



# Trinkwasser-Ringversuch 5/2024

## O2 – LHKW/Benzol

1,2-Dichlorethan, Tetrachlorethen, Trichlorethen,  
Trichlormethan, Bromdichlormethan, Dibromchlormethan,  
Tribrommethan, Benzol, Vinylchlorid

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 16.01.2025  
durch

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

Version 2 – Austausch der Seiten 9, 44,79 und 114 Änderung der Einheit in den Kenndatentabellen  
Version 3 – Austausch der Seiten 9, 44,79 und 114 Korrektur der Toleranzgrenzen

© 2025

## **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.  
1,2-Dichlorethan  
Tetrachlorethen  
Trichlorethen  
Trichlormethan  
Bromdichlormethan  
Dibromchlormethan  
Tribrommethan  
Benzol  
Vinylchlorid
- Proben:** 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.
- Teilnehmer gesamt:** 108 Probenpakete wurden versandt.
- Termine:** Probenversand am Dienstag, 26.11.2024, mittels Paketdienst und garantierter Zustellung bis Mittwoch, 27.11.2024, 12 Uhr.  
  
Zur Einhaltung der Frist mussten die unterschriebenen Ergebnisprotokolle und die Datei mit den Analyseergebnissen per E-Mail bis Donnerstag 19.12.2024, 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 15680	DIN EN ISO 20595	DIN EN ISO 10301 Nr. 3 (Headspace)	DIN EN ISO 17943	Sonstige
1,2-Dichlorethan	33	66	86	22	93
Benzol	39	72	51	21	114
Bromdichlormethan	30	63	93	18	93
Dibromchlormethan	30	63	93	18	93
Tetrachlorethen	34	65	96	18	93
Tribrommethan	30	63	96	18	93
Trichlormethan	34	63	92	21	96
Trichlorethen	33	66	96	18	93
Vinylchlorid	25	60	47	15	81

**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 September 2024) 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.

**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

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

$x$  - Analysenergebnis 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 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%.

Die obere Grenze wurde bei 1,2-Dichlorethan in Charge C und bei Vinylchlorid in allen Chargen 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. 81 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 105 Untersuchungsstellen, die Ergebnisse zurücksandten, haben

53 Teilnehmer alle Parameter des Ringversuchs analysiert und erfolgreich bestimmt,

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

11 Untersuchungsstellen einen angemeldeten Parameter nicht erfolgreich bestimmt.

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

Parameter	Anteil erfolgreicher Bestimmungen [%]
1,2-Dichlorethan	97%
Benzol	93%
Bromdichlormethan	94%
Dibromchlormethan	93%
Tetrachlorethen	92%
Tribrommethan	95%
Trichlormethan	90%
Trichlorethen	93%
Vinylchlorid	89%

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

# **Darstellung der Proben**

# Probe A

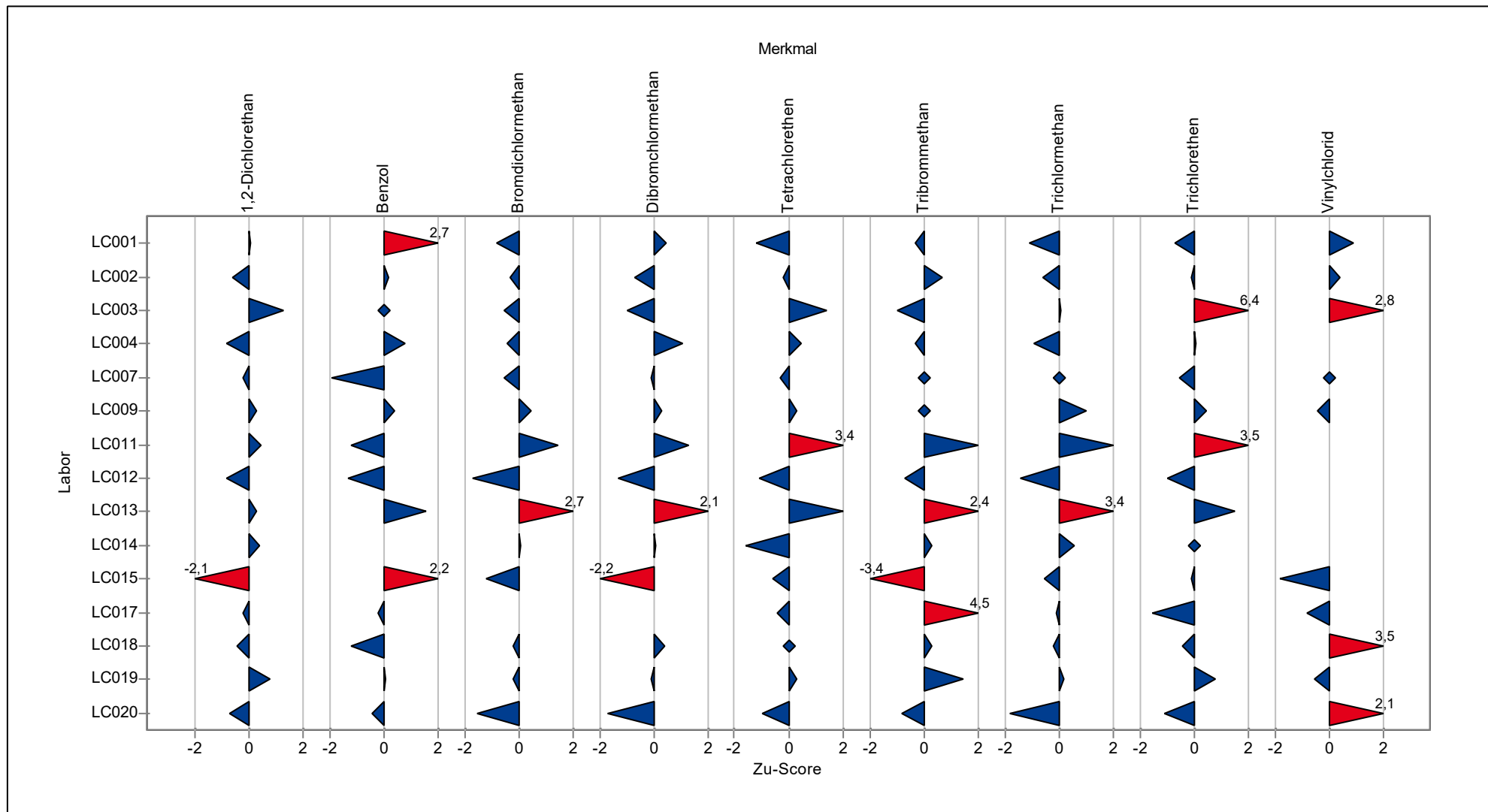


## Ringversuchskenndaten Charge A

	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw. (SR)	Rel. Soll-Stdabw.	Rel. Vergleich-Stdabw.	unten Toleranzgrenze	oben Toleranzgrenze	MU zugewiesener Wert	Anzahl Einzelwerte
1,2-Dichlorethan	µg/l	8,7558	1,1817	1,0274	13,50%	11,70%	6,4757	11,3649	0,1493	74
Benzol	µg/l	0,3967	0,0730	0,0769	18,40%	19,40%	0,2584	0,5628	0,0112	74
Bromdichlormethan	µg/l	2,6468	0,3522	0,3625	13,30%	13,70%	1,9668	3,4235	0,0538	71
Dibromchlormethan	µg/l	3,8389	0,5097	0,5190	13,30%	13,50%	2,8545	4,9629	0,0770	71
Tetrachlorethen	µg/l	12,7919	2,3298	2,0788	18,20%	16,30%	8,3762	18,0883	0,3000	75
Tribrommethan	µg/l	17,7440	2,6970	2,6243	15,20%	14,80%	12,5745	23,7608	0,3866	72
Trichlormethan	µg/l	1,9712	0,2602	0,2538	13,20%	12,90%	1,4685	2,5447	0,0366	75
Trichlorethen	µg/l	7,3702	1,2806	1,2612	17,40%	17,10%	4,9355	10,2661	0,1820	75
Vinylchlorid	µg/l	0,8107	0,2027	0,2827	25,00%	34,90%	0,4353	1,2928	0,0481	54

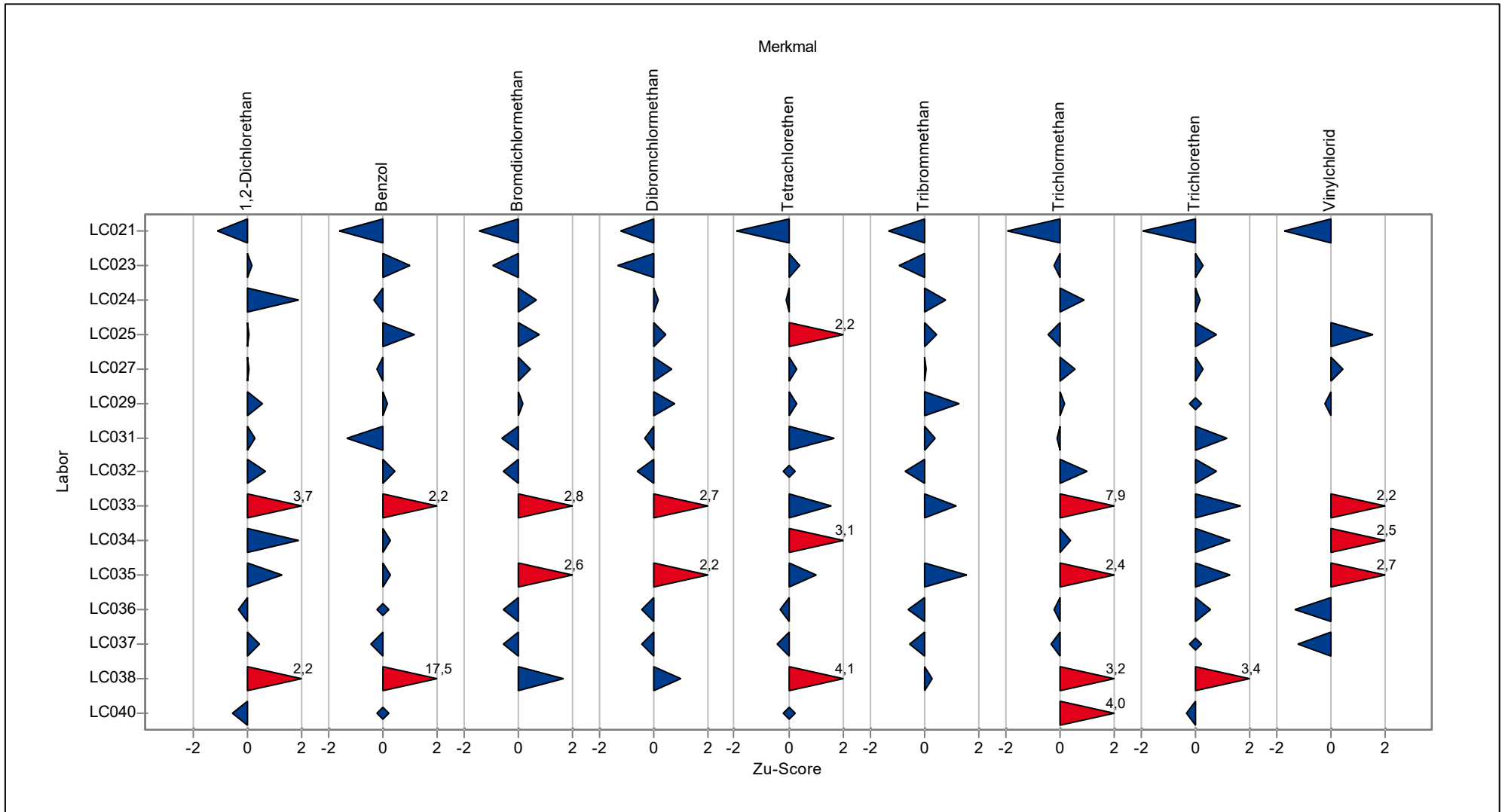
Übersicht Zu-Scores

Probe: A



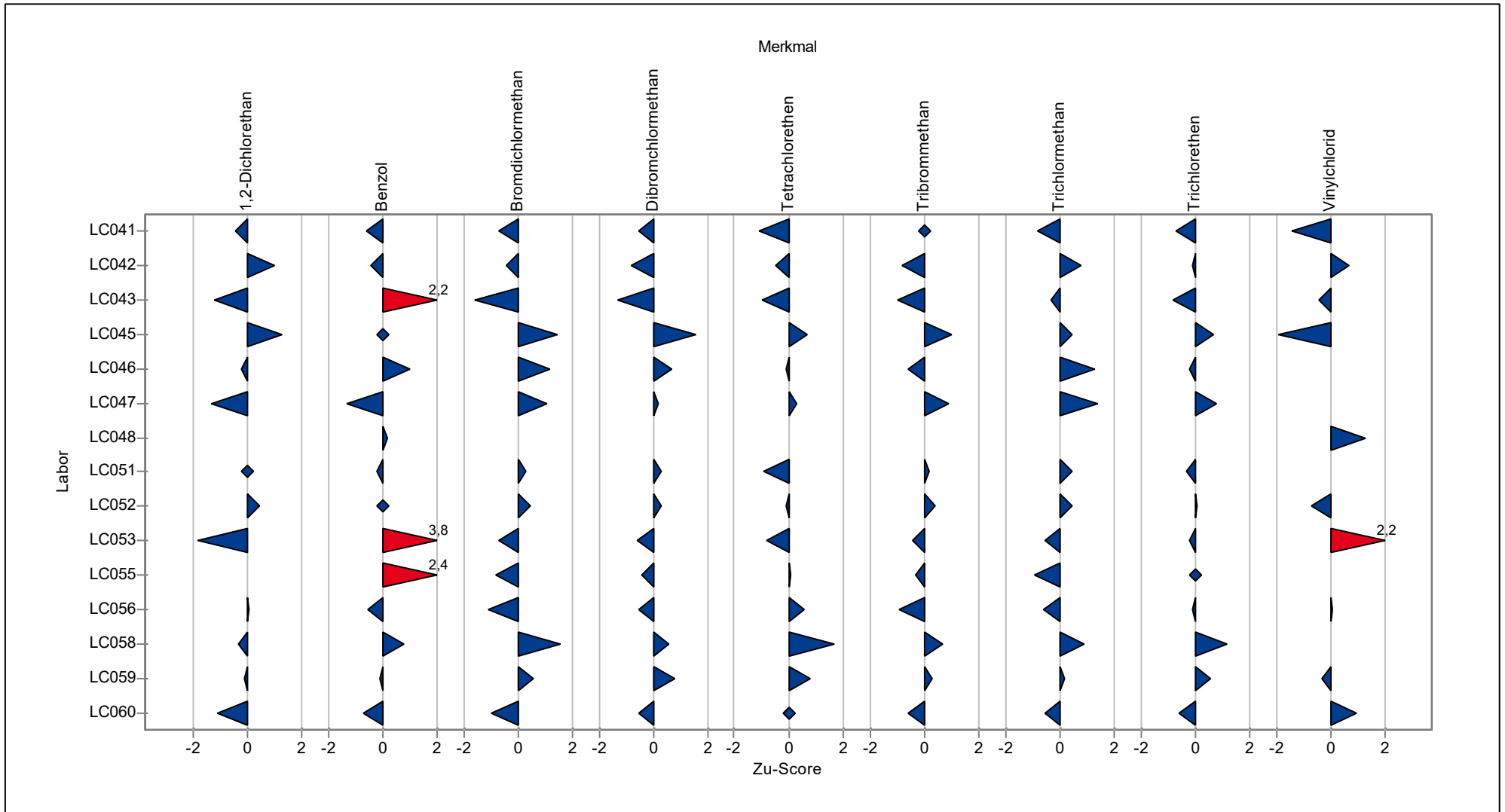
Übersicht Zu-Scores

Probe: A



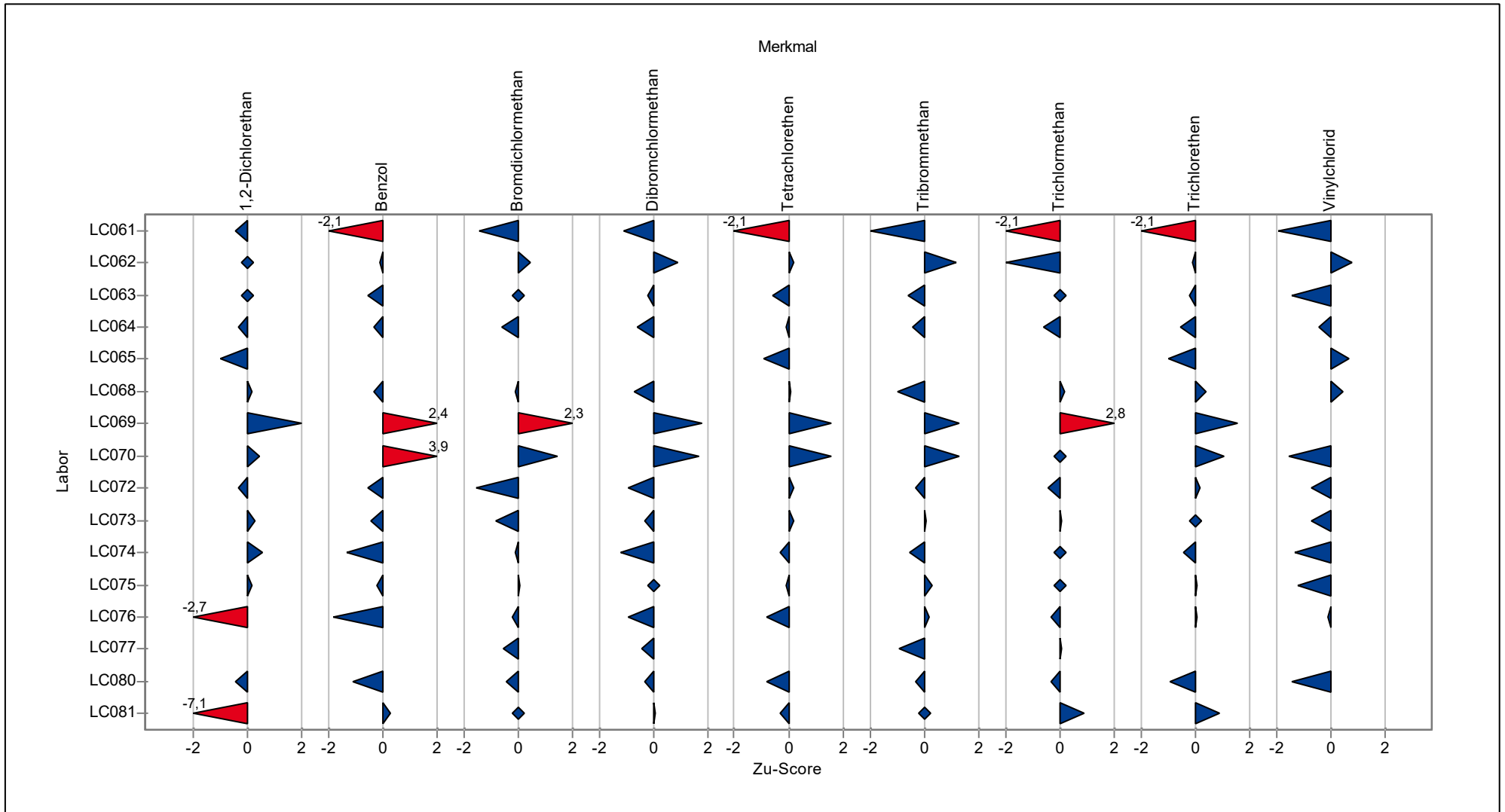
Übersicht Zu-Scores

Probe: A



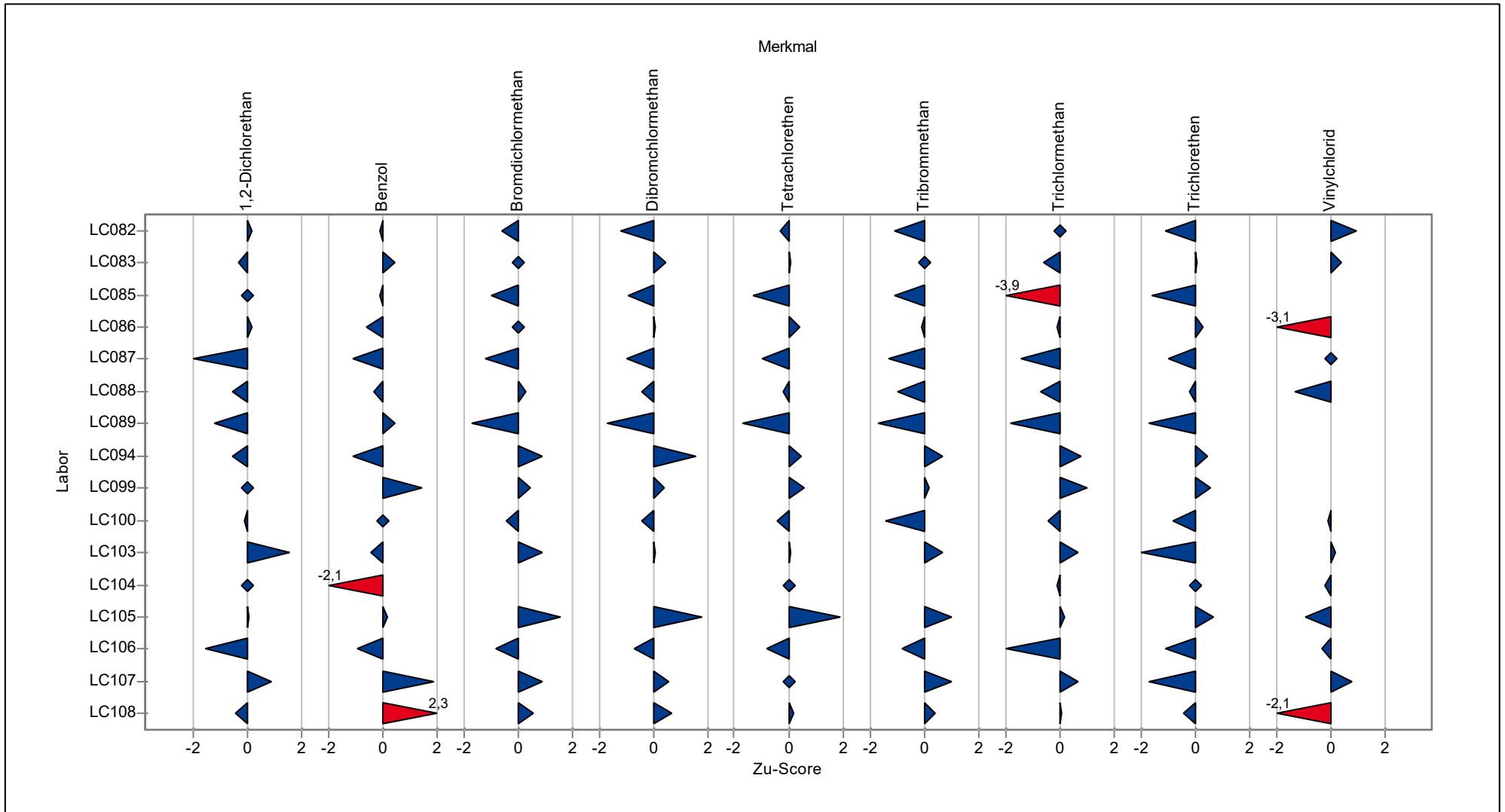
Übersicht Zu-Scores

Probe: A



Übersicht Zu-Scores

Probe: A

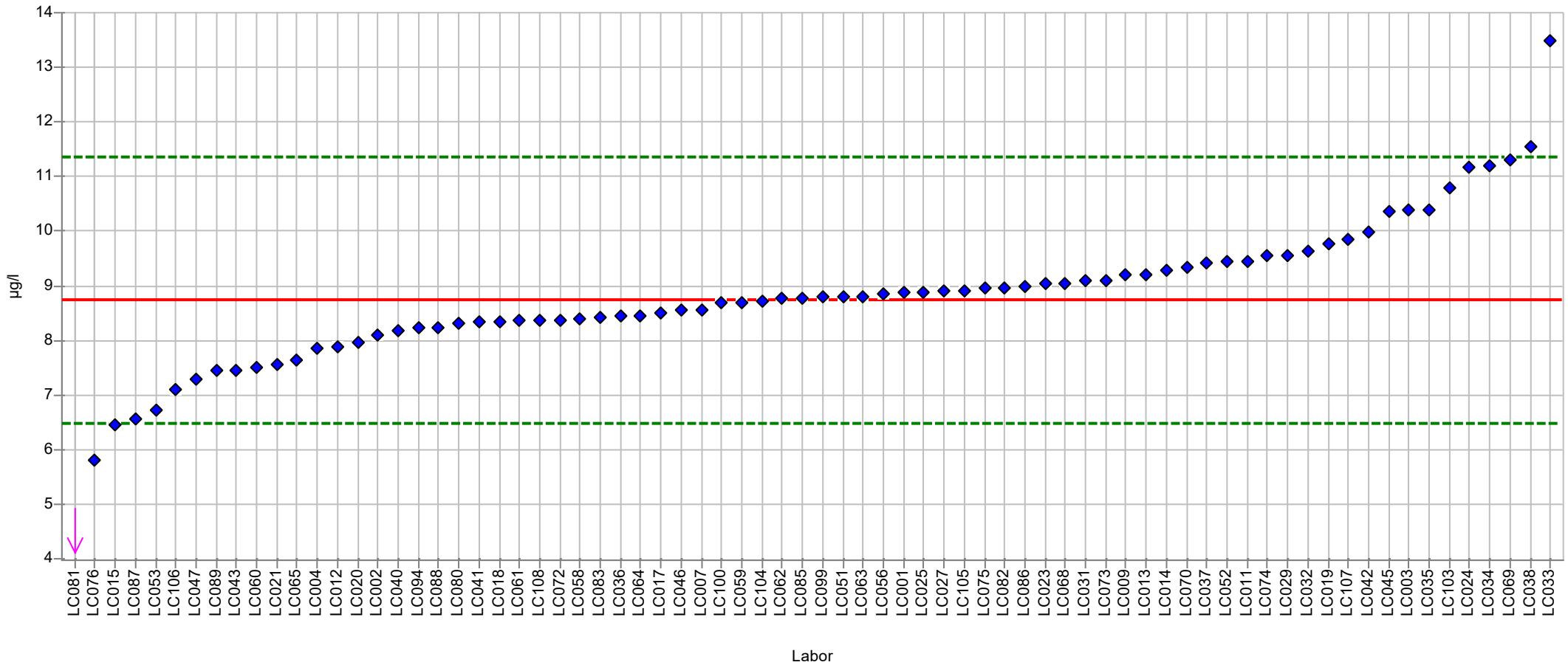


# **Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)**

# Einzeldarstellung

**Probe:** A  
**zugewiesener Wert:** 8,7558 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 1,1817 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 1,0274 µg/l  
**Anzahl Labore:** 74

**Merkmal:** 1,2-Dichlorethan  
**Toleranzbereich:** 6,4757 - 11,3649 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 13,5%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 11,7%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45





## Einzel Darstellung Tabelle

Probe:	A	Merkmal:	1,2-Dichlorethan
zugewiesener Wert:	8,7558 µg/l	Toleranzbereich:	6,4757 - 11,3649 µg/l ( Zu-Score  <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	1,1817 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	13,5%
Vergleich-Stdabw. (SR):	1,0274 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	11,7%
Anzahl Labore:	74	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	8,8700	0,1
LC002	8,0930	-0,6
LC003	10,4000	1,3
LC004	7,8600	-0,8
LC007	8,5550	-0,2
LC009	9,1900	0,3
LC011	9,4500	0,5
LC012	7,8830	-0,8
LC013	9,2000	0,3
LC014	9,2860	0,4
LC015	6,4420	-2,1
LC017	8,4960	-0,2
LC018	8,3520	-0,4
LC019	9,7570	0,8
LC020	7,9600	-0,7
LC021	7,5600	-1,1
LC023	9,0400	0,2
LC024	11,1600	1,9
LC025	8,8840	0,1
LC027	8,9100	0,1
LC029	9,5610	0,6
LC031	9,0880	0,3
LC032	9,6300	0,7
LC033	13,5000	3,7
LC034	11,2000	1,9
LC035	10,4000	1,3
LC036	8,4380	-0,3
LC037	9,4300	0,5
LC038	11,5545	2,2
LC040	8,1760	-0,5
LC041	8,3470	-0,4
LC042	9,9800	1,0
LC043	7,4590	-1,2
LC045	10,3600	1,3
LC046	8,5510	-0,2
LC047	7,2910	-1,3
LC048		
LC051	8,8050	0,0
LC052	9,4430	0,5
LC053	6,7110	-1,8
LC054		
LC055		



## 5/2024 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

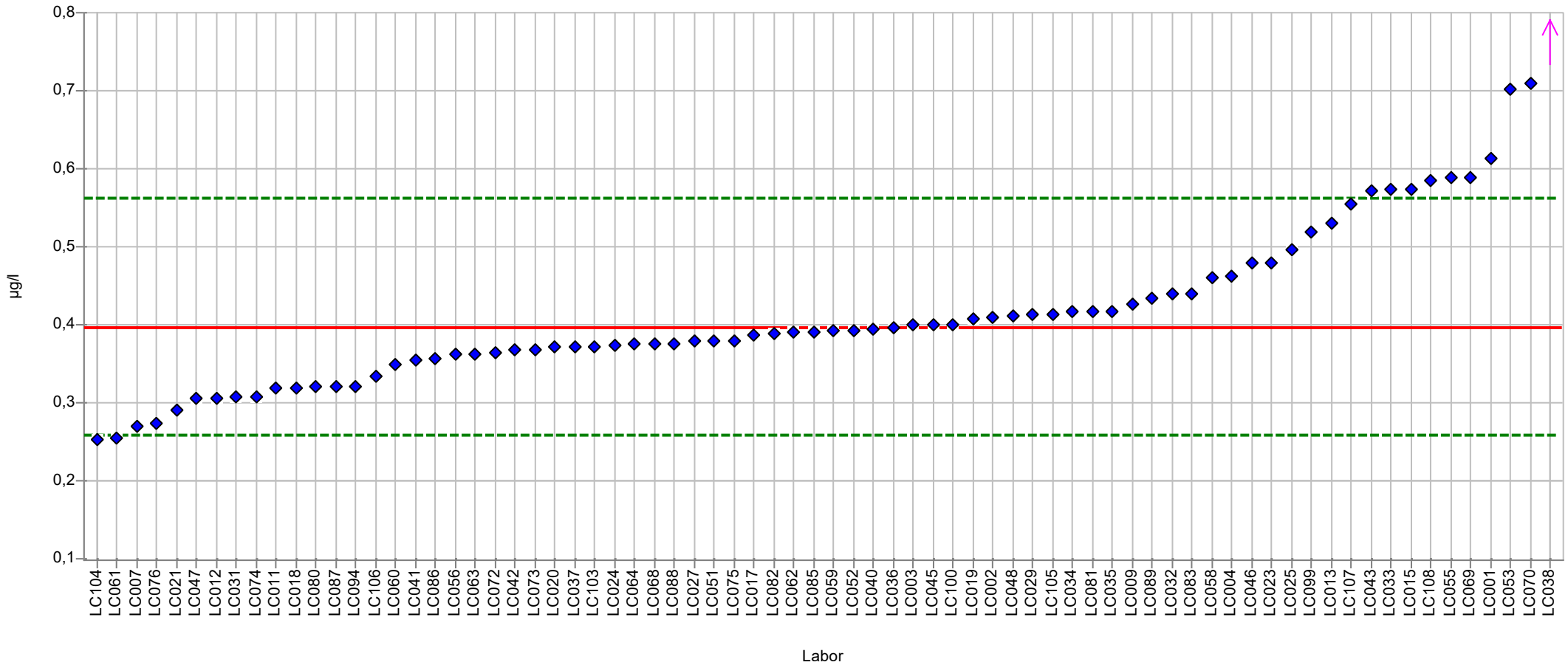
LC056	8,8440	0,1
LC058	8,3960	-0,3
LC059	8,7000	-0,1
LC060	7,5100	-1,1
LC061	8,3540	-0,4
LC062	8,7650	0,0
LC063	8,8100	0,0
LC064	8,4390	-0,3
LC065	7,6300	-1,0
LC068	9,0420	0,2
LC069	11,3070	2,0
LC070	9,3400	0,5
LC072	8,3680	-0,3
LC073	9,1040	0,3
LC074	9,5440	0,6
LC075	8,9500	0,2
LC076	5,8000	-2,7
LC080	8,3000	-0,4
LC081	0,8995	-7,1
LC082	8,9510	0,2
LC083	8,4200	-0,3
LC084		
LC085	8,7690	0,0
LC086	8,9900	0,2
LC087	6,5550	-2,0
LC088	8,2300	-0,5
LC089	7,4430	-1,2
LC090		
LC094	8,2240	-0,5
LC099	8,7890	0,0
LC100	8,6830	-0,1
LC103	10,7900	1,6
LC104	8,7100	0,0
LC105	8,9110	0,1
LC106	7,0880	-1,5
LC107	9,8450	0,9
LC108	8,3600	-0,4



# Einzeldarstellung

**Probe:** A  
**zugewiesener Wert:** 0,3967 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,0730 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,0769 µg/l  
**Anzahl Labore:** 74

**Merkmal:** Benzol  
**Toleranzbereich:** 0,2584 - 0,5628 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 18,4%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 19,4%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Benzol</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,3967 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,2584 - 0,5628 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soil-Stdabw.:</b>	<b>0,0730 µg/l</b>	<b>Rel. Soil-Stdabw.:</b>	<b>18,4%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0769 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>19,4%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>74</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	0,6140	2,7
LC002	0,4090	0,2
LC003	0,4000	0,0
LC004	0,4630	0,8
LC007	0,2700	-1,9
LC009	0,4270	0,4
LC011	0,3185	-1,2
LC012	0,3066	-1,3
LC013	0,5300	1,6
LC015	0,5744	2,2
LC017	0,3859	-0,2
LC018	0,3190	-1,2
LC019	0,4070	0,1
LC020	0,3710	-0,4
LC021	0,2900	-1,6
LC023	0,4800	1,0
LC024	0,3740	-0,3
LC025	0,4960	1,2
LC027	0,3800	-0,2
LC029	0,4138	0,2
LC031	0,3067	-1,3
LC032	0,4400	0,5
LC033	0,5730	2,2
LC034	0,4170	0,3
LC035	0,4175	0,3
LC036	0,3970	0,0
LC037	0,3710	-0,4
LC038	1,8185	17,5
LC040	0,3940	0,0
LC041	0,3545	-0,6
LC042	0,3680	-0,4
LC043	0,5720	2,2
LC045	0,4000	0,0
LC046	0,4787	1,0
LC047	0,3058	-1,3
LC048	0,4110	0,2
LC051	0,3800	-0,2
LC052	0,3933	0,0
LC053	0,7022	3,8
LC054		
LC055	0,5880	2,4
LC056	0,3615	-0,5
LC058	0,4607	0,8
LC059	0,3930	-0,1
LC060	0,3500	-0,7
LC061	0,2552	-2,1



## 5/2024 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

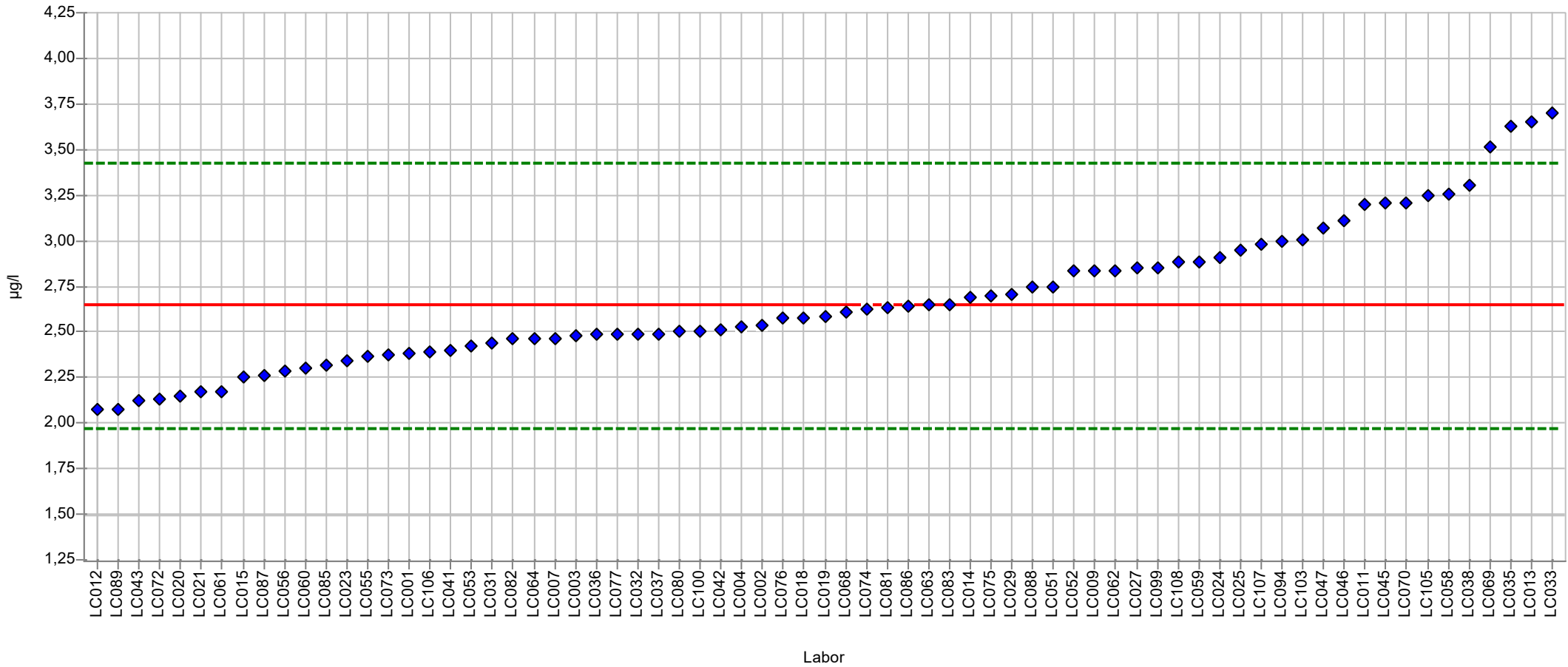
LC062	0,3900	-0,1
LC063	0,3630	-0,5
LC064	0,3750	-0,3
LC068	0,3754	-0,3
LC069	0,5880	2,4
LC070	0,7100	3,9
LC072	0,3640	-0,5
LC073	0,3680	-0,4
LC074	0,3067	-1,3
LC075	0,3800	-0,2
LC076	0,2740	-1,8
LC080	0,3200	-1,1
LC081	0,4171	0,3
LC082	0,3881	-0,1
LC083	0,4400	0,5
LC084		
LC085	0,3902	-0,1
LC086	0,3563	-0,6
LC087	0,3200	-1,1
LC088	0,3755	-0,3
LC089	0,4340	0,5
LC090		
LC094	0,3216	-1,1
LC099	0,5188	1,5
LC100	0,4000	0,0
LC103	0,3710	-0,4
LC104	0,2520	-2,1
LC105	0,4140	0,2
LC106	0,3331	-0,9
LC107	0,5540	1,9
LC108	0,5840	2,3



