

# **AUSWERTUNG DES RINGVERSUCHS**

## **Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01**

Probenversand am 28. Juni 2016

**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](http://www.imatest.at)

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

## Inhaltsverzeichnis

1	Beschreibung des Ringversuchs Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01 .....	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
6	Zusammenfassung der ausreißerbereinigten Ringversuchsergebnisse.....	11
7	Parameterorientierte Auswertung.....	13
8	Labororientierte Auswertung.....	160

# 1 Beschreibung des Ringversuchs Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

## 1.1 Teilnehmer und Zeitplan

- Anzahl der Anmeldungen: 25
- Anzahl der übermittelten Datensätze: 25
- Probenversand: 28.06.2016
- Einsendeschluss der Daten: 26.07.2016

Beim Ringversuch CB01 bestand die Möglichkeit an den Teilen C-CB01 (LHKW) und/oder B-CB01 (BTEX und 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 (CB01 A – LHKW, CB01 A – BTEX / MTBE)
- 2 Proben gereinigtes Abwasser (CB01 B – LHKW, CB01 B – BTEX / MTBE)

Die Probenahme des Grund- und Abwassers erfolgte am 27.06.2016.

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 28.06.2016 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 26.07.2016 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.

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. Tetrachlormethan Probe CB01 B - LHKW (n=23)
- Vgl. Bromdichlormethan Probe CB01 B - LHKW (n=20)

Probe CB01 A - LHKW: Für die Parameter 1,1,1-Trichlorethan, 1,1-Dichlorethen und Tribrommethan konnten aufgrund des geringen Analytgehalts 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

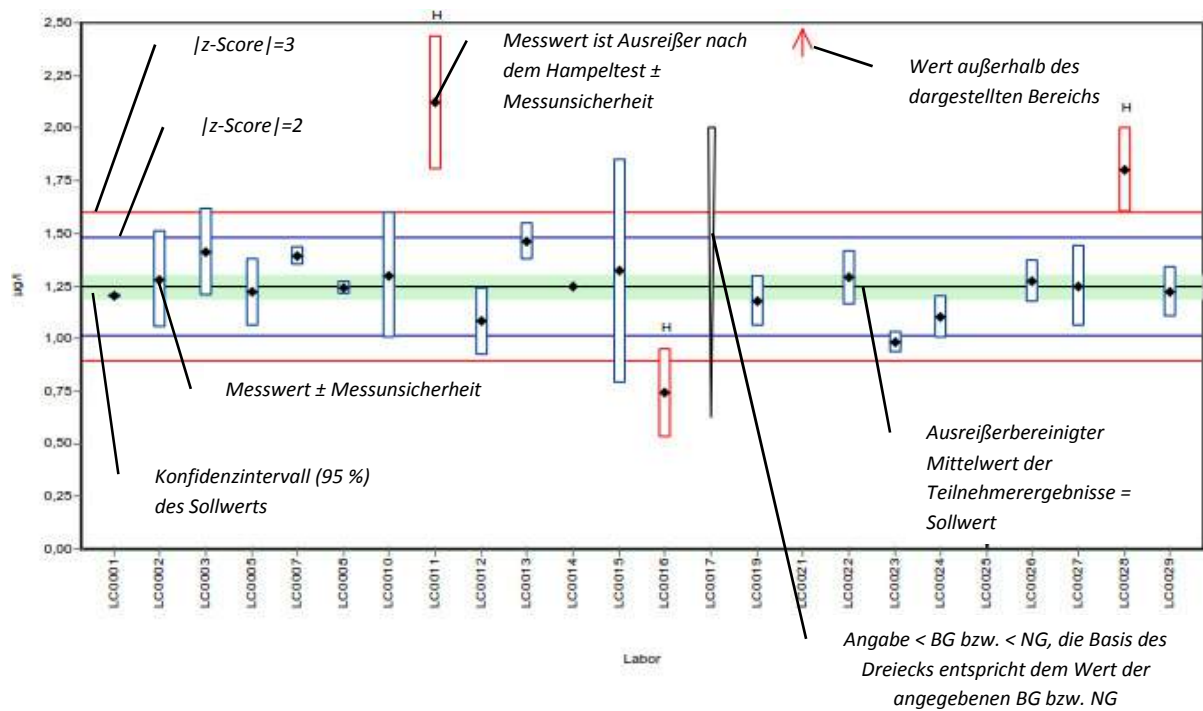
	signifikante Stellen, dargestellt maximal 2 Nachkommastellen)
-	Keine Daten übermittelt bzw. keine Berechnung möglich
Anmerkungen	Anmerkungen zum jeweiligen Messwert (z.B. H, FN, FP)
H	Ausreißer nach dem Hampel-Test
FN	Falsch negativ – Messergebnis kleiner Bestimmungsbzw. Nachweisgrenze dessen Betrag 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).



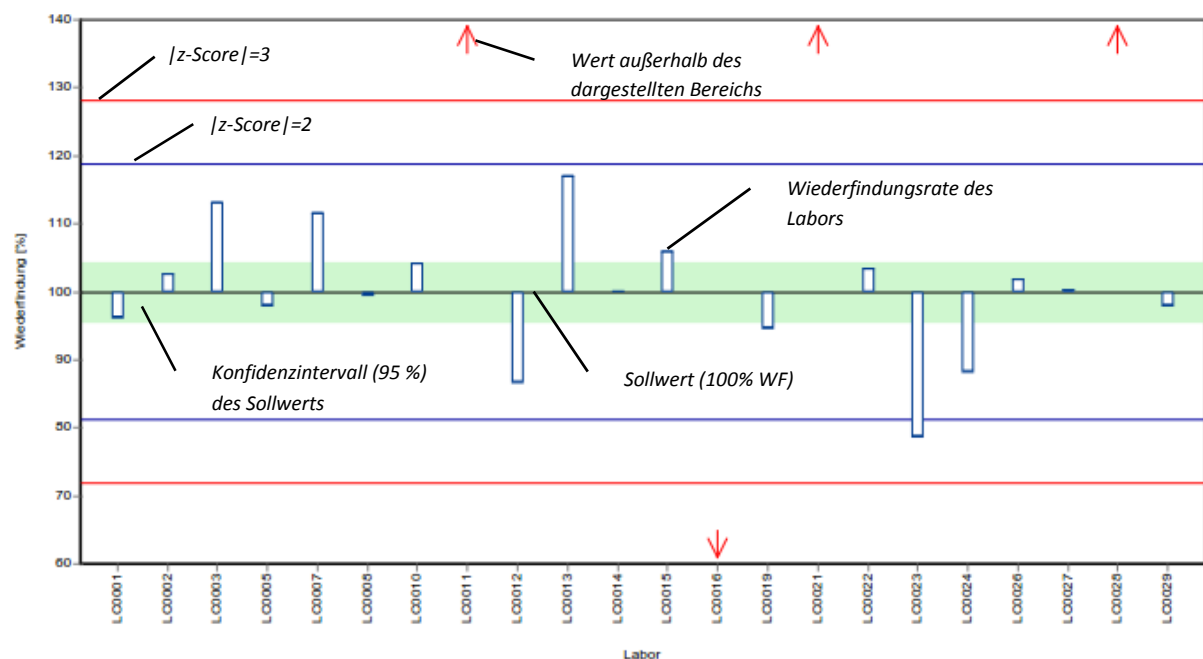
## 5.2 Graphische Darstellung der Ergebnisse

Nachfolgend ist die graphische Darstellung anhand von kommentierten Beispieldiagrammen erklärt.

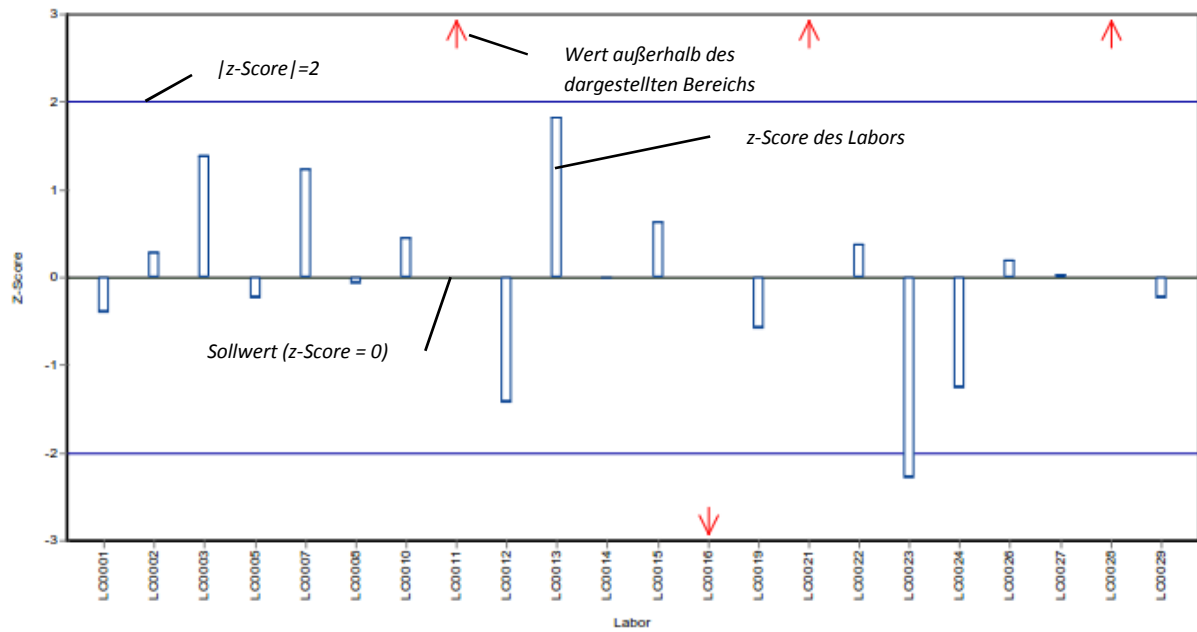
### Beispieldiagramm: Messwerte



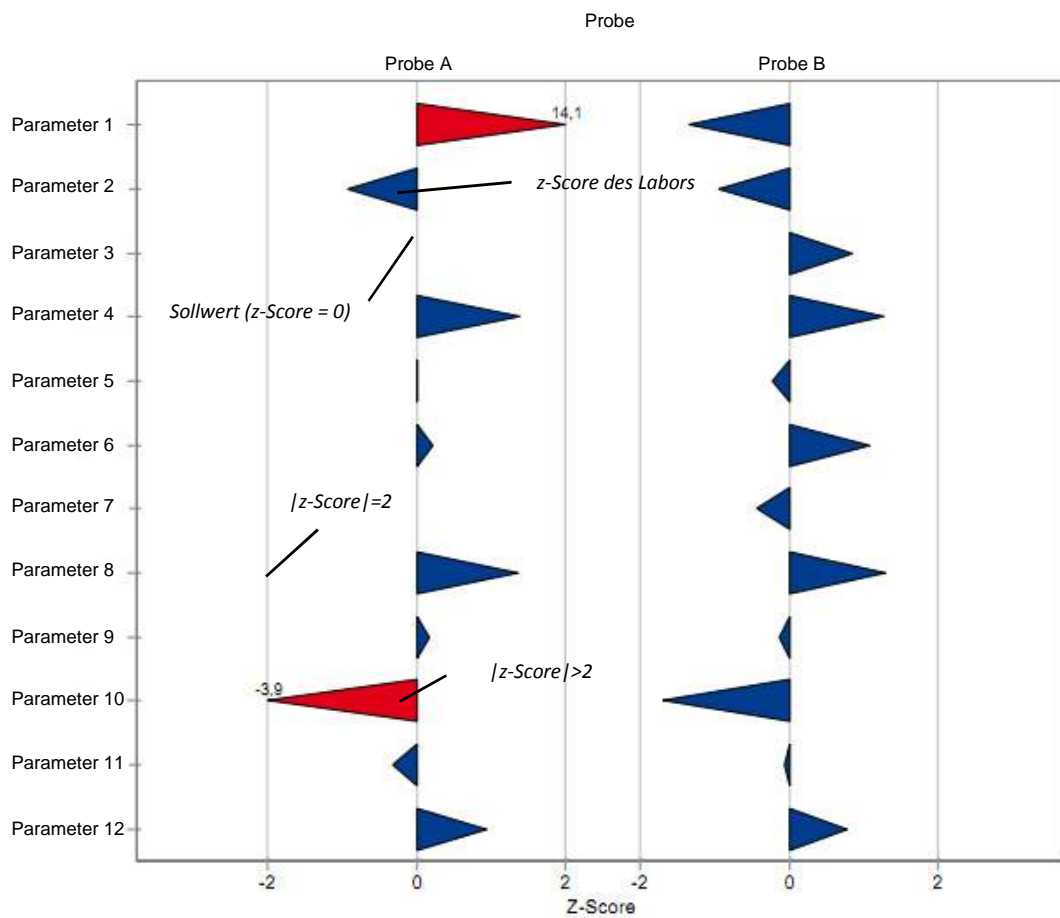
### Beispieldiagramm: Wiederfindung zum Sollwert



**Beispieldiagramm: z-Score**



**Beispieldiagramm: z-Score (labororientierte Auswertung)**



Zusammenfassung der Ringversuchsergebnisse, ausreißerbereinigt: Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

## 6 Zusammenfassung der ausreißerbereinigten Ringversuchsergebnisse

Parameter	Probe	Einheit	Anzahl Labors für Berechnung	Anzahl Ausreißer Labors	Mittelwert	± VB (99%)	Minimum	Maximum	sR	vR
Benzol	CB01 A - BTEX / MTBE	µg/l	16	1	0.58	± 0.0519	0.47	0.73	0.0692	12
	CB01 B - BTEX / MTBE	µg/l	18	0	2.07	± 0.241	1.6	2.89	0.341	16
Ethylbenzol	CB01 A - BTEX / MTBE	µg/l	16	1	0.442	± 0.0383	0.32	0.52	0.051	12
	CB01 B - BTEX / MTBE	µg/l	17	1	1.45	± 0.201	0.87	2	0.276	19
o-Xylol	CB01 A - BTEX / MTBE	µg/l	16	2	4.41	± 0.513	2.88	5.7	0.684	16
	CB01 B - BTEX / MTBE	µg/l	16	2	3.03	± 0.363	2.2	4.02	0.484	16
Summe von m-Xylol und p-Xylol	CB01 A - BTEX / MTBE	µg/l	16	2	5.69	± 0.719	3.48	7.36	0.959	17
	CB01 B - BTEX / MTBE	µg/l	16	2	8.55	± 1.04	5.33	10.7	1.38	16
Toluol	CB01 A - BTEX / MTBE	µg/l	18	0	0.85	± 0.0889	0.61	1.09	0.126	15
	CB01 B - BTEX / MTBE	µg/l	17	1	5.33	± 0.512	4.21	6.8	0.704	13
Methyl-tert-butylether	CB01 A - BTEX / MTBE	µg/l	13	0	3.25	± 0.361	2.5	4.1	0.434	13
	CB01 B - BTEX / MTBE	µg/l	13	0	0.882	± 0.103	0.72	1.1	0.124	14
1,1,1-Trichlorethan	CB01 A - LHKW	µg/l	0	0	-	± -	-	-	-	-
	CB01 B - LHKW	µg/l	22	1	7.27	± 0.671	5.62	9.6	1.05	14
1,1-Dichlorethen	CB01 A - LHKW	µg/l	0	0	-	± -	-	-	-	-
	CB01 B - LHKW	µg/l	19	2	9.06	± 1.3	4.75	12.7	1.9	21
1,2-Dichlorethan	CB01 A - LHKW	µg/l	20	1	12.7	± 0.888	10.5	15.4	1.32	10
	CB01 B - LHKW	µg/l	18	3	3.11	± 0.227	2.51	3.7	0.322	10
Bromdichlormethan	CB01 A - LHKW	µg/l	22	1	2.26	± 0.141	1.92	2.82	0.221	9.7
	CB01 B - LHKW	µg/l	20	3	7.33	± 0.346	6.51	8.68	0.515	7
cis-1,2-Dichlorethen	CB01 A - LHKW	µg/l	21	0	0.833	± 0.063	0.68	1.01	0.0962	12
	CB01 B - LHKW	µg/l	19	2	4.68	± 0.313	4.02	6.07	0.455	9.7
Dibromchlormethan	CB01 A - LHKW	µg/l	23	0	1.1	± 0.0847	0.87	1.4	0.135	12
	CB01 B - LHKW	µg/l	23	0	8.15	± 0.698	6.51	10.8	1.12	14
Dichlormethan	CB01 A - LHKW	µg/l	19	1	1.89	± 0.147	1.66	2.4	0.213	11
	CB01 B - LHKW	µg/l	17	4	8.04	± 0.611	5.92	9.39	0.84	10
Tetrachlorethen	CB01 A - LHKW	µg/l	22	1	3.94	± 0.494	2.35	5.72	0.773	20

Zusammenfassung der Ringversuchsergebnisse, ausreißerbereinigt: Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Parameter	Probe	Einheit	Anzahl Labors für Berechnung	Anzahl Ausreißer Labors	Mittelwert	± VB (99%)	Minimum	Maximum	sR	vR
Tetrachlorethen	CB01 B - LHKW	µg/l	23	0	11.3	± 1.38	8.18	15.7	2.21	20
Tetrachlormethan	CB01 A - LHKW	µg/l	23	0	1.19	± 0.127	0.75	1.63	0.204	17
	CB01 B - LHKW	µg/l	23	0	16.1	± 2.37	7.28	24.2	3.78	24
trans-1,2-Dichlorethen	CB01 A - LHKW	µg/l	21	0	0.852	± 0.112	0.514	1.2	0.171	20
	CB01 B - LHKW	µg/l	20	1	3.72	± 0.446	2.99	5.34	0.665	18
Tribrommethan	CB01 A - LHKW	µg/l	1	0	-	± -	0.03	0.03	-	-
	CB01 B - LHKW	µg/l	21	1	3.43	± 0.245	2.83	4	0.374	11
Trichlorethen	CB01 A - LHKW	µg/l	22	1	0.652	± 0.0506	0.5	0.82	0.0791	12
	CB01 B - LHKW	µg/l	22	1	3.9	± 0.324	3.08	5.19	0.507	13
Trichlormethan	CB01 A - LHKW	µg/l	22	1	9.95	± 0.664	8.32	12.5	1.04	10
	CB01 B - LHKW	µg/l	21	2	1.04	± 0.072	0.84	1.26	0.11	11

## 7 Parameterorientierte Auswertung

Benzol .....	14
Ethylbenzol.....	22
o-Xylol .....	30
Summe von m-Xylol und p-Xylol.....	38
Toluol .....	46
Methyl-tert-butylether.....	54
1,1,1-Trichlorethan .....	62
1,1-Dichlorethen .....	68
1,2-Dichlorethan .....	74
Bromdichlormethan .....	82
cis-1,2-Dichlorethen .....	90
Dibromchlormethan .....	98
Dichlormethan .....	106
Tetrachlorethen .....	114
Tetrachlormethan .....	122
trans-1,2-Dichlorethen .....	130
Tribrommethan.....	138
Trichlorethen .....	144
Trichlormethan .....	152

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige  
 halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01ABTX, Merkmal: Benzol

## Parameterorientierte Auswertung

### CB01 A - BTEX / MTBE

#### Benzol

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.58 ± 0.0519
Minimum - Maximum	0.47 - 0.73
Kontrollwert ± U	0.560 ± 0.0141

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	0.5	0.05	86.2	-1.16	
LC0004	0.57	0.11	98.2	-0.15	
LC0005	0.6	0.2	103	0.29	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	< 0.5 (BG)	-	-	-	
LC0009	0.5	0.125	86.2	-1.16	
LC0010	0.62	0.117	107	0.57	
LC0011	0.73	0.15	126	2.17	
LC0012	0.55	0.1	94.8	-0.44	
LC0014	0.647	0.07	112	0.96	
LC0015	0.56	0.129	96.5	-0.29	
LC0016	0.53	0.1	91.3	-0.73	
LC0017	0.59	0.178	102	0.14	
LC0018	0.693	0.208	119	1.63	
LC0019	0.47	0.14	81	-1.59	
LC0020	0.55	0.05	94.8	-0.44	
LC0022	0.594	0.08316	102	0.2	
LC0024	0.58	0.17	100	0.00	
LC0025	0.927	-	160	5.01	H

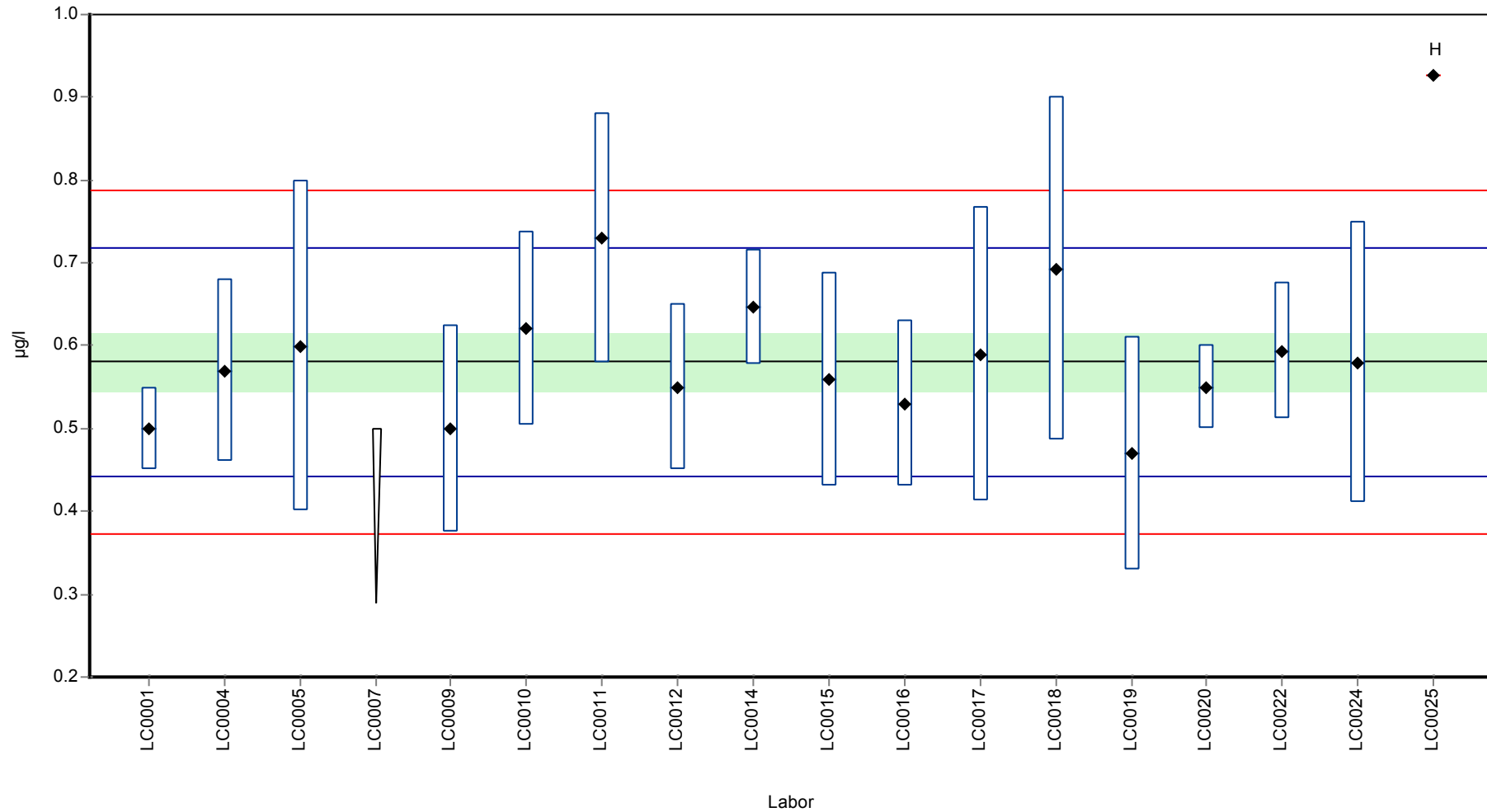
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.601 ± 0.0782	0.58 ± 0.0519	µg/l
Minimum	0.47	0.47	µg/l
Maximum	0.927	0.73	µg/l
Standardabweichung	0.108	0.0692	µg/l
rel. Standardabweichung	17.9	11.9	%
n für Berechnung	17	16	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - BTEX / MTBE, Merkmal: Benzol

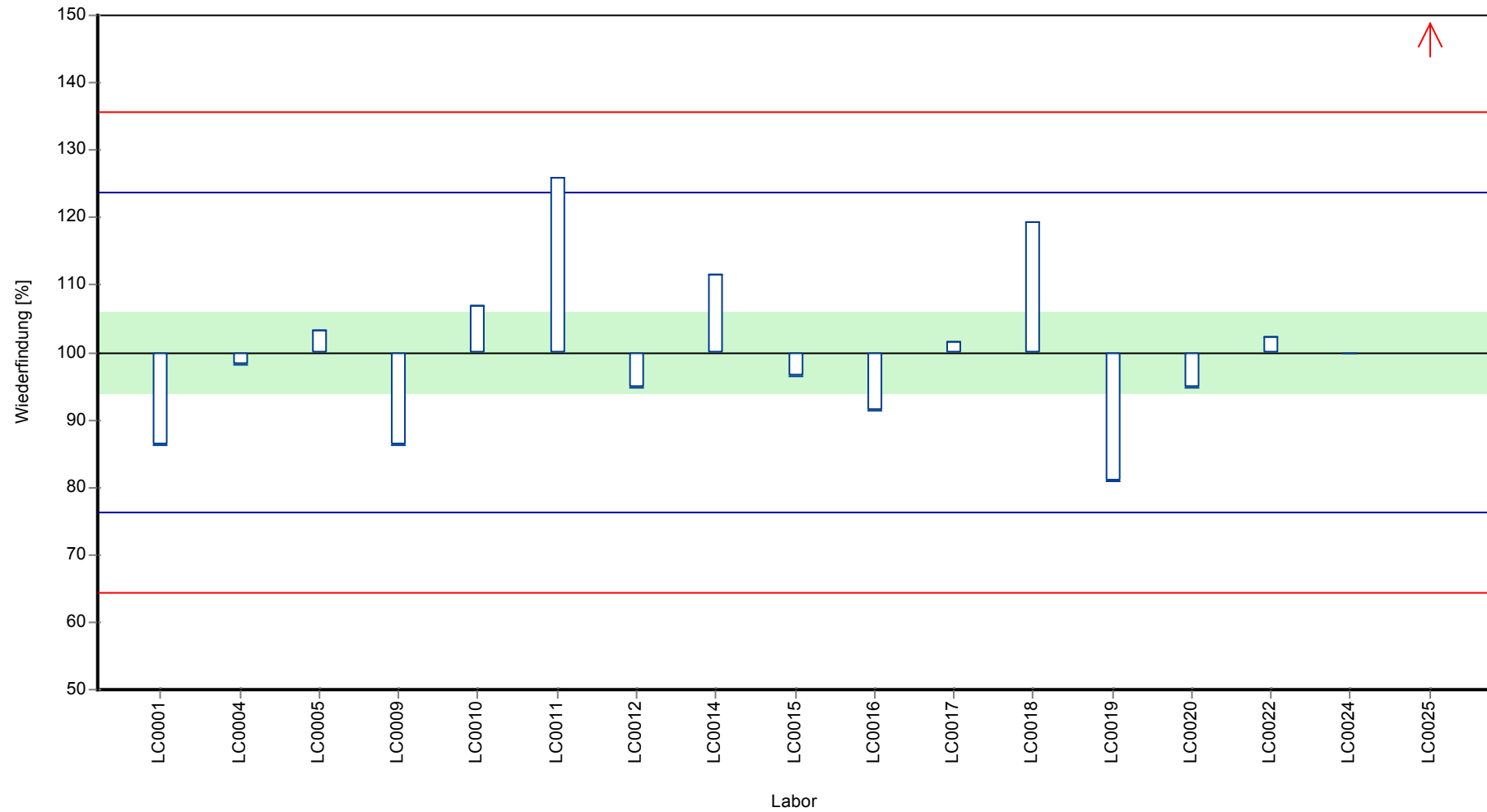
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - BTEX / MTBE, Merkmal: Benzol

**Wiederfindung zum Sollwert**

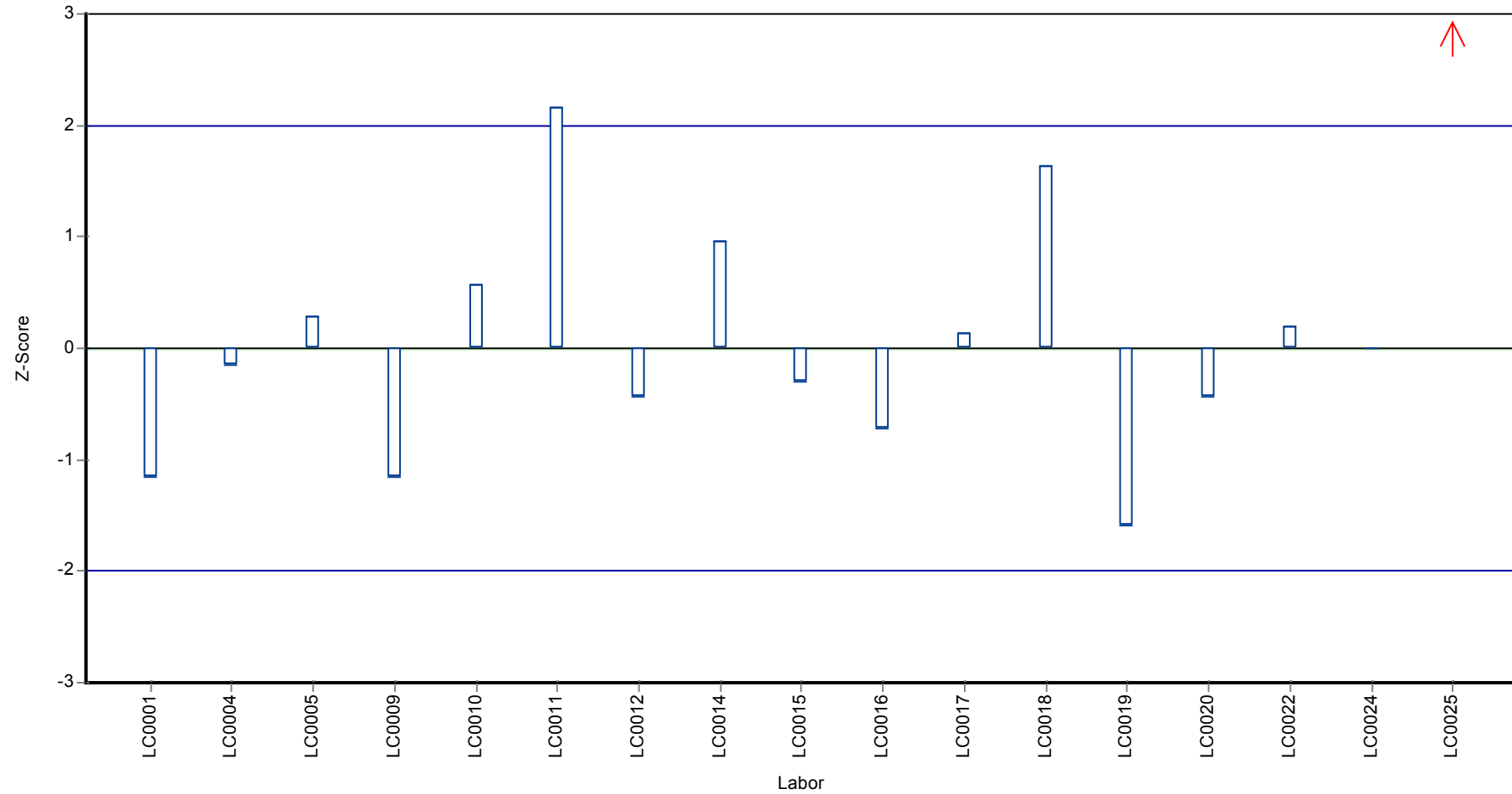




Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - BTEX / MTBE, Merkmal: Benzol

**Z-Score**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige  
 halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01BBTX, Merkmal: Benzol

## Parameterorientierte Auswertung

### CB01 B - BTEX / MTBE

#### Benzol

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	2.07 ± 0.241
Minimum - Maximum	1.6 - 2.89
Kontrollwert ± U	1.85 ± 0.135

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	1.6	0.25	77.4	-1.37	
LC0004	2.05	0.41	99.2	-0.05	
LC0005	2.3	0.5	111	0.68	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	2.06	0.37	99.7	-0.02	
LC0009	1.78	0.445	86.1	-0.84	
LC0010	2.14	0.412	104	0.21	
LC0011	2.49	0.5	120	1.24	
LC0012	2.5	0.3	121	1.27	
LC0014	2.07	0.13	100	0.01	
LC0015	1.76	0.405	85.1	-0.9	
LC0016	1.84	0.34	89	-0.67	
LC0017	1.96	0.586	94.8	-0.31	
LC0018	2.44	0.78	118	1.09	
LC0019	1.63	0.49	78.9	-1.28	
LC0020	1.91	0.2	92.4	-0.46	
LC0022	1.94	0.2716	93.9	-0.37	
LC0024	1.85	0.56	89.5	-0.64	
LC0025	2.886	-	140	2.4	

#### Kenndaten

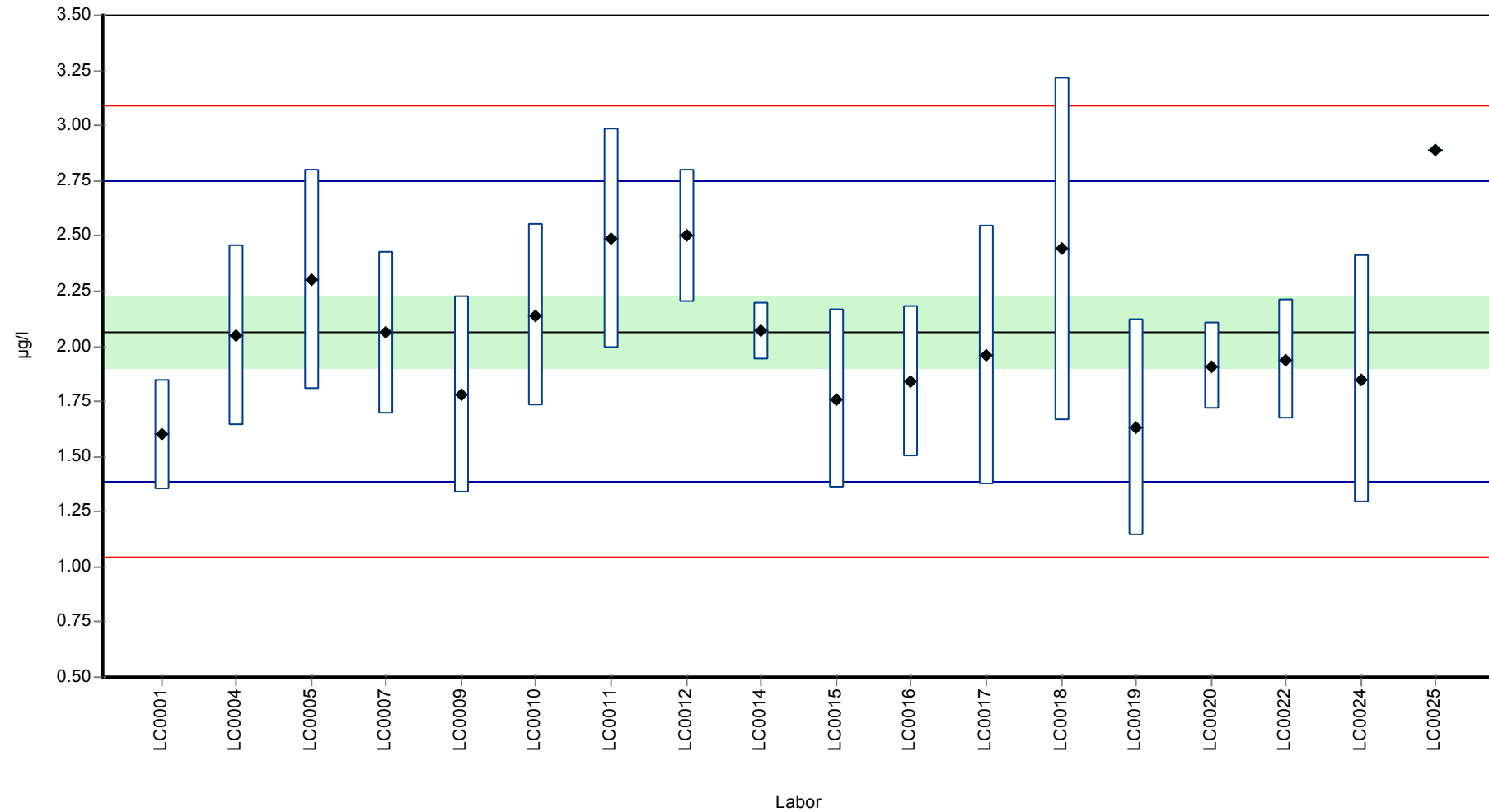
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	2.07 ± 0.241	2.07 ± 0.241	µg/l
Minimum	1.6	1.6	µg/l
Maximum	2.89	2.89	µg/l
Standardabweichung	0.341	0.341	µg/l
rel. Standardabweichung	16.5	16.5	%
n für Berechnung	18	18	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - BTEX / MTBE, Merkmal: Benzol

**Graphische Darstellung der Ergebnisse**

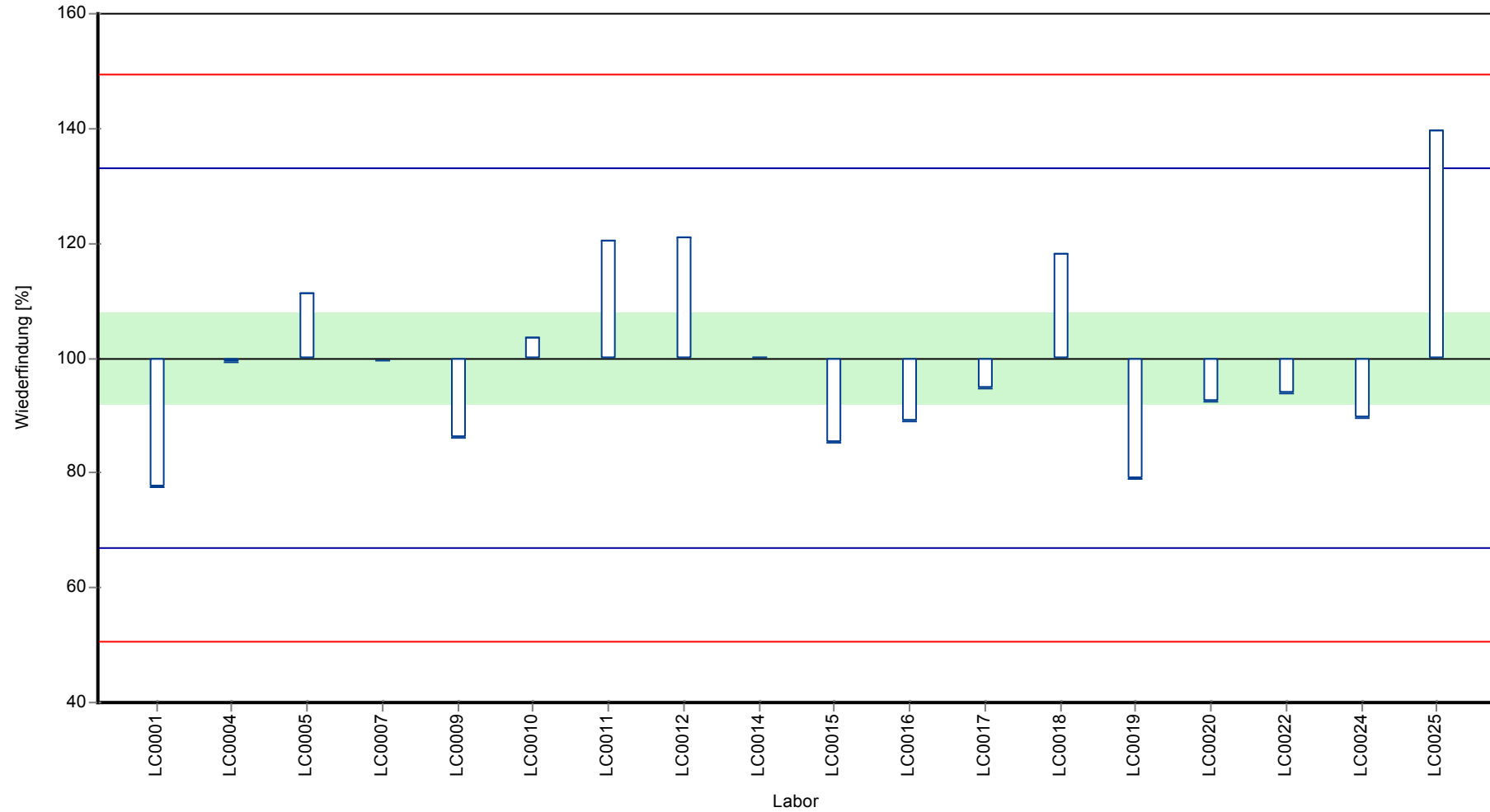
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - BTEX / MTBE, Merkmal: Benzol

