



# Trinkwasser-Ringversuch 2/2021

- O5 PSM HPLC/MS -

**AMPA, Desphenylchloridazon, Glyphosat,  
Metazachlorsäure, Metazachlor-ESA,  
Methyl-Desphenylchloridazon, Metolachlorsäure,  
Metolachlor-ESA, N, N-Dimethylsulfamid**

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an:

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

Postfach 10 10 52  
45610 Recklinghausen

Sibylle Fütterer  
(Ringversuchskoordinatorin)  
Tel.: 02361/305-2333  
[sibylle.fuetterer@lanuv.nrw.de](mailto:sibylle.fuetterer@lanuv.nrw.de)

Jutta Eggersmann  
Tel.: 02361/305-6673  
[jutta.eggersmann@lanuv.nrw.de](mailto:jutta.eggersmann@lanuv.nrw.de)

## **Auswertung**

- Zweck:** Kompetenznachweis für Labore, die Parameter nach TrinkwV untersuchen, als Bestandteil für die Akkreditierung und Zulassung nach TrinkwV sowie als externe Qualitätssicherungsmaßnahme für interessierte Untersuchungsstellen.
- Parameter:** AMPA  
Desphenylchloridazon  
Glyphosat  
Metazachlorsäure  
Metazachlor-ESA  
Methyl-Desphenylchloridazon  
Metolachlorsäure  
Metolachlor-ESA  
N, N-Dimethylsulfamid  
Jeder Parameter konnte einzeln angemeldet werden.
- Teilnehmer gesamt:** 61
- Proben:** Für diesen Ringversuch wurden vier verschiedene Niveaus (Chargen A – D) durch Aufstockung von Trinkwasser mit unterschiedlichen Konzentrationen der zu bestimmenden Analyten hergestellt. Die Aufstockkonzentrationen wurden ohne Berücksichtigung von Blindwerten berechnet. Bei der Untersuchung der vor der Dotierung abgefüllten Blindproben stellte sich heraus, dass im verwendeten Trinkwasser Desphenylchloridazon, Methyl-Desphenylchloridazon und Metolachlor-ESA in messbarer Konzentration vorhanden waren. Dadurch erhöhten sich die theoretischen Konzentrationen von Desphenylchloridazon in drei Niveaus und von Methyl-Desphenylchloridazon in einem Niveau soweit, dass sie (einmal sehr knapp) außerhalb der in den Rahmenbedingungen angegebenen oberen Anwendungsgrenze lagen. Die Teilnehmer wurden sofort nach Kenntnis der Blindwerte über ggf. höhere Konzentrationen informiert. In der vorliegenden Auswertung liegen insgesamt drei Gesamtmittelwerte als zugewiesene Werte (Desphenylchloridazon in Chargen C und D, Methyl-Desphenylchloridazon in Charge D) oberhalb des zu erwartenden Konzentrationsbereichs von 0,7 µg/l. Alle Teilnehmer konnten die genannten Substanzen gut quantifizieren.
- Probenverteilung:** Jeder Teilnehmer erhielt drei zufällig ausgewählte Niveaus zur Analytik. Die Verteilung der Proben auf die Teilnehmer erfolgte unter der Berücksichtigung, dass jeder Parameter von ca. 30 oder mehr Teilnehmern analysiert wird, um ein ausreichendes Teilnehmerkollektiv je Niveau zu erhalten.
- Homogenität und Stabilität:** Die Homogenität der Ringversuchsproben wurde durch Begleitanalytik von in regelmäßigen Abständen abgefüllten Homogenitätsproben für alle Chargen an Hand von Leitparametern nachgewiesen. Die Stabilität der Proben wurde durch Voruntersuchungen und Messungen innerhalb des

Analysenzeitraumes bestätigt. Darüber hinaus wurden alle Chargen auf Trends in der Abfüllreihenfolge geprüft.

**Probenversand:** Der Versand erfolgte am Dienstag, 09.03.2021, mittels Paketdienst vom LANUV Duisburg und garantierter Zustellung bis Mittwoch, 10.03.2021, 12 Uhr.

**Ergebnisabgabe:** Zur Einhaltung der Frist mussten die unterschriebenen Ergebnisprotokolle und die Datei mit den Analysenergebnissen bis Mittwoch, 31.03.2021, 24 Uhr im LANUV vorliegen.

60 Teilnehmer sandten ihre Ergebnisse fristgerecht ein und wurden in der vorliegenden Auswertung berücksichtigt.

1 Labor lieferte die Ergebnisse zu spät. Einige Teilnehmer gaben nicht für alle angemeldeten Parameter Ergebnisse ab.

**Analysenverfahren:** Anzuwenden waren die für Trinkwasseruntersuchungen jeweils akkreditierten Verfahren.

Folgende Angaben wurden hierzu von den Teilnehmern gemacht:

Anzahl der abgegebenen Einzelwerte mit Analysenmethode						
Pro Parameter werden von jedem Teilnehmer drei Proben analysiert, daher sind in der Regel drei Werte pro Parameter angegeben	DIN 38407-22 (HPLC)	DIN 38407-35 (HPLC-MS/MS)	DIN 38407-36 (LC/MS/MS)	DIN ISO 16308 (HPLC)	ISO 21458	Sonstige
AMPA	15	3	15	71	4	15
Desphenylchloridazon		18	123			21
Glyphosat	11	4	15	72	3	15
Metazachlorsäure		25	95			21
Metazachlor-ESA		30	93			21
Methyl-desphenylchloridazon		18	114			21
Metolachlorsäure		31	86			18
Metolachlor-ESA		27	90			18
N,N-Dimethylsulfamid		18	108			18

**Ergebnisangabe:** Anzugeben war der Mittelwert aus einer Doppelbestimmung. Vorgegeben war die Anzahl von vier signifikanten Stellen. Die anzugebenden Einheiten entsprechen den Vorgaben der Trinkwasserverordnung.

**Statistische Berechnung:** Die Berechnung erfolgte nach DIN 38402 A45 (Ausgabe Juni 2014) mit der Software PROLab Plus V. 2020.7.28.0 der Fa. QuoData, Dresden.

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

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

<b>Rückführbarkeit:</b>	<p>Da keine ausreichend rückführbaren Referenzwerte zur Verfügung standen, wurde als Vorgabewert der mittels Hampel-Schätzer berechnete Gesamtmittelwert der Teilnehmerergebnisse genutzt.</p> <p>Dieser ist auf die Werte des Teilnehmerkollektivs zurückzuführen.</p>
<b>Messunsicherheit des zugewiesenen Wertes:</b>	<p>Die Messunsicherheit des mittels robuster Statistik berechneten Gesamtmittelwertes wurde nach DIN ISO 13528:2020-09 (Kap.7.7) mit Hilfe der folgenden Formel abgeschätzt</p> $u_x = 1,25 \times \sigma_{pt} / \sqrt{p}$ <p>wobei <math>\sigma_{pt}</math> die robuste Standardabweichung und <math>p</math> die Anzahl der Teilnehmer des Ringversuchs ist. In den Kenndatentabellen ist die Messunsicherheit mit „MU zugewiesener Wert“ angegeben.</p>
<b>Limitierung der Standardabweichung:</b>	<p>Damit die Toleranzgrenzen weder zu weit noch zu eng berechnet werden, galten für die Parameter festgelegte Grenzen für die relative Standardabweichung zur Eignungsbeurteilung (rel. Soll-STD [%]).</p> <p>Die untere Grenze von 5% wurde bei keinem Parameter, die obere Grenze von 25% beim Parameter Desphenylchloridazon in allen Chargen angewandt.</p>
<b>Bewertung eines Parameters:</b>	<p>Um Ungerechtigkeiten durch zufällige Unterschiede zwischen den verschiedenen Konzentrationsniveaus zu vermeiden, wurde zur Bewertung die Varianzfunktion nach DIN 38402 A45 (Ausgabe Juni 2014) Abs. 10.3. herangezogen. Auf Grundlage der mit der Varianzfunktion berechneten Soll-Standardabweichung wurden die Toleranzgrenzen ermittelt.</p> <p>Die Bewertung erfolgte über <math>z_u</math> –Scores <math> z_u  = 2</math>.</p> <p>Dabei wird zunächst der <math>z</math> –Score nachfolgender Formel berechnet</p> $z - \text{Score} = \frac{(x - x_{pt})}{\sigma_{pt}}$ <p><math>x</math> - Analysenergebnis des Teilnehmers,  <math>x_{pt}</math> - zugewiesener Wert (Sollwert),  <math>\sigma_{pt}</math> - Standardabweichung für die Eignungsbeurteilung (Soll-Stdabw.).</p> <p>und mittels der Korrekturfaktoren <math>k_1</math> und <math>k_2</math> modifiziert:</p> $z - \text{Score} * \frac{2}{k_1} \quad \text{bzw.} \quad z - \text{Score} * \frac{2}{k_2} \quad \text{falls } z \geq 0$ <p>Durch die Korrekturfaktoren wird die untere Toleranzgrenze leicht zu höheren Werten verschoben, um insbesondere bei geringen Konzentrationen eine schiefe Verteilung auszugleichen und eine ungerechte Bevorzugung von Teilnehmern mit niedrigen Wiederfindungsraten zu vermeiden.</p> <p>Für die erfolgreiche Bewertung des Parameters müssen 2 von 3 Ergebnissen für einen Parameter innerhalb der Toleranzgrenzen liegen, d.h.: <math> z_u  \leq 2</math>.</p>
<b>Erfolgskriterien für die Teilnehmer:</b>	<p>Jeder Parameter wurde nach den o.g. Kriterien (2 von 3 Ergebnissen im Toleranzbereich) einzeln bewertet. Auf dem Teilnahme-Zertifikat sind neben den verbindlich angemeldeten, die erfolgreich bestimmten Parameter aufgeführt.</p>

**Zusammenfassung/  
Ergebnisse:**

Von den 60 Untersuchungsstellen, die Ergebnisse zurückschickten, haben

14 Teilnehmer alle Parameter des Ringversuchs erfolgreich bestimmt,

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

14 Untersuchungsstellen haben einen angemeldeten Parameter nicht erfolgreich bestimmt.

Der relative Anteil erfolgreich bestimmter Parameter ist der folgenden Tabelle zu entnehmen:

Parameter	Anteil erfolgreicher Bestimmungen [%]
AMPA	75
Desphenylchloridazon	78
Glyphosat	81
Metazachlorsäure	89
Metazachlor-ESA	90
Methyl-Desphenylchloridazon	85
Metolachlorsäure	85
Metolachlor-ESA	80
N, N-Dimethylsulfamid	86

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

# **Darstellung der Proben**

# Probe A

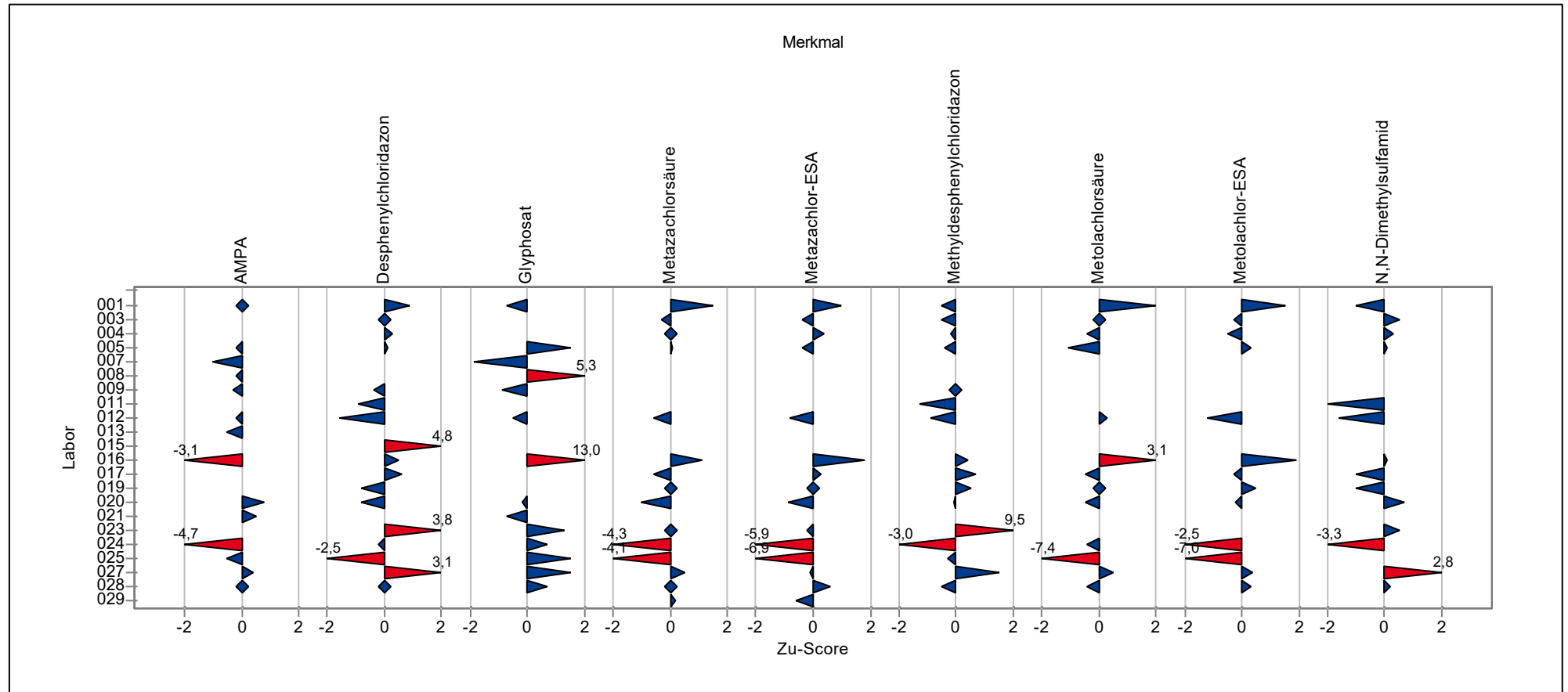


## Ringversuchskennndaten Charge A

	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw.	Rel. Soll-Stdabw.	Rel. Vergleich-Stdabw.	unten Toleranzgrenze	oben Toleranzgrenze	MU zugewiesener Wert	Anzahl Einzelwerte	Einheit
AMPA	0,4830	0,0640	0,0570	13,24 %	11,81 %	0,3595	0,6241	0,0132	29	µg/l
Desphenylchloridazon	0,5894	0,1473	0,1910	25,00 %	32,41 %	0,3164	0,9398	0,0378	40	µg/l
Glyphosat	0,0865	0,0160	0,0192	18,54 %	22,21 %	0,0561	0,1230	0,0045	28	µg/l
Metazachlorsäure	0,4861	0,0887	0,0859	18,25 %	17,68 %	0,3180	0,6879	0,0187	33	µg/l
Metazachlor-ESA	0,3712	0,0482	0,0362	13,00 %	9,75 %	0,2779	0,4774	0,0078	34	µg/l
Methyldesphenylchloridazon	0,3147	0,0458	0,0450	14,54 %	14,30 %	0,2268	0,4164	0,0092	37	µg/l
Metolachlorsäure	0,6531	0,0647	0,0640	9,90 %	9,80 %	0,5265	0,7929	0,0144	31	µg/l
Metolachlor-ESA	0,6148	0,0692	0,0576	11,26 %	9,37 %	0,4800	0,7657	0,0129	31	µg/l
N,N-Dimethylsulfamid	0,3103	0,0755	0,0742	24,34 %	23,92 %	0,1701	0,4891	0,0159	34	µg/l

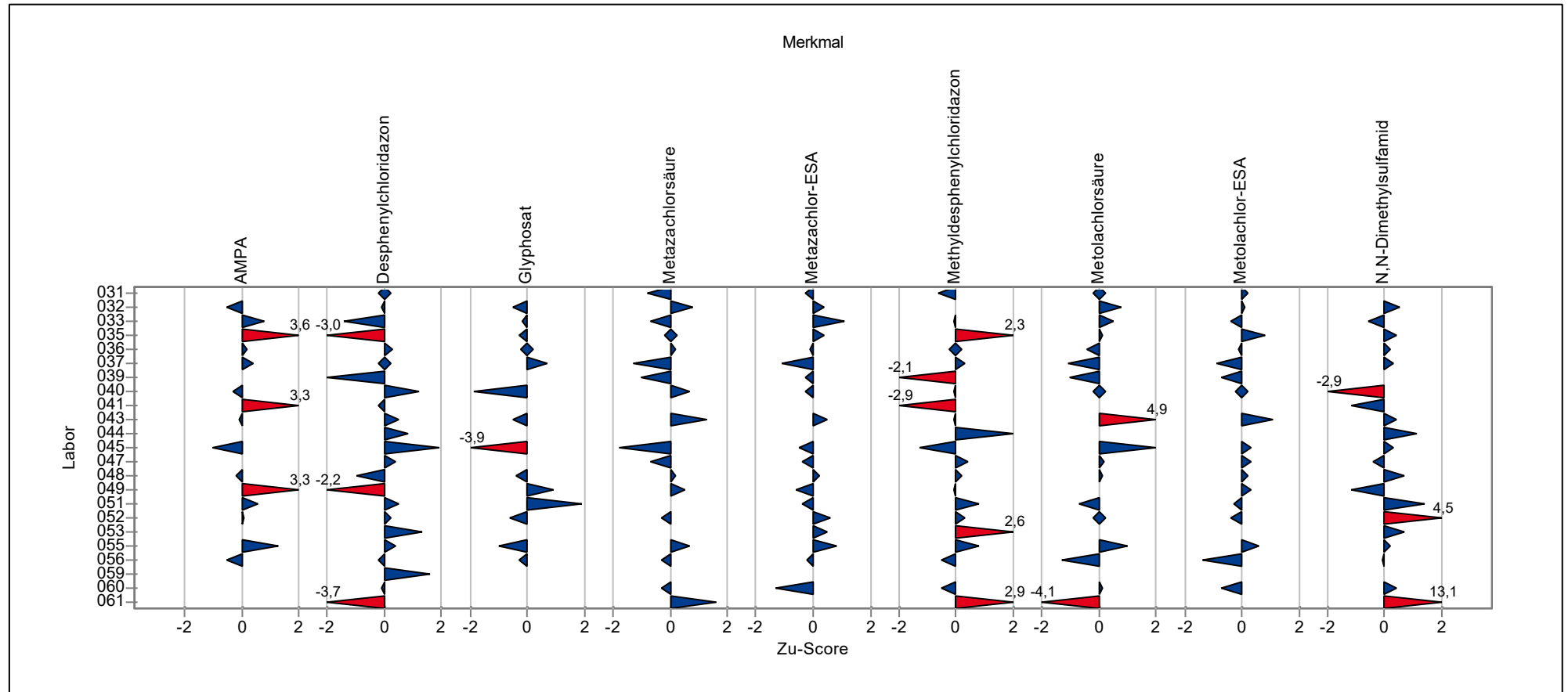
# Übersicht Zu-Scores

Probe: A



# Übersicht Zu-Scores

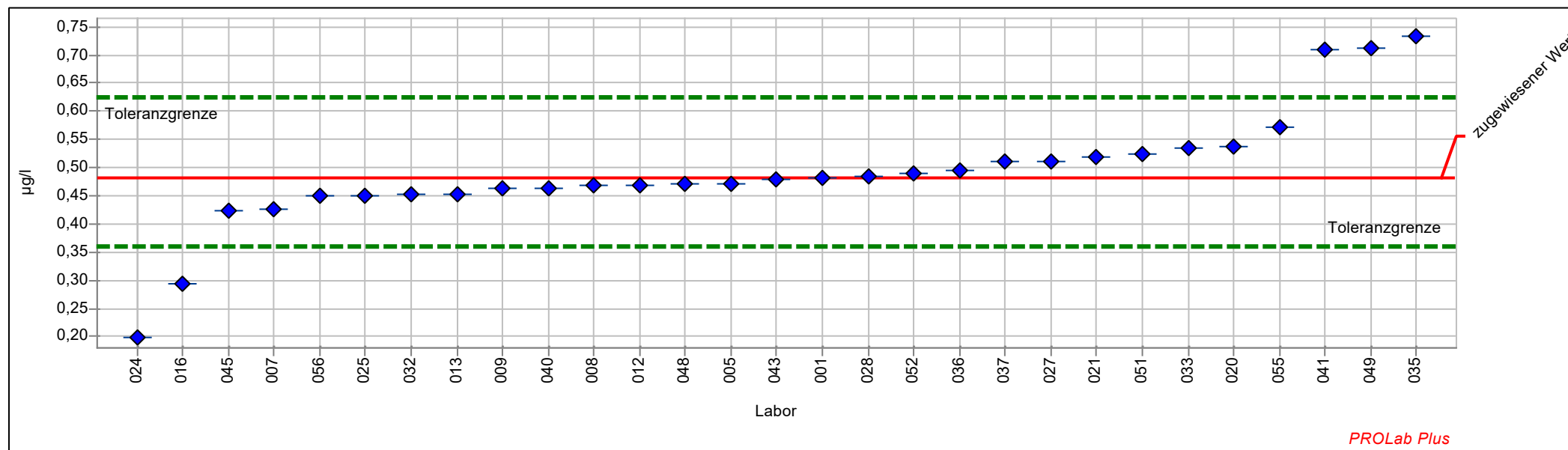
Probe: A



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

# Einzeldarstellung

<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,4830 µg/l (empirischer Wert)</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>AMPA</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0640 µg/l</b>
<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>13,24%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>29</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>11,81%</b>
<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,3595 - 0,6241 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)</b>	<b>Vergleich-Stdabw.:</b>	<b>0,0570 µg/l</b>



## Einzeldarstellung Tabelle

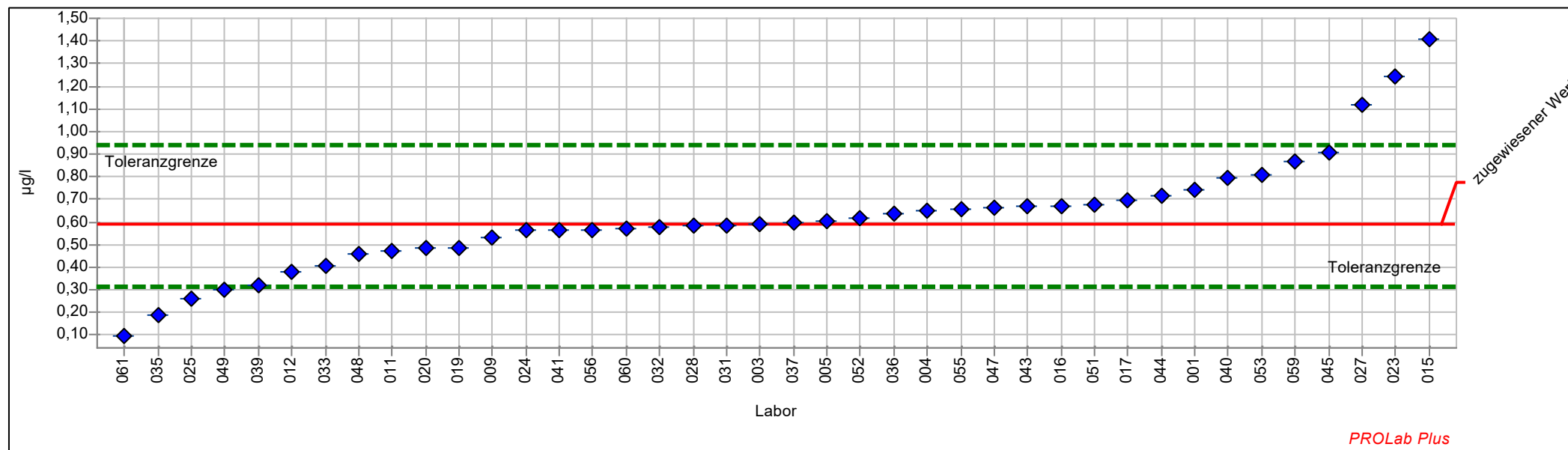
Probe:	A	zugewiesener Wert:	0,4830 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	AMPA	Soll-Stdabw.:	0,0640 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll-Stdabw.:	13,24%
Anzahl Labore in Berechnung:	29	Rel.Vergleich-Stdabw.(VR):	11,81%
Toleranzbereich:	0,3595 - 0,6241 µg/l ( Zu-Score  <= 2,0)	Vergleich-Stdabw.:	0,0570 µg/l

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,4820	0,0
005	0,4713	-0,2
007	0,4250	-1,0
008	0,4690	-0,2
009	0,4625	-0,3
012	0,4693	-0,2
013	0,4530	-0,5
016	0,2950	-3,1
020	0,5380	0,8
021	0,5187	0,5
023		
024	0,1990	-4,7
025	0,4510	-0,5
027	0,5108	0,4
028	0,4846	0,0
031		
032	0,4529	-0,5
033	0,5360	0,8
035	0,7330	3,6
036	0,4960	0,2
037	0,5100	0,4
040	0,4630	-0,3
041	0,7107	3,3
043	0,4795	-0,1
045	0,4236	-1,0
048	0,4700	-0,2
049	0,7120	3,3
051	0,5231	0,6
052	0,4900	0,1
055	0,5715	1,3
056	0,4500	-0,5



# Einzeldarstellung

<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,5894 µg/l (empirischer Wert)</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>Desphenylchloridazon</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,1473 µg/l</b>
<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>25,00%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>40</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>32,41%</b>
<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,3164 - 0,9398 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)</b>	<b>Vergleich-Stdabw.:</b>	<b>0,1910 µg/l</b>



## Einzel Darstellung Tabelle

Probe:	A	zugewiesener Wert:	0,5894 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Desphenylchloridazon	Soll-Stdabw.:	0,1473 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll-Stdabw.:	25,00%
Anzahl Labore in Berechnung:	40	Rel.Vergleich-Stdabw.(VR):	32,41%
Toleranzbereich:	0,3164 - 0,9398 µg/l ( Zu-Score  <= 2,0)	Vergleich-Stdabw.:	0,1910 µg/l

