

AUSWERTUNG DES RINGVERSUCHS

Leichtflüchtige

Halogenkohlenwasserstoffe C55

Probenversand am 1. September 2015

Anschrift: Umweltbundesamt GmbH
Spittelauer Lände 5
1090 Wien/Österreich

Ansprechpartner: Dr. Sandra Kulcsar

Telefon: +43 (0) 1 31304 4334

E-Mail: ringversuche@umweltbundesamt.at

Website: www.umweltbundesamt.at/leistungen
www.imatest.at

Verantwortlich für die Leitung:
Dr. Sigrid Scharf

Inhaltsverzeichnis

1	Beschreibung des Ringversuchs Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe - C55	4
1.1	Teilnehmer und Zeitplan	4
1.2	Probenahme, -material und -verteilung	4
1.3	Kontrollanalytik.....	4
2	Auswertung	5
3	Darstellung und Interpretation der Messergebnisse.....	6
4	Anmerkungen zur parameterorientierten Auswertung.....	6
5	Erläuterung zur parameterorientierten Auswertung.....	6
6	Zusammenfassung der Ringversuchsergebnisse.....	8
7	Parameterorientierte Auswertung.....	9
8	Labororientierte Auswertung.....	106

1 Beschreibung des Ringversuchs Leichtflüchtige

Halogenkohlenwasserstoffe - C55

1.1 Teilnehmer und Zeitplan

- Anzahl der Anmeldungen: 26
- Anzahl der übermittelten Datensätze: 24
- Probenversand: 01.09.2015
- Einsendeschluss der Daten: 29.09.2015

Zur Anonymisierung der Ergebnisse wurde jedem Labor willkürlich ein Laborcode zugeteilt.

1.2 Probenahme, -material und -verteilung

Als Probenmaterial wurden ein Grundwasser und ein Abwasser ausgewählt, die teilweise mit einzelnen Substanzen aufdotiert wurden. Die Probenahme erfolgte am 30./31.08.2015. Die Proben wurden bis zur weiteren Verarbeitung bei $< 4\text{ °C}$ gelagert. Das Abfüllen der Proben erfolgte unter ständigem Rühren. Die homogenen Proben wurden am 01.09.2015 verschickt. Jedes Teilnehmerlabor erhielt:

- 2 Proben, jeweils abgefüllt in 600 ml Aluf Flaschen.

1.3 Kontrollanalytik

Im Zuge der Abfüllung wurden zu willkürlichen Zeitpunkten über den gesamten Abfüllvorgang verteilt, mehrere Aliquote pro Probe zur Kontrollanalytik durch die Umweltbundesamt GmbH entnommen und 8 bis 12 Tage nach dem Probenversand untersucht.

Die Ergebnisse der Kontrollanalytik sind in der parameterorientierten Auswertung in Form von Mittelwerten \pm Messunsicherheit als Kontrollwert \pm U gelistet.

2 Auswertung

Die Ergebnisse der Analysen mussten spätestens bis zum 29.09.2015 beim Veranstalter vorliegen. Später eingehende Werte wurden nicht berücksichtigt. Eine statistische Auswertung der Ringversuchsdaten erfolgte erst ab zumindest 6 gültigen, numerischen Ergebnissen pro Parameter.

Für die Auswertung der Daten wurden vorab die Ausreißer mittels Ausreißertest nach Hampel ermittelt. Die von diesem Test auffällig eingestuft Werte sind in der parameterorientierten Auswertung gekennzeichnet. Die weitere Auswertung erfolgte gemäß DIN ISO 5725-2. Ergebnisse kleiner Bestimmungs- oder Nachweisgrenze wurden bei den Berechnungen nicht berücksichtigt.

Als Basis zur Berechnung der Wiederfindungsraten wurde der ausreißerbereinigte Mittelwert über alle übermittelten Ergebnisse herangezogen.

z-Score

Die Ermittlung der z-Scores erfolgte gemäß nachfolgender Formel:

$$z\text{-score} = \frac{x_i - \bar{X}}{\sigma}$$

Dabei ist:

x_i	Messwert des teilnehmenden Labors
\bar{X}	ausreißerbereinigter Mittelwert der Teilnehmerergebnisse
σ	Vergleichsstandardabweichung berechnet aus den ausreißerbereinigten Teilnehmerergebnissen des aktuellen Ringversuchs

Interpretation der z-Scores in der parameterorientierten Auswertung:

- $|z| < 2$: Ergebnis gut
- $2 < |z| < 3$: Ergebnis fragwürdig
- $|z| > 3$: Ergebnis nicht zufriedenstellend

3 Darstellung und Interpretation der Messergebnisse

In der parameterorientierten Auswertung ist eine tabellarische Übersicht mit den Messwerten inklusive der Unsicherheit, der Wiederfindung zum Mittelwert, dem berechneten z-Score dargestellt. Weiterhin werden unter Anmerkungen die Ausreißer gekennzeichnet. Die in der Tabelle aufgeführten Ergebnisse werden auch grafisch dargestellt.

Eine Erläuterung zu den Tabellen und Grafiken kann Punkt 5 entnommen werden.

4 Anmerkungen zur parameterorientierten Auswertung

Keine.

5 Erläuterung zur parameterorientierten Auswertung

Mittelwert \pm VB (99%) *Ausreißerbereinigter Mittelwert über die Teilnehmerergebnisse \pm 99% Vertrauensbereich*

Minimum – Maximum *Minimaler und maximaler abgegebener Wert, ausreißerbereinigt*

Kontrollwert \pm U *Mittelwert der Kontrollmessungen \pm erweiterte Standardunsicherheit (k=2)*

Laborcode	Messwert	\pm U	WF zum MW [%]	z-Score	Anmerkungen
LC0001	0.015	0.0001	89.7	-0.5	
LC0002	0.0148	0.003	88.5	0.6	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	-	-	-	-	
...					
LC0009	0.100	0.01	597.9	24.2	H

Zeichen und Abkürzungen:

\pm U *Ergebnisunsicherheit lt. Teilnehmerangabe in der Einheit des Messwerts*

WF *Wiederfindungsrate in %*

MW *Mittelwert*

- *Keine Daten übermittelt bzw. keine Berechnung möglich*

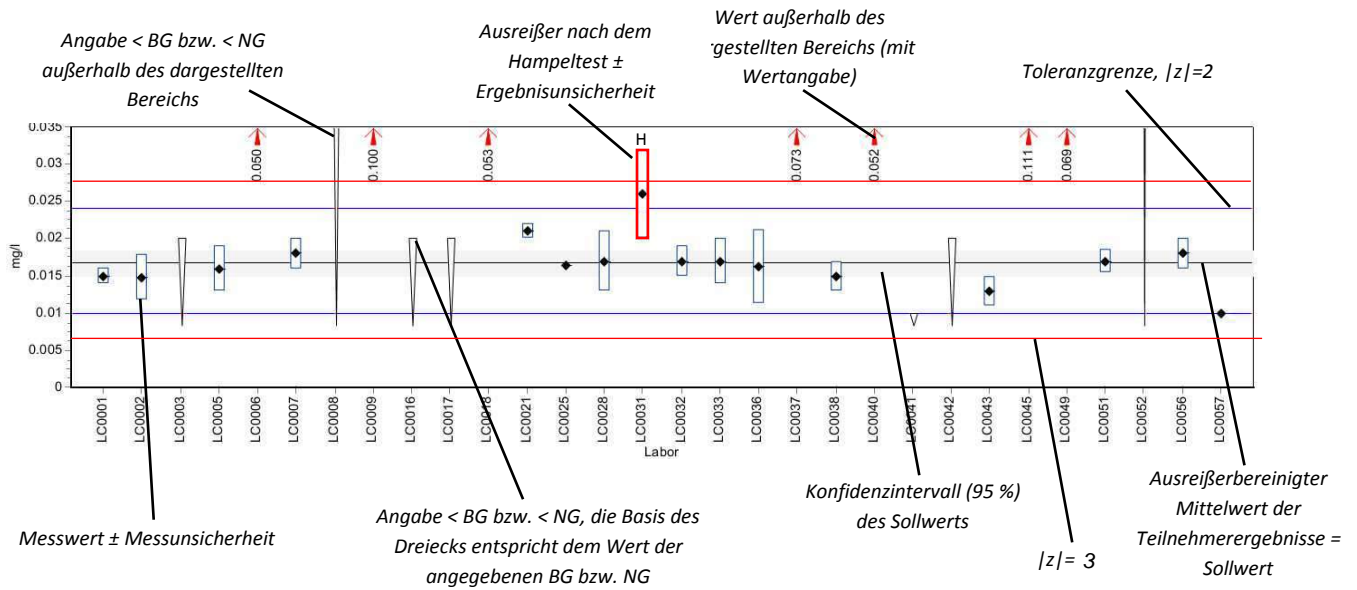
Mögliche Angaben in der Spalte Anmerkungen:

H *Ausreißer nach dem Hampel-Test*

FN *Falsch negativ – Messergebnis < BG bzw. <NG dessen Betrag die Bedingungen eines Ausreißers nach dem Hampeltest erfüllt.*

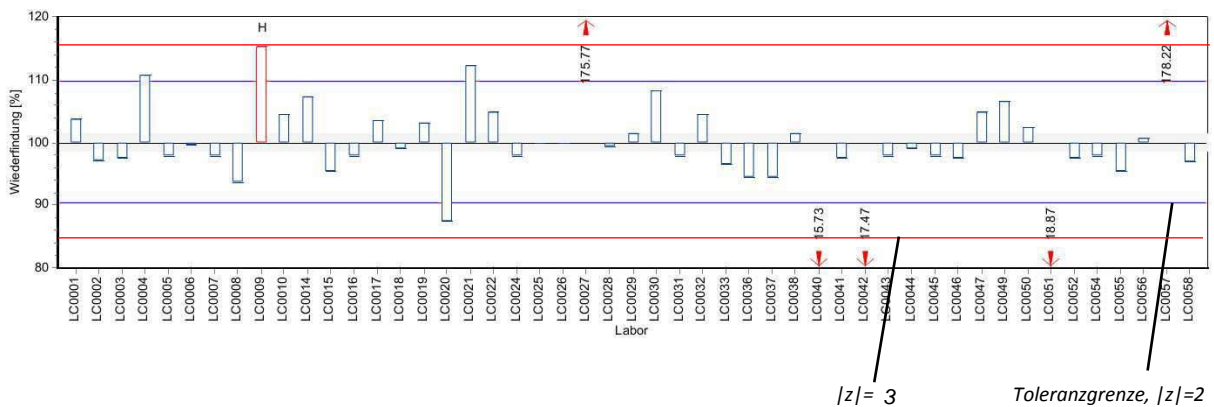
FP *Falsch positiv – Bei Parametern für die aufgrund des geringen Analytengehalts kein Sollwert ermittelt werden kann (n < 6). Messergebnis das den Median der Beträge der übermittelten Nachweis- bzw. Bestimmungsgrenzen um mehr als 100 % übersteigt*

Graphische Darstellung der Ergebnisse Messwerte



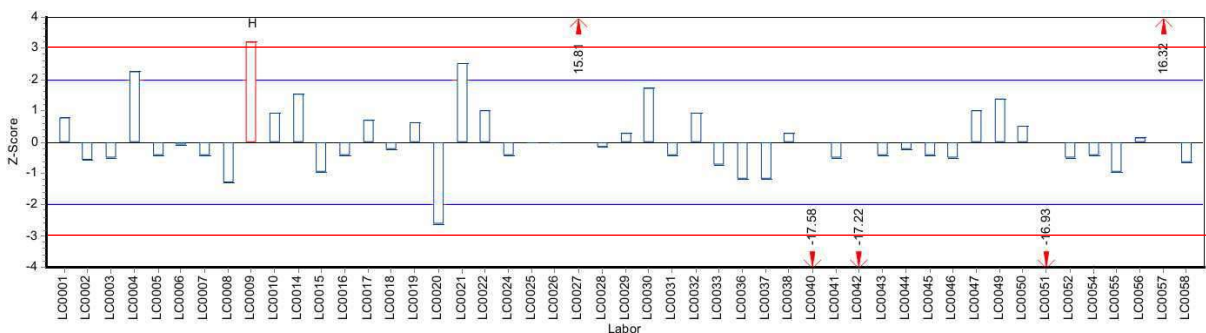
Wiederfindung zum Sollwert

Darstellung der Messergebnisse in Form von Wiederfindungsraten (in %) zum Sollwert



z-Score

Darstellung der Messergebnisse in Form von z-Scores



Zusammenfassung der Ringversuchsergebnisse, ausreißerbereinigt: Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe - C55

6 Zusammenfassung der ausreißerbereinigten Ringversuchsergebnisse

Parameter	Probe	Einheit	Anzahl Labors für Berechnung	Anzahl Ausreißer Labors	Mittelwert	± VB (99%)	Minimum	Maximum	sR	vR
Dibromchlormethan	C55 A	µg/l	20	2	1.65	± 0.107	1.36	1.97	0.16	9.71
	C55 B	µg/l	1	0	-	± -	0.022	0.022	-	-
Bromdichlormethan	C55 A	µg/l	20	2	2.47	± 0.136	2	2.848	0.203	8.23
	C55 B	µg/l	1	0	-	± -	0.0047	0.0047	-	-
1,2-Dichlorethan	C55 A	µg/l	18	3	5.26	± 0.362	4.123	5.83	0.512	9.73
	C55 B	µg/l	22	0	2.38	± 0.271	1.32	3.2	0.423	17.8
cis-1,2-Dichlorethen	C55 A	µg/l	16	3	4.38	± 0.327	3.518	5.19	0.436	9.94
	C55 B	µg/l	18	1	1.53	± 0.181	0.929	2.125	0.256	16.7
1,1-Dichlorethen	C55 A	µg/l	17	1	5.09	± 0.449	3.884	6.238	0.616	12.1
	C55 B	µg/l	0	0	-	± -	-	-	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	C55 A	µg/l	15	2	1.14	± 0.102	0.902	1.43	0.132	11.5
	C55 B	µg/l	1	0	-	± -	0.933	0.933	-	-
Dichlormethan	C55 A	µg/l	17	3	10.2	± 0.696	8.279	11.95	0.956	9.4
	C55 B	µg/l	17	4	5.3	± 0.324	4.546	6.44	0.446	8.41
Tetrachlorethen	C55 A	µg/l	20	1	7.93	± 0.535	6.125	9.16	0.797	10.1
	C55 B	µg/l	19	2	0.462	± 0.0366	0.367	0.55	0.0532	11.5
Tetrachlormethan	C55 A	µg/l	19	3	3.17	± 0.194	2.616	3.6	0.282	8.89
	C55 B	µg/l	19	3	0.692	± 0.0433	0.61	0.86	0.0629	9.09
Tribrommethan	C55 A	µg/l	18	2	7.64	± 0.363	6.84	8.5	0.514	6.72
	C55 B	µg/l	21	0	2.11	± 0.202	1.31	2.5	0.309	14.6
1,1,1-Trichlorethan	C55 A	µg/l	20	2	2.76	± 0.148	2.372	3.09	0.22	7.97
	C55 B	µg/l	20	3	1.45	± 0.0752	1.2	1.64	0.112	7.71
Trichlorethen	C55 A	µg/l	18	3	12.4	± 0.51	11	14.1	0.722	5.81
	C55 B	µg/l	18	3	0.852	± 0.0512	0.7	0.98	0.0724	8.5
Trichlormethan	C55 A	µg/l	18	3	0.871	± 0.0636	0.647	1.03	0.09	10.3
	C55 B	µg/l	19	4	2.57	± 0.143	2.2	2.9	0.208	8.1

7 Parameterorientierte Auswertung

Dibromchlormethan	10
Bromdichlormethan	16
1,2-Dichlorethan	22
cis-1,2-Dichlorethen	30
1,1-Dichlorethen	38
trans-1,2-Dichlorethen	44
Dichlormethan	50
Tetrachlorethen	58
Tetrachlormethan	66
Tribrommethan	74
1,1,1-Trichlorethan	82
Trichlorethen	90
Trichlormethan	98

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige
 Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55A, Merkmal: Dibromchlormethan

Parameterorientierte Auswertung

C55 A

Dibromchlormethan

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	1.65 ± 0.107
Minimum - Maximum	1.36 - 1.97
Kontrollwert ± U	1.7 ± 0.11

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	1.700	0.040	103.0	0.3	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	1.400	0.280	84.8	-1.6	
LC0004	1.560	0.470	94.5	-0.6	
LC0005	1.648	0.018	99.9	0.0	
LC0006	0.941	30.000	57.0	-4.4	H
LC0007	1.710	0.310	103.6	0.4	
LC0008	1.840	0.280	111.5	1.2	
LC0009	1.590	0.240	96.3	-0.4	
LC0010	1.710	0.130	103.6	0.4	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	1.840	0.280	111.5	1.2	
LC0013	1.970	0.390	119.4	2.0	
LC0014	1.760	0.460	106.6	0.7	
LC0015	1.600	0.340	96.9	-0.3	
LC0016	4.298	-	260.4	16.5	H
LC0017	1.730	0.119	104.8	0.5	
LC0018	1.640	0.330	99.4	-0.1	
LC0019	1.360	0.100	82.4	-1.8	
LC0020	1.370	0.030	83.0	-1.7	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	1.494	0.250	90.5	-1.0	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	1.771	-	107.3	0.8	
LC0025	1.600	0.200	96.9	-0.3	
LC0026	1.715	0.326	103.9	0.4	

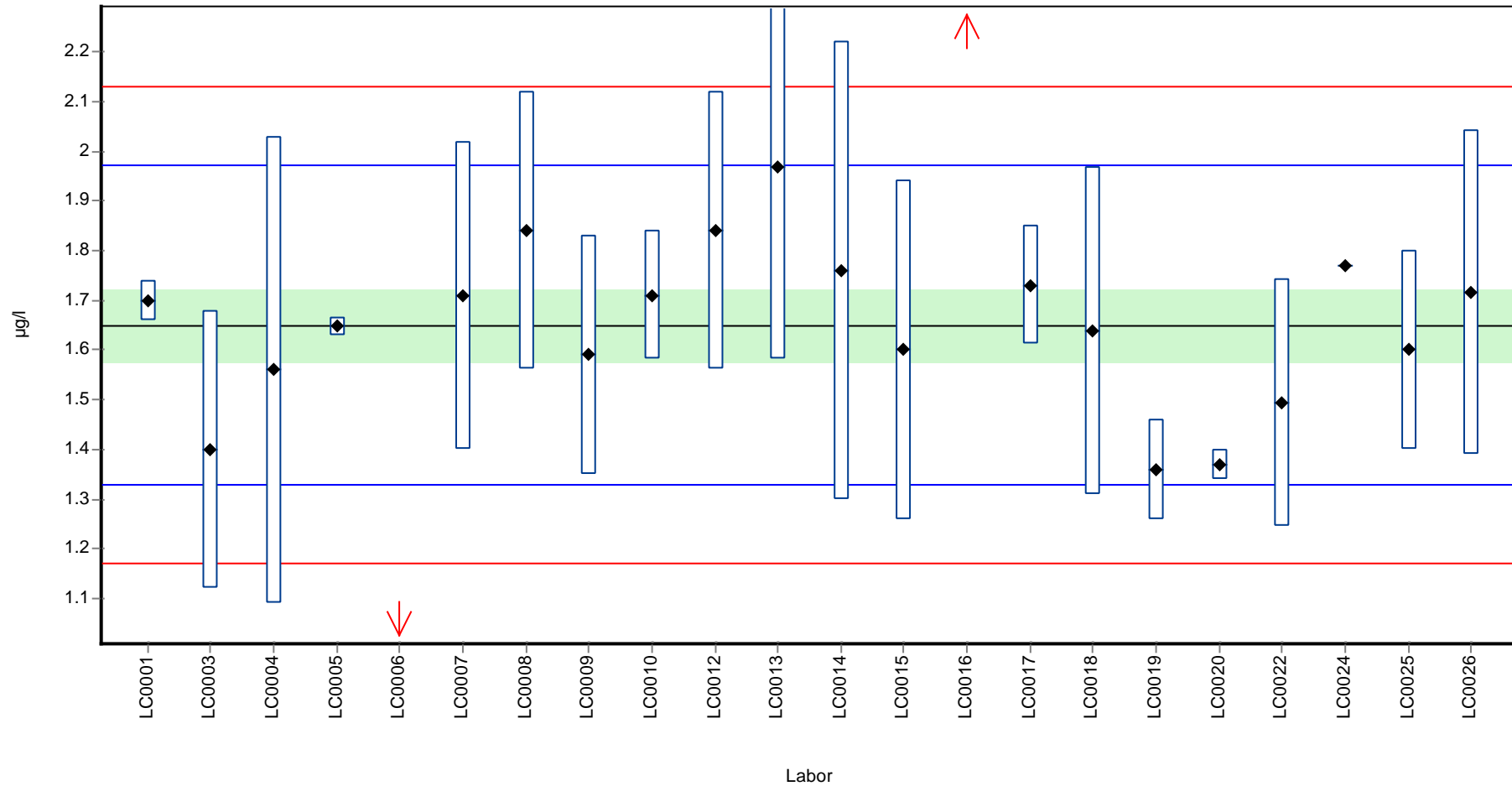
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	1.74 ± 0.391	1.65 ± 0.107	µg/l
Minimum	0.941	1.36	µg/l
Maximum	4.3	1.97	µg/l
Standardabweichung	0.611	0.16	µg/l
rel. Standardabweichung	35.1	9.71	%
n für Berechnung	22	20	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55 A, Merkmal: Dibromchlormethan

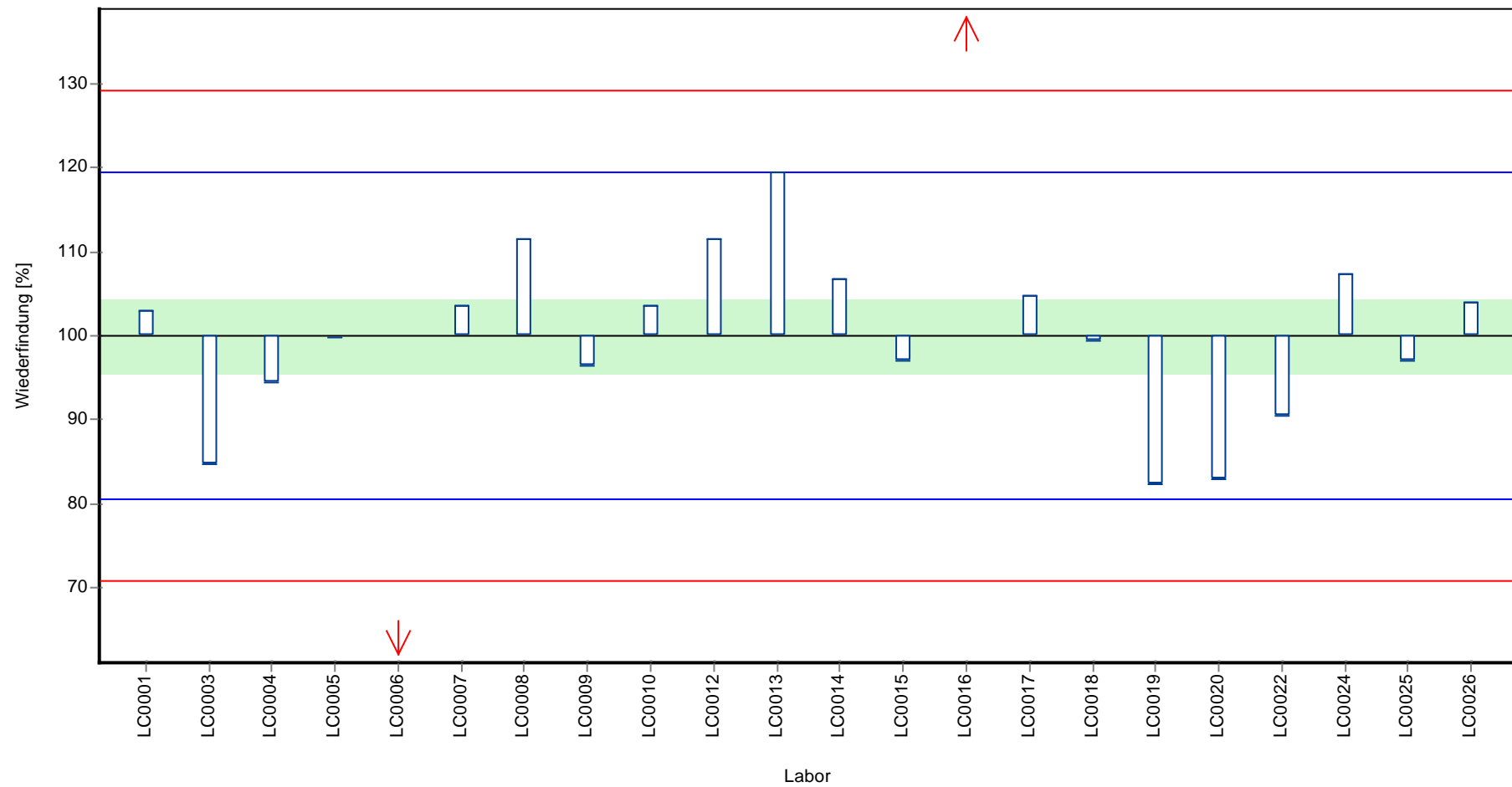
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55 A, Merkmal: Dibromchlormethan

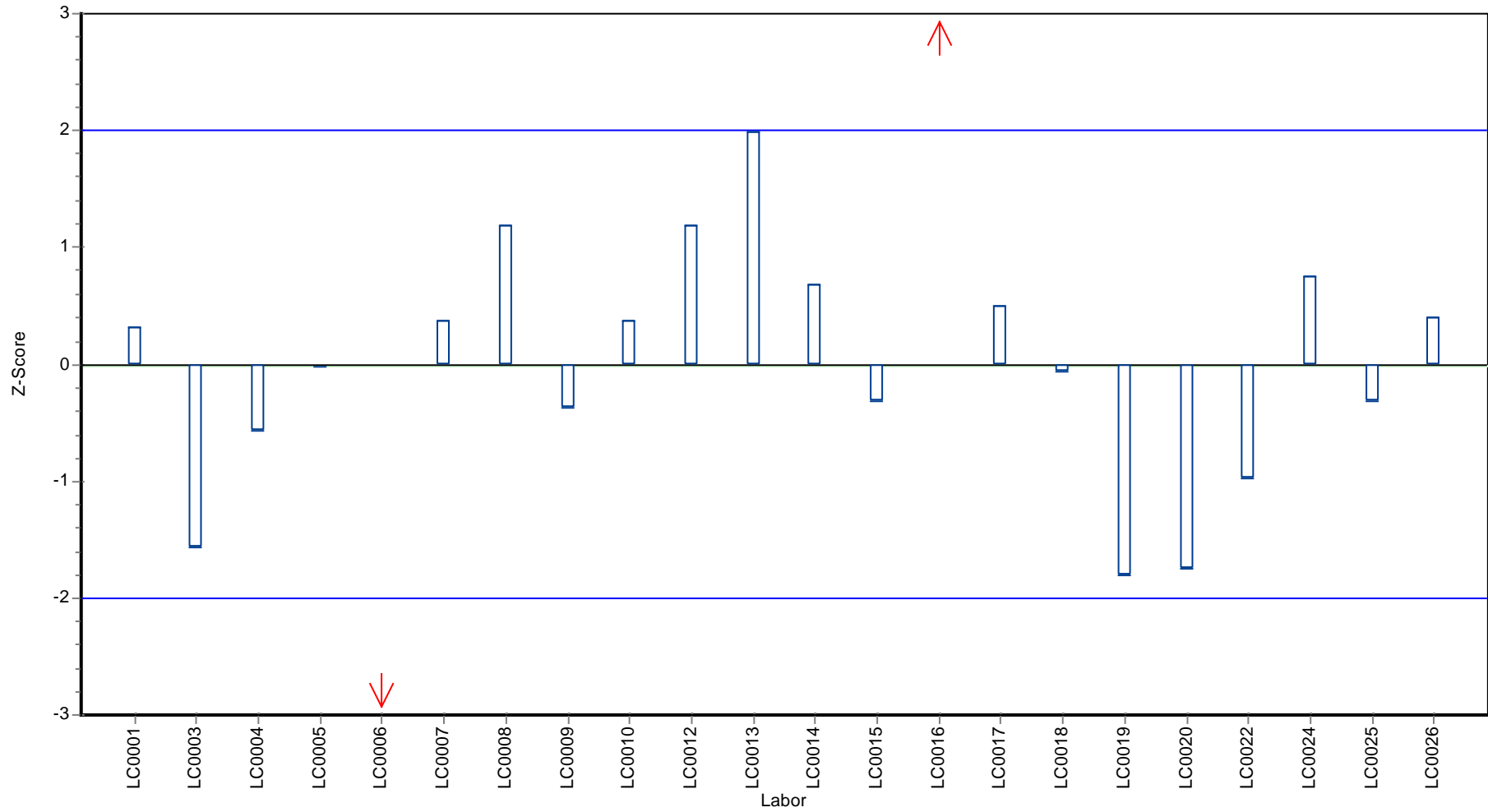
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55 A, Merkmal: Dibromchlormethan

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige
 Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55B, Merkmal: Dibromchlormethan

Parameterorientierte Auswertung

C55 B

Dibromchlormethan

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	-
Minimum - Maximum	0.022 - 0.022
Kontrollwert ± U	< 0.12 (NG)

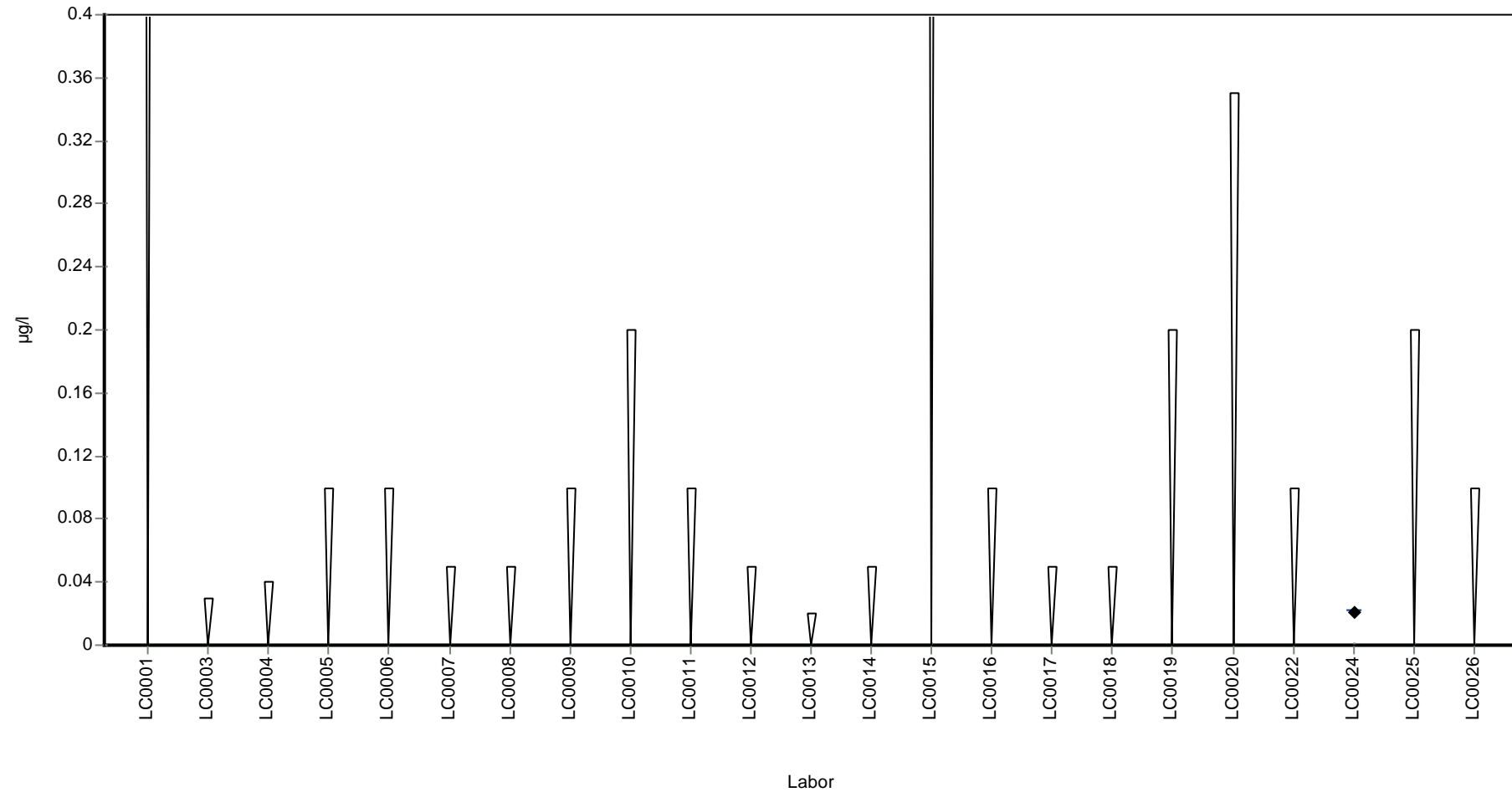
Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	< 0.03 (BG)	-	-	-	
LC0004	< 0.04 (BG)	-	-	-	
LC0005	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0006	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0007	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0008	<0.05 (NG)	-	-	-	
LC0009	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0010	< 0.2 (BG)	-	-	-	
LC0011	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0012	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0013	< 0.02 (BG)	-	-	-	
LC0014	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0015	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0016	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0017	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0018	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0019	< 0.2 (BG)	-	-	-	
LC0020	<0.35 (NG)	-	-	-	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	0.022	-	-	-	
LC0025	< 0.2 (BG)	-	-	-	
LC0026	< 0.1 (BG)	-	-	-	

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.022	-	µg/l
Minimum	0.022	0.022	µg/l
Maximum	0.022	0.022	µg/l
Standardabweichung	-	-	µg/l
rel. Standardabweichung	-	-	%
n für Berechnung	1	1	-

Graphische Darstellung der Ergebnisse

Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige
 Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55A, Merkmal: Bromdichlormethan

Parameterorientierte Auswertung

C55 A

Bromdichlormethan

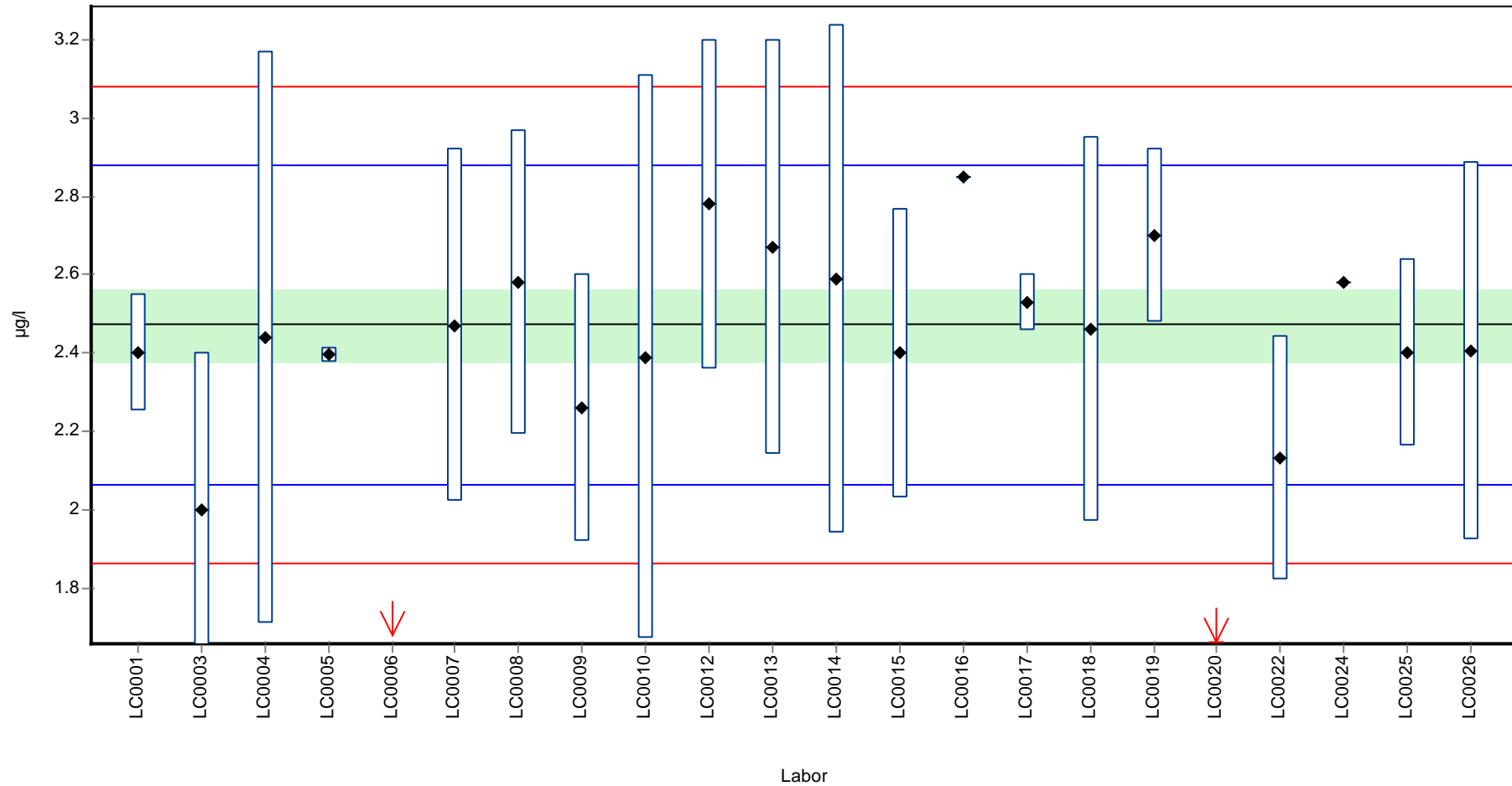
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	2.47 ± 0.136
Minimum - Maximum	2 - 2.848
Kontrollwert ± U	2.4 ± 0.11

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	2.400	0.150	97.1	-0.4	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	2.000	0.400	80.9	-2.3	
LC0004	2.440	0.730	98.7	-0.2	
LC0005	2.395	0.021	96.9	-0.4	
LC0006	1.595	30.000	64.5	-4.3	H
LC0007	2.470	0.450	99.9	0.0	
LC0008	2.580	0.390	104.4	0.5	
LC0009	2.260	0.340	91.4	-1.0	
LC0010	2.390	0.720	96.7	-0.4	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	2.780	0.420	112.5	1.5	
LC0013	2.670	0.530	108.0	1.0	
LC0014	2.590	0.650	104.8	0.6	
LC0015	2.400	0.370	97.1	-0.4	
LC0016	2.848	-	115.2	1.9	
LC0017	2.530	0.073	102.4	0.3	
LC0018	2.460	0.490	99.5	-0.1	
LC0019	2.700	0.220	109.2	1.1	
LC0020	1.680	0.030	68.0	-3.9	H
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	2.132	0.310	86.3	-1.7	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	2.581	-	104.4	0.5	
LC0025	2.400	0.240	97.1	-0.4	
LC0026	2.405	0.481	97.3	-0.3	

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	2.4 ± 0.2	2.47 ± 0.136	µg/l
Minimum	1.59	2	µg/l
Maximum	2.85	2.85	µg/l
Standardabweichung	0.313	0.203	µg/l
rel. Standardabweichung	13.1	8.23	%
n für Berechnung	22	20	-

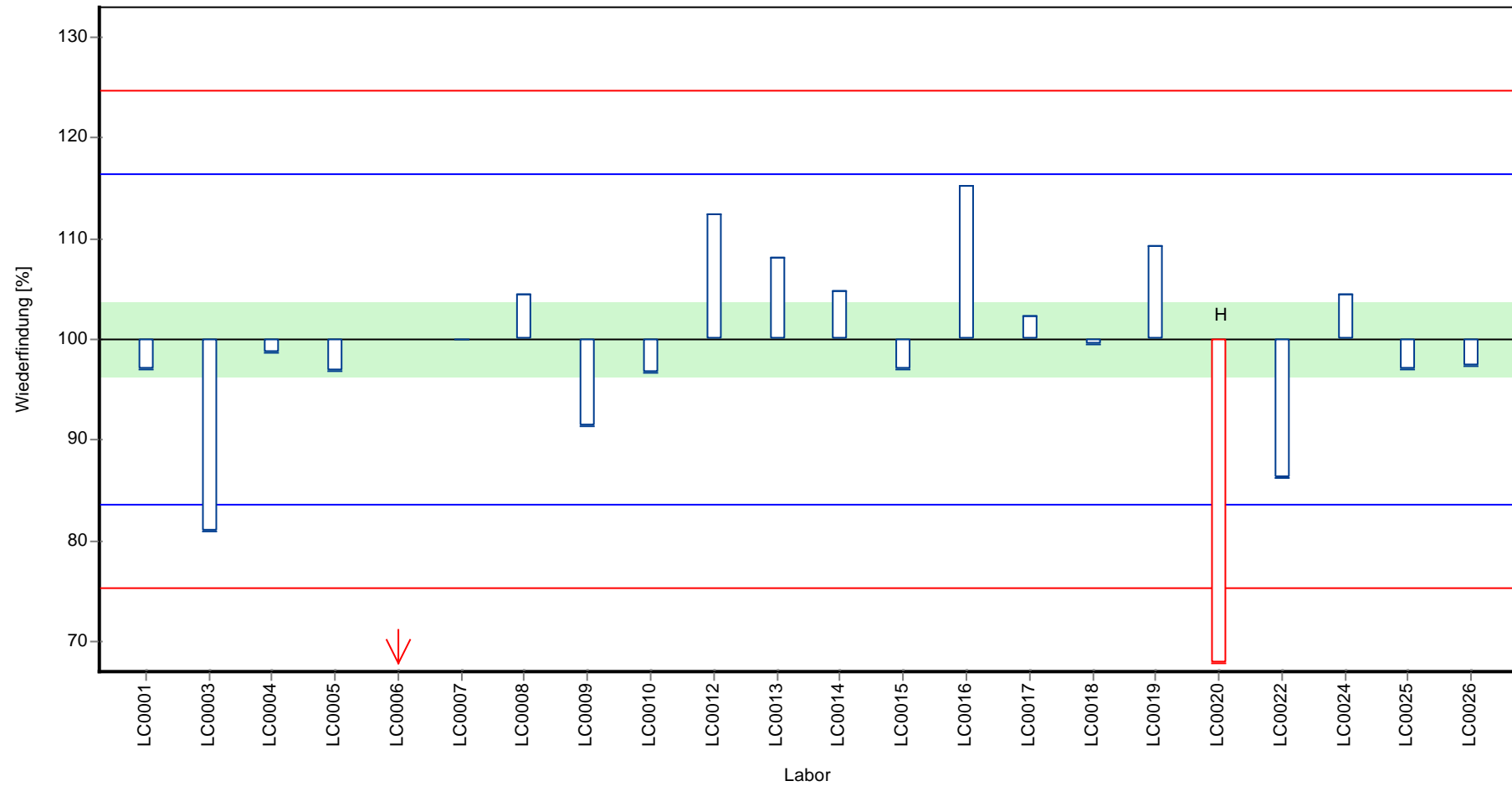
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55 A, Merkmal: Bromdichlormethan

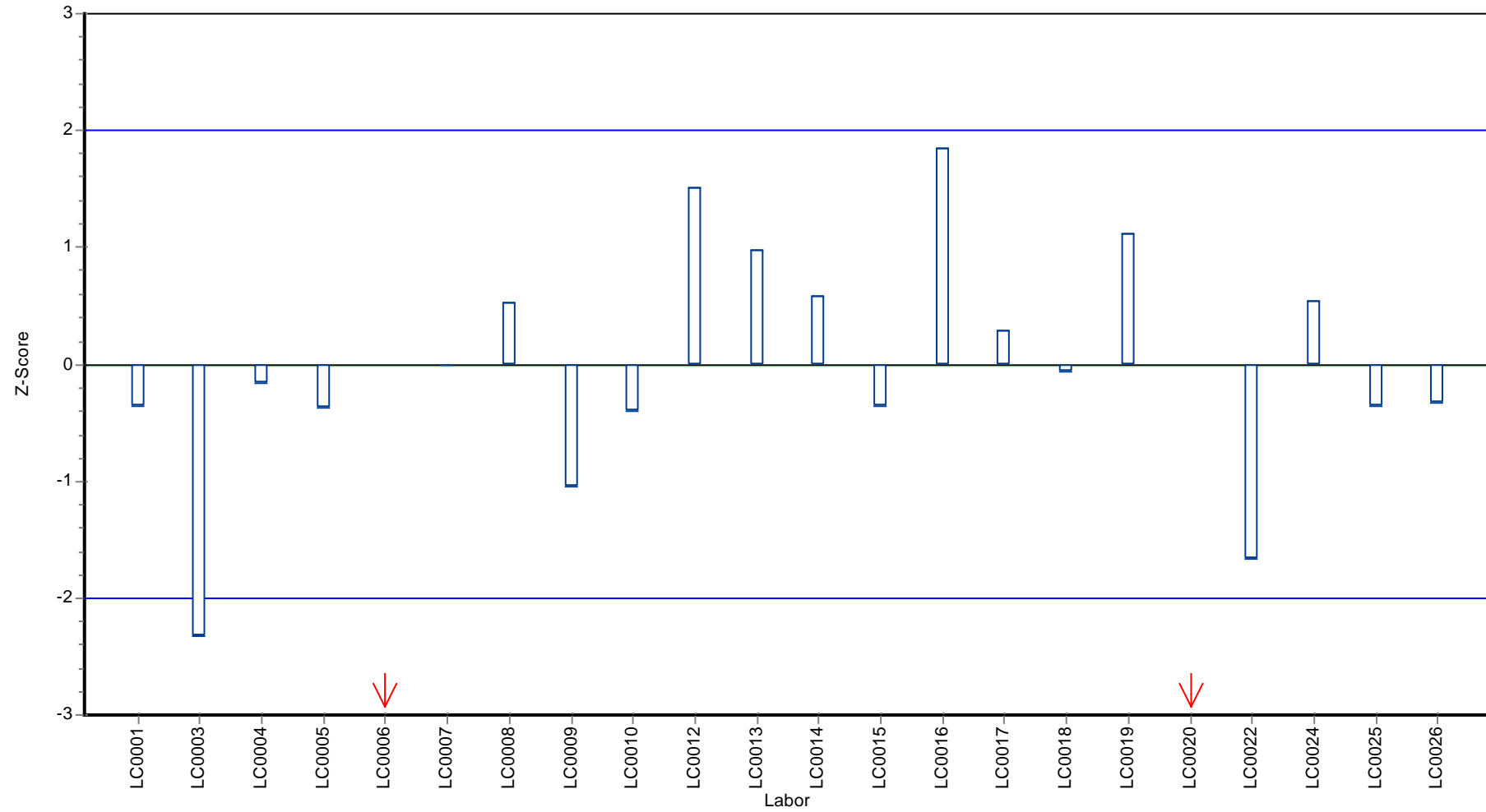
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55 A, Merkmal: Bromdichlormethan

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige
 Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55B, Merkmal: Bromdichlormethan

Parameterorientierte Auswertung

C55 B

Bromdichlormethan

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	-
Minimum - Maximum	0.0047 - 0.0047
Kontrollwert ± U	< 0.1 (NG)

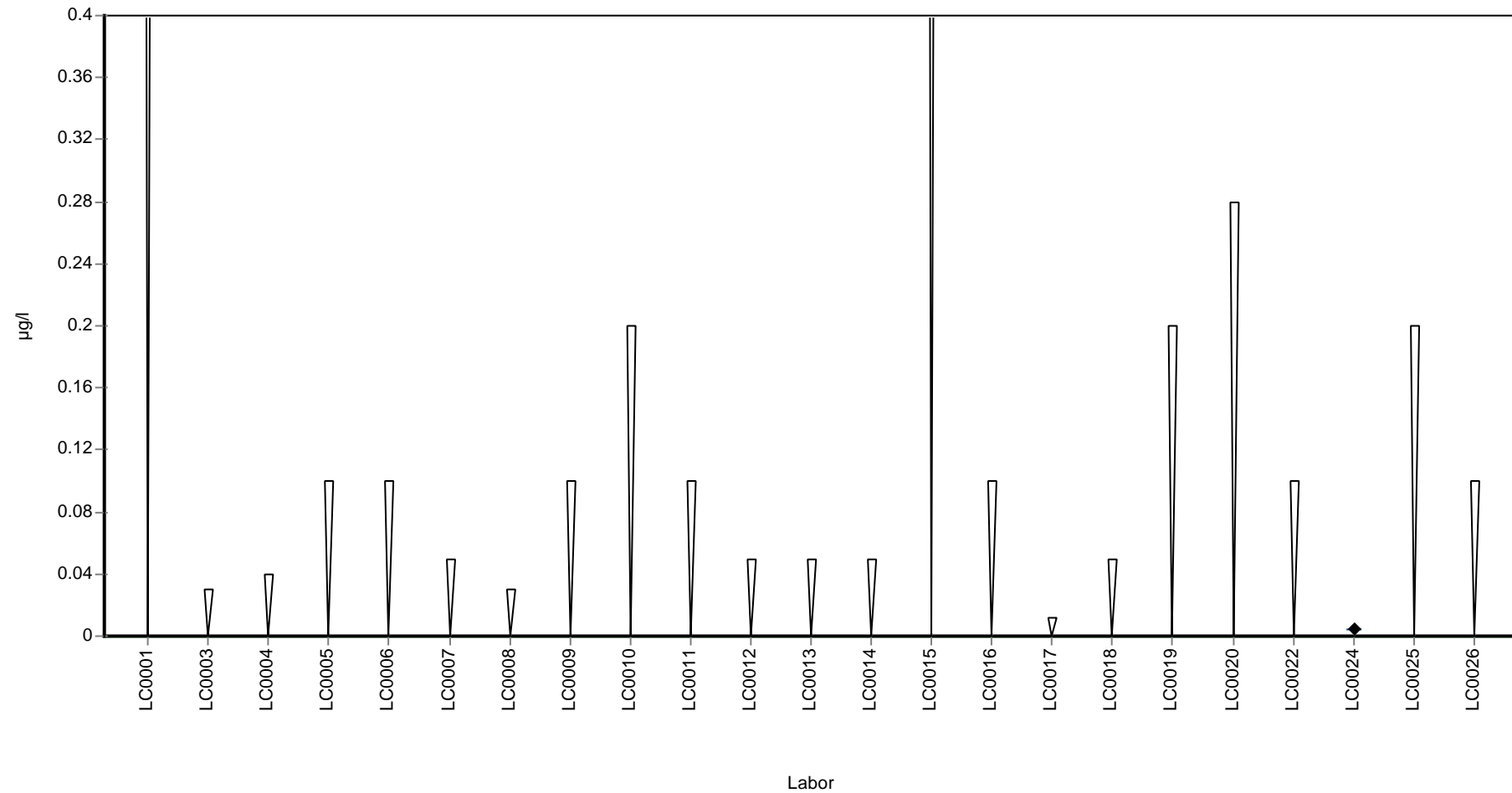
Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	< 0.03 (BG)	-	-	-	
LC0004	< 0.04 (BG)	-	-	-	
LC0005	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0006	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0007	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0008	<0.03 (NG)	-	-	-	
LC0009	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0010	< 0.2 (BG)	-	-	-	
LC0011	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0012	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0013	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0014	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0015	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0016	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0017	<0.012 (NG)	-	-	-	
LC0018	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0019	< 0.2 (BG)	-	-	-	
LC0020	<0.28 (NG)	-	-	-	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	0.0047	-	-	-	
LC0025	< 0.2 (BG)	-	-	-	
LC0026	< 0.1 (BG)	-	-	-	

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.0047	-	µg/l
Minimum	0.0047	0.0047	µg/l
Maximum	0.0047	0.0047	µg/l
Standardabweichung	-	-	µg/l
rel. Standardabweichung	-	-	%
n für Berechnung	1	1	-

Graphische Darstellung der Ergebnisse

Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige
 Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55A, Merkmal: 1,2-Dichlorethan

Parameterorientierte Auswertung

C55 A

1,2-Dichlorethan

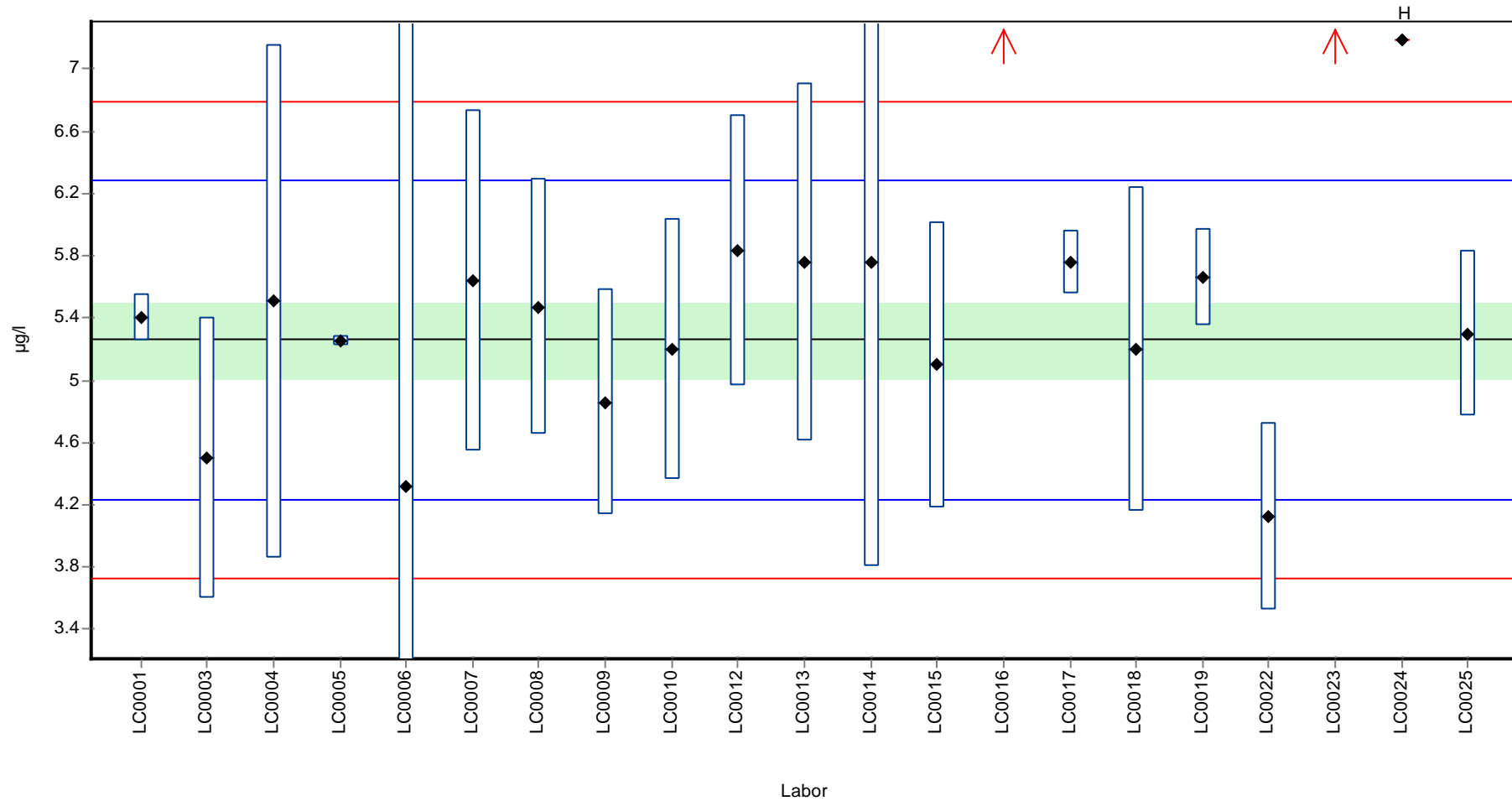
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	5.26 ± 0.362
Minimum - Maximum	4.123 - 5.83
Kontrollwert ± U	5.0 ± 0.27

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	5.400	0.150	102.7	0.3	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	4.500	0.900	85.6	-1.5	
LC0004	5.510	1.650	104.8	0.5	
LC0005	5.252	0.032	99.9	0.0	
LC0006	4.320	30.000	82.2	-1.8	
LC0007	5.640	1.100	107.3	0.7	
LC0008	5.470	0.820	104.0	0.4	
LC0009	4.860	0.730	92.4	-0.8	
LC0010	5.200	0.840	98.9	-0.1	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	5.830	0.870	110.9	1.1	
LC0013	5.760	1.150	109.5	1.0	
LC0014	5.760	1.960	109.5	1.0	
LC0015	5.100	0.920	97.0	-0.3	
LC0016	7.722	-	146.9	4.8	H
LC0017	5.760	0.207	109.5	1.0	
LC0018	5.200	1.040	98.9	-0.1	
LC0019	5.660	0.310	107.6	0.8	
LC0020	-	-	-	-	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	4.123	0.600	78.4	-2.2	
LC0023	7.600	0.800	144.5	4.6	H
LC0024	7.183	-	136.6	3.8	H
LC0025	5.300	0.530	100.8	0.1	
LC0026	-	-	-	-	

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	5.58 ± 0.613	5.26 ± 0.362	µg/l
Minimum	4.12	4.12	µg/l
Maximum	7.72	5.83	µg/l
Standardabweichung	0.937	0.512	µg/l
rel. Standardabweichung	16.8	9.73	%
n für Berechnung	21	18	-

