



# Trinkwasser-Ringversuch

## O5 – PSM 3

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

Abschlussbericht

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an:

Landesamt für Natur, Umwelt und Klima Nordrhein-Westfalen  
(LANUK NRW)

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

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

freigegeben am 21.04.2026  
durch

Sibylle Fütterer  
(Ringversuchskoordinatorin)  
Tel.: 02361/305-2333  
[sibylle.fuetterer@lanuk.nrw.de](mailto:sibylle.fuetterer@lanuk.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.  
AMPA  
Desphenylchloridazon  
Glyphosat  
Metazachlorsäure  
Metazachlor-ESA  
Methyl-Desphenylchloridazon  
N,N-Dimethylsulfamid  
Metolachlorsäure  
Metolachlor-ESA
- Teilnehmer gesamt:** 55 Probenpakete wurden versandt.
- Matrix- und Probenherstellung:** Es wurden vier verschiedene Niveaus (Chargen A - D) durch Aufstockung von Trinkwasser mit unterschiedlichen Konzentrationen der zu bestimmenden Analyten hergestellt. Hiervon erhielten die Teilnehmer drei zufällig ausgewählte Niveaus.
- Termine:** Probenversand erfolgte am Dienstag, 03.03.2026 mittels Paketdienst und garantierter Zustellung bis Mittwoch, 04.03.2026, 12 Uhr  
Ergebnisabgabe bis Mittwoch, 25.03.2026, 24 Uhr.  
Zur Einhaltung der Frist mussten die unterschriebenen Ergebnisprotokolle und die Datei mit den Analyseergebnissen per E-Mail rechtzeitig im LANUK vorliegen.  
53 Teilnehmer sandten ihre Ergebnisse fristgerecht ein und wurden in der vorliegenden Auswertung berücksichtigt.

**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 38407-35	DIN 38407-36	ISO 21458	Sonstige
AMPA		3	5	115
Desphenylchloridazon	8	118		15
Glyphosat		6	5	115
Metazachlorsäure	23	97		9
Metazachlor-ESA	24	93		12
Methyl-Desphenylchloridazon	6	119		16
N,N-Dimethylsulfamid	9	108		12
Metolachlorsäure	27	89		13
Metolachlor-ESA	24	93		12

Das Standard-Analyseverfahren für die Parameter Glyphosat und AMPA (DIN ISO 16308) war aus Versehen nicht in der Auswahl der möglichen Analyseverfahren enthalten.

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

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

**Statistische Auswertung:** Die Berechnung erfolgte nach DIN 38402 A45 (Ausgabe September 2024) mit der Software PROLab Plus V. 2025.11.6.0 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.

**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 13528:2020-09 mit Hilfe der folgenden Formel abgeschätzt

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

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:**

Um Ungerechtigkeiten durch zufällige Unterschiede zwischen den verschiedenen Konzentrationsniveaus zu vermeiden, wurde zur Bewertung die Varianzfunktion nach DIN 38402 A45 (Ausgabe September 2024) Abs. 10.3. herangezogen. Auf dieser Grundlage wurden die Soll-Standardabweichungen berechnet und die Toleranzgrenzen ermittelt.

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

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

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

$x$  - 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:

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

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

Alle Teilnehmer konnten freiwillig die Messunsicherheit der ermittelten Werte angeben. 33 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 53 Untersuchungsstellen, die Ergebnisse zurücksandten, haben 14 Teilnehmer alle Parameter des Ringversuchs analysiert und erfolgreich bestimmt,

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

17 Untersuchungsstellen einen angemeldeten Parameter nicht erfolgreich bestimmt.

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

Parameter	Anteil erfolgreicher Bestimmungen [%]
AMPA	93
Desphenylchloridazon	85
Glyphosat	93
Metazachlorsäure	95
Metazachlor-ESA	88
Methyl-Desphenylchloridazon	94
N,N-Dimethylsulfamid	91
Metolachlorsäure	88
Metolachlor-ESA	93

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

# **Darstellung der Proben**

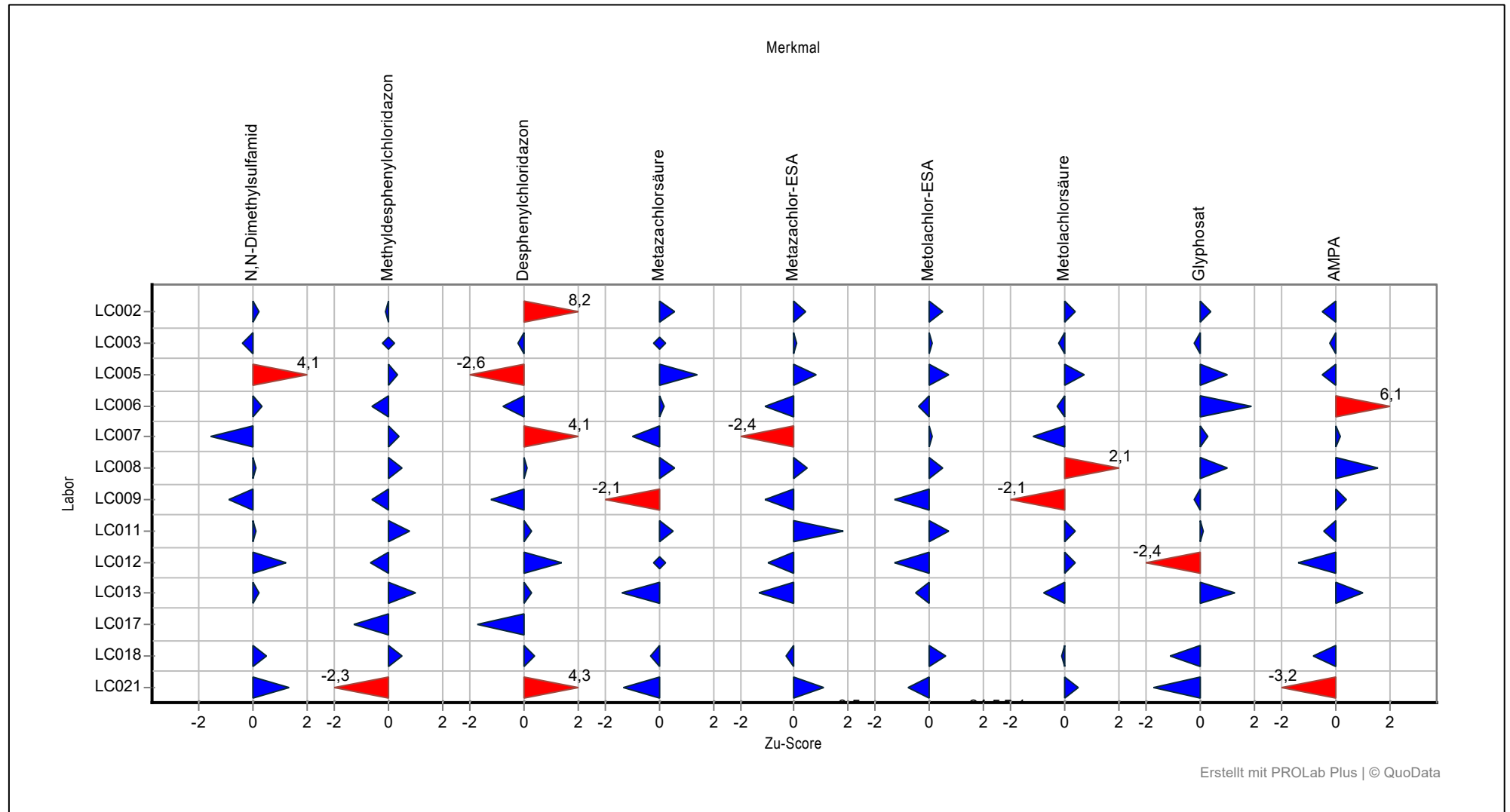
# Probe A

## 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
N,N-Dimethylsulfamid	µg/L	0,2937	0,0399	0,0363	13,6 %	12,4 %	0,2167	0,3818	0,0082	31
Methyldesphenylchloridazon	µg/L	0,5647	0,0642	0,0579	11,4 %	10,3 %	0,4397	0,7048	0,0124	34
Desphenylchloridazon	µg/L	0,2770	0,0394	0,0421	14,2 %	15,2 %	0,2012	0,3643	0,0090	34
Metazachlorsäure	µg/L	0,4288	0,0686	0,0645	16,0 %	15,0 %	0,2978	0,5825	0,0145	31
Metazachlor-ESA	µg/L	0,3100	0,0347	0,0467	11,2 %	15,1 %	0,2424	0,3856	0,0103	32
Metolachlor-ESA	µg/L	0,09849	0,01676	0,01755	17,0 %	17,8 %	0,06660	0,13630	0,00394	31
Metolachlorsäure	µg/L	0,5769	0,0610	0,0690	10,6 %	12,0 %	0,4578	0,7092	0,0155	31
Glyphosat	µg/L	0,4401	0,0359	0,0411	8,2 %	9,3 %	0,3693	0,5170	0,0092	31
AMPA	µg/L	0,2890	0,0323	0,0303	11,2 %	10,5 %	0,2261	0,3592	0,0069	30

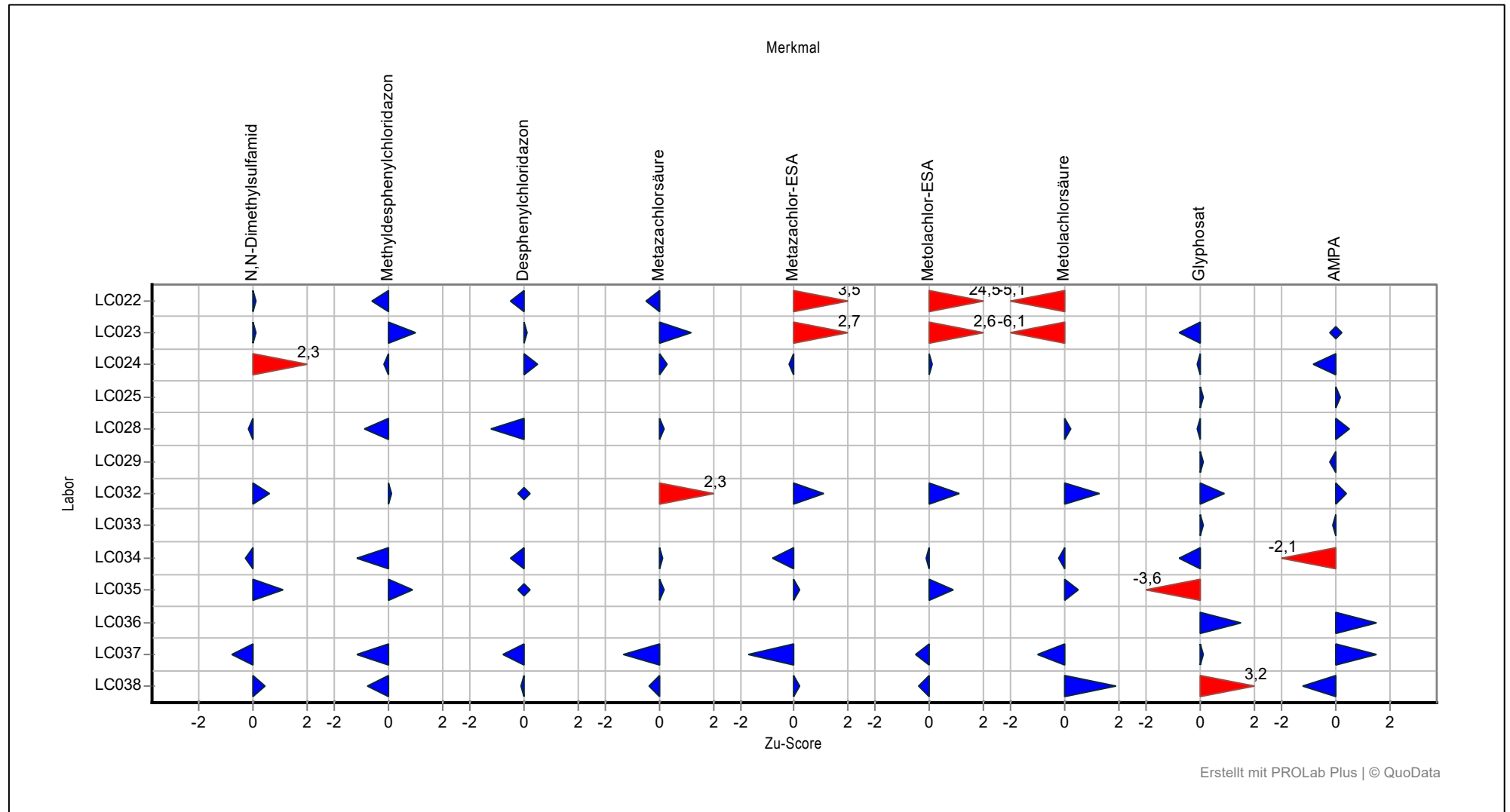
## Übersicht Zu-Scores

Probe: Probe A



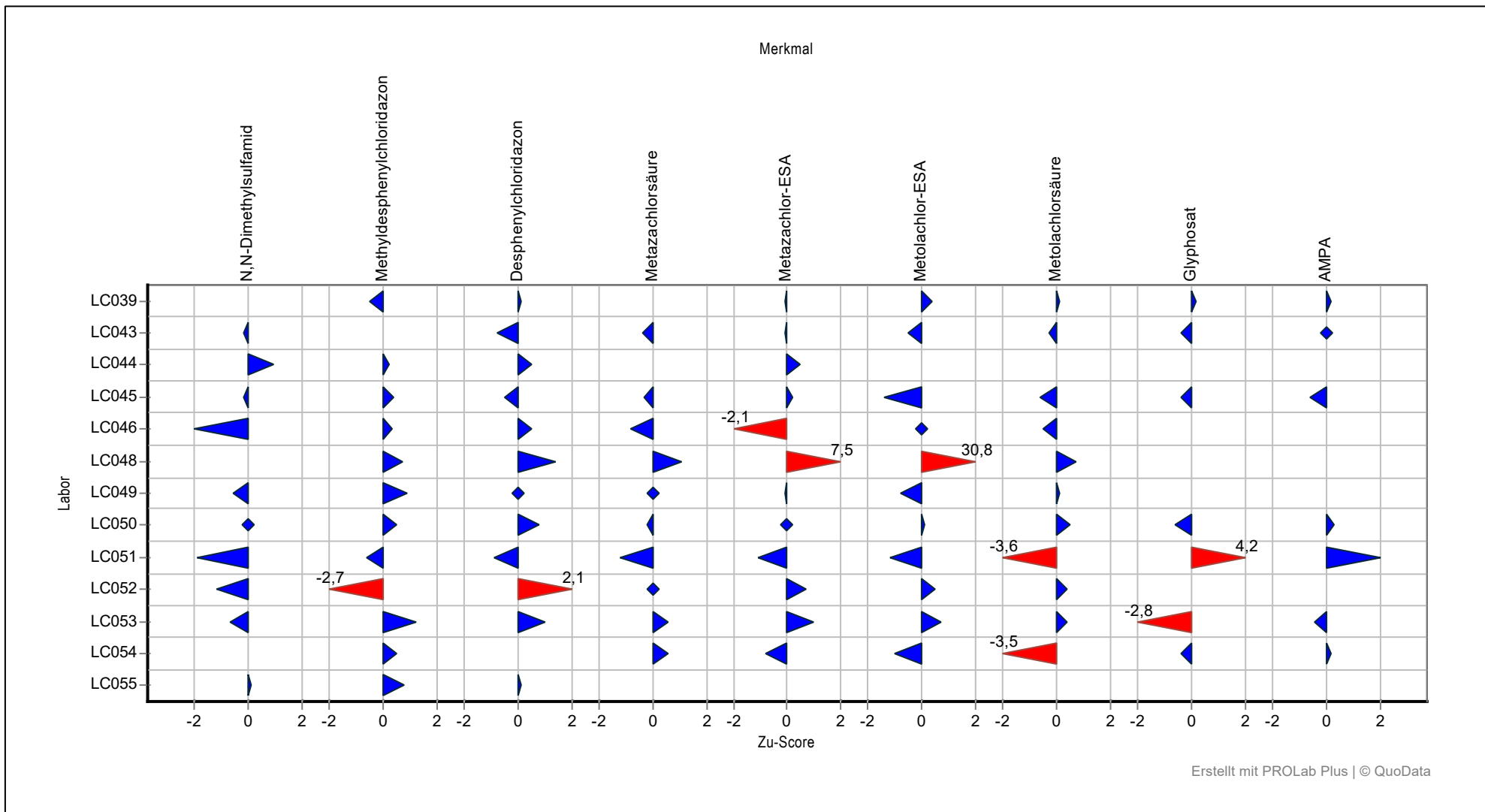
Übersicht Zu-Scores

Probe: Probe A



Übersicht Zu-Scores

Probe: Probe A

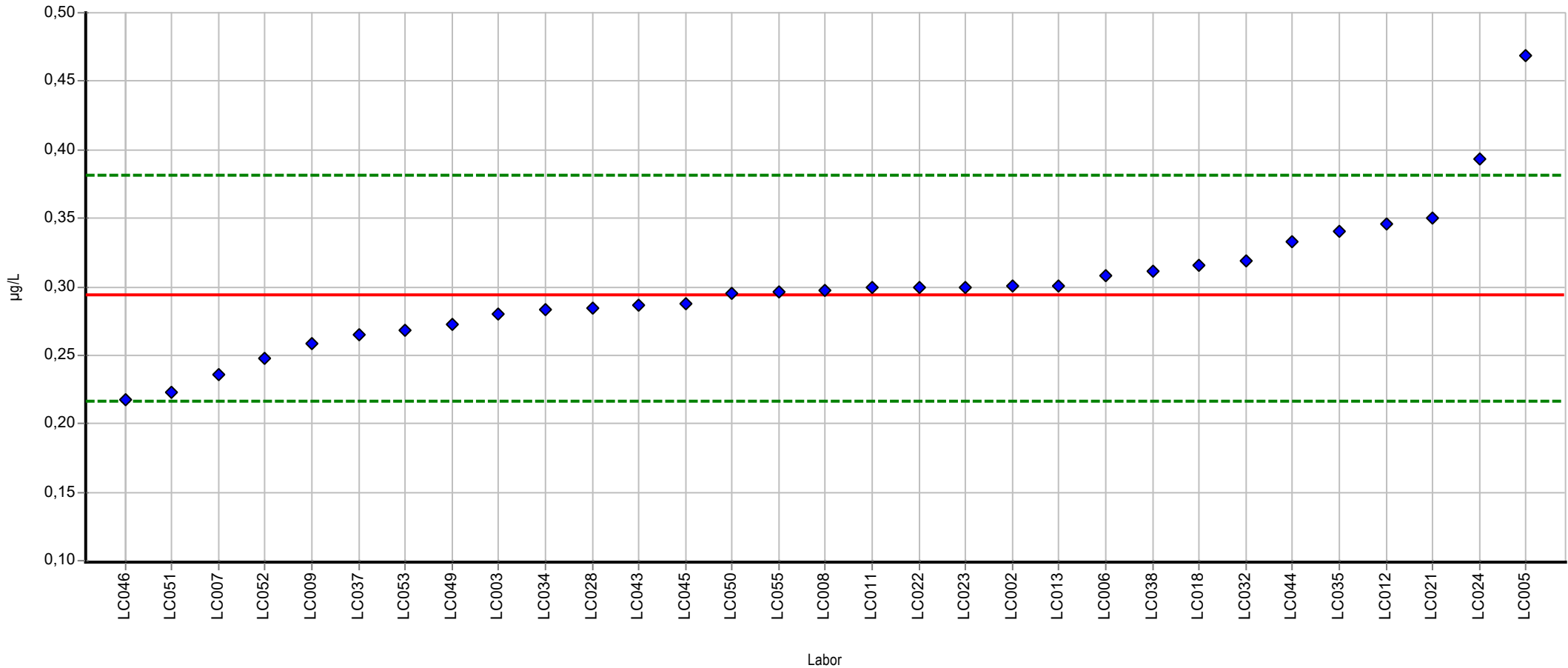


# **Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)**

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe A  
**zugewiesener Wert:** 0,2937 µg/L  
**Soll-Stdabw.:** 0,0399 µg/L  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,0363 µg/L  
**Anzahl Labore:** 31

**Merkmal:** N,N-Dimethylsulfamid  
**Toleranzbereich:** 0,2167 - 0,3818 µg/L (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 13,6%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 12,4%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



## Einzeldarstellung Tabelle

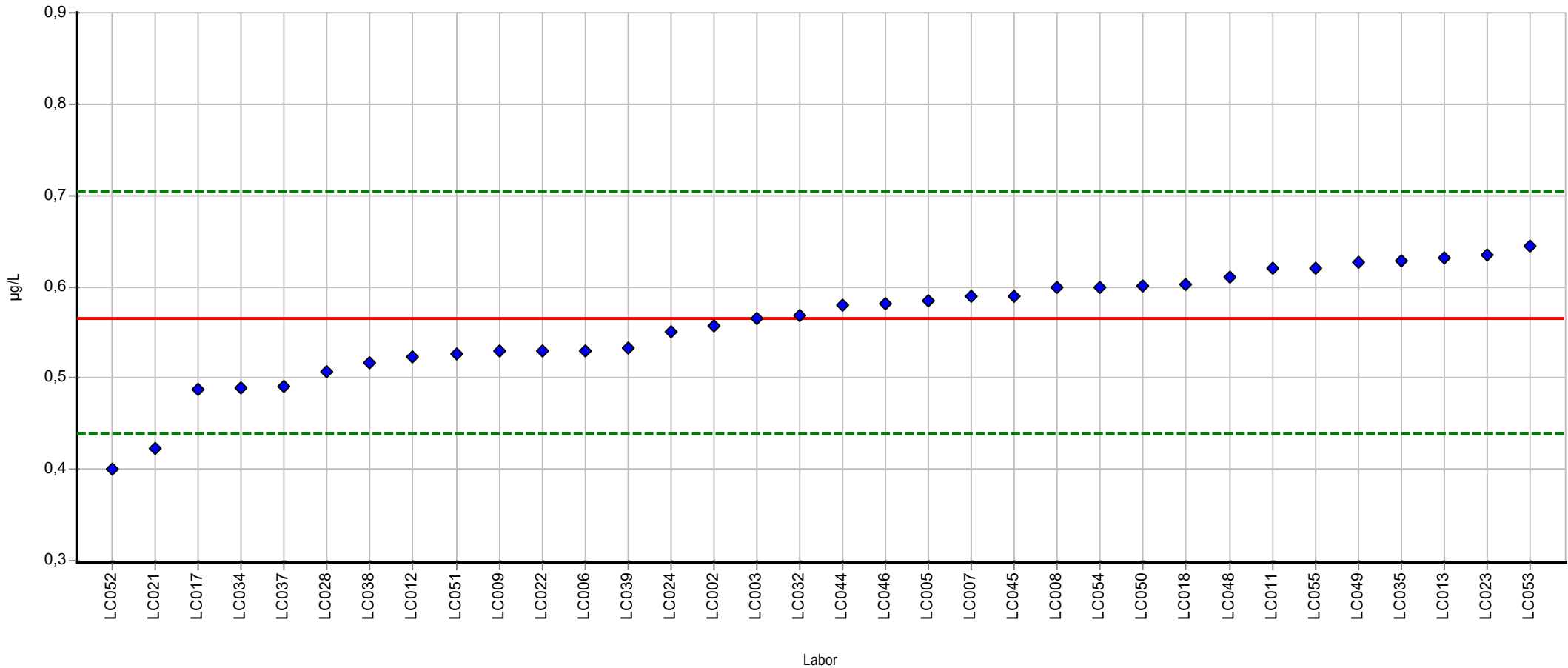
<b>Probe:</b>	<b>Probe A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>N,N-Dimethylsulfamid</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,2937 µg/L</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,2167 - 0,3818 µg/L ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0399 µg/L</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>13,6%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0363 µg/L</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>12,4%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>31</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	0,3005	0,2
LC003	0,2800	-0,4
LC005	0,4690	4,1
LC006	0,3082	0,3
LC007	0,2354	-1,6
LC008	0,2970	0,1
LC009	0,2590	-0,9
LC011	0,3000	0,1
LC012	0,3459	1,2
LC013	0,3010	0,2
LC015		
LC018	0,3160	0,5
LC021	0,3506	1,3
LC022	0,3000	0,1
LC023	0,3000	0,1
LC024	0,3930	2,3
LC028	0,2845	-0,2
LC032	0,3189	0,6
LC034	0,2828	-0,3
LC035	0,3400	1,1
LC037	0,2648	-0,8
LC038	0,3115	0,4
LC041		
LC043	0,2863	-0,2
LC044	0,3330	0,9
LC045	0,2871	-0,2
LC046	0,2180	-2,0
LC048		
LC049	0,2730	-0,6
LC050	0,2950	0,0
LC051	0,2230	-1,9
LC052	0,2473	-1,2
LC053	0,2678	-0,7
LC054		
LC055	0,2966	0,1

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe A  
**zugewiesener Wert:** 0,5647 µg/L  
**Soll-Stdabw.:** 0,0642 µg/L  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,0579 µg/L  
**Anzahl Labore:** 34

**Merkmal:** Methyl-desphenylchloridazon  
**Toleranzbereich:** 0,4397 - 0,7048 µg/L (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 11,4%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 10,3%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



## Trinkwasserringversuch O5 - PSM 3 - März 2026

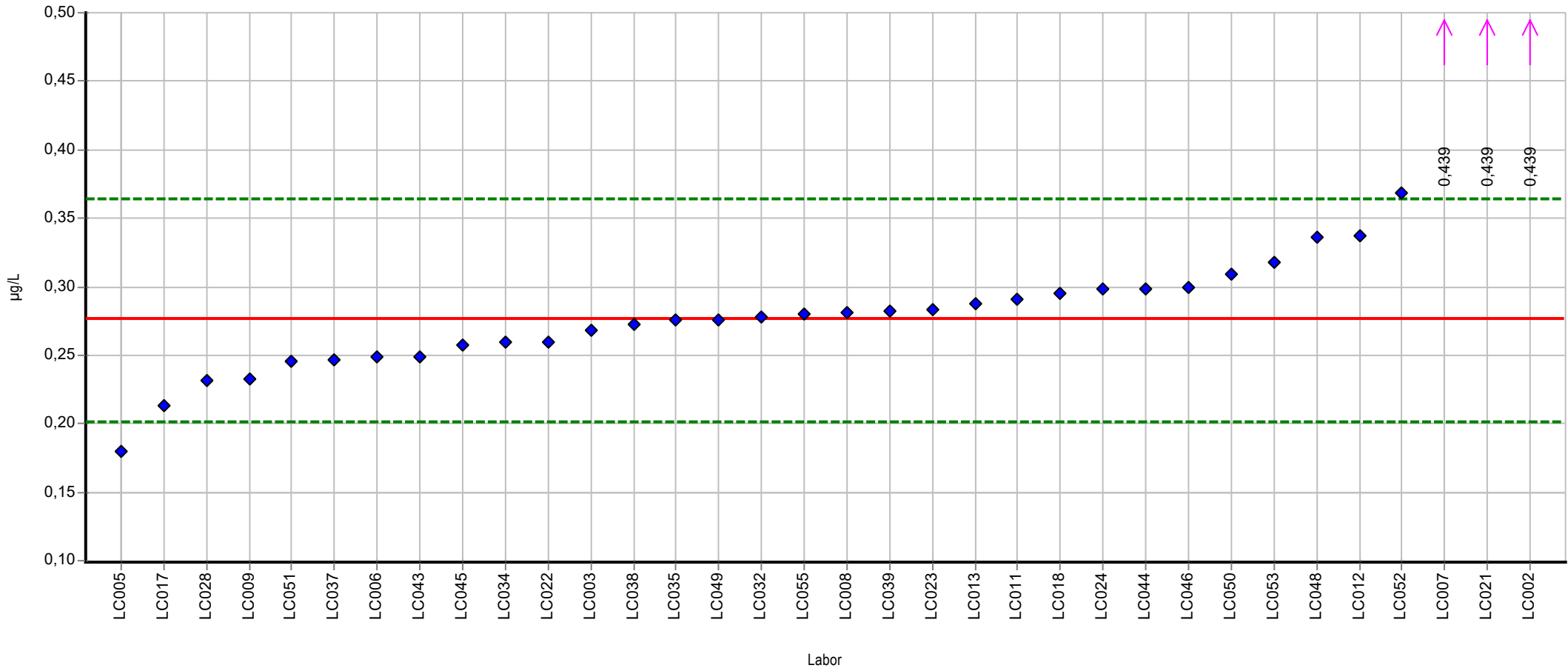
<b>Probe:</b>	<b>Probe A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Methyldephenylchloridazon</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,5647 µg/L</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,4397 - 0,7048 µg/L ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0642 µg/L</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>11,4%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0579 µg/L</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>10,3%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>34</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	0,5570	-0,1
LC003	0,5660	0,0
LC005	0,5850	0,3
LC006	0,5302	-0,6
LC007	0,5897	0,4
LC008	0,5990	0,5
LC009	0,5290	-0,6
LC011	0,6197	0,8
LC012	0,5227	-0,7
LC013	0,6310	1,0
LC015		
LC017	0,4876	-1,3
LC018	0,6020	0,5
LC021	0,4236	-2,3
LC022	0,5300	-0,6
LC023	0,6350	1,0
LC024	0,5500	-0,2
LC028	0,5069	-0,9
LC032	0,5687	0,1
LC034	0,4900	-1,2
LC035	0,6280	0,9
LC037	0,4905	-1,2
LC038	0,5160	-0,8
LC039	0,5323	-0,5
LC041		
LC043		
LC044	0,5798	0,2
LC045	0,5897	0,4
LC046	0,5820	0,3
LC048	0,6100	0,7
LC049	0,6260	0,9
LC050	0,6010	0,5
LC051	0,5267	-0,6
LC052	0,4010	-2,7
LC053	0,6449	1,2
LC054	0,5990	0,5
LC055	0,6202	0,8