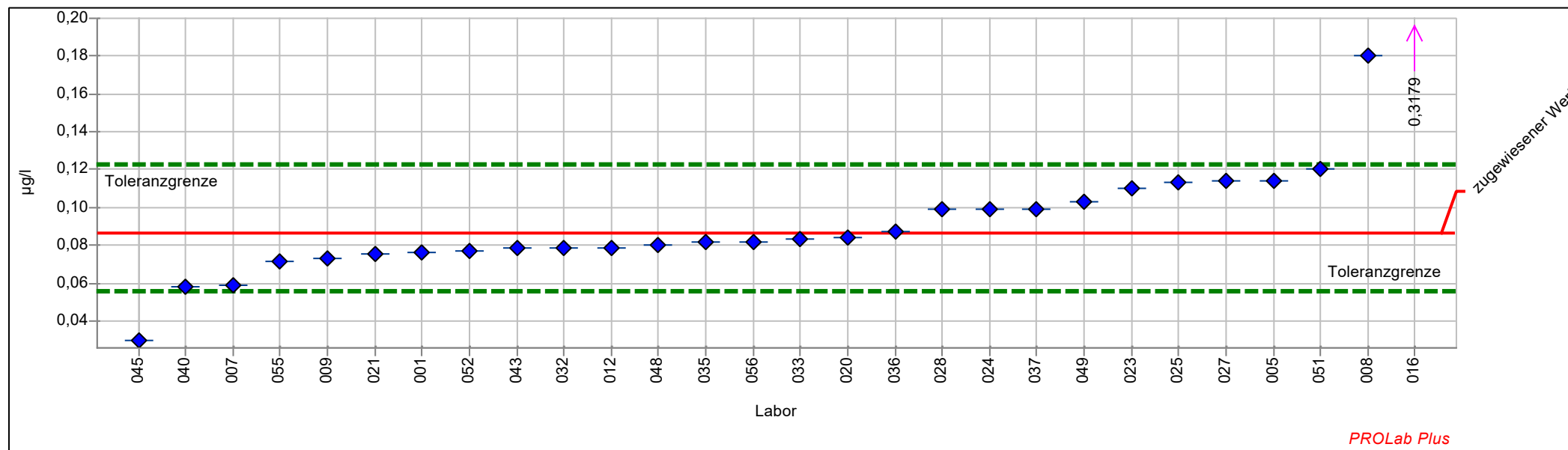
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,7400	0,9
003	0,5890	0,0
004	0,6471	0,3
005	0,6018	0,1
009	0,5304	-0,4
011	0,4700	-0,9
012	0,3779	-1,6
015	1,4100	4,8
016	0,6719	0,5
017	0,6986	0,6
019	0,4880	-0,8
020	0,4830	-0,8
023	1,2410	3,8
024	0,5610	-0,2
025	0,2630	-2,5
027	1,1150	3,1
028	0,5829	0,0
031	0,5854	0,0
032	0,5783	-0,1
033	0,4030	-1,4
035	0,1890	-3,0
036	0,6350	0,3
037	0,5940	0,0
039	0,3201	-2,0
040	0,7980	1,2
041	0,5610	-0,2
043	0,6680	0,5
044	0,7190	0,8
045	0,9063	1,9
047	0,6640	0,4
048	0,4559	-1,0
049	0,3004	-2,2
051	0,6758	0,5
052	0,6190	0,2
053	0,8110	1,3
055	0,6582	0,4
056	0,5620	-0,2
059	0,8650	1,6
060	0,5718	-0,1
061	0,0930	-3,7





# Einzeldarstellung

<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0865 µg/l (empirischer Wert)</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>Glyphosat</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0160 µg/l</b>
<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>18,54%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>28</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>22,21%</b>
<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0561 - 0,1230 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)</b>	<b>Vergleich-Stdabw.:</b>	<b>0,0192 µg/l</b>



## Einzel Darstellung Tabelle

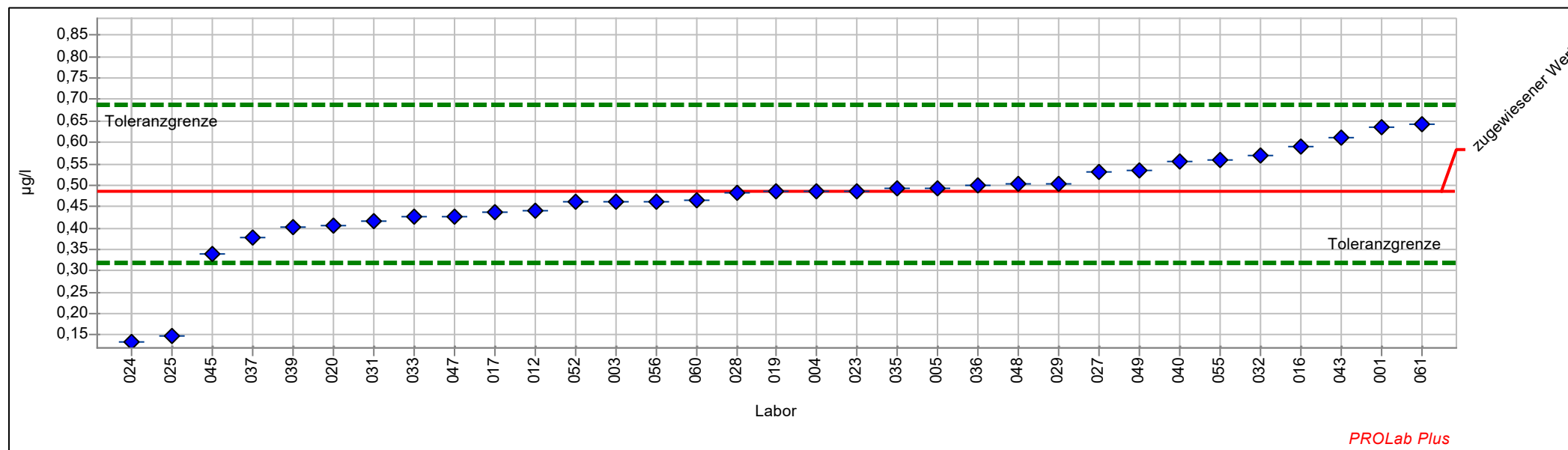
Probe:	A	zugewiesener Wert:	0,0865 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Glyphosat	Soll-Stdabw.:	0,0160 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll-Stdabw.:	18,54%
Anzahl Labore in Berechnung:	28	Rel.Vergleich-Stdabw.(VR):	22,21%
Toleranzbereich:	0,0561 - 0,1230 µg/l ( Zu-Score  <= 2,0)	Vergleich-Stdabw.:	0,0192 µg/l

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0760	-0,7
005	0,1140	1,5
007	0,0590	-1,9
008	0,1800	5,3
009	0,0734	-0,9
012	0,0789	-0,5
016	0,3179	13,0
020	0,0840	-0,2
021	0,0756	-0,7
023	0,1100	1,3
024	0,0990	0,7
025	0,1130	1,5
027	0,1138	1,5
028	0,0988	0,7
031		
032	0,0786	-0,5
033	0,0830	-0,2
035	0,0820	-0,3
036	0,0873	0,0
037	0,0990	0,7
040	0,0580	-1,9
043	0,0784	-0,5
045	0,0294	-3,9
048	0,0798	-0,4
049	0,1029	0,9
051	0,1207	1,9
052	0,0770	-0,6
055	0,0717	-1,0
056	0,0820	-0,3



## Einzeldarstellung

<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,4861 µg/l (empirischer Wert)</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>Metazachlorsäure</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0887 µg/l</b>
<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>18,25%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>33</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>17,68%</b>
<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,3180 - 0,6879 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)</b>	<b>Vergleich-Stdabw.:</b>	<b>0,0859 µg/l</b>



## Einzel Darstellung Tabelle

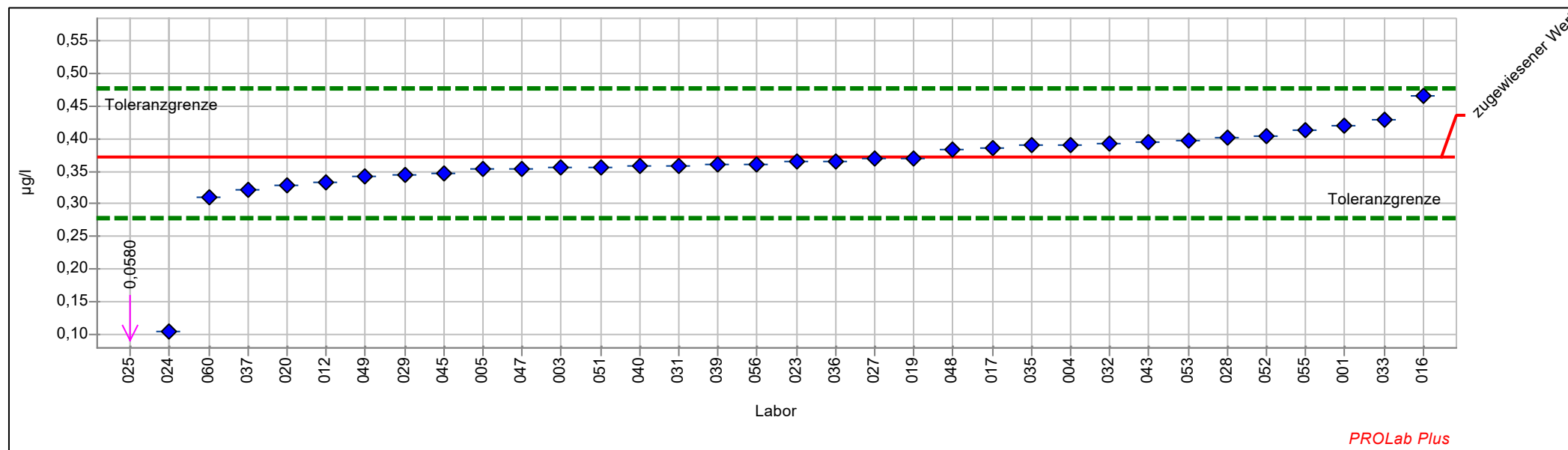
Probe:	A	zugewiesener Wert:	0,4861 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Metazachlorsäure	Soll-Stdabw.:	0,0887 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll-Stdabw.:	18,25%
Anzahl Labore in Berechnung:	33	Rel.Vergleich-Stdabw.(VR):	17,68%
Toleranzbereich:	0,3180 - 0,6879 µg/l ( Zu-Score  <= 2,0)	Vergleich-Stdabw.:	0,0859 µg/l

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,6345	1,5
003	0,4620	-0,3
004	0,4855	0,0
005	0,4919	0,1
012	0,4402	-0,6
016	0,5909	1,1
017	0,4380	-0,6
019	0,4847	0,0
020	0,4060	-1,0
023	0,4860	0,0
024	0,1350	-4,3
025	0,1490	-4,1
027	0,5312	0,5
028	0,4829	0,0
029	0,5035	0,2
031	0,4173	-0,8
032	0,5696	0,8
033	0,4270	-0,7
035	0,4910	0,0
036	0,5010	0,2
037	0,3770	-1,3
039	0,4015	-1,0
040	0,5570	0,7
043	0,6118	1,3
045	0,3379	-1,8
047	0,4280	-0,7
048	0,5015	0,2
049	0,5356	0,5
051		
052	0,4600	-0,3
055	0,5596	0,7
056	0,4620	-0,3
060	0,4652	-0,3
061	0,6435	1,6



# Einzeldarstellung

<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,3712 µg/l (empirischer Wert)</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>Metazachlor-ESA</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0482 µg/l</b>
<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>13,00%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>34</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>9,75%</b>
<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,2779 - 0,4774 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)</b>	<b>Vergleich-Stdabw.:</b>	<b>0,0362 µg/l</b>



## Einzel Darstellung Tabelle

Probe:	A	zugewiesener Wert:	0,3712 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Metazachlor-ESA	Soll-Stdabw.:	0,0482 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll-Stdabw.:	13,00%
Anzahl Labore in Berechnung:	34	Rel.Vergleich-Stdabw.(VR):	9,75%
Toleranzbereich:	0,2779 - 0,4774 µg/l ( Zu-Score  <= 2,0)	Vergleich-Stdabw.:	0,0362 µg/l

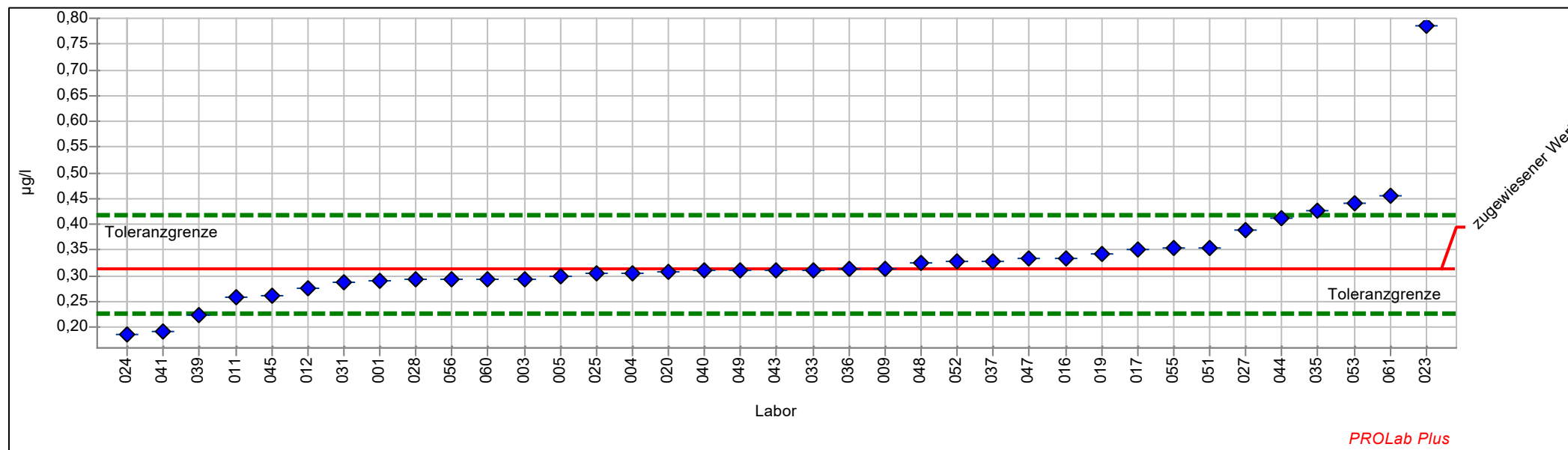
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,4205	1,0
003	0,3550	-0,4
004	0,3902	0,4
005	0,3534	-0,4
012	0,3335	-0,8
016	0,4659	1,8
017	0,3847	0,3
019	0,3690	0,0
020	0,3290	-0,9
023	0,3640	-0,2
024	0,1050	-5,9
025	0,0580	-6,9
027	0,3685	-0,1
028	0,4020	0,6
029	0,3453	-0,6
031	0,3587	-0,3
032	0,3926	0,4
033	0,4280	1,1
035	0,3900	0,4
036	0,3660	-0,1
037	0,3210	-1,1
039	0,3595	-0,3
040	0,3570	-0,3
043	0,3950	0,5
045	0,3463	-0,5
047	0,3535	-0,4
048	0,3838	0,2
049	0,3430	-0,6
051	0,3550	-0,4
052	0,4030	0,6
053	0,3970	0,5
055	0,4136	0,8
056	0,3610	-0,2
060	0,3112	-1,3
061		



# Einzeldarstellung

**Probe:** A  
**Merkmal:** Methyldesphenylchloridazon  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 37  
**Toleranzbereich:** 0,2268 - 0,4164 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

**zugewiesener Wert:** 0,3147 µg/l (empirischer Wert)  
**Soll-Stdabw.:** 0,0458 µg/l  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 14,54%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 14,30%  
**Vergleich-Stdabw.:** 0,0450 µg/l



## Einzelarstellung Tabelle

Probe:	A	zugewiesener Wert:	0,3147 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Methyldesphenylchloridazon	Soll-Stdabw.:	0,0458 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll-Stdabw.:	14,54%
Anzahl Labore in Berechnung:	37	Rel.Vergleich-Stdabw.(VR):	14,30%
Toleranzbereich:	0,2268 - 0,4164 µg/l ( Zu-Score  <= 2,0)	Vergleich-Stdabw.:	0,0450 µg/l

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,2915	-0,5
003	0,2940	-0,5
004	0,3046	-0,2
005	0,2990	-0,4
009	0,3147	0,0
011	0,2590	-1,3
012	0,2766	-0,9
016	0,3331	0,4
017	0,3510	0,7
019	0,3416	0,5
020	0,3090	-0,1
023	0,7860	9,5
024	0,1870	-3,0
025	0,3040	-0,3
027	0,3890	1,5
028	0,2920	-0,5
031	0,2886	-0,6
032		
033	0,3120	-0,1
035	0,4270	2,3
036	0,3130	0,0
037	0,3290	0,3
039	0,2236	-2,1
040	0,3100	-0,1
041	0,1910	-2,9
043	0,3109	-0,1
044	0,4120	2,0
045	0,2611	-1,3
047	0,3330	0,4
048	0,3243	0,2
049	0,3107	-0,1
051	0,3543	0,8
052	0,3280	0,3
053	0,4420	2,6
055	0,3541	0,8
056	0,2920	-0,5
060	0,2934	-0,5
061	0,4567	2,9

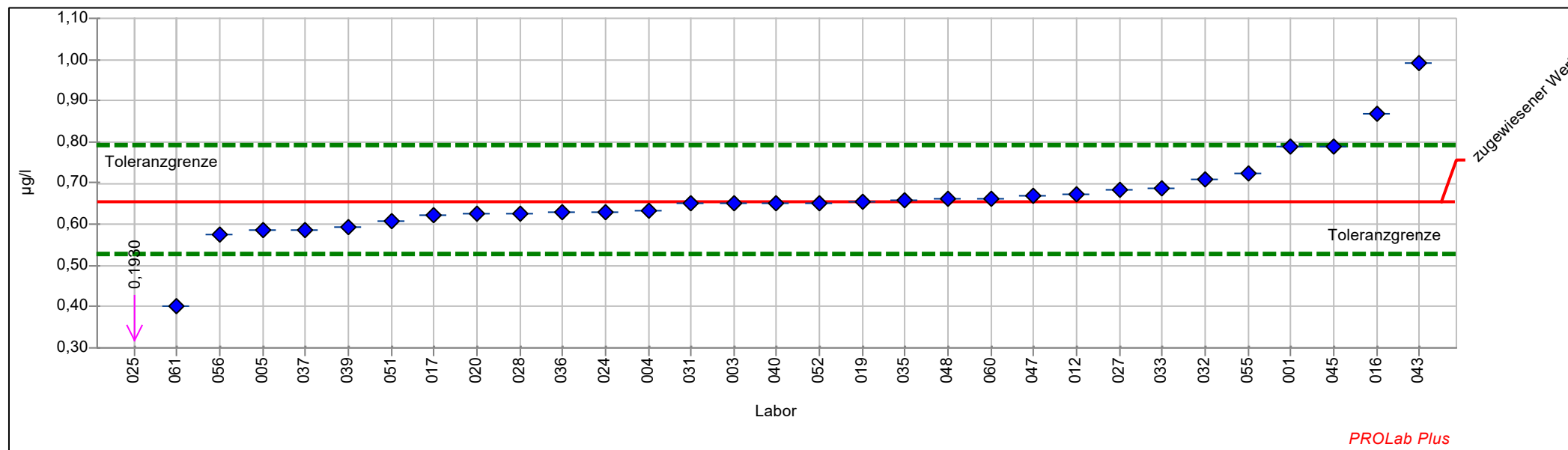




# Einzeldarstellung

**Probe:** A  
**Merkmal:** Metolachlorsäure  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 31  
**Toleranzbereich:** 0,5265 - 0,7929 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

**zugewiesener Wert:** 0,6531 µg/l (empirischer Wert)  
**Soll-Stdabw.:** 0,0647 µg/l  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 9,90%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 9,80%  
**Vergleich-Stdabw.:** 0,0640 µg/l



## Einzel Darstellung Tabelle

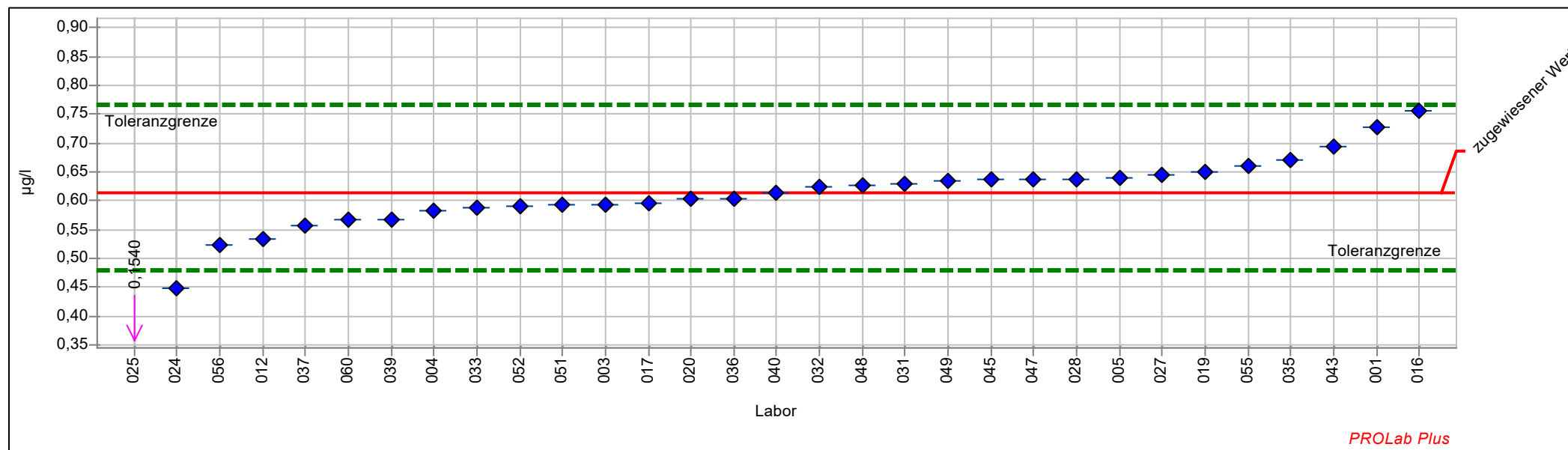
Probe:	A	zugewiesener Wert:	0,6531 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Metolachlorsäure	Soll-Stdabw.:	0,0647 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll-Stdabw.:	9,90%
Anzahl Labore in Berechnung:	31	Rel.Vergleich-Stdabw.(VR):	9,80%
Toleranzbereich:	0,5265 - 0,7929 µg/l ( Zu-Score  <= 2,0)	Vergleich-Stdabw.:	0,0640 µg/l

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,7870	2,0
003	0,6510	0,0
004	0,6315	-0,4
005	0,5862	-1,1
012	0,6726	0,3
016	0,8678	3,1
017	0,6223	-0,5
019	0,6550	0,0
020	0,6240	-0,5
023		
024	0,6300	-0,4
025	0,1930	-7,4
027	0,6851	0,5
028	0,6259	-0,4
031	0,6504	0,0
032	0,7097	0,8
033	0,6890	0,5
035	0,6590	0,1
036	0,6280	-0,4
037	0,5870	-1,1
039	0,5925	-1,0
040	0,6520	0,0
043	0,9899	4,9
045	0,7904	2,0
047	0,6690	0,2
048	0,6603	0,1
049		
051	0,6069	-0,7
052	0,6520	0,0
055	0,7218	1,0
056	0,5750	-1,3
060	0,6632	0,1
061	0,4015	-4,1



# Einzeldarstellung

<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,6148 µg/l (empirischer Wert)</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>Metolachlor-ESA</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0692 µg/l</b>
<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>11,26%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>31</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>9,37%</b>
<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,4800 - 0,7657 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)</b>	<b>Vergleich-Stdabw.:</b>	<b>0,0576 µg/l</b>



## Einzel Darstellung Tabelle

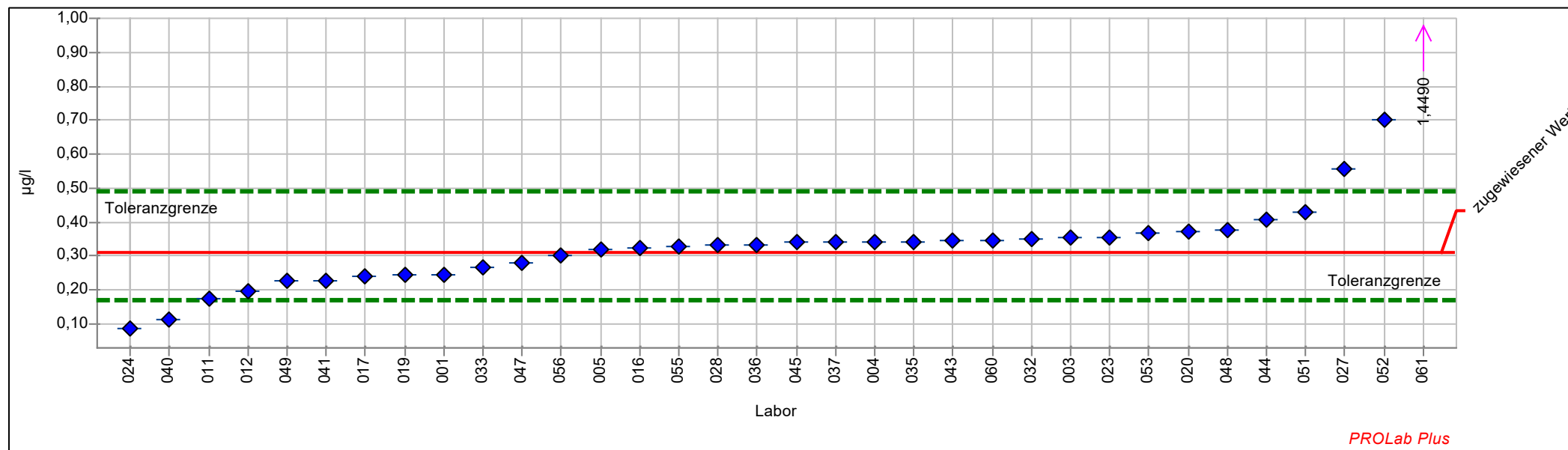
Probe:	A	zugewiesener Wert:	0,6148 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Metolachlor-ESA	Soll-Stdabw.:	0,0692 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll-Stdabw.:	11,26%
Anzahl Labore in Berechnung:	31	Rel.Vergleich-Stdabw.(VR):	9,37%
Toleranzbereich:	0,4800 - 0,7657 µg/l ( Zu-Score  <= 2,0)	Vergleich-Stdabw.:	0,0576 µg/l

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,7270	1,5
003	0,5940	-0,3
004	0,5835	-0,5
005	0,6400	0,3
012	0,5334	-1,2
016	0,7557	1,9
017	0,5970	-0,3
019	0,6492	0,5
020	0,6040	-0,2
023		
024	0,4490	-2,5
025	0,1540	-7,0
027	0,6459	0,4
028	0,6384	0,3
031	0,6290	0,2
032	0,6249	0,1
033	0,5870	-0,4
035	0,6720	0,8
036	0,6050	-0,1
037	0,5560	-0,9
039	0,5678	-0,7
040	0,6130	0,0
043	0,6947	1,1
045	0,6370	0,3
047	0,6370	0,3
048	0,6273	0,2
049	0,6360	0,3
051	0,5936	-0,3
052	0,5910	-0,4
055	0,6606	0,6
056	0,5230	-1,4
060	0,5676	-0,7
061		



