

AUSWERTUNG DES RINGVERSUCHS

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probenversand am 27. Juni 2017

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: <http://www.umweltbundesamt.at/ringversuche>
www.imatest.at

Verantwortlich für die Leitung:
Dipl.-Ing. Monika Denner

Inhaltsverzeichnis

1	Beschreibung des Ringversuchs Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03	4
1.1	Teilnehmer und Zeitplan	4
1.2	Probenahme, -material und -verteilung	4
1.3	Kontrollanalytik	5
2	Auswertung	5
3	Darstellung und Interpretation der Messergebnisse.....	6
4	Anmerkungen zur Auswertung.....	6
5	Erläuterung zu Tabellen und Grafiken	7
5.1	Angaben und Abkürzungen in Tabellen	7
5.2	Graphische Darstellung der Ergebnisse	9
6	Zusammenfassung der ausreißerbereinigten Ringversuchsergebnisse.....	11
7	Parameterorientierte Auswertung.....	13
8	Labororientierte Auswertung.....	160

1 Beschreibung des Ringversuchs Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

1.1 Teilnehmer und Zeitplan

- Anzahl der Anmeldungen: 27
- Anzahl der übermittelten Datensätze: 26
- Probenversand: 27.06.2017
- Einsendeschluss der Daten: 25.07.2017

Beim Ringversuch CB03 bestand die Möglichkeit an den Teilen C-CB03 (LHKW) und/oder B-CB03 (BTEX/MTBE) teilzunehmen.

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

1.2 Probenahme, -material und -verteilung

Das Probenmaterial umfasste:

- 2 Proben Grundwasser (CB03 A - LHKW, CB03 A - BTEX/MTBE)
- 2 Proben Fließwasser (CB03 B - LHKW, CB03 B - BTEX/MTBE)

Die Probenahme des Grund- und Fließwassers erfolgte am 26.06.2017.

Alle Proben wurden bis zur weiteren Verarbeitung bei < 4 °C gelagert.

Die o.a. Proben wurden zusätzlich mit einzelnen Substanzen aufdotiert. Das Abfüllen der Proben erfolgte unter ständigem Rühren. Die homogenen Proben wurden am 27.06.2017 verschickt.

Jedes Teilnehmerlabor erhielt, je nach Bestellung:

- 2 Proben zu je 600 ml, abgefüllt in 600 ml Alu-Flaschen oder
- 4 Proben zu je 600 ml, abgefüllt in 600 ml Alu-Flaschen

1.3 Kontrollanalytik

Im Zuge der Abfüllung wurden zu willkürlichen Zeitpunkten mehrere Aliquote pro Probe zur Kontrollanalytik durch die Umweltbundesamt GmbH entnommen und zeitnah 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 25.07.2017 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 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 sowie der z-Scores wurde der ausreißerbereinigte Mittelwert über alle übermittelten Ergebnisse herangezogen.

z-Score

Die Ermittlung der z-Scores erfolgte gemäß nachfolgender Formel:

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

Dabei ist:

x_i	Messwert des teilnehmenden Labors
\bar{X}	ausreißerbereinigter Mittelwert der Teilnehmerergebnisse
sR	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 und dem berechneten z-Score dargestellt. Weiterhin werden unter Anmerkungen die Ausreißer gekennzeichnet. Die in der Tabelle aufgeführten Ergebnisse werden auch grafisch dargestellt.

In der labororientierten Auswertung werden die Ergebnisse der einzelnen Labore inkl. Wiederfindungen und z-Scores übersichtlich dargestellt.

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

4 Anmerkungen zur Auswertung

Wie unter Punkt 2 ersichtlich, werden die z-Scores unter Einbeziehung der Vergleichsstandardabweichung der ausreißerbereinigten Teilnehmerergebnisse des aktuellen Ringversuchs berechnet. Das kann zur Folge haben, dass es bei Parametern mit hoher Ergebnisstreuung dazu kommen kann, dass der Bereich z-Score -2 bis z-Score +2 einen ungewöhnlich hohen Wiederfindungsbereich abdeckt. Umgekehrt führt eine sehr geringe Streuung der Teilnehmerergebnisse dazu, dass der Bereich z-Score -2 bis z-Score +2 einen ungewöhnlich kleinen Wiederfindungsbereich abdeckt.

Die Wiederfindungsrate wird unabhängig von der Streuung der Ergebnisse, als prozentuelle Abweichung vom Sollwert berechnet und sollte bei der Bewertung von Ergebnissen im Rahmen des internen Qualitätsmanagementsystems der teilnehmenden Labors berücksichtigt werden.

- Vgl. Toluol Probe CB03 B - BTEX/MTBE (n=16) – hohe Streuung
- Vgl. Summe von m-Xylol und p-Xylol Probe CB03 B - BTEX/MTBE (n=9) – geringe Streuung

Probe CB03 A - BTEX/MTBE: Für den Parameter Ethylbenzol konnte aufgrund des geringen Analytgehaltes kein Sollwert berechnet werden.

Probe CB03 A - LHKW: Für die Parameter Bromdichlormethan und cis-1,2-Dichlorethen konnten aufgrund der geringen Analytgehalte keine Sollwerte berechnet werden.

5 Erläuterung zu Tabellen und Grafiken

5.1 Angaben und Abkürzungen in Tabellen

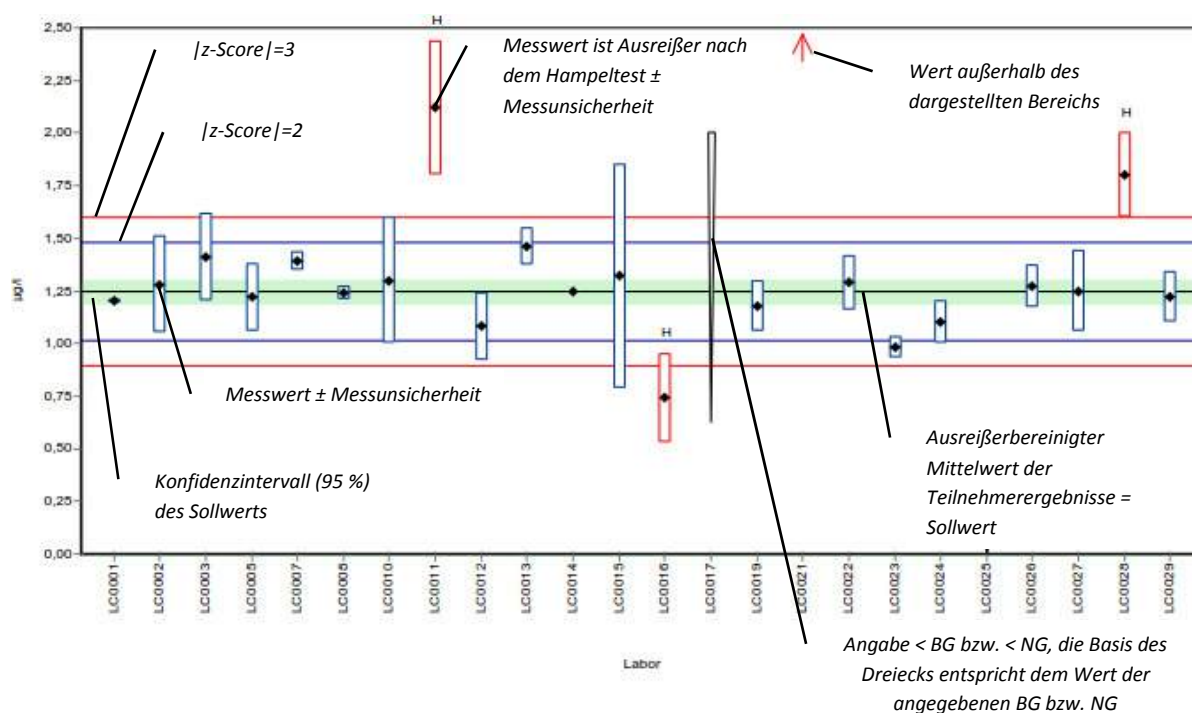
Parameter	Allgemeine Bezeichnung des Analysenparameters
Probe	Bezeichnung der übermittelten Probe
Einheit	Vorgegebene Einheit für Messwert und Ergebnisunsicherheit (z.B. µg/l)
Mittelwert	Ausreißerbereinigter Mittelwert über die Teilnehmerergebnisse (angegeben auf 3 signifikante Stellen)
VB (99%)	99% Vertrauensbereich (angegeben auf 3 signifikante Stellen)
Minimum	Minimaler abgegebener Messwert, ausreißerbereinigt (angegeben auf 3 signifikante Stellen)
Maximum	Maximaler abgegebener Messwert, ausreißerbereinigt (angegeben auf 3 signifikante Stellen)
sR	Vergleichsstandardabweichung berechnet aus den ausreißerbereinigten Teilnehmerergebnissen des aktuellen Ringversuchs (angegeben auf 3 signifikante Stellen)
vR	relative Vergleichsstandardabweichung in %, berechnet aus den ausreißerbereinigten Teilnehmerergebnissen des aktuellen Ringversuchs bezogen auf den Mittelwert (angegeben auf 2 signifikante Stellen)
Kontrollwert ± U	Mittelwert der Kontrollmessungen des Veranstalters ± Ergebnisunsicherheit des Kontrollwertes (jeweils angegeben auf 3 signifikante Stellen)
Laborcode	anonymisierte, eindeutige Teilnehmerkennung im jeweiligen Ringversuch
Messwert	Messwert lt. Teilnehmerangabe (maximal 5 Nachkommastellen dargestellt)
± U	Ergebnisunsicherheit lt. Teilnehmerangabe (maximal 5 Nachkommastellen dargestellt)
BG	Bestimmungsgrenze

NG	Nachweisgrenze
WF	Wiederfindungsrate in %, bezogen auf den Sollwert (angegeben auf 3 signifikante Stellen, dargestellt maximal 1 Nachkommastelle)
MW	Mittelwert
z-Score	Abweichung des Messwertes zum Sollwert, ausgedrückt als Vielfaches des Kriteriums (angegeben auf 3 signifikante Stellen, dargestellt maximal 2 Nachkommastellen)
-	Keine Daten übermittelt bzw. keine Berechnung möglich
Anmerkungen	Anmerkungen zum jeweiligen Messwert (z.B. H, FN, FP)
H	Ausreißer nach dem Hampel-Test
FN	Falsch negativ – Messergebnis kleiner Bestimmungsbzw. Nachweisgrenze dessen Betrag die Bedingungen eines Ausreißers nach dem Hampeltest erfüllt.
FP	Falsch positiv – Falls aufgrund des geringen Analytgehalts kein Sollwert ermittelt werden kann ($n < 6$), wird der Median der Beträge der übermittelten Nachweis- bzw. Bestimmungsgrenzen ermittelt. Als falsch positiv wird ein Messwert bewertet, welcher diesen Median um mehr als 100 % übersteigt.
Standardabweichung	Vergleichsstandardabweichung berechnet aus den Teilnehmerergebnissen des aktuellen Ringversuchs (angegeben auf 3 signifikante Stellen)
rel. Standardabweichung	relative Vergleichsstandardabweichung in %, berechnet aus den Teilnehmerergebnissen des aktuellen Ringversuchs bezogen auf den Mittelwert (angegeben auf 3 signifikante Stellen)
n	Anzahl der Messergebnisse
Sollwert	hier: entspricht ausreißerbereinigtem Mittelwert über die Teilnehmerergebnisse
Kriterium	Kriterium zur Ermittlung des z-Scores. hier: Der angegebene Wert entspricht der Vergleichsstandardabweichung, berechnet aus den ausreißerbereinigten Teilnehmerergebnissen des aktuellen Ringversuchs. (angegeben auf 3 signifikante Stellen).

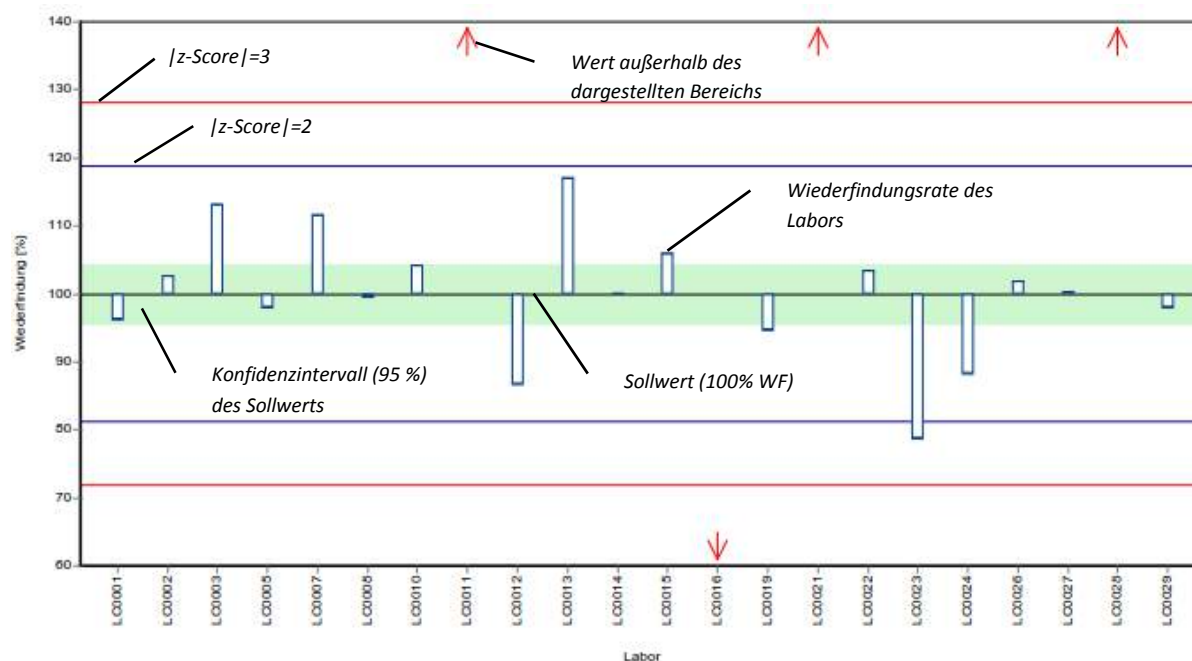
5.2 Graphische Darstellung der Ergebnisse

Nachfolgend ist die graphische Darstellung anhand von kommentierten Beispieldiagrammen erklärt.

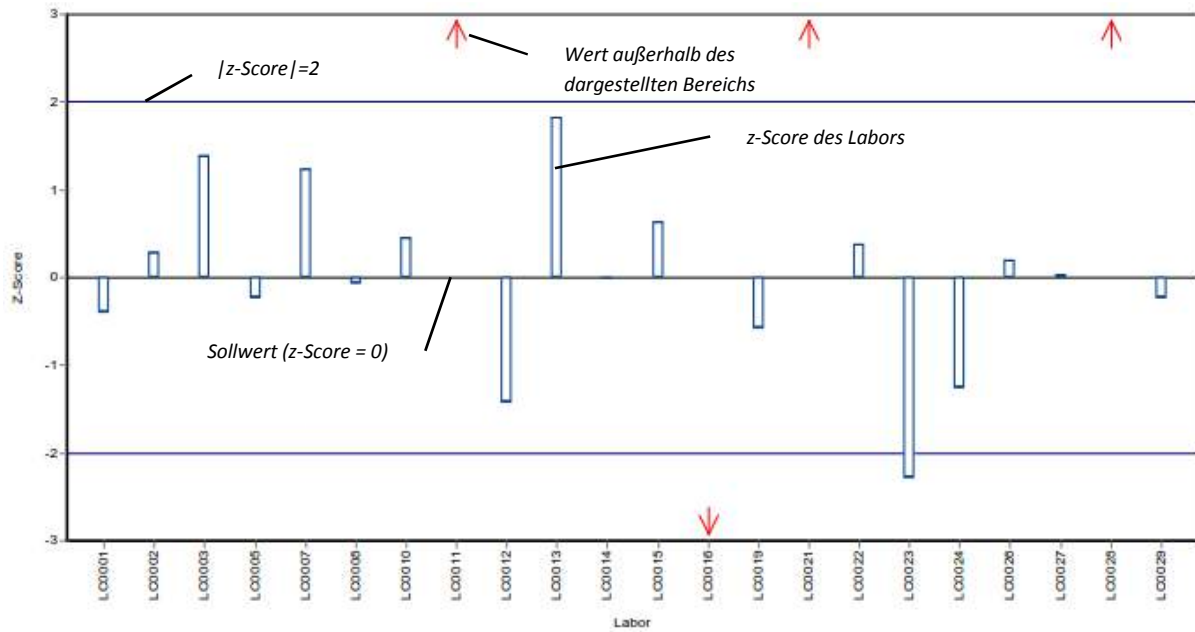
Beispieldiagramm: Messwerte



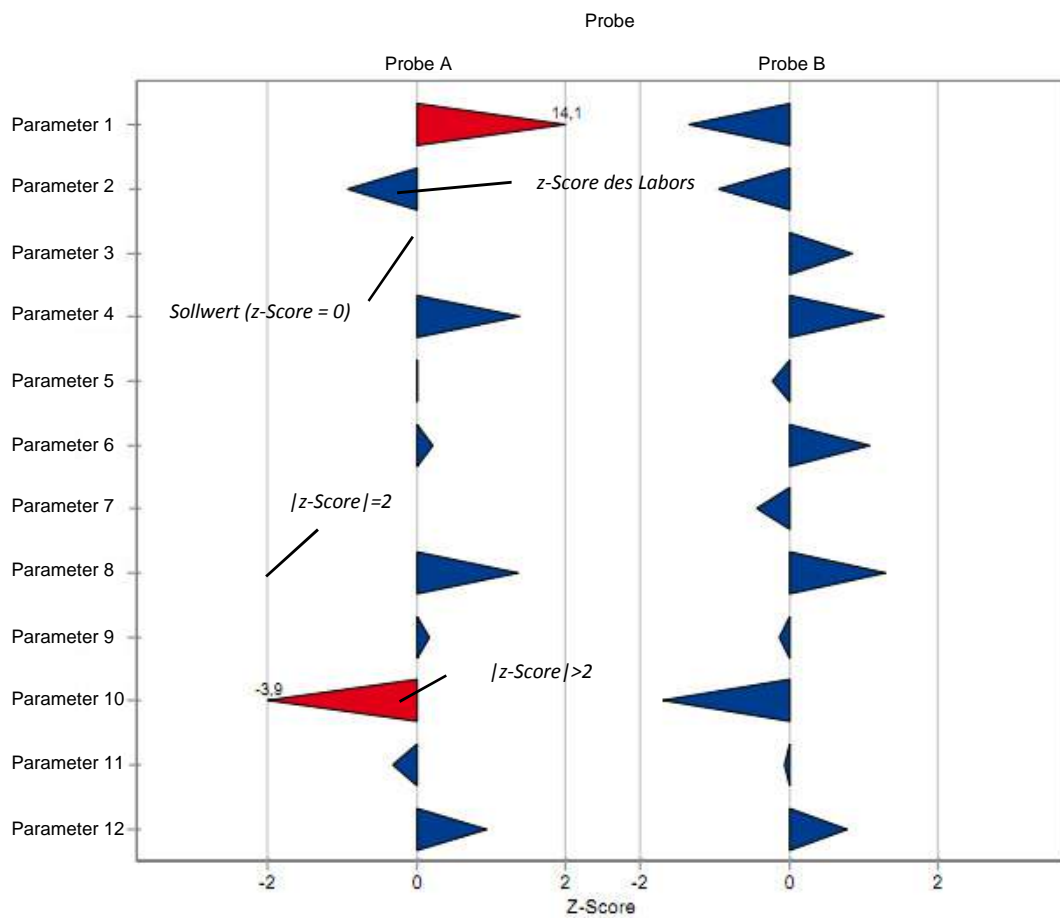
Beispieldiagramm: Wiederfindung zum Sollwert



Beispieldiagramm: z-Score



Beispieldiagramm: z-Score (labororientierte Auswertung)



Zusammenfassung der Ringversuchsergebnisse, ausreißerbereinigt: Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

6 Zusammenfassung der ausreißerbereinigten Ringversuchsergebnisse

Parameter	Probe	Einheit	Anzahl Labors für Berechnung	Anzahl Ausreißer Labors	Mittelwert	± VB (99%)	Minimum	Maximum	sR	vR
Benzol	CB03 A - BTEX/MTBE	µg/l	15	2	0.918	± 0.0988	0.73	1.2	0.127	14
	CB03 B - BTEX/MTBE	µg/l	14	3	5.61	± 0.454	4.76	7	0.566	10
Ethylbenzol	CB03 A - BTEX/MTBE	µg/l	3	0	-	± -	1.06	3.64	-	-
	CB03 B - BTEX/MTBE	µg/l	14	0	0.665	± 0.164	0.37	1.01	0.205	31
o-Xylol	CB03 A - BTEX/MTBE	µg/l	13	3	0.539	± 0.0556	0.44	0.69	0.0669	12
	CB03 B - BTEX/MTBE	µg/l	17	0	3.47	± 0.895	0.98	6.08	1.23	35
Summe von m-Xylol und p-Xylol	CB03 A - BTEX/MTBE	µg/l	15	0	1.77	± 0.272	1	2.24	0.351	20
	CB03 B - BTEX/MTBE	µg/l	9	3	4.1	± 0.219	3.77	4.5	0.219	5.3
Toluol	CB03 A - BTEX/MTBE	µg/l	16	1	1.51	± 0.242	0.697	1.99	0.323	21
	CB03 B - BTEX/MTBE	µg/l	16	0	5.59	± 1.89	0.77	8.57	2.52	45
Methyl-tert-butylether	CB03 A - BTEX/MTBE	µg/l	8	2	1.13	± 0.197	0.94	1.41	0.186	16
	CB03 B - BTEX/MTBE	µg/l	9	1	3.6	± 0.614	3	4.68	0.614	17
1,1,1-Trichlorethan	CB03 A - LHKW	µg/l	21	0	1.28	± 0.175	0.673	1.83	0.267	21
	CB03 B - LHKW	µg/l	21	0	4.83	± 0.642	3.18	7.35	0.981	20
1,1-Dichlorethen	CB03 A - LHKW	µg/l	18	2	1.13	± 0.167	0.602	1.6	0.237	21
	CB03 B - LHKW	µg/l	19	1	3.19	± 0.526	1.77	4.7	0.765	24
1,2-Dichlorethan	CB03 A - LHKW	µg/l	20	1	3.63	± 0.376	2.38	4.53	0.56	15
	CB03 B - LHKW	µg/l	21	0	4.53	± 0.5	2.98	6.15	0.763	17
Bromdichlormethan	CB03 A - LHKW	µg/l	0	0	-	± -	-	-	-	-
	CB03 B - LHKW	µg/l	16	5	3.64	± 0.155	3.38	4.1	0.207	5.7
cis-1,2-Dichlorethen	CB03 A - LHKW	µg/l	0	0	-	± -	-	-	-	-
	CB03 B - LHKW	µg/l	18	2	2.28	± 0.153	1.75	2.55	0.216	9.5
Dibromchlormethan	CB03 A - LHKW	µg/l	20	1	1.86	± 0.205	1.11	2.4	0.306	16
	CB03 B - LHKW	µg/l	19	2	7.77	± 0.699	5.96	9.9	1.01	13
Dichlormethan	CB03 A - LHKW	µg/l	19	1	2.85	± 0.381	1.63	4	0.553	19
	CB03 B - LHKW	µg/l	19	1	5.09	± 0.563	3.01	6.2	0.818	16
Tetrachlorethen	CB03 A - LHKW	µg/l	23	0	7.59	± 0.775	5.43	10.8	1.24	16

Zusammenfassung der Ringversuchsergebnisse, ausreißerbereinigt: Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Parameter	Probe	Einheit	Anzahl Labors für Berechnung	Anzahl Ausreißer Labors	Mittelwert	± VB (99%)	Minimum	Maximum	sR	vR
Tetrachlorethen	CB03 B - LHKW	µg/l	22	1	1.3	± 0.151	0.707	1.73	0.236	18
Tetrachlormethan	CB03 A - LHKW	µg/l	18	2	0.628	± 0.0852	0.44	0.87	0.12	19
	CB03 B - LHKW	µg/l	21	0	2.61	± 0.367	1.61	3.7	0.56	21
trans-1,2-Dichlorethen	CB03 A - LHKW	µg/l	19	1	0.499	± 0.0904	0.135	0.76	0.131	26
	CB03 B - LHKW	µg/l	20	1	5.45	± 0.909	2.41	8.32	1.36	25
Tribrommethan	CB03 A - LHKW	µg/l	18	2	3.6	± 0.291	2.53	4.28	0.411	11
	CB03 B - LHKW	µg/l	20	0	6.24	± 0.565	4.43	7.38	0.842	14
Trichlorethen	CB03 A - LHKW	µg/l	22	0	1.56	± 0.186	0.763	2.1	0.291	19
	CB03 B - LHKW	µg/l	22	0	5.72	± 0.642	3.57	7.31	1	18
Trichlormethan	CB03 A - LHKW	µg/l	19	3	6.75	± 0.531	4.79	8	0.771	11
	CB03 B - LHKW	µg/l	21	1	7.72	± 0.884	4.62	9.8	1.35	17

7 Parameterorientierte Auswertung

Benzol	14
Ethylbenzol.....	22
o-Xylol	28
Summe von m-Xylol und p-Xylol.....	36
Toluol	44
Methyl-tert-butylether (MTBE)	52
1,1,1-Trichlorethan	60
1,1-Dichlorethen	68
1,2-Dichlorethan	76
Bromdichlormethan	84
cis-1,2-Dichlorethen	90
Dibromchlormethan	96
Dichlormethan	104
Tetrachlorethen	112
Tetrachlormethan	120
trans-1,2-Dichlorethen	128
Tribrommethan.....	136
Trichlorethen	144
Trichlormethan	152

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige
 halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und

Probe: CB03ABTX, Merkmal: Benzol

Parameterorientierte Auswertung

CB03 A - BTEX/MTBE

Benzol

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.918 ± 0.0988
Minimum - Maximum	0.73 - 1.2
Kontrollwert ± U	0.912 ± 0.0518

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	1.1	0.03	120	1.43	
LC0002	1.5	0.18	163	4.57	H
LC0004	0.906	0.136	98.7	-0.09	
LC0005	1.2	0.15	131	2.21	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	0.87	0.2	94.8	-0.38	
LC0008	0.88	0.18	95.9	-0.3	
LC0009	0.76	0.15	82.8	-1.24	
LC0010	0.824	0.165	89.8	-0.74	
LC0012	1.66	-	181	5.82	H
LC0013	0.85	0.17	92.6	-0.53	
LC0014	0.91	0.209	99.1	-0.06	
LC0017	0.86	-	93.7	-0.46	
LC0018	0.91	0.27	99.1	-0.06	
LC0021	0.73	0.07	79.5	-1.47	
LC0022	1.08	0.32	118	1.27	
LC0024	1	-	109	0.64	
LC0026	0.89	0.2	96.9	-0.22	

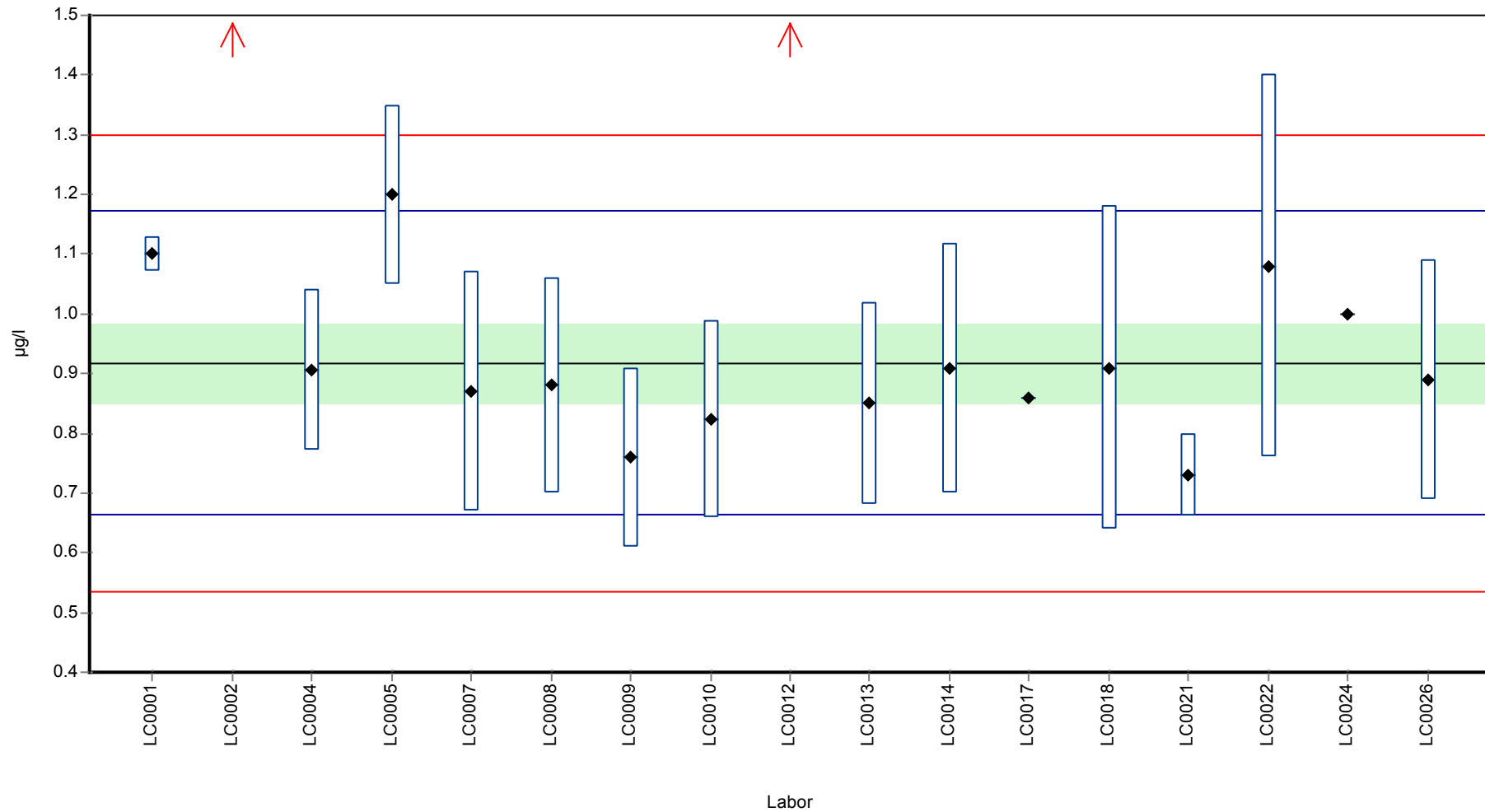
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.996 ± 0.183	0.918 ± 0.0988	µg/l
Minimum	0.73	0.73	µg/l
Maximum	1.66	1.2	µg/l
Standardabweichung	0.252	0.127	µg/l
rel. Standardabweichung	25.3	13.9	%
n für Berechnung	17	15	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - BTEX/MTBE, Merkmal: Benzol

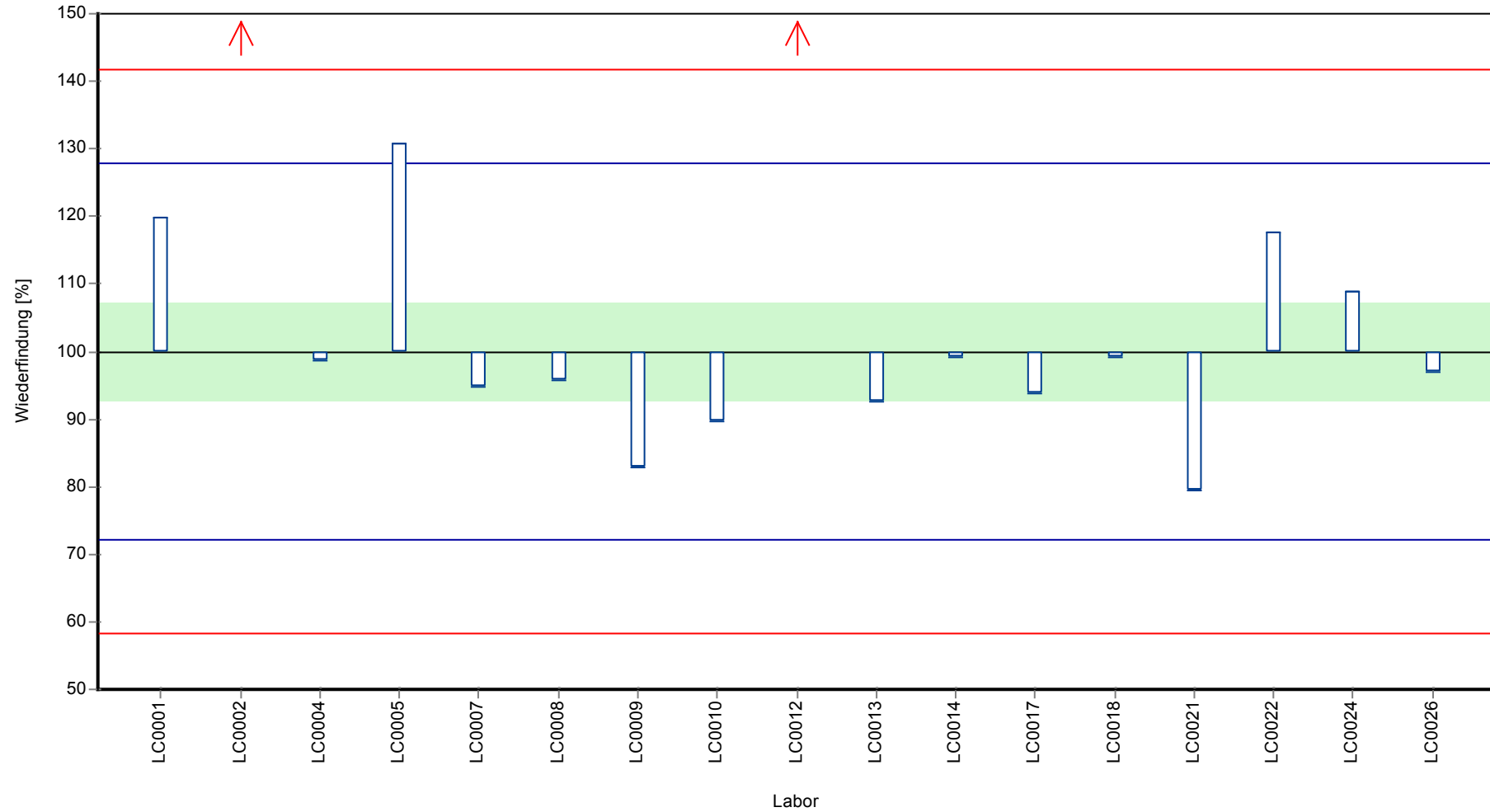
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - BTEX/MTBE, Merkmal: Benzol

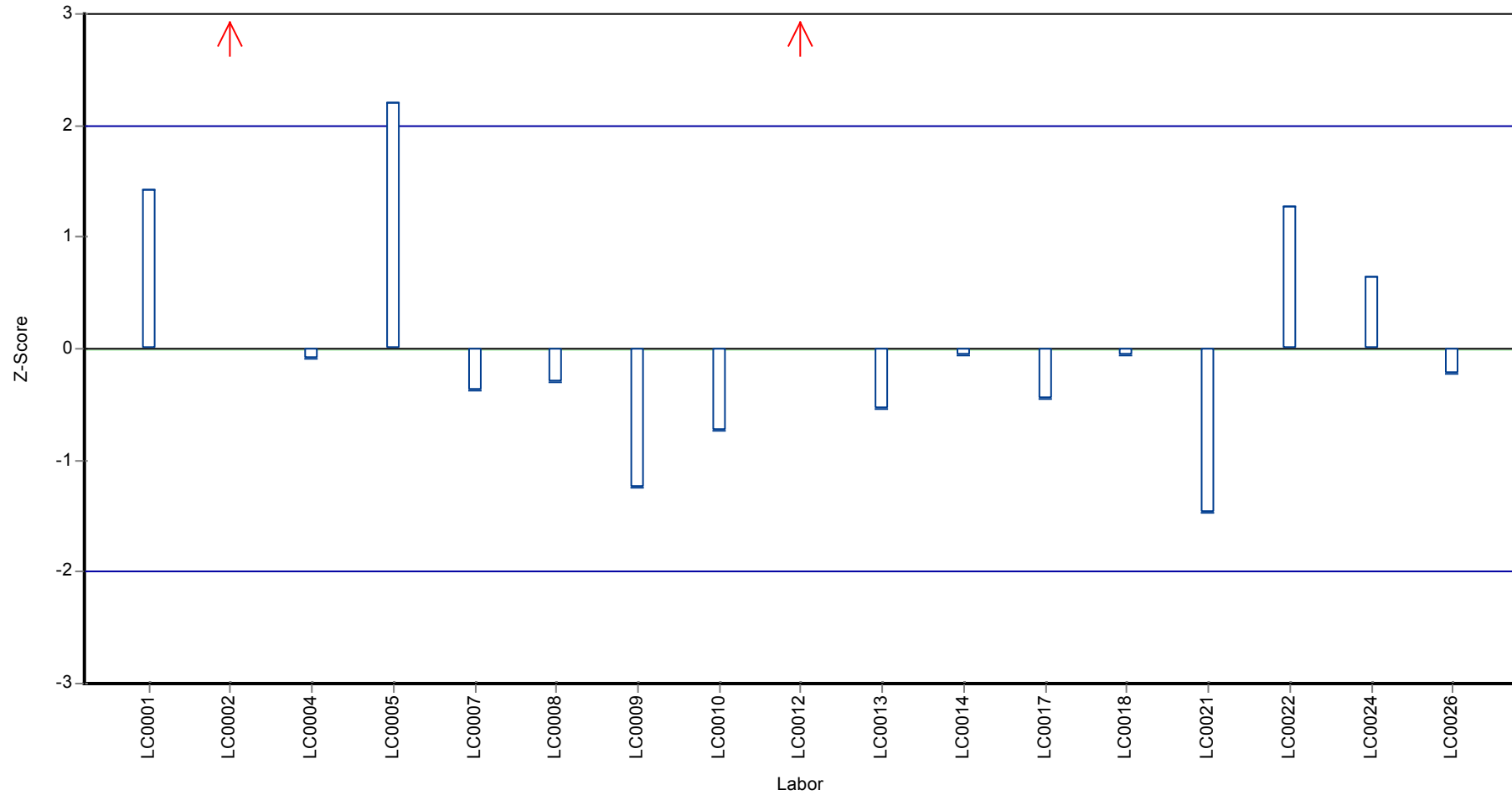
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - BTEX/MTBE, Merkmal: Benzol

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und

Probe: CB03BBTX, Merkmal: Benzol

Parameterorientierte Auswertung

CB03 B - BTEX/MTBE

Benzol

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	5.61 ± 0.454
Minimum - Maximum	4.76 - 7
Kontrollwert ± U	6.03 ± 0.669

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	6	0.2	107	0.69	
LC0002	5.5	0.55	98	-0.2	
LC0004	4.822	0.723	86	-1.39	
LC0005	5.73	0.76	102	0.21	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	5.32	0.7	94.8	-0.51	
LC0008	5.33	1.07	95	-0.49	
LC0009	7	1.4	125	2.45	
LC0010	8.777	1.755	156	5.59	H
LC0012	0.92	-	16.4	-8.28	H
LC0013	5.66	1.13	101	0.09	
LC0014	5.94	1.366	106	0.58	
LC0017	5.9	-	105	0.51	
LC0018	5.06	1.51	90.2	-0.97	
LC0021	4.76	0.5	84.8	-1.5	
LC0022	5.82	1.75	104	0.37	
LC0024	3.3	-	58.8	-4.08	H
LC0026	5.7	1.2	102	0.16	

Kenndaten

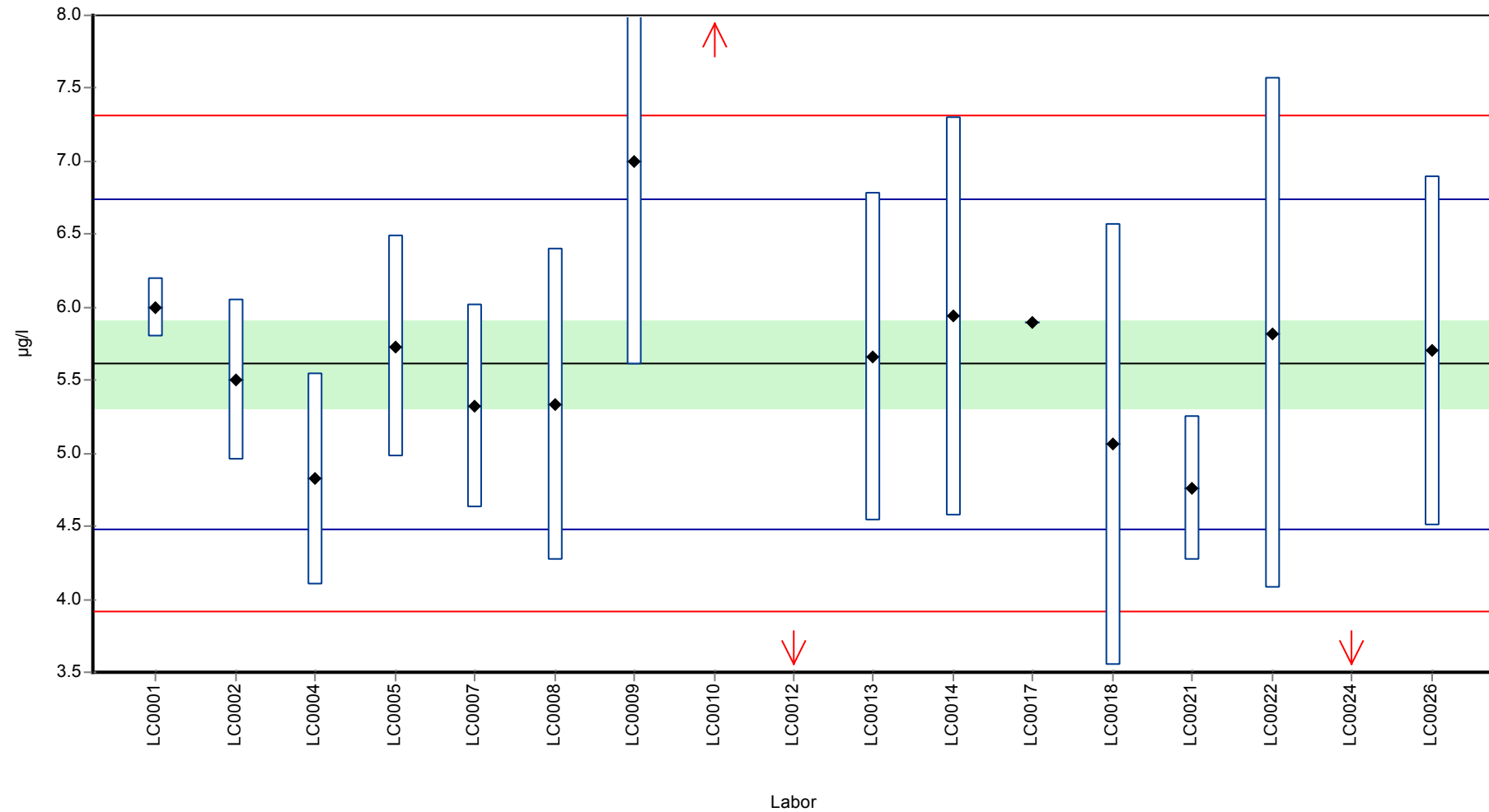
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	5.38 ± 1.16	5.61 ± 0.454	µg/l
Minimum	0.92	4.76	µg/l
Maximum	8.78	7	µg/l
Standardabweichung	1.59	0.566	µg/l
rel. Standardabweichung	29.6	10.1	%
n für Berechnung	17	14	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - BTEX/MTBE, Merkmal: Benzol

Graphische Darstellung der Ergebnisse

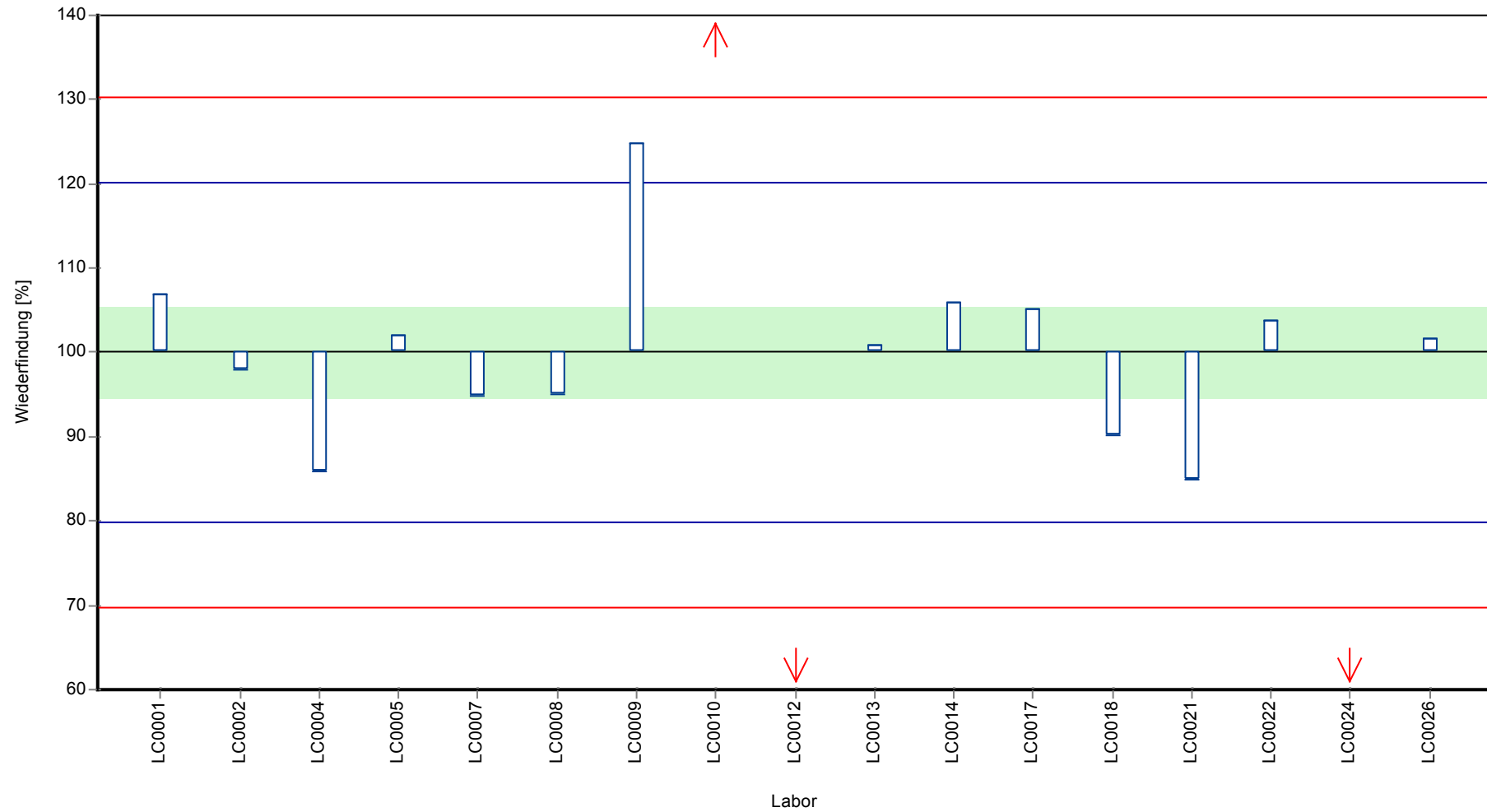
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - BTEX/MTBE, Merkmal: Benzol

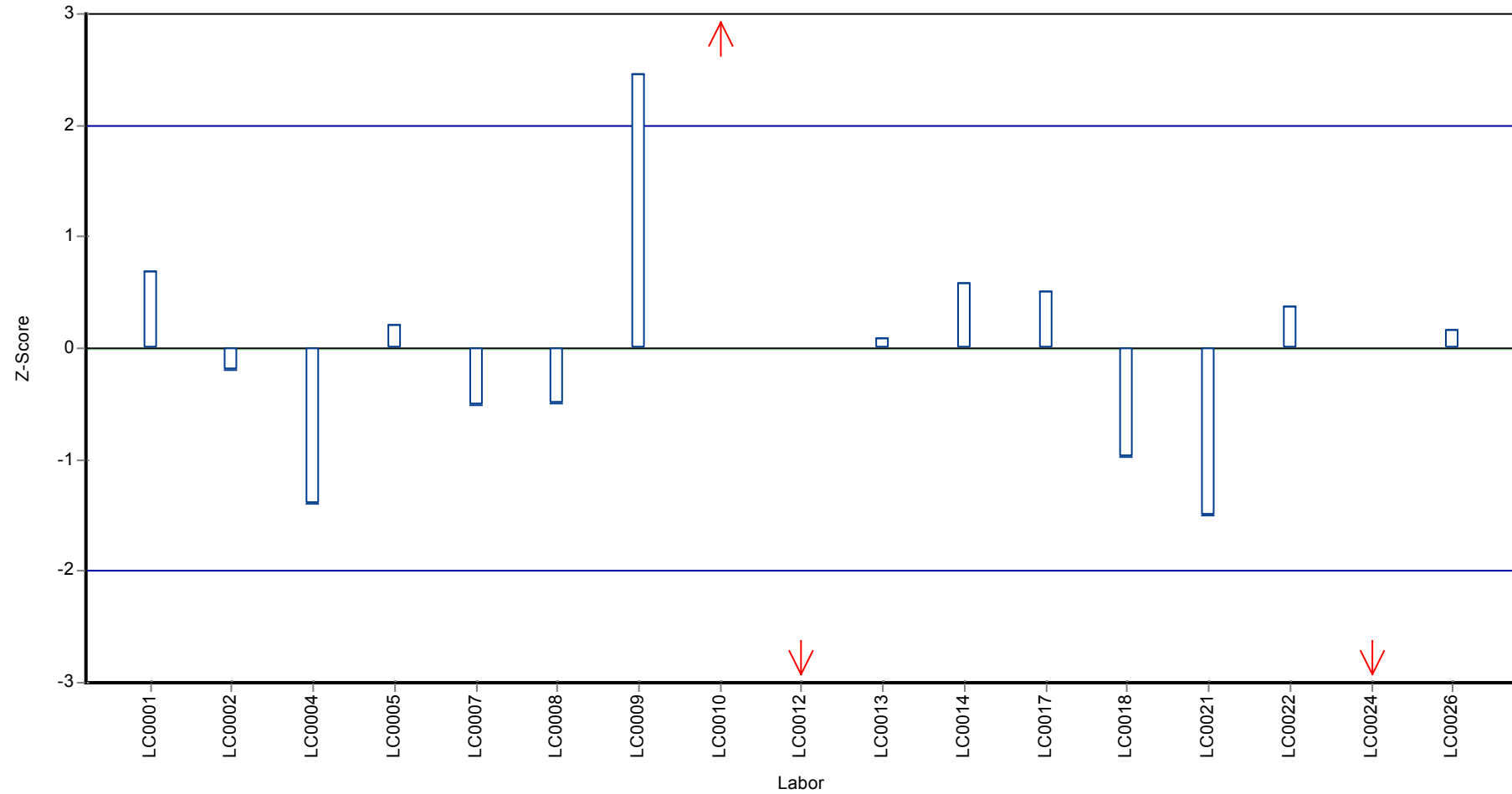
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - BTEX/MTBE, Merkmal: Benzol

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und

Probe: CB03ABTX, Merkmal: Ethylbenzol

Parameterorientierte Auswertung

CB03 A - BTEX/MTBE

Ethylbenzol

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	-
Minimum - Maximum	1.06 - 3.64
Kontrollwert ± U	<0.17 (NG)

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0002	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0004	< 0.157 (BG)	-	-	-	
LC0005	< 0.25 (BG)	-	-	-	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	< 0.2 (BG)	-	-	-	
LC0008	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0009	<0.1 (NG)	-	-	-	
LC0010	1.062	0.212	-	-	FP
LC0012	3.64	-	-	-	FP
LC0013	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0014	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0017	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0018	1.41	0.42	-	-	FP
LC0021	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0022	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0024	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0026	< 0.1 (BG)	-	-	-	

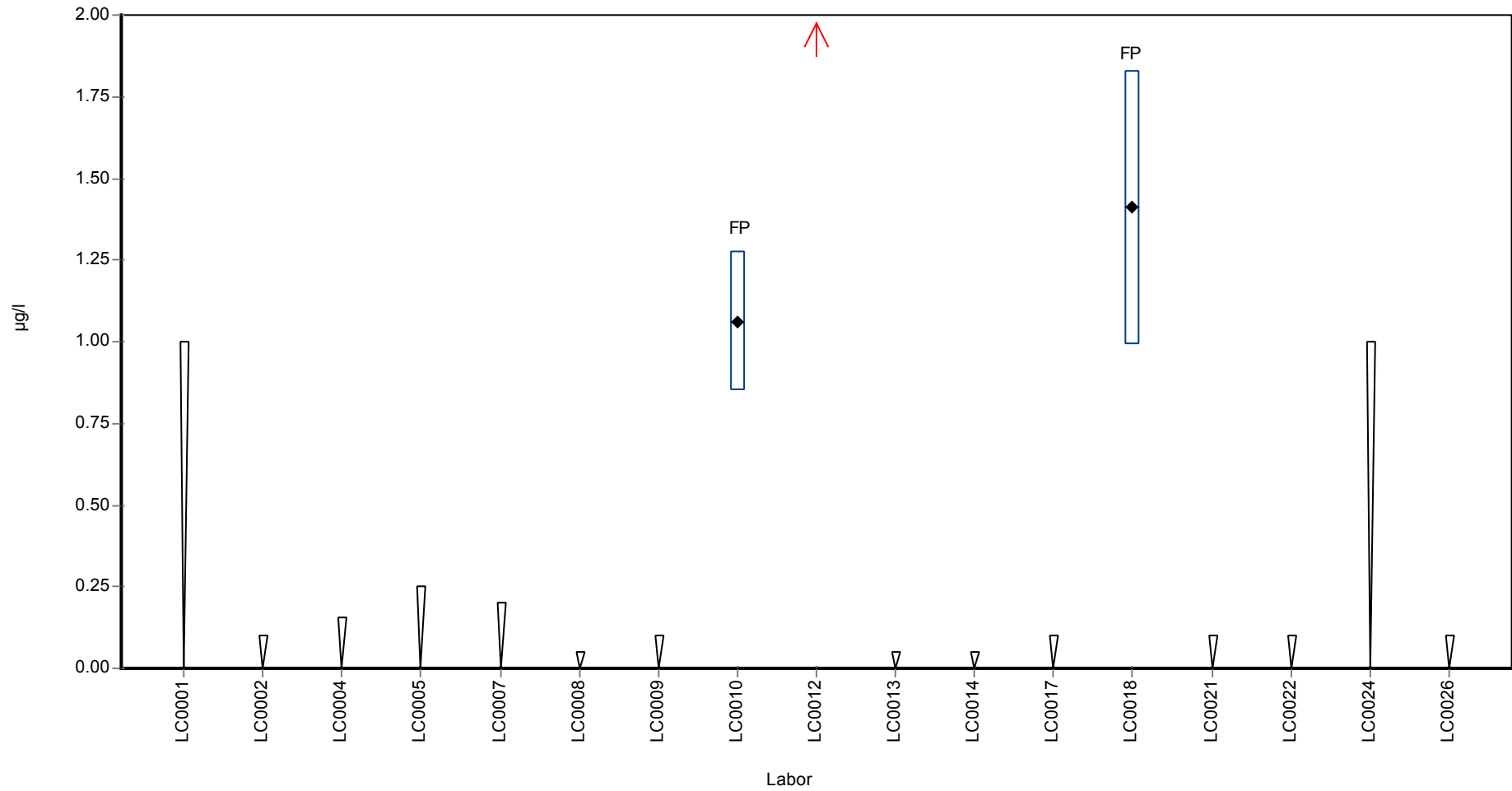
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	2.04 ± 2.42	-	µg/l
Minimum	1.06	1.06	µg/l
Maximum	3.64	3.64	µg/l
Standardabweichung	1.4	-	µg/l
rel. Standardabweichung	68.7	-	%
n für Berechnung	3	3	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - BTEX/MTBE, Merkmal: Ethylbenzol

Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige
 halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und

Probe: CB03BBTX, Merkmal: Ethylbenzol

Parameterorientierte Auswertung

CB03 B - BTEX/MTBE

Ethylbenzol

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.665 ± 0.164
Minimum - Maximum	0.37 - 1.01
Kontrollwert ± U	0.49 ± 0.128

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0002	0.37	0.104	55.7	-1.44	
LC0004	0.785	0.118	118	0.59	
LC0005	0.6	0.075	90.3	-0.32	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	0.51	0.1	76.7	-0.76	
LC0008	0.38	0.08	57.2	-1.39	
LC0009	0.6	0.1	90.3	-0.32	
LC0010	0.936	0.187	141	1.32	
LC0012	1.01	-	152	1.68	
LC0013	0.7	0.14	105	0.17	
LC0014	0.665	0.153	100	0.00	
LC0017	0.82	-	123	0.76	
LC0018	< 0.4 (BG)	-	-	-	
LC0021	0.37	0.04	55.7	-1.44	
LC0022	0.79	0.24	119	0.61	
LC0024	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0026	0.77	0.2	116	0.51	

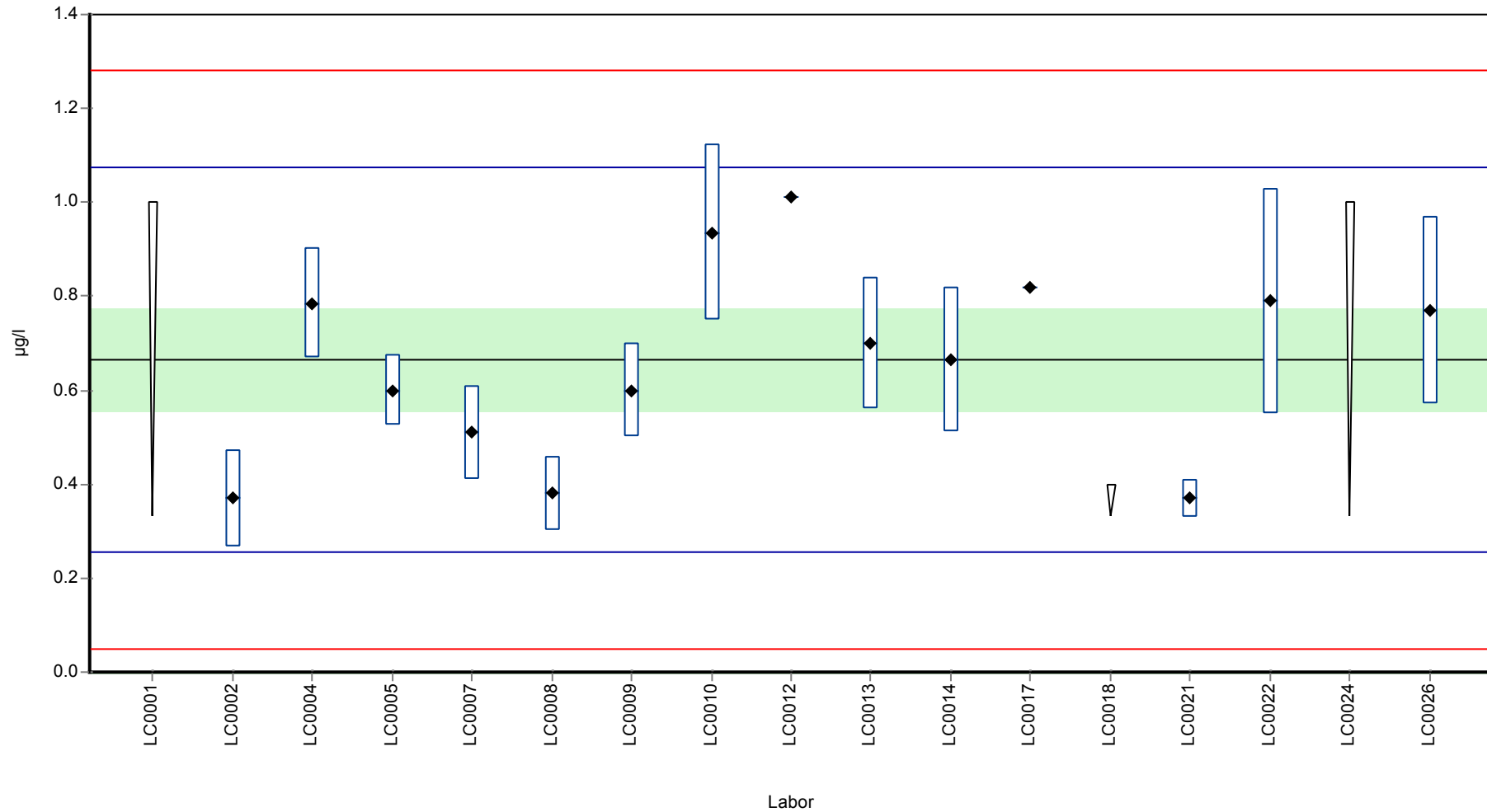
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.665 ± 0.164	0.665 ± 0.164	µg/l
Minimum	0.37	0.37	µg/l
Maximum	1.01	1.01	µg/l
Standardabweichung	0.205	0.205	µg/l
rel. Standardabweichung	30.8	30.8	%
n für Berechnung	14	14	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - BTEX/MTBE, Merkmal: Ethylbenzol

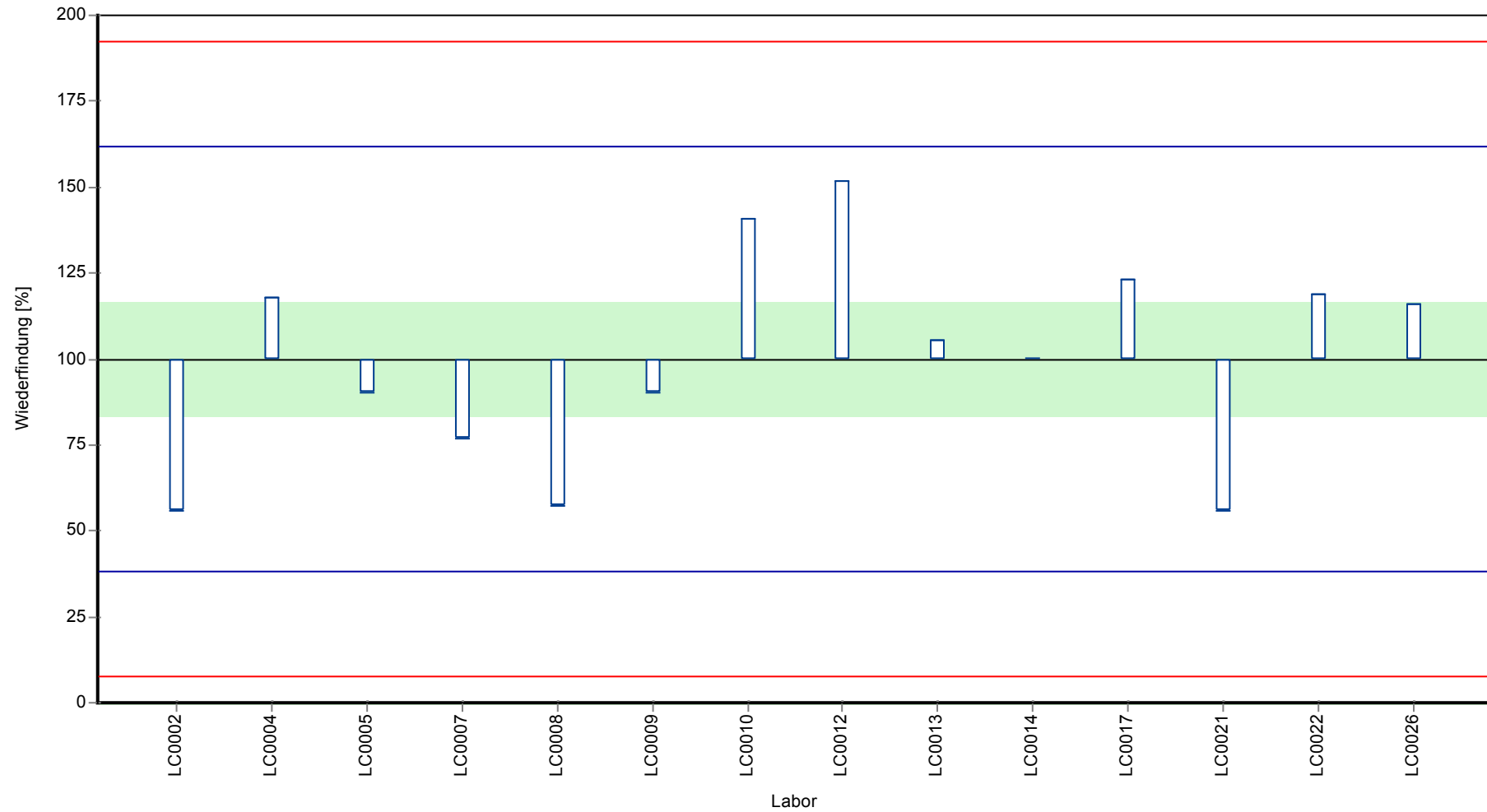
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - BTEX/MTBE, Merkmal: Ethylbenzol

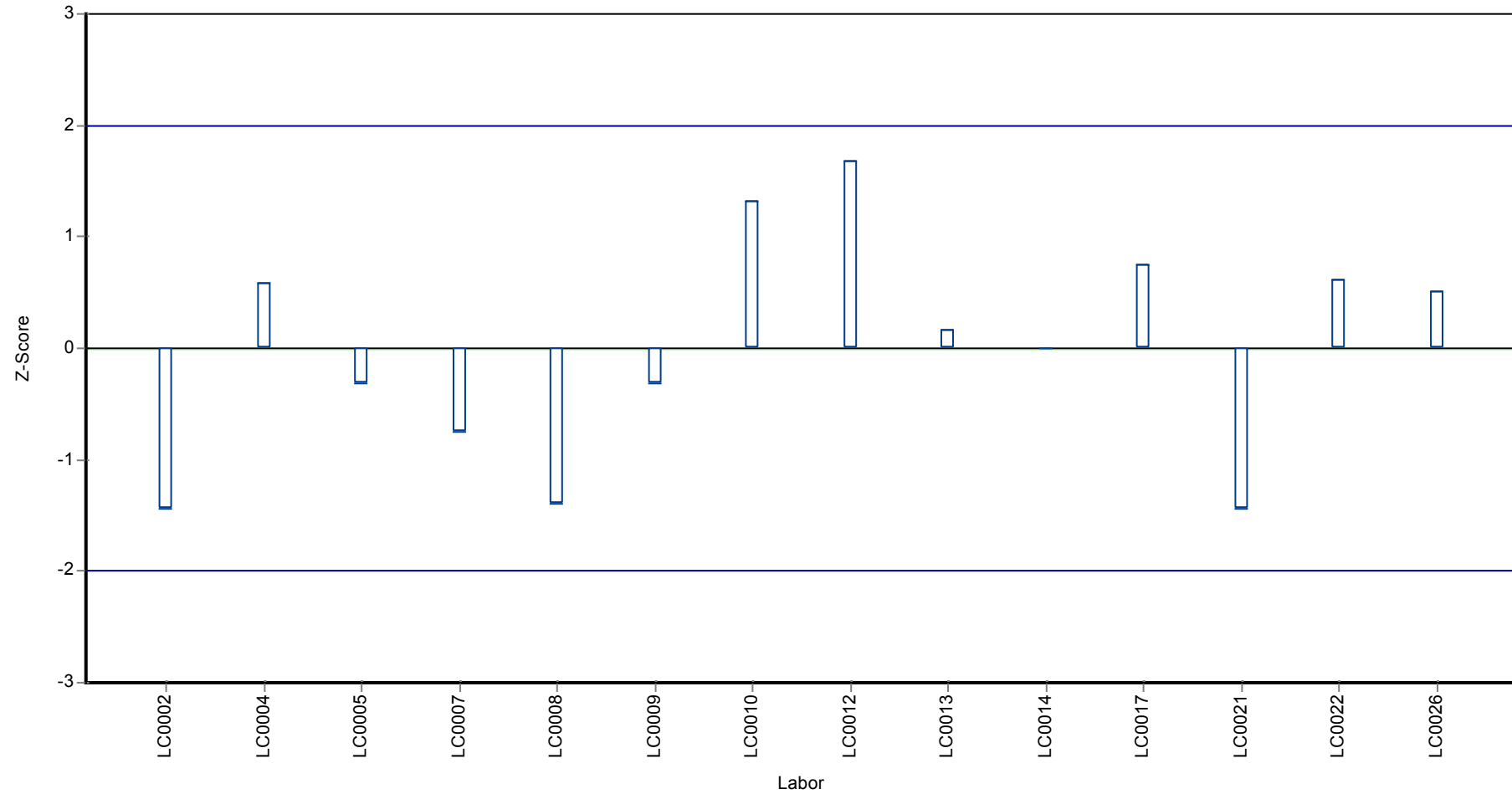
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - BTEX/MTBE, Merkmal: Ethylbenzol

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und

Probe: CB03ABTX, Merkmal: o-Xylol

Parameterorientierte Auswertung

CB03 A - BTEX/MTBE

o-Xylol

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.539 ± 0.0556
Minimum - Maximum	0.44 - 0.69
Kontrollwert ± U	0.532 ± 0.0434

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0002	0.45	0.081	83.6	-1.32	
LC0004	0.591	0.089	110	0.78	
LC0005	0.56	0.07	104	0.32	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	0.69	0.2	128	2.26	
LC0008	0.44	0.09	81.7	-1.47	
LC0009	0.5	0.1	92.8	-0.58	
LC0010	1.744	0.348	324	18.0	H
LC0012	1.74	-	323	18.0	H
LC0013	0.52	0.1	96.6	-0.28	
LC0014	0.53	0.127	98.4	-0.13	
LC0017	0.59	-	110	0.77	
LC0018	0.52	0.15	96.6	-0.28	
LC0021	0.49	0.05	91	-0.73	
LC0022	0.59	0.18	110	0.77	
LC0024	1	-	186	6.9	H
LC0026	0.53	0.1	98.4	-0.13	

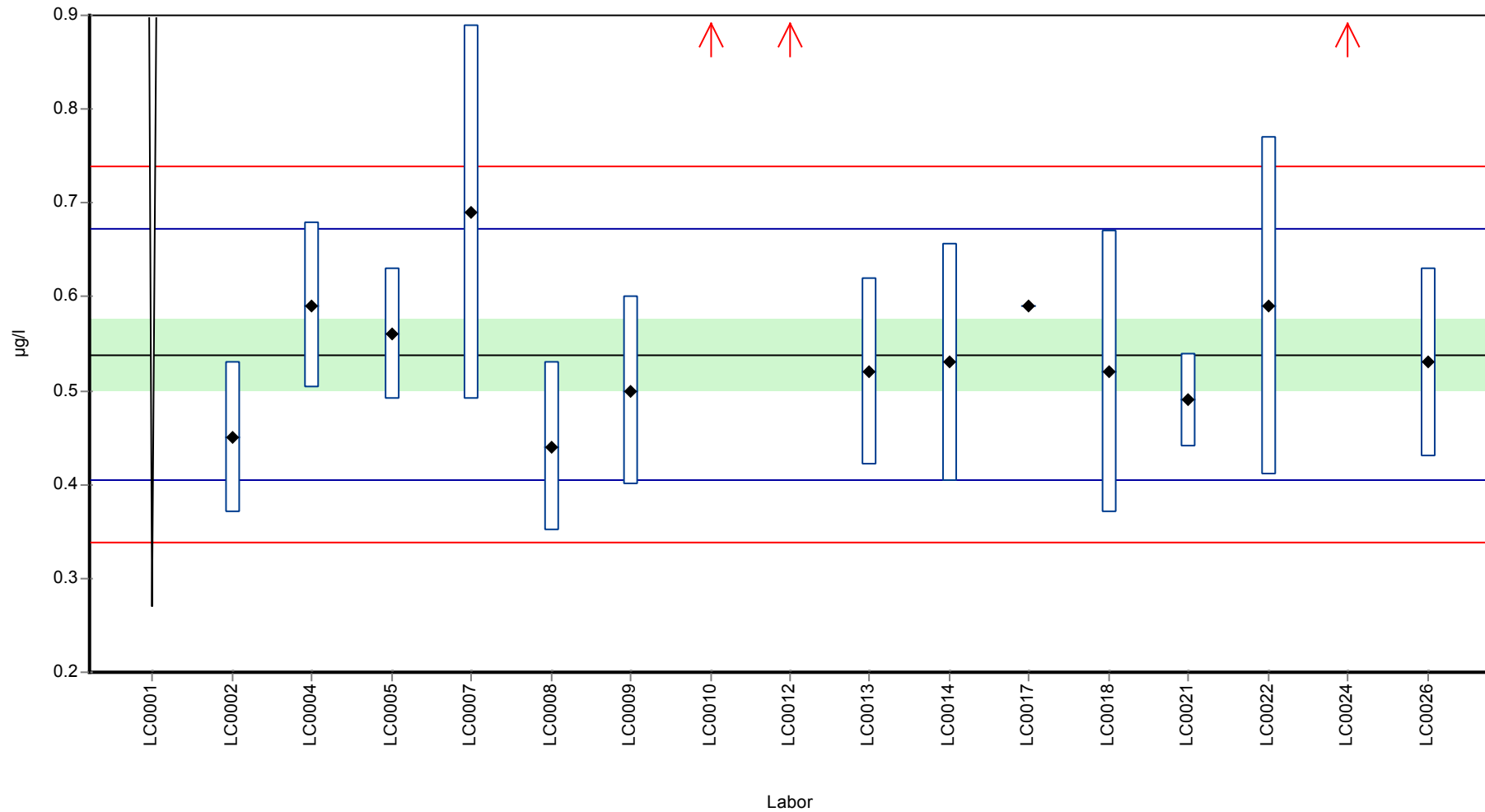
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.718 ± 0.315	0.539 ± 0.0556	µg/l
Minimum	0.44	0.44	µg/l
Maximum	1.74	0.69	µg/l
Standardabweichung	0.42	0.0669	µg/l
rel. Standardabweichung	58.5	12.4	%
n für Berechnung	16	13	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - BTEX/MTBE, Merkmal: o-Xylol

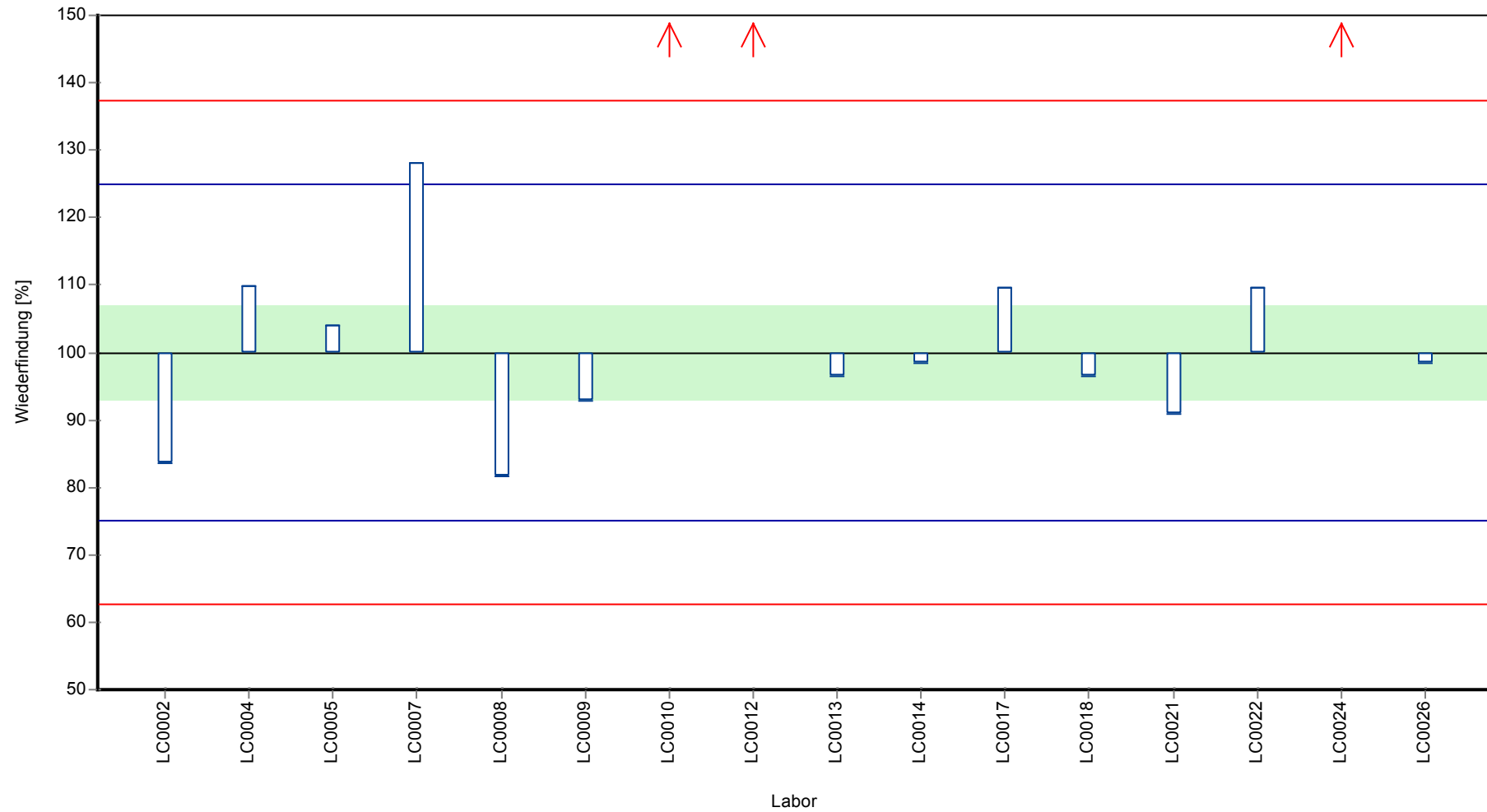
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - BTEX/MTBE, Merkmal: o-Xylol

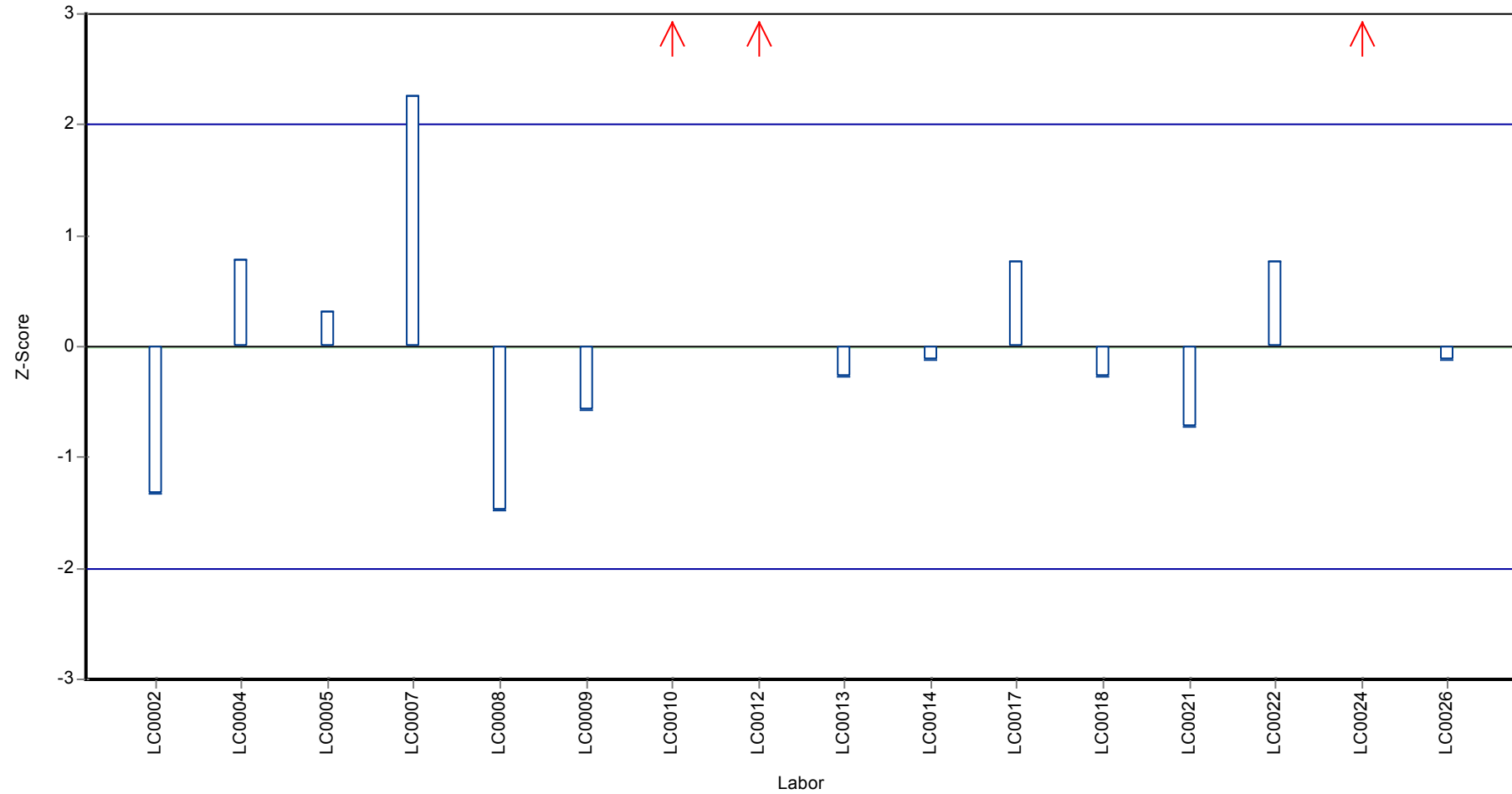
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - BTEX/MTBE, Merkmal: o-Xylol

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige
 halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und

Probe: CB03BBTX, Merkmal: o-Xylol

Parameterorientierte Auswertung

CB03 B - BTEX/MTBE

o-Xylol

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	3.47 ± 0.895
Minimum - Maximum	0.98 - 6.08
Kontrollwert ± U	3.8 ± 0.691

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	1.7	0.05	49	-1.44	
LC0002	3.2	0.61	92.3	-0.22	
LC0004	3.519	0.528	101	0.04	
LC0005	3.79	0.55	109	0.26	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	4.4	0.6	127	0.76	
LC0008	2.97	0.59	85.6	-0.4	
LC0009	4.6	0.9	133	0.92	
LC0010	6.083	1.216	175	2.13	
LC0012	0.98	-	28.3	-2.02	
LC0013	4.23	0.85	122	0.62	
LC0014	3.97	0.953	114	0.41	
LC0017	4.07	-	117	0.49	
LC0018	3.07	0.92	88.5	-0.32	
LC0021	2.96	0.3	85.4	-0.41	
LC0022	3.81	1.14	110	0.28	
LC0024	1.6	-	46.1	-1.52	
LC0026	4	0.8	115	0.43	