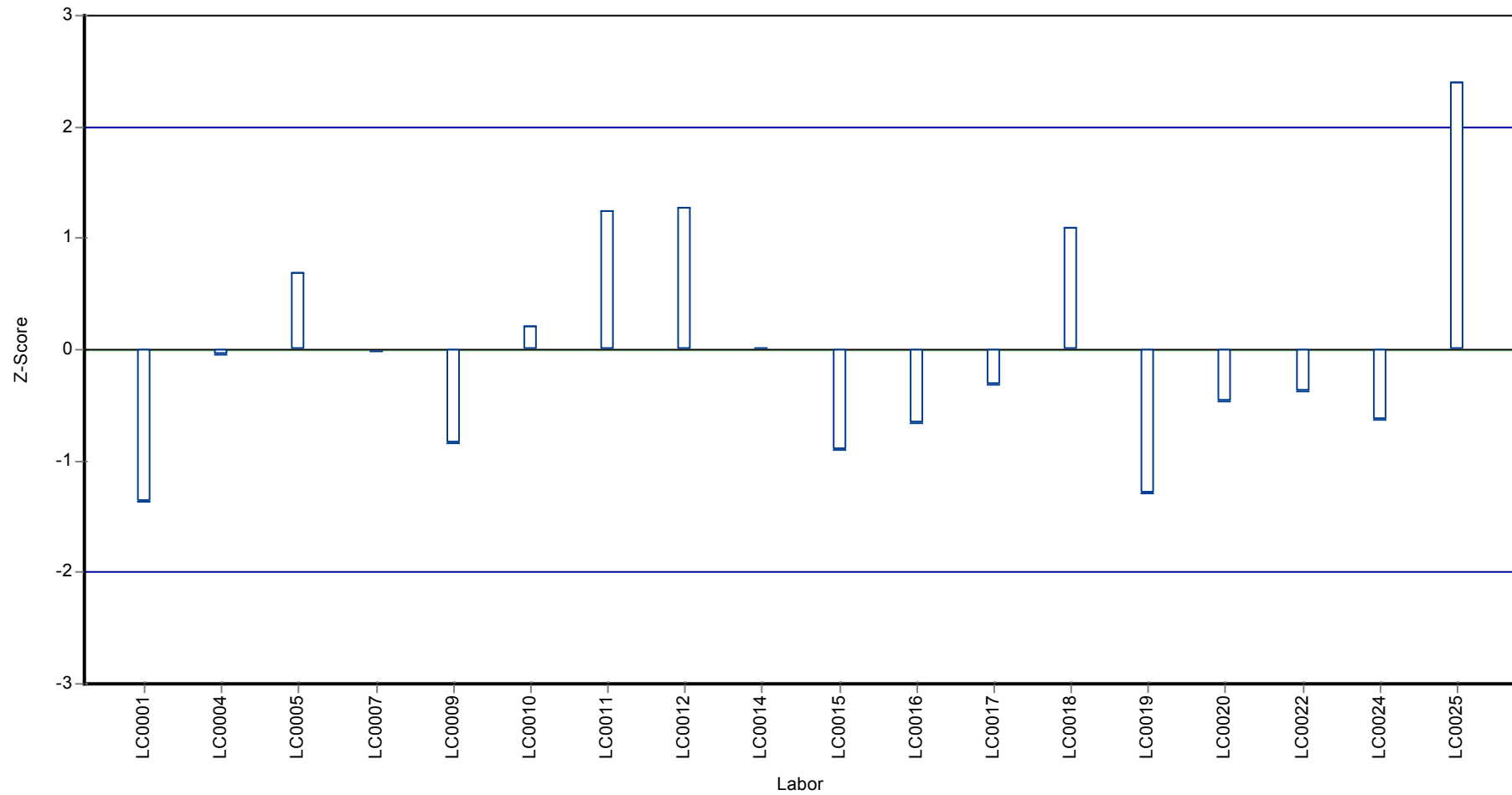
**Wiederfindung zum Sollwert**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
(LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - BTEX / MTBE, Merkmal: Benzol

**Z-Score**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige  
 halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01ABTX, Merkmal: Ethylbenzol

## Parameterorientierte Auswertung

### CB01 A - BTEX / MTBE

#### Ethylbenzol

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.442 ± 0.0383
Minimum - Maximum	0.32 - 0.52
Kontrollwert ± U	0.424 ± 0.0415

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	0.39	0.05	88.3	-1.01	
LC0004	0.49	0.1	111	0.95	
LC0005	0.45	0.1	102	0.17	
LC0006	0.32	0.06	72.5	-2.38	
LC0007	< 0.5 (BG)	-	-	-	
LC0009	0.22	0.055	49.8	-4.34	H
LC0010	0.49	0.09	111	0.95	
LC0011	0.46	0.09	104	0.36	
LC0012	0.45	0.1	102	0.17	
LC0014	0.401	0.04	90.8	-0.8	
LC0015	0.404	0.093	91.5	-0.74	
LC0016	0.41	0.08	92.9	-0.62	
LC0017	0.52	0.155	118	1.54	
LC0018	0.505	0.187	114	1.24	
LC0019	0.44	0.13	99.6	-0.03	
LC0020	0.41	0.04	92.9	-0.62	
LC0022	0.475	0.04275	108	0.66	
LC0024	0.45	0.14	102	0.17	
LC0025	-	-	-	-	

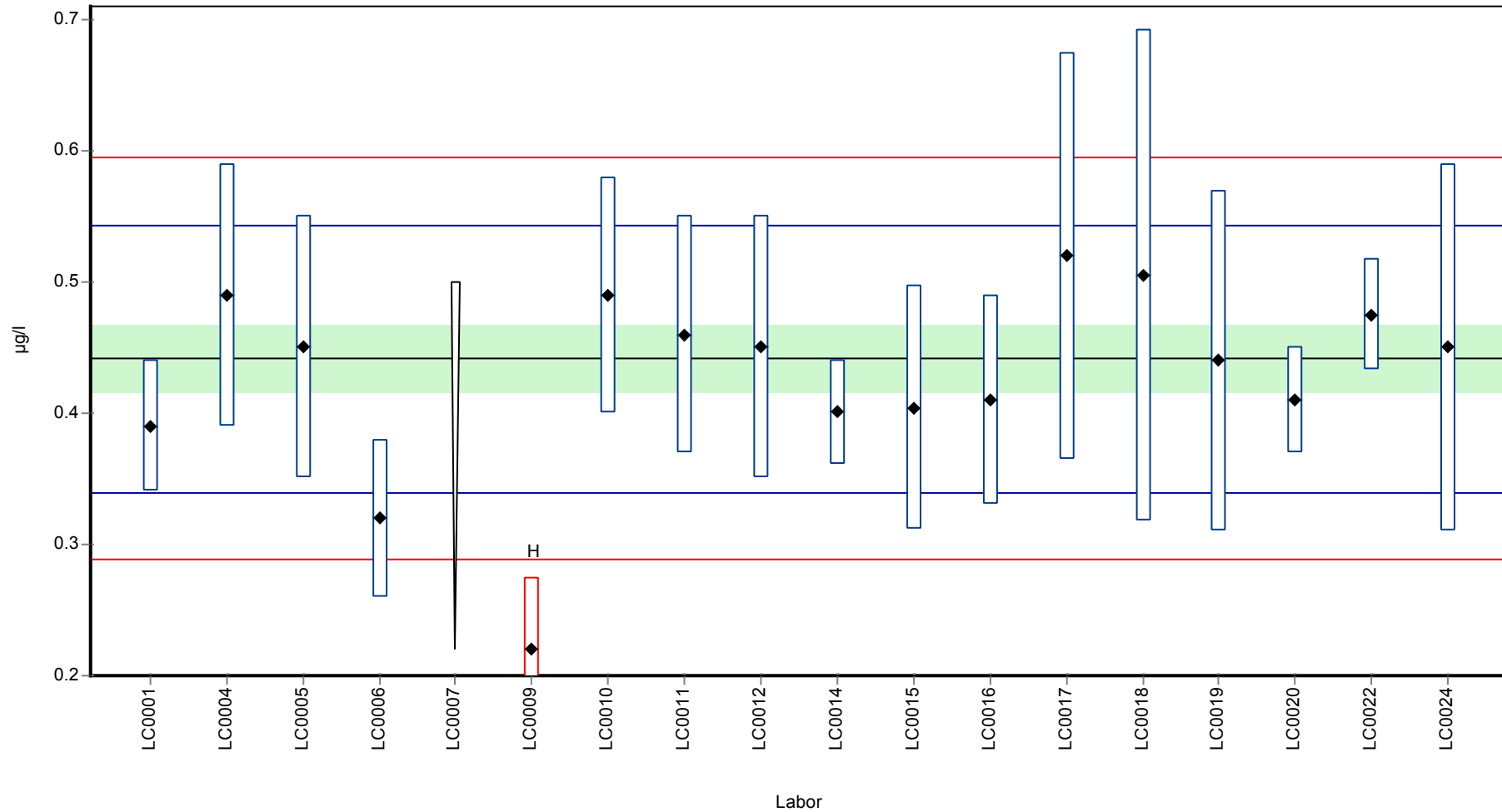
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.429 ± 0.0531	0.442 ± 0.0383	µg/l
Minimum	0.22	0.32	µg/l
Maximum	0.52	0.52	µg/l
Standardabweichung	0.073	0.051	µg/l
rel. Standardabweichung	17	11.6	%
n für Berechnung	17	16	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - BTEX / MTBE, Merkmal: Ethylbenzol

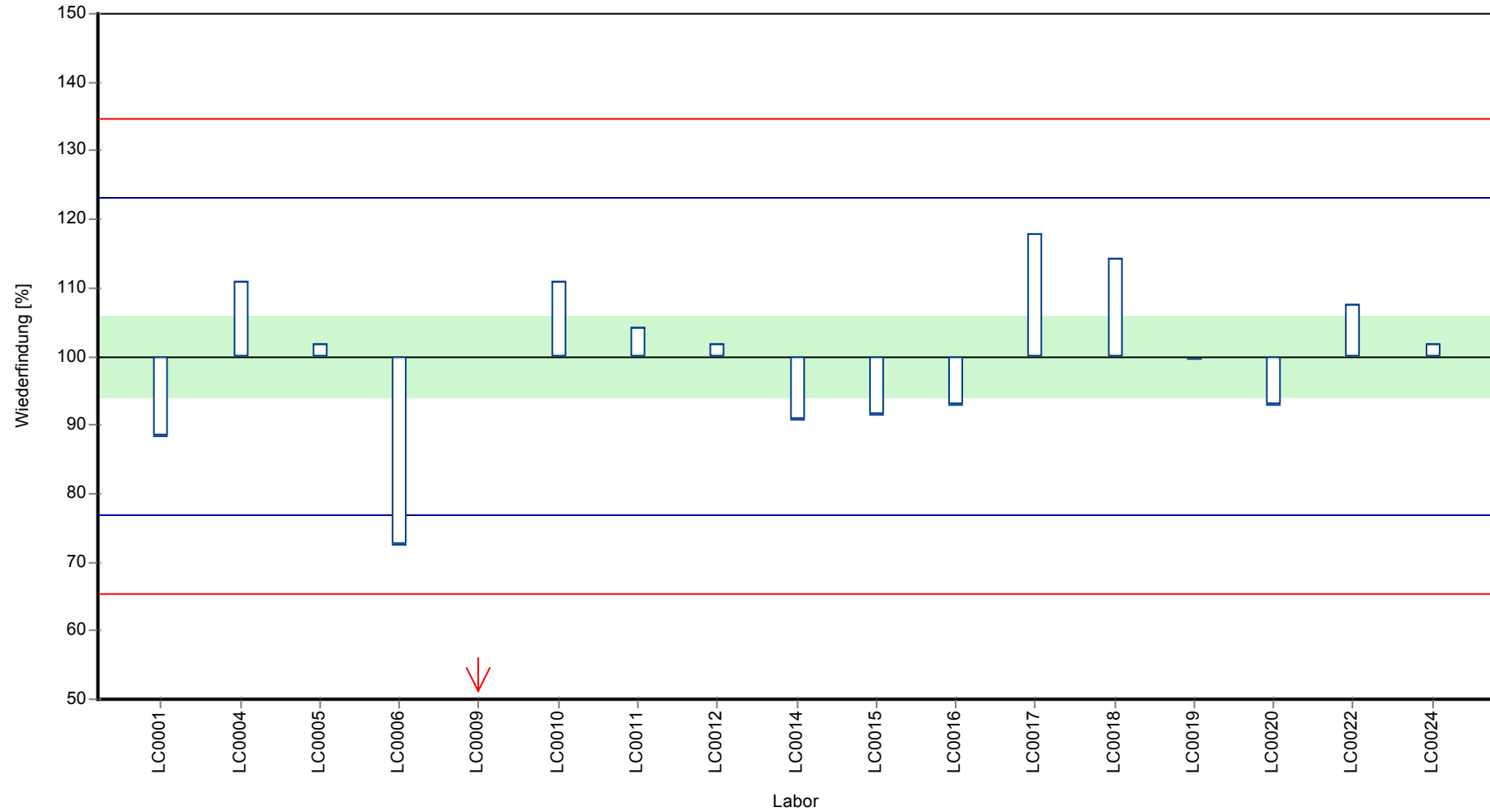
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - BTEX / MTBE, Merkmal: Ethylbenzol

**Wiederfindung zum Sollwert**

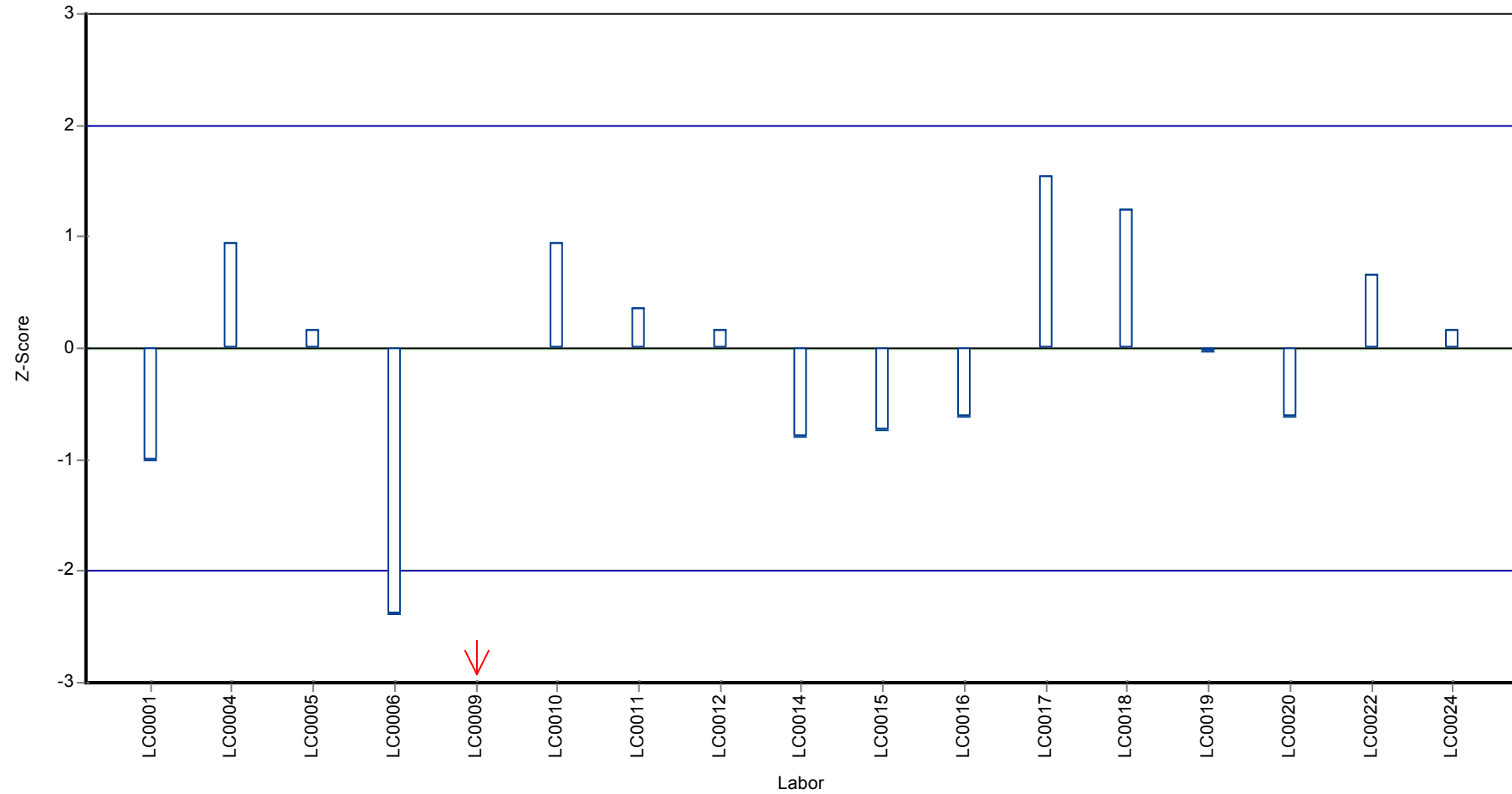




Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - BTEX / MTBE, Merkmal: Ethylbenzol

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige  
 halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01BBTX, Merkmal: Ethylbenzol

## Parameterorientierte Auswertung

### CB01 B - BTEX / MTBE

#### Ethylbenzol

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	1.45 ± 0.201
Minimum - Maximum	0.87 - 2
Kontrollwert ± U	1.37 ± 0.228

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	1.1	0.08	75.8	-1.27	
LC0004	1.64	0.33	113	0.69	
LC0005	1.8	0.4	124	1.27	
LC0006	0.55	0.06	37.9	-3.26	H
LC0007	1.374	0.26	94.7	-0.28	
LC0009	0.87	0.218	60	-2.1	
LC0010	1.62	0.298	112	0.61	
LC0011	1.41	0.28	97.2	-0.15	
LC0012	1.31	0.1	90.3	-0.51	
LC0014	1.47	0.15	101	0.07	
LC0015	1.4	0.322	96.5	-0.18	
LC0016	1.56	0.29	108	0.4	
LC0017	1.72	0.515	119	0.98	
LC0018	2	0.62	138	1.99	
LC0019	1.08	0.32	74.5	-1.34	
LC0020	1.33	0.1	91.7	-0.44	
LC0022	1.51	0.1359	104	0.22	
LC0024	1.46	0.44	101	0.04	
LC0025	-	-	-	-	

#### Kenndaten

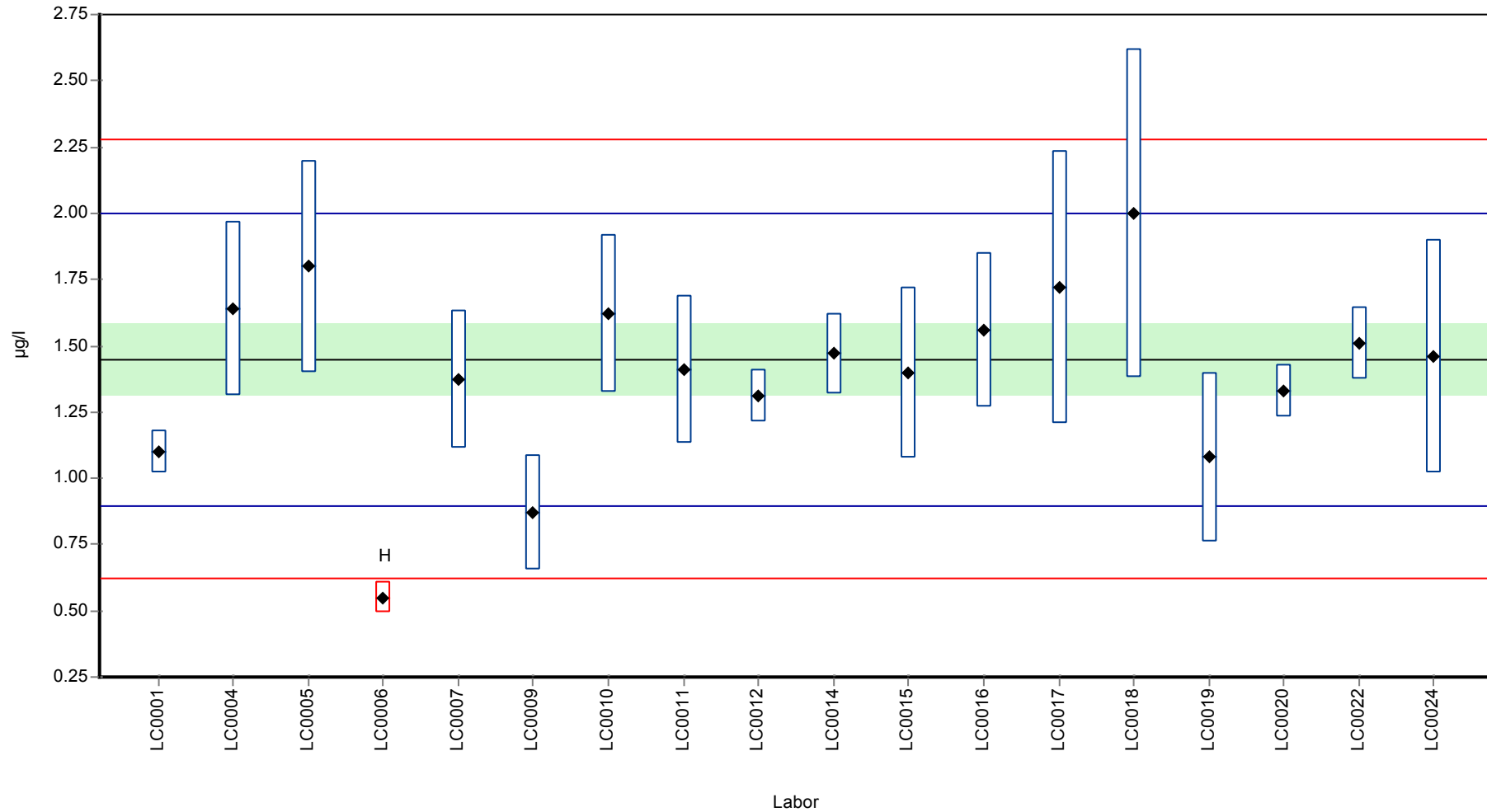
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	1.4 ± 0.242	1.45 ± 0.201	µg/l
Minimum	0.55	0.87	µg/l
Maximum	2	2	µg/l
Standardabweichung	0.342	0.276	µg/l
rel. Standardabweichung	24.4	19	%
n für Berechnung	18	17	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - BTEX / MTBE, Merkmal: Ethylbenzol

**Graphische Darstellung der Ergebnisse**

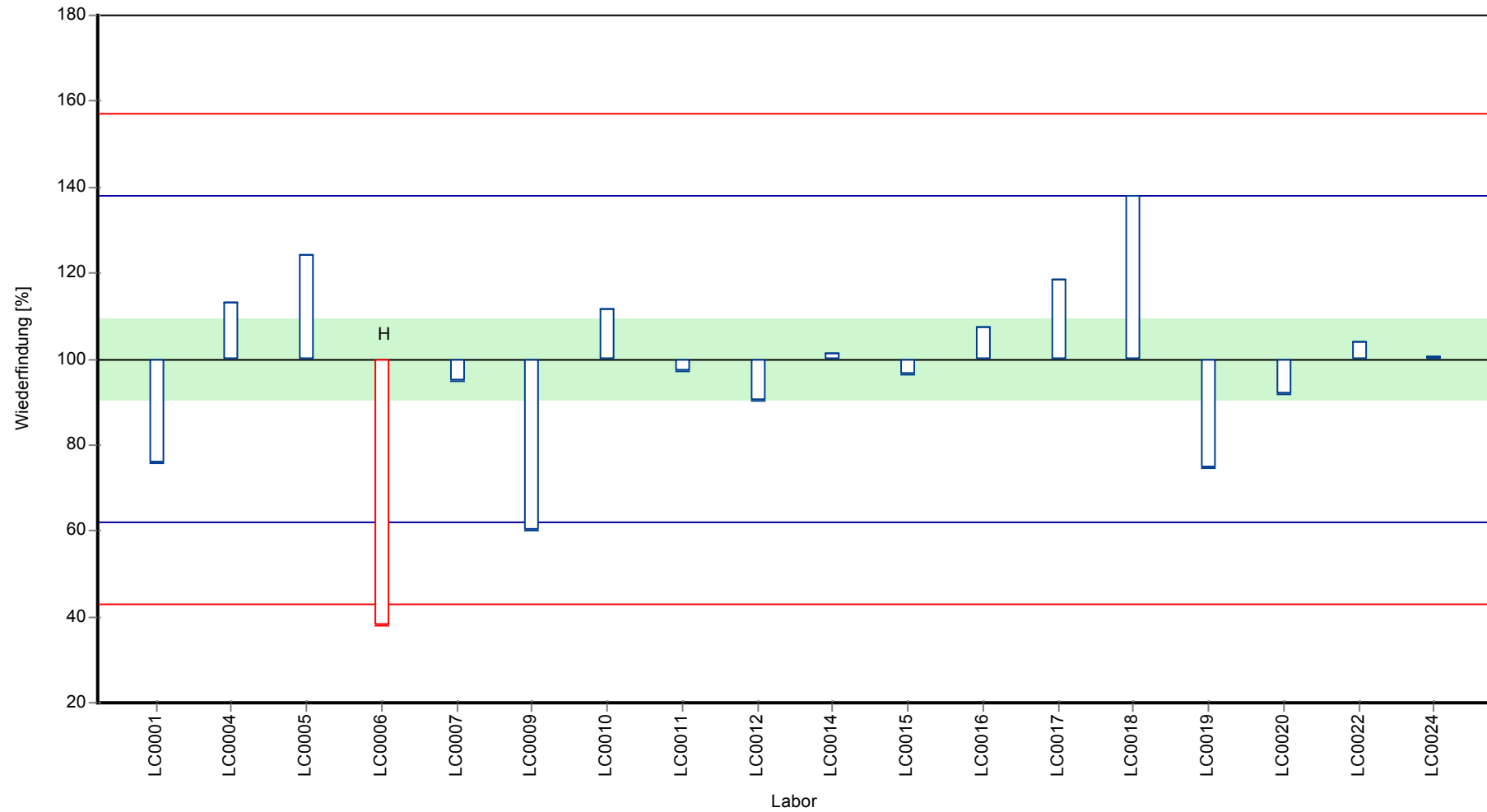
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - BTEX / MTBE, Merkmal: Ethylbenzol

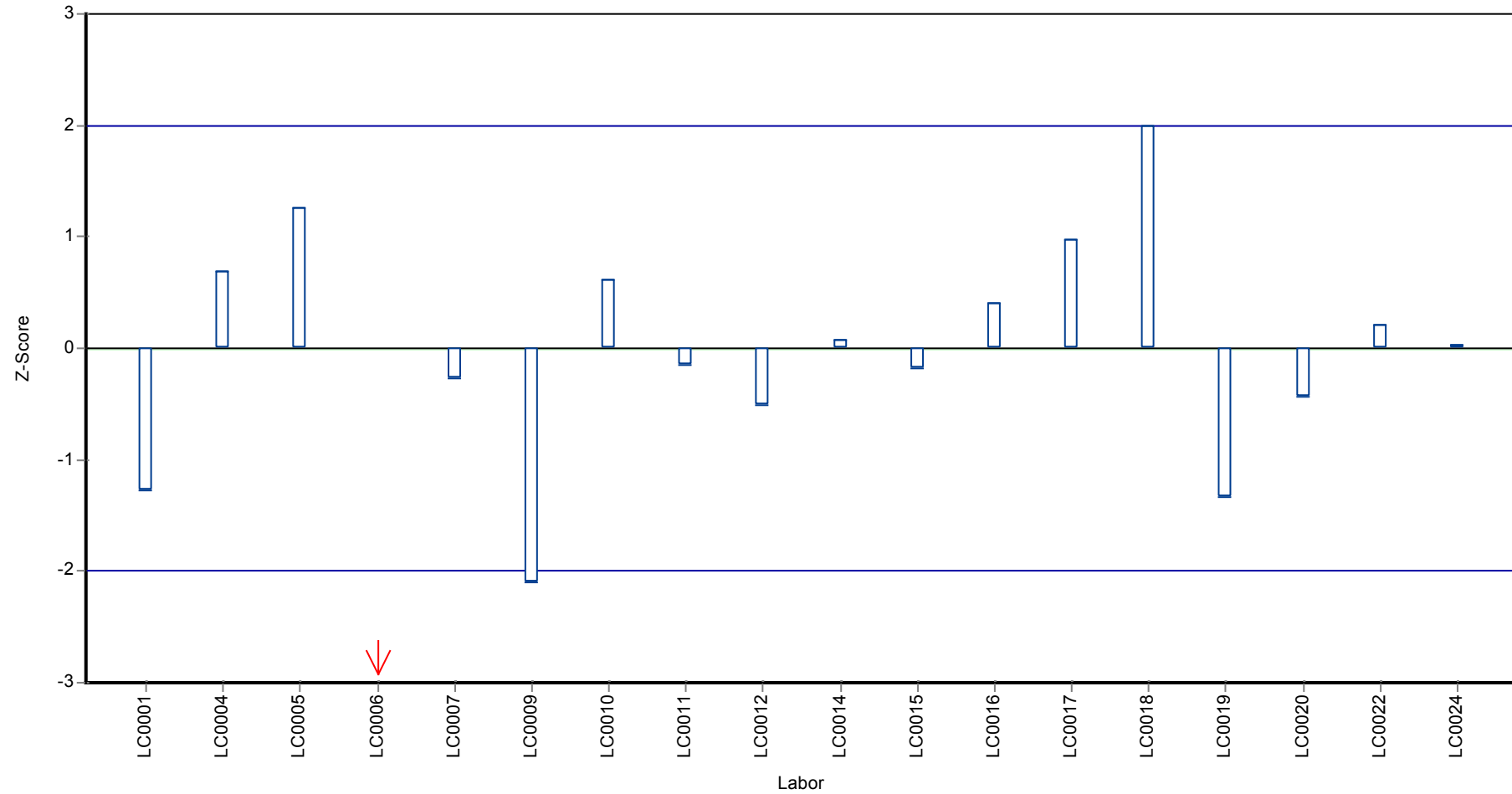
**Wiederfindung zum Sollwert**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - BTEX / MTBE, Merkmal: Ethylbenzol

**Z-Score**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige  
 halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01ABTX, Merkmal: o-Xylol

## Parameterorientierte Auswertung

### CB01 A - BTEX / MTBE

#### o-Xylol

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	4.41 ± 0.513
Minimum - Maximum	2.88 - 5.7
Kontrollwert ± U	4.40 ± 0.0906

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	4.1	0.19	93	-0.45	
LC0004	4.82	0.96	109	0.6	
LC0005	5.4	1.1	122	1.45	
LC0006	2.14	0.2	48.5	-3.32	H
LC0007	4.374	0.89	99.2	-0.05	
LC0009	2.88	0.72	65.3	-2.24	
LC0010	4.44	0.813	101	0.04	
LC0011	4.58	0.92	104	0.25	
LC0012	7.87	0.8	178	5.06	H
LC0014	4.34	0.67	98.4	-0.1	
LC0015	4.43	1.063	100	0.03	
LC0016	4.6	0.83	104	0.28	
LC0017	4.79	1.438	109	0.55	
LC0018	5.7	1.68	129	1.88	
LC0019	3.7	1.11	83.9	-1.04	
LC0020	3.42	0.3	77.5	-1.45	
LC0022	4.34	0.3906	98.4	-0.1	
LC0024	4.66	1.4	106	0.36	
LC0025	-	-	-	-	

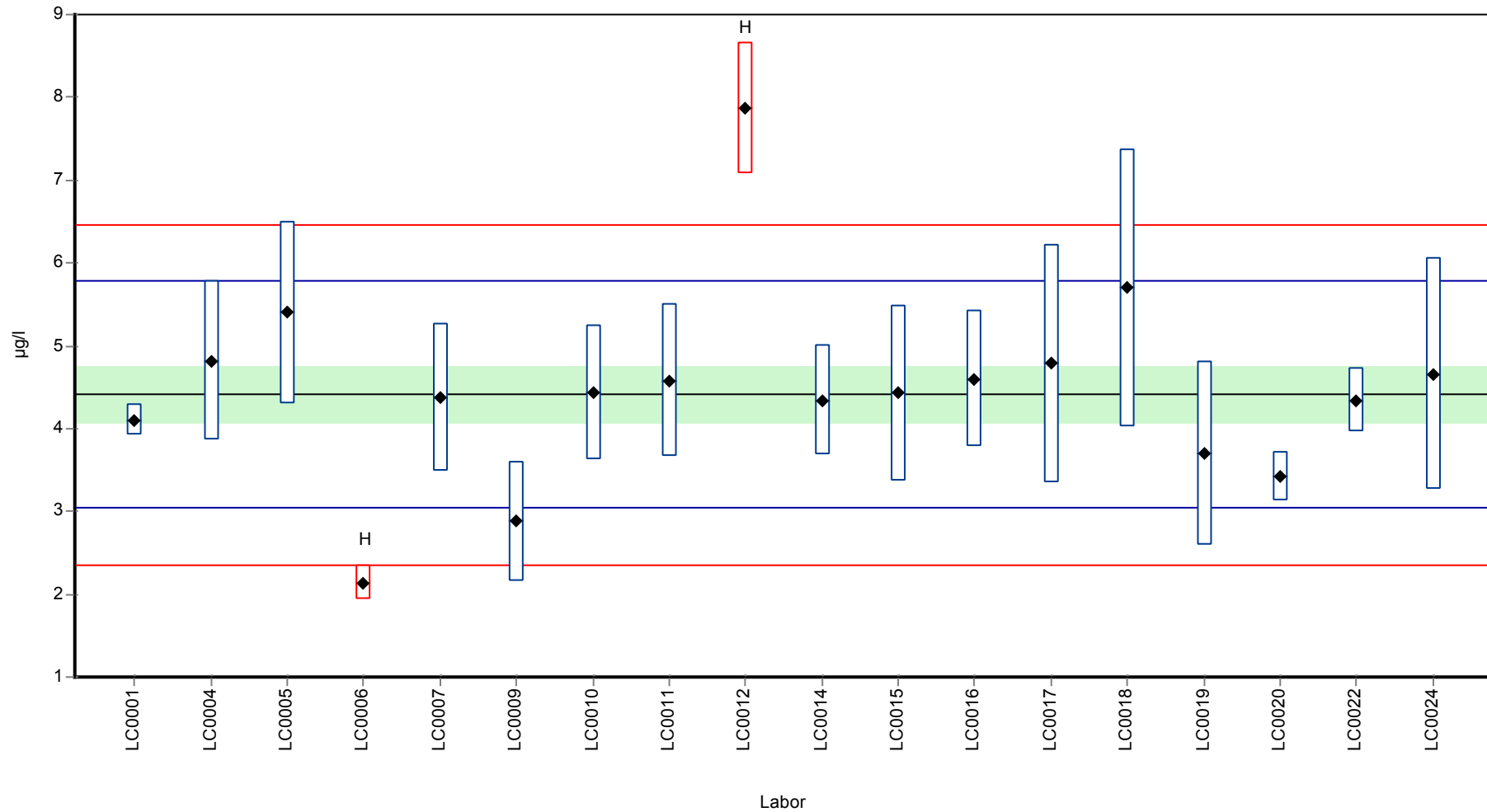
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	4.48 ± 0.841	4.41 ± 0.513	µg/l
Minimum	2.14	2.88	µg/l
Maximum	7.87	5.7	µg/l
Standardabweichung	1.19	0.684	µg/l
rel. Standardabweichung	26.6	15.5	%
n für Berechnung	18	16	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - BTEX / MTBE, Merkmal: o-Xylol

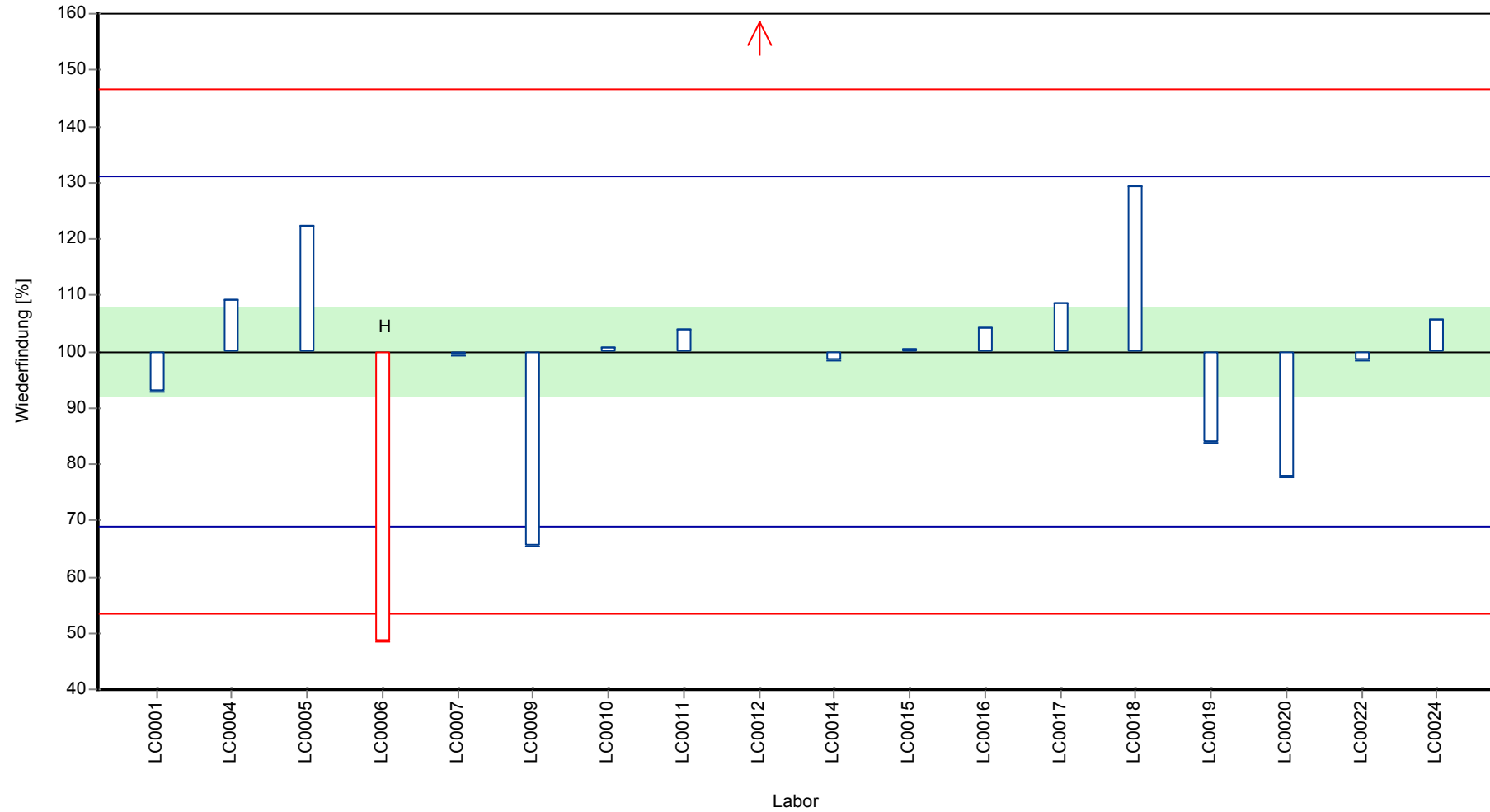
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - BTEX / MTBE, Merkmal: o-Xylol