# Einzeldarstellung

<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,3103 µg/l (empirischer Wert)</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>N,N-Dimethylsulfamid</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0755 µg/l</b>
<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>24,34%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>34</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>23,92%</b>
<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,1701 - 0,4891 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)</b>	<b>Vergleich-Stdabw.:</b>	<b>0,0742 µg/l</b>



## Einzelarstellung Tabelle

Probe:	A	zugewiesener Wert:	0,3103 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	N,N-Dimethylsulfamid	Soll-Stdabw.:	0,0755 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll-Stdabw.:	24,34%
Anzahl Labore in Berechnung:	34	Rel.Vergleich-Stdabw.(VR):	23,92%
Toleranzbereich:	0,1701 - 0,4891 µg/l ( Zu-Score  <= 2,0)	Vergleich-Stdabw.:	0,0742 µg/l

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,2450	-1,0
003	0,3550	0,5
004	0,3407	0,3
005	0,3185	0,1
011	0,1740	-2,0
012	0,1989	-1,6
016	0,3225	0,1
017	0,2386	-1,0
019	0,2442	-1,0
020	0,3740	0,7
023	0,3560	0,5
024	0,0850	-3,3
025		
027	0,5578	2,8
028	0,3309	0,2
032	0,3510	0,5
033	0,2680	-0,6
035	0,3420	0,4
036	0,3310	0,2
037	0,3400	0,3
040	0,1140	-2,9
041	0,2294	-1,2
043	0,3459	0,4
044	0,4060	1,1
045	0,3398	0,3
047	0,2815	-0,4
048	0,3750	0,7
049	0,2293	-1,2
051	0,4288	1,4
052	0,7000	4,5
053	0,3690	0,7
055	0,3287	0,2
056	0,3030	-0,1
060	0,3480	0,4
061	1,4490	13,1



# Probe B

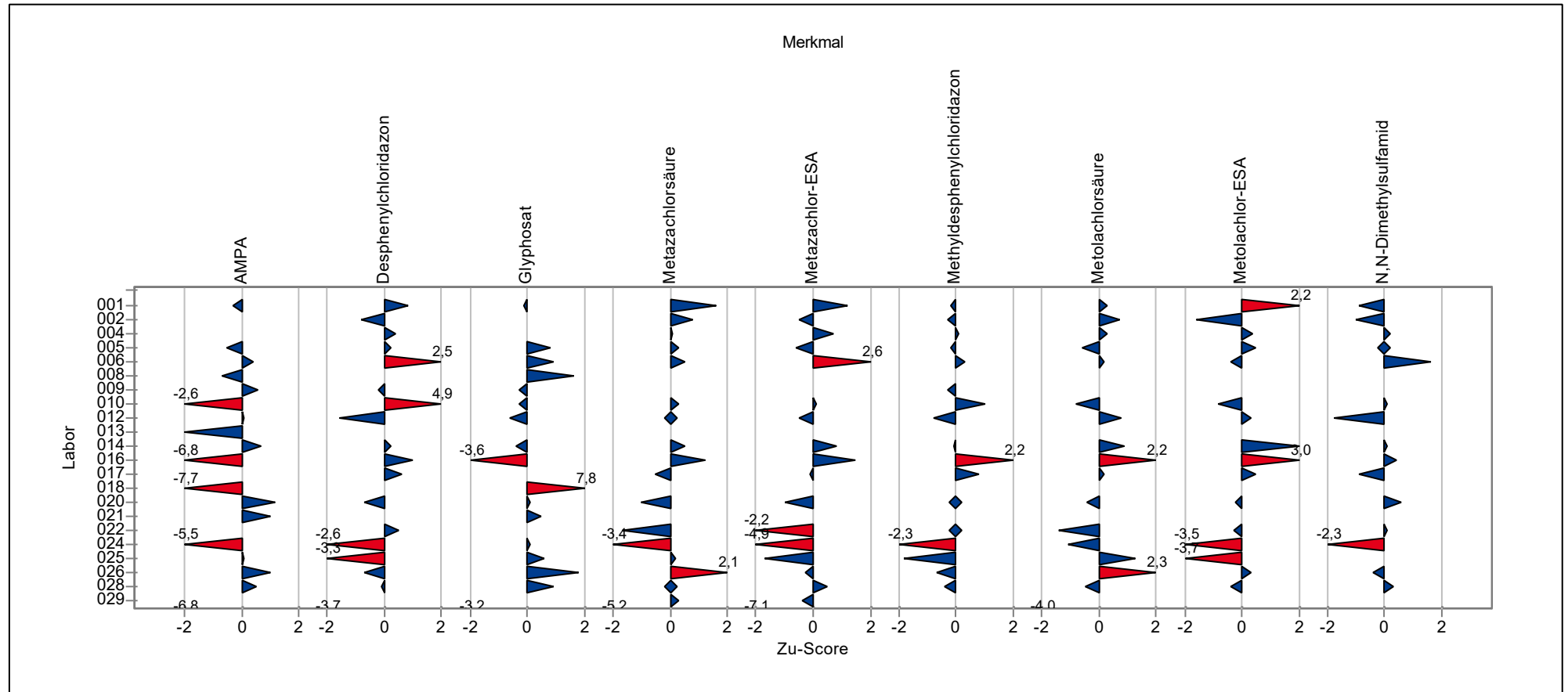
## Ringversuchskennndaten Charge B

	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw.	Rel. Soll-Stdabw.	Rel. Vergleich-Stdabw.	unten Toleranzgrenze	oben Toleranzgrenze	MU zugewiesener Wert	Anzahl Einzelwerte	Einheit
AMPA	0,6025	0,0748	0,0851	12,42 %	14,12 %	0,4575	0,7667	0,0180	35	µg/l
Desphenylchloridazon	0,6490	0,1623	0,1758	25,00 %	27,08 %	0,3485	1,0349	0,0347	40	µg/l
Glyphosat	0,1488	0,0276	0,0270	18,54 %	18,12 %	0,0965	0,2116	0,0059	33	µg/l
Metazachlorsäure	0,6091	0,1112	0,1383	18,25 %	22,71 %	0,3984	0,8619	0,0288	36	µg/l
Metazachlor-ESA	0,5312	0,0690	0,0772	13,00 %	14,54 %	0,3977	0,6831	0,0161	36	µg/l
Methyldesphenylchloridazon	0,5033	0,0732	0,0660	14,54 %	13,12 %	0,3627	0,6660	0,0132	39	µg/l
Metolachlorsäure	0,0879	0,0151	0,0162	17,13 %	18,40 %	0,0592	0,1218	0,0035	34	µg/l
Metolachlor-ESA	0,0826	0,0093	0,0092	11,26 %	11,19 %	0,0645	0,1029	0,0020	34	µg/l
N,N-Dimethylsulfamid	0,4542	0,1105	0,1167	24,34 %	25,70 %	0,2490	0,7159	0,0237	38	µg/l



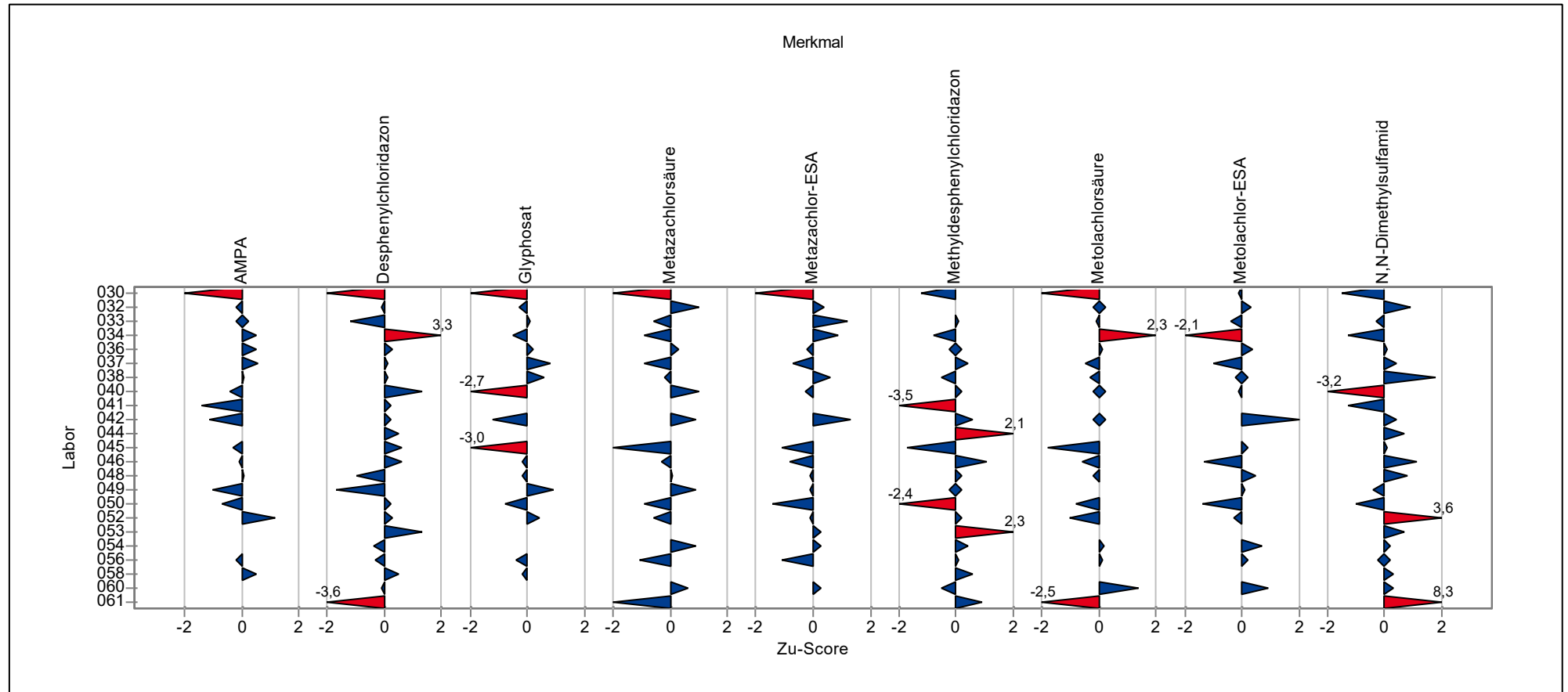
# Übersicht Zu-Scores

Probe: B



# Übersicht Zu-Scores

Probe: B

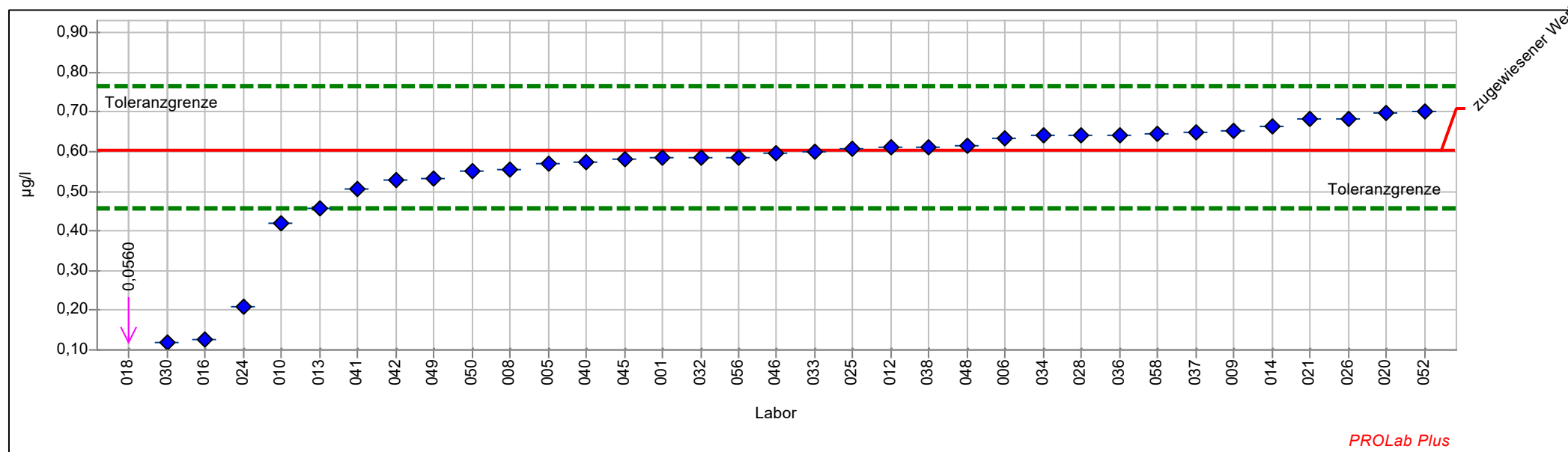


# **Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)**

# Einzeldarstellung

**Probe:** B  
**Merkmal:** AMPA  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 35  
**Toleranzbereich:** 0,4575 - 0,7667 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)

**zugewiesener Wert:** 0,6025 µg/l (empirischer Wert)  
**Soll-Stdabw.:** 0,0748 µg/l  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 12,42%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 14,12%  
**Vergleich-Stdabw.:** 0,0851 µg/l



## Einzel Darstellung Tabelle

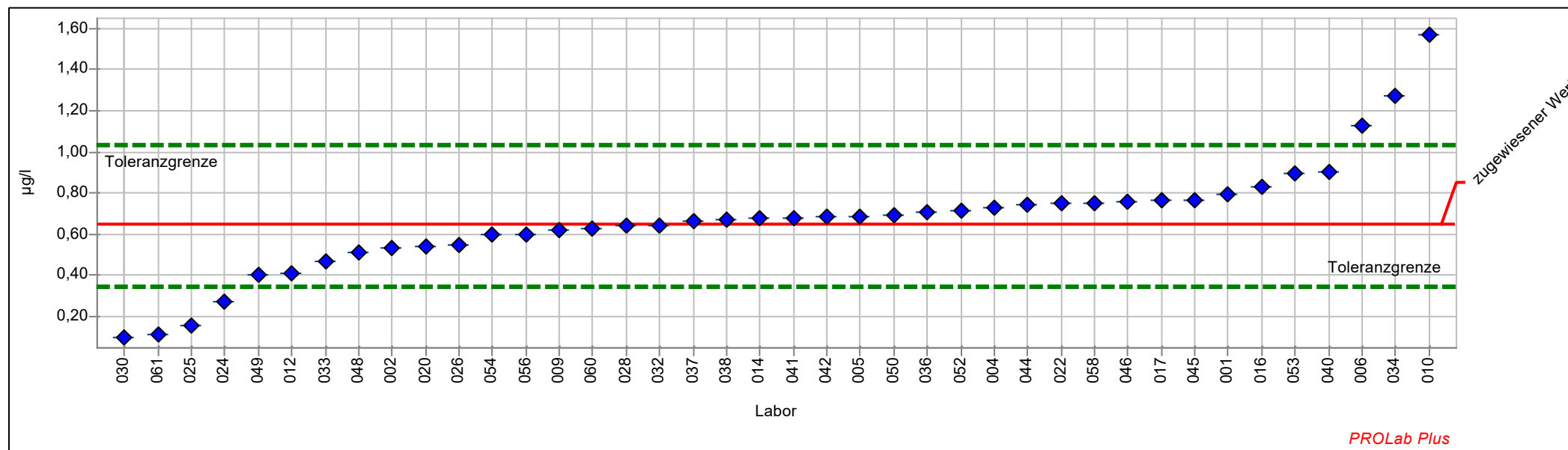
Probe:	B	zugewiesener Wert:	0,6025 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	AMPA	Soll-Stdabw.:	0,0748 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll-Stdabw.:	12,42%
Anzahl Labore in Berechnung:	35	Rel.Vergleich-Stdabw.(VR):	14,12%
Toleranzbereich:	0,4575 - 0,7667 µg/l ( Zu-Score  <= 2,0)	Vergleich-Stdabw.:	0,0851 µg/l

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,5843	-0,3
005	0,5683	-0,5
006	0,6350	0,4
008	0,5560	-0,7
009	0,6518	0,6
010	0,4190	-2,6
012	0,6095	0,1
013	0,4580	-2,0
014	0,6625	0,7
016	0,1250	-6,8
018	0,0560	-7,7
020	0,6990	1,2
021	0,6818	1,0
022		
024	0,2109	-5,5
025	0,6070	0,1
026	0,6839	1,0
028	0,6427	0,5
030	0,1190	-6,8
032	0,5859	-0,2
033	0,6000	0,0
034	0,6400	0,5
036	0,6427	0,5
037	0,6500	0,6
038	0,6130	0,1
040	0,5740	-0,4
041	0,5052	-1,4
042	0,5278	-1,1
045	0,5822	-0,3
046	0,5964	-0,1
048	0,6135	0,1
049	0,5328	-1,0
050	0,5510	-0,7
052	0,7010	1,2
056	0,5860	-0,2
058	0,6455	0,5



# Einzeldarstellung

<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,6490 µg/l (empirischer Wert)</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>Desphenylchloridazon</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,1623 µg/l</b>
<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>25,00%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>40</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>27,08%</b>
<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,3485 - 1,0349 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)</b>	<b>Vergleich-Stdabw.:</b>	<b>0,1758 µg/l</b>



## Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	B	zugewiesener Wert:	0,6490 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Desphenylchloridazon	Soll-Stdabw.:	0,1623 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll-Stdabw.:	25,00%
Anzahl Labore in Berechnung:	40	Rel.Vergleich-Stdabw.(VR):	27,08%
Toleranzbereich:	0,3485 - 1,0349 µg/l ( Zu-Score  <= 2,0)	Vergleich-Stdabw.:	0,1758 µg/l

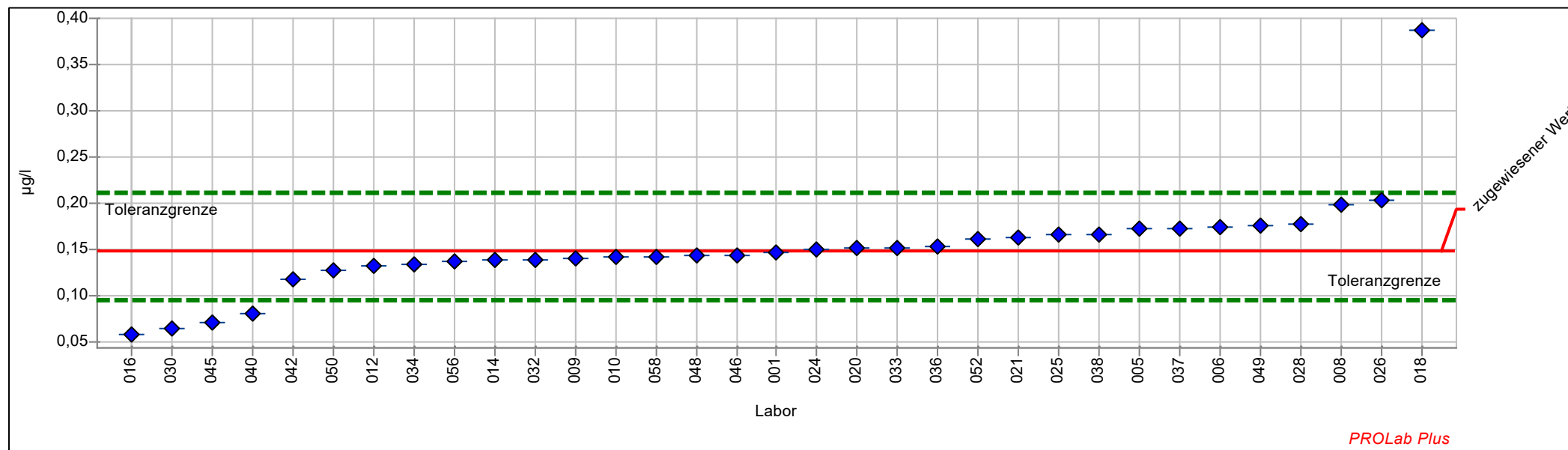
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,7970	0,8
002	0,5355	-0,8
004	0,7312	0,4
005	0,6858	0,2
006	1,1250	2,5
009	0,6238	-0,2
010	1,5670	4,9
012	0,4117	-1,6
014	0,6780	0,2
016	0,8308	1,0
017	0,7631	0,6
020	0,5410	-0,7
022	0,7480	0,5
024	0,2700	-2,6
025	0,1590	-3,3
026	0,5485	-0,7
028	0,6390	-0,1
030	0,1010	-3,7
032	0,6412	-0,1
033	0,4670	-1,2
034	1,2700	3,3
036	0,7070	0,3
037	0,6650	0,1
038	0,6717	0,1
040	0,9030	1,3
041	0,6820	0,2
042	0,6847	0,2
044	0,7430	0,5
045	0,7658	0,6
046	0,7557	0,6
048	0,5096	-1,0
049	0,4025	-1,7
050	0,6926	0,2
052	0,7130	0,3
053	0,8960	1,3
054	0,5975	-0,4
056	0,6000	-0,3
058	0,7495	0,5
060	0,6303	-0,1
061	0,1145	-3,6



## Einzeldarstellung

**Probe:** B  
**Merkmal:** Glyphosat  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 33  
**Toleranzbereich:** 0,0965 - 0,2116 µg/l ( $|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$ )

**zugewiesener Wert:** 0,1488 µg/l (empirischer Wert)  
**Soll-Stdabw.:** 0,0276 µg/l  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 18,54%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 18,12%  
**Vergleich-Stdabw.:** 0,0270 µg/l





## Einzel Darstellung Tabelle

Probe:	B	zugewiesener Wert:	0,1488 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Glyphosat	Soll-Stdabw.:	0,0276 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll-Stdabw.:	18,54%
Anzahl Labore in Berechnung:	33	Rel.Vergleich-Stdabw.(VR):	18,12%
Toleranzbereich:	0,0965 - 0,2116 µg/l ( Zu-Score  <= 2,0)	Vergleich-Stdabw.:	0,0270 µg/l

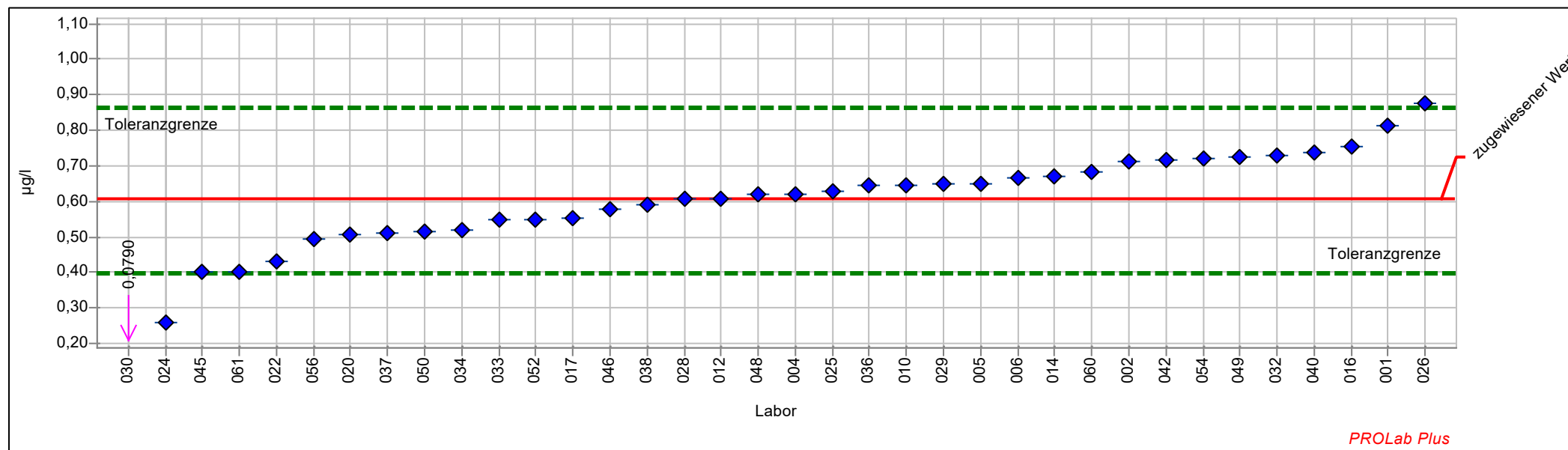
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,1473	-0,1
005	0,1727	0,8
006	0,1750	0,9
008	0,1990	1,6
009	0,1410	-0,3
010	0,1420	-0,3
012	0,1329	-0,6
014	0,1388	-0,4
016	0,0582	-3,6
018	0,3870	7,8
020	0,1520	0,1
021	0,1639	0,5
022		
024	0,1510	0,1
025	0,1670	0,6
026	0,2037	1,8
028	0,1778	0,9
030	0,0660	-3,2
032	0,1400	-0,3
033	0,1520	0,1
034	0,1350	-0,5
036	0,1538	0,2
037	0,1730	0,8
038	0,1673	0,6
040	0,0810	-2,7
042	0,1187	-1,2
045	0,0714	-3,0
046	0,1447	-0,2
048	0,1442	-0,2
049	0,1762	0,9
050	0,1275	-0,8
052	0,1620	0,4
056	0,1380	-0,4
058	0,1430	-0,2



# Einzeldarstellung

**Probe:** B  
**Merkmal:** Metazachlorsäure  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 36  
**Toleranzbereich:** 0,3984 - 0,8619 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

**zugewiesener Wert:** 0,6091 µg/l (empirischer Wert)  
**Soll-Stdabw.:** 0,1112 µg/l  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 18,25%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 22,71%  
**Vergleich-Stdabw.:** 0,1383 µg/l



## Einzel Darstellung Tabelle

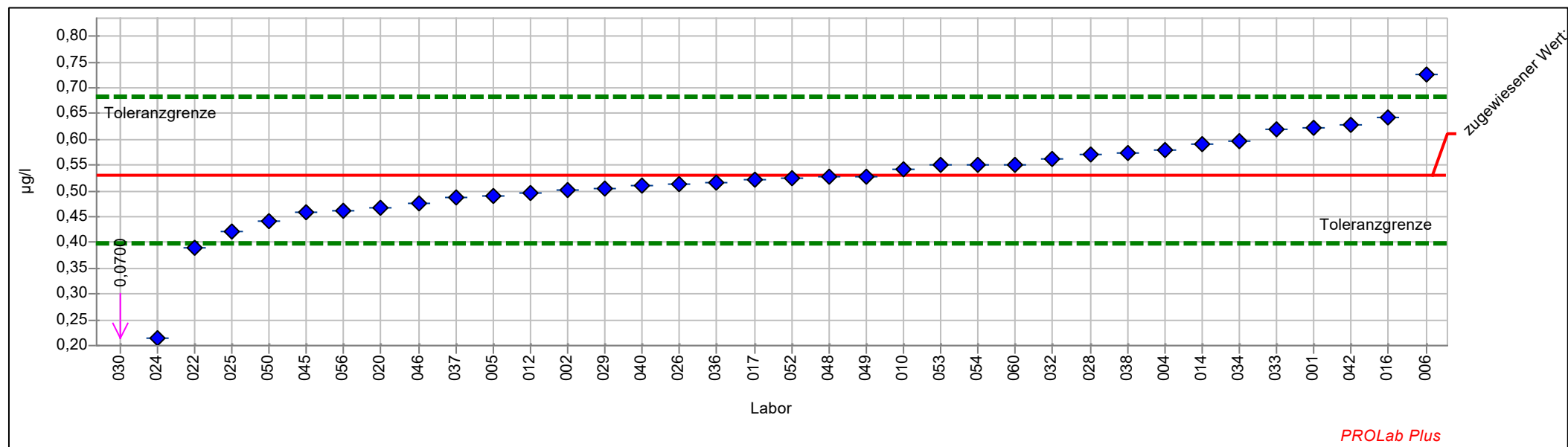
Probe:	B	zugewiesener Wert:	0,6091 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Metazachlorsäure	Soll-Stdabw.:	0,1112 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll-Stdabw.:	18,25%
Anzahl Labore in Berechnung:	36	Rel.Vergleich-Stdabw.(VR):	22,71%
Toleranzbereich:	0,3984 - 0,8619 µg/l ( Zu-Score  <= 2,0)	Vergleich-Stdabw.:	0,1383 µg/l