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe A  
**zugewiesener Wert:** 0,2770 µg/L  
**Soll-Stdabw.:** 0,0394 µg/L  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,0421 µg/L  
**Anzahl Labore:** 34

**Merkmal:** Desphenylchloridazon  
**Toleranzbereich:** 0,2012 - 0,3643 µg/L ( $|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$ )  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 14,2%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 15,2%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



## Trinkwasserringversuch O5 - PSM 3 - März 2026

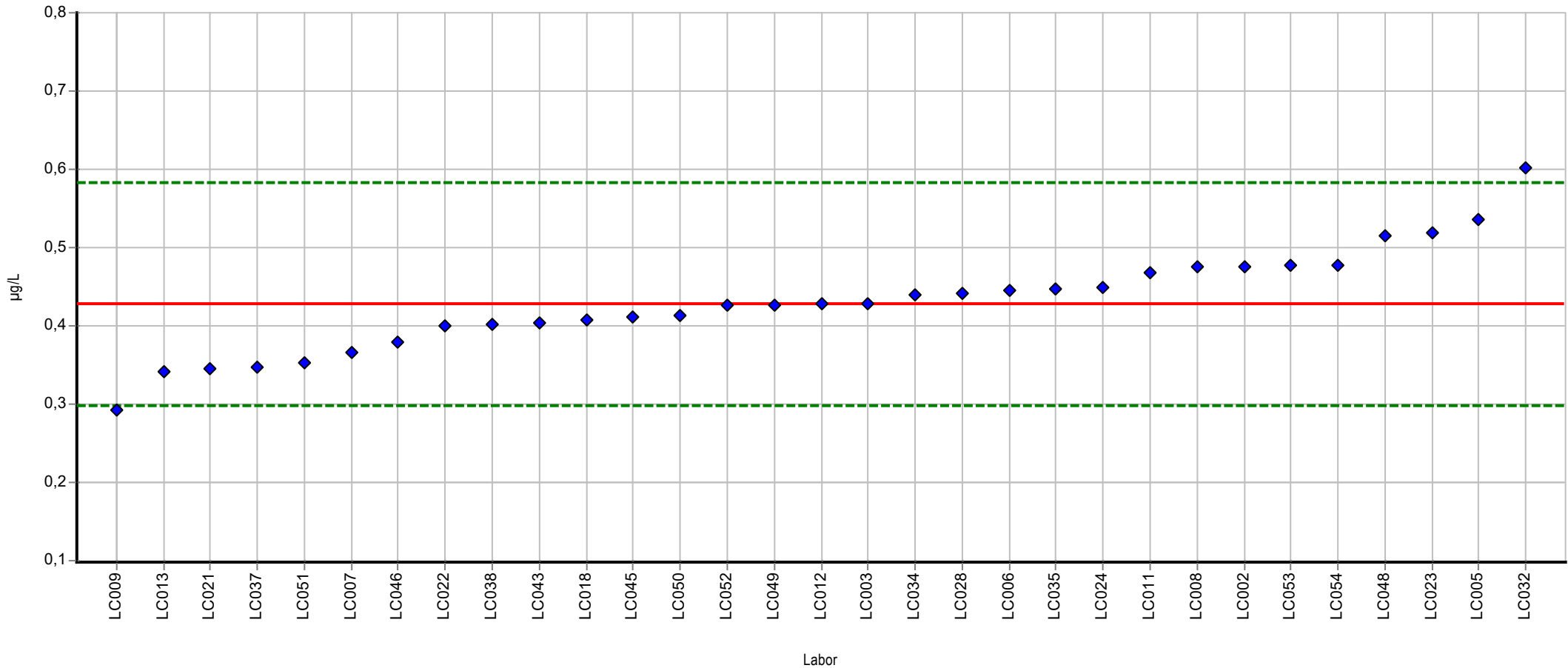
<b>Probe:</b>	<b>Probe A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Desphenylchloridazon</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,2770 µg/L</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,2012 - 0,3643 µg/L ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0394 µg/L</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>14,2%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0421 µg/L</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>15,2%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>34</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC002	0,6270	8,2
LC003	0,2680	-0,2
LC005	0,1800	-2,6
LC006	0,2487	-0,8
LC007	0,4519	4,1
LC008	0,2810	0,1
LC009	0,2330	-1,2
LC011	0,2907	0,3
LC012	0,3374	1,4
LC013	0,2880	0,3
LC015		
LC017	0,2131	-1,7
LC018	0,2950	0,4
LC021	0,4605	4,3
LC022	0,2600	-0,5
LC023	0,2830	0,1
LC024	0,2980	0,5
LC028	0,2315	-1,2
LC032	0,2778	0,0
LC034	0,2594	-0,5
LC035	0,2760	0,0
LC037	0,2465	-0,8
LC038	0,2725	-0,1
LC039	0,2827	0,1
LC041		
LC043	0,2491	-0,8
LC044	0,2989	0,5
LC045	0,2577	-0,5
LC046	0,2990	0,5
LC048	0,3360	1,4
LC049	0,2760	0,0
LC050	0,3090	0,8
LC051	0,2454	-0,9
LC052	0,3681	2,1
LC053	0,3181	1,0
LC054		
LC055	0,2801	0,1

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe A  
**zugewiesener Wert:** 0,4288 µg/L  
**Soll-Stdabw.:** 0,0686 µg/L  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,0645 µg/L  
**Anzahl Labore:** 31

**Merkmal:** Metazachlorsäure  
**Toleranzbereich:** 0,2978 - 0,5825 µg/L (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 16,0%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 15,0%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



## Trinkwasserringversuch O5 - PSM 3 - März 2026

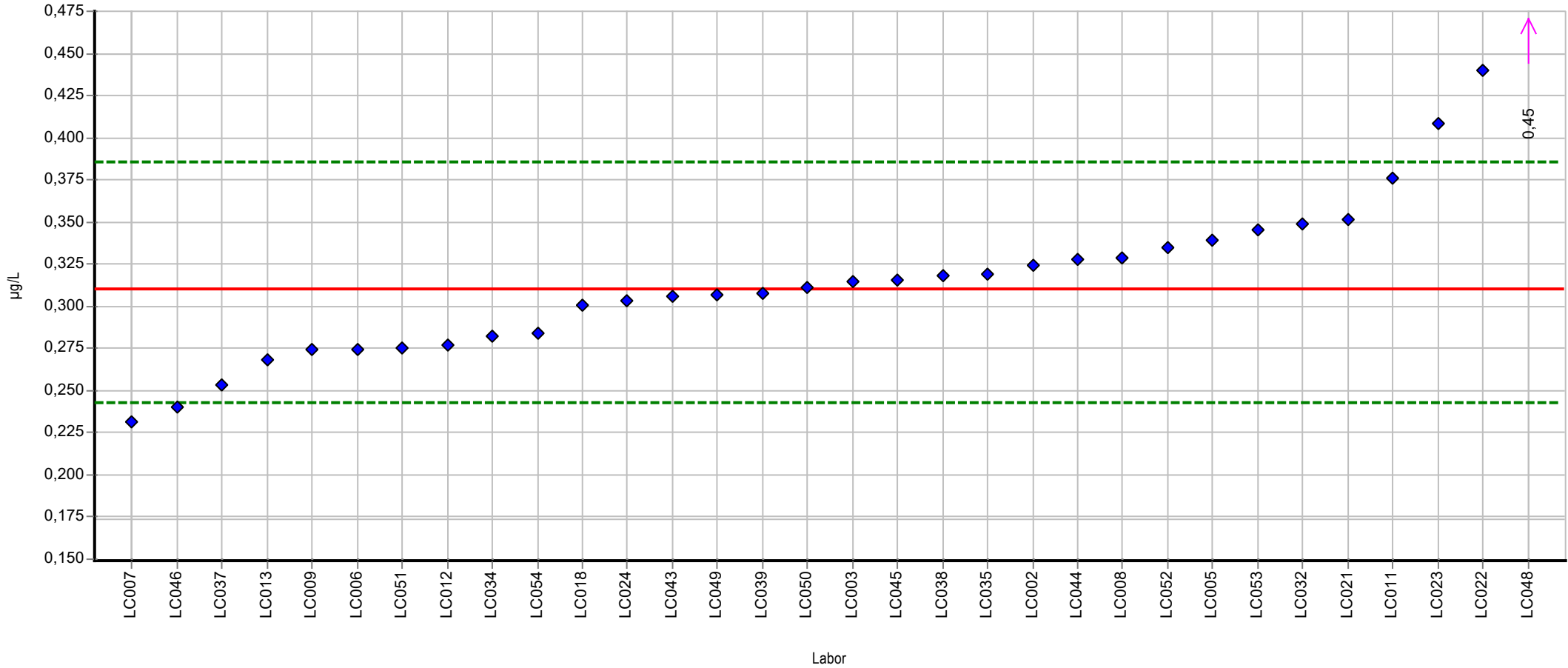
<b>Probe:</b>	<b>Probe A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Metazachlorsäure</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,4288 µg/L</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,2978 - 0,5825 µg/L ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0686 µg/L</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>16,0%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0645 µg/L</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>15,0%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>31</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	0,4764	0,6
LC003	0,4290	0,0
LC005	0,5360	1,4
LC006	0,4447	0,2
LC007	0,3656	-1,0
LC008	0,4760	0,6
LC009	0,2920	-2,1
LC011	0,4680	0,5
LC012	0,4287	0,0
LC013	0,3420	-1,4
LC015		
LC018	0,4080	-0,3
LC021	0,3460	-1,3
LC022	0,4000	-0,5
LC023	0,5180	1,2
LC024	0,4490	0,3
LC028	0,4421	0,2
LC032	0,6016	2,3
LC034	0,4400	0,1
LC035	0,4470	0,2
LC037	0,3463	-1,3
LC038	0,4015	-0,4
LC039		
LC041		
LC043	0,4038	-0,4
LC045	0,4120	-0,3
LC046	0,3800	-0,8
LC048	0,5150	1,1
LC049	0,4260	0,0
LC050	0,4140	-0,2
LC051	0,3521	-1,2
LC052	0,4258	0,0
LC053	0,4766	0,6
LC054	0,4770	0,6

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe A  
**zugewiesener Wert:** 0,3100 µg/L  
**Soll-Stdabw.:** 0,0347 µg/L  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,0467 µg/L  
**Anzahl Labore:** 32

**Merkmal:** Metazachlor-ESA  
**Toleranzbereich:** 0,2424 - 0,3856 µg/L (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 11,2%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 15,1%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



## Trinkwasserringversuch O5 - PSM 3 - März 2026

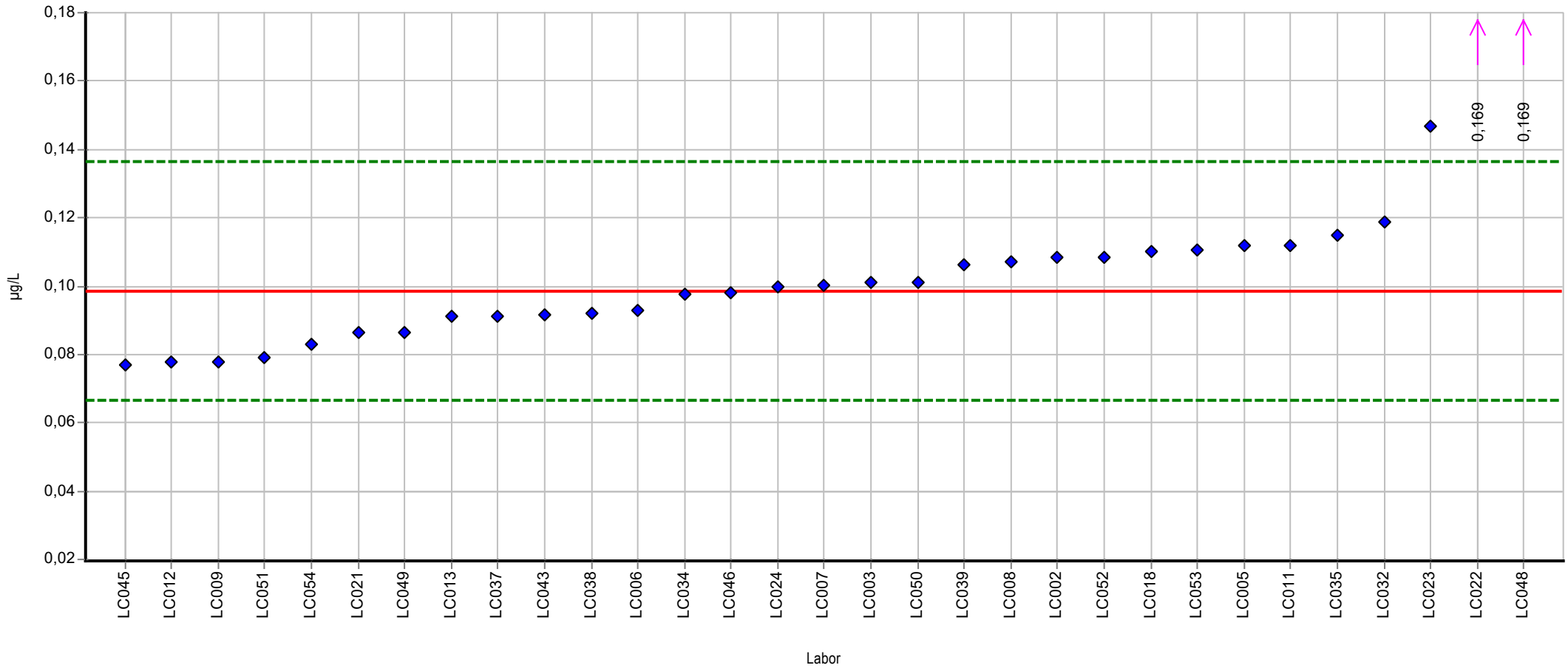
<b>Probe:</b>	<b>Probe A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Metazachlor-ESA</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,3100 µg/L</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,2424 - 0,3856 µg/L ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0347 µg/L</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>11,2%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0467 µg/L</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>15,1%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>32</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC002	0,3242	0,4
LC003	0,3150	0,1
LC005	0,3390	0,8
LC006	0,2742	-1,1
LC007	0,2319	-2,4
LC008	0,3290	0,5
LC009	0,2740	-1,1
LC011	0,3757	1,8
LC012	0,2769	-1,0
LC013	0,2680	-1,3
LC015		
LC018	0,3010	-0,3
LC021	0,3516	1,1
LC022	0,4400	3,5
LC023	0,4080	2,7
LC024	0,3030	-0,2
LC028		
LC032	0,3489	1,1
LC034	0,2822	-0,8
LC035	0,3190	0,2
LC037	0,2538	-1,7
LC038	0,3185	0,2
LC039	0,3080	-0,1
LC041		
LC043	0,3062	-0,1
LC044	0,3281	0,5
LC045	0,3160	0,2
LC046	0,2400	-2,1
LC048	0,5880	7,5
LC049	0,3070	-0,1
LC050	0,3110	0,0
LC051	0,2753	-1,1
LC052	0,3349	0,7
LC053	0,3455	1,0
LC054	0,2840	-0,8

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe A  
**zugewiesener Wert:** 0,09849 µg/L  
**Soll-Stdabw.:** 0,01676 µg/L  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,01755 µg/L  
**Anzahl Labore:** 31

**Merkmal:** Metolachlor-ESA  
**Toleranzbereich:** 0,06660 - 0,13630 µg/L (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 17,0%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 17,8%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



## Trinkwasserringversuch O5 - PSM 3 - März 2026

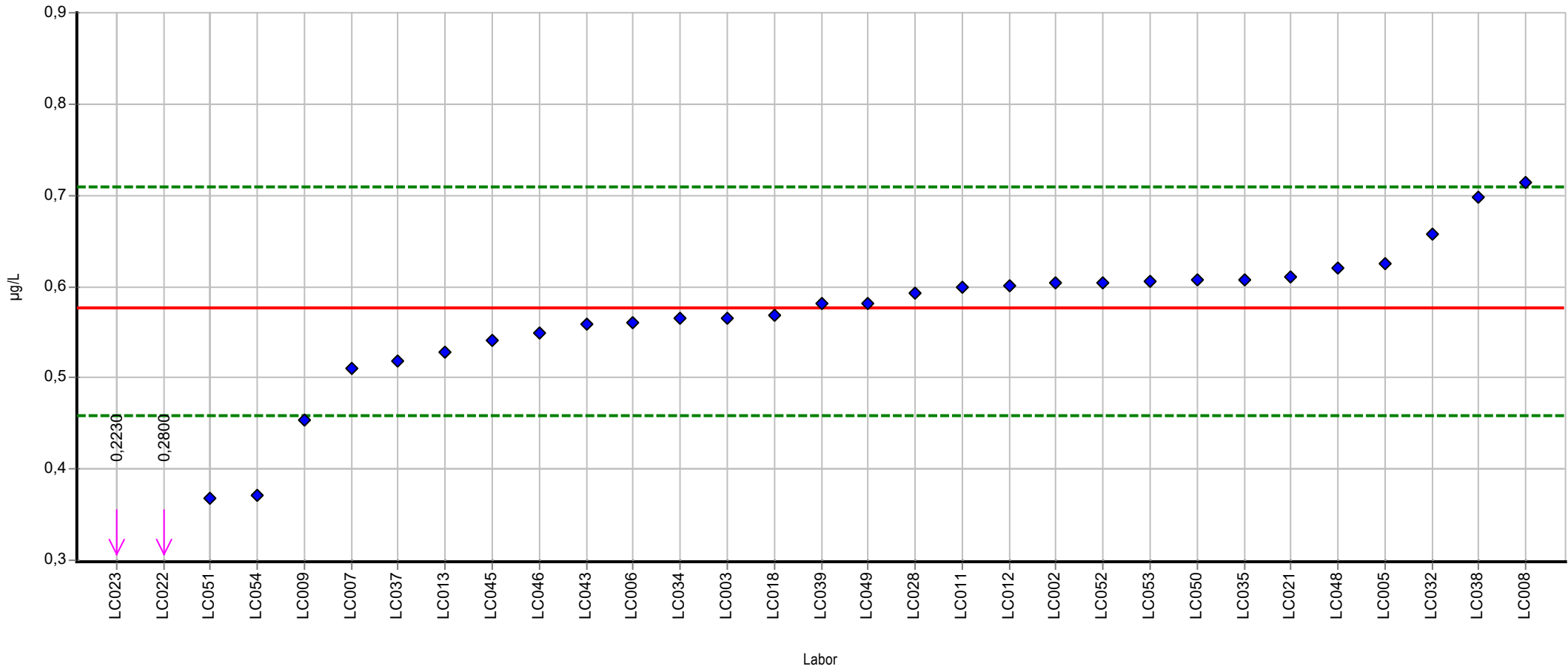
<b>Probe:</b>	<b>Probe A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Metolachlor-ESA</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,09849 µg/L</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,06660 - 0,13630 µg/L ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,01676 µg/L</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>17,0%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,01755 µg/L</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>17,8%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>31</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	0,10820	0,5
LC003	0,10100	0,1
LC005	0,11200	0,7
LC006	0,09300	-0,4
LC007	0,10010	0,1
LC008	0,10700	0,5
LC009	0,07800	-1,3
LC011	0,11200	0,7
LC012	0,07760	-1,3
LC013	0,09100	-0,5
LC015		
LC018	0,11000	0,6
LC021	0,08640	-0,8
LC022	0,55000	24,5
LC023	0,14700	2,6
LC024	0,10000	0,1
LC028		
LC032	0,11870	1,1
LC034	0,09742	-0,1
LC035	0,11500	0,9
LC037	0,09100	-0,5
LC038	0,09200	-0,4
LC039	0,10630	0,4
LC041		
LC043	0,09140	-0,5
LC045	0,07710	-1,4
LC046	0,09800	0,0
LC048	0,66600	30,8
LC049	0,08640	-0,8
LC050	0,10100	0,1
LC051	0,07920	-1,2
LC052	0,10820	0,5
LC053	0,11070	0,7
LC054	0,08280	-1,0

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe A  
**zugewiesener Wert:** 0,5769 µg/L  
**Soll-Stdabw.:** 0,0610 µg/L  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,0690 µg/L  
**Anzahl Labore:** 31

**Merkmal:** Metolachlorsäure  
**Toleranzbereich:** 0,4578 - 0,7092 µg/L ( $|Zu-Score| \leq 2,0$ )  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 10,6%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 12,0%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



## Trinkwasserringversuch O5 - PSM 3 - März 2026

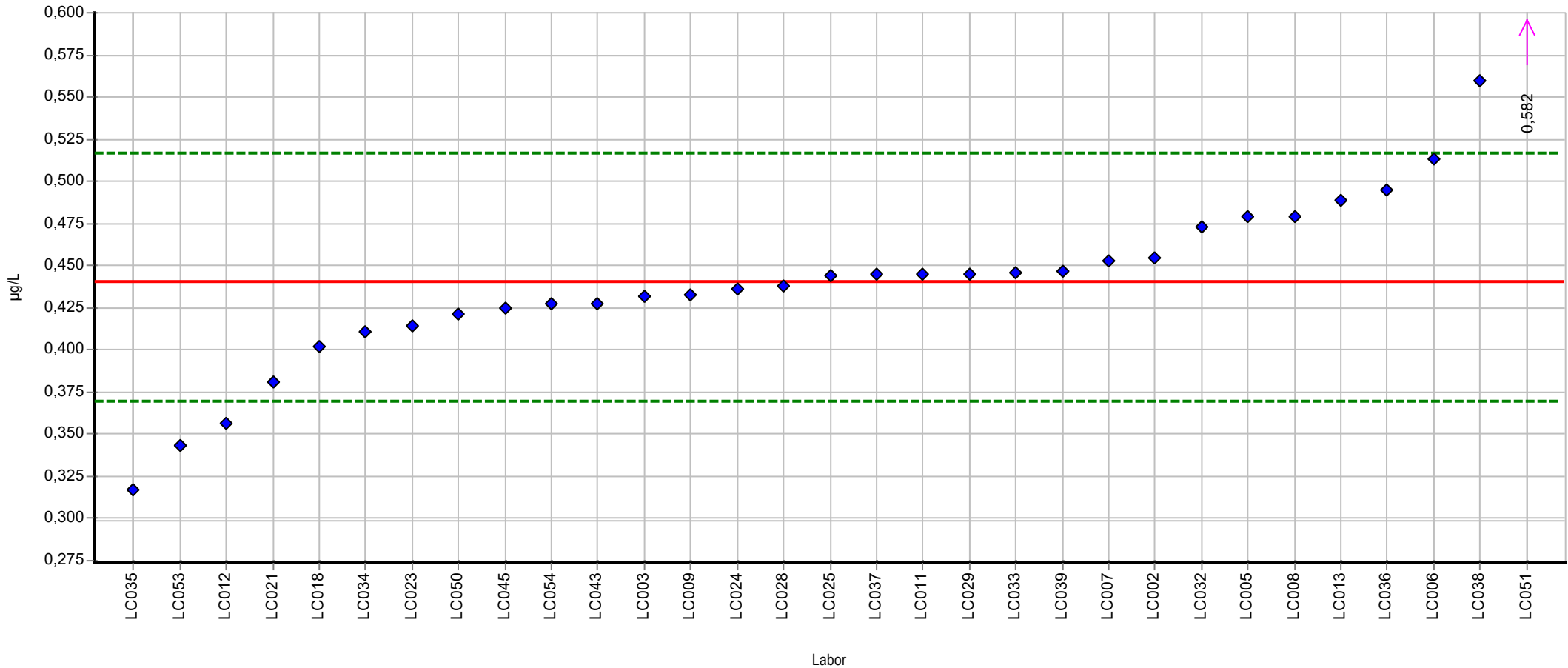
<b>Probe:</b>	<b>Probe A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Metolachlorsäure</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,5769 µg/L</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,4578 - 0,7092 µg/L ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0610 µg/L</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>10,6%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0690 µg/L</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>12,0%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>31</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC002	0,6034	0,4
LC003	0,5650	-0,2
LC005	0,6250	0,7
LC006	0,5598	-0,3
LC007	0,5098	-1,2
LC008	0,7140	2,1
LC009	0,4540	-2,1
LC011	0,6000	0,4
LC012	0,6012	0,4
LC013	0,5280	-0,8
LC015		
LC018	0,5690	-0,1
LC021	0,6102	0,5
LC022	0,2800	-5,1
LC023	0,2230	-6,1
LC024		
LC028	0,5923	0,2
LC032	0,6580	1,3
LC034	0,5647	-0,2
LC035	0,6080	0,5
LC037	0,5178	-1,0
LC038	0,6975	1,9
LC039	0,5810	0,1
LC041		
LC043	0,5595	-0,3
LC045	0,5409	-0,6
LC046	0,5490	-0,5
LC048	0,6200	0,7
LC049	0,5820	0,1
LC050	0,6070	0,5
LC051	0,3687	-3,6
LC052	0,6039	0,4
LC053	0,6055	0,4
LC054	0,3710	-3,5

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe A  
**zugewiesener Wert:** 0,4401 µg/L  
**Soll-Stdabw.:** 0,0359 µg/L  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,0411 µg/L  
**Anzahl Labore:** 31

**Merkmal:** Glyphosat  
**Toleranzbereich:** 0,3693 - 0,5170 µg/L ( $|Zu-Score| \leq 2,0$ )  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 8,2%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 9,3%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



## Trinkwasserringversuch O5 - PSM 3 - März 2026

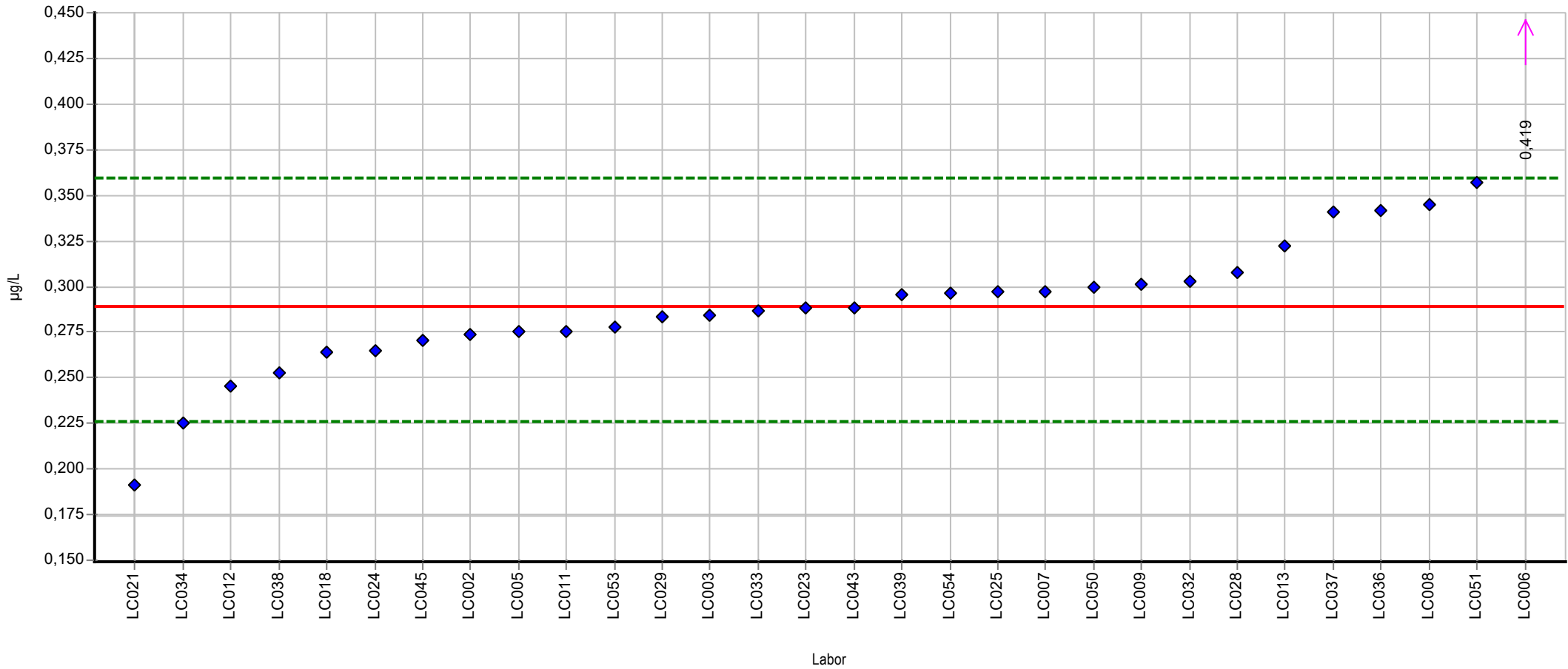
<b>Probe:</b>	<b>Probe A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Glyphosat</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,4401 µg/L</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,3693 - 0,5170 µg/L ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0359 µg/L</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>8,2%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0411 µg/L</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>9,3%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>31</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC002	0,4542	0,4
LC003	0,4320	-0,2
LC005	0,4790	1,0
LC006	0,5131	1,9
LC007	0,4529	0,3
LC008	0,4790	1,0
LC009	0,4330	-0,2
LC011	0,4450	0,1
LC012	0,3568	-2,4
LC013	0,4890	1,3
LC015		
LC018	0,4020	-1,1
LC021	0,3808	-1,7
LC022		
LC023	0,4140	-0,8
LC024	0,4360	-0,1
LC025	0,4440	0,1
LC028	0,4377	-0,1
LC029	0,4450	0,1
LC032	0,4729	0,9
LC033	0,4455	0,1
LC034	0,4108	-0,8
LC035	0,3170	-3,6
LC036	0,4950	1,5
LC037	0,4447	0,1
LC038	0,5600	3,2
LC039	0,4470	0,2
LC041		
LC043	0,4272	-0,4
LC045	0,4249	-0,4
LC048		
LC050	0,4210	-0,6
LC051	0,5993	4,2
LC053	0,3432	-2,8
LC054	0,4270	-0,4