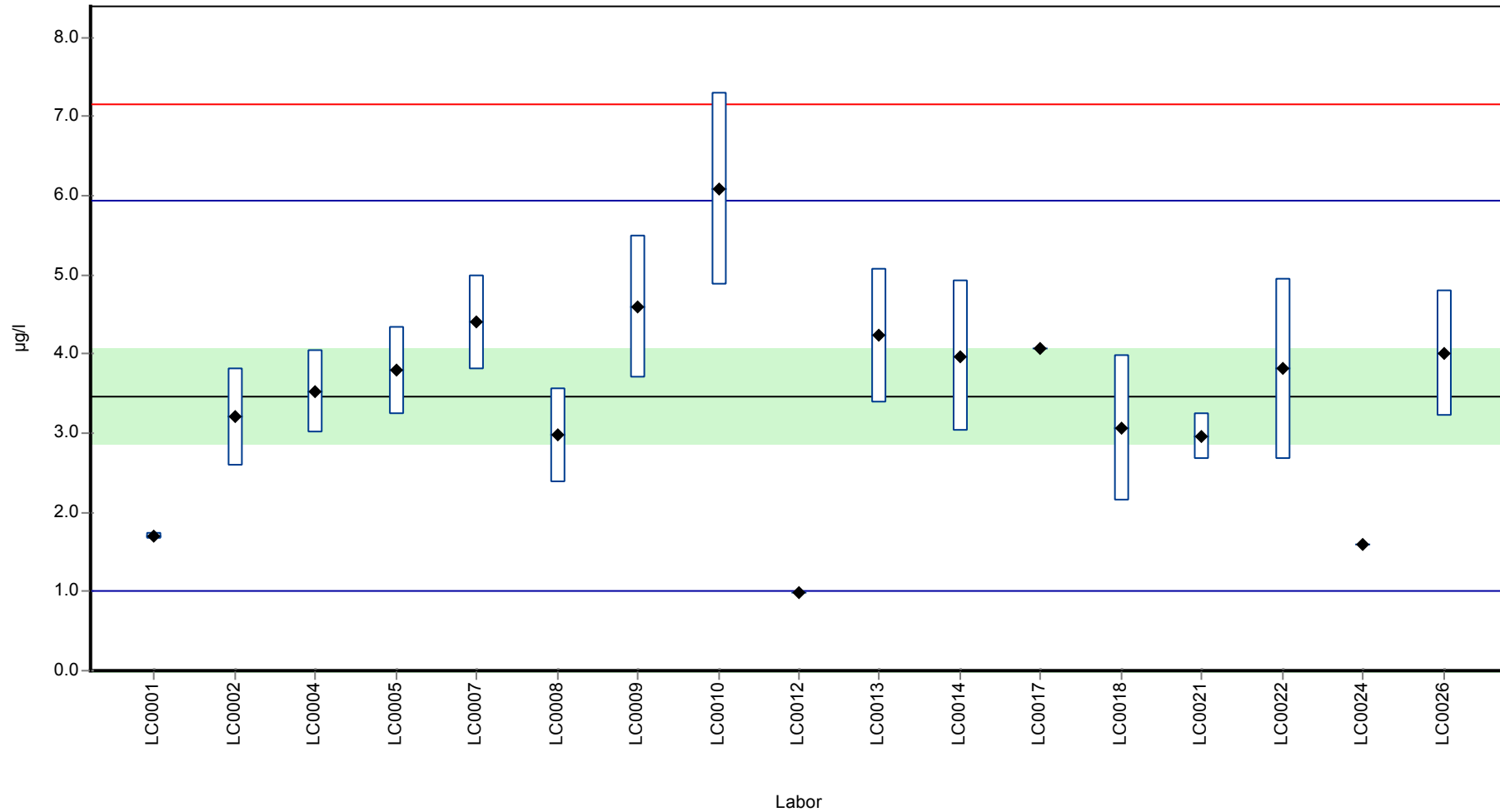
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	3.47 ± 0.895	3.47 ± 0.895	µg/l
Minimum	0.98	0.98	µg/l
Maximum	6.08	6.08	µg/l
Standardabweichung	1.23	1.23	µg/l
rel. Standardabweichung	35.5	35.5	%
n für Berechnung	17	17	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - BTEX/MTBE, Merkmal: o-Xylol

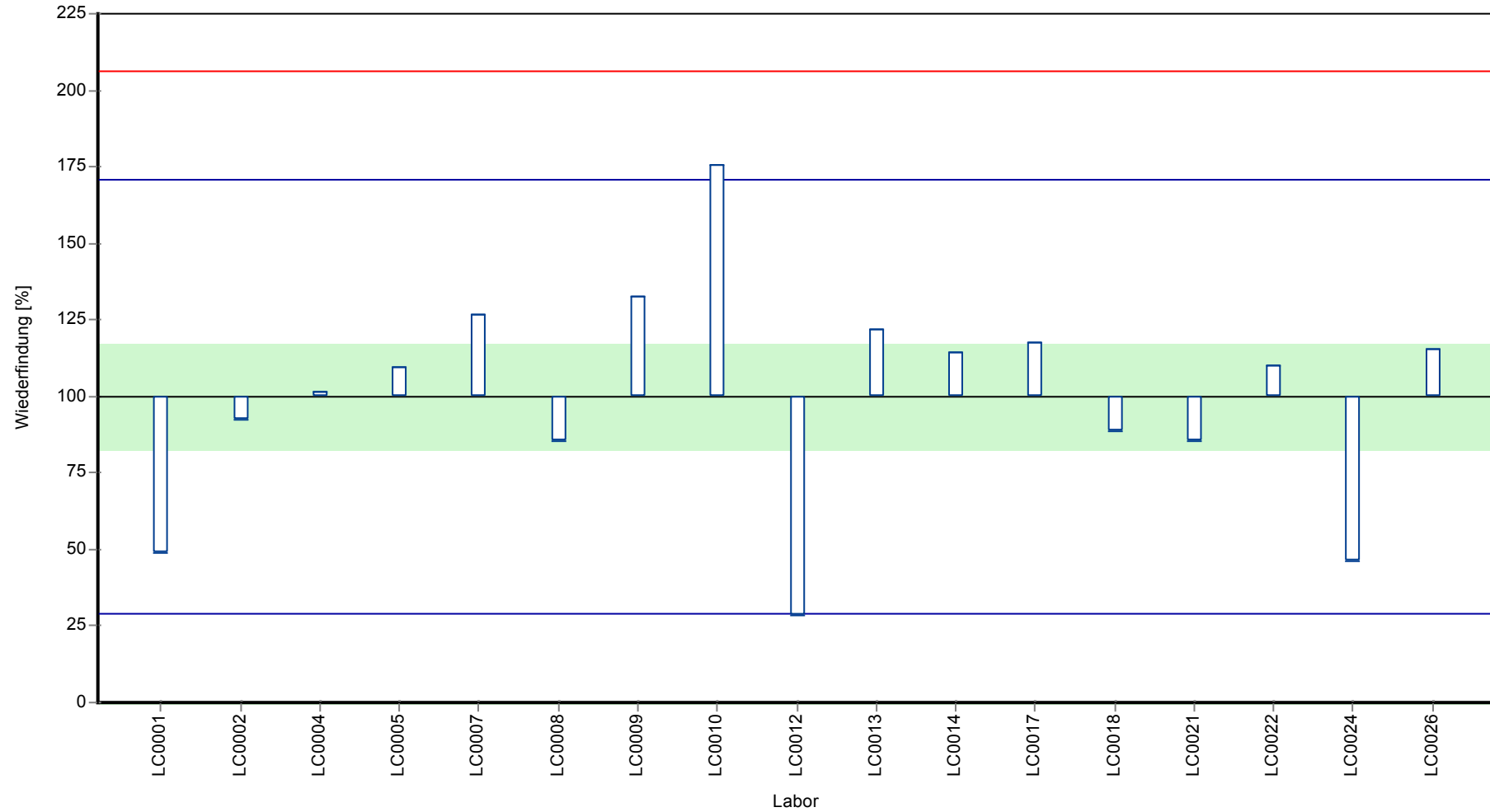
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - BTEX/MTBE, Merkmal: o-Xylol

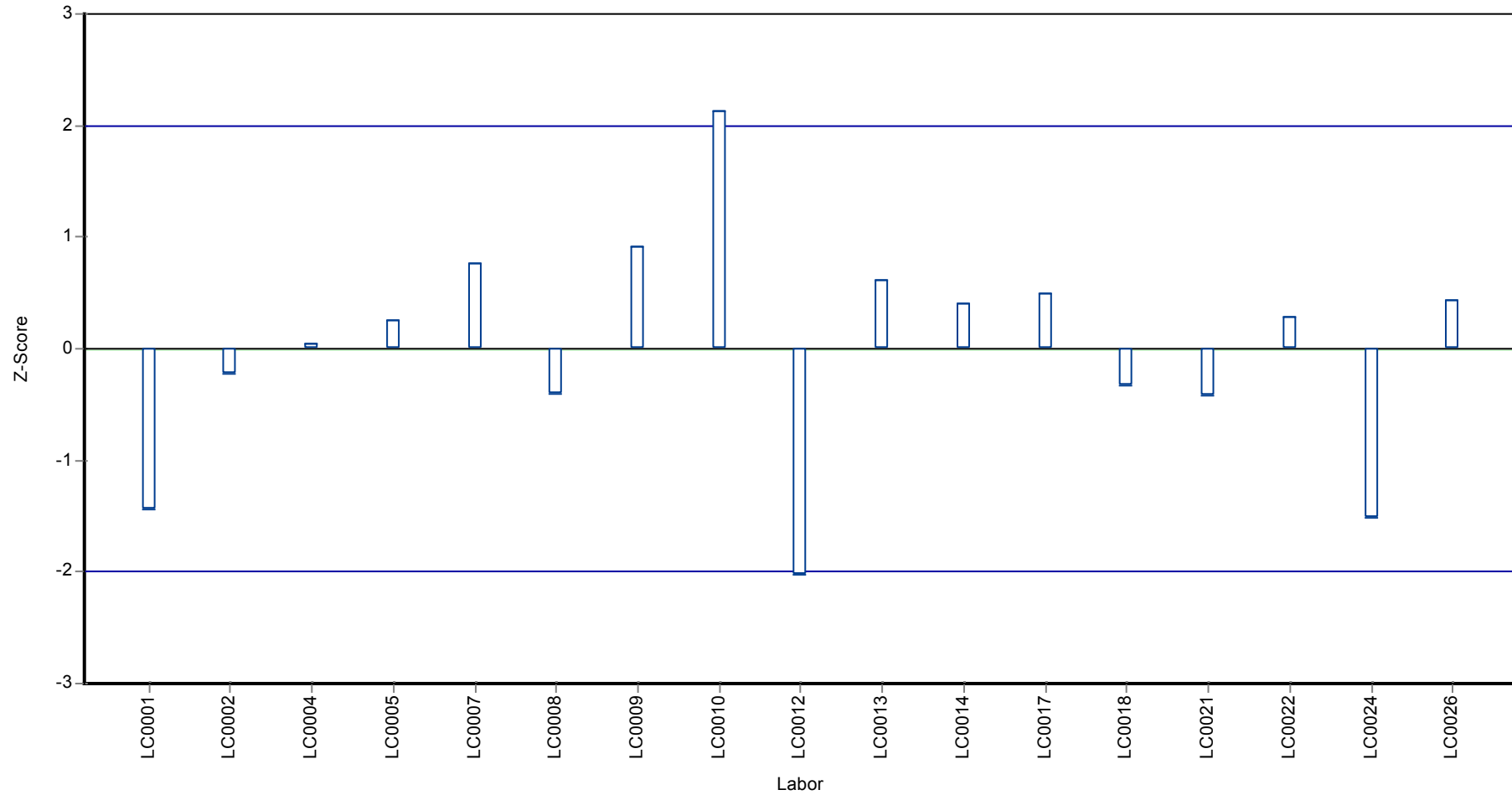
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - BTEX/MTBE, Merkmal: o-Xylol

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und

Probe: CB03ABTX, Merkmal: Summe von m-Xylol und p-Xylol

Parameterorientierte Auswertung

CB03 A - BTEX/MTBE

Summe von m-Xylol und p-Xylol

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	1.77 ± 0.272
Minimum - Maximum	1 - 2.24
Kontrollwert ± U	1.71 ± 0.163

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	1	0.03	56.5	-2.19	
LC0002	1.2	0.18	67.8	-1.63	
LC0004	2.119	0.318	120	0.99	
LC0005	1.84	0.22	104	0.2	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	2.24	0.3	127	1.34	
LC0008	1.49	0.3	84.2	-0.8	
LC0009	1.56	0.31	88.1	-0.6	
LC0010	< 0.5 (BG)	-	-	-	FN
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	1.8	0.36	102	0.08	
LC0014	1.84	0.57	104	0.2	
LC0017	2.03	-	115	0.74	
LC0018	1.77	0.53	100	0.00	
LC0021	1.58	0.02	89.2	-0.54	
LC0022	2.09	0.63	118	0.91	
LC0024	1.9	-	107	0.37	
LC0026	2.1	0.5	119	0.94	

Kenndaten

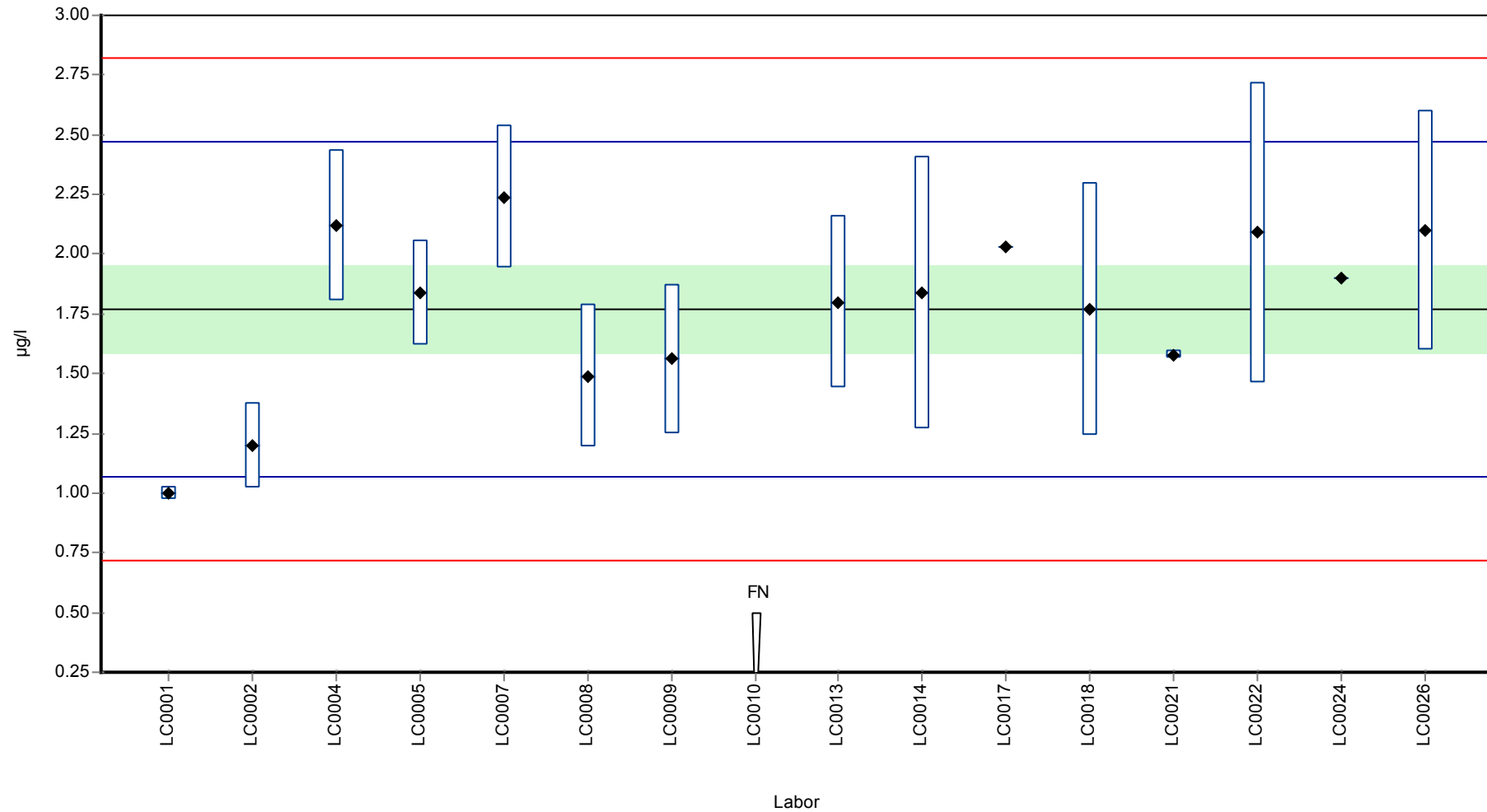
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	1.77 ± 0.272	1.77 ± 0.272	µg/l
Minimum	1	1	µg/l
Maximum	2.24	2.24	µg/l
Standardabweichung	0.351	0.351	µg/l
rel. Standardabweichung	19.8	19.8	%
n für Berechnung	15	15	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - BTEX/MTBE, Merkmal: Summe von m-Xylol und p-Xylol

Graphische Darstellung der Ergebnisse

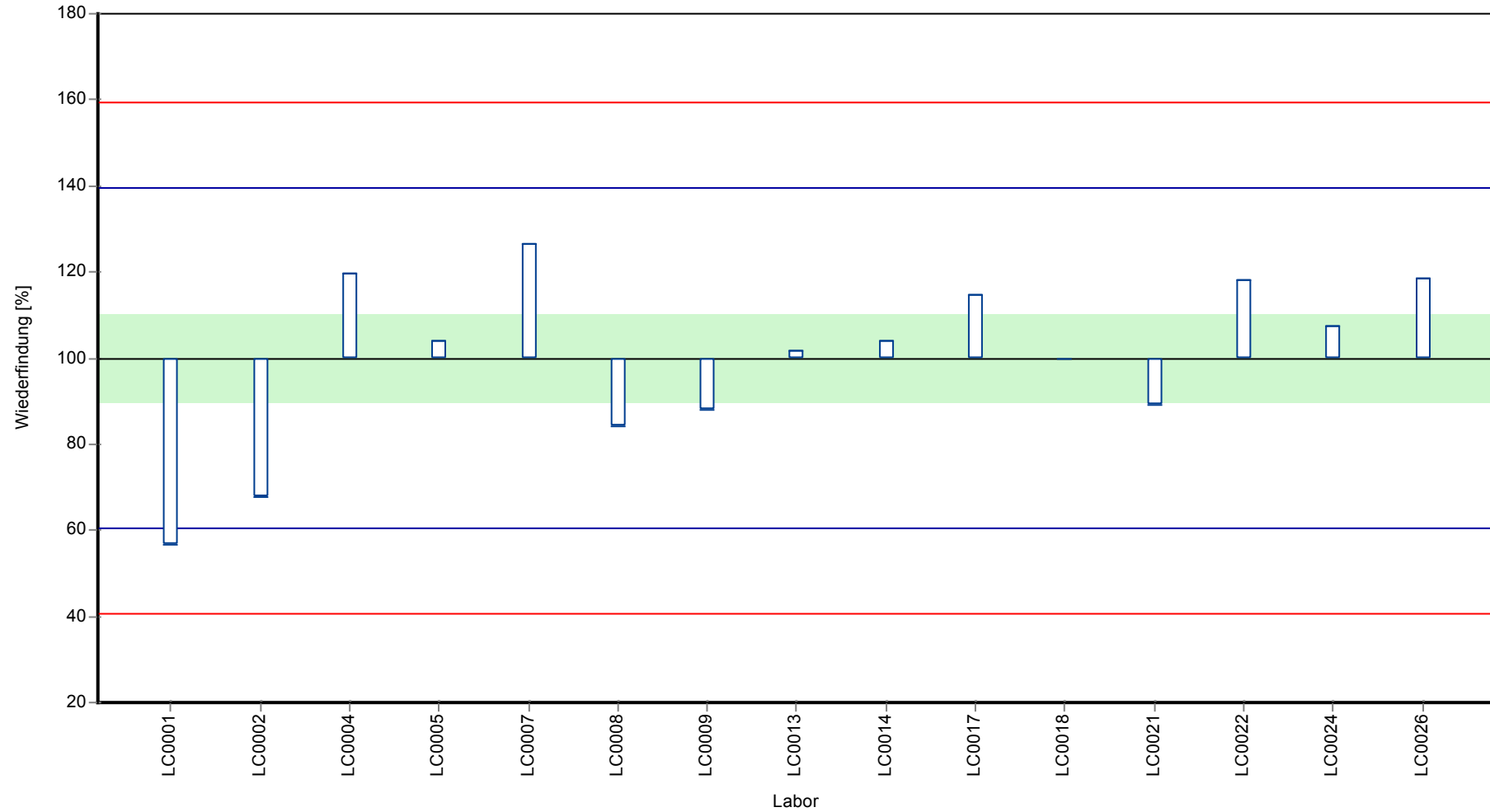
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - BTEX/MTBE, Merkmal: Summe von m-Xylol und p-Xylol

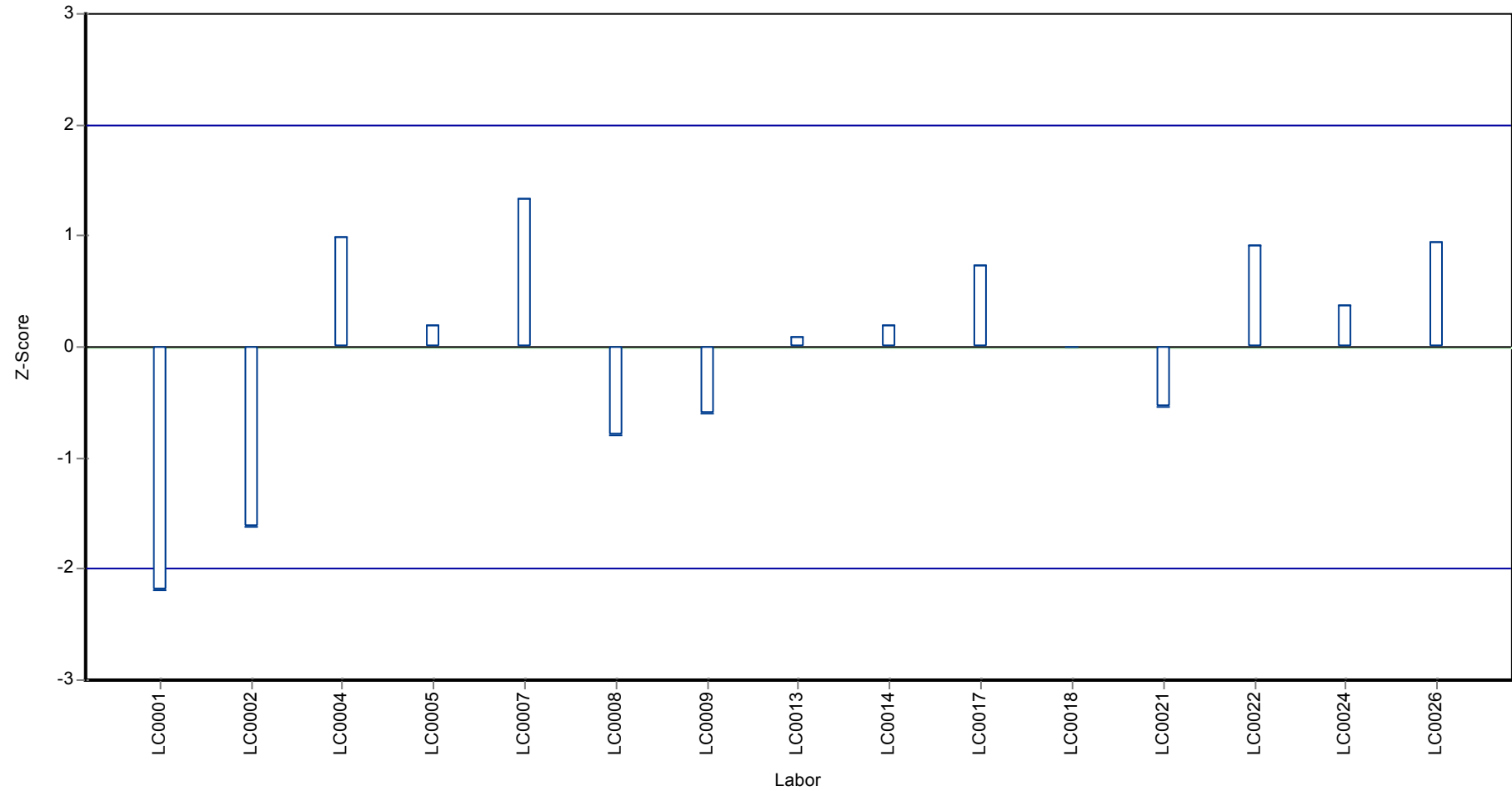
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - BTEX/MTBE, Merkmal: Summe von m-Xylol und p-Xylol

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und

Probe: CB03BBTX, Merkmal: Summe von m-Xylol und p-Xylol

Parameterorientierte Auswertung

CB03 B - BTEX/MTBE

Summe von m-Xylol und p-Xylol

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	4.1 ± 0.219
Minimum - Maximum	3.77 - 4.5
Kontrollwert ± U	-

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	< 1 (BG)	-	-	-	FN
LC0002	2.2	0.79	53.6	-8.67	H
LC0004	4.136	0.62	101	0.16	
LC0005	4.01	0.6	97.8	-0.42	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	3.86	0.5	94.1	-1.1	
LC0008	1.9	0.38	46.3	-10.0	H
LC0009	4.1	0.8	100	-0.01	
LC0010	< 0.5 (BG)	-	-	-	FN
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	4.12	0.82	100	0.08	
LC0014	4.1	1.271	100	-0.01	
LC0017	4.32	-	105	0.99	
LC0018	< 0.8 (BG)	-	-	-	FN
LC0021	2.37	0.2	57.8	-7.9	H
LC0022	3.77	1.13	91.9	-1.51	
LC0024	< 1 (BG)	-	-	-	FN
LC0026	4.5	0.9	110	1.82	

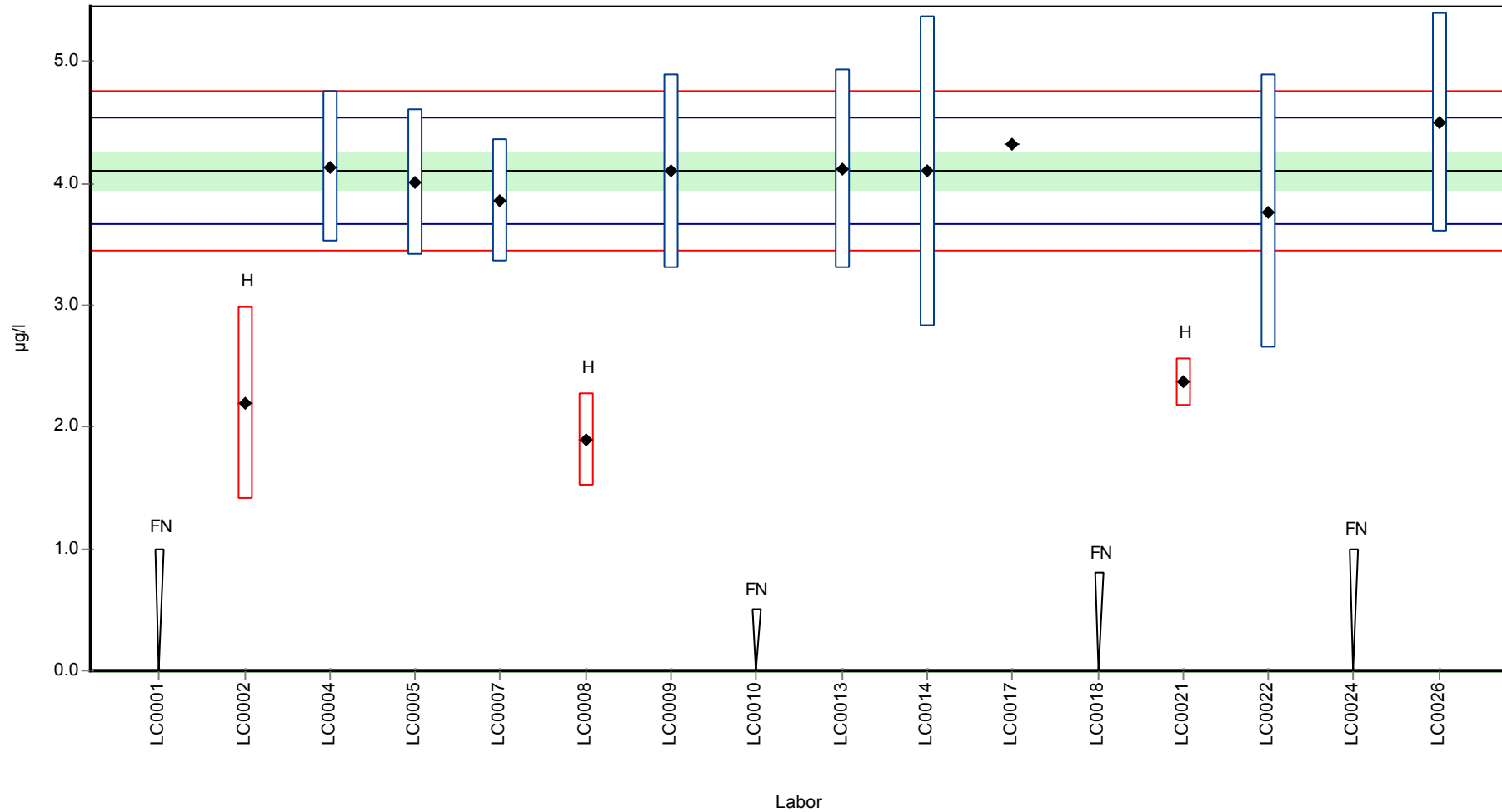
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	3.62 ± 0.784	4.1 ± 0.219	µg/l
Minimum	1.9	3.77	µg/l
Maximum	4.5	4.5	µg/l
Standardabweichung	0.905	0.219	µg/l
rel. Standardabweichung	25	5.35	%
n für Berechnung	12	9	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - BTEX/MTBE, Merkmal: Summe von m-Xylol und p-Xylol

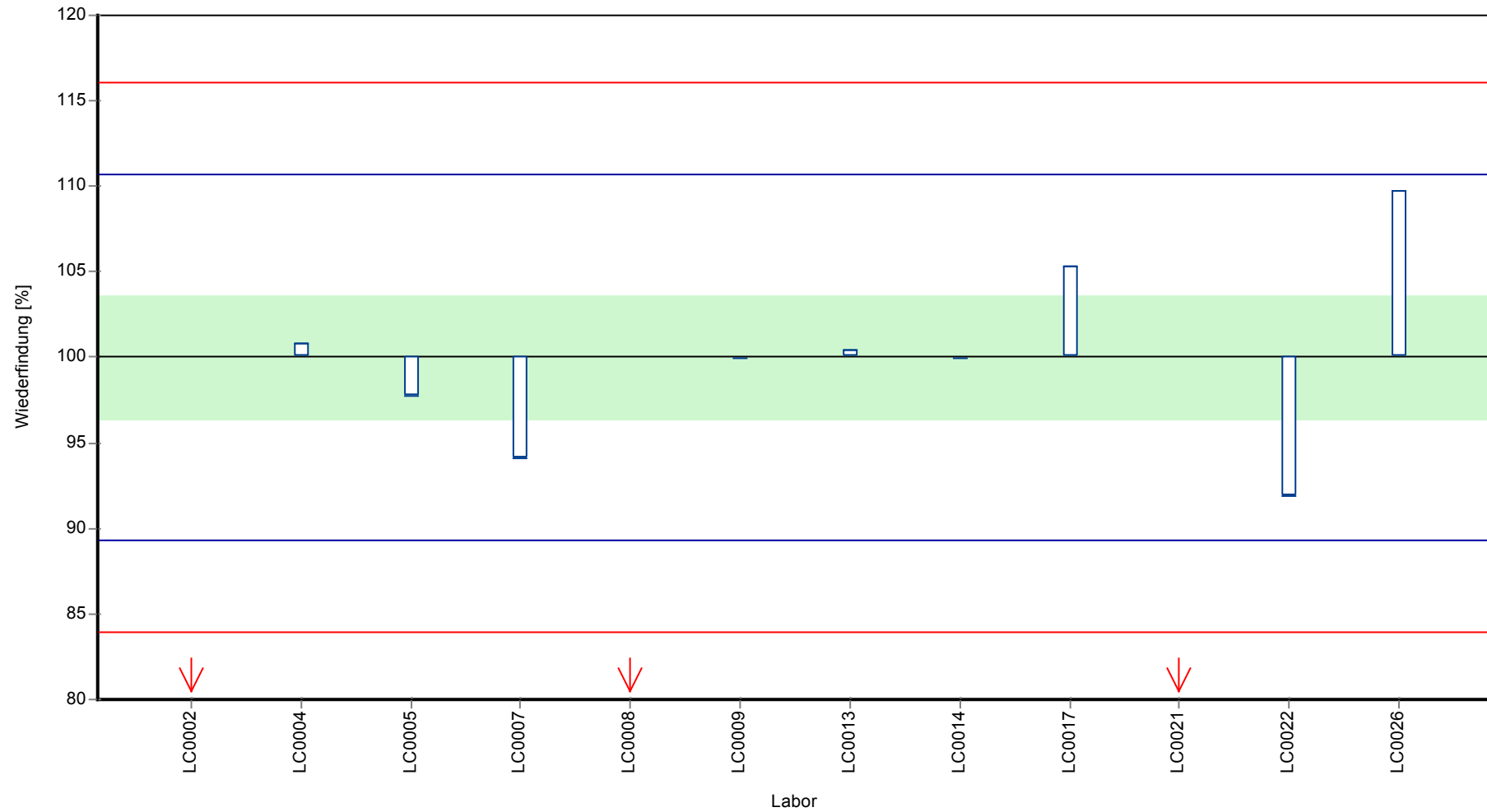
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - BTEX/MTBE, Merkmal: Summe von m-Xylol und p-Xylol

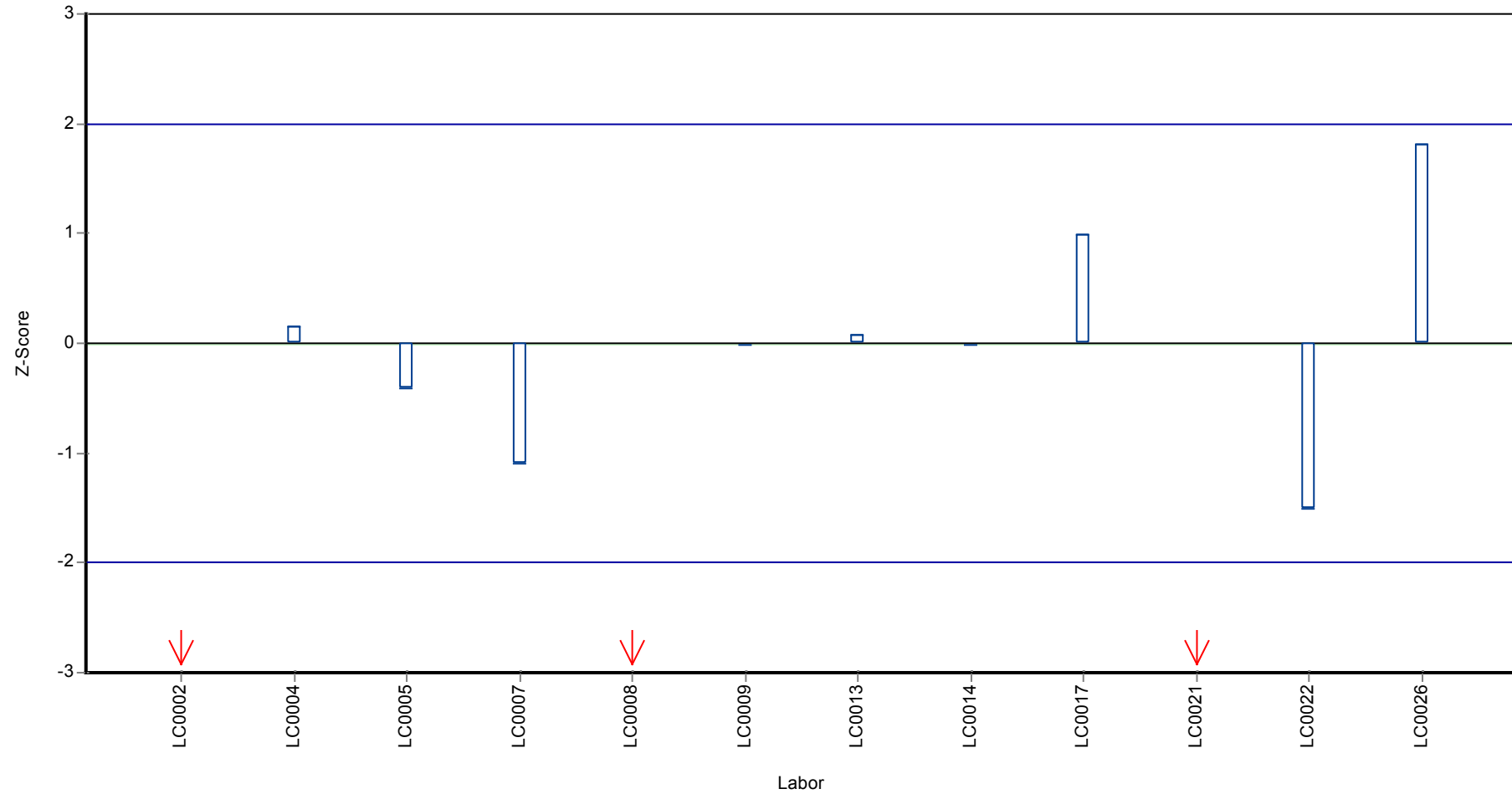
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - BTEX/MTBE, Merkmal: Summe von m-Xylol und p-Xylol

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige
 halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und

Probe: CB03ABTX, Merkmal: Toluol

Parameterorientierte Auswertung

CB03 A - BTEX/MTBE

Toluol

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	1.51 ± 0.242
Minimum - Maximum	0.697 - 1.99
Kontrollwert ± U	1.57 ± 0.192

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	1.2	0.04	79.7	-0.95	
LC0002	1.2	0.23	79.7	-0.95	
LC0004	1.375	0.206	91.3	-0.41	
LC0005	1.49	0.18	99	-0.05	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	1.9	0.3	126	1.22	
LC0008	1.37	0.27	91	-0.42	
LC0009	1.37	0.27	91	-0.42	
LC0010	0.697	0.139	46.3	-2.5	
LC0012	4.82	-	320	10.3	H
LC0013	1.6	0.32	106	0.29	
LC0014	1.62	0.47	108	0.35	
LC0017	1.69	-	112	0.57	
LC0018	1.76	0.53	117	0.79	
LC0021	1.43	0.1	95	-0.23	
LC0022	1.99	0.6	132	1.5	
LC0024	1.5	-	99.6	-0.02	
LC0026	1.9	0.4	126	1.22	

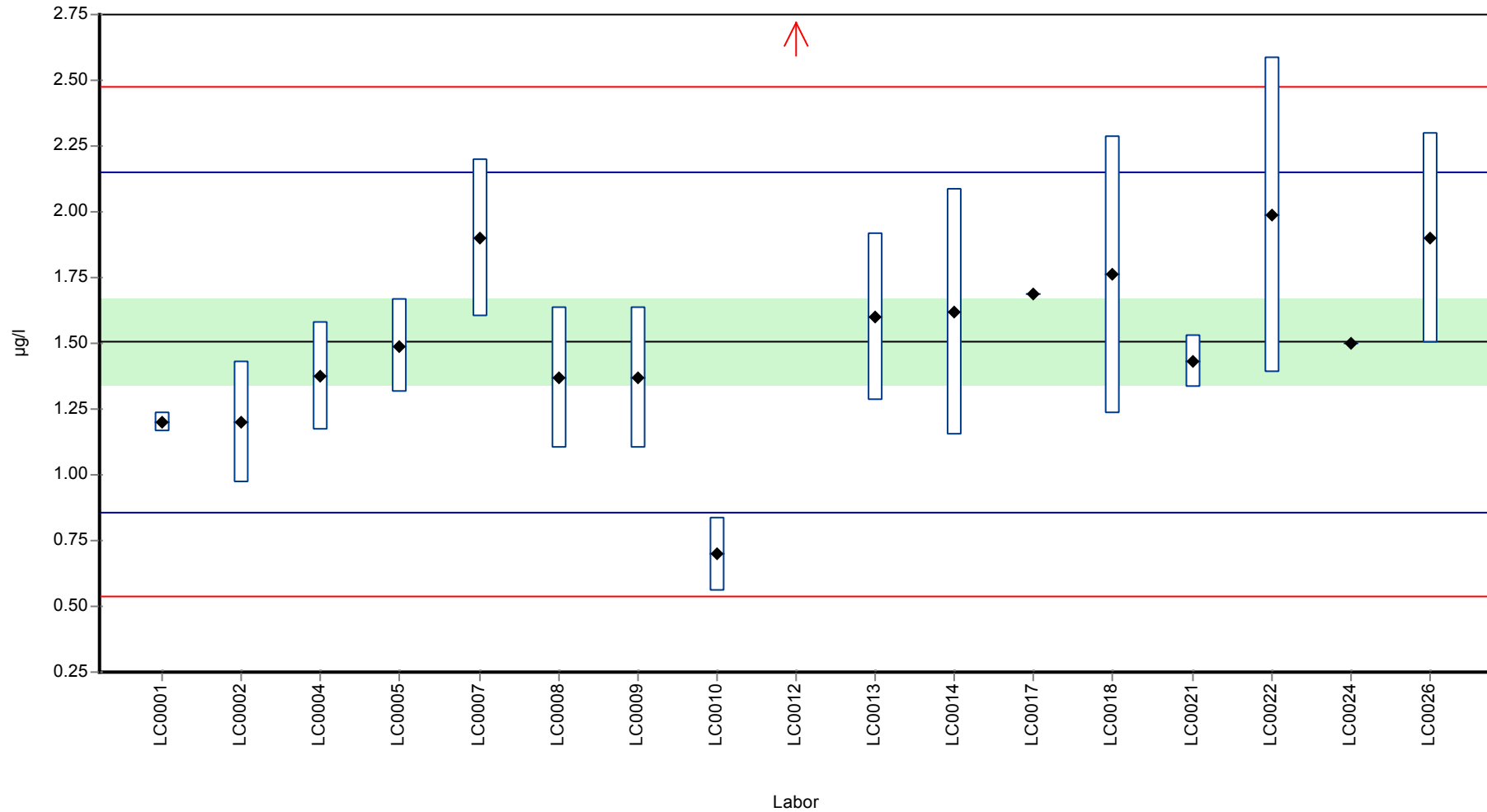
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	1.7 ± 0.628	1.51 ± 0.242	µg/l
Minimum	0.697	0.697	µg/l
Maximum	4.82	1.99	µg/l
Standardabweichung	0.863	0.323	µg/l
rel. Standardabweichung	50.7	21.5	%
n für Berechnung	17	16	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - BTEX/MTBE, Merkmal: Toluol

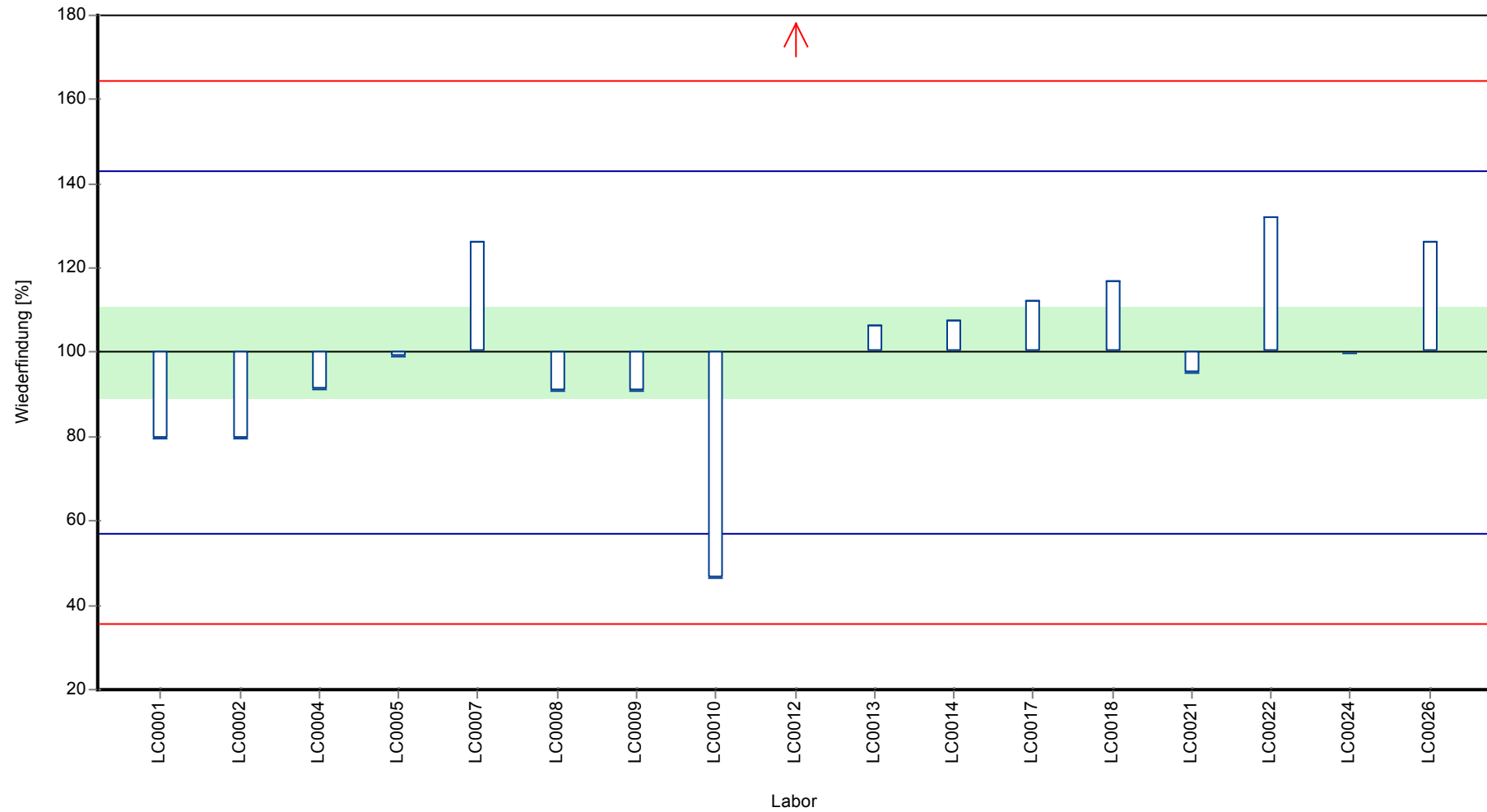
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - BTEX/MTBE, Merkmal: Toluol

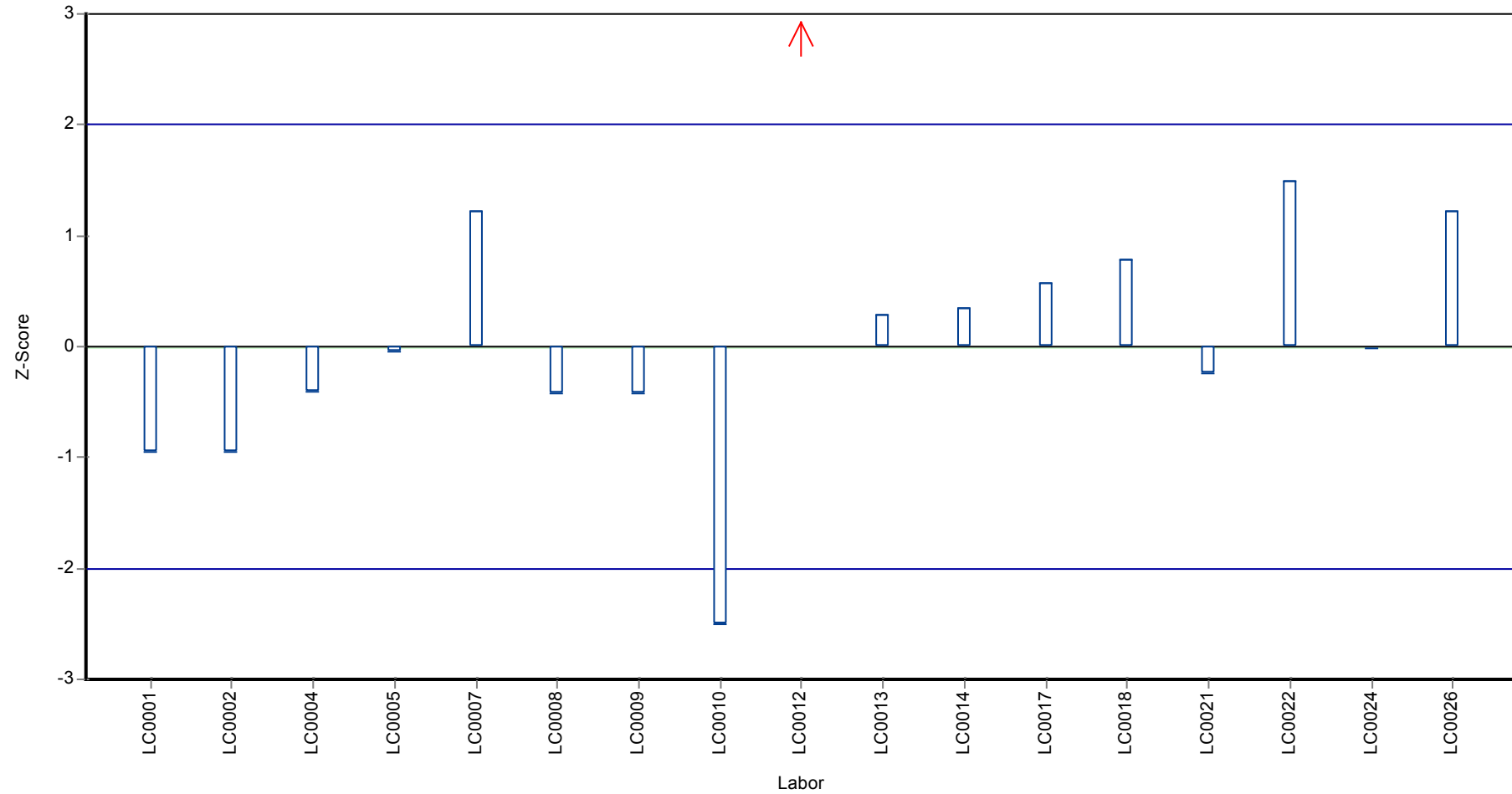
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - BTEX/MTBE, Merkmal: Toluol

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige
 halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und

Probe: CB03BBTX, Merkmal: Toluol

Parameterorientierte Auswertung

CB03 B - BTEX/MTBE

Toluol

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	5.59 ± 1.89
Minimum - Maximum	0.77 - 8.57
Kontrollwert ± U	5.63 ± 0.925

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	1.4	0.05	25	-1.66	
LC0002	4.8	1.44	85.8	-0.31	
LC0004	6.528	0.979	117	0.37	
LC0005	6.12	0.92	109	0.21	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	7.22	0.9	129	0.65	
LC0008	4.98	1	89.1	-0.24	
LC0009	5.9	1.2	106	0.12	
LC0010	7.513	1.502	134	0.76	
LC0012	1.12	-	20	-1.77	
LC0013	7.2	1.44	129	0.64	
LC0014	7	2.03	125	0.56	
LC0017	7.45	-	133	0.74	
LC0018	0.77	0.23	13.8	-1.91	
LC0021	4.49	0.4	80.3	-0.44	
LC0022	8.57	2.57	153	1.18	
LC0024	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0026	8.4	1.7	150	1.11	

Kenndaten

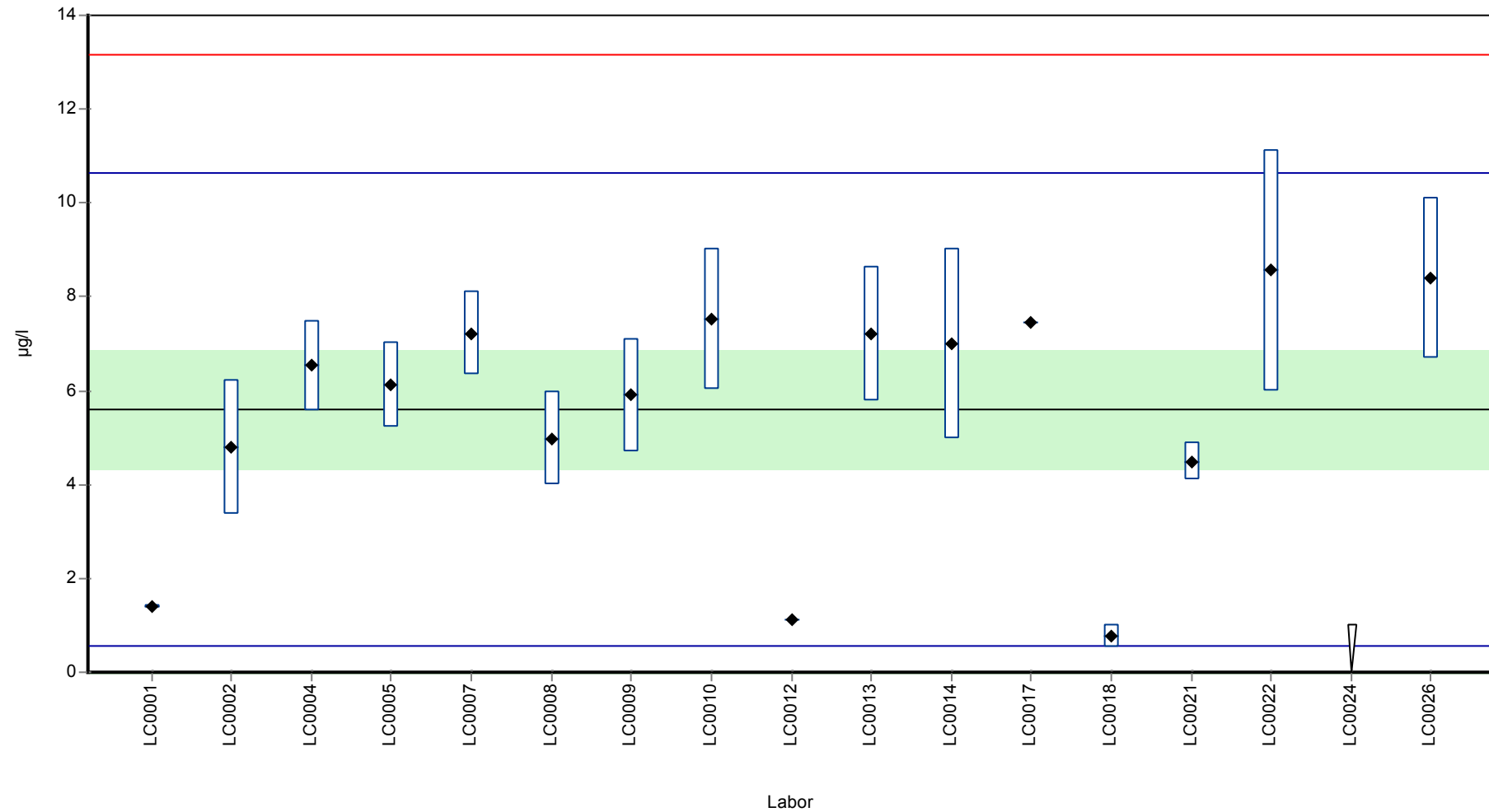
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	5.59 ± 1.89	5.59 ± 1.89	µg/l
Minimum	0.77	0.77	µg/l
Maximum	8.57	8.57	µg/l
Standardabweichung	2.52	2.52	µg/l
rel. Standardabweichung	45.1	45.1	%
n für Berechnung	16	16	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - BTEX/MTBE, Merkmal: Toluol

Graphische Darstellung der Ergebnisse

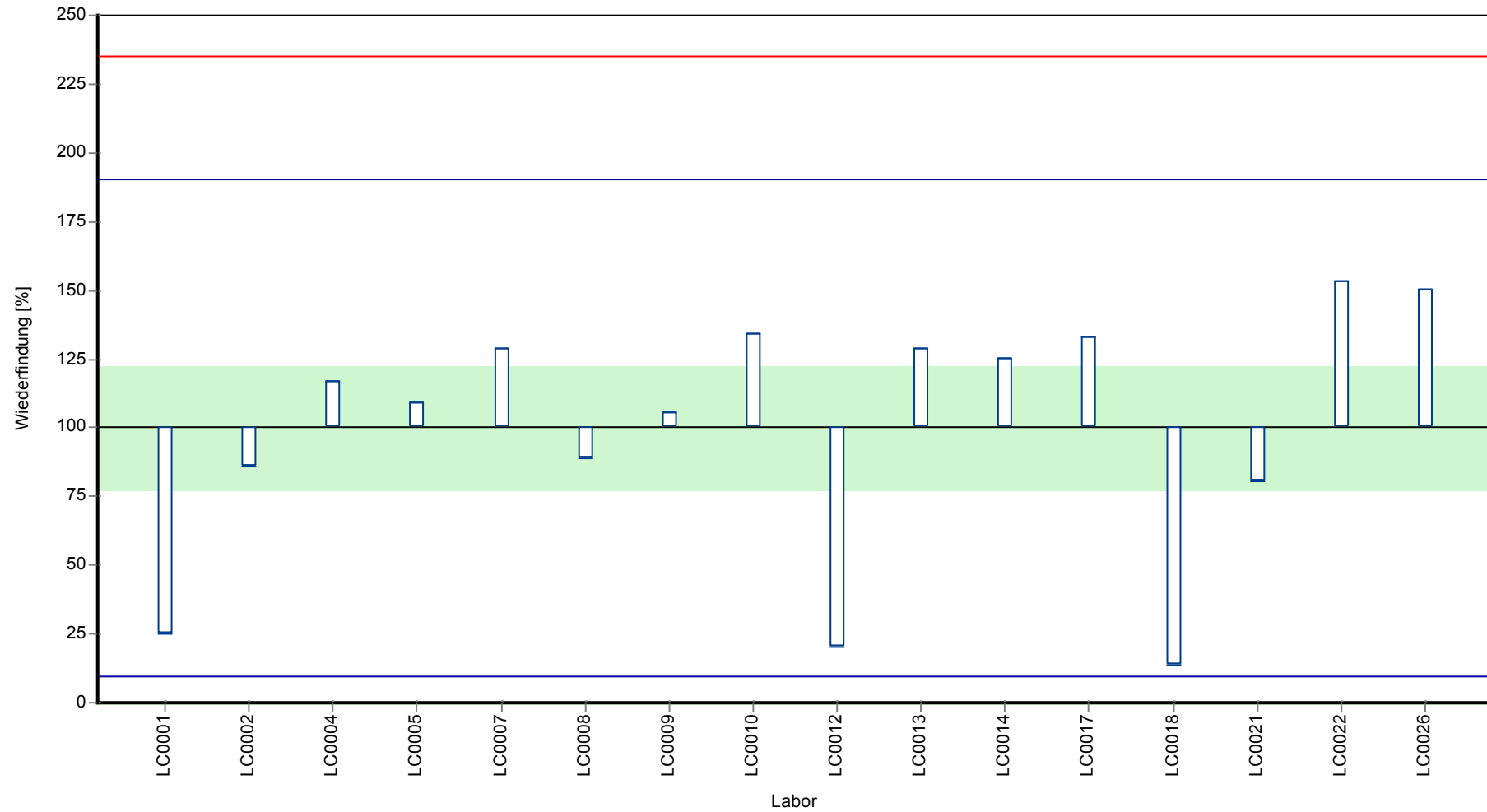
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - BTEX/MTBE, Merkmal: Toluol

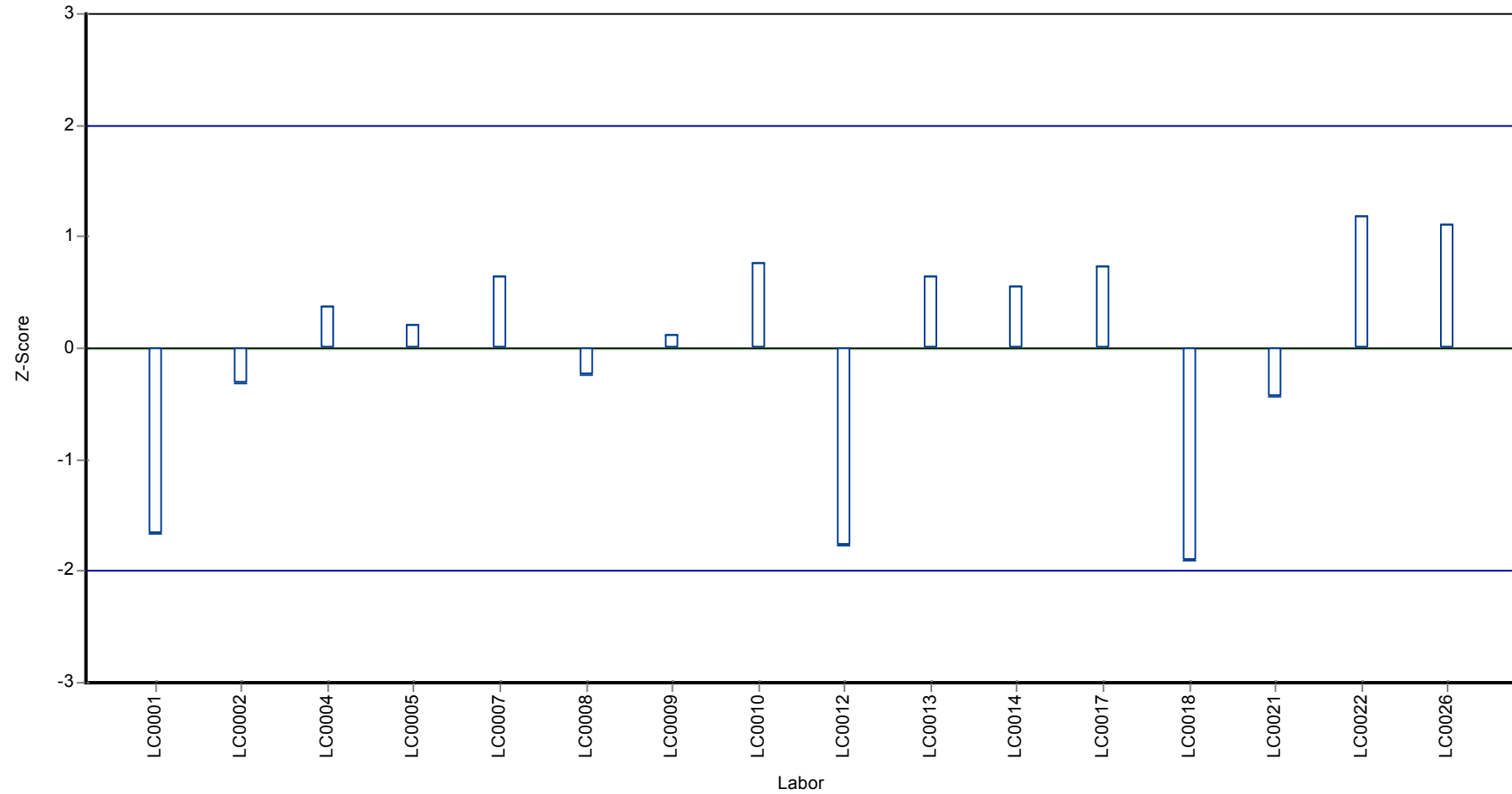
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - BTEX/MTBE, Merkmal: Toluol

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und

Probe: CB03ABTX, Merkmal: Methyl-tert-butylether

Parameterorientierte Auswertung

CB03 A - BTEX/MTBE

Methyl-tert-butylether

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	1.13 ± 0.197
Minimum - Maximum	0.94 - 1.41
Kontrollwert ± U	1.13 ± 0.0415

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	0.4	0.11	35.5	-3.91	H
LC0004	0.959	0.144	85	-0.91	
LC0005	1.12	0.2	99.3	-0.04	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	1.03	0.21	91.3	-0.53	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	-	-	-	-	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	1.17	0.23	104	0.23	
LC0014	1.405	0.267	125	1.49	
LC0017	-	-	-	-	
LC0018	-	-	-	-	
LC0021	0.94	0.09	83.3	-1.01	
LC0022	1.4	0.42	124	1.46	
LC0024	2.6	-	230	7.91	H
LC0026	1	0.2	88.7	-0.69	

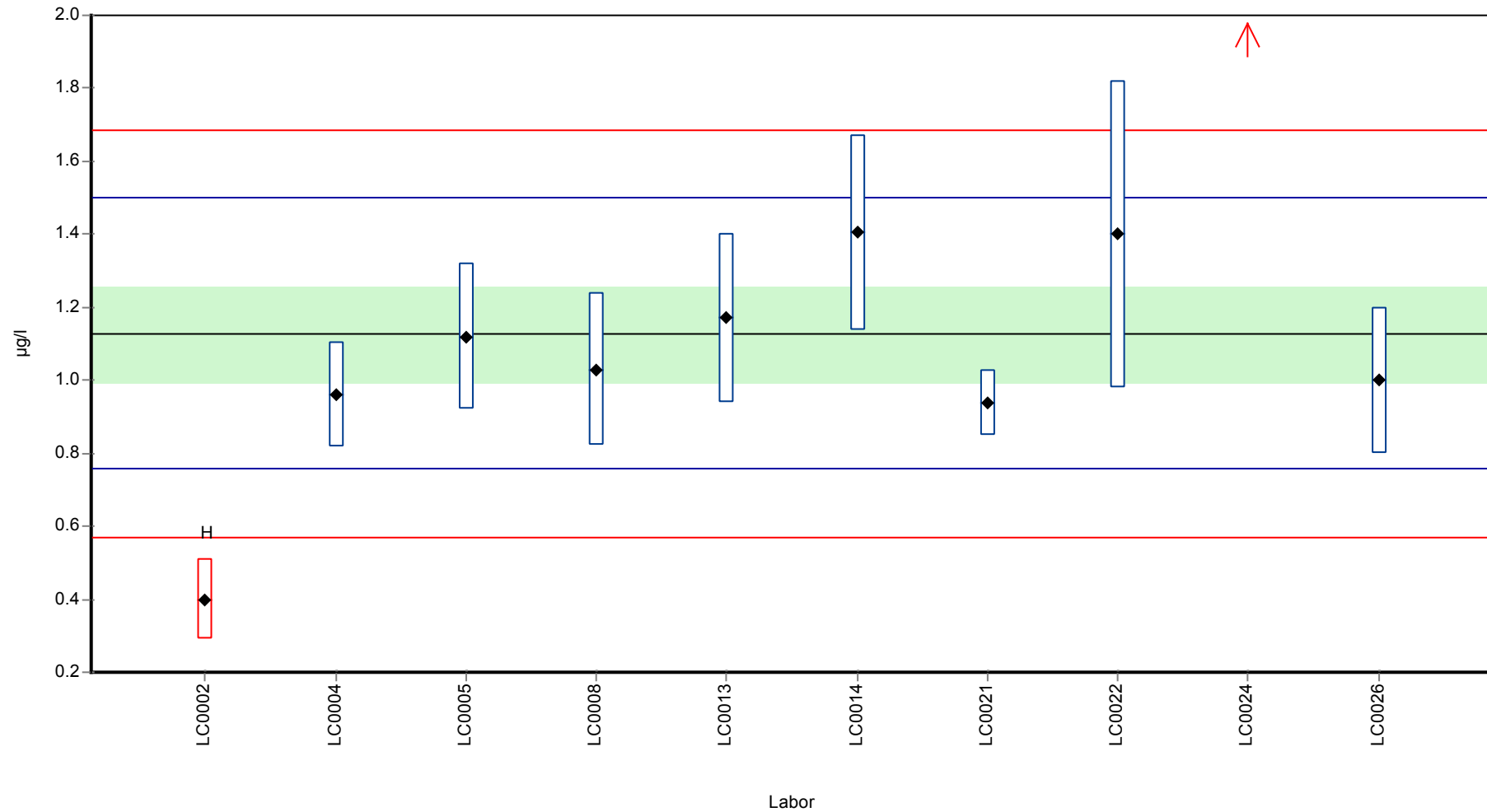
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	1.2 ± 0.537	1.13 ± 0.197	µg/l
Minimum	0.4	0.94	µg/l
Maximum	2.6	1.41	µg/l
Standardabweichung	0.566	0.186	µg/l
rel. Standardabweichung	47.1	16.5	%
n für Berechnung	10	8	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - BTEX/MTBE, Merkmal: Methyl-tert-butylether

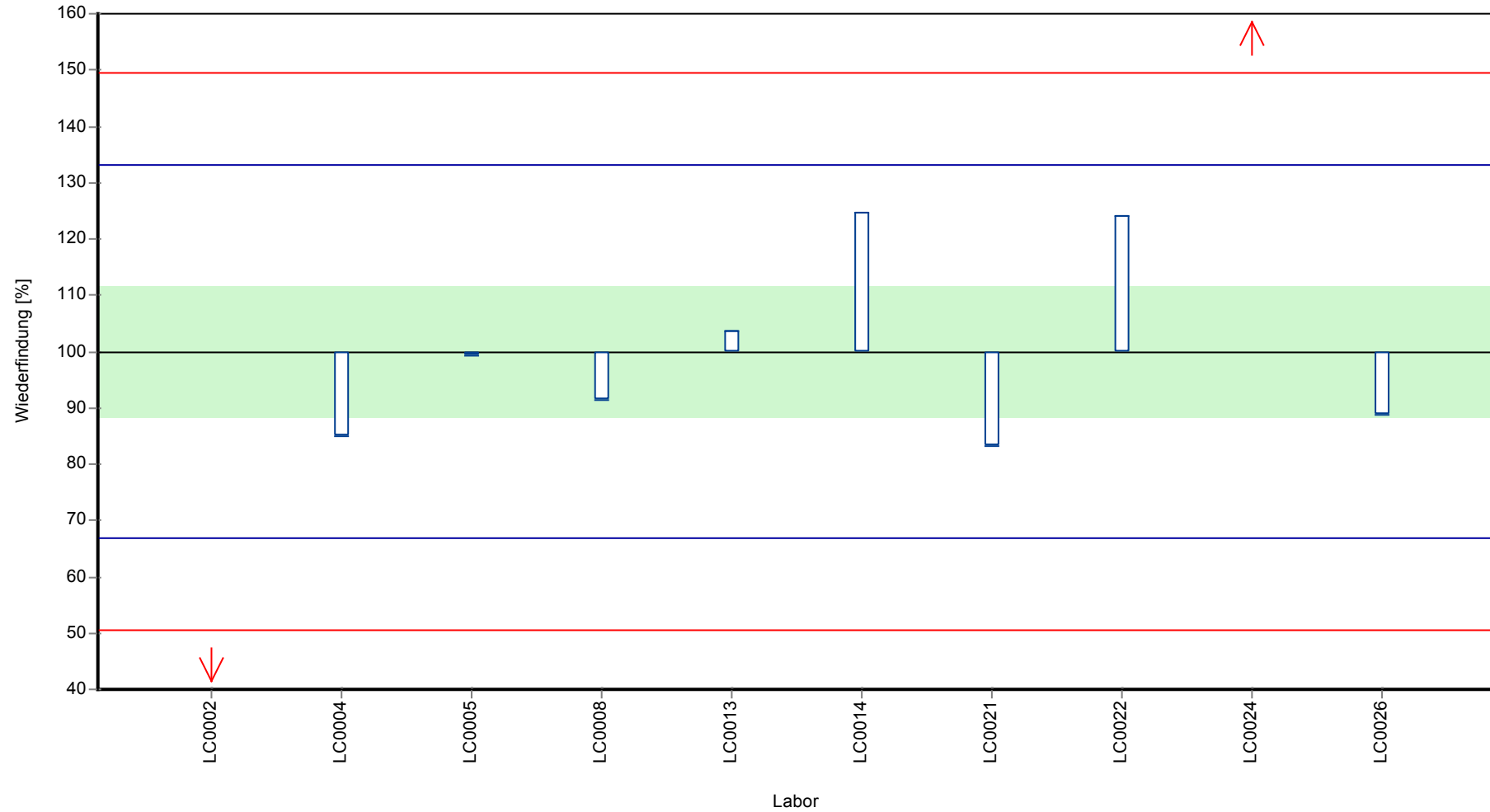
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - BTEX/MTBE, Merkmal: Methyl-tert-butylether

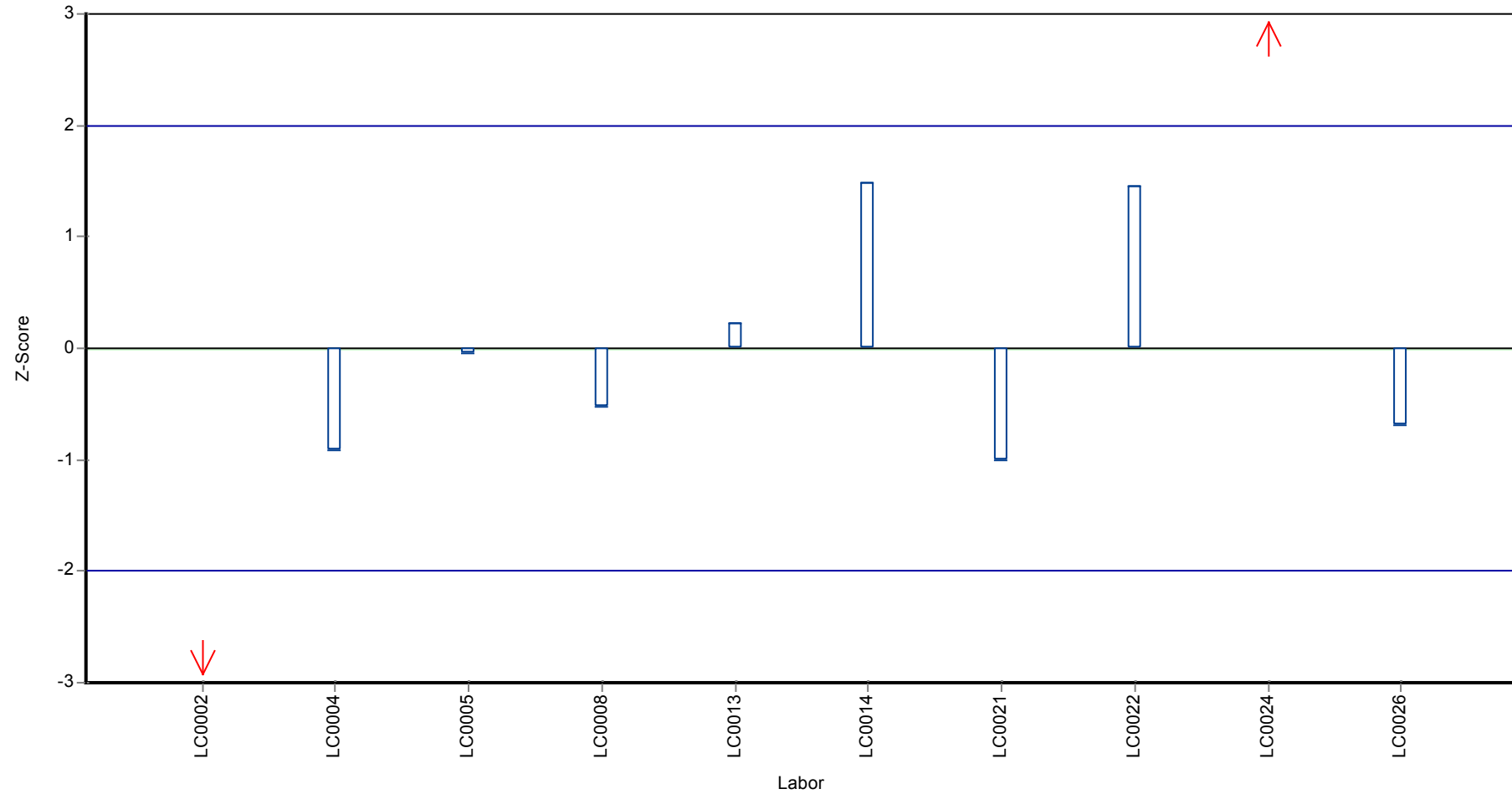
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - BTEX/MTBE, Merkmal: Methyl-tert-butylether

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und

Probe: CB03BBTX, Merkmal: Methyl-tert-butylether

Parameterorientierte Auswertung

CB03 B - BTEX/MTBE

Methyl-tert-butylether

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	3.6 ± 0.614
Minimum - Maximum	3 - 4.68
Kontrollwert ± U	3.56 ± 0.453

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	3	0.9	83.4	-0.97	
LC0004	3.184	0.478	88.5	-0.67	
LC0005	3.39	0.6	94.2	-0.34	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	3.39	0.68	94.2	-0.34	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	-	-	-	-	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	3.97	0.79	110	0.61	
LC0014	4.44	0.844	123	1.37	
LC0017	-	-	-	-	
LC0018	-	-	-	-	
LC0021	3.12	0.3	86.7	-0.78	
LC0022	4.68	1.4	130	1.76	
LC0024	7.1	-	197	5.7	H
LC0026	3.2	0.7	89	-0.65	

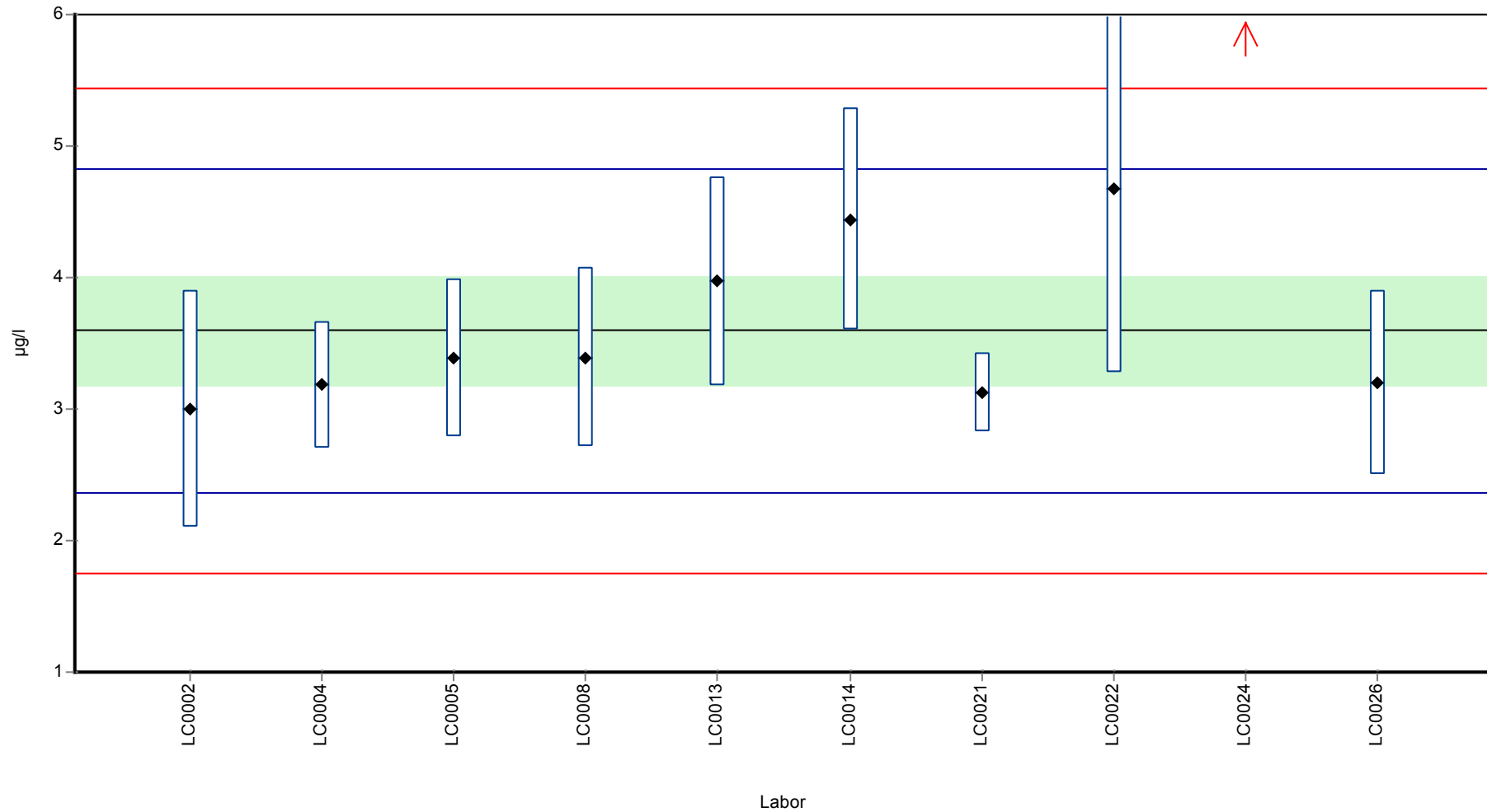
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	3.95 ± 1.19	3.6 ± 0.614	µg/l
Minimum	3	3	µg/l
Maximum	7.1	4.68	µg/l
Standardabweichung	1.25	0.614	µg/l
rel. Standardabweichung	31.7	17.1	%
n für Berechnung	10	9	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - BTEX/MTBE, Merkmal: Methyl-tert-butylether

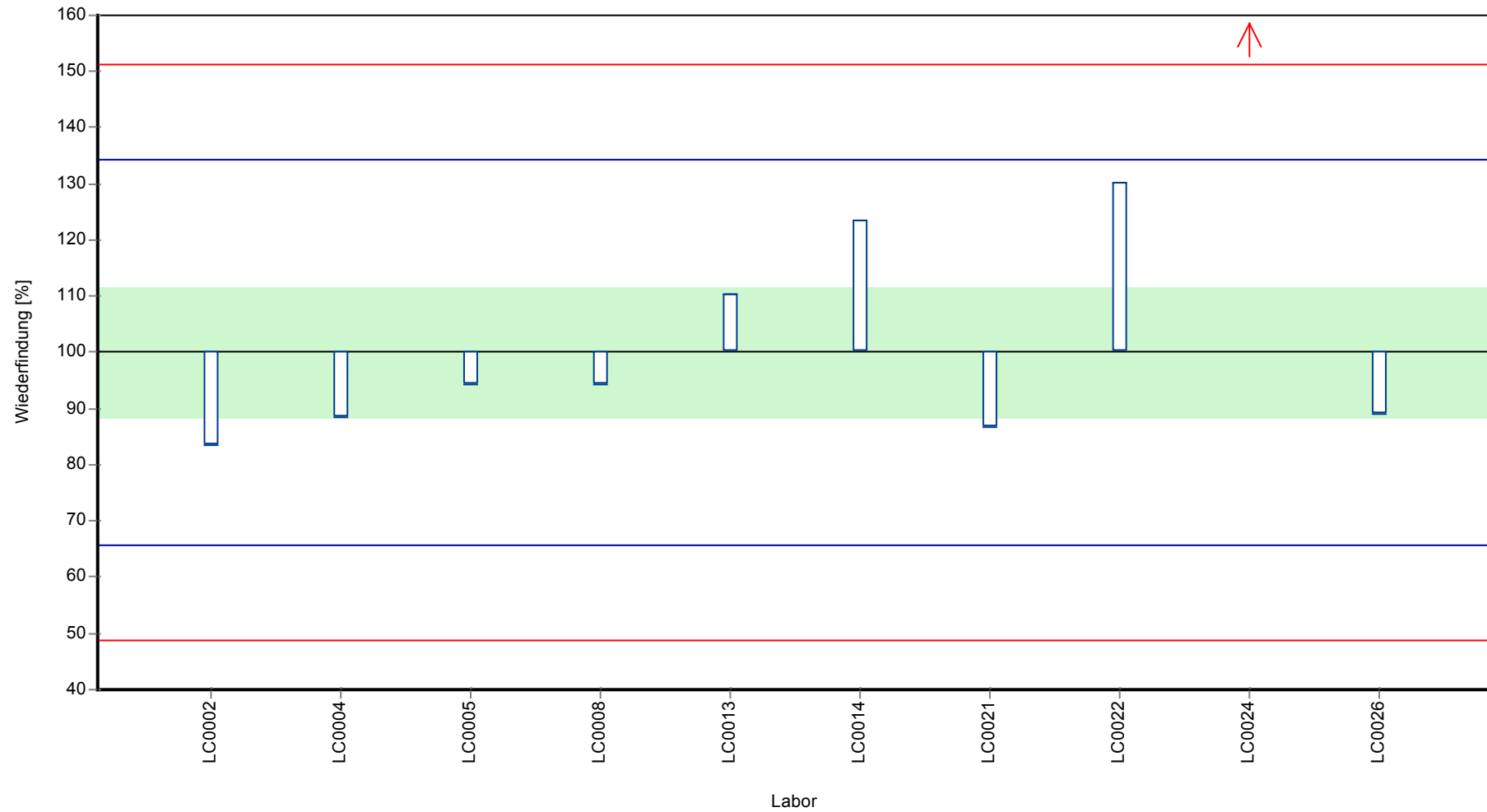
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - BTEX/MTBE, Merkmal: Methyl-tert-butylether