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,8110	1,6
002	0,7104	0,8
004	0,6206	0,1
005	0,6494	0,3
006	0,6650	0,5
010	0,6450	0,3
012	0,6082	0,0
014	0,6720	0,5
016	0,7532	1,2
017	0,5531	-0,5
020	0,5080	-1,0
022	0,4310	-1,7
024	0,2600	-3,4
025	0,6300	0,2
026	0,8740	2,1
028	0,6062	0,0
029	0,6481	0,3
030	0,0790	-5,2
032	0,7283	1,0
033	0,5480	-0,6
034	0,5180	-0,9
036	0,6430	0,3
037	0,5120	-0,9
038	0,5907	-0,2
040	0,7360	1,0
042	0,7156	0,9
045	0,4012	-2,0
046	0,5791	-0,3
048	0,6177	0,1
049	0,7262	0,9
050	0,5136	-0,9
052	0,5490	-0,6
054	0,7200	0,9
056	0,4950	-1,1
060	0,6840	0,6
061	0,4025	-2,0



# Einzeldarstellung

<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,5312 µg/l (empirischer Wert)</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>Metazachlor-ESA</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0690 µg/l</b>
<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>13,00%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>36</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>14,54%</b>
<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,3977 - 0,6831 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>	<b>Vergleich-Stdabw.:</b>	<b>0,0772 µg/l</b>



## Einzelarstellung Tabelle

Probe:	B	zugewiesener Wert:	0,5312 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Metazachlor-ESA	Soll-Stdabw.:	0,0690 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll-Stdabw.:	13,00%
Anzahl Labore in Berechnung:	36	Rel.Vergleich-Stdabw.(VR):	14,54%
Toleranzbereich:	0,3977 - 0,6831 µg/l ( Zu-Score  <= 2,0)	Vergleich-Stdabw.:	0,0772 µg/l

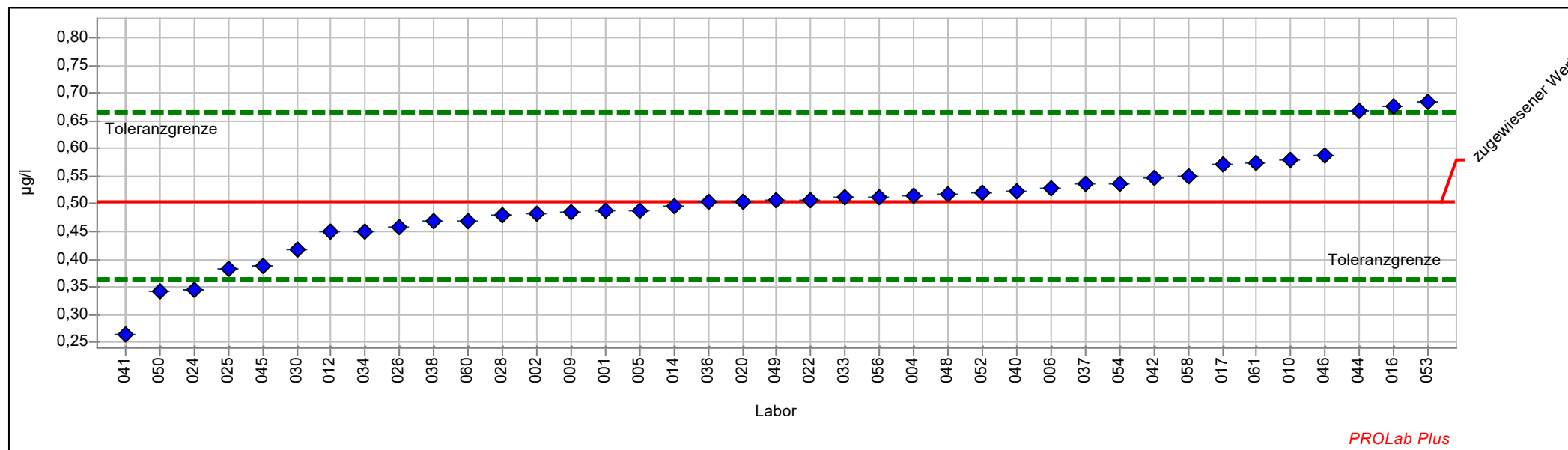
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,6215	1,2
002	0,5012	-0,5
004	0,5801	0,7
005	0,4912	-0,6
006	0,7250	2,6
010	0,5420	0,1
012	0,4954	-0,5
014	0,5900	0,8
016	0,6419	1,5
017	0,5222	-0,1
020	0,4670	-1,0
022	0,3910	-2,2
024	0,2130	-4,9
025	0,4200	-1,7
026	0,5119	-0,3
028	0,5701	0,5
029	0,5049	-0,4
030	0,0700	-7,1
032	0,5612	0,4
033	0,6200	1,2
034	0,5970	0,9
036	0,5170	-0,2
037	0,4880	-0,7
038	0,5737	0,6
040	0,5110	-0,3
042	0,6270	1,3
045	0,4574	-1,1
046	0,4765	-0,8
048	0,5268	-0,1
049	0,5278	-0,1
050	0,4424	-1,4
052	0,5260	-0,1
053	0,5510	0,3
054	0,5515	0,3
056	0,4610	-1,1
060	0,5516	0,3
061		



# Einzeldarstellung

**Probe:** B  
**Merkmal:** Methyldesphenylchloridazon  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 39  
**Toleranzbereich:** 0,3627 - 0,6660 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

**zugewiesener Wert:** 0,5033 µg/l (empirischer Wert)  
**Soll-Stdabw.:** 0,0732 µg/l  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 14,54%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 13,12%  
**Vergleich-Stdabw.:** 0,0660 µg/l



## Einzelarstellung Tabelle

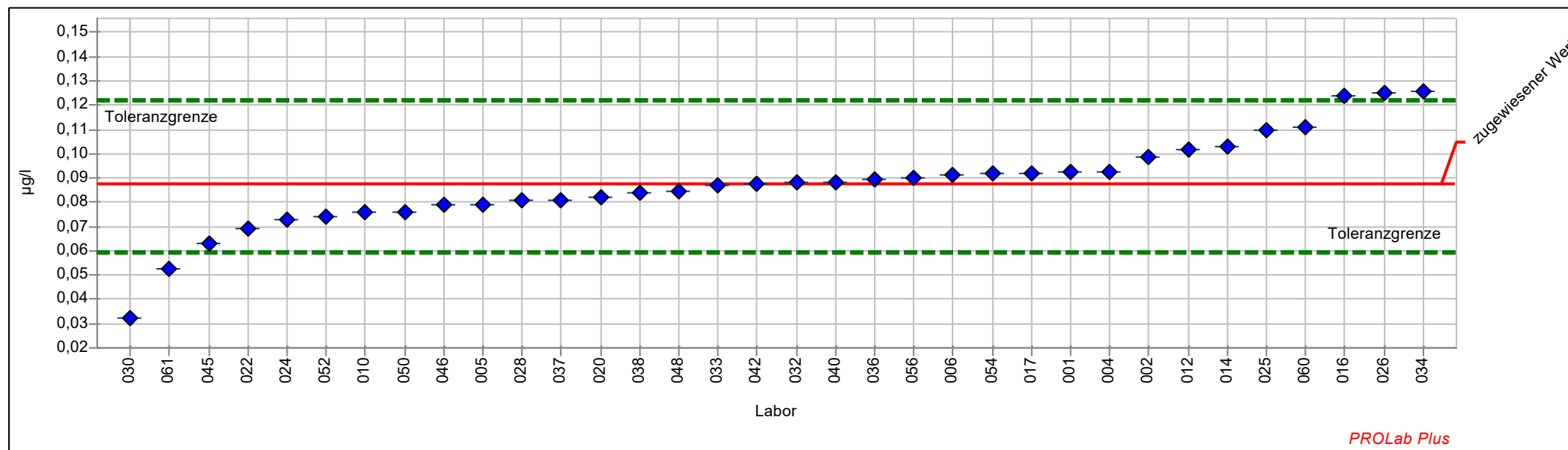
Probe:	B	zugewiesener Wert:	0,5033 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Methyldesphenylchloridazon	Soll-Stdabw.:	0,0732 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll-Stdabw.:	14,54%
Anzahl Labore in Berechnung:	39	Rel.Vergleich-Stdabw.(VR):	13,12%
Toleranzbereich:	0,3627 - 0,6660 µg/l ( Zu-Score  <= 2,0)	Vergleich-Stdabw.:	0,0660 µg/l

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,4875	-0,2
002	0,4835	-0,3
004	0,5145	0,1
005	0,4875	-0,2
006	0,5270	0,3
009	0,4851	-0,3
010	0,5800	1,0
012	0,4492	-0,8
014	0,4960	-0,1
016	0,6763	2,2
017	0,5700	0,8
020	0,5050	0,0
022	0,5070	0,0
024	0,3460	-2,3
025	0,3830	-1,8
026	0,4587	-0,7
028	0,4790	-0,4
030	0,4180	-1,2
032		
033	0,5110	0,1
034	0,4500	-0,8
036	0,5030	0,0
037	0,5360	0,4
038	0,4697	-0,5
040	0,5230	0,2
041	0,2650	-3,5
042	0,5473	0,6
044	0,6690	2,1
045	0,3872	-1,7
046	0,5878	1,1
048	0,5174	0,2
049	0,5063	0,0
050	0,3419	-2,4
052	0,5190	0,2
053	0,6840	2,3
054	0,5360	0,4
056	0,5130	0,1
058	0,5510	0,6
060	0,4699	-0,5
061	0,5733	0,9



# Einzeldarstellung

<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0879 µg/l (empirischer Wert)</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>Metolachlorsäure</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0151 µg/l</b>
<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>17,13%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>34</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>18,40%</b>
<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0592 - 0,1218 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>	<b>Vergleich-Stdabw.:</b>	<b>0,0162 µg/l</b>





## Einzel Darstellung Tabelle

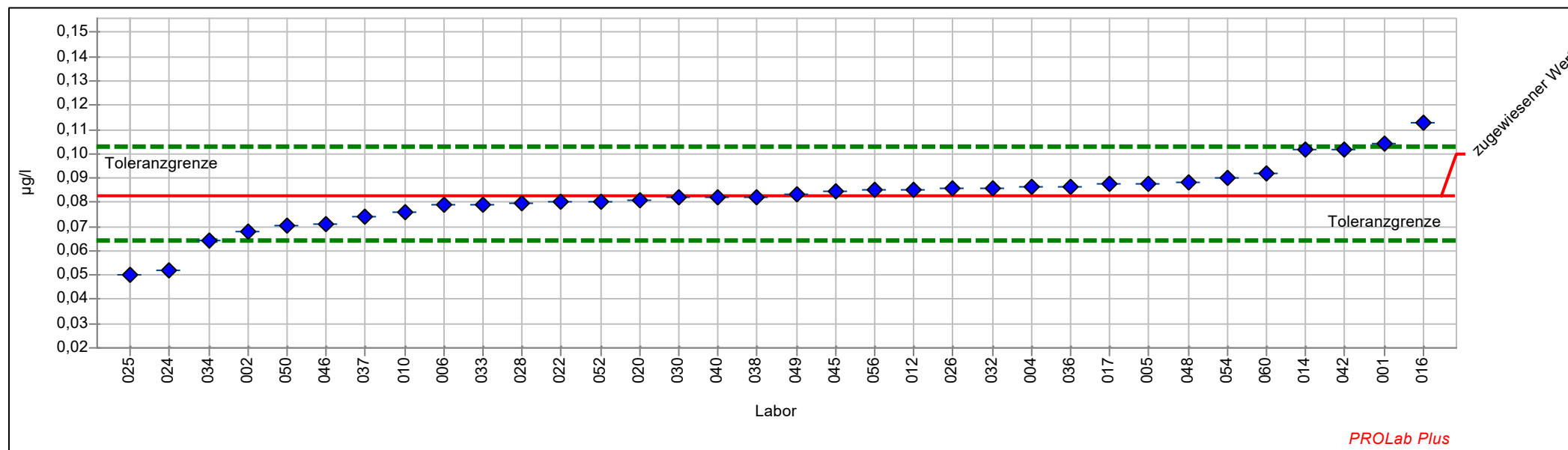
Probe:	B	zugewiesener Wert:	0,0879 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Metolachlorsäure	Soll-Stdabw.:	0,0151 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll-Stdabw.:	17,13%
Anzahl Labore in Berechnung:	34	Rel.Vergleich-Stdabw.(VR):	18,40%
Toleranzbereich:	0,0592 - 0,1218 µg/l ( Zu-Score  <= 2,0)	Vergleich-Stdabw.:	0,0162 µg/l

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0925	0,3
002	0,0988	0,7
004	0,0926	0,3
005	0,0792	-0,6
006	0,0910	0,2
010	0,0760	-0,8
012	0,1018	0,8
014	0,1030	0,9
016	0,1241	2,2
017	0,0919	0,2
020	0,0820	-0,4
022	0,0690	-1,4
024	0,0730	-1,1
025	0,1100	1,3
026	0,1253	2,3
028	0,0806	-0,5
030	0,0320	-4,0
032	0,0880	0,0
033	0,0870	-0,1
034	0,1260	2,3
036	0,0893	0,1
037	0,0810	-0,5
038	0,0840	-0,3
040	0,0880	0,0
042	0,0878	0,0
045	0,0632	-1,8
046	0,0791	-0,6
048	0,0845	-0,2
049		
050	0,0761	-0,8
052	0,0740	-1,0
054	0,0917	0,2
056	0,0900	0,1
060	0,1108	1,4
061	0,0525	-2,5



# Einzeldarstellung

<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0826 µg/l (empirischer Wert)</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>Metolachlor-ESA</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0093 µg/l</b>
<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>11,26%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>34</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>11,19%</b>
<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0645 - 0,1029 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)</b>	<b>Vergleich-Stdabw.:</b>	<b>0,0092 µg/l</b>



## Einzelarstellung Tabelle

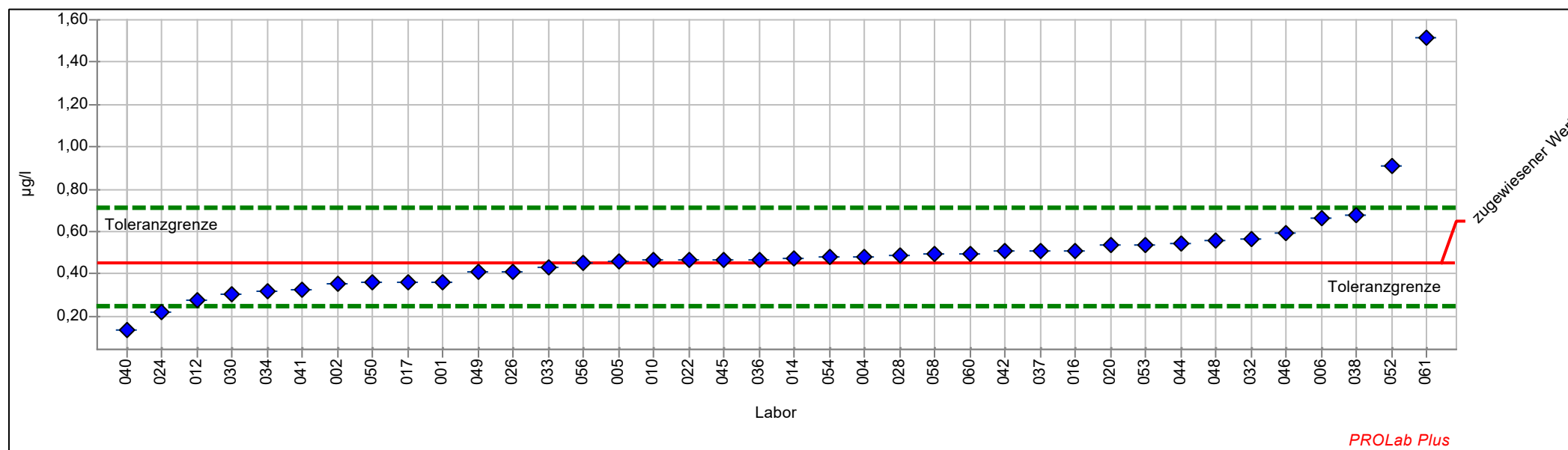
Probe:	B	zugewiesener Wert:	0,0826 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Metolachlor-ESA	Soll-Stdabw.:	0,0093 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll-Stdabw.:	11,26%
Anzahl Labore in Berechnung:	34	Rel.Vergleich-Stdabw.(VR):	11,19%
Toleranzbereich:	0,0645 - 0,1029 µg/l ( Zu-Score  <= 2,0)	Vergleich-Stdabw.:	0,0092 µg/l

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,1045	2,2
002	0,0682	-1,6
004	0,0863	0,4
005	0,0878	0,5
006	0,0790	-0,4
010	0,0760	-0,8
012	0,0852	0,3
014	0,1020	2,0
016	0,1127	3,0
017	0,0873	0,5
020	0,0810	-0,2
022	0,0800	-0,3
024	0,0520	-3,5
025	0,0500	-3,7
026	0,0857	0,3
028	0,0794	-0,4
030	0,0820	-0,1
032	0,0857	0,3
033	0,0790	-0,4
034	0,0643	-2,1
036	0,0863	0,4
037	0,0740	-1,0
038	0,0823	0,0
040	0,0820	-0,1
042	0,1020	2,0
045	0,0843	0,2
046	0,0711	-1,3
048	0,0880	0,5
049	0,0835	0,1
050	0,0704	-1,4
052	0,0800	-0,3
054	0,0900	0,7
056	0,0850	0,2
060	0,0920	0,9
061		



## Einzeldarstellung

<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,4542 µg/l (empirischer Wert)</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>N,N-Dimethylsulfamid</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,1105 µg/l</b>
<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>24,34%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>38</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>25,70%</b>
<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,2490 - 0,7159 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)</b>	<b>Vergleich-Stdabw.:</b>	<b>0,1167 µg/l</b>



## Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	B	zugewiesener Wert:	0,4542 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	N,N-Dimethylsulfamid	Soll-Stdabw.:	0,1105 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll-Stdabw.:	24,34%
Anzahl Labore in Berechnung:	38	Rel.Vergleich-Stdabw.(VR):	25,70%
Toleranzbereich:	0,2490 - 0,7159 µg/l ( Zu-Score  <= 2,0)	Vergleich-Stdabw.:	0,1167 µg/l

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,3625	-0,9
002	0,3571	-1,0
004	0,4816	0,2
005	0,4593	0,0
006	0,6640	1,6
010	0,4660	0,1
012	0,2738	-1,8
014	0,4730	0,1
016	0,5078	0,4
017	0,3614	-0,9
020	0,5360	0,6
022	0,4660	0,1
024	0,2230	-2,3
025		
026	0,4125	-0,4
028	0,4884	0,3
030	0,3010	-1,5
032	0,5629	0,9
033	0,4280	-0,3
034	0,3200	-1,3
036	0,4670	0,1
037	0,5070	0,4
038	0,6777	1,8
040	0,1360	-3,2
041	0,3223	-1,3
042	0,5055	0,4
044	0,5470	0,7
045	0,4660	0,1
046	0,5962	1,1
048	0,5600	0,8
049	0,4092	-0,4
050	0,3576	-1,0
052	0,9110	3,6
053	0,5400	0,7
054	0,4795	0,2
056	0,4520	0,0
058	0,4961	0,3
060	0,4970	0,3
061	1,5150	8,3



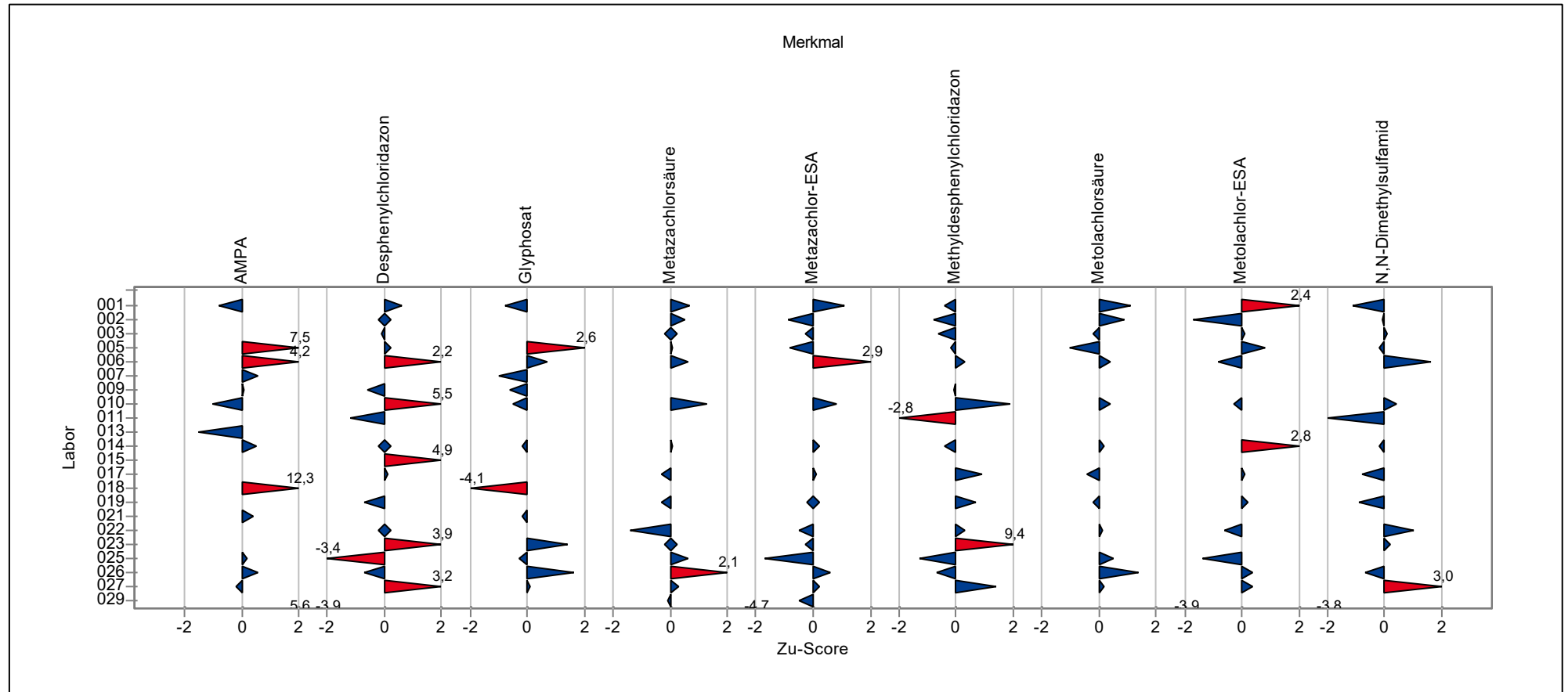
# Probe C

## Ringversuchskennndaten Charge C

	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw.	Rel. Soll-Stdabw.	Rel. Vergleich-Stdabw.	unten Toleranzgrenze	oben Toleranzgrenze	MU zugewiesener Wert	Anzahl Einzelwerte	Einheit
AMPA	0,0848	0,0186	0,0218	21,98 %	25,76 %	0,0499	0,1282	0,0051	29	µg/l
Desphenylchloridazon	0,8430	0,2108	0,2623	25,00 %	31,11 %	0,4526	1,3442	0,0518	40	µg/l
Glyphosat	0,3419	0,0634	0,0690	18,54 %	20,19 %	0,2219	0,4862	0,0163	28	µg/l
Metazachlorsäure	0,0944	0,0172	0,0168	18,25 %	17,83 %	0,0618	0,1336	0,0037	33	µg/l
Metazachlor-ESA	0,6729	0,0875	0,0837	13,00 %	12,44 %	0,5038	0,8654	0,0180	34	µg/l
Methyldesphenylchloridazon	0,6654	0,0967	0,1190	14,54 %	17,89 %	0,4794	0,8803	0,0241	38	µg/l
Metolachlorsäure	0,1567	0,0229	0,0199	14,62 %	12,67 %	0,1127	0,2077	0,0045	31	µg/l
Metolachlor-ESA	0,1469	0,0165	0,0186	11,26 %	12,65 %	0,1147	0,1829	0,0042	31	µg/l
N,N-Dimethylsulfamid	0,6032	0,1468	0,1343	24,34 %	22,26 %	0,3307	0,9508	0,0288	34	µg/l

