: 0,258 - 0,482 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,361 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,055 µg/l (Limited)
Verl.Soll STD: 15,36% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,055 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 15,36%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 1	Sollwert:	0,361 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Terbutylazin	Soll-STD:	0,055 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	15,36% (Limited)
Anzahl Labore:	48	Vergleichs-STD (VR):	0,055 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,258 - 0,482 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	15,36%

Laborcode	GH	Z-Score
01	0,389	0,459
02	0,347	-0,275
06	0,371	0,162
07	0,320	-0,795
09	0,386	0,410
11	0,338	-0,448
12	0,379	0,294
13	0,285	-1,470
14	0,380	0,310
19	0,376	0,244
20	0,394	0,542
23	0,336	-0,487
25	0,345	-0,313
26	0,367	0,095
27	0,465	1,717
28	0,422	1,005
30	0,420	0,972
32	0,327	-0,660
35	0,365	0,062
37	0,376	0,244
40	0,388	0,443
41	0,322	-0,757
42	0,291	-1,355
44	0,303	-1,123
45	0,713	5,820
48	0,340	-0,410
49	0,397	0,592
50	0,440	1,303
51	0,407	0,757
52	0,284	-1,490
53	0,317	-0,853
55	0,382	0,344
56	0,405	0,724
59	0,182	-3,457
61	0,364	0,046
65	0,308	-1,027
67	0,347	-0,275
69	0,284	-1,490
73	0,410	0,807
75	0,361	-0,008
76	0,343	-0,361
78	0,258	-1,991
80	0,270	-1,760
82	0,364	0,046
88	0,384	0,377
89	0,437	1,254
92	0,409	0,790
94	0,407	0,757



Probe 2

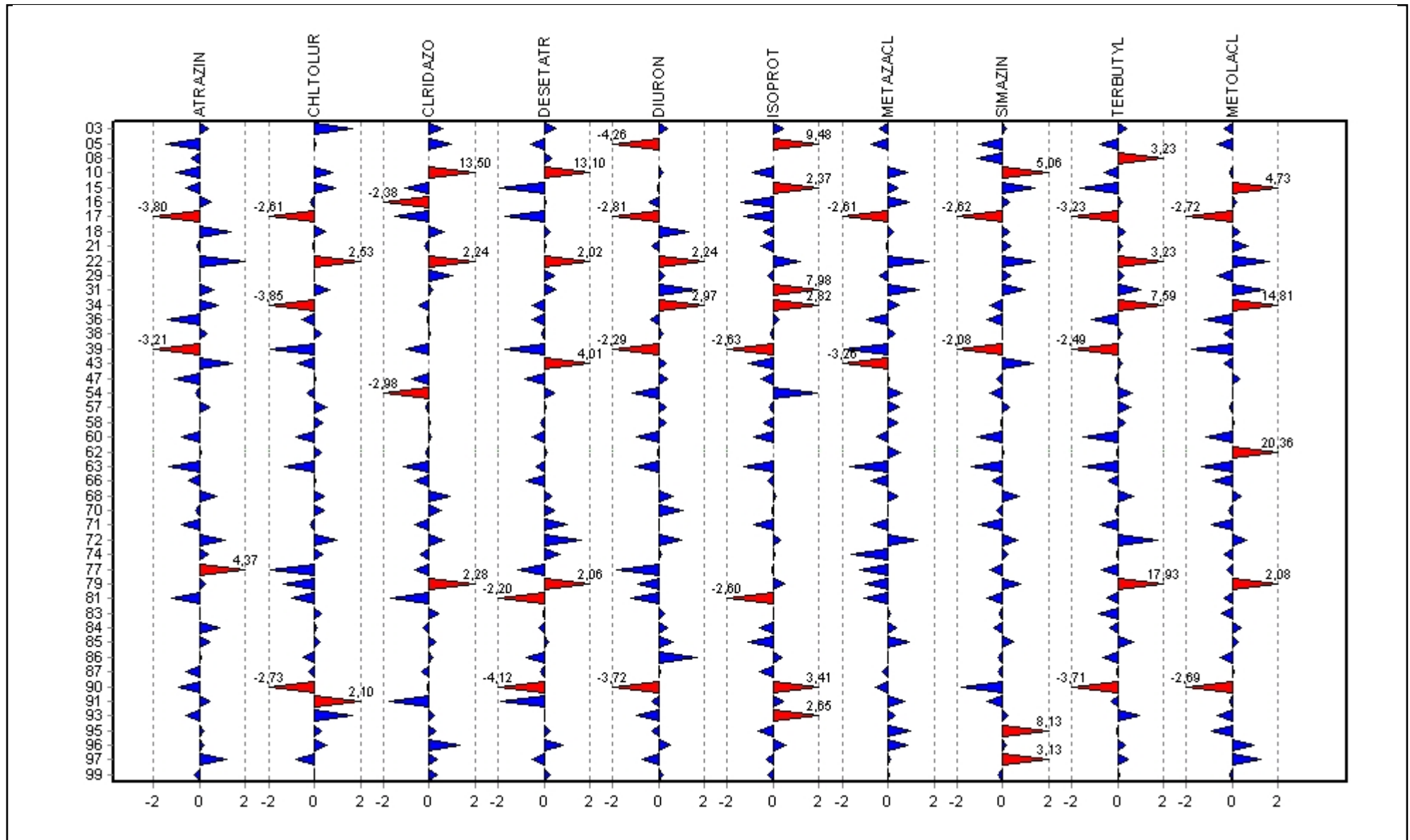
Ringversuchskenndaten
Probe 2

Parameter	Sollwert	Soll-STD	rel. Soll-STD [%]	Vergleichs-STD	rel. Vergl.-STD	Toleranz unten	Toleranz oben	Einheit	Labore/Werte
Atrazin	0,263	0,038	14,37	0,038	14,37	0,192	0,344	µg/l	45
Chlortoluron	0,570	0,100	17,51	0,100	17,51	0,385	0,791	µg/l	44
Chloridazon	0,119	0,023	19,65	0,023	19,65	0,076	0,172	µg/l	43
Desethylatrazin	0,122	0,024	19,87	0,024	19,87	0,077	0,176	µg/l	45
Diuron	0,337	0,064	19,12	0,064	19,12	0,218	0,48	µg/l	44
Isoproturon	0,135	0,034	25,00	0,036	26,26	0,074	0,214	µg/l	43
Metazachlor	0,752	0,134	17,85	0,134	17,85	0,504	1,05	µg/l	44
Metolachlor	0,115	0,026	22,42	0,026	22,42	0,068	0,174	µg/l	44
Simazin	0,341	0,062	18,20	0,062	18,20	0,227	0,479	µg/l	45
Terbutylazin	0,126	0,020	16,11	0,020	16,11	0,088	0,171	µg/l	45

25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Übersicht Z-Scores

Probe: Grundwasserprobe 2



Einzeldarstellung der Parameter

(Grafik und Tabelle)

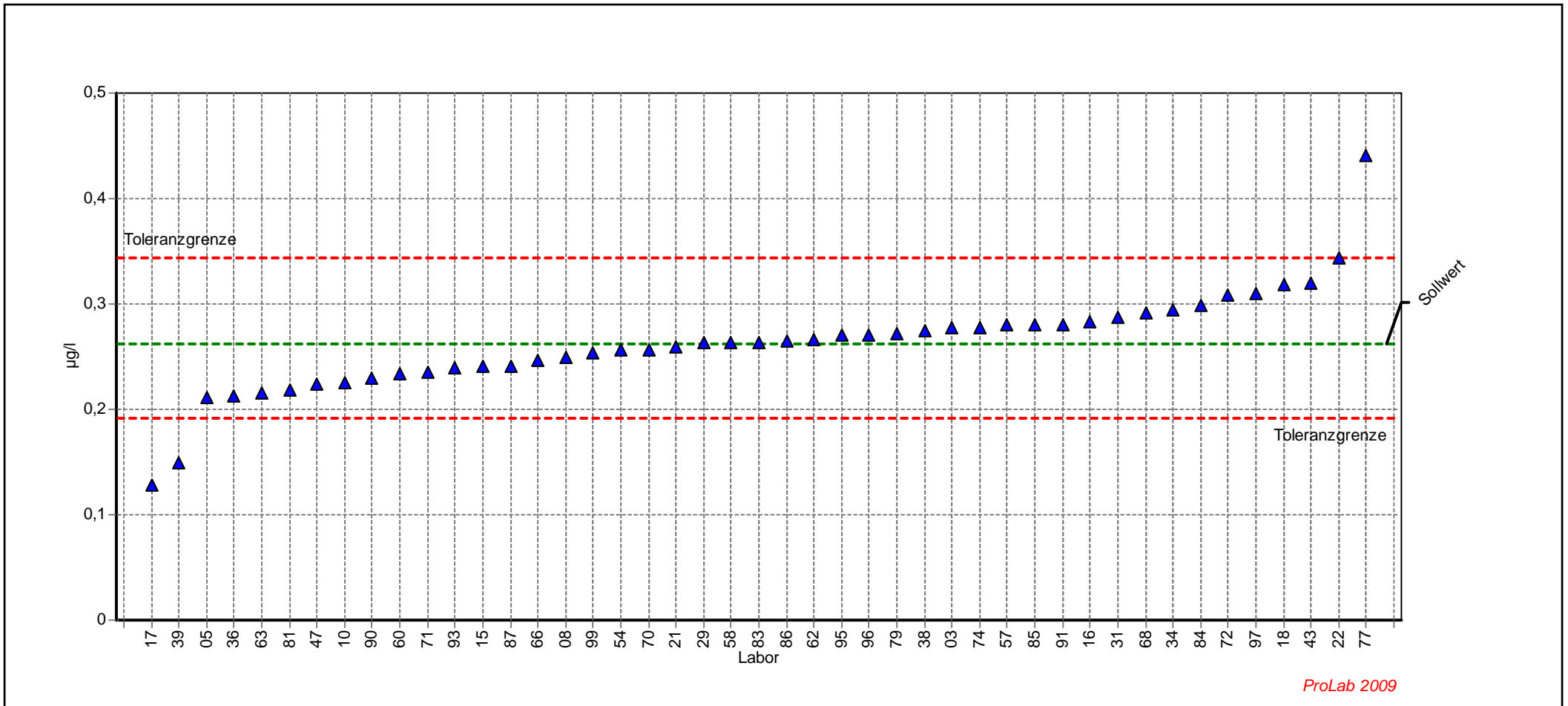
Probe 2

25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 2
Parameter: Atrazin
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 45
Toleranzgrenzen: 0,192 - 0,344 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,263 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,038 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 14,37% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,038 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 14,37%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 2	Sollwert:	0,263 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Atrazin	Soll-STD:	0,038 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	14,37% (Limited)
Anzahl Labore:	45	Vergleichs-STD (VR):	0,038 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,192 - 0,344 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	14,37%

Laborcode	GH	Z-Score
03	0,277	0,354
05	0,211	-1,457
08	0,249	-0,386
10	0,226	-1,033
15	0,241	-0,609
16	0,283	0,501
17	0,128	-3,802
18	0,318	1,357
21	0,259	-0,100
22	0,343	1,969
29	0,263	0,011
31	0,288	0,623
34	0,295	0,794
36	0,213	-1,400
38	0,275	0,305
39	0,149	-3,208
43	0,320	1,406
47	0,224	-1,089
54	0,256	-0,185
57	0,280	0,427
58	0,264	0,035
60	0,234	-0,807
62	0,266	0,084
63	0,215	-1,344
66	0,246	-0,468
68	0,292	0,721
70	0,257	-0,157
71	0,236	-0,764
72	0,309	1,137
74	0,277	0,354
77	0,441	4,368
79	0,272	0,231
81	0,219	-1,231
83	0,264	0,035
84	0,298	0,868
85	0,280	0,427
86	0,265	0,060
87	0,241	-0,609
90	0,229	-0,948
91	0,280	0,427
93	0,240	-0,637
95	0,270	0,182
96	0,270	0,182
97	0,310	1,161
99	0,254	-0,242

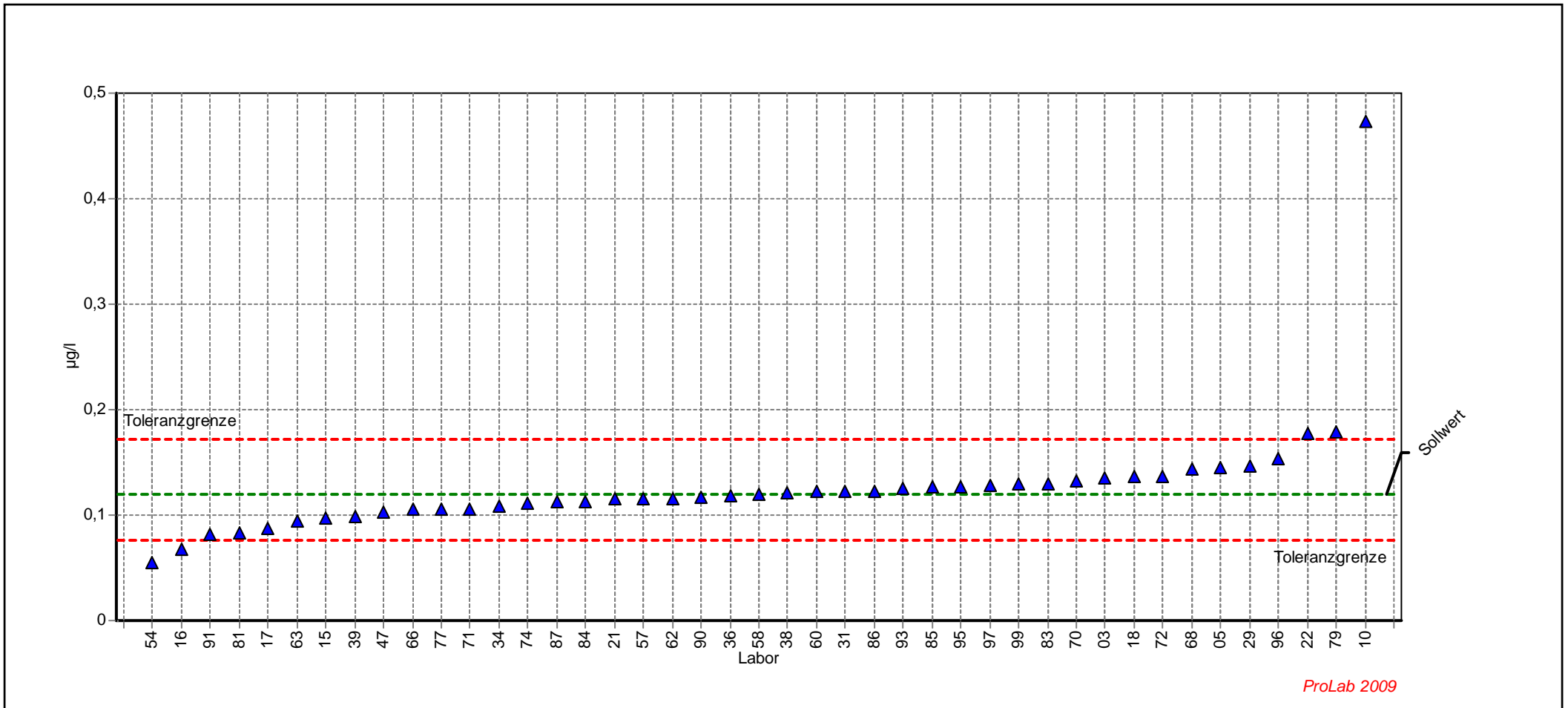


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 2
Parameter: Chloridazon
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 43
Toleranzgrenzen: 0,076 - 0,172 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,119 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,023 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 19,65% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,023 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 19,65%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 2	Sollwert:	0,119 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Chloridazon	Soll-STD:	0,023 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	19,65% (Limited)
Anzahl Labore:	43	Vergleichs-STD (VR):	0,023 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,076 - 0,172 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	19,65%

Laborcode	GH	Z-Score
03	0,135	0,603
05	0,145	0,985
08		
10	0,473	13,501
15	0,097	-1,044
16	0,068	-2,376
17	0,087	-1,494
18	0,136	0,642
21	0,115	-0,194
22	0,178	2,244
29	0,146	1,023
31	0,123	0,146
34	0,109	-0,473
36	0,118	-0,055
38	0,121	0,069
39	0,098	-0,984
43		
47	0,103	-0,751
54	0,055	-2,980
57	0,116	-0,148
58	0,120	0,031
60	0,122	0,107
62	0,116	-0,148
63	0,095	-1,123
66	0,105	-0,659
68	0,143	0,909
70	0,133	0,527
71	0,106	-0,608
72	0,136	0,642
74	0,111	-0,380
77	0,105	-0,659
79	0,179	2,282
81	0,083	-1,671
83	0,130	0,413
84	0,113	-0,287
85	0,127	0,298
86	0,123	0,146
87	0,112	-0,334
90	0,117	-0,101
91	0,081	-1,773
93	0,125	0,222
95	0,127	0,298
96	0,154	1,328
97	0,128	0,336
99	0,129	0,375

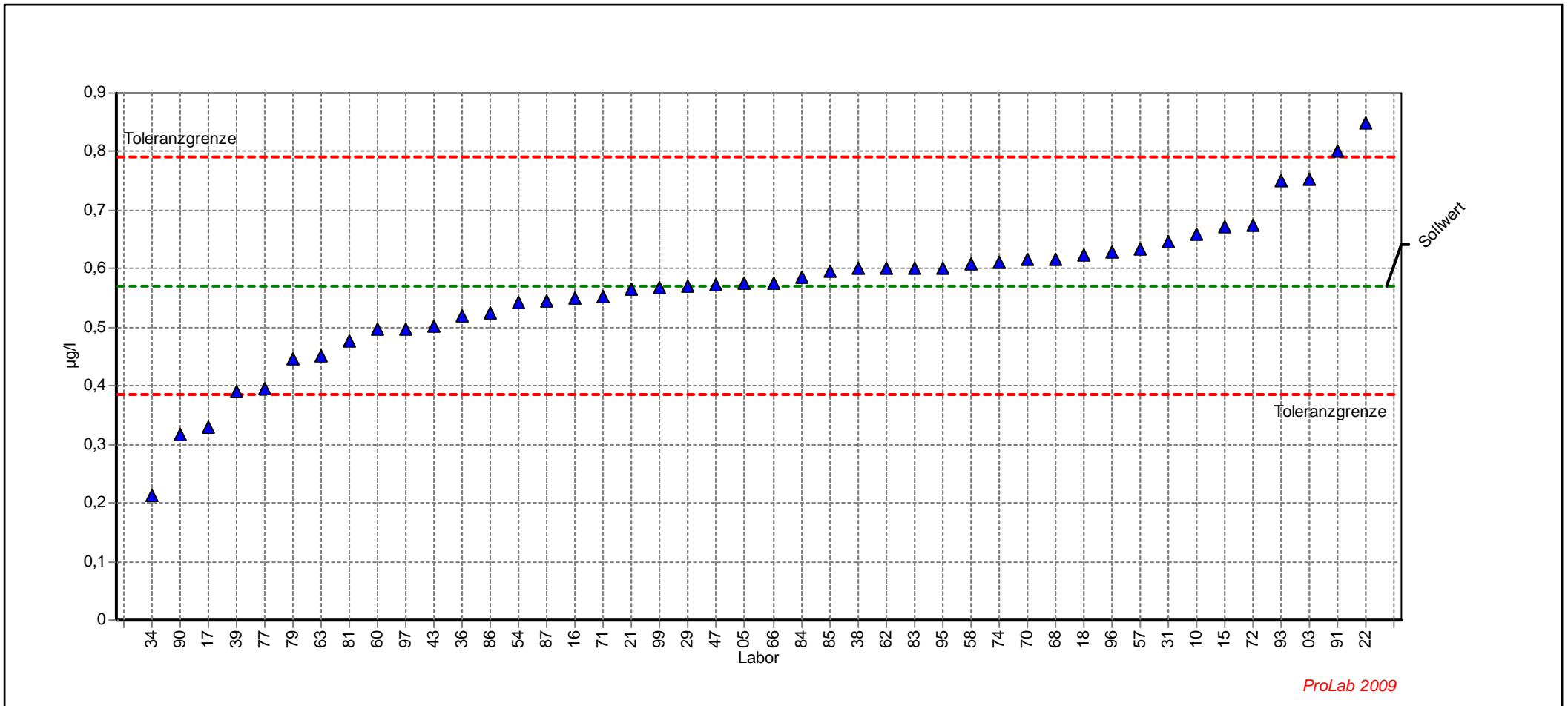


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 2
Parameter: Chlortoluron
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 44
Toleranzgrenzen: 0,385 - 0,791 µg/l ($|\text{Zu-Score}| < 2,00$)

Sollwert: 0,570 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,100 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 17,51% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,100 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 17,51%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 2	Sollwert:	0,570 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Chlortoluron	Soll-STD:	0,100 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	17,51% (Limited)
Anzahl Labore:	44	Vergleichs-STD (VR):	0,100 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,385 - 0,791 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	17,51%

Laborcode	GH	Z-Score
03	0,754	1,666
05	0,576	0,052
08		
10	0,659	0,804
15	0,673	0,931
16	0,551	-0,209
17	0,329	-2,607
18	0,624	0,487
21	0,566	-0,047
22	0,849	2,527
29	0,570	-0,003
31	0,646	0,686
34	0,214	-3,849
36	0,519	-0,554
38	0,601	0,278
39	0,391	-1,937
43	0,502	-0,738
47	0,574	0,033
54	0,542	-0,306
57	0,633	0,569
58	0,608	0,342
60	0,497	-0,792
62	0,601	0,278
63	0,450	-1,300
66	0,576	0,052
68	0,617	0,423
70	0,616	0,414
71	0,554	-0,179
72	0,675	0,949
74	0,610	0,360
77	0,395	-1,894
79	0,446	-1,343
81	0,476	-1,019
83	0,601	0,278
84	0,586	0,142
85	0,595	0,224
86	0,524	-0,500
87	0,545	-0,273
90	0,318	-2,725
91	0,802	2,101
93	0,750	1,630
95	0,602	0,287
96	0,630	0,541
97	0,497	-0,792
99	0,569	-0,014

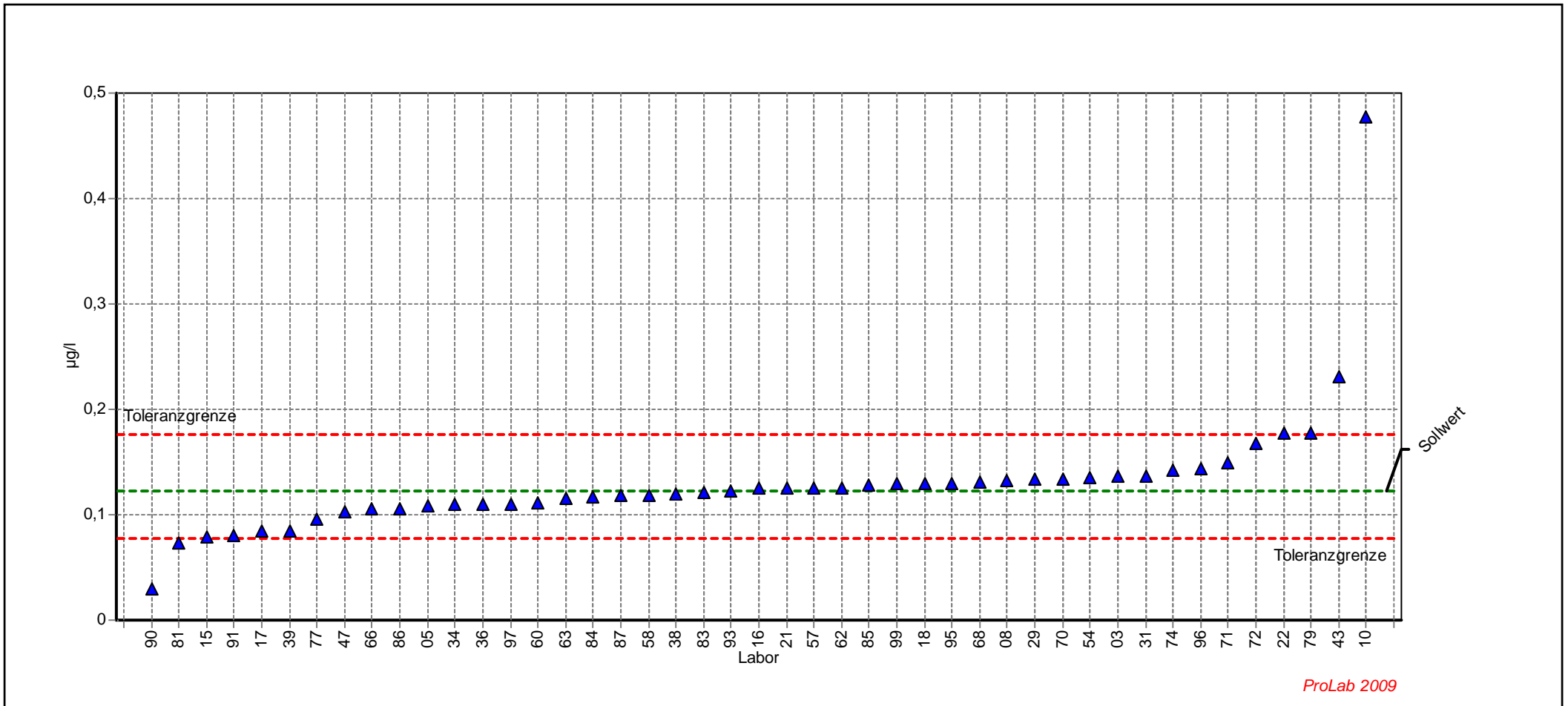


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 2
Parameter: Desethylatrazin
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 45
Toleranzgrenzen: 0,077 - 0,176 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,122 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,024 µg/l (Limited)
Vergleichs-STD: 19,87% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,024 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 19,87%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 2	Sollwert:	0,122 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Desethylatrazin	Soll-STD:	0,024 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	19,87% (Limited)
Anzahl Labore:	45	Vergleichs-STD (VR):	0,024 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,077 - 0,176 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	19,87%

Laborcode	GH	Z-Score
03	0,137	0,551
05	0,109	-0,585
08	0,132	0,355
10	0,478	13,098
15	0,079	-1,931
16	0,125	0,109
17	0,084	-1,707
18	0,130	0,293
21	0,125	0,109
22	0,177	2,022
29	0,134	0,440
31	0,137	0,551
34	0,110	-0,540
36	0,110	-0,540
38	0,120	-0,091
39	0,084	-1,707
43	0,231	4,009
47	0,103	-0,854
54	0,135	0,477
57	0,125	0,109
58	0,119	-0,136
60	0,111	-0,495
62	0,126	0,146
63	0,115	-0,316
66	0,105	-0,765
68	0,131	0,330
70	0,134	0,440
71	0,150	1,029
72	0,167	1,654
74	0,142	0,734
77	0,096	-1,168
79	0,178	2,059
81	0,073	-2,196
83	0,121	-0,047
84	0,117	-0,226
85	0,128	0,219
86	0,105	-0,765
87	0,118	-0,181
90	0,030	-4,121
91	0,080	-1,886
93	0,123	0,035
95	0,130	0,293
96	0,144	0,808
97	0,110	-0,540
99	0,129	0,256

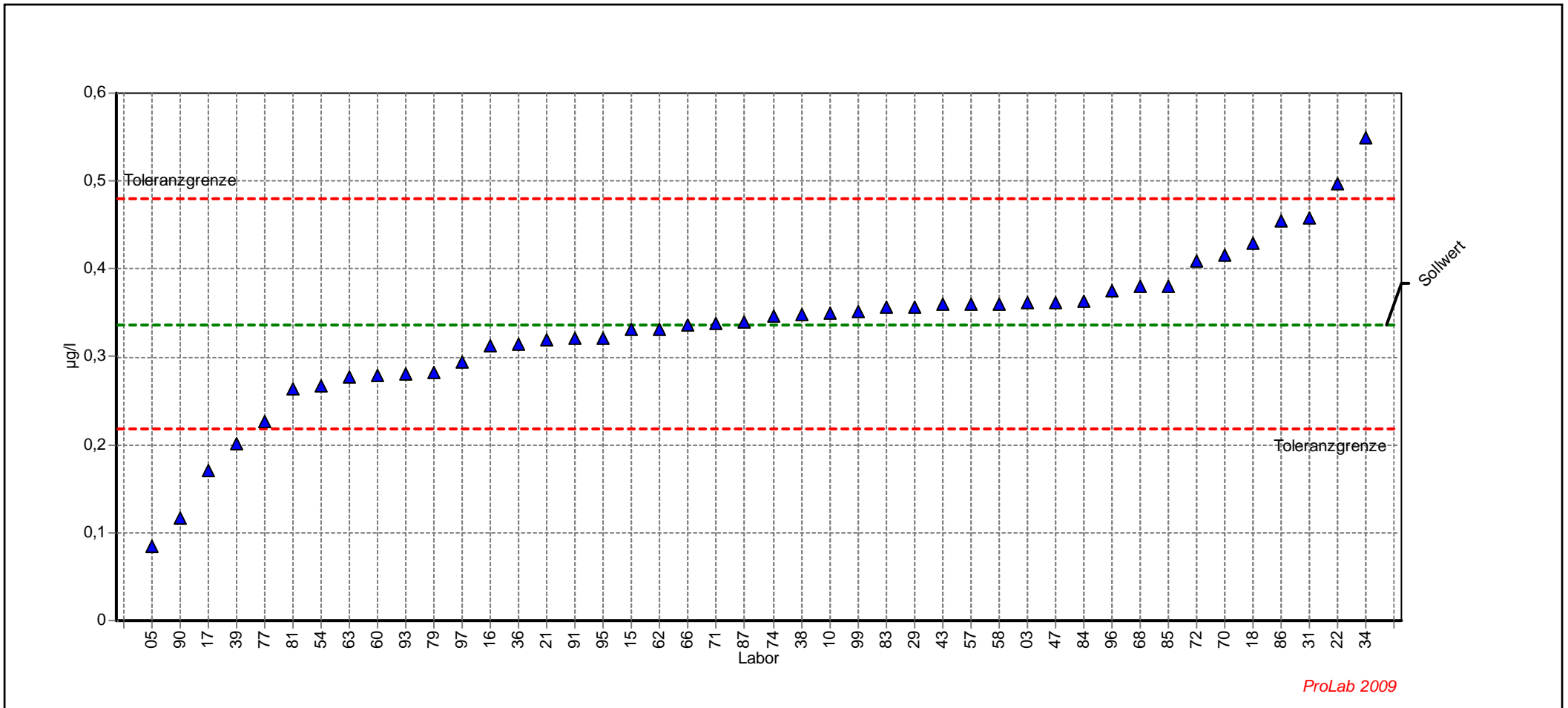


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 2
Parameter: Diuron
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 44
Toleranzgrenzen: 0,218 - 0,480 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,337 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,064 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 19,12% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,064 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 19,12%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 2	Sollwert:	0,337 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Diuron	Soll-STD:	0,064 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	19,12% (Limited)
Anzahl Labore:	44	Vergleichs-STD (VR):	0,064 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,218 - 0,480 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	19,12%

Laborcode	GH	Z-Score
03	0,362	0,355
05	0,084	-4,258
08		
10	0,350	0,187
15	0,332	-0,077
16	0,312	-0,414
17	0,170	-2,808
18	0,429	1,288
21	0,320	-0,279
22	0,497	2,235
29	0,357	0,285
31	0,458	1,692
34	0,550	2,973
36	0,315	-0,363
38	0,349	0,174
39	0,201	-2,285
43	0,360	0,327
47	0,362	0,355
54	0,267	-1,172
57	0,360	0,327
58	0,360	0,327
60	0,279	-0,970
62	0,332	-0,077
63	0,277	-1,004
66	0,337	0,006
68	0,380	0,605
70	0,415	1,093
71	0,337	0,012
72	0,409	1,009
74	0,346	0,132
77	0,227	-1,847
79	0,283	-0,903
81	0,263	-1,240
83	0,356	0,271
84	0,364	0,383
85	0,380	0,605
86	0,455	1,650
87	0,340	0,048
90	0,116	-3,718
91	0,321	-0,262
93	0,280	-0,953
95	0,321	-0,262
96	0,375	0,536
97	0,294	-0,717
99	0,351	0,201

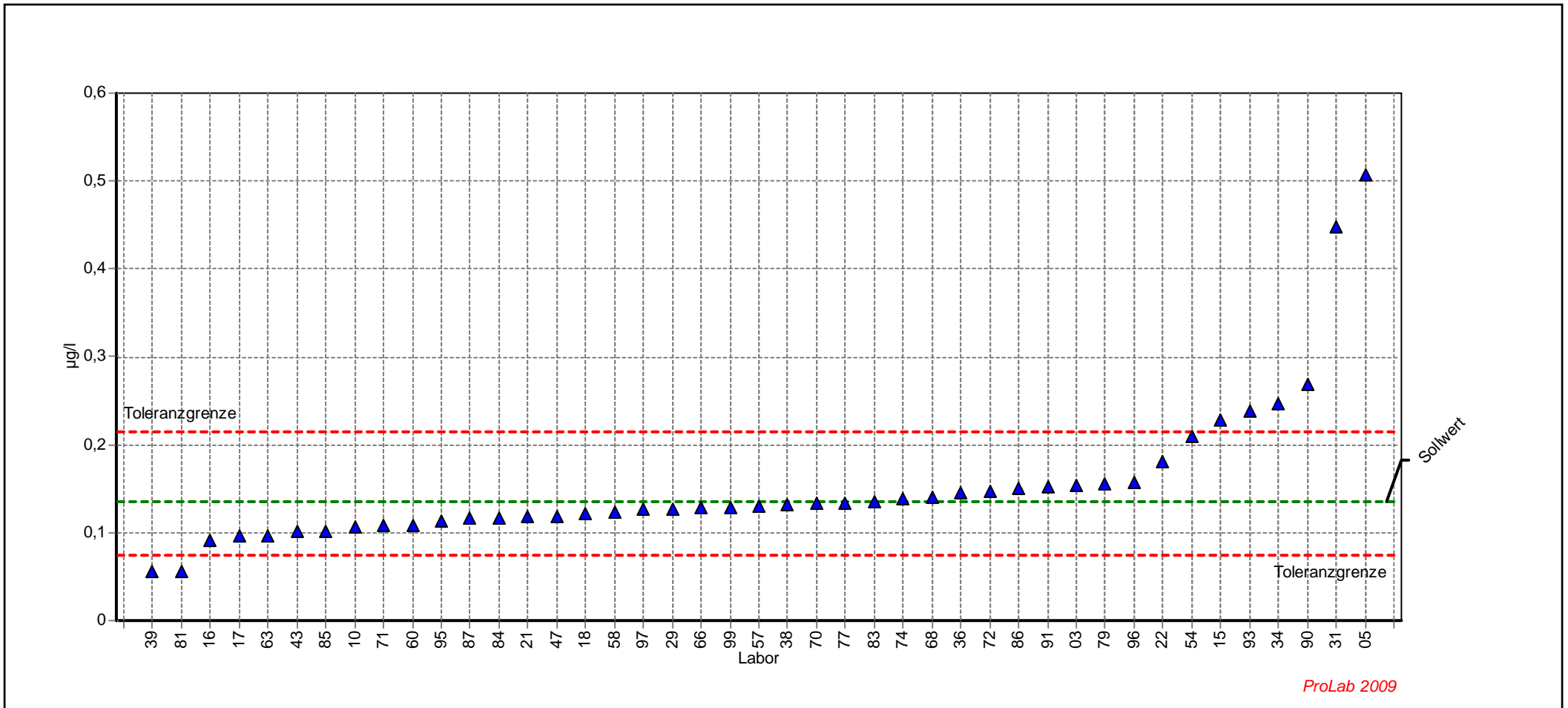


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 2
Parameter: Isoproturon
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 43
Toleranzgrenzen: 0,074 - 0,214 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,135 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,034 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 25,00% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,036 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 26,26%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 2	Sollwert:	0,135 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Isoproturon	Soll-STD:	0,034 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	25,00% (Limited)
Anzahl Labore:	43	Vergleichs-STD (VR):	0,036 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,074 - 0,214 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	26,26%

Laborcode	GH	Z-Score
03	0,153	0,453
05	0,507	9,480
08		
10	0,107	-0,924
15	0,228	2,366
16	0,092	-1,415
17	0,096	-1,284
18	0,122	-0,433
21	0,118	-0,564
22	0,181	1,167
29	0,127	-0,269
31	0,448	7,975
34	0,246	2,825
36	0,145	0,249
38	0,132	-0,106
39	0,055	-2,626
43	0,101	-1,120
47	0,119	-0,531
54	0,209	1,881
57	0,130	-0,171
58	0,123	-0,400
60	0,109	-0,858
62		
63	0,096	-1,284
66	0,128	-0,236
68	0,141	0,147
70	0,133	-0,073
71	0,108	-0,881
72	0,147	0,300
74	0,138	0,071
77	0,133	-0,073
79	0,155	0,504
81	0,056	-2,597
83	0,135	-0,007
84	0,117	-0,597
85	0,102	-1,088
86	0,150	0,377
87	0,116	-0,629
90	0,269	3,411
91	0,152	0,428
93	0,239	2,646
95	0,114	-0,695
96	0,157	0,555
97	0,126	-0,302
99	0,128	-0,236