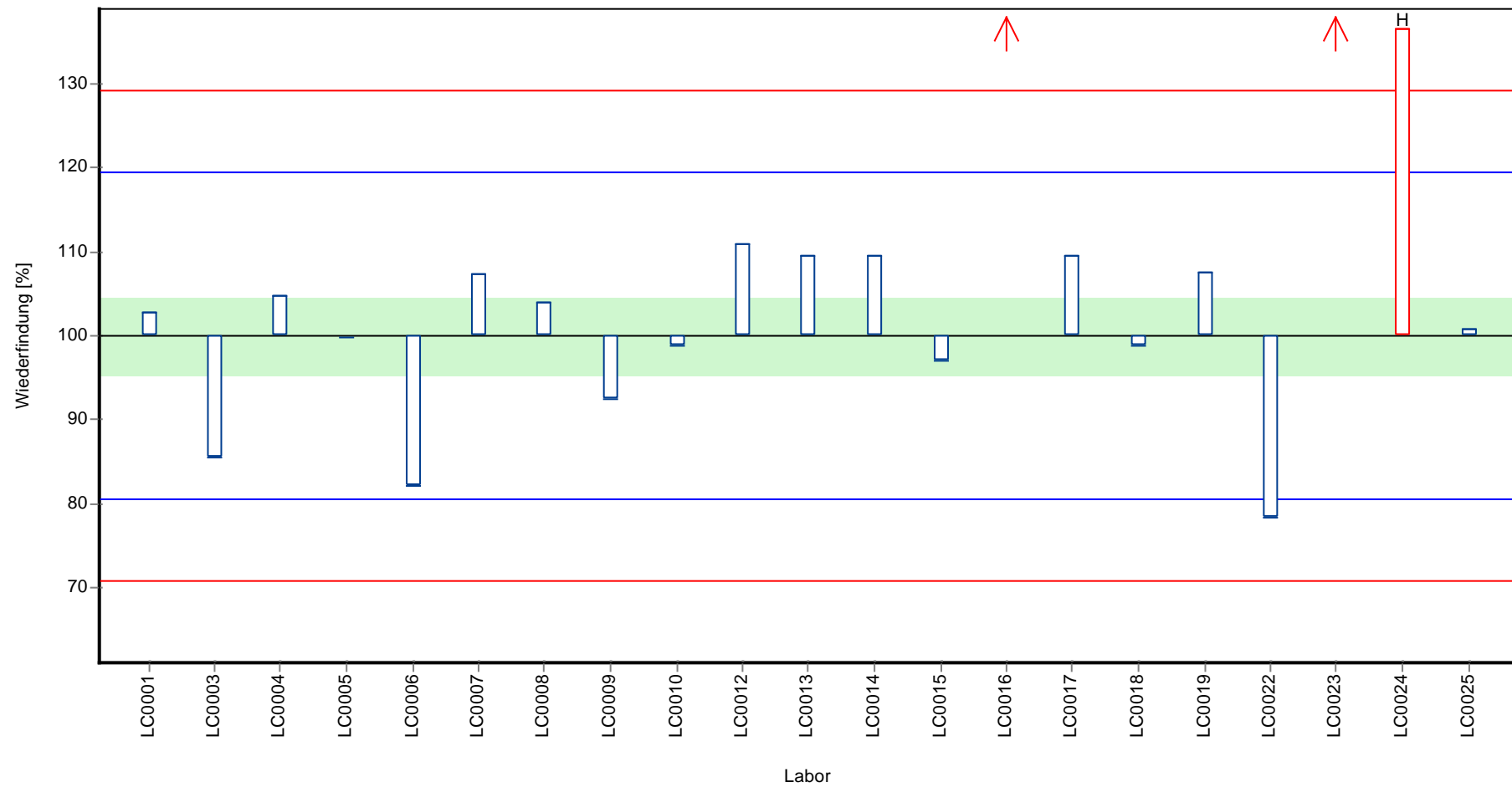
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55 A, Merkmal: 1,2-Dichlorethan

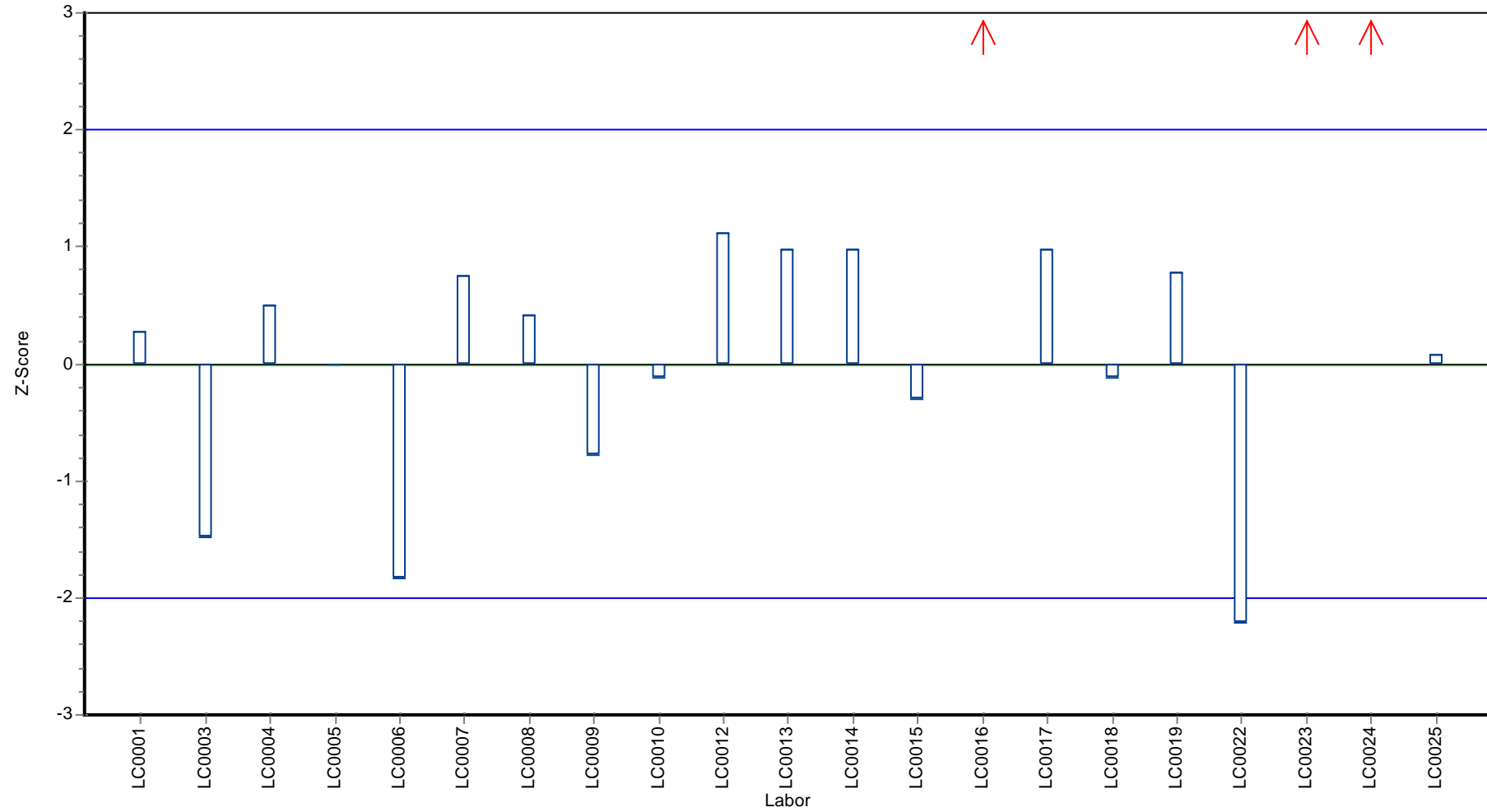
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55 A, Merkmal: 1,2-Dichlorethan

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige
 Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55B, Merkmal: 1,2-Dichlorethan

Parameterorientierte Auswertung

C55 B

1,2-Dichlorethan

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	2.38 ± 0.271
Minimum - Maximum	1.32 - 3.2
Kontrollwert ± U	2.3 ± 0.22

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	2.300	0.020	96.6	-0.2	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	1.900	0.380	79.8	-1.1	
LC0004	2.390	0.720	100.3	0.0	
LC0005	2.305	0.011	96.8	-0.2	
LC0006	1.973	30.000	82.8	-1.0	
LC0007	2.440	0.440	102.4	0.1	
LC0008	2.440	0.370	102.4	0.1	
LC0009	2.070	0.310	86.9	-0.7	
LC0010	2.280	0.380	95.7	-0.2	
LC0011	1.320	0.200	55.4	-2.5	
LC0012	2.590	0.390	108.7	0.5	
LC0013	2.510	0.500	105.4	0.3	
LC0014	2.710	0.920	113.8	0.8	
LC0015	2.300	0.410	96.6	-0.2	
LC0016	3.110	-	130.6	1.7	
LC0017	2.450	0.088	102.9	0.2	
LC0018	2.290	0.460	96.1	-0.2	
LC0019	2.550	0.300	107.1	0.4	
LC0020	-	-	-	-	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	2.070	0.300	86.9	-0.7	
LC0023	3.200	0.300	134.4	1.9	
LC0024	3.101	-	130.2	1.7	
LC0025	2.100	0.210	88.2	-0.7	
LC0026	-	-	-	-	

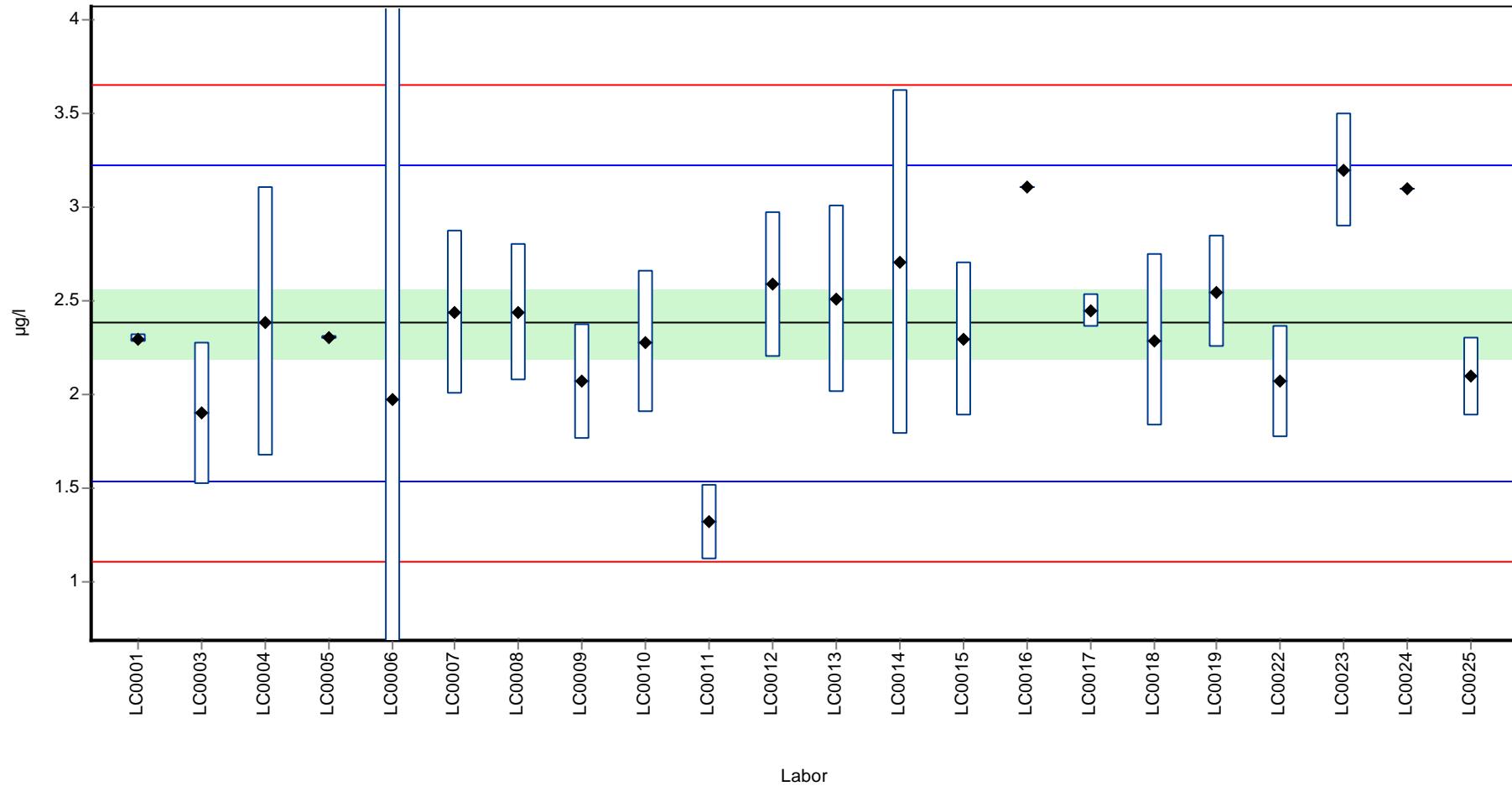
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	2.38 ± 0.271	2.38 ± 0.271	µg/l
Minimum	1.32	1.32	µg/l
Maximum	3.2	3.2	µg/l
Standardabweichung	0.423	0.423	µg/l
rel. Standardabweichung	17.8	17.8	%
n für Berechnung	22	22	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55 B, Merkmal: 1,2-Dichlorethan

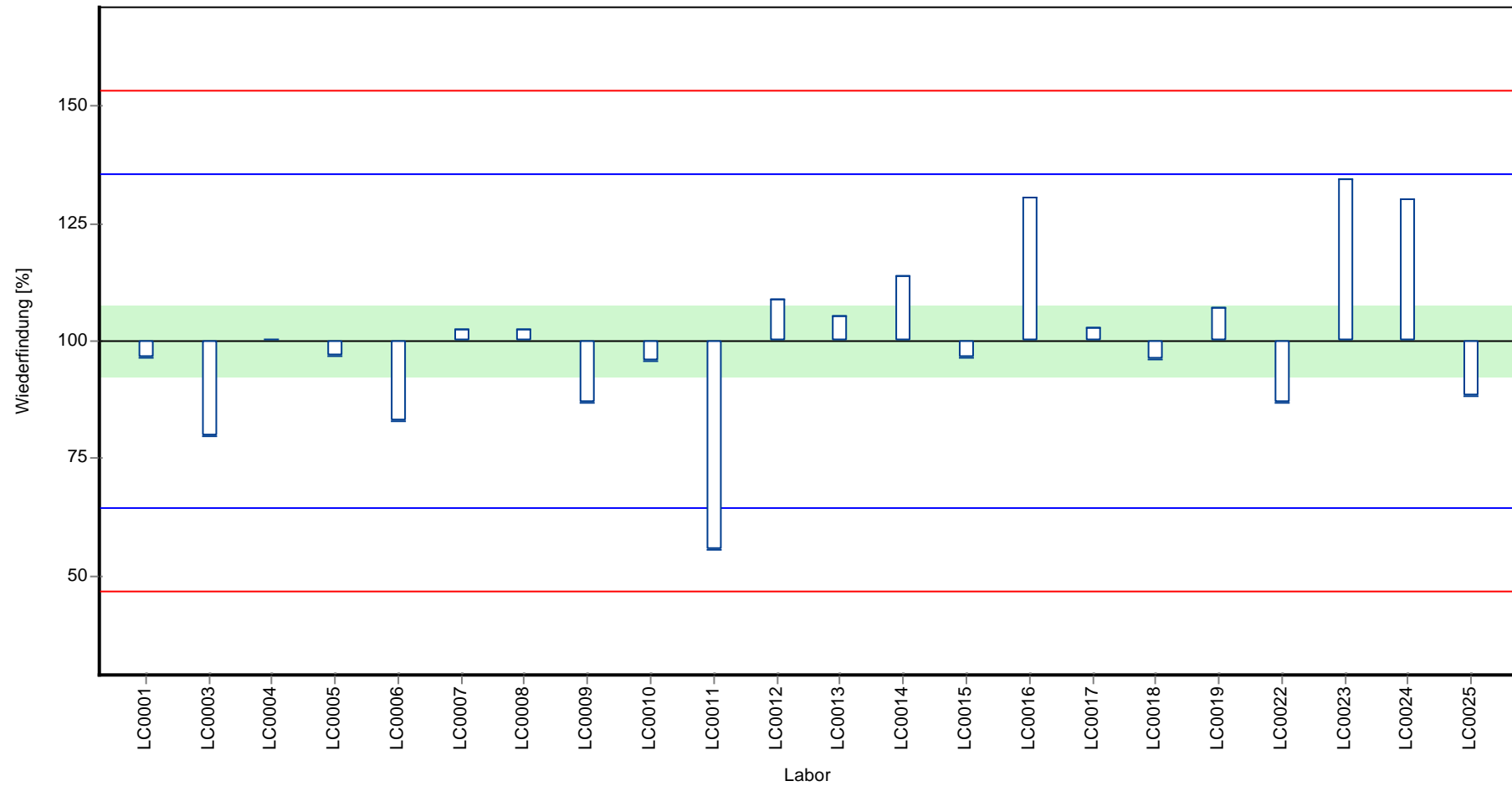
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55 B, Merkmal: 1,2-Dichlorethan

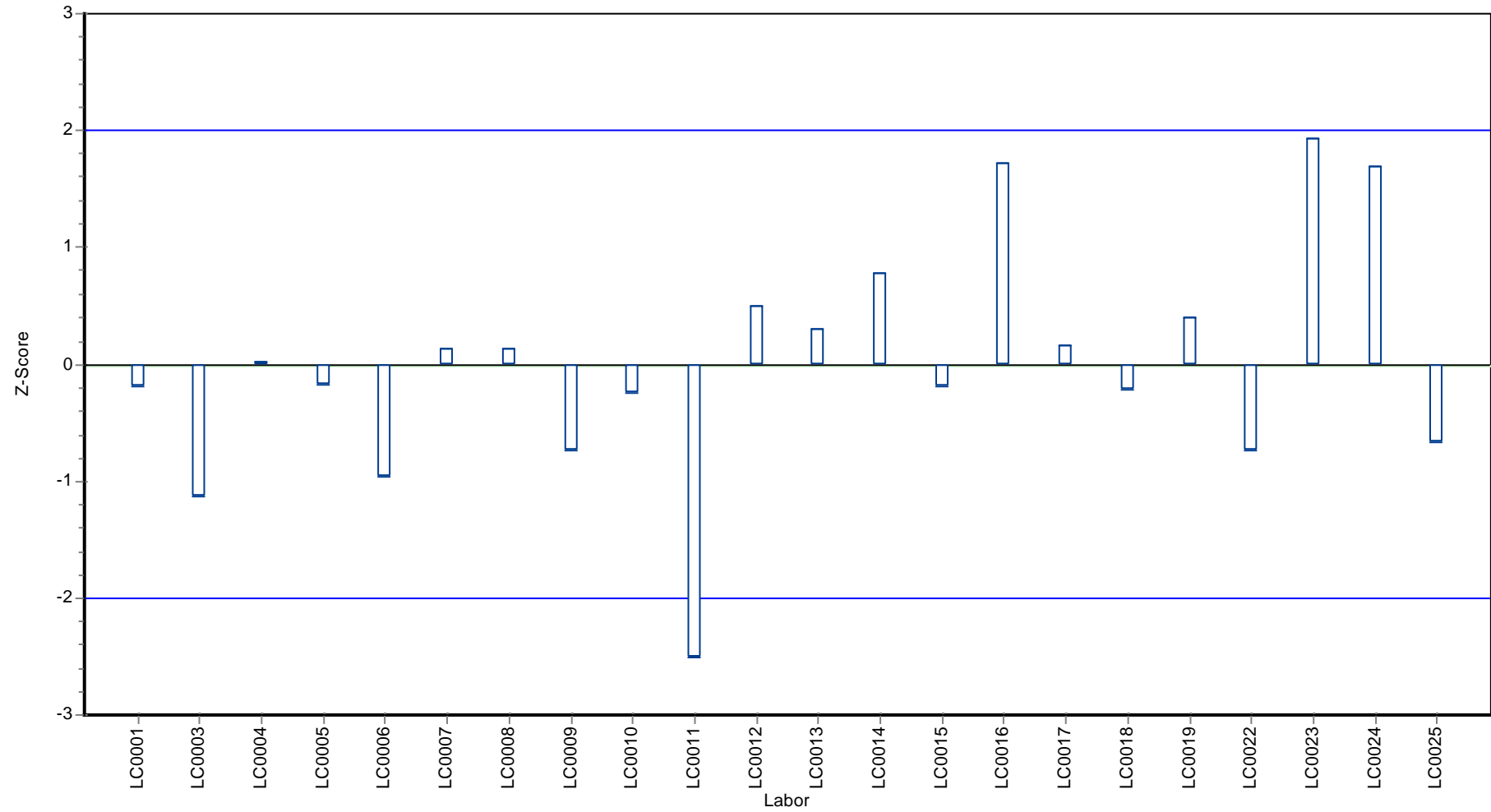
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55 B, Merkmal: 1,2-Dichlorethan

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige
 Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55A, Merkmal: cis-1,2-Dichlorethen

Parameterorientierte Auswertung

C55 A

cis-1,2-Dichlorethen

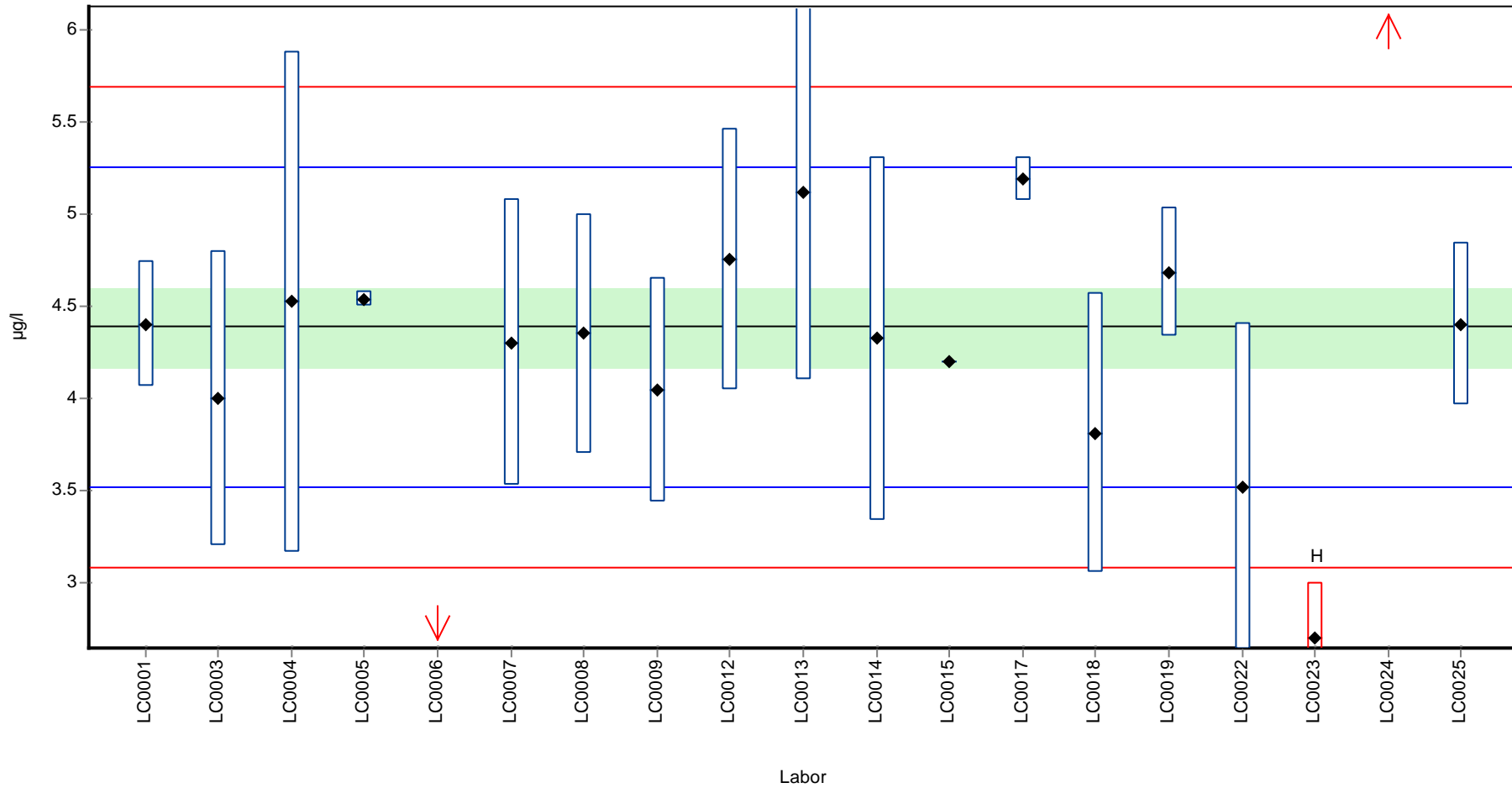
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	4.38 ± 0.327
Minimum - Maximum	3.518 - 5.19
Kontrollwert ± U	4.2 ± 0.17

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	4.400	0.340	100.4	0.0	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	4.000	0.800	91.3	-0.9	
LC0004	4.520	1.360	103.1	0.3	
LC0005	4.537	0.044	103.5	0.4	
LC0006	2.597	30.000	59.2	-4.1	H
LC0007	4.300	0.780	98.1	-0.2	
LC0008	4.350	0.650	99.2	-0.1	
LC0009	4.040	0.610	92.2	-0.8	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	4.750	0.710	108.4	0.8	
LC0013	5.120	1.020	116.8	1.7	
LC0014	4.320	0.990	98.6	-0.1	
LC0015	4.200	-	95.8	-0.4	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	5.190	0.121	118.4	1.9	
LC0018	3.810	0.760	86.9	-1.3	
LC0019	4.680	0.350	106.8	0.7	
LC0020	-	-	-	-	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	3.518	0.890	80.3	-2.0	
LC0023	2.700	0.300	61.6	-3.9	H
LC0024	6.190	-	141.2	4.1	H
LC0025	4.400	0.440	100.4	0.0	
LC0026	-	-	-	-	

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	4.3 ± 0.562	4.38 ± 0.327	µg/l
Minimum	2.6	3.52	µg/l
Maximum	6.19	5.19	µg/l
Standardabweichung	0.816	0.436	µg/l
rel. Standardabweichung	19	9.94	%
n für Berechnung	19	16	-

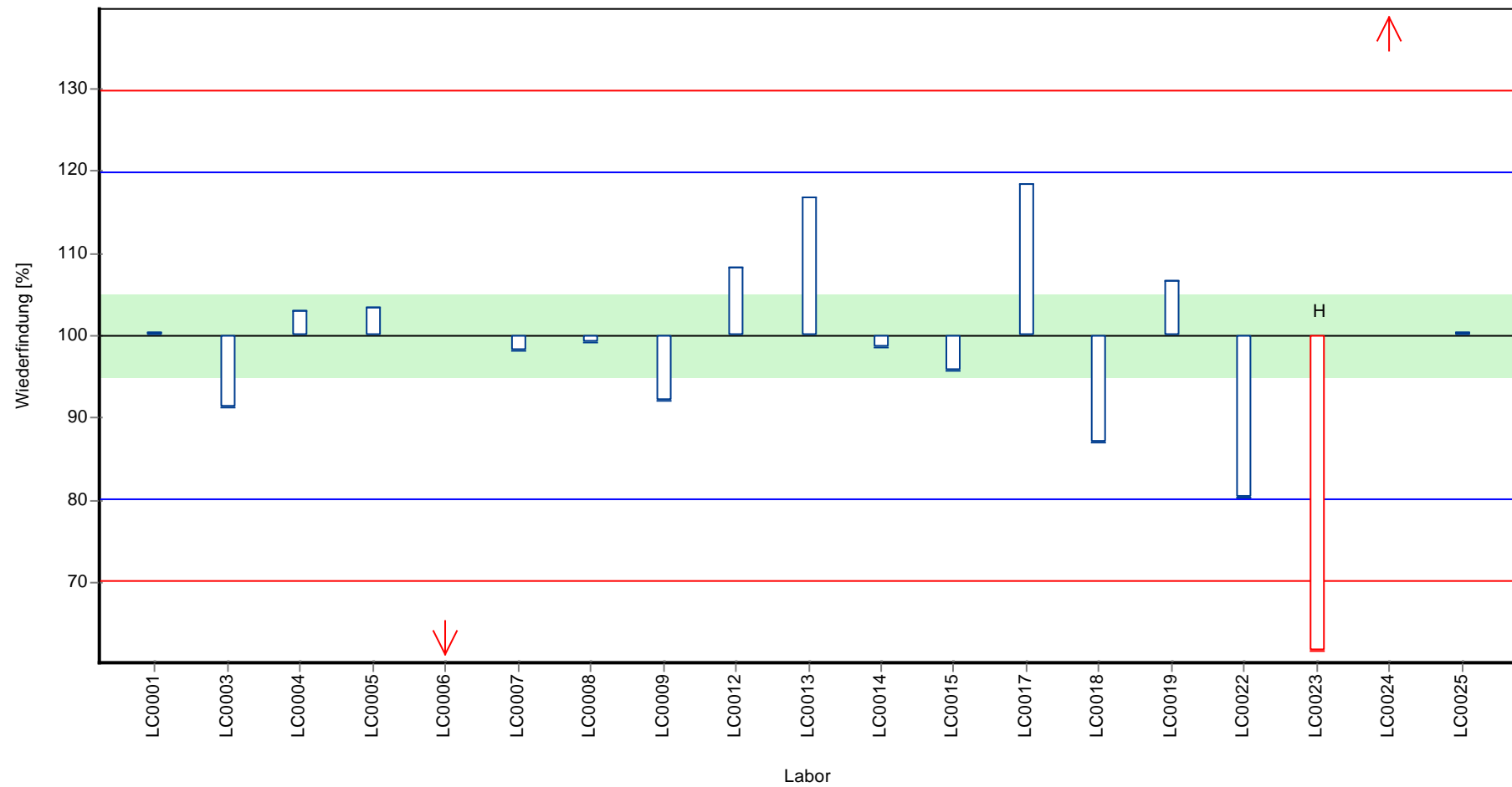
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55 A, Merkmal: cis-1,2-Dichlorethen

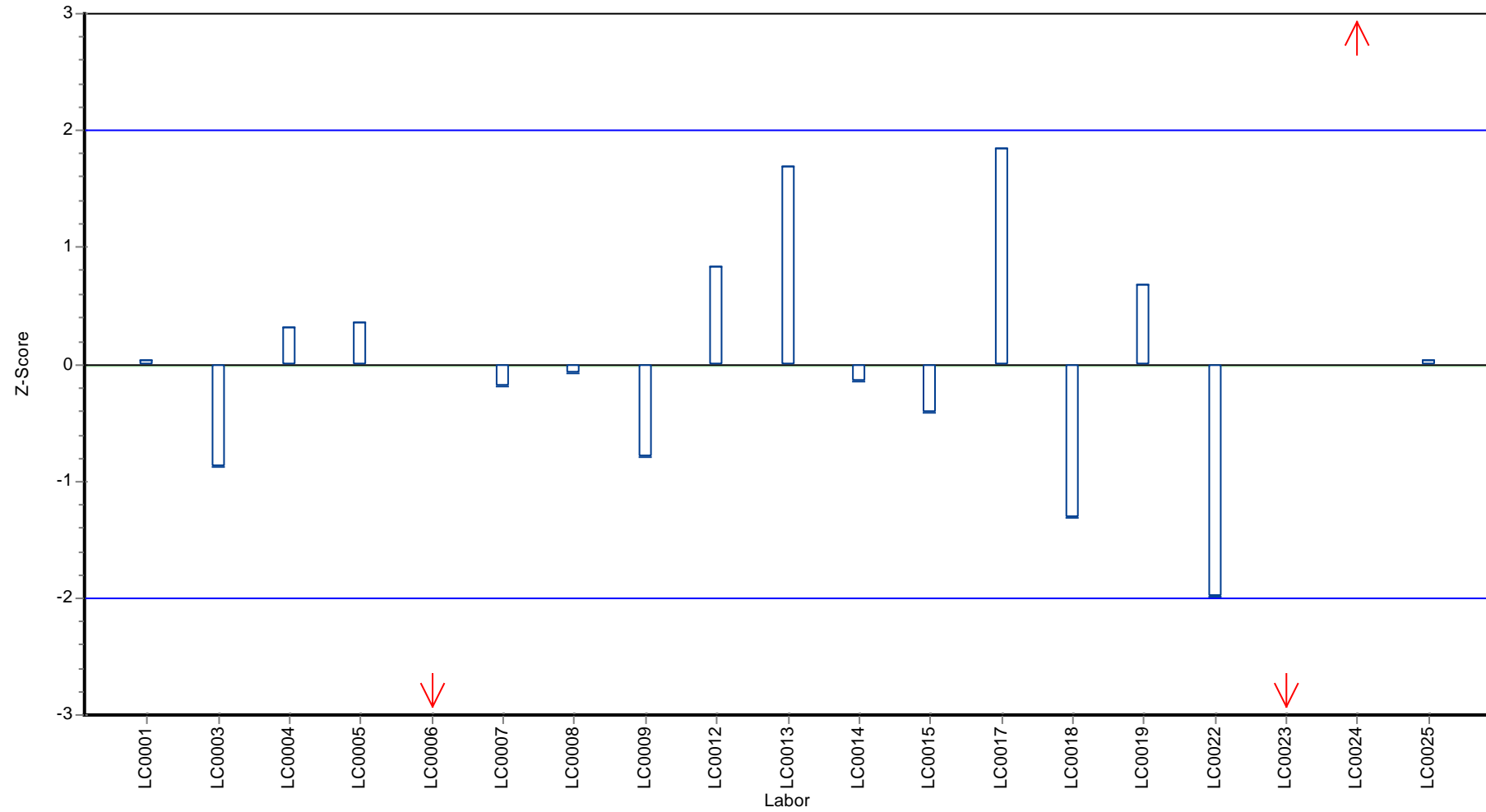
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55 A, Merkmal: cis-1,2-Dichlorethen

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige
 Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55B, Merkmal: cis-1,2-Dichlorethen

Parameterorientierte Auswertung

C55 B

cis-1,2-Dichlorethen

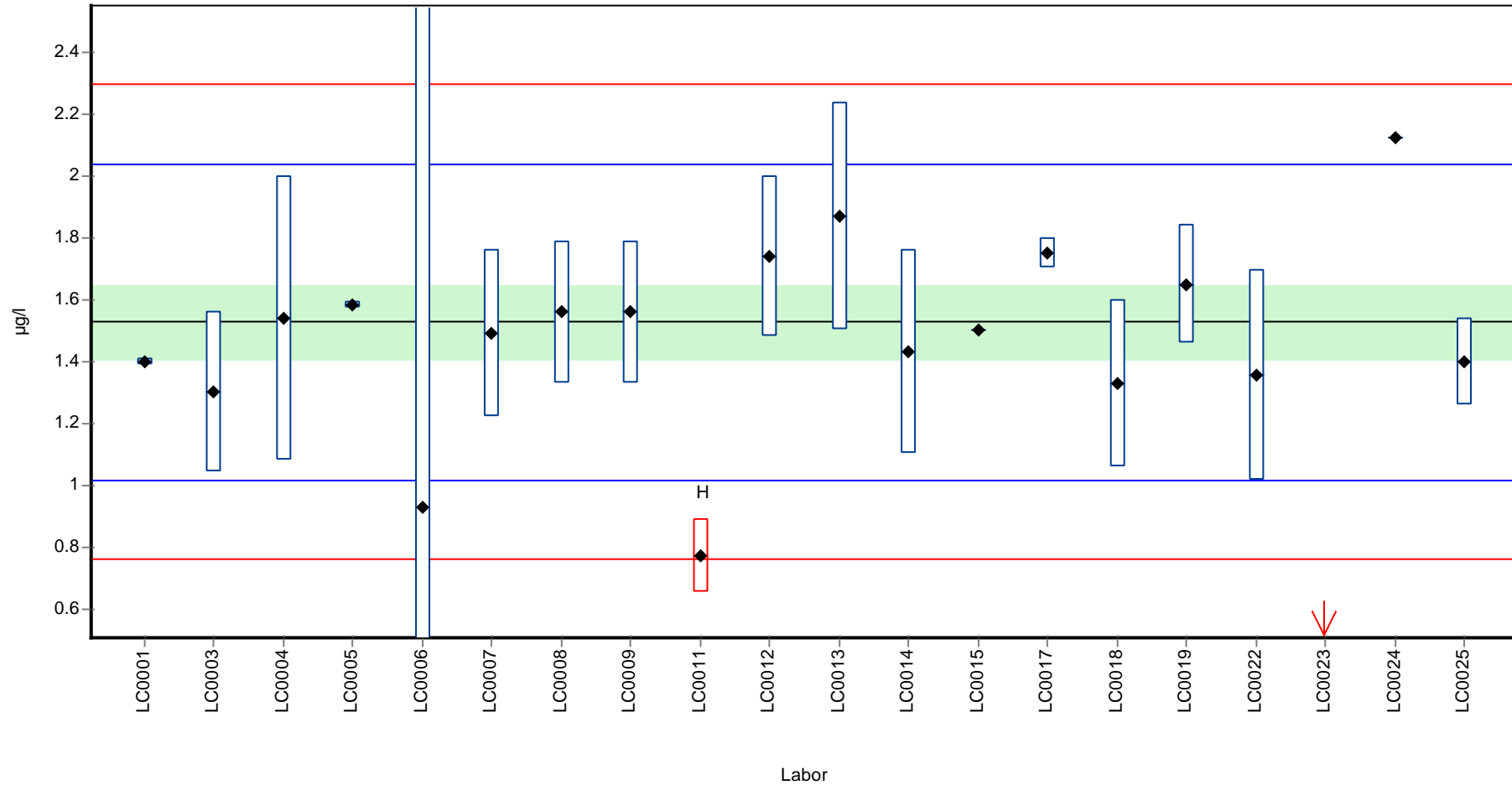
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	1.53 ± 0.181
Minimum - Maximum	0.929 - 2.125
Kontrollwert ± U	1.4 ± 0.11

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	1.400	0.010	91.6	-0.5	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	1.300	0.260	85.1	-0.9	
LC0004	1.540	0.460	100.8	0.0	
LC0005	1.582	0.009	103.5	0.2	
LC0006	0.929	30.000	60.8	-2.3	
LC0007	1.490	0.270	97.5	-0.2	
LC0008	1.560	0.230	102.1	0.1	
LC0009	1.560	0.230	102.1	0.1	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	0.771	0.120	50.4	-3.0	H
LC0012	1.740	0.260	113.8	0.8	
LC0013	1.870	0.370	122.4	1.3	
LC0014	1.430	0.330	93.6	-0.4	
LC0015	1.500	-	98.1	-0.1	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	1.750	0.050	114.5	0.9	
LC0018	1.330	0.270	87.0	-0.8	
LC0019	1.650	0.190	108.0	0.5	
LC0020	-	-	-	-	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	1.355	0.340	88.7	-0.7	
LC0023	<0.1 (NG)	-	-	-	FN
LC0024	2.125	-	139.0	2.3	
LC0025	1.400	0.140	91.6	-0.5	
LC0026	-	-	-	-	

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	1.49 ± 0.209	1.53 ± 0.181	µg/l
Minimum	0.771	0.929	µg/l
Maximum	2.12	2.12	µg/l
Standardabweichung	0.303	0.256	µg/l
rel. Standardabweichung	20.4	16.7	%
n für Berechnung	19	18	-

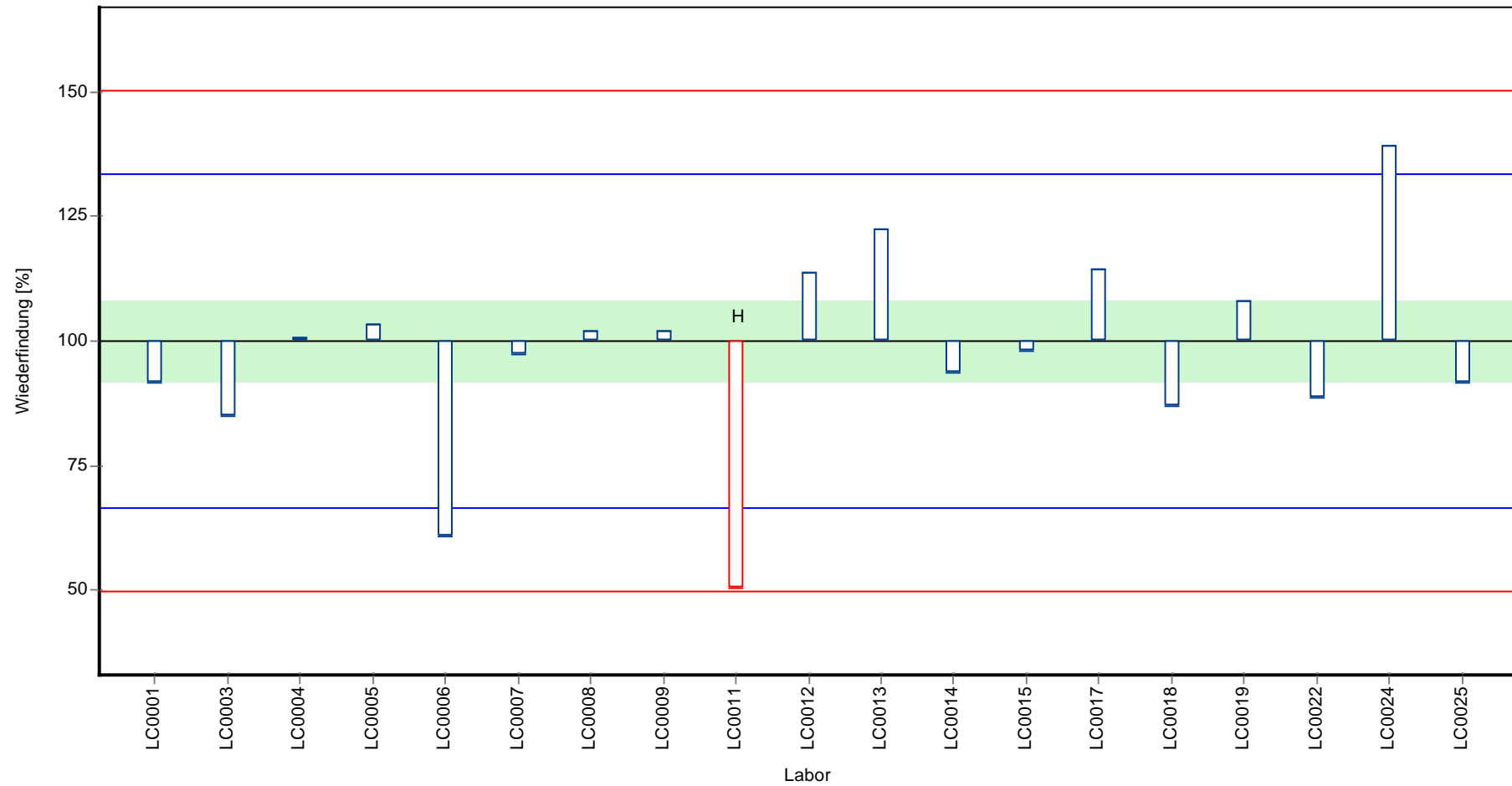
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55 B, Merkmal: cis-1,2-Dichlorethen

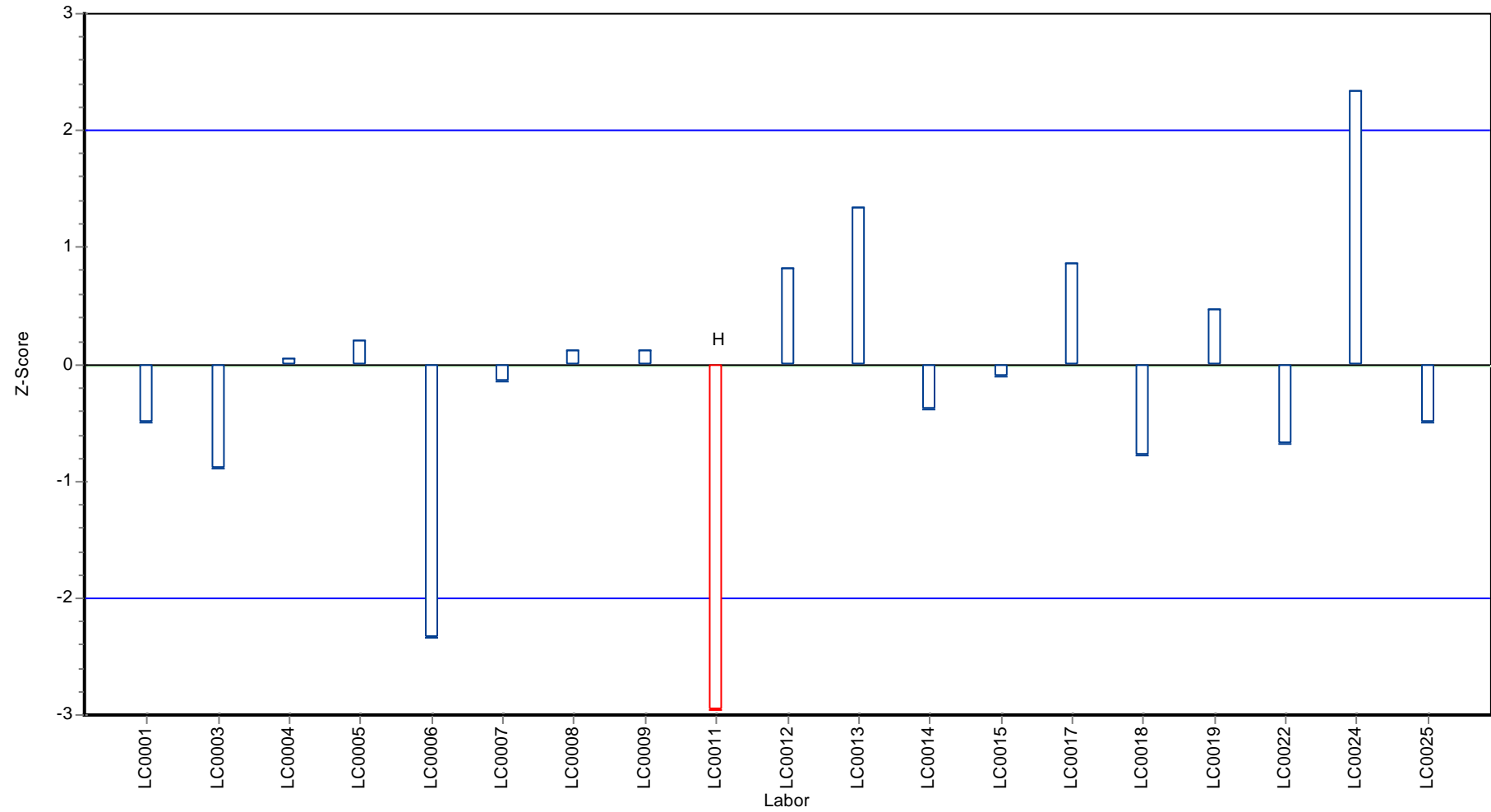
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55 B, Merkmal: cis-1,2-Dichlorethen

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige
 Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55A, Merkmal: 1,1-Dichlorethen

Parameterorientierte Auswertung

C55 A

1,1-Dichlorethen

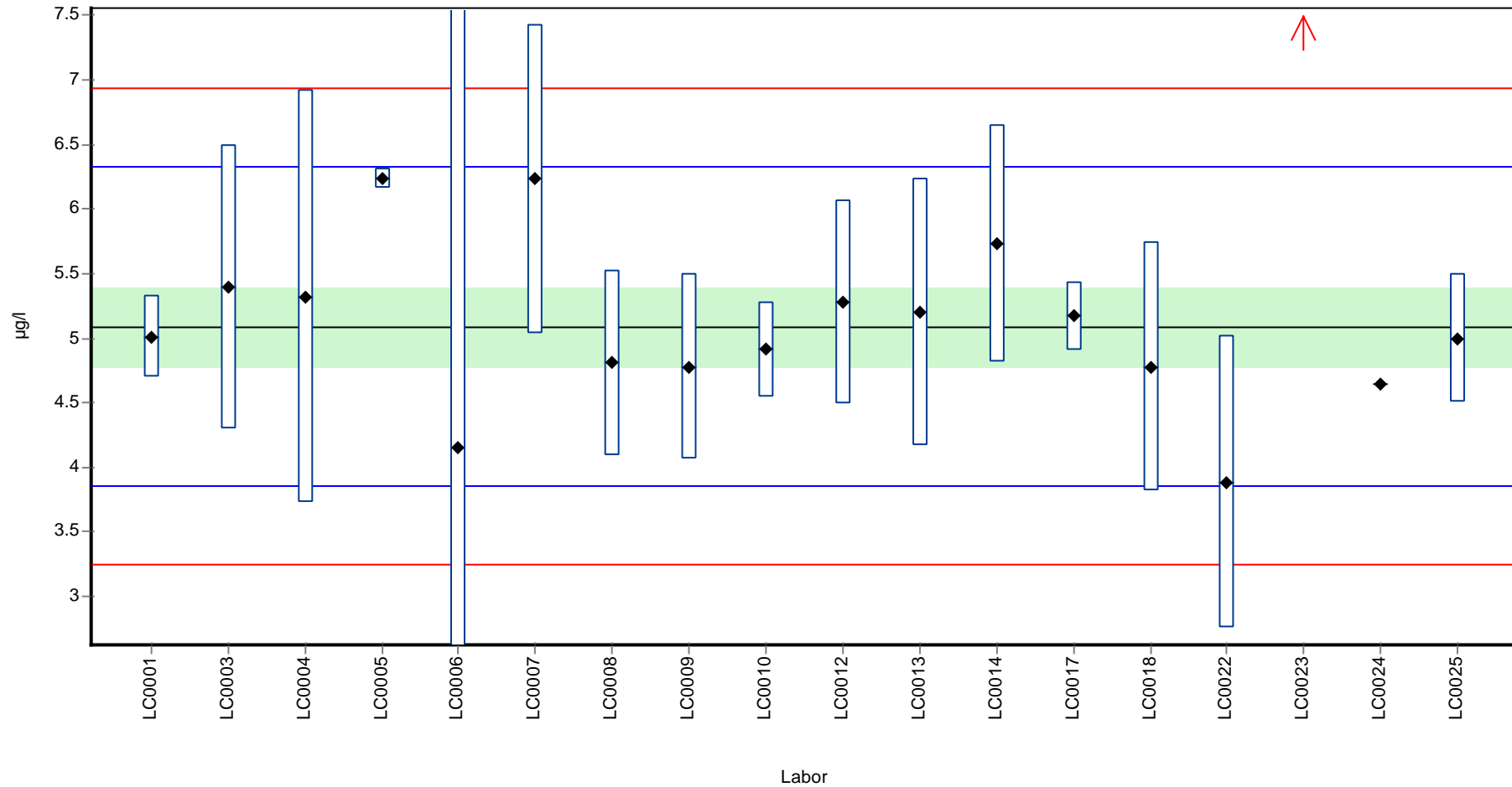
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	5.09 ± 0.449
Minimum - Maximum	3.884 - 6.238
Kontrollwert ± U	4.8 ± 0.18

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	5.010	0.320	98.4	-0.1	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	5.400	1.100	106.1	0.5	
LC0004	5.320	1.600	104.5	0.4	
LC0005	6.238	0.076	122.5	1.9	
LC0006	4.150	50.000	81.5	-1.5	
LC0007	6.230	1.200	122.4	1.8	
LC0008	4.810	0.720	94.5	-0.5	
LC0009	4.780	0.720	93.9	-0.5	
LC0010	4.910	0.370	96.5	-0.3	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	5.280	0.790	103.7	0.3	
LC0013	5.200	1.040	102.1	0.2	
LC0014	5.730	0.920	112.6	1.0	
LC0015	-	-	-	-	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	5.170	0.270	101.6	0.1	
LC0018	4.780	0.960	93.9	-0.5	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	-	-	-	-	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	3.884	1.130	76.3	-2.0	
LC0023	13.000	1.300	255.4	12.8	H
LC0024	4.650	-	91.3	-0.7	
LC0025	5.000	0.500	98.2	-0.1	
LC0026	-	-	-	-	

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	5.53 ± 1.38	5.09 ± 0.449	µg/l
Minimum	3.88	3.88	µg/l
Maximum	13	6.24	µg/l
Standardabweichung	1.96	0.616	µg/l
rel. Standardabweichung	35.4	12.1	%
n für Berechnung	18	17	-

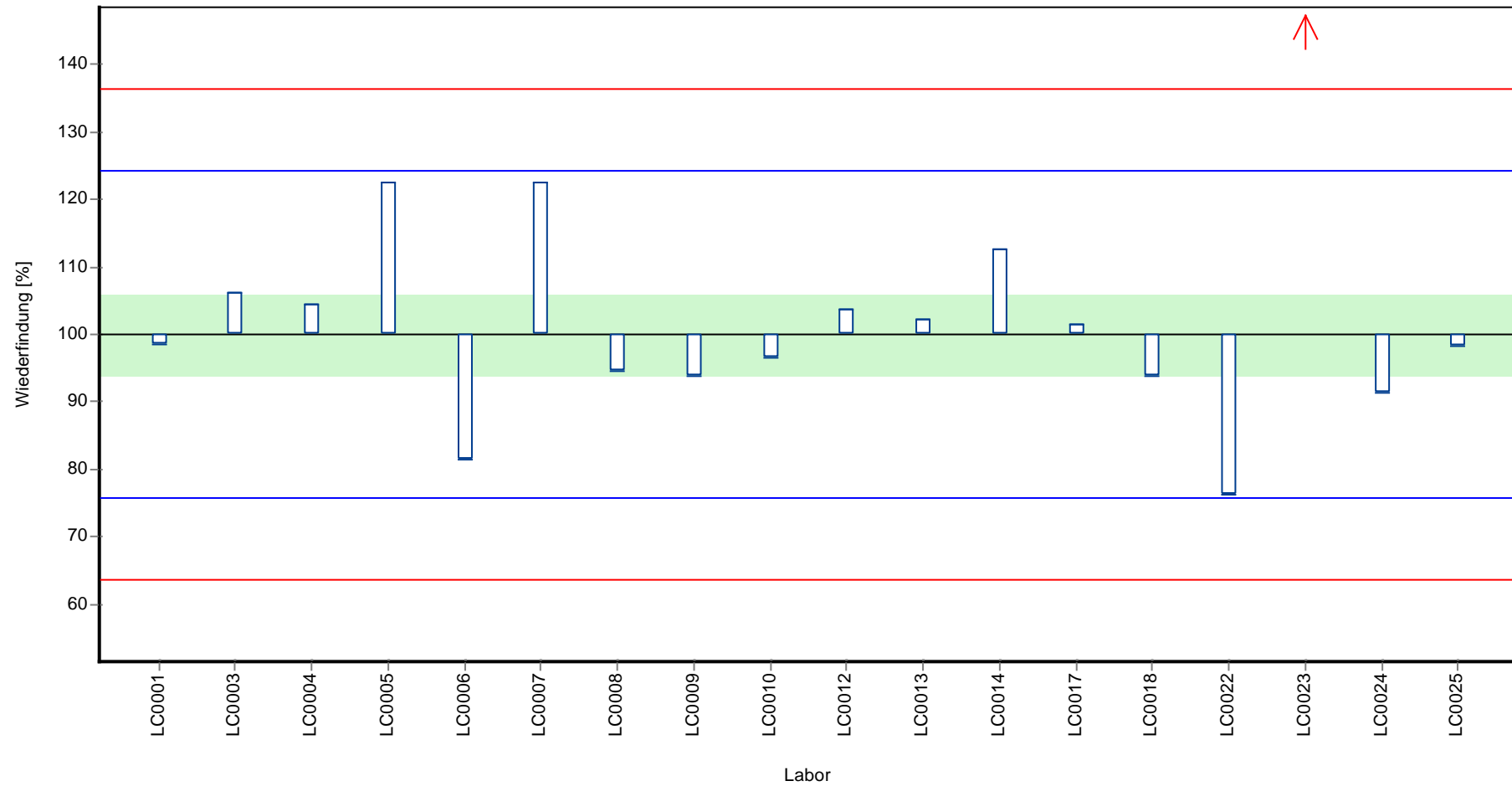
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55 A, Merkmal: 1,1-Dichlorethen

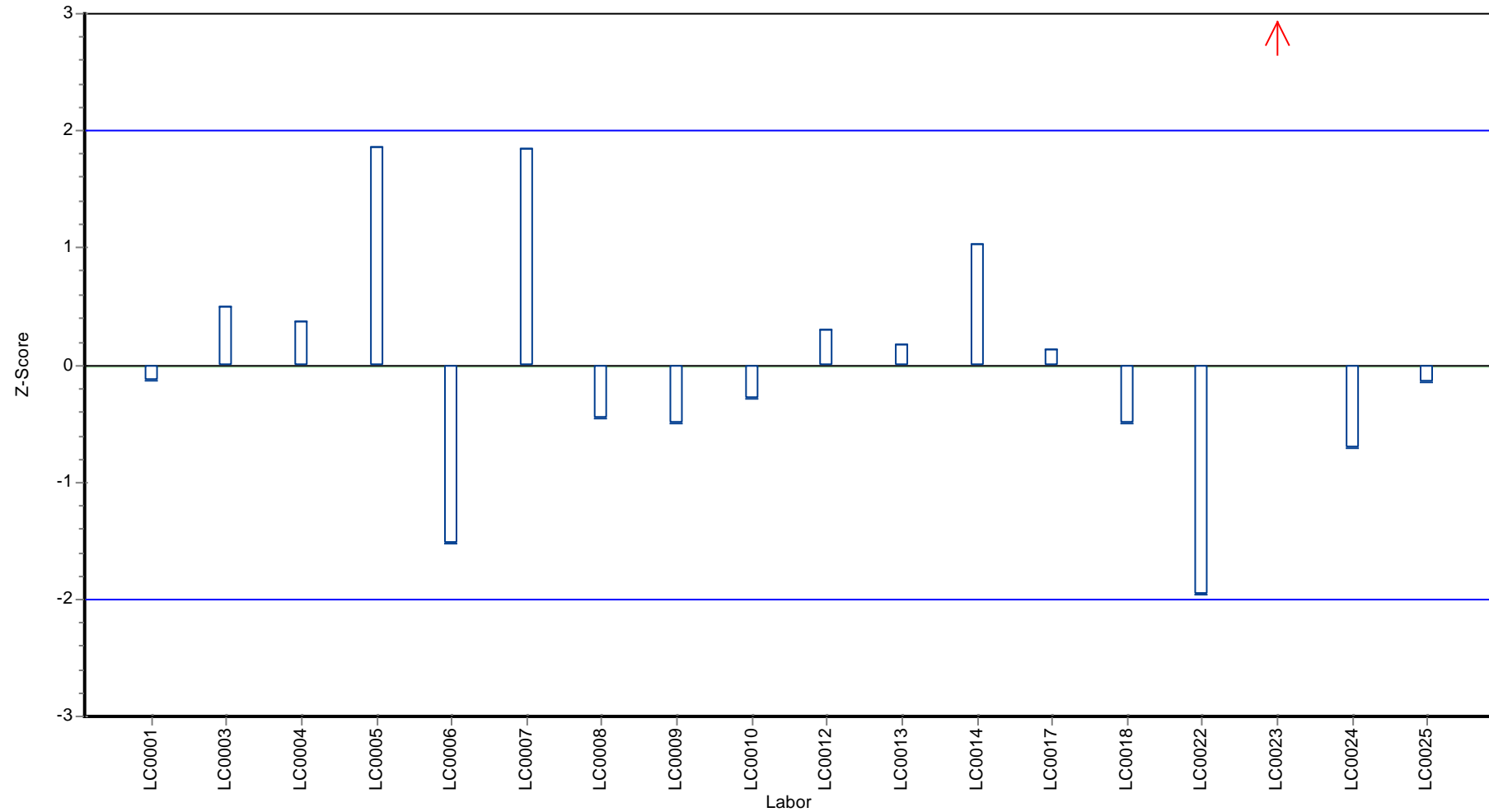
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55 A, Merkmal: 1,1-Dichlorethen

