



# Trinkwasser-Ringversuch 3/2024

## O1 – PSM GC/MS oder HPLC/UV

Atrazin, Bromacil, Desethylatrazin, Desethylterbutylazin, Dichlorbenzamid, Diuron,  
Ethofumesat, Flufenacet, Hexazinon, Isoproturon, Metalaxyl, Metamitron,  
Methabenzthiazuron, Metolachlor, Metribuzin, Tebuconazol, Terbutylazin,  
Bisphenol A, 4-tert-Octylphenoldiethoxylat, 4-tert-Octylphenolmonoethoxylat,  
4-tert-Octylphenol, Nonylphenoldiethoxylat, Nonylphenolmonoethoxylat,  
para-Nonylphenol verzweigt, Triclosan

Abschlussbericht

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an:

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

Postanschrift:  
Landesamt für Natur, Umwelt und  
Verbraucherschutz NRW, 40208 Düsseldorf

Nancy Rieke  
Tel: 02361/305-6054  
[nancy.rieke@lanuv.nrw.de](mailto:nancy.rieke@lanuv.nrw.de)

freigegeben am 29.04.2024  
durch

Julia Ulken  
(Ringversuchskoordinatorin)  
Tel.: 02361/305-2372  
[julia.ulken@lanuv.nrw.de](mailto:julia.ulken@lanuv.nrw.de)

## Auswertung

**Zweck:** Kompetenznachweis für Labore, die Parameter im Rahmen der Akkreditierung und Zulassung nach TrinkwV untersuchen und für interessierte Untersuchungsstellen als externe Qualitätssicherungsmaßnahme.

**Parameter:** Bei der Anmeldung waren die einzelnen Parameter auszuwählen.

### Charge A-C:

Atrazin  
Bromacil  
Desethylatrazin  
Desethylterbutylazin  
Dichlorbenzamid  
Diuron  
Ethofumesat  
Flufenacet  
Hexazinon  
Isoproturon  
Metalaxyl  
Metamitron  
Methabenzthiazuron  
Metolachlor  
Metribuzin  
Tebuconazol  
Terbutylazin

### Charge D-F:

Bisphenol A  
4-tert-Octylphenoldiethoxylat\*  
4-tert-Octylphenolmonoethoxylat\*  
4-tert-Octylphenol  
Nonylphenoldiethoxylat\*  
Nonylphenolmonoethoxylat\*  
para-Nonylphenol verzweigt  
Triclosan\*

*\* Parameter konnten weder aus- noch bewertet werden.*

**Proben:** Es wurden jeweils drei verschiedene Niveaus (Chargen A – C) und (Chargen D – F) durch Aufstockung von Trinkwasser mit unterschiedlichen Konzentrationen der zu bestimmenden Analyten hergestellt. Hiervon

erhielten die Teilnehmer je nach angemeldeten Parametern alle hergestellten Niveaus.

**Teilnehmer gesamt:** 82 Probenpakete wurden versandt.

**Termine:** Probenversand am Dienstag, 12.03.2024, mittels Paketdienst und garantierter Zustellung bis Mittwoch, 13.03.2024, 12 Uhr. Alle Pakete wurden fristgerecht zugestellt.

Zur Einhaltung der Frist mussten die unterschriebenen Ergebnisprotokolle und die Datei mit den Analyseergebnissen per E-Mail bis Mittwoch 11.04.2024, 24 Uhr im LANUV vorliegen.

**Homogenität und Stabilität:** Die Homogenität der Ringversuchsproben wurde durch Begleitanalytik von in regelmäßigen Abständen abgefüllten Rückstellproben für alle Chargen und Parameter nachgewiesen, die Stabilität der Proben wurde durch Messungen innerhalb des Analysenzeitraumes bestätigt. Darüber hinaus wurden alle Chargen auf Trends in der Abfüllreihenfolge geprüft. Die Proben wurden als homogen bewertet.

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

Folgende Angaben wurden hierzu von den Teilnehmern gemacht:

Pro Parameter werden von jedem Teilnehmer drei Proben analysiert, daher sind mindestens drei Werte pro Parameter angegeben	DIN EN ISO 18857-2	DIN EN ISO 18857-1	DIN EN ISO 10695	DIN EN ISO 11369	DIN 38407-36	Sonstige
Atrazin			22	26	3	9
Bromacil			9	24	3	12
Desethylatrazin			21	30	3	9
Desethylterbutylazin			18	18	3	9
Dichlorbenzamid			6	18	3	9
Diuron			9	36	3	9
Ethofumesat			6	9		15
Flufenacet			9	9	3	9
Hexazinon			9	33	3	9
Isoproturon			12	30	3	9
Metalaxyl			12	12	3	6
Metamitron			3	15	3	9
Methabenzthiazuron			9	24	4	9
Metolachlor			18	18	3	11
Metribuzin			15	21	3	9

Tebuconazol			9	12	3	9
Terbuthylazin			21	27	4	9
Bisphenol A	48	13				83
4-tert-Octylphenol	24	12			1	18
para-Nonylphenol verzweigt	27	9			1	27

**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 Auswertung:**

Die Berechnung erfolgte nach DIN 38402 A45 (Ausgabe Juni 2014) mit der Software PROLab Plus V. 2023.8.2.0 Fa. QuoData, Dresden.

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

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

**Aufgrund eines zu geringen Ergebnismittelwertes für die Parameter 4-tert-Octylphenoldiethoxylat, 4-tert-Octylphenolmonoethoxylat, Nonylphenoldiethoxylat, Nonylphenolmonoethoxylat und Triclosan konnten diese Parameter nicht ausgewertet werden.**

**Rückführbarkeit:**

Da keine ausreichend rückführbaren Referenzwerte zur Verfügung standen, wurde als Vorgabewert der mittels Hampel-Schätzer berechnete Gesamtmittelwert der Teilnehmerergebnisse genutzt. Dieser ist auf die Werte des Teilnehmerkollektivs zurückzuführen.

**Messunsicherheit des zugewiesenen Wertes:**

Die Messunsicherheit des mittels robuster Statistik berechneten Gesamtmittelwertes wurde nach DIN ISO 13528:2009-01 mit Hilfe der folgenden Formel abgeschätzt

$$u_x = 1,25 \times \sigma_{pt} / \sqrt{p}$$

wobei  $\sigma_{pt}$  die robuste Standardabweichung und  $p$  die Anzahl der Teilnehmer des Ringversuchs ist. In den Kenndatentabellen ist die Messunsicherheit mit *MU zugewiesener Wert* angegeben.

**Bewertung:**

Die Bewertung erfolgte über  $z_u$ -Scores  $|z_u| = 2,0$

Dabei wird zunächst der  $z$ -Score nachfolgender Formel berechnet

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

$x$  - Analyseergebnis des Teilnehmers,

$x_{pt}$  - zugewiesener Wert (Sollwert),

$\sigma_{pt}$  - Standardabweichung für die Eignungsbeurteilung (Soll-Stdabw.).

und mittels der Korrekturfaktoren  $k_1$  und  $k_2$  modifiziert:

$$z - \text{Score} * \frac{2}{k_1} \quad \text{bzw.} \quad z - \text{Score} * \frac{2}{k_2} \quad \text{falls } z \geq 0$$

Durch die Korrekturfaktoren wird die untere Toleranzgrenze leicht zu höheren Werten verschoben, um insbesondere bei geringen Konzentrationen

nen eine schiefe Verteilung auszugleichen und eine ungerechte Bevorzugung von Teilnehmern mit niedrigen Wiederfindungsraten zu vermeiden.

Für die erfolgreiche Bewertung des Parameters müssen 2 von 3 Ergebnissen für einen Parameter innerhalb der Toleranzgrenzen liegen, d.h.:  $|z_u| \leq 2,0$ .

**Limitierung der Standardabweichung:**

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

untere Grenze 5% und obere Grenze 25%.

Da alle relativen Standardabweichungen zwischen 5% und 25% lagen, wurde keine Grenze angewandt.

**Erfolgskriterien für die Teilnehmer:**

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

**Angabe der Messunsicherheit**

Alle Teilnehmer konnten freiwillig die Messunsicherheit der ermittelten Werte angeben. 48 Teilnehmer gaben mindestens einen Wert für die Messunsicherheit an.

Die daraus berechneten zeta-Scores berechnen sich gemäß DIN ISO 13528:2020-09 wie folgt:

$$\zeta = \frac{x_i - x_{pt}}{\sqrt{u^2(x_i) + u^2(x_{pt})}}$$

Dabei ist

$u(x_i)$  der teilnehmereigene Schätzwert der Standardunsicherheit des eigenen Ergebnisses  $x_i$  und

$u(x_{pt})$  die Standardunsicherheit des zugewiesenen Werts  $x_{pt}$

Hierbei wurde ein Erweiterungsfaktor von  $k=2$  angenommen.

Der zeta-Score kann zur Einschätzung der angegebenen, laboreigenen Messunsicherheit genutzt werden.

Alle Teilnehmer, die Angaben zur Messunsicherheit gemacht haben, erhalten eine zusätzliche Anlage mit ihren Teilnehmerunterlagen.

**Zusammenfassung/ Ergebnisse:**

Von den 79 Untersuchungsstellen, die Ergebnisse zurücksandten, haben 4 Teilnehmer alle Parameter des Ringversuchs analysiert und erfolgreich bestimmt,

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

7 Untersuchungsstellen einen angemeldeten Parameter nicht erfolgreich bestimmt.

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

Parameter	Anteil erfolgreicher Bestimmungen [%]
Atrazin	94%
Bromacil	88%
Desethylatrazin	88%
Desethylterbutylazin	93%
Dichlorbenzamid	93%
Diuron	89%
Ethofumesat	92%
Flufenacet	82%
Hexazinon	88%
Isoproturon	91%
Metalaxyl	89%
Metamitron	84%
Methabenzthiazuron	93%
Metolachlor	86%
Metribuzin	94%
Tebuconazol	93%
Terbutylazin	89%
Bisphenol A	90%
4-tert-Octylphenol	76%
para-Nonylphenol verzweigt	95%

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

# **Darstellung der Proben**



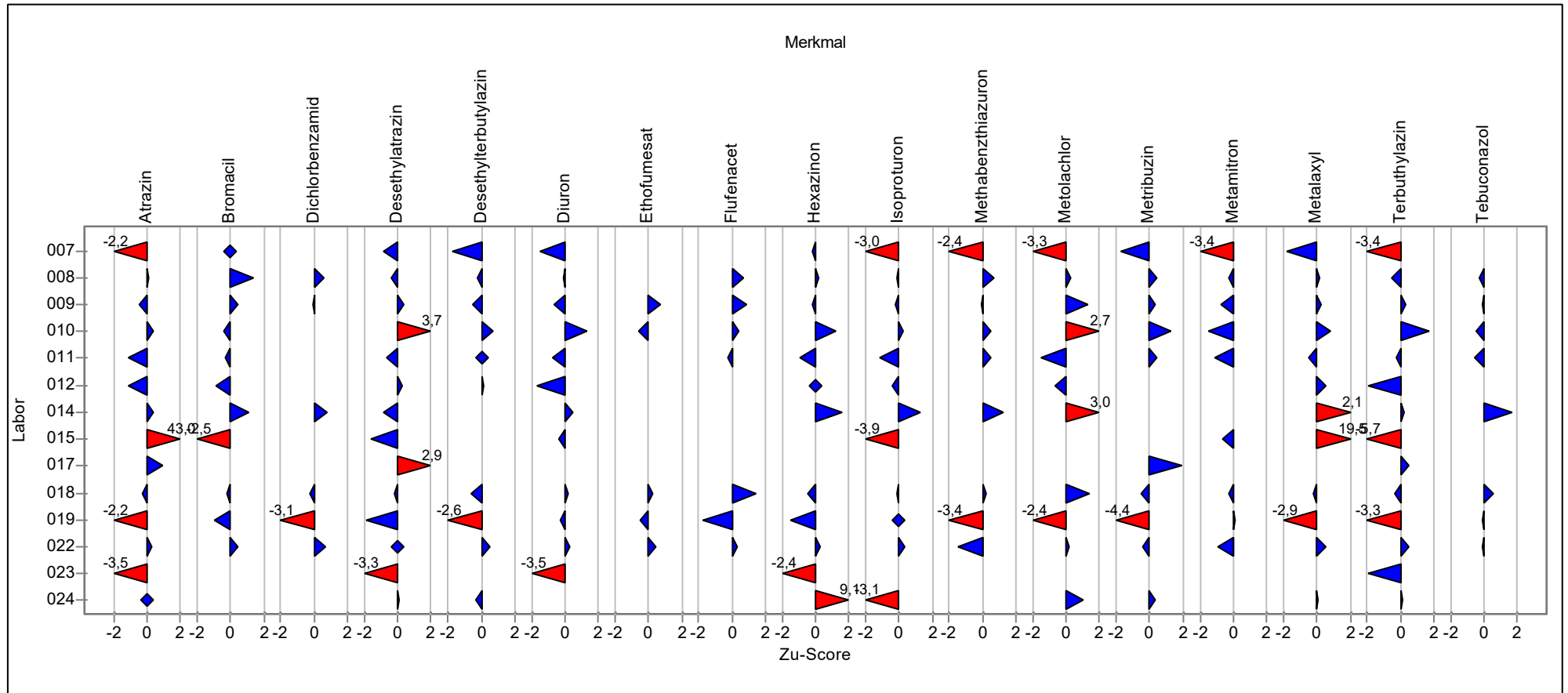
# Probe A

## Ringversuchskenndaten Charge A

	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw. (SR)	Rel. Soll-Stdabw.	Rel. Vergleich-Stdabw.	unten Toleranzgrenze	oben Toleranzgrenze	MU zugewiesener Wert	Anzahl Einzelwerte
Atrazin	µg/l	0,066	0,008	0,008	11,8 %	11,8 %	0,051	0,083	0,001	66
Bromacil	µg/l	0,145	0,022	0,022	15,5 %	15,5 %	0,102	0,195	0,004	57
Desethylatrazin	µg/l	0,297	0,044	0,044	14,8 %	14,8 %	0,212	0,395	0,007	67
Desethylterbutylazin	µg/l	0,381	0,042	0,042	11,0 %	11,0 %	0,299	0,472	0,007	55
Dichlorbenzamid	µg/l	0,094	0,015	0,015	16,4 %	16,4 %	0,064	0,128	0,003	46
Diuron	µg/l	0,114	0,016	0,016	14,4 %	14,4 %	0,083	0,151	0,003	64
Ethofumesat	µg/l	0,168	0,023	0,023	13,9 %	13,9 %	0,123	0,220	0,005	36
Flufenacet	µg/l	0,201	0,015	0,015	7,4 %	7,4 %	0,172	0,233	0,003	39
Hexazinon	µg/l	0,063	0,009	0,009	14,8 %	14,8 %	0,045	0,084	0,002	56
Isoproturon	µg/l	0,153	0,019	0,019	12,7 %	12,7 %	0,115	0,196	0,003	64
Metalaxyl	µg/l	0,078	0,010	0,010	13,2 %	13,2 %	0,058	0,101	0,002	47
Metamitron	µg/l	0,122	0,015	0,015	12,6 %	12,6 %	0,093	0,156	0,003	45
Methabenzthiazuron	µg/l	0,287	0,041	0,041	14,2 %	14,2 %	0,209	0,377	0,007	54
Metolachlor	µg/l	0,103	0,011	0,011	10,4 %	10,4 %	0,082	0,127	0,002	58
Metribuzin	µg/l	0,377	0,053	0,053	14,0 %	14,0 %	0,275	0,494	0,009	53
Tebuconazol	µg/l	0,103	0,012	0,012	11,2 %	11,2 %	0,081	0,128	0,002	43
Terbutylazin	µg/l	0,175	0,018	0,018	10,4 %	10,4 %	0,139	0,215	0,003	66

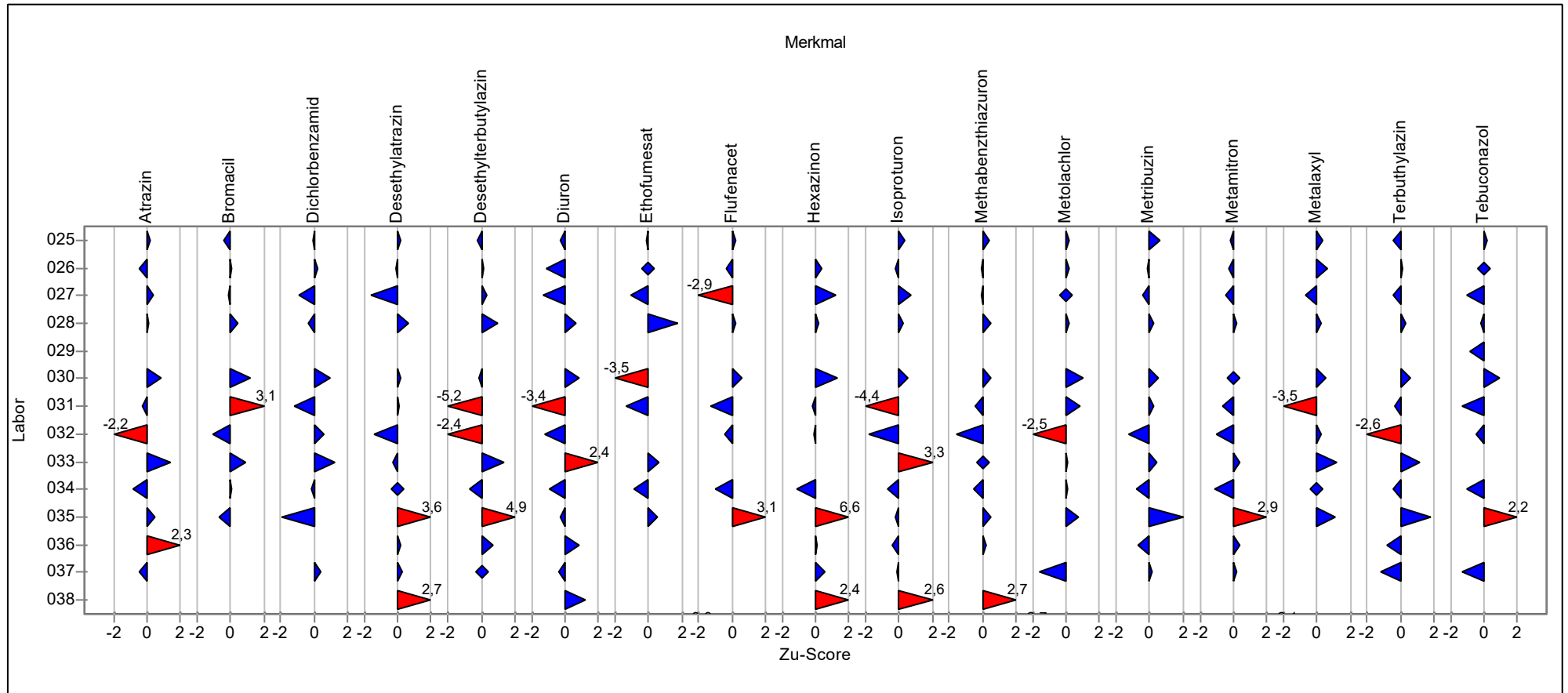
# Übersicht Zu-Scores

Probe: A



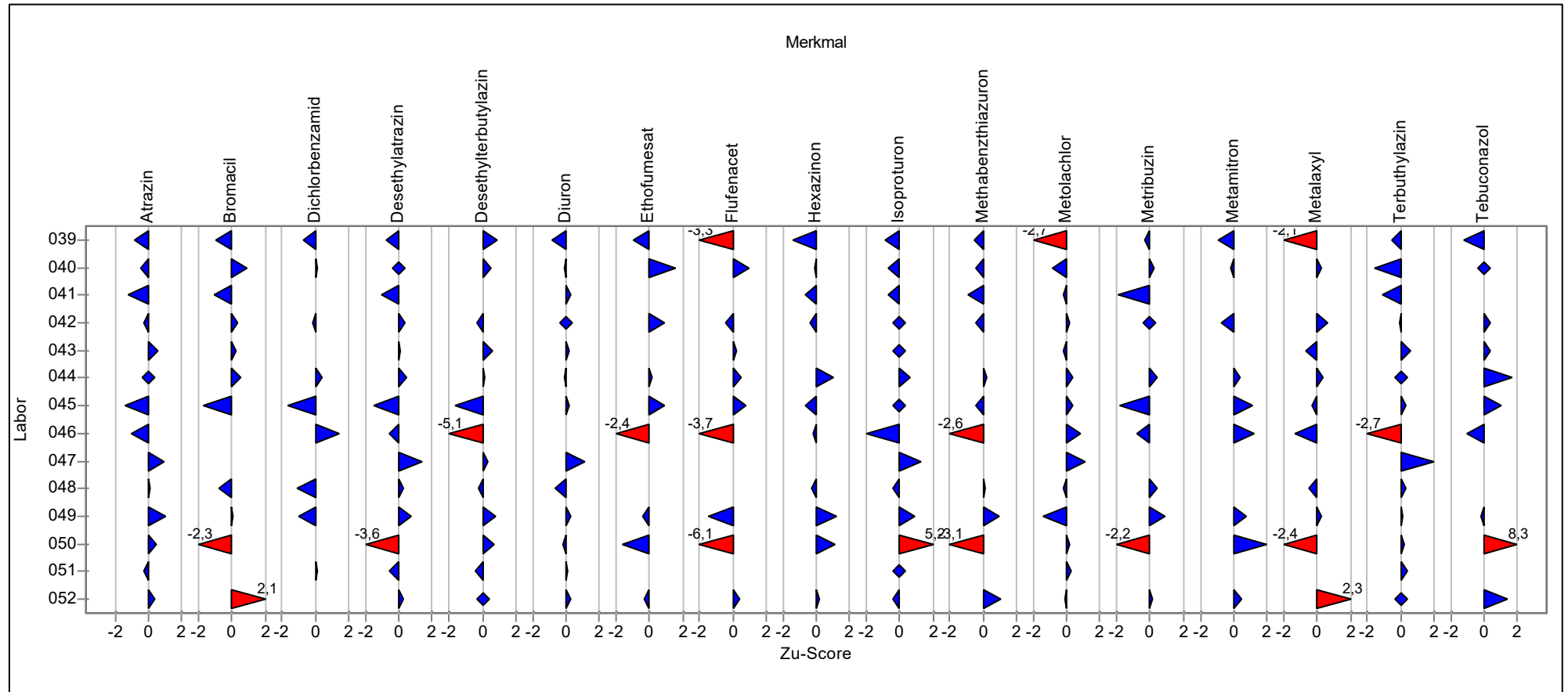
# Übersicht Zu-Scores

Probe: A



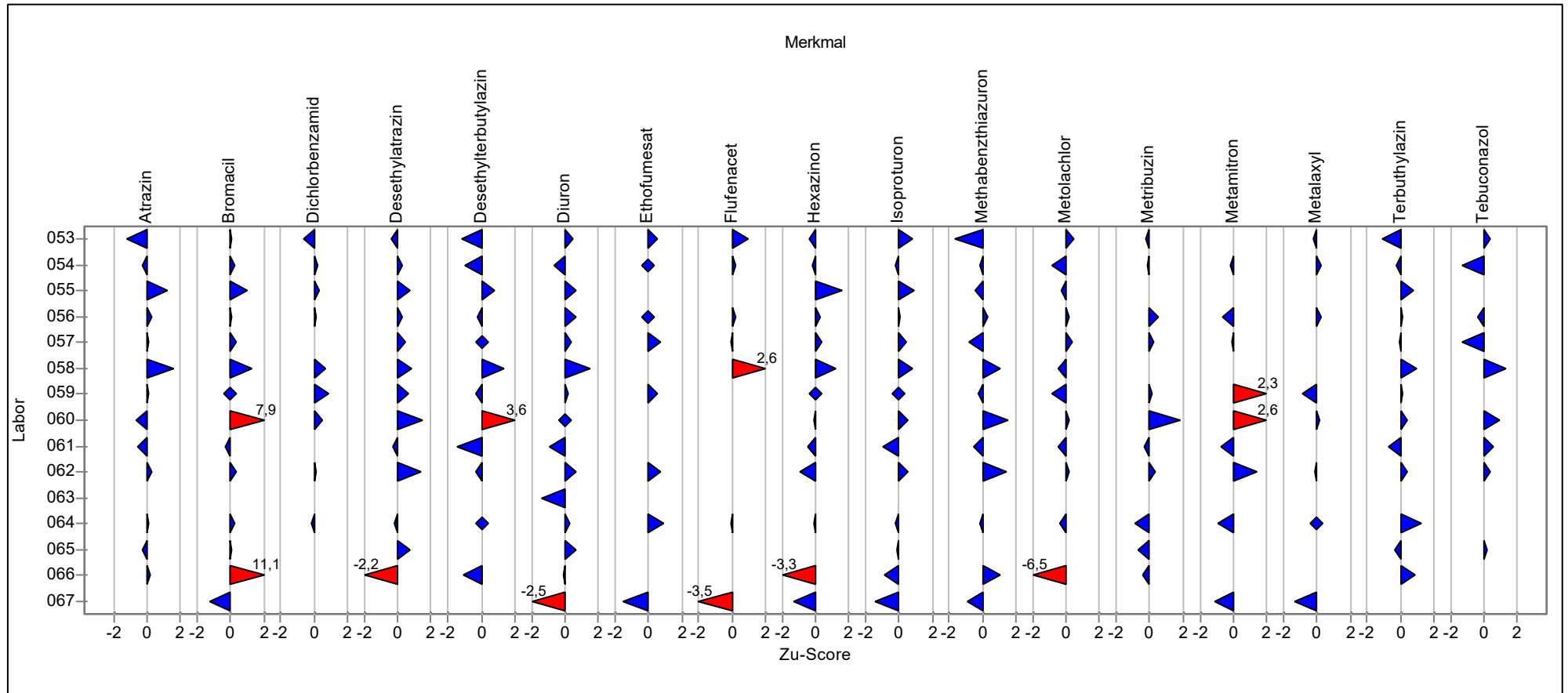
# Übersicht Zu-Scores

Probe: A



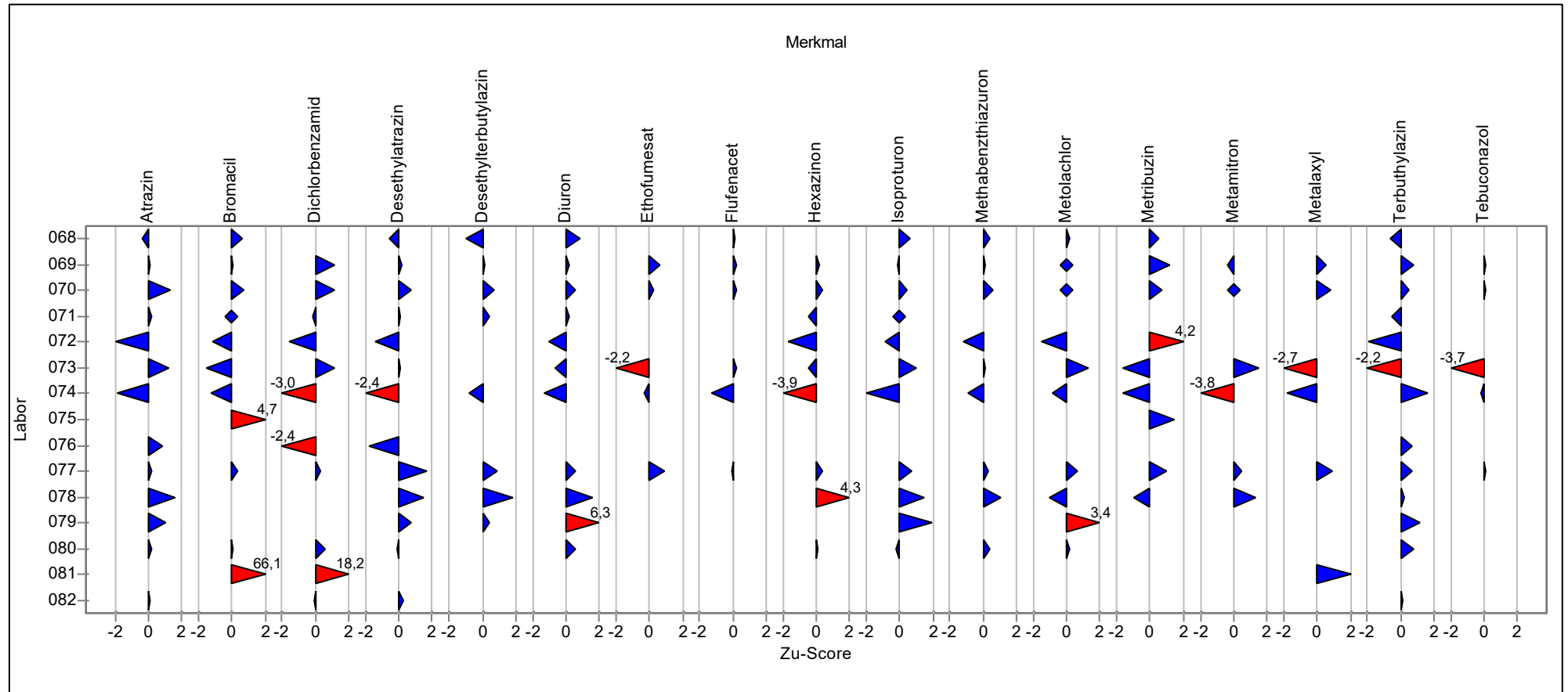
# Übersicht Zu-Scores

Probe: A



# Übersicht Zu-Scores

Probe: A



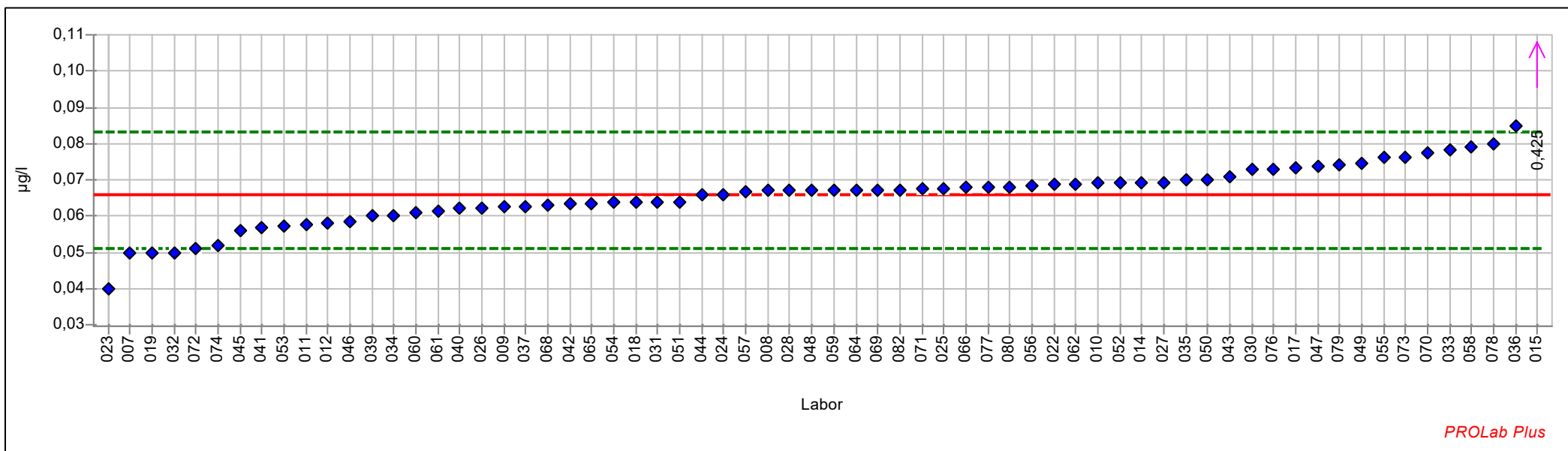
# **Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)**



# Einzeldarstellung

**Probe:** A  
**zugewiesener Wert:** 0,066 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,008 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,008 µg/l  
**Anzahl Labore:** 66

**Merkmal:** Atrazin  
**Toleranzbereich:** 0,051 - 0,083 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 11,8%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 11,8%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



## Einzel Darstellung Tabelle

Probe:	A	Merkmal:	Atrazin
zugewiesener Wert:	0,066 µg/l	Toleranzbereich:	0,051 - 0,083 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,008 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	11,8%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,008 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	11,8%
Anzahl Labore:	66	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
007	0,050	-2,2
008	0,067	0,1
009	0,062	-0,5
010	0,069	0,4
011	0,058	-1,1
012	0,058	-1,1
014	0,069	0,4
015	0,425	43,0
017	0,073	0,9
018	0,064	-0,3
019	0,050	-2,2
020		
022	0,069	0,3
023	0,040	-3,5
024	0,066	0,0
025	0,068	0,2
026	0,062	-0,5
027	0,069	0,4
028	0,067	0,1
030	0,073	0,8
031	0,064	-0,3
032	0,050	-2,2
033	0,078	1,4
034	0,060	-0,8
035	0,070	0,5
036	0,085	2,3
037	0,063	-0,5
038		
039	0,060	-0,8
040	0,062	-0,5
041	0,057	-1,2
042	0,064	-0,3
043	0,071	0,6
044	0,066	0,0
045	0,056	-1,4
046	0,059	-1,0
047	0,074	0,9
048	0,067	0,1
049	0,075	1,0
050	0,070	0,5
051	0,064	-0,3
052	0,069	0,4



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

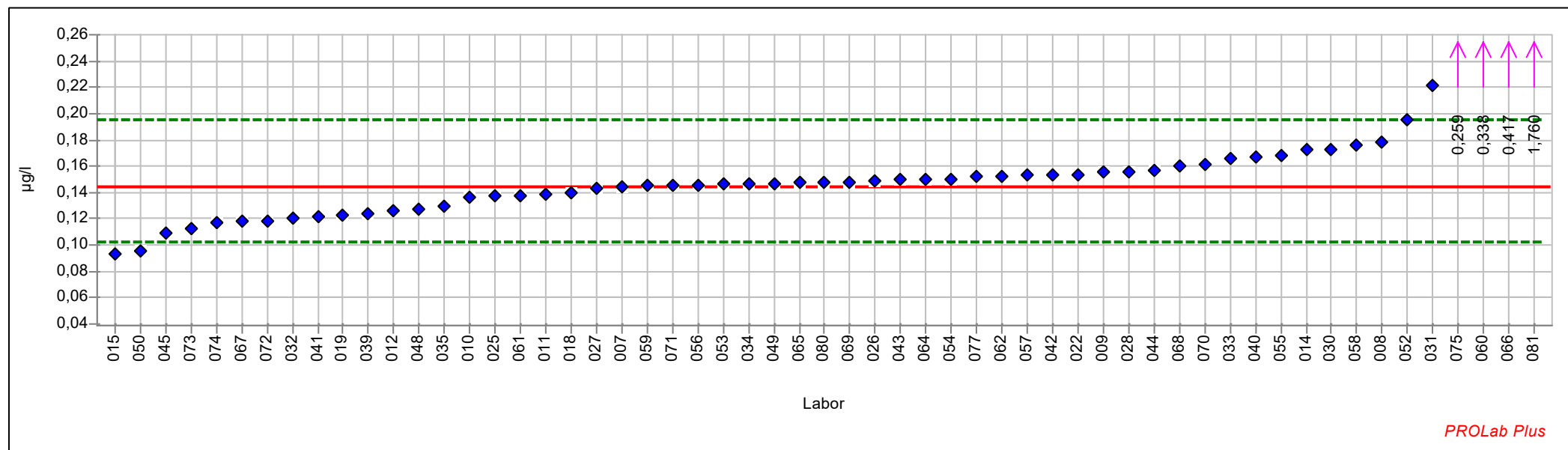
053	0,057	-1,2
054	0,064	-0,3
055	0,076	1,2
056	0,068	0,3
057	0,067	0,1
058	0,079	1,6
059	0,067	0,1
060	0,061	-0,7
061	0,061	-0,6
062	0,069	0,3
064	0,067	0,1
065	0,064	-0,3
066	0,068	0,2
068	0,063	-0,4
069	0,067	0,1
070	0,077	1,3
071	0,067	0,2
072	0,051	-2,0
073	0,076	1,2
074	0,052	-1,9
076	0,073	0,8
077	0,068	0,2
078	0,080	1,6
079	0,074	1,0
080	0,068	0,2
082	0,067	0,1



## Einzeldarstellung

**Probe:** A  
**zugewiesener Wert:** 0,145 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,022 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,022 µg/l  
**Anzahl Labore:** 57

**Merkmal:** Bromacil  
**Toleranzbereich:** 0,102 - 0,195 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 15,5%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 15,5%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Bromacil</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,145 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,102 - 0,195 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,022 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>15,5%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,022 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>15,5%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>57</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
007	0,144	0,0
008	0,178	1,4
009	0,155	0,4
010	0,136	-0,4
011	0,139	-0,3
012	0,126	-0,9
014	0,173	1,1
015	0,093	-2,5
018	0,140	-0,2
019	0,123	-1,0
020		
022	0,154	0,4
025	0,137	-0,4
026	0,148	0,1
027	0,143	-0,1
028	0,156	0,4
030	0,173	1,2
031	0,221	3,1
032	0,121	-1,1
033	0,166	0,9
034	0,147	0,1
035	0,130	-0,7
038		
039	0,124	-1,0
040	0,167	0,9
041	0,121	-1,1
042	0,153	0,3
043	0,150	0,2
044	0,157	0,5
045	0,109	-1,7
046		
048	0,127	-0,8
049	0,147	0,1
050	0,096	-2,3
052	0,195	2,1
053	0,146	0,1
054	0,150	0,2
055	0,168	1,0
056	0,146	0,1
057	0,153	0,3
058	0,176	1,3
059	0,145	0,0
060	0,338	7,9
061	0,138	-0,3
062	0,152	0,3
064	0,150	0,2



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

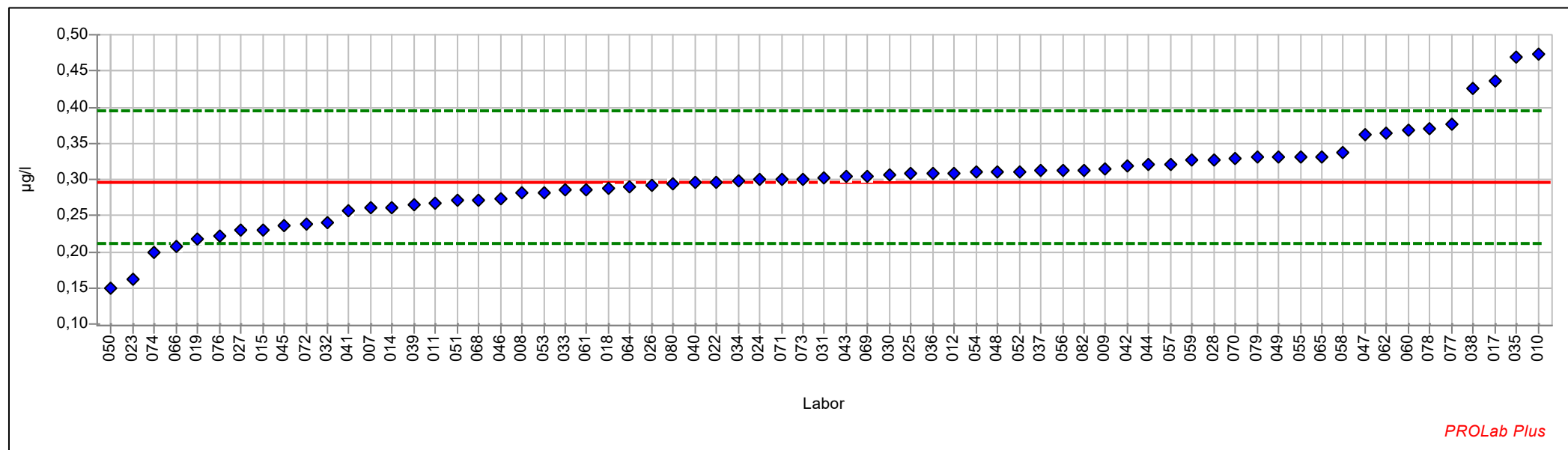
065	0,148	0,1
066	0,417	11,1
067	0,118	-1,3
068	0,160	0,6
069	0,148	0,1
070	0,162	0,7
071	0,145	0,0
072	0,119	-1,2
073	0,113	-1,5
074	0,117	-1,3
075	0,259	4,7
077	0,152	0,3
079		
080	0,148	0,1
081	1,760	66,1
082		



## Einzeldarstellung

**Probe:** A  
**zugewiesener Wert:** 0,297 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,044 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,044 µg/l  
**Anzahl Labore:** 67

**Merkmal:** Desethylatrazin  
**Toleranzbereich:** 0,212 - 0,395 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 14,8%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 14,8%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