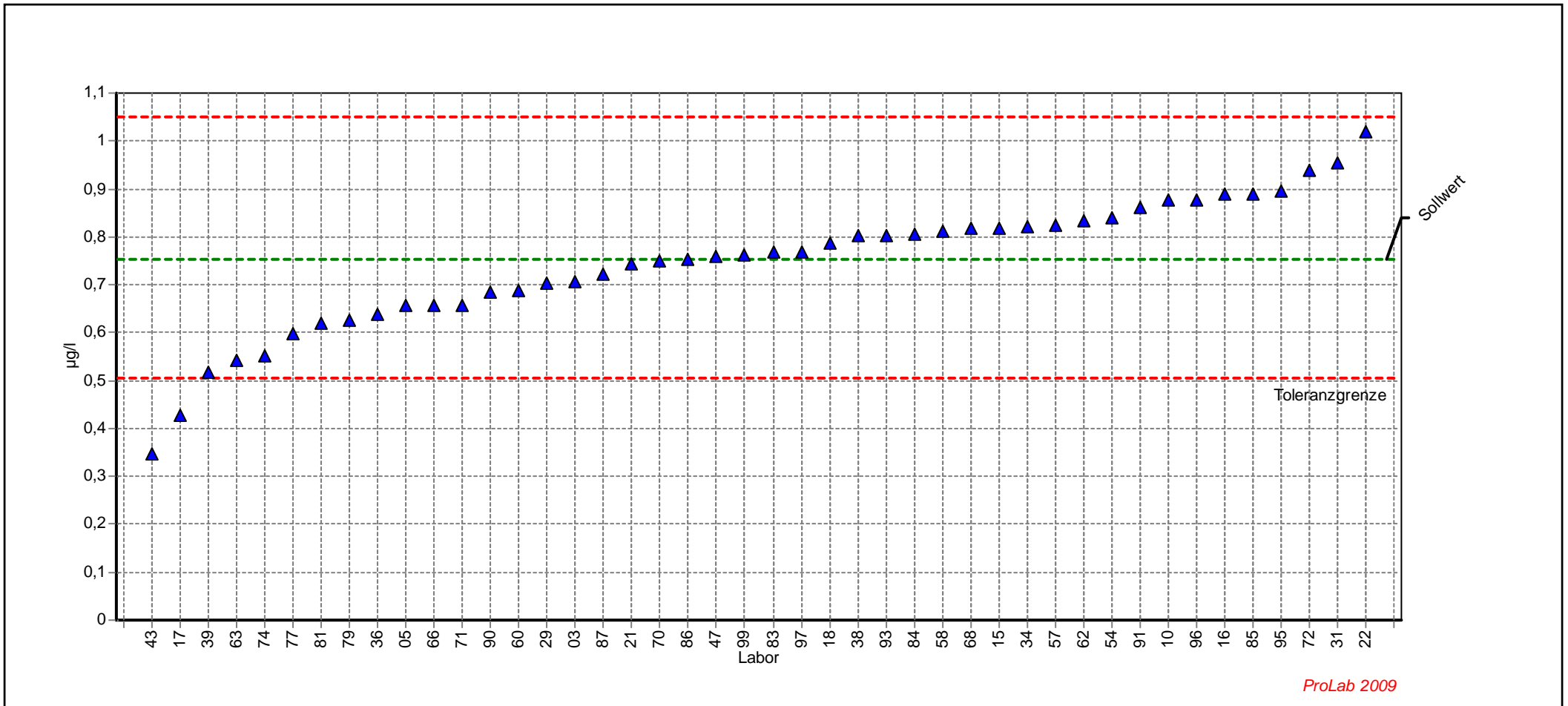


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 2
Parameter: Metazachlor
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 44
Toleranzgrenzen: 0,504 - 1,050 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,752 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,134 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 17,85% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,134 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 17,85%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 2	Sollwert:	0,752 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Metazachlor	Soll-STD:	0,134 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	17,85% (Limited)
Anzahl Labore:	44	Vergleichs-STD (VR):	0,134 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,504 - 1,050 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	17,85%

Laborcode	GH	Z-Score
03	0,706	-0,373
05	0,656	-0,776
08		
10	0,877	0,839
15	0,818	0,442
16	0,888	0,913
17	0,428	-2,610
18	0,786	0,226
21	0,744	-0,068
22	1,020	1,801
29	0,702	-0,405
31	0,954	1,357
34	0,820	0,455
36	0,639	-0,912
38	0,801	0,327
39	0,517	-1,894
43	0,347	-3,261
47	0,758	0,038
54	0,839	0,583
57	0,823	0,475
58	0,812	0,401
60	0,688	-0,518
62	0,833	0,543
63	0,542	-1,693
66	0,656	-0,776
68	0,817	0,435
70	0,751	-0,011
71	0,658	-0,758
72	0,939	1,256
74	0,550	-1,628
77	0,597	-1,250
79	0,626	-1,017
81	0,621	-1,057
83	0,768	0,105
84	0,807	0,368
85	0,889	0,919
86	0,753	0,004
87	0,722	-0,245
90	0,684	-0,550
91	0,860	0,724
93	0,801	0,327
95	0,897	0,973
96	0,877	0,839
97	0,768	0,105
99	0,762	0,065

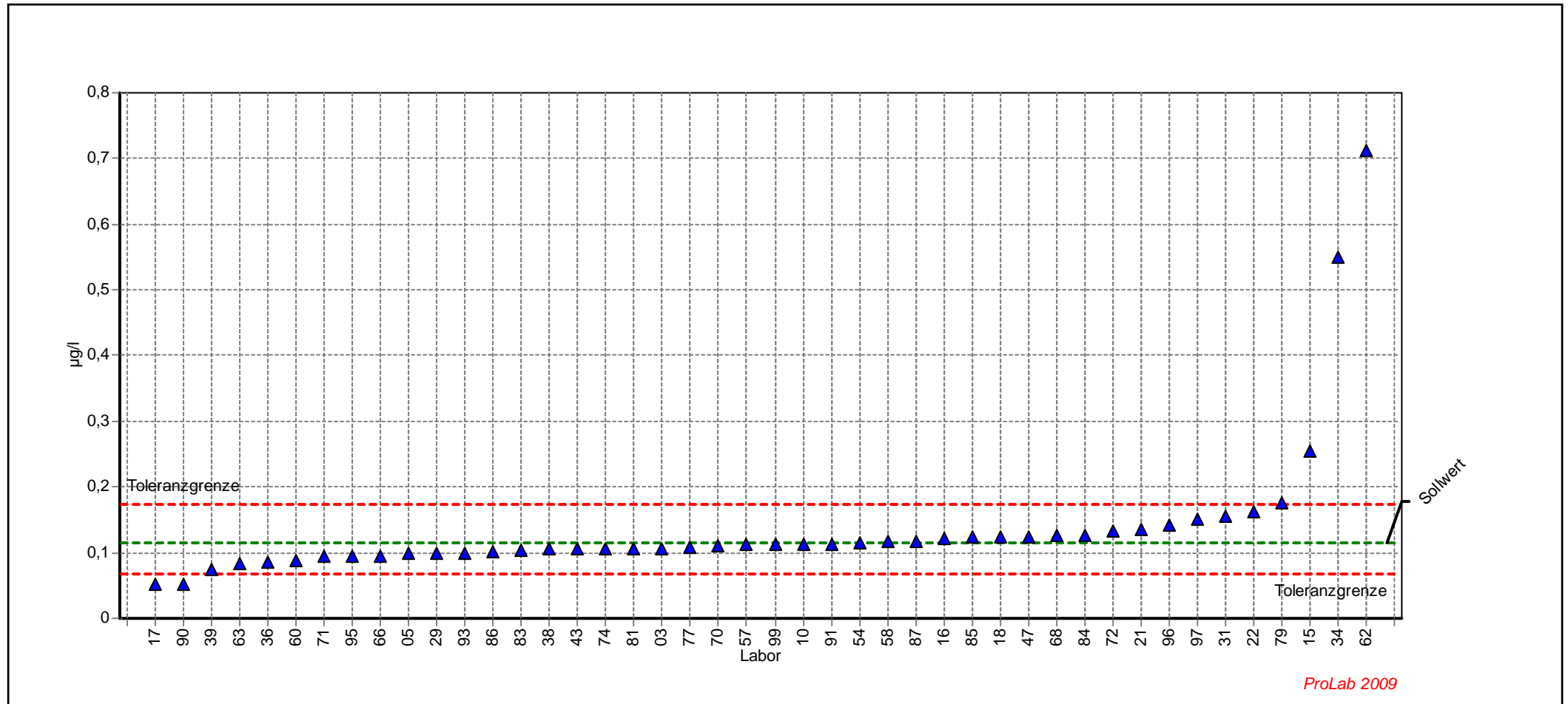


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 2
Parameter: Metolachlor
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 44
Toleranzgrenzen: 0,068 - 0,174 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,115 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,026 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 22,42% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,026 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 22,42%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 2	Sollwert:	0,115 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Metolachlor	Soll-STD:	0,026 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	22,42% (Limited)
Anzahl Labore:	44	Vergleichs-STD (VR):	0,026 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,068 - 0,174 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	22,42%

Laborcode	GH	Z-Score
03	0,107	-0,338
05	0,099	-0,679
08		
10	0,113	-0,083
15	0,254	4,733
16	0,121	0,206
17	0,051	-2,723
18	0,125	0,342
21	0,136	0,717
22	0,162	1,602
29	0,100	-0,636
31	0,155	1,364
34	0,550	14,808
36	0,086	-1,232
38	0,106	-0,381
39	0,074	-1,743
43	0,106	-0,381
47	0,125	0,342
54	0,115	0,002
57	0,112	-0,125
58	0,118	0,104
60	0,088	-1,147
62	0,713	20,356
63	0,084	-1,317
66	0,095	-0,849
68	0,126	0,376
70	0,111	-0,168
71	0,094	-0,896
72	0,134	0,649
74	0,106	-0,381
77	0,109	-0,253
79	0,176	2,078
81	0,106	-0,381
83	0,103	-0,508
84	0,126	0,376
85	0,123	0,274
86	0,102	-0,551
87	0,118	0,104
90	0,052	-2,688
91	0,113	-0,083
93	0,100	-0,636
95	0,094	-0,892
96	0,142	0,921
97	0,152	1,261
99	0,112	-0,125

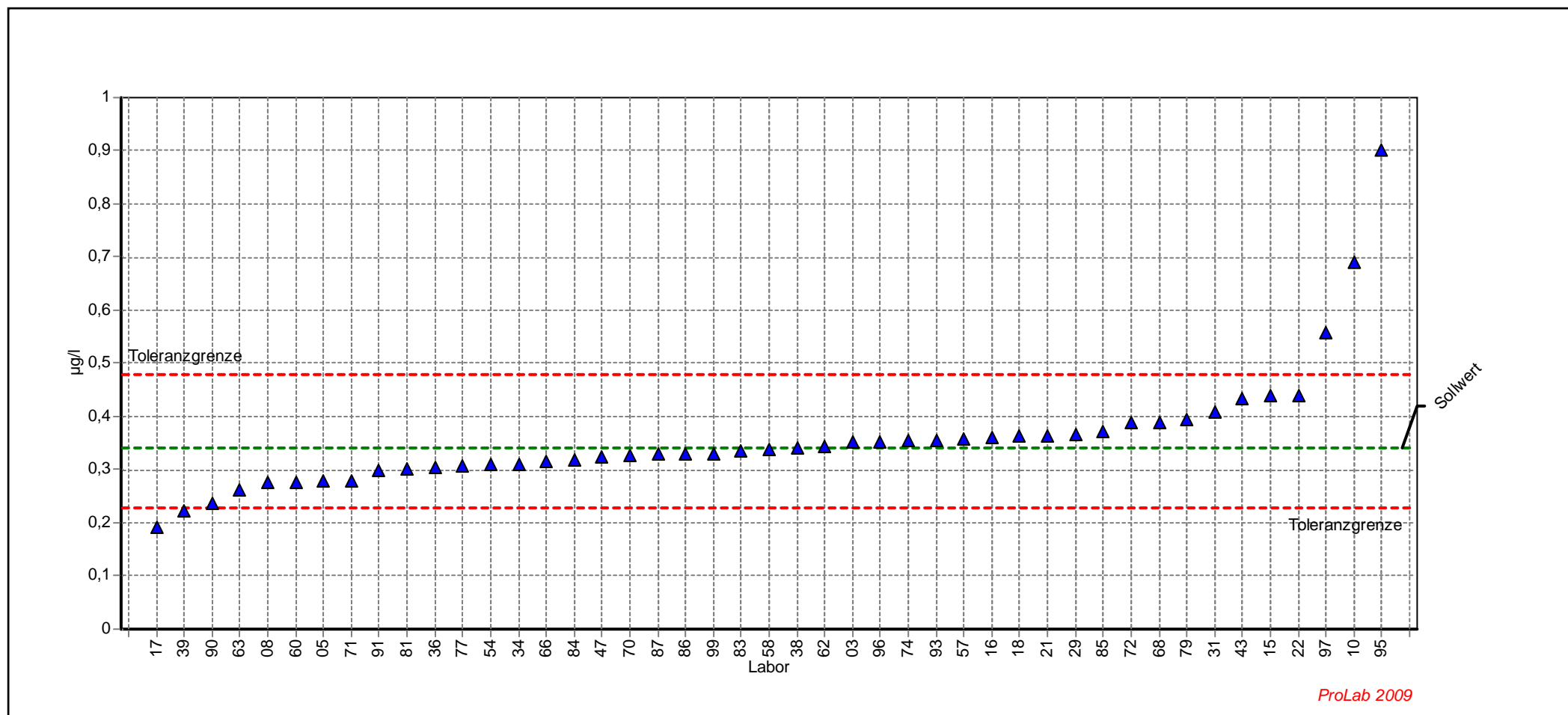


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 2
Parameter: Simazin
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 45
Toleranzgrenzen: 0,227 - 0,479 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,341 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,062 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 18,20% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,062 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 18,20%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 2	Sollwert:	0,341 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Simazin	Soll-STD:	0,062 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	18,20% (Limited)
Anzahl Labore:	45	Vergleichs-STD (VR):	0,062 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,227 - 0,479 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	18,20%

Laborcode	GH	Z-Score
03	0,352	0,153
05	0,279	-1,087
08	0,275	-1,157
10	0,690	5,058
15	0,439	1,415
16	0,361	0,283
17	0,191	-2,619
18	0,362	0,298
21	0,364	0,327
22	0,439	1,415
29	0,367	0,371
31	0,408	0,966
34	0,310	-0,548
36	0,303	-0,669
38	0,340	-0,026
39	0,222	-2,079
43	0,434	1,343
47	0,325	-0,287
54	0,309	-0,565
57	0,359	0,254
58	0,337	-0,078
60	0,277	-1,122
62	0,343	0,022
63	0,262	-1,383
66	0,315	-0,461
68	0,390	0,704
70	0,327	-0,252
71	0,280	-1,073
72	0,388	0,675
74	0,355	0,196
77	0,308	-0,582
79	0,394	0,762
81	0,302	-0,687
83	0,334	-0,130
84	0,319	-0,391
85	0,372	0,443
86	0,330	-0,200
87	0,329	-0,217
90	0,238	-1,801
91	0,300	-0,722
93	0,356	0,211
95	0,902	8,135
96	0,352	0,153
97	0,557	3,128
99	0,330	-0,200

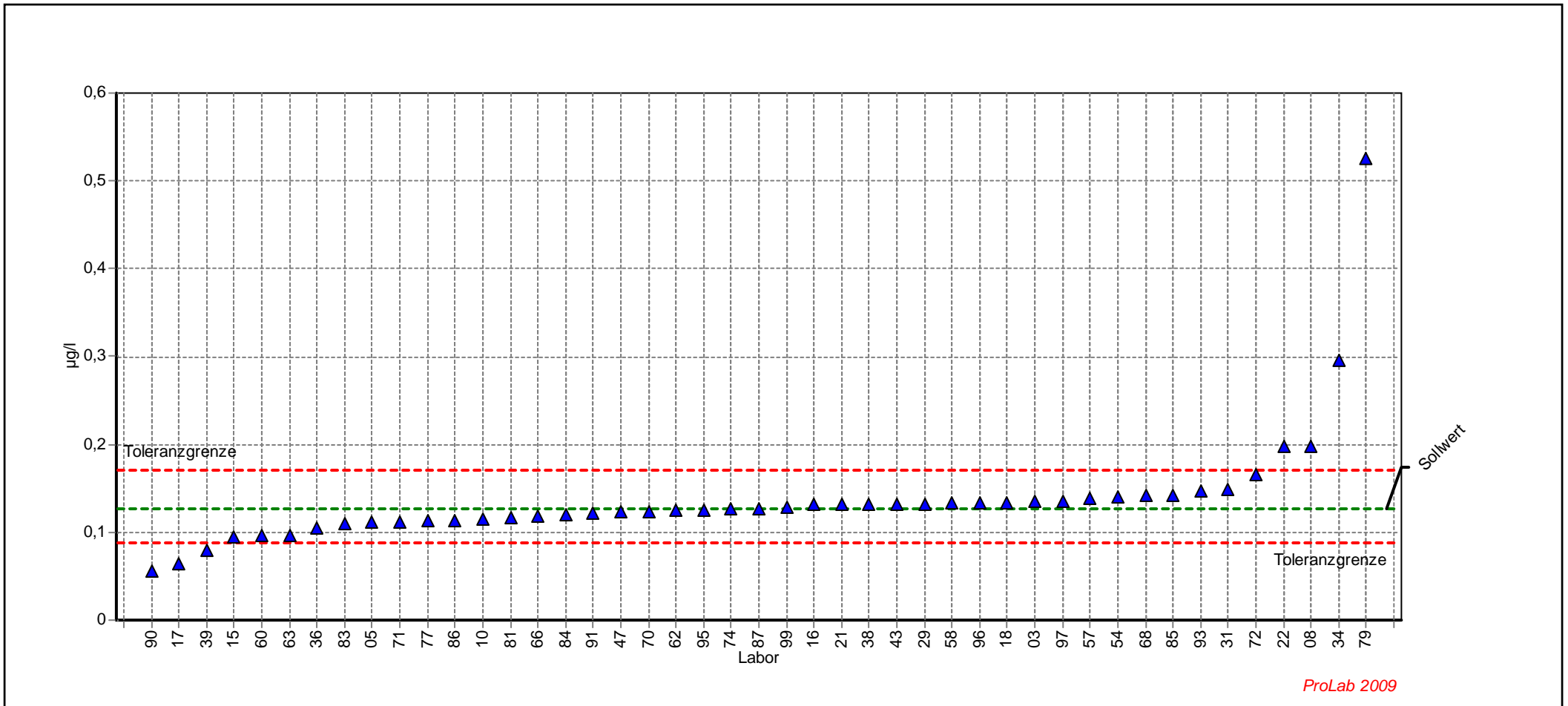


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 2
Parameter: Terbutylazin
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 45
Toleranzgrenzen: 0,088 - 0,171 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,126 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,020 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 16,11% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,020 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 16,11%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 2	Sollwert:	0,126 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Terbutylazin	Soll-STD:	0,020 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	16,11% (Limited)
Anzahl Labore:	45	Vergleichs-STD (VR):	0,020 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,088 - 0,171 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	16,11%

Laborcode	GH	Z-Score
03	0,135	0,397
05	0,111	-0,800
08	0,198	3,233
10	0,115	-0,589
15	0,095	-1,655
16	0,131	0,218
17	0,065	-3,229
18	0,134	0,352
21	0,131	0,218
22	0,198	3,229
29	0,132	0,263
31	0,148	0,982
34	0,295	7,589
36	0,104	-1,170
38	0,131	0,218
39	0,079	-2,490
43	0,131	0,218
47	0,124	-0,114
54	0,140	0,622
57	0,139	0,577
58	0,133	0,308
60	0,097	-1,539
62	0,125	-0,061
63	0,097	-1,539
66	0,118	-0,431
68	0,142	0,712
70	0,124	-0,114
71	0,111	-0,790
72	0,165	1,746
74	0,126	-0,008
77	0,113	-0,695
79	0,525	17,926
81	0,117	-0,483
83	0,110	-0,853
84	0,120	-0,325
85	0,142	0,712
86	0,114	-0,642
87	0,126	-0,008
90	0,056	-3,714
91	0,121	-0,272
93	0,147	0,937
95	0,125	-0,061
96	0,133	0,308
97	0,136	0,442
99	0,128	0,083



Probe 3

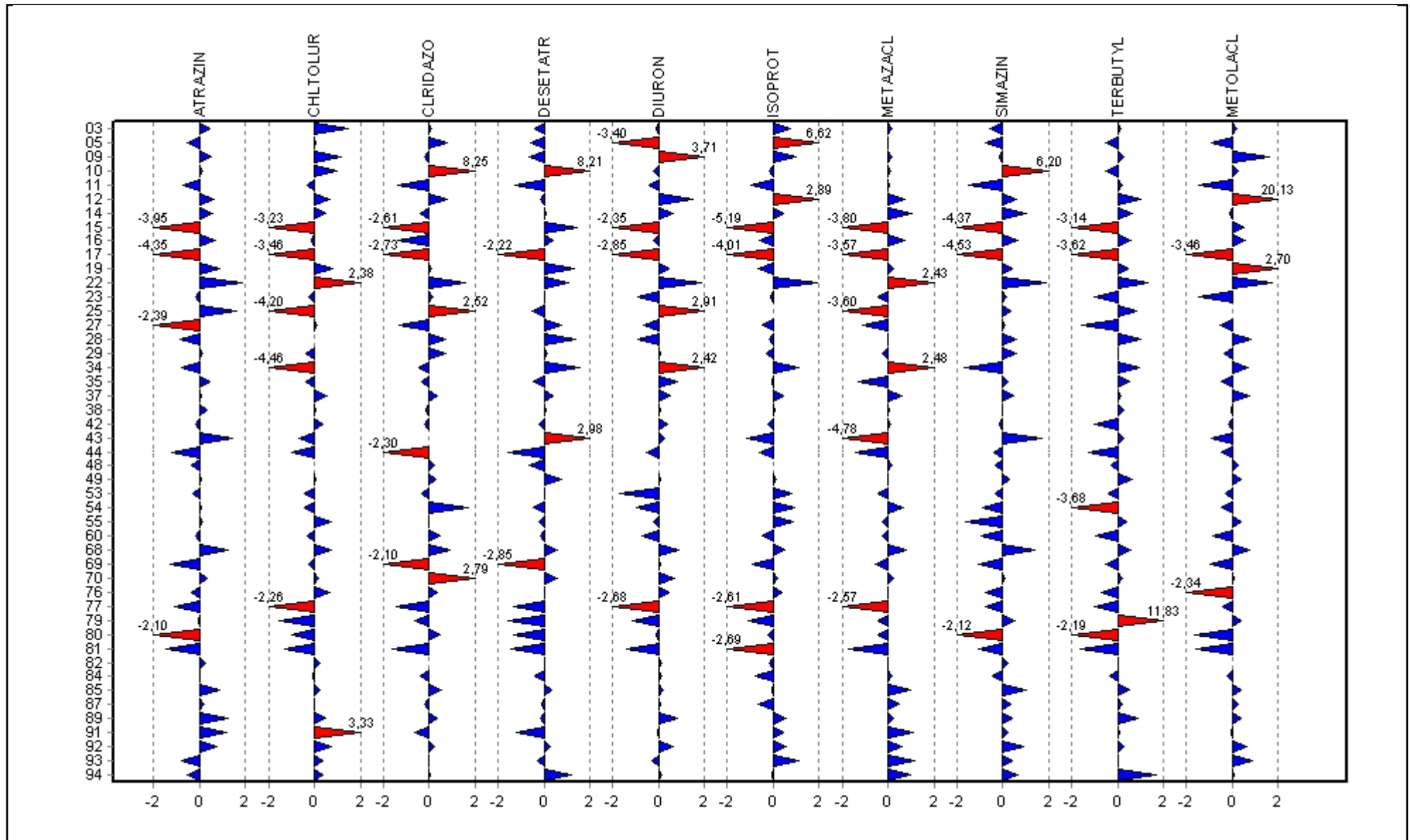
Ringversuchskenndaten
Probe 3

Parameter	Sollwert	Soll-STD	rel. Soll-STD [%]	Vergleichs-STD	rel. Vergl.-STD	Toleranz unten	Toleranz oben	Einheit	Labore/Werte
Atrazin	0,381	0,057	14,84	0,057	14,84	0,276	0,504	µg/l	47
Chlortoluron	0,696	0,111	15,95	0,111	15,95	0,489	0,938	µg/l	45
Chloridazon	0,239	0,048	20,25	0,048	20,25	0,15	0,348	µg/l	45
Desethylatrazin	0,585	0,122	20,88	0,122	20,88	0,361	0,86	µg/l	47
Diuron	0,452	0,082	18,16	0,082	18,16	0,3	0,634	µg/l	46
Isoproturon	0,377	0,053	14,15	0,053	14,15	0,277	0,492	µg/l	45
Metazachlor	0,255	0,037	14,54	0,037	14,54	0,186	0,336	µg/l	47
Metolachlor	0,521	0,099	19,01	0,099	19,01	0,339	0,742	µg/l	45
Simazin	0,446	0,060	13,45	0,060	13,45	0,333	0,575	µg/l	47
Terbutylazin	0,697	0,128	18,40	0,128	18,40	0,46	0,981	µg/l	47

25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Übersicht Z-Scores

Probe: Grundwasserprobe 3



Á
Á
Á
Á
Á
Á
Á

Einzeldarstellung

der Parameter

(Grafik und Tabelle)

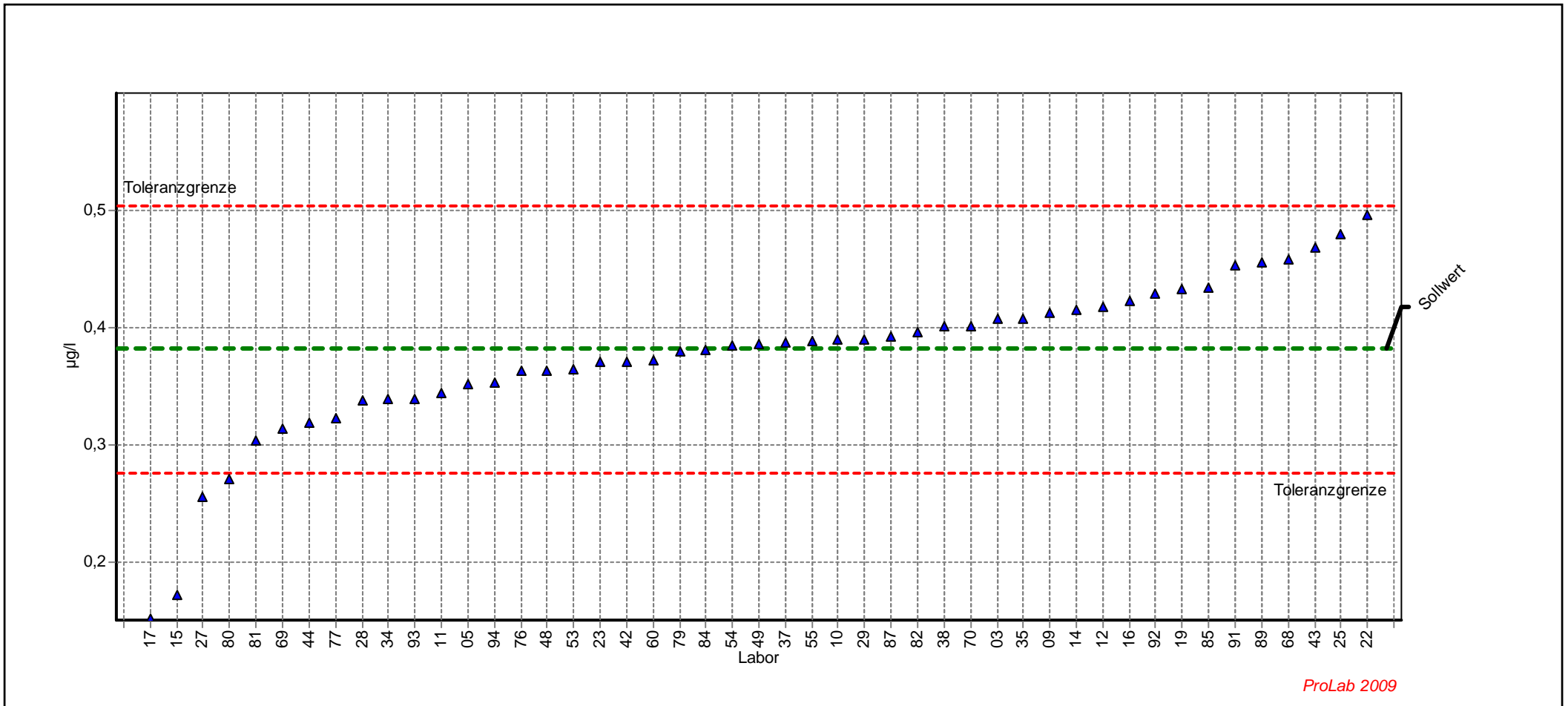
Probe 3

25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 3
Parameter: Atrazin
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 47
Toleranzgrenzen: 0,276 - 0,504 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,381 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,057 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 14,84% (Limited)
Vergleichbarkeit (R): 0,158 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 14,84%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 3	Sollwert:	0,381 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Atrazin	Soll-STD:	0,057 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	14,84% (Limited)
Anzahl Labore:	47	Vergleichs-STD (VR):	0,057 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,276 - 0,504 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	14,84%

Laborcode	GH	Z-Score
03	0,407	0,415
05	0,351	-0,575
09	0,413	0,513
10	0,390	0,138
11	0,344	-0,707
12	0,418	0,594
14	0,415	0,545
15	0,172	-3,953
16	0,422	0,659
17	0,151	-4,350
19	0,433	0,838
22	0,496	1,863
23	0,371	-0,198
25	0,480	1,603
27	0,255	-2,387
28	0,337	-0,840
29	0,390	0,138
34	0,339	-0,802
35	0,407	0,415
37	0,387	0,090
38	0,401	0,317
42	0,371	-0,198
43	0,468	1,408
44	0,318	-1,198
48	0,363	-0,349
49	0,386	0,073
53	0,364	-0,330
54	0,384	0,041
55	0,388	0,106
60	0,372	-0,179
68	0,458	1,245
69	0,314	-1,274
70	0,401	0,317
76	0,363	-0,358
77	0,322	-1,123
79	0,379	-0,047
80	0,270	-2,104
81	0,304	-1,462
82	0,396	0,236
84	0,381	-0,009
85	0,434	0,854
87	0,392	0,171
89	0,456	1,212
91	0,453	1,164
92	0,429	0,773
93	0,339	-0,802
94	0,353	-0,538

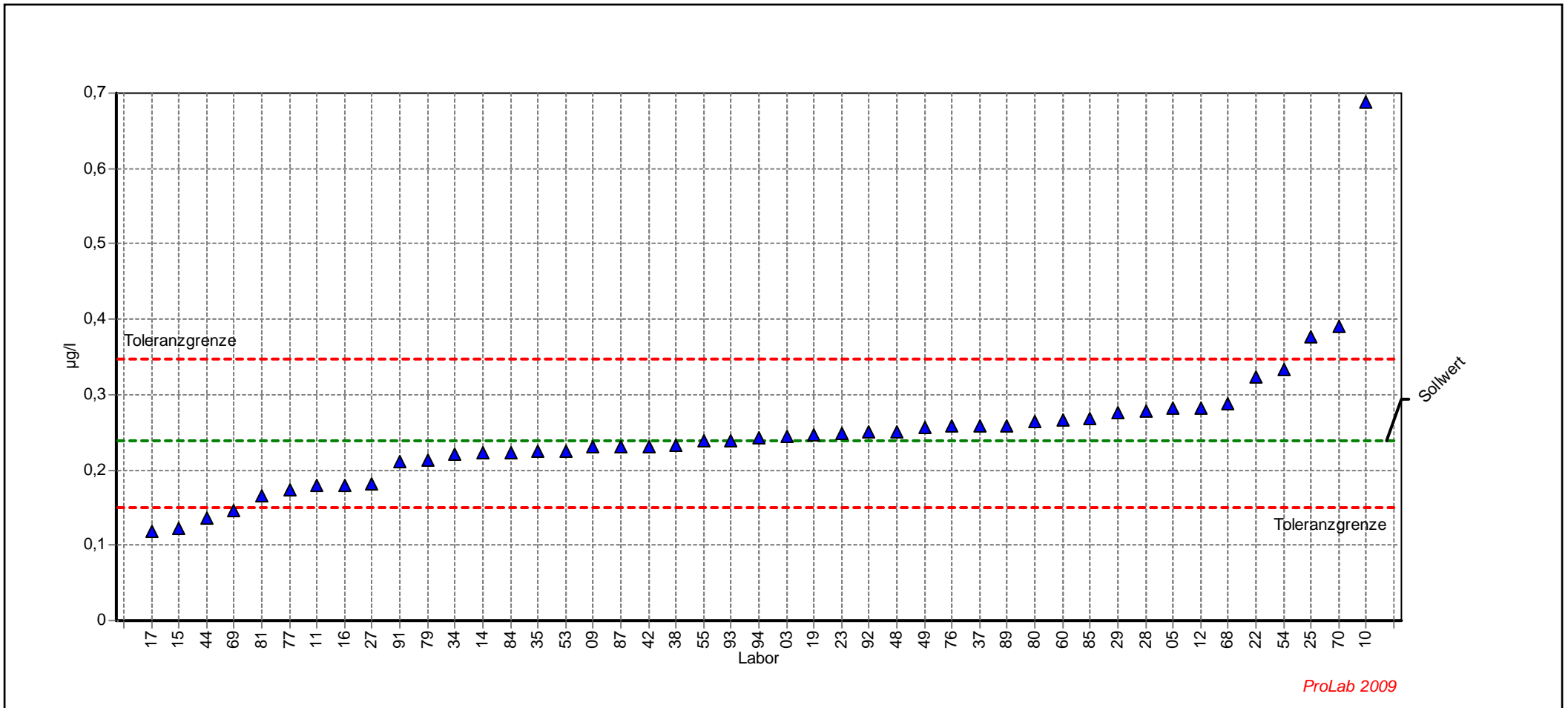


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 3
Parameter: Chloridazon
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 45
Toleranzgrenzen: 0,150 - 0,348 µg/l ($|Zu\text{-Score}| < 2,00$)

Sollwert: 0,239 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,048 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 20,25% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,048 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 20,25%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 3	Sollwert:	0,239 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Chloridazon	Soll-STD:	0,048 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	20,25% (Limited)
Anzahl Labore:	45	Vergleichs-STD (VR):	0,048 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,150 - 0,348 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	20,25%

Laborcode	GH	Z-Score
03	0,245	0,107
05	0,282	0,787
09	0,230	-0,206
10	0,688	8,249
11	0,179	-1,353
12	0,282	0,787
14	0,223	-0,363
15	0,123	-2,613
16	0,179	-1,353
17	0,118	-2,726
19	0,246	0,126
22	0,324	1,559
23	0,248	0,163
25	0,376	2,515
27	0,181	-1,308
28	0,278	0,714
29	0,277	0,696
34	0,220	-0,431
35	0,225	-0,318
37	0,259	0,365
38	0,232	-0,161
42	0,231	-0,184
43		
44	0,137	-2,298
48	0,251	0,218
49	0,256	0,310
53	0,225	-0,318
54	0,333	1,725
55	0,238	-0,026
60	0,266	0,493
68	0,287	0,879
69	0,146	-2,096
70	0,391	2,791
76	0,259	0,356
77	0,174	-1,466
79	0,212	-0,611
80	0,264	0,457
81	0,166	-1,646
82		
84	0,223	-0,363
85	0,269	0,548
87	0,230	-0,206
89	0,259	0,365
91	0,211	-0,633
92	0,250	0,199
93	0,238	-0,026
94	0,242	0,052

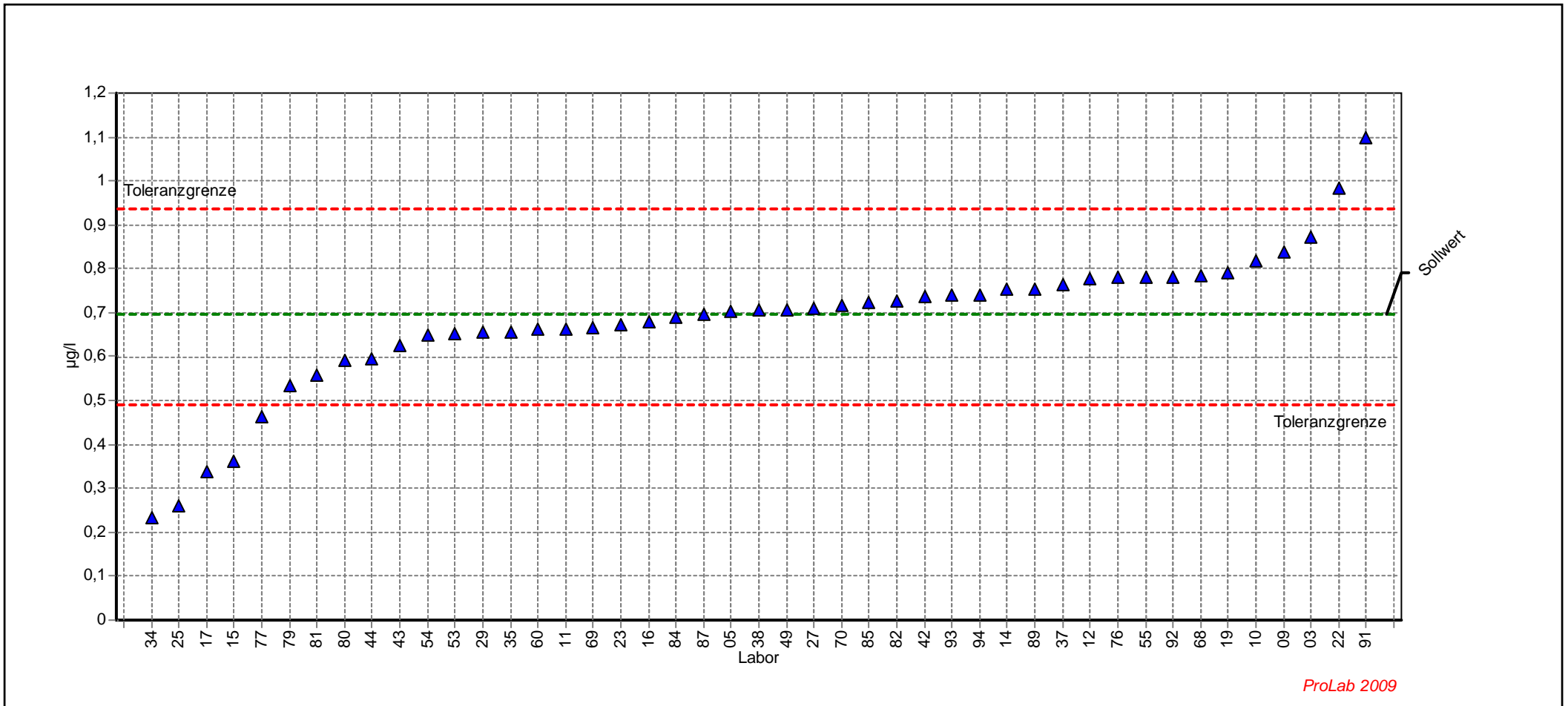


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 3
Parameter: Chlortoluron
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 45
Toleranzgrenzen: 0,489 - 0,938 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,696 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,111 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 15,95% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,111 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 15,95%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 3	Sollwert:	0,696 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Chlortoluron	Soll-STD:	0,111 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	15,95% (Limited)
Anzahl Labore:	45	Vergleichs-STD (VR):	0,111 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,489 - 0,938 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	15,95%

Laborcode	GH	Z-Score
03	0,871	1,446
05	0,702	0,053
09	0,839	1,182
10	0,817	1,001
11	0,663	-0,315
12	0,777	0,671
14	0,753	0,473
15	0,361	-3,234
16	0,680	-0,151
17	0,338	-3,456
19	0,791	0,786
22	0,984	2,377
23	0,672	-0,228
25	0,261	-4,201
27	0,710	0,119
28		
29	0,655	-0,392
34	0,234	-4,462
35	0,657	-0,373
37	0,763	0,556
38	0,705	0,078
42	0,737	0,341
43	0,625	-0,682
44	0,594	-0,982
48		
49	0,705	0,078
53	0,651	-0,431
54	0,650	-0,441
55	0,781	0,704
60	0,662	-0,325
68	0,783	0,721
69	0,667	-0,276
70	0,718	0,185
76	0,780	0,692
77	0,462	-2,258
79	0,533	-1,571
80	0,593	-0,992
81	0,558	-1,330
82	0,727	0,259
84	0,690	-0,054
85	0,723	0,226
87	0,695	-0,006
89	0,753	0,473
91	1,100	3,333
92	0,781	0,704
93	0,740	0,366
94	0,740	0,366