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige
 Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55B, Merkmal: 1,1-Dichlorethen

Parameterorientierte Auswertung

C55 B

1,1-Dichlorethen

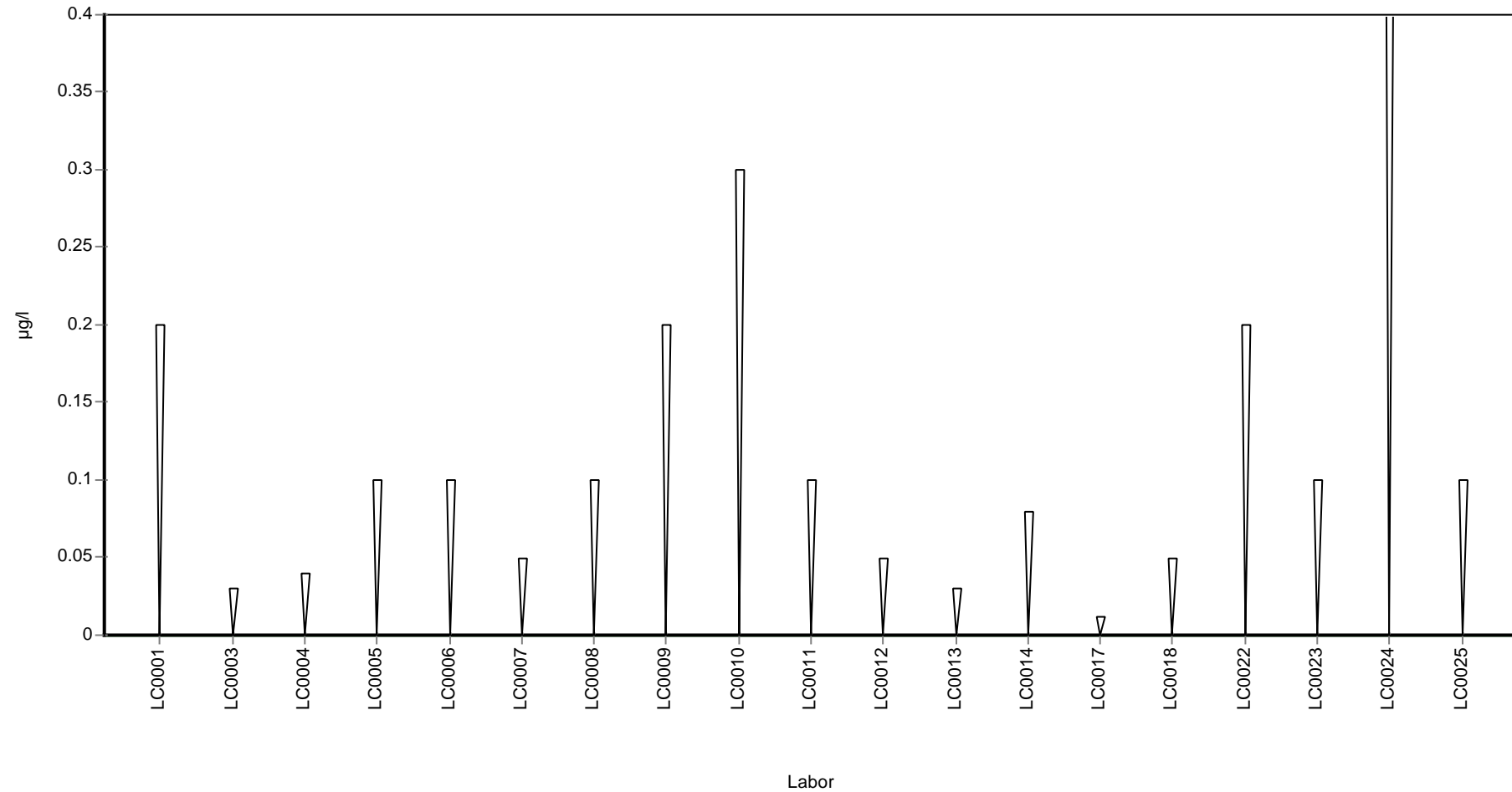
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	-
Minimum - Maximum	-
Kontrollwert ± U	< 0.061 (NG)

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	< 0.2 (BG)	-	-	-	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	< 0.03 (BG)	-	-	-	
LC0004	< 0.04 (BG)	-	-	-	
LC0005	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0006	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0007	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0008	<0.1 (NG)	-	-	-	
LC0009	< 0.2 (BG)	-	-	-	
LC0010	< 0.3 (BG)	-	-	-	
LC0011	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0012	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0013	< 0.03 (BG)	-	-	-	
LC0014	< 0.08 (BG)	-	-	-	
LC0015	-	-	-	-	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	<0.012 (NG)	-	-	-	
LC0018	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	-	-	-	-	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	< 0.2 (BG)	-	-	-	
LC0023	<0.1 (NG)	-	-	-	
LC0024	< 0.5 (BG)	-	-	-	
LC0025	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0026	-	-	-	-	

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	-	-	µg/l
Minimum	-	-	µg/l
Maximum	-	-	µg/l
Standardabweichung	-	-	µg/l
rel. Standardabweichung	-	-	%
n für Berechnung	0	0	-

Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige
 Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55A, Merkmal: trans-1,2-Dichlorethen

Parameterorientierte Auswertung

C55 A

trans-1,2-Dichlorethen

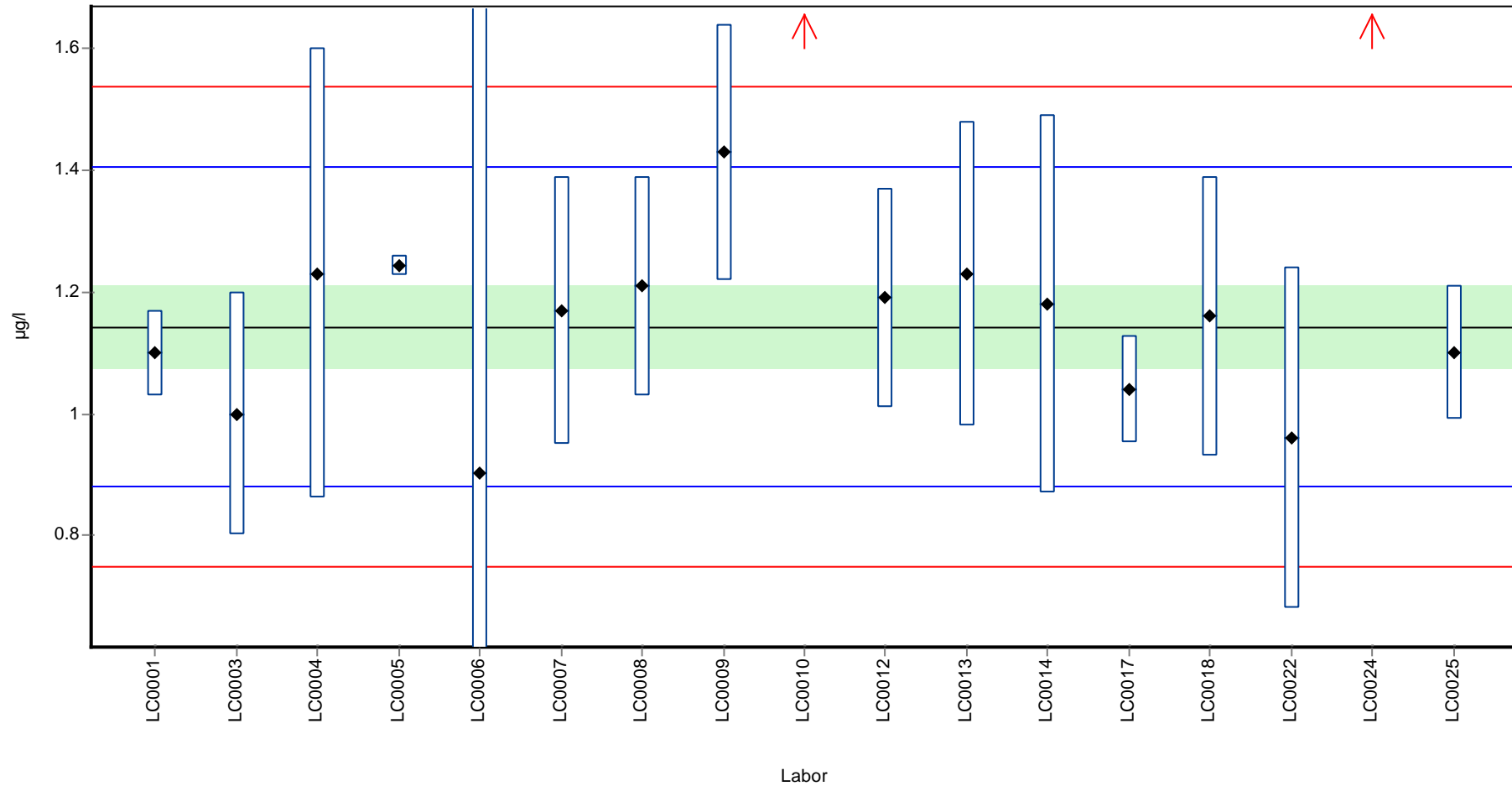
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	1.14 ± 0.102
Minimum - Maximum	0.902 - 1.43
Kontrollwert ± U	1.1 ± 0.11

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	1.100	0.070	96.2	-0.3	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	1.000	0.200	87.5	-1.1	
LC0004	1.230	0.370	107.6	0.7	
LC0005	1.243	0.016	108.7	0.8	
LC0006	0.902	30.000	78.9	-1.8	
LC0007	1.170	0.220	102.4	0.2	
LC0008	1.210	0.180	105.9	0.5	
LC0009	1.430	0.210	125.1	2.2	
LC0010	1.820	0.740	159.2	5.1	H
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	1.190	0.180	104.1	0.4	
LC0013	1.230	0.250	107.6	0.7	
LC0014	1.180	0.310	103.2	0.3	
LC0015	-	-	-	-	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	1.040	0.089	91.0	-0.8	
LC0018	1.160	0.230	101.5	0.1	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	-	-	-	-	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	0.961	0.280	84.1	-1.4	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	1.903	-	166.5	5.8	H
LC0025	1.100	0.110	96.2	-0.3	
LC0026	-	-	-	-	

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	1.23 ± 0.196	1.14 ± 0.102	µg/l
Minimum	0.902	0.902	µg/l
Maximum	1.9	1.43	µg/l
Standardabweichung	0.269	0.132	µg/l
rel. Standardabweichung	21.9	11.5	%
n für Berechnung	17	15	-

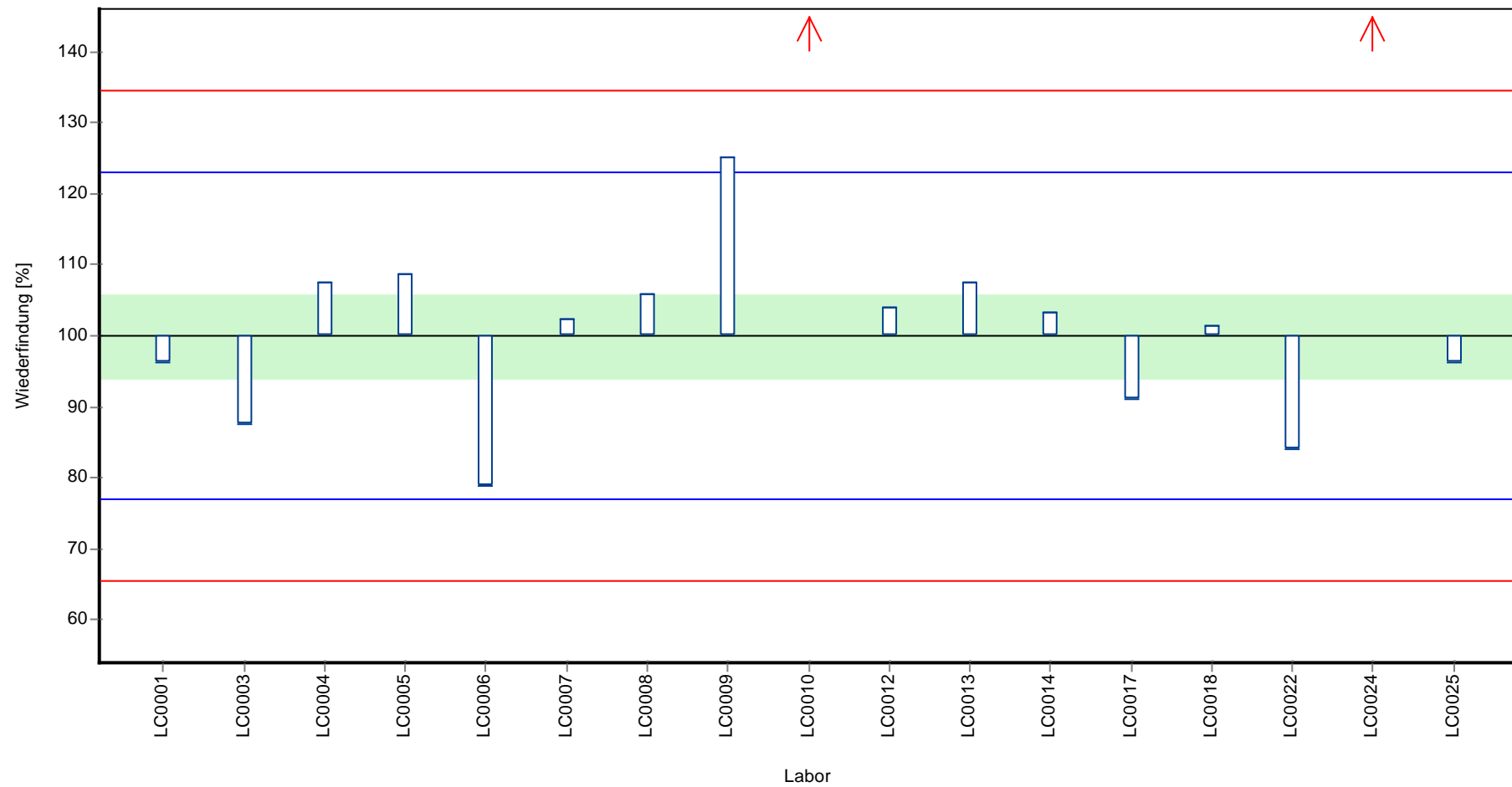
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55 A, Merkmal: trans-1,2-Dichlorethen

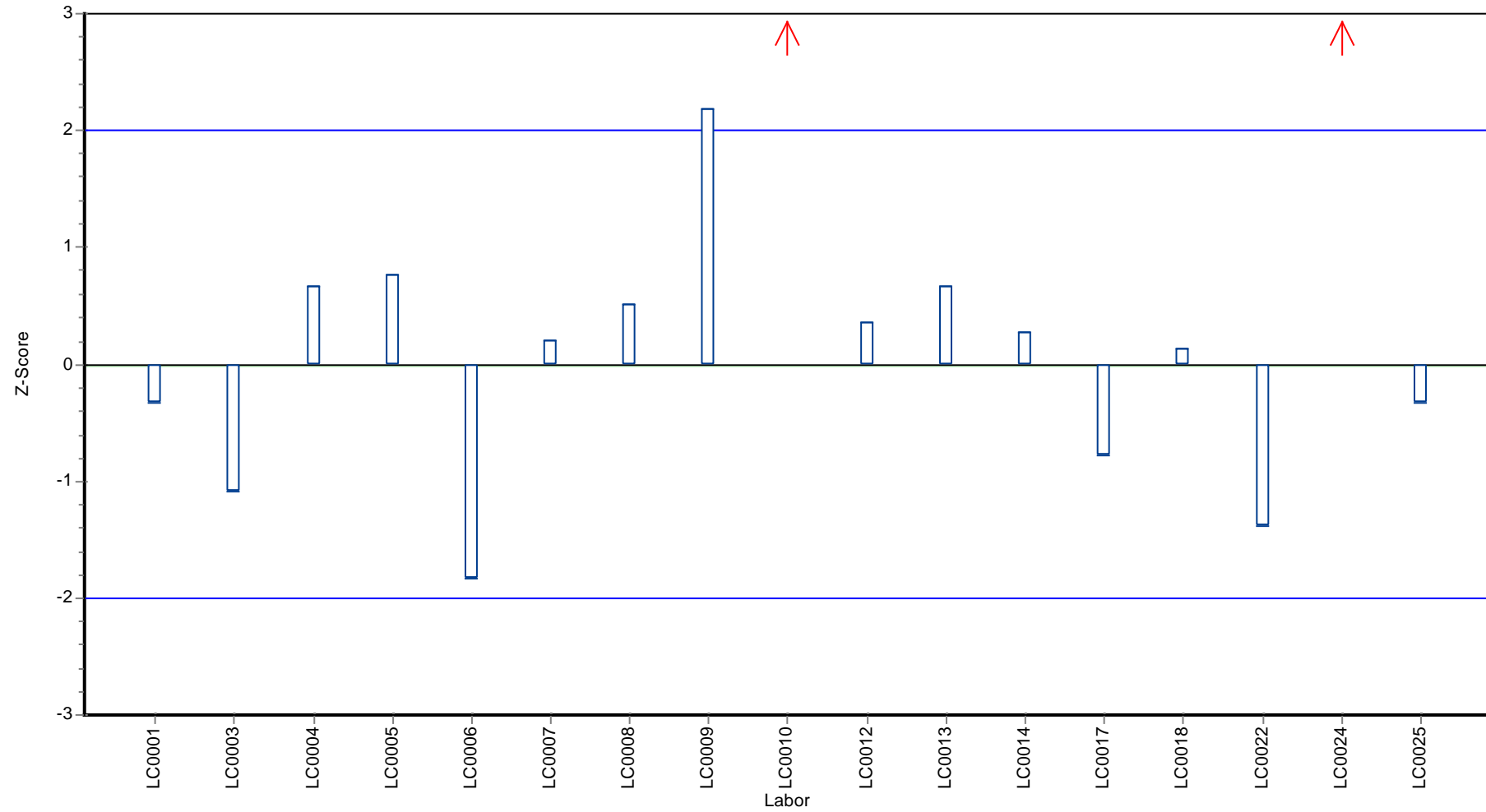
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55 A, Merkmal: trans-1,2-Dichlorethen

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige
 Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55B, Merkmal: trans-1,2-Dichlorethen

Parameterorientierte Auswertung

C55 B

trans-1,2-Dichlorethen

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	-
Minimum - Maximum	0.933 - 0.933
Kontrollwert ± U	< 0.063 (NG)

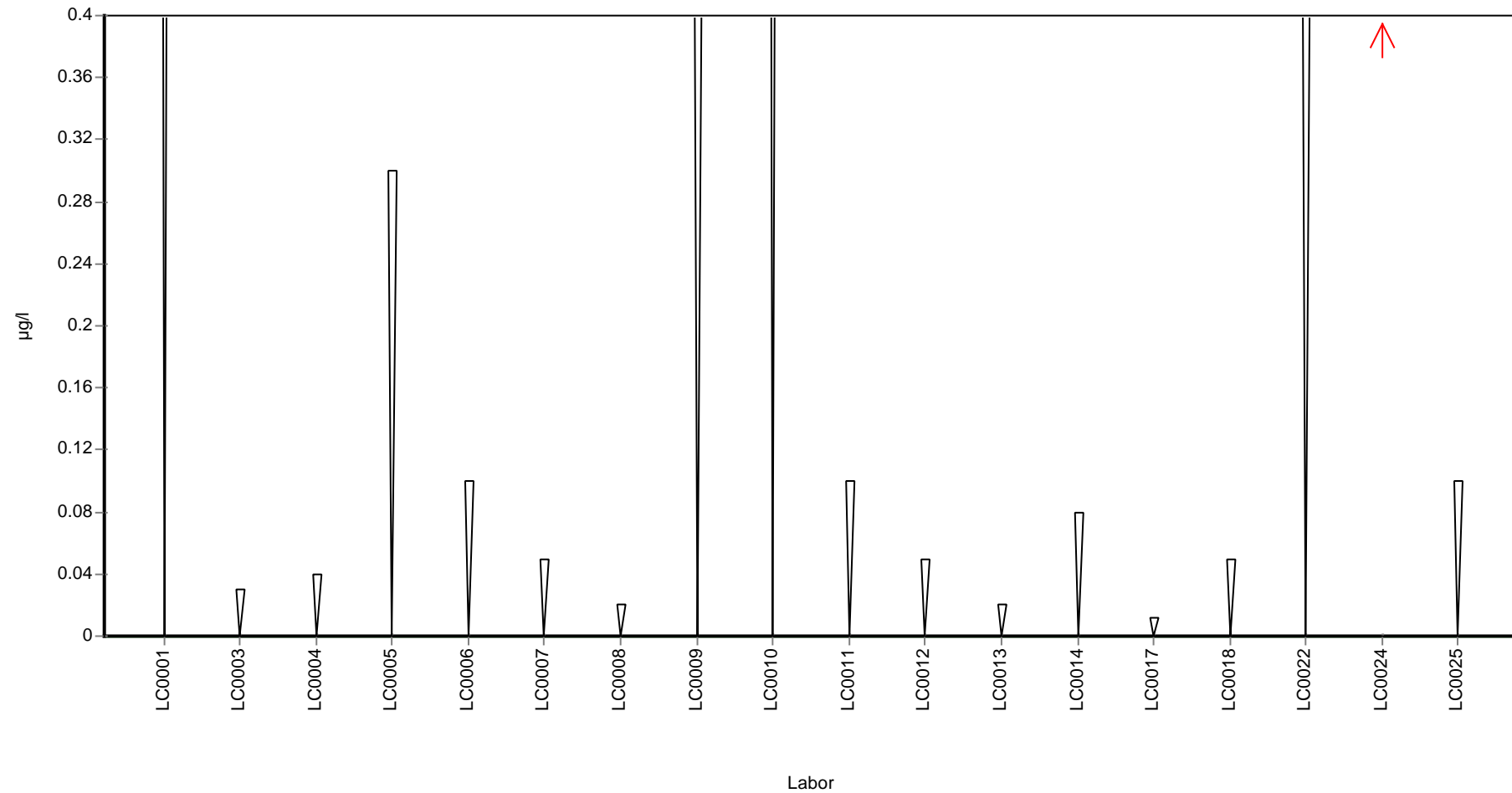
Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	< 0.03 (BG)	-	-	-	
LC0004	< 0.04 (BG)	-	-	-	
LC0005	< 0.3 (BG)	-	-	-	
LC0006	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0007	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0008	<0.02 (NG)	-	-	-	
LC0009	< 0.5 (BG)	-	-	-	
LC0010	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0011	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0012	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0013	< 0.02 (BG)	-	-	-	
LC0014	< 0.08 (BG)	-	-	-	
LC0015	-	-	-	-	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	<0.012 (NG)	-	-	-	
LC0018	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	-	-	-	-	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	< 0.5 (BG)	-	-	-	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	0.933	-	-	-	FP
LC0025	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0026	-	-	-	-	

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.933	-	µg/l
Minimum	0.933	0.933	µg/l
Maximum	0.933	0.933	µg/l
Standardabweichung	-	-	µg/l
rel. Standardabweichung	-	-	%
n für Berechnung	1	1	-

Graphische Darstellung der Ergebnisse

Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige
 Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55A, Merkmal: Dichlormethan

Parameterorientierte Auswertung

C55 A

Dichlormethan

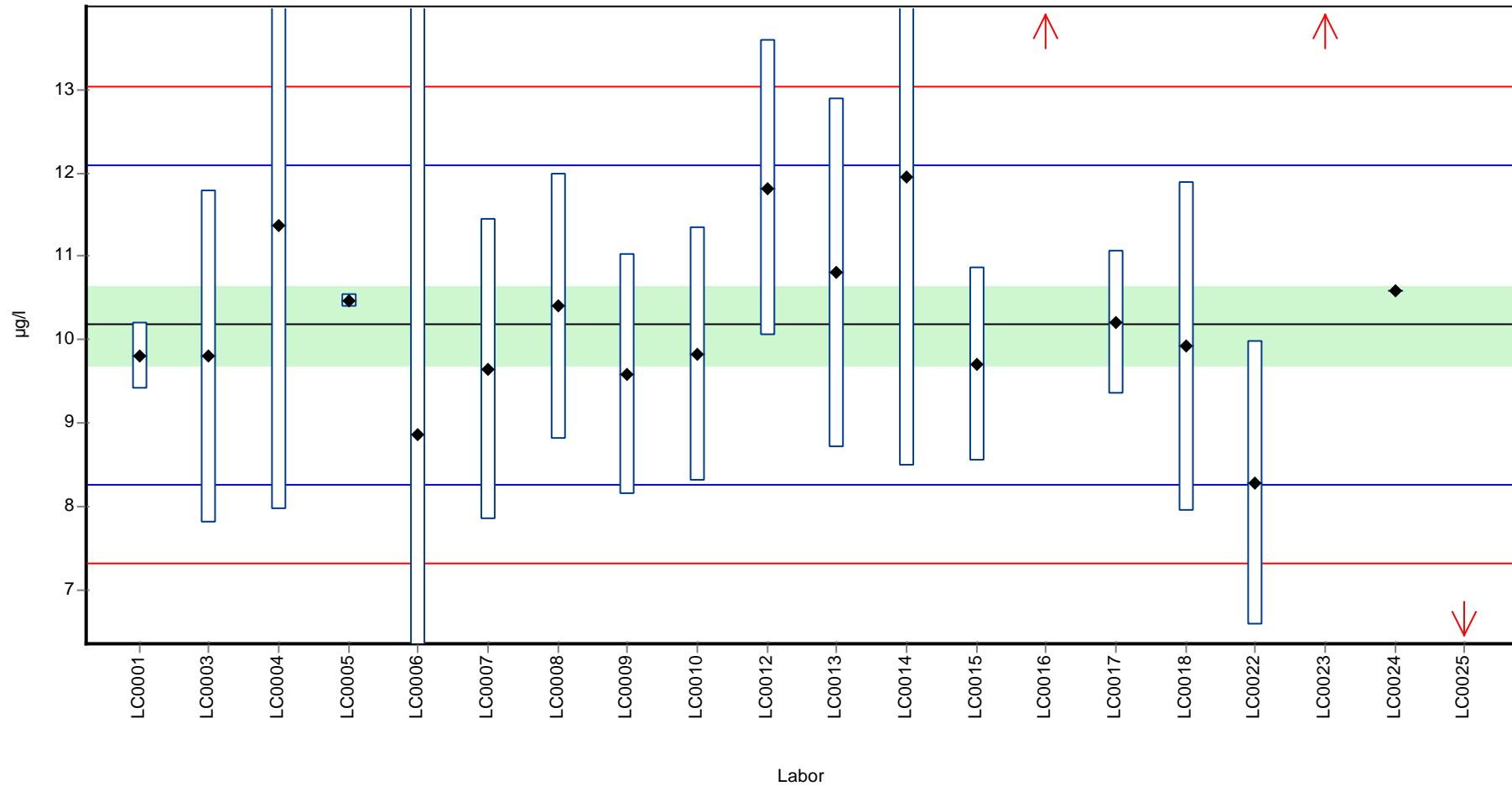
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	10.2 ± 0.696
Minimum - Maximum	8.279 - 11.95
Kontrollwert ± U	10 ± 0.37

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	9.800	0.400	96.3	-0.4	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	9.800	2.000	96.3	-0.4	
LC0004	11.360	3.410	111.7	1.2	
LC0005	10.460	0.077	102.8	0.3	
LC0006	8.855	30.000	87.0	-1.4	
LC0007	9.640	1.800	94.7	-0.6	
LC0008	10.400	1.600	102.2	0.2	
LC0009	9.580	1.440	94.2	-0.6	
LC0010	9.820	1.520	96.5	-0.4	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	11.820	1.770	116.2	1.7	
LC0013	10.800	2.100	106.1	0.7	
LC0014	11.950	3.470	117.5	1.9	
LC0015	9.700	1.160	95.3	-0.5	
LC0016	20.070	-	197.3	10.4	H
LC0017	10.200	0.860	100.3	0.0	
LC0018	9.920	1.980	97.5	-0.3	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	-	-	-	-	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	8.279	1.700	81.4	-2.0	
LC0023	18.000	1.800	176.9	8.2	H
LC0024	10.579	-	104.0	0.4	
LC0025	6.200	0.620	60.9	-4.2	H
LC0026	-	-	-	-	

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	10.9 ± 2.07	10.2 ± 0.696	µg/l
Minimum	6.2	8.28	µg/l
Maximum	20.1	11.9	µg/l
Standardabweichung	3.08	0.956	µg/l
rel. Standardabweichung	28.3	9.4	%
n für Berechnung	20	17	-

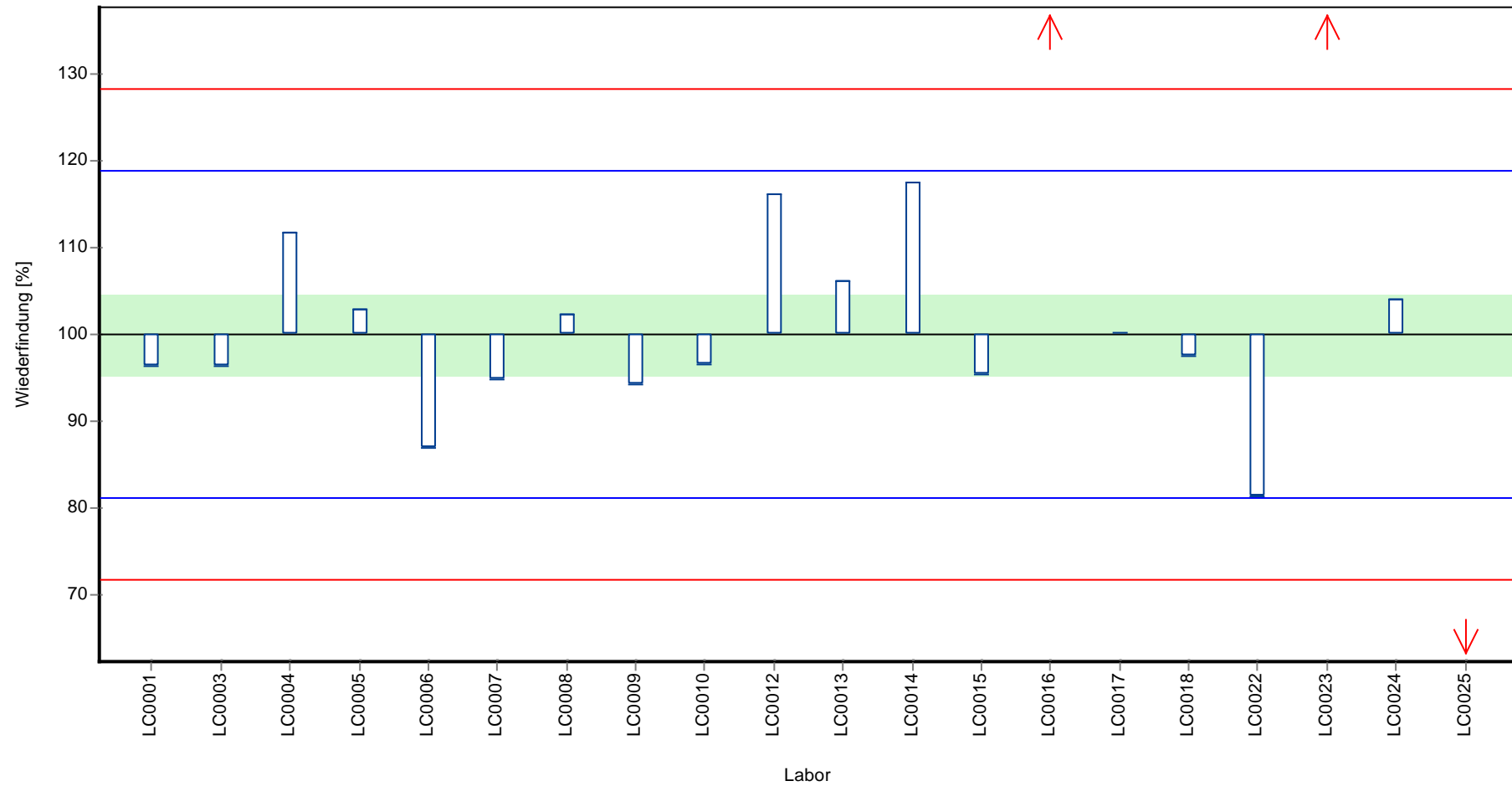
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55 A, Merkmal: Dichlormethan

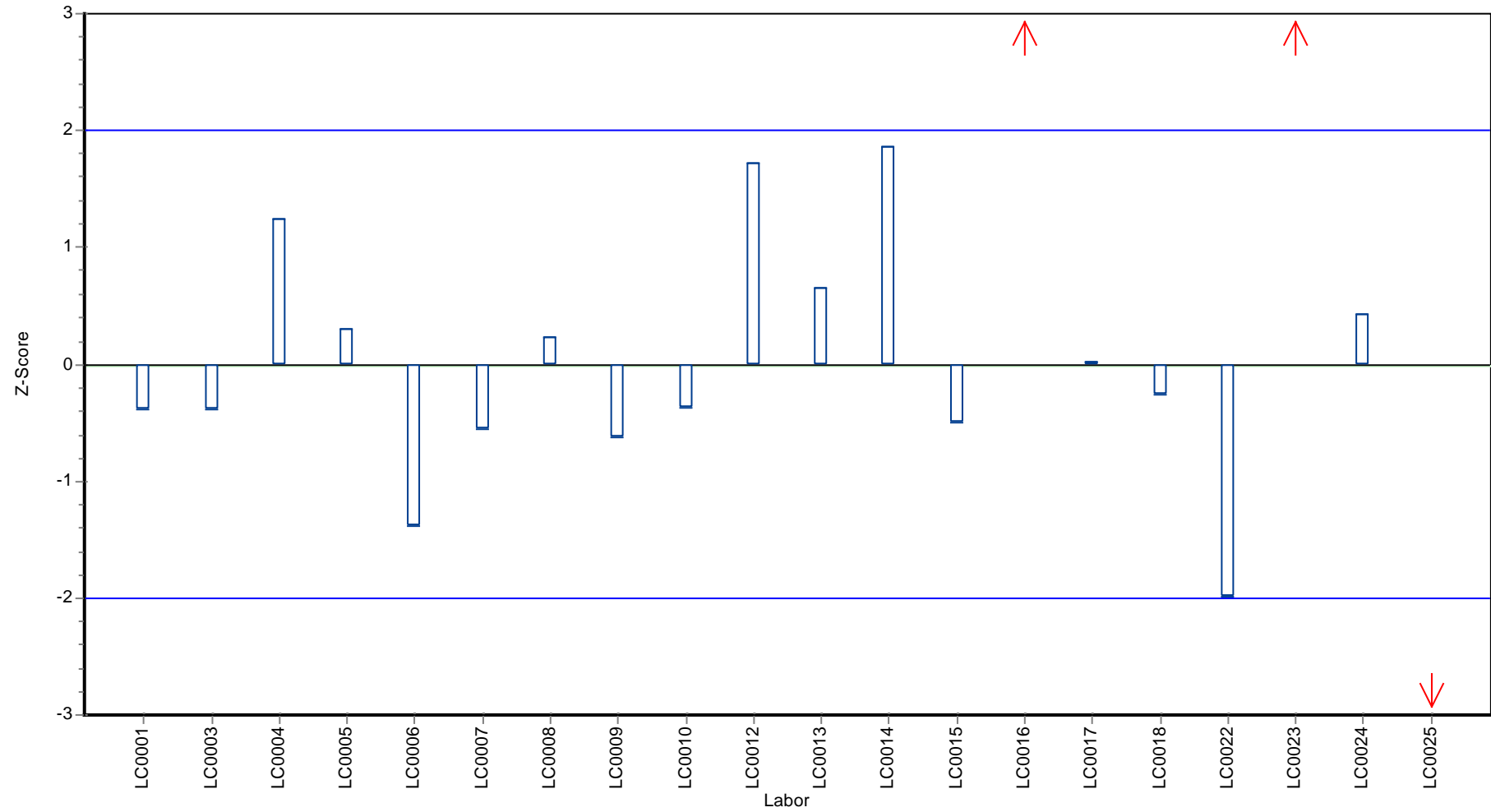
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55 A, Merkmal: Dichlormethan

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige
 Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55B, Merkmal: Dichlormethan

Parameterorientierte Auswertung

C55 B

Dichlormethan

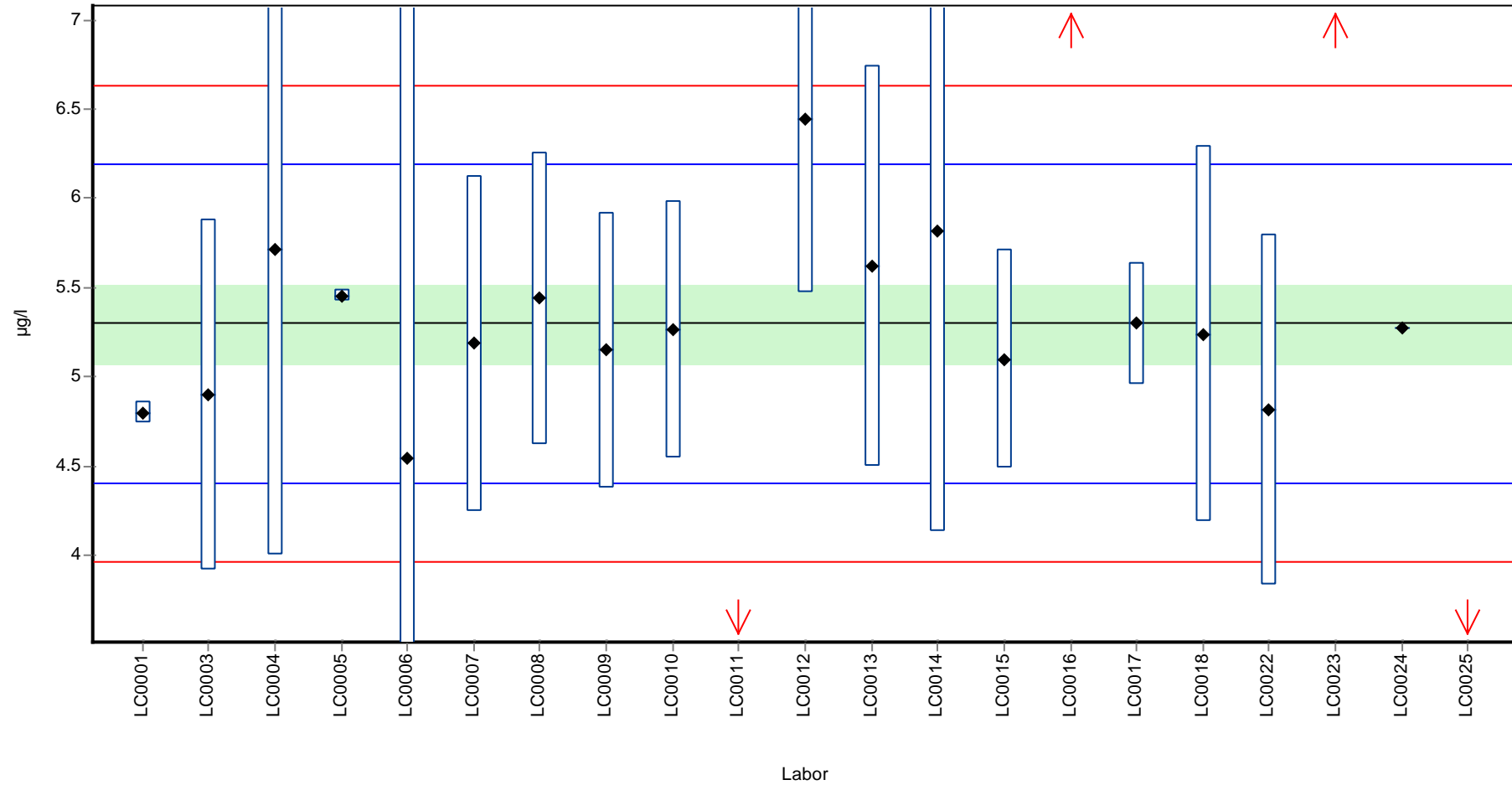
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	5.3 ± 0.324
Minimum - Maximum	4.546 - 6.44
Kontrollwert ± U	5.4 ± 0.17

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	4.800	0.060	90.6	-1.1	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	4.900	0.980	92.5	-0.9	
LC0004	5.710	1.710	107.8	0.9	
LC0005	5.457	0.030	103.0	0.4	
LC0006	4.546	30.000	85.8	-1.7	
LC0007	5.190	0.940	98.0	-0.2	
LC0008	5.440	0.820	102.7	0.3	
LC0009	5.150	0.770	97.2	-0.3	
LC0010	5.270	0.720	99.5	-0.1	
LC0011	1.920	0.290	36.2	-7.6	H
LC0012	6.440	0.970	121.5	2.6	
LC0013	5.620	1.120	106.1	0.7	
LC0014	5.820	1.690	109.8	1.2	
LC0015	5.100	0.610	96.3	-0.4	
LC0016	11.060	-	208.7	12.9	H
LC0017	5.300	0.340	100.0	0.0	
LC0018	5.240	1.050	98.9	-0.1	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	-	-	-	-	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	4.818	0.980	90.9	-1.1	
LC0023	9.000	0.900	169.9	8.3	H
LC0024	5.271	-	99.5	-0.1	
LC0025	1.200	0.120	22.6	-9.2	H
LC0026	-	-	-	-	

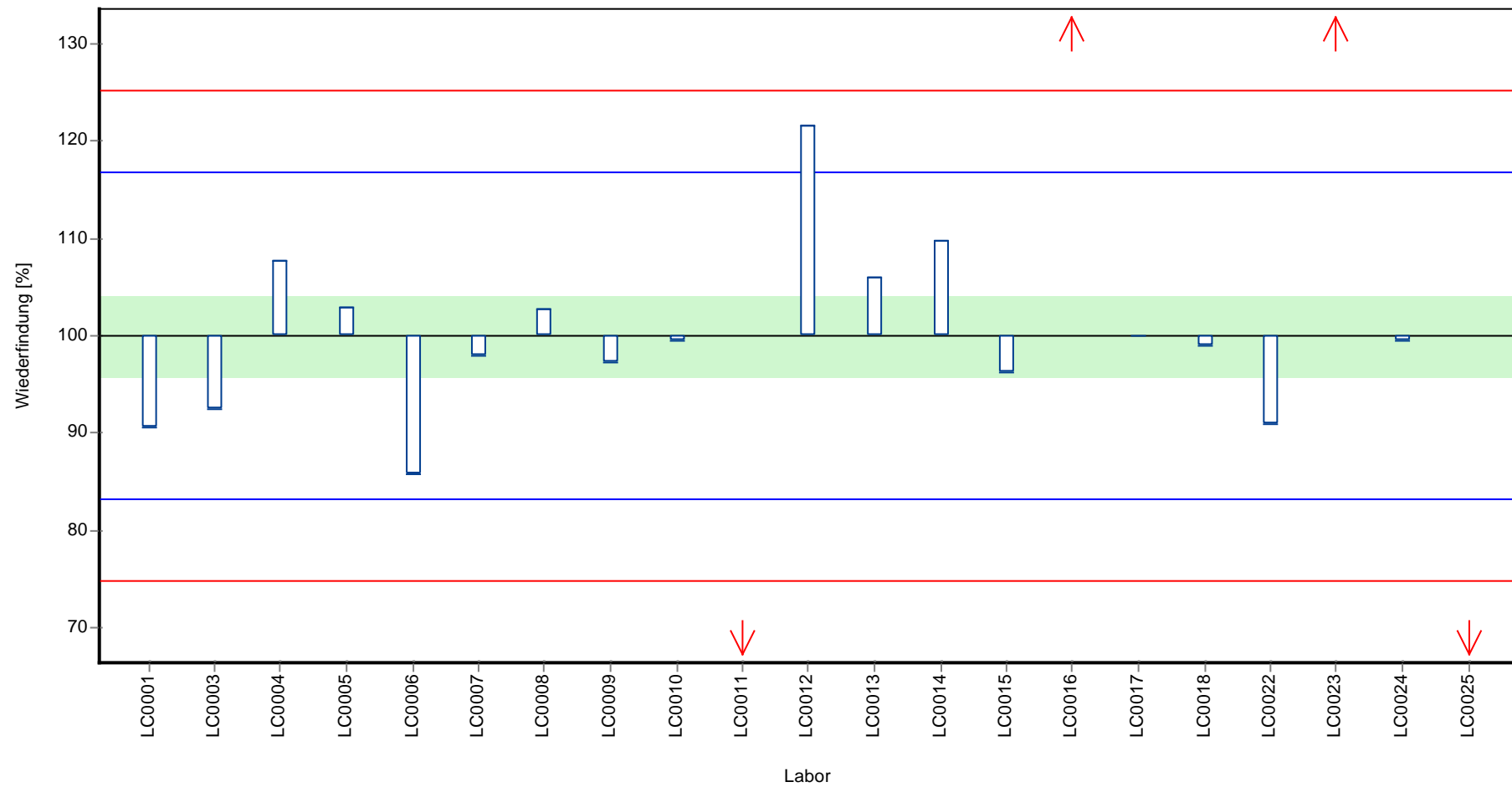
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	5.39 ± 1.29	5.3 ± 0.324	µg/l
Minimum	1.2	4.55	µg/l
Maximum	11.1	6.44	µg/l
Standardabweichung	1.98	0.446	µg/l
rel. Standardabweichung	36.6	8.41	%
n für Berechnung	21	17	-

Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



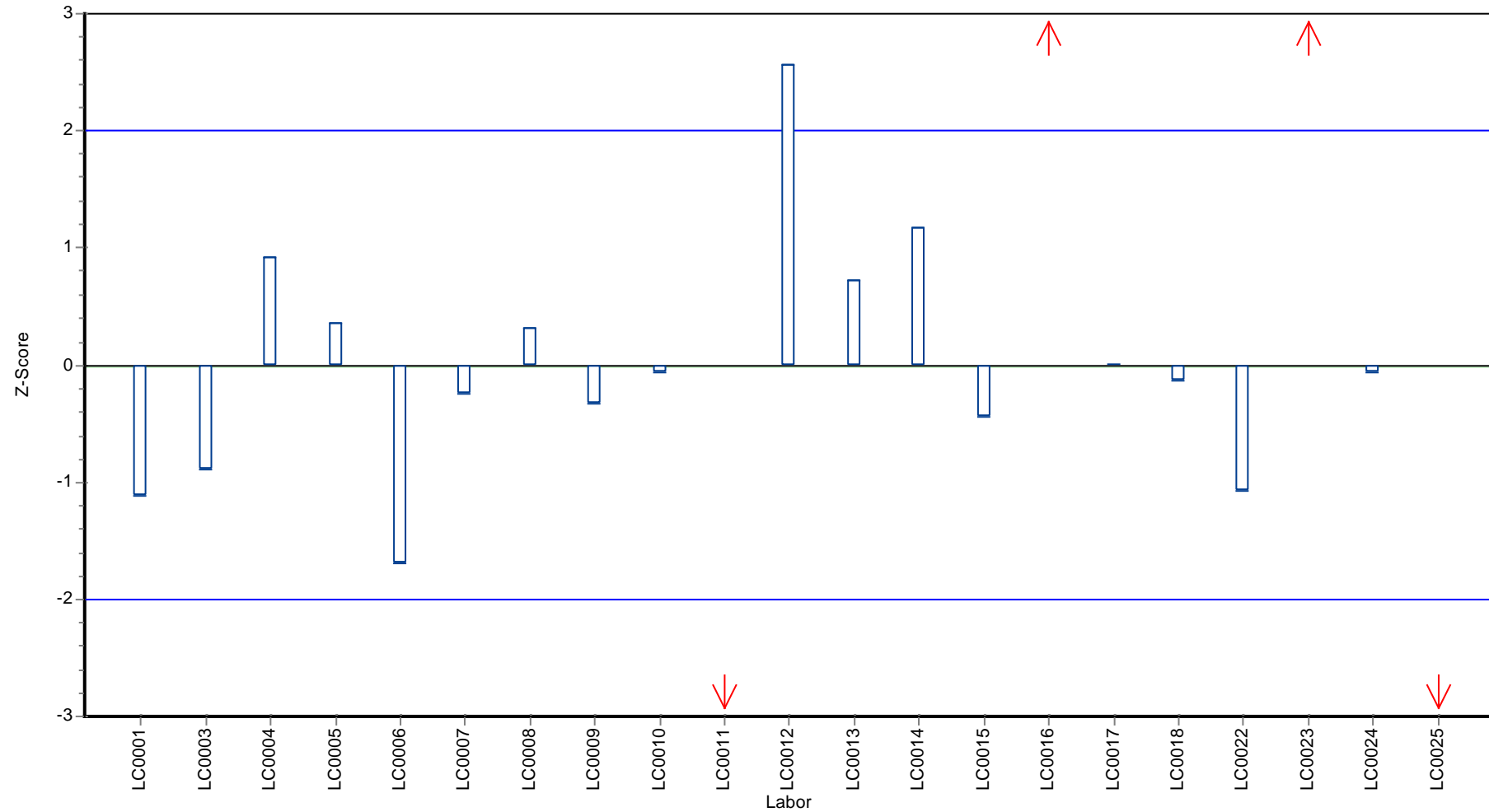
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55 B, Merkmal: Dichlormethan

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige
 Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55A, Merkmal: Tetrachlorethen

Parameterorientierte Auswertung

C55 A

Tetrachlorethen

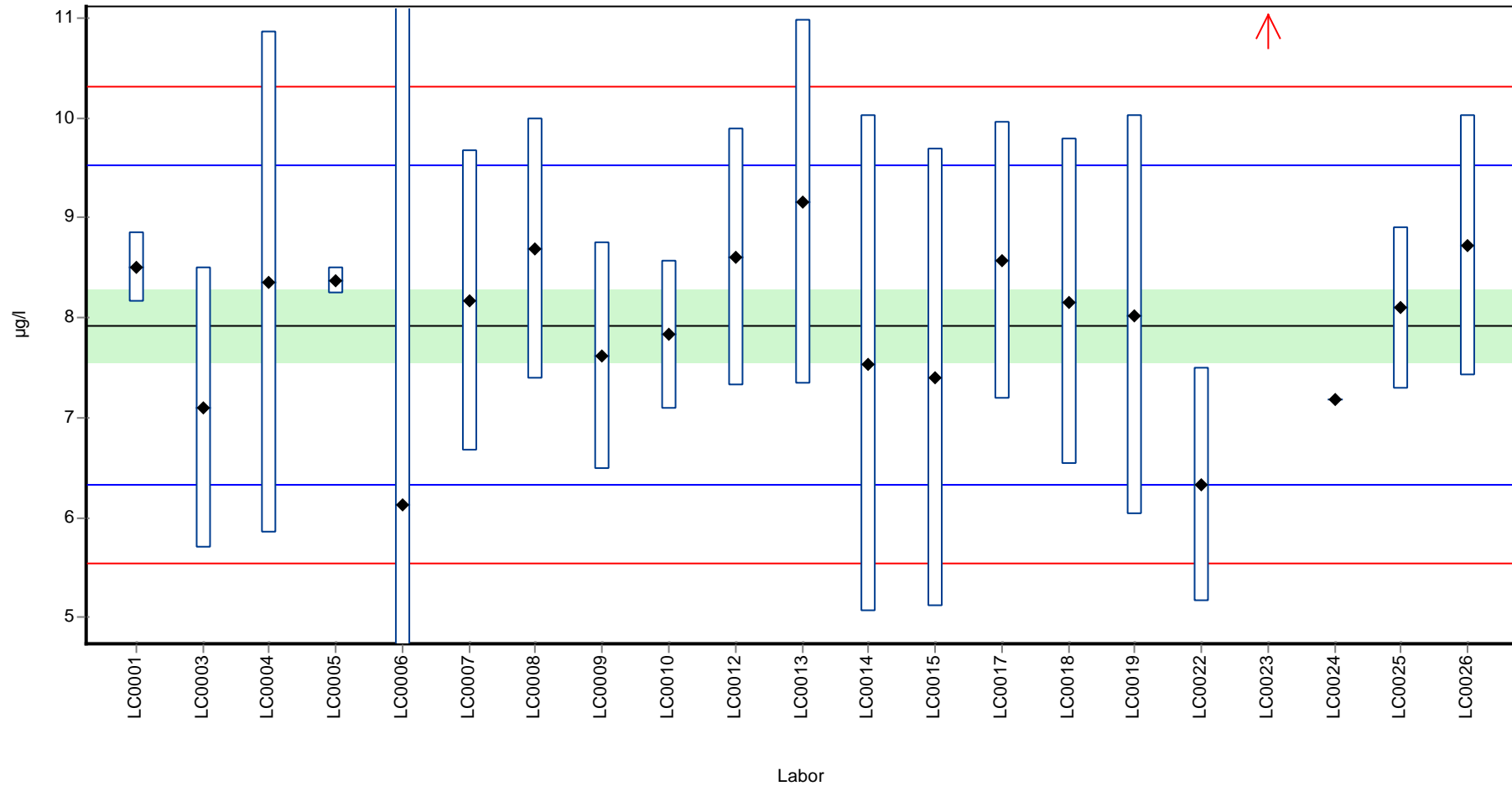
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	7.93 ± 0.535
Minimum - Maximum	6.125 - 9.16
Kontrollwert ± U	8.1 ± 0.5

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	8.500	0.350	107.2	0.7	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	7.100	1.400	89.6	-1.0	
LC0004	8.360	2.510	105.5	0.5	
LC0005	8.370	0.129	105.6	0.6	
LC0006	6.125	30.000	77.3	-2.3	
LC0007	8.170	1.500	103.1	0.3	
LC0008	8.690	1.300	109.6	1.0	
LC0009	7.620	1.140	96.1	-0.4	
LC0010	7.830	0.740	98.8	-0.1	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	8.610	1.290	108.6	0.9	
LC0013	9.160	1.830	115.6	1.5	
LC0014	7.540	2.490	95.1	-0.5	
LC0015	7.400	2.300	93.4	-0.7	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	8.570	1.390	108.1	0.8	
LC0018	8.160	1.630	102.9	0.3	
LC0019	8.020	2.000	101.2	0.1	
LC0020	-	-	-	-	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	6.322	1.170	79.8	-2.0	
LC0023	22.000	2.200	277.5	17.7	H
LC0024	7.176	-	90.5	-0.9	
LC0025	8.100	0.810	102.2	0.2	
LC0026	8.719	1.308	110.0	1.0	

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	8.6 ± 2.07	7.93 ± 0.535	µg/l
Minimum	6.12	6.12	µg/l
Maximum	22	9.16	µg/l
Standardabweichung	3.17	0.797	µg/l
rel. Standardabweichung	36.8	10.1	%
n für Berechnung	21	20	-

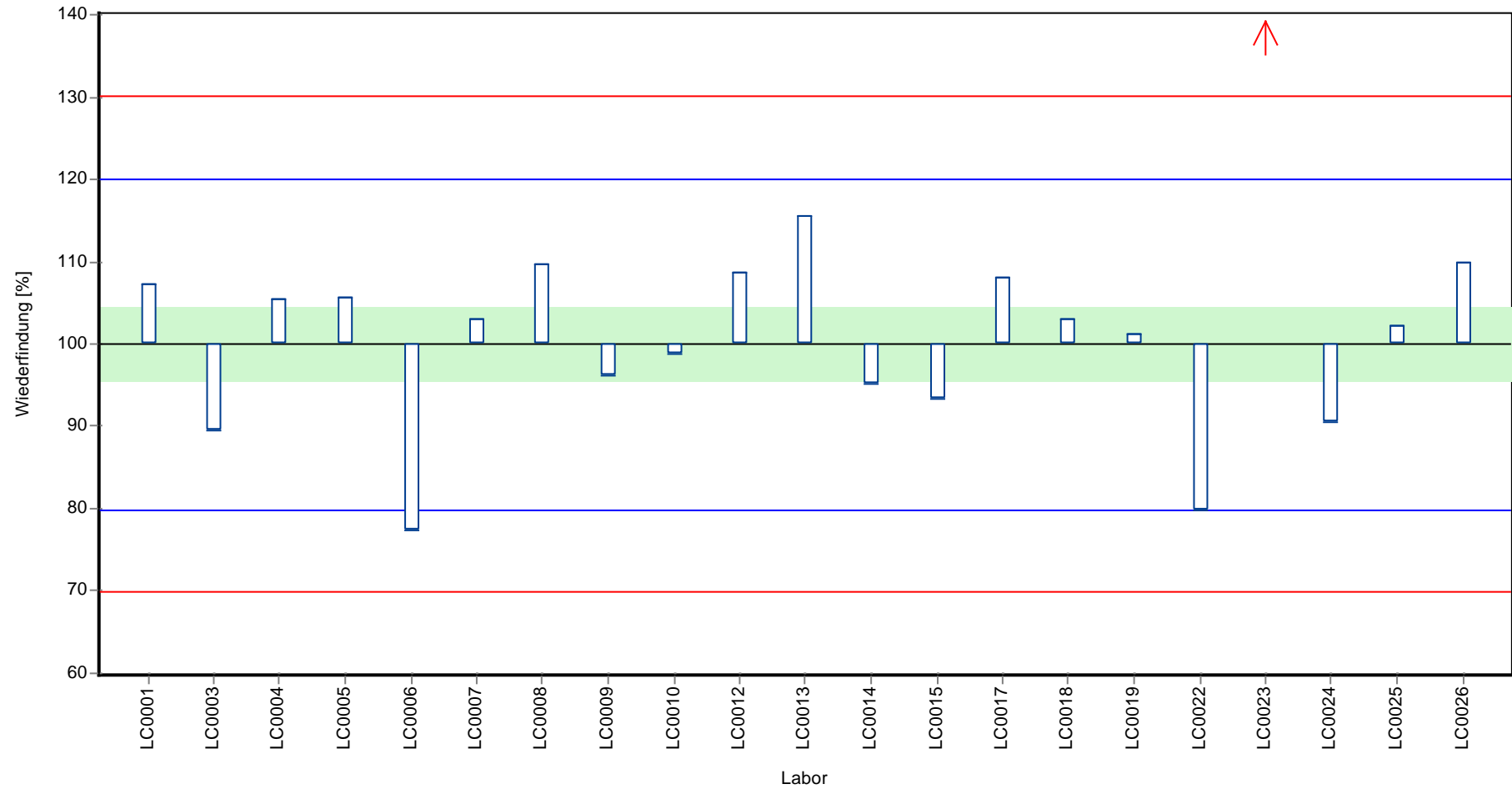
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55 A, Merkmal: Tetrachlorethen

