



# Trinkwasser-Ringversuch 2/2022

## O2 – LHKW / Benzol

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

Abschlussbericht

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an:

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

Postfach 10 10 52  
45610 Recklinghausen

freigegeben am 18.05.2022  
durch  
Sibylle Fütterer  
(Ringversuchskoordinatorin)  
Tel.: 02361/305-2333  
sibylle.fuetterer@lanuv.nrw.de

Nancy Rieke  
Tel.: 02361/305-6054  
nancy.rieke@lanuv.nrw.de

## **Auswertung**

<b>Zweck:</b>	Kompetenznachweis für Labore, die Parameter im Rahmen der Akkreditierung und Zulassung nach TrinkwV untersuchen und für interessierte Untersuchungsstellen als externe Qualitätssicherungsmaßnahme.
<b>Parameter:</b>	1,2-Dichlorethan Benzol Bromdichlormethan Dibromchlormethan Tetrachlorethen Tribrommethan Trichlorethen Trichlormethan Vinylchlorid Bei der Anmeldung waren die einzelnen Parameter auszuwählen.
<b>Teilnehmer gesamt:</b>	113
<b>Proben:</b>	Es wurden sechs verschiedene Niveaus (Chargen A- F) durch Aufstockung von Trinkwasser mit unterschiedlichen Konzentrationen der zu bestimmenden Analyten hergestellt. Hiervon erhielten die Teilnehmer drei zufällig ausgewählte Niveaus.
<b>Homogenität und Stabilität:</b>	Die Homogenität der Ringversuchsproben wurde durch Begleitanalytik von in regelmäßigen Abständen abgefüllten Rückstellproben für alle Chargen und Parameter analysiert. Die Proben wurden als homogen bewertet. Die Stabilität der Proben wurde durch Messungen innerhalb des Analysenzeitraumes bestätigt.
<b>Probenversand:</b>	Der Versand erfolgte am Dienstag, 08.03.2022, mittels Paketdienst und garantierter Zustellung bis Dienstag, 09.03.2022, 12 Uhr.
<b>Ergebnisabgabe:</b>	Zur Einhaltung der Frist mussten die unterschriebenen Ergebnisprotokolle und die Datei mit den Analyseergebnissen per E-Mail bis Dienstag, 01.04.2022, 24 Uhr im LANUV vorliegen.  110 Teilnehmer sandten ihre Ergebnisse fristgerecht ein und wurden in der vorliegenden Auswertung berücksichtigt.

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

Folgende Angaben wurden hierzu von den Teilnehmern gemacht:

Anzahl der abgegebenen Einzelwerte

Pro Parameter werden von jedem Teilnehmer drei Proben analysiert, daher sind mindestens drei Werte pro Parameter angegeben	DIN 38407-43	DIN EN ISO 15680	DIN EN ISO 10301 Nummer 2 (Extraktion)	DIN EN ISO 10301 Nummer 3 (Head space)	DIN EN ISO 17943:2016-10	Sonstige
1,2-Dichlorethan	150	39		105	18	6
Benzol	174	42		54	18	27
Bromdichlormethan	153	33	6	105	12	12
Dibromchlormethan	153	33	6	105	12	12
Tetrachlorethen	153	35	4	109	20	6
Tribrommethan	153	35	4	104	13	12
Trichlorethen	153	34	6	110	18	6
Trichlormethan	154	34	5	111	15	11
Vinylchlorid	132	21		60	15	9

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

**Statistische Auswertung:** Die Berechnung erfolgte nach DIN 38402 A45 (Ausgabe Juni 2014) mit der Software PROLab Plus V. 2021.9.24.0 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.

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

untere Grenze 5%, obere Grenze 25%

Die untere Grenze von 5% wurde bei keinem Parameter angewandt, die obere Grenze von 25% bei Vinylchlorid in allen Chargen.

**Bewertung eines Parameters:** Um Ungerechtigkeiten durch zufällige Unterschiede zwischen den verschiedenen Konzentrationsniveaus zu vermeiden, wurde zur Bewertung für die PSM die Varianzfunktion nach DIN 38402 A45 (Ausgabe Juni 2014) Abs. 10.3. herangezogen. Auf dieser Grundlage wurden die Soll-Standardabweichungen berechnet und die Toleranzgrenzen ermittelt.

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

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

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

$x$  - 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.:  $|z_u| \leq 2,0$ .

**Erfolgskriterien für die Teilnehmer:** Jeder Parameter wurde nach den o.g. Kriterien (2 von 3 Ergebnissen im Toleranzbereich) einzeln bewertet. Auf dem Teilnahme-Zertifikat sind neben den gemessenen, die erfolgreich bestimmten Parameter aufgeführt.

**Zusammenfassung/  
Ergebnisse:**

Von den 110 Untersuchungsstellen, die Ergebnisse zurücksandten, haben

54 Teilnehmer alle Parameter des Ringversuchs analysiert und erfolgreich bestimmt,

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

21 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	90
Benzol	92
Bromdichlormethan	88
Dibromchlormethan	88
Tetrachlorethen	89
Tribrommethan	88
Trichlorethen	89
Trichlormethan	88
Vinylchlorid	83

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

# **Darstellung der Proben**

# Probe A

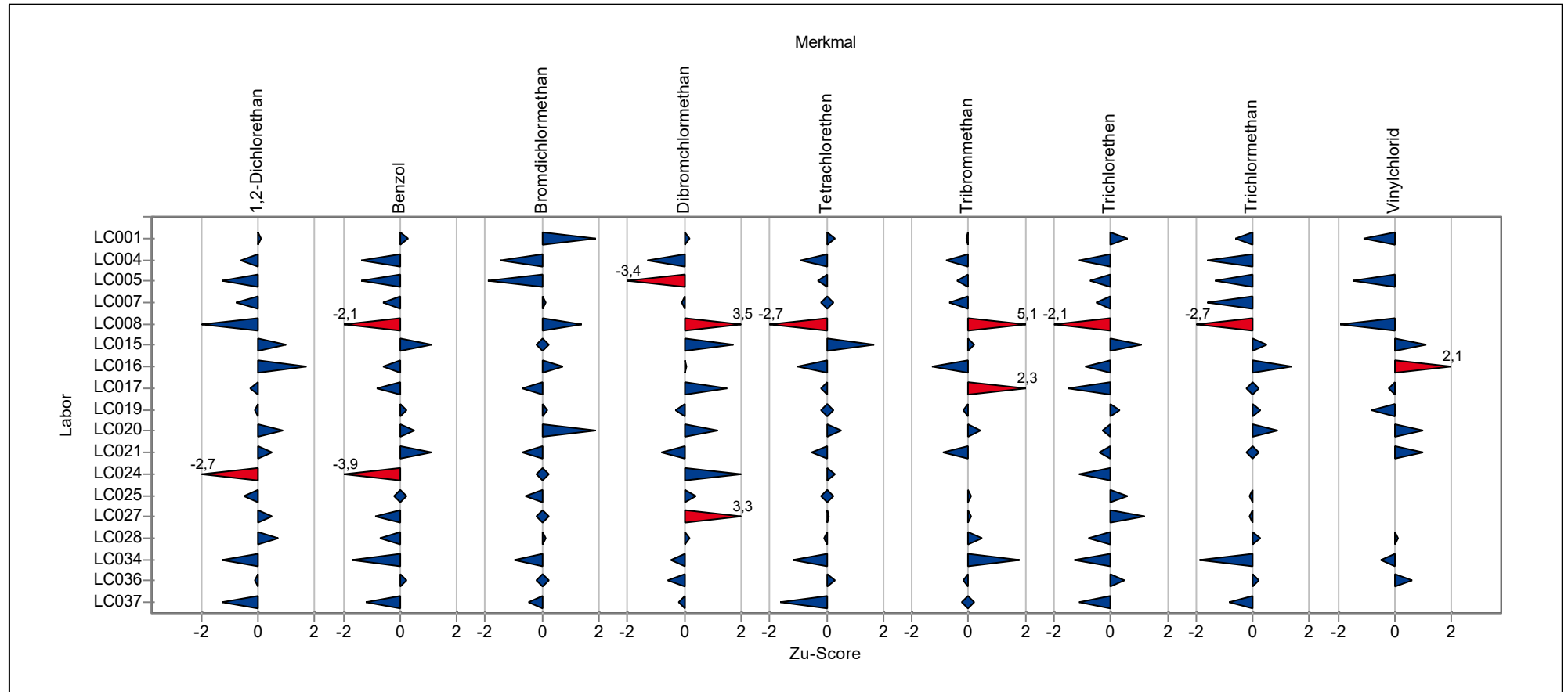


## Ringversuchskenndaten Charge A

	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	14,0462	1,7495	1,521	12,46%	10,83%	10,6562	17,8852	0,2612	53
Benzol	µg/l	3,2449	0,4326	0,5166	13,33%	15,92%	2,4096	4,1991	0,0879	54
Bromdichlormethan	µg/l	16,2378	1,6322	1,715	10,05%	10,56%	13,0435	19,7696	0,2973	52
Dibromchlormethan	µg/l	9,2374	0,9566	1,146	10,36%	12,41%	7,3677	11,3109	0,1987	52
Tetrachlorethen	µg/l	11,6661	1,7336	1,5611	14,86%	13,38%	8,3388	15,5257	0,2656	54
Tribrommethan	µg/l	12,8151	1,691	1,5301	13,20%	11,94%	9,5484	16,5421	0,2678	51
Trichlorethen	µg/l	2,3101	0,3404	0,3694	14,73%	15,99%	1,6566	3,0673	0,0628	54
Trichlormethan	µg/l	4,1955	0,4779	0,4735	11,39%	11,28%	3,2655	5,2376	0,0813	53
Vinylchlorid	µg/l	8,5213	2,1303	3,1046	25,00%	36,43%	4,5751	13,5876	0,585	44

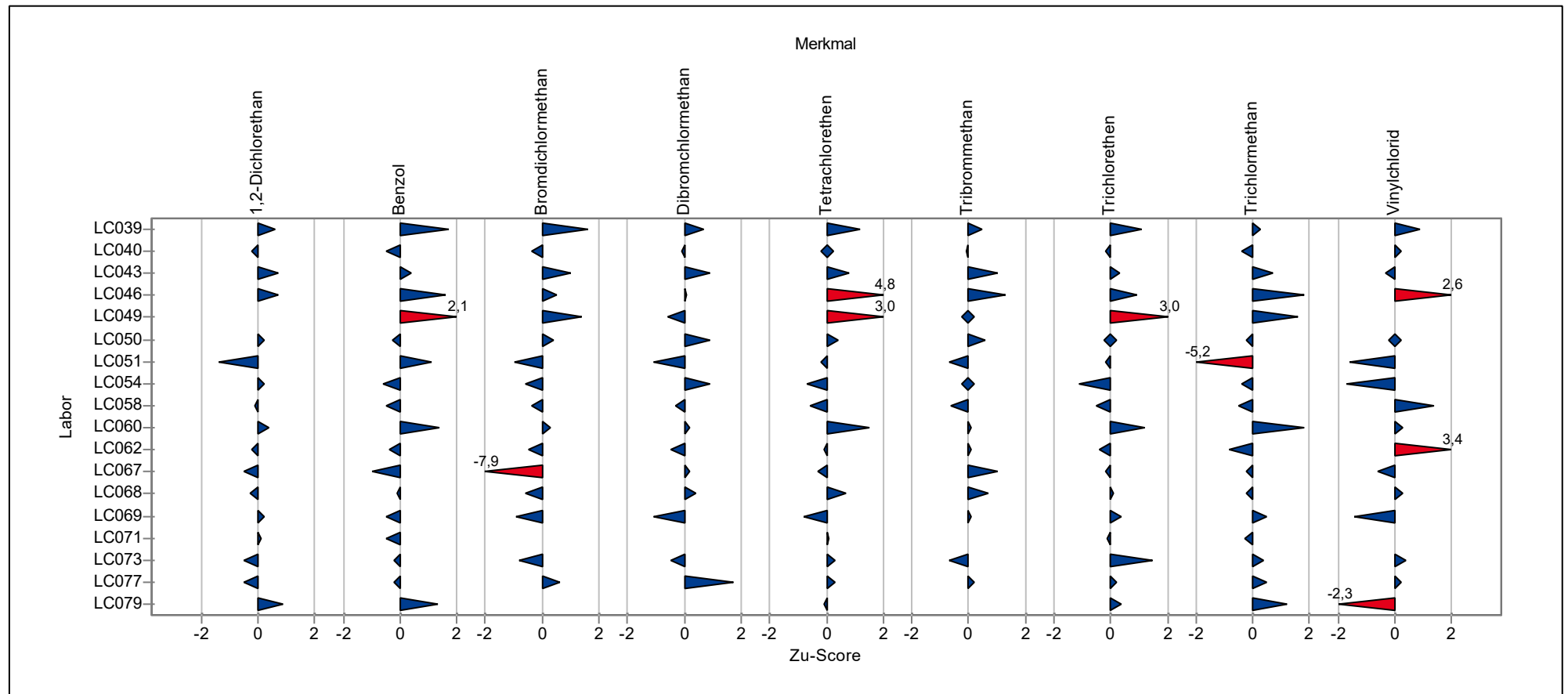
# Übersicht Zu-Scores

Probe: A



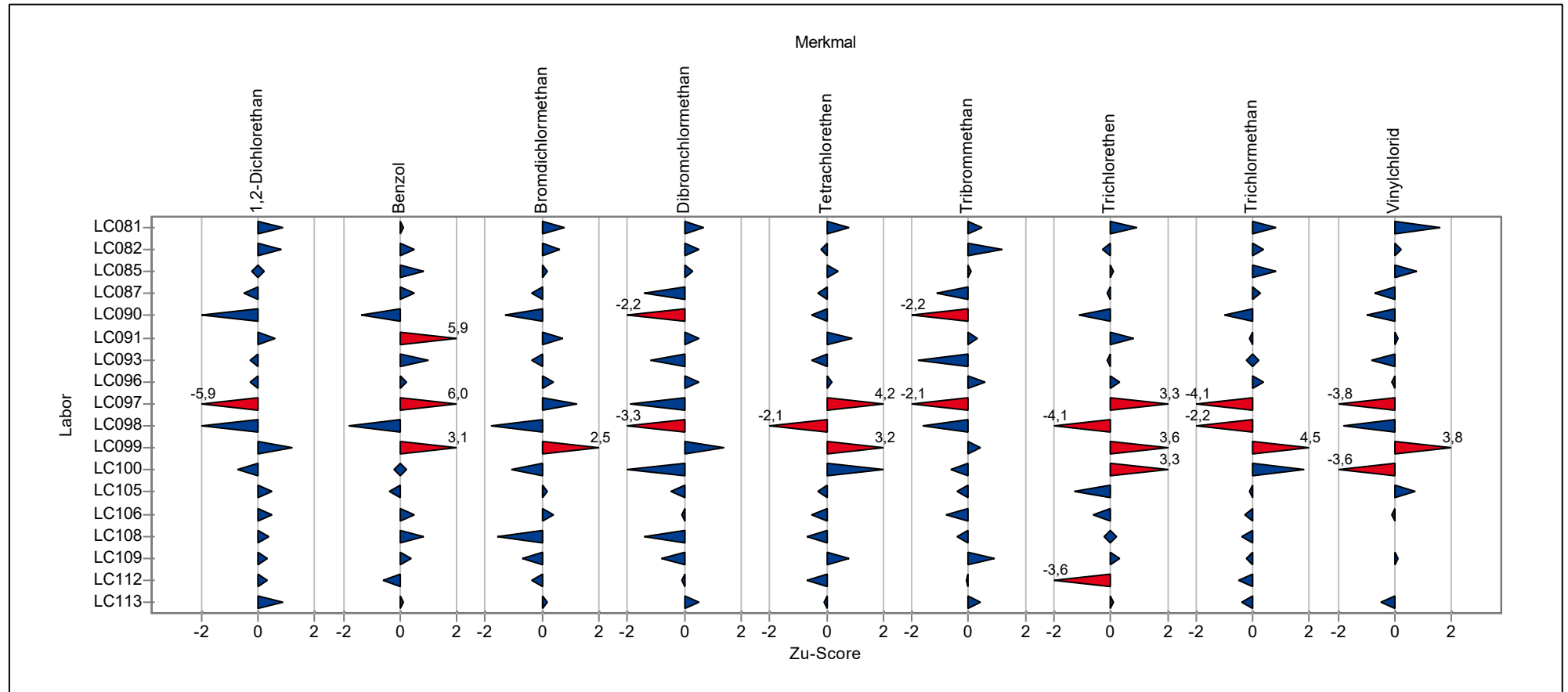
# Übersicht Zu-Scores

Probe: A



# Übersicht Zu-Scores

Probe: A

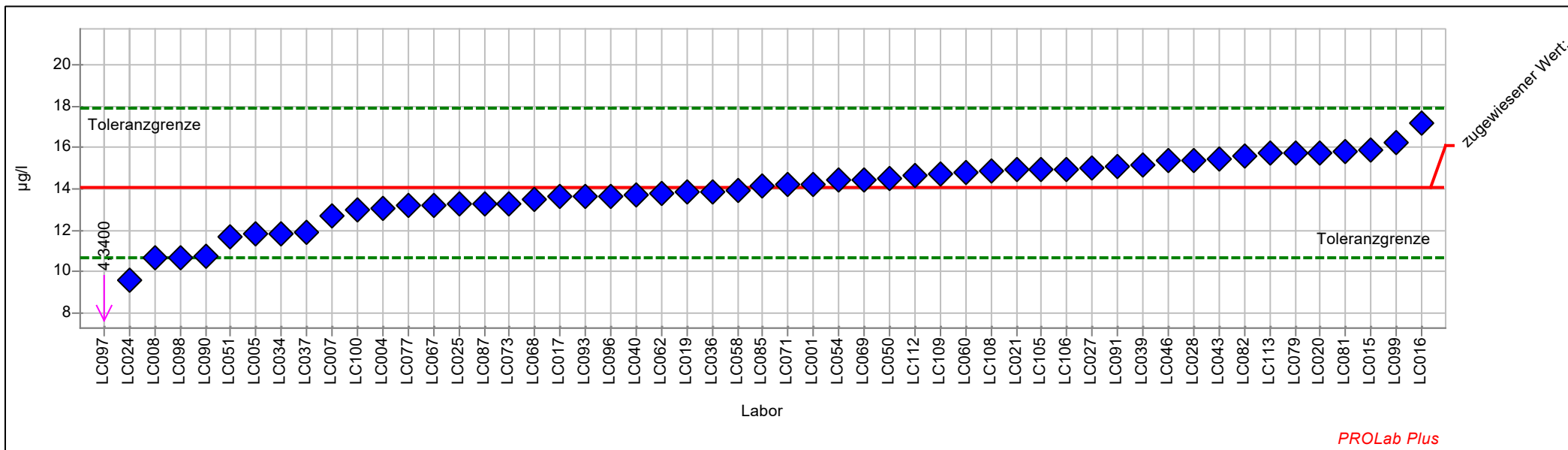


# **Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)**

# Einzeldarstellung

**Probe:** A  
**zugewiesener Wert:** 14,0462 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 1,7495 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 1,5210 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 53

**Merkmal:** 1,2-Dichlorethan  
**Toleranzbereich:** 10,6562 - 17,8852 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 12,46%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 10,83%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



## Einzel Darstellung Tabelle

Probe:	A	Merkmal:	1,2-Dichlorethan
zugewiesener Wert:	14,0462 µg/l	Toleranzbereich:	10,6562 - 17,8852 µg/l ( Zu-Score  <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	1,7495 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	12,46%
Vergleich-Stdabw. (SR):	1,5210 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	10,83%
Anzahl Labore in Berechnung:	53	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	14,2100	0,1
LC004	13,0750	-0,6
LC005	11,8200	-1,3
LC007	12,6800	-0,8
LC008	10,6600	-2,0
LC014		
LC015	15,8500	1,0
LC016	17,1500	1,7
LC017	13,6000	-0,3
LC019	13,8100	-0,1
LC020	15,7400	0,9
LC021	14,9000	0,5
LC024	9,5580	-2,7
LC025	13,2400	-0,5
LC027	15,0300	0,5
LC028	15,3700	0,7
LC034	11,8200	-1,3
LC036	13,8400	-0,1
LC037	11,9100	-1,3
LC039	15,1400	0,6
LC040	13,7200	-0,2
LC043	15,4000	0,7
LC046	15,3340	0,7
LC050	14,4800	0,2
LC051	11,6980	-1,4
LC054	14,4020	0,2
LC058	13,9070	-0,1
LC060	14,7800	0,4
LC062	13,7600	-0,2
LC067	13,2000	-0,5
LC068	13,4730	-0,3
LC069	14,4100	0,2
LC071	14,1800	0,1
LC073	13,3000	-0,5
LC075		
LC077	13,1900	-0,5
LC079	15,7100	0,9
LC081	15,7737	0,9
LC082	15,5600	0,8
LC085	14,1100	0,0
LC087	13,2800	-0,5
LC090	10,7100	-2,0



## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

LC091	15,0900	0,6
LC093	13,6100	-0,3
LC096	13,6200	-0,3
LC097	4,3400	-5,9
LC098	10,6800	-2,0
LC099	16,2300	1,2
LC100	12,9500	-0,7
LC105	14,9000	0,5
LC106	14,9520	0,5
LC108	14,8500	0,4
LC109	14,7000	0,3
LC112	14,6400	0,3
LC113	15,7027	0,9

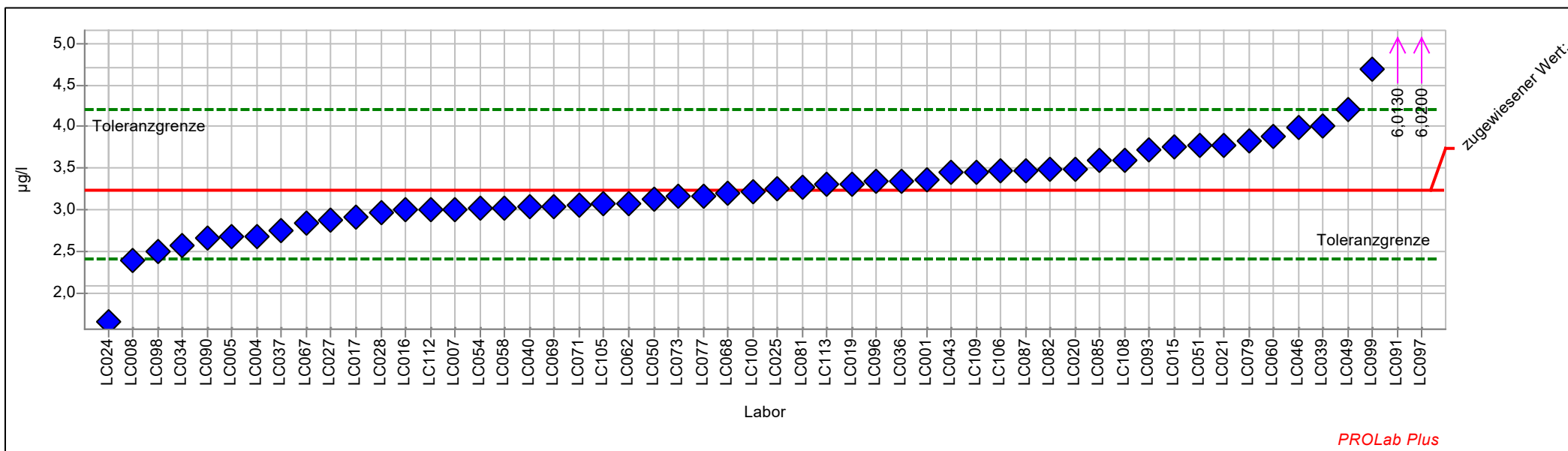




# Einzeldarstellung

**Probe:** A  
**zugewiesener Wert:** 3,2449 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,4326 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,5166 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 54

**Merkmal:** Benzol  
**Toleranzbereich:** 2,4096 - 4,1991 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 13,33%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 15,92%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Benzol</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>3,2449 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>2,4096 - 4,1991 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,4326 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>13,33%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,5166 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>15,92%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>54</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	3,3710	0,3
LC004	2,6870	-1,4
LC005	2,6830	-1,4
LC007	3,0140	-0,6
LC008	2,3900	-2,1
LC014		
LC015	3,7500	1,1
LC016	3,0100	-0,6
LC017	2,9180	-0,8
LC019	3,3190	0,2
LC020	3,4900	0,5
LC021	3,7800	1,1
LC024	1,6560	-3,9
LC025	3,2600	0,0
LC027	2,8790	-0,9
LC028	2,9690	-0,7
LC034	2,5700	-1,7
LC036	3,3520	0,2
LC037	2,7600	-1,2
LC039	4,0170	1,7
LC040	3,0370	-0,5
LC043	3,4460	0,4
LC046	3,9900	1,6
LC049	4,2100	2,1
LC050	3,1300	-0,3
LC051	3,7720	1,1
LC054	3,0160	-0,6
LC058	3,0300	-0,5
LC060	3,8900	1,4
LC062	3,0810	-0,4
LC067	2,8500	-1,0
LC068	3,1990	-0,1
LC069	3,0400	-0,5
LC071	3,0580	-0,5
LC073	3,1700	-0,2
LC075		
LC077	3,1700	-0,2
LC079	3,8280	1,3
LC081	3,2719	0,1
LC082	3,4860	0,5
LC085	3,5940	0,8
LC087	3,4800	0,5
LC090	2,6600	-1,4
LC091	6,0130	5,9
LC093	3,7150	1,0
LC096	3,3390	0,2



## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

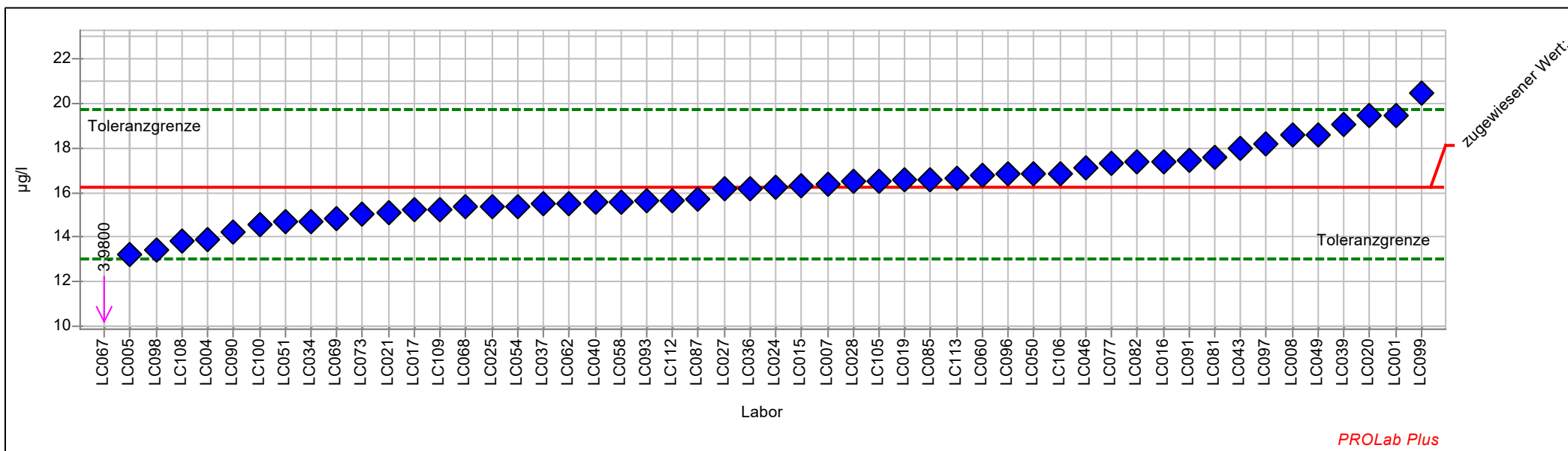
LC097	6,0200	6,0
LC098	2,4990	-1,8
LC099	4,6910	3,1
LC100	3,2260	0,0
LC105	3,0700	-0,4
LC106	3,4640	0,5
LC108	3,6000	0,8
LC109	3,4500	0,4
LC112	3,0100	-0,6
LC113	3,3142	0,1



# Einzeldarstellung

**Probe:** A  
**zugewiesener Wert:** 16,2378 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 1,6322 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 1,7150 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 52

**Merkmal:** Bromdichlormethan  
**Toleranzbereich:** 13,0435 - 19,7696 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 10,05%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 10,56%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Bromdichlormethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>16,2378 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>13,0435 - 19,7696 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>1,6322 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>10,05%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>1,7150 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>10,56%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>52</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	19,4800	1,9
LC004	13,9160	-1,5
LC005	13,2300	-1,9
LC007	16,3500	0,1
LC008	18,5700	1,4
LC014		
LC015	16,3000	0,0
LC016	17,3700	0,7
LC017	15,2000	-0,7
LC019	16,5700	0,2
LC020	19,4700	1,9
LC021	15,1000	-0,7
LC024	16,2700	0,0
LC025	15,3500	-0,6
LC027	16,1600	0,0
LC028	16,4800	0,1
LC034	14,7000	-1,0
LC036	16,1600	0,0
LC037	15,5300	-0,5
LC039	19,0800	1,6
LC040	15,5600	-0,4
LC043	18,0200	1,0
LC046	17,1260	0,5
LC049	18,5700	1,4
LC050	16,8600	0,4
LC051	14,6740	-1,0
LC054	15,3770	-0,6
LC058	15,5890	-0,4
LC060	16,8030	0,3
LC062	15,5300	-0,5
LC067	3,9800	-7,9
LC068	15,3330	-0,6
LC069	14,8400	-0,9
LC073	15,0000	-0,8
LC075		
LC077	17,3450	0,6
LC079		
LC081	17,5953	0,8
LC082	17,3500	0,6
LC085	16,5700	0,2
LC087	15,6800	-0,4
LC090	14,2500	-1,3
LC091	17,4800	0,7
LC093	15,6500	-0,4
LC096	16,8500	0,4
LC097	18,2200	1,2



## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

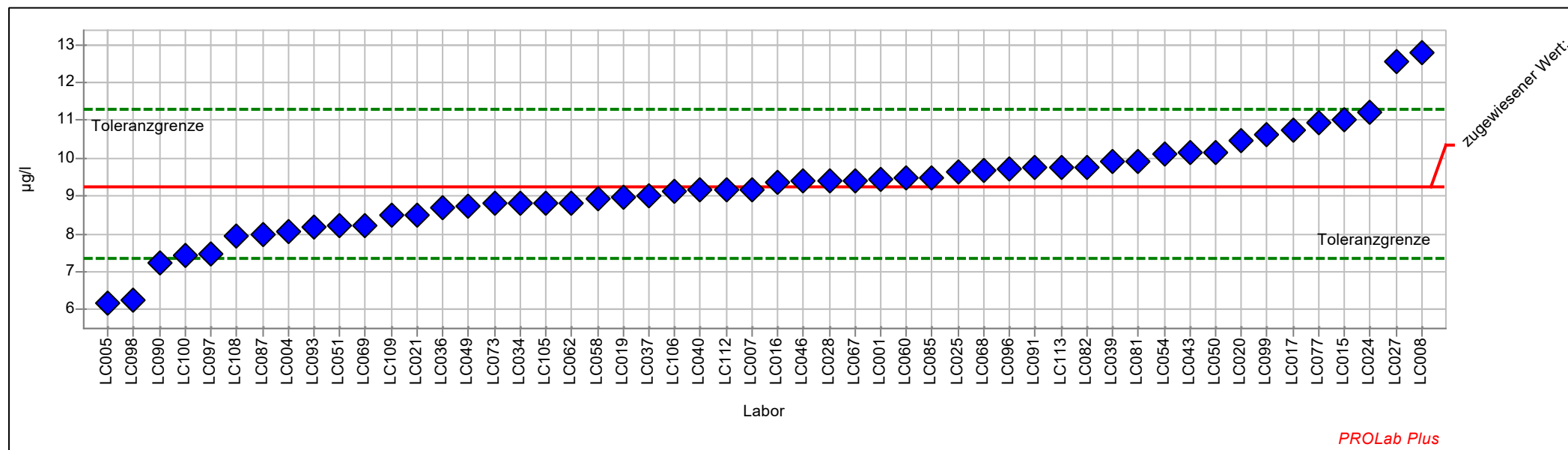
LC098	13,4300	-1,8
LC099	20,4700	2,5
LC100	14,5580	-1,1
LC105	16,5000	0,2
LC106	16,8730	0,4
LC108	13,8000	-1,6
LC109	15,2000	-0,7
LC112	15,6600	-0,4
LC113	16,6646	0,2



# Einzeldarstellung

**Probe:** A  
**zugewiesener Wert:** 9,2374 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,9566 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 1,1460 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 52

**Merkmal:** Dibromchlormethan  
**Toleranzbereich:** 7,3677 - 11,3109 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 10,36%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 12,41%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Dibromchlormethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>9,2374 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>7,3677 - 11,3109 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,9566 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>10,36%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>1,1460 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>12,41%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>52</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	9,4460	0,2
LC004	8,0420	-1,3
LC005	6,1750	-3,4
LC007	9,1640	-0,1
LC008	12,7900	3,5
LC014		
LC015	11,0000	1,7
LC016	9,3690	0,1
LC017	10,7500	1,5
LC019	8,9850	-0,3
LC020	10,4600	1,2
LC021	8,5100	-0,8
LC024	11,2200	2,0
LC025	9,6400	0,4
LC027	12,5600	3,3
LC028	9,3900	0,2
LC034	8,8200	-0,5
LC036	8,7000	-0,6
LC037	9,0140	-0,2
LC039	9,8950	0,7
LC040	9,1460	-0,1
LC043	10,1400	0,9
LC046	9,3860	0,1
LC049	8,7240	-0,6
LC050	10,1500	0,9
LC051	8,2110	-1,1
LC054	10,1110	0,9
LC058	8,9410	-0,3
LC060	9,4880	0,2
LC062	8,8240	-0,5
LC067	9,4200	0,2
LC068	9,6620	0,4
LC069	8,2360	-1,1
LC073	8,8000	-0,5
LC075		
LC077	10,9200	1,7
LC079		
LC081	9,9025	0,7
LC082	9,7750	0,5
LC085	9,4930	0,3
LC087	7,9900	-1,4
LC090	7,2300	-2,2
LC091	9,7520	0,5
LC093	8,1630	-1,2
LC096	9,7100	0,5
LC097	7,4700	-1,9





## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

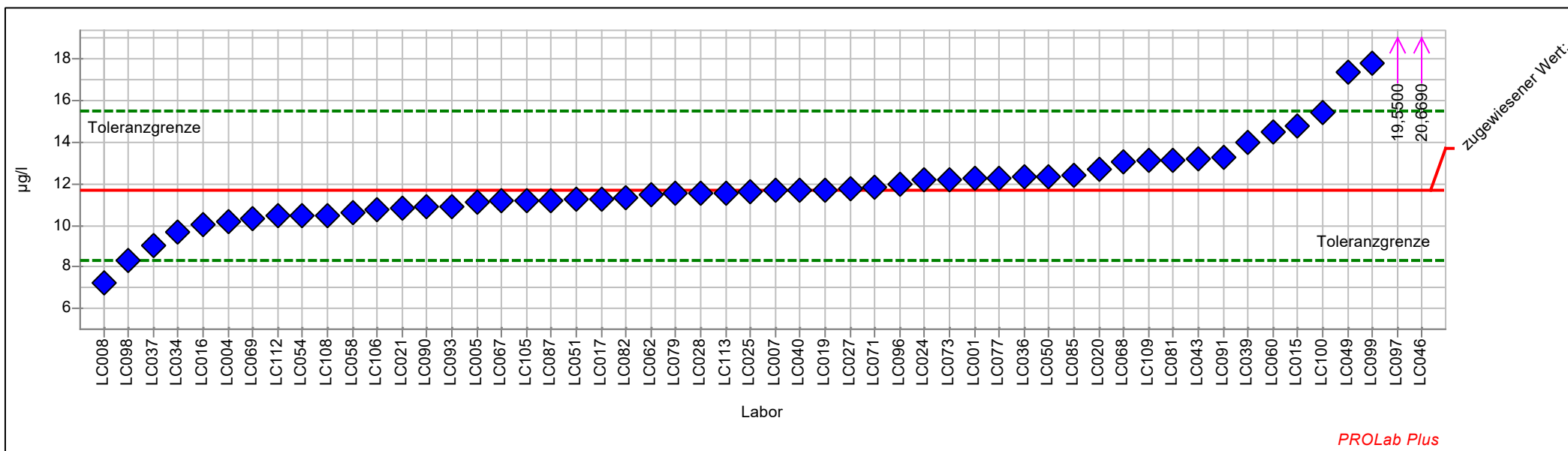
LC098	6,2570	-3,3
LC099	10,6100	1,4
LC100	7,4240	-2,0
LC105	8,8200	-0,5
LC106	9,1220	-0,1
LC108	7,9500	-1,4
LC109	8,5000	-0,8
LC112	9,1500	-0,1
LC113	9,7590	0,5



# Einzeldarstellung

**Probe:** A  
**zugewiesener Wert:** 11,6661 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 1,7336 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 1,5611 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 54

**Merkmal:** Tetrachlorethen  
**Toleranzbereich:** 8,3388 - 15,5257 µg/l ( $|Zu-Score| \leq 2,0$ )  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 14,86%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 13,38%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Tetrachlorethen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>11,6661 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>8,3388 - 15,5257 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>1,7336 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>14,86%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>1,5611 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>13,38%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>54</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	12,2600	0,3
LC004	10,2060	-0,9
LC005	11,1200	-0,3
LC007	11,6600	0,0
LC008	7,2100	-2,7
LC014		
LC015	14,8000	1,7
LC016	10,0200	-1,0
LC017	11,2800	-0,2
LC019	11,7000	0,0
LC020	12,6800	0,5
LC021	10,8000	-0,5
LC024	12,1900	0,3
LC025	11,5900	0,0
LC027	11,8000	0,1
LC028	11,5700	-0,1
LC034	9,6700	-1,2
LC036	12,3200	0,3
LC037	9,0380	-1,6
LC039	13,9800	1,2
LC040	11,6800	0,0
LC043	13,1900	0,8
LC046	20,6690	4,8
LC049	17,3900	3,0
LC050	12,3500	0,4
LC051	11,2730	-0,2
LC054	10,4880	-0,7
LC058	10,6310	-0,6
LC060	14,4900	1,5
LC062	11,5100	-0,1
LC067	11,2000	-0,3
LC068	13,0360	0,7
LC069	10,3000	-0,8
LC071	11,8500	0,1
LC073	12,2000	0,3
LC075		
LC077	12,2750	0,3
LC079	11,5200	-0,1
LC081	13,1064	0,8
LC082	11,3300	-0,2
LC085	12,3800	0,4
LC087	11,2100	-0,3
LC090	10,8900	-0,5
LC091	13,2900	0,9
LC093	10,9300	-0,5
LC096	11,9800	0,2



## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

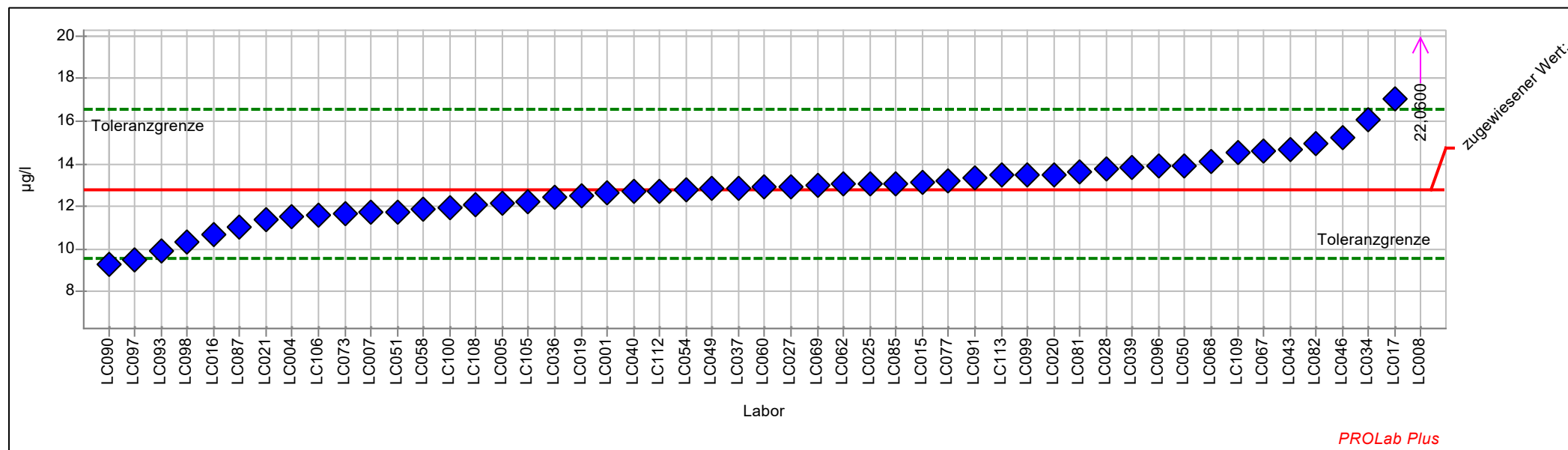
LC097	19,5500	4,2
LC098	8,2920	-2,1
LC099	17,7800	3,2
LC100	15,4600	2,0
LC105	11,2000	-0,3
LC106	10,7790	-0,5
LC108	10,5000	-0,7
LC109	13,1000	0,8
LC112	10,4700	-0,7
LC113	11,5816	-0,1



## Einzeldarstellung

**Probe:** A  
**zugewiesener Wert:** 12,8151 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 1,6910 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 1,5301 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 51

**Merkmal:** Tribrommethan  
**Toleranzbereich:** 9,5484 - 16,5421 µg/l ( $|Zu-Score| \leq 2,0$ )  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 13,20%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 11,94%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Tribrommethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>12,8151 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>9,5484 - 16,5421 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>1,6910 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>13,20%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>1,5301 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>11,94%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>51</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	12,6300	-0,1
LC004	11,4950	-0,8
LC005	12,1600	-0,4
LC007	11,7100	-0,7
LC008	22,0600	5,1
LC014		
LC015	13,1250	0,2
LC016	10,7100	-1,3
LC017	17,0500	2,3
LC019	12,4800	-0,2
LC020	13,5200	0,4
LC021	11,4000	-0,9
LC024		
LC025	13,0800	0,1
LC027	12,9300	0,1
LC028	13,7700	0,5
LC034	16,0400	1,8
LC036	12,4500	-0,2
LC037	12,8800	0,0
LC039	13,8100	0,5
LC040	12,6900	-0,1
LC043	14,6500	1,0
LC046	15,2490	1,3
LC049	12,8600	0,0
LC050	13,9300	0,6
LC051	11,7530	-0,7
LC054	12,7970	0,0
LC058	11,8970	-0,6
LC060	12,9200	0,1
LC062	13,0500	0,1
LC067	14,6000	1,0
LC068	14,1490	0,7
LC069	12,9800	0,1
LC073	11,7000	-0,7
LC075		
LC077	13,2200	0,2
LC079		
LC081	13,6509	0,5
LC082	14,9200	1,2
LC085	13,0800	0,1
LC087	11,0500	-1,1
LC090	9,3100	-2,2
LC091	13,3600	0,3
LC093	9,9250	-1,8
LC096	13,9000	0,6
LC097	9,4700	-2,1



## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

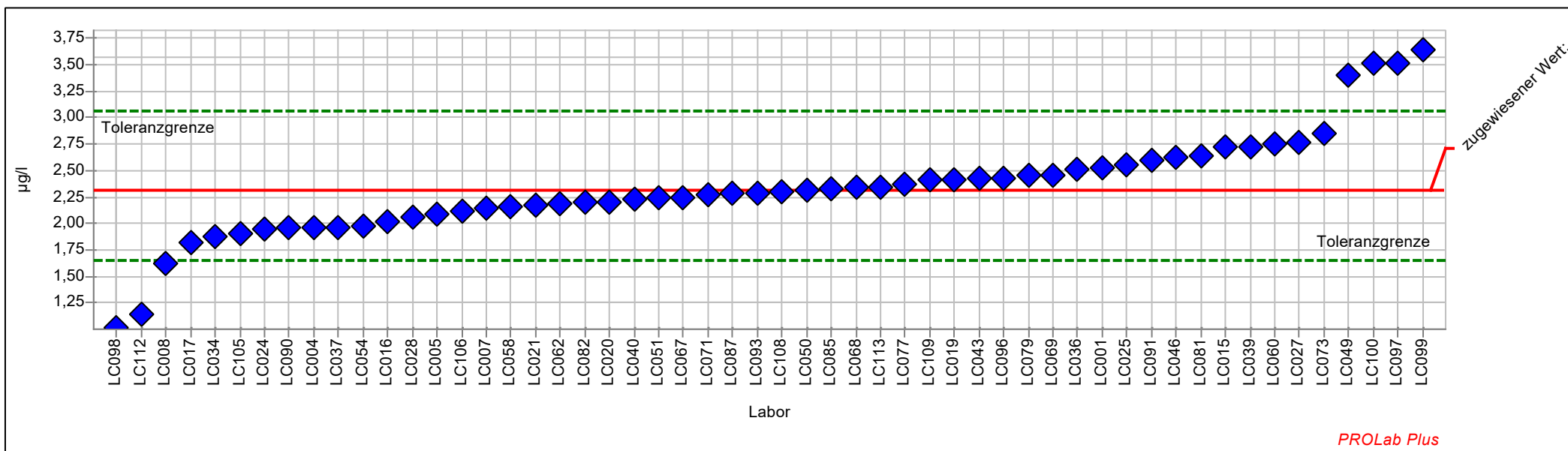
LC098	10,3300	-1,6
LC099	13,5100	0,4
LC100	11,9380	-0,6
LC105	12,2000	-0,4
LC106	11,5750	-0,8
LC108	12,1000	-0,4
LC109	14,5000	0,9
LC112	12,7100	-0,1
LC113	13,5048	0,4



# Einzeldarstellung

Probe: A  
 zugewiesener Wert: 2,3101 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,3404 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,3694 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 54

Merkmal: Trichlorethen  
 Toleranzbereich: 1,6566 - 3,0673 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 14,73%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 15,99%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45





2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Trichlorethen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>2,3101 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>1,6566 - 3,0673 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,3404 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>14,73%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,3694 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>15,99%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>54</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	2,5310	0,6
LC004	1,9610	-1,1
LC005	2,0860	-0,7
LC007	2,1510	-0,5
LC008	1,6300	-2,1
LC014		
LC015	2,7200	1,1
LC016	2,0120	-0,9
LC017	1,8250	-1,5
LC019	2,4190	0,3
LC020	2,2070	-0,3
LC021	2,1700	-0,4
LC024	1,9520	-1,1
LC025	2,5500	0,6
LC027	2,7680	1,2
LC028	2,0650	-0,8
LC034	1,8800	-1,3
LC036	2,5110	0,5
LC037	1,9620	-1,1
LC039	2,7300	1,1
LC040	2,2310	-0,2
LC043	2,4270	0,3
LC046	2,6250	0,9
LC049	3,4000	3,0
LC050	2,3200	0,0
LC051	2,2460	-0,2
LC054	1,9710	-1,1
LC058	2,1620	-0,5
LC060	2,7500	1,2
LC062	2,1900	-0,4
LC067	2,2500	-0,2
LC068	2,3440	0,1
LC069	2,4550	0,4
LC071	2,2730	-0,1
LC073	2,8500	1,5
LC075		
LC077	2,3700	0,2
LC079	2,4500	0,4
LC081	2,6342	0,9
LC082	2,2050	-0,3
LC085	2,3290	0,1
LC087	2,2800	-0,1
LC090	1,9600	-1,1
LC091	2,6030	0,8
LC093	2,2800	-0,1
LC096	2,4300	0,3



## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

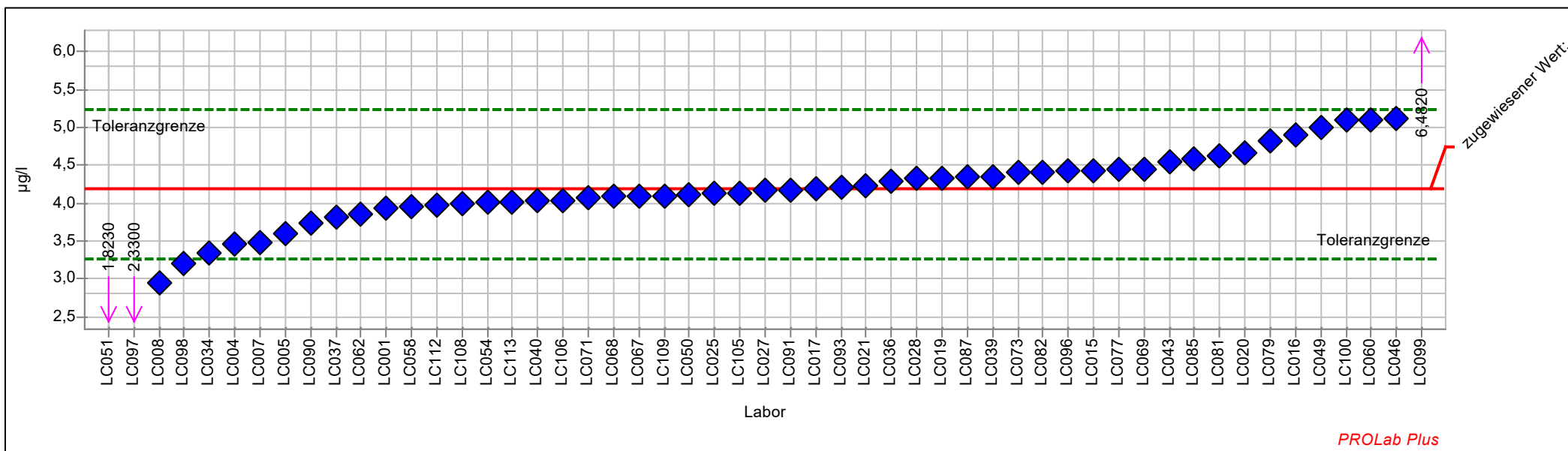
LC097	3,5200	3,3
LC098	1,0130	-4,1
LC099	3,6380	3,6
LC100	3,5185	3,3
LC105	1,9000	-1,3
LC106	2,1130	-0,6
LC108	2,3000	0,0
LC109	2,4100	0,3
LC112	1,1500	-3,6
LC113	2,3449	0,1



# Einzeldarstellung

**Probe:** A  
**zugewiesener Wert:** 4,1955 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,4779 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,4735 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 53

**Merkmal:** Trichlormethan  
**Toleranzbereich:** 3,2655 - 5,2376 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 11,39%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 11,28%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Trichlormethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>4,1955 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>3,2655 - 5,2376 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,4779 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>11,39%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,4735 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>11,28%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>53</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	3,9240	-0,6
LC004	3,4530	-1,6
LC005	3,6040	-1,3
LC007	3,4800	-1,6
LC008	2,9500	-2,7
LC014		
LC015	4,4250	0,5
LC016	4,9000	1,4
LC017	4,1970	0,0
LC019	4,3370	0,3
LC020	4,6660	0,9
LC021	4,2200	0,0
LC024		
LC025	4,1300	-0,1
LC027	4,1630	-0,1
LC028	4,3350	0,3
LC034	3,3500	-1,9
LC036	4,2940	0,2
LC037	3,8170	-0,8
LC039	4,3540	0,3
LC040	4,0270	-0,4
LC043	4,5360	0,7
LC046	5,1140	1,8
LC049	4,9930	1,6
LC050	4,1170	-0,2
LC051	1,8230	-5,2
LC054	4,0150	-0,4
LC058	3,9500	-0,5
LC060	5,0900	1,8
LC062	3,8540	-0,8
LC067	4,0900	-0,2
LC068	4,0830	-0,2
LC069	4,4540	0,5
LC071	4,0650	-0,3
LC073	4,4000	0,4
LC075		
LC077	4,4500	0,5
LC079	4,8280	1,2
LC081	4,6259	0,8
LC082	4,4150	0,4
LC085	4,5780	0,8
LC087	4,3500	0,3
LC090	3,7400	-1,0
LC091	4,1700	-0,1
LC093	4,2050	0,0
LC096	4,4170	0,4



## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

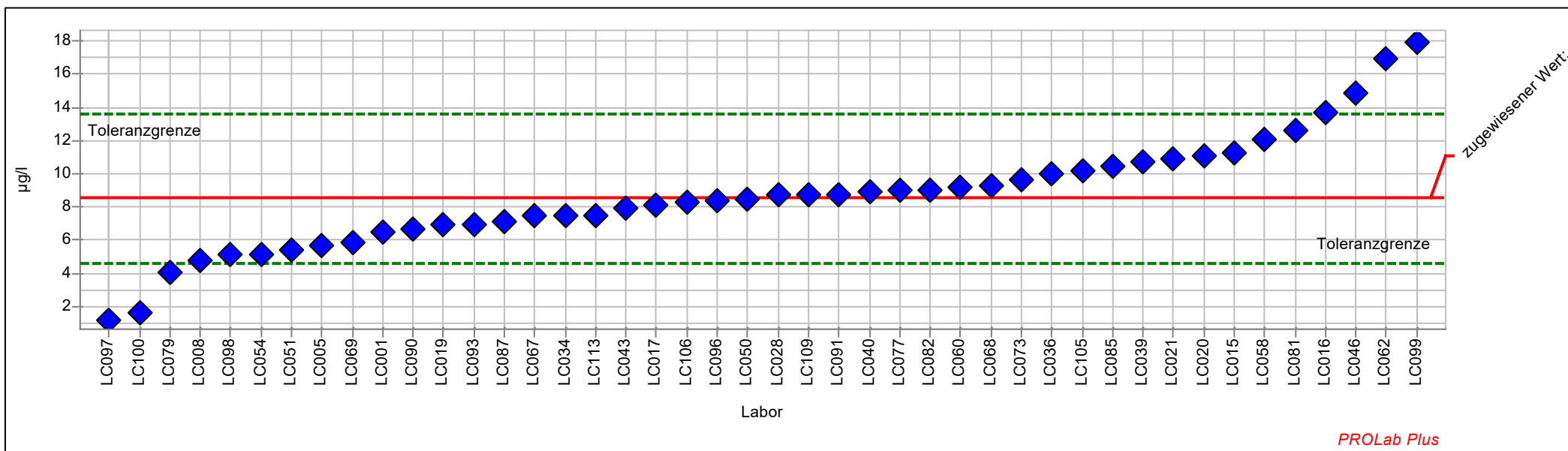
LC097	2,3300	-4,1
LC098	3,2070	-2,2
LC099	6,4820	4,5
LC100	5,0870	1,8
LC105	4,1300	-0,1
LC106	4,0380	-0,3
LC108	4,0000	-0,4
LC109	4,1000	-0,2
LC112	3,9700	-0,5
LC113	4,0172	-0,4



# Einzeldarstellung

**Probe:** A  
**zugewiesener Wert:** 8,5213 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 2,1303 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 3,1046 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 44

**Merkmal:** Vinylchlorid  
**Toleranzbereich:** 4,5751 - 13,5876 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 25,00%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 36,43%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Vinylchlorid</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>8,5213 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>4,5751 - 13,5876 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>2,1303 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>25,00%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>3,1046 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>36,43%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>44</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	6,4970	-1,1
LC005	5,6640	-1,5
LC008	4,7900	-1,9
LC014		
LC015	11,3000	1,1
LC016	13,7200	2,1
LC017	8,1450	-0,2
LC019	6,9050	-0,8
LC020	11,0700	1,0
LC021	10,9000	1,0
LC028	8,7190	0,1
LC034	7,4900	-0,5
LC036	10,0400	0,6
LC039	10,7500	0,9
LC040	8,9510	0,2
LC043	7,8960	-0,3
LC046	14,8920	2,6
LC050	8,4900	0,0
LC051	5,3990	-1,6
LC054	5,1530	-1,7
LC058	12,0790	1,4
LC060	9,1700	0,3
LC062	16,9600	3,4
LC067	7,4500	-0,6
LC068	9,2360	0,3
LC069	5,8520	-1,4
LC073	9,6100	0,4
LC077	9,0200	0,2
LC079	4,0530	-2,3
LC081	12,5754	1,6
LC082	9,0450	0,2
LC085	10,4700	0,8
LC087	7,1500	-0,7
LC090	6,6900	-1,0
LC091	8,7750	0,1
LC093	6,9530	-0,8
LC096	8,3410	-0,1
LC097	1,1900	-3,8
LC098	5,1260	-1,8
LC099	17,8900	3,8
LC100	1,6230	-3,6
LC105	10,2000	0,7
LC106	8,3170	-0,1
LC108		
LC109	8,7700	0,1
LC112		



LC113	7,5101	-0,5
-------	--------	------





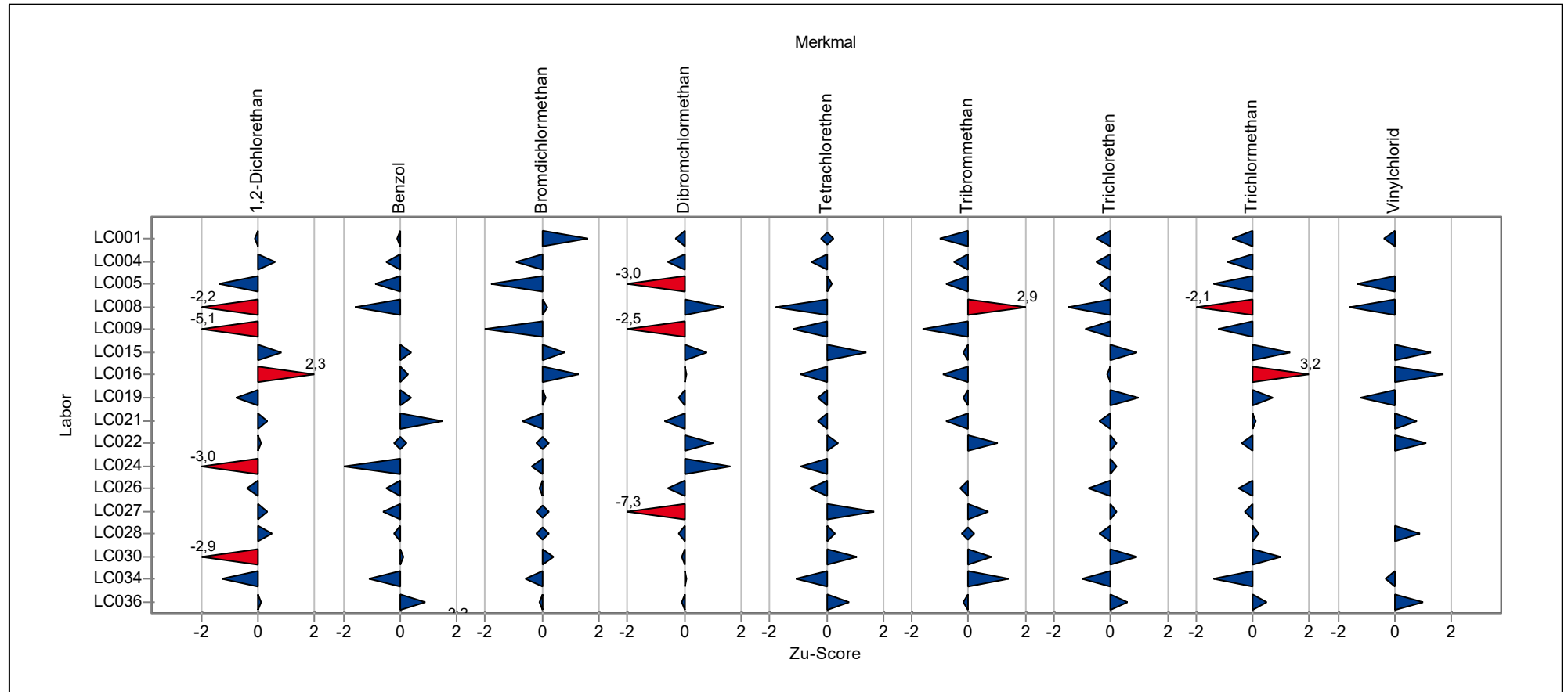
# Probe B

## Ringversuchskennndaten 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	7,5219	0,9369	1,0287	12,46%	13,68%	5,7065	9,5778	0,1801	51
Benzol	µg/l	10,7397	1,4318	1,2881	13,33%	11,99%	7,9753	13,8979	0,2255	51
Bromdichlormethan	µg/l	14,9441	1,5022	1,3485	10,05%	9,02%	12,0043	18,1945	0,2384	50
Dibromchlormethan	µg/l	11,679	1,2095	1,3391	10,36%	11,47%	9,3151	14,3006	0,2367	50
Tetrachlorethen	µg/l	2,6343	0,3915	0,4564	14,86%	17,33%	1,883	3,5058	0,0791	52
Tribrommethan	µg/l	7,0292	0,9275	0,9565	13,20%	13,61%	5,2373	9,0734	0,1708	49
Trichlorethen	µg/l	8,3716	1,2335	1,0186	14,73%	12,17%	6,0032	11,1156	0,1766	52
Trichlormethan	µg/l	14,7861	1,6842	1,7991	11,39%	12,17%	11,5086	18,4587	0,3119	52
Vinylchlorid	µg/l	3,0023	0,7506	0,9909	25,00%	33,01%	1,6119	4,7872	0,1911	42

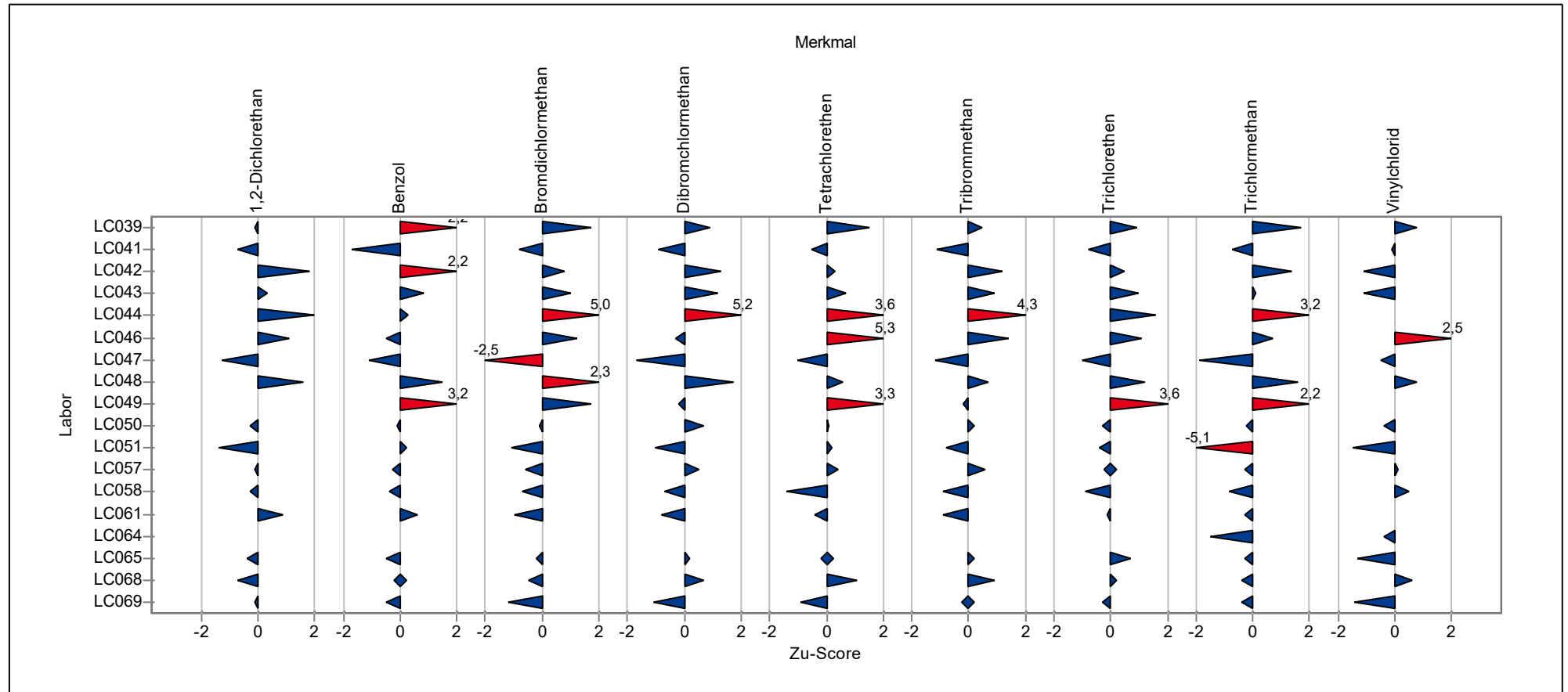
# Übersicht Zu-Scores

Probe: B



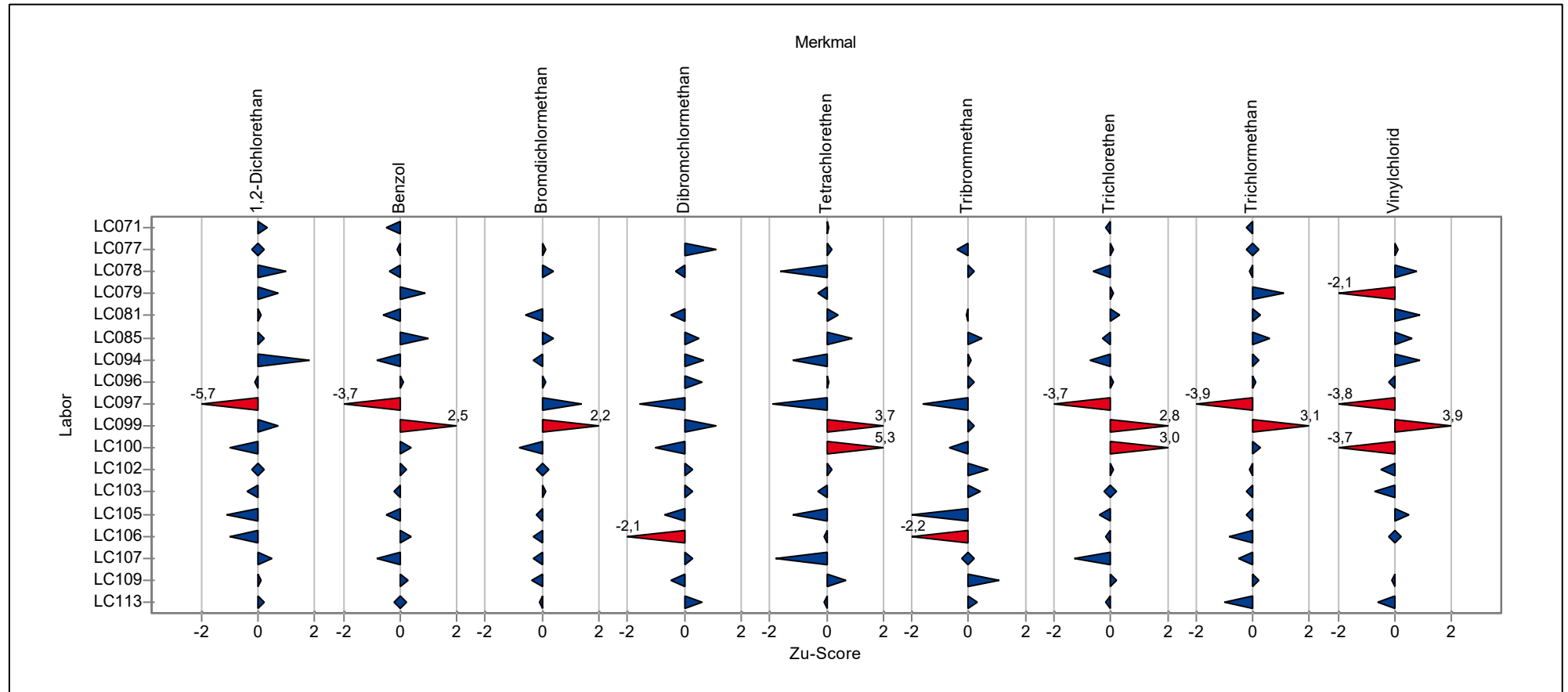
# Übersicht Zu-Scores

Probe: B



# Übersicht Zu-Scores

Probe: B

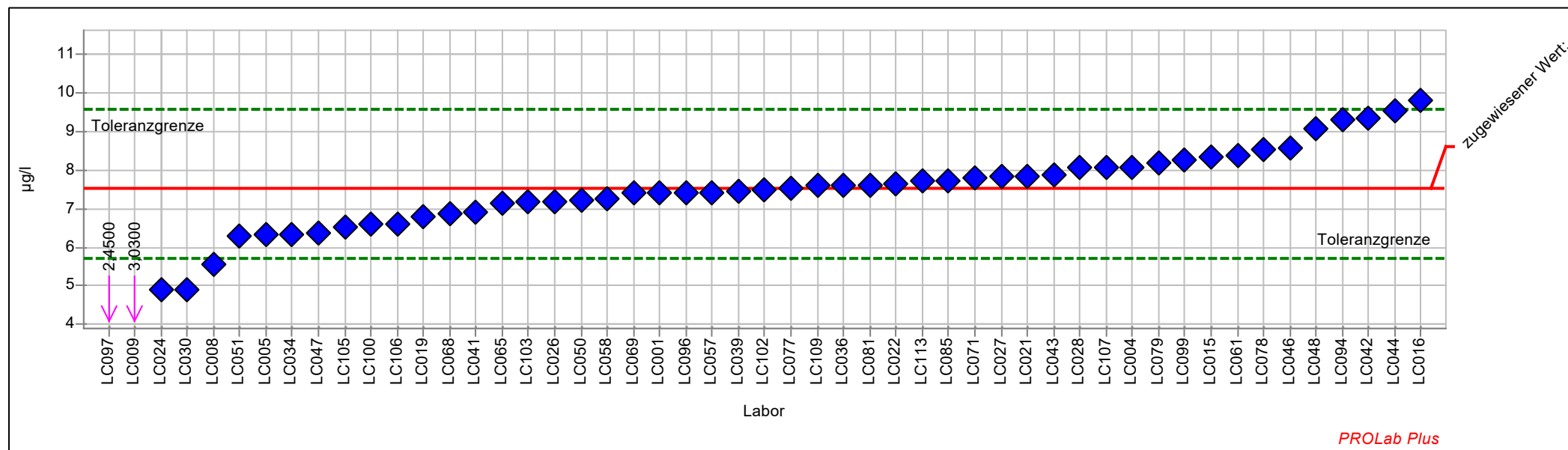


# **Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)**

# Einzeldarstellung

**Probe:** B  
**zugewiesener Wert:** 7,5219 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,9369 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 1,0287 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 51

**Merkmal:** 1,2-Dichlorethan  
**Toleranzbereich:** 5,7065 - 9,5778 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 12,46%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 13,68%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>1,2-Dichlorethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>7,5219 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>5,7065 - 9,5778 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,9369 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>12,46%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>1,0287 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>13,68%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>51</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	7,4020	-0,1
LC004	8,0850	0,6
LC005	6,3120	-1,4
LC008	5,5400	-2,2
LC009	3,0300	-5,1
LC014		
LC015	8,3600	0,8
LC016	9,8300	2,3
LC019	6,7780	-0,8
LC021	7,8300	0,3
LC022	7,6444	0,1
LC024	4,8940	-3,0
LC026	7,1860	-0,4
LC027	7,8210	0,3
LC028	8,0630	0,5
LC030	4,9140	-2,9
LC034	6,3400	-1,3
LC035		
LC036	7,6000	0,1
LC039	7,4630	-0,1
LC041	6,8920	-0,7
LC042	9,3620	1,8
LC043	7,8720	0,3
LC044	9,5530	2,0
LC046	8,5850	1,1
LC047	6,3580	-1,3
LC048	9,0900	1,6
LC050	7,2370	-0,3
LC051	6,2810	-1,4
LC057	7,4240	-0,1
LC058	7,2760	-0,3
LC061	8,3800	0,9
LC065	7,1500	-0,4
LC068	6,8770	-0,7
LC069	7,3970	-0,1
LC071	7,7860	0,3
LC075		
LC077	7,5330	0,0
LC078	8,5300	1,0
LC079	8,1900	0,7
LC081	7,6209	0,1
LC085	7,7340	0,2
LC094	9,3080	1,8
LC096	7,4140	-0,1
LC097	2,4500	-5,7
LC099	8,2510	0,7





## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

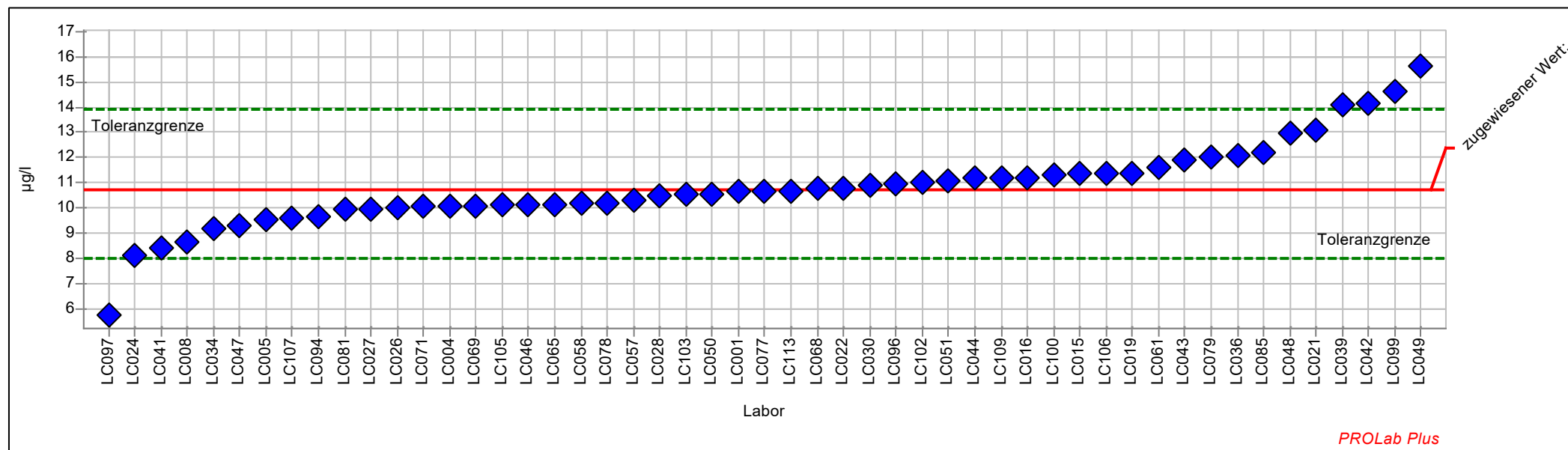
LC100	6,6000	-1,0
LC102	7,5100	0,0
LC103	7,1720	-0,4
LC105	6,5100	-1,1
LC106	6,6120	-1,0
LC107	8,0700	0,5
LC109	7,5900	0,1
LC113	7,7118	0,2



# Einzeldarstellung

**Probe:** B  
**zugewiesener Wert:** 10,7397 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 1,4318 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 1,2881 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 51

**Merkmal:** Benzol  
**Toleranzbereich:** 7,9753 - 13,8979 µg/l ( $|Zu-Score| \leq 2,0$ )  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 13,33%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 11,99%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Benzol</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>10,7397 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>7,9753 - 13,8979 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>1,4318 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>13,33%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>1,2881 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>11,99%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>51</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	10,6500	-0,1
LC004	10,0420	-0,5
LC005	9,5090	-0,9
LC008	8,6200	-1,6
LC014		
LC015	11,3500	0,4
LC016	11,2200	0,3
LC019	11,4000	0,4
LC021	13,1000	1,5
LC022	10,7630	0,0
LC024	8,0930	-2,0
LC026	10,0130	-0,5
LC027	9,9560	-0,6
LC028	10,5000	-0,2
LC030	10,9000	0,1
LC034	9,2000	-1,1
LC035		
LC036	12,0900	0,9
LC039	14,1100	2,2
LC041	8,4330	-1,7
LC042	14,1500	2,2
LC043	11,9300	0,8
LC044	11,2000	0,3
LC046	10,1200	-0,5
LC047	9,3180	-1,1
LC048	12,9800	1,5
LC049	15,6300	3,2
LC050	10,5500	-0,1
LC051	11,0840	0,2
LC057	10,3200	-0,3
LC058	10,1610	-0,4
LC061	11,5900	0,6
LC065	10,1300	-0,5
LC068	10,7520	0,0
LC069	10,0800	-0,5
LC071	10,0400	-0,5
LC075		
LC077	10,6500	-0,1
LC078	10,2000	-0,4
LC079	12,0500	0,9
LC081	9,9504	-0,6
LC085	12,2200	1,0
LC094	9,6400	-0,8
LC096	10,9500	0,1
LC097	5,7400	-3,7
LC099	14,6000	2,5



## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

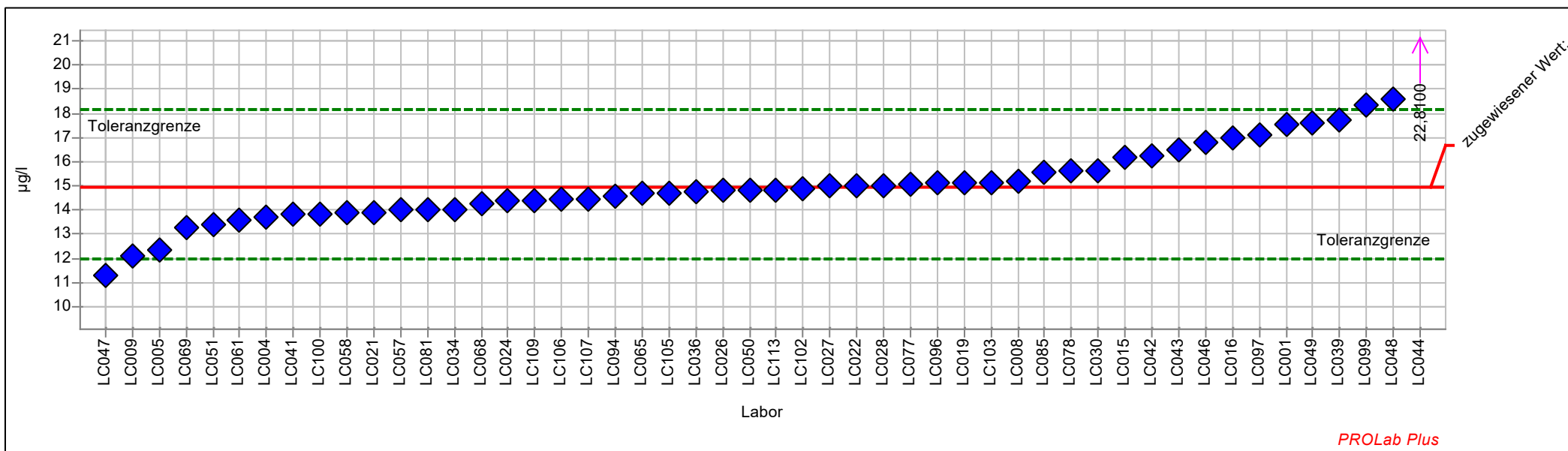
LC100	11,3370	0,4
LC102	11,0000	0,2
LC103	10,5200	-0,2
LC105	10,1000	-0,5
LC106	11,3880	0,4
LC107	9,6000	-0,8
LC109	11,2000	0,3
LC113	10,6811	0,0



# Einzeldarstellung

**Probe:** B  
**zugewiesener Wert:** 14,9441 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 1,5022 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 1,3485 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 50