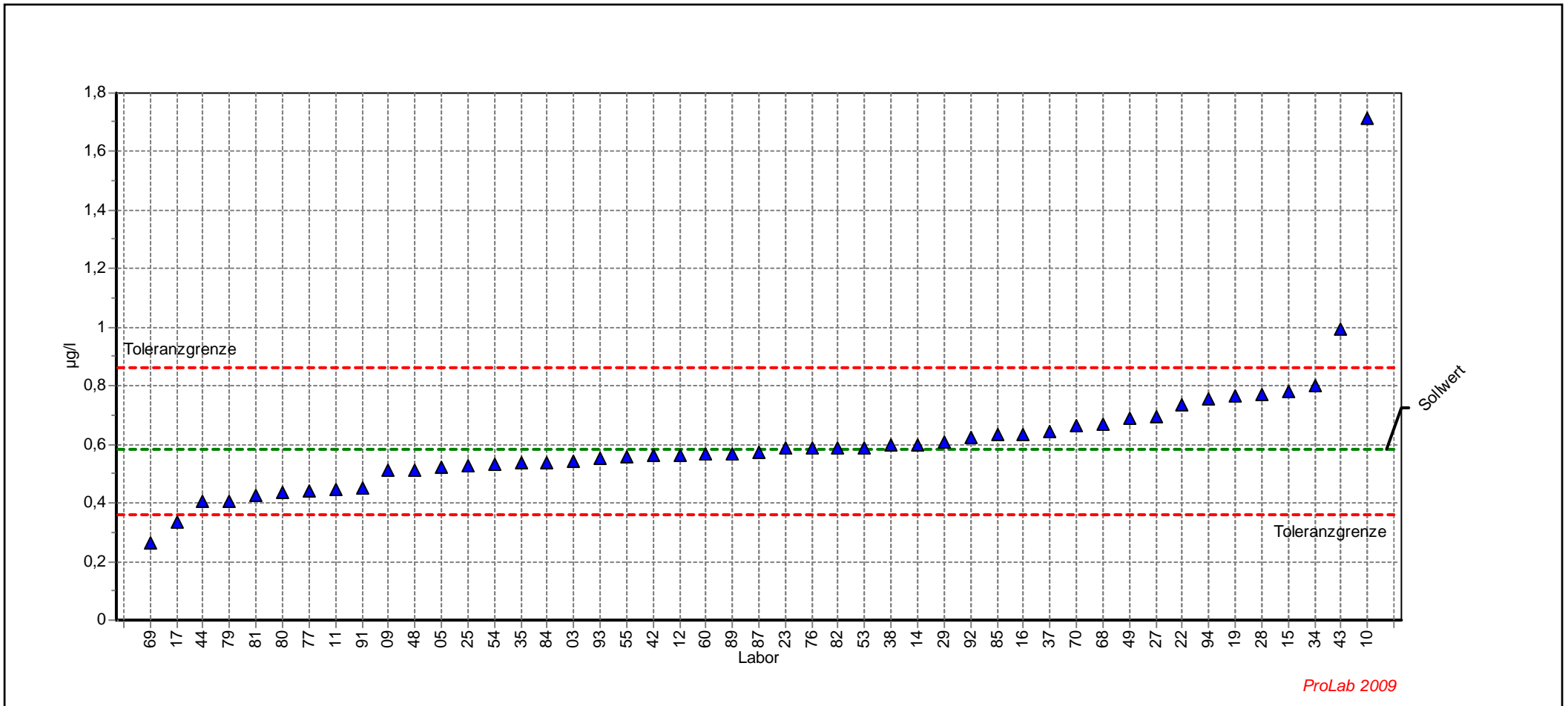


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 3
Parameter: Desethylatrazin
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 47
Toleranzgrenzen: 0,361 - 0,860 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,585 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,122 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 20,88% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,122 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 20,88%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 3	Sollwert:	0,585 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Desethylatrazin	Soll-STD:	0,122 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	20,88% (Limited)
Anzahl Labore:	47	Vergleichs-STD (VR):	0,122 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,361 - 0,860 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	20,88%

Laborcode	GH	Z-Score
03	0,542	-0,382
05	0,520	-0,579
09	0,513	-0,642
10	1,716	8,214
11	0,446	-1,241
12	0,565	-0,176
14	0,599	0,104
15	0,780	1,418
16	0,636	0,372
17	0,337	-2,216
19	0,764	1,302
22	0,734	1,084
23	0,587	0,016
25	0,525	-0,534
27	0,693	0,786
28	0,772	1,360
29	0,608	0,169
34	0,800	1,563
35	0,535	-0,445
37	0,642	0,416
38	0,598	0,096
42	0,562	-0,203
43	0,995	2,979
44	0,407	-1,590
48	0,513	-0,642
49	0,692	0,779
53	0,590	0,038
54	0,531	-0,481
55	0,558	-0,239
60	0,568	-0,150
68	0,667	0,597
69	0,266	-2,851
70	0,666	0,590
76	0,587	0,016
77	0,439	-1,303
79	0,407	-1,590
80	0,437	-1,321
81	0,425	-1,429
82	0,588	0,024
84	0,539	-0,409
85	0,633	0,350
87	0,575	-0,087
89	0,568	-0,150
91	0,449	-1,214
92	0,623	0,278
93	0,555	-0,266
94	0,754	1,229

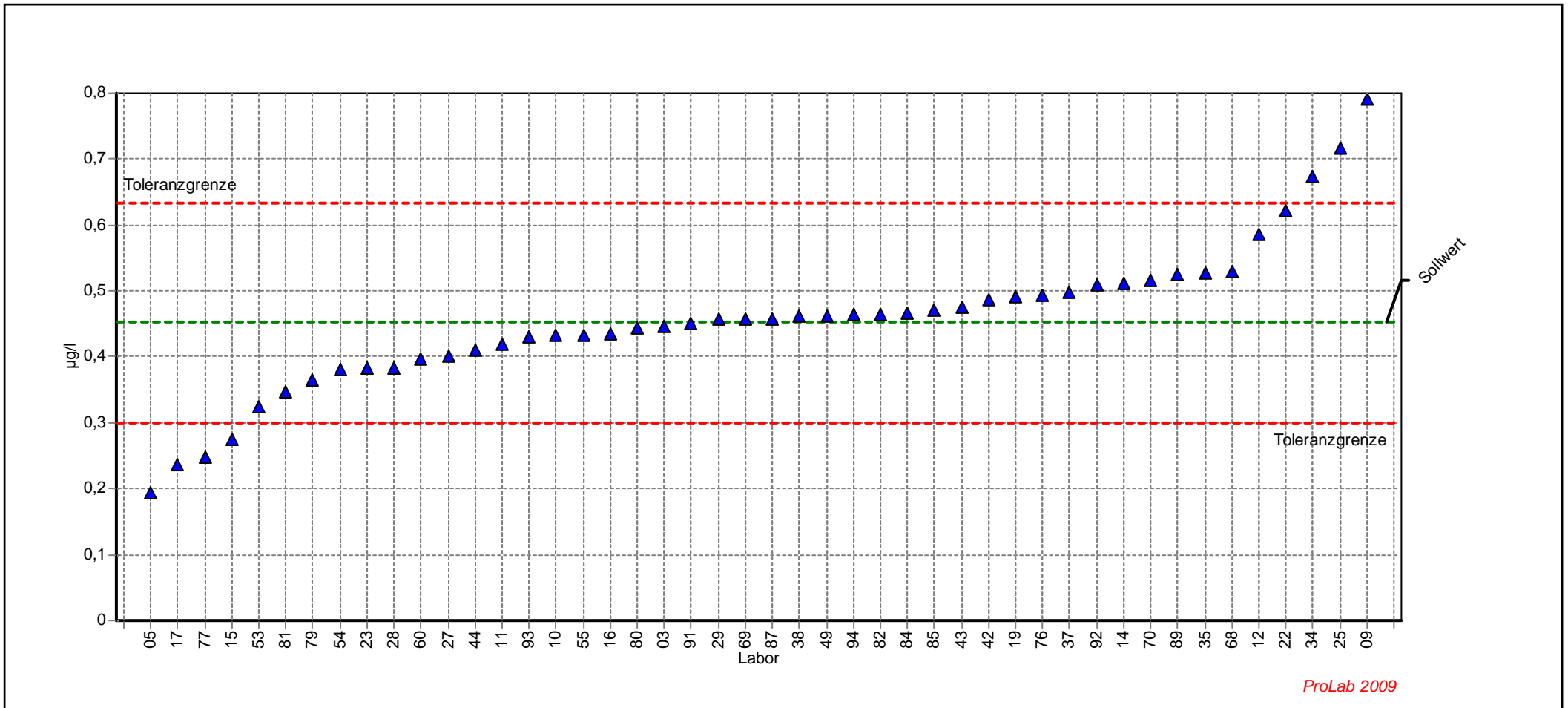


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 3
Parameter: Diuron
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 46
Toleranzgrenzen: 0,300 - 0,634 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,452 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,082 µg/l (Limited)
Vergleichs-STD: 18,16% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR): 0,082 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 18,16%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 3	Sollwert:	0,452 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Diuron	Soll-STD:	0,082 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	18,16% (Limited)
Anzahl Labore:	46	Vergleichs-STD (VR):	0,082 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,300 - 0,634 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	18,16%

Laborcode	GH	Z-Score
03	0,446	-0,083
05	0,194	-3,401
09	0,790	3,710
10	0,433	-0,254
11	0,420	-0,425
12	0,587	1,480
14	0,512	0,656
15	0,274	-2,348
16	0,434	-0,241
17	0,236	-2,848
19	0,491	0,425
22	0,621	1,853
23	0,384	-0,899
25	0,717	2,908
27	0,401	-0,675
28	0,384	-0,899
29	0,457	0,052
34	0,673	2,425
35	0,527	0,821
37	0,498	0,502
38	0,461	0,096
42	0,487	0,381
43	0,475	0,249
44	0,411	-0,544
48		
49	0,462	0,107
53	0,324	-1,689
54	0,380	-0,952
55	0,433	-0,254
60	0,397	-0,728
68	0,530	0,854
69	0,457	0,052
70	0,515	0,689
76	0,493	0,442
77	0,249	-2,677
79	0,364	-1,163
80	0,445	-0,096
81	0,348	-1,373
82	0,465	0,140
84	0,466	0,151
85	0,472	0,216
87	0,457	0,052
89	0,524	0,788
91	0,450	-0,030
92	0,510	0,634
93	0,430	-0,294
94	0,464	0,129

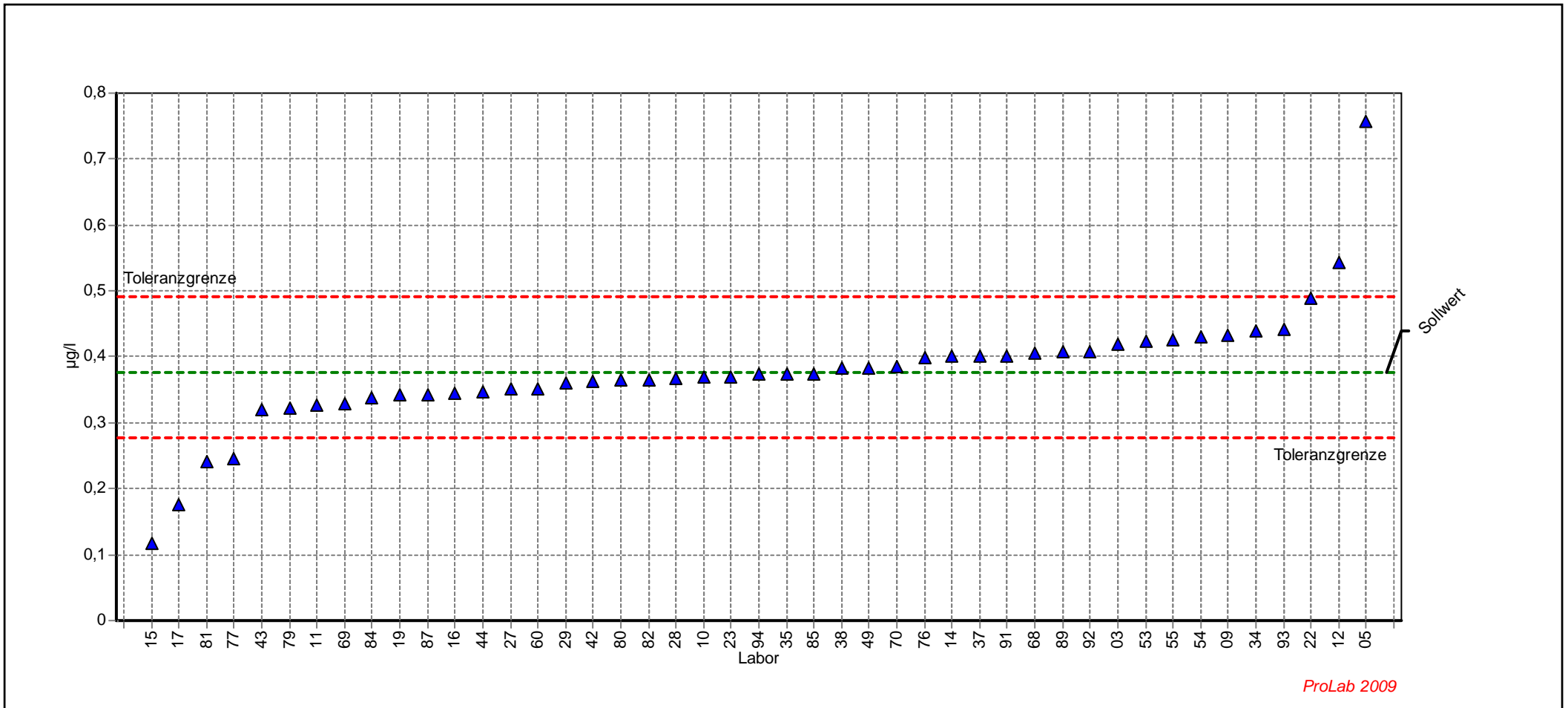


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 3
Parameter: Isoproturon
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 45
Toleranzgrenzen: 0,277 - 0,492 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,377 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,053 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 14,15% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,053 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 14,15%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 3	Sollwert:	0,377 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Isoproturon	Soll-STD:	0,053 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	14,15% (Limited)
Anzahl Labore:	45	Vergleichs-STD (VR):	0,053 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,277 - 0,492 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	14,15%

Laborcode	GH	Z-Score
03	0,420	0,754
05	0,758	6,623
09	0,432	0,963
10	0,369	-0,151
11	0,327	-0,991
12	0,543	2,890
14	0,400	0,407
15	0,117	-5,190
16	0,345	-0,631
17	0,176	-4,011
19	0,343	-0,671
22	0,488	1,935
23	0,370	-0,131
25		
27	0,351	-0,511
28	0,367	-0,191
29	0,361	-0,311
34	0,440	1,102
35	0,375	-0,031
37	0,400	0,407
38	0,382	0,095
42	0,363	-0,271
43	0,319	-1,151
44	0,346	-0,611
48		
49	0,384	0,129
53	0,424	0,824
54	0,431	0,945
55	0,426	0,858
60	0,351	-0,511
68	0,406	0,511
69	0,329	-0,951
70	0,386	0,164
76	0,399	0,390
77	0,246	-2,611
79	0,322	-1,091
80	0,364	-0,251
81	0,242	-2,691
82	0,366	-0,211
84	0,338	-0,771
85	0,375	-0,031
87	0,343	-0,671
89	0,408	0,546
91	0,402	0,442
92	0,409	0,563
93	0,442	1,136
94	0,374	-0,051

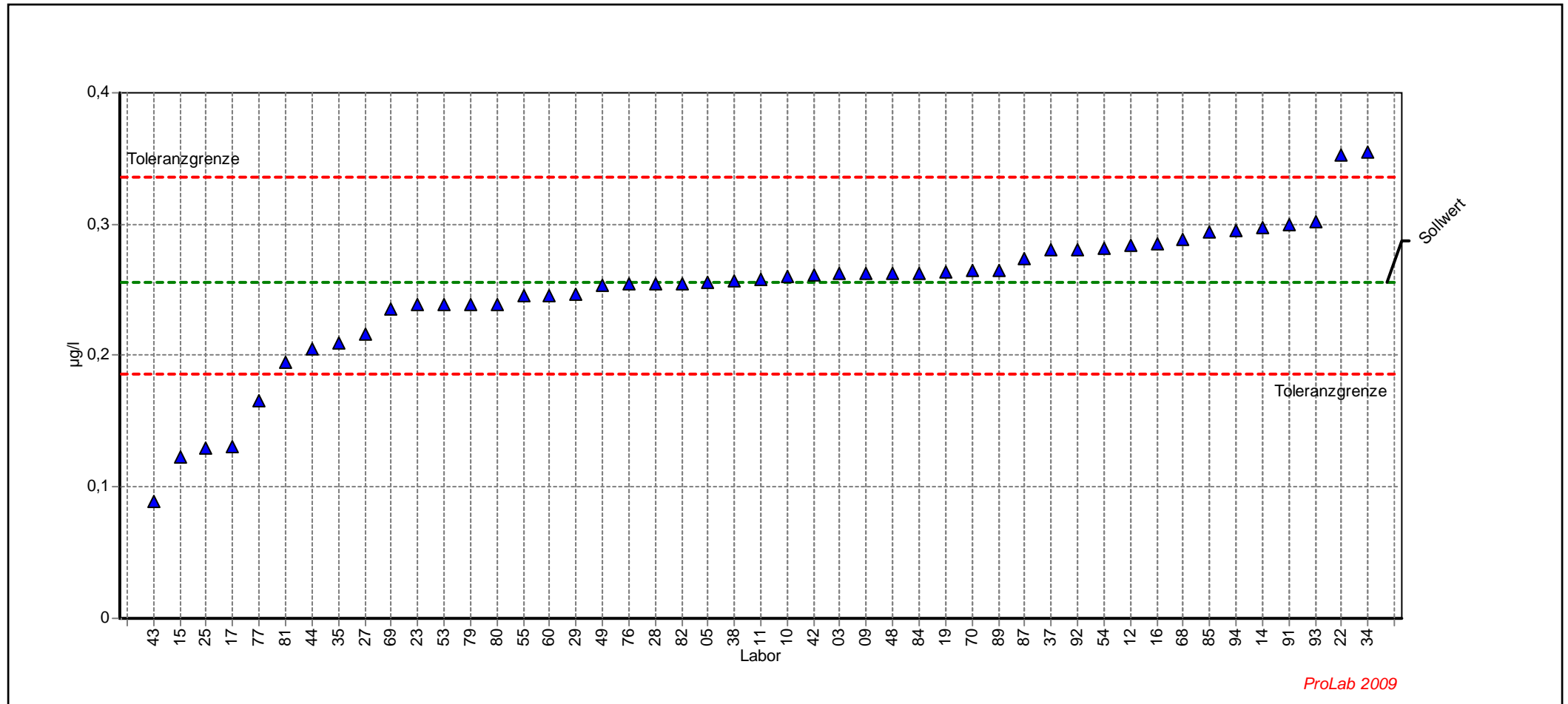


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 3
Parameter: Metazachlor
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 47
Toleranzgrenzen: 0,186 - 0,336 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,255 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,037 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 14,54% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,037 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 14,54%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 3	Sollwert:	0,255 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Metazachlor	Soll-STD:	0,037 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	14,54% (Limited)
Anzahl Labore:	47	Vergleichs-STD (VR):	0,037 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,186 - 0,336 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	14,54%

Laborcode	GH	Z-Score
03	0,263	0,192
05	0,256	0,018
09	0,263	0,192
10	0,260	0,117
11	0,258	0,068
12	0,284	0,714
14	0,297	1,037
15	0,123	-3,802
16	0,285	0,739
17	0,131	-3,572
19	0,264	0,217
22	0,353	2,429
23	0,239	-0,468
25	0,130	-3,600
27	0,216	-1,129
28	0,255	-0,008
29	0,247	-0,238
34	0,355	2,479
35	0,210	-1,301
37	0,280	0,614
38	0,257	0,043
42	0,261	0,142
43	0,089	-4,779
44	0,205	-1,445
48	0,263	0,192
49	0,254	-0,037
53	0,239	-0,468
54	0,282	0,664
55	0,246	-0,267
60	0,246	-0,267
68	0,288	0,813
69	0,235	-0,583
70	0,265	0,242
76	0,255	-0,022
77	0,166	-2,566
79	0,239	-0,468
80	0,239	-0,468
81	0,195	-1,732
82	0,255	-0,008
84	0,263	0,192
85	0,294	0,962
87	0,274	0,465
89	0,265	0,242
91	0,300	1,112
92	0,280	0,614
93	0,302	1,161
94	0,295	0,987

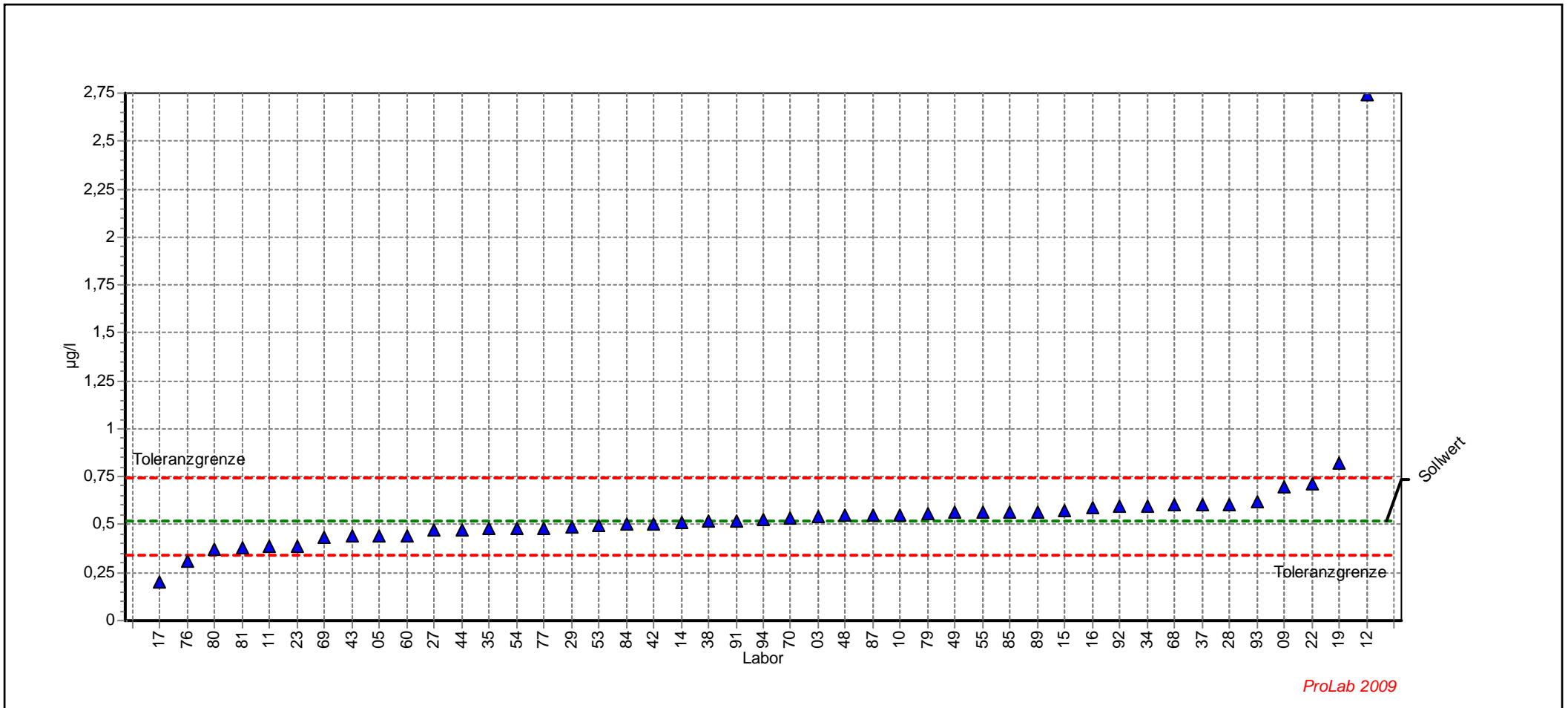


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 3
Parameter: Metolachlor
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 45
Toleranzgrenzen: 0,339 - 0,742 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,521 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,099 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 19,01% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,099 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 19,01%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 3	Sollwert:	0,521 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Metolachlor	Soll-STD:	0,099 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	19,01% (Limited)
Anzahl Labore:	45	Vergleichs-STD (VR):	0,099 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,339 - 0,742 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	19,01%

Laborcode	GH	Z-Score
03	0,540	0,168
05	0,439	-0,902
09	0,697	1,589
10	0,551	0,268
11	0,387	-1,471
12	2,746	20,132
14	0,510	-0,125
15	0,576	0,494
16	0,585	0,575
17	0,205	-3,462
19	0,820	2,702
22	0,711	1,716
23	0,388	-1,460
25		
27	0,472	-0,541
28	0,608	0,783
29	0,488	-0,366
34	0,595	0,666
35	0,479	-0,464
37	0,605	0,756
38	0,516	-0,060
42	0,503	-0,202
43	0,438	-0,913
44	0,476	-0,497
48	0,548	0,240
49	0,562	0,367
53	0,493	-0,311
54	0,479	-0,464
55	0,562	0,367
60	0,443	-0,858
68	0,604	0,747
69	0,433	-0,968
70	0,533	0,105
76	0,308	-2,335
77	0,483	-0,421
79	0,561	0,358
80	0,370	-1,657
81	0,377	-1,580
82		
84	0,501	-0,224
85	0,564	0,385
87	0,548	0,240
89	0,564	0,385
91	0,516	-0,060
92	0,594	0,657
93	0,618	0,874
94	0,527	0,050

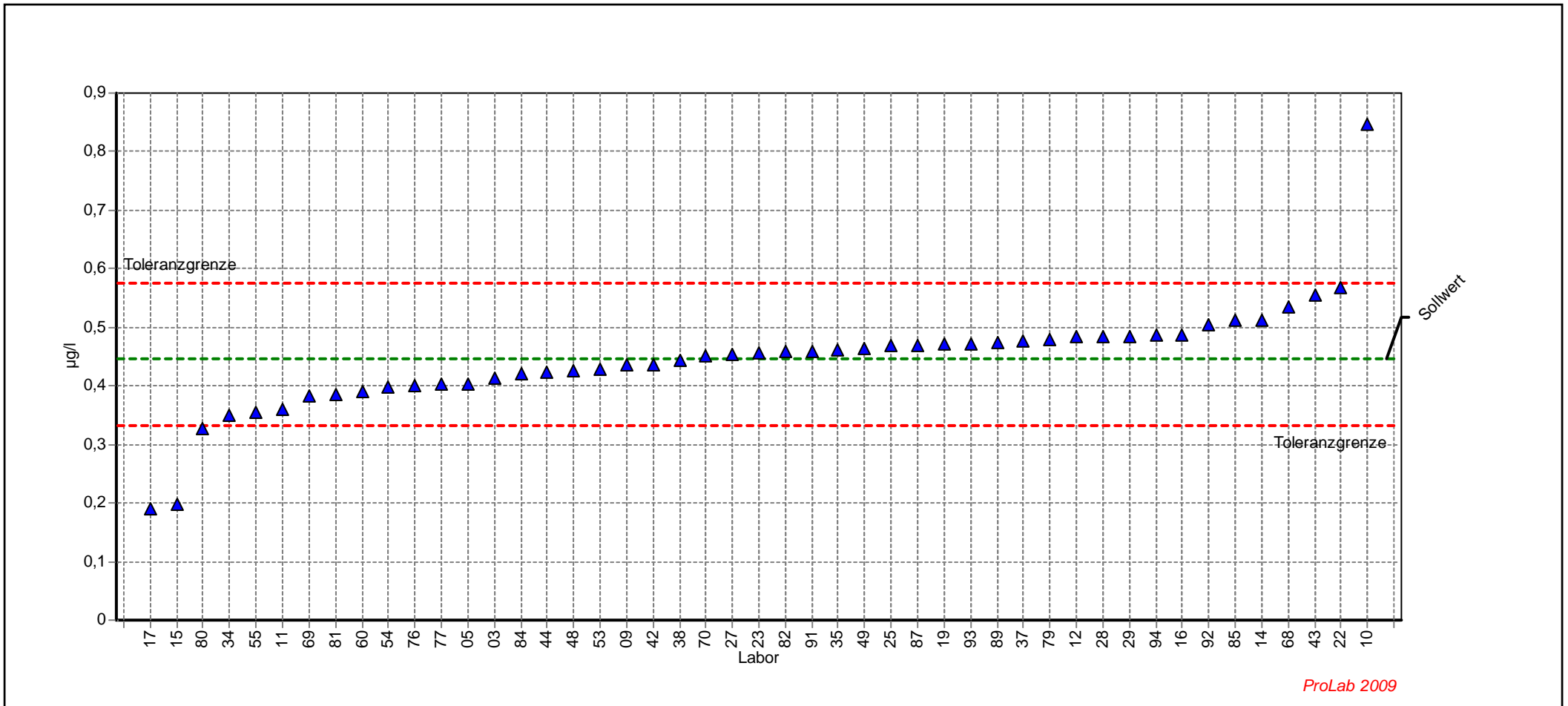


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 3
Parameter: Simazin
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 47
Toleranzgrenzen: 0,333 - 0,575 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,446 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,060 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 13,45% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,060 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 13,45%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 3	Sollwert:	0,446 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Simazin	Soll-STD:	0,060 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	13,45% (Limited)
Anzahl Labore:	47	Vergleichs-STD (VR):	0,060 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,333 - 0,575 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	13,45%

Laborcode	GH	Z-Score
03	0,414	-0,562
05	0,404	-0,739
09	0,436	-0,172
10	0,846	6,204
11	0,360	-1,519
12	0,483	0,578
14	0,512	1,028
15	0,199	-4,373
16	0,488	0,656
17	0,190	-4,532
19	0,472	0,408
22	0,569	1,911
23	0,457	0,175
25	0,468	0,346
27	0,453	0,113
28	0,484	0,594
29	0,485	0,609
34	0,350	-1,696
35	0,461	0,237
37	0,477	0,485
38	0,444	-0,030
42	0,436	-0,172
43	0,554	1,679
44	0,423	-0,402
48	0,426	-0,349
49	0,465	0,299
53	0,428	-0,313
54	0,397	-0,863
55	0,355	-1,608
60	0,391	-0,969
68	0,534	1,369
69	0,384	-1,093
70	0,452	0,098
76	0,402	-0,783
77	0,403	-0,757
79	0,478	0,501
80	0,326	-2,122
81	0,386	-1,058
82	0,460	0,222
84	0,421	-0,438
85	0,511	1,012
87	0,470	0,377
89	0,474	0,439
91	0,460	0,222
92	0,504	0,904
93	0,472	0,408
94	0,487	0,640

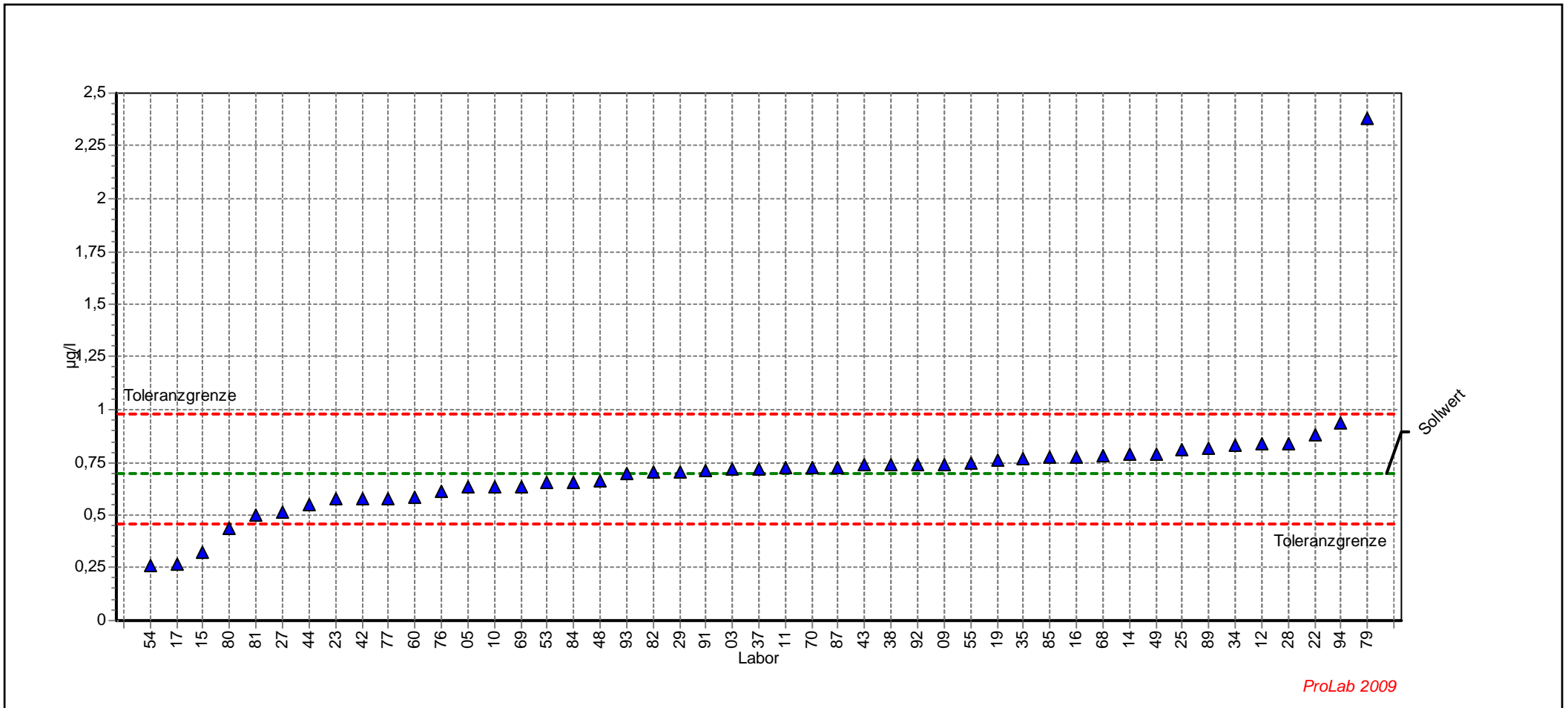


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 3
Parameter: Terbutylazin
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 47
Toleranzgrenzen: 0,460 - 0,981 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,697 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,128 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 18,40% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,128 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 18,40%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 3	Sollwert:	0,697 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Terbutylazin	Soll-STD:	0,128 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	18,40% (Limited)
Anzahl Labore:	47	Vergleichs-STD (VR):	0,128 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,460 - 0,981 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	18,40%

Laborcode	GH	Z-Score
03	0,716	0,136
05	0,633	-0,538
09	0,739	0,297
10	0,633	-0,538
11	0,723	0,185
12	0,837	0,986
14	0,789	0,649
15	0,325	-3,139
16	0,775	0,550
17	0,268	-3,620
19	0,760	0,445
22	0,882	1,302
23	0,574	-1,036
25	0,811	0,803
27	0,512	-1,560
28	0,839	1,000
29	0,704	0,051
34	0,830	0,937
35	0,770	0,515
37	0,720	0,164
38	0,738	0,290
42	0,577	-1,011
43	0,736	0,276
44	0,550	-1,239
48	0,664	-0,276
49	0,791	0,663
53	0,652	-0,377
54	0,261	-3,679
55	0,750	0,375
60	0,585	-0,943
68	0,782	0,599
69	0,633	-0,538
70	0,726	0,206
76	0,615	-0,694
77	0,579	-0,994
79	2,380	11,829
80	0,437	-2,193
81	0,500	-1,661
82	0,703	0,044
84	0,653	-0,369
85	0,774	0,543
87	0,726	0,206
89	0,819	0,859
91	0,710	0,094
92	0,738	0,290
93	0,697	0,002
94	0,939	1,703



Probe 4

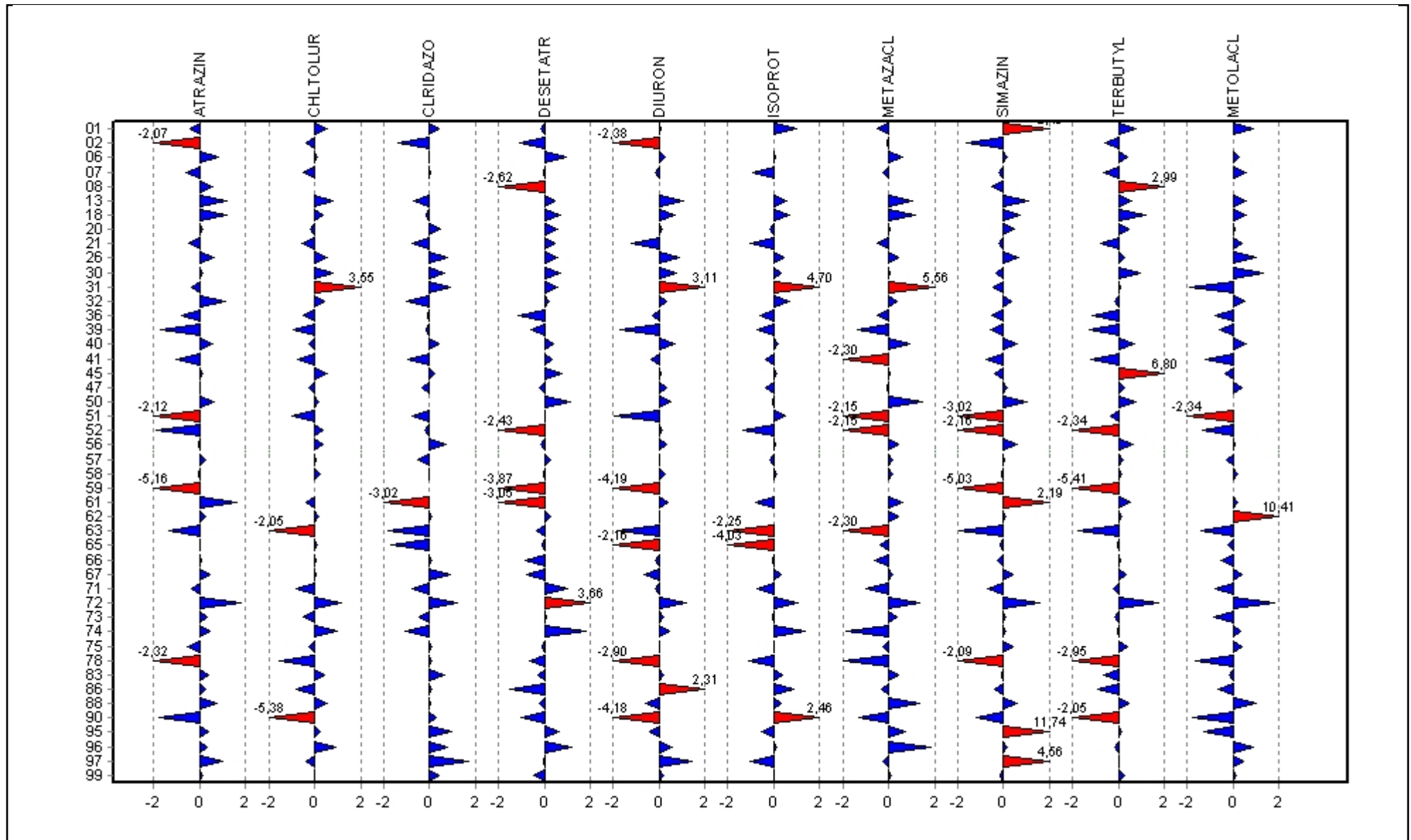
Ringversuchskenndaten Probe 4

Parameter	Sollwert	Soll-STD	rel. Soll-STD [%]	Vergleichs-STD	rel. Vergl.-STD	Toleranz unten	Toleranz oben	Einheit	Labore/Werte
Atrazin	0,507	0,063	12,50	0,058	11,40	0,387	0,643	µg/l	46
Chlortoluron	0,244	0,030	12,50	0,024	9,68	0,186	0,309	µg/l	44
Chloridazon	0,348	0,044	12,50	0,036	10,22	0,266	0,442	µg/l	43
Desethylatrazin	0,704	0,088	12,50	0,084	11,98	0,538	0,892	µg/l	46
Diuron	0,563	0,070	12,50	0,063	11,20	0,43	0,714	µg/l	45
Isoproturon	0,504	0,063	12,50	0,053	10,57	0,385	0,639	µg/l	42
Metazachlor	0,382	0,049	12,87	0,049	12,87	0,289	0,487	µg/l	44
Metolachlor	0,219	0,049	22,28	0,049	22,28	0,13	0,33	µg/l	42
Simazin	0,564	0,070	12,50	0,069	12,20	0,431	0,715	µg/l	46
Terbutylazin	0,488	0,061	12,50	0,055	11,37	0,373	0,619	µg/l	46