# Übersicht Zu-Scores

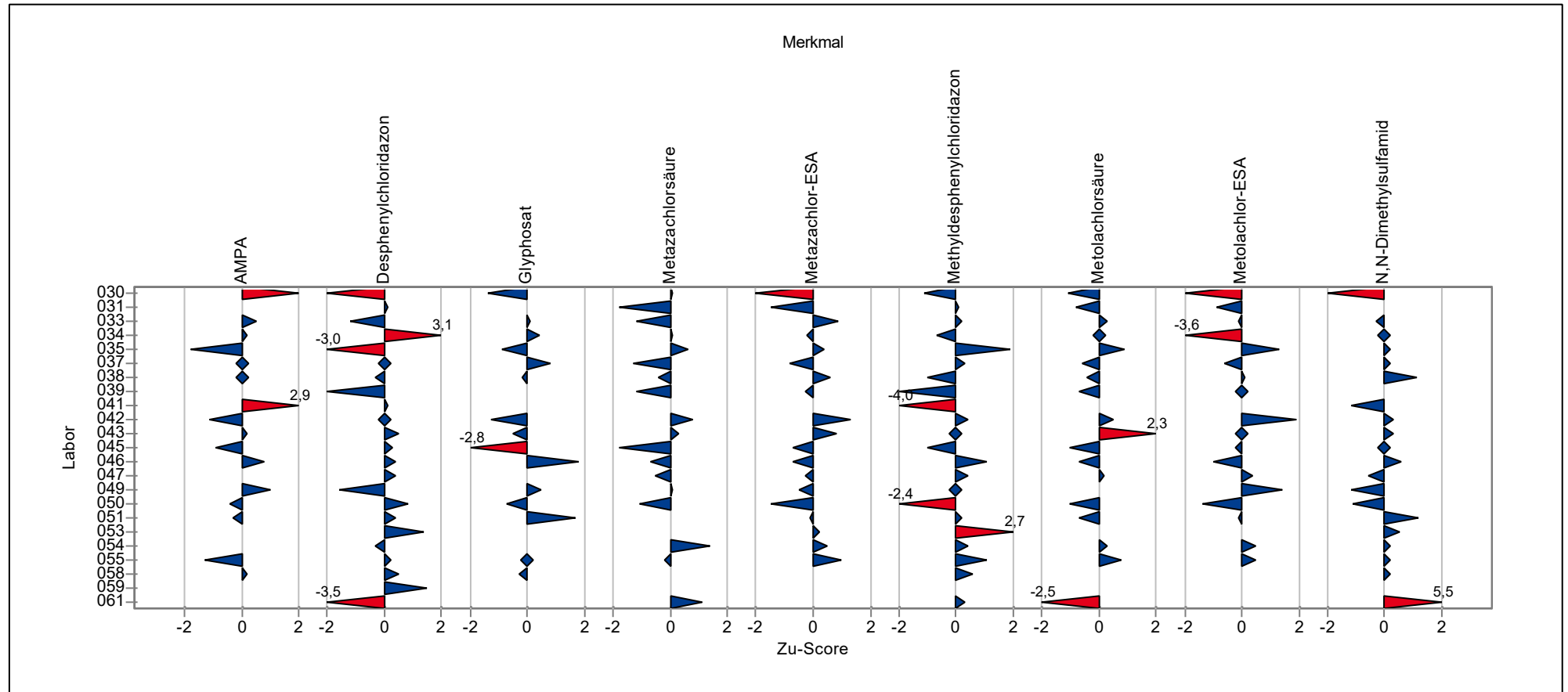
Probe: C





# Übersicht Zu-Scores

Probe: C

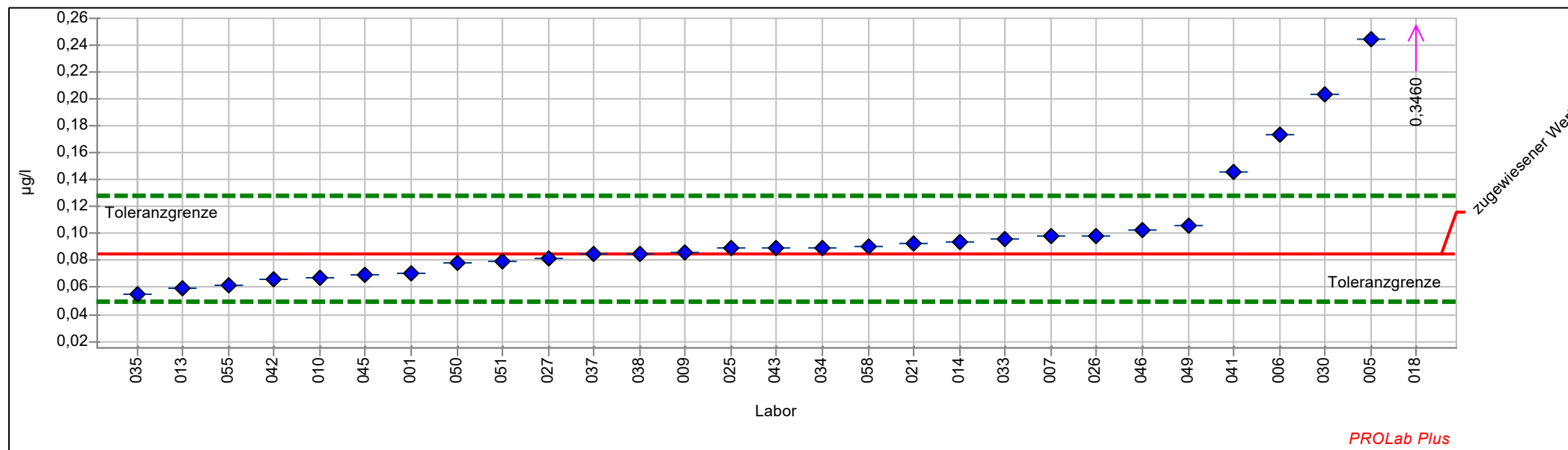


# **Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)**

# Einzeldarstellung

**Probe:** C  
**Merkmal:** AMPA  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 29  
**Toleranzbereich:** 0,0499 - 0,1282 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)

**zugewiesener Wert:** 0,0848 µg/l (empirischer Wert)  
**Soll-Stdabw.:** 0,0186 µg/l  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 21,98%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 25,76%  
**Vergleich-Stdabw.:** 0,0218 µg/l



## Einzel Darstellung Tabelle

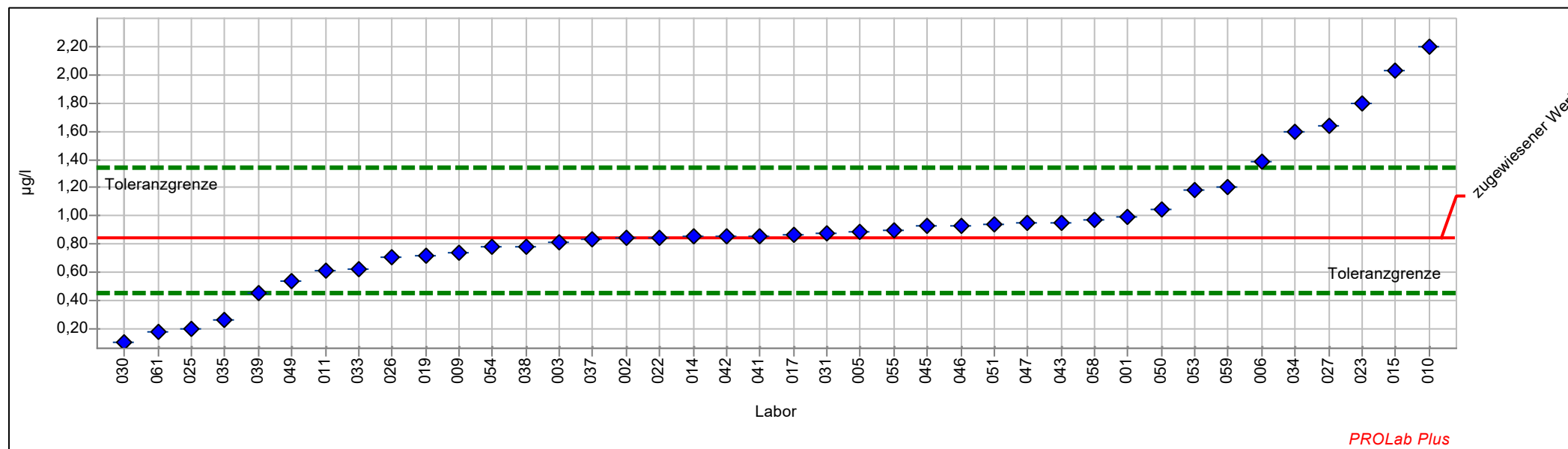
Probe:	C	zugewiesener Wert:	0,0848 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	AMPA	Soll-Stdabw.:	0,0186 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll-Stdabw.:	21,98%
Anzahl Labore in Berechnung:	29	Rel.Vergleich-Stdabw.(VR):	25,76%
Toleranzbereich:	0,0499 - 0,1282 µg/l ( Zu-Score  <= 2,0)	Vergleich-Stdabw.:	0,0218 µg/l

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0710	-0,8
005	0,2442	7,5
006	0,1730	4,2
007	0,0980	0,6
009	0,0861	0,1
010	0,0670	-1,0
013	0,0594	-1,5
014	0,0943	0,5
018	0,3460	12,3
021	0,0924	0,4
022		
023		
025	0,0896	0,2
026	0,0985	0,6
027	0,0815	-0,2
030	0,2030	5,6
031		
033	0,0960	0,5
034	0,0898	0,2
035	0,0550	-1,8
037	0,0850	0,0
038	0,0850	0,0
041	0,1454	2,9
042	0,0659	-1,1
043	0,0897	0,2
045	0,0689	-0,9
046	0,1024	0,8
049	0,1061	1,0
050	0,0781	-0,4
051	0,0799	-0,3
055	0,0620	-1,3
058	0,0900	0,2



## Einzeldarstellung

<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,8430 µg/l (empirischer Wert)</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>Desphenylchloridazon</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,2108 µg/l</b>
<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>25,00%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>40</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>31,11%</b>
<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,4526 - 1,3442 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)</b>	<b>Vergleich-Stdabw.:</b>	<b>0,2623 µg/l</b>



## Einzelarstellung Tabelle

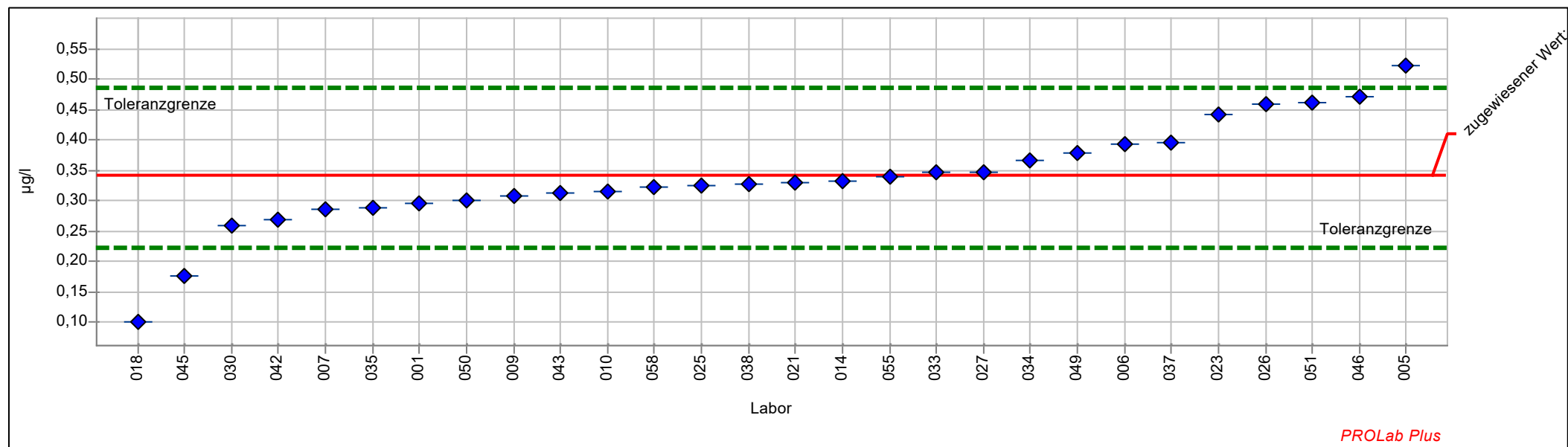
Probe:	C	zugewiesener Wert:	0,8430 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Desphenylchloridazon	Soll-Stdabw.:	0,2108 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll-Stdabw.:	25,00%
Anzahl Labore in Berechnung:	40	Rel.Vergleich-Stdabw.(VR):	31,11%
Toleranzbereich:	0,4526 - 1,3442 µg/l ( Zu-Score  <= 2,0)	Vergleich-Stdabw.:	0,2623 µg/l

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,9910	0,6
002	0,8414	0,0
003	0,8180	-0,1
005	0,8880	0,2
006	1,3870	2,2
009	0,7372	-0,6
010	2,1960	5,5
011	0,6150	-1,2
014	0,8520	0,0
015	2,0300	4,9
017	0,8665	0,1
019	0,7134	-0,7
022	0,8450	0,0
023	1,7990	3,9
025	0,2000	-3,4
026	0,7069	-0,7
027	1,6370	3,2
030	0,1080	-3,9
031	0,8741	0,1
033	0,6200	-1,2
034	1,6000	3,1
035	0,2640	-3,0
037	0,8350	0,0
038	0,7783	-0,3
039	0,4568	-2,0
041	0,8600	0,1
042	0,8549	0,0
043	0,9557	0,5
045	0,9253	0,3
046	0,9290	0,4
047	0,9505	0,4
049	0,5350	-1,6
050	1,0472	0,8
051	0,9375	0,4
053	1,1800	1,4
054	0,7780	-0,3
055	0,9017	0,2
058	0,9731	0,5
059	1,2000	1,5
061	0,1820	-3,5



# Einzeldarstellung

<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,3419 µg/l (empirischer Wert)</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>Glyphosat</b>	<b>Soil-Stdabw.:</b>	<b>0,0634 µg/l</b>
<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Rel. Soil-Stdabw.:</b>	<b>18,54%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>28</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>20,19%</b>
<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,2219 - 0,4862 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)</b>	<b>Vergleich-Stdabw.:</b>	<b>0,0690 µg/l</b>



## Einzel Darstellung Tabelle

Probe:	C	zugewiesener Wert:	0,3419 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Glyphosat	Soll-Stdabw.:	0,0634 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll-Stdabw.:	18,54%
Anzahl Labore in Berechnung:	28	Rel.Vergleich-Stdabw.(VR):	20,19%
Toleranzbereich:	0,2219 - 0,4862 µg/l ( Zu-Score  <= 2,0)	Vergleich-Stdabw.:	0,0690 µg/l

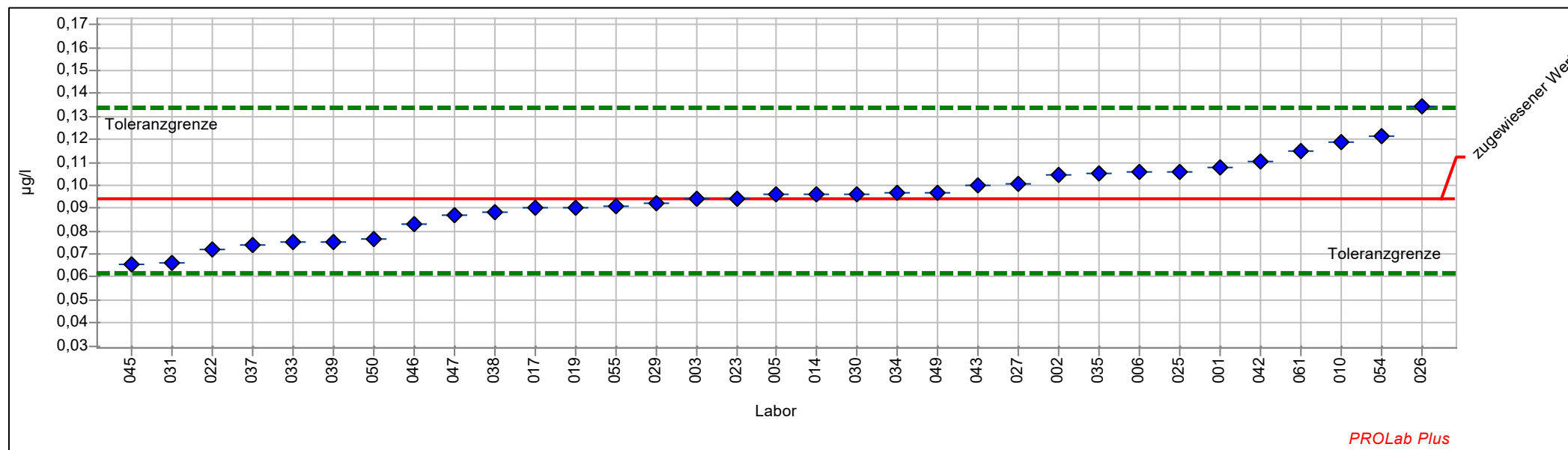
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,2947	-0,8
005	0,5221	2,6
006	0,3930	0,7
007	0,2850	-1,0
009	0,3074	-0,6
010	0,3150	-0,5
014	0,3330	-0,2
018	0,1010	-4,1
021	0,3304	-0,2
022		
023	0,4420	1,4
025	0,3250	-0,3
026	0,4577	1,6
027	0,3480	0,1
030	0,2590	-1,4
031		
033	0,3470	0,1
034	0,3670	0,4
035	0,2890	-0,9
037	0,3950	0,8
038	0,3280	-0,2
042	0,2681	-1,3
043	0,3118	-0,5
045	0,1770	-2,8
046	0,4708	1,8
049	0,3781	0,5
050	0,3013	-0,7
051	0,4607	1,7
055	0,3403	0,0
058	0,3220	-0,3





# Einzeldarstellung

<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0944 µg/l (empirischer Wert)</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>Metazachlorsäure</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0172 µg/l</b>
<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>18,25%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>33</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>17,83%</b>
<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0618 - 0,1336 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)</b>	<b>Vergleich-Stdabw.:</b>	<b>0,0168 µg/l</b>



## Einzel Darstellung Tabelle

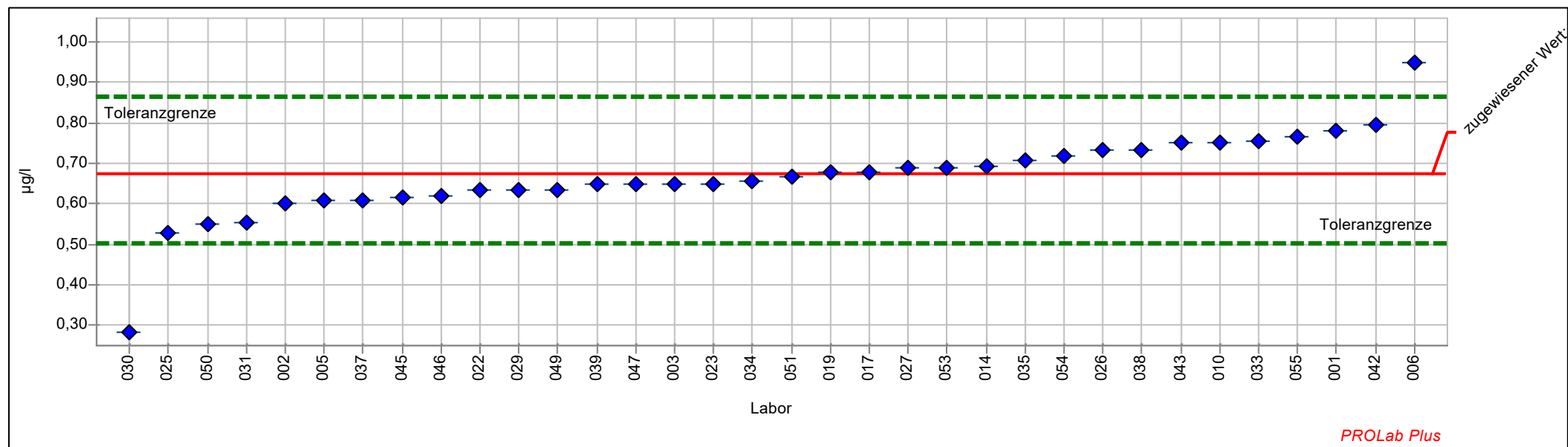
Probe:	C	zugewiesener Wert:	0,0944 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Metazachlorsäure	Soll-Stdabw.:	0,0172 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll-Stdabw.:	18,25%
Anzahl Labore in Berechnung:	33	Rel.Vergleich-Stdabw.(VR):	17,83%
Toleranzbereich:	0,0618 - 0,1336 µg/l ( Zu-Score  <= 2,0)	Vergleich-Stdabw.:	0,0168 µg/l

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,1075	0,7
002	0,1048	0,5
003	0,0940	0,0
005	0,0958	0,1
006	0,1060	0,6
010	0,1190	1,3
014	0,0960	0,1
017	0,0900	-0,3
019	0,0901	-0,3
022	0,0720	-1,4
023	0,0940	0,0
025	0,1060	0,6
026	0,1343	2,1
027	0,1004	0,3
029	0,0924	-0,1
030	0,0960	0,1
031	0,0660	-1,8
033	0,0750	-1,2
034	0,0965	0,1
035	0,1050	0,6
037	0,0740	-1,3
038	0,0883	-0,4
039	0,0754	-1,2
042	0,1105	0,8
043	0,1003	0,3
045	0,0655	-1,8
046	0,0831	-0,7
047	0,0870	-0,5
049	0,0968	0,1
050	0,0765	-1,1
051		
054	0,1215	1,4
055	0,0909	-0,2
061	0,1150	1,1



## Einzeldarstellung

<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,6729 µg/l (empirischer Wert)</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>Metazachlor-ESA</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0875 µg/l</b>
<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>13,00%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>34</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>12,44%</b>
<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,5038 - 0,8654 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)</b>	<b>Vergleich-Stdabw.:</b>	<b>0,0837 µg/l</b>



## Einzel Darstellung Tabelle

Probe:	C	zugewiesener Wert:	0,6729 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Metazachlor-ESA	Soll-Stdabw.:	0,0875 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll-Stdabw.:	13,00%
Anzahl Labore in Berechnung:	34	Rel.Vergleich-Stdabw.(VR):	12,44%
Toleranzbereich:	0,5038 - 0,8654 µg/l ( Zu-Score  <= 2,0)	Vergleich-Stdabw.:	0,0837 µg/l

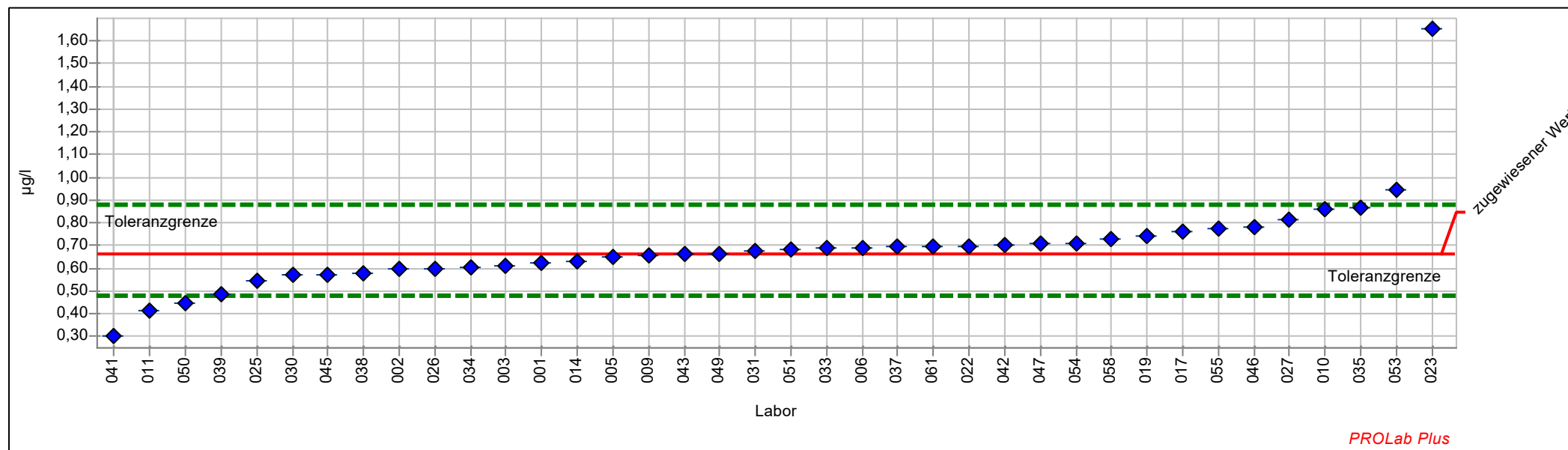
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,7795	1,1
002	0,6014	-0,9
003	0,6490	-0,3
005	0,6090	-0,8
006	0,9480	2,9
010	0,7520	0,8
014	0,6910	0,2
017	0,6784	0,1
019	0,6769	0,0
022	0,6340	-0,5
023	0,6490	-0,3
025	0,5290	-1,7
026	0,7309	0,6
027	0,6871	0,2
029	0,6346	-0,5
030	0,2820	-4,7
031	0,5527	-1,5
033	0,7530	0,9
034	0,6540	-0,2
035	0,7070	0,4
037	0,6090	-0,8
038	0,7330	0,6
039	0,6472	-0,3
042	0,7950	1,3
043	0,7502	0,8
045	0,6161	-0,7
046	0,6183	-0,7
047	0,6475	-0,3
049	0,6348	-0,5
050	0,5511	-1,5
051	0,6685	-0,1
053	0,6880	0,2
054	0,7195	0,5
055	0,7663	1,0
061		



# Einzeldarstellung

**Probe:** C  
**Merkmal:** Methyldesphenylchloridazon  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 38  
**Toleranzbereich:** 0,4794 - 0,8803 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

**zugewiesener Wert:** 0,6654 µg/l (empirischer Wert)  
**Soll-Stdabw.:** 0,0967 µg/l  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 14,54%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 17,89%  
**Vergleich-Stdabw.:** 0,1190 µg/l



## Einzeldarstellung Tabelle

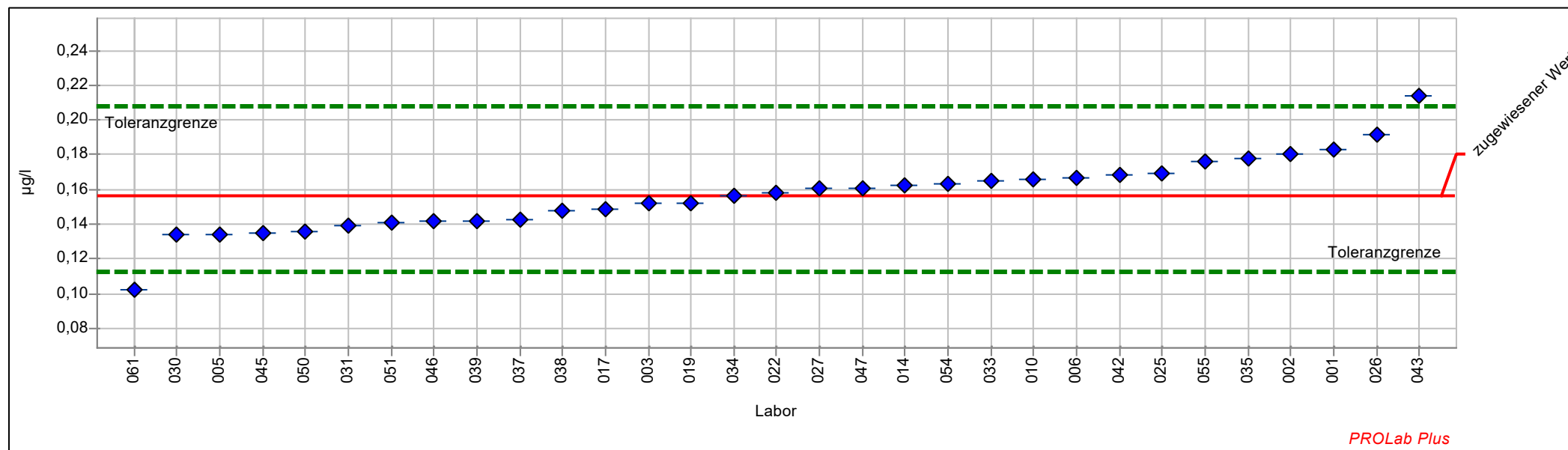
Probe:	C	zugewiesener Wert:	0,6654 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Methyldesphenylchloridazon	Soll-Stdabw.:	0,0967 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll-Stdabw.:	14,54%
Anzahl Labore in Berechnung:	38	Rel.Vergleich-Stdabw.(VR):	17,89%
Toleranzbereich:	0,4794 - 0,8803 µg/l ( Zu-Score  <= 2,0)	Vergleich-Stdabw.:	0,1190 µg/l