# Einzeldarstellung

**Probe:** A  
**zugewiesener Wert:** 2,6468 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,3522 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,3625 µg/l  
**Anzahl Labore:** 71

**Merkmal:** Bromdichlormethan  
**Toleranzbereich:** 1,9668 - 3,4235 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 13,3%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 13,7%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Bromdichlormethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>2,6468 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>1,9668 - 3,4235 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soil-Stdabw.:</b>	<b>0,3522 µg/l</b>	<b>Rel. Soil-Stdabw.:</b>	<b>13,3%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,3625 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>13,7%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>71</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	2,3800	-0,8
LC002	2,5380	-0,3
LC003	2,4800	-0,5
LC004	2,5300	-0,4
LC007	2,4650	-0,5
LC009	2,8350	0,5
LC011	3,1970	1,5
LC012	2,0760	-1,7
LC013	3,6550	2,7
LC014	2,6910	0,1
LC015	2,2530	-1,2
LC018	2,5760	-0,2
LC019	2,5860	-0,2
LC020	2,1500	-1,5
LC021	2,1700	-1,4
LC023	2,3400	-0,9
LC024	2,9100	0,7
LC025	2,9480	0,8
LC027	2,8500	0,5
LC029	2,7040	0,2
LC031	2,4380	-0,6
LC032	2,4900	-0,5
LC033	3,7000	2,8
LC035	3,6250	2,6
LC036	2,4850	-0,5
LC037	2,4900	-0,5
LC038	3,3024	1,7
LC041	2,4020	-0,7
LC042	2,5140	-0,4
LC043	2,1260	-1,6
LC045	3,2100	1,5
LC046	3,1100	1,2
LC047	3,0700	1,1
LC048		
LC051	2,7480	0,3
LC052	2,8330	0,5
LC053	2,4250	-0,7
LC054		
LC055	2,3650	-0,8
LC056	2,2890	-1,1
LC058	3,2560	1,6
LC059	2,8860	0,6
LC060	2,3000	-1,0
LC061	2,1710	-1,4
LC062	2,8350	0,5
LC063	2,6500	0,0



## 5/2024 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

LC064	2,4630	-0,6
LC068	2,6060	-0,1
LC069	3,5160	2,3
LC070	3,2100	1,5
LC072	2,1330	-1,5
LC073	2,3780	-0,8
LC074	2,6230	-0,1
LC075	2,7000	0,1
LC076	2,5750	-0,2
LC077	2,4850	-0,5
LC080	2,5000	-0,4
LC081	2,6350	0,0
LC082	2,4620	-0,6
LC083	2,6500	0,0
LC084		
LC085	2,3160	-1,0
LC086	2,6430	0,0
LC087	2,2600	-1,2
LC088	2,7450	0,3
LC089	2,0760	-1,7
LC090		
LC094	2,9980	0,9
LC099	2,8540	0,5
LC100	2,5000	-0,4
LC103	3,0010	0,9
LC104		
LC105	3,2450	1,6
LC106	2,3900	-0,8
LC107	2,9820	0,9
LC108	2,8800	0,6

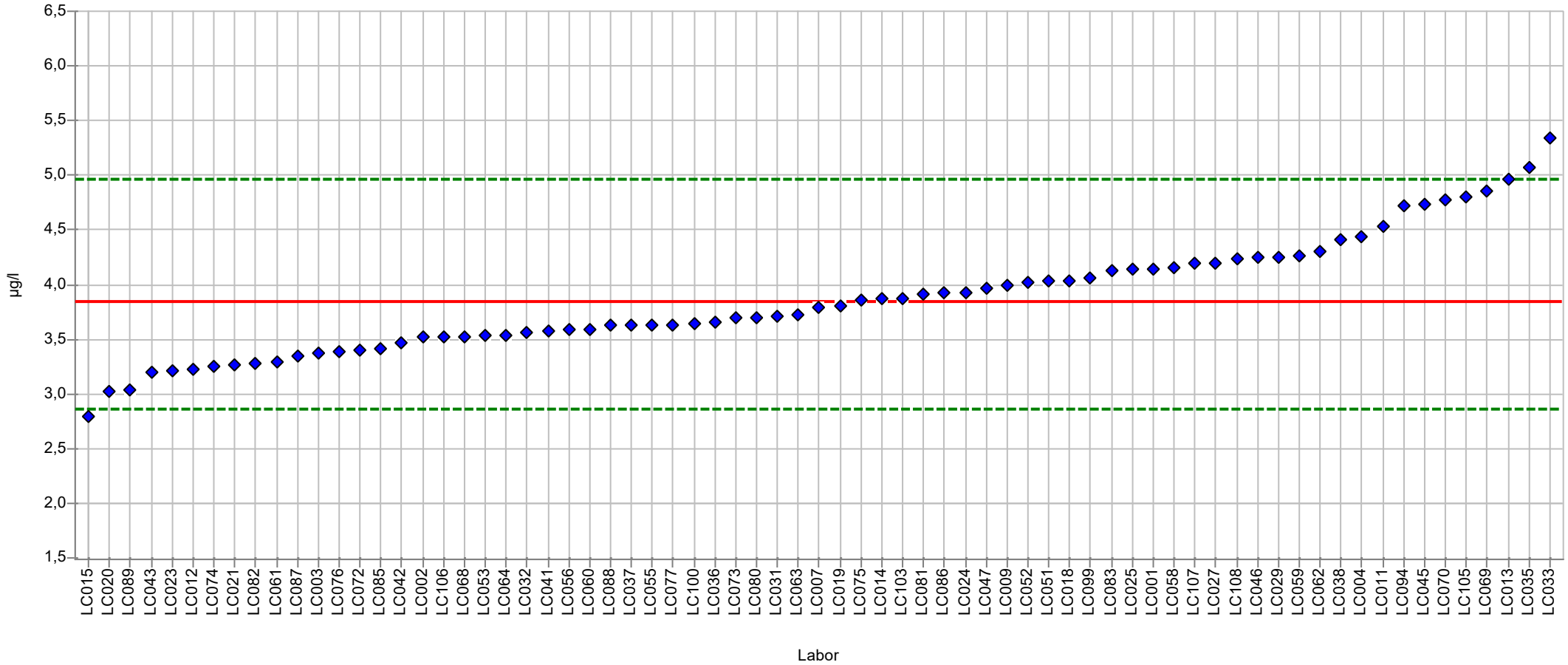




# Einzeldarstellung

**Probe:** A  
**zugewiesener Wert:** 3,8389 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,5097 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,5190 µg/l  
**Anzahl Labore:** 71

**Merkmal:** Dibromchlormethan  
**Toleranzbereich:** 2,8545 - 4,9629 µg/l ( $|Zu-Score| \leq 2,0$ )  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 13,3%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 13,5%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Dibromchlormethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>3,8389 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>2,8545 - 4,9629 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soil-Stdabw.:</b>	<b>0,5097 µg/l</b>	<b>Rel. Soil-Stdabw.:</b>	<b>13,3%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,5190 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>13,5%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>71</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	4,1400	0,5
LC002	3,5150	-0,7
LC003	3,3800	-1,0
LC004	4,4440	1,1
LC007	3,7850	-0,1
LC009	3,9950	0,3
LC011	4,5300	1,3
LC012	3,2230	-1,3
LC013	4,9700	2,1
LC014	3,8690	0,1
LC015	2,7900	-2,2
LC018	4,0340	0,4
LC019	3,8060	-0,1
LC020	3,0170	-1,7
LC021	3,2600	-1,2
LC023	3,2100	-1,3
LC024	3,9300	0,2
LC025	4,1380	0,5
LC027	4,2000	0,7
LC029	4,2530	0,8
LC031	3,7060	-0,3
LC032	3,5600	-0,6
LC033	5,3400	2,7
LC035	5,0700	2,2
LC036	3,6560	-0,4
LC037	3,6300	-0,4
LC038	4,4137	1,0
LC041	3,5800	-0,5
LC042	3,4710	-0,8
LC043	3,1950	-1,3
LC045	4,7300	1,6
LC046	4,2450	0,7
LC047	3,9710	0,2
LC048		
LC051	4,0300	0,3
LC052	4,0200	0,3
LC053	3,5360	-0,6
LC054		
LC055	3,6340	-0,4
LC056	3,5870	-0,5
LC058	4,1610	0,6
LC059	4,2660	0,8
LC060	3,5900	-0,5
LC061	3,2940	-1,1
LC062	4,3100	0,9
LC063	3,7300	-0,2



## 5/2024 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

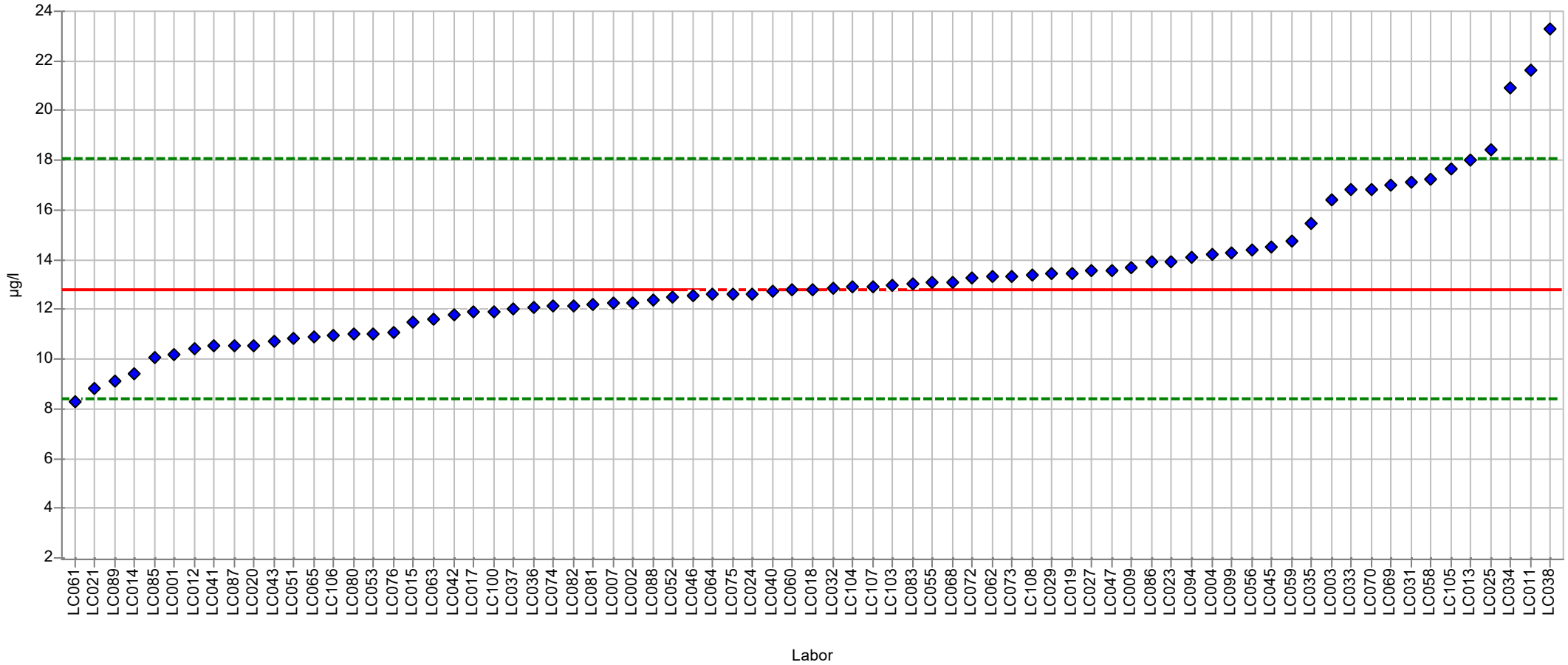
LC064	3,5370	-0,6
LC068	3,5250	-0,7
LC069	4,8520	1,8
LC070	4,7700	1,7
LC072	3,4000	-0,9
LC073	3,6980	-0,3
LC074	3,2480	-1,2
LC075	3,8600	0,0
LC076	3,3890	-0,9
LC077	3,6360	-0,4
LC080	3,7000	-0,3
LC081	3,9100	0,1
LC082	3,2780	-1,2
LC083	4,1300	0,5
LC084		
LC085	3,4150	-0,9
LC086	3,9200	0,1
LC087	3,3450	-1,0
LC088	3,6240	-0,4
LC089	3,0300	-1,7
LC090		
LC094	4,7170	1,6
LC099	4,0630	0,4
LC100	3,6400	-0,4
LC103	3,8730	0,1
LC104		
LC105	4,8040	1,8
LC106	3,5170	-0,7
LC107	4,1950	0,6
LC108	4,2400	0,7



# Einzeldarstellung

**Probe:** A  
**zugewiesener Wert:** 12,7919 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 2,3298 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 2,0788 µg/l  
**Anzahl Labore:** 75

**Merkmal:** Tetrachlorethen  
**Toleranzbereich:** 8,3762 - 18,0883 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 18,2%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 16,3%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Tetrachlorethen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>12,7919 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>8,3762 - 18,0883 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soil-Stdabw.:</b>	<b>2,3298 µg/l</b>	<b>Rel. Soil-Stdabw.:</b>	<b>18,2%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>2,0788 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>16,3%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>75</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	10,2000	-1,2
LC002	12,2700	-0,2
LC003	16,4000	1,4
LC004	14,2000	0,5
LC007	12,2500	-0,3
LC009	13,6700	0,3
LC011	21,6000	3,4
LC012	10,4100	-1,1
LC013	18,0000	2,0
LC014	9,4200	-1,6
LC015	11,4600	-0,6
LC017	11,8900	-0,4
LC018	12,7900	0,0
LC019	13,4500	0,3
LC020	10,5400	-1,0
LC021	8,7900	-1,9
LC023	13,9300	0,4
LC024	12,6300	-0,1
LC025	18,4260	2,2
LC027	13,5600	0,3
LC029	13,4400	0,3
LC031	17,1300	1,7
LC032	12,8300	0,0
LC033	16,8000	1,6
LC034	20,9000	3,1
LC035	15,4800	1,0
LC036	12,1030	-0,3
LC037	12,0000	-0,4
LC038	23,2900	4,1
LC040	12,7100	0,0
LC041	10,5100	-1,1
LC042	11,7700	-0,5
LC043	10,6900	-1,0
LC045	14,5400	0,7
LC046	12,5500	-0,1
LC047	13,5900	0,3
LC048		
LC051	10,8300	-0,9
LC052	12,4700	-0,1
LC053	11,0400	-0,8
LC054		
LC055	13,0900	0,1
LC056	14,4000	0,6
LC058	17,2210	1,7
LC059	14,7510	0,8
LC060	12,7800	0,0



## 5/2024 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

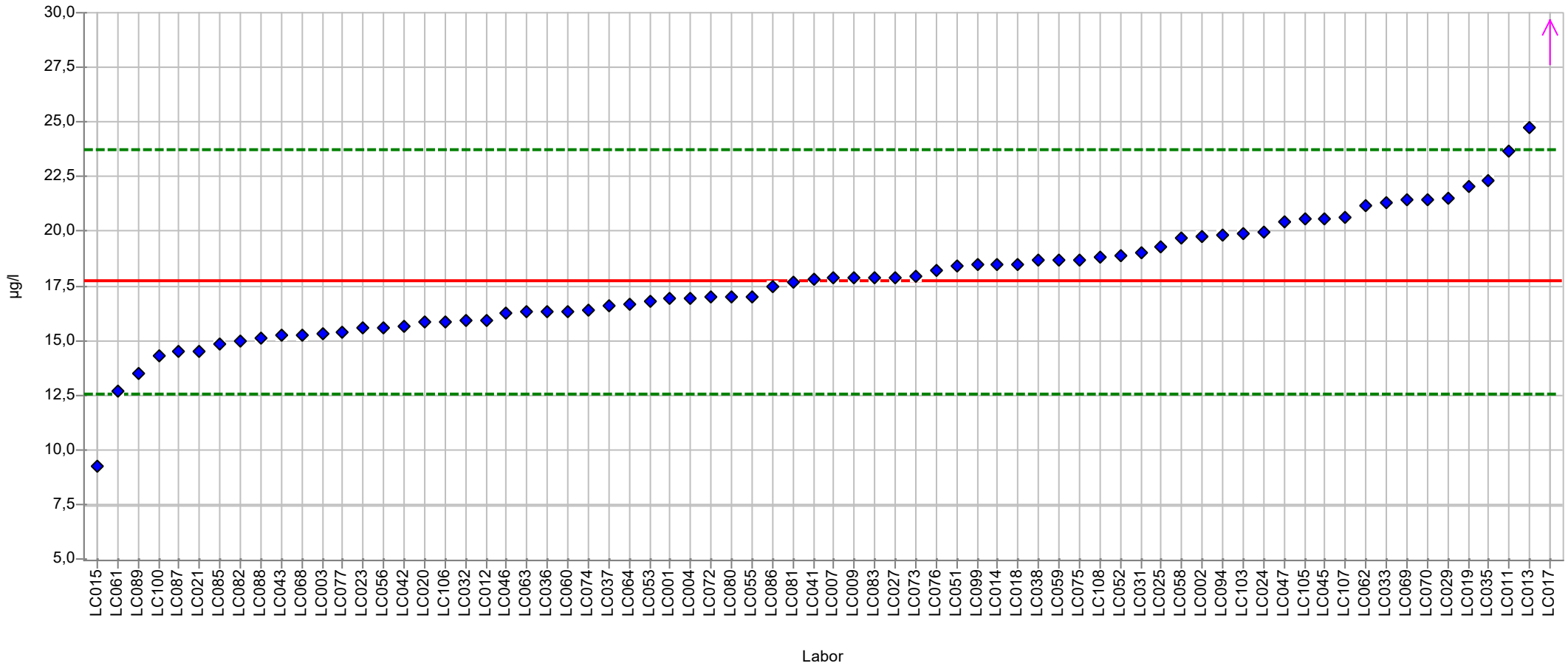
LC061	8,2680	-2,1
LC062	13,3300	0,2
LC063	11,6000	-0,6
LC064	12,5900	-0,1
LC065	10,8700	-0,9
LC068	13,1000	0,1
LC069	17,0190	1,6
LC070	16,8500	1,6
LC072	13,2400	0,2
LC073	13,3400	0,2
LC074	12,1200	-0,3
LC075	12,5900	-0,1
LC076	11,0720	-0,8
LC080	11,0000	-0,8
LC081	12,1700	-0,3
LC082	12,1400	-0,3
LC083	13,0400	0,1
LC084		
LC085	10,0400	-1,3
LC086	13,9000	0,4
LC087	10,5350	-1,0
LC088	12,4000	-0,2
LC089	9,1000	-1,7
LC090		
LC094	14,1000	0,5
LC099	14,2700	0,6
LC100	11,9000	-0,4
LC103	13,0000	0,1
LC104	12,9000	0,0
LC105	17,6300	1,9
LC106	10,9700	-0,8
LC107	12,9000	0,0
LC108	13,4000	0,2



# Einzeldarstellung

**Probe:** A  
**zugewiesener Wert:** 17,7440 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 2,6970 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 2,6243 µg/l  
**Anzahl Labore:** 72

**Merkmal:** Tribrommethan  
**Toleranzbereich:** 12,5745 - 23,7608 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 15,2%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 14,8%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Tribrommethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>17,7440 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>12,5745 - 23,7608 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soil-Stdabw.:</b>	<b>2,6970 µg/l</b>	<b>Rel. Soil-Stdabw.:</b>	<b>15,2%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>2,6243 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>14,8%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>72</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	16,9000	-0,3
LC002	19,7900	0,7
LC003	15,3000	-1,0
LC004	16,9200	-0,3
LC007	17,8500	0,0
LC009	17,8500	0,0
LC011	23,6400	2,0
LC012	15,9500	-0,7
LC013	24,7600	2,4
LC014	18,4900	0,3
LC015	9,2710	-3,4
LC017	31,0600	4,5
LC018	18,5100	0,3
LC019	22,0300	1,5
LC020	15,8300	-0,8
LC021	14,5100	-1,3
LC023	15,5500	-0,9
LC024	19,9700	0,8
LC025	19,3000	0,5
LC027	17,9000	0,1
LC029	21,5100	1,3
LC031	19,0100	0,4
LC032	15,9100	-0,7
LC033	21,3000	1,2
LC035	22,3000	1,6
LC036	16,3390	-0,6
LC037	16,6000	-0,5
LC038	18,6764	0,3
LC041	17,8200	0,0
LC042	15,6600	-0,8
LC043	15,2300	-1,0
LC045	20,5800	1,0
LC046	16,2800	-0,6
LC047	20,4200	0,9
LC048		
LC051	18,4400	0,2
LC052	18,9000	0,4
LC053	16,7800	-0,4
LC054		
LC055	17,0200	-0,3
LC056	15,5500	-0,9
LC058	19,6650	0,7
LC059	18,6780	0,3
LC060	16,3400	-0,6
LC061	12,6600	-2,0
LC062	21,1700	1,2





## 5/2024 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

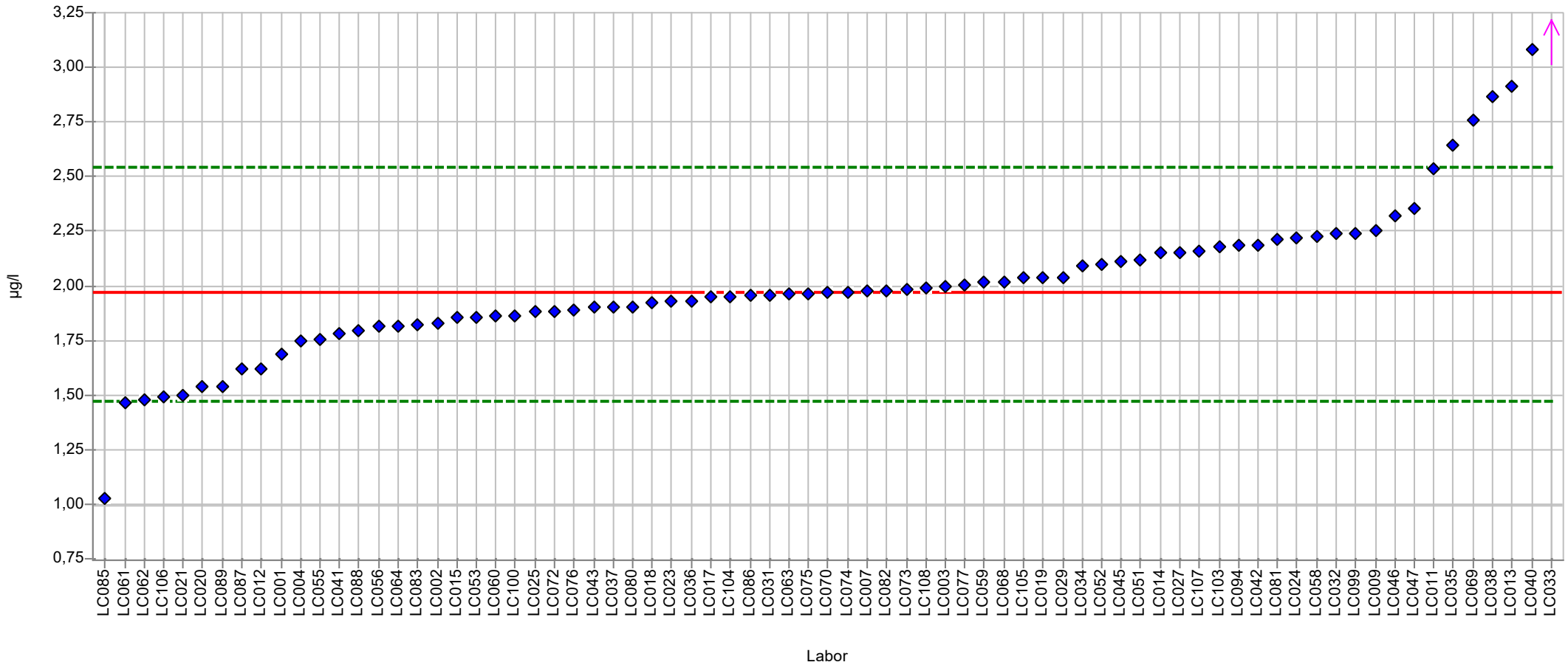
LC063	16,3000	-0,6
LC064	16,6700	-0,4
LC068	15,2400	-1,0
LC069	21,4350	1,3
LC070	21,4500	1,3
LC072	17,0000	-0,3
LC073	17,9100	0,1
LC074	16,4100	-0,5
LC075	18,7000	0,3
LC076	18,2160	0,2
LC077	15,4100	-0,9
LC080	17,0000	-0,3
LC081	17,6500	0,0
LC082	15,0000	-1,1
LC083	17,8900	0,0
LC084		
LC085	14,8500	-1,1
LC086	17,5000	-0,1
LC087	14,4800	-1,3
LC088	15,1400	-1,0
LC089	13,4750	-1,7
LC090		
LC094	19,8000	0,7
LC099	18,4700	0,2
LC100	14,3100	-1,4
LC103	19,9000	0,7
LC104		
LC105	20,5600	1,0
LC106	15,8400	-0,8
LC107	20,6500	1,0
LC108	18,8000	0,4



# Einzeldarstellung

**Probe:** A  
**zugewiesener Wert:** 1,9712 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,2602 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,2538 µg/l  
**Anzahl Labore:** 75

**Merkmal:** Trichlormethan  
**Toleranzbereich:** 1,4685 - 2,5447 µg/l ( $|Zu-Score| \leq 2,0$ )  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 13,2%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 12,9%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Trichlormethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>1,9712 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>1,4685 - 2,5447 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soil-Stdabw.:</b>	<b>0,2602 µg/l</b>	<b>Rel. Soil-Stdabw.:</b>	<b>13,2%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,2538 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>12,9%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>75</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	1,6900	-1,1
LC002	1,8300	-0,6
LC003	2,0000	0,1
LC004	1,7500	-0,9
LC007	1,9750	0,0
LC009	2,2550	1,0
LC011	2,5330	2,0
LC012	1,6210	-1,4
LC013	2,9150	3,4
LC014	2,1500	0,6
LC015	1,8540	-0,5
LC017	1,9490	-0,1
LC018	1,9200	-0,2
LC019	2,0390	0,2
LC020	1,5400	-1,8
LC021	1,5000	-1,9
LC023	1,9300	-0,2
LC024	2,2200	0,9
LC025	1,8830	-0,4
LC027	2,1500	0,6
LC029	2,0390	0,2
LC031	1,9570	-0,1
LC032	2,2400	1,0
LC033	4,1800	7,9
LC034	2,0900	0,4
LC035	2,6450	2,4
LC036	1,9310	-0,2
LC037	1,9000	-0,3
LC038	2,8635	3,2
LC040	3,0820	4,0
LC041	1,7780	-0,8
LC042	2,1850	0,8
LC043	1,8990	-0,3
LC045	2,1100	0,5
LC046	2,3210	1,3
LC047	2,3560	1,4
LC048		
LC051	2,1180	0,5
LC052	2,1000	0,5
LC053	1,8540	-0,5
LC054		
LC055	1,7550	-0,9
LC056	1,8170	-0,6
LC058	2,2290	0,9
LC059	2,0180	0,2
LC060	1,8600	-0,5



## 5/2024 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

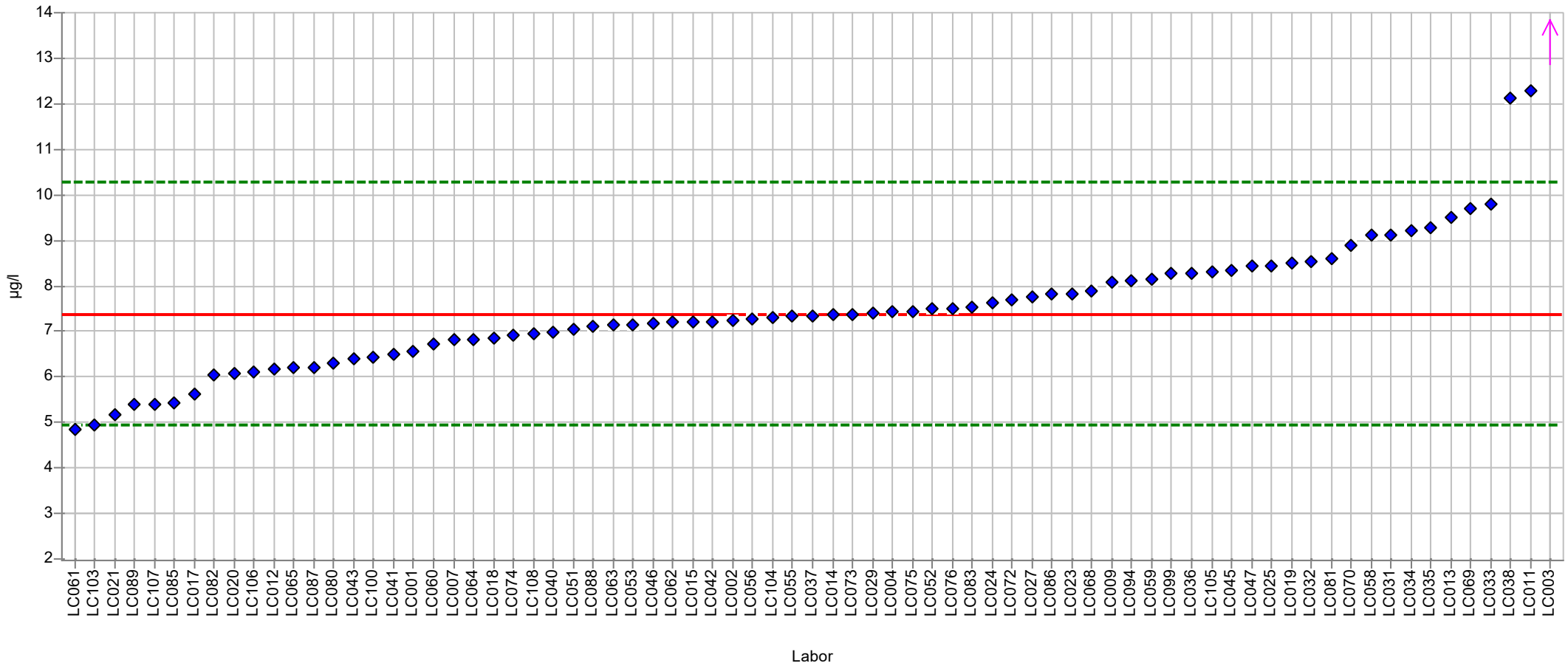
LC061	1,4650	-2,1
LC062	1,4750	-2,0
LC063	1,9600	0,0
LC064	1,8180	-0,6
LC068	2,0200	0,2
LC069	2,7560	2,8
LC070	1,9700	0,0
LC072	1,8850	-0,4
LC073	1,9860	0,1
LC074	1,9710	0,0
LC075	1,9600	0,0
LC076	1,8920	-0,3
LC077	2,0030	0,1
LC080	1,9000	-0,3
LC081	2,2130	0,9
LC082	1,9780	0,0
LC083	1,8200	-0,6
LC084		
LC085	1,0230	-3,9
LC086	1,9550	-0,1
LC087	1,6200	-1,4
LC088	1,7950	-0,7
LC089	1,5410	-1,8
LC090		
LC094	2,1820	0,8
LC099	2,2420	1,0
LC100	1,8650	-0,4
LC103	2,1790	0,7
LC104	1,9500	-0,1
LC105	2,0380	0,2
LC106	1,4930	-2,0
LC107	2,1610	0,7
LC108	1,9900	0,1



# Einzeldarstellung

**Probe:** A  
**zugewiesener Wert:** 7,3702 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 1,2806 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 1,2612 µg/l  
**Anzahl Labore:** 75

**Merkmal:** Trichlorethen  
**Toleranzbereich:** 4,9355 - 10,2661 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 17,4%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 17,1%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Trichlorethen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>7,3702 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>4,9355 - 10,2661 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soil-Stdabw.:</b>	<b>1,2806 µg/l</b>	<b>Rel. Soil-Stdabw.:</b>	<b>17,4%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>1,2612 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>17,1%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>75</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	6,5700	-0,7
LC002	7,2480	-0,1
LC003	16,4000	6,4
LC004	7,4500	0,1
LC007	6,8130	-0,5
LC009	8,0950	0,5
LC011	12,2700	3,5
LC012	6,1770	-1,0
LC013	9,5000	1,5
LC014	7,3730	0,0
LC015	7,2100	-0,1
LC017	5,6190	-1,5
LC018	6,8370	-0,4
LC019	8,5010	0,8
LC020	6,0800	-1,1
LC021	5,1600	-1,9
LC023	7,8200	0,3
LC024	7,6300	0,2
LC025	8,4490	0,8
LC027	7,7600	0,3
LC029	7,3910	0,0
LC031	9,1200	1,2
LC032	8,5200	0,8
LC033	9,8100	1,7
LC034	9,2200	1,3
LC035	9,2650	1,3
LC036	8,2880	0,6
LC037	7,3300	0,0
LC038	12,1315	3,4
LC040	6,9950	-0,3
LC041	6,4990	-0,7
LC042	7,2200	-0,1
LC043	6,4030	-0,8
LC045	8,3300	0,7
LC046	7,1730	-0,2
LC047	8,4470	0,8
LC048		
LC051	7,0520	-0,3
LC052	7,5100	0,1
LC053	7,1530	-0,2
LC054		
LC055	7,3230	0,0
LC056	7,2860	-0,1
LC058	9,1090	1,2
LC059	8,1530	0,6
LC060	6,7100	-0,6



## 5/2024 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

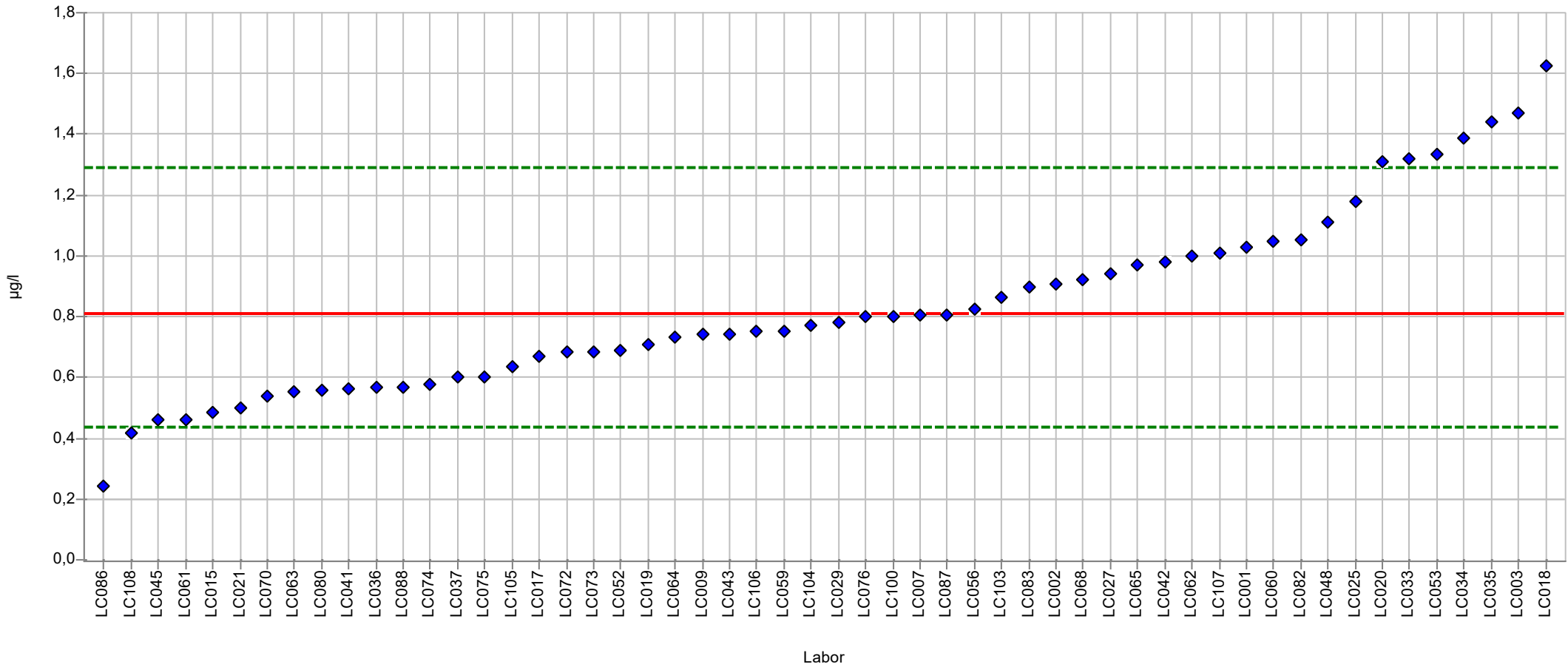
LC061	4,8590	-2,1
LC062	7,2000	-0,1
LC063	7,1400	-0,2
LC064	6,8200	-0,5
LC065	6,2000	-1,0
LC068	7,8880	0,4
LC069	9,6870	1,6
LC070	8,9000	1,1
LC072	7,6850	0,2
LC073	7,3760	0,0
LC074	6,9250	-0,4
LC075	7,4500	0,1
LC076	7,5100	0,1
LC080	6,3000	-0,9
LC081	8,5900	0,9
LC082	6,0520	-1,1
LC083	7,5400	0,1
LC084		
LC085	5,4440	-1,6
LC086	7,8170	0,3
LC087	6,2150	-1,0
LC088	7,1050	-0,2
LC089	5,3810	-1,7
LC090		
LC094	8,1020	0,5
LC099	8,2740	0,6
LC100	6,4200	-0,8
LC103	4,9550	-2,0
LC104	7,3200	0,0
LC105	8,3160	0,7
LC106	6,0950	-1,1
LC107	5,3940	-1,7
LC108	6,9400	-0,4



# Einzeldarstellung

**Probe:** A  
**zugewiesener Wert:** 0,8107 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,2027 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,2827 µg/l  
**Anzahl Labore:** 54

**Merkmal:** Vinylchlorid  
**Toleranzbereich:** 0,4353 - 1,2928 µg/l ( $|Zu-Score| \leq 2,0$ )  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 25,0%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 34,9%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45