25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Übersicht Z-Scores

Probe: Grundwasserprobe 4



Á
Á
Á
Á
Á
Á
Á

Einzeldarstellung

der Parameter

(Grafik und Tabelle)

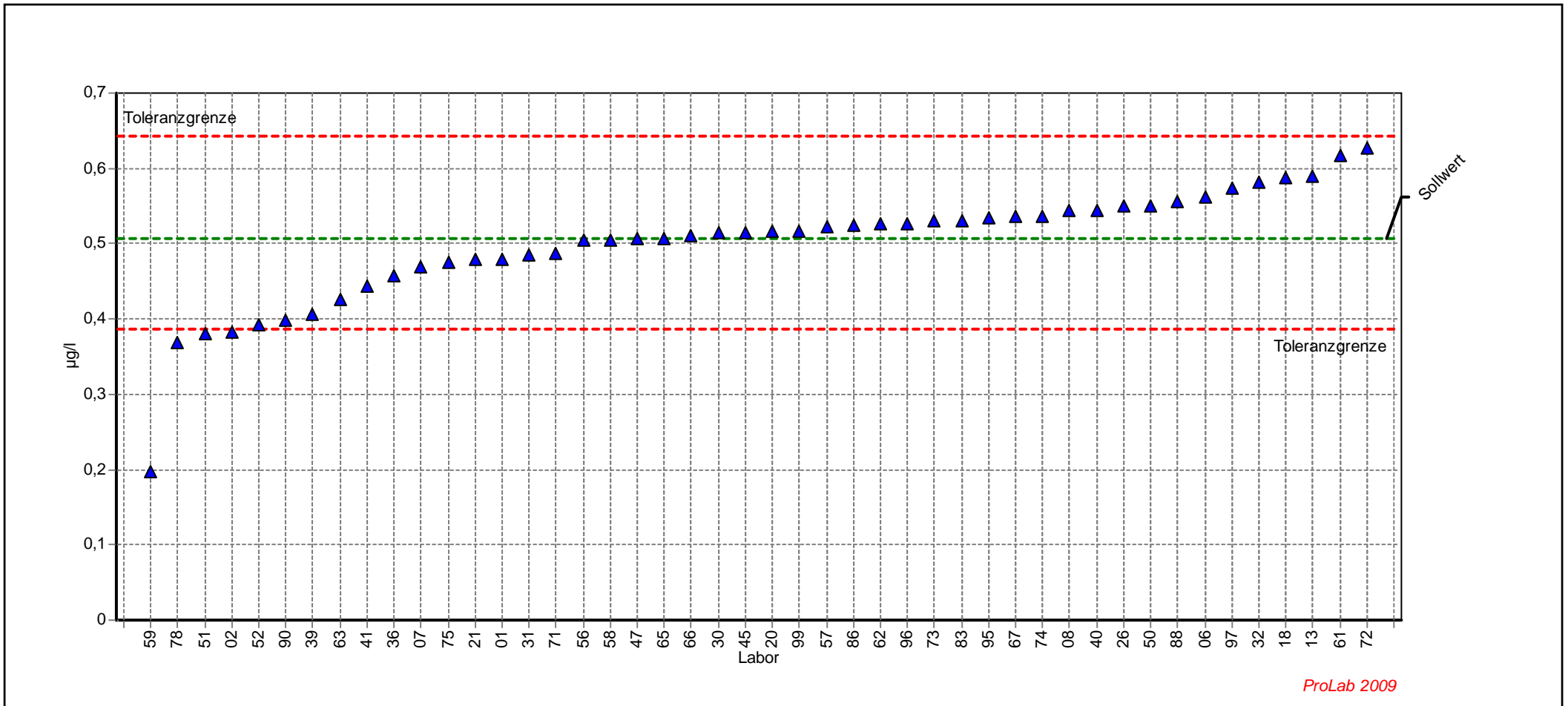
Probe 4

25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 4
Parameter: Atrazin
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 46
Toleranzgrenzen: 0,387 - 0,643 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,507 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,063 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 12,50% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,058 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 11,40%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 4	Sollwert:	0,507 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Atrazin	Soll-STD:	0,063 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	12,50% (Limited)
Anzahl Labore:	46	Vergleichs-STD (VR):	0,058 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,387 - 0,643 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	11,40%

Laborcode	GH	Z-Score
01	0,480	-0,455
02	0,383	-2,074
06	0,561	0,791
07	0,470	-0,622
08	0,544	0,533
13	0,589	1,203
18	0,587	1,174
20	0,516	0,128
21	0,479	-0,472
26	0,550	0,629
30	0,515	0,114
31	0,485	-0,372
32	0,582	1,100
36	0,458	-0,823
39	0,406	-1,690
40	0,545	0,555
41	0,444	-1,056
45	0,515	0,114
47	0,506	-0,022
50	0,550	0,629
51	0,380	-2,124
52	0,392	-1,924
56	0,505	-0,038
57	0,523	0,231
58	0,505	-0,038
59	0,198	-5,161
61	0,617	1,616
62	0,526	0,276
63	0,425	-1,373
65	0,506	-0,022
66	0,511	0,055
67	0,536	0,423
71	0,487	-0,337
72	0,628	1,778
73	0,530	0,334
74	0,536	0,423
75	0,475	-0,542
78	0,368	-2,324
83	0,531	0,349
86	0,525	0,261
88	0,557	0,732
90	0,399	-1,807
95	0,534	0,393
96	0,527	0,290
97	0,573	0,968
99	0,516	0,128

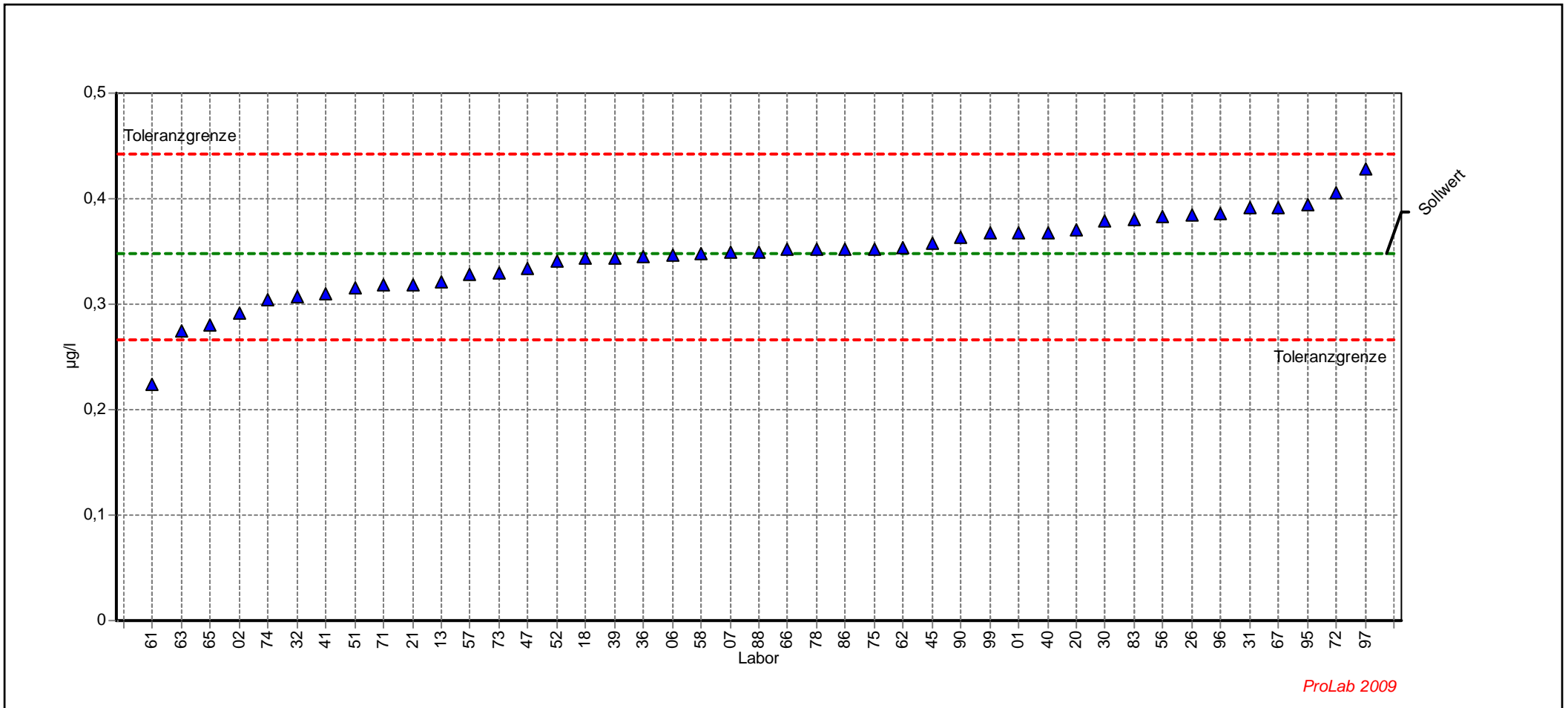


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 4
Parameter: Chloridazon
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 43
Toleranzgrenzen: 0,266 - 0,442 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,348 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,044 µg/l (Limited)
Vergleichs-STD: 12,50% (Limited)
Rel.Vergleichs-STD (VR): 0,036 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 10,22%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 4	Sollwert:	0,348 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Chloridazon	Soll-STD:	0,044 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	12,50% (Limited)
Anzahl Labore:	43	Vergleichs-STD (VR):	0,036 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,266 - 0,442 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	10,22%

Laborcode	GH	Z-Score
01	0,368	0,419
02	0,292	-1,371
06	0,347	-0,035
07	0,350	0,033
08		
13	0,321	-0,667
18	0,343	-0,132
20	0,371	0,484
21	0,318	-0,740
26	0,384	0,762
30	0,379	0,655
31	0,392	0,934
32	0,307	-1,007
36	0,345	-0,084
39	0,343	-0,132
40	0,368	0,419
41	0,310	-0,934
45	0,358	0,205
47	0,334	-0,351
50		
51	0,316	-0,788
52	0,341	-0,181
56	0,383	0,741
57	0,328	-0,497
58	0,348	-0,011
59		
61	0,224	-3,023
62	0,353	0,098
63	0,275	-1,784
65	0,280	-1,663
66	0,352	0,076
67	0,392	0,934
71	0,318	-0,742
72	0,405	1,213
73	0,330	-0,448
74	0,304	-1,080
75	0,352	0,085
78	0,352	0,076
83	0,380	0,677
86	0,352	0,076
88	0,350	0,033
90	0,363	0,312
95	0,394	0,977
96	0,386	0,805
97	0,428	1,706
99	0,367	0,398

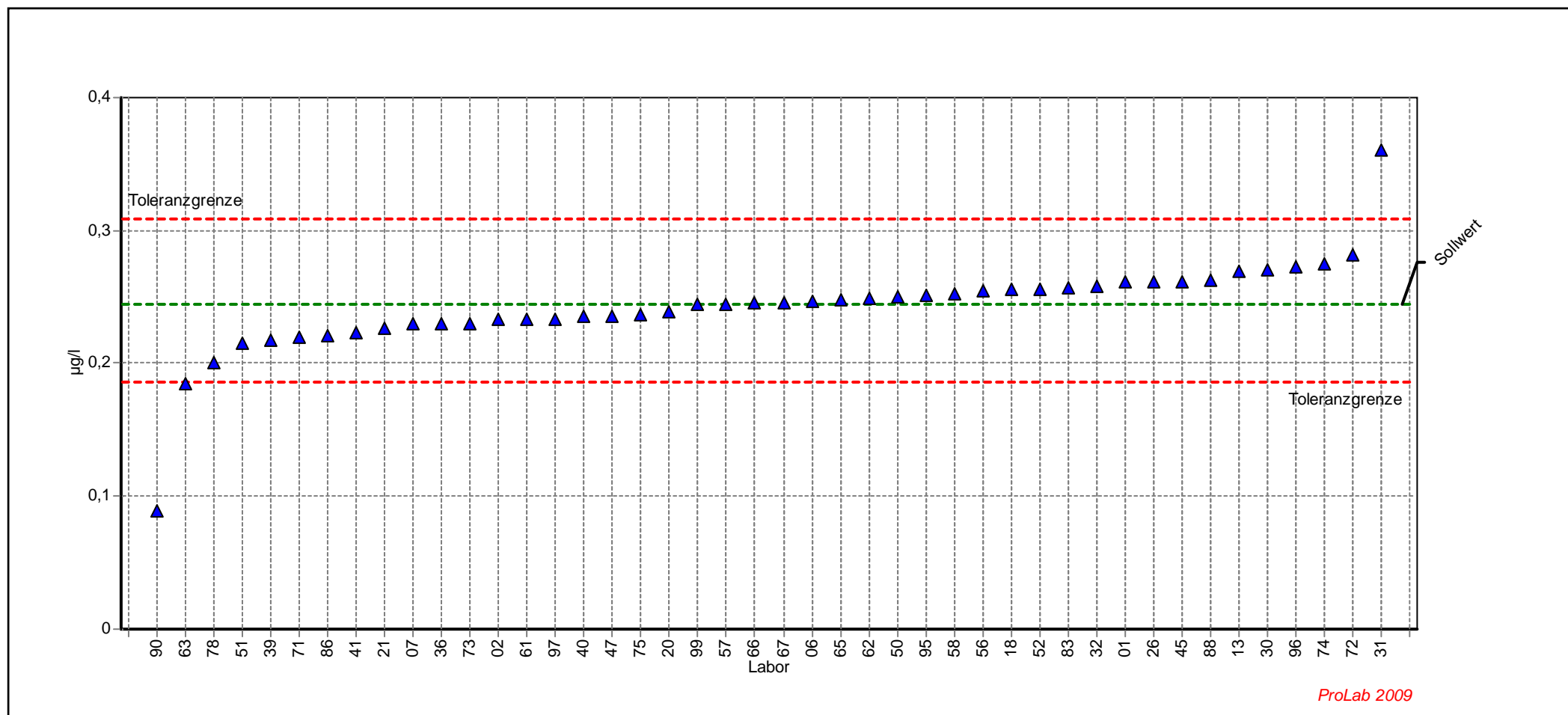


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 4
Parameter: Chlortoluron
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 44
Toleranzgrenzen: 0,186 - 0,309 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,244 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,030 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 12,50% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,024 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 9,68%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 4	Sollwert:	0,244 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Chlortoluron	Soll-STD:	0,030 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	12,50% (Limited)
Anzahl Labore:	44	Vergleichs-STD (VR):	0,024 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,186 - 0,309 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	9,68%

Laborcode	GH	Z-Score
01	0,261	0,521
02	0,233	-0,382
06	0,247	0,092
07	0,230	-0,486
08		
13	0,269	0,766
18	0,256	0,368
20	0,239	-0,173
21	0,227	-0,590
26	0,261	0,521
30	0,270	0,796
31	0,360	3,552
32	0,258	0,429
36	0,230	-0,486
39	0,217	-0,937
40	0,236	-0,277
41	0,223	-0,728
45	0,261	0,521
47	0,236	-0,277
50	0,250	0,184
51	0,215	-1,006
52	0,256	0,368
56	0,255	0,337
57	0,245	0,031
58	0,252	0,245
59		
61	0,233	-0,382
62	0,249	0,153
63	0,185	-2,047
65	0,248	0,123
66	0,246	0,061
67	0,246	0,061
71	0,220	-0,826
72	0,282	1,164
73	0,230	-0,486
74	0,275	0,949
75	0,236	-0,274
78	0,200	-1,526
83	0,257	0,398
86	0,221	-0,798
88	0,262	0,551
90	0,089	-5,378
95	0,251	0,214
96	0,273	0,888
97	0,233	-0,382
99	0,244	0,000

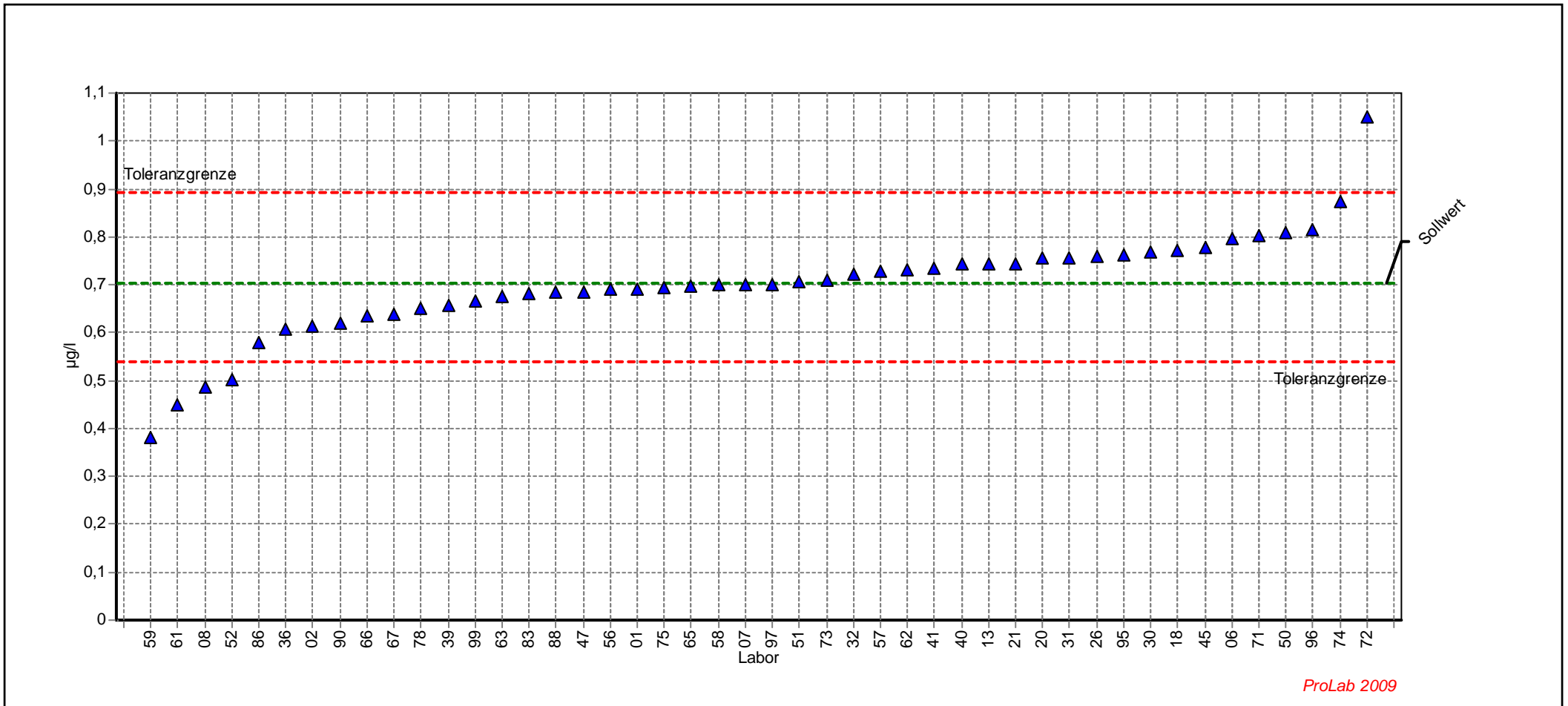


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 4
Parameter: Desethylatrazin
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 46
Toleranzgrenzen: 0,538 - 0,892 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,704 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,088 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 12,50% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,084 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 11,98%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 4	Sollwert:	0,704 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Desethylatrazin	Soll-STD:	0,088 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	12,50% (Limited)
Anzahl Labore:	46	Vergleichs-STD (VR):	0,084 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,538 - 0,892 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	11,98%

Laborcode	GH	Z-Score
01	0,692	-0,142
02	0,613	-1,092
06	0,795	0,968
07	0,700	-0,046
08	0,486	-2,618
13	0,745	0,437
18	0,773	0,734
20	0,756	0,554
21	0,745	0,437
26	0,758	0,575
30	0,768	0,681
31	0,757	0,565
32	0,722	0,193
36	0,607	-1,165
39	0,656	-0,575
40	0,744	0,427
41	0,733	0,310
45	0,779	0,798
47	0,685	-0,226
50	0,810	1,127
51	0,707	0,034
52	0,502	-2,428
56	0,690	-0,166
57	0,728	0,257
58	0,699	-0,058
59	0,382	-3,871
61	0,450	-3,053
62	0,730	0,278
63	0,675	-0,347
65	0,698	-0,070
66	0,636	-0,816
67	0,638	-0,792
71	0,802	1,039
72	1,049	3,664
73	0,710	0,066
74	0,874	1,807
75	0,695	-0,104
78	0,651	-0,635
83	0,682	-0,262
86	0,579	-1,501
88	0,684	-0,238
90	0,621	-0,996
95	0,762	0,618
96	0,815	1,180
97	0,700	-0,046
99	0,666	-0,455

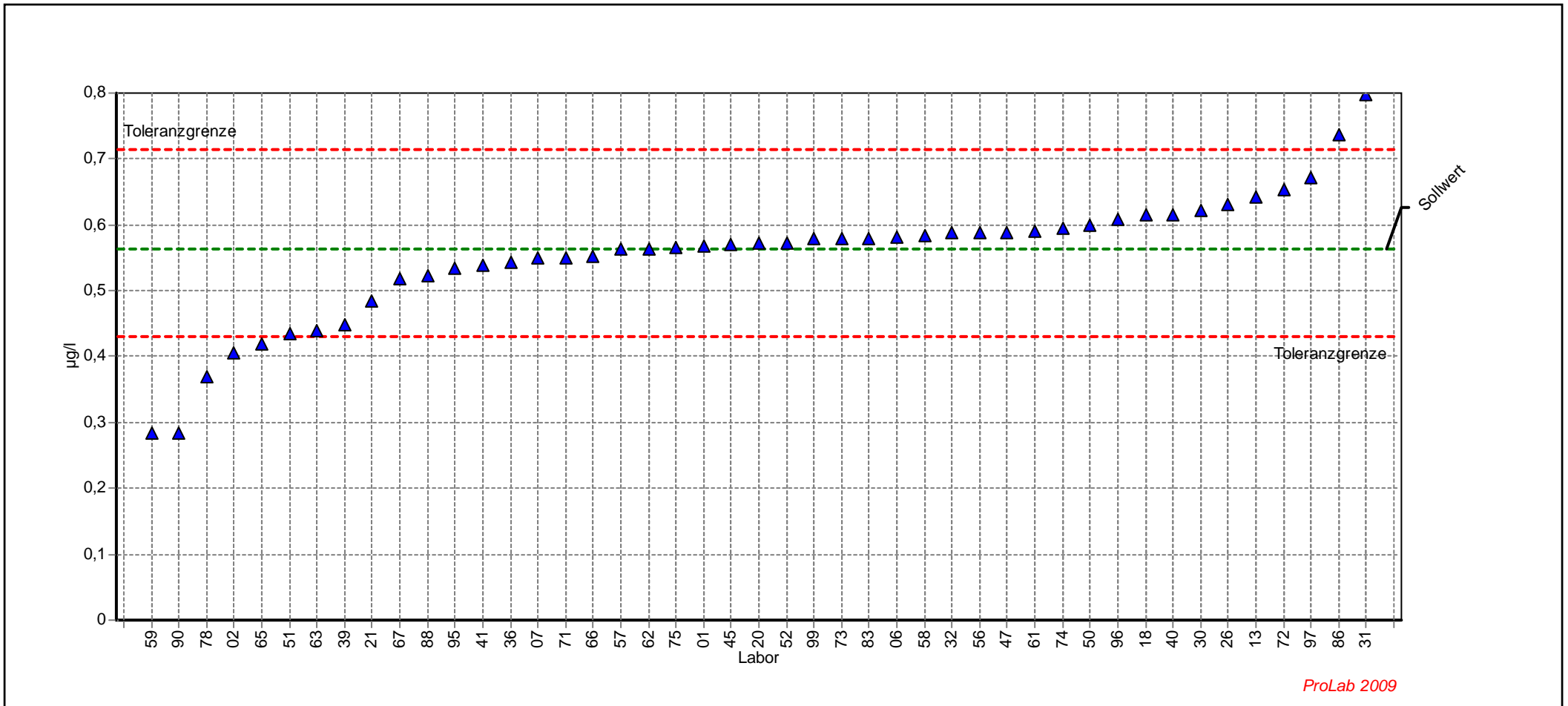


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 4
Parameter: Diuron
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 45
Toleranzgrenzen: 0,430 - 0,714 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,563 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,070 µg/l (Limited)
Vergleichs-STD: 12,50% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,063 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 11,20%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 4	Sollwert:	0,563 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Diuron	Soll-STD:	0,070 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	12,50% (Limited)
Anzahl Labore:	45	Vergleichs-STD (VR):	0,063 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,430 - 0,714 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	11,20%

Laborcode	GH	Z-Score
01	0,568	0,067
02	0,405	-2,375
06	0,582	0,253
07	0,550	-0,195
08		
13	0,642	1,049
18	0,616	0,704
20	0,572	0,120
21	0,484	-1,187
26	0,630	0,890
30	0,622	0,784
31	0,797	3,107
32	0,588	0,333
36	0,544	-0,285
39	0,448	-1,728
40	0,616	0,704
41	0,539	-0,360
45	0,570	0,094
47	0,589	0,346
50	0,600	0,492
51	0,434	-1,939
52	0,573	0,134
56	0,588	0,333
57	0,564	0,014
58	0,583	0,266
59	0,284	-4,195
61	0,591	0,372
62	0,564	0,014
63	0,440	-1,849
65	0,419	-2,165
66	0,551	-0,180
67	0,518	-0,676
71	0,551	-0,186
72	0,654	1,209
73	0,580	0,226
74	0,595	0,426
75	0,566	0,042
78	0,370	-2,901
83	0,580	0,226
86	0,737	2,310
88	0,522	-0,616
90	0,285	-4,180
95	0,534	-0,435
96	0,608	0,598
97	0,672	1,448
99	0,579	0,213

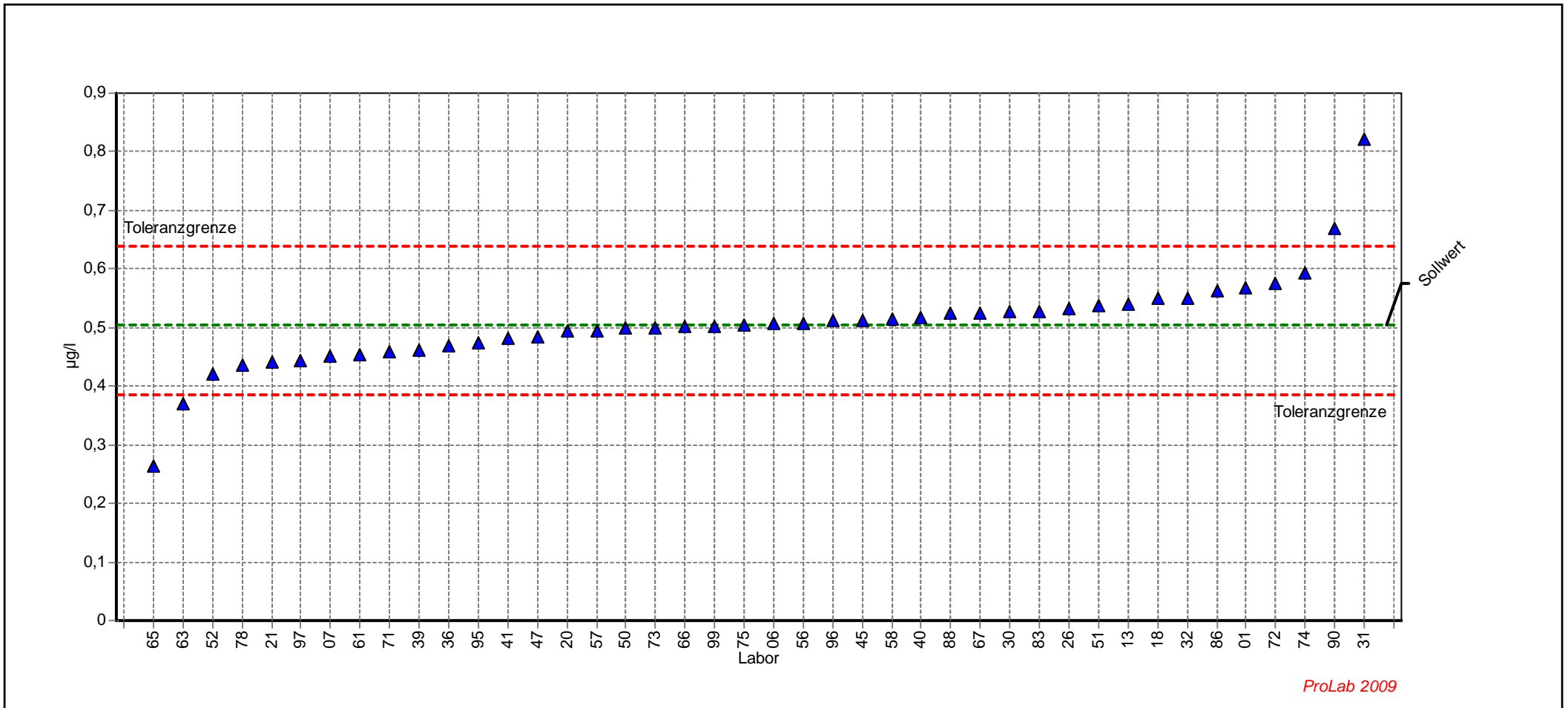


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 4
Parameter: Isoproturon
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 42
Toleranzgrenzen: 0,385 - 0,639 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,504 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,063 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 12,50% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,053 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 10,57%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 4	Sollwert:	0,504 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Isoproturon	Soll-STD:	0,063 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	12,50% (Limited)
Anzahl Labore:	42	Vergleichs-STD (VR):	0,053 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,385 - 0,639 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	10,57%

Laborcode	GH	Z-Score
01	0,569	0,961
02		
06	0,508	0,057
07	0,450	-0,909
08		
13	0,541	0,546
18	0,549	0,665
20	0,495	-0,154
21	0,442	-1,044
26	0,533	0,428
30	0,527	0,339
31	0,821	4,696
32	0,551	0,694
36	0,469	-0,590
39	0,462	-0,708
40	0,518	0,205
41	0,481	-0,389
45	0,513	0,131
47	0,484	-0,338
50	0,500	-0,070
51	0,537	0,487
52	0,422	-1,379
56	0,508	0,057
57	0,495	-0,154
58	0,514	0,146
59		
61	0,455	-0,825
62		
63	0,370	-2,253
65	0,264	-4,033
66	0,501	-0,053
67	0,526	0,324
71	0,460	-0,750
72	0,575	1,050
73	0,500	-0,070
74	0,594	1,332
75	0,505	0,010
78	0,437	-1,128
83	0,528	0,354
86	0,563	0,872
88	0,524	0,294
90	0,670	2,458
95	0,473	-0,523
96	0,511	0,102
97	0,443	-1,027
99	0,503	-0,019

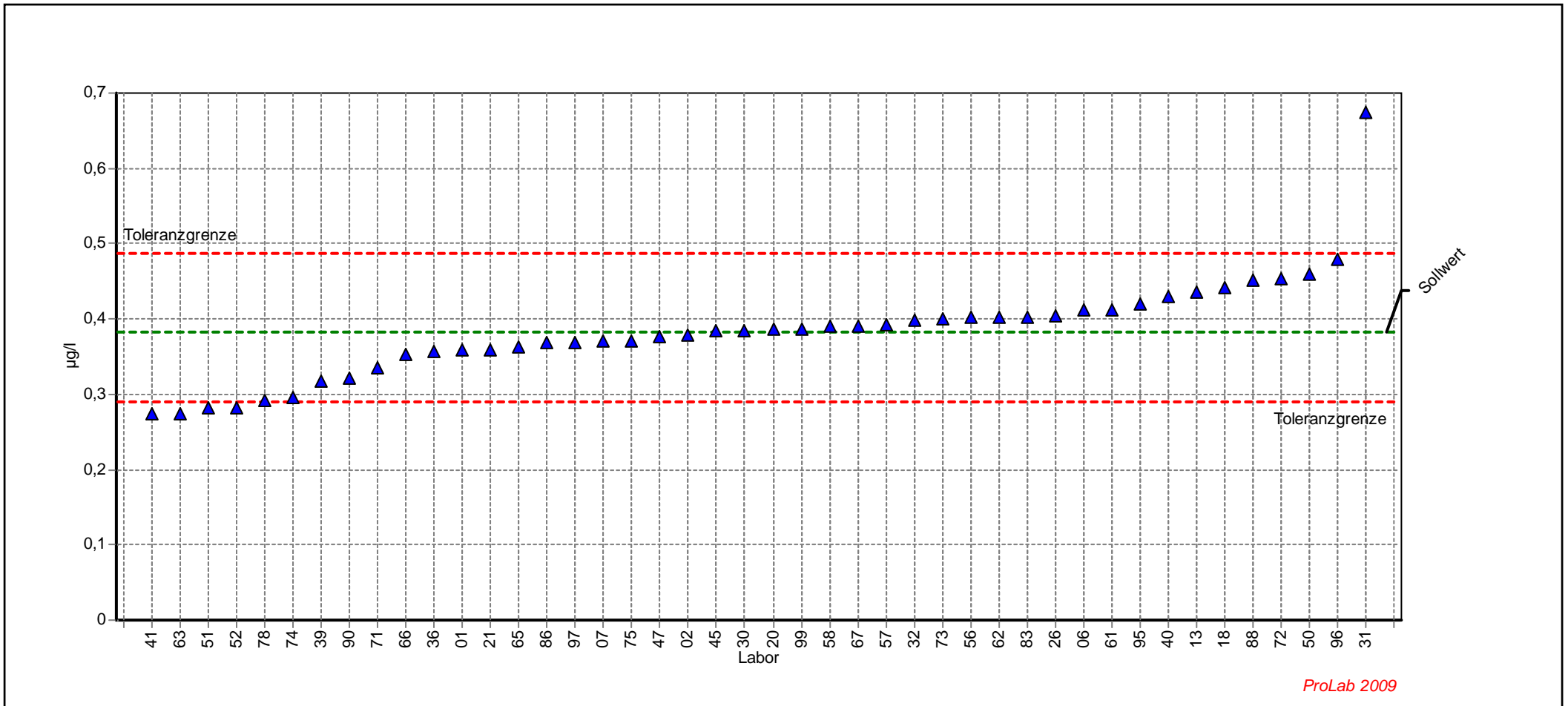


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 4
Parameter: Metazachlor
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 44
Toleranzgrenzen: 0,289 - 0,487 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,382 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,049 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 12,87% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,049 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 12,87%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 4	Sollwert:	0,382 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Metazachlor	Soll-STD:	0,049 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	12,87% (Limited)
Anzahl Labore:	44	Vergleichs-STD (VR):	0,049 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,289 - 0,487 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	12,87%

Laborcode	GH	Z-Score
01	0,359	-0,489
02	0,378	-0,079
06	0,412	0,575
07	0,370	-0,252
08		
13	0,436	1,031
18	0,442	1,144
20	0,386	0,082
21	0,359	-0,489
26	0,404	0,424
30	0,385	0,063
31	0,675	5,565
32	0,399	0,329
36	0,357	-0,532
39	0,317	-1,395
40	0,430	0,917
41	0,275	-2,301
45	0,384	0,044
47	0,377	-0,101
50	0,460	1,486
51	0,282	-2,150
52	0,282	-2,150
56	0,403	0,405
57	0,392	0,196
58	0,390	0,158
59		
61	0,413	0,594
62	0,403	0,405
63	0,275	-2,301
65	0,363	-0,403
66	0,353	-0,619
67	0,390	0,158
71	0,335	-1,016
72	0,453	1,353
73	0,400	0,348
74	0,296	-1,848
75	0,370	-0,252
78	0,291	-1,956
83	0,403	0,405
86	0,368	-0,295
88	0,451	1,315
90	0,322	-1,287
95	0,420	0,727
96	0,479	1,846
97	0,369	-0,273
99	0,387	0,101