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe A  
**zugewiesener Wert:** 0,2890 µg/L  
**Soll-Stdabw.:** 0,0323 µg/L  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,0303 µg/L  
**Anzahl Labore:** 30

**Merkmal:** AMPA  
**Toleranzbereich:** 0,2261 - 0,3592 µg/L (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 11,2%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 10,5%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



## Trinkwasserringversuch O5 - PSM 3 - März 2026

<b>Probe:</b>	<b>Probe A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>AMPA</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,2890 µg/L</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,2261 - 0,3592 µg/L ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0323 µg/L</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>11,2%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0303 µg/L</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>10,5%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>30</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	0,2736	-0,5
LC003	0,2840	-0,2
LC005	0,2750	-0,5
LC006	0,4966	6,1
LC007	0,2971	0,2
LC008	0,3450	1,6
LC009	0,3010	0,4
LC011	0,2753	-0,4
LC012	0,2456	-1,4
LC013	0,3220	1,0
LC015		
LC018	0,2640	-0,8
LC021	0,1913	-3,2
LC022		
LC023	0,2880	0,0
LC024	0,2650	-0,8
LC025	0,2970	0,2
LC028	0,3073	0,5
LC029	0,2838	-0,2
LC032	0,3026	0,4
LC033	0,2863	-0,1
LC034	0,2255	-2,1
LC036	0,3420	1,5
LC037	0,3407	1,5
LC038	0,2530	-1,2
LC039	0,2953	0,2
LC041		
LC043	0,2885	0,0
LC045	0,2703	-0,6
LC048		
LC050	0,3000	0,3
LC051	0,3567	2,0
LC053	0,2781	-0,4
LC054	0,2960	0,2

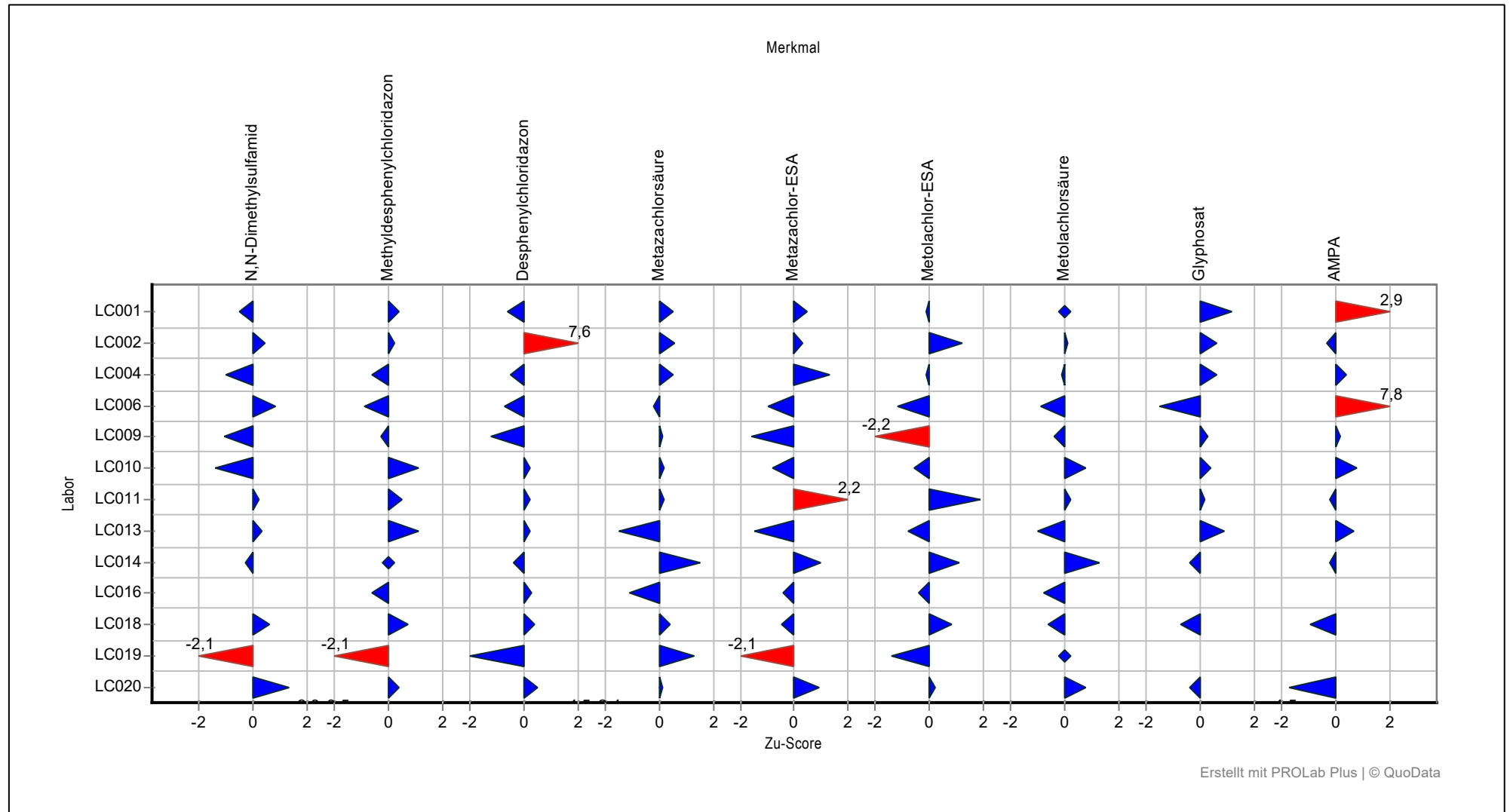
# Probe B

## 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
N,N-Dimethylsulfamid	µg/L	0,4423	0,0601	0,0643	13,60%	14,50%	0,3265	0,5750	0,0136	35
Methyl-desphenylchloridazon	µg/L	0,2837	0,0323	0,0358	11,40%	12,60%	0,2209	0,3540	0,0075	36
Desphenylchloridazon	µg/L	0,5783	0,0822	0,0768	14,20%	13,30%	0,4201	0,7606	0,0158	37
Metazachlorsäure	µg/L	0,1058	0,0169	0,0189	16,00%	17,80%	0,0735	0,1437	0,0041	33
Metazachlor-ESA	µg/L	0,4662	0,0447	0,0517	9,60%	11,10%	0,3786	0,5626	0,0113	33
Metolachlor-ESA	µg/L	0,5645	0,0563	0,0634	10,00%	11,20%	0,4543	0,6862	0,0138	33
Metolachlorsäure	µg/L	0,3018	0,0384	0,0325	12,70%	10,80%	0,2274	0,3862	0,0071	33
Glyphosat	µg/L	0,1044	0,0138	0,0136	13,20%	13,00%	0,0777	0,1348	0,0030	33
AMPA	µg/L	0,4544	0,0507	0,0474	11,20%	10,40%	0,3556	0,5648	0,0103	33

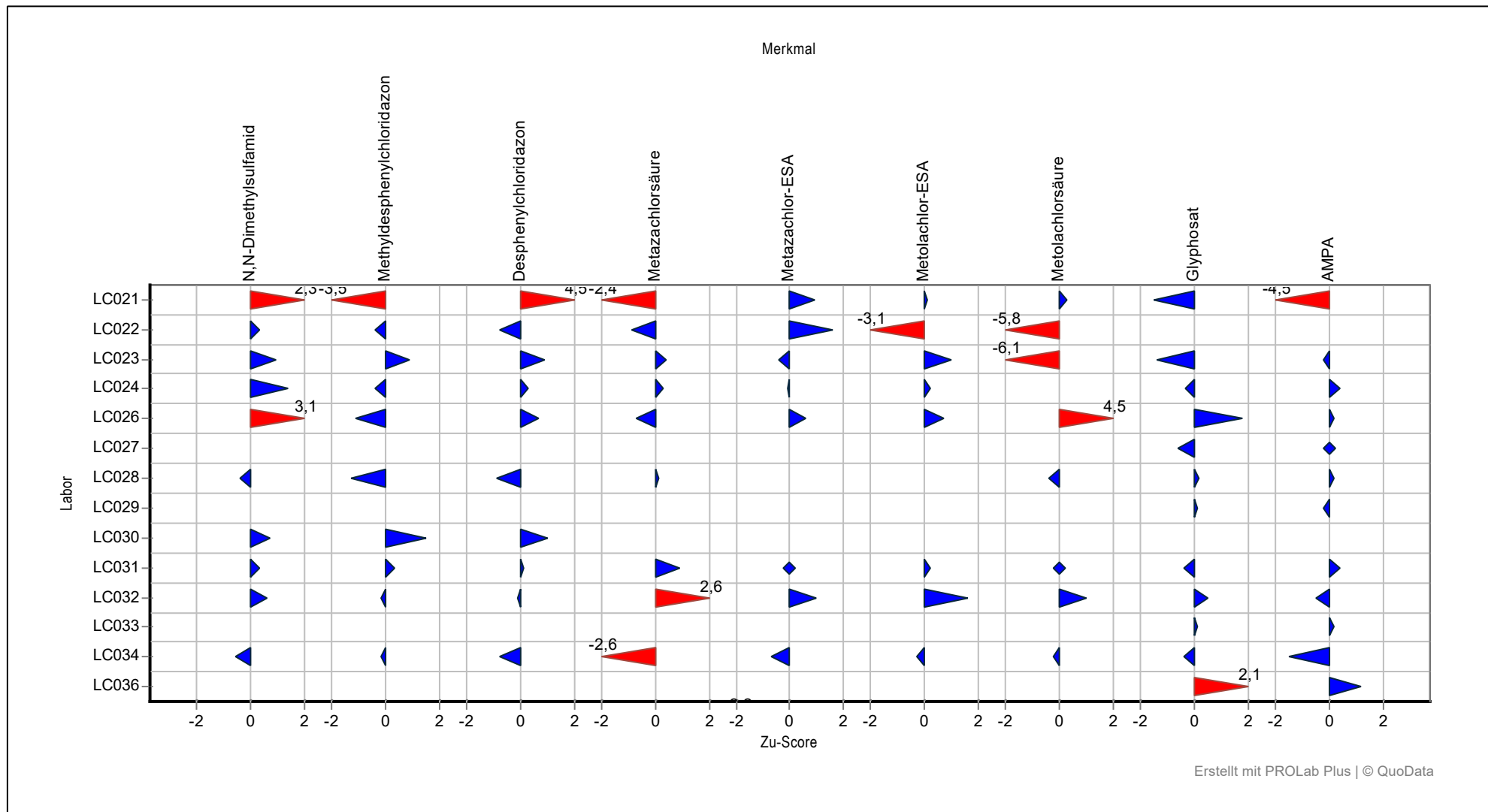
Übersicht Zu-Scores

Probe: Probe B



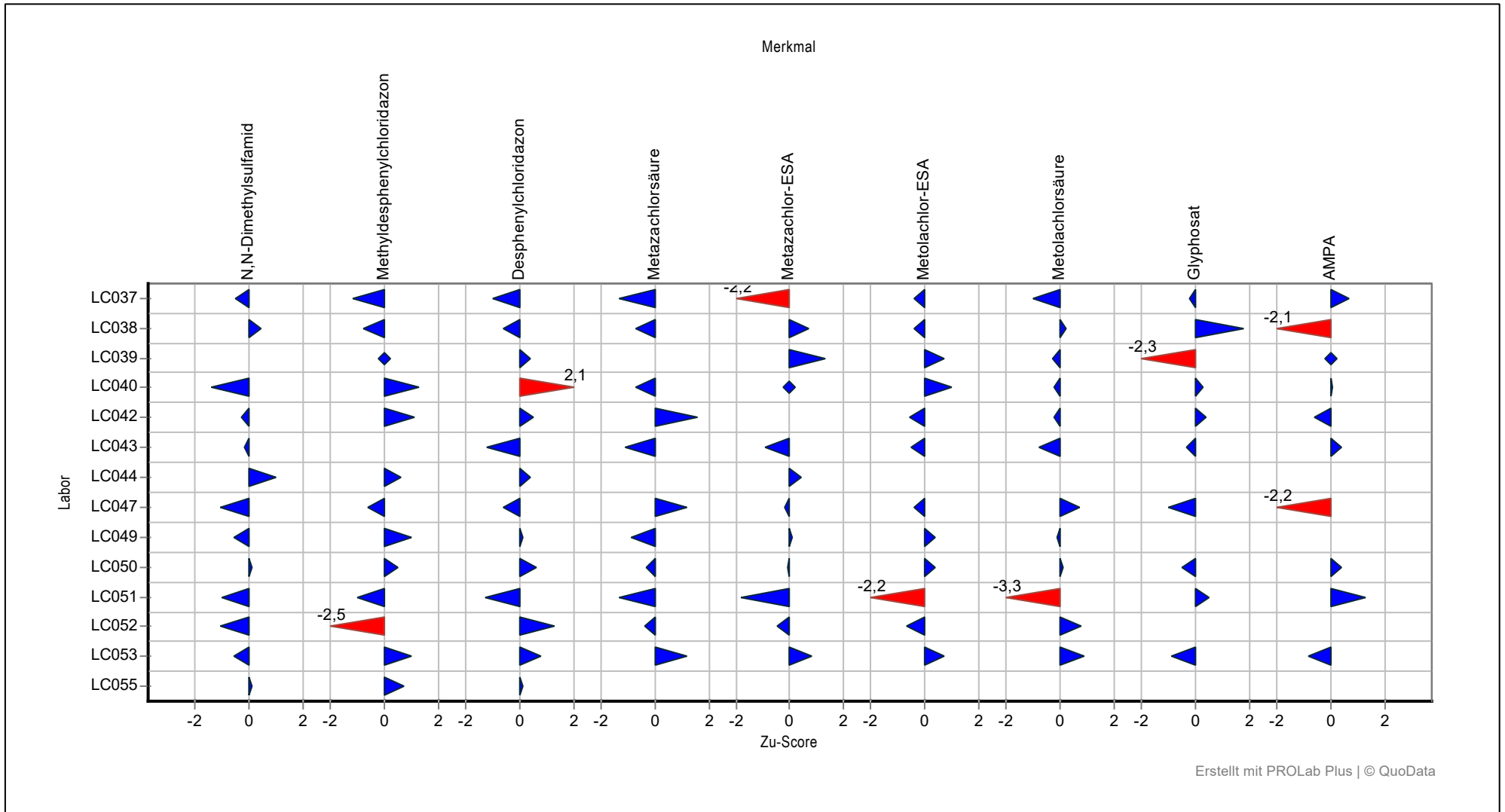
Übersicht Zu-Scores

Probe: Probe B



Übersicht Zu-Scores

Probe: Probe B

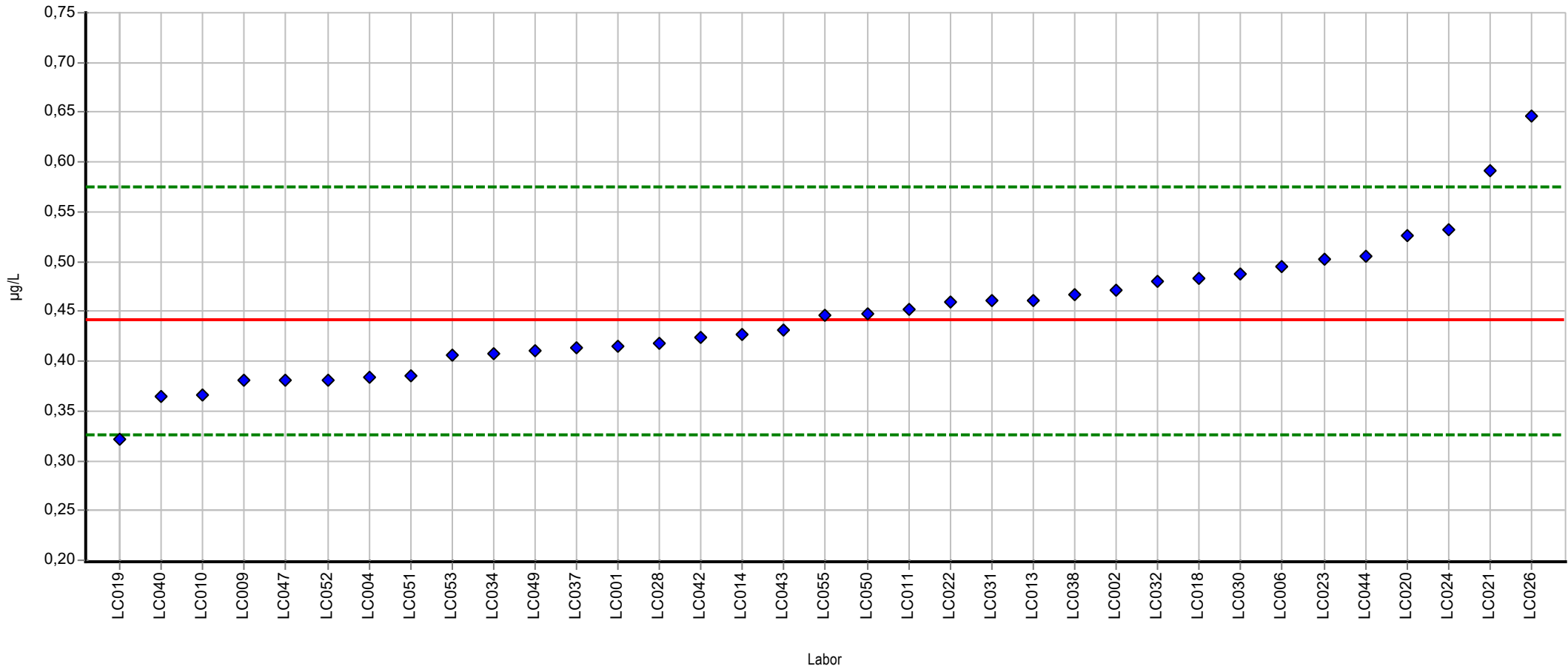


# **Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)**

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe B  
**zugewiesener Wert:** 0,4423 µg/L  
**Soll-Stdabw.:** 0,0601 µg/L  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,0643 µg/L  
**Anzahl Labore:** 35

**Merkmal:** N,N-Dimethylsulfamid  
**Toleranzbereich:** 0,3265 - 0,5750 µg/L (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 13,6%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 14,5%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



## Trinkwasserringversuch O5 - PSM 3 - März 2026

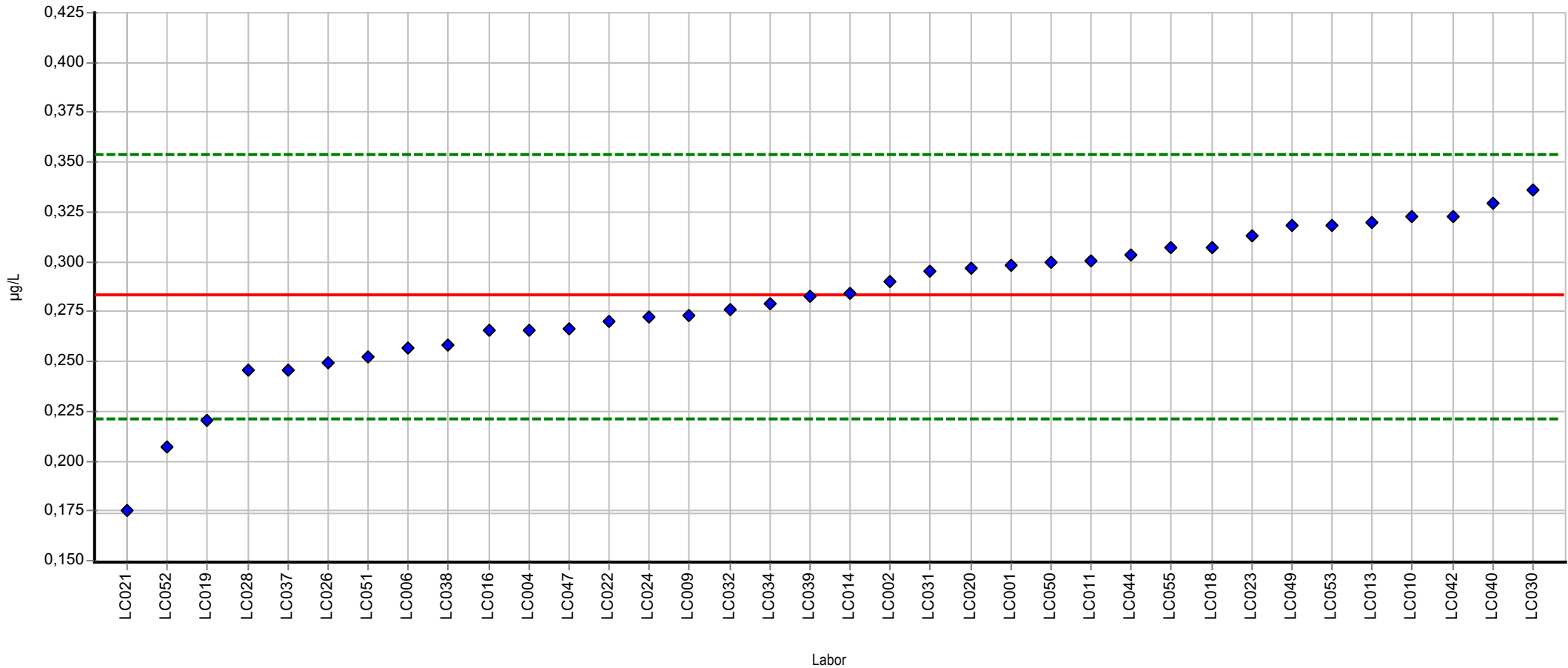
<b>Probe:</b>	<b>Probe B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>N,N-Dimethylsulfamid</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,4423 µg/L</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,3265 - 0,5750 µg/L ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0601 µg/L</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>13,6%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0643 µg/L</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>14,5%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>35</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	0,4146	-0,5
LC002	0,4708	0,4
LC004	0,3840	-1,0
LC006	0,4957	0,8
LC009	0,3810	-1,1
LC010	0,3660	-1,4
LC011	0,4523	0,2
LC013	0,4610	0,3
LC014	0,4273	-0,3
LC018	0,4830	0,6
LC019	0,3215	-2,1
LC020	0,5255	1,3
LC021	0,5907	2,3
LC022	0,4600	0,3
LC023	0,5020	0,9
LC024	0,5320	1,4
LC026	0,6460	3,1
LC027		
LC028	0,4175	-0,4
LC030	0,4870	0,7
LC031	0,4604	0,3
LC032	0,4796	0,6
LC034	0,4069	-0,6
LC037	0,4128	-0,5
LC038	0,4665	0,4
LC040	0,3644	-1,4
LC041		
LC042	0,4235	-0,3
LC043	0,4320	-0,2
LC044	0,5051	1,0
LC047	0,3811	-1,1
LC049	0,4100	-0,6
LC050	0,4480	0,1
LC051	0,3851	-1,0
LC052	0,3813	-1,1
LC053	0,4063	-0,6
LC055	0,4465	0,1

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe B  
**zugewiesener Wert:** 0,2837 µg/L  
**Soll-Stdabw.:** 0,0323 µg/L  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,0358 µg/L  
**Anzahl Labore:** 36

**Merkmal:** Methyl-desphenylchloridazon  
**Toleranzbereich:** 0,2209 - 0,3540 µg/L (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 11,4%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 12,6%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



## Trinkwasserringversuch O5 - PSM 3 - März 2026

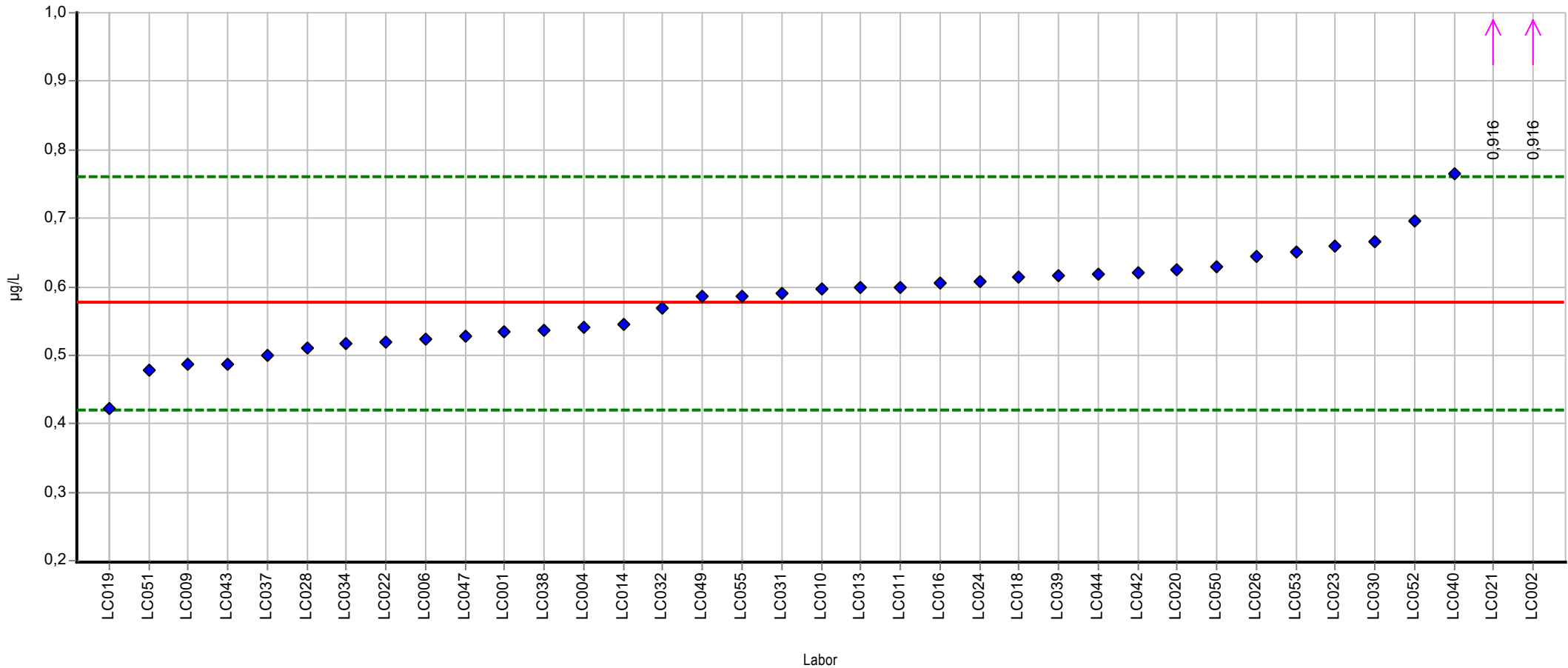
<b>Probe:</b>	<b>Probe B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Methyldephenylchloridazon</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,2837 µg/L</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,2209 - 0,3540 µg/L ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0323 µg/L</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>11,4%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0358 µg/L</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>12,6%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>36</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	0,2980	0,4
LC002	0,2900	0,2
LC004	0,2660	-0,6
LC006	0,2571	-0,9
LC009	0,2730	-0,3
LC010	0,3230	1,1
LC011	0,3003	0,5
LC013	0,3200	1,1
LC014	0,2843	0,0
LC016	0,2656	-0,6
LC018	0,3070	0,7
LC019	0,2202	-2,1
LC020	0,2964	0,4
LC021	0,1751	-3,5
LC022	0,2700	-0,4
LC023	0,3130	0,9
LC024	0,2720	-0,4
LC026	0,2490	-1,1
LC027		
LC028	0,2453	-1,3
LC030	0,3360	1,5
LC031	0,2952	0,3
LC032	0,2761	-0,2
LC034	0,2790	-0,2
LC037	0,2455	-1,2
LC038	0,2585	-0,8
LC039	0,2830	0,0
LC040	0,3293	1,3
LC041		
LC042	0,3230	1,1
LC043		
LC044	0,3035	0,6
LC047	0,2664	-0,6
LC049	0,3180	1,0
LC050	0,3000	0,5
LC051	0,2520	-1,0
LC052	0,2070	-2,5
LC053	0,3183	1,0
LC055	0,3068	0,7

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe B  
**zugewiesener Wert:** 0,5783 µg/L  
**Soll-Stdabw.:** 0,0822 µg/L  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,0768 µg/L  
**Anzahl Labore:** 37

**Merkmal:** Desphenylchloridazon  
**Toleranzbereich:** 0,4201 - 0,7606 µg/L ( $|Zu-Score| \leq 2,0$ )  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 14,2%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 13,3%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