<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Vinylchlorid</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,8107 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,4353 - 1,2928 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soil-Stdabw.:</b>	<b>0,2027 µg/l</b>	<b>Rel. Soil-Stdabw.:</b>	<b>25,0%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,2827 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>34,9%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>54</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	1,0300	0,9
LC002	0,9090	0,4
LC003	1,4700	2,8
LC007	0,8050	0,0
LC009	0,7415	-0,4
LC013		
LC015	0,4860	-1,8
LC017	0,6714	-0,8
LC018	1,6240	3,5
LC019	0,7101	-0,5
LC020	1,3100	2,1
LC021	0,5000	-1,7
LC025	1,1770	1,6
LC027	0,9400	0,5
LC029	0,7822	-0,2
LC033	1,3200	2,2
LC034	1,3900	2,5
LC035	1,4400	2,7
LC036	0,5660	-1,3
LC037	0,6000	-1,2
LC041	0,5625	-1,4
LC042	0,9820	0,7
LC043	0,7443	-0,4
LC045	0,4600	-1,9
LC048	1,1100	1,3
LC052	0,6900	-0,7
LC053	1,3350	2,2
LC056	0,8238	0,1
LC059	0,7540	-0,3
LC060	1,0500	1,0
LC061	0,4617	-1,9
LC062	1,0000	0,8
LC063	0,5550	-1,4
LC064	0,7320	-0,4
LC065	0,9700	0,7
LC068	0,9203	0,5
LC070	0,5400	-1,5
LC072	0,6820	-0,7
LC073	0,6840	-0,7
LC074	0,5767	-1,3
LC075	0,6000	-1,2
LC076	0,8000	-0,1
LC080	0,5600	-1,4
LC082	1,0510	1,0
LC083	0,9000	0,4
LC084		



## 5/2024 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

LC086	0,2406	-3,1
LC087	0,8050	0,0
LC088	0,5670	-1,3
LC090		
LC094		
LC100	0,8000	-0,1
LC103	0,8620	0,2
LC104	0,7700	-0,2
LC105	0,6379	-0,9
LC106	0,7528	-0,3
LC107	1,0090	0,8
LC108	0,4190	-2,1



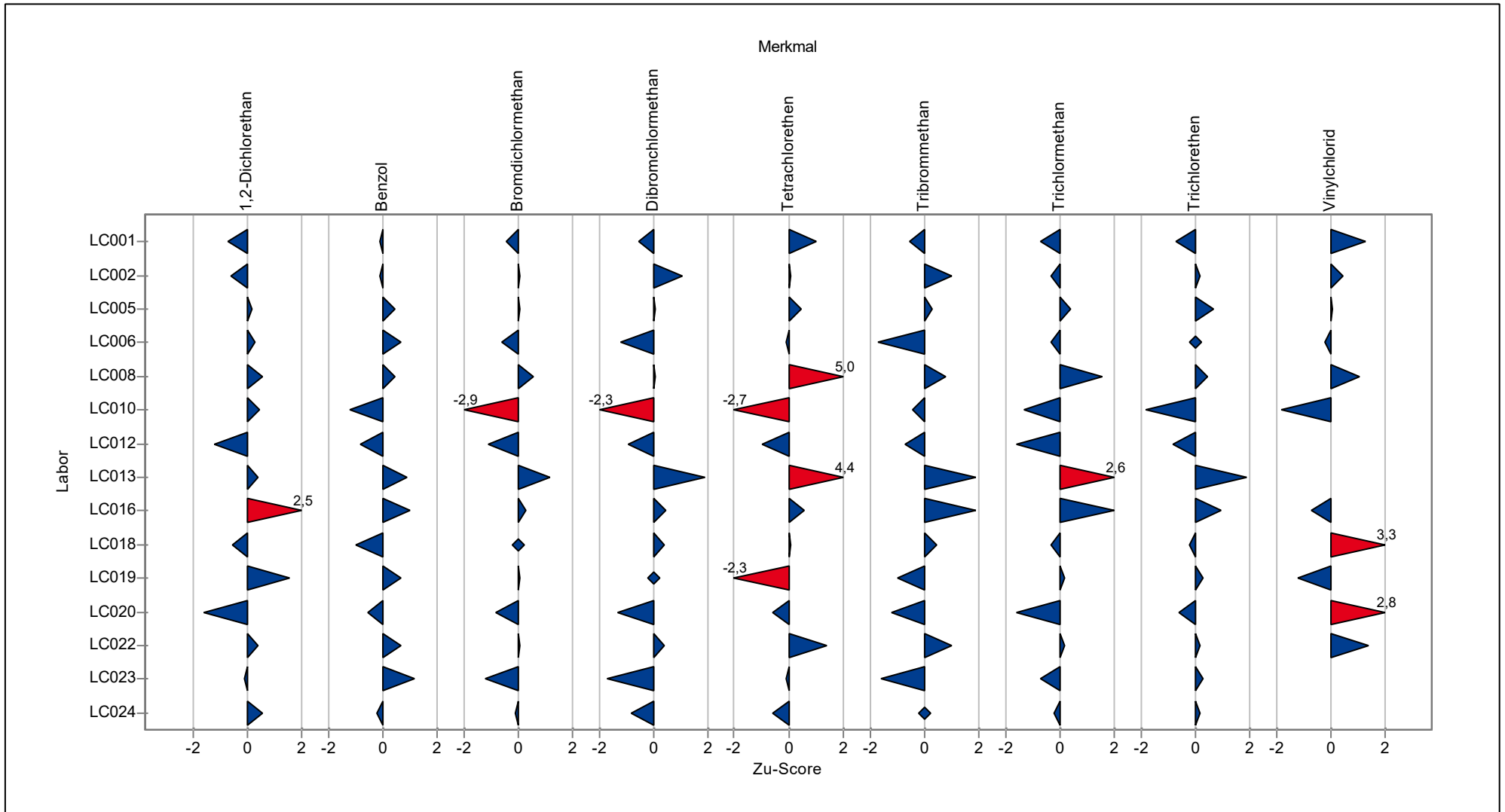
# Probe B

## 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
1,2-Dichlorethan	µg/l	16,4726	1,8816	2,0763	11,40%	12,60%	12,8114	20,5764	0,2997	75
Benzol	µg/l	2,3533	0,3706	0,3451	15,70%	14,70%	1,6444	3,1830	0,0501	74
Bromdichlormethan	µg/l	8,9282	1,1880	1,1615	13,30%	13,00%	6,6343	11,5483	0,1677	75
Dibromchlormethan	µg/l	11,0308	1,4646	1,4750	13,30%	13,40%	8,2023	14,2604	0,2129	75
Tetrachlorethen	µg/l	0,5862	0,1068	0,1224	18,20%	20,90%	0,3838	0,8289	0,0175	76
Tribrommethan	µg/l	4,1450	0,6300	0,6382	15,20%	15,40%	2,9374	5,5505	0,0921	75
Trichlormethan	µg/l	4,3382	0,5727	0,5971	13,20%	13,80%	3,2319	5,6004	0,0851	77
Trichlorethen	µg/l	11,5936	2,0145	1,7603	17,40%	15,20%	7,7638	16,1491	0,2524	76
Vinylchlorid	µg/l	2,9117	0,7279	0,8617	25,00%	29,60%	1,5633	4,6428	0,1439	56

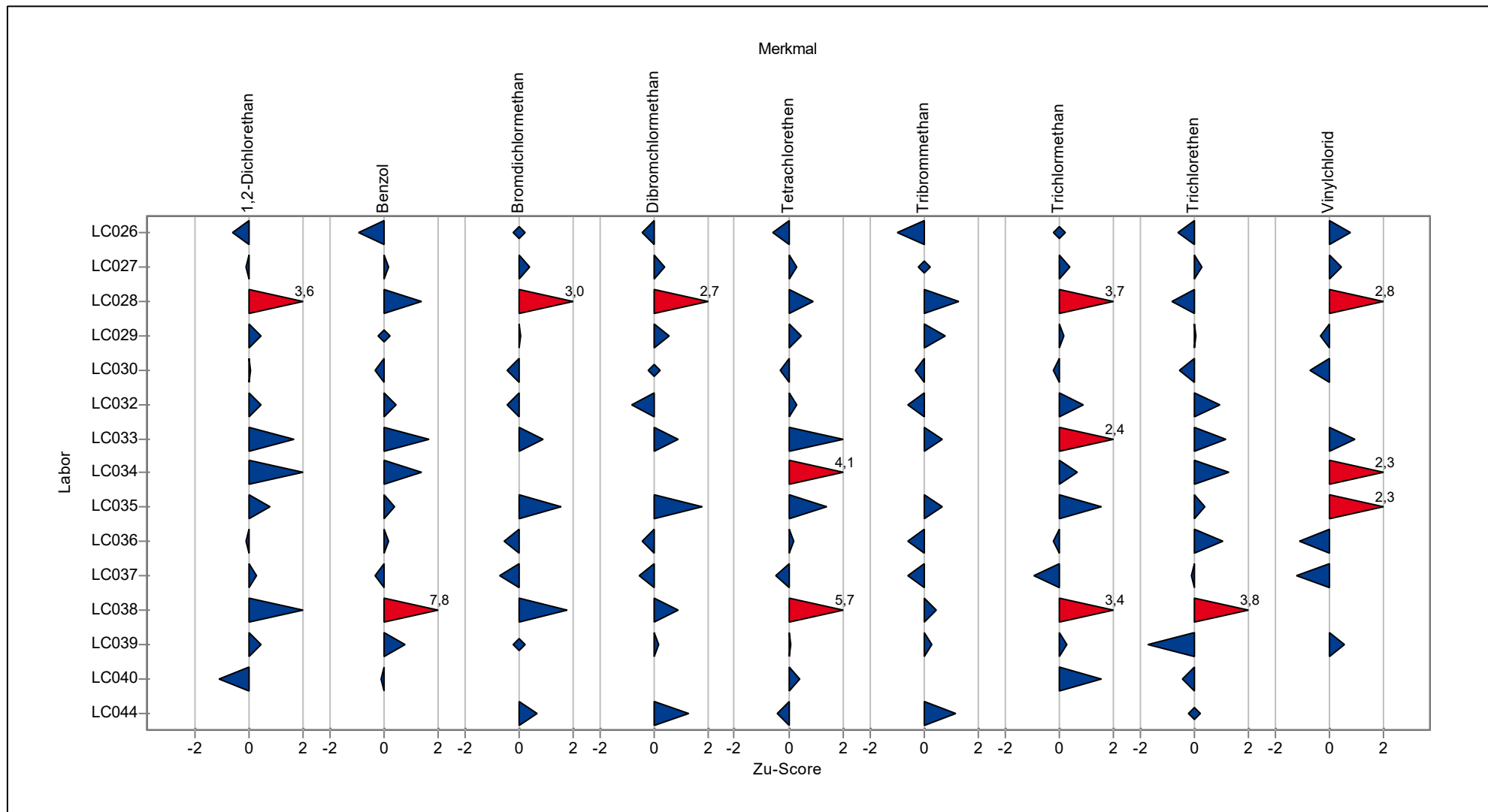
Übersicht Zu-Scores

Probe: B



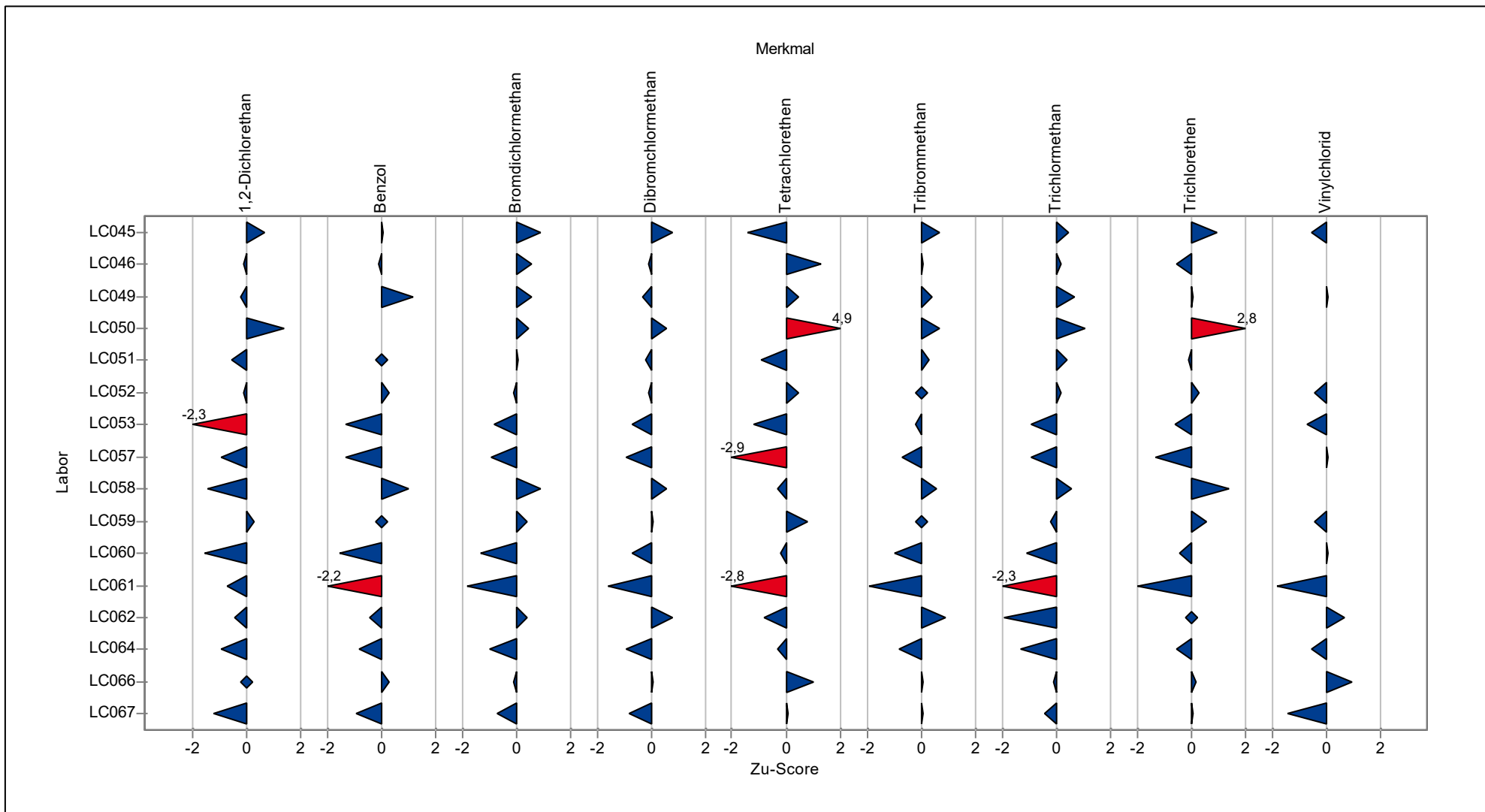
### Übersicht Zu-Scores

Probe: B



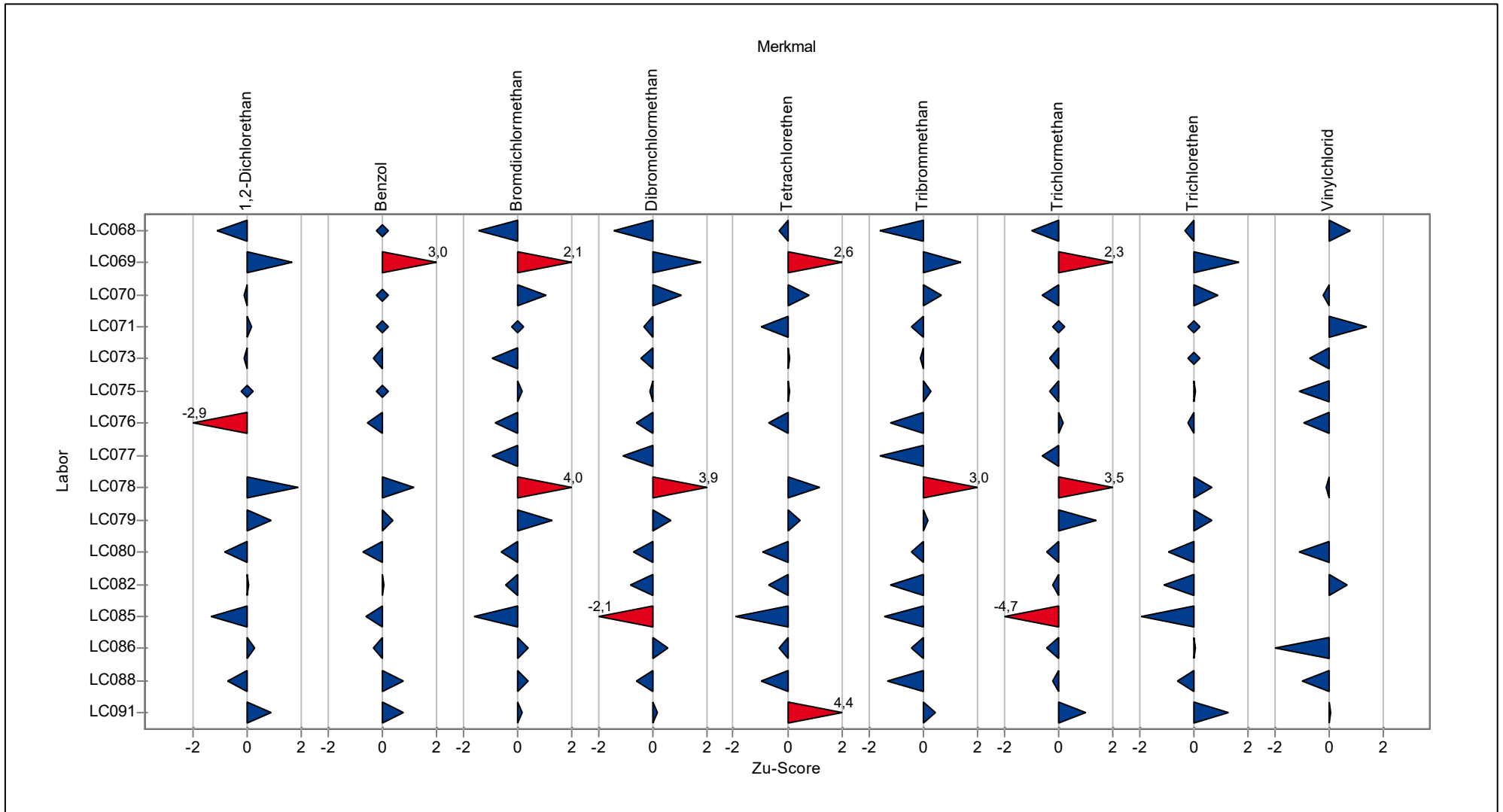
### Übersicht Zu-Scores

Probe: B



Übersicht Zu-Scores

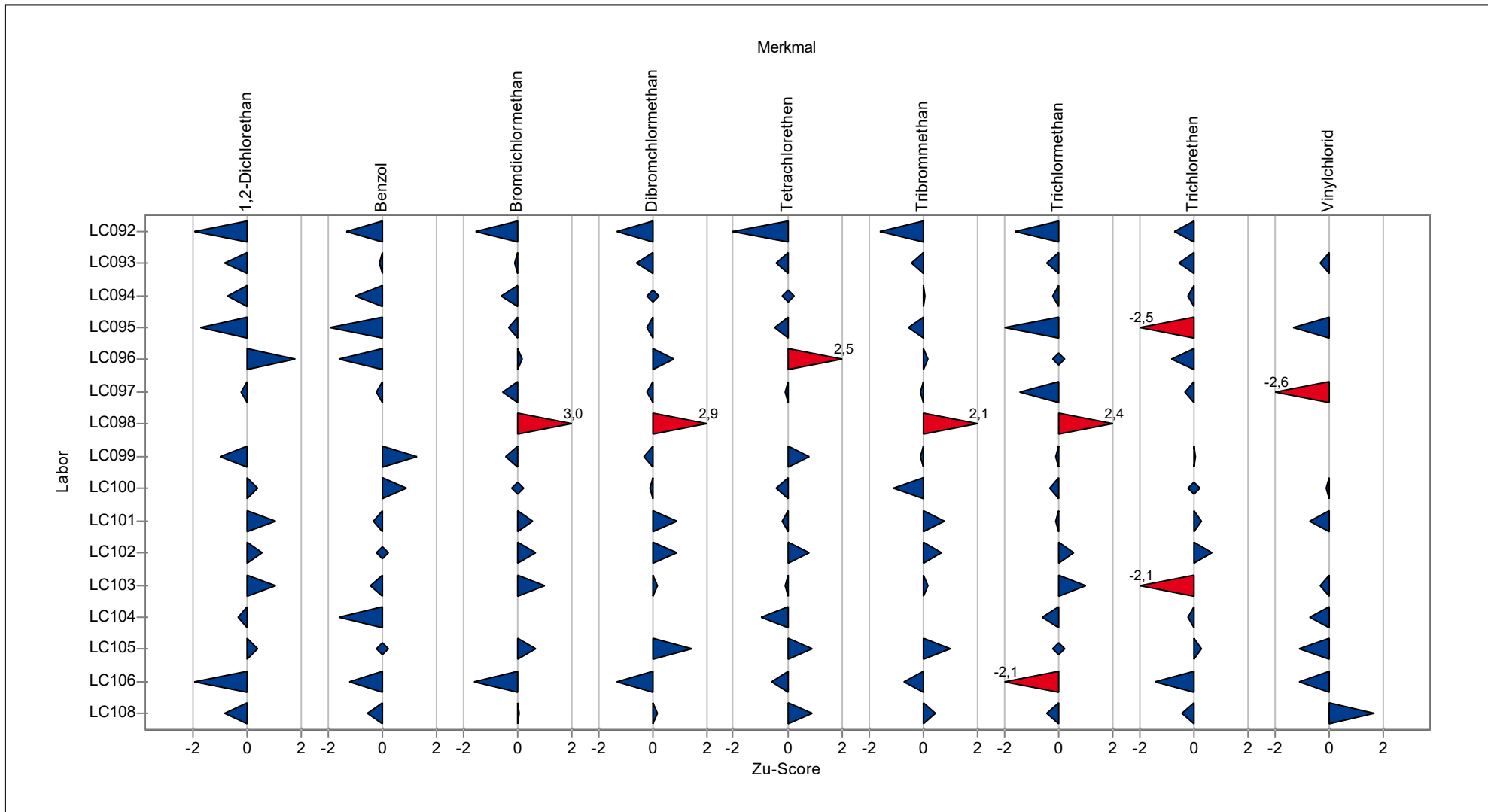
Probe: B





Übersicht Zu-Scores

Probe: B

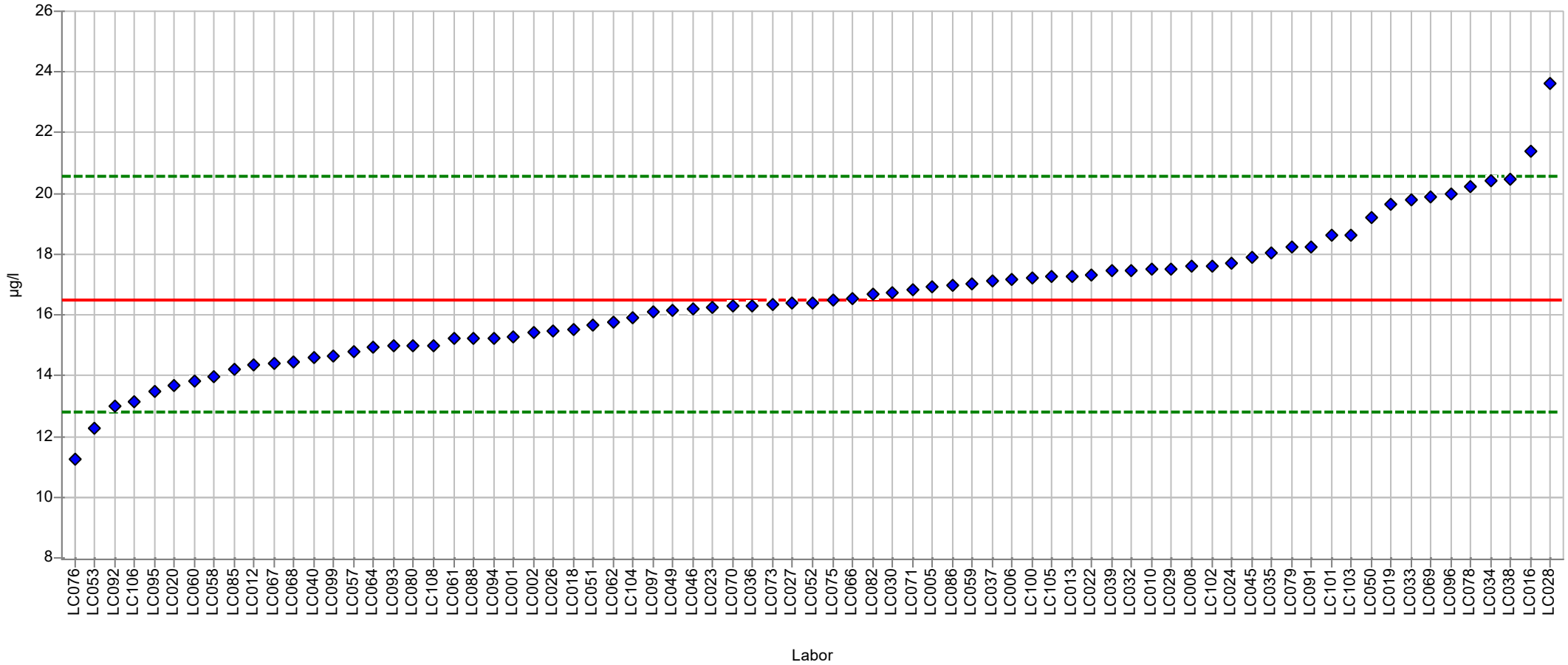


# **Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)**

# Einzeldarstellung

**Probe:** B  
**zugewiesener Wert:** 16,4726 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 1,8816 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 2,0763 µg/l  
**Anzahl Labore:** 75

**Merkmal:** 1,2-Dichlorethan  
**Toleranzbereich:** 12,8114 - 20,5764 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 11,4%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 12,6%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>1,2-Dichlorethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>16,4726 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>12,8114 - 20,5764 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)</b>
<b>Soil-Stdabw.:</b>	<b>1,8816 µg/l</b>	<b>Rel. Soil-Stdabw.:</b>	<b>11,4%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>2,0763 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>12,6%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>75</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	15,3000	-0,7
LC002	15,4300	-0,6
LC005	16,9500	0,2
LC006	17,1500	0,3
LC008	17,6000	0,6
LC010	17,5000	0,5
LC012	14,3800	-1,2
LC013	17,2800	0,4
LC016	21,4000	2,5
LC018	15,5200	-0,5
LC019	19,6500	1,6
LC020	13,6596	-1,6
LC022	17,3000	0,4
LC023	16,2400	-0,1
LC024	17,7200	0,6
LC026	15,4500	-0,6
LC027	16,3800	-0,1
LC028	23,6240	3,6
LC029	17,5200	0,5
LC030	16,7500	0,1
LC032	17,4800	0,5
LC033	19,8000	1,7
LC034	20,4000	2,0
LC035	18,0500	0,8
LC036	16,2810	-0,1
LC037	17,1000	0,3
LC038	20,4695	2,0
LC039	17,4400	0,5
LC040	14,5900	-1,1
LC044		
LC045	17,9200	0,7
LC046	16,2100	-0,1
LC049	16,1300	-0,2
LC050	19,2100	1,4
LC051	15,6500	-0,5
LC052	16,3800	-0,1
LC053	12,2800	-2,3
LC054		
LC057	14,8000	-0,9
LC058	13,9640	-1,4
LC059	17,0450	0,3
LC060	13,8300	-1,5
LC061	15,2200	-0,7
LC062	15,7650	-0,4
LC064	14,9200	-0,9
LC066	16,5327	0,0



## 5/2024 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

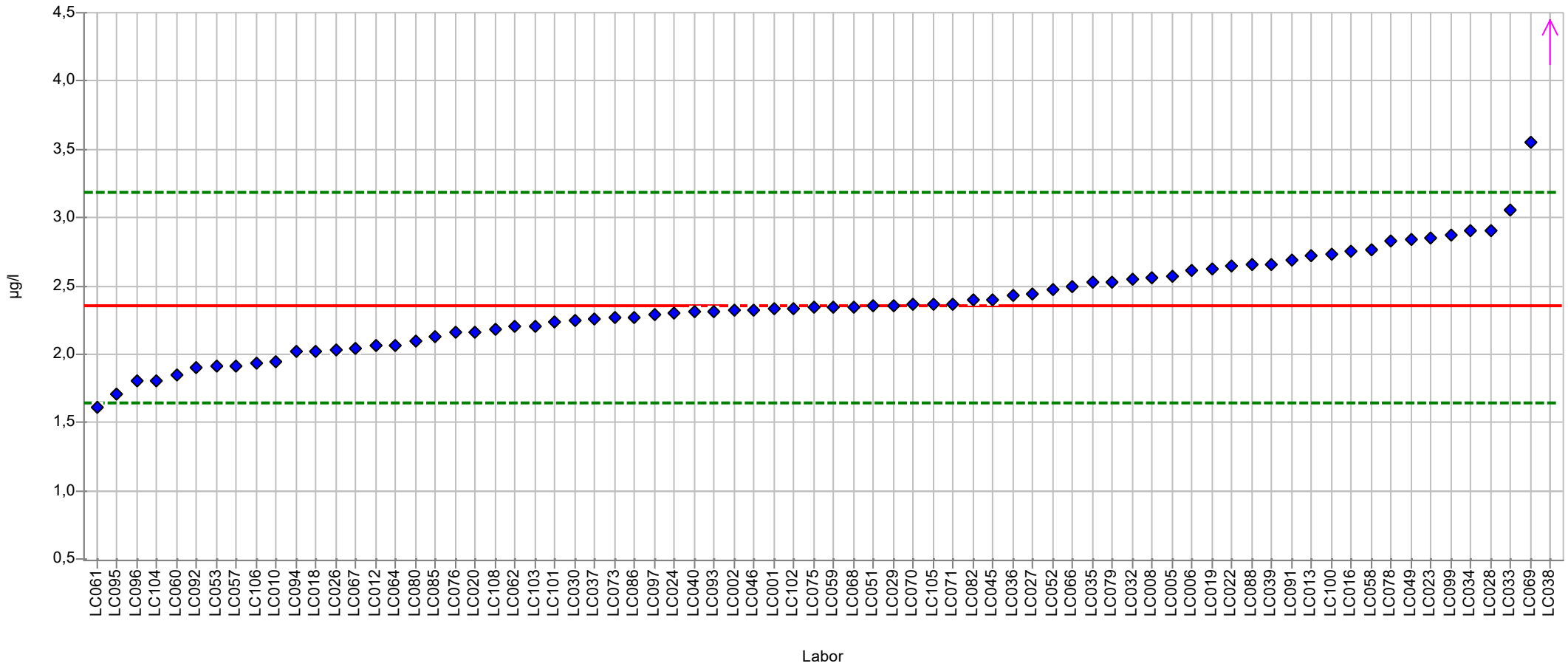
LC067	14,3900	-1,2
LC068	14,4700	-1,1
LC069	19,8690	1,7
LC070	16,2800	-0,1
LC071	16,8100	0,2
LC073	16,3300	-0,1
LC075	16,5000	0,0
LC076	11,2600	-2,9
LC078	20,2400	1,9
LC079	18,2200	0,9
LC080	15,0000	-0,8
LC082	16,6900	0,1
LC084		
LC085	14,2000	-1,3
LC086	16,9800	0,3
LC088	15,2200	-0,7
LC090		
LC091	18,2200	0,9
LC092	13,0000	-1,9
LC093	14,9700	-0,8
LC094	15,2400	-0,7
LC095	13,5000	-1,7
LC096	20,0000	1,8
LC097	16,0820	-0,2
LC099	14,6600	-1,0
LC100	17,2200	0,4
LC101	18,6100	1,1
LC102	17,6200	0,6
LC103	18,6400	1,1
LC104	15,9000	-0,3
LC105	17,2500	0,4
LC106	13,1300	-1,9
LC108	15,0000	-0,8



# Einzeldarstellung

**Probe:** B  
**zugewiesener Wert:** 2,3533 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,3706 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,3451 µg/l  
**Anzahl Labore:** 74

**Merkmal:** Benzol  
**Toleranzbereich:** 1,6444 - 3,1830 µg/l ( $|Zu-Score| \leq 2,0$ )  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 15,7%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 14,7%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Benzol</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>2,3533 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>1,6444 - 3,1830 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soil-Stdabw.:</b>	<b>0,3706 µg/l</b>	<b>Rel. Soil-Stdabw.:</b>	<b>15,7%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,3451 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>14,7%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>74</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	2,3300	-0,1
LC002	2,3180	-0,1
LC005	2,5700	0,5
LC006	2,6170	0,7
LC008	2,5642	0,5
LC010	1,9500	-1,2
LC012	2,0640	-0,8
LC013	2,7250	0,9
LC016	2,7500	1,0
LC018	2,0230	-1,0
LC019	2,6290	0,7
LC020	2,1657	-0,5
LC022	2,6460	0,7
LC023	2,8500	1,2
LC024	2,3000	-0,2
LC026	2,0280	-0,9
LC027	2,4400	0,2
LC028	2,9020	1,4
LC029	2,3530	0,0
LC030	2,2470	-0,3
LC032	2,5500	0,5
LC033	3,0500	1,7
LC034	2,9000	1,4
LC035	2,5300	0,4
LC036	2,4310	0,2
LC037	2,2600	-0,3
LC038	5,5280	7,8
LC039	2,6590	0,8
LC040	2,3060	-0,1
LC044		
LC045	2,4000	0,1
LC046	2,3220	-0,1
LC049	2,8450	1,2
LC051	2,3500	0,0
LC052	2,4730	0,3
LC053	1,9100	-1,3
LC054		
LC057	1,9100	-1,3
LC058	2,7660	1,0
LC059	2,3440	0,0
LC060	1,8500	-1,5
LC061	1,6090	-2,2
LC062	2,2050	-0,4
LC064	2,0670	-0,8
LC066	2,4926	0,3
LC067	2,0450	-0,9



## 5/2024 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

LC068	2,3470	0,0
LC069	3,5480	3,0
LC070	2,3600	0,0
LC071	2,3700	0,0
LC073	2,2660	-0,3
LC075	2,3400	0,0
LC076	2,1650	-0,5
LC078	2,8330	1,2
LC079	2,5300	0,4
LC080	2,1000	-0,7
LC082	2,3990	0,1
LC084		
LC085	2,1290	-0,6
LC086	2,2660	-0,3
LC088	2,6580	0,8
LC090		
LC091	2,6900	0,8
LC092	1,9000	-1,3
LC093	2,3160	-0,1
LC094	2,0170	-1,0
LC095	1,7100	-1,9
LC096	1,8000	-1,6
LC097	2,2910	-0,2
LC099	2,8720	1,3
LC100	2,7350	0,9
LC101	2,2370	-0,3
LC102	2,3380	0,0
LC103	2,2050	-0,4
LC104	1,8000	-1,6
LC105	2,3600	0,0
LC106	1,9380	-1,2
LC108	2,1800	-0,5

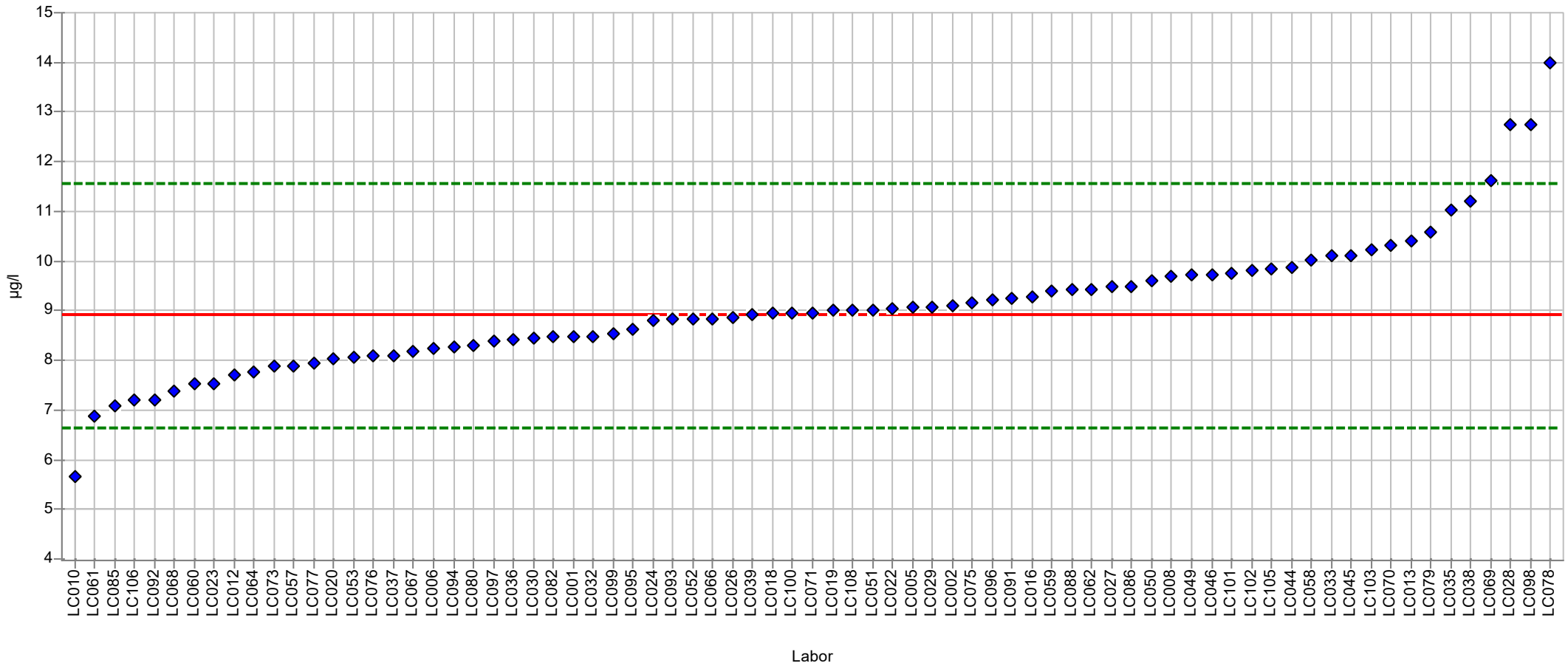




# Einzeldarstellung

**Probe:** B  
**zugewiesener Wert:** 8,9282 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 1,1880 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 1,1615 µg/l  
**Anzahl Labore:** 75