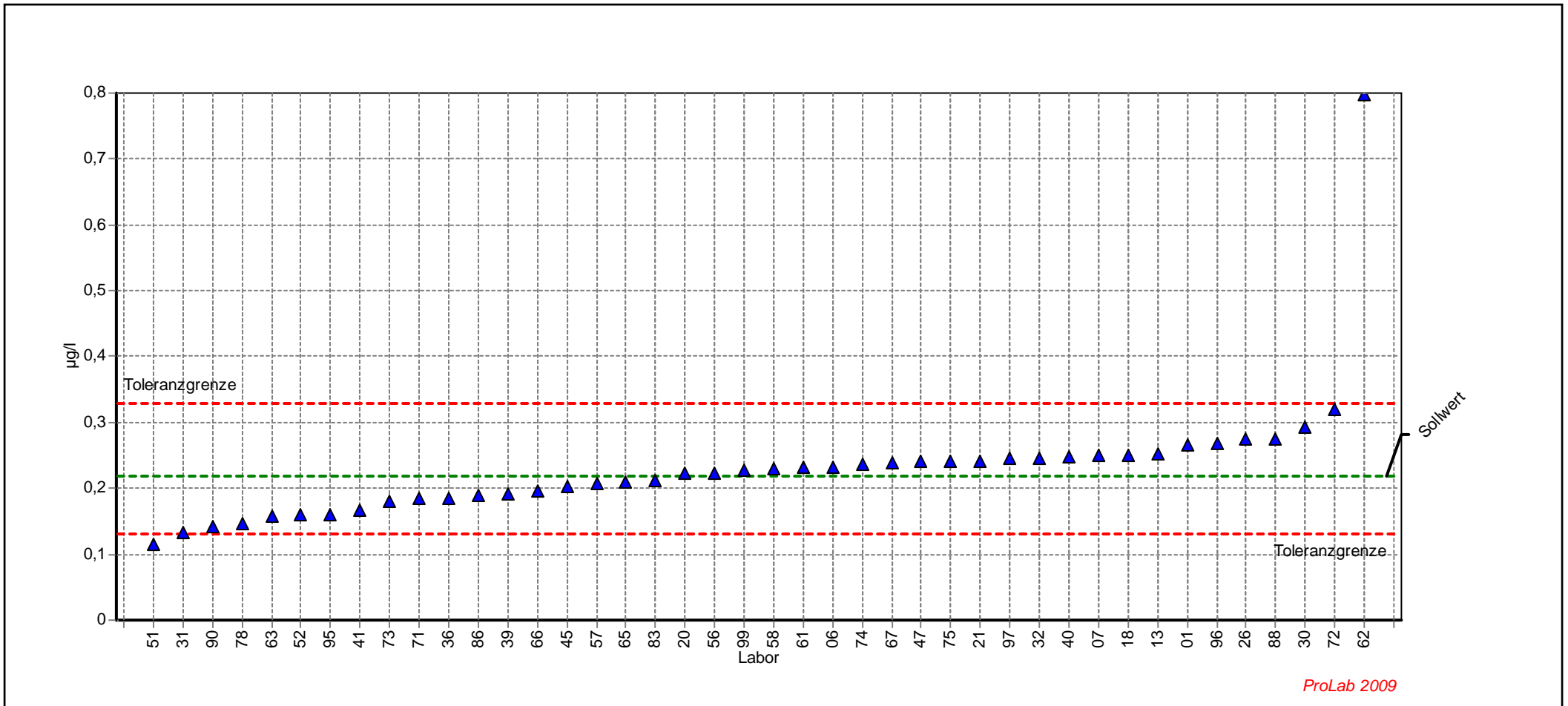


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 4
Parameter: Metolachlor
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 42
Toleranzgrenzen: 0,130 - 0,330 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,219 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,049 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 22,28% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,049 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 22,28%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 4	Sollwert:	0,219 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Metolachlor	Soll-STD:	0,049 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	22,28% (Limited)
Anzahl Labore:	42	Vergleichs-STD (VR):	0,049 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,130 - 0,330 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	22,28%

Laborcode	GH	Z-Score
01	0,267	0,861
02		
06	0,232	0,231
07	0,250	0,555
08		
13	0,252	0,591
18	0,250	0,555
20	0,222	0,051
21	0,242	0,411
26	0,274	0,986
30	0,292	1,310
31	0,134	-1,913
32	0,246	0,483
36	0,185	-0,767
39	0,191	-0,632
40	0,249	0,537
41	0,166	-1,194
45	0,203	-0,363
47	0,241	0,393
50		
51	0,115	-2,340
52	0,159	-1,351
56	0,223	0,069
57	0,207	-0,273
58	0,229	0,177
59		
61	0,231	0,213
62	0,798	10,410
63	0,158	-1,374
65	0,209	-0,228
66	0,196	-0,520
67	0,240	0,375
71	0,184	-0,783
72	0,320	1,814
73	0,180	-0,879
74	0,236	0,303
75	0,241	0,400
78	0,147	-1,621
83	0,212	-0,161
86	0,189	-0,677
88	0,276	1,022
90	0,141	-1,756
95	0,161	-1,306
96	0,268	0,879
97	0,245	0,465
99	0,228	0,159

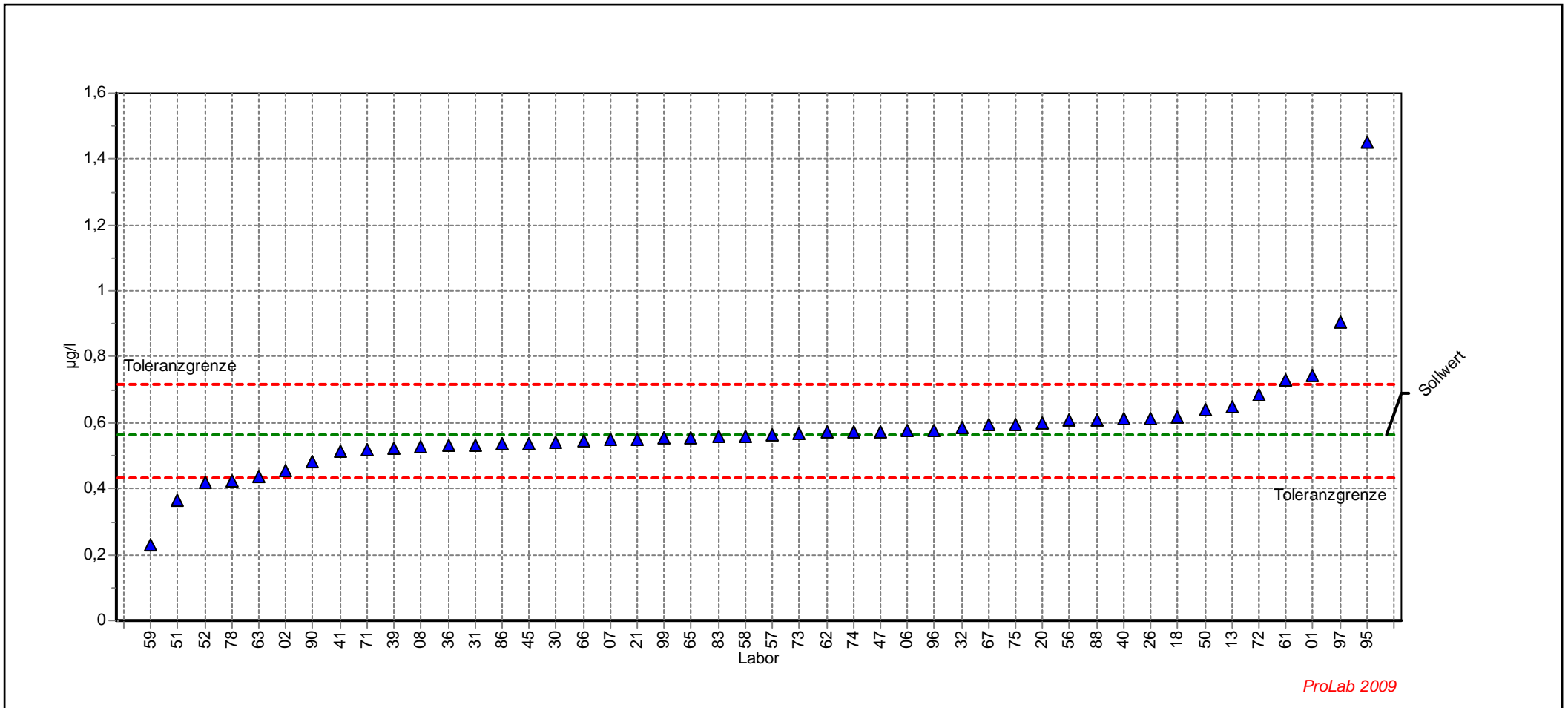


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 4
Parameter: Simazin
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 46
Toleranzgrenzen: 0,431 - 0,715 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,564 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,070 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 12,50% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,069 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 12,20%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 4	Sollwert:	0,564 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Simazin	Soll-STD:	0,070 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	12,50% (Limited)
Anzahl Labore:	46	Vergleichs-STD (VR):	0,069 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,431 - 0,715 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	12,20%

Laborcode	GH	Z-Score
01	0,745	2,398
02	0,456	-1,621
06	0,576	0,159
07	0,550	-0,210
08	0,529	-0,531
13	0,648	1,113
18	0,618	0,716
20	0,598	0,451
21	0,552	-0,180
26	0,612	0,636
30	0,540	-0,360
31	0,533	-0,465
32	0,588	0,318
36	0,530	-0,510
39	0,525	-0,585
40	0,611	0,623
41	0,515	-0,735
45	0,537	-0,405
47	0,574	0,133
50	0,640	1,007
51	0,363	-3,017
52	0,420	-2,161
56	0,608	0,583
57	0,565	0,013
58	0,559	-0,075
59	0,229	-5,028
61	0,729	2,186
62	0,571	0,093
63	0,435	-1,936
65	0,554	-0,150
66	0,547	-0,255
67	0,594	0,398
71	0,517	-0,705
72	0,684	1,590
73	0,570	0,080
74	0,571	0,093
75	0,595	0,411
78	0,425	-2,086
83	0,557	-0,105
86	0,536	-0,420
88	0,609	0,596
90	0,483	-1,216
95	1,450	11,738
96	0,578	0,186
97	0,908	4,558
99	0,553	-0,165

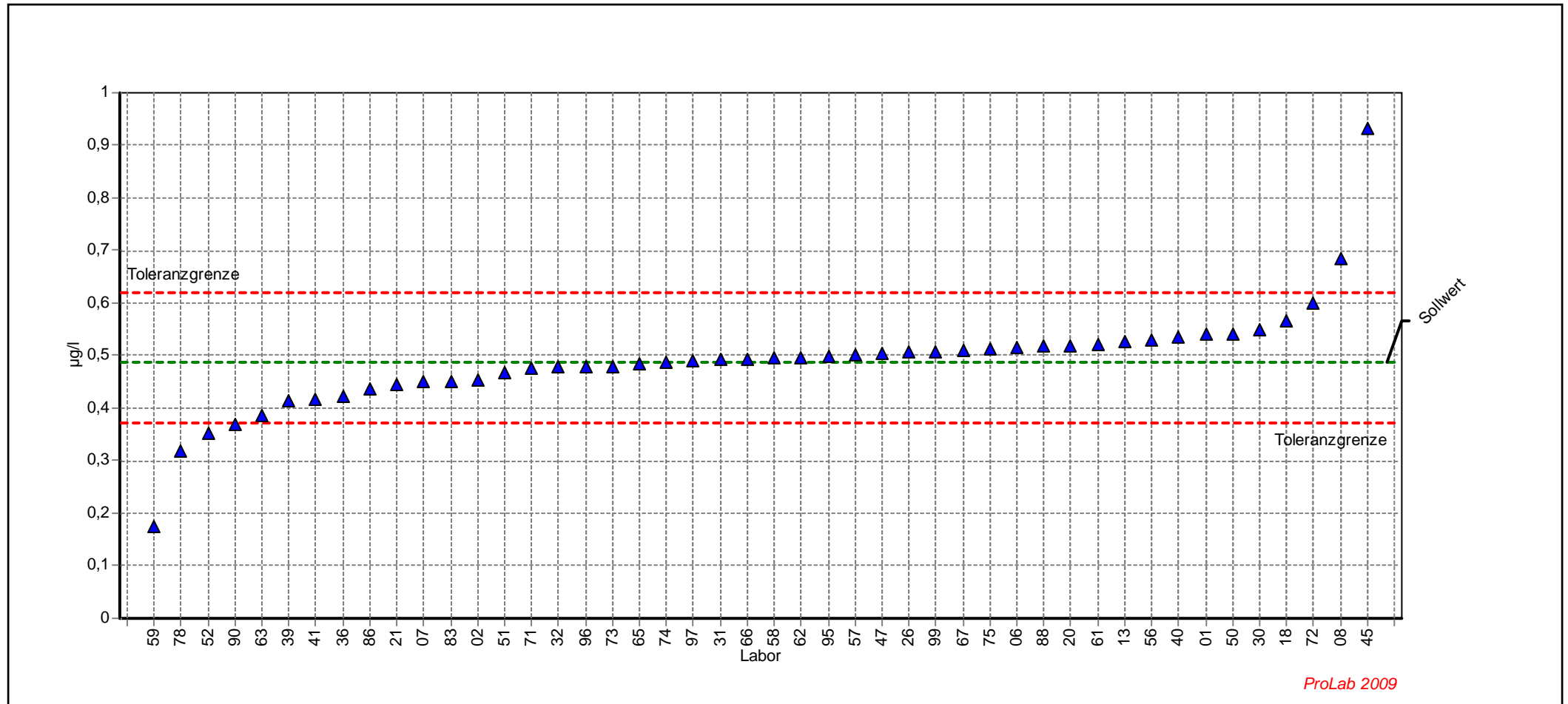


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 4
Parameter: Terbutylazin
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 46
Toleranzgrenzen: 0,373 - 0,619 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,488 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,061 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 12,50% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,055 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 11,37%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 4	Sollwert:	0,488 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Terbutylazin	Soll-STD:	0,061 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	12,50% (Limited)
Anzahl Labore:	46	Vergleichs-STD (VR):	0,055 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,373 - 0,619 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	11,37%

Laborcode	GH	Z-Score
01	0,540	0,795
02	0,454	-0,591
06	0,515	0,412
07	0,450	-0,661
08	0,683	2,988
13	0,527	0,596
18	0,566	1,193
20	0,518	0,458
21	0,445	-0,747
26	0,506	0,274
30	0,549	0,933
31	0,494	0,091
32	0,479	-0,158
36	0,422	-1,146
39	0,414	-1,285
40	0,536	0,733
41	0,417	-1,233
45	0,932	6,796
47	0,504	0,244
50	0,540	0,795
51	0,469	-0,331
52	0,353	-2,343
56	0,530	0,642
57	0,501	0,198
58	0,496	0,121
59	0,176	-5,413
61	0,520	0,489
62	0,496	0,121
63	0,385	-1,788
65	0,485	-0,054
66	0,494	0,091
67	0,511	0,351
71	0,476	-0,210
72	0,601	1,729
73	0,480	-0,140
74	0,487	-0,019
75	0,514	0,392
78	0,318	-2,950
83	0,450	-0,661
86	0,437	-0,886
88	0,517	0,443
90	0,370	-2,048
95	0,499	0,167
96	0,479	-0,158
97	0,490	0,029
99	0,507	0,290



Probe 5

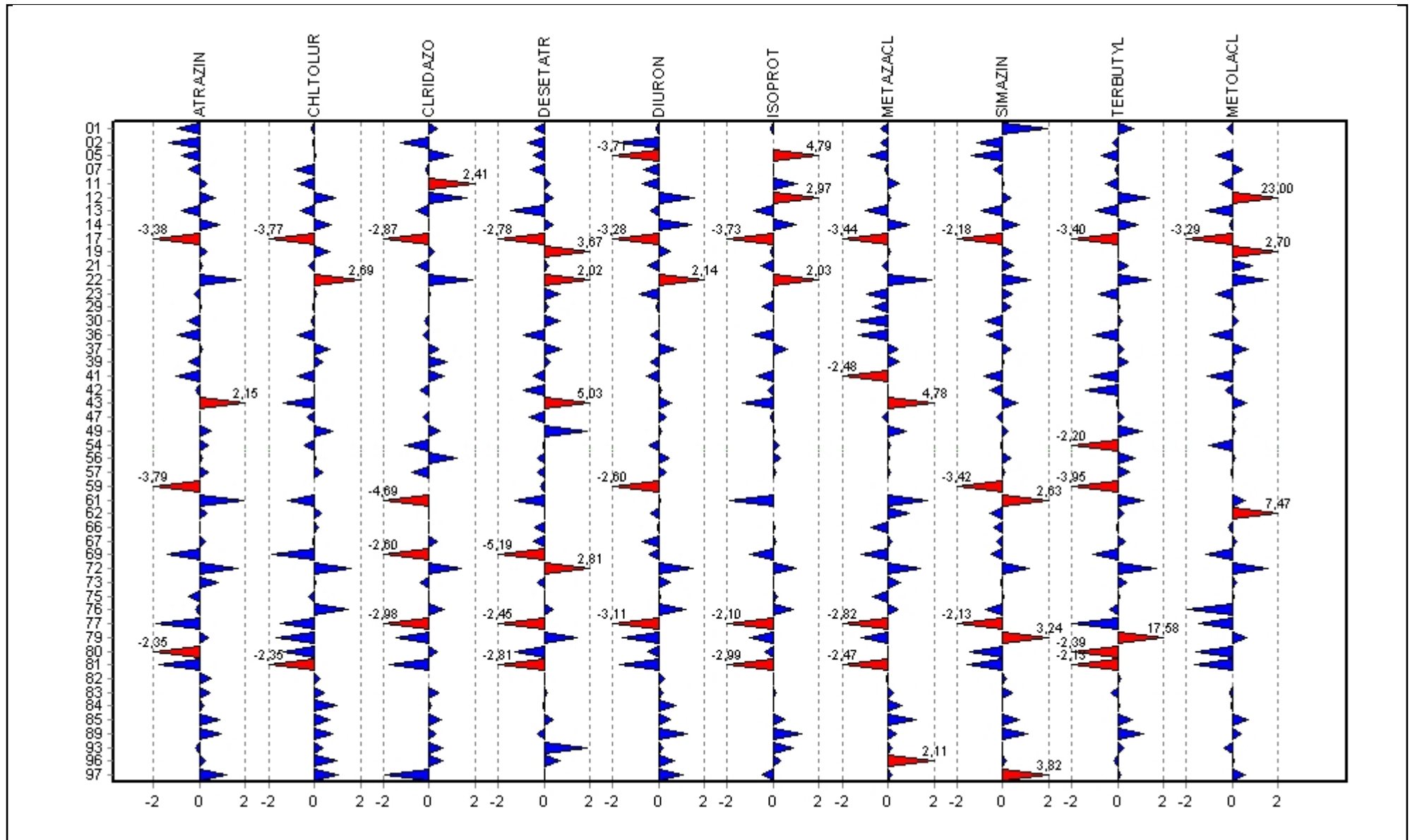
Ringversuchskenndaten Probe 5

Parameter	Sollwert	Soll-STD	rel. Soll-STD [%]	Vergleichs-STD	rel. Vergl.-STD	Toleranz unten	Toleranz oben	Einheit	Labore/Werte
Atrazin	0,613	0,097	15,80	0,097	15,80	0,432	0,825	µg/l	48
Chlortoluron	0,346	0,043	12,50	0,042	12,20	0,264	0,439	µg/l	47
Chloridazon	0,459	0,075	16,46	0,075	16,46	0,318	0,624	µg/l	45
Desethylatrazin	0,238	0,033	13,68	0,033	13,68	0,177	0,308	µg/l	48
Diuron	0,658	0,098	14,84	0,098	14,84	0,475	0,871	µg/l	48
Isoproturon	0,600	0,075	12,50	0,064	10,60	0,458	0,761	µg/l	45
Metazachlor	0,507	0,069	13,62	0,069	13,62	0,377	0,656	µg/l	47
Metolachlor	0,317	0,069	21,71	0,069	21,71	0,191	0,473	µg/l	45
Simazin	0,233	0,039	16,74	0,039	16,74	0,161	0,319	µg/l	48
Terbutylazin	0,578	0,091	15,80	0,091	15,80	0,407	0,777	µg/l	48

25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Übersicht Z-Scores

Probe: Grundwasserprobe 5



Á
Á
Á
Á
Á
Á
Á

Einzeldarstellung

der Parameter

(Grafik und Tabelle)

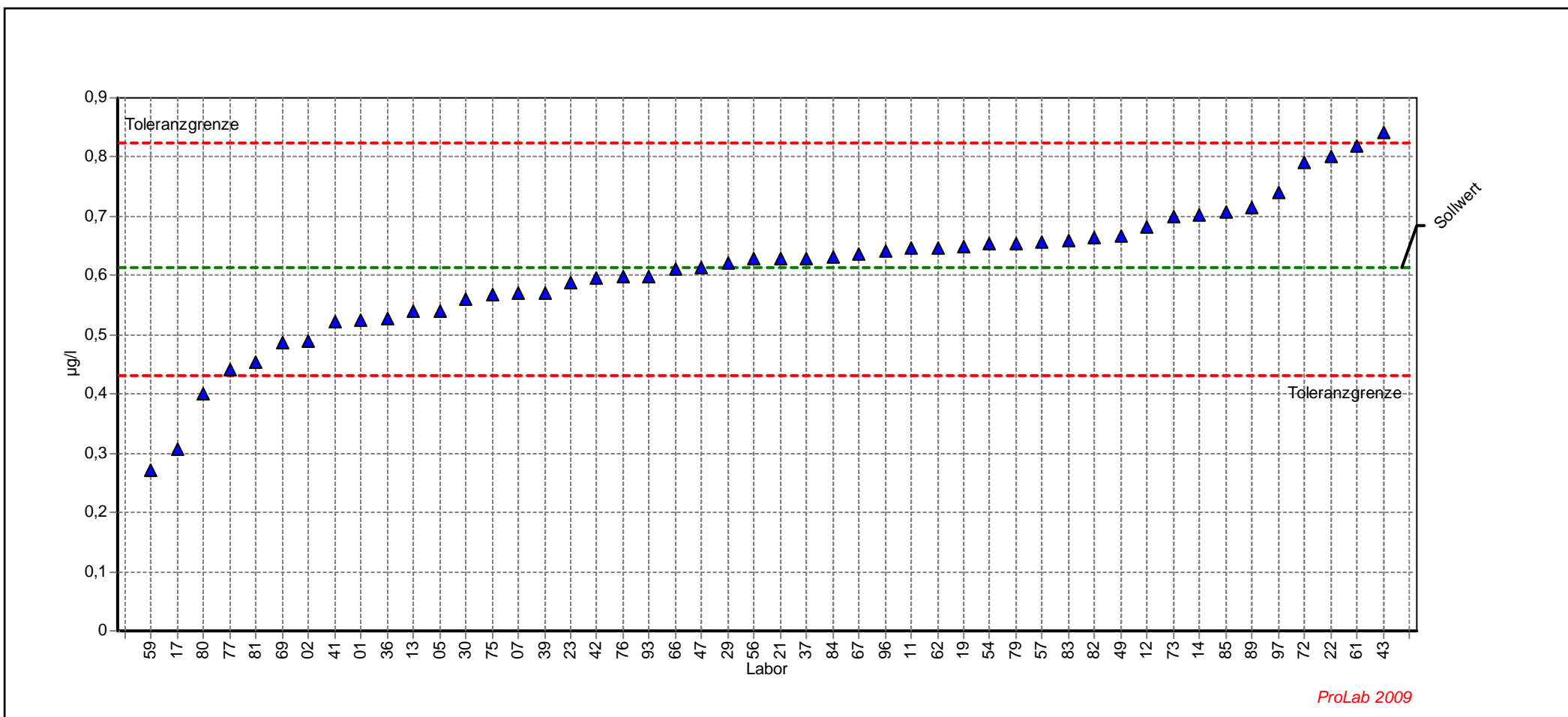
Probe 5

25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 5
Parameter: Atrazin
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 48
Toleranzgrenzen: 0,432 - 0,825 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,613 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,097 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 15,80% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,097 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 15,80%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 5	Sollwert:	0,613 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Atrazin	Soll-STD:	0,097 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	15,80% (Limited)
Anzahl Labore:	48	Vergleichs-STD (VR):	0,097 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,432 - 0,825 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	15,80%

Laborcode	GH	Z-Score
01	0,526	-0,965
02	0,489	-1,375
05	0,541	-0,799
07	0,570	-0,479
11	0,646	0,309
12	0,683	0,659
13	0,540	-0,810
14	0,702	0,838
17	0,308	-3,377
19	0,649	0,338
21	0,629	0,149
22	0,801	1,773
23	0,589	-0,268
29	0,620	0,064
30	0,561	-0,578
36	0,527	-0,954
37	0,630	0,158
39	0,570	-0,479
41	0,521	-1,021
42	0,596	-0,191
43	0,841	2,151
47	0,613	-0,003
49	0,666	0,498
54	0,654	0,385
56	0,628	0,139
57	0,656	0,404
59	0,271	-3,786
61	0,819	1,943
62	0,646	0,309
66	0,612	-0,014
67	0,637	0,224
69	0,486	-1,408
72	0,791	1,679
73	0,700	0,819
75	0,568	-0,496
76	0,598	-0,174
77	0,441	-1,906
79	0,654	0,385
80	0,401	-2,348
81	0,455	-1,751
82	0,664	0,479
83	0,658	0,423
84	0,632	0,177
85	0,708	0,895
89	0,714	0,952
93	0,599	-0,158
96	0,641	0,262
97	0,740	1,197

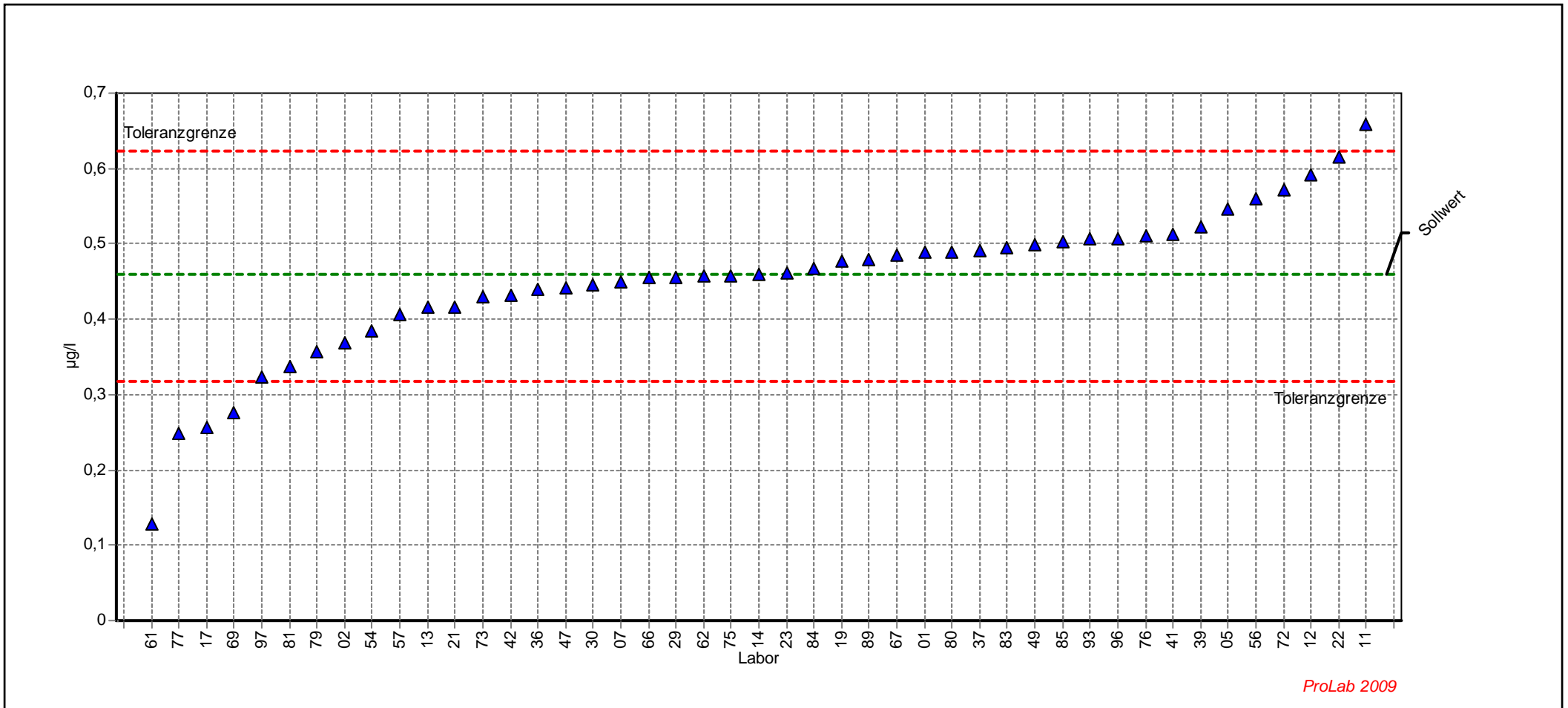


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 5
Parameter: Chloridazon
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 45
Toleranzgrenzen: 0,318 - 0,624 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,459 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,075 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 16,46% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,075 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 16,46%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 5	Sollwert:	0,459 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Chloridazon	Soll-STD:	0,075 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	16,46% (Limited)
Anzahl Labore:	45	Vergleichs-STD (VR):	0,075 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,318 - 0,624 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	16,46%

Laborcode	GH	Z-Score
01	0,489	0,368
02	0,369	-1,275
05	0,546	1,057
07	0,450	-0,122
11	0,658	2,410
12	0,592	1,612
13	0,417	-0,592
14	0,459	0,005
17	0,257	-2,870
19	0,478	0,235
21	0,417	-0,592
22	0,616	1,902
23	0,461	0,030
29	0,456	-0,036
30	0,445	-0,193
36	0,439	-0,279
37	0,491	0,392
39	0,523	0,779
41	0,512	0,646
42	0,431	-0,392
43		
47	0,442	-0,236
49	0,499	0,489
54	0,384	-1,062
56	0,560	1,226
57	0,406	-0,748
59		
61	0,129	-4,693
62	0,458	-0,008
66	0,455	-0,051
67	0,486	0,332
69	0,276	-2,600
72	0,572	1,371
73	0,430	-0,407
75	0,458	-0,002
76	0,510	0,628
77	0,249	-2,984
79	0,357	-1,446
80	0,489	0,368
81	0,337	-1,731
82		
83	0,495	0,440
84	0,468	0,114
85	0,502	0,525
89	0,480	0,259
93	0,506	0,573
96	0,507	0,585
97	0,324	-1,916

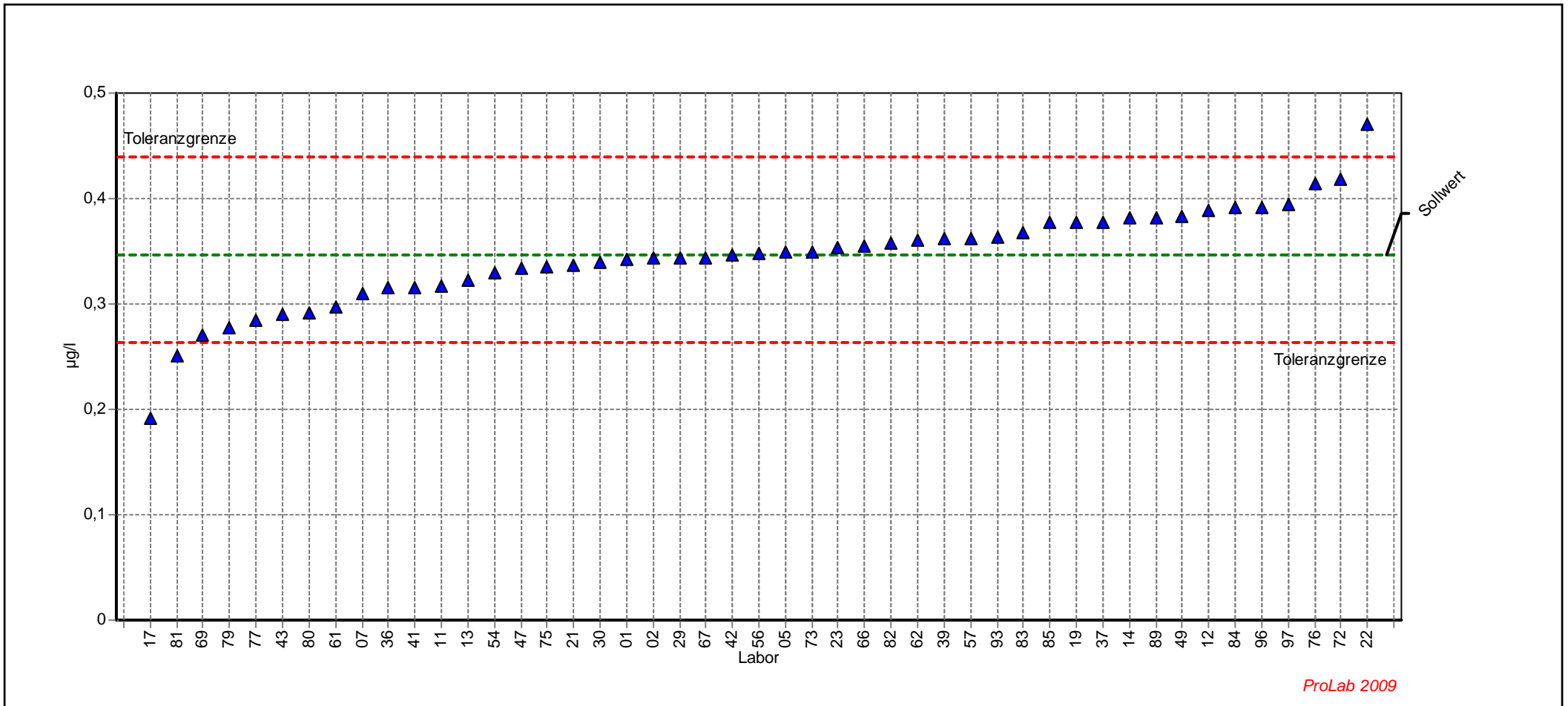


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 5
Parameter: Chlortoluron
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 47
Toleranzgrenzen: 0,264 - 0,439 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,346 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,043 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 12,50% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,042 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 12,20%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 5	Sollwert:	0,346 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Chlortoluron	Soll-STD:	0,043 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	12,50% (Limited)
Anzahl Labore:	47	Vergleichs-STD (VR):	0,042 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,264 - 0,439 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	12,20%

Laborcode	GH	Z-Score
01	0,342	-0,103
02	0,343	-0,079
05	0,350	0,082
07	0,310	-0,886
11	0,317	-0,714
12	0,389	0,923
13	0,322	-0,592
14	0,381	0,751
17	0,192	-3,771
19	0,378	0,686
21	0,337	-0,225
22	0,471	2,693
23	0,353	0,146
29	0,344	-0,054
30	0,340	-0,152
36	0,315	-0,763
37	0,378	0,686
39	0,362	0,341
41	0,316	-0,739
42	0,346	-0,005
43	0,290	-1,375
47	0,334	-0,299
49	0,383	0,794
54	0,329	-0,421
56	0,348	0,038
57	0,362	0,341
59		
61	0,297	-1,203
62	0,361	0,319
66	0,355	0,190
67	0,344	-0,054
69	0,271	-1,839
72	0,419	1,571
73	0,350	0,082
75	0,335	-0,272
76	0,414	1,452
77	0,285	-1,497
79	0,277	-1,692
80	0,291	-1,350
81	0,250	-2,353
82	0,358	0,254
83	0,367	0,448
84	0,391	0,966
85	0,377	0,664
89	0,382	0,772
93	0,364	0,384
96	0,392	0,988
97	0,394	1,031

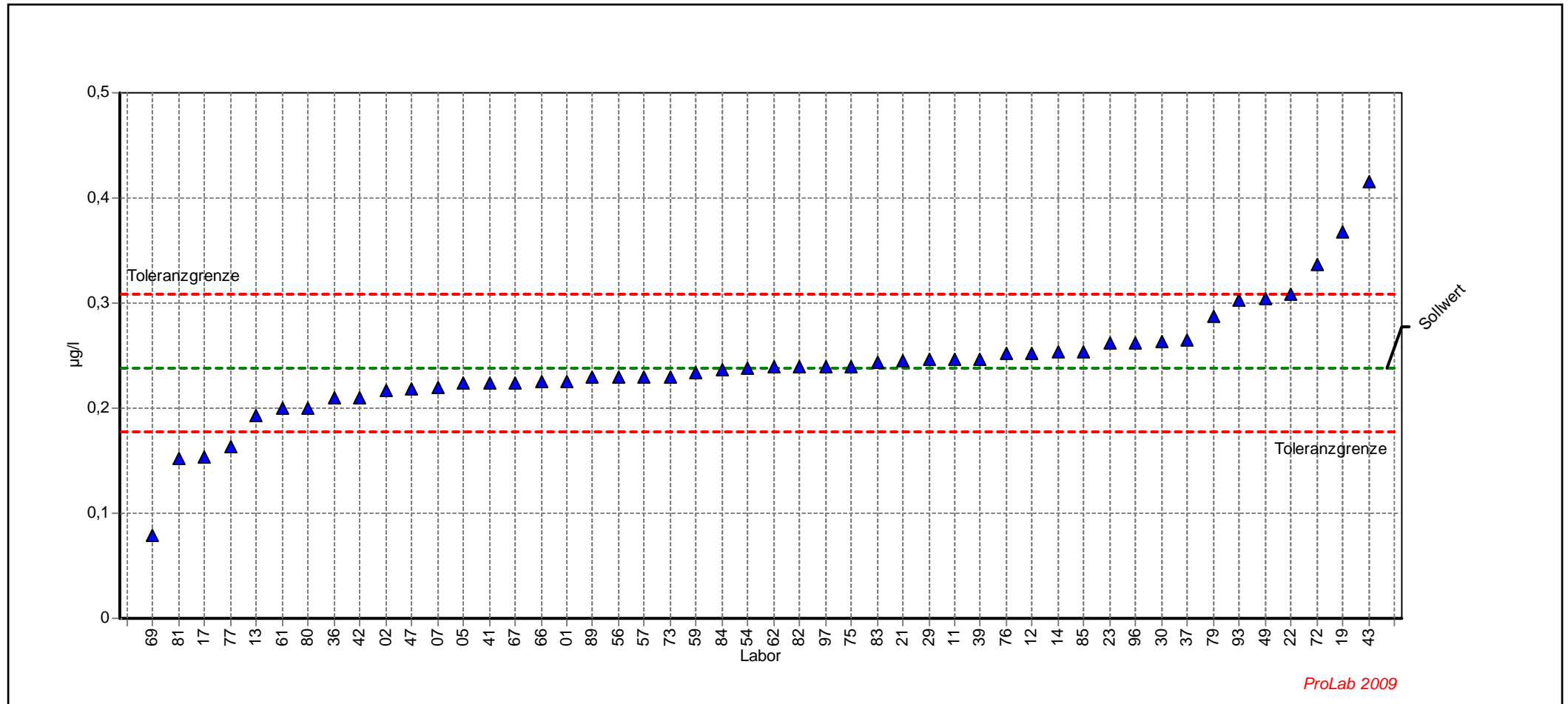


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 5
Parameter: Desethylatrazin
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 48
Toleranzgrenzen: 0,177 - 0,308 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,238 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,033 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 13,68% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,033 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 13,68%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 5	Sollwert:	0,238 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Desethylatrazin	Soll-STD:	0,033 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	13,68% (Limited)
Anzahl Labore:	48	Vergleichs-STD (VR):	0,033 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,177 - 0,308 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	13,68%