## Trinkwasserringversuch O5 - PSM 3 - März 2026

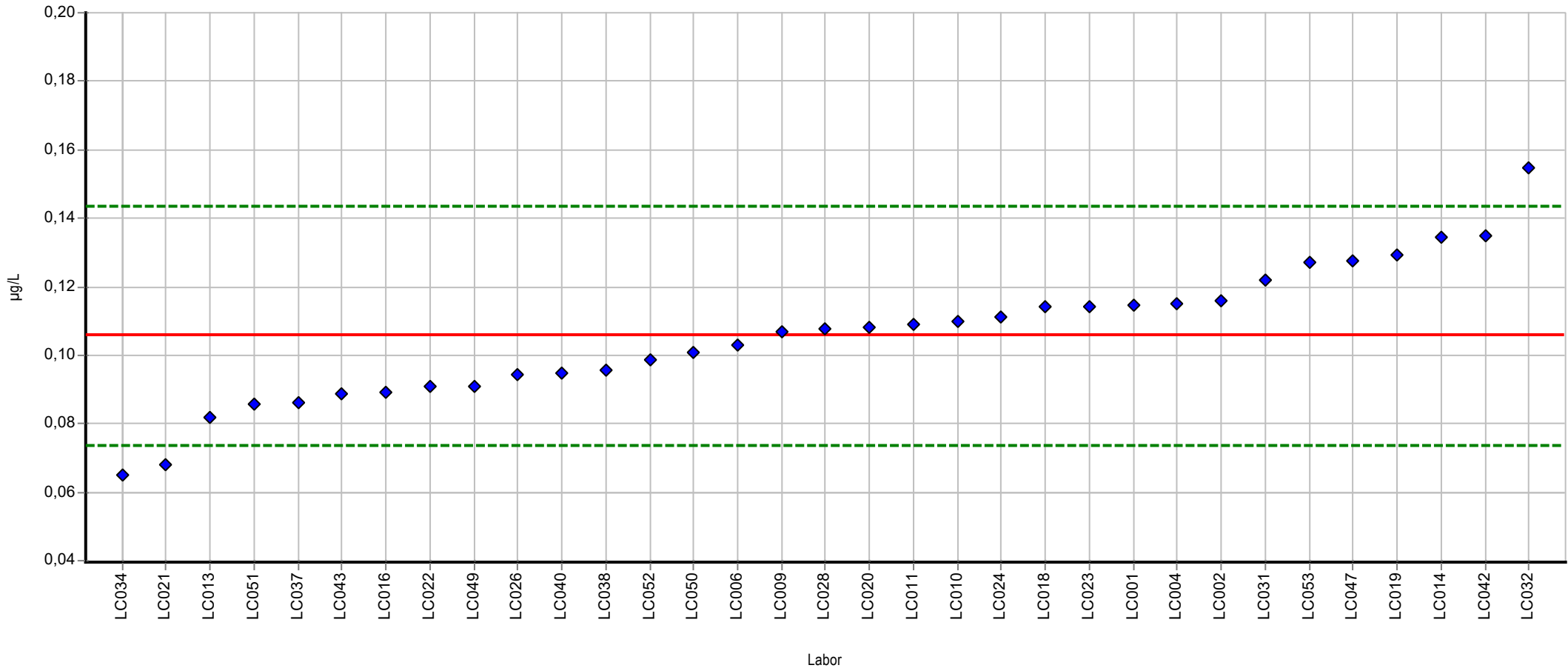
<b>Probe:</b>	<b>Probe B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Desphenylchloridazon</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,5783 µg/L</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,4201 - 0,7606 µg/L ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0822 µg/L</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>14,2%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0768 µg/L</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>13,3%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>37</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	0,5353	-0,6
LC002	1,2538	7,6
LC004	0,5410	-0,5
LC006	0,5230	-0,7
LC009	0,4870	-1,2
LC010	0,5970	0,2
LC011	0,5993	0,2
LC013	0,5990	0,2
LC014	0,5453	-0,4
LC016	0,6050	0,3
LC018	0,6130	0,4
LC019	0,4226	-2,0
LC020	0,6256	0,5
LC021	0,9806	4,5
LC022	0,5200	-0,8
LC023	0,6590	0,9
LC024	0,6070	0,3
LC026	0,6440	0,7
LC027		
LC028	0,5105	-0,9
LC030	0,6650	1,0
LC031	0,5898	0,1
LC032	0,5697	-0,1
LC034	0,5163	-0,8
LC037	0,5003	-1,0
LC038	0,5355	-0,6
LC039	0,6167	0,4
LC040	0,7640	2,1
LC041		
LC042	0,6210	0,5
LC043	0,4871	-1,2
LC044	0,6179	0,4
LC047	0,5286	-0,6
LC049	0,5850	0,1
LC050	0,6290	0,6
LC051	0,4781	-1,3
LC052	0,6950	1,3
LC053	0,6513	0,8
LC055	0,5870	0,1

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe B  
**zugewiesener Wert:** 0,1058 µg/L  
**Soll-Stdabw.:** 0,0169 µg/L  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,0189 µg/L  
**Anzahl Labore:** 33

**Merkmal:** Metazachlorsäure  
**Toleranzbereich:** 0,0735 - 0,1437 µg/L (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 16,0%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 17,8%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



## Trinkwasserringversuch O5 - PSM 3 - März 2026

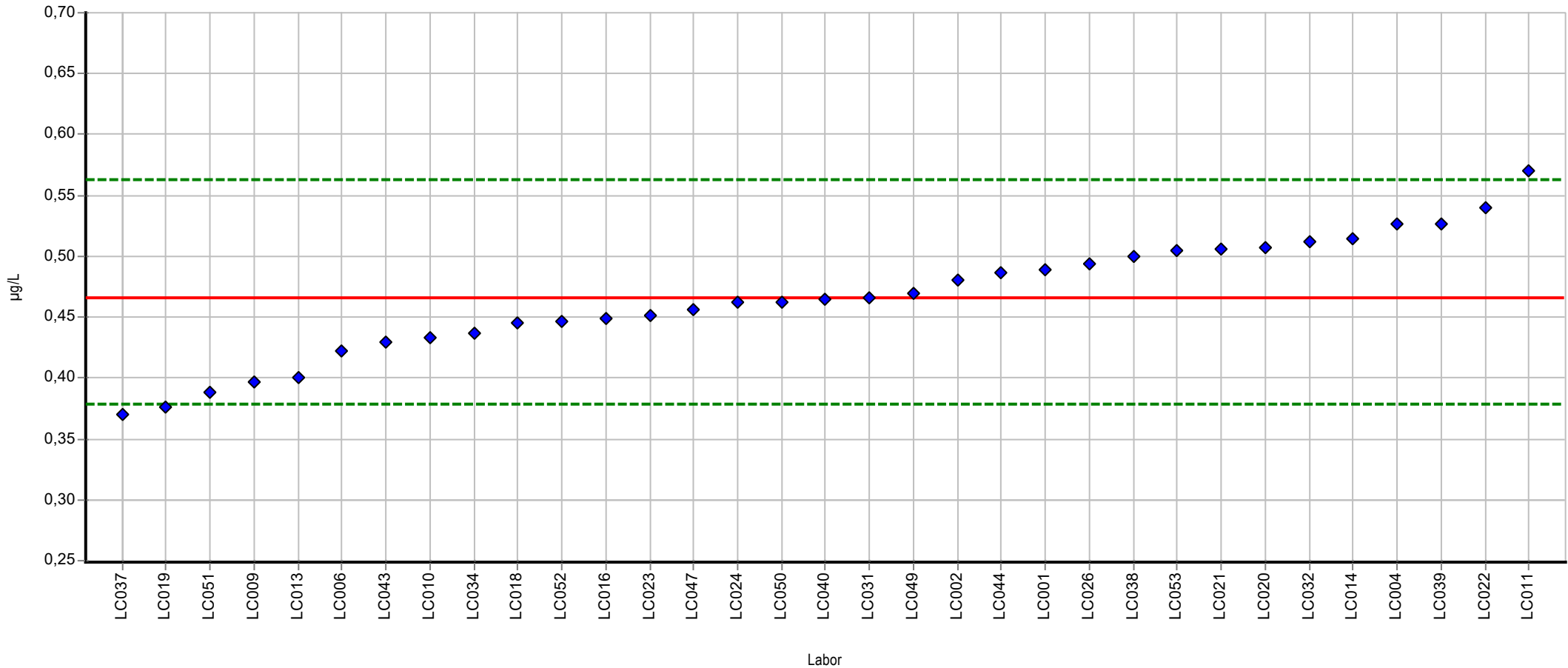
<b>Probe:</b>	<b>Probe B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Metazachlorsäure</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,1058 µg/L</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0735 - 0,1437 µg/L ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0169 µg/L</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>16,0%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0189 µg/L</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>17,8%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>33</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	0,1144	0,5
LC002	0,1161	0,6
LC004	0,1150	0,5
LC006	0,1029	-0,2
LC009	0,1070	0,1
LC010	0,1100	0,2
LC011	0,1090	0,2
LC013	0,0820	-1,5
LC014	0,1343	1,5
LC016	0,0891	-1,1
LC018	0,1140	0,4
LC019	0,1292	1,3
LC020	0,1083	0,1
LC021	0,0681	-2,4
LC022	0,0910	-0,9
LC023	0,1140	0,4
LC024	0,1110	0,3
LC026	0,0944	-0,7
LC027		
LC028	0,1075	0,1
LC031	0,1221	0,9
LC032	0,1546	2,6
LC034	0,0652	-2,6
LC037	0,0860	-1,3
LC038	0,0955	-0,7
LC039		
LC040	0,0946	-0,7
LC041		
LC042	0,1350	1,6
LC043	0,0889	-1,1
LC047	0,1274	1,2
LC049	0,0910	-0,9
LC050	0,1010	-0,3
LC051	0,0859	-1,3
LC052	0,0987	-0,4
LC053	0,1273	1,2

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe B  
**zugewiesener Wert:** 0,4662 µg/L  
**Soll-Stdabw.:** 0,0447 µg/L  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,0517 µg/L  
**Anzahl Labore:** 33

**Merkmal:** Metazachlor-ESA  
**Toleranzbereich:** 0,3786 - 0,5626 µg/L (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 9,6%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 11,1%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



## Trinkwasserringversuch O5 - PSM 3 - März 2026

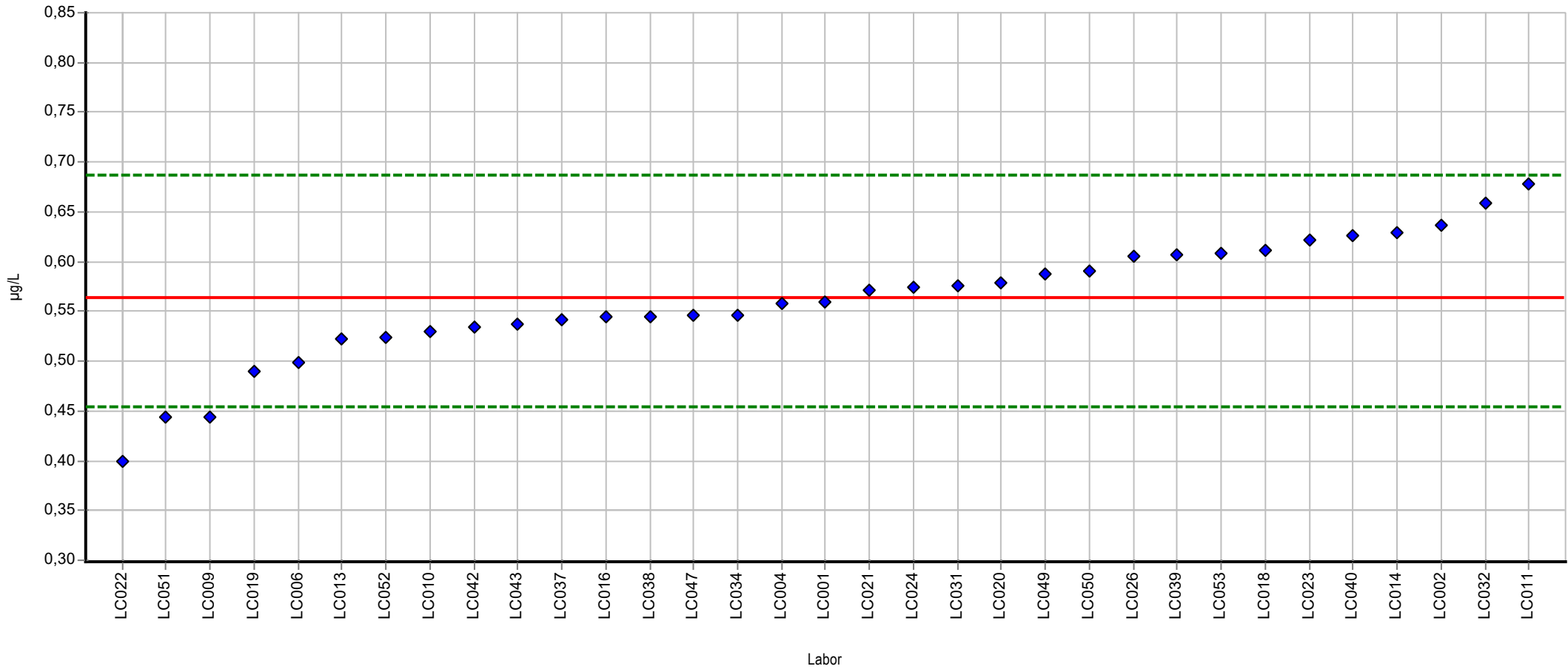
<b>Probe:</b>	<b>Probe B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Metazachlor-ESA</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,4662 µg/L</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,3786 - 0,5626 µg/L ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0447 µg/L</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>9,6%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0517 µg/L</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>11,1%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>33</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	0,4884	0,5
LC002	0,4808	0,3
LC004	0,5260	1,3
LC006	0,4218	-1,0
LC009	0,3970	-1,6
LC010	0,4330	-0,8
LC011	0,5707	2,2
LC013	0,4000	-1,5
LC014	0,5143	1,0
LC016	0,4492	-0,4
LC018	0,4450	-0,5
LC019	0,3759	-2,1
LC020	0,5070	0,9
LC021	0,5062	0,9
LC022	0,5400	1,6
LC023	0,4510	-0,4
LC024	0,4620	-0,1
LC026	0,4940	0,6
LC027		
LC028		
LC031	0,4653	0,0
LC032	0,5117	1,0
LC034	0,4365	-0,7
LC037	0,3703	-2,2
LC038	0,4995	0,7
LC039	0,5263	1,3
LC040	0,4650	0,0
LC041		
LC042		
LC043	0,4290	-0,9
LC044	0,4870	0,4
LC047	0,4559	-0,2
LC049	0,4700	0,1
LC050	0,4620	-0,1
LC051	0,3882	-1,8
LC052	0,4463	-0,5
LC053	0,5044	0,8

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe B  
**zugewiesener Wert:** 0,5645 µg/L  
**Soll-Stdabw.:** 0,0563 µg/L  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,0634 µg/L  
**Anzahl Labore:** 33

**Merkmal:** Metolachlor-ESA  
**Toleranzbereich:** 0,4543 - 0,6862 µg/L (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 10,0%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 11,2%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



## Trinkwasserringversuch O5 - PSM 3 - März 2026

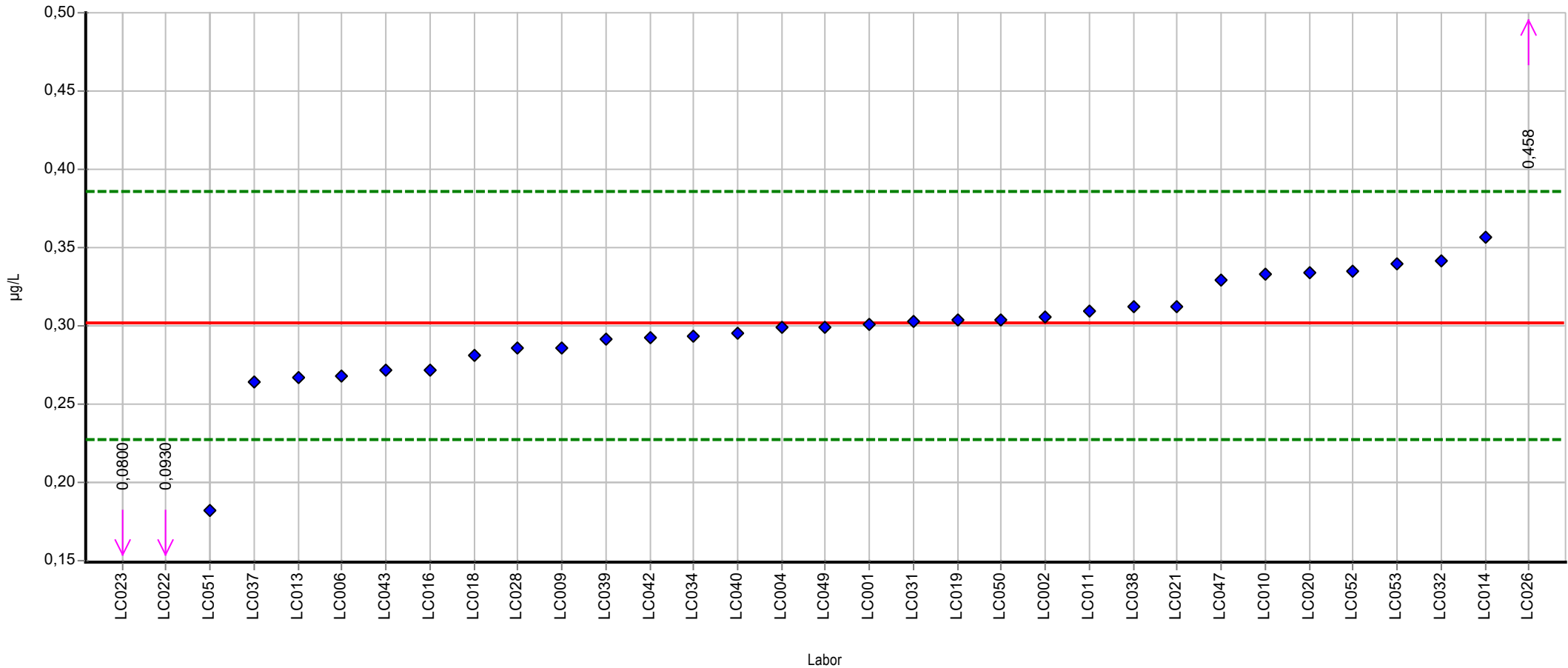
<b>Probe:</b>	<b>Probe B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Metolachlor-ESA</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,5645 µg/L</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,4543 - 0,6862 µg/L ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0563 µg/L</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>10,0%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0634 µg/L</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>11,2%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>33</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	0,5593	-0,1
LC002	0,6366	1,2
LC004	0,5580	-0,1
LC006	0,4987	-1,2
LC009	0,4440	-2,2
LC010	0,5300	-0,6
LC011	0,6780	1,9
LC013	0,5220	-0,8
LC014	0,6290	1,1
LC016	0,5449	-0,4
LC018	0,6120	0,8
LC019	0,4902	-1,4
LC020	0,5785	0,2
LC021	0,5710	0,1
LC022	0,4000	-3,1
LC023	0,6220	1,0
LC024	0,5740	0,2
LC026	0,6060	0,7
LC027		
LC028		
LC031	0,5756	0,2
LC032	0,6581	1,6
LC034	0,5458	-0,3
LC037	0,5420	-0,4
LC038	0,5450	-0,4
LC039	0,6067	0,7
LC040	0,6265	1,0
LC041		
LC042	0,5339	-0,6
LC043	0,5368	-0,5
LC047	0,5456	-0,4
LC049	0,5880	0,4
LC050	0,5910	0,4
LC051	0,4437	-2,2
LC052	0,5243	-0,7
LC053	0,6088	0,7

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe B  
**zugewiesener Wert:** 0,3018 µg/L  
**Soll-Stdabw.:** 0,0384 µg/L  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,0325 µg/L  
**Anzahl Labore:** 33

**Merkmal:** Metolachlorsäure  
**Toleranzbereich:** 0,2274 - 0,3862 µg/L (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 12,7%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 10,8%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



## Trinkwasserringversuch O5 - PSM 3 - März 2026

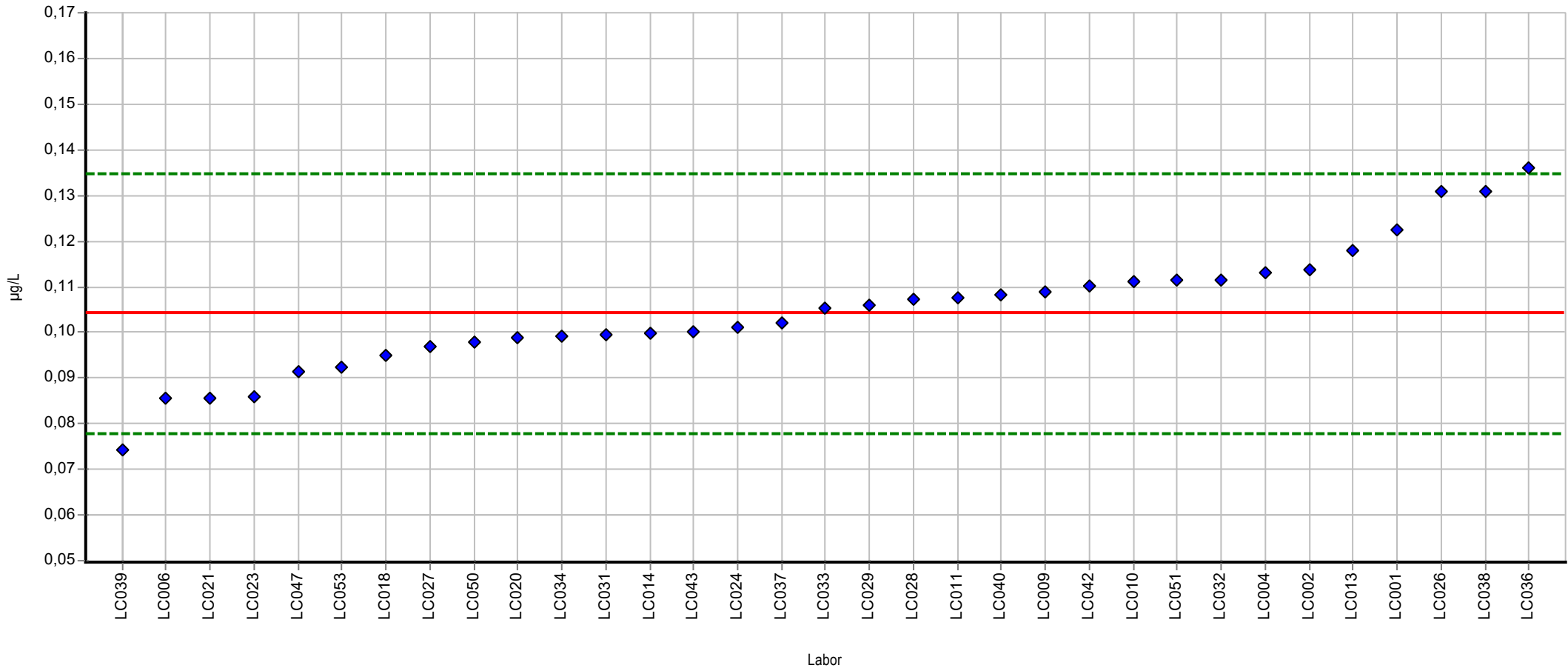
<b>Probe:</b>	<b>Probe B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Metolachlorsäure</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,3018 µg/L</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,2274 - 0,3862 µg/L ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0384 µg/L</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>12,7%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0325 µg/L</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>10,8%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>33</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	0,3007	0,0
LC002	0,3061	0,1
LC004	0,2990	-0,1
LC006	0,2676	-0,9
LC009	0,2860	-0,4
LC010	0,3330	0,8
LC011	0,3093	0,2
LC013	0,2670	-1,0
LC014	0,3570	1,3
LC016	0,2717	-0,8
LC018	0,2810	-0,6
LC019	0,3034	0,0
LC020	0,3336	0,8
LC021	0,3124	0,3
LC022	0,0930	-5,8
LC023	0,0800	-6,1
LC024		
LC026	0,4870	4,5
LC027		
LC028	0,2855	-0,4
LC031	0,3028	0,0
LC032	0,3417	1,0
LC034	0,2933	-0,2
LC037	0,2640	-1,0
LC038	0,3120	0,2
LC039	0,2913	-0,3
LC040	0,2956	-0,2
LC041		
LC042	0,2929	-0,2
LC043	0,2716	-0,8
LC047	0,3291	0,7
LC049	0,2990	-0,1
LC050	0,3040	0,1
LC051	0,1820	-3,3
LC052	0,3345	0,8
LC053	0,3396	0,9

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe B  
**zugewiesener Wert:** 0,1044 µg/L  
**Soll-Stdabw.:** 0,0138 µg/L  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,0136 µg/L  
**Anzahl Labore:** 33

**Merkmal:** Glyphosat  
**Toleranzbereich:** 0,0777 - 0,1348 µg/L (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 13,2%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 13,0%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



## Trinkwasserringversuch O5 - PSM 3 - März 2026

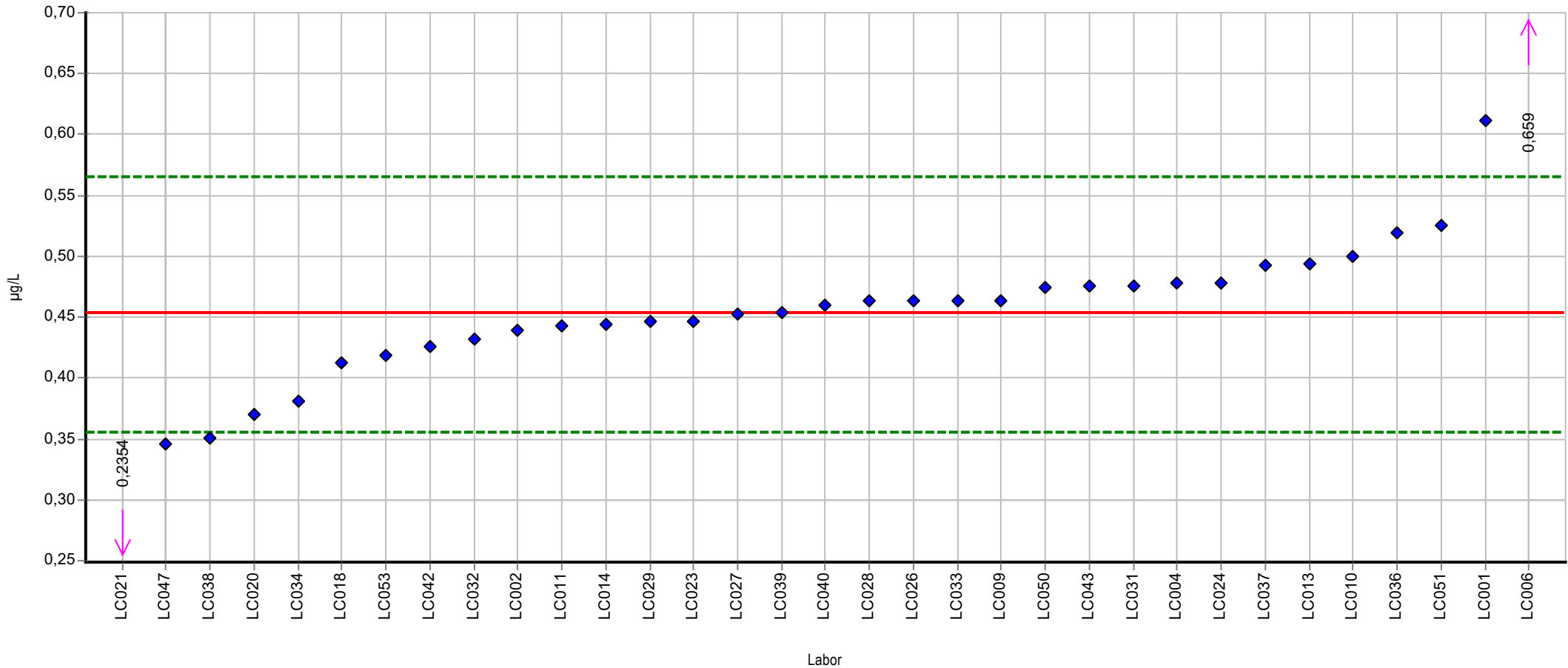
<b>Probe:</b>	<b>Probe B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Glyphosat</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,1044 µg/L</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0777 - 0,1348 µg/L ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0138 µg/L</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>13,2%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0136 µg/L</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>13,0%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>33</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	0,1225	1,2
LC002	0,1136	0,6
LC004	0,1130	0,6
LC006	0,0855	-1,5
LC009	0,1090	0,3
LC010	0,1110	0,4
LC011	0,1076	0,2
LC013	0,1180	0,9
LC014	0,0997	-0,4
LC018	0,0950	-0,7
LC020	0,0989	-0,4
LC021	0,0855	-1,5
LC022		
LC023	0,0860	-1,4
LC024	0,1010	-0,3
LC026	0,1310	1,8
LC027	0,0970	-0,6
LC028	0,1073	0,2
LC029	0,1060	0,1
LC031	0,0995	-0,4
LC032	0,1115	0,5
LC033	0,1052	0,1
LC034	0,0991	-0,4
LC036	0,1360	2,1
LC037	0,1020	-0,2
LC038	0,1310	1,8
LC039	0,0741	-2,3
LC040	0,1082	0,3
LC041		
LC042	0,1101	0,4
LC043	0,1002	-0,3
LC047	0,0915	-1,0
LC050	0,0980	-0,5
LC051	0,1113	0,5
LC053	0,0925	-0,9

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe B  
**zugewiesener Wert:** 0,4544 µg/L  
**Soll-Stdabw.:** 0,0507 µg/L  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,0474 µg/L  
**Anzahl Labore:** 33