**Wiederfindung zum Sollwert**

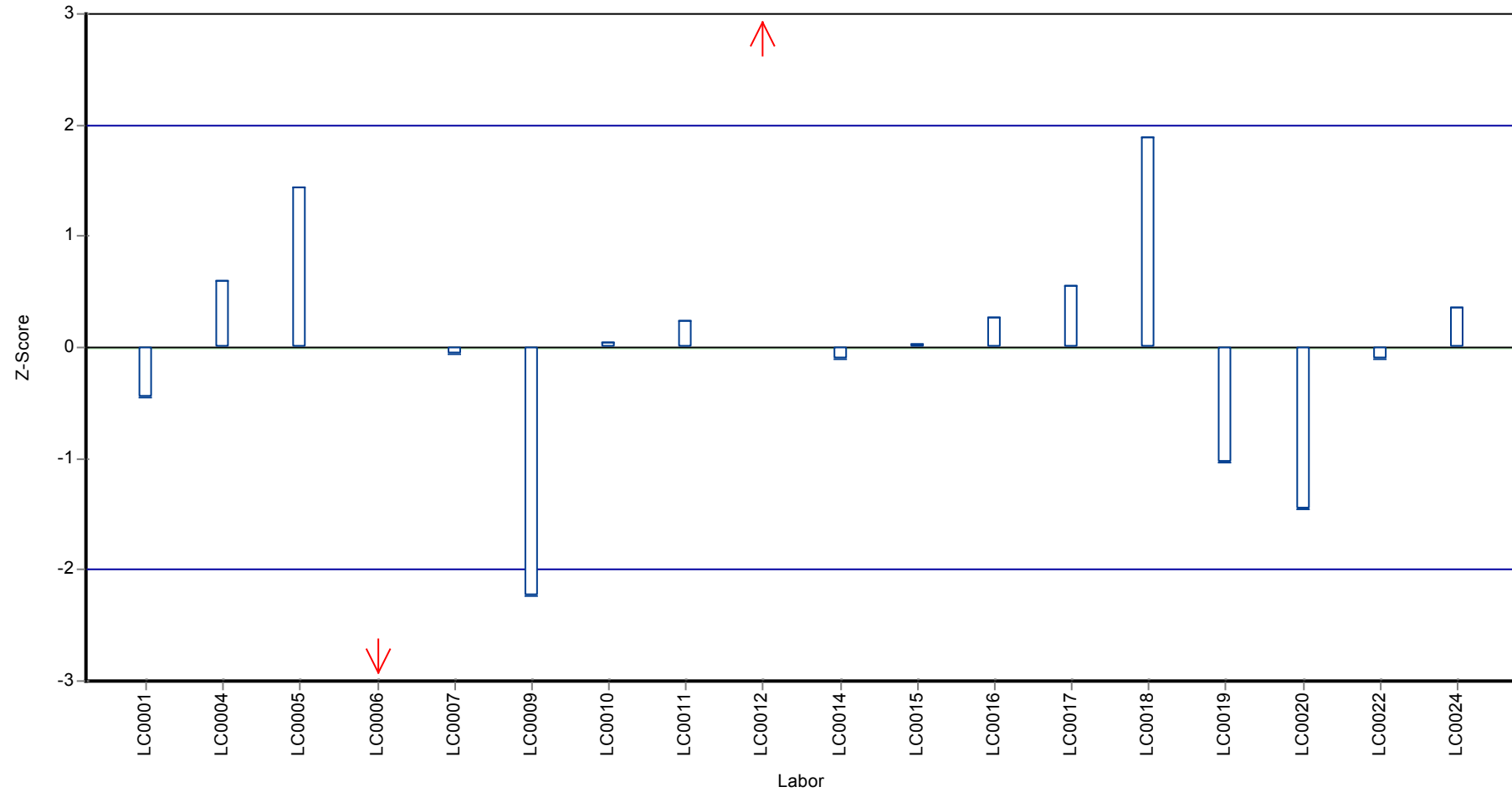




Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - BTEX / MTBE, Merkmal: o-Xylol

**Z-Score**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige  
 halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01BBTX, Merkmal: o-Xylol

## Parameterorientierte Auswertung

### CB01 B - BTEX / MTBE

#### o-Xylol

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	3.03 ± 0.363
Minimum - Maximum	2.2 - 4.02
Kontrollwert ± U	2.96 ± 0.166

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	2.5	0.14	82.4	-1.1	
LC0004	3.28	0.66	108	0.51	
LC0005	3.4	0.7	112	0.76	
LC0006	0.94	0.2	31	-4.33	H
LC0007	3.247	0.66	107	0.44	
LC0009	2.2	0.55	72.5	-1.72	
LC0010	3.16	0.588	104	0.26	
LC0011	3.02	0.6	99.6	-0.03	
LC0012	6.95	0.7	229	8.1	H
LC0014	3.03	0.11	99.9	-0.01	
LC0015	2.98	0.715	98.2	-0.11	
LC0016	3.22	0.58	106	0.39	
LC0017	3.67	1.1	121	1.32	
LC0018	4.02	1.18	133	2.04	
LC0019	2.34	0.7	77.1	-1.43	
LC0020	2.43	0.2	80.1	-1.25	
LC0022	2.95	0.2655	97.2	-0.17	
LC0024	3.09	0.93	102	0.12	
LC0025	-	-	-	-	

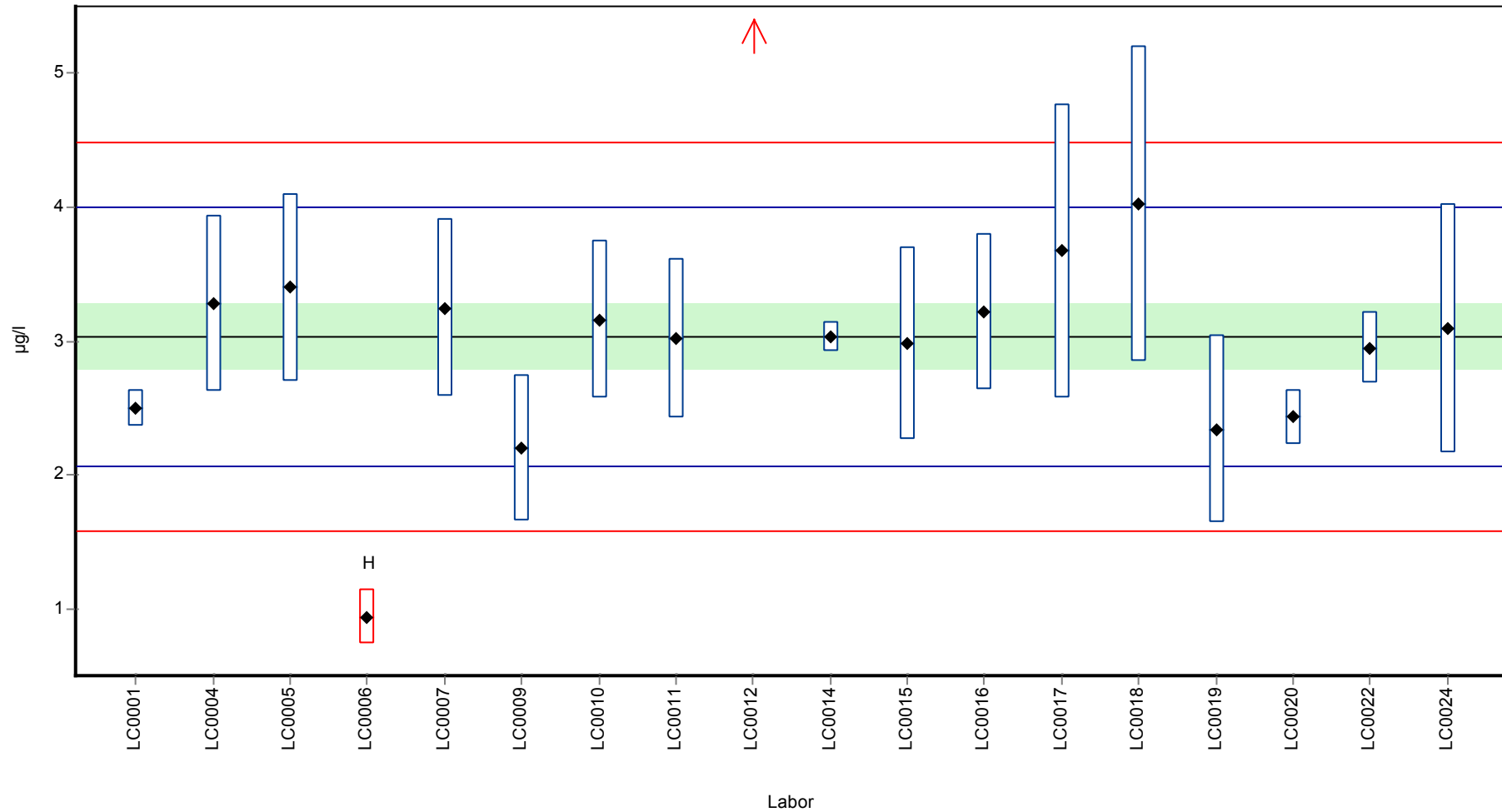
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	3.13 ± 0.823	3.03 ± 0.363	µg/l
Minimum	0.94	2.2	µg/l
Maximum	6.95	4.02	µg/l
Standardabweichung	1.16	0.484	µg/l
rel. Standardabweichung	37.1	15.9	%
n für Berechnung	18	16	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - BTEX / MTBE, Merkmal: o-Xylol

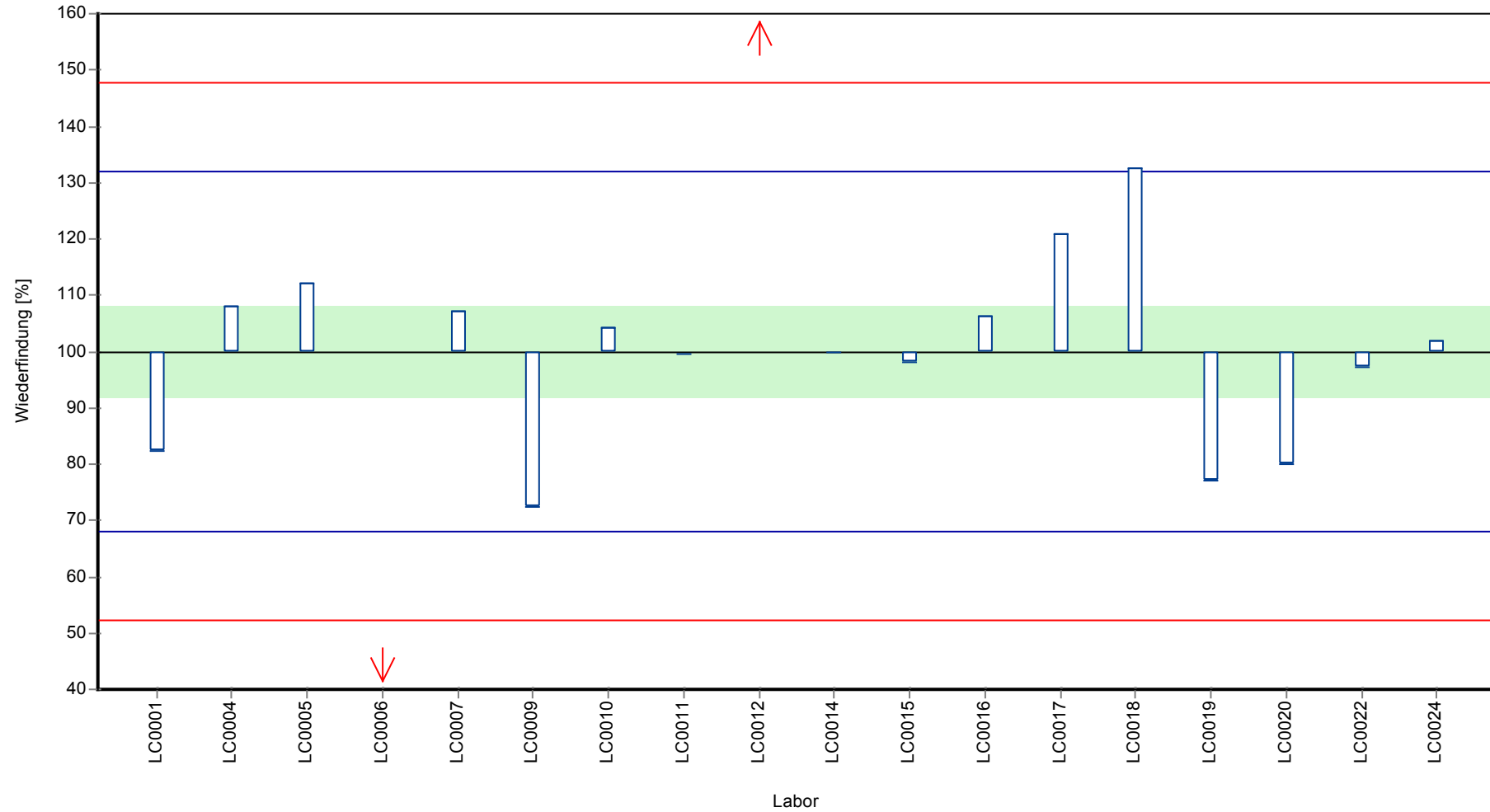
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - BTEX / MTBE, Merkmal: o-Xylol

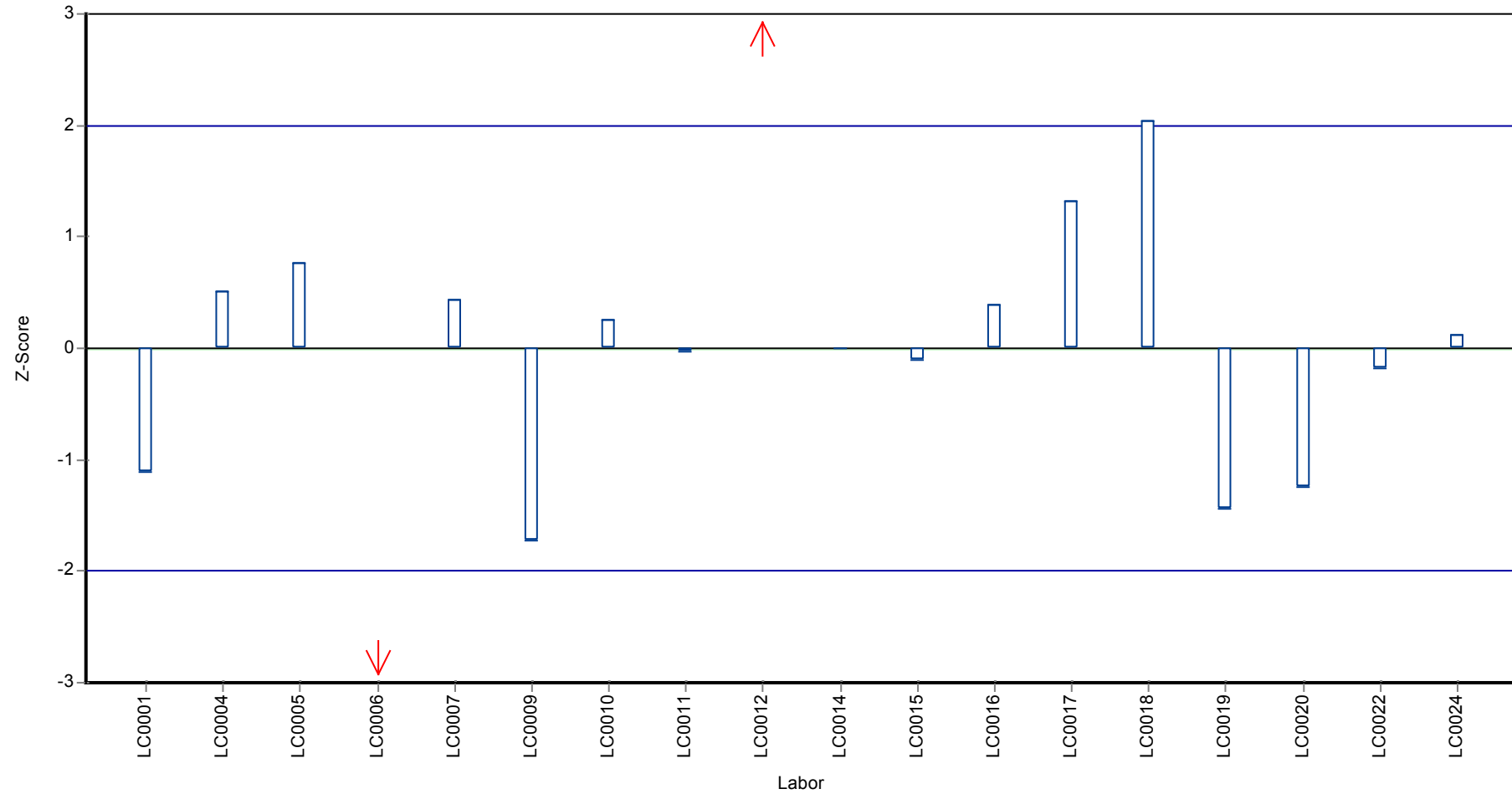
**Wiederfindung zum Sollwert**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - BTEX / MTBE, Merkmal: o-Xylol

**Z-Score**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige  
 halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01ABTX, Merkmal: Summe von m-Xylol und  
 p-Xylol

## Parameterorientierte Auswertung

### CB01 A - BTEX / MTBE

#### Summe von m-Xylol und p-Xylol

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	5.69 ± 0.719
Minimum - Maximum	3.48 - 7.36
Kontrollwert ± U	5.42 ± 0.0167

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	5	0.39	87.8	-0.72	
LC0004	6.53	1.31	115	0.87	
LC0005	6.5	1.3	114	0.84	
LC0006	3.48	0.4	61.1	-2.31	
LC0007	5.714	1.37	100	0.02	
LC0009	2.95	0.738	51.8	-2.86	H
LC0010	5.67	1.05	99.6	-0.02	
LC0011	6.05	1.21	106	0.37	
LC0012	7.31	0.7	128	1.69	
LC0014	5.39	0.96	94.7	-0.32	
LC0015	5.4	1.674	94.8	-0.31	
LC0016	5.49	0.99	96.4	-0.21	
LC0017	5.25	1.576	92.2	-0.46	
LC0018	7.36	2.41	129	1.74	
LC0019	2.34	0.7	41.1	-3.5	H
LC0020	4.65	0.5	81.7	-1.09	
LC0022	5.5	0.44	96.6	-0.2	
LC0024	5.8	1.74	102	0.11	
LC0025	-	-	-	-	

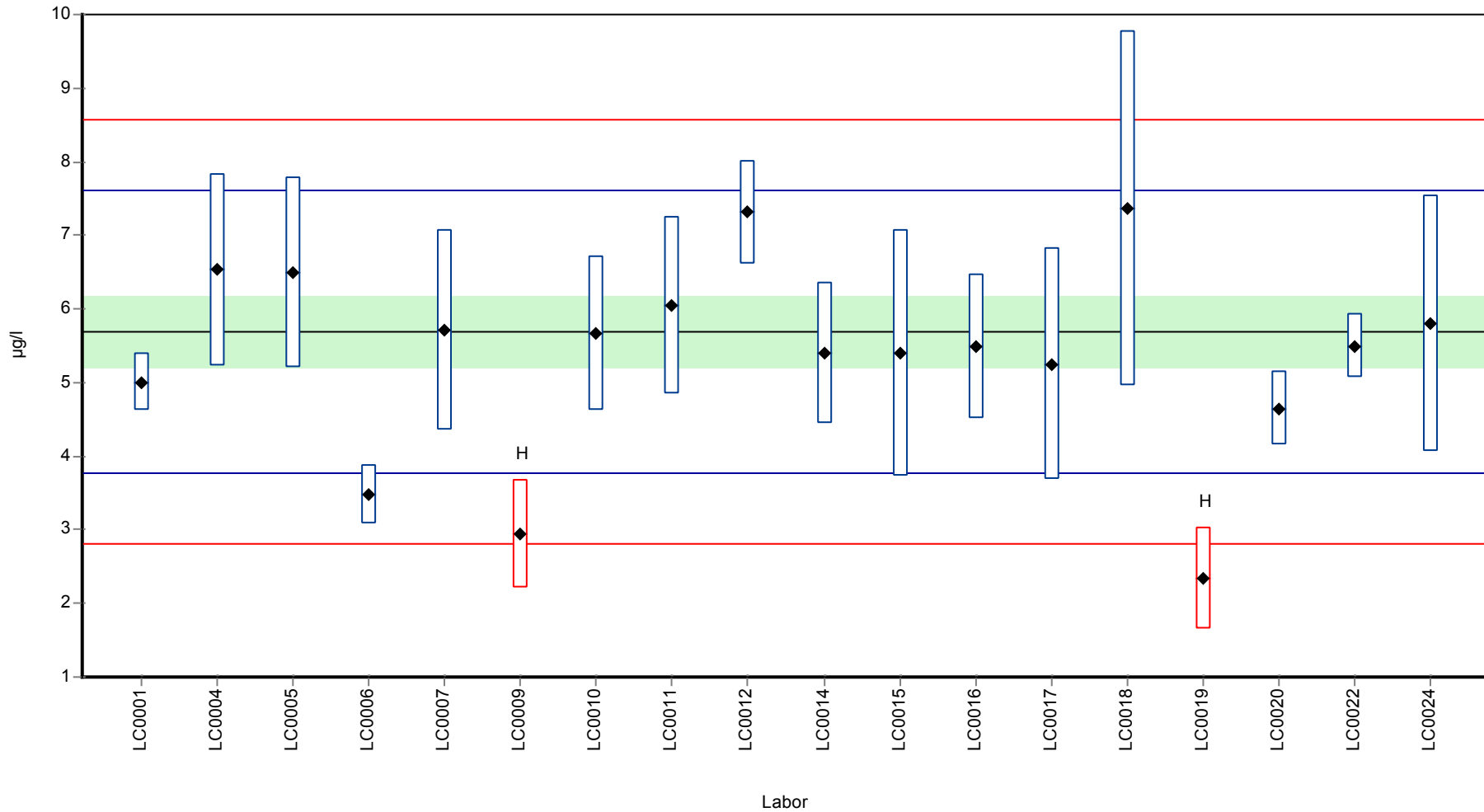
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	5.35 ± 0.947	5.69 ± 0.719	µg/l
Minimum	2.34	3.48	µg/l
Maximum	7.36	7.36	µg/l
Standardabweichung	1.34	0.959	µg/l
rel. Standardabweichung	25	16.8	%
n für Berechnung	18	16	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - BTEX / MTBE, Merkmal: Summe von m-Xylol und p-Xylol

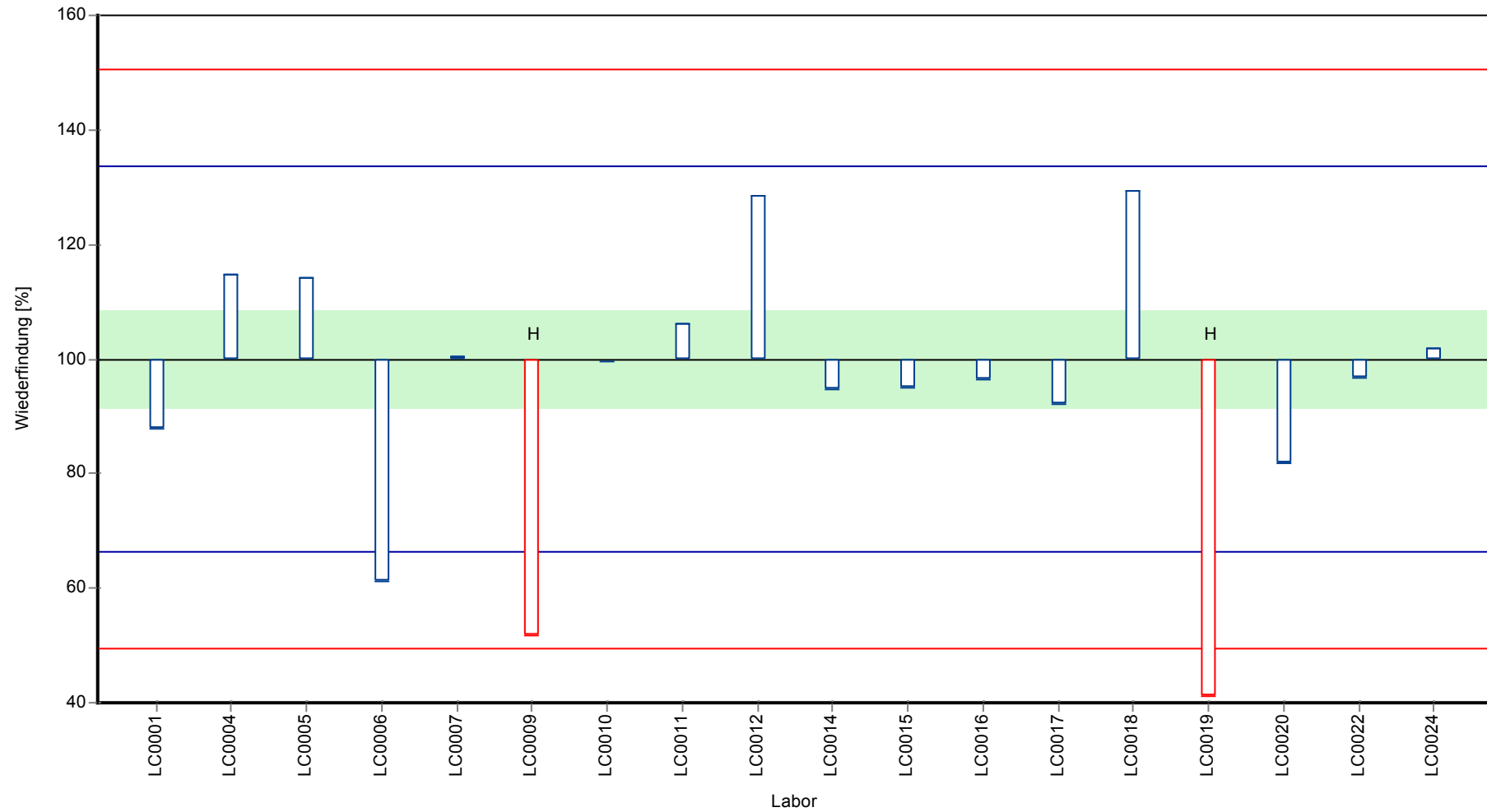
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - BTEX / MTBE, Merkmal: Summe von m-Xylol und p-Xylol

**Wiederfindung zum Sollwert**

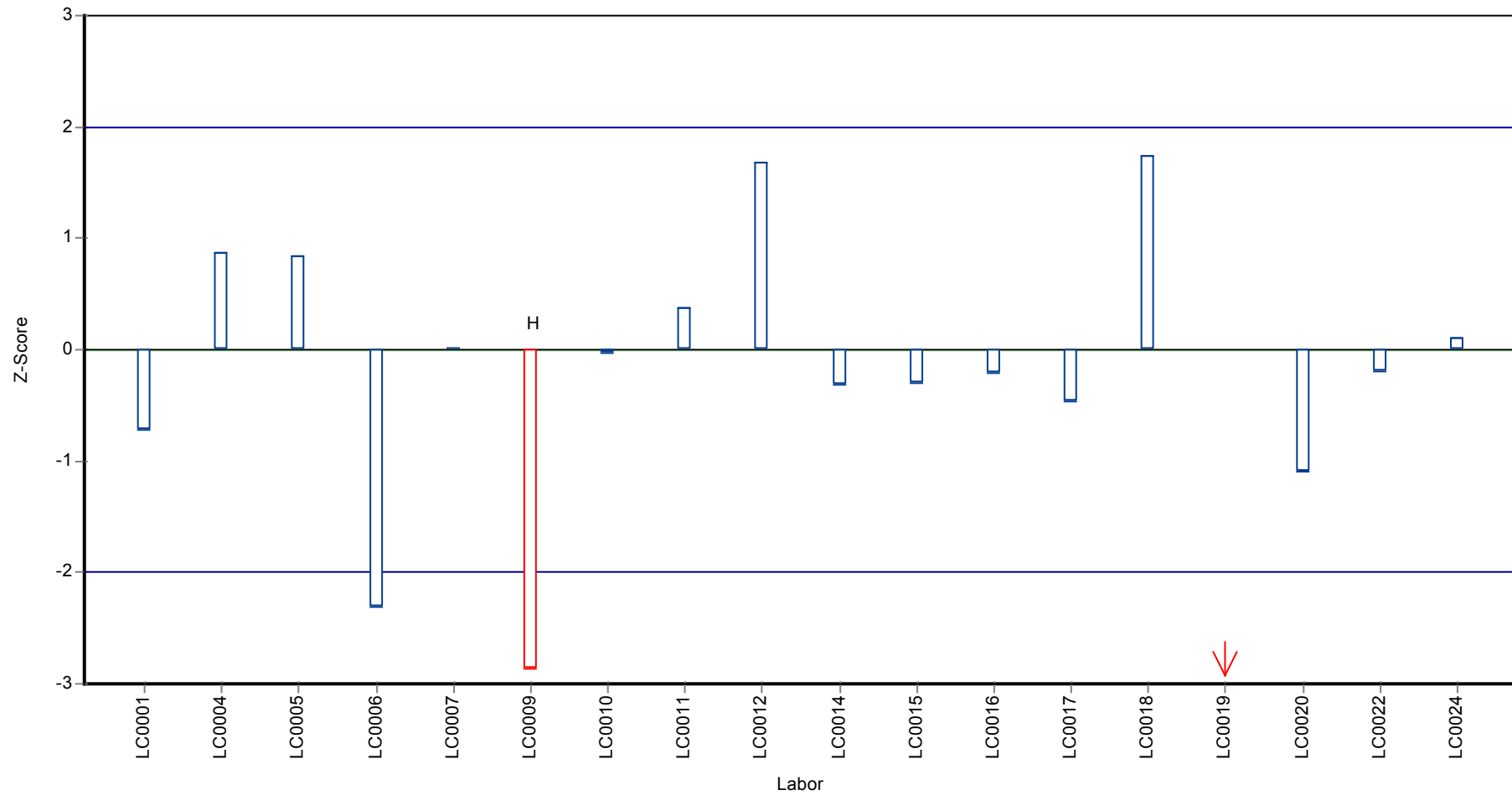




Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - BTEX / MTBE, Merkmal: Summe von m-Xylol und p-Xylol

**Z-Score**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01BBTX, Merkmal: Summe von m-Xylol und p-Xylol

## Parameterorientierte Auswertung

### CB01 B - BTEX / MTBE

#### Summe von m-Xylol und p-Xylol

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	8.55 ± 1.04
Minimum - Maximum	5.33 - 10.7
Kontrollwert ± U	7.89 ± 0.315

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	6.9	0.45	80.7	-1.19	
LC0004	9.7	1.94	113	0.83	
LC0005	10.7	2.2	125	1.56	
LC0006	3.44	0.4	40.2	-3.7	H
LC0007	9.016	2.16	105	0.34	
LC0009	5.33	1.333	62.4	-2.33	
LC0010	9.15	1.629	107	0.44	
LC0011	8.74	1.75	102	0.14	
LC0012	9.7	0.9	113	0.83	
LC0014	8.2	0.78	95.9	-0.25	
LC0015	7.66	2.375	89.6	-0.64	
LC0016	8.92	1.61	104	0.27	
LC0017	8.12	2.44	95	-0.31	
LC0018	10.3	3.08	121	1.27	
LC0019	3.59	1.08	42	-3.59	H
LC0020	6.75	0.7	79	-1.3	
LC0022	8.89	0.7112	104	0.25	
LC0024	8.67	2.6	101	0.09	
LC0025	-	-	-	-	

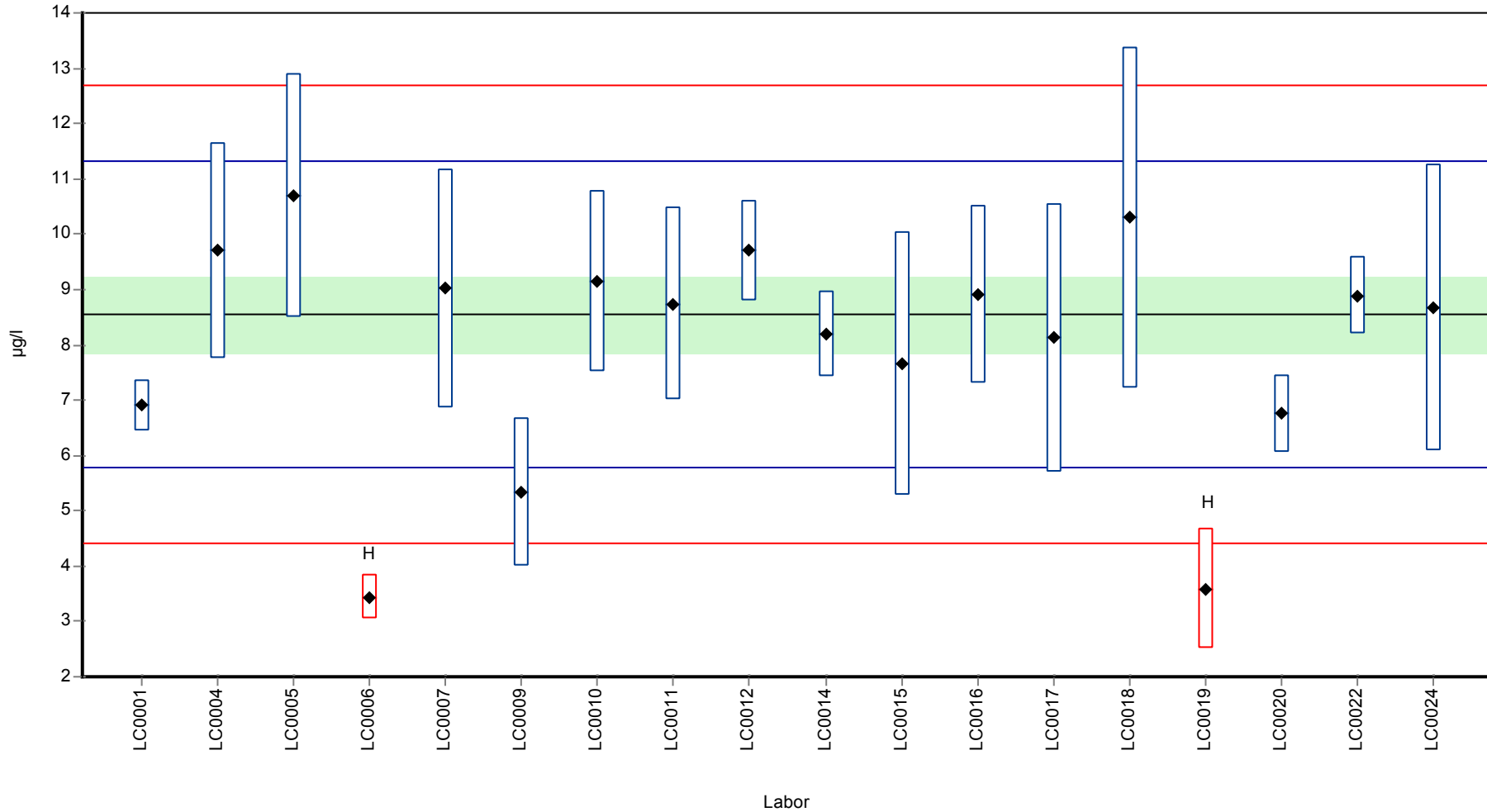
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	7.99 ± 1.47	8.55 ± 1.04	µg/l
Minimum	3.44	5.33	µg/l
Maximum	10.7	10.7	µg/l
Standardabweichung	2.08	1.38	µg/l
rel. Standardabweichung	26.1	16.2	%
n für Berechnung	18	16	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - BTEX / MTBE, Merkmal: Summe von m-Xylol und p-Xylol

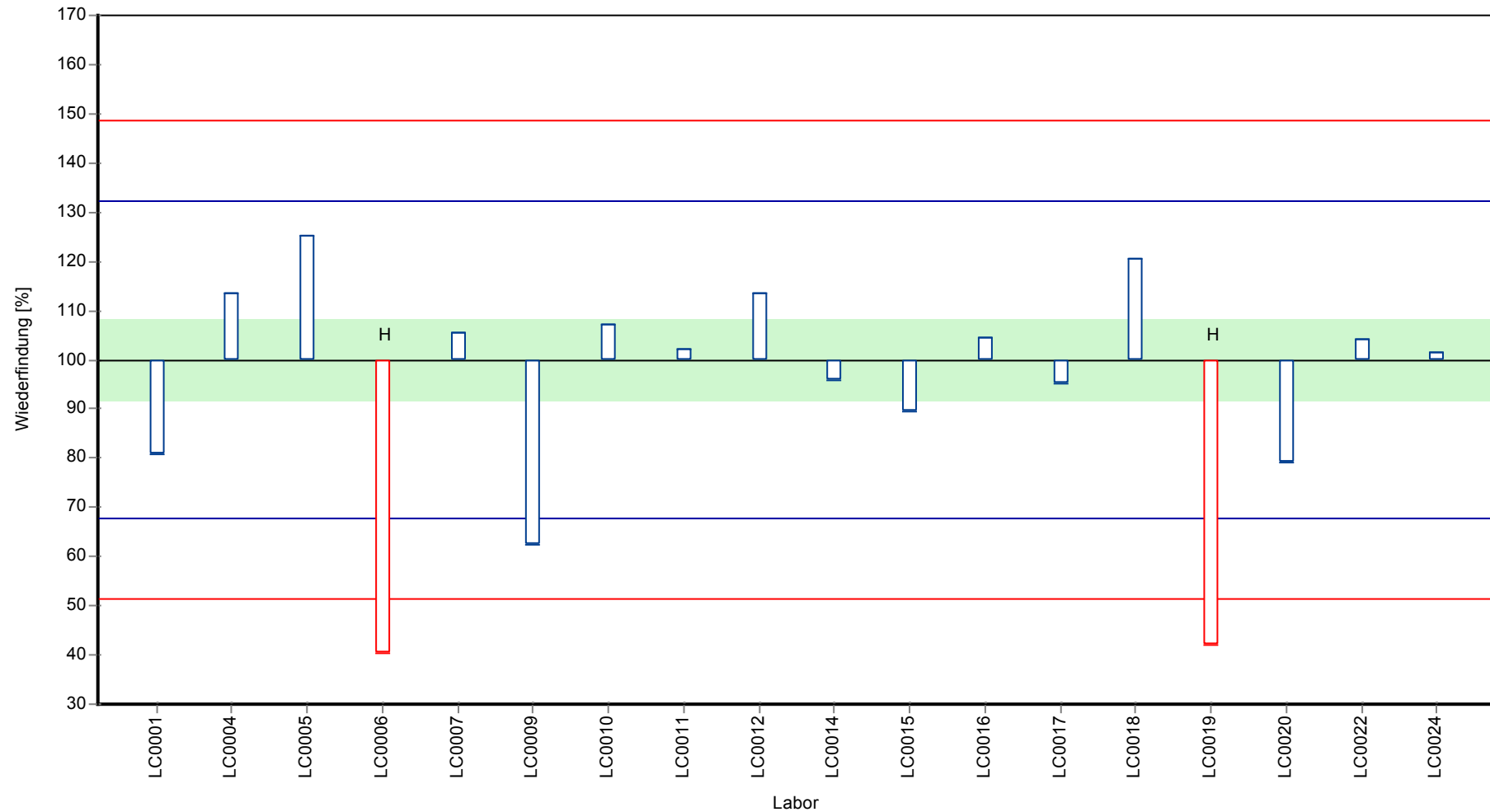
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - BTEX / MTBE, Merkmal: Summe von m-Xylol und p-Xylol