Laborcode	GH	Z-Score
01	0,226	-0,397
02	0,217	-0,691
05	0,224	-0,463
07	0,220	-0,593
11	0,247	0,251
12	0,252	0,394
13	0,193	-1,474
14	0,253	0,422
17	0,153	-2,780
19	0,367	3,667
21	0,245	0,194
22	0,309	2,016
23	0,262	0,678
29	0,246	0,223
30	0,263	0,707
36	0,210	-0,919
37	0,265	0,764
39	0,247	0,251
41	0,224	-0,463
42	0,210	-0,919
43	0,415	5,034
47	0,218	-0,658
49	0,304	1,874
54	0,238	-0,006
56	0,230	-0,267
57	0,230	-0,267
59	0,234	-0,136
61	0,200	-1,246
62	0,239	0,024
66	0,225	-0,430
67	0,224	-0,463
69	0,079	-5,195
72	0,337	2,813
73	0,230	-0,267
75	0,239	0,032
76	0,252	0,379
77	0,163	-2,453
79	0,288	1,418
80	0,200	-1,246
81	0,152	-2,812
82	0,239	0,024
83	0,244	0,166
84	0,237	-0,038
85	0,253	0,422
89	0,229	-0,299
93	0,303	1,846
96	0,262	0,678
97	0,239	0,024

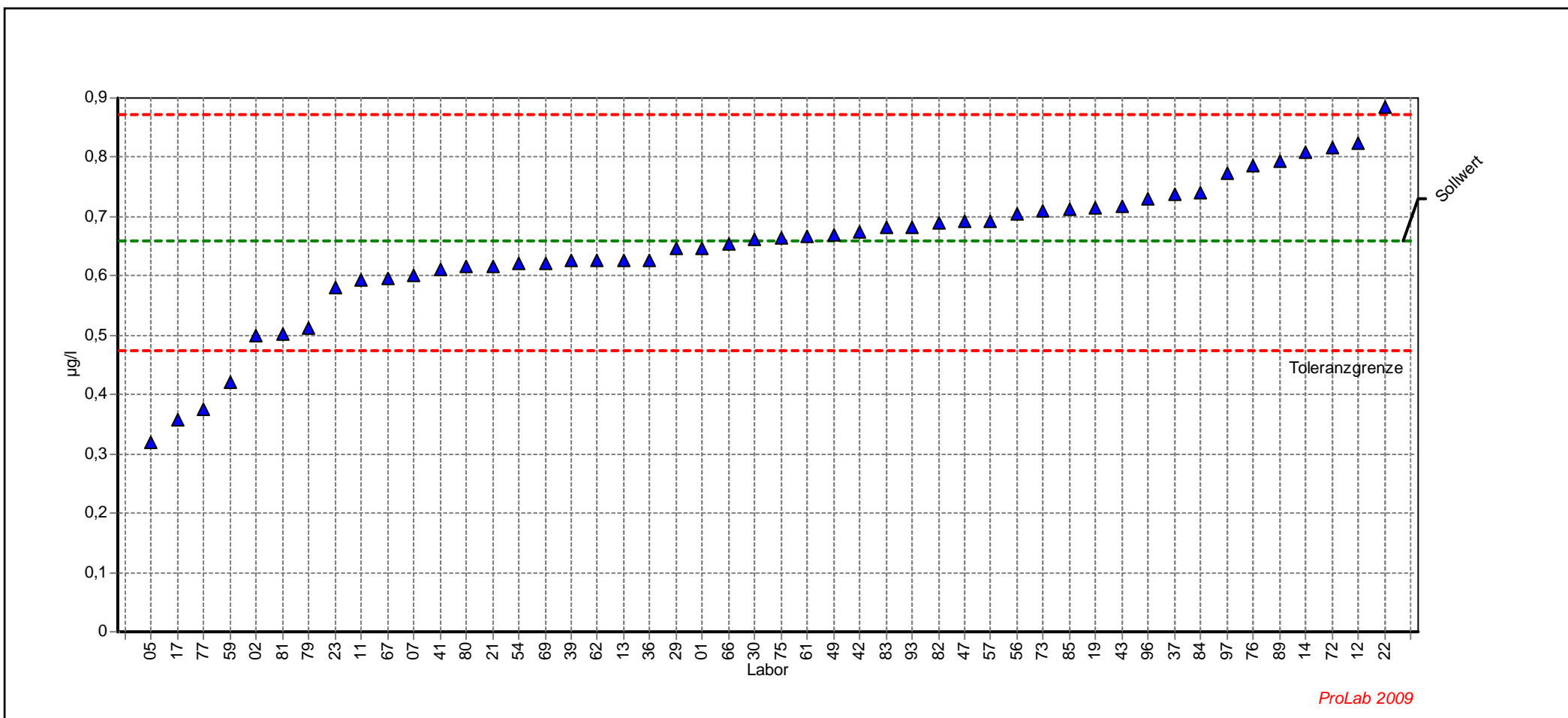


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 5
Parameter: Diuron
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 48
Toleranzgrenzen: 0,475 - 0,871 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,658 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,098 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 14,84% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,098 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 14,84%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 5	Sollwert:	0,658 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Diuron	Soll-STD:	0,098 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	14,84% (Limited)
Anzahl Labore:	48	Vergleichs-STD (VR):	0,098 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,475 - 0,871 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	14,84%

Laborcode	GH	Z-Score
01	0,647	-0,125
02	0,499	-1,743
05	0,319	-3,710
07	0,600	-0,639
11	0,593	-0,715
12	0,824	1,561
13	0,627	-0,343
14	0,808	1,410
17	0,358	-3,284
19	0,715	0,533
21	0,617	-0,453
22	0,885	2,136
23	0,580	-0,857
29	0,646	-0,136
30	0,662	0,034
36	0,627	-0,343
37	0,737	0,741
39	0,625	-0,365
41	0,611	-0,518
42	0,674	0,147
43	0,718	0,562
47	0,691	0,307
49	0,670	0,109
54	0,620	-0,420
56	0,705	0,439
57	0,692	0,316
59	0,421	-2,595
61	0,667	0,081
62	0,626	-0,354
66	0,655	-0,037
67	0,595	-0,693
69	0,621	-0,409
72	0,817	1,495
73	0,710	0,486
75	0,665	0,063
76	0,787	1,212
77	0,374	-3,109
79	0,513	-1,590
80	0,616	-0,464
81	0,501	-1,721
82	0,689	0,288
83	0,681	0,213
84	0,740	0,769
85	0,712	0,505
89	0,794	1,278
93	0,681	0,213
96	0,730	0,675
97	0,774	1,089

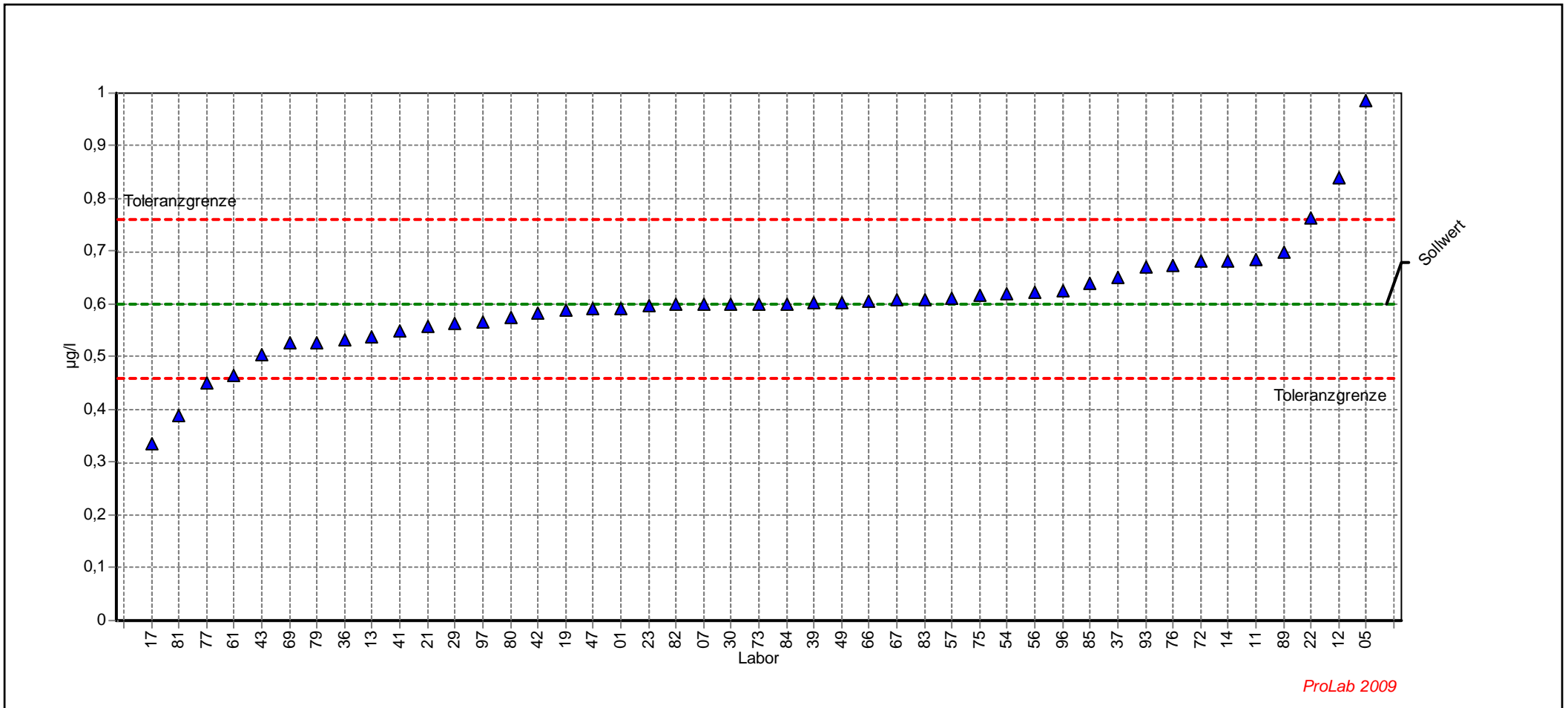


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 5
Parameter: Isoproturon
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 45
Toleranzgrenzen: 0,458 - 0,761 µg/l ($|\text{Zu-Score}| < 2,00$)

Sollwert: 0,600 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,075 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 12,50% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,064 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 10,60%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 5	Sollwert:	0,600 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Isoproturon	Soll-STD:	0,075 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	12,50% (Limited)
Anzahl Labore:	45	Vergleichs-STD (VR):	0,064 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,458 - 0,761 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	10,60%

Laborcode	GH	Z-Score
01	0,592	-0,116
02		
05	0,985	4,790
07	0,600	-0,003
11	0,685	1,055
12	0,839	2,972
13	0,539	-0,864
14	0,682	1,018
17	0,336	-3,727
19	0,590	-0,144
21	0,559	-0,581
22	0,763	2,026
23	0,598	-0,031
29	0,564	-0,511
30	0,600	-0,003
36	0,533	-0,948
37	0,652	0,644
39	0,602	0,022
41	0,550	-0,708
42	0,583	-0,243
43	0,503	-1,371
47	0,591	-0,130
49	0,604	0,047
54	0,620	0,246
56	0,623	0,283
57	0,612	0,147
59		
61	0,466	-1,893
62		
66	0,606	0,072
67	0,608	0,097
69	0,526	-1,047
72	0,681	1,005
73	0,600	-0,003
75	0,617	0,204
76	0,672	0,893
77	0,451	-2,105
79	0,528	-1,019
80	0,576	-0,342
81	0,388	-2,993
82	0,599	-0,017
83	0,609	0,109
84	0,600	-0,003
85	0,640	0,495
89	0,700	1,242
93	0,671	0,881
96	0,626	0,321
97	0,566	-0,483

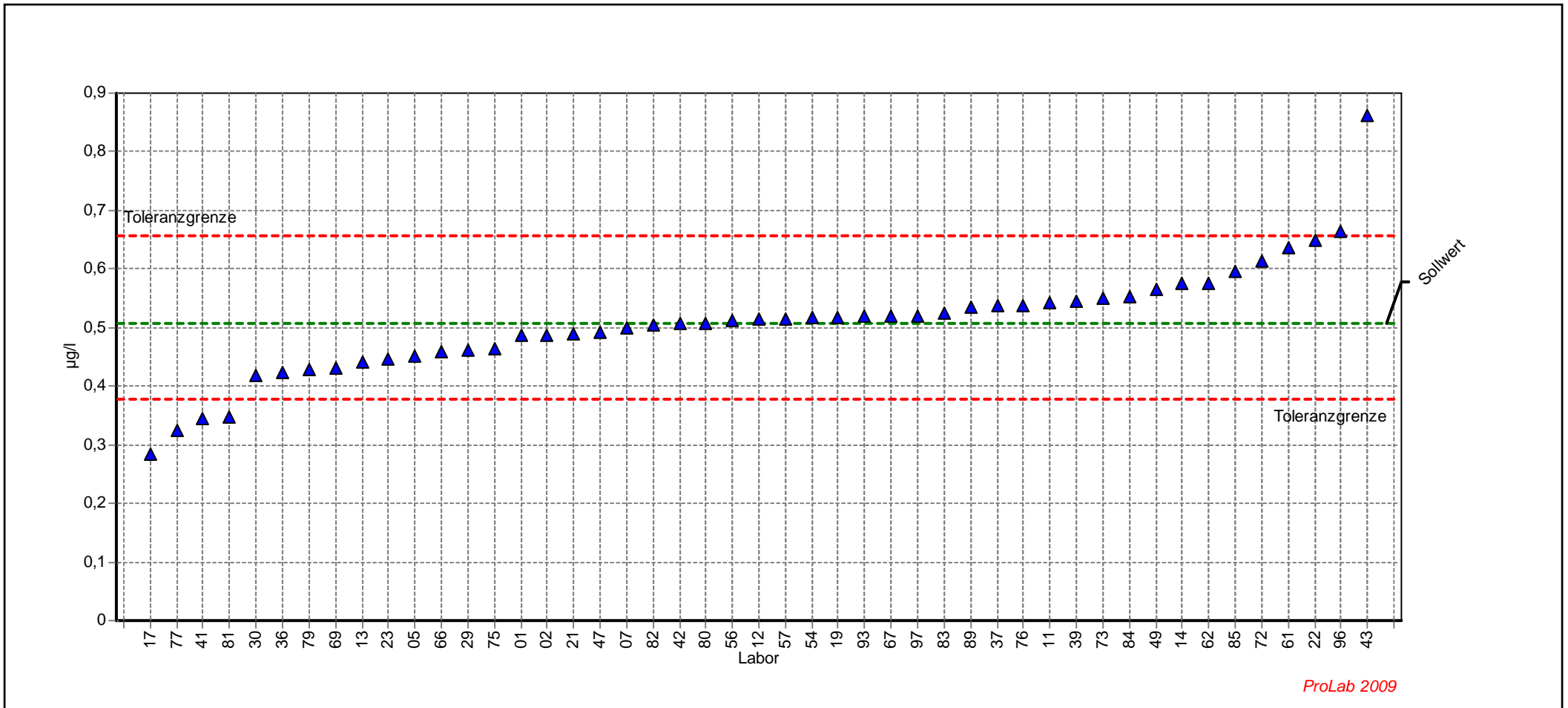


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 5
Parameter: Metazachlor
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 47
Toleranzgrenzen: 0,377 - 0,656 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,507 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,069 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 13,62% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,069 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 13,62%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 5	Sollwert:	0,507 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Metazachlor	Soll-STD:	0,069 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	13,62% (Limited)
Anzahl Labore:	47	Vergleichs-STD (VR):	0,069 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,377 - 0,656 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	13,62%

Laborcode	GH	Z-Score
01	0,487	-0,311
02	0,487	-0,311
05	0,452	-0,850
07	0,500	-0,111
11	0,542	0,467
12	0,514	0,091
13	0,442	-1,004
14	0,576	0,924
17	0,284	-3,436
19	0,517	0,131
21	0,489	-0,280
22	0,648	1,891
23	0,447	-0,927
29	0,462	-0,696
30	0,419	-1,358
36	0,423	-1,296
37	0,538	0,414
39	0,545	0,508
41	0,346	-2,481
42	0,506	-0,019
43	0,863	4,780
47	0,491	-0,250
49	0,565	0,776
54	0,516	0,118
56	0,513	0,078
57	0,515	0,105
59		
61	0,636	1,730
62	0,576	0,924
66	0,460	-0,727
67	0,520	0,172
69	0,431	-1,173
72	0,614	1,435
73	0,550	0,575
75	0,463	-0,681
76	0,539	0,420
77	0,324	-2,820
79	0,429	-1,204
80	0,506	-0,019
81	0,347	-2,466
82	0,504	-0,049
83	0,525	0,239
84	0,553	0,615
85	0,596	1,193
89	0,534	0,360
93	0,519	0,158
96	0,664	2,106
97	0,520	0,172

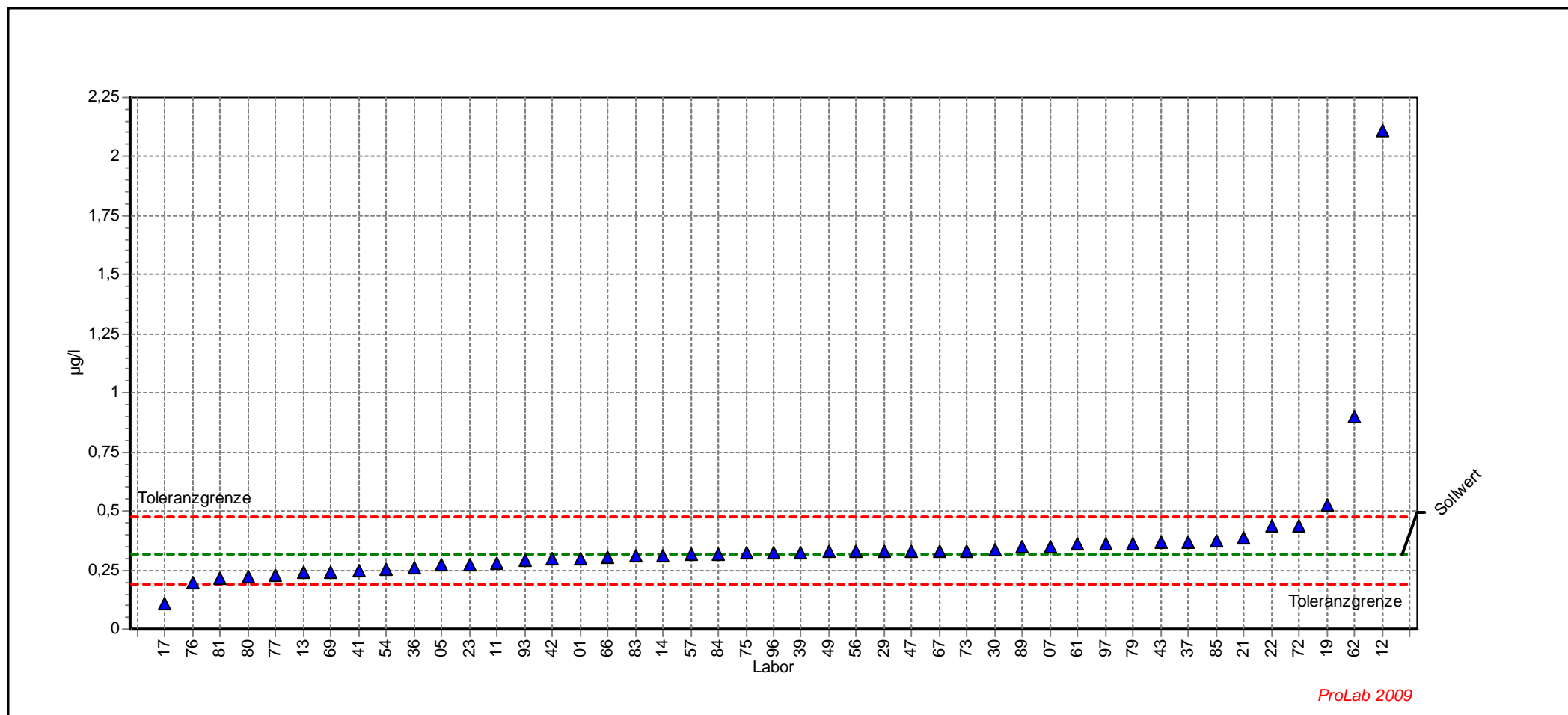


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 5
Parameter: Metolachlor
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 45
Toleranzgrenzen: 0,191 - 0,473 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,317 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,069 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 21,71% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,069 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 21,71%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 5	Sollwert:	0,317 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Metolachlor	Soll-STD:	0,069 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	21,71% (Limited)
Anzahl Labore:	45	Vergleichs-STD (VR):	0,069 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,191 - 0,473 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	21,71%

Laborcode	GH	Z-Score
01	0,301	-0,253
02		
05	0,270	-0,746
07	0,350	0,424
11	0,281	-0,571
12	2,112	22,998
13	0,243	-1,176
14	0,310	-0,109
17	0,110	-3,292
19	0,528	2,705
21	0,384	0,860
22	0,438	1,552
23	0,270	-0,746
29	0,329	0,155
30	0,338	0,271
36	0,257	-0,953
37	0,369	0,668
39	0,326	0,117
41	0,249	-1,080
42	0,297	-0,316
43	0,366	0,629
47	0,329	0,155
49	0,328	0,143
54	0,253	-1,016
56	0,328	0,143
57	0,314	-0,046
59		
61	0,362	0,578
62	0,900	7,471
66	0,306	-0,173
67	0,330	0,168
69	0,243	-1,176
72	0,440	1,577
73	0,330	0,168
75	0,322	0,063
76	0,194	-1,955
77	0,225	-1,462
79	0,364	0,604
80	0,219	-1,557
81	0,213	-1,653
82		
83	0,309	-0,125
84	0,315	-0,030
85	0,371	0,693
89	0,349	0,412
93	0,294	-0,364
96	0,324	0,091
97	0,363	0,591

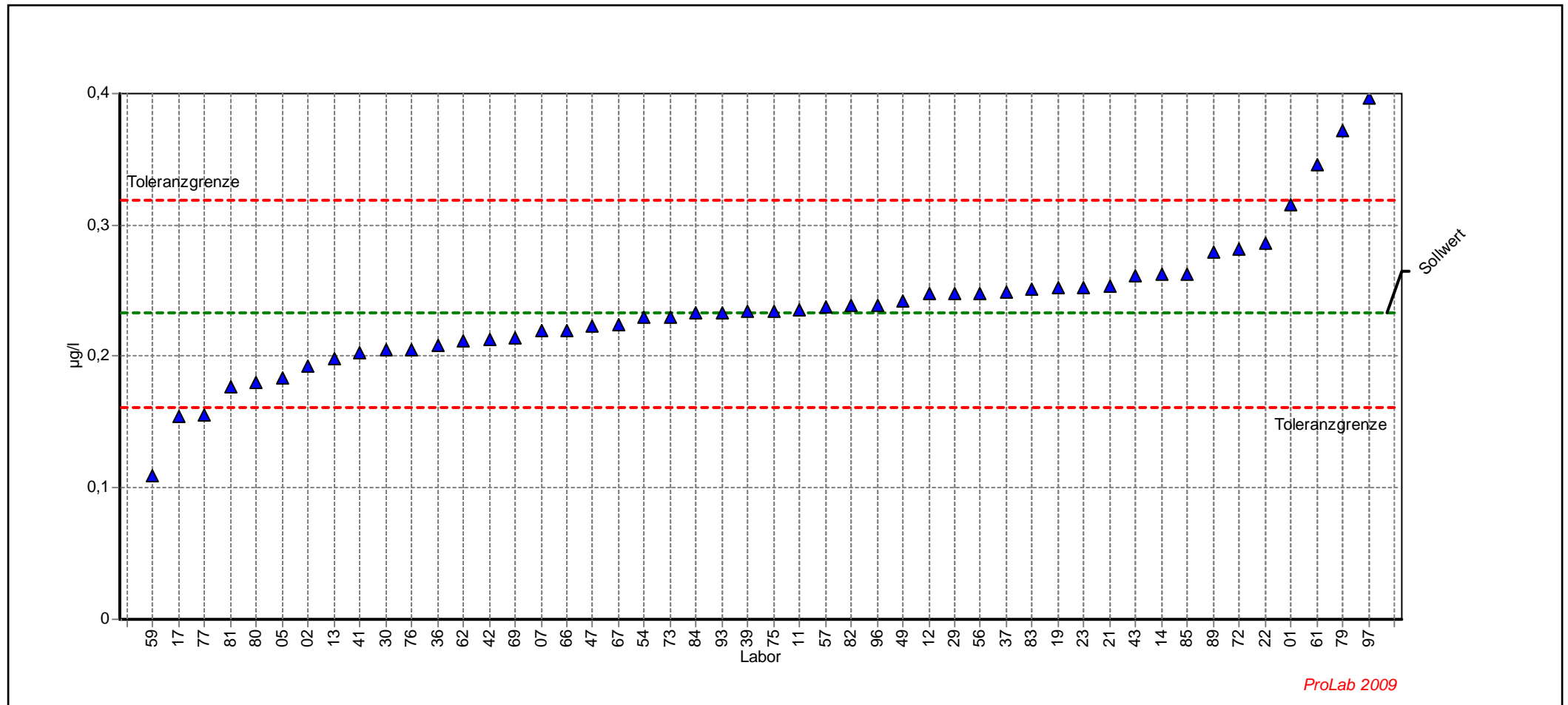


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 5
Parameter: Simazin
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 48
Toleranzgrenzen: 0,161 - 0,319 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,233 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,039 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 16,74% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,039 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 16,74%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 5	Sollwert:	0,233 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Simazin	Soll-STD:	0,039 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	16,74% (Limited)
Anzahl Labore:	48	Vergleichs-STD (VR):	0,039 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,161 - 0,319 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	16,74%

Laborcode	GH	Z-Score
01	0,316	1,930
02	0,193	-1,108
05	0,184	-1,356
07	0,220	-0,364
11	0,235	0,042
12	0,248	0,345
13	0,198	-0,970
14	0,263	0,694
17	0,154	-2,182
19	0,252	0,438
21	0,254	0,485
22	0,286	1,230
23	0,252	0,438
29	0,248	0,345
30	0,205	-0,777
36	0,208	-0,695
37	0,249	0,368
39	0,234	0,018
41	0,203	-0,832
42	0,213	-0,557
43	0,261	0,648
47	0,223	-0,281
49	0,242	0,205
54	0,230	-0,088
56	0,248	0,345
57	0,238	0,112
59	0,109	-3,422
61	0,346	2,629
62	0,212	-0,584
66	0,220	-0,364
67	0,224	-0,254
69	0,214	-0,529
72	0,282	1,137
73	0,230	-0,088
75	0,235	0,030
76	0,206	-0,763
77	0,156	-2,127
79	0,372	3,235
80	0,180	-1,466
81	0,177	-1,549
82	0,239	0,135
83	0,251	0,415
84	0,233	-0,006
85	0,263	0,694
89	0,279	1,067
93	0,233	-0,006
96	0,239	0,135
97	0,397	3,818

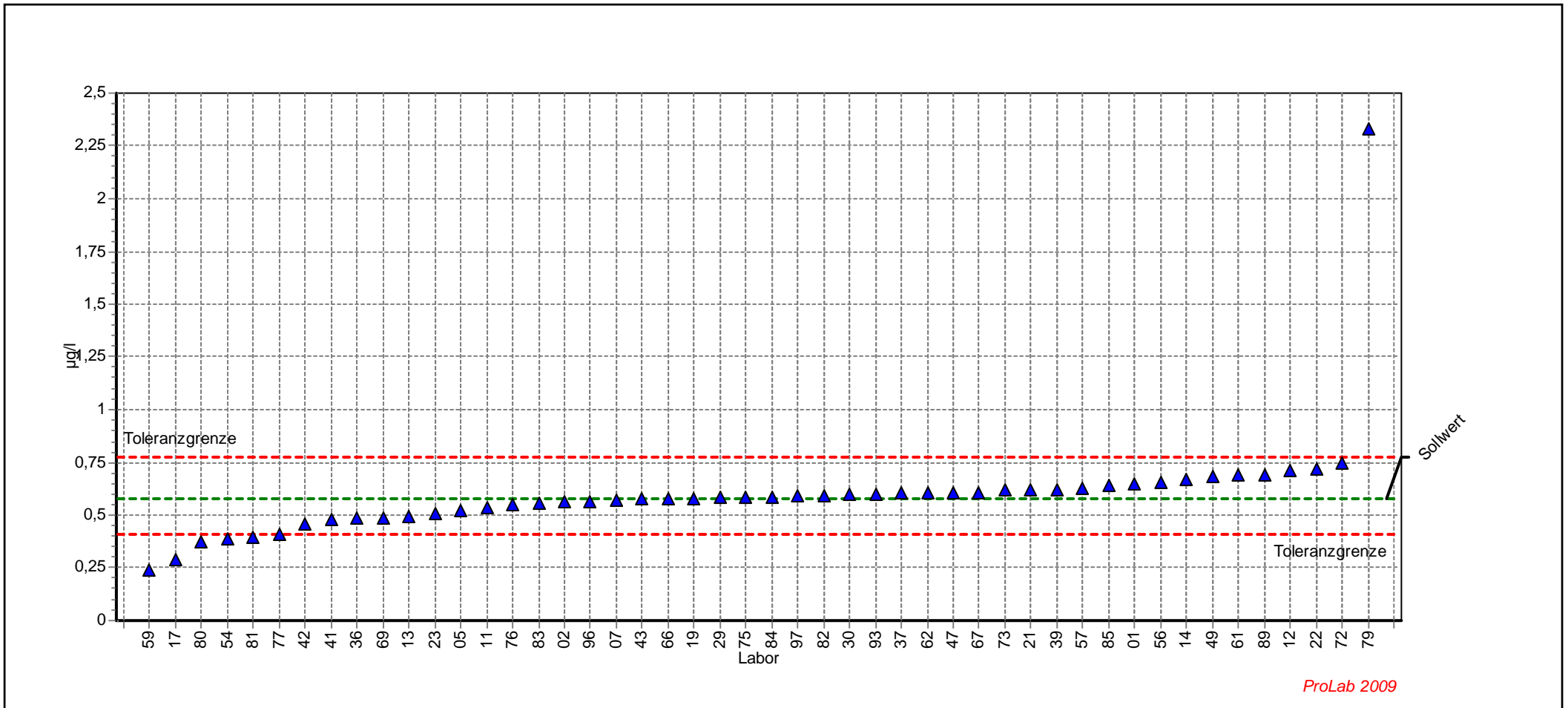


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 5
Parameter: Terbutylazin
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 48
Toleranzgrenzen: 0,407 - 0,777 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,578 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,091 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 15,80% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,091 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 15,80%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 5	Sollwert:	0,578 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Terbutylazin	Soll-STD:	0,091 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	15,80% (Limited)
Anzahl Labore:	48	Vergleichs-STD (VR):	0,091 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,407 - 0,777 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	15,80%

Laborcode	GH	Z-Score
01	0,648	0,706
02	0,561	-0,195
05	0,518	-0,700
07	0,570	-0,089
11	0,535	-0,500
12	0,714	1,368
13	0,496	-0,958
14	0,669	0,917
17	0,288	-3,401
19	0,580	0,024
21	0,621	0,436
22	0,720	1,428
23	0,504	-0,864
29	0,585	0,074
30	0,596	0,185
36	0,484	-1,099
37	0,603	0,255
39	0,622	0,446
41	0,476	-1,193
42	0,460	-1,381
43	0,576	-0,019
47	0,607	0,295
49	0,686	1,087
54	0,390	-2,203
56	0,653	0,756
57	0,629	0,516
59	0,241	-3,953
61	0,688	1,108
62	0,604	0,265
66	0,577	-0,007
67	0,609	0,315
69	0,488	-1,052
72	0,747	1,699
73	0,620	0,425
75	0,587	0,093
76	0,549	-0,342
77	0,409	-1,980
79	2,330	17,577
80	0,374	-2,391
81	0,396	-2,133
82	0,595	0,175
83	0,554	-0,277
84	0,587	0,094
85	0,640	0,626
89	0,688	1,108
93	0,602	0,245
96	0,566	-0,136
97	0,590	0,125



Probe 6

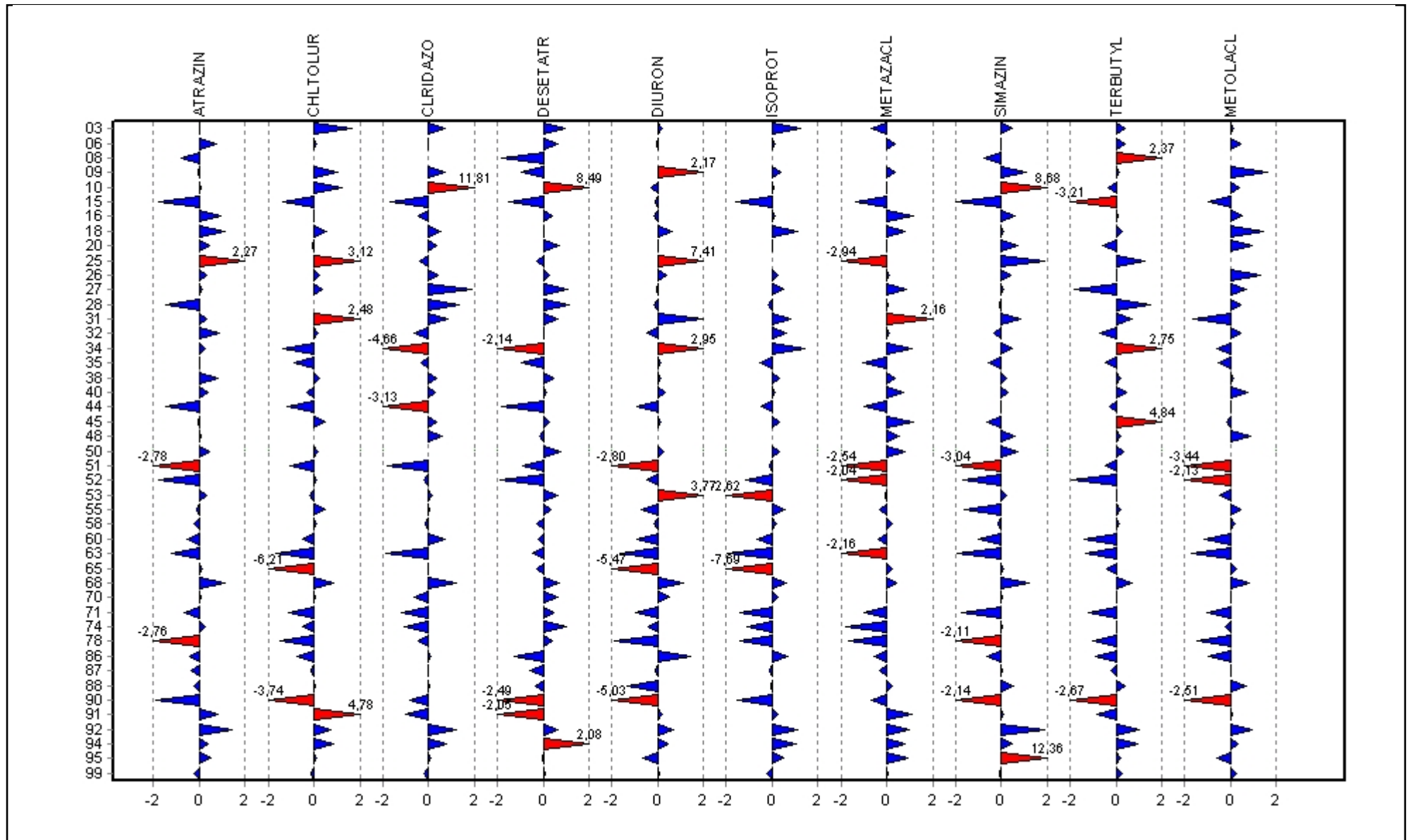
Ringversuchskenndaten
Probe 6

Parameter	Sollwert	Soll-STD	rel. Soll-STD [%]	Vergleichs-STD	rel. Vergl.-STD	Toleranz unten	Toleranz oben	Einheit	Labore/Werte
Atrazin	0,775	0,097	12,50	0,081	10,51	0,592	0,982	µg/l	45
Chlortoluron	0,476	0,078	16,48	0,078	16,48	0,33	0,648	µg/l	42
Chloridazon	0,582	0,078	13,38	0,078	13,38	0,435	0,749	µg/l	43
Desethylatrazin	0,358	0,062	17,34	0,062	17,34	0,243	0,495	µg/l	45
Diuron	0,238	0,038	15,82	0,038	15,82	0,168	0,321	µg/l	43
Isoproturon	0,757	0,095	12,50	0,082	10,84	0,578	0,96	µg/l	42
Metazachlor	0,642	0,093	14,53	0,093	14,53	0,467	0,844	µg/l	44
Metolachlor	0,430	0,072	16,68	0,072	16,68	0,297	0,588	µg/l	42
Simazin	0,347	0,045	12,86	0,045	12,86	0,263	0,443	µg/l	45
Terbutylazin	0,247	0,038	15,27	0,038	15,27	0,177	0,329	µg/l	45

25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Übersicht Z-Scores

Probe: Grundwasserprobe 6



Á
Á
Á
Á
Á
Á
Á

Einzeldarstellung

der Parameter

(Grafik und Tabelle)

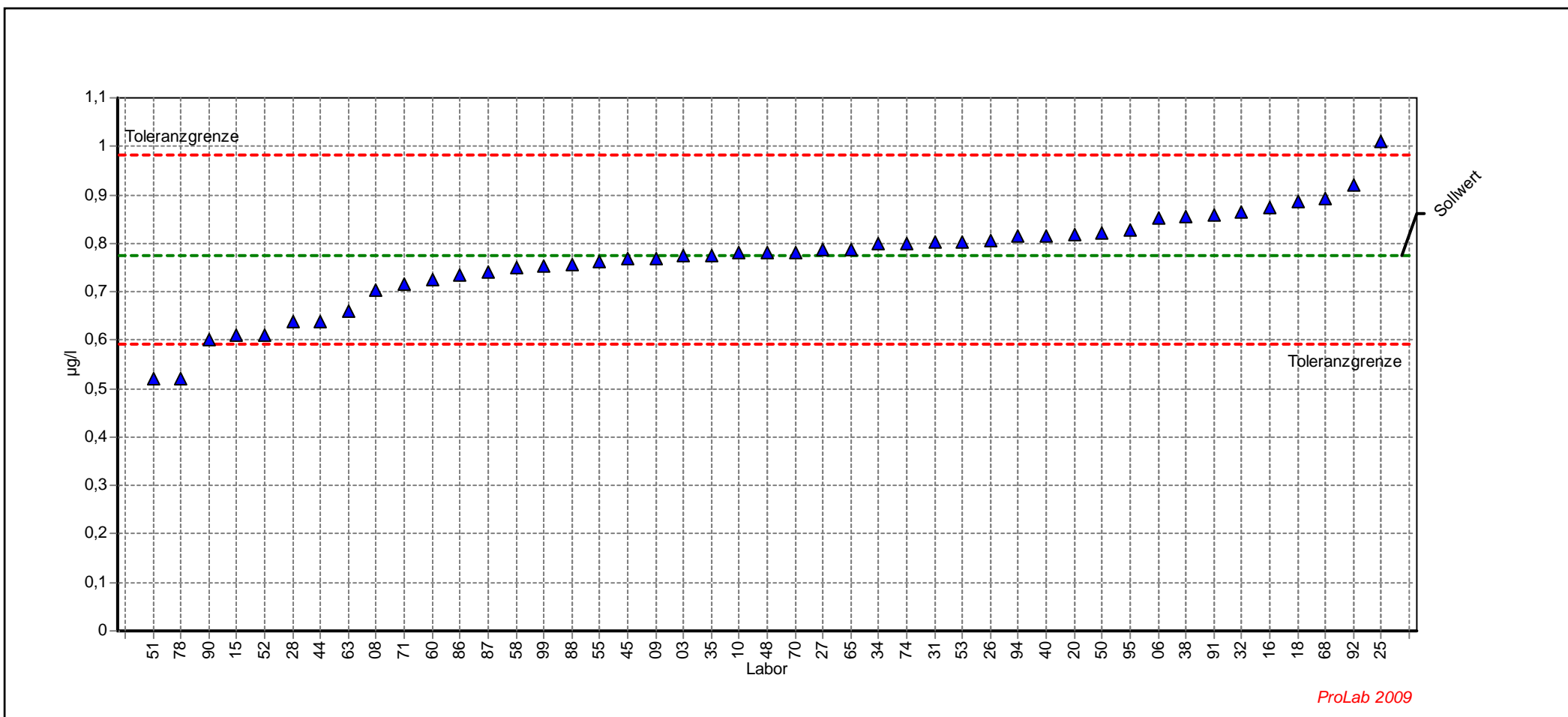
Probe 6

25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 6
Parameter: Atrazin
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 45
Toleranzgrenzen: 0,592 - 0,982 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,775 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,097 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 12,50% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,081 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 10,51%