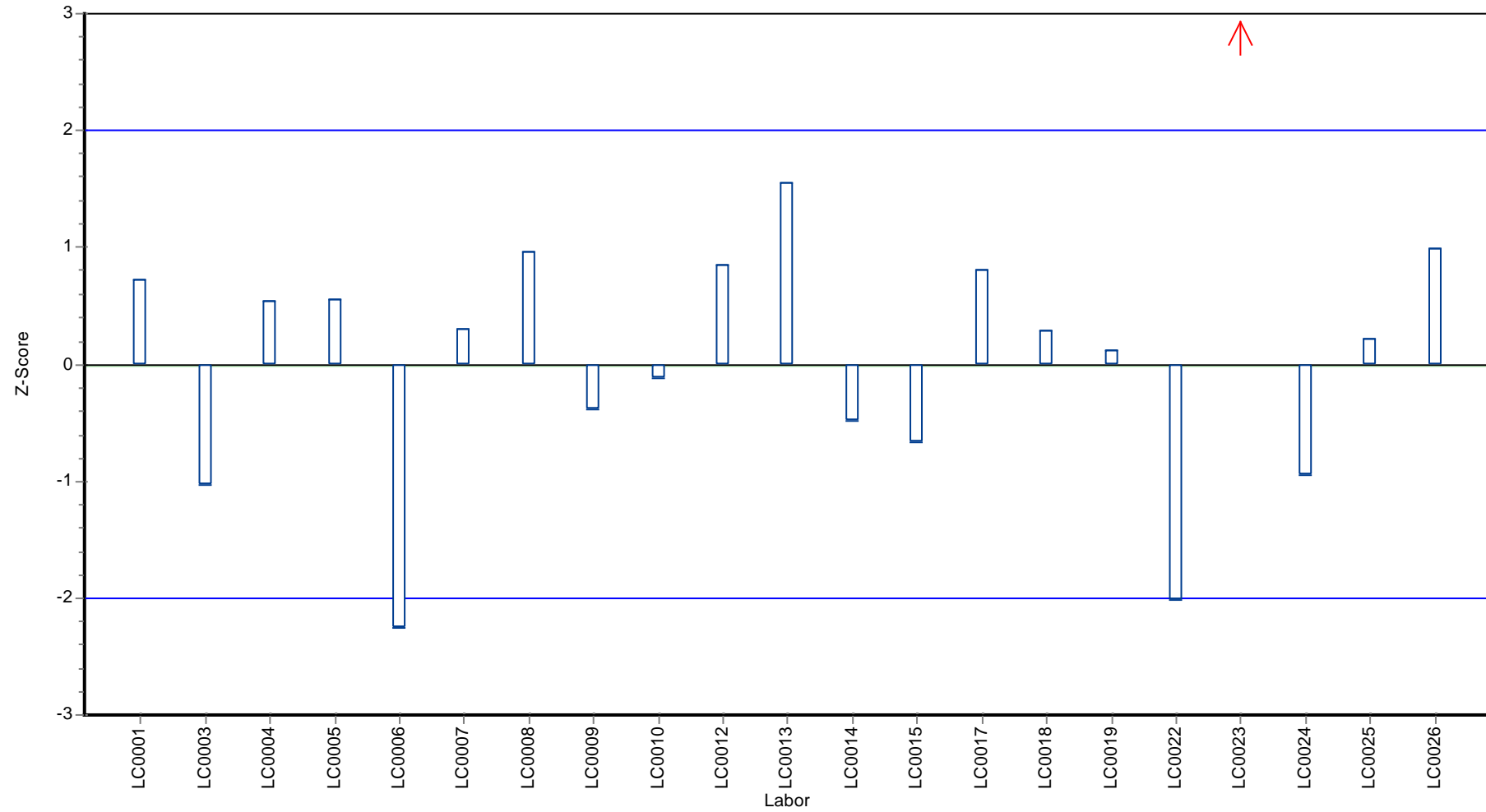
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55 A, Merkmal: Tetrachlorethen

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige
 Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55B, Merkmal: Tetrachlorethen

Parameterorientierte Auswertung

C55 B

Tetrachlorethen

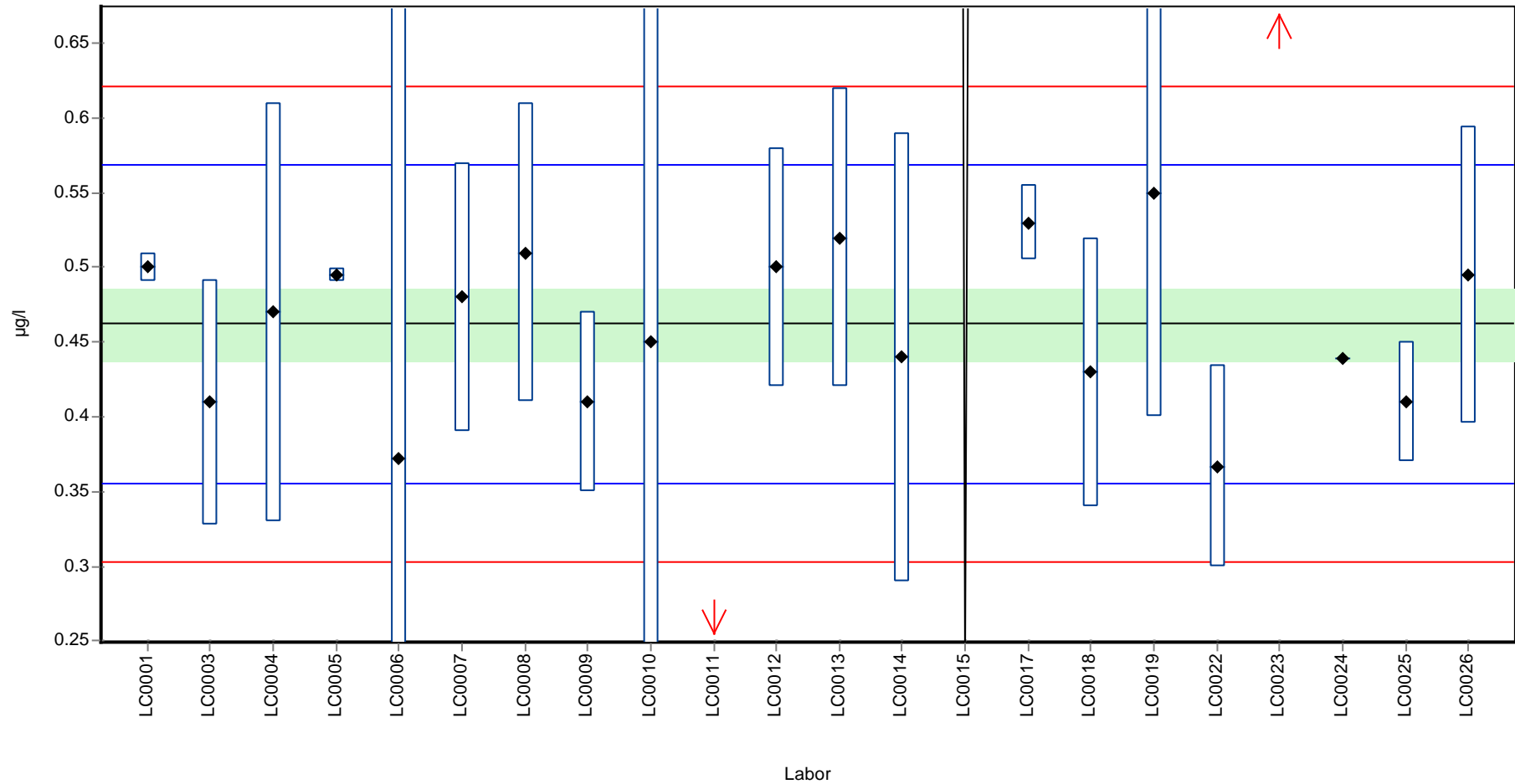
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.462 ± 0.0366
Minimum - Maximum	0.367 - 0.55
Kontrollwert ± U	0.45 ± 0.043

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	0.500	0.010	108.2	0.7	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	0.410	0.082	88.7	-1.0	
LC0004	0.470	0.140	101.7	0.2	
LC0005	0.495	0.004	107.1	0.6	
LC0006	0.372	30.000	80.5	-1.7	
LC0007	0.480	0.090	103.9	0.3	
LC0008	0.510	0.100	110.4	0.9	
LC0009	0.410	0.060	88.7	-1.0	
LC0010	0.450	0.240	97.4	-0.2	
LC0011	0.224	0.034	48.5	-4.5	H
LC0012	0.500	0.080	108.2	0.7	
LC0013	0.520	0.100	112.6	1.1	
LC0014	0.440	0.150	95.2	-0.4	
LC0015	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	0.530	0.025	114.7	1.3	
LC0018	0.430	0.090	93.1	-0.6	
LC0019	0.550	0.150	119.0	1.7	
LC0020	-	-	-	-	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	0.367	0.068	79.4	-1.8	
LC0023	1.400	0.100	303.0	17.6	H
LC0024	0.439	-	95.0	-0.4	
LC0025	0.410	0.040	88.7	-1.0	
LC0026	0.495	0.099	107.1	0.6	

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.495 ± 0.144	0.462 ± 0.0366	µg/l
Minimum	0.224	0.367	µg/l
Maximum	1.4	0.55	µg/l
Standardabweichung	0.22	0.0532	µg/l
rel. Standardabweichung	44.3	11.5	%
n für Berechnung	21	19	-

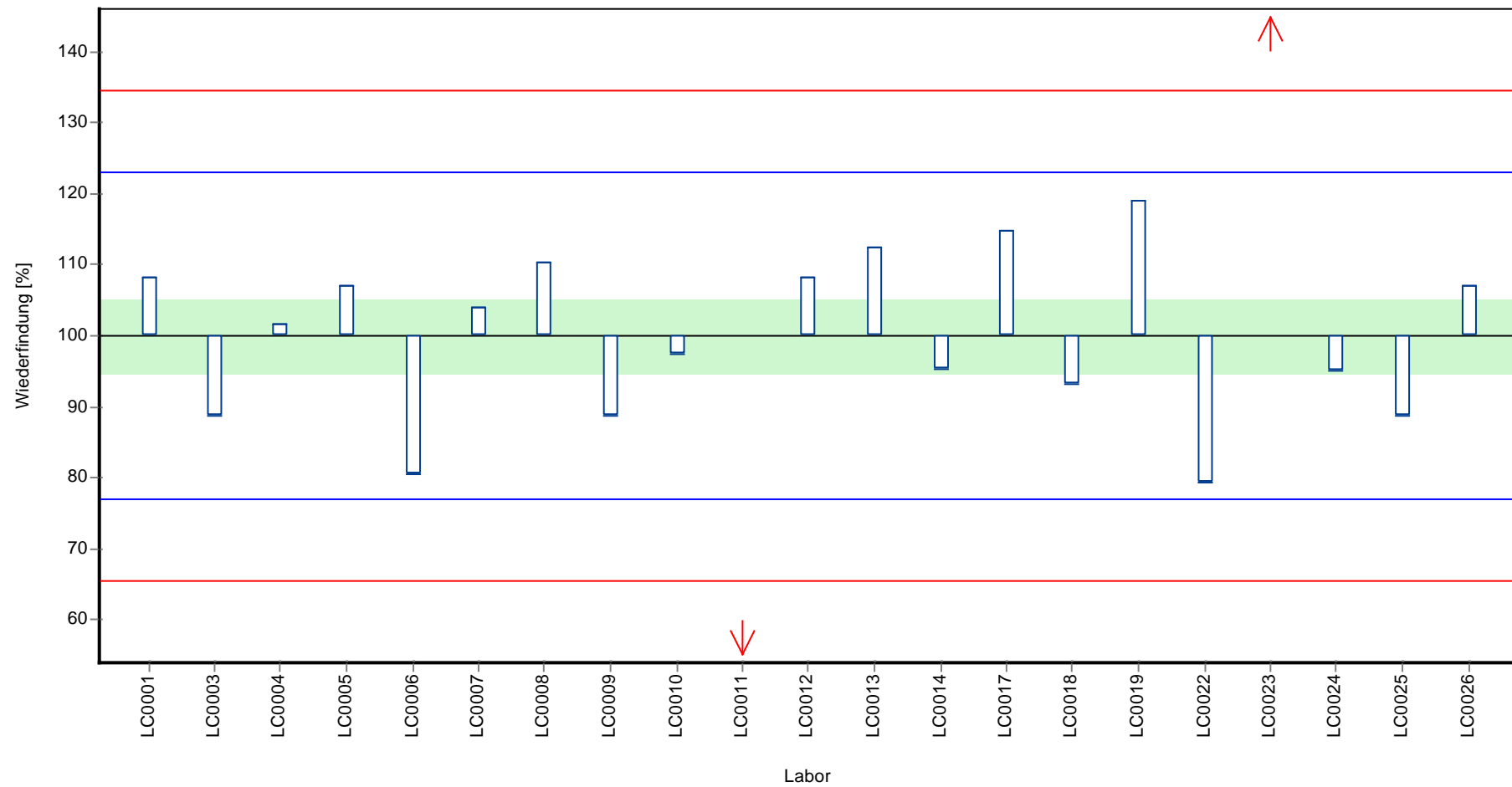
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55 B, Merkmal: Tetrachlorethen

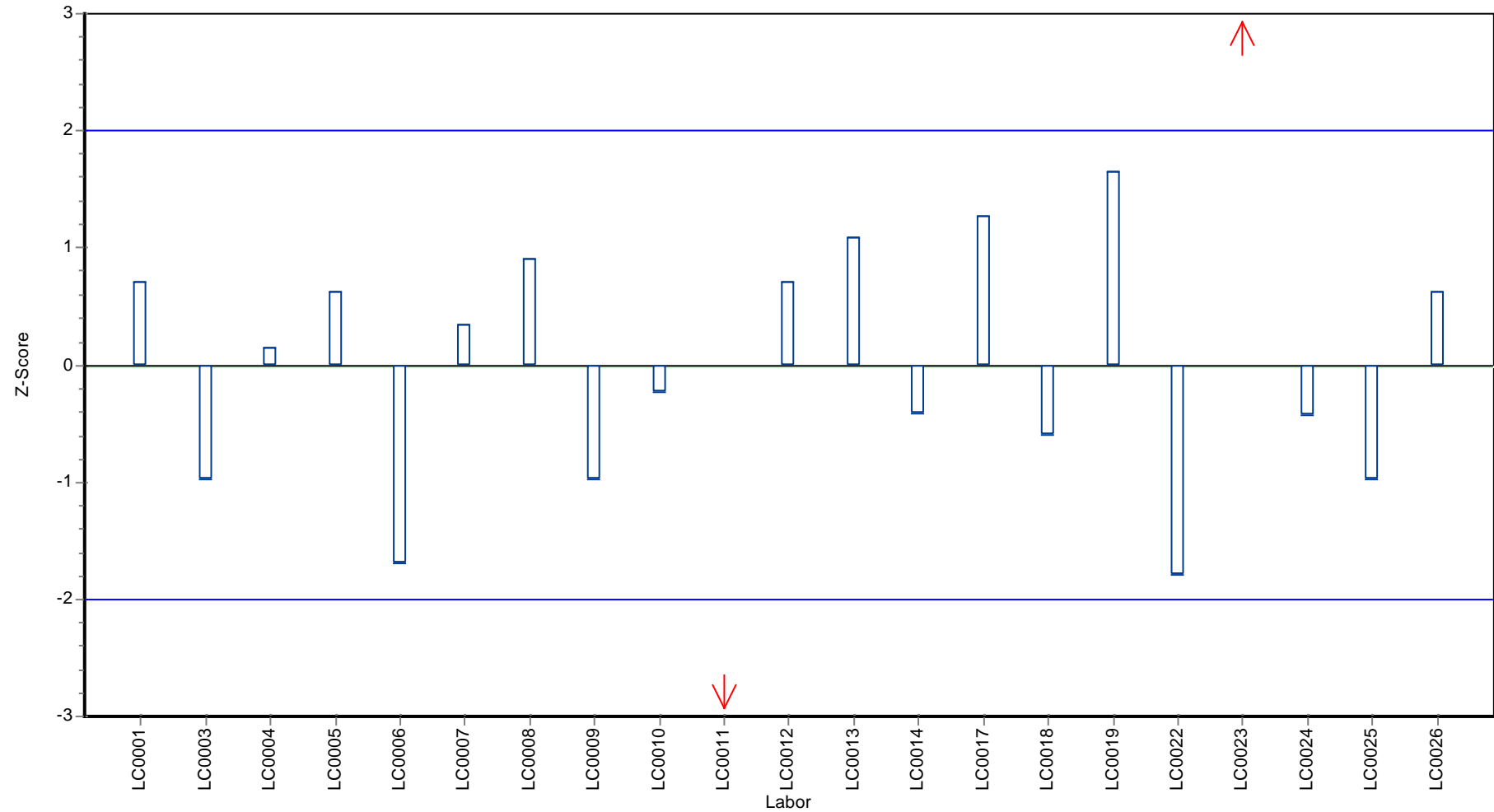
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55 B, Merkmal: Tetrachlorethen

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige
 Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55A, Merkmal: Tetrachlormethan

Parameterorientierte Auswertung

C55 A

Tetrachlormethan

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	3.17 ± 0.194
Minimum - Maximum	2.616 - 3.6
Kontrollwert ± U	2.6 ± 0.53

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	3.200	0.320	100.9	0.1	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	1.500	0.300	47.3	-5.9	H
LC0004	3.490	1.050	110.0	1.1	
LC0005	3.410	0.040	107.5	0.8	
LC0006	2.616	30.000	82.5	-2.0	
LC0007	3.000	0.550	94.6	-0.6	
LC0008	3.230	0.480	101.8	0.2	
LC0009	2.980	0.450	93.9	-0.7	
LC0010	3.030	0.330	95.5	-0.5	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	3.450	0.520	108.8	1.0	
LC0013	3.510	0.700	110.6	1.2	
LC0014	3.530	0.670	111.3	1.3	
LC0015	3.100	-	97.7	-0.3	
LC0016	7.280	-	229.5	14.6	H
LC0017	3.600	0.173	113.5	1.5	
LC0018	3.170	0.630	99.9	0.0	
LC0019	3.090	0.850	97.4	-0.3	
LC0020	-	-	-	-	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	2.683	0.460	84.6	-1.7	
LC0023	8.000	0.800	252.2	17.1	H
LC0024	2.825	-	89.1	-1.2	
LC0025	3.200	0.320	100.9	0.1	
LC0026	3.161	0.664	99.6	0.0	

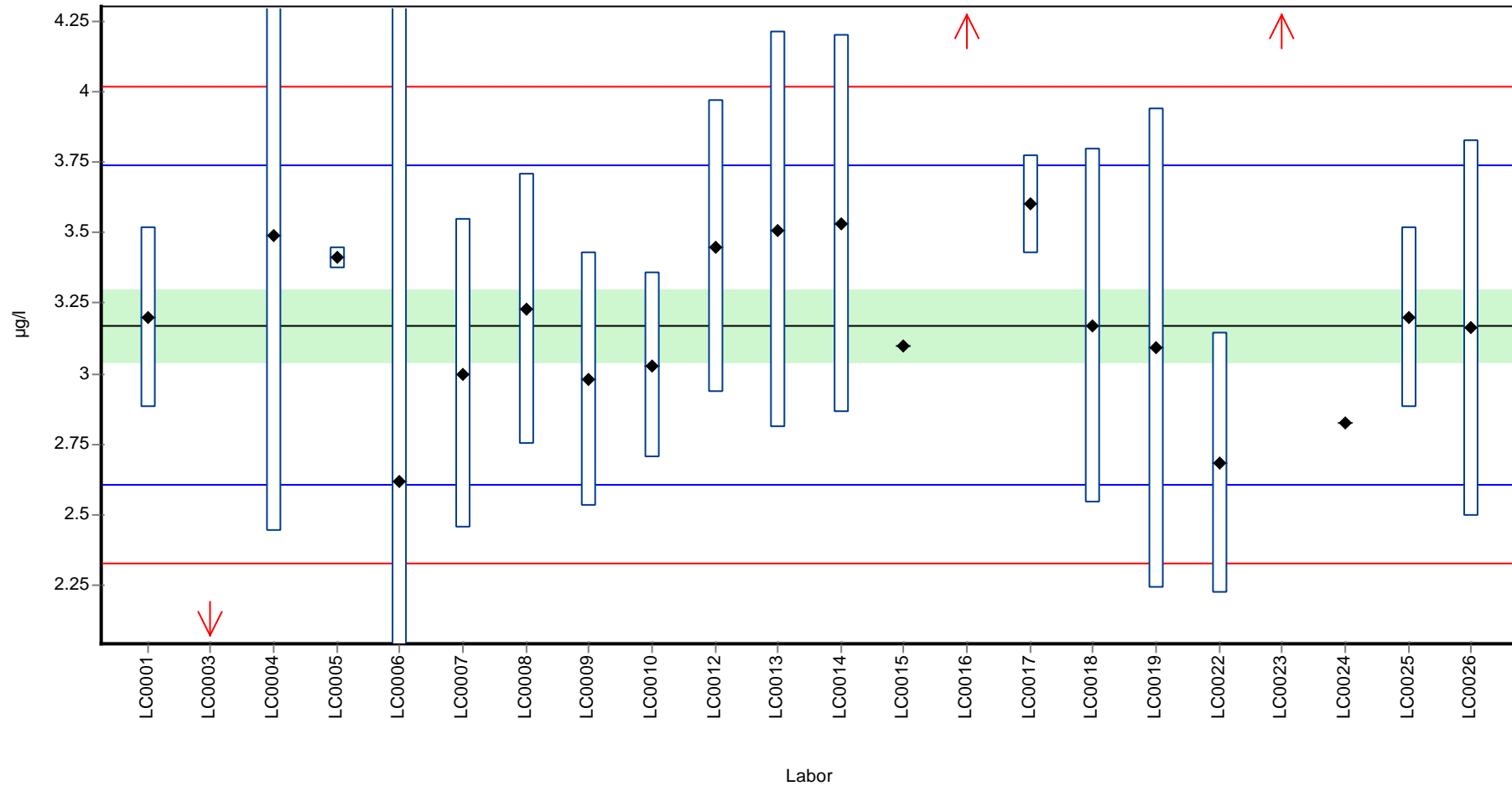
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	3.5 ± 0.905	3.17 ± 0.194	µg/l
Minimum	1.5	2.62	µg/l
Maximum	8	3.6	µg/l
Standardabweichung	1.41	0.282	µg/l
rel. Standardabweichung	40.4	8.89	%
n für Berechnung	22	19	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55 A, Merkmal: Tetrachlormethan

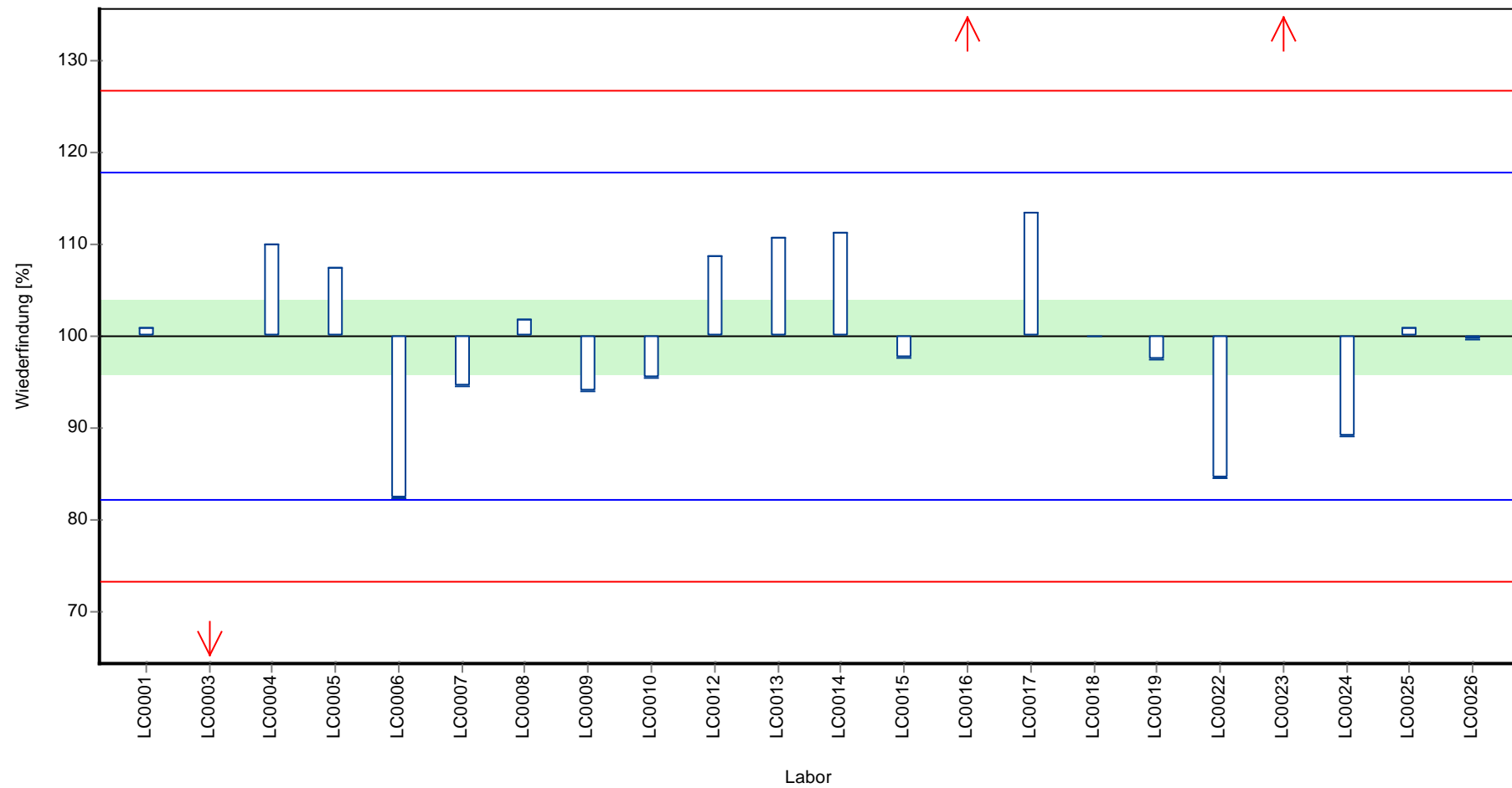
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55 A, Merkmal: Tetrachlormethan

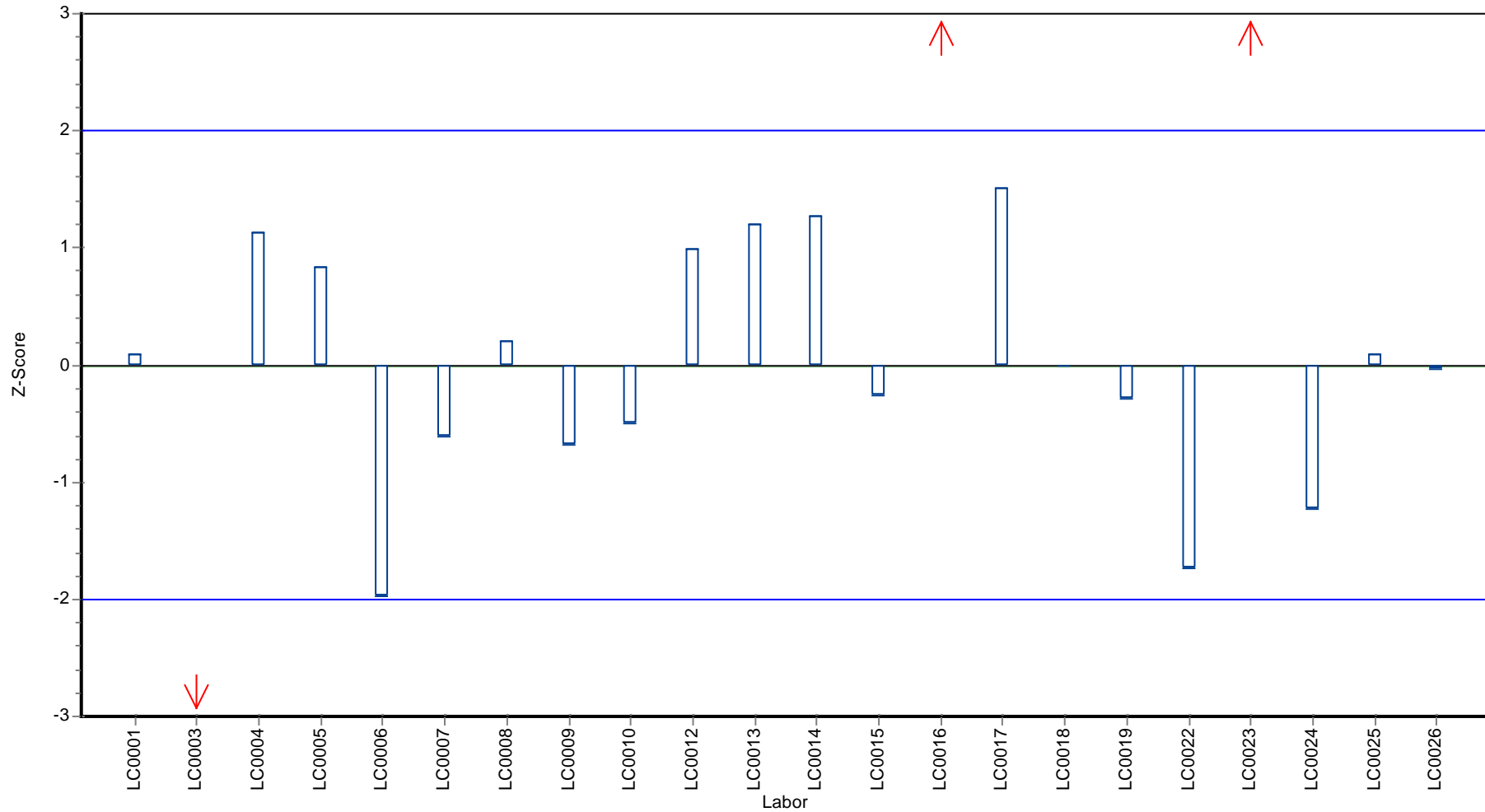
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55 A, Merkmal: Tetrachlormethan

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige
 Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55B, Merkmal: Tetrachlormethan

Parameterorientierte Auswertung

C55 B

Tetrachlormethan

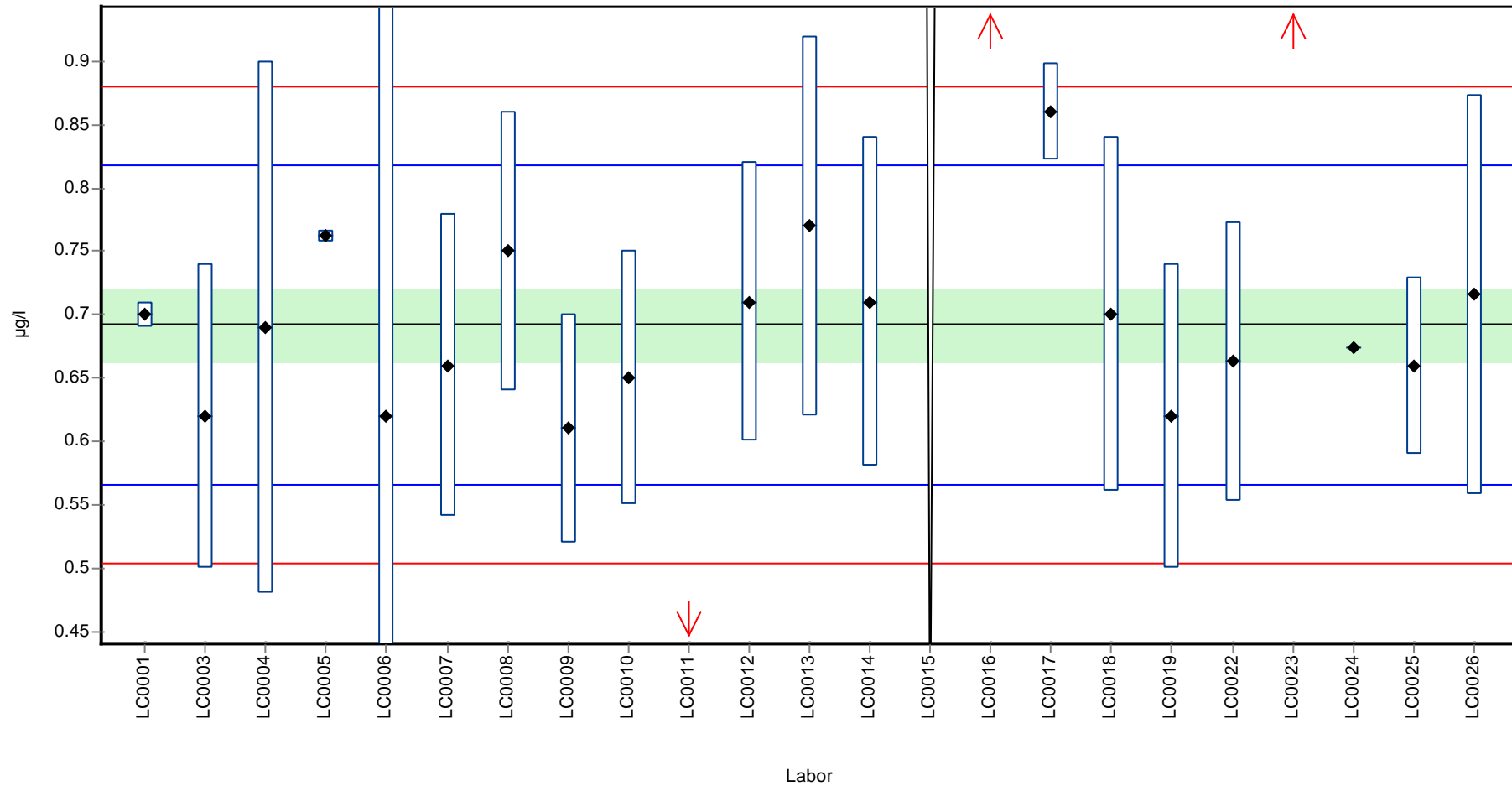
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.692 ± 0.0433
Minimum - Maximum	0.61 - 0.86
Kontrollwert ± U	0.73 ± 0.073

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	0.700	0.010	101.2	0.1	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	0.620	0.120	89.6	-1.1	
LC0004	0.690	0.210	99.7	0.0	
LC0005	0.762	0.005	110.1	1.1	
LC0006	0.620	30.000	89.6	-1.1	
LC0007	0.660	0.120	95.4	-0.5	
LC0008	0.750	0.110	108.4	0.9	
LC0009	0.610	0.090	88.2	-1.3	
LC0010	0.650	0.100	94.0	-0.7	
LC0011	0.310	0.047	44.8	-6.1	H
LC0012	0.710	0.110	102.6	0.3	
LC0013	0.770	0.150	111.3	1.2	
LC0014	0.710	0.130	102.6	0.3	
LC0015	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0016	1.537	-	222.2	13.4	H
LC0017	0.860	0.038	124.3	2.7	
LC0018	0.700	0.140	101.2	0.1	
LC0019	0.620	0.120	89.6	-1.1	
LC0020	-	-	-	-	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	0.663	0.110	95.8	-0.5	
LC0023	2.000	0.200	289.1	20.8	H
LC0024	0.674	-	97.4	-0.3	
LC0025	0.660	0.070	95.4	-0.5	
LC0026	0.716	0.158	103.5	0.4	

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.772 ± 0.221	0.692 ± 0.0433	µg/l
Minimum	0.31	0.61	µg/l
Maximum	2	0.86	µg/l
Standardabweichung	0.345	0.0629	µg/l
rel. Standardabweichung	44.7	9.09	%
n für Berechnung	22	19	-

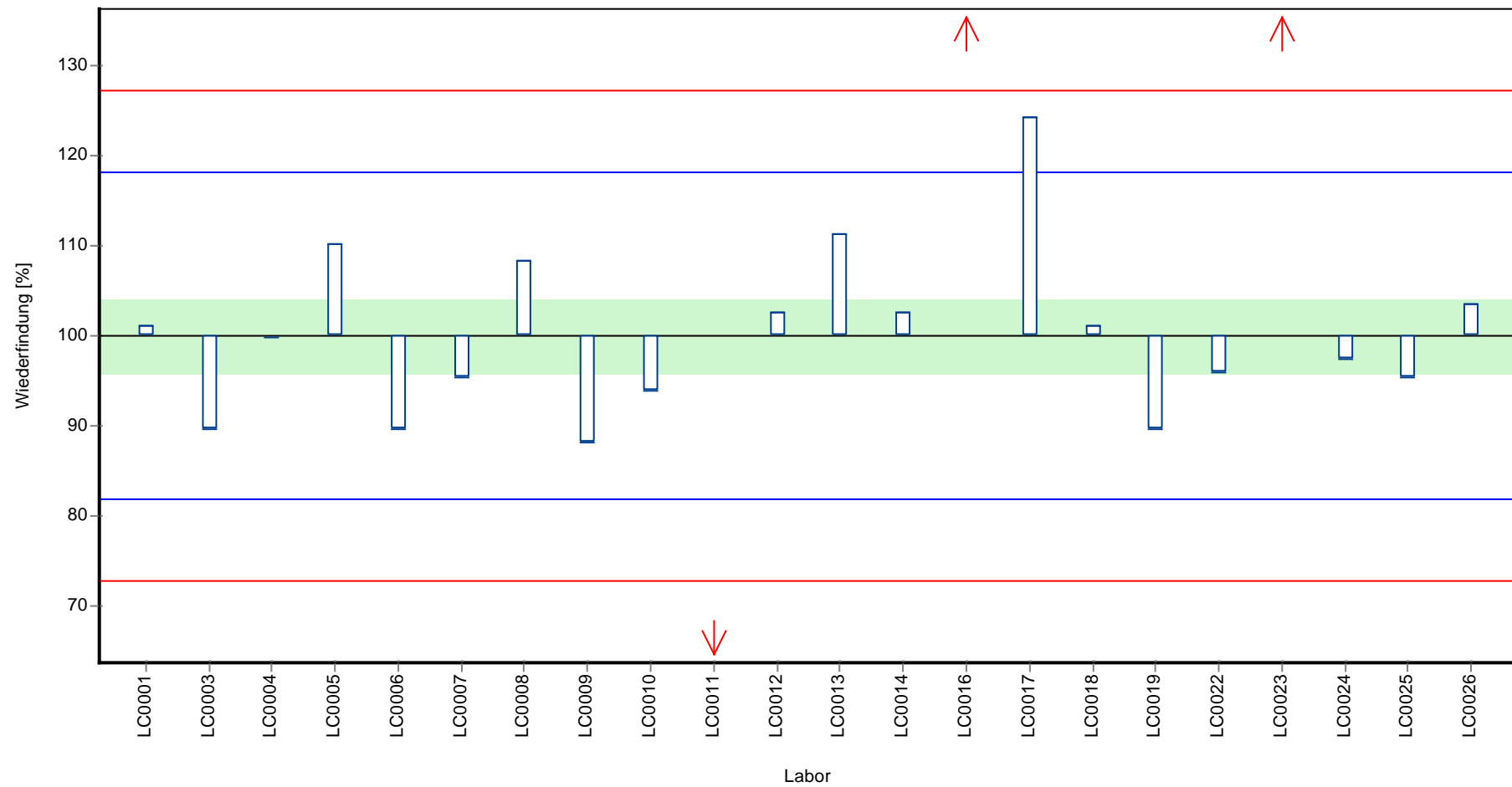
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55 B, Merkmal: Tetrachlormethan

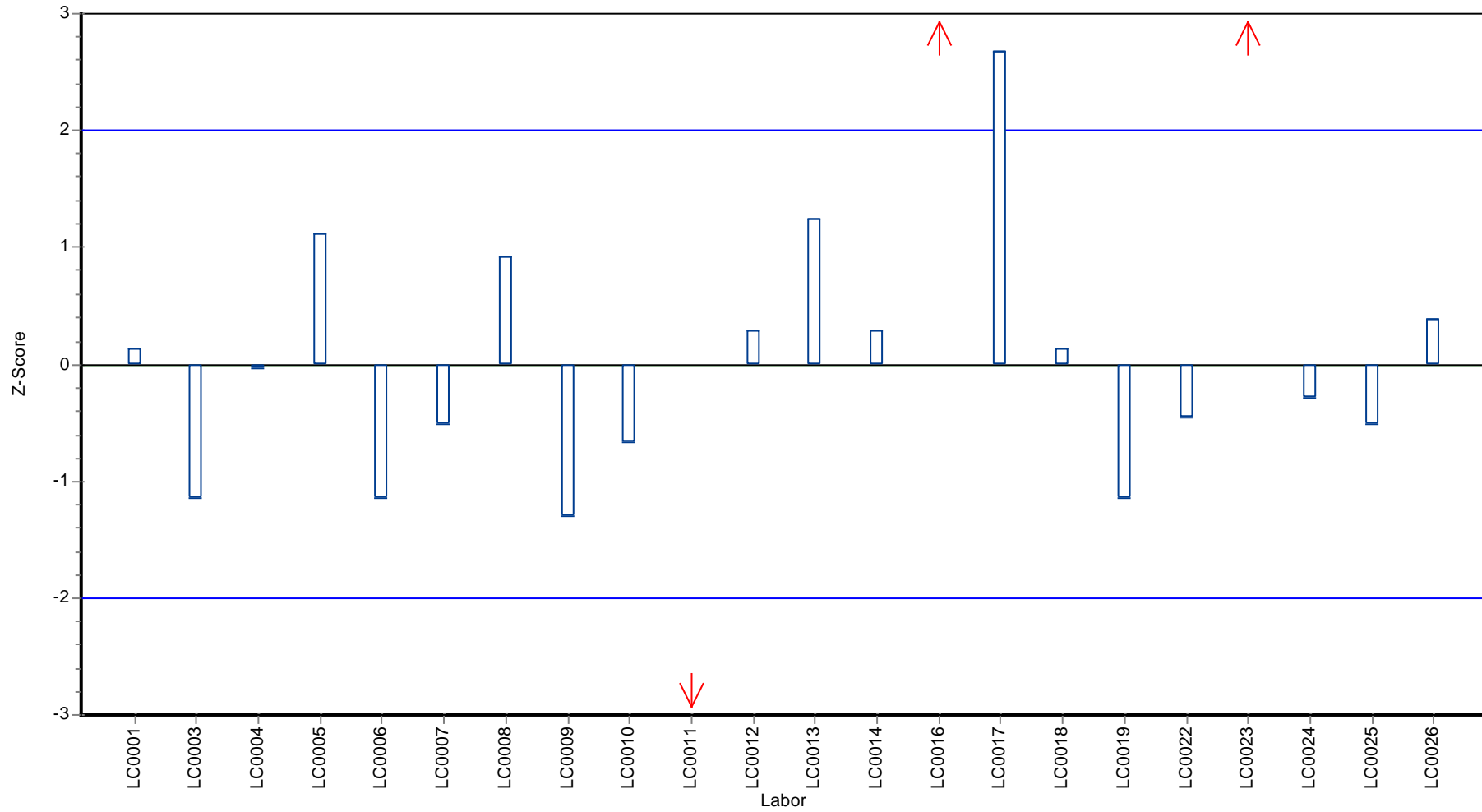
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55 B, Merkmal: Tetrachlormethan

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige
 Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55A, Merkmal: Tribrommethan

Parameterorientierte Auswertung

C55 A

Tribrommethan

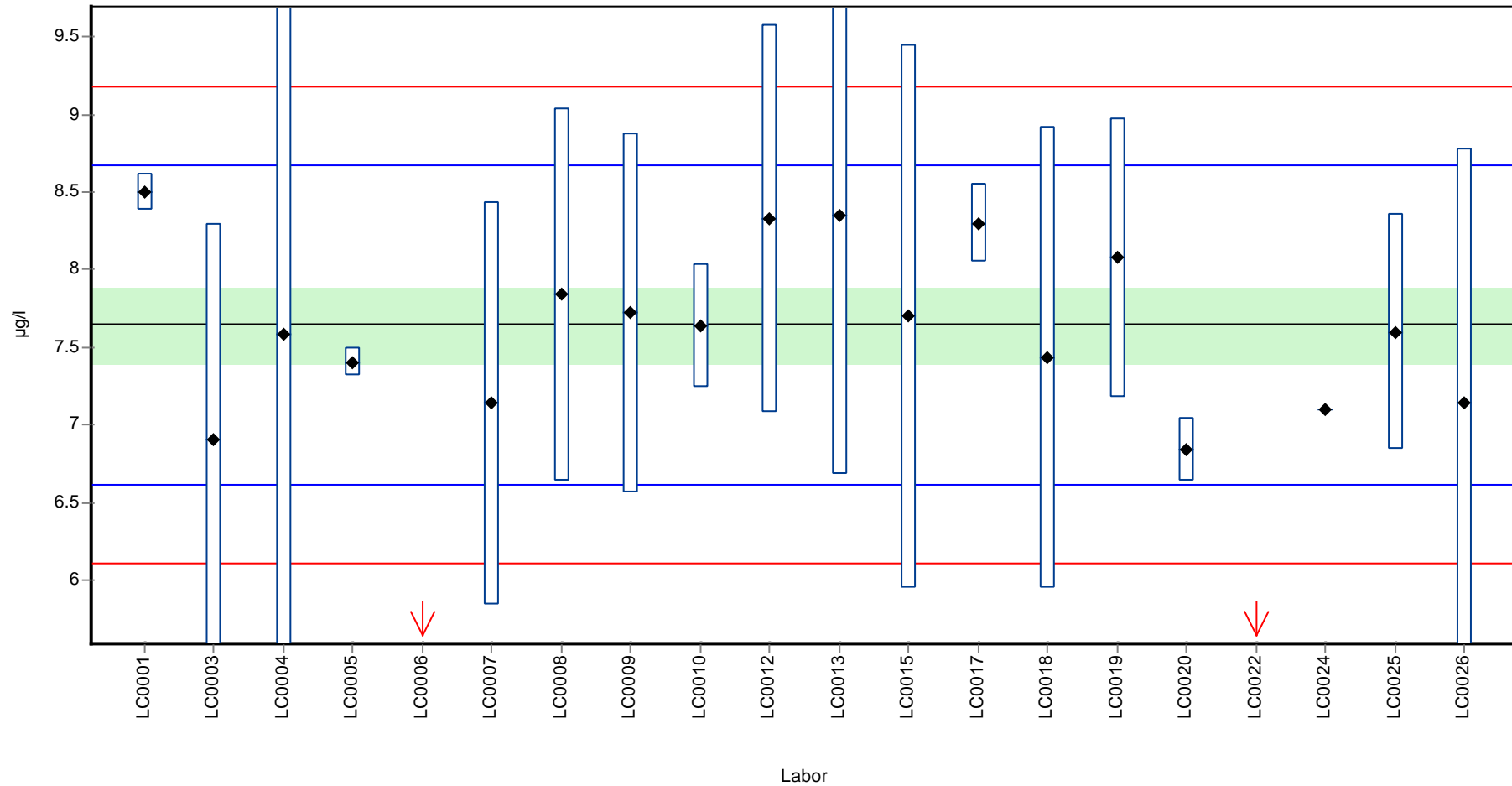
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	7.64 ± 0.363
Minimum - Maximum	6.84 - 8.5
Kontrollwert ± U	6.9 ± 0.63

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	8.500	0.120	111.2	1.7	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	6.900	1.400	90.3	-1.4	
LC0004	7.580	2.280	99.2	-0.1	
LC0005	7.402	0.092	96.8	-0.5	
LC0006	3.570	30.000	46.7	-7.9	H
LC0007	7.140	1.300	93.4	-1.0	
LC0008	7.840	1.200	102.6	0.4	
LC0009	7.720	1.160	101.0	0.1	
LC0010	7.640	0.400	99.9	0.0	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	8.330	1.250	109.0	1.3	
LC0013	8.350	1.670	109.2	1.4	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	7.700	1.750	100.7	0.1	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	8.300	0.250	108.6	1.3	
LC0018	7.430	1.490	97.2	-0.4	
LC0019	8.080	0.900	105.7	0.8	
LC0020	6.840	0.210	89.5	-1.6	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	5.162	0.960	67.5	-4.8	H
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	7.100	-	92.9	-1.1	
LC0025	7.600	0.760	99.4	-0.1	
LC0026	7.138	1.642	93.4	-1.0	

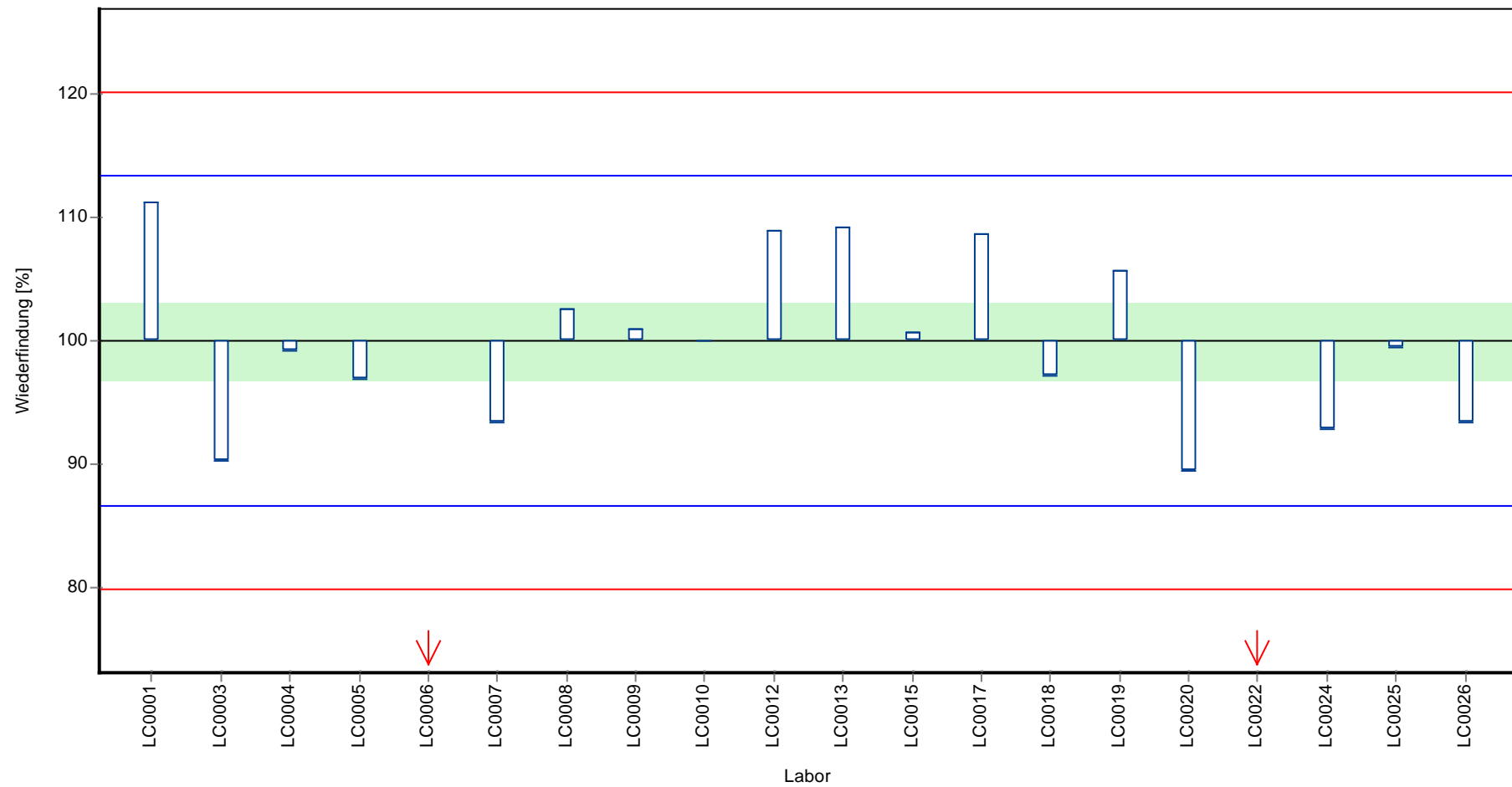
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	7.32 ± 0.771	7.64 ± 0.363	µg/l
Minimum	3.57	6.84	µg/l
Maximum	8.5	8.5	µg/l
Standardabweichung	1.15	0.514	µg/l
rel. Standardabweichung	15.7	6.72	%
n für Berechnung	20	18	-

Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



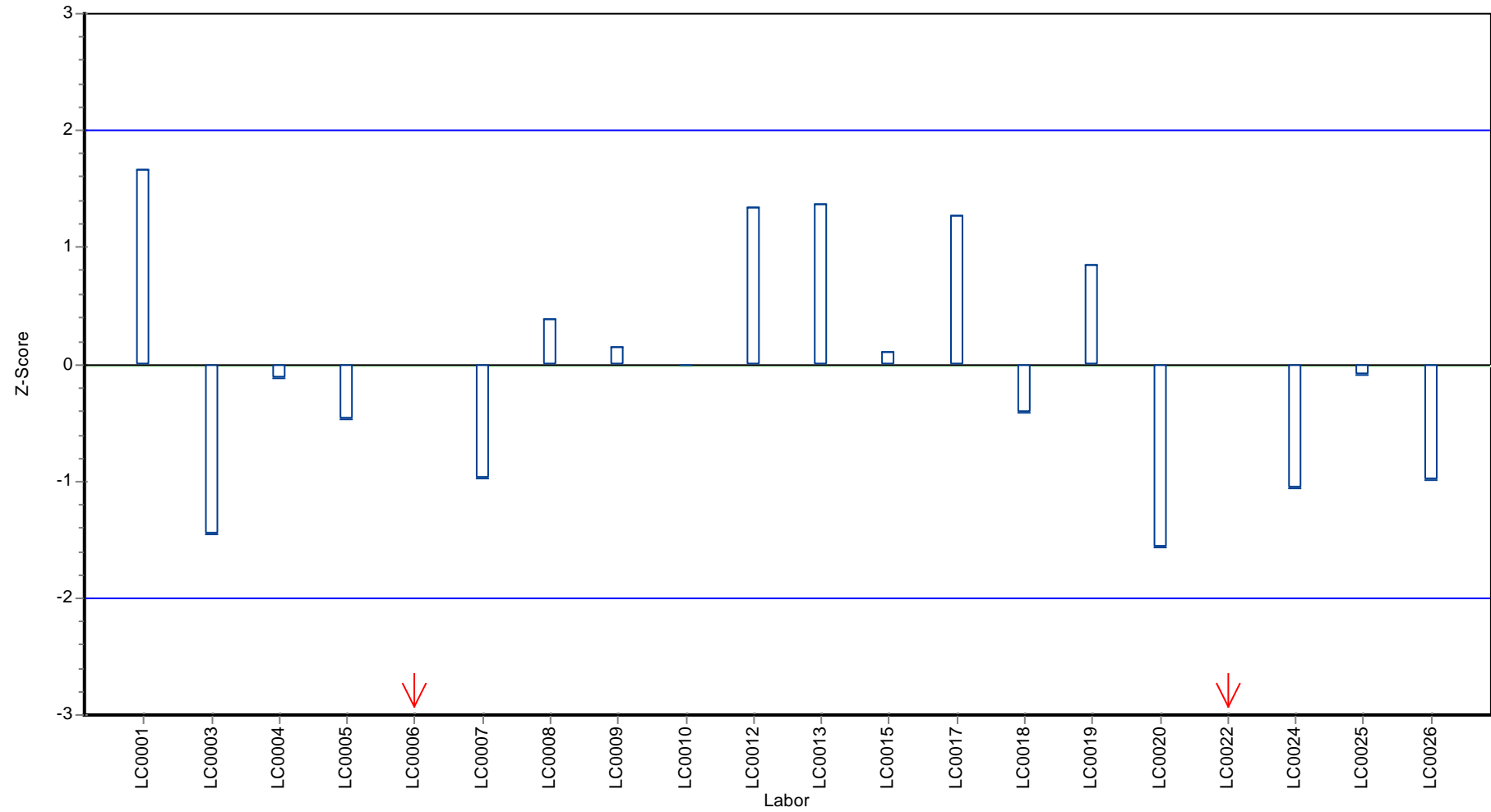
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55 A, Merkmal: Tribrommethan

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige
 Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55B, Merkmal: Tribrommethan

Parameterorientierte Auswertung

C55 B

Tribrommethan

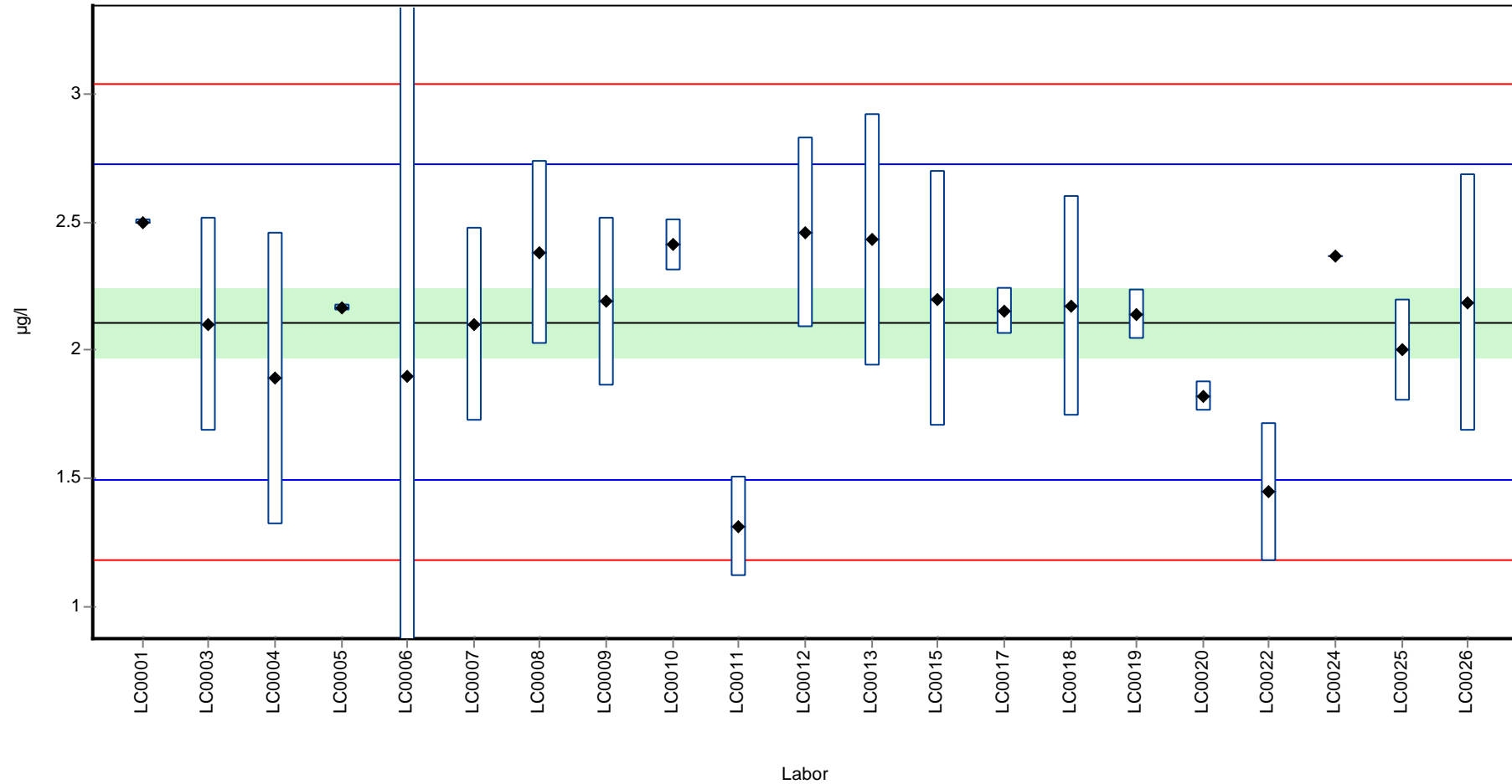
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	2.11 ± 0.202
Minimum - Maximum	1.31 - 2.5
Kontrollwert ± U	2.2 ± 0.17