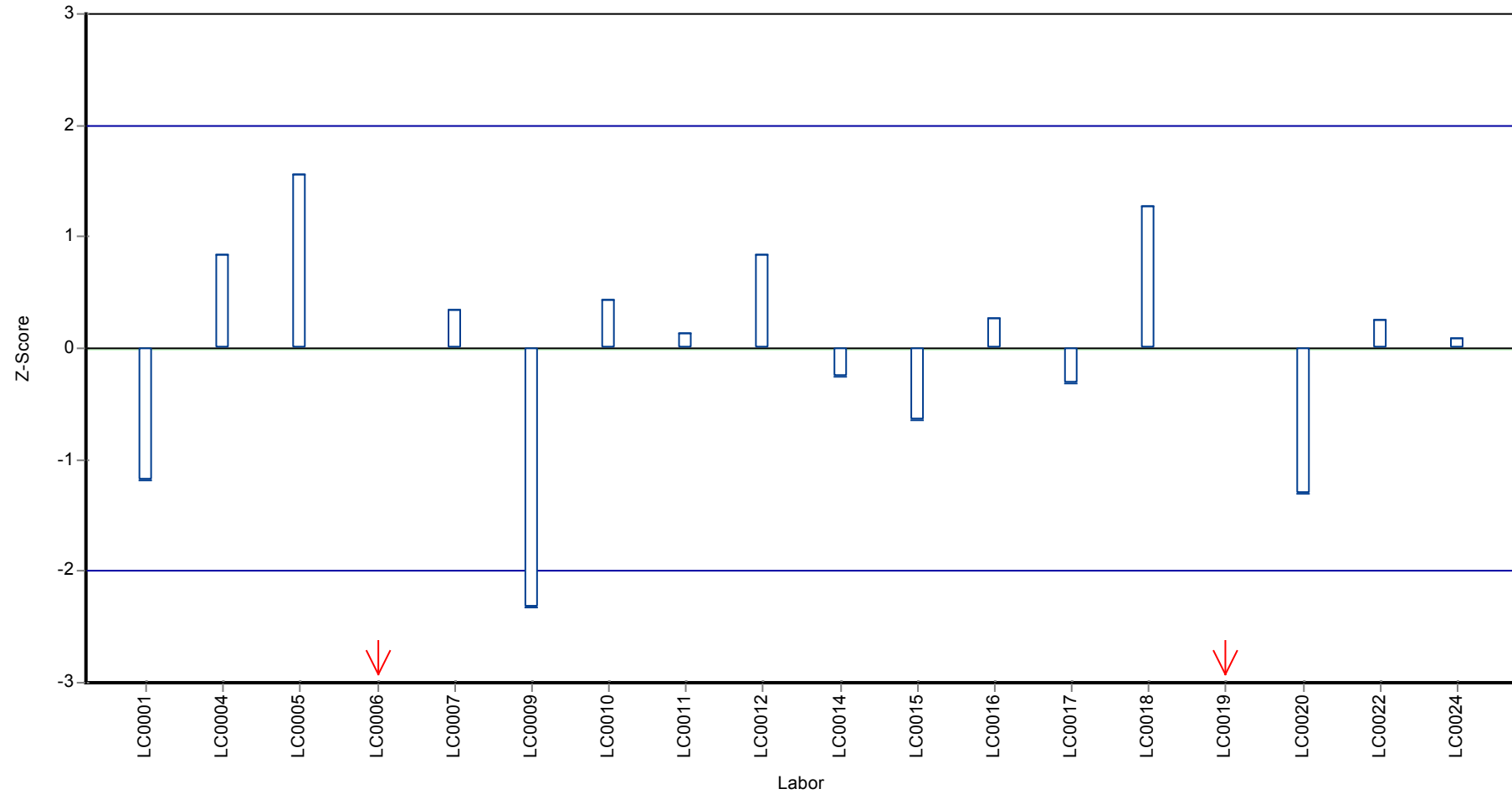
**Wiederfindung zum Sollwert**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - BTEX / MTBE, Merkmal: Summe von m-Xylol und p-Xylol

**Z-Score**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige  
 halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01ABTX, Merkmal: Toluol

## Parameterorientierte Auswertung

### CB01 A - BTEX / MTBE

#### Toluol

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.85 ± 0.0889
Minimum - Maximum	0.61 - 1.09
Kontrollwert ± U	0.818 ± 0.0167

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	0.72	0.14	84.7	-1.03	
LC0004	0.9	0.18	106	0.4	
LC0005	0.9	0.2	106	0.4	
LC0006	0.69	0.12	81.2	-1.27	
LC0007	0.982	0.2	116	1.05	
LC0009	0.61	0.153	71.8	-1.91	
LC0010	0.94	0.179	111	0.72	
LC0011	1	0.2	118	1.19	
LC0012	0.77	0.1	90.6	-0.63	
LC0014	0.85	0.07	100	0.00	
LC0015	0.87	0.252	102	0.16	
LC0016	0.81	0.15	95.3	-0.32	
LC0017	0.97	0.292	114	0.96	
LC0018	1.09	0.38	128	1.91	
LC0019	0.67	0.2	78.8	-1.43	
LC0020	0.8	0.08	94.1	-0.4	
LC0022	0.854	0.07686	100	0.03	
LC0024	0.87	0.26	102	0.16	
LC0025	-	-	-	-	

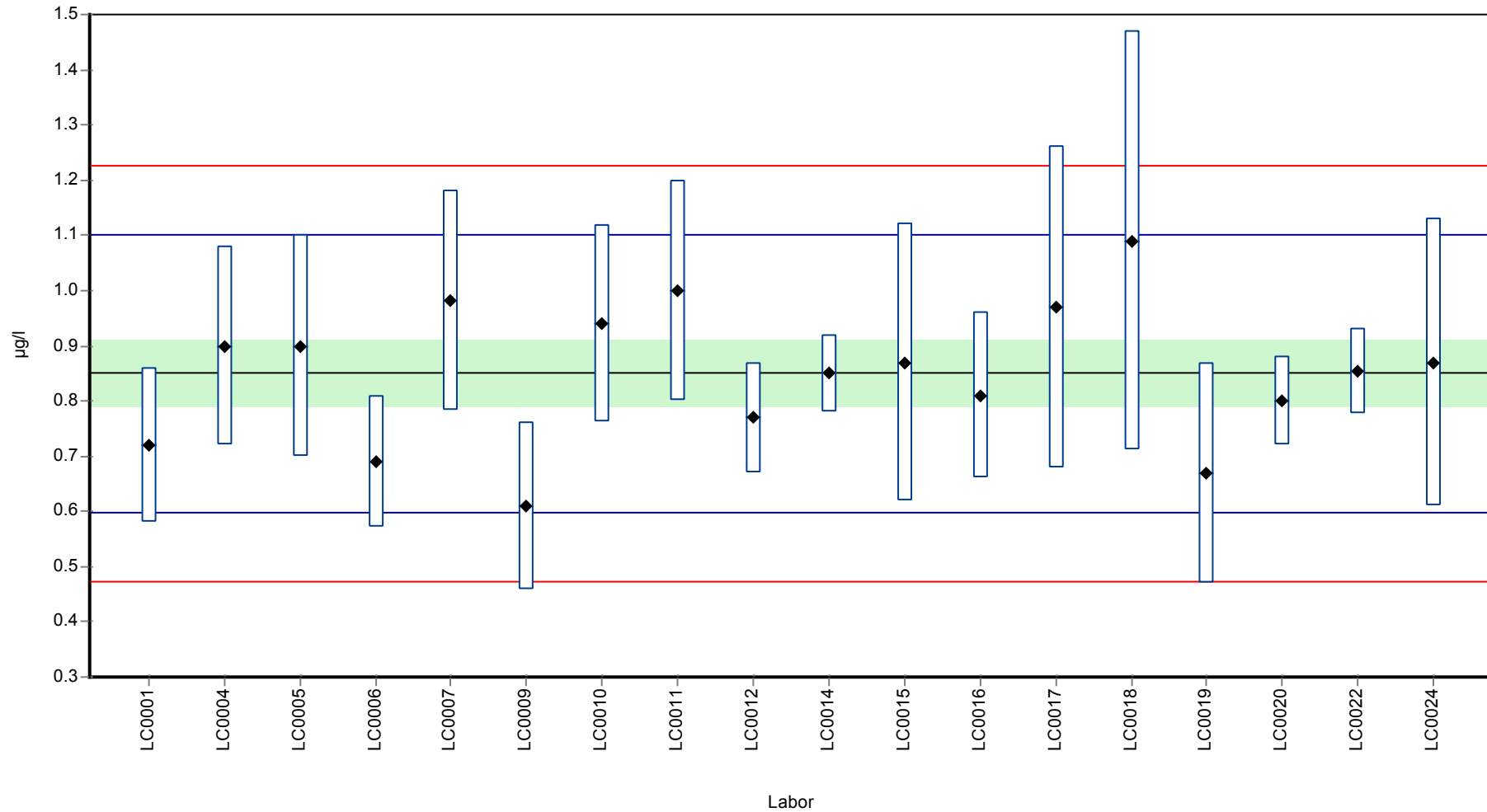
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.85 ± 0.0889	0.85 ± 0.0889	µg/l
Minimum	0.61	0.61	µg/l
Maximum	1.09	1.09	µg/l
Standardabweichung	0.126	0.126	µg/l
rel. Standardabweichung	14.8	14.8	%
n für Berechnung	18	18	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - BTEX / MTBE, Merkmal: Toluol

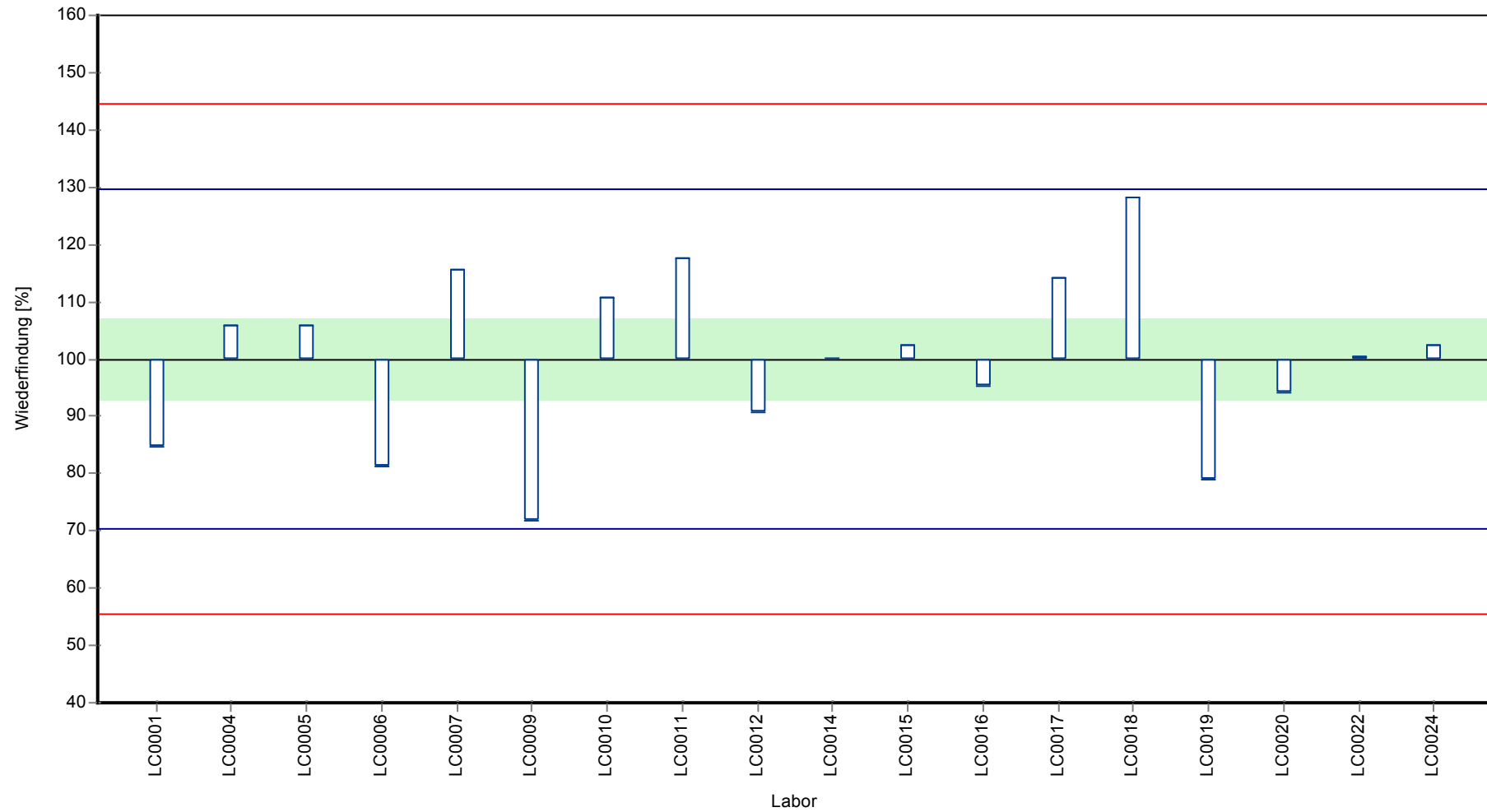
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - BTEX / MTBE, Merkmal: Toluol

**Wiederfindung zum Sollwert**

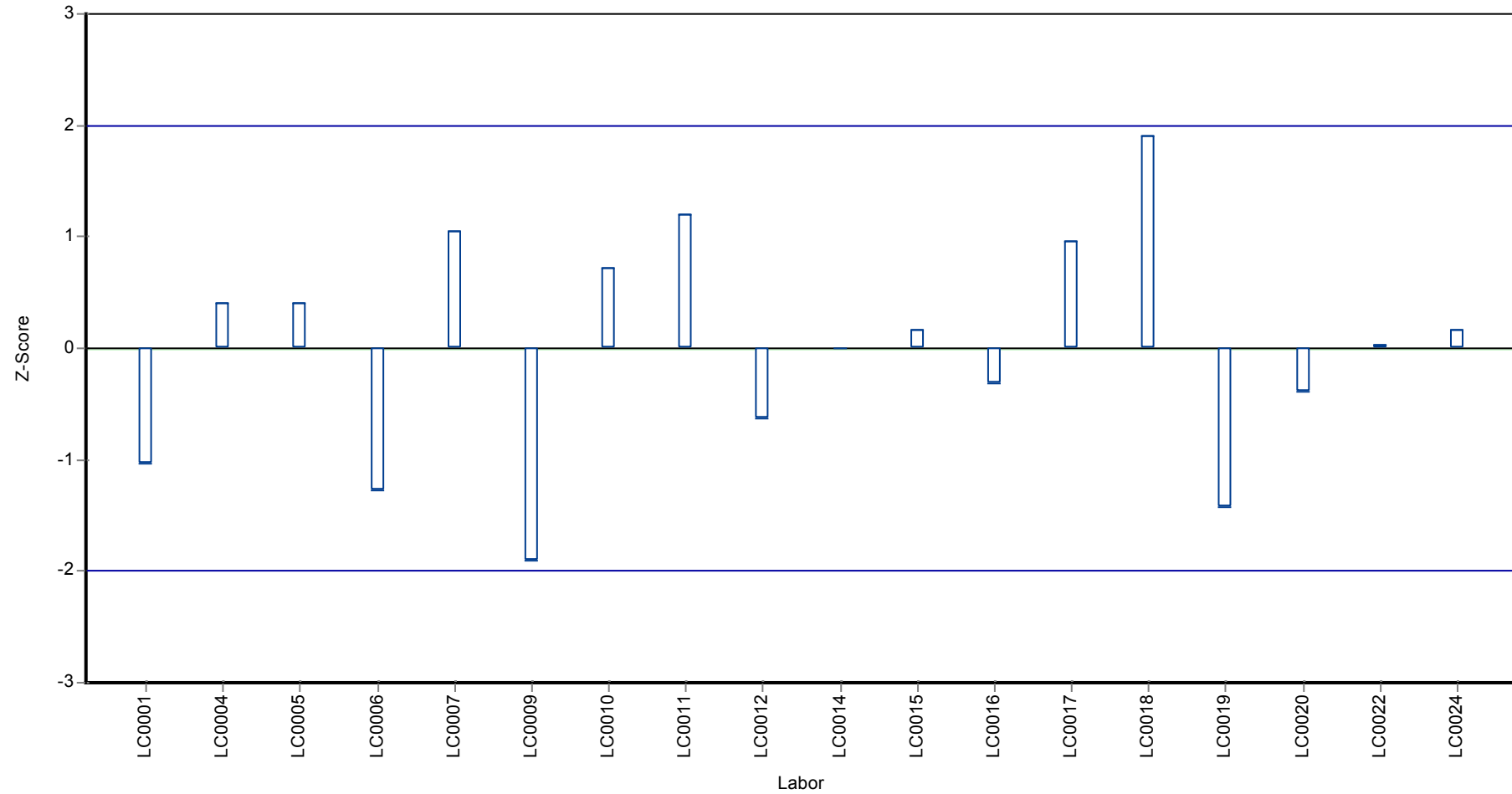




Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - BTEX / MTBE, Merkmal: Toluol

**Z-Score**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige  
 halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01BBTX, Merkmal: Toluol

## Parameterorientierte Auswertung

### CB01 B - BTEX / MTBE

#### Toluol

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	5.33 ± 0.512
Minimum - Maximum	4.21 - 6.8
Kontrollwert ± U	4.91 ± 0.369

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	4.6	0.34	86.3	-1.03	
LC0004	5.66	1.13	106	0.47	
LC0005	6.4	1.3	120	1.52	
LC0006	2.71	0.12	50.9	-3.72	H
LC0007	5.599	1.15	105	0.38	
LC0009	4.21	1.053	79	-1.59	
LC0010	6.24	1.11	117	1.29	
LC0011	5.38	1.08	101	0.07	
LC0012	5.1	0.5	95.7	-0.33	
LC0014	5.26	0.49	98.7	-0.1	
LC0015	4.8	1.392	90.1	-0.75	
LC0016	5.42	0.98	102	0.13	
LC0017	5.83	1.75	109	0.71	
LC0018	6.8	2.06	128	2.09	
LC0019	4.51	1.35	84.6	-1.16	
LC0020	4.73	0.5	88.8	-0.85	
LC0022	4.94	0.4446	92.7	-0.55	
LC0024	5.11	1.53	95.9	-0.31	
LC0025	-	-	-	-	

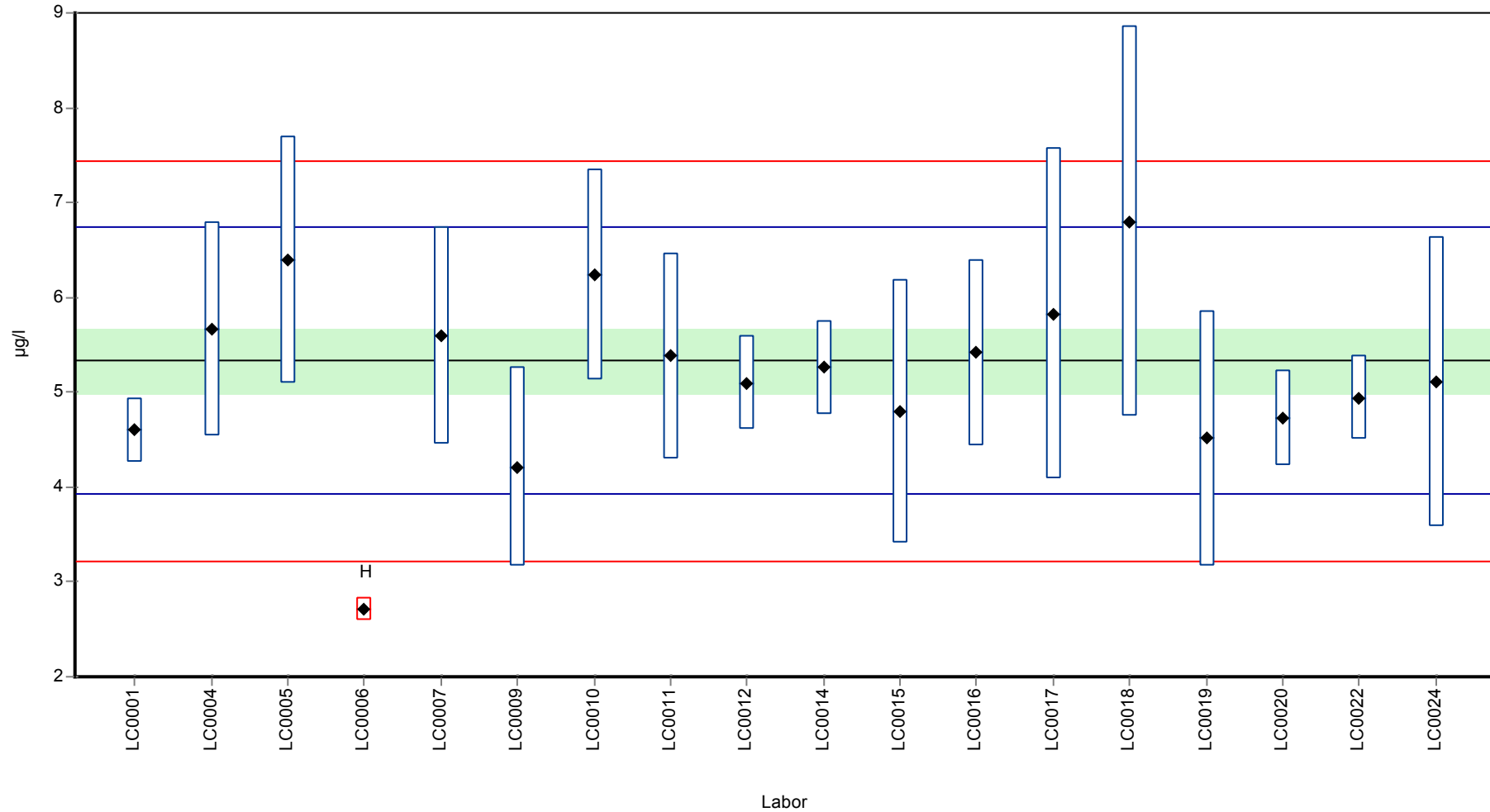
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	5.18 ± 0.651	5.33 ± 0.512	µg/l
Minimum	2.71	4.21	µg/l
Maximum	6.8	6.8	µg/l
Standardabweichung	0.921	0.704	µg/l
rel. Standardabweichung	17.8	13.2	%
n für Berechnung	18	17	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - BTEX / MTBE, Merkmal: Toluol

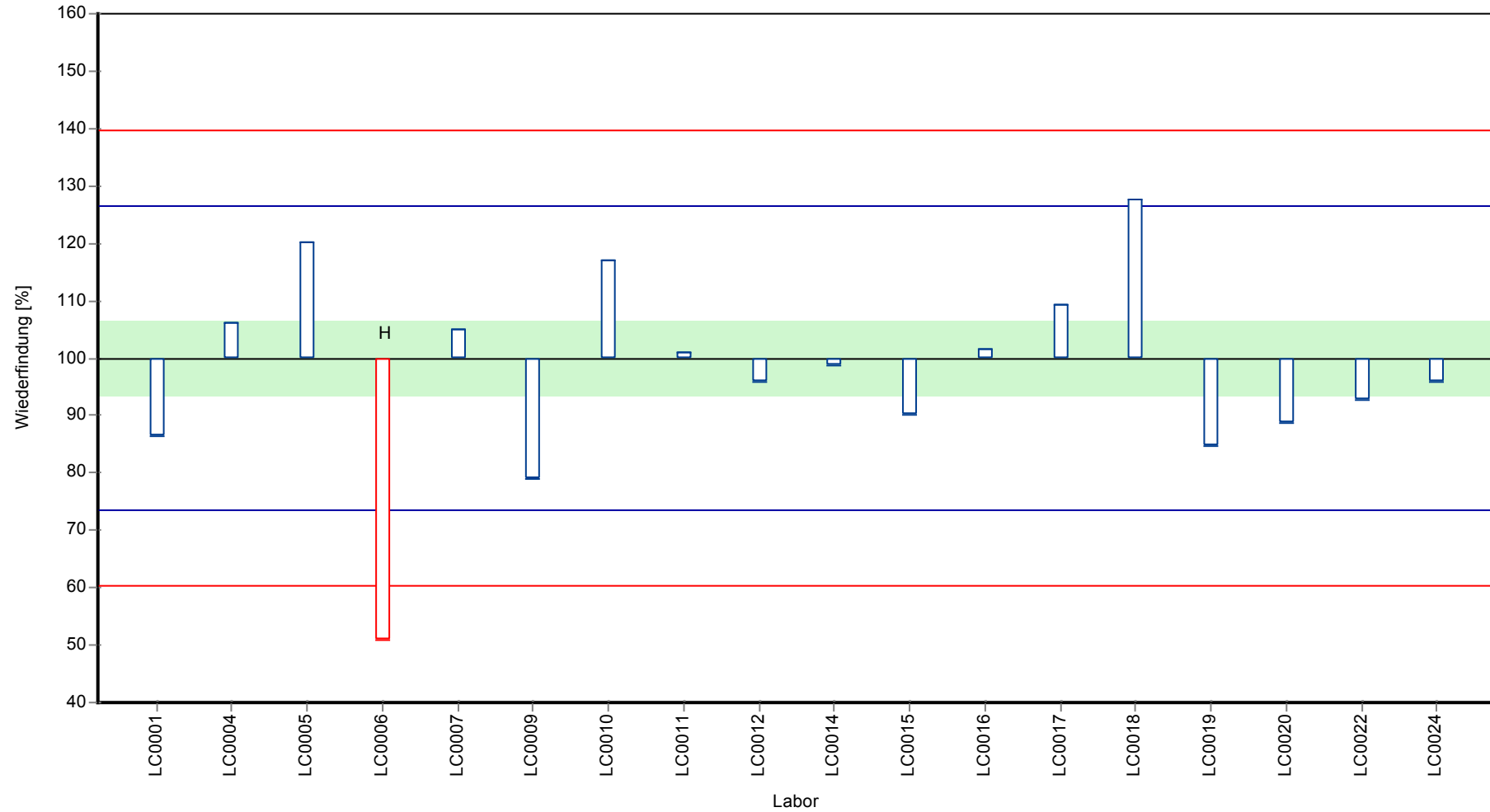
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - BTEX / MTBE, Merkmal: Toluol

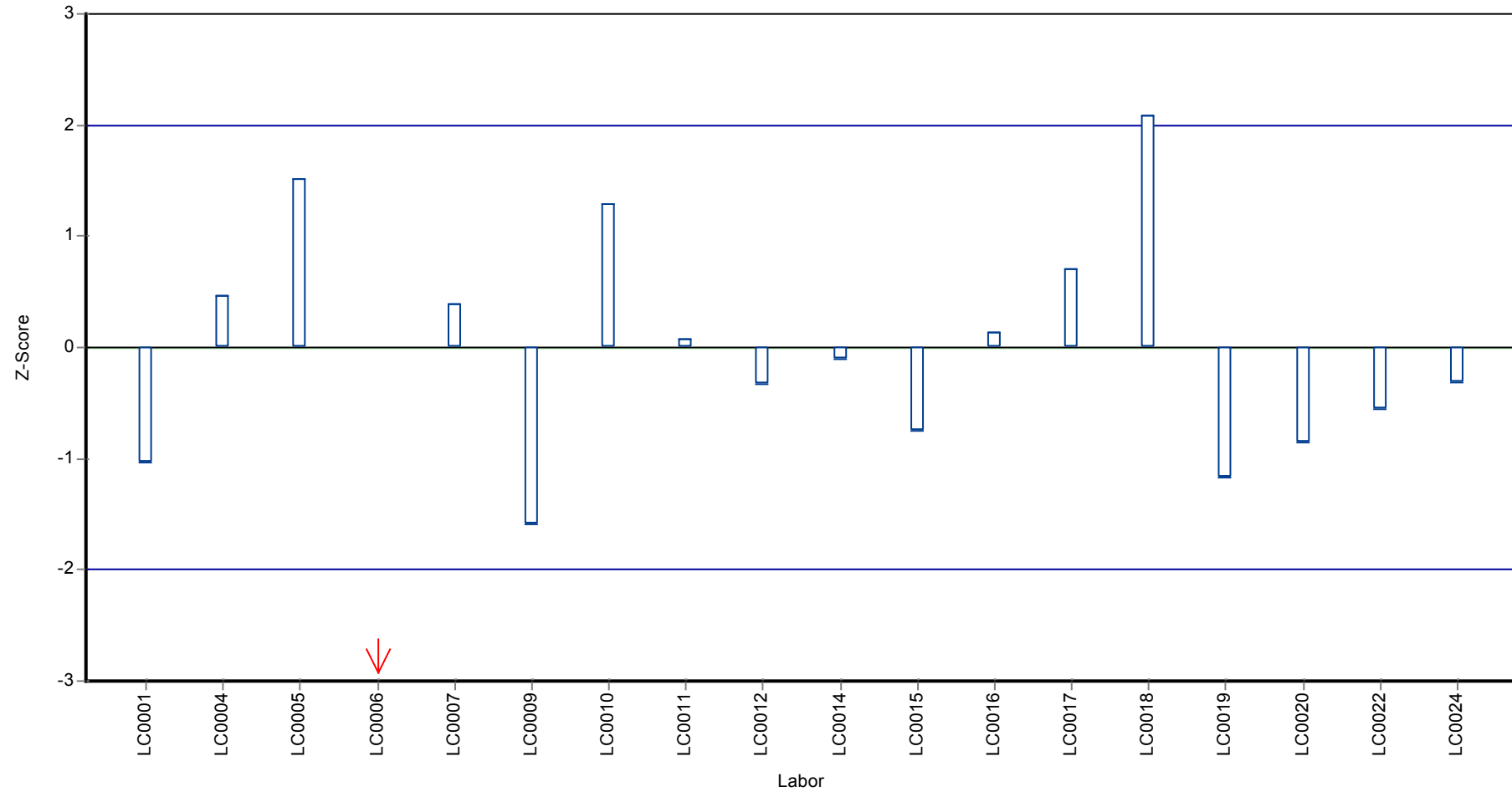
**Wiederfindung zum Sollwert**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
(LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - BTEX / MTBE, Merkmal: Toluol

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01 Probe: CB01ABTX, Merkmal: Methyl-tert-butylether

## Parameterorientierte Auswertung

### CB01 A - BTEX / MTBE

#### Methyl-tert-butylether

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	3.25 ± 0.361
Minimum - Maximum	2.5 - 4.1
Kontrollwert ± U	3.16 ± 0.0805

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0004	3.64	0.73	112	0.89	
LC0005	4.1	0.9	126	1.95	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	3.37	0.71	104	0.27	
LC0009	2.5	0.625	76.8	-1.74	
LC0010	3.69	0.708	113	1.0	
LC0011	2.74	0.55	84.2	-1.19	
LC0012	-	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	3.46	0.657	106	0.47	
LC0016	3.1	0.56	95.2	-0.36	
LC0017	3.25	0.974	99.9	-0.01	
LC0018	3.49	1.05	107	0.54	
LC0019	2.96	0.89	90.9	-0.68	
LC0020	2.9	0.3	89.1	-0.82	
LC0022	3.11	0.5287	95.6	-0.33	
LC0024	-	-	-	-	
LC0025	-	-	-	-	

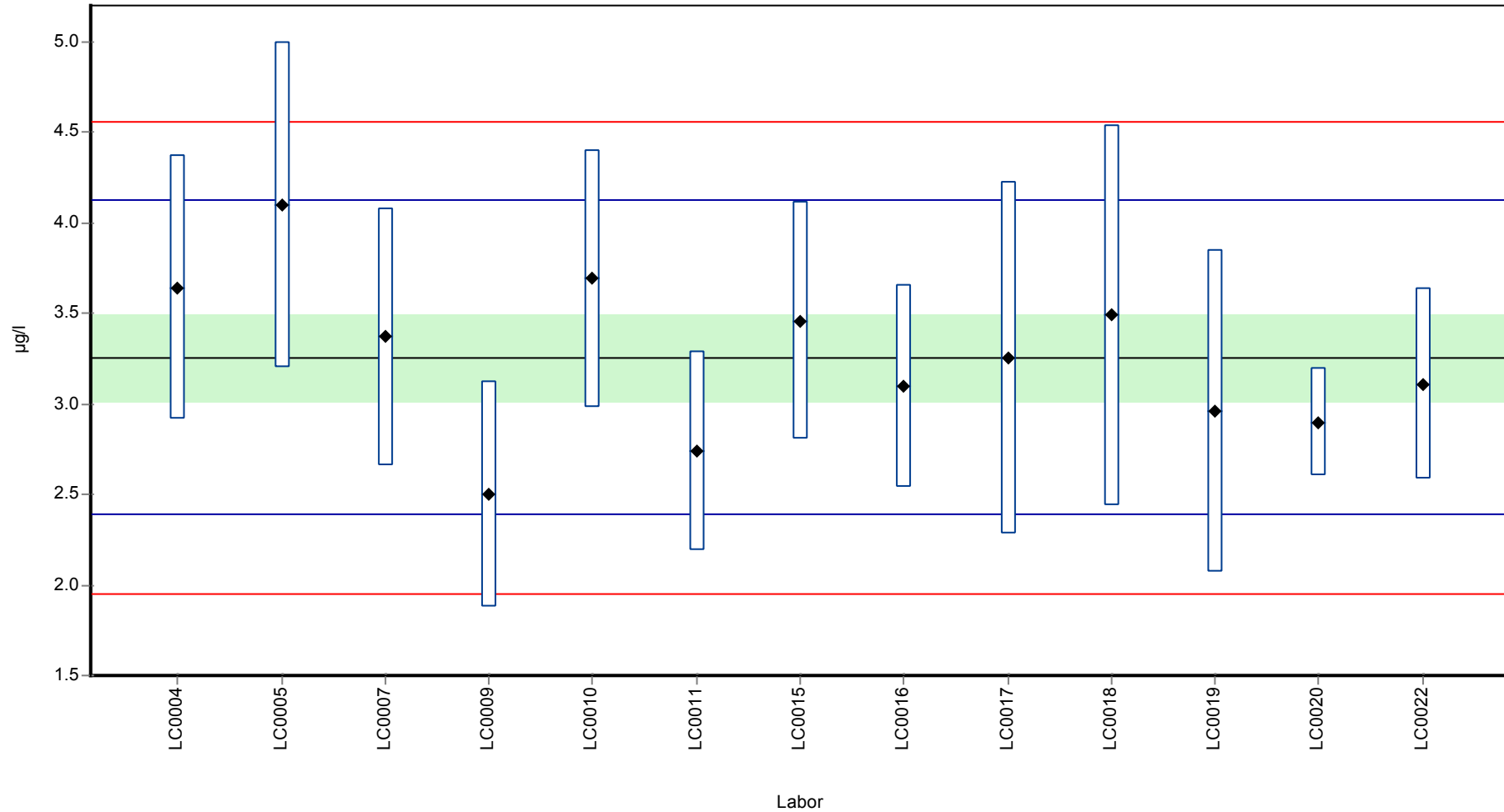
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	3.25 ± 0.361	3.25 ± 0.361	µg/l
Minimum	2.5	2.5	µg/l
Maximum	4.1	4.1	µg/l
Standardabweichung	0.434	0.434	µg/l
rel. Standardabweichung	13.3	13.3	%
n für Berechnung	13	13	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - BTEX / MTBE, Merkmal: Methyl-tert-butylether

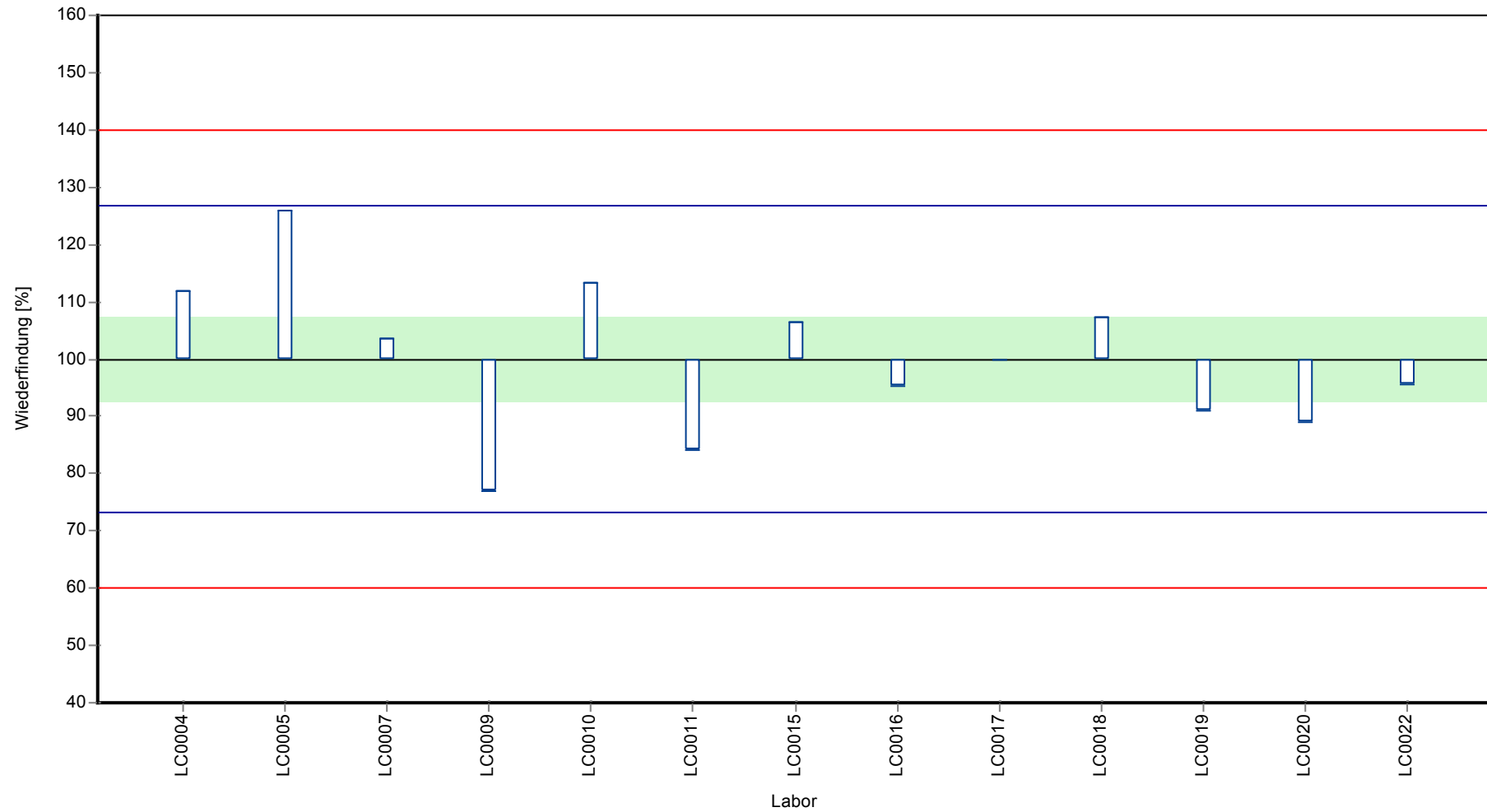
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - BTEX / MTBE, Merkmal: Methyl-tert-butylether

**Wiederfindung zum Sollwert**

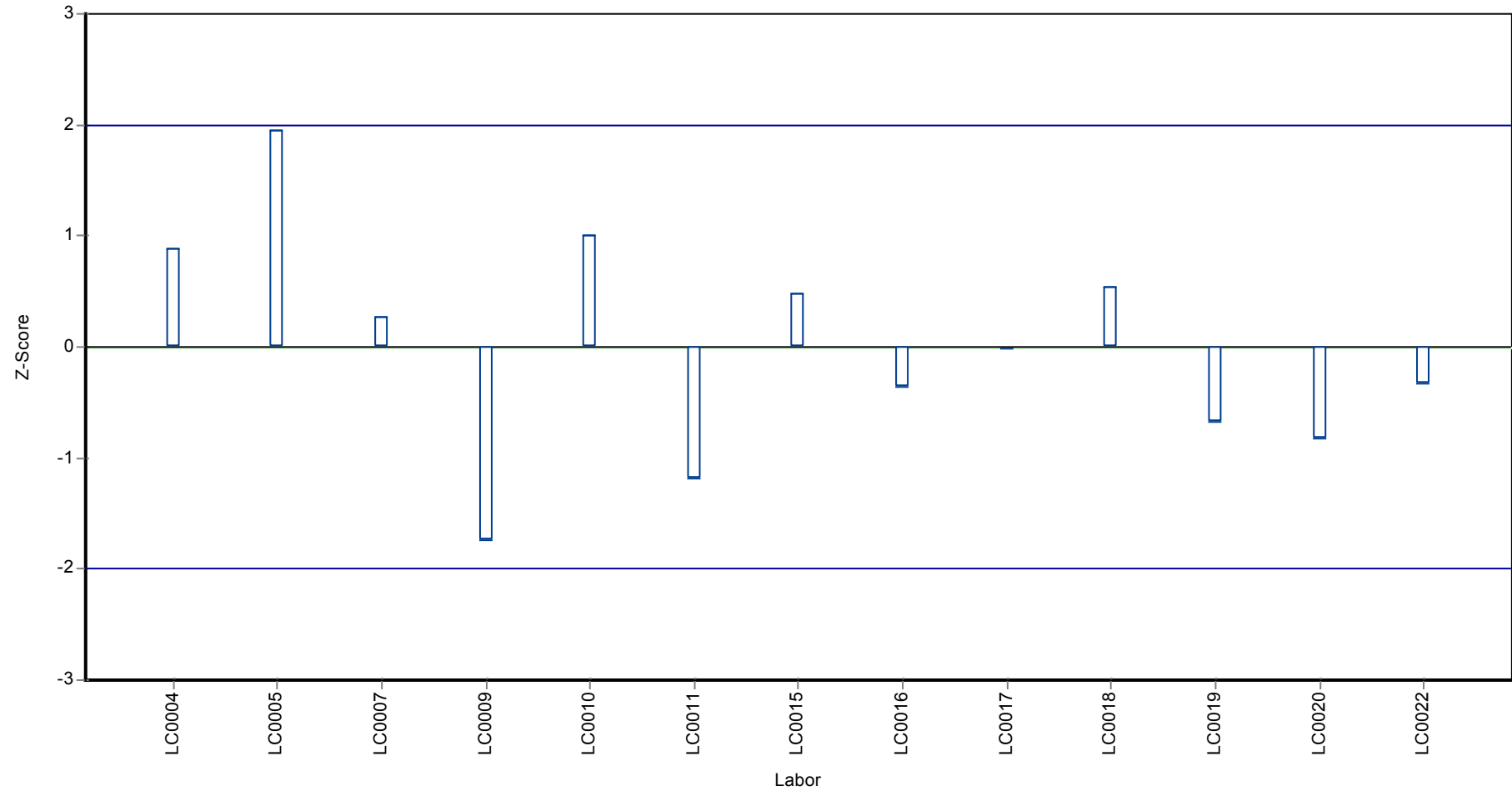




Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
(LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - BTEX / MTBE, Merkmal: Methyl-tert-butylether