**Merkmal:** Bromdichlormethan  
**Toleranzbereich:** 12,0043 - 18,1945 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 10,05%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 9,02%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Bromdichlormethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>14,9441 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>12,0043 - 18,1945 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>1,5022 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>10,05%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>1,3485 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>9,02%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>50</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	17,5400	1,6
LC004	13,7100	-0,9
LC005	12,3200	-1,8
LC008	15,1900	0,2
LC009	12,1000	-2,0
LC014		
LC015	16,2000	0,8
LC016	16,9600	1,3
LC019	15,1600	0,1
LC021	13,9000	-0,7
LC022	15,0115	0,0
LC024	14,3800	-0,4
LC026	14,8000	-0,1
LC027	14,9800	0,0
LC028	15,0200	0,0
LC030	15,6300	0,4
LC034	14,0400	-0,6
LC035		
LC036	14,7400	-0,1
LC039	17,7100	1,7
LC041	13,8100	-0,8
LC042	16,2700	0,8
LC043	16,5100	1,0
LC044	22,8100	5,0
LC046	16,7830	1,2
LC047	11,3000	-2,5
LC048	18,5900	2,3
LC049	17,6000	1,7
LC050	14,8100	-0,1
LC051	13,4220	-1,1
LC057	14,0200	-0,6
LC058	13,8770	-0,7
LC061	13,5600	-1,0
LC065	14,7000	-0,2
LC068	14,2550	-0,5
LC069	13,2900	-1,2
LC075		
LC077	15,0600	0,1
LC078	15,6000	0,4
LC079		
LC081	14,0388	-0,6
LC085	15,5600	0,4
LC094	14,5600	-0,3
LC096	15,1000	0,1
LC097	17,1400	1,4
LC099	18,3700	2,2



## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

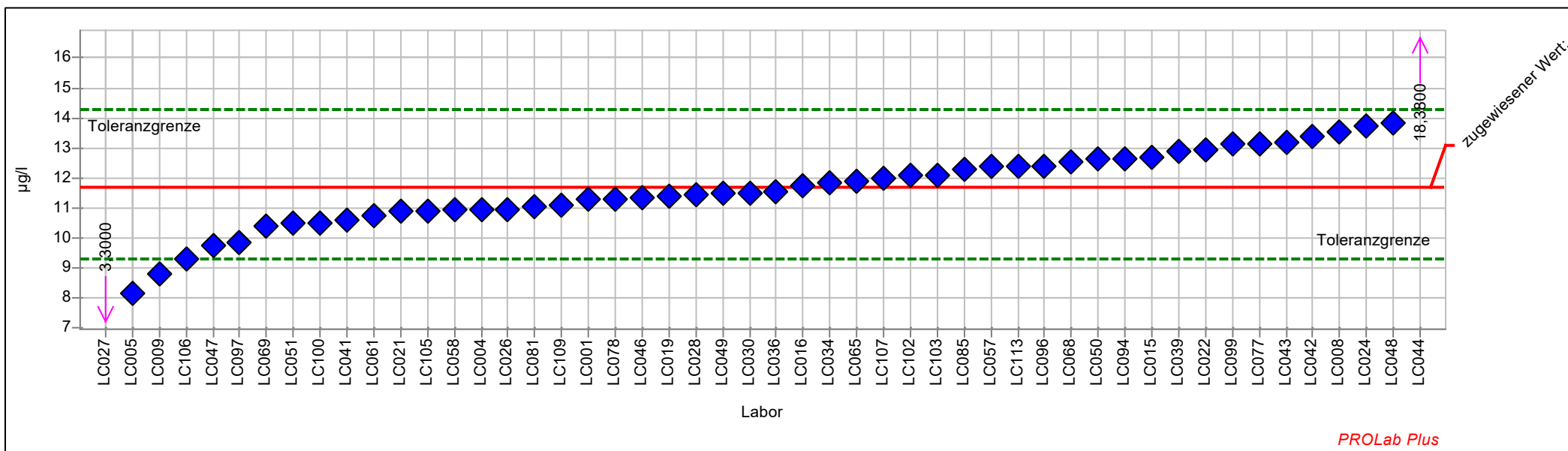
LC100	13,8200	-0,8
LC102	14,9000	0,0
LC103	15,1600	0,1
LC105	14,7000	-0,2
LC106	14,4570	-0,3
LC107	14,4700	-0,3
LC109	14,4000	-0,4
LC113	14,8415	-0,1



# Einzeldarstellung

**Probe:** B  
**zugewiesener Wert:** 11,6790 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 1,2095 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 1,3391 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 50

**Merkmal:** Dibromchlormethan  
**Toleranzbereich:** 9,3151 - 14,3006 µg/l ( $|Zu-Score| \leq 2,0$ )  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 10,36%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 11,47%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45





2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Dibromchlormethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>11,6790 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>9,3151 - 14,3006 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>1,2095 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>10,36%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>1,3391 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>11,47%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>50</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	11,2800	-0,3
LC004	10,9460	-0,6
LC005	8,1700	-3,0
LC008	13,5200	1,4
LC009	8,8100	-2,5
LC014		
LC015	12,6900	0,8
LC016	11,7500	0,1
LC019	11,4000	-0,2
LC021	10,9000	-0,7
LC022	12,9227	1,0
LC024	13,7200	1,6
LC026	10,9630	-0,6
LC027	3,3000	-7,3
LC028	11,4500	-0,2
LC030	11,5100	-0,1
LC034	11,8600	0,1
LC035		
LC036	11,5600	-0,1
LC039	12,8700	0,9
LC041	10,5900	-0,9
LC042	13,3800	1,3
LC043	13,1700	1,2
LC044	18,3800	5,2
LC046	11,3620	-0,3
LC047	9,7420	-1,7
LC048	13,8100	1,7
LC049	11,5000	-0,2
LC050	12,6200	0,7
LC051	10,4910	-1,0
LC057	12,3800	0,5
LC058	10,9280	-0,7
LC061	10,7600	-0,8
LC065	11,9100	0,2
LC068	12,5220	0,7
LC069	10,3800	-1,1
LC075		
LC077	13,1300	1,1
LC078	11,3000	-0,3
LC079		
LC081	11,0451	-0,5
LC085	12,2800	0,5
LC094	12,6200	0,7
LC096	12,4000	0,6
LC097	9,8600	-1,6
LC099	13,1200	1,1



## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

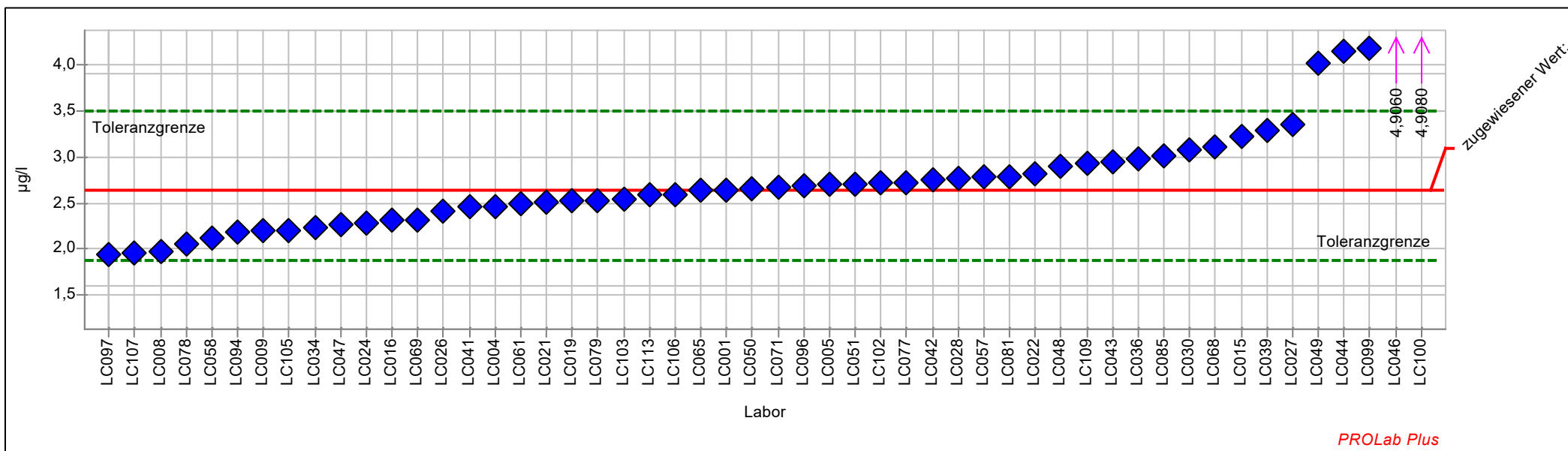
LC100	10,4985	-1,0
LC102	12,1000	0,3
LC103	12,1000	0,3
LC105	10,9000	-0,7
LC106	9,2920	-2,1
LC107	12,0000	0,3
LC109	11,1000	-0,5
LC113	12,3941	0,6



# Einzeldarstellung

**Probe:** B  
**zugewiesener Wert:** 2,6343 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,3915 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,4564 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 52

**Merkmal:** Tetrachlorethen  
**Toleranzbereich:** 1,8830 - 3,5058 µg/l ( $|Zu\text{-Score}| \leq 2,0$ )  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 14,86%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 17,33%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Tetrachlorethen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>2,6343 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>1,8830 - 3,5058 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,3915 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>14,86%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,4564 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>17,33%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>52</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	2,6470	0,0
LC004	2,4620	-0,5
LC005	2,7090	0,2
LC008	1,9800	-1,8
LC009	2,2000	-1,2
LC014		
LC015	3,2300	1,4
LC016	2,3150	-0,9
LC019	2,5230	-0,3
LC021	2,5100	-0,3
LC022	2,8219	0,4
LC024	2,2900	-0,9
LC026	2,4110	-0,6
LC027	3,3580	1,7
LC028	2,7750	0,3
LC030	3,0830	1,1
LC034	2,2400	-1,1
LC035		
LC036	2,9800	0,8
LC039	3,2840	1,5
LC041	2,4590	-0,5
LC042	2,7600	0,3
LC043	2,9490	0,7
LC044	4,1490	3,6
LC046	4,9060	5,3
LC047	2,2660	-1,0
LC048	2,9000	0,6
LC049	4,0230	3,3
LC050	2,6570	0,1
LC051	2,7100	0,2
LC057	2,7880	0,4
LC058	2,1220	-1,4
LC061	2,5010	-0,4
LC065	2,6400	0,0
LC068	3,1070	1,1
LC069	2,3210	-0,9
LC071	2,6790	0,1
LC075		
LC077	2,7250	0,2
LC078	2,0500	-1,6
LC079	2,5300	-0,3
LC081	2,7938	0,4
LC085	3,0150	0,9
LC094	2,1820	-1,2
LC096	2,6840	0,1
LC097	1,9400	-1,9



## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

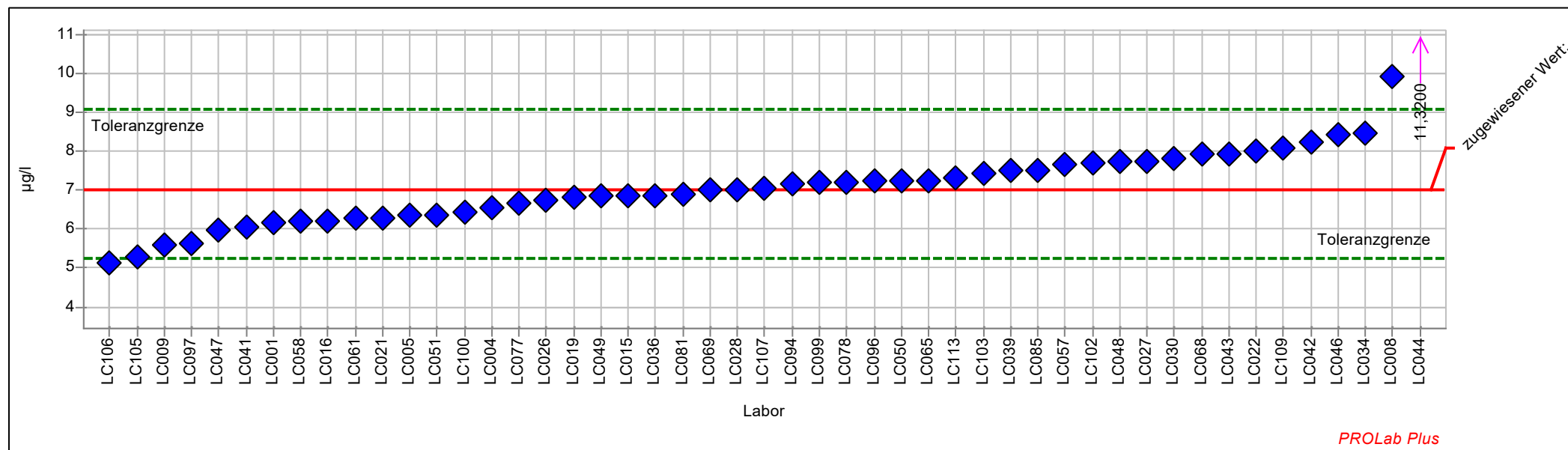
LC099	4,1890	3,7
LC100	4,9080	5,3
LC102	2,7200	0,2
LC103	2,5420	-0,3
LC105	2,2100	-1,2
LC106	2,5930	-0,1
LC107	1,9600	-1,8
LC109	2,9300	0,7
LC113	2,5859	-0,1



## Einzeldarstellung

Probe: **B**  
 zugewiesener Wert: **7,0292 µg/l**  
 Soll-Stdabw.: **0,9275 µg/l**  
 Vergleich-Stdabw. (SR): **0,9565 µg/l**  
 Anzahl Labore in Berechnung: **49**

Merkmal: **Tribrommethan**  
 Toleranzbereich: **5,2373 - 9,0734 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)**  
 Rel. Soll-Stdabw.: **13,20%**  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): **13,61%**  
 Statistische Methode: **DIN 38402 A45**



2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Tribrommethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>7,0292 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>5,2373 - 9,0734 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,9275 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>13,20%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,9565 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>13,61%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>49</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	6,1670	-1,0
LC004	6,5610	-0,5
LC005	6,3640	-0,8
LC008	9,9100	2,9
LC009	5,5900	-1,6
LC014		
LC015	6,8500	-0,2
LC016	6,2230	-0,9
LC019	6,8310	-0,2
LC021	6,2900	-0,8
LC022	7,9969	1,0
LC024		
LC026	6,7290	-0,3
LC027	7,7510	0,7
LC028	7,0200	0,0
LC030	7,8340	0,8
LC034	8,4600	1,4
LC035		
LC036	6,8700	-0,2
LC039	7,4970	0,5
LC041	6,0350	-1,1
LC042	8,2400	1,2
LC043	7,9250	0,9
LC044	11,3200	4,3
LC046	8,4440	1,4
LC047	5,9670	-1,2
LC048	7,7300	0,7
LC049	6,8410	-0,2
LC050	7,2410	0,2
LC051	6,3710	-0,8
LC057	7,6730	0,6
LC058	6,2090	-0,9
LC061	6,2760	-0,9
LC065	7,2600	0,2
LC068	7,9220	0,9
LC069	7,0190	0,0
LC075		
LC077	6,6530	-0,4
LC078	7,2000	0,2
LC079		
LC081	6,9147	-0,1
LC085	7,5100	0,5
LC094	7,1500	0,1
LC096	7,2360	0,2
LC097	5,6400	-1,6
LC099	7,1950	0,2



## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

LC100	6,4270	-0,7
LC102	7,7000	0,7
LC103	7,4450	0,4
LC105	5,2900	-2,0
LC106	5,1290	-2,2
LC107	7,0460	0,0
LC109	8,1000	1,1
LC113	7,3370	0,3

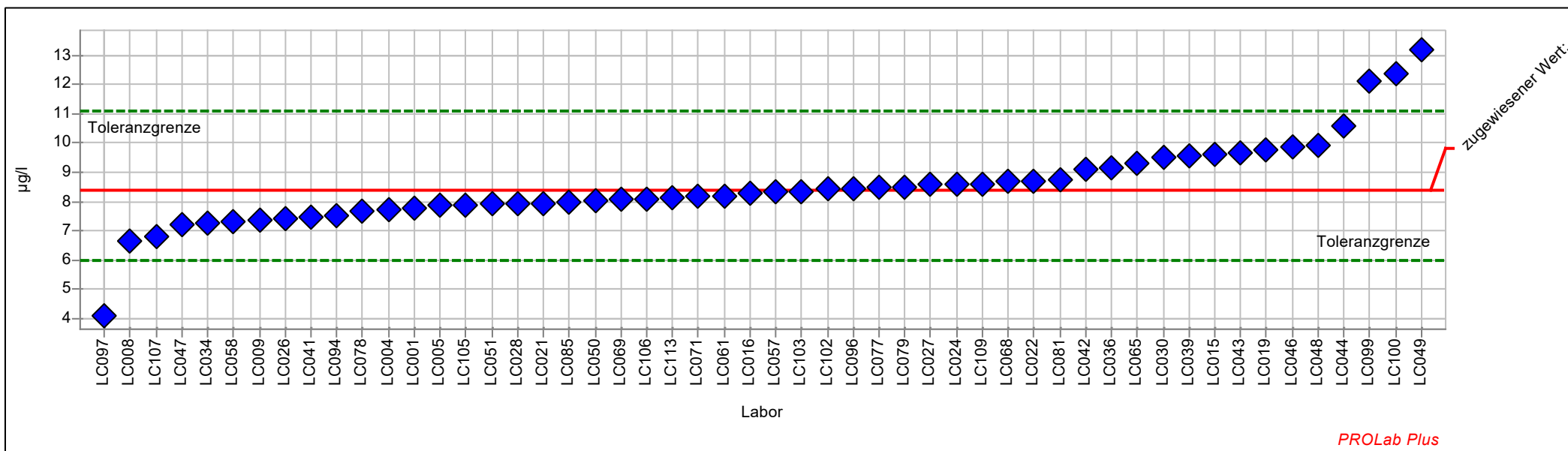




# Einzeldarstellung

**Probe:** B  
**zugewiesener Wert:** 8,3716 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 1,2335 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 1,0186 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 52

**Merkmal:** Trichlorethen  
**Toleranzbereich:** 6,0032 - 11,1156 µg/l ( $|Zu\text{-Score}| \leq 2,0$ )  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 14,73%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 12,17%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Trichlorethen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>8,3716 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>6,0032 - 11,1156 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>1,2335 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>14,73%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>1,0186 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>12,17%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>52</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	7,7620	-0,5
LC004	7,7370	-0,5
LC005	7,8720	-0,4
LC008	6,6400	-1,5
LC009	7,3600	-0,9
LC014		
LC015	9,6100	0,9
LC016	8,2900	-0,1
LC019	9,7750	1,0
LC021	7,9400	-0,4
LC022	8,6809	0,2
LC024	8,5920	0,2
LC026	7,3940	-0,8
LC027	8,5840	0,2
LC028	7,9140	-0,4
LC030	9,5340	0,9
LC034	7,2600	-1,0
LC035		
LC036	9,1440	0,6
LC039	9,5480	0,9
LC041	7,4580	-0,8
LC042	9,0900	0,5
LC043	9,6800	1,0
LC044	10,5700	1,6
LC046	9,8640	1,1
LC047	7,2200	-1,0
LC048	9,9200	1,2
LC049	13,1900	3,6
LC050	8,0300	-0,3
LC051	7,9120	-0,4
LC057	8,3200	0,0
LC058	7,3030	-0,9
LC061	8,2020	-0,1
LC065	9,2900	0,7
LC068	8,6760	0,2
LC069	8,0630	-0,3
LC071	8,1870	-0,2
LC075		
LC077	8,4900	0,1
LC078	7,6500	-0,6
LC079	8,5050	0,1
LC081	8,7397	0,3
LC085	7,9830	-0,3
LC094	7,5400	-0,7
LC096	8,4650	0,1
LC097	4,0800	-3,7



## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

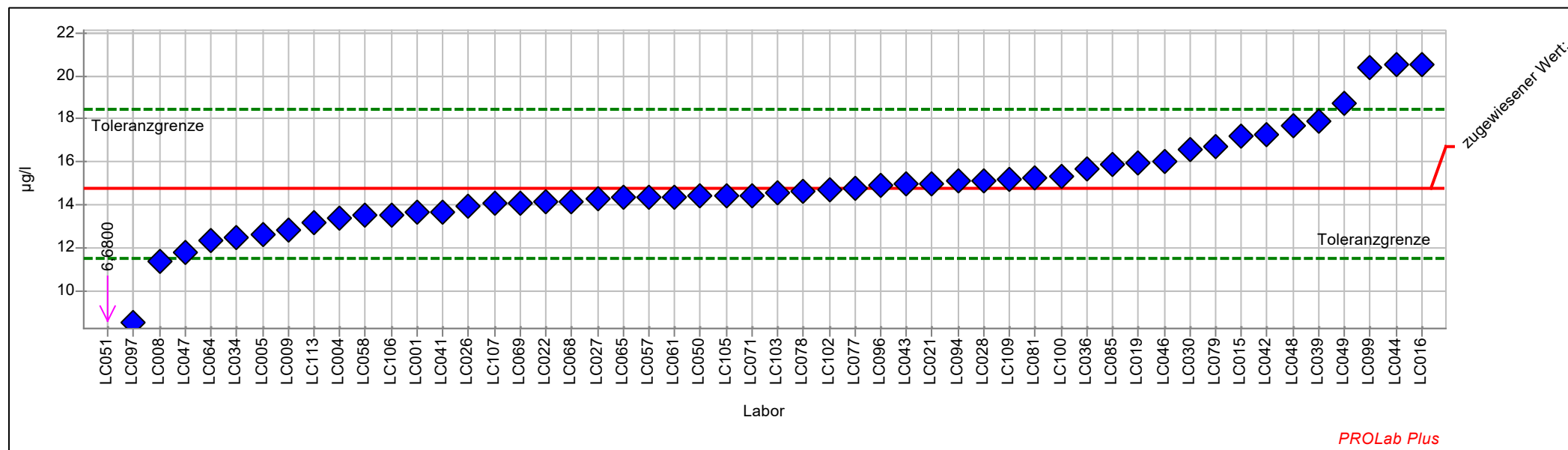
LC099	12,1300	2,8
LC100	12,3570	3,0
LC102	8,4600	0,1
LC103	8,3610	0,0
LC105	7,8900	-0,4
LC106	8,0890	-0,2
LC107	6,8140	-1,3
LC109	8,6000	0,2
LC113	8,1563	-0,2



# Einzeldarstellung

**Probe:** B  
**zugewiesener Wert:** 14,7861 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 1,6842 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 1,7991 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 52

**Merkmal:** Trichlormethan  
**Toleranzbereich:** 11,5086 - 18,4587 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 11,39%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 12,17%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Trichlormethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>14,7861 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>11,5086 - 18,4587 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>1,6842 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>11,39%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>1,7991 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>12,17%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>52</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	13,6300	-0,7
LC004	13,3850	-0,9
LC005	12,6200	-1,4
LC008	11,3500	-2,1
LC009	12,8000	-1,2
LC014		
LC015	17,2000	1,3
LC016	20,5150	3,2
LC019	15,9800	0,7
LC021	15,0000	0,1
LC022	14,1645	-0,4
LC024		
LC026	13,9300	-0,5
LC027	14,2800	-0,3
LC028	15,1300	0,2
LC030	16,5600	1,0
LC034	12,4800	-1,4
LC035		
LC036	15,6900	0,5
LC039	17,8600	1,7
LC041	13,6400	-0,7
LC042	17,2600	1,4
LC043	14,9600	0,1
LC044	20,5000	3,2
LC046	16,0310	0,7
LC047	11,7800	-1,9
LC048	17,6600	1,6
LC049	18,7100	2,2
LC050	14,3900	-0,2
LC051	6,6800	-5,1
LC057	14,3600	-0,3
LC058	13,4970	-0,8
LC061	14,3600	-0,3
LC064	12,3500	-1,5
LC065	14,3200	-0,3
LC068	14,1650	-0,4
LC069	14,0900	-0,4
LC071	14,4500	-0,2
LC075		
LC077	14,7950	0,0
LC078	14,6000	-0,1
LC079	16,7300	1,1
LC081	15,2766	0,3
LC085	15,8500	0,6
LC094	15,1000	0,2
LC096	14,9200	0,1



## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

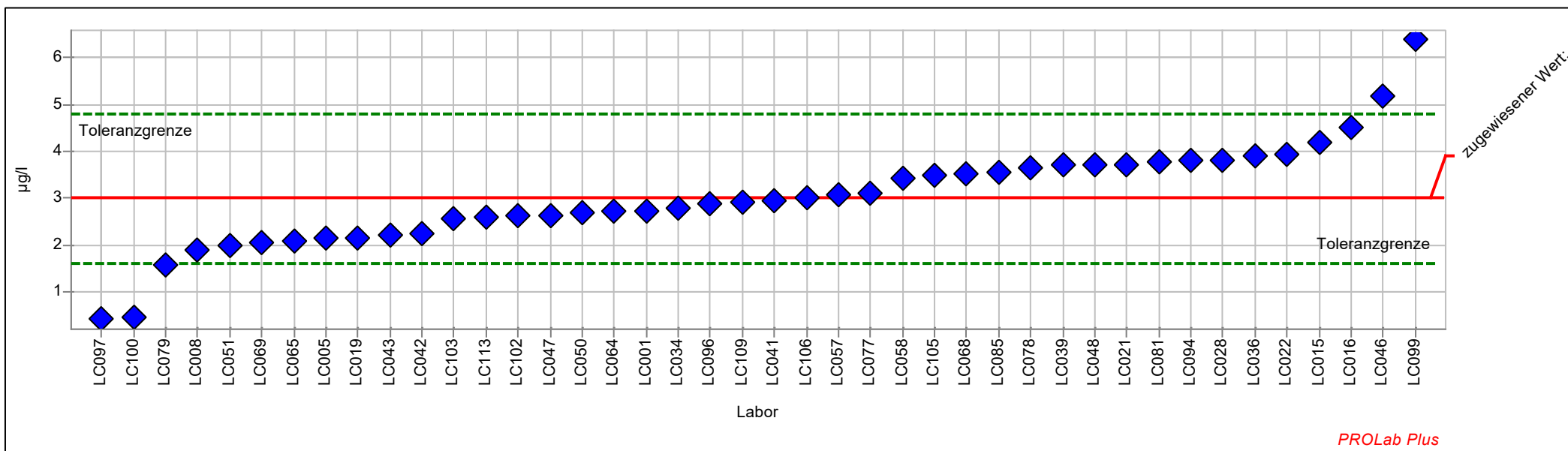
LC097	8,5300	-3,9
LC099	20,3600	3,1
LC100	15,3480	0,3
LC102	14,7000	-0,1
LC103	14,5300	-0,2
LC105	14,4000	-0,2
LC106	13,4980	-0,8
LC107	14,0500	-0,5
LC109	15,2000	0,2
LC113	13,1670	-1,0



# Einzeldarstellung

**Probe:** B  
**zugewiesener Wert:** 3,0023 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,7506 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,9909 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 42

**Merkmal:** Vinylchlorid  
**Toleranzbereich:** 1,6119 - 4,7872 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 25,00%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 33,01%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Vinylchlorid</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>3,0023 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>1,6119 - 4,7872 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,7506 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>25,00%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,9909 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>33,01%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>42</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	2,7330	-0,4
LC005	2,1440	-1,3
LC008	1,9000	-1,6
LC014		
LC015	4,1750	1,3
LC016	4,5150	1,7
LC019	2,1670	-1,2
LC021	3,7300	0,8
LC022	3,9302	1,1
LC028	3,8150	0,9
LC030		
LC034	2,7800	-0,3
LC036	3,9020	1,0
LC039	3,7050	0,8
LC041	2,9590	-0,1
LC042	2,2600	-1,1
LC043	2,2330	-1,1
LC046	5,1650	2,5
LC047	2,6500	-0,5
LC048	3,7200	0,8
LC050	2,7000	-0,4
LC051	2,0140	-1,5
LC057	3,0760	0,1
LC058	3,4140	0,5
LC064	2,7190	-0,4
LC065	2,0900	-1,3
LC068	3,5330	0,6
LC069	2,0530	-1,4
LC077	3,1250	0,1
LC078	3,6600	0,8
LC079	1,5790	-2,1
LC081	3,7724	0,9
LC085	3,5400	0,6
LC094	3,7980	0,9
LC096	2,8970	-0,2
LC097	0,4500	-3,8
LC099	6,3870	3,9
LC100	0,4660	-3,7
LC102	2,6300	-0,5
LC103	2,5570	-0,7
LC105	3,4800	0,5
LC106	3,0250	0,0
LC109	2,9300	-0,1
LC113	2,6137	-0,6





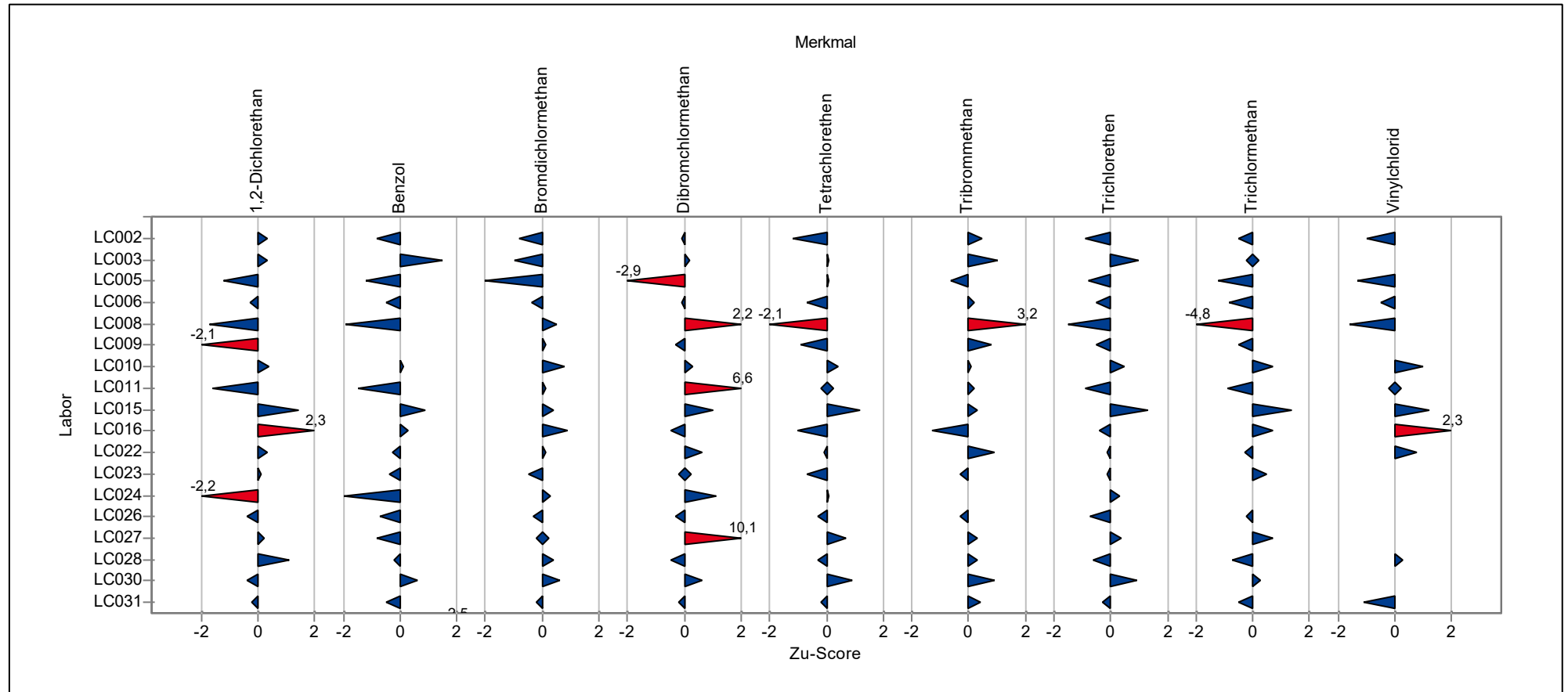
# Probe C

## 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	10,4707	1,3042	1,6386	12,46%	15,65%	7,9437	13,3326	0,2787	54
Benzol	µg/l	12,2108	1,6279	1,6926	13,33%	13,86%	9,0677	15,8016	0,2879	54
Bromdichlormethan	µg/l	11,4299	1,149	1,0866	10,05%	9,51%	9,1814	13,916	0,1831	55
Dibromchlormethan	µg/l	2,1519	0,2228	0,2359	10,36%	10,96%	1,7163	2,6349	0,0398	55
Tetrachlorethen	µg/l	3,798	0,5644	0,656	14,86%	17,27%	2,7148	5,0545	0,1106	55
Tribrommethan	µg/l	11,2056	1,4786	1,3758	13,20%	12,28%	8,3491	14,4645	0,234	54
Trichlorethen	µg/l	10,7123	1,5783	1,5486	14,73%	14,46%	7,6816	14,2234	0,261	55
Trichlormethan	µg/l	1,2675	0,1444	0,1583	11,39%	12,49%	0,9865	1,5823	0,0267	55
Vinylchlorid	µg/l	3,5254	0,8813	0,9964	25,00%	28,26%	1,8928	5,6213	0,1969	40

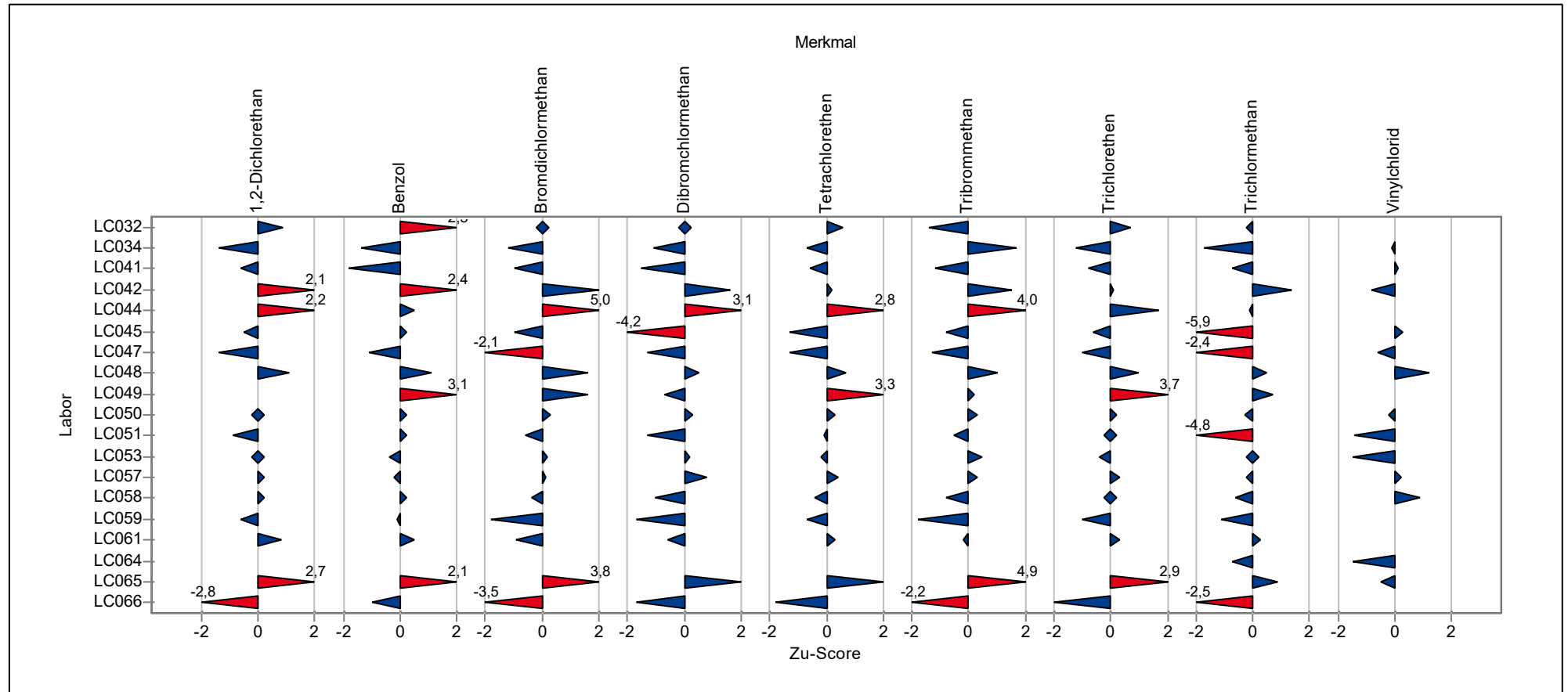
# Übersicht Zu-Scores

Probe: C



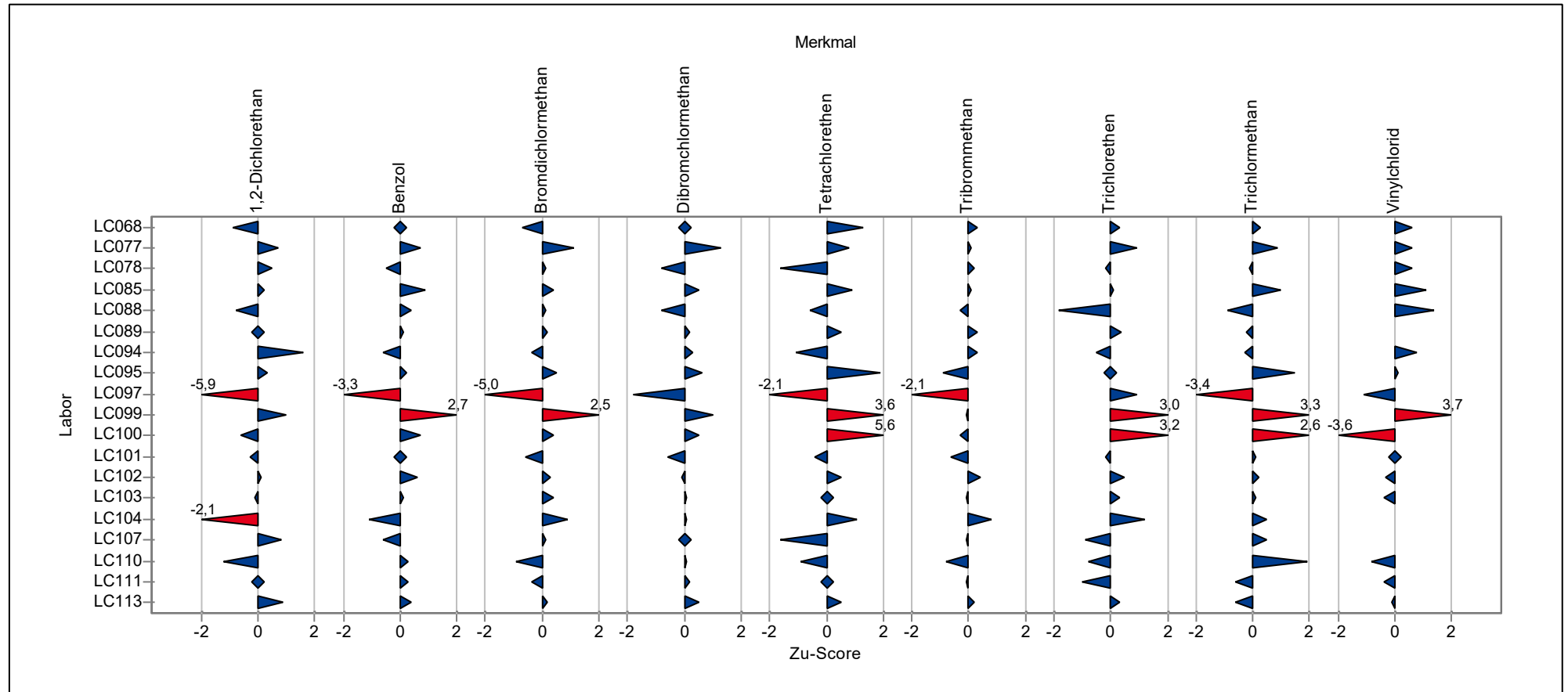
# Übersicht Zu-Scores

Probe: C



# Übersicht Zu-Scores

Probe: C

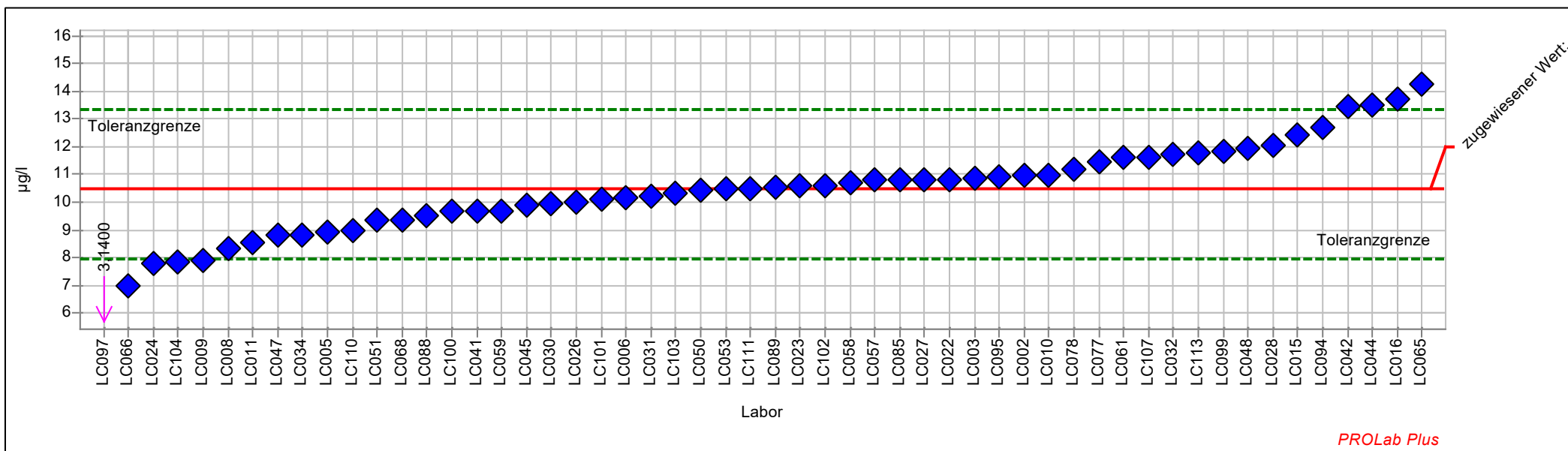


# **Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)**

# Einzeldarstellung

**Probe:** C  
**zugewiesener Wert:** 10,4707 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 1,3042 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 1,6386 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 54