**Merkmal:** Bromdichlormethan  
**Toleranzbereich:** 6,6343 - 11,5483 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 13,3%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 13,0%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Bromdichlormethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>8,9282 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>6,6343 - 11,5483 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soil-Stdabw.:</b>	<b>1,1880 µg/l</b>	<b>Rel. Soil-Stdabw.:</b>	<b>13,3%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>1,1615 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>13,0%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>75</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	8,4700	-0,4
LC002	9,1080	0,1
LC005	9,0600	0,1
LC006	8,2510	-0,6
LC008	9,6790	0,6
LC010	5,6600	-2,9
LC012	7,7160	-1,1
LC013	10,4100	1,2
LC016	9,2700	0,3
LC018	8,9370	0,0
LC019	8,9970	0,1
LC020	8,0360	-0,8
LC022	9,0350	0,1
LC023	7,5400	-1,2
LC024	8,8100	-0,1
LC026	8,8760	0,0
LC027	9,4900	0,4
LC028	12,7420	3,0
LC029	9,0790	0,1
LC030	8,4440	-0,4
LC032	8,4800	-0,4
LC033	10,1000	0,9
LC035	11,0300	1,6
LC036	8,4190	-0,5
LC037	8,1000	-0,7
LC038	11,2157	1,8
LC039	8,9250	0,0
LC044	9,8740	0,7
LC045	10,1000	0,9
LC046	9,7270	0,6
LC049	9,7100	0,6
LC050	9,6100	0,5
LC051	9,0220	0,1
LC052	8,8340	-0,1
LC053	8,0760	-0,8
LC054		
LC057	7,8900	-0,9
LC058	10,0300	0,9
LC059	9,3950	0,4
LC060	7,5200	-1,3
LC061	6,8790	-1,8
LC062	9,4150	0,4
LC064	7,7550	-1,0
LC066	8,8388	-0,1
LC067	8,1940	-0,7
LC068	7,3940	-1,4



## 5/2024 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

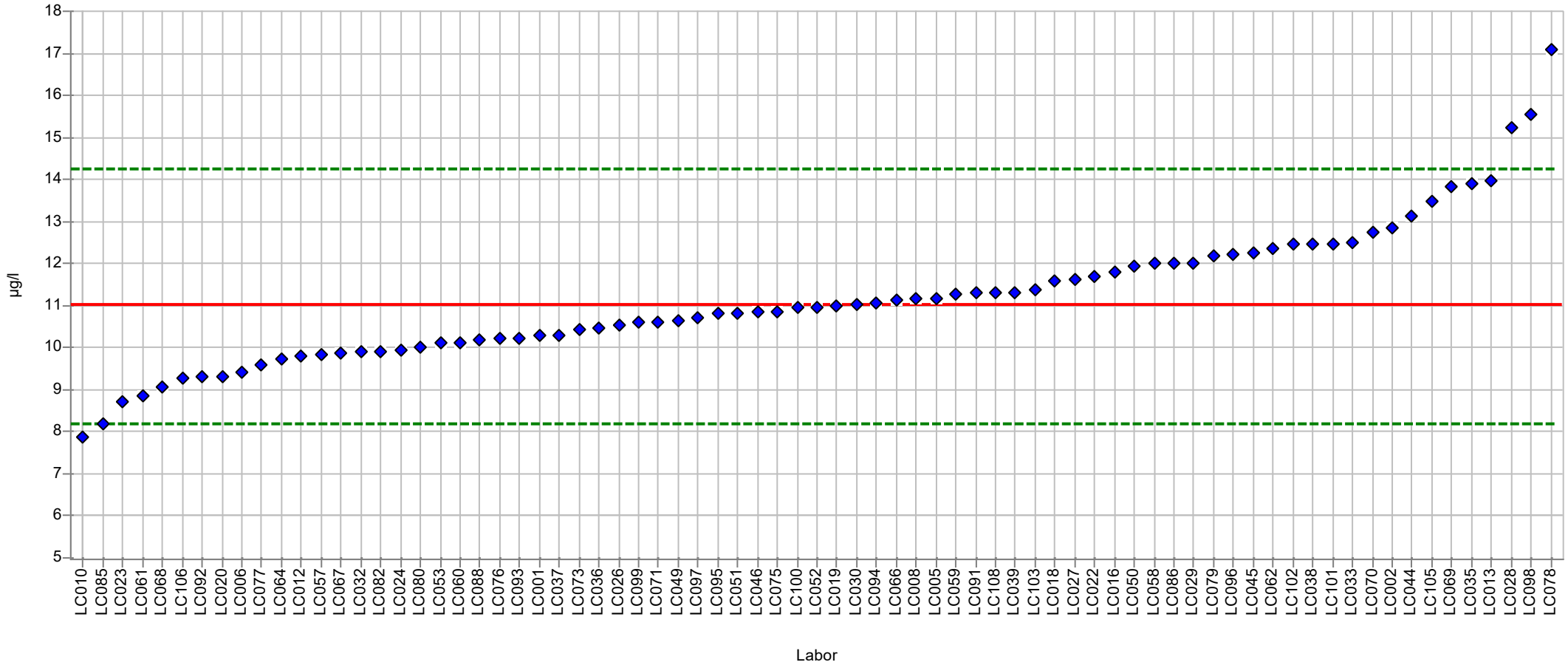
LC069	11,6080	2,1
LC070	10,3200	1,1
LC071	8,9500	0,0
LC073	7,8860	-0,9
LC075	9,1600	0,2
LC076	8,0870	-0,8
LC077	7,9400	-0,9
LC078	13,9800	4,0
LC079	10,5800	1,3
LC080	8,3000	-0,6
LC082	8,4690	-0,4
LC084		
LC085	7,0980	-1,6
LC086	9,5000	0,4
LC088	9,4130	0,4
LC090		
LC091	9,2350	0,2
LC092	7,2000	-1,5
LC093	8,8200	-0,1
LC094	8,2700	-0,6
LC095	8,6300	-0,3
LC096	9,2300	0,2
LC097	8,3740	-0,5
LC098	12,7500	3,0
LC099	8,5330	-0,4
LC100	8,9430	0,0
LC101	9,7570	0,6
LC102	9,7980	0,7
LC103	10,2300	1,0
LC104		
LC105	9,8400	0,7
LC106	7,1890	-1,6
LC108	9,0000	0,1



# Einzeldarstellung

**Probe:** B  
**zugewiesener Wert:** 11,0308 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 1,4646 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 1,4750 µg/l  
**Anzahl Labore:** 75

**Merkmal:** Dibromchlormethan  
**Toleranzbereich:** 8,2023 - 14,2604 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 13,3%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 13,4%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Dibromchlormethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>11,0308 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>8,2023 - 14,2604 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soil-Stdabw.:</b>	<b>1,4646 µg/l</b>	<b>Rel. Soil-Stdabw.:</b>	<b>13,3%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>1,4750 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>13,4%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>75</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	10,3000	-0,5
LC002	12,8400	1,1
LC005	11,1600	0,1
LC006	9,4230	-1,2
LC008	11,1550	0,1
LC010	7,8600	-2,3
LC012	9,7940	-0,9
LC013	13,9700	1,9
LC016	11,8000	0,5
LC018	11,6000	0,4
LC019	10,9800	0,0
LC020	9,3050	-1,3
LC022	11,7000	0,4
LC023	8,7000	-1,7
LC024	9,9400	-0,8
LC026	10,5400	-0,4
LC027	11,6300	0,4
LC028	15,2270	2,7
LC029	12,0100	0,6
LC030	11,0400	0,0
LC032	9,9200	-0,8
LC033	12,5000	0,9
LC035	13,9000	1,8
LC036	10,4830	-0,4
LC037	10,3000	-0,5
LC038	12,4607	0,9
LC039	11,3200	0,2
LC044	13,1300	1,3
LC045	12,2400	0,8
LC046	10,8400	-0,1
LC049	10,6300	-0,3
LC050	11,9500	0,6
LC051	10,8150	-0,2
LC052	10,9500	-0,1
LC053	10,1000	-0,7
LC054		
LC057	9,8300	-0,9
LC058	11,9960	0,6
LC059	11,2550	0,1
LC060	10,1100	-0,7
LC061	8,8660	-1,6
LC062	12,3650	0,8
LC064	9,7320	-0,9
LC066	11,1320	0,1
LC067	9,8830	-0,8
LC068	9,0710	-1,4



## 5/2024 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

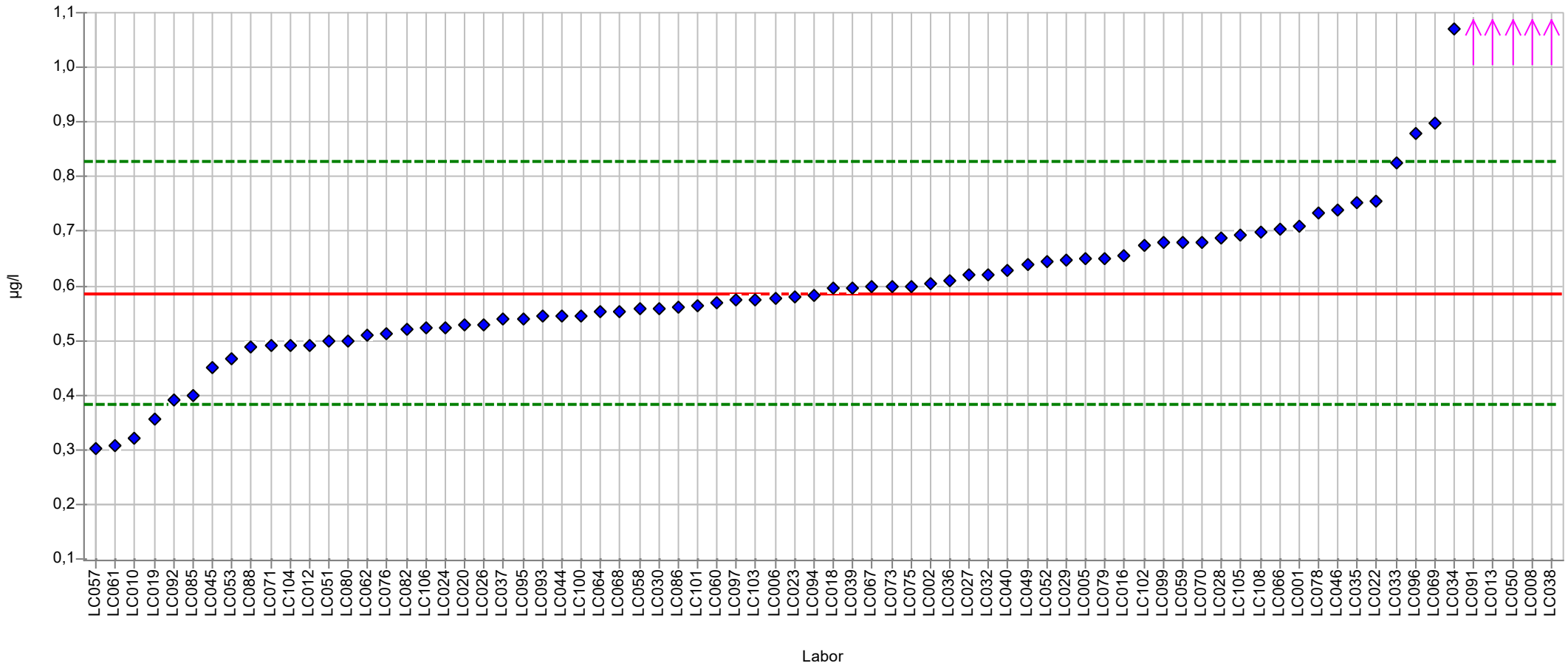
LC069	13,8370	1,8
LC070	12,7500	1,1
LC071	10,6200	-0,3
LC073	10,4400	-0,4
LC075	10,8500	-0,1
LC076	10,2100	-0,6
LC077	9,5730	-1,1
LC078	17,1000	3,9
LC079	12,1900	0,7
LC080	10,0000	-0,7
LC082	9,9200	-0,8
LC084		
LC085	8,1840	-2,1
LC086	12,0000	0,6
LC088	10,2000	-0,6
LC090		
LC091	11,3000	0,2
LC092	9,3000	-1,3
LC093	10,2100	-0,6
LC094	11,0600	0,0
LC095	10,8000	-0,2
LC096	12,2300	0,8
LC097	10,7210	-0,2
LC098	15,5500	2,9
LC099	10,5900	-0,3
LC100	10,9400	-0,1
LC101	12,4680	0,9
LC102	12,4600	0,9
LC103	11,3800	0,2
LC104		
LC105	13,4700	1,5
LC106	9,2810	-1,3
LC108	11,3000	0,2



# Einzeldarstellung

**Probe:** B  
**zugewiesener Wert:** 0,5862 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,1068 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,1224 µg/l  
**Anzahl Labore:** 76

**Merkmal:** Tetrachlorethen  
**Toleranzbereich:** 0,3838 - 0,8289 µg/l ( $|Zu\text{-Score}| \leq 2,0$ )  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 18,2%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 20,9%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Tetrachlorethen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,5862 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,3838 - 0,8289 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soil-Stdabw.:</b>	<b>0,1068 µg/l</b>	<b>Rel. Soil-Stdabw.:</b>	<b>18,2%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,1224 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>20,9%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>76</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	0,7090	1,0
LC002	0,6030	0,1
LC005	0,6500	0,5
LC006	0,5771	-0,1
LC008	1,1760	5,0
LC010	0,3200	-2,7
LC012	0,4911	-1,0
LC013	1,1100	4,4
LC016	0,6550	0,6
LC018	0,5960	0,1
LC019	0,3556	-2,3
LC020	0,5286	-0,6
LC022	0,7550	1,4
LC023	0,5800	-0,1
LC024	0,5230	-0,6
LC026	0,5289	-0,6
LC027	0,6200	0,3
LC028	0,6870	0,9
LC029	0,6462	0,5
LC030	0,5595	-0,3
LC032	0,6200	0,3
LC033	0,8240	2,0
LC034	1,0700	4,1
LC035	0,7525	1,4
LC036	0,6090	0,2
LC037	0,5390	-0,5
LC038	1,2566	5,7
LC039	0,5960	0,1
LC040	0,6280	0,4
LC044	0,5445	-0,4
LC045	0,4500	-1,4
LC046	0,7376	1,3
LC049	0,6400	0,5
LC050	1,1700	4,9
LC051	0,5000	-0,9
LC052	0,6433	0,5
LC053	0,4678	-1,2
LC054		
LC057	0,3010	-2,9
LC058	0,5589	-0,3
LC059	0,6790	0,8
LC060	0,5700	-0,2
LC061	0,3073	-2,8
LC062	0,5100	-0,8
LC064	0,5520	-0,3
LC066	0,7051	1,0





## 5/2024 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

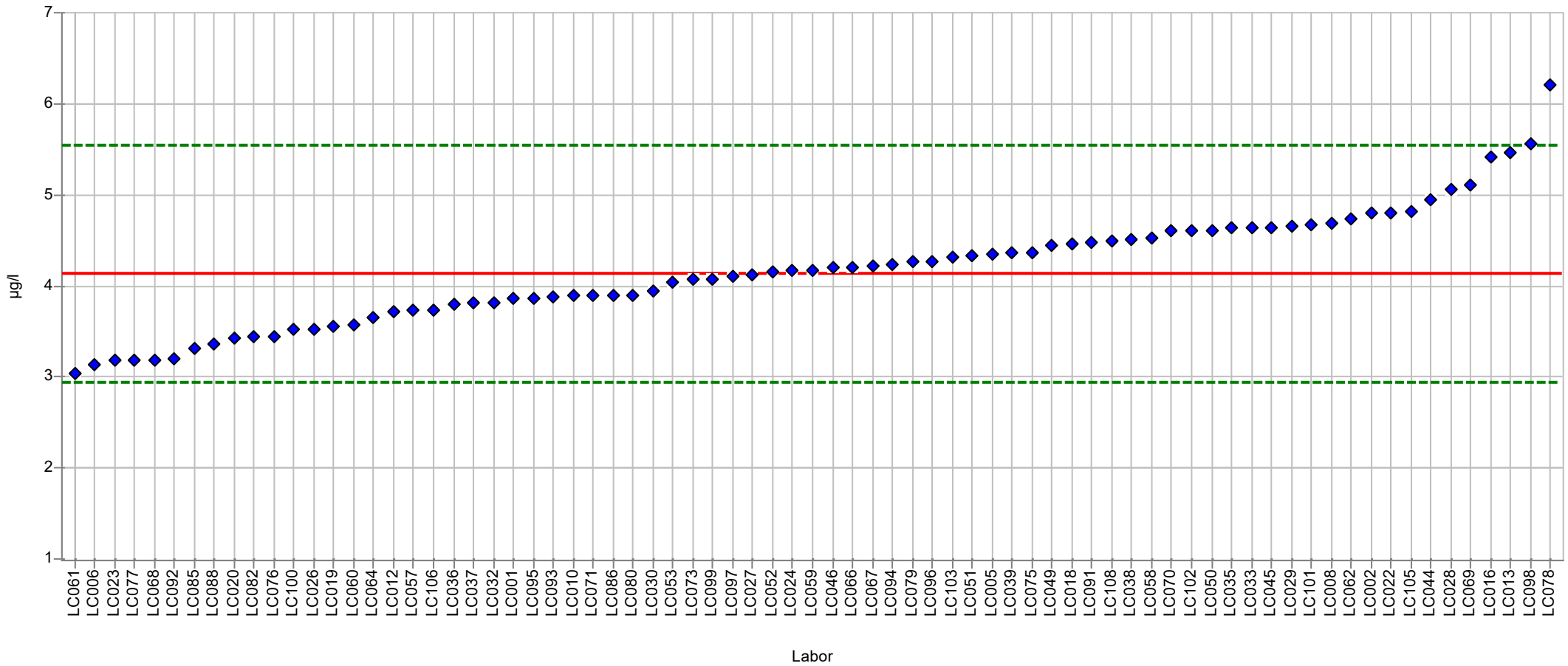
LC067	0,5977	0,1
LC068	0,5540	-0,3
LC069	0,8980	2,6
LC070	0,6800	0,8
LC071	0,4900	-1,0
LC073	0,6000	0,1
LC075	0,6000	0,1
LC076	0,5130	-0,7
LC078	0,7341	1,2
LC079	0,6500	0,5
LC080	0,5000	-0,9
LC082	0,5196	-0,7
LC084		
LC085	0,3994	-1,9
LC086	0,5610	-0,3
LC088	0,4875	-1,0
LC090		
LC091	1,1030	4,4
LC092	0,3900	-2,0
LC093	0,5440	-0,4
LC094	0,5830	0,0
LC095	0,5400	-0,5
LC096	0,8800	2,5
LC097	0,5740	-0,1
LC099	0,6783	0,8
LC100	0,5450	-0,4
LC101	0,5640	-0,2
LC102	0,6750	0,8
LC103	0,5750	-0,1
LC104	0,4900	-1,0
LC105	0,6921	0,9
LC106	0,5226	-0,6
LC108	0,6980	0,9



# Einzeldarstellung

**Probe:** B  
**zugewiesener Wert:** 4,1450 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,6300 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,6382 µg/l  
**Anzahl Labore:** 75

**Merkmal:** Tribrommethan  
**Toleranzbereich:** 2,9374 - 5,5505 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 15,2%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 15,4%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Tribrommethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>4,1450 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>2,9374 - 5,5505 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soil-Stdabw.:</b>	<b>0,6300 µg/l</b>	<b>Rel. Soil-Stdabw.:</b>	<b>15,2%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,6382 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>15,4%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>75</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	3,8700	-0,5
LC002	4,7970	1,0
LC005	4,3500	0,3
LC006	3,1350	-1,7
LC008	4,6800	0,8
LC010	3,8900	-0,4
LC012	3,7100	-0,7
LC013	5,4700	1,9
LC016	5,4200	1,9
LC018	4,4650	0,5
LC019	3,5540	-1,0
LC020	3,4250	-1,2
LC022	4,7990	1,0
LC023	3,1800	-1,6
LC024	4,1700	0,0
LC026	3,5270	-1,0
LC027	4,1200	0,0
LC028	5,0520	1,3
LC029	4,6630	0,8
LC030	3,9430	-0,3
LC032	3,8200	-0,6
LC033	4,6400	0,7
LC035	4,6380	0,7
LC036	3,7940	-0,6
LC037	3,8100	-0,6
LC038	4,5102	0,5
LC039	4,3670	0,3
LC044	4,9410	1,2
LC045	4,6400	0,7
LC046	4,1960	0,1
LC049	4,4500	0,4
LC050	4,6060	0,7
LC051	4,3300	0,3
LC052	4,1590	0,0
LC053	4,0440	-0,2
LC054		
LC057	3,7300	-0,7
LC058	4,5290	0,6
LC059	4,1710	0,0
LC060	3,5700	-1,0
LC061	3,0430	-1,9
LC062	4,7300	0,9
LC064	3,6550	-0,8
LC066	4,1986	0,1
LC067	4,2140	0,1
LC068	3,1910	-1,6



## 5/2024 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

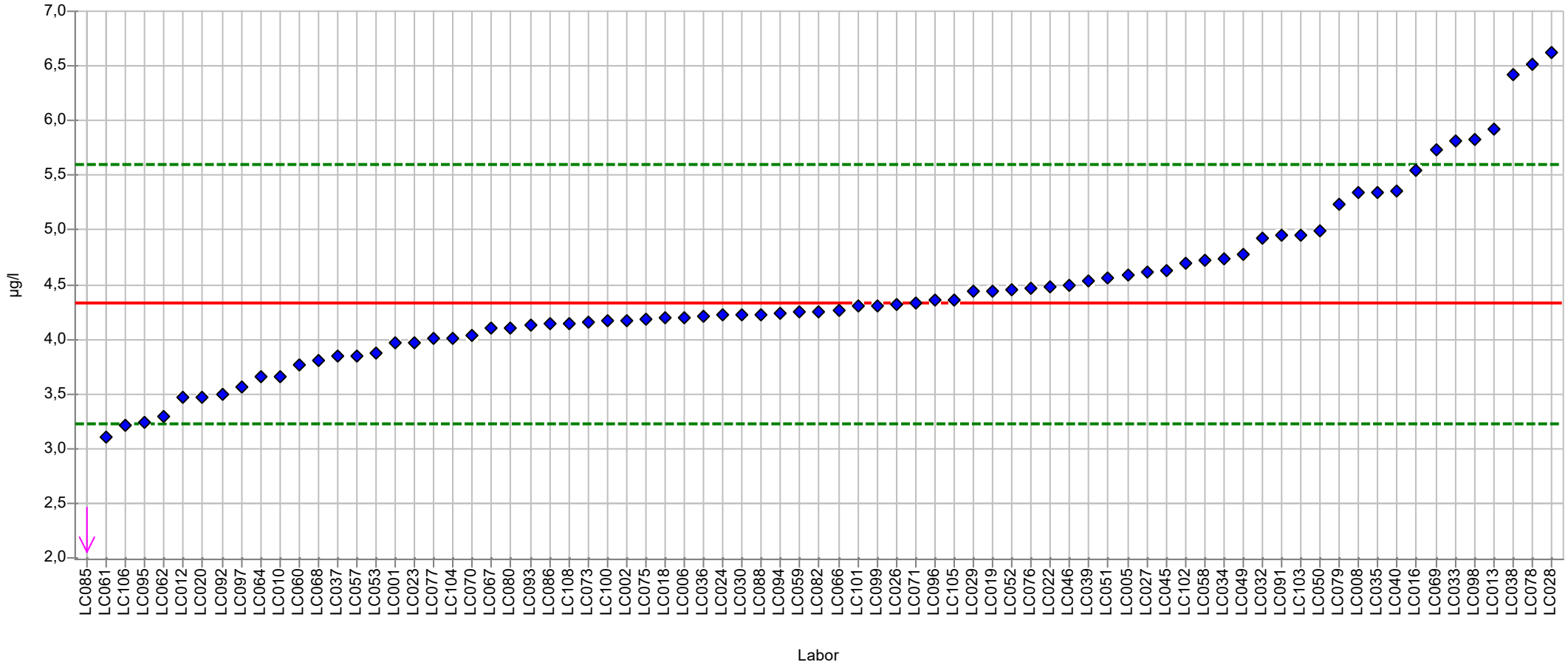
LC069	5,1110	1,4
LC070	4,6000	0,7
LC071	3,8900	-0,4
LC073	4,0660	-0,1
LC075	4,3700	0,3
LC076	3,4450	-1,2
LC077	3,1820	-1,6
LC078	6,2150	3,0
LC079	4,2600	0,2
LC080	3,9000	-0,4
LC082	3,4350	-1,2
LC084		
LC085	3,3180	-1,4
LC086	3,8970	-0,4
LC088	3,3660	-1,3
LC090		
LC091	4,4730	0,5
LC092	3,2000	-1,6
LC093	3,8860	-0,4
LC094	4,2350	0,1
LC095	3,8700	-0,5
LC096	4,2700	0,2
LC097	4,1110	-0,1
LC098	5,5550	2,1
LC099	4,0770	-0,1
LC100	3,5200	-1,1
LC101	4,6660	0,8
LC102	4,6010	0,7
LC103	4,3100	0,2
LC104		
LC105	4,8160	1,0
LC106	3,7350	-0,7
LC108	4,5000	0,5



# Einzeldarstellung

**Probe:** B  
**zugewiesener Wert:** 4,3382 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,5727 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,5971 µg/l  
**Anzahl Labore:** 77

**Merkmal:** Trichlormethan  
**Toleranzbereich:** 3,2319 - 5,6004 µg/l ( $|Zu-Score| \leq 2,0$ )  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 13,2%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 13,8%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Trichlormethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>4,3382 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>3,2319 - 5,6004 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soil-Stdabw.:</b>	<b>0,5727 µg/l</b>	<b>Rel. Soil-Stdabw.:</b>	<b>13,2%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,5971 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>13,8%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>77</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	3,9700	-0,7
LC002	4,1750	-0,3
LC005	4,5900	0,4
LC006	4,1980	-0,3
LC008	5,3417	1,6
LC010	3,6600	-1,3
LC012	3,4690	-1,6
LC013	5,9250	2,6
LC016	5,5500	2,0
LC018	4,1930	-0,3
LC019	4,4400	0,2
LC020	3,4735	-1,6
LC022	4,4830	0,2
LC023	3,9700	-0,7
LC024	4,2200	-0,2
LC026	4,3130	0,0
LC027	4,6100	0,4
LC028	6,6230	3,7
LC029	4,4370	0,2
LC030	4,2210	-0,2
LC032	4,9200	0,9
LC033	5,8200	2,4
LC034	4,7400	0,7
LC035	5,3480	1,6
LC036	4,2160	-0,2
LC037	3,8500	-0,9
LC038	6,4153	3,4
LC039	4,5380	0,3
LC040	5,3510	1,6
LC044		
LC045	4,6300	0,5
LC046	4,4880	0,2
LC049	4,7800	0,7
LC050	4,9920	1,1
LC051	4,5550	0,4
LC052	4,4510	0,2
LC053	3,8760	-0,9
LC054		
LC057	3,8500	-0,9
LC058	4,7280	0,6
LC059	4,2490	-0,2
LC060	3,7600	-1,1
LC061	3,1090	-2,3
LC062	3,2950	-1,9
LC064	3,6550	-1,3
LC066	4,2649	-0,1



## 5/2024 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

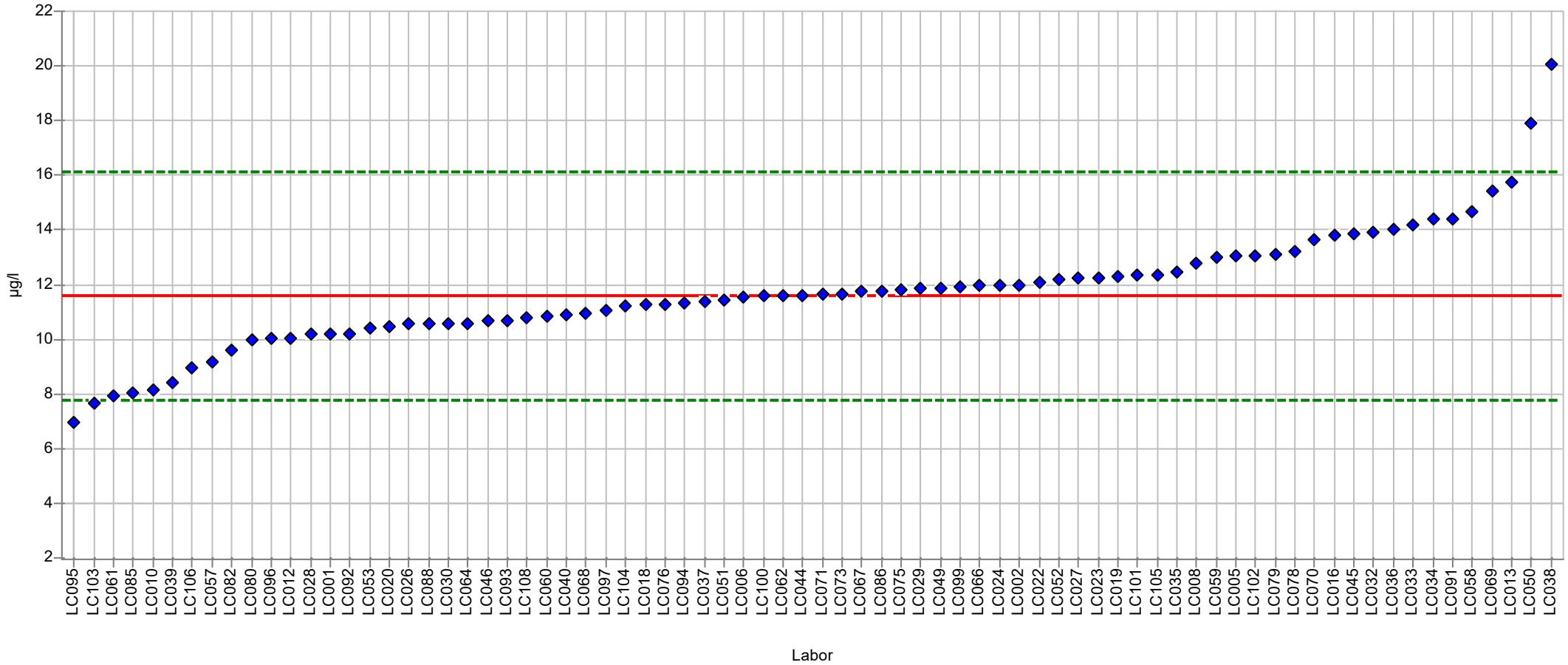
LC067	4,0980	-0,4
LC068	3,8080	-1,0
LC069	5,7270	2,3
LC070	4,0400	-0,6
LC071	4,3300	0,0
LC073	4,1620	-0,3
LC075	4,1800	-0,3
LC076	4,4720	0,2
LC077	4,0040	-0,6
LC078	6,5150	3,5
LC079	5,2300	1,4
LC080	4,1000	-0,4
LC082	4,2550	-0,2
LC084		
LC085	1,8100	-4,7
LC086	4,1390	-0,4
LC088	4,2210	-0,2
LC090		
LC091	4,9450	1,0
LC092	3,5000	-1,6
LC093	4,1350	-0,4
LC094	4,2390	-0,2
LC095	3,2400	-2,0
LC096	4,3600	0,0
LC097	3,5650	-1,4
LC098	5,8330	2,4
LC099	4,3050	-0,1
LC100	4,1700	-0,3
LC101	4,3000	-0,1
LC102	4,6980	0,6
LC103	4,9510	1,0
LC104	4,0100	-0,6
LC105	4,3610	0,0
LC106	3,2110	-2,1
LC108	4,1400	-0,4



# Einzeldarstellung

**Probe:** B  
**zugewiesener Wert:** 11,5936 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 2,0145 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 1,7603 µg/l  
**Anzahl Labore:** 76

**Merkmal:** Trichlorethen  
**Toleranzbereich:** 7,7638 - 16,1491 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 17,4%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 15,2%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45





<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Trichlorethen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>11,5936 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>7,7638 - 16,1491 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>2,0145 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>17,4%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>1,7603 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>15,2%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>76</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	10,2000	-0,7
LC002	11,9600	0,2
LC005	13,0700	0,7
LC006	11,5600	0,0
LC008	12,7700	0,5
LC010	8,1700	-1,8
LC012	10,0400	-0,8
LC013	15,7300	1,9
LC016	13,8000	1,0
LC018	11,2600	-0,2
LC019	12,2900	0,3
LC020	10,4862	-0,6
LC022	12,1000	0,2
LC023	12,2600	0,3
LC024	11,9500	0,2
LC026	10,5500	-0,6
LC027	12,2200	0,3
LC028	10,1870	-0,8
LC029	11,8500	0,1
LC030	10,5700	-0,5
LC032	13,9200	1,0
LC033	14,2000	1,2
LC034	14,4000	1,3
LC035	12,4500	0,4
LC036	13,9970	1,1
LC037	11,4000	-0,1
LC038	20,0785	3,8
LC039	8,4400	-1,7
LC040	10,8800	-0,4
LC044	11,6100	0,0
LC045	13,8700	1,0
LC046	10,6700	-0,5
LC049	11,8500	0,1
LC050	17,9000	2,8
LC051	11,4330	-0,1
LC052	12,1800	0,3
LC053	10,4000	-0,6
LC054		
LC057	9,1500	-1,3
LC058	14,6800	1,4
LC059	12,9820	0,6
LC060	10,8200	-0,4
LC061	7,9280	-2,0
LC062	11,5850	0,0
LC064	10,5800	-0,5
LC066	11,9498	0,2



## 5/2024 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

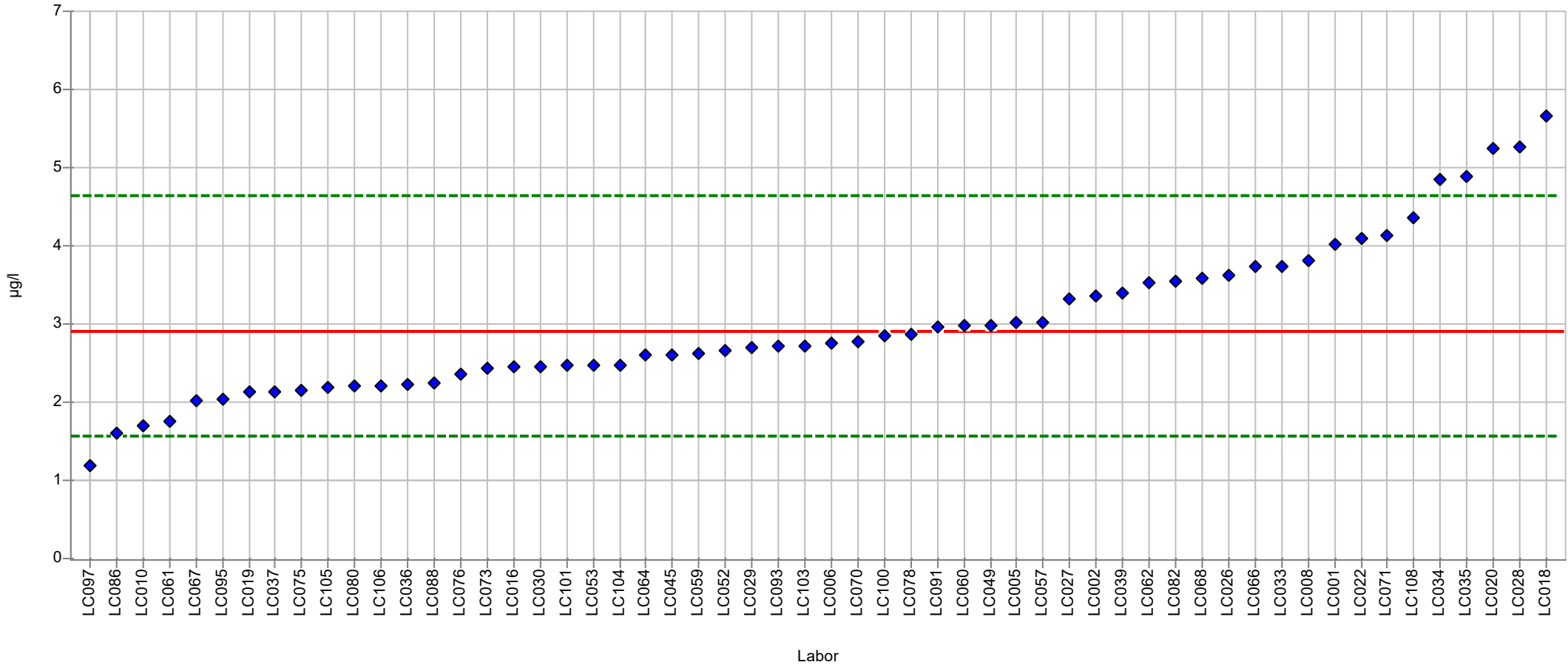
LC067	11,7500	0,1
LC068	10,9400	-0,3
LC069	15,3990	1,7
LC070	13,6600	0,9
LC071	11,6300	0,0
LC073	11,6500	0,0
LC075	11,8000	0,1
LC076	11,2600	-0,2
LC078	13,2000	0,7
LC079	13,1100	0,7
LC080	10,0000	-0,9
LC082	9,5800	-1,1
LC084		
LC085	8,0280	-1,9
LC086	11,7600	0,1
LC088	10,5600	-0,6
LC090		
LC091	14,4000	1,3
LC092	10,2000	-0,7
LC093	10,6800	-0,5
LC094	11,3000	-0,2
LC095	6,9400	-2,5
LC096	10,0200	-0,8
LC097	11,0820	-0,3
LC099	11,9000	0,1
LC100	11,5800	0,0
LC101	12,3400	0,3
LC102	13,0700	0,7
LC103	7,6530	-2,1
LC104	11,2000	-0,2
LC105	12,3500	0,3
LC106	8,9410	-1,4
LC108	10,8000	-0,4



# Einzeldarstellung

**Probe:** B  
**zugewiesener Wert:** 2,9117 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,7279 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,8617 µg/l  
**Anzahl Labore:** 56

**Merkmal:** Vinylchlorid  
**Toleranzbereich:** 1,5633 - 4,6428 µg/l ( $|Zu-Score| \leq 2,0$ )  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 25,0%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 29,6%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Vinylchlorid</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>2,9117 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>1,5633 - 4,6428 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soil-Stdabw.:</b>	<b>0,7279 µg/l</b>	<b>Rel. Soil-Stdabw.:</b>	<b>25,0%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,8617 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>29,6%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>56</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	4,0100	1,3
LC002	3,3530	0,5
LC005	3,0200	0,1
LC006	2,7550	-0,2
LC008	3,8020	1,1
LC010	1,7000	-1,8
LC013		
LC016	2,4500	-0,7
LC018	5,6630	3,3
LC019	2,1270	-1,2
LC020	5,2427	2,8
LC022	4,1000	1,4
LC026	3,6140	0,8
LC027	3,3200	0,5
LC028	5,2580	2,8
LC029	2,7060	-0,3
LC030	2,4570	-0,7
LC033	3,7400	1,0
LC034	4,8500	2,3
LC035	4,8850	2,3
LC036	2,2210	-1,1
LC037	2,1300	-1,2
LC039	3,3940	0,6
LC044		
LC045	2,6000	-0,5
LC049	2,9850	0,1
LC052	2,6660	-0,4
LC053	2,4700	-0,7
LC057	3,0200	0,1
LC059	2,6250	-0,4
LC060	2,9800	0,1
LC061	1,7530	-1,8
LC062	3,5300	0,7
LC064	2,5950	-0,5
LC066	3,7369	1,0
LC067	2,0120	-1,4
LC068	3,5810	0,8
LC070	2,7700	-0,2
LC071	4,1300	1,4
LC073	2,4300	-0,7
LC075	2,1600	-1,1
LC076	2,3500	-0,9
LC078	2,8610	-0,1
LC080	2,2000	-1,1
LC082	3,5400	0,7
LC084		