**Merkmal:** AMPA  
**Toleranzbereich:** 0,3556 - 0,5648 µg/L (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 11,2%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 10,4%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



## Trinkwasserringversuch O5 - PSM 3 - März 2026

<b>Probe:</b>	<b>Probe B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>AMPA</b>
zugewiesener Wert:	0,4544 µg/L	Toleranzbereich:	0,3556 - 0,5648 µg/L ( Zu-Score  <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0507 µg/L	Rel. Soll-Stdabw.:	11,2%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0474 µg/L	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	10,4%
Anzahl Labore:	33	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	0,6113	2,9
LC002	0,4396	-0,3
LC004	0,4780	0,4
LC006	0,8737	7,8
LC009	0,4640	0,2
LC010	0,5000	0,8
LC011	0,4426	-0,2
LC013	0,4940	0,7
LC014	0,4437	-0,2
LC018	0,4120	-0,9
LC020	0,3701	-1,7
LC021	0,2354	-4,5
LC022		
LC023	0,4470	-0,2
LC024	0,4780	0,4
LC026	0,4630	0,2
LC027	0,4530	0,0
LC028	0,4629	0,2
LC029	0,4467	-0,2
LC031	0,4758	0,4
LC032	0,4321	-0,5
LC033	0,4633	0,2
LC034	0,3816	-1,5
LC036	0,5190	1,2
LC037	0,4930	0,7
LC038	0,3510	-2,1
LC039	0,4543	0,0
LC040	0,4600	0,1
LC041		
LC042	0,4254	-0,6
LC043	0,4758	0,4
LC047	0,3463	-2,2
LC050	0,4750	0,4
LC051	0,5253	1,3
LC053	0,4181	-0,8

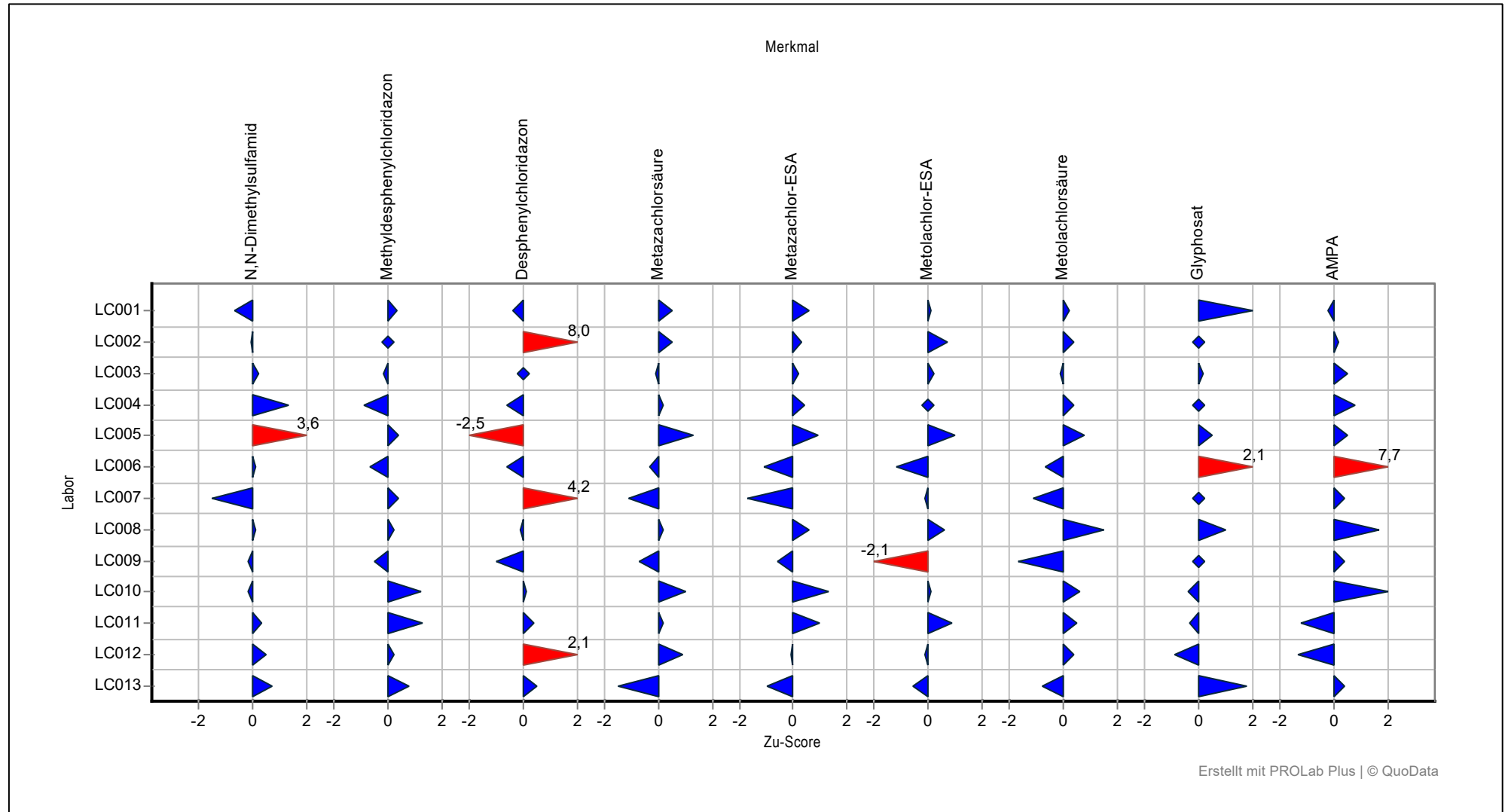
# Probe C

## 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
N,N-Dimethylsulfamid	µg/L	0,09886	0,01343	0,01191	13,6 %	12,0 %	0,07296	0,12852	0,00263	32
Methyl-desphenylchloridazon	µg/L	0,4378	0,0498	0,0445	11,4 %	10,2 %	0,3409	0,5463	0,0094	35
Desphenylchloridazon	µg/L	0,3898	0,0554	0,0625	14,2 %	16,0 %	0,2831	0,5127	0,0132	35
Metazachlorsäure	µg/L	0,5796	0,0927	0,0932	16,0 %	16,1 %	0,4025	0,7873	0,0200	34
Metazachlor-ESA	µg/L	0,1202	0,0193	0,0166	16,0 %	13,8 %	0,0834	0,1633	0,0036	33
Metolachlor-ESA	µg/L	0,2843	0,0350	0,0326	12,3 %	11,5 %	0,2165	0,3609	0,0070	34
Metolachlorsäure	µg/L	0,4351	0,0499	0,0492	11,5 %	11,3 %	0,3380	0,5438	0,0105	34
Glyphosat	µg/L	0,5970	0,0439	0,0398	7,4 %	6,7 %	0,5100	0,6907	0,0089	31
AMPA	µg/L	0,1064	0,0119	0,0134	11,2 %	12,6 %	0,0832	0,1322	0,0031	30

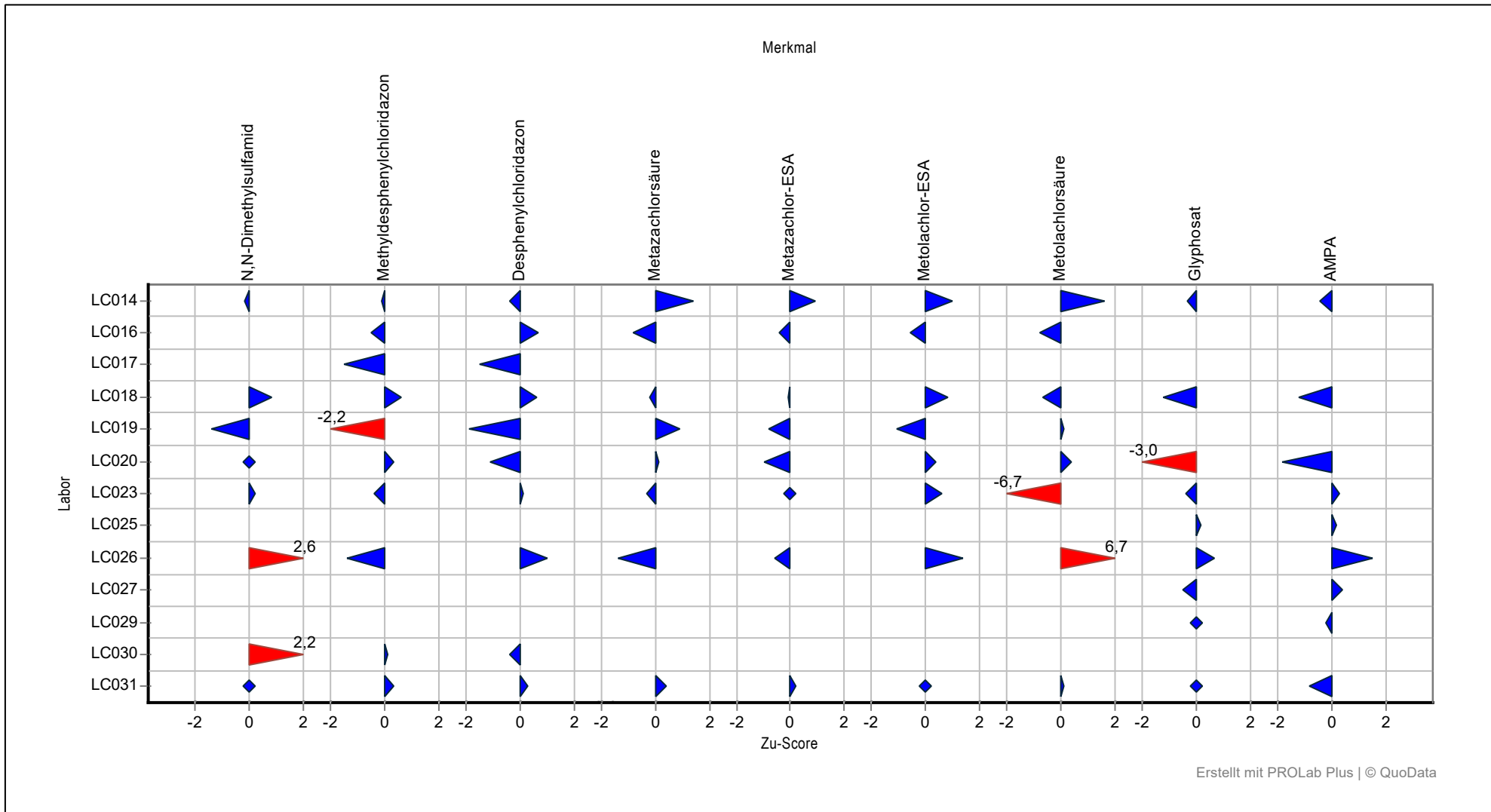
Übersicht Zu-Scores

Probe: Probe C



Übersicht Zu-Scores

Probe: Probe C

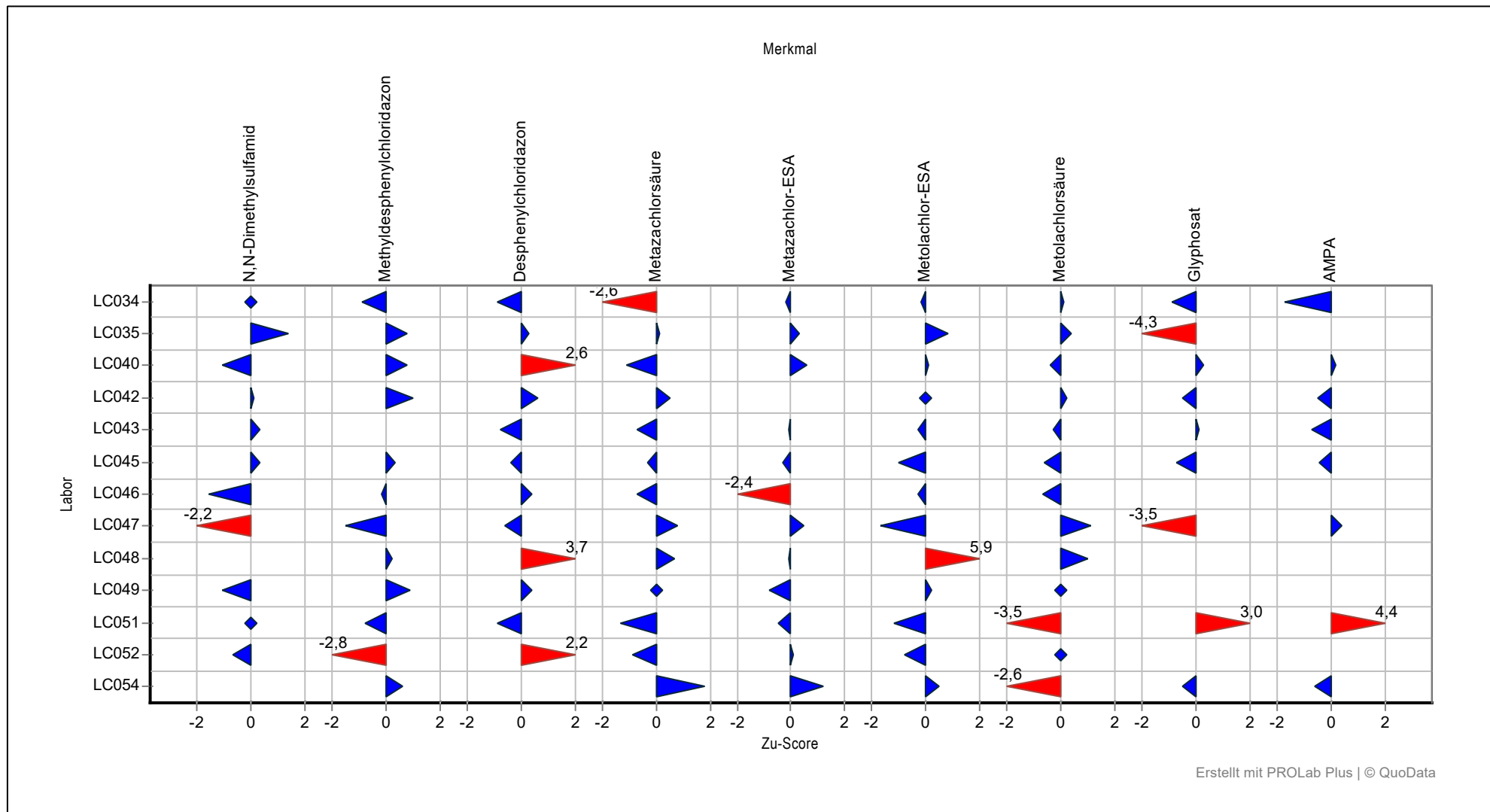


Erstellt mit PROLab Plus | © QuoData



Übersicht Zu-Scores

Probe: Probe C



Erstellt mit PROLab Plus | © QuoData

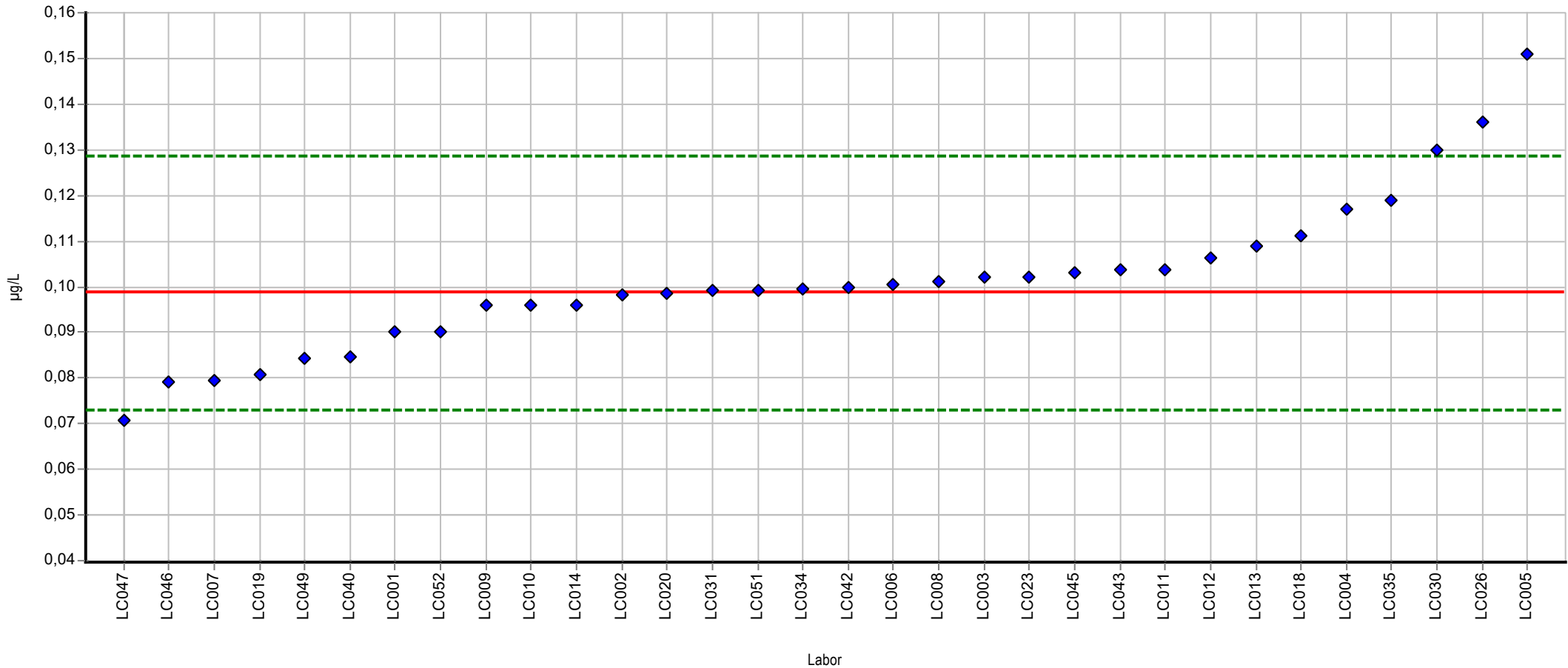


# **Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)**

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe C  
**zugewiesener Wert:** 0,09886 µg/L  
**Soll-Stdabw.:** 0,01343 µg/L  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,01191 µg/L  
**Anzahl Labore:** 32

**Merkmal:** N,N-Dimethylsulfamid  
**Toleranzbereich:** 0,07296 - 0,12852 µg/L ( $|Zu-Score| \leq 2,0$ )  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 13,6%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 12,0%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



## Trinkwasserringversuch O5 - PSM 3 - März 2026

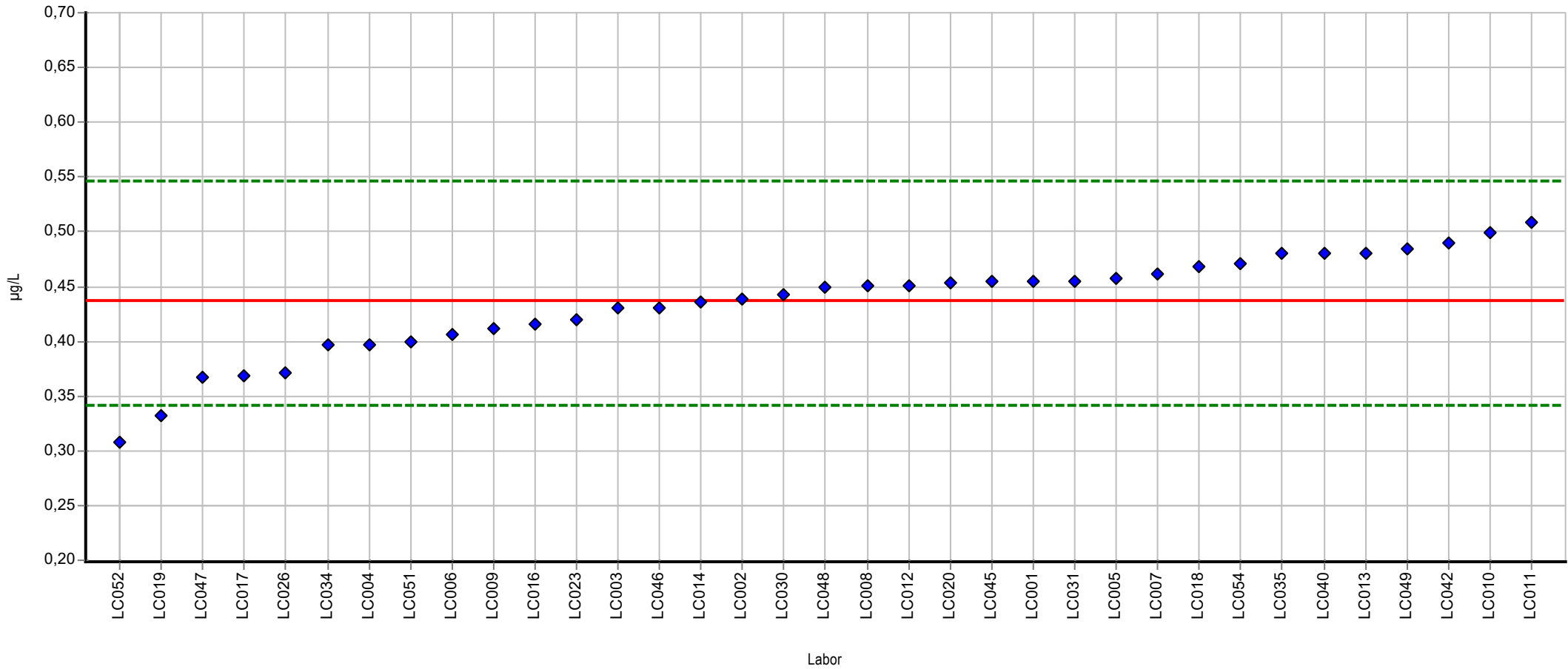
<b>Probe:</b>	<b>Probe C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>N,N-Dimethylsulfamid</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,09886 µg/L</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,07296 - 0,12852 µg/L ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,01343 µg/L</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>13,6%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,01191 µg/L</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>12,0%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>32</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	0,09000	-0,7
LC002	0,09810	-0,1
LC003	0,10200	0,2
LC004	0,11700	1,3
LC005	0,15100	3,6
LC006	0,10040	0,1
LC007	0,07948	-1,5
LC008	0,10100	0,1
LC009	0,09600	-0,2
LC010	0,09600	-0,2
LC011	0,10370	0,3
LC012	0,10640	0,5
LC013	0,10900	0,7
LC014	0,09600	-0,2
LC015		
LC018	0,11100	0,8
LC019	0,08060	-1,4
LC020	0,09867	0,0
LC023	0,10200	0,2
LC026	0,13600	2,6
LC027		
LC030	0,13000	2,2
LC031	0,09916	0,0
LC034	0,09953	0,0
LC035	0,11900	1,4
LC040	0,08460	-1,1
LC041		
LC042	0,09990	0,1
LC043	0,10360	0,3
LC045	0,10300	0,3
LC046	0,07900	-1,6
LC047	0,07059	-2,2
LC048		
LC049	0,08440	-1,1
LC051	0,09921	0,0
LC052	0,09010	-0,7
LC054		

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe C  
**zugewiesener Wert:** 0,4378 µg/L  
**Soll-Stdabw.:** 0,0498 µg/L  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,0445 µg/L  
**Anzahl Labore:** 35

**Merkmal:** Methyl-desphenylchloridazon  
**Toleranzbereich:** 0,3409 - 0,5463 µg/L ( $|Zu-Score| \leq 2,0$ )  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 11,4%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 10,2%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



## Trinkwasserringversuch O5 - PSM 3 - März 2026

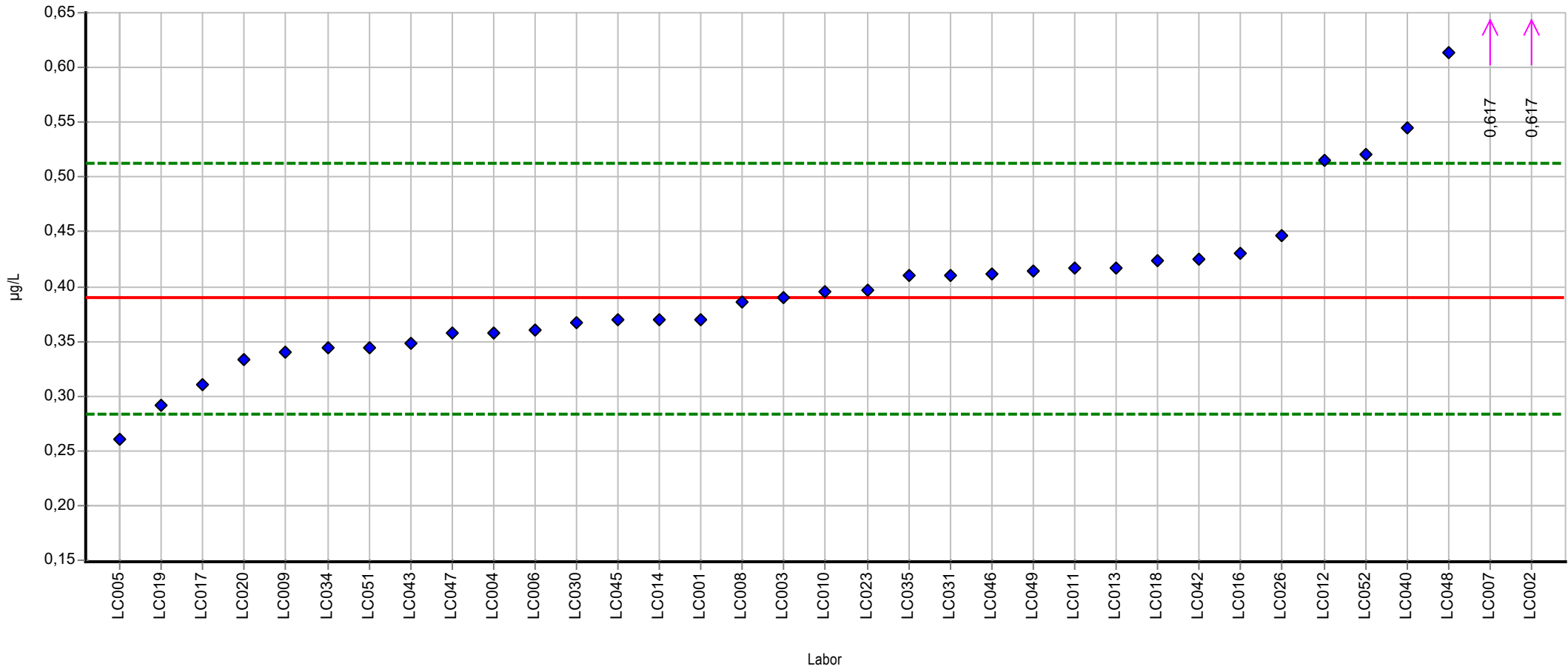
<b>Probe:</b>	<b>Probe C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Methyldesphenylchloridazon</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,4378 µg/L</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,3409 - 0,5463 µg/L ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0498 µg/L</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>11,4%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0445 µg/L</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>10,2%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>35</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	0,4549	0,3
LC002	0,4379	0,0
LC003	0,4300	-0,2
LC004	0,3970	-0,9
LC005	0,4580	0,4
LC006	0,4068	-0,7
LC007	0,4608	0,4
LC008	0,4510	0,2
LC009	0,4120	-0,5
LC010	0,4990	1,2
LC011	0,5080	1,3
LC012	0,4510	0,2
LC013	0,4810	0,8
LC014	0,4353	-0,1
LC015		
LC016	0,4151	-0,5
LC017	0,3684	-1,5
LC018	0,4680	0,6
LC019	0,3324	-2,2
LC020	0,4531	0,3
LC023	0,4200	-0,4
LC026	0,3710	-1,4
LC027		
LC030	0,4420	0,1
LC031	0,4552	0,3
LC034	0,3962	-0,9
LC035	0,4800	0,8
LC040	0,4805	0,8
LC041		
LC042	0,4896	1,0
LC043		
LC045	0,4542	0,3
LC046	0,4300	-0,2
LC047	0,3668	-1,5
LC048	0,4500	0,2
LC049	0,4840	0,9
LC051	0,3999	-0,8
LC052	0,3074	-2,8
LC054	0,4703	0,6

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe C  
**zugewiesener Wert:** 0,3898 µg/L  
**Soll-Stdabw.:** 0,0554 µg/L  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,0625 µg/L  
**Anzahl Labore:** 35

**Merkmal:** Desphenylchloridazon  
**Toleranzbereich:** 0,2831 - 0,5127 µg/L (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 14,2%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 16,0%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