**Merkmal:** 1,2-Dichlorethan  
**Toleranzbereich:** 7,9437 - 13,3326 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 12,46%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 15,65%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>1,2-Dichlorethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>10,4707 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>7,9437 - 13,3326 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>1,3042 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>12,46%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>1,6386 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>15,65%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>54</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	10,9480	0,3
LC003	10,8500	0,3
LC005	8,9360	-1,2
LC006	10,1400	-0,3
LC008	8,3400	-1,7
LC009	7,8700	-2,1
LC010	10,9700	0,4
LC011	8,5260	-1,6
LC015	12,4250	1,4
LC016	13,6900	2,3
LC022	10,8251	0,3
LC023	10,5900	0,1
LC024	7,7850	-2,2
LC026	9,9710	-0,4
LC027	10,8100	0,2
LC028	12,0500	1,1
LC030	9,9290	-0,4
LC031	10,2000	-0,2
LC032	11,7100	0,9
LC034	8,8000	-1,4
LC035		
LC041	9,6930	-0,6
LC042	13,4500	2,1
LC044	13,4800	2,2
LC045	9,8720	-0,5
LC047	8,7870	-1,4
LC048	11,9500	1,1
LC050	10,4400	0,0
LC051	9,3510	-0,9
LC053	10,4800	0,0
LC057	10,7800	0,2
LC058	10,6950	0,2
LC059	9,6990	-0,6
LC061	11,6200	0,8
LC065	14,2800	2,7
LC066	6,9900	-2,8
LC068	9,3700	-0,9
LC077	11,4450	0,7
LC078	11,2000	0,5
LC085	10,8000	0,2
LC088	9,5030	-0,8
LC089	10,5200	0,0
LC094	12,6700	1,6
LC095	10,9000	0,3
LC097	3,1400	-5,9
LC099	11,8500	1,0





## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

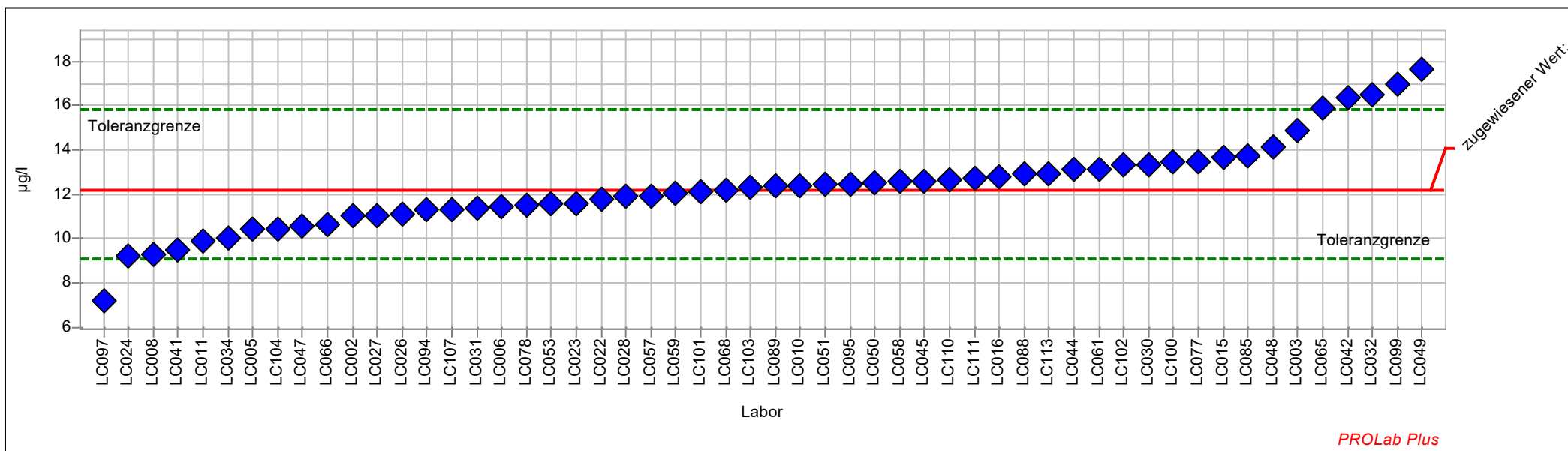
LC100	9,6745	-0,6
LC101	10,1200	-0,3
LC102	10,6000	0,1
LC103	10,3200	-0,1
LC104	7,8400	-2,1
LC107	11,6300	0,8
LC110	8,9800	-1,2
LC111	10,4800	0,0
LC113	11,7768	0,9



# Einzeldarstellung

**Probe:** C  
**zugewiesener Wert:** 12,2108 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 1,6279 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 1,6926 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 54

**Merkmal:** Benzol  
**Toleranzbereich:** 9,0677 - 15,8016 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 13,33%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 13,86%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Benzol</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>12,2108 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>9,0677 - 15,8016 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>1,6279 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>13,33%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>1,6926 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>13,86%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>54</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC002	11,0250	-0,8
LC003	14,9100	1,5
LC005	10,4400	-1,2
LC006	11,4400	-0,5
LC008	9,3000	-1,9
LC010	12,4200	0,1
LC011	9,8790	-1,5
LC015	13,7000	0,9
LC016	12,7600	0,3
LC022	11,7966	-0,3
LC023	11,6000	-0,4
LC024	9,2000	-2,0
LC026	11,0930	-0,7
LC027	11,0500	-0,8
LC028	11,9000	-0,2
LC030	13,3400	0,6
LC031	11,4000	-0,5
LC032	16,5300	2,5
LC034	10,0000	-1,4
LC035		
LC041	9,4930	-1,8
LC042	16,3800	2,4
LC044	13,1200	0,5
LC045	12,5700	0,2
LC047	10,5900	-1,1
LC048	14,1300	1,1
LC049	17,6100	3,1
LC050	12,5100	0,2
LC051	12,4900	0,2
LC053	11,5500	-0,4
LC057	11,9200	-0,2
LC058	12,5610	0,2
LC059	12,0500	-0,1
LC061	13,1600	0,5
LC065	15,8900	2,1
LC066	10,6400	-1,0
LC068	12,1610	0,0
LC077	13,4800	0,7
LC078	11,5000	-0,5
LC085	13,7600	0,9
LC088	12,9100	0,4
LC089	12,3900	0,1
LC094	11,3100	-0,6
LC095	12,4900	0,2
LC097	7,2200	-3,3
LC099	16,9600	2,7



## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

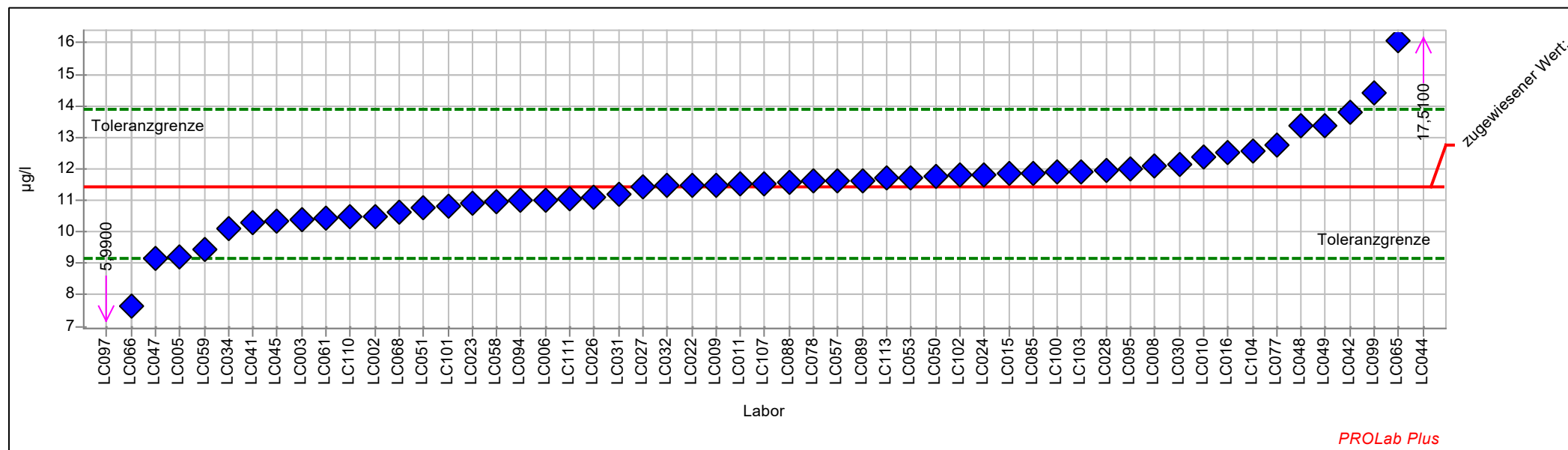
LC100	13,4670	0,7
LC101	12,1500	0,0
LC102	13,3000	0,6
LC103	12,3500	0,1
LC104	10,4510	-1,1
LC107	11,3200	-0,6
LC110	12,6800	0,3
LC111	12,7300	0,3
LC113	12,9340	0,4



# Einzeldarstellung

**Probe:** C  
**zugewiesener Wert:** 11,4299 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 1,1490 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 1,0866 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 55

**Merkmal:** Bromdichlormethan  
**Toleranzbereich:** 9,1814 - 13,9160 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 10,05%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 9,51%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Bromdichlormethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>11,4299 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>9,1814 - 13,9160 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>1,1490 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>10,05%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>1,0866 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>9,51%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>55</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	10,5060	-0,8
LC003	10,3700	-1,0
LC005	9,2050	-2,0
LC006	11,0200	-0,4
LC008	12,0800	0,5
LC009	11,5000	0,1
LC010	12,3800	0,8
LC011	11,5070	0,1
LC015	11,8750	0,4
LC016	12,5300	0,9
LC022	11,4956	0,1
LC023	10,9200	-0,5
LC024	11,8300	0,3
LC026	11,1100	-0,3
LC027	11,4400	0,0
LC028	11,9500	0,4
LC030	12,1400	0,6
LC031	11,2000	-0,2
LC032	11,4700	0,0
LC034	10,1200	-1,2
LC035		
LC041	10,2800	-1,0
LC042	13,8000	2,0
LC044	17,5100	5,0
LC045	10,3300	-1,0
LC047	9,1460	-2,1
LC048	13,3700	1,6
LC049	13,3900	1,6
LC050	11,7400	0,3
LC051	10,7770	-0,6
LC053	11,7300	0,2
LC057	11,6100	0,1
LC058	10,9460	-0,4
LC059	9,4230	-1,8
LC061	10,4600	-0,9
LC065	16,0600	3,8
LC066	7,6400	-3,5
LC068	10,6470	-0,7
LC077	12,7350	1,1
LC078	11,6000	0,1
LC085	11,8800	0,4
LC088	11,5500	0,1
LC089	11,6400	0,2
LC094	11,0100	-0,4
LC095	11,9900	0,5
LC097	5,9900	-5,0



## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

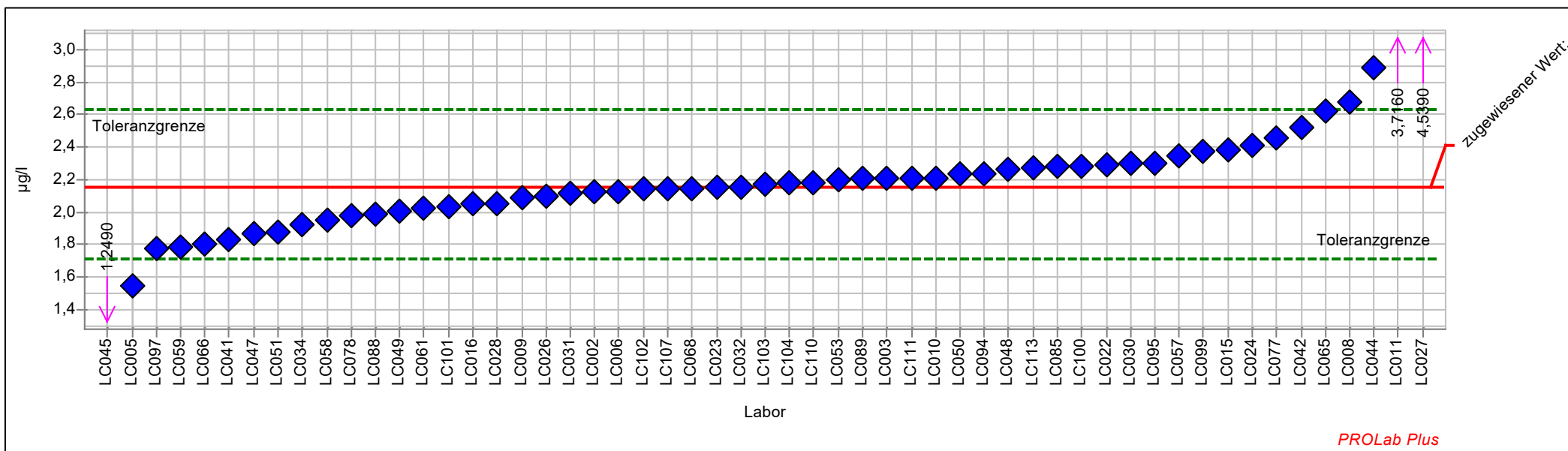
LC099	14,4300	2,5
LC100	11,9000	0,4
LC101	10,8100	-0,6
LC102	11,8000	0,3
LC103	11,9000	0,4
LC104	12,5700	0,9
LC107	11,5300	0,1
LC110	10,4800	-0,9
LC111	11,0400	-0,4
LC113	11,7282	0,2



# Einzeldarstellung

**Probe:** C  
**zugewiesener Wert:** 2,1519 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,2228 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,2359 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 55

**Merkmal:** Dibromchlormethan  
**Toleranzbereich:** 1,7163 - 2,6349 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 10,36%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 10,96%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45





2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Dibromchlormethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>2,1519 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>1,7163 - 2,6349 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,2228 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>10,36%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,2359 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>10,96%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>55</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	2,1290	-0,1
LC003	2,2100	0,2
LC005	1,5440	-2,9
LC006	2,1300	-0,1
LC008	2,6800	2,2
LC009	2,0900	-0,3
LC010	2,2120	0,3
LC011	3,7160	6,6
LC015	2,3800	1,0
LC016	2,0530	-0,5
LC022	2,2876	0,6
LC023	2,1500	0,0
LC024	2,4130	1,1
LC026	2,0960	-0,3
LC027	4,5390	10,1
LC028	2,0530	-0,5
LC030	2,2980	0,6
LC031	2,1200	-0,2
LC032	2,1520	0,0
LC034	1,9200	-1,1
LC035		
LC041	1,8310	-1,5
LC042	2,5200	1,6
LC044	2,8880	3,1
LC045	1,2490	-4,2
LC047	1,8720	-1,3
LC048	2,2600	0,5
LC049	2,0080	-0,7
LC050	2,2320	0,3
LC051	1,8780	-1,3
LC053	2,2010	0,2
LC057	2,3430	0,8
LC058	1,9480	-1,0
LC059	1,7850	-1,7
LC061	2,0270	-0,6
LC065	2,6200	2,0
LC066	1,8000	-1,7
LC068	2,1460	0,0
LC077	2,4600	1,3
LC078	1,9800	-0,8
LC085	2,2790	0,5
LC088	1,9870	-0,8
LC089	2,2070	0,2
LC094	2,2320	0,3
LC095	2,3000	0,6
LC097	1,7800	-1,8



## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

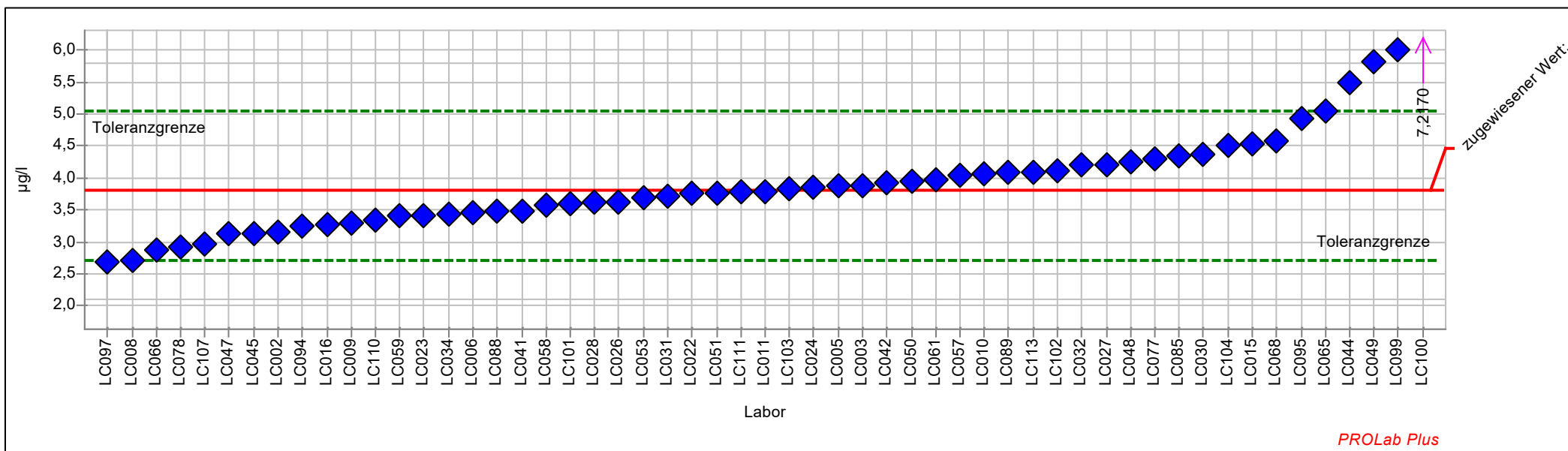
LC099	2,3760	1,0
LC100	2,2800	0,5
LC101	2,0300	-0,6
LC102	2,1400	-0,1
LC103	2,1730	0,1
LC104	2,1800	0,1
LC107	2,1440	0,0
LC110	2,1800	0,1
LC111	2,2100	0,2
LC113	2,2702	0,5



# Einzeldarstellung

**Probe:** C  
**zugewiesener Wert:** 3,7980 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,5644 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,6560 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 55

**Merkmal:** Tetrachlorethen  
**Toleranzbereich:** 2,7148 - 5,0545 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 14,86%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 17,27%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Tetrachlorethen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>3,7980 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>2,7148 - 5,0545 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,5644 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>14,86%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,6560 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>17,27%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>55</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC002	3,1450	-1,2
LC003	3,8850	0,1
LC005	3,8760	0,1
LC006	3,4500	-0,7
LC008	2,7000	-2,1
LC009	3,3000	-0,9
LC010	4,0650	0,4
LC011	3,7940	0,0
LC015	4,5400	1,2
LC016	3,2800	-1,0
LC022	3,7564	-0,1
LC023	3,4200	-0,7
LC024	3,8600	0,1
LC026	3,6320	-0,3
LC027	4,2150	0,7
LC028	3,6160	-0,3
LC030	4,3760	0,9
LC031	3,7100	-0,2
LC032	4,1950	0,6
LC034	3,4300	-0,7
LC035		
LC041	3,4870	-0,6
LC042	3,9200	0,2
LC044	5,5000	2,8
LC045	3,1240	-1,3
LC047	3,1230	-1,3
LC048	4,2500	0,7
LC049	5,8120	3,3
LC050	3,9540	0,3
LC051	3,7570	-0,1
LC053	3,6980	-0,2
LC057	4,0330	0,4
LC058	3,5820	-0,4
LC059	3,4130	-0,7
LC061	3,9670	0,3
LC065	5,0400	2,0
LC066	2,8600	-1,8
LC068	4,5710	1,3
LC077	4,3100	0,8
LC078	2,9300	-1,6
LC085	4,3350	0,9
LC088	3,4700	-0,6
LC089	4,0790	0,5
LC094	3,2350	-1,1
LC095	4,9330	1,9
LC097	2,6900	-2,1



## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

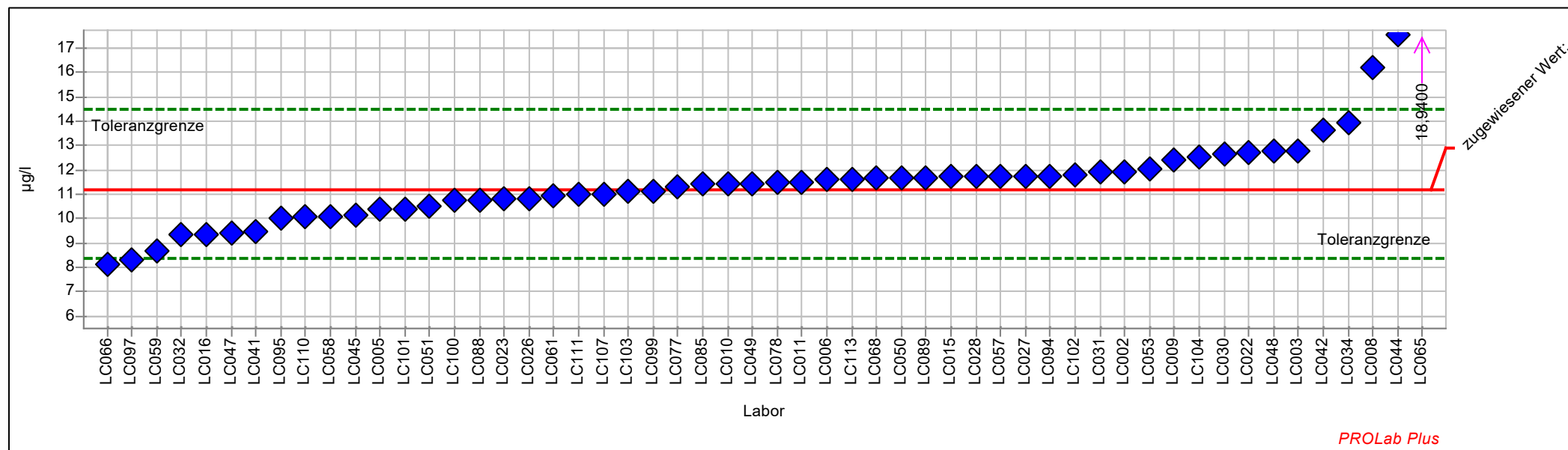
LC099	6,0080	3,6
LC100	7,2170	5,6
LC101	3,5950	-0,4
LC102	4,1000	0,5
LC103	3,8260	0,0
LC104	4,5000	1,1
LC107	2,9620	-1,6
LC110	3,3300	-0,9
LC111	3,7900	0,0
LC113	4,0934	0,5



## Einzeldarstellung

**Probe:** C  
**zugewiesener Wert:** 11,2056 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 1,4786 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 1,3758 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 54

**Merkmal:** Tribrommethan  
**Toleranzbereich:** 8,3491 - 14,4645 µg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 13,20%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 12,28%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Tribrommethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>11,2056 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>8,3491 - 14,4645 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>1,4786 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>13,20%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>1,3758 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>12,28%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>54</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	11,9340	0,5
LC003	12,8000	1,0
LC005	10,3600	-0,6
LC006	11,5800	0,2
LC008	16,2200	3,2
LC009	12,4000	0,8
LC010	11,4400	0,1
LC011	11,5080	0,2
LC015	11,7000	0,3
LC016	9,3680	-1,3
LC022	12,7092	0,9
LC023	10,8300	-0,3
LC024		
LC026	10,8330	-0,3
LC027	11,7400	0,3
LC028	11,7100	0,3
LC030	12,6500	0,9
LC031	11,9000	0,4
LC032	9,3160	-1,4
LC034	13,9400	1,7
LC035		
LC041	9,4790	-1,2
LC042	13,6400	1,5
LC044	17,5200	4,0
LC045	10,1100	-0,8
LC047	9,4180	-1,3
LC048	12,7500	1,0
LC049	11,4500	0,2
LC050	11,6600	0,3
LC051	10,4860	-0,5
LC053	12,0200	0,5
LC057	11,7300	0,3
LC058	10,0780	-0,8
LC059	8,6470	-1,8
LC061	10,9500	-0,2
LC065	18,9400	4,9
LC066	8,1500	-2,2
LC068	11,6430	0,3
LC077	11,3000	0,1
LC078	11,5000	0,2
LC085	11,4100	0,1
LC088	10,7700	-0,3
LC089	11,6600	0,3
LC094	11,7600	0,3
LC095	10,0200	-0,9
LC097	8,2800	-2,1



## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

LC099	11,1100	-0,1
LC100	10,7550	-0,3
LC101	10,4000	-0,6
LC102	11,8000	0,4
LC103	11,1000	-0,1
LC104	12,5400	0,8
LC107	11,0100	-0,1
LC110	10,0700	-0,8
LC111	11,0000	-0,1
LC113	11,5858	0,2

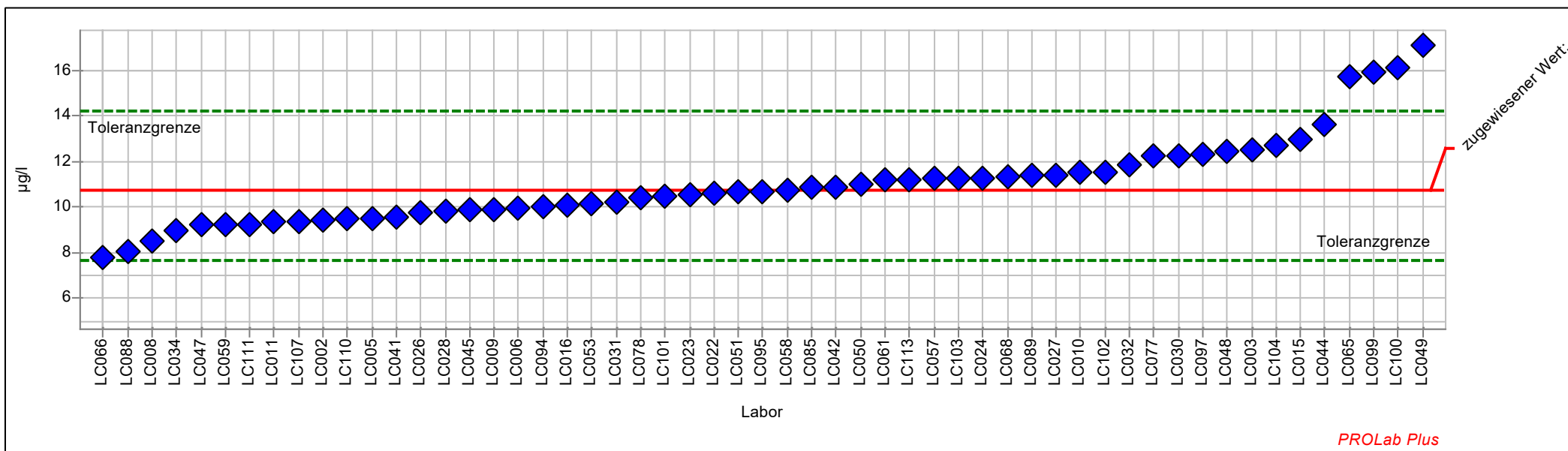




# Einzeldarstellung

**Probe:** C  
**zugewiesener Wert:** 10,7123 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 1,5783 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 1,5486 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 55

**Merkmal:** Trichlorethen  
**Toleranzbereich:** 7,6816 - 14,2234 µg/l ( $|Zu-Score| \leq 2,0$ )  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 14,73%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 14,46%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Trichlorethen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>10,7123 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>7,6816 - 14,2234 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>1,5783 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>14,73%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>1,5486 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>14,46%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>55</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC002	9,3990	-0,9
LC003	12,4800	1,0
LC005	9,5020	-0,8
LC006	9,9200	-0,5
LC008	8,5100	-1,5
LC009	9,9000	-0,5
LC010	11,5000	0,5
LC011	9,3510	-0,9
LC015	12,9500	1,3
LC016	10,0800	-0,4
LC022	10,6206	-0,1
LC023	10,5100	-0,1
LC024	11,2700	0,3
LC026	9,7240	-0,7
LC027	11,4000	0,4
LC028	9,8010	-0,6
LC030	12,2600	0,9
LC031	10,2000	-0,3
LC032	11,8400	0,7
LC034	8,9500	-1,2
LC035		
LC041	9,5790	-0,8
LC042	10,8900	0,1
LC044	13,6200	1,7
LC045	9,8610	-0,6
LC047	9,2040	-1,0
LC048	12,4400	1,0
LC049	17,1000	3,7
LC050	10,9800	0,2
LC051	10,6400	0,0
LC053	10,1200	-0,4
LC057	11,2300	0,3
LC058	10,7230	0,0
LC059	9,2260	-1,0
LC061	11,1700	0,3
LC065	15,7100	2,9
LC066	7,8000	-2,0
LC068	11,3030	0,3
LC077	12,2300	0,9
LC078	10,4000	-0,2
LC085	10,8500	0,1
LC088	8,0830	-1,8
LC089	11,3900	0,4
LC094	10,0000	-0,5
LC095	10,6800	0,0
LC097	12,2900	0,9



## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

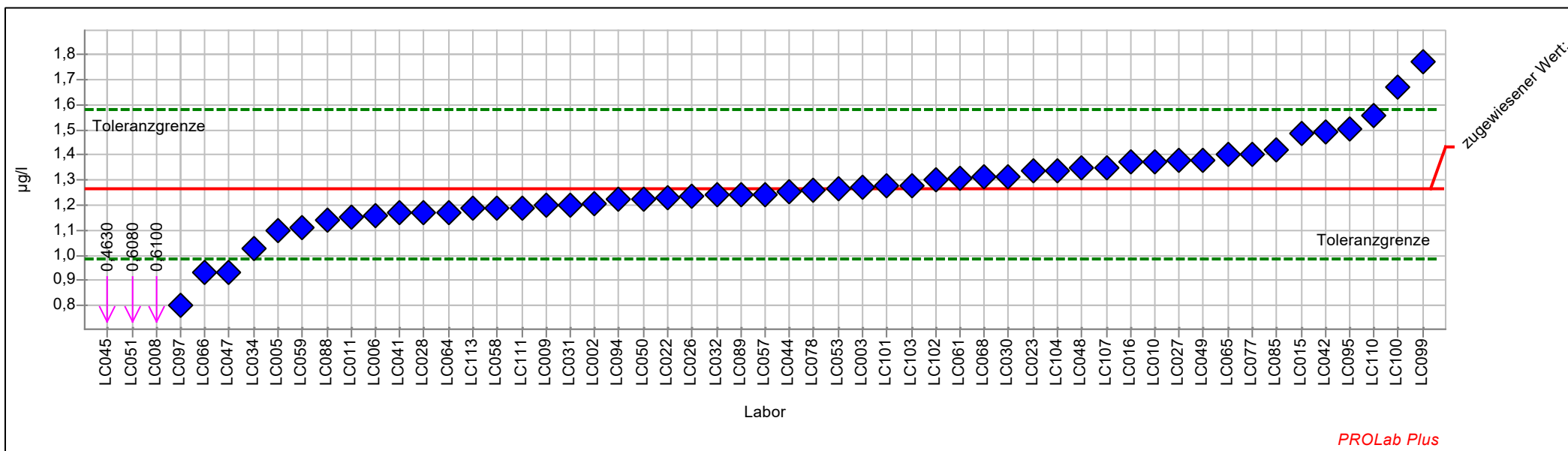
LC099	15,8800	3,0
LC100	16,1240	3,2
LC101	10,4500	-0,2
LC102	11,5000	0,5
LC103	11,2500	0,3
LC104	12,7300	1,2
LC107	9,3900	-0,9
LC110	9,4600	-0,8
LC111	9,2300	-1,0
LC113	11,2189	0,3



# Einzeldarstellung

**Probe:** C  
**zugewiesener Wert:** 1,2675 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,1444 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,1583 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 55

**Merkmal:** Trichlormethan  
**Toleranzbereich:** 0,9865 - 1,5823 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 11,39%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 12,49%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Trichlormethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>1,2675 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,9865 - 1,5823 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,1444 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>11,39%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,1583 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>12,49%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>55</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC002	1,2040	-0,5
LC003	1,2730	0,0
LC005	1,1010	-1,2
LC006	1,1600	-0,8
LC008	0,6100	-4,8
LC009	1,2000	-0,5
LC010	1,3750	0,7
LC011	1,1510	-0,9
LC015	1,4850	1,4
LC016	1,3700	0,7
LC022	1,2316	-0,3
LC023	1,3400	0,5
LC024		
LC026	1,2350	-0,2
LC027	1,3800	0,7
LC028	1,1730	-0,7
LC030	1,3150	0,3
LC031	1,2000	-0,5
LC032	1,2390	-0,2
LC034	1,0300	-1,7
LC035		
LC041	1,1680	-0,7
LC042	1,4900	1,4
LC044	1,2520	-0,1
LC045	0,4630	-5,9
LC047	0,9330	-2,4
LC048	1,3500	0,5
LC049	1,3800	0,7
LC050	1,2250	-0,3
LC051	0,6080	-4,8
LC053	1,2630	0,0
LC057	1,2410	-0,2
LC058	1,1880	-0,6
LC059	1,1130	-1,1
LC061	1,3070	0,3
LC064	1,1730	-0,7
LC065	1,4000	0,9
LC066	0,9300	-2,5
LC068	1,3120	0,3
LC077	1,4000	0,9
LC078	1,2600	-0,1
LC085	1,4230	1,0
LC088	1,1400	-0,9
LC089	1,2400	-0,2
LC094	1,2230	-0,3
LC095	1,5040	1,5



## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

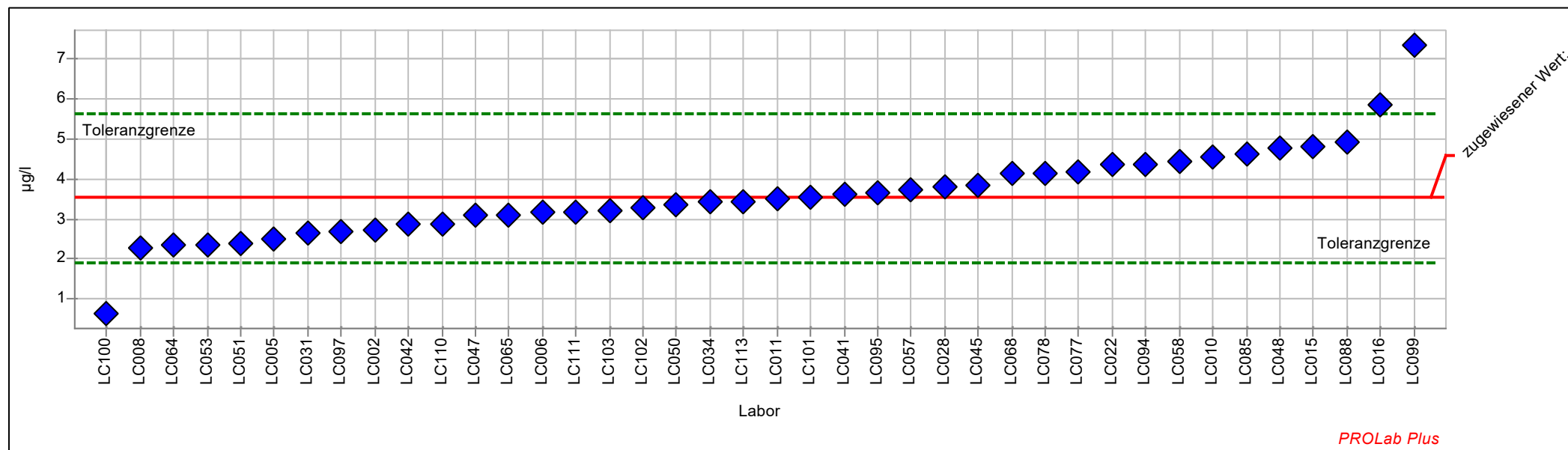
LC097	0,8000	-3,4
LC099	1,7710	3,3
LC100	1,6700	2,6
LC101	1,2800	0,1
LC102	1,3000	0,2
LC103	1,2800	0,1
LC104	1,3400	0,5
LC107	1,3510	0,5
LC110	1,5600	1,9
LC111	1,1900	-0,6
LC113	1,1856	-0,6



## Einzeldarstellung

**Probe:** C  
**zugewiesener Wert:** 3,5254 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,8813 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,9964 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 40

**Merkmal:** Vinylchlorid  
**Toleranzbereich:** 1,8928 - 5,6213 µg/l ( $|Zu-Score| \leq 2,0$ )  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 25,00%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 28,26%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Vinylchlorid</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>3,5254 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>1,8928 - 5,6213 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,8813 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>25,00%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,9964 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>28,26%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>40</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	2,7300	-1,0
LC003		
LC005	2,4850	-1,3
LC006	3,1500	-0,5
LC008	2,2700	-1,6
LC010	4,5340	1,0
LC011	3,4900	0,0
LC015	4,8000	1,2
LC016	5,8600	2,3
LC022	4,3484	0,8
LC028	3,8010	0,3
LC030		
LC031	2,6300	-1,1
LC034	3,4200	-0,1
LC041	3,6060	0,1
LC042	2,8600	-0,8
LC045	3,8480	0,3
LC047	3,0790	-0,6
LC048	4,7900	1,2
LC050	3,3500	-0,2
LC051	2,4040	-1,4
LC053	2,3630	-1,5
LC057	3,7230	0,2
LC058	4,4310	0,9
LC064	2,3330	-1,5
LC065	3,0900	-0,5
LC068	4,1420	0,6
LC077	4,1700	0,6
LC078	4,1500	0,6
LC085	4,6290	1,1
LC088	4,9330	1,4
LC094	4,3700	0,8
LC095	3,6550	0,1
LC097	2,6800	-1,1
LC099	7,3410	3,7
LC100	0,6500	-3,6
LC101	3,5350	0,0
LC102	3,2800	-0,3
LC103	3,2060	-0,4
LC110	2,8800	-0,8
LC111	3,1700	-0,4
LC113	3,4346	-0,1