PROLab Plus



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Desethylatrazin</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,297 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,212 - 0,395 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,044 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>14,8%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,044 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>14,8%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>67</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
007	0,260	-0,9
008	0,281	-0,4
009	0,314	0,4
010	0,473	3,7
011	0,267	-0,7
012	0,309	0,3
014	0,261	-0,9
015	0,230	-1,6
017	0,435	2,9
018	0,288	-0,2
019	0,217	-1,9
020		
022	0,296	0,0
023	0,162	-3,3
024	0,299	0,1
025	0,308	0,2
026	0,291	-0,1
027	0,229	-1,6
028	0,327	0,6
030	0,307	0,2
031	0,303	0,1
032	0,241	-1,4
033	0,285	-0,3
034	0,298	0,0
035	0,470	3,6
036	0,308	0,2
037	0,312	0,3
038	0,425	2,7
039	0,265	-0,8
040	0,295	0,0
041	0,256	-1,0
042	0,318	0,4
043	0,303	0,1
044	0,321	0,5
045	0,236	-1,5
046	0,273	-0,6
047	0,363	1,4
048	0,311	0,3
049	0,330	0,7
050	0,150	-3,6
051	0,271	-0,6
052	0,311	0,3
053	0,282	-0,4
054	0,309	0,3
055	0,330	0,7
056	0,312	0,3





### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

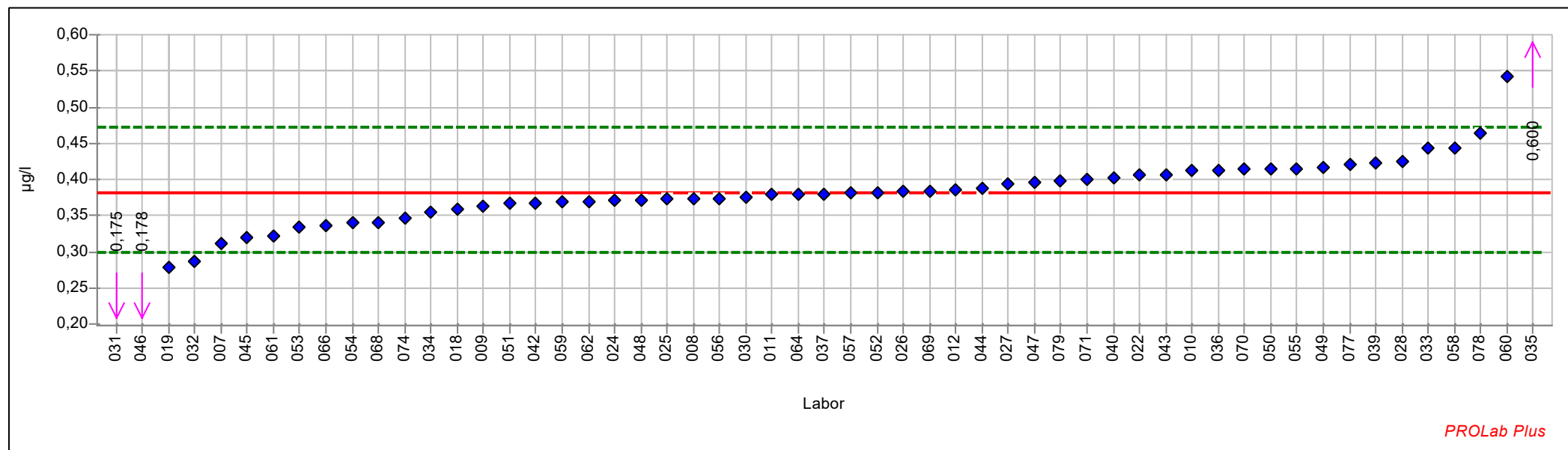
057	0,321	0,5
058	0,336	0,8
059	0,326	0,6
060	0,368	1,5
061	0,286	-0,3
062	0,364	1,4
064	0,290	-0,2
065	0,331	0,7
066	0,208	-2,2
068	0,271	-0,6
069	0,304	0,2
070	0,328	0,7
071	0,300	0,1
072	0,238	-1,4
073	0,301	0,1
074	0,199	-2,4
076	0,221	-1,8
077	0,376	1,7
078	0,370	1,5
079	0,330	0,7
080	0,293	-0,1
082	0,313	0,3



# Einzeldarstellung

**Probe:** A  
**zugewiesener Wert:** 0,381 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,042 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,042 µg/l  
**Anzahl Labore:** 55

**Merkmal:** Desethylterbutylazin  
**Toleranzbereich:** 0,299 - 0,472 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 11,0%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 11,0%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Desethylterbutylazin</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,381 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,299 - 0,472 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,042 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>11,0%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,042 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>11,0%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>55</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
007	0,312	-1,7
008	0,373	-0,2
009	0,362	-0,5
010	0,412	0,7
011	0,379	0,0
012	0,386	0,1
014		
018	0,358	-0,6
019	0,278	-2,6
020		
022	0,406	0,5
024	0,370	-0,3
025	0,372	-0,2
026	0,384	0,1
027	0,395	0,3
028	0,425	1,0
030	0,375	-0,1
031	0,175	-5,2
032	0,286	-2,4
033	0,443	1,4
034	0,355	-0,7
035	0,600	4,9
036	0,413	0,7
037	0,380	0,0
038		
039	0,422	0,9
040	0,403	0,5
041		
042	0,368	-0,3
043	0,406	0,6
044	0,387	0,1
045	0,319	-1,6
046	0,178	-5,1
047	0,395	0,3
048	0,371	-0,2
049	0,416	0,8
050	0,414	0,7
051	0,366	-0,4
052	0,381	0,0
053	0,335	-1,2
054	0,339	-1,0
055	0,415	0,8
056	0,374	-0,2
057	0,381	0,0
058	0,443	1,4
059	0,369	-0,3



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

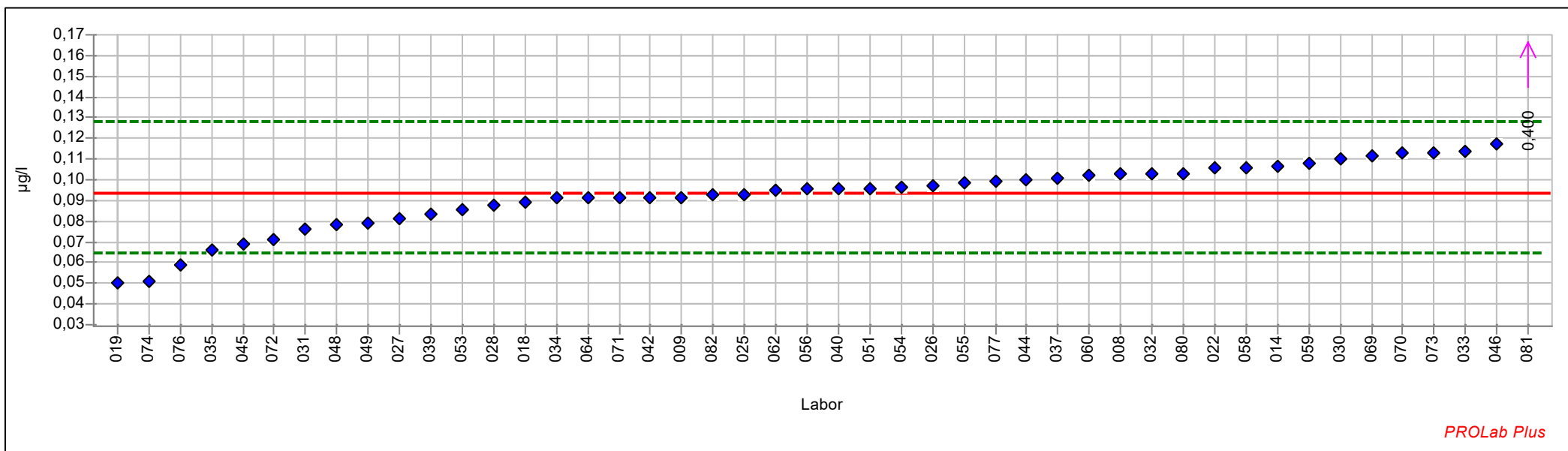
060	0,543	3,6
061	0,321	-1,5
062	0,370	-0,3
064	0,380	0,0
066	0,336	-1,1
068	0,341	-1,0
069	0,384	0,1
070	0,414	0,7
071	0,400	0,4
073		
074	0,347	-0,8
077	0,421	0,9
078	0,463	1,8
079	0,398	0,4
082		



## Einzeldarstellung

**Probe:** A  
**zugewiesener Wert:** 0,094 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,015 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,015 µg/l  
**Anzahl Labore:** 46

**Merkmal:** Dichlorbenzamid  
**Toleranzbereich:** 0,064 - 0,128 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 16,4%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 16,4%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Dichlorbenzamid</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,094 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,064 - 0,128 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,015 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>16,4%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,015 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>16,4%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>46</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
008	0,103	0,6
009	0,092	-0,1
011		
014	0,106	0,8
018	0,089	-0,3
019	0,050	-3,1
020		
022	0,106	0,7
025	0,093	-0,1
026	0,097	0,2
027	0,082	-0,9
028	0,088	-0,4
030	0,110	1,0
031	0,076	-1,2
032	0,103	0,6
033	0,114	1,2
034	0,091	-0,2
035	0,066	-1,9
037	0,101	0,4
038		
039	0,084	-0,7
040	0,096	0,1
042	0,091	-0,2
044	0,100	0,4
045	0,069	-1,7
046	0,117	1,4
048	0,078	-1,1
049	0,079	-1,0
051	0,096	0,1
052		
053	0,085	-0,6
054	0,096	0,2
055	0,099	0,3
056	0,096	0,1
058	0,106	0,7
059	0,108	0,9
060	0,102	0,5
062	0,095	0,1
064	0,091	-0,2
069	0,112	1,1
070	0,113	1,1
071	0,091	-0,2
072	0,071	-1,6
073	0,113	1,1
074	0,051	-3,0
076	0,059	-2,4



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

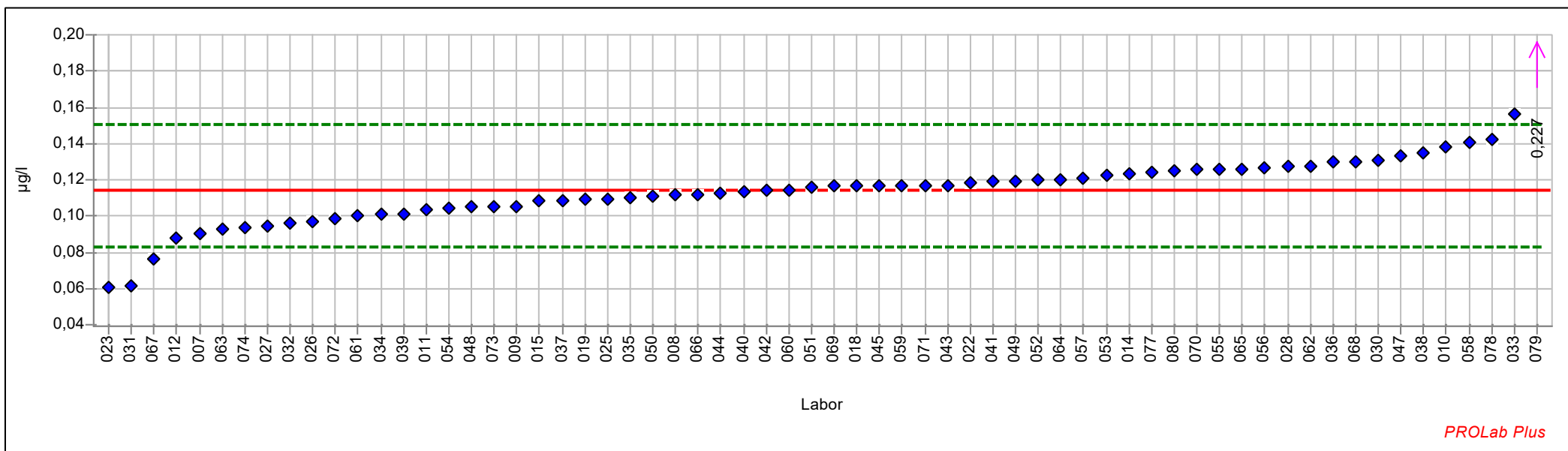
077	0,099	0,3
079		
080	0,103	0,6
081	0,400	18,2
082	0,093	-0,1



# Einzeldarstellung

**Probe:** A  
**zugewiesener Wert:** 0,114 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,016 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,016 µg/l  
**Anzahl Labore:** 64

**Merkmal:** Diuron  
**Toleranzbereich:** 0,083 - 0,151 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 14,4%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 14,4%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45





### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Diuron</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,114 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,083 - 0,151 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,016 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>14,4%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,016 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>14,4%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>64</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
007	0,091	-1,5
008	0,112	-0,1
009	0,105	-0,6
010	0,138	1,3
011	0,103	-0,7
012	0,088	-1,7
014	0,123	0,5
015	0,108	-0,4
018	0,117	0,2
019	0,109	-0,3
020		
022	0,119	0,3
023	0,061	-3,5
025	0,109	-0,3
026	0,097	-1,1
027	0,095	-1,3
028	0,127	0,7
030	0,131	0,9
031	0,061	-3,4
032	0,096	-1,2
033	0,156	2,4
034	0,101	-0,9
035	0,110	-0,3
036	0,130	0,9
037	0,109	-0,4
038	0,135	1,2
039	0,101	-0,8
040	0,113	-0,1
041	0,119	0,3
042	0,114	0,0
043	0,117	0,2
044	0,113	-0,1
045	0,117	0,2
046		
047	0,133	1,1
048	0,105	-0,6
049	0,119	0,3
050	0,111	-0,2
051	0,116	0,1
052	0,120	0,3
053	0,122	0,5
054	0,104	-0,6
055	0,126	0,7
056	0,127	0,7
057	0,121	0,4
058	0,141	1,5



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

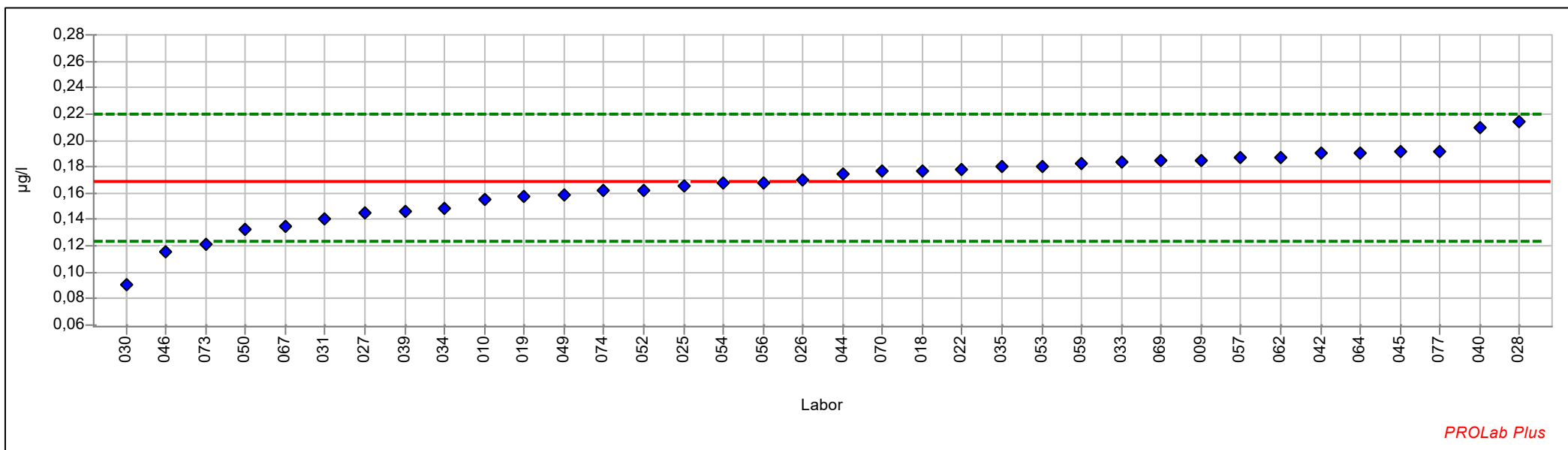
059	0,117	0,2
060	0,114	0,0
061	0,101	-0,9
062	0,127	0,7
063	0,093	-1,4
064	0,120	0,3
065	0,126	0,7
066	0,112	-0,1
067	0,076	-2,5
068	0,130	0,9
069	0,117	0,2
070	0,126	0,6
071	0,117	0,2
072	0,098	-1,0
073	0,105	-0,6
074	0,094	-1,3
077	0,124	0,6
078	0,143	1,6
079	0,227	6,3
080	0,125	0,6
082		



## Einzeldarstellung

**Probe:** A  
**zugewiesener Wert:** 0,168 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,023 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,023 µg/l  
**Anzahl Labore:** 36

**Merkmal:** Ethofumesat  
**Toleranzbereich:** 0,123 - 0,220 µg/l ( $|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$ )  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 13,9%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 13,9%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Ethofumesat</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,168 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,123 - 0,220 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,023 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>13,9%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,023 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>13,9%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>36</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

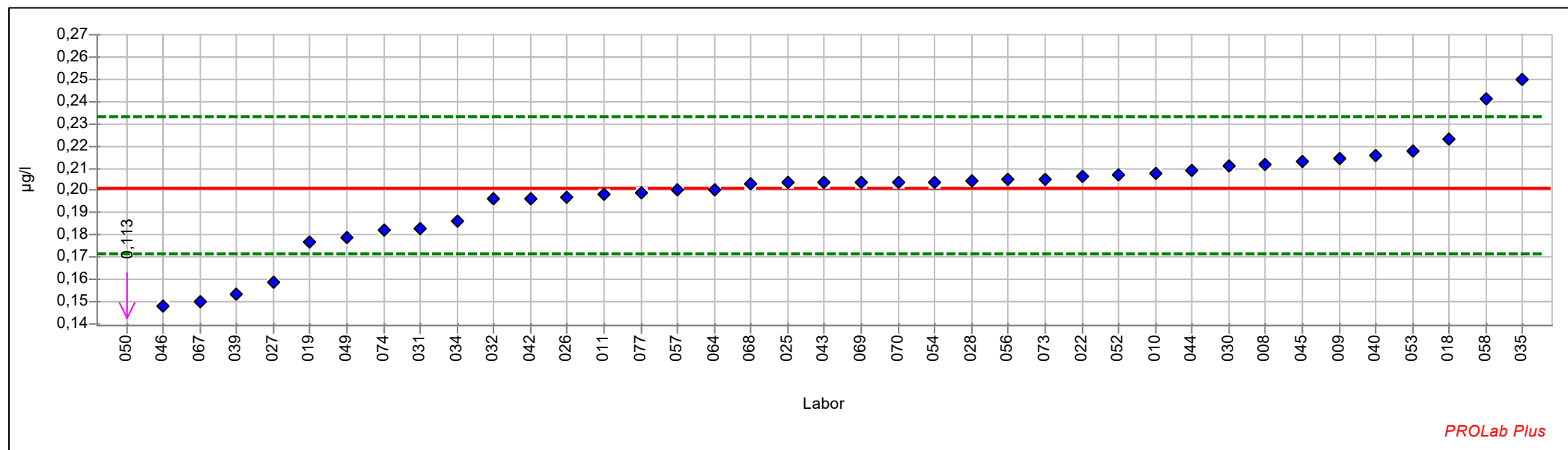
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
008		
009	0,185	0,7
010	0,155	-0,6
011		
014		
018	0,177	0,3
019	0,157	-0,5
020		
022	0,177	0,4
025	0,166	-0,1
026	0,169	0,0
027	0,145	-1,1
028	0,214	1,8
030	0,091	-3,5
031	0,140	-1,3
033	0,184	0,6
034	0,148	-0,9
035	0,180	0,5
036		
038		
039	0,146	-1,0
040	0,210	1,6
041		
042	0,190	0,9
044	0,174	0,2
045	0,191	0,9
046	0,115	-2,4
049	0,159	-0,4
050	0,133	-1,6
052	0,162	-0,3
053	0,181	0,5
054	0,168	0,0
056	0,168	0,0
057	0,186	0,7
059	0,182	0,5
062	0,187	0,7
064	0,190	0,9
067	0,135	-1,5
069	0,185	0,6
070	0,176	0,3
073	0,121	-2,2
074	0,162	-0,3
077	0,192	0,9
079		
082		



## Einzeldarstellung

Probe: A  
 zugewiesener Wert: 0,201 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,015 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,015 µg/l  
 Anzahl Labore: 39

Merkmal: Flufenacet  
 Toleranzbereich: 0,172 - 0,233 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 7,4%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 7,4%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Flufenacet</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,201 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,172 - 0,233 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,015 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>7,4%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,015 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>7,4%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>39</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
008	0,212	0,7
009	0,214	0,9
010	0,208	0,4
011	0,199	-0,2
014		
018	0,223	1,4
019	0,177	-1,7
020		
022	0,206	0,3
025	0,204	0,2
026	0,197	-0,3
027	0,159	-2,9
028	0,204	0,2
030	0,211	0,6
031	0,183	-1,3
032	0,196	-0,4
033		
034	0,186	-1,0
035	0,250	3,1
038		
039	0,154	-3,3
040	0,216	1,0
042	0,196	-0,4
043	0,204	0,2
044	0,209	0,5
045	0,213	0,8
046	0,148	-3,7
049	0,179	-1,5
050	0,113	-6,1
052	0,207	0,4
053	0,217	1,0
054	0,204	0,2
056	0,205	0,2
057	0,200	-0,1
058	0,241	2,6
059		
062		
064	0,200	-0,1
067	0,150	-3,5
068	0,203	0,1
069	0,204	0,2
070	0,204	0,2
073	0,205	0,2
074	0,182	-1,3
077	0,199	-0,1
079		



# Einzeldarstellung

**Probe:** A  
**zugewiesener Wert:** 0,063 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,009 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,009 µg/l  
**Anzahl Labore:** 56

**Merkmal:** Hexazinon  
**Toleranzbereich:** 0,045 - 0,084 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 14,8%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 14,8%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



PROLab Plus



3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Hexazinon</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,063 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,045 - 0,084 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,009 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>14,8%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,009 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>14,8%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>56</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
007	0,061	-0,2
008	0,065	0,2
009	0,062	-0,2
010	0,076	1,2
011	0,056	-0,9
012	0,064	0,0
014	0,080	1,6
018	0,059	-0,5
019	0,050	-1,5
020		
022	0,066	0,3
023	0,042	-2,4
024	0,156	9,1
026	0,067	0,4
027	0,076	1,2
028	0,065	0,2
030	0,077	1,3
031	0,062	-0,2
032	0,062	-0,1
033		
034	0,054	-1,1
035	0,130	6,6
036	0,064	0,1
037	0,070	0,6
038	0,088	2,4
039	0,051	-1,4
040	0,062	-0,1
041	0,057	-0,7
042	0,060	-0,4
044	0,073	1,0
045	0,057	-0,7
046	0,061	-0,2
048	0,061	-0,3
049	0,075	1,2
050	0,074	1,1
052	0,065	0,2
053	0,060	-0,4
054	0,062	-0,2
055	0,079	1,6
056	0,066	0,3
057	0,068	0,4
058	0,075	1,2
059	0,063	0,0
060	0,062	-0,1
061	0,059	-0,5
062	0,056	-0,9





### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

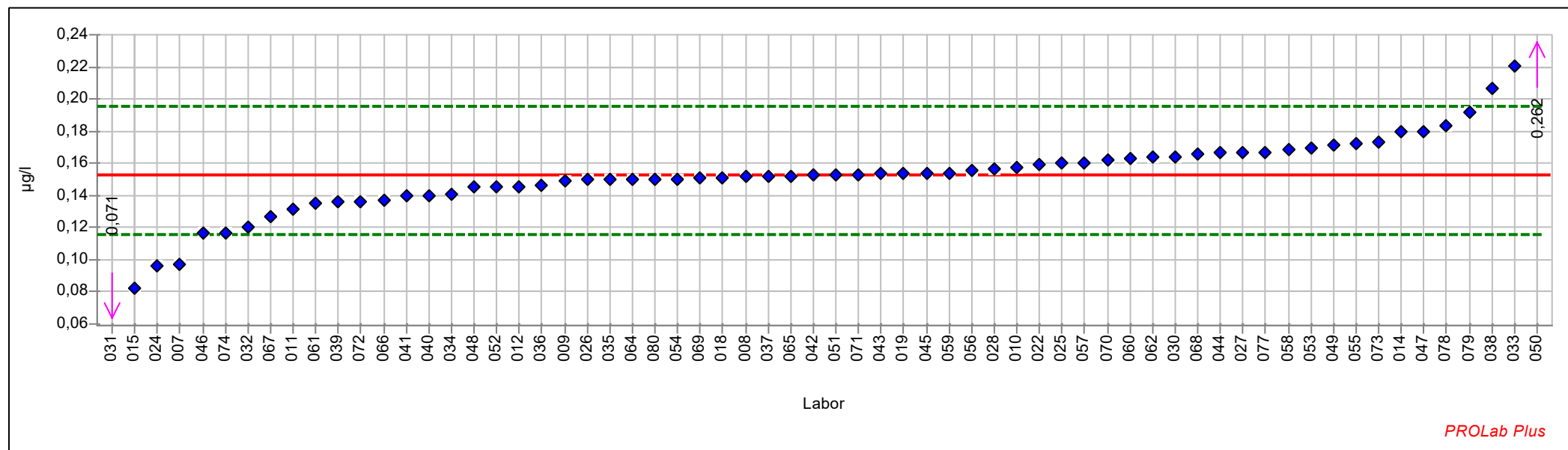
064	0,062	-0,1
066	0,034	-3,3
067	0,052	-1,3
069	0,066	0,2
070	0,068	0,4
071	0,059	-0,5
072	0,049	-1,7
073	0,059	-0,5
074	0,029	-3,9
077	0,067	0,4
078	0,107	4,3
079		
080	0,064	0,1



## Einzeldarstellung

**Probe:** A  
**zugewiesener Wert:** 0,153 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,019 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,019 µg/l  
**Anzahl Labore:** 64

**Merkmal:** Isoproturon  
**Toleranzbereich:** 0,115 - 0,196 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 12,7%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 12,7%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Isoproturon</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,153 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,115 - 0,196 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,019 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>12,7%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,019 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>12,7%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>64</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
007	0,098	-3,0
008	0,152	-0,1
009	0,149	-0,2
010	0,157	0,2
011	0,131	-1,2
012	0,145	-0,4
014	0,179	1,3
015	0,082	-3,9
018	0,151	-0,1
019	0,154	0,0
020		
022	0,160	0,3
024	0,096	-3,1
025	0,160	0,3
026	0,150	-0,2
027	0,167	0,7
028	0,157	0,2
030	0,164	0,5
031	0,071	-4,4
032	0,120	-1,8
033	0,221	3,3
034	0,141	-0,7
035	0,150	-0,2
036	0,146	-0,4
037	0,152	-0,1
038	0,207	2,6
039	0,136	-0,9
040	0,140	-0,7
041	0,140	-0,7
042	0,153	0,0
043	0,154	0,0
044	0,166	0,6
045	0,154	0,0
046	0,116	-2,0
047	0,179	1,3
048	0,145	-0,4
049	0,171	0,9
050	0,262	5,2
051	0,153	0,0
052	0,145	-0,4
053	0,170	0,8
054	0,150	-0,2
055	0,172	0,9
056	0,156	0,1
057	0,161	0,4
058	0,169	0,8



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

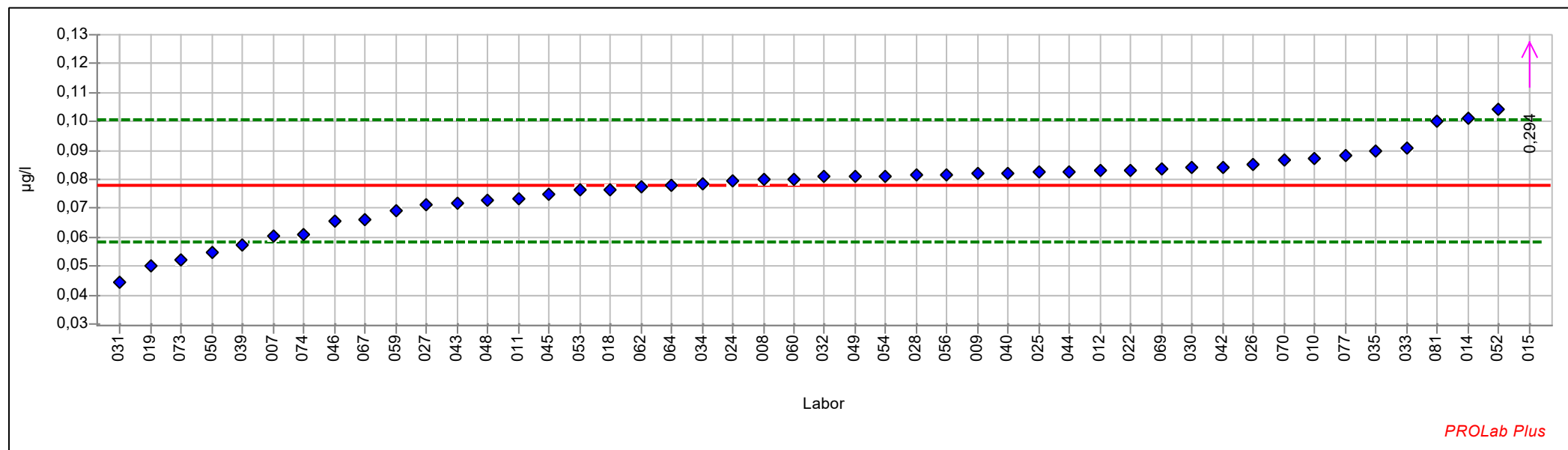
059	0,154	0,0
060	0,163	0,5
061	0,135	-1,0
062	0,164	0,5
064	0,150	-0,2
065	0,152	-0,1
066	0,137	-0,9
067	0,127	-1,4
068	0,166	0,6
069	0,151	-0,1
070	0,162	0,4
071	0,153	0,0
072	0,136	-0,9
073	0,173	1,0
074	0,117	-2,0
077	0,167	0,7
078	0,183	1,5
079	0,192	1,9
080	0,150	-0,2
082		



## Einzeldarstellung

**Probe:** A  
**zugewiesener Wert:** 0,078 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,010 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,010 µg/l  
**Anzahl Labore:** 47

**Merkmal:** Metalaxyl  
**Toleranzbereich:** 0,058 - 0,101 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 13,2%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 13,2%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Metalaxyl</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,078 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,058 - 0,101 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,010 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>13,2%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,010 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>13,2%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>47</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
007	0,060	-1,8
008	0,080	0,2
009	0,082	0,3
010	0,087	0,8
011	0,073	-0,5
012	0,083	0,5
014	0,101	2,1
015	0,294	19,5
018	0,077	-0,2
019	0,050	-2,9
020		
022	0,083	0,5
024	0,079	0,1
025	0,082	0,4
026	0,085	0,6
027	0,071	-0,7
028	0,081	0,3
030	0,084	0,5
031	0,044	-3,5
032	0,081	0,3
033	0,091	1,2
034	0,078	0,0
035	0,090	1,1
038		
039	0,057	-2,1
040	0,082	0,3
041		
042	0,084	0,6
043	0,072	-0,7
044	0,083	0,4
045	0,075	-0,3
046	0,066	-1,3
048	0,073	-0,5
049	0,081	0,3
050	0,055	-2,4
052	0,104	2,3
053	0,076	-0,2
054	0,081	0,3
056	0,082	0,3
059	0,069	-0,9
060	0,080	0,2
062	0,077	-0,1
064	0,078	0,0
067	0,066	-1,3
069	0,084	0,5
070	0,087	0,8



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

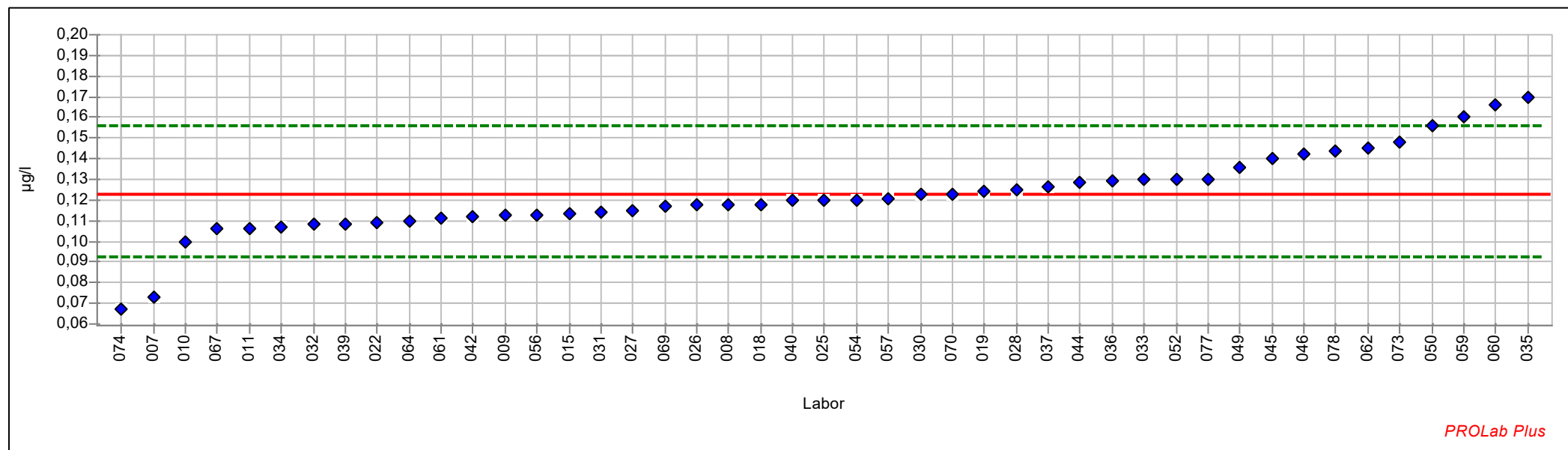
073	0,052	-2,7
074	0,061	-1,8
077	0,088	0,9
079		
081	0,100	2,0
082		



## Einzeldarstellung

**Probe:** A  
**zugewiesener Wert:** 0,122 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,015 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,015 µg/l  
**Anzahl Labore:** 45

**Merkmal:** Metamitron  
**Toleranzbereich:** 0,093 - 0,156 µg/l ( $|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$ )  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 12,6%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 12,6%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



PROLab Plus





### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Metamitron</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,122 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,093 - 0,156 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,015 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>12,6%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,015 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>12,6%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>45</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
007	0,073	-3,4
008	0,118	-0,3
009	0,112	-0,7
010	0,100	-1,5
011	0,106	-1,1
014		
015	0,113	-0,6
018	0,118	-0,3
019	0,124	0,1
020		
022	0,109	-0,9
025	0,120	-0,2
026	0,118	-0,3
027	0,115	-0,5
028	0,125	0,2
030	0,123	0,0
031	0,114	-0,6
032	0,108	-1,0
033	0,130	0,4
034	0,107	-1,1
035	0,170	2,9
036	0,129	0,4
037	0,126	0,2
038		
039	0,109	-0,9
040	0,120	-0,2
041		
042	0,112	-0,7
044	0,128	0,4
045	0,140	1,1
046	0,142	1,2
047		
049	0,136	0,8
050	0,156	2,0
052	0,130	0,5
054	0,120	-0,2
056	0,113	-0,6
057	0,121	-0,1
059	0,160	2,3
060	0,166	2,6
061	0,112	-0,7
062	0,145	1,4
064	0,110	-0,9
067	0,106	-1,1
069	0,117	-0,4
070	0,123	0,0



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

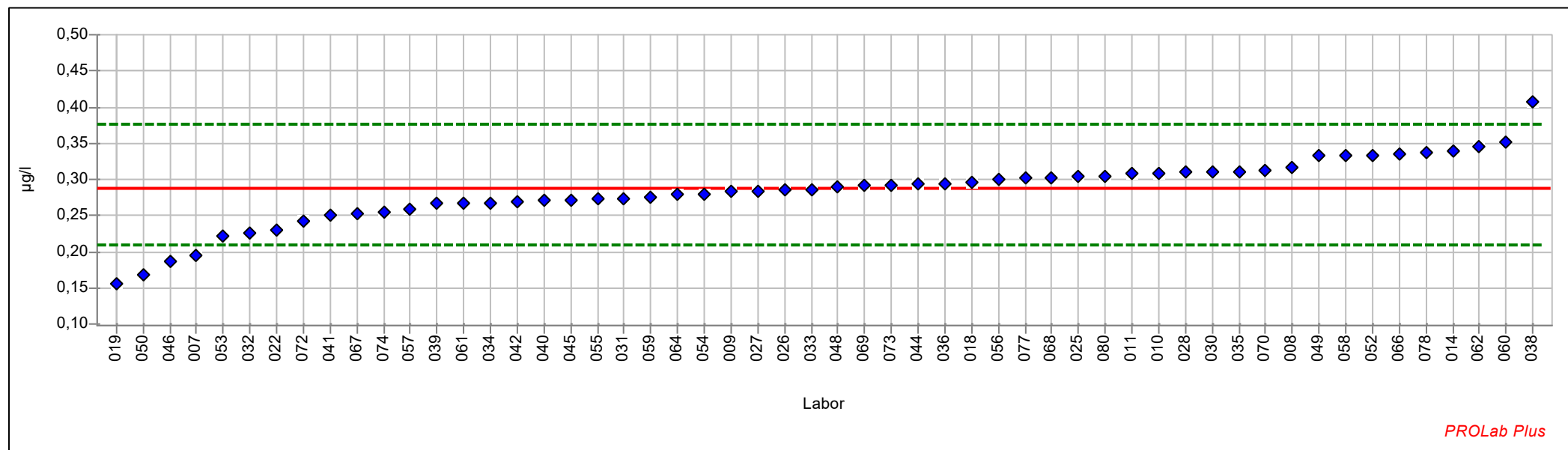
073	0,148	1,5
074	0,067	-3,8
077	0,130	0,5
078	0,143	1,3
079		



## Einzeldarstellung

**Probe:** A  
**zugewiesener Wert:** 0,287 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,041 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,041 µg/l  
**Anzahl Labore:** 54

**Merkmal:** Methabenzthiazuron  
**Toleranzbereich:** 0,209 - 0,377 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 14,2%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 14,2%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



PROLab Plus



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Methabenzthiazuron</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,287 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,209 - 0,377 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,041 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>14,2%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,041 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>14,2%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>54</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
007	0,194	-2,4
008	0,317	0,7
009	0,283	-0,1
010	0,309	0,5
011	0,309	0,5
014	0,340	1,2
018	0,296	0,2
019	0,156	-3,4
020		
022	0,229	-1,5
025	0,305	0,4
026	0,285	-0,1
027	0,284	-0,1
028	0,309	0,5
030	0,310	0,5
031	0,273	-0,4
032	0,225	-1,6
033	0,286	0,0
034	0,268	-0,5
035	0,310	0,5
036	0,294	0,2
038	0,407	2,7
039	0,267	-0,5
040	0,272	-0,4
041	0,251	-0,9
042	0,270	-0,4
044	0,294	0,2
045	0,272	-0,4
046	0,186	-2,6
048	0,290	0,1
049	0,332	1,0
050	0,168	-3,1
052	0,334	1,1
053	0,222	-1,7
054	0,280	-0,2
055	0,273	-0,4
056	0,299	0,3
057	0,258	-0,8
058	0,334	1,1
059	0,275	-0,3
060	0,352	1,5
061	0,268	-0,5
062	0,346	1,4
064	0,280	-0,2
066	0,336	1,1
067	0,253	-0,9



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

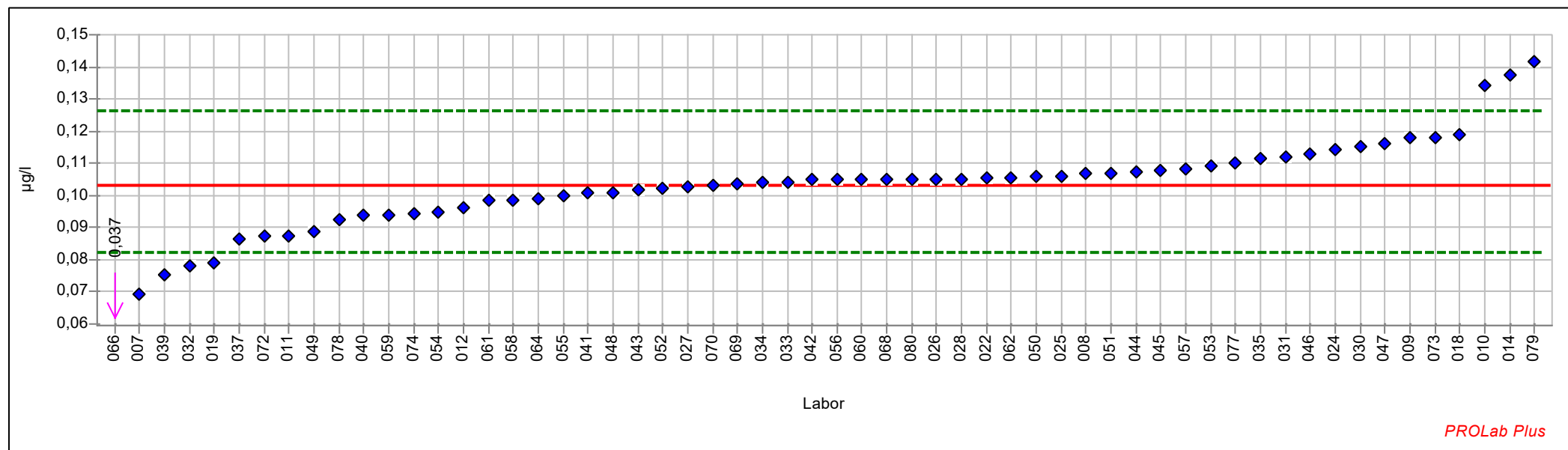
068	0,303	0,4
069	0,291	0,1
070	0,313	0,6
072	0,243	-1,2
073	0,291	0,1
074	0,254	-0,9
077	0,302	0,3
078	0,336	1,1
079		
080	0,305	0,4