**Z-Score**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01 Probe: CB01BBTX, Merkmal: Methyl-tert-butylether

## Parameterorientierte Auswertung

### CB01 B - BTEX / MTBE

#### Methyl-tert-butylether

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.882 ± 0.103
Minimum - Maximum	0.72 - 1.1
Kontrollwert ± U	0.880 ± 0.0825

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0004	0.97	0.19	110	0.71	
LC0005	1.1	0.3	125	1.76	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	0.951	0.2	108	0.55	
LC0009	0.72	0.18	81.6	-1.31	
LC0010	0.95	0.177	108	0.55	
LC0011	0.81	0.16	91.8	-0.58	
LC0012	-	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	0.91	0.173	103	0.22	
LC0016	0.83	0.15	94.1	-0.42	
LC0017	0.72	0.215	81.6	-1.31	
LC0018	1.05	0.32	119	1.35	
LC0019	0.83	0.25	94.1	-0.42	
LC0020	0.72	0.07	81.6	-1.31	
LC0022	0.911	0.15487	103	0.23	
LC0024	-	-	-	-	
LC0025	-	-	-	-	

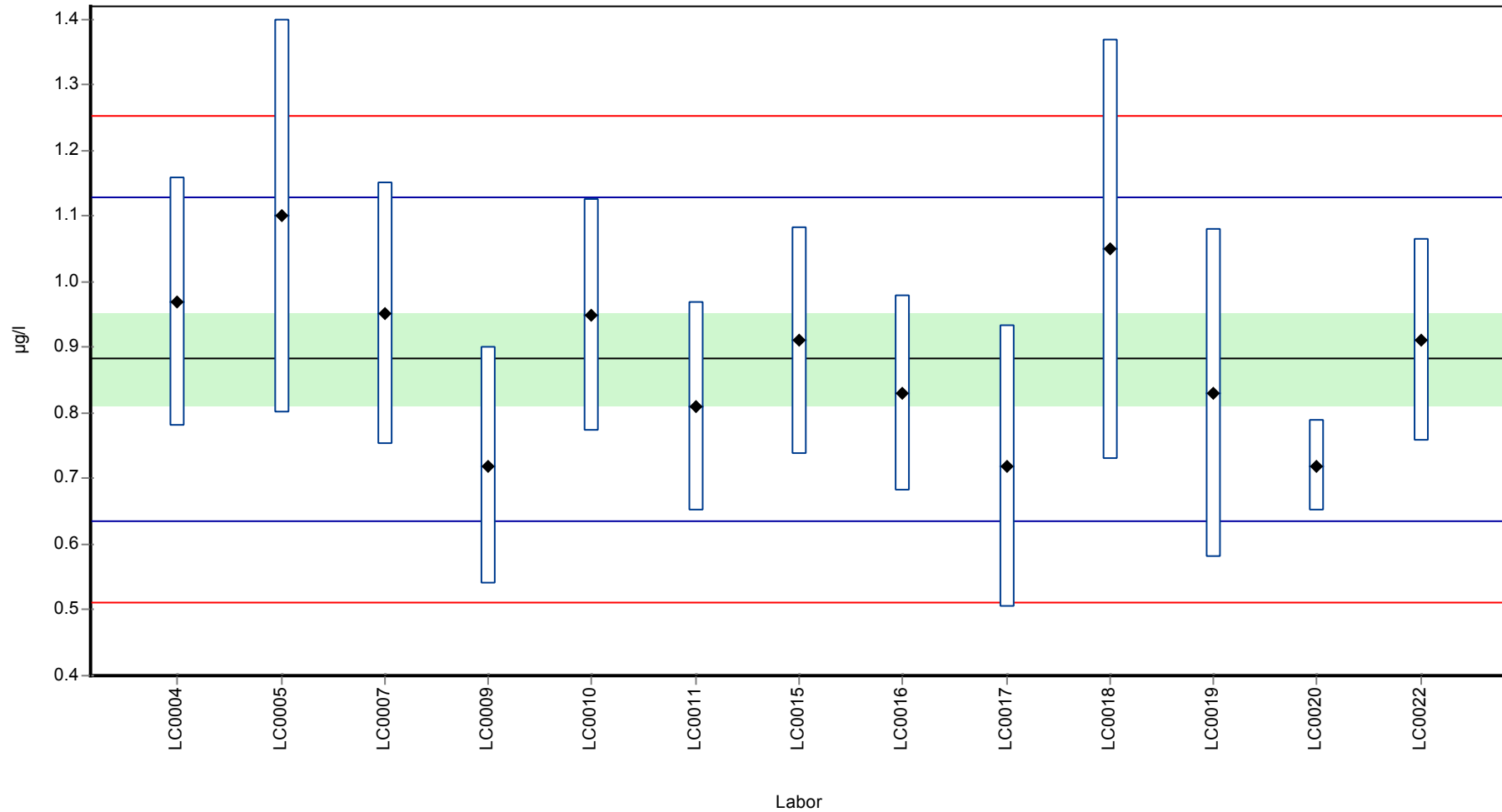
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.882 ± 0.103	0.882 ± 0.103	µg/l
Minimum	0.72	0.72	µg/l
Maximum	1.1	1.1	µg/l
Standardabweichung	0.124	0.124	µg/l
rel. Standardabweichung	14	14	%
n für Berechnung	13	13	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - BTEX / MTBE, Merkmal: Methyl-tert-butylether

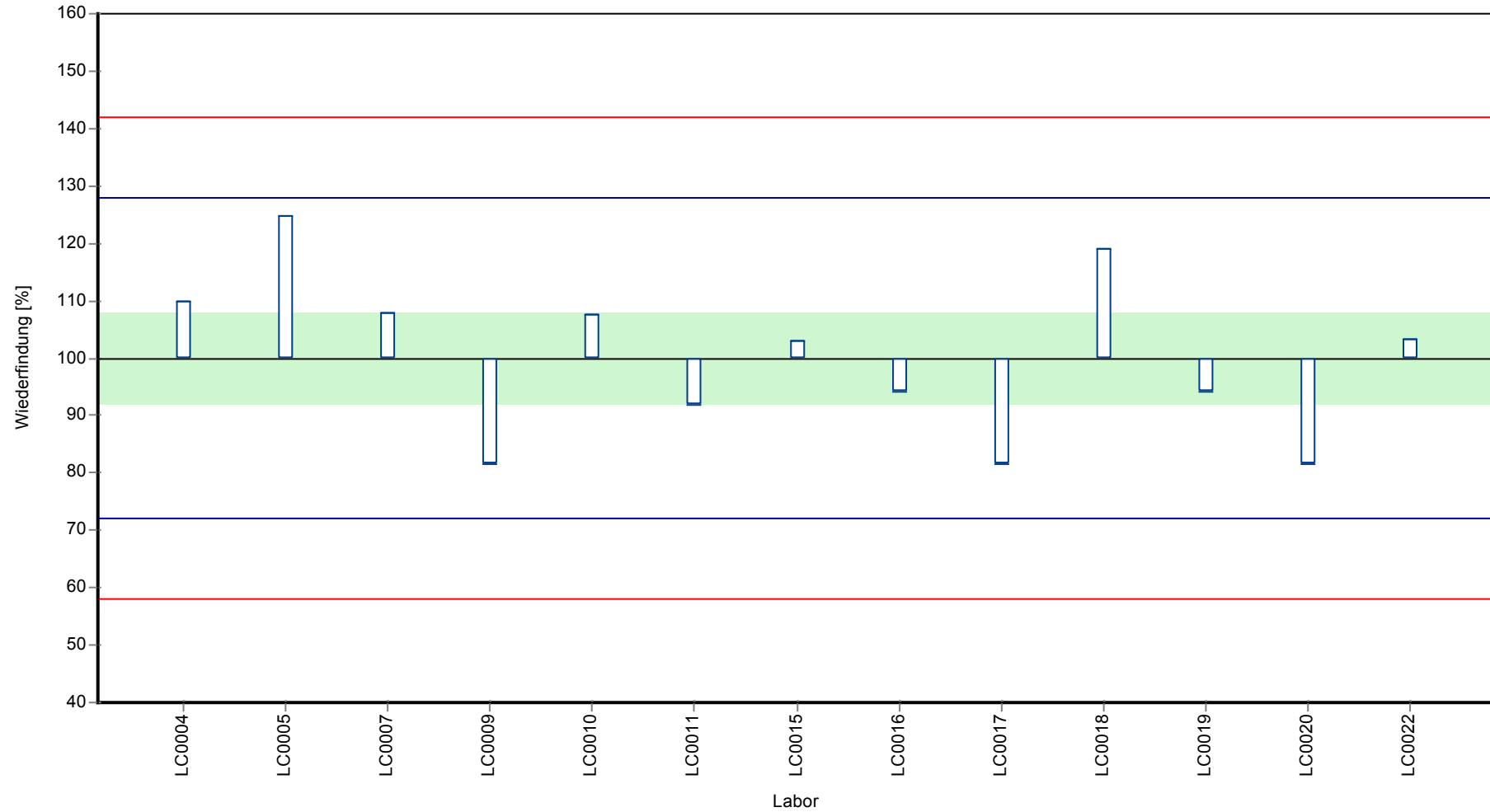
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - BTEX / MTBE, Merkmal: Methyl-tert-butylether

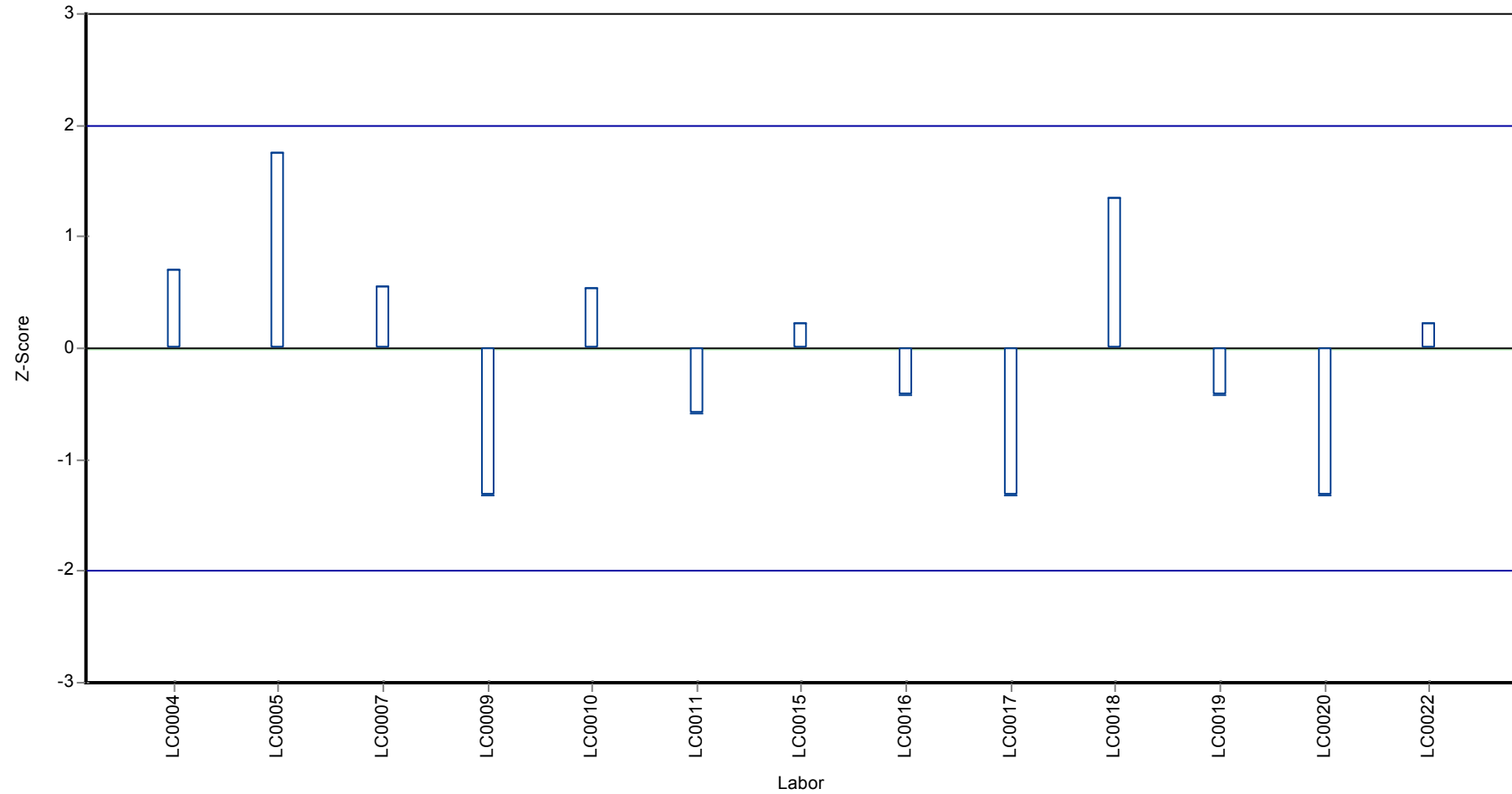
**Wiederfindung zum Sollwert**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - BTEX / MTBE, Merkmal: Methyl-tert-butylether

**Z-Score**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige Probe: CB01ACKW, Merkmal: 1,1,1-Trichlorethan  
 halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

## Parameterorientierte Auswertung

### CB01 A - LHKW

#### 1,1,1-Trichlorethan

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	-
Minimum - Maximum	-
Kontrollwert ± U	< 0.0668 (NG)

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0002	<0.1 (NG)	-	-	-	
LC0003	< 0.01 (BG)	-	-	-	
LC0004	<0.06 (NG)	-	-	-	
LC0005	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0006	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0007	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0008	<0.004 (NG)	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0011	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0012	< 0.2 (BG)	-	-	-	
LC0013	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0014	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0015	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0016	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0017	< 0.2 (BG)	-	-	-	
LC0018	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0019	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0020	< 0.08 (BG)	-	-	-	
LC0021	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0022	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0023	< 0.02 (BG)	-	-	-	
LC0024	< 0.04 (BG)	-	-	-	

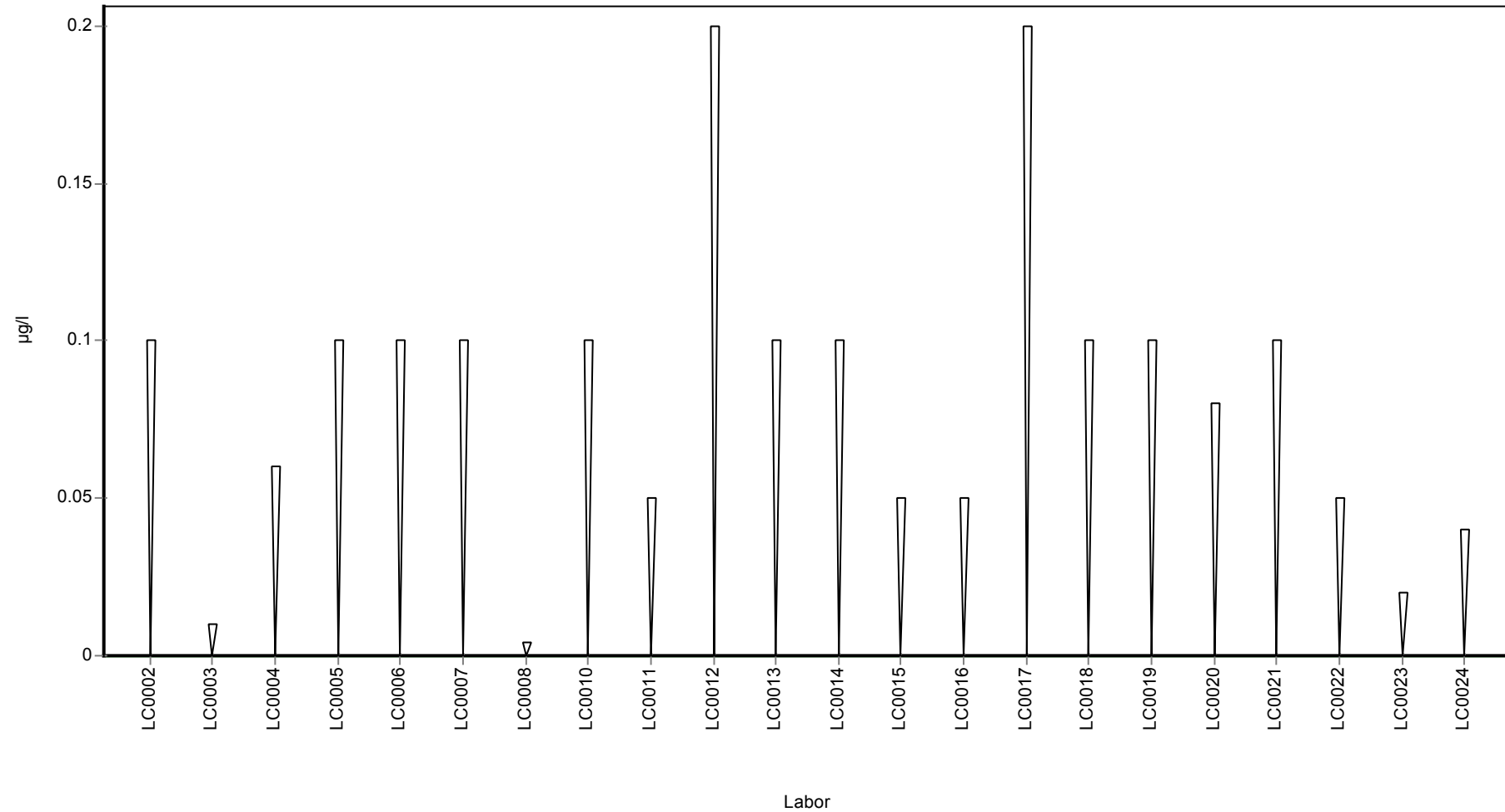
#### Kenndaten

	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), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - LHKW, Merkmal: 1,1,1-Trichlorethan

**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01 Probe: CB01BCKW, Merkmal: 1,1,1-Trichlorethan

## Parameterorientierte Auswertung

### CB01 B - LHKW

#### 1,1,1-Trichlorethan

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	7.27 ± 0.671
Minimum - Maximum	5.62 - 9.6
Kontrollwert ± U	7.27 ± 0.567

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0002	10.6	-	146	3.17	H
LC0003	7.089	0.851	97.5	-0.17	
LC0004	7.72	1.54	106	0.43	
LC0005	9.6	2	132	2.22	
LC0006	5.81	0.7	79.9	-1.39	
LC0007	6.84	1.231	94.1	-0.41	
LC0008	7.06	0.447	97.1	-0.2	
LC0009	5.89	1.473	81	-1.32	
LC0010	7.55	1.3	104	0.27	
LC0011	8.37	1.67	115	1.05	
LC0012	5.62	0.6	77.3	-1.57	
LC0013	8.42	1.25	116	1.09	
LC0014	7.24	0.23	99.6	-0.03	
LC0015	6.06	1.333	83.3	-1.15	
LC0016	6.82	1.23	93.8	-0.43	
LC0017	7.72	2.32	106	0.43	
LC0018	9.3	2.73	128	1.93	
LC0019	6.56	1.97	90.2	-0.68	
LC0020	7.17	0.7	98.6	-0.1	
LC0021	6.51	0.98	89.5	-0.73	
LC0022	6.99	1.1883	96.1	-0.27	
LC0023	8.04	1.61	111	0.73	
LC0024	7.59	2.28	104	0.3	

#### Kenndaten

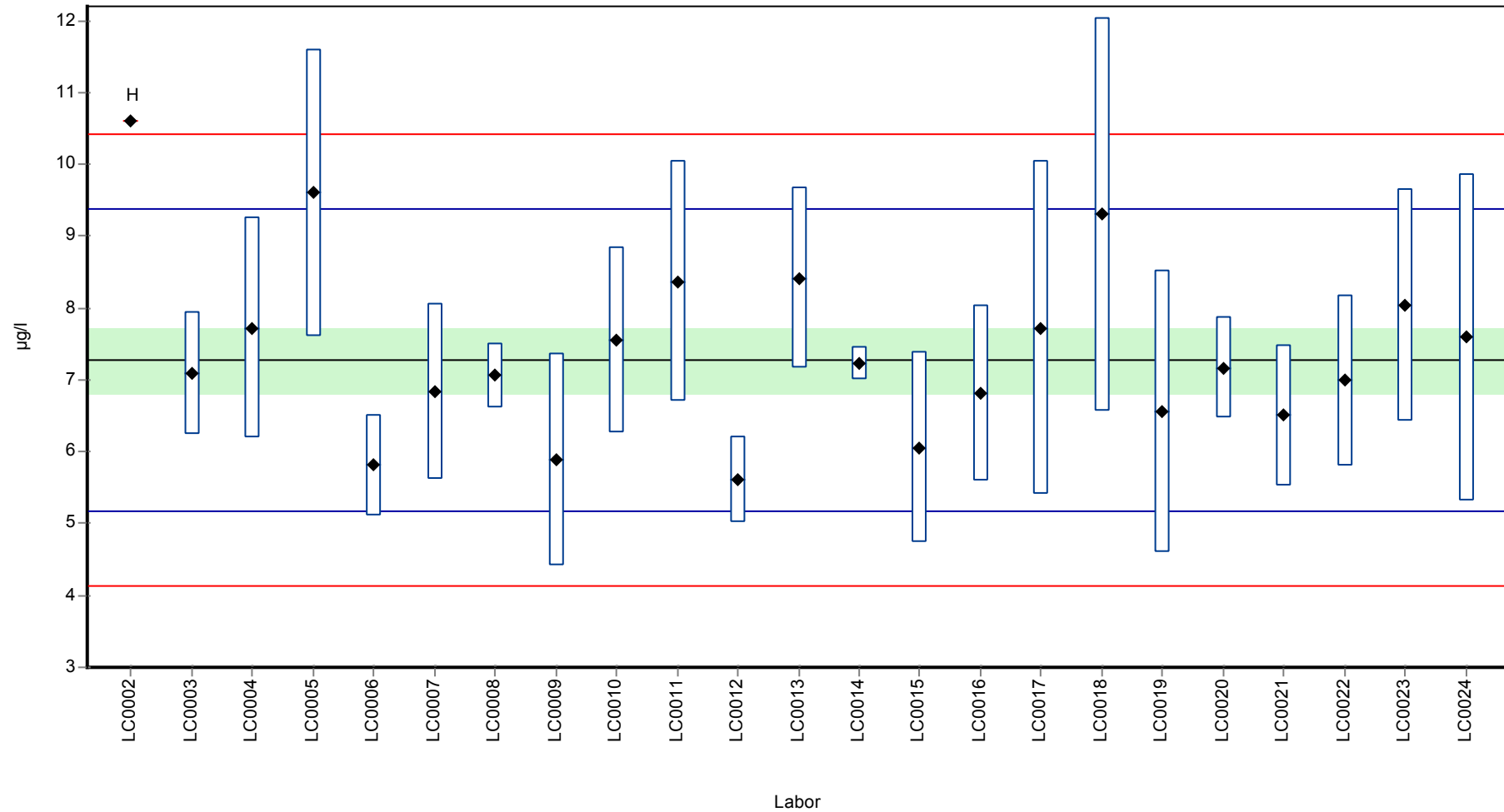
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	7.42 ± 0.774	7.27 ± 0.671	µg/l
Minimum	5.62	5.62	µg/l
Maximum	10.6	9.6	µg/l
Standardabweichung	1.24	1.05	µg/l
rel. Standardabweichung	16.7	14.4	%
n für Berechnung	23	22	-



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - LHKW, Merkmal: 1,1,1-Trichlorethan

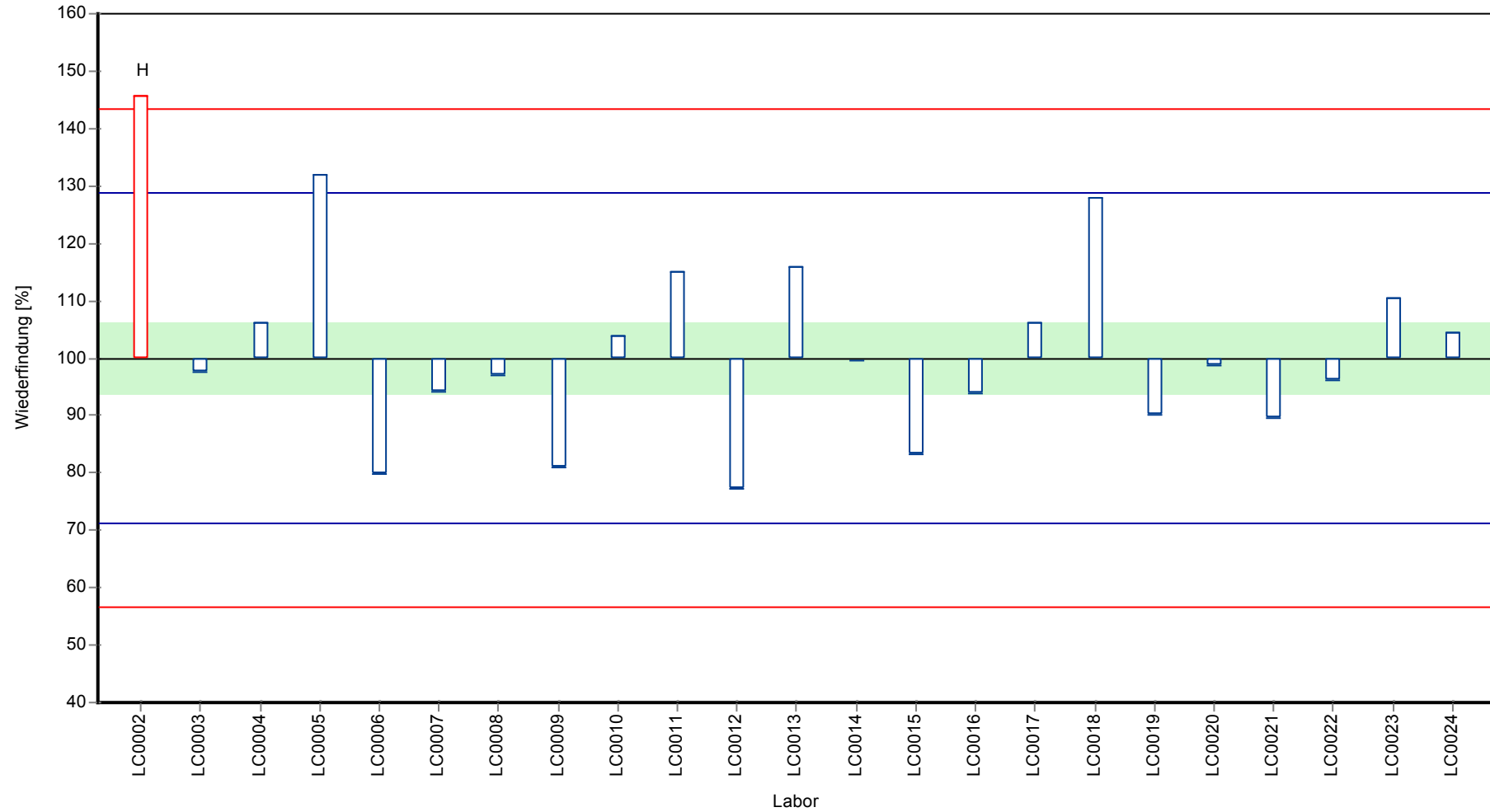
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - LHKW, Merkmal: 1,1,1-Trichlorethan

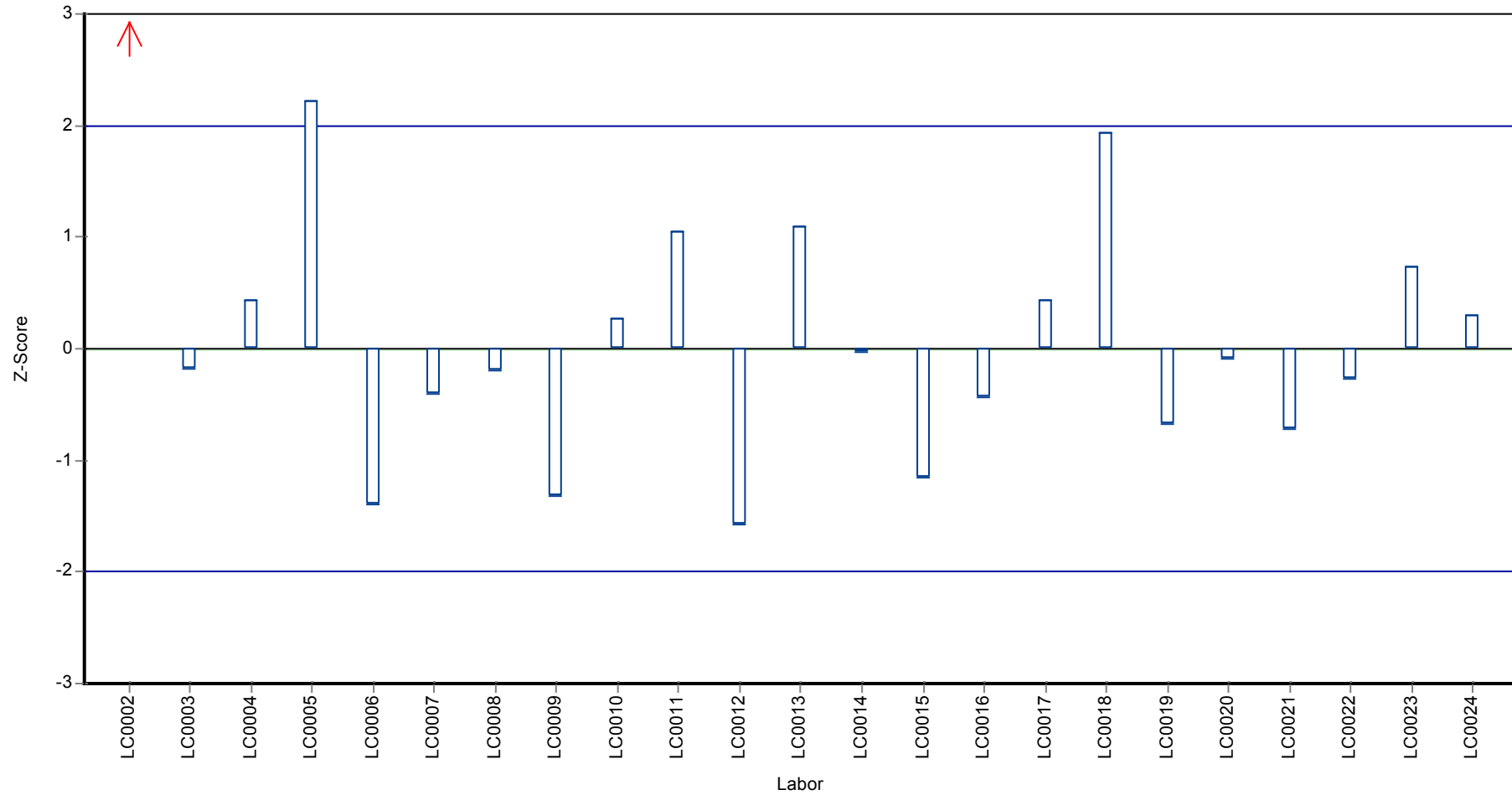
**Wiederfindung zum Sollwert**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - LHKW, Merkmal: 1,1,1-Trichlorethan

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01ACKW, Merkmal: 1,1-Dichlorethen

## Parameterorientierte Auswertung

### CB01 A - LHKW

#### 1,1-Dichlorethen

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

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0004	<0.04 (NG)	-	-	-	
LC0005	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	< 0.2 (BG)	-	-	-	
LC0008	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0011	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0012	< 0.2 (BG)	-	-	-	
LC0013	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0014	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0015	< 0.08 (BG)	-	-	-	
LC0016	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0017	< 2 (BG)	-	-	-	
LC0018	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0019	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0020	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0021	< 0.2 (BG)	-	-	-	
LC0022	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0023	< 0.03 (BG)	-	-	-	
LC0024	< 0.04 (BG)	-	-	-	

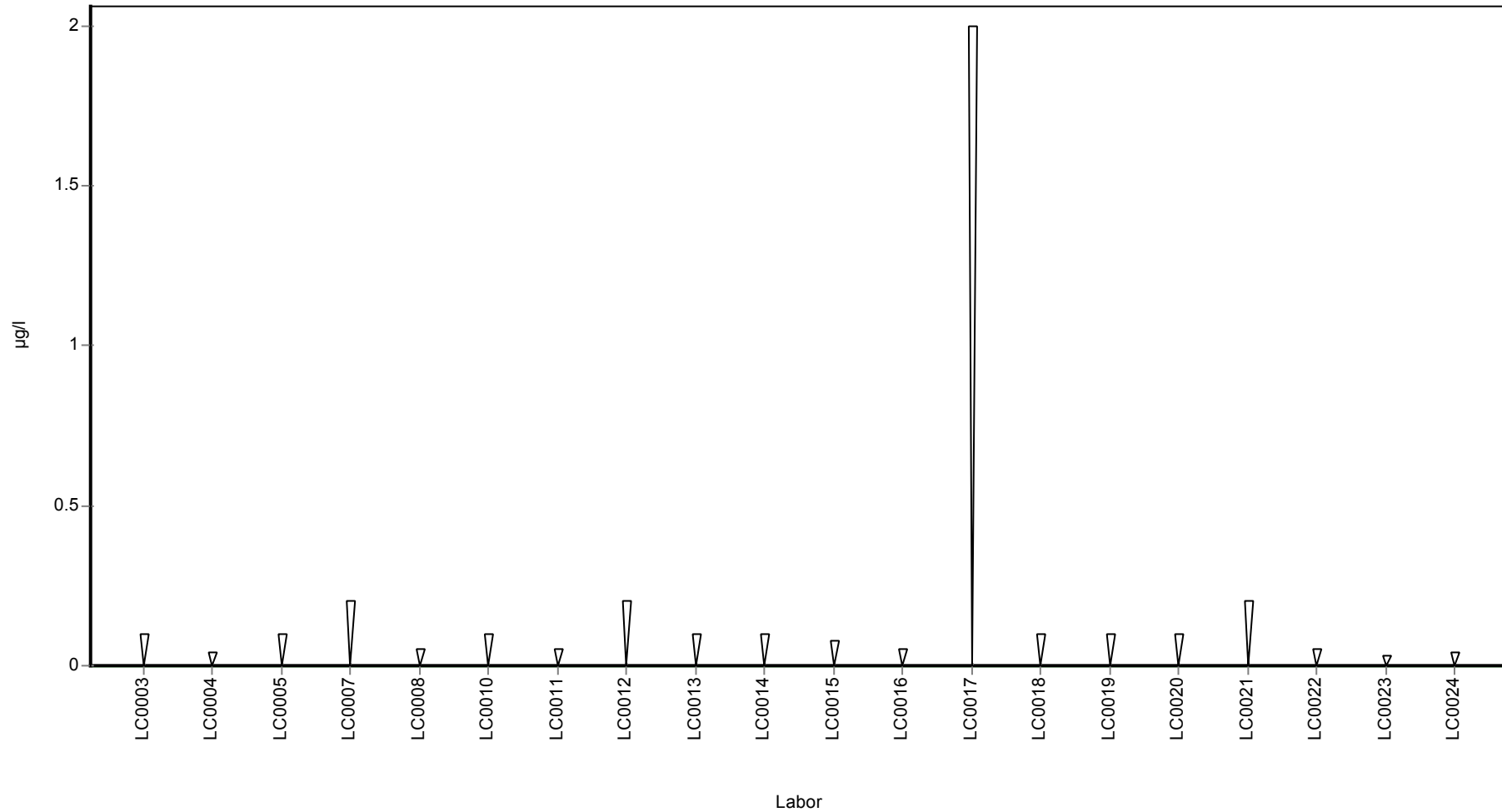
#### Kenndaten

	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), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - LHKW, Merkmal: 1,1-Dichlorethen

**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01BCKW, Merkmal: 1,1-Dichlorethen

## Parameterorientierte Auswertung

### CB01 B - LHKW

#### 1,1-Dichlorethen

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	9.06 ± 1.3
Minimum - Maximum	4.75 - 12.7
Kontrollwert ± U	9.32 ± 0.644

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	8.864	1.064	97.8	-0.1	
LC0004	9.43	1.89	104	0.19	
LC0005	12.7	2.6	140	1.92	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	11.5	3.33	127	1.29	
LC0008	9.19	0.565	101	0.07	
LC0009	7.7	1.925	85	-0.72	
LC0010	10.18	1.68	112	0.59	
LC0011	15.37	3.07	170	3.33	H
LC0012	6.54	0.6	72.2	-1.33	
LC0013	4.75	0.71	52.4	-2.28	
LC0014	8.38	0.6	92.5	-0.36	
LC0015	7.54	1.206	83.2	-0.8	
LC0016	8.15	1.47	89.9	-0.48	
LC0017	11.5	3.44	127	1.29	
LC0018	14.9	4.7	164	3.08	H
LC0019	8.84	2.65	97.5	-0.12	
LC0020	8.88	0.9	98	-0.1	
LC0021	8.47	1.27	93.5	-0.31	
LC0022	8.46	0.6768	93.3	-0.32	
LC0023	9.47	1.89	104	0.21	
LC0024	11.66	3.5	129	1.37	

#### Kenndaten

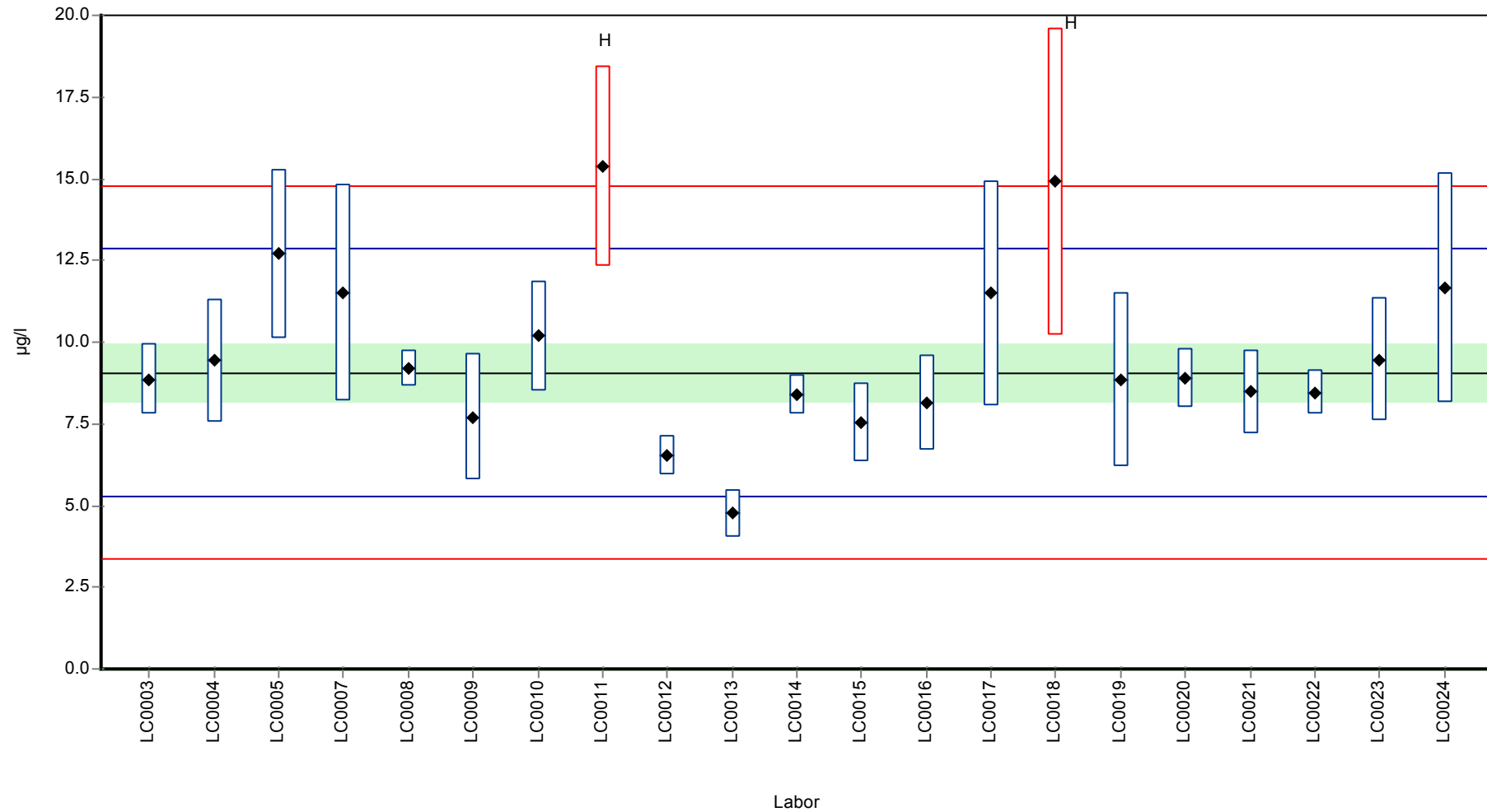
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	9.64 ± 1.68	9.06 ± 1.3	µg/l
Minimum	4.75	4.75	µg/l
Maximum	15.4	12.7	µg/l
Standardabweichung	2.56	1.9	µg/l
rel. Standardabweichung	26.6	20.9	%
n für Berechnung	21	19	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - LHKW, Merkmal: 1,1-Dichlorethen