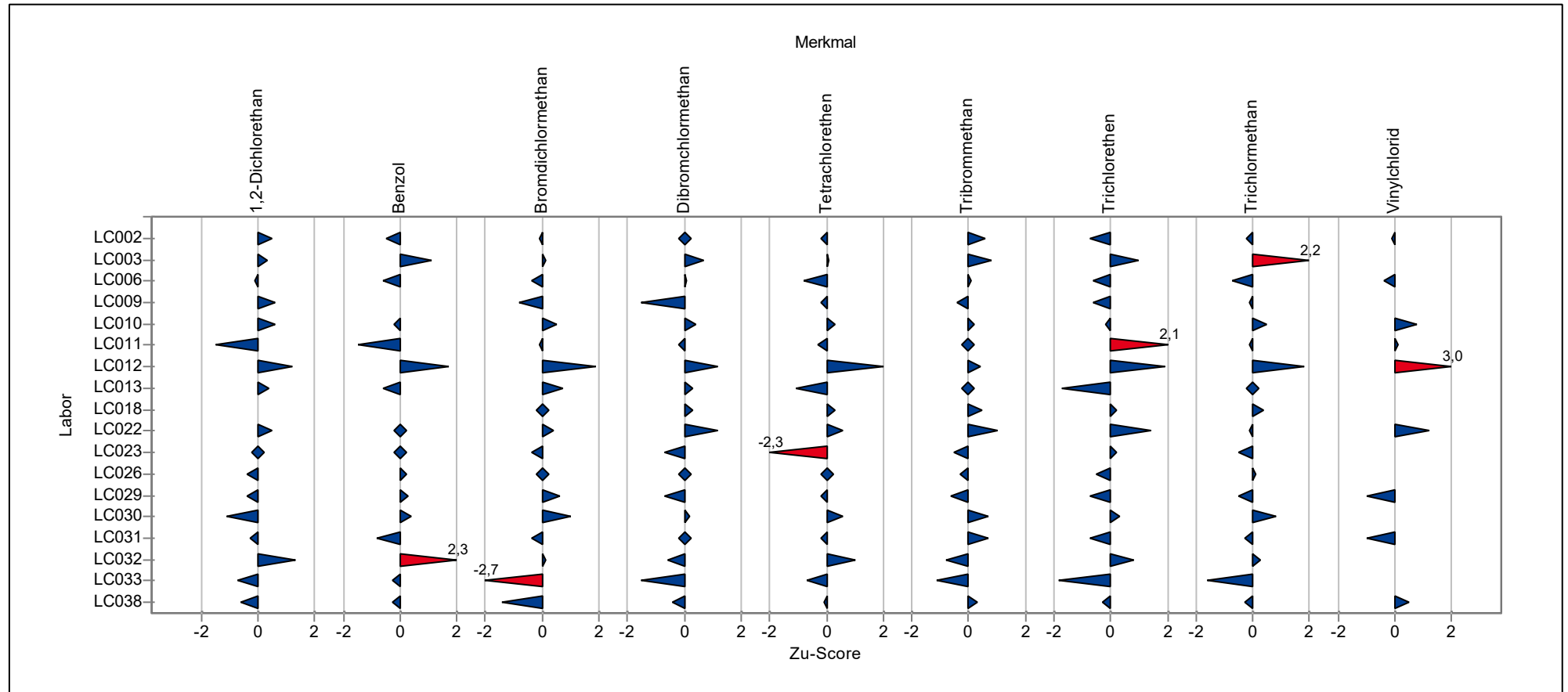
# Probe D

## 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	11,2162	1,397	1,4509	12,46%	12,94%	8,5092	14,2817	0,2491	53
Benzol	µg/l	8,2533	1,1003	1,0109	13,33%	12,25%	6,1289	10,6804	0,177	51
Bromdichlormethan	µg/l	1,8262	0,1836	0,1853	10,05%	10,15%	1,4669	2,2234	0,0312	55
Dibromchlormethan	µg/l	6,3452	0,6571	0,6123	10,36%	9,65%	5,0609	7,7695	0,1032	55
Tetrachlorethen	µg/l	6,6247	0,9845	0,8762	14,86%	13,23%	4,7353	8,8164	0,1477	55
Tribrommethan	µg/l	15,3653	2,0275	1,9173	13,20%	12,48%	11,4485	19,834	0,3232	55
Trichlorethen	µg/l	0,7003	0,1032	0,1157	14,73%	16,53%	0,5022	0,9299	0,0195	55
Trichlormethan	µg/l	5,9272	0,6751	0,7555	11,39%	12,75%	4,6133	7,3994	0,1262	56
Vinylchlorid	µg/l	9,0548	2,2637	2,1442	25,00%	23,68%	4,8616	14,4383	0,4531	35

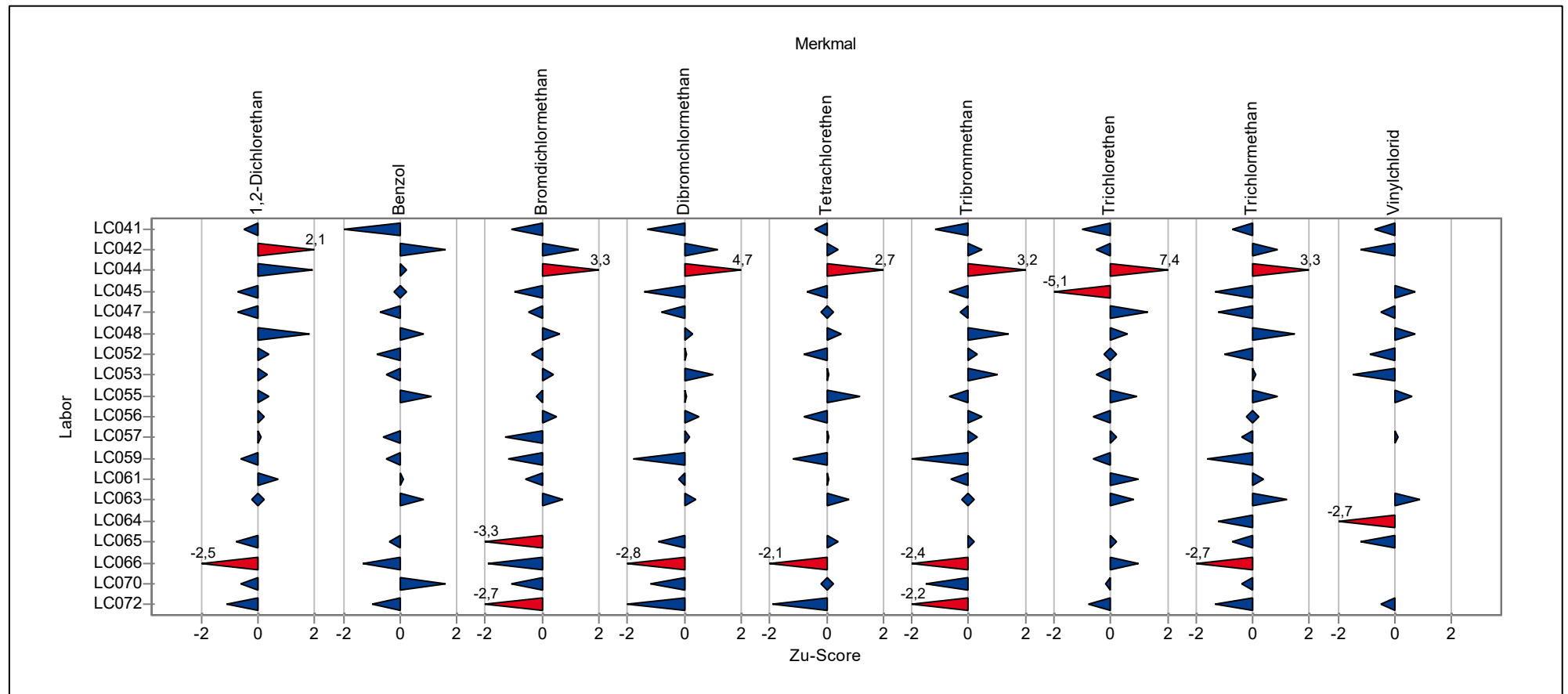
# Übersicht Zu-Scores

Probe: D



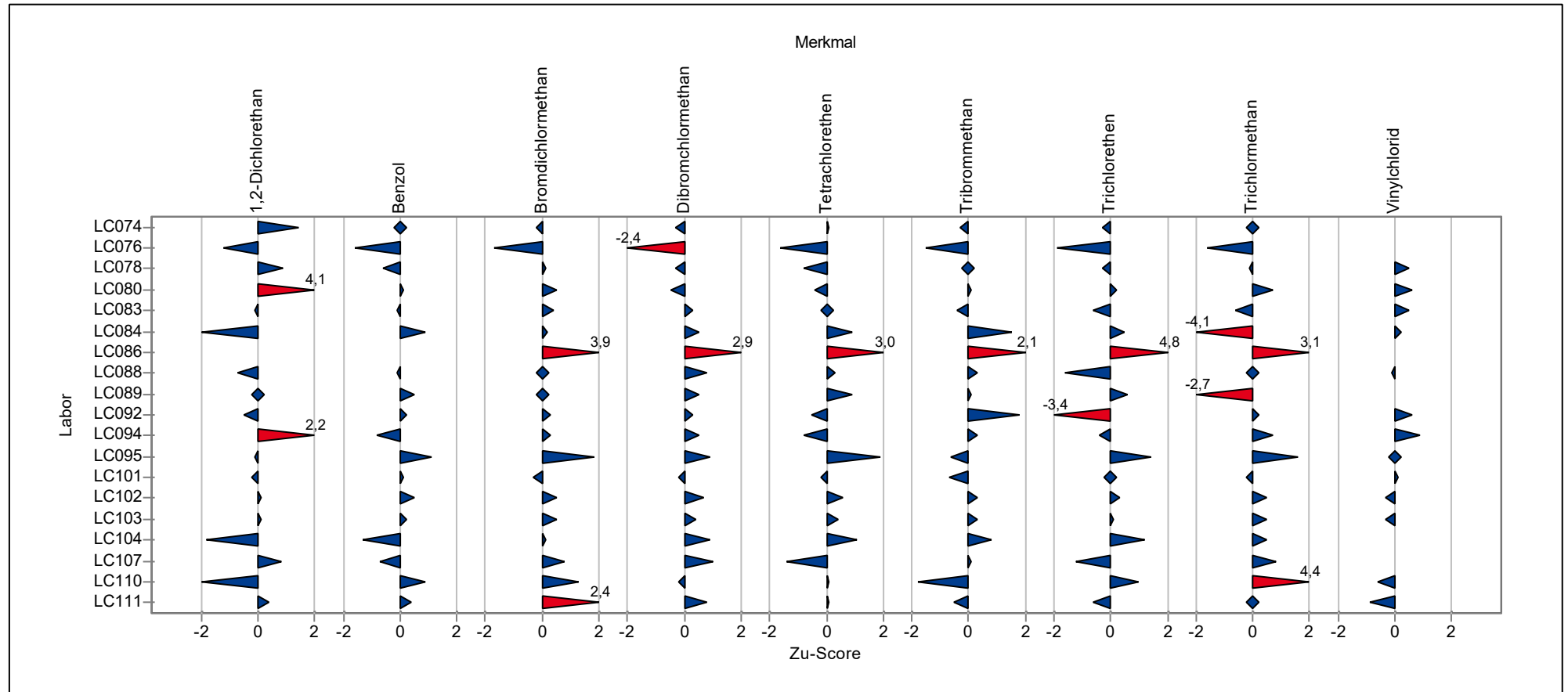
# Übersicht Zu-Scores

Probe: D



# Übersicht Zu-Scores

Probe: D

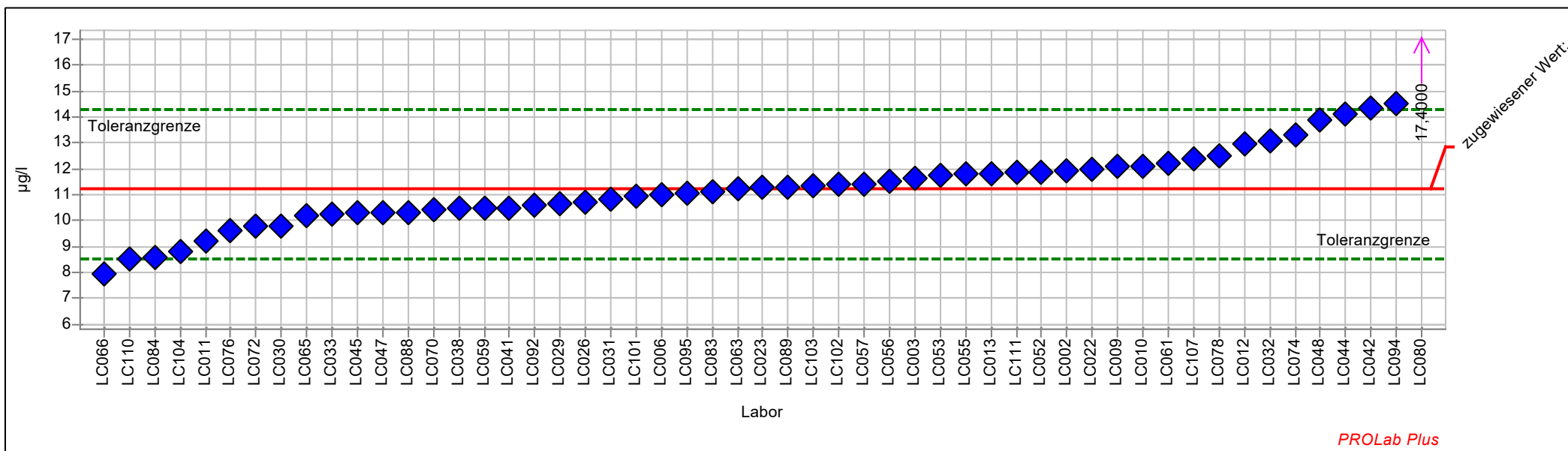


# **Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)**

# Einzeldarstellung

**Probe:** D  
**zugewiesener Wert:** 11,2162 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 1,3970 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 1,4509 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 53

**Merkmal:** 1,2-Dichlorethan  
**Toleranzbereich:** 8,5092 - 14,2817 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 12,46%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 12,94%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>D</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>1,2-Dichlorethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>11,2162 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>8,5092 - 14,2817 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>1,3970 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>12,46%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>1,4509 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>12,94%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>53</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	11,9010	0,5
LC003	11,6100	0,3
LC006	11,0200	-0,1
LC009	12,1000	0,6
LC010	12,1000	0,6
LC011	9,2310	-1,5
LC012	12,9410	1,2
LC013	11,8300	0,4
LC022	11,9682	0,5
LC023	11,2800	0,0
LC026	10,6850	-0,4
LC029	10,6400	-0,4
LC030	9,8000	-1,1
LC031	10,8000	-0,3
LC032	13,1000	1,3
LC033	10,2700	-0,7
LC035		
LC038	10,4700	-0,6
LC041	10,5000	-0,5
LC042	14,3300	2,1
LC044	14,1100	1,9
LC045	10,2800	-0,7
LC047	10,2800	-0,7
LC048	13,9100	1,8
LC052	11,8600	0,4
LC053	11,7200	0,3
LC055	11,7970	0,4
LC056	11,5200	0,2
LC057	11,4100	0,1
LC059	10,4800	-0,6
LC061	12,2300	0,7
LC063	11,2100	0,0
LC065	10,2100	-0,8
LC066	7,9200	-2,5
LC070	10,4400	-0,6
LC072	9,7800	-1,1
LC074	13,3100	1,4
LC076	9,6120	-1,2
LC078	12,5000	0,9
LC080	17,4000	4,1
LC083	11,1000	-0,1
LC084	8,5450	-2,0
LC088	10,3200	-0,7
LC089	11,2800	0,0
LC092	10,6000	-0,5
LC094	14,5000	2,2





## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

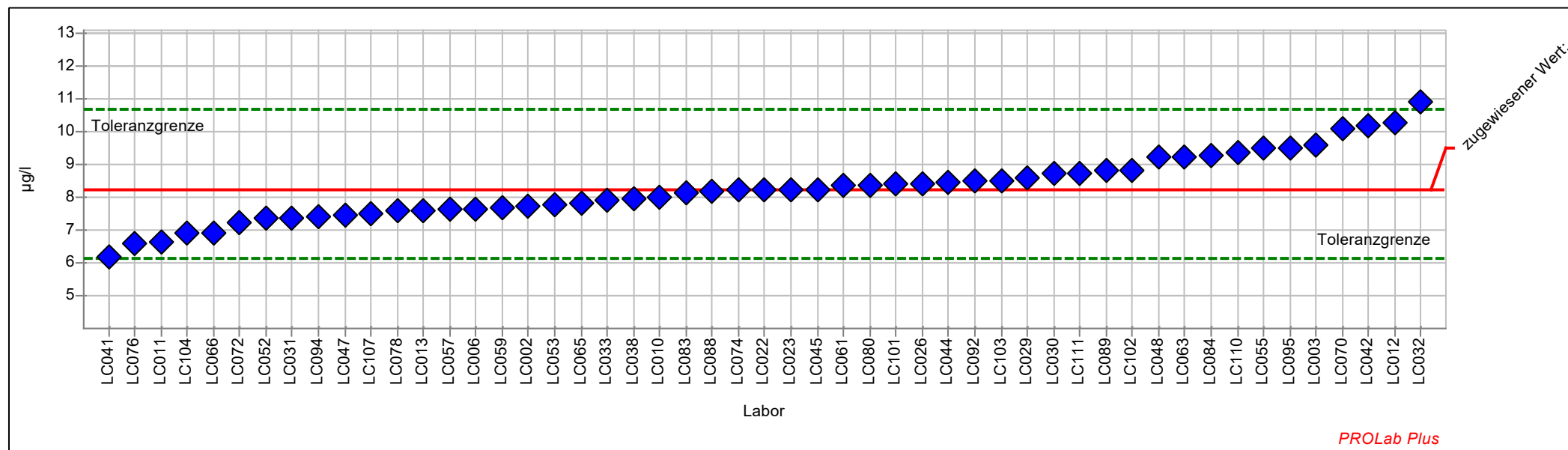
LC095	11,0500	-0,1
LC101	10,9500	-0,2
LC102	11,4000	0,1
LC103	11,3200	0,1
LC104	8,8300	-1,8
LC107	12,4100	0,8
LC110	8,5110	-2,0
LC111	11,8500	0,4



# Einzeldarstellung

**Probe:** D  
**zugewiesener Wert:** 8,2533 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 1,1003 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 1,0109 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 51

**Merkmal:** Benzol  
**Toleranzbereich:** 6,1289 - 10,6804 µg/l ( $|Zu-Score| \leq 2,0$ )  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 13,33%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 12,25%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>D</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Benzol</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>8,2533 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>6,1289 - 10,6804 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>1,1003 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>13,33%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>1,0109 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>12,25%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>51</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC002	7,7230	-0,5
LC003	9,5940	1,1
LC006	7,6600	-0,6
LC010	8,0080	-0,2
LC011	6,6560	-1,5
LC012	10,2820	1,7
LC013	7,6220	-0,6
LC022	8,2382	0,0
LC023	8,2500	0,0
LC026	8,4330	0,2
LC029	8,6090	0,3
LC030	8,7460	0,4
LC031	7,3900	-0,8
LC032	10,9300	2,3
LC033	7,9000	-0,3
LC035		
LC038	7,9760	-0,3
LC041	6,2020	-2,0
LC042	10,1800	1,6
LC044	8,4730	0,2
LC045	8,2510	0,0
LC047	7,4810	-0,7
LC048	9,2300	0,8
LC052	7,3780	-0,8
LC053	7,7720	-0,5
LC055	9,5030	1,1
LC057	7,6550	-0,6
LC059	7,6860	-0,5
LC061	8,3800	0,1
LC063	9,2565	0,8
LC065	7,8200	-0,4
LC066	6,9300	-1,3
LC070	10,1000	1,6
LC072	7,2300	-1,0
LC074	8,2180	0,0
LC076	6,6210	-1,6
LC078	7,6200	-0,6
LC080	8,3800	0,1
LC083	8,1500	-0,1
LC084	9,2750	0,9
LC088	8,1930	-0,1
LC089	8,8340	0,5
LC092	8,4970	0,2
LC094	7,4160	-0,8
LC095	9,5260	1,1
LC101	8,4150	0,1



## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

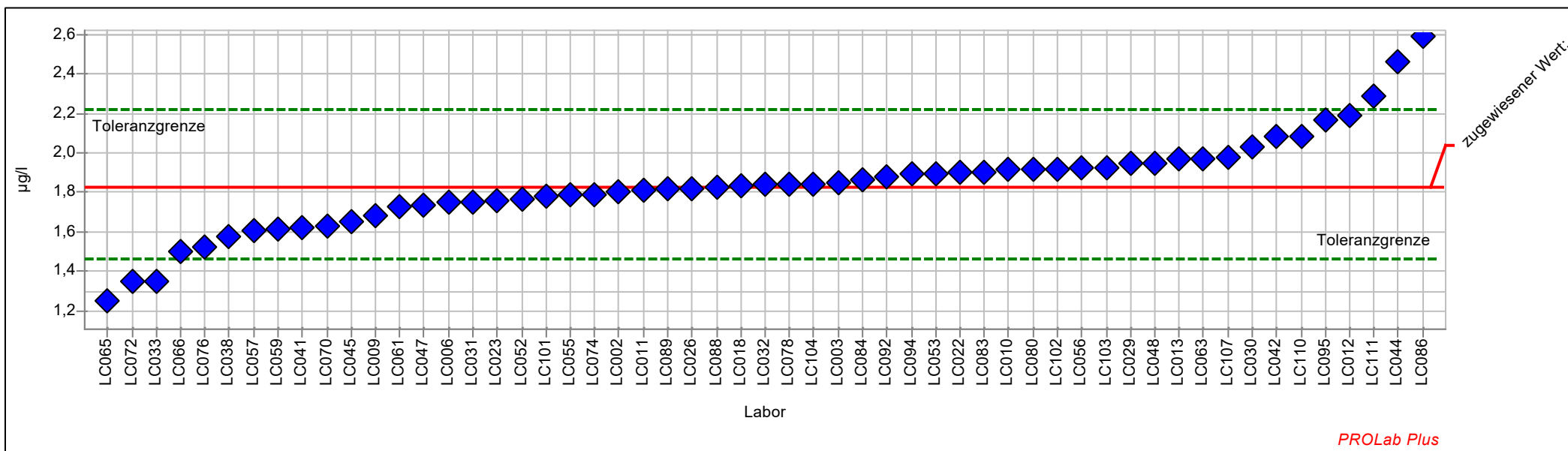
LC102	8,8500	0,5
LC103	8,5070	0,2
LC104	6,9060	-1,3
LC107	7,5190	-0,7
LC110	9,3700	0,9
LC111	8,7600	0,4



# Einzeldarstellung

**Probe:** D  
**zugewiesener Wert:** 1,8262 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,1836 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,1853 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 55

**Merkmal:** Bromdichlormethan  
**Toleranzbereich:** 1,4669 - 2,2234 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 10,05%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 10,15%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>D</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Bromdichlormethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>1,8262 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>1,4669 - 2,2234 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,1836 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>10,05%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,1853 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>10,15%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>55</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC002	1,8060	-0,1
LC003	1,8500	0,1
LC006	1,7500	-0,4
LC009	1,6800	-0,8
LC010	1,9190	0,5
LC011	1,8080	-0,1
LC012	2,1890	1,9
LC013	1,9690	0,7
LC018	1,8320	0,0
LC022	1,8992	0,4
LC023	1,7600	-0,4
LC026	1,8220	0,0
LC029	1,9440	0,6
LC030	2,0270	1,0
LC031	1,7500	-0,4
LC032	1,8400	0,1
LC033	1,3520	-2,7
LC035		
LC038	1,5750	-1,4
LC041	1,6250	-1,1
LC042	2,0800	1,3
LC044	2,4650	3,3
LC045	1,6540	-1,0
LC047	1,7390	-0,5
LC048	1,9500	0,6
LC052	1,7630	-0,4
LC053	1,8940	0,4
LC055	1,7850	-0,2
LC056	1,9210	0,5
LC057	1,6070	-1,3
LC059	1,6170	-1,2
LC061	1,7290	-0,6
LC063	1,9690	0,7
LC065	1,2500	-3,3
LC066	1,5000	-1,9
LC070	1,6280	-1,1
LC072	1,3500	-2,7
LC074	1,7910	-0,2
LC076	1,5270	-1,7
LC078	1,8400	0,1
LC080	1,9200	0,5
LC083	1,9000	0,4
LC084	1,8650	0,2
LC086	2,5870	3,9
LC088	1,8280	0,0
LC089	1,8180	0,0



## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

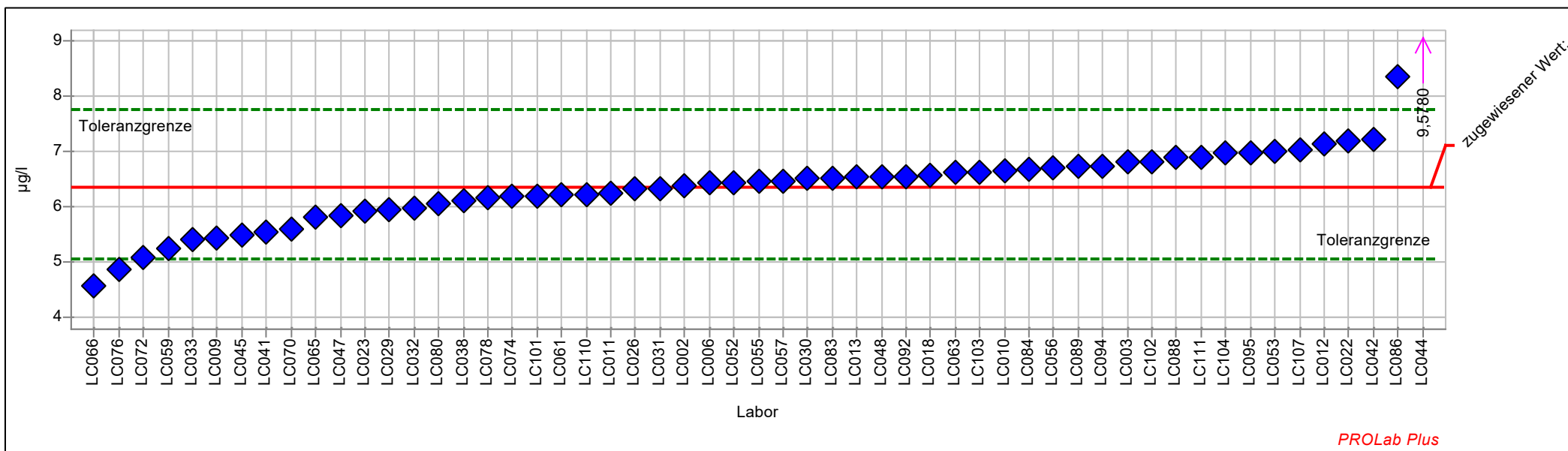
LC092	1,8800	0,3
LC094	1,8920	0,3
LC095	2,1690	1,8
LC101	1,7800	-0,3
LC102	1,9200	0,5
LC103	1,9240	0,5
LC104	1,8400	0,1
LC107	1,9750	0,8
LC110	2,0800	1,3
LC111	2,2900	2,4



# Einzeldarstellung

**Probe:** D  
**zugewiesener Wert:** 6,3452 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,6571 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,6123 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 55

**Merkmal:** Dibromchlormethan  
**Toleranzbereich:** 5,0609 - 7,7695 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 10,36%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 9,65%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45





2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>D</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Dibromchlormethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>6,3452 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>5,0609 - 7,7695 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,6571 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>10,36%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,6123 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>9,65%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>55</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC002	6,3730	0,0
LC003	6,7980	0,7
LC006	6,4200	0,1
LC009	5,4300	-1,5
LC010	6,6480	0,4
LC011	6,2300	-0,2
LC012	7,1450	1,2
LC013	6,5270	0,3
LC018	6,5580	0,3
LC022	7,1854	1,2
LC023	5,9200	-0,7
LC026	6,3190	0,0
LC029	5,9330	-0,7
LC030	6,5110	0,2
LC031	6,3300	0,0
LC032	5,9580	-0,6
LC033	5,4120	-1,5
LC035		
LC038	6,1060	-0,4
LC041	5,5470	-1,3
LC042	7,2100	1,2
LC044	9,5780	4,7
LC045	5,4890	-1,4
LC047	5,8420	-0,8
LC048	6,5300	0,3
LC052	6,4210	0,1
LC053	7,0060	1,0
LC055	6,4450	0,1
LC056	6,6940	0,5
LC057	6,4580	0,2
LC059	5,2460	-1,8
LC061	6,2030	-0,2
LC063	6,6250	0,4
LC065	5,8100	-0,9
LC066	4,5600	-2,8
LC070	5,5940	-1,2
LC072	5,0700	-2,0
LC074	6,1850	-0,3
LC076	4,8490	-2,4
LC078	6,1500	-0,3
LC080	6,0600	-0,5
LC083	6,5200	0,3
LC084	6,6750	0,5
LC086	8,3600	2,9
LC088	6,8800	0,8
LC089	6,7230	0,5



## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

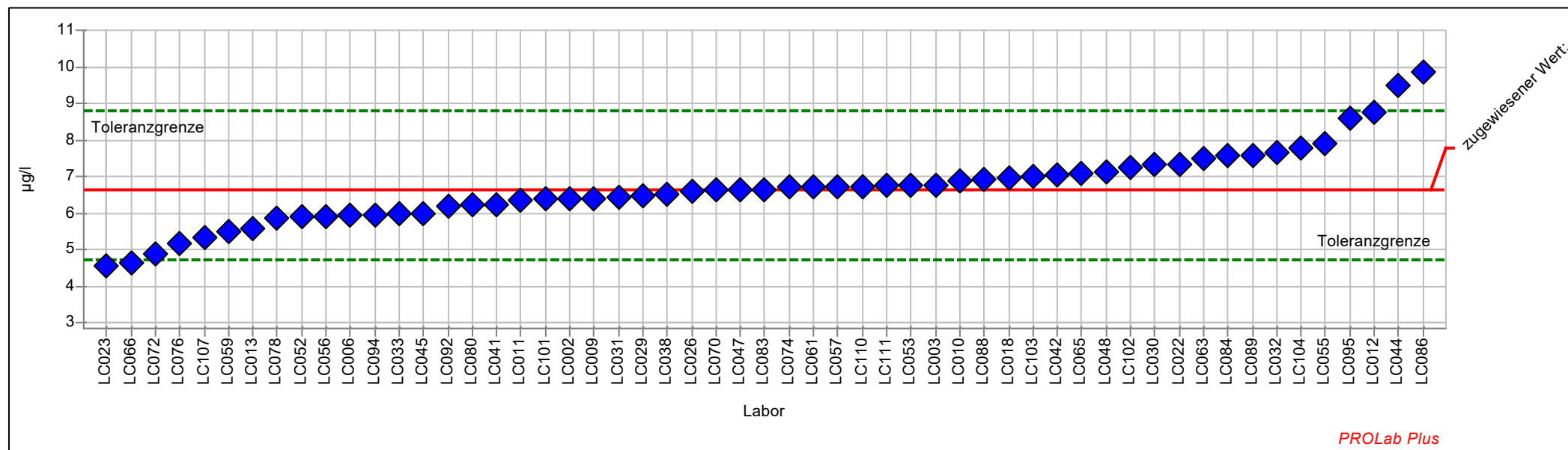
LC092	6,5300	0,3
LC094	6,7250	0,5
LC095	6,9740	0,9
LC101	6,1900	-0,2
LC102	6,8200	0,7
LC103	6,6250	0,4
LC104	6,9700	0,9
LC107	7,0380	1,0
LC110	6,2100	-0,2
LC111	6,8800	0,8



# Einzeldarstellung

**Probe:** D  
**zugewiesener Wert:** 6,6247 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,9845 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,8762 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 55

**Merkmal:** Tetrachlorethen  
**Toleranzbereich:** 4,7353 - 8,8164 µg/l ( $|Zu-Score| \leq 2,0$ )  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 14,86%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 13,23%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>D</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Tetrachlorethen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>6,6247 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>4,7353 - 8,8164 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,9845 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>14,86%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,8762 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>13,23%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>55</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	6,3980	-0,2
LC003	6,7800	0,1
LC006	5,9300	-0,8
LC009	6,4100	-0,2
LC010	6,9030	0,3
LC011	6,3700	-0,3
LC012	8,7590	2,0
LC013	5,5890	-1,1
LC018	6,9790	0,3
LC022	7,3156	0,6
LC023	4,5500	-2,3
LC026	6,6000	0,0
LC029	6,4740	-0,2
LC030	7,3150	0,6
LC031	6,4500	-0,2
LC032	7,6800	1,0
LC033	5,9770	-0,7
LC035		
LC038	6,5080	-0,1
LC041	6,2460	-0,4
LC042	7,0400	0,4
LC044	9,4870	2,7
LC045	5,9890	-0,7
LC047	6,6490	0,0
LC048	7,1500	0,5
LC052	5,8950	-0,8
LC053	6,7580	0,1
LC055	7,8950	1,2
LC056	5,9020	-0,8
LC057	6,7180	0,1
LC059	5,4870	-1,2
LC061	6,7100	0,1
LC063	7,5085	0,8
LC065	7,0700	0,4
LC066	4,6500	-2,1
LC070	6,6450	0,0
LC072	4,8900	-1,9
LC074	6,7060	0,1
LC076	5,1740	-1,6
LC078	5,8500	-0,8
LC080	6,2400	-0,4
LC083	6,6500	0,0
LC084	7,5600	0,9
LC086	9,8640	3,0
LC088	6,9250	0,3
LC089	7,5960	0,9



## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

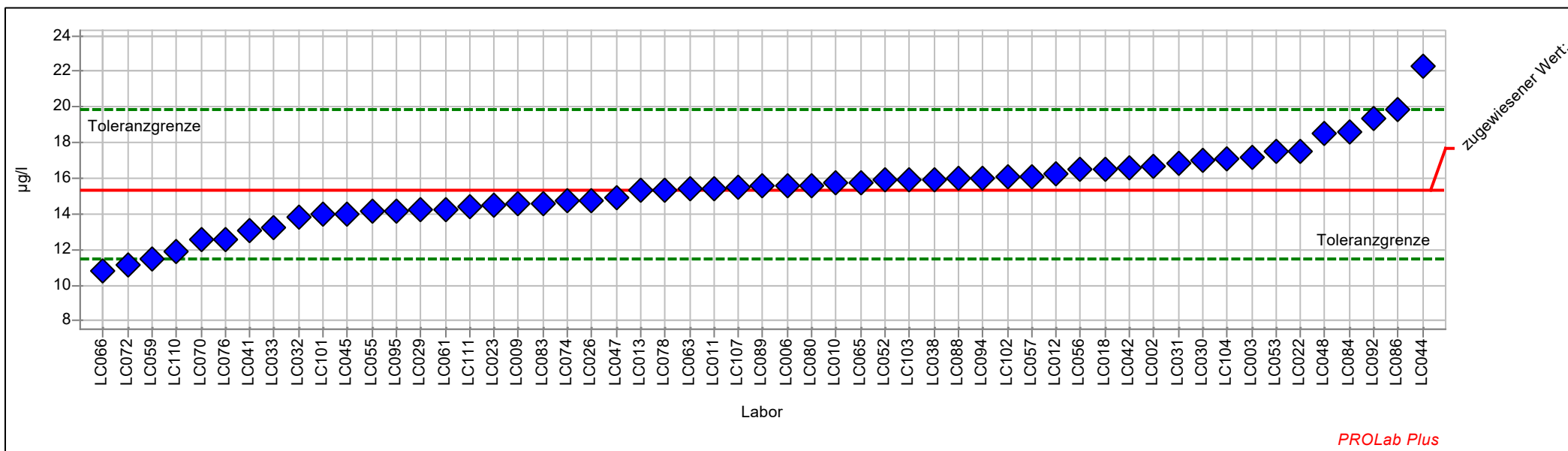
LC092	6,1940	-0,5
LC094	5,9300	-0,8
LC095	8,6050	1,9
LC101	6,3950	-0,2
LC102	7,2500	0,6
LC103	7,0070	0,4
LC104	7,7700	1,1
LC107	5,3220	-1,4
LC110	6,7200	0,1
LC111	6,7500	0,1



# Einzeldarstellung

**Probe:** D  
**zugewiesener Wert:** 15,3653 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 2,0275 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 1,9173 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 55

**Merkmal:** Tribrommethan  
**Toleranzbereich:** 11,4485 - 19,8340 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 13,20%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 12,48%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>D</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Tribrommethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>15,3653 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>11,4485 - 19,8340 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>2,0275 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>13,20%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>1,9173 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>12,48%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>55</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC002	16,6400	0,6
LC003	17,1500	0,8
LC006	15,6000	0,1
LC009	14,6000	-0,4
LC010	15,7500	0,2
LC011	15,4200	0,0
LC012	16,2780	0,4
LC013	15,2900	0,0
LC018	16,5400	0,5
LC022	17,5215	1,0
LC023	14,4500	-0,5
LC026	14,7350	-0,3
LC029	14,2500	-0,6
LC030	16,9900	0,7
LC031	16,8000	0,7
LC032	13,8500	-0,8
LC033	13,2500	-1,1
LC035		
LC038	15,9500	0,3
LC041	13,0700	-1,2
LC042	16,5500	0,5
LC044	22,3200	3,2
LC045	13,9700	-0,7
LC047	14,8700	-0,3
LC048	18,5200	1,4
LC052	15,9230	0,3
LC053	17,4900	1,0
LC055	14,1190	-0,7
LC056	16,5100	0,5
LC057	16,1200	0,3
LC059	11,4500	-2,0
LC061	14,2600	-0,6
LC063	15,3750	0,0
LC065	15,7500	0,2
LC066	10,8000	-2,4
LC070	12,5400	-1,5
LC072	11,1700	-2,2
LC074	14,7200	-0,3
LC076	12,5800	-1,5
LC078	15,3000	0,0
LC080	15,6000	0,1
LC083	14,6000	-0,4
LC084	18,5900	1,5
LC086	19,8500	2,1
LC088	15,9700	0,3
LC089	15,5800	0,1



## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

LC092	19,3900	1,8
LC094	16,0400	0,3
LC095	14,1600	-0,6
LC101	13,9600	-0,7
LC102	16,1000	0,3
LC103	15,9300	0,3
LC104	17,0600	0,8
LC107	15,5200	0,1
LC110	11,8600	-1,8
LC111	14,4000	-0,5