## Einzeldarstellung

**Probe:** A  
**zugewiesener Wert:** 0,103 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,011 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,011 µg/l  
**Anzahl Labore:** 58

**Merkmal:** Metolachlor  
**Toleranzbereich:** 0,082 - 0,127 µg/l ( $|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$ )  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 10,4%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 10,4%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Metolachlor</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,103 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,082 - 0,127 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,011 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>10,4%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,011 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>10,4%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>58</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
007	0,069	-3,3
008	0,107	0,3
009	0,118	1,3
010	0,134	2,7
011	0,088	-1,5
012	0,096	-0,7
014	0,138	3,0
018	0,119	1,4
019	0,079	-2,4
020		
022	0,105	0,2
024	0,114	1,0
025	0,106	0,2
026	0,105	0,2
027	0,103	0,0
028	0,105	0,2
030	0,115	1,0
031	0,112	0,8
032	0,078	-2,5
033	0,104	0,1
034	0,104	0,1
035	0,112	0,7
036		
037	0,086	-1,6
038		
039	0,075	-2,7
040	0,094	-0,9
041	0,101	-0,2
042	0,105	0,2
043	0,102	-0,2
044	0,107	0,4
045	0,108	0,4
046	0,113	0,8
047	0,116	1,1
048	0,101	-0,2
049	0,089	-1,4
050	0,106	0,2
051	0,107	0,3
052	0,102	-0,1
053	0,109	0,5
054	0,095	-0,9
055	0,100	-0,3
056	0,105	0,2
057	0,108	0,4
058	0,098	-0,5
059	0,094	-0,9



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

060	0,105	0,2
061	0,098	-0,5
062	0,106	0,2
064	0,099	-0,4
066	0,037	-6,5
068	0,105	0,2
069	0,104	0,0
070	0,103	0,0
072	0,088	-1,5
073	0,118	1,3
074	0,094	-0,9
077	0,110	0,6
078	0,093	-1,0
079	0,142	3,4
080	0,105	0,2





## Einzeldarstellung

Probe: A  
 zugewiesener Wert: 0,377 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,053 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,053 µg/l  
 Anzahl Labore: 53

Merkmal: Metribuzin  
 Toleranzbereich: 0,275 - 0,494 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 14,0%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 14,0%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Metribuzin</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,377 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,275 - 0,494 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,053 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>14,0%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,053 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>14,0%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>53</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
007	0,290	-1,7
008	0,398	0,4
009	0,393	0,3
010	0,452	1,3
011	0,398	0,4
014		
017	0,484	1,9
018	0,354	-0,5
019	0,159	-4,4
020		
022	0,355	-0,4
024	0,391	0,3
025	0,409	0,6
026	0,373	-0,1
027	0,354	-0,4
028	0,387	0,2
030	0,408	0,5
031	0,389	0,2
032	0,314	-1,3
033	0,399	0,4
034	0,336	-0,8
035	0,490	2,0
036	0,340	-0,7
037	0,382	0,1
038		
039	0,359	-0,3
040	0,387	0,2
041	0,284	-1,9
042	0,376	0,0
044	0,398	0,4
045	0,287	-1,8
046	0,337	-0,8
048	0,401	0,4
049	0,426	0,9
050	0,269	-2,2
052	0,380	0,1
053	0,365	-0,2
054	0,370	-0,1
056	0,404	0,5
057	0,386	0,2
059	0,383	0,1
060	0,478	1,8
061	0,364	-0,3
062	0,397	0,3
064	0,330	-0,9
065	0,341	-0,7



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

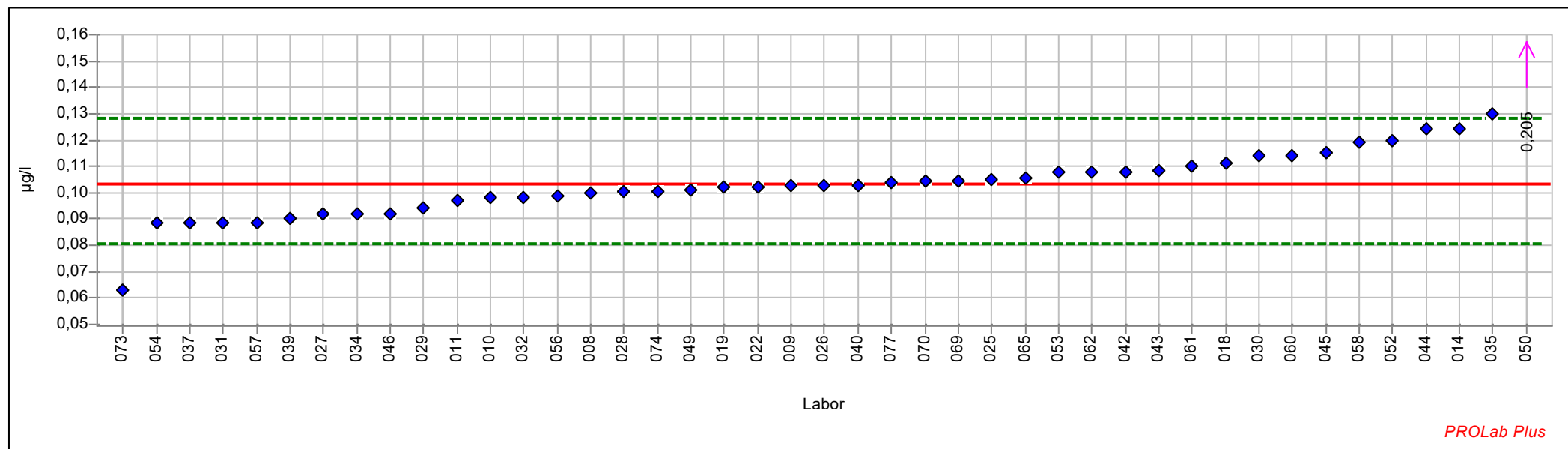
066	0,359	-0,4
068	0,407	0,5
069	0,444	1,2
070	0,415	0,7
072	0,618	4,2
073	0,298	-1,6
074	0,297	-1,6
075	0,465	1,5
077	0,432	1,0
078	0,328	-1,0
079		
082		



## Einzeldarstellung

**Probe:** A  
**zugewiesener Wert:** 0,103 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,012 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,012 µg/l  
**Anzahl Labore:** 43

**Merkmal:** Tebuconazol  
**Toleranzbereich:** 0,081 - 0,128 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 11,2%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 11,2%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Tebuconazol</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,103 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,081 - 0,128 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,012 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>11,2%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,012 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>11,2%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>43</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
008	0,100	-0,3
009	0,102	-0,1
010	0,098	-0,5
011	0,097	-0,6
014	0,125	1,7
018	0,111	0,6
019	0,102	-0,1
020		
022	0,102	-0,1
025	0,105	0,2
026	0,103	0,0
027	0,092	-1,0
028	0,100	-0,2
029	0,094	-0,8
030	0,114	0,9
031	0,089	-1,3
032	0,098	-0,5
033		
034	0,092	-1,0
035	0,130	2,2
037	0,089	-1,3
038		
039	0,090	-1,2
040	0,103	0,0
041		
042	0,108	0,4
043	0,108	0,4
044	0,124	1,7
045	0,115	1,0
046	0,092	-1,0
047		
049	0,101	-0,2
050	0,205	8,3
052	0,120	1,4
053	0,108	0,4
054	0,088	-1,3
056	0,099	-0,4
057	0,089	-1,3
058	0,119	1,3
060	0,114	0,9
061	0,110	0,6
062	0,108	0,4
065	0,105	0,2
069	0,105	0,1
070	0,104	0,1
073	0,063	-3,7



3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

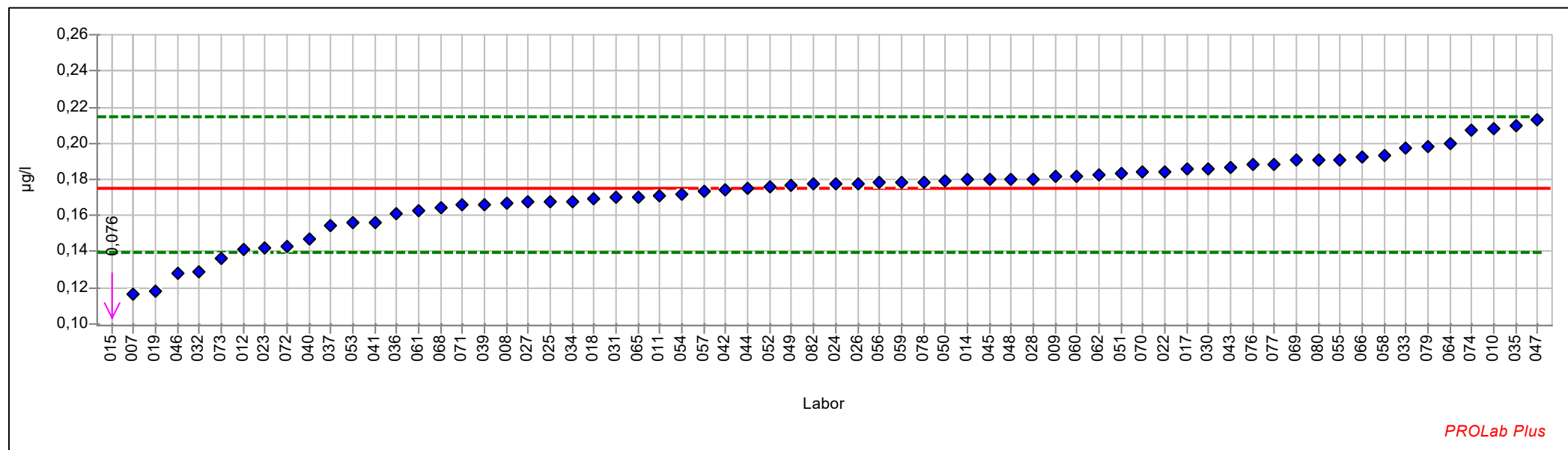
074	0,101	-0,2
077	0,104	0,1
079		



## Einzeldarstellung

**Probe:** A  
**zugewiesener Wert:** 0,175 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,018 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,018 µg/l  
**Anzahl Labore:** 66

**Merkmal:** Terbutylazin  
**Toleranzbereich:** 0,139 - 0,215 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 10,4%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 10,4%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



PROLab Plus



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Terbutylazin</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,175 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,139 - 0,215 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,018 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>10,4%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,018 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>10,4%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>66</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
007	0,117	-3,4
008	0,167	-0,5
009	0,181	0,3
010	0,208	1,7
011	0,171	-0,2
012	0,141	-1,9
014	0,180	0,2
015	0,076	-5,7
017	0,186	0,5
018	0,169	-0,3
019	0,118	-3,3
020		
022	0,184	0,5
023	0,142	-1,9
024	0,178	0,1
025	0,168	-0,4
026	0,178	0,1
027	0,168	-0,4
028	0,180	0,3
030	0,186	0,6
031	0,170	-0,3
032	0,129	-2,6
033	0,198	1,2
034	0,168	-0,4
035	0,210	1,8
036	0,161	-0,8
037	0,154	-1,2
038		
039	0,166	-0,5
040	0,147	-1,6
041	0,156	-1,1
042	0,174	-0,1
043	0,186	0,6
044	0,175	0,0
045	0,180	0,3
046	0,128	-2,7
047	0,213	2,0
048	0,180	0,3
049	0,177	0,1
050	0,179	0,2
051	0,183	0,4
052	0,176	0,0
053	0,156	-1,1
054	0,172	-0,2
055	0,191	0,8
056	0,178	0,1





### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

057	0,174	-0,1
058	0,194	1,0
059	0,178	0,1
060	0,182	0,4
061	0,163	-0,7
062	0,182	0,4
064	0,200	1,3
065	0,170	-0,3
066	0,192	0,9
068	0,164	-0,6
069	0,191	0,8
070	0,184	0,5
071	0,166	-0,5
072	0,143	-1,9
073	0,136	-2,2
074	0,207	1,6
076	0,188	0,7
077	0,188	0,7
078	0,178	0,2
079	0,198	1,2
080	0,191	0,8
082	0,177	0,1



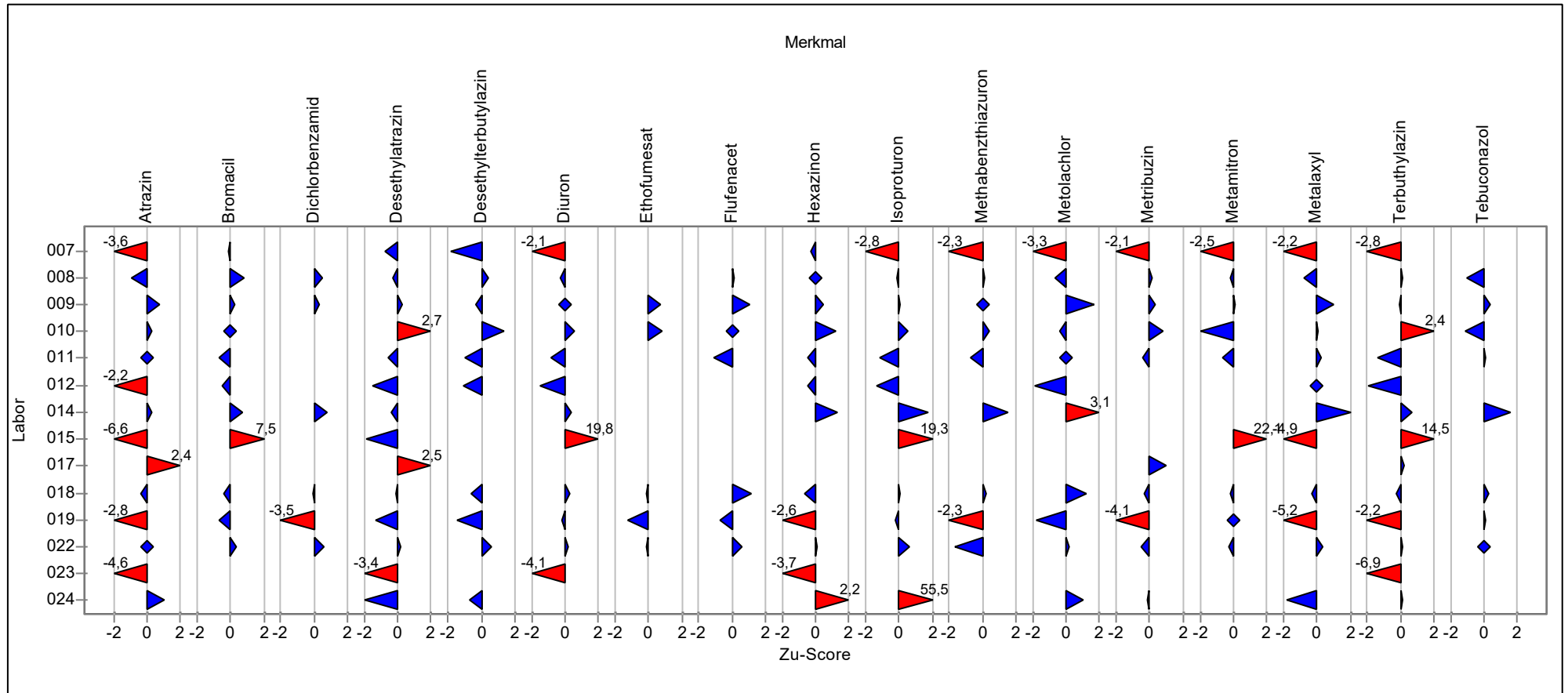
# Probe B

## Ringversuchskenndaten Charge B

	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw. (SR)	Rel. Soll-Stdabw.	Rel. Vergleich-Stdabw.	unten Toleranzgrenze	oben Toleranzgrenze	MU zugewiesener Wert	Anzahl Einzelwerte
Atrazin	µg/l	0,394	0,038	0,038	9,6 %	9,6 %	0,320	0,475	0,006	66
Bromacil	µg/l	0,083	0,015	0,015	18,6 %	18,6 %	0,053	0,118	0,003	57
Desethylatrazin	µg/l	0,179	0,030	0,030	16,9 %	16,9 %	0,121	0,247	0,005	67
Desethylterbutylazin	µg/l	0,143	0,018	0,018	12,4 %	12,4 %	0,108	0,182	0,003	55
Dichlorbenzamid	µg/l	0,211	0,038	0,038	17,9 %	17,9 %	0,140	0,297	0,007	46
Diuron	µg/l	0,097	0,014	0,014	13,9 %	13,9 %	0,071	0,127	0,002	64
Ethofumesat	µg/l	0,065	0,011	0,011	17,6 %	17,6 %	0,043	0,091	0,002	36
Flufenacet	µg/l	0,120	0,013	0,013	10,5 %	10,5 %	0,096	0,147	0,003	39
Hexazinon	µg/l	0,388	0,050	0,050	12,8 %	12,8 %	0,292	0,497	0,008	56
Isoproturon	µg/l	0,083	0,011	0,011	13,1 %	13,1 %	0,062	0,107	0,002	64
Metalaxyl	µg/l	0,283	0,036	0,036	12,6 %	12,6 %	0,215	0,362	0,006	47
Metamitron	µg/l	0,100	0,016	0,016	16,2 %	16,2 %	0,069	0,137	0,003	45
Methabenzthiazuron	µg/l	0,173	0,024	0,024	14,0 %	14,0 %	0,127	0,227	0,004	54
Metolachlor	µg/l	0,298	0,032	0,032	10,8 %	10,8 %	0,235	0,367	0,005	58
Metribuzin	µg/l	0,144	0,021	0,021	14,9 %	14,9 %	0,103	0,192	0,004	53
Tebuconazol	µg/l	0,295	0,032	0,032	10,9 %	10,9 %	0,233	0,366	0,006	43
Terbutylazin	µg/l	0,072	0,008	0,008	11,7 %	11,7 %	0,056	0,091	0,001	66

# Übersicht Zu-Scores

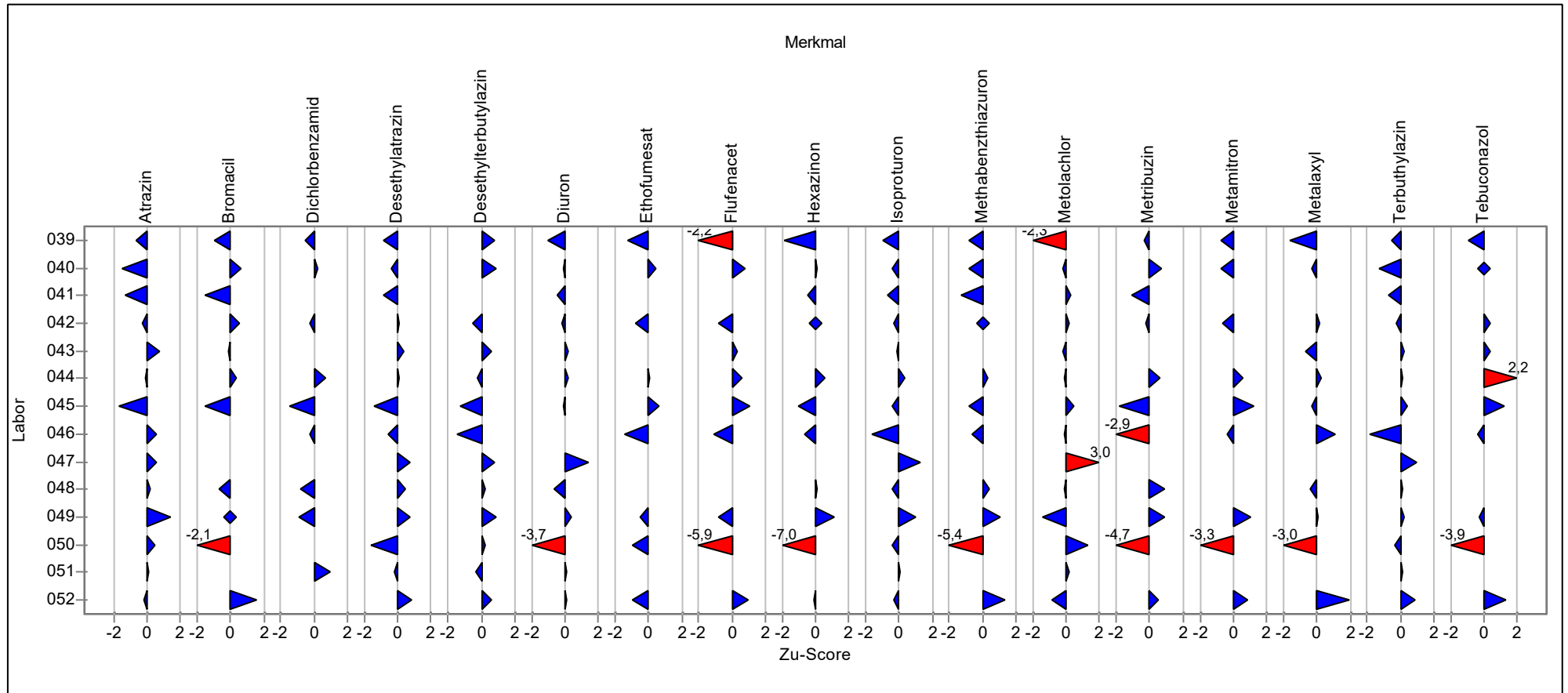
Probe: B





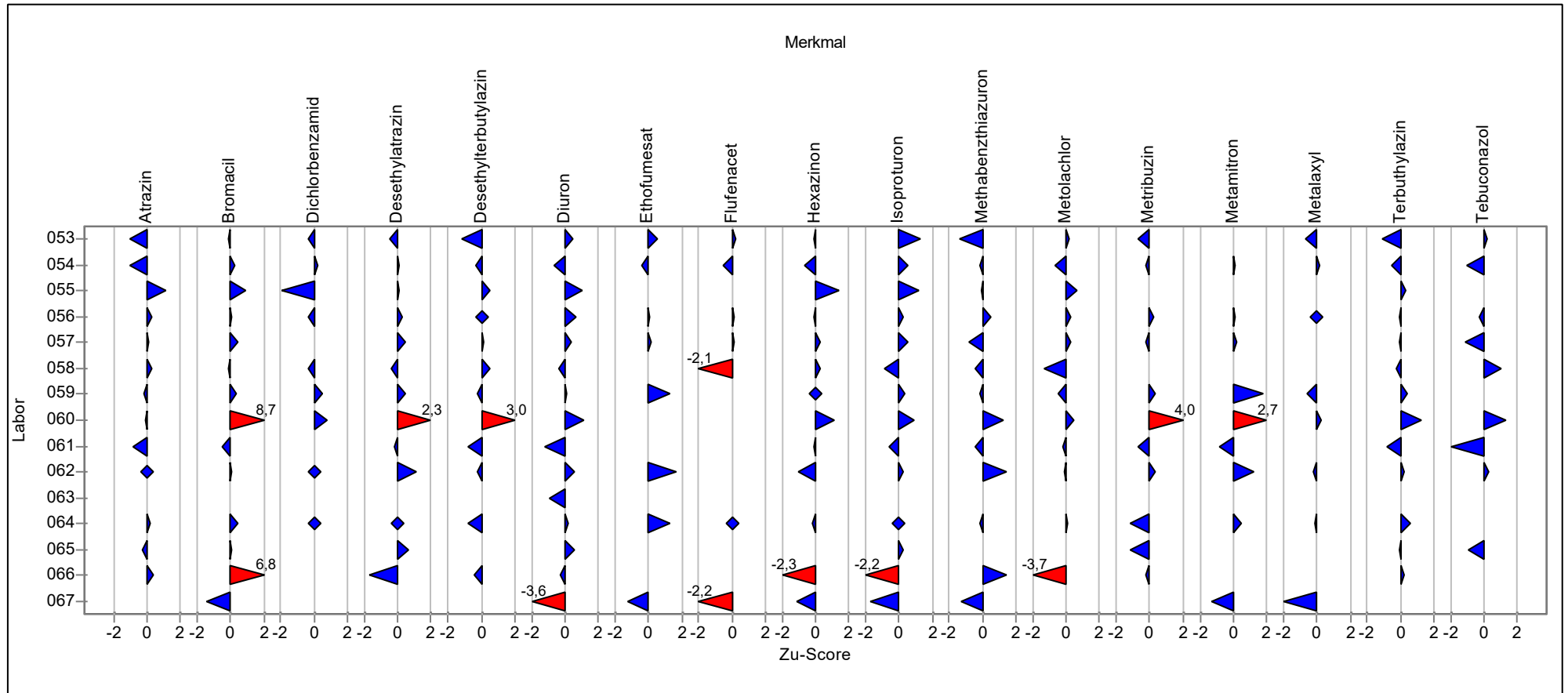
# Übersicht Zu-Scores

Probe: B



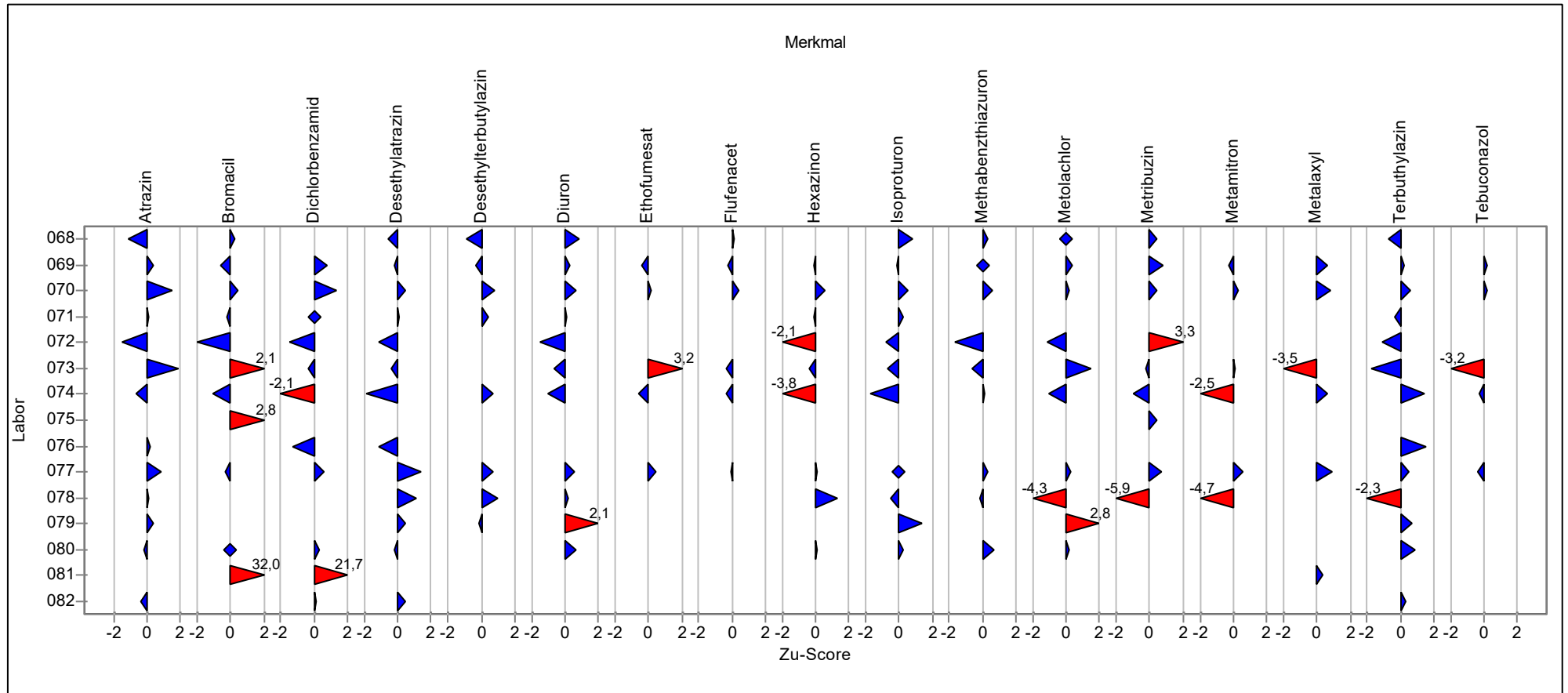
# Übersicht Zu-Scores

Probe: B



# Übersicht Zu-Scores

Probe: B



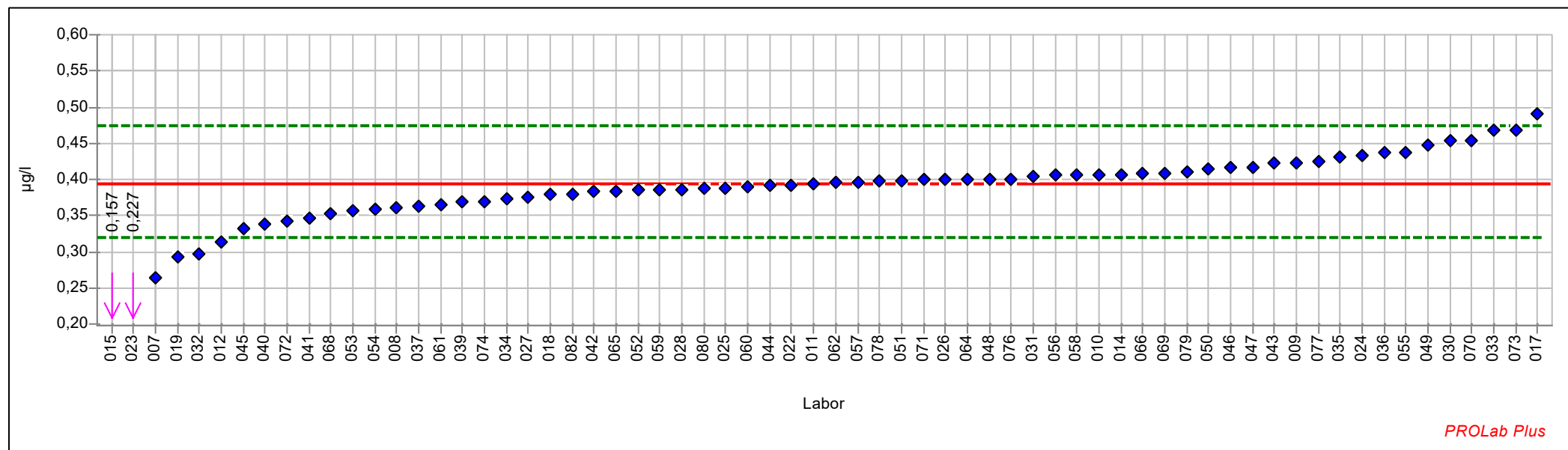


# **Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)**

## Einzeldarstellung

Probe: B  
 zugewiesener Wert: 0,394 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,038 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,038 µg/l  
 Anzahl Labore: 66

Merkmal: Atrazin  
 Toleranzbereich: 0,320 - 0,475 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 9,6%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 9,6%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Atrazin</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,394 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,320 - 0,475 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,038 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>9,6%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,038 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>9,6%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>66</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
007	0,263	-3,6
008	0,361	-0,9
009	0,423	0,7
010	0,407	0,3
011	0,393	0,0
012	0,314	-2,2
014	0,407	0,3
015	0,157	-6,6
017	0,490	2,4
018	0,379	-0,4
019	0,293	-2,8
020		
022	0,392	0,0
023	0,227	-4,6
024	0,433	1,0
025	0,389	-0,1
026	0,399	0,1
027	0,375	-0,5
028	0,386	-0,2
030	0,453	1,5
031	0,405	0,3
032	0,297	-2,7
033	0,468	1,9
034	0,373	-0,6
035	0,430	0,9
036	0,437	1,1
037	0,363	-0,8
038		
039	0,369	-0,7
040	0,339	-1,5
041	0,345	-1,3
042	0,383	-0,3
043	0,422	0,7
044	0,391	-0,1
045	0,331	-1,7
046	0,416	0,6
047	0,417	0,6
048	0,401	0,2
049	0,448	1,4
050	0,414	0,5
051	0,398	0,1
052	0,385	-0,2
053	0,357	-1,0
054	0,358	-1,0
055	0,438	1,1
056	0,406	0,3



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

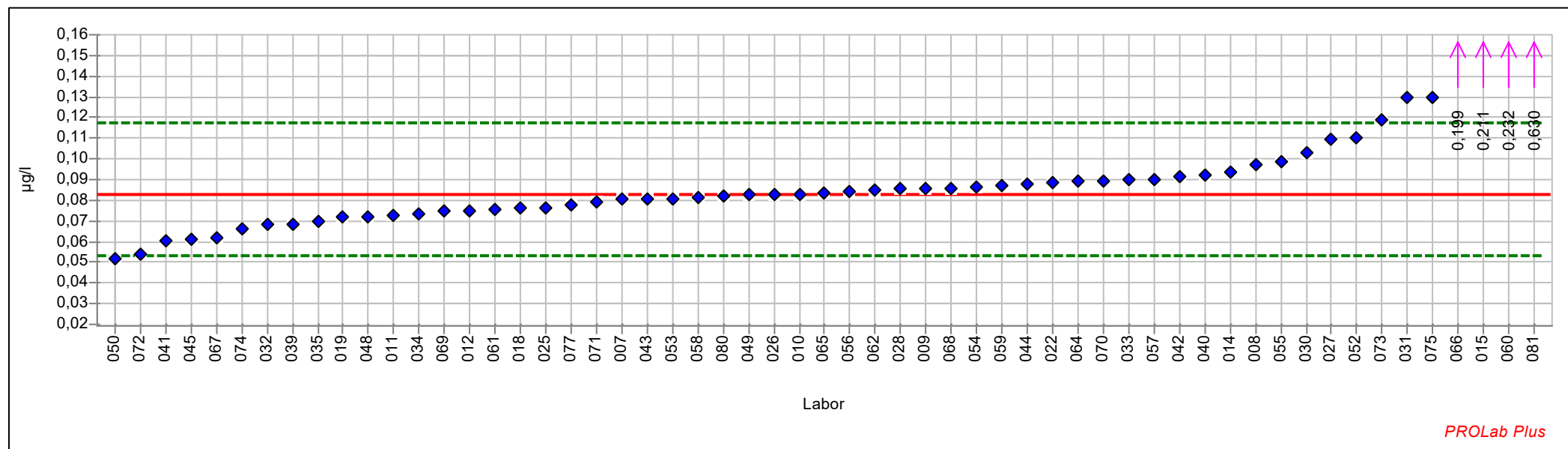
057	0,396	0,1
058	0,406	0,3
059	0,385	-0,2
060	0,390	-0,1
061	0,365	-0,8
062	0,395	0,0
064	0,400	0,2
065	0,384	-0,3
066	0,408	0,4
068	0,353	-1,1
069	0,408	0,4
070	0,453	1,5
071	0,399	0,1
072	0,341	-1,5
073	0,469	1,9
074	0,369	-0,7
076	0,401	0,2
077	0,425	0,8
078	0,398	0,1
079	0,411	0,4
080	0,388	-0,2
082	0,380	-0,4



## Einzeldarstellung

**Probe:** B  
**zugewiesener Wert:** 0,083 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,015 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,015 µg/l  
**Anzahl Labore:** 57

**Merkmal:** Bromacil  
**Toleranzbereich:** 0,053 - 0,118 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 18,6%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 18,6%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Bromacil</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,083 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,053 - 0,118 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,015 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>18,6%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,015 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>18,6%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>57</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
007	0,081	-0,1
008	0,097	0,8
009	0,086	0,2
010	0,083	0,0
011	0,073	-0,7
012	0,075	-0,5
014	0,094	0,7
015	0,211	7,5
018	0,076	-0,4
019	0,072	-0,7
020		
022	0,088	0,3
025	0,077	-0,4
026	0,083	0,0
027	0,110	1,6
028	0,086	0,2
030	0,103	1,2
031	0,130	2,8
032	0,068	-1,0
033	0,090	0,4
034	0,073	-0,7
035	0,070	-0,9
038		
039	0,068	-1,0
040	0,092	0,6
041	0,061	-1,5
042	0,092	0,5
043	0,081	-0,1
044	0,088	0,3
045	0,061	-1,5
046		
048	0,072	-0,7
049	0,083	0,0
050	0,052	-2,1
052	0,110	1,6
053	0,081	-0,1
054	0,087	0,2
055	0,099	0,9
056	0,084	0,1
057	0,090	0,4
058	0,081	-0,1
059	0,087	0,3
060	0,232	8,7
061	0,076	-0,5
062	0,085	0,1
064	0,089	0,4



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

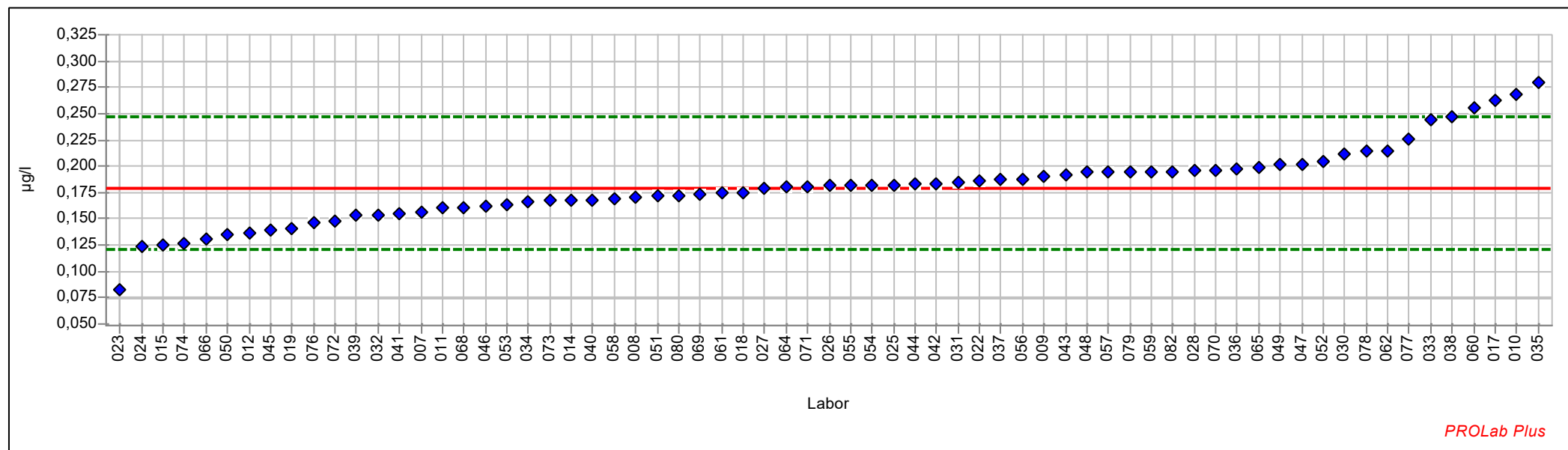
065	0,084	0,1
066	0,199	6,8
067	0,062	-1,4
068	0,086	0,2
069	0,075	-0,6
070	0,090	0,4
071	0,079	-0,2
072	0,054	-2,0
073	0,119	2,1
074	0,066	-1,1
075	0,130	2,8
077	0,078	-0,3
079		
080	0,082	0,0
081	0,630	32,0
082		



## Einzeldarstellung

**Probe:** B  
**zugewiesener Wert:** 0,179 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,030 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,030 µg/l  
**Anzahl Labore:** 67

**Merkmal:** Desethylatrazin  
**Toleranzbereich:** 0,121 - 0,247 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 16,9%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 16,9%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



PROLab Plus





3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Desethylatrazin</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,179 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,121 - 0,247 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,030 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>16,9%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,030 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>16,9%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>67</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
007	0,157	-0,8
008	0,170	-0,3
009	0,190	0,3
010	0,268	2,7
011	0,161	-0,6
012	0,137	-1,5
014	0,168	-0,4
015	0,125	-1,9
017	0,263	2,5
018	0,175	-0,1
019	0,141	-1,3
020		
022	0,186	0,2
023	0,083	-3,4
024	0,124	-2,0
025	0,182	0,1
026	0,182	0,1
027	0,178	0,0
028	0,196	0,5
030	0,211	1,0
031	0,185	0,2
032	0,154	-0,9
033	0,244	1,9
034	0,166	-0,5
035	0,280	3,0
036	0,197	0,5
037	0,188	0,3
038	0,247	2,0
039	0,154	-0,9
040	0,168	-0,4
041	0,155	-0,9
042	0,183	0,1
043	0,192	0,4
044	0,183	0,1
045	0,139	-1,4
046	0,162	-0,6
047	0,201	0,7
048	0,194	0,5
049	0,201	0,7
050	0,135	-1,6
051	0,172	-0,2
052	0,204	0,8
053	0,164	-0,5
054	0,182	0,1
055	0,182	0,1
056	0,188	0,3