## 5/2024 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

LC086	1,6060	-2,0
LC088	2,2520	-1,0
LC090		
LC091	2,9630	0,1
LC093	2,7110	-0,3
LC094		
LC095	2,0300	-1,3
LC097	1,1920	-2,6
LC100	2,8500	-0,1
LC101	2,4690	-0,7
LC103	2,7190	-0,3
LC104	2,4800	-0,7
LC105	2,1820	-1,1
LC106	2,2080	-1,1
LC108	4,3500	1,7



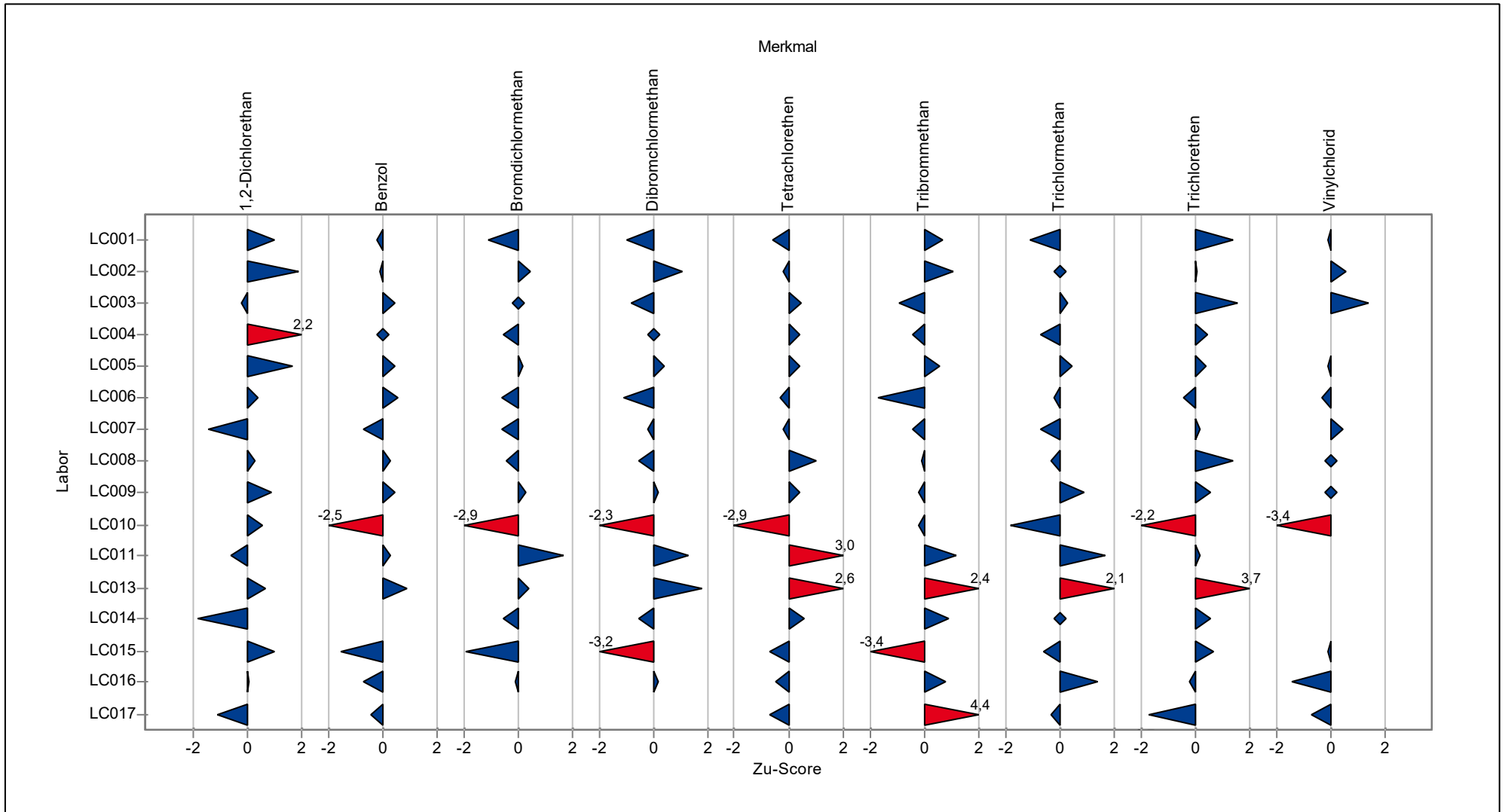
# Probe C

## Ringversuchskennndaten 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
1,2-Dichlorethan	µg/l	0,6728	0,1682	0,1810	25,00%	26,90%	0,3612	1,0728	0,0261	76
Benzol	µg/l	8,6569	1,2167	1,0979	14,10%	12,70%	6,3143	11,3524	0,1585	75
Bromdichlormethan	µg/l	16,5030	2,1958	1,9542	13,30%	11,80%	12,2628	21,3458	0,2802	76
Dibromchlormethan	µg/l	17,8793	2,3739	2,2358	13,30%	12,50%	13,2947	23,1141	0,3206	76
Tetrachlorethen	µg/l	2,9661	0,5402	0,5088	18,20%	17,20%	1,9422	4,1942	0,0720	78
Tribrommethan	µg/l	6,8557	1,0420	1,0574	15,20%	15,40%	4,8584	9,1804	0,1506	77
Trichlormethan	µg/l	9,5505	1,2607	1,2467	13,20%	13,10%	7,1150	12,3292	0,1776	77
Trichlorethen	µg/l	0,6263	0,1088	0,1184	17,40%	18,90%	0,4194	0,8725	0,0168	78
Vinylchlorid	µg/l	9,1267	2,2817	2,5742	25,00%	28,20%	4,9001	14,5529	0,4120	61

Übersicht Zu-Scores

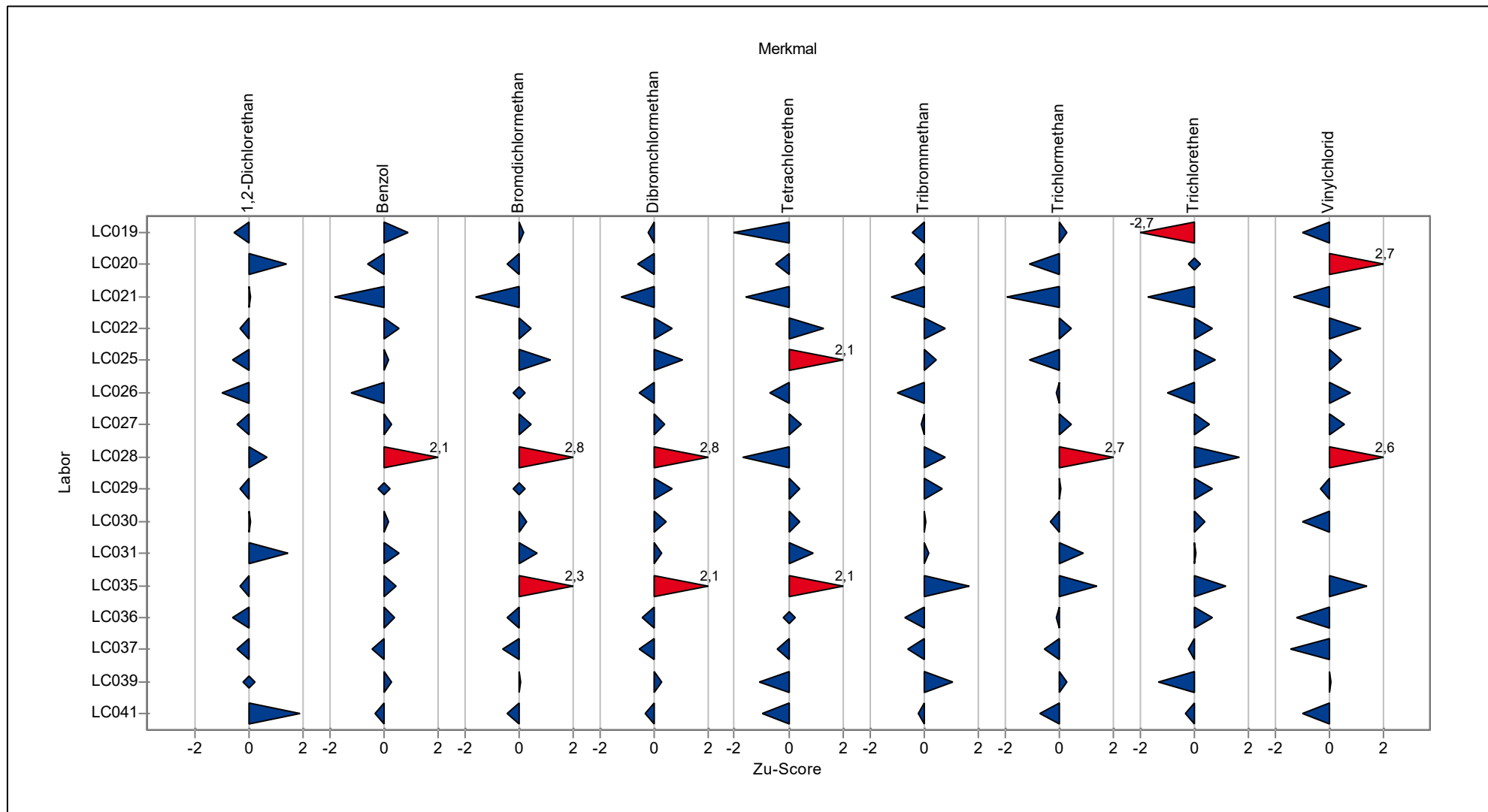
Probe: C





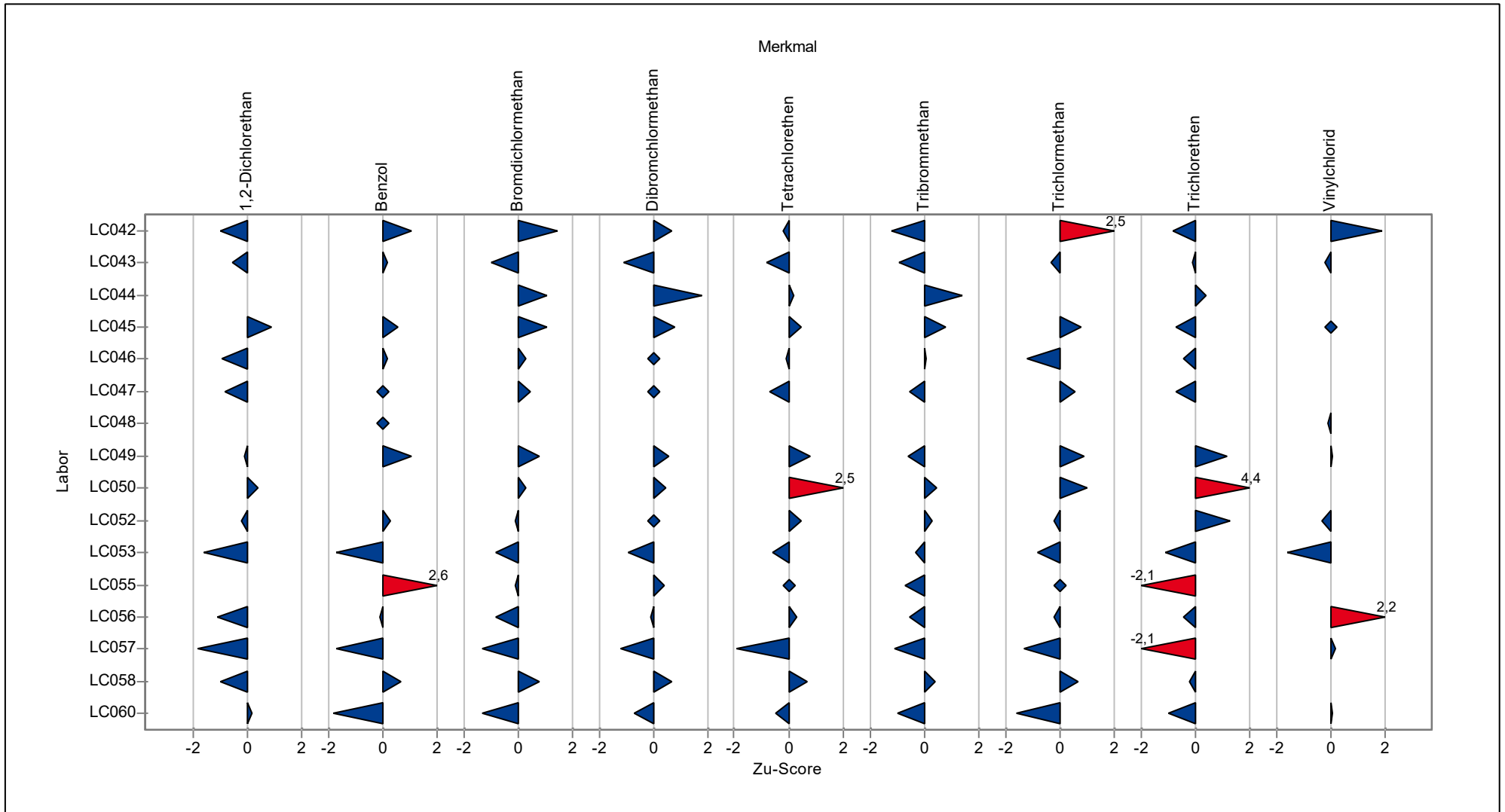
Übersicht Zu-Scores

Probe: C



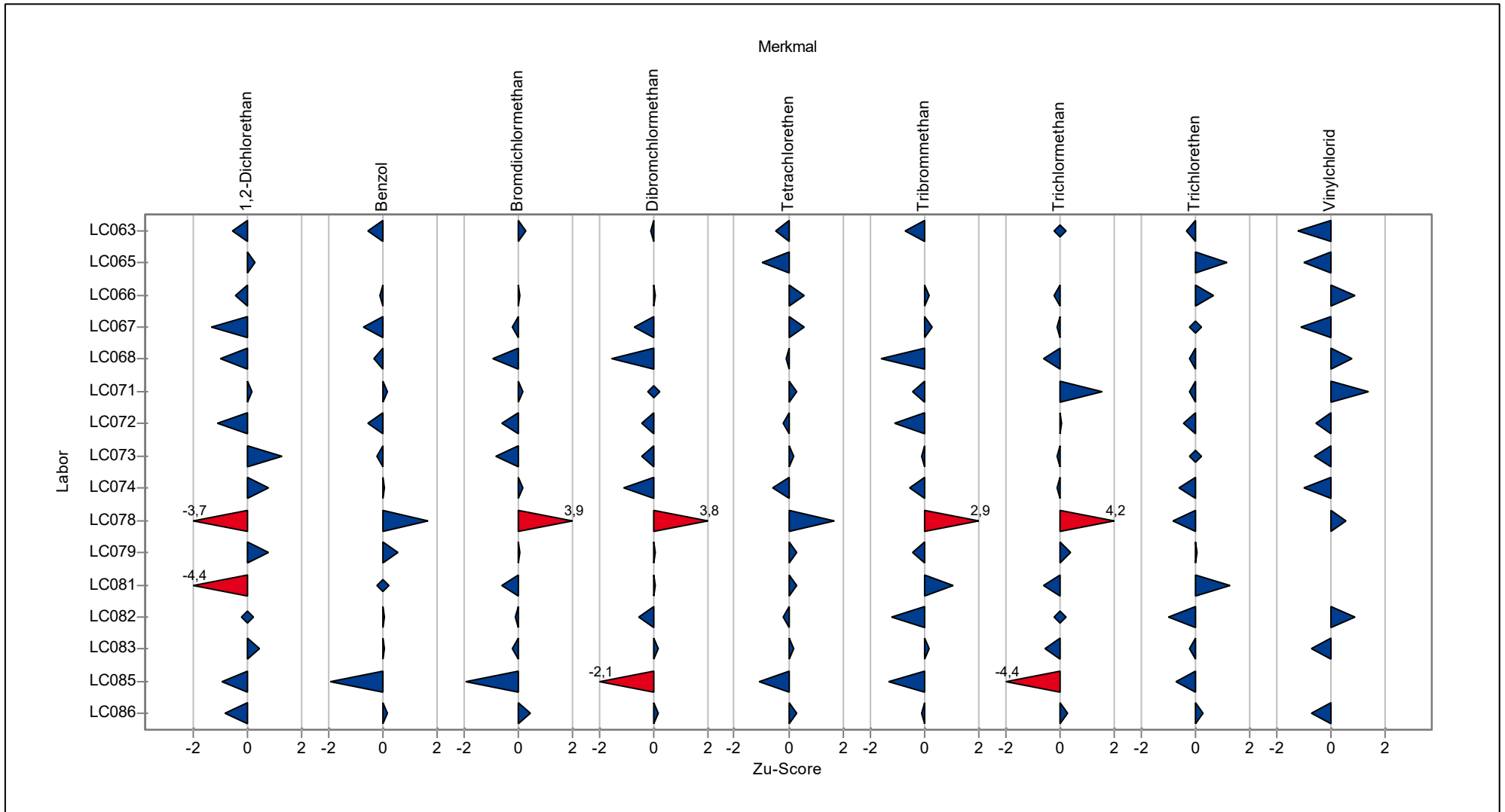
Übersicht Zu-Scores

Probe: C



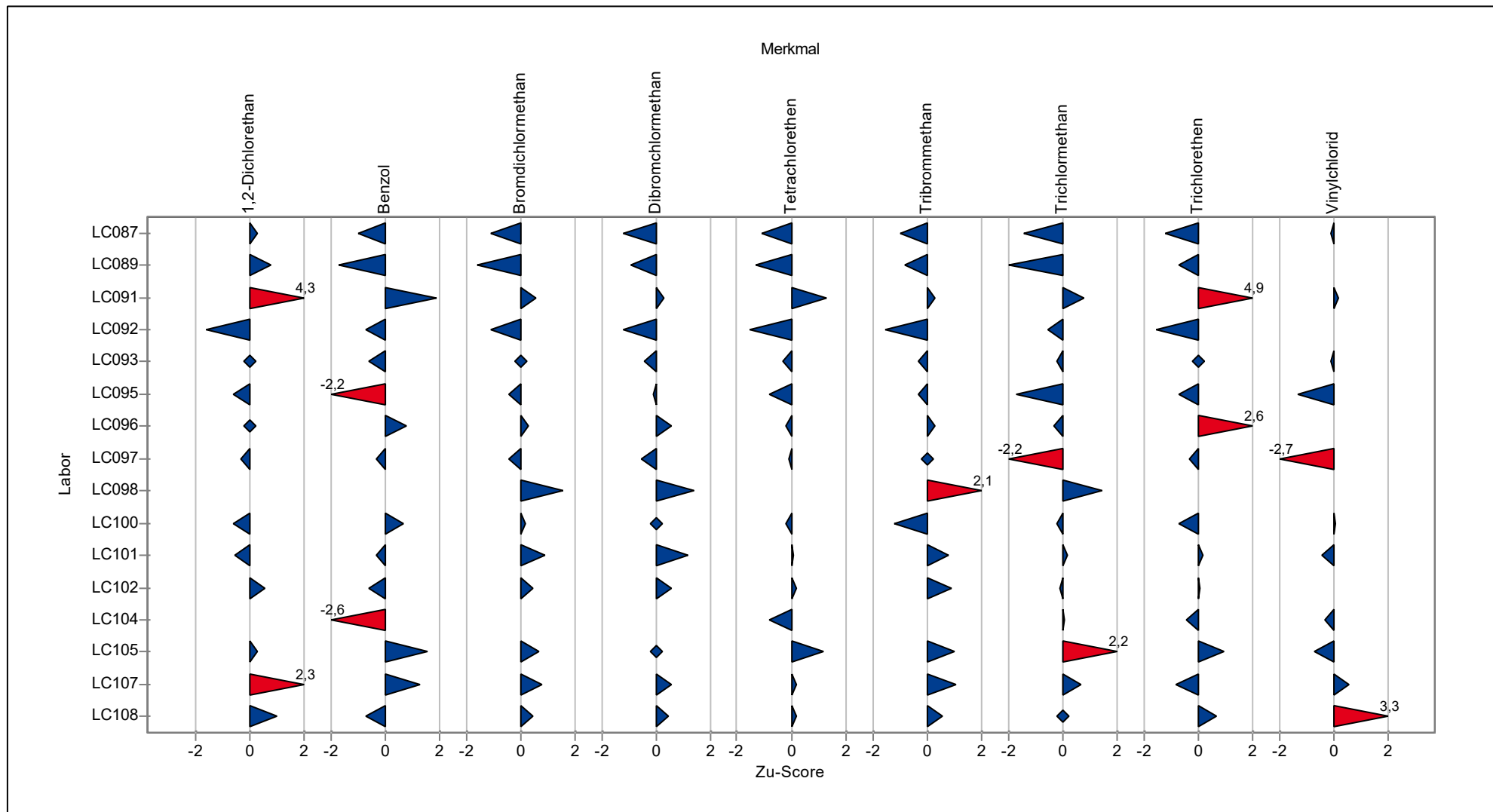
Übersicht Zu-Scores

Probe: C



Übersicht Zu-Scores

Probe: C

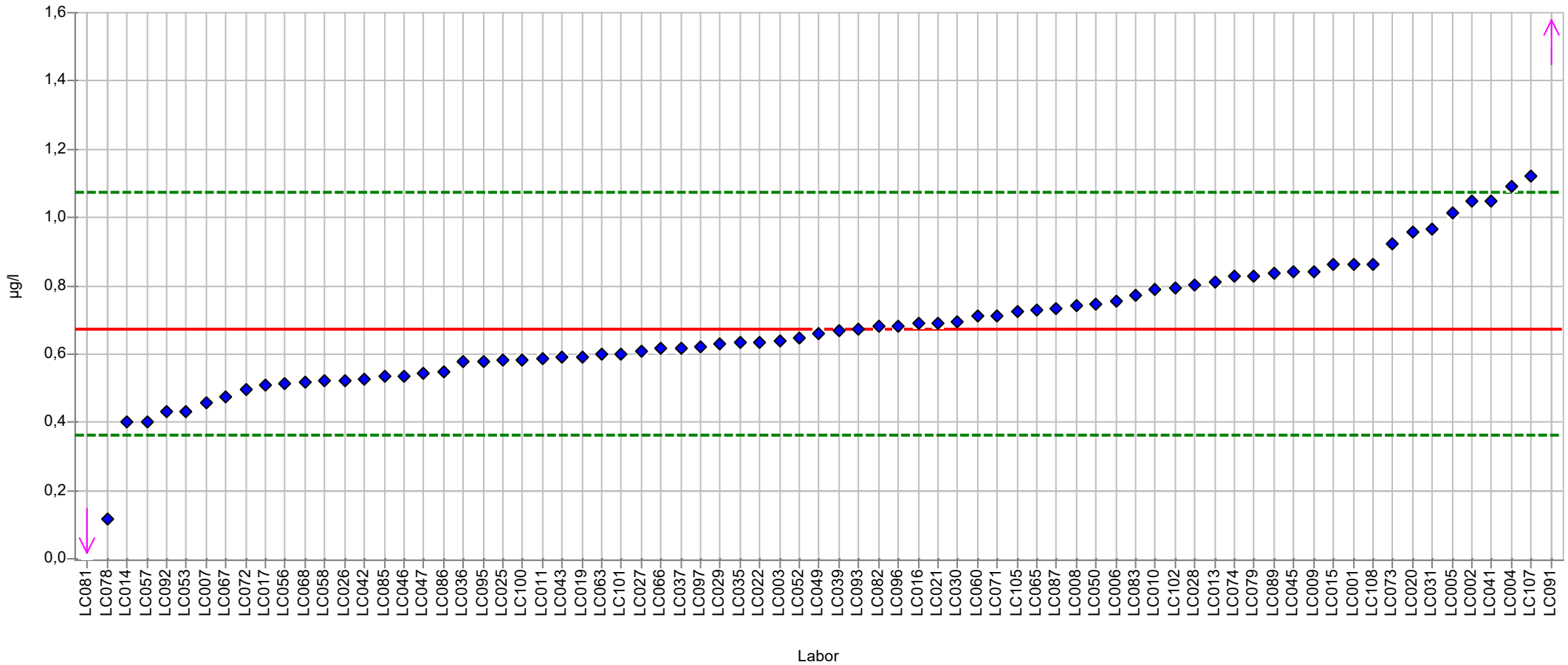


# **Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)**

# Einzeldarstellung

**Probe:** C  
**zugewiesener Wert:** 0,6728 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,1682 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,1810 µg/l  
**Anzahl Labore:** 75

**Merkmal:** 1,2-Dichlorethan  
**Toleranzbereich:** 0,3612 - 1,0728 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 25,0%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 26,9%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>1,2-Dichlorethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,6728 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,3612 - 1,0728 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soil-Stdabw.:</b>	<b>0,1682 µg/l</b>	<b>Rel. Soil-Stdabw.:</b>	<b>25,0%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,1810 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>26,9%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>75</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	0,8640	1,0
LC002	1,0480	1,9
LC003	0,6400	-0,2
LC004	1,0930	2,2
LC005	1,0120	1,7
LC006	0,7542	0,4
LC007	0,4550	-1,4
LC008	0,7406	0,3
LC009	0,8410	0,9
LC010	0,7900	0,6
LC011	0,5860	-0,6
LC013	0,8100	0,7
LC014	0,4000	-1,8
LC015	0,8616	1,0
LC016	0,6900	0,1
LC017	0,5075	-1,1
LC019	0,5923	-0,5
LC020	0,9555	1,4
LC021	0,6900	0,1
LC022	0,6338	-0,3
LC025	0,5820	-0,6
LC026	0,5214	-1,0
LC027	0,6100	-0,4
LC028	0,8010	0,7
LC029	0,6307	-0,3
LC030	0,6942	0,1
LC031	0,9676	1,5
LC035	0,6325	-0,3
LC036	0,5770	-0,6
LC037	0,6160	-0,4
LC039	0,6690	0,0
LC041	1,0490	1,9
LC042	0,5280	-1,0
LC043	0,5898	-0,5
LC044		
LC045	0,8400	0,9
LC046	0,5330	-0,9
LC047	0,5446	-0,8
LC048		
LC049	0,6610	-0,1
LC050	0,7474	0,4
LC052	0,6450	-0,2
LC053	0,4317	-1,6
LC054		
LC055		
LC056	0,5128	-1,1



## 5/2024 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

LC057	0,4000	-1,8
LC058	0,5199	-1,0
LC060	0,7100	0,2
LC063	0,5990	-0,5
LC065	0,7300	0,3
LC066	0,6148	-0,4
LC067	0,4733	-1,3
LC068	0,5196	-1,0
LC071	0,7100	0,2
LC072	0,4981	-1,1
LC073	0,9240	1,3
LC074	0,8272	0,8
LC078	0,1159	-3,7
LC079	0,8300	0,8
LC081	0,0000	-4,4
LC082	0,6797	0,0
LC083	0,7700	0,5
LC084		
LC085	0,5328	-0,9
LC086	0,5491	-0,8
LC087	0,7350	0,3
LC089	0,8360	0,8
LC091	1,5150	4,3
LC092	0,4300	-1,6
LC093	0,6719	0,0
LC095	0,5790	-0,6
LC096	0,6800	0,0
LC097	0,6210	-0,3
LC100	0,5825	-0,6
LC101	0,5990	-0,5
LC102	0,7940	0,6
LC104	<1,0000	
LC105	0,7264	0,3
LC107	1,1230	2,3
LC108	0,8640	1,0

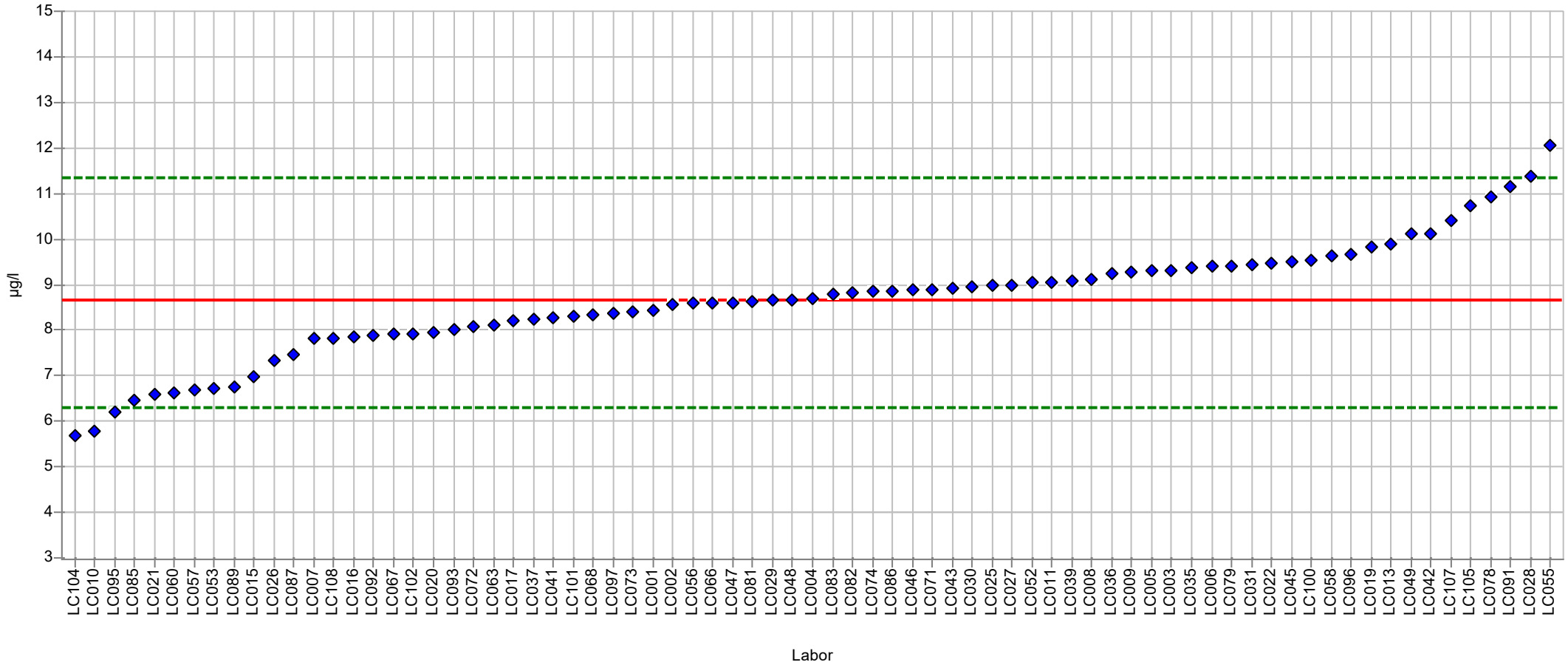




# Einzeldarstellung

**Probe:** C  
**zugewiesener Wert:** 8,6569 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 1,2167 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 1,0979 µg/l  
**Anzahl Labore:** 75

**Merkmal:** Benzol  
**Toleranzbereich:** 6,3143 - 11,3524 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 14,1%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 12,7%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Benzol</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>8,6569 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>6,3143 - 11,3524 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soil-Stdabw.:</b>	<b>1,2167 µg/l</b>	<b>Rel. Soil-Stdabw.:</b>	<b>14,1%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>1,0979 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>12,7%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>75</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	8,4500	-0,2
LC002	8,5620	-0,1
LC003	9,3100	0,5
LC004	8,7020	0,0
LC005	9,3010	0,5
LC006	9,4060	0,6
LC007	7,8170	-0,7
LC008	9,1083	0,3
LC009	9,2750	0,5
LC010	5,7800	-2,5
LC011	9,0570	0,3
LC013	9,9000	0,9
LC015	6,9670	-1,5
LC016	7,8500	-0,7
LC017	8,2140	-0,4
LC019	9,8150	0,9
LC020	7,9367	-0,6
LC021	6,6000	-1,8
LC022	9,4600	0,6
LC025	8,9790	0,2
LC026	7,3220	-1,2
LC027	8,9900	0,3
LC028	11,3800	2,1
LC029	8,6590	0,0
LC030	8,9470	0,2
LC031	9,4290	0,6
LC035	9,3630	0,5
LC036	9,2410	0,4
LC037	8,2500	-0,4
LC039	9,0860	0,3
LC041	8,2730	-0,3
LC042	10,1100	1,1
LC043	8,9100	0,2
LC044		
LC045	9,5000	0,6
LC046	8,8920	0,2
LC047	8,6080	0,0
LC048	8,6600	0,0
LC049	10,1000	1,1
LC052	9,0400	0,3
LC053	6,7130	-1,7
LC054		
LC055	12,0500	2,6
LC056	8,5890	-0,1
LC057	6,6900	-1,7
LC058	9,6220	0,7



## 5/2024 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

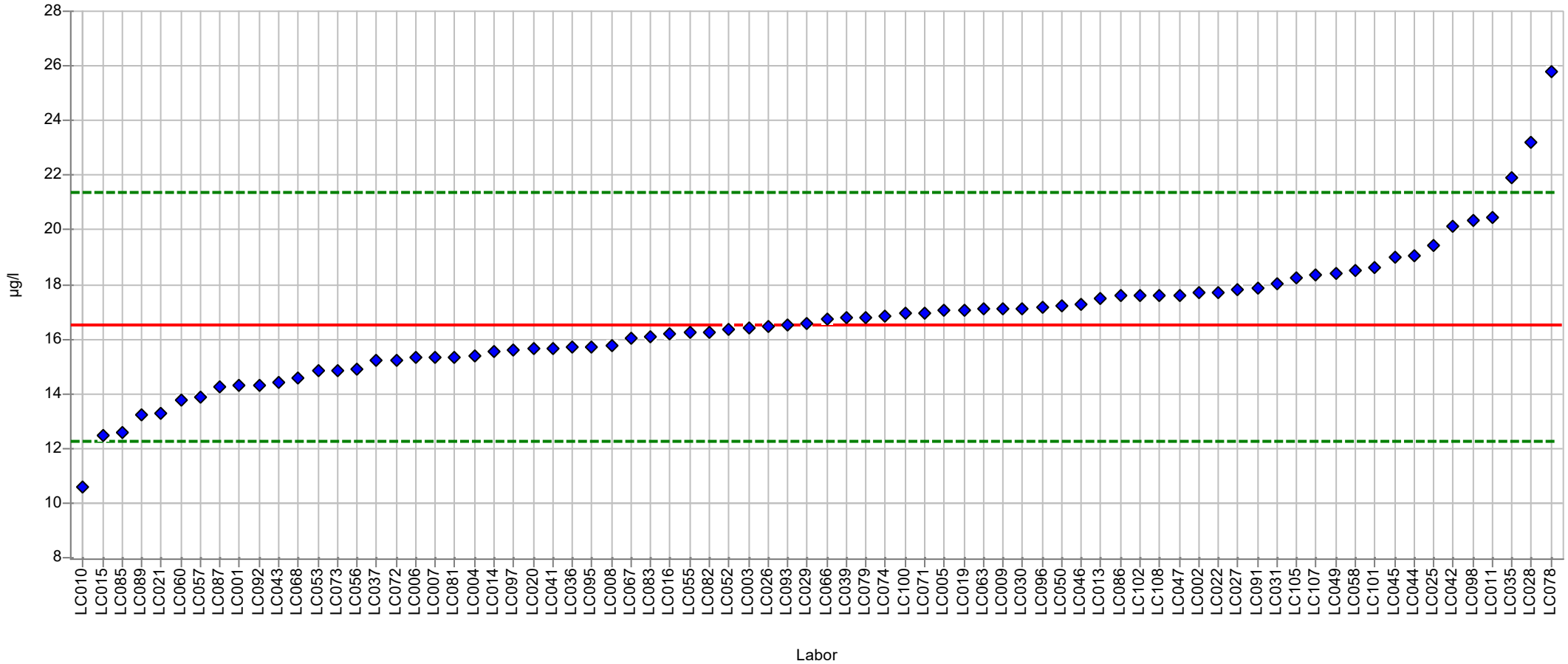
LC060	6,6300	-1,8
LC063	8,1000	-0,5
LC066	8,5959	-0,1
LC067	7,9140	-0,7
LC068	8,3280	-0,3
LC071	8,9000	0,2
LC072	8,0710	-0,5
LC073	8,4060	-0,2
LC074	8,8500	0,1
LC078	10,9100	1,7
LC079	9,4100	0,6
LC081	8,6440	0,0
LC082	8,8250	0,1
LC083	8,8000	0,1
LC084		
LC085	6,4580	-1,9
LC086	8,8600	0,2
LC087	7,4700	-1,0
LC089	6,7470	-1,7
LC091	11,1500	1,9
LC092	7,9000	-0,7
LC093	8,0100	-0,6
LC095	6,2000	-2,2
LC096	9,6600	0,8
LC097	8,3650	-0,3
LC100	9,5480	0,7
LC101	8,3060	-0,3
LC102	7,9150	-0,6
LC104	5,7000	-2,6
LC105	10,7400	1,6
LC107	10,4200	1,3
LC108	7,8300	-0,7



# Einzeldarstellung

**Probe:** C  
**zugewiesener Wert:** 16,5030 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 2,1958 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 1,9542 µg/l  
**Anzahl Labore:** 76

**Merkmal:** Bromdichlormethan  
**Toleranzbereich:** 12,2628 - 21,3458 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 13,3%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 11,8%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Bromdichlormethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>16,5030 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>12,2628 - 21,3458 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)</b>
<b>Soil-Stdabw.:</b>	<b>2,1958 µg/l</b>	<b>Rel. Soil-Stdabw.:</b>	<b>13,3%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>1,9542 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>11,8%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>76</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	14,3000	-1,1
LC002	17,6900	0,5
LC003	16,4000	0,0
LC004	15,4100	-0,5
LC005	17,0300	0,2
LC006	15,3200	-0,6
LC007	15,3300	-0,6
LC008	15,7675	-0,4
LC009	17,1200	0,3
LC010	10,6000	-2,9
LC011	20,4700	1,7
LC013	17,5000	0,4
LC014	15,5300	-0,5
LC015	12,5000	-1,9
LC016	16,2000	-0,1
LC019	17,0700	0,2
LC020	15,6567	-0,4
LC021	13,2600	-1,6
LC022	17,7200	0,5
LC025	19,4260	1,2
LC026	16,4400	0,0
LC027	17,7900	0,5
LC028	23,2130	2,8
LC029	16,5900	0,0
LC030	17,1300	0,3
LC031	18,0500	0,7
LC035	21,9000	2,3
LC036	15,6940	-0,4
LC037	15,2000	-0,6
LC039	16,7900	0,1
LC041	15,6600	-0,4
LC042	20,1100	1,5
LC043	14,4400	-1,0
LC044	19,0300	1,1
LC045	19,0000	1,1
LC046	17,2800	0,3
LC047	17,6200	0,5
LC048		
LC049	18,4250	0,8
LC050	17,2400	0,3
LC052	16,3800	-0,1
LC053	14,8500	-0,8
LC054		
LC055	16,2400	-0,1
LC056	14,9200	-0,8
LC057	13,9000	-1,3