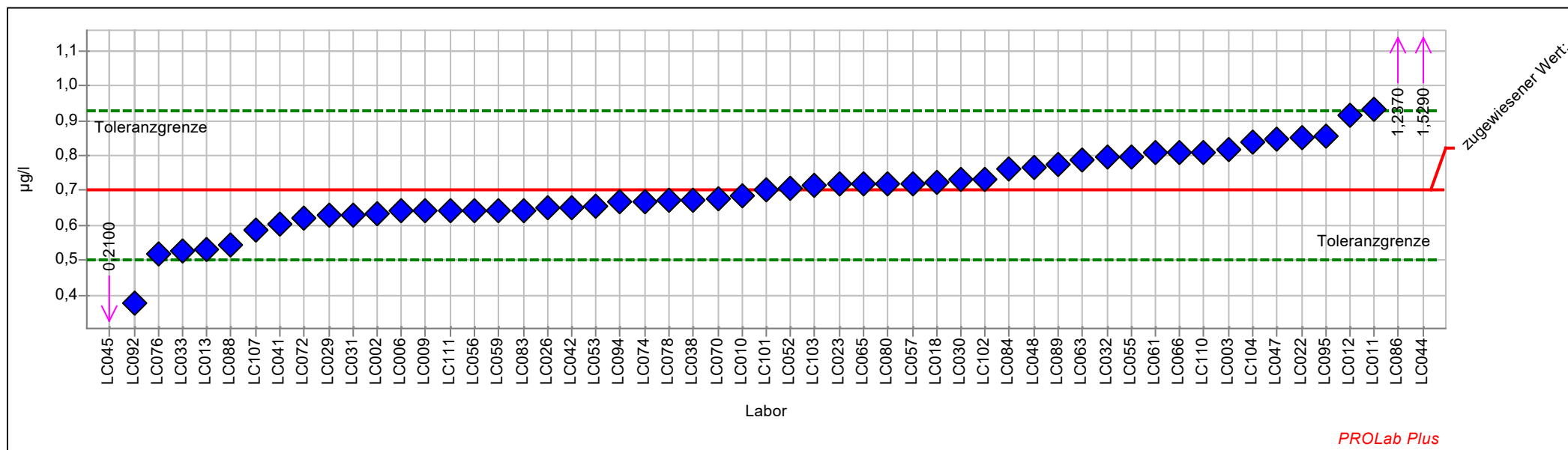




# Einzeldarstellung

**Probe:** D  
**zugewiesener Wert:** 0,7003 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,1032 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,1157 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 55

**Merkmal:** Trichlorethen  
**Toleranzbereich:** 0,5022 - 0,9299 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 14,73%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 16,53%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>D</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Trichlorethen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,7003 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,5022 - 0,9299 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,1032 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>14,73%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,1157 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>16,53%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>55</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	0,6340	-0,7
LC003	0,8160	1,0
LC006	0,6400	-0,6
LC009	0,6400	-0,6
LC010	0,6853	-0,2
LC011	0,9345	2,1
LC012	0,9140	1,9
LC013	0,5327	-1,7
LC018	0,7240	0,2
LC022	0,8522	1,4
LC023	0,7200	0,2
LC026	0,6500	-0,5
LC029	0,6300	-0,7
LC030	0,7330	0,3
LC031	0,6300	-0,7
LC032	0,7940	0,8
LC033	0,5245	-1,8
LC035		
LC038	0,6733	-0,3
LC041	0,6044	-1,0
LC042	0,6500	-0,5
LC044	1,5290	7,4
LC045	0,2100	-5,1
LC047	0,8460	1,3
LC048	0,7650	0,6
LC052	0,7040	0,0
LC053	0,6542	-0,5
LC055	0,7970	0,9
LC056	0,6410	-0,6
LC057	0,7210	0,2
LC059	0,6421	-0,6
LC061	0,8080	1,0
LC063	0,7870	0,8
LC065	0,7200	0,2
LC066	0,8100	1,0
LC070	0,6770	-0,2
LC072	0,6200	-0,8
LC074	0,6670	-0,3
LC076	0,5180	-1,9
LC078	0,6710	-0,3
LC080	0,7200	0,2
LC083	0,6440	-0,6
LC084	0,7600	0,5
LC086	1,2370	4,8
LC088	0,5425	-1,6
LC089	0,7730	0,6



## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

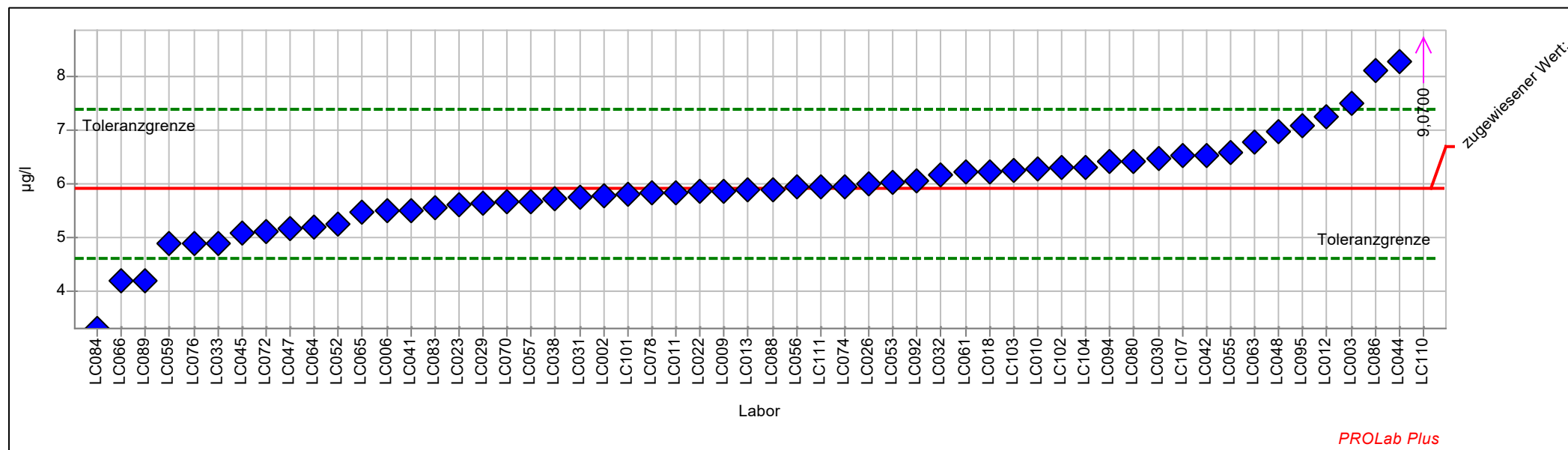
LC092	0,3765	-3,4
LC094	0,6659	-0,4
LC095	0,8540	1,4
LC101	0,7000	0,0
LC102	0,7330	0,3
LC103	0,7141	0,1
LC104	0,8400	1,2
LC107	0,5848	-1,2
LC110	0,8100	1,0
LC111	0,6400	-0,6



# Einzeldarstellung

**Probe:** D  
**zugewiesener Wert:** 5,9272 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,6751 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,7555 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 56

**Merkmal:** Trichlormethan  
**Toleranzbereich:** 4,6133 - 7,3994 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 11,39%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 12,75%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>D</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Trichlormethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>5,9272 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>4,6133 - 7,3994 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,6751 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>11,39%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,7555 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>12,75%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>56</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC002	5,7870	-0,2
LC003	7,5050	2,2
LC006	5,5000	-0,7
LC009	5,8600	-0,1
LC010	6,2900	0,5
LC011	5,8440	-0,1
LC012	7,2430	1,8
LC013	5,9020	0,0
LC018	6,2220	0,4
LC022	5,8566	-0,1
LC023	5,6000	-0,5
LC026	6,0140	0,1
LC029	5,6360	-0,5
LC030	6,4700	0,8
LC031	5,7600	-0,3
LC032	6,1600	0,3
LC033	4,8920	-1,6
LC035		
LC038	5,7370	-0,3
LC041	5,5010	-0,7
LC042	6,5400	0,9
LC044	8,2850	3,3
LC045	5,0740	-1,3
LC047	5,1740	-1,2
LC048	6,9900	1,5
LC052	5,2630	-1,0
LC053	6,0270	0,1
LC055	6,5830	0,9
LC056	5,9400	0,0
LC057	5,6620	-0,4
LC059	4,8860	-1,6
LC061	6,2160	0,4
LC063	6,7770	1,2
LC064	5,1820	-1,2
LC065	5,4800	-0,7
LC066	4,2000	-2,7
LC070	5,6590	-0,4
LC072	5,1000	-1,3
LC074	5,9570	0,0
LC076	4,8880	-1,6
LC078	5,8400	-0,1
LC080	6,4200	0,7
LC083	5,5600	-0,6
LC084	3,3000	-4,1
LC086	8,1280	3,1
LC088	5,9030	0,0



## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

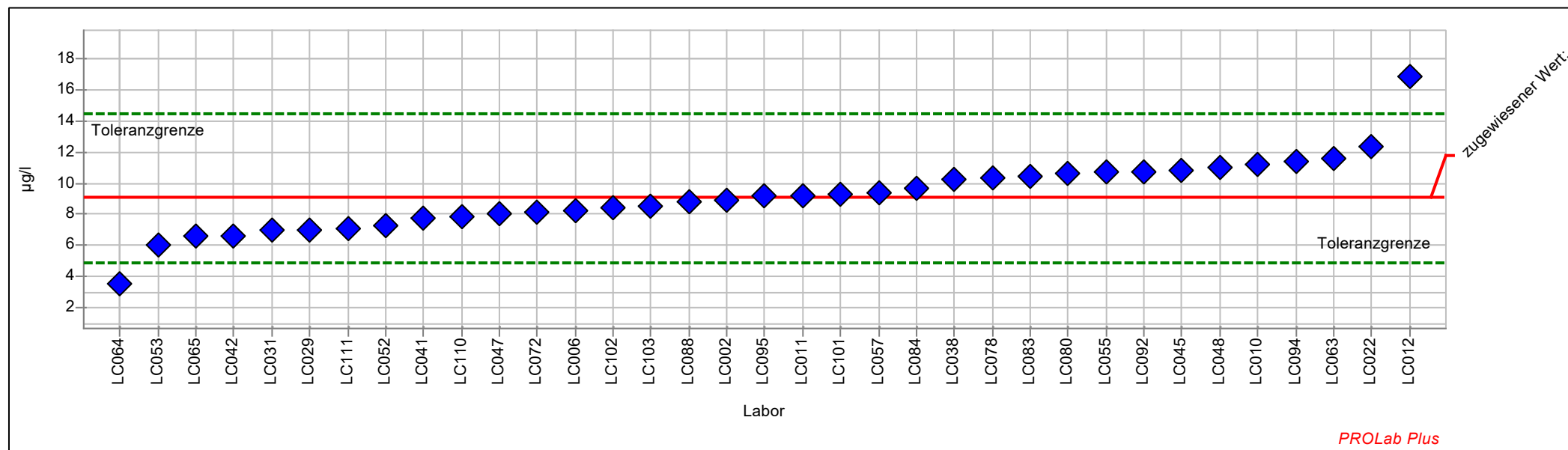
LC089	4,2000	-2,7
LC092	6,0600	0,2
LC094	6,4150	0,7
LC095	7,0920	1,6
LC101	5,8150	-0,2
LC102	6,3100	0,5
LC103	6,2610	0,5
LC104	6,3100	0,5
LC107	6,5210	0,8
LC110	9,0700	4,4
LC111	5,9400	0,0



## Einzeldarstellung

**Probe:** D  
**zugewiesener Wert:** 9,0548 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 2,2637 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 2,1442 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 35

**Merkmal:** Vinylchlorid  
**Toleranzbereich:** 4,8616 - 14,4383 µg/l ( $|Zu\text{-Score}| \leq 2,0$ )  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 25,00%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 23,68%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>D</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Vinylchlorid</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>9,0548 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>4,8616 - 14,4383 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>2,2637 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>25,00%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>2,1442 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>23,68%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>35</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC002	8,8600	-0,1
LC003		
LC006	8,2000	-0,4
LC010	11,1900	0,8
LC011	9,2330	0,1
LC012	16,8650	3,0
LC022	12,3211	1,2
LC029	7,0100	-1,0
LC030		
LC031	6,9500	-1,0
LC038	10,2900	0,5
LC041	7,7160	-0,7
LC042	6,6400	-1,2
LC045	10,8300	0,7
LC047	8,0030	-0,5
LC048	11,0100	0,7
LC052	7,2640	-0,9
LC053	6,0630	-1,5
LC055	10,6810	0,6
LC057	9,4270	0,1
LC063	11,5450	0,9
LC064	3,5780	-2,7
LC065	6,5600	-1,2
LC072	8,1100	-0,5
LC076		
LC078	10,3000	0,5
LC080	10,6000	0,6
LC083	10,4000	0,5
LC084	9,6250	0,2
LC088	8,8400	-0,1
LC092	10,7200	0,6
LC094	11,4100	0,9
LC095	9,1510	0,0
LC101	9,3350	0,1
LC102	8,4400	-0,3
LC103	8,5230	-0,3
LC110	7,8700	-0,6
LC111	7,1200	-0,9





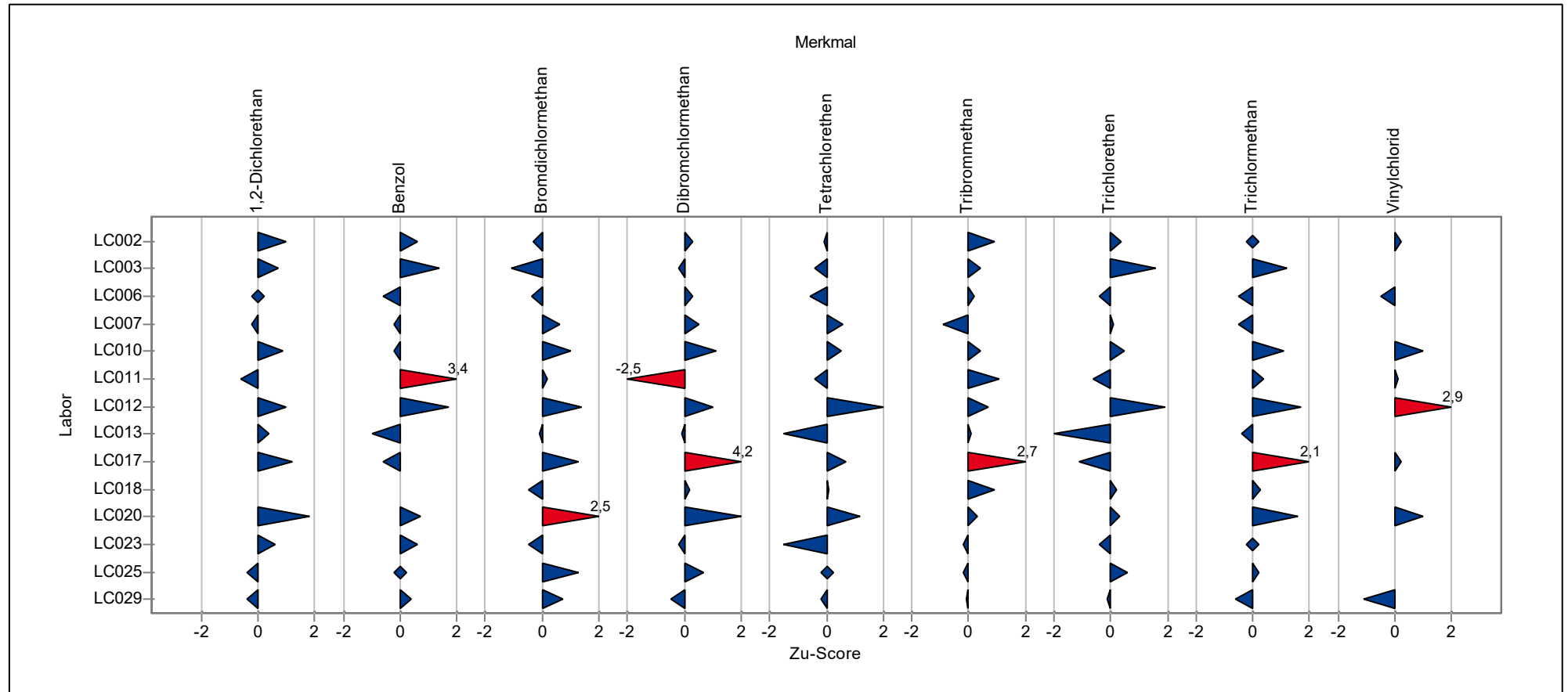
# Probe E

## Ringversuchskenndaten Charge E

	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	2,5434	0,3168	0,3167	12,46%	12,45%	1,9295	3,2385	0,0534	55
Benzol	µg/l	1,15	0,1533	0,1637	13,33%	14,23%	0,854	1,4882	0,0278	54
Bromdichlormethan	µg/l	7,9431	0,7984	0,9289	10,05%	11,69%	6,3805	9,6707	0,1538	57
Dibromchlormethan	µg/l	12,1806	1,2614	1,3863	10,36%	11,38%	9,7152	14,9149	0,2295	57
Tetrachlorethen	µg/l	9,9075	1,4723	1,5098	14,86%	15,24%	7,0818	13,1853	0,25	57
Tribrommethan	µg/l	2,5913	0,3419	0,394	13,20%	15,21%	1,9307	3,3449	0,0652	57
Trichlorethen	µg/l	3,9895	0,5878	0,6481	14,73%	16,25%	2,8608	5,2971	0,1073	57
Trichlormethan	µg/l	11,0747	1,2614	1,1475	11,39%	10,36%	8,6199	13,8254	0,19	57
Vinylchlorid	µg/l	13,1699	3,2925	3,1512	25,00%	23,93%	7,0709	20,9999	0,6476	37

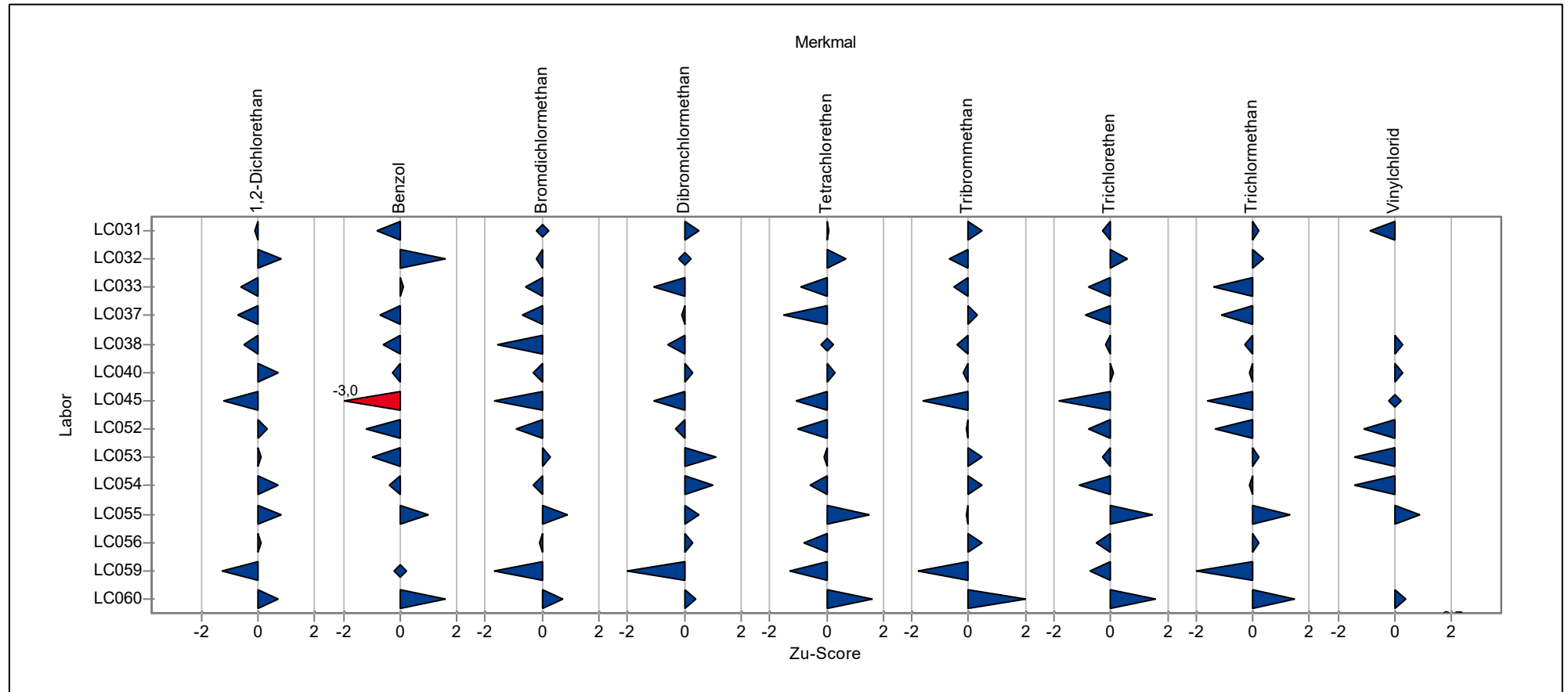
# Übersicht Zu-Scores

Probe: E



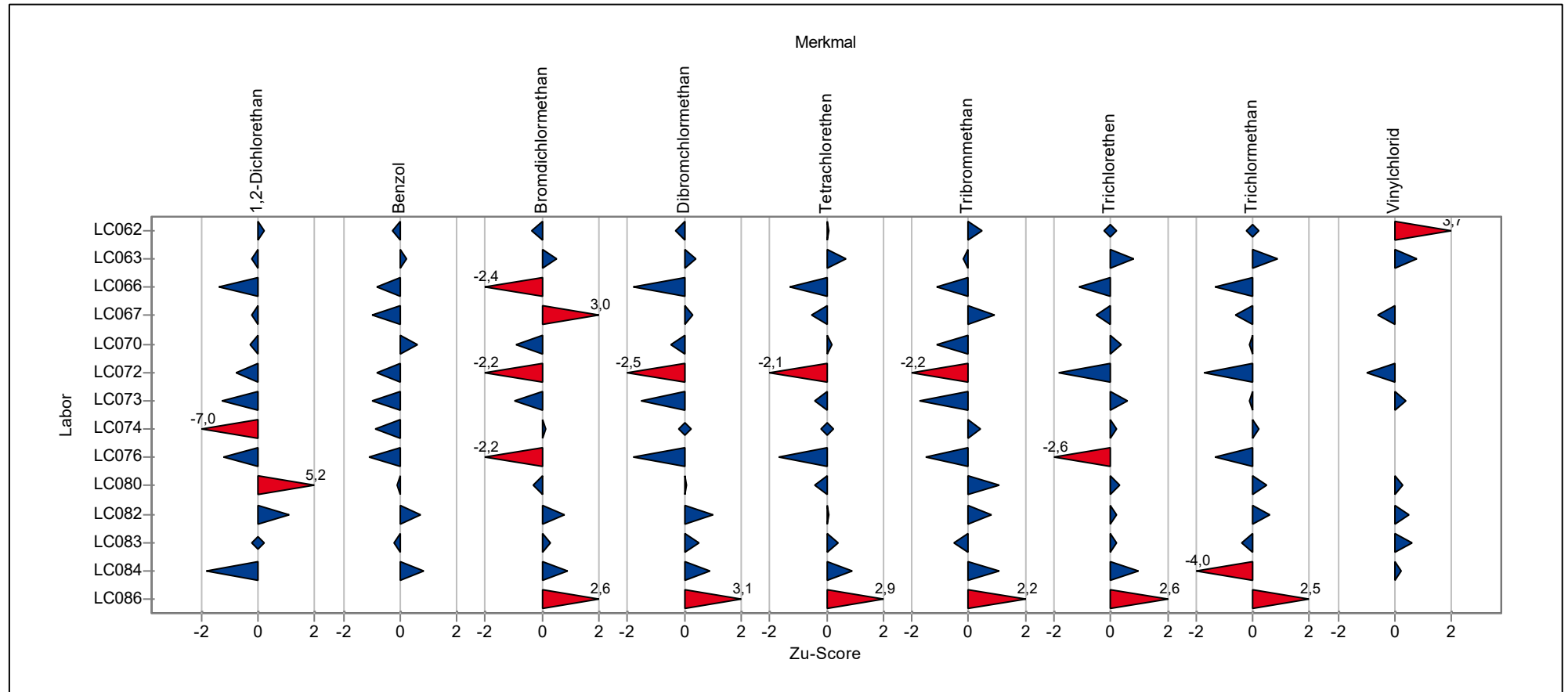
# Übersicht Zu-Scores

Probe: E



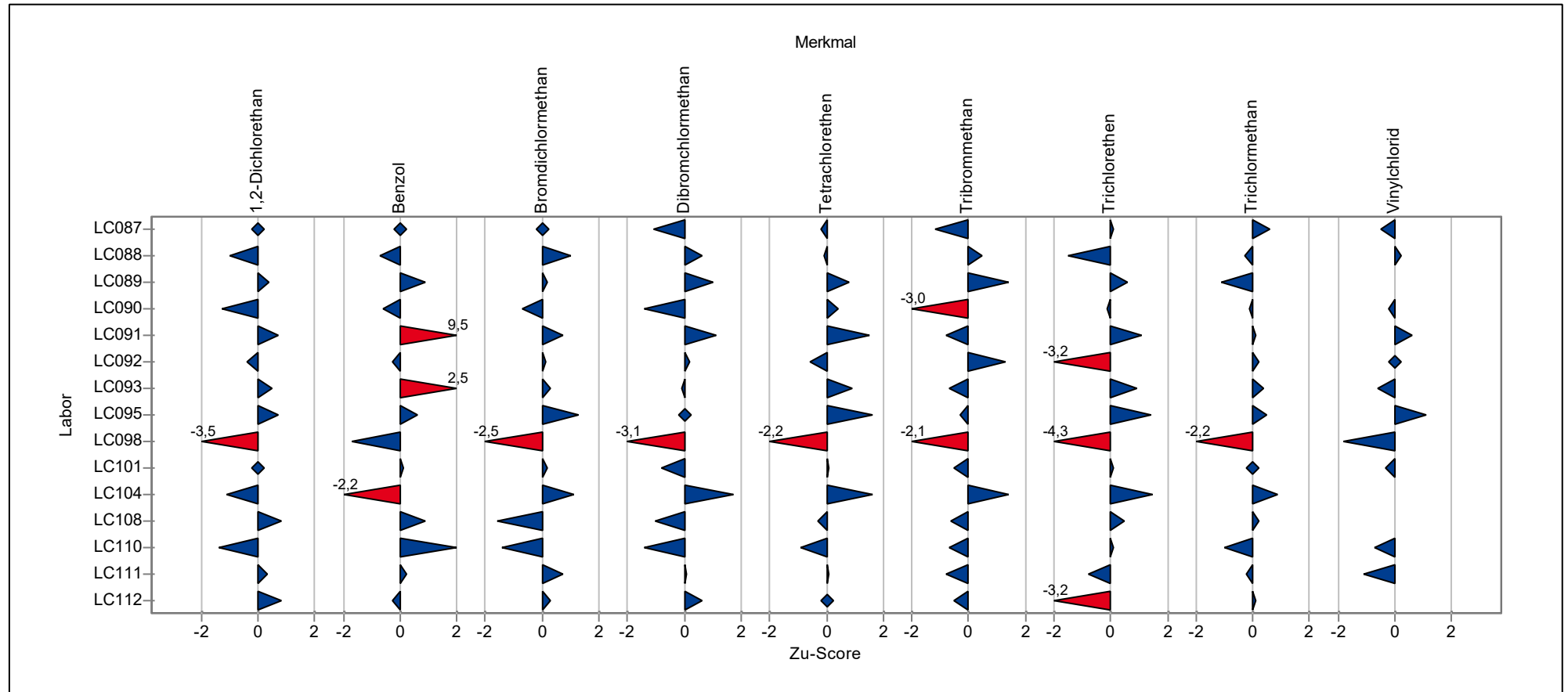
# Übersicht Zu-Scores

Probe: E



# Übersicht Zu-Scores

Probe: E

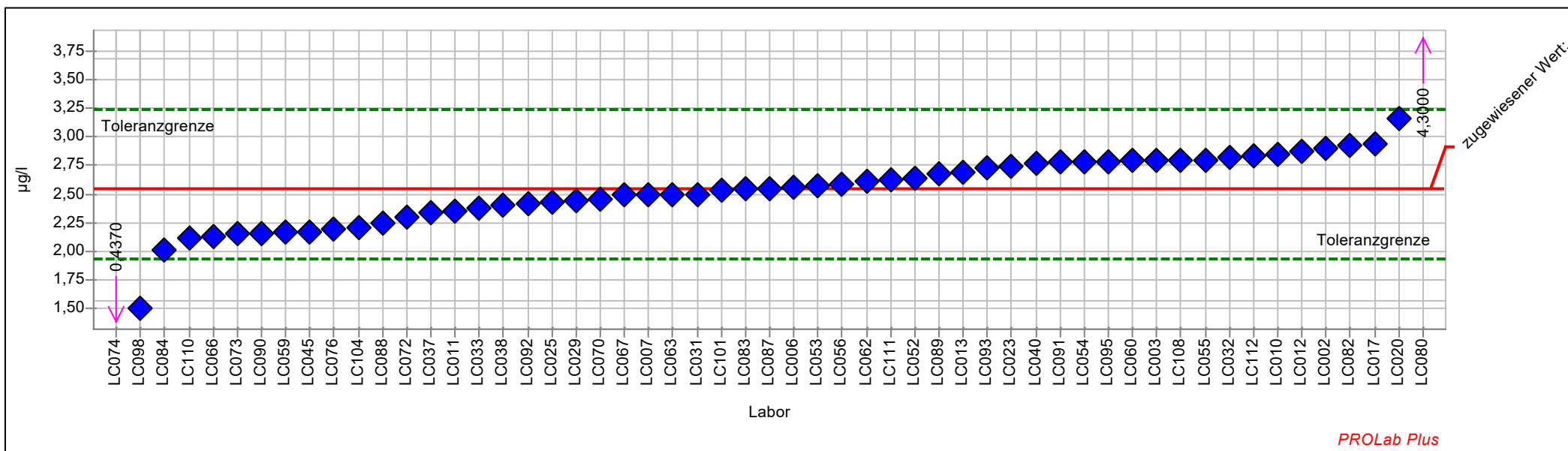


# **Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)**

# Einzeldarstellung

**Probe:** E  
**zugewiesener Wert:** 2,5434 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,3168 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,3167 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 55

**Merkmal:** 1,2-Dichlorethan  
**Toleranzbereich:** 1,9295 - 3,2385 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 12,46%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 12,45%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45





2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>E</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>1,2-Dichlorethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>2,5434 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>1,9295 - 3,2385 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,3168 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>12,46%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,3167 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>12,45%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>55</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	2,8970	1,0
LC003	2,7950	0,7
LC006	2,5600	0,0
LC007	2,4940	-0,2
LC010	2,8500	0,9
LC011	2,3560	-0,6
LC012	2,8780	1,0
LC013	2,6850	0,4
LC017	2,9450	1,2
LC020	3,1670	1,8
LC023	2,7400	0,6
LC025	2,4300	-0,4
LC029	2,4380	-0,4
LC031	2,5000	-0,1
LC032	2,8240	0,8
LC033	2,3760	-0,6
LC037	2,3370	-0,7
LC038	2,4010	-0,5
LC040	2,7660	0,7
LC045	2,1720	-1,2
LC052	2,6390	0,3
LC053	2,5780	0,1
LC054	2,7830	0,7
LC055	2,8010	0,8
LC056	2,5880	0,1
LC059	2,1620	-1,3
LC060	2,7900	0,7
LC062	2,6160	0,2
LC063	2,4945	-0,2
LC066	2,1300	-1,4
LC067	2,4900	-0,2
LC070	2,4530	-0,3
LC072	2,3000	-0,8
LC073	2,1500	-1,3
LC074	0,4370	-7,0
LC076	2,1960	-1,2
LC080	4,3000	5,2
LC082	2,9270	1,1
LC083	2,5500	0,0
LC084	2,0150	-1,8
LC087	2,5500	0,0
LC088	2,2470	-1,0
LC089	2,6750	0,4
LC090	2,1600	-1,3
LC091	2,7820	0,7
LC092	2,4170	-0,4



## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

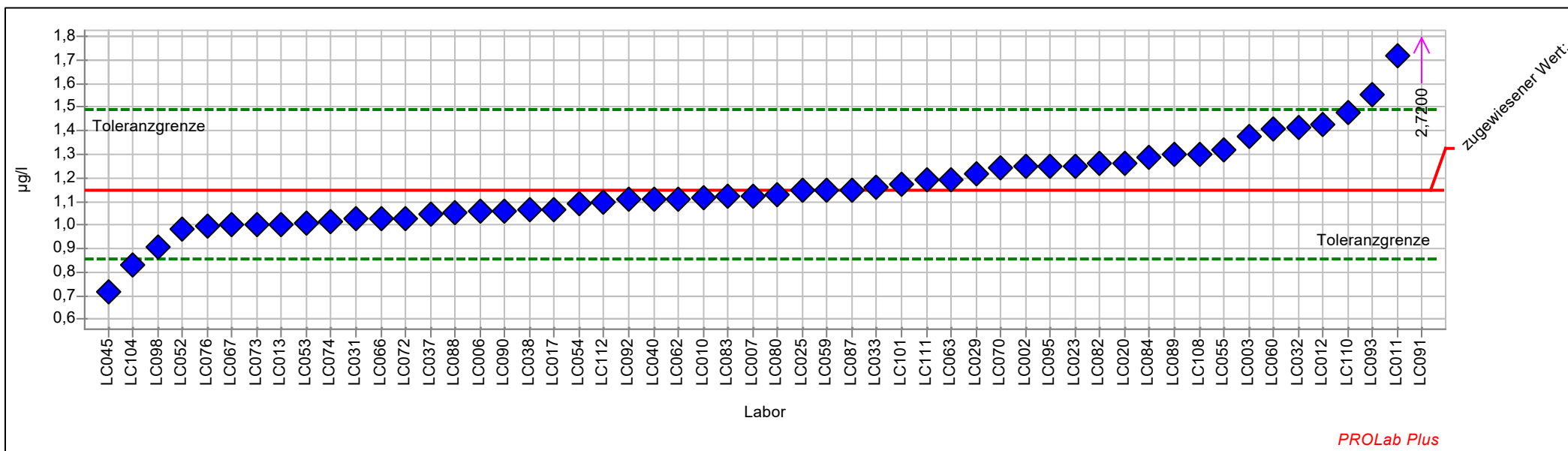
LC093	2,7250	0,5
LC095	2,7850	0,7
LC098	1,5030	-3,5
LC101	2,5300	0,0
LC104	2,2100	-1,1
LC108	2,8000	0,8
LC110	2,1200	-1,4
LC111	2,6300	0,3
LC112	2,8300	0,8



# Einzeldarstellung

**Probe:** E  
**zugewiesener Wert:** 1,1500 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,1533 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,1637 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 54

**Merkmal:** Benzol  
**Toleranzbereich:** 0,8540 - 1,4882 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 13,33%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 14,23%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>E</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Benzol</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>1,1500 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,8540 - 1,4882 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,1533 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>13,33%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,1637 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>14,23%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>54</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	1,2470	0,6
LC003	1,3790	1,4
LC006	1,0600	-0,6
LC007	1,1250	-0,2
LC010	1,1160	-0,2
LC011	1,7160	3,4
LC012	1,4300	1,7
LC013	1,0010	-1,0
LC017	1,0640	-0,6
LC020	1,2650	0,7
LC023	1,2500	0,6
LC025	1,1500	0,0
LC029	1,2200	0,4
LC031	1,0300	-0,8
LC032	1,4120	1,6
LC033	1,1590	0,1
LC037	1,0460	-0,7
LC038	1,0630	-0,6
LC040	1,1110	-0,3
LC045	0,7150	-3,0
LC052	0,9830	-1,2
LC053	1,0110	-1,0
LC054	1,0880	-0,4
LC055	1,3170	1,0
LC059	1,1500	0,0
LC060	1,4100	1,6
LC062	1,1120	-0,3
LC063	1,1905	0,2
LC066	1,0300	-0,8
LC067	1,0000	-1,0
LC070	1,2460	0,6
LC072	1,0300	-0,8
LC073	1,0000	-1,0
LC074	1,0170	-0,9
LC076	0,9960	-1,1
LC080	1,1300	-0,1
LC082	1,2590	0,7
LC083	1,1200	-0,2
LC084	1,2900	0,8
LC087	1,1500	0,0
LC088	1,0530	-0,7
LC089	1,3000	0,9
LC090	1,0600	-0,6
LC091	2,7200	9,5
LC092	1,1100	-0,3
LC093	1,5550	2,5



## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

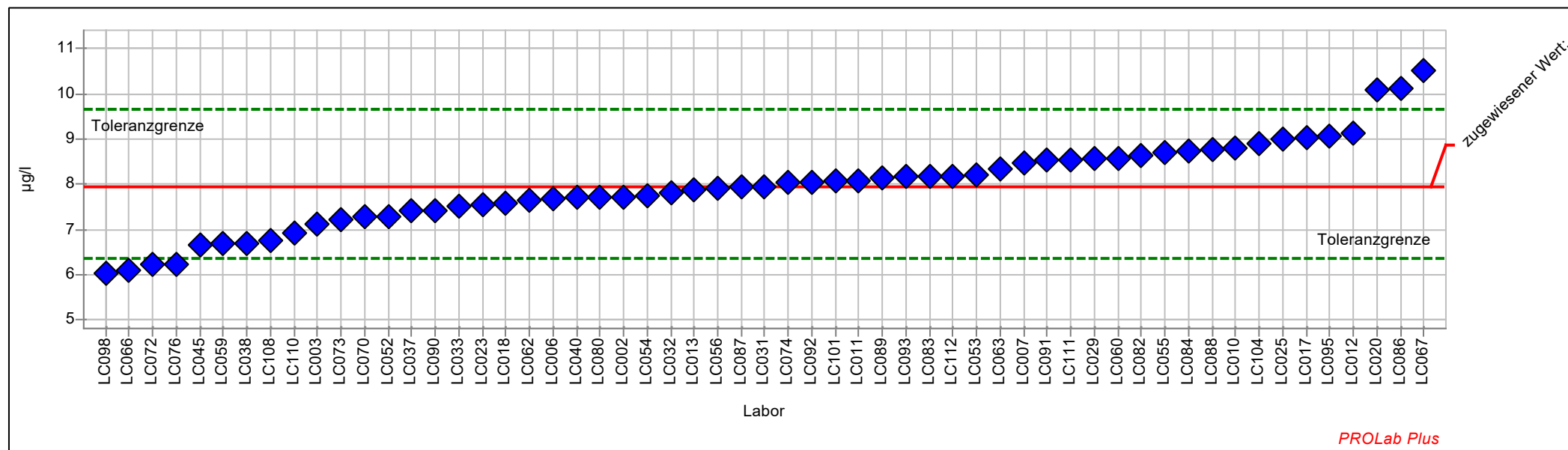
LC095	1,2480	0,6
LC098	0,9074	-1,7
LC101	1,1700	0,1
LC104	0,8300	-2,2
LC108	1,3000	0,9
LC110	1,4800	2,0
LC111	1,1900	0,2
LC112	1,1000	-0,3



# Einzeldarstellung

**Probe:** E  
**zugewiesener Wert:** 7,9431 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,7984 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,9289 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 57

**Merkmal:** Bromdichlormethan  
**Toleranzbereich:** 6,3805 - 9,6707 µg/l ( $|Zu-Score| \leq 2,0$ )  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 10,05%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 11,69%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>E</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Bromdichlormethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>7,9431 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>6,3805 - 9,6707 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,7984 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>10,05%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,9289 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>11,69%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>57</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC002	7,7070	-0,3
LC003	7,1200	-1,1
LC006	7,6700	-0,4
LC007	8,4740	0,6
LC010	8,8100	1,0
LC011	8,0910	0,2
LC012	9,1250	1,4
LC013	7,8690	-0,1
LC017	9,0130	1,3
LC018	7,5700	-0,5
LC020	10,0700	2,5
LC023	7,5500	-0,5
LC025	9,0100	1,3
LC029	8,5560	0,7
LC031	7,9500	0,0
LC032	7,8060	-0,2
LC033	7,5090	-0,6
LC037	7,4160	-0,7
LC038	6,6870	-1,6
LC040	7,7000	-0,3
LC045	6,6580	-1,7
LC052	7,2860	-0,9
LC053	8,2100	0,3
LC054	7,7400	-0,3
LC055	8,7050	0,9
LC056	7,9020	-0,1
LC059	6,6850	-1,7
LC060	8,5660	0,7
LC062	7,6510	-0,4
LC063	8,3370	0,5
LC066	6,1000	-2,4
LC067	10,5000	3,0
LC070	7,2830	-0,9
LC072	6,2400	-2,2
LC073	7,2100	-1,0
LC074	8,0500	0,1
LC076	6,2450	-2,2
LC080	7,7000	-0,3
LC082	8,6190	0,8
LC083	8,1600	0,3
LC084	8,7250	0,9
LC086	10,1300	2,6
LC087	7,9400	0,0
LC088	8,7570	1,0
LC089	8,1350	0,2
LC090	7,4300	-0,7



## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

LC091	8,5230	0,7
LC092	8,0570	0,1
LC093	8,1580	0,3
LC095	9,0660	1,3
LC098	6,0430	-2,5
LC101	8,0800	0,2
LC104	8,8900	1,1
LC108	6,7500	-1,6
LC110	6,9100	-1,4
LC111	8,5500	0,7
LC112	8,1800	0,3

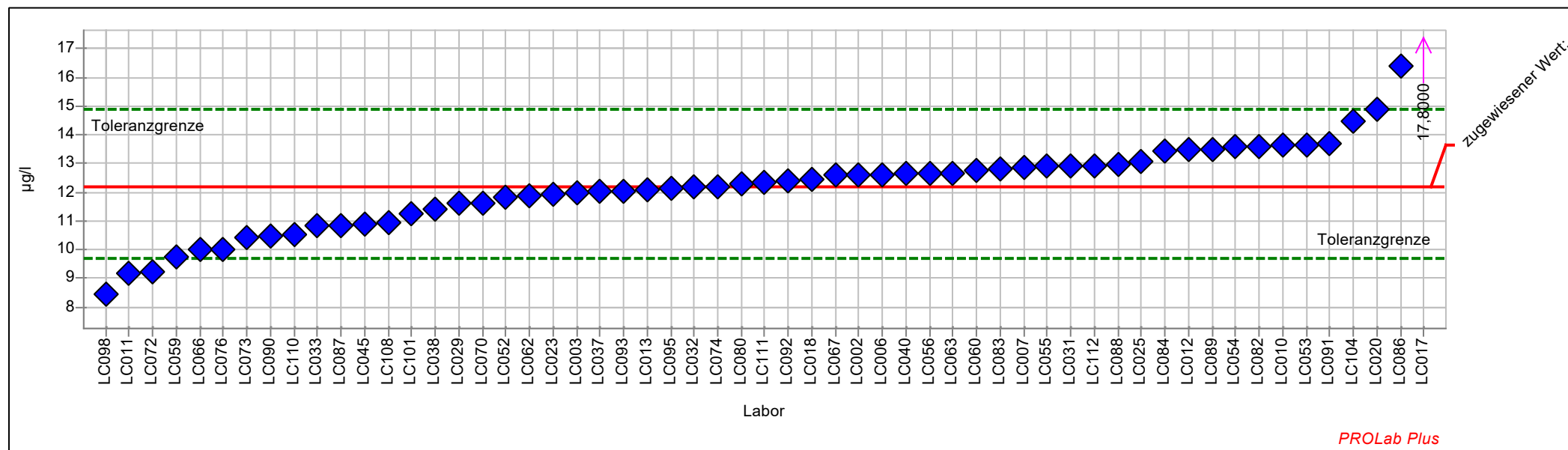




# Einzeldarstellung

**Probe:** E  
**zugewiesener Wert:** 12,1806 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 1,2614 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 1,3863 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 57

**Merkmal:** Dibromchlormethan  
**Toleranzbereich:** 9,7152 - 14,9149 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 10,36%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 11,38%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>E</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Dibromchlormethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>12,1806 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>9,7152 - 14,9149 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>1,2614 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>10,36%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>1,3863 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>11,38%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>57</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC002	12,6160	0,3
LC003	12,0000	-0,2
LC006	12,6200	0,3
LC007	12,8400	0,5
LC010	13,6700	1,1
LC011	9,1720	-2,5
LC012	13,4950	1,0
LC013	12,0600	-0,1
LC017	17,8000	4,2
LC018	12,4400	0,2
LC020	14,8700	2,0
LC023	11,9300	-0,2
LC025	13,0800	0,7
LC029	11,6100	-0,5
LC031	12,9000	0,5
LC032	12,1700	0,0
LC033	10,8300	-1,1
LC037	12,0200	-0,1
LC038	11,4100	-0,6
LC040	12,6400	0,3
LC045	10,9000	-1,1
LC052	11,8450	-0,3
LC053	13,6700	1,1
LC054	13,5700	1,0
LC055	12,8980	0,5
LC056	12,6400	0,3
LC059	9,7710	-2,0
LC060	12,7460	0,4
LC062	11,8700	-0,3
LC063	12,6500	0,4
LC066	9,9800	-1,8
LC067	12,6000	0,3
LC070	11,6200	-0,5
LC072	9,2000	-2,5
LC073	10,4000	-1,5
LC074	12,1800	0,0
LC076	10,0000	-1,8
LC080	12,3000	0,1
LC082	13,5700	1,0
LC083	12,8000	0,5
LC084	13,4200	0,9
LC086	16,3800	3,1
LC087	10,8400	-1,1
LC088	12,9900	0,6
LC089	13,5000	1,0
LC090	10,4900	-1,4



## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

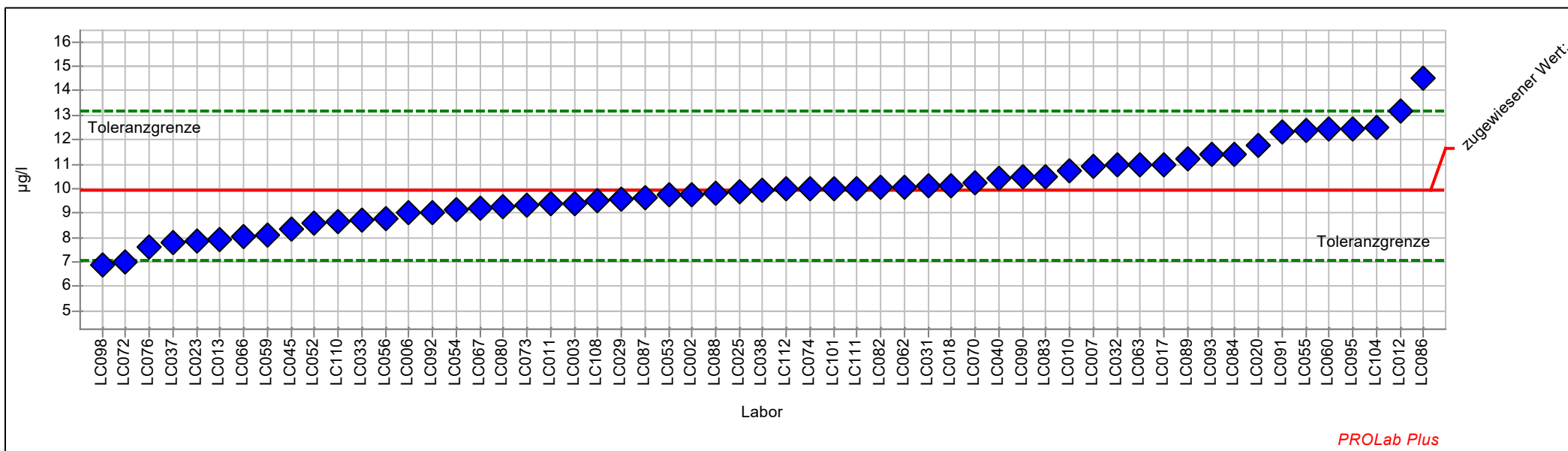
LC091	13,6800	1,1
LC092	12,4000	0,2
LC093	12,0500	-0,1
LC095	12,1400	0,0
LC098	8,4330	-3,1
LC101	11,2600	-0,8
LC104	14,5000	1,7
LC108	10,9500	-1,0
LC110	10,5400	-1,4
LC111	12,3700	0,1
LC112	12,9300	0,6



# Einzeldarstellung

**Probe:** E  
**zugewiesener Wert:** 9,9075 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 1,4723 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 1,5098 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 57

**Merkmal:** Tetrachlorethen  
**Toleranzbereich:** 7,0818 - 13,1853 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 14,86%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 15,24%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>E</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Tetrachlorethen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>9,9075 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>7,0818 - 13,1853 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>1,4723 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>14,86%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>1,5098 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>15,24%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>57</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC002	9,7590	-0,1
LC003	9,4050	-0,4
LC006	9,0400	-0,6
LC007	10,8900	0,6
LC010	10,7300	0,5
LC011	9,3730	-0,4
LC012	13,1680	2,0
LC013	7,9080	-1,5
LC017	11,0000	0,7
LC018	10,1100	0,1
LC020	11,7600	1,2
LC023	7,8800	-1,5
LC025	9,8500	0,0
LC029	9,5680	-0,2
LC031	10,1000	0,1
LC032	10,9800	0,7
LC033	8,6990	-0,9
LC037	7,8180	-1,5
LC038	9,9080	0,0
LC040	10,4100	0,3
LC045	8,3740	-1,1
LC052	8,5930	-1,0
LC053	9,7460	-0,1
LC054	9,1350	-0,6
LC055	12,3670	1,5
LC056	8,7470	-0,8
LC059	8,0800	-1,3
LC060	12,4100	1,6
LC062	10,0600	0,1
LC063	10,9900	0,7
LC066	8,0500	-1,3
LC067	9,1900	-0,5
LC070	10,2600	0,2
LC072	7,0300	-2,1
LC073	9,3200	-0,4
LC074	9,9780	0,0
LC076	7,6130	-1,7
LC080	9,2900	-0,4
LC082	10,0500	0,1
LC083	10,5000	0,4
LC084	11,4100	0,9
LC086	14,5400	2,9
LC087	9,6500	-0,2
LC088	9,8100	-0,1
LC089	11,2400	0,8
LC090	10,4900	0,4



## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

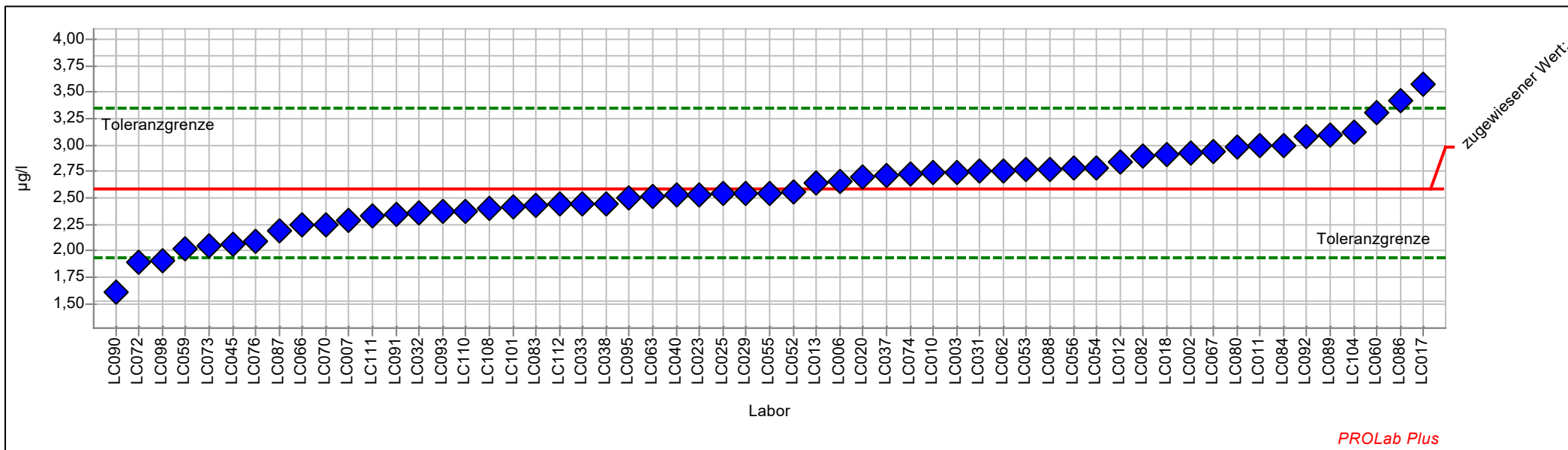
LC091	12,3400	1,5
LC092	9,0470	-0,6
LC093	11,4000	0,9
LC095	12,4100	1,6
LC098	6,8530	-2,2
LC101	9,9900	0,1
LC104	12,4800	1,6
LC108	9,5000	-0,3
LC110	8,6500	-0,9
LC111	9,9900	0,1
LC112	9,9700	0,0



# Einzeldarstellung

**Probe:** E  
**zugewiesener Wert:** 2,5913 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,3419 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,3940 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 57

**Merkmal:** Tribrommethan  
**Toleranzbereich:** 1,9307 - 3,3449 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 13,20%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 15,21%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>E</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Tribrommethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>2,5913 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>1,9307 - 3,3449 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,3419 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>13,20%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,3940 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>15,21%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>57</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC002	2,9310	0,9
LC003	2,7420	0,4
LC006	2,6600	0,2
LC007	2,2930	-0,9
LC010	2,7370	0,4
LC011	3,0000	1,1
LC012	2,8380	0,7
LC013	2,6450	0,1
LC017	3,5700	2,7
LC018	2,9040	0,9
LC020	2,6990	0,3
LC023	2,5300	-0,2
LC025	2,5400	-0,2
LC029	2,5460	-0,1
LC031	2,7600	0,5
LC032	2,3590	-0,7
LC033	2,4430	-0,5
LC037	2,7170	0,3
LC038	2,4480	-0,4
LC040	2,5230	-0,2
LC045	2,0620	-1,6
LC052	2,5610	-0,1
LC053	2,7630	0,5
LC054	2,7890	0,5
LC055	2,5480	-0,1
LC056	2,7830	0,5
LC059	2,0230	-1,8
LC060	3,3100	2,0
LC062	2,7610	0,5
LC063	2,5140	-0,2
LC066	2,2400	-1,1
LC067	2,9400	0,9
LC070	2,2510	-1,1
LC072	1,8900	-2,2
LC073	2,0500	-1,7
LC074	2,7200	0,4
LC076	2,0940	-1,5
LC080	2,9800	1,1
LC082	2,9000	0,8
LC083	2,4300	-0,5
LC084	3,0000	1,1
LC086	3,4140	2,2
LC087	2,1900	-1,2
LC088	2,7700	0,5
LC089	3,0890	1,4
LC090	1,6100	-3,0





## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

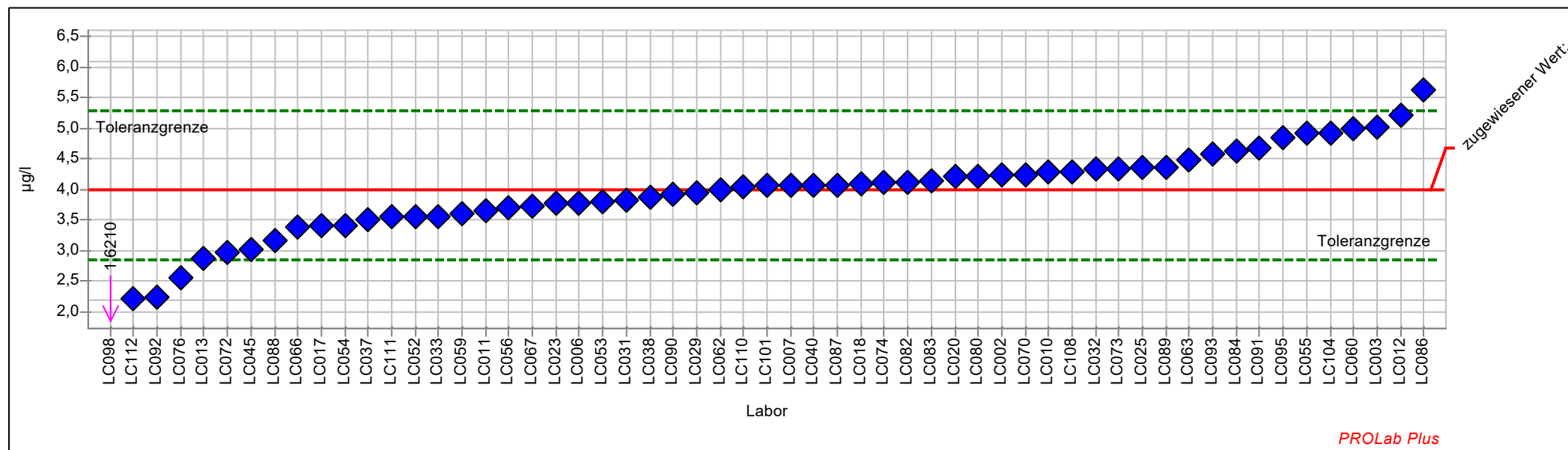
LC091	2,3480	-0,8
LC092	3,0740	1,3
LC093	2,3800	-0,7
LC095	2,4960	-0,3
LC098	1,9080	-2,1
LC101	2,4150	-0,5
LC104	3,1200	1,4
LC108	2,4000	-0,6
LC110	2,3800	-0,7
LC111	2,3300	-0,8
LC112	2,4400	-0,5



# Einzeldarstellung

**Probe:** E  
**zugewiesener Wert:** 3,9895 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,5878 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,6481 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 57

**Merkmal:** Trichlorethen  
**Toleranzbereich:** 2,8608 - 5,2971 µg/l ( $|Zu-Score| \leq 2,0$ )  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 14,73%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 16,25%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>E</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Trichlorethen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>3,9895 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>2,8608 - 5,2971 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,5878 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>14,73%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,6481 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>16,25%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>57</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC002	4,2350	0,4
LC003	5,0200	1,6
LC006	3,7900	-0,4
LC007	4,0660	0,1
LC010	4,2830	0,5
LC011	3,6630	-0,6
LC012	5,2170	1,9
LC013	2,8780	-2,0
LC017	3,4050	-1,1
LC018	4,0970	0,2
LC020	4,2100	0,3
LC023	3,7700	-0,4
LC025	4,3600	0,6
LC029	3,9400	-0,1
LC031	3,8300	-0,3
LC032	4,3420	0,6
LC033	3,5690	-0,8
LC037	3,5180	-0,9
LC038	3,8820	-0,2
LC040	4,0760	0,1
LC045	3,0150	-1,8
LC052	3,5640	-0,8
LC053	3,8010	-0,3
LC054	3,4110	-1,1
LC055	4,9240	1,5
LC056	3,7080	-0,5
LC059	3,6020	-0,7
LC060	4,9900	1,6
LC062	3,9910	0,0
LC063	4,4785	0,8
LC066	3,3800	-1,1
LC067	3,7400	-0,5
LC070	4,2430	0,4
LC072	2,9800	-1,8
LC073	4,3500	0,6
LC074	4,1110	0,2
LC076	2,5590	-2,6
LC080	4,2100	0,3
LC082	4,1180	0,2
LC083	4,1400	0,2
LC084	4,6300	1,0
LC086	5,6270	2,6
LC087	4,0800	0,1
LC088	3,1800	-1,5
LC089	4,3680	0,6
LC090	3,9200	-0,1



## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

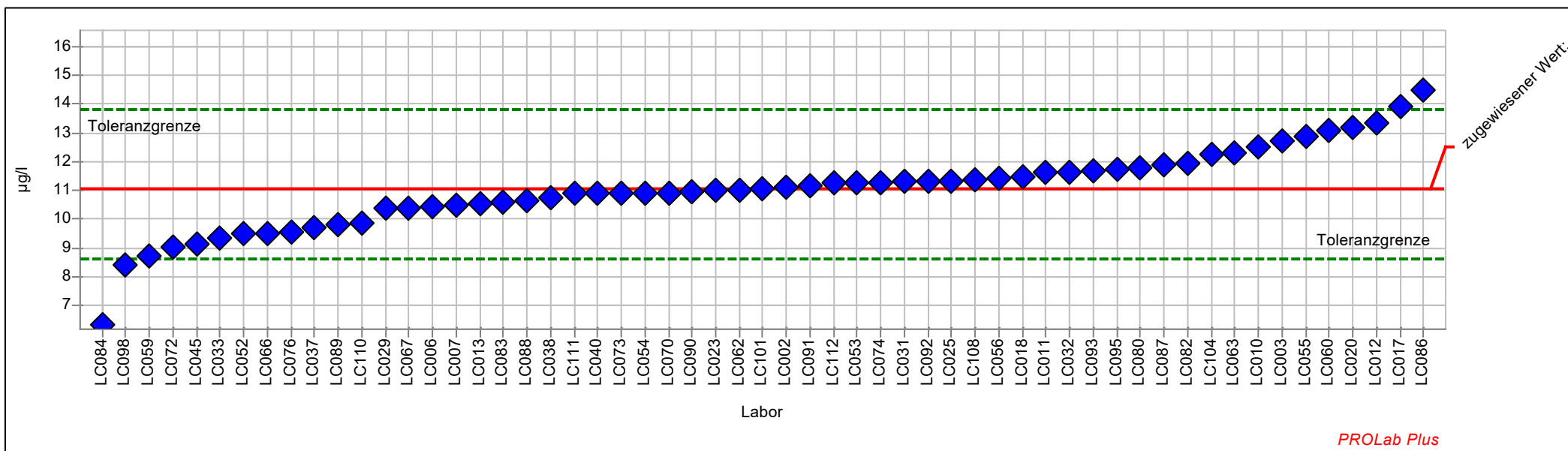
LC091	4,6760	1,1
LC092	2,2370	-3,2
LC093	4,5900	0,9
LC095	4,8510	1,4
LC098	1,6210	-4,3
LC101	4,0650	0,1
LC104	4,9300	1,5
LC108	4,3000	0,5
LC110	4,0500	0,1
LC111	3,5600	-0,8
LC112	2,2300	-3,2



# Einzeldarstellung

**Probe:** E  
**zugewiesener Wert:** 11,0747 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 1,2614 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 1,1475 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 57

**Merkmal:** Trichlormethan  
**Toleranzbereich:** 8,6199 - 13,8254 µg/l ( $|Zu-Score| \leq 2,0$ )  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 11,39%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 10,36%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>E</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Trichlormethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>11,0747 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>8,6199 - 13,8254 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>1,2614 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>11,39%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>1,1475 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>10,36%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>57</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC002	11,0900	0,0
LC003	12,7200	1,2
LC006	10,4400	-0,5
LC007	10,4700	-0,5
LC010	12,4900	1,1
LC011	11,6120	0,4
LC012	13,3260	1,7
LC013	10,5400	-0,4
LC017	13,9000	2,1
LC018	11,4700	0,3
LC020	13,1900	1,6
LC023	11,0200	0,0
LC025	11,3100	0,2
LC029	10,3800	-0,6
LC031	11,3000	0,2
LC032	11,6300	0,4
LC033	9,3410	-1,4
LC037	9,7090	-1,1
LC038	10,7700	-0,3
LC040	10,9000	-0,1
LC045	9,1130	-1,6
LC052	9,4960	-1,3
LC053	11,2900	0,2
LC054	10,9080	-0,1
LC055	12,8720	1,3
LC056	11,4100	0,2
LC059	8,7380	-2,0
LC060	13,0700	1,5
LC062	11,0300	0,0
LC063	12,3150	0,9
LC066	9,5000	-1,3
LC067	10,4000	-0,6
LC070	10,9200	-0,1
LC072	9,0200	-1,7
LC073	10,9000	-0,1
LC074	11,2900	0,2
LC076	9,5260	-1,3
LC080	11,8000	0,5
LC082	11,9300	0,6
LC083	10,6000	-0,4
LC084	6,3100	-4,0
LC086	14,4700	2,5
LC087	11,8800	0,6
LC088	10,6600	-0,3
LC089	9,8140	-1,1
LC090	10,9600	-0,1



## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

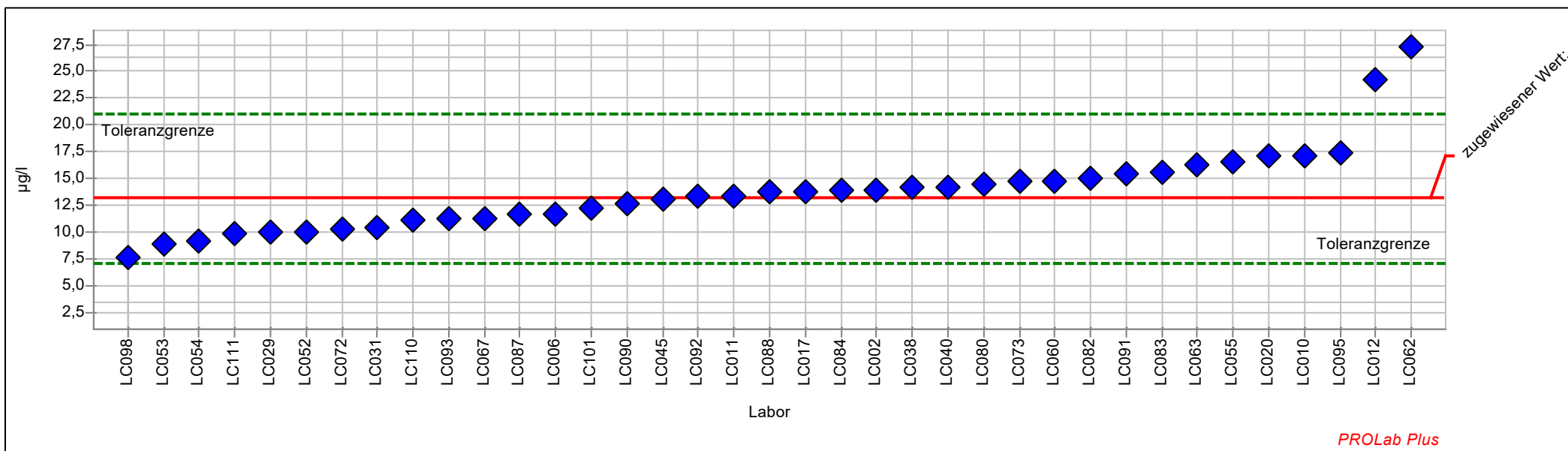
LC091	11,1500	0,1
LC092	11,3000	0,2
LC093	11,6600	0,4
LC095	11,7500	0,5
LC098	8,4050	-2,2
LC101	11,0500	0,0
LC104	12,2700	0,9
LC108	11,3500	0,2
LC110	9,8800	-1,0
LC111	10,8900	-0,2
LC112	11,2600	0,1



# Einzeldarstellung

**Probe:** E  
**zugewiesener Wert:** 13,1699 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 3,2925 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 3,1512 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 37

**Merkmal:** Vinylchlorid  
**Toleranzbereich:** 7,0709 - 20,9999 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 25,00%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 23,93%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45





2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>E</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Vinylchlorid</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>13,1699 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>7,0709 - 20,9999 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>3,2925 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>25,00%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>3,1512 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>23,93%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>37</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC002	13,9700	0,2
LC003		
LC006	11,7100	-0,5
LC010	17,1600	1,0
LC011	13,4370	0,1
LC012	24,1710	2,9
LC017	13,8500	0,2
LC020	17,1400	1,0
LC029	10,0100	-1,1
LC031	10,5000	-0,9
LC038	14,1600	0,3
LC040	14,1900	0,3
LC045	13,1100	0,0
LC052	10,0310	-1,1
LC053	8,9020	-1,4
LC054	9,1430	-1,4
LC055	16,5600	0,9
LC060	14,8100	0,4
LC062	27,2600	3,7
LC063	16,2700	0,8
LC067	11,3000	-0,6
LC072	10,3300	-1,0
LC073	14,8000	0,4
LC076		
LC080	14,5000	0,3
LC082	15,0400	0,5
LC083	15,6000	0,6
LC084	13,9300	0,2
LC087	11,6300	-0,5
LC088	13,7700	0,2
LC090	12,6100	-0,2
LC091	15,4800	0,6
LC092	13,3600	0,0
LC093	11,2800	-0,6
LC095	17,3800	1,1
LC098	7,7110	-1,8
LC101	12,2400	-0,3
LC108		
LC110	11,1700	-0,7
LC111	9,8600	-1,1
LC112		



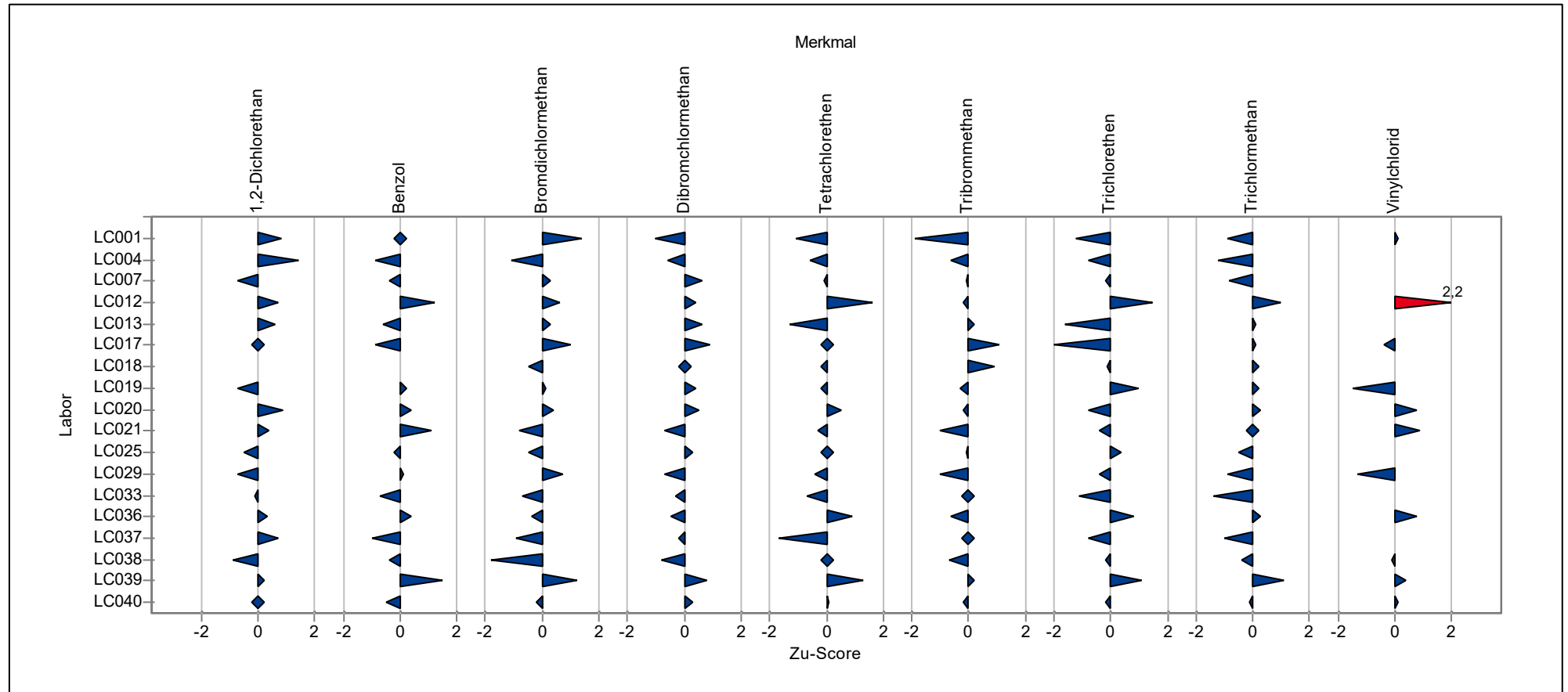
# Probe F

## Ringversuchskennndaten Charge F

	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	4,048	0,5042	0,4029	12,46%	9,95%	3,0711	5,1544	0,0698	52
Benzol	µg/l	6,4216	0,8561	0,7682	13,33%	11,96%	4,7687	8,31	0,1345	51
Bromdichlormethan	µg/l	12,8852	1,2952	1,2166	10,05%	9,44%	10,3504	15,6879	0,2109	52
Dibromchlormethan	µg/l	16,3008	1,6881	1,1689	10,36%	7,17%	13,0014	19,9598	0,2026	52
Tetrachlorethen	µg/l	3,335	0,4956	0,4466	14,86%	13,39%	2,3838	4,4383	0,076	54
Tribrommethan	µg/l	6,2793	0,8286	0,8688	13,20%	13,84%	4,6786	8,1055	0,1506	52
Trichlorethen	µg/l	10,7476	1,5835	1,4349	14,73%	13,35%	7,7069	14,2702	0,2441	54
Trichlormethan	µg/l	10,7296	1,2221	1,0363	11,39%	9,66%	8,3513	13,3946	0,1763	54
Vinylchlorid	µg/l	1,453	0,3632	0,2988	25,00%	20,56%	0,7801	2,3168	0,0606	38

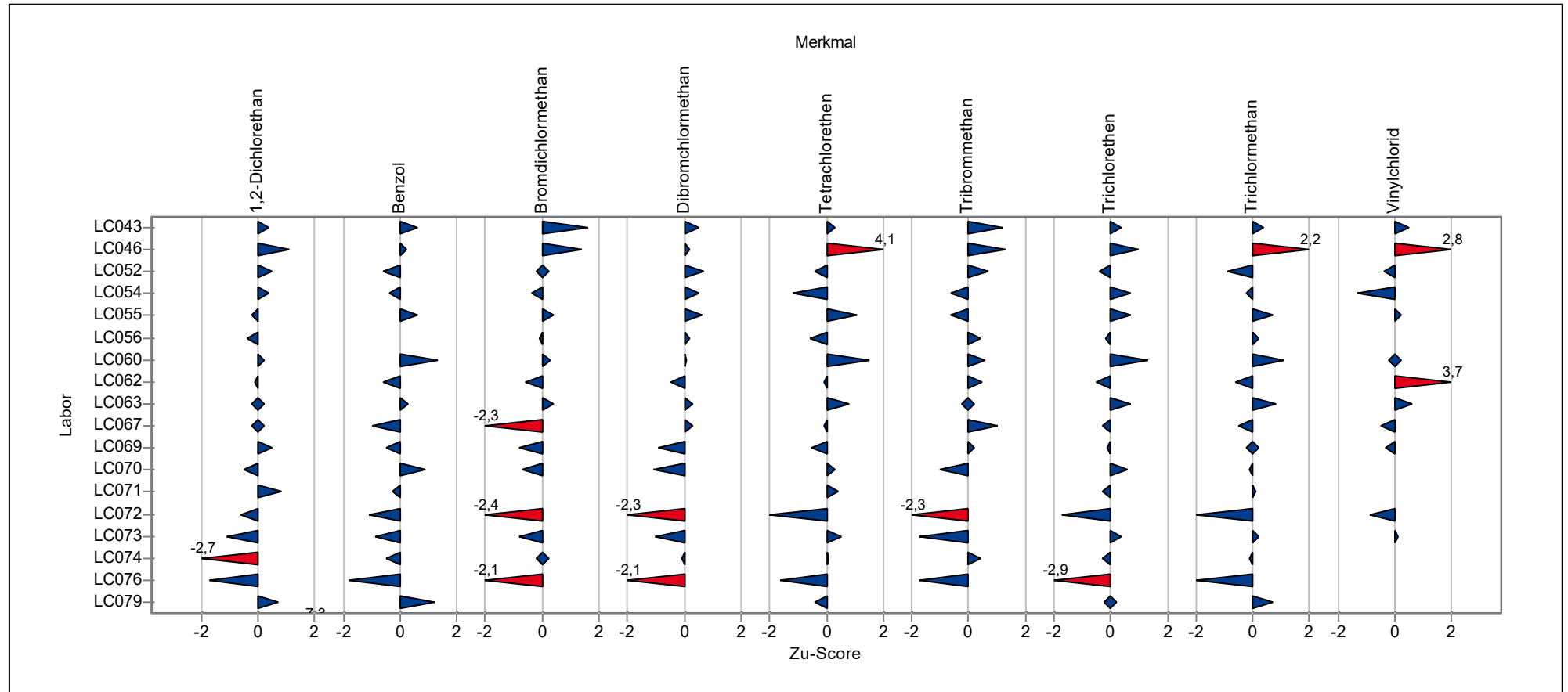
# Übersicht Zu-Scores

Probe: F



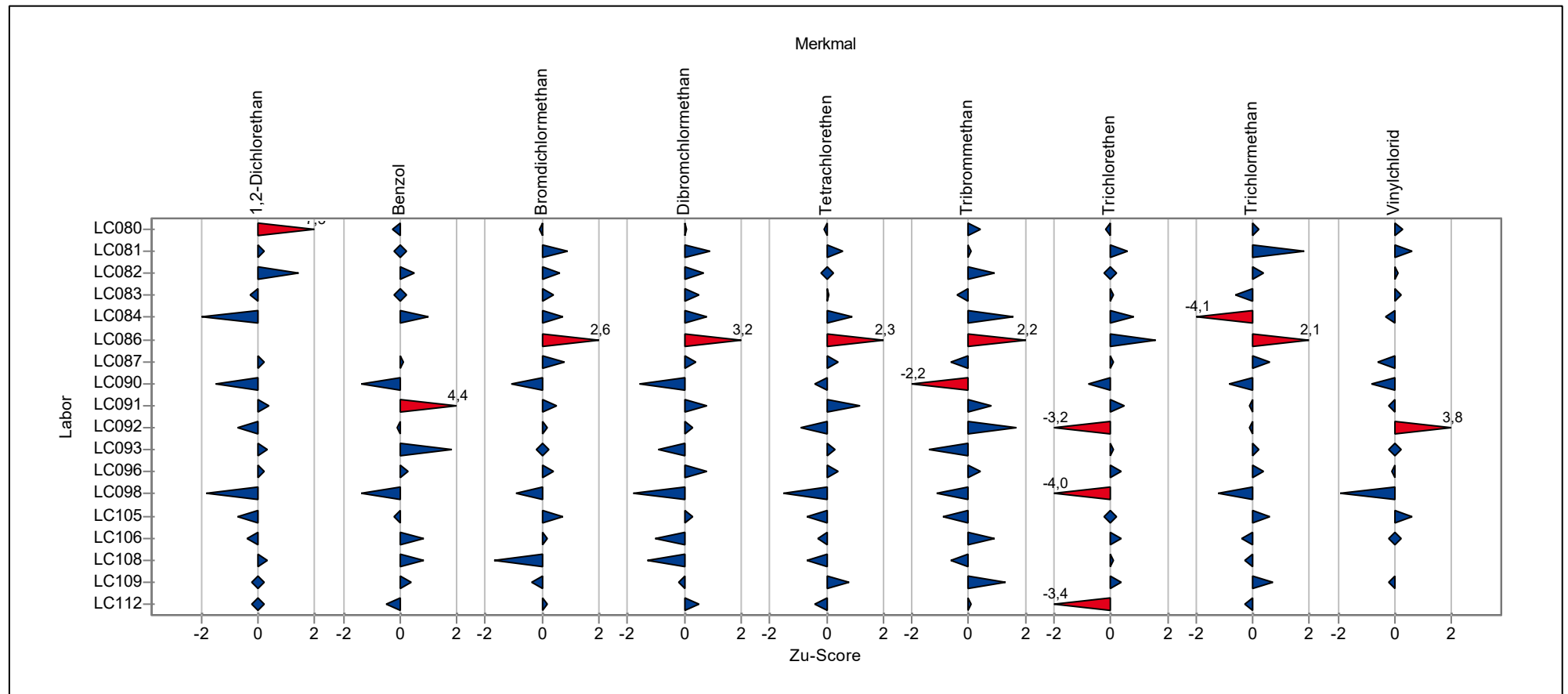
# Übersicht Zu-Scores

Probe: F



# Übersicht Zu-Scores

Probe: F

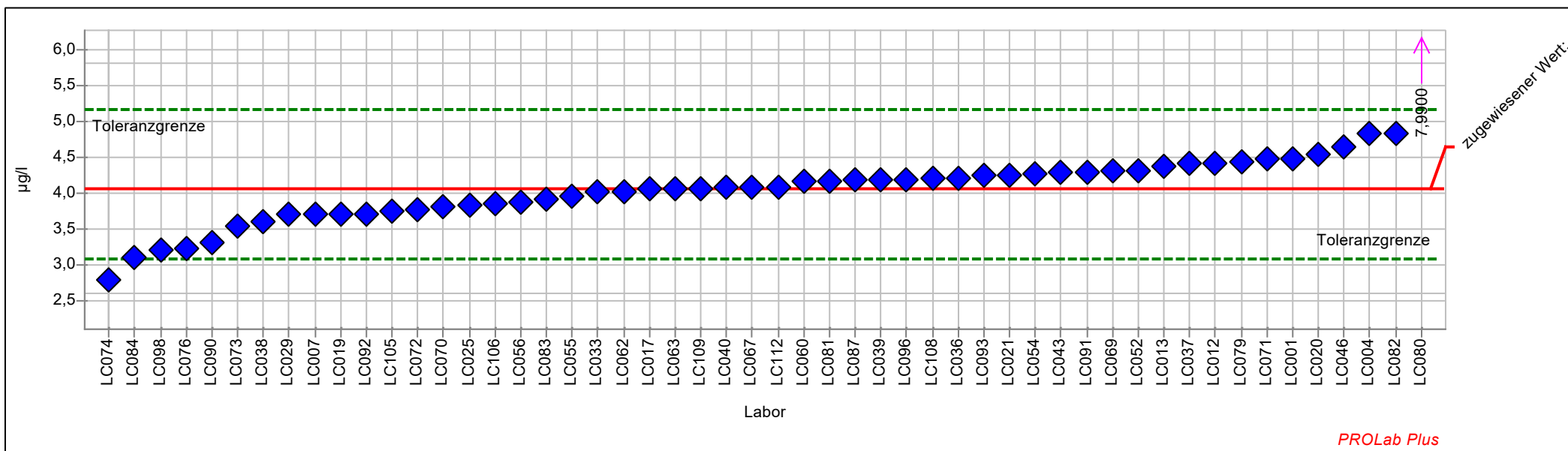


# **Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)**

# Einzeldarstellung

**Probe:** F  
**zugewiesener Wert:** 4,0480 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,5042 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,4029 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 52