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

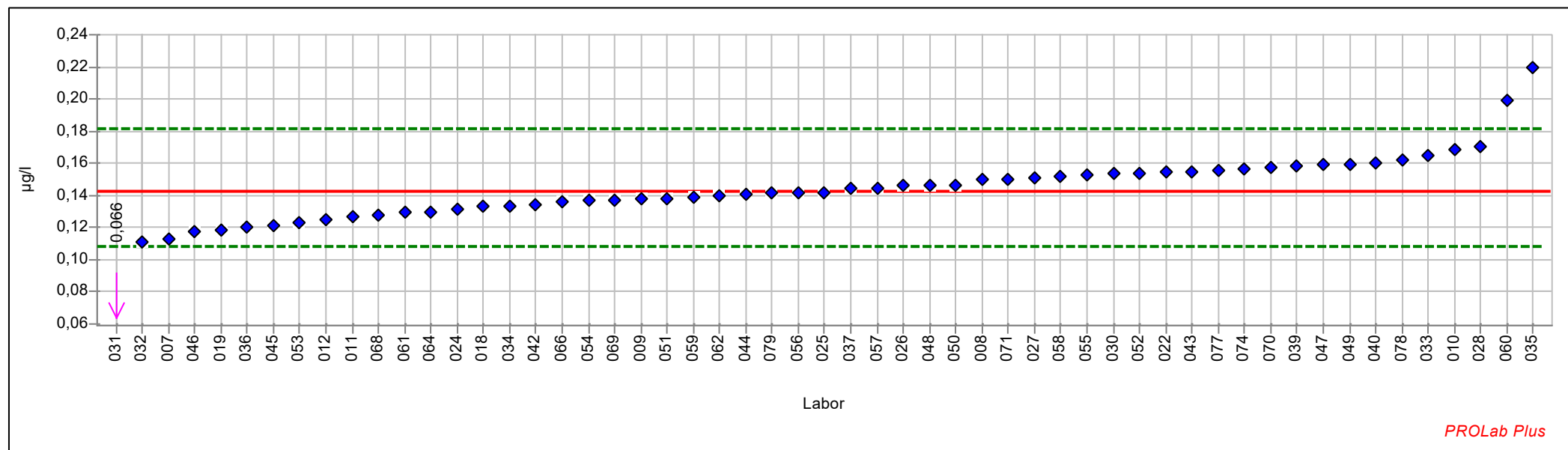
057	0,194	0,5
058	0,169	-0,4
059	0,195	0,5
060	0,255	2,3
061	0,175	-0,2
062	0,215	1,1
064	0,180	0,0
065	0,200	0,6
066	0,131	-1,7
068	0,161	-0,6
069	0,173	-0,2
070	0,196	0,5
071	0,181	0,1
072	0,147	-1,1
073	0,167	-0,4
074	0,127	-1,9
076	0,147	-1,1
077	0,226	1,4
078	0,214	1,1
079	0,195	0,5
080	0,172	-0,2
082	0,195	0,5



## Einzeldarstellung

**Probe:** B  
**zugewiesener Wert:** 0,143 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,018 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,018 µg/l  
**Anzahl Labore:** 55

**Merkmal:** Desethylterbutylazin  
**Toleranzbereich:** 0,108 - 0,182 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 12,4%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 12,4%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



PROLab Plus



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Desethylterbutylazin</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,143 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,108 - 0,182 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,018 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>12,4%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,018 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>12,4%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>55</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
007	0,113	-1,8
008	0,150	0,4
009	0,138	-0,3
010	0,169	1,4
011	0,127	-1,0
012	0,125	-1,1
014		
018	0,133	-0,6
019	0,118	-1,5
020		
022	0,154	0,6
024	0,131	-0,7
025	0,142	0,0
026	0,146	0,2
027	0,151	0,4
028	0,170	1,4
030	0,154	0,6
031	0,066	-4,6
032	0,111	-1,9
033	0,165	1,2
034	0,133	-0,6
035	0,220	4,1
036	0,120	-1,4
037	0,144	0,1
038		
039	0,158	0,8
040	0,160	0,9
041		
042	0,134	-0,5
043	0,155	0,6
044	0,140	-0,2
045	0,121	-1,3
046	0,117	-1,5
047	0,159	0,8
048	0,146	0,2
049	0,159	0,9
050	0,146	0,2
051	0,138	-0,3
052	0,154	0,6
053	0,123	-1,2
054	0,137	-0,3
055	0,153	0,5
056	0,142	0,0
057	0,144	0,1
058	0,151	0,5
059	0,139	-0,2



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

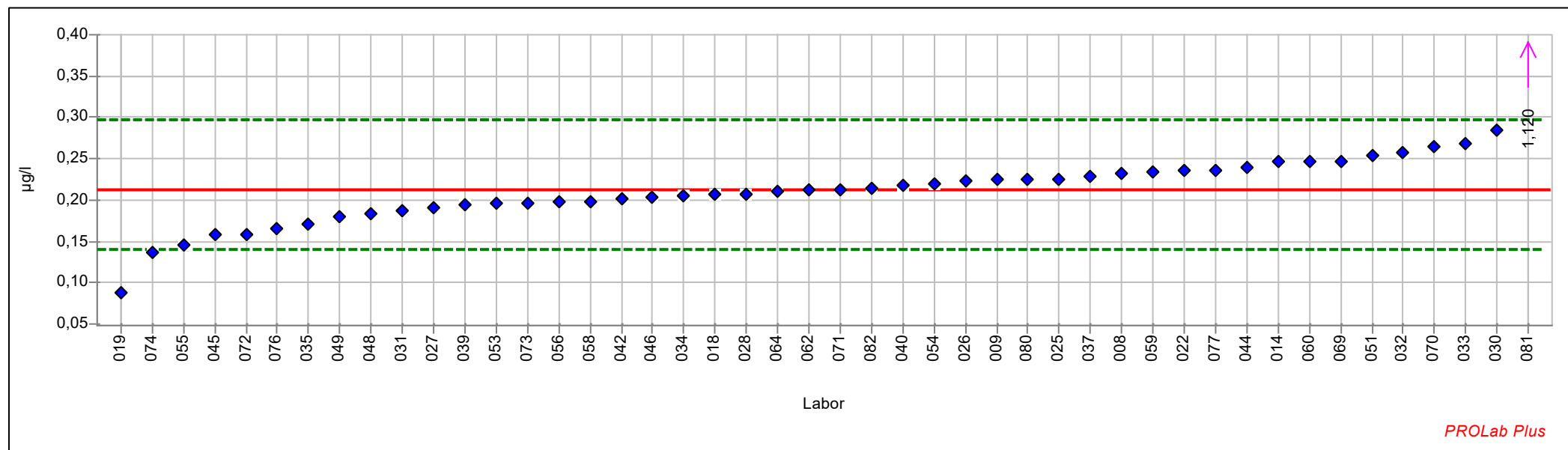
060	0,199	3,0
061	0,130	-0,8
062	0,140	-0,2
064	0,130	-0,8
066	0,136	-0,4
068	0,128	-0,9
069	0,137	-0,3
070	0,157	0,8
071	0,150	0,4
073		
074	0,156	0,7
077	0,156	0,7
078	0,162	1,0
079	0,141	-0,1
082		



## Einzeldarstellung

**Probe:** B  
**zugewiesener Wert:** 0,211 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,038 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,038 µg/l  
**Anzahl Labore:** 46

**Merkmal:** Dichlorbenzamid  
**Toleranzbereich:** 0,140 - 0,297 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 17,9%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 17,9%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Dichlorbenzamid</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,211 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,140 - 0,297 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,038 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>17,9%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,038 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>17,9%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>46</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
008	0,233	0,5
009	0,225	0,3
011		
014	0,246	0,8
018	0,207	-0,1
019	0,088	-3,5
020		
022	0,235	0,6
025	0,225	0,3
026	0,222	0,3
027	0,190	-0,6
028	0,207	-0,1
030	0,285	1,8
031	0,187	-0,7
032	0,257	1,1
033	0,268	1,3
034	0,205	-0,2
035	0,170	-1,2
037	0,229	0,4
038		
039	0,194	-0,5
040	0,218	0,2
042	0,201	-0,3
044	0,239	0,7
045	0,158	-1,5
046	0,203	-0,3
048	0,183	-0,8
049	0,180	-0,9
051	0,253	1,0
052		
053	0,196	-0,4
054	0,220	0,2
055	0,146	-1,9
056	0,198	-0,4
058	0,199	-0,4
059	0,234	0,5
060	0,247	0,8
062	0,212	0,0
064	0,210	0,0
069	0,247	0,8
070	0,265	1,3
071	0,213	0,0
072	0,159	-1,5
073	0,197	-0,4
074	0,137	-2,1
076	0,165	-1,3



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

077	0,236	0,6
079		
080	0,225	0,3
081	1,120	21,7
082	0,215	0,1

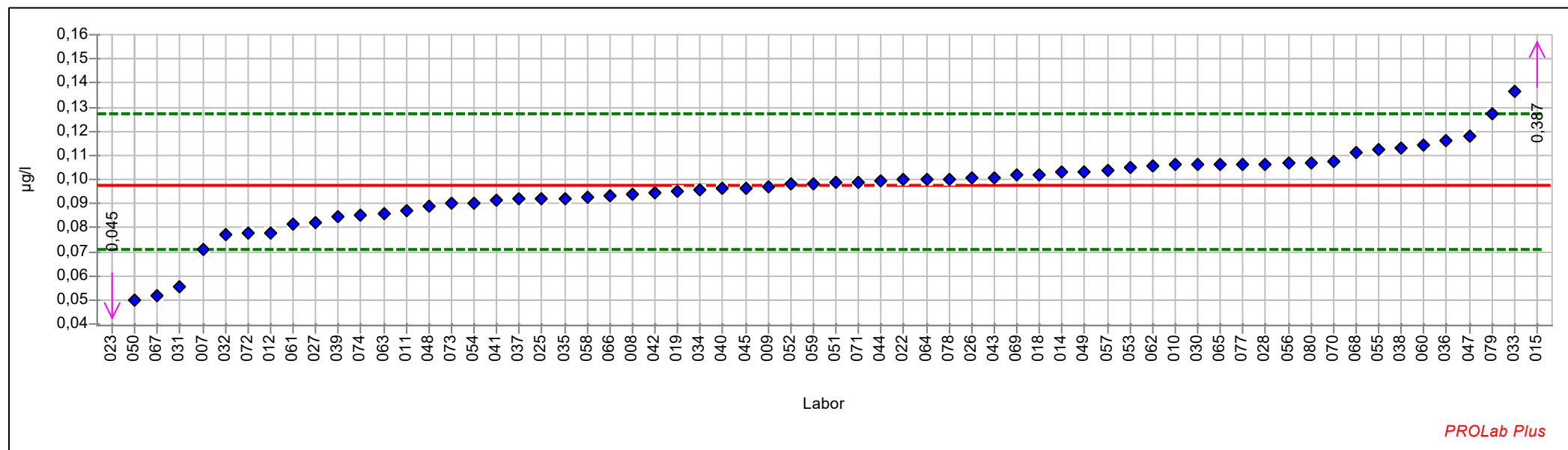




## Einzeldarstellung

**Probe:** B  
**zugewiesener Wert:** 0,097 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,014 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,014 µg/l  
**Anzahl Labore:** 64

**Merkmal:** Diuron  
**Toleranzbereich:** 0,071 - 0,127 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 13,9%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 13,9%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Diuron</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,097 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,071 - 0,127 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,014 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>13,9%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,014 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>13,9%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>64</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
007	0,071	-2,1
008	0,094	-0,3
009	0,097	0,0
010	0,106	0,6
011	0,087	-0,8
012	0,078	-1,5
014	0,103	0,4
015	0,387	19,8
018	0,102	0,3
019	0,095	-0,2
020		
022	0,100	0,2
023	0,045	-4,1
025	0,092	-0,4
026	0,100	0,2
027	0,082	-1,2
028	0,106	0,6
030	0,106	0,6
031	0,055	-3,3
032	0,077	-1,6
033	0,136	2,7
034	0,096	-0,1
035	0,092	-0,4
036	0,116	1,3
037	0,092	-0,4
038	0,113	1,1
039	0,085	-1,0
040	0,096	-0,1
041	0,091	-0,5
042	0,094	-0,2
043	0,101	0,2
044	0,100	0,2
045	0,096	-0,1
046		
047	0,118	1,4
048	0,089	-0,6
049	0,103	0,4
050	0,050	-3,7
051	0,099	0,1
052	0,098	0,1
053	0,105	0,5
054	0,090	-0,6
055	0,112	1,0
056	0,107	0,7
057	0,104	0,4
058	0,093	-0,4



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

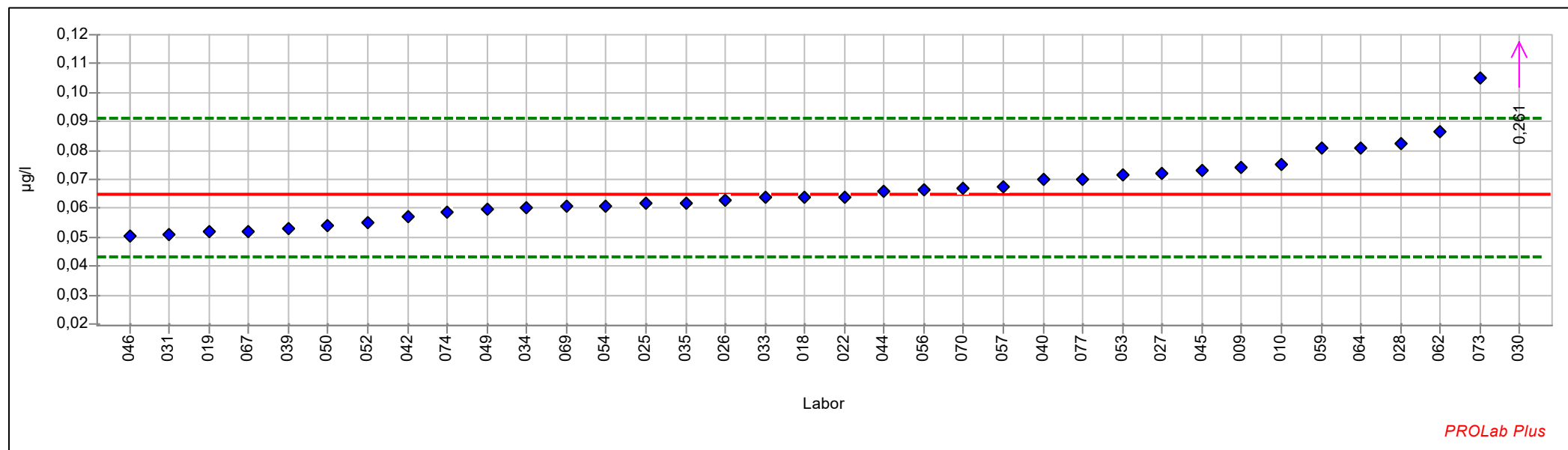
059	0,098	0,1
060	0,114	1,1
061	0,081	-1,2
062	0,106	0,6
063	0,086	-0,9
064	0,100	0,2
065	0,106	0,6
066	0,093	-0,3
067	0,052	-3,6
068	0,111	0,9
069	0,102	0,3
070	0,107	0,7
071	0,099	0,1
072	0,078	-1,5
073	0,090	-0,6
074	0,085	-1,0
077	0,106	0,6
078	0,100	0,2
079	0,127	2,1
080	0,107	0,7
082		



## Einzeldarstellung

**Probe:** B  
**zugewiesener Wert:** 0,065 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,011 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,011 µg/l  
**Anzahl Labore:** 36

**Merkmal:** Ethofumesat  
**Toleranzbereich:** 0,043 - 0,091 µg/l ( $|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$ )  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 17,6%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 17,6%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Ethofumesat</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,065 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,043 - 0,091 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,011 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>17,6%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,011 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>17,6%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>36</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

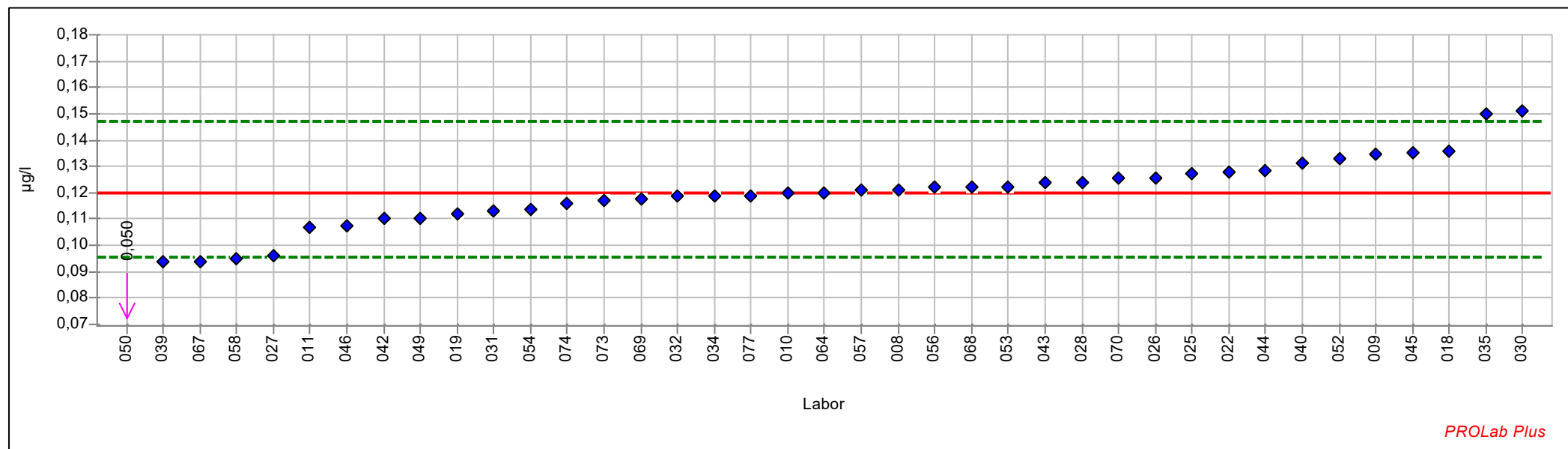
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
008		
009	0,074	0,7
010	0,075	0,8
011		
014		
018	0,064	-0,1
019	0,052	-1,2
020		
022	0,064	-0,1
025	0,062	-0,3
026	0,063	-0,2
027	0,072	0,5
028	0,082	1,4
030	0,261	15,5
031	0,051	-1,3
033	0,064	-0,1
034	0,060	-0,4
035	0,062	-0,3
036		
038		
039	0,053	-1,2
040	0,070	0,4
041		
042	0,057	-0,8
044	0,066	0,1
045	0,073	0,6
046	0,051	-1,4
049	0,060	-0,5
050	0,054	-1,0
052	0,055	-1,0
053	0,071	0,5
054	0,061	-0,4
056	0,066	0,1
057	0,067	0,2
059	0,081	1,3
062	0,086	1,7
064	0,081	1,3
067	0,052	-1,2
069	0,061	-0,4
070	0,067	0,2
073	0,105	3,2
074	0,059	-0,6
077	0,070	0,4
079		
082		



## Einzeldarstellung

**Probe:** B  
**zugewiesener Wert:** 0,120 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,013 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,013 µg/l  
**Anzahl Labore:** 39

**Merkmal:** Flufenacet  
**Toleranzbereich:** 0,096 - 0,147 µg/l ( $|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$ )  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 10,5%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 10,5%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Flufenacet</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,120 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,096 - 0,147 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,013 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>10,5%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,013 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>10,5%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>39</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

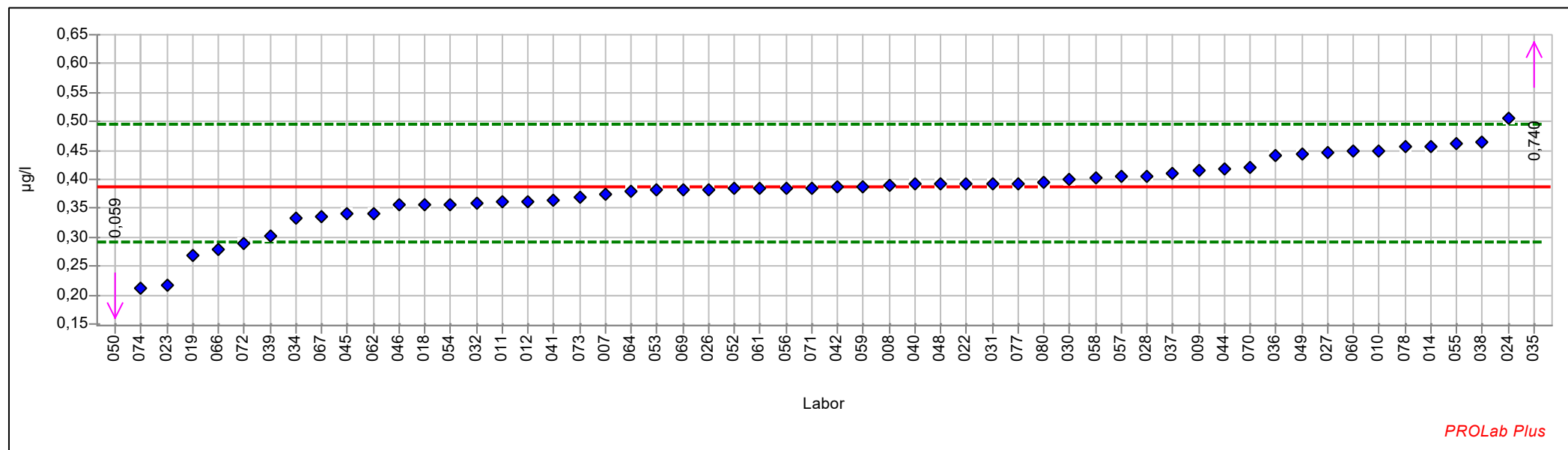
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
008	0,121	0,1
009	0,134	1,1
010	0,120	0,0
011	0,107	-1,1
014		
018	0,136	1,2
019	0,112	-0,7
020		
022	0,128	0,6
025	0,127	0,5
026	0,126	0,4
027	0,096	-2,0
028	0,124	0,3
030	0,151	2,3
031	0,113	-0,6
032	0,119	-0,1
033		
034	0,119	-0,1
035	0,150	2,3
038		
039	0,094	-2,2
040	0,131	0,8
042	0,110	-0,8
043	0,124	0,3
044	0,128	0,6
045	0,135	1,1
046	0,107	-1,1
049	0,110	-0,8
050	0,050	-5,9
052	0,133	1,0
053	0,122	0,2
054	0,114	-0,5
056	0,122	0,1
057	0,121	0,1
058	0,095	-2,1
059		
062		
064	0,120	0,0
067	0,094	-2,2
068	0,122	0,1
069	0,118	-0,2
070	0,125	0,4
073	0,117	-0,3
074	0,116	-0,3
077	0,119	-0,1
079		



## Einzeldarstellung

**Probe:** B  
**zugewiesener Wert:** 0,388 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,050 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,050 µg/l  
**Anzahl Labore:** 56

**Merkmal:** Hexazinon  
**Toleranzbereich:** 0,292 - 0,497 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 12,8%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 12,8%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45





3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Hexazinon</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,388 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,292 - 0,497 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,050 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>12,8%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,050 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>12,8%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>56</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
007	0,375	-0,3
008	0,390	0,0
009	0,415	0,5
010	0,450	1,2
011	0,362	-0,5
012	0,362	-0,5
014	0,458	1,3
018	0,357	-0,7
019	0,268	-2,6
020		
022	0,393	0,1
023	0,216	-3,7
024	0,507	2,2
026	0,382	-0,1
027	0,447	1,1
028	0,405	0,3
030	0,401	0,3
031	0,393	0,1
032	0,359	-0,6
033		
034	0,334	-1,1
035	0,740	6,6
036	0,440	1,0
037	0,411	0,4
038	0,464	1,4
039	0,301	-1,9
040	0,391	0,1
041	0,363	-0,5
042	0,386	0,0
044	0,419	0,6
045	0,340	-1,0
046	0,356	-0,7
048	0,391	0,1
049	0,445	1,1
050	0,059	-7,0
052	0,384	-0,1
053	0,381	-0,1
054	0,357	-0,7
055	0,461	1,4
056	0,385	-0,1
057	0,405	0,3
058	0,403	0,3
059	0,387	0,0
060	0,448	1,1
061	0,384	-0,1
062	0,342	-1,0



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

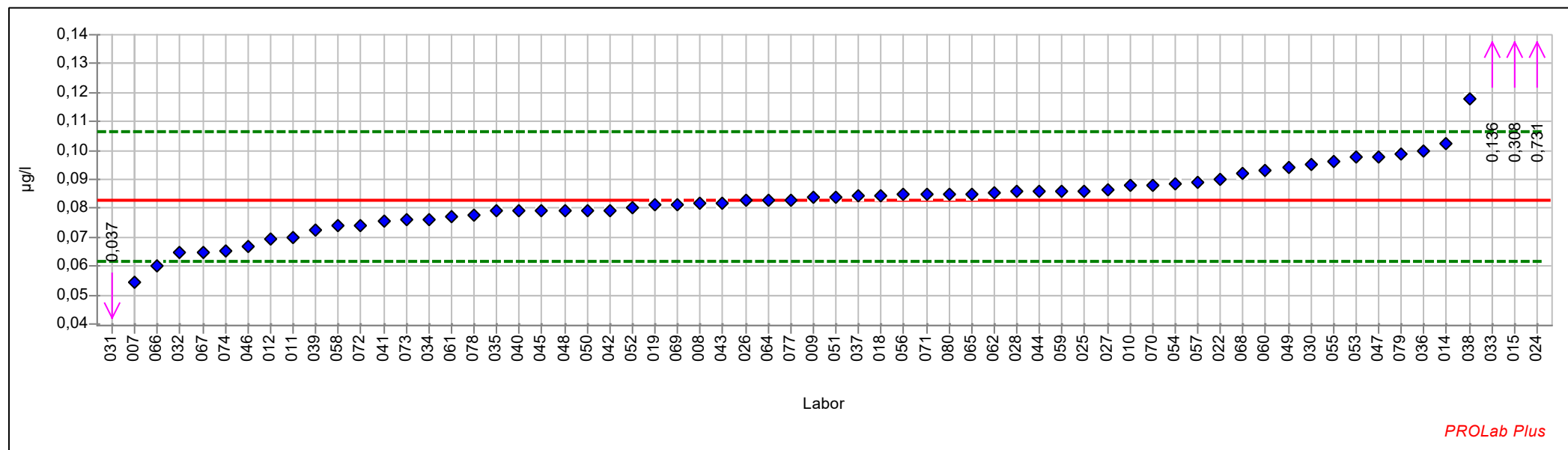
064	0,380	-0,2
066	0,280	-2,3
067	0,336	-1,1
069	0,382	-0,1
070	0,421	0,6
071	0,385	-0,1
072	0,290	-2,1
073	0,368	-0,4
074	0,211	-3,8
077	0,393	0,1
078	0,457	1,3
079		
080	0,394	0,1



# Einzeldarstellung

**Probe:** B  
**zugewiesener Wert:** 0,083 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,011 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,011 µg/l  
**Anzahl Labore:** 64

**Merkmal:** Isoproturon  
**Toleranzbereich:** 0,062 - 0,107 µg/l ( $|Zu-Score| \leq 2,0$ )  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 13,1%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 13,1%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



PROLab Plus



3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Isoproturon</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,083 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,062 - 0,107 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,011 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>13,1%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,011 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>13,1%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>64</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
007	0,055	-2,8
008	0,082	-0,1
009	0,084	0,1
010	0,088	0,5
011	0,070	-1,2
012	0,069	-1,3
014	0,102	1,7
015	0,308	19,3
018	0,084	0,1
019	0,081	-0,2
020		
022	0,090	0,6
024	0,731	55,5
025	0,086	0,3
026	0,083	0,0
027	0,086	0,3
028	0,086	0,3
030	0,095	1,1
031	0,037	-4,5
032	0,065	-1,7
033	0,136	4,6
034	0,076	-0,6
035	0,079	-0,4
036	0,100	1,5
037	0,084	0,1
038	0,118	3,0
039	0,073	-1,0
040	0,079	-0,4
041	0,076	-0,7
042	0,079	-0,3
043	0,082	-0,1
044	0,086	0,3
045	0,079	-0,4
046	0,067	-1,6
047	0,098	1,3
048	0,079	-0,4
049	0,094	1,0
050	0,079	-0,4
051	0,084	0,1
052	0,080	-0,3
053	0,098	1,3
054	0,088	0,5
055	0,096	1,2
056	0,085	0,2
057	0,089	0,5
058	0,074	-0,9



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

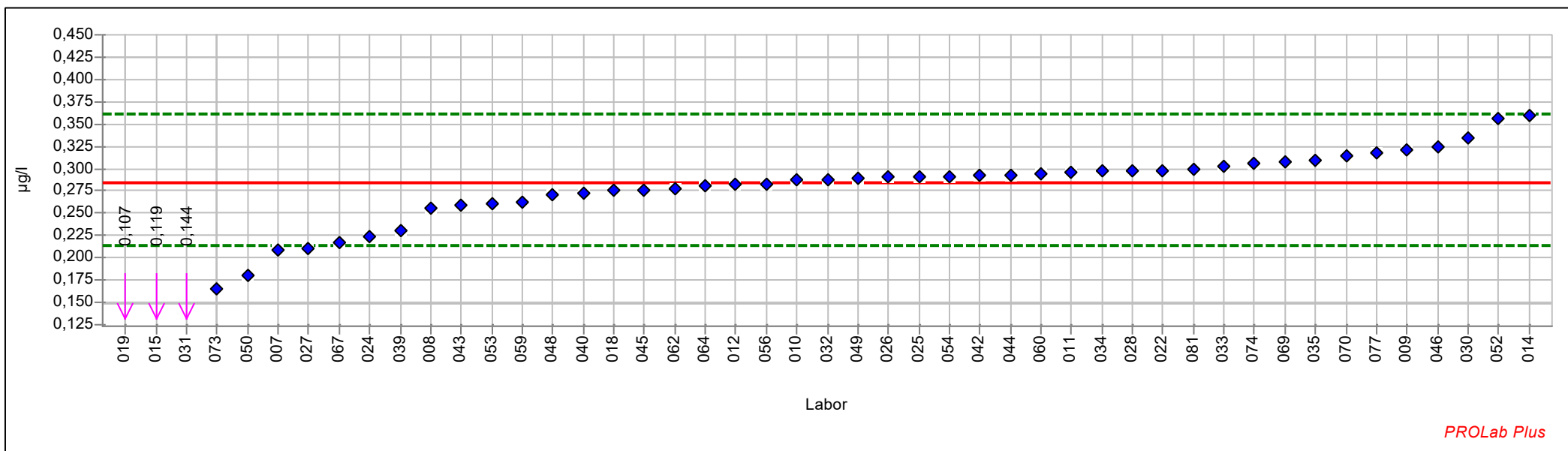
059	0,086	0,3
060	0,093	0,9
061	0,077	-0,6
062	0,085	0,2
064	0,083	0,0
065	0,085	0,2
066	0,060	-2,2
067	0,065	-1,7
068	0,092	0,8
069	0,081	-0,1
070	0,088	0,5
071	0,085	0,2
072	0,074	-0,8
073	0,076	-0,7
074	0,065	-1,7
077	0,083	0,0
078	0,077	-0,5
079	0,099	1,4
080	0,085	0,2
082		



# Einzeldarstellung

**Probe:** B  
**zugewiesener Wert:** 0,283 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,036 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,036 µg/l  
**Anzahl Labore:** 47

**Merkmal:** Metalaxyl  
**Toleranzbereich:** 0,215 - 0,362 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 12,6%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 12,6%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



PROLab Plus



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Metalaxyl</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,283 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,215 - 0,362 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,036 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>12,6%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,036 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>12,6%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>47</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
007	0,209	-2,2
008	0,256	-0,8
009	0,320	1,0
010	0,287	0,1
011	0,296	0,3
012	0,282	0,0
014	0,359	2,0
015	0,119	-4,9
018	0,275	-0,3
019	0,107	-5,2
020		
022	0,298	0,4
024	0,223	-1,8
025	0,291	0,2
026	0,291	0,2
027	0,210	-2,2
028	0,297	0,4
030	0,335	1,4
031	0,144	-4,1
032	0,287	0,1
033	0,302	0,5
034	0,297	0,4
035	0,310	0,7
038		
039	0,230	-1,6
040	0,272	-0,3
041		
042	0,292	0,2
043	0,259	-0,7
044	0,293	0,3
045	0,275	-0,3
046	0,325	1,1
048	0,270	-0,4
049	0,289	0,1
050	0,181	-3,0
052	0,357	1,9
053	0,261	-0,7
054	0,291	0,2
056	0,283	0,0
059	0,263	-0,6
060	0,295	0,3
062	0,277	-0,2
064	0,280	-0,1
067	0,217	-2,0
069	0,308	0,6
070	0,314	0,8



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

073	0,165	-3,5
074	0,306	0,6
077	0,317	0,9
079		
081	0,300	0,4
082		





## Einzeldarstellung

**Probe:** B  
**zugewiesener Wert:** 0,100 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,016 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,016 µg/l  
**Anzahl Labore:** 45

**Merkmal:** Metamitron  
**Toleranzbereich:** 0,069 - 0,137 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 16,2%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 16,2%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Metamitron</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,100 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,069 - 0,137 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,016 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>16,2%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,016 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>16,2%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>45</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
007	0,063	-2,5
008	0,098	-0,2
009	0,102	0,1
010	0,070	-2,0
011	0,092	-0,6
014		
015	0,494	22,1
018	0,098	-0,2
019	0,100	0,0
020		
022	0,096	-0,3
025	0,103	0,2
026	0,096	-0,3
027	0,096	-0,3
028	0,106	0,3
030	0,088	-0,8
031	0,093	-0,5
032	0,096	-0,3
033	0,101	0,0
034	0,090	-0,7
035	0,150	2,8
036	0,127	1,5
037	0,103	0,2
038		
039	0,089	-0,7
040	0,089	-0,7
041		
042	0,091	-0,6
044	0,111	0,6
045	0,121	1,2
046	0,094	-0,4
047		
049	0,119	1,0
050	0,050	-3,3
052	0,117	0,9
054	0,101	0,1
056	0,103	0,1
057	0,104	0,2
059	0,132	1,8
060	0,148	2,7
061	0,089	-0,8
062	0,122	1,2
064	0,110	0,5
067	0,081	-1,3
069	0,096	-0,3
070	0,106	0,3



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

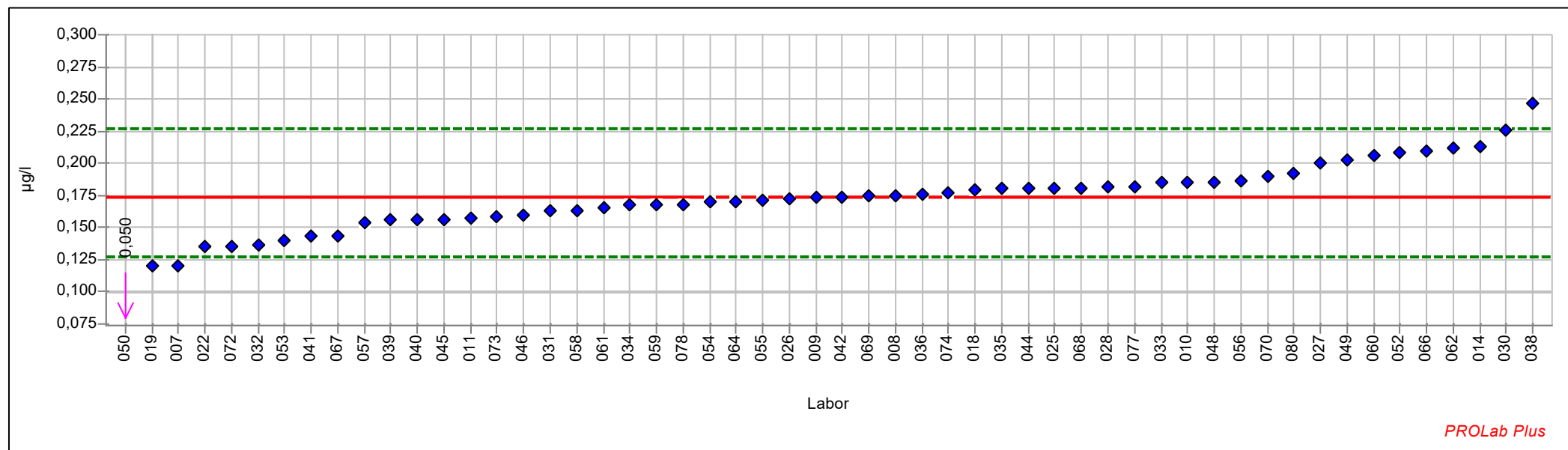
073	0,103	0,1
074	0,063	-2,5
077	0,111	0,6
078	0,030	-4,7
079		



## Einzeldarstellung

**Probe:** B  
**zugewiesener Wert:** 0,173 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,024 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,024 µg/l  
**Anzahl Labore:** 54

**Merkmal:** Methabenzthiazuron  
**Toleranzbereich:** 0,127 - 0,227 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 14,0%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 14,0%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Methabenzthiazuron</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,173 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,127 - 0,227 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,024 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>14,0%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,024 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>14,0%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>54</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
007	0,120	-2,3
008	0,175	0,1
009	0,173	0,0
010	0,185	0,4
011	0,157	-0,7
014	0,213	1,5
018	0,179	0,2
019	0,120	-2,3
020		
022	0,135	-1,7
025	0,180	0,3
026	0,172	-0,1
027	0,201	1,0
028	0,182	0,3
030	0,226	2,0
031	0,163	-0,5
032	0,136	-1,6
033	0,185	0,4
034	0,168	-0,2
035	0,180	0,3
036	0,176	0,1
038	0,247	2,8
039	0,156	-0,8
040	0,156	-0,8
041	0,143	-1,3
042	0,174	0,0
044	0,180	0,3
045	0,156	-0,8
046	0,160	-0,6
048	0,185	0,4
049	0,202	1,1
050	0,050	-5,4
052	0,208	1,3
053	0,141	-1,4
054	0,170	-0,2
055	0,171	-0,1
056	0,186	0,5
057	0,154	-0,8
058	0,164	-0,4
059	0,168	-0,2
060	0,206	1,2
061	0,165	-0,4
062	0,211	1,4
064	0,170	-0,2
066	0,209	1,4
067	0,144	-1,3



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

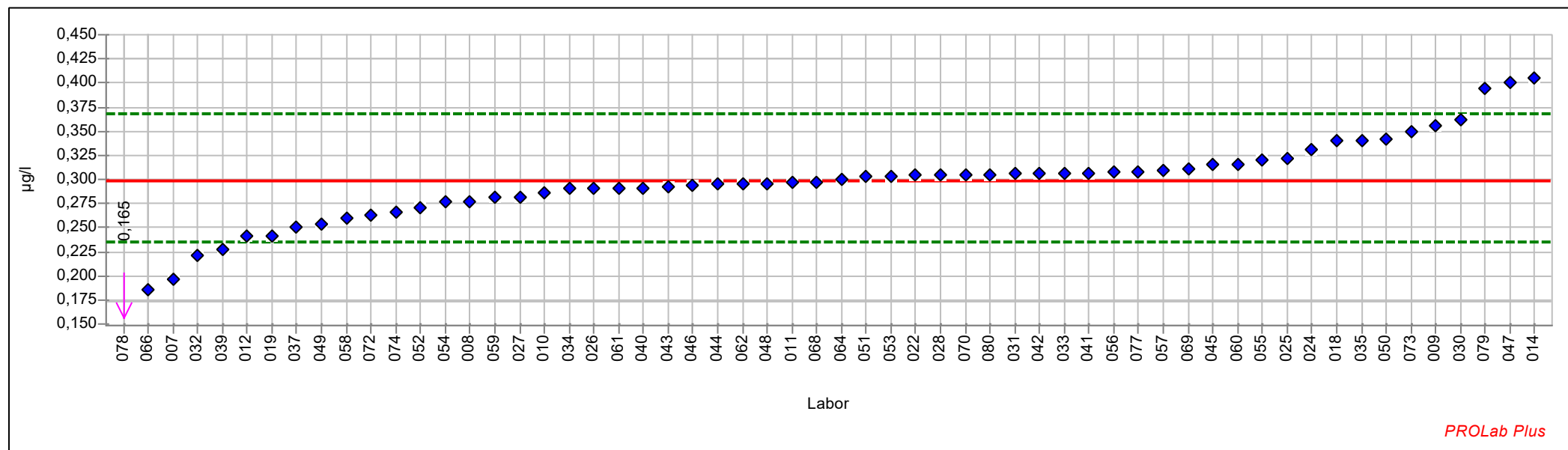
068	0,181	0,3
069	0,175	0,0
070	0,190	0,6
072	0,136	-1,7
073	0,159	-0,6
074	0,177	0,1
077	0,182	0,3
078	0,168	-0,2
079		
080	0,192	0,7



## Einzeldarstellung

**Probe:** B  
**zugewiesener Wert:** 0,298 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,032 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,032 µg/l  
**Anzahl Labore:** 58

**Merkmal:** Metolachlor  
**Toleranzbereich:** 0,235 - 0,367 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 10,8%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 10,8%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Metolachlor</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,298 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,235 - 0,367 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,032 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>10,8%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,032 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>10,8%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>58</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
007	0,197	-3,3
008	0,277	-0,7
009	0,356	1,7
010	0,286	-0,4
011	0,297	0,0
012	0,241	-1,9
014	0,405	3,1
018	0,340	1,2
019	0,242	-1,8
020		
022	0,304	0,2
024	0,332	1,0
025	0,322	0,7
026	0,290	-0,3
027	0,281	-0,5
028	0,305	0,2
030	0,362	1,9
031	0,306	0,2
032	0,221	-2,5
033	0,306	0,3
034	0,290	-0,3
035	0,340	1,2
036		
037	0,251	-1,5
038		
039	0,228	-2,3
040	0,291	-0,2
041	0,307	0,3
042	0,306	0,2
043	0,293	-0,2
044	0,295	-0,1
045	0,315	0,5
046	0,294	-0,1
047	0,401	3,0
048	0,296	-0,1
049	0,254	-1,4
050	0,341	1,3
051	0,303	0,2
052	0,271	-0,9
053	0,303	0,2
054	0,277	-0,7
055	0,320	0,6
056	0,308	0,3
057	0,309	0,3
058	0,260	-1,3
059	0,281	-0,5





### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

060	0,316	0,5
061	0,291	-0,2
062	0,295	-0,1
064	0,300	0,1
066	0,185	-3,7
068	0,297	0,0
069	0,310	0,4
070	0,305	0,2
072	0,263	-1,1
073	0,349	1,5
074	0,266	-1,0
077	0,308	0,3
078	0,165	-4,3
079	0,394	2,8
080	0,305	0,2



## Einzeldarstellung

**Probe:** B  
**zugewiesener Wert:** 0,144 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,021 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,021 µg/l  
**Anzahl Labore:** 53

**Merkmal:** Metribuzin  
**Toleranzbereich:** 0,103 - 0,192 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 14,9%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 14,9%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



PROLab Plus



3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Metribuzin</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,144 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,103 - 0,192 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,021 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>14,9%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,021 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>14,9%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>53</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
007	0,103	-2,1
008	0,147	0,1
009	0,151	0,3
010	0,163	0,8
011	0,136	-0,4
014		
017	0,169	1,0
018	0,138	-0,3
019	0,061	-4,1
020		
022	0,134	-0,5
024	0,142	-0,1
025	0,153	0,4
026	0,146	0,1
027	0,135	-0,5
028	0,151	0,3
030	0,177	1,4
031	0,140	-0,2
032	0,123	-1,1
033	0,171	1,2
034	0,138	-0,3
035	0,150	0,3
036	0,142	-0,1
037	0,144	0,0
038		
039	0,138	-0,3
040	0,160	0,7
041	0,123	-1,1
042	0,141	-0,2
044	0,158	0,6
045	0,108	-1,8
046	0,087	-2,9
048	0,164	0,9
049	0,164	0,9
050	0,050	-4,7
052	0,156	0,5
053	0,131	-0,7
054	0,140	-0,2
056	0,148	0,2
057	0,141	-0,2
059	0,150	0,3
060	0,237	4,0
061	0,130	-0,7
062	0,151	0,3
064	0,120	-1,2
065	0,120	-1,2



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

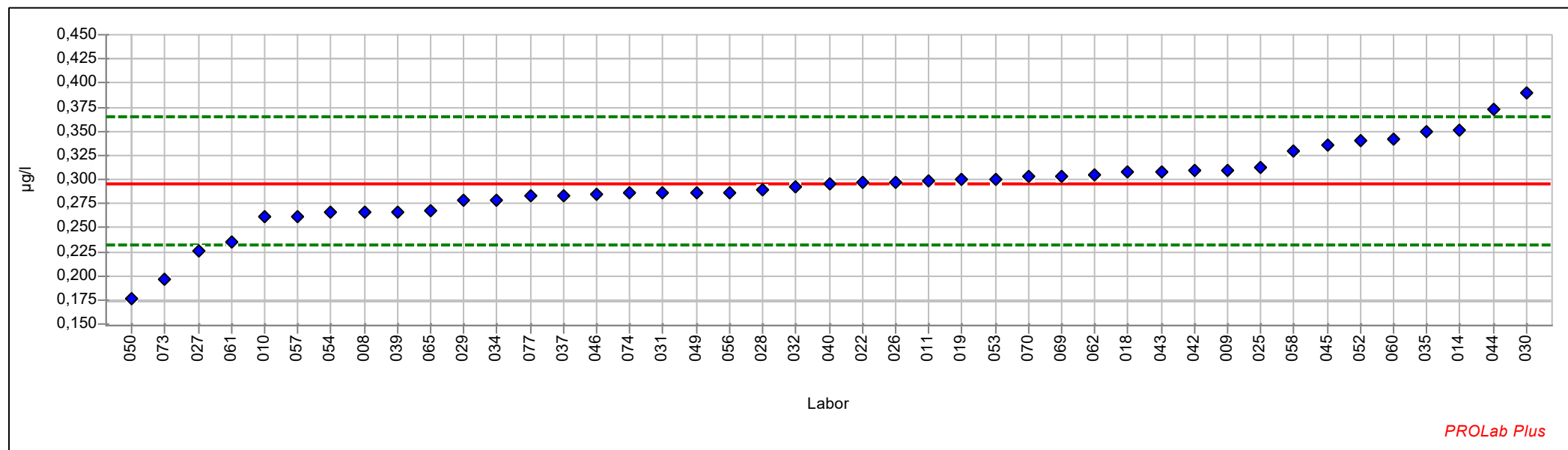
066	0,141	-0,2
068	0,154	0,4
069	0,162	0,8
070	0,154	0,4
072	0,222	3,3
073	0,141	-0,2
074	0,125	-1,0
075	0,154	0,4
077	0,161	0,7
078	0,026	-5,9
079		
082		



## Einzeldarstellung

**Probe:** B  
**zugewiesener Wert:** 0,295 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,032 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,032 µg/l  
**Anzahl Labore:** 43

**Merkmal:** Tebuconazol  
**Toleranzbereich:** 0,233 - 0,366 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 10,9%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 10,9%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



PROLab Plus



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Tebuconazol</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,295 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,233 - 0,366 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,032 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>10,9%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,032 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>10,9%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>43</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
008	0,266	-1,0
009	0,310	0,4
010	0,261	-1,1
011	0,299	0,1
014	0,351	1,6
018	0,307	0,3
019	0,300	0,1
020		
022	0,297	0,0
025	0,313	0,5
026	0,298	0,1
027	0,226	-2,3
028	0,288	-0,2
029	0,279	-0,5
030	0,389	2,7
031	0,286	-0,3
032	0,293	-0,1
033		
034	0,279	-0,5
035	0,350	1,6
037	0,283	-0,4
038		
039	0,267	-0,9
040	0,295	0,0
041		
042	0,309	0,4
043	0,308	0,4
044	0,372	2,2
045	0,336	1,2
046	0,284	-0,4
047		
049	0,286	-0,3
050	0,177	-3,9
052	0,340	1,3
053	0,301	0,2
054	0,265	-1,0
056	0,286	-0,3
057	0,262	-1,1
058	0,329	1,0
060	0,341	1,3
061	0,235	-2,0
062	0,305	0,3
065	0,268	-0,9
069	0,303	0,2
070	0,303	0,2
073	0,196	-3,2



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

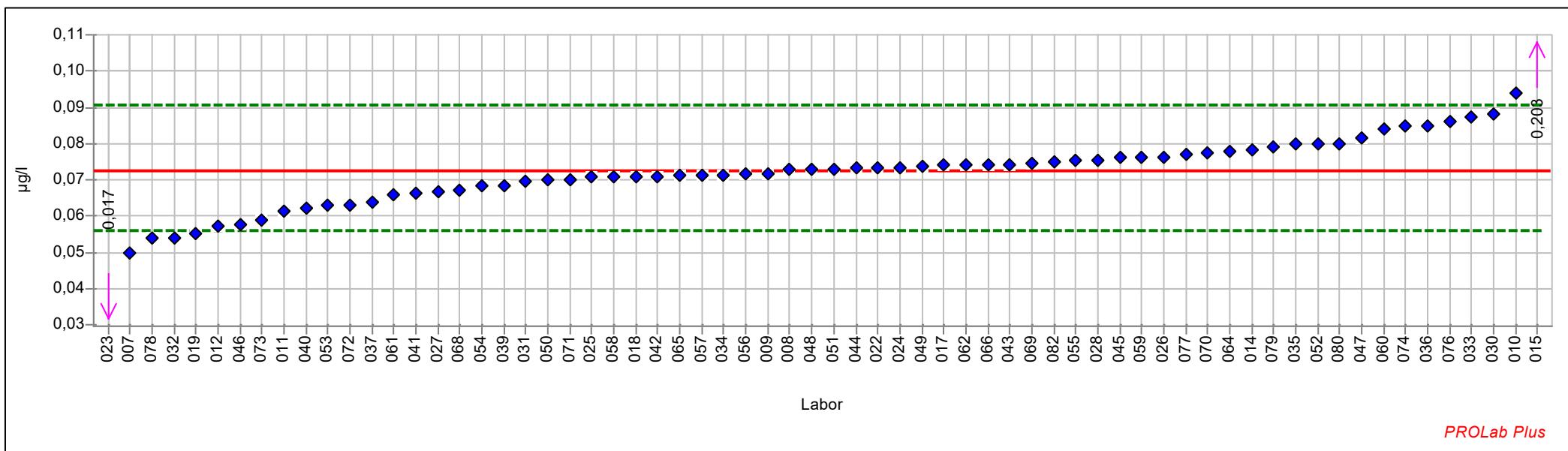
074	0,286	-0,3
077	0,283	-0,4
079		



# Einzeldarstellung

**Probe:** B  
**zugewiesener Wert:** 0,072 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,008 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,008 µg/l  
**Anzahl Labore:** 66

**Merkmal:** Terbutylazin  
**Toleranzbereich:** 0,056 - 0,091 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 11,7%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 11,7%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45





### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Terbutylazin</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,072 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,056 - 0,091 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,008 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>11,7%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,008 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>11,7%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>66</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
007	0,050	-2,8
008	0,073	0,1
009	0,072	-0,1
010	0,094	2,4
011	0,061	-1,4
012	0,057	-1,9
014	0,078	0,7
015	0,203	14,5
017	0,074	0,2
018	0,071	-0,2
019	0,055	-2,2
020		
022	0,073	0,1
023	0,017	-6,9
024	0,073	0,1
025	0,071	-0,2
026	0,076	0,4
027	0,067	-0,7
028	0,075	0,4
030	0,088	1,7
031	0,070	-0,3
032	0,054	-2,3
033	0,087	1,7
034	0,071	-0,1
035	0,080	0,9
036	0,085	1,4
037	0,064	-1,0
038		
039	0,068	-0,5
040	0,062	-1,3
041	0,066	-0,7
042	0,071	-0,2
043	0,074	0,2
044	0,073	0,1
045	0,076	0,4
046	0,058	-1,8
047	0,081	1,0
048	0,073	0,1
049	0,074	0,2
050	0,070	-0,3
051	0,073	0,1
052	0,080	0,9
053	0,063	-1,1
054	0,068	-0,5
055	0,075	0,3
056	0,072	-0,1



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

057	0,071	-0,1
058	0,071	-0,2
059	0,076	0,4
060	0,084	1,3
061	0,066	-0,8
062	0,074	0,2
064	0,078	0,6
065	0,071	-0,1
066	0,074	0,2
068	0,067	-0,7
069	0,074	0,2
070	0,077	0,6
071	0,070	-0,3
072	0,063	-1,1
073	0,059	-1,7
074	0,085	1,4
076	0,086	1,5
077	0,077	0,5
078	0,054	-2,3
079	0,079	0,7
080	0,080	0,9
082	0,075	0,3



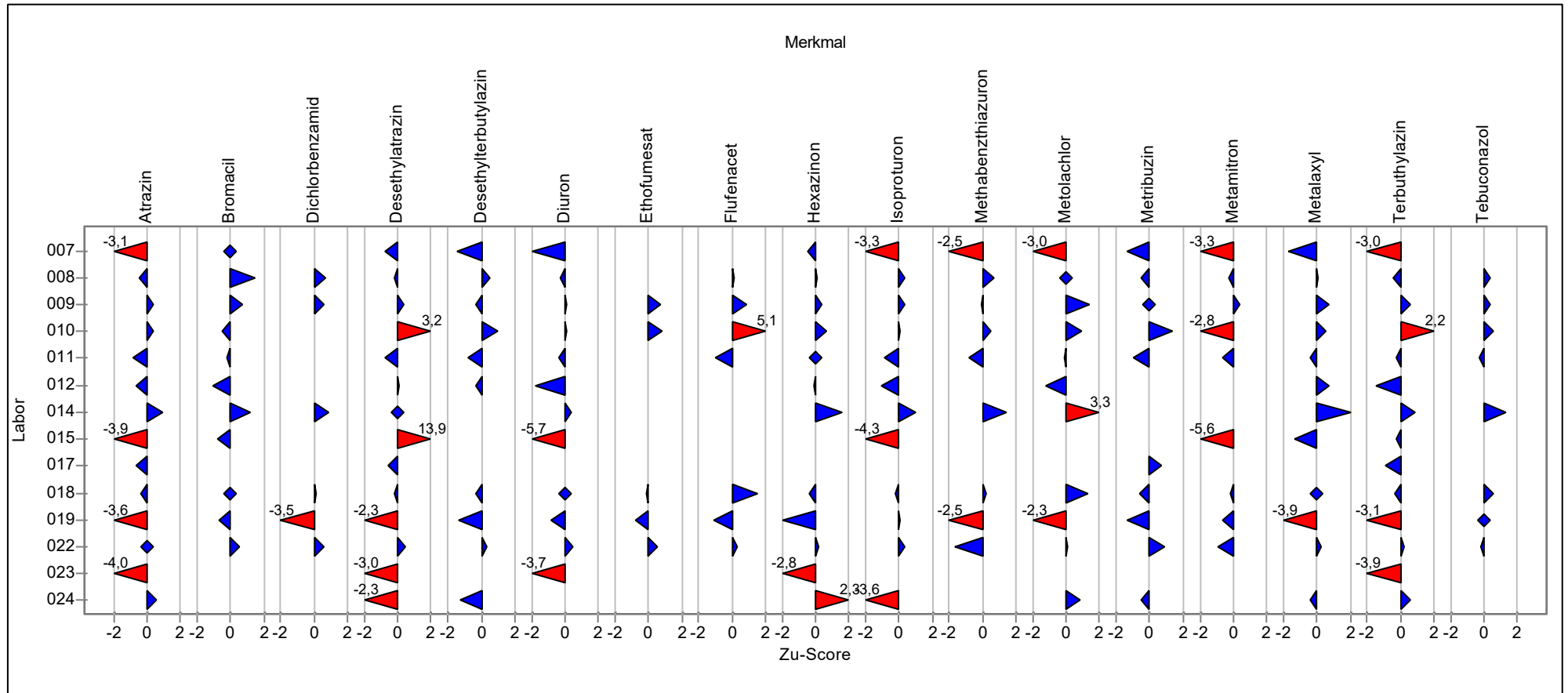
# Probe C

## Ringversuchskenndaten Charge C

	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw. (SR)	Rel. Soll-Stdabw.	Rel. Vergleich-Stdabw.	unten Toleranzgrenze	oben Toleranzgrenze	MU zugewiesener Wert	Anzahl Einzelwerte
Atrazin	µg/l	0,149	0,017	0,017	11,5 %	11,5 %	0,116	0,187	0,003	66
Bromacil	µg/l	0,188	0,031	0,031	16,4 %	16,4 %	0,129	0,258	0,005	57
Desethylatrazin	µg/l	0,102	0,016	0,016	15,9 %	15,9 %	0,071	0,139	0,002	67
Desethylterbutylazin	µg/l	0,061	0,008	0,008	12,8 %	12,8 %	0,046	0,078	0,001	55
Dichlorbenzamid	µg/l	0,131	0,023	0,023	17,8 %	17,8 %	0,086	0,184	0,004	46
Diuron	µg/l	0,375	0,047	0,047	12,7 %	12,7 %	0,283	0,479	0,007	64
Ethofumesat	µg/l	0,192	0,028	0,028	14,6 %	14,6 %	0,138	0,254	0,006	36
Flufenacet	µg/l	0,081	0,009	0,009	10,9 %	10,9 %	0,064	0,101	0,002	39
Hexazinon	µg/l	0,144	0,021	0,021	14,7 %	14,7 %	0,103	0,191	0,004	56
Isoproturon	µg/l	0,302	0,035	0,035	11,5 %	11,5 %	0,234	0,377	0,005	64
Metalaxyl	µg/l	0,113	0,017	0,017	15,4 %	15,4 %	0,080	0,152	0,003	47
Metamitron	µg/l	0,390	0,045	0,045	11,6 %	11,6 %	0,302	0,488	0,008	45
Methabenzthiazuron	µg/l	0,099	0,013	0,013	13,3 %	13,3 %	0,074	0,128	0,002	54
Metolachlor	µg/l	0,176	0,020	0,020	11,3 %	11,3 %	0,137	0,220	0,003	58
Metribuzin	µg/l	0,062	0,009	0,009	14,6 %	14,6 %	0,045	0,082	0,002	53
Tebuconazol	µg/l	0,178	0,022	0,022	12,4 %	12,4 %	0,135	0,226	0,004	43
Terbutylazin	µg/l	0,193	0,022	0,022	11,6 %	11,6 %	0,150	0,242	0,003	66

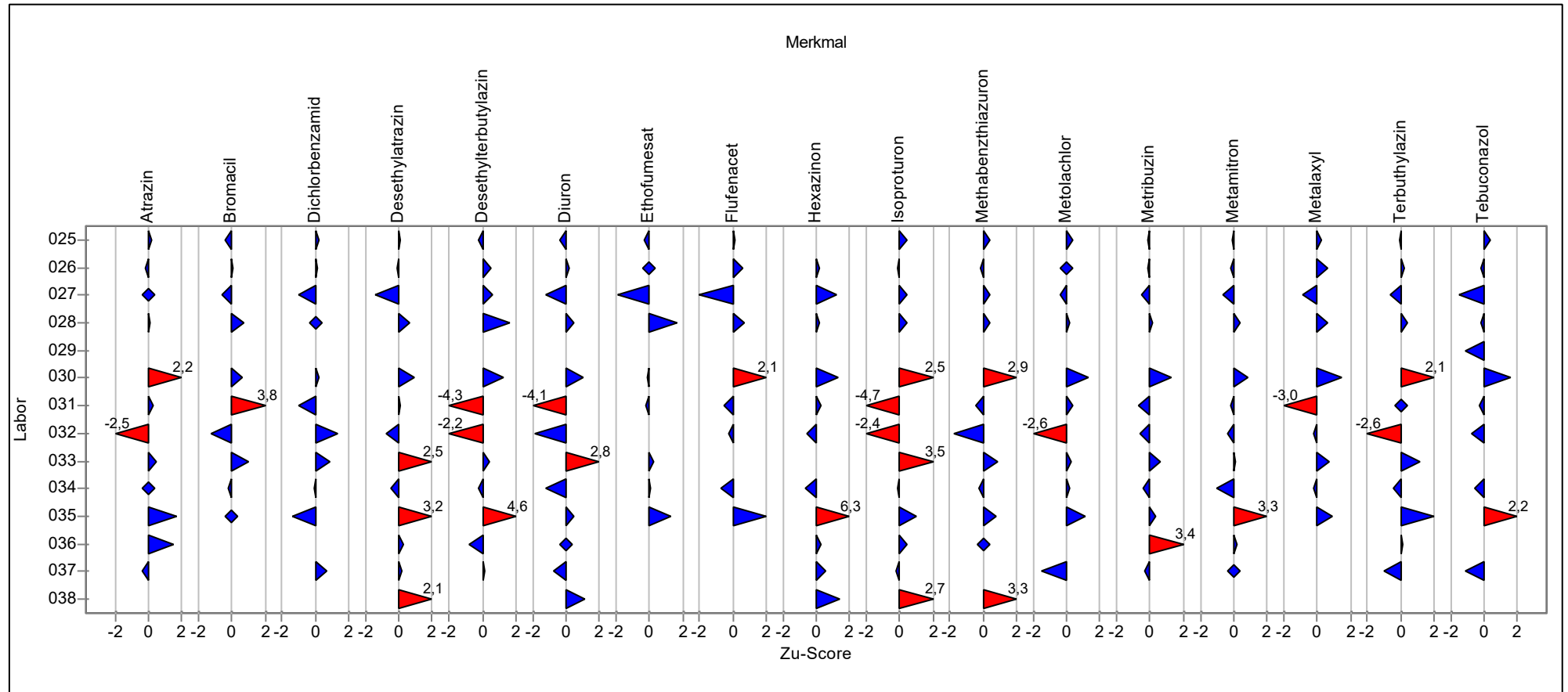
# Übersicht Zu-Scores

Probe: C



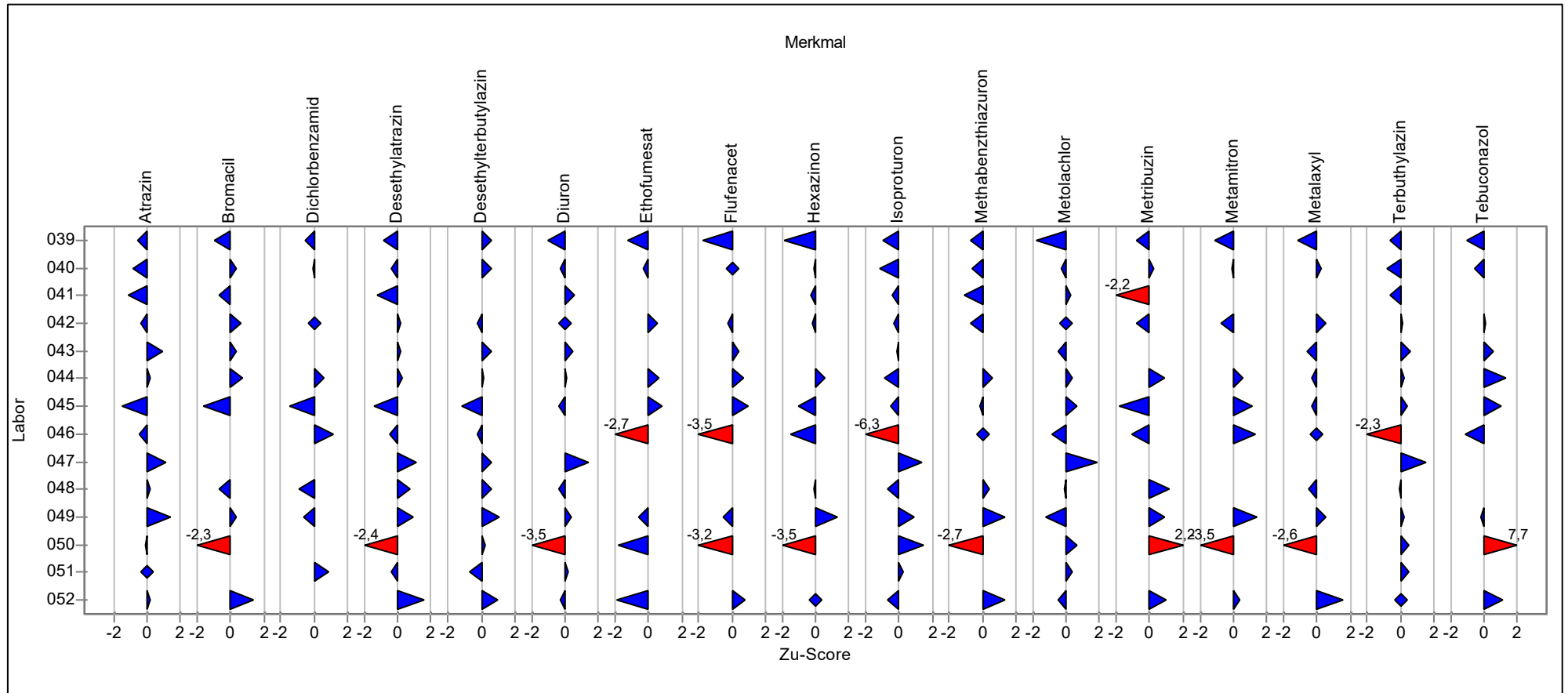
# Übersicht Zu-Scores

Probe: C



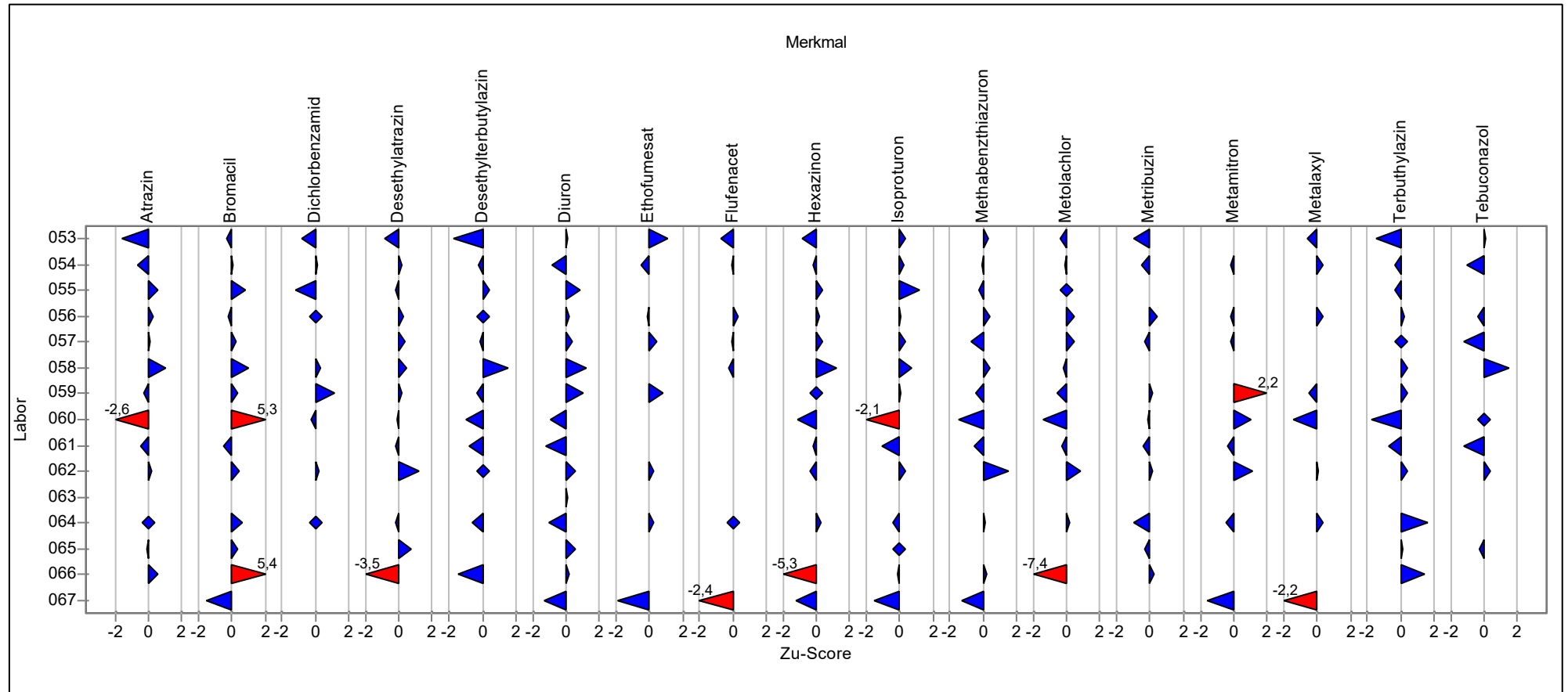
# Übersicht Zu-Scores

Probe: C



# Übersicht Zu-Scores

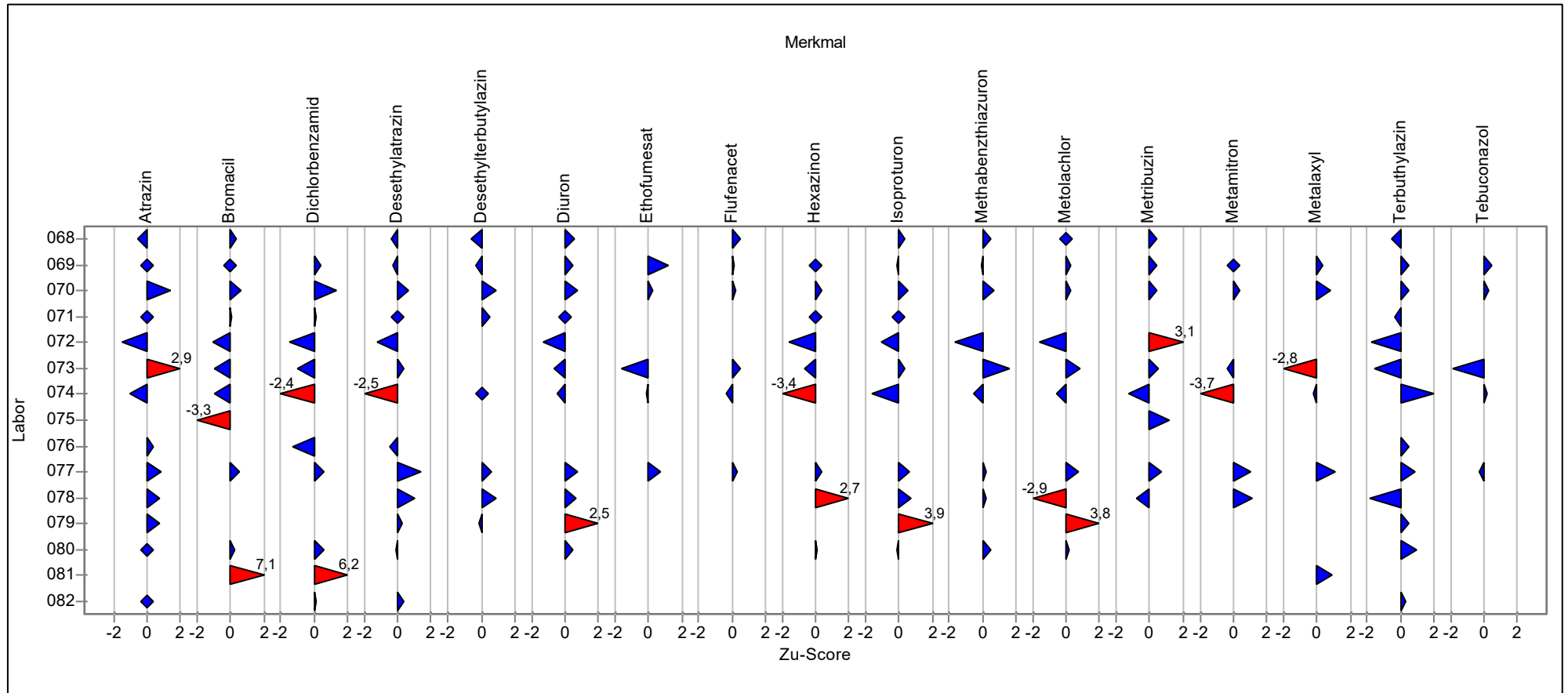
Probe: C





# Übersicht Zu-Scores

Probe: C

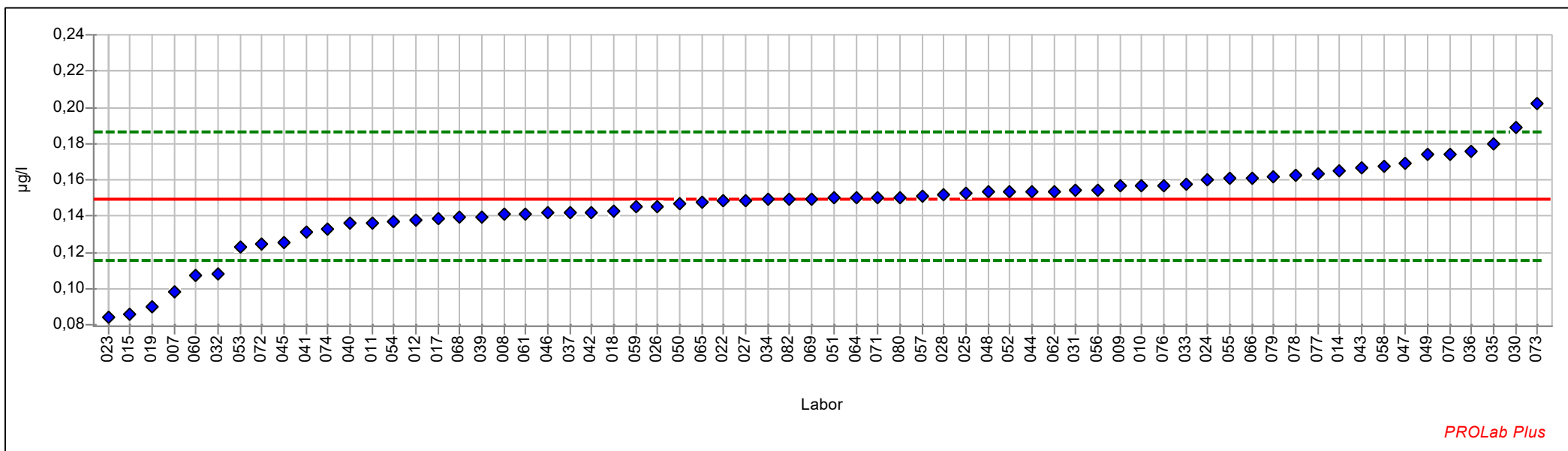


# **Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)**

# Einzeldarstellung

**Probe:** C  
**zugewiesener Wert:** 0,149 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,017 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,017 µg/l  
**Anzahl Labore:** 66

**Merkmal:** Atrazin  
**Toleranzbereich:** 0,116 - 0,187 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 11,5%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 11,5%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



PROLab Plus



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Atrazin</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,149 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,116 - 0,187 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,017 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>11,5%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,017 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>11,5%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>66</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
007	0,098	-3,1
008	0,141	-0,5
009	0,157	0,4
010	0,157	0,4
011	0,136	-0,8
012	0,137	-0,7
014	0,165	0,9
015	0,085	-3,9
017	0,138	-0,7
018	0,143	-0,4
019	0,090	-3,6
020		
022	0,148	0,0
023	0,084	-4,0
024	0,160	0,6
025	0,152	0,2
026	0,145	-0,2
027	0,149	0,0
028	0,152	0,1
030	0,189	2,2
031	0,154	0,3
032	0,108	-2,5
033	0,158	0,5
034	0,149	0,0
035	0,180	1,7
036	0,176	1,5
037	0,142	-0,4
038		
039	0,139	-0,6
040	0,136	-0,8
041	0,131	-1,1
042	0,142	-0,4
043	0,167	0,9
044	0,153	0,2
045	0,125	-1,5
046	0,141	-0,5
047	0,169	1,1
048	0,153	0,2
049	0,174	1,4
050	0,147	-0,1
051	0,150	0,0
052	0,153	0,2
053	0,123	-1,6
054	0,137	-0,7
055	0,161	0,6
056	0,154	0,3



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

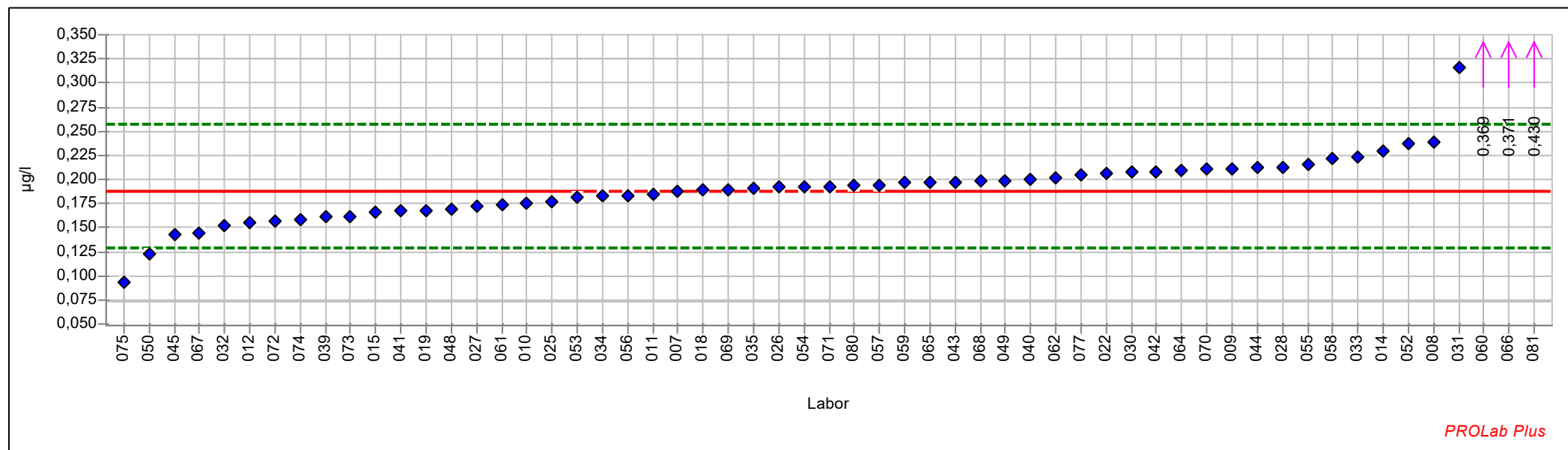
057	0,151	0,1
058	0,168	1,0
059	0,145	-0,3
060	0,107	-2,6
061	0,141	-0,5
062	0,153	0,2
064	0,150	0,0
065	0,148	-0,1
066	0,161	0,6
068	0,139	-0,6
069	0,149	0,0
070	0,174	1,4
071	0,150	0,0
072	0,125	-1,5
073	0,202	2,9
074	0,133	-1,0
076	0,157	0,4
077	0,163	0,8
078	0,163	0,7
079	0,162	0,7
080	0,150	0,0
082	0,149	0,0



## Einzeldarstellung

**Probe:** C  
**zugewiesener Wert:** 0,188 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,031 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,031 µg/l  
**Anzahl Labore:** 57

**Merkmal:** Bromacil  
**Toleranzbereich:** 0,129 - 0,258 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 16,4%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 16,4%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



PROLab Plus



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Bromacil</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,188 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,129 - 0,258 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,031 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>16,4%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,031 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>16,4%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>57</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
007	0,188	0,0
008	0,239	1,5
009	0,211	0,7
010	0,175	-0,5
011	0,184	-0,2
012	0,156	-1,1
014	0,229	1,2
015	0,166	-0,8
018	0,189	0,0
019	0,167	-0,7
020		
022	0,207	0,5
025	0,176	-0,4
026	0,192	0,1
027	0,172	-0,6
028	0,213	0,7
030	0,208	0,6
031	0,316	3,8
032	0,152	-1,3
033	0,223	1,0
034	0,183	-0,2
035	0,190	0,0
038		
039	0,161	-1,0
040	0,200	0,3
041	0,167	-0,7
042	0,208	0,6
043	0,197	0,3
044	0,212	0,7
045	0,143	-1,6
046		
048	0,169	-0,7
049	0,199	0,3
050	0,122	-2,3
052	0,237	1,4
053	0,181	-0,3
054	0,192	0,1
055	0,216	0,8
056	0,183	-0,2
057	0,194	0,2
058	0,222	1,0
059	0,197	0,3
060	0,369	5,3
061	0,174	-0,5
062	0,202	0,4
064	0,210	0,6



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

065	0,197	0,3
066	0,371	5,4
067	0,145	-1,5
068	0,198	0,3
069	0,189	0,0
070	0,210	0,6
071	0,193	0,1
072	0,157	-1,1
073	0,161	-1,0
074	0,159	-1,0
075	0,094	-3,3
077	0,205	0,5
079		
080	0,194	0,2
081	0,430	7,1
082		

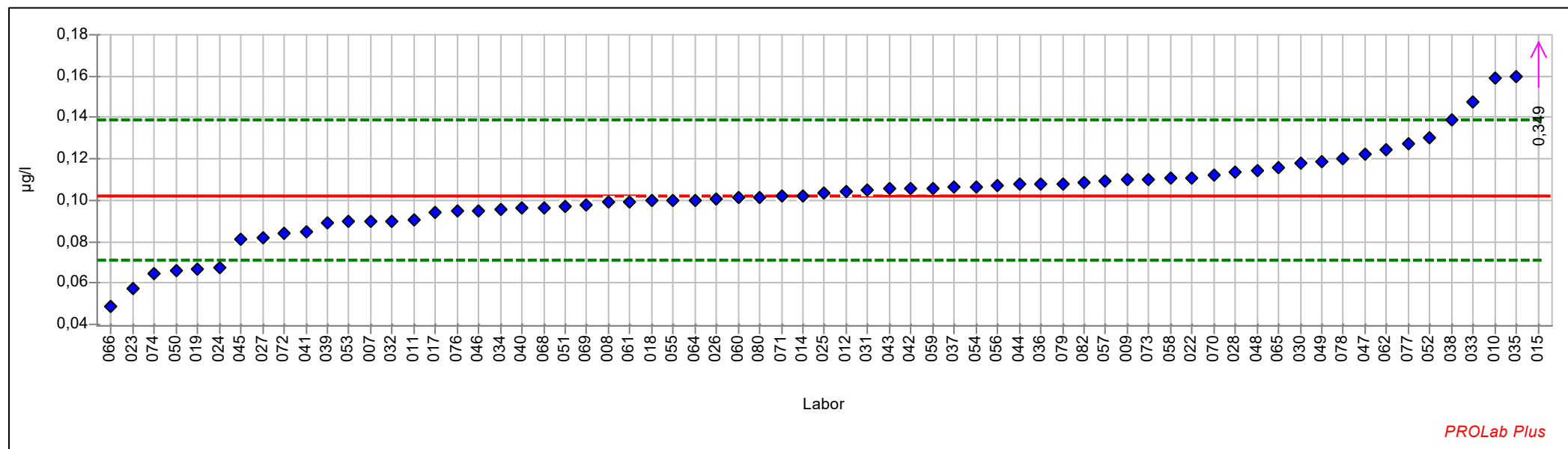




## Einzeldarstellung

**Probe:** C  
**zugewiesener Wert:** 0,102 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,016 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,016 µg/l  
**Anzahl Labore:** 67