## 5/2024 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

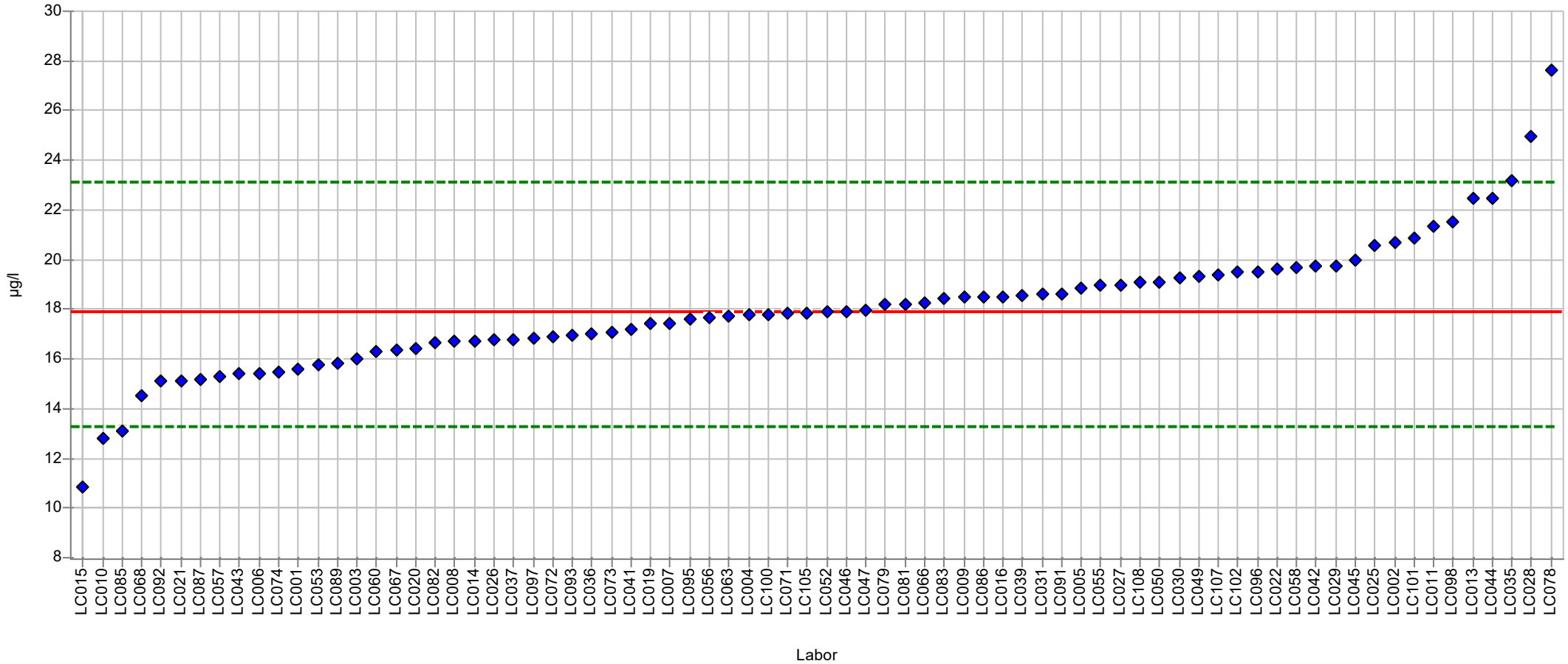
LC058	18,4890	0,8
LC060	13,7700	-1,3
LC063	17,1000	0,3
LC066	16,7281	0,1
LC067	16,0100	-0,2
LC068	14,5800	-0,9
LC071	16,9700	0,2
LC072	15,2100	-0,6
LC073	14,8600	-0,8
LC074	16,8600	0,2
LC078	25,7900	3,9
LC079	16,7900	0,1
LC081	15,3500	-0,6
LC082	16,2400	-0,1
LC083	16,0900	-0,2
LC084		
LC085	12,6000	-1,9
LC086	17,5900	0,5
LC087	14,2400	-1,1
LC089	13,2400	-1,6
LC091	17,8500	0,6
LC092	14,3000	-1,1
LC093	16,5300	0,0
LC095	15,7000	-0,4
LC096	17,1500	0,3
LC097	15,6060	-0,4
LC098	20,3700	1,6
LC100	16,9400	0,2
LC101	18,6080	0,9
LC102	17,6000	0,5
LC104		
LC105	18,2300	0,7
LC107	18,3700	0,8
LC108	17,6000	0,5



# Einzeldarstellung

**Probe:** C  
**zugewiesener Wert:** 17,8793 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 2,3739 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 2,2358 µg/l  
**Anzahl Labore:** 76

**Merkmal:** Dibromchlormethan  
**Toleranzbereich:** 13,2947 - 23,1141 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 13,3%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 12,5%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Dibromchlormethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>17,8793 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>13,2947 - 23,1141 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)</b>
<b>Soil-Stdabw.:</b>	<b>2,3739 µg/l</b>	<b>Rel. Soil-Stdabw.:</b>	<b>13,3%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>2,2358 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>12,5%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>76</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	15,6000	-1,0
LC002	20,7000	1,1
LC003	16,0000	-0,8
LC004	17,8000	0,0
LC005	18,8300	0,4
LC006	15,4000	-1,1
LC007	17,4500	-0,2
LC008	16,6925	-0,5
LC009	18,4800	0,2
LC010	12,8000	-2,3
LC011	21,3200	1,3
LC013	22,4400	1,8
LC014	16,7100	-0,5
LC015	10,8200	-3,2
LC016	18,5000	0,2
LC019	17,4200	-0,2
LC020	16,4352	-0,6
LC021	15,1300	-1,2
LC022	19,6000	0,7
LC025	20,5750	1,1
LC026	16,7900	-0,5
LC027	18,9800	0,4
LC028	24,9440	2,8
LC029	19,7600	0,7
LC030	19,2800	0,5
LC031	18,6000	0,3
LC035	23,2000	2,1
LC036	17,0210	-0,4
LC037	16,8000	-0,5
LC039	18,5700	0,3
LC041	17,2100	-0,3
LC042	19,7500	0,7
LC043	15,3900	-1,1
LC044	22,4500	1,8
LC045	19,9900	0,8
LC046	17,9300	0,0
LC047	17,9400	0,0
LC048		
LC049	19,3000	0,6
LC050	19,1100	0,5
LC052	17,8900	0,0
LC053	15,7700	-0,9
LC054		
LC055	18,9700	0,4
LC056	17,6500	-0,1
LC057	15,3000	-1,2





## 5/2024 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

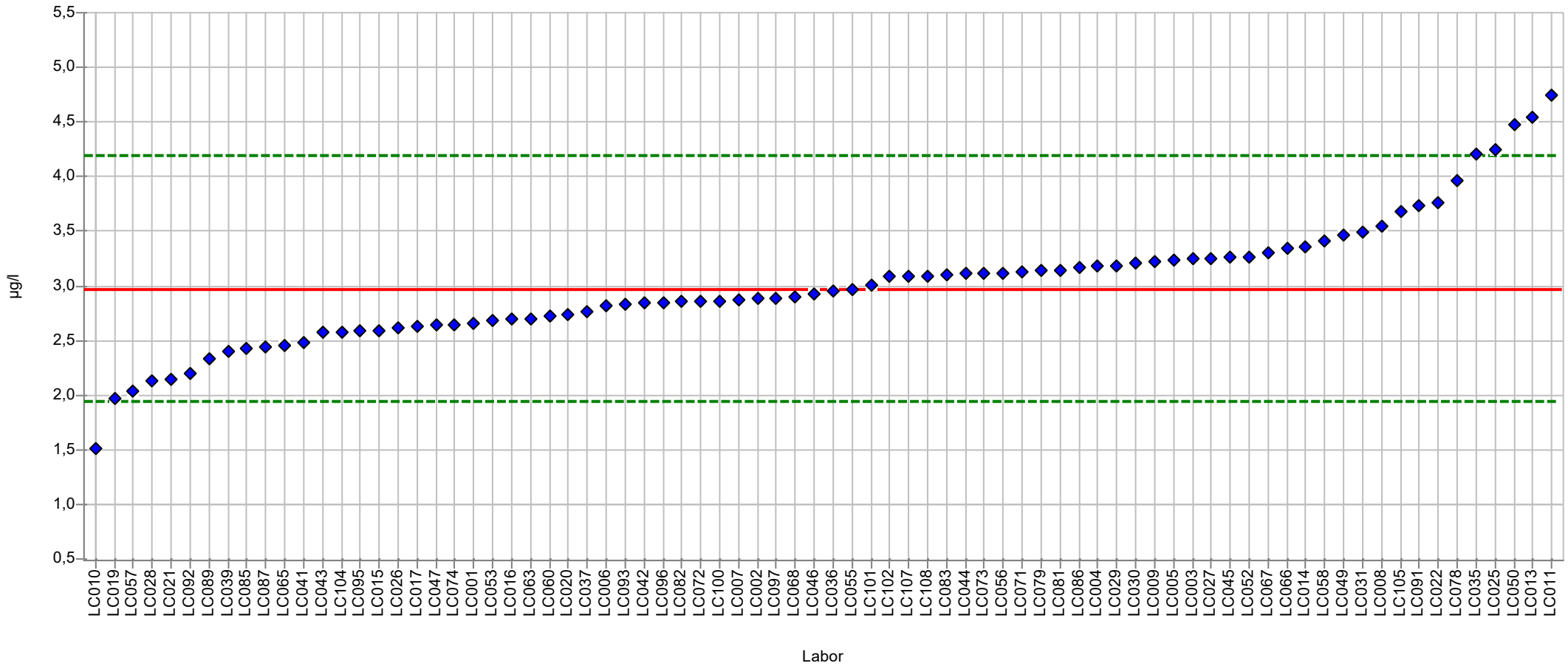
LC058	19,7090	0,7
LC060	16,3200	-0,7
LC063	17,7000	-0,1
LC066	18,2613	0,1
LC067	16,3800	-0,7
LC068	14,5300	-1,5
LC071	17,8400	0,0
LC072	16,8800	-0,4
LC073	17,0500	-0,4
LC074	15,4800	-1,1
LC078	27,6100	3,8
LC079	18,1700	0,1
LC081	18,2000	0,1
LC082	16,6500	-0,5
LC083	18,4600	0,2
LC084		
LC085	13,1100	-2,1
LC086	18,4900	0,2
LC087	15,1800	-1,2
LC089	15,8350	-0,9
LC091	18,6300	0,3
LC092	15,1000	-1,2
LC093	16,9700	-0,4
LC095	17,6000	-0,1
LC096	19,5100	0,6
LC097	16,8630	-0,5
LC098	21,5300	1,4
LC100	17,8000	0,0
LC101	20,8550	1,2
LC102	19,5000	0,6
LC104		
LC105	17,8700	0,0
LC107	19,3900	0,6
LC108	19,1000	0,5



# Einzeldarstellung

**Probe:** C  
**zugewiesener Wert:** 2,9661 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,5402 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,5088 µg/l  
**Anzahl Labore:** 78

**Merkmal:** Tetrachlorethen  
**Toleranzbereich:** 1,9422 - 4,1942 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 18,2%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 17,2%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Tetrachlorethen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>2,9661 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>1,9422 - 4,1942 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soil-Stdabw.:</b>	<b>0,5402 µg/l</b>	<b>Rel. Soil-Stdabw.:</b>	<b>18,2%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,5088 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>17,2%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>78</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	2,6500	-0,6
LC002	2,8880	-0,2
LC003	3,2500	0,5
LC004	3,1840	0,4
LC005	3,2330	0,4
LC006	2,8170	-0,3
LC007	2,8700	-0,2
LC008	3,5425	1,0
LC009	3,2200	0,4
LC010	1,5100	-2,9
LC011	4,7420	3,0
LC013	4,5450	2,6
LC014	3,3530	0,6
LC015	2,5920	-0,7
LC016	2,7000	-0,5
LC017	2,6270	-0,7
LC019	1,9670	-2,0
LC020	2,7350	-0,5
LC021	2,1500	-1,6
LC022	3,7660	1,3
LC025	4,2410	2,1
LC026	2,6200	-0,7
LC027	3,2500	0,5
LC028	2,1280	-1,7
LC029	3,1880	0,4
LC030	3,2140	0,4
LC031	3,4960	0,9
LC035	4,2000	2,1
LC036	2,9490	0,0
LC037	2,7700	-0,4
LC039	2,3940	-1,1
LC041	2,4840	-1,0
LC042	2,8490	-0,2
LC043	2,5740	-0,8
LC044	3,1130	0,2
LC045	3,2600	0,5
LC046	2,9260	-0,1
LC047	2,6380	-0,7
LC048		
LC049	3,4650	0,8
LC050	4,4720	2,5
LC052	3,2650	0,5
LC053	2,6810	-0,6
LC054		
LC055	2,9630	0,0
LC056	3,1160	0,3



## 5/2024 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

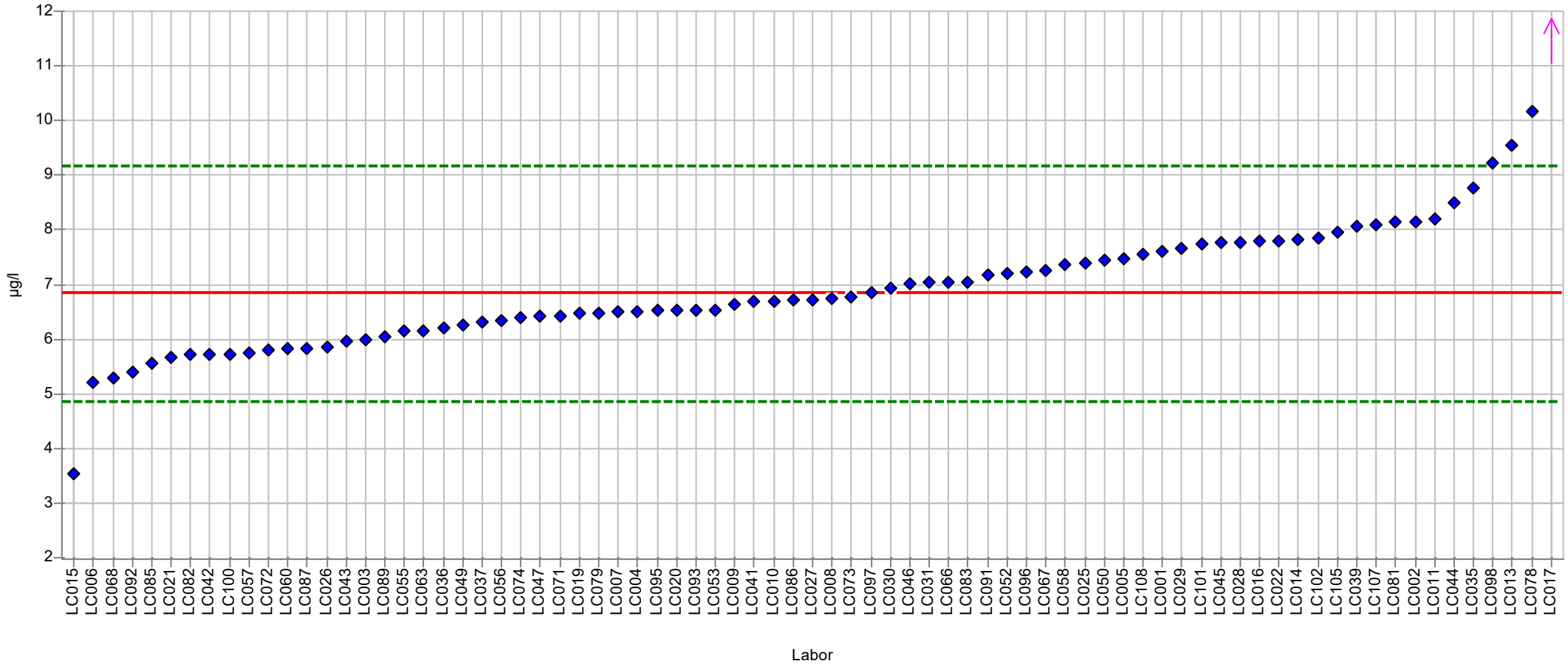
LC057	2,0400	-1,9
LC058	3,4070	0,7
LC060	2,7300	-0,5
LC063	2,7000	-0,5
LC065	2,4500	-1,0
LC066	3,3500	0,6
LC067	3,3060	0,6
LC068	2,8950	-0,1
LC071	3,1300	0,3
LC072	2,8590	-0,2
LC073	3,1140	0,2
LC074	2,6430	-0,6
LC078	3,9650	1,7
LC079	3,1400	0,3
LC081	3,1450	0,3
LC082	2,8540	-0,2
LC083	3,1000	0,2
LC084		
LC085	2,4210	-1,1
LC086	3,1680	0,3
LC087	2,4350	-1,1
LC089	2,3330	-1,3
LC091	3,7380	1,3
LC092	2,2000	-1,5
LC093	2,8310	-0,3
LC095	2,5900	-0,8
LC096	2,8500	-0,2
LC097	2,8920	-0,1
LC100	2,8600	-0,2
LC101	3,0030	0,1
LC102	3,0880	0,2
LC104	2,5800	-0,8
LC105	3,6780	1,2
LC107	3,0880	0,2
LC108	3,0900	0,2



# Einzeldarstellung

**Probe:** C  
**zugewiesener Wert:** 6,8557 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 1,0420 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 1,0574 µg/l  
**Anzahl Labore:** 77

**Merkmal:** Tribrommethan  
**Toleranzbereich:** 4,8584 - 9,1804 µg/l ( $|Zu-Score| \leq 2,0$ )  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 15,2%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 15,4%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Tribrommethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>6,8557 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>4,8584 - 9,1804 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soil-Stdabw.:</b>	<b>1,0420 µg/l</b>	<b>Rel. Soil-Stdabw.:</b>	<b>15,2%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>1,0574 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>15,4%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>77</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	7,6000	0,7
LC002	8,1520	1,1
LC003	5,9800	-0,9
LC004	6,5140	-0,4
LC005	7,4810	0,6
LC006	5,1950	-1,7
LC007	6,4930	-0,4
LC008	6,7400	-0,1
LC009	6,6350	-0,2
LC010	6,7000	-0,2
LC011	8,2020	1,2
LC013	9,5350	2,4
LC014	7,8280	0,9
LC015	3,5360	-3,4
LC016	7,7900	0,8
LC017	11,7900	4,4
LC019	6,4610	-0,4
LC020	6,5248	-0,3
LC021	5,6700	-1,2
LC022	7,8030	0,8
LC025	7,3910	0,5
LC026	5,8500	-1,0
LC027	6,7300	-0,1
LC028	7,7800	0,8
LC029	7,6650	0,7
LC030	6,9280	0,1
LC031	7,0290	0,2
LC035	8,7730	1,7
LC036	6,2160	-0,7
LC037	6,3100	-0,6
LC039	8,0770	1,1
LC041	6,6780	-0,2
LC042	5,7230	-1,2
LC043	5,9640	-0,9
LC044	8,4880	1,4
LC045	7,7700	0,8
LC046	7,0040	0,1
LC047	6,4130	-0,5
LC048		
LC049	6,2550	-0,6
LC050	7,4520	0,5
LC052	7,2150	0,3
LC053	6,5400	-0,3
LC054		
LC055	6,1590	-0,7
LC056	6,3310	-0,5



## 5/2024 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

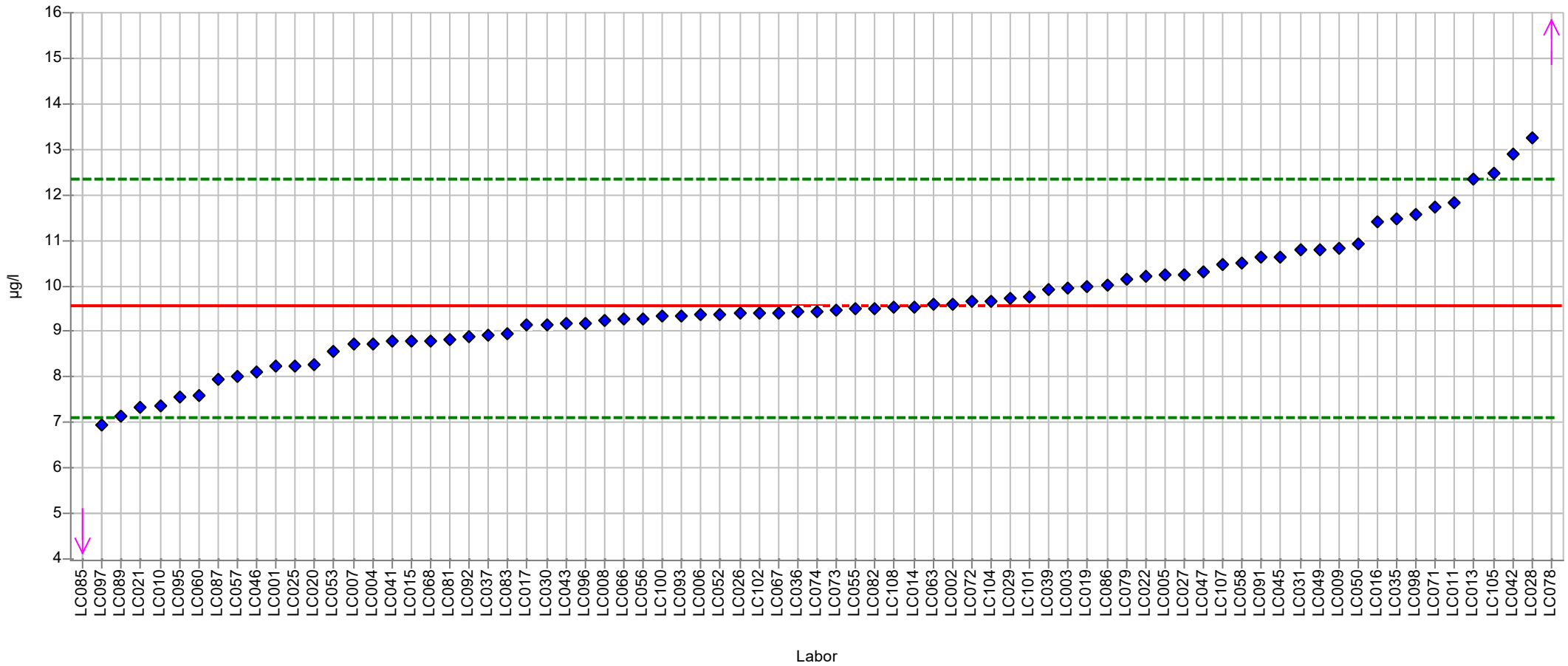
LC057	5,7400	-1,1
LC058	7,3600	0,4
LC060	5,8400	-1,0
LC063	6,1600	-0,7
LC066	7,0500	0,2
LC067	7,2470	0,3
LC068	5,2900	-1,6
LC071	6,4200	-0,4
LC072	5,8060	-1,1
LC073	6,7680	-0,1
LC074	6,3910	-0,5
LC078	10,1700	2,9
LC079	6,4800	-0,4
LC081	8,1450	1,1
LC082	5,7160	-1,2
LC083	7,0500	0,2
LC084		
LC085	5,5470	-1,3
LC086	6,7250	-0,1
LC087	5,8400	-1,0
LC089	6,0330	-0,8
LC091	7,1780	0,3
LC092	5,4000	-1,5
LC093	6,5260	-0,3
LC095	6,5200	-0,3
LC096	7,2300	0,3
LC097	6,8520	0,0
LC098	9,2230	2,1
LC100	5,7250	-1,2
LC101	7,7400	0,8
LC102	7,8580	0,9
LC104		
LC105	7,9620	1,0
LC107	8,0870	1,1
LC108	7,5400	0,6



# Einzeldarstellung

**Probe:** C  
**zugewiesener Wert:** 9,5505 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 1,2607 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 1,2467 µg/l  
**Anzahl Labore:** 77

**Merkmal:** Trichlormethan  
**Toleranzbereich:** 7,1150 - 12,3292 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 13,2%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 13,1%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45





<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Trichlormethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>9,5505 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>7,1150 - 12,3292 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soil-Stdabw.:</b>	<b>1,2607 µg/l</b>	<b>Rel. Soil-Stdabw.:</b>	<b>13,2%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>1,2467 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>13,1%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>77</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	8,2300	-1,1
LC002	9,6080	0,0
LC003	9,9600	0,3
LC004	8,7320	-0,7
LC005	10,2500	0,5
LC006	9,3560	-0,2
LC007	8,7230	-0,7
LC008	9,2242	-0,3
LC009	10,8200	0,9
LC010	7,3800	-1,8
LC011	11,8400	1,7
LC013	12,3300	2,1
LC014	9,5470	0,0
LC015	8,7930	-0,6
LC016	11,4000	1,4
LC017	9,1440	-0,3
LC019	9,9740	0,3
LC020	8,2544	-1,1
LC021	7,3300	-1,9
LC022	10,2000	0,5
LC025	8,2440	-1,1
LC026	9,3920	-0,1
LC027	10,2500	0,5
LC028	13,2580	2,7
LC029	9,7100	0,1
LC030	9,1530	-0,3
LC031	10,7800	0,9
LC035	11,4800	1,4
LC036	9,4190	-0,1
LC037	8,9100	-0,5
LC039	9,9280	0,3
LC041	8,7750	-0,7
LC042	12,9100	2,5
LC043	9,1860	-0,3
LC044		
LC045	10,6400	0,8
LC046	8,1150	-1,2
LC047	10,3100	0,6
LC048		
LC049	10,8000	0,9
LC050	10,9100	1,0
LC052	9,3670	-0,2
LC053	8,5560	-0,8
LC054		
LC055	9,5040	0,0
LC056	9,2600	-0,2



## 5/2024 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

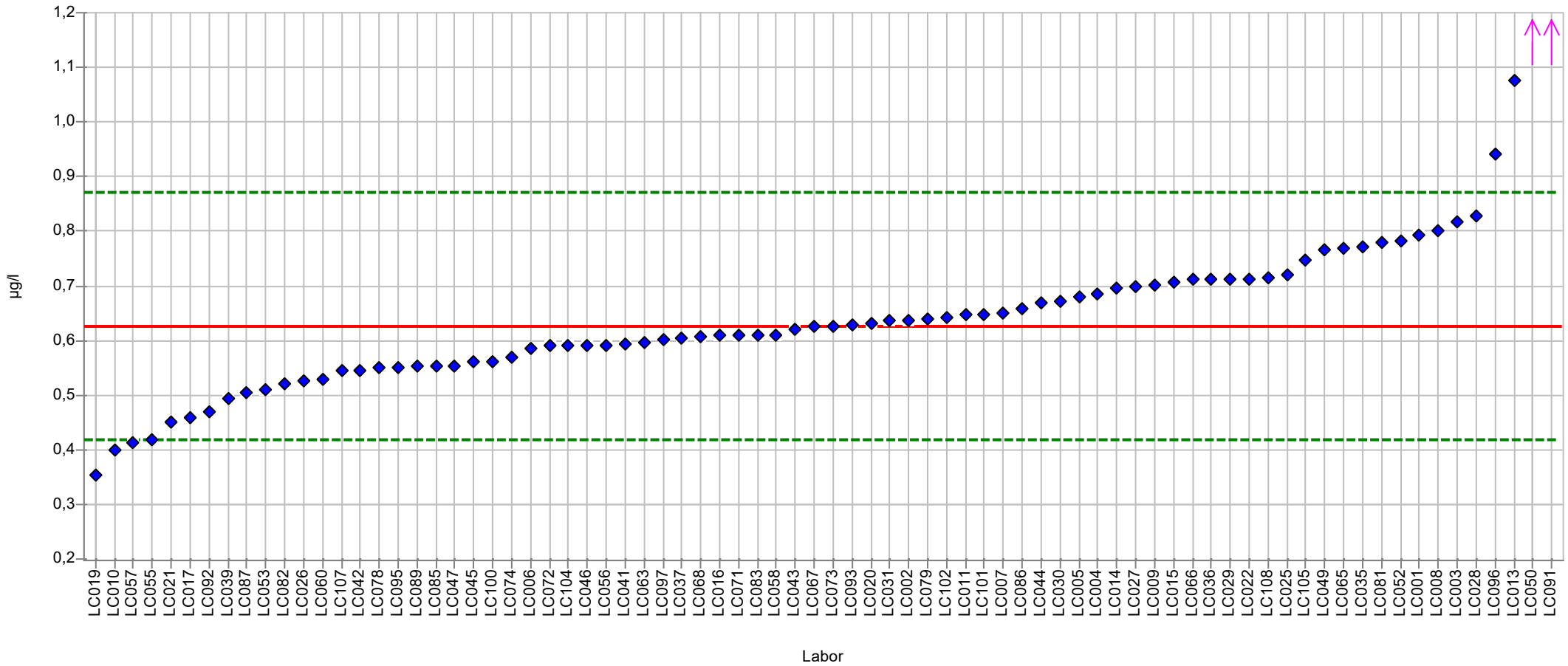
LC057	8,0200	-1,3
LC058	10,5080	0,7
LC060	7,6000	-1,6
LC063	9,6000	0,0
LC066	9,2597	-0,2
LC067	9,4160	-0,1
LC068	8,7950	-0,6
LC071	11,7300	1,6
LC072	9,6500	0,1
LC073	9,4780	-0,1
LC074	9,4490	-0,1
LC078	15,2800	4,2
LC079	10,1500	0,4
LC081	8,8350	-0,6
LC082	9,5060	0,0
LC083	8,9400	-0,5
LC084		
LC085	4,3030	-4,4
LC086	10,0100	0,3
LC087	7,9300	-1,4
LC089	7,1350	-2,0
LC091	10,6300	0,8
LC092	8,9000	-0,5
LC093	9,3410	-0,2
LC095	7,5700	-1,7
LC096	9,1900	-0,3
LC097	6,9510	-2,2
LC098	11,5700	1,5
LC100	9,3300	-0,2
LC101	9,7620	0,2
LC102	9,4080	-0,1
LC104	9,6600	0,1
LC105	12,4800	2,2
LC107	10,4700	0,7
LC108	9,5400	0,0



# Einzeldarstellung

**Probe:** C  
**zugewiesener Wert:** 0,6263 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,1088 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,1184 µg/l  
**Anzahl Labore:** 78

**Merkmal:** Trichlorethen  
**Toleranzbereich:** 0,4194 - 0,8725 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 17,4%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 18,9%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Trichlorethen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,6263 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,4194 - 0,8725 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soil-Stdabw.:</b>	<b>0,1088 µg/l</b>	<b>Rel. Soil-Stdabw.:</b>	<b>17,4%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,1184 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>18,9%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>78</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	0,7920	1,4
LC002	0,6360	0,1
LC003	0,8170	1,6
LC004	0,6861	0,5
LC005	0,6800	0,4
LC006	0,5867	-0,4
LC007	0,6500	0,2
LC008	0,8001	1,4
LC009	0,7020	0,6
LC010	0,4000	-2,2
LC011	0,6467	0,2
LC013	1,0750	3,7
LC014	0,6960	0,6
LC015	0,7070	0,7
LC016	0,6100	-0,2
LC017	0,4590	-1,7
LC019	0,3540	-2,7
LC020	0,6310	0,0
LC021	0,4500	-1,7
LC022	0,7133	0,7
LC025	0,7190	0,8
LC026	0,5264	-1,0
LC027	0,7000	0,6
LC028	0,8270	1,7
LC029	0,7123	0,7
LC030	0,6707	0,4
LC031	0,6359	0,1
LC035	0,7725	1,2
LC036	0,7120	0,7
LC037	0,6040	-0,2
LC039	0,4950	-1,3
LC041	0,5923	-0,3
LC042	0,5450	-0,8
LC043	0,6203	-0,1
LC044	0,6702	0,4
LC045	0,5600	-0,7
LC046	0,5908	-0,4
LC047	0,5533	-0,7
LC048		
LC049	0,7660	1,2
LC050	1,1560	4,4
LC052	0,7825	1,3
LC053	0,5113	-1,1
LC054		
LC055	0,4180	-2,1
LC056	0,5908	-0,4



## 5/2024 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

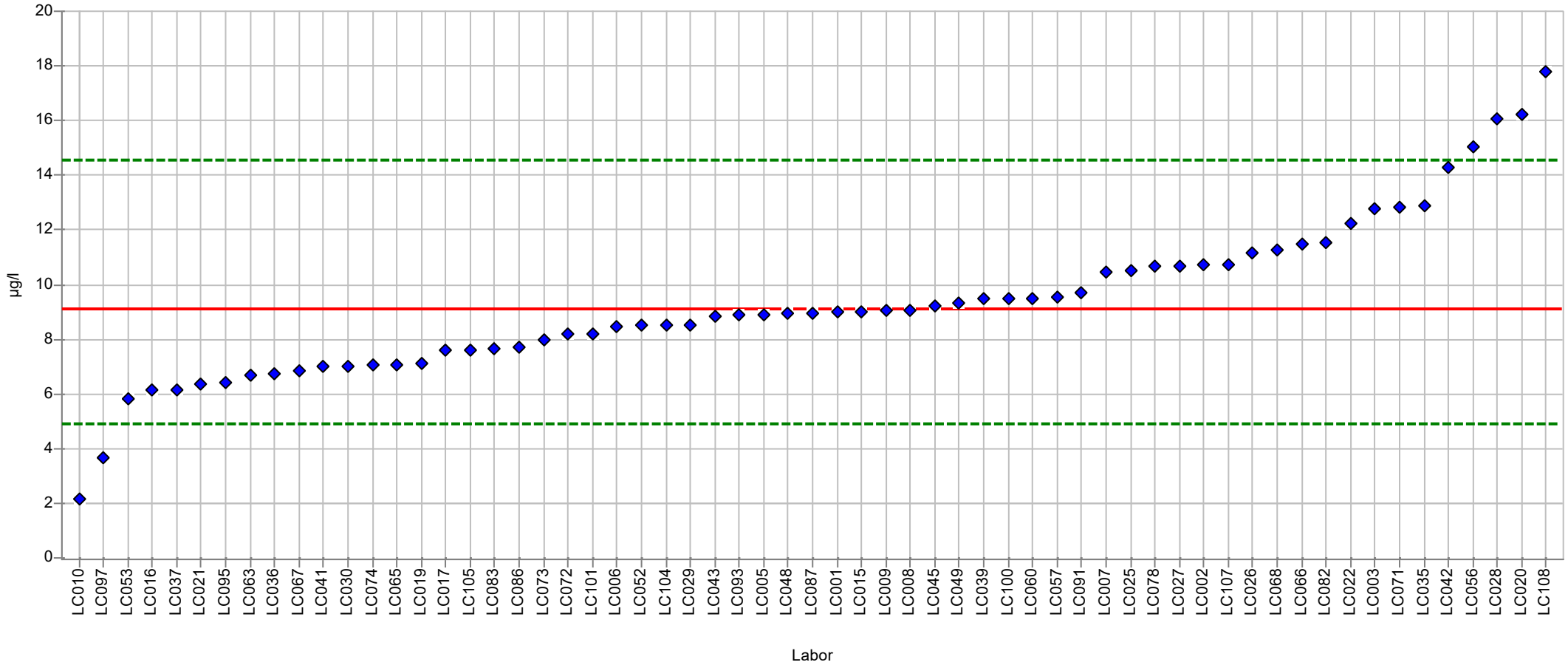
LC057	0,4140	-2,1
LC058	0,6105	-0,2
LC060	0,5300	-1,0
LC063	0,5960	-0,3
LC065	0,7700	1,2
LC066	0,7113	0,7
LC067	0,6249	0,0
LC068	0,6060	-0,2
LC071	0,6100	-0,2
LC072	0,5895	-0,4
LC073	0,6260	0,0
LC074	0,5688	-0,6
LC078	0,5500	-0,8
LC079	0,6400	0,1
LC081	0,7800	1,3
LC082	0,5215	-1,0
LC083	0,6100	-0,2
LC084		
LC085	0,5523	-0,7
LC086	0,6570	0,3
LC087	0,5050	-1,2
LC089	0,5520	-0,7
LC091	1,2150	4,9
LC092	0,4700	-1,5
LC093	0,6283	0,0
LC095	0,5510	-0,7
LC096	0,9400	2,6
LC097	0,6010	-0,3
LC100	0,5600	-0,7
LC101	0,6470	0,2
LC102	0,6415	0,1
LC104	0,5900	-0,4
LC105	0,7461	1,0
LC107	0,5440	-0,8
LC108	0,7160	0,7



# Einzeldarstellung

**Probe:** C  
**zugewiesener Wert:** 9,1267 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 2,2817 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 2,5742 µg/l  
**Anzahl Labore:** 61

**Merkmal:** Vinylchlorid  
**Toleranzbereich:** 4,9001 - 14,5529 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 25,0%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 28,2%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Vinylchlorid</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>9,1267 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>4,9001 - 14,5529 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soil-Stdabw.:</b>	<b>2,2817 µg/l</b>	<b>Rel. Soil-Stdabw.:</b>	<b>25,0%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>2,5742 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>28,2%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>61</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	8,9800	-0,1
LC002	10,7400	0,6
LC003	12,8000	1,4
LC005	8,9090	-0,1
LC006	8,4890	-0,3
LC007	10,4600	0,5
LC008	9,0383	0,0
LC009	9,0300	0,0
LC010	2,1800	-3,4
LC013		
LC015	8,9960	-0,1
LC016	6,1400	-1,4
LC017	7,5900	-0,7
LC019	7,0960	-1,0
LC020	16,2261	2,7
LC021	6,3700	-1,3
LC022	12,2300	1,2
LC025	10,5350	0,5
LC026	11,1400	0,8
LC027	10,7000	0,6
LC028	16,0500	2,6
LC029	8,5320	-0,3
LC030	7,0140	-1,0
LC035	12,8800	1,4
LC036	6,7240	-1,2
LC037	6,1500	-1,4
LC039	9,4750	0,1
LC041	6,9980	-1,0
LC042	14,2600	1,9
LC043	8,8170	-0,2
LC044		
LC045	9,2400	0,0
LC048	8,9400	-0,1
LC049	9,3500	0,1
LC052	8,5030	-0,3
LC053	5,8380	-1,6
LC056	15,0500	2,2
LC057	9,5300	0,2
LC060	9,5000	0,1
LC063	6,7000	-1,2
LC065	7,0600	-1,0
LC066	11,4857	0,9
LC067	6,8730	-1,1
LC068	11,2500	0,8
LC071	12,8100	1,4
LC072	8,1930	-0,5