ProLab 2009



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 6	Sollwert:	0,775 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Atrazin	Soll-STD:	0,097 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	12,50% (Limited)
Anzahl Labore:	45	Vergleichs-STD (VR):	0,081 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,592 - 0,982 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	10,51%

Laborcode	GH	Z-Score
03	0,775	0,003
06	0,852	0,746
08	0,703	-0,781
09	0,770	-0,051
10	0,780	0,052
15	0,609	-1,810
16	0,873	0,949
18	0,887	1,084
20	0,817	0,409
25	1,010	2,270
26	0,806	0,302
27	0,787	0,119
28	0,638	-1,493
31	0,804	0,283
32	0,864	0,862
34	0,800	0,245
35	0,776	0,013
38	0,856	0,785
40	0,816	0,399
44	0,638	-1,493
45	0,768	-0,073
48	0,780	0,052
50	0,820	0,437
51	0,520	-2,783
52	0,611	-1,788
53	0,804	0,283
55	0,763	-0,127
58	0,750	-0,269
60	0,725	-0,543
63	0,660	-1,253
65	0,788	0,129
68	0,893	1,142
70	0,781	0,061
71	0,715	-0,647
74	0,800	0,245
78	0,522	-2,761
86	0,735	-0,433
87	0,742	-0,357
88	0,755	-0,215
90	0,602	-1,887
91	0,858	0,804
92	0,919	1,392
94	0,814	0,380
95	0,827	0,505
99	0,753	-0,237

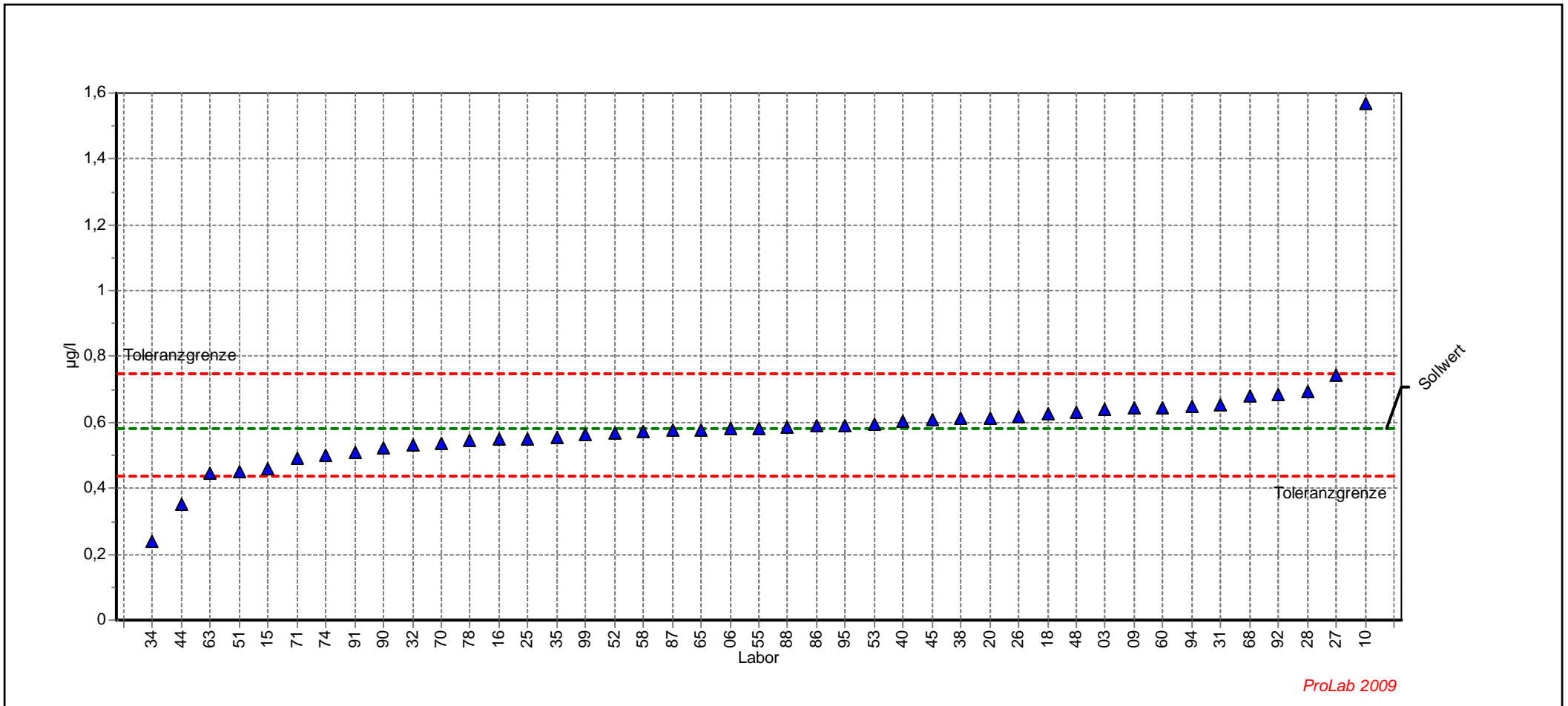


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 6
Parameter: Chloridazon
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 43
Toleranzgrenzen: 0,435 - 0,749 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,582 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,078 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 13,38% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,078 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 13,38%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 6	Sollwert:	0,582 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Chloridazon	Soll-STD:	0,078 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	13,38% (Limited)
Anzahl Labore:	43	Vergleichs-STD (VR):	0,078 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,435 - 0,749 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	13,38%

Laborcode	GH	Z-Score
03	0,642	0,723
06	0,582	0,006
08		
09	0,643	0,735
10	1,570	11,806
15	0,458	-1,686
16	0,548	-0,457
18	0,625	0,520
20	0,612	0,364
25	0,551	-0,416
26	0,617	0,424
27	0,742	1,917
28	0,692	1,320
31	0,653	0,854
32	0,534	-0,648
34	0,240	-4,662
35	0,556	-0,348
38	0,611	0,352
40	0,605	0,281
44	0,352	-3,133
45	0,610	0,340
48	0,629	0,567
50		
51	0,451	-1,782
52	0,567	-0,198
53	0,597	0,185
55	0,583	0,018
58	0,571	-0,143
60	0,643	0,735
63	0,444	-1,877
65	0,579	-0,034
68	0,682	1,200
70	0,537	-0,607
71	0,493	-1,207
74	0,502	-1,085
78	0,547	-0,471
86	0,589	0,090
87	0,578	-0,048
88	0,586	0,054
90	0,523	-0,799
91	0,508	-1,003
92	0,684	1,224
94	0,648	0,794
95	0,592	0,125
99	0,565	-0,225

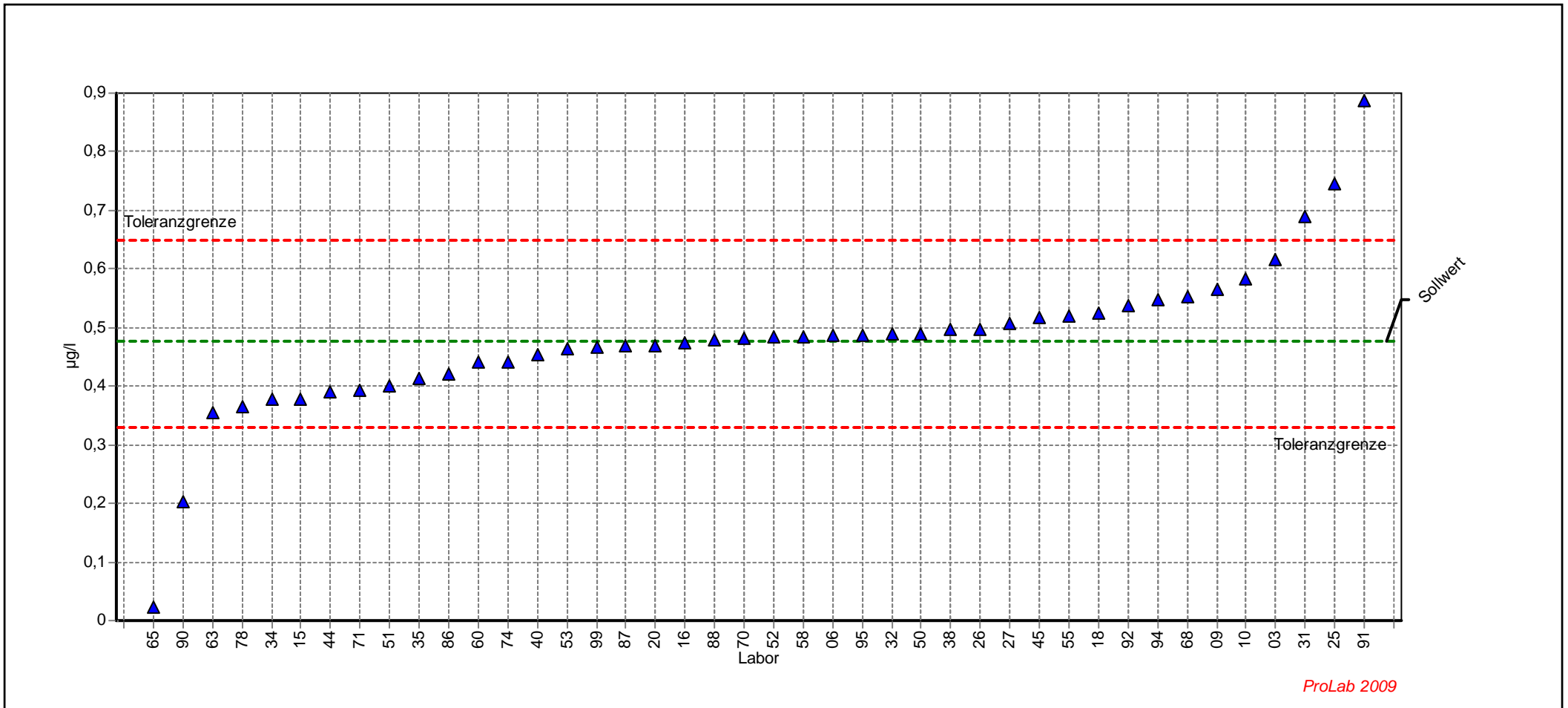


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 6
Parameter: Chlortoluron
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 42
Toleranzgrenzen: 0,330 - 0,648 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,476 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,078 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 16,48% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,078 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 16,48%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 6	Sollwert:	0,476 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Chlortoluron	Soll-STD:	0,078 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	16,48% (Limited)
Anzahl Labore:	42	Vergleichs-STD (VR):	0,078 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,330 - 0,648 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	16,48%

Laborcode	GH	Z-Score
03	0,617	1,637
06	0,486	0,115
08		
09	0,565	1,033
10	0,582	1,230
15	0,378	-1,344
16	0,475	-0,015
18	0,524	0,556
20	0,470	-0,084
25	0,745	3,124
26	0,498	0,254
27	0,506	0,347
28		
31	0,690	2,485
32	0,490	0,161
34	0,377	-1,358
35	0,414	-0,851
38	0,497	0,243
40	0,454	-0,303
44	0,390	-1,180
45	0,518	0,487
48		
50	0,490	0,161
51	0,401	-1,029
52	0,484	0,092
53	0,464	-0,166
55	0,520	0,510
58	0,485	0,103
60	0,440	-0,495
63	0,355	-1,659
65	0,023	-6,206
68	0,552	0,881
70	0,481	0,057
71	0,393	-1,144
74	0,441	-0,481
78	0,366	-1,508
86	0,420	-0,769
87	0,468	-0,111
88	0,479	0,033
90	0,203	-3,741
91	0,888	4,785
92	0,538	0,719
94	0,548	0,835
95	0,486	0,115
99	0,467	-0,125

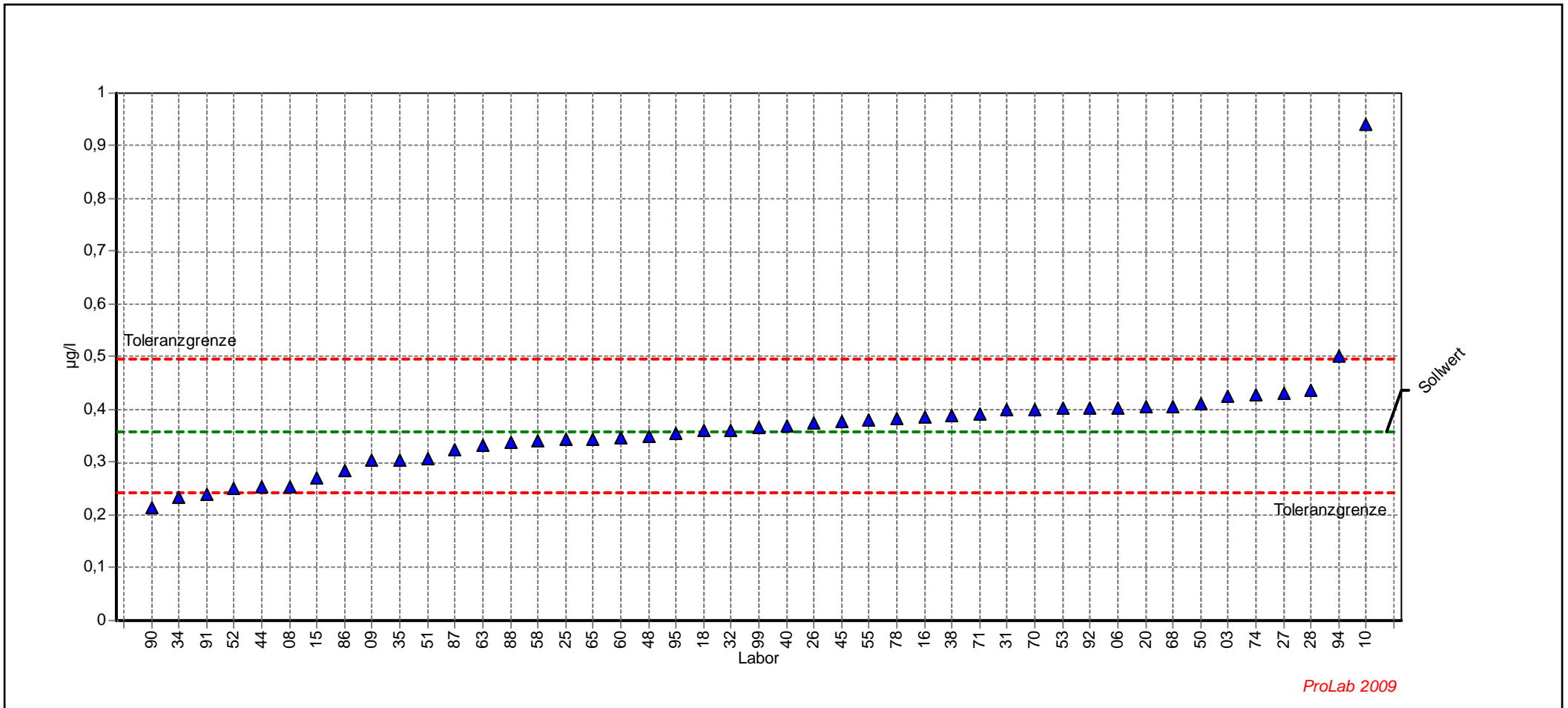


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 6
Parameter: Desethylatrazin
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 45
Toleranzgrenzen: 0,243 - 0,495 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,358 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,062 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 17,34% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,062 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 17,34%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 6	Sollwert:	0,358 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Desethylatrazin	Soll-STD:	0,062 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	17,34% (Limited)
Anzahl Labore:	45	Vergleichs-STD (VR):	0,062 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,243 - 0,495 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	17,34%

Laborcode	GH	Z-Score
03	0,424	0,957
06	0,403	0,651
08	0,253	-1,824
09	0,304	-0,944
10	0,940	8,486
15	0,270	-1,534
16	0,385	0,388
18	0,361	0,038
20	0,405	0,680
25	0,343	-0,267
26	0,376	0,257
27	0,430	1,045
28	0,438	1,161
31	0,401	0,621
32	0,361	0,038
34	0,235	-2,141
35	0,305	-0,927
38	0,389	0,446
40	0,369	0,154
44	0,253	-1,829
45	0,377	0,271
48	0,349	-0,163
50	0,410	0,753
51	0,306	-0,909
52	0,250	-1,881
53	0,402	0,636
55	0,380	0,315
58	0,342	-0,285
60	0,347	-0,198
63	0,332	-0,458
65	0,343	-0,267
68	0,406	0,694
70	0,401	0,621
71	0,391	0,478
74	0,429	1,030
78	0,384	0,373
86	0,285	-1,274
87	0,324	-0,597
88	0,339	-0,337
90	0,215	-2,488
91	0,240	-2,054
92	0,402	0,636
94	0,501	2,081
95	0,356	-0,042
99	0,365	0,096

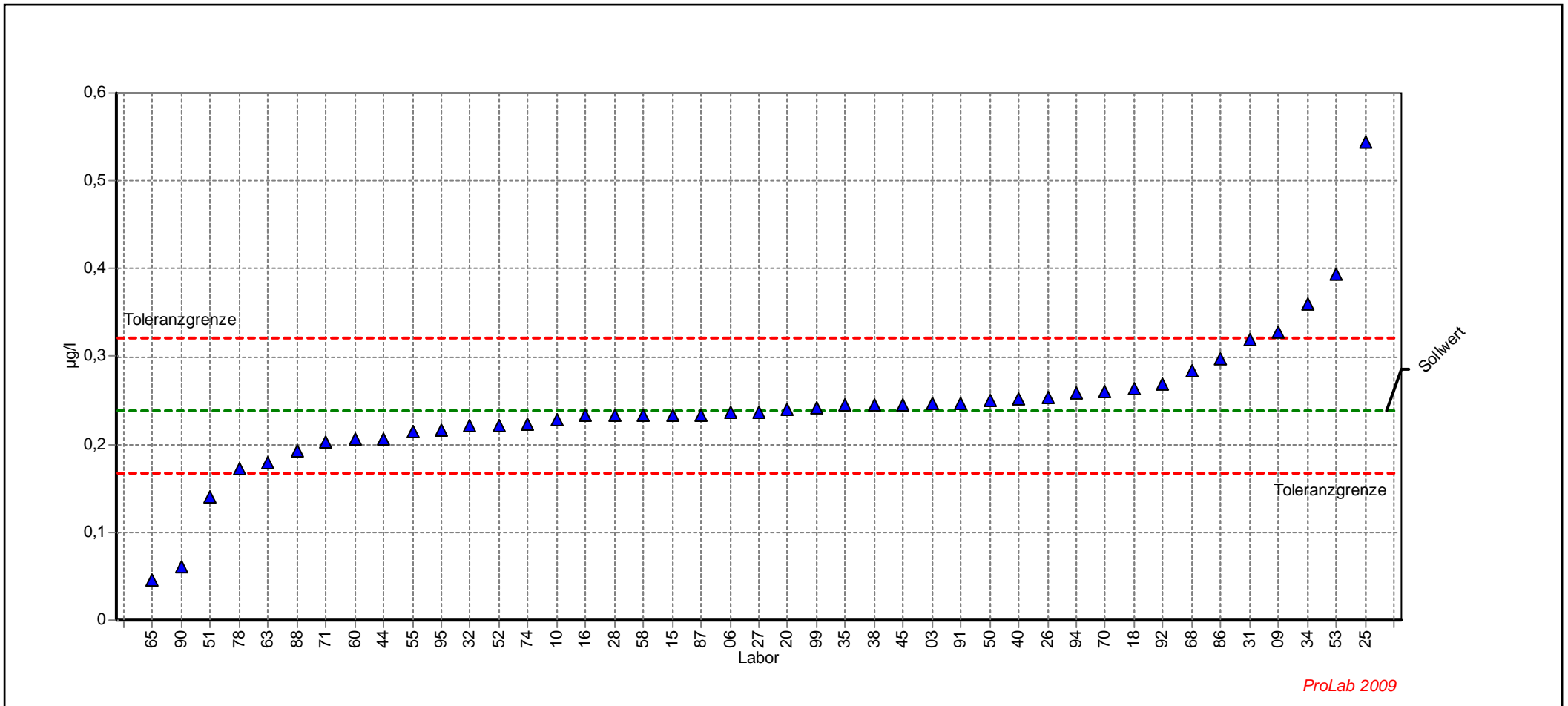


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 6
Parameter: Diuron
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 43
Toleranzgrenzen: 0,168 - 0,321 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,238 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,038 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 15,82% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,038 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 15,82%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 6	Sollwert:	0,238 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Diuron	Soll-STD:	0,038 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	15,82% (Limited)
Anzahl Labore:	43	Vergleichs-STD (VR):	0,038 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,168 - 0,321 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	15,82%

Laborcode	GH	Z-Score
03	0,246	0,183
06	0,236	-0,069
08		
09	0,328	2,173
10	0,229	-0,268
15	0,234	-0,126
16	0,233	-0,154
18	0,264	0,620
20	0,240	0,038
25	0,544	7,413
26	0,254	0,378
27	0,237	-0,041
28	0,233	-0,154
31	0,320	1,979
32	0,222	-0,467
34	0,360	2,949
35	0,245	0,159
38	0,245	0,159
40	0,252	0,329
44	0,207	-0,893
45	0,245	0,159
48		
50	0,250	0,281
51	0,140	-2,797
52	0,222	-0,467
53	0,394	3,774
55	0,214	-0,694
58	0,233	-0,154
60	0,206	-0,922
63	0,180	-1,660
65	0,046	-5,468
68	0,284	1,105
70	0,260	0,523
71	0,203	-0,996
74	0,223	-0,439
78	0,172	-1,888
86	0,298	1,445
87	0,234	-0,126
88	0,192	-1,319
90	0,062	-5,028
91	0,247	0,208
92	0,268	0,717
94	0,258	0,475
95	0,216	-0,638
99	0,241	0,062

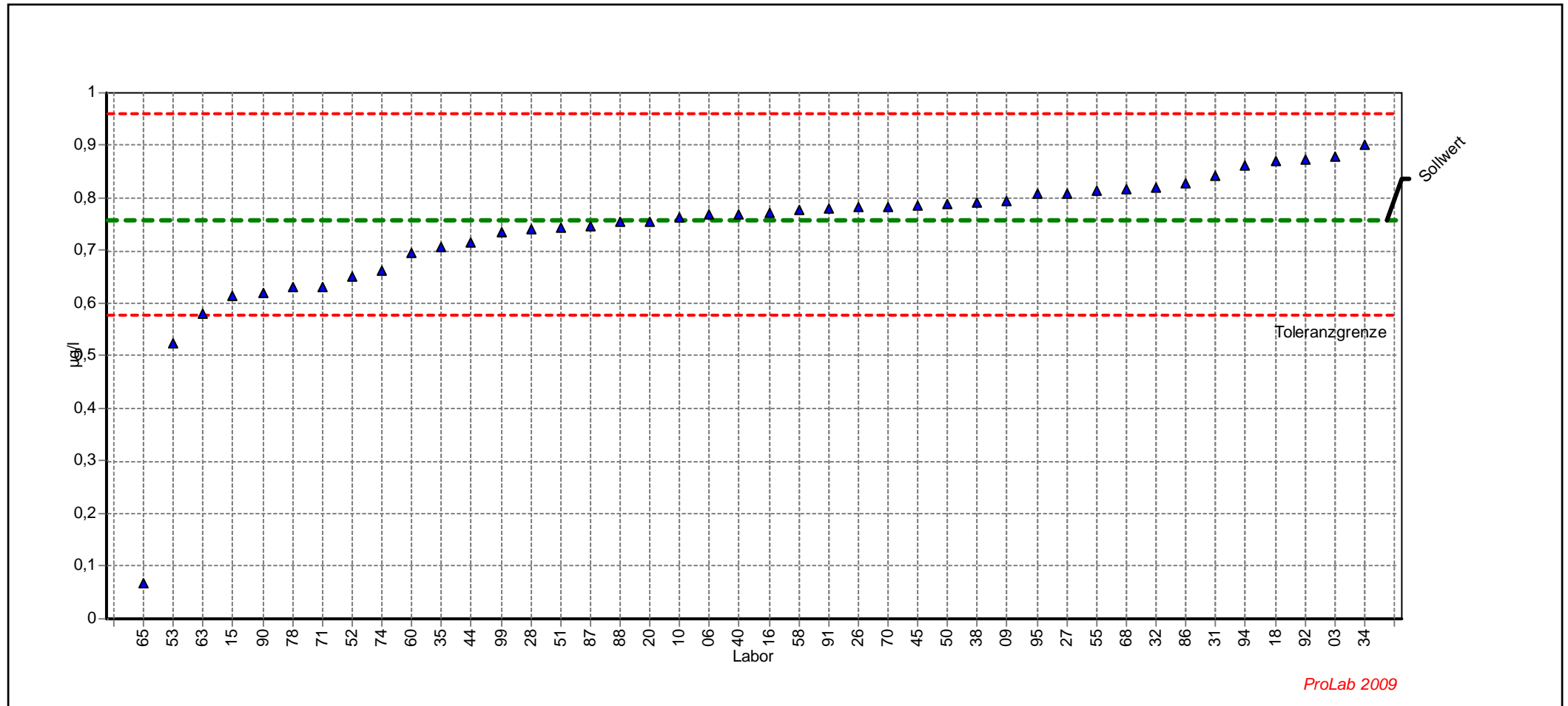


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 6
Parameter: Isoproturon
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 42
Toleranzgrenzen: 0,578 - 0,960 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,757 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,095 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 12,50% (Limited)
Vergleichbarkeit (R): 0,230 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 10,84%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 6	Sollwert:	0,757 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Isoproturon	Soll-STD:	0,095 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	12,50% (Limited)
Anzahl Labore:	42	Vergleichs-STD (VR):	0,082 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,578 - 0,960 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	10,84%

Laborcode	GH	Z-Score
03	0,880	1,210
06	0,768	0,105
08		
09	0,795	0,372
10	0,762	0,046
15	0,613	-1,613
16	0,771	0,135
18	0,870	1,112
20	0,756	-0,015
25		
26	0,782	0,243
27	0,809	0,510
28	0,741	-0,182
31	0,841	0,826
32	0,820	0,618
34	0,900	1,408
35	0,707	-0,563
38	0,791	0,332
40	0,769	0,115
44	0,715	-0,473
45	0,787	0,293
48		
50	0,790	0,322
51	0,745	-0,138
52	0,652	-1,177
53	0,523	-2,619
55	0,815	0,569
58	0,778	0,204
60	0,695	-0,697
63	0,580	-1,982
65	0,069	-7,694
68	0,818	0,599
70	0,783	0,253
71	0,631	-1,418
74	0,661	-1,077
78	0,630	-1,423
86	0,829	0,707
87	0,746	-0,127
88	0,754	-0,037
90	0,619	-1,546
91	0,780	0,224
92	0,873	1,141
94	0,861	1,023
95	0,808	0,500
99	0,736	-0,238

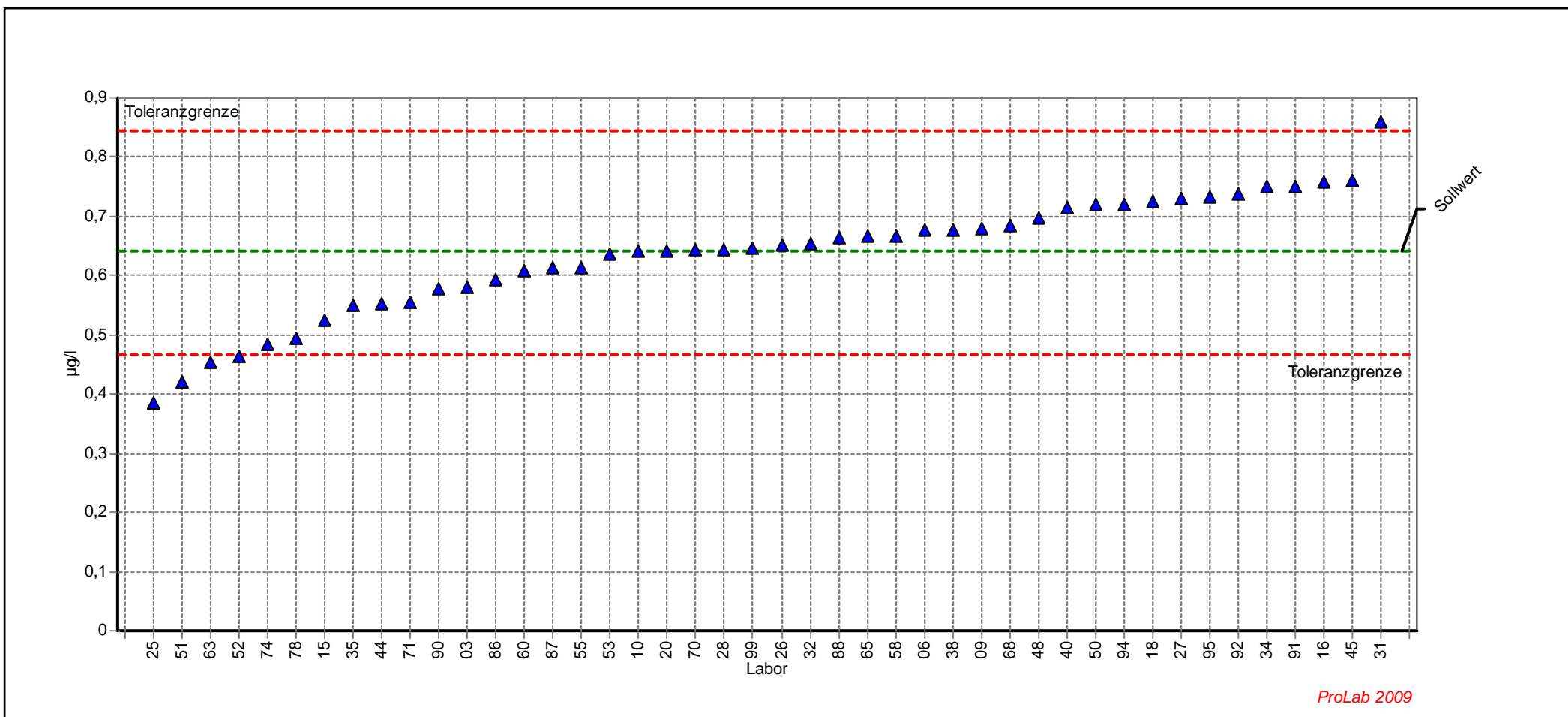


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 6
Parameter: Metazachlor
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 44
Toleranzgrenzen: 0,467 - 0,844 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,642 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,093 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 14,53% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,093 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 14,53%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 6	Sollwert:	0,642 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Metazachlor	Soll-STD:	0,093 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	14,53% (Limited)
Anzahl Labore:	44	Vergleichs-STD (VR):	0,093 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,467 - 0,844 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	14,53%

Laborcode	GH	Z-Score
03	0,580	-0,705
06	0,676	0,340
08		
09	0,679	0,370
10	0,641	-0,007
15	0,525	-1,334
16	0,757	1,142
18	0,724	0,816
20	0,641	-0,007
25	0,385	-2,937
26	0,652	0,103
27	0,730	0,875
28	0,645	0,034
31	0,860	2,162
32	0,655	0,133
34	0,750	1,073
35	0,549	-1,060
38	0,677	0,350
40	0,714	0,717
44	0,552	-1,025
45	0,760	1,172
48	0,696	0,538
50	0,720	0,776
51	0,420	-2,536
52	0,463	-2,044
53	0,636	-0,064
55	0,614	-0,316
58	0,668	0,261
60	0,609	-0,373
63	0,453	-2,158
65	0,666	0,241
68	0,685	0,430
70	0,643	0,014
71	0,555	-0,987
74	0,484	-1,804
78	0,494	-1,689
86	0,594	-0,545
87	0,613	-0,327
88	0,664	0,222
90	0,579	-0,716
91	0,751	1,083
92	0,738	0,954
94	0,721	0,786
95	0,732	0,895
99	0,647	0,053

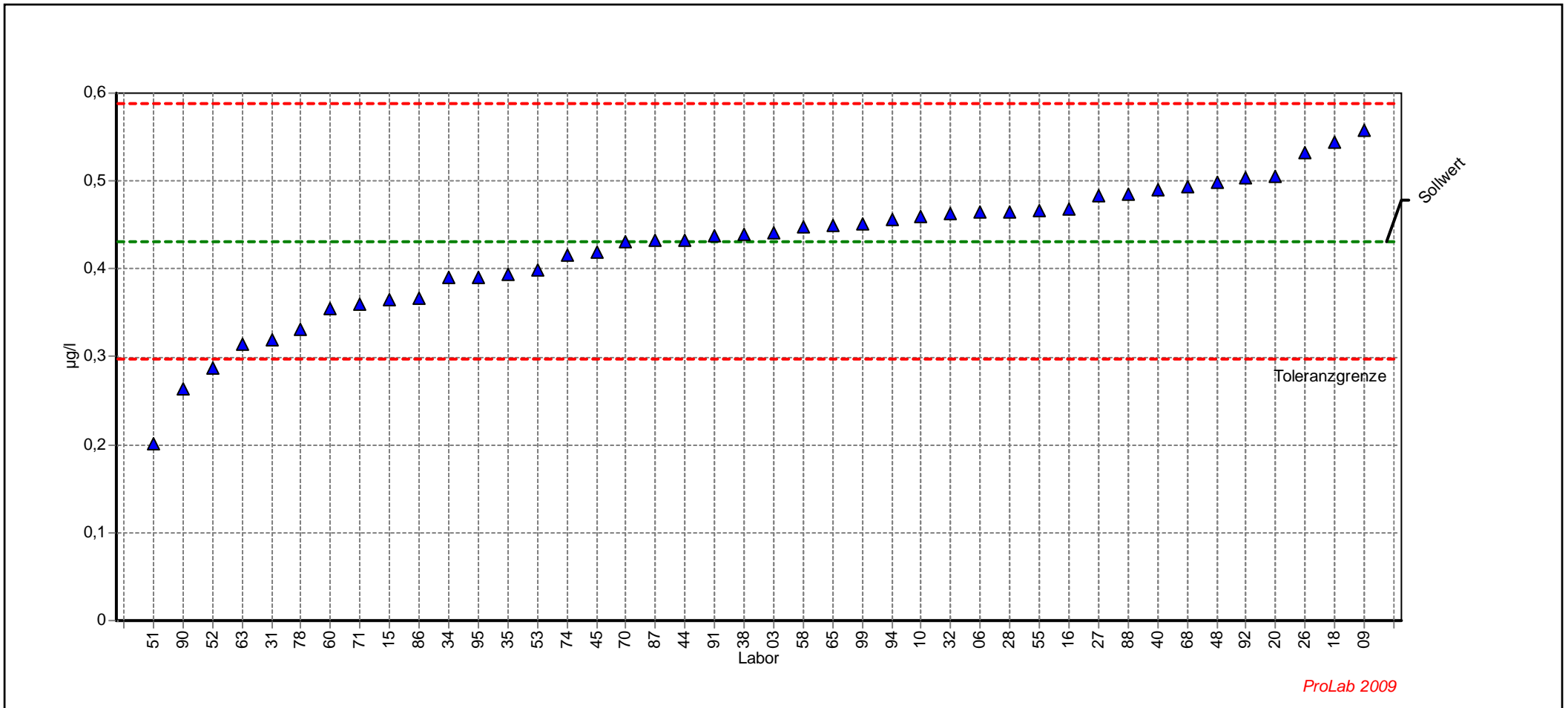


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 6
Parameter: Metolachlor
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 42
Toleranzgrenzen: 0,297 - 0,588 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,430 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,072 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 16,68% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,072 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 16,68%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 6	Sollwert:	0,430 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Metolachlor	Soll-STD:	0,072 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	16,68% (Limited)
Anzahl Labore:	42	Vergleichs-STD (VR):	0,072 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,297 - 0,588 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	16,68%

Laborcode	GH	Z-Score
03	0,441	0,135
06	0,465	0,439
08		
09	0,557	1,606
10	0,459	0,363
15	0,365	-0,979
16	0,469	0,490
18	0,545	1,454
20	0,506	0,959
25		
26	0,532	1,289
27	0,484	0,680
28	0,465	0,439
31	0,320	-1,654
32	0,463	0,414
34	0,390	-0,605
35	0,393	-0,560
38	0,440	0,122
40	0,490	0,756
44	0,433	0,033
45	0,419	-0,171
48	0,499	0,870
50		
51	0,201	-3,436
52	0,288	-2,133
53	0,399	-0,470
55	0,466	0,452
58	0,448	0,223
60	0,355	-1,129
63	0,315	-1,728
65	0,449	0,236
68	0,494	0,807
70	0,431	0,008
71	0,360	-1,062
74	0,415	-0,230
78	0,332	-1,474
86	0,367	-0,949
87	0,432	0,021
88	0,485	0,693
90	0,263	-2,507
91	0,438	0,097
92	0,504	0,934
94	0,457	0,338
95	0,390	-0,605
99	0,452	0,274