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,6250	-0,4
002	0,5967	-0,8
003	0,6120	-0,6
005	0,6500	-0,2
006	0,6920	0,3
009	0,6551	-0,1
010	0,8600	1,9
011	0,4110	-2,8
014	0,6330	-0,4
017	0,7614	0,9
019	0,7431	0,7
022	0,6970	0,3
023	1,6530	9,4
025	0,5440	-1,3
026	0,6010	-0,7
027	0,8117	1,4
030	0,5700	-1,1
031	0,6766	0,1
033	0,6900	0,2
034	0,6020	-0,7
035	0,8680	1,9
037	0,6950	0,3
038	0,5783	-1,0
039	0,4839	-2,0
041	0,3010	-4,0
042	0,7053	0,4
043	0,6625	0,0
045	0,5725	-1,0
046	0,7840	1,1
047	0,7070	0,4
049	0,6662	0,0
050	0,4461	-2,4
051	0,6858	0,2
053	0,9450	2,7
054	0,7120	0,4
055	0,7757	1,1
058	0,7303	0,6
061	0,6967	0,3



# Einzeldarstellung

<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,1567 µg/l (empirischer Wert)</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>Metolachlorsäure</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0229 µg/l</b>
<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>14,62%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>31</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>12,67%</b>
<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,1127 - 0,2077 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>	<b>Vergleich-Stdabw.:</b>	<b>0,0199 µg/l</b>



## Einzel Darstellung Tabelle

Probe:	C	zugewiesener Wert:	0,1567 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Metolachlorsäure	Soll-Stdabw.:	0,0229 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll-Stdabw.:	14,62%
Anzahl Labore in Berechnung:	31	Rel.Vergleich-Stdabw.(VR):	12,67%
Toleranzbereich:	0,1127 - 0,2077 µg/l ( Zu-Score  <= 2,0)	Vergleich-Stdabw.:	0,0199 µg/l

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,1830	1,1
002	0,1800	0,9
003	0,1520	-0,2
005	0,1343	-1,0
006	0,1670	0,4
010	0,1660	0,4
014	0,1620	0,2
017	0,1486	-0,4
019	0,1522	-0,2
022	0,1580	0,1
023		
025	0,1690	0,5
026	0,1919	1,4
027	0,1606	0,2
030	0,1340	-1,1
031	0,1393	-0,8
033	0,1650	0,3
034	0,1560	0,0
035	0,1780	0,9
037	0,1430	-0,6
038	0,1477	-0,4
039	0,1417	-0,7
042	0,1680	0,5
043	0,2137	2,3
045	0,1349	-1,0
046	0,1414	-0,7
047	0,1610	0,2
049		
050	0,1361	-1,0
051	0,1408	-0,7
054	0,1630	0,3
055	0,1764	0,8
061	0,1025	-2,5

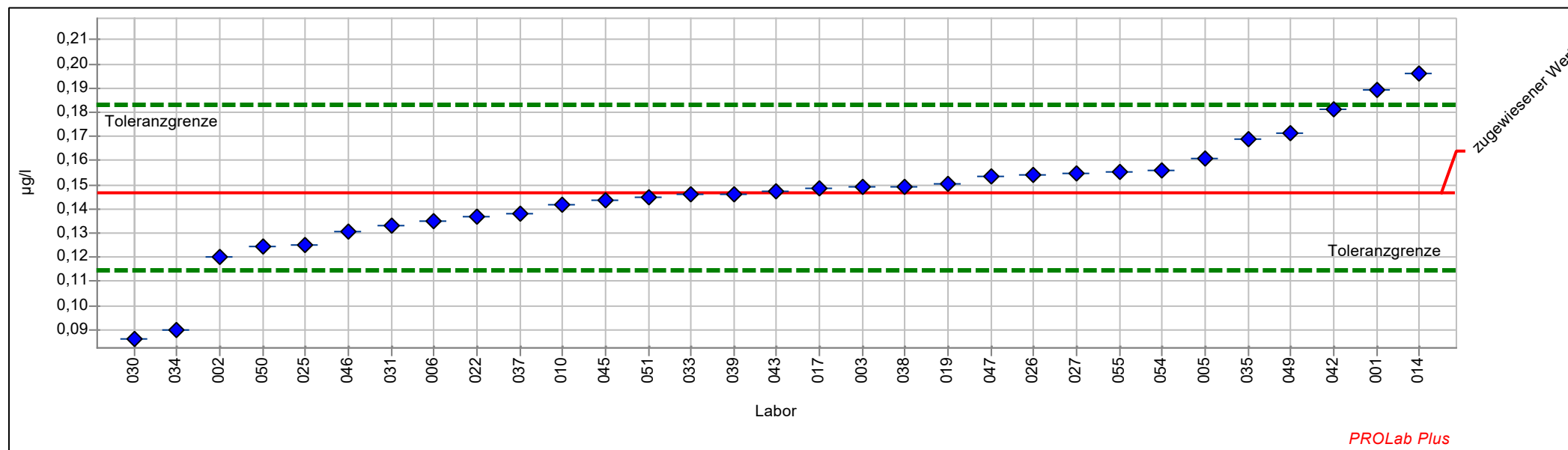




# Einzeldarstellung

**Probe:** C  
**Merkmal:** Metolachlor-ESA  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 31  
**Toleranzbereich:** 0,1147 - 0,1829 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)

**zugewiesener Wert:** 0,1469 µg/l (empirischer Wert)  
**Soll-Stdabw.:** 0,0165 µg/l  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 11,26%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 12,65%  
**Vergleich-Stdabw.:** 0,0186 µg/l



## Einzel Darstellung Tabelle

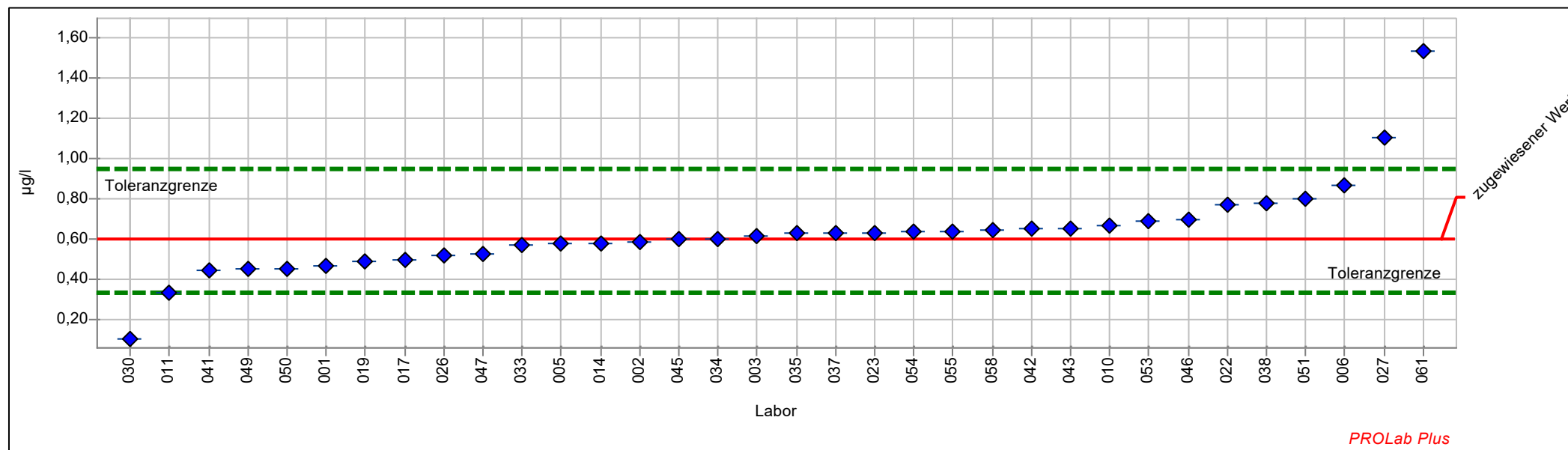
Probe:	C	zugewiesener Wert:	0,1469 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Metolachlor-ESA	Soll-Stdabw.:	0,0165 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll-Stdabw.:	11,26%
Anzahl Labore in Berechnung:	31	Rel.Vergleich-Stdabw.(VR):	12,65%
Toleranzbereich:	0,1147 - 0,1829 µg/l ( Zu-Score  <= 2,0)	Vergleich-Stdabw.:	0,0186 µg/l

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,1895	2,4
002	0,1199	-1,7
003	0,1490	0,1
005	0,1609	0,8
006	0,1350	-0,8
010	0,1420	-0,3
014	0,1960	2,8
017	0,1484	0,1
019	0,1501	0,2
022	0,1370	-0,6
023		
025	0,1250	-1,4
026	0,1542	0,4
027	0,1547	0,4
030	0,0860	-3,9
031	0,1332	-0,9
033	0,1460	-0,1
034	0,0896	-3,6
035	0,1690	1,3
037	0,1380	-0,6
038	0,1490	0,1
039	0,1462	0,0
042	0,1810	1,9
043	0,1472	0,0
045	0,1435	-0,2
046	0,1306	-1,0
047	0,1535	0,4
049	0,1711	1,4
050	0,1243	-1,4
051	0,1447	-0,1
054	0,1560	0,5
055	0,1556	0,5
061		



# Einzeldarstellung

<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,6032 µg/l (empirischer Wert)</b>
<b>Merkmal:</b>	<b>N,N-Dimethylsulfamid</b>	<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,1468 µg/l</b>
<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>24,34%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>34</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>22,26%</b>
<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,3307 - 0,9508 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)</b>	<b>Vergleich-Stdabw.:</b>	<b>0,1343 µg/l</b>



## Einzel Darstellung Tabelle

Probe:	C	zugewiesener Wert:	0,6032 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	N,N-Dimethylsulfamid	Soll-Stdabw.:	0,1468 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll-Stdabw.:	24,34%
Anzahl Labore in Berechnung:	34	Rel.Vergleich-Stdabw.(VR):	22,26%
Toleranzbereich:	0,3307 - 0,9508 µg/l ( Zu-Score  <= 2,0)	Vergleich-Stdabw.:	0,1343 µg/l

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,4635	-1,1
002	0,5888	-0,1
003	0,6160	0,1
005	0,5770	-0,2
006	0,8660	1,6
010	0,6680	0,4
011	0,3360	-2,0
014	0,5800	-0,2
017	0,4945	-0,8
019	0,4861	-0,9
022	0,7730	1,0
023	0,6310	0,2
025		
026	0,5160	-0,7
027	1,1050	3,0
030	0,1030	-3,8
033	0,5690	-0,3
034	0,6040	0,0
035	0,6290	0,2
037	0,6300	0,2
038	0,7820	1,1
041	0,4470	-1,2
042	0,6507	0,3
043	0,6530	0,3
045	0,6003	0,0
046	0,6973	0,6
047	0,5295	-0,6
049	0,4492	-1,2
050	0,4552	-1,1
051	0,8014	1,2
053	0,6910	0,5
054	0,6350	0,2
055	0,6350	0,2
058	0,6417	0,2
061	1,5350	5,5



# Probe D

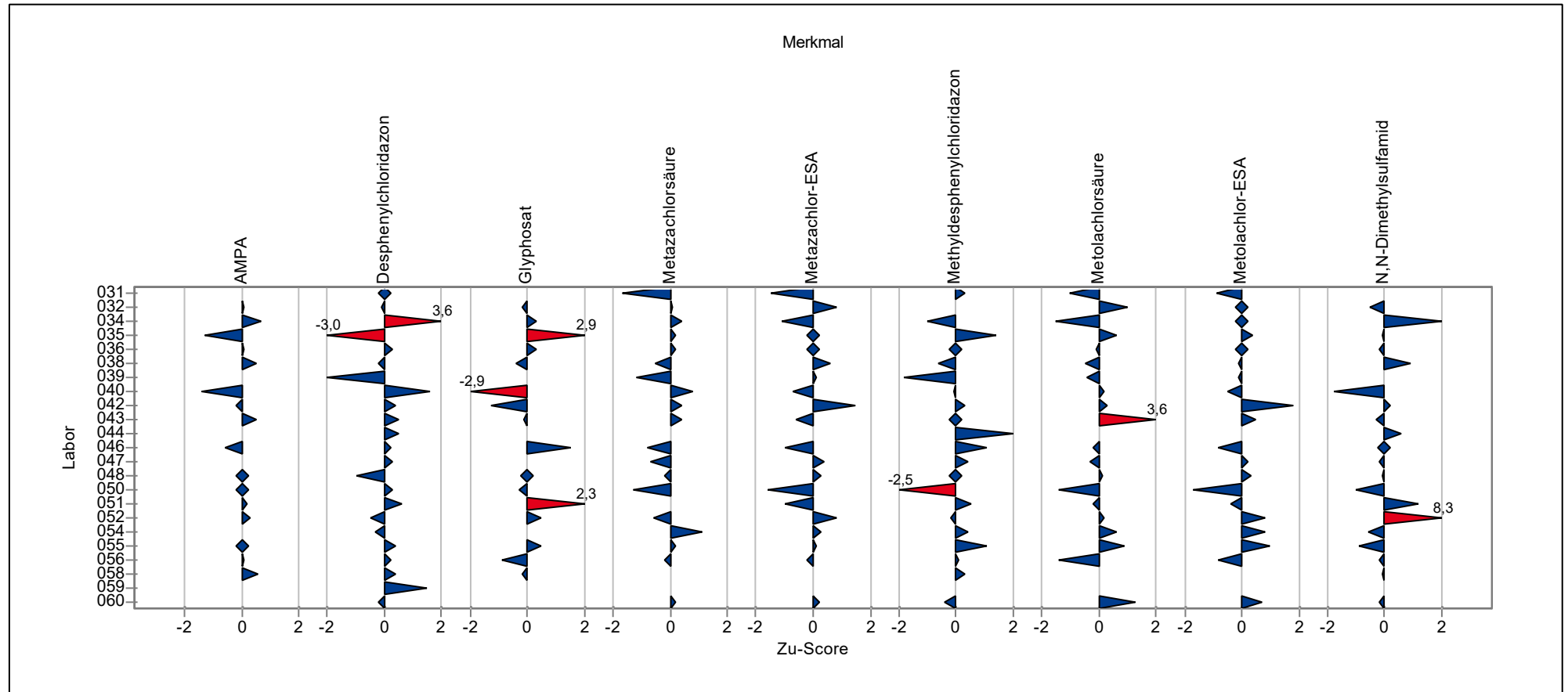
## Ringversuchskennndaten Charge D

	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw.	Rel. Soll-Stdabw.	Rel. Vergleich-Stdabw.	unten Toleranzgrenze	oben Toleranzgrenze	MU zugewiesener Wert	Anzahl Einzelwerte	Einheit
AMPA	0,1436	0,0271	0,0223	18,85 %	15,54 %	0,0924	0,2054	0,0051	30	µg/l
Desphenylchloridazon	0,9796	0,2449	0,2738	25,00 %	27,95 %	0,5259	1,5620	0,0528	42	µg/l
Glyphosat	0,4782	0,0886	0,0715	18,54 %	14,95 %	0,3104	0,6801	0,0161	31	µg/l
Metazachlorsäure	0,1592	0,0291	0,0246	18,25 %	15,44 %	0,1042	0,2253	0,0051	36	µg/l
Metazachlor-ESA	0,1174	0,0153	0,0185	13,00 %	15,78 %	0,0879	0,1510	0,0038	37	µg/l
Methyldesphenylchloridazon	0,8036	0,1168	0,1075	14,54 %	13,38 %	0,5790	1,0632	0,0215	39	µg/l
Metolachlorsäure	0,3480	0,0409	0,0436	11,76 %	12,53 %	0,2685	0,4374	0,0091	36	µg/l
Metolachlor-ESA	0,3271	0,0368	0,0393	11,26 %	12,00 %	0,2554	0,4074	0,0082	36	µg/l
N,N-Dimethylsulfamid	0,0885	0,0215	0,0224	24,34 %	25,34 %	0,0485	0,1395	0,0045	38	µg/l



# Übersicht Zu-Scores

Probe: D



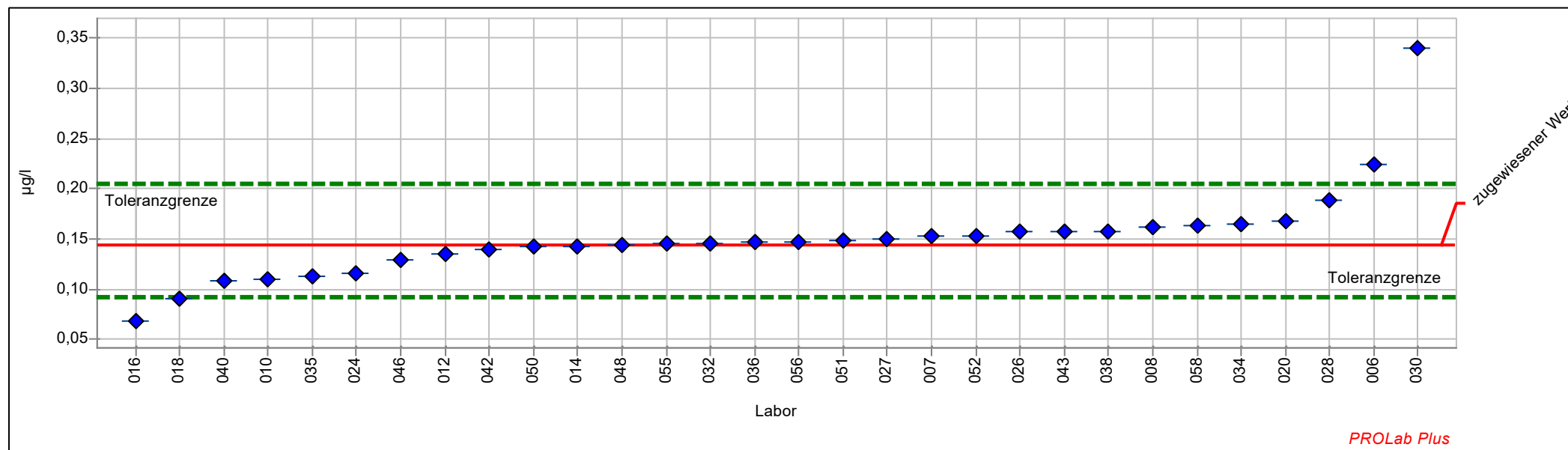


# **Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)**

# Einzeldarstellung

**Probe:** D  
**Merkmal:** AMPA  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 30  
**Toleranzbereich:** 0,0924 - 0,2054 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

**zugewiesener Wert:** 0,1436 µg/l (empirischer Wert)  
**Soll-Stdabw.:** 0,0271 µg/l  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 18,85%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 15,54%  
**Vergleich-Stdabw.:** 0,0223 µg/l



## Einzel Darstellung Tabelle

Probe:	D	zugewiesener Wert:	0,1436 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	AMPA	Soll-Stdabw.:	0,0271 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll-Stdabw.:	18,85%
Anzahl Labore in Berechnung:	30	Rel.Vergleich-Stdabw.(VR):	15,54%
Toleranzbereich:	0,0924 - 0,2054 µg/l ( Zu-Score  <= 2,0)	Vergleich-Stdabw.:	0,0223 µg/l

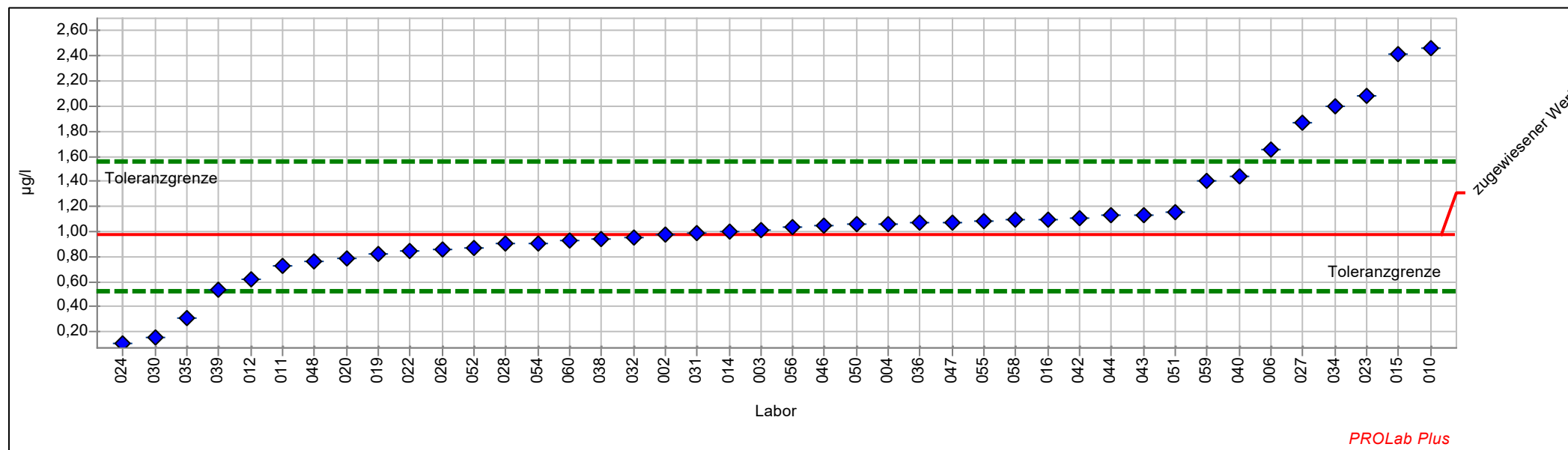
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
006	0,2240	2,7
007	0,1530	0,3
008	0,1610	0,6
010	0,1090	-1,4
012	0,1348	-0,4
014	0,1425	0,0
016	0,0675	-3,0
018	0,0900	-2,1
020	0,1670	0,8
022		
023		
024	0,1160	-1,1
026	0,1567	0,4
027	0,1492	0,2
028	0,1892	1,5
030	0,3400	6,5
031		
032	0,1454	0,1
034	0,1650	0,7
035	0,1120	-1,3
036	0,1466	0,1
038	0,1577	0,5
040	0,1080	-1,4
042	0,1394	-0,2
043	0,1573	0,5
046	0,1293	-0,6
048	0,1433	0,0
050	0,1424	0,0
051	0,1489	0,2
052	0,1530	0,3
055	0,1450	0,0
056	0,1470	0,1
058	0,1625	0,6



# Einzeldarstellung

**Probe:** D  
**Merkmal:** Desphenylchloridazon  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 42  
**Toleranzbereich:** 0,5259 - 1,5620 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

**zugewiesener Wert:** 0,9796 µg/l (empirischer Wert)  
**Soll-Stdabw.:** 0,2449 µg/l  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 25,00%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 27,95%  
**Vergleich-Stdabw.:** 0,2738 µg/l



## Einzelarstellung Tabelle

Probe:	D	zugewiesener Wert:	0,9796 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Desphenylchloridazon	Soll-Stdabw.:	0,2449 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll-Stdabw.:	25,00%
Anzahl Labore in Berechnung:	42	Rel.Vergleich-Stdabw.(VR):	27,95%
Toleranzbereich:	0,5259 - 1,5620 µg/l ( Zu-Score  <= 2,0)	Vergleich-Stdabw.:	0,2738 µg/l

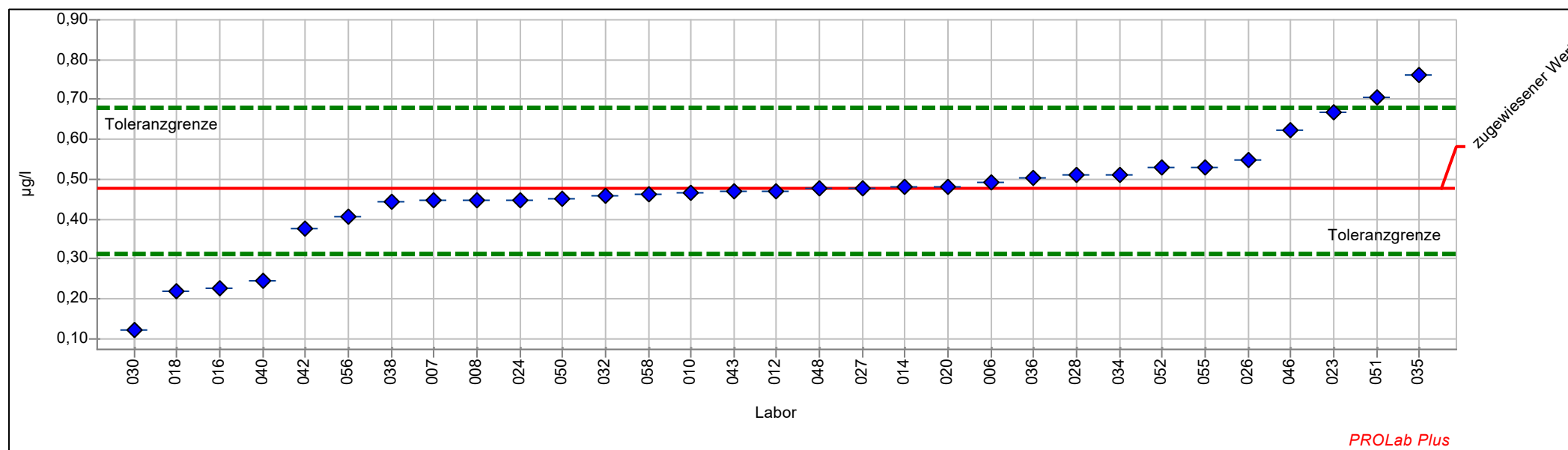
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,9755	0,0
003	1,0090	0,1
004	1,0635	0,3
006	1,6580	2,4
010	2,4610	5,2
011	0,7260	-1,1
012	0,6209	-1,6
014	0,9970	0,1
015	2,4100	5,0
016	1,0990	0,4
019	0,8225	-0,7
020	0,7850	-0,9
022	0,8440	-0,6
023	2,0760	3,9
024	0,1120	-3,9
026	0,8627	-0,5
027	1,8660	3,1
028	0,9079	-0,3
030	0,1550	-3,7
031	0,9878	0,0
032	0,9540	-0,1
034	2,0000	3,6
035	0,3160	-3,0
036	1,0700	0,3
038	0,9437	-0,2
039	0,5321	-2,0
040	1,4400	1,6
042	1,1050	0,4
043	1,1320	0,5
044	1,1260	0,5
046	1,0440	0,2
047	1,0755	0,3
048	0,7669	-1,0
050	1,0550	0,3
051	1,1560	0,6
052	0,8710	-0,5
054	0,9105	-0,3
055	1,0865	0,4
056	1,0350	0,2
058	1,0900	0,4
059	1,4000	1,5
060	0,9340	-0,2