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	2.500	0.010	118.5	1.3	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	2.100	0.420	99.5	0.0	
LC0004	1.890	0.570	89.6	-0.7	
LC0005	2.165	0.012	102.6	0.2	
LC0006	1.895	30.000	89.8	-0.7	
LC0007	2.100	0.380	99.5	0.0	
LC0008	2.380	0.360	112.8	0.9	
LC0009	2.190	0.330	103.8	0.3	
LC0010	2.410	0.100	114.2	1.0	
LC0011	1.310	0.197	62.1	-2.6	
LC0012	2.460	0.370	116.6	1.1	
LC0013	2.430	0.490	115.2	1.0	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	2.200	0.500	104.3	0.3	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	2.150	0.091	101.9	0.1	
LC0018	2.170	0.430	102.9	0.2	
LC0019	2.140	0.100	101.4	0.1	
LC0020	1.820	0.060	86.3	-0.9	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	1.445	0.270	68.5	-2.2	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	2.365	-	112.1	0.8	
LC0025	2.000	0.200	94.8	-0.4	
LC0026	2.185	0.502	103.6	0.2	

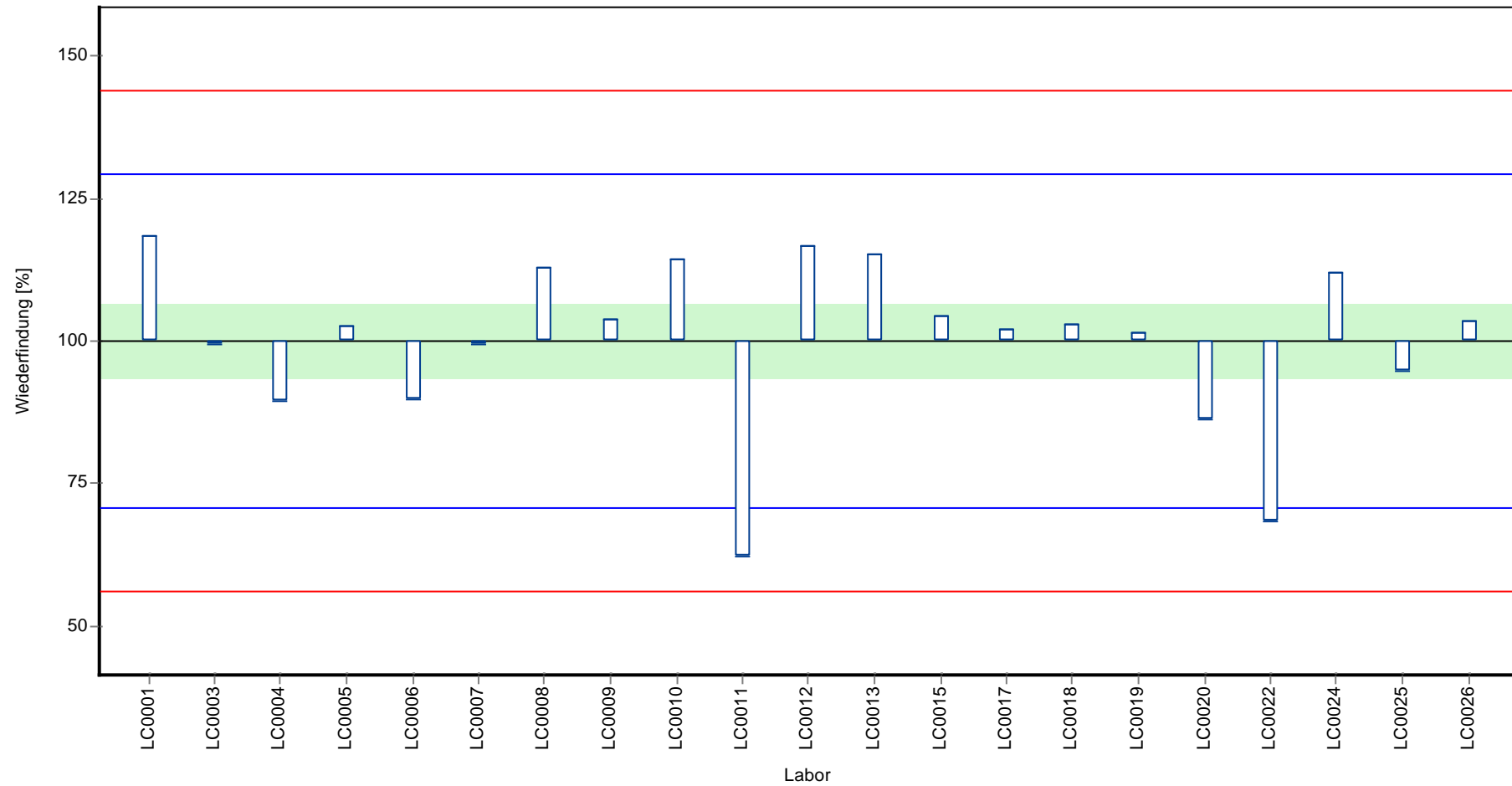
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	2.11 ± 0.202	2.11 ± 0.202	µg/l
Minimum	1.31	1.31	µg/l
Maximum	2.5	2.5	µg/l
Standardabweichung	0.309	0.309	µg/l
rel. Standardabweichung	14.6	14.6	%
n für Berechnung	21	21	-

Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



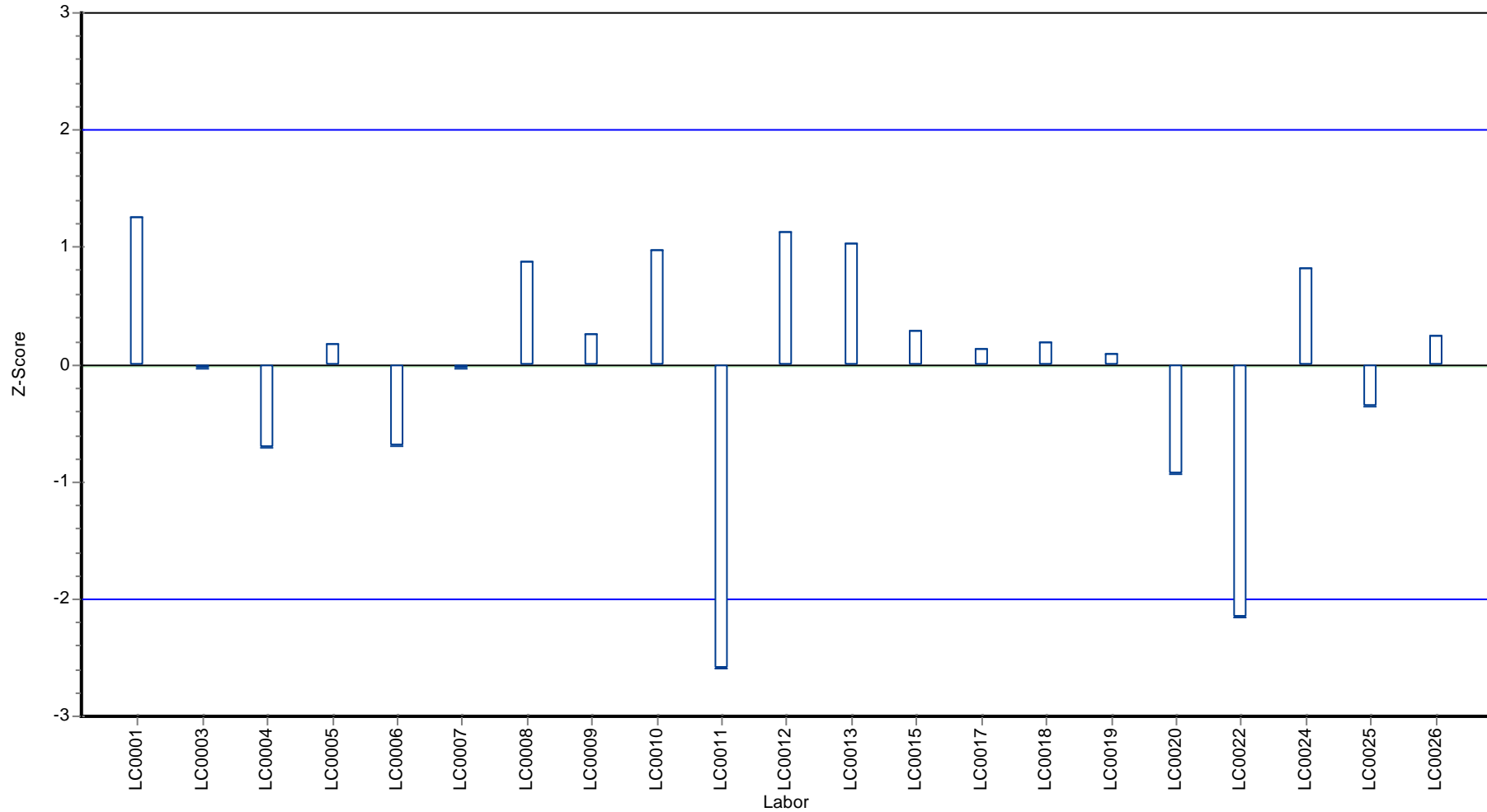
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55 B, Merkmal: Tribrommethan

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige
 Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55A, Merkmal: 1,1,1-Trichlorethan

Parameterorientierte Auswertung

C55 A

1,1,1-Trichlorethan

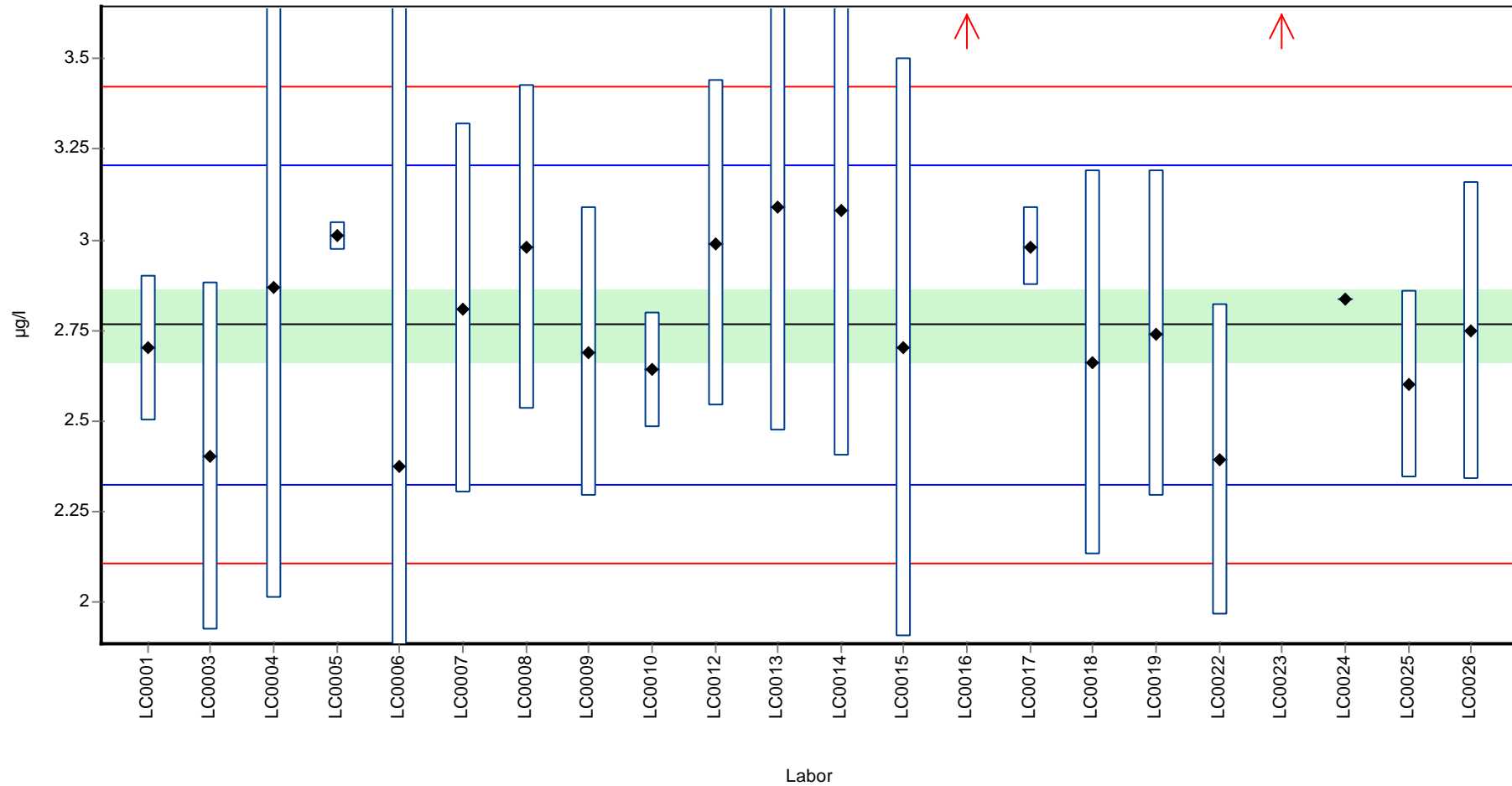
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	2.76 ± 0.148
Minimum - Maximum	2.372 - 3.09
Kontrollwert ± U	2.7 ± 0.11

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	2.700	0.200	97.7	-0.3	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	2.400	0.480	86.8	-1.7	
LC0004	2.870	0.860	103.8	0.5	
LC0005	3.010	0.040	108.9	1.1	
LC0006	2.372	30.000	85.8	-1.8	
LC0007	2.810	0.510	101.7	0.2	
LC0008	2.980	0.450	107.8	1.0	
LC0009	2.690	0.400	97.3	-0.3	
LC0010	2.640	0.160	95.5	-0.6	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	2.990	0.450	108.2	1.0	
LC0013	3.090	0.620	111.8	1.5	
LC0014	3.080	0.680	111.4	1.4	
LC0015	2.700	0.800	97.7	-0.3	
LC0016	6.656	-	240.8	17.7	H
LC0017	2.980	0.109	107.8	1.0	
LC0018	2.660	0.530	96.2	-0.5	
LC0019	2.740	0.450	99.1	-0.1	
LC0020	-	-	-	-	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	2.391	0.430	86.5	-1.7	
LC0023	6.400	0.600	231.5	16.5	H
LC0024	2.834	-	102.5	0.3	
LC0025	2.600	0.260	94.1	-0.7	
LC0026	2.748	0.412	99.4	-0.1	

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	3.11 ± 0.721	2.76 ± 0.148	µg/l
Minimum	2.37	2.37	µg/l
Maximum	6.66	3.09	µg/l
Standardabweichung	1.13	0.22	µg/l
rel. Standardabweichung	36.3	7.97	%
n für Berechnung	22	20	-

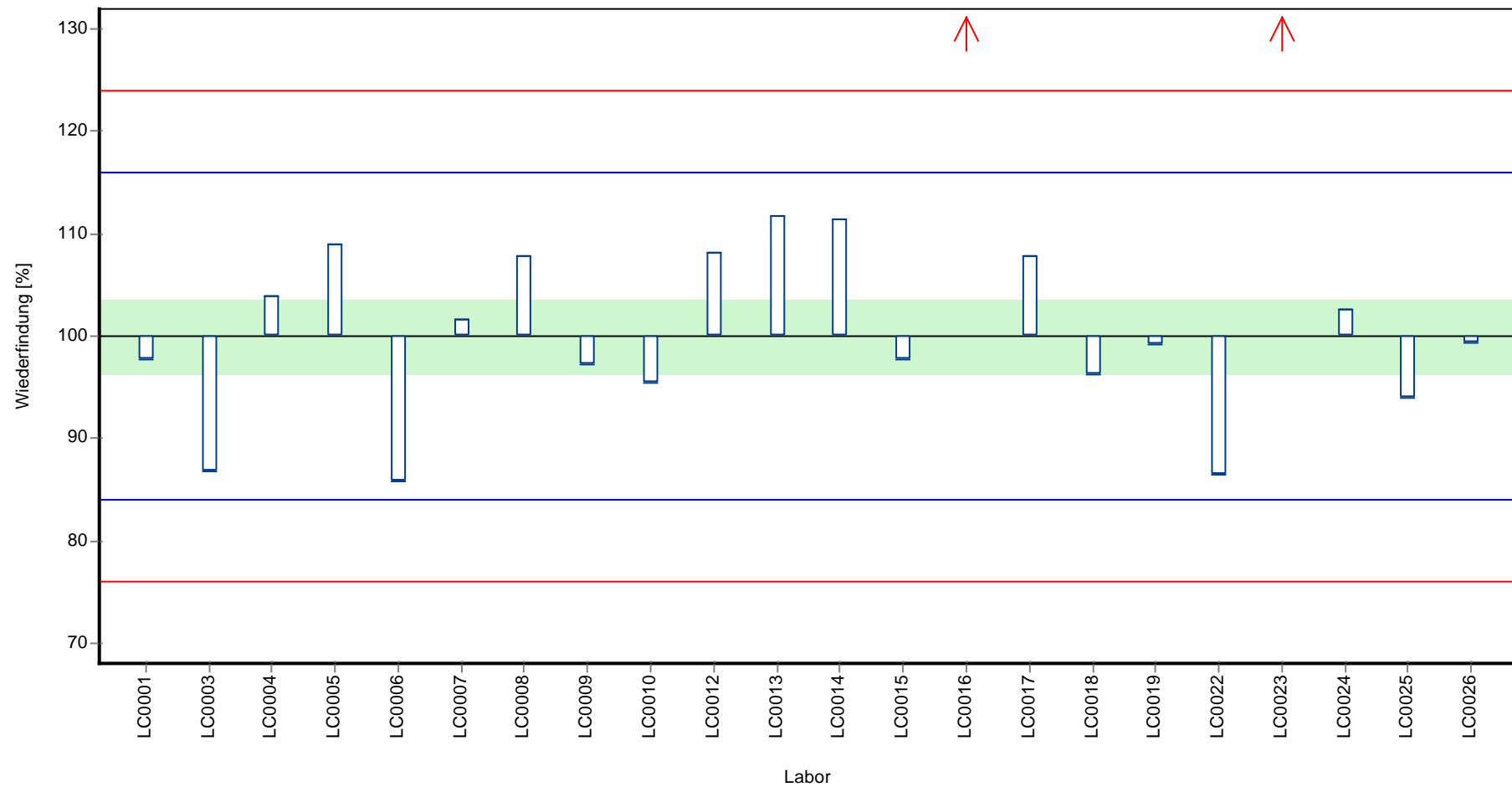
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55 A, Merkmal: 1,1,1-Trichlorethan

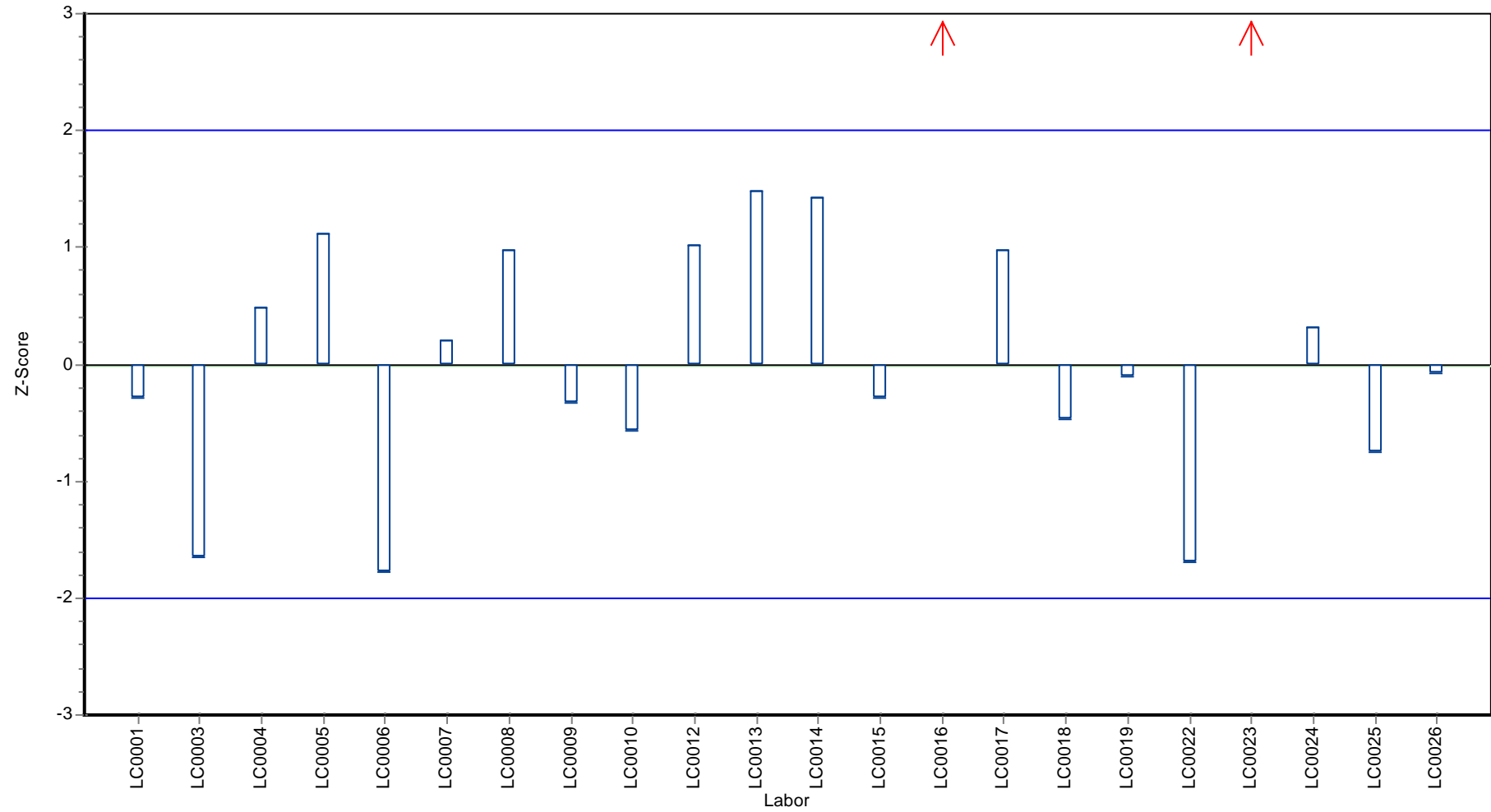
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55 A, Merkmal: 1,1,1-Trichlorethan

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige
 Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55B, Merkmal: 1,1,1-Trichlorethan

Parameterorientierte Auswertung

C55 B

1,1,1-Trichlorethan

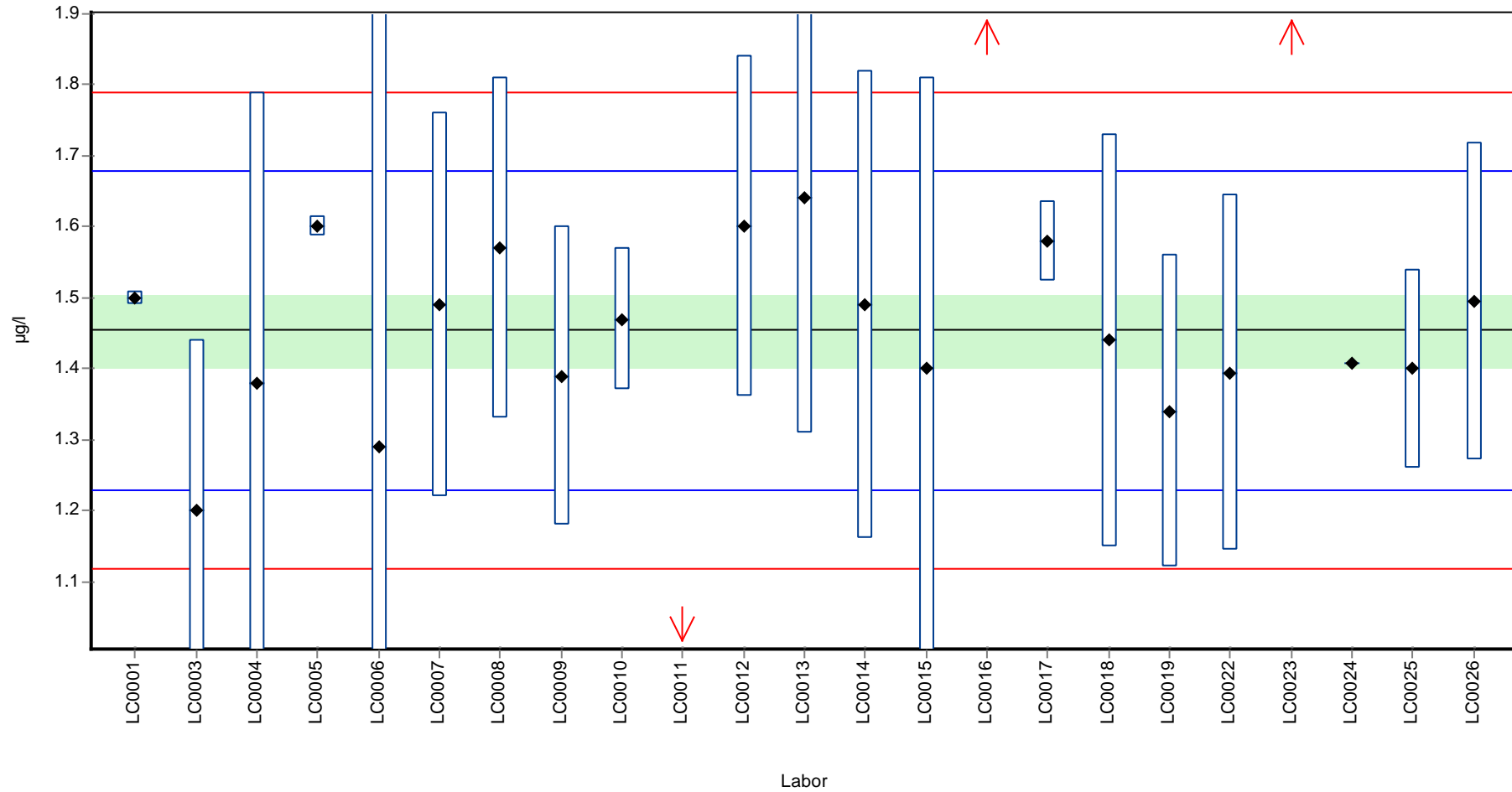
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	1.45 ± 0.0752
Minimum - Maximum	1.2 - 1.64
Kontrollwert ± U	1.5 ± 0.18

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	1.500	0.010	103.2	0.4	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	1.200	0.240	82.5	-2.3	
LC0004	1.380	0.410	94.9	-0.7	
LC0005	1.600	0.014	110.0	1.3	
LC0006	1.290	30.000	88.7	-1.5	
LC0007	1.490	0.270	102.5	0.3	
LC0008	1.570	0.240	108.0	1.0	
LC0009	1.390	0.210	95.6	-0.6	
LC0010	1.470	0.100	101.1	0.1	
LC0011	0.692	0.104	47.6	-6.8	H
LC0012	1.600	0.240	110.0	1.3	
LC0013	1.640	0.330	112.8	1.7	
LC0014	1.490	0.330	102.5	0.3	
LC0015	1.400	0.410	96.3	-0.5	
LC0016	3.603	-	247.8	19.2	H
LC0017	1.580	0.056	108.7	1.1	
LC0018	1.440	0.290	99.0	-0.1	
LC0019	1.340	0.220	92.2	-1.0	
LC0020	-	-	-	-	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	1.395	0.250	95.9	-0.5	
LC0023	3.700	0.400	254.5	20.0	H
LC0024	1.408	-	96.8	-0.4	
LC0025	1.400	0.140	96.3	-0.5	
LC0026	1.495	0.224	102.8	0.4	

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	1.61 ± 0.42	1.45 ± 0.0752	µg/l
Minimum	0.692	1.2	µg/l
Maximum	3.7	1.64	µg/l
Standardabweichung	0.671	0.112	µg/l
rel. Standardabweichung	41.6	7.71	%
n für Berechnung	23	20	-

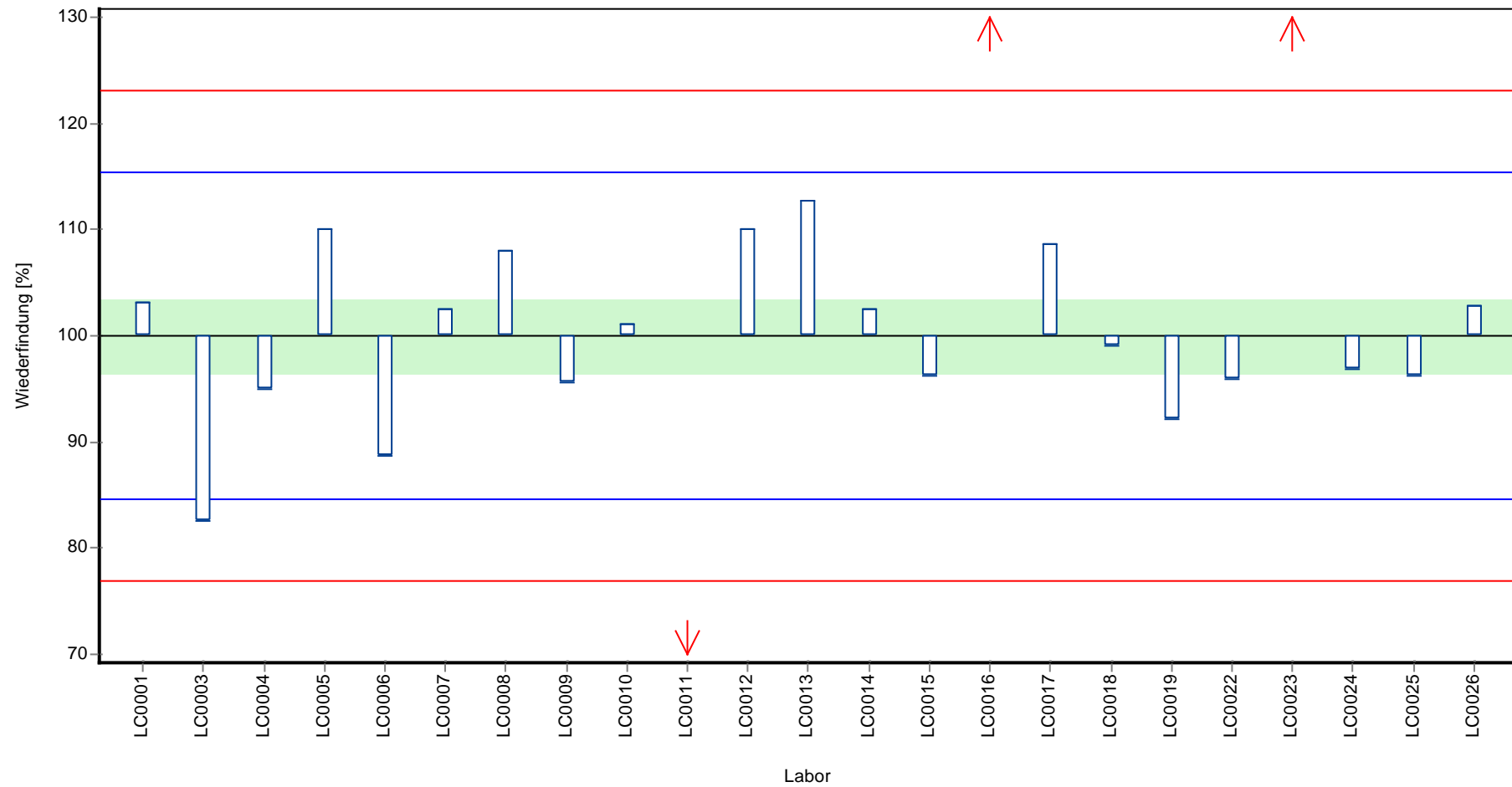
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55 B, Merkmal: 1,1,1-Trichlorethan

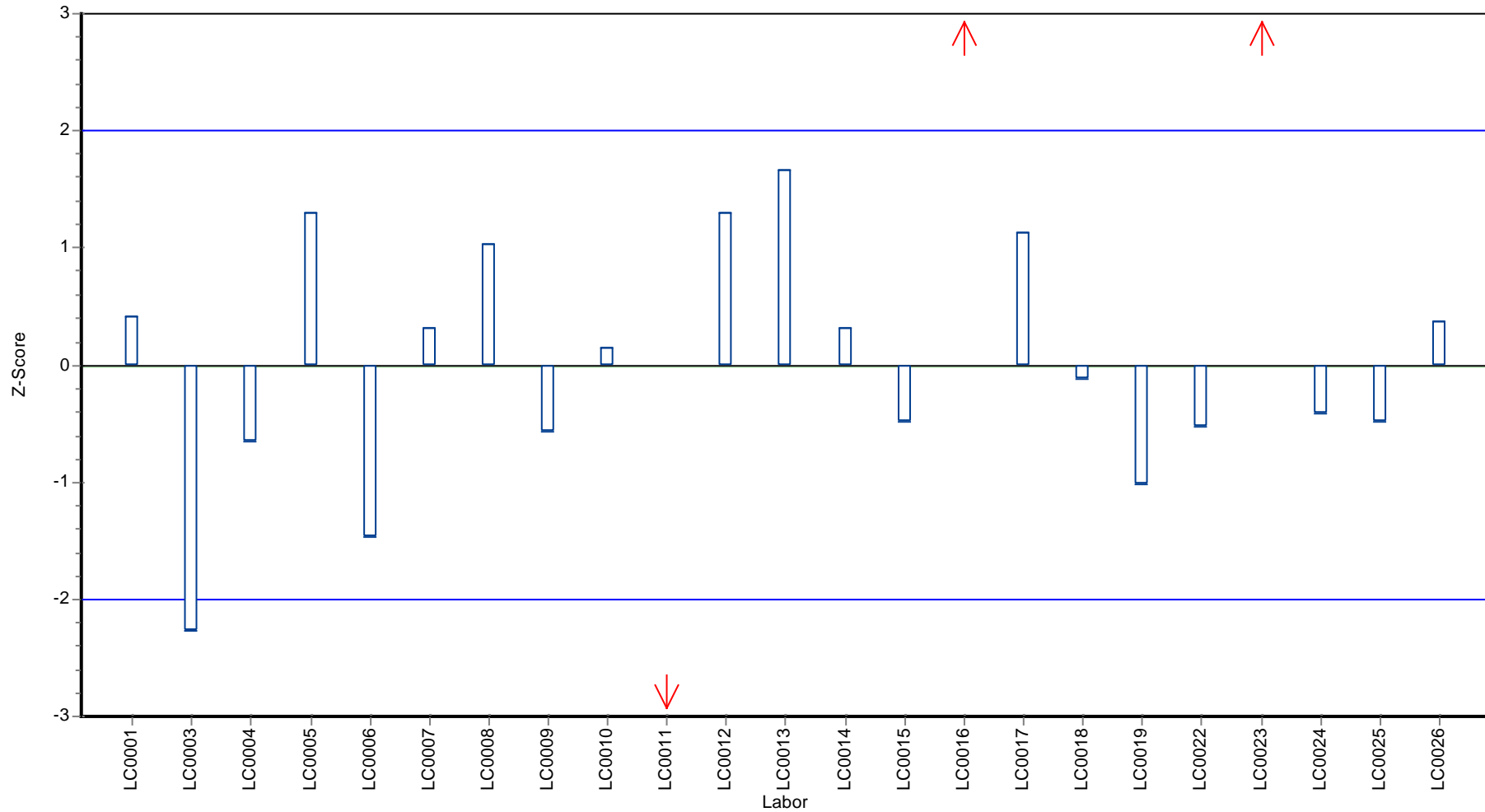
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55 B, Merkmal: 1,1,1-Trichlorethan

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige
 Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55A, Merkmal: Trichlorethen

Parameterorientierte Auswertung

C55 A

Trichlorethen

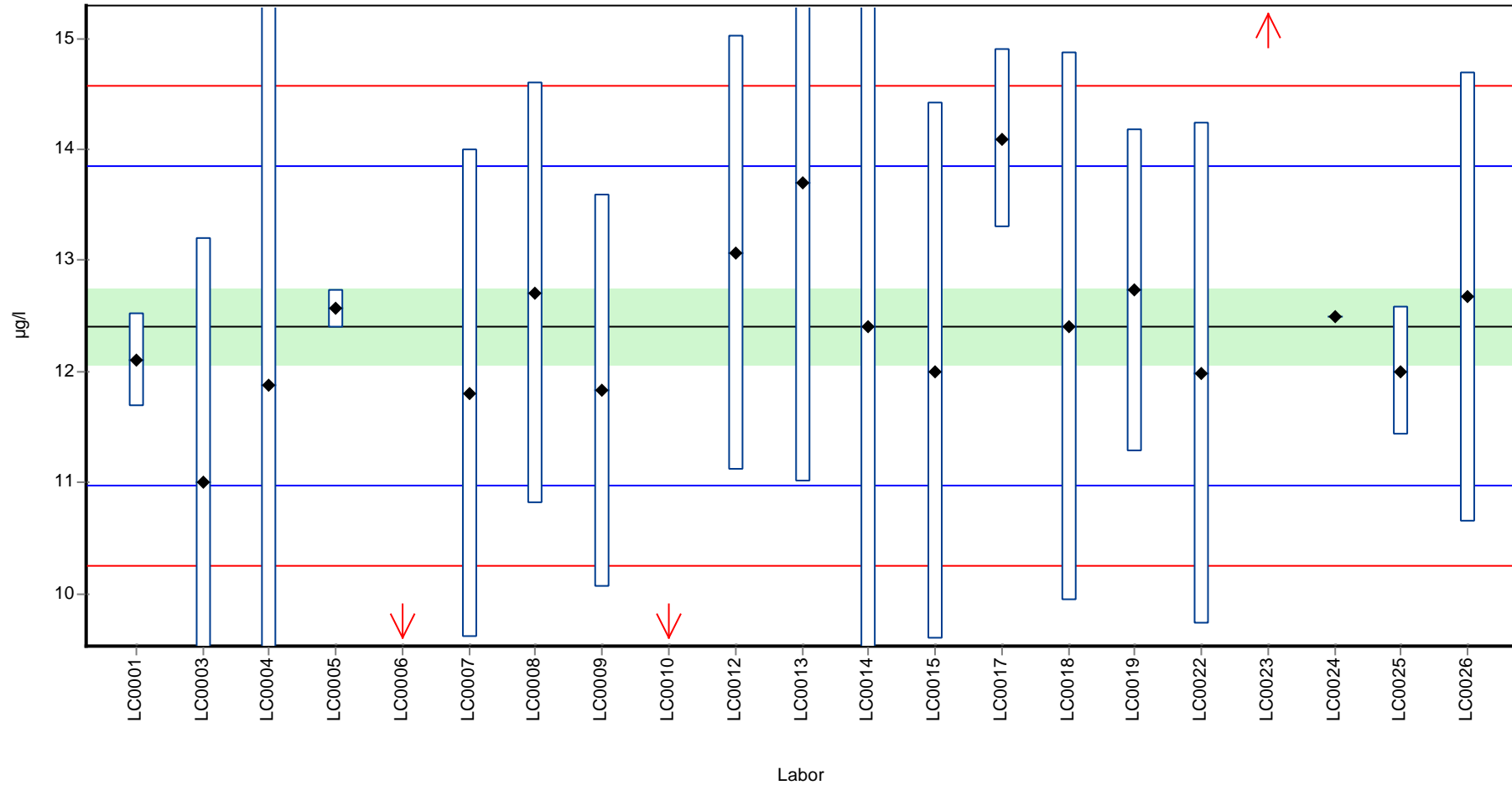
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	12.4 ± 0.51
Minimum - Maximum	11 - 14.1
Kontrollwert ± U	12 ± 0.43

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	12.100	0.420	97.5	-0.4	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	11.000	2.200	88.6	-2.0	
LC0004	11.870	3.560	95.6	-0.8	
LC0005	12.565	0.176	101.2	0.2	
LC0006	8.757	30.000	70.6	-5.1	H
LC0007	11.800	2.200	95.1	-0.8	
LC0008	12.700	1.900	102.3	0.4	
LC0009	11.830	1.770	95.3	-0.8	
LC0010	9.370	0.700	75.5	-4.2	H
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	13.070	1.960	105.3	0.9	
LC0013	13.700	2.700	110.4	1.8	
LC0014	12.400	4.090	99.9	0.0	
LC0015	12.000	2.420	96.7	-0.6	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	14.100	0.800	113.6	2.3	
LC0018	12.400	2.470	99.9	0.0	
LC0019	12.730	1.450	102.6	0.4	
LC0020	-	-	-	-	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	11.977	2.260	96.5	-0.6	
LC0023	29.000	2.900	233.6	23.0	H
LC0024	12.500	-	100.7	0.1	
LC0025	12.000	0.580	96.7	-0.6	
LC0026	12.673	2.028	102.1	0.4	

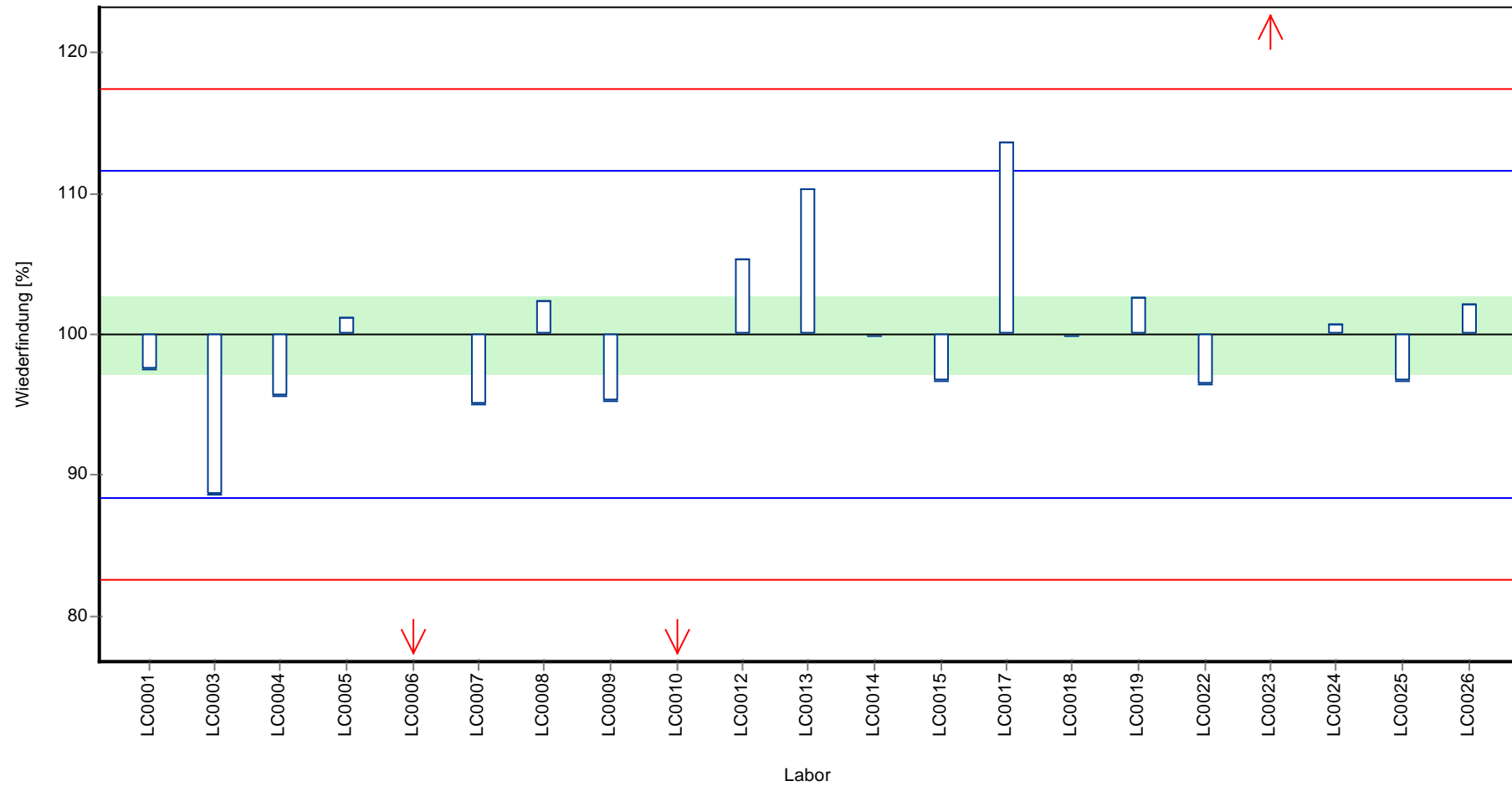
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	12.9 ± 2.54	12.4 ± 0.51	µg/l
Minimum	8.76	11	µg/l
Maximum	29	14.1	µg/l
Standardabweichung	3.89	0.722	µg/l
rel. Standardabweichung	30.2	5.81	%
n für Berechnung	21	18	-

Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



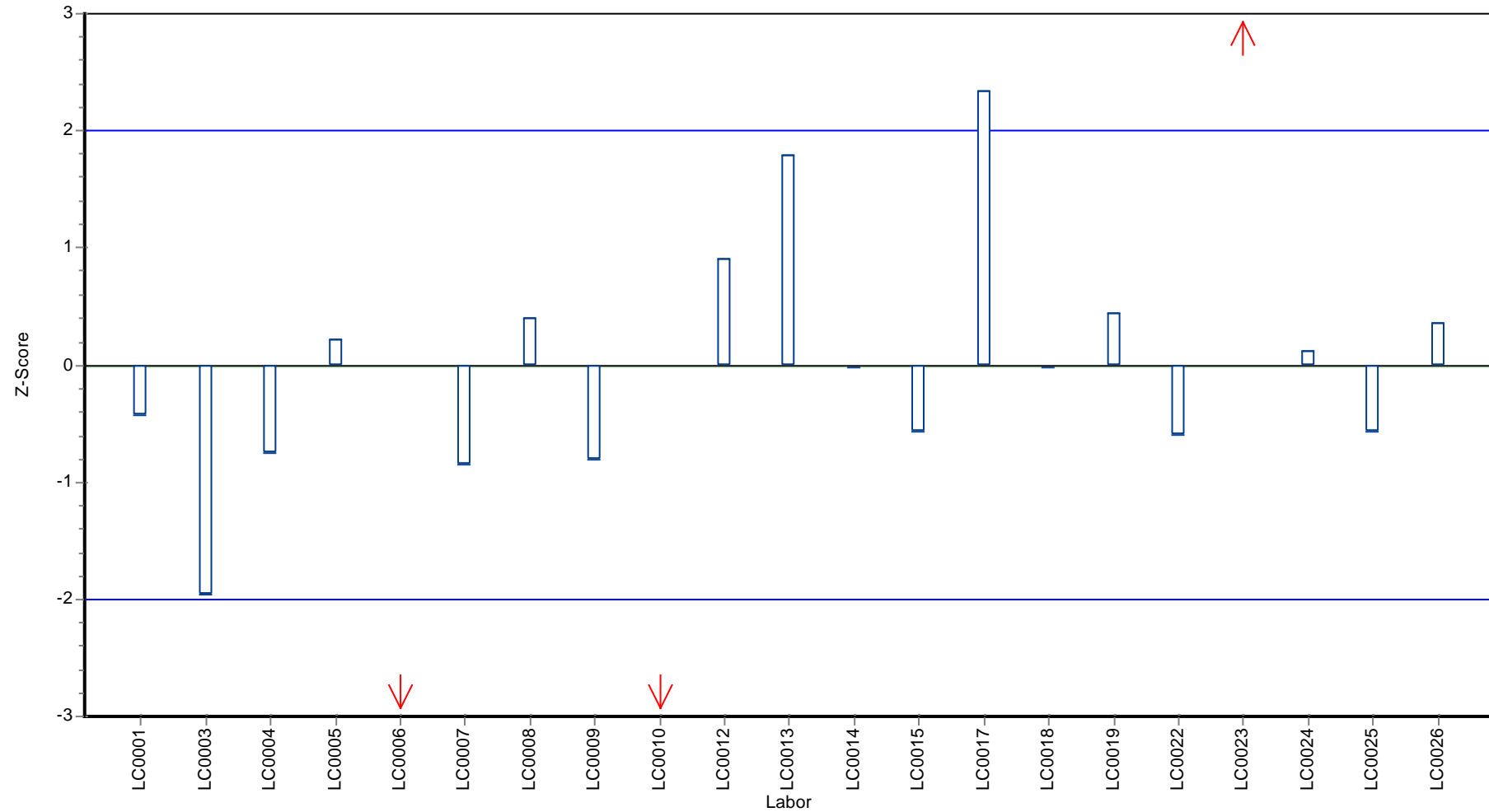
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55 A, Merkmal: Trichlorethen

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige
 Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55B, Merkmal: Trichlorethen

Parameterorientierte Auswertung

C55 B

Trichlorethen

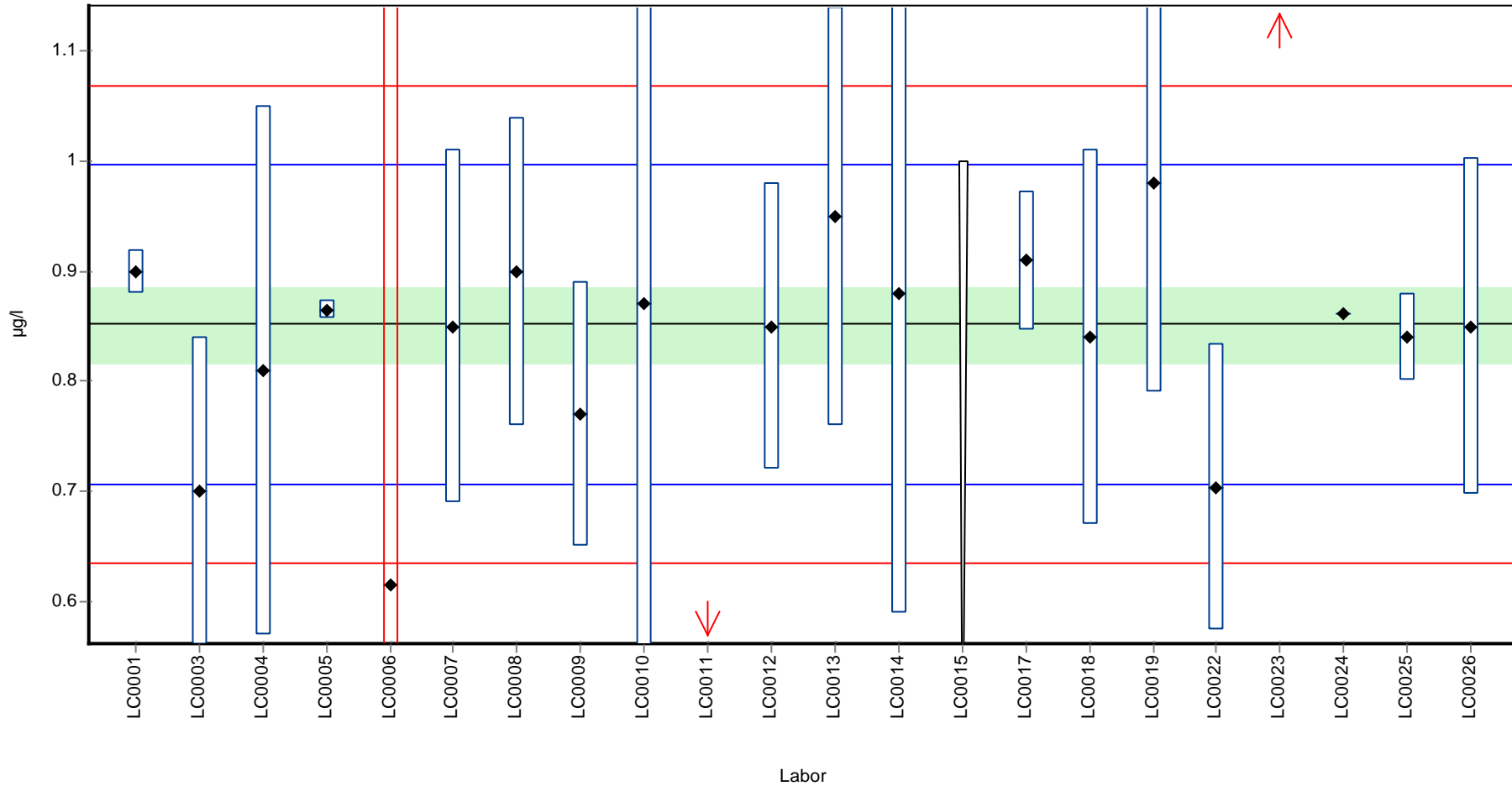
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.852 ± 0.0512
Minimum - Maximum	0.7 - 0.98
Kontrollwert ± U	0.81 ± 0.081

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	0.900	0.020	105.7	0.7	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	0.700	0.140	82.2	-2.1	
LC0004	0.810	0.240	95.1	-0.6	
LC0005	0.865	0.008	101.6	0.2	
LC0006	0.616	30.000	72.3	-3.3	H
LC0007	0.850	0.160	99.8	0.0	
LC0008	0.900	0.140	105.7	0.7	
LC0009	0.770	0.120	90.4	-1.1	
LC0010	0.870	0.400	102.2	0.3	
LC0011	0.447	0.067	52.5	-5.6	H
LC0012	0.850	0.130	99.8	0.0	
LC0013	0.950	0.190	111.5	1.4	
LC0014	0.880	0.290	103.3	0.4	
LC0015	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	0.910	0.063	106.8	0.8	
LC0018	0.840	0.170	98.6	-0.2	
LC0019	0.980	0.190	115.1	1.8	
LC0020	-	-	-	-	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	0.704	0.130	82.7	-2.0	
LC0023	1.900	0.200	223.1	14.5	H
LC0024	0.861	-	101.1	0.1	
LC0025	0.840	0.040	98.6	-0.2	
LC0026	0.850	0.153	99.8	0.0	

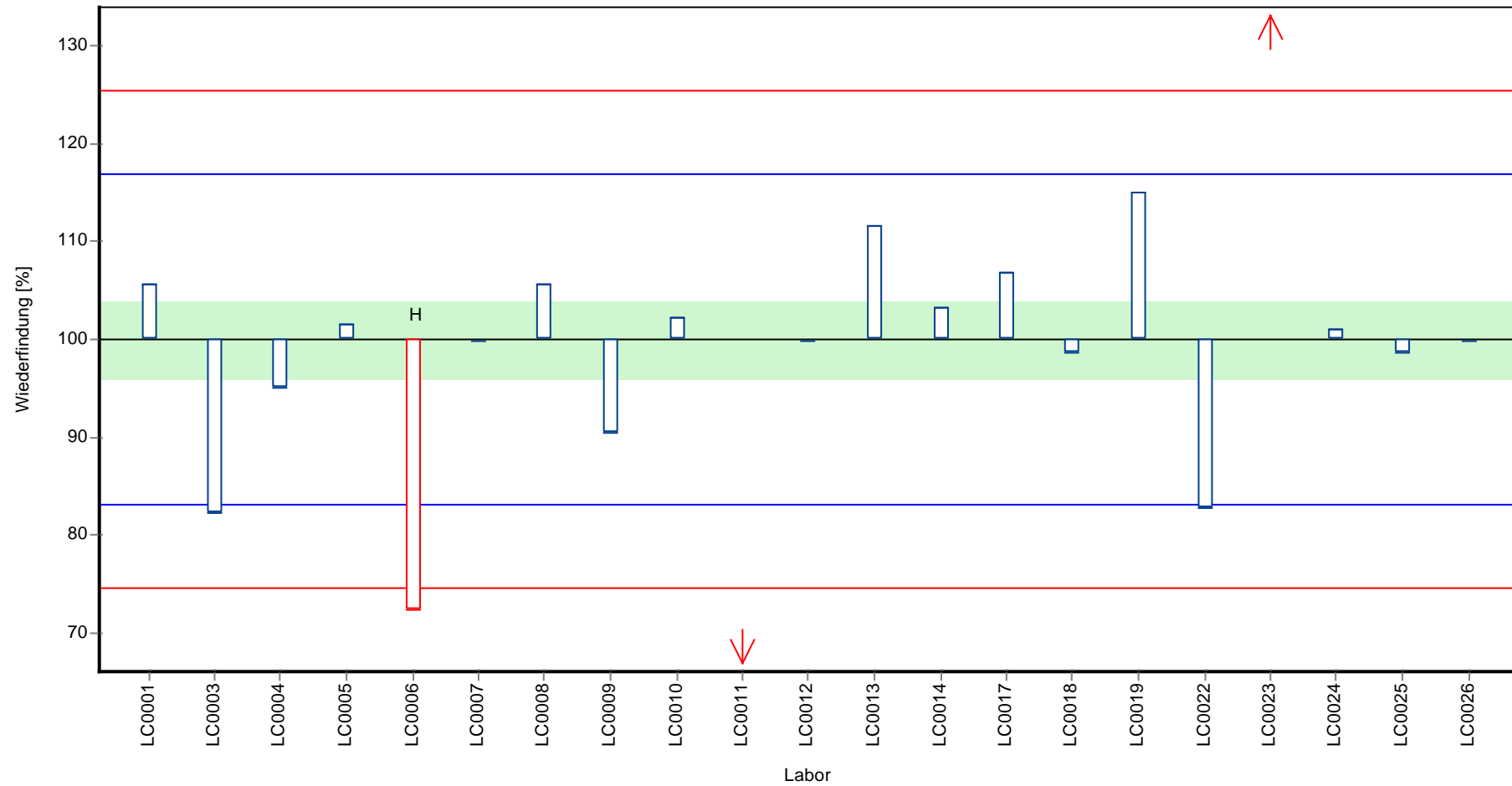
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.871 ± 0.173	0.852 ± 0.0512	µg/l
Minimum	0.447	0.7	µg/l
Maximum	1.9	0.98	µg/l
Standardabweichung	0.265	0.0724	µg/l
rel. Standardabweichung	30.4	8.5	%
n für Berechnung	21	18	-

Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



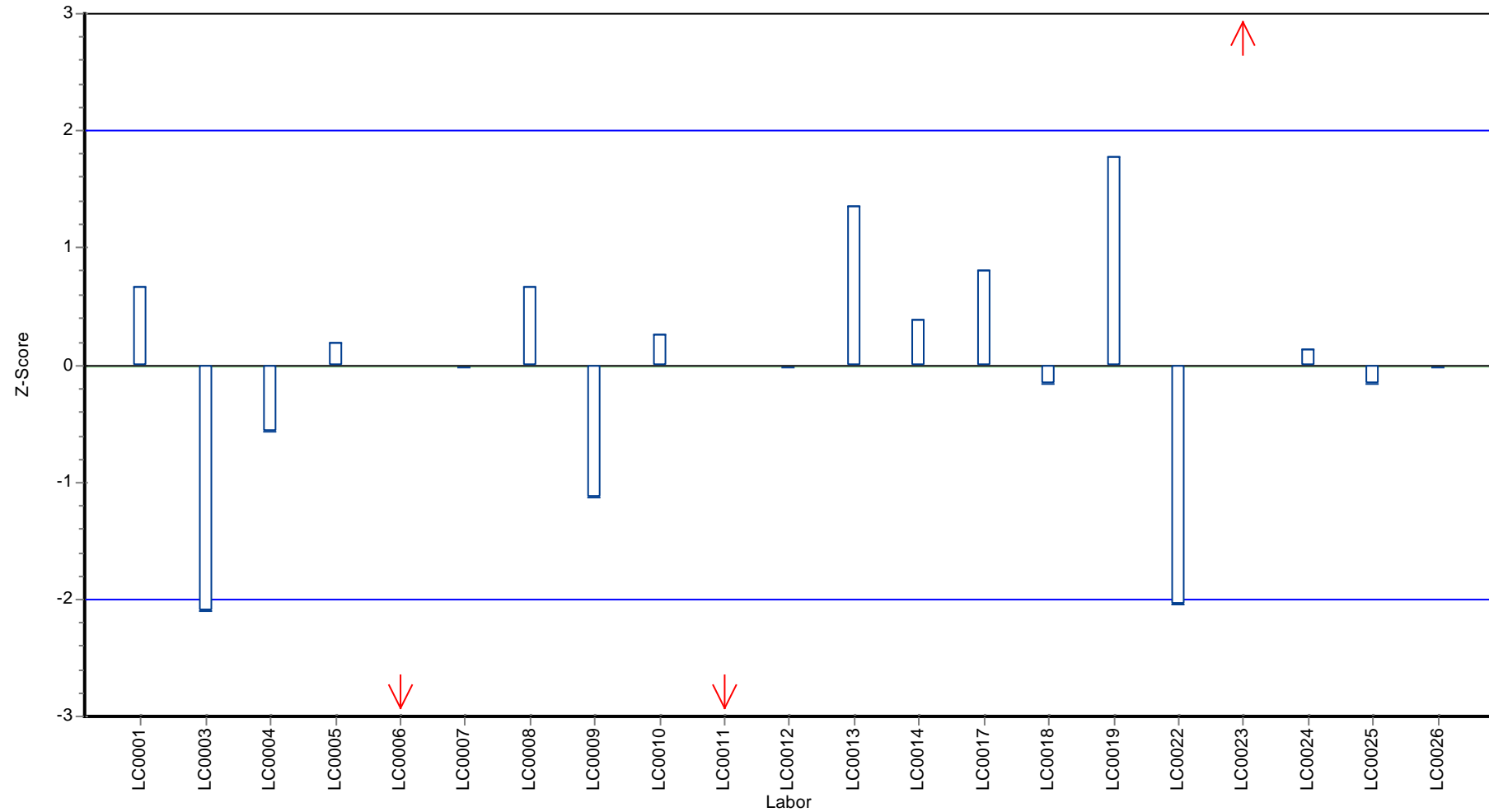
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55 B, Merkmal: Trichlorethen

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige
 Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55A, Merkmal: Trichlormethan

Parameterorientierte Auswertung

C55 A

Trichlormethan

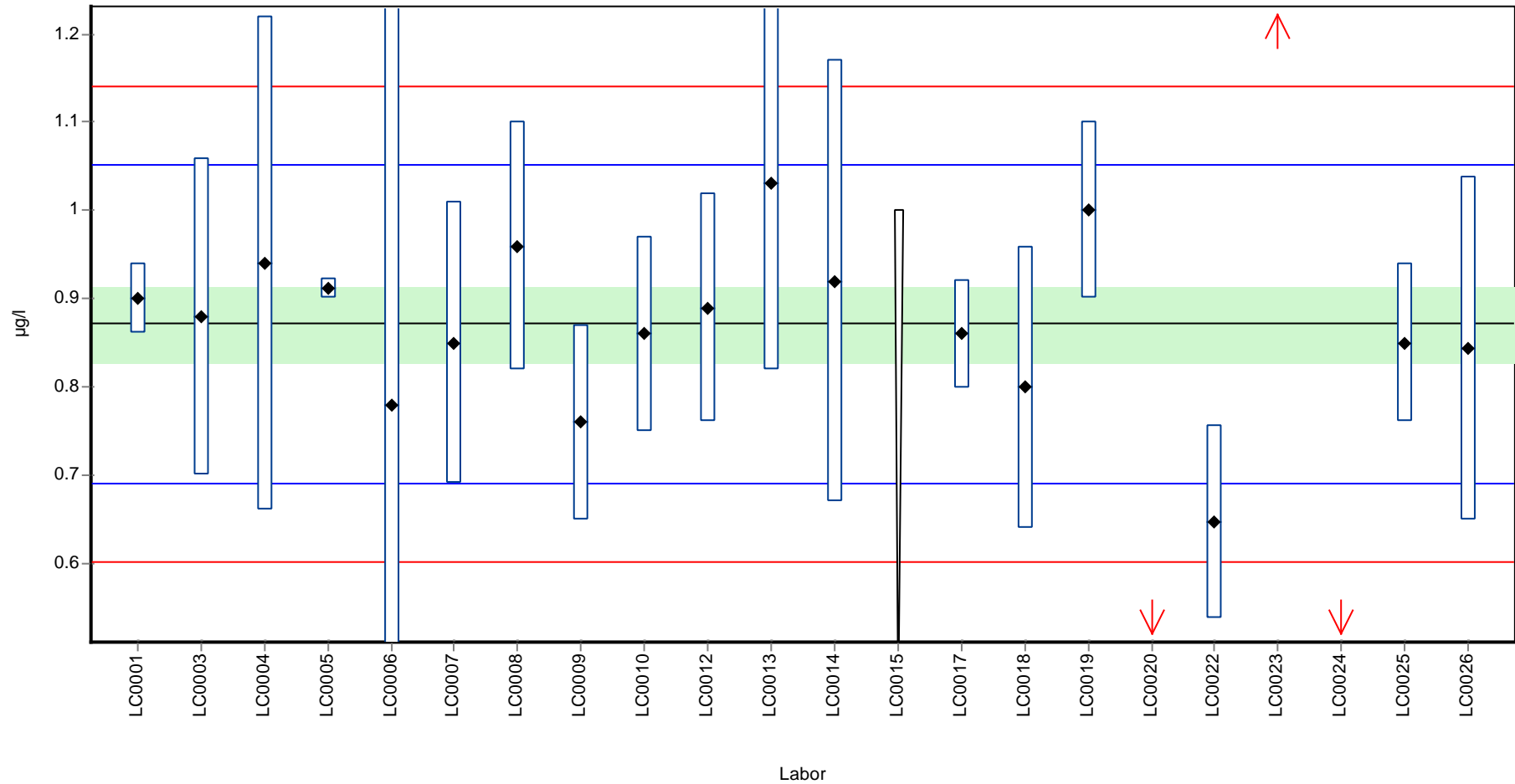
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.871 ± 0.0636
Minimum - Maximum	0.647 - 1.03
Kontrollwert ± U	1.0 ± 0.092

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	0.900	0.040	103.3	0.3	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	0.880	0.180	101.0	0.1	
LC0004	0.940	0.280	107.9	0.8	
LC0005	0.912	0.011	104.7	0.5	
LC0006	0.780	30.000	89.5	-1.0	
LC0007	0.850	0.160	97.6	-0.2	
LC0008	0.960	0.140	110.2	1.0	
LC0009	0.760	0.110	87.2	-1.2	
LC0010	0.860	0.110	98.7	-0.1	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	0.890	0.130	102.1	0.2	
LC0013	1.030	0.210	118.2	1.8	
LC0014	0.920	0.250	105.6	0.5	
LC0015	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	0.860	0.061	98.7	-0.1	
LC0018	0.800	0.160	91.8	-0.8	
LC0019	1.000	0.100	114.8	1.4	
LC0020	0.300	0.010	34.4	-6.3	H
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	0.647	0.110	74.3	-2.5	
LC0023	1.500	0.200	172.2	7.0	H
LC0024	0.381	-	43.7	-5.4	H
LC0025	0.850	0.090	97.6	-0.2	
LC0026	0.844	0.194	96.9	-0.3	

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.851 ± 0.153	0.871 ± 0.0636	µg/l
Minimum	0.3	0.647	µg/l
Maximum	1.5	1.03	µg/l
Standardabweichung	0.234	0.09	µg/l
rel. Standardabweichung	27.5	10.3	%
n für Berechnung	21	18	-

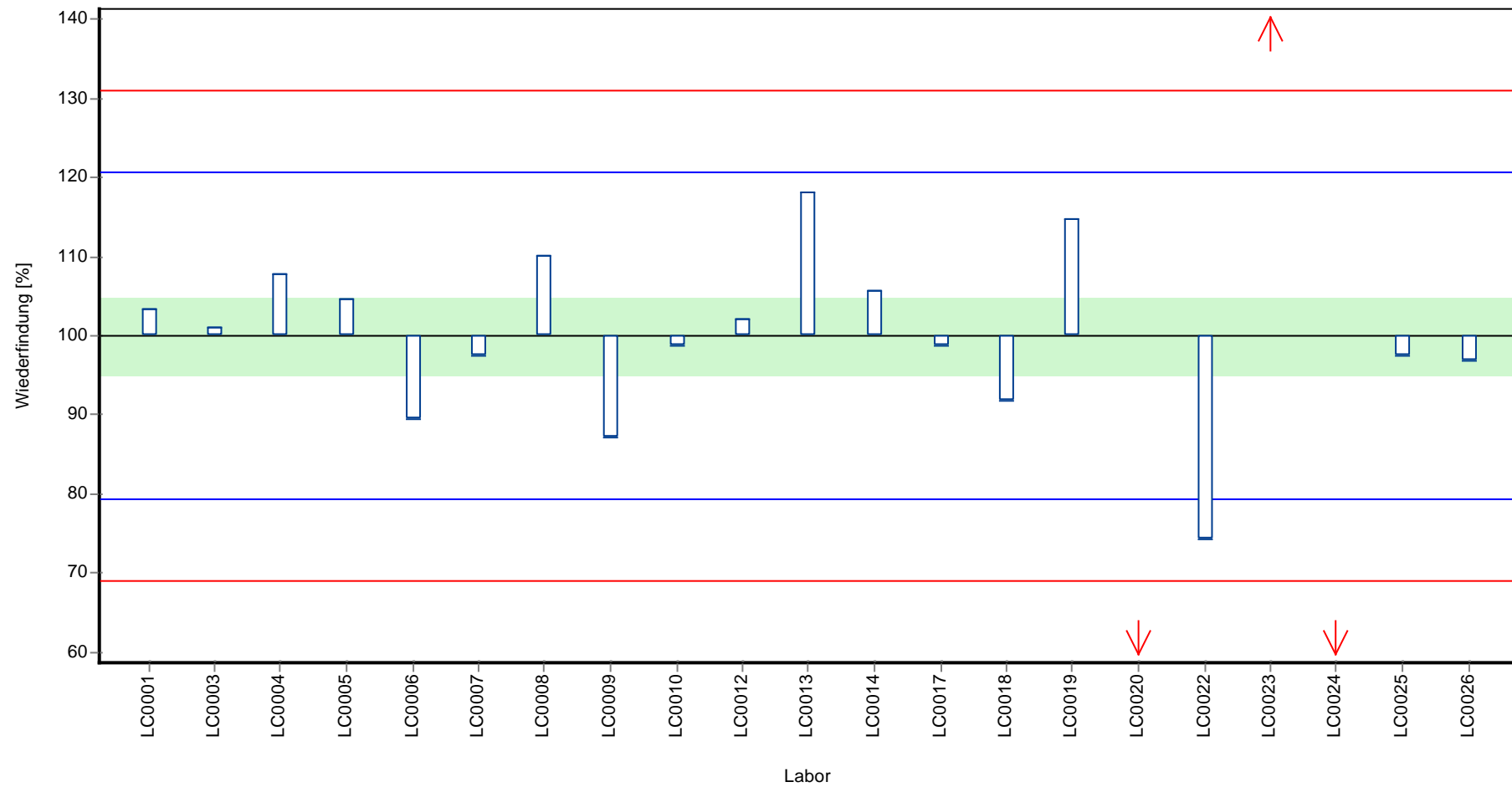
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55 A, Merkmal: Trichlormethan

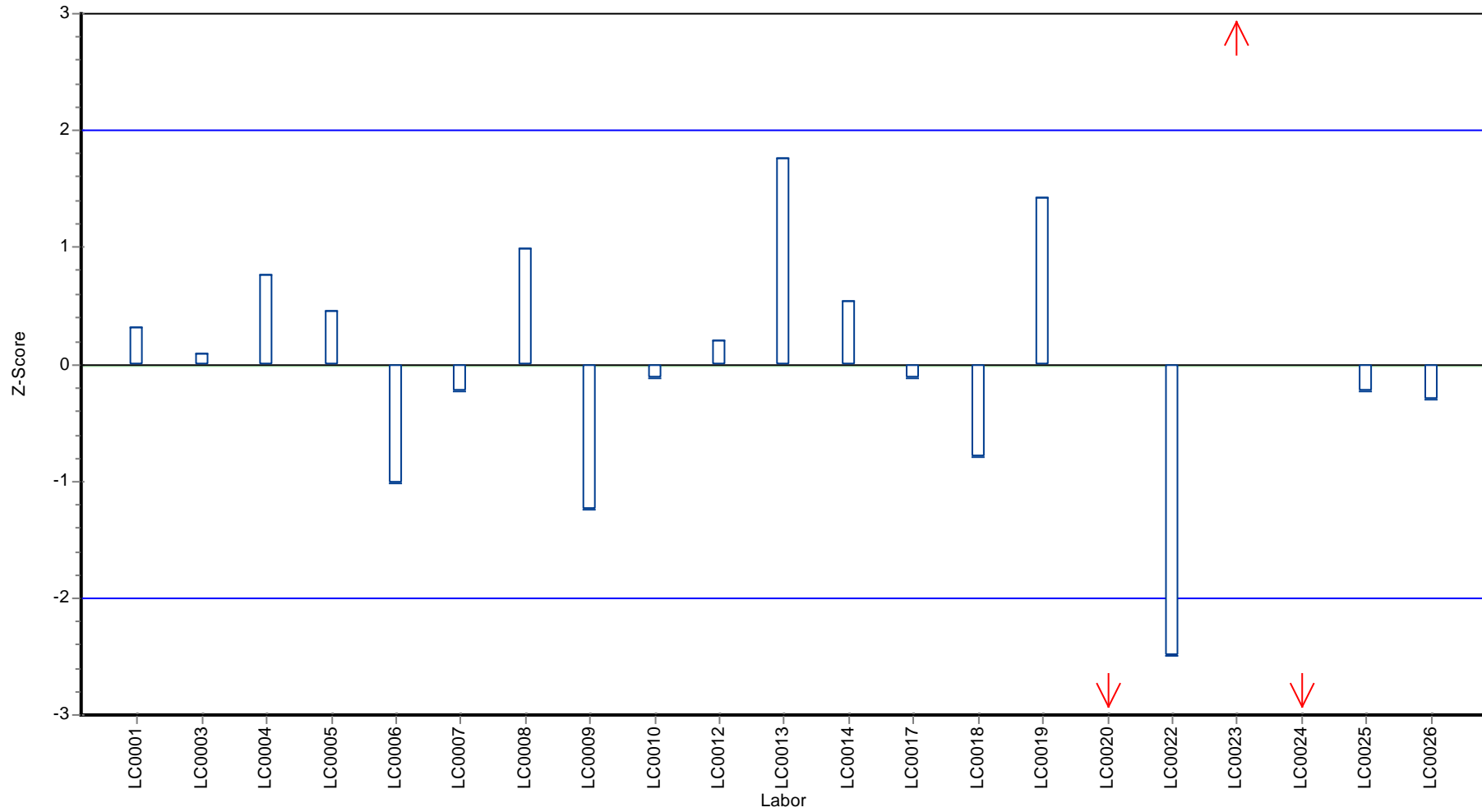
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55 A, Merkmal: Trichlormethan

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige
 Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55B, Merkmal: Trichlormethan

Parameterorientierte Auswertung

C55 B

Trichlormethan

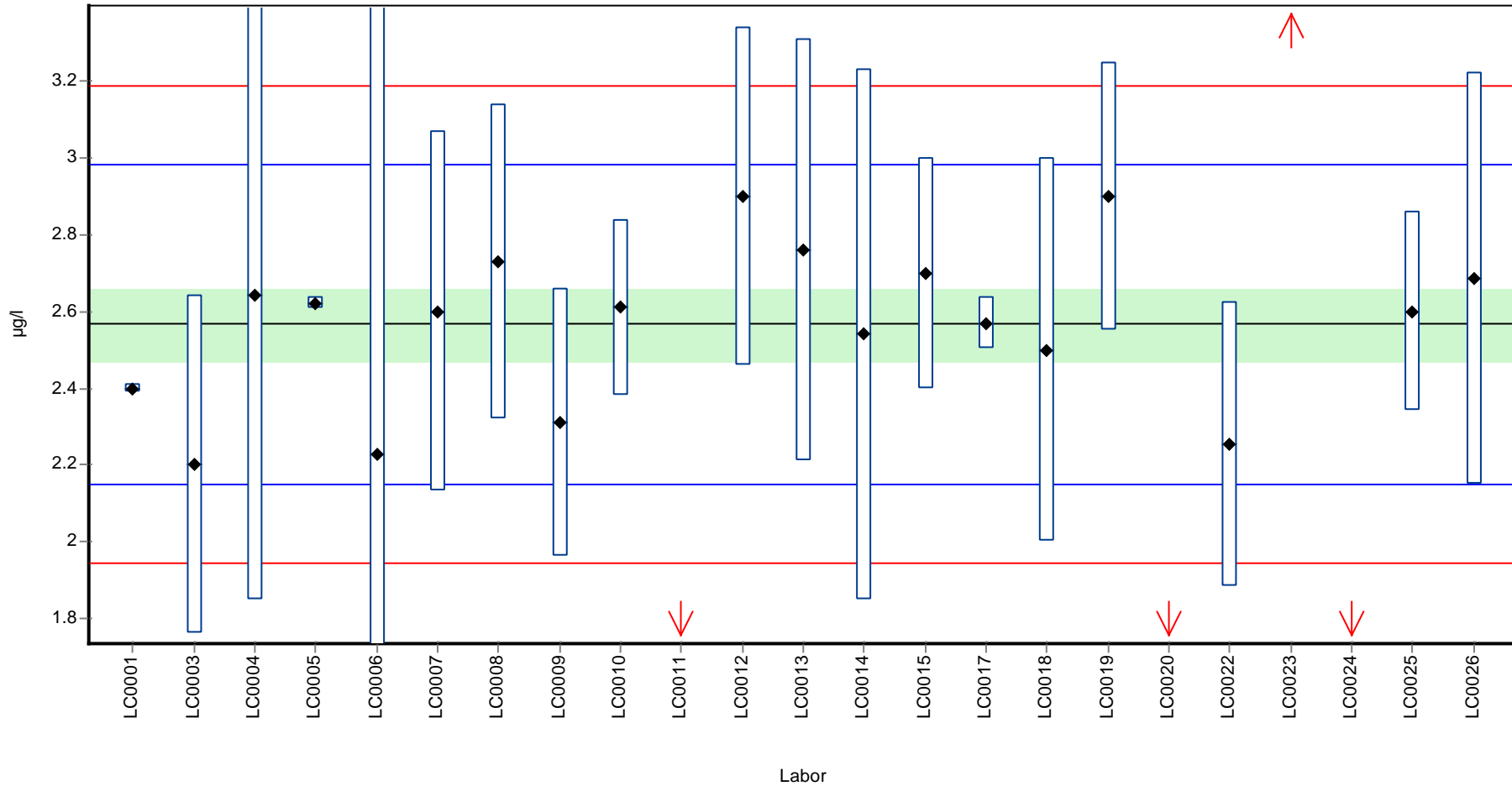
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	2.57 ± 0.143
Minimum - Maximum	2.2 - 2.9
Kontrollwert ± U	2.6 ± 0.089

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	2.400	0.010	93.5	-0.8	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	2.200	0.440	85.7	-1.8	
LC0004	2.640	0.790	102.9	0.4	
LC0005	2.622	0.016	102.2	0.3	
LC0006	2.229	30.000	86.9	-1.6	
LC0007	2.600	0.470	101.3	0.2	
LC0008	2.730	0.410	106.4	0.8	
LC0009	2.310	0.350	90.0	-1.2	
LC0010	2.610	0.230	101.7	0.2	
LC0011	1.370	0.210	53.4	-5.8	H
LC0012	2.900	0.440	113.0	1.6	
LC0013	2.760	0.550	107.6	0.9	
LC0014	2.540	0.690	99.0	-0.1	
LC0015	2.700	0.300	105.2	0.6	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	2.570	0.069	100.2	0.0	
LC0018	2.500	0.500	97.4	-0.3	
LC0019	2.900	0.350	113.0	1.6	
LC0020	1.700	0.070	66.3	-4.2	H
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	2.253	0.370	87.8	-1.5	
LC0023	4.700	0.500	183.2	10.3	H
LC0024	1.629	-	63.5	-4.5	H
LC0025	2.600	0.260	101.3	0.2	
LC0026	2.687	0.537	104.7	0.6	

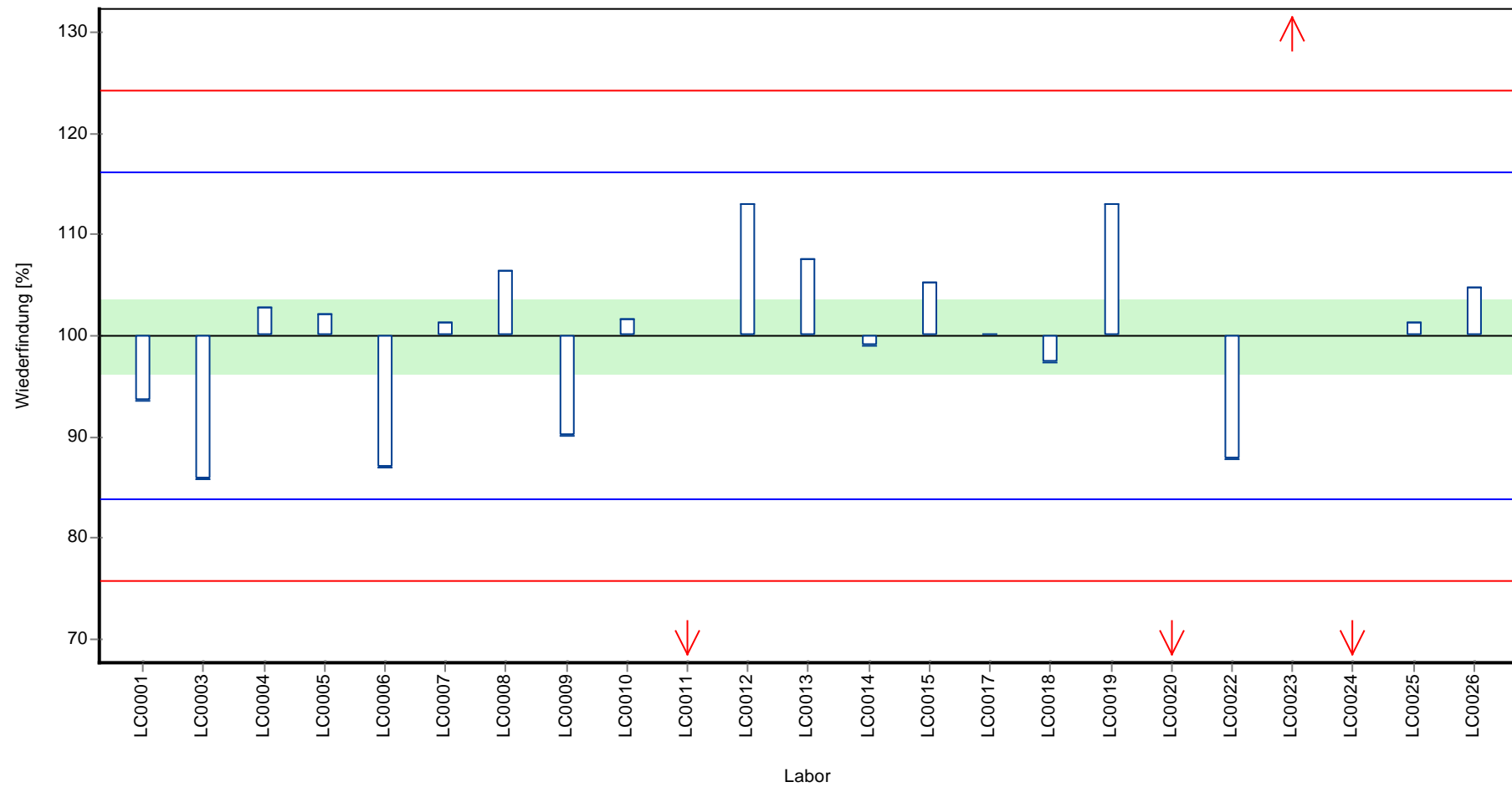
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	2.53 ± 0.386	2.57 ± 0.143	µg/l
Minimum	1.37	2.2	µg/l
Maximum	4.7	2.9	µg/l
Standardabweichung	0.616	0.208	µg/l
rel. Standardabweichung	24.4	8.1	%
n für Berechnung	23	19	-

Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



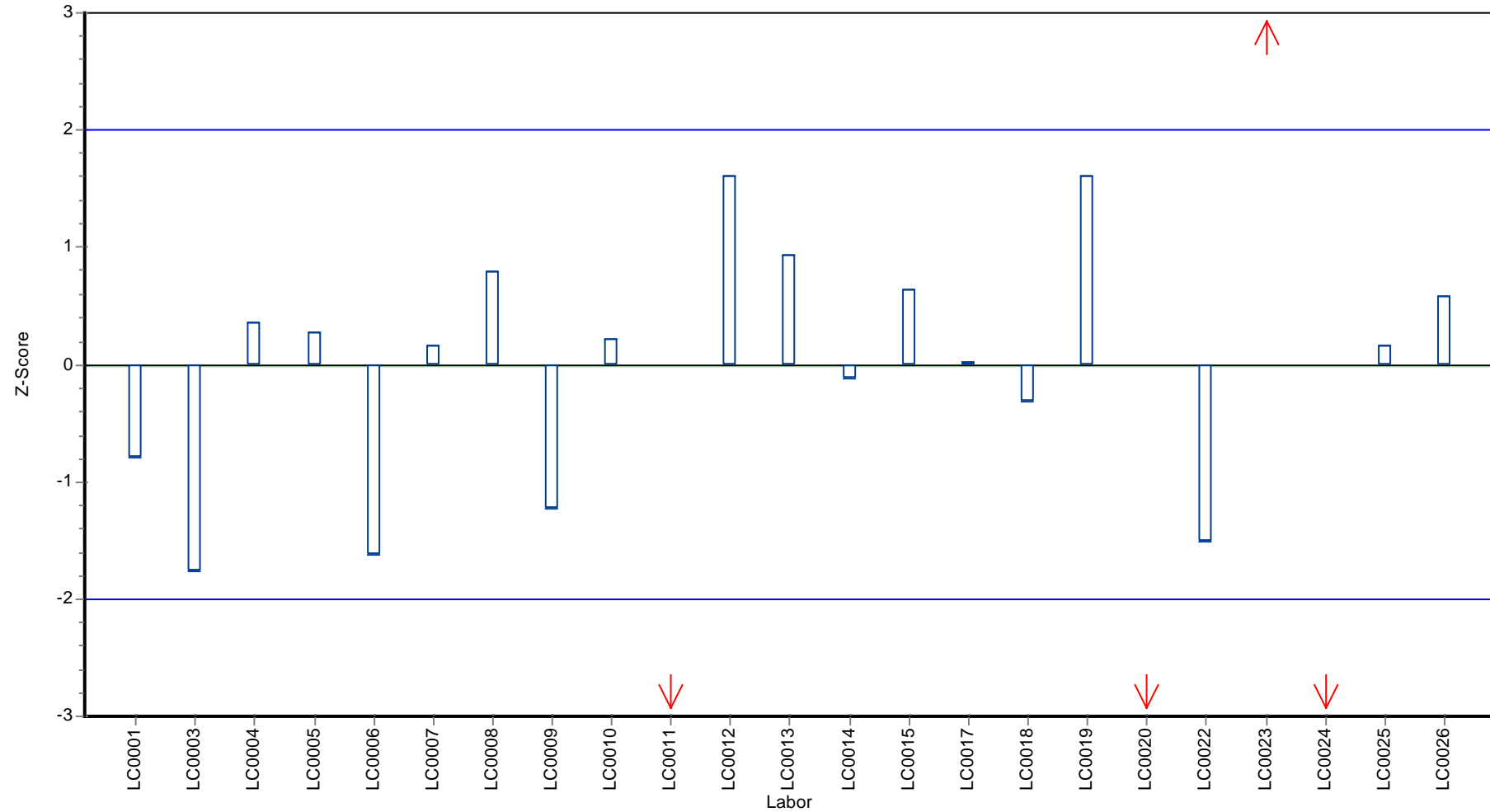
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe - C55

Probe: C55 B, Merkmal: Trichlormethan

Z-Score



8 Labororientierte Auswertung

Die labororientierte Auswertung ist nach dem Laborcode sortiert.

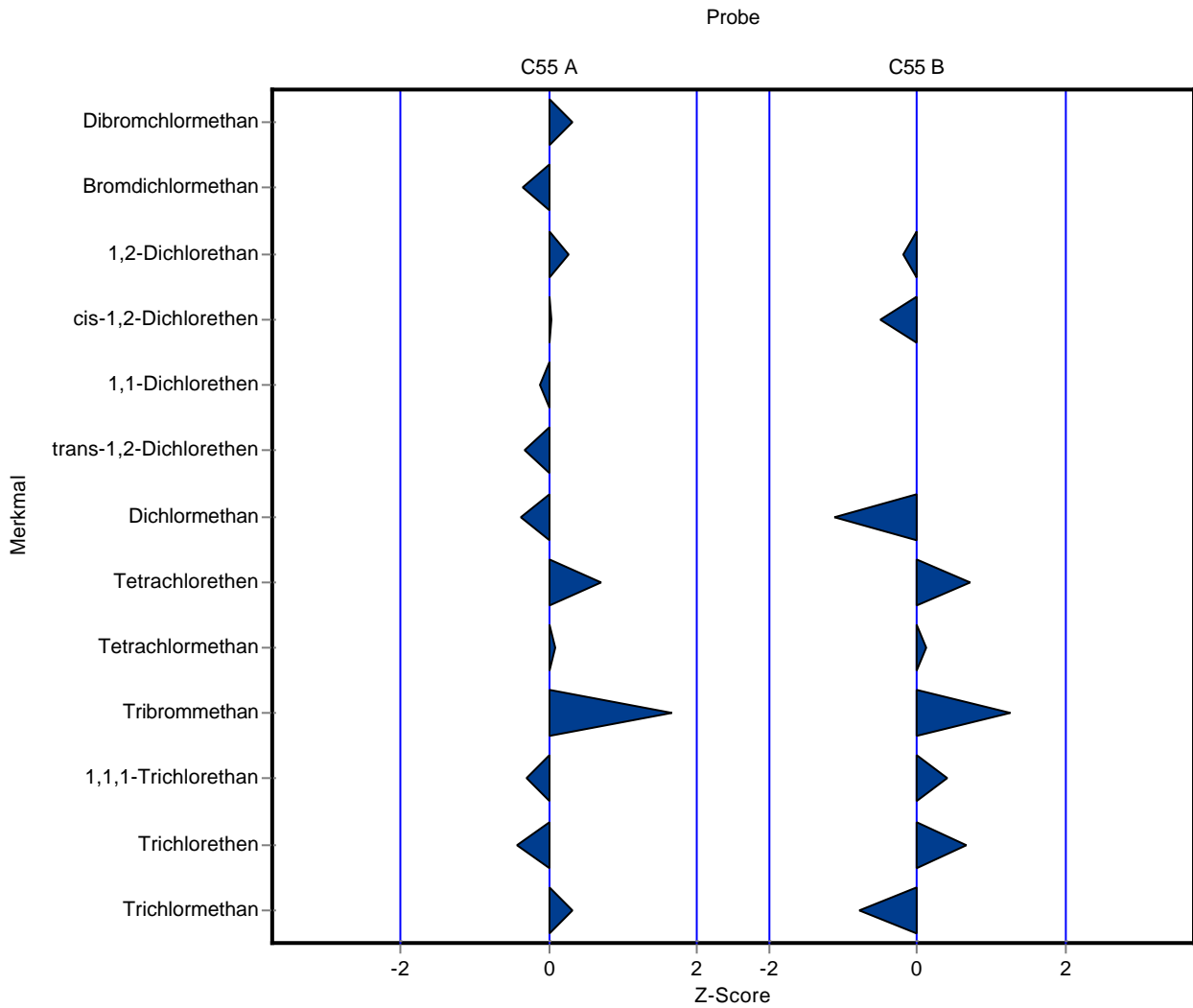
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: C55A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	1.65 ± 0.107	1.7 ± 0.0	0.16	103.0	0.31
Bromdichlormethan	µg/l	2.47 ± 0.136	2.4 ± 0.1	0.203	97.1	-0.35
1,2-Dichlorethan	µg/l	5.26 ± 0.362	5.4 ± 0.1	0.512	102.7	0.28
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.38 ± 0.327	4.4 ± 0.3	0.436	100.4	0.04
1,1-Dichlorethen	µg/l	5.09 ± 0.449	5.01 ± 0.3	0.616	98.4	-0.13
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.14 ± 0.102	1.1 ± 0.1	0.132	96.2	-0.33
Dichlormethan	µg/l	10.2 ± 0.696	9.8 ± 0.4	0.956	96.3	-0.39
Tetrachlorethen	µg/l	7.93 ± 0.535	8.5 ± 0.3	0.797	107.2	0.72
Tetrachlormethan	µg/l	3.17 ± 0.194	3.2 ± 0.3	0.282	100.9	0.10
Tribrommethan	µg/l	7.64 ± 0.363	8.5 ± 0.1	0.514	111.2	1.67
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	2.76 ± 0.148	2.7 ± 0.2	0.22	97.7	-0.29
Trichlorethen	µg/l	12.4 ± 0.51	12.1 ± 0.4	0.722	97.5	-0.43
Trichlormethan	µg/l	0.871 ± 0.0636	0.9 ± 0.0	0.09	103.3	0.32

Probe: C55B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	- ± -	<1 (BG) ± -	-	-	-
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	<1 (BG) ± -	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	2.38 ± 0.271	2.3 ± 0.0	0.423	96.6	-0.19
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.53 ± 0.181	1.4 ± 0.0	0.256	91.6	-0.50
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.2 (BG) ± -	-	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<1 (BG) ± -	-	-	-
Dichlormethan	µg/l	5.3 ± 0.324	4.8 ± 0.1	0.446	90.6	-1.12
Tetrachlorethen	µg/l	0.462 ± 0.0366	0.5 ± 0.0	0.0532	108.2	0.71
Tetrachlormethan	µg/l	0.692 ± 0.0433	0.7 ± 0.0	0.0629	101.2	0.13
Tribrommethan	µg/l	2.11 ± 0.202	2.5 ± 0.0	0.309	118.5	1.26
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.45 ± 0.0752	1.5 ± 0	0.112	103.2	0.41
Trichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.0512	0.9 ± 0.0	0.0724	105.7	0.67
Trichlormethan	µg/l	2.57 ± 0.143	2.4 ± 0	0.208	93.5	-0.80



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: C55A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	1.65 ± 0.107	- ± -	0.16	-	-
Bromdichlormethan	µg/l	2.47 ± 0.136	- ± -	0.203	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	5.26 ± 0.362	- ± -	0.512	-	-
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.38 ± 0.327	- ± -	0.436	-	-
1,1-Dichlorethen	µg/l	5.09 ± 0.449	- ± -	0.616	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.14 ± 0.102	- ± -	0.132	-	-
Dichlormethan	µg/l	10.2 ± 0.696	- ± -	0.956	-	-
Tetrachlorethen	µg/l	7.93 ± 0.535	- ± -	0.797	-	-
Tetrachlormethan	µg/l	3.17 ± 0.194	- ± -	0.282	-	-
Tribrommethan	µg/l	7.64 ± 0.363	- ± -	0.514	-	-
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	2.76 ± 0.148	- ± -	0.22	-	-
Trichlorethen	µg/l	12.4 ± 0.51	- ± -	0.722	-	-
Trichlormethan	µg/l	0.871 ± 0.0636	- ± -	0.09	-	-

Probe: C55B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	2.38 ± 0.271	- ± -	0.423	-	-
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.53 ± 0.181	- ± -	0.256	-	-
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Dichlormethan	µg/l	5.3 ± 0.324	- ± -	0.446	-	-
Tetrachlorethen	µg/l	0.462 ± 0.0366	- ± -	0.0532	-	-
Tetrachlormethan	µg/l	0.692 ± 0.0433	- ± -	0.0629	-	-
Tribrommethan	µg/l	2.11 ± 0.202	- ± -	0.309	-	-
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.45 ± 0.0752	- ± -	0.112	-	-
Trichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.0512	- ± -	0.0724	-	-
Trichlormethan	µg/l	2.57 ± 0.143	- ± -	0.208	-	-

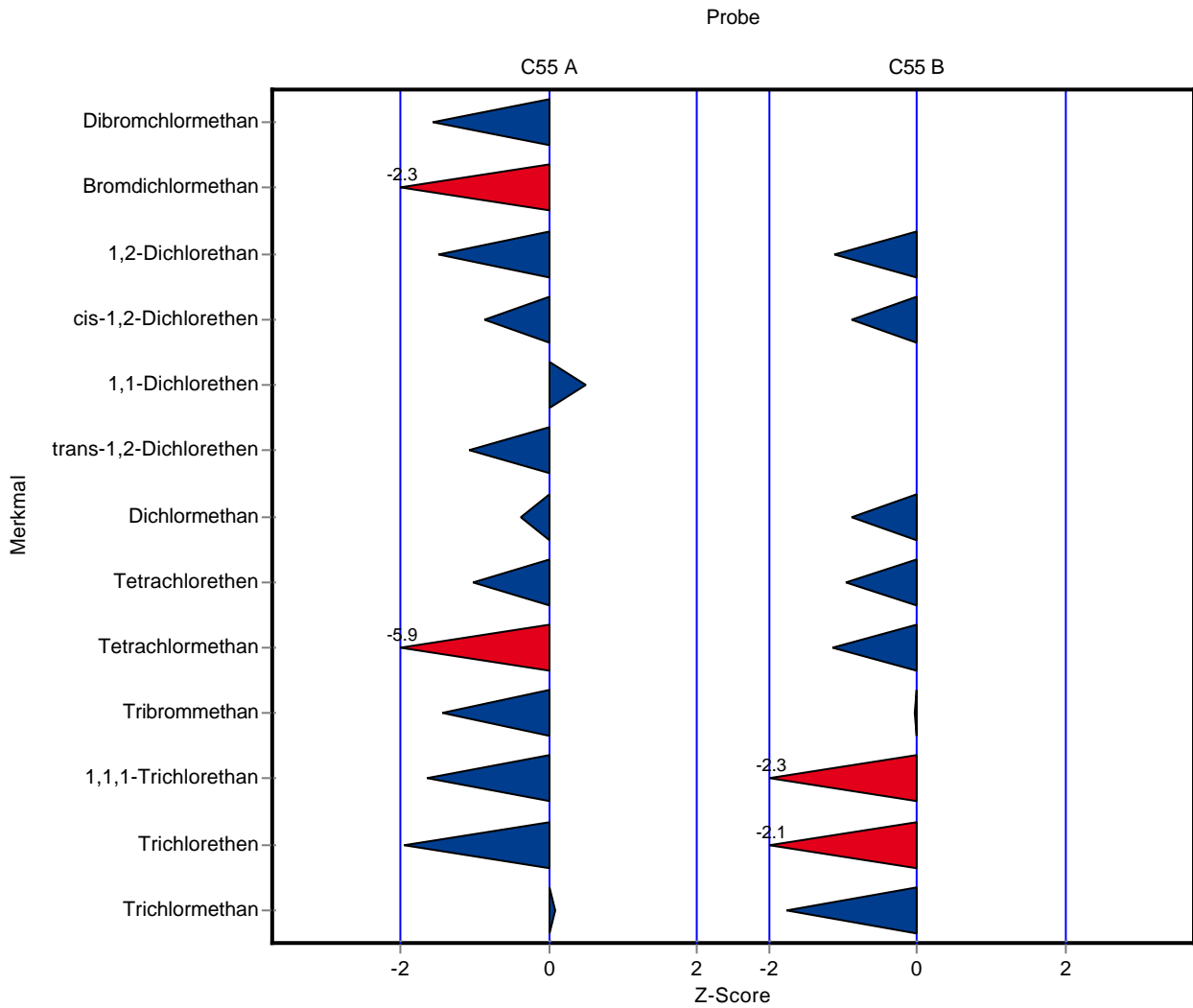
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: C55A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	1.65 ± 0.107	1.4 ± 0.3	0.16	84.8	-1.56
Bromdichlormethan	µg/l	2.47 ± 0.136	2 ± 0.4	0.203	80.9	-2.32
1,2-Dichlorethan	µg/l	5.26 ± 0.362	4.5 ± 0.9	0.512	85.6	-1.48
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.38 ± 0.327	4 ± 0.8	0.436	91.3	-0.88
1,1-Dichlorethen	µg/l	5.09 ± 0.449	5.4 ± 1.1	0.616	106.1	0.50
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.14 ± 0.102	1 ± 0.2	0.132	87.5	-1.09
Dichlormethan	µg/l	10.2 ± 0.696	9.8 ± 2	0.956	96.3	-0.39
Tetrachlorethen	µg/l	7.93 ± 0.535	7.1 ± 1.4	0.797	89.6	-1.04
Tetrachlormethan	µg/l	3.17 ± 0.194	1.5 ± 0.3	0.282	47.3	-5.93
Tribrommethan	µg/l	7.64 ± 0.363	6.9 ± 1.4	0.514	90.3	-1.45
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	2.76 ± 0.148	2.4 ± 0.5	0.22	86.8	-1.65
Trichlorethen	µg/l	12.4 ± 0.51	11 ± 2.2	0.722	88.6	-1.96
Trichlormethan	µg/l	0.871 ± 0.0636	0.88 ± 0.2	0.09	101.0	0.10

Probe: C55B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	- ± -	<0.03 (BG) ± -	-	-	-
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	<0.03 (BG) ± -	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	2.38 ± 0.271	1.9 ± 0.4	0.423	79.8	-1.14
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.53 ± 0.181	1.3 ± 0.3	0.256	85.1	-0.89
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.03 (BG) ± -	-	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.03 (BG) ± -	-	-	-
Dichlormethan	µg/l	5.3 ± 0.324	4.9 ± 1	0.446	92.5	-0.89
Tetrachlorethen	µg/l	0.462 ± 0.0366	0.41 ± 0.1	0.0532	88.7	-0.98
Tetrachlormethan	µg/l	0.692 ± 0.0433	0.62 ± 0.1	0.0629	89.6	-1.14
Tribrommethan	µg/l	2.11 ± 0.202	2.1 ± 0.4	0.309	99.5	-0.03
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.45 ± 0.0752	1.2 ± 0.2	0.112	82.5	-2.26
Trichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.0512	0.7 ± 0.1	0.0724	82.2	-2.09
Trichlormethan	µg/l	2.57 ± 0.143	2.2 ± 0.4	0.208	85.7	-1.76



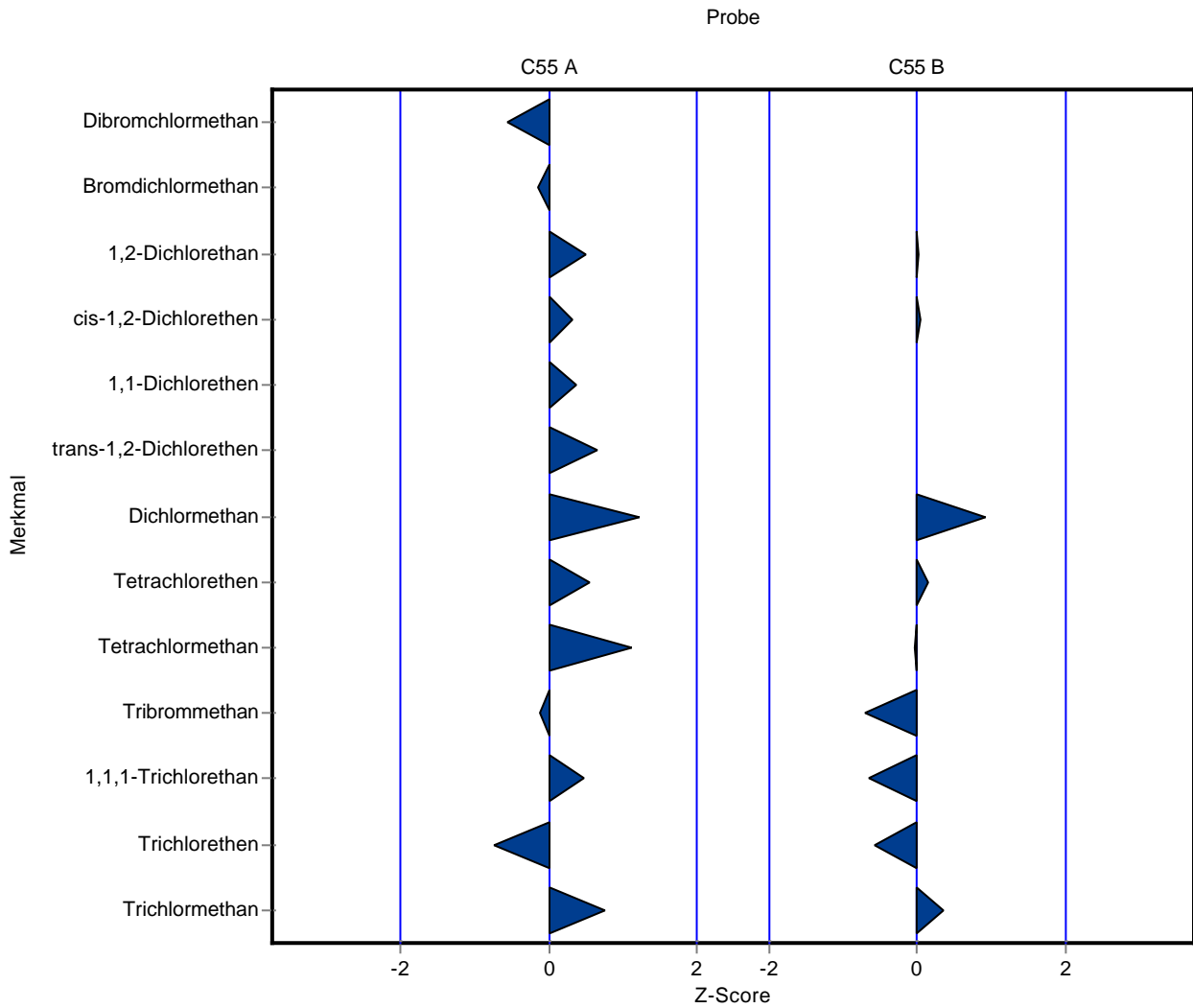
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: C55A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	1.65 ± 0.107	1.56 ± 0.5	0.16	94.5	-0.56
Bromdichlormethan	µg/l	2.47 ± 0.136	2.44 ± 0.7	0.203	98.7	-0.16
1,2-Dichlorethan	µg/l	5.26 ± 0.362	5.51 ± 1.6	0.512	104.8	0.49
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.38 ± 0.327	4.52 ± 1.4	0.436	103.1	0.31
1,1-Dichlorethen	µg/l	5.09 ± 0.449	5.32 ± 1.6	0.616	104.5	0.37
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.14 ± 0.102	1.23 ± 0.4	0.132	107.6	0.66
Dichlormethan	µg/l	10.2 ± 0.696	11.36 ± 3.4	0.956	111.7	1.24
Tetrachlorethen	µg/l	7.93 ± 0.535	8.36 ± 2.5	0.797	105.5	0.54
Tetrachlormethan	µg/l	3.17 ± 0.194	3.49 ± 1.1	0.282	110.0	1.13
Tribrommethan	µg/l	7.64 ± 0.363	7.58 ± 2.3	0.514	99.2	-0.12
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	2.76 ± 0.148	2.87 ± 0.9	0.22	103.8	0.48
Trichlorethen	µg/l	12.4 ± 0.51	11.87 ± 3.6	0.722	95.6	-0.75
Trichlormethan	µg/l	0.871 ± 0.0636	0.94 ± 0.3	0.09	107.9	0.76

Probe: C55B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	- ± -	<0.04 (BG) ± -	-	-	-
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	<0.04 (BG) ± -	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	2.38 ± 0.271	2.39 ± 0.7	0.423	100.3	0.02
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.53 ± 0.181	1.54 ± 0.5	0.256	100.8	0.05
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.04 (BG) ± -	-	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.04 (BG) ± -	-	-	-
Dichlormethan	µg/l	5.3 ± 0.324	5.71 ± 1.7	0.446	107.8	0.92
Tetrachlorethen	µg/l	0.462 ± 0.0366	0.47 ± 0.1	0.0532	101.7	0.15
Tetrachlormethan	µg/l	0.692 ± 0.0433	0.69 ± 0.2	0.0629	99.7	-0.03
Tribrommethan	µg/l	2.11 ± 0.202	1.89 ± 0.6	0.309	89.6	-0.71
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.45 ± 0.0752	1.38 ± 0.4	0.112	94.9	-0.66
Trichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.0512	0.81 ± 0.2	0.0724	95.1	-0.58
Trichlormethan	µg/l	2.57 ± 0.143	2.64 ± 0.8	0.208	102.9	0.36



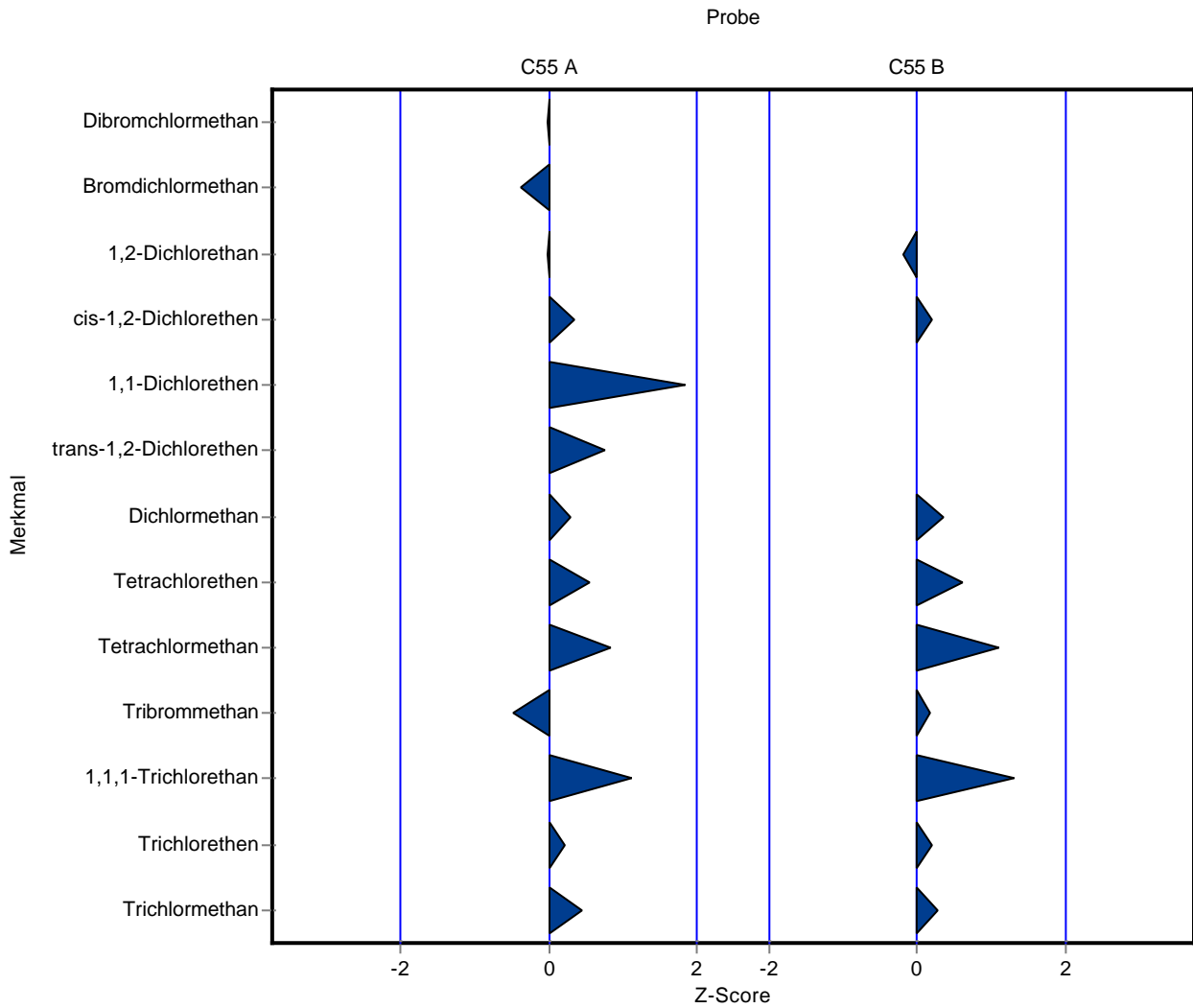
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: C55A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	1.65 ± 0.107	1.648 ± 0.0	0.16	99.9	-0.01
Bromdichlormethan	µg/l	2.47 ± 0.136	2.395 ± 0.0	0.203	96.9	-0.38
1,2-Dichlorethan	µg/l	5.26 ± 0.362	5.252 ± 0.0	0.512	99.9	-0.01
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.38 ± 0.327	4.537 ± 0.0	0.436	103.5	0.35
1,1-Dichlorethen	µg/l	5.09 ± 0.449	6.238 ± 0.1	0.616	122.5	1.86
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.14 ± 0.102	1.243 ± 0.0	0.132	108.7	0.76
Dichlormethan	µg/l	10.2 ± 0.696	10.46 ± 0.1	0.956	102.8	0.30
Tetrachlorethen	µg/l	7.93 ± 0.535	8.37 ± 0.1	0.797	105.6	0.56
Tetrachlormethan	µg/l	3.17 ± 0.194	3.41 ± 0.0	0.282	107.5	0.84
Tribrommethan	µg/l	7.64 ± 0.363	7.402 ± 0.1	0.514	96.8	-0.47
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	2.76 ± 0.148	3.01 ± 0.0	0.22	108.9	1.12
Trichlorethen	µg/l	12.4 ± 0.51	12.565 ± 0.2	0.722	101.2	0.21
Trichlormethan	µg/l	0.871 ± 0.0636	0.912 ± 0.0	0.09	104.7	0.45

Probe: C55B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) ± -	-	-	-
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) ± -	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	2.38 ± 0.271	2.305 ± 0.0	0.423	96.8	-0.18
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.53 ± 0.181	1.582 ± 0	0.256	103.5	0.21
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) ± -	-	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.3 (BG) ± -	-	-	-
Dichlormethan	µg/l	5.3 ± 0.324	5.457 ± 0.0	0.446	103.0	0.36
Tetrachlorethen	µg/l	0.462 ± 0.0366	0.495 ± 0	0.0532	107.1	0.62
Tetrachlormethan	µg/l	0.692 ± 0.0433	0.762 ± 0	0.0629	110.1	1.12
Tribrommethan	µg/l	2.11 ± 0.202	2.165 ± 0.0	0.309	102.6	0.18
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.45 ± 0.0752	1.6 ± 0.0	0.112	110.0	1.30
Trichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.0512	0.865 ± 0	0.0724	101.6	0.18
Trichlormethan	µg/l	2.57 ± 0.143	2.622 ± 0.0	0.208	102.2	0.27