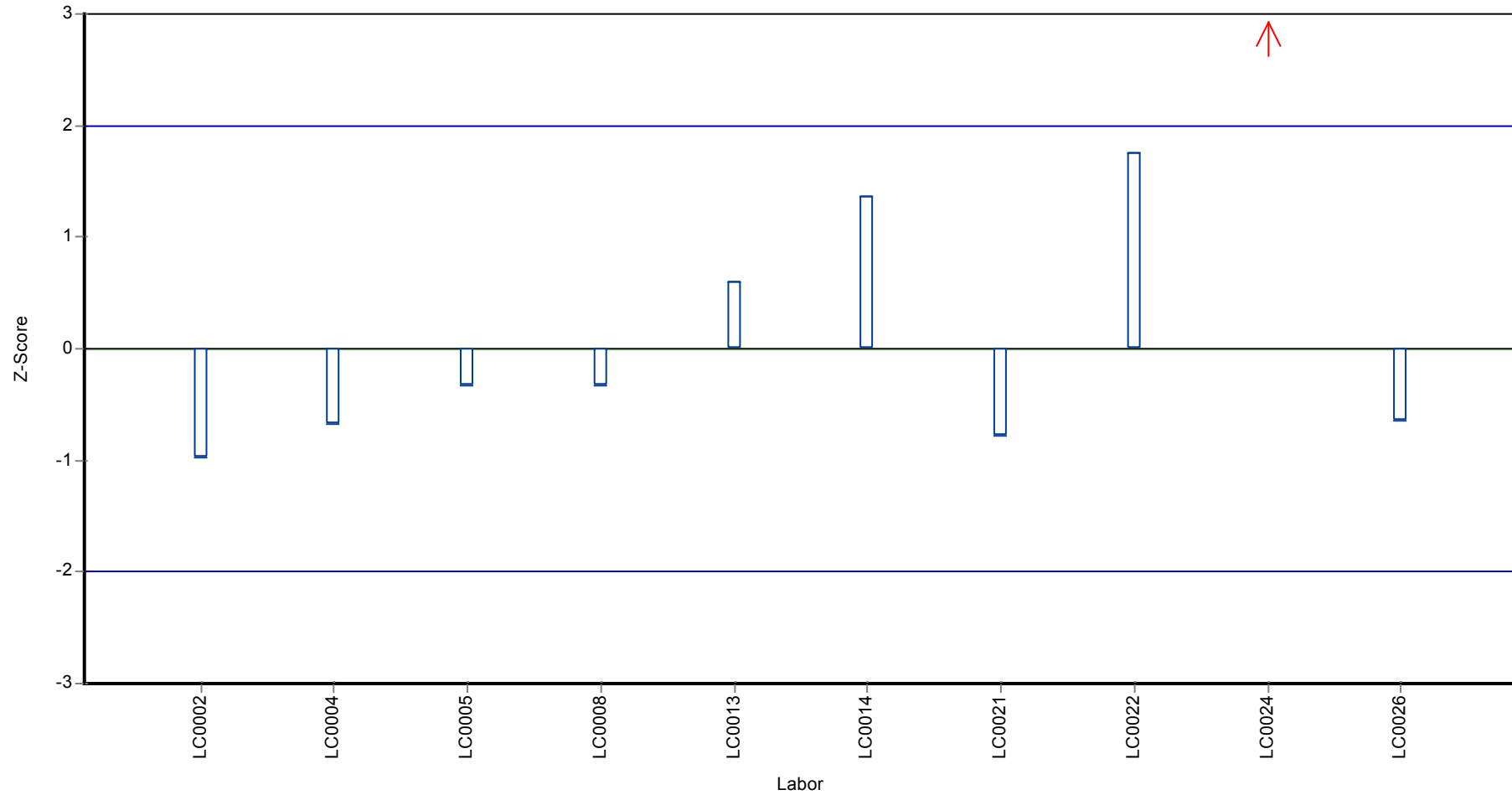
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - BTEX/MTBE, Merkmal: Methyl-tert-butylether

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und

Probe: CB03AVHH, Merkmal: 1,1,1-Trichlorethan

Parameterorientierte Auswertung

CB03 A - LHKW

1,1,1-Trichlorethan

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	1.28 ± 0.175
Minimum - Maximum	0.673 - 1.83
Kontrollwert ± U	1.35 ± 0.138

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	1.3	0.04	101	0.06	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	0.93	0.14	72.4	-1.33	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	1.08	0.2	84.1	-0.76	
LC0008	1.15	0.23	89.5	-0.5	
LC0009	0.97	0.19	75.5	-1.18	
LC0010	1.44	0.288	112	0.58	
LC0011	1.22	0.12	95	-0.24	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	1.13	0.23	88	-0.58	
LC0014	1.36	0.299	106	0.28	
LC0015	1.36	0.07	106	0.28	
LC0016	1.83	0.37	142	2.04	
LC0017	1.2	-	93.4	-0.32	
LC0018	1.42	0.43	111	0.51	
LC0019	1.45	0.06	113	0.62	
LC0020	1.21	0.24	94.2	-0.28	
LC0021	1.16	0.1	90.3	-0.47	
LC0022	1.71	0.51	133	1.59	
LC0023	0.673	0.024	52.4	-2.29	
LC0025	1.32	0.2	103	0.13	
LC0026	1.4	0.3	109	0.43	
LC0027	1.66	0.17	129	1.4	

Kenndaten

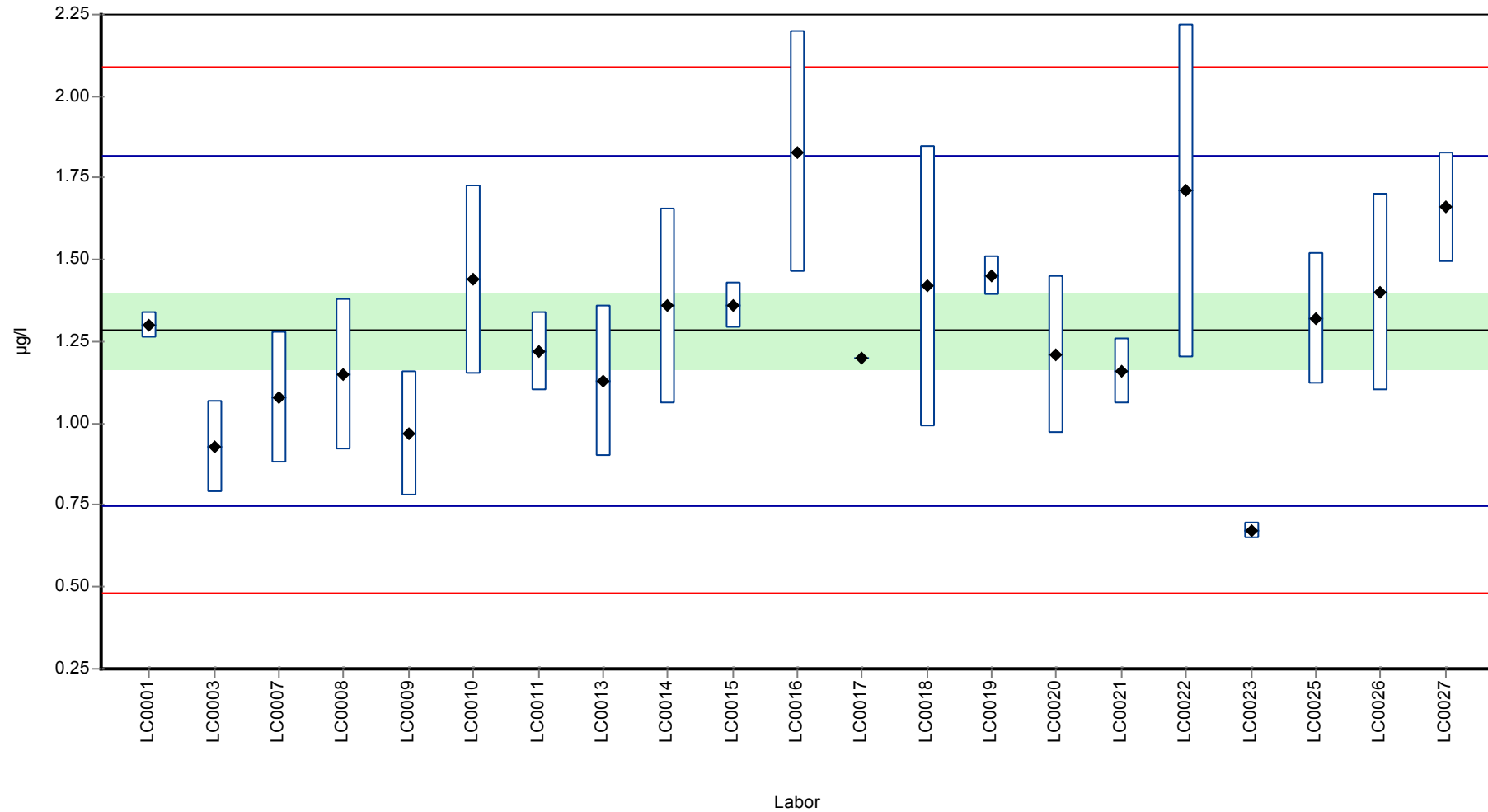
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	1.28 ± 0.175	1.28 ± 0.175	µg/l
Minimum	0.673	0.673	µg/l
Maximum	1.83	1.83	µg/l
Standardabweichung	0.267	0.267	µg/l
rel. Standardabweichung	20.8	20.8	%
n für Berechnung	21	21	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - LHKW, Merkmal: 1,1,1-Trichlorethan

Graphische Darstellung der Ergebnisse

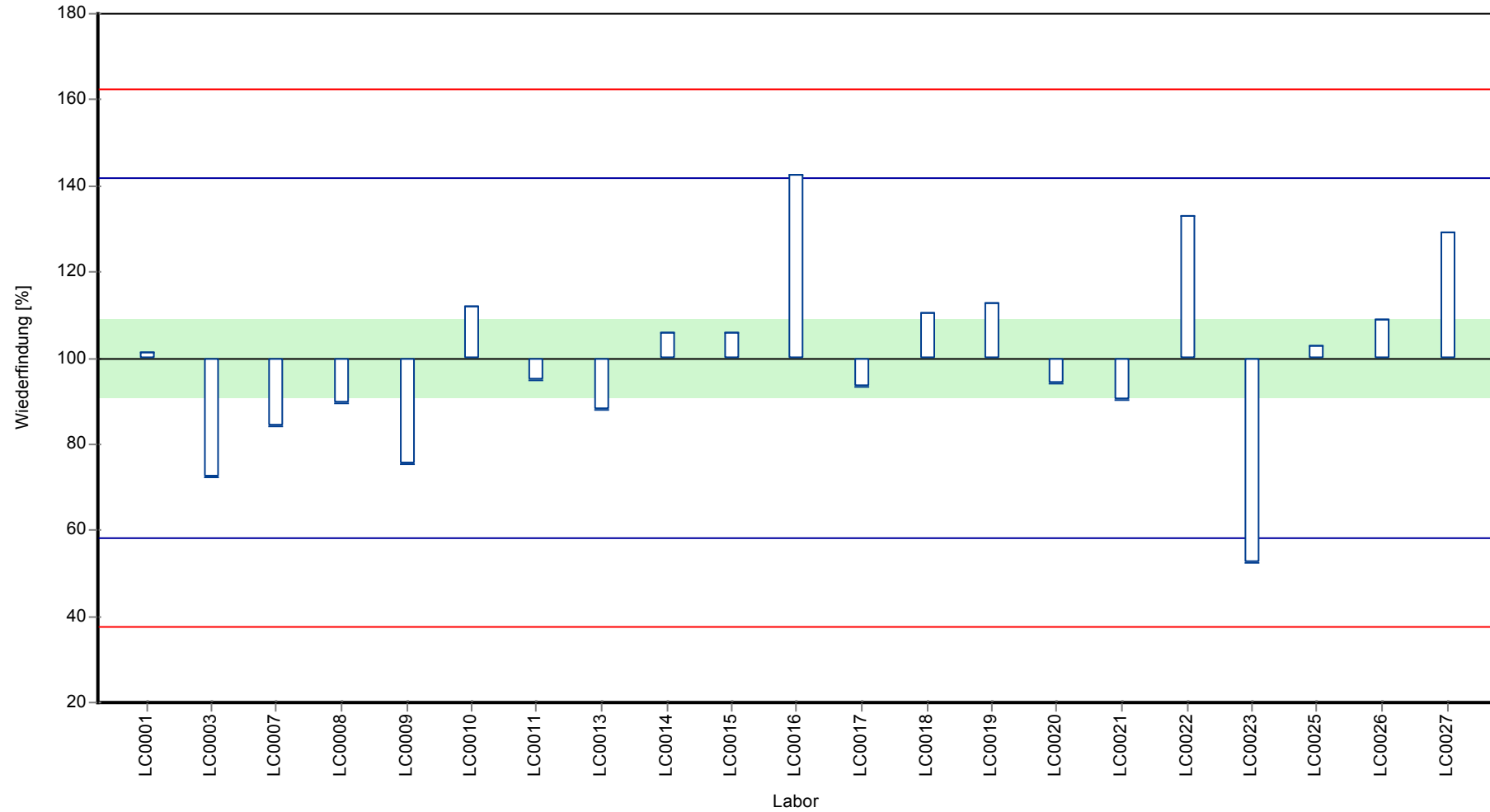
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - LHKW, Merkmal: 1,1,1-Trichlorethan

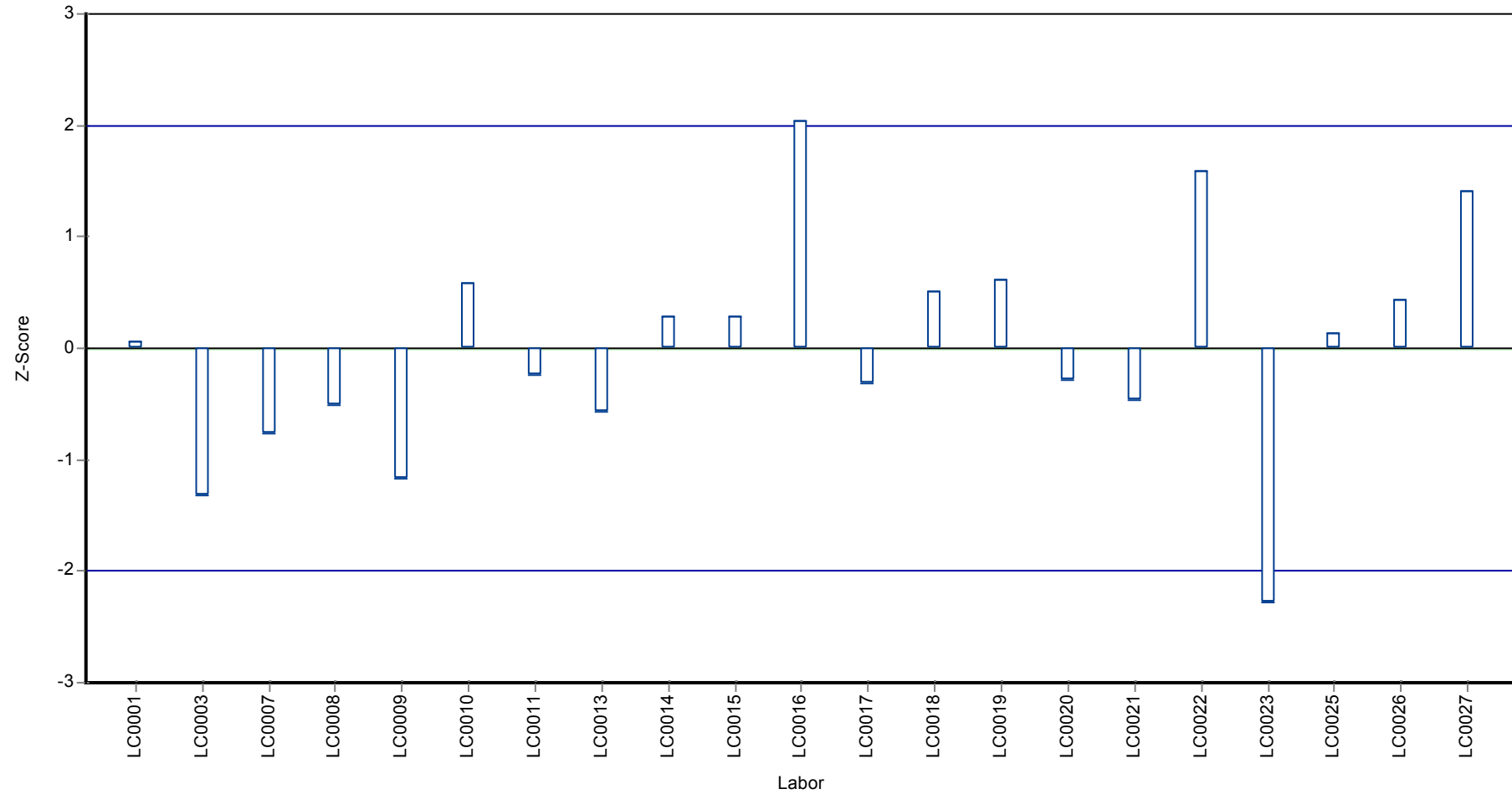
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - LHKW, Merkmal: 1,1,1-Trichlorethan

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und

Probe: CB03BVHH, Merkmal: 1,1,1-Trichlorethan

Parameterorientierte Auswertung

CB03 B - LHKW

1,1,1-Trichlorethan

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	4.83 ± 0.642
Minimum - Maximum	3.18 - 7.35
Kontrollwert ± U	5.61 ± 0.553

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	5.4	0.2	112	0.58	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	3.83	0.574	79.3	-1.02	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	4.03	0.5	83.4	-0.81	
LC0008	4.34	0.87	89.9	-0.5	
LC0009	3.98	0.8	82.4	-0.87	
LC0010	6.001	1.2	124	1.19	
LC0011	4.67	0.47	96.7	-0.16	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	4.85	0.97	100	0.02	
LC0014	4.39	0.966	90.9	-0.45	
LC0015	4.74	0.148	98.1	-0.09	
LC0016	7.35	1.47	152	2.57	
LC0017	4.79	-	99.2	-0.04	
LC0018	5.63	1.69	117	0.82	
LC0019	3.24	0.29	67.1	-1.62	
LC0020	4.62	0.92	95.7	-0.21	
LC0021	4.49	0.4	93	-0.35	
LC0022	5.3	1.59	110	0.48	
LC0023	3.182	0.325	65.9	-1.68	
LC0025	4.9	0.74	101	0.07	
LC0026	5.7	1.2	118	0.89	
LC0027	5.99	0.6	124	1.18	

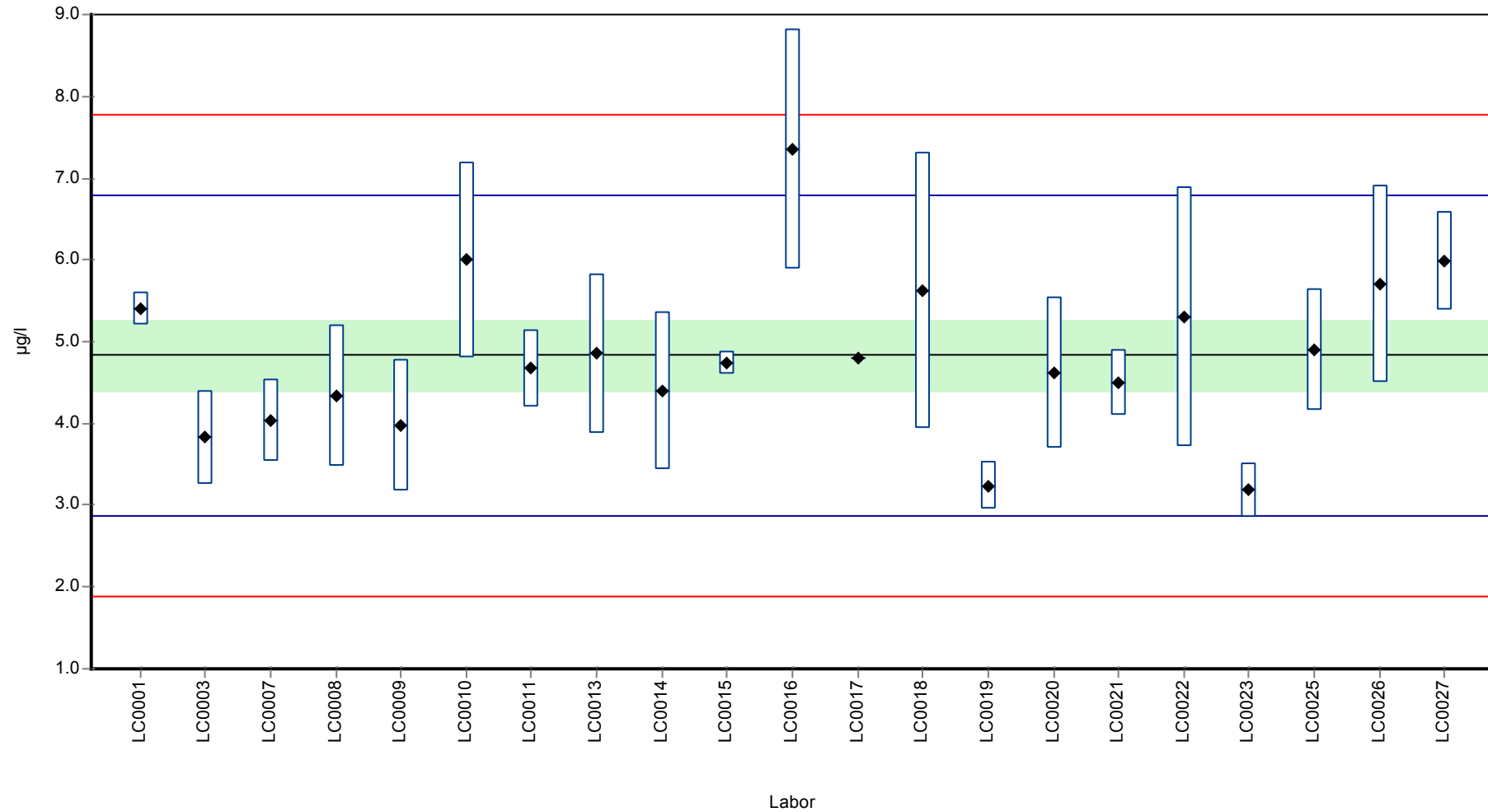
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	4.83 ± 0.642	4.83 ± 0.642	µg/l
Minimum	3.18	3.18	µg/l
Maximum	7.35	7.35	µg/l
Standardabweichung	0.981	0.981	µg/l
rel. Standardabweichung	20.3	20.3	%
n für Berechnung	21	21	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - LHKW, Merkmal: 1,1,1-Trichlorethan

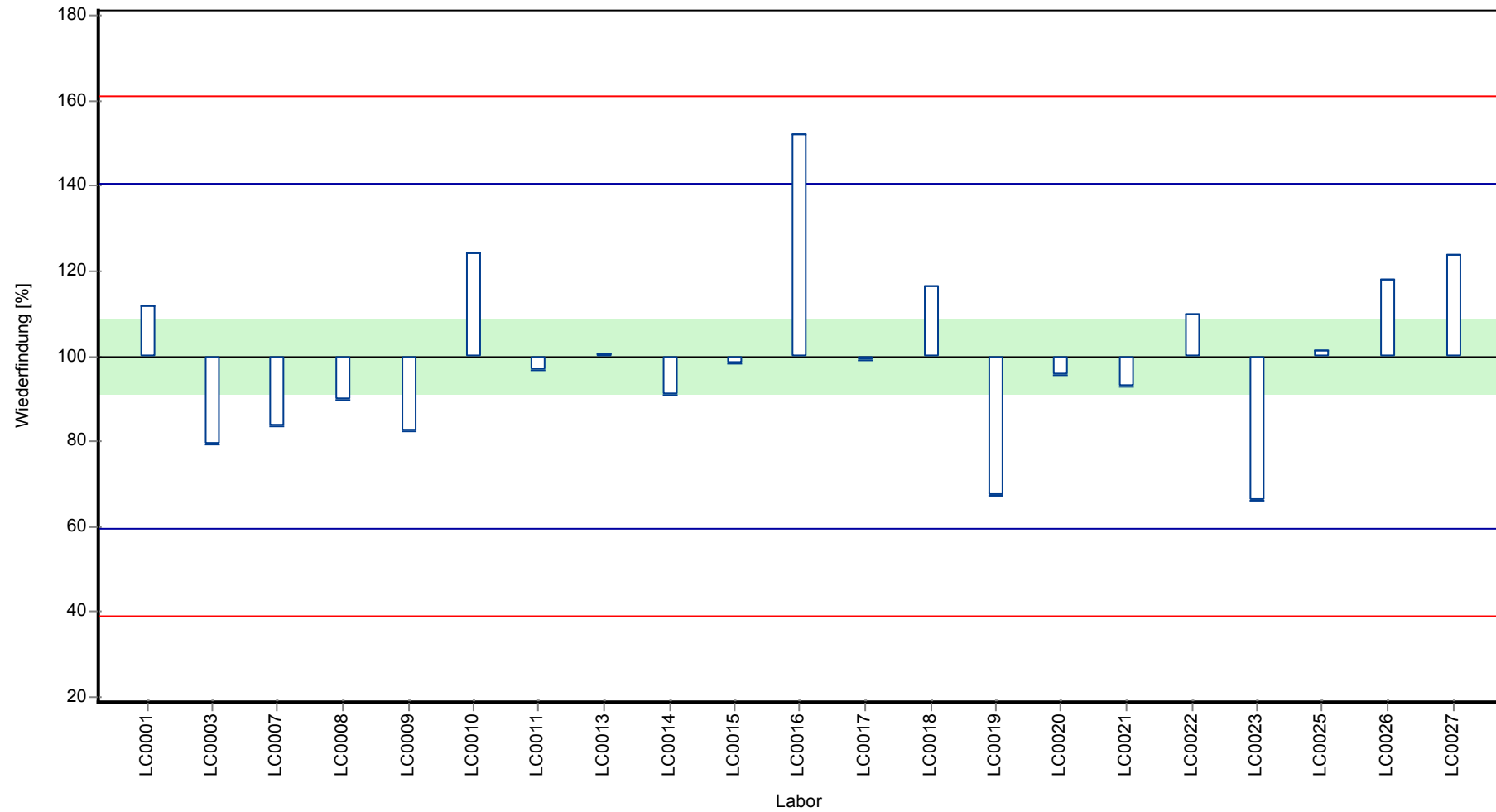
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - LHKW, Merkmal: 1,1,1-Trichlorethan

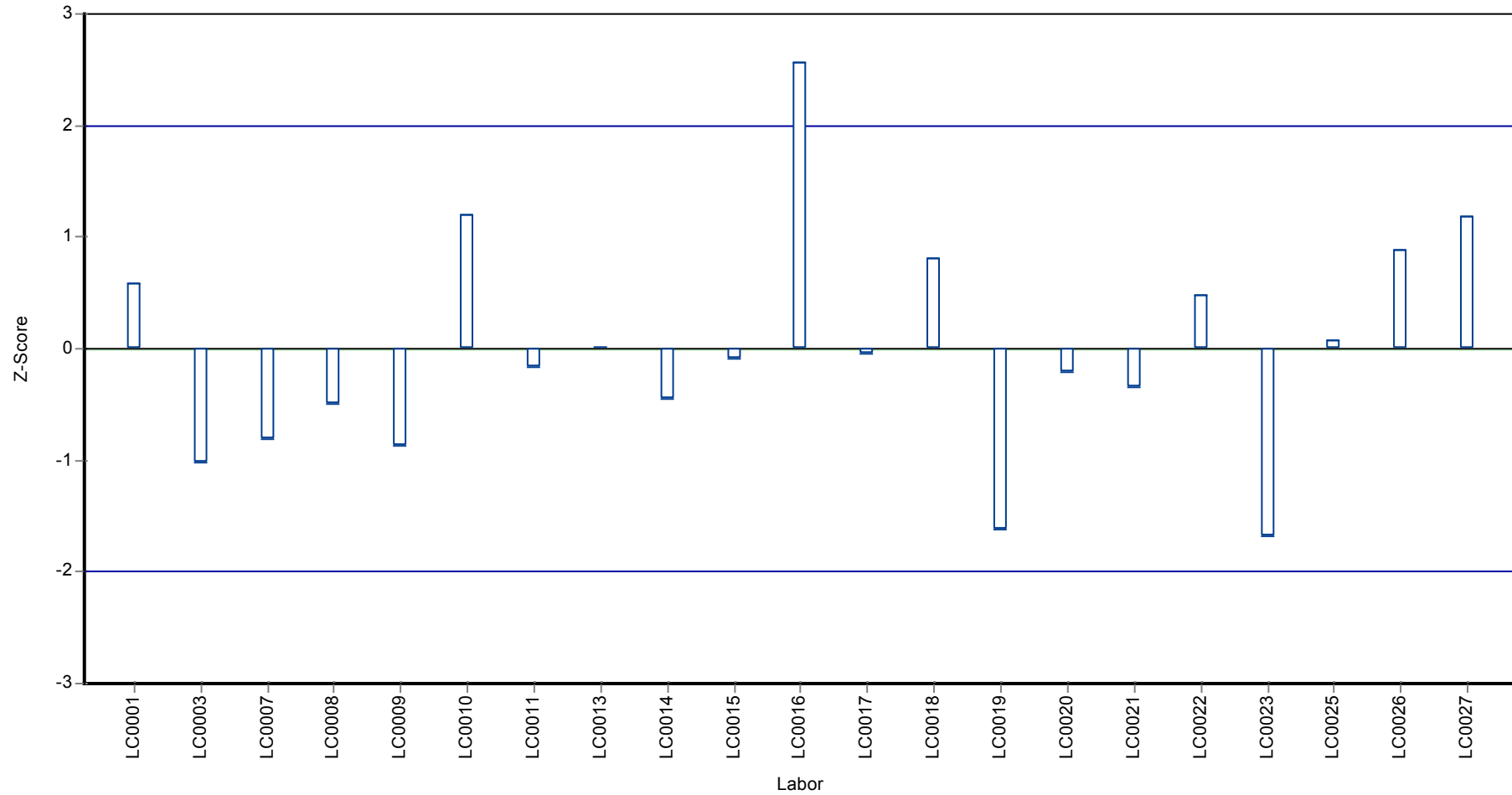
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - LHKW, Merkmal: 1,1,1-Trichlorethan

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und

Probe: CB03AVHH, Merkmal: 1,1-Dichlorethen

Parameterorientierte Auswertung

CB03 A - LHKW

1,1-Dichlorethen

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	1.13 ± 0.167
Minimum - Maximum	0.602 - 1.6
Kontrollwert ± U	1.33 ± 0.191

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	1.6	0.05	142	2.0	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	0.89	0.134	78.9	-1.0	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	1.16	0.23	103	0.14	
LC0009	0.92	0.18	81.6	-0.88	
LC0010	3.137	0.627	278	8.48	H
LC0011	1.04	0.1	92.3	-0.37	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	0.98	0.2	86.9	-0.62	
LC0014	1.24	0.198	110	0.48	
LC0015	1.15	0.091	102	0.1	
LC0016	1.36	0.27	121	0.98	
LC0017	1.16	-	103	0.14	
LC0018	1.57	0.47	139	1.87	
LC0019	0.91	0.09	80.7	-0.92	
LC0020	1.07	0.21	94.9	-0.24	
LC0021	1.16	0.1	103	0.14	
LC0022	2.24	0.67	199	4.7	H
LC0023	0.602	0.01	53.4	-2.22	
LC0025	1.2	0.18	106	0.31	
LC0026	1.1	0.3	97.6	-0.12	
LC0027	1.18	0.12	105	0.22	

Kenndaten

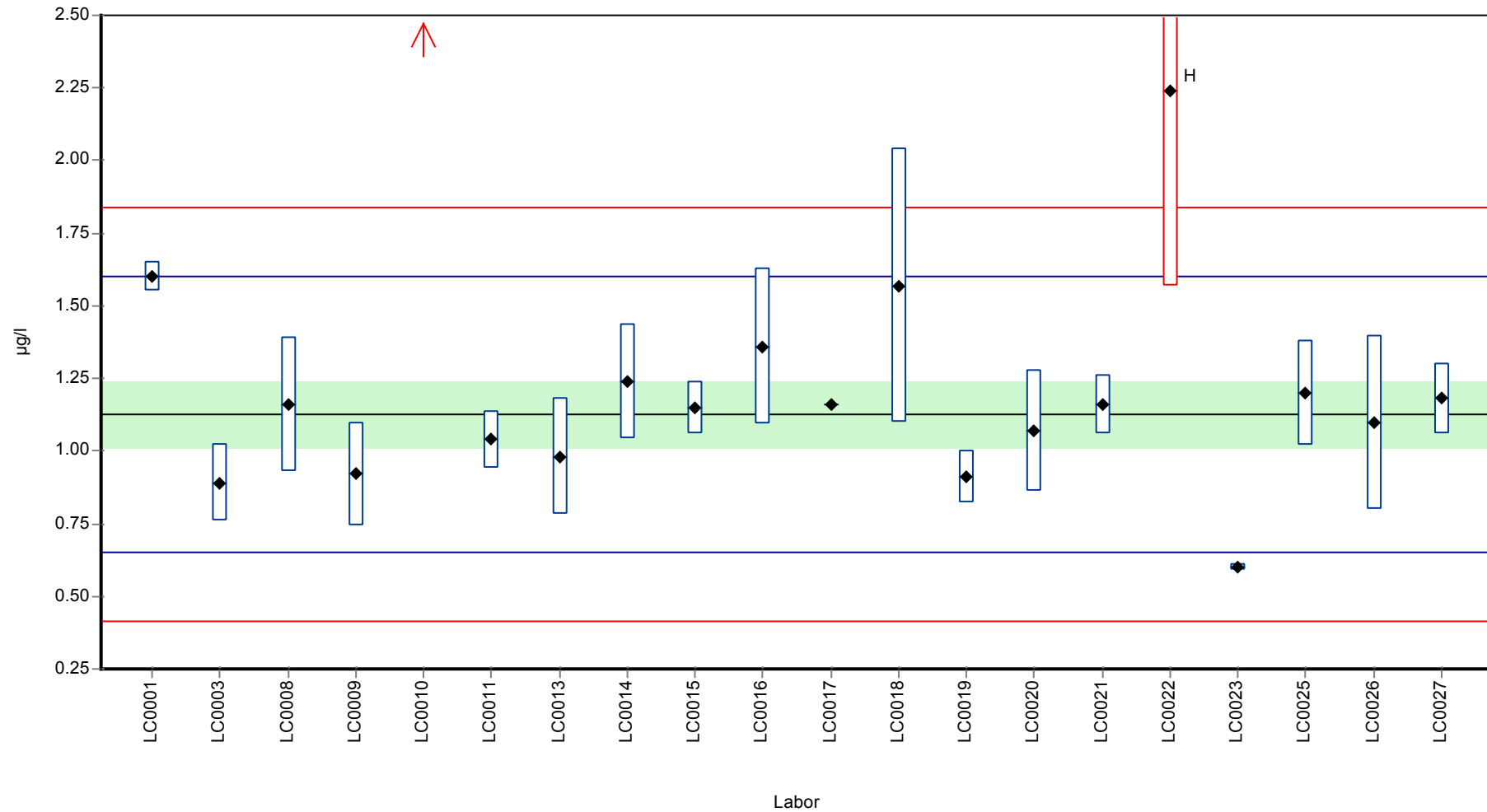
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	1.28 ± 0.369	1.13 ± 0.167	µg/l
Minimum	0.602	0.602	µg/l
Maximum	3.14	1.6	µg/l
Standardabweichung	0.55	0.237	µg/l
rel. Standardabweichung	42.8	21	%
n für Berechnung	20	18	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - LHKW, Merkmal: 1,1-Dichlorethen

Graphische Darstellung der Ergebnisse

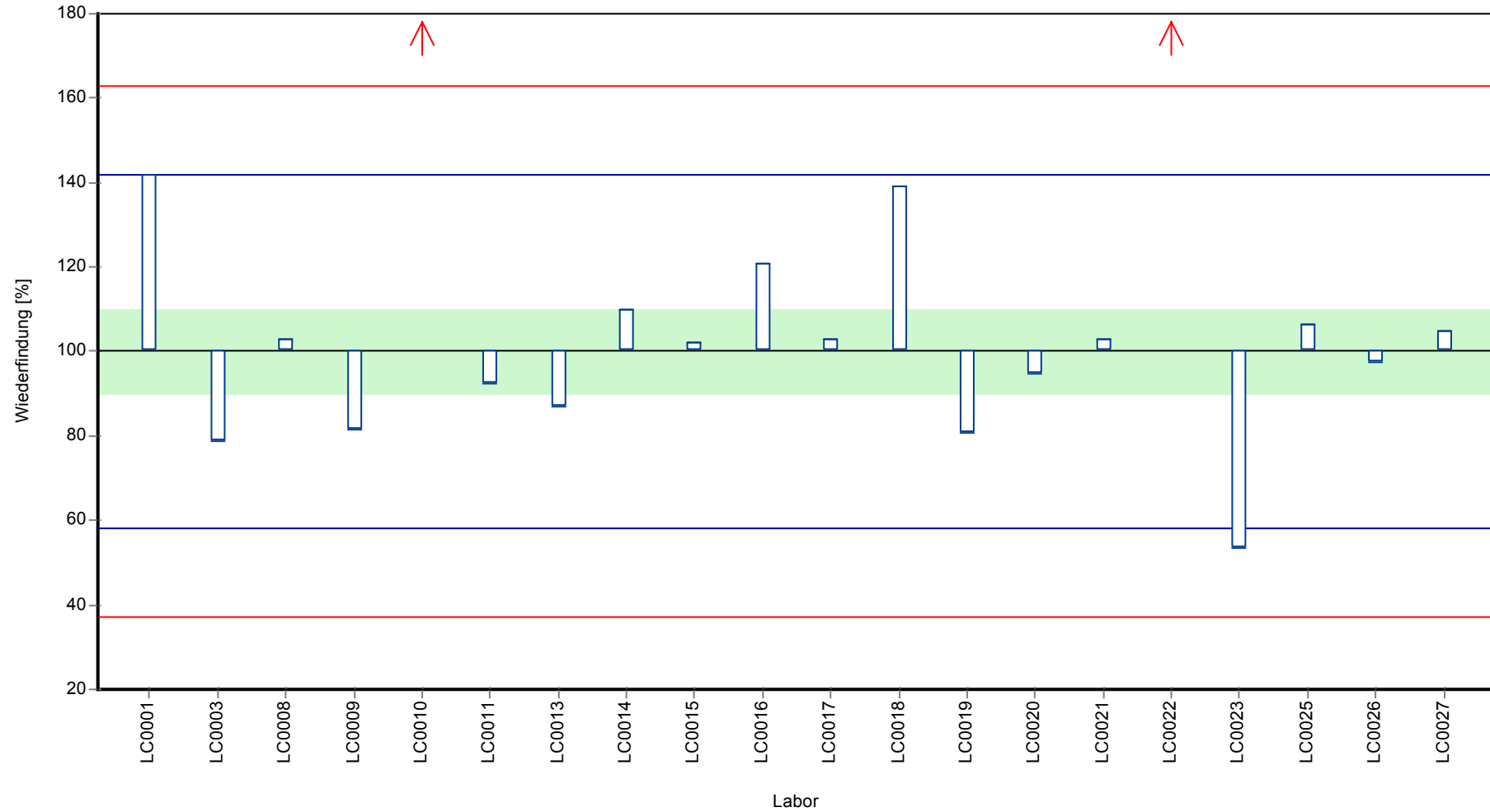
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - LHKW, Merkmal: 1,1-Dichlorethen

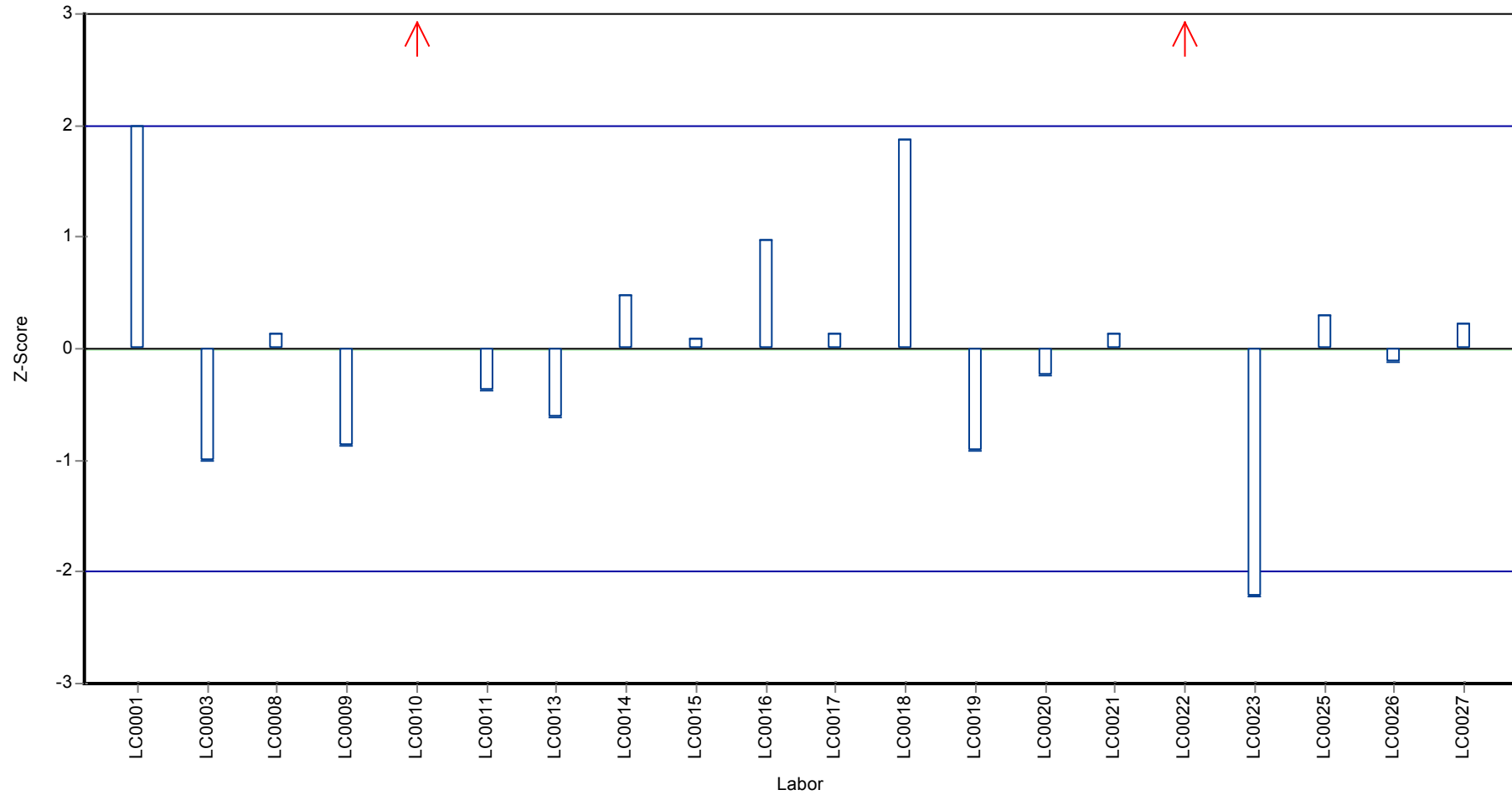
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - LHKW, Merkmal: 1,1-Dichlorethen

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und

Probe: CB03BVHH, Merkmal: 1,1-Dichlorethen

Parameterorientierte Auswertung

CB03 B - LHKW

1,1-Dichlorethen

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	3.19 ± 0.526
Minimum - Maximum	1.77 - 4.7
Kontrollwert ± U	3.82 ± 0.201

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	4.7	0.1	148	1.98	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	2.56	0.384	80.3	-0.82	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	3.09	0.62	97	-0.13	
LC0009	2.8	0.56	87.9	-0.51	
LC0010	9.949	1.989	312	8.84	H
LC0011	2.84	0.28	89.1	-0.45	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	3.11	0.62	97.6	-0.1	
LC0014	2.75	0.44	86.3	-0.57	
LC0015	2.88	0.085	90.4	-0.4	
LC0016	3.87	0.77	121	0.89	
LC0017	3.33	-	105	0.19	
LC0018	4.66	1.4	146	1.93	
LC0019	1.77	0.19	55.6	-1.85	
LC0020	2.86	0.57	89.8	-0.43	
LC0021	3.27	0.3	103	0.11	
LC0022	4.23	1.27	133	1.37	
LC0023	2.02	0.205	63.4	-1.53	
LC0025	3.21	0.48	101	0.03	
LC0026	3.2	0.7	100	0.02	
LC0027	3.39	0.34	106	0.27	

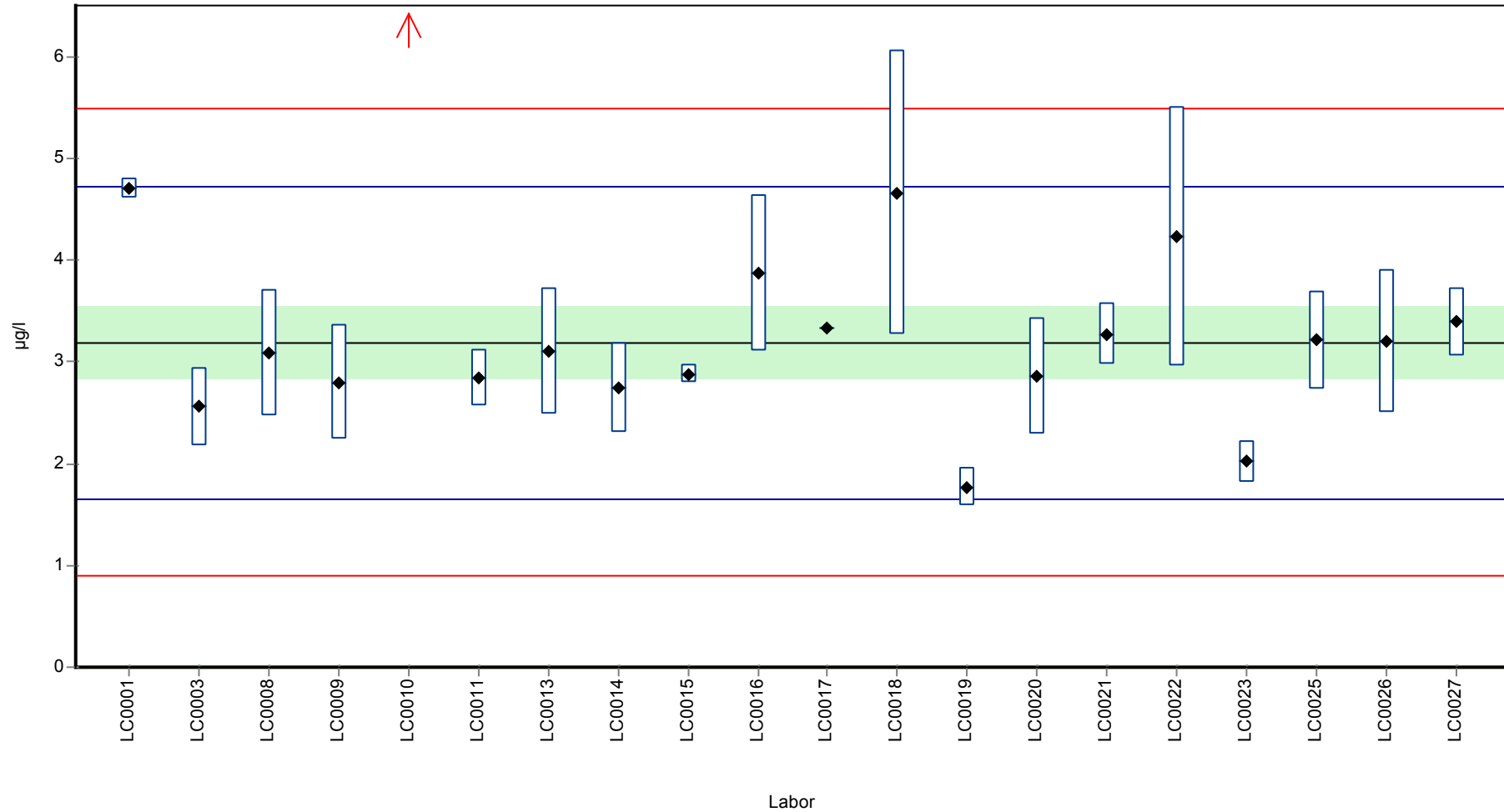
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	3.52 ± 1.13	3.19 ± 0.526	µg/l
Minimum	1.77	1.77	µg/l
Maximum	9.95	4.7	µg/l
Standardabweichung	1.69	0.765	µg/l
rel. Standardabweichung	47.8	24	%
n für Berechnung	20	19	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - LHKW, Merkmal: 1,1-Dichlorethen

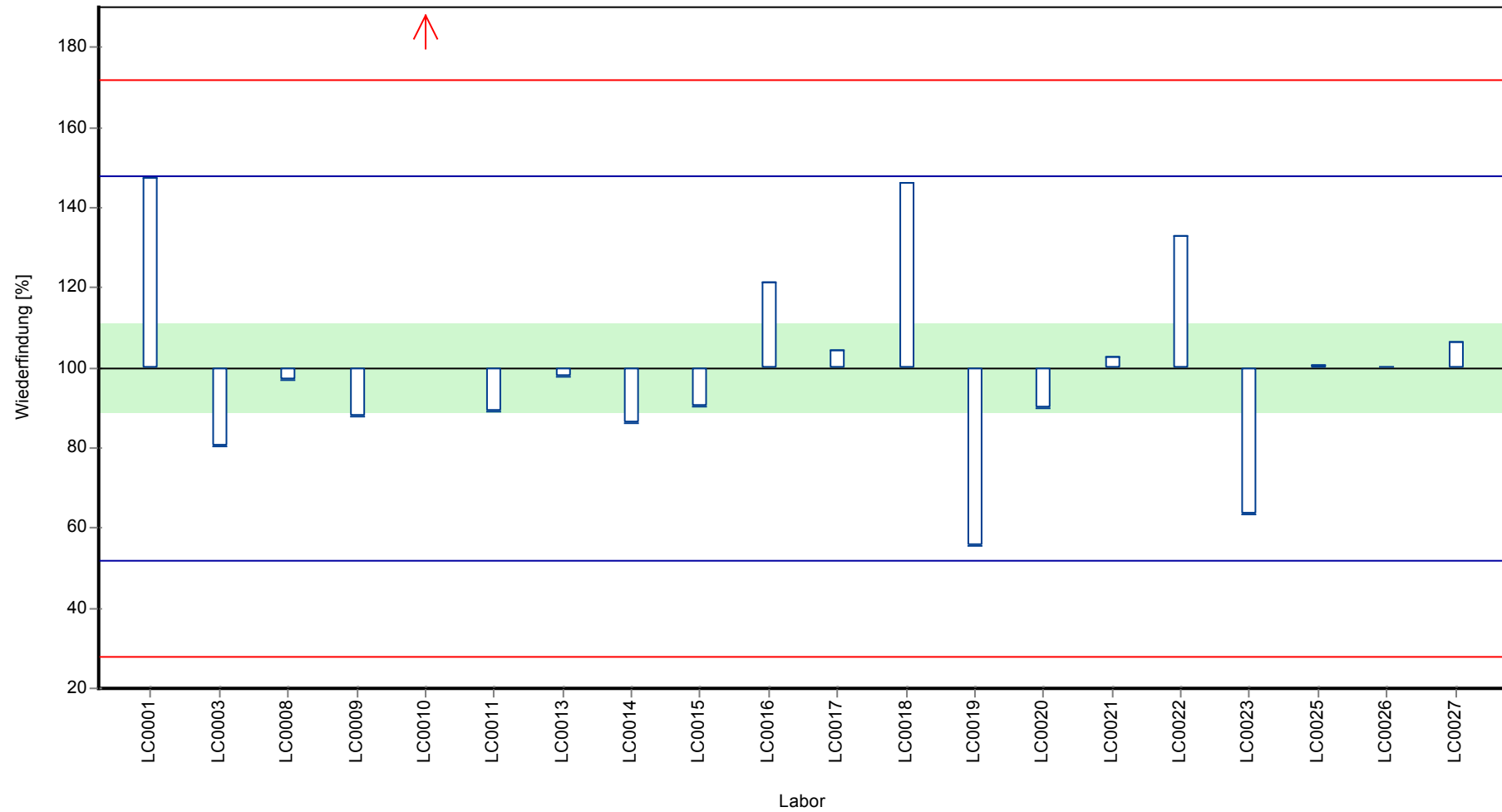
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - LHKW, Merkmal: 1,1-Dichlorethen

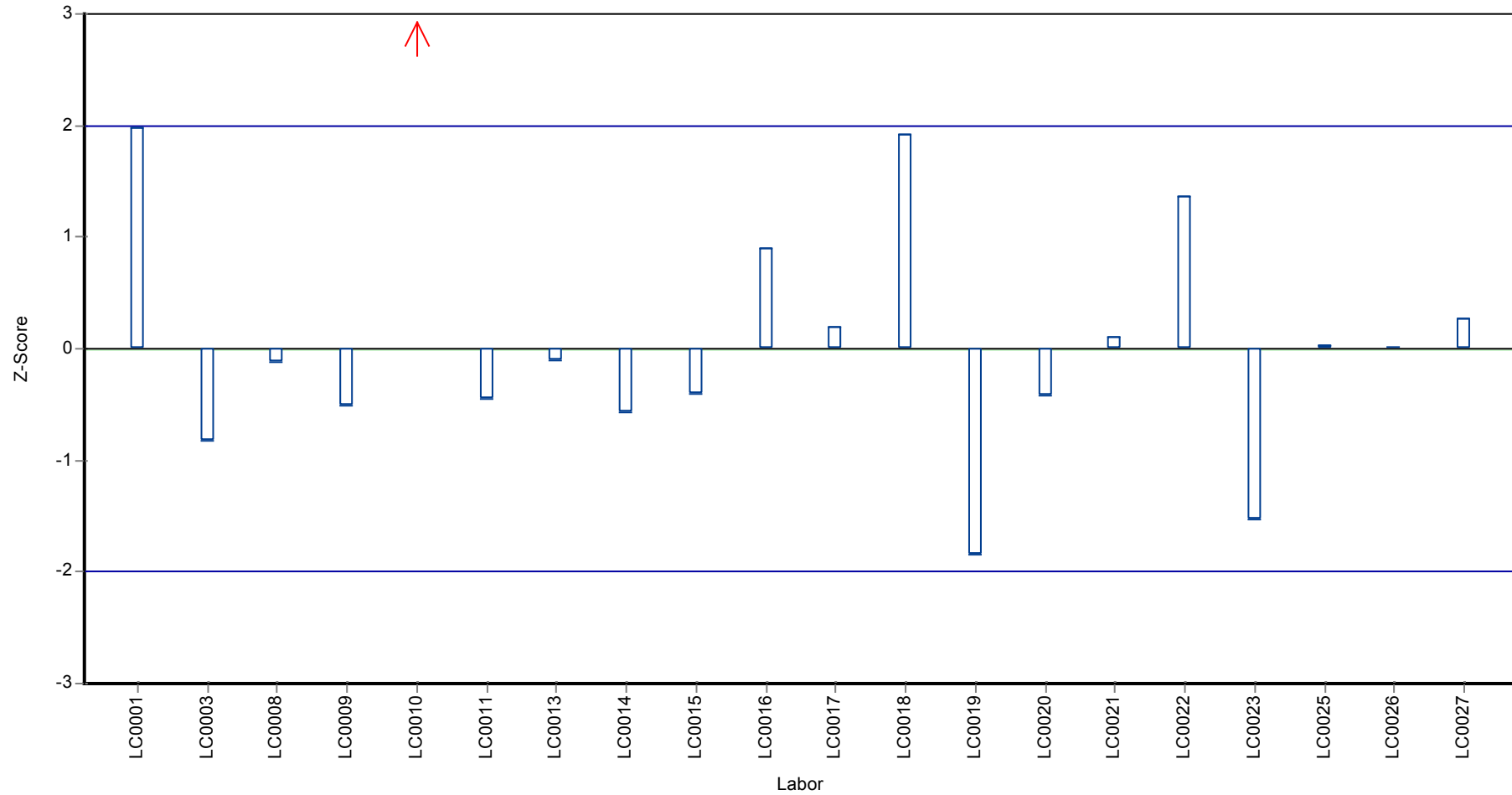
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - LHKW, Merkmal: 1,1-Dichlorethen

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und

Probe: CB03AVHH, Merkmal: 1,2-Dichlorethan

Parameterorientierte Auswertung

CB03 A - LHKW

1,2-Dichlorethan

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	3.63 ± 0.376
Minimum - Maximum	2.38 - 4.53
Kontrollwert ± U	3.66 ± 0.151

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	3.7	0.1	102	0.12	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	3.29	0.493	90.6	-0.61	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	3.16	0.4	87	-0.84	
LC0008	2.6	0.52	71.6	-1.84	
LC0009	3.31	0.66	91.2	-0.57	
LC0010	5.259	1.052	145	2.91	H
LC0011	4.33	0.43	119	1.25	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	3.6	0.72	99.1	-0.06	
LC0014	4.11	1.069	113	0.85	
LC0015	3.57	0.221	98.3	-0.11	
LC0016	4.53	0.91	125	1.6	
LC0017	3.65	-	101	0.03	
LC0018	3.56	1.07	98	-0.13	
LC0019	4.38	0.15	121	1.34	
LC0020	3.45	0.69	95	-0.32	
LC0021	3.34	0.3	92	-0.52	
LC0022	3.69	1.11	102	0.1	
LC0023	2.377	0.022	65.5	-2.24	
LC0025	3.69	0.55	102	0.1	
LC0026	4.4	0.9	121	1.37	
LC0027	3.89	0.39	107	0.46	

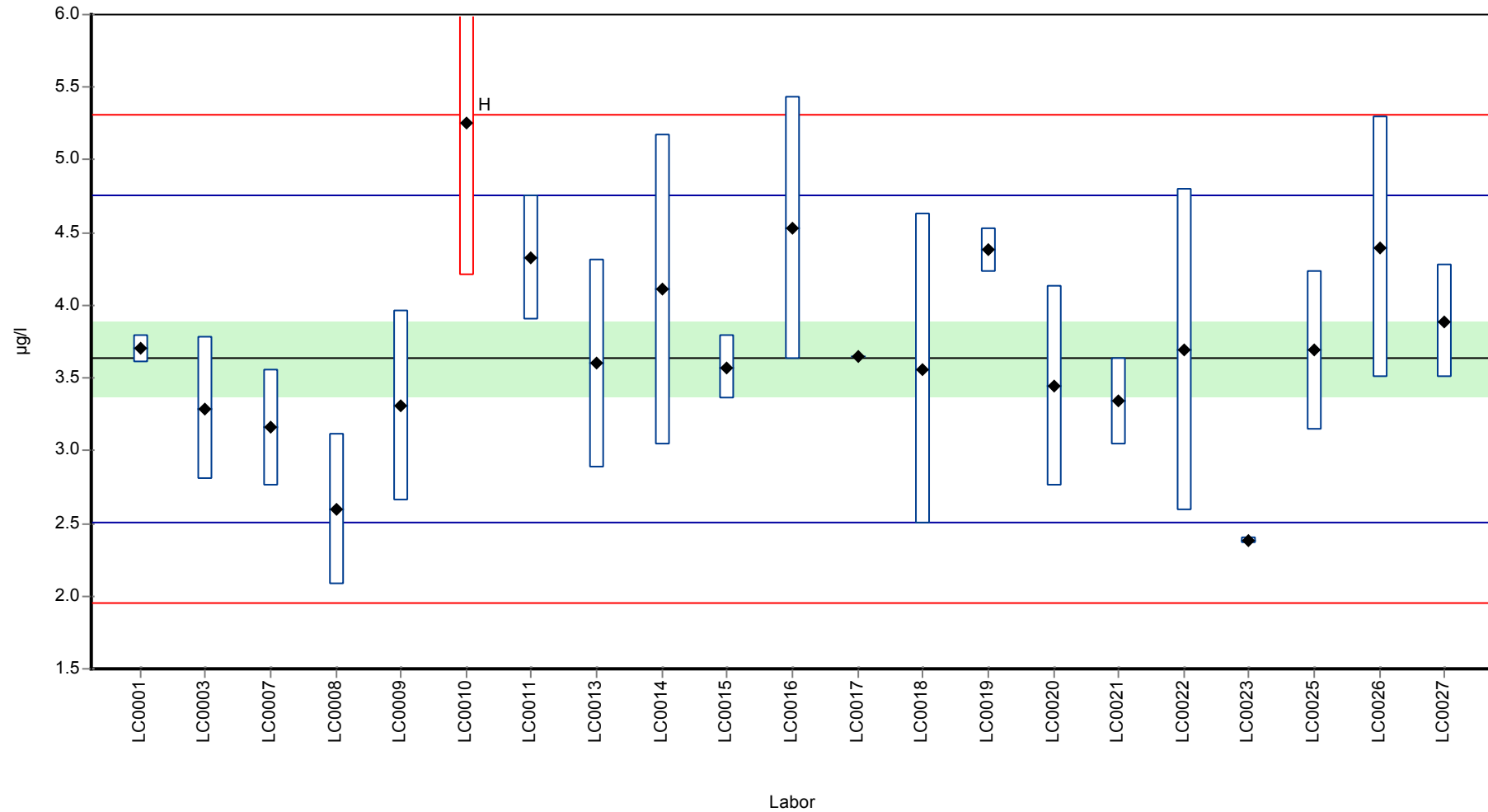
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	3.71 ± 0.426	3.63 ± 0.376	µg/l
Minimum	2.38	2.38	µg/l
Maximum	5.26	4.53	µg/l
Standardabweichung	0.651	0.56	µg/l
rel. Standardabweichung	17.6	15.4	%
n für Berechnung	21	20	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - LHKW, Merkmal: 1,2-Dichlorethan

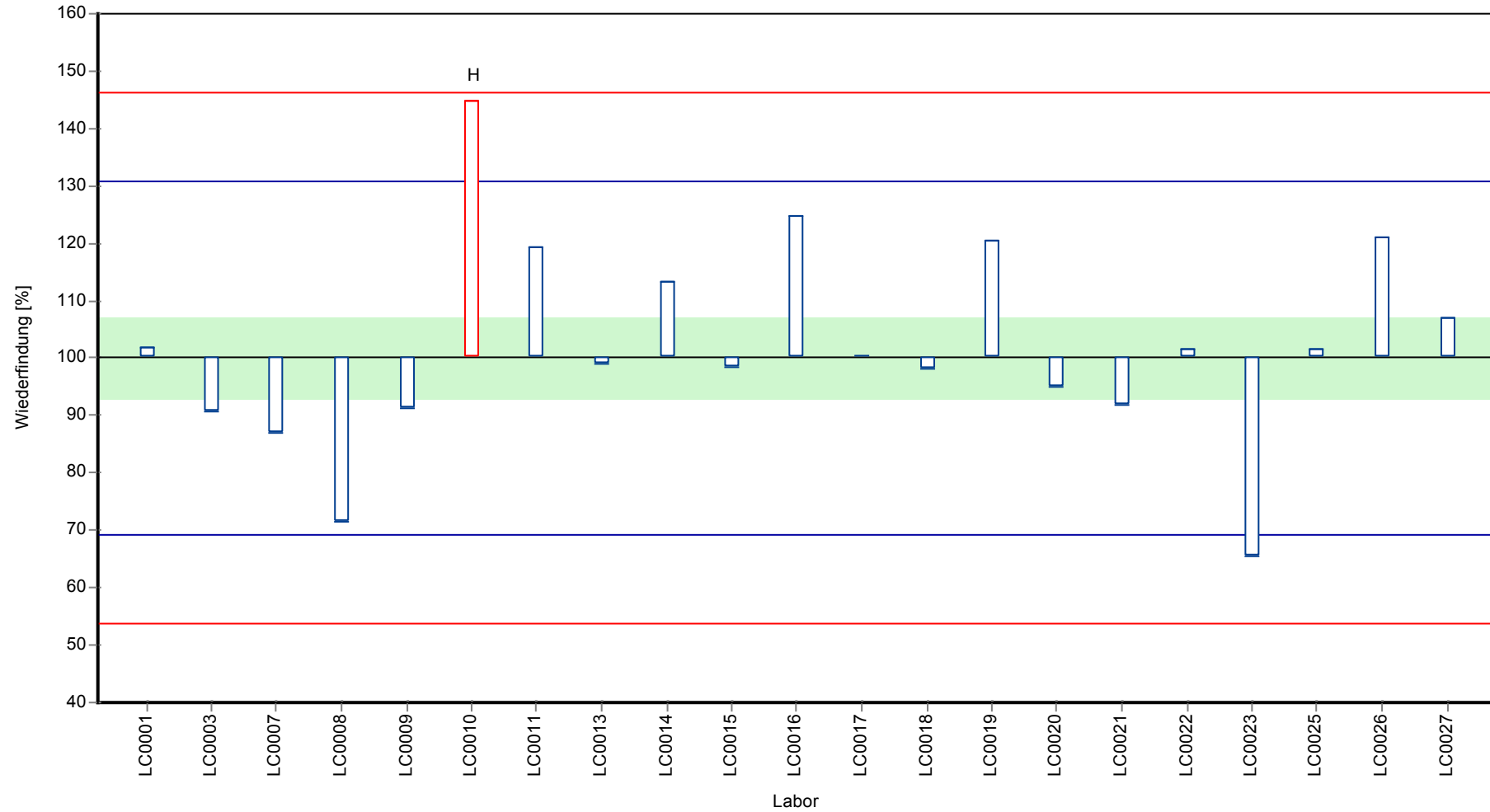
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - LHKW, Merkmal: 1,2-Dichlorethan

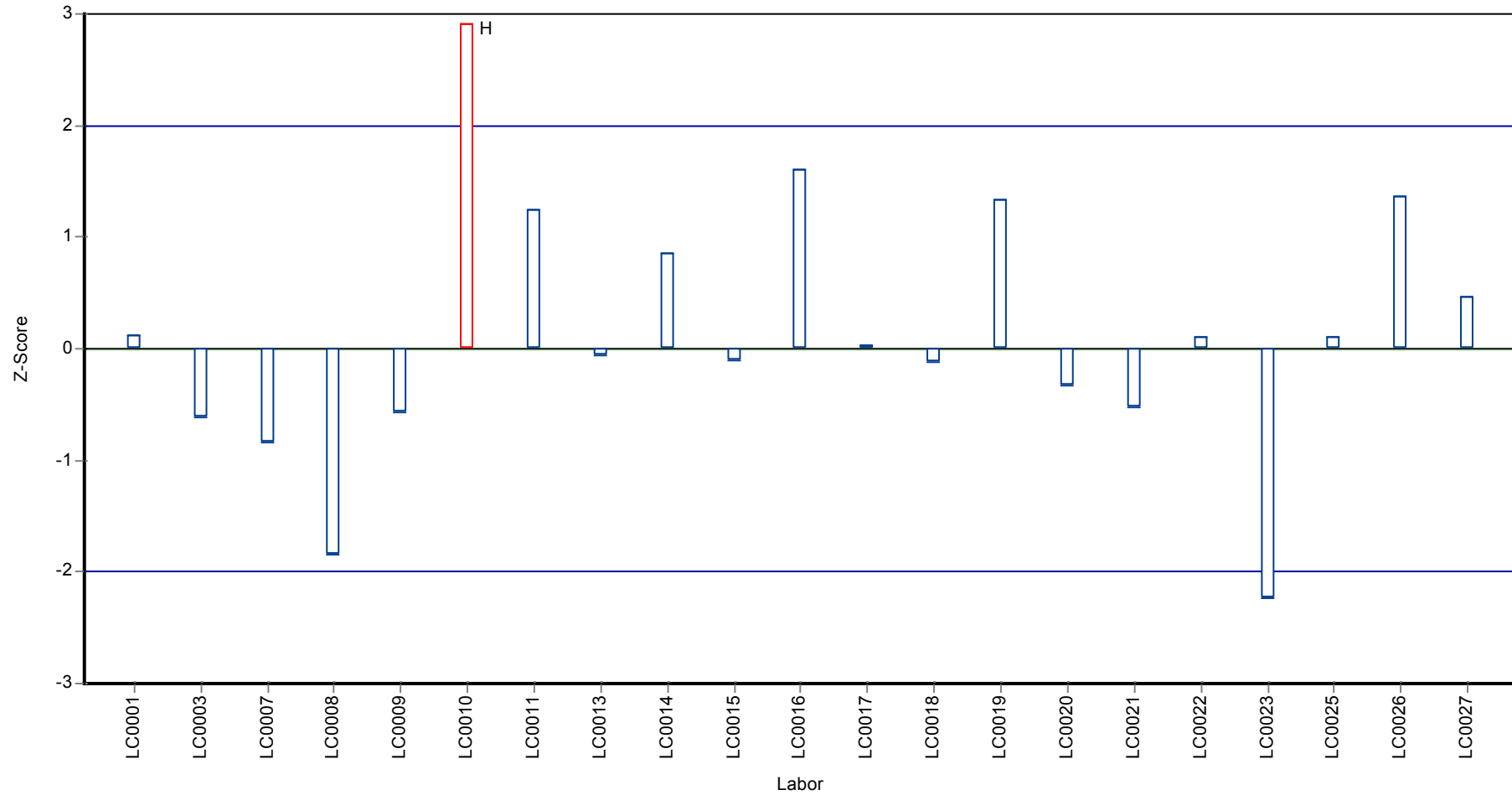
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - LHKW, Merkmal: 1,2-Dichlorethan

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und

Probe: CB03BVHH, Merkmal: 1,2-Dichlorethan

Parameterorientierte Auswertung

CB03 B - LHKW

1,2-Dichlorethan

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	4.53 ± 0.5
Minimum - Maximum	2.98 - 6.15
Kontrollwert ± U	4.50 ± 0.242

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	4.9	0.1	108	0.48	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	4.41	0.662	97.3	-0.16	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	3.86	0.4	85.2	-0.88	
LC0008	4.71	0.94	104	0.24	
LC0009	4	0.8	88.3	-0.69	
LC0010	5.763	1.153	127	1.62	
LC0011	5.15	0.52	114	0.81	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	4.42	0.88	97.6	-0.14	
LC0014	5.04	1.31	111	0.67	
LC0015	4.23	0.401	93.4	-0.39	
LC0016	6.15	1.23	136	2.12	
LC0017	4.36	-	96.2	-0.22	
LC0018	4.3	1.29	94.9	-0.3	
LC0019	3.13	0.45	69.1	-1.83	
LC0020	4.01	0.8	88.5	-0.68	
LC0021	4.08	0.4	90.1	-0.59	
LC0022	4.65	1.39	103	0.16	
LC0023	2.979	0.264	65.8	-2.03	
LC0025	4.88	0.73	108	0.46	
LC0026	5.4	1.1	119	1.14	
LC0027	4.71	0.47	104	0.24	

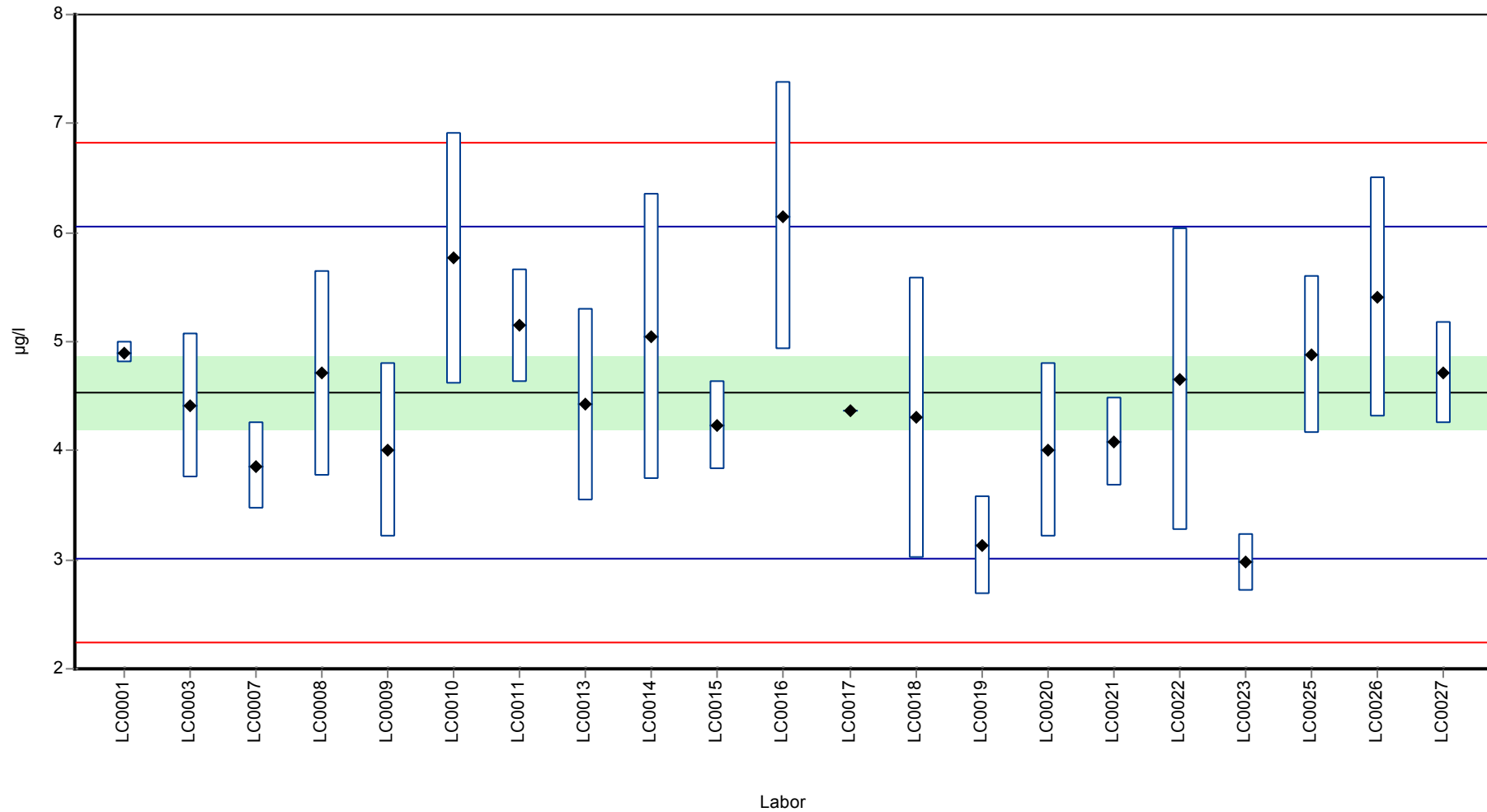
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	4.53 ± 0.5	4.53 ± 0.5	µg/l
Minimum	2.98	2.98	µg/l
Maximum	6.15	6.15	µg/l
Standardabweichung	0.763	0.763	µg/l
rel. Standardabweichung	16.8	16.8	%
n für Berechnung	21	21	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - LHKW, Merkmal: 1,2-Dichlorethan

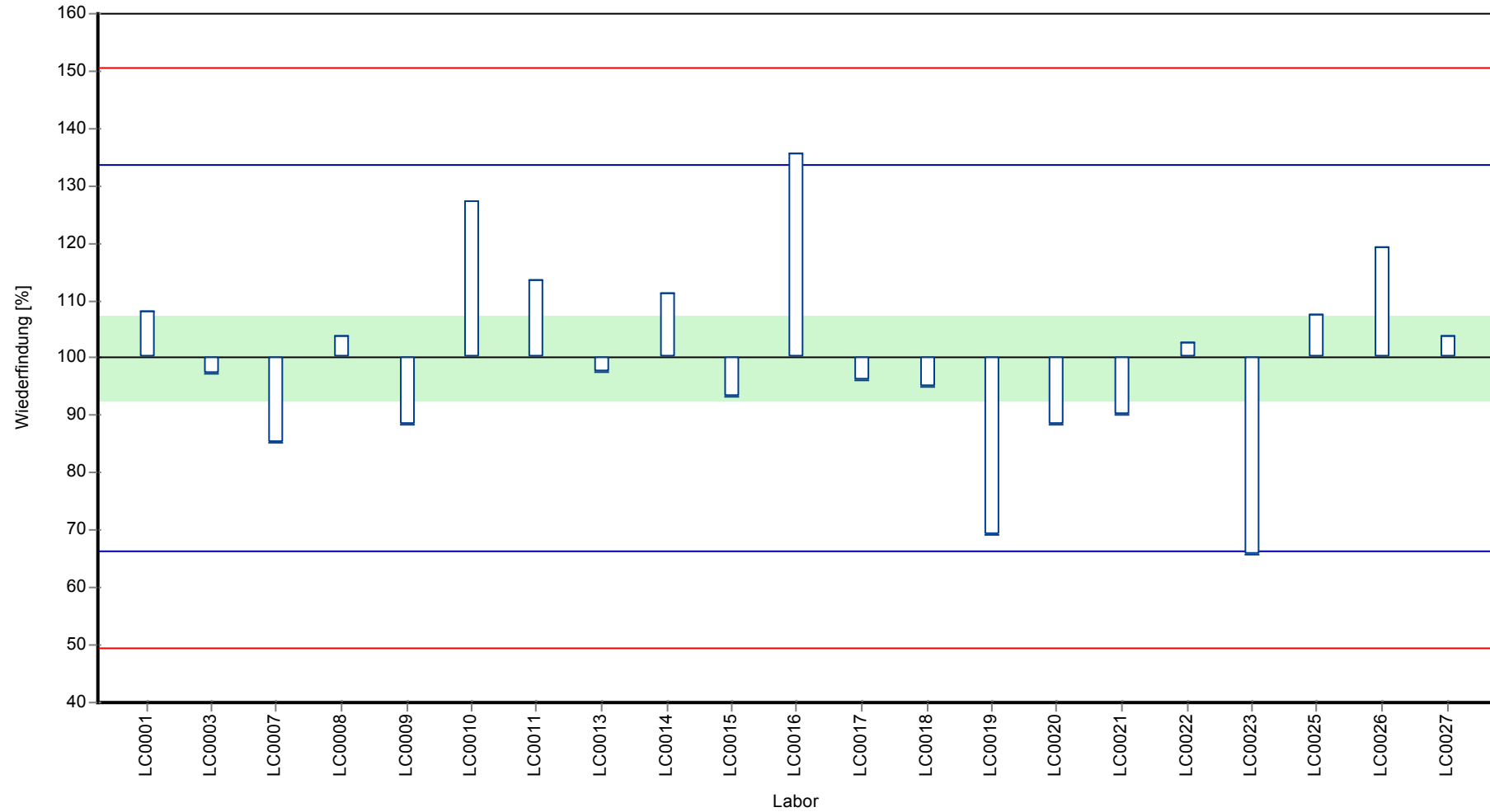
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - LHKW, Merkmal: 1,2-Dichlorethan

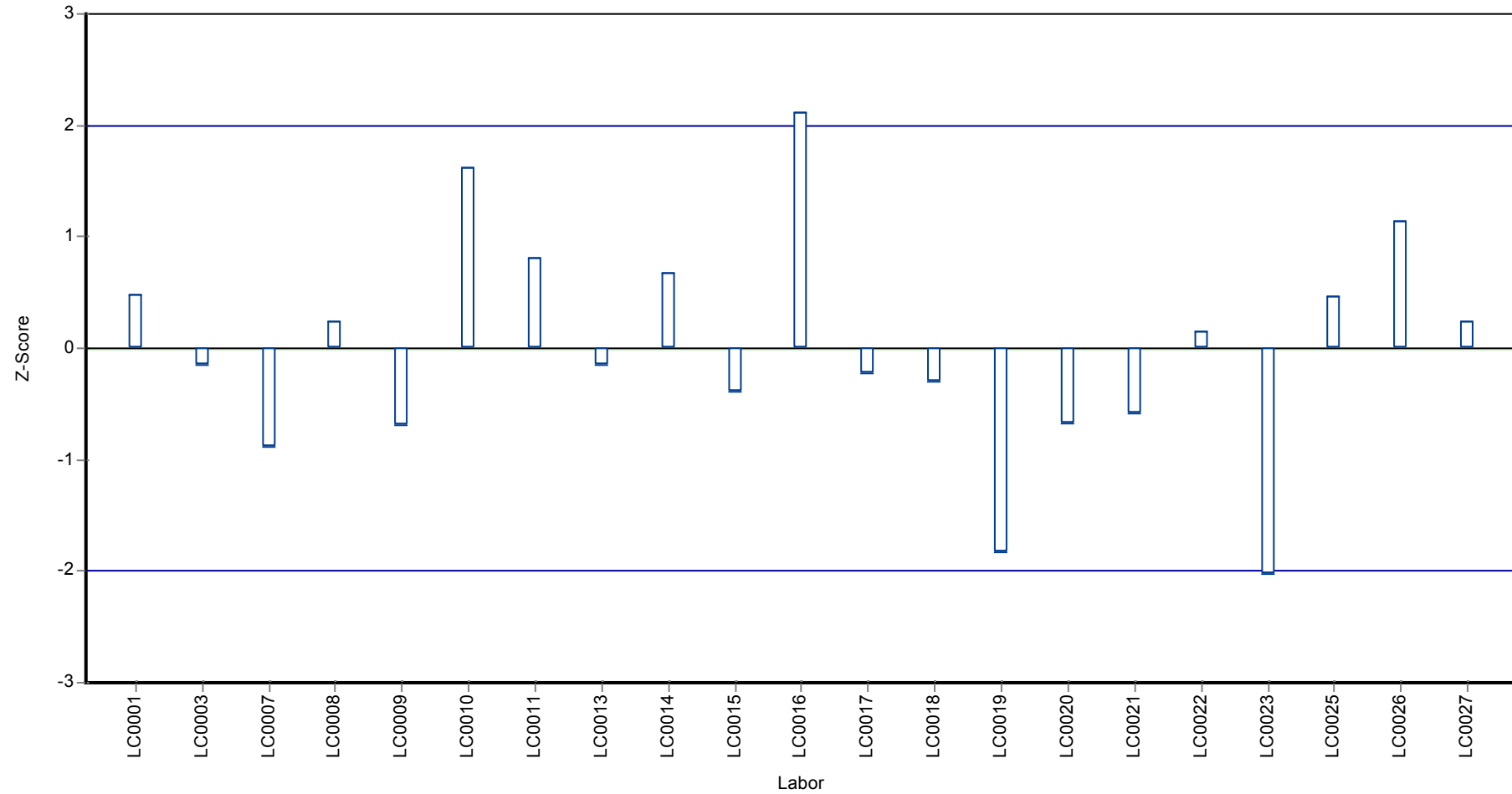
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - LHKW, Merkmal: 1,2-Dichlorethan