**Merkmal:** Desethyltrazin  
**Toleranzbereich:** 0,071 - 0,139 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 15,9%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 15,9%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Desethylatrazin</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,102 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,071 - 0,139 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,016 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>15,9%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,016 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>15,9%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>67</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
007	0,090	-0,8
008	0,099	-0,2
009	0,110	0,4
010	0,159	3,2
011	0,091	-0,8
012	0,104	0,1
014	0,102	0,0
015	0,349	13,9
017	0,094	-0,6
018	0,100	-0,2
019	0,067	-2,3
020		
022	0,111	0,5
023	0,057	-3,0
024	0,067	-2,3
025	0,103	0,1
026	0,100	-0,1
027	0,082	-1,4
028	0,114	0,6
030	0,118	0,9
031	0,105	0,1
032	0,090	-0,8
033	0,147	2,5
034	0,096	-0,5
035	0,160	3,2
036	0,108	0,3
037	0,106	0,2
038	0,139	2,1
039	0,089	-0,9
040	0,096	-0,4
041	0,085	-1,2
042	0,106	0,2
043	0,106	0,2
044	0,108	0,3
045	0,081	-1,4
046	0,095	-0,5
047	0,122	1,1
048	0,114	0,7
049	0,119	0,9
050	0,066	-2,4
051	0,097	-0,4
052	0,130	1,6
053	0,089	-0,9
054	0,106	0,2
055	0,100	-0,2
056	0,107	0,3



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

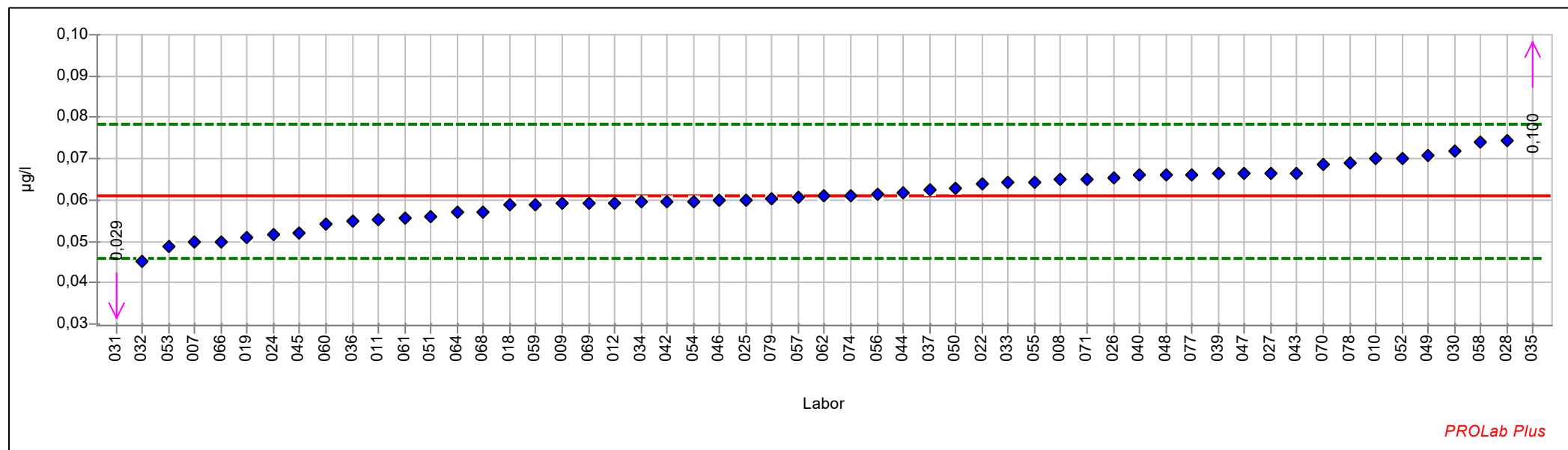
057	0,109	0,4
058	0,111	0,5
059	0,106	0,2
060	0,101	-0,1
061	0,099	-0,2
062	0,124	1,2
064	0,100	-0,2
065	0,116	0,7
066	0,049	-3,5
068	0,096	-0,4
069	0,097	-0,3
070	0,112	0,6
071	0,102	0,0
072	0,084	-1,2
073	0,110	0,4
074	0,065	-2,5
076	0,095	-0,5
077	0,127	1,4
078	0,120	1,0
079	0,108	0,3
080	0,101	-0,1
082	0,109	0,4



## Einzeldarstellung

**Probe:** C  
**zugewiesener Wert:** 0,061 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,008 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,008 µg/l  
**Anzahl Labore:** 55

**Merkmal:** Desethylterbutylazin  
**Toleranzbereich:** 0,046 - 0,078 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 12,8%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 12,8%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Desethylterbutylazin</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,061 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,046 - 0,078 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,008 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>12,8%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,008 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>12,8%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>55</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
007	0,050	-1,5
008	0,065	0,5
009	0,059	-0,3
010	0,070	1,0
011	0,055	-0,8
012	0,059	-0,3
014		
018	0,059	-0,3
019	0,051	-1,4
020		
022	0,064	0,3
024	0,052	-1,3
025	0,060	-0,2
026	0,065	0,5
027	0,066	0,6
028	0,074	1,6
030	0,072	1,3
031	0,029	-4,3
032	0,045	-2,2
033	0,064	0,4
034	0,059	-0,2
035	0,100	4,6
036	0,055	-0,8
037	0,062	0,1
038		
039	0,066	0,6
040	0,066	0,6
041		
042	0,060	-0,2
043	0,067	0,6
044	0,062	0,1
045	0,052	-1,2
046	0,060	-0,2
047	0,066	0,6
048	0,066	0,6
049	0,071	1,1
050	0,063	0,2
051	0,056	-0,7
052	0,070	1,0
053	0,049	-1,7
054	0,060	-0,2
055	0,064	0,4
056	0,061	0,0
057	0,061	-0,1
058	0,074	1,5
059	0,059	-0,3



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

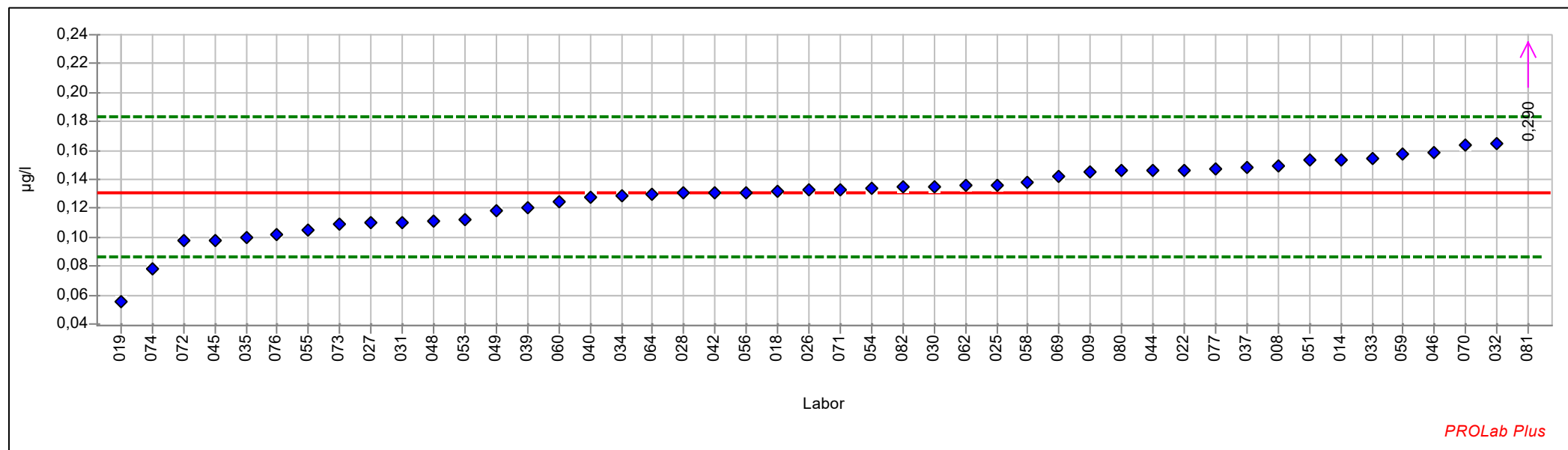
060	0,054	-1,0
061	0,056	-0,8
062	0,061	0,0
064	0,057	-0,6
066	0,050	-1,5
068	0,057	-0,6
069	0,059	-0,3
070	0,069	0,9
071	0,065	0,5
073		
074	0,061	0,0
077	0,066	0,6
078	0,069	0,9
079	0,060	-0,1
082		



## Einzeldarstellung

**Probe:** C  
**zugewiesener Wert:** 0,131 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,023 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,023 µg/l  
**Anzahl Labore:** 46

**Merkmal:** Dichlorbenzamid  
**Toleranzbereich:** 0,086 - 0,184 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 17,8%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 17,8%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Dichlorbenzamid</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,131 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,086 - 0,184 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,023 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>17,8%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,023 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>17,8%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>46</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
008	0,149	0,7
009	0,145	0,6
011		
014	0,153	0,9
018	0,132	0,1
019	0,055	-3,5
020		
022	0,147	0,6
025	0,136	0,2
026	0,133	0,1
027	0,110	-1,0
028	0,130	0,0
030	0,135	0,2
031	0,110	-1,0
032	0,165	1,3
033	0,154	0,9
034	0,129	-0,1
035	0,100	-1,4
037	0,148	0,7
038		
039	0,121	-0,5
040	0,128	-0,1
042	0,131	0,0
044	0,146	0,6
045	0,098	-1,5
046	0,158	1,1
048	0,111	-0,9
049	0,118	-0,6
051	0,153	0,9
052		
053	0,112	-0,8
054	0,133	0,1
055	0,105	-1,2
056	0,131	0,0
058	0,138	0,3
059	0,158	1,1
060	0,125	-0,3
062	0,136	0,2
064	0,130	0,0
069	0,142	0,4
070	0,163	1,3
071	0,133	0,1
072	0,098	-1,5
073	0,109	-1,0
074	0,079	-2,4
076	0,102	-1,3





### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

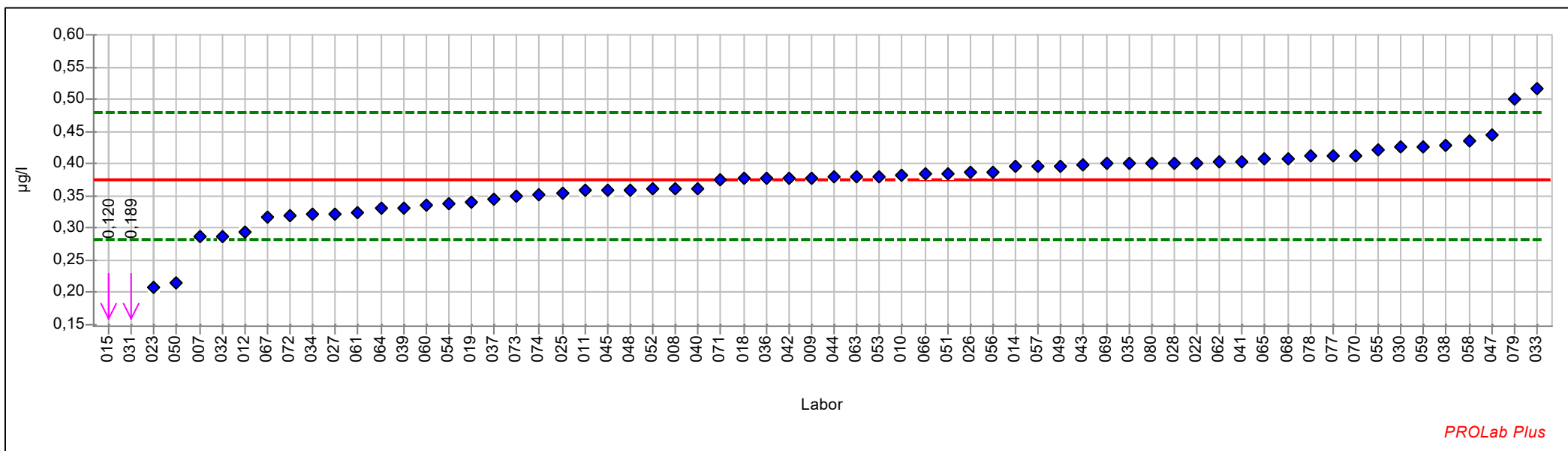
077	0,147	0,6
079		
080	0,146	0,6
081	0,290	6,2
082	0,134	0,1



# Einzeldarstellung

**Probe:** C  
**zugewiesener Wert:** 0,375 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,047 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,047 µg/l  
**Anzahl Labore:** 64

**Merkmal:** Diuron  
**Toleranzbereich:** 0,283 - 0,479 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 12,7%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 12,7%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



PROLab Plus



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Diuron</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,375 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,283 - 0,479 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,047 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>12,7%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,047 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>12,7%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>64</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
007	0,286	-2,0
008	0,362	-0,3
009	0,378	0,1
010	0,382	0,1
011	0,358	-0,4
012	0,294	-1,8
014	0,395	0,4
015	0,120	-5,7
018	0,377	0,0
019	0,340	-0,8
020		
022	0,401	0,5
023	0,207	-3,7
025	0,355	-0,4
026	0,387	0,2
027	0,322	-1,2
028	0,401	0,5
030	0,425	1,0
031	0,189	-4,1
032	0,288	-1,9
033	0,517	2,8
034	0,321	-1,2
035	0,400	0,5
036	0,377	0,0
037	0,346	-0,7
038	0,429	1,1
039	0,331	-1,0
040	0,362	-0,3
041	0,404	0,6
042	0,377	0,0
043	0,398	0,5
044	0,379	0,1
045	0,359	-0,4
046		
047	0,445	1,4
048	0,359	-0,4
049	0,396	0,4
050	0,216	-3,5
051	0,385	0,2
052	0,360	-0,3
053	0,380	0,1
054	0,338	-0,8
055	0,420	0,9
056	0,387	0,2
057	0,396	0,4
058	0,436	1,2



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

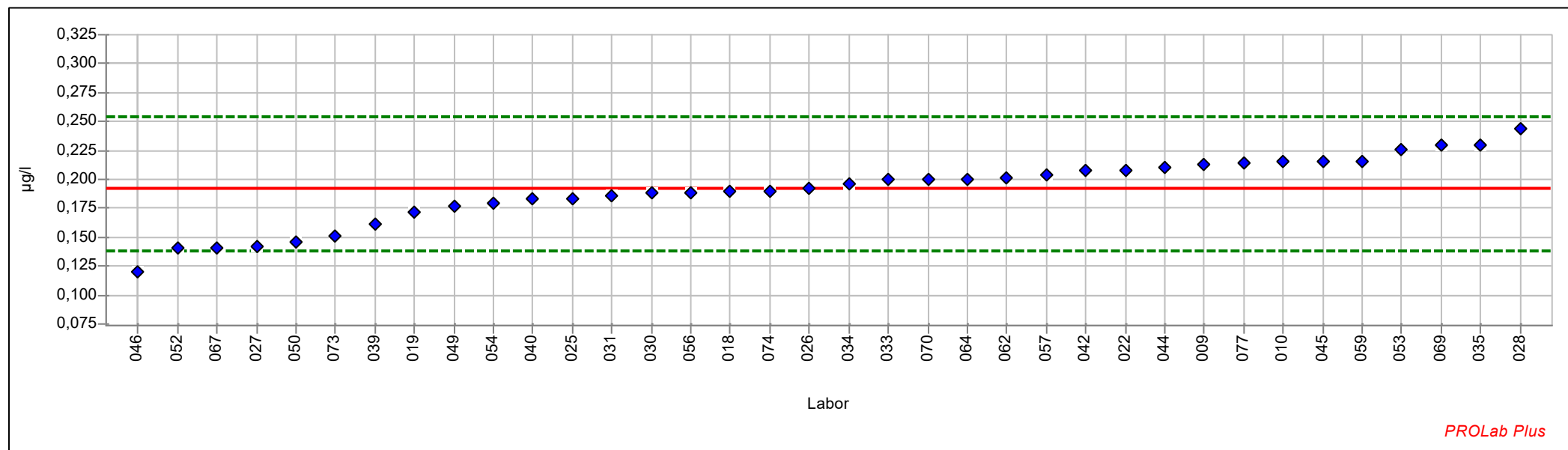
059	0,427	1,0
060	0,335	-0,9
061	0,323	-1,2
062	0,404	0,6
063	0,379	0,1
064	0,330	-1,0
065	0,407	0,6
066	0,384	0,2
067	0,318	-1,3
068	0,407	0,6
069	0,400	0,5
070	0,413	0,8
071	0,374	0,0
072	0,318	-1,3
073	0,350	-0,6
074	0,352	-0,5
077	0,413	0,8
078	0,412	0,7
079	0,501	2,5
080	0,400	0,5
082		



## Einzeldarstellung

**Probe:** C  
**zugewiesener Wert:** 0,192 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,028 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,028 µg/l  
**Anzahl Labore:** 36

**Merkmal:** Ethofumesat  
**Toleranzbereich:** 0,138 - 0,254 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 14,6%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 14,6%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Ethofumesat</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,192 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,138 - 0,254 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,028 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>14,6%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,028 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>14,6%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>36</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

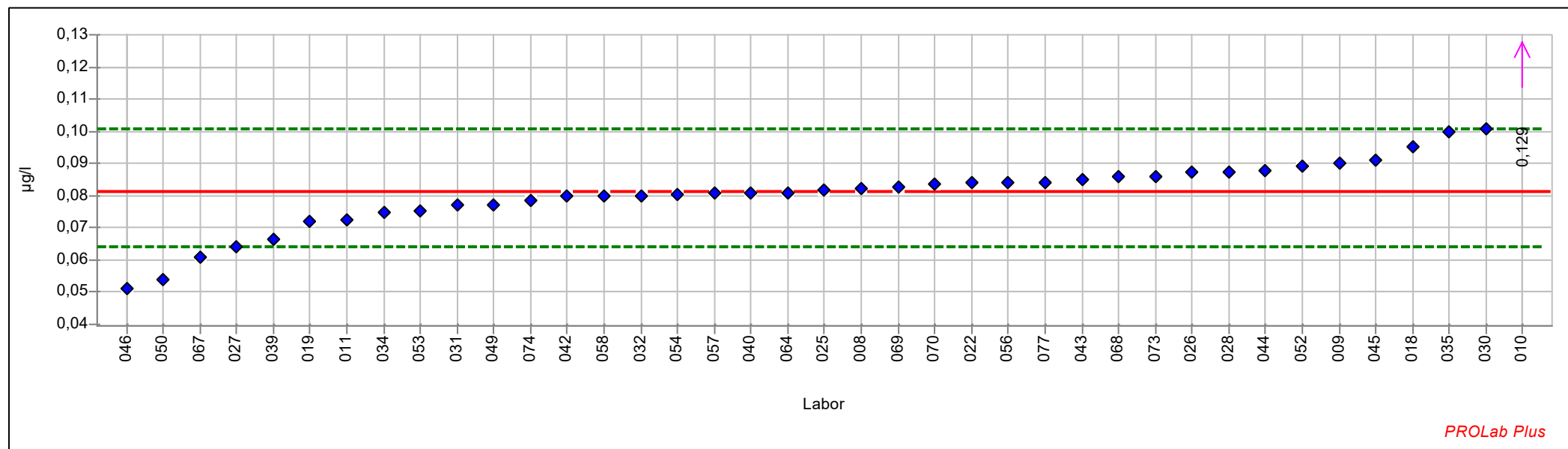
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
008		
009	0,213	0,7
010	0,215	0,8
011		
014		
018	0,190	-0,1
019	0,172	-0,8
020		
022	0,208	0,5
025	0,184	-0,3
026	0,192	0,0
027	0,142	-1,9
028	0,243	1,7
030	0,189	-0,1
031	0,186	-0,2
033	0,200	0,3
034	0,196	0,1
035	0,230	1,3
036		
038		
039	0,161	-1,2
040	0,183	-0,3
041		
042	0,208	0,5
044	0,210	0,6
045	0,215	0,8
046	0,120	-2,7
049	0,177	-0,6
050	0,146	-1,8
052	0,141	-1,9
053	0,226	1,1
054	0,179	-0,5
056	0,189	-0,1
057	0,204	0,4
059	0,215	0,8
062	0,201	0,3
064	0,200	0,3
067	0,141	-1,9
069	0,229	1,2
070	0,200	0,3
073	0,151	-1,6
074	0,190	-0,1
077	0,214	0,7
079		
082		



## Einzeldarstellung

Probe: C  
 zugewiesener Wert: 0,081 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,009 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,009 µg/l  
 Anzahl Labore: 39

Merkmal: Flufenacet  
 Toleranzbereich: 0,064 - 0,101 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 10,9%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 10,9%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Flufenacet</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,081 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,064 - 0,101 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,009 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>10,9%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,009 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>10,9%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>39</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
008	0,082	0,1
009	0,090	0,9
010	0,129	5,1
011	0,073	-1,0
014		
018	0,095	1,5
019	0,072	-1,1
020		
022	0,084	0,3
025	0,082	0,1
026	0,087	0,6
027	0,064	-2,0
028	0,087	0,7
030	0,101	2,1
031	0,077	-0,5
032	0,080	-0,2
033		
034	0,075	-0,7
035	0,100	2,0
038		
039	0,067	-1,7
040	0,081	0,0
042	0,080	-0,2
043	0,085	0,4
044	0,088	0,7
045	0,091	1,0
046	0,051	-3,5
049	0,077	-0,5
050	0,054	-3,2
052	0,089	0,8
053	0,075	-0,7
054	0,081	-0,1
056	0,084	0,3
057	0,081	-0,1
058	0,080	-0,2
059		
062		
064	0,081	0,0
067	0,061	-2,4
068	0,086	0,5
069	0,083	0,1
070	0,084	0,2
073	0,086	0,5
074	0,079	-0,3
077	0,084	0,3
079		

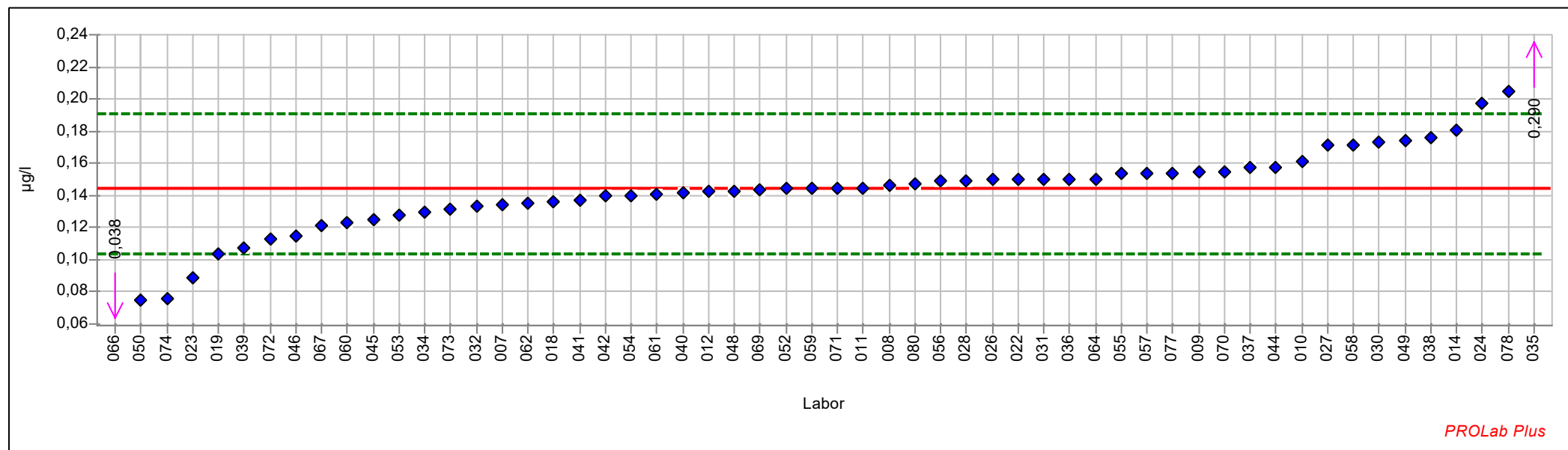




## Einzeldarstellung

Probe: C  
 zugewiesener Wert: 0,144 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,021 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,021 µg/l  
 Anzahl Labore: 56

Merkmal: Hexazinon  
 Toleranzbereich: 0,103 - 0,191 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 14,7%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 14,7%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Hexazinon</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,144 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,103 - 0,191 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,021 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>14,7%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,021 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>14,7%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>56</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
007	0,134	-0,5
008	0,146	0,1
009	0,154	0,4
010	0,161	0,7
011	0,144	0,0
012	0,143	-0,1
014	0,181	1,6
018	0,136	-0,4
019	0,104	-2,0
020		
022	0,150	0,2
023	0,089	-2,8
024	0,198	2,3
026	0,150	0,2
027	0,171	1,2
028	0,149	0,2
030	0,173	1,3
031	0,150	0,3
032	0,133	-0,6
033		
034	0,130	-0,7
035	0,290	6,3
036	0,150	0,3
037	0,158	0,6
038	0,176	1,4
039	0,107	-1,9
040	0,142	-0,1
041	0,137	-0,3
042	0,140	-0,2
044	0,158	0,6
045	0,125	-1,0
046	0,115	-1,5
048	0,143	-0,1
049	0,174	1,3
050	0,075	-3,5
052	0,144	0,0
053	0,128	-0,8
054	0,140	-0,2
055	0,153	0,4
056	0,149	0,2
057	0,154	0,4
058	0,171	1,2
059	0,144	0,0
060	0,123	-1,1
061	0,140	-0,2
062	0,136	-0,4



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

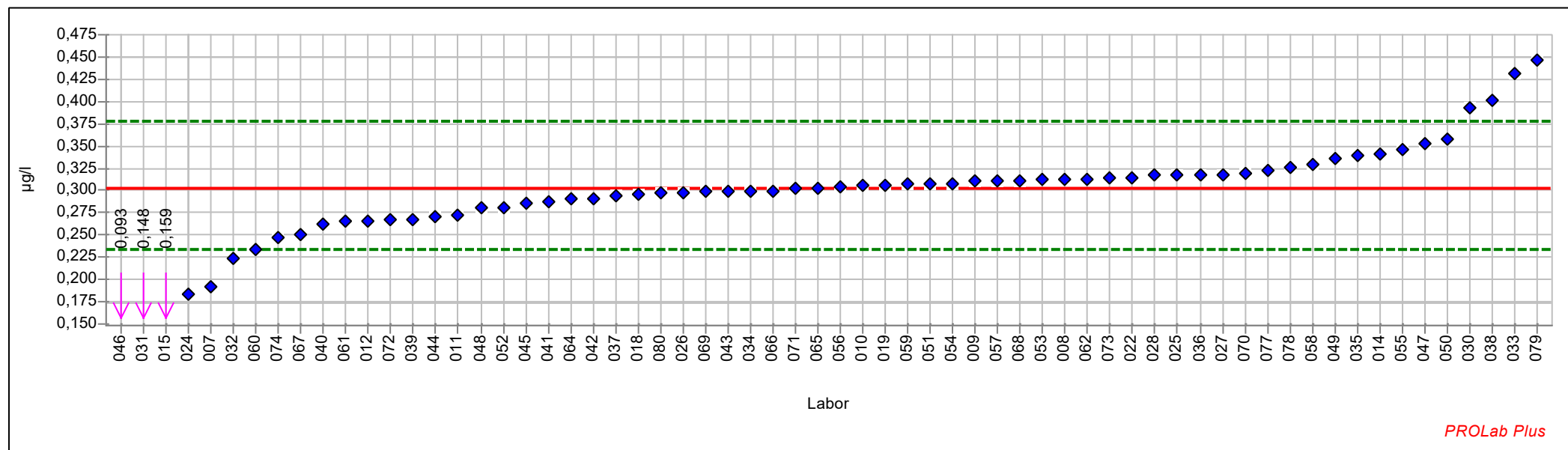
064	0,150	0,3
066	0,038	-5,3
067	0,121	-1,2
069	0,143	0,0
070	0,154	0,4
071	0,144	0,0
072	0,113	-1,6
073	0,131	-0,7
074	0,076	-3,4
077	0,154	0,4
078	0,205	2,7
079		
080	0,147	0,1



## Einzeldarstellung

Probe: C  
 zugewiesener Wert: 0,302 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,035 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,035 µg/l  
 Anzahl Labore: 64

Merkmal: Isoproturon  
 Toleranzbereich: 0,234 - 0,377 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 11,5%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 11,5%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Isoproturon</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,302 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,234 - 0,377 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,035 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>11,5%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,035 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>11,5%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>64</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
007	0,192	-3,3
008	0,313	0,3
009	0,311	0,3
010	0,306	0,1
011	0,273	-0,9
012	0,266	-1,1
014	0,340	1,0
015	0,159	-4,3
018	0,296	-0,2
019	0,306	0,1
020		
022	0,314	0,3
024	0,183	-3,6
025	0,318	0,4
026	0,298	-0,1
027	0,318	0,4
028	0,317	0,4
030	0,393	2,5
031	0,148	-4,7
032	0,224	-2,4
033	0,432	3,5
034	0,299	-0,1
035	0,340	1,0
036	0,318	0,4
037	0,294	-0,2
038	0,401	2,7
039	0,267	-1,0
040	0,263	-1,2
041	0,288	-0,4
042	0,291	-0,3
043	0,299	-0,1
044	0,271	-0,9
045	0,285	-0,5
046	0,093	-6,3
047	0,353	1,4
048	0,280	-0,7
049	0,336	0,9
050	0,358	1,5
051	0,308	0,2
052	0,280	-0,7
053	0,313	0,3
054	0,308	0,2
055	0,347	1,2
056	0,304	0,1
057	0,311	0,3
058	0,329	0,7



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

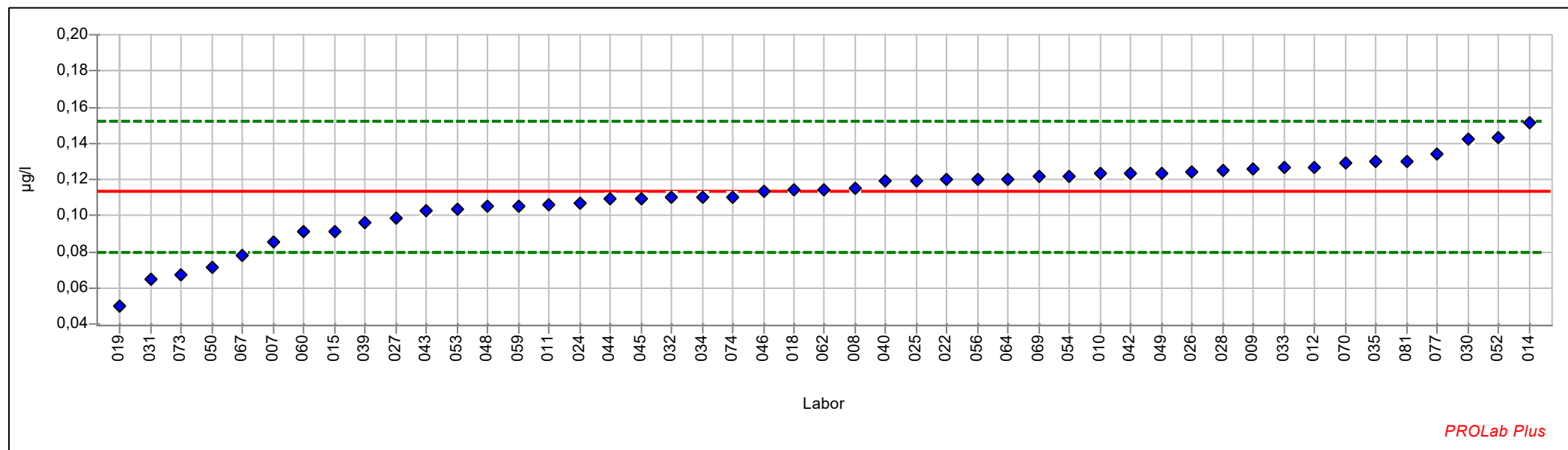
059	0,307	0,1
060	0,234	-2,1
061	0,265	-1,1
062	0,313	0,3
064	0,290	-0,4
065	0,303	0,0
066	0,299	-0,1
067	0,251	-1,5
068	0,311	0,3
069	0,298	-0,1
070	0,319	0,5
071	0,302	0,0
072	0,267	-1,1
073	0,314	0,3
074	0,247	-1,6
077	0,322	0,6
078	0,326	0,7
079	0,446	3,9
080	0,298	-0,1
082		



## Einzeldarstellung

**Probe:** C  
**zugewiesener Wert:** 0,113 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,017 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,017 µg/l  
**Anzahl Labore:** 47

**Merkmal:** Metalaxyl  
**Toleranzbereich:** 0,080 - 0,152 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 15,4%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 15,4%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



PROLab Plus



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Metalaxyl</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,113 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,080 - 0,152 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,017 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>15,4%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,017 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>15,4%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>47</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
007	0,085	-1,7
008	0,115	0,1
009	0,126	0,7
010	0,123	0,5
011	0,106	-0,4
012	0,127	0,7
014	0,151	2,0
015	0,091	-1,3
018	0,114	0,0
019	0,050	-3,9
020		
022	0,120	0,3
024	0,107	-0,4
025	0,119	0,3
026	0,124	0,6
027	0,099	-0,9
028	0,125	0,6
030	0,142	1,5
031	0,065	-3,0
032	0,110	-0,2
033	0,127	0,7
034	0,110	-0,2
035	0,130	0,9
038		
039	0,096	-1,1
040	0,119	0,3
041		
042	0,123	0,5
043	0,103	-0,6
044	0,109	-0,3
045	0,109	-0,3
046	0,113	0,0
048	0,105	-0,5
049	0,123	0,5
050	0,071	-2,6
052	0,143	1,6
053	0,103	-0,6
054	0,122	0,4
056	0,120	0,4
059	0,105	-0,5
060	0,091	-1,4
062	0,115	0,1
064	0,120	0,4
067	0,078	-2,2
069	0,121	0,4
070	0,129	0,8





### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

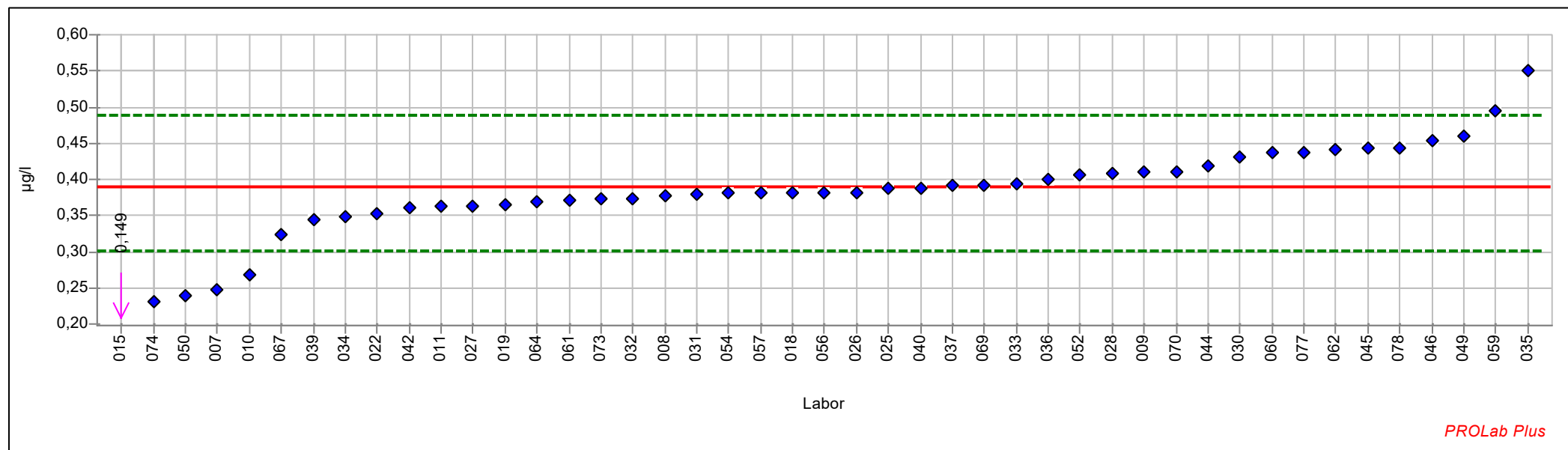
073	0,067	-2,8
074	0,110	-0,2
077	0,134	1,1
079		
081	0,130	0,9
082		



## Einzeldarstellung

**Probe:** C  
**zugewiesener Wert:** 0,390 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,045 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,045 µg/l  
**Anzahl Labore:** 45

**Merkmal:** Metamitron  
**Toleranzbereich:** 0,302 - 0,488 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 11,6%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 11,6%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



PROLab Plus



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Metamitron</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,390 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,302 - 0,488 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,045 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>11,6%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,045 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>11,6%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>45</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
007	0,248	-3,3
008	0,377	-0,3
009	0,409	0,4
010	0,268	-2,8
011	0,363	-0,6
014		
015	0,149	-5,6
018	0,382	-0,2
019	0,365	-0,6
020		
022	0,352	-0,9
025	0,387	-0,1
026	0,382	-0,2
027	0,363	-0,6
028	0,407	0,4
030	0,431	0,9
031	0,380	-0,2
032	0,374	-0,4
033	0,394	0,1
034	0,348	-1,0
035	0,550	3,3
036	0,400	0,2
037	0,391	0,0
038		
039	0,344	-1,1
040	0,387	-0,1
041		
042	0,360	-0,7
044	0,419	0,6
045	0,443	1,1
046	0,453	1,3
047		
049	0,459	1,4
050	0,240	-3,5
052	0,407	0,4
054	0,382	-0,2
056	0,382	-0,2
057	0,382	-0,2
059	0,494	2,2
060	0,438	1,0
061	0,372	-0,4
062	0,442	1,1
064	0,370	-0,5
067	0,323	-1,6
069	0,392	0,0
070	0,411	0,4



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

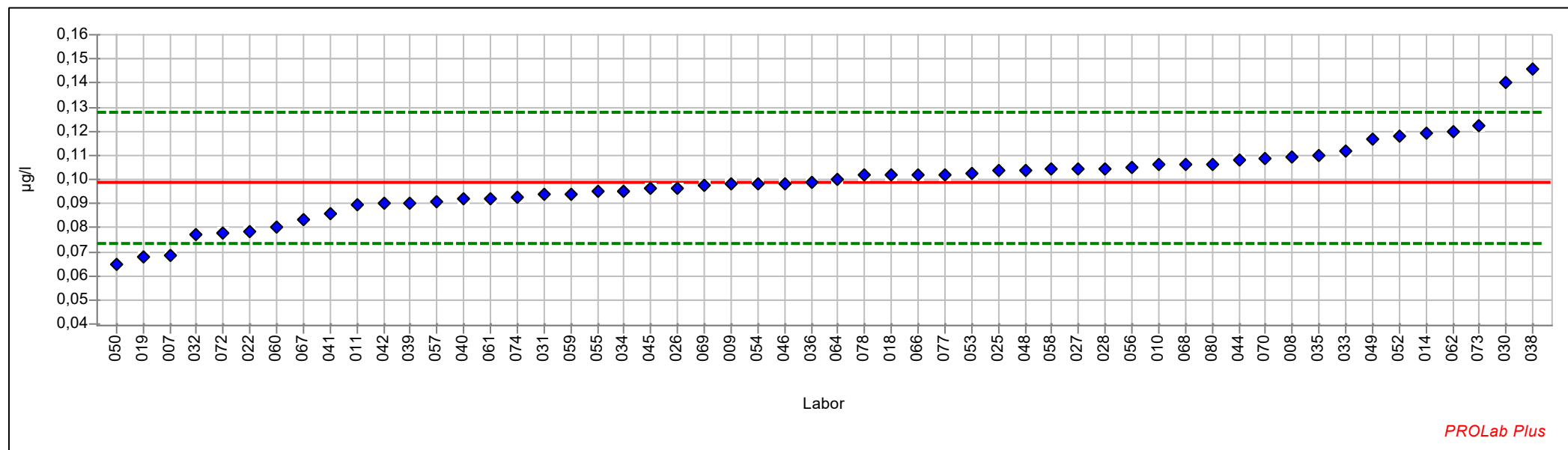
073	0,373	-0,4
074	0,230	-3,7
077	0,438	1,0
078	0,444	1,1
079		



## Einzeldarstellung

**Probe:** C  
**zugewiesener Wert:** 0,099 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,013 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,013 µg/l  
**Anzahl Labore:** 54

**Merkmal:** Methabenzthiazuron  
**Toleranzbereich:** 0,074 - 0,128 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 13,3%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 13,3%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