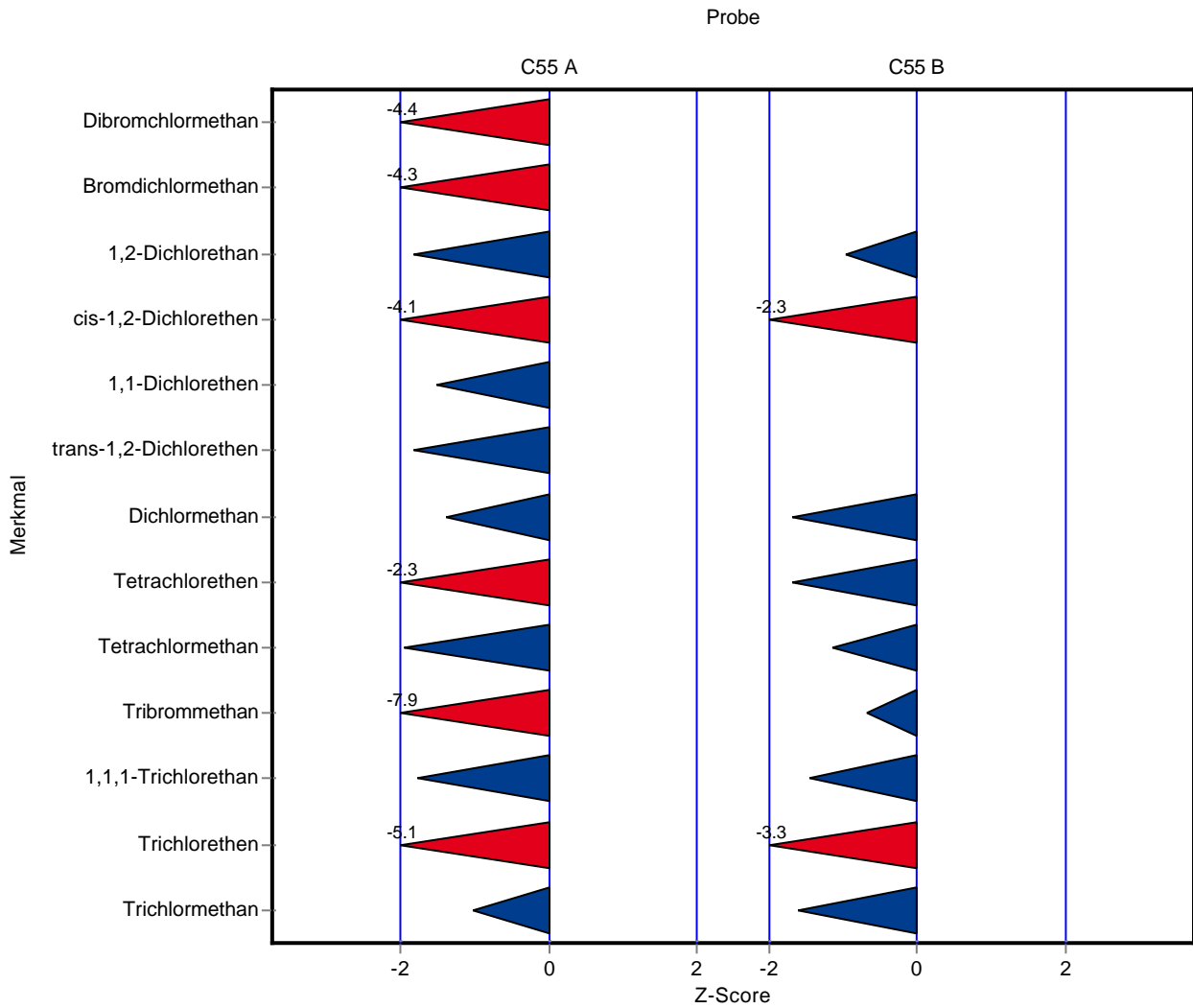
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: C55A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	1.65 ± 0.107	0.941 ± 30	0.16	57.0	-4.43
Bromdichlormethan	µg/l	2.47 ± 0.136	1.595 ± 30	0.203	64.5	-4.31
1,2-Dichlorethan	µg/l	5.26 ± 0.362	4.32 ± 30	0.512	82.2	-1.83
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.38 ± 0.327	2.597 ± 30	0.436	59.2	-4.10
1,1-Dichlorethen	µg/l	5.09 ± 0.449	4.15 ± 50	0.616	81.5	-1.53
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.14 ± 0.102	0.902 ± 30	0.132	78.9	-1.83
Dichlormethan	µg/l	10.2 ± 0.696	8.855 ± 30	0.956	87.0	-1.38
Tetrachlorethen	µg/l	7.93 ± 0.535	6.125 ± 30	0.797	77.3	-2.26
Tetrachlormethan	µg/l	3.17 ± 0.194	2.616 ± 30	0.282	82.5	-1.97
Tribrommethan	µg/l	7.64 ± 0.363	3.57 ± 30	0.514	46.7	-7.93
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	2.76 ± 0.148	2.372 ± 30	0.22	85.8	-1.78
Trichlorethen	µg/l	12.4 ± 0.51	8.757 ± 30	0.722	70.6	-5.07
Trichlormethan	µg/l	0.871 ± 0.0636	0.78 ± 30	0.09	89.5	-1.01

Probe: C55B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) ± -	-	-	-
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) ± -	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	2.38 ± 0.271	1.973 ± 30	0.423	82.8	-0.97
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.53 ± 0.181	0.929 ± 30	0.256	60.8	-2.34
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) ± -	-	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) ± -	-	-	-
Dichlormethan	µg/l	5.3 ± 0.324	4.546 ± 30	0.446	85.8	-1.69
Tetrachlorethen	µg/l	0.462 ± 0.0366	0.372 ± 30	0.0532	80.5	-1.69
Tetrachlormethan	µg/l	0.692 ± 0.0433	0.62 ± 30	0.0629	89.6	-1.14
Tribrommethan	µg/l	2.11 ± 0.202	1.895 ± 30	0.309	89.8	-0.70
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.45 ± 0.0752	1.29 ± 30	0.112	88.7	-1.46
Trichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.0512	0.616 ± 30	0.0724	72.3	-3.26
Trichlormethan	µg/l	2.57 ± 0.143	2.229 ± 30	0.208	86.9	-1.62



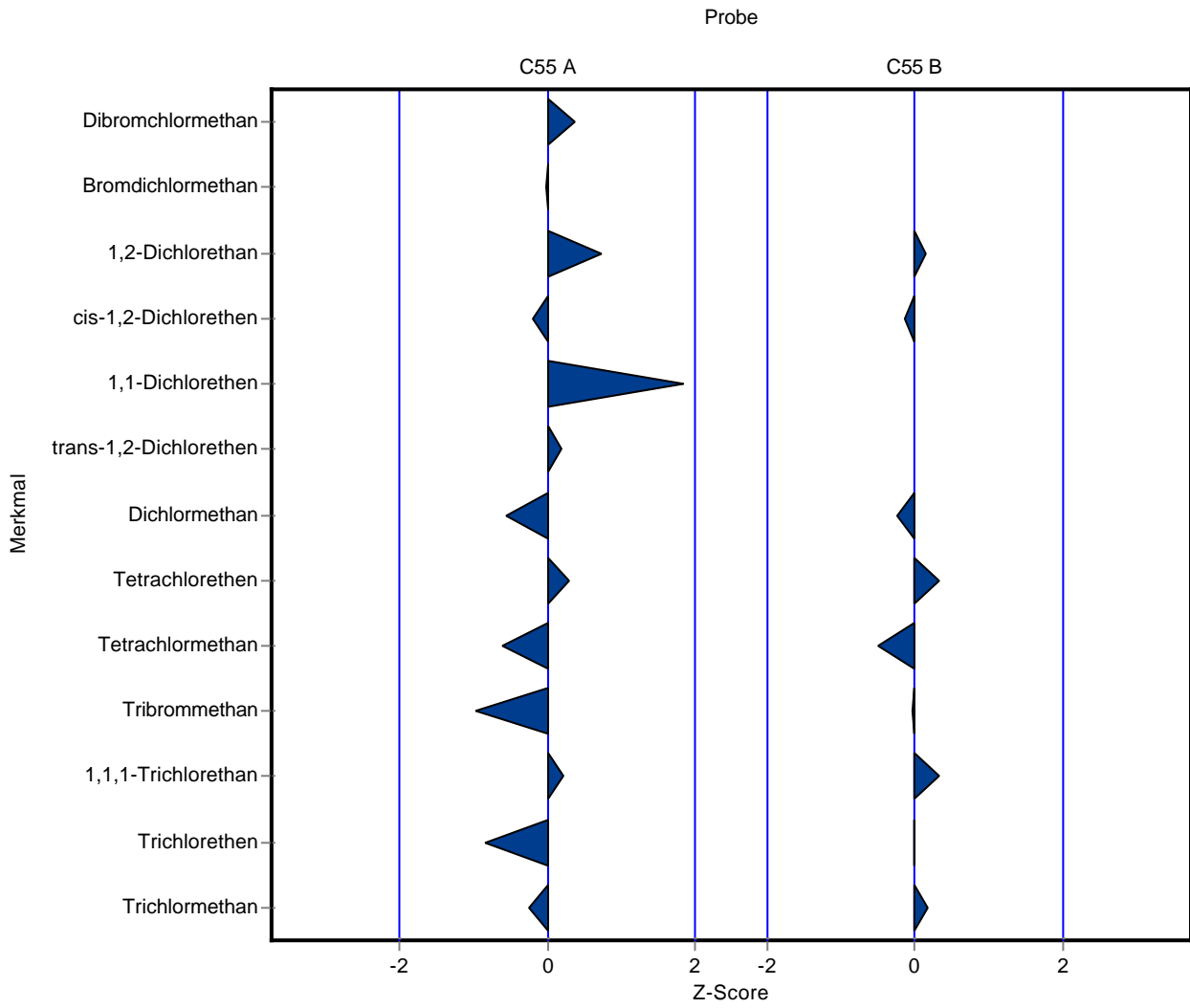
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: C55A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	1.65 ± 0.107	1.71 ± 0.3	0.16	103.6	0.37
Bromdichlormethan	µg/l	2.47 ± 0.136	2.47 ± 0.4	0.203	99.9	-0.01
1,2-Dichlorethan	µg/l	5.26 ± 0.362	5.64 ± 1.1	0.512	107.3	0.75
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.38 ± 0.327	4.3 ± 0.8	0.436	98.1	-0.19
1,1-Dichlorethen	µg/l	5.09 ± 0.449	6.23 ± 1.2	0.616	122.4	1.85
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.14 ± 0.102	1.17 ± 0.2	0.132	102.4	0.20
Dichlormethan	µg/l	10.2 ± 0.696	9.64 ± 1.8	0.956	94.7	-0.56
Tetrachlorethen	µg/l	7.93 ± 0.535	8.17 ± 1.5	0.797	103.1	0.30
Tetrachlormethan	µg/l	3.17 ± 0.194	3 ± 0.6	0.282	94.6	-0.61
Tribrommethan	µg/l	7.64 ± 0.363	7.14 ± 1.3	0.514	93.4	-0.98
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	2.76 ± 0.148	2.81 ± 0.5	0.22	101.7	0.21
Trichlorethen	µg/l	12.4 ± 0.51	11.8 ± 2.2	0.722	95.1	-0.85
Trichlormethan	µg/l	0.871 ± 0.0636	0.85 ± 0.2	0.09	97.6	-0.24

Probe: C55B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) ± -	-	-	-
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) ± -	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	2.38 ± 0.271	2.44 ± 0.4	0.423	102.4	0.14
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.53 ± 0.181	1.49 ± 0.3	0.256	97.5	-0.15
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) ± -	-	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) ± -	-	-	-
Dichlormethan	µg/l	5.3 ± 0.324	5.19 ± 0.9	0.446	98.0	-0.24
Tetrachlorethen	µg/l	0.462 ± 0.0366	0.48 ± 0.1	0.0532	103.9	0.34
Tetrachlormethan	µg/l	0.692 ± 0.0433	0.66 ± 0.1	0.0629	95.4	-0.51
Tribrommethan	µg/l	2.11 ± 0.202	2.1 ± 0.4	0.309	99.5	-0.03
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.45 ± 0.0752	1.49 ± 0.3	0.112	102.5	0.32
Trichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.0512	0.85 ± 0.2	0.0724	99.8	-0.02
Trichlormethan	µg/l	2.57 ± 0.143	2.6 ± 0.5	0.208	101.3	0.16



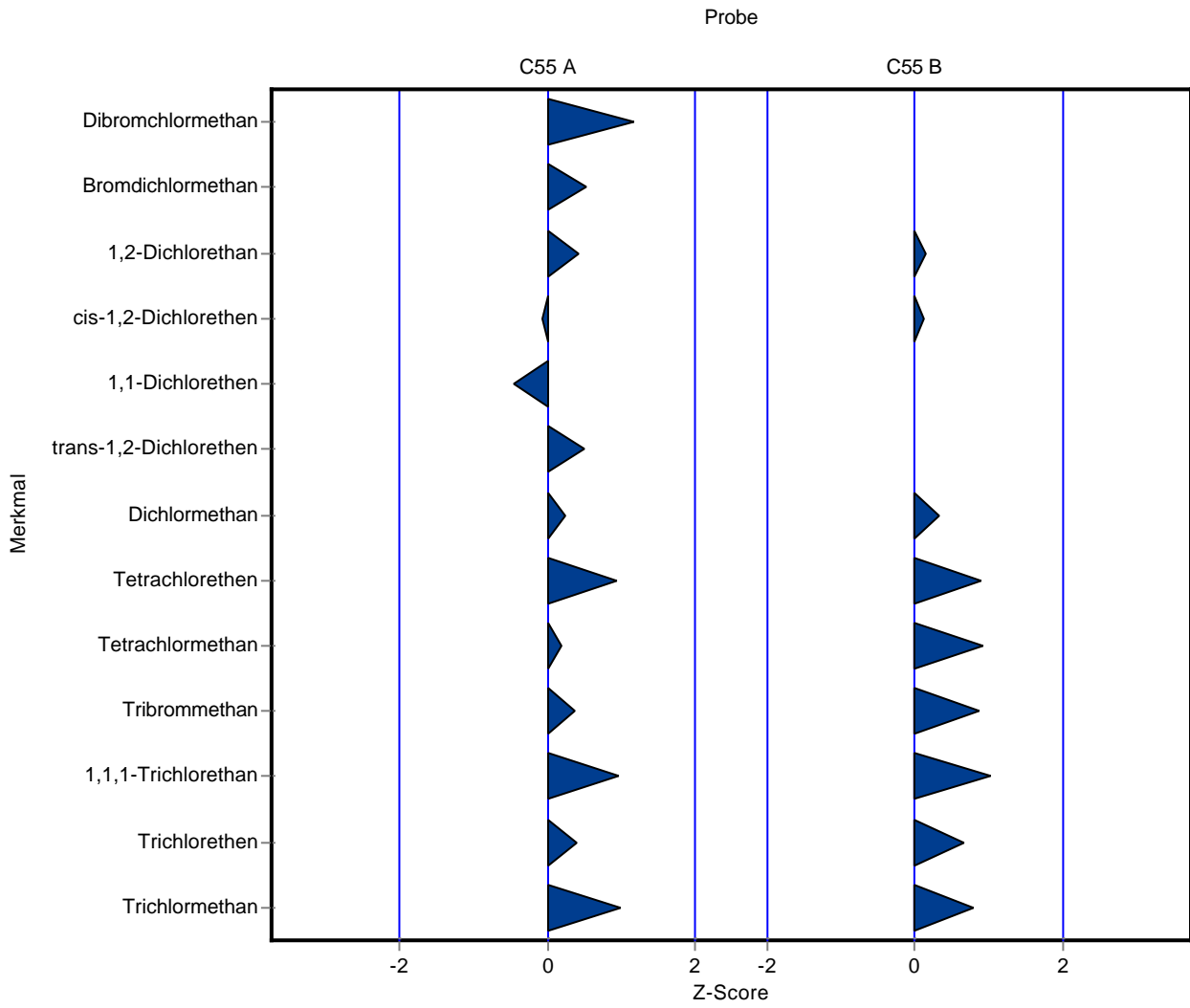
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: C55A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	1.65 ± 0.107	1.84 ± 0.3	0.16	111.5	1.18
Bromdichlormethan	µg/l	2.47 ± 0.136	2.58 ± 0.4	0.203	104.4	0.53
1,2-Dichlorethan	µg/l	5.26 ± 0.362	5.47 ± 0.8	0.512	104.0	0.41
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.38 ± 0.327	4.35 ± 0.7	0.436	99.2	-0.08
1,1-Dichlorethen	µg/l	5.09 ± 0.449	4.81 ± 0.7	0.616	94.5	-0.46
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.14 ± 0.102	1.21 ± 0.2	0.132	105.9	0.51
Dichlormethan	µg/l	10.2 ± 0.696	10.4 ± 1.6	0.956	102.2	0.24
Tetrachlorethen	µg/l	7.93 ± 0.535	8.69 ± 1.3	0.797	109.6	0.96
Tetrachlormethan	µg/l	3.17 ± 0.194	3.23 ± 0.5	0.282	101.8	0.20
Tribrommethan	µg/l	7.64 ± 0.363	7.84 ± 1.2	0.514	102.6	0.38
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	2.76 ± 0.148	2.98 ± 0.5	0.22	107.8	0.98
Trichlorethen	µg/l	12.4 ± 0.51	12.7 ± 1.9	0.722	102.3	0.40
Trichlormethan	µg/l	0.871 ± 0.0636	0.96 ± 0.1	0.09	110.2	0.99

Probe: C55B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	- ± -	<0.05 (NG) ± -	-	-	-
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	<0.03 (NG) ± -	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	2.38 ± 0.271	2.44 ± 0.4	0.423	102.4	0.14
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.53 ± 0.181	1.56 ± 0.2	0.256	102.1	0.12
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.1 (NG) ± -	-	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.02 (NG) ± -	-	-	-
Dichlormethan	µg/l	5.3 ± 0.324	5.44 ± 0.8	0.446	102.7	0.32
Tetrachlorethen	µg/l	0.462 ± 0.0366	0.51 ± 0.1	0.0532	110.4	0.90
Tetrachlormethan	µg/l	0.692 ± 0.0433	0.75 ± 0.1	0.0629	108.4	0.92
Tribrommethan	µg/l	2.11 ± 0.202	2.38 ± 0.4	0.309	112.8	0.88
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.45 ± 0.0752	1.57 ± 0.2	0.112	108.0	1.04
Trichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.0512	0.9 ± 0.1	0.0724	105.7	0.67
Trichlormethan	µg/l	2.57 ± 0.143	2.73 ± 0.4	0.208	106.4	0.79



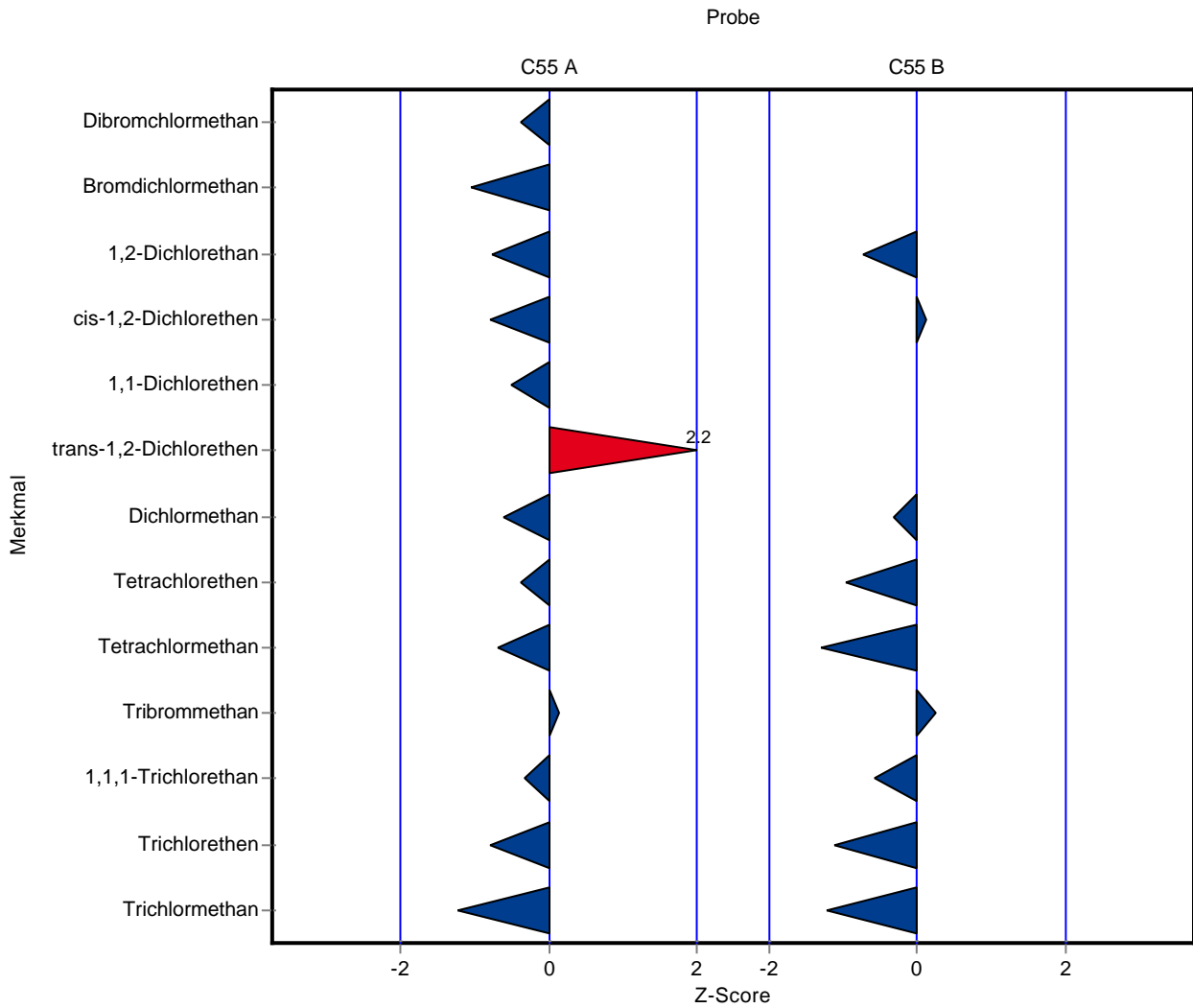
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: C55A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	1.65 ± 0.107	1.59 ± 0.2	0.16	96.3	-0.38
Bromdichlormethan	µg/l	2.47 ± 0.136	2.26 ± 0.3	0.203	91.4	-1.04
1,2-Dichlorethan	µg/l	5.26 ± 0.362	4.86 ± 0.7	0.512	92.4	-0.78
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.38 ± 0.327	4.04 ± 0.6	0.436	92.2	-0.79
1,1-Dichlorethen	µg/l	5.09 ± 0.449	4.78 ± 0.7	0.616	93.9	-0.50
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.14 ± 0.102	1.43 ± 0.2	0.132	125.1	2.18
Dichlormethan	µg/l	10.2 ± 0.696	9.58 ± 1.4	0.956	94.2	-0.62
Tetrachlorethen	µg/l	7.93 ± 0.535	7.62 ± 1.1	0.797	96.1	-0.39
Tetrachlormethan	µg/l	3.17 ± 0.194	2.98 ± 0.5	0.282	93.9	-0.68
Tribrommethan	µg/l	7.64 ± 0.363	7.72 ± 1.2	0.514	101.0	0.15
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	2.76 ± 0.148	2.69 ± 0.4	0.22	97.3	-0.34
Trichlorethen	µg/l	12.4 ± 0.51	11.83 ± 1.8	0.722	95.3	-0.81
Trichlormethan	µg/l	0.871 ± 0.0636	0.76 ± 0.1	0.09	87.2	-1.24

Probe: C55B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) ± -	-	-	-
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) ± -	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	2.38 ± 0.271	2.07 ± 0.3	0.423	86.9	-0.74
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.53 ± 0.181	1.56 ± 0.2	0.256	102.1	0.12
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.2 (BG) ± -	-	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.5 (BG) ± -	-	-	-
Dichlormethan	µg/l	5.3 ± 0.324	5.15 ± 0.8	0.446	97.2	-0.33
Tetrachlorethen	µg/l	0.462 ± 0.0366	0.41 ± 0.1	0.0532	88.7	-0.98
Tetrachlormethan	µg/l	0.692 ± 0.0433	0.61 ± 0.1	0.0629	88.2	-1.30
Tribrommethan	µg/l	2.11 ± 0.202	2.19 ± 0.3	0.309	103.8	0.26
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.45 ± 0.0752	1.39 ± 0.2	0.112	95.6	-0.57
Trichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.0512	0.77 ± 0.1	0.0724	90.4	-1.13
Trichlormethan	µg/l	2.57 ± 0.143	2.31 ± 0.4	0.208	90.0	-1.23



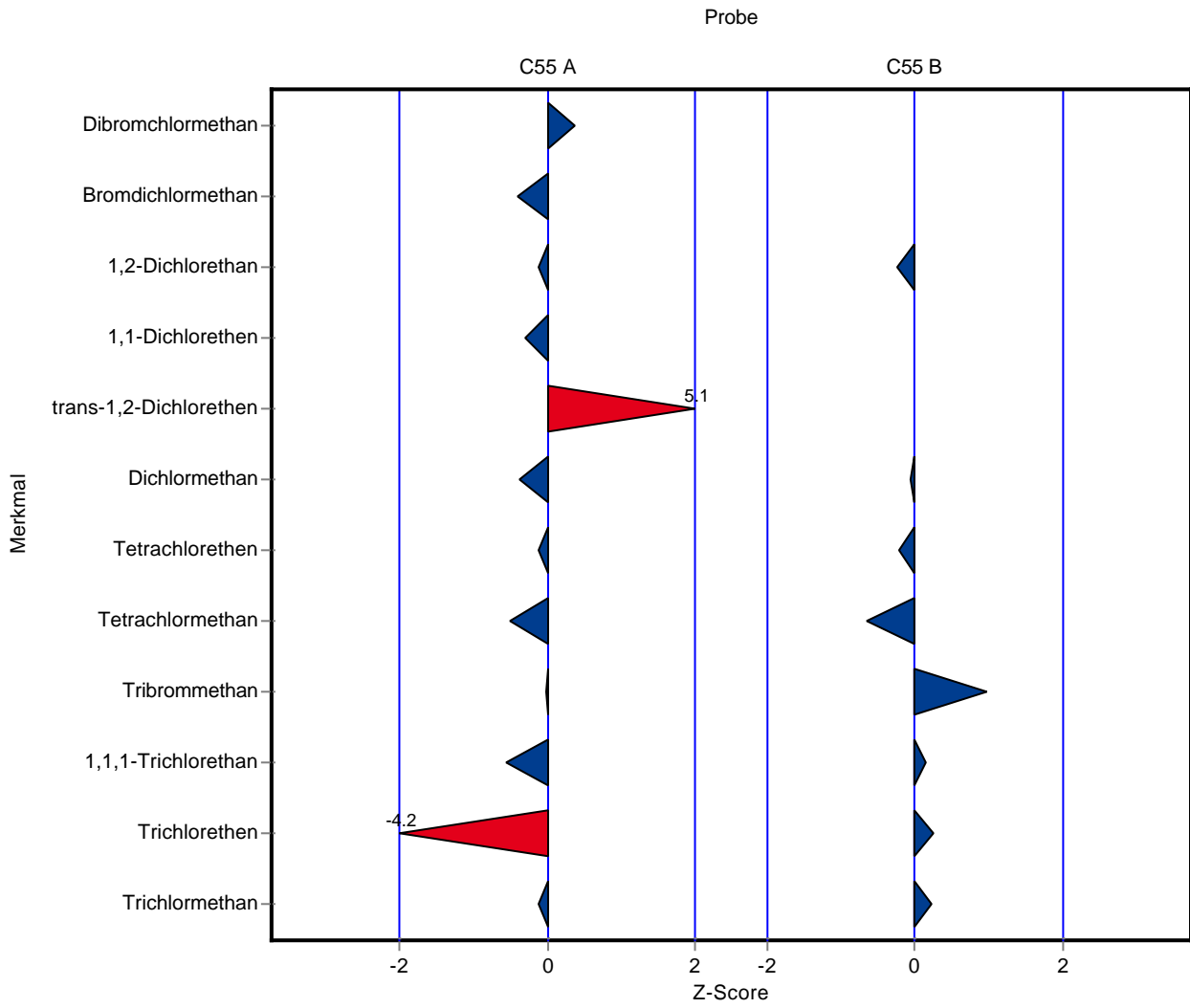
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: C55A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	1.65 ± 0.107	1.71 ± 0.1	0.16	103.6	0.37
Bromdichlormethan	µg/l	2.47 ± 0.136	2.39 ± 0.7	0.203	96.7	-0.40
1,2-Dichlorethan	µg/l	5.26 ± 0.362	5.2 ± 0.8	0.512	98.9	-0.11
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.38 ± 0.327	- ± -	0.436	-	-
1,1-Dichlorethen	µg/l	5.09 ± 0.449	4.91 ± 0.4	0.616	96.5	-0.29
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.14 ± 0.102	1.82 ± 0.7	0.132	159.2	5.14
Dichlormethan	µg/l	10.2 ± 0.696	9.82 ± 1.5	0.956	96.5	-0.37
Tetrachlorethen	µg/l	7.93 ± 0.535	7.83 ± 0.7	0.797	98.8	-0.12
Tetrachlormethan	µg/l	3.17 ± 0.194	3.03 ± 0.3	0.282	95.5	-0.50
Tribrommethan	µg/l	7.64 ± 0.363	7.64 ± 0.4	0.514	99.9	-0.01
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	2.76 ± 0.148	2.64 ± 0.2	0.22	95.5	-0.56
Trichlorethen	µg/l	12.4 ± 0.51	9.37 ± 0.7	0.722	75.5	-4.22
Trichlormethan	µg/l	0.871 ± 0.0636	0.86 ± 0.1	0.09	98.7	-0.13

Probe: C55B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	- ± -	<0.2 (BG) ± -	-	-	-
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	<0.2 (BG) ± -	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	2.38 ± 0.271	2.28 ± 0.4	0.423	95.7	-0.24
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.53 ± 0.181	- ± -	0.256	-	-
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.3 (BG) ± -	-	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<1 (BG) ± -	-	-	-
Dichlormethan	µg/l	5.3 ± 0.324	5.27 ± 0.7	0.446	99.5	-0.06
Tetrachlorethen	µg/l	0.462 ± 0.0366	0.45 ± 0.2	0.0532	97.4	-0.23
Tetrachlormethan	µg/l	0.692 ± 0.0433	0.65 ± 0.1	0.0629	94.0	-0.67
Tribrommethan	µg/l	2.11 ± 0.202	2.41 ± 0.1	0.309	114.2	0.97
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.45 ± 0.0752	1.47 ± 0.1	0.112	101.1	0.14
Trichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.0512	0.87 ± 0.4	0.0724	102.2	0.25
Trichlormethan	µg/l	2.57 ± 0.143	2.61 ± 0.2	0.208	101.7	0.21



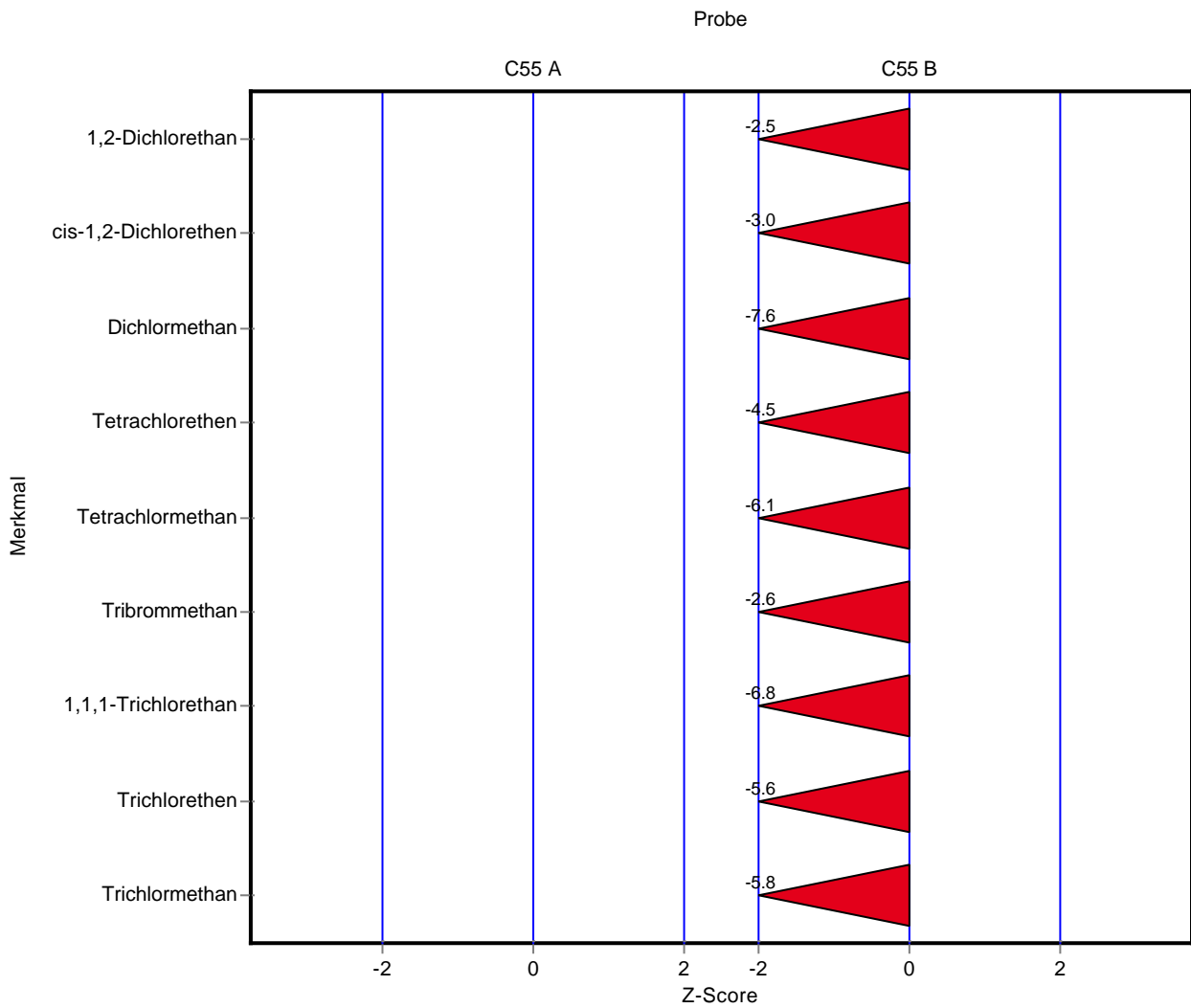
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: C55A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	1.65 ± 0.107	- ± -	0.16	-	-
Bromdichlormethan	µg/l	2.47 ± 0.136	- ± -	0.203	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	5.26 ± 0.362	- ± -	0.512	-	-
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.38 ± 0.327	- ± -	0.436	-	-
1,1-Dichlorethen	µg/l	5.09 ± 0.449	- ± -	0.616	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.14 ± 0.102	- ± -	0.132	-	-
Dichlormethan	µg/l	10.2 ± 0.696	- ± -	0.956	-	-
Tetrachlorethen	µg/l	7.93 ± 0.535	- ± -	0.797	-	-
Tetrachlormethan	µg/l	3.17 ± 0.194	- ± -	0.282	-	-
Tribrommethan	µg/l	7.64 ± 0.363	- ± -	0.514	-	-
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	2.76 ± 0.148	- ± -	0.22	-	-
Trichlorethen	µg/l	12.4 ± 0.51	- ± -	0.722	-	-
Trichlormethan	µg/l	0.871 ± 0.0636	- ± -	0.09	-	-

Probe: C55B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) ± -	-	-	-
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) ± -	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	2.38 ± 0.271	1.32 ± 0.2	0.423	55.4	-2.51
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.53 ± 0.181	0.771 ± 0.1	0.256	50.4	-2.96
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) ± -	-	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) ± -	-	-	-
Dichlormethan	µg/l	5.3 ± 0.324	1.92 ± 0.3	0.446	36.2	-7.58
Tetrachlorethen	µg/l	0.462 ± 0.0366	0.224 ± 0.0	0.0532	48.5	-4.48
Tetrachlormethan	µg/l	0.692 ± 0.0433	0.31 ± 0.0	0.0629	44.8	-6.07
Tribrommethan	µg/l	2.11 ± 0.202	1.31 ± 0.2	0.309	62.1	-2.59
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.45 ± 0.0752	0.692 ± 0.1	0.112	47.6	-6.80
Trichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.0512	0.447 ± 0.1	0.0724	52.5	-5.59
Trichlormethan	µg/l	2.57 ± 0.143	1.37 ± 0.2	0.208	53.4	-5.76



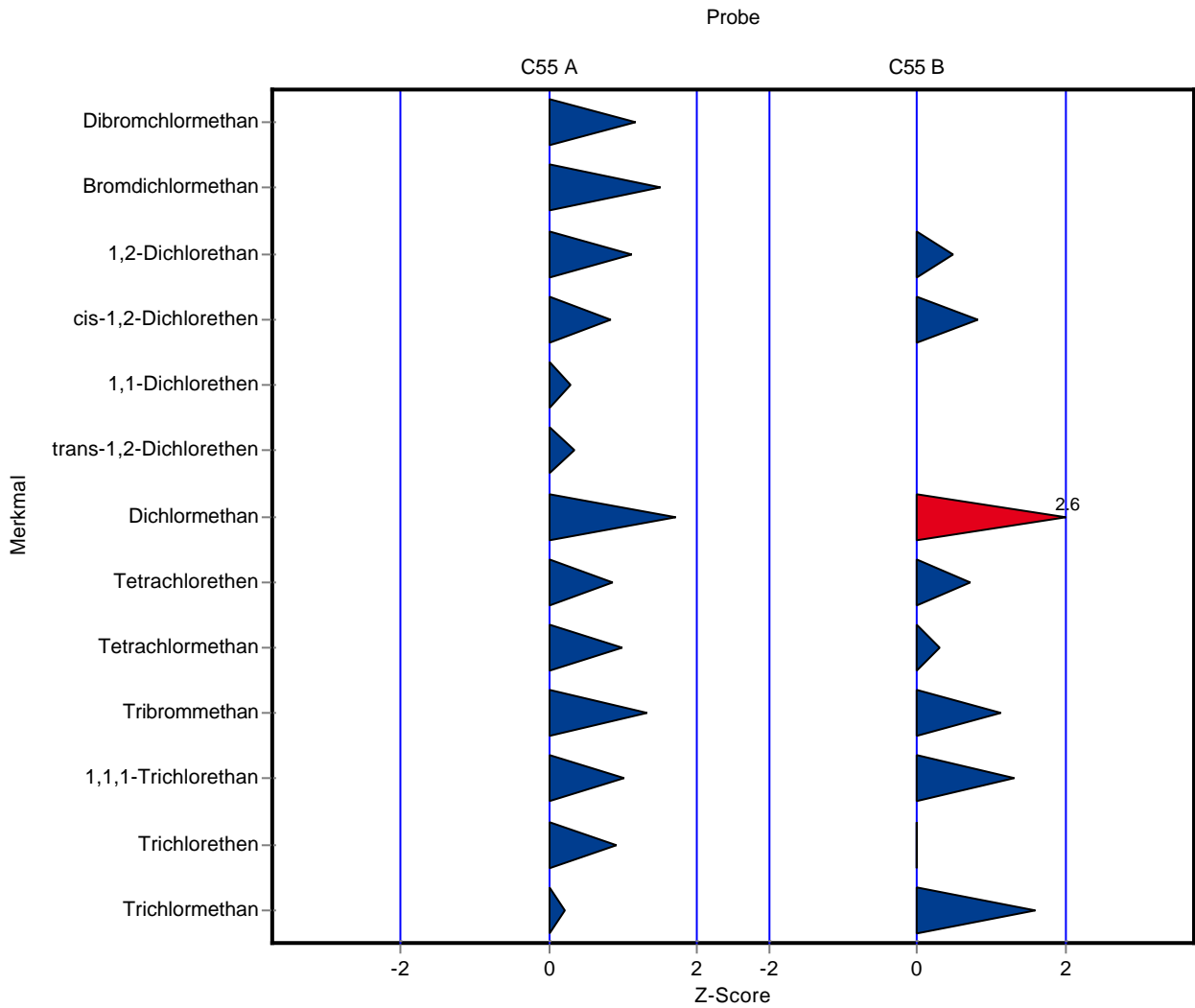
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: C55A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	1.65 ± 0.107	1.84 ± 0.3	0.16	111.5	1.18
Bromdichlormethan	µg/l	2.47 ± 0.136	2.78 ± 0.4	0.203	112.5	1.52
1,2-Dichlorethan	µg/l	5.26 ± 0.362	5.83 ± 0.9	0.512	110.9	1.12
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.38 ± 0.327	4.75 ± 0.7	0.436	108.4	0.84
1,1-Dichlorethen	µg/l	5.09 ± 0.449	5.28 ± 0.8	0.616	103.7	0.31
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.14 ± 0.102	1.19 ± 0.2	0.132	104.1	0.36
Dichlormethan	µg/l	10.2 ± 0.696	11.82 ± 1.8	0.956	116.2	1.72
Tetrachlorethen	µg/l	7.93 ± 0.535	8.61 ± 1.3	0.797	108.6	0.86
Tetrachlormethan	µg/l	3.17 ± 0.194	3.45 ± 0.5	0.282	108.8	0.98
Tribrommethan	µg/l	7.64 ± 0.363	8.33 ± 1.3	0.514	109.0	1.34
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	2.76 ± 0.148	2.99 ± 0.5	0.22	108.2	1.02
Trichlorethen	µg/l	12.4 ± 0.51	13.07 ± 2	0.722	105.3	0.91
Trichlormethan	µg/l	0.871 ± 0.0636	0.89 ± 0.1	0.09	102.1	0.21

Probe: C55B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) ± -	-	-	-
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) ± -	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	2.38 ± 0.271	2.59 ± 0.4	0.423	108.7	0.49
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.53 ± 0.181	1.74 ± 0.3	0.256	113.8	0.83
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) ± -	-	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) ± -	-	-	-
Dichlormethan	µg/l	5.3 ± 0.324	6.44 ± 1	0.446	121.5	2.56
Tetrachlorethen	µg/l	0.462 ± 0.0366	0.5 ± 0.1	0.0532	108.2	0.71
Tetrachlormethan	µg/l	0.692 ± 0.0433	0.71 ± 0.1	0.0629	102.6	0.29
Tribrommethan	µg/l	2.11 ± 0.202	2.46 ± 0.4	0.309	116.6	1.13
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.45 ± 0.0752	1.6 ± 0.2	0.112	110.0	1.30
Trichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.0512	0.85 ± 0.1	0.0724	99.8	-0.02
Trichlormethan	µg/l	2.57 ± 0.143	2.9 ± 0.4	0.208	113.0	1.61



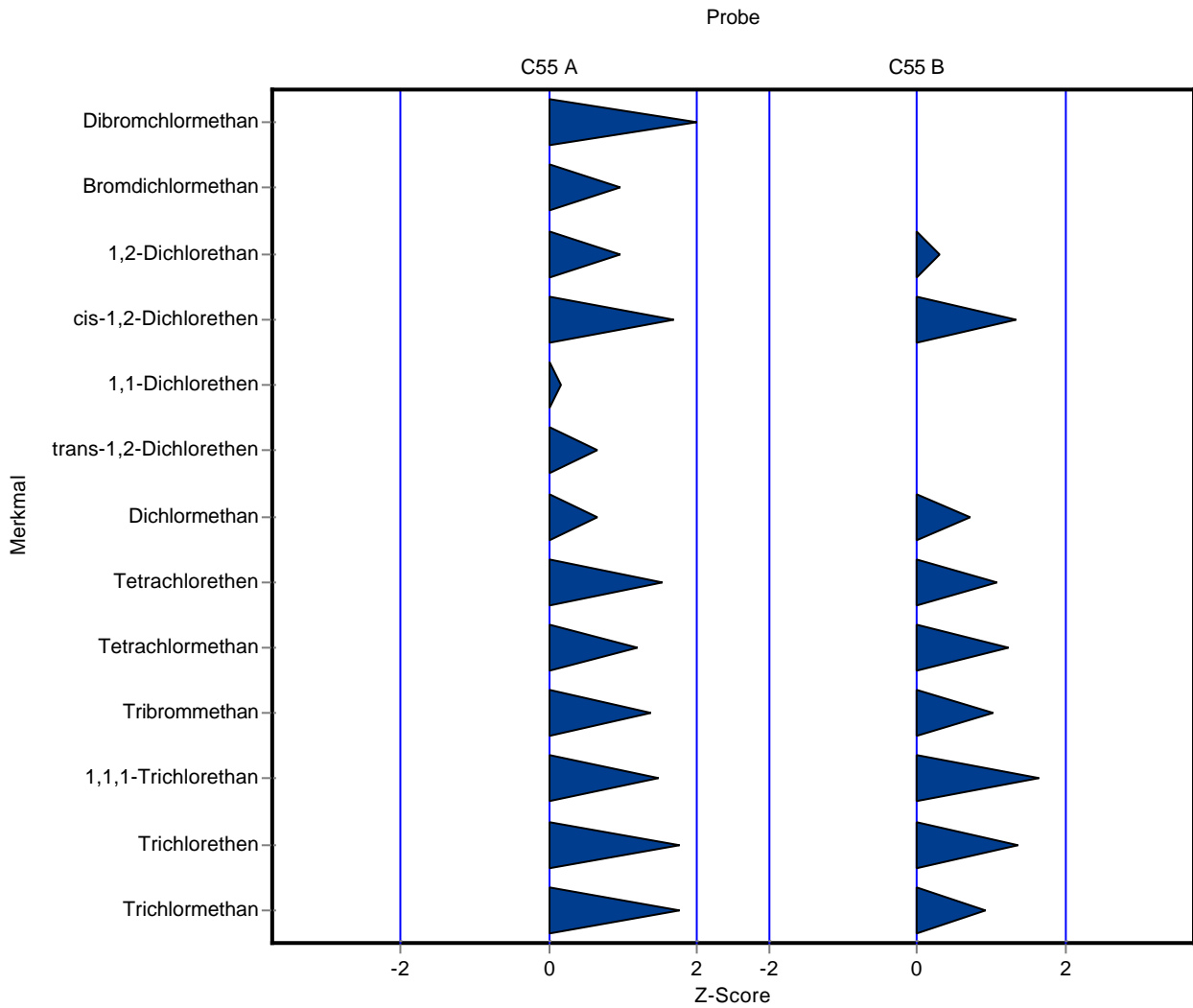
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: C55A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	1.65 ± 0.107	1.97 ± 0.4	0.16	119.4	1.99
Bromdichlormethan	µg/l	2.47 ± 0.136	2.67 ± 0.5	0.203	108.0	0.98
1,2-Dichlorethan	µg/l	5.26 ± 0.362	5.76 ± 1.2	0.512	109.5	0.98
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.38 ± 0.327	5.12 ± 1	0.436	116.8	1.69
1,1-Dichlorethen	µg/l	5.09 ± 0.449	5.2 ± 1	0.616	102.1	0.18
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.14 ± 0.102	1.23 ± 0.3	0.132	107.6	0.66
Dichlormethan	µg/l	10.2 ± 0.696	10.8 ± 2.1	0.956	106.1	0.65
Tetrachlorethen	µg/l	7.93 ± 0.535	9.16 ± 1.8	0.797	115.6	1.55
Tetrachlormethan	µg/l	3.17 ± 0.194	3.51 ± 0.7	0.282	110.6	1.20
Tribrommethan	µg/l	7.64 ± 0.363	8.35 ± 1.7	0.514	109.2	1.37
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	2.76 ± 0.148	3.09 ± 0.6	0.22	111.8	1.48
Trichlorethen	µg/l	12.4 ± 0.51	13.7 ± 2.7	0.722	110.4	1.78
Trichlormethan	µg/l	0.871 ± 0.0636	1.03 ± 0.2	0.09	118.2	1.76

Probe: C55B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	- ± -	<0.02 (BG) ± -	-	-	-
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) ± -	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	2.38 ± 0.271	2.51 ± 0.5	0.423	105.4	0.30
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.53 ± 0.181	1.87 ± 0.4	0.256	122.4	1.34
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.03 (BG) ± -	-	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.02 (BG) ± -	-	-	-
Dichlormethan	µg/l	5.3 ± 0.324	5.62 ± 1.1	0.446	106.1	0.72
Tetrachlorethen	µg/l	0.462 ± 0.0366	0.52 ± 0.1	0.0532	112.6	1.09
Tetrachlormethan	µg/l	0.692 ± 0.0433	0.77 ± 0.1	0.0629	111.3	1.24
Tribrommethan	µg/l	2.11 ± 0.202	2.43 ± 0.5	0.309	115.2	1.04
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.45 ± 0.0752	1.64 ± 0.3	0.112	112.8	1.66
Trichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.0512	0.95 ± 0.2	0.0724	111.5	1.36
Trichlormethan	µg/l	2.57 ± 0.143	2.76 ± 0.6	0.208	107.6	0.93



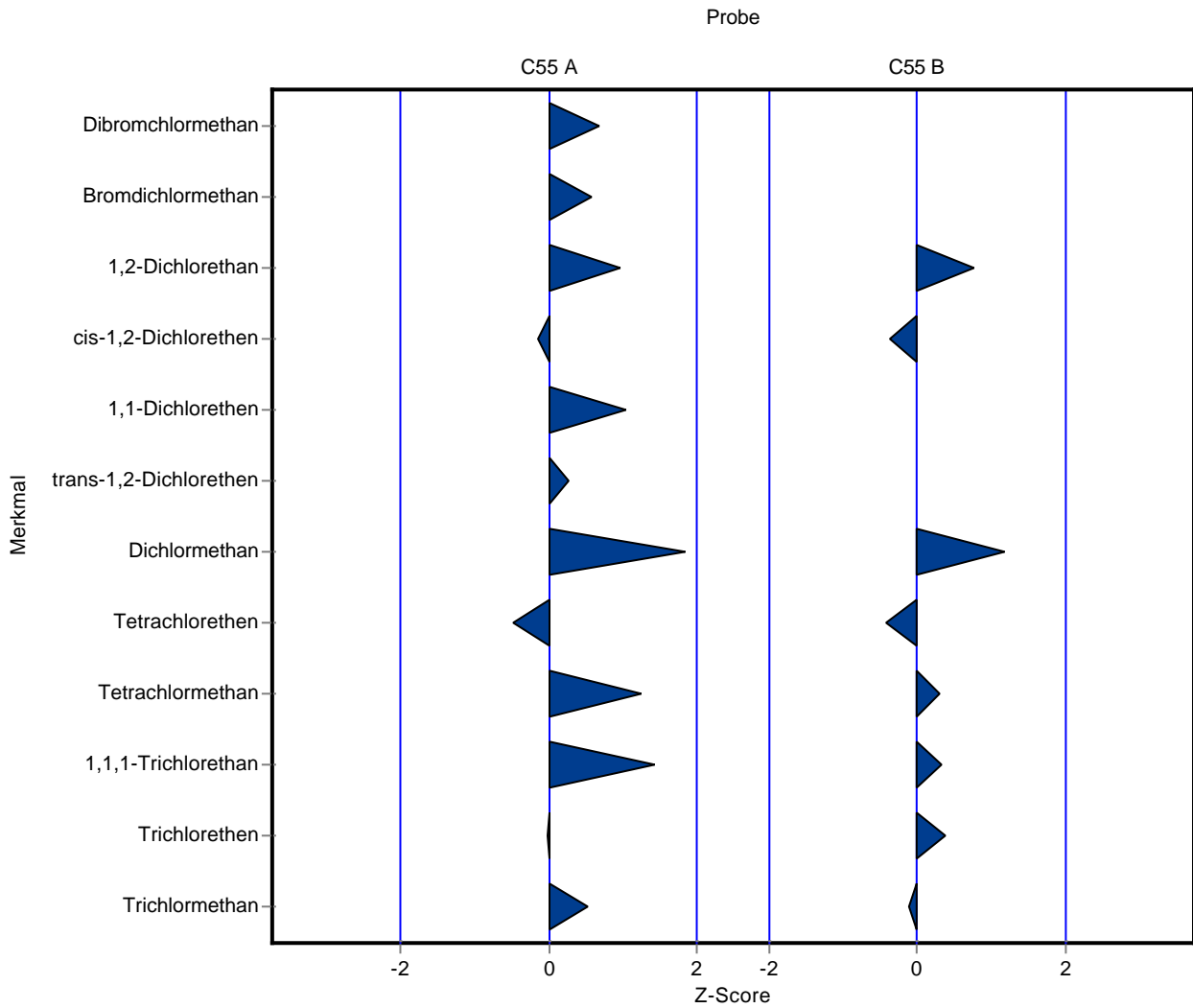
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: C55A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	1.65 ± 0.107	1.76 ± 0.5	0.16	106.6	0.68
Bromdichlormethan	µg/l	2.47 ± 0.136	2.59 ± 0.7	0.203	104.8	0.58
1,2-Dichlorethan	µg/l	5.26 ± 0.362	5.76 ± 2	0.512	109.5	0.98
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.38 ± 0.327	4.32 ± 1	0.436	98.6	-0.15
1,1-Dichlorethen	µg/l	5.09 ± 0.449	5.73 ± 0.9	0.616	112.6	1.04
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.14 ± 0.102	1.18 ± 0.3	0.132	103.2	0.28
Dichlormethan	µg/l	10.2 ± 0.696	11.95 ± 3.5	0.956	117.5	1.86
Tetrachlorethen	µg/l	7.93 ± 0.535	7.54 ± 2.5	0.797	95.1	-0.49
Tetrachlormethan	µg/l	3.17 ± 0.194	3.53 ± 0.7	0.282	111.3	1.27
Tribrommethan	µg/l	7.64 ± 0.363	- ± -	0.514	-	-
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	2.76 ± 0.148	3.08 ± 0.7	0.22	111.4	1.43
Trichlorethen	µg/l	12.4 ± 0.51	12.4 ± 4.1	0.722	99.9	-0.02
Trichlormethan	µg/l	0.871 ± 0.0636	0.92 ± 0.3	0.09	105.6	0.54

Probe: C55B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) ± -	-	-	-
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) ± -	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	2.38 ± 0.271	2.71 ± 0.9	0.423	113.8	0.78
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.53 ± 0.181	1.43 ± 0.3	0.256	93.6	-0.38
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.08 (BG) ± -	-	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.08 (BG) ± -	-	-	-
Dichlormethan	µg/l	5.3 ± 0.324	5.82 ± 1.7	0.446	109.8	1.17
Tetrachlorethen	µg/l	0.462 ± 0.0366	0.44 ± 0.1	0.0532	95.2	-0.41
Tetrachlormethan	µg/l	0.692 ± 0.0433	0.71 ± 0.1	0.0629	102.6	0.29
Tribrommethan	µg/l	2.11 ± 0.202	- ± -	0.309	-	-
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.45 ± 0.0752	1.49 ± 0.3	0.112	102.5	0.32
Trichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.0512	0.88 ± 0.3	0.0724	103.3	0.39
Trichlormethan	µg/l	2.57 ± 0.143	2.54 ± 0.7	0.208	99.0	-0.12



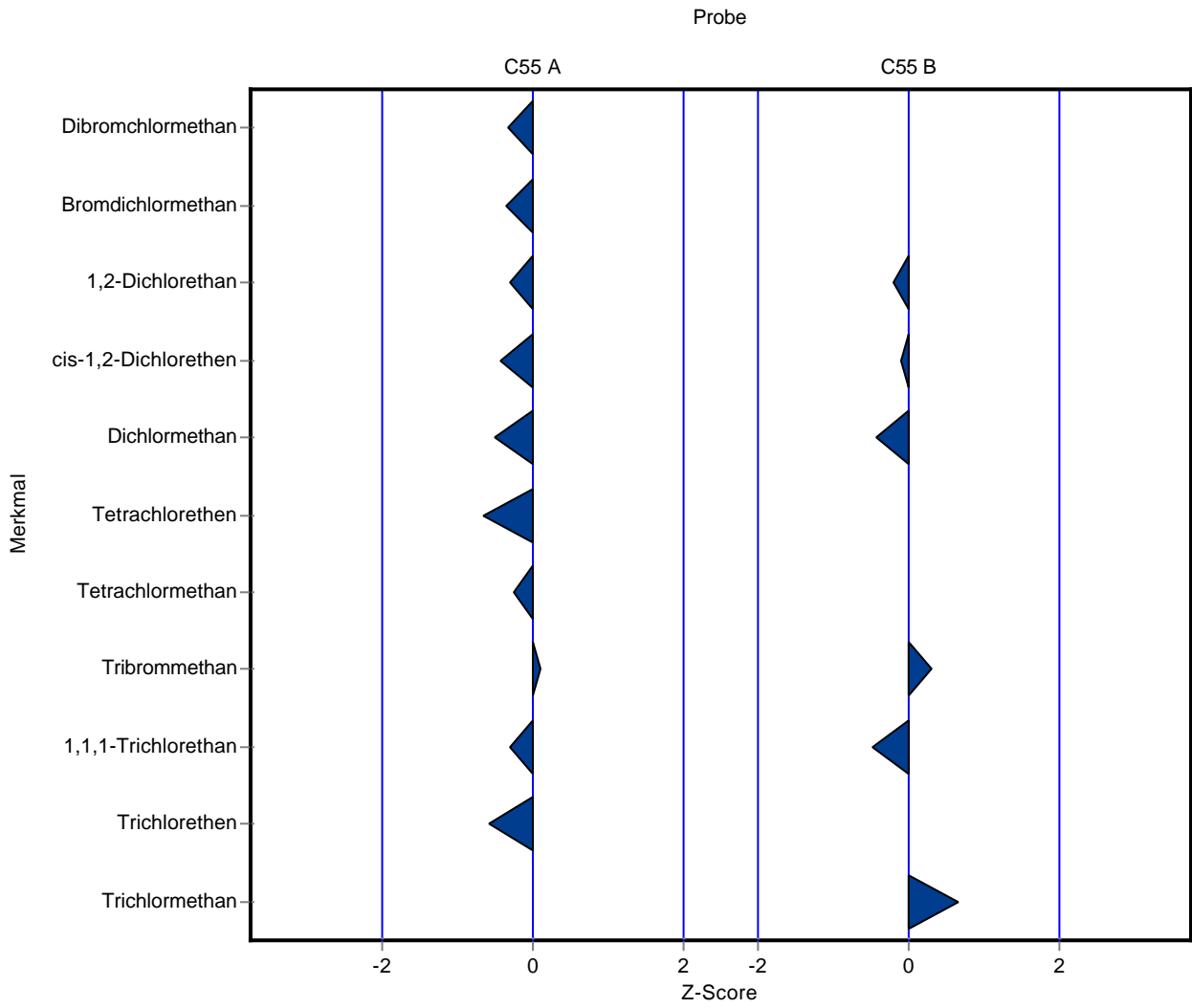
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: C55A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	1.65 ± 0.107	1.6 ± 0.3	0.16	96.9	-0.31
Bromdichlormethan	µg/l	2.47 ± 0.136	2.4 ± 0.4	0.203	97.1	-0.35
1,2-Dichlorethan	µg/l	5.26 ± 0.362	5.1 ± 0.9	0.512	97.0	-0.31
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.38 ± 0.327	4.2 ± -	0.436	95.8	-0.42
1,1-Dichlorethen	µg/l	5.09 ± 0.449	- ± -	0.616	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.14 ± 0.102	- ± -	0.132	-	-
Dichlormethan	µg/l	10.2 ± 0.696	9.7 ± 1.2	0.956	95.3	-0.50
Tetrachlorethen	µg/l	7.93 ± 0.535	7.4 ± 2.3	0.797	93.4	-0.66
Tetrachlormethan	µg/l	3.17 ± 0.194	3.1 ± -	0.282	97.7	-0.26
Tribrommethan	µg/l	7.64 ± 0.363	7.7 ± 1.8	0.514	100.7	0.11
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	2.76 ± 0.148	2.7 ± 0.8	0.22	97.7	-0.29
Trichlorethen	µg/l	12.4 ± 0.51	12 ± 2.4	0.722	96.7	-0.57
Trichlormethan	µg/l	0.871 ± 0.0636	<1 (BG) ± -	0.09	-	-

Probe: C55B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	- ± -	<1 (BG) ± -	-	-	-
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	<1 (BG) ± -	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	2.38 ± 0.271	2.3 ± 0.4	0.423	96.6	-0.19
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.53 ± 0.181	1.5 ± -	0.256	98.1	-0.11
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Dichlormethan	µg/l	5.3 ± 0.324	5.1 ± 0.6	0.446	96.3	-0.45
Tetrachlorethen	µg/l	0.462 ± 0.0366	<1 (BG) ± -	0.0532	-	-
Tetrachlormethan	µg/l	0.692 ± 0.0433	<1 (BG) ± -	0.0629	-	-
Tribrommethan	µg/l	2.11 ± 0.202	2.2 ± 0.5	0.309	104.3	0.29
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.45 ± 0.0752	1.4 ± 0.4	0.112	96.3	-0.48
Trichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.0512	<1 (BG) ± -	0.0724	-	-
Trichlormethan	µg/l	2.57 ± 0.143	2.7 ± 0.3	0.208	105.2	0.65