## 5/2024 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

LC073	7,9680	-0,6
LC074	7,0450	-1,0
LC078	10,6900	0,6
LC082	11,5300	0,9
LC083	7,6400	-0,7
LC084		
LC086	7,6890	-0,7
LC087	8,9450	-0,1
LC091	9,7000	0,2
LC093	8,8910	-0,1
LC095	6,4300	-1,3
LC097	3,6590	-2,7
LC100	9,4900	0,1
LC101	8,2100	-0,4
LC104	8,5200	-0,3
LC105	7,6040	-0,7
LC107	10,7500	0,6
LC108	17,8000	3,3





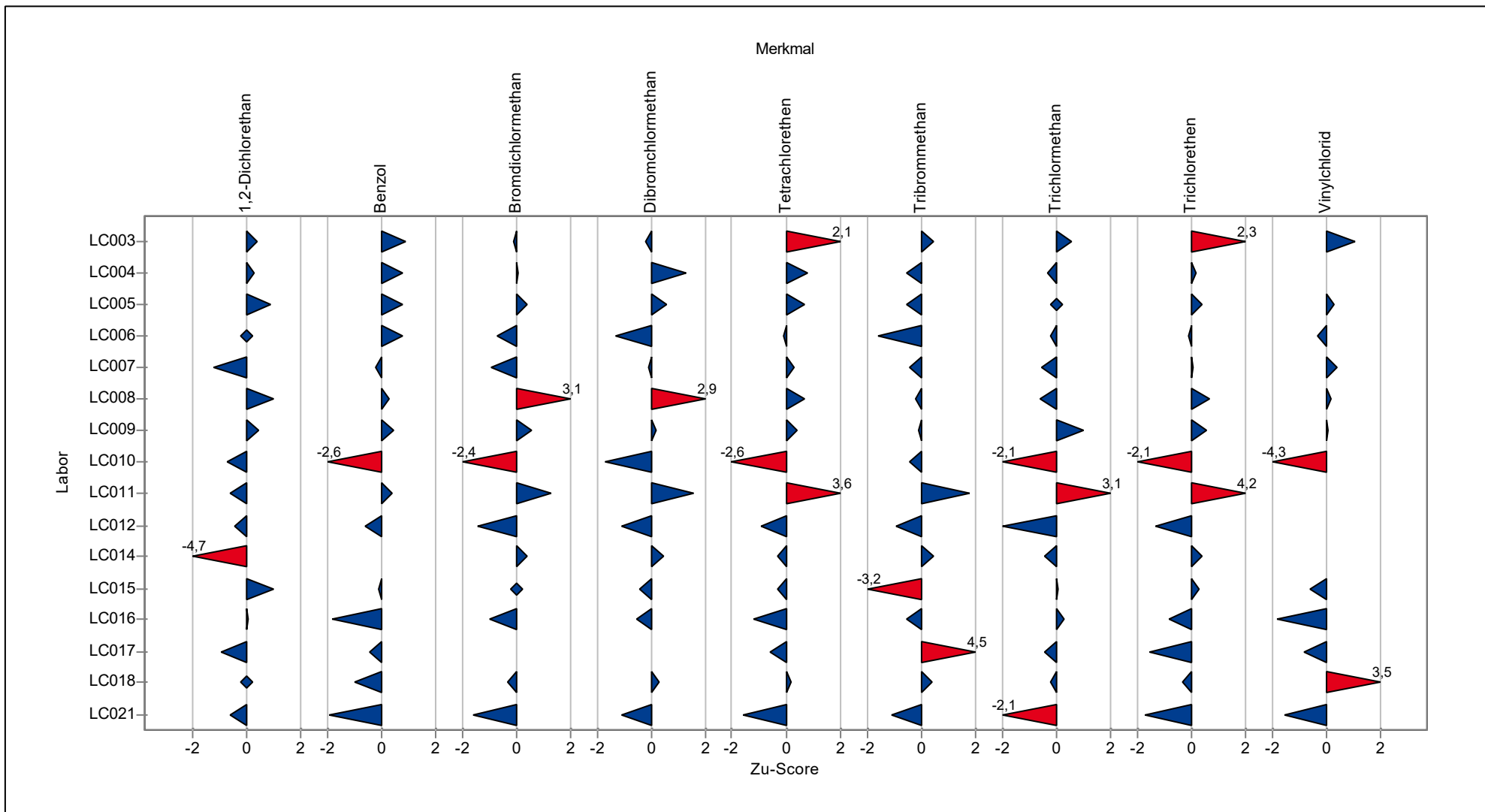
# Probe D

## Ringversuchskennndaten 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
1,2-Dichlorethan	µg/l	2,837	0,5155	0,5298	18,20%	18,70%	1,8598	4,0087	0,0765	75
Benzol	µg/l	15,2736	2,0428	2,3095	13,40%	15,10%	11,3300	19,7809	0,3356	74
Bromdichlormethan	µg/l	1,0933	0,1455	0,1629	13,30%	14,90%	0,8124	1,4141	0,0235	75
Dibromchlormethan	µg/l	1,3857	0,184	0,1909	13,30%	13,80%	1,0304	1,7914	0,0275	75
Tetrachlorethen	µg/l	7,806	1,4217	1,4753	18,20%	18,90%	5,1114	11,0379	0,2102	77
Tribrommethan	µg/l	11,5244	1,7517	1,7488	15,20%	15,20%	8,1670	15,4323	0,2508	76
Trichlormethan	µg/l	15,2522	2,0134	2,0007	13,20%	13,10%	11,3628	19,6898	0,2850	77
Trichlorethen	µg/l	3,4738	0,6036	0,6426	17,40%	18,50%	2,3263	4,8388	0,0915	77
Vinylchlorid	µg/l	13,4154	3,3539	3,8596	25,00%	28,80%	7,2028	21,3915	0,6565	54

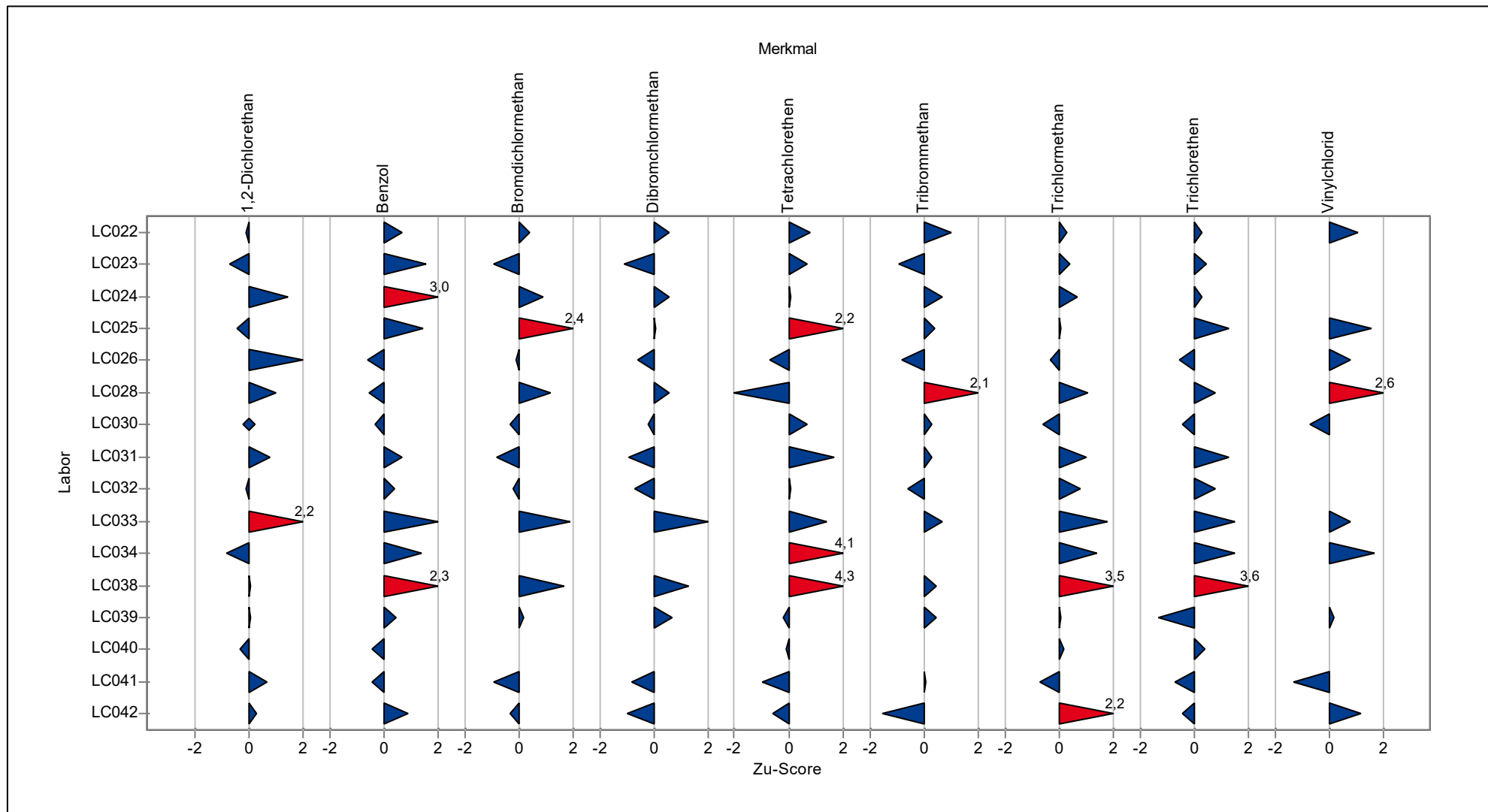
Übersicht Zu-Scores

Probe: D



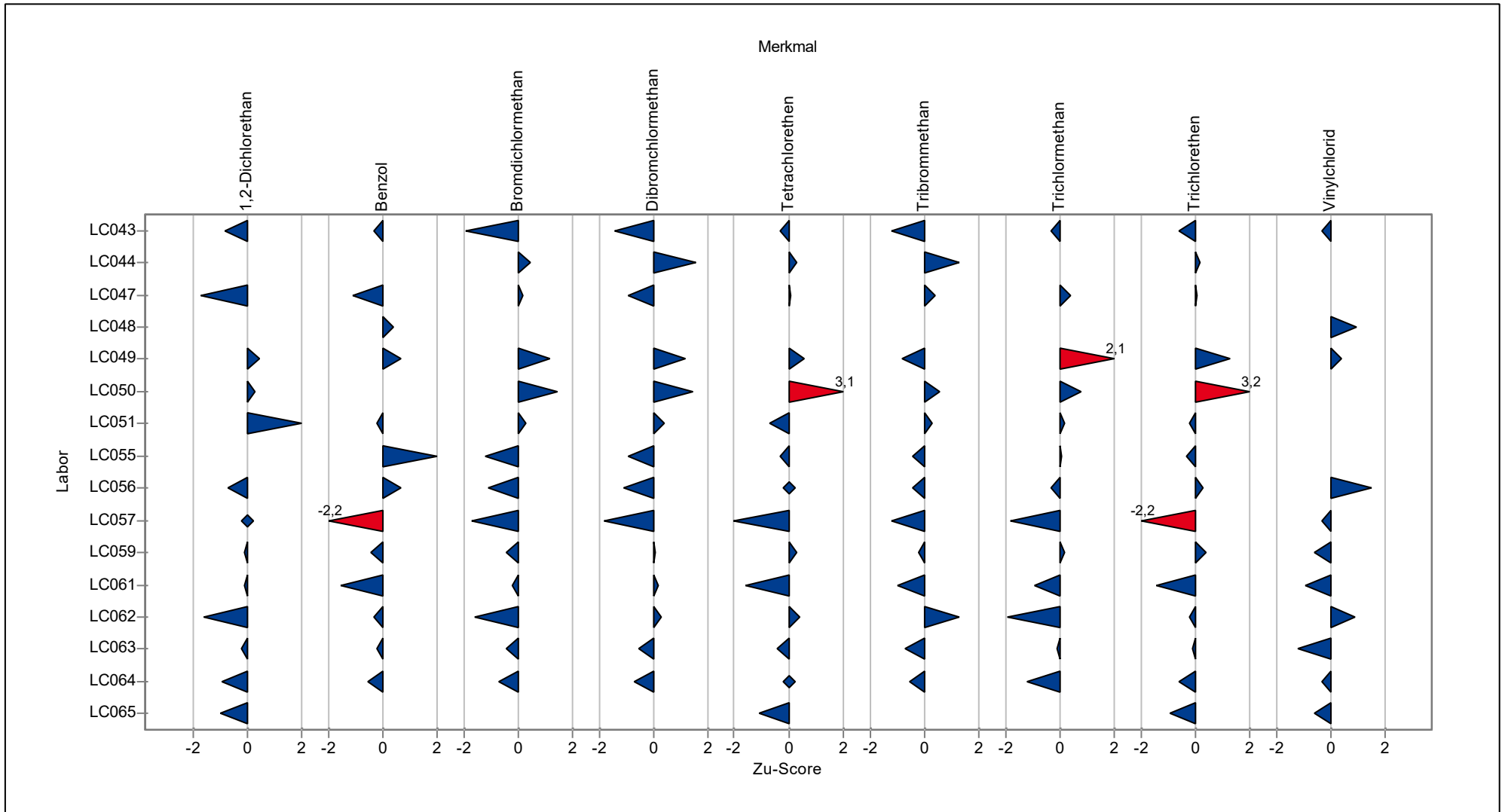
### Übersicht Zu-Scores

Probe: D



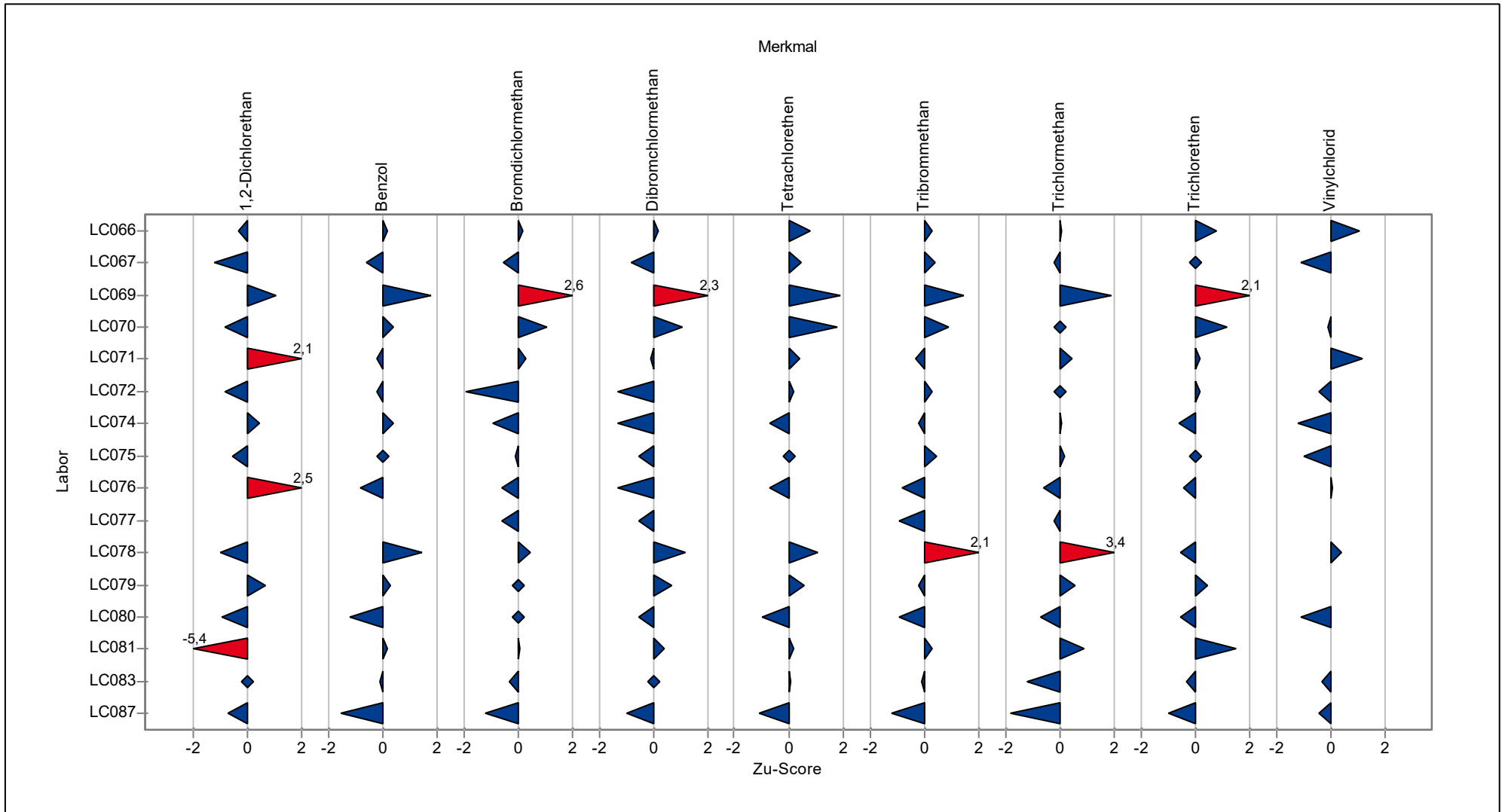
Übersicht Zu-Scores

Probe: D



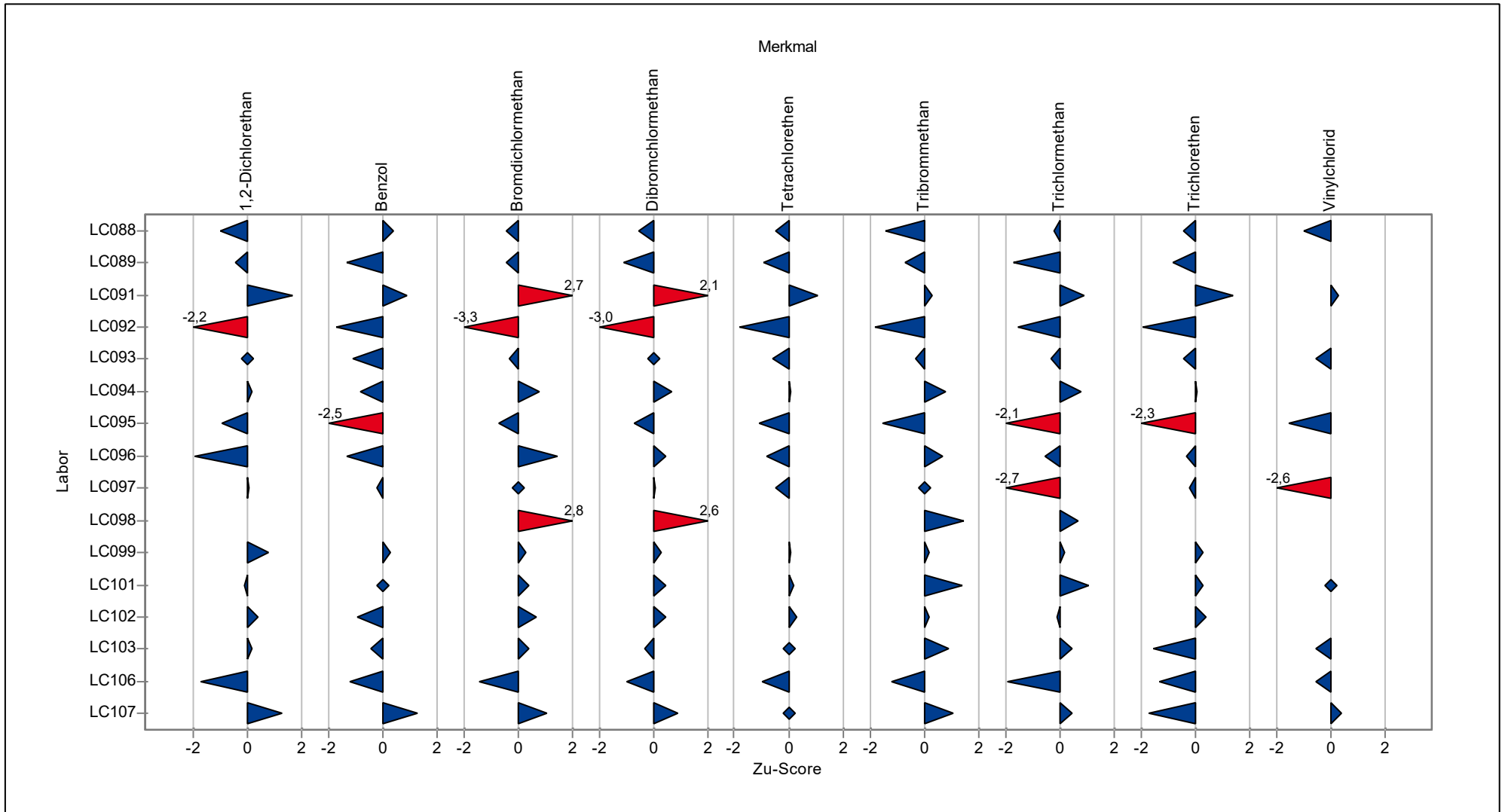
Übersicht Zu-Scores

Probe: D



Übersicht Zu-Scores

Probe: D



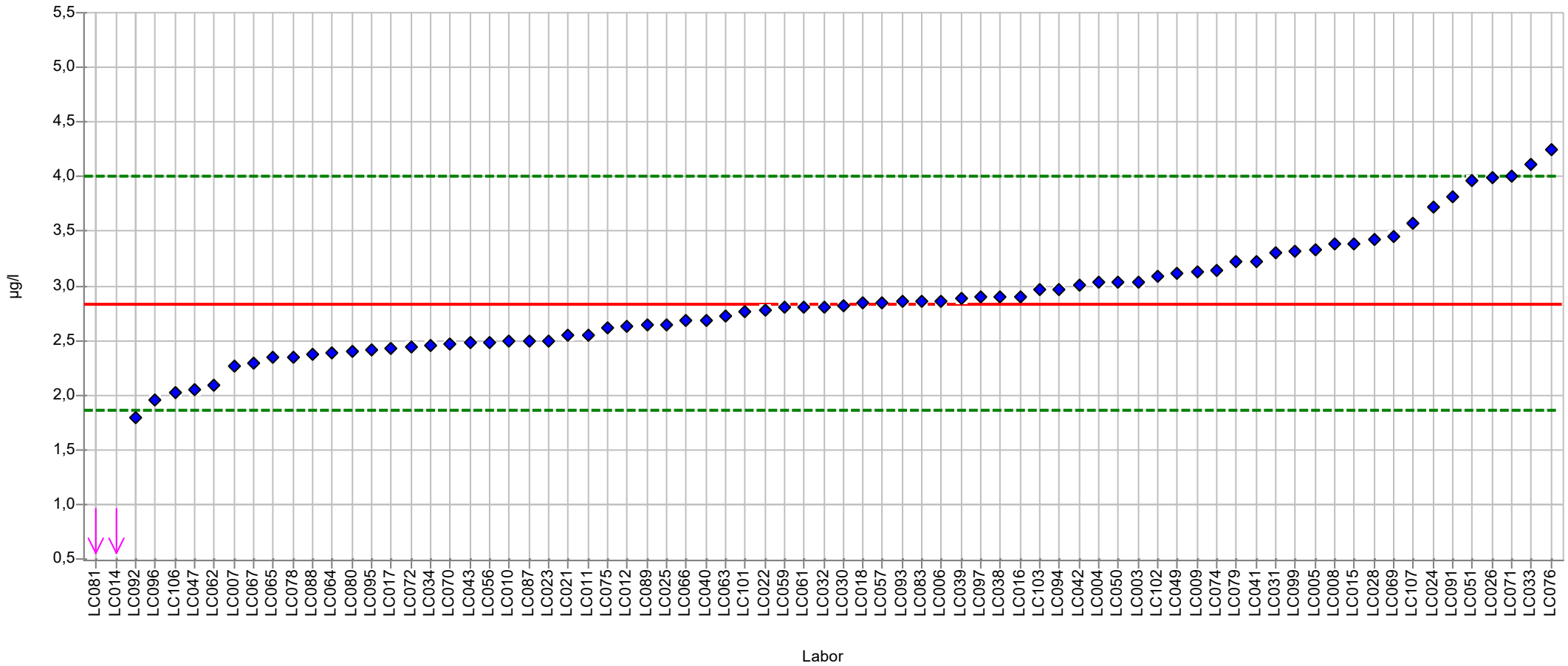
# **Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)**



# Einzeldarstellung

**Probe:** D  
**zugewiesener Wert:** 2,8370 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,5155 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,5298 µg/l  
**Anzahl Labore:** 75

**Merkmal:** 1,2-Dichlorethan  
**Toleranzbereich:** 1,8598 - 4,0087 µg/l ( $|Zu-Score| \leq 2,0$ )  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 18,2%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 18,7%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



<b>Probe:</b>	<b>D</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>1,2-Dichlorethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>2,8370 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>1,8598 - 4,0087 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soil-Stdabw.:</b>	<b>0,5155 µg/l</b>	<b>Rel. Soil-Stdabw.:</b>	<b>18,2%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,5298 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>18,7%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>75</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC003	3,0400	0,4
LC004	3,0300	0,3
LC005	3,3300	0,9
LC006	2,8620	0,0
LC007	2,2680	-1,2
LC008	3,3857	1,0
LC009	3,1300	0,5
LC010	2,4900	-0,7
LC011	2,5550	-0,6
LC012	2,6350	-0,4
LC014	0,5760	-4,7
LC015	3,3860	1,0
LC016	2,9000	0,1
LC017	2,4300	-0,9
LC018	2,8390	0,0
LC021	2,5500	-0,6
LC022	2,7730	-0,1
LC023	2,5000	-0,7
LC024	3,7200	1,5
LC025	2,6430	-0,4
LC026	3,9940	2,0
LC028	3,4220	1,0
LC030	2,8180	0,0
LC031	3,3100	0,8
LC032	2,8100	-0,1
LC033	4,1100	2,2
LC034	2,4600	-0,8
LC038	2,8998	0,1
LC039	2,8830	0,1
LC040	2,6860	-0,3
LC041	3,2210	0,7
LC042	3,0020	0,3
LC043	2,4760	-0,8
LC044		
LC047	2,0460	-1,7
LC048		
LC049	3,1150	0,5
LC050	3,0350	0,3
LC051	3,9700	2,0
LC055		
LC056	2,4820	-0,7
LC057	2,8400	0,0
LC059	2,8070	-0,1
LC061	2,8070	-0,1
LC062	2,0850	-1,6
LC063	2,7200	-0,2



## 5/2024 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

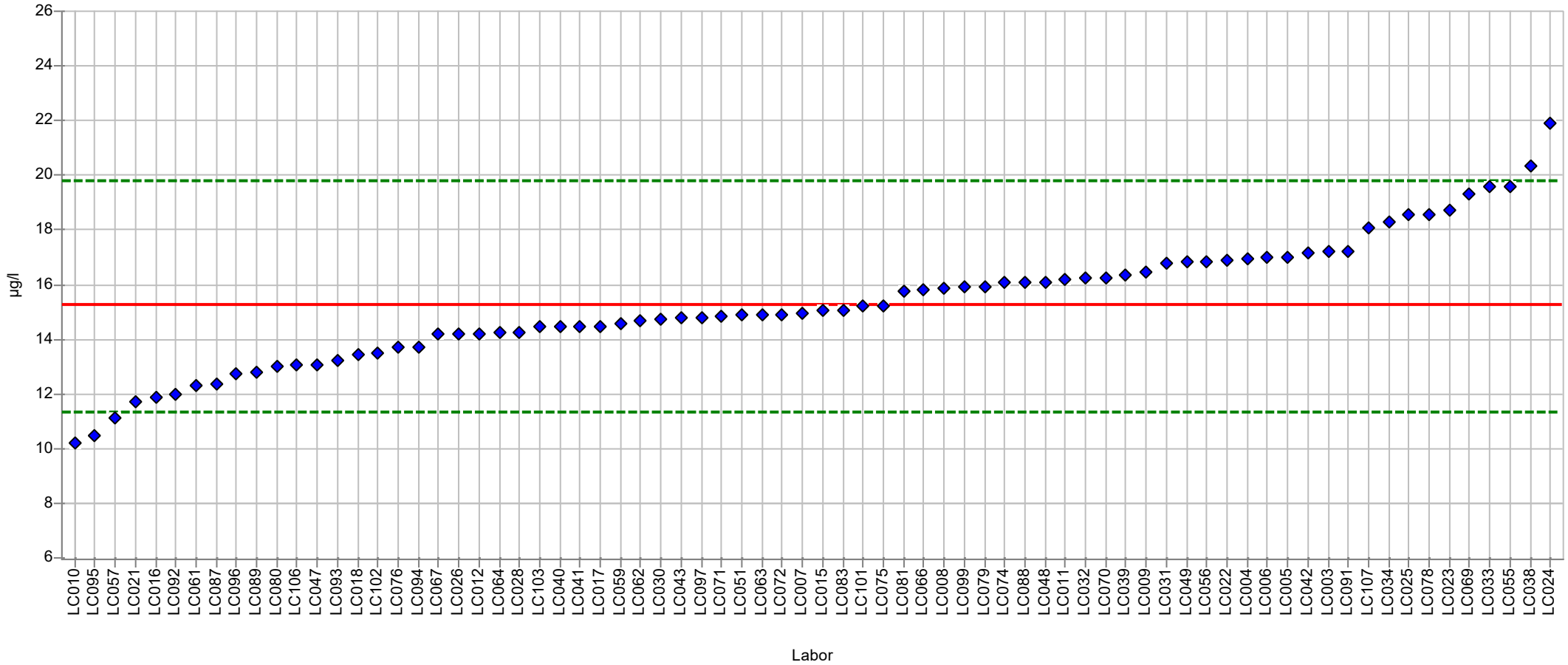
LC064	2,3890	-0,9
LC065	2,3400	-1,0
LC066	2,6792	-0,3
LC067	2,2860	-1,2
LC069	3,4570	1,1
LC070	2,4700	-0,8
LC071	4,0100	2,1
LC072	2,4340	-0,8
LC074	3,1450	0,5
LC075	2,6200	-0,5
LC076	4,2410	2,5
LC078	2,3440	-1,0
LC079	3,2200	0,7
LC080	2,4000	-0,9
LC081	0,2845	-5,4
LC083	2,8600	0,0
LC087	2,4950	-0,7
LC088	2,3690	-1,0
LC089	2,6380	-0,4
LC090		
LC091	3,8130	1,7
LC092	1,8000	-2,2
LC093	2,8550	0,0
LC094	2,9730	0,2
LC095	2,4200	-0,9
LC096	1,9500	-1,9
LC097	2,8970	0,1
LC099	3,3160	0,8
LC101	2,7700	-0,1
LC102	3,0860	0,4
LC103	2,9680	0,2
LC106	2,0210	-1,7
LC107	3,5730	1,3



# Einzeldarstellung

**Probe:** D  
**zugewiesener Wert:** 15,2736 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 2,0428 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 2,3095 µg/l  
**Anzahl Labore:** 74

**Merkmal:** Benzol  
**Toleranzbereich:** 11,3300 - 19,7809 µg/l ( $|Zu-Score| \leq 2,0$ )  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 13,4%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 15,1%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



<b>Probe:</b>	<b>D</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Benzol</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>15,2736 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>11,3300 - 19,7809 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soil-Stdabw.:</b>	<b>2,0428 µg/l</b>	<b>Rel. Soil-Stdabw.:</b>	<b>13,4%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>2,3095 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>15,1%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>74</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC003	17,2000	0,9
LC004	16,9600	0,8
LC005	17,0200	0,8
LC006	17,0000	0,8
LC007	14,9600	-0,2
LC008	15,8525	0,3
LC009	16,4500	0,5
LC010	10,2000	-2,6
LC011	16,1800	0,4
LC012	14,2000	-0,6
LC015	15,0400	-0,1
LC016	11,9000	-1,8
LC017	14,4900	-0,4
LC018	13,4200	-1,0
LC021	11,7000	-1,9
LC022	16,8800	0,7
LC023	18,7200	1,6
LC024	21,9100	3,0
LC025	18,5510	1,5
LC026	14,1800	-0,6
LC028	14,2440	-0,5
LC030	14,7300	-0,3
LC031	16,7900	0,7
LC032	16,2600	0,4
LC033	19,6000	2,0
LC034	18,3000	1,4
LC038	20,3420	2,3
LC039	16,3400	0,5
LC040	14,4600	-0,4
LC041	14,4600	-0,4
LC042	17,1500	0,9
LC043	14,7900	-0,3
LC044		
LC047	13,0700	-1,1
LC048	16,1000	0,4
LC049	16,8100	0,7
LC051	14,9000	-0,2
LC055	19,6000	2,0
LC056	16,8100	0,7
LC057	11,1000	-2,2
LC059	14,5500	-0,4
LC061	12,3300	-1,5
LC062	14,7000	-0,3
LC063	14,9000	-0,2
LC064	14,2400	-0,5
LC066	15,8125	0,2



## 5/2024 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

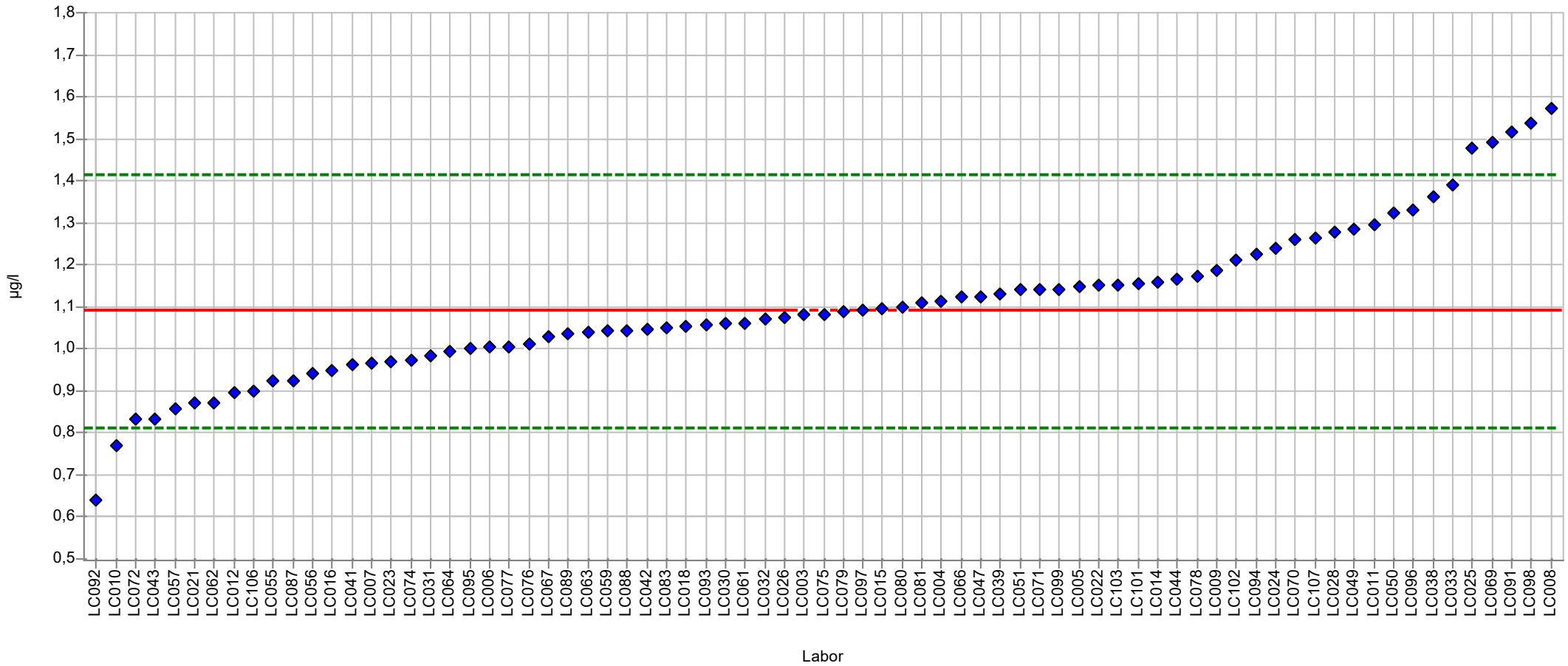
LC067	14,1700	-0,6
LC069	19,3330	1,8
LC070	16,2600	0,4
LC071	14,8300	-0,2
LC072	14,9200	-0,2
LC074	16,0700	0,4
LC075	15,2300	0,0
LC076	13,6900	-0,8
LC078	18,5700	1,5
LC079	15,9400	0,3
LC080	13,0000	-1,2
LC081	15,7800	0,2
LC083	15,0500	-0,1
LC087	12,3650	-1,5
LC088	16,0800	0,4
LC089	12,8150	-1,3
LC090		
LC091	17,2000	0,9
LC092	12,0000	-1,7
LC093	13,2000	-1,1
LC094	13,6900	-0,8
LC095	10,5000	-2,5
LC096	12,7300	-1,3
LC097	14,8000	-0,2
LC099	15,9100	0,3
LC101	15,2200	0,0
LC102	13,4900	-0,9
LC103	14,4500	-0,4
LC106	13,0400	-1,2
LC107	18,0700	1,3



# Einzeldarstellung

**Probe:** D  
**zugewiesener Wert:** 1,0933 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,1455 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,1629 µg/l  
**Anzahl Labore:** 75

**Merkmal:** Bromdichlormethan  
**Toleranzbereich:** 0,8124 - 1,4141 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 13,3%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 14,9%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



<b>Probe:</b>	<b>D</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Bromdichlormethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>1,0933 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,8124 - 1,4141 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soil-Stdabw.:</b>	<b>0,1455 µg/l</b>	<b>Rel. Soil-Stdabw.:</b>	<b>13,3%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,1629 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>14,9%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>75</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC003	1,0800	-0,1
LC004	1,1140	0,1
LC005	1,1500	0,4
LC006	1,0040	-0,7
LC007	0,9650	-0,9
LC008	1,5733	3,1
LC009	1,1860	0,6
LC010	0,7700	-2,4
LC011	1,2970	1,3
LC012	0,8961	-1,4
LC014	1,1590	0,4
LC015	1,0970	0,0
LC016	0,9500	-1,0
LC018	1,0530	-0,3
LC021	0,8700	-1,6
LC022	1,1510	0,4
LC023	0,9700	-0,9
LC024	1,2400	0,9
LC025	1,4760	2,4
LC026	1,0740	-0,1
LC028	1,2780	1,2
LC030	1,0590	-0,3
LC031	0,9846	-0,8
LC032	1,0700	-0,2
LC033	1,3900	1,9
LC038	1,3634	1,7
LC039	1,1300	0,2
LC041	0,9635	-0,9
LC042	1,0480	-0,3
LC043	0,8341	-1,9
LC044	1,1650	0,5
LC047	1,1250	0,2
LC048		
LC049	1,2850	1,2
LC050	1,3250	1,5
LC051	1,1400	0,3
LC055	0,9250	-1,2
LC056	0,9429	-1,1
LC057	0,8570	-1,7
LC059	1,0430	-0,4
LC061	1,0610	-0,2
LC062	0,8700	-1,6
LC063	1,0400	-0,4
LC064	0,9950	-0,7
LC066	1,1234	0,2
LC067	1,0300	-0,5