**Graphische Darstellung der Ergebnisse**

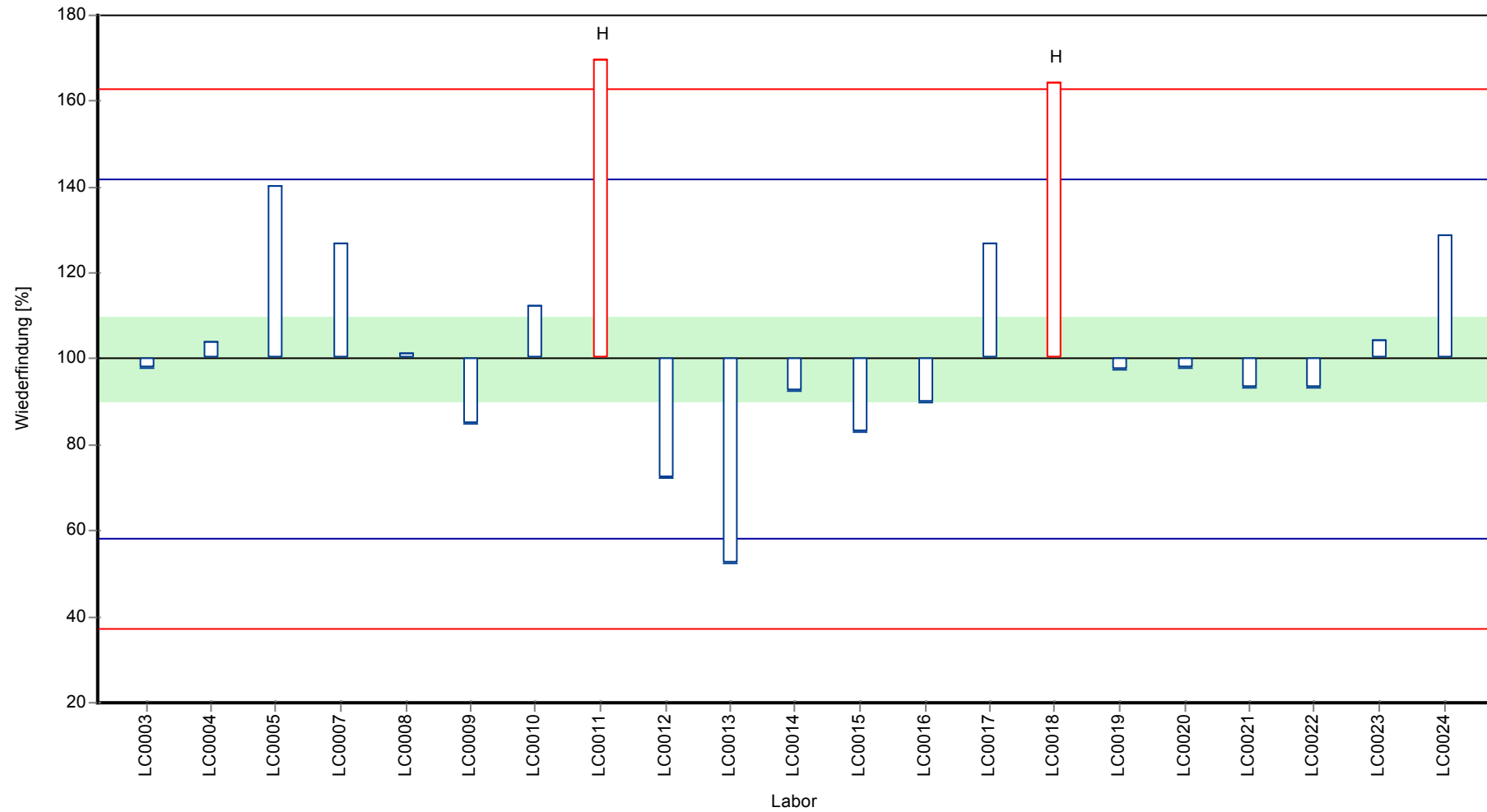
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - LHKW, Merkmal: 1,1-Dichlorethen

**Wiederfindung zum Sollwert**

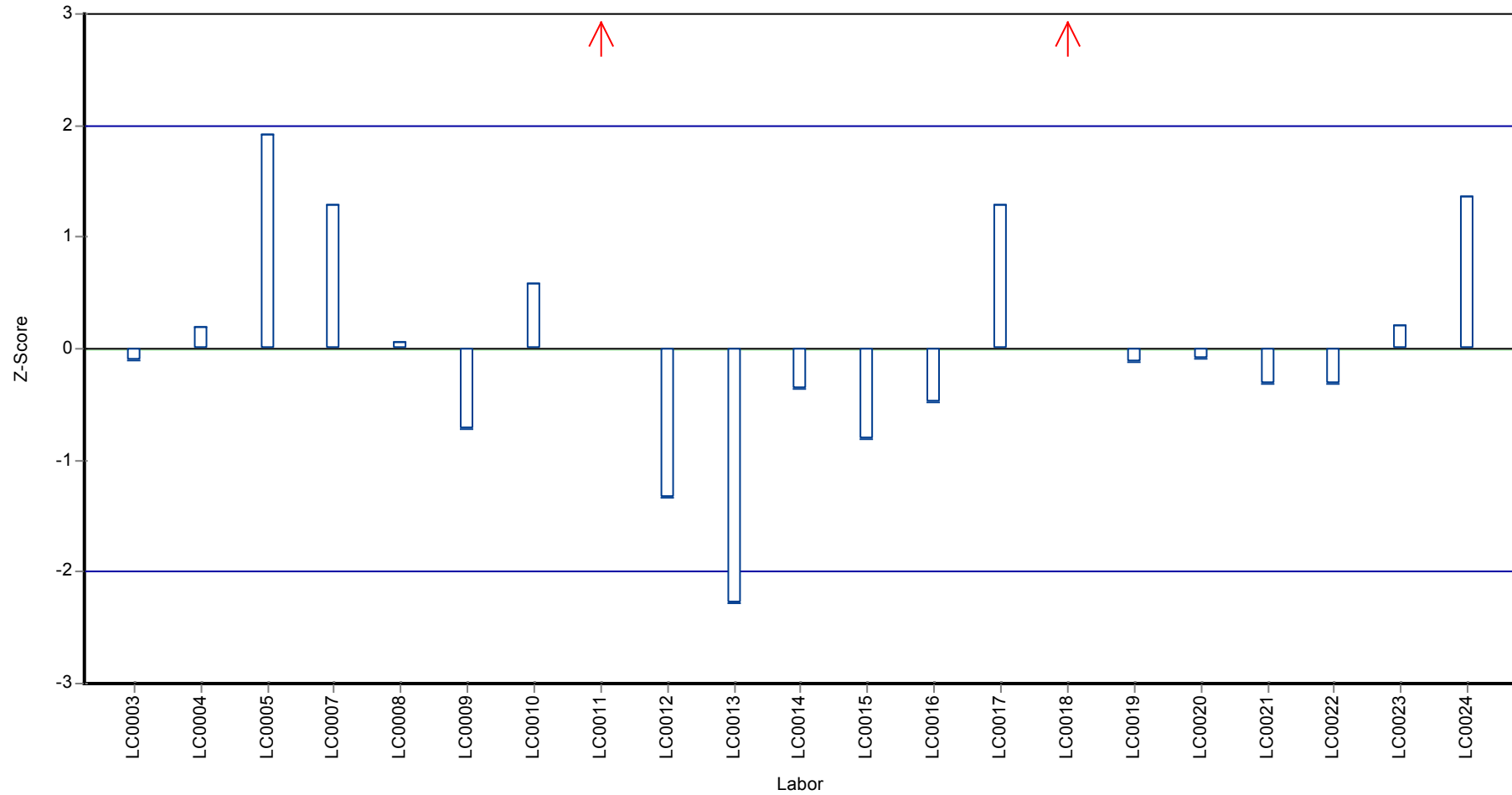




Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - LHKW, Merkmal: 1,1-Dichlorethen

**Z-Score**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01ACKW, Merkmal: 1,2-Dichlorethan

## Parameterorientierte Auswertung

### CB01 A - LHKW

#### 1,2-Dichlorethan

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	12.7 ± 0.888
Minimum - Maximum	10.5 - 15.4
Kontrollwert ± U	11.9 ± 0.161

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	13.65	1.64	108	0.74	
LC0004	11.85	2.37	93.5	-0.62	
LC0005	15.2	3.1	120	1.91	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	11.568	1.69	91.3	-0.83	
LC0008	12	0.71	94.7	-0.51	
LC0009	13.02	3.255	103	0.26	
LC0010	12.31	1.97	97.1	-0.27	
LC0011	14.47	2.89	114	1.36	
LC0012	10.47	1.05	82.6	-1.66	
LC0013	11.56	1.73	91.2	-0.84	
LC0014	13.9	1.1	110	0.93	
LC0015	12.98	4.413	102	0.23	
LC0016	12.8	2.3	101	0.1	
LC0017	11.8	3.54	93.1	-0.66	
LC0018	17.9	3	141	3.95	H
LC0019	12.14	3.64	95.8	-0.4	
LC0020	11.3	1	89.2	-1.04	
LC0021	11.27	1.69	88.9	-1.06	
LC0022	15.4	2.464	122	2.06	
LC0023	12.8	2.5	101	0.1	
LC0024	12.96	3.89	102	0.22	

#### Kenndaten

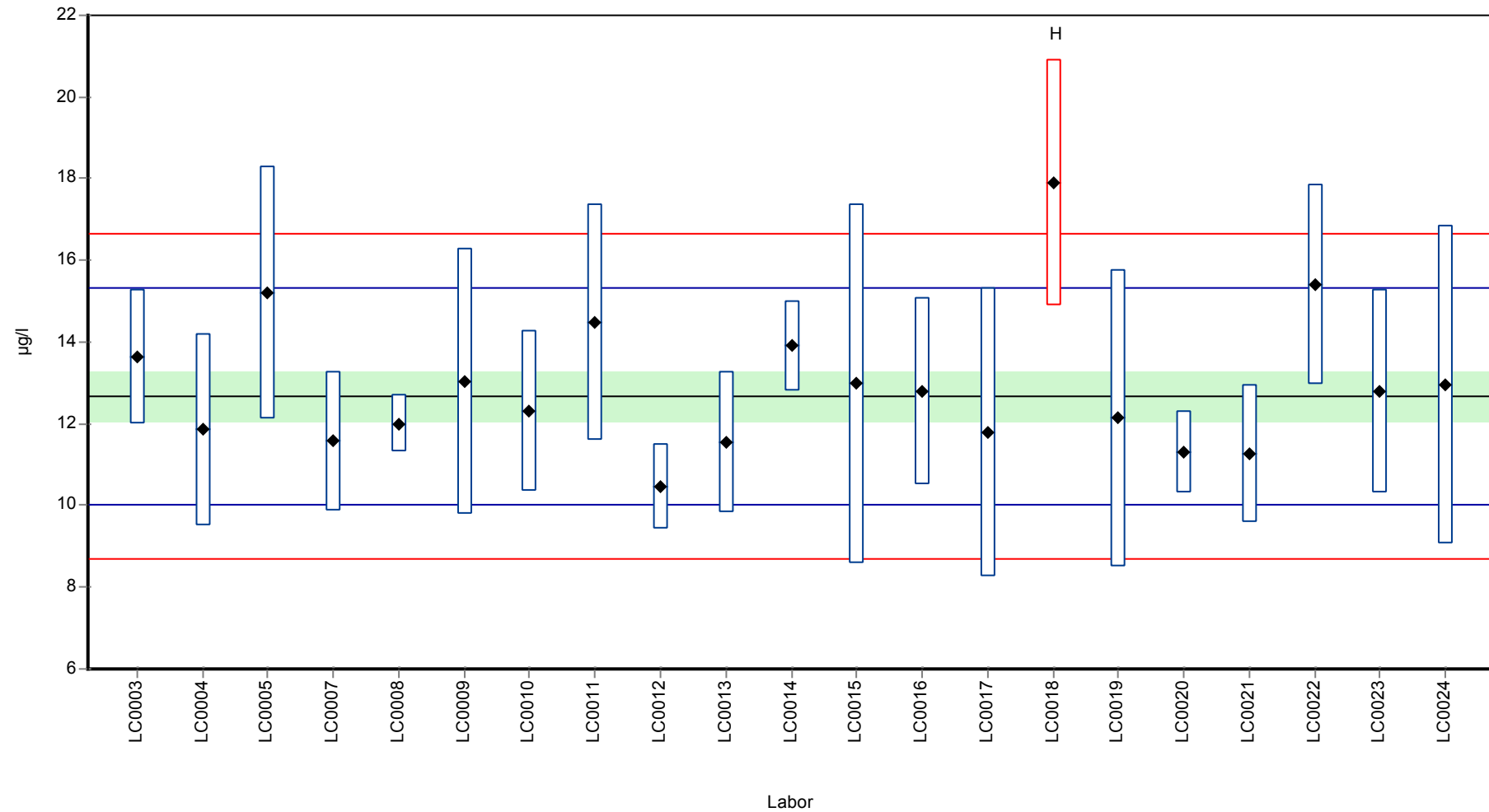
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	12.9 ± 1.13	12.7 ± 0.888	µg/l
Minimum	10.5	10.5	µg/l
Maximum	17.9	15.4	µg/l
Standardabweichung	1.72	1.32	µg/l
rel. Standardabweichung	13.3	10.4	%
n für Berechnung	21	20	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - LHKW, Merkmal: 1,2-Dichlorethan

**Graphische Darstellung der Ergebnisse**

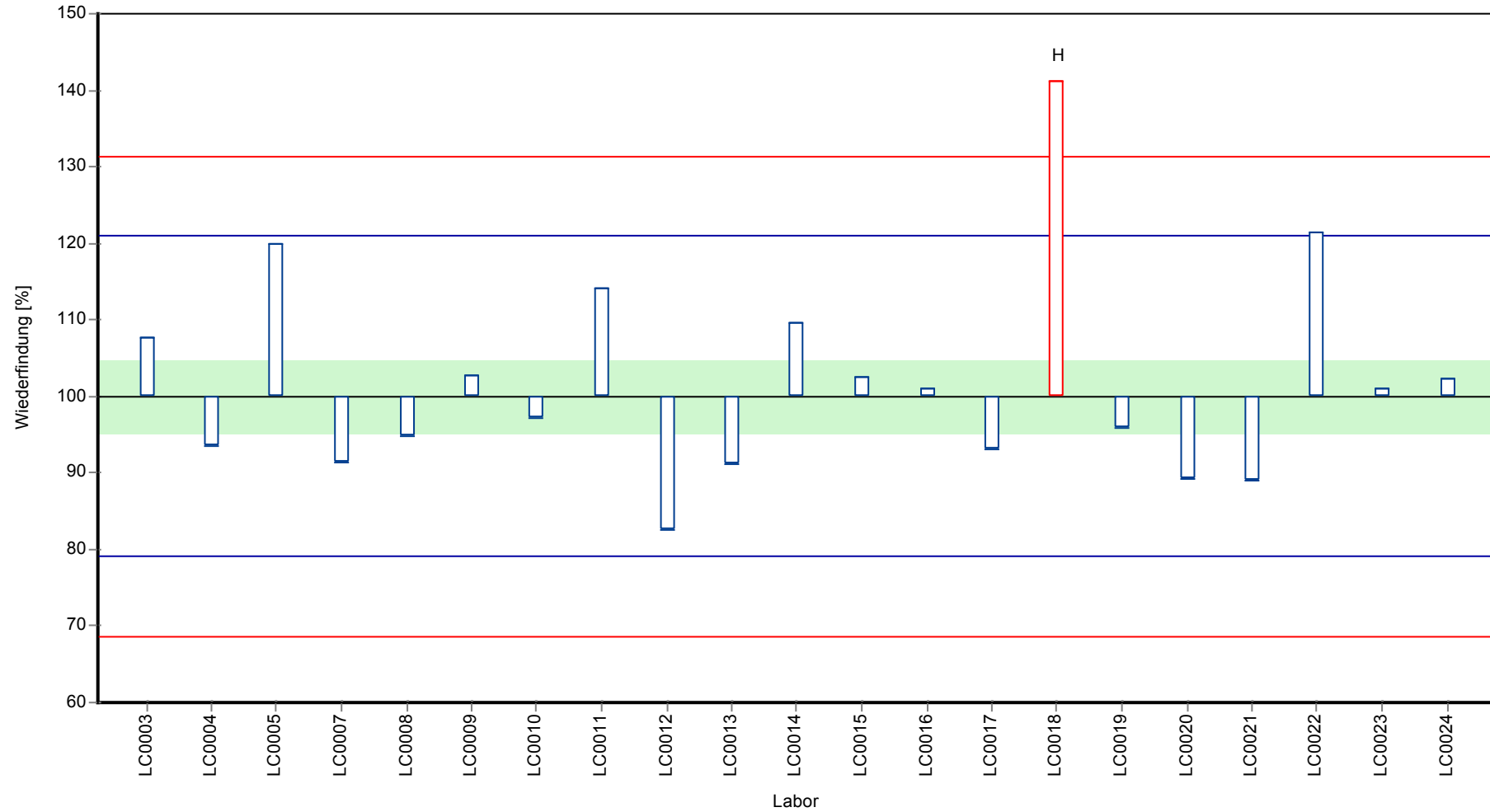
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - LHKW, Merkmal: 1,2-Dichlorethan

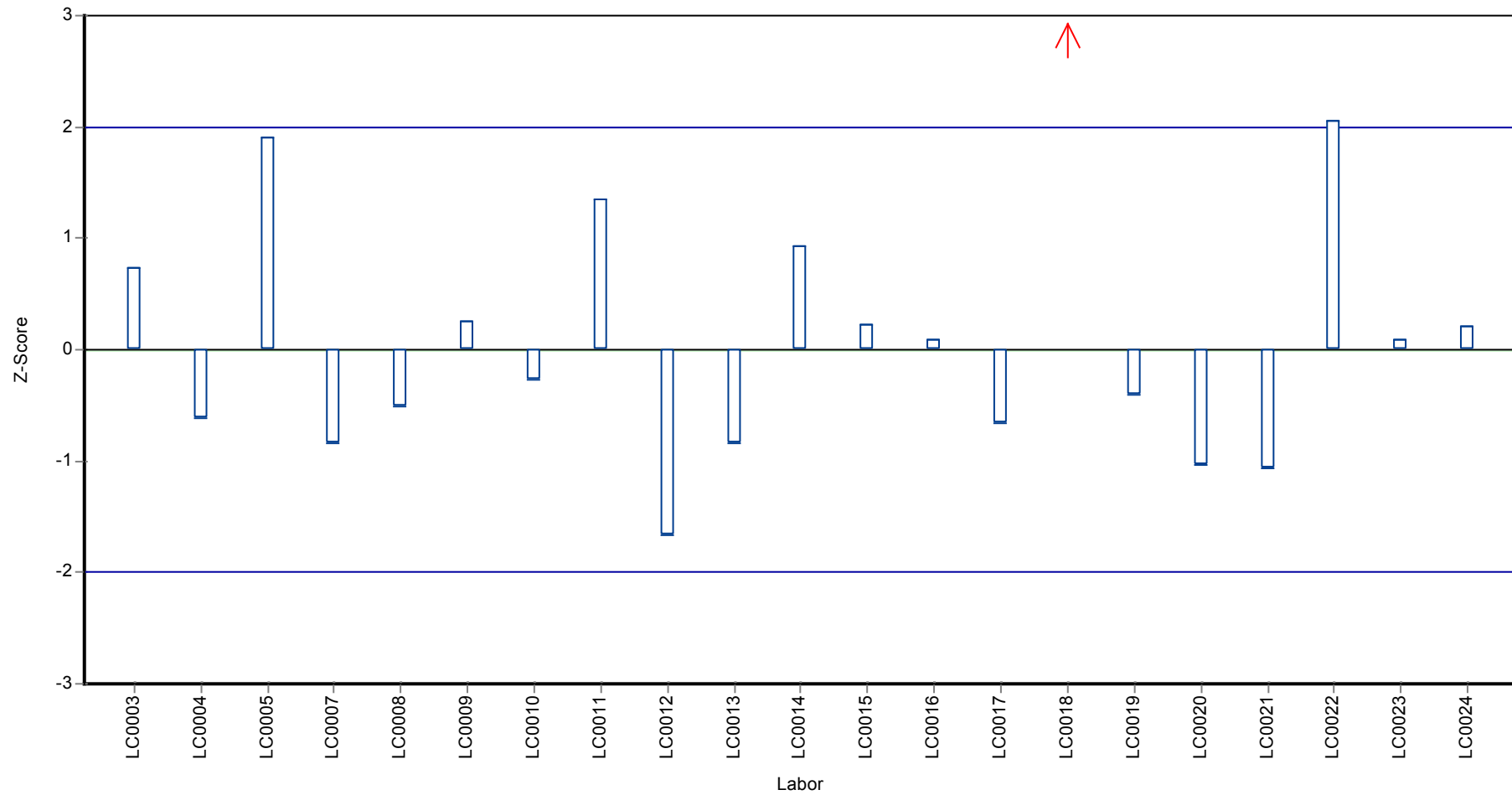
**Wiederfindung zum Sollwert**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - LHKW, Merkmal: 1,2-Dichlorethan

**Z-Score**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01BCKW, Merkmal: 1,2-Dichlorethan

## Parameterorientierte Auswertung

### CB01 B - LHKW

#### 1,2-Dichlorethan

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	3.11 ± 0.227
Minimum - Maximum	2.51 - 3.7
Kontrollwert ± U	2.85 ± 0.0955

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	3.208	0.385	103	0.31	
LC0004	3.19	0.64	103	0.26	
LC0005	3.7	0.8	119	1.84	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	3.029	0.44	97.5	-0.24	
LC0008	2.51	0.067	80.8	-1.86	
LC0009	2.75	0.688	88.5	-1.11	
LC0010	2.98	0.542	95.9	-0.4	
LC0011	3.67	0.73	118	1.75	
LC0012	2.1	0.2	67.6	-3.13	H
LC0013	3.42	0.51	110	0.97	
LC0014	3.21	0.15	103	0.32	
LC0015	3.17	1.078	102	0.19	
LC0016	2.85	0.52	91.7	-0.8	
LC0017	5.05	1.52	163	6.04	H
LC0018	4.96	1.61	160	5.76	H
LC0019	2.85	0.85	91.7	-0.8	
LC0020	3.02	0.3	97.2	-0.27	
LC0021	2.99	0.45	96.2	-0.37	
LC0022	3.56	0.5696	115	1.41	
LC0023	3.02	0.6	97.2	-0.27	
LC0024	2.81	0.84	90.4	-0.93	

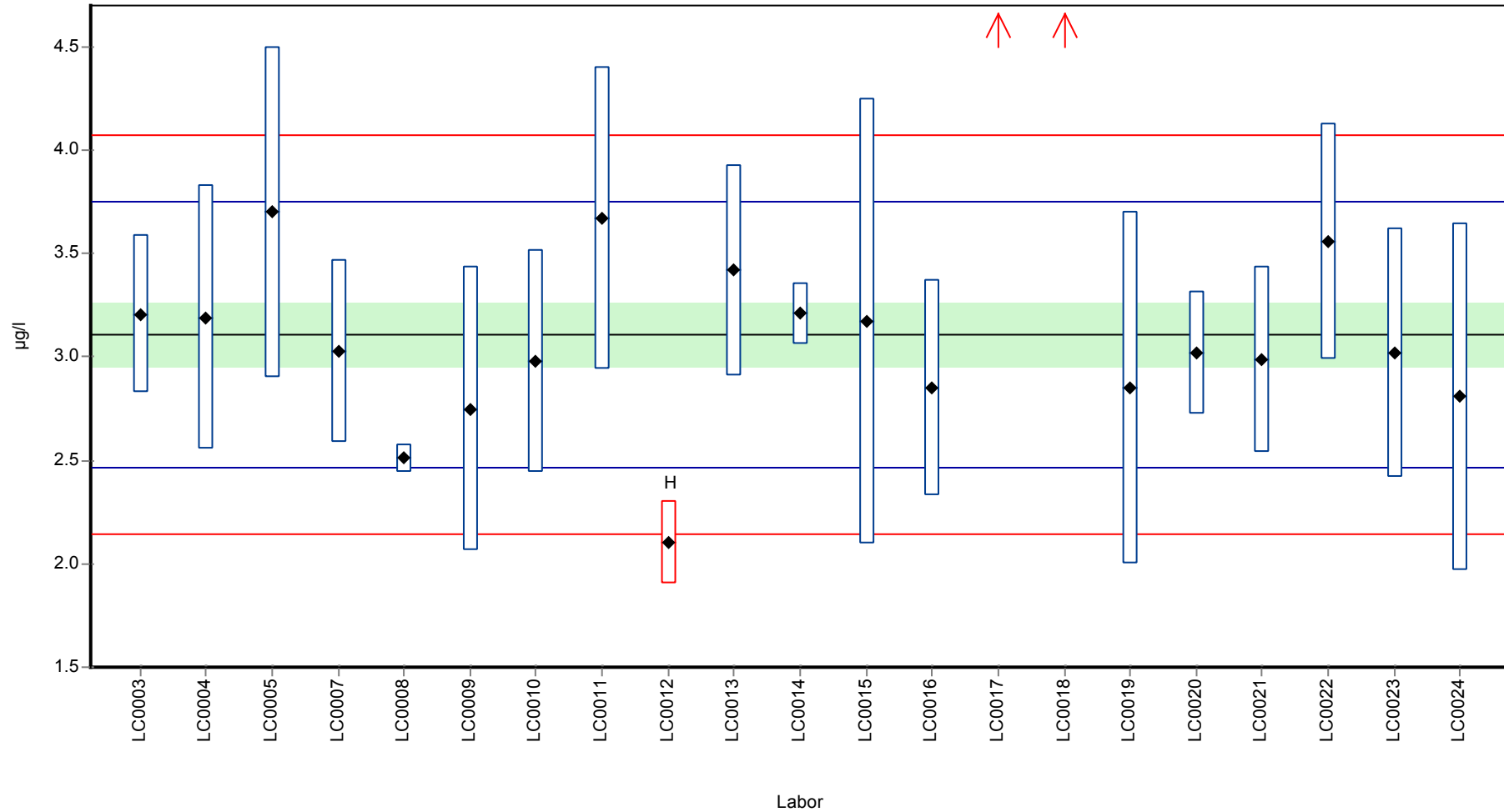
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	3.24 ± 0.454	3.11 ± 0.227	µg/l
Minimum	2.1	2.51	µg/l
Maximum	5.05	3.7	µg/l
Standardabweichung	0.693	0.322	µg/l
rel. Standardabweichung	21.4	10.4	%
n für Berechnung	21	18	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - LHKW, Merkmal: 1,2-Dichlorethan

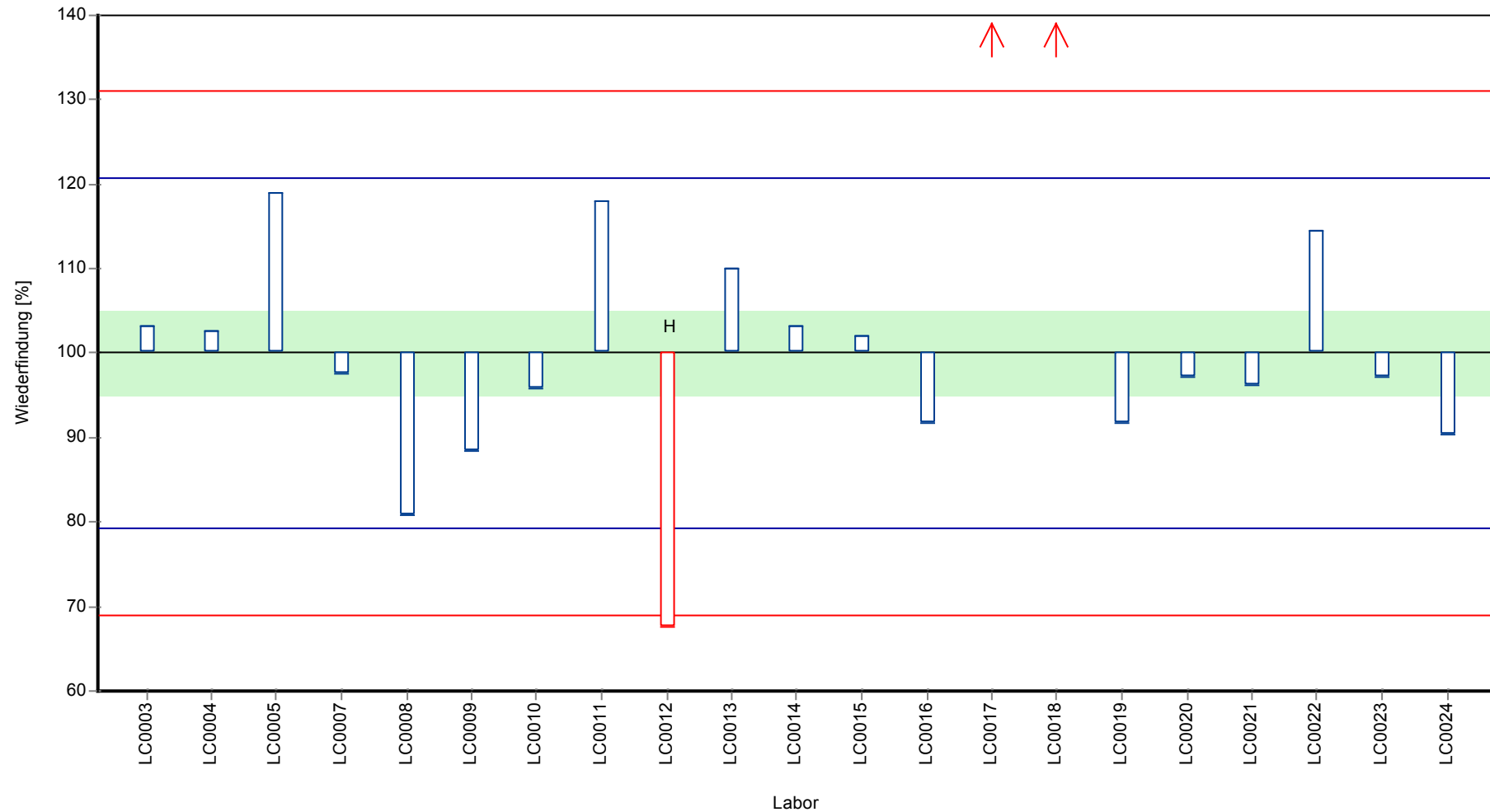
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - LHKW, Merkmal: 1,2-Dichlorethan

**Wiederfindung zum Sollwert**

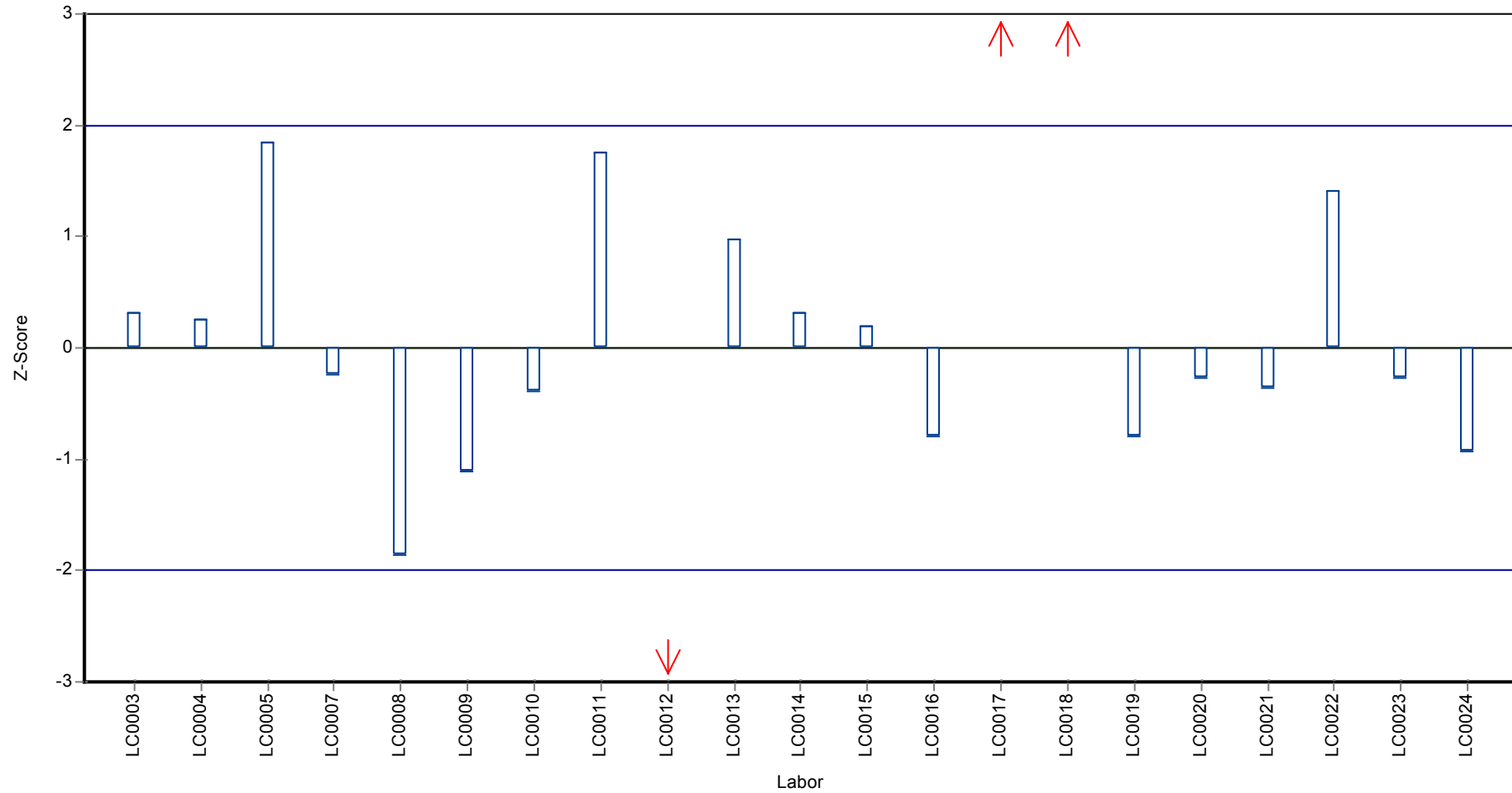




Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - LHKW, Merkmal: 1,2-Dichlorethan

**Z-Score**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01 Probe: CB01ACKW, Merkmal: Bromdichlormethan

## Parameterorientierte Auswertung

### CB01 A - LHKW

#### Bromdichlormethan

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	2.26 ± 0.141
Minimum - Maximum	1.92 - 2.82
Kontrollwert ± U	2.28 ± 0.0986

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0002	2.4	-	106	0.61	
LC0003	2.245	0.269	99.1	-0.09	
LC0004	2.35	0.47	104	0.39	
LC0005	3	0.6	132	3.33	H
LC0006	2.12	0.08	93.6	-0.66	
LC0007	2.393	0.34	106	0.58	
LC0008	2.24	0.047	98.9	-0.11	
LC0009	2.29	0.573	101	0.11	
LC0010	1.99	0.308	87.9	-1.25	
LC0011	2.55	0.51	113	1.29	
LC0012	2.24	0.2	98.9	-0.11	
LC0013	2.66	0.4	117	1.79	
LC0014	2.44	0.3	108	0.79	
LC0015	2.12	0.53	93.6	-0.66	
LC0016	2.05	0.37	90.5	-0.97	
LC0017	1.92	0.575	84.8	-1.56	
LC0018	2.82	0.56	125	2.51	
LC0019	2.04	0.61	90.1	-1.02	
LC0020	2.08	0.2	91.8	-0.84	
LC0021	2.18	0.33	96.3	-0.39	
LC0022	2.2	0.264	97.1	-0.29	
LC0023	2.36	0.47	104	0.43	
LC0024	2.14	0.64	94.5	-0.57	

#### Kenndaten

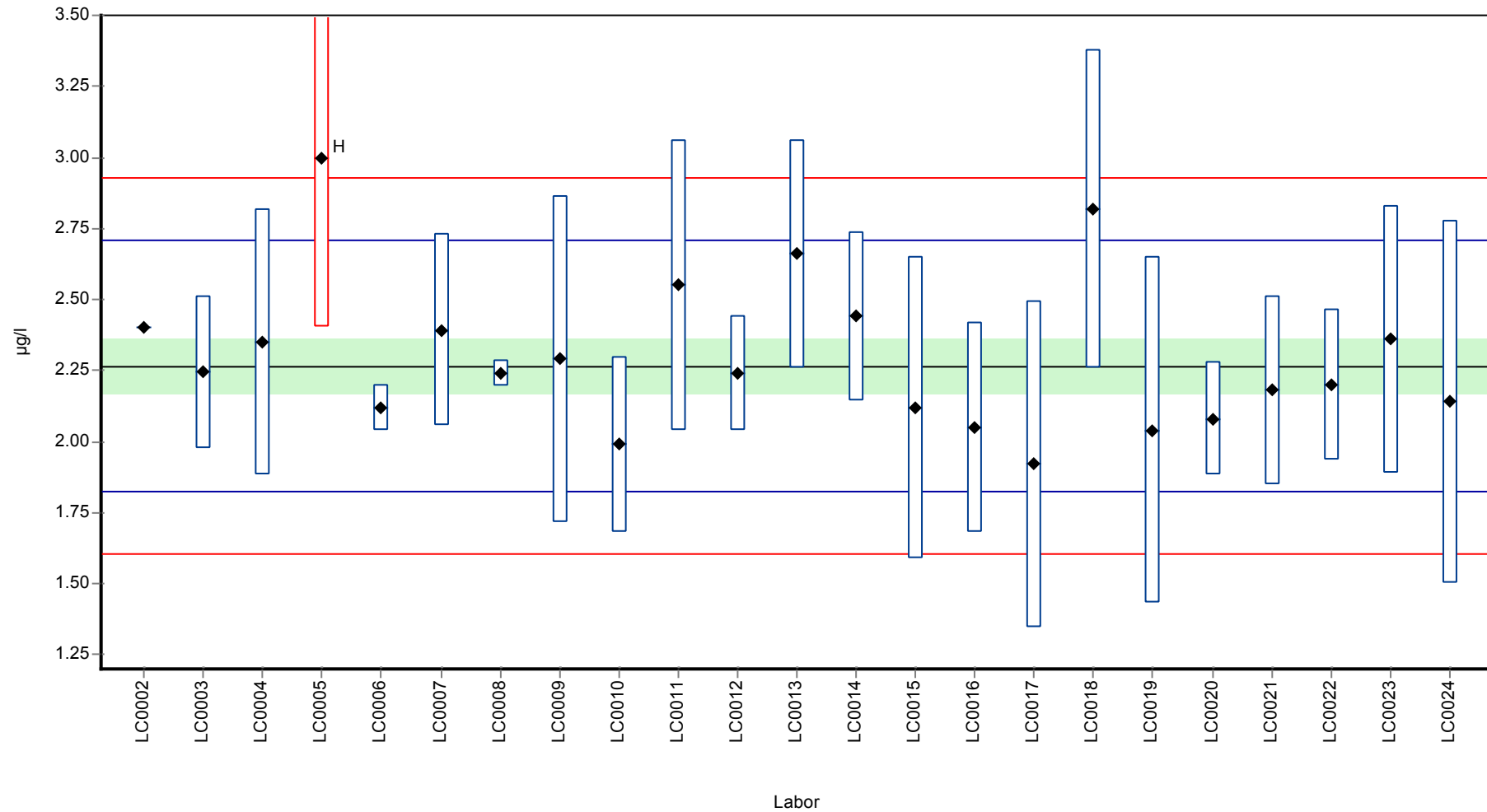
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	2.3 ± 0.166	2.26 ± 0.141	µg/l
Minimum	1.92	1.92	µg/l
Maximum	3	2.82	µg/l
Standardabweichung	0.265	0.221	µg/l
rel. Standardabweichung	11.5	9.75	%
n für Berechnung	23	22	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - LHKW, Merkmal: Bromdichlormethan