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und

Probe: CB03AVHH, Merkmal: Bromdichlormethan

Parameterorientierte Auswertung

CB03 A - LHKW

Bromdichlormethan

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	-
Minimum - Maximum	-
Kontrollwert ± U	<0.20 (NG)

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	< 0.2 (BG)	-	-	-	
LC0008	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0009	<0.1 (NG)	-	-	-	
LC0010	< 0.5 (BG)	-	-	-	
LC0011	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0014	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0015	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0016	< 0.04 (BG)	-	-	-	
LC0017	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0018	< 0.4 (BG)	-	-	-	
LC0019	< 0.07 (BG)	-	-	-	
LC0020	< 0.045 (BG)	-	-	-	
LC0021	< 0.08 (BG)	-	-	-	
LC0022	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0023	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0025	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0026	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0027	< 0.05 (BG)	-	-	-	

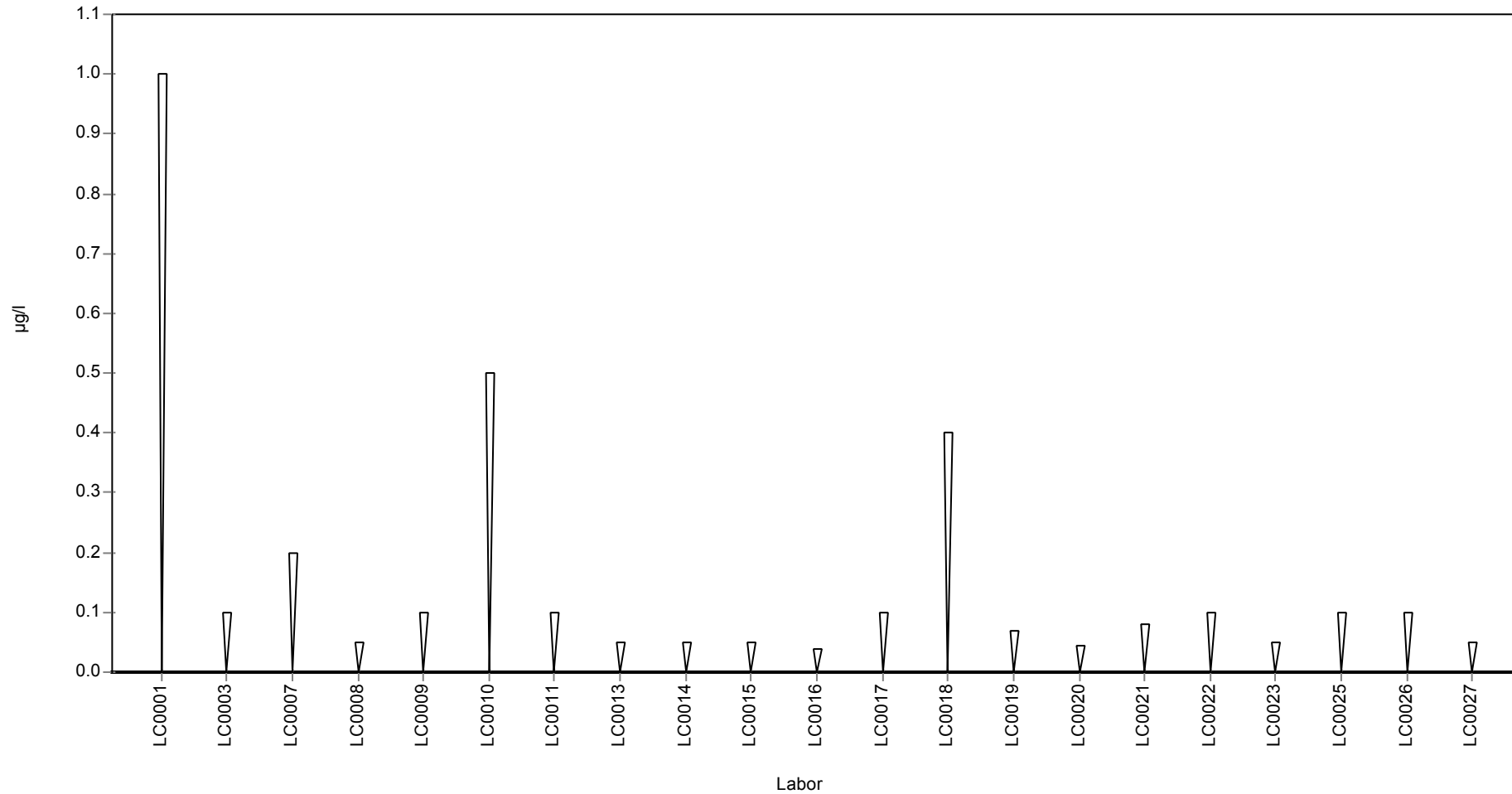
Kenndaten

	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	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - LHKW, Merkmal: Bromdichlormethan

Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und

Probe: CB03BVHH, Merkmal: Bromdichlormethan

Parameterorientierte Auswertung

CB03 B - LHKW

Bromdichlormethan

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	3.64 ± 0.155
Minimum - Maximum	3.38 - 4.1
Kontrollwert ± U	3.82 ± 0.614

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	3.6	0.1	99	-0.18	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	3.64	0.546	100	0.01	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	3.47	0.4	95.4	-0.81	
LC0008	3.49	0.7	96	-0.71	
LC0009	3.41	0.68	93.8	-1.1	
LC0010	3.554	0.711	97.7	-0.4	
LC0011	3.6	0.36	99	-0.18	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	3.86	0.77	106	1.08	
LC0014	4.78	1.195	131	5.52	H
LC0015	3.38	0.053	92.9	-1.24	
LC0016	5.76	1.15	158	10.3	H
LC0017	3.91	-	108	1.32	
LC0018	3.43	1.03	94.3	-1.0	
LC0019	2.27	0.24	62.4	-6.6	H
LC0020	3.52	0.7	96.8	-0.57	
LC0021	3.59	0.4	98.7	-0.23	
LC0022	3.79	1.14	104	0.74	
LC0023	2.496	0.192	68.6	-5.51	H
LC0025	3.85	0.58	106	1.03	
LC0026	5	1	137	6.58	H
LC0027	4.1	0.41	113	2.24	

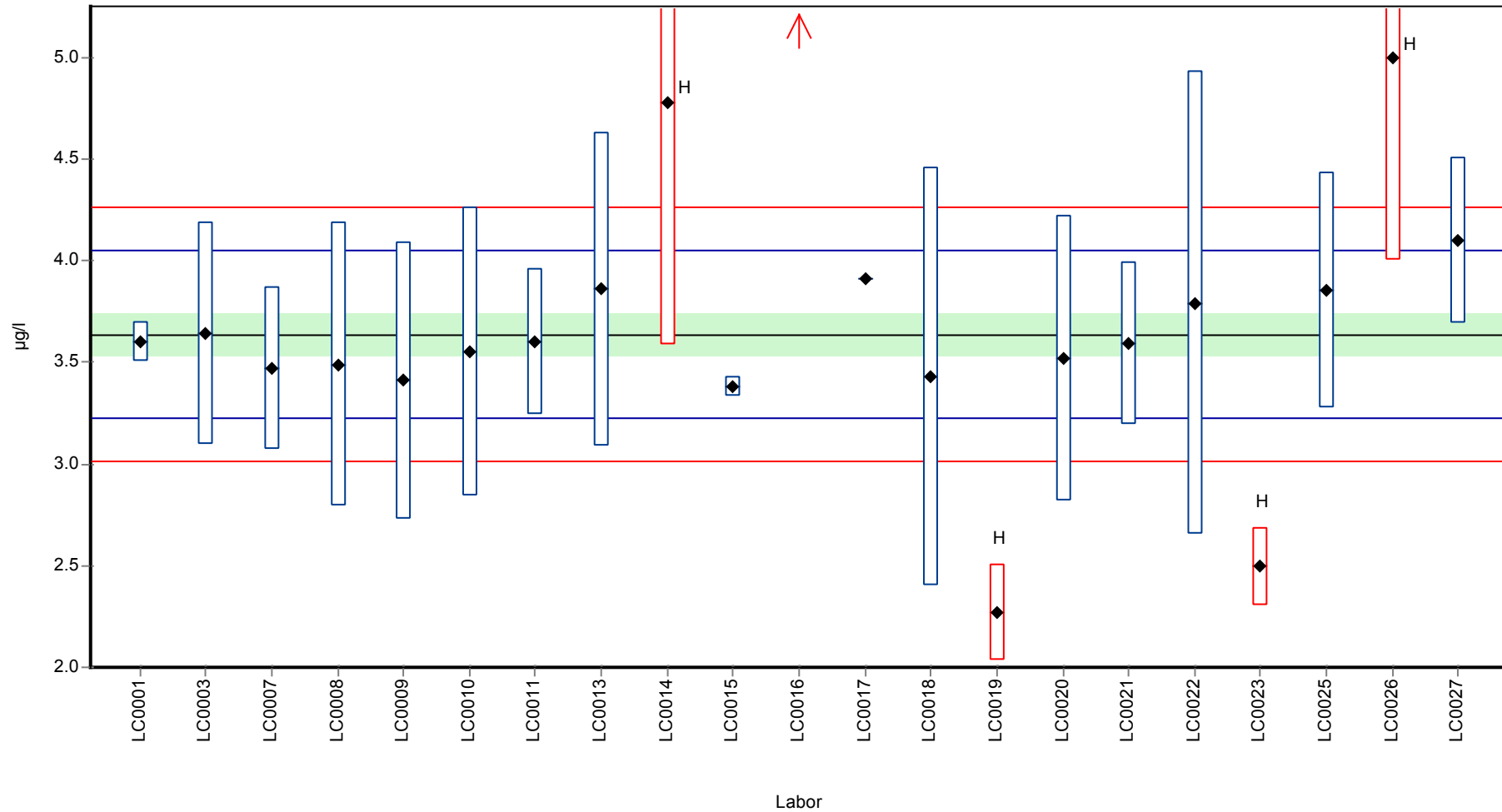
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	3.74 ± 0.491	3.64 ± 0.155	µg/l
Minimum	2.27	3.38	µg/l
Maximum	5.76	4.1	µg/l
Standardabweichung	0.751	0.207	µg/l
rel. Standardabweichung	20.1	5.69	%
n für Berechnung	21	16	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - LHKW, Merkmal: Bromdichlormethan

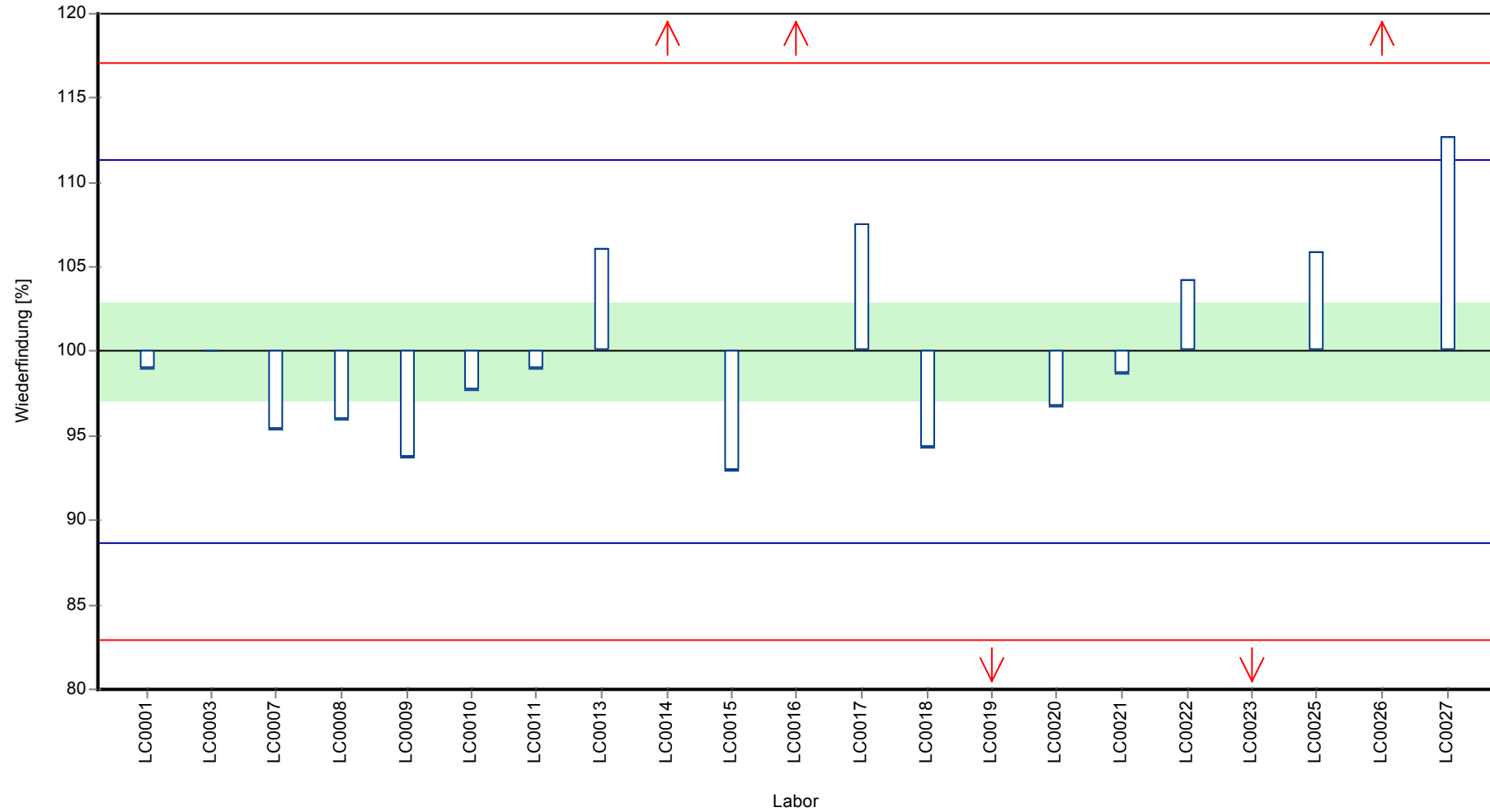
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - LHKW, Merkmal: Bromdichlormethan

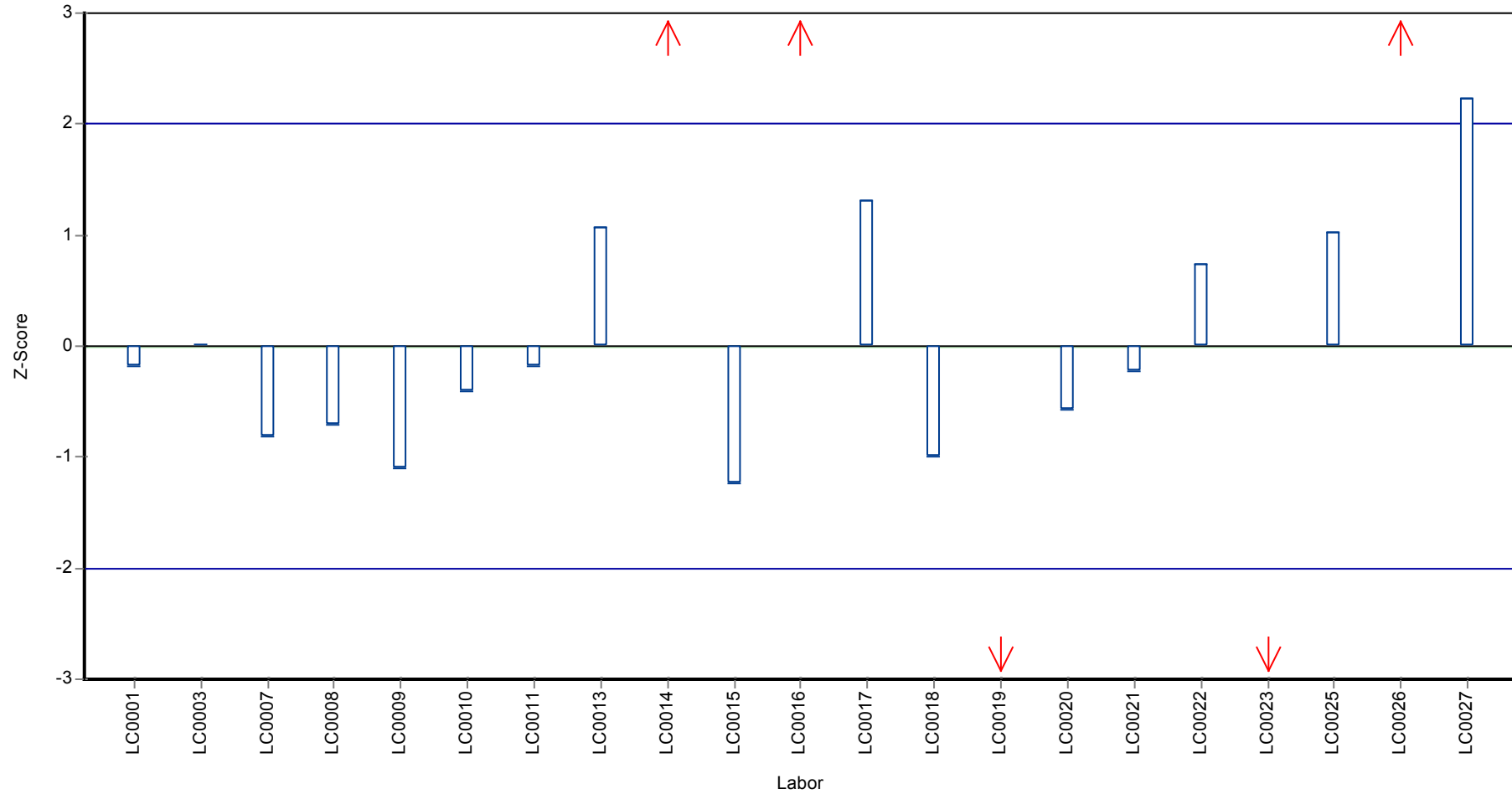
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - LHKW, Merkmal: Bromdichlormethan

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und

Probe: CB03AVHH, Merkmal: cis-1,2-Dichlorethen

Parameterorientierte Auswertung

CB03 A - LHKW

cis-1,2-Dichlorethen

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	-
Minimum - Maximum	-
Kontrollwert ± U	<0.13r(NG)

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	< 0.4 (BG)	-	-	-	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	< 0.2 (BG)	-	-	-	
LC0008	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0009	<0.1 (NG)	-	-	-	
LC0010	< 0.5 (BG)	-	-	-	
LC0011	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0014	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0015	< 0.4 (BG)	-	-	-	
LC0016	< 0.04 (BG)	-	-	-	
LC0017	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0018	< 0.4 (BG)	-	-	-	
LC0019	< 0.55 (BG)	-	-	-	
LC0020	< 0.06 (BG)	-	-	-	
LC0021	< 0.2 (BG)	-	-	-	
LC0022	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0023	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0025	< 0.5 (BG)	-	-	-	
LC0026	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0027	< 0.05 (BG)	-	-	-	

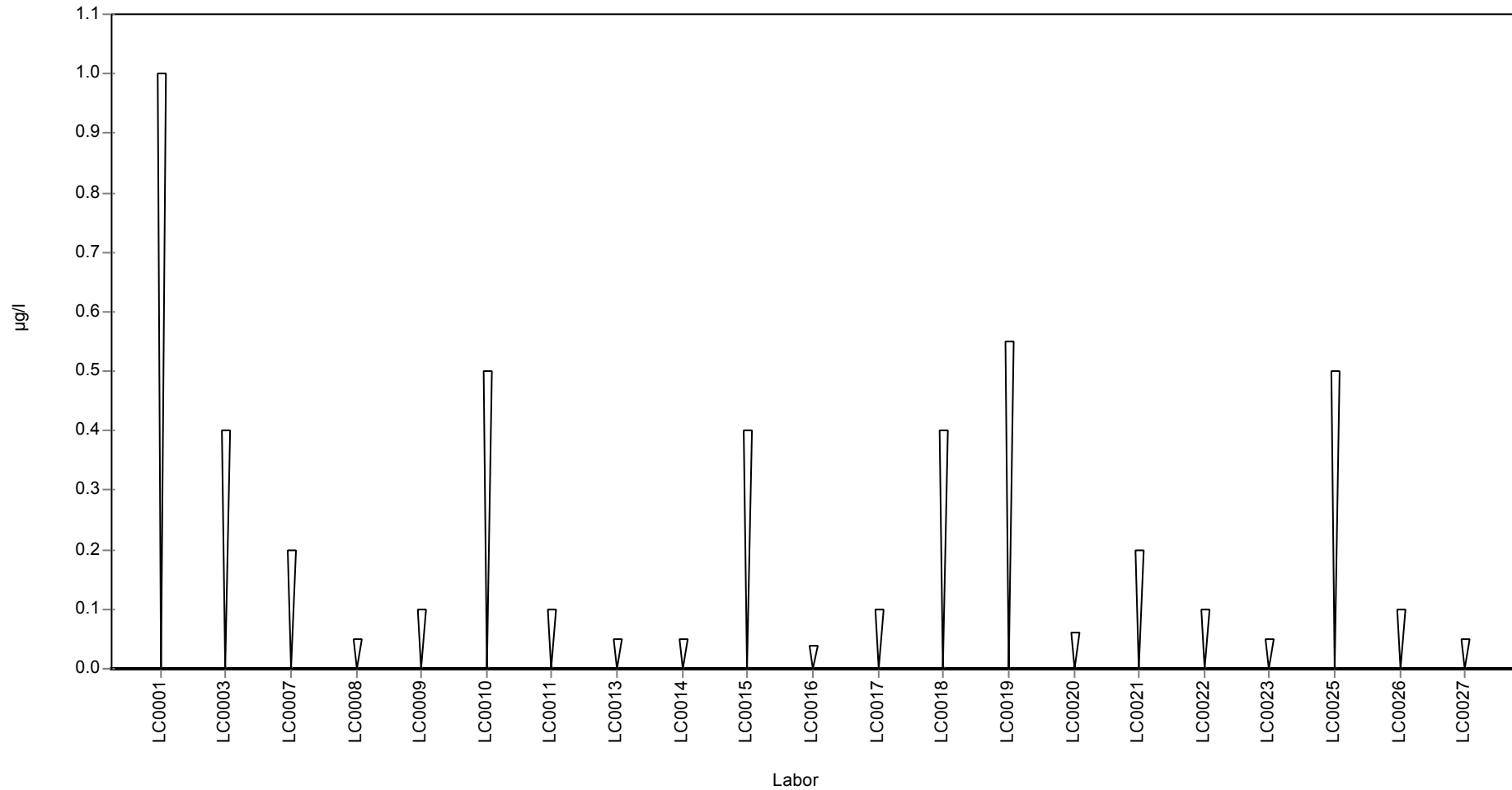
Kenndaten

	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	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - LHKW, Merkmal: cis-1,2-Dichlorethen

Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und

Probe: CB03BVHH, Merkmal: cis-1,2-Dichlorethen

Parameterorientierte Auswertung

CB03 B - LHKW

cis-1,2-Dichlorethen

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	2.28 ± 0.153
Minimum - Maximum	1.75 - 2.55
Kontrollwert ± U	2.49 ± 0.289

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	2.4	0.07	105	0.56	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	2.48	0.372	109	0.93	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	2	0.25	87.7	-1.29	
LC0008	2.03	0.41	89.1	-1.16	
LC0009	2.14	0.43	93.9	-0.65	
LC0010	< 0.5 (BG)	-	-	-	FN
LC0011	2.23	0.22	97.8	-0.23	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	2.31	0.46	101	0.14	
LC0014	2.55	0.587	112	1.25	
LC0015	2.13	0.062	93.4	-0.69	
LC0016	3.18	0.64	140	4.17	H
LC0017	2.17	-	95.2	-0.51	
LC0018	2.42	0.73	106	0.65	
LC0019	1.75	0.22	76.8	-2.45	
LC0020	2.44	0.49	107	0.74	
LC0021	2.17	0.2	95.2	-0.51	
LC0022	2.4	0.72	105	0.56	
LC0023	1.429	0.148	62.7	-3.94	H
LC0025	2.5	0.38	110	1.02	
LC0026	2.5	0.5	110	1.02	
LC0027	2.41	0.24	106	0.6	

Kenndaten

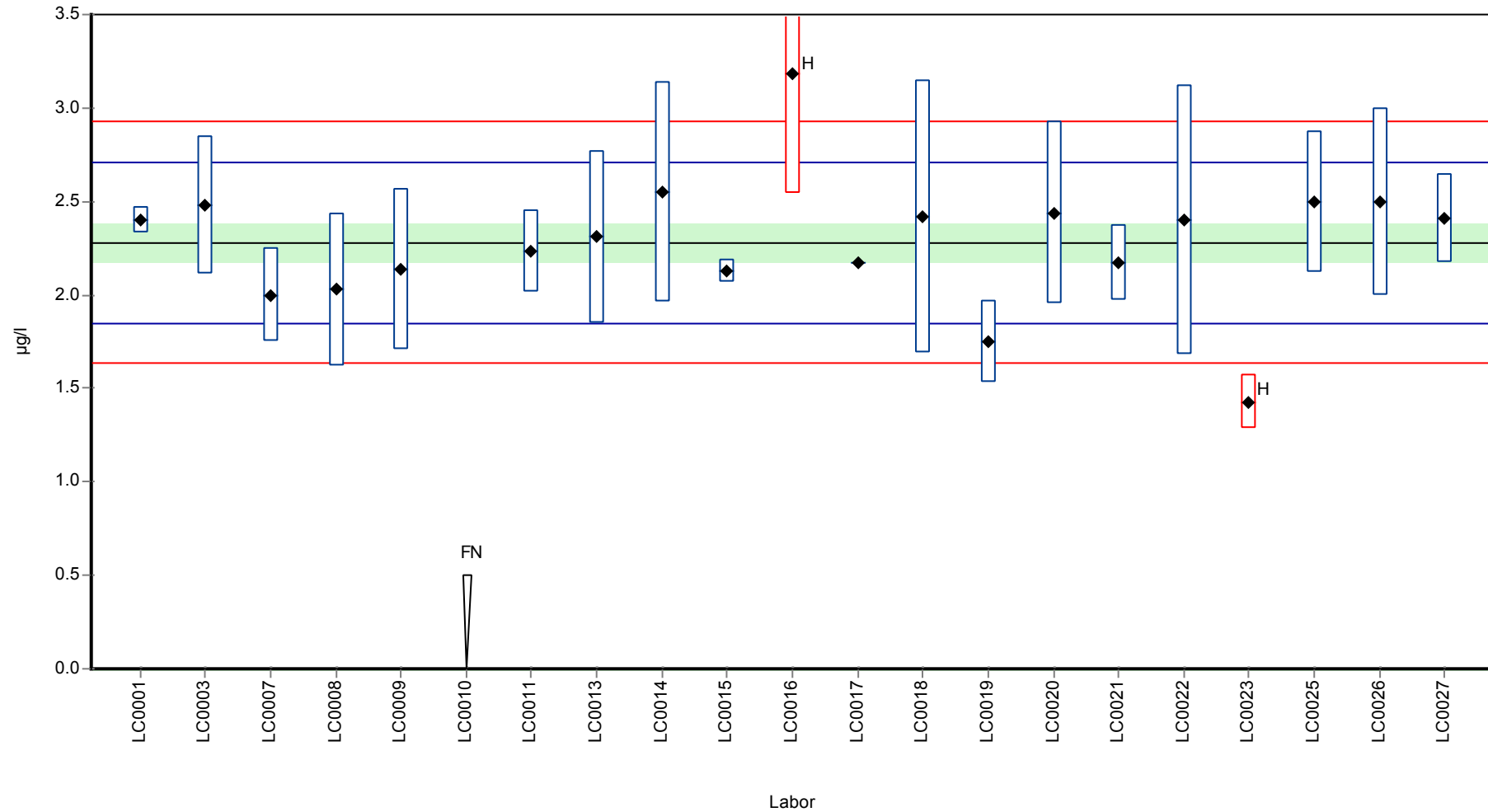
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	2.28 ± 0.235	2.28 ± 0.153	µg/l
Minimum	1.43	1.75	µg/l
Maximum	3.18	2.55	µg/l
Standardabweichung	0.35	0.216	µg/l
rel. Standardabweichung	15.3	9.47	%
n für Berechnung	20	18	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - LHKW, Merkmal: cis-1,2-Dichlorethen

Graphische Darstellung der Ergebnisse

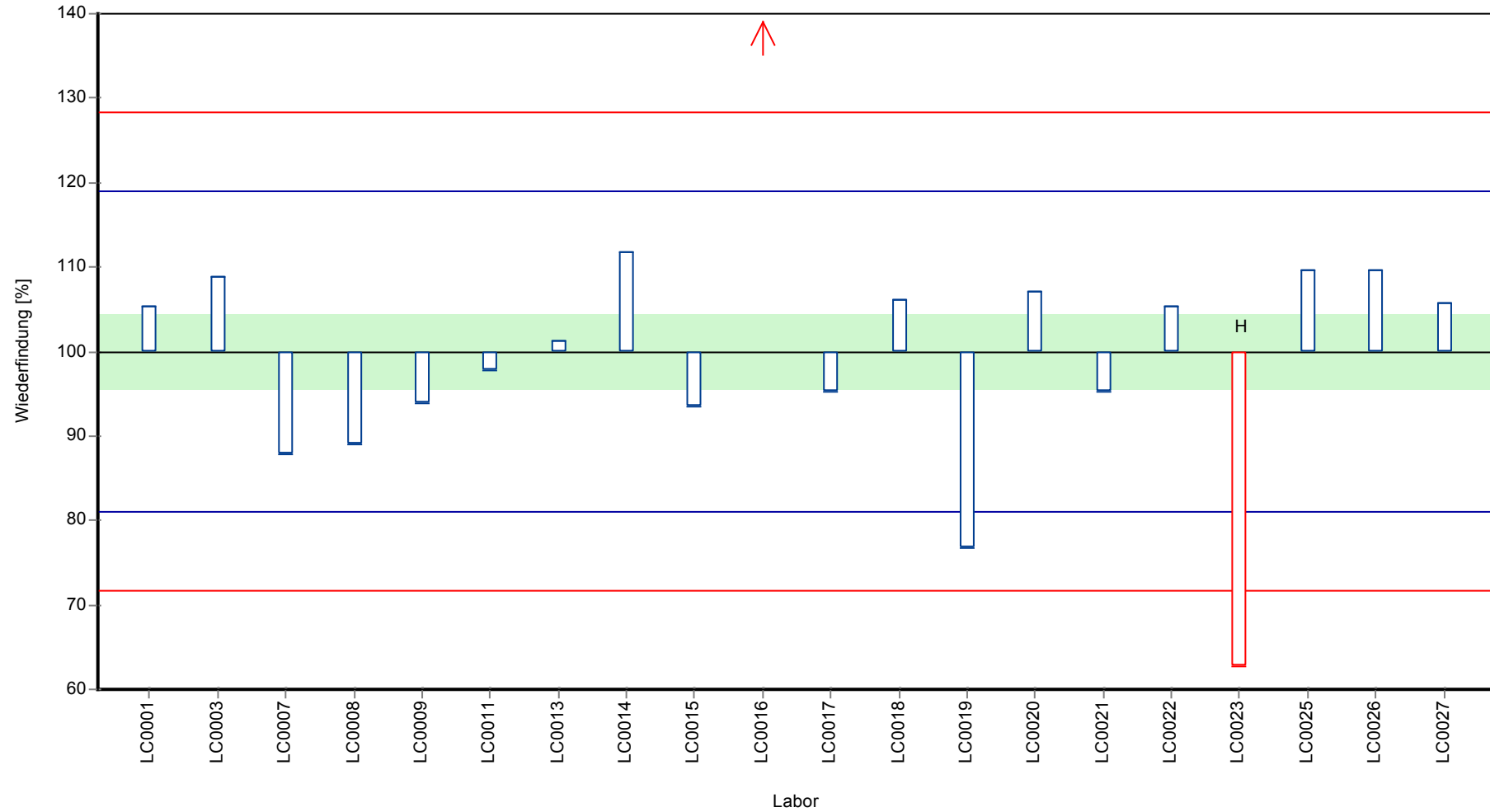
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - LHKW, Merkmal: cis-1,2-Dichlorethen

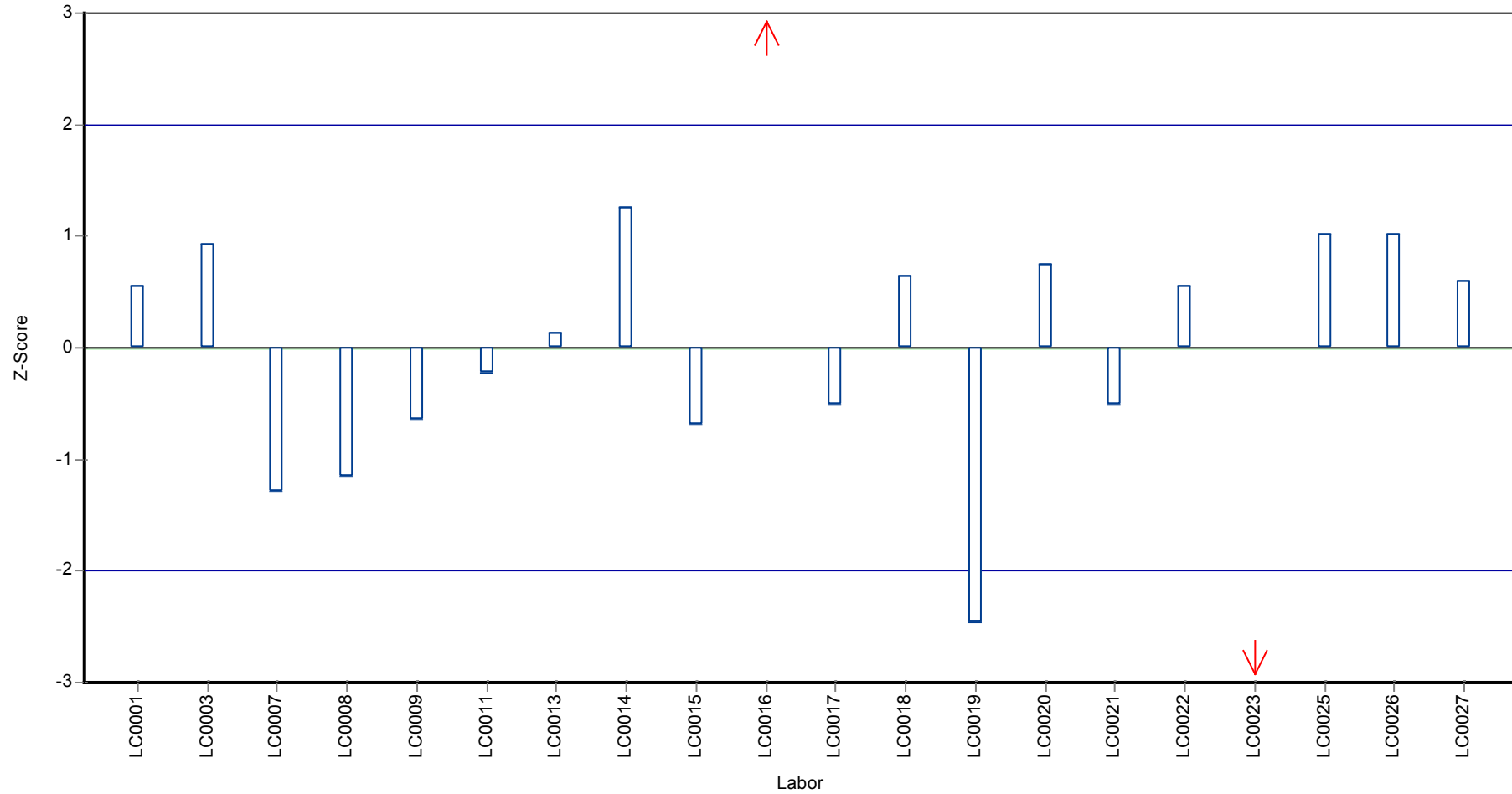
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - LHKW, Merkmal: cis-1,2-Dichlorethen

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und

Probe: CB03AVHH, Merkmal: Dibromchlormethan

Parameterorientierte Auswertung

CB03 A - LHKW

Dibromchlormethan

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	1.86 ± 0.205
Minimum - Maximum	1.11 - 2.4
Kontrollwert ± U	1.87 ± 0.0502

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	1.8	0.05	96.9	-0.19	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	1.75	0.263	94.2	-0.35	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	1.73	0.2	93.2	-0.41	
LC0008	1.82	0.36	98	-0.12	
LC0009	1.73	0.35	93.2	-0.41	
LC0010	1.801	0.36	97	-0.18	
LC0011	1.55	0.16	83.5	-1.0	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	1.96	0.39	106	0.34	
LC0014	2.025	0.527	109	0.55	
LC0015	2.06	0.048	111	0.66	
LC0016	0.2	0.04	10.8	-5.41	H
LC0017	1.88	-	101	0.07	
LC0018	1.11	0.33	59.8	-2.44	
LC0019	2.14	0.08	115	0.92	
LC0020	1.96	0.39	106	0.34	
LC0021	1.76	0.2	94.8	-0.32	
LC0022	2.19	0.66	118	1.09	
LC0023	1.255	0.06	67.6	-1.97	
LC0025	2.1	0.32	113	0.79	
LC0026	2.4	0.4	129	1.77	
LC0027	2.12	0.21	114	0.86	

Kenndaten

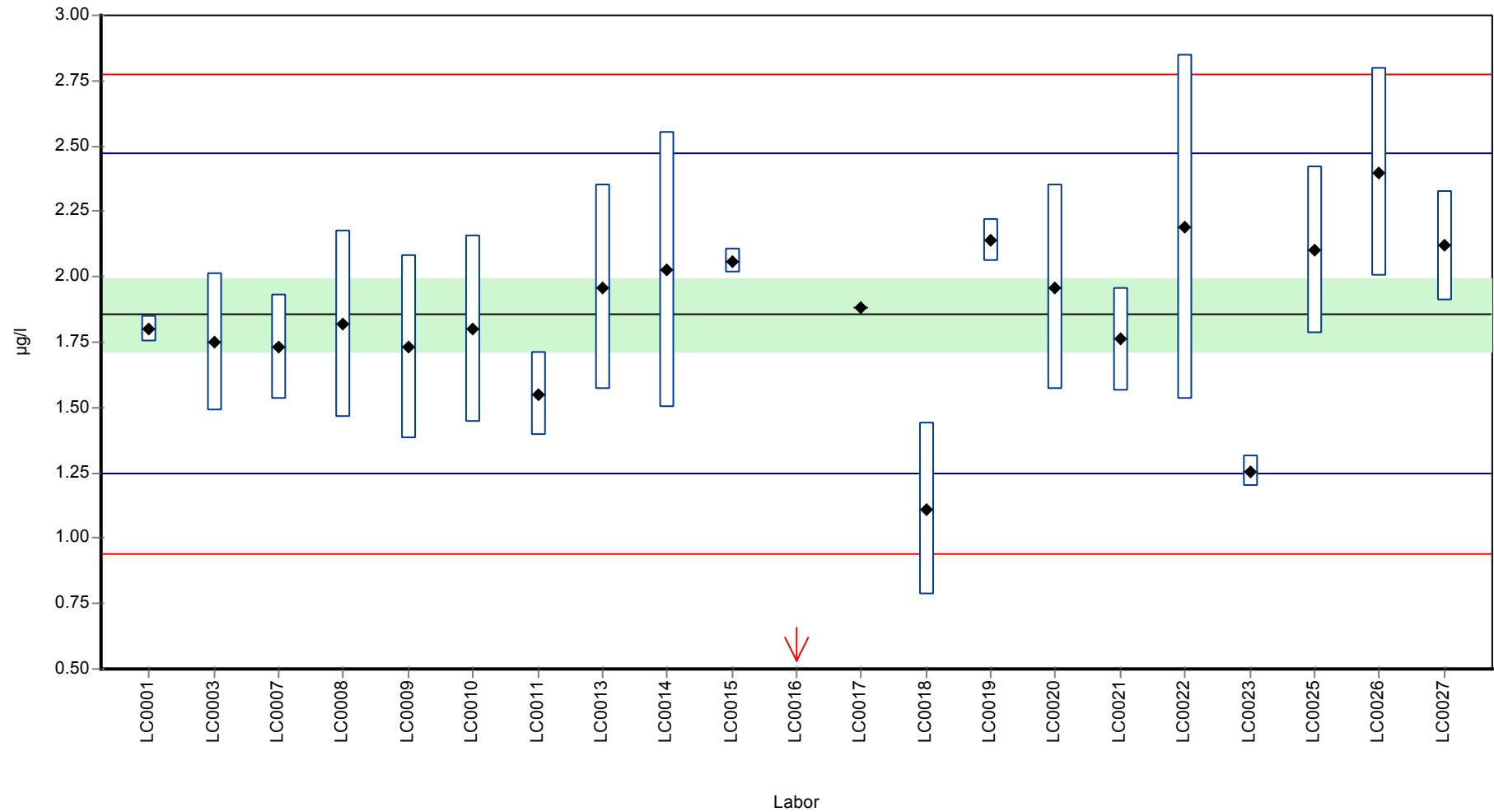
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	1.78 ± 0.307	1.86 ± 0.205	µg/l
Minimum	0.2	1.11	µg/l
Maximum	2.4	2.4	µg/l
Standardabweichung	0.469	0.306	µg/l
rel. Standardabweichung	26.4	16.5	%
n für Berechnung	21	20	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - LHKW, Merkmal: Dibromchlormethan

Graphische Darstellung der Ergebnisse

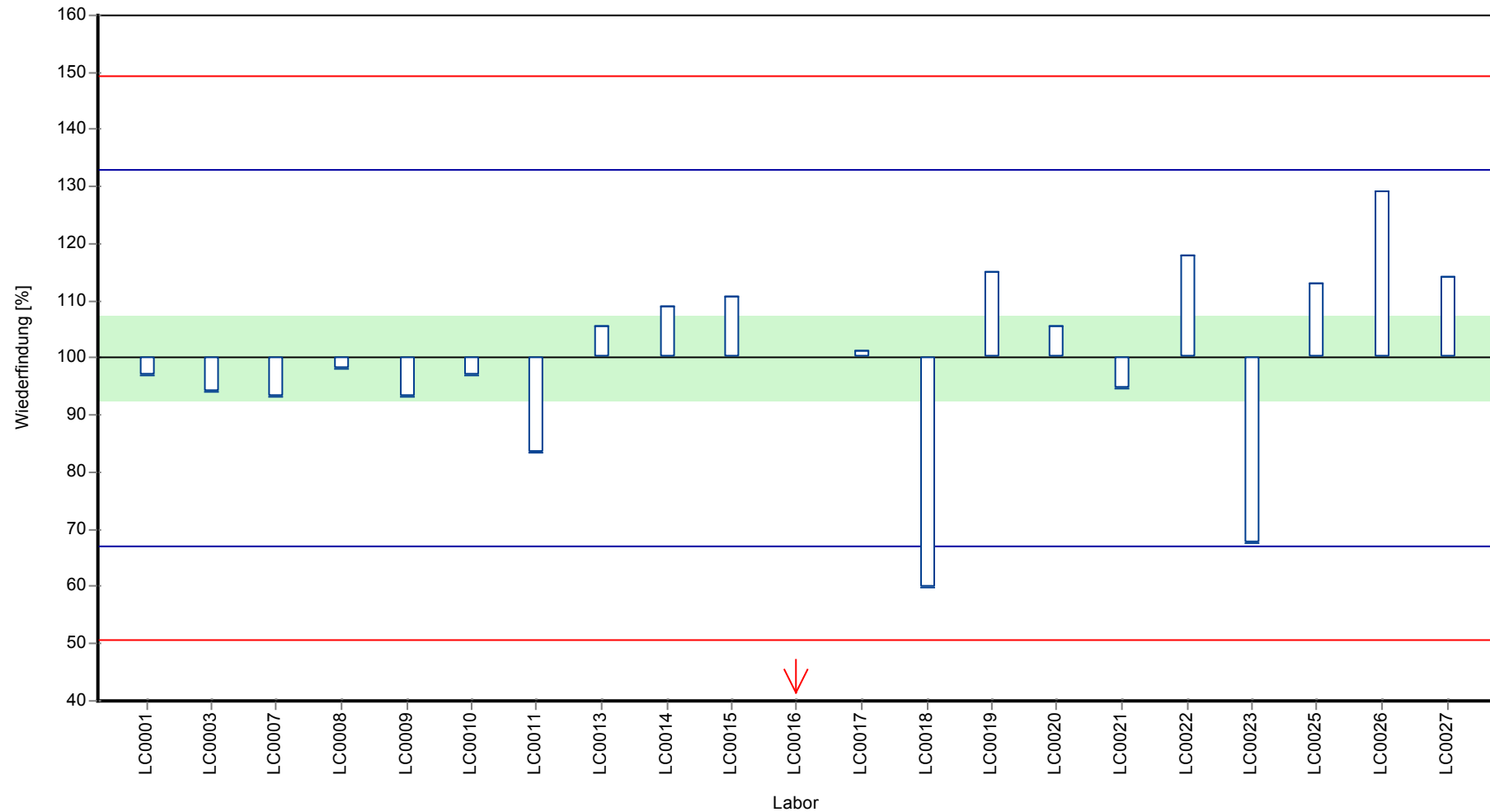
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - LHKW, Merkmal: Dibromchlormethan

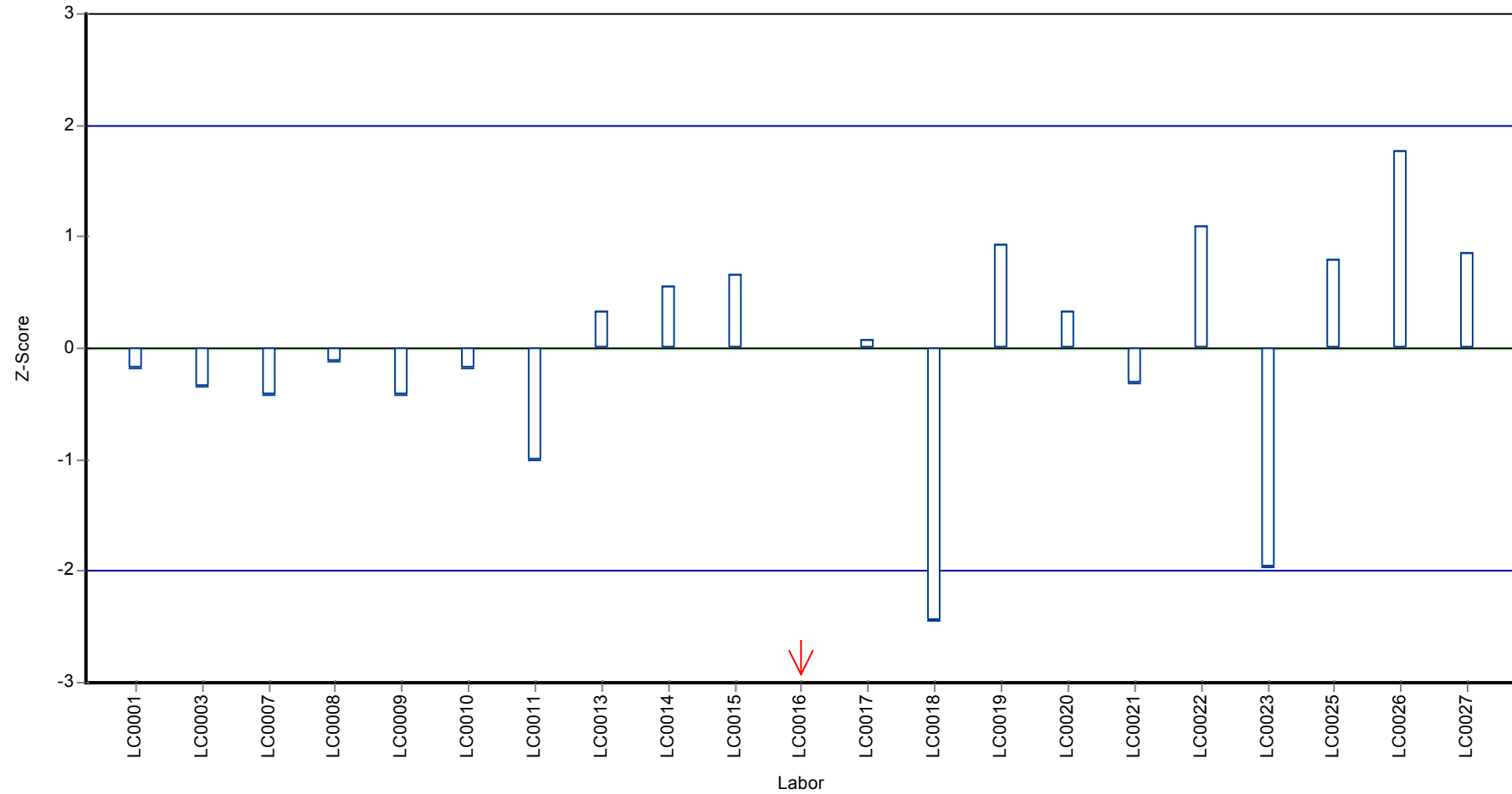
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - LHKW, Merkmal: Dibromchlormethan

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und

Probe: CB03BVHH, Merkmal: Dibromchlormethan

Parameterorientierte Auswertung

CB03 B - LHKW

Dibromchlormethan

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	7.77 ± 0.699
Minimum - Maximum	5.96 - 9.9
Kontrollwert ± U	8.08 ± 1.11

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	8.2	0.2	105	0.42	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	7.27	1.091	93.5	-0.5	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	6.72	0.7	86.4	-1.04	
LC0008	7.5	1.5	96.5	-0.27	
LC0009	7.14	1.43	91.8	-0.63	
LC0010	7.778	1.555	100	0.00	
LC0011	6.15	0.62	79.1	-1.6	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	8.2	1.64	105	0.42	
LC0014	8.32	2.163	107	0.54	
LC0015	7.87	0.168	101	0.09	
LC0016	9.81	1.96	126	2.01	
LC0017	7.74	-	99.6	-0.03	
LC0018	5.96	1.79	76.7	-1.79	
LC0019	5.03	0.17	64.7	-2.7	H
LC0020	7.27	1.45	93.5	-0.5	
LC0021	7.38	0.7	94.9	-0.39	
LC0022	7.84	2.35	101	0.06	
LC0023	5.328	0.43	68.5	-2.41	H
LC0025	7.88	1.18	101	0.1	
LC0026	9.9	2	127	2.09	
LC0027	8.78	0.88	113	0.99	

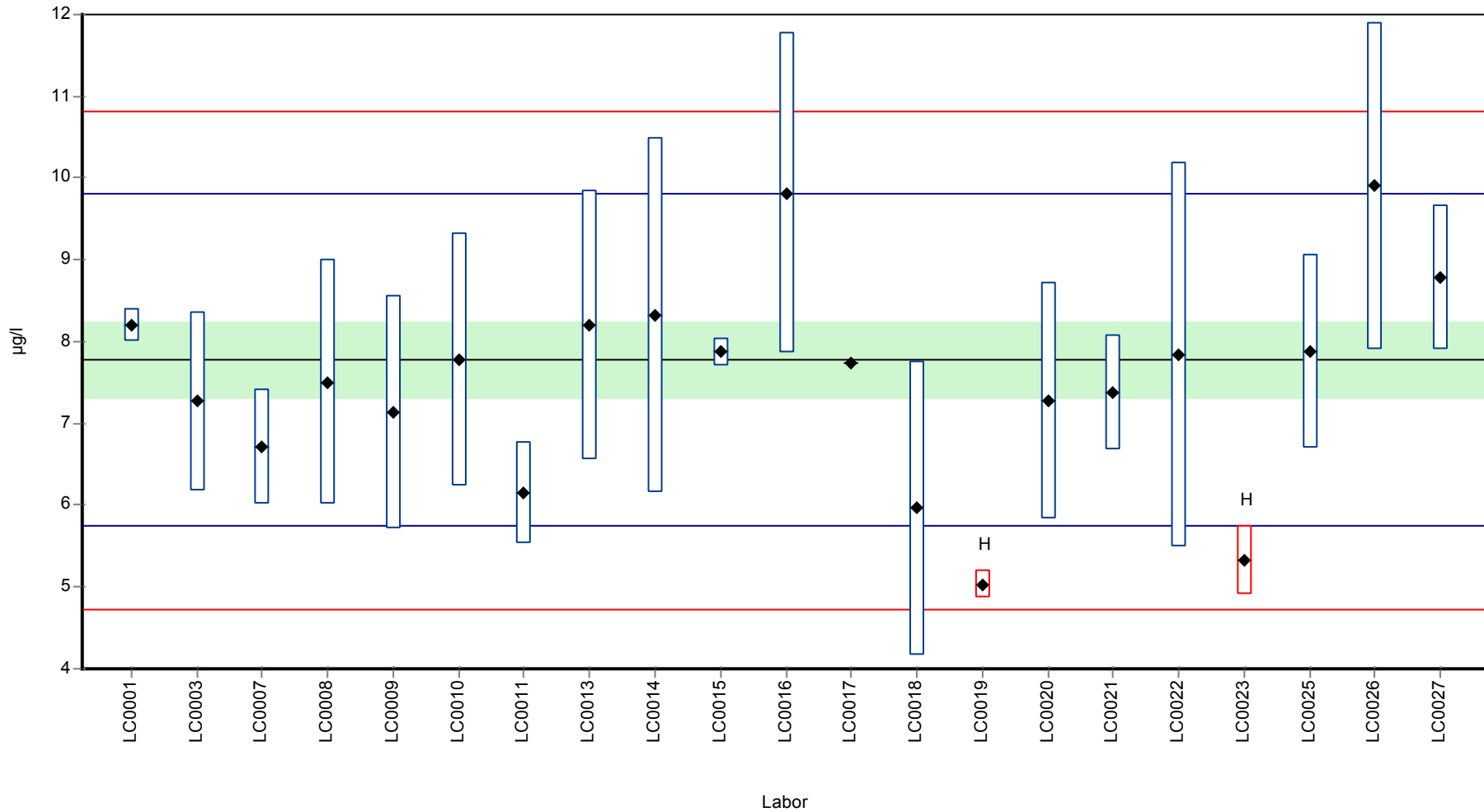
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	7.53 ± 0.812	7.77 ± 0.699	µg/l
Minimum	5.03	5.96	µg/l
Maximum	9.9	9.9	µg/l
Standardabweichung	1.24	1.01	µg/l
rel. Standardabweichung	16.5	13.1	%
n für Berechnung	21	19	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - LHKW, Merkmal: Dibromchlormethan

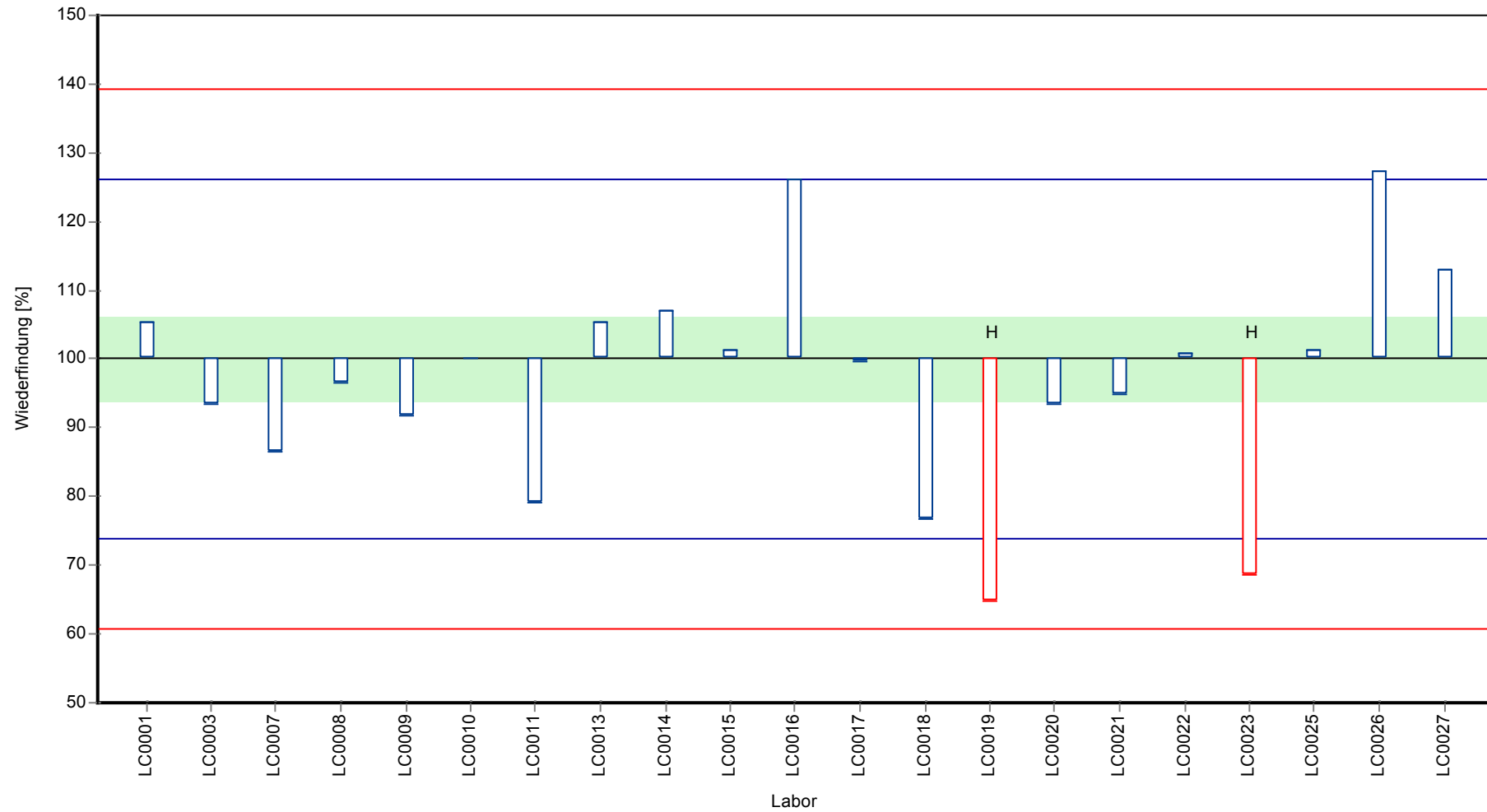
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - LHKW, Merkmal: Dibromchlormethan

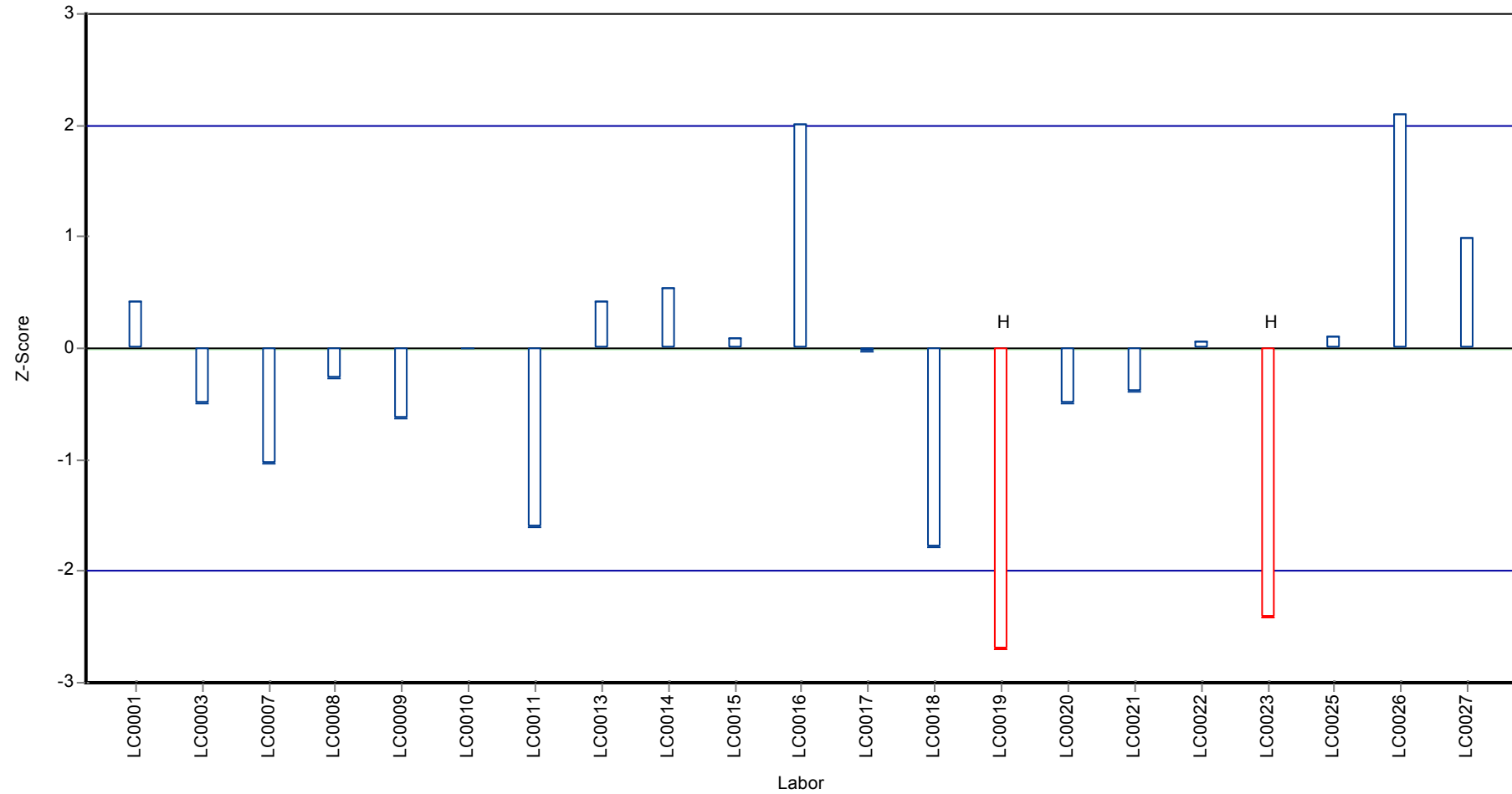
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - LHKW, Merkmal: Dibromchlormethan

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und

Probe: CB03AVHH, Merkmal: Dichlormethan

Parameterorientierte Auswertung

CB03 A - LHKW

Dichlormethan

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	2.85 ± 0.381
Minimum - Maximum	1.63 - 4
Kontrollwert ± U	3.33 ± 0.383

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	4	0.1	141	2.09	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	2.65	0.398	93.1	-0.35	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	2.4	0.48	84.3	-0.81	
LC0009	2.35	0.47	82.6	-0.9	
LC0010	13.745	2.749	483	19.7	H
LC0011	2.72	0.27	95.6	-0.23	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	2.73	0.55	95.9	-0.21	
LC0014	3.09	0.896	109	0.44	
LC0015	2.67	0.095	93.8	-0.32	
LC0016	3	0.6	105	0.28	
LC0017	2.54	-	89.2	-0.55	
LC0018	3.22	0.96	113	0.68	
LC0019	4	0.17	141	2.09	
LC0020	2.75	0.55	96.6	-0.17	
LC0021	2.63	0.3	92.4	-0.39	
LC0022	3.29	0.98	116	0.8	
LC0023	1.631	0.052	57.3	-2.2	
LC0025	2.9	0.44	102	0.1	
LC0026	3.1	0.6	109	0.46	
LC0027	2.41	0.24	84.7	-0.79	

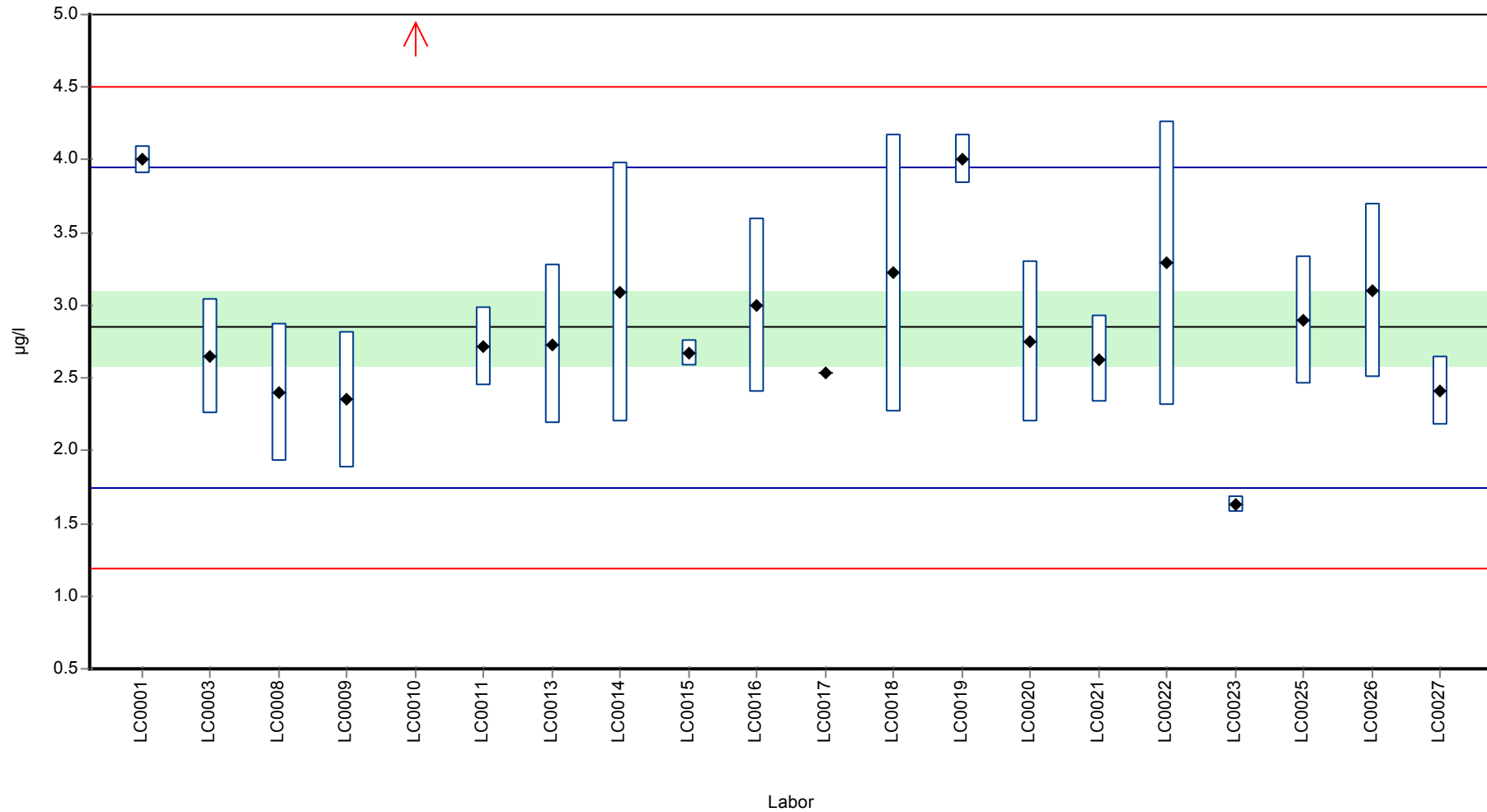
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	3.39 ± 1.67	2.85 ± 0.381	µg/l
Minimum	1.63	1.63	µg/l
Maximum	13.7	4	µg/l
Standardabweichung	2.5	0.553	µg/l
rel. Standardabweichung	73.6	19.4	%
n für Berechnung	20	19	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - LHKW, Merkmal: Dichlormethan

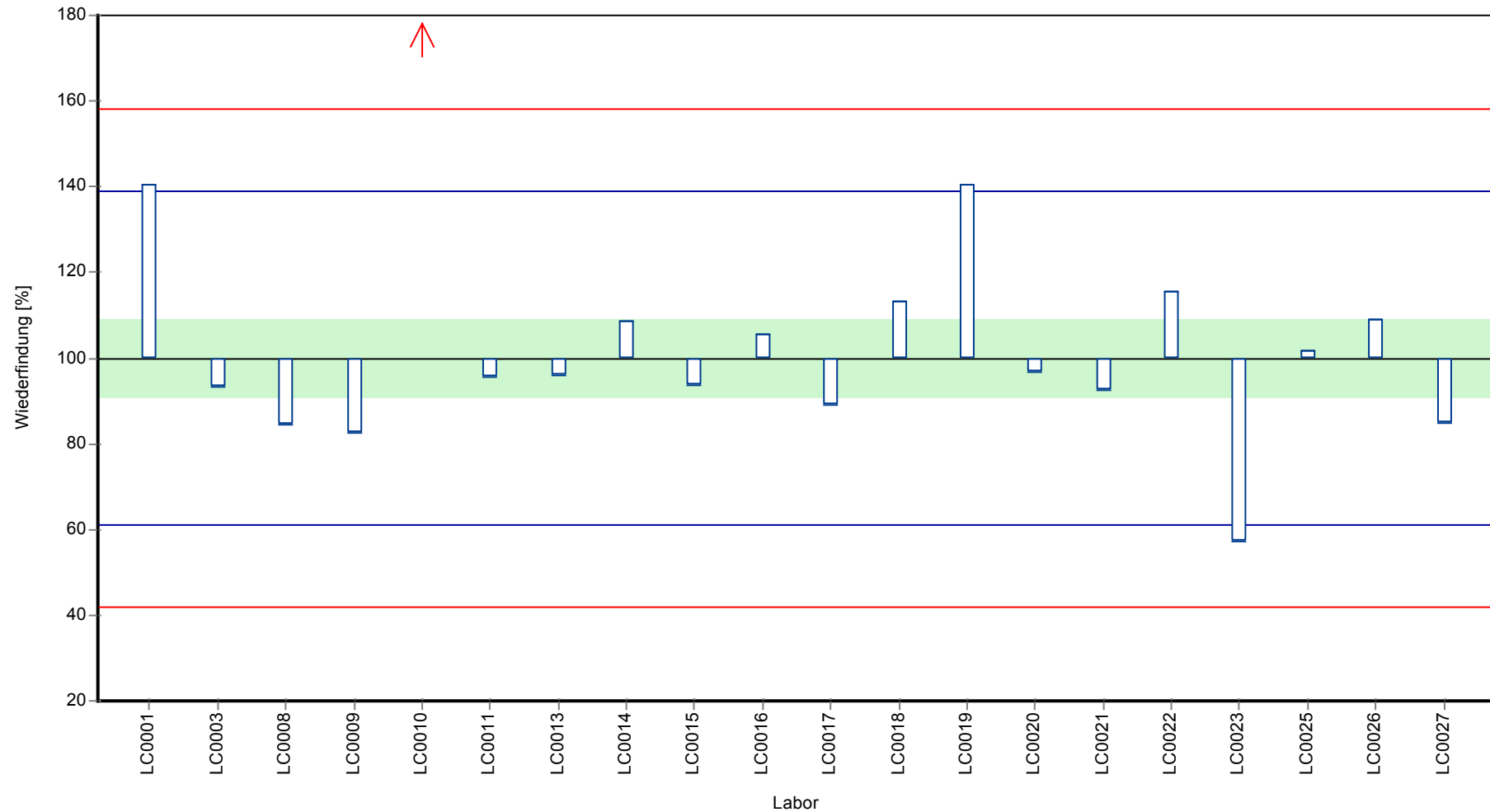
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - LHKW, Merkmal: Dichlormethan

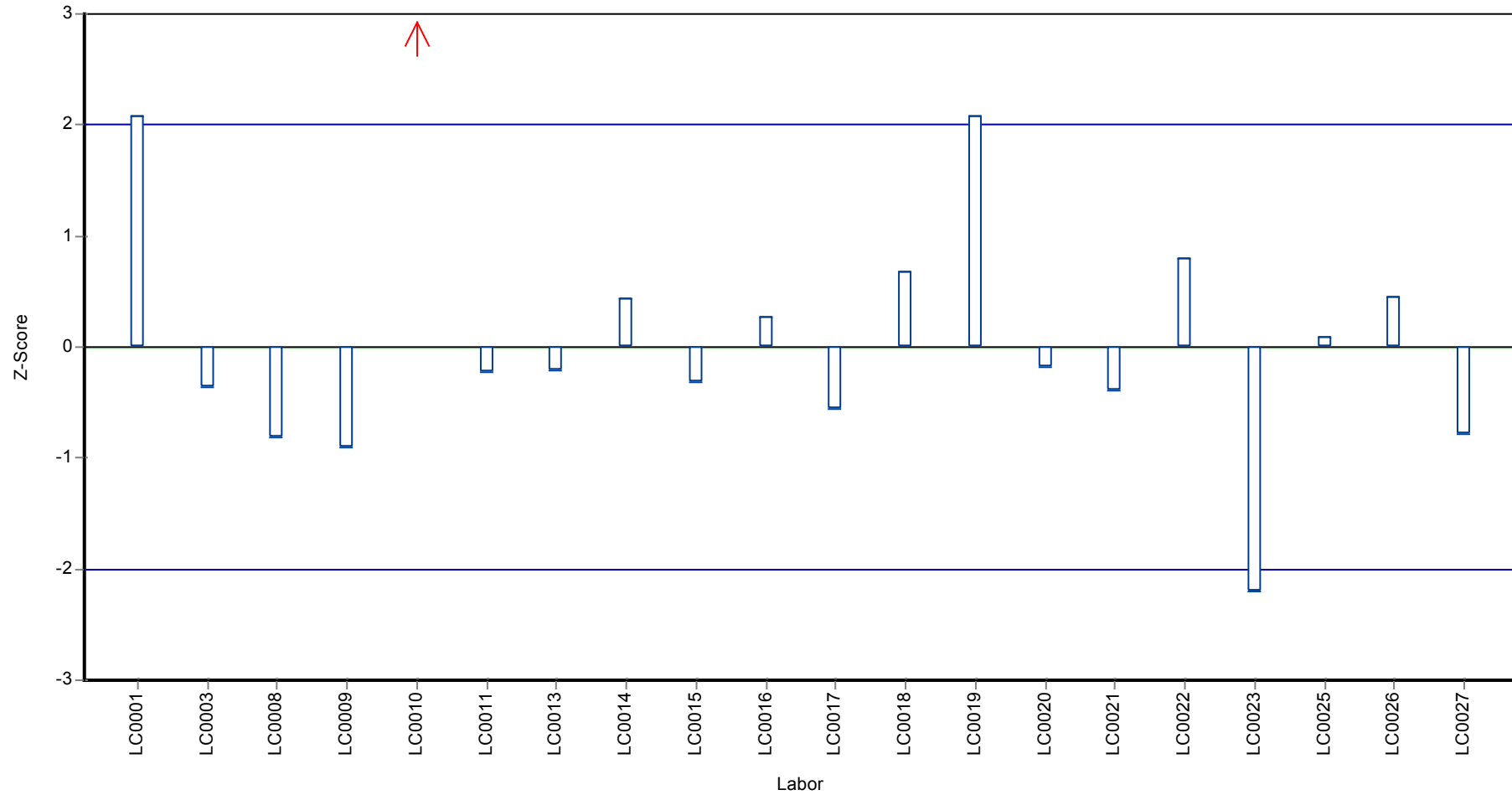
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - LHKW, Merkmal: Dichlormethan

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und

Probe: CB03BVHH, Merkmal: Dichlormethan

Parameterorientierte Auswertung

CB03 B - LHKW

Dichlormethan

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	5.09 ± 0.563
Minimum - Maximum	3.01 - 6.2
Kontrollwert ± U	5.83 ± 0.442

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	6.1	0.2	120	1.23	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	5.37	0.806	105	0.34	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	4.34	0.87	85.2	-0.92	
LC0009	4.4	0.88	86.4	-0.85	
LC0010	25.503	5.101	501	24.9	H
LC0011	4.89	0.49	96	-0.25	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	5.03	1	98.8	-0.08	
LC0014	5.98	1.734	117	1.08	
LC0015	4.68	0.195	91.9	-0.5	
LC0016	5.71	1.14	112	0.75	
LC0017	4.56	-	89.5	-0.65	
LC0018	5.91	1.77	116	1.0	
LC0019	4.19	0.42	82.3	-1.1	
LC0020	4.7	0.94	92.3	-0.48	
LC0021	4.88	0.5	95.8	-0.26	
LC0022	5.8	1.74	114	0.86	
LC0023	3.011	0.268	59.1	-2.54	
LC0025	5.22	0.78	102	0.16	
LC0026	6.2	1.3	122	1.35	
LC0027	5.79	0.58	114	0.85	

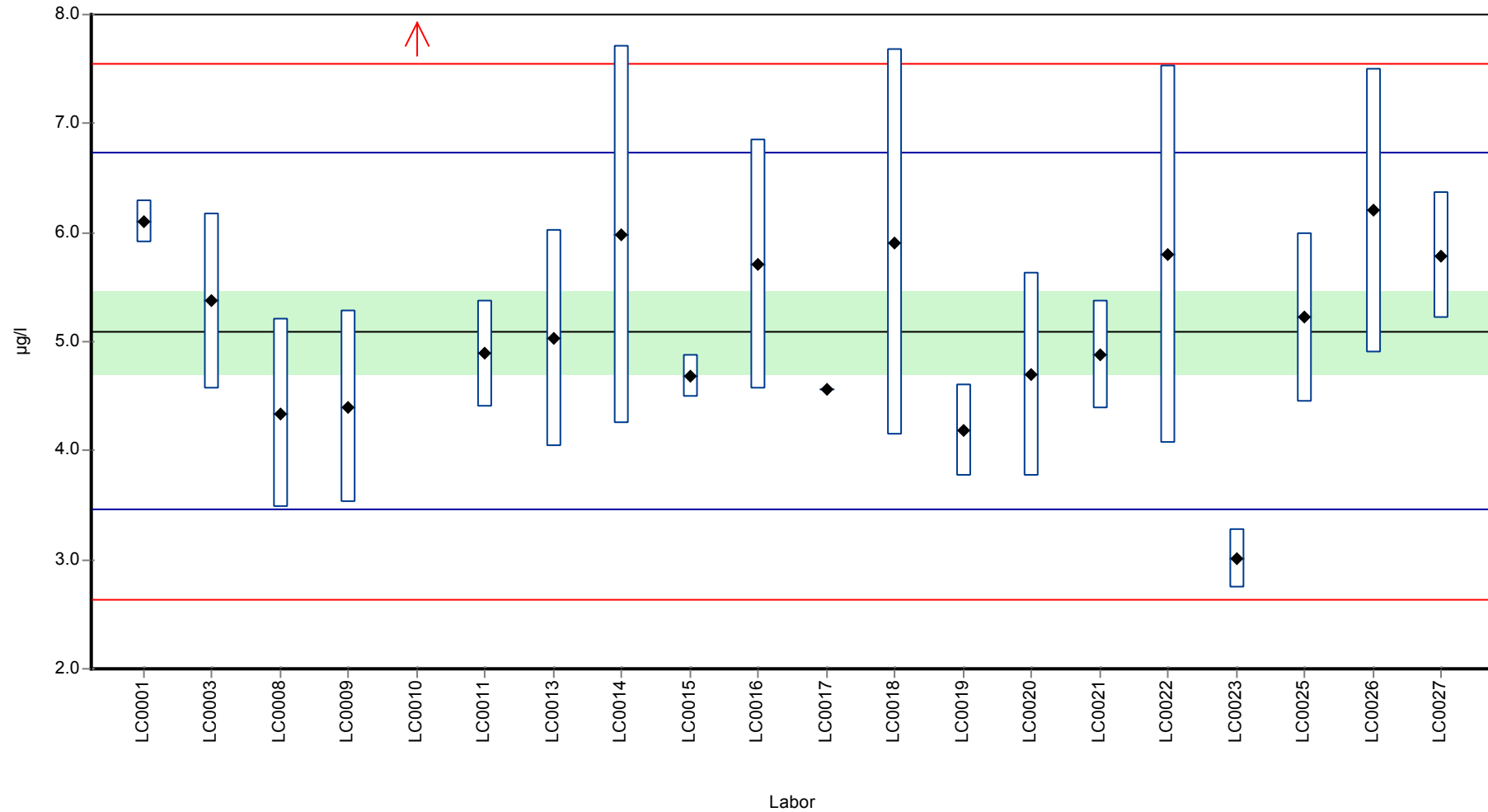
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	6.11 ± 3.11	5.09 ± 0.563	µg/l
Minimum	3.01	3.01	µg/l
Maximum	25.5	6.2	µg/l
Standardabweichung	4.63	0.818	µg/l
rel. Standardabweichung	75.8	16.1	%
n für Berechnung	20	19	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - LHKW, Merkmal: Dichlormethan

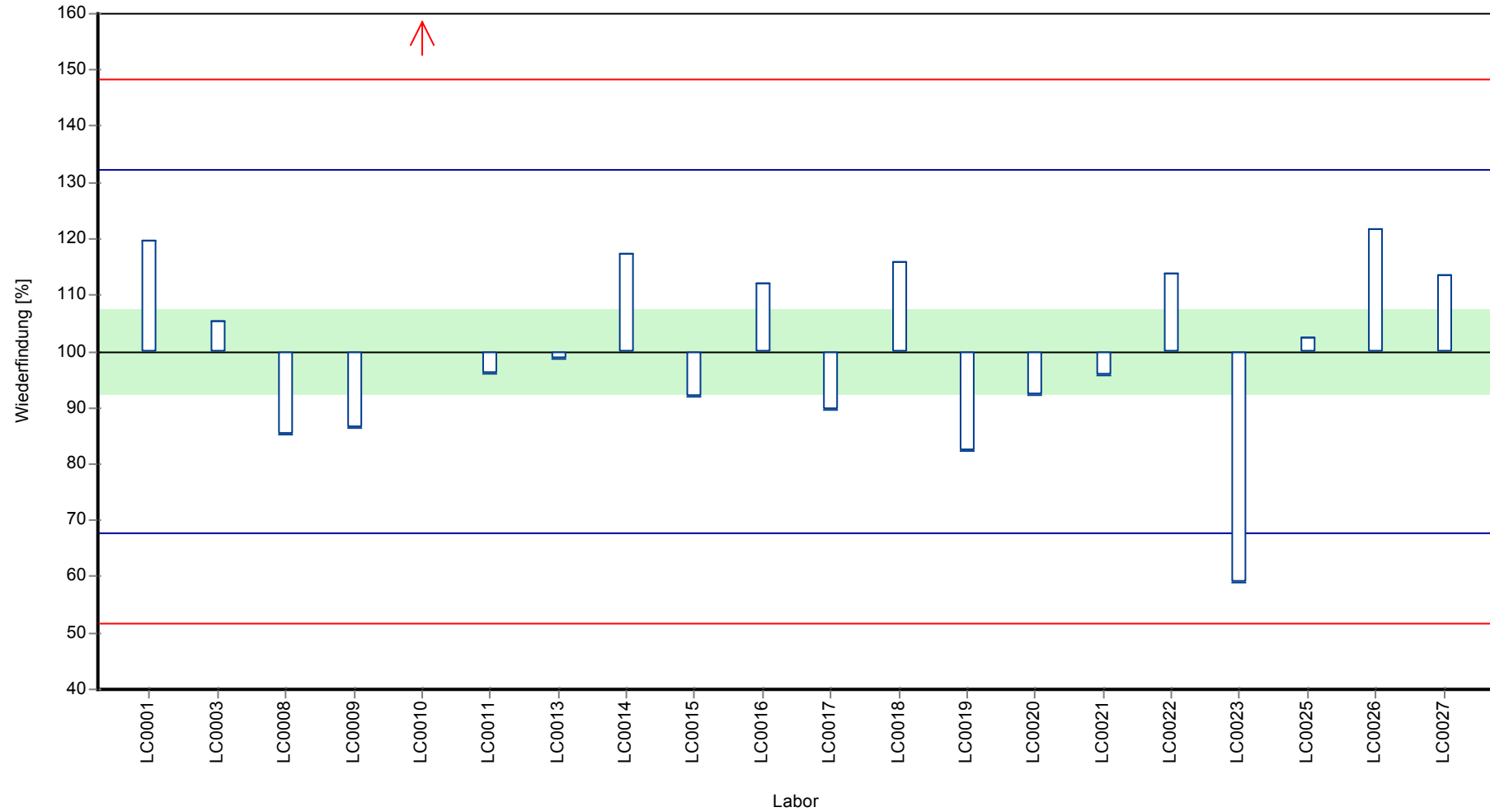
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - LHKW, Merkmal: Dichlormethan