## Trinkwasserringversuch O5 - PSM 3 - März 2026

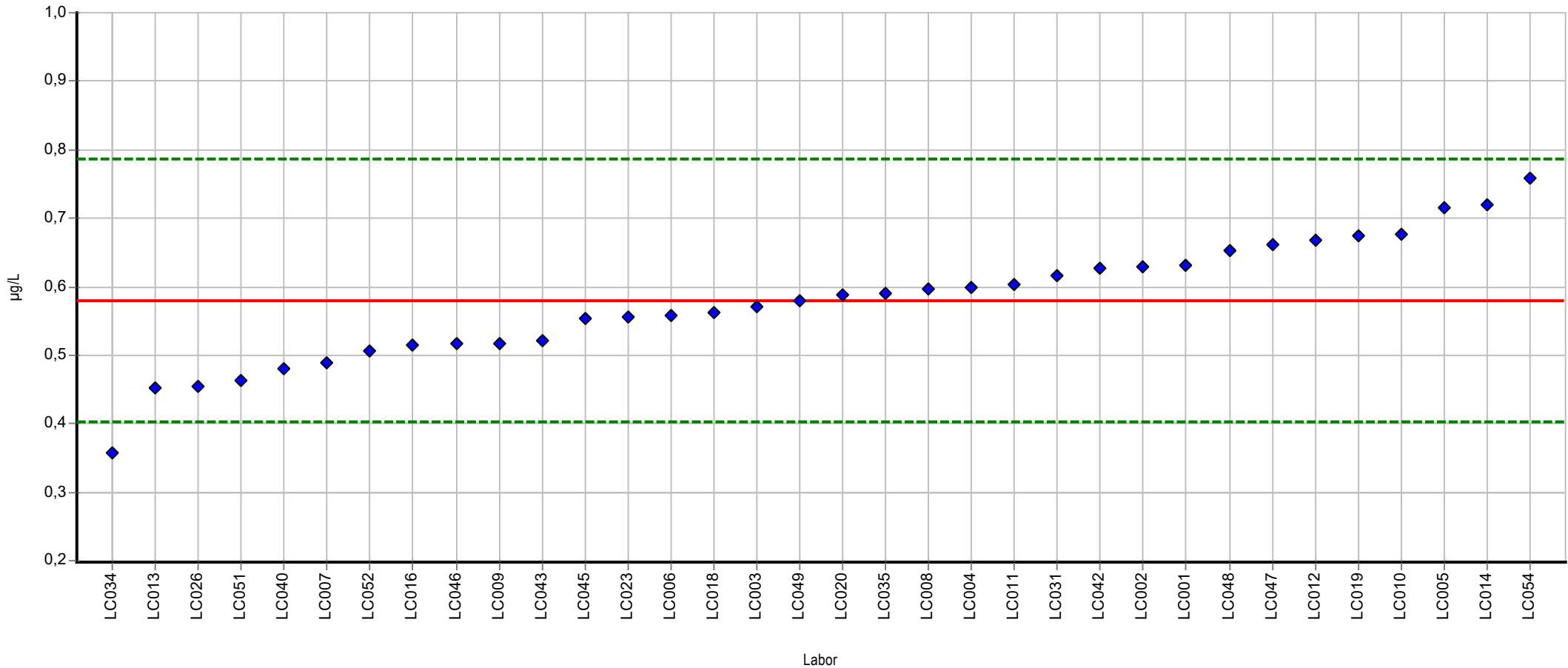
<b>Probe:</b>	<b>Probe C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Desphenylchloridazon</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,3898 µg/L</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,2831 - 0,5127 µg/L ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0554 µg/L</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>14,2%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0625 µg/L</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>16,0%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>35</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	0,3698	-0,4
LC002	0,8690	8,0
LC003	0,3900	0,0
LC004	0,3580	-0,6
LC005	0,2600	-2,5
LC006	0,3603	-0,6
LC007	0,6403	4,2
LC008	0,3860	-0,1
LC009	0,3400	-1,0
LC010	0,3950	0,1
LC011	0,4167	0,4
LC012	0,5147	2,1
LC013	0,4170	0,5
LC014	0,3697	-0,4
LC015		
LC016	0,4306	0,7
LC017	0,3099	-1,5
LC018	0,4240	0,6
LC019	0,2920	-1,9
LC020	0,3333	-1,1
LC023	0,3960	0,1
LC026	0,4470	1,0
LC027		
LC030	0,3670	-0,4
LC031	0,4102	0,3
LC034	0,3436	-0,9
LC035	0,4100	0,3
LC040	0,5453	2,6
LC041		
LC042	0,4243	0,6
LC043	0,3485	-0,8
LC045	0,3695	-0,4
LC046	0,4110	0,4
LC047	0,3572	-0,6
LC048	0,6140	3,7
LC049	0,4140	0,4
LC051	0,3436	-0,9
LC052	0,5211	2,2
LC054		

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe C  
**zugewiesener Wert:** 0,5796 µg/L  
**Soll-Stdabw.:** 0,0927 µg/L  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,0932 µg/L  
**Anzahl Labore:** 34

**Merkmal:** Metazachlorsäure  
**Toleranzbereich:** 0,4025 - 0,7873 µg/L ( $|Zu-Score| \leq 2,0$ )  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 16,0%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 16,1%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



## Trinkwasserringversuch O5 - PSM 3 - März 2026

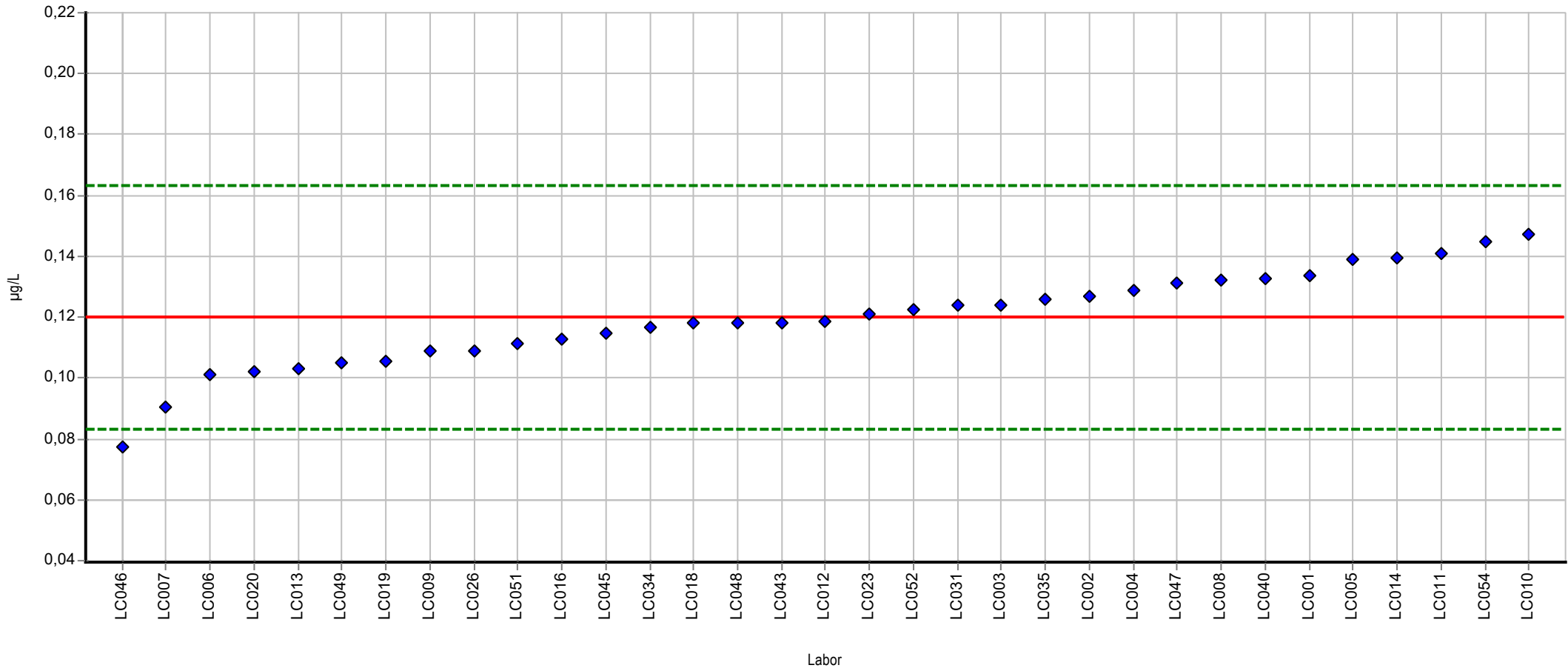
<b>Probe:</b>	<b>Probe C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Metazachlorsäure</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,5796 µg/L</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,4025 - 0,7873 µg/L ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0927 µg/L</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>16,0%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0932 µg/L</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>16,1%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>34</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	0,6310	0,5
LC002	0,6299	0,5
LC003	0,5710	-0,1
LC004	0,5980	0,2
LC005	0,7160	1,3
LC006	0,5570	-0,3
LC007	0,4886	-1,1
LC008	0,5970	0,2
LC009	0,5180	-0,7
LC010	0,6770	1,0
LC011	0,6030	0,2
LC012	0,6686	0,9
LC013	0,4530	-1,5
LC014	0,7207	1,4
LC015		
LC016	0,5147	-0,8
LC018	0,5620	-0,2
LC019	0,6749	0,9
LC020	0,5873	0,1
LC023	0,5560	-0,3
LC026	0,4550	-1,4
LC027		
LC031	0,6167	0,4
LC034	0,3572	-2,6
LC035	0,5900	0,1
LC040	0,4810	-1,1
LC041		
LC042	0,6265	0,5
LC043	0,5219	-0,7
LC045	0,5537	-0,3
LC046	0,5160	-0,7
LC047	0,6619	0,8
LC048	0,6530	0,7
LC049	0,5800	0,0
LC051	0,4633	-1,3
LC052	0,5059	-0,9
LC054	0,7580	1,8

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe C  
**zugewiesener Wert:** 0,1202 µg/L  
**Soll-Stdabw.:** 0,0193 µg/L  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,0166 µg/L  
**Anzahl Labore:** 33

**Merkmal:** Metazachlor-ESA  
**Toleranzbereich:** 0,0834 - 0,1633 µg/L (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 16,0%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 13,8%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



## Trinkwasserringversuch O5 - PSM 3 - März 2026

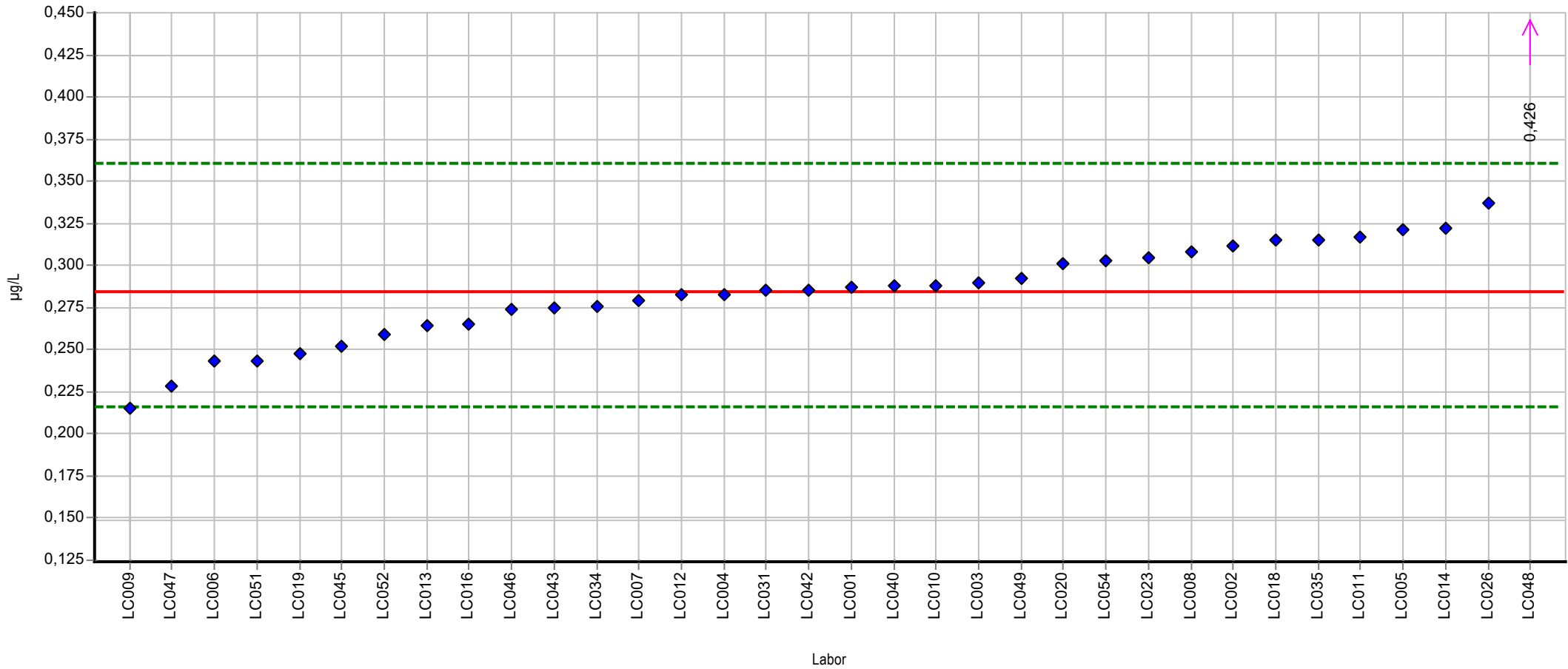
<b>Probe:</b>	<b>Probe C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Metazachlor-ESA</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,1202 µg/L</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0834 - 0,1633 µg/L ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0193 µg/L</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>16,0%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0166 µg/L</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>13,8%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>33</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	0,1334	0,6
LC002	0,1268	0,3
LC003	0,1240	0,2
LC004	0,1290	0,4
LC005	0,1390	0,9
LC006	0,1013	-1,1
LC007	0,0905	-1,7
LC008	0,1320	0,6
LC009	0,1090	-0,6
LC010	0,1470	1,3
LC011	0,1410	1,0
LC012	0,1186	-0,1
LC013	0,1030	-1,0
LC014	0,1393	0,9
LC015		
LC016	0,1127	-0,4
LC018	0,1180	-0,1
LC019	0,1053	-0,8
LC020	0,1020	-1,0
LC023	0,1210	0,0
LC026	0,1090	-0,6
LC027		
LC031	0,1240	0,2
LC034	0,1166	-0,2
LC035	0,1260	0,3
LC040	0,1327	0,6
LC041		
LC042		
LC043	0,1183	-0,1
LC045	0,1147	-0,3
LC046	0,0775	-2,4
LC047	0,1314	0,5
LC048	0,1180	-0,1
LC049	0,1050	-0,8
LC051	0,1112	-0,5
LC052	0,1227	0,1
LC054	0,1450	1,2

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe C  
**zugewiesener Wert:** 0,2843 µg/L  
**Soll-Stdabw.:** 0,0350 µg/L  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,0326 µg/L  
**Anzahl Labore:** 34

**Merkmal:** Metolachlor-ESA  
**Toleranzbereich:** 0,2165 - 0,3609 µg/L (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 12,3%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 11,5%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



## Trinkwasserringversuch O5 - PSM 3 - März 2026

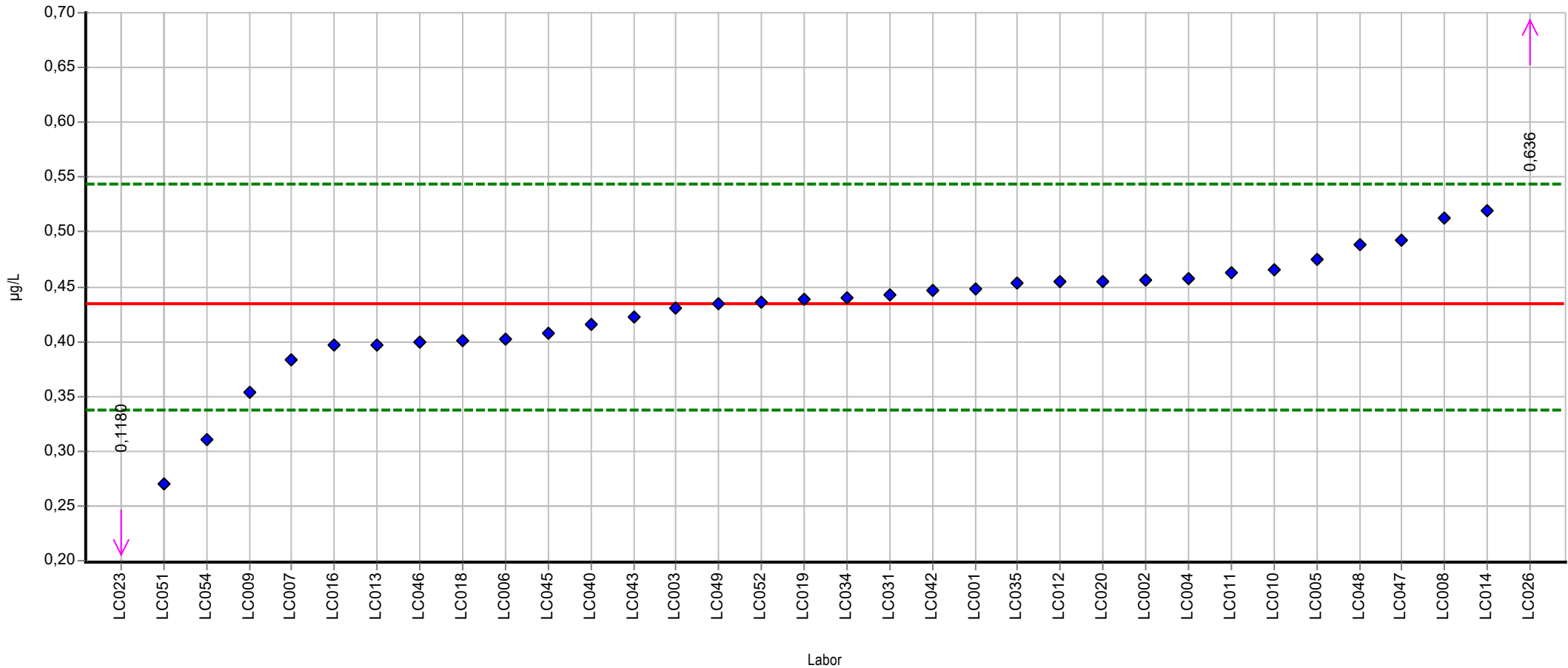
<b>Probe:</b>	<b>Probe C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Metolachlor-ESA</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,2843 µg/L</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,2165 - 0,3609 µg/L ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0350 µg/L</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>12,3%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0326 µg/L</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>11,5%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>34</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	0,2873	0,1
LC002	0,3116	0,7
LC003	0,2900	0,2
LC004	0,2830	0,0
LC005	0,3210	1,0
LC006	0,2431	-1,2
LC007	0,2796	-0,1
LC008	0,3080	0,6
LC009	0,2150	-2,1
LC010	0,2880	0,1
LC011	0,3167	0,9
LC012	0,2823	-0,1
LC013	0,2640	-0,6
LC014	0,3220	1,0
LC015		
LC016	0,2648	-0,6
LC018	0,3150	0,8
LC019	0,2477	-1,1
LC020	0,3007	0,4
LC023	0,3050	0,6
LC026	0,3370	1,4
LC027		
LC031	0,2850	0,0
LC034	0,2760	-0,2
LC035	0,3150	0,8
LC040	0,2876	0,1
LC041		
LC042	0,2854	0,0
LC043	0,2745	-0,3
LC045	0,2522	-1,0
LC046	0,2740	-0,3
LC047	0,2287	-1,7
LC048	0,5040	5,9
LC049	0,2920	0,2
LC051	0,2434	-1,2
LC052	0,2586	-0,8
LC054	0,3030	0,5

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe C  
**zugewiesener Wert:** 0,4351 µg/L  
**Soll-Stdabw.:** 0,0499 µg/L  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,0492 µg/L  
**Anzahl Labore:** 34

**Merkmal:** Metolachlorsäure  
**Toleranzbereich:** 0,3380 - 0,5438 µg/L (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 11,5%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 11,3%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



## Trinkwasserringversuch O5 - PSM 3 - März 2026

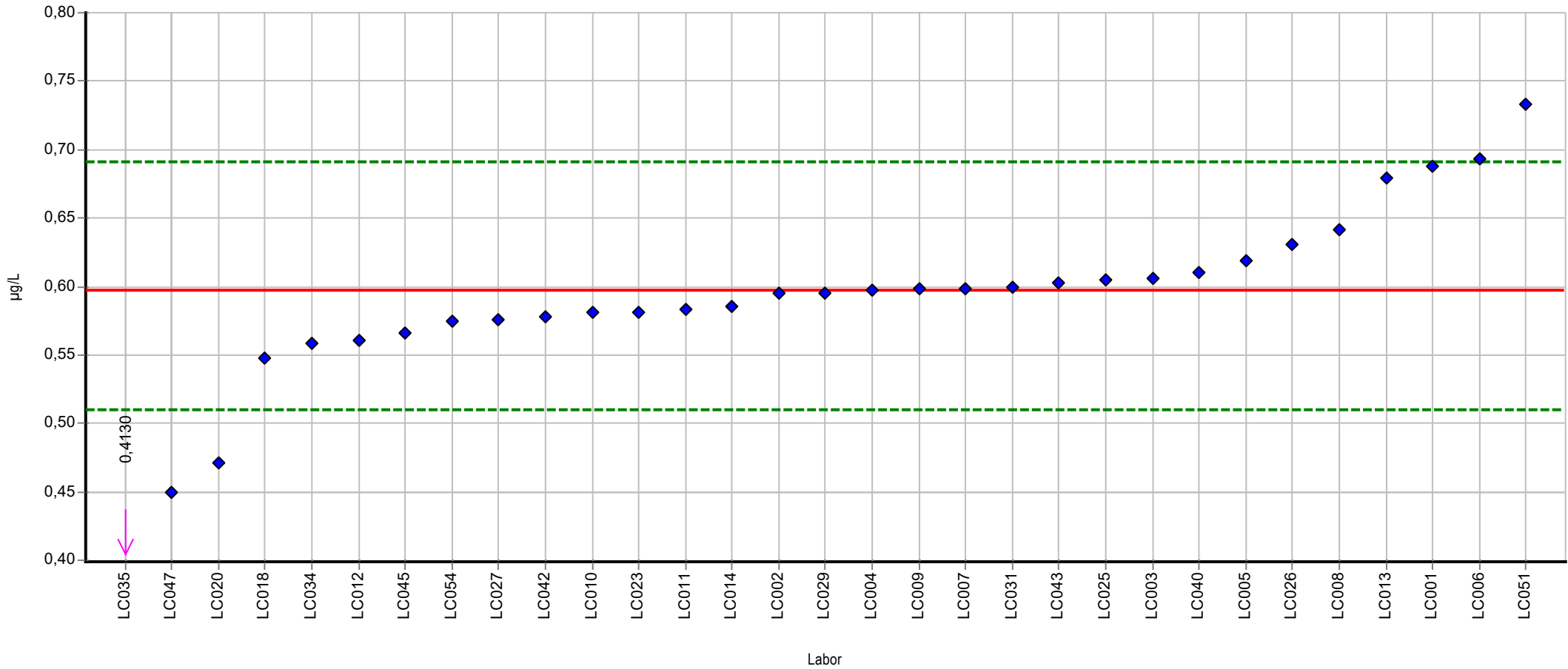
<b>Probe:</b>	<b>Probe C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Metolachlorsäure</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,4351 µg/L</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,3380 - 0,5438 µg/L ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0499 µg/L</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>11,5%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0492 µg/L</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>11,3%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>34</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	0,4477	0,2
LC002	0,4560	0,4
LC003	0,4310	-0,1
LC004	0,4570	0,4
LC005	0,4750	0,8
LC006	0,4017	-0,7
LC007	0,3833	-1,1
LC008	0,5130	1,5
LC009	0,3530	-1,7
LC010	0,4650	0,6
LC011	0,4623	0,5
LC012	0,4544	0,4
LC013	0,3970	-0,8
LC014	0,5197	1,6
LC015		
LC016	0,3968	-0,8
LC018	0,4010	-0,7
LC019	0,4390	0,1
LC020	0,4553	0,4
LC023	0,1180	-6,7
LC026	0,7930	6,7
LC027		
LC031	0,4426	0,1
LC034	0,4405	0,1
LC035	0,4540	0,4
LC040	0,4155	-0,4
LC041		
LC042	0,4467	0,2
LC043	0,4222	-0,3
LC045	0,4073	-0,6
LC046	0,4000	-0,7
LC047	0,4930	1,1
LC048	0,4890	1,0
LC049	0,4340	0,0
LC051	0,2705	-3,5
LC052	0,4360	0,0
LC054	0,3099	-2,6

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe C  
**zugewiesener Wert:** 0,5970 µg/L  
**Soll-Stdabw.:** 0,0439 µg/L  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,0398 µg/L  
**Anzahl Labore:** 31

**Merkmal:** Glyphosat  
**Toleranzbereich:** 0,5100 - 0,6907 µg/L ( $|Zu-Score| \leq 2,0$ )  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 7,4%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 6,7%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



## Trinkwasserringversuch O5 - PSM 3 - März 2026

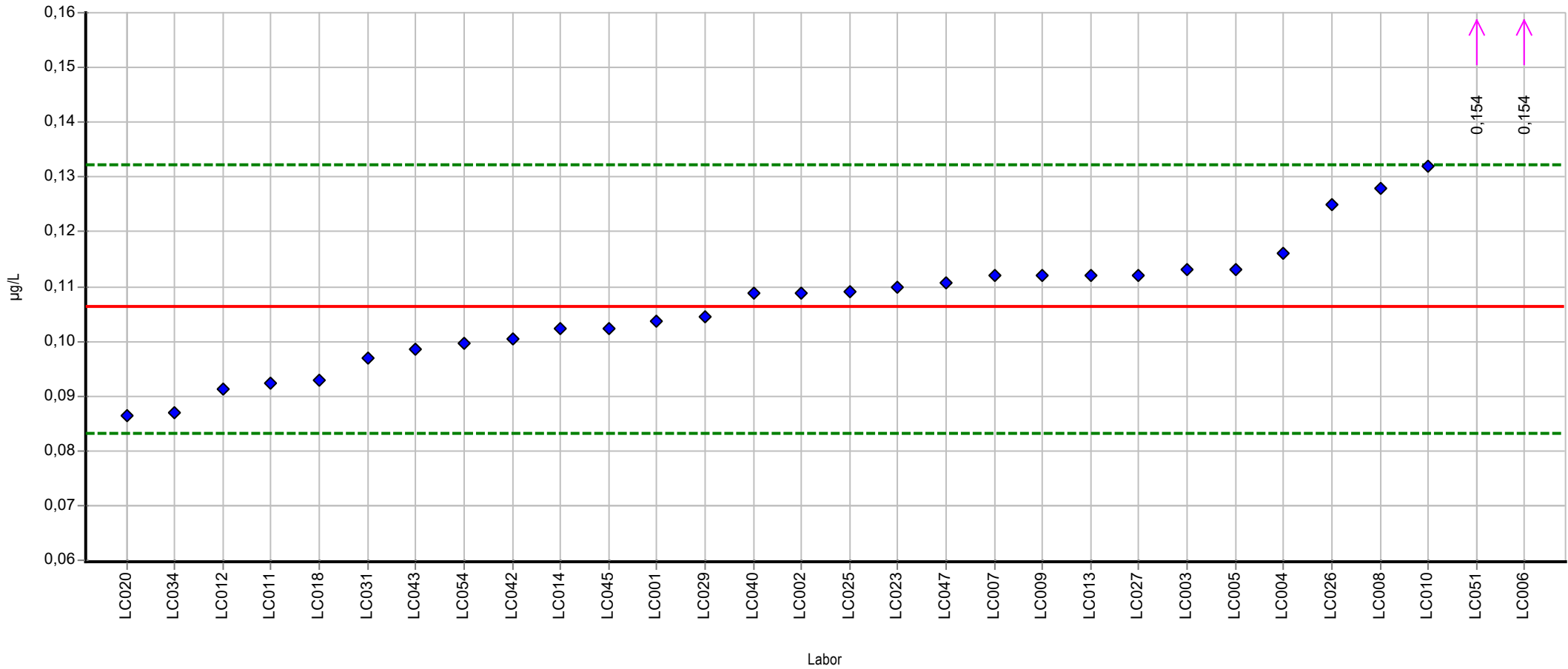
<b>Probe:</b>	<b>Probe C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Glyphosat</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,5970 µg/L</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,5100 - 0,6907 µg/L ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0439 µg/L</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>7,4%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0398 µg/L</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>6,7%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>31</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	0,6878	2,0
LC002	0,5955	0,0
LC003	0,6060	0,2
LC004	0,5970	0,0
LC005	0,6190	0,5
LC006	0,6937	2,1
LC007	0,5989	0,0
LC008	0,6420	1,0
LC009	0,5980	0,0
LC010	0,5810	-0,4
LC011	0,5833	-0,3
LC012	0,5609	-0,9
LC013	0,6790	1,8
LC014	0,5853	-0,3
LC015		
LC018	0,5480	-1,2
LC020	0,4712	-3,0
LC023	0,5810	-0,4
LC025	0,6050	0,2
LC026	0,6310	0,7
LC027	0,5760	-0,5
LC029	0,5956	0,0
LC031	0,5990	0,0
LC034	0,5588	-0,9
LC035	0,4130	-4,3
LC040	0,6100	0,3
LC041		
LC042	0,5774	-0,5
LC043	0,6022	0,1
LC045	0,5656	-0,7
LC047	0,4494	-3,5
LC048		
LC051	0,7330	3,0
LC054	0,5750	-0,5

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe C  
**zugewiesener Wert:** 0,1064 µg/L  
**Soll-Stdabw.:** 0,0119 µg/L  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,0134 µg/L  
**Anzahl Labore:** 30

**Merkmal:** AMPA  
**Toleranzbereich:** 0,0832 - 0,1322 µg/L (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 11,2%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 12,6%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