**Graphische Darstellung der Ergebnisse**

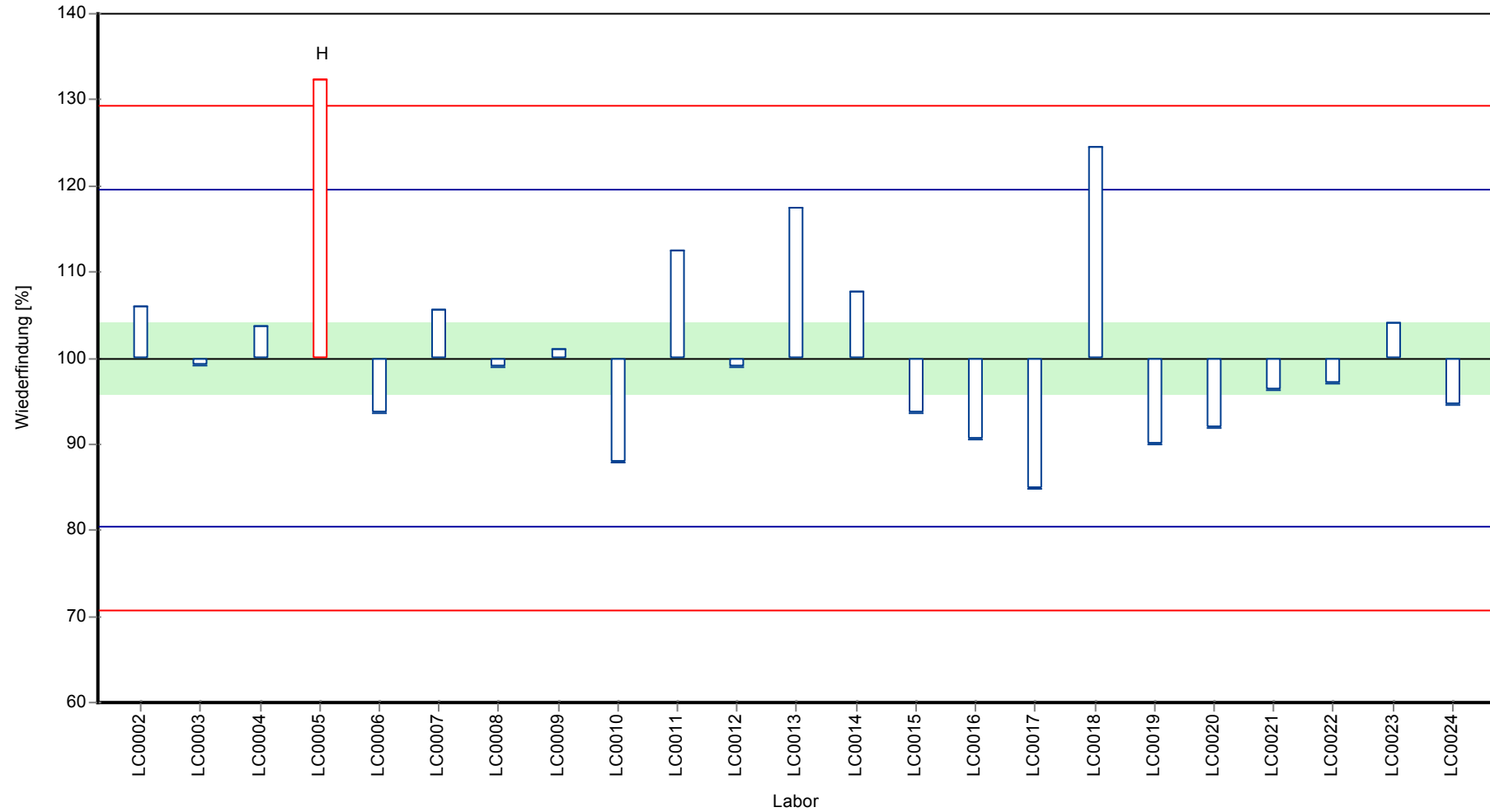
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - LHKW, Merkmal: Bromdichlormethan

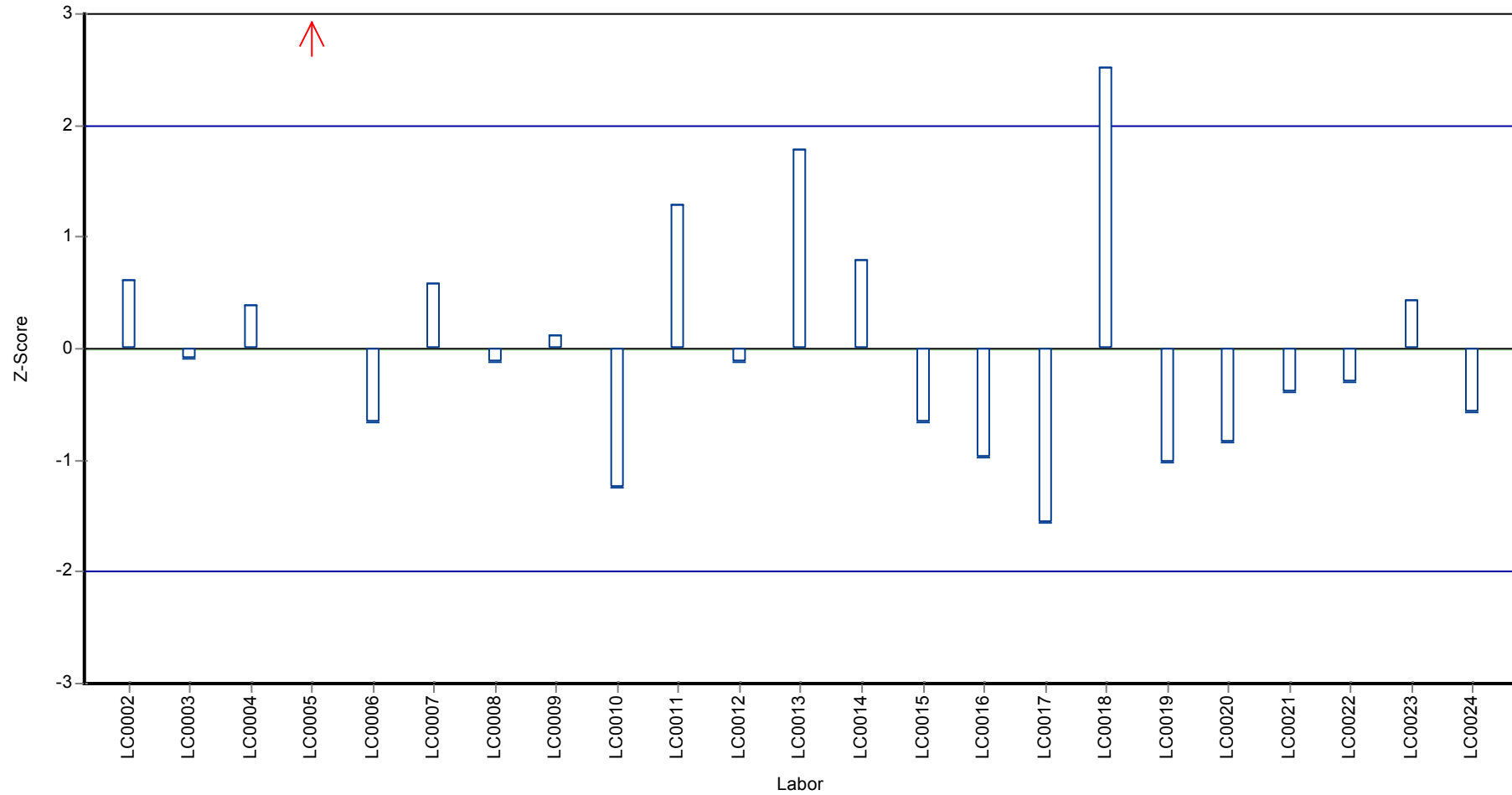
**Wiederfindung zum Sollwert**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - LHKW, Merkmal: Bromdichlormethan

**Z-Score**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01 Probe: CB01BCKW, Merkmal: Bromdichlormethan

## Parameterorientierte Auswertung

### CB01 B - LHKW

#### Bromdichlormethan

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	7.33 ± 0.346
Minimum - Maximum	6.51 - 8.68
Kontrollwert ± U	7.70 ± 0.411

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0002	7.5	-	102	0.32	
LC0003	7.111	0.853	97	-0.43	
LC0004	8.07	1.61	110	1.43	
LC0005	9.1	2	124	3.43	H
LC0006	6.75	0.62	92	-1.13	
LC0007	7.65	1.1	104	0.61	
LC0008	7.14	0.815	97.3	-0.38	
LC0009	7.14	1.785	97.3	-0.38	
LC0010	6.87	1.32	93.7	-0.9	
LC0011	8.68	1.74	118	2.61	
LC0012	7.26	0.7	99	-0.14	
LC0013	10.24	1.5	140	5.64	H
LC0014	7.63	0.38	104	0.57	
LC0015	7.22	1.805	98.4	-0.22	
LC0016	7.11	1.28	96.9	-0.44	
LC0017	6.51	1.95	88.8	-1.6	
LC0018	9.87	2.97	135	4.92	H
LC0019	7	2.1	95.4	-0.65	
LC0020	7.5	0.7	102	0.32	
LC0021	6.69	1	91.2	-1.25	
LC0022	7.71	0.9252	105	0.73	
LC0023	7.92	1.58	108	1.14	
LC0024	7.23	2.17	98.6	-0.2	

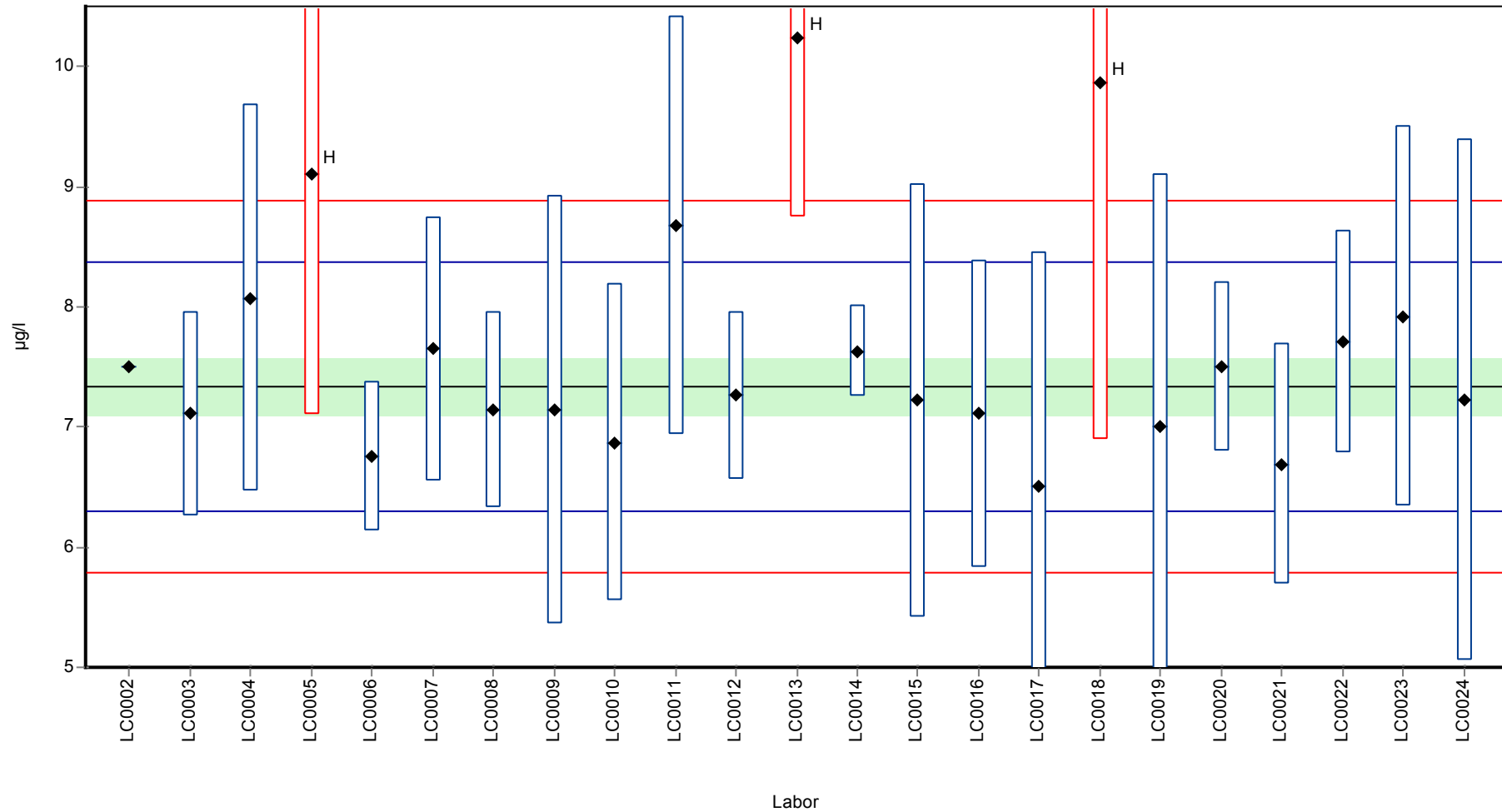
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	7.65 ± 0.608	7.33 ± 0.346	µg/l
Minimum	6.51	6.51	µg/l
Maximum	10.2	8.68	µg/l
Standardabweichung	0.972	0.515	µg/l
rel. Standardabweichung	12.7	7.03	%
n für Berechnung	23	20	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - LHKW, Merkmal: Bromdichlormethan

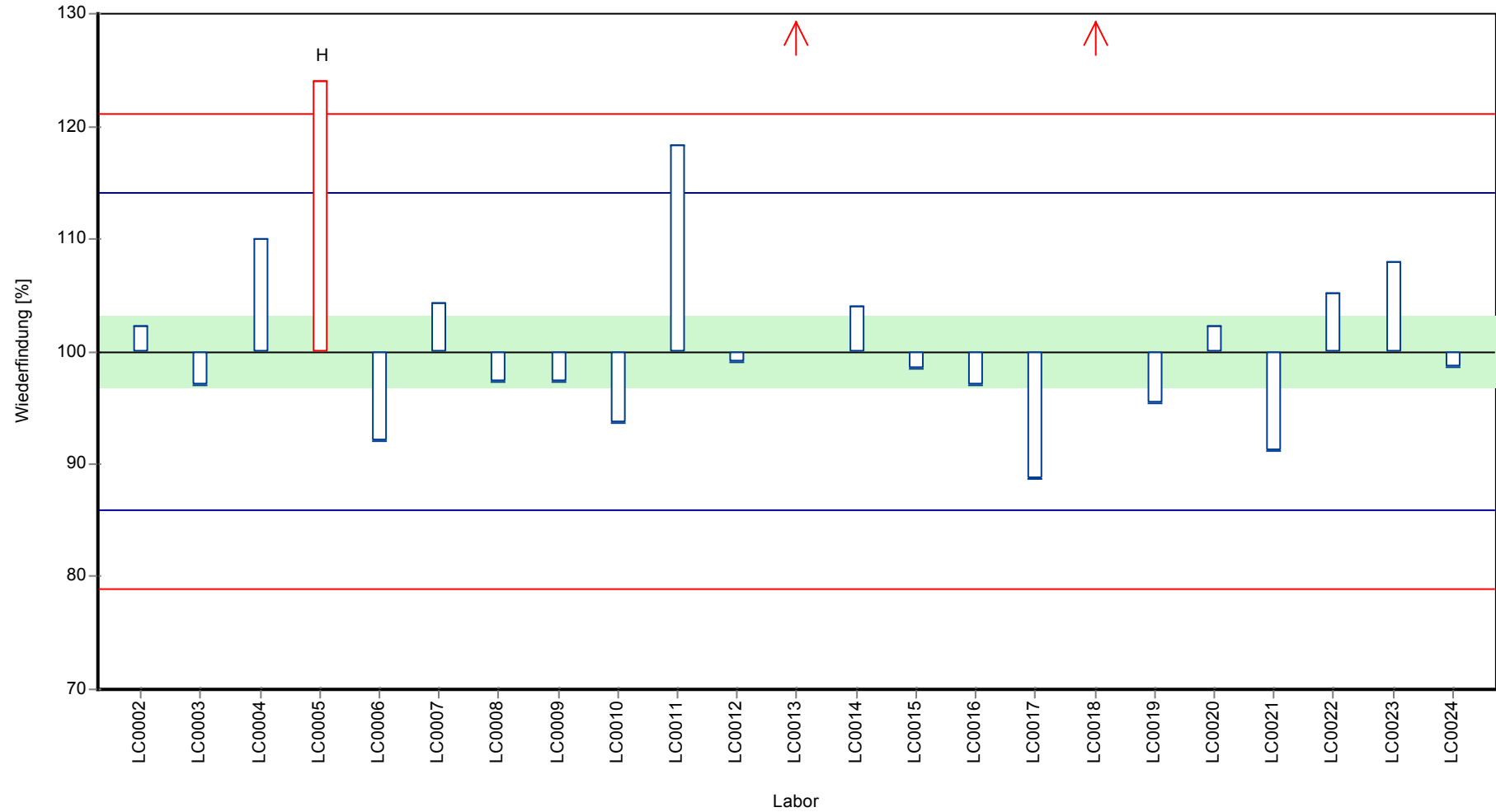
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - LHKW, Merkmal: Bromdichlormethan

**Wiederfindung zum Sollwert**

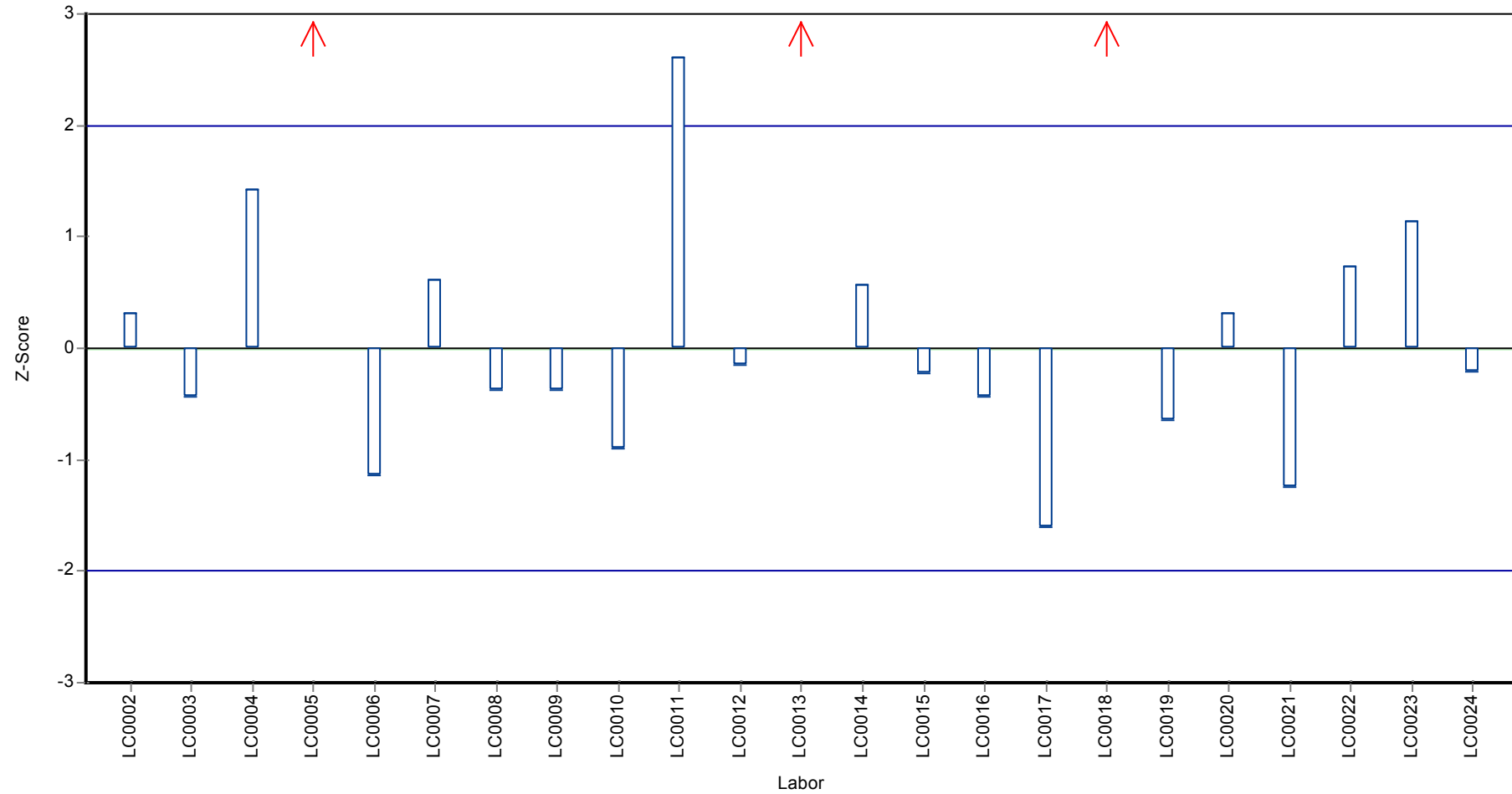




Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - LHKW, Merkmal: Bromdichlormethan

**Z-Score**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01 Probe: CB01ACKW, Merkmal: cis-1,2-Dichlorethen

## Parameterorientierte Auswertung

### CB01 A - LHKW

#### cis-1,2-Dichlorethen

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.833 ± 0.063
Minimum - Maximum	0.68 - 1.01
Kontrollwert ± U	0.870 ± 0.04

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	0.868	0.104	104	0.36	
LC0004	0.86	0.17	103	0.28	
LC0005	0.85	0.17	102	0.17	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	0.857	0.22	103	0.24	
LC0008	0.887	0.059	106	0.56	
LC0009	0.86	0.215	103	0.28	
LC0010	0.75	0.143	90	-0.87	
LC0011	1.01	0.2	121	1.84	
LC0012	0.68	0.1	81.6	-1.6	
LC0013	0.933	0.14	112	1.04	
LC0014	0.804	0.08	96.5	-0.31	
LC0015	0.68	0.156	81.6	-1.6	
LC0016	0.72	0.13	86.4	-1.18	
LC0017	0.81	0.241	97.2	-0.24	
LC0018	1.01	0.26	121	1.84	
LC0019	0.71	0.21	85.2	-1.28	
LC0020	0.82	0.08	98.4	-0.14	
LC0021	0.73	0.11	87.6	-1.08	
LC0022	0.843	0.11802	101	0.1	
LC0023	0.9	0.18	108	0.69	
LC0024	0.92	0.28	110	0.9	

#### Kenndaten

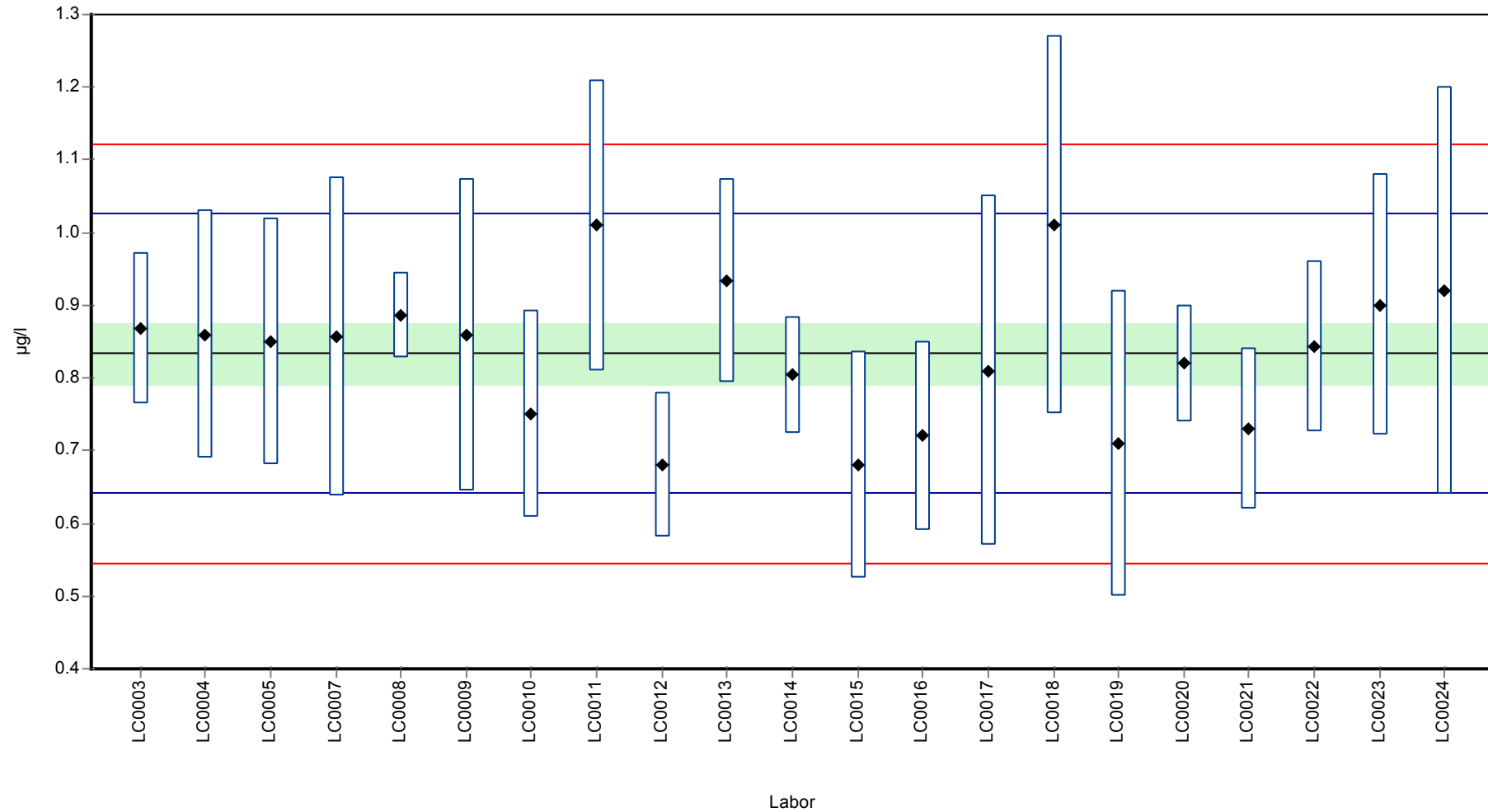
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.833 ± 0.063	0.833 ± 0.063	µg/l
Minimum	0.68	0.68	µg/l
Maximum	1.01	1.01	µg/l
Standardabweichung	0.0962	0.0962	µg/l
rel. Standardabweichung	11.5	11.5	%
n für Berechnung	21	21	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - LHKW, Merkmal: cis-1,2-Dichlorethen

**Graphische Darstellung der Ergebnisse**

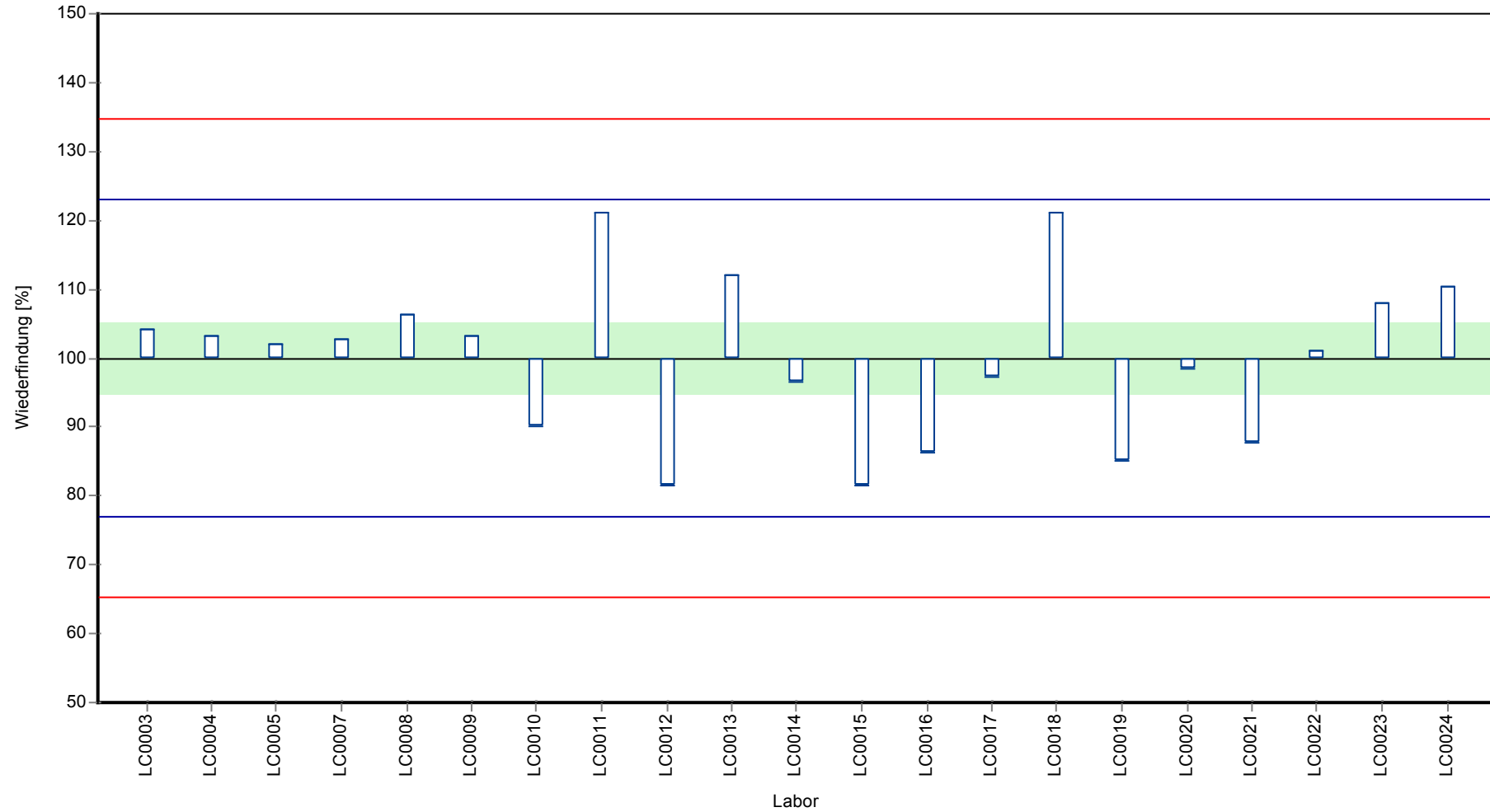
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - LHKW, Merkmal: cis-1,2-Dichlorethen

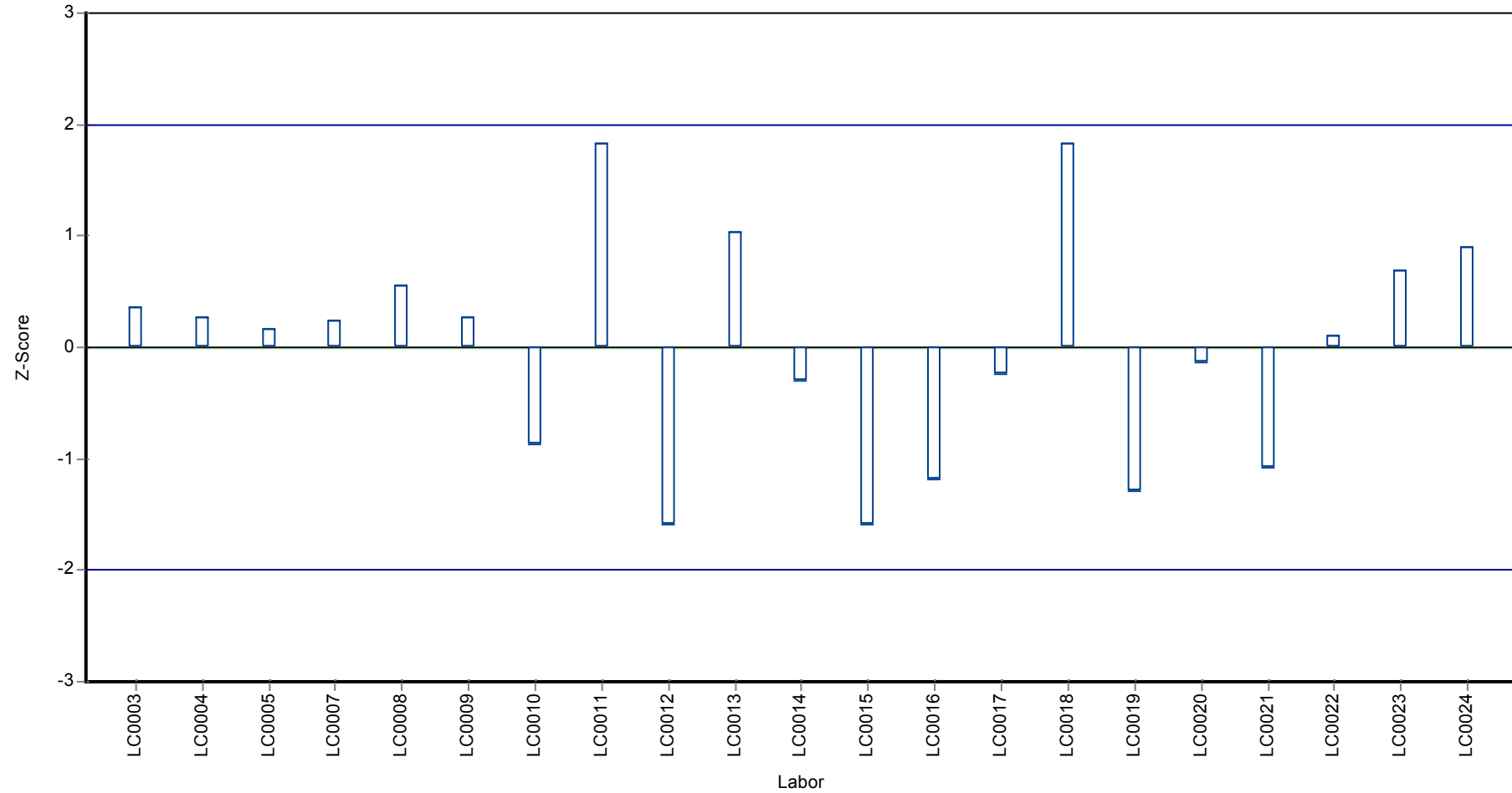
**Wiederfindung zum Sollwert**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - LHKW, Merkmal: cis-1,2-Dichlorethen

**Z-Score**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01BCKW, Merkmal: cis-1,2-Dichlorethen

## Parameterorientierte Auswertung

### CB01 B - LHKW

#### cis-1,2-Dichlorethen

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	4.68 ± 0.313
Minimum - Maximum	4.02 - 6.07
Kontrollwert ± U	4.91 ± 0.414

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	4.871	0.585	104	0.41	
LC0004	4.67	0.93	99.7	-0.03	
LC0005	5.2	1.1	111	1.14	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	4.352	1.1	92.9	-0.73	
LC0008	4.55	0.054	97.2	-0.29	
LC0009	4.3	1.075	91.8	-0.84	
LC0010	4.77	0.754	102	0.19	
LC0011	6.07	1.21	130	3.05	
LC0012	4.56	0.5	97.4	-0.27	
LC0013	6.27	0.94	134	3.49	H
LC0014	4.33	0.23	92.5	-0.78	
LC0015	4.3	0.989	91.8	-0.84	
LC0016	4.35	0.79	92.9	-0.73	
LC0017	5.09	1.53	109	0.9	
LC0018	6.74	1.75	144	4.52	H
LC0019	4.02	1.21	85.9	-1.46	
LC0020	5.03	0.5	107	0.77	
LC0021	4.67	0.7	99.7	-0.03	
LC0022	4.54	0.6356	97	-0.31	
LC0023	4.83	0.96	103	0.33	
LC0024	4.46	1.34	95.3	-0.49	

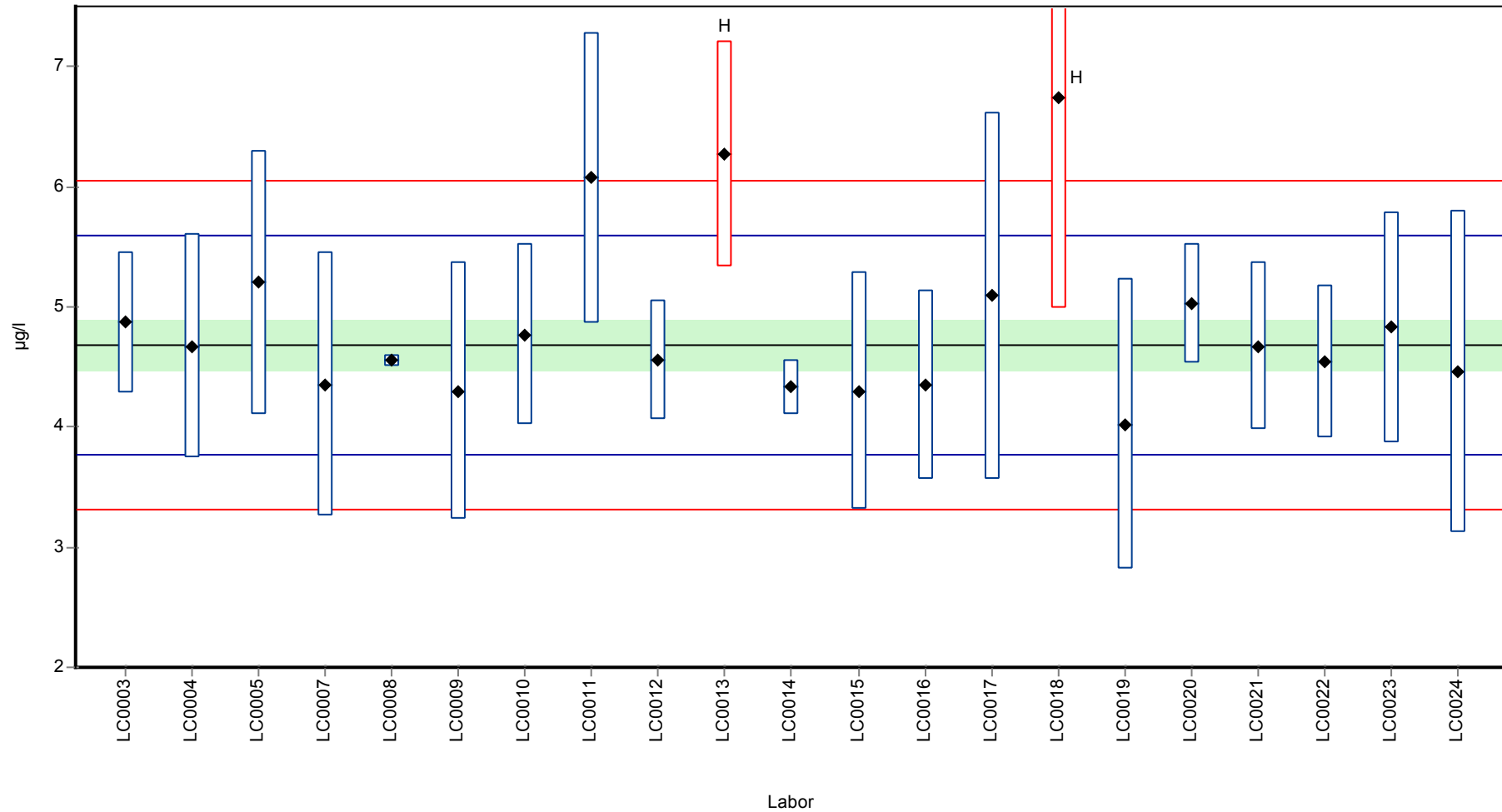
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	4.86 ± 0.459	4.68 ± 0.313	µg/l
Minimum	4.02	4.02	µg/l
Maximum	6.74	6.07	µg/l
Standardabweichung	0.702	0.455	µg/l
rel. Standardabweichung	14.4	9.71	%
n für Berechnung	21	19	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - LHKW, Merkmal: cis-1,2-Dichlorethen