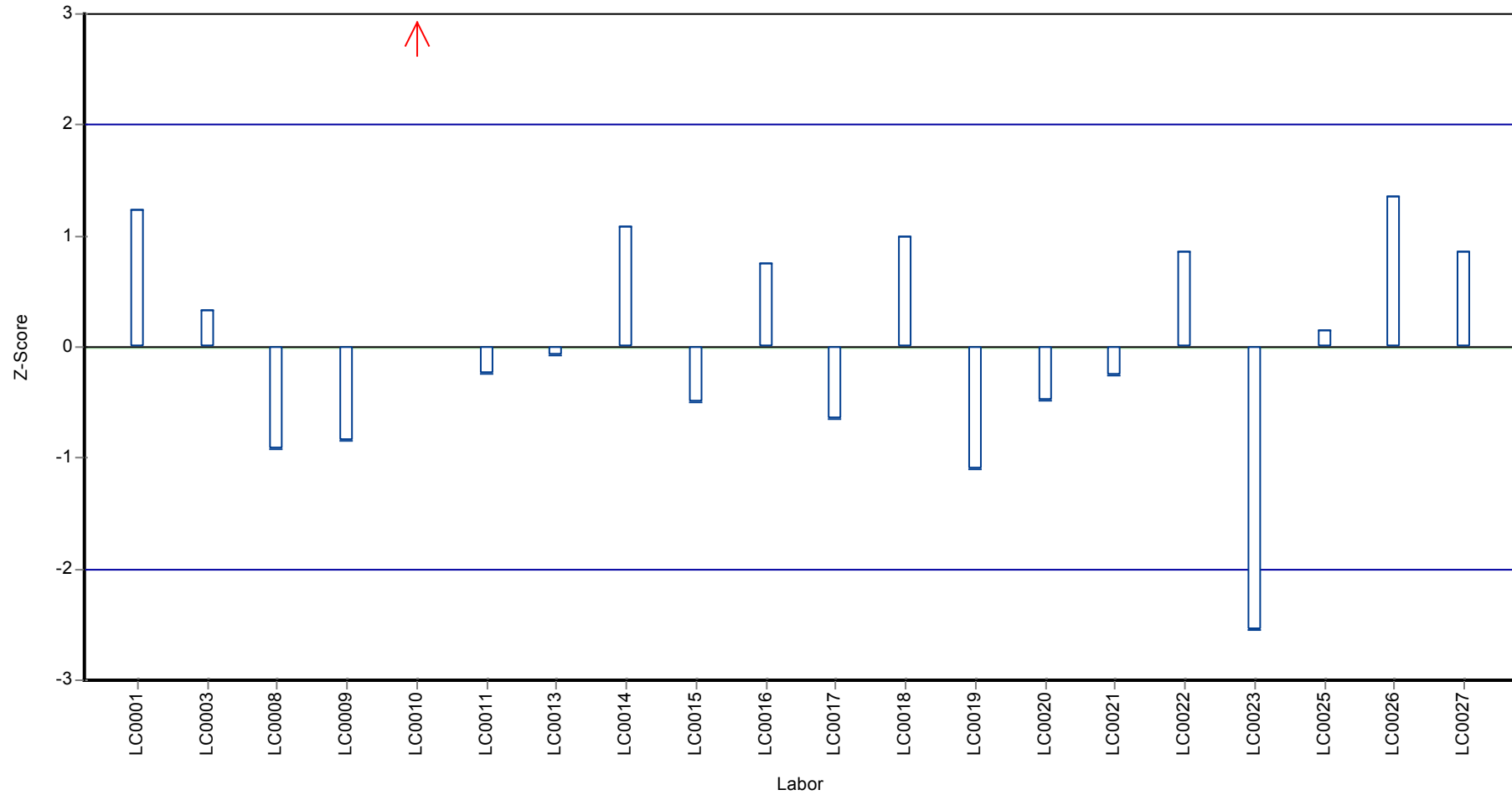
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - LHKW, Merkmal: Dichlormethan

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und

Probe: CB03AVHH, Merkmal: Tetrachlorethen

Parameterorientierte Auswertung

CB03 A - LHKW

Tetrachlorethen

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	7.59 ± 0.775
Minimum - Maximum	5.43 - 10.8
Kontrollwert ± U	7.72 ± 0.618

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	8.2	0.2	108	0.49	
LC0002	6.3	0.63	83	-1.04	
LC0003	6.92	1.038	91.2	-0.54	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	6.71	0.7	88.4	-0.71	
LC0008	7.05	1.41	92.9	-0.43	
LC0009	6.57	1.31	86.6	-0.82	
LC0010	6.68	1.336	88	-0.73	
LC0011	5.76	0.58	75.9	-1.48	
LC0012	10.81	-	142	2.6	
LC0013	8.81	1.76	116	0.99	
LC0014	6.62	2.185	87.2	-0.78	
LC0015	7.84	0.241	103	0.2	
LC0016	8.75	1.75	115	0.94	
LC0017	7.23	-	95.3	-0.29	
LC0018	8.05	2.41	106	0.37	
LC0019	7.5	0.22	98.8	-0.07	
LC0020	7.93	1.59	105	0.28	
LC0021	7.45	0.7	98.2	-0.11	
LC0022	8.19	2.46	108	0.49	
LC0023	5.435	0.264	71.6	-1.74	
LC0025	8.54	1.28	113	0.77	
LC0026	7.5	1.6	98.8	-0.07	
LC0027	9.68	0.97	128	1.69	

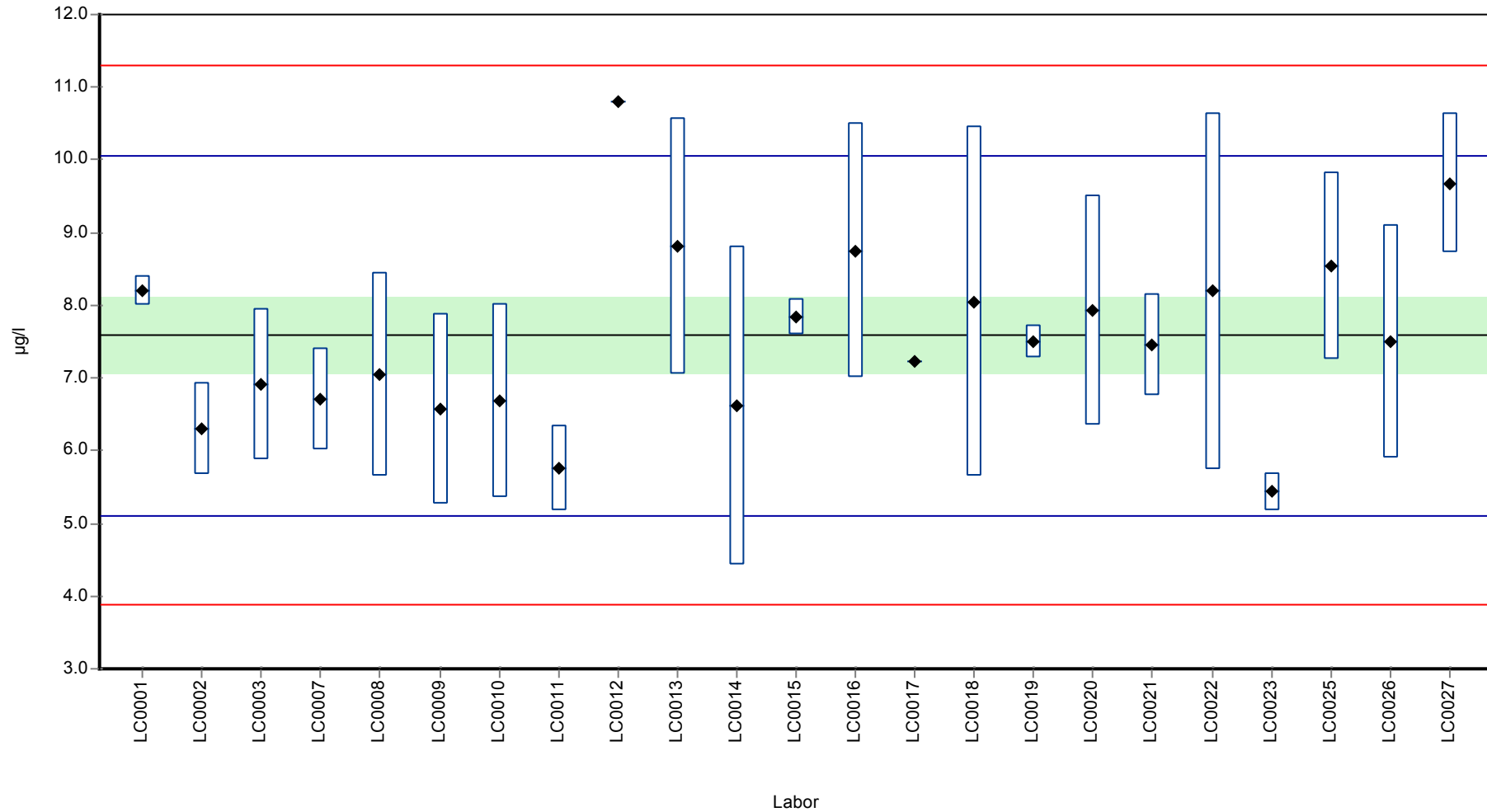
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	7.59 ± 0.775	7.59 ± 0.775	µg/l
Minimum	5.43	5.43	µg/l
Maximum	10.8	10.8	µg/l
Standardabweichung	1.24	1.24	µg/l
rel. Standardabweichung	16.3	16.3	%
n für Berechnung	23	23	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - LHKW, Merkmal: Tetrachlorethen

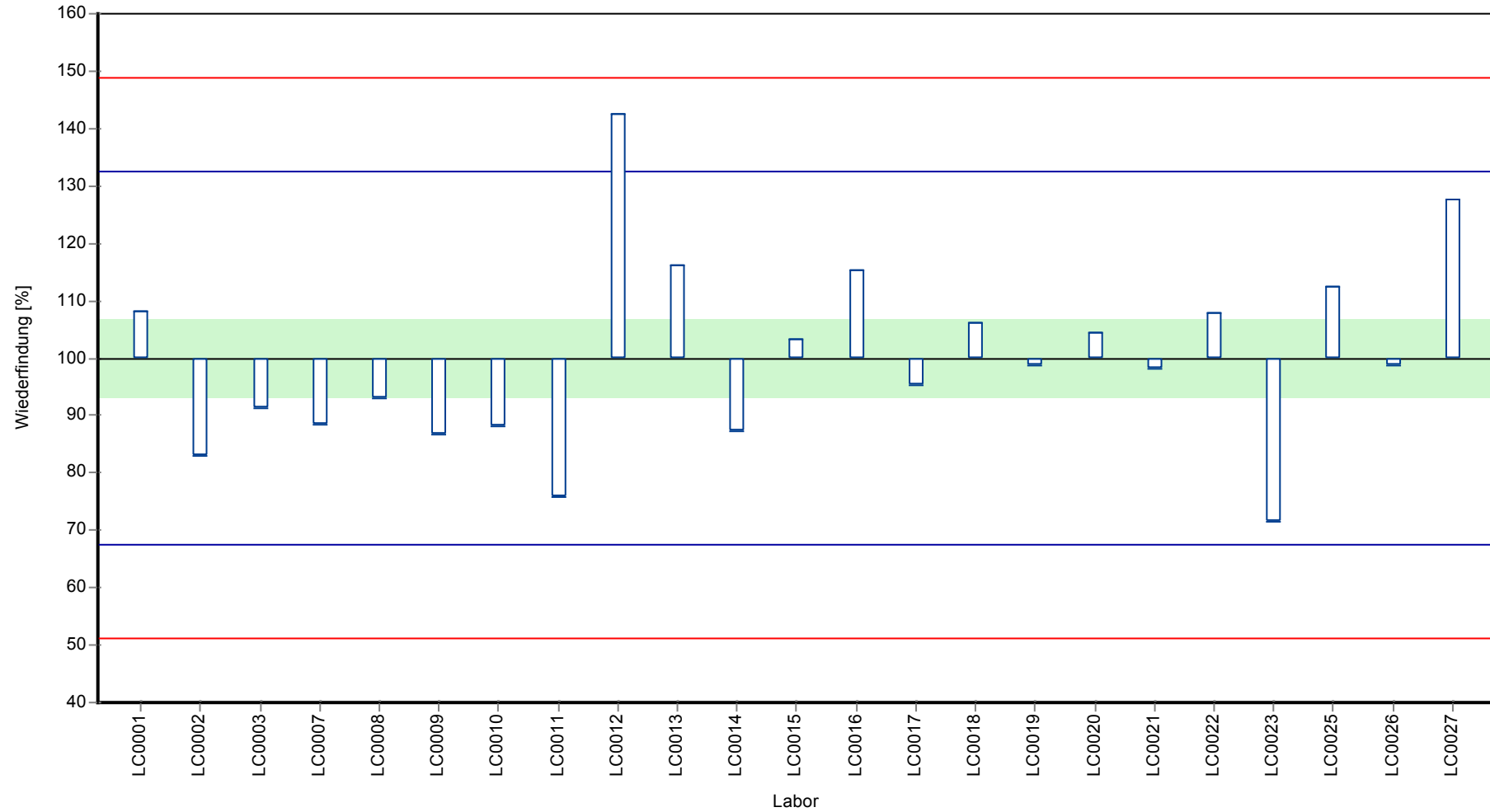
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - LHKW, Merkmal: Tetrachlorethen

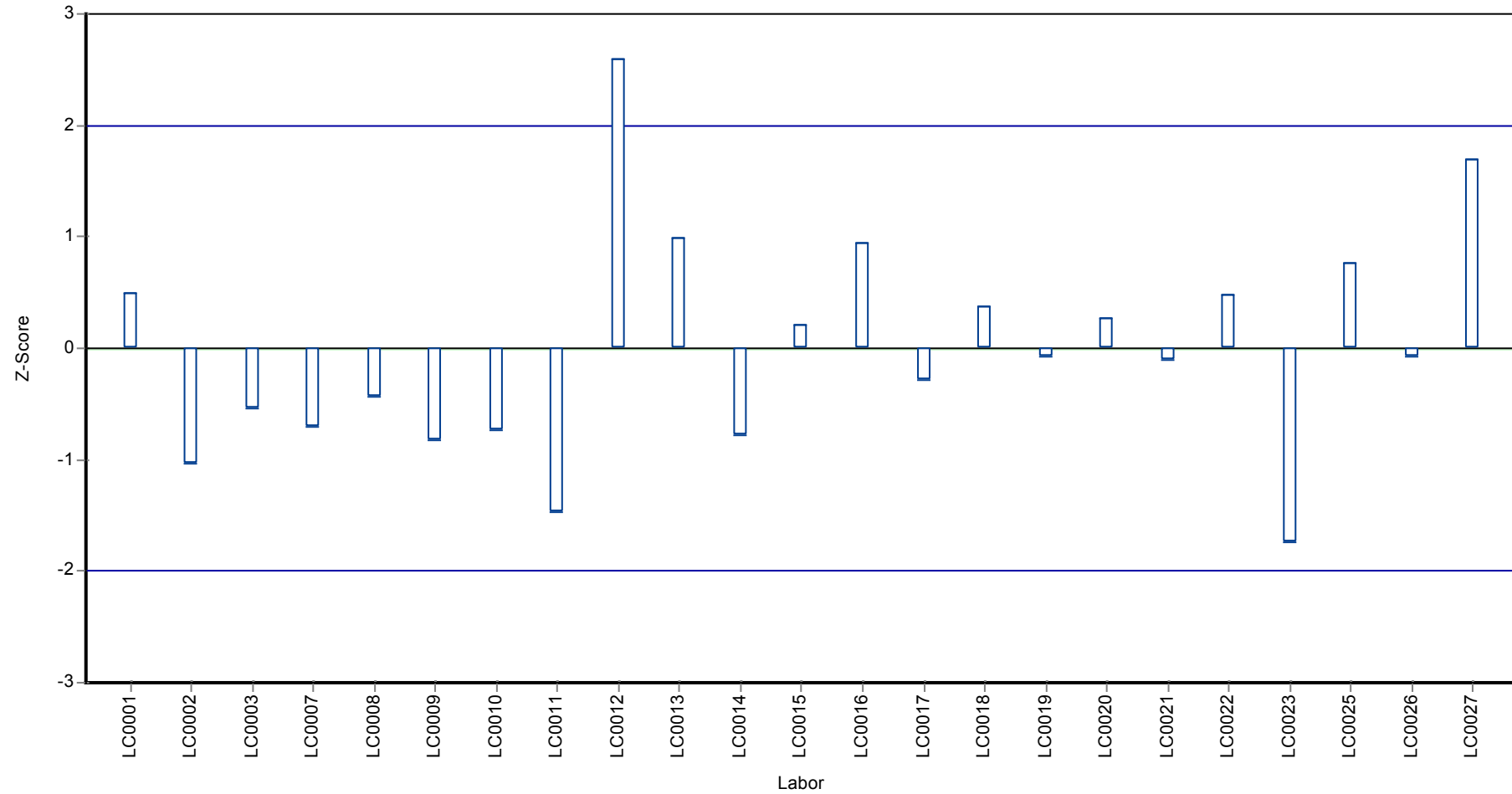
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - LHKW, Merkmal: Tetrachlorethen

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige
 halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und

Probe: CB03BVHH, Merkmal: Tetrachlorethen

Parameterorientierte Auswertung

CB03 B - LHKW

Tetrachlorethen

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	1.3 ± 0.151
Minimum - Maximum	0.707 - 1.73
Kontrollwert ± U	1.43 ± 0.143

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	1.5	0.05	116	0.86	
LC0002	0.96	0.12	74.1	-1.42	
LC0003	1.23	0.185	94.9	-0.28	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	1.13	0.2	87.2	-0.7	
LC0008	1.14	0.23	88	-0.66	
LC0009	1.17	0.23	90.3	-0.53	
LC0010	1.182	0.236	91.2	-0.48	
LC0011	1.08	0.11	83.3	-0.92	
LC0012	0.25	-	19.3	-4.43	H
LC0013	1.38	0.28	106	0.36	
LC0014	1.215	0.401	93.7	-0.34	
LC0015	1.45	0.062	112	0.65	
LC0016	1.56	0.31	120	1.12	
LC0017	1.37	-	106	0.31	
LC0018	1.45	0.44	112	0.65	
LC0019	1.11	0.11	85.6	-0.79	
LC0020	1.52	0.3	117	0.95	
LC0021	1.27	0.1	98	-0.11	
LC0022	1.73	0.52	133	1.84	
LC0023	0.707	0.078	54.5	-2.5	
LC0025	1.44	0.22	111	0.61	
LC0026	1.3	0.3	100	0.02	
LC0027	1.62	0.16	125	1.37	

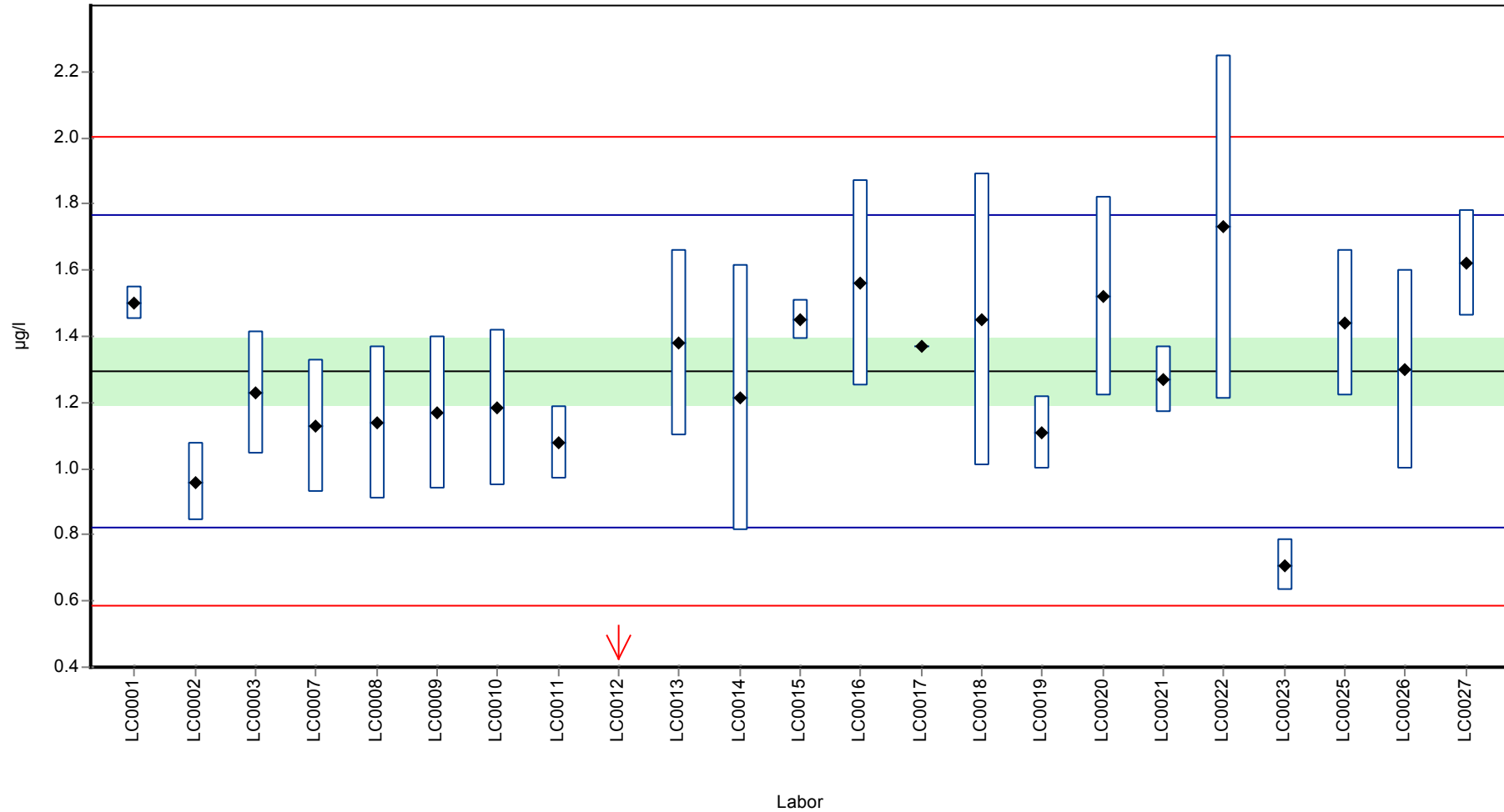
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	1.25 ± 0.199	1.3 ± 0.151	µg/l
Minimum	0.25	0.707	µg/l
Maximum	1.73	1.73	µg/l
Standardabweichung	0.317	0.236	µg/l
rel. Standardabweichung	25.4	18.2	%
n für Berechnung	23	22	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - LHKW, Merkmal: Tetrachlorethen

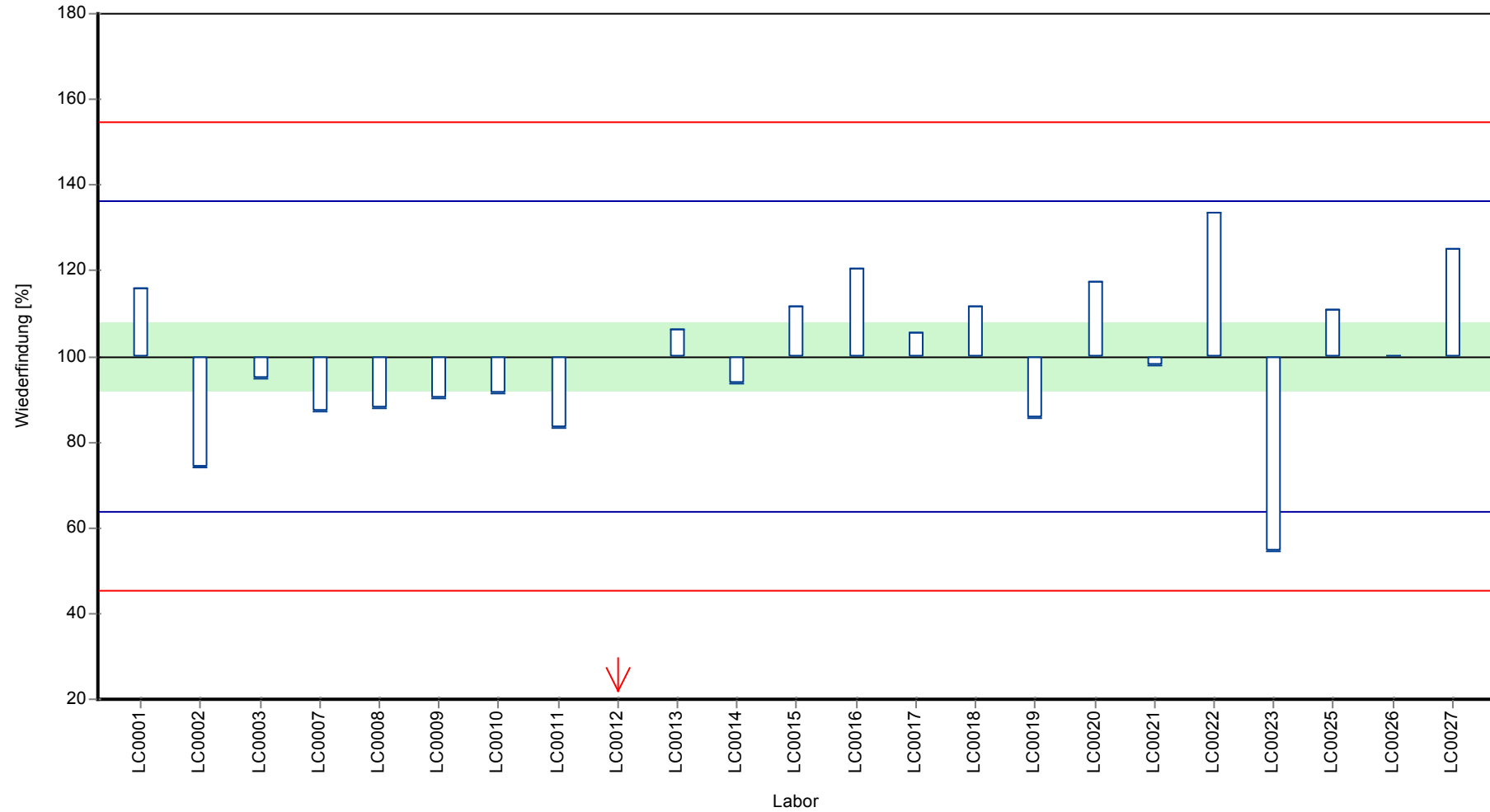
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - LHKW, Merkmal: Tetrachlorethen

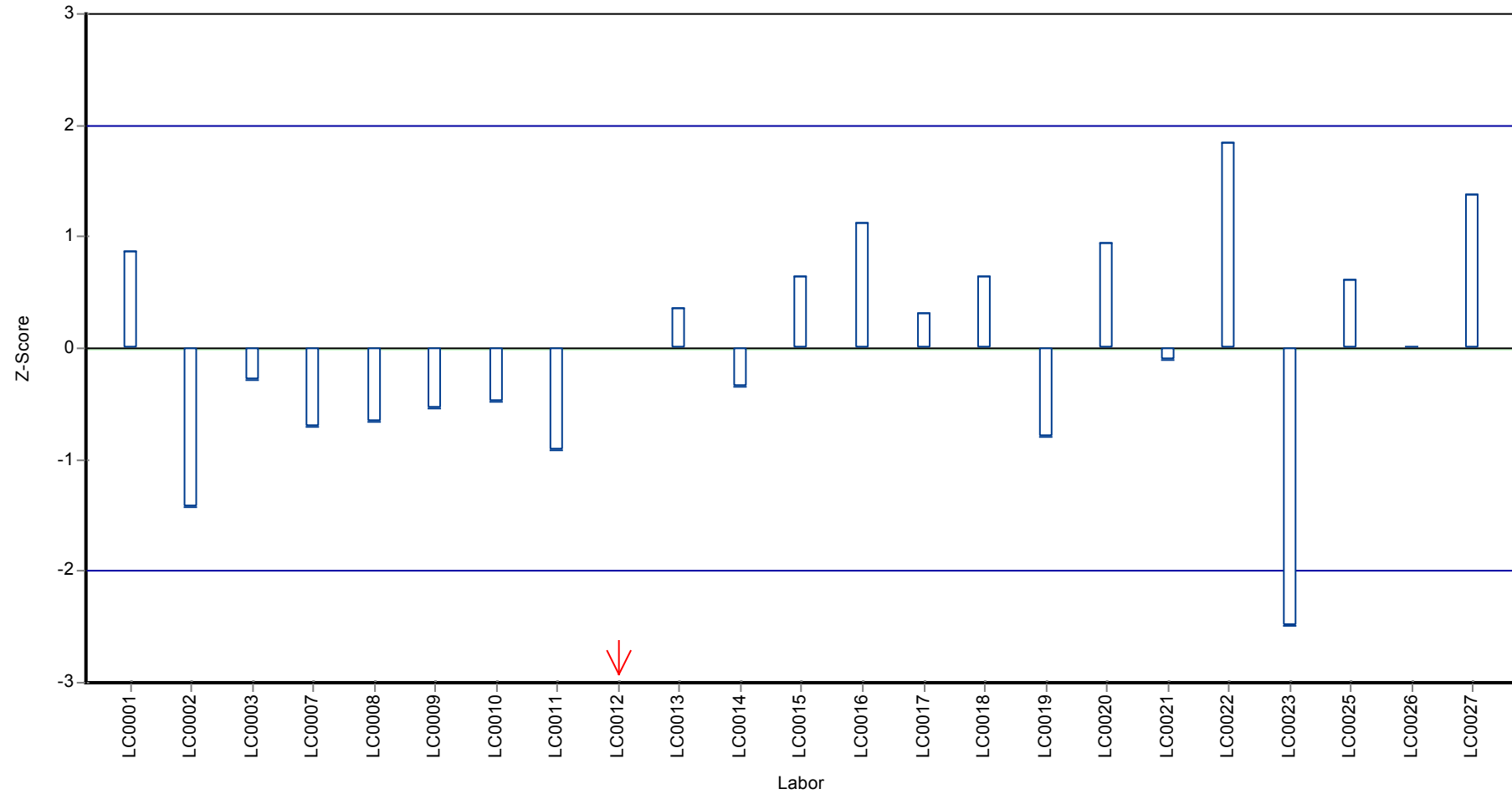
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - LHKW, Merkmal: Tetrachlorethen

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und

Probe: CB03AVHH, Merkmal: Tetrachlormethan

Parameterorientierte Auswertung

CB03 A - LHKW

Tetrachlormethan

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.628 ± 0.0852
Minimum - Maximum	0.44 - 0.87
Kontrollwert ± U	0.696 ± 0.106

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	0.45	0.068	71.7	-1.47	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	0.52	0.1	82.9	-0.89	
LC0008	0.6	0.12	95.6	-0.23	
LC0009	0.44	0.09	70.1	-1.56	
LC0010	0.646	0.129	103	0.15	
LC0011	0.52	0.05	82.9	-0.89	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	0.54	0.11	86	-0.73	
LC0014	0.655	0.124	104	0.23	
LC0015	0.685	0.026	109	0.48	
LC0016	0.26	0.05	41.4	-3.05	H
LC0017	0.61	-	97.2	-0.15	
LC0018	0.68	0.2	108	0.43	
LC0019	0.67	0.04	107	0.35	
LC0020	0.54	0.11	86	-0.73	
LC0021	0.62	0.06	98.8	-0.06	
LC0022	0.85	0.26	135	1.85	
LC0023	0.242	0.017	38.6	-3.2	H
LC0025	0.62	0.09	98.8	-0.06	
LC0026	0.78	0.2	124	1.27	
LC0027	0.87	0.11	139	2.01	

Kenndaten

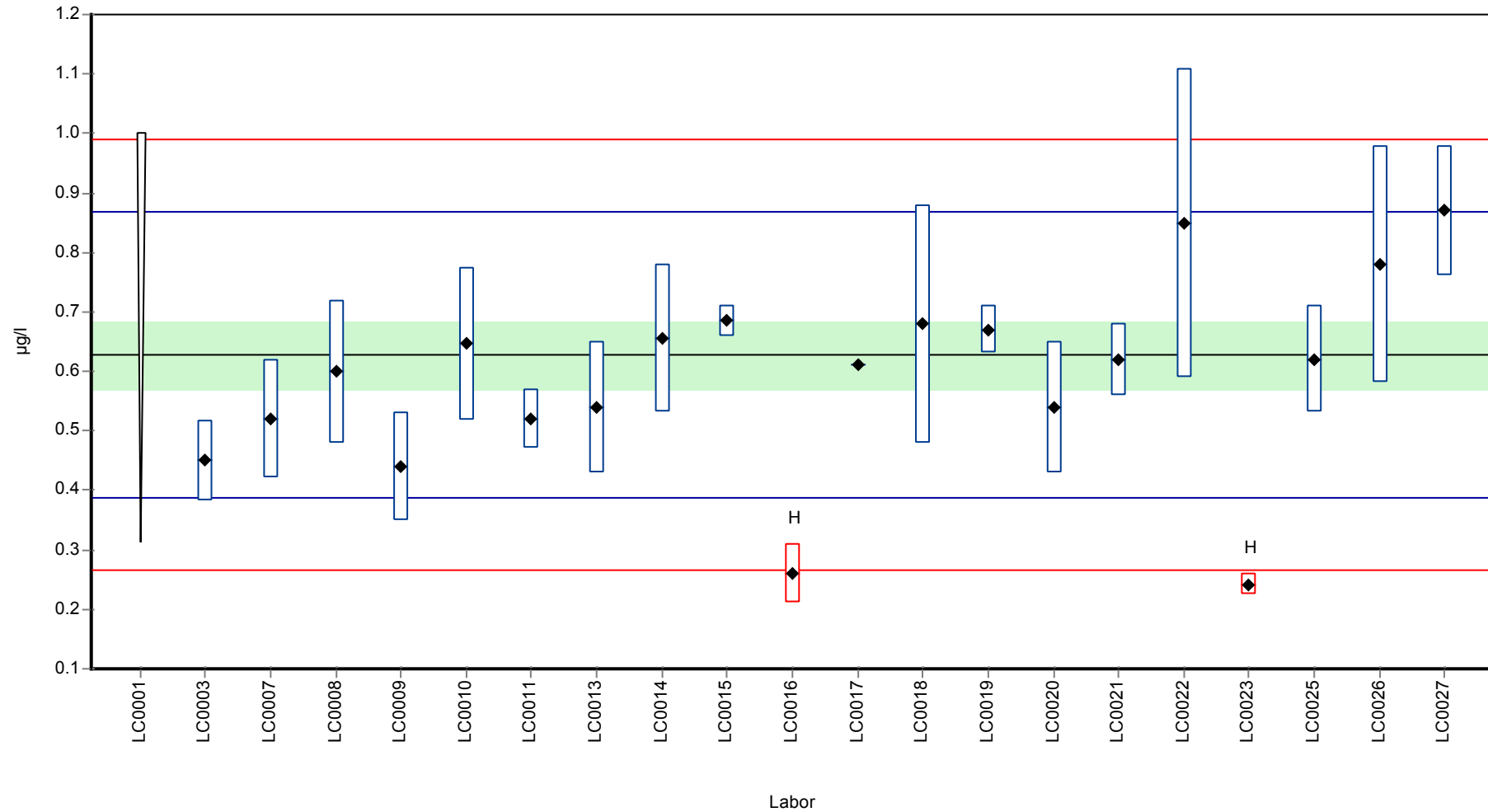
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.59 ± 0.109	0.628 ± 0.0852	µg/l
Minimum	0.242	0.44	µg/l
Maximum	0.87	0.87	µg/l
Standardabweichung	0.163	0.12	µg/l
rel. Standardabweichung	27.6	19.2	%
n für Berechnung	20	18	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - LHKW, Merkmal: Tetrachlormethan

Graphische Darstellung der Ergebnisse

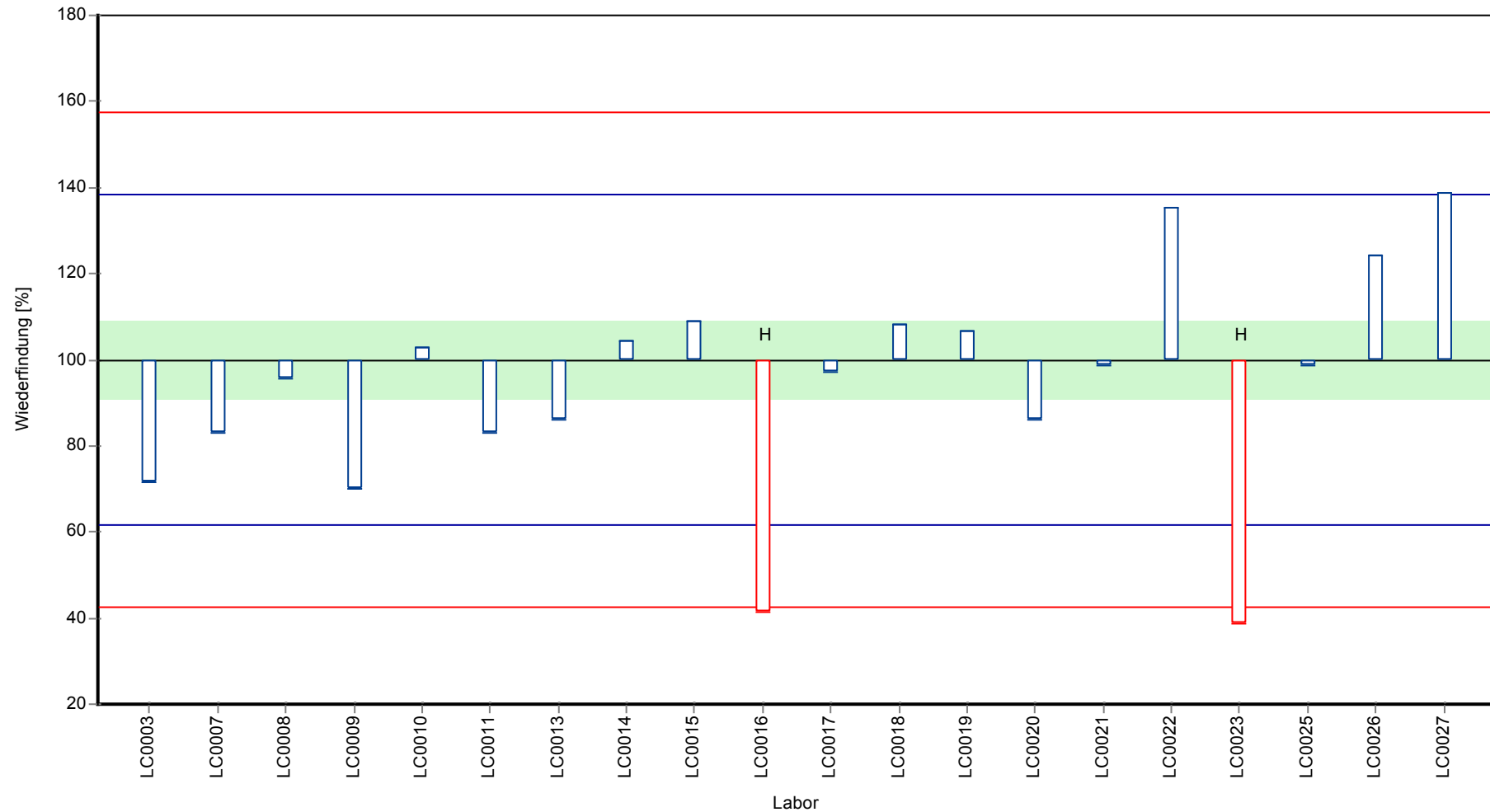
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - LHKW, Merkmal: Tetrachlormethan

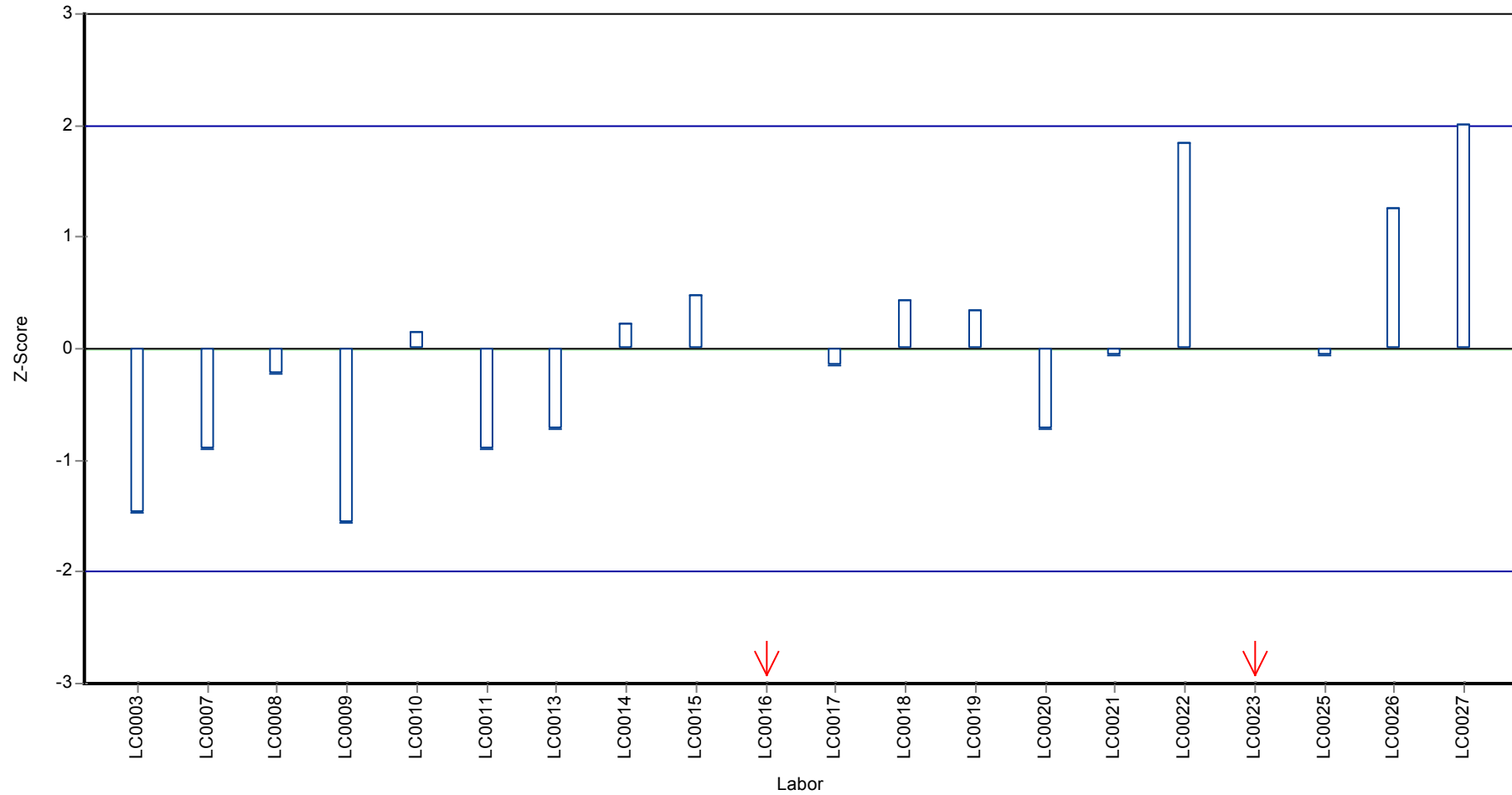
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - LHKW, Merkmal: Tetrachlormethan

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und

Probe: CB03BVHH, Merkmal: Tetrachlormethan

Parameterorientierte Auswertung

CB03 B - LHKW

Tetrachlormethan

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	2.61 ± 0.367
Minimum - Maximum	1.61 - 3.7
Kontrollwert ± U	3.27 ± 0.554

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	2.8	0.08	107	0.33	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	2.12	0.319	81.1	-0.88	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	2.11	0.3	80.7	-0.9	
LC0008	2.44	0.49	93.3	-0.31	
LC0009	2.12	0.42	81.1	-0.88	
LC0010	2.976	0.595	114	0.65	
LC0011	2.18	0.22	83.4	-0.78	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	2.54	0.51	97.1	-0.13	
LC0014	2.32	0.441	88.7	-0.53	
LC0015	2.88	0.092	110	0.47	
LC0016	3.7	0.74	142	1.94	
LC0017	2.74	-	105	0.22	
LC0018	3.03	0.91	116	0.74	
LC0019	1.71	0.14	65.4	-1.62	
LC0020	2.4	0.48	91.8	-0.38	
LC0021	2.76	0.3	106	0.26	
LC0022	2.94	0.88	112	0.58	
LC0023	1.613	0.136	61.7	-1.79	
LC0025	2.52	0.38	96.4	-0.17	
LC0026	3.4	0.7	130	1.4	
LC0027	3.61	0.36	138	1.78	

Kenndaten

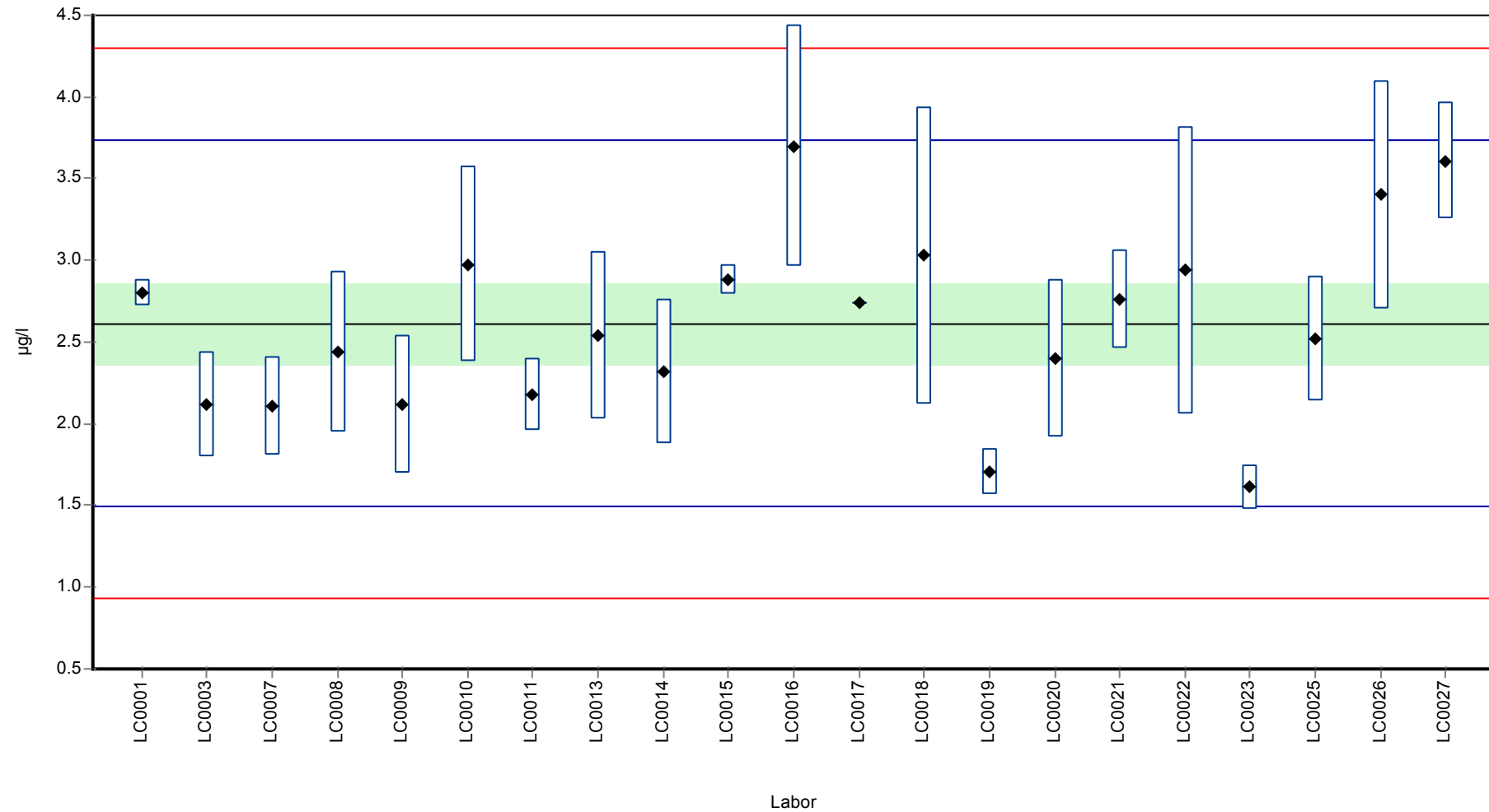
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	2.61 ± 0.367	2.61 ± 0.367	µg/l
Minimum	1.61	1.61	µg/l
Maximum	3.7	3.7	µg/l
Standardabweichung	0.56	0.56	µg/l
rel. Standardabweichung	21.4	21.4	%
n für Berechnung	21	21	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - LHKW, Merkmal: Tetrachlormethan

Graphische Darstellung der Ergebnisse

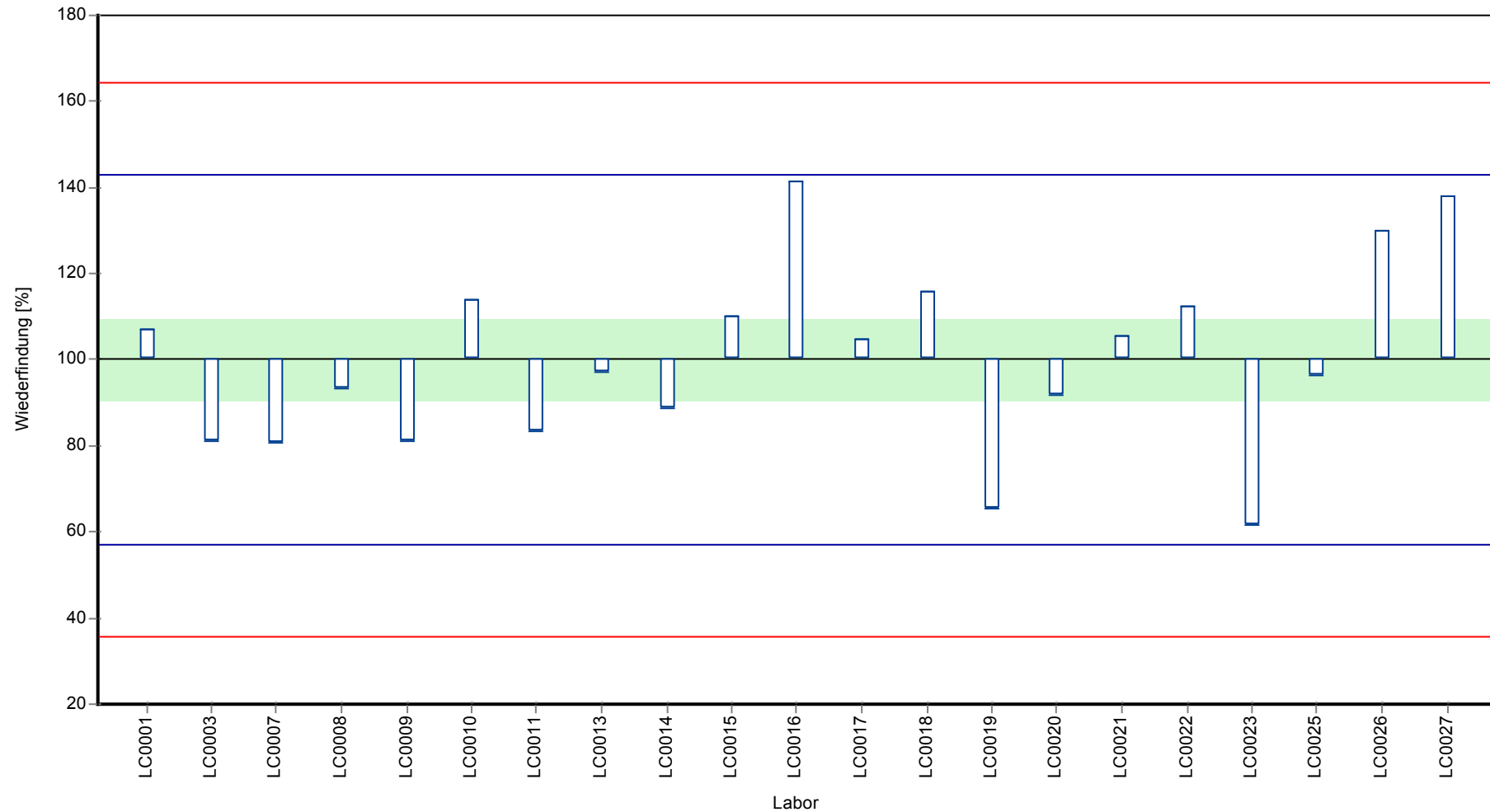
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - LHKW, Merkmal: Tetrachlormethan

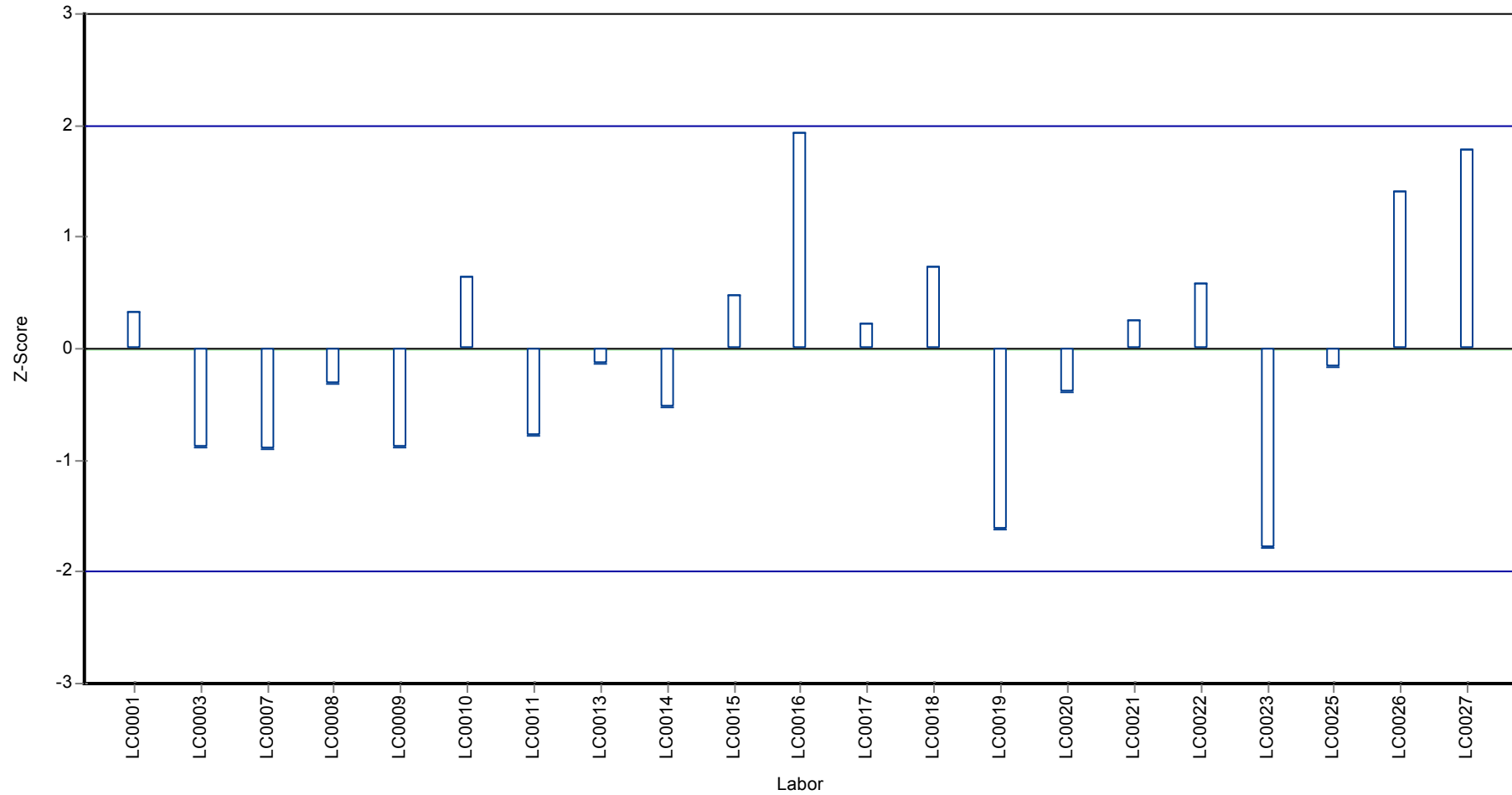
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - LHKW, Merkmal: Tetrachlormethan

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und

Probe: CB03AVHH, Merkmal: trans-1,2-Dichlorethen

Parameterorientierte Auswertung

CB03 A - LHKW

trans-1,2-Dichlorethen

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.499 ± 0.0904
Minimum - Maximum	0.135 - 0.76
Kontrollwert ± U	0.518 ± 0.0167

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0002	0.38	0.17	76.1	-0.91	
LC0003	0.41	0.062	82.1	-0.68	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	0.55	0.11	110	0.39	
LC0009	0.48	0.1	96.1	-0.15	
LC0010	8.899	1.779	1780	63.9	H
LC0011	0.49	0.05	98.1	-0.07	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	0.44	0.09	88.1	-0.45	
LC0014	0.585	0.152	117	0.65	
LC0015	0.47	0.027	94.1	-0.22	
LC0016	0.64	0.13	128	1.07	
LC0017	0.46	-	92.1	-0.3	
LC0018	0.6	0.18	120	0.77	
LC0019	0.4	0.02	80.1	-0.76	
LC0020	0.57	0.11	114	0.54	
LC0021	0.48	0.05	96.1	-0.15	
LC0022	0.76	0.23	152	1.98	
LC0023	0.135	0.011	27	-2.77	
LC0025	0.48	0.07	96.1	-0.15	
LC0026	0.5	0.1	100	0.00	
LC0027	0.66	0.1	132	1.22	

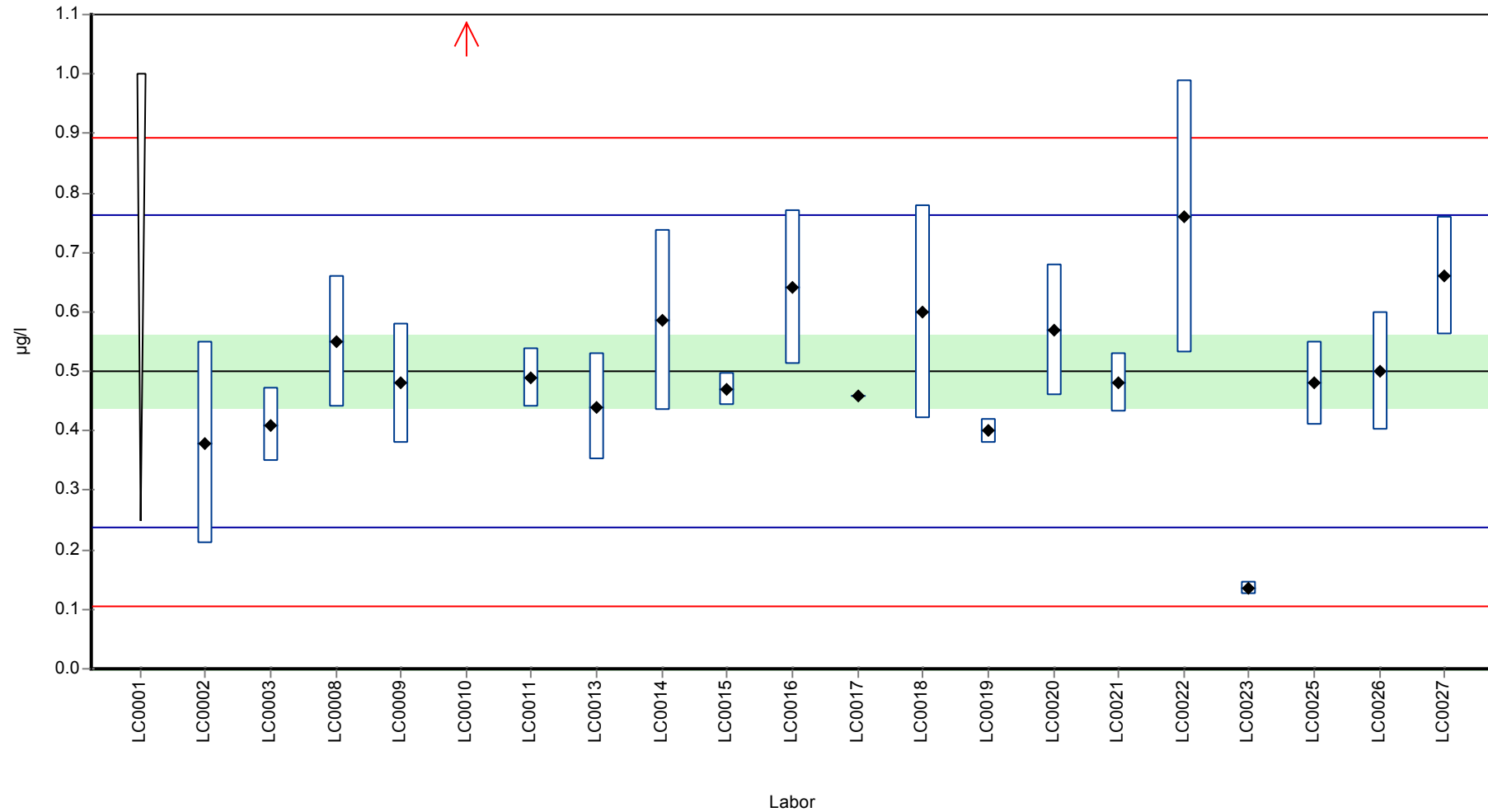
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.919 ± 1.26	0.499 ± 0.0904	µg/l
Minimum	0.135	0.135	µg/l
Maximum	8.9	0.76	µg/l
Standardabweichung	1.88	0.131	µg/l
rel. Standardabweichung	205	26.3	%
n für Berechnung	20	19	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - LHKW, Merkmal: trans-1,2-Dichlorethen

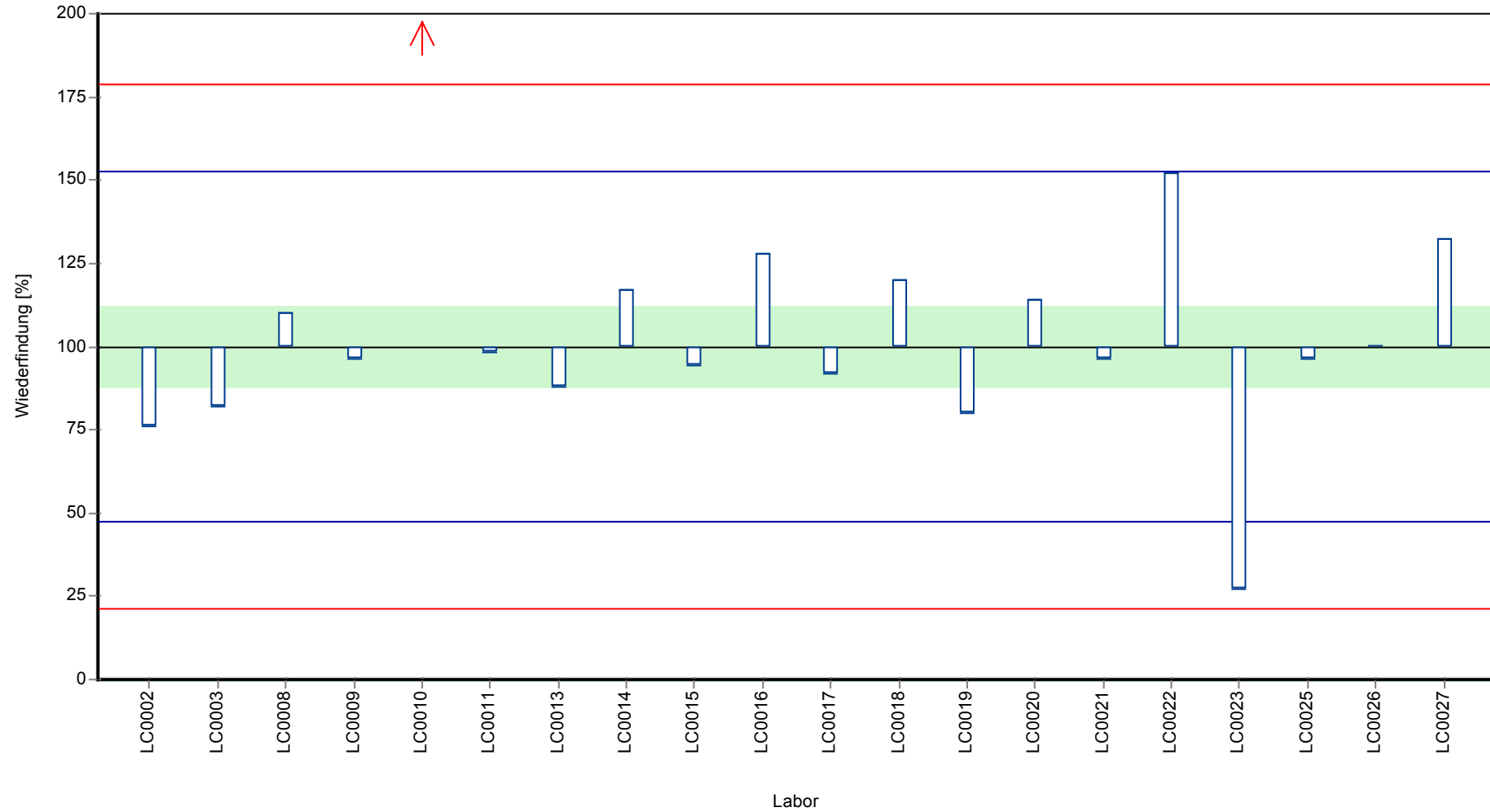
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - LHKW, Merkmal: trans-1,2-Dichlorethen

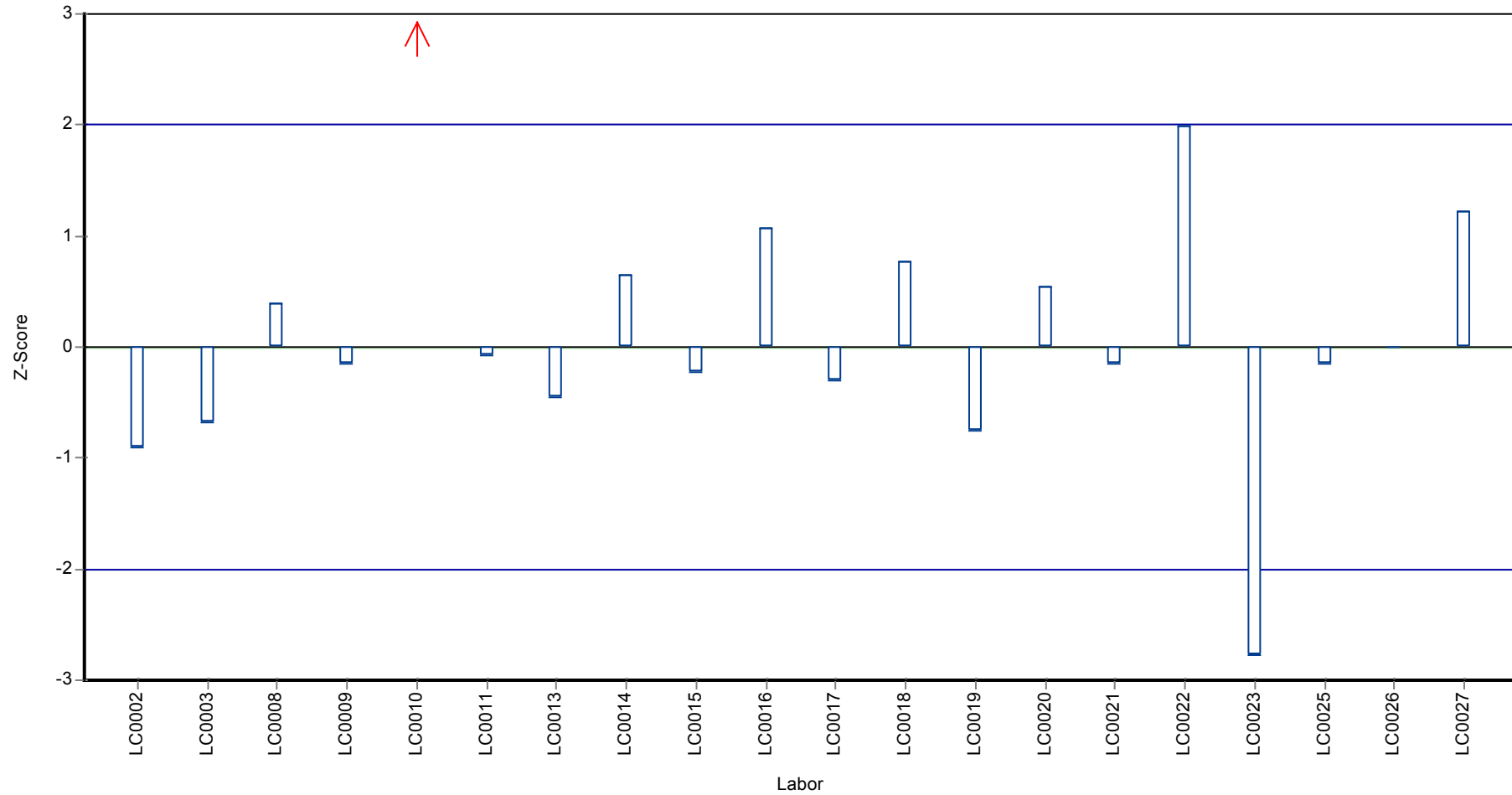
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - LHKW, Merkmal: trans-1,2-Dichlorethen

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und

Probe: CB03BVHH, Merkmal: trans-1,2-Dichlorethen

Parameterorientierte Auswertung

CB03 B - LHKW

trans-1,2-Dichlorethen

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	5.45 ± 0.909
Minimum - Maximum	2.41 - 8.32
Kontrollwert ± U	6.08 ± 0.705

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	6.5	0.2	119	0.78	
LC0002	3.6	0.94	66.1	-1.37	
LC0003	4.78	0.717	87.7	-0.49	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	5.71	1.14	105	0.19	
LC0009	4.92	0.98	90.3	-0.39	
LC0010	44.289	8.857	813	28.7	H
LC0011	4.99	0.5	91.6	-0.34	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	5.59	1.12	103	0.1	
LC0014	5.54	1.44	102	0.07	
LC0015	5.13	0.184	94.1	-0.24	
LC0016	8.32	1.66	153	2.12	
LC0017	4.84	-	88.8	-0.45	
LC0018	6.59	1.98	121	0.84	
LC0019	2.41	0.27	44.2	-2.24	
LC0020	5.3	1.06	97.2	-0.11	
LC0021	5.22	0.5	95.8	-0.17	
LC0022	7.78	2.33	143	1.72	
LC0023	3.718	0.389	68.2	-1.28	
LC0025	5.62	0.84	103	0.13	
LC0026	5.8	1.2	106	0.26	
LC0027	6.64	0.66	122	0.88	

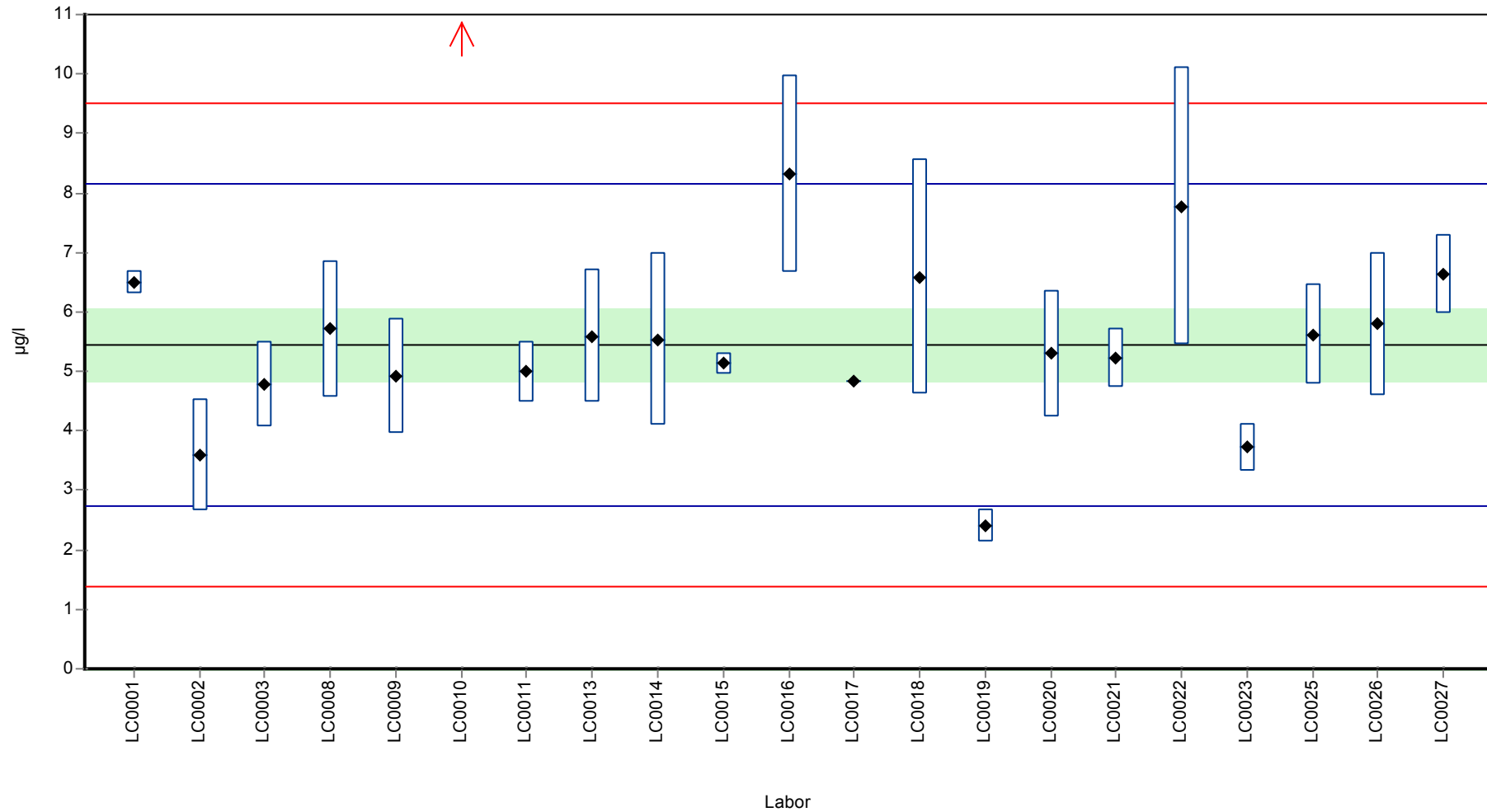
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	7.3 ± 5.62	5.45 ± 0.909	µg/l
Minimum	2.41	2.41	µg/l
Maximum	44.3	8.32	µg/l
Standardabweichung	8.58	1.36	µg/l
rel. Standardabweichung	118	24.9	%
n für Berechnung	21	20	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - LHKW, Merkmal: trans-1,2-Dichlorethen

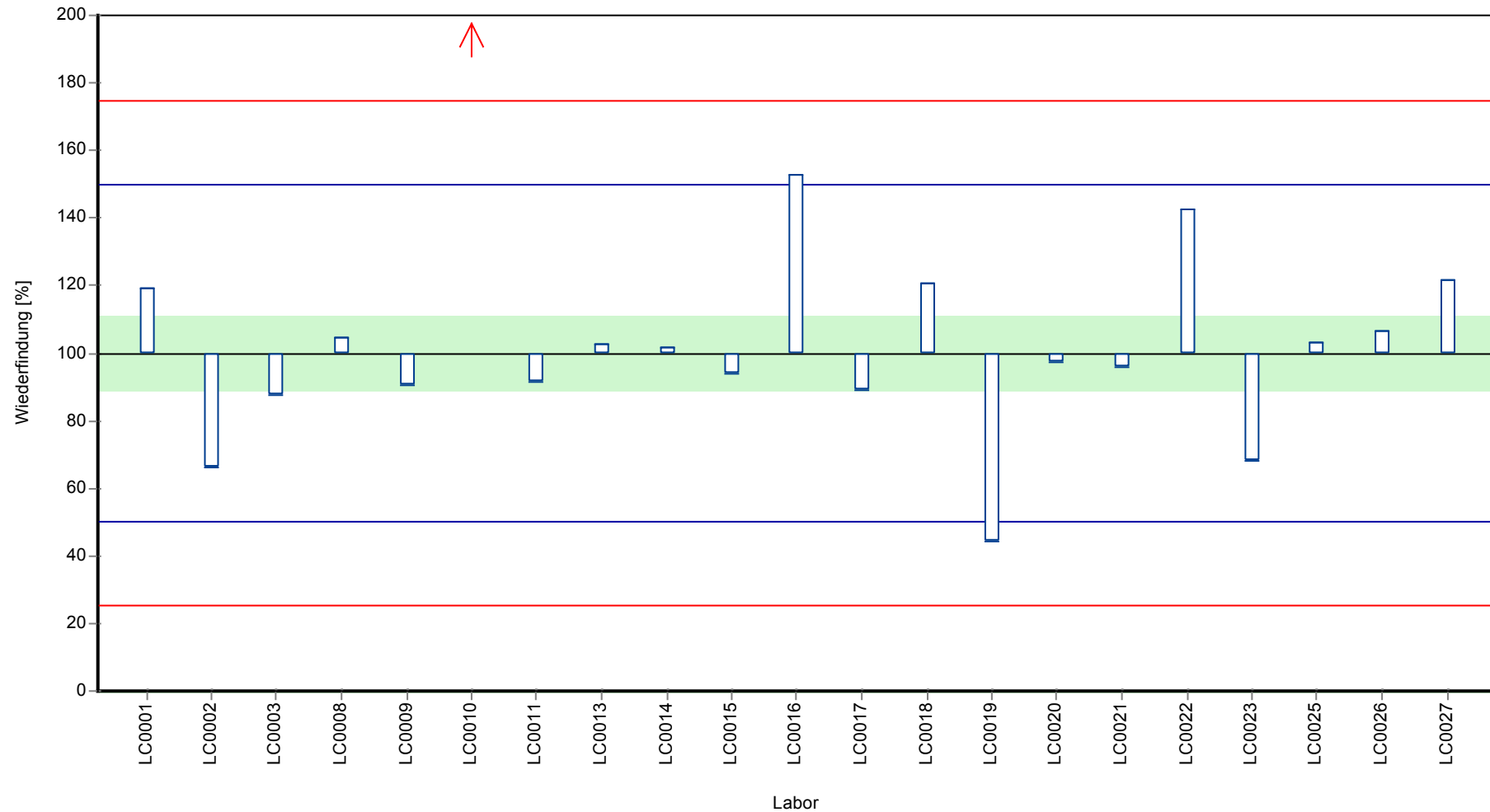
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - LHKW, Merkmal: trans-1,2-Dichlorethen

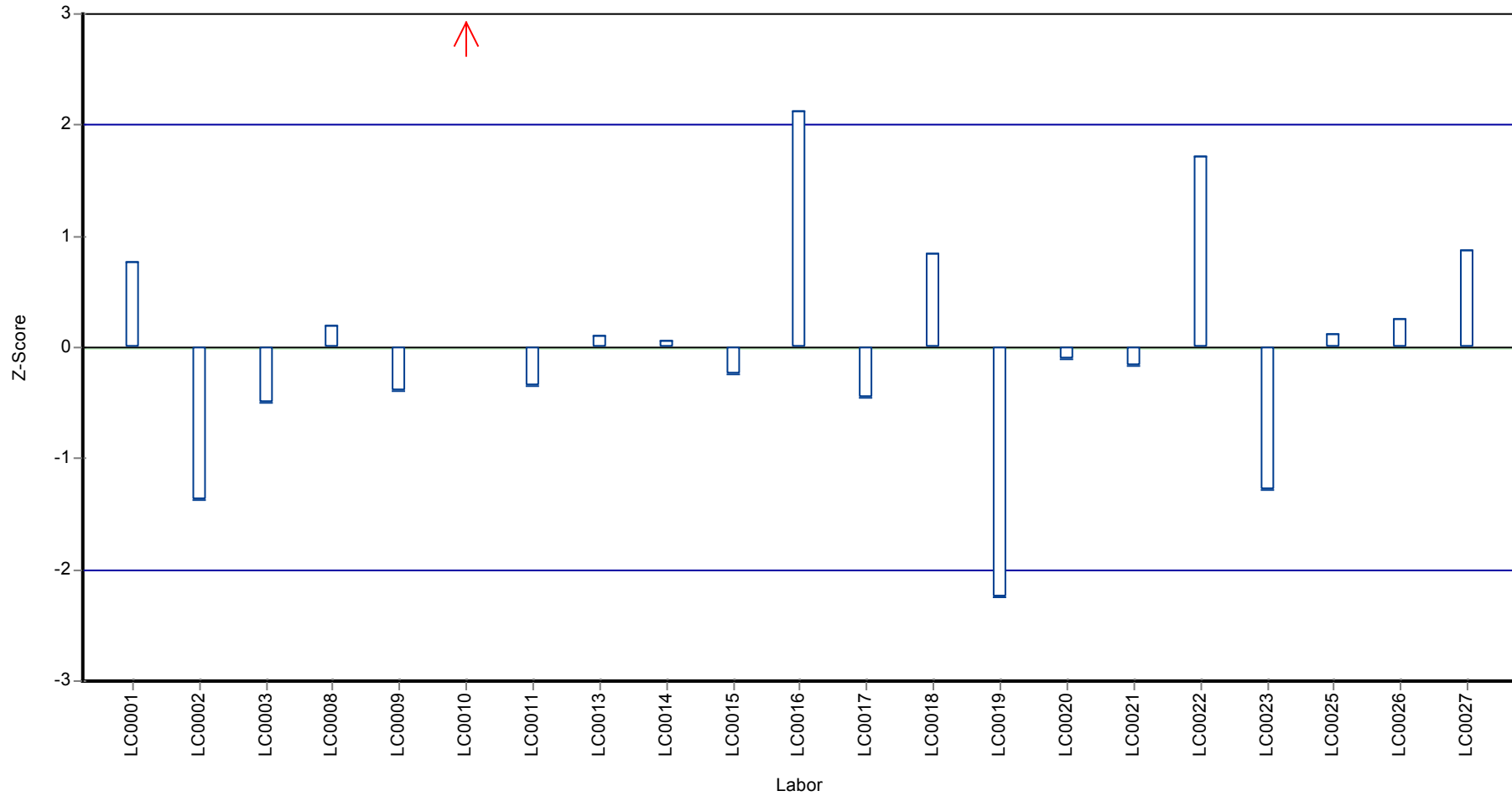
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - LHKW, Merkmal: trans-1,2-Dichlorethen

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und

Probe: CB03AVHH, Merkmal: Tribrommethan

Parameterorientierte Auswertung

CB03 A - LHKW

Tribrommethan

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	3.6 ± 0.291
Minimum - Maximum	2.53 - 4.28
Kontrollwert ± U	3.46 ± 0.286