## Trinkwasserringversuch O5 - PSM 3 - März 2026

<b>Probe:</b>	<b>Probe C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>AMPA</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,1064 µg/L</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0832 - 0,1322 µg/L ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0119 µg/L</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>11,2%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0134 µg/L</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>12,6%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>30</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	0,1038	-0,2
LC002	0,1088	0,2
LC003	0,1130	0,5
LC004	0,1160	0,8
LC005	0,1130	0,5
LC006	0,2029	7,7
LC007	0,1119	0,4
LC008	0,1280	1,7
LC009	0,1120	0,4
LC010	0,1320	2,0
LC011	0,0923	-1,2
LC012	0,0913	-1,3
LC013	0,1120	0,4
LC014	0,1023	-0,4
LC015		
LC018	0,0930	-1,2
LC020	0,0865	-1,8
LC023	0,1100	0,3
LC025	0,1090	0,2
LC026	0,1250	1,5
LC027	0,1120	0,4
LC029	0,1044	-0,2
LC031	0,0969	-0,8
LC034	0,0869	-1,7
LC040	0,1087	0,2
LC041		
LC042	0,1003	-0,5
LC043	0,0986	-0,7
LC045	0,1024	-0,4
LC047	0,1108	0,4
LC048		
LC051	0,1623	4,4
LC054	0,0997	-0,6

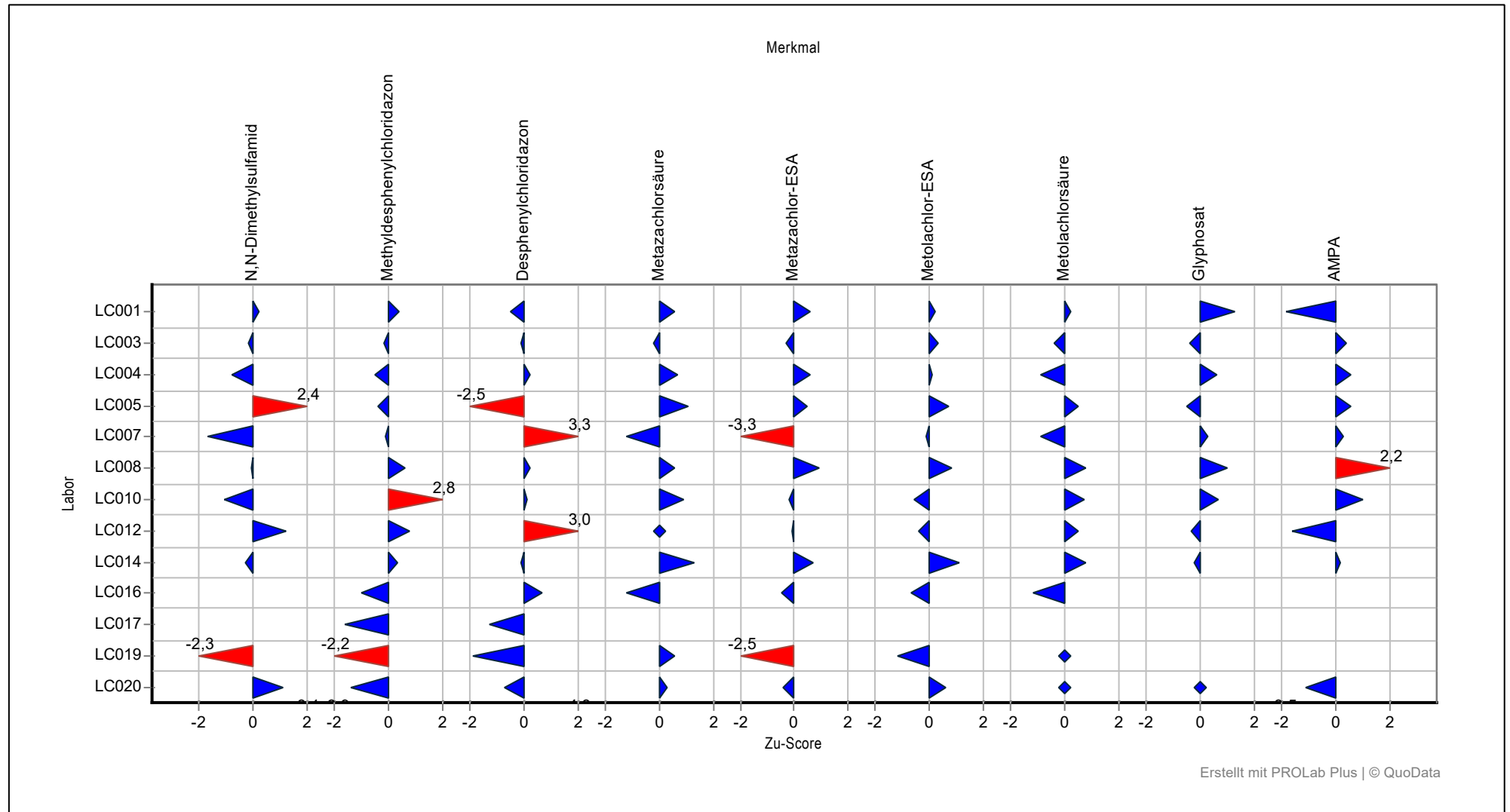
# Probe D

## Ringversuchskenndaten Charge D

	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw. (SR)	Rel. Soll-Stdabw.	Rel. Vergleich-Stdabw.	unten Toleranzgrenze	oben Toleranzgrenze	MU zugewiesener Wert	Anzahl Einzelwerte
N,N-Dimethylsulfamid	µg/L	0,5965	0,0810	0,0932	13,6 %	15,6 %	0,4402	0,7754	0,0209	31
Methyl-desphenylchloridazon	µg/L	0,1388	0,0158	0,0175	11,4 %	12,6 %	0,1081	0,1732	0,0036	36
Desphenylchloridazon	µg/L	0,4773	0,0679	0,0607	14,2 %	12,7 %	0,3467	0,6278	0,0128	35
Metazachlorsäure	µg/L	0,3022	0,0483	0,0454	16,0 %	15,0 %	0,2099	0,4105	0,0102	31
Metazachlor-ESA	µg/L	0,6259	0,0537	0,0396	8,6 %	6,3 %	0,5202	0,7411	0,0089	31
Metolachlor-ESA	µg/L	0,4251	0,0462	0,0421	10,9 %	9,9 %	0,3349	0,5256	0,0095	31
Metolachlorsäure	µg/L	0,1077	0,0184	0,0198	17,1 %	18,4 %	0,0726	0,1493	0,0044	31
Glyphosat	µg/L	0,3054	0,0282	0,0276	9,2 %	9,0 %	0,2501	0,3661	0,0062	31
AMPA	µg/L	0,5871	0,0655	0,0665	11,2 %	11,3 %	0,4594	0,7299	0,0152	30

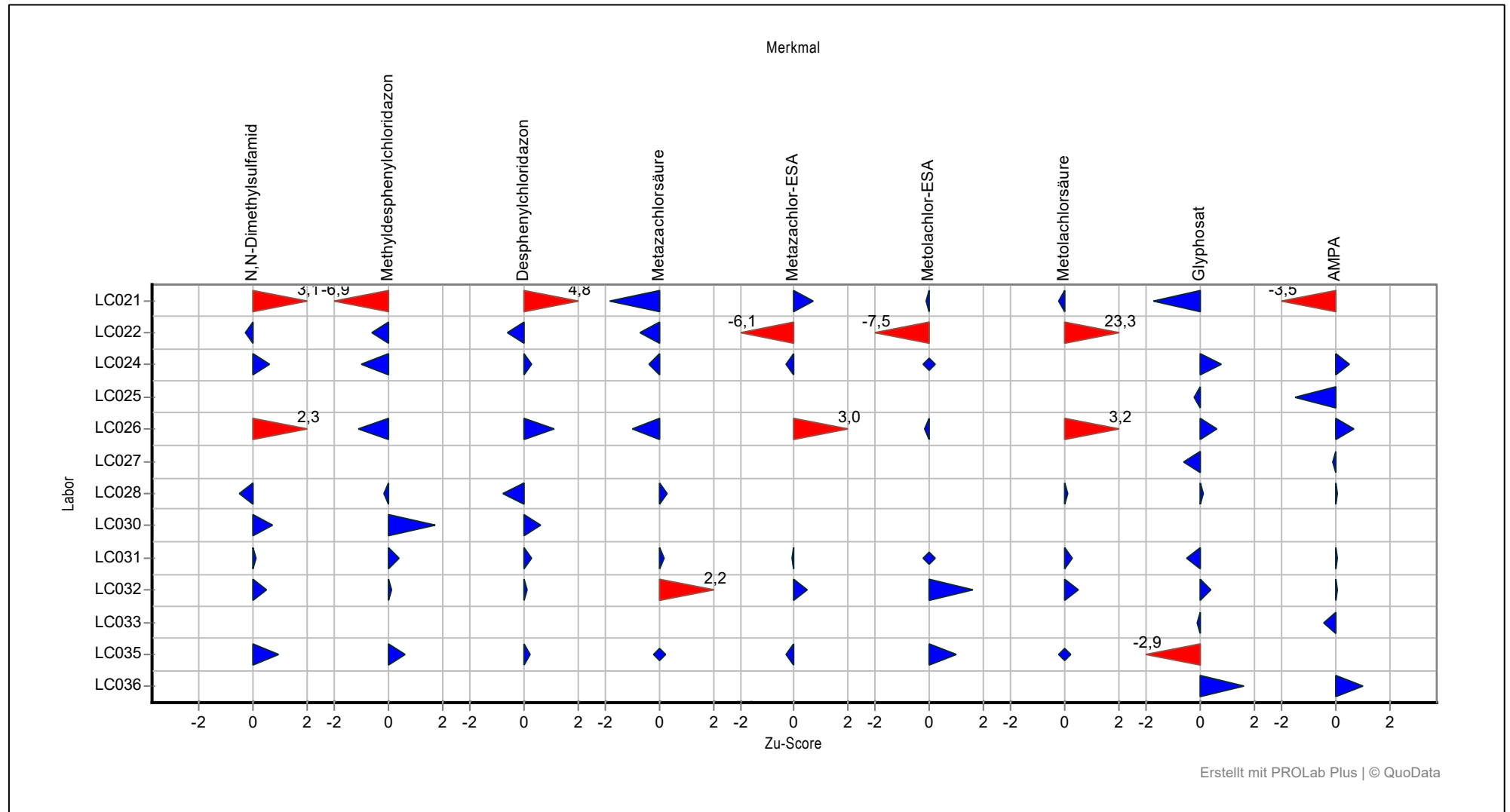
Übersicht Zu-Scores

Probe: Probe D



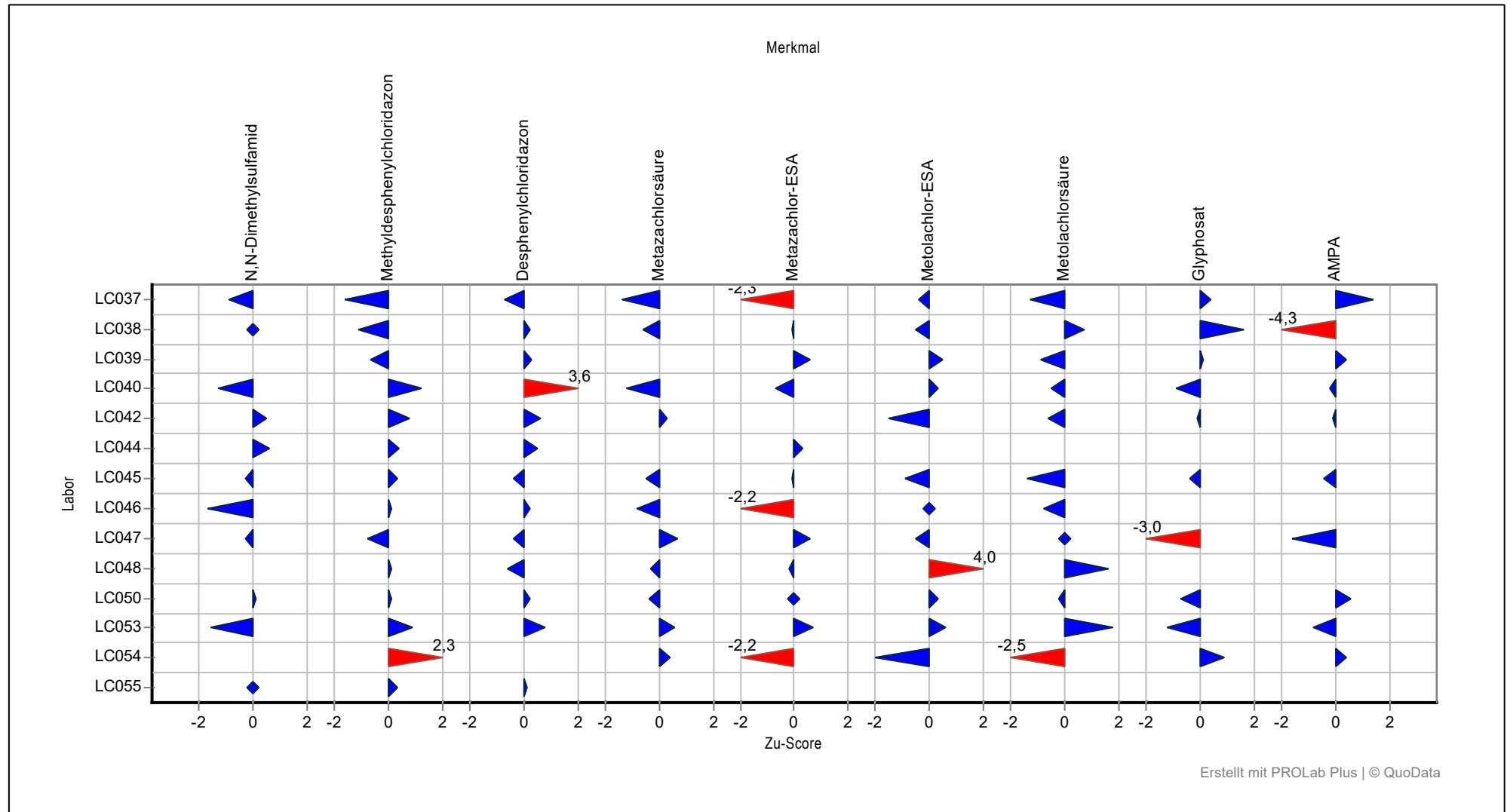
Übersicht Zu-Scores

Probe: Probe D



Übersicht Zu-Scores

Probe: Probe D

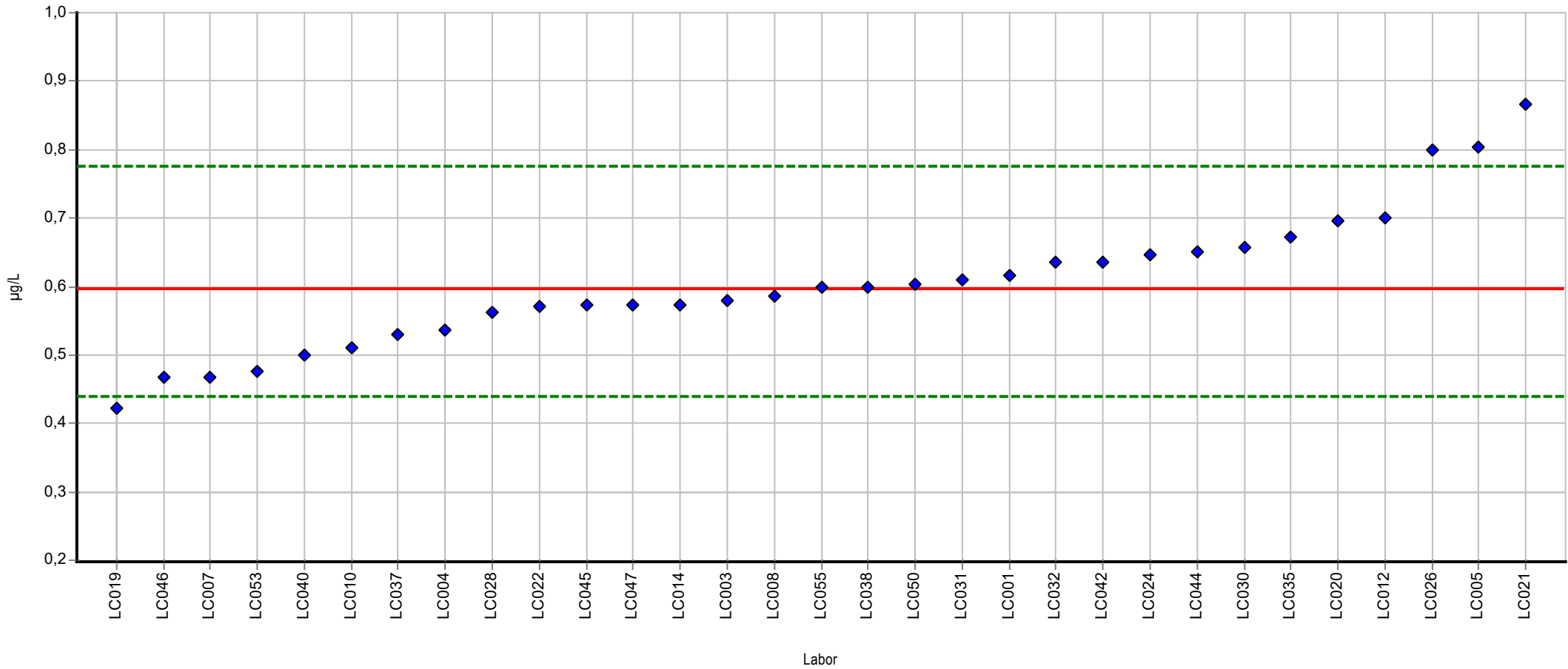


# **Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)**

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe D  
**zugewiesener Wert:** 0,5965 µg/L  
**Soll-Stdabw.:** 0,0810 µg/L  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,0932 µg/L  
**Anzahl Labore:** 31

**Merkmal:** N,N-Dimethylsulfamid  
**Toleranzbereich:** 0,4402 - 0,7754 µg/L ( $|Zu-Score| \leq 2,0$ )  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 13,6%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 15,6%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



## Trinkwasserringversuch O5 - PSM 3 - März 2026

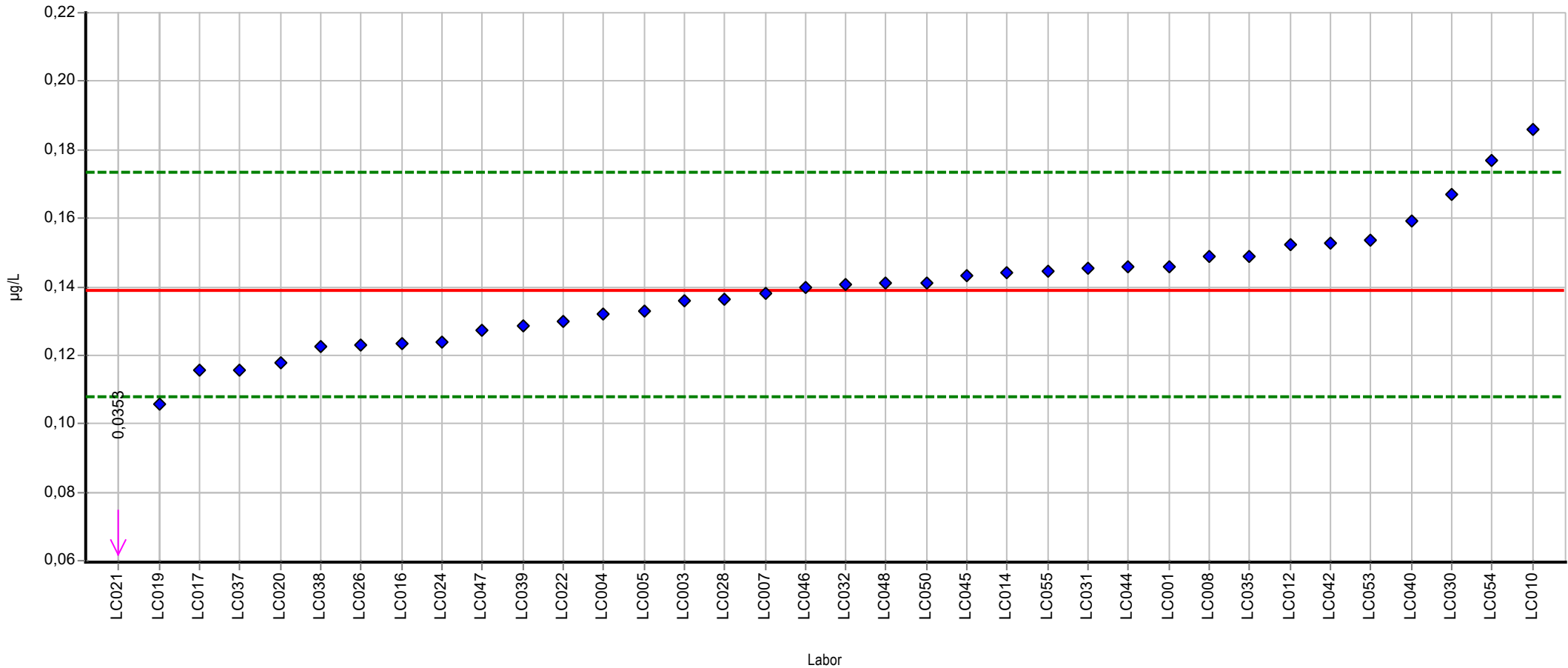
<b>Probe:</b>	<b>Probe D</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>N,N-Dimethylsulfamid</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,5965 µg/L</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,4402 - 0,7754 µg/L ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0810 µg/L</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>13,6%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0932 µg/L</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>15,6%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>31</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	0,6160	0,2
LC003	0,5800	-0,2
LC004	0,5360	-0,8
LC005	0,8030	2,4
LC007	0,4682	-1,7
LC008	0,5870	-0,1
LC010	0,5110	-1,1
LC012	0,6994	1,2
LC014	0,5740	-0,3
LC015		
LC019	0,4224	-2,3
LC020	0,6961	1,1
LC021	0,8665	3,1
LC022	0,5700	-0,3
LC024	0,6460	0,6
LC026	0,8000	2,3
LC027		
LC028	0,5613	-0,5
LC030	0,6580	0,7
LC031	0,6087	0,1
LC032	0,6360	0,5
LC035	0,6720	0,9
LC037	0,5293	-0,9
LC038	0,5985	0,0
LC040	0,4994	-1,3
LC042	0,6362	0,5
LC044	0,6501	0,6
LC045	0,5728	-0,3
LC046	0,4680	-1,7
LC047	0,5739	-0,3
LC048		
LC050	0,6030	0,1
LC053	0,4753	-1,6
LC054		
LC055	0,5984	0,0

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe D  
**zugewiesener Wert:** 0,1388 µg/L  
**Soll-Stdabw.:** 0,0158 µg/L  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,0175 µg/L  
**Anzahl Labore:** 36

**Merkmal:** Methyl-desphenylchloridazon  
**Toleranzbereich:** 0,1081 - 0,1732 µg/L (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 11,4%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 12,6%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



## Trinkwasserringversuch O5 - PSM 3 - März 2026

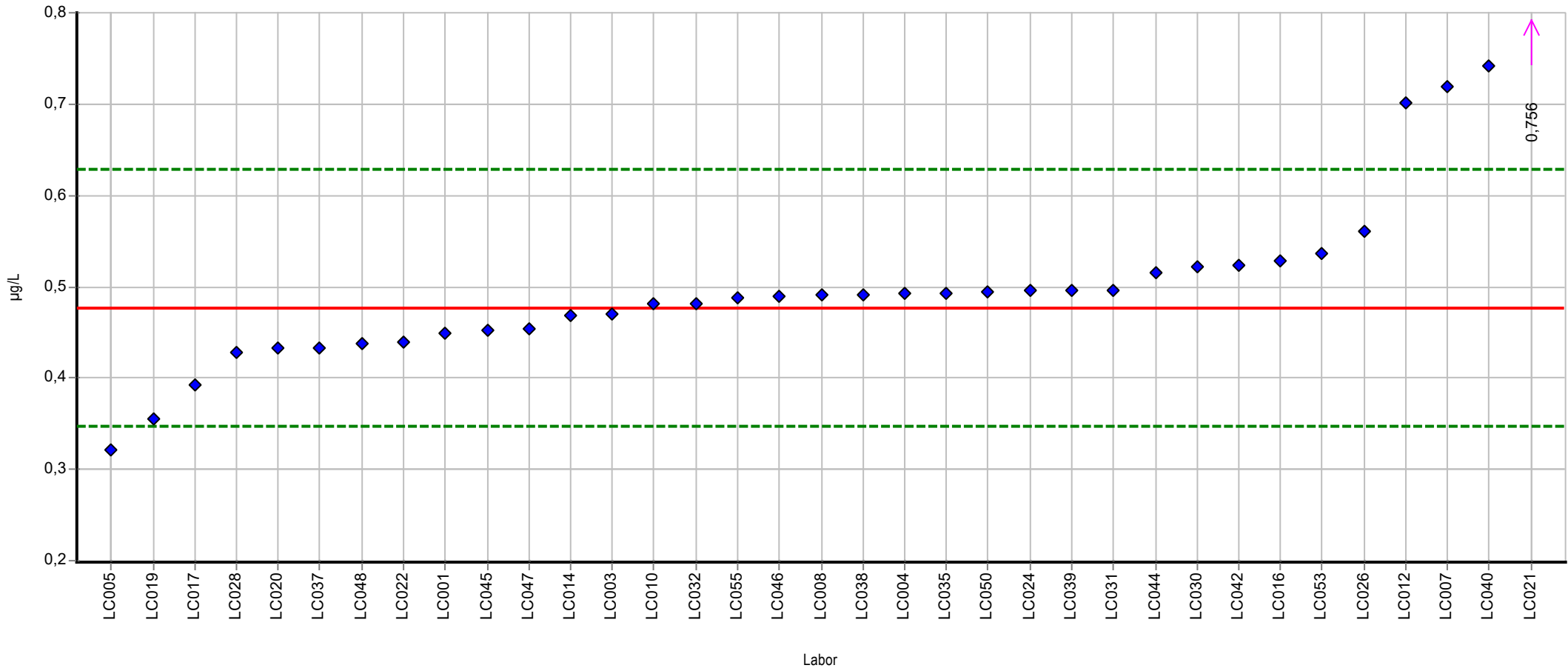
<b>Probe:</b>	<b>Probe D</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Methyldesphenylchloridazon</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,1388 µg/L</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,1081 - 0,1732 µg/L ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0158 µg/L</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>11,4%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0175 µg/L</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>12,6%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>36</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	0,1459	0,4
LC003	0,1360	-0,2
LC004	0,1320	-0,5
LC005	0,1330	-0,4
LC007	0,1380	-0,1
LC008	0,1490	0,6
LC010	0,1860	2,8
LC012	0,1523	0,8
LC014	0,1440	0,3
LC015		
LC016	0,1234	-1,0
LC017	0,1155	-1,6
LC019	0,1059	-2,2
LC020	0,1176	-1,4
LC021	0,0353	-6,9
LC022	0,1300	-0,6
LC024	0,1240	-1,0
LC026	0,1230	-1,1
LC027		
LC028	0,1363	-0,2
LC030	0,1670	1,7
LC031	0,1455	0,4
LC032	0,1406	0,1
LC035	0,1490	0,6
LC037	0,1155	-1,6
LC038	0,1225	-1,1
LC039	0,1287	-0,7
LC040	0,1593	1,2
LC042	0,1529	0,8
LC044	0,1457	0,4
LC045	0,1433	0,3
LC046	0,1400	0,1
LC047	0,1272	-0,8
LC048	0,1410	0,1
LC050	0,1410	0,1
LC053	0,1538	0,9
LC054	0,1770	2,3
LC055	0,1445	0,3

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe D  
**zugewiesener Wert:** 0,4773 µg/L  
**Soll-Stdabw.:** 0,0679 µg/L  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,0607 µg/L  
**Anzahl Labore:** 35

**Merkmal:** Desphenylchloridazon  
**Toleranzbereich:** 0,3467 - 0,6278 µg/L (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 14,2%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 12,7%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