**Merkmal:** 1,2-Dichlorethan  
**Toleranzbereich:** 3,0711 - 5,1544 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 12,46%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 9,95%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45





2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>F</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>1,2-Dichlorethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>4,0480 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>3,0711 - 5,1544 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,5042 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>12,46%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,4029 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>9,95%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>52</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	4,4770	0,8
LC004	4,8210	1,4
LC007	3,6930	-0,7
LC012	4,4120	0,7
LC013	4,3600	0,6
LC014		
LC017	4,0450	0,0
LC019	3,6930	-0,7
LC020	4,5350	0,9
LC021	4,2500	0,4
LC025	3,8200	-0,5
LC029	3,6920	-0,7
LC033	4,0020	-0,1
LC036	4,2080	0,3
LC037	4,4080	0,7
LC038	3,5990	-0,9
LC039	4,1760	0,2
LC040	4,0660	0,0
LC043	4,2720	0,4
LC046	4,6460	1,1
LC052	4,3050	0,5
LC054	4,2620	0,4
LC055	3,9470	-0,2
LC056	3,8700	-0,4
LC060	4,1500	0,2
LC062	4,0170	-0,1
LC063	4,0540	0,0
LC067	4,0700	0,0
LC069	4,3030	0,5
LC070	3,7940	-0,5
LC071	4,4630	0,8
LC072	3,7700	-0,6
LC073	3,5300	-1,1
LC074	2,7740	-2,7
LC075		
LC076	3,2250	-1,7
LC079	4,4180	0,7
LC080	7,9900	7,3
LC081	4,1569	0,2
LC082	4,8290	1,4
LC083	3,9100	-0,3
LC084	3,0900	-2,0
LC087	4,1700	0,2
LC090	3,3100	-1,5
LC091	4,2900	0,4
LC092	3,7070	-0,7



## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

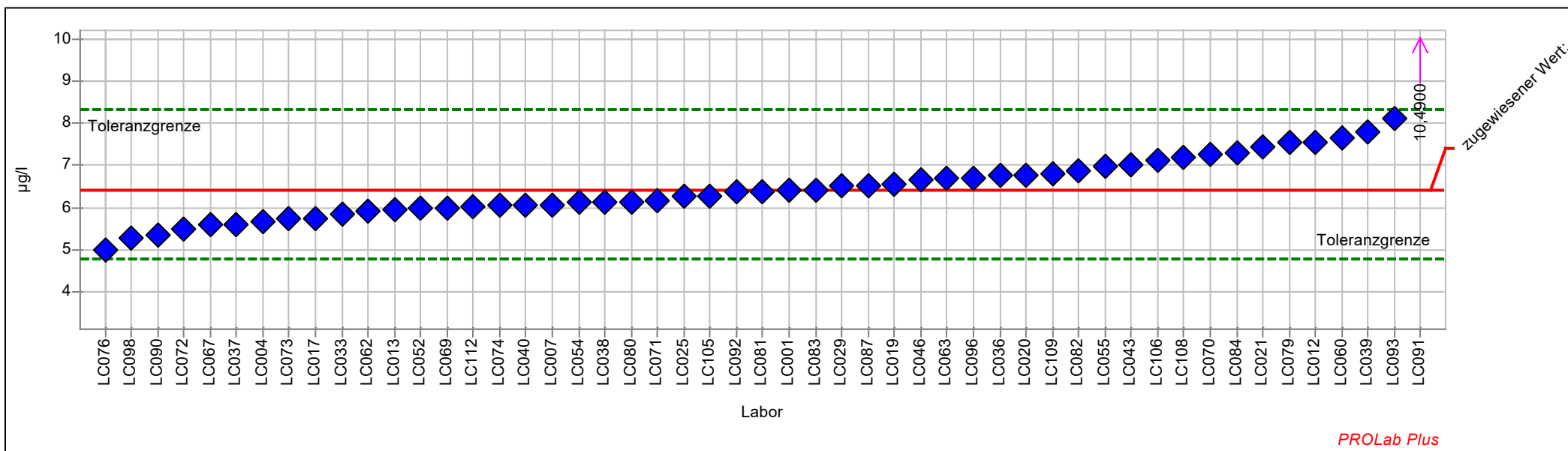
LC093	4,2300	0,3
LC096	4,1800	0,2
LC098	3,2050	-1,8
LC105	3,7300	-0,7
LC106	3,8500	-0,4
LC108	4,2000	0,3
LC109	4,0600	0,0
LC112	4,0700	0,0



# Einzeldarstellung

**Probe:** F  
**zugewiesener Wert:** 6,4216 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,8561 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,7682 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 51

**Merkmal:** Benzol  
**Toleranzbereich:** 4,7687 - 8,3100 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 13,33%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 11,96%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>F</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Benzol</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>6,4216 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>4,7687 - 8,3100 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,8561 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>13,33%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,7682 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>11,96%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>51</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	6,4080	0,0
LC004	5,6560	-0,9
LC007	6,0630	-0,4
LC012	7,5560	1,2
LC013	5,9350	-0,6
LC014		
LC017	5,7250	-0,9
LC019	6,5670	0,2
LC020	6,7790	0,4
LC021	7,4300	1,1
LC025	6,2500	-0,2
LC029	6,5110	0,1
LC033	5,8580	-0,7
LC036	6,7630	0,4
LC037	5,5950	-1,0
LC038	6,1220	-0,4
LC039	7,7850	1,5
LC040	6,0570	-0,5
LC043	7,0110	0,6
LC046	6,6400	0,2
LC052	5,9720	-0,6
LC054	6,1100	-0,4
LC055	6,9900	0,6
LC060	7,6400	1,3
LC062	5,9290	-0,6
LC063	6,6800	0,3
LC067	5,5900	-1,0
LC069	6,0000	-0,5
LC070	7,2540	0,9
LC071	6,1450	-0,3
LC072	5,5000	-1,1
LC073	5,7200	-0,9
LC074	6,0510	-0,5
LC075		
LC076	4,9880	-1,8
LC079	7,5380	1,2
LC080	6,1400	-0,3
LC081	6,3828	0,0
LC082	6,8520	0,5
LC083	6,4100	0,0
LC084	7,3100	1,0
LC087	6,5200	0,1
LC090	5,3300	-1,4
LC091	10,4900	4,4
LC092	6,3670	-0,1
LC093	8,1080	1,8



## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

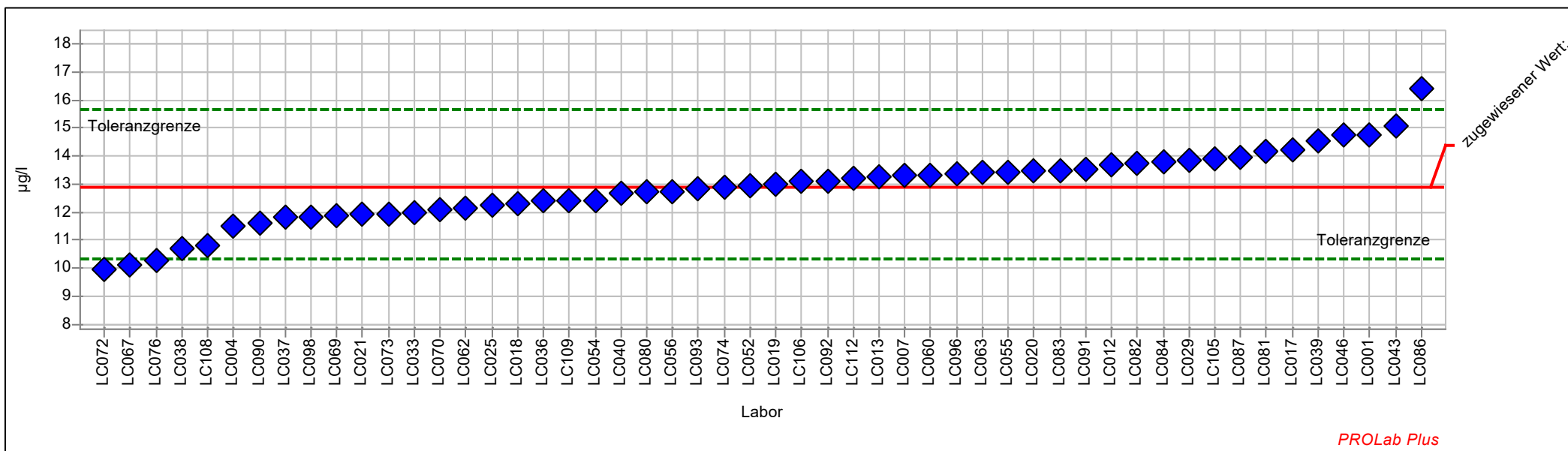
LC096	6,6990	0,3
LC098	5,2800	-1,4
LC105	6,2500	-0,2
LC106	7,1240	0,8
LC108	7,2000	0,8
LC109	6,8100	0,4
LC112	6,0100	-0,5



# Einzeldarstellung

**Probe:** F  
**zugewiesener Wert:** 12,8852 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 1,2952 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 1,2166 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 52

**Merkmal:** Bromdichlormethan  
**Toleranzbereich:** 10,3504 - 15,6879 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 10,05%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 9,44%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>F</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Bromdichlormethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>12,8852 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>10,3504 - 15,6879 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>1,2952 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>10,05%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>1,2166 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>9,44%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>52</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	14,7800	1,4
LC004	11,5140	-1,1
LC007	13,2900	0,3
LC012	13,6930	0,6
LC013	13,2500	0,3
LC014		
LC017	14,2000	1,0
LC018	12,2900	-0,5
LC019	12,9900	0,1
LC020	13,4900	0,4
LC021	11,9000	-0,8
LC025	12,2300	-0,5
LC029	13,8500	0,7
LC033	11,9800	-0,7
LC036	12,3800	-0,4
LC037	11,8000	-0,9
LC038	10,7200	-1,8
LC039	14,5500	1,2
LC040	12,6700	-0,2
LC043	15,0700	1,6
LC046	14,7650	1,4
LC052	12,9320	0,0
LC054	12,4320	-0,4
LC055	13,4250	0,4
LC056	12,7100	-0,1
LC060	13,3280	0,3
LC062	12,1300	-0,6
LC063	13,3950	0,4
LC067	10,1000	-2,3
LC069	11,8500	-0,8
LC070	12,0600	-0,7
LC072	9,9400	-2,4
LC073	11,9000	-0,8
LC074	12,9100	0,0
LC075		
LC076	10,2930	-2,1
LC079		
LC080	12,7000	-0,1
LC081	14,1578	0,9
LC082	13,7400	0,6
LC083	13,5000	0,4
LC084	13,7900	0,7
LC086	16,3900	2,6
LC087	13,9700	0,8
LC090	11,5800	-1,1
LC091	13,5300	0,5



## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

LC092	13,1200	0,2
LC093	12,8500	0,0
LC096	13,3900	0,4
LC098	11,8200	-0,9
LC105	13,9000	0,7
LC106	13,1130	0,2
LC108	10,8000	-1,7
LC109	12,4000	-0,4
LC112	13,1800	0,2

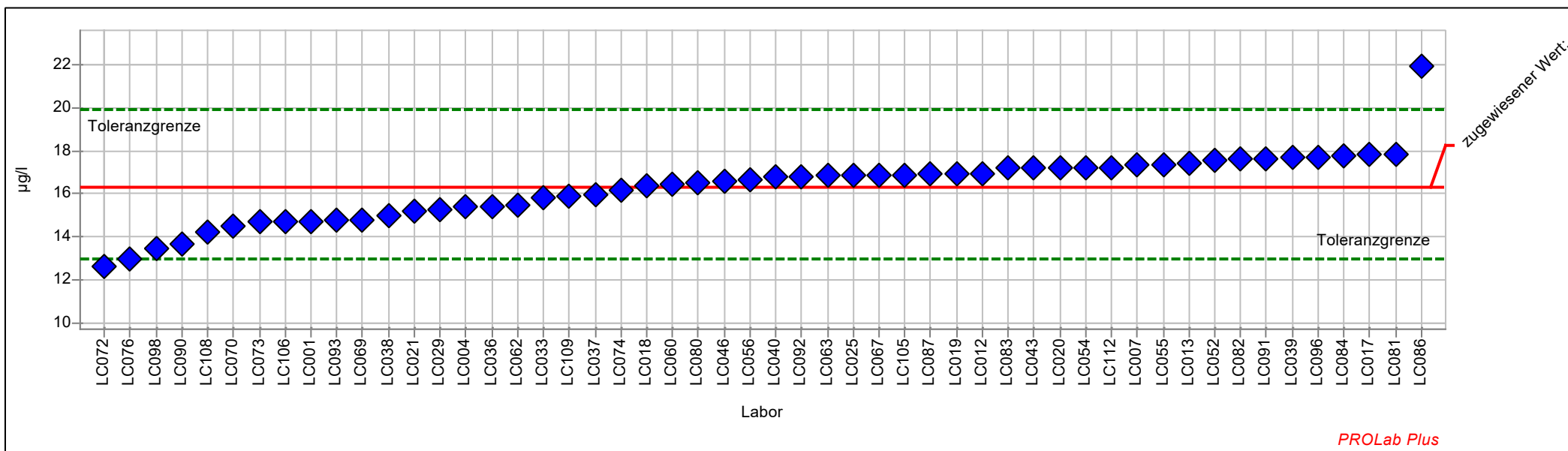




# Einzeldarstellung

**Probe:** F  
**zugewiesener Wert:** 16,3008 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 1,6881 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 1,1689 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 52

**Merkmal:** Dibromchlormethan  
**Toleranzbereich:** 13,0014 - 19,9598 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 10,36%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 7,17%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>F</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Dibromchlormethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>16,3008 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>13,0014 - 19,9598 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>1,6881 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>10,36%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>1,1689 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>7,17%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>52</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	14,7300	-1,0
LC004	15,4130	-0,6
LC007	17,3600	0,6
LC012	16,9410	0,4
LC013	17,4300	0,6
LC014		
LC017	17,8500	0,9
LC018	16,3800	0,0
LC019	16,9400	0,4
LC020	17,2400	0,5
LC021	15,2000	-0,7
LC025	16,9000	0,3
LC029	15,2500	-0,7
LC033	15,8300	-0,3
LC036	15,4200	-0,5
LC037	15,9300	-0,2
LC038	15,0200	-0,8
LC039	17,6800	0,8
LC040	16,8000	0,3
LC043	17,2100	0,5
LC046	16,6140	0,2
LC052	17,5870	0,7
LC054	17,2430	0,5
LC055	17,3690	0,6
LC056	16,6400	0,2
LC060	16,4430	0,1
LC062	15,4700	-0,5
LC063	16,8500	0,3
LC067	16,9000	0,3
LC069	14,8100	-0,9
LC070	14,4800	-1,1
LC072	12,6300	-2,3
LC073	14,7000	-1,0
LC074	16,1800	-0,1
LC075		
LC076	12,9750	-2,1
LC079		
LC080	16,5000	0,1
LC081	17,8586	0,9
LC082	17,6000	0,7
LC083	17,2000	0,5
LC084	17,7500	0,8
LC086	21,9400	3,2
LC087	16,9300	0,4
LC090	13,6500	-1,6
LC091	17,6500	0,8



## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

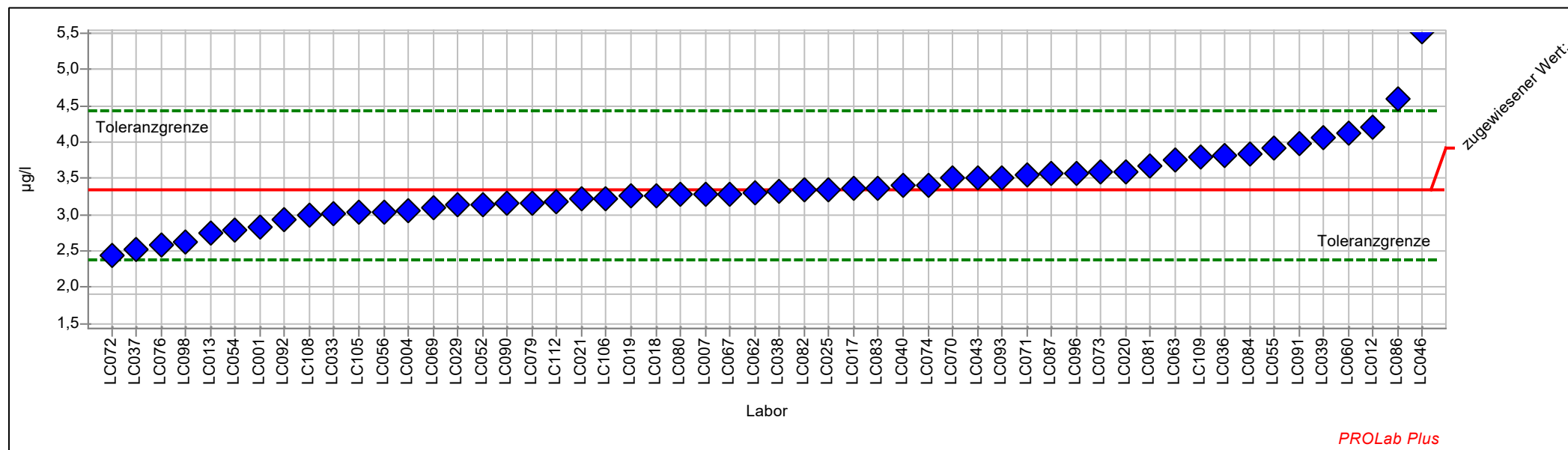
LC092	16,8000	0,3
LC093	14,7800	-0,9
LC096	17,7200	0,8
LC098	13,4800	-1,8
LC105	16,9000	0,3
LC106	14,7220	-1,0
LC108	14,2500	-1,3
LC109	15,9000	-0,2
LC112	17,2500	0,5



# Einzeldarstellung

**Probe:** F  
**zugewiesener Wert:** 3,3350 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,4956 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,4466 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 54

**Merkmal:** Tetrachlorethen  
**Toleranzbereich:** 2,3838 - 4,4383 µg/l ( $|Zu-Score| \leq 2,0$ )  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 14,86%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 13,39%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>F</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Tetrachlorethen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>3,3350 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>2,3838 - 4,4383 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,4956 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>14,86%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,4466 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>13,39%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>54</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	2,8210	-1,1
LC004	3,0510	-0,6
LC007	3,2890	-0,1
LC012	4,2140	1,6
LC013	2,7520	-1,3
LC014		
LC017	3,3550	0,0
LC018	3,2580	-0,2
LC019	3,2560	-0,2
LC020	3,5950	0,5
LC021	3,2100	-0,3
LC025	3,3500	0,0
LC029	3,1410	-0,4
LC033	3,0230	-0,7
LC036	3,8190	0,9
LC037	2,5240	-1,7
LC038	3,3250	0,0
LC039	4,0580	1,3
LC040	3,3970	0,1
LC043	3,5080	0,3
LC046	5,5160	4,1
LC052	3,1440	-0,4
LC054	2,7880	-1,2
LC055	3,9140	1,1
LC056	3,0340	-0,6
LC060	4,1300	1,5
LC062	3,3010	-0,1
LC063	3,7470	0,8
LC067	3,2900	-0,1
LC069	3,0940	-0,5
LC070	3,4980	0,3
LC071	3,5530	0,4
LC072	2,4300	-2,0
LC073	3,5800	0,5
LC074	3,4100	0,1
LC075		
LC076	2,5920	-1,6
LC079	3,1650	-0,4
LC080	3,2800	-0,1
LC081	3,6728	0,6
LC082	3,3380	0,0
LC083	3,3700	0,1
LC084	3,8400	0,9
LC086	4,5900	2,3
LC087	3,5600	0,4
LC090	3,1600	-0,4



## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

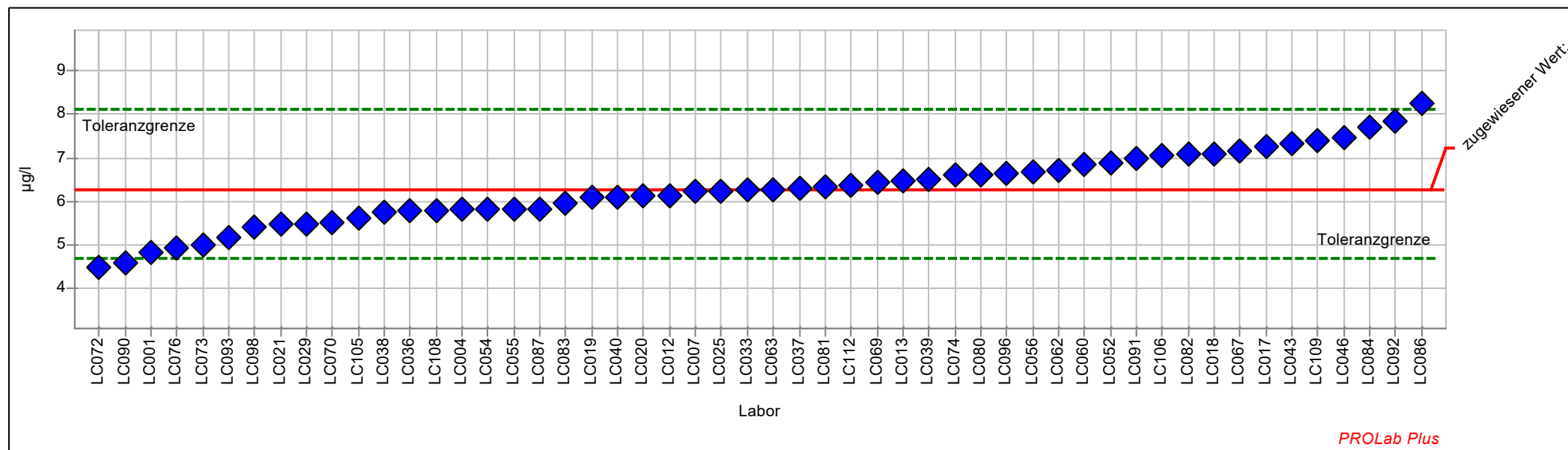
LC091	3,9750	1,2
LC092	2,9270	-0,9
LC093	3,5100	0,3
LC096	3,5670	0,4
LC098	2,6310	-1,5
LC105	3,0300	-0,7
LC106	3,2160	-0,3
LC108	3,0000	-0,7
LC109	3,7900	0,8
LC112	3,1700	-0,4



# Einzeldarstellung

**Probe:** F  
**zugewiesener Wert:** 6,2793 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,8286 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,8688 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 52

**Merkmal:** Tribrommethan  
**Toleranzbereich:** 4,6786 - 8,1055 µg/l ( $|Zu-Score| \leq 2,0$ )  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 13,20%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 13,84%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>F</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Tribrommethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>6,2793 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>4,6786 - 8,1055 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,8286 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>13,20%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,8688 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>13,84%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>52</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	4,8300	-1,9
LC004	5,8130	-0,6
LC007	6,2190	-0,1
LC012	6,1410	-0,2
LC013	6,4700	0,2
LC014		
LC017	7,2550	1,1
LC018	7,0960	0,9
LC019	6,0810	-0,3
LC020	6,1330	-0,2
LC021	5,4600	-1,0
LC025	6,2200	-0,1
LC029	5,4840	-1,0
LC033	6,2770	0,0
LC036	5,7940	-0,6
LC037	6,3050	0,0
LC038	5,7570	-0,7
LC039	6,4980	0,2
LC040	6,0980	-0,2
LC043	7,3180	1,2
LC046	7,4650	1,3
LC052	6,8680	0,7
LC054	5,8240	-0,6
LC055	5,8270	-0,6
LC056	6,6730	0,4
LC060	6,8400	0,6
LC062	6,7180	0,5
LC063	6,2815	0,0
LC067	7,1400	1,0
LC069	6,4520	0,2
LC070	5,5140	-1,0
LC072	4,4900	-2,3
LC073	4,9900	-1,7
LC074	6,5980	0,4
LC075		
LC076	4,9260	-1,7
LC079		
LC080	6,6200	0,4
LC081	6,3382	0,1
LC082	7,0790	0,9
LC083	5,9500	-0,4
LC084	7,7050	1,6
LC086	8,2390	2,2
LC087	5,8300	-0,6
LC090	4,5800	-2,2
LC091	6,9900	0,8





## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

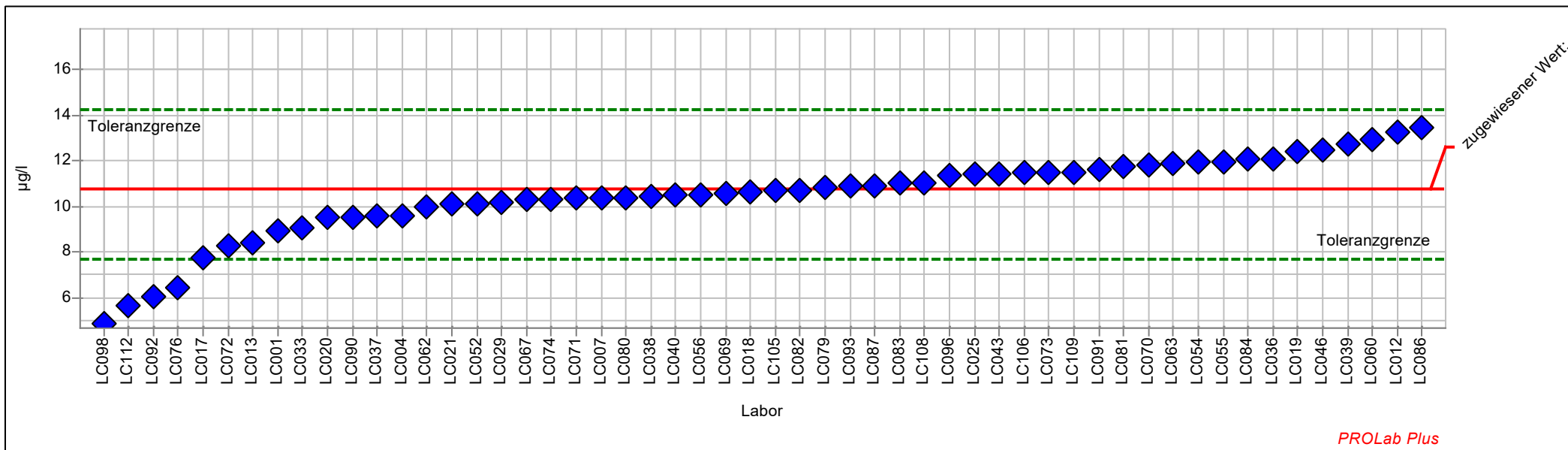
LC092	7,8300	1,7
LC093	5,1780	-1,4
LC096	6,6510	0,4
LC098	5,4030	-1,1
LC105	5,6100	-0,9
LC106	7,0530	0,9
LC108	5,8000	-0,6
LC109	7,4000	1,3
LC112	6,3600	0,1



# Einzeldarstellung

**Probe:** F  
**zugewiesener Wert:** 10,7476 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 1,5835 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 1,4349 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 54

**Merkmal:** Trichlorethen  
**Toleranzbereich:** 7,7069 - 14,2702 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 14,73%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 13,35%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>F</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Trichlorethen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>10,7476 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>7,7069 - 14,2702 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>1,5835 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>14,73%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>1,4349 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>13,35%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>54</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	8,9100	-1,2
LC004	9,6170	-0,8
LC007	10,4000	-0,2
LC012	13,2430	1,5
LC013	8,4220	-1,6
LC014		
LC017	7,7750	-2,0
LC018	10,6600	-0,1
LC019	12,4300	1,0
LC020	9,5060	-0,8
LC021	10,1000	-0,4
LC025	11,4300	0,4
LC029	10,1700	-0,4
LC033	9,0730	-1,1
LC036	12,1000	0,8
LC037	9,5790	-0,8
LC038	10,4400	-0,2
LC039	12,7100	1,1
LC040	10,4800	-0,2
LC043	11,4400	0,4
LC046	12,4660	1,0
LC052	10,1100	-0,4
LC054	11,9480	0,7
LC055	11,9740	0,7
LC056	10,5100	-0,2
LC060	12,9300	1,3
LC062	10,0100	-0,5
LC063	11,8750	0,7
LC067	10,3000	-0,3
LC069	10,6000	-0,1
LC070	11,8500	0,6
LC071	10,3700	-0,3
LC072	8,2600	-1,7
LC073	11,5000	0,4
LC074	10,3300	-0,3
LC075		
LC076	6,4320	-2,9
LC079	10,8300	0,0
LC080	10,4000	-0,2
LC081	11,7817	0,6
LC082	10,7200	0,0
LC083	11,0000	0,1
LC084	12,0900	0,8
LC086	13,4300	1,6
LC087	10,9200	0,1
LC090	9,5100	-0,8



## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

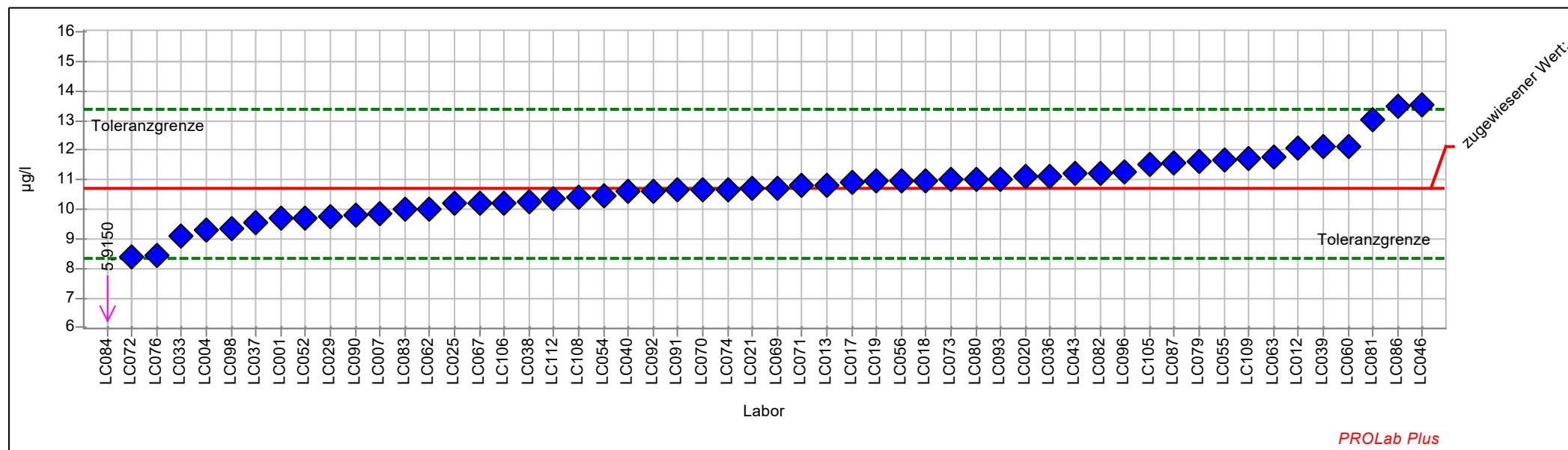
LC091	11,6200	0,5
LC092	6,0500	-3,2
LC093	10,9100	0,1
LC096	11,3500	0,4
LC098	4,8540	-4,0
LC105	10,7000	0,0
LC106	11,4870	0,4
LC108	11,0000	0,1
LC109	11,5000	0,4
LC112	5,6400	-3,4



# Einzeldarstellung

**Probe:** F  
**zugewiesener Wert:** 10,7296 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 1,2221 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 1,0363 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 54

**Merkmal:** Trichlormethan  
**Toleranzbereich:** 8,3513 - 13,3946 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 11,39%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 9,66%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45



2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>F</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Trichlormethan</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>10,7296 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>8,3513 - 13,3946 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>1,2221 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>11,39%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>1,0363 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>9,66%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>54</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

<b>Laborcode</b>	<b>Labormittelwert</b>	<b>Zu-Score</b>
LC001	9,7170	-0,9
LC004	9,2810	-1,2
LC007	9,8330	-0,8
LC012	12,0630	1,0
LC013	10,8300	0,1
LC014		
LC017	10,9000	0,1
LC018	10,9900	0,2
LC019	10,9600	0,2
LC020	11,1300	0,3
LC021	10,7000	0,0
LC025	10,1900	-0,5
LC029	9,7360	-0,9
LC033	9,0760	-1,4
LC036	11,1400	0,3
LC037	9,5650	-1,0
LC038	10,2400	-0,4
LC039	12,1200	1,1
LC040	10,6100	-0,1
LC043	11,2000	0,4
LC046	13,5430	2,2
LC052	9,7240	-0,9
LC054	10,4470	-0,2
LC055	11,6730	0,7
LC056	10,9600	0,2
LC060	12,1200	1,1
LC062	10,0200	-0,6
LC063	11,7750	0,8
LC067	10,2000	-0,5
LC069	10,7200	0,0
LC070	10,6500	-0,1
LC071	10,8000	0,1
LC072	8,3900	-2,0
LC073	11,0000	0,2
LC074	10,6700	-0,1
LC075		
LC076	8,4210	-2,0
LC079	11,6300	0,7
LC080	11,0000	0,2
LC081	13,0099	1,8
LC082	11,2200	0,4
LC083	10,0000	-0,6
LC084	5,9150	-4,1
LC086	13,4800	2,1
LC087	11,5600	0,6
LC090	9,8200	-0,8



## 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

---

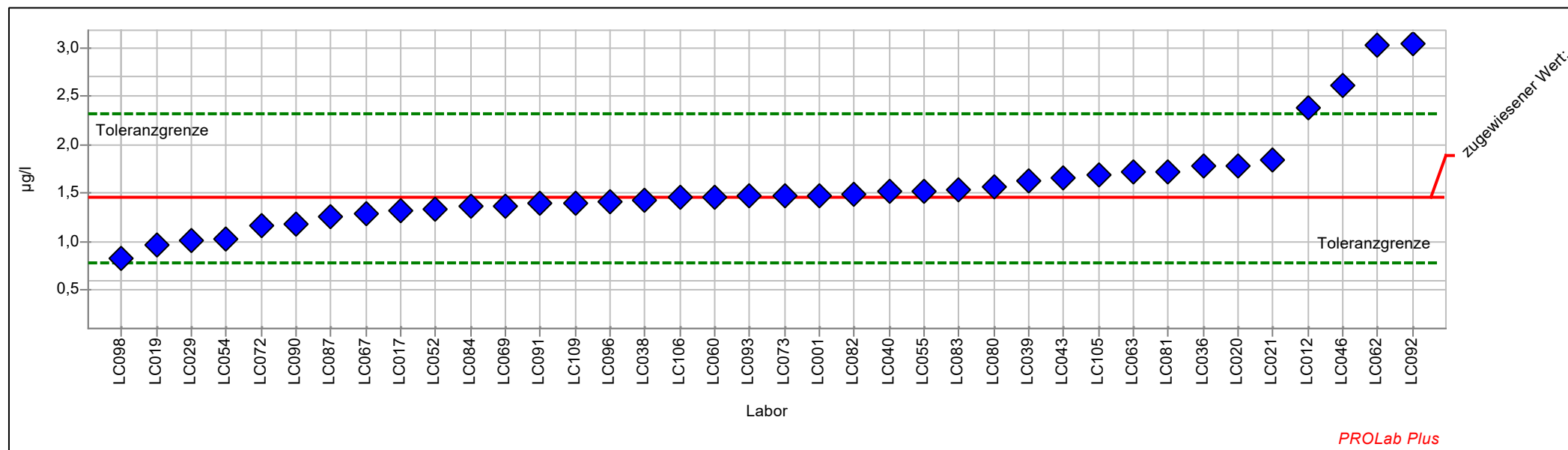
LC091	10,6400	-0,1
LC092	10,6300	-0,1
LC093	11,0400	0,2
LC096	11,2500	0,4
LC098	9,3500	-1,2
LC105	11,5000	0,6
LC106	10,2280	-0,4
LC108	10,4000	-0,3
LC109	11,7000	0,7
LC112	10,3600	-0,3



## Einzeldarstellung

**Probe:** F  
**zugewiesener Wert:** 1,4530 µg/l  
**Soll-Stdabw.:** 0,3632 µg/l  
**Vergleich-Stdabw. (SR):** 0,2988 µg/l  
**Anzahl Labore in Berechnung:** 38

**Merkmal:** Vinylchlorid  
**Toleranzbereich:** 0,7801 - 2,3168 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
**Rel. Soll-Stdabw.:** 25,00%  
**Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):** 20,56%  
**Statistische Methode:** DIN 38402 A45





2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

<b>Probe:</b>	<b>F</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Vinylchlorid</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>1,4530 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,7801 - 2,3168 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,3632 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>25,00%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,2988 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>20,56%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>38</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
LC001	1,4810	0,1
LC012	2,3770	2,2
LC014		
LC017	1,3180	-0,4
LC019	0,9603	-1,5
LC020	1,7870	0,8
LC021	1,8500	0,9
LC029	1,0180	-1,3
LC036	1,7750	0,8
LC038	1,4360	-0,1
LC039	1,6310	0,4
LC040	1,5150	0,1
LC043	1,6670	0,5
LC046	2,6170	2,8
LC052	1,3350	-0,4
LC054	1,0350	-1,3
LC055	1,5180	0,2
LC060	1,4600	0,0
LC062	3,0240	3,7
LC063	1,7155	0,6
LC067	1,2900	-0,5
LC069	1,3700	-0,3
LC072	1,1700	-0,9
LC073	1,4800	0,1
LC076		
LC079		
LC080	1,5700	0,3
LC081	1,7232	0,6
LC082	1,4940	0,1
LC083	1,5300	0,2
LC084	1,3600	-0,3
LC087	1,2600	-0,6
LC090	1,1800	-0,8
LC091	1,3970	-0,2
LC092	3,0400	3,8
LC093	1,4680	0,0
LC096	1,4100	-0,1
LC098	0,8360	-1,9
LC105	1,6900	0,6
LC106	1,4570	0,0
LC108		
LC109	1,4000	-0,2
LC112		