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	3.4	0.1	94.5	-0.48	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	3.71	0.557	103	0.27	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	3.27	0.4	90.8	-0.8	
LC0008	3.46	0.69	96.1	-0.34	
LC0009	3.41	0.68	94.7	-0.46	
LC0010	3.806	0.761	106	0.5	
LC0011	3.44	0.35	95.6	-0.39	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	4.14	0.83	115	1.32	
LC0014	3.88	1.164	108	0.68	
LC0015	3.61	0.077	100	0.03	
LC0016	0.14	0.03	3.9	-8.42	H
LC0017	3.49	-	97	-0.27	
LC0018	1.83	0.55	50.8	-4.31	H
LC0019	4.28	0.13	119	1.66	
LC0020	3.58	0.72	99.5	-0.05	
LC0021	3.11	0.3	86.4	-1.19	
LC0022	3.64	1.09	101	0.1	
LC0023	2.534	0.103	70.4	-2.59	
LC0025	3.92	0.59	109	0.78	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	4.11	0.41	114	1.24	

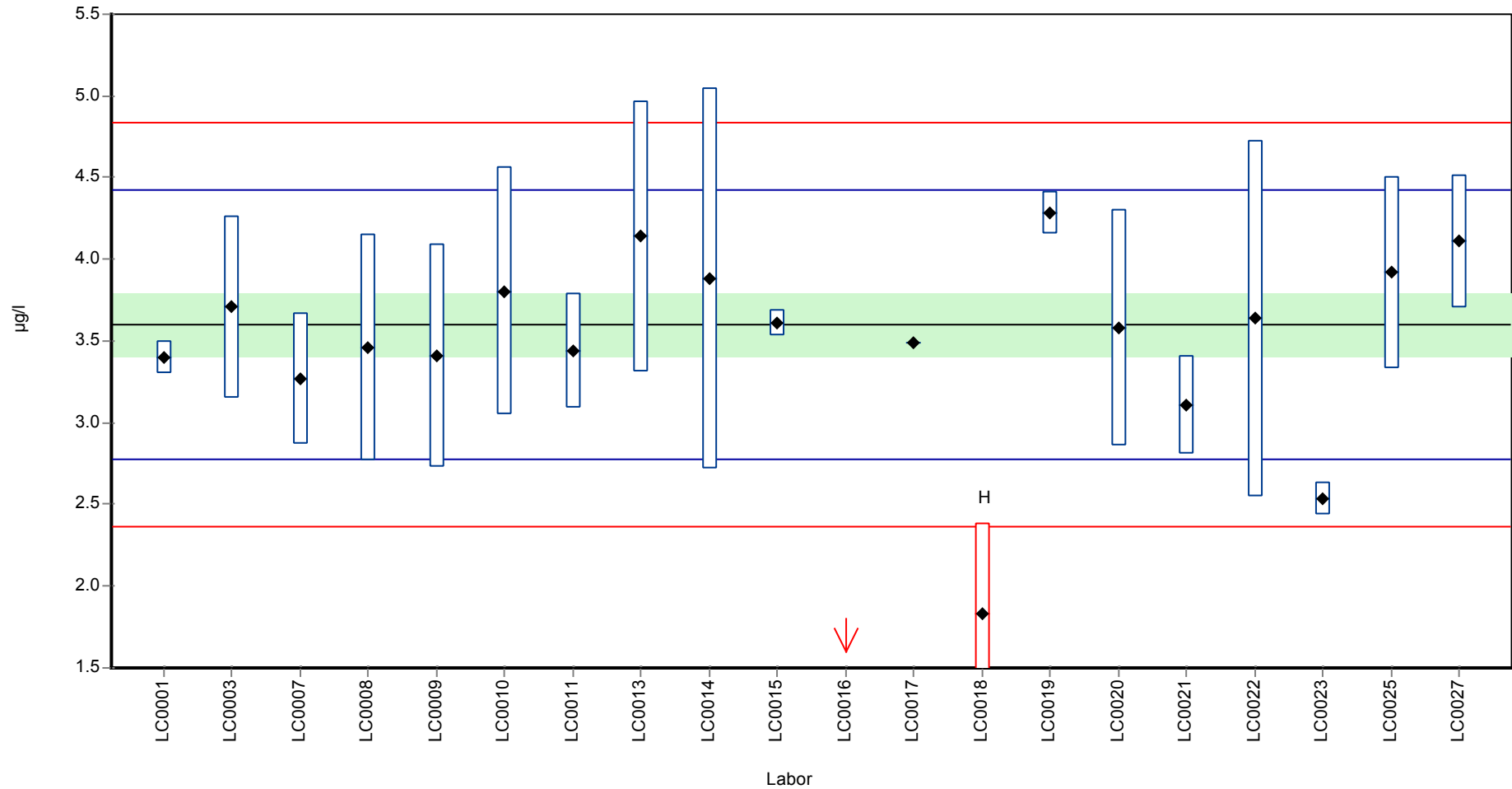
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	3.34 ± 0.627	3.6 ± 0.291	µg/l
Minimum	0.14	2.53	µg/l
Maximum	4.28	4.28	µg/l
Standardabweichung	0.935	0.411	µg/l
rel. Standardabweichung	28	11.4	%
n für Berechnung	20	18	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - LHKW, Merkmal: Tribrommethan

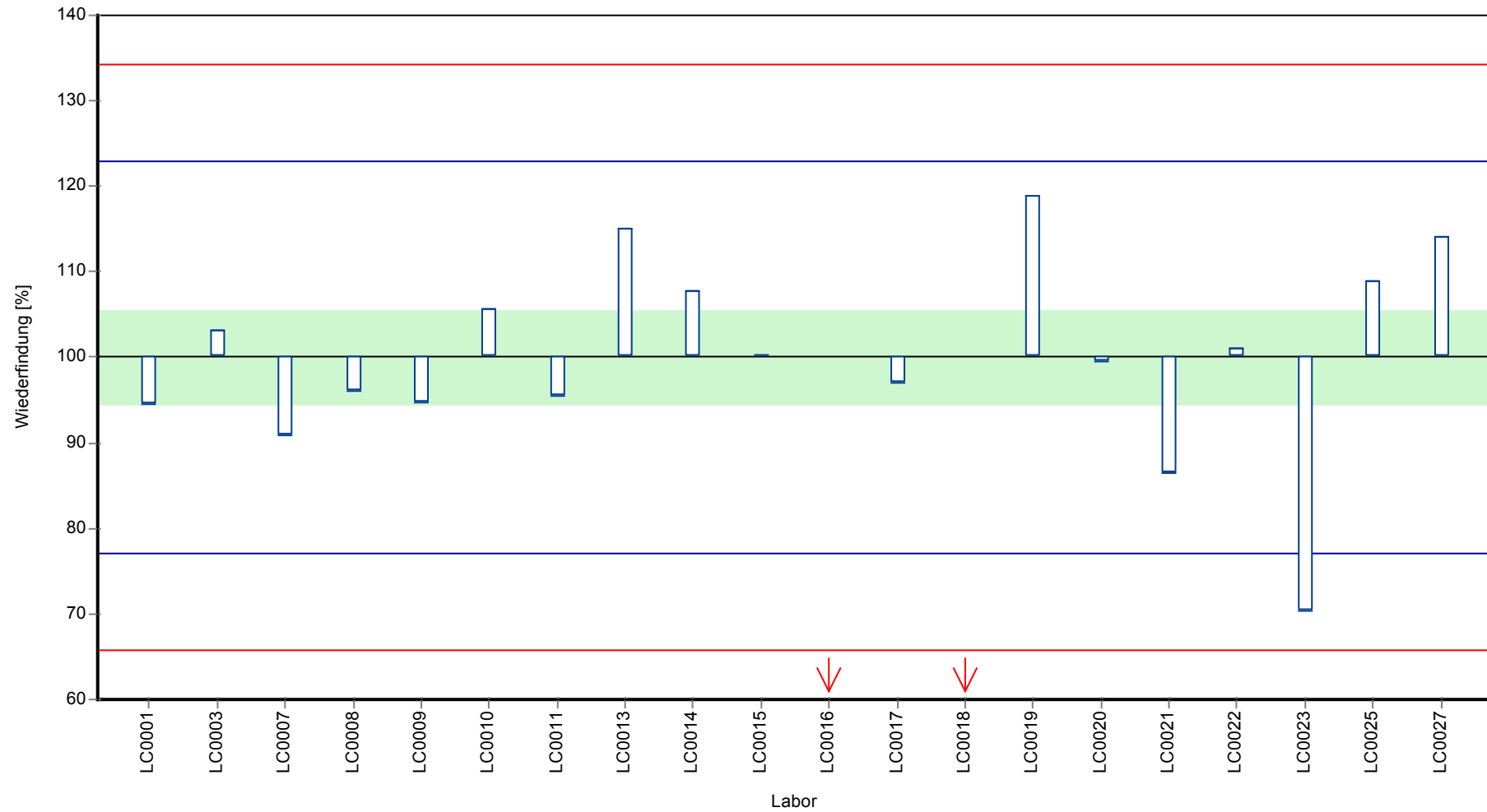
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - LHKW, Merkmal: Tribrommethan

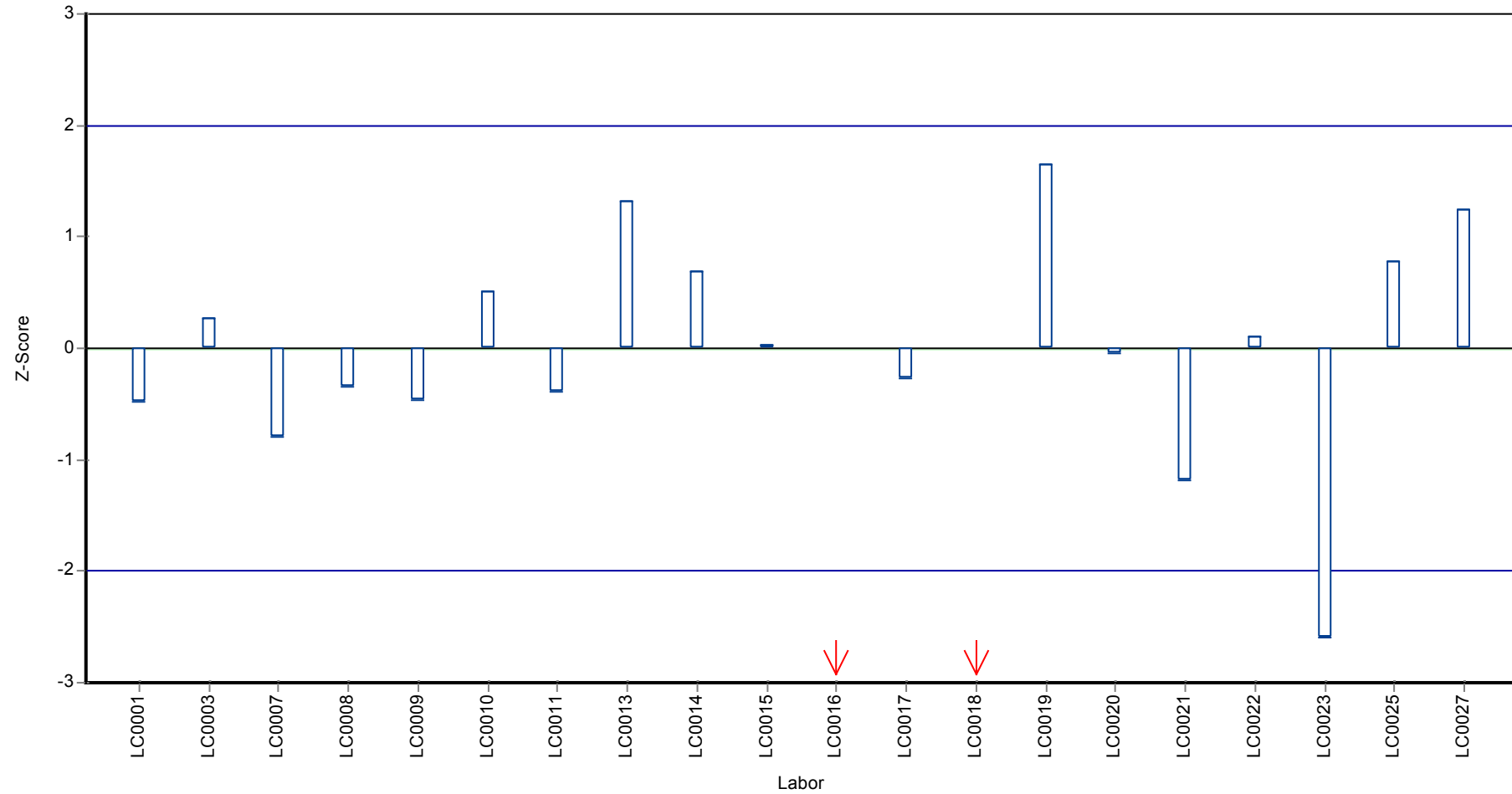
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - LHKW, Merkmal: Tribrommethan

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und

Probe: CB03BVHH, Merkmal: Tribrommethan

Parameterorientierte Auswertung

CB03 B - LHKW

Tribrommethan

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	6.24 ± 0.565
Minimum - Maximum	4.43 - 7.38
Kontrollwert ± U	6.23 ± 0.766

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	6.3	0.2	101	0.07	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	6.75	1.013	108	0.61	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	5.79	0.6	92.8	-0.53	
LC0008	6.61	1.32	106	0.44	
LC0009	6.09	1.22	97.6	-0.17	
LC0010	6.855	1.379	110	0.73	
LC0011	6.1	0.61	97.8	-0.16	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	7.38	1.48	118	1.36	
LC0014	6.9	2.07	111	0.79	
LC0015	6.36	0.156	102	0.15	
LC0016	7	1.4	112	0.91	
LC0017	6.34	-	102	0.12	
LC0018	4.78	1.43	76.6	-1.73	
LC0019	4.49	0.16	72	-2.07	
LC0020	6.27	1.25	101	0.04	
LC0021	5.71	0.6	91.5	-0.63	
LC0022	6.52	1.96	105	0.34	
LC0023	4.426	0.396	71	-2.15	
LC0025	6.98	1.04	112	0.88	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	7.09	0.71	114	1.01	

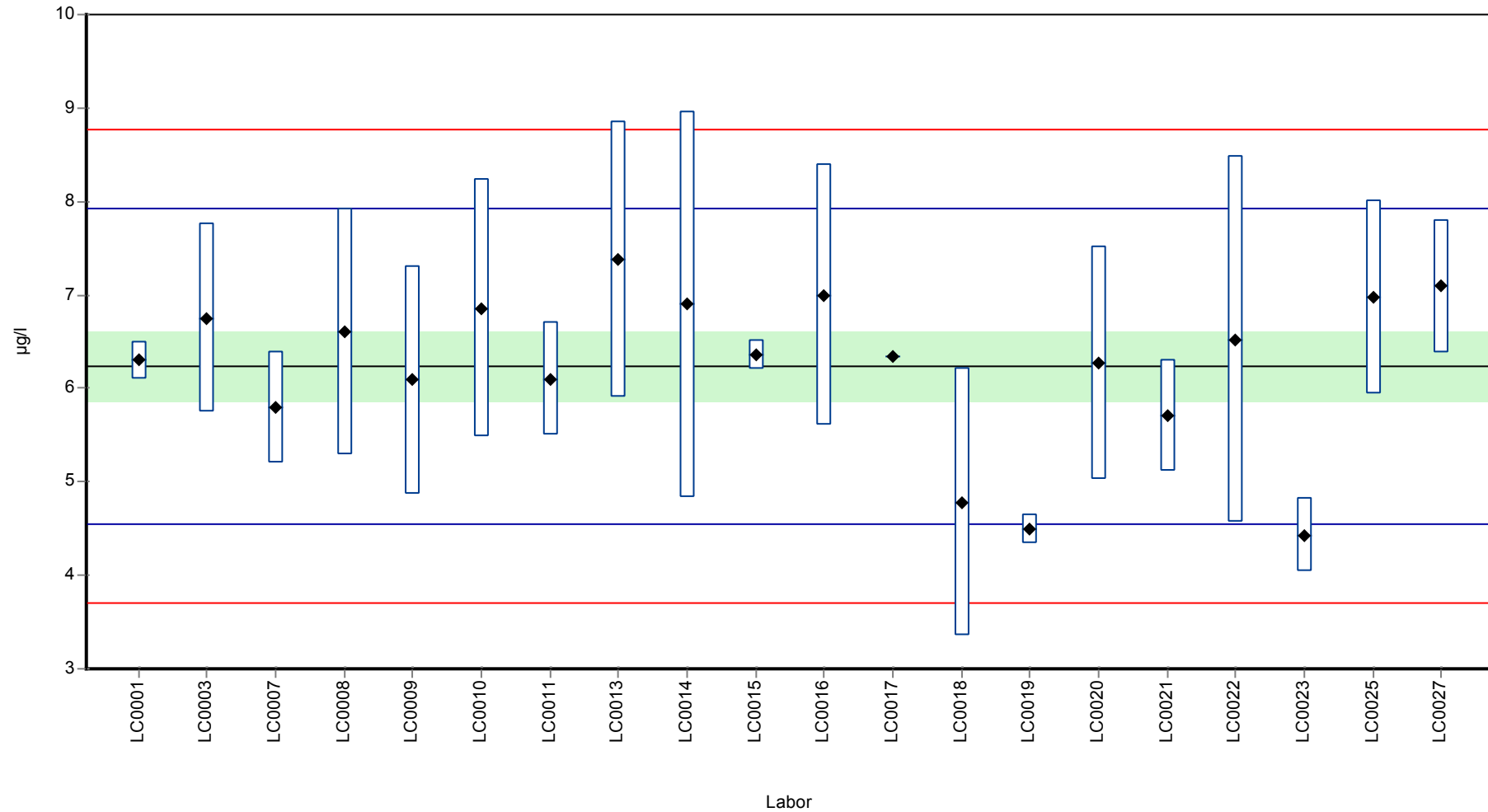
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	6.24 ± 0.565	6.24 ± 0.565	µg/l
Minimum	4.43	4.43	µg/l
Maximum	7.38	7.38	µg/l
Standardabweichung	0.842	0.842	µg/l
rel. Standardabweichung	13.5	13.5	%
n für Berechnung	20	20	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - LHKW, Merkmal: Tribrommethan

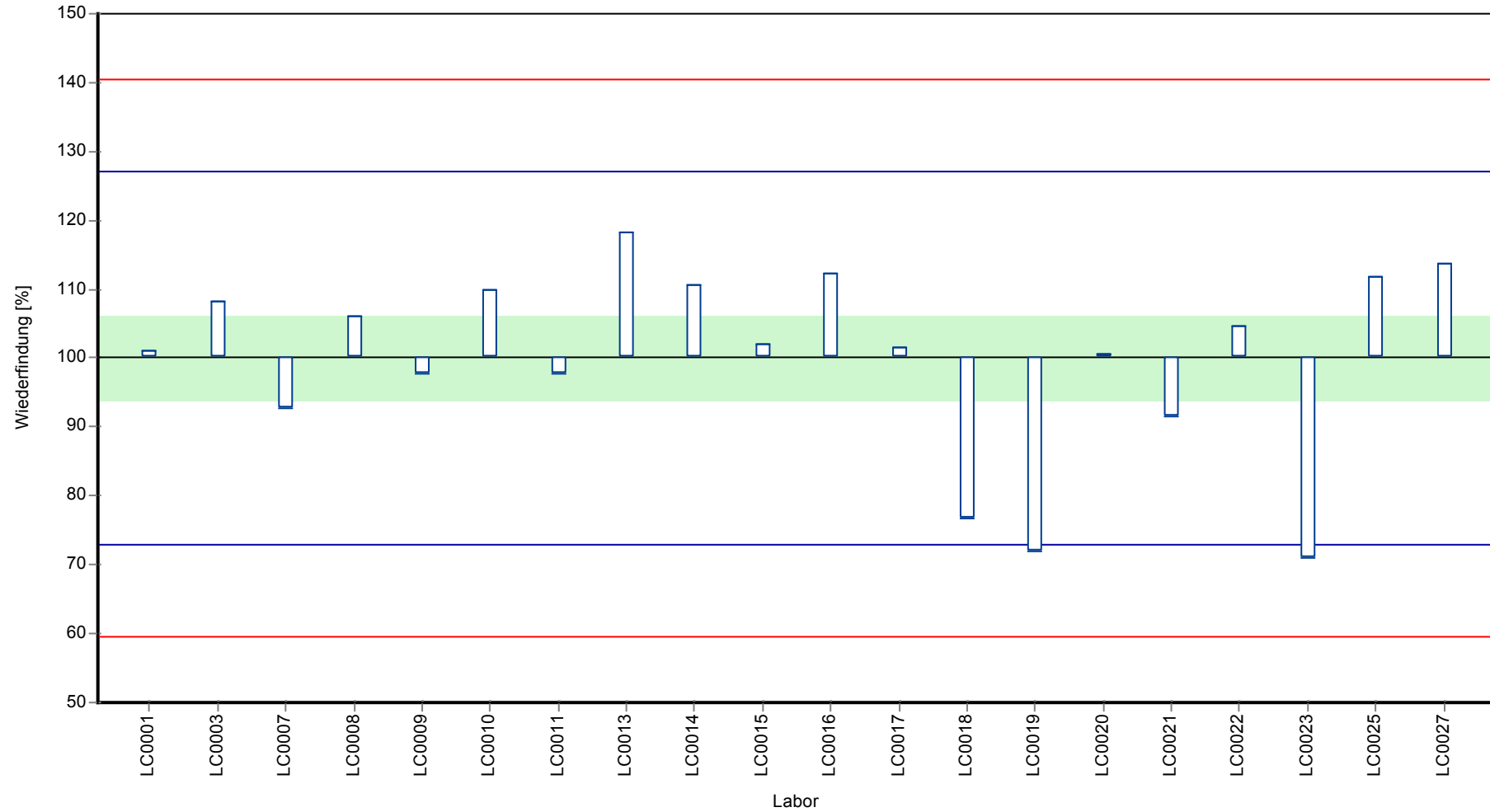
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - LHKW, Merkmal: Tribrommethan

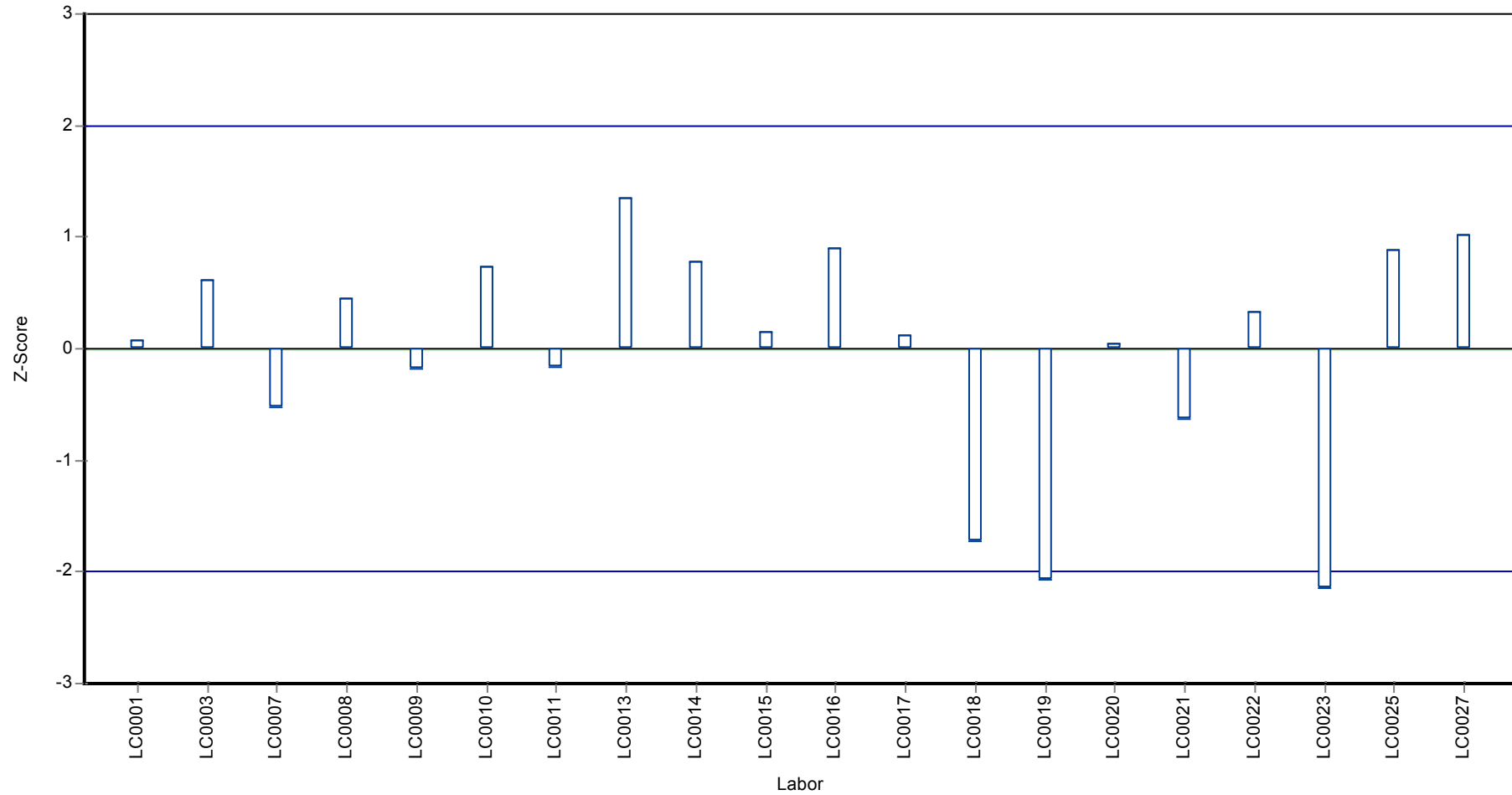
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - LHKW, Merkmal: Tribrommethan

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und

Probe: CB03AVHH, Merkmal: Trichlorethen

Parameterorientierte Auswertung

CB03 A - LHKW

Trichlorethen

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	1.56 ± 0.186
Minimum - Maximum	0.763 - 2.1
Kontrollwert ± U	1.58 ± 0.19

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	1.7	0.05	109	0.47	
LC0002	1.2	0.14	76.8	-1.24	
LC0003	1.26	0.189	80.7	-1.04	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	1.39	0.2	89	-0.59	
LC0008	1.39	0.28	89	-0.59	
LC0009	1.41	0.28	90.3	-0.52	
LC0010	1.825	0.364	117	0.9	
LC0011	1.35	0.14	86.4	-0.73	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	1.58	0.32	101	0.06	
LC0014	1.655	0.546	106	0.32	
LC0015	1.66	0.042	106	0.34	
LC0016	1.67	0.33	107	0.37	
LC0017	1.5	-	96	-0.21	
LC0018	1.73	0.52	111	0.58	
LC0019	2	0.08	128	1.5	
LC0020	1.67	0.33	107	0.37	
LC0021	1.41	0.1	90.3	-0.52	
LC0022	2.1	0.63	134	1.85	
LC0023	0.763	0.024	48.8	-2.74	
LC0025	1.87	0.28	120	1.06	
LC0026	1.5	0.3	96	-0.21	
LC0027	1.73	0.17	111	0.58	

Kenndaten

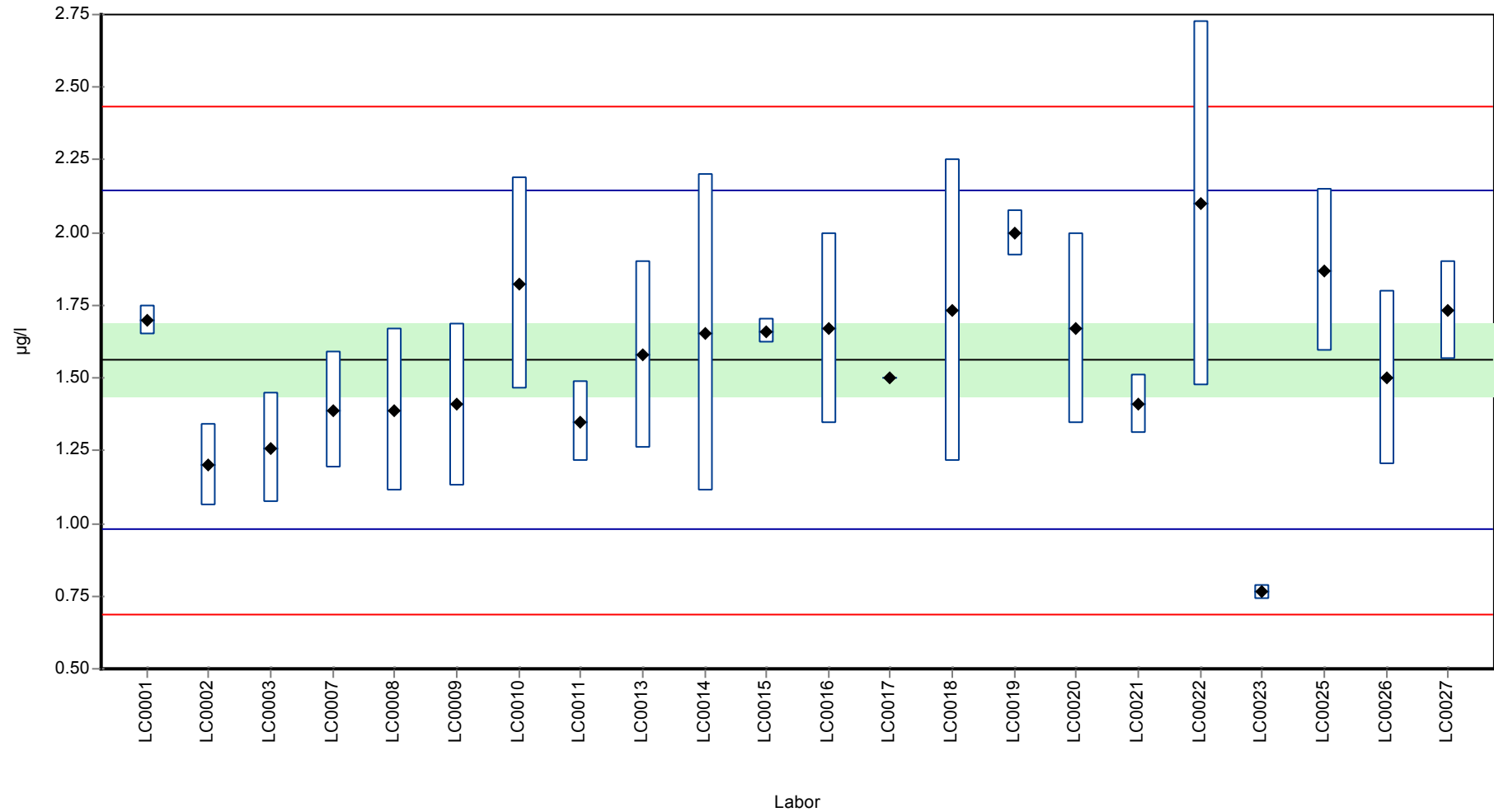
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	1.56 ± 0.186	1.56 ± 0.186	µg/l
Minimum	0.763	0.763	µg/l
Maximum	2.1	2.1	µg/l
Standardabweichung	0.291	0.291	µg/l
rel. Standardabweichung	18.6	18.6	%
n für Berechnung	22	22	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - LHKW, Merkmal: Trichlorethen

Graphische Darstellung der Ergebnisse

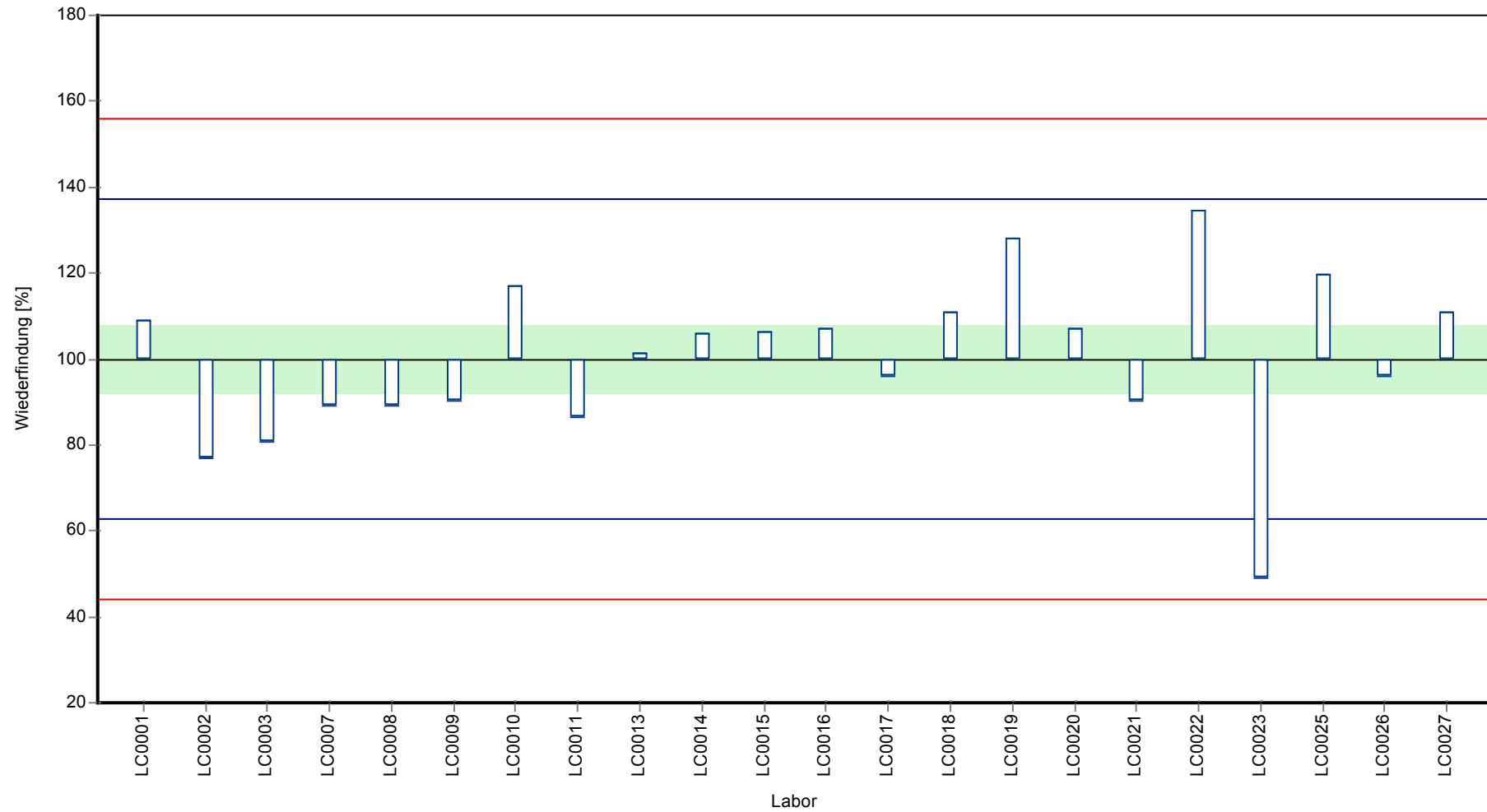
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - LHKW, Merkmal: Trichlorethen

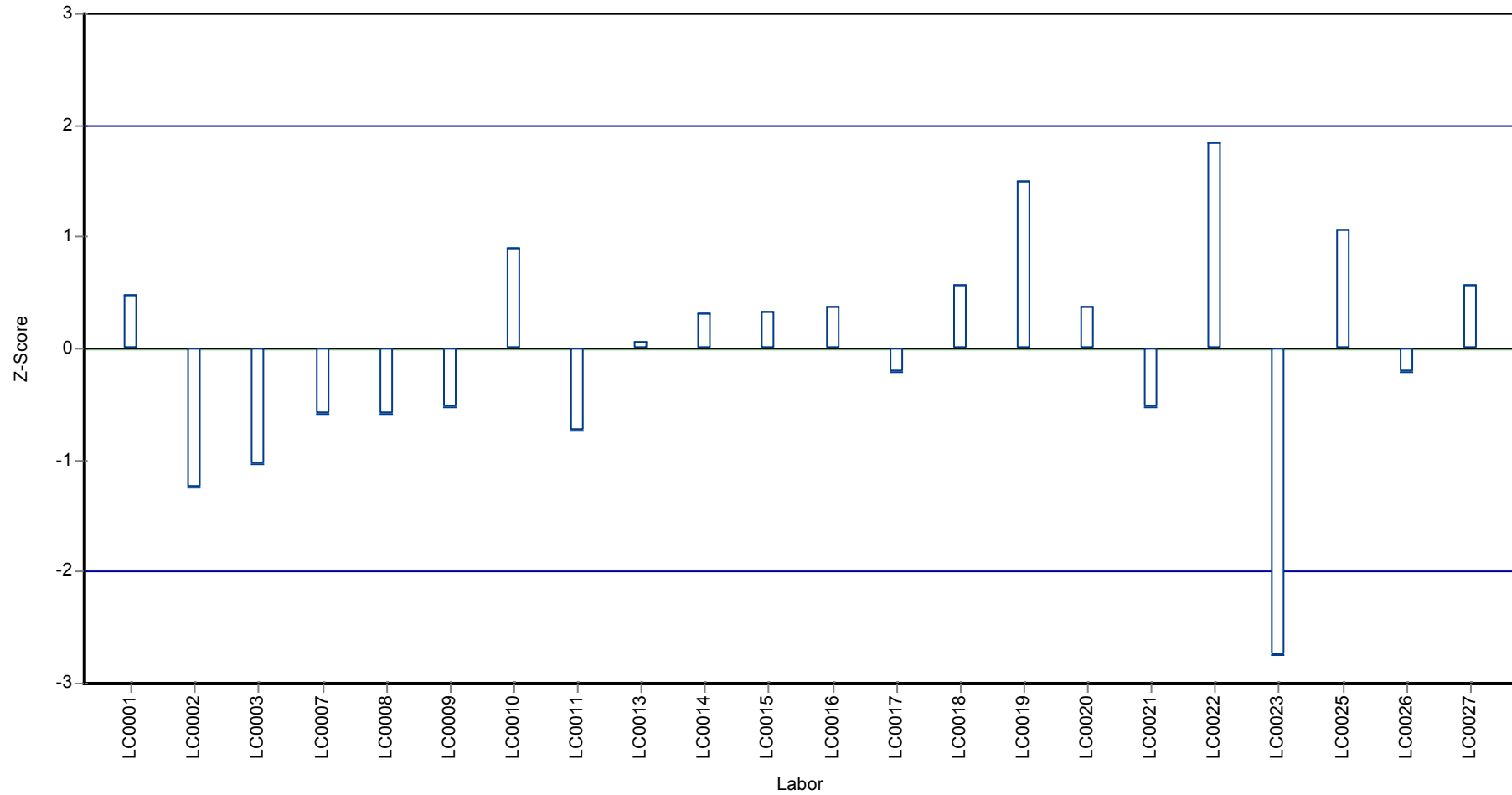
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - LHKW, Merkmal: Trichlorethen

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und

Probe: CB03BVHH, Merkmal: Trichlorethen

Parameterorientierte Auswertung

CB03 B - LHKW

Trichlorethen

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	5.72 ± 0.642
Minimum - Maximum	3.57 - 7.31
Kontrollwert ± U	6.28 ± 0.996

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	6.4	0.2	112	0.67	
LC0002	4.7	0.8	82.1	-1.02	
LC0003	5.27	0.79	92.1	-0.45	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	4.86	0.6	84.9	-0.86	
LC0008	5.18	1.04	90.5	-0.54	
LC0009	5.57	1.11	97.3	-0.15	
LC0010	7.214	1.443	126	1.48	
LC0011	4.89	0.49	85.4	-0.83	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	6.27	1.25	110	0.55	
LC0014	5.98	1.973	104	0.26	
LC0015	5.75	0.14	100	0.03	
LC0016	7.06	1.41	123	1.33	
LC0017	5.84	-	102	0.12	
LC0018	6.32	1.9	110	0.59	
LC0019	3.82	0.39	66.7	-1.89	
LC0020	6.04	1.21	106	0.32	
LC0021	5.29	0.5	92.4	-0.43	
LC0022	6.19	1.86	108	0.47	
LC0023	3.569	0.588	62.4	-2.14	
LC0025	6.98	1.05	122	1.25	
LC0026	5.4	1.1	94.4	-0.32	
LC0027	7.31	0.73	128	1.58	

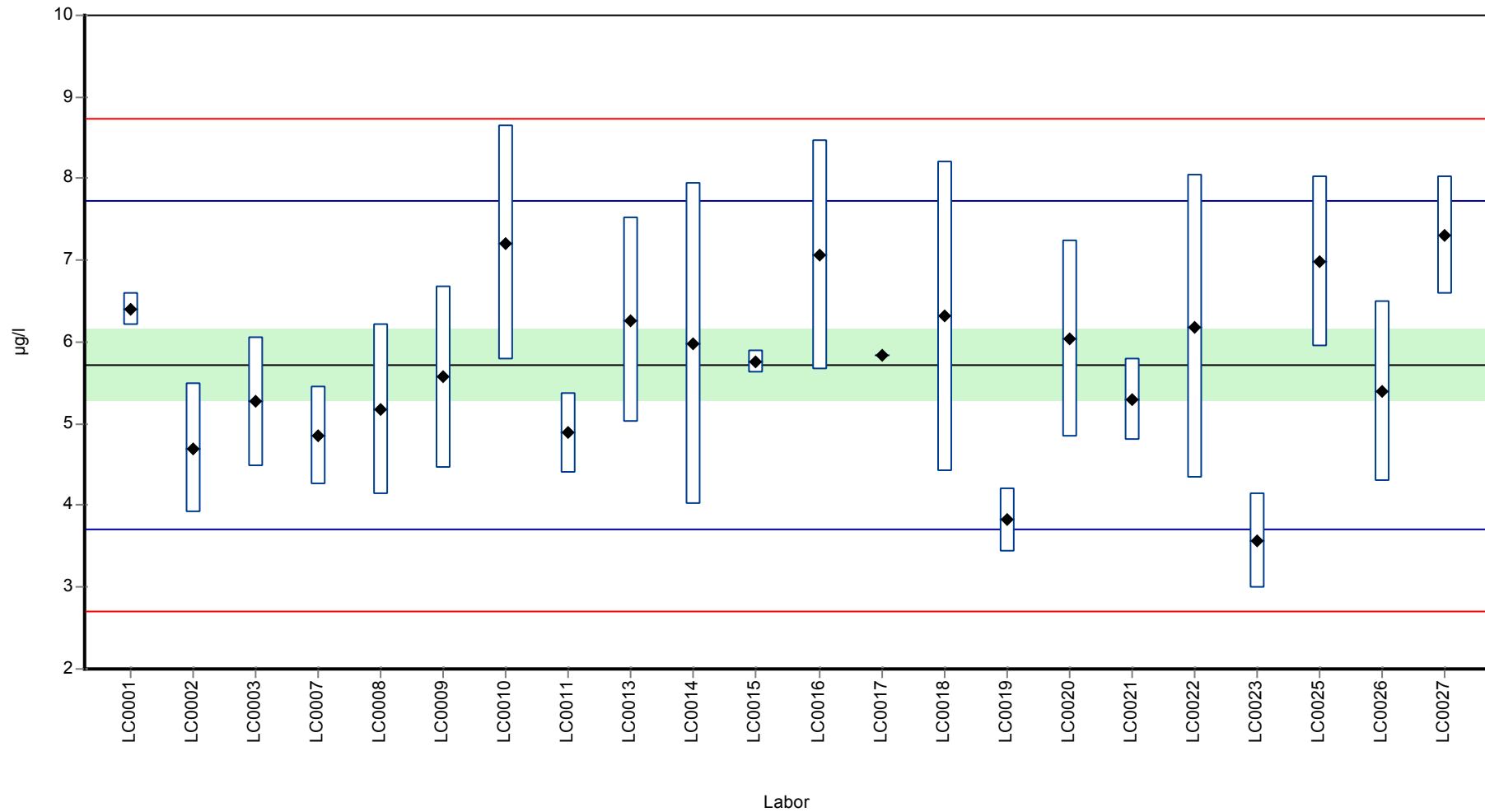
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	5.72 ± 0.642	5.72 ± 0.642	µg/l
Minimum	3.57	3.57	µg/l
Maximum	7.31	7.31	µg/l
Standardabweichung	1	1	µg/l
rel. Standardabweichung	17.6	17.6	%
n für Berechnung	22	22	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - LHKW, Merkmal: Trichlorethen

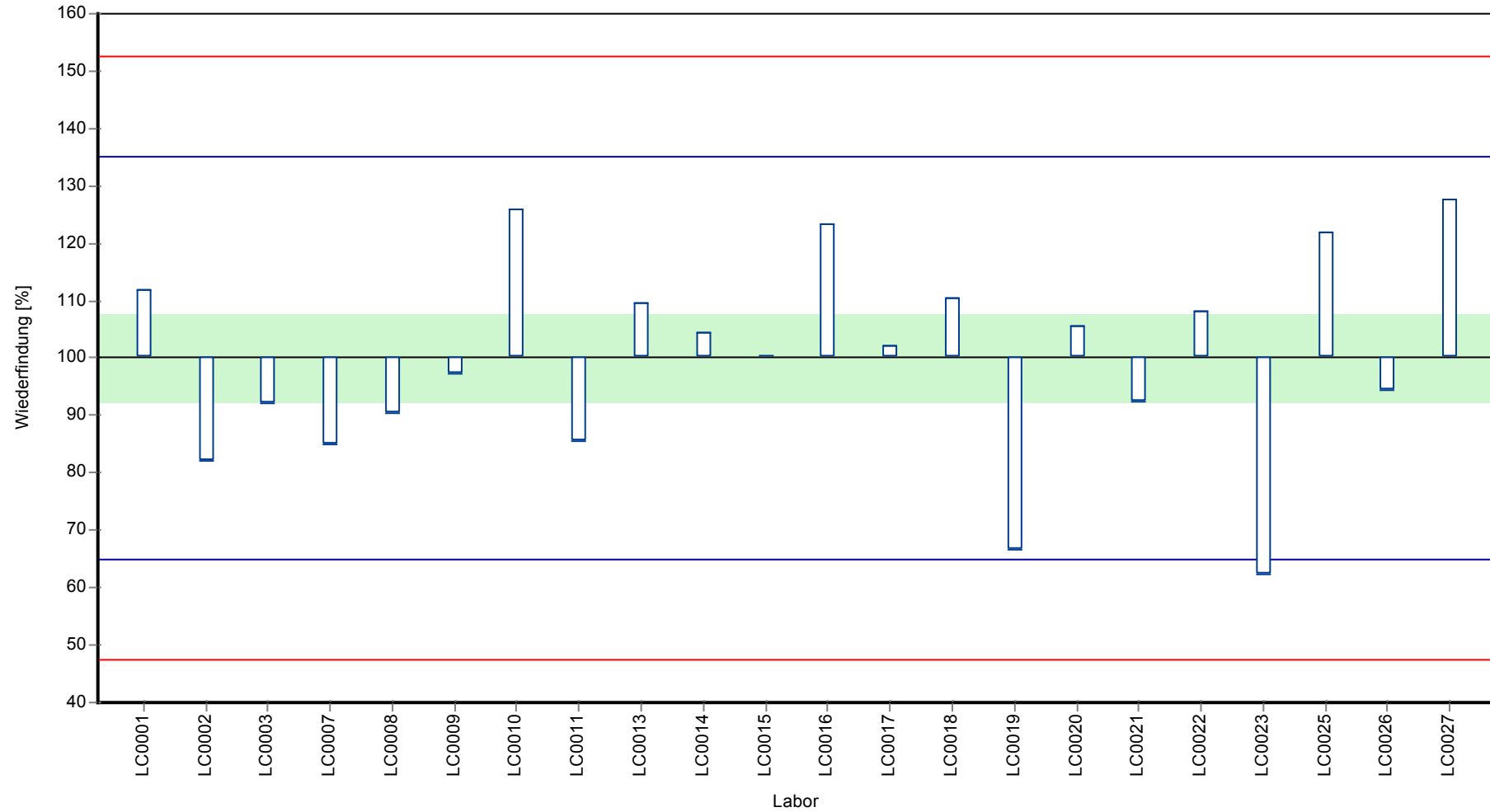
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - LHKW, Merkmal: Trichlorethen

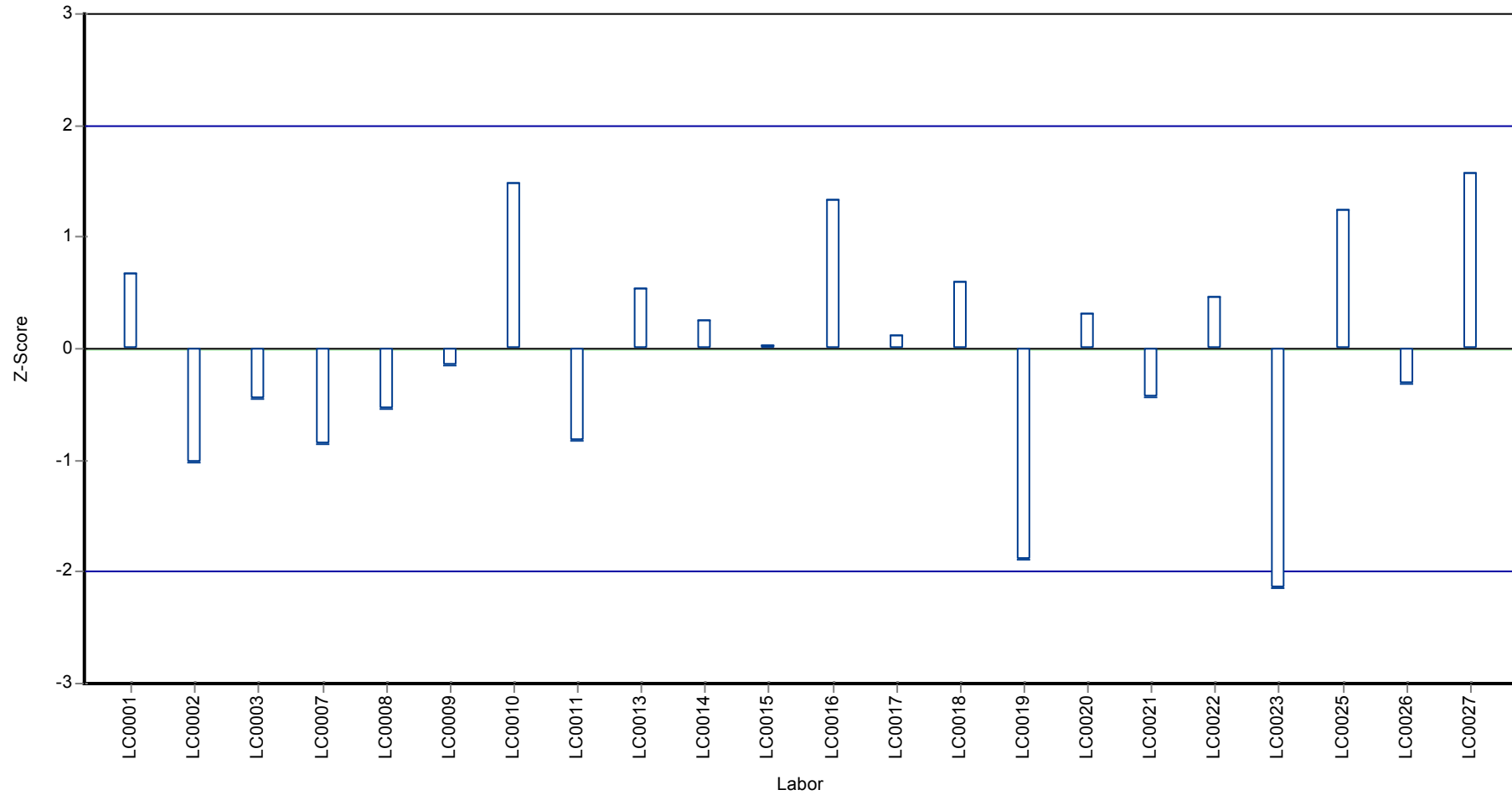
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - LHKW, Merkmal: Trichlorethen

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und

Probe: CB03AVHH, Merkmal: Trichlormethan

Parameterorientierte Auswertung

CB03 A - LHKW

Trichlormethan

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	6.75 ± 0.531
Minimum - Maximum	4.79 - 8
Kontrollwert ± U	7.49 ± 0.604

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	7.4	0.2	110	0.85	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	5.75	0.863	85.2	-1.29	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	3.21	0.4	47.6	-4.59	H
LC0008	6.47	1.29	95.9	-0.36	
LC0009	6	1.2	88.9	-0.97	
LC0010	7.451	1.49	110	0.91	
LC0011	6.37	0.64	94.4	-0.49	
LC0012	12.4	-	184	7.33	H
LC0013	7.22	1.44	107	0.61	
LC0014	6.52	1.76	96.6	-0.29	
LC0015	6.22	0.144	92.2	-0.68	
LC0016	9.59	1.92	142	3.69	H
LC0017	6.61	-	98	-0.18	
LC0018	7.02	1.2	104	0.35	
LC0019	6.88	0.19	102	0.17	
LC0020	6.35	1.27	94.1	-0.52	
LC0021	6.77	0.7	100	0.03	
LC0022	7.34	2.2	109	0.77	
LC0023	4.786	0.162	70.9	-2.54	
LC0025	7.19	1.08	107	0.57	
LC0026	8	1.6	119	1.63	
LC0027	7.85	0.79	116	1.43	

Kenndaten

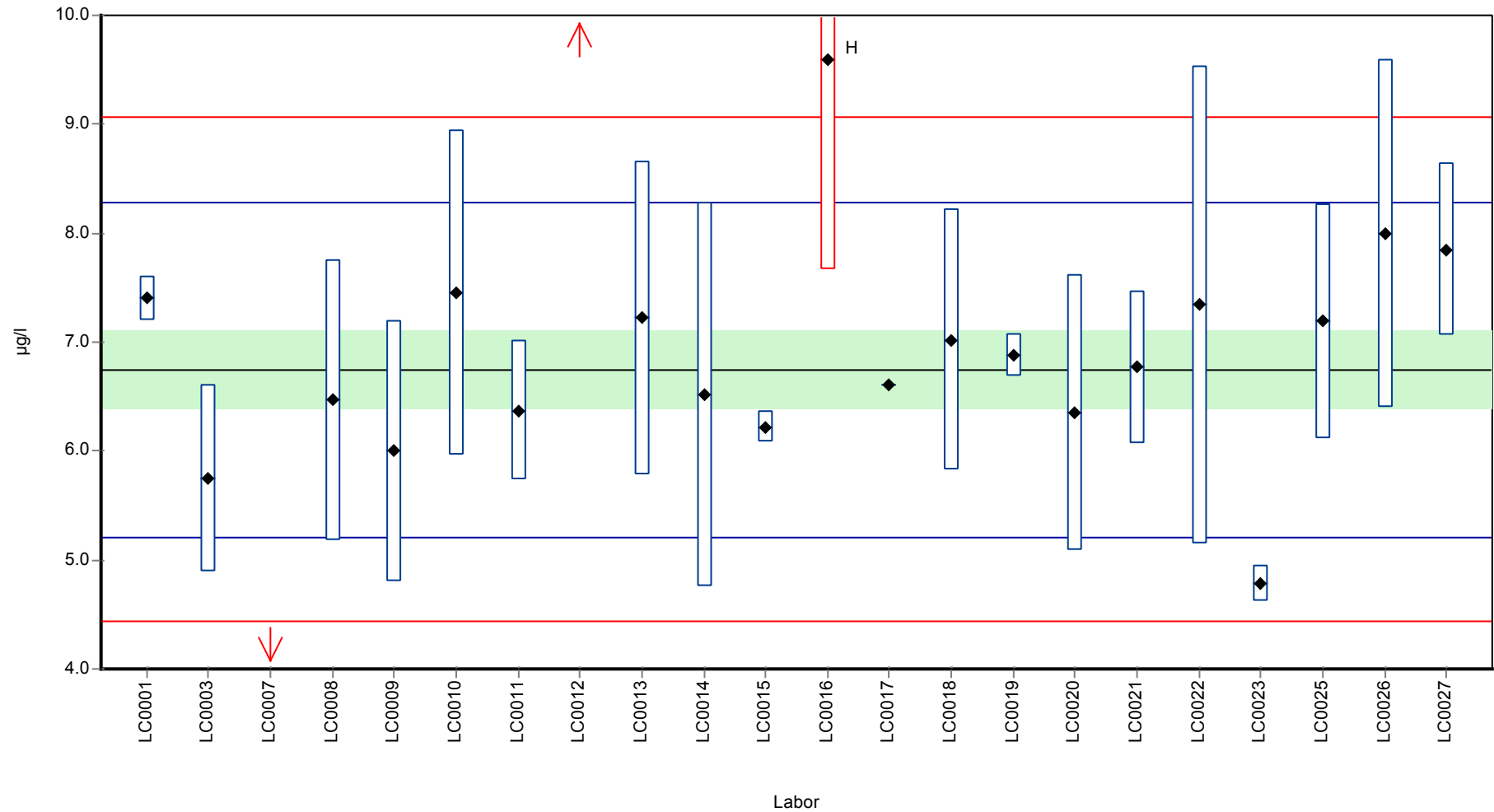
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	6.97 ± 1.1	6.75 ± 0.531	µg/l
Minimum	3.21	4.79	µg/l
Maximum	12.4	8	µg/l
Standardabweichung	1.72	0.771	µg/l
rel. Standardabweichung	24.7	11.4	%
n für Berechnung	22	19	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - LHKW, Merkmal: Trichlormethan

Graphische Darstellung der Ergebnisse

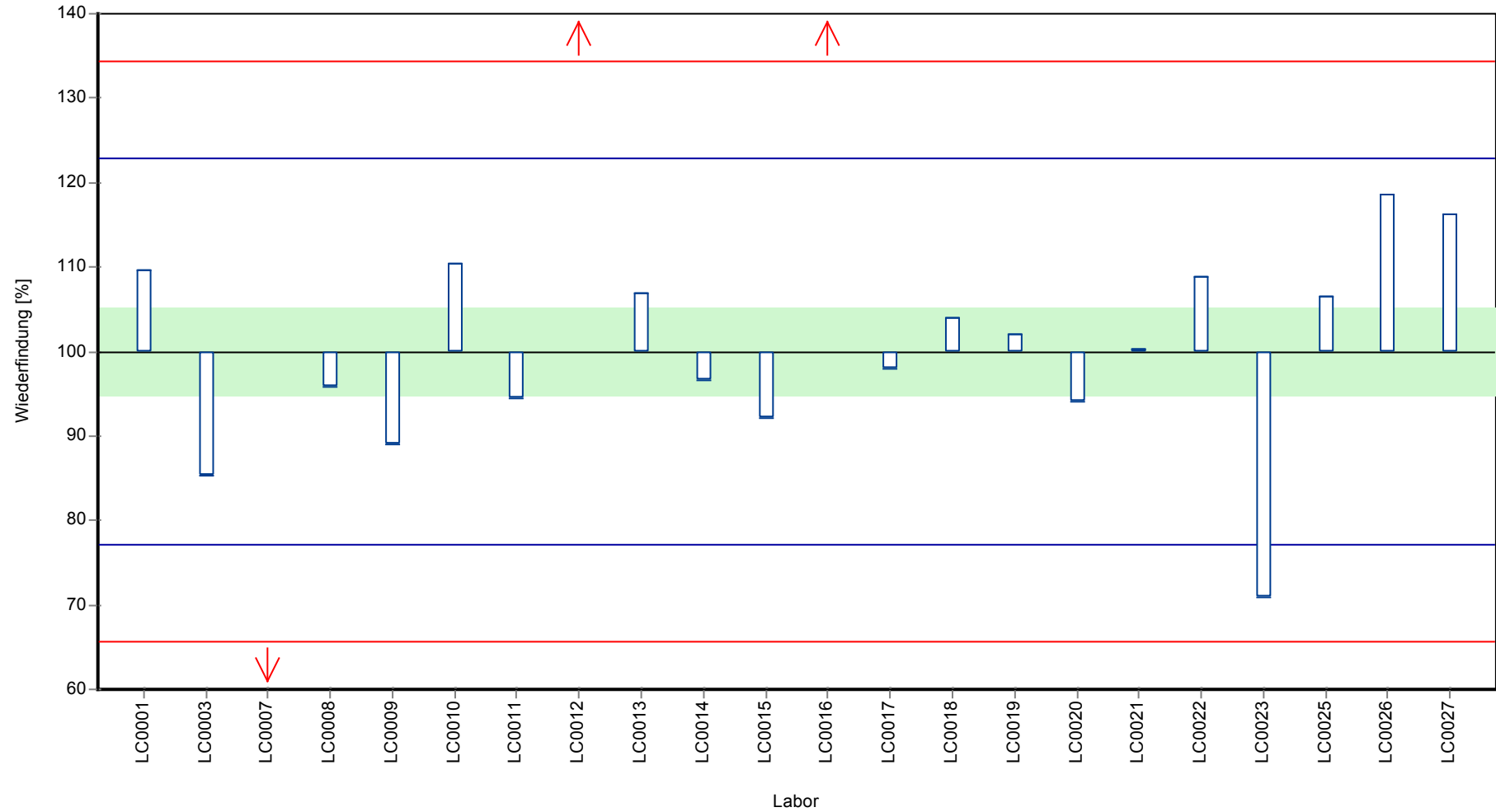
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - LHKW, Merkmal: Trichlormethan

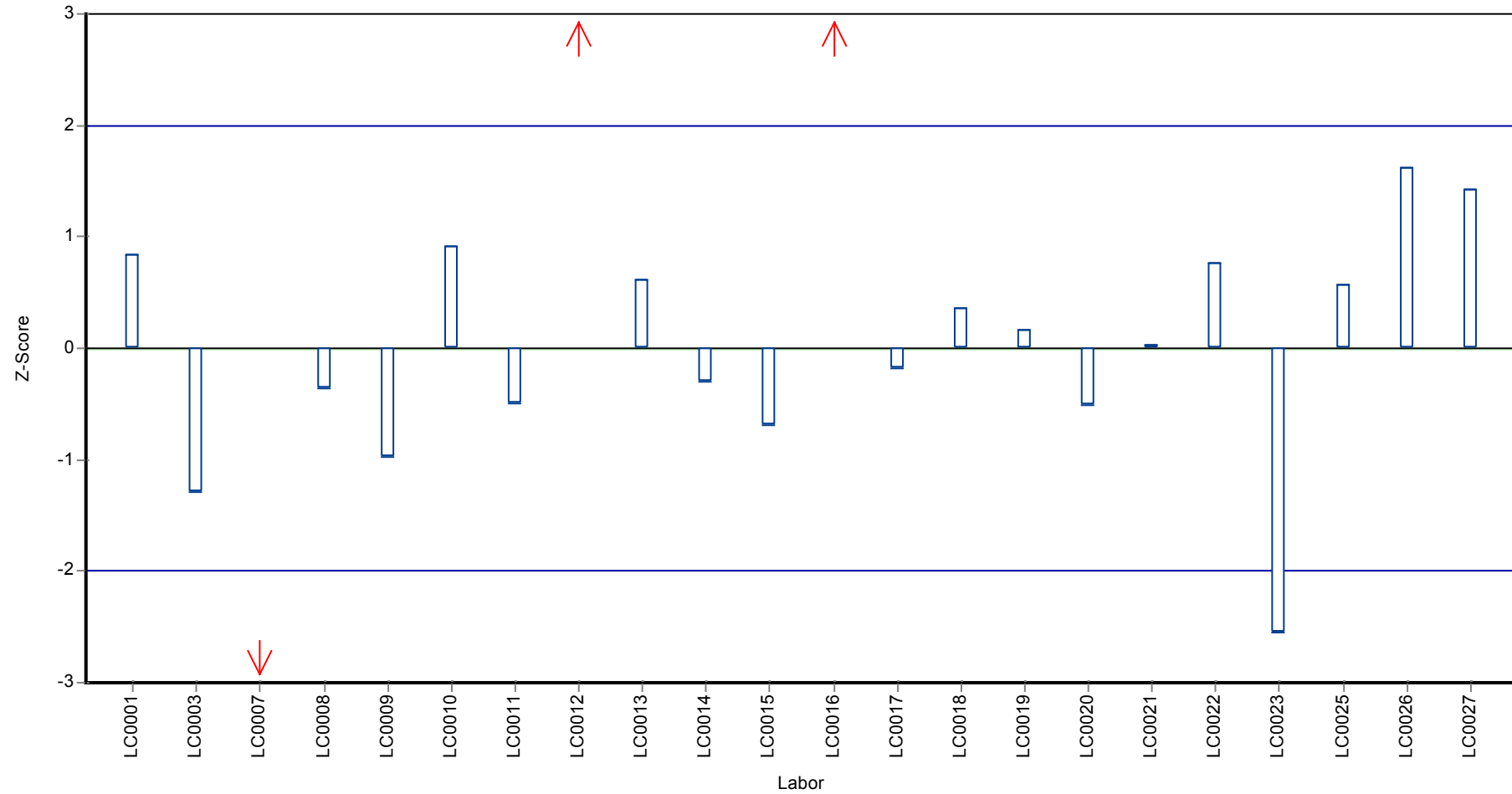
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 A - LHKW, Merkmal: Trichlormethan

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und

Probe: CB03BVHH, Merkmal: Trichlormethan

Parameterorientierte Auswertung

CB03 B - LHKW

Trichlormethan

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	7.72 ± 0.884
Minimum - Maximum	4.62 - 9.8
Kontrollwert ± U	9.07 ± 0.715

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	8.9	0.3	115	0.87	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	7.63	1.145	98.8	-0.07	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	6.91	0.8	89.5	-0.6	
LC0008	7.7	1.54	99.7	-0.02	
LC0009	7.21	1.44	93.3	-0.38	
LC0010	8.982	1.796	116	0.93	
LC0011	7.6	0.76	98.4	-0.09	
LC0012	4.62	-	59.8	-2.3	
LC0013	8.64	1.73	112	0.68	
LC0014	8.44	2.279	109	0.53	
LC0015	6.96	0.147	90.1	-0.57	
LC0016	11.61	2.32	150	2.88	H
LC0017	7.98	-	103	0.19	
LC0018	8.11	2.4	105	0.29	
LC0019	5.07	0.23	65.6	-1.97	
LC0020	7.46	1.49	96.6	-0.2	
LC0021	7.9	0.8	102	0.13	
LC0022	8.5	2.55	110	0.57	
LC0023	5.626	0.492	72.8	-1.55	
LC0025	8.55	1.28	111	0.61	
LC0026	9.8	2	127	1.54	
LC0027	9.62	0.96	125	1.4	

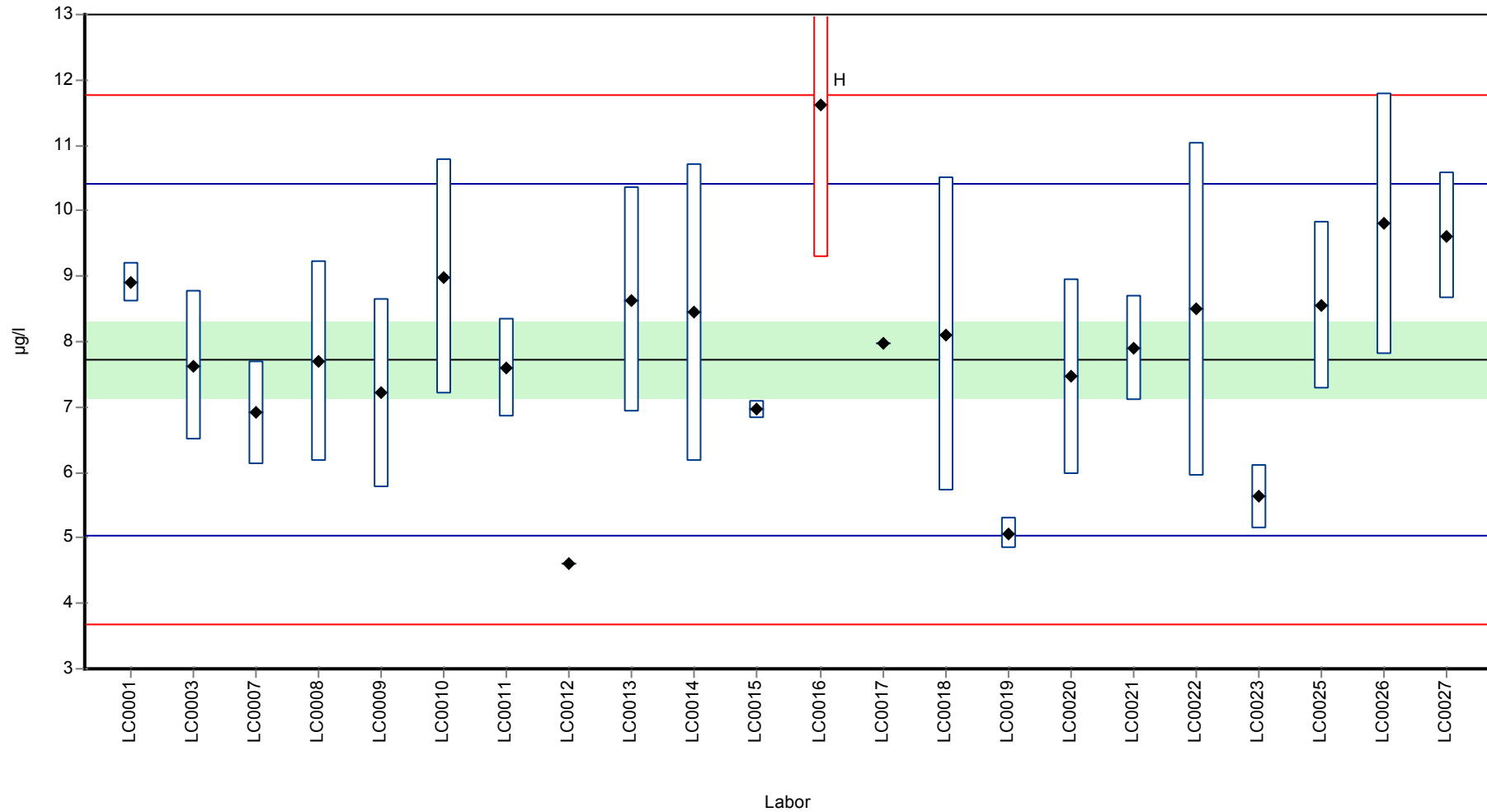
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	7.9 ± 0.995	7.72 ± 0.884	µg/l
Minimum	4.62	4.62	µg/l
Maximum	11.6	9.8	µg/l
Standardabweichung	1.56	1.35	µg/l
rel. Standardabweichung	19.7	17.5	%
n für Berechnung	22	21	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe
 (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - LHKW, Merkmal: Trichlormethan

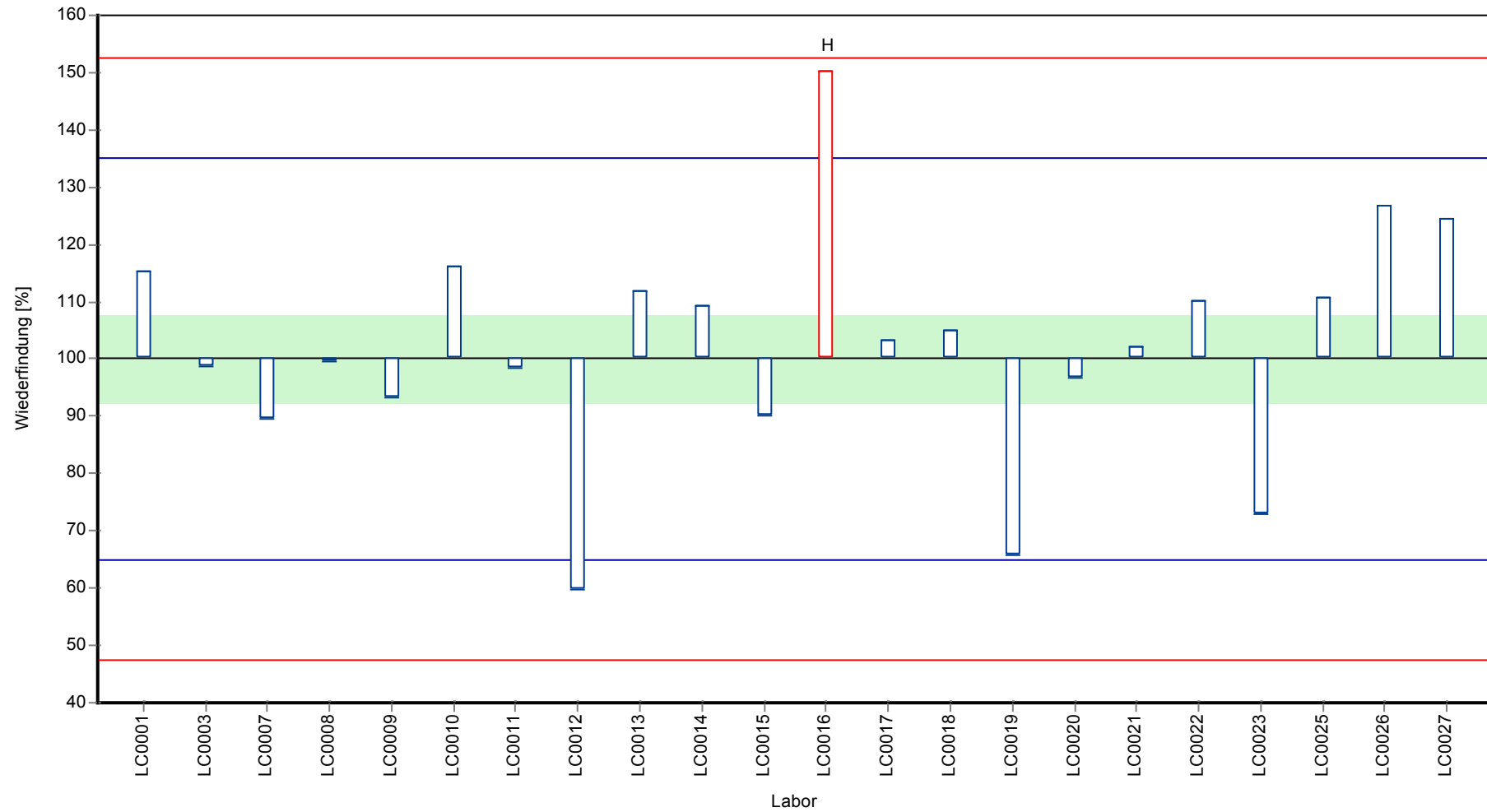
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - LHKW, Merkmal: Trichlormethan

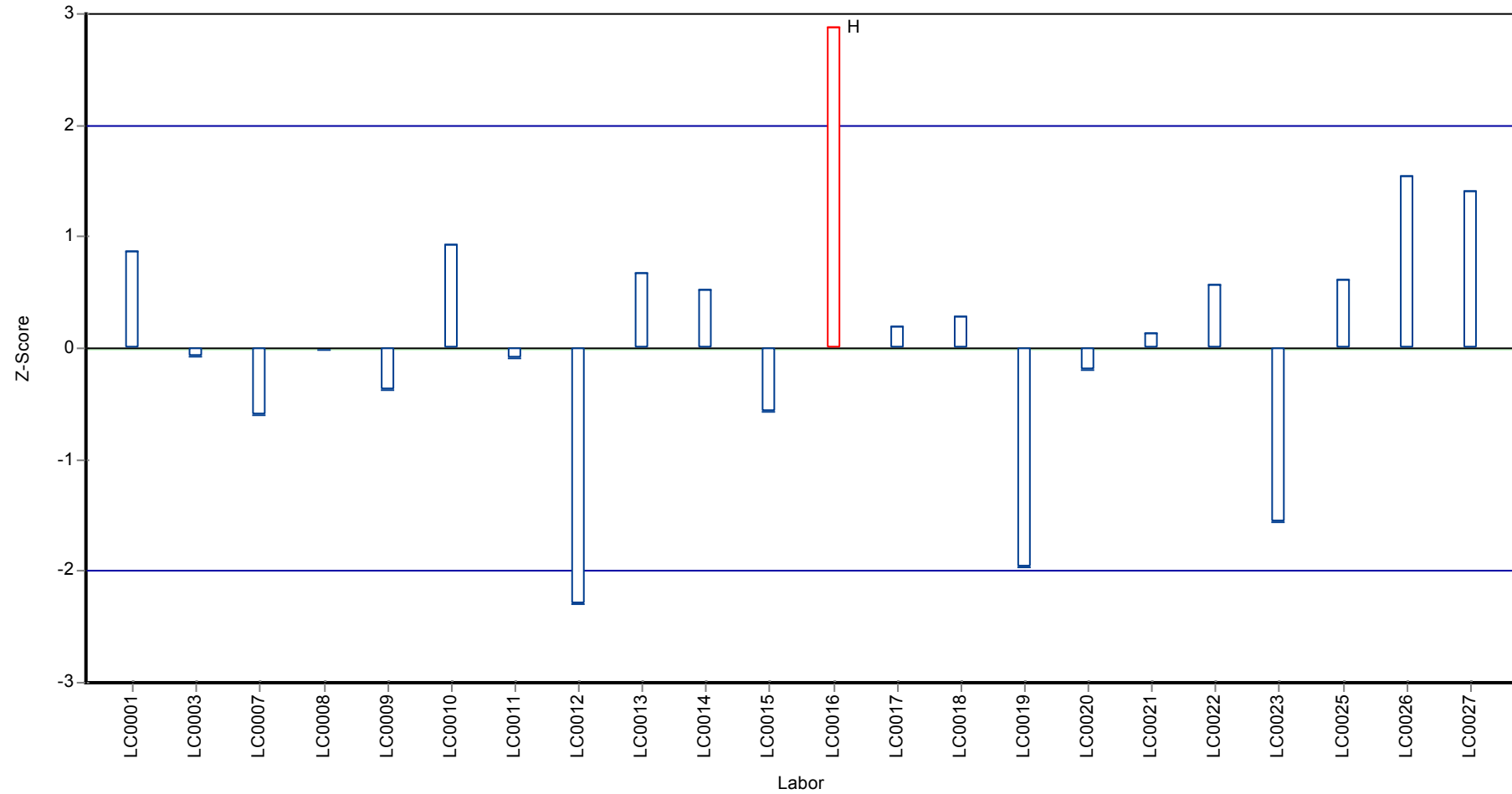
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Probe: CB03 B - LHKW, Merkmal: Trichlormethan

Z-Score



8 Labororientierte Auswertung

Die labororientierte Auswertung ist nach dem Laborcode sortiert.