## Trinkwasserringversuch O5 - PSM 3 - März 2026

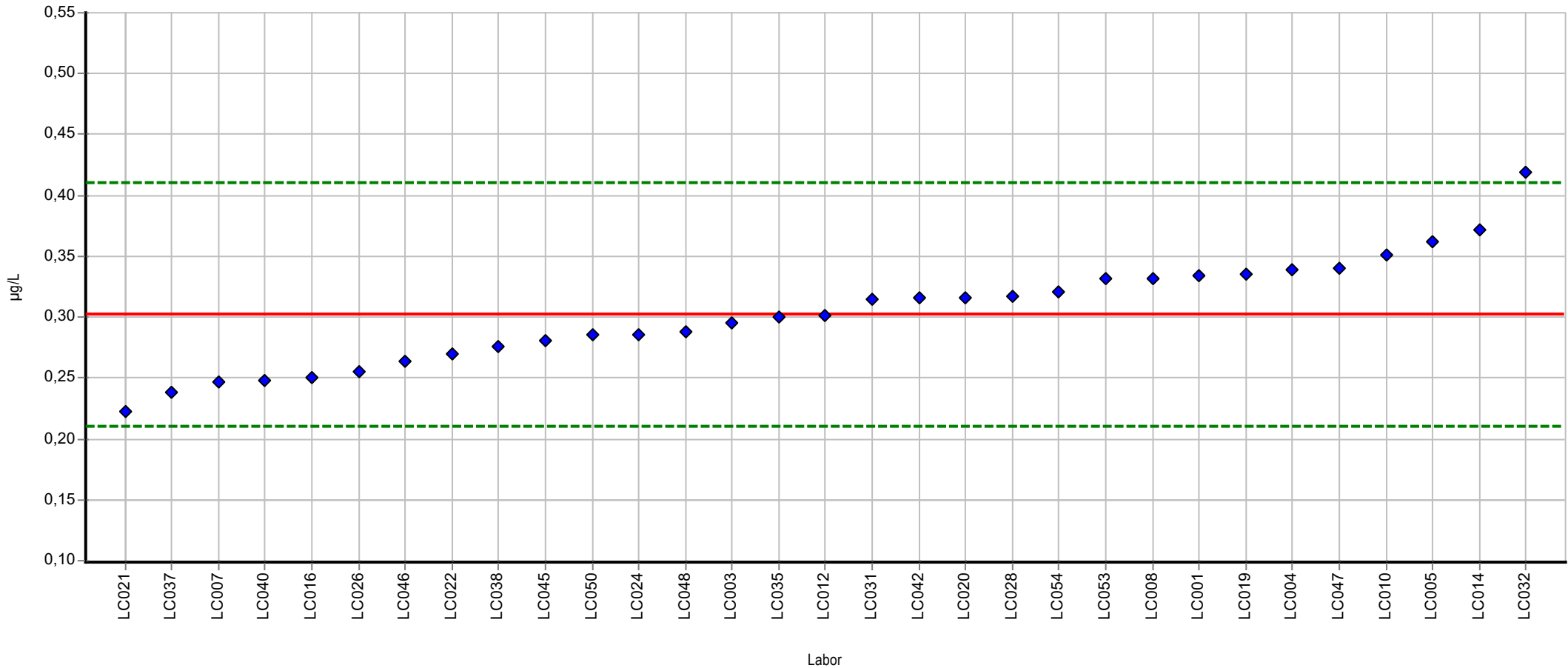
<b>Probe:</b>	<b>Probe D</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Desphenylchloridazon</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,4773 µg/L</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,3467 - 0,6278 µg/L ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0679 µg/L</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>14,2%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0607 µg/L</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>12,7%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>35</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	0,4483	-0,5
LC003	0,4700	-0,1
LC004	0,4930	0,2
LC005	0,3210	-2,5
LC007	0,7189	3,3
LC008	0,4910	0,2
LC010	0,4810	0,1
LC012	0,7009	3,0
LC014	0,4683	-0,1
LC015		
LC016	0,5277	0,7
LC017	0,3918	-1,3
LC019	0,3546	-1,9
LC020	0,4332	-0,7
LC021	0,8275	4,8
LC022	0,4400	-0,6
LC024	0,4960	0,3
LC026	0,5610	1,1
LC027		
LC028	0,4287	-0,8
LC030	0,5220	0,6
LC031	0,4966	0,3
LC032	0,4815	0,1
LC035	0,4930	0,2
LC037	0,4333	-0,7
LC038	0,4915	0,2
LC039	0,4960	0,3
LC040	0,7413	3,6
LC042	0,5242	0,6
LC044	0,5153	0,5
LC045	0,4523	-0,4
LC046	0,4890	0,2
LC047	0,4537	-0,4
LC048	0,4370	-0,6
LC050	0,4950	0,2
LC053	0,5359	0,8
LC054		
LC055	0,4874	0,1

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe D  
**zugewiesener Wert:** 0,3022 µg/L  
**Soll-Stdabw.:** 0,0483 µg/L  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,0454 µg/L  
**Anzahl Labore:** 31

**Merkmal:** Metazachlorsäure  
**Toleranzbereich:** 0,2099 - 0,4105 µg/L (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 16,0%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 15,0%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



## Trinkwasserringversuch O5 - PSM 3 - März 2026

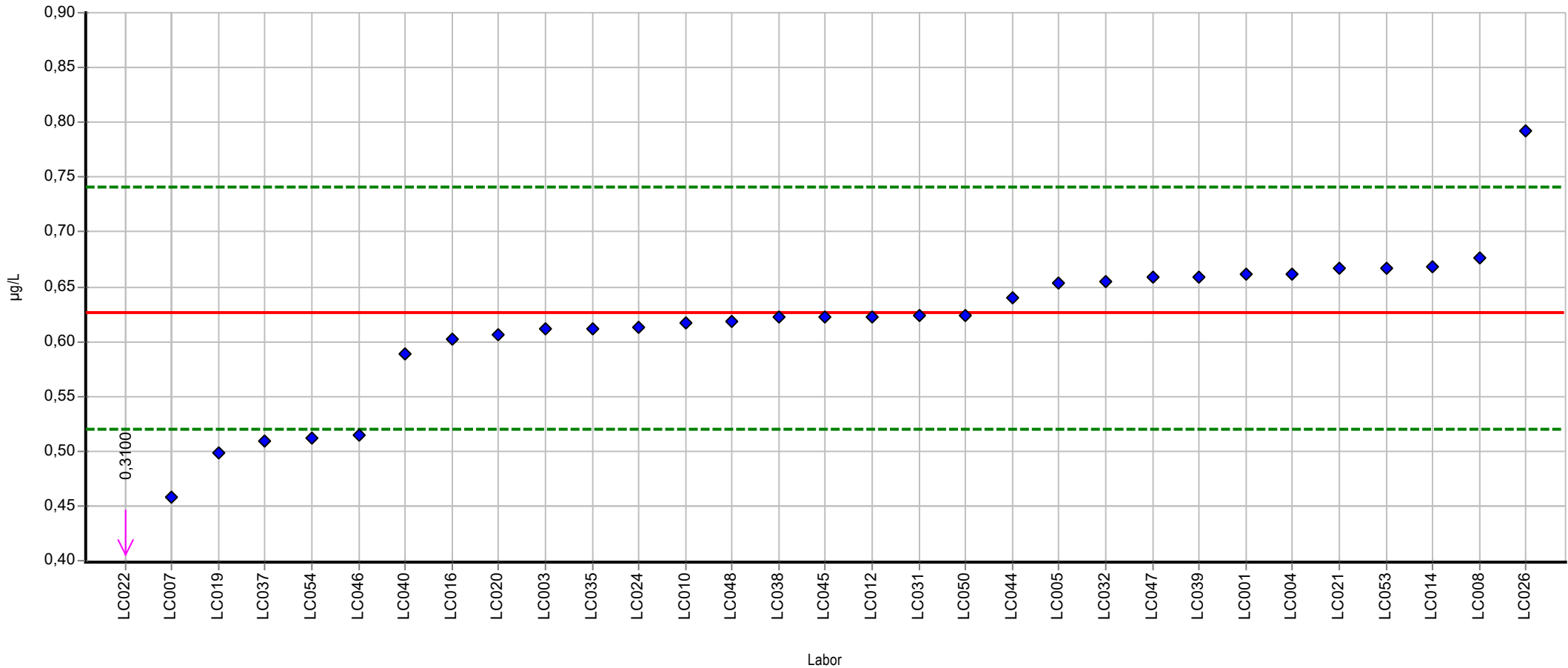
<b>Probe:</b>	<b>Probe D</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Metazachlorsäure</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,3022 µg/L</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,2099 - 0,4105 µg/L ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0483 µg/L</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>16,0%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0454 µg/L</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>15,0%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>31</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	0,3347	0,6
LC003	0,2950	-0,2
LC004	0,3390	0,7
LC005	0,3620	1,1
LC007	0,2467	-1,2
LC008	0,3320	0,6
LC010	0,3510	0,9
LC012	0,3012	0,0
LC014	0,3713	1,3
LC015		
LC016	0,2503	-1,2
LC019	0,3352	0,6
LC020	0,3165	0,3
LC021	0,2222	-1,8
LC022	0,2700	-0,7
LC024	0,2860	-0,4
LC026	0,2550	-1,0
LC027		
LC028	0,3174	0,3
LC031	0,3151	0,2
LC032	0,4188	2,2
LC035	0,3000	0,0
LC037	0,2380	-1,4
LC038	0,2755	-0,6
LC039		
LC040	0,2477	-1,2
LC042	0,3162	0,3
LC045	0,2803	-0,5
LC046	0,2640	-0,8
LC047	0,3403	0,7
LC048	0,2880	-0,3
LC050	0,2850	-0,4
LC053	0,3313	0,6
LC054	0,3210	0,4

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe D  
**zugewiesener Wert:** 0,6259 µg/L  
**Soll-Stdabw.:** 0,0537 µg/L  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,0396 µg/L  
**Anzahl Labore:** 31

**Merkmal:** Metazachlor-ESA  
**Toleranzbereich:** 0,5202 - 0,7411 µg/L (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 8,6%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 6,3%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



## Trinkwasserringversuch O5 - PSM 3 - März 2026

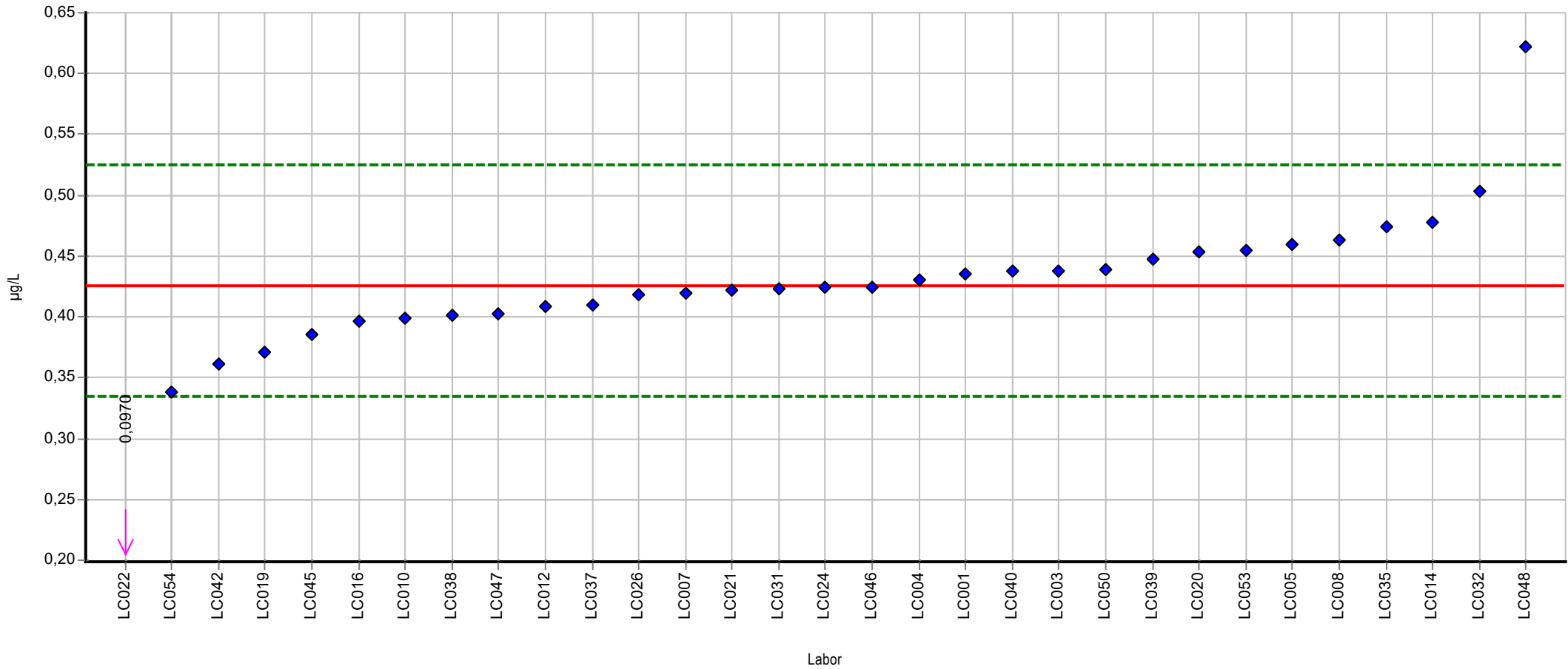
<b>Probe:</b>	<b>Probe D</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Metazachlor-ESA</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,6259 µg/L</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,5202 - 0,7411 µg/L ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0537 µg/L</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>8,6%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0396 µg/L</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>6,3%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>31</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	0,6610	0,6
LC003	0,6120	-0,3
LC004	0,6620	0,6
LC005	0,6540	0,5
LC007	0,4575	-3,3
LC008	0,6760	0,9
LC010	0,6170	-0,2
LC012	0,6228	-0,1
LC014	0,6677	0,7
LC015		
LC016	0,6020	-0,5
LC019	0,4980	-2,5
LC020	0,6059	-0,4
LC021	0,6663	0,7
LC022	0,3100	-6,1
LC024	0,6130	-0,3
LC026	0,7920	3,0
LC027		
LC028		
LC031	0,6232	-0,1
LC032	0,6548	0,5
LC035	0,6120	-0,3
LC037	0,5085	-2,3
LC038	0,6220	-0,1
LC039	0,6593	0,6
LC040	0,5883	-0,7
LC042		
LC044	0,6400	0,3
LC045	0,6222	-0,1
LC046	0,5150	-2,2
LC047	0,6581	0,6
LC048	0,6180	-0,2
LC050	0,6240	0,0
LC053	0,6668	0,7
LC054	0,5120	-2,2

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe D  
**zugewiesener Wert:** 0,4251 µg/L  
**Soll-Stdabw.:** 0,0462 µg/L  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,0421 µg/L  
**Anzahl Labore:** 31

**Merkmal:** Metolachlor-ESA  
**Toleranzbereich:** 0,3349 - 0,5256 µg/L (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 10,9%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 9,9%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



## Trinkwasserringversuch O5 - PSM 3 - März 2026

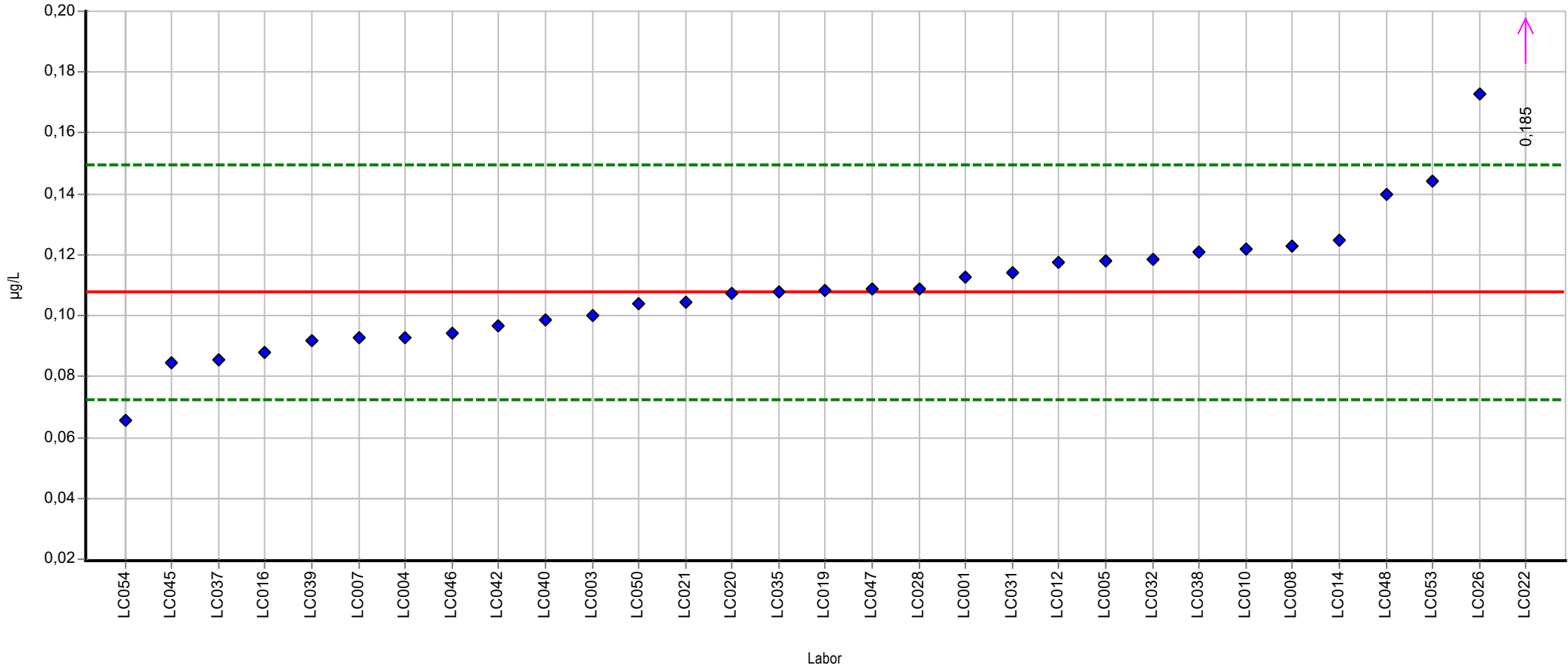
<b>Probe:</b>	<b>Probe D</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Metolachlor-ESA</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,4251 µg/L</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,3349 - 0,5256 µg/L ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0462 µg/L</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>10,9%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0421 µg/L</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>9,9%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>31</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	0,4353	0,2
LC003	0,4380	0,3
LC004	0,4310	0,1
LC005	0,4600	0,7
LC007	0,4200	-0,1
LC008	0,4630	0,8
LC010	0,3990	-0,6
LC012	0,4081	-0,4
LC014	0,4773	1,1
LC015		
LC016	0,3963	-0,7
LC019	0,3715	-1,2
LC020	0,4531	0,6
LC021	0,4219	-0,1
LC022	0,0970	-7,5
LC024	0,4240	0,0
LC026	0,4180	-0,2
LC027		
LC028		
LC031	0,4229	0,0
LC032	0,5034	1,6
LC035	0,4740	1,0
LC037	0,4095	-0,4
LC038	0,4010	-0,5
LC039	0,4473	0,5
LC040	0,4374	0,3
LC042	0,3609	-1,5
LC045	0,3860	-0,9
LC046	0,4240	0,0
LC047	0,4021	-0,5
LC048	0,6220	4,0
LC050	0,4390	0,3
LC053	0,4552	0,6
LC054	0,3380	-2,0

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe D  
**zugewiesener Wert:** 0,1077 µg/L  
**Soll-Stdabw.:** 0,0184 µg/L  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,0198 µg/L  
**Anzahl Labore:** 31

**Merkmal:** Metolachlorsäure  
**Toleranzbereich:** 0,0726 - 0,1493 µg/L (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 17,1%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 18,4%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



## Trinkwasserringversuch O5 - PSM 3 - März 2026

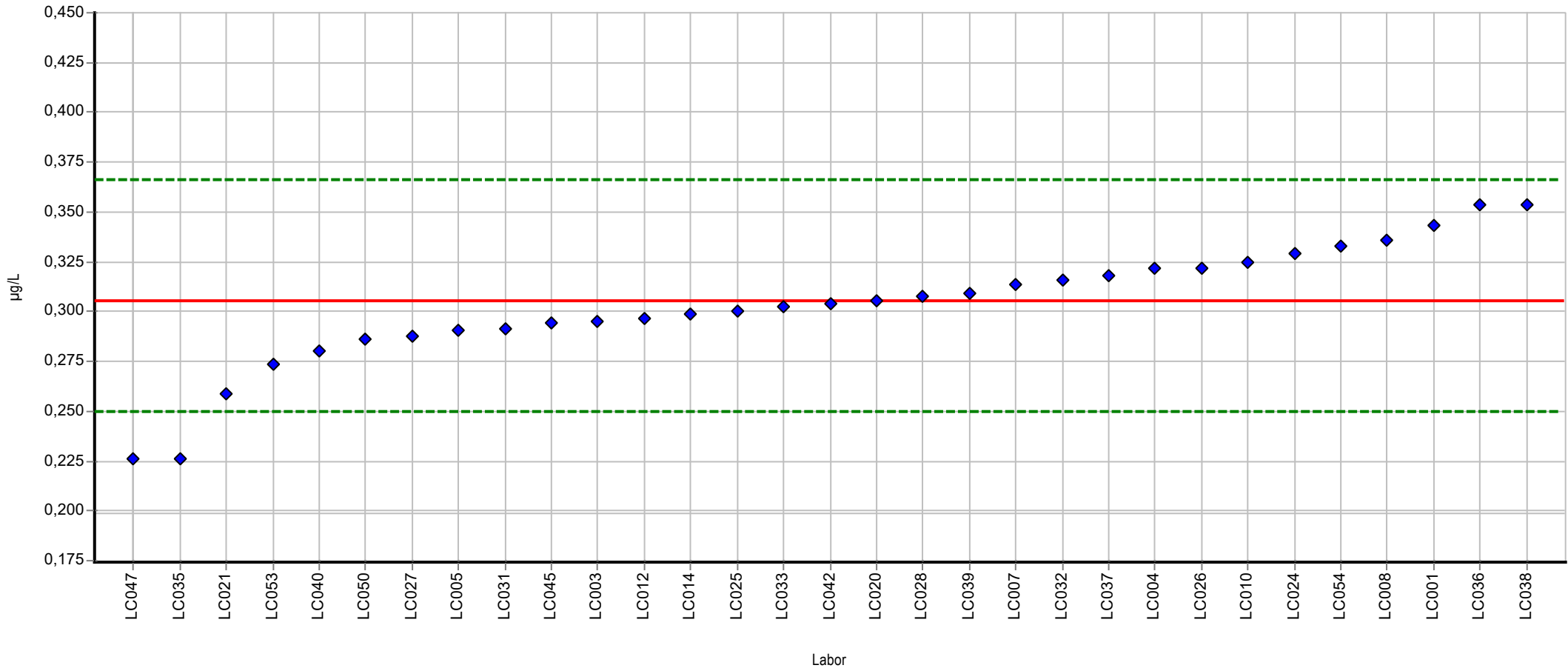
<b>Probe:</b>	<b>Probe D</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Metolachlorsäure</b>
zugewiesener Wert:	0,1077 µg/L	Toleranzbereich:	0,0726 - 0,1493 µg/L ( Zu-Score  <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0184 µg/L	Rel. Soll-Stdabw.:	17,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0198 µg/L	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,4%
Anzahl Labore:	31	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	0,1127	0,2
LC003	0,1000	-0,4
LC004	0,0930	-0,9
LC005	0,1180	0,5
LC007	0,0928	-0,9
LC008	0,1230	0,8
LC010	0,1220	0,7
LC012	0,1174	0,5
LC014	0,1247	0,8
LC015		
LC016	0,0878	-1,2
LC019	0,1085	0,0
LC020	0,1073	0,0
LC021	0,1046	-0,2
LC022	0,5800	23,3
LC024		
LC026	0,1730	3,2
LC027		
LC028	0,1088	0,1
LC031	0,1141	0,3
LC032	0,1186	0,5
LC035	0,1080	0,0
LC037	0,0857	-1,3
LC038	0,1210	0,7
LC039	0,0920	-0,9
LC040	0,0988	-0,5
LC042	0,0966	-0,6
LC045	0,0844	-1,4
LC046	0,0940	-0,8
LC047	0,1086	0,0
LC048	0,1400	1,6
LC050	0,1040	-0,2
LC053	0,1444	1,8
LC054	0,0656	-2,5

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe D  
**zugewiesener Wert:** 0,3054 µg/L  
**Soll-Stdabw.:** 0,0282 µg/L  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,0276 µg/L  
**Anzahl Labore:** 31

**Merkmal:** Glyphosat  
**Toleranzbereich:** 0,2501 - 0,3661 µg/L (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 9,2%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 9,0%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



## Trinkwasserringversuch O5 - PSM 3 - März 2026

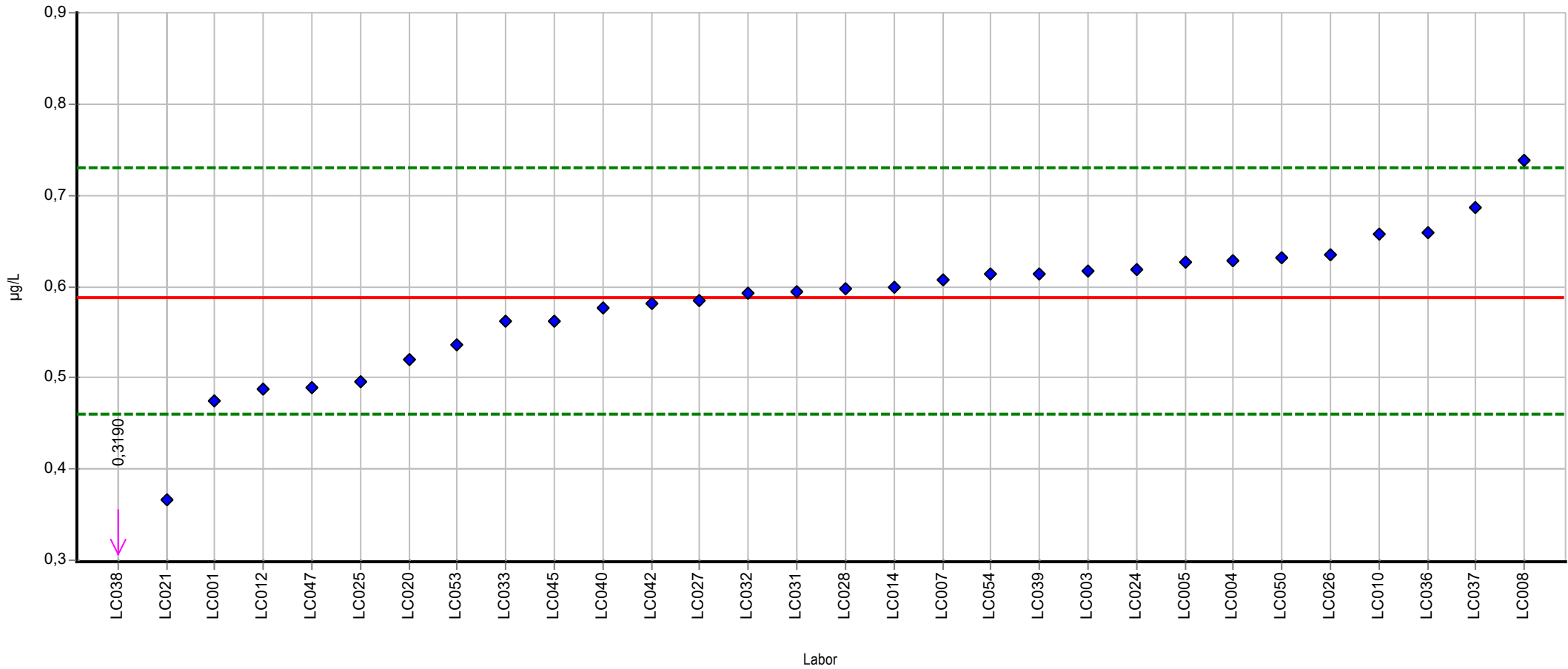
<b>Probe:</b>	<b>Probe D</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Glyphosat</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,3054 µg/L</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,2501 - 0,3661 µg/L ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0282 µg/L</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>9,2%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0276 µg/L</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>9,0%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>31</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	0,3435	1,3
LC003	0,2950	-0,4
LC004	0,3220	0,6
LC005	0,2910	-0,5
LC007	0,3133	0,3
LC008	0,3360	1,0
LC010	0,3250	0,7
LC012	0,2962	-0,3
LC014	0,2990	-0,2
LC015		
LC020	0,3056	0,0
LC021	0,2587	-1,7
LC022		
LC024	0,3290	0,8
LC025	0,3000	-0,2
LC026	0,3220	0,6
LC027	0,2880	-0,6
LC028	0,3074	0,1
LC031	0,2917	-0,5
LC032	0,3159	0,4
LC033	0,3028	-0,1
LC035	0,2260	-2,9
LC036	0,3540	1,6
LC037	0,3183	0,4
LC038	0,3540	1,6
LC039	0,3093	0,1
LC040	0,2804	-0,9
LC042	0,3040	-0,1
LC045	0,2941	-0,4
LC047	0,2258	-3,0
LC048		
LC050	0,2860	-0,7
LC053	0,2736	-1,2
LC054	0,3330	0,9

# Einzeldarstellung

**Probe:** Probe D  
**zugewiesener Wert:** 0,5871 µg/L  
**Soll-Stdabw.:** 0,0655 µg/L  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,0665 µg/L  
**Anzahl Labore:** 30

**Merkmal:** AMPA  
**Toleranzbereich:** 0,4594 - 0,7299 µg/L ( $|Zu-Score| \leq 2,0$ )  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 11,2%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 11,3%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



## Trinkwasserringversuch O5 - PSM 3 - März 2026

<b>Probe:</b>	<b>Probe D</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>AMPA</b>
zugewiesener Wert:	0,5871 µg/L	Toleranzbereich:	0,4594 - 0,7299 µg/L ( Zu-Score  <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0655 µg/L	Rel. Soll-Stdabw.:	11,2%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0665 µg/L	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	11,3%
Anzahl Labore:	30	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	0,4744	-1,8
LC003	0,6170	0,4
LC004	0,6290	0,6
LC005	0,6270	0,6
LC007	0,6076	0,3
LC008	0,7380	2,2
LC010	0,6570	1,0
LC012	0,4873	-1,6
LC014	0,6000	0,2
LC015		
LC020	0,5205	-1,1
LC021	0,3668	-3,5
LC022		
LC024	0,6190	0,5
LC025	0,4950	-1,5
LC026	0,6350	0,7
LC027	0,5840	-0,1
LC028	0,5971	0,1
LC031	0,5948	0,1
LC032	0,5931	0,1
LC033	0,5614	-0,4
LC036	0,6590	1,0
LC037	0,6870	1,4
LC038	0,3190	-4,3
LC039	0,6137	0,4
LC040	0,5759	-0,2
LC042	0,5814	-0,1
LC045	0,5627	-0,4
LC047	0,4893	-1,6
LC048		
LC050	0,6320	0,6
LC053	0,5364	-0,8
LC054	0,6130	0,4