PROLab Plus



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Methabenzthiazuron</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,099 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,074 - 0,128 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,013 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>13,3%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,013 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>13,3%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>54</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
007	0,068	-2,5
008	0,109	0,7
009	0,098	-0,1
010	0,106	0,5
011	0,089	-0,8
014	0,119	1,4
018	0,102	0,2
019	0,068	-2,5
020		
022	0,078	-1,7
025	0,104	0,4
026	0,096	-0,2
027	0,105	0,4
028	0,105	0,4
030	0,140	2,9
031	0,094	-0,4
032	0,077	-1,8
033	0,112	0,9
034	0,095	-0,3
035	0,110	0,8
036	0,099	0,0
038	0,146	3,3
039	0,090	-0,7
040	0,092	-0,6
041	0,086	-1,1
042	0,090	-0,7
044	0,108	0,6
045	0,096	-0,2
046	0,098	0,0
048	0,104	0,4
049	0,117	1,3
050	0,065	-2,7
052	0,118	1,3
053	0,103	0,3
054	0,098	-0,1
055	0,095	-0,3
056	0,105	0,4
057	0,090	-0,7
058	0,104	0,4
059	0,094	-0,4
060	0,080	-1,5
061	0,092	-0,5
062	0,119	1,5
064	0,100	0,1
066	0,102	0,2
067	0,083	-1,3



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

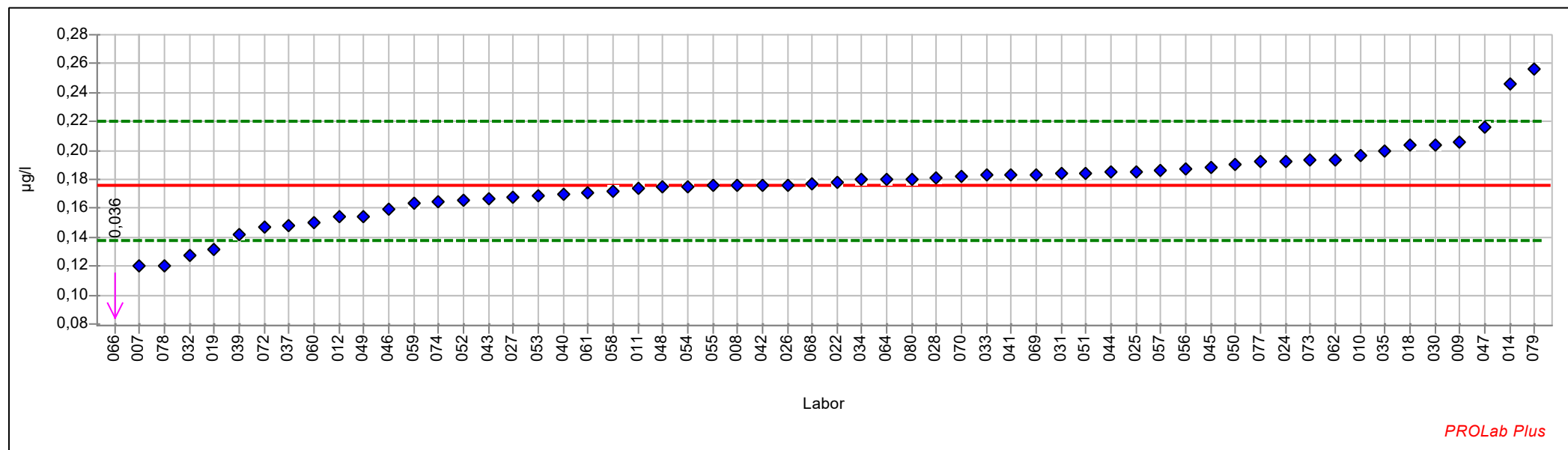
068	0,106	0,5
069	0,097	-0,1
070	0,109	0,7
072	0,078	-1,7
073	0,122	1,6
074	0,093	-0,5
077	0,102	0,2
078	0,102	0,2
079		
080	0,106	0,5



## Einzeldarstellung

**Probe:** C  
**zugewiesener Wert:** 0,176 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,020 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,020 µg/l  
**Anzahl Labore:** 58

**Merkmal:** Metolachlor  
**Toleranzbereich:** 0,137 - 0,220 µg/l ( $|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$ )  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 11,3%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 11,3%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45





### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Metolachlor</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,176 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,137 - 0,220 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,020 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>11,3%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,020 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>11,3%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>58</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
007	0,120	-3,0
008	0,176	0,0
009	0,206	1,4
010	0,196	0,9
011	0,173	-0,1
012	0,154	-1,2
014	0,246	3,3
018	0,204	1,3
019	0,132	-2,3
020		
022	0,178	0,1
024	0,193	0,8
025	0,185	0,4
026	0,176	0,0
027	0,168	-0,4
028	0,181	0,2
030	0,204	1,3
031	0,184	0,4
032	0,127	-2,6
033	0,183	0,3
034	0,180	0,2
035	0,200	1,1
036		
037	0,148	-1,5
038		
039	0,142	-1,8
040	0,170	-0,3
041	0,183	0,3
042	0,176	0,0
043	0,166	-0,5
044	0,185	0,4
045	0,188	0,6
046	0,160	-0,9
047	0,216	1,9
048	0,175	-0,1
049	0,154	-1,2
050	0,190	0,6
051	0,184	0,4
052	0,166	-0,5
053	0,169	-0,4
054	0,175	-0,1
055	0,176	0,0
056	0,187	0,5
057	0,186	0,5
058	0,172	-0,2
059	0,164	-0,6



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

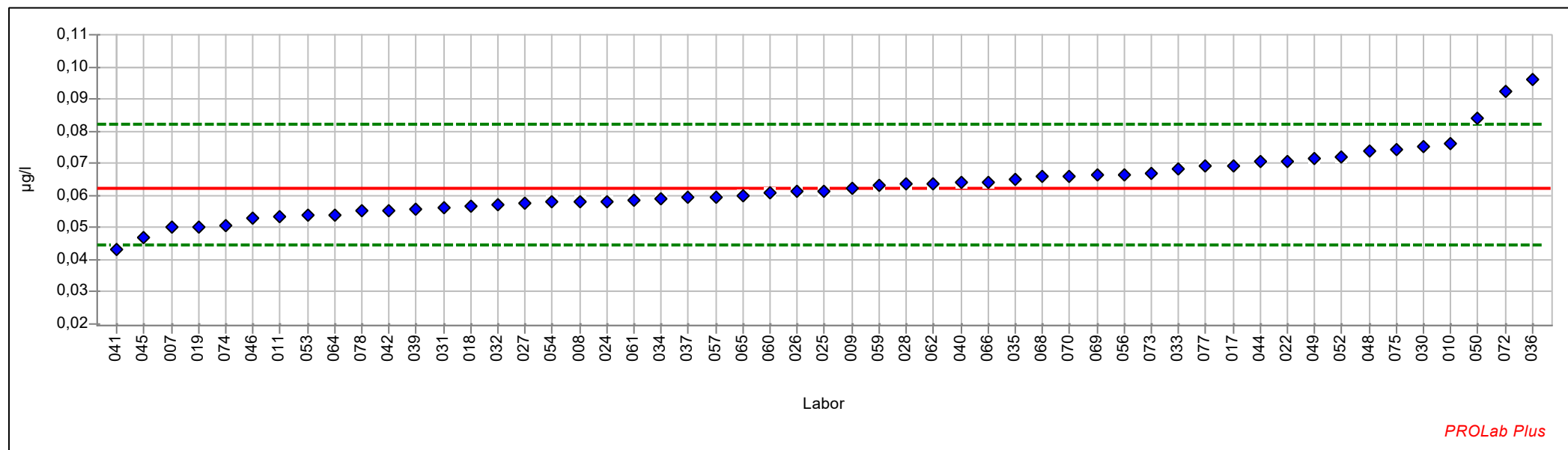
060	0,150	-1,4
061	0,170	-0,3
062	0,193	0,8
064	0,180	0,2
066	0,036	-7,4
068	0,177	0,0
069	0,183	0,3
070	0,182	0,3
072	0,146	-1,6
073	0,193	0,8
074	0,164	-0,6
077	0,192	0,7
078	0,120	-2,9
079	0,257	3,8
080	0,180	0,2



## Einzeldarstellung

**Probe:** C  
**zugewiesener Wert:** 0,062 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,009 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,009 µg/l  
**Anzahl Labore:** 53

**Merkmal:** Metribuzin  
**Toleranzbereich:** 0,045 - 0,082 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 14,6%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 14,6%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



PROLab Plus



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Metribuzin</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,062 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,045 - 0,082 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,009 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>14,6%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,009 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>14,6%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>53</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
007	0,050	-1,4
008	0,058	-0,5
009	0,062	0,0
010	0,076	1,4
011	0,053	-1,0
014		
017	0,069	0,7
018	0,057	-0,6
019	0,050	-1,4
020		
022	0,071	0,9
024	0,058	-0,5
025	0,061	-0,1
026	0,061	-0,1
027	0,058	-0,5
028	0,063	0,1
030	0,075	1,3
031	0,056	-0,7
032	0,057	-0,6
033	0,068	0,6
034	0,059	-0,4
035	0,065	0,3
036	0,096	3,4
037	0,059	-0,3
038		
039	0,056	-0,8
040	0,064	0,2
041	0,043	-2,2
042	0,055	-0,8
044	0,071	0,9
045	0,047	-1,8
046	0,053	-1,1
048	0,074	1,2
049	0,071	0,9
050	0,084	2,2
052	0,072	1,0
053	0,054	-1,0
054	0,058	-0,5
056	0,067	0,4
057	0,059	-0,3
059	0,063	0,1
060	0,061	-0,1
061	0,059	-0,4
062	0,064	0,1
064	0,054	-1,0
065	0,060	-0,3



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

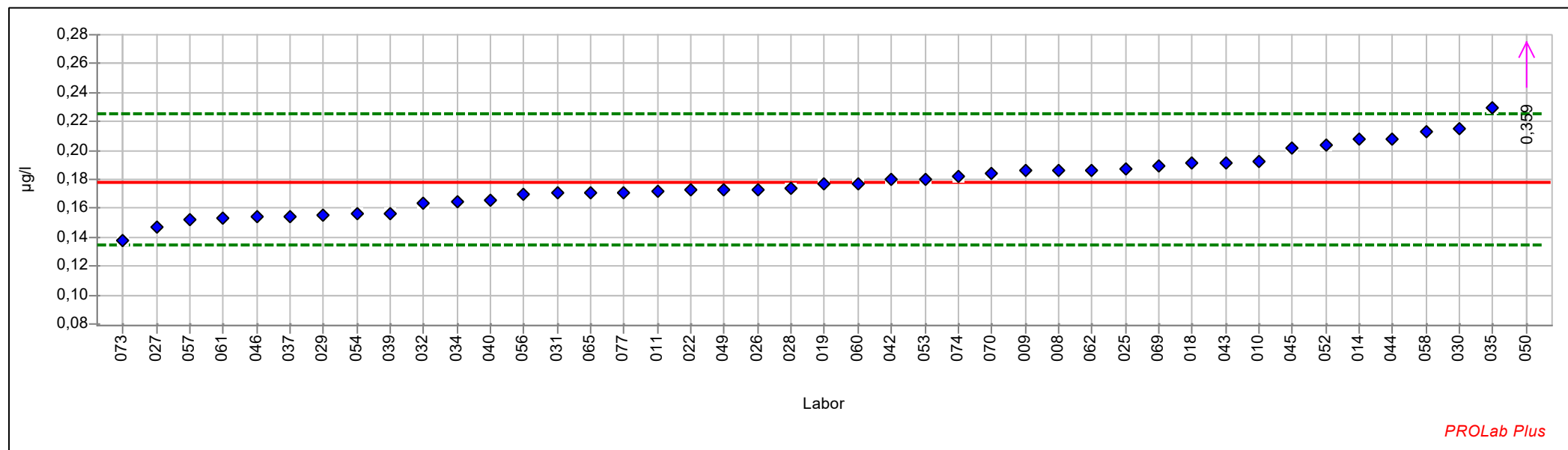
066	0,064	0,2
068	0,066	0,4
069	0,066	0,4
070	0,066	0,4
072	0,092	3,1
073	0,067	0,5
074	0,051	-1,3
075	0,074	1,2
077	0,069	0,7
078	0,055	-0,8
079		
082		



## Einzeldarstellung

**Probe:** C  
**zugewiesener Wert:** 0,178 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,022 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,022 µg/l  
**Anzahl Labore:** 43

**Merkmal:** Tebuconazol  
**Toleranzbereich:** 0,135 - 0,226 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 12,4%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 12,4%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Tebuconazol</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,178 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,135 - 0,226 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,022 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>12,4%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,022 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>12,4%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>43</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
008	0,186	0,4
009	0,186	0,4
010	0,192	0,6
011	0,172	-0,3
014	0,208	1,3
018	0,191	0,6
019	0,177	0,0
020		
022	0,173	-0,2
025	0,188	0,4
026	0,173	-0,2
027	0,146	-1,5
028	0,173	-0,2
029	0,155	-1,1
030	0,215	1,6
031	0,171	-0,3
032	0,164	-0,7
033		
034	0,165	-0,6
035	0,230	2,2
037	0,154	-1,1
038		
039	0,156	-1,0
040	0,166	-0,6
041		
042	0,180	0,1
043	0,191	0,6
044	0,208	1,3
045	0,202	1,0
046	0,154	-1,1
047		
049	0,173	-0,2
050	0,359	7,7
052	0,204	1,1
053	0,180	0,1
054	0,156	-1,0
056	0,170	-0,4
057	0,152	-1,2
058	0,213	1,5
060	0,177	0,0
061	0,153	-1,2
062	0,186	0,4
065	0,171	-0,3
069	0,190	0,5
070	0,184	0,3
073	0,138	-1,9



3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

074	0,182	0,2
077	0,171	-0,3
079		

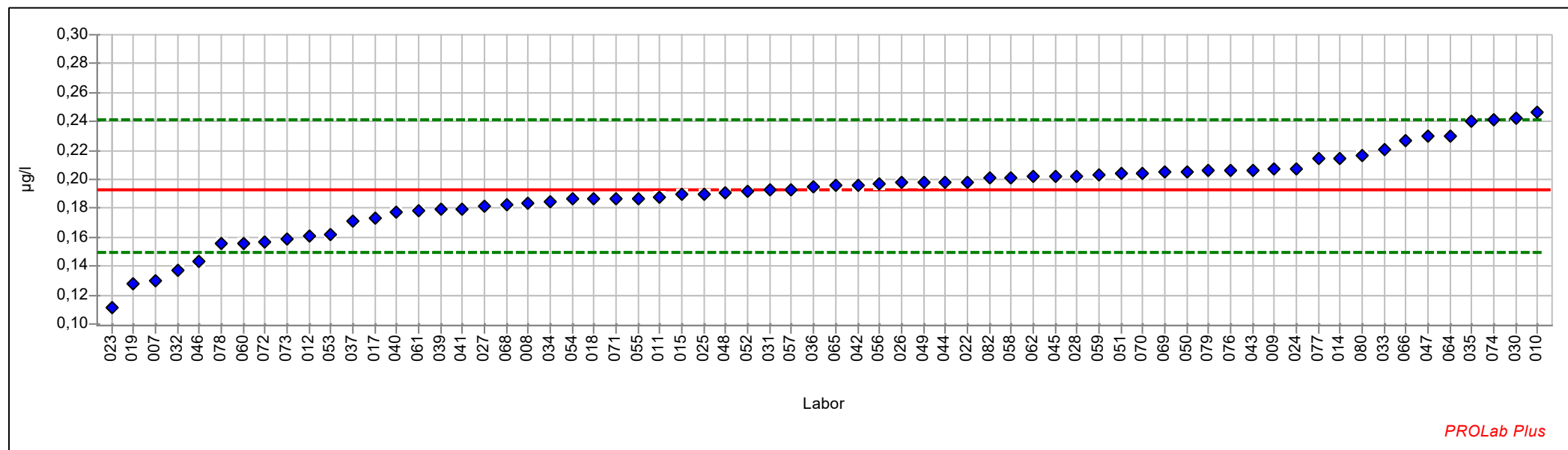




## Einzeldarstellung

**Probe:** C  
**zugewiesener Wert:** 0,193 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,022 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,022 µg/l  
**Anzahl Labore:** 66

**Merkmal:** Terbutylazin  
**Toleranzbereich:** 0,150 - 0,242 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 11,6%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 11,6%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



PROLab Plus



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Terbutylazin</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,193 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,150 - 0,242 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,022 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>11,6%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,022 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>11,6%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>66</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
007	0,130	-3,0
008	0,184	-0,4
009	0,207	0,6
010	0,246	2,2
011	0,188	-0,2
012	0,161	-1,5
014	0,214	0,9
015	0,190	-0,2
017	0,173	-0,9
018	0,187	-0,3
019	0,128	-3,1
020		
022	0,198	0,2
023	0,111	-3,9
024	0,207	0,6
025	0,190	-0,1
026	0,198	0,2
027	0,181	-0,6
028	0,202	0,4
030	0,242	2,1
031	0,193	0,0
032	0,137	-2,6
033	0,221	1,2
034	0,185	-0,4
035	0,240	2,0
036	0,195	0,1
037	0,171	-1,0
038		
039	0,179	-0,6
040	0,177	-0,8
041	0,180	-0,6
042	0,196	0,1
043	0,206	0,6
044	0,198	0,2
045	0,202	0,4
046	0,144	-2,3
047	0,230	1,5
048	0,191	-0,1
049	0,198	0,2
050	0,205	0,5
051	0,204	0,5
052	0,192	0,0
053	0,161	-1,5
054	0,187	-0,3
055	0,187	-0,3
056	0,197	0,2



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

057	0,193	0,0
058	0,201	0,4
059	0,203	0,4
060	0,156	-1,7
061	0,179	-0,7
062	0,202	0,4
064	0,230	1,6
065	0,196	0,1
066	0,227	1,4
068	0,182	-0,5
069	0,205	0,5
070	0,205	0,5
071	0,187	-0,3
072	0,156	-1,7
073	0,159	-1,6
074	0,241	2,0
076	0,206	0,5
077	0,214	0,9
078	0,155	-1,8
079	0,206	0,5
080	0,216	1,0
082	0,201	0,3



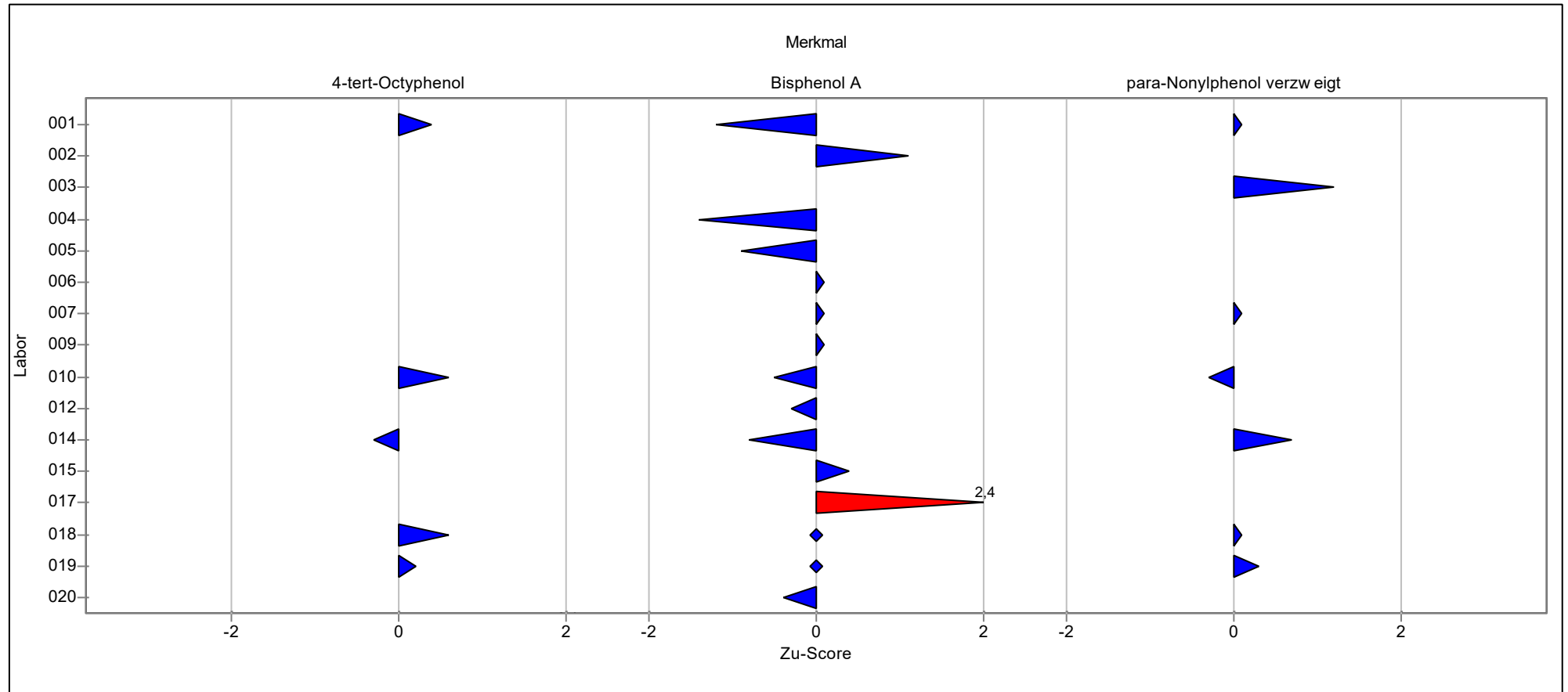
# Probe D

## Ringversuchskennndaten Probe D

	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw. (SR)	Rel. Soll-Stdabw.	Rel. Vergleich-Stdabw.	unten Toleranzgrenze	oben Toleranzgrenze	MU zugewiesener Wert	Anzahl Einzelwerte
Bisphenol A	µg/l	0,298	0,055	0,055	18,5 %	18,5 %	0,194	0,423	0,010	48
4-tert-Octylphenol	µg/l	0,437	0,068	0,068	15,5 %	15,5 %	0,307	0,589	0,021	17
para-Nonylphenol verzweigt	µg/l	3,873	0,728	0,728	18,8 %	18,8 %	2,496	5,534	0,199	21

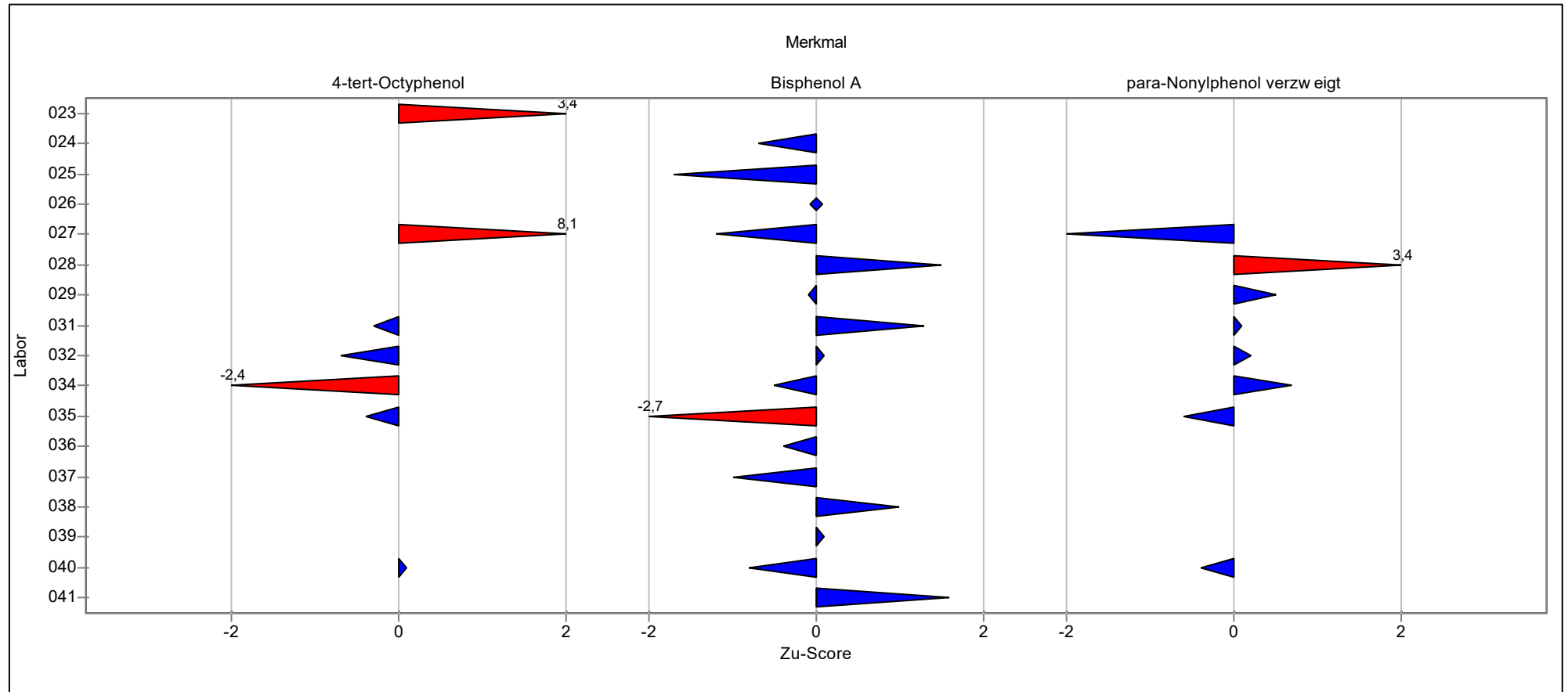
# Übersicht Zu-Scores

Probe: D



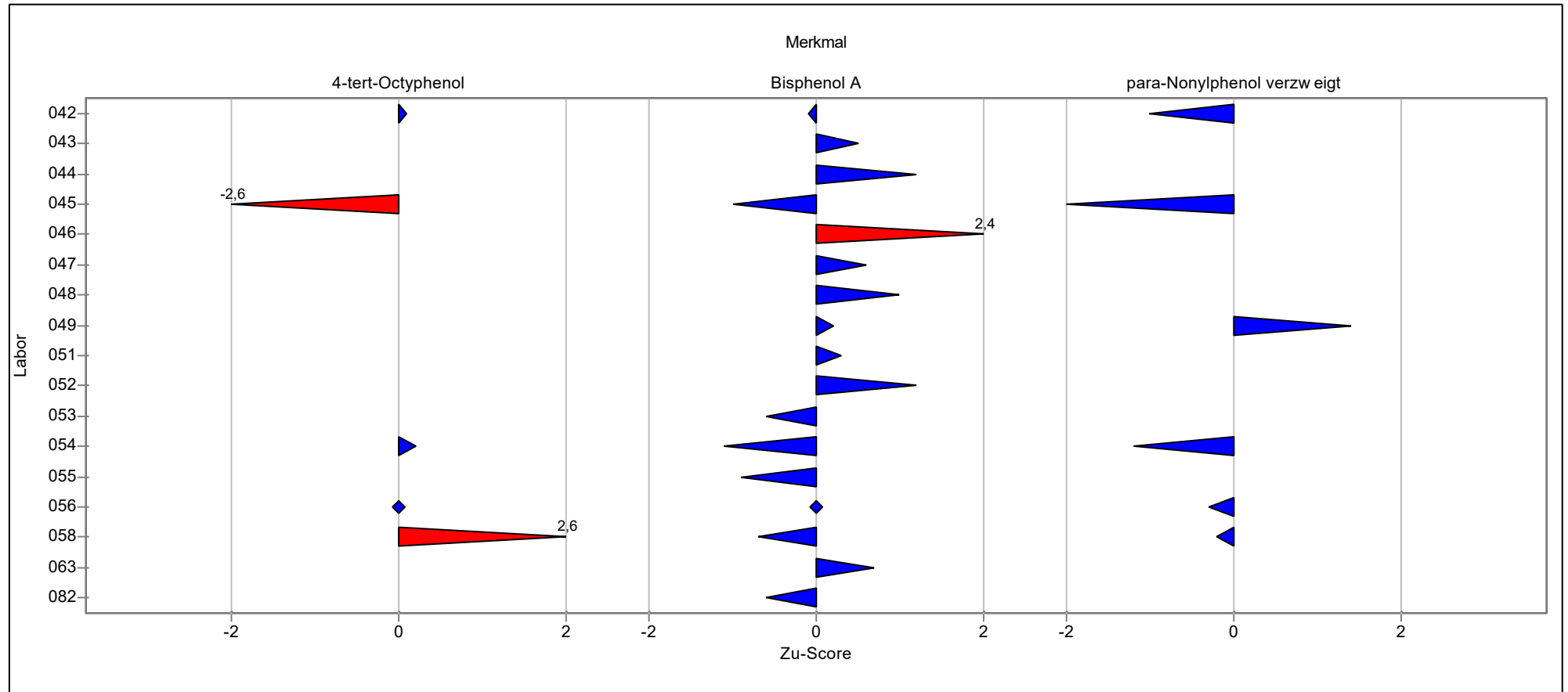
# Übersicht Zu-Scores

Probe: D



# Übersicht Zu-Scores

Probe: D



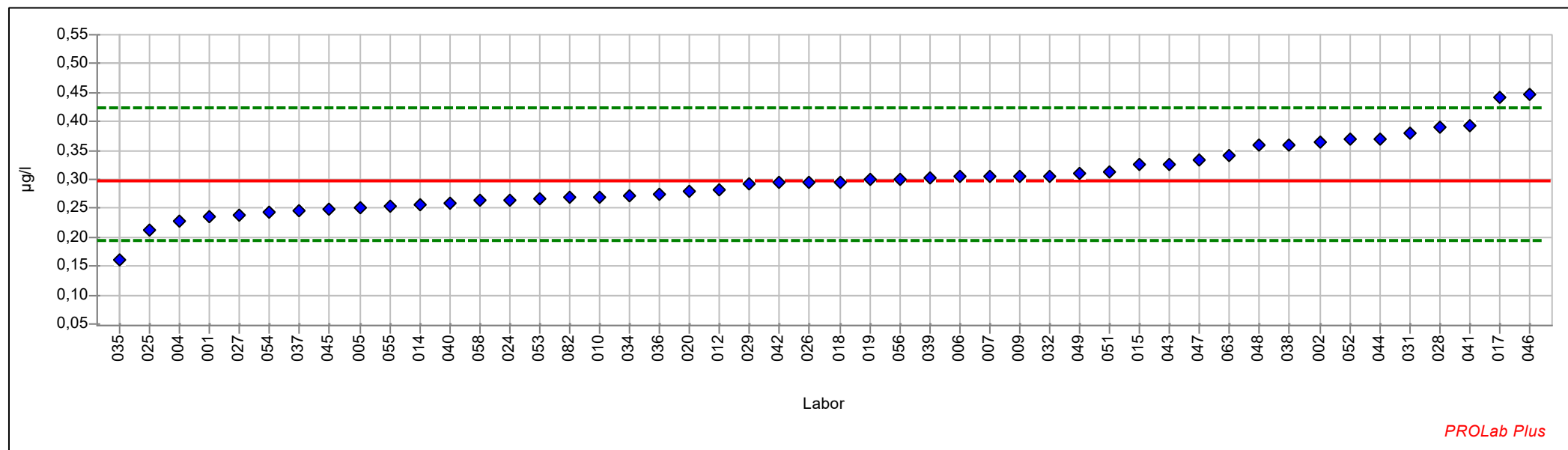


# **Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)**

## Einzeldarstellung

**Probe:** D  
**zugewiesener Wert:** 0,298 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,055 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,055 µg/l  
**Anzahl Labore:** 48

**Merkmal:** Bisphenol A  
**Toleranzbereich:** 0,194 - 0,423 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 18,5%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 18,5%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>D</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Bisphenol A</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,298 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,194 - 0,423 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,055 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>18,5%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,055 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>18,5%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>48</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,235	-1,2
002	0,364	1,1
004	0,227	-1,4
005	0,251	-0,9
006	0,304	0,1
007	0,305	0,1
008		
009	0,305	0,1
010	0,270	-0,5
011		
012	0,283	-0,3
013		
014	0,256	-0,8
015	0,325	0,4
017	0,443	2,4
018	0,296	0,0
019	0,299	0,0
020	0,278	-0,4
022		
024	0,264	-0,7
025	0,213	-1,7
026	0,296	0,0
027	0,238	-1,2
028	0,391	1,5
029	0,293	-0,1
030		
031	0,379	1,3
032	0,306	0,1
033		
034	0,271	-0,5
035	0,160	-2,7
036	0,275	-0,4
037	0,245	-1,0
038	0,360	1,0
039	0,302	0,1
040	0,259	-0,8
041	0,394	1,6
042	0,295	-0,1
043	0,326	0,5
044	0,370	1,2
045	0,249	-1,0
046	0,447	2,4
047	0,333	0,6
048	0,358	1,0
049	0,310	0,2
050		



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

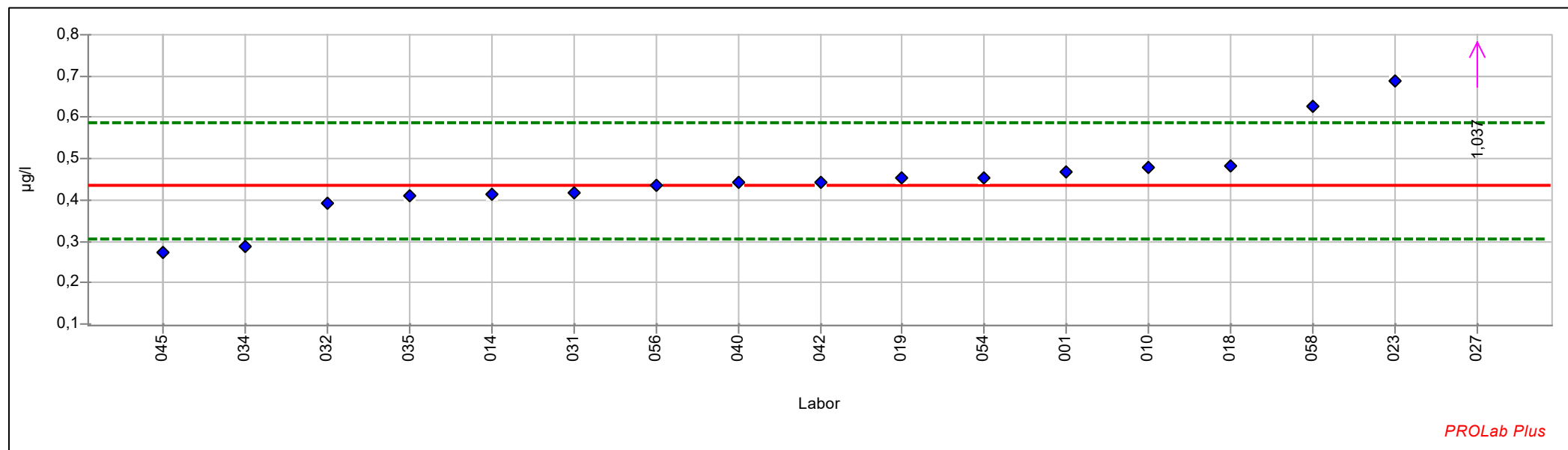
051	0,314	0,3
052	0,369	1,2
053	0,268	-0,6
054	0,243	-1,1
055	0,254	-0,9
056	0,299	0,0
058	0,263	-0,7
063	0,340	0,7
082	0,268	-0,6



## Einzeldarstellung

Probe: D  
 zugewiesener Wert: 0,437 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,068 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,068 µg/l  
 Anzahl Labore: 17

Merkmal: 4-tert-Octylphenol  
 Toleranzbereich: 0,307 - 0,589 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 15,5%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 15,5%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>D</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>4-tert-Octylphenol</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,437 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,307-0,589µg/l( Zu-Score ≤2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,068 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>15,5%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,068 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>15,5%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>17</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN38402A45</b>

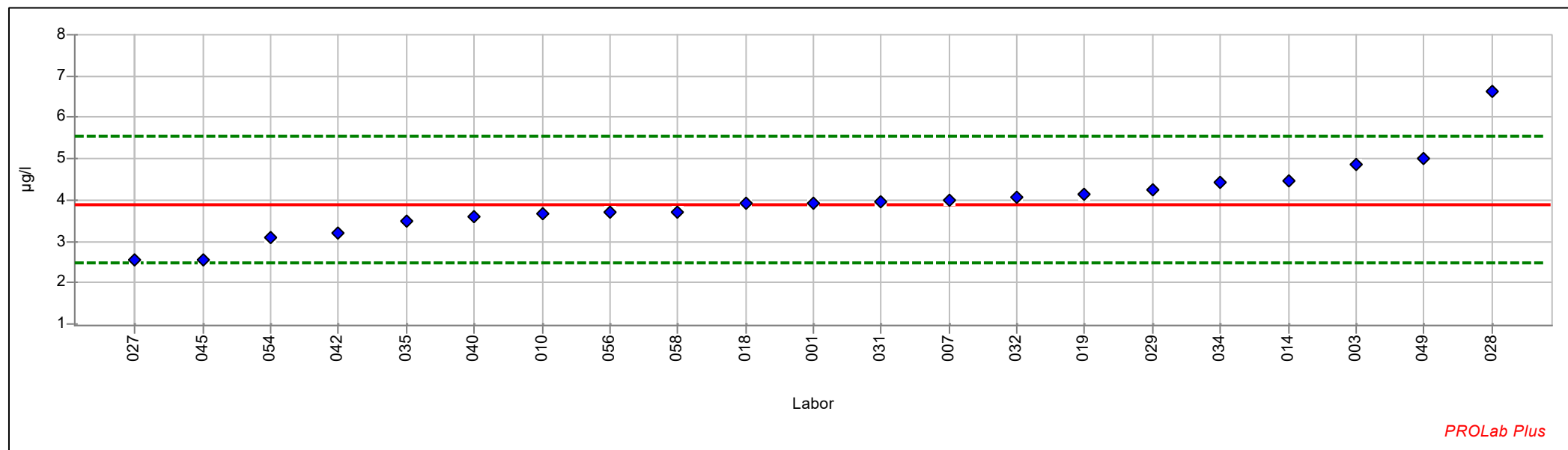
<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
001	0,467	0,4
007		
008		
010	0,480	0,6
011		
013		
014	0,415	-0,3
018	0,483	0,6
019	0,452	0,2
023	0,689	3,4
027	1,037	8,1
030		
031	0,418	-0,3
032	0,394	-0,7
034	0,287	-2,4
035	0,410	-0,4
038		
040	0,443	0,1
042	0,443	0,1
044		
045	0,275	-2,6
049		
054	0,452	0,2
056	0,435	0,0
058	0,627	2,6



## Einzeldarstellung

Probe: D  
 zugewiesener Wert: 3,873 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,728 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,728 µg/l  
 Anzahl Labore: 21

Merkmal: para-Nonylphenol verzweigt  
 Toleranzbereich: 2,496 - 5,534 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 18,8%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 18,8%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>D</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>para-Nonylphenol verzweigt</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>3,873 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>2,496 - 5,534 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,728 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>18,8%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,728 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>18,8%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>21</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
001	3,925	0,1
003	4,857	1,2
007	3,986	0,1
008		
010	3,660	-0,3
011		
013		
014	4,449	0,7
018	3,917	0,1
019	4,124	0,3
027	2,540	-2,0
028	6,641	3,4
029	4,256	0,5
030		
031	3,942	0,1
032	4,070	0,2
033		
034	4,420	0,7
035	3,490	-0,6
038		
040	3,614	-0,4
042	3,210	-1,0
044		
045	2,559	-2,0
049	4,990	1,4
054	3,098	-1,2
056	3,690	-0,3
058	3,717	-0,2