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB03ABTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	0.918 ± 0.0988	1.1 0.03	0.127	120	1.43
Ethylbenzol	µg/l	- ± -	<1 (BG) -	-	-	-
o-Xylol	µg/l	0.539 ± 0.0556	<1 (BG) -	0.0669	-	-
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	1.77 ± 0.272	1 0.03	0.351	56.5	-2.19
Toluol	µg/l	1.51 ± 0.242	1.2 0.04	0.323	79.7	-0.95
Methyl-tert-butylether	µg/l	1.13 ± 0.197	- -	0.186	-	-

Probe: CB03AVHH

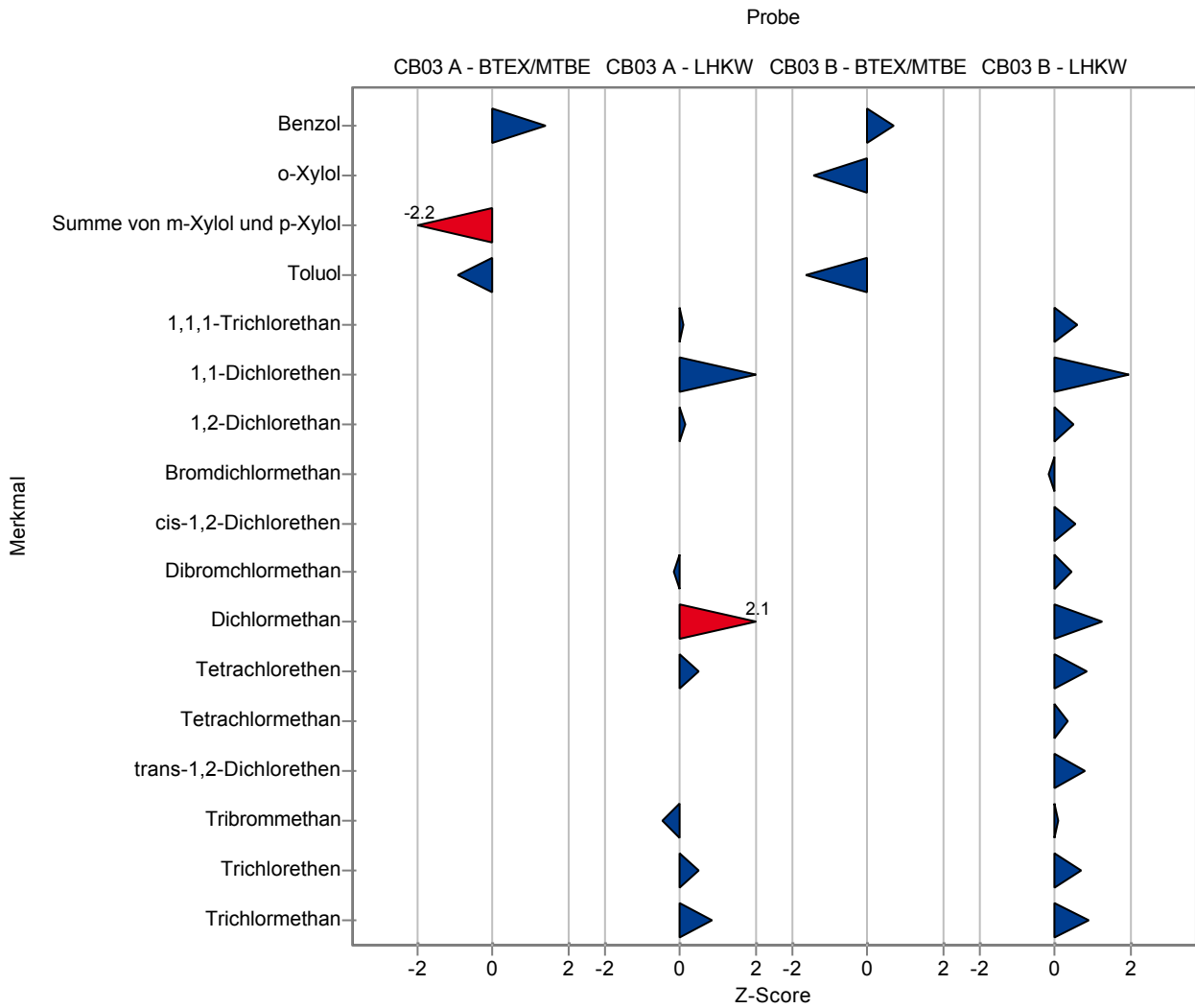
Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.28 ± 0.175	1.3 0.04	0.267	101	0.06
1,1-Dichlorethen	µg/l	1.13 ± 0.167	1.6 0.05	0.237	142	2
1,2-Dichlorethan	µg/l	3.63 ± 0.376	3.7 0.1	0.56	102	0.12
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	<1 (BG) -	-	-	-
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<1 (BG) -	-	-	-
Dibromchlormethan	µg/l	1.86 ± 0.205	1.8 0.05	0.306	96.9	-0.19
Dichlormethan	µg/l	2.85 ± 0.381	4 0.1	0.553	141	2.09
Tetrachlorethen	µg/l	7.59 ± 0.775	8.2 0.2	1.24	108	0.49
Tetrachlormethan	µg/l	0.628 ± 0.0852	<1 (BG) -	0.12	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.499 ± 0.0904	<1 (BG) -	0.131	-	-
Tribrommethan	µg/l	3.6 ± 0.291	3.4 0.1	0.411	94.5	-0.48
Trichlorethen	µg/l	1.56 ± 0.186	1.7 0.05	0.291	109	0.47
Trichlormethan	µg/l	6.75 ± 0.531	7.4 0.2	0.771	110	0.85

Probe: CB03BBTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	5.61 ± 0.454	6 0.2	0.566	107	0.69
Ethylbenzol	µg/l	0.665 ± 0.164	<1 (BG) -	0.205	-	-
o-Xylol	µg/l	3.47 ± 0.895	1.7 0.05	1.23	49	-1.44
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	4.1 ± 0.219	<1 (BG) -	0.219	-	-
Toluol	µg/l	5.59 ± 1.89	1.4 0.05	2.52	25	-1.66
Methyl-tert-butylether	µg/l	3.6 ± 0.614	- -	0.614	-	-

Probe: CB03BVHH

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	4.83 ± 0.642	5.4 0.2	0.981	112	0.58
1,1-Dichlorethen	µg/l	3.19 ± 0.526	4.7 0.1	0.765	148	1.98
1,2-Dichlorethan	µg/l	4.53 ± 0.5	4.9 0.1	0.763	108	0.48
Bromdichlormethan	µg/l	3.64 ± 0.155	3.6 0.1	0.207	99	-0.18
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	2.28 ± 0.153	2.4 0.07	0.216	105	0.56
Dibromchlormethan	µg/l	7.77 ± 0.699	8.2 0.2	1.01	105	0.42
Dichlormethan	µg/l	5.09 ± 0.563	6.1 0.2	0.818	120	1.23
Tetrachlorethen	µg/l	1.3 ± 0.151	1.5 0.05	0.236	116	0.86
Tetrachlormethan	µg/l	2.61 ± 0.367	2.8 0.08	0.56	107	0.33
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	5.45 ± 0.909	6.5 0.2	1.36	119	0.78
Tribrommethan	µg/l	6.24 ± 0.565	6.3 0.2	0.842	101	0.07
Trichlorethen	µg/l	5.72 ± 0.642	6.4 0.2	1	112	0.67
Trichlormethan	µg/l	7.72 ± 0.884	8.9 0.3	1.35	115	0.87



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB03ABTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	0.918 ± 0.0988	1.5 0.18	0.127	163	4.57
Ethylbenzol	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) -	-	-	-
o-Xylol	µg/l	0.539 ± 0.0556	0.45 0.081	0.0669	83.6	-1.32
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	1.77 ± 0.272	1.2 0.18	0.351	67.8	-1.63
Toluol	µg/l	1.51 ± 0.242	1.2 0.23	0.323	79.7	-0.95
Methyl-tert-butylether	µg/l	1.13 ± 0.197	0.4 0.11	0.186	35.5	-3.91

Probe: CB03AVHH

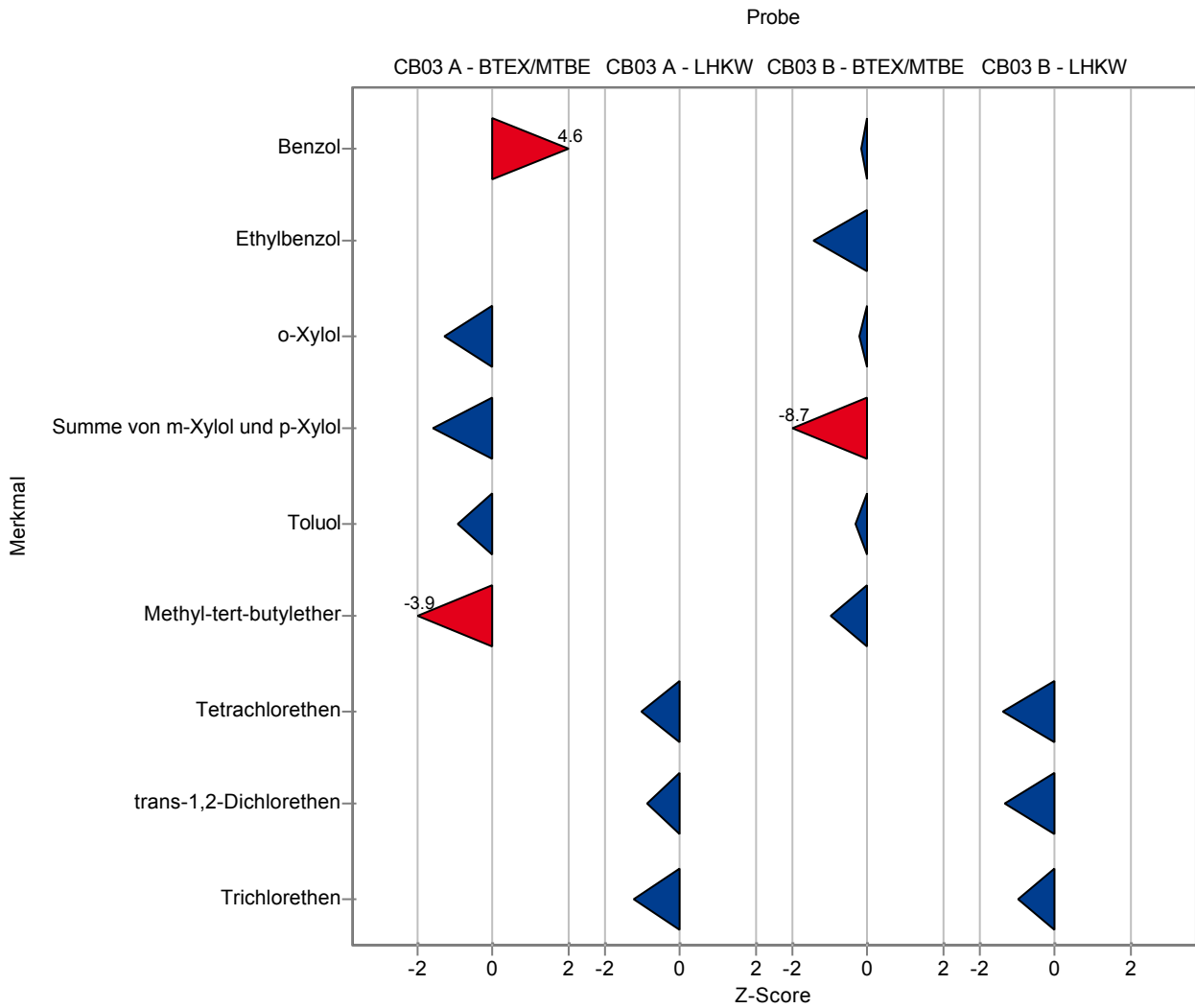
Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.28 ± 0.175	- -	0.267	-	-
1,1-Dichlorethen	µg/l	1.13 ± 0.167	- -	0.237	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	3.63 ± 0.376	- -	0.56	-	-
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Dibromchlormethan	µg/l	1.86 ± 0.205	- -	0.306	-	-
Dichlormethan	µg/l	2.85 ± 0.381	- -	0.553	-	-
Tetrachlorethen	µg/l	7.59 ± 0.775	6.3 0.63	1.24	83	-1.04
Tetrachlormethan	µg/l	0.628 ± 0.0852	- -	0.12	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.499 ± 0.0904	0.38 0.17	0.131	76.1	-0.91
Tribrommethan	µg/l	3.6 ± 0.291	- -	0.411	-	-
Trichlorethen	µg/l	1.56 ± 0.186	1.2 0.14	0.291	76.8	-1.24
Trichlormethan	µg/l	6.75 ± 0.531	- -	0.771	-	-

Probe: CB03BBTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	5.61 ± 0.454	5.5 0.55	0.566	98	-0.2
Ethylbenzol	µg/l	0.665 ± 0.164	0.37 0.104	0.205	55.7	-1.44
o-Xylol	µg/l	3.47 ± 0.895	3.2 0.61	1.23	92.3	-0.22
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	4.1 ± 0.219	2.2 0.79	0.219	53.6	-8.67
Toluol	µg/l	5.59 ± 1.89	4.8 1.44	2.52	85.8	-0.31
Methyl-tert-butylether	µg/l	3.6 ± 0.614	3 0.9	0.614	83.4	-0.97

Probe: CB03BVHH

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	4.83 ± 0.642	- -	0.981	-	-
1,1-Dichlorethen	µg/l	3.19 ± 0.526	- -	0.765	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	4.53 ± 0.5	- -	0.763	-	-
Bromdichlormethan	µg/l	3.64 ± 0.155	- -	0.207	-	-
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	2.28 ± 0.153	- -	0.216	-	-
Dibromchlormethan	µg/l	7.77 ± 0.699	- -	1.01	-	-
Dichlormethan	µg/l	5.09 ± 0.563	- -	0.818	-	-
Tetrachlorethen	µg/l	1.3 ± 0.151	0.96 0.12	0.236	74.1	-1.42
Tetrachlormethan	µg/l	2.61 ± 0.367	- -	0.56	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	5.45 ± 0.909	3.6 0.94	1.36	66.1	-1.37
Tribrommethan	µg/l	6.24 ± 0.565	- -	0.842	-	-
Trichlorethen	µg/l	5.72 ± 0.642	4.7 0.8	1	82.1	-1.02
Trichlormethan	µg/l	7.72 ± 0.884	- -	1.35	-	-



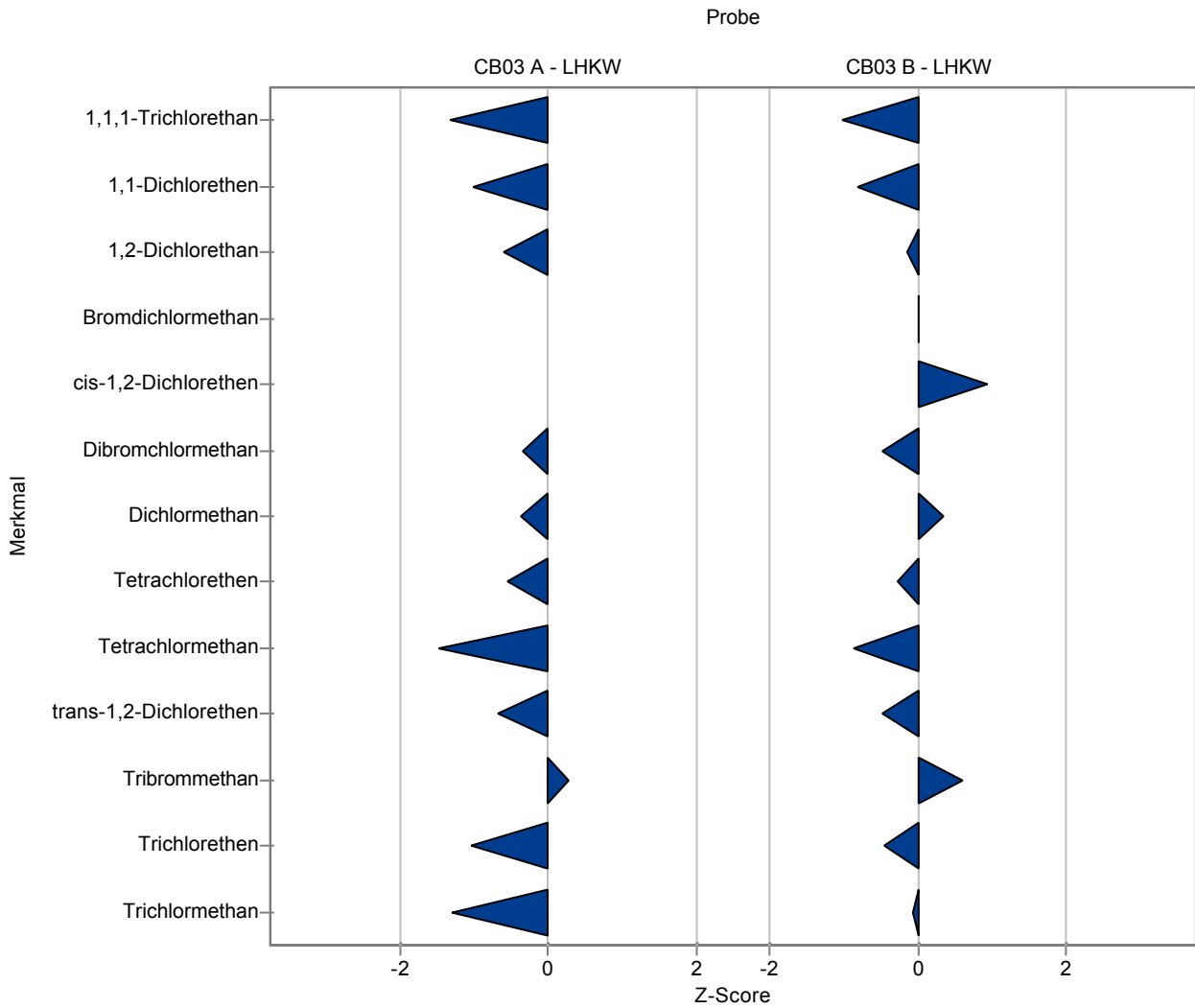
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB03AVHH

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.28 ± 0.175	0.93 0.14	0.267	72.4	-1.33
1,1-Dichlorethen	µg/l	1.13 ± 0.167	0.89 0.134	0.237	78.9	-1
1,2-Dichlorethan	µg/l	3.63 ± 0.376	3.29 0.493	0.56	90.6	-0.61
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) -	-	-	-
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.4 (BG) -	-	-	-
Dibromchlormethan	µg/l	1.86 ± 0.205	1.75 0.263	0.306	94.2	-0.35
Dichlormethan	µg/l	2.85 ± 0.381	2.65 0.398	0.553	93.1	-0.35
Tetrachlorethen	µg/l	7.59 ± 0.775	6.92 1.038	1.24	91.2	-0.54
Tetrachlormethan	µg/l	0.628 ± 0.0852	0.45 0.068	0.12	71.7	-1.47
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.499 ± 0.0904	0.41 0.062	0.131	82.1	-0.68
Tribrommethan	µg/l	3.6 ± 0.291	3.71 0.557	0.411	103	0.27
Trichlorethen	µg/l	1.56 ± 0.186	1.26 0.189	0.291	80.7	-1.04
Trichlormethan	µg/l	6.75 ± 0.531	5.75 0.863	0.771	85.2	-1.29

Probe: CB03BVHH

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	4.83 ± 0.642	3.83 0.574	0.981	79.3	-1.02
1,1-Dichlorethen	µg/l	3.19 ± 0.526	2.56 0.384	0.765	80.3	-0.82
1,2-Dichlorethan	µg/l	4.53 ± 0.5	4.41 0.662	0.763	97.3	-0.16
Bromdichlormethan	µg/l	3.64 ± 0.155	3.64 0.546	0.207	100	0.01
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	2.28 ± 0.153	2.48 0.372	0.216	109	0.93
Dibromchlormethan	µg/l	7.77 ± 0.699	7.27 1.091	1.01	93.5	-0.5
Dichlormethan	µg/l	5.09 ± 0.563	5.37 0.806	0.818	105	0.34
Tetrachlorethen	µg/l	1.3 ± 0.151	1.23 0.185	0.236	94.9	-0.28
Tetrachlormethan	µg/l	2.61 ± 0.367	2.12 0.319	0.56	81.1	-0.88
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	5.45 ± 0.909	4.78 0.717	1.36	87.7	-0.49
Tribrommethan	µg/l	6.24 ± 0.565	6.75 1.013	0.842	108	0.61
Trichlorethen	µg/l	5.72 ± 0.642	5.27 0.79	1	92.1	-0.45
Trichlormethan	µg/l	7.72 ± 0.884	7.63 1.145	1.35	98.8	-0.07



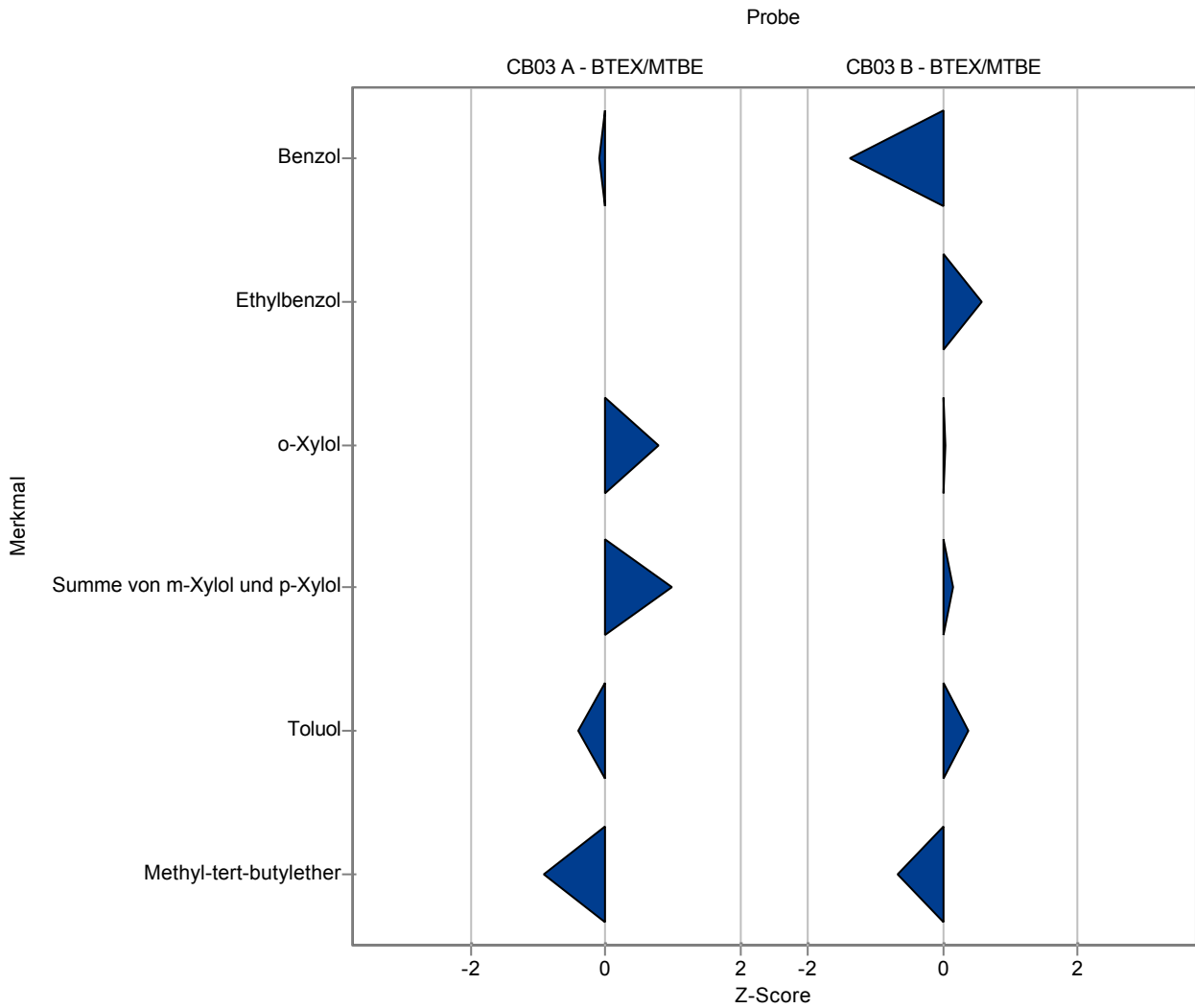
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB03ABTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	0.918 ± 0.0988	0.906 0.136	0.127	98.7	-0.09
Ethylbenzol	µg/l	- ± -	<0.157 (BG) -	-	-	-
o-Xylol	µg/l	0.539 ± 0.0556	0.591 0.089	0.0669	110	0.78
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	1.77 ± 0.272	2.119 0.318	0.351	120	0.99
Toluol	µg/l	1.51 ± 0.242	1.375 0.206	0.323	91.3	-0.41
Methyl-tert-butylether	µg/l	1.13 ± 0.197	0.959 0.144	0.186	85	-0.91

Probe: CB03BBTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	5.61 ± 0.454	4.822 0.723	0.566	86	-1.39
Ethylbenzol	µg/l	0.665 ± 0.164	0.785 0.118	0.205	118	0.59
o-Xylol	µg/l	3.47 ± 0.895	3.519 0.528	1.23	101	0.04
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	4.1 ± 0.219	4.136 0.62	0.219	101	0.16
Toluol	µg/l	5.59 ± 1.89	6.528 0.979	2.52	117	0.37
Methyl-tert-butylether	µg/l	3.6 ± 0.614	3.184 0.478	0.614	88.5	-0.67



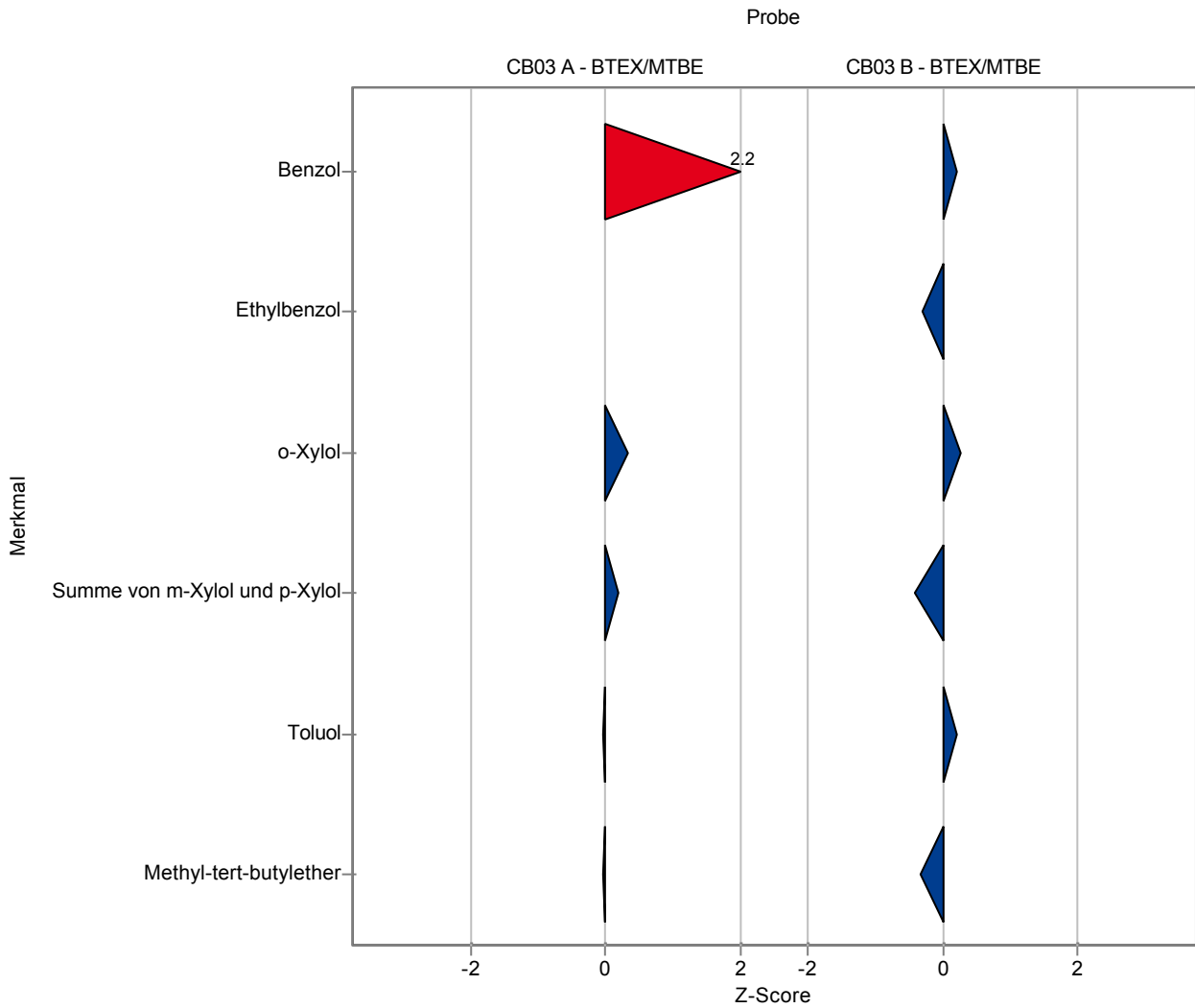
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB03ABTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	0.918 ± 0.0988	1.2 0.15	0.127	131	2.21
Ethylbenzol	µg/l	- ± -	<0.25 (BG) -	-	-	-
o-Xylol	µg/l	0.539 ± 0.0556	0.56 0.07	0.0669	104	0.32
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	1.77 ± 0.272	1.84 0.22	0.351	104	0.2
Toluol	µg/l	1.51 ± 0.242	1.49 0.18	0.323	99	-0.05
Methyl-tert-butylether	µg/l	1.13 ± 0.197	1.12 0.2	0.186	99.3	-0.04

Probe: CB03BBTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	5.61 ± 0.454	5.73 0.76	0.566	102	0.21
Ethylbenzol	µg/l	0.665 ± 0.164	0.6 0.075	0.205	90.3	-0.32
o-Xylol	µg/l	3.47 ± 0.895	3.79 0.55	1.23	109	0.26
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	4.1 ± 0.219	4.01 0.6	0.219	97.8	-0.42
Toluol	µg/l	5.59 ± 1.89	6.12 0.92	2.52	109	0.21
Methyl-tert-butylether	µg/l	3.6 ± 0.614	3.39 0.6	0.614	94.2	-0.34



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB03ABTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	0.918 ± 0.0988	- -	0.127	-	-
Ethylbenzol	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
o-Xylol	µg/l	0.539 ± 0.0556	- -	0.0669	-	-
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	1.77 ± 0.272	- -	0.351	-	-
Toluol	µg/l	1.51 ± 0.242	- -	0.323	-	-
Methyl-tert-butylether	µg/l	1.13 ± 0.197	- -	0.186	-	-

Probe: CB03AVHH

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.28 ± 0.175	- -	0.267	-	-
1,1-Dichlorethen	µg/l	1.13 ± 0.167	- -	0.237	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	3.63 ± 0.376	- -	0.56	-	-
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Dibromchlormethan	µg/l	1.86 ± 0.205	- -	0.306	-	-
Dichlormethan	µg/l	2.85 ± 0.381	- -	0.553	-	-
Tetrachlorethen	µg/l	7.59 ± 0.775	- -	1.24	-	-
Tetrachlormethan	µg/l	0.628 ± 0.0852	- -	0.12	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.499 ± 0.0904	- -	0.131	-	-
Tribrommethan	µg/l	3.6 ± 0.291	- -	0.411	-	-
Trichlorethen	µg/l	1.56 ± 0.186	- -	0.291	-	-
Trichlormethan	µg/l	6.75 ± 0.531	- -	0.771	-	-

Probe: CB03BBTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	5.61 ± 0.454	- -	0.566	-	-
Ethylbenzol	µg/l	0.665 ± 0.164	- -	0.205	-	-
o-Xylol	µg/l	3.47 ± 0.895	- -	1.23	-	-
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	4.1 ± 0.219	- -	0.219	-	-
Toluol	µg/l	5.59 ± 1.89	- -	2.52	-	-
Methyl-tert-butylether	µg/l	3.6 ± 0.614	- -	0.614	-	-

Probe: CB03BVHH

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	4.83 ± 0.642	- -	0.981	-	-
1,1-Dichlorethen	µg/l	3.19 ± 0.526	- -	0.765	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	4.53 ± 0.5	- -	0.763	-	-
Bromdichlormethan	µg/l	3.64 ± 0.155	- -	0.207	-	-
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	2.28 ± 0.153	- -	0.216	-	-
Dibromchlormethan	µg/l	7.77 ± 0.699	- -	1.01	-	-
Dichlormethan	µg/l	5.09 ± 0.563	- -	0.818	-	-
Tetrachlorethen	µg/l	1.3 ± 0.151	- -	0.236	-	-
Tetrachlormethan	µg/l	2.61 ± 0.367	- -	0.56	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	5.45 ± 0.909	- -	1.36	-	-
Tribrommethan	µg/l	6.24 ± 0.565	- -	0.842	-	-
Trichlorethen	µg/l	5.72 ± 0.642	- -	1	-	-
Trichlormethan	µg/l	7.72 ± 0.884	- -	1.35	-	-

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB03ABTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	0.918 ± 0.0988	0.87 0.2	0.127	94.8	-0.38
Ethylbenzol	µg/l	- ± -	<0.2 (BG) -	-	-	-
o-Xylol	µg/l	0.539 ± 0.0556	0.69 0.2	0.0669	128	2.26
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	1.77 ± 0.272	2.24 0.3	0.351	127	1.34
Toluol	µg/l	1.51 ± 0.242	1.9 0.3	0.323	126	1.22
Methyl-tert-butylether	µg/l	1.13 ± 0.197	- -	0.186	-	-

Probe: CB03AVHH

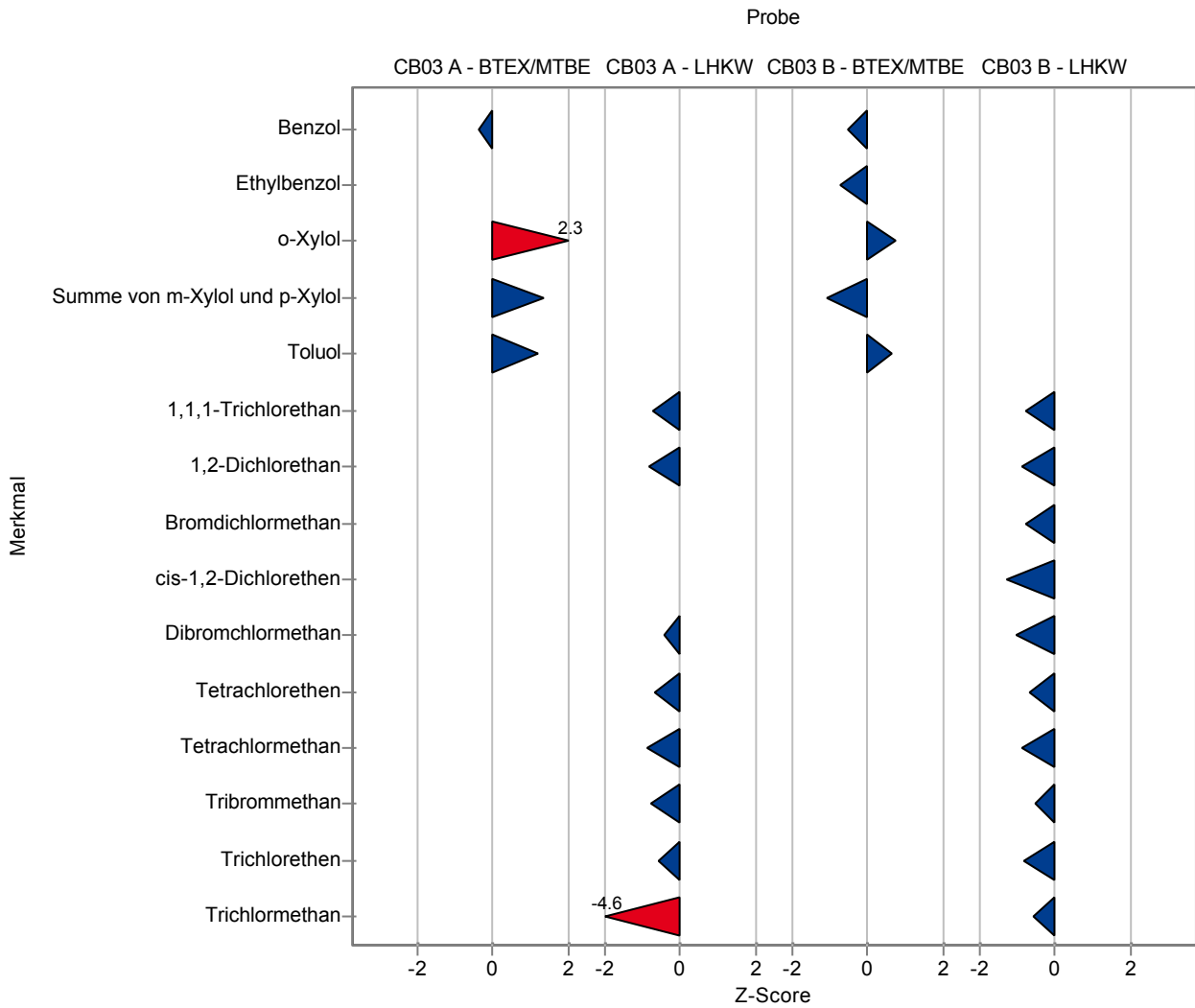
Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.28 ± 0.175	1.08 0.2	0.267	84.1	-0.76
1,1-Dichlorethen	µg/l	1.13 ± 0.167	- -	0.237	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	3.63 ± 0.376	3.16 0.4	0.56	87	-0.84
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	<0.2 (BG) -	-	-	-
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.2 (BG) -	-	-	-
Dibromchlormethan	µg/l	1.86 ± 0.205	1.73 0.2	0.306	93.2	-0.41
Dichlormethan	µg/l	2.85 ± 0.381	- -	0.553	-	-
Tetrachlorethen	µg/l	7.59 ± 0.775	6.71 0.7	1.24	88.4	-0.71
Tetrachlormethan	µg/l	0.628 ± 0.0852	0.52 0.1	0.12	82.9	-0.89
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.499 ± 0.0904	- -	0.131	-	-
Tribrommethan	µg/l	3.6 ± 0.291	3.27 0.4	0.411	90.8	-0.8
Trichlorethen	µg/l	1.56 ± 0.186	1.39 0.2	0.291	89	-0.59
Trichlormethan	µg/l	6.75 ± 0.531	3.21 0.4	0.771	47.6	-4.59

Probe: CB03BBTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	5.61 ± 0.454	5.32 0.7	0.566	94.8	-0.51
Ethylbenzol	µg/l	0.665 ± 0.164	0.51 0.1	0.205	76.7	-0.76
o-Xylol	µg/l	3.47 ± 0.895	4.4 0.6	1.23	127	0.76
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	4.1 ± 0.219	3.86 0.5	0.219	94.1	-1.1
Toluol	µg/l	5.59 ± 1.89	7.22 0.9	2.52	129	0.65
Methyl-tert-butylether	µg/l	3.6 ± 0.614	- -	0.614	-	-

Probe: CB03BVHH

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	4.83 ± 0.642	4.03 0.5	0.981	83.4	-0.81
1,1-Dichlorethen	µg/l	3.19 ± 0.526	- -	0.765	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	4.53 ± 0.5	3.86 0.4	0.763	85.2	-0.88
Bromdichlormethan	µg/l	3.64 ± 0.155	3.47 0.4	0.207	95.4	-0.81
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	2.28 ± 0.153	2 0.25	0.216	87.7	-1.29
Dibromchlormethan	µg/l	7.77 ± 0.699	6.72 0.7	1.01	86.4	-1.04
Dichlormethan	µg/l	5.09 ± 0.563	- -	0.818	-	-
Tetrachlorethen	µg/l	1.3 ± 0.151	1.13 0.2	0.236	87.2	-0.7
Tetrachlormethan	µg/l	2.61 ± 0.367	2.11 0.3	0.56	80.7	-0.9
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	5.45 ± 0.909	- -	1.36	-	-
Tribrommethan	µg/l	6.24 ± 0.565	5.79 0.6	0.842	92.8	-0.53
Trichlorethen	µg/l	5.72 ± 0.642	4.86 0.6	1	84.9	-0.86
Trichlormethan	µg/l	7.72 ± 0.884	6.91 0.8	1.35	89.5	-0.6



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB03ABTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	0.918 ± 0.0988	0.88 0.18	0.127	95.9	-0.3
Ethylbenzol	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) -	-	-	-
o-Xylol	µg/l	0.539 ± 0.0556	0.44 0.09	0.0669	81.7	-1.47
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	1.77 ± 0.272	1.49 0.3	0.351	84.2	-0.8
Toluol	µg/l	1.51 ± 0.242	1.37 0.27	0.323	91	-0.42
Methyl-tert-butylether	µg/l	1.13 ± 0.197	1.03 0.21	0.186	91.3	-0.53

Probe: CB03AVHH

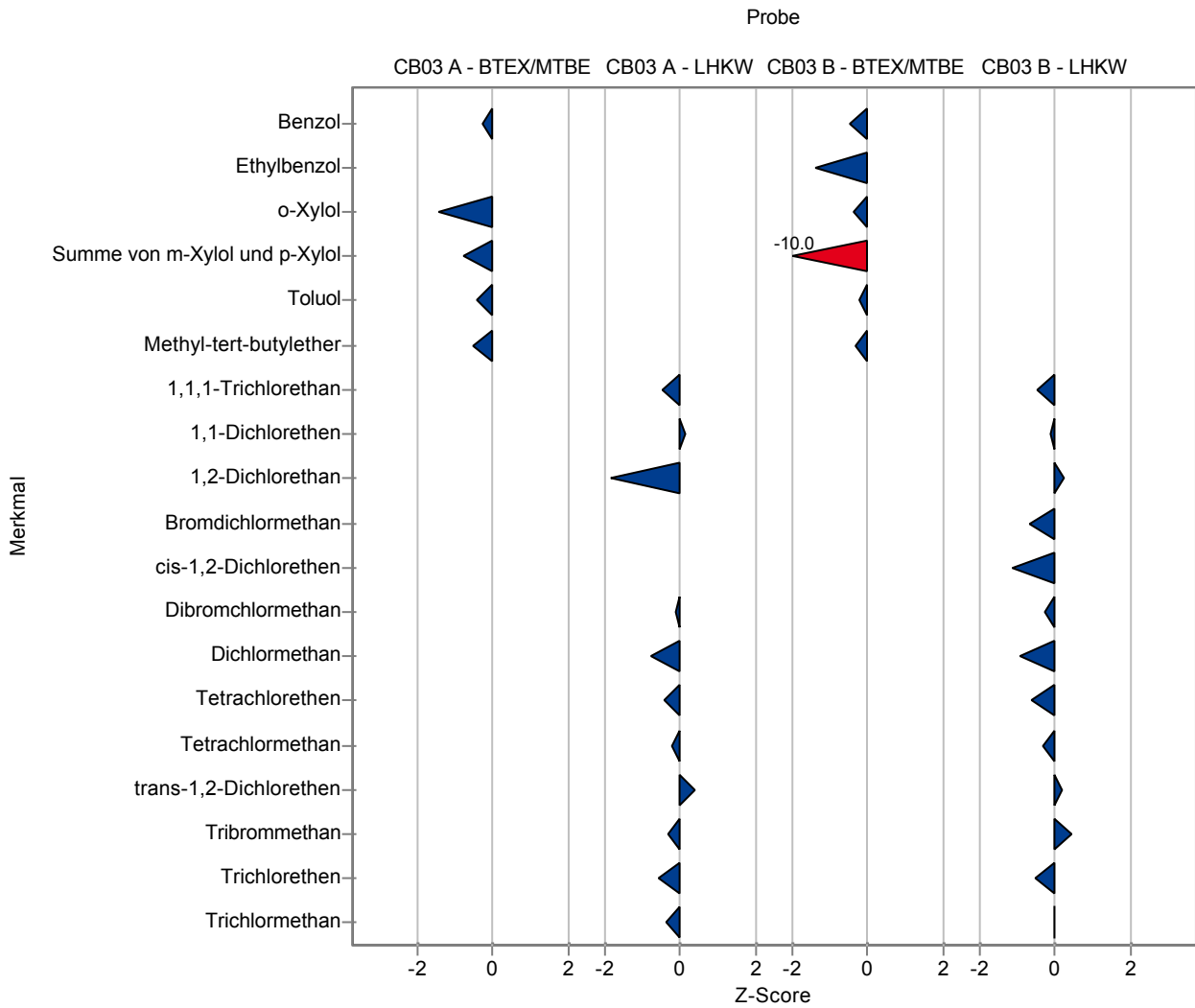
Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.28 ± 0.175	1.15 0.23	0.267	89.5	-0.5
1,1-Dichlorethen	µg/l	1.13 ± 0.167	1.16 0.23	0.237	103	0.14
1,2-Dichlorethan	µg/l	3.63 ± 0.376	2.6 0.52	0.56	71.6	-1.84
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) -	-	-	-
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) -	-	-	-
Dibromchlormethan	µg/l	1.86 ± 0.205	1.82 0.36	0.306	98	-0.12
Dichlormethan	µg/l	2.85 ± 0.381	2.4 0.48	0.553	84.3	-0.81
Tetrachlorethen	µg/l	7.59 ± 0.775	7.05 1.41	1.24	92.9	-0.43
Tetrachlormethan	µg/l	0.628 ± 0.0852	0.6 0.12	0.12	95.6	-0.23
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.499 ± 0.0904	0.55 0.11	0.131	110	0.39
Tribrommethan	µg/l	3.6 ± 0.291	3.46 0.69	0.411	96.1	-0.34
Trichlorethen	µg/l	1.56 ± 0.186	1.39 0.28	0.291	89	-0.59
Trichlormethan	µg/l	6.75 ± 0.531	6.47 1.29	0.771	95.9	-0.36

Probe: CB03BBTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	5.61 ± 0.454	5.33 1.07	0.566	95	-0.49
Ethylbenzol	µg/l	0.665 ± 0.164	0.38 0.08	0.205	57.2	-1.39
o-Xylol	µg/l	3.47 ± 0.895	2.97 0.59	1.23	85.6	-0.4
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	4.1 ± 0.219	1.9 0.38	0.219	46.3	-10
Toluol	µg/l	5.59 ± 1.89	4.98 1	2.52	89.1	-0.24
Methyl-tert-butylether	µg/l	3.6 ± 0.614	3.39 0.68	0.614	94.2	-0.34

Probe: CB03BVHH

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	4.83 ± 0.642	4.34 0.87	0.981	89.9	-0.5
1,1-Dichlorethen	µg/l	3.19 ± 0.526	3.09 0.62	0.765	97	-0.13
1,2-Dichlorethan	µg/l	4.53 ± 0.5	4.71 0.94	0.763	104	0.24
Bromdichlormethan	µg/l	3.64 ± 0.155	3.49 0.7	0.207	96	-0.71
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	2.28 ± 0.153	2.03 0.41	0.216	89.1	-1.16
Dibromchlormethan	µg/l	7.77 ± 0.699	7.5 1.5	1.01	96.5	-0.27
Dichlormethan	µg/l	5.09 ± 0.563	4.34 0.87	0.818	85.2	-0.92
Tetrachlorethen	µg/l	1.3 ± 0.151	1.14 0.23	0.236	88	-0.66
Tetrachlormethan	µg/l	2.61 ± 0.367	2.44 0.49	0.56	93.3	-0.31
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	5.45 ± 0.909	5.71 1.14	1.36	105	0.19
Tribrommethan	µg/l	6.24 ± 0.565	6.61 1.32	0.842	106	0.44
Trichlorethen	µg/l	5.72 ± 0.642	5.18 1.04	1	90.5	-0.54
Trichlormethan	µg/l	7.72 ± 0.884	7.7 1.54	1.35	99.7	-0.02



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB03ABTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	0.918 ± 0.0988	0.76 0.15	0.127	82.8	-1.24
Ethylbenzol	µg/l	- ± -	<0.1 (NG)	-	-	-
o-Xylol	µg/l	0.539 ± 0.0556	0.5 0.1	0.0669	92.8	-0.58
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	1.77 ± 0.272	1.56 0.31	0.351	88.1	-0.6
Toluol	µg/l	1.51 ± 0.242	1.37 0.27	0.323	91	-0.42
Methyl-tert-butylether	µg/l	1.13 ± 0.197	- -	0.186	-	-

Probe: CB03AVHH

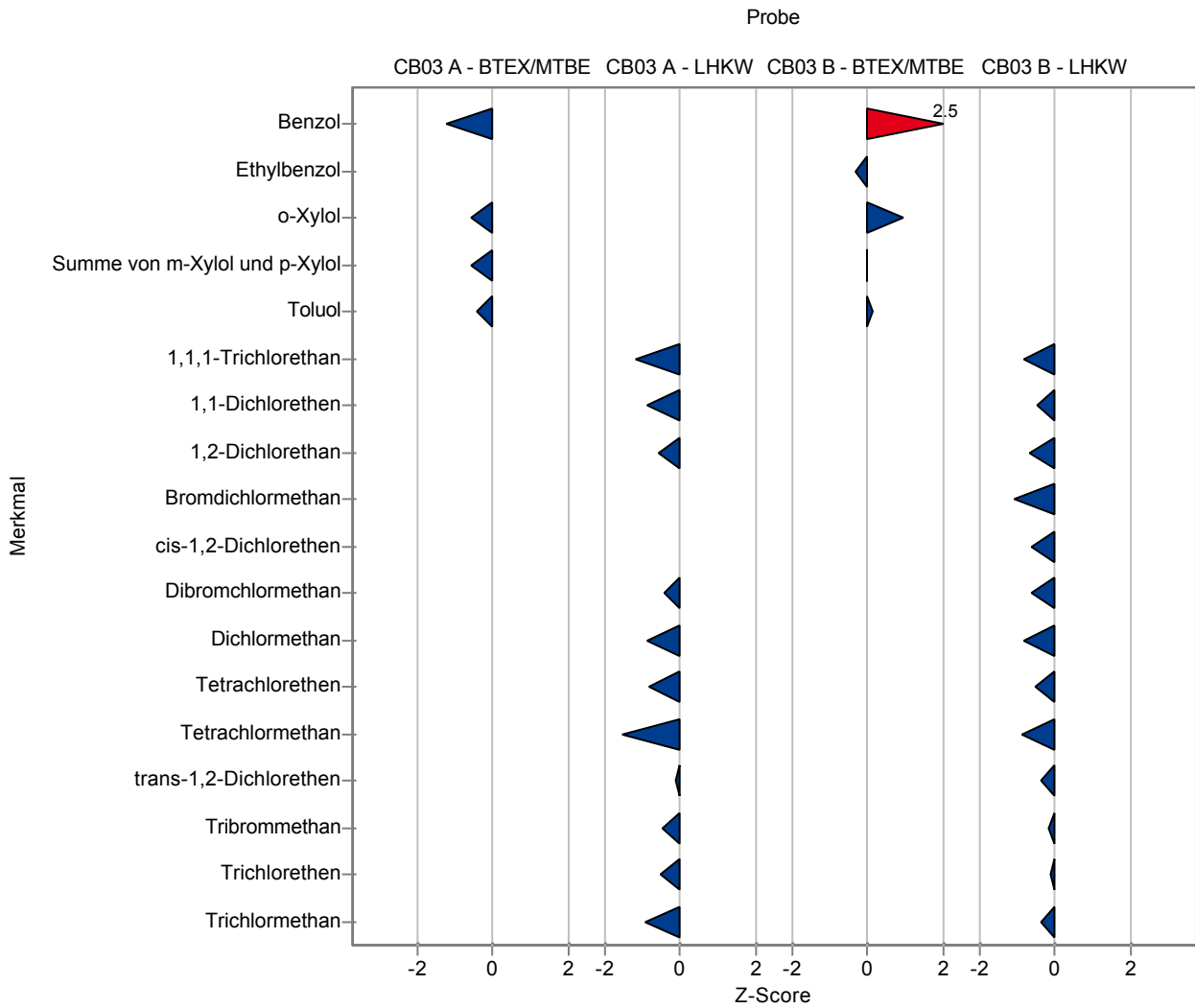
Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.28 ± 0.175	0.97 0.19	0.267	75.5	-1.18
1,1-Dichlorethen	µg/l	1.13 ± 0.167	0.92 0.18	0.237	81.6	-0.88
1,2-Dichlorethan	µg/l	3.63 ± 0.376	3.31 0.66	0.56	91.2	-0.57
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	<0.1 (NG)	-	-	-
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.1 (NG)	-	-	-
Dibromchlormethan	µg/l	1.86 ± 0.205	1.73 0.35	0.306	93.2	-0.41
Dichlormethan	µg/l	2.85 ± 0.381	2.35 0.47	0.553	82.6	-0.9
Tetrachlorethen	µg/l	7.59 ± 0.775	6.57 1.31	1.24	86.6	-0.82
Tetrachlormethan	µg/l	0.628 ± 0.0852	0.44 0.09	0.12	70.1	-1.56
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.499 ± 0.0904	0.48 0.1	0.131	96.1	-0.15
Tribrommethan	µg/l	3.6 ± 0.291	3.41 0.68	0.411	94.7	-0.46
Trichlorethen	µg/l	1.56 ± 0.186	1.41 0.28	0.291	90.3	-0.52
Trichlormethan	µg/l	6.75 ± 0.531	6 1.2	0.771	88.9	-0.97

Probe: CB03BBTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	5.61 ± 0.454	7 1.4	0.566	125	2.45
Ethylbenzol	µg/l	0.665 ± 0.164	0.6 0.1	0.205	90.3	-0.32
o-Xylol	µg/l	3.47 ± 0.895	4.6 0.9	1.23	133	0.92
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	4.1 ± 0.219	4.1 0.8	0.219	100	-0.01
Toluol	µg/l	5.59 ± 1.89	5.9 1.2	2.52	106	0.12
Methyl-tert-butylether	µg/l	3.6 ± 0.614	- -	0.614	-	-

Probe: CB03BVHH

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	4.83 ± 0.642	3.98 0.8	0.981	82.4	-0.87
1,1-Dichlorethen	µg/l	3.19 ± 0.526	2.8 0.56	0.765	87.9	-0.51
1,2-Dichlorethan	µg/l	4.53 ± 0.5	4 0.8	0.763	88.3	-0.69
Bromdichlormethan	µg/l	3.64 ± 0.155	3.41 0.68	0.207	93.8	-1.1
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	2.28 ± 0.153	2.14 0.43	0.216	93.9	-0.65
Dibromchlormethan	µg/l	7.77 ± 0.699	7.14 1.43	1.01	91.8	-0.63
Dichlormethan	µg/l	5.09 ± 0.563	4.4 0.88	0.818	86.4	-0.85
Tetrachlorethen	µg/l	1.3 ± 0.151	1.17 0.23	0.236	90.3	-0.53
Tetrachlormethan	µg/l	2.61 ± 0.367	2.12 0.42	0.56	81.1	-0.88
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	5.45 ± 0.909	4.92 0.98	1.36	90.3	-0.39
Tribrommethan	µg/l	6.24 ± 0.565	6.09 1.22	0.842	97.6	-0.17
Trichlorethen	µg/l	5.72 ± 0.642	5.57 1.11	1	97.3	-0.15
Trichlormethan	µg/l	7.72 ± 0.884	7.21 1.44	1.35	93.3	-0.38



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB03ABTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	0.918 ± 0.0988	0.824 0.165	0.127	89.8	-0.74
Ethylbenzol	µg/l	- ± -	1.062 0.212	-	-	-
o-Xylol	µg/l	0.539 ± 0.0556	1.744 0.348	0.0669	324	18
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	1.77 ± 0.272	<0.5 (BG) -	0.351	-	-
Toluol	µg/l	1.51 ± 0.242	0.697 0.139	0.323	46.3	-2.5
Methyl-tert-butylether	µg/l	1.13 ± 0.197	- -	0.186	-	-

Probe: CB03AVHH

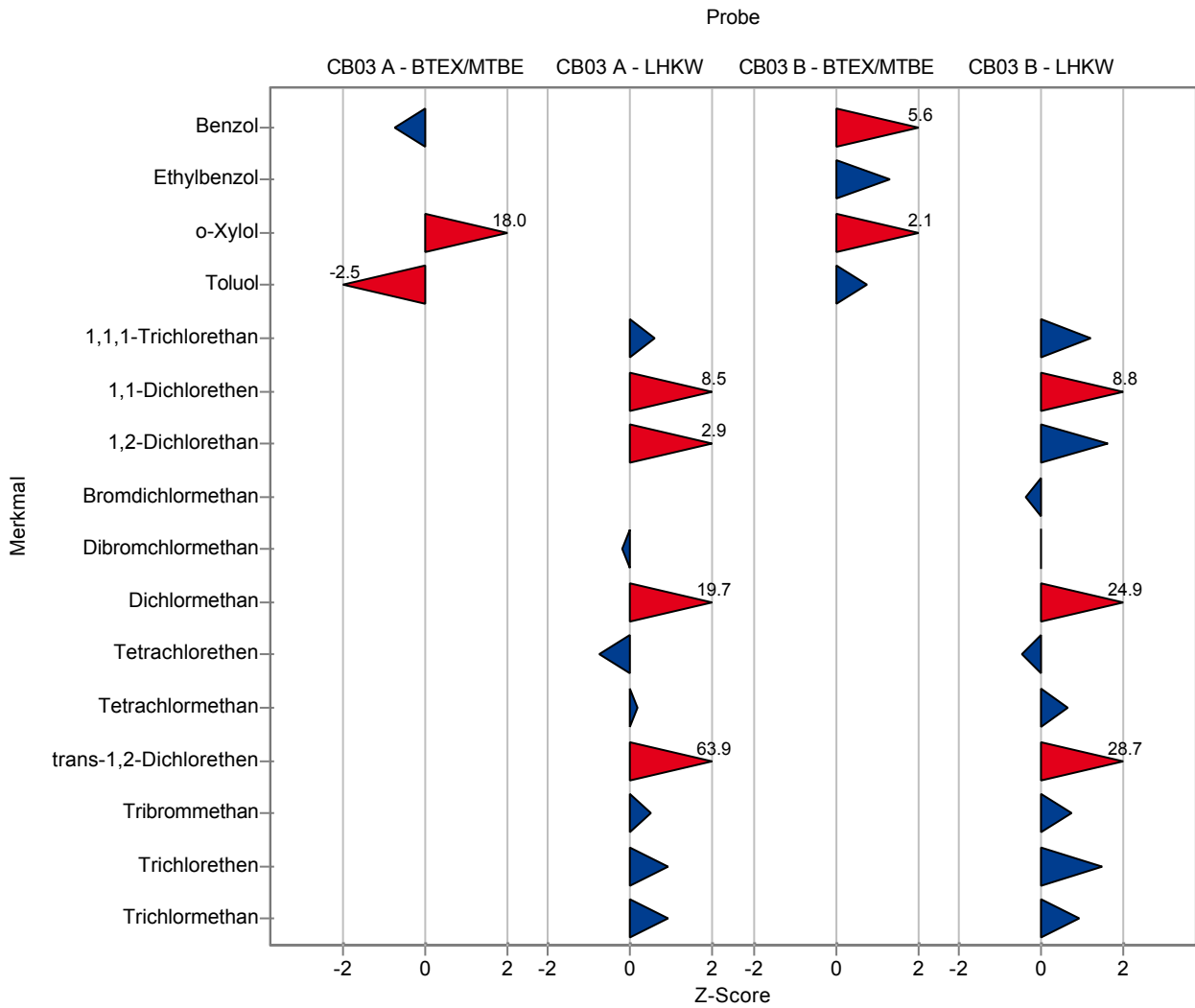
Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.28 ± 0.175	1.44 0.288	0.267	112	0.58
1,1-Dichlorethen	µg/l	1.13 ± 0.167	3.137 0.627	0.237	278	8.48
1,2-Dichlorethan	µg/l	3.63 ± 0.376	5.259 1.052	0.56	145	2.91
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	<0.5 (BG) -	-	-	-
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.5 (BG) -	-	-	-
Dibromchlormethan	µg/l	1.86 ± 0.205	1.801 0.36	0.306	97	-0.18
Dichlormethan	µg/l	2.85 ± 0.381	13.745 2.749	0.553	483	19.7
Tetrachlorethen	µg/l	7.59 ± 0.775	6.68 1.336	1.24	88	-0.73
Tetrachlormethan	µg/l	0.628 ± 0.0852	0.646 0.129	0.12	103	0.15
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.499 ± 0.0904	8.899 1.779	0.131	1780	63.9
Tribrommethan	µg/l	3.6 ± 0.291	3.806 0.761	0.411	106	0.5
Trichlorethen	µg/l	1.56 ± 0.186	1.825 0.364	0.291	117	0.9
Trichlormethan	µg/l	6.75 ± 0.531	7.451 1.49	0.771	110	0.91

Probe: CB03BBTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	5.61 ± 0.454	8.777 1.755	0.566	156	5.59
Ethylbenzol	µg/l	0.665 ± 0.164	0.936 0.187	0.205	141	1.32
o-Xylol	µg/l	3.47 ± 0.895	6.083 1.216	1.23	175	2.13
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	4.1 ± 0.219	<0.5 (BG) -	0.219	-	-
Toluol	µg/l	5.59 ± 1.89	7.513 1.502	2.52	134	0.76
Methyl-tert-butylether	µg/l	3.6 ± 0.614	- -	0.614	-	-

Probe: CB03BVHH

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	4.83 ± 0.642	6.001	1.2	0.981	124	1.19
1,1-Dichlorethen	µg/l	3.19 ± 0.526	9.949	1.989	0.765	312	8.84
1,2-Dichlorethan	µg/l	4.53 ± 0.5	5.763	1.153	0.763	127	1.62
Bromdichlormethan	µg/l	3.64 ± 0.155	3.554	0.711	0.207	97.7	-0.4
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	2.28 ± 0.153	<0.5 (BG)	-	0.216	-	-
Dibromchlormethan	µg/l	7.77 ± 0.699	7.778	1.555	1.01	100	0.00
Dichlormethan	µg/l	5.09 ± 0.563	25.503	5.101	0.818	501	24.9
Tetrachlorethen	µg/l	1.3 ± 0.151	1.182	0.236	0.236	91.2	-0.48
Tetrachlormethan	µg/l	2.61 ± 0.367	2.976	0.595	0.56	114	0.65
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	5.45 ± 0.909	44.289	8.857	1.36	813	28.7
Tribrommethan	µg/l	6.24 ± 0.565	6.855	1.379	0.842	110	0.73
Trichlorethen	µg/l	5.72 ± 0.642	7.214	1.443	1	126	1.48
Trichlormethan	µg/l	7.72 ± 0.884	8.982	1.796	1.35	116	0.93



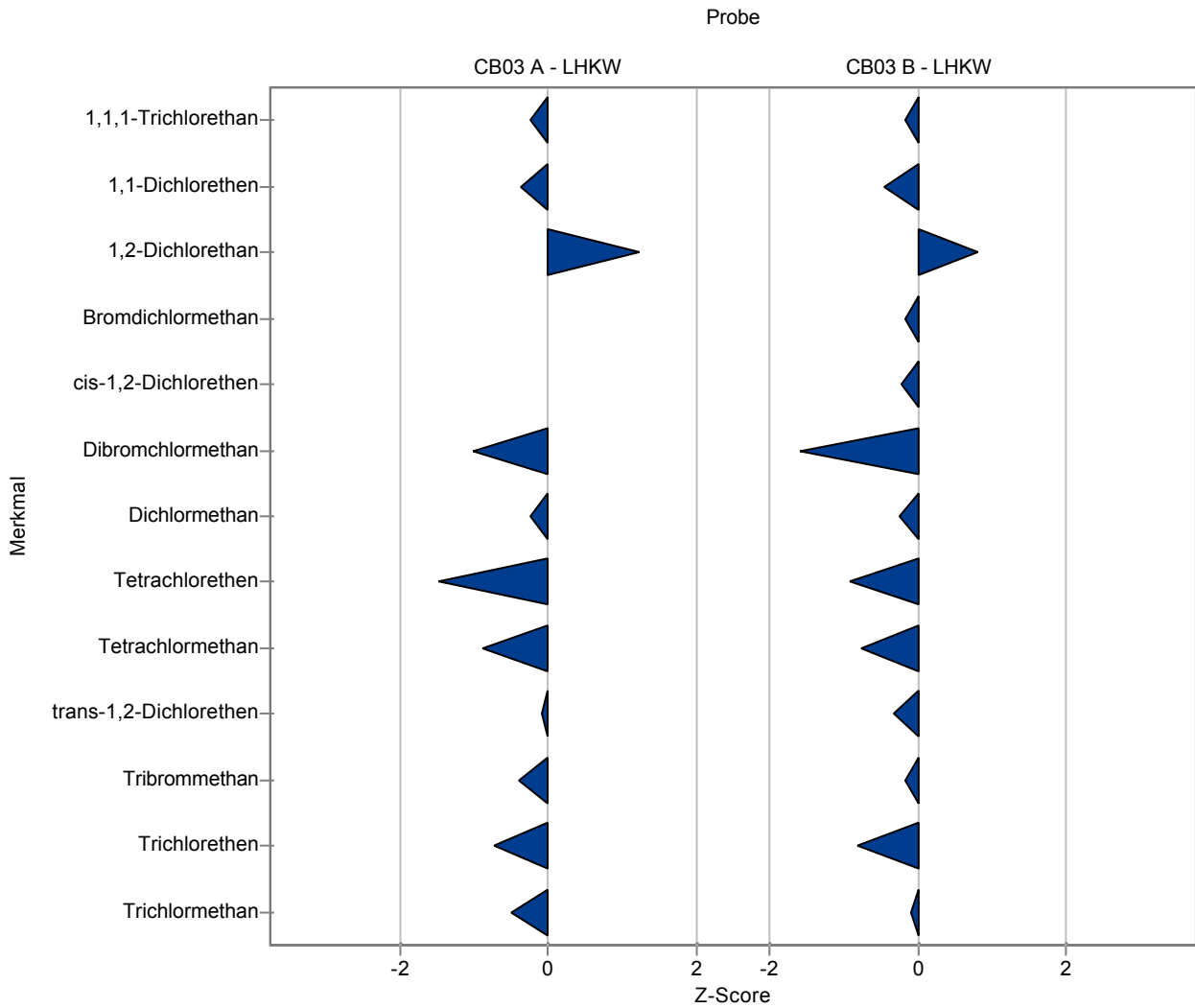
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB03AVHH

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.28 ± 0.175	1.22 0.12	0.267	95	-0.24
1,1-Dichlorethen	µg/l	1.13 ± 0.167	1.04 0.1	0.237	92.3	-0.37
1,2-Dichlorethan	µg/l	3.63 ± 0.376	4.33 0.43	0.56	119	1.25
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) -	-	-	-
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) -	-	-	-
Dibromchlormethan	µg/l	1.86 ± 0.205	1.55 0.16	0.306	83.5	-1
Dichlormethan	µg/l	2.85 ± 0.381	2.72 0.27	0.553	95.6	-0.23
Tetrachlorethen	µg/l	7.59 ± 0.775	5.76 0.58	1.24	75.9	-1.48
Tetrachlormethan	µg/l	0.628 ± 0.0852	0.52 0.05	0.12	82.9	-0.89
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.499 ± 0.0904	0.49 0.05	0.131	98.1	-0.07
Tribrommethan	µg/l	3.6 ± 0.291	3.44 0.35	0.411	95.6	-0.39
Trichlorethen	µg/l	1.56 ± 0.186	1.35 0.14	0.291	86.4	-0.73
Trichlormethan	µg/l	6.75 ± 0.531	6.37 0.64	0.771	94.4	-0.49

Probe: CB03BVHH

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	4.83 ± 0.642	4.67 0.47	0.981	96.7	-0.16
1,1-Dichlorethen	µg/l	3.19 ± 0.526	2.84 0.28	0.765	89.1	-0.45
1,2-Dichlorethan	µg/l	4.53 ± 0.5	5.15 0.52	0.763	114	0.81
Bromdichlormethan	µg/l	3.64 ± 0.155	3.6 0.36	0.207	99	-0.18
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	2.28 ± 0.153	2.23 0.22	0.216	97.8	-0.23
Dibromchlormethan	µg/l	7.77 ± 0.699	6.15 0.62	1.01	79.1	-1.6
Dichlormethan	µg/l	5.09 ± 0.563	4.89 0.49	0.818	96	-0.25
Tetrachlorethen	µg/l	1.3 ± 0.151	1.08 0.11	0.236	83.3	-0.92
Tetrachlormethan	µg/l	2.61 ± 0.367	2.18 0.22	0.56	83.4	-0.78
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	5.45 ± 0.909	4.99 0.5	1.36	91.6	-0.34
Tribrommethan	µg/l	6.24 ± 0.565	6.1 0.61	0.842	97.8	-0.16
Trichlorethen	µg/l	5.72 ± 0.642	4.89 0.49	1	85.4	-0.83
Trichlormethan	µg/l	7.72 ± 0.884	7.6 0.76	1.35	98.4	-0.09



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB03ABTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	0.918 ± 0.0988	1.66 -	0.127	181	5.82
Ethylbenzol	µg/l	- ± -	3.64 -	-	-	-
o-Xylol	µg/l	0.539 ± 0.0556	1.74 -	0.0669	323	18
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	1.77 ± 0.272	- -	0.351	-	-
Toluol	µg/l	1.51 ± 0.242	4.82 -	0.323	320	10.3
Methyl-tert-butylether	µg/l	1.13 ± 0.197	- -	0.186	-	-

Probe: CB03AVHH

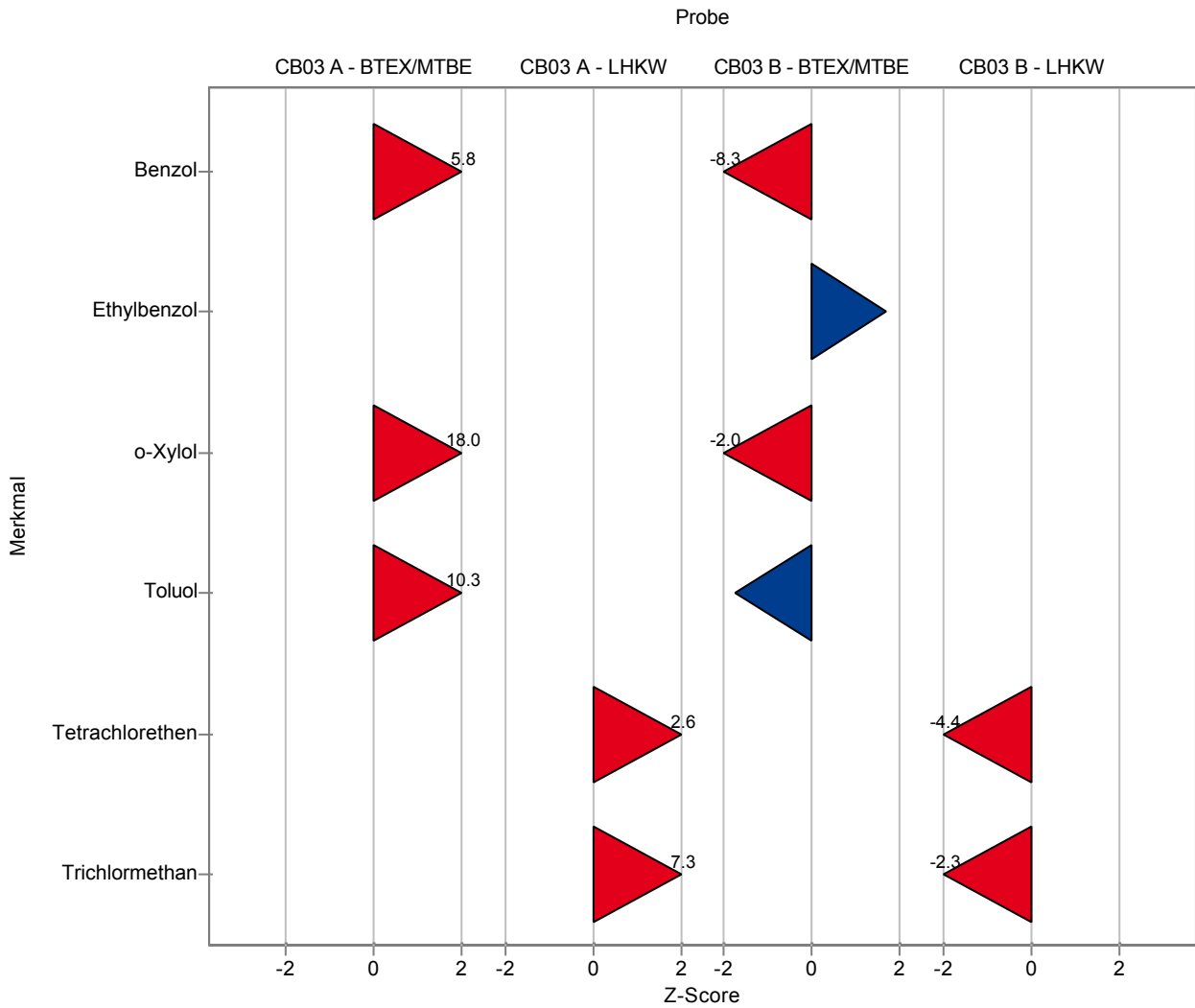
Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.28 ± 0.175	- -	0.267	-	-
1,1-Dichlorethen	µg/l	1.13 ± 0.167	- -	0.237	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	3.63 ± 0.376	- -	0.56	-	-
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Dibromchlormethan	µg/l	1.86 ± 0.205	- -	0.306	-	-
Dichlormethan	µg/l	2.85 ± 0.381	- -	0.553	-	-
Tetrachlorethen	µg/l	7.59 ± 0.775	10.81 -	1.24	142	2.6
Tetrachlormethan	µg/l	0.628 ± 0.0852	- -	0.12	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.499 ± 0.0904	- -	0.131	-	-
Tribrommethan	µg/l	3.6 ± 0.291	- -	0.411	-	-
Trichlorethen	µg/l	1.56 ± 0.186	- -	0.291	-	-
Trichlormethan	µg/l	6.75 ± 0.531	12.4 -	0.771	184	7.33

Probe: CB03BBTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	5.61 ± 0.454	0.92 -	0.566	16.4	-8.28
Ethylbenzol	µg/l	0.665 ± 0.164	1.01 -	0.205	152	1.68
o-Xylol	µg/l	3.47 ± 0.895	0.98 -	1.23	28.3	-2.02
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	4.1 ± 0.219	- -	0.219	-	-
Toluol	µg/l	5.59 ± 1.89	1.12 -	2.52	20	-1.77
Methyl-tert-butylether	µg/l	3.6 ± 0.614	- -	0.614	-	-

Probe: CB03BVHH

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	4.83 ± 0.642	- -	0.981	-	-
1,1-Dichlorethen	µg/l	3.19 ± 0.526	- -	0.765	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	4.53 ± 0.5	- -	0.763	-	-
Bromdichlormethan	µg/l	3.64 ± 0.155	- -	0.207	-	-
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	2.28 ± 0.153	- -	0.216	-	-
Dibromchlormethan	µg/l	7.77 ± 0.699	- -	1.01	-	-
Dichlormethan	µg/l	5.09 ± 0.563	- -	0.818	-	-
Tetrachlorethen	µg/l	1.3 ± 0.151	0.25 -	0.236	19.3	-4.43
Tetrachlormethan	µg/l	2.61 ± 0.367	- -	0.56	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	5.45 ± 0.909	- -	1.36	-	-
Tribrommethan	µg/l	6.24 ± 0.565	- -	0.842	-	-
Trichlorethen	µg/l	5.72 ± 0.642	- -	1	-	-
Trichlormethan	µg/l	7.72 ± 0.884	4.62 -	1.35	59.8	-2.3



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB03ABTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	0.918 ± 0.0988	0.85 0.17	0.127	92.6	-0.53
Ethylbenzol	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) -	-	-	-
o-Xylol	µg/l	0.539 ± 0.0556	0.52 0.1	0.0669	96.6	-0.28
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	1.77 ± 0.272	1.8 0.36	0.351	102	0.08
Toluol	µg/l	1.51 ± 0.242	1.6 0.32	0.323	106	0.29
Methyl-tert-butylether	µg/l	1.13 ± 0.197	1.17 0.23	0.186	104	0.23

Probe: CB03AVHH

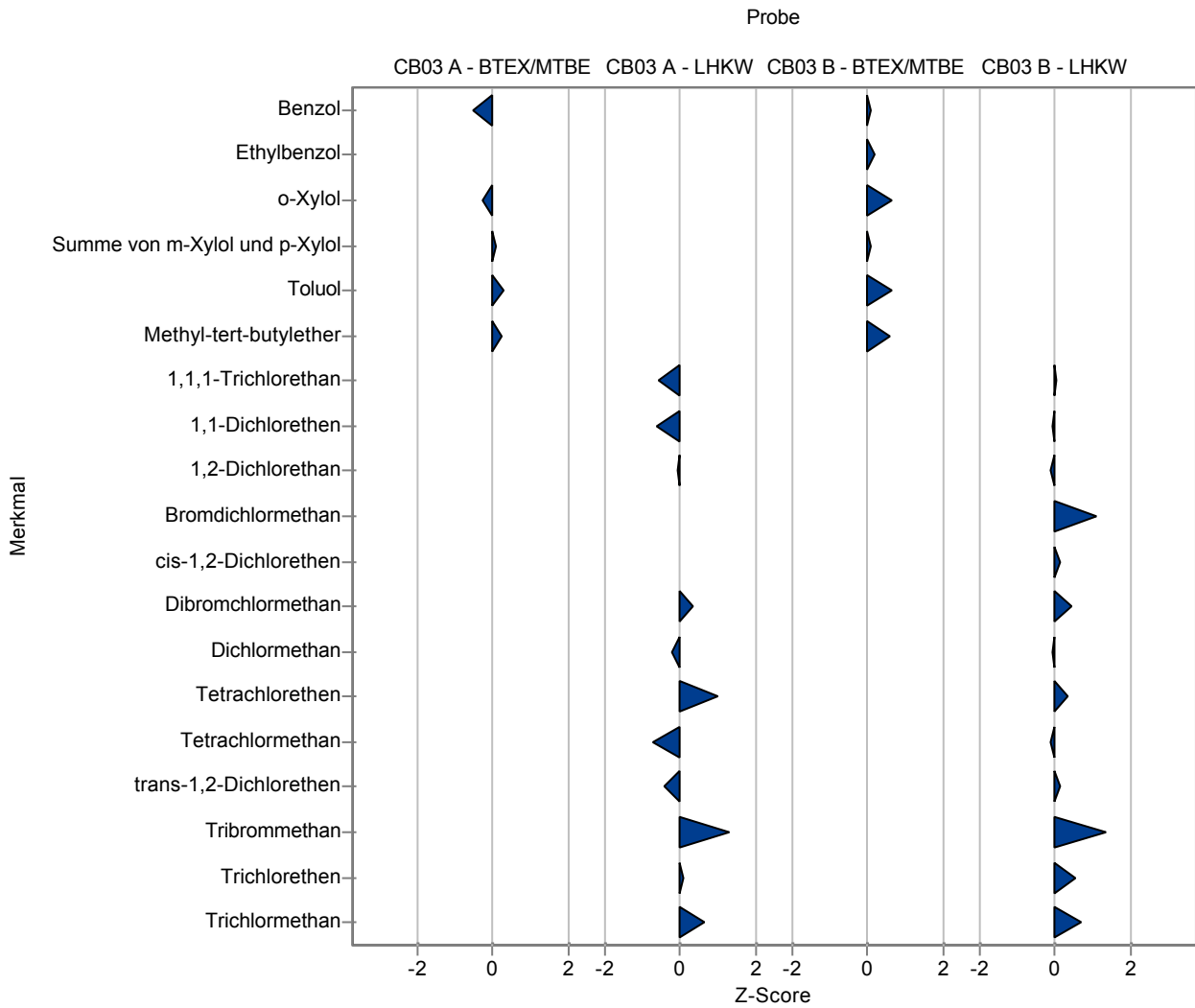
Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.28 ± 0.175	1.13 0.23	0.267	88	-0.58
1,1-Dichlorethen	µg/l	1.13 ± 0.167	0.98 0.2	0.237	86.9	-0.62
1,2-Dichlorethan	µg/l	3.63 ± 0.376	3.6 0.72	0.56	99.1	-0.06
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) -	-	-	-
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) -	-	-	-
Dibromchlormethan	µg/l	1.86 ± 0.205	1.96 0.39	0.306	106	0.34
Dichlormethan	µg/l	2.85 ± 0.381	2.73 0.55	0.553	95.9	-0.21
Tetrachlorethen	µg/l	7.59 ± 0.775	8.81 1.76	1.24	116	0.99
Tetrachlormethan	µg/l	0.628 ± 0.0852	0.54 0.11	0.12	86	-0.73
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.499 ± 0.0904	0.44 0.09	0.131	88.1	-0.45
Tribrommethan	µg/l	3.6 ± 0.291	4.14 0.83	0.411	115	1.32
Trichlorethen	µg/l	1.56 ± 0.186	1.58 0.32	0.291	101	0.06
Trichlormethan	µg/l	6.75 ± 0.531	7.22 1.44	0.771	107	0.61

Probe: CB03BBTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	5.61 ± 0.454	5.66 1.13	0.566	101	0.09
Ethylbenzol	µg/l	0.665 ± 0.164	0.7 0.14	0.205	105	0.17
o-Xylol	µg/l	3.47 ± 0.895	4.23 0.85	1.23	122	0.62
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	4.1 ± 0.219	4.12 0.82	0.219	100	0.08
Toluol	µg/l	5.59 ± 1.89	7.2 1.44	2.52	129	0.64
Methyl-tert-butylether	µg/l	3.6 ± 0.614	3.97 0.79	0.614	110	0.61

Probe: CB03BVHH

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	4.83 ± 0.642	4.85 0.97	0.981	100	0.02
1,1-Dichlorethen	µg/l	3.19 ± 0.526	3.11 0.62	0.765	97.6	-0.1
1,2-Dichlorethan	µg/l	4.53 ± 0.5	4.42 0.88	0.763	97.6	-0.14
Bromdichlormethan	µg/l	3.64 ± 0.155	3.86 0.77	0.207	106	1.08
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	2.28 ± 0.153	2.31 0.46	0.216	101	0.14
Dibromchlormethan	µg/l	7.77 ± 0.699	8.2 1.64	1.01	105	0.42
Dichlormethan	µg/l	5.09 ± 0.563	5.03 1	0.818	98.8	-0.08
Tetrachlorethen	µg/l	1.3 ± 0.151	1.38 0.28	0.236	106	0.36
Tetrachlormethan	µg/l	2.61 ± 0.367	2.54 0.51	0.56	97.1	-0.13
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	5.45 ± 0.909	5.59 1.12	1.36	103	0.1
Tribrommethan	µg/l	6.24 ± 0.565	7.38 1.48	0.842	118	1.36
Trichlorethen	µg/l	5.72 ± 0.642	6.27 1.25	1	110	0.55
Trichlormethan	µg/l	7.72 ± 0.884	8.64 1.73	1.35	112	0.68



Labororientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe
 (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Laborcode: LC0014

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB03ABTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	0.918 ± 0.0988	0.91 0.209	0.127	99.1	-0.06
Ethylbenzol	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) -	-	-	-
o-Xylol	µg/l	0.539 ± 0.0556	0.53 0.127	0.0669	98.4	-0.13
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	1.77 ± 0.272	1.84 0.57	0.351	104	0.2
Toluol	µg/l	1.51 ± 0.242	1.62 0.47	0.323	108	0.35
Methyl-tert-butylether	µg/l	1.13 ± 0.197	1.405 0.267	0.186	125	1.49

Probe: CB03AVHH

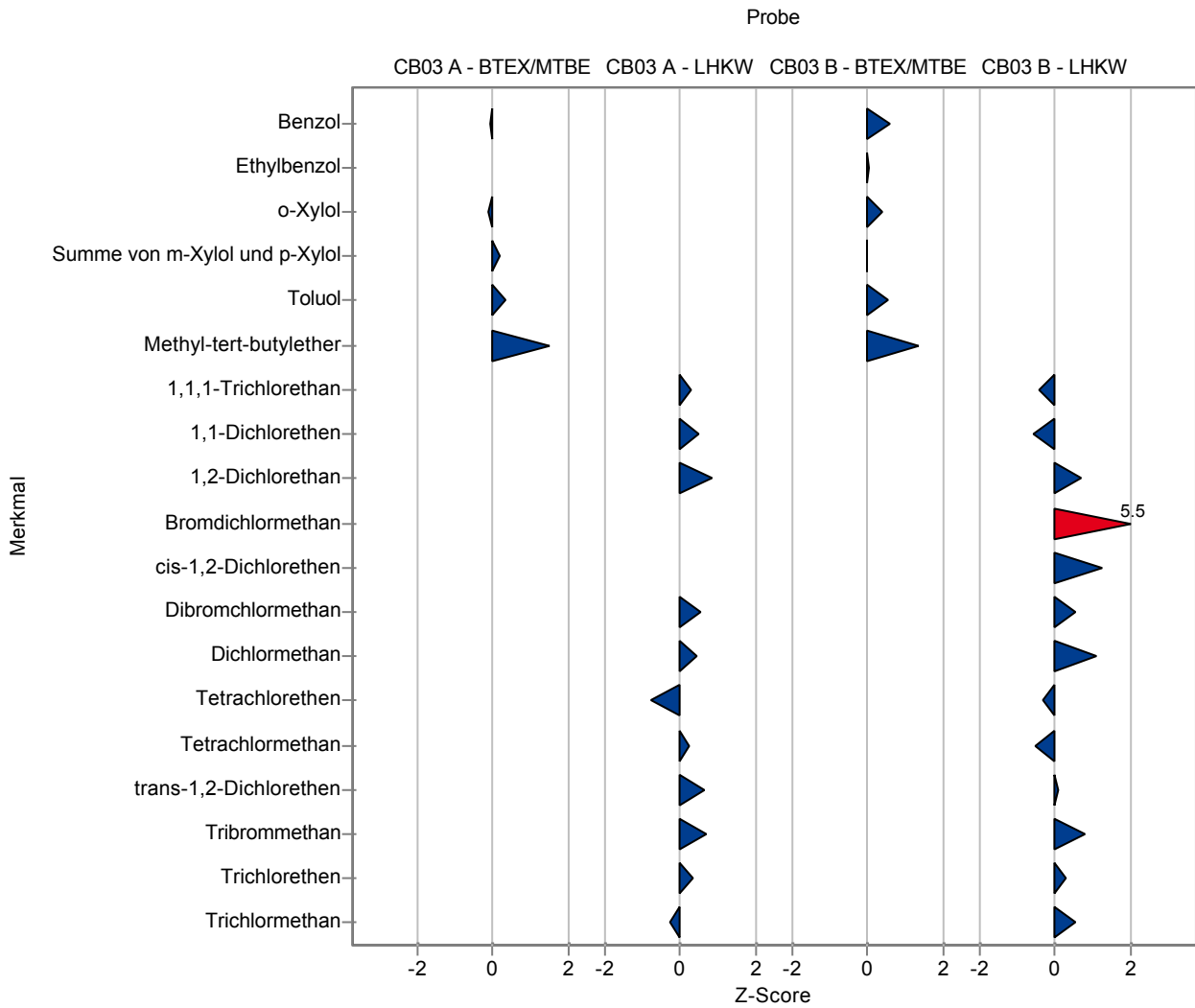
Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.28 ± 0.175	1.36 0.299	0.267	106	0.28
1,1-Dichlorethen	µg/l	1.13 ± 0.167	1.24 0.198	0.237	110	0.48
1,2-Dichlorethan	µg/l	3.63 ± 0.376	4.11 1.069	0.56	113	0.85
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) -	-	-	-
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) -	-	-	-
Dibromchlormethan	µg/l	1.86 ± 0.205	2.025 0.527	0.306	109	0.55
Dichlormethan	µg/l	2.85 ± 0.381	3.09 0.896	0.553	109	0.44
Tetrachlorethen	µg/l	7.59 ± 0.775	6.62 2.185	1.24	87.2	-0.78
Tetrachlormethan	µg/l	0.628 ± 0.0852	0.655 0.124	0.12	104	0.23
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.499 ± 0.0904	0.585 0.152	0.131	117	0.65
Tribrommethan	µg/l	3.6 ± 0.291	3.88 1.164	0.411	108	0.68
Trichlorethen	µg/l	1.56 ± 0.186	1.655 0.546	0.291	106	0.32
Trichlormethan	µg/l	6.75 ± 0.531	6.52 1.76	0.771	96.6	-0.29