# Einzeldarstellung

**Probe:** D  
**Merkmal:** Glyphosat  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 31  
**Toleranzbereich:** 0,3104 - 0,6801 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

**zugewiesener Wert:** 0,4782 µg/l (empirischer Wert)  
**Soll-Stdabw.:** 0,0886 µg/l  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 18,54%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 14,95%  
**Vergleich-Stdabw.:** 0,0715 µg/l



## Einzel Darstellung Tabelle

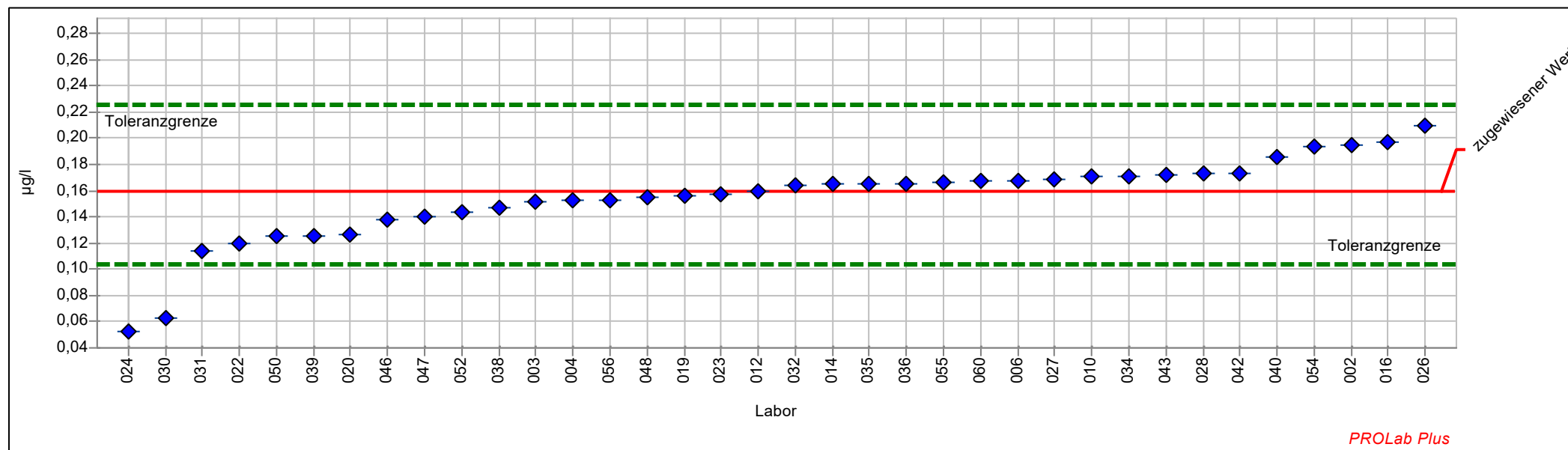
Probe:	D	zugewiesener Wert:	0,4782 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Glyphosat	Soll-Stdabw.:	0,0886 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll-Stdabw.:	18,54%
Anzahl Labore in Berechnung:	31	Rel.Vergleich-Stdabw.(VR):	14,95%
Toleranzbereich:	0,3104 - 0,6801 µg/l ( Zu-Score  <= 2,0)	Vergleich-Stdabw.:	0,0715 µg/l

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
006	0,4900	0,1
007	0,4450	-0,4
008	0,4450	-0,4
010	0,4640	-0,2
012	0,4708	-0,1
014	0,4815	0,0
016	0,2242	-3,1
018	0,2190	-3,2
020	0,4820	0,0
022		
023	0,6670	1,9
024	0,4460	-0,4
026	0,5495	0,7
027	0,4783	0,0
028	0,5091	0,3
030	0,1200	-4,4
031		
032	0,4578	-0,2
034	0,5100	0,3
035	0,7630	2,9
036	0,5035	0,3
038	0,4423	-0,4
040	0,2430	-2,9
042	0,3744	-1,3
043	0,4686	-0,1
046	0,6218	1,5
048	0,4764	0,0
050	0,4517	-0,3
051	0,7063	2,3
052	0,5280	0,5
055	0,5288	0,5
056	0,4040	-0,9
058	0,4635	-0,2



# Einzeldarstellung

<b>Probe:</b>	D	<b>zugewiesener Wert:</b>	0,1592 µg/l (empirischer Wert)
<b>Merkmal:</b>	Metazachlorsäure	<b>Soll-Stdabw.:</b>	0,0291 µg/l
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	18,25%
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	36	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	15,44%
<b>Toleranzbereich:</b>	0,1042 - 0,2253 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)	<b>Vergleich-Stdabw.:</b>	0,0246 µg/l





## Einzel Darstellung Tabelle

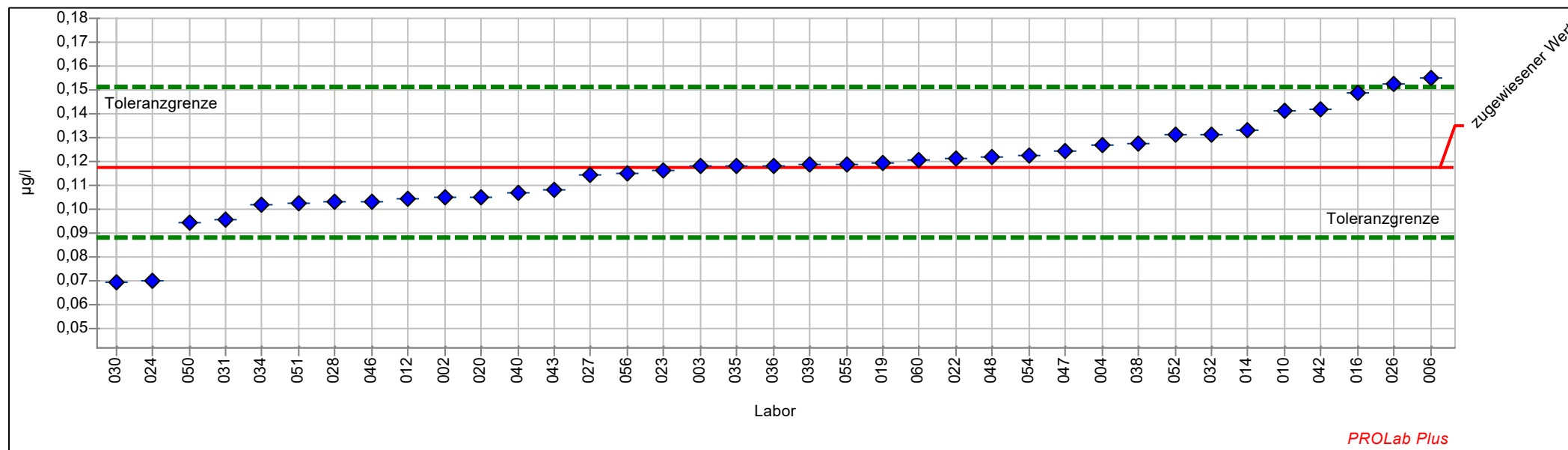
Probe:	D	zugewiesener Wert:	0,1592 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Metazachlorsäure	Soll-Stdabw.:	0,0291 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll-Stdabw.:	18,25%
Anzahl Labore in Berechnung:	36	Rel.Vergleich-Stdabw.(VR):	15,44%
Toleranzbereich:	0,1042 - 0,2253 µg/l ( Zu-Score  <= 2,0)	Vergleich-Stdabw.:	0,0246 µg/l

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,1948	1,1
003	0,1510	-0,3
004	0,1528	-0,2
006	0,1680	0,3
010	0,1710	0,4
012	0,1598	0,0
014	0,1650	0,2
016	0,1973	1,2
019	0,1566	-0,1
020	0,1270	-1,2
022	0,1200	-1,5
023	0,1570	-0,1
024	0,0520	-4,0
026	0,2098	1,6
027	0,1691	0,3
028	0,1727	0,4
030	0,0630	-3,6
031	0,1143	-1,7
032	0,1639	0,1
034	0,1710	0,4
035	0,1650	0,2
036	0,1650	0,2
038	0,1470	-0,5
039	0,1258	-1,2
040	0,1860	0,8
042	0,1729	0,4
043	0,1721	0,4
046	0,1376	-0,8
047	0,1400	-0,7
048	0,1545	-0,2
050	0,1251	-1,3
051		
052	0,1440	-0,6
054	0,1940	1,1
055	0,1665	0,2
056	0,1530	-0,2
060	0,1671	0,2



# Einzeldarstellung

<b>Probe:</b>	D	<b>zugewiesener Wert:</b>	0,1174 µg/l (empirischer Wert)
<b>Merkmal:</b>	Metazachlor-ESA	<b>Soll-Stdabw.:</b>	0,0153 µg/l
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	13,00%
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	37	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	15,78%
<b>Toleranzbereich:</b>	0,0879 - 0,1510 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)	<b>Vergleich-Stdabw.:</b>	0,0185 µg/l



## Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	D	zugewiesener Wert:	0,1174 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Metazachlor-ESA	Soll-Stdabw.:	0,0153 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll-Stdabw.:	13,00%
Anzahl Labore in Berechnung:	37	Rel.Vergleich-Stdabw.(VR):	15,78%
Toleranzbereich:	0,0879 - 0,1510 µg/l ( Zu-Score  <= 2,0)	Vergleich-Stdabw.:	0,0185 µg/l

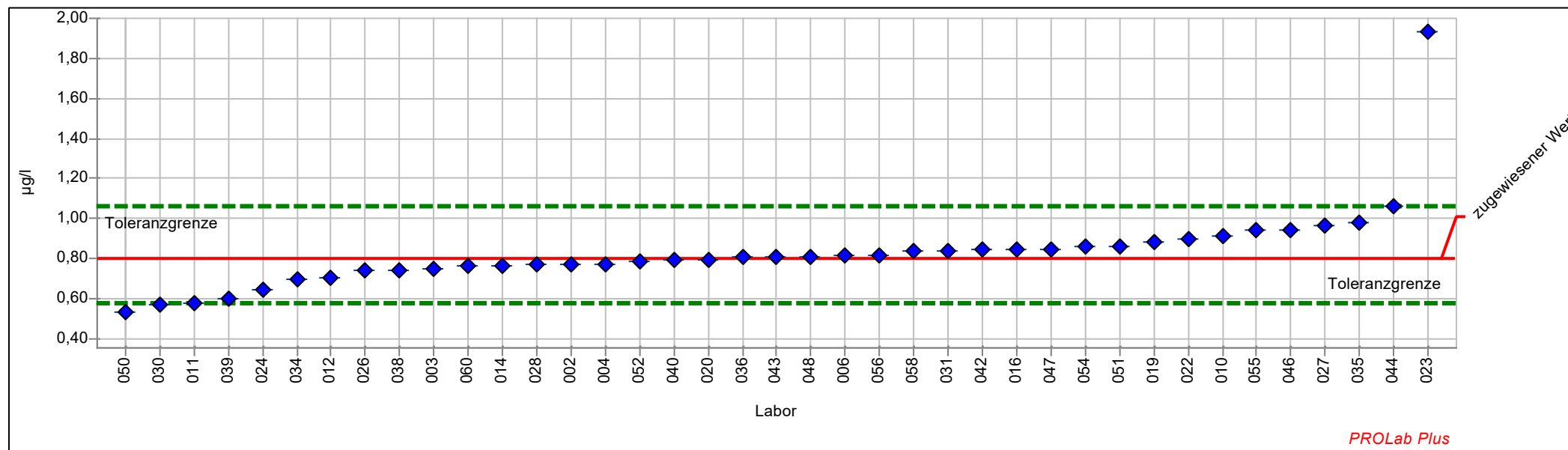
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,1047	-0,9
003	0,1180	0,0
004	0,1270	0,6
006	0,1550	2,3
010	0,1410	1,4
012	0,1043	-0,9
014	0,1330	1,0
016	0,1487	1,9
019	0,1192	0,1
020	0,1050	-0,9
022	0,1210	0,2
023	0,1160	-0,1
024	0,0700	-3,3
026	0,1524	2,1
027	0,1141	-0,2
028	0,1029	-1,0
030	0,0690	-3,4
031	0,0957	-1,5
032	0,1312	0,8
034	0,1020	-1,1
035	0,1180	0,0
036	0,1180	0,0
038	0,1277	0,6
039	0,1185	0,1
040	0,1070	-0,7
042	0,1419	1,5
043	0,1083	-0,6
046	0,1031	-1,0
047	0,1245	0,4
048	0,1215	0,3
050	0,0942	-1,6
051	0,1026	-1,0
052	0,1310	0,8
054	0,1225	0,3
055	0,1186	0,1
056	0,1150	-0,2
060	0,1206	0,2



# Einzeldarstellung

**Probe:** D  
**Merkmal:** Methyldesphenylchloridazon  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 39  
**Toleranzbereich:** 0,5790 - 1,0632 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

**zugewiesener Wert:** 0,8036 µg/l (empirischer Wert)  
**SoIl-Stdabw.:** 0,1168 µg/l  
**Rel. SoIl-Stdabw.:** 14,54%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 13,38%  
**Vergleich-Stdabw.:** 0,1075 µg/l



## Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	D	zugewiesener Wert:	0,8036 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Methyl-desphenylchloridazon	Soll-Stdabw.:	0,1168 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll-Stdabw.:	14,54%
Anzahl Labore in Berechnung:	39	Rel.Vergleich-Stdabw.(VR):	13,38%
Toleranzbereich:	0,5790 - 1,0632 µg/l ( Zu-Score  <= 2,0)	Vergleich-Stdabw.:	0,1075 µg/l

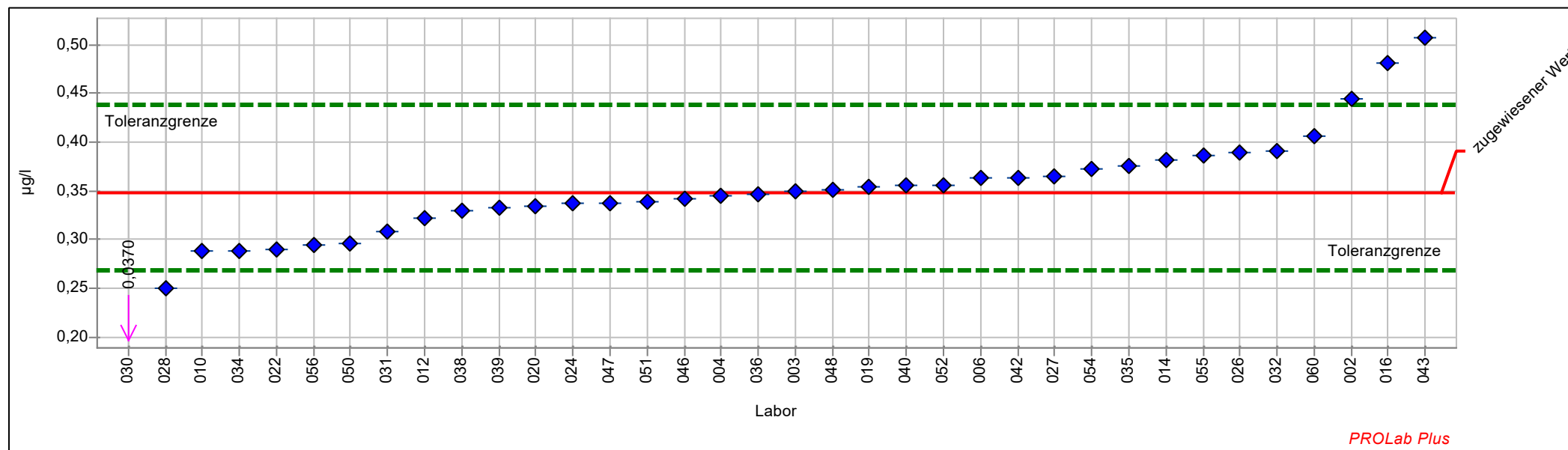
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,7702	-0,3
003	0,7460	-0,5
004	0,7745	-0,3
006	0,8140	0,1
010	0,9160	0,9
011	0,5790	-2,1
012	0,7038	-0,9
014	0,7670	-0,3
016	0,8453	0,3
019	0,8839	0,6
020	0,7960	-0,1
022	0,8970	0,7
023	1,9340	8,9
024	0,6460	-1,4
026	0,7403	-0,6
027	0,9669	1,3
028	0,7700	-0,3
030	0,5720	-2,1
031	0,8410	0,3
032		
034	0,6950	-1,0
035	0,9790	1,4
036	0,8060	0,0
038	0,7430	-0,6
039	0,6023	-1,8
040	0,7940	-0,1
042	0,8449	0,3
043	0,8082	0,0
044	1,0620	2,0
046	0,9455	1,1
047	0,8480	0,4
048	0,8095	0,0
050	0,5346	-2,5
051	0,8633	0,5
052	0,7860	-0,2
054	0,8575	0,4
055	0,9410	1,1
056	0,8150	0,1
058	0,8402	0,3
060	0,7634	-0,4



# Einzeldarstellung

**Probe:** D  
**Merkmal:** Metolachlorsäure  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 36  
**Toleranzbereich:** 0,2685 - 0,4374 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

**zugewiesener Wert:** 0,3480 µg/l (empirischer Wert)  
**Soll-Stdabw.:** 0,0409 µg/l  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 11,76%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 12,53%  
**Vergleich-Stdabw.:** 0,0436 µg/l



## Einzelarstellung Tabelle

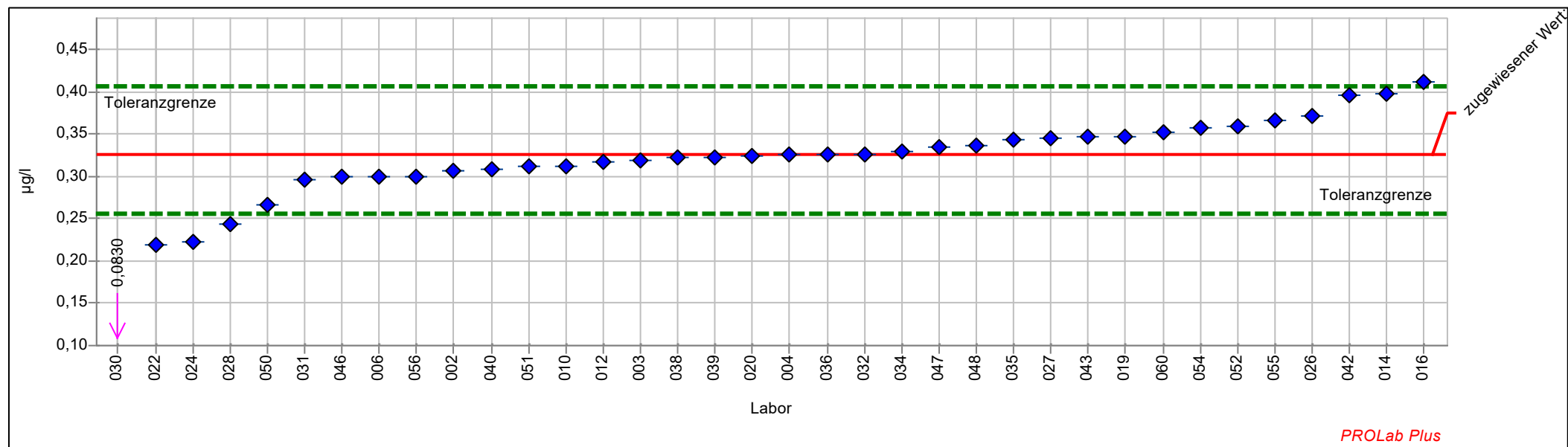
Probe:	D	zugewiesener Wert:	0,3480 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Metolachlorsäure	Soll-Stdabw.:	0,0409 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll-Stdabw.:	11,76%
Anzahl Labore in Berechnung:	36	Rel.Vergleich-Stdabw.(VR):	12,53%
Toleranzbereich:	0,2685 - 0,4374 µg/l ( Zu-Score  <= 2,0)	Vergleich-Stdabw.:	0,0436 µg/l

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,4449	2,2
003	0,3490	0,0
004	0,3455	-0,1
006	0,3630	0,3
010	0,2880	-1,5
012	0,3222	-0,7
014	0,3810	0,8
016	0,4808	3,0
019	0,3536	0,1
020	0,3340	-0,4
022	0,2900	-1,5
023		
024	0,3380	-0,3
026	0,3898	1,0
027	0,3641	0,4
028	0,2495	-2,5
030	0,0370	-8,0
031	0,3080	-1,0
032	0,3905	1,0
034	0,2890	-1,5
035	0,3750	0,6
036	0,3460	-0,1
038	0,3290	-0,5
039	0,3324	-0,4
040	0,3550	0,2
042	0,3631	0,3
043	0,5066	3,6
046	0,3417	-0,2
047	0,3380	-0,3
048	0,3503	0,1
050	0,2956	-1,4
051	0,3392	-0,2
052	0,3560	0,2
054	0,3725	0,6
055	0,3867	0,9
056	0,2950	-1,4
060	0,4059	1,3



# Einzeldarstellung

<b>Probe:</b>	D	<b>zugewiesener Wert:</b>	0,3271 µg/l (empirischer Wert)
<b>Merkmal:</b>	Metolachlor-ESA	<b>Soll-Stdabw.:</b>	0,0368 µg/l
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	11,26%
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	36	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	12,00%
<b>Toleranzbereich:</b>	0,2554 - 0,4074 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)	<b>Vergleich-Stdabw.:</b>	0,0393 µg/l





## Einzeldarstellung Tabelle

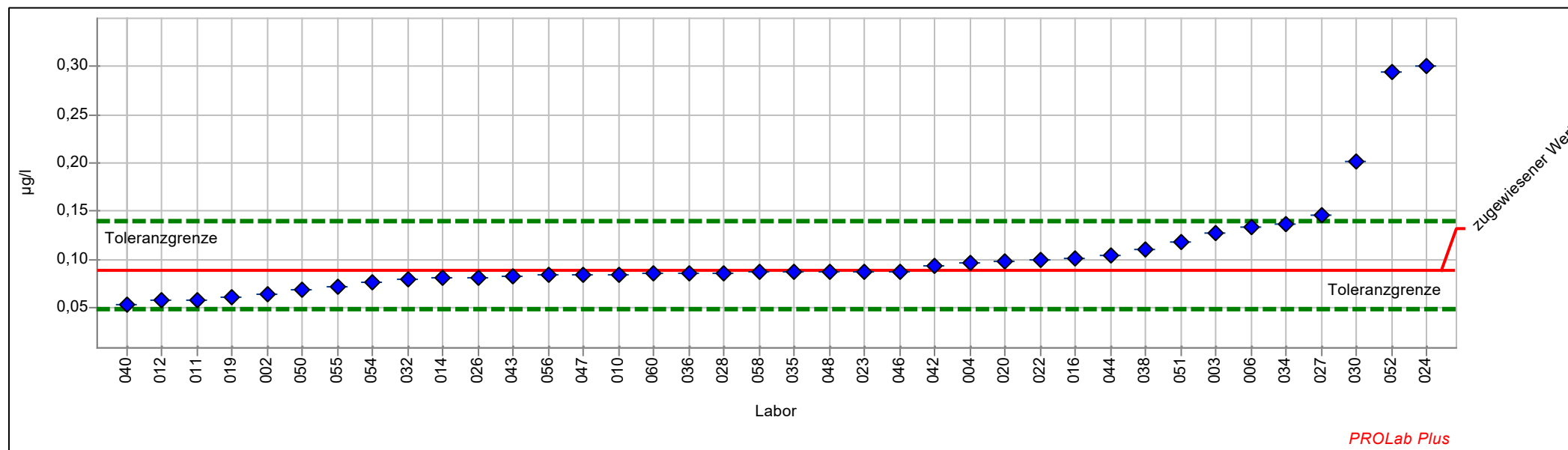
Probe:	D	zugewiesener Wert:	0,3271 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	Metolachlor-ESA	Soll-Stdabw.:	0,0368 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll-Stdabw.:	11,26%
Anzahl Labore in Berechnung:	36	Rel.Vergleich-Stdabw.(VR):	12,00%
Toleranzbereich:	0,2554 - 0,4074 µg/l ( Zu-Score  <= 2,0)	Vergleich-Stdabw.:	0,0393 µg/l

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,3075	-0,6
003	0,3190	-0,2
004	0,3267	0,0
006	0,3000	-0,8
010	0,3130	-0,4
012	0,3175	-0,3
014	0,3980	1,8
016	0,4131	2,2
019	0,3475	0,5
020	0,3250	-0,1
022	0,2190	-3,1
023		
024	0,2220	-3,0
026	0,3720	1,1
027	0,3448	0,5
028	0,2442	-2,4
030	0,0830	-7,0
031	0,2966	-0,9
032	0,3271	0,0
034	0,3290	0,0
035	0,3430	0,4
036	0,3270	0,0
038	0,3227	-0,1
039	0,3234	-0,1
040	0,3090	-0,5
042	0,3968	1,8
043	0,3473	0,5
046	0,2992	-0,8
047	0,3350	0,2
048	0,3371	0,3
050	0,2672	-1,7
051	0,3124	-0,4
052	0,3600	0,8
054	0,3575	0,8
055	0,3661	1,0
056	0,3000	-0,8
060	0,3532	0,7



# Einzeldarstellung

<b>Probe:</b>	D	<b>zugewiesener Wert:</b>	0,0885 µg/l (empirischer Wert)
<b>Merkmal:</b>	N,N-Dimethylsulfamid	<b>Soll-Stdabw.:</b>	0,0215 µg/l
<b>Statistische Methode:</b>	DIN 38402 A45	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	24,34%
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	38	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	25,34%
<b>Toleranzbereich:</b>	0,0485 - 0,1395 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)	<b>Vergleich-Stdabw.:</b>	0,0224 µg/l



## Einzelarstellung Tabelle

Probe:	D	zugewiesener Wert:	0,0885 µg/l (empirischer Wert)
Merkmal:	N,N-Dimethylsulfamid	Soll-Stdabw.:	0,0215 µg/l
Statistische Methode:	DIN 38402 A45	Rel.Soll-Stdabw.:	24,34%
Anzahl Labore in Berechnung:	38	Rel.Vergleich-Stdabw.(VR):	25,34%
Toleranzbereich:	0,0485 - 0,1395 µg/l ( Zu-Score  <= 2,0)	Vergleich-Stdabw.:	0,0224 µg/l