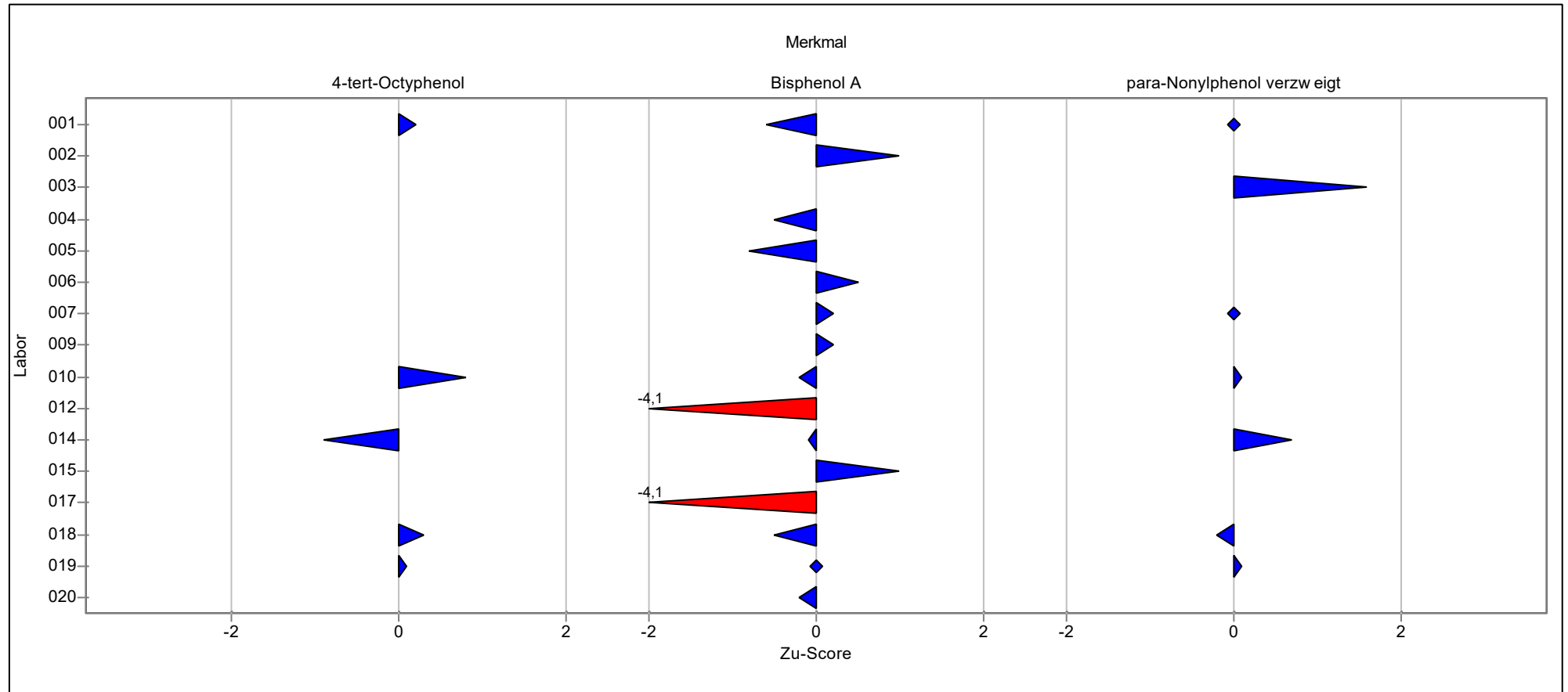
# Probe E

## Ringversuchskenndaten Probe E

	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw. (SR)	Rel. Soll-Stdabw.	Rel. Vergleich-Stdabw.	unten Toleranzgrenze	oben Toleranzgrenze	MU zugewiesener Wert	Anzahl Einzelwerte
Bisphenol A	µg/l	0,854	0,137	0,137	16,1 %	16,1 %	0,592	1,162	0,025	48
4-tert-Octylphenol	µg/l	0,316	0,057	0,057	18,0 %	18,0 %	0,208	0,446	0,017	17
para-Nonylphenol verzweigt	µg/l	2,956	0,586	0,586	19,8 %	19,8 %	1,852	4,302	0,160	21

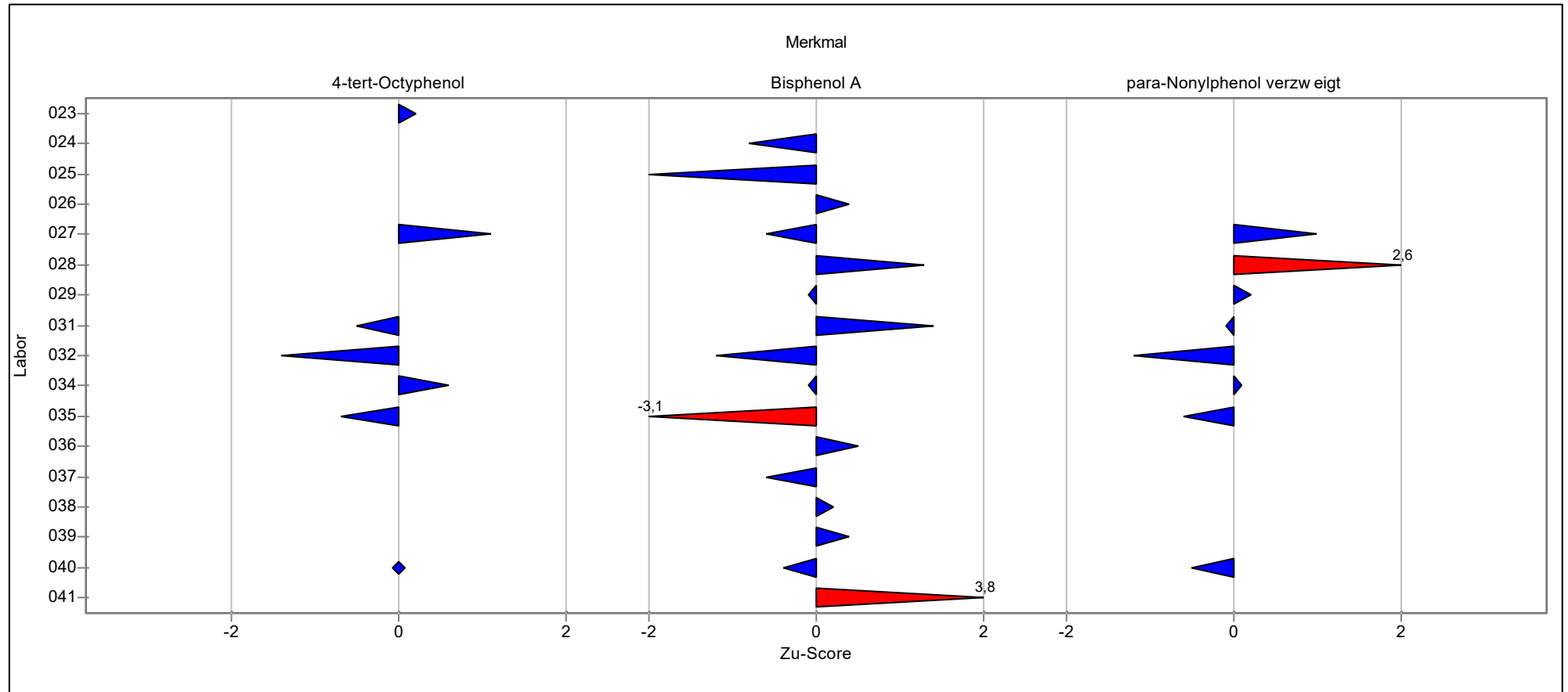
# Übersicht Zu-Scores

Probe: E



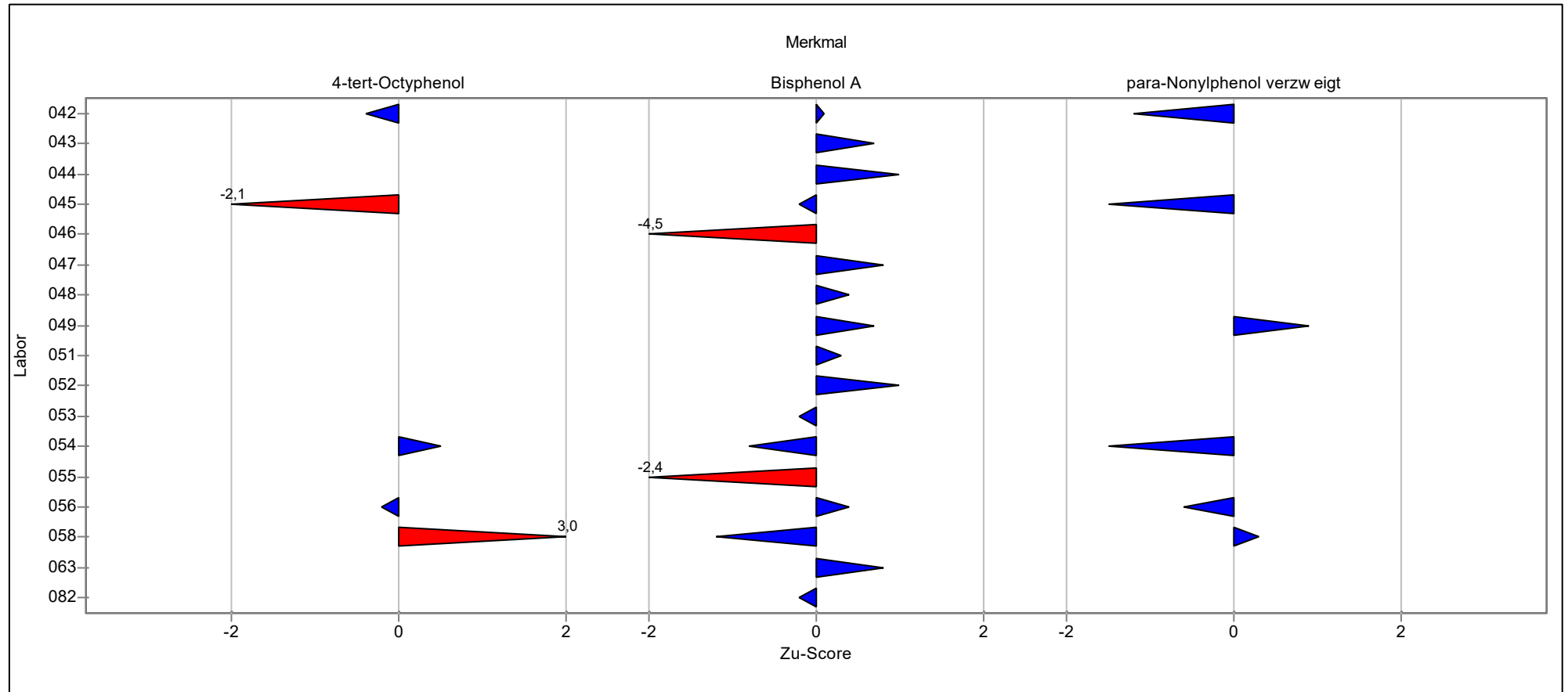
# Übersicht Zu-Scores

Probe: E



# Übersicht Zu-Scores

Probe: E

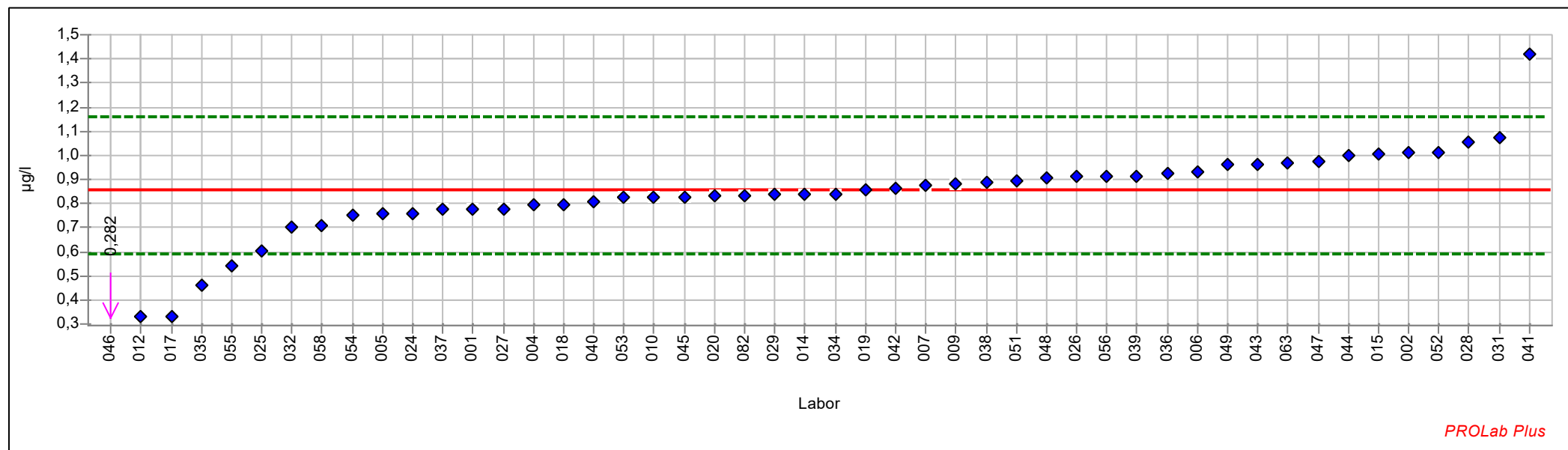


# **Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)**

## Einzeldarstellung

**Probe:** E  
**zugewiesener Wert:** 0,854 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,137 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,137 µg/l  
**Anzahl Labore:** 48

**Merkmal:** Bisphenol A  
**Toleranzbereich:** 0,592 - 1,162 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 16,1%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 16,1%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



PROLab Plus



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>E</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Bisphenol A</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,854 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,592 - 1,162 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,137 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>16,1%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,137 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>16,1%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>48</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,777	-0,6
002	1,010	1,0
004	0,793	-0,5
005	0,755	-0,8
006	0,931	0,5
007	0,878	0,2
008		
009	0,883	0,2
010	0,825	-0,2
011		
012	0,331	-4,1
013		
014	0,839	-0,1
015	1,004	1,0
017	0,331	-4,1
018	0,793	-0,5
019	0,859	0,0
020	0,830	-0,2
022		
024	0,756	-0,8
025	0,601	-2,0
026	0,912	0,4
027	0,779	-0,6
028	1,054	1,3
029	0,838	-0,1
030		
031	1,072	1,4
032	0,703	-1,2
033		
034	0,841	-0,1
035	0,460	-3,1
036	0,925	0,5
037	0,775	-0,6
038	0,890	0,2
039	0,915	0,4
040	0,806	-0,4
041	1,420	3,8
042	0,864	0,1
043	0,964	0,7
044	0,998	1,0
045	0,828	-0,2
046	0,282	-4,5
047	0,972	0,8
048	0,908	0,4
049	0,962	0,7
050		





### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

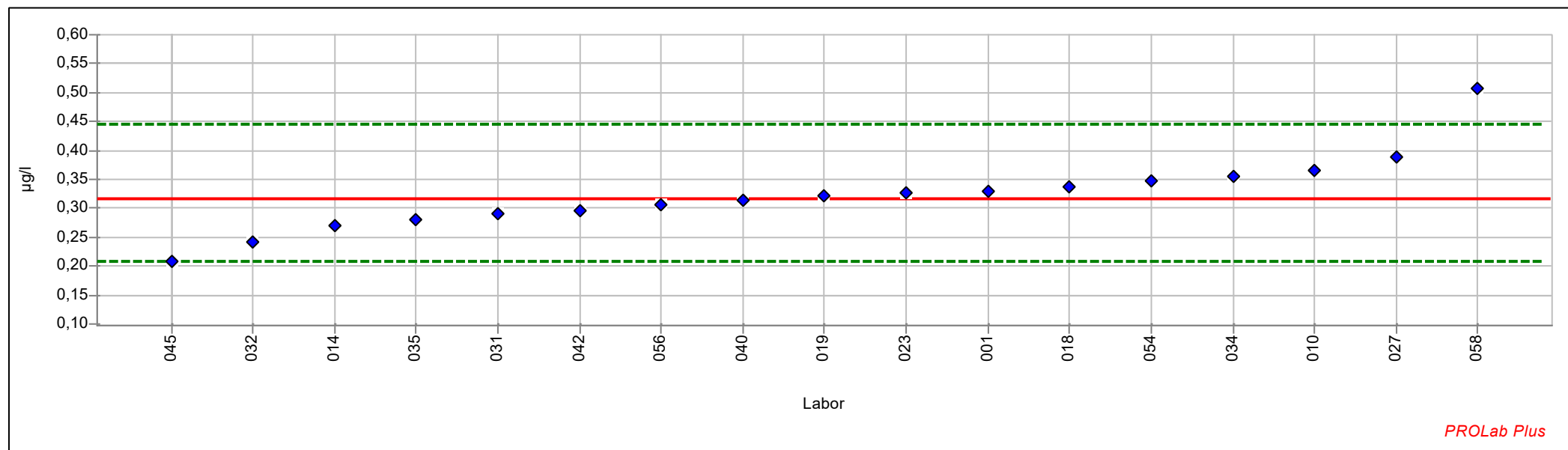
051	0,893	0,3
052	1,011	1,0
053	0,824	-0,2
054	0,749	-0,8
055	0,541	-2,4
056	0,912	0,4
058	0,707	-1,2
063	0,968	0,8
082	0,833	-0,2



## Einzeldarstellung

**Probe:** E  
**zugewiesener Wert:** 0,316 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,057 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,057 µg/l  
**Anzahl Labore:** 17

**Merkmal:** 4-tert-Octylphenol  
**Toleranzbereich:** 0,208 - 0,446 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 18,0%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 18,0%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>E</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>4-tert-Octylphenol</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,316 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,208-0,446µg/l( Zu-Score ≤2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,057 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>18,0%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,057 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>18,0%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>17</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN38402A45</b>

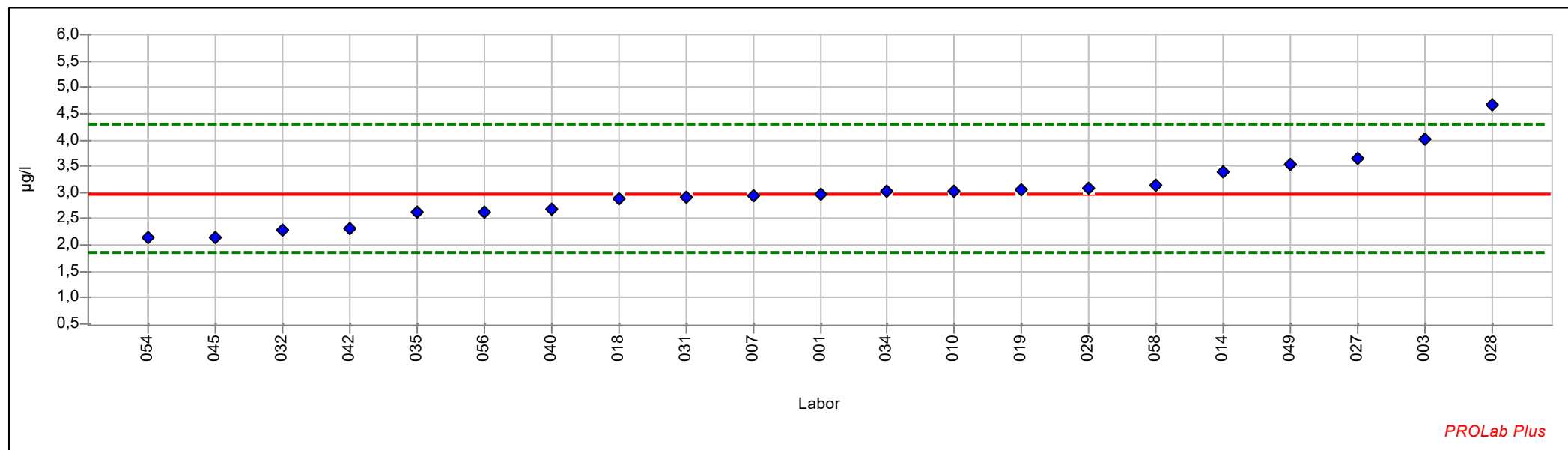
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,330	0,2
007		
008		
010	0,365	0,8
011		
013		
014	0,270	-0,9
018	0,336	0,3
019	0,322	0,1
023	0,327	0,2
027	0,389	1,1
030		
031	0,291	-0,5
032	0,243	-1,4
034	0,354	0,6
035	0,280	-0,7
038		
040	0,314	0,0
042	0,296	-0,4
044		
045	0,207	-2,1
049		
054	0,346	0,5
056	0,305	-0,2
058	0,508	3,0



## Einzeldarstellung

**Probe:** E  
**zugewiesener Wert:** 2,956 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,586 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,586 µg/l  
**Anzahl Labore:** 21

**Merkmal:** para-Nonylphenol verzweigt  
**Toleranzbereich:** 1,852 - 4,302 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 19,8%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 19,8%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>E</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>para-Nonylphenol verzweigt</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>2,956 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>1,852 - 4,302 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,586 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>19,8%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,586 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>19,8%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>21</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
001	2,966	0,0
003	4,003	1,6
007	2,941	0,0
008		
010	3,030	0,1
011		
013		
014	3,392	0,7
018	2,873	-0,2
019	3,045	0,1
027	3,643	1,0
028	4,679	2,6
029	3,079	0,2
030		
031	2,909	-0,1
032	2,290	-1,2
033		
034	3,010	0,1
035	2,640	-0,6
038		
040	2,674	-0,5
042	2,320	-1,2
044		
045	2,152	-1,5
049	3,520	0,9
054	2,141	-1,5
056	2,640	-0,6
058	3,145	0,3



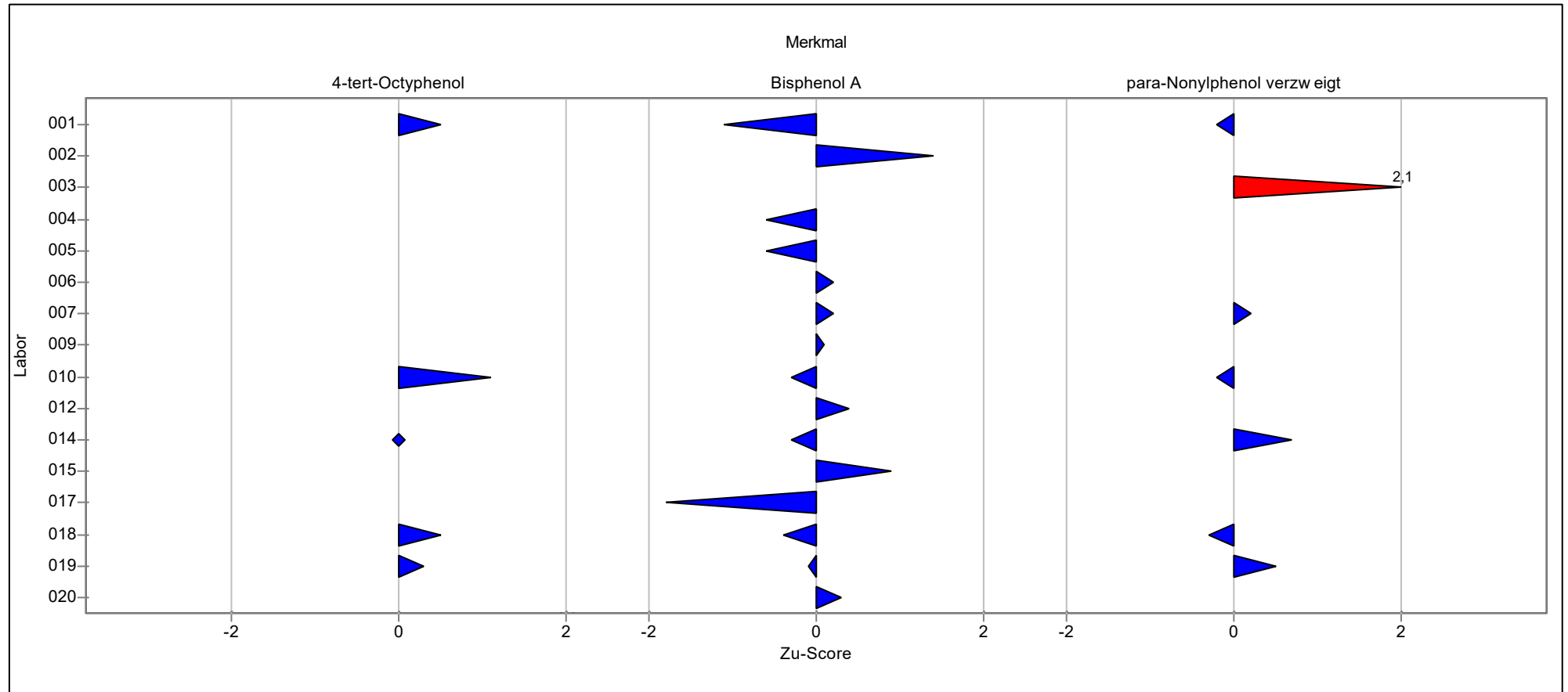
# Probe F

## Ringversuchskennndaten Probe F

	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw. (SR)	Rel. Soll-Stdabw.	Rel. Vergleich-Stdabw.	unten Toleranzgrenze	oben Toleranzgrenze	MU zugewiesener Wert	Anzahl Einzelwerte
Bisphenol A	µg/l	0,577	0,104	0,104	18,1 %	18,1 %	0,379	0,813	0,019	48
4-tert-Octylphenol	µg/l	0,752	0,101	0,101	13,4 %	13,4 %	0,558	0,975	0,031	17
para-Nonylphenol verzweigt	µg/l	1,451	0,263	0,263	18,1 %	18,1 %	0,953	2,048	0,072	21

# Übersicht Zu-Scores

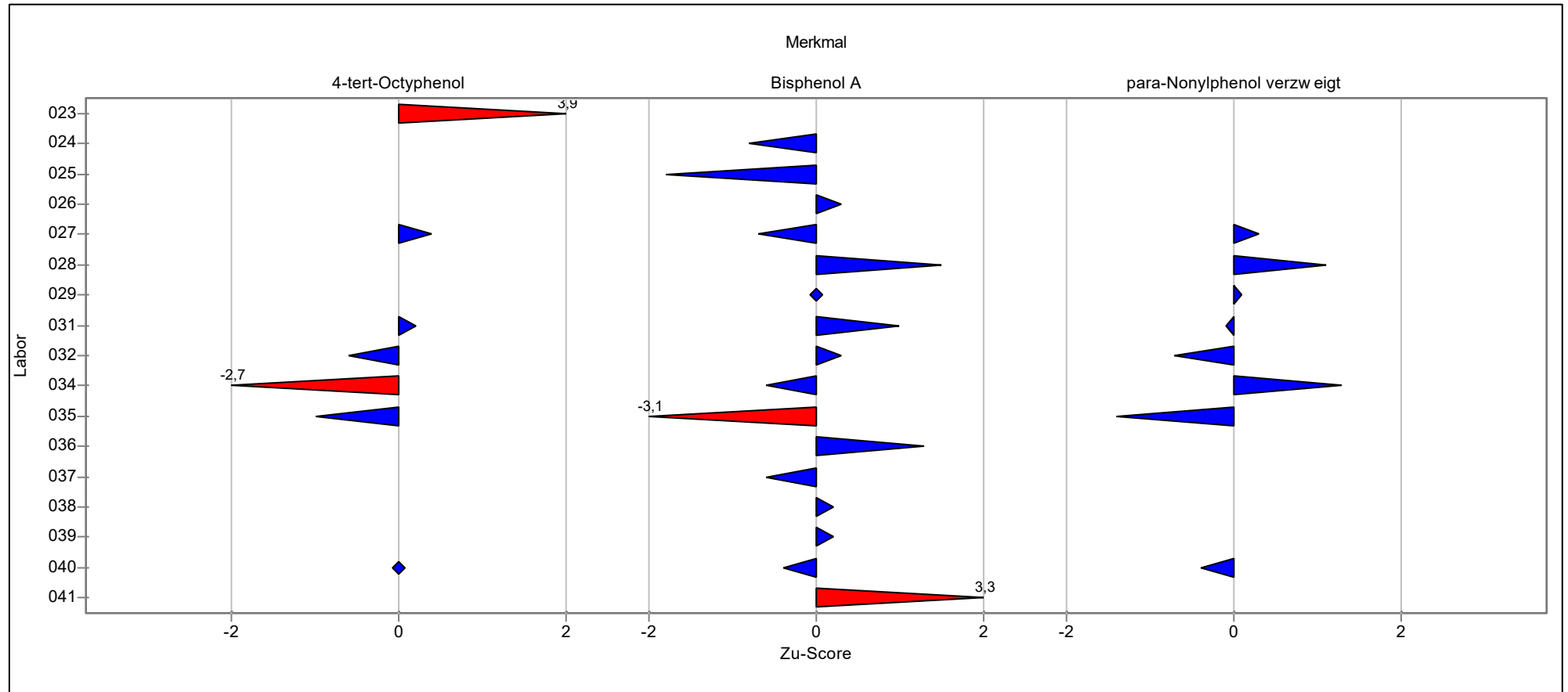
Probe: F





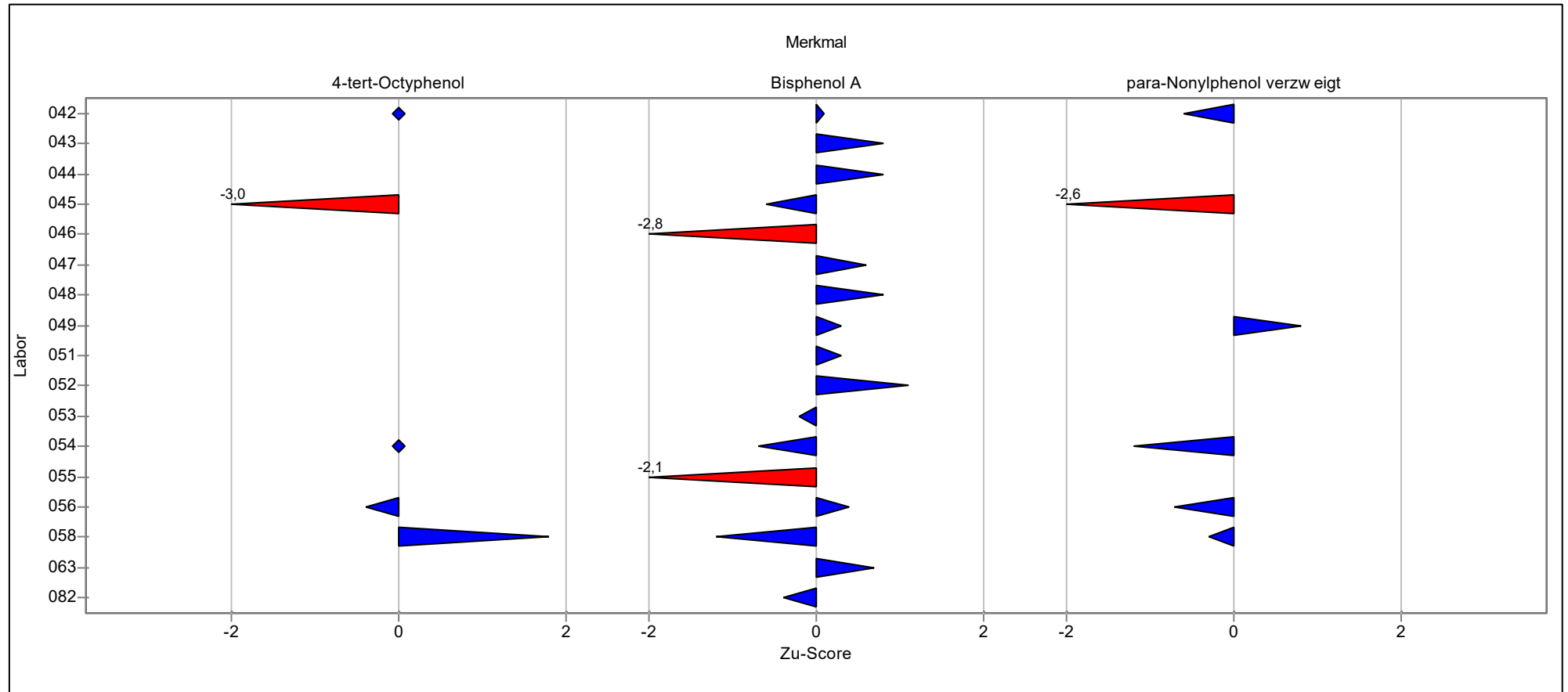
# Übersicht Zu-Scores

Probe: F



# Übersicht Zu-Scores

Probe: F

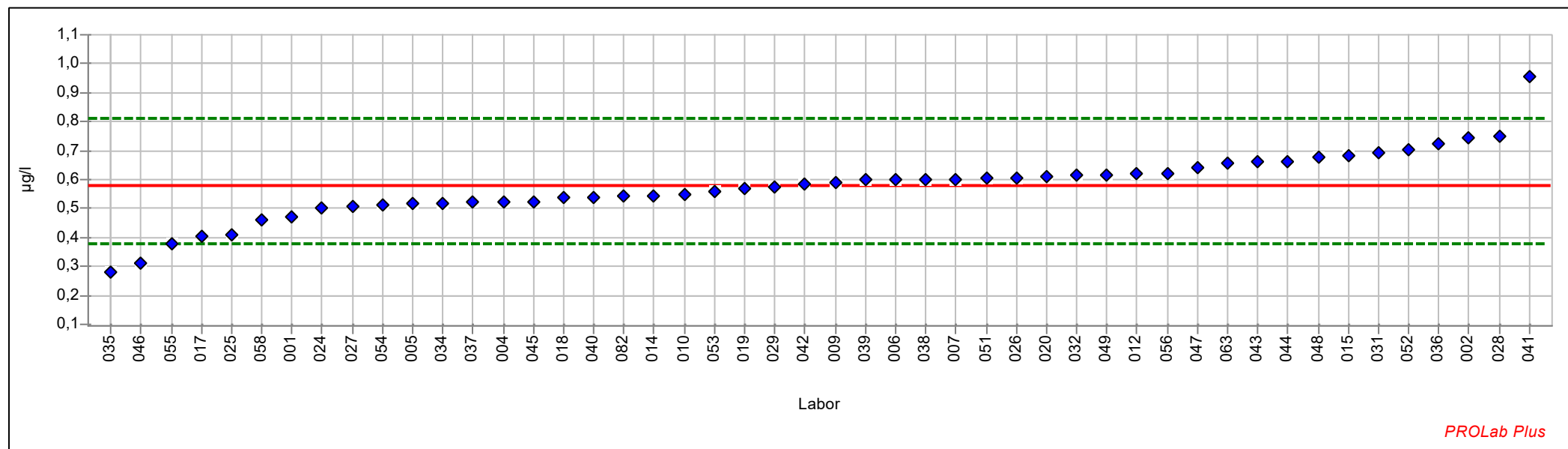


# **Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)**

## Einzeldarstellung

**Probe:** F  
**zugewiesener Wert:** 0,577 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,104 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,104 µg/l  
**Anzahl Labore:** 48

**Merkmal:** Bisphenol A  
**Toleranzbereich:** 0,379 - 0,813 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 18,1%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 18,1%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



PROLab Plus



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>F</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Bisphenol A</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,577 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,379 - 0,813 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,104 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>18,1%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,104 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>18,1%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>48</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,472	-1,1
002	0,744	1,4
004	0,522	-0,6
005	0,518	-0,6
006	0,600	0,2
007	0,602	0,2
008		
009	0,589	0,1
010	0,550	-0,3
011		
012	0,621	0,4
013		
014	0,544	-0,3
015	0,684	0,9
017	0,406	-1,8
018	0,540	-0,4
019	0,570	-0,1
020	0,613	0,3
022		
024	0,501	-0,8
025	0,407	-1,8
026	0,606	0,3
027	0,505	-0,7
028	0,752	1,5
029	0,574	0,0
030		
031	0,692	1,0
032	0,617	0,3
033		
034	0,520	-0,6
035	0,280	-3,1
036	0,725	1,3
037	0,521	-0,6
038	0,600	0,2
039	0,598	0,2
040	0,540	-0,4
041	0,955	3,3
042	0,585	0,1
043	0,664	0,8
044	0,664	0,8
045	0,522	-0,6
046	0,311	-2,8
047	0,643	0,6
048	0,675	0,8
049	0,617	0,3
050		



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

---

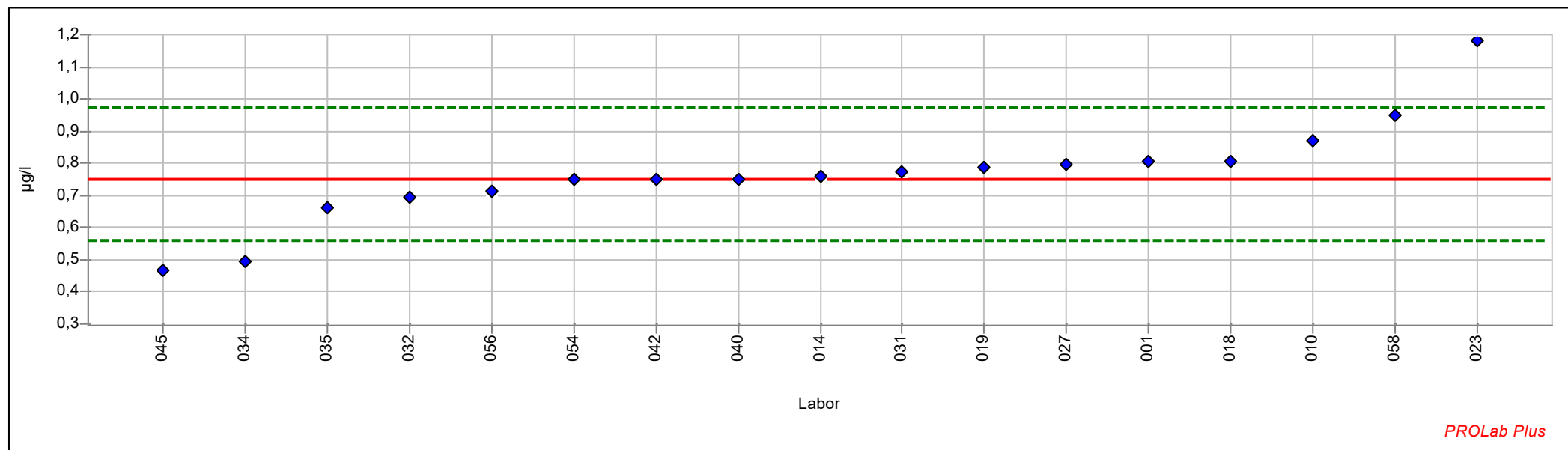
051	0,606	0,3
052	0,704	1,1
053	0,560	-0,2
054	0,511	-0,7
055	0,378	-2,1
056	0,622	0,4
058	0,460	-1,2
063	0,657	0,7
082	0,541	-0,4



## Einzeldarstellung

**Probe:** F  
**zugewiesener Wert:** 0,752 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,101 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,101 µg/l  
**Anzahl Labore:** 17

**Merkmal:** 4-tert-Octylphenol  
**Toleranzbereich:** 0,558 - 0,975 µg/l ( $|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$ )  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 13,4%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 13,4%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>F</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>4-tert-Octylphenol</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,752 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,558-0,975µg/l( Zu-Score ≤2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,101 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>13,4%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,101 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>13,4%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>17</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN38402A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,804	0,5
007		
008		
010	0,870	1,1
011		
013		
014	0,757	0,0
018	0,805	0,5
019	0,785	0,3
023	1,180	3,9
027	0,795	0,4
030		
031	0,772	0,2
032	0,693	-0,6
034	0,494	-2,7
035	0,660	-1,0
038		
040	0,751	0,0
042	0,750	0,0
044		
045	0,467	-3,0
049		
054	0,748	0,0
056	0,715	-0,4
058	0,948	1,8

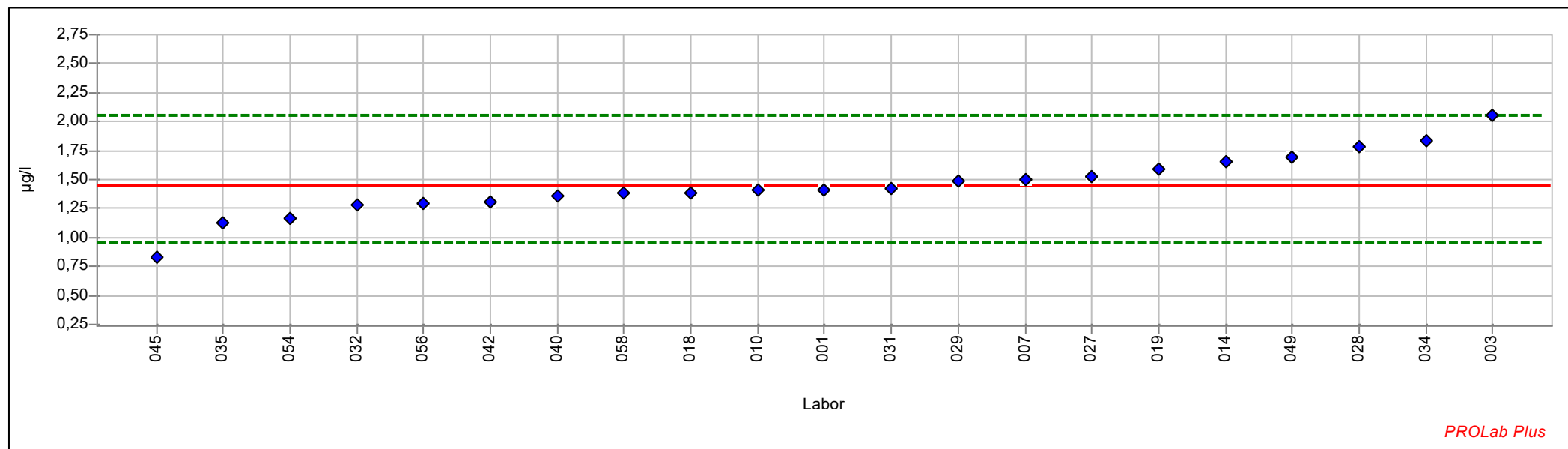




## Einzeldarstellung

**Probe:** F  
**zugewiesener Wert:** 1,451 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,263 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,263 µg/l  
**Anzahl Labore:** 21

**Merkmal:** para-Nonylphenol verzweigt  
**Toleranzbereich:** 0,953 - 2,048 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 18,1%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 18,1%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



### 3/2024 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS oder HPLC/UV

<b>Probe:</b>	<b>F</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>para-Nonylphenol verzweigt</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>1,451 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,953 - 2,048 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,263 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>18,1%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,263 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>18,1%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>21</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	1,409	-0,2
003	2,054	2,1
007	1,499	0,2
008		
010	1,405	-0,2
011		
013		
014	1,658	0,7
018	1,380	-0,3
019	1,587	0,5
027	1,530	0,3
028	1,781	1,1
029	1,484	0,1
030		
031	1,427	-0,1
032	1,280	-0,7
033		
034	1,830	1,3
035	1,120	-1,4
038		
040	1,355	-0,4
042	1,310	-0,6
044		
045	0,828	-2,6
049	1,690	0,8
054	1,160	-1,2
056	1,290	-0,7
058	1,379	-0,3