Probe: CB03BBTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	5.61 ± 0.454	5.94 1.366	0.566	106	0.58
Ethylbenzol	µg/l	0.665 ± 0.164	0.665 0.153	0.205	100	0.00
o-Xylol	µg/l	3.47 ± 0.895	3.97 0.953	1.23	114	0.41
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	4.1 ± 0.219	4.1 1.271	0.219	100	-0.01
Toluol	µg/l	5.59 ± 1.89	7 2.03	2.52	125	0.56
Methyl-tert-butylether	µg/l	3.6 ± 0.614	4.44 0.844	0.614	123	1.37

Probe: CB03BVHH

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	4.83 ± 0.642	4.39 0.966	0.981	90.9	-0.45
1,1-Dichlorethen	µg/l	3.19 ± 0.526	2.75 0.44	0.765	86.3	-0.57
1,2-Dichlorethan	µg/l	4.53 ± 0.5	5.04 1.31	0.763	111	0.67
Bromdichlormethan	µg/l	3.64 ± 0.155	4.78 1.195	0.207	131	5.52
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	2.28 ± 0.153	2.55 0.587	0.216	112	1.25
Dibromchlormethan	µg/l	7.77 ± 0.699	8.32 2.163	1.01	107	0.54
Dichlormethan	µg/l	5.09 ± 0.563	5.98 1.734	0.818	117	1.08
Tetrachlorethen	µg/l	1.3 ± 0.151	1.215 0.401	0.236	93.7	-0.34
Tetrachlormethan	µg/l	2.61 ± 0.367	2.32 0.441	0.56	88.7	-0.53
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	5.45 ± 0.909	5.54 1.44	1.36	102	0.07
Tribrommethan	µg/l	6.24 ± 0.565	6.9 2.07	0.842	111	0.79
Trichlorethen	µg/l	5.72 ± 0.642	5.98 1.973	1	104	0.26
Trichlormethan	µg/l	7.72 ± 0.884	8.44 2.279	1.35	109	0.53



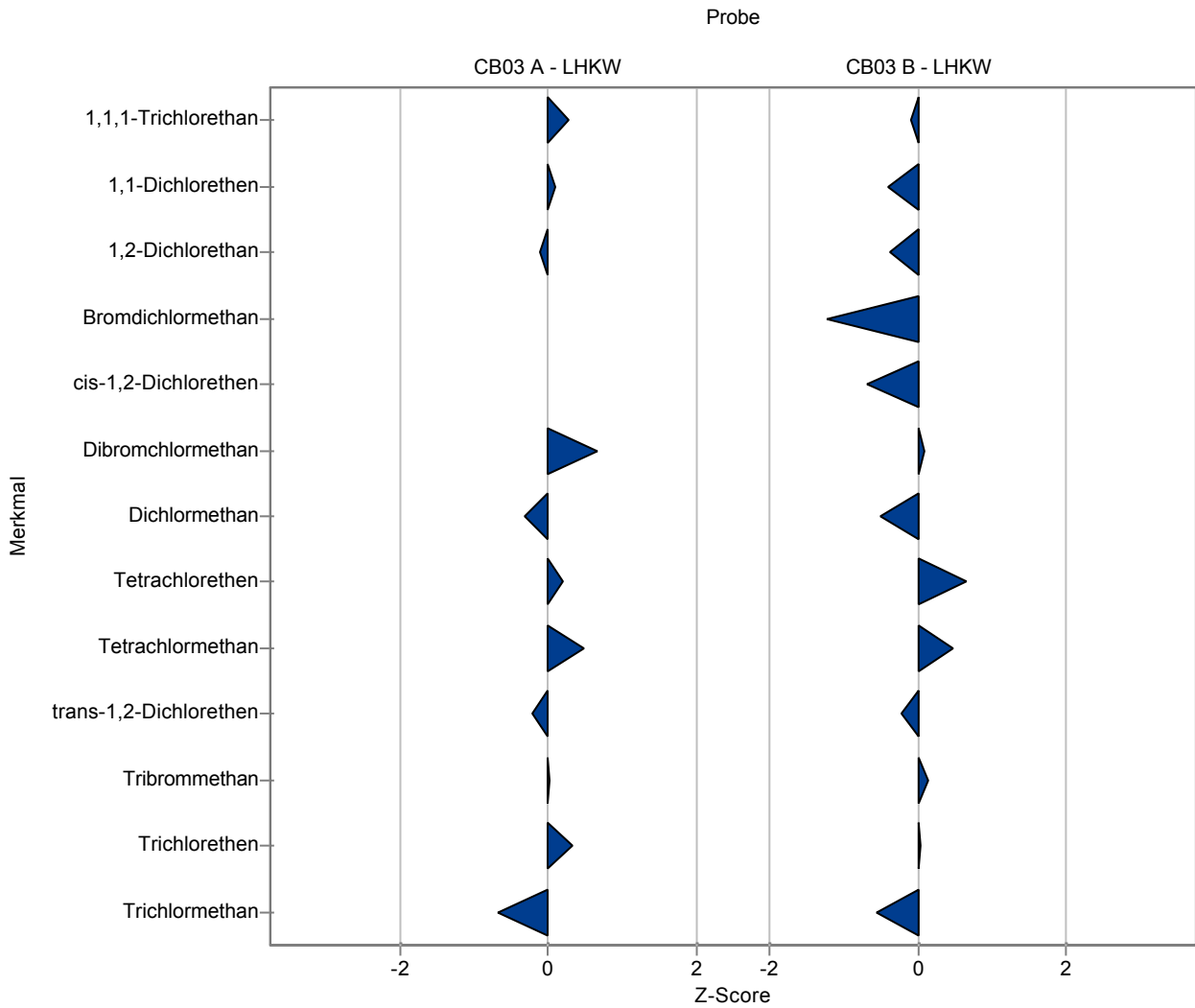
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB03AVHH

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.28 ± 0.175	1.36 0.07	0.267	106	0.28
1,1-Dichlorethen	µg/l	1.13 ± 0.167	1.15 0.091	0.237	102	0.1
1,2-Dichlorethan	µg/l	3.63 ± 0.376	3.57 0.221	0.56	98.3	-0.11
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) -	-	-	-
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.4 (BG) -	-	-	-
Dibromchlormethan	µg/l	1.86 ± 0.205	2.06 0.048	0.306	111	0.66
Dichlormethan	µg/l	2.85 ± 0.381	2.67 0.095	0.553	93.8	-0.32
Tetrachlorethen	µg/l	7.59 ± 0.775	7.84 0.241	1.24	103	0.2
Tetrachlormethan	µg/l	0.628 ± 0.0852	0.685 0.026	0.12	109	0.48
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.499 ± 0.0904	0.47 0.027	0.131	94.1	-0.22
Tribrommethan	µg/l	3.6 ± 0.291	3.61 0.077	0.411	100	0.03
Trichlorethen	µg/l	1.56 ± 0.186	1.66 0.042	0.291	106	0.34
Trichlormethan	µg/l	6.75 ± 0.531	6.22 0.144	0.771	92.2	-0.68

Probe: CB03BVHH

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	4.83 ± 0.642	4.74 0.148	0.981	98.1	-0.09
1,1-Dichlorethen	µg/l	3.19 ± 0.526	2.88 0.085	0.765	90.4	-0.4
1,2-Dichlorethan	µg/l	4.53 ± 0.5	4.23 0.401	0.763	93.4	-0.39
Bromdichlormethan	µg/l	3.64 ± 0.155	3.38 0.053	0.207	92.9	-1.24
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	2.28 ± 0.153	2.13 0.062	0.216	93.4	-0.69
Dibromchlormethan	µg/l	7.77 ± 0.699	7.87 0.168	1.01	101	0.09
Dichlormethan	µg/l	5.09 ± 0.563	4.68 0.195	0.818	91.9	-0.5
Tetrachlorethen	µg/l	1.3 ± 0.151	1.45 0.062	0.236	112	0.65
Tetrachlormethan	µg/l	2.61 ± 0.367	2.88 0.092	0.56	110	0.47
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	5.45 ± 0.909	5.13 0.184	1.36	94.1	-0.24
Tribrommethan	µg/l	6.24 ± 0.565	6.36 0.156	0.842	102	0.15
Trichlorethen	µg/l	5.72 ± 0.642	5.75 0.14	1	100	0.03
Trichlormethan	µg/l	7.72 ± 0.884	6.96 0.147	1.35	90.1	-0.57



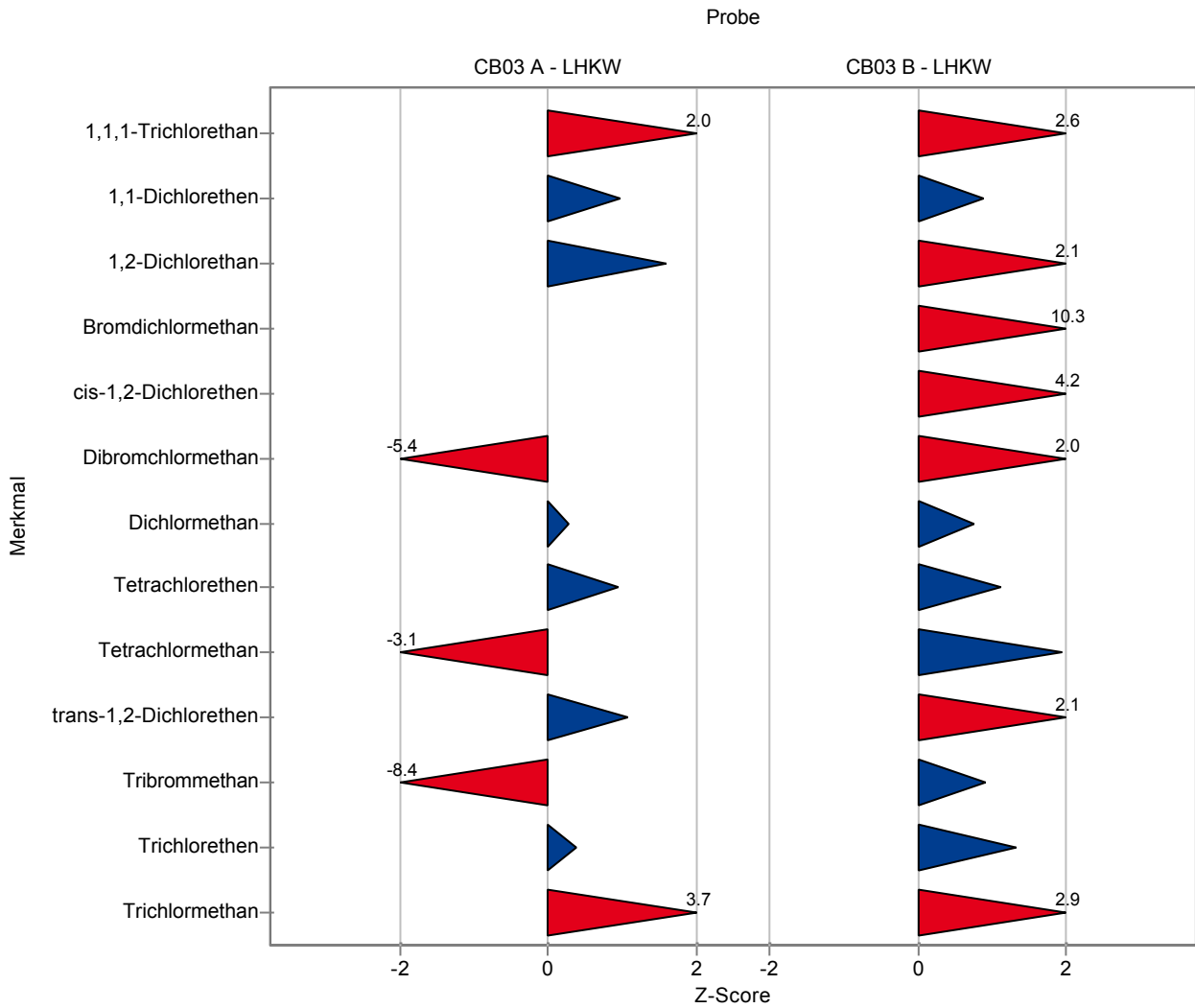
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB03AVHH

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.28 ± 0.175	1.83 0.37	0.267	142	2.04
1,1-Dichlorethen	µg/l	1.13 ± 0.167	1.36 0.27	0.237	121	0.98
1,2-Dichlorethan	µg/l	3.63 ± 0.376	4.53 0.91	0.56	125	1.6
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	<0.04 (BG) -	-	-	-
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.04 (BG) -	-	-	-
Dibromchlormethan	µg/l	1.86 ± 0.205	0.2 0.04	0.306	10.8	-5.41
Dichlormethan	µg/l	2.85 ± 0.381	3 0.6	0.553	105	0.28
Tetrachlorethen	µg/l	7.59 ± 0.775	8.75 1.75	1.24	115	0.94
Tetrachlormethan	µg/l	0.628 ± 0.0852	0.26 0.05	0.12	41.4	-3.05
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.499 ± 0.0904	0.64 0.13	0.131	128	1.07
Tribrommethan	µg/l	3.6 ± 0.291	0.14 0.03	0.411	3.9	-8.42
Trichlorethen	µg/l	1.56 ± 0.186	1.67 0.33	0.291	107	0.37
Trichlormethan	µg/l	6.75 ± 0.531	9.59 1.92	0.771	142	3.69

Probe: CB03BVHH

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	4.83 ± 0.642	7.35 1.47	0.981	152	2.57
1,1-Dichlorethen	µg/l	3.19 ± 0.526	3.87 0.77	0.765	121	0.89
1,2-Dichlorethan	µg/l	4.53 ± 0.5	6.15 1.23	0.763	136	2.12
Bromdichlormethan	µg/l	3.64 ± 0.155	5.76 1.15	0.207	158	10.3
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	2.28 ± 0.153	3.18 0.64	0.216	140	4.17
Dibromchlormethan	µg/l	7.77 ± 0.699	9.81 1.96	1.01	126	2.01
Dichlormethan	µg/l	5.09 ± 0.563	5.71 1.14	0.818	112	0.75
Tetrachlorethen	µg/l	1.3 ± 0.151	1.56 0.31	0.236	120	1.12
Tetrachlormethan	µg/l	2.61 ± 0.367	3.7 0.74	0.56	142	1.94
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	5.45 ± 0.909	8.32 1.66	1.36	153	2.12
Tribrommethan	µg/l	6.24 ± 0.565	7 1.4	0.842	112	0.91
Trichlorethen	µg/l	5.72 ± 0.642	7.06 1.41	1	123	1.33
Trichlormethan	µg/l	7.72 ± 0.884	11.61 2.32	1.35	150	2.88



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB03ABTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	0.918 ± 0.0988	0.86	-	0.127	93.7	-0.46
Ethylbenzol	µg/l	- ± -	<0.1 (BG)	-	-	-	-
o-Xylol	µg/l	0.539 ± 0.0556	0.59	-	0.0669	110	0.77
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	1.77 ± 0.272	2.03	-	0.351	115	0.74
Toluol	µg/l	1.51 ± 0.242	1.69	-	0.323	112	0.57
Methyl-tert-butylether	µg/l	1.13 ± 0.197	-	-	0.186	-	-

Probe: CB03AVHH

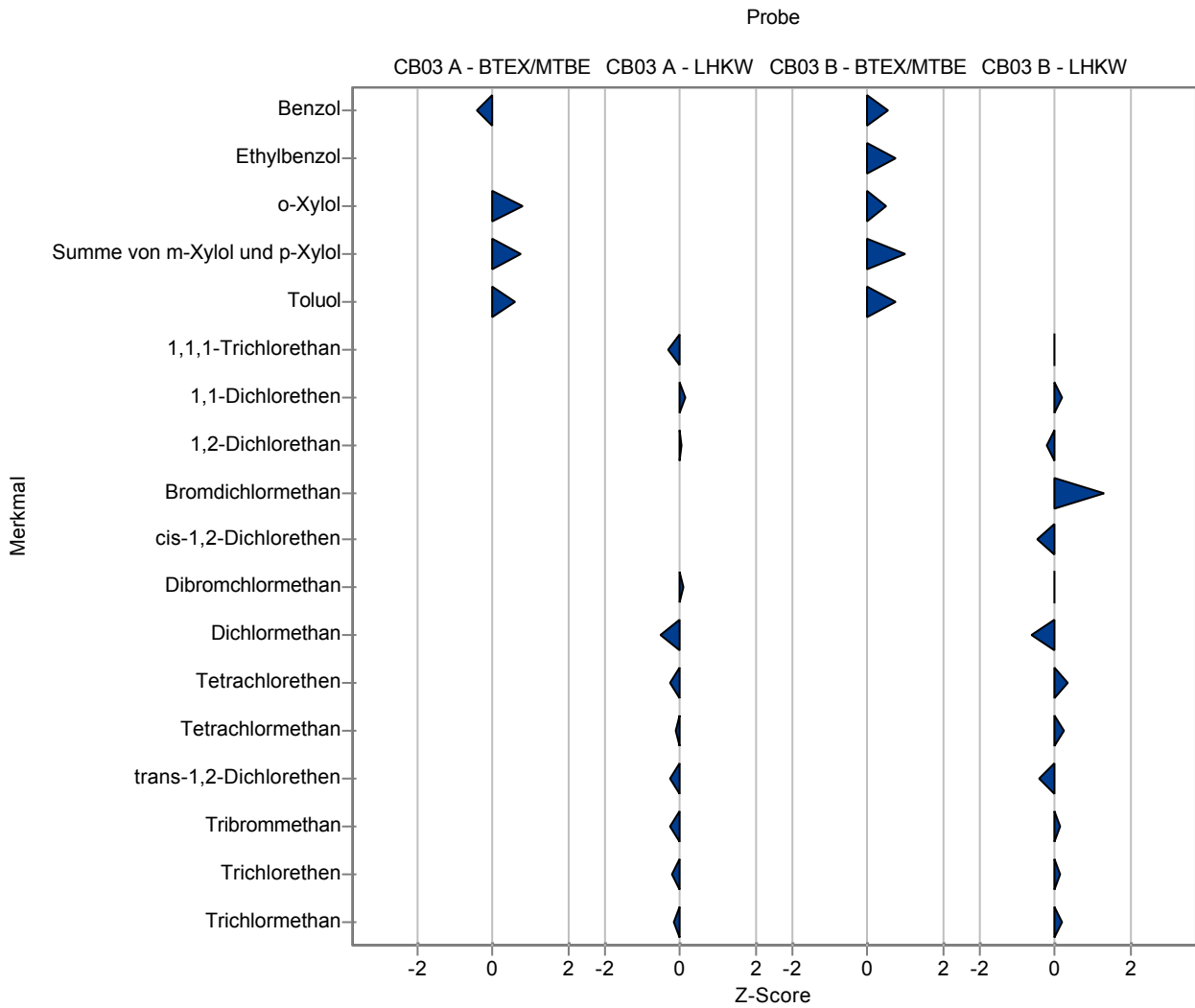
Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.28 ± 0.175	1.2	-	0.267	93.4	-0.32
1,1-Dichlorethen	µg/l	1.13 ± 0.167	1.16	-	0.237	103	0.14
1,2-Dichlorethan	µg/l	3.63 ± 0.376	3.65	-	0.56	101	0.03
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	<0.1 (BG)	-	-	-	-
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.1 (BG)	-	-	-	-
Dibromchlormethan	µg/l	1.86 ± 0.205	1.88	-	0.306	101	0.07
Dichlormethan	µg/l	2.85 ± 0.381	2.54	-	0.553	89.2	-0.55
Tetrachlorethen	µg/l	7.59 ± 0.775	7.23	-	1.24	95.3	-0.29
Tetrachlormethan	µg/l	0.628 ± 0.0852	0.61	-	0.12	97.2	-0.15
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.499 ± 0.0904	0.46	-	0.131	92.1	-0.3
Tribrommethan	µg/l	3.6 ± 0.291	3.49	-	0.411	97	-0.27
Trichlorethen	µg/l	1.56 ± 0.186	1.5	-	0.291	96	-0.21
Trichlormethan	µg/l	6.75 ± 0.531	6.61	-	0.771	98	-0.18

Probe: CB03BBTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	5.61 ± 0.454	5.9	-	0.566	105	0.51
Ethylbenzol	µg/l	0.665 ± 0.164	0.82	-	0.205	123	0.76
o-Xylol	µg/l	3.47 ± 0.895	4.07	-	1.23	117	0.49
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	4.1 ± 0.219	4.32	-	0.219	105	0.99
Toluol	µg/l	5.59 ± 1.89	7.45	-	2.52	133	0.74
Methyl-tert-butylether	µg/l	3.6 ± 0.614	-	-	0.614	-	-

Probe: CB03BVHH

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	4.83 ± 0.642	4.79 -	0.981	99.2	-0.04
1,1-Dichlorethen	µg/l	3.19 ± 0.526	3.33 -	0.765	105	0.19
1,2-Dichlorethan	µg/l	4.53 ± 0.5	4.36 -	0.763	96.2	-0.22
Bromdichlormethan	µg/l	3.64 ± 0.155	3.91 -	0.207	108	1.32
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	2.28 ± 0.153	2.17 -	0.216	95.2	-0.51
Dibromchlormethan	µg/l	7.77 ± 0.699	7.74 -	1.01	99.6	-0.03
Dichlormethan	µg/l	5.09 ± 0.563	4.56 -	0.818	89.5	-0.65
Tetrachlorethen	µg/l	1.3 ± 0.151	1.37 -	0.236	106	0.31
Tetrachlormethan	µg/l	2.61 ± 0.367	2.74 -	0.56	105	0.22
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	5.45 ± 0.909	4.84 -	1.36	88.8	-0.45
Tribrommethan	µg/l	6.24 ± 0.565	6.34 -	0.842	102	0.12
Trichlorethen	µg/l	5.72 ± 0.642	5.84 -	1	102	0.12
Trichlormethan	µg/l	7.72 ± 0.884	7.98 -	1.35	103	0.19



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB03ABTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	0.918 ± 0.0988	0.91 0.27	0.127	99.1	-0.06
Ethylbenzol	µg/l	- ± -	1.41 0.42	-	-	-
o-Xylol	µg/l	0.539 ± 0.0556	0.52 0.15	0.0669	96.6	-0.28
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	1.77 ± 0.272	1.77 0.53	0.351	100	0.00
Toluol	µg/l	1.51 ± 0.242	1.76 0.53	0.323	117	0.79
Methyl-tert-butylether	µg/l	1.13 ± 0.197	- -	0.186	-	-

Probe: CB03AVHH

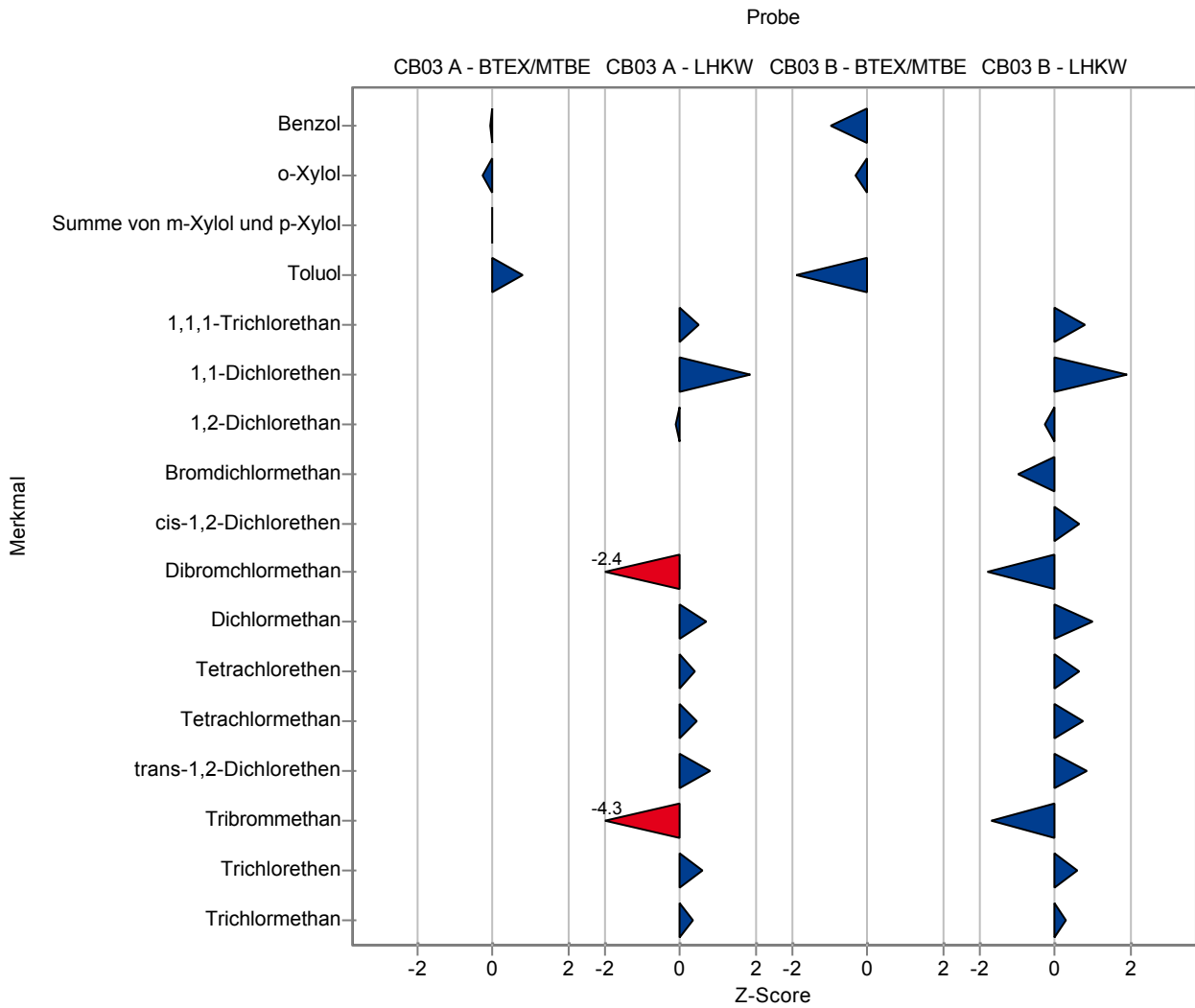
Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.28 ± 0.175	1.42 0.43	0.267	111	0.51
1,1-Dichlorethen	µg/l	1.13 ± 0.167	1.57 0.47	0.237	139	1.87
1,2-Dichlorethan	µg/l	3.63 ± 0.376	3.56 1.07	0.56	98	-0.13
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	<0.4 (BG) -	-	-	-
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.4 (BG) -	-	-	-
Dibromchlormethan	µg/l	1.86 ± 0.205	1.11 0.33	0.306	59.8	-2.44
Dichlormethan	µg/l	2.85 ± 0.381	3.22 0.96	0.553	113	0.68
Tetrachlorethen	µg/l	7.59 ± 0.775	8.05 2.41	1.24	106	0.37
Tetrachlormethan	µg/l	0.628 ± 0.0852	0.68 0.2	0.12	108	0.43
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.499 ± 0.0904	0.6 0.18	0.131	120	0.77
Tribrommethan	µg/l	3.6 ± 0.291	1.83 0.55	0.411	50.8	-4.31
Trichlorethen	µg/l	1.56 ± 0.186	1.73 0.52	0.291	111	0.58
Trichlormethan	µg/l	6.75 ± 0.531	7.02 1.2	0.771	104	0.35

Probe: CB03BBTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	5.61 ± 0.454	5.06 1.51	0.566	90.2	-0.97
Ethylbenzol	µg/l	0.665 ± 0.164	<0.4 (BG) -	0.205	-	-
o-Xylol	µg/l	3.47 ± 0.895	3.07 0.92	1.23	88.5	-0.32
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	4.1 ± 0.219	<0.8 (BG) -	0.219	-	-
Toluol	µg/l	5.59 ± 1.89	0.77 0.23	2.52	13.8	-1.91
Methyl-tert-butylether	µg/l	3.6 ± 0.614	- -	0.614	-	-

Probe: CB03BVHH

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	4.83 ± 0.642	5.63 1.69	0.981	117	0.82
1,1-Dichlorethen	µg/l	3.19 ± 0.526	4.66 1.4	0.765	146	1.93
1,2-Dichlorethan	µg/l	4.53 ± 0.5	4.3 1.29	0.763	94.9	-0.3
Bromdichlormethan	µg/l	3.64 ± 0.155	3.43 1.03	0.207	94.3	-1
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	2.28 ± 0.153	2.42 0.73	0.216	106	0.65
Dibromchlormethan	µg/l	7.77 ± 0.699	5.96 1.79	1.01	76.7	-1.79
Dichlormethan	µg/l	5.09 ± 0.563	5.91 1.77	0.818	116	1
Tetrachlorethen	µg/l	1.3 ± 0.151	1.45 0.44	0.236	112	0.65
Tetrachlormethan	µg/l	2.61 ± 0.367	3.03 0.91	0.56	116	0.74
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	5.45 ± 0.909	6.59 1.98	1.36	121	0.84
Tribrommethan	µg/l	6.24 ± 0.565	4.78 1.43	0.842	76.6	-1.73
Trichlorethen	µg/l	5.72 ± 0.642	6.32 1.9	1	110	0.59
Trichlormethan	µg/l	7.72 ± 0.884	8.11 2.4	1.35	105	0.29



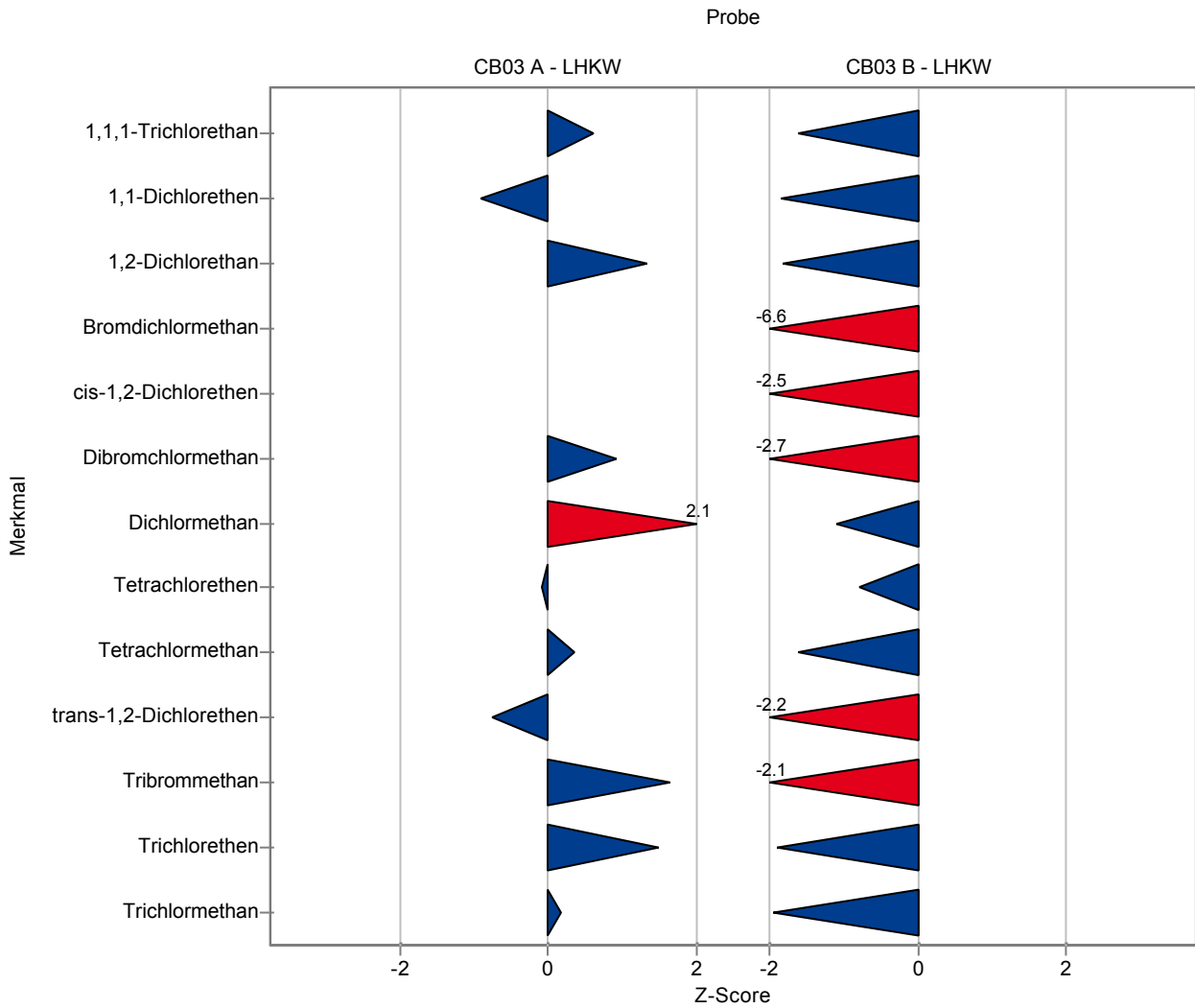
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB03AVHH

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.28 ± 0.175	1.45 0.06	0.267	113	0.62
1,1-Dichlorethen	µg/l	1.13 ± 0.167	0.91 0.09	0.237	80.7	-0.92
1,2-Dichlorethan	µg/l	3.63 ± 0.376	4.38 0.15	0.56	121	1.34
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	<0.07 (BG) -	-	-	-
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.55 (BG) -	-	-	-
Dibromchlormethan	µg/l	1.86 ± 0.205	2.14 0.08	0.306	115	0.92
Dichlormethan	µg/l	2.85 ± 0.381	4 0.17	0.553	141	2.09
Tetrachlorethen	µg/l	7.59 ± 0.775	7.5 0.22	1.24	98.8	-0.07
Tetrachlormethan	µg/l	0.628 ± 0.0852	0.67 0.04	0.12	107	0.35
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.499 ± 0.0904	0.4 0.02	0.131	80.1	-0.76
Tribrommethan	µg/l	3.6 ± 0.291	4.28 0.13	0.411	119	1.66
Trichlorethen	µg/l	1.56 ± 0.186	2 0.08	0.291	128	1.5
Trichlormethan	µg/l	6.75 ± 0.531	6.88 0.19	0.771	102	0.17

Probe: CB03BVHH

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	4.83 ± 0.642	3.24 0.29	0.981	67.1	-1.62
1,1-Dichlorethen	µg/l	3.19 ± 0.526	1.77 0.19	0.765	55.6	-1.85
1,2-Dichlorethan	µg/l	4.53 ± 0.5	3.13 0.45	0.763	69.1	-1.83
Bromdichlormethan	µg/l	3.64 ± 0.155	2.27 0.24	0.207	62.4	-6.6
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	2.28 ± 0.153	1.75 0.22	0.216	76.8	-2.45
Dibromchlormethan	µg/l	7.77 ± 0.699	5.03 0.17	1.01	64.7	-2.7
Dichlormethan	µg/l	5.09 ± 0.563	4.19 0.42	0.818	82.3	-1.1
Tetrachlorethen	µg/l	1.3 ± 0.151	1.11 0.11	0.236	85.6	-0.79
Tetrachlormethan	µg/l	2.61 ± 0.367	1.71 0.14	0.56	65.4	-1.62
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	5.45 ± 0.909	2.41 0.27	1.36	44.2	-2.24
Tribrommethan	µg/l	6.24 ± 0.565	4.49 0.16	0.842	72	-2.07
Trichlorethen	µg/l	5.72 ± 0.642	3.82 0.39	1	66.7	-1.89
Trichlormethan	µg/l	7.72 ± 0.884	5.07 0.23	1.35	65.6	-1.97



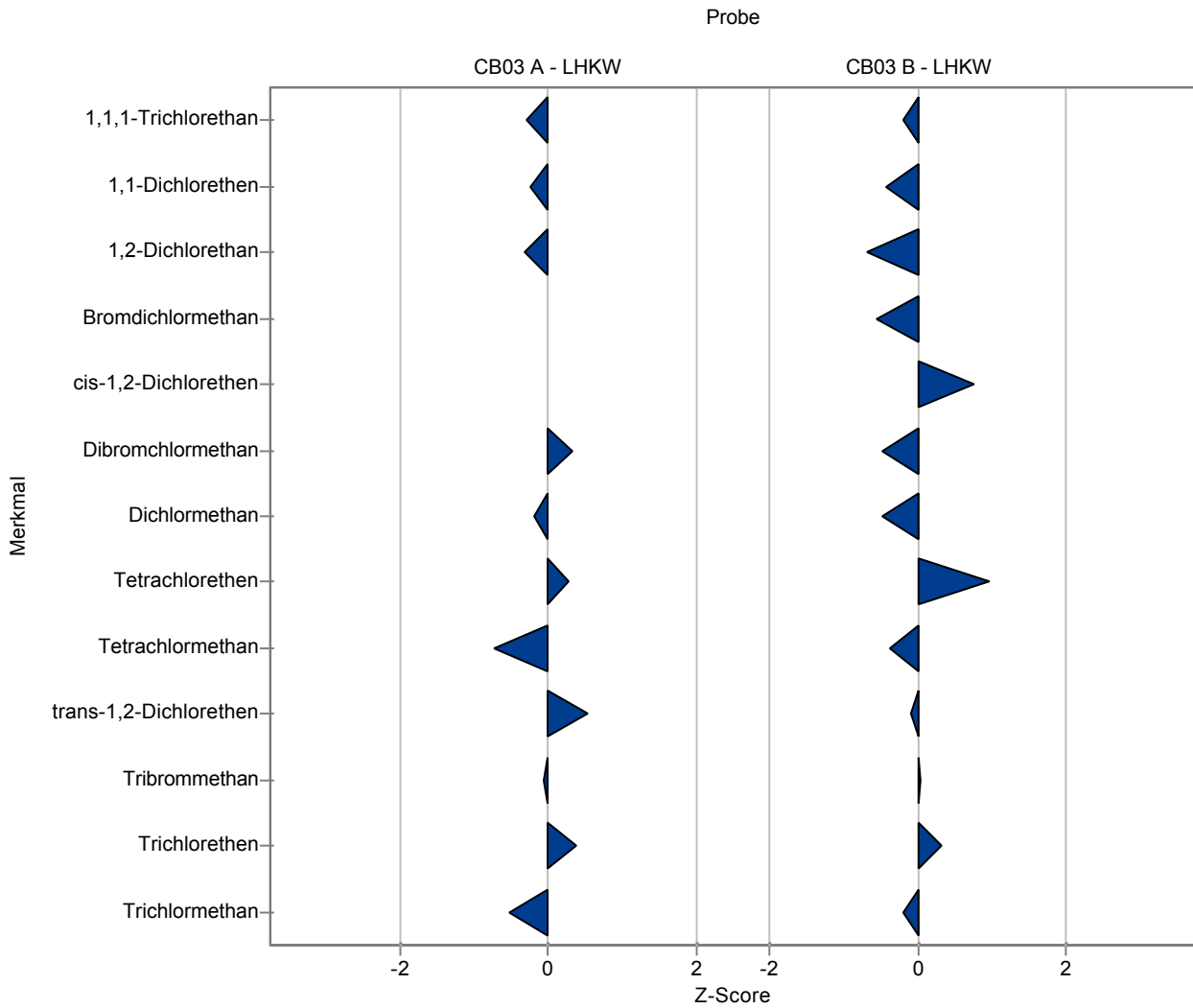
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB03AVHH

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.28 ± 0.175	1.21 0.24	0.267	94.2	-0.28
1,1-Dichlorethen	µg/l	1.13 ± 0.167	1.07 0.21	0.237	94.9	-0.24
1,2-Dichlorethan	µg/l	3.63 ± 0.376	3.45 0.69	0.56	95	-0.32
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	<0.045 (BG) -	-	-	-
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.06 (BG) -	-	-	-
Dibromchlormethan	µg/l	1.86 ± 0.205	1.96 0.39	0.306	106	0.34
Dichlormethan	µg/l	2.85 ± 0.381	2.75 0.55	0.553	96.6	-0.17
Tetrachlorethen	µg/l	7.59 ± 0.775	7.93 1.59	1.24	105	0.28
Tetrachlormethan	µg/l	0.628 ± 0.0852	0.54 0.11	0.12	86	-0.73
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.499 ± 0.0904	0.57 0.11	0.131	114	0.54
Tribrommethan	µg/l	3.6 ± 0.291	3.58 0.72	0.411	99.5	-0.05
Trichlorethen	µg/l	1.56 ± 0.186	1.67 0.33	0.291	107	0.37
Trichlormethan	µg/l	6.75 ± 0.531	6.35 1.27	0.771	94.1	-0.52

Probe: CB03BVHH

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	4.83 ± 0.642	4.62 0.92	0.981	95.7	-0.21
1,1-Dichlorethen	µg/l	3.19 ± 0.526	2.86 0.57	0.765	89.8	-0.43
1,2-Dichlorethan	µg/l	4.53 ± 0.5	4.01 0.8	0.763	88.5	-0.68
Bromdichlormethan	µg/l	3.64 ± 0.155	3.52 0.7	0.207	96.8	-0.57
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	2.28 ± 0.153	2.44 0.49	0.216	107	0.74
Dibromchlormethan	µg/l	7.77 ± 0.699	7.27 1.45	1.01	93.5	-0.5
Dichlormethan	µg/l	5.09 ± 0.563	4.7 0.94	0.818	92.3	-0.48
Tetrachlorethen	µg/l	1.3 ± 0.151	1.52 0.3	0.236	117	0.95
Tetrachlormethan	µg/l	2.61 ± 0.367	2.4 0.48	0.56	91.8	-0.38
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	5.45 ± 0.909	5.3 1.06	1.36	97.2	-0.11
Tribrommethan	µg/l	6.24 ± 0.565	6.27 1.25	0.842	101	0.04
Trichlorethen	µg/l	5.72 ± 0.642	6.04 1.21	1	106	0.32
Trichlormethan	µg/l	7.72 ± 0.884	7.46 1.49	1.35	96.6	-0.2



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB03ABTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	0.918 ± 0.0988	0.73 0.07	0.127	79.5	-1.47
Ethylbenzol	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) -	-	-	-
o-Xylol	µg/l	0.539 ± 0.0556	0.49 0.05	0.0669	91	-0.73
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	1.77 ± 0.272	1.58 0.02	0.351	89.2	-0.54
Toluol	µg/l	1.51 ± 0.242	1.43 0.1	0.323	95	-0.23
Methyl-tert-butylether	µg/l	1.13 ± 0.197	0.94 0.09	0.186	83.3	-1.01

Probe: CB03AVHH

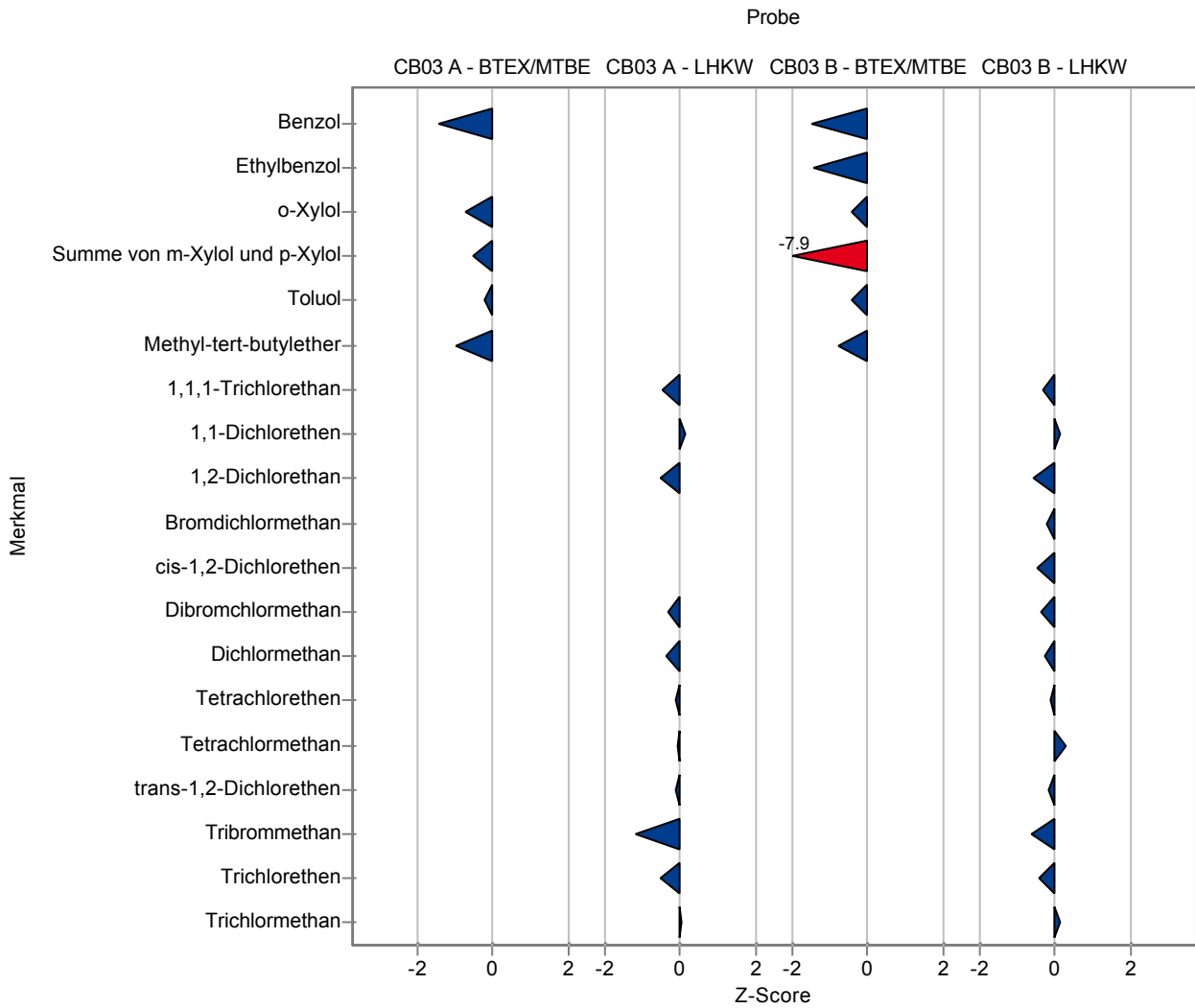
Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.28 ± 0.175	1.16 0.1	0.267	90.3	-0.47
1,1-Dichlorethen	µg/l	1.13 ± 0.167	1.16 0.1	0.237	103	0.14
1,2-Dichlorethan	µg/l	3.63 ± 0.376	3.34 0.3	0.56	92	-0.52
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	<0.08 (BG) -	-	-	-
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.2 (BG) -	-	-	-
Dibromchlormethan	µg/l	1.86 ± 0.205	1.76 0.2	0.306	94.8	-0.32
Dichlormethan	µg/l	2.85 ± 0.381	2.63 0.3	0.553	92.4	-0.39
Tetrachlorethen	µg/l	7.59 ± 0.775	7.45 0.7	1.24	98.2	-0.11
Tetrachlormethan	µg/l	0.628 ± 0.0852	0.62 0.06	0.12	98.8	-0.06
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.499 ± 0.0904	0.48 0.05	0.131	96.1	-0.15
Tribrommethan	µg/l	3.6 ± 0.291	3.11 0.3	0.411	86.4	-1.19
Trichlorethen	µg/l	1.56 ± 0.186	1.41 0.1	0.291	90.3	-0.52
Trichlormethan	µg/l	6.75 ± 0.531	6.77 0.7	0.771	100	0.03

Probe: CB03BBTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	5.61 ± 0.454	4.76 0.5	0.566	84.8	-1.5
Ethylbenzol	µg/l	0.665 ± 0.164	0.37 0.04	0.205	55.7	-1.44
o-Xylol	µg/l	3.47 ± 0.895	2.96 0.3	1.23	85.4	-0.41
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	4.1 ± 0.219	2.37 0.2	0.219	57.8	-7.9
Toluol	µg/l	5.59 ± 1.89	4.49 0.4	2.52	80.3	-0.44
Methyl-tert-butylether	µg/l	3.6 ± 0.614	3.12 0.3	0.614	86.7	-0.78

Probe: CB03BVHH

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	4.83 ± 0.642	4.49 0.4	0.981	93	-0.35
1,1-Dichlorethen	µg/l	3.19 ± 0.526	3.27 0.3	0.765	103	0.11
1,2-Dichlorethan	µg/l	4.53 ± 0.5	4.08 0.4	0.763	90.1	-0.59
Bromdichlormethan	µg/l	3.64 ± 0.155	3.59 0.4	0.207	98.7	-0.23
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	2.28 ± 0.153	2.17 0.2	0.216	95.2	-0.51
Dibromchlormethan	µg/l	7.77 ± 0.699	7.38 0.7	1.01	94.9	-0.39
Dichlormethan	µg/l	5.09 ± 0.563	4.88 0.5	0.818	95.8	-0.26
Tetrachlorethen	µg/l	1.3 ± 0.151	1.27 0.1	0.236	98	-0.11
Tetrachlormethan	µg/l	2.61 ± 0.367	2.76 0.3	0.56	106	0.26
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	5.45 ± 0.909	5.22 0.5	1.36	95.8	-0.17
Tribrommethan	µg/l	6.24 ± 0.565	5.71 0.6	0.842	91.5	-0.63
Trichlorethen	µg/l	5.72 ± 0.642	5.29 0.5	1	92.4	-0.43
Trichlormethan	µg/l	7.72 ± 0.884	7.9 0.8	1.35	102	0.13



Labororientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe
 (LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Laborcode: LC0022

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB03ABTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	0.918 ± 0.0988	1.08 0.32	0.127	118	1.27
Ethylbenzol	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) -	-	-	-
o-Xylol	µg/l	0.539 ± 0.0556	0.59 0.18	0.0669	110	0.77
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	1.77 ± 0.272	2.09 0.63	0.351	118	0.91
Toluol	µg/l	1.51 ± 0.242	1.99 0.6	0.323	132	1.5
Methyl-tert-butylether	µg/l	1.13 ± 0.197	1.4 0.42	0.186	124	1.46

Probe: CB03AVHH

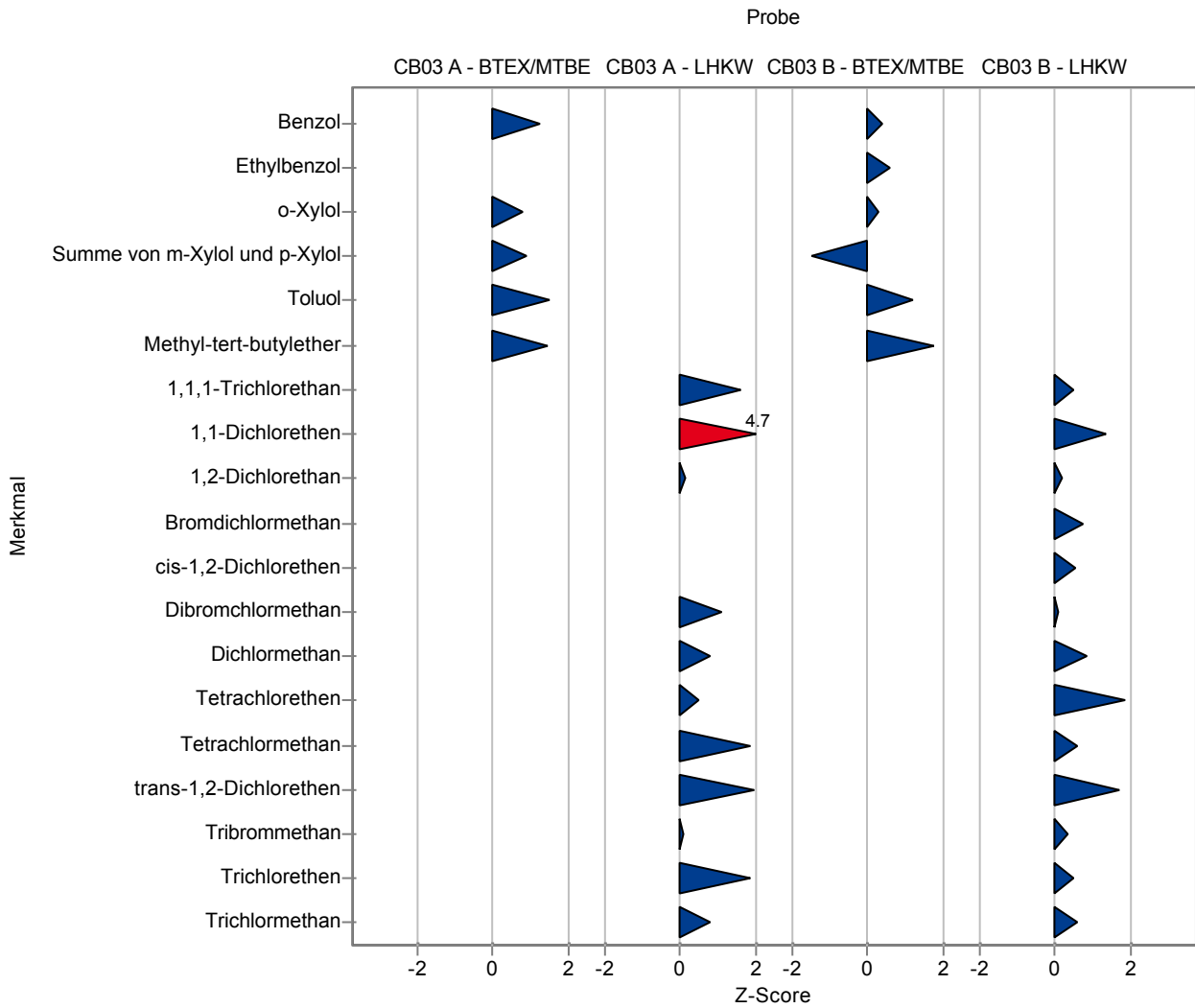
Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.28 ± 0.175	1.71 0.51	0.267	133	1.59
1,1-Dichlorethen	µg/l	1.13 ± 0.167	2.24 0.67	0.237	199	4.7
1,2-Dichlorethan	µg/l	3.63 ± 0.376	3.69 1.11	0.56	102	0.1
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) -	-	-	-
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) -	-	-	-
Dibromchlormethan	µg/l	1.86 ± 0.205	2.19 0.66	0.306	118	1.09
Dichlormethan	µg/l	2.85 ± 0.381	3.29 0.98	0.553	116	0.8
Tetrachlorethen	µg/l	7.59 ± 0.775	8.19 2.46	1.24	108	0.49
Tetrachlormethan	µg/l	0.628 ± 0.0852	0.85 0.26	0.12	135	1.85
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.499 ± 0.0904	0.76 0.23	0.131	152	1.98
Tribrommethan	µg/l	3.6 ± 0.291	3.64 1.09	0.411	101	0.1
Trichlorethen	µg/l	1.56 ± 0.186	2.1 0.63	0.291	134	1.85
Trichlormethan	µg/l	6.75 ± 0.531	7.34 2.2	0.771	109	0.77

Probe: CB03BBTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	5.61 ± 0.454	5.82 1.75	0.566	104	0.37
Ethylbenzol	µg/l	0.665 ± 0.164	0.79 0.24	0.205	119	0.61
o-Xylol	µg/l	3.47 ± 0.895	3.81 1.14	1.23	110	0.28
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	4.1 ± 0.219	3.77 1.13	0.219	91.9	-1.51
Toluol	µg/l	5.59 ± 1.89	8.57 2.57	2.52	153	1.18
Methyl-tert-butylether	µg/l	3.6 ± 0.614	4.68 1.4	0.614	130	1.76

Probe: CB03BVHH

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	4.83 ± 0.642	5.3 1.59	0.981	110	0.48
1,1-Dichlorethen	µg/l	3.19 ± 0.526	4.23 1.27	0.765	133	1.37
1,2-Dichlorethan	µg/l	4.53 ± 0.5	4.65 1.39	0.763	103	0.16
Bromdichlormethan	µg/l	3.64 ± 0.155	3.79 1.14	0.207	104	0.74
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	2.28 ± 0.153	2.4 0.72	0.216	105	0.56
Dibromchlormethan	µg/l	7.77 ± 0.699	7.84 2.35	1.01	101	0.06
Dichlormethan	µg/l	5.09 ± 0.563	5.8 1.74	0.818	114	0.86
Tetrachlorethen	µg/l	1.3 ± 0.151	1.73 0.52	0.236	133	1.84
Tetrachlormethan	µg/l	2.61 ± 0.367	2.94 0.88	0.56	112	0.58
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	5.45 ± 0.909	7.78 2.33	1.36	143	1.72
Tribrommethan	µg/l	6.24 ± 0.565	6.52 1.96	0.842	105	0.34
Trichlorethen	µg/l	5.72 ± 0.642	6.19 1.86	1	108	0.47
Trichlormethan	µg/l	7.72 ± 0.884	8.5 2.55	1.35	110	0.57



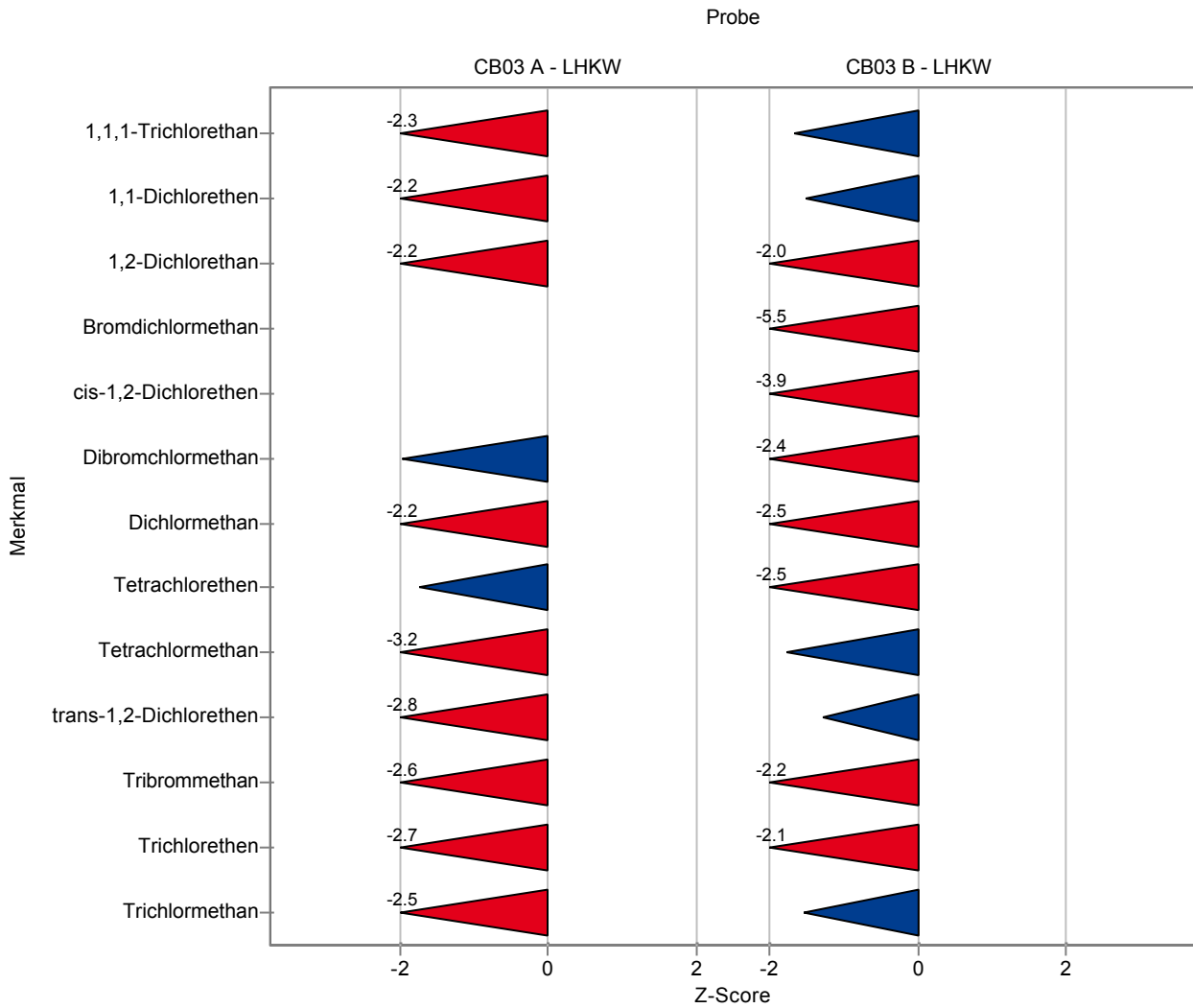
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB03AVHH

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.28 ± 0.175	0.673 0.024	0.267	52.4	-2.29
1,1-Dichlorethen	µg/l	1.13 ± 0.167	0.602 0.01	0.237	53.4	-2.22
1,2-Dichlorethan	µg/l	3.63 ± 0.376	2.377 0.022	0.56	65.5	-2.24
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) -	-	-	-
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) -	-	-	-
Dibromchlormethan	µg/l	1.86 ± 0.205	1.255 0.06	0.306	67.6	-1.97
Dichlormethan	µg/l	2.85 ± 0.381	1.631 0.052	0.553	57.3	-2.2
Tetrachlorethen	µg/l	7.59 ± 0.775	5.435 0.264	1.24	71.6	-1.74
Tetrachlormethan	µg/l	0.628 ± 0.0852	0.242 0.017	0.12	38.6	-3.2
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.499 ± 0.0904	0.135 0.011	0.131	27	-2.77
Tribrommethan	µg/l	3.6 ± 0.291	2.534 0.103	0.411	70.4	-2.59
Trichlorethen	µg/l	1.56 ± 0.186	0.763 0.024	0.291	48.8	-2.74
Trichlormethan	µg/l	6.75 ± 0.531	4.786 0.162	0.771	70.9	-2.54

Probe: CB03BVHH

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	4.83 ± 0.642	3.182 0.325	0.981	65.9	-1.68
1,1-Dichlorethen	µg/l	3.19 ± 0.526	2.02 0.205	0.765	63.4	-1.53
1,2-Dichlorethan	µg/l	4.53 ± 0.5	2.979 0.264	0.763	65.8	-2.03
Bromdichlormethan	µg/l	3.64 ± 0.155	2.496 0.192	0.207	68.6	-5.51
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	2.28 ± 0.153	1.429 0.148	0.216	62.7	-3.94
Dibromchlormethan	µg/l	7.77 ± 0.699	5.328 0.43	1.01	68.5	-2.41
Dichlormethan	µg/l	5.09 ± 0.563	3.011 0.268	0.818	59.1	-2.54
Tetrachlorethen	µg/l	1.3 ± 0.151	0.707 0.078	0.236	54.5	-2.5
Tetrachlormethan	µg/l	2.61 ± 0.367	1.613 0.136	0.56	61.7	-1.79
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	5.45 ± 0.909	3.718 0.389	1.36	68.2	-1.28
Tribrommethan	µg/l	6.24 ± 0.565	4.426 0.396	0.842	71	-2.15
Trichlorethen	µg/l	5.72 ± 0.642	3.569 0.588	1	62.4	-2.14
Trichlormethan	µg/l	7.72 ± 0.884	5.626 0.492	1.35	72.8	-1.55



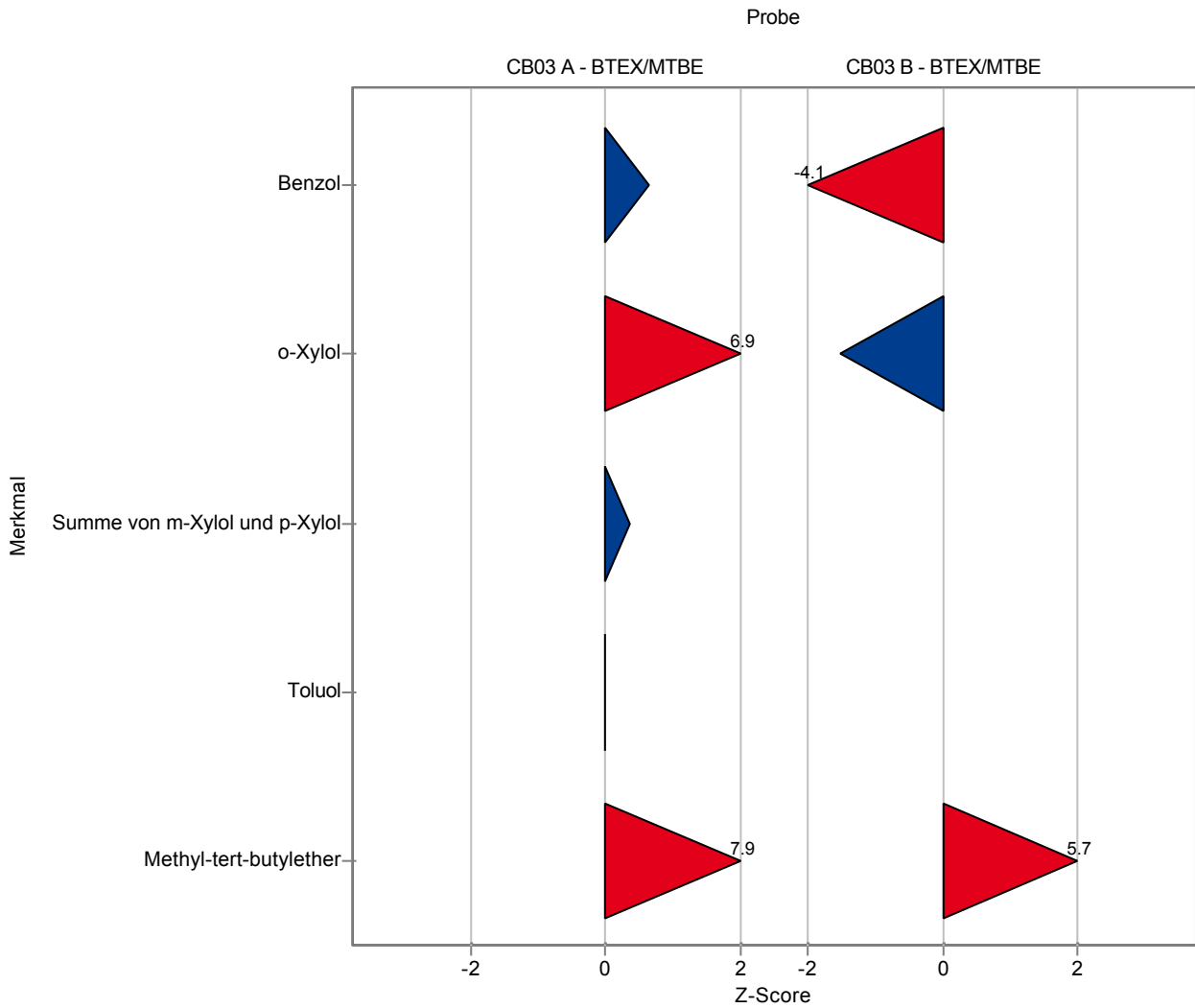
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB03ABTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	0.918 ± 0.0988	1 -	0.127	109	0.64
Ethylbenzol	µg/l	- ± -	<1 (BG) -	-	-	-
o-Xylol	µg/l	0.539 ± 0.0556	1 -	0.0669	186	6.9
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	1.77 ± 0.272	1.9 -	0.351	107	0.37
Toluol	µg/l	1.51 ± 0.242	1.5 -	0.323	99.6	-0.02
Methyl-tert-butylether	µg/l	1.13 ± 0.197	2.6 -	0.186	230	7.91

Probe: CB03BBTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	5.61 ± 0.454	3.3 -	0.566	58.8	-4.08
Ethylbenzol	µg/l	0.665 ± 0.164	<1 (BG) -	0.205	-	-
o-Xylol	µg/l	3.47 ± 0.895	1.6 -	1.23	46.1	-1.52
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	4.1 ± 0.219	<1 (BG) -	0.219	-	-
Toluol	µg/l	5.59 ± 1.89	<1 (BG) -	2.52	-	-
Methyl-tert-butylether	µg/l	3.6 ± 0.614	7.1 -	0.614	197	5.7



Labororientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe
(LHKW) und BTEX/MTBE - CB03

Laborcode: LC0025

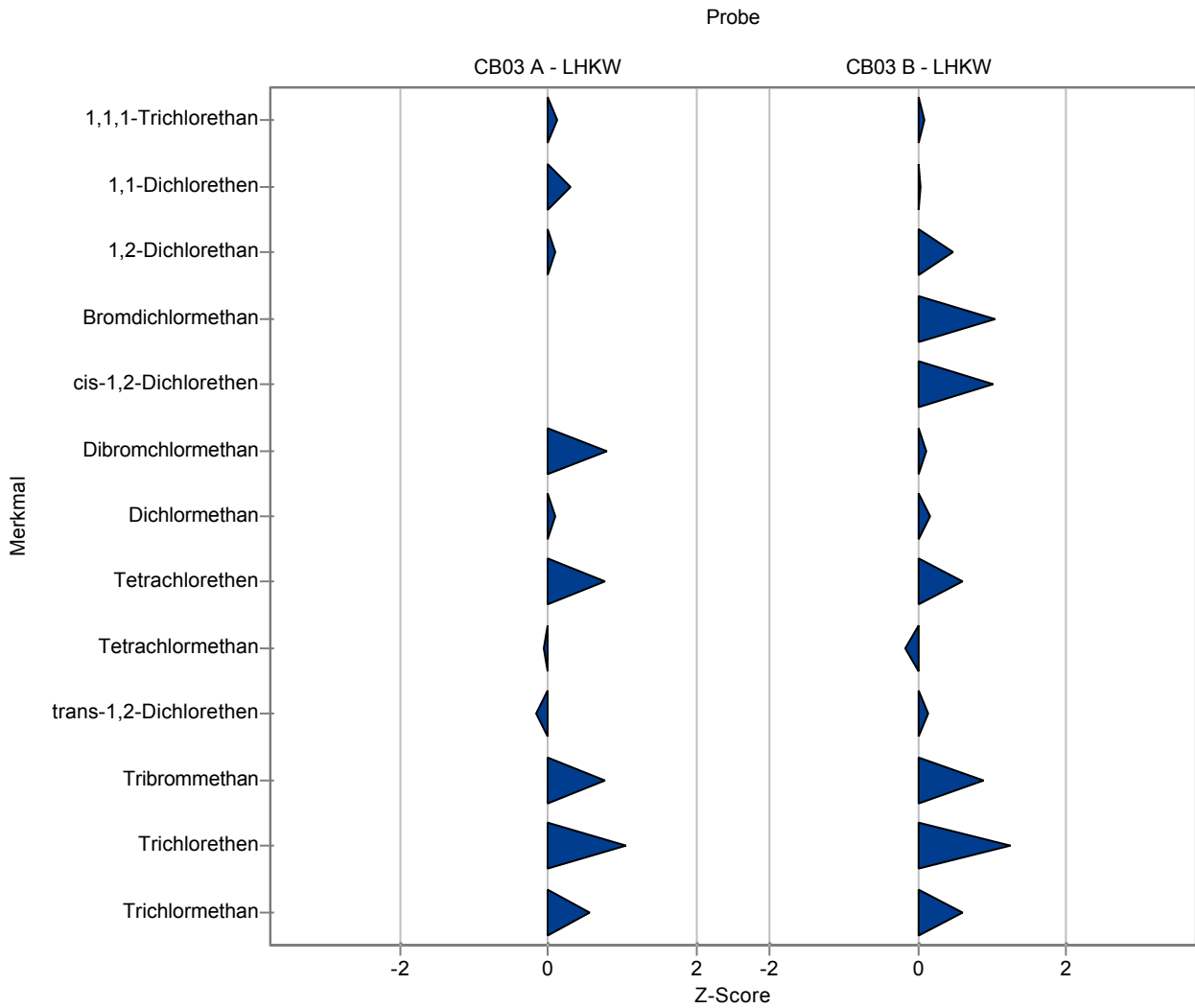
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB03AVHH

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.28 ± 0.175	1.32 0.2	0.267	103	0.13
1,1-Dichlorethen	µg/l	1.13 ± 0.167	1.2 0.18	0.237	106	0.31
1,2-Dichlorethan	µg/l	3.63 ± 0.376	3.69 0.55	0.56	102	0.1
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) -	-	-	-
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.5 (BG) -	-	-	-
Dibromchlormethan	µg/l	1.86 ± 0.205	2.1 0.32	0.306	113	0.79
Dichlormethan	µg/l	2.85 ± 0.381	2.9 0.44	0.553	102	0.1
Tetrachlorethen	µg/l	7.59 ± 0.775	8.54 1.28	1.24	113	0.77
Tetrachlormethan	µg/l	0.628 ± 0.0852	0.62 0.09	0.12	98.8	-0.06
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.499 ± 0.0904	0.48 0.07	0.131	96.1	-0.15
Tribrommethan	µg/l	3.6 ± 0.291	3.92 0.59	0.411	109	0.78
Trichlorethen	µg/l	1.56 ± 0.186	1.87 0.28	0.291	120	1.06
Trichlormethan	µg/l	6.75 ± 0.531	7.19 1.08	0.771	107	0.57

Probe: CB03BVHH

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	4.83 ± 0.642	4.9 0.74	0.981	101	0.07
1,1-Dichlorethen	µg/l	3.19 ± 0.526	3.21 0.48	0.765	101	0.03
1,2-Dichlorethan	µg/l	4.53 ± 0.5	4.88 0.73	0.763	108	0.46
Bromdichlormethan	µg/l	3.64 ± 0.155	3.85 0.58	0.207	106	1.03
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	2.28 ± 0.153	2.5 0.38	0.216	110	1.02
Dibromchlormethan	µg/l	7.77 ± 0.699	7.88 1.18	1.01	101	0.1
Dichlormethan	µg/l	5.09 ± 0.563	5.22 0.78	0.818	102	0.16
Tetrachlorethen	µg/l	1.3 ± 0.151	1.44 0.22	0.236	111	0.61
Tetrachlormethan	µg/l	2.61 ± 0.367	2.52 0.38	0.56	96.4	-0.17
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	5.45 ± 0.909	5.62 0.84	1.36	103	0.13
Tribrommethan	µg/l	6.24 ± 0.565	6.98 1.04	0.842	112	0.88
Trichlorethen	µg/l	5.72 ± 0.642	6.98 1.05	1	122	1.25
Trichlormethan	µg/l	7.72 ± 0.884	8.55 1.28	1.35	111	0.61



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB03ABTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	0.918 ± 0.0988	0.89 0.2	0.127	96.9	-0.22
Ethylbenzol	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) -	-	-	-
o-Xylol	µg/l	0.539 ± 0.0556	0.53 0.1	0.0669	98.4	-0.13
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	1.77 ± 0.272	2.1 0.5	0.351	119	0.94
Toluol	µg/l	1.51 ± 0.242	1.9 0.4	0.323	126	1.22
Methyl-tert-butylether	µg/l	1.13 ± 0.197	1 0.2	0.186	88.7	-0.69

Probe: CB03AVHH

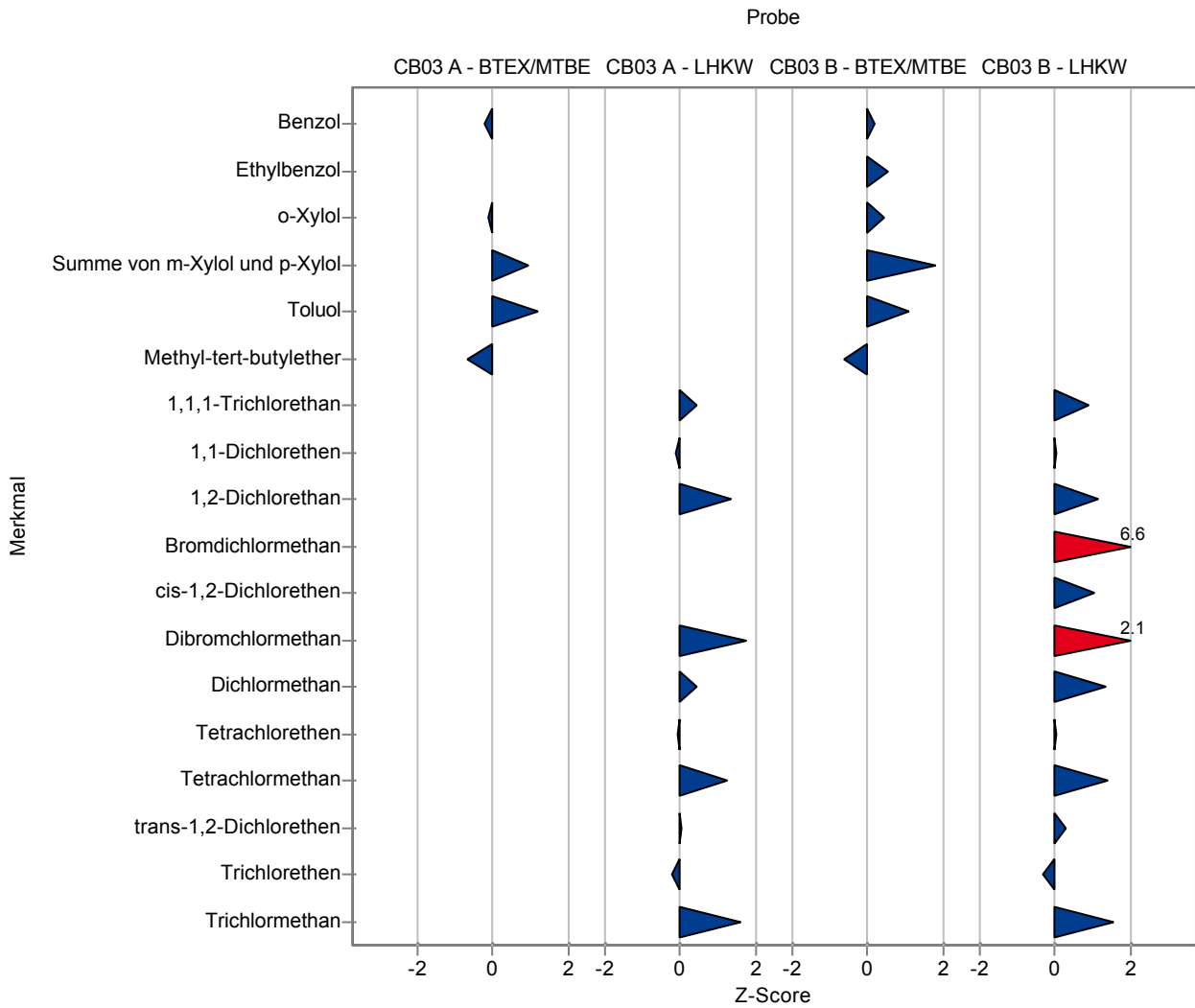
Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.28 ± 0.175	1.4 0.3	0.267	109	0.43
1,1-Dichlorethen	µg/l	1.13 ± 0.167	1.1 0.3	0.237	97.6	-0.12
1,2-Dichlorethan	µg/l	3.63 ± 0.376	4.4 0.9	0.56	121	1.37
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) -	-	-	-
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) -	-	-	-
Dibromchlormethan	µg/l	1.86 ± 0.205	2.4 0.4	0.306	129	1.77
Dichlormethan	µg/l	2.85 ± 0.381	3.1 0.6	0.553	109	0.46
Tetrachlorethen	µg/l	7.59 ± 0.775	7.5 1.6	1.24	98.8	-0.07
Tetrachlormethan	µg/l	0.628 ± 0.0852	0.78 0.2	0.12	124	1.27
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.499 ± 0.0904	0.5 0.1	0.131	100	0.00
Tribrommethan	µg/l	3.6 ± 0.291	- -	0.411	-	-
Trichlorethen	µg/l	1.56 ± 0.186	1.5 0.3	0.291	96	-0.21
Trichlormethan	µg/l	6.75 ± 0.531	8 1.6	0.771	119	1.63

Probe: CB03BBTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	5.61 ± 0.454	5.7 1.2	0.566	102	0.16
Ethylbenzol	µg/l	0.665 ± 0.164	0.77 0.2	0.205	116	0.51
o-Xylol	µg/l	3.47 ± 0.895	4 0.8	1.23	115	0.43
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	4.1 ± 0.219	4.5 0.9	0.219	110	1.82
Toluol	µg/l	5.59 ± 1.89	8.4 1.7	2.52	150	1.11
Methyl-tert-butylether	µg/l	3.6 ± 0.614	3.2 0.7	0.614	89	-0.65

Probe: CB03BVHH

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	4.83 ± 0.642	5.7 1.2	0.981	118	0.89
1,1-Dichlorethen	µg/l	3.19 ± 0.526	3.2 0.7	0.765	100	0.02
1,2-Dichlorethan	µg/l	4.53 ± 0.5	5.4 1.1	0.763	119	1.14
Bromdichlormethan	µg/l	3.64 ± 0.155	5 1	0.207	137	6.58
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	2.28 ± 0.153	2.5 0.5	0.216	110	1.02
Dibromchlormethan	µg/l	7.77 ± 0.699	9.9 2	1.01	127	2.09
Dichlormethan	µg/l	5.09 ± 0.563	6.2 1.3	0.818	122	1.35
Tetrachlorethen	µg/l	1.3 ± 0.151	1.3 0.3	0.236	100	0.02
Tetrachlormethan	µg/l	2.61 ± 0.367	3.4 0.7	0.56	130	1.4
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	5.45 ± 0.909	5.8 1.2	1.36	106	0.26
Tribrommethan	µg/l	6.24 ± 0.565	- -	0.842	-	-
Trichlorethen	µg/l	5.72 ± 0.642	5.4 1.1	1	94.4	-0.32
Trichlormethan	µg/l	7.72 ± 0.884	9.8 2	1.35	127	1.54



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB03AVHH

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	1.28 ± 0.175	1.66 0.17	0.267	129	1.4
1,1-Dichlorethen	µg/l	1.13 ± 0.167	1.18 0.12	0.237	105	0.22
1,2-Dichlorethan	µg/l	3.63 ± 0.376	3.89 0.39	0.56	107	0.46
Bromdichlormethan	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) -	-	-	-
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) -	-	-	-
Dibromchlormethan	µg/l	1.86 ± 0.205	2.12 0.21	0.306	114	0.86
Dichlormethan	µg/l	2.85 ± 0.381	2.41 0.24	0.553	84.7	-0.79
Tetrachlorethen	µg/l	7.59 ± 0.775	9.68 0.97	1.24	128	1.69
Tetrachlormethan	µg/l	0.628 ± 0.0852	0.87 0.11	0.12	139	2.01
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.499 ± 0.0904	0.66 0.1	0.131	132	1.22
Tribrommethan	µg/l	3.6 ± 0.291	4.11 0.41	0.411	114	1.24
Trichlorethen	µg/l	1.56 ± 0.186	1.73 0.17	0.291	111	0.58
Trichlormethan	µg/l	6.75 ± 0.531	7.85 0.79	0.771	116	1.43

Probe: CB03BVHH

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	4.83 ± 0.642	5.99 0.6	0.981	124	1.18
1,1-Dichlorethen	µg/l	3.19 ± 0.526	3.39 0.34	0.765	106	0.27
1,2-Dichlorethan	µg/l	4.53 ± 0.5	4.71 0.47	0.763	104	0.24
Bromdichlormethan	µg/l	3.64 ± 0.155	4.1 0.41	0.207	113	2.24
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	2.28 ± 0.153	2.41 0.24	0.216	106	0.6
Dibromchlormethan	µg/l	7.77 ± 0.699	8.78 0.88	1.01	113	0.99
Dichlormethan	µg/l	5.09 ± 0.563	5.79 0.58	0.818	114	0.85
Tetrachlorethen	µg/l	1.3 ± 0.151	1.62 0.16	0.236	125	1.37
Tetrachlormethan	µg/l	2.61 ± 0.367	3.61 0.36	0.56	138	1.78
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	5.45 ± 0.909	6.64 0.66	1.36	122	0.88
Tribrommethan	µg/l	6.24 ± 0.565	7.09 0.71	0.842	114	1.01
Trichlorethen	µg/l	5.72 ± 0.642	7.31 0.73	1	128	1.58
Trichlormethan	µg/l	7.72 ± 0.884	9.62 0.96	1.35	125	1.4