## 5/2024 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

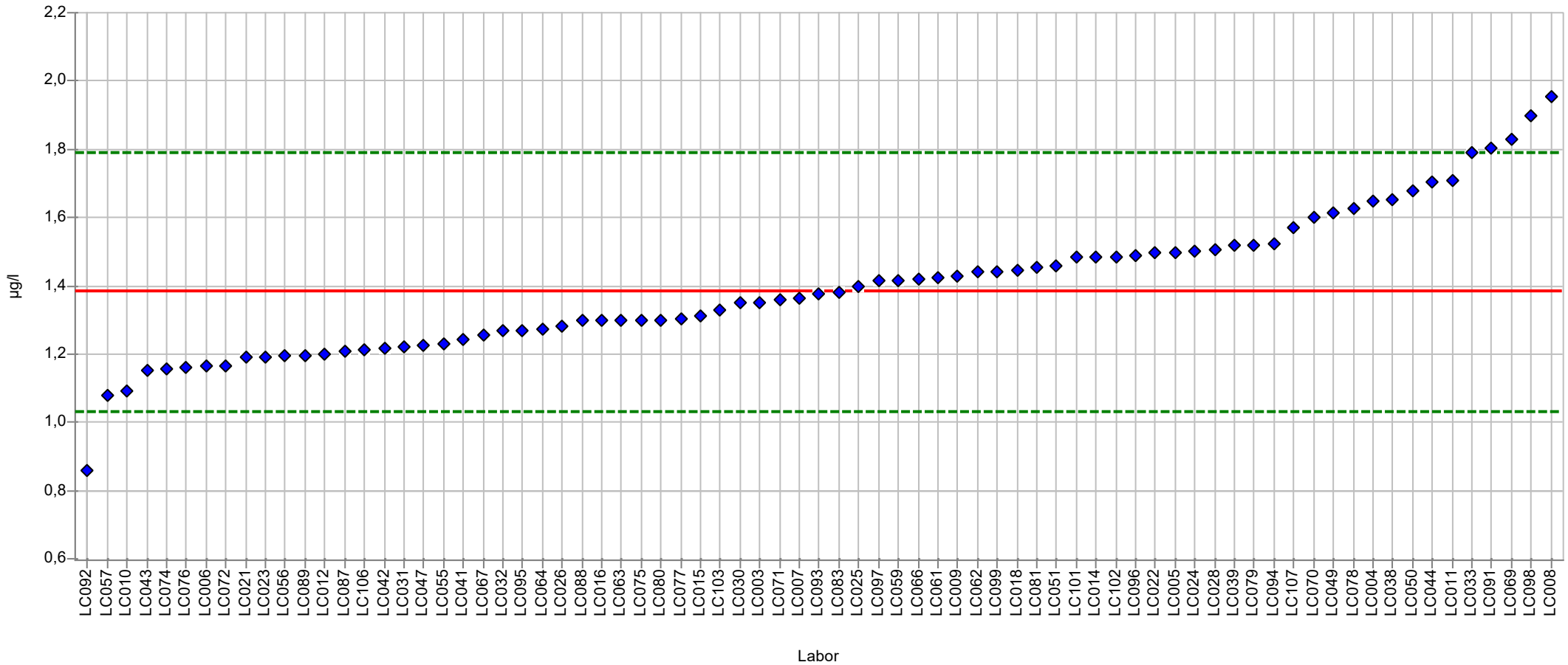
LC069	1,4930	2,6
LC070	1,2600	1,1
LC071	1,1400	0,3
LC072	0,8340	-1,9
LC074	0,9730	-0,9
LC075	1,0800	-0,1
LC076	1,0100	-0,6
LC077	1,0050	-0,6
LC078	1,1730	0,5
LC079	1,0900	0,0
LC080	1,1000	0,0
LC081	1,1100	0,1
LC083	1,0500	-0,3
LC087	0,9250	-1,2
LC088	1,0430	-0,4
LC089	1,0350	-0,4
LC090		
LC091	1,5150	2,7
LC092	0,6400	-3,3
LC093	1,0560	-0,3
LC094	1,2260	0,8
LC095	1,0000	-0,7
LC096	1,3300	1,5
LC097	1,0910	0,0
LC098	1,5370	2,8
LC099	1,1400	0,3
LC101	1,1570	0,4
LC102	1,2100	0,7
LC103	1,1530	0,4
LC106	0,8998	-1,4
LC107	1,2640	1,1



# Einzeldarstellung

**Probe:** D  
**zugewiesener Wert:** 1,3857 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,1840 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,1909 µg/l  
**Anzahl Labore:** 75

**Merkmal:** Dibromchlormethan  
**Toleranzbereich:** 1,0304 - 1,7914 µg/l ( $|Zu-Score| \leq 2,0$ )  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 13,3%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 13,8%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



<b>Probe:</b>	<b>D</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Dibromchlormethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>1,3857 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>1,0304 - 1,7914 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soil-Stdabw.:</b>	<b>0,1840 µg/l</b>	<b>Rel. Soil-Stdabw.:</b>	<b>13,3%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,1909 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>13,8%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>75</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC003	1,3500	-0,2
LC004	1,6500	1,3
LC005	1,4980	0,6
LC006	1,1650	-1,3
LC007	1,3650	-0,1
LC008	1,9548	2,9
LC009	1,4300	0,2
LC010	1,0900	-1,7
LC011	1,7100	1,6
LC012	1,2000	-1,1
LC014	1,4830	0,5
LC015	1,3100	-0,4
LC016	1,3000	-0,5
LC018	1,4460	0,3
LC021	1,1900	-1,1
LC022	1,4950	0,6
LC023	1,1900	-1,1
LC024	1,5000	0,6
LC025	1,3970	0,1
LC026	1,2810	-0,6
LC028	1,5060	0,6
LC030	1,3490	-0,2
LC031	1,2230	-0,9
LC032	1,2700	-0,7
LC033	1,7900	2,0
LC038	1,6520	1,3
LC039	1,5200	0,7
LC041	1,2410	-0,8
LC042	1,2150	-1,0
LC043	1,1510	-1,4
LC044	1,7040	1,6
LC047	1,2250	-0,9
LC048		
LC049	1,6150	1,2
LC050	1,6770	1,5
LC051	1,4600	0,4
LC055	1,2310	-0,9
LC056	1,1960	-1,1
LC057	1,0800	-1,8
LC059	1,4150	0,1
LC061	1,4240	0,2
LC062	1,4400	0,3
LC063	1,3000	-0,5
LC064	1,2730	-0,7
LC066	1,4175	0,2
LC067	1,2550	-0,8



## 5/2024 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

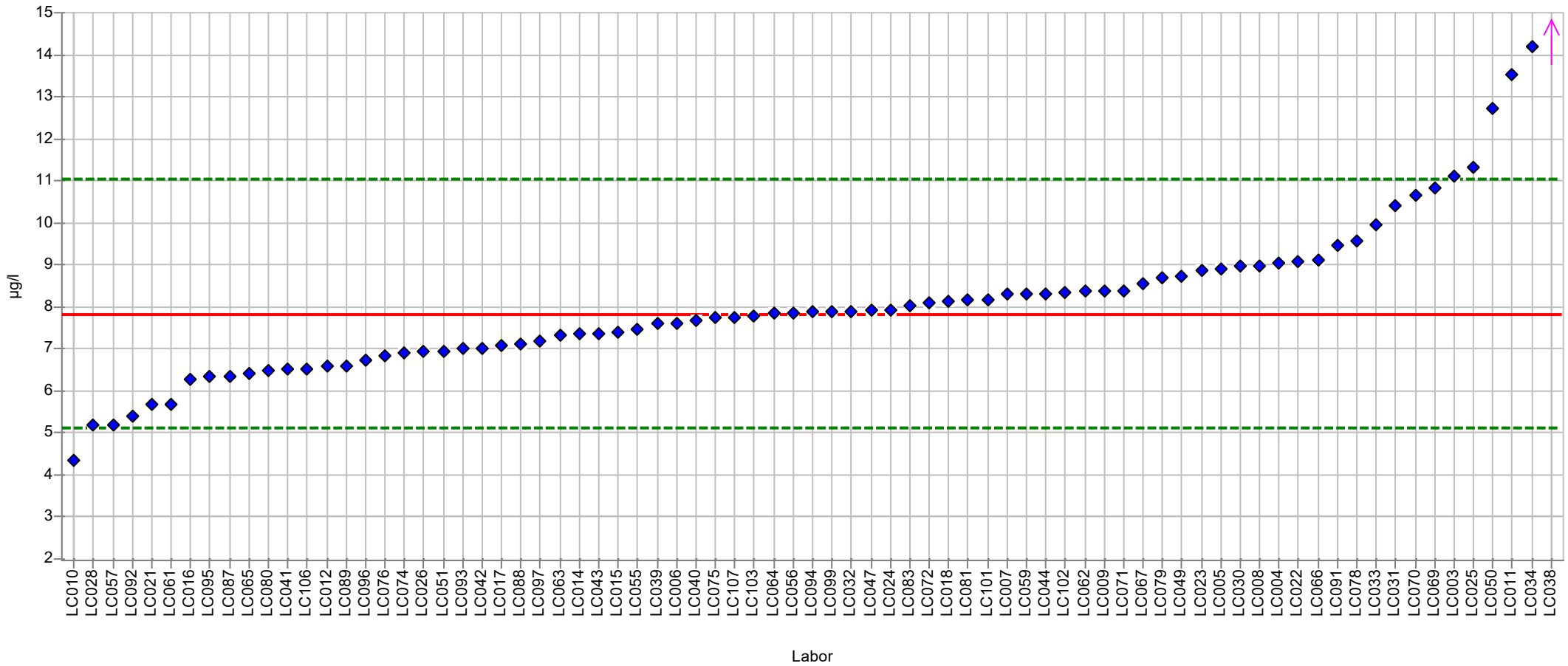
LC069	1,8310	2,3
LC070	1,6000	1,1
LC071	1,3600	-0,1
LC072	1,1650	-1,3
LC074	1,1580	-1,3
LC075	1,3000	-0,5
LC076	1,1600	-1,3
LC077	1,3010	-0,5
LC078	1,6260	1,2
LC079	1,5200	0,7
LC080	1,3000	-0,5
LC081	1,4550	0,4
LC083	1,3800	0,0
LC087	1,2100	-1,0
LC088	1,2980	-0,5
LC089	1,1970	-1,1
LC090		
LC091	1,8030	2,1
LC092	0,8600	-3,0
LC093	1,3780	0,0
LC094	1,5210	0,7
LC095	1,2700	-0,7
LC096	1,4900	0,5
LC097	1,4130	0,1
LC098	1,8980	2,6
LC099	1,4410	0,3
LC101	1,4820	0,5
LC102	1,4840	0,5
LC103	1,3300	-0,3
LC106	1,2140	-1,0
LC107	1,5710	0,9



# Einzeldarstellung

**Probe:** D  
**zugewiesener Wert:** 7,8060 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 1,4217 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 1,4753 µg/l  
**Anzahl Labore:** 77

**Merkmal:** Tetrachlorethen  
**Toleranzbereich:** 5,1114 - 11,0379 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 18,2%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 18,9%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



<b>Probe:</b>	<b>D</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Tetrachlorethen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>7,8060 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>5,1114 - 11,0379 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soil-Stdabw.:</b>	<b>1,4217 µg/l</b>	<b>Rel. Soil-Stdabw.:</b>	<b>18,2%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>1,4753 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>18,9%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>77</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC003	11,1000	2,1
LC004	9,0400	0,8
LC005	8,9030	0,7
LC006	7,6190	-0,1
LC007	8,3100	0,3
LC008	8,9780	0,7
LC009	8,3850	0,4
LC010	4,3600	-2,6
LC011	13,5200	3,6
LC012	6,5840	-0,9
LC014	7,3570	-0,3
LC015	7,3870	-0,3
LC016	6,2800	-1,2
LC017	7,0770	-0,6
LC018	8,1280	0,2
LC021	5,6700	-1,6
LC022	9,0780	0,8
LC023	8,8700	0,7
LC024	7,9300	0,1
LC025	11,3160	2,2
LC026	6,9250	-0,7
LC028	5,1910	-2,0
LC030	8,9610	0,7
LC031	10,4100	1,7
LC032	7,9000	0,1
LC033	9,9500	1,4
LC034	14,2000	4,1
LC038	14,6015	4,3
LC039	7,6060	-0,2
LC040	7,6780	-0,1
LC041	6,5260	-1,0
LC042	7,0120	-0,6
LC043	7,3760	-0,3
LC044	8,3140	0,3
LC047	7,9080	0,1
LC048		
LC049	8,7250	0,6
LC050	12,7100	3,1
LC051	6,9300	-0,7
LC055	7,4690	-0,3
LC056	7,8640	0,0
LC057	5,2000	-2,0
LC059	8,3100	0,3
LC061	5,6800	-1,6
LC062	8,3650	0,4
LC063	7,3300	-0,4



## 5/2024 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

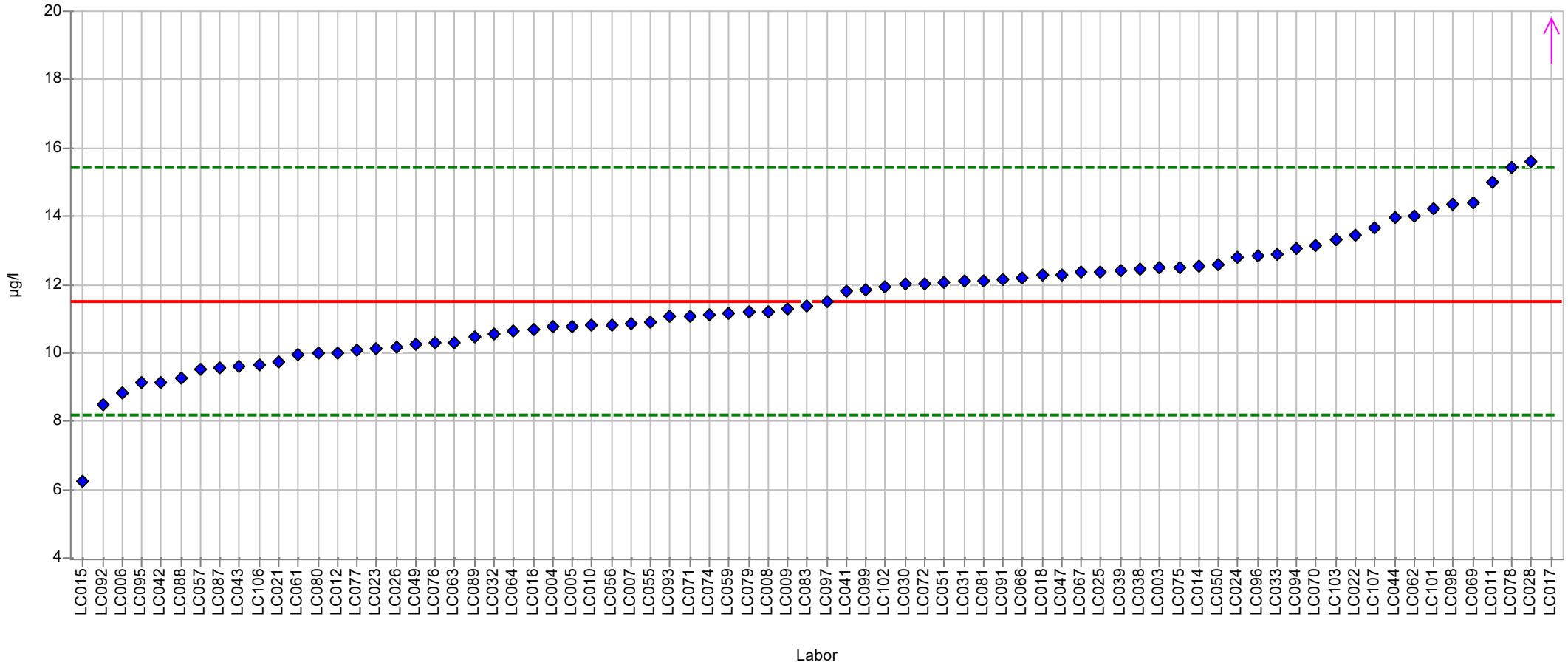
LC064	7,8420	0,0
LC065	6,4100	-1,1
LC066	9,1293	0,8
LC067	8,5690	0,5
LC069	10,8390	1,9
LC070	10,6400	1,8
LC071	8,3900	0,4
LC072	8,1040	0,2
LC074	6,8910	-0,7
LC075	7,7500	0,0
LC076	6,8470	-0,7
LC078	9,5550	1,1
LC079	8,7100	0,6
LC080	6,5000	-1,0
LC081	8,1500	0,2
LC083	8,0100	0,1
LC087	6,3450	-1,1
LC088	7,1030	-0,5
LC089	6,5910	-0,9
LC090		
LC091	9,4780	1,1
LC092	5,4000	-1,8
LC093	7,0110	-0,6
LC094	7,8910	0,1
LC095	6,3300	-1,1
LC096	6,7400	-0,8
LC097	7,1890	-0,5
LC099	7,8980	0,1
LC101	8,1700	0,2
LC102	8,3500	0,3
LC103	7,7970	0,0
LC106	6,5300	-1,0
LC107	7,7590	0,0



# Einzeldarstellung

**Probe:** D  
**zugewiesener Wert:** 11,5244 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 1,7517 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 1,7488 µg/l  
**Anzahl Labore:** 76

**Merkmal:** Tribrommethan  
**Toleranzbereich:** 8,1670 - 15,4323 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 15,2%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 15,2%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45





<b>Probe:</b>	<b>D</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Tribrommethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>11,5244 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>8,1670 - 15,4323 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soil-Stdabw.:</b>	<b>1,7517 µg/l</b>	<b>Rel. Soil-Stdabw.:</b>	<b>15,2%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>1,7488 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>15,2%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>76</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC003	12,5000	0,5
LC004	10,7700	-0,5
LC005	10,7800	-0,5
LC006	8,8490	-1,6
LC007	10,8700	-0,4
LC008	11,2130	-0,2
LC009	11,2900	-0,1
LC010	10,8000	-0,4
LC011	15,0100	1,8
LC012	10,0100	-0,9
LC014	12,5300	0,5
LC015	6,2320	-3,2
LC016	10,7000	-0,5
LC017	20,0400	4,5
LC018	12,3000	0,4
LC021	9,7400	-1,1
LC022	13,4600	1,0
LC023	10,1300	-0,9
LC024	12,7800	0,7
LC025	12,3800	0,4
LC026	10,1600	-0,8
LC028	15,5910	2,1
LC030	12,0100	0,3
LC031	12,1000	0,3
LC032	10,5700	-0,6
LC033	12,9000	0,7
LC038	12,4667	0,5
LC039	12,3900	0,5
LC041	11,8000	0,1
LC042	9,1300	-1,5
LC043	9,6130	-1,2
LC044	13,9500	1,3
LC047	12,3000	0,4
LC048		
LC049	10,2500	-0,8
LC050	12,5900	0,6
LC051	12,0800	0,3
LC055	10,8900	-0,4
LC056	10,8000	-0,4
LC057	9,5200	-1,2
LC059	11,1550	-0,2
LC061	9,9590	-1,0
LC062	13,9950	1,3
LC063	10,3000	-0,7
LC064	10,6400	-0,5
LC066	12,1875	0,3



## 5/2024 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

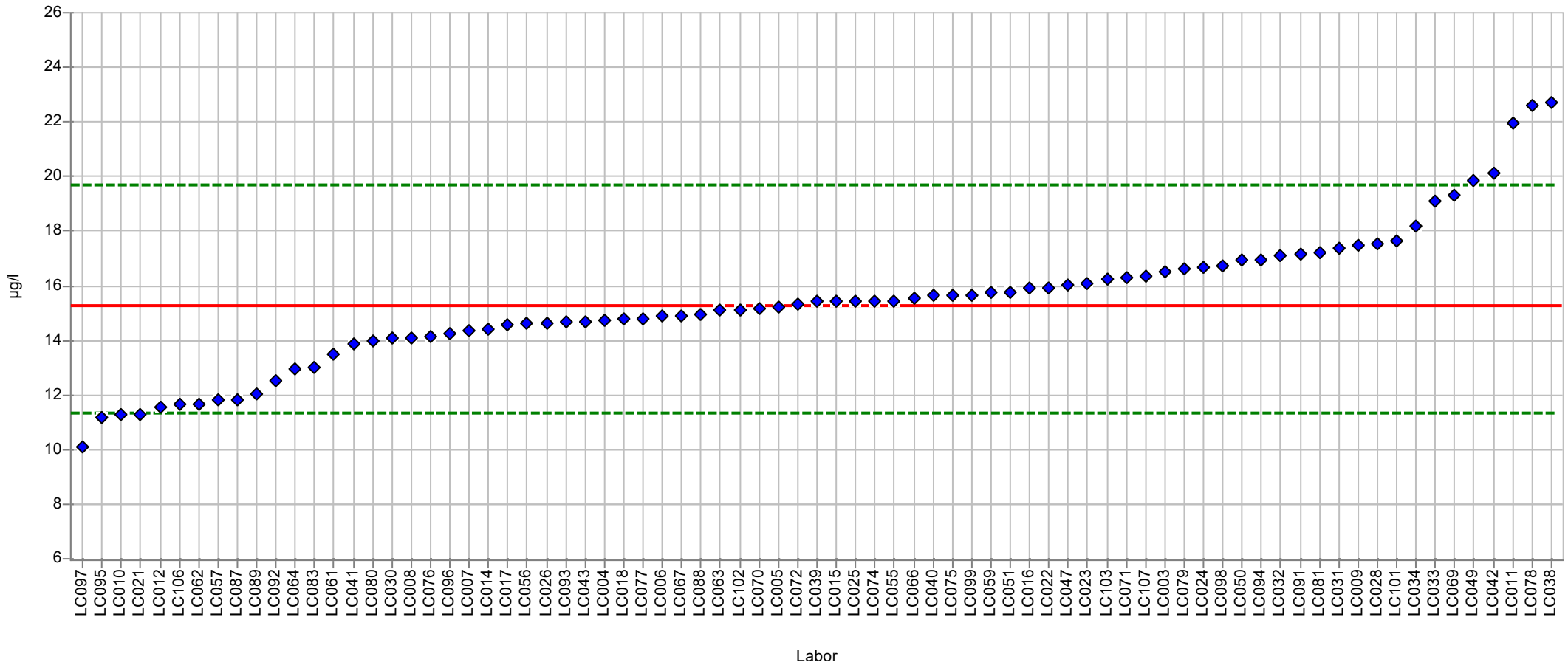
LC067	12,3700	0,4
LC069	14,4140	1,5
LC070	13,1600	0,9
LC071	11,0700	-0,3
LC072	12,0400	0,3
LC074	11,1200	-0,2
LC075	12,5000	0,5
LC076	10,2880	-0,8
LC077	10,0600	-0,9
LC078	15,4400	2,1
LC079	11,2000	-0,2
LC080	10,0000	-0,9
LC081	12,1100	0,3
LC083	11,3800	-0,1
LC087	9,5750	-1,2
LC088	9,2500	-1,4
LC089	10,4500	-0,7
LC090		
LC091	12,1400	0,3
LC092	8,5000	-1,8
LC093	11,0600	-0,3
LC094	13,0500	0,8
LC095	9,1200	-1,5
LC096	12,8600	0,7
LC097	11,5220	0,0
LC098	14,3700	1,5
LC099	11,8400	0,2
LC101	14,2180	1,4
LC102	11,9500	0,2
LC103	13,3000	0,9
LC106	9,6330	-1,2
LC107	13,6400	1,1



# Einzeldarstellung

**Probe:** D  
**zugewiesener Wert:** 15,2522 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 2,0134 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 2,0007 µg/l  
**Anzahl Labore:** 77

**Merkmal:** Trichlormethan  
**Toleranzbereich:** 11,3628 - 19,6898 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 13,2%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 13,1%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



<b>Probe:</b>	<b>D</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Trichlormethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>15,2522 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>11,3628 - 19,6898 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)</b>
<b>Soil-Stdabw.:</b>	<b>2,0134 µg/l</b>	<b>Rel. Soil-Stdabw.:</b>	<b>13,2%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>2,0007 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>13,1%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>77</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC003	16,5000	0,6
LC004	14,7200	-0,3
LC005	15,2100	0,0
LC006	14,9000	-0,2
LC007	14,3700	-0,5
LC008	14,0925	-0,6
LC009	17,4900	1,0
LC010	11,3000	-2,1
LC011	21,9500	3,1
LC012	11,5400	-2,0
LC014	14,4300	-0,4
LC015	15,4400	0,1
LC016	15,9000	0,3
LC017	14,5500	-0,4
LC018	14,7800	-0,2
LC021	11,3000	-2,1
LC022	15,9200	0,3
LC023	16,0800	0,4
LC024	16,6900	0,7
LC025	15,4430	0,1
LC026	14,6400	-0,3
LC028	17,5570	1,1
LC030	14,0800	-0,6
LC031	17,4000	1,0
LC032	17,0900	0,8
LC033	19,1000	1,8
LC034	18,2000	1,4
LC038	22,7355	3,5
LC039	15,4200	0,1
LC040	15,6300	0,2
LC041	13,8500	-0,7
LC042	20,1200	2,2
LC043	14,7000	-0,3
LC044		
LC047	16,0100	0,4
LC048		
LC049	19,8800	2,1
LC050	16,9600	0,8
LC051	15,7600	0,2
LC055	15,4600	0,1
LC056	14,6200	-0,3
LC057	11,8000	-1,8
LC059	15,7520	0,2
LC061	13,5200	-0,9
LC062	11,6650	-1,9
LC063	15,1000	-0,1



## 5/2024 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

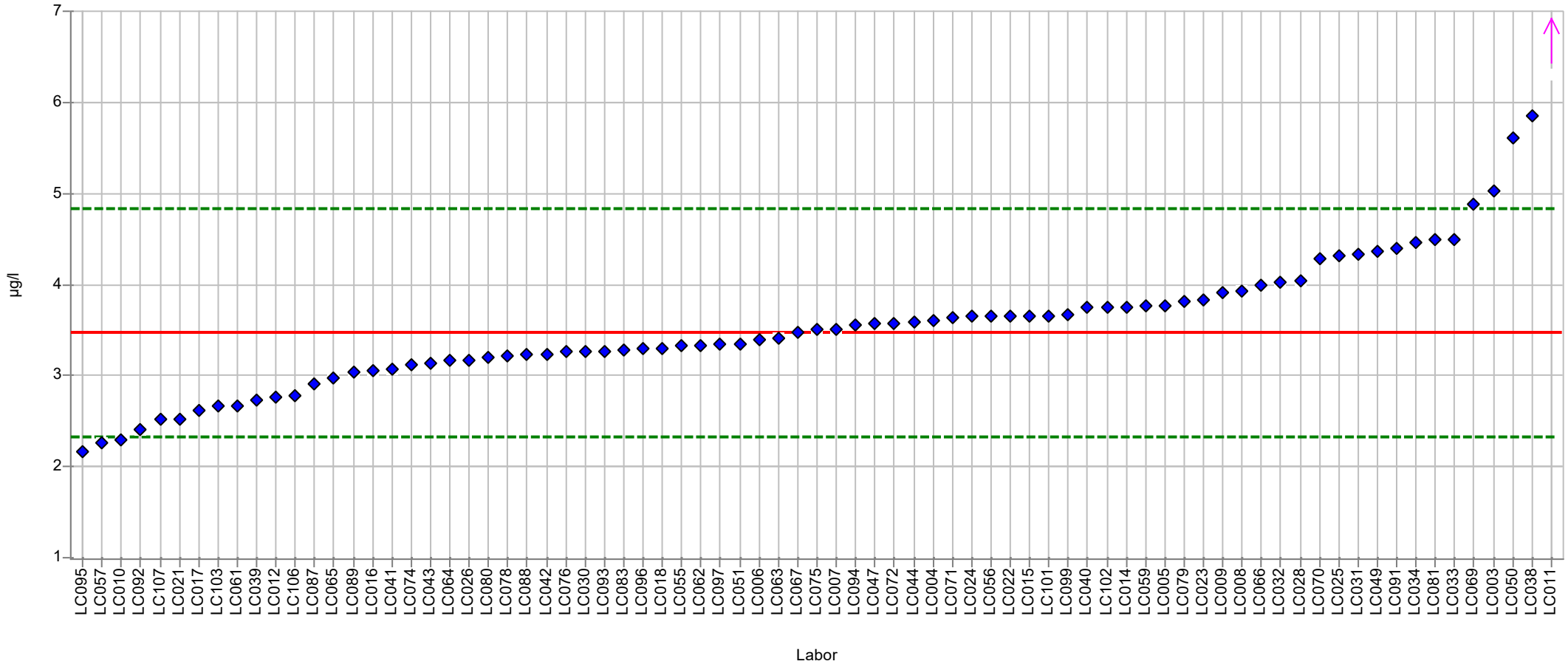
LC064	12,9700	-1,2
LC066	15,5395	0,1
LC067	14,9100	-0,2
LC069	19,2910	1,9
LC070	15,1900	0,0
LC071	16,3100	0,5
LC072	15,3500	0,0
LC074	15,4500	0,1
LC075	15,6400	0,2
LC076	14,1220	-0,6
LC077	14,7900	-0,2
LC078	22,6000	3,4
LC079	16,6300	0,6
LC080	14,0000	-0,7
LC081	17,2000	0,9
LC083	13,0000	-1,2
LC087	11,8050	-1,8
LC088	14,9600	-0,2
LC089	12,0200	-1,7
LC090		
LC091	17,1700	0,9
LC092	12,5000	-1,5
LC093	14,6900	-0,3
LC094	16,9700	0,8
LC095	11,2000	-2,1
LC096	14,2300	-0,5
LC097	10,1210	-2,7
LC098	16,7200	0,7
LC099	15,6700	0,2
LC101	17,6410	1,1
LC102	15,1300	-0,1
LC103	16,2600	0,5
LC106	11,6500	-1,9
LC107	16,3500	0,5



# Einzeldarstellung

**Probe:** D  
**zugewiesener Wert:** 3,4738 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,6036 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,6426 µg/l  
**Anzahl Labore:** 77

**Merkmal:** Trichlorethen  
**Toleranzbereich:** 2,3263 - 4,8388 µg/l ( $|Zu-Score| \leq 2,0$ )  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 17,4%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 18,5%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



<b>Probe:</b>	<b>D</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Trichlorethen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>3,4738 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>2,3263 - 4,8388 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soil-Stdabw.:</b>	<b>0,6036 µg/l</b>	<b>Rel. Soil-Stdabw.:</b>	<b>17,4%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,6426 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>18,5%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>77</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC003	5,0200	2,3
LC004	3,6050	0,2
LC005	3,7700	0,4
LC006	3,3910	-0,1
LC007	3,5100	0,1
LC008	3,9260	0,7
LC009	3,9050	0,6
LC010	2,3000	-2,1
LC011	6,3020	4,2
LC012	2,7590	-1,3
LC014	3,7540	0,4
LC015	3,6550	0,3
LC016	3,0500	-0,8
LC017	2,6130	-1,5
LC018	3,2990	-0,3
LC021	2,5200	-1,7
LC022	3,6540	0,3
LC023	3,8300	0,5
LC024	3,6500	0,3
LC025	4,3220	1,3
LC026	3,1680	-0,5
LC028	4,0330	0,8
LC030	3,2640	-0,4
LC031	4,3290	1,3
LC032	4,0300	0,8
LC033	4,5000	1,5
LC034	4,4600	1,5
LC038	5,8468	3,6
LC039	2,7240	-1,3
LC040	3,7420	0,4
LC041	3,0740	-0,7
LC042	3,2310	-0,4
LC043	3,1330	-0,6
LC044	3,5880	0,2
LC047	3,5720	0,1
LC048		
LC049	4,3700	1,3
LC050	5,6140	3,2
LC051	3,3480	-0,2
LC055	3,3220	-0,3
LC056	3,6510	0,3
LC057	2,2600	-2,2
LC059	3,7650	0,4
LC061	2,6630	-1,4
LC062	3,3350	-0,2
LC063	3,4100	-0,1



## 5/2024 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

LC064	3,1640	-0,6
LC065	2,9800	-0,9
LC066	3,9968	0,8
LC067	3,4810	0,0
LC069	4,8870	2,1
LC070	4,2900	1,2
LC071	3,6300	0,2
LC072	3,5740	0,2
LC074	3,1170	-0,6
LC075	3,5000	0,0
LC076	3,2590	-0,4
LC078	3,2190	-0,5
LC079	3,8200	0,5
LC080	3,2000	-0,5
LC081	4,4950	1,5
LC083	3,2800	-0,3
LC087	2,9050	-1,0
LC088	3,2250	-0,4
LC089	3,0350	-0,8
LC090		
LC091	4,3950	1,4
LC092	2,4000	-1,9
LC093	3,2640	-0,4
LC094	3,5520	0,1
LC095	2,1700	-2,3
LC096	3,2900	-0,3
LC097	3,3420	-0,2
LC099	3,6650	0,3
LC101	3,6580	0,3
LC102	3,7430	0,4
LC103	2,6600	-1,5
LC106	2,7740	-1,3
LC107	2,5170	-1,7

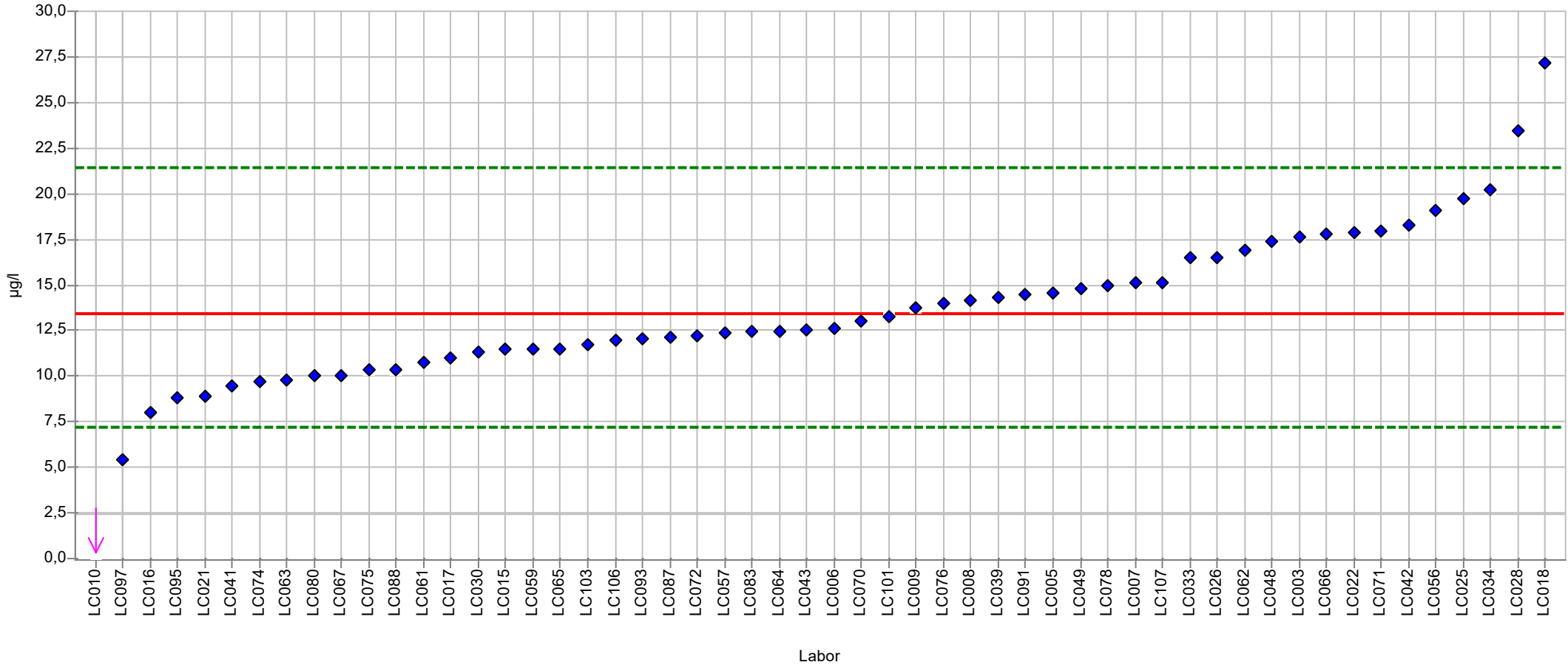




# Einzeldarstellung

**Probe:** D  
**zugewiesener Wert:** 13,4154 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 3,3539 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 3,8596 µg/l  
**Anzahl Labore:** 54

**Merkmal:** Vinylchlorid  
**Toleranzbereich:** 7,2028 - 21,3915 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 25,0%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 28,8%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



<b>Probe:</b>	<b>D</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Vinylchlorid</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>13,4154 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>7,2028 - 21,3915 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soil-Stdabw.:</b>	<b>3,3539 µg/l</b>	<b>Rel. Soil-Stdabw.:</b>	<b>25,0%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>3,8596 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>28,8%</b>
<b>Anzahl Labore:</b>	<b>54</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC003	17,6000	1,1
LC005	14,5500	0,3
LC006	12,6000	-0,3
LC007	15,1400	0,4
LC008	14,1250	0,2
LC009	13,7600	0,1
LC010	0,2400	-4,3
LC015	11,4600	-0,6
LC016	8,0200	-1,8
LC017	11,0000	-0,8
LC018	27,2100	3,5
LC021	8,9100	-1,5
LC022	17,8500	1,1
LC025	19,7150	1,6
LC026	16,5300	0,8
LC028	23,4780	2,6
LC030	11,3000	-0,7
LC033	16,5000	0,8
LC034	20,2000	1,7
LC039	14,2900	0,2
LC041	9,4640	-1,3
LC042	18,2700	1,2
LC043	12,5500	-0,3
LC044		
LC048	17,4000	1,0
LC049	14,8200	0,4
LC056	19,0900	1,5
LC057	12,4000	-0,3
LC059	11,4680	-0,6
LC061	10,7400	-0,9
LC062	16,9400	0,9
LC063	9,8200	-1,2
LC064	12,4800	-0,3
LC065	11,5000	-0,6
LC066	17,7731	1,1
LC067	10,0200	-1,1
LC070	13,0300	-0,1
LC071	17,9700	1,2
LC072	12,2300	-0,4
LC074	9,7220	-1,2
LC075	10,3400	-1,0
LC076	13,9860	0,1
LC078	14,9400	0,4
LC080	10,0000	-1,1
LC083	12,4700	-0,3
LC087	12,1000	-0,4



## 5/2024 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

LC088	10,3900	-1,0
LC090		
LC091	14,4500	0,3
LC093	12,0400	-0,5
LC094		
LC095	8,8200	-1,5
LC097	5,3900	-2,6
LC101	13,2730	0,0
LC103	11,7600	-0,5
LC106	11,9500	-0,5
LC107	15,1400	0,4