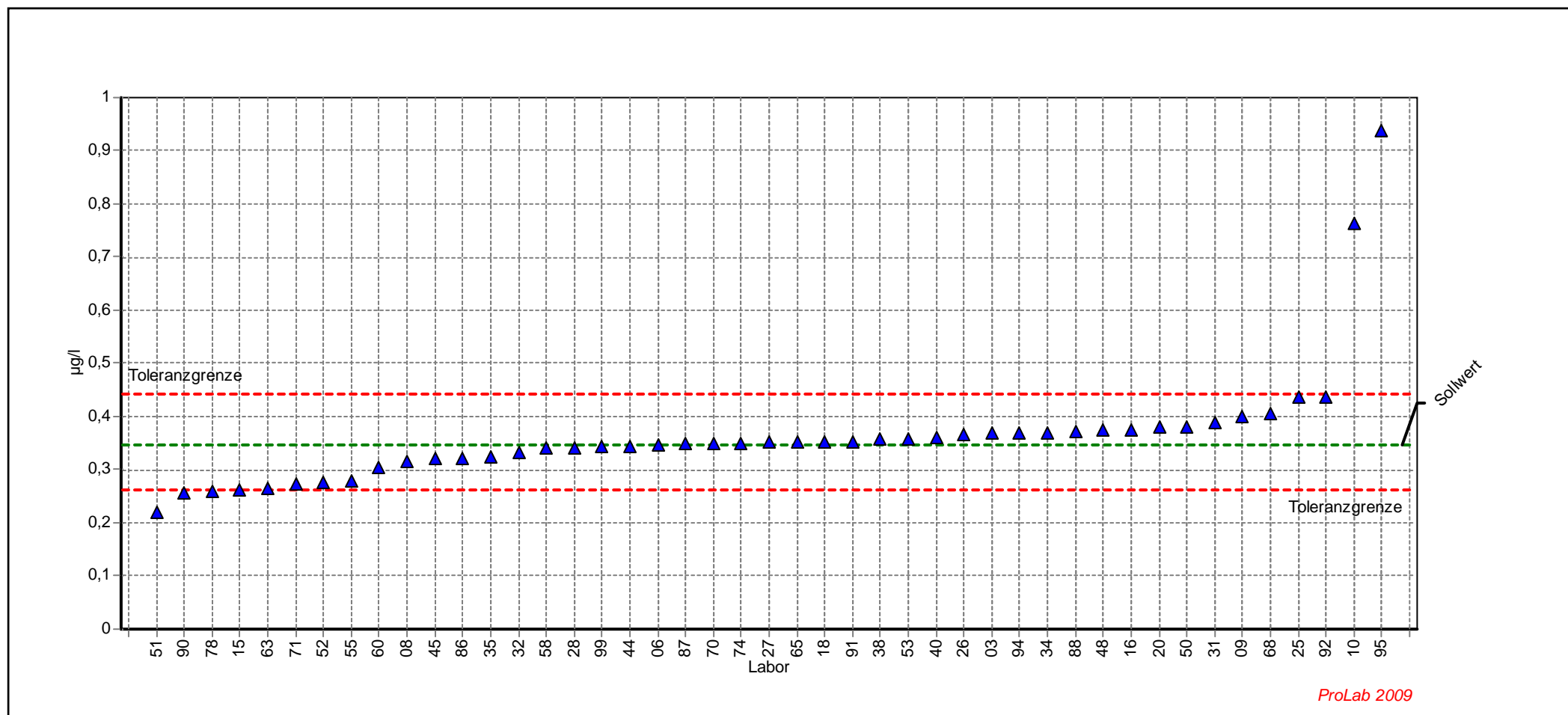


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 6
Parameter: Simazin
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 45
Toleranzgrenzen: 0,263 - 0,443 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,347 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,045 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 12,86% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,045 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 12,86%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 6	Sollwert:	0,347 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Simazin	Soll-STD:	0,045 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	12,86% (Limited)
Anzahl Labore:	45	Vergleichs-STD (VR):	0,045 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,263 - 0,443 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	12,86%

Laborcode	GH	Z-Score
03	0,369	0,463
06	0,346	-0,020
08	0,316	-0,745
09	0,400	1,111
10	0,762	8,677
15	0,263	-1,993
16	0,375	0,588
18	0,352	0,108
20	0,380	0,693
25	0,437	1,884
26	0,366	0,400
27	0,351	0,087
28	0,342	-0,115
31	0,388	0,860
32	0,333	-0,329
34	0,370	0,484
35	0,323	-0,567
38	0,359	0,254
40	0,361	0,296
44	0,345	-0,044
45	0,321	-0,614
48	0,374	0,568
50	0,380	0,693
51	0,219	-3,038
52	0,277	-1,660
53	0,359	0,254
55	0,278	-1,636
58	0,340	-0,163
60	0,304	-1,018
63	0,266	-1,921
65	0,351	0,087
68	0,405	1,215
70	0,349	0,045
71	0,274	-1,743
74	0,349	0,045
78	0,258	-2,112
86	0,321	-0,614
87	0,348	0,024
88	0,373	0,547
90	0,257	-2,135
91	0,352	0,108
92	0,438	1,905
94	0,369	0,463
95	0,938	12,356
99	0,343	-0,091

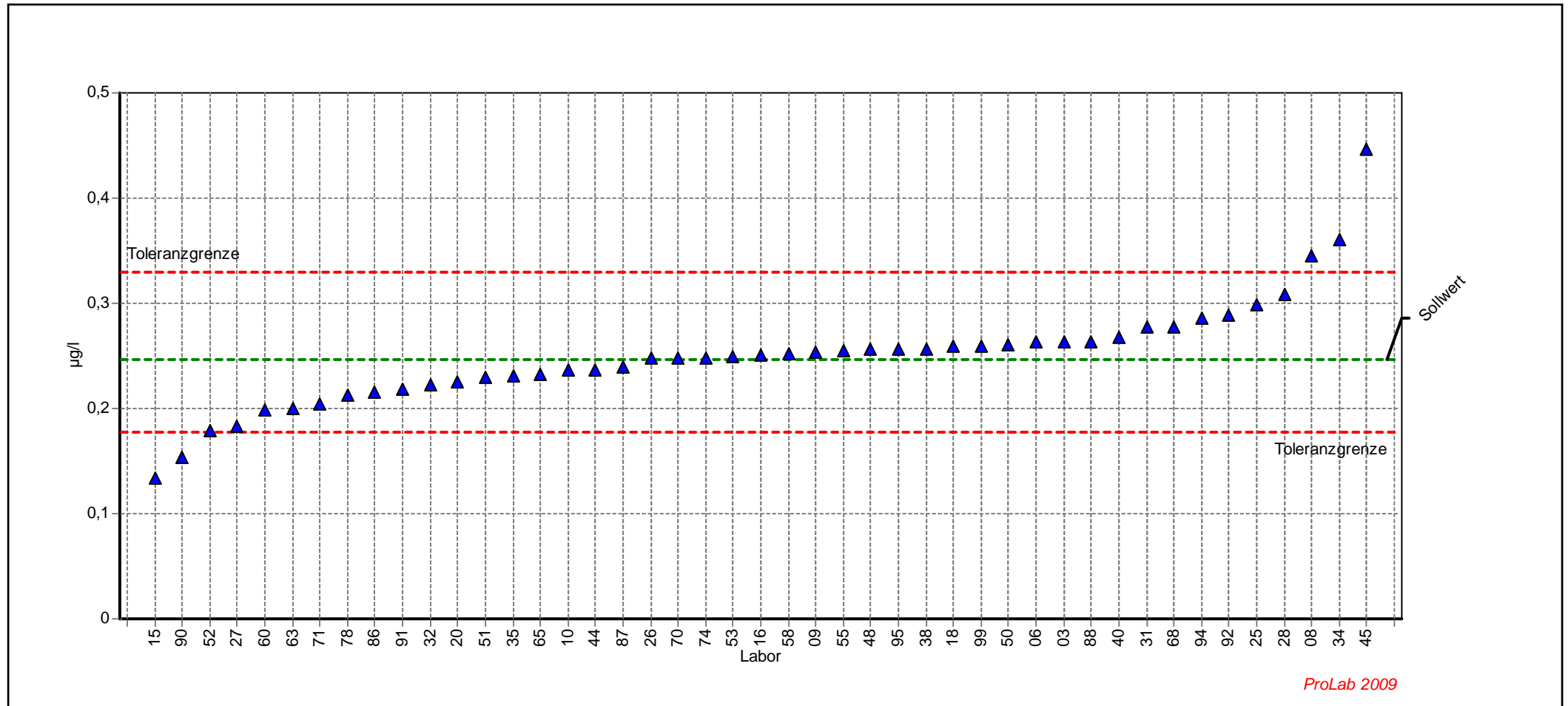


25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Einzeldarstellung

Probe: Grundwasserprobe 6
Parameter: Terbutylazin
Methode: Q/Huber
Anzahl Labore: 45
Toleranzgrenzen: 0,177 - 0,329 µg/l (|Zu-Score| < 2,00)

Sollwert: 0,247 µg/l (empirischer Wert)
Soll-STD: 0,038 µg/l (Limited)
Rel.Soll STD: 15,27% (Limited)
Vergleichs-STD (VR): 0,038 µg/l
Rel.Vergleichs-STD (VR, rel): 15,27%



25. Länderübergreifender Ringversuch (PSM in GW)

Probe:	Grundwasserprobe 6	Sollwert:	0,247 µg/l (empirischer Wert)
Parameter:	Terbutylazin	Soll-STD:	0,038 µg/l (Limited)
Methode:	Q/Huber	Rel.Soll STD:	15,27% (Limited)
Anzahl Labore:	45	Vergleichs-STD (VR):	0,038 µg/l
Toleranzgrenzen:	0,177 - 0,329 µg/l (Zu-Score < 2,00)	Rel.Vergleichs-STD (VR, rel):	15,27%

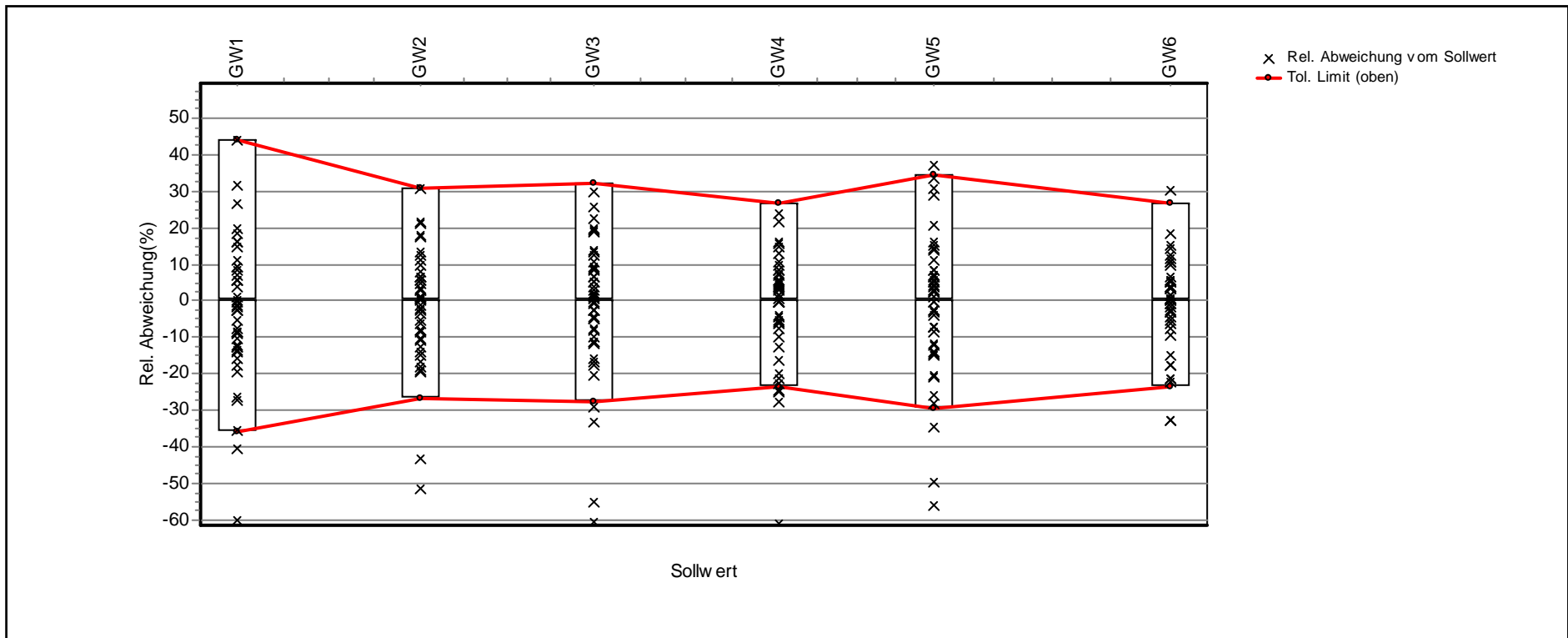
Laborcode	GH	Z-Score
03	0,264	0,412
06	0,263	0,387
08	0,345	2,371
09	0,254	0,168
10	0,236	-0,315
15	0,134	-3,207
16	0,250	0,071
18	0,259	0,290
20	0,226	-0,598
25	0,299	1,264
26	0,248	0,022
27	0,183	-1,817
28	0,309	1,507
31	0,277	0,728
32	0,223	-0,683
34	0,360	2,749
35	0,231	-0,456
38	0,257	0,241
40	0,267	0,485
44	0,237	-0,286
45	0,446	4,842
48	0,256	0,217
50	0,260	0,314
51	0,230	-0,485
52	0,179	-1,931
53	0,249	0,046
55	0,255	0,192
58	0,252	0,119
60	0,199	-1,364
63	0,200	-1,335
65	0,233	-0,400
68	0,277	0,728
70	0,248	0,022
71	0,205	-1,208
74	0,248	0,022
78	0,212	-0,995
86	0,216	-0,882
87	0,240	-0,201
88	0,264	0,412
90	0,153	-2,668
91	0,218	-0,825
92	0,289	1,020
94	0,286	0,947
95	0,256	0,217
99	0,259	0,290



Sollwert-Toleranz Diagramme

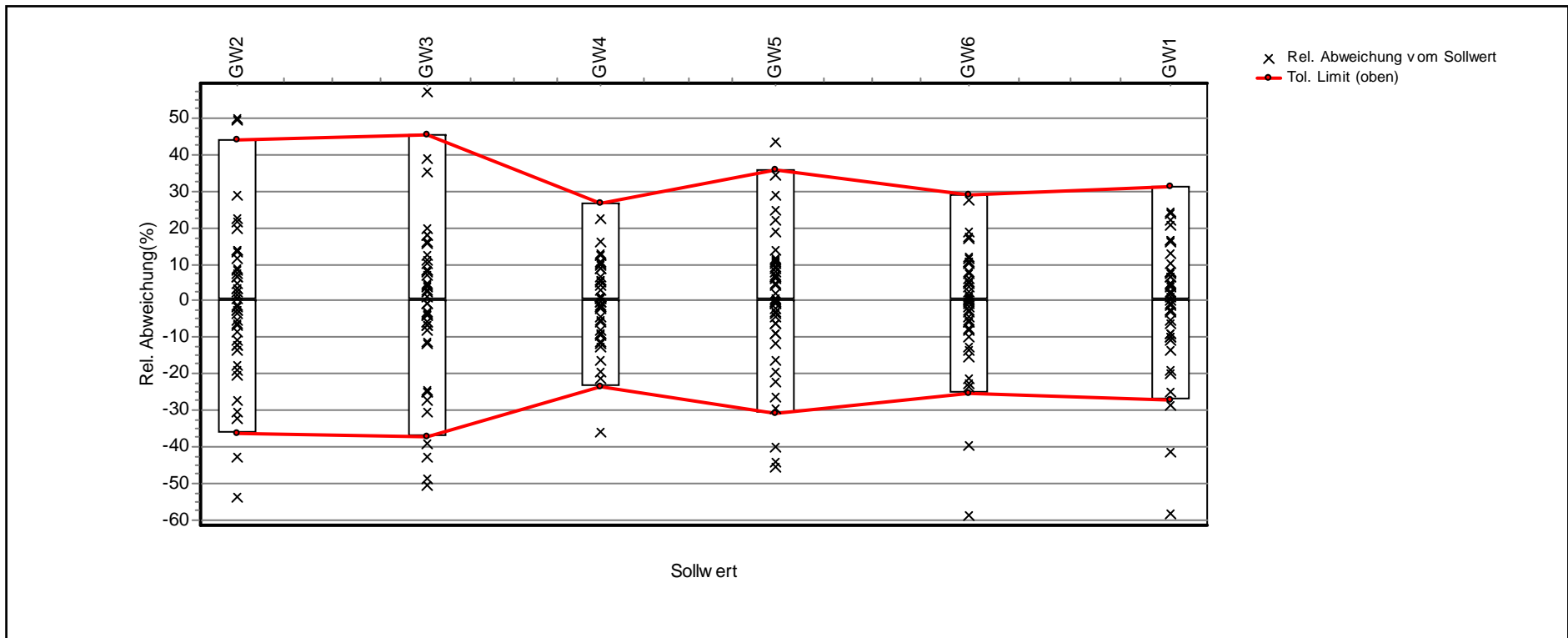
Sollwert-Toleranz Diagramm

Parameter: Atrazin



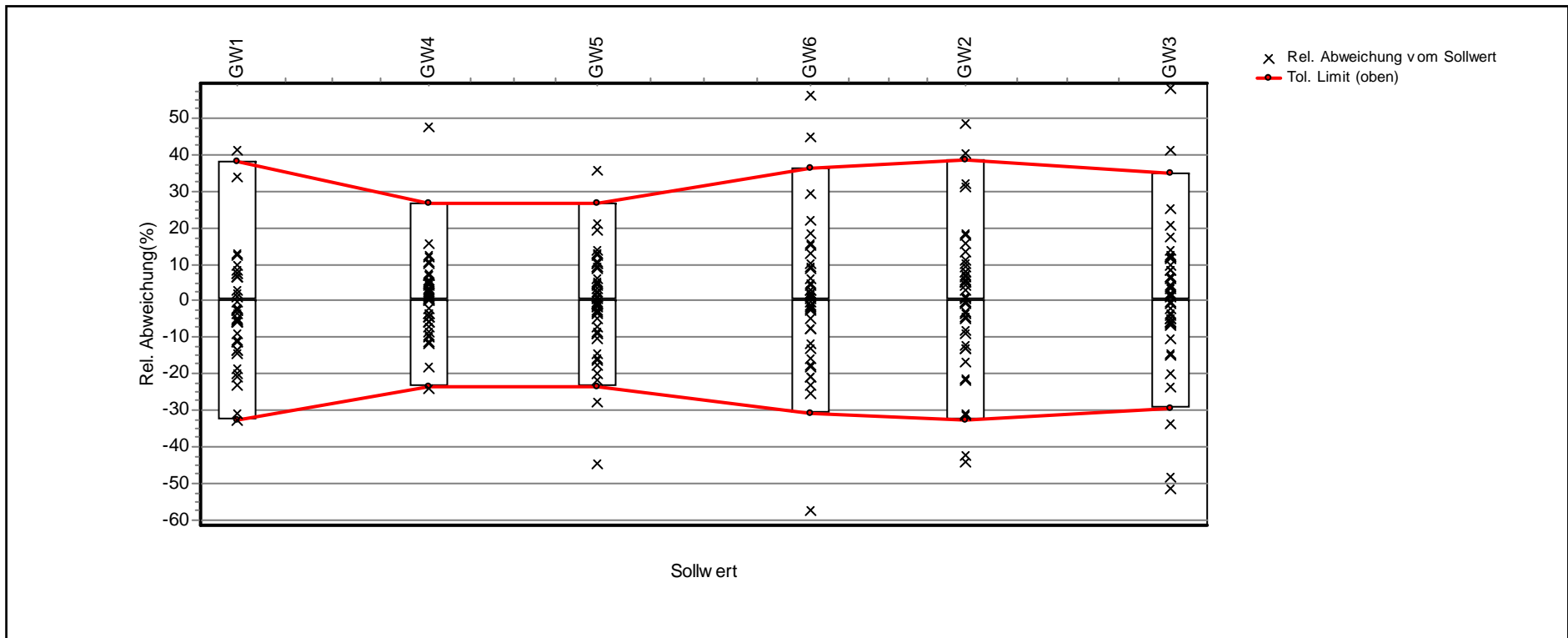
Sollwert-Toleranz Diagramm

Parameter: Chloridazon



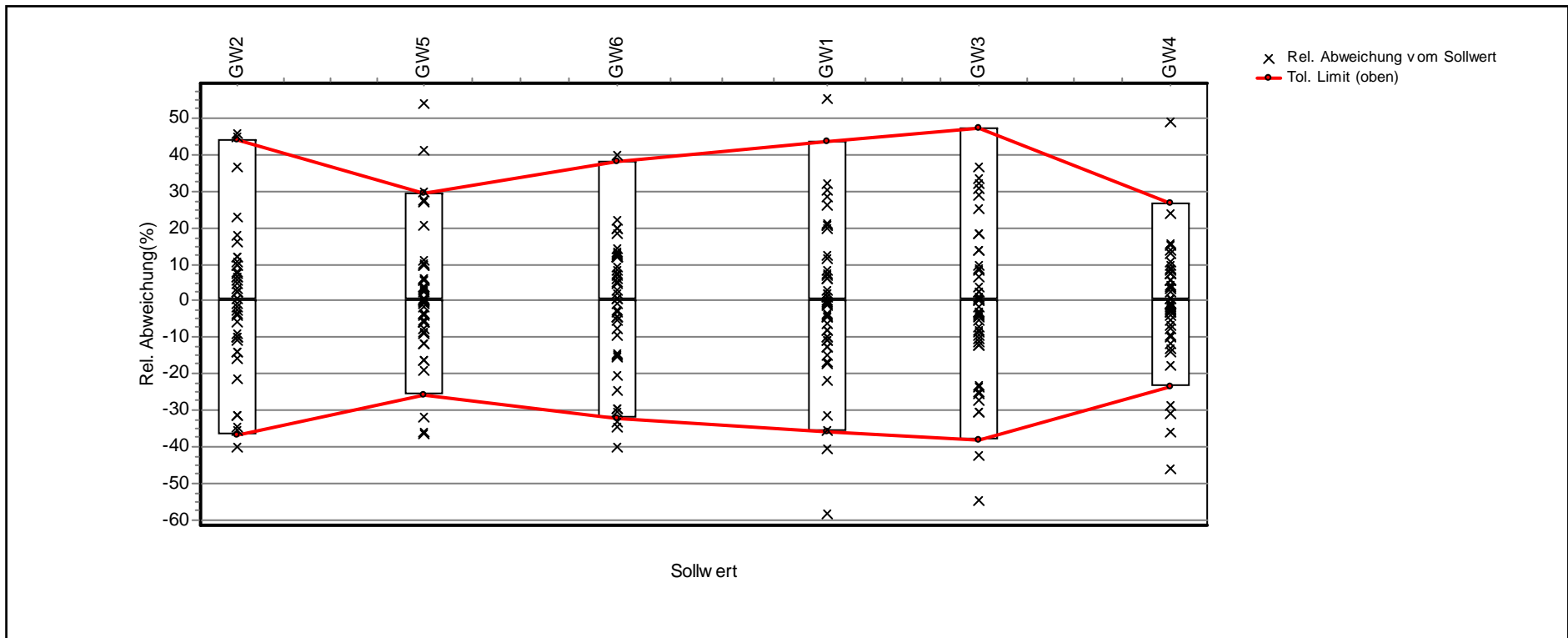
Sollwert-Toleranz Diagramm

Parameter: Chlortoluron



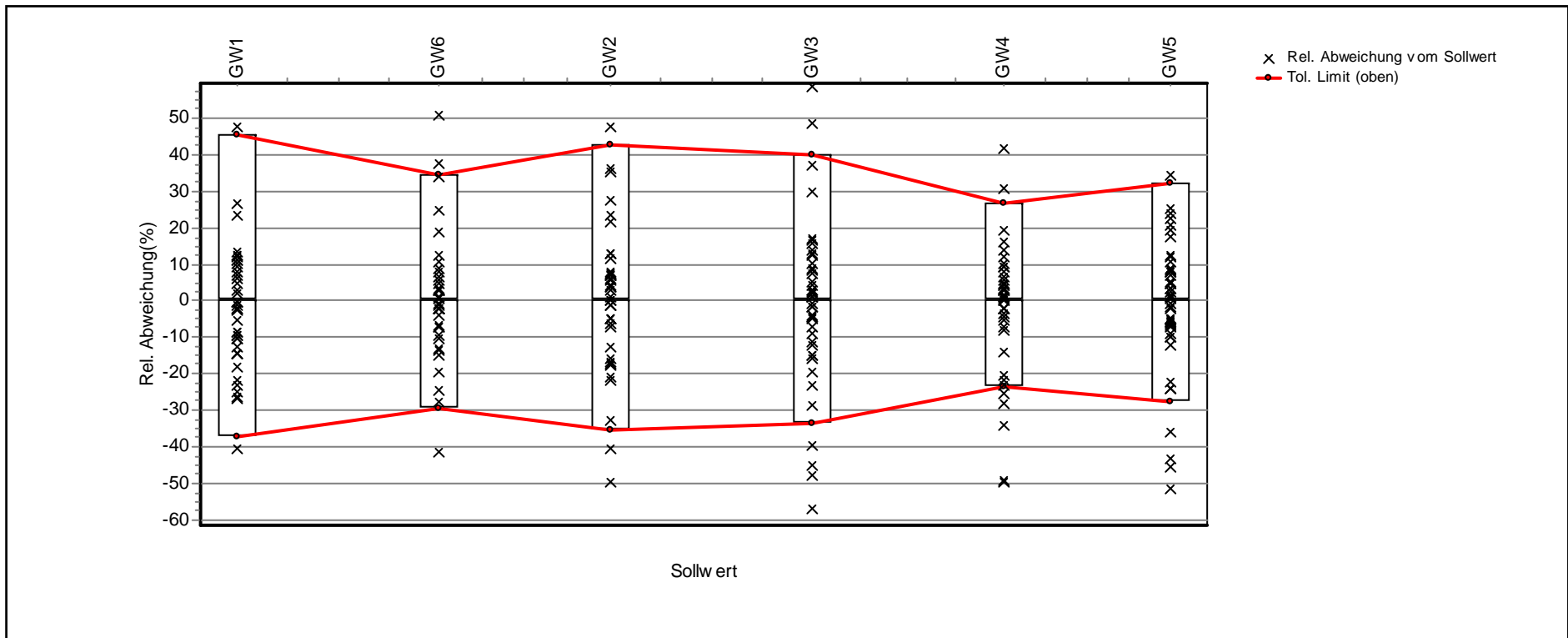
Sollwert-Toleranz Diagramm

Parameter: Desethylatrazin



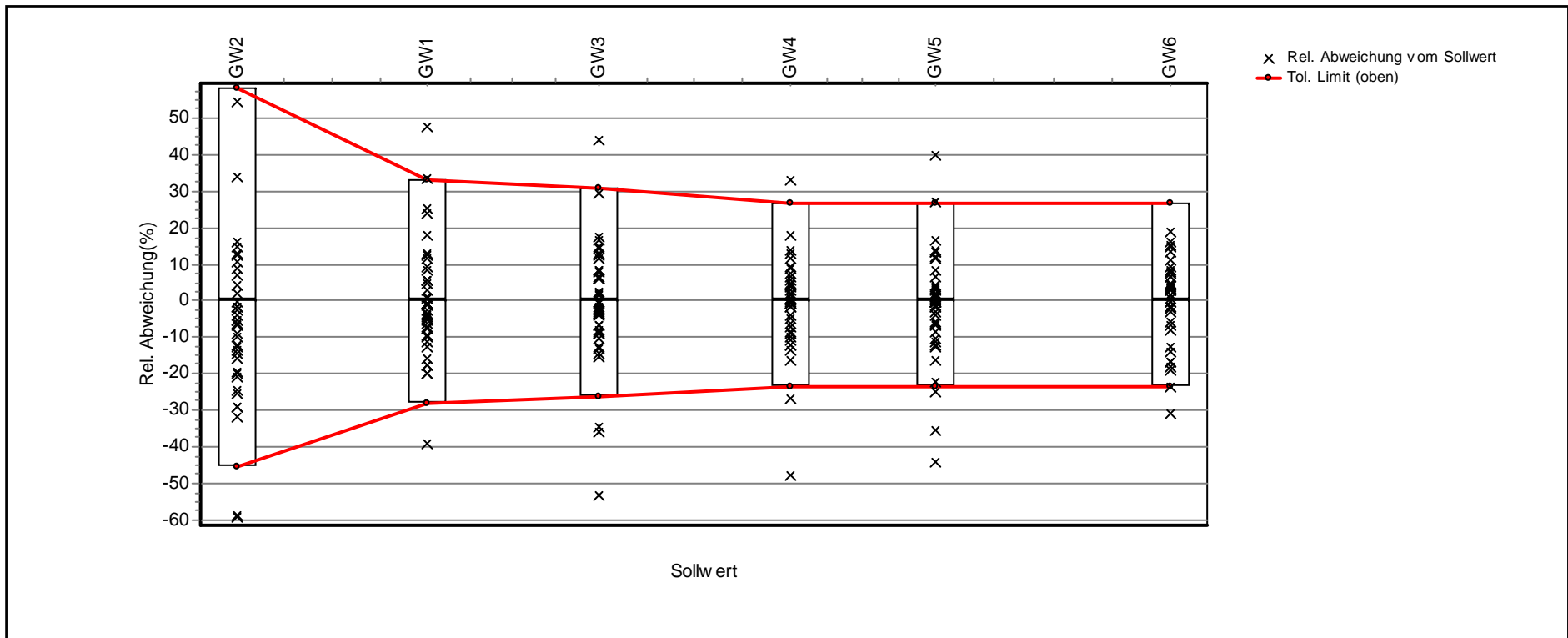
Sollwert-Toleranz Diagramm

Parameter: Diuron



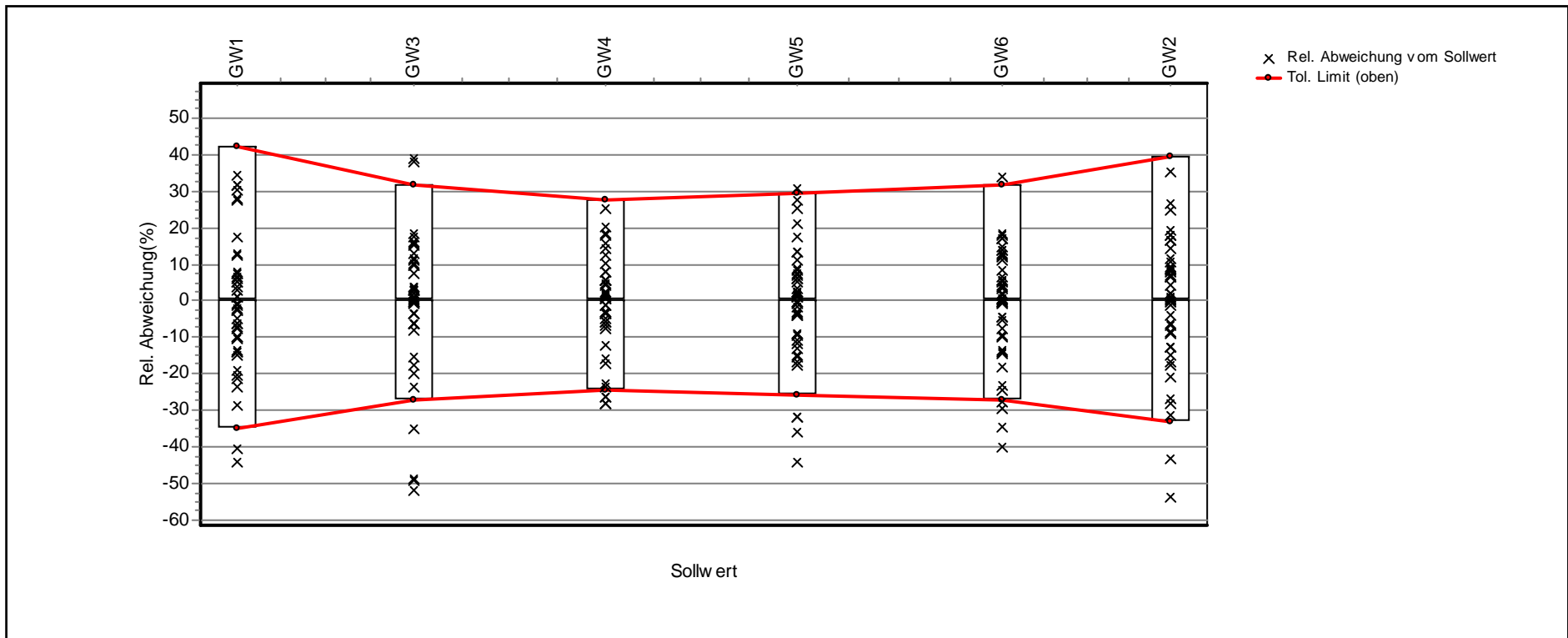
Sollwert-Toleranz Diagramm

Parameter: Isoproturon



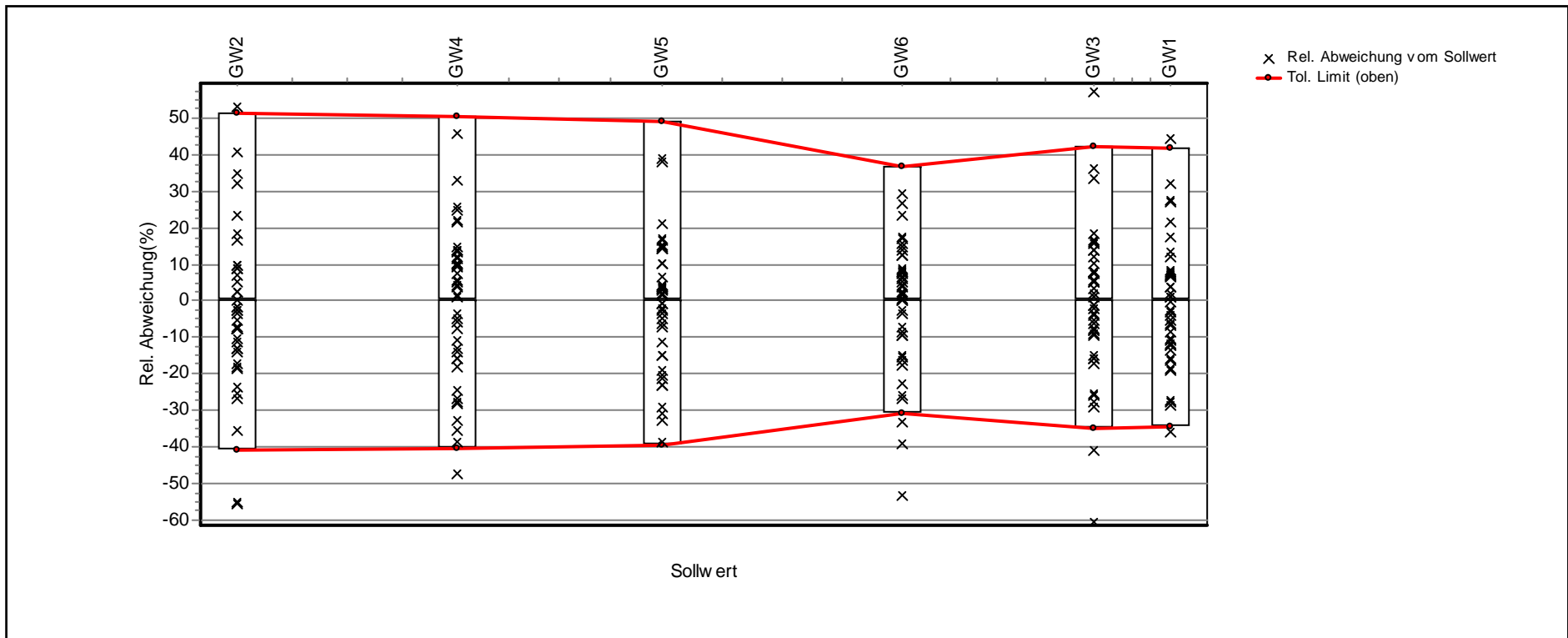
Sollwert-Toleranz Diagramm

Parameter: Metazachlor



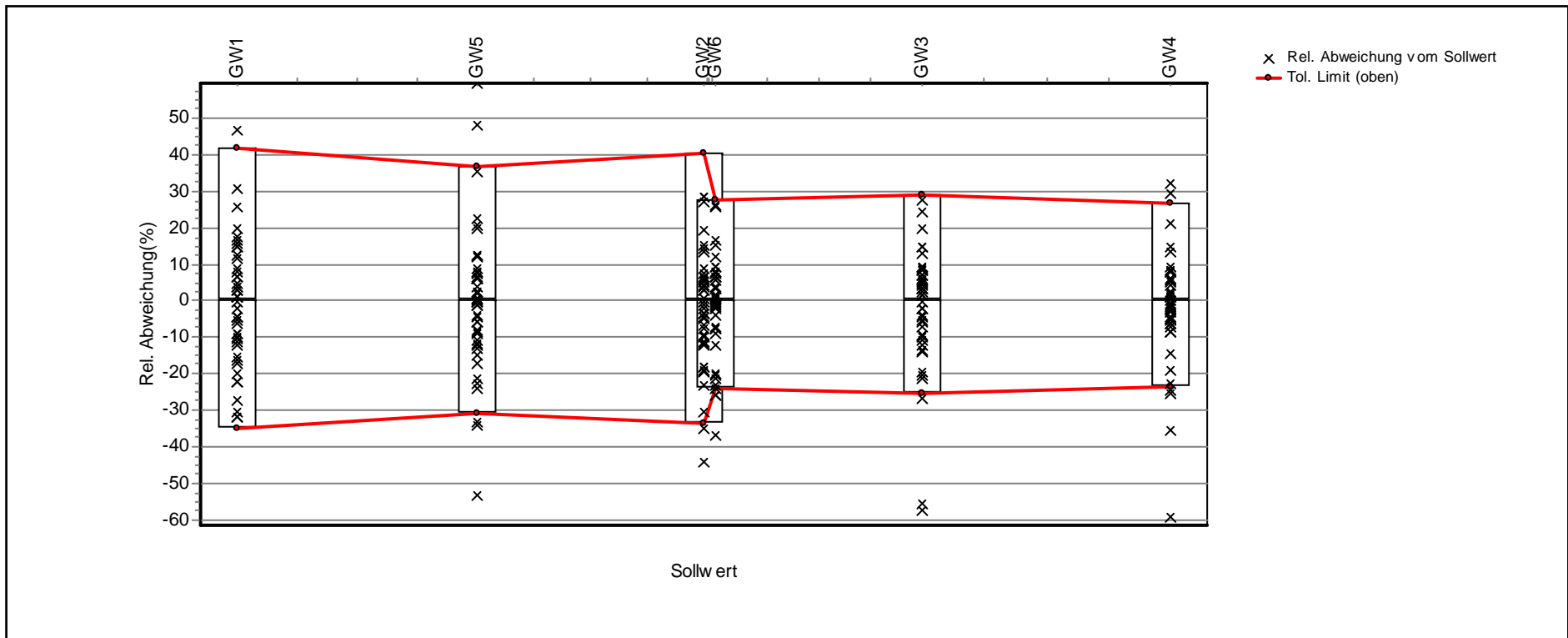
Sollwert-Toleranz Diagramm

Parameter: Metolachlor



Sollwert-Toleranz Diagramm

Parameter: Simazin



Sollwert-Toleranz Diagramm

Parameter: Terbutylazin