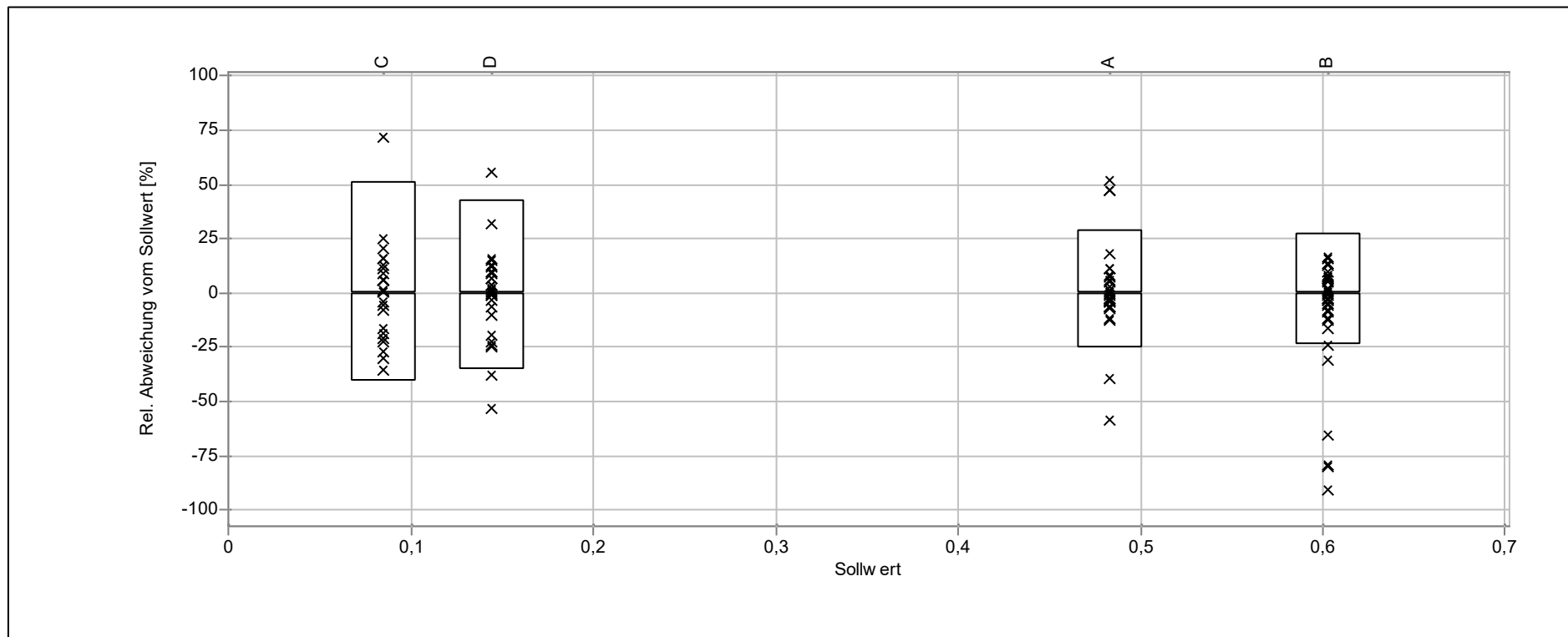
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,0647	-1,2
003	0,1280	1,6
004	0,0960	0,3
006	0,1340	1,8
010	0,0850	-0,2
011	0,0580	-1,6
012	0,0575	-1,6
014	0,0810	-0,4
016	0,1014	0,5
019	0,0603	-1,4
020	0,0980	0,4
022	0,1000	0,5
023	0,0880	0,0
024	0,3000	8,5
026	0,0819	-0,3
027	0,1465	2,3
028	0,0860	-0,1
030	0,2020	4,6
032	0,0793	-0,5
034	0,1370	2,0
035	0,0870	-0,1
036	0,0855	-0,2
038	0,1110	0,9
040	0,0540	-1,8
042	0,0941	0,2
043	0,0830	-0,3
044	0,1040	0,6
046	0,0880	0,0
047	0,0845	-0,2
048	0,0875	-0,1
050	0,0688	-1,0
051	0,1187	1,2
052	0,2950	8,3
054	0,0770	-0,6
055	0,0717	-0,9
056	0,0840	-0,2
058	0,0866	-0,1
060	0,0851	-0,2



# **Grafische Darstellung Sollwert und Toleranz**

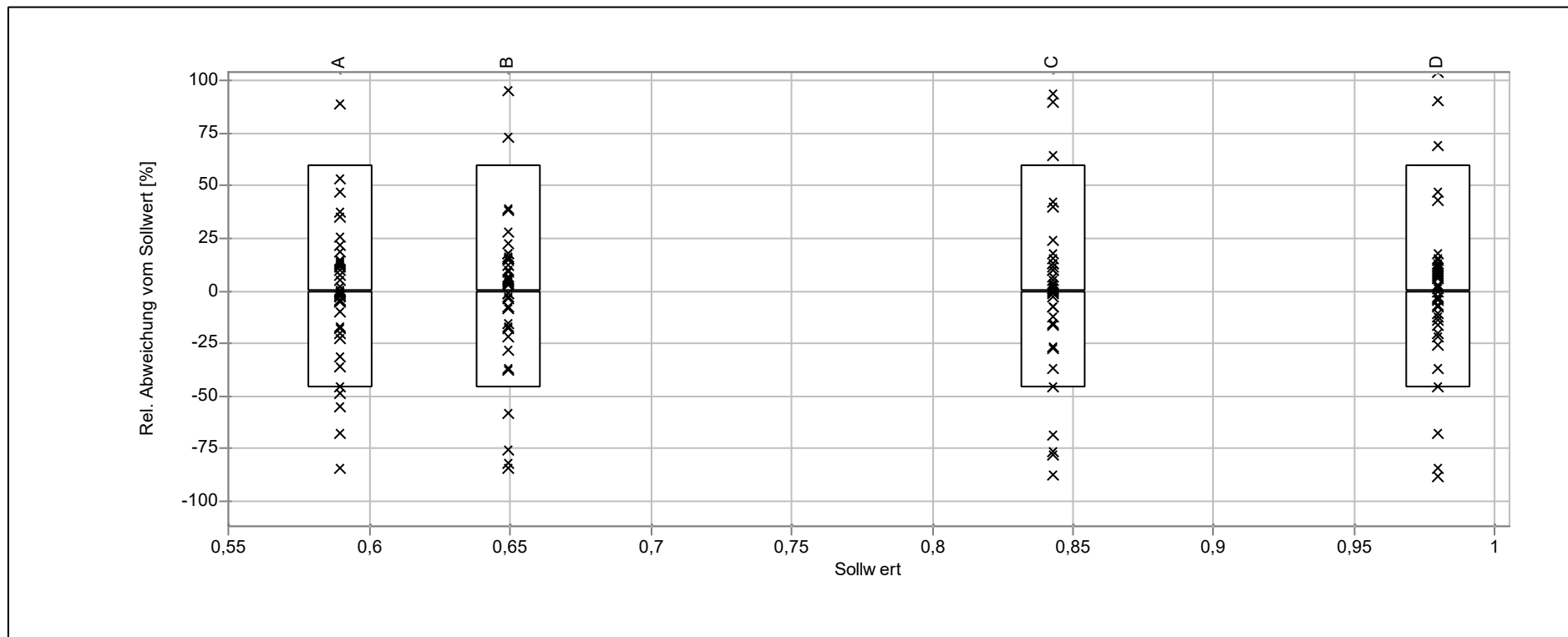
## Sollwert-Toleranz Diagramm

Merkmal: AMPA



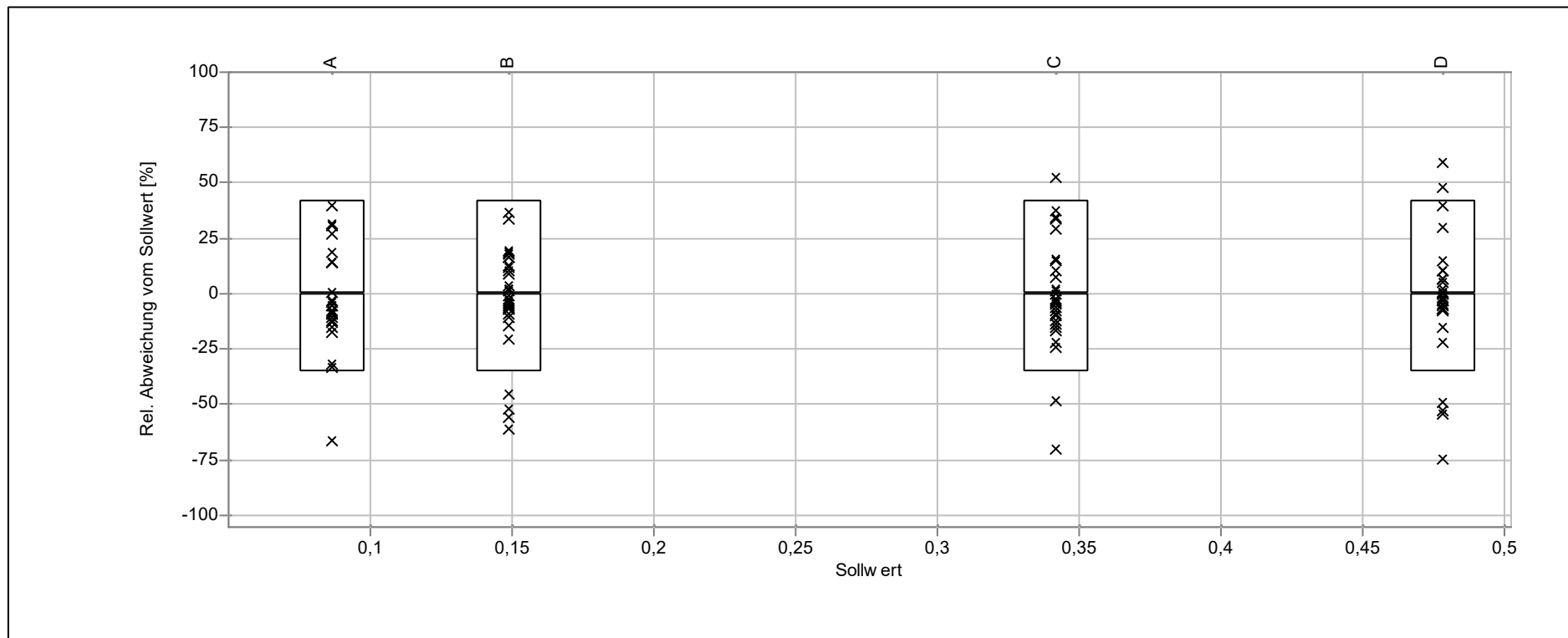
## Sollwert-Toleranz Diagramm

Merkmal: Desphenylchloridazon



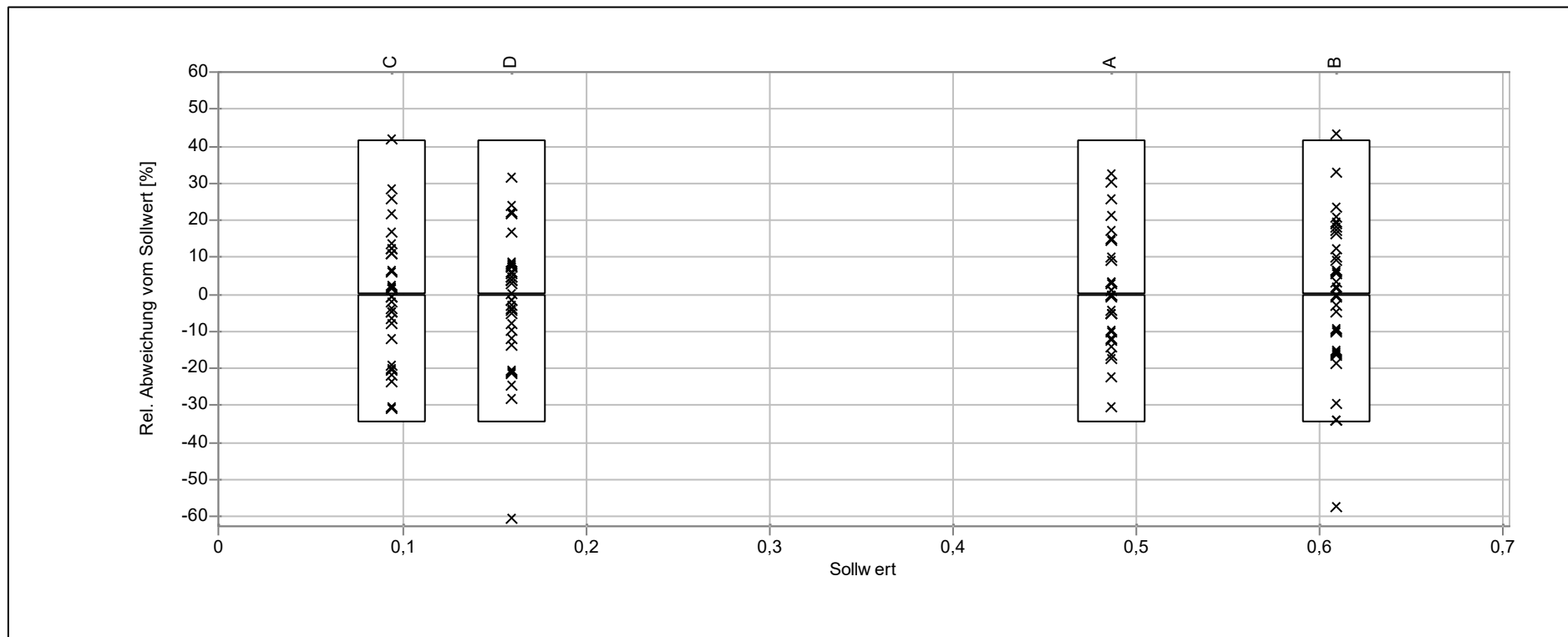
## Sollwert-Toleranz Diagramm

Merkmal: Glyphosat



## Sollwert-Toleranz Diagramm

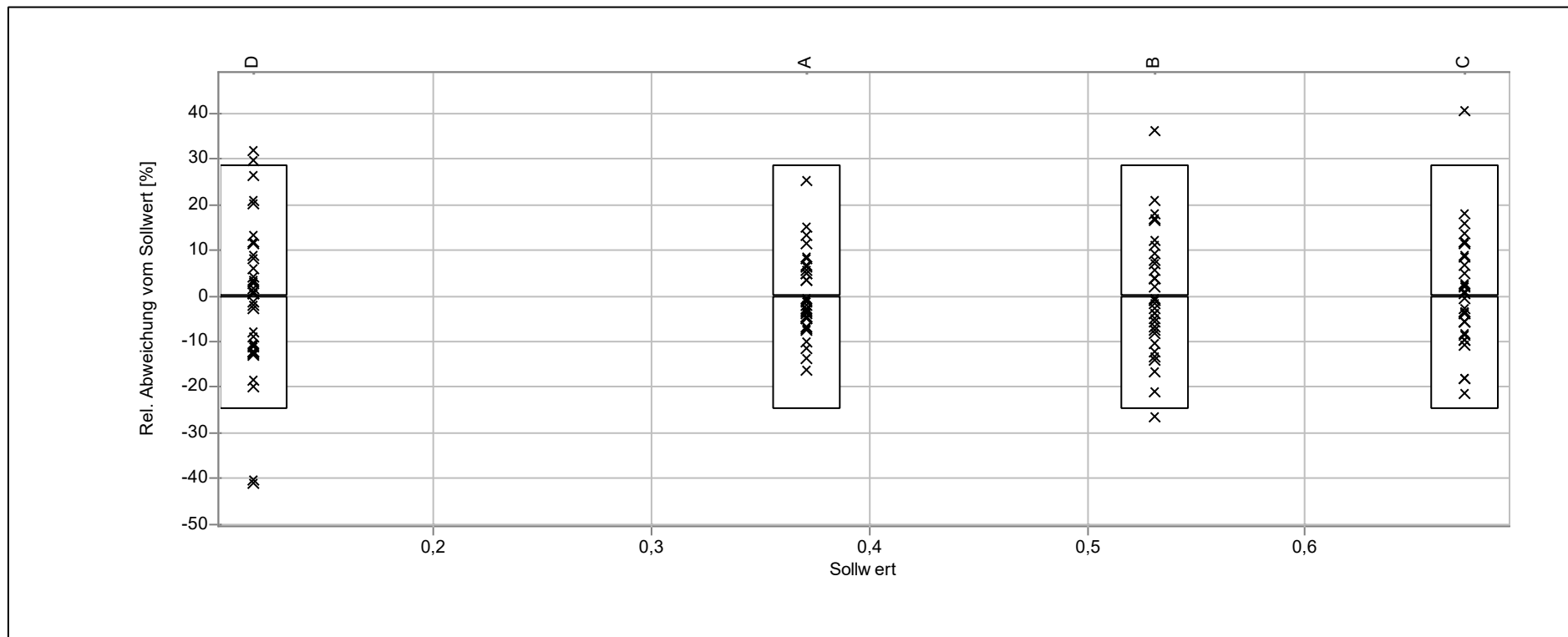
Merkmal: Metazachlorsäure





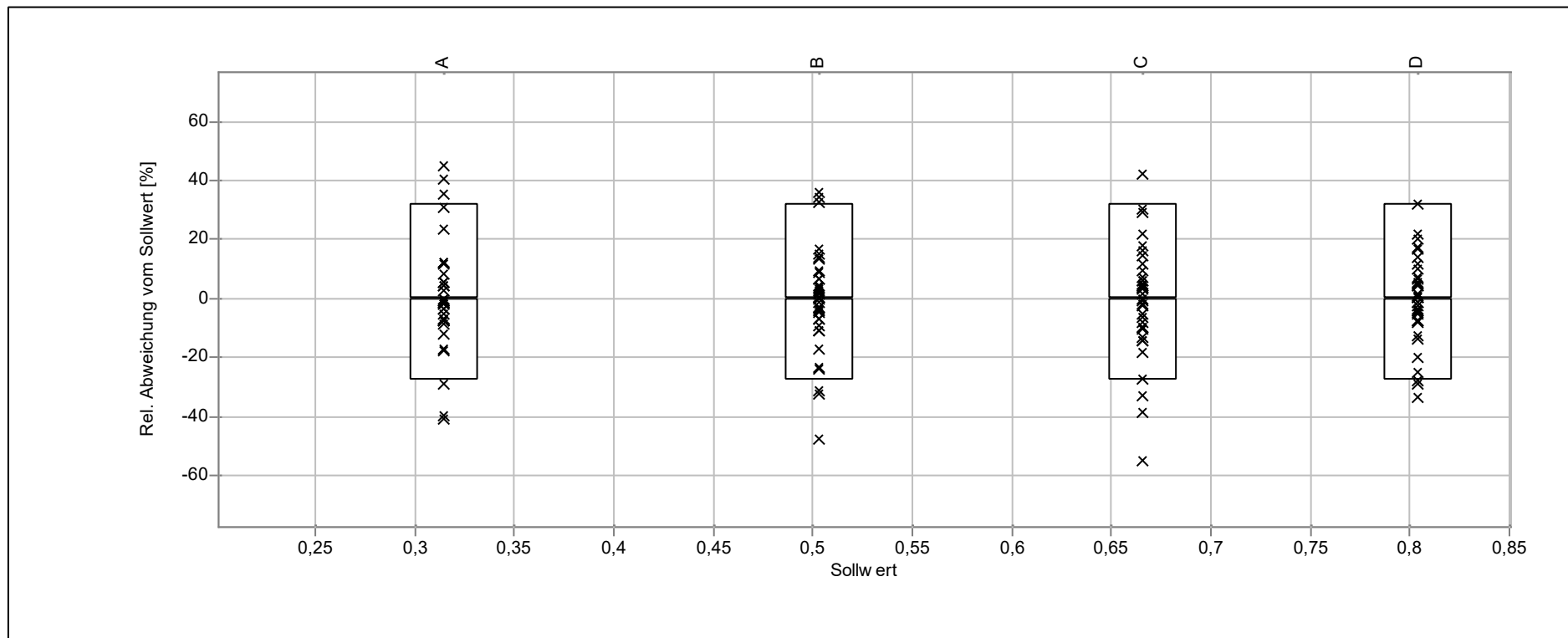
## Sollwert-Toleranz Diagramm

Merkmal: Metazachlor-ESA



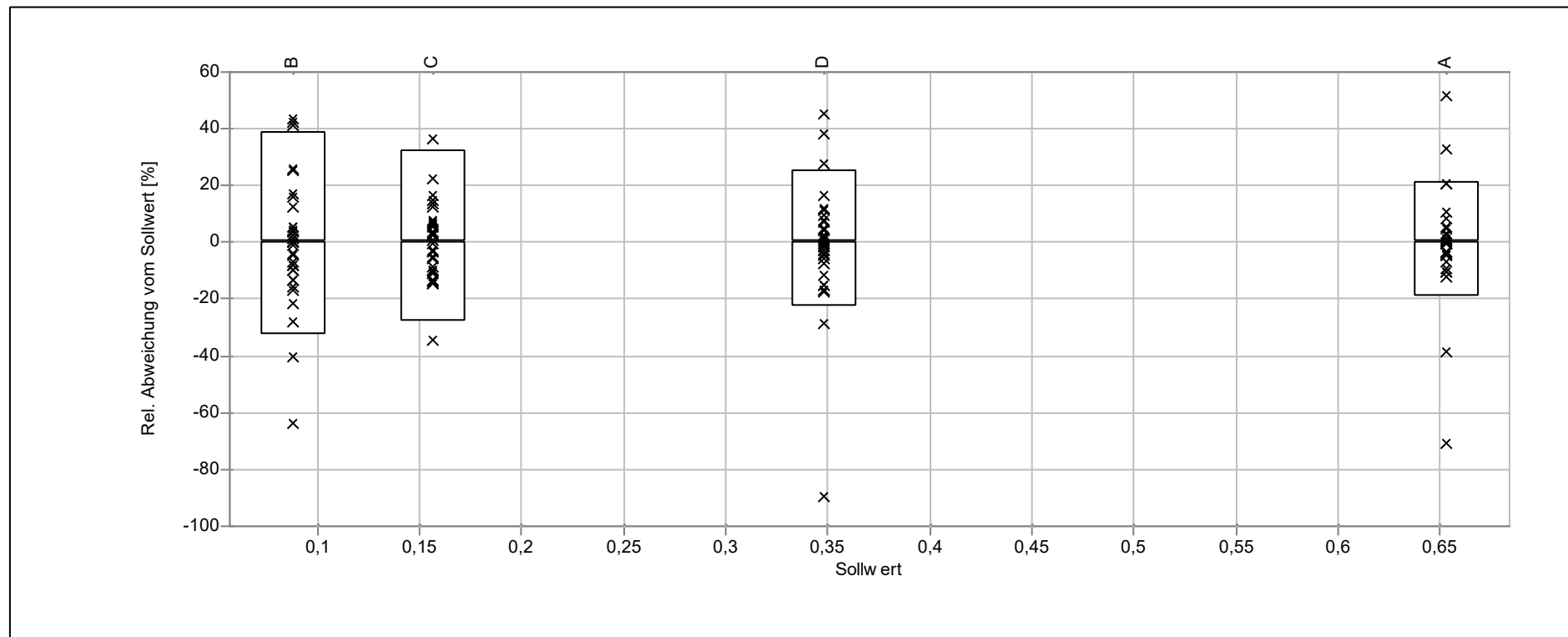
## Sollwert-Toleranz Diagramm

Merkmal: Methyldephenylchloridazon



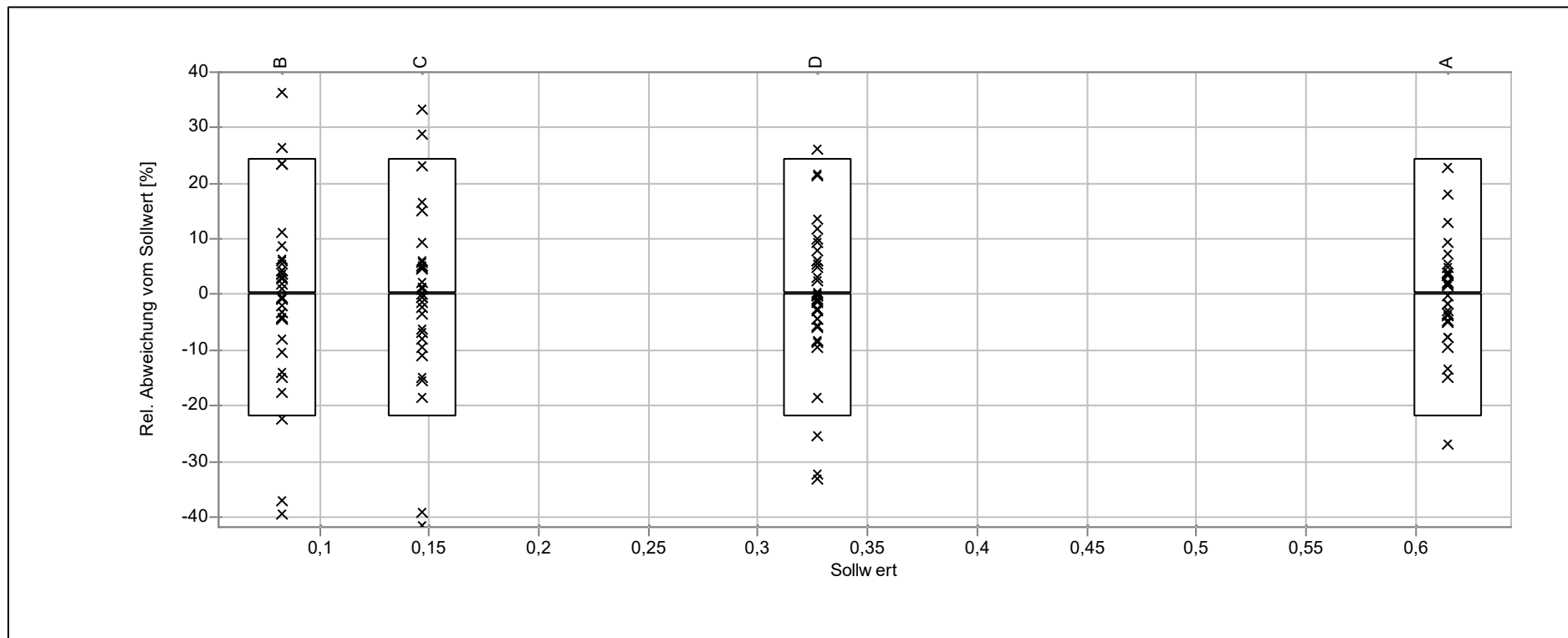
## Sollwert-Toleranz Diagramm

Merkmal: Metolachlorsäure



## Sollwert-Toleranz Diagramm

Merkmal: Metolachlor-ESA



## Sollwert-Toleranz Diagramm

Merkmal: N,N-Dimethylsulfamid