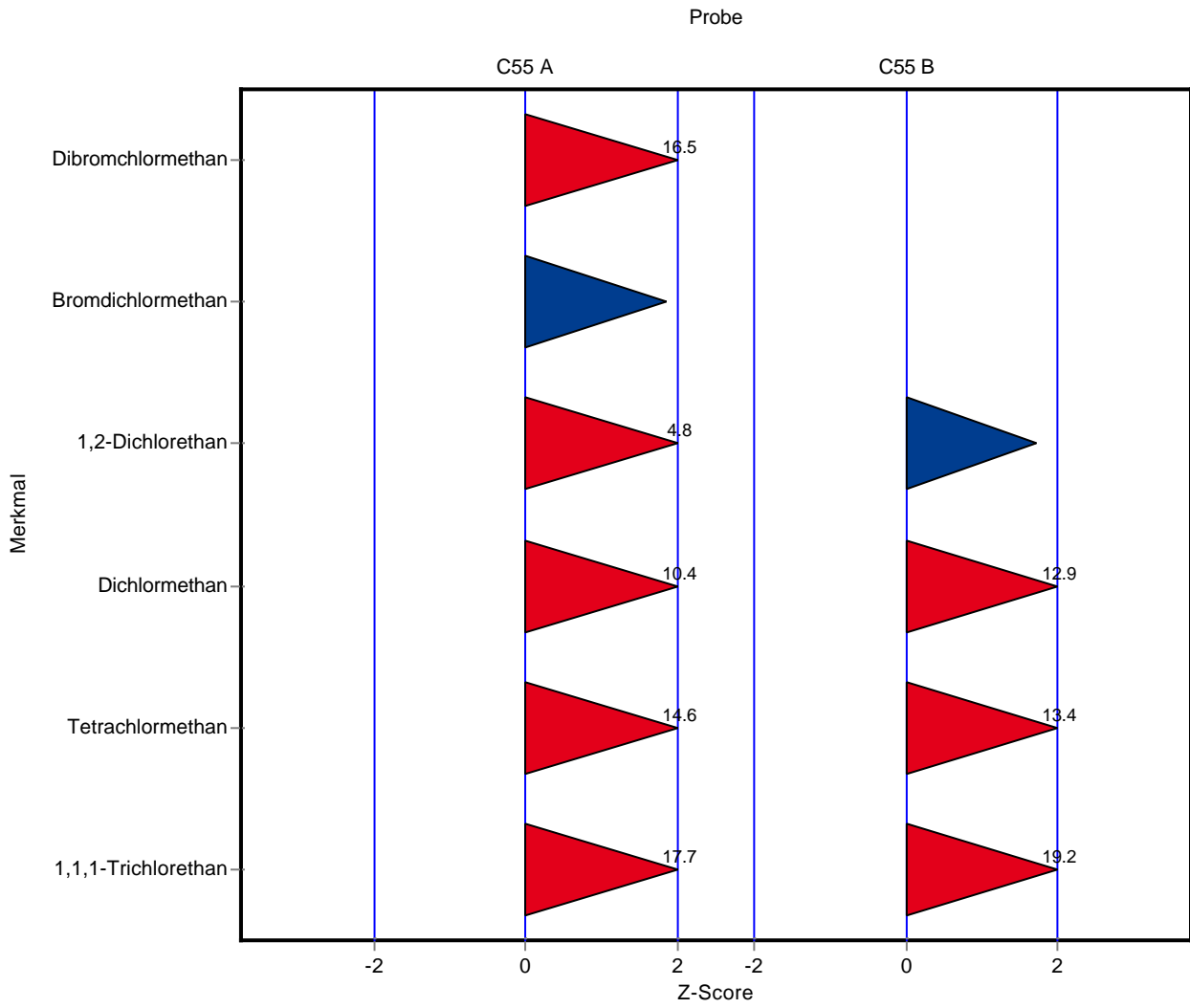
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: C55A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	1.65 ± 0.107	4.298 ± -	0.16	260.4	16.52
Bromdichlormethan	µg/l	2.47 ± 0.136	2.848 ± -	0.203	115.2	1.85
1,2-Dichlorethan	µg/l	5.26 ± 0.362	7.722 ± -	0.512	146.9	4.81
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.38 ± 0.327	- ± -	0.436	-	-
1,1-Dichlorethen	µg/l	5.09 ± 0.449	- ± -	0.616	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.14 ± 0.102	- ± -	0.132	-	-
Dichlormethan	µg/l	10.2 ± 0.696	20.07 ± -	0.956	197.3	10.35
Tetrachlorethen	µg/l	7.93 ± 0.535	- ± -	0.797	-	-
Tetrachlormethan	µg/l	3.17 ± 0.194	7.28 ± -	0.282	229.5	14.56
Tribrommethan	µg/l	7.64 ± 0.363	- ± -	0.514	-	-
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	2.76 ± 0.148	6.656 ± -	0.22	240.8	17.66
Trichlorethen	µg/l	12.4 ± 0.51	- ± -	0.722	-	-
Trichlormethan	µg/l	0.871 ± 0.0636	- ± -	0.09	-	-

Probe: C55B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) ± -	-	-	-
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) ± -	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	2.38 ± 0.271	3.11 ± -	0.423	130.6	1.72
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.53 ± 0.181	- ± -	0.256	-	-
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Dichlormethan	µg/l	5.3 ± 0.324	11.06 ± -	0.446	208.7	12.93
Tetrachlorethen	µg/l	0.462 ± 0.0366	- ± -	0.0532	-	-
Tetrachlormethan	µg/l	0.692 ± 0.0433	1.537 ± -	0.0629	222.2	13.44
Tribrommethan	µg/l	2.11 ± 0.202	- ± -	0.309	-	-
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.45 ± 0.0752	3.603 ± -	0.112	247.8	19.17
Trichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.0512	- ± -	0.0724	-	-
Trichlormethan	µg/l	2.57 ± 0.143	- ± -	0.208	-	-



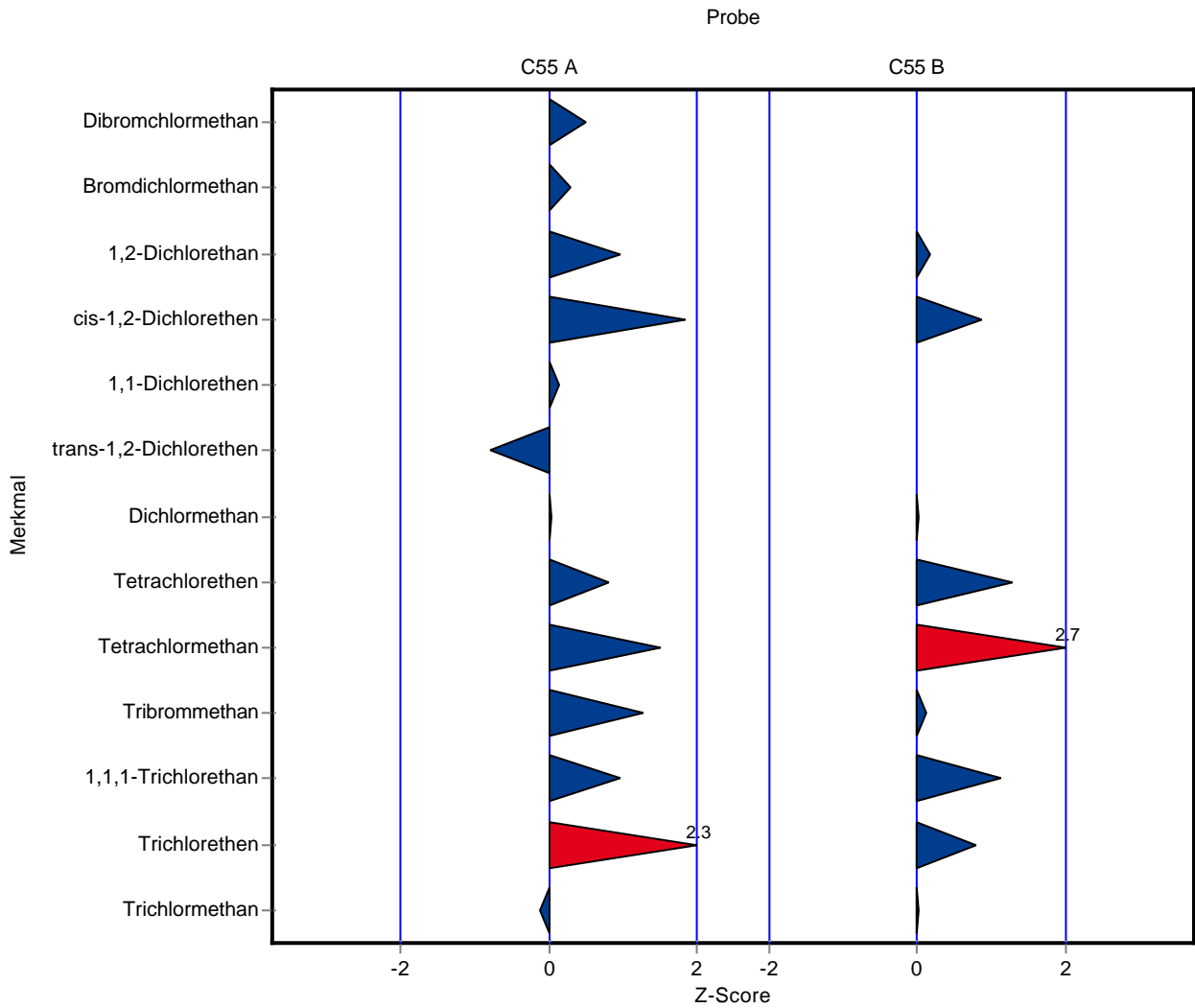
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: C55A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	1.65 ± 0.107	1.73 ± 0.1	0.16	104.8	0.50
Bromdichlormethan	µg/l	2.47 ± 0.136	2.53 ± 0.1	0.203	102.4	0.29
1,2-Dichlorethan	µg/l	5.26 ± 0.362	5.76 ± 0.2	0.512	109.5	0.98
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.38 ± 0.327	5.19 ± 0.1	0.436	118.4	1.85
1,1-Dichlorethen	µg/l	5.09 ± 0.449	5.17 ± 0.3	0.616	101.6	0.13
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.14 ± 0.102	1.04 ± 0.1	0.132	91.0	-0.78
Dichlormethan	µg/l	10.2 ± 0.696	10.2 ± 0.9	0.956	100.3	0.03
Tetrachlorethen	µg/l	7.93 ± 0.535	8.57 ± 1.4	0.797	108.1	0.81
Tetrachlormethan	µg/l	3.17 ± 0.194	3.6 ± 0.2	0.282	113.5	1.52
Tribrommethan	µg/l	7.64 ± 0.363	8.3 ± 0.3	0.514	108.6	1.28
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	2.76 ± 0.148	2.98 ± 0.1	0.22	107.8	0.98
Trichlorethen	µg/l	12.4 ± 0.51	14.1 ± 0.8	0.722	113.6	2.34
Trichlormethan	µg/l	0.871 ± 0.0636	0.86 ± 0.1	0.09	98.7	-0.13

Probe: C55B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) ± -	-	-	-
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	<0.012 (NG) ± -	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	2.38 ± 0.271	2.45 ± 0.1	0.423	102.9	0.16
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.53 ± 0.181	1.75 ± 0.0	0.256	114.5	0.87
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.012 (NG) ± -	-	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.012 (NG) ± -	-	-	-
Dichlormethan	µg/l	5.3 ± 0.324	5.3 ± 0.3	0.446	100.0	0.00
Tetrachlorethen	µg/l	0.462 ± 0.0366	0.53 ± 0.0	0.0532	114.7	1.28
Tetrachlormethan	µg/l	0.692 ± 0.0433	0.86 ± 0.0	0.0629	124.3	2.67
Tribrommethan	µg/l	2.11 ± 0.202	2.15 ± 0.1	0.309	101.9	0.13
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.45 ± 0.0752	1.58 ± 0.1	0.112	108.7	1.12
Trichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.0512	0.91 ± 0.1	0.0724	106.8	0.81
Trichlormethan	µg/l	2.57 ± 0.143	2.57 ± 0.1	0.208	100.2	0.02



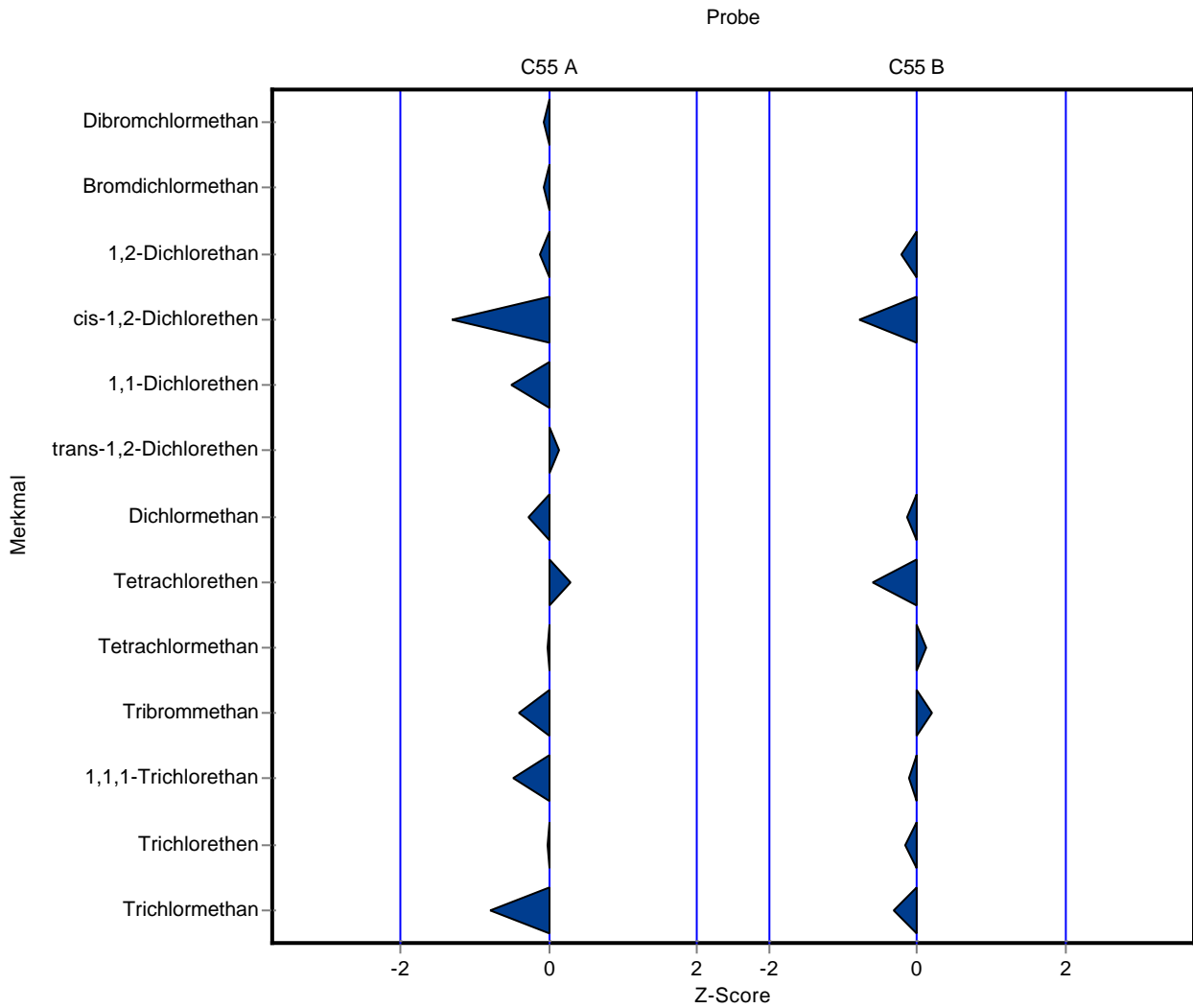
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: C55A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	1.65 ± 0.107	1.64 ± 0.3	0.16	99.4	-0.06
Bromdichlormethan	µg/l	2.47 ± 0.136	2.46 ± 0.5	0.203	99.5	-0.06
1,2-Dichlorethan	µg/l	5.26 ± 0.362	5.2 ± 1	0.512	98.9	-0.11
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.38 ± 0.327	3.81 ± 0.8	0.436	86.9	-1.32
1,1-Dichlorethen	µg/l	5.09 ± 0.449	4.78 ± 1	0.616	93.9	-0.50
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.14 ± 0.102	1.16 ± 0.2	0.132	101.5	0.13
Dichlormethan	µg/l	10.2 ± 0.696	9.92 ± 2	0.956	97.5	-0.27
Tetrachlorethen	µg/l	7.93 ± 0.535	8.16 ± 1.6	0.797	102.9	0.29
Tetrachlormethan	µg/l	3.17 ± 0.194	3.17 ± 0.6	0.282	99.9	-0.01
Tribrommethan	µg/l	7.64 ± 0.363	7.43 ± 1.5	0.514	97.2	-0.42
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	2.76 ± 0.148	2.66 ± 0.5	0.22	96.2	-0.47
Trichlorethen	µg/l	12.4 ± 0.51	12.4 ± 2.5	0.722	99.9	-0.02
Trichlormethan	µg/l	0.871 ± 0.0636	0.8 ± 0.2	0.09	91.8	-0.79

Probe: C55B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) ± -	-	-	-
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) ± -	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	2.38 ± 0.271	2.29 ± 0.5	0.423	96.1	-0.22
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.53 ± 0.181	1.33 ± 0.3	0.256	87.0	-0.78
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) ± -	-	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) ± -	-	-	-
Dichlormethan	µg/l	5.3 ± 0.324	5.24 ± 1.1	0.446	98.9	-0.13
Tetrachlorethen	µg/l	0.462 ± 0.0366	0.43 ± 0.1	0.0532	93.1	-0.60
Tetrachlormethan	µg/l	0.692 ± 0.0433	0.7 ± 0.1	0.0629	101.2	0.13
Tribrommethan	µg/l	2.11 ± 0.202	2.17 ± 0.4	0.309	102.9	0.20
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.45 ± 0.0752	1.44 ± 0.3	0.112	99.0	-0.12
Trichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.0512	0.84 ± 0.2	0.0724	98.6	-0.16
Trichlormethan	µg/l	2.57 ± 0.143	2.5 ± 0.5	0.208	97.4	-0.32



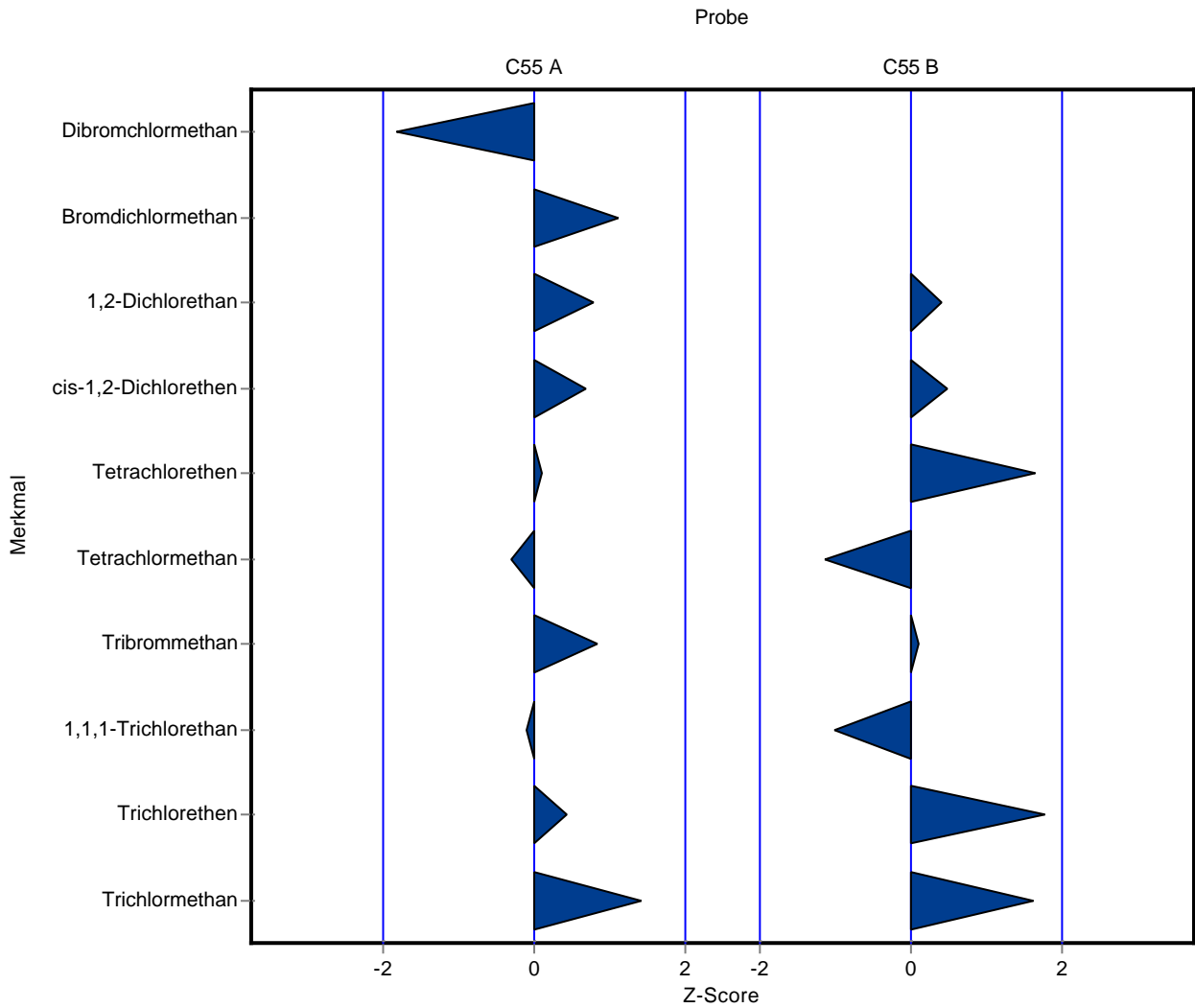
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: C55A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	1.65 ± 0.107	1.36 ± 0.1	0.16	82.4	-1.81
Bromdichlormethan	µg/l	2.47 ± 0.136	2.7 ± 0.2	0.203	109.2	1.12
1,2-Dichlorethan	µg/l	5.26 ± 0.362	5.66 ± 0.3	0.512	107.6	0.79
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.38 ± 0.327	4.68 ± 0.3	0.436	106.8	0.68
1,1-Dichlorethen	µg/l	5.09 ± 0.449	- ± -	0.616	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.14 ± 0.102	- ± -	0.132	-	-
Dichlormethan	µg/l	10.2 ± 0.696	- ± -	0.956	-	-
Tetrachlorethen	µg/l	7.93 ± 0.535	8.02 ± 2	0.797	101.2	0.12
Tetrachlormethan	µg/l	3.17 ± 0.194	3.09 ± 0.8	0.282	97.4	-0.29
Tribrommethan	µg/l	7.64 ± 0.363	8.08 ± 0.9	0.514	105.7	0.85
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	2.76 ± 0.148	2.74 ± 0.5	0.22	99.1	-0.11
Trichlorethen	µg/l	12.4 ± 0.51	12.73 ± 1.4	0.722	102.6	0.44
Trichlormethan	µg/l	0.871 ± 0.0636	1 ± 0.1	0.09	114.8	1.43

Probe: C55B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	- ± -	<0.2 (BG) ± -	-	-	-
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	<0.2 (BG) ± -	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	2.38 ± 0.271	2.55 ± 0.3	0.423	107.1	0.40
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.53 ± 0.181	1.65 ± 0.2	0.256	108.0	0.48
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Dichlormethan	µg/l	5.3 ± 0.324	- ± -	0.446	-	-
Tetrachlorethen	µg/l	0.462 ± 0.0366	0.55 ± 0.1	0.0532	119.0	1.65
Tetrachlormethan	µg/l	0.692 ± 0.0433	0.62 ± 0.1	0.0629	89.6	-1.14
Tribrommethan	µg/l	2.11 ± 0.202	2.14 ± 0.1	0.309	101.4	0.10
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.45 ± 0.0752	1.34 ± 0.2	0.112	92.2	-1.02
Trichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.0512	0.98 ± 0.2	0.0724	115.1	1.77
Trichlormethan	µg/l	2.57 ± 0.143	2.9 ± 0.3	0.208	113.0	1.61



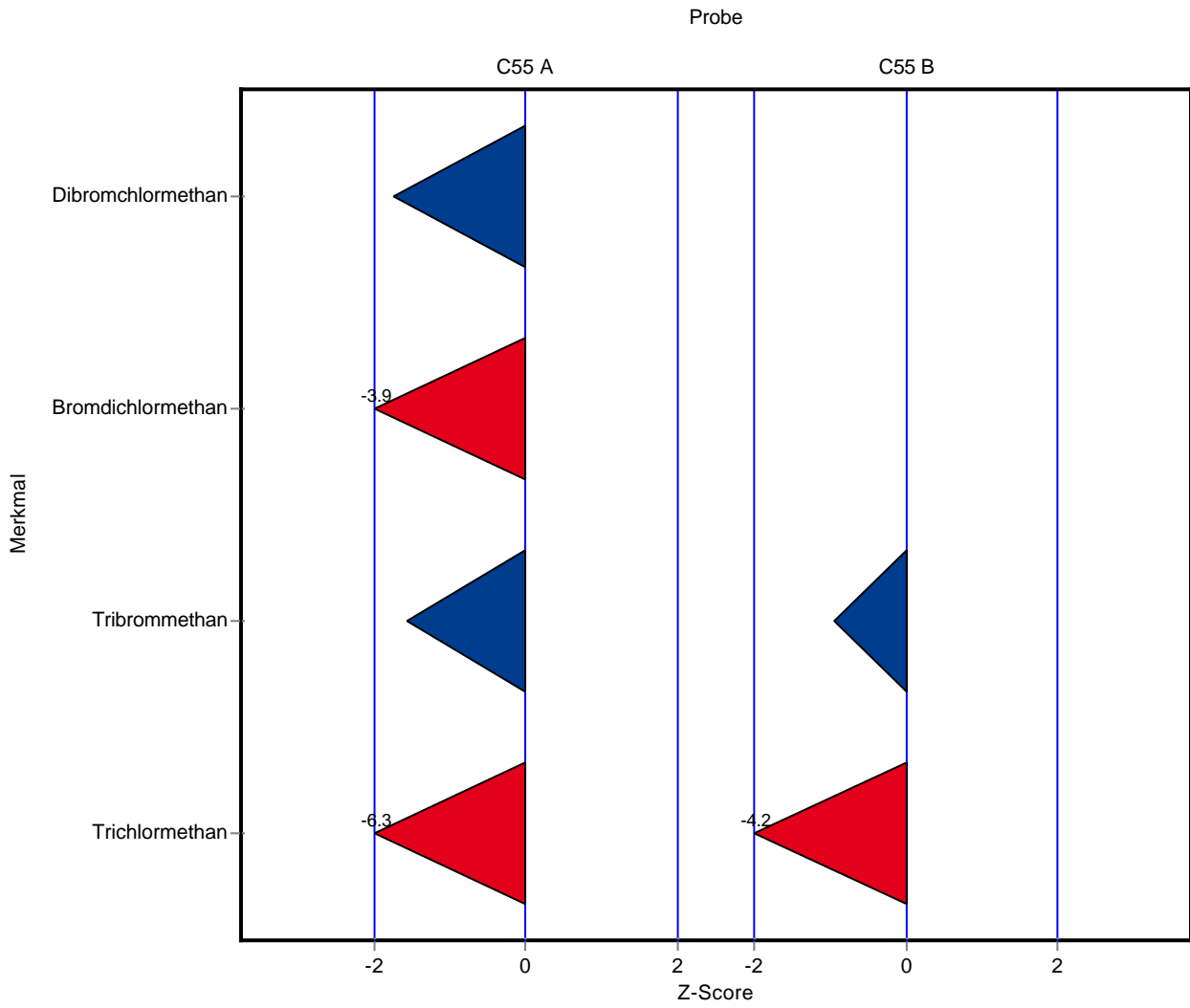
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: C55A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	1.65 ± 0.107	1.37 ± 0.0	0.16	83.0	-1.75
Bromdichlormethan	µg/l	2.47 ± 0.136	1.68 ± 0.0	0.203	68.0	-3.89
1,2-Dichlorethan	µg/l	5.26 ± 0.362	- ± -	0.512	-	-
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.38 ± 0.327	- ± -	0.436	-	-
1,1-Dichlorethen	µg/l	5.09 ± 0.449	- ± -	0.616	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.14 ± 0.102	- ± -	0.132	-	-
Dichlormethan	µg/l	10.2 ± 0.696	- ± -	0.956	-	-
Tetrachlorethen	µg/l	7.93 ± 0.535	- ± -	0.797	-	-
Tetrachlormethan	µg/l	3.17 ± 0.194	- ± -	0.282	-	-
Tribrommethan	µg/l	7.64 ± 0.363	6.84 ± 0.2	0.514	89.5	-1.56
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	2.76 ± 0.148	- ± -	0.22	-	-
Trichlorethen	µg/l	12.4 ± 0.51	- ± -	0.722	-	-
Trichlormethan	µg/l	0.871 ± 0.0636	0.3 ± 0	0.09	34.4	-6.35

Probe: C55B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	- ± -	<0.35 (NG) ± -	-	-	-
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	<0.28 (NG) ± -	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	2.38 ± 0.271	- ± -	0.423	-	-
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.53 ± 0.181	- ± -	0.256	-	-
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Dichlormethan	µg/l	5.3 ± 0.324	- ± -	0.446	-	-
Tetrachlorethen	µg/l	0.462 ± 0.0366	- ± -	0.0532	-	-
Tetrachlormethan	µg/l	0.692 ± 0.0433	- ± -	0.0629	-	-
Tribrommethan	µg/l	2.11 ± 0.202	1.82 ± 0.1	0.309	86.3	-0.94
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.45 ± 0.0752	- ± -	0.112	-	-
Trichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.0512	- ± -	0.0724	-	-
Trichlormethan	µg/l	2.57 ± 0.143	1.7 ± 0.1	0.208	66.3	-4.17



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: C55A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	1.65 ± 0.107	- ± -	0.16	-	-
Bromdichlormethan	µg/l	2.47 ± 0.136	- ± -	0.203	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	5.26 ± 0.362	- ± -	0.512	-	-
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.38 ± 0.327	- ± -	0.436	-	-
1,1-Dichlorethen	µg/l	5.09 ± 0.449	- ± -	0.616	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.14 ± 0.102	- ± -	0.132	-	-
Dichlormethan	µg/l	10.2 ± 0.696	- ± -	0.956	-	-
Tetrachlorethen	µg/l	7.93 ± 0.535	- ± -	0.797	-	-
Tetrachlormethan	µg/l	3.17 ± 0.194	- ± -	0.282	-	-
Tribrommethan	µg/l	7.64 ± 0.363	- ± -	0.514	-	-
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	2.76 ± 0.148	- ± -	0.22	-	-
Trichlorethen	µg/l	12.4 ± 0.51	- ± -	0.722	-	-
Trichlormethan	µg/l	0.871 ± 0.0636	- ± -	0.09	-	-

Probe: C55B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	2.38 ± 0.271	- ± -	0.423	-	-
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.53 ± 0.181	- ± -	0.256	-	-
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Dichlormethan	µg/l	5.3 ± 0.324	- ± -	0.446	-	-
Tetrachlorethen	µg/l	0.462 ± 0.0366	- ± -	0.0532	-	-
Tetrachlormethan	µg/l	0.692 ± 0.0433	- ± -	0.0629	-	-
Tribrommethan	µg/l	2.11 ± 0.202	- ± -	0.309	-	-
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.45 ± 0.0752	- ± -	0.112	-	-
Trichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.0512	- ± -	0.0724	-	-
Trichlormethan	µg/l	2.57 ± 0.143	- ± -	0.208	-	-

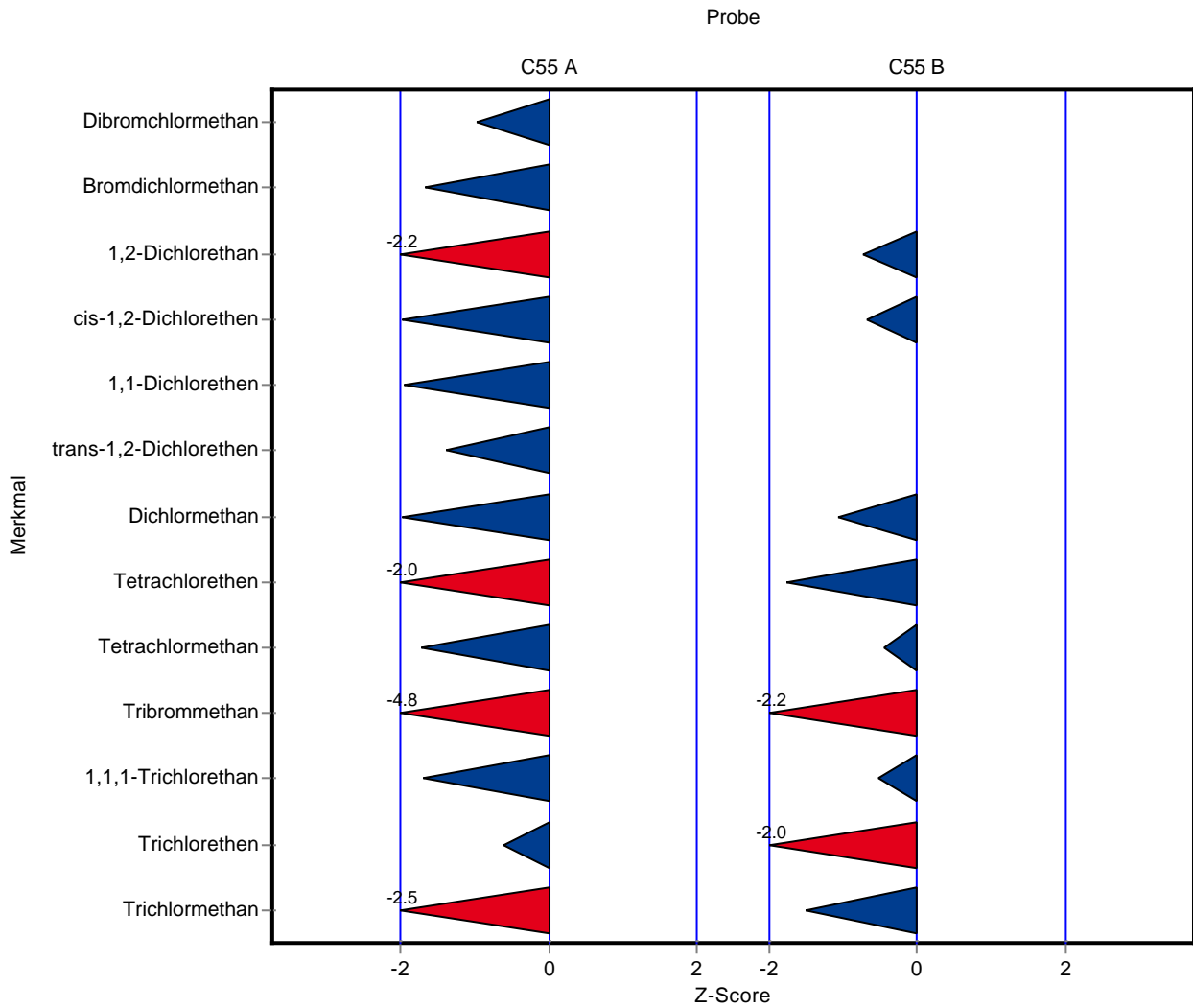
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: C55A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	1.65 ± 0.107	1.494 ± 0.3	0.16	90.5	-0.98
Bromdichlormethan	µg/l	2.47 ± 0.136	2.132 ± 0.3	0.203	86.3	-1.67
1,2-Dichlorethan	µg/l	5.26 ± 0.362	4.123 ± 0.6	0.512	78.4	-2.22
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.38 ± 0.327	3.518 ± 0.9	0.436	80.3	-1.99
1,1-Dichlorethen	µg/l	5.09 ± 0.449	3.884 ± 1.1	0.616	76.3	-1.96
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.14 ± 0.102	0.961 ± 0.3	0.132	84.1	-1.38
Dichlormethan	µg/l	10.2 ± 0.696	8.279 ± 1.7	0.956	81.4	-1.98
Tetrachlorethen	µg/l	7.93 ± 0.535	6.322 ± 1.2	0.797	79.8	-2.01
Tetrachlormethan	µg/l	3.17 ± 0.194	2.683 ± 0.5	0.282	84.6	-1.73
Tribrommethan	µg/l	7.64 ± 0.363	5.162 ± 1	0.514	67.5	-4.83
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	2.76 ± 0.148	2.391 ± 0.4	0.22	86.5	-1.69
Trichlorethen	µg/l	12.4 ± 0.51	11.977 ± 2.3	0.722	96.5	-0.60
Trichlormethan	µg/l	0.871 ± 0.0636	0.647 ± 0.1	0.09	74.3	-2.49

Probe: C55B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) ± -	-	-	-
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) ± -	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	2.38 ± 0.271	2.07 ± 0.3	0.423	86.9	-0.74
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.53 ± 0.181	1.355 ± 0.3	0.256	88.7	-0.68
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.2 (BG) ± -	-	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.5 (BG) ± -	-	-	-
Dichlormethan	µg/l	5.3 ± 0.324	4.818 ± 1	0.446	90.9	-1.08
Tetrachlorethen	µg/l	0.462 ± 0.0366	0.367 ± 0.1	0.0532	79.4	-1.79
Tetrachlormethan	µg/l	0.692 ± 0.0433	0.663 ± 0.1	0.0629	95.8	-0.46
Tribrommethan	µg/l	2.11 ± 0.202	1.445 ± 0.3	0.309	68.5	-2.15
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.45 ± 0.0752	1.395 ± 0.3	0.112	95.9	-0.53
Trichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.0512	0.704 ± 0.1	0.0724	82.7	-2.04
Trichlormethan	µg/l	2.57 ± 0.143	2.253 ± 0.4	0.208	87.8	-1.51



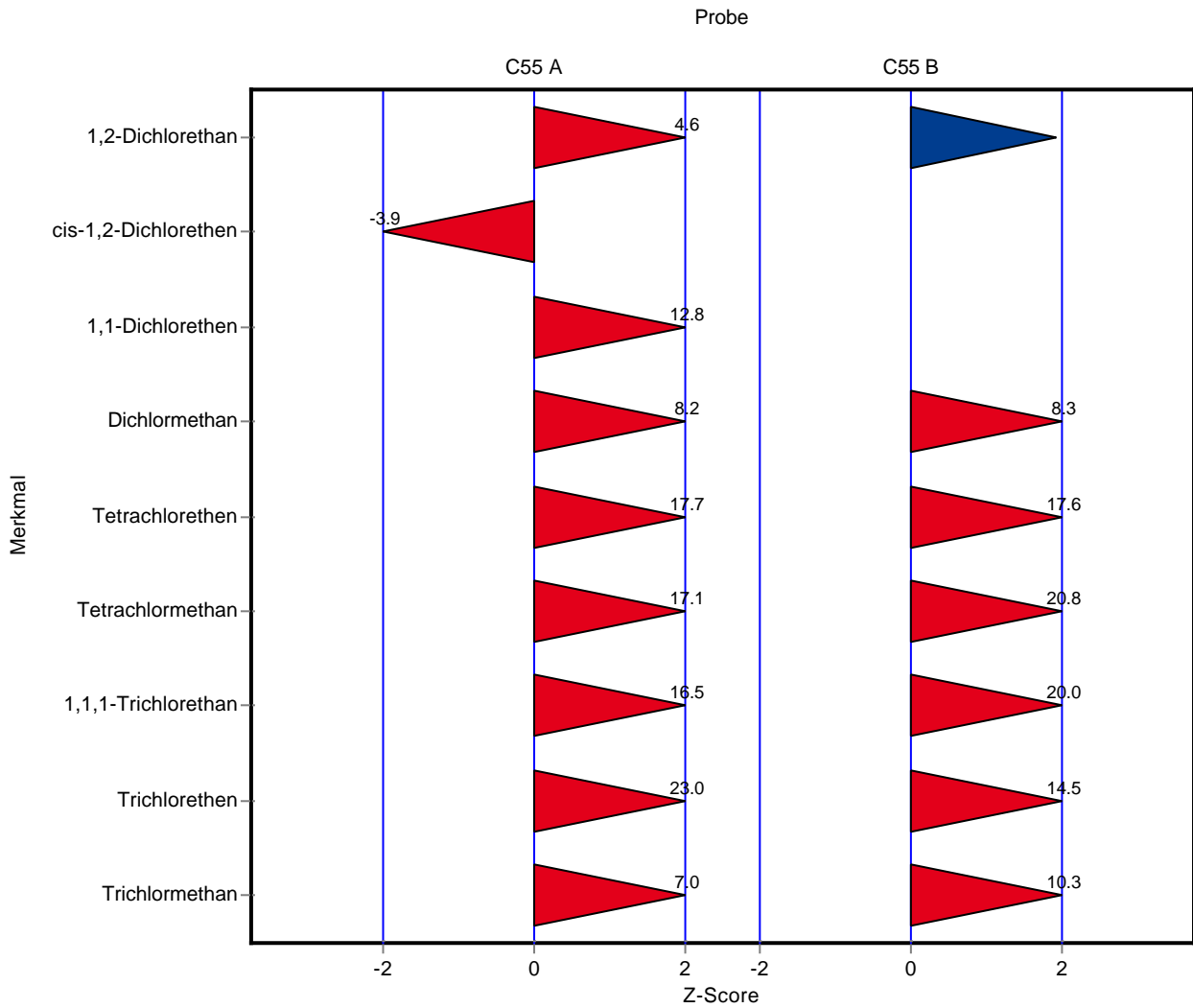
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: C55A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	1.65 ± 0.107	- ± -	0.16	-	-
Bromdichlormethan	µg/l	2.47 ± 0.136	- ± -	0.203	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	5.26 ± 0.362	7.6 ± 0.8	0.512	144.5	4.58
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.38 ± 0.327	2.7 ± 0.3	0.436	61.6	-3.86
1,1-Dichlorethen	µg/l	5.09 ± 0.449	13 ± 1.3	0.616	255.4	12.83
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.14 ± 0.102	- ± -	0.132	-	-
Dichlormethan	µg/l	10.2 ± 0.696	18 ± 1.8	0.956	176.9	8.19
Tetrachlorethen	µg/l	7.93 ± 0.535	22 ± 2.2	0.797	277.5	17.65
Tetrachlormethan	µg/l	3.17 ± 0.194	8 ± 0.8	0.282	252.2	17.11
Tribrommethan	µg/l	7.64 ± 0.363	- ± -	0.514	-	-
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	2.76 ± 0.148	6.4 ± 0.6	0.22	231.5	16.50
Trichlorethen	µg/l	12.4 ± 0.51	29 ± 2.9	0.722	233.6	22.99
Trichlormethan	µg/l	0.871 ± 0.0636	1.5 ± 0.2	0.09	172.2	6.99

Probe: C55B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	2.38 ± 0.271	3.2 ± 0.3	0.423	134.4	1.93
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.53 ± 0.181	<0.1 (NG) ± -	0.256	-	-
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.1 (NG) ± -	-	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Dichlormethan	µg/l	5.3 ± 0.324	9 ± 0.9	0.446	169.9	8.31
Tetrachlorethen	µg/l	0.462 ± 0.0366	1.4 ± 0.1	0.0532	303.0	17.64
Tetrachlormethan	µg/l	0.692 ± 0.0433	2 ± 0.2	0.0629	289.1	20.80
Tribrommethan	µg/l	2.11 ± 0.202	- ± -	0.309	-	-
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.45 ± 0.0752	3.7 ± 0.4	0.112	254.5	20.03
Trichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.0512	1.9 ± 0.2	0.0724	223.1	14.48
Trichlormethan	µg/l	2.57 ± 0.143	4.7 ± 0.5	0.208	183.2	10.27



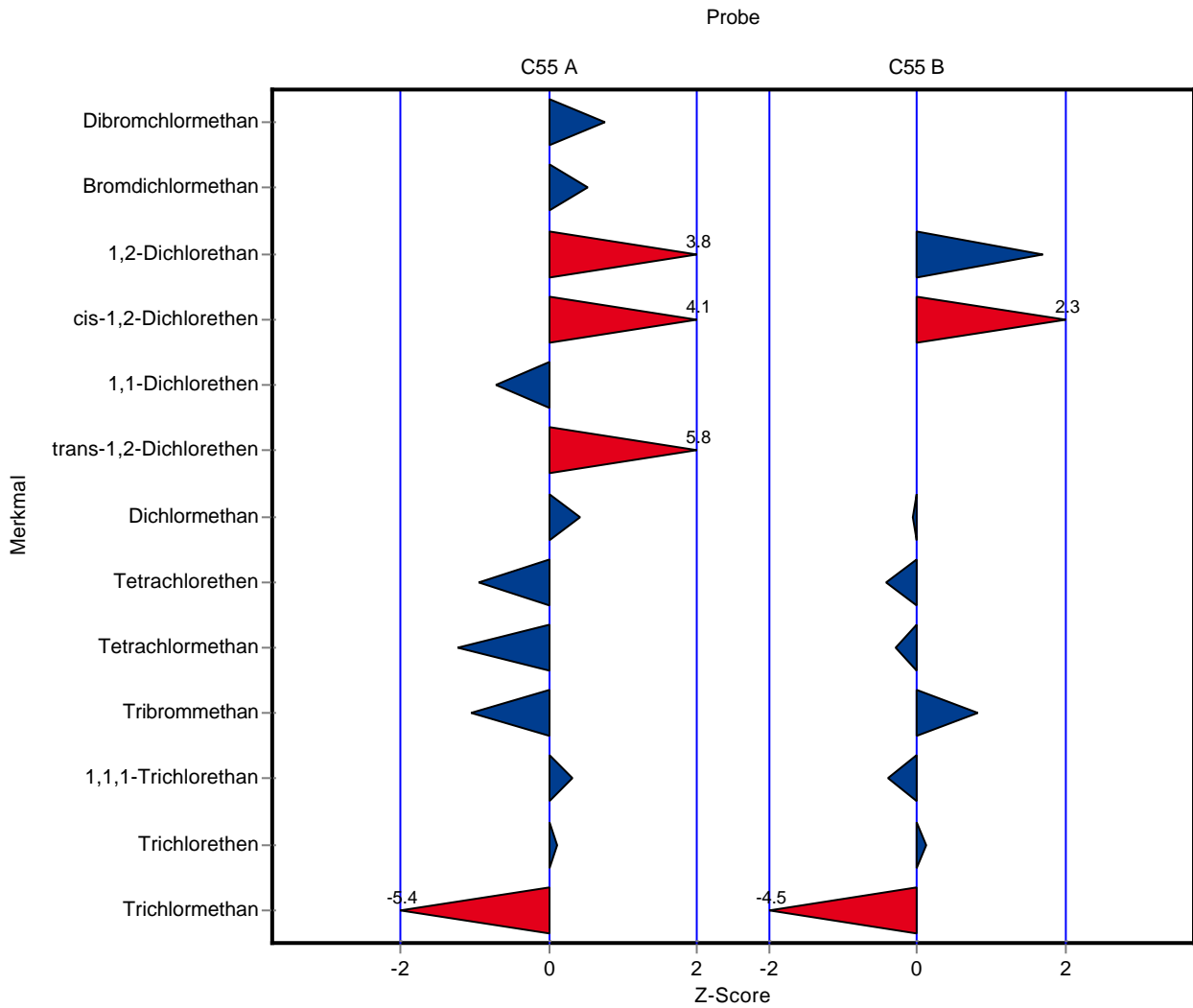
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: C55A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	1.65 ± 0.107	1.771 ± -	0.16	107.3	0.75
Bromdichlormethan	µg/l	2.47 ± 0.136	2.581 ± -	0.203	104.4	0.54
1,2-Dichlorethan	µg/l	5.26 ± 0.362	7.183 ± -	0.512	136.6	3.76
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.38 ± 0.327	6.19 ± -	0.436	141.2	4.15
1,1-Dichlorethen	µg/l	5.09 ± 0.449	4.65 ± -	0.616	91.3	-0.71
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.14 ± 0.102	1.903 ± -	0.132	166.5	5.77
Dichlormethan	µg/l	10.2 ± 0.696	10.579 ± -	0.956	104.0	0.42
Tetrachlorethen	µg/l	7.93 ± 0.535	7.176 ± -	0.797	90.5	-0.94
Tetrachlormethan	µg/l	3.17 ± 0.194	2.825 ± -	0.282	89.1	-1.23
Tribrommethan	µg/l	7.64 ± 0.363	7.1 ± -	0.514	92.9	-1.06
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	2.76 ± 0.148	2.834 ± -	0.22	102.5	0.32
Trichlorethen	µg/l	12.4 ± 0.51	12.5 ± -	0.722	100.7	0.12
Trichlormethan	µg/l	0.871 ± 0.0636	0.381 ± -	0.09	43.7	-5.45

Probe: C55B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	- ± -	0.022 ± -	-	-	-
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	0.005 ± -	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	2.38 ± 0.271	3.101 ± -	0.423	130.2	1.70
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.53 ± 0.181	2.125 ± -	0.256	139.0	2.33
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.5 (BG) ± -	-	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	0.933 ± -	-	-	-
Dichlormethan	µg/l	5.3 ± 0.324	5.271 ± -	0.446	99.5	-0.06
Tetrachlorethen	µg/l	0.462 ± 0.0366	0.439 ± -	0.0532	95.0	-0.43
Tetrachlormethan	µg/l	0.692 ± 0.0433	0.674 ± -	0.0629	97.4	-0.28
Tribrommethan	µg/l	2.11 ± 0.202	2.365 ± -	0.309	112.1	0.83
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.45 ± 0.0752	1.408 ± -	0.112	96.8	-0.41
Trichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.0512	0.861 ± -	0.0724	101.1	0.13
Trichlormethan	µg/l	2.57 ± 0.143	1.629 ± -	0.208	63.5	-4.51



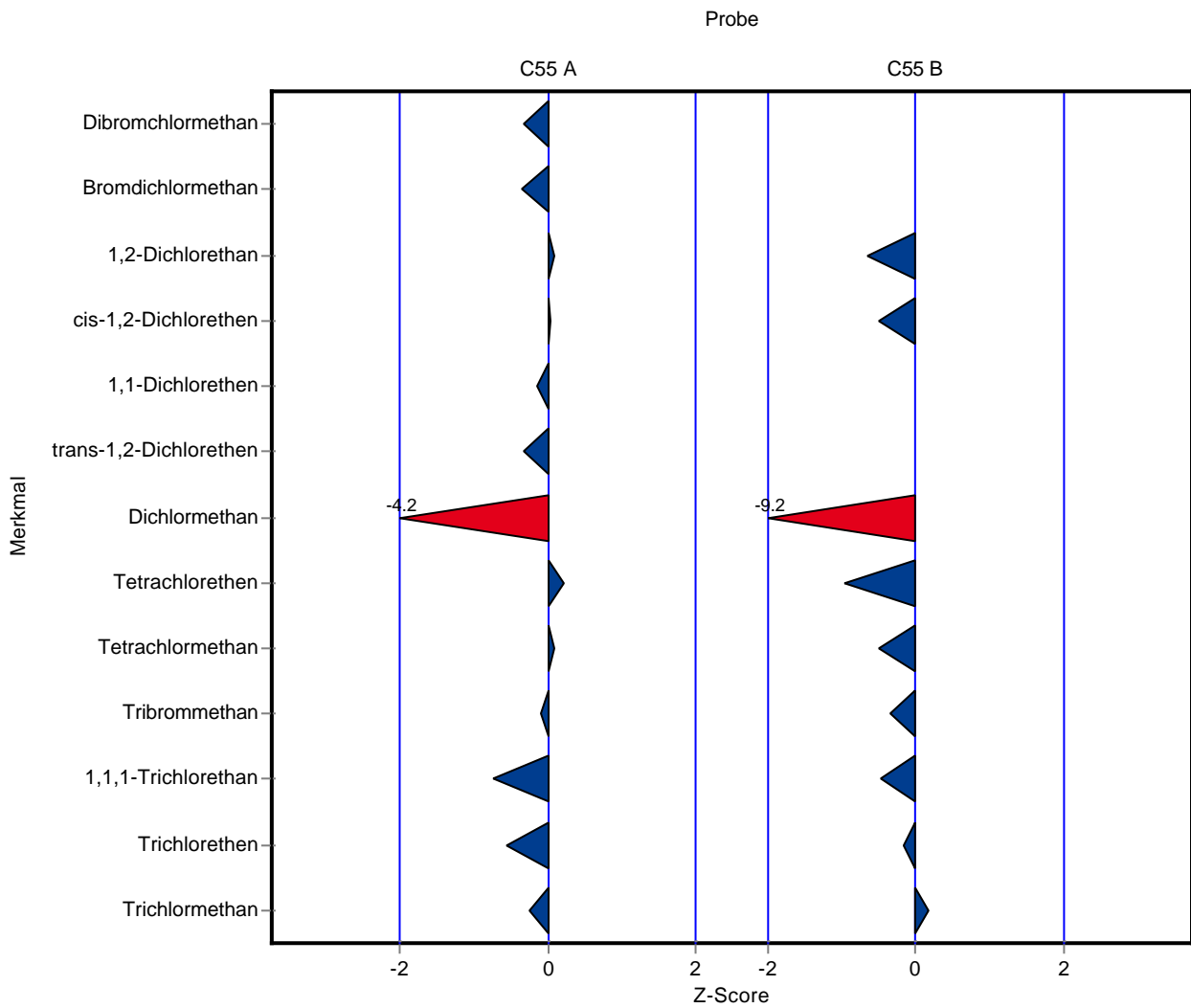
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: C55A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	1.65 ± 0.107	1.6 ± 0.2	0.16	96.9	-0.31
Bromdichlormethan	µg/l	2.47 ± 0.136	2.4 ± 0.2	0.203	97.1	-0.35
1,2-Dichlorethan	µg/l	5.26 ± 0.362	5.3 ± 0.5	0.512	100.8	0.08
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.38 ± 0.327	4.4 ± 0.4	0.436	100.4	0.04
1,1-Dichlorethen	µg/l	5.09 ± 0.449	5 ± 0.5	0.616	98.2	-0.15
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.14 ± 0.102	1.1 ± 0.1	0.132	96.2	-0.33
Dichlormethan	µg/l	10.2 ± 0.696	6.2 ± 0.6	0.956	60.9	-4.16
Tetrachlorethen	µg/l	7.93 ± 0.535	8.1 ± 0.8	0.797	102.2	0.22
Tetrachlormethan	µg/l	3.17 ± 0.194	3.2 ± 0.3	0.282	100.9	0.10
Tribrommethan	µg/l	7.64 ± 0.363	7.6 ± 0.8	0.514	99.4	-0.09
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	2.76 ± 0.148	2.6 ± 0.3	0.22	94.1	-0.75
Trichlorethen	µg/l	12.4 ± 0.51	12 ± 0.6	0.722	96.7	-0.57
Trichlormethan	µg/l	0.871 ± 0.0636	0.85 ± 0.1	0.09	97.6	-0.24

Probe: C55B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	- ± -	<0.2 (BG) ± -	-	-	-
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	<0.2 (BG) ± -	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	2.38 ± 0.271	2.1 ± 0.2	0.423	88.2	-0.67
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.53 ± 0.181	1.4 ± 0.1	0.256	91.6	-0.50
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) ± -	-	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) ± -	-	-	-
Dichlormethan	µg/l	5.3 ± 0.324	1.2 ± 0.1	0.446	22.6	-9.20
Tetrachlorethen	µg/l	0.462 ± 0.0366	0.41 ± 0.0	0.0532	88.7	-0.98
Tetrachlormethan	µg/l	0.692 ± 0.0433	0.66 ± 0.1	0.0629	95.4	-0.51
Tribrommethan	µg/l	2.11 ± 0.202	2 ± 0.2	0.309	94.8	-0.36
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.45 ± 0.0752	1.4 ± 0.1	0.112	96.3	-0.48
Trichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.0512	0.84 ± 0.0	0.0724	98.6	-0.16
Trichlormethan	µg/l	2.57 ± 0.143	2.6 ± 0.3	0.208	101.3	0.16



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: C55A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	1.65 ± 0.107	1.715 ± 0.3	0.16	103.9	0.40
Bromdichlormethan	µg/l	2.47 ± 0.136	2.405 ± 0.5	0.203	97.3	-0.33
1,2-Dichlorethan	µg/l	5.26 ± 0.362	- ± -	0.512	-	-
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.38 ± 0.327	- ± -	0.436	-	-
1,1-Dichlorethen	µg/l	5.09 ± 0.449	- ± -	0.616	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.14 ± 0.102	- ± -	0.132	-	-
Dichlormethan	µg/l	10.2 ± 0.696	- ± -	0.956	-	-
Tetrachlorethen	µg/l	7.93 ± 0.535	8.719 ± 1.3	0.797	110.0	0.99
Tetrachlormethan	µg/l	3.17 ± 0.194	3.161 ± 0.7	0.282	99.6	-0.04
Tribrommethan	µg/l	7.64 ± 0.363	7.138 ± 1.6	0.514	93.4	-0.98
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	2.76 ± 0.148	2.748 ± 0.4	0.22	99.4	-0.07
Trichlorethen	µg/l	12.4 ± 0.51	12.673 ± 2	0.722	102.1	0.36
Trichlormethan	µg/l	0.871 ± 0.0636	0.844 ± 0.2	0.09	96.9	-0.30

Probe: C55B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Dibromchlormethan	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) ± -	-	-	-
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) ± -	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	2.38 ± 0.271	- ± -	0.423	-	-
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	1.53 ± 0.181	- ± -	0.256	-	-
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Dichlormethan	µg/l	5.3 ± 0.324	- ± -	0.446	-	-
Tetrachlorethen	µg/l	0.462 ± 0.0366	0.495 ± 0.1	0.0532	107.1	0.62
Tetrachlormethan	µg/l	0.692 ± 0.0433	0.716 ± 0.2	0.0629	103.5	0.38
Tribrommethan	µg/l	2.11 ± 0.202	2.185 ± 0.5	0.309	103.6	0.24
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.45 ± 0.0752	1.495 ± 0.2	0.112	102.8	0.37
Trichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.0512	0.85 ± 0.2	0.0724	99.8	-0.02
Trichlormethan	µg/l	2.57 ± 0.143	2.687 ± 0.5	0.208	104.7	0.58