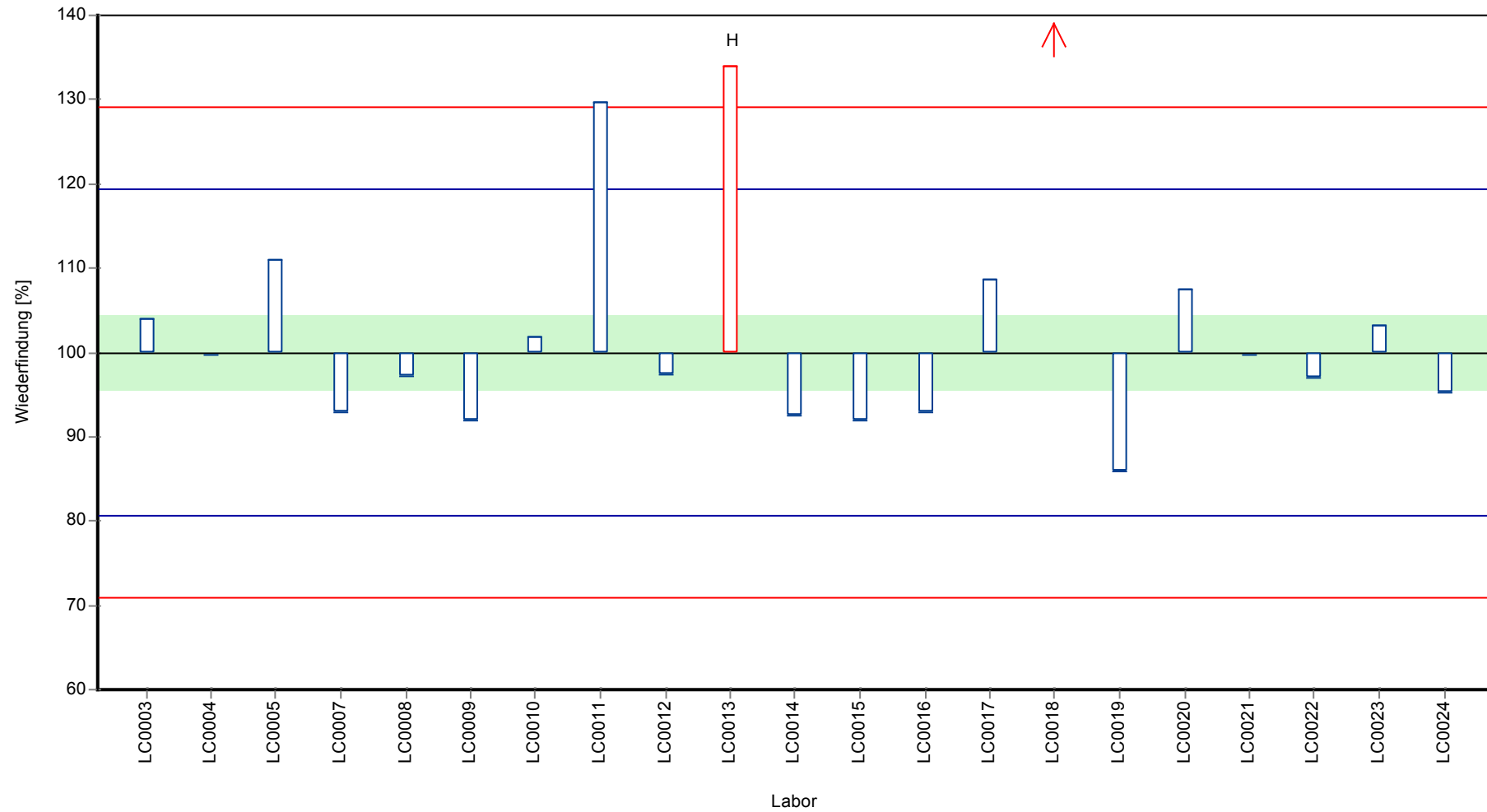
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - LHKW, Merkmal: cis-1,2-Dichlorethen

**Wiederfindung zum Sollwert**

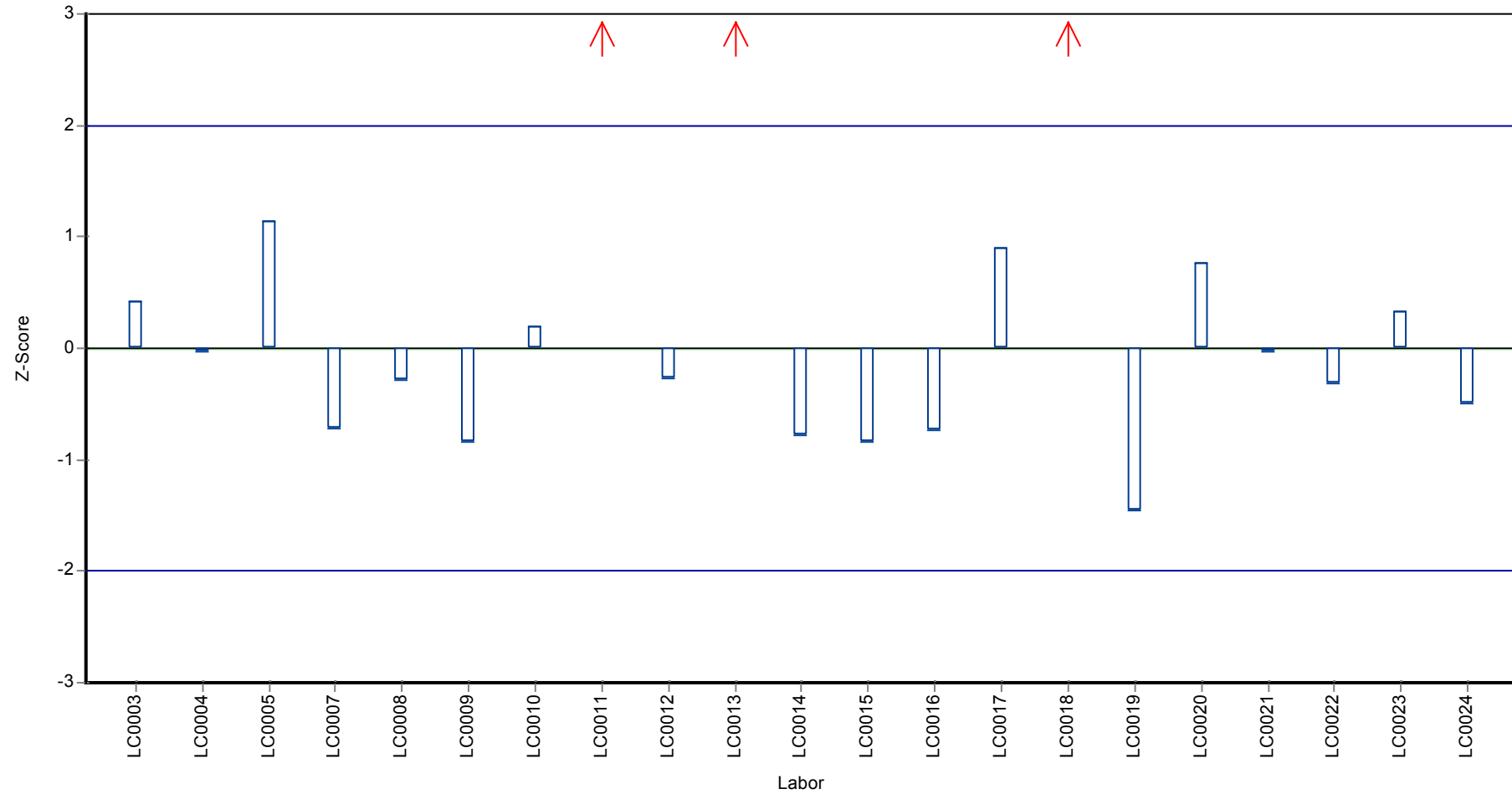




Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - LHKW, Merkmal: cis-1,2-Dichlorethen

**Z-Score**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01 Probe: CB01ACKW, Merkmal: Dibromchlormethan

## Parameterorientierte Auswertung

### CB01 A - LHKW

#### Dibromchlormethan

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	1.1 ± 0.0847
Minimum - Maximum	0.87 - 1.4
Kontrollwert ± U	1.03 ± 0.0976

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0002	1.4	-	127	2.2	
LC0003	1.09	0.131	98.9	-0.09	
LC0004	1.19	0.24	108	0.65	
LC0005	1.4	0.3	127	2.2	
LC0006	1.08	0.05	98	-0.16	
LC0007	1.182	0.2	107	0.59	
LC0008	1.19	0.041	108	0.65	
LC0009	1.13	0.283	103	0.2	
LC0010	0.87	0.148	78.9	-1.71	
LC0011	1.14	0.23	103	0.28	
LC0012	0.98	0.1	88.9	-0.9	
LC0013	1.2	0.18	109	0.72	
LC0014	1.06	0.24	96.2	-0.31	
LC0015	1.1	0.286	99.8	-0.02	
LC0016	0.98	0.18	88.9	-0.9	
LC0017	1.1	0.329	99.8	-0.02	
LC0018	1.11	0.2	101	0.06	
LC0019	0.92	0.27	83.5	-1.35	
LC0020	1.08	0.1	98	-0.16	
LC0021	0.98	0.15	88.9	-0.9	
LC0022	1.07	0.107	97.1	-0.24	
LC0023	1.21	0.24	110	0.8	
LC0024	0.89	0.27	80.7	-1.57	

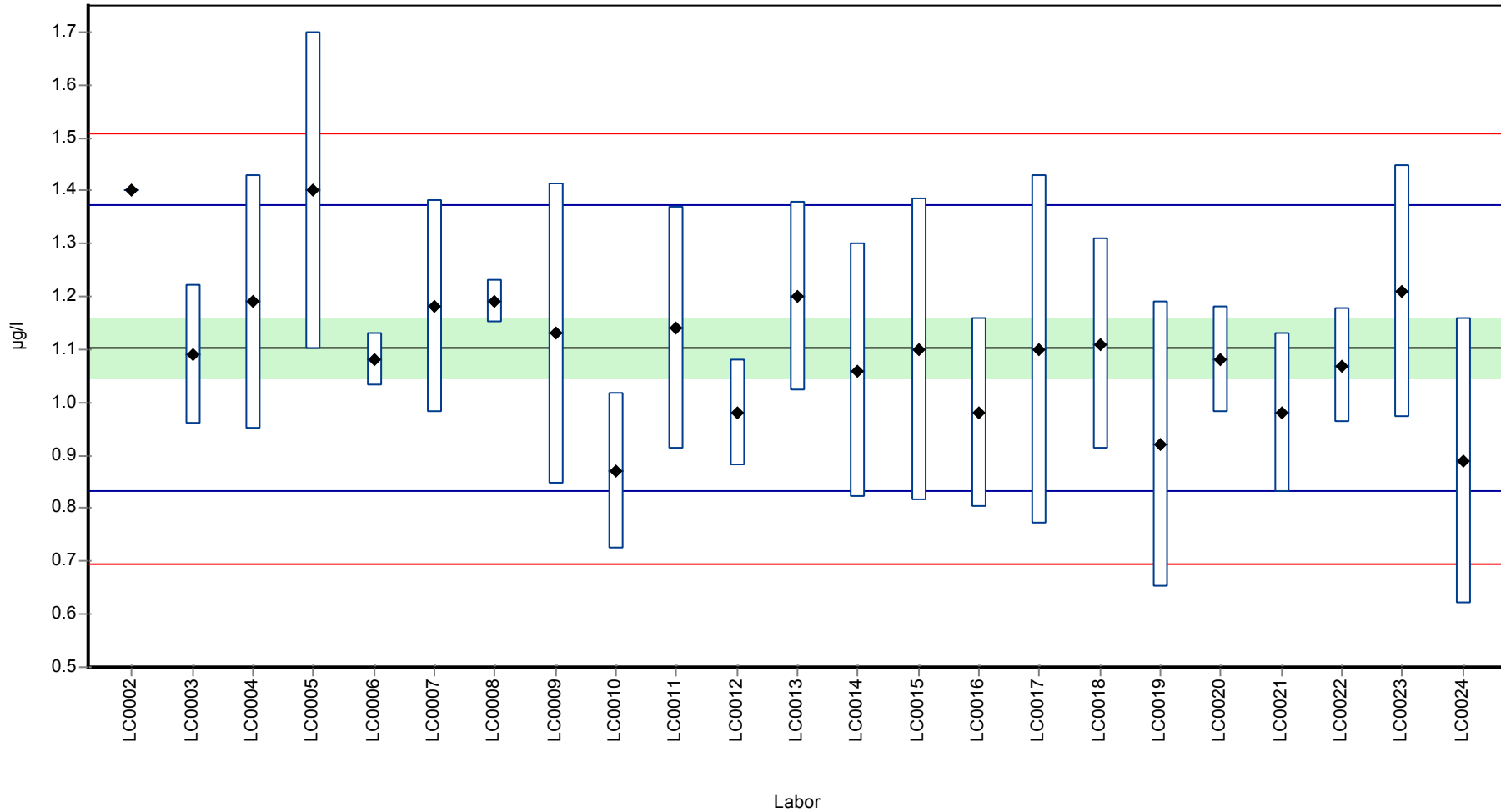
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	1.1 ± 0.0847	1.1 ± 0.0847	µg/l
Minimum	0.87	0.87	µg/l
Maximum	1.4	1.4	µg/l
Standardabweichung	0.135	0.135	µg/l
rel. Standardabweichung	12.3	12.3	%
n für Berechnung	23	23	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - LHKW, Merkmal: Dibromchlormethan

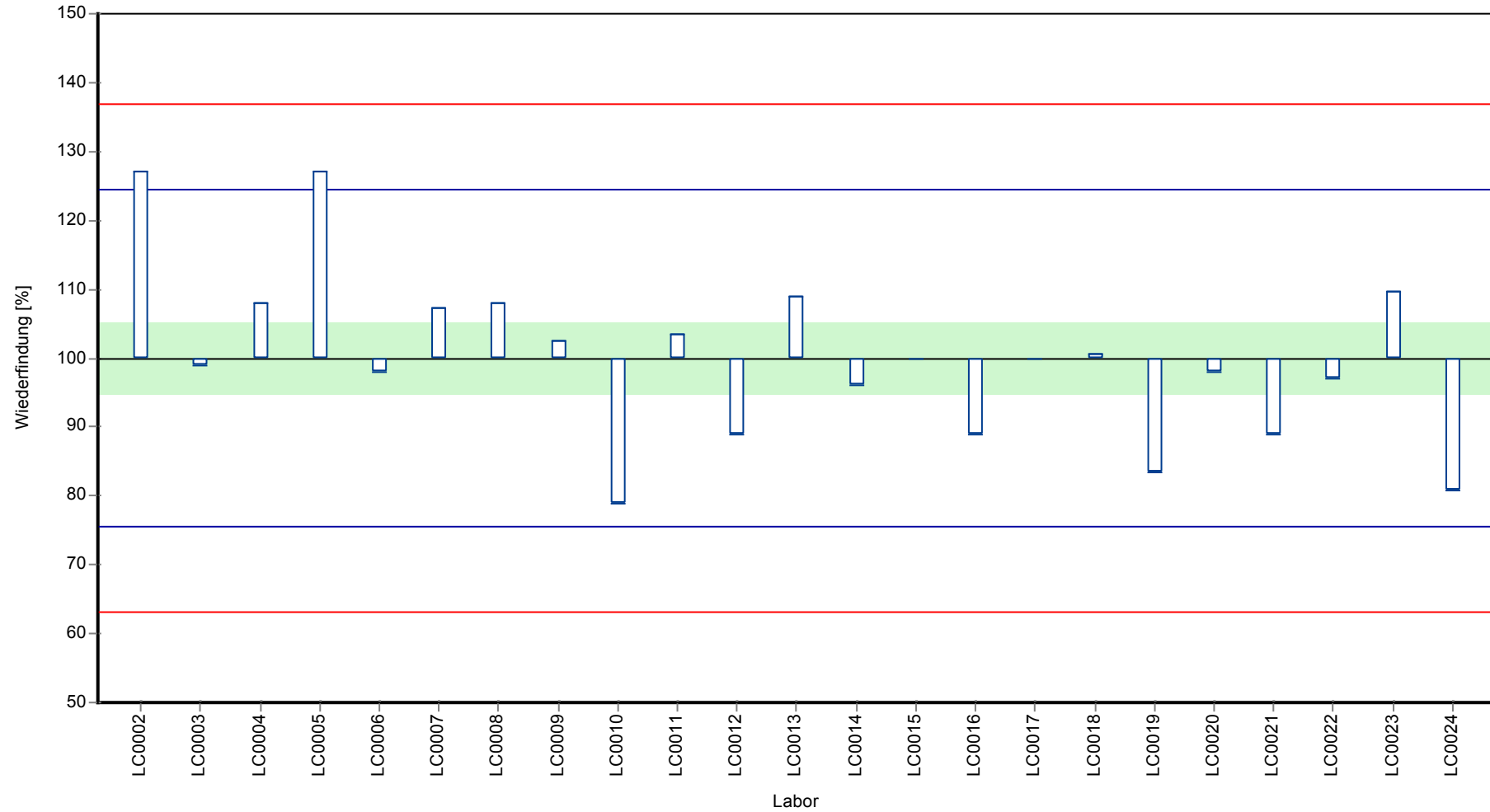
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - LHKW, Merkmal: Dibromchlormethan

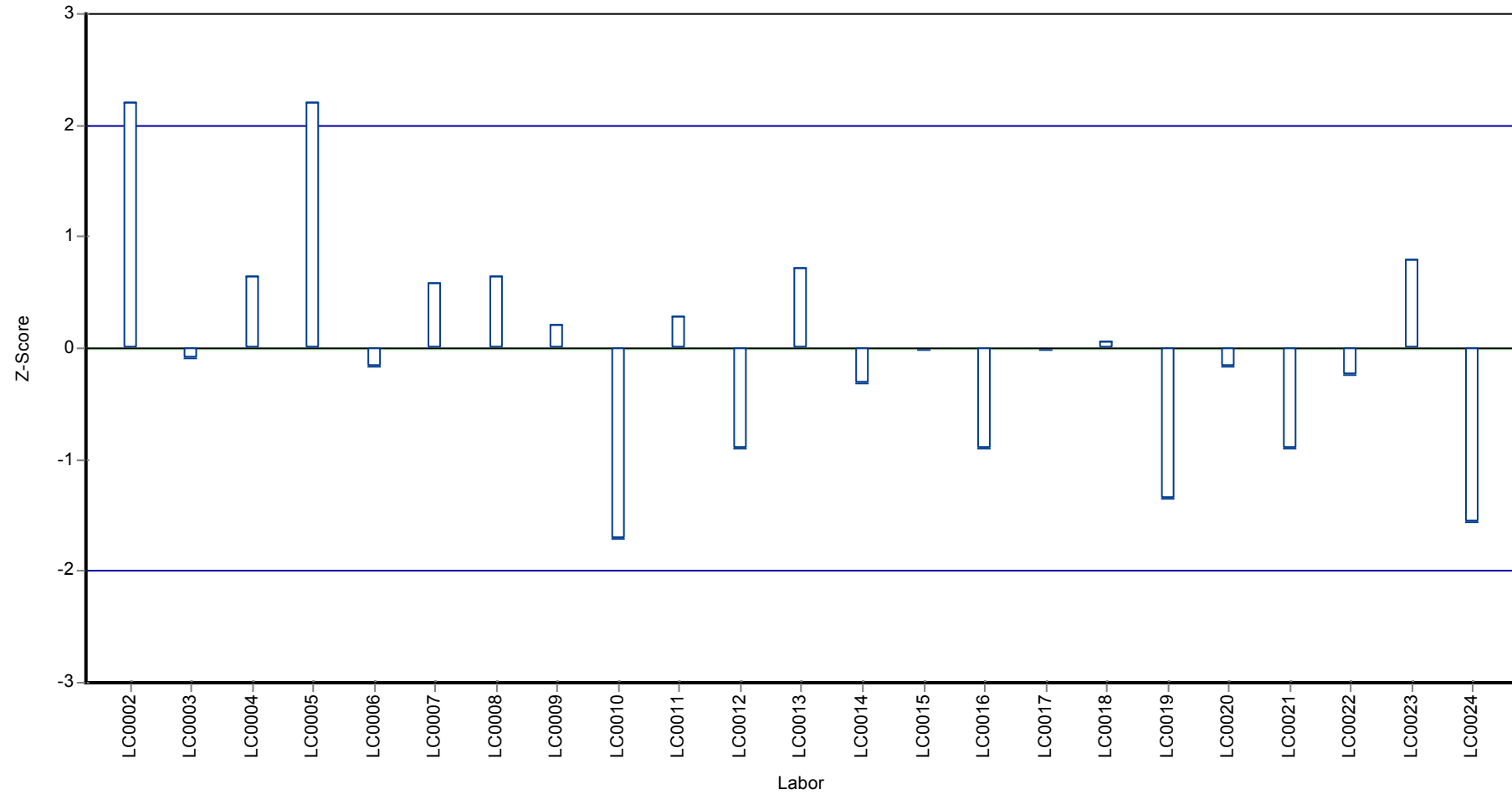
**Wiederfindung zum Sollwert**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - LHKW, Merkmal: Dibromchlormethan

**Z-Score**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01 Probe: CB01BCKW, Merkmal: Dibromchlormethan

## Parameterorientierte Auswertung

### CB01 B - LHKW

#### Dibromchlormethan

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	8.15 ± 0.698
Minimum - Maximum	6.51 - 10.8
Kontrollwert ± U	8.07 ± 0.33

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0002	9.9	-	121	1.57	
LC0003	7.821	0.939	96	-0.29	
LC0004	8.89	1.78	109	0.66	
LC0005	9.6	2	118	1.3	
LC0006	7.46	0.54	91.5	-0.62	
LC0007	8.87	1.48	109	0.65	
LC0008	7.52	0.778	92.3	-0.56	
LC0009	7.91	1.978	97	-0.22	
LC0010	7.21	1.15	88.5	-0.84	
LC0011	8.49	1.7	104	0.3	
LC0012	8	0.8	98.2	-0.14	
LC0013	10.82	1.62	133	2.39	
LC0014	7.25	1.03	89	-0.81	
LC0015	8.54	2.22	105	0.35	
LC0016	7.64	1.38	93.7	-0.46	
LC0017	7.19	2.16	88.2	-0.86	
LC0018	9.91	3.02	122	1.58	
LC0019	7.09	2.13	87	-0.95	
LC0020	8.14	0.8	99.9	-0.01	
LC0021	7.01	1.05	86	-1.02	
LC0022	6.51	0.651	79.9	-1.47	
LC0023	8.69	1.74	107	0.48	
LC0024	7	2.1	85.9	-1.03	

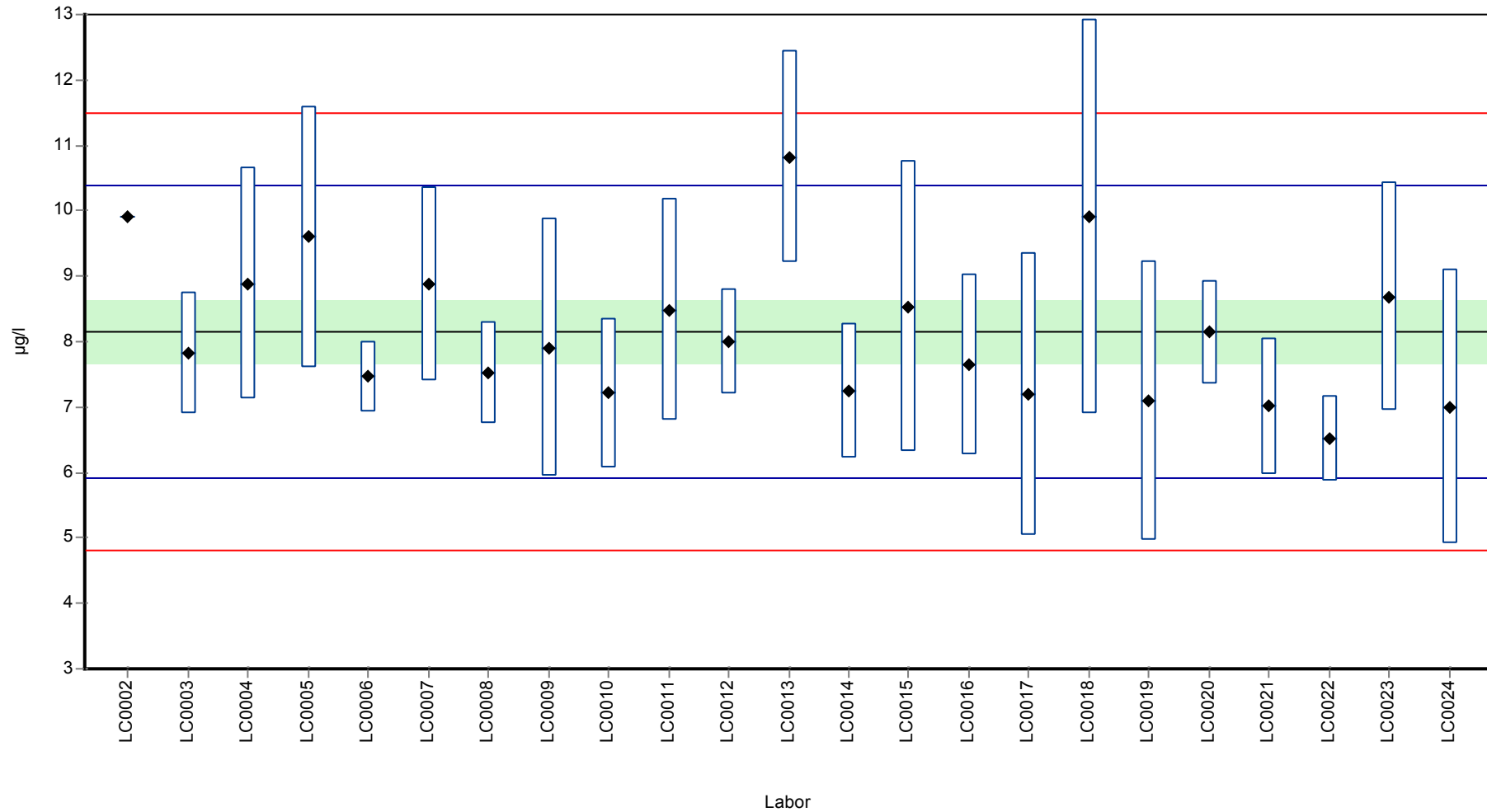
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	8.15 ± 0.698	8.15 ± 0.698	µg/l
Minimum	6.51	6.51	µg/l
Maximum	10.8	10.8	µg/l
Standardabweichung	1.12	1.12	µg/l
rel. Standardabweichung	13.7	13.7	%
n für Berechnung	23	23	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - LHKW, Merkmal: Dibromchlormethan

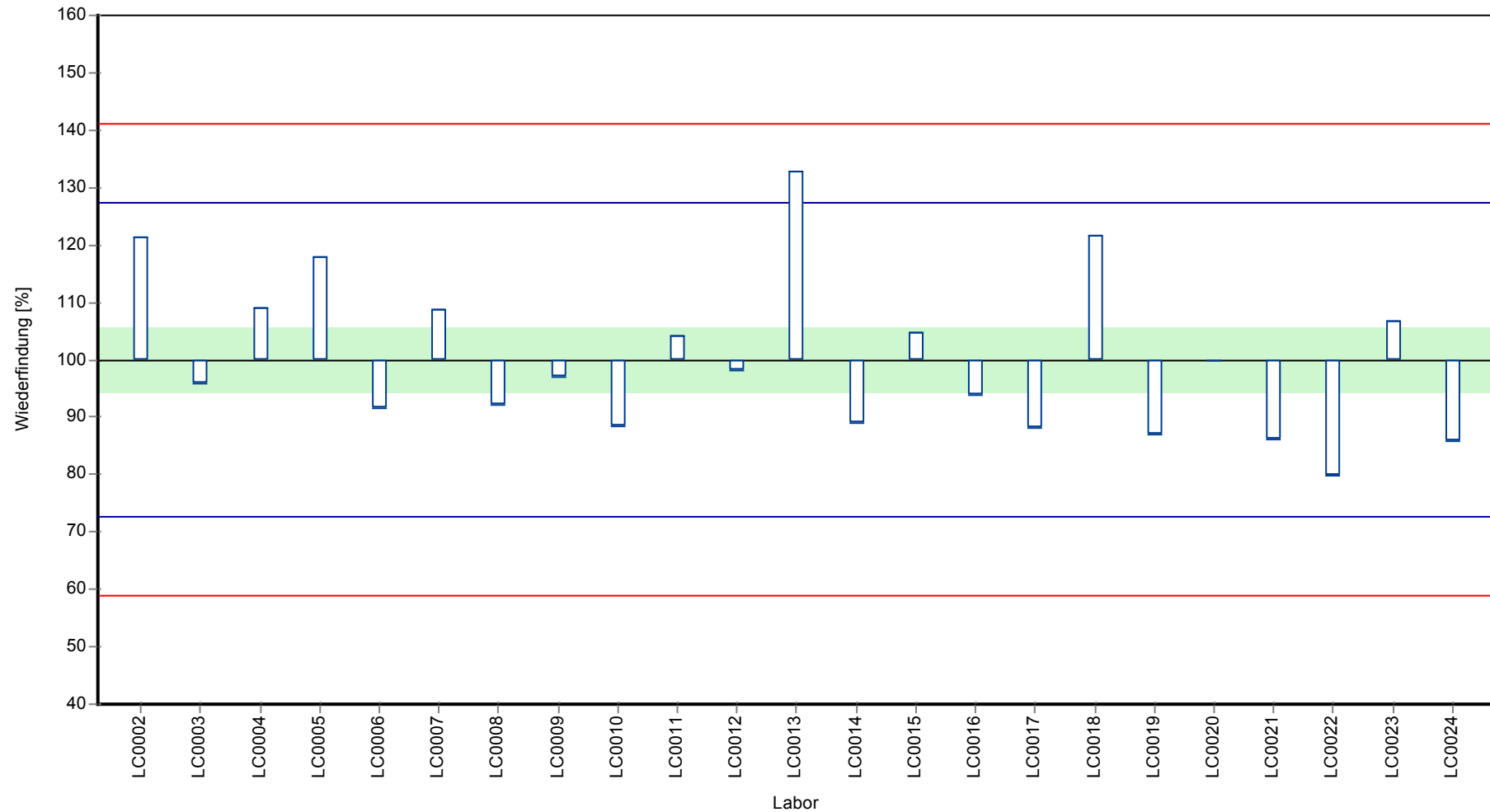
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - LHKW, Merkmal: Dibromchlormethan

**Wiederfindung zum Sollwert**

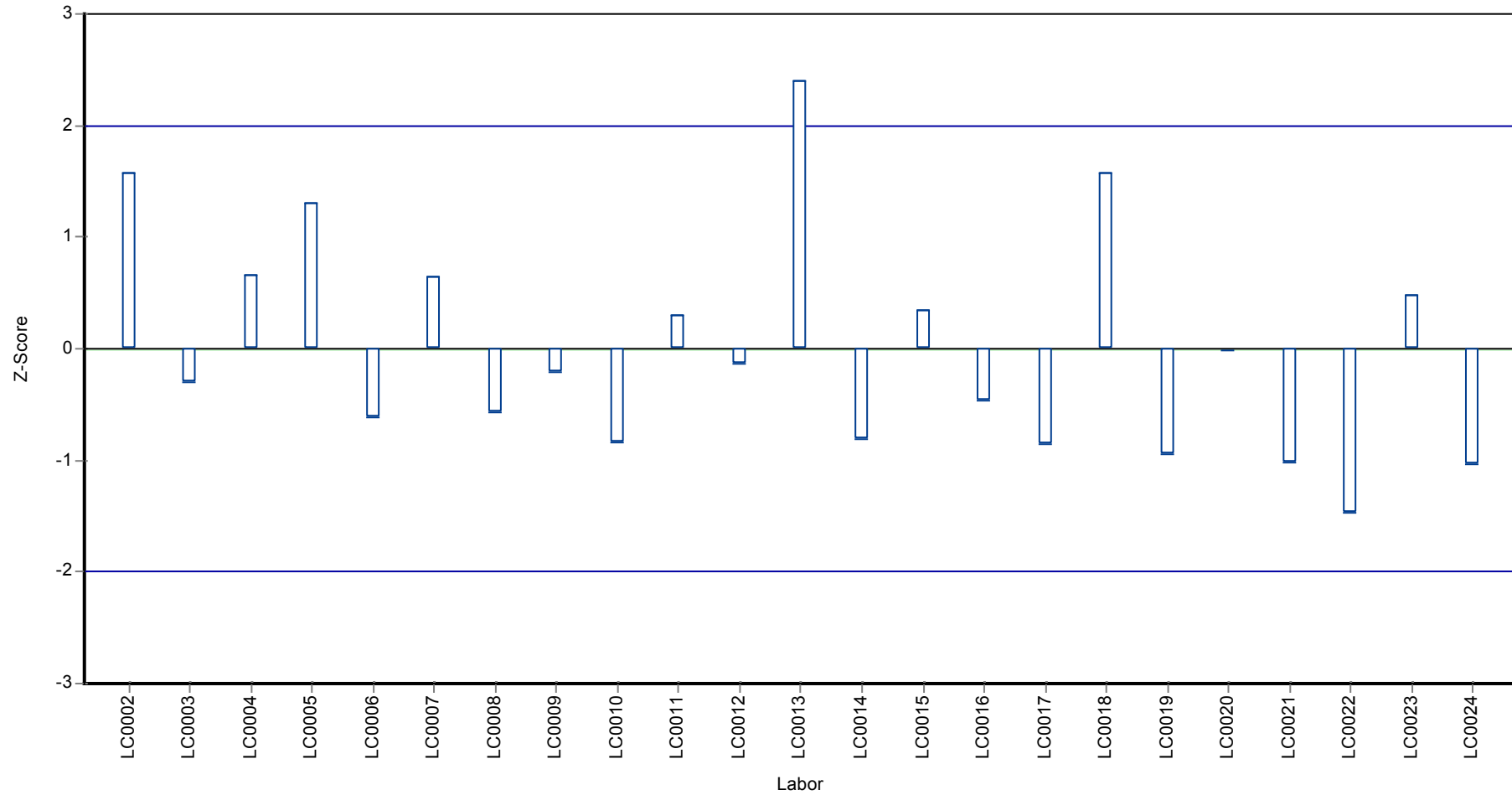




Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - LHKW, Merkmal: Dibromchlormethan

**Z-Score**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige  
 halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01ACKW, Merkmal: Dichlormethan

## Parameterorientierte Auswertung

### CB01 A - LHKW

#### Dichlormethan

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	1.89 ± 0.147
Minimum - Maximum	1.66 - 2.4
Kontrollwert ± U	1.82 ± 0.169

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	2.033	0.244	108	0.67	
LC0004	1.69	0.34	89.4	-0.94	
LC0005	2.4	0.5	127	2.39	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	1.684	0.3	89.1	-0.97	
LC0008	1.67	0.08	88.4	-1.03	
LC0009	1.83	0.458	96.8	-0.28	
LC0010	1.99	0.311	105	0.47	
LC0011	0.97	0.19	51.3	-4.31	H
LC0012	< 1 (BG)	-	-	-	FN
LC0013	1.88	0.28	99.5	-0.05	
LC0014	2.04	0.15	108	0.7	
LC0015	1.823	0.529	96.5	-0.31	
LC0016	1.67	0.31	88.4	-1.03	
LC0017	1.69	0.505	89.4	-0.94	
LC0018	2.25	0.51	119	1.69	
LC0019	1.76	0.6	93.1	-0.61	
LC0020	1.66	0.2	87.8	-1.08	
LC0021	2.04	0.31	108	0.7	
LC0022	2.09	0.418	111	0.94	
LC0023	1.77	0.35	93.7	-0.56	
LC0024	1.94	0.58	103	0.23	

#### Kenndaten

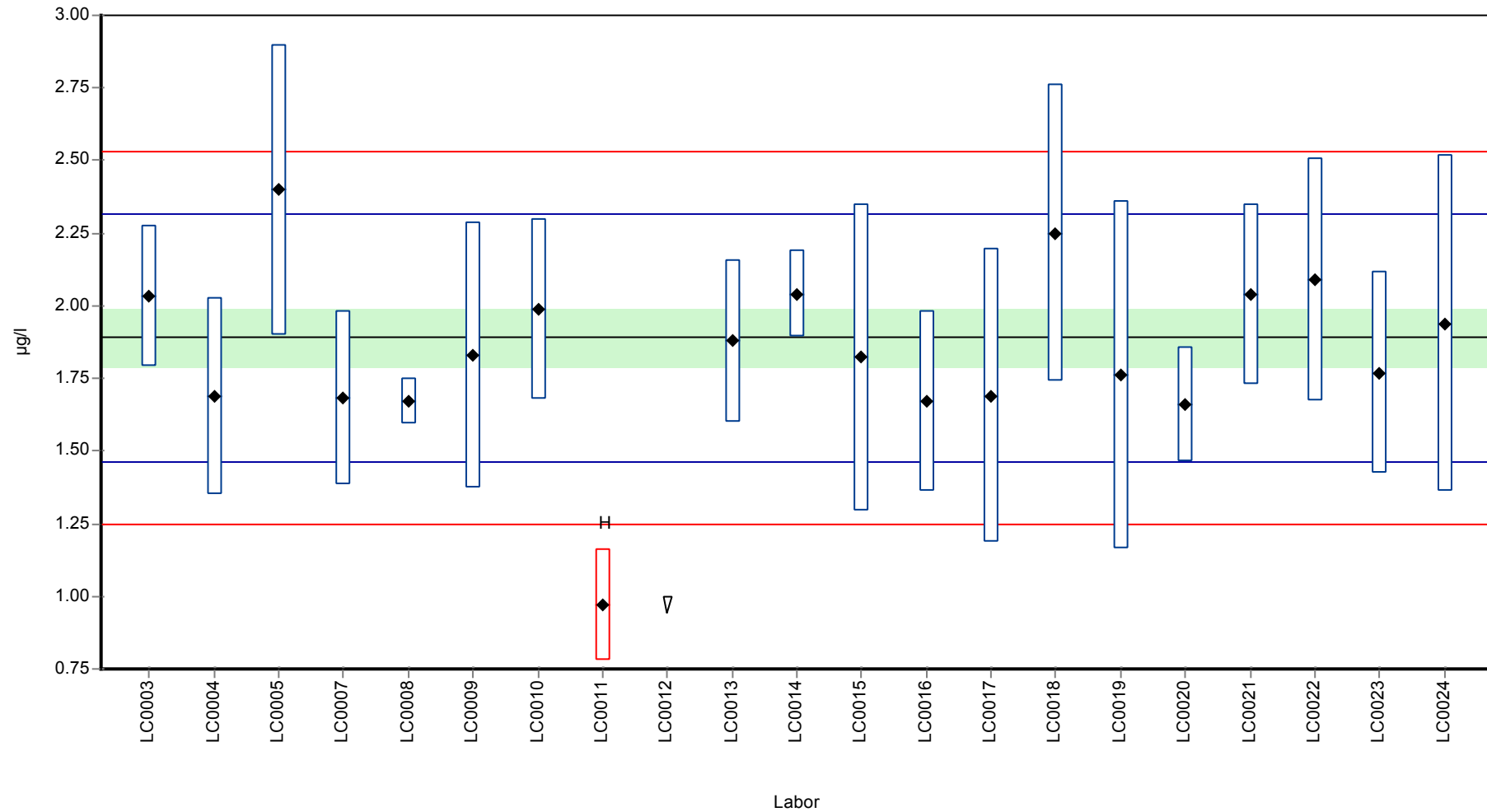
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	1.84 ± 0.196	1.89 ± 0.147	µg/l
Minimum	0.97	1.66	µg/l
Maximum	2.4	2.4	µg/l
Standardabweichung	0.292	0.213	µg/l
rel. Standardabweichung	15.9	11.3	%
n für Berechnung	20	19	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - LHKW, Merkmal: Dichlormethan

**Graphische Darstellung der Ergebnisse**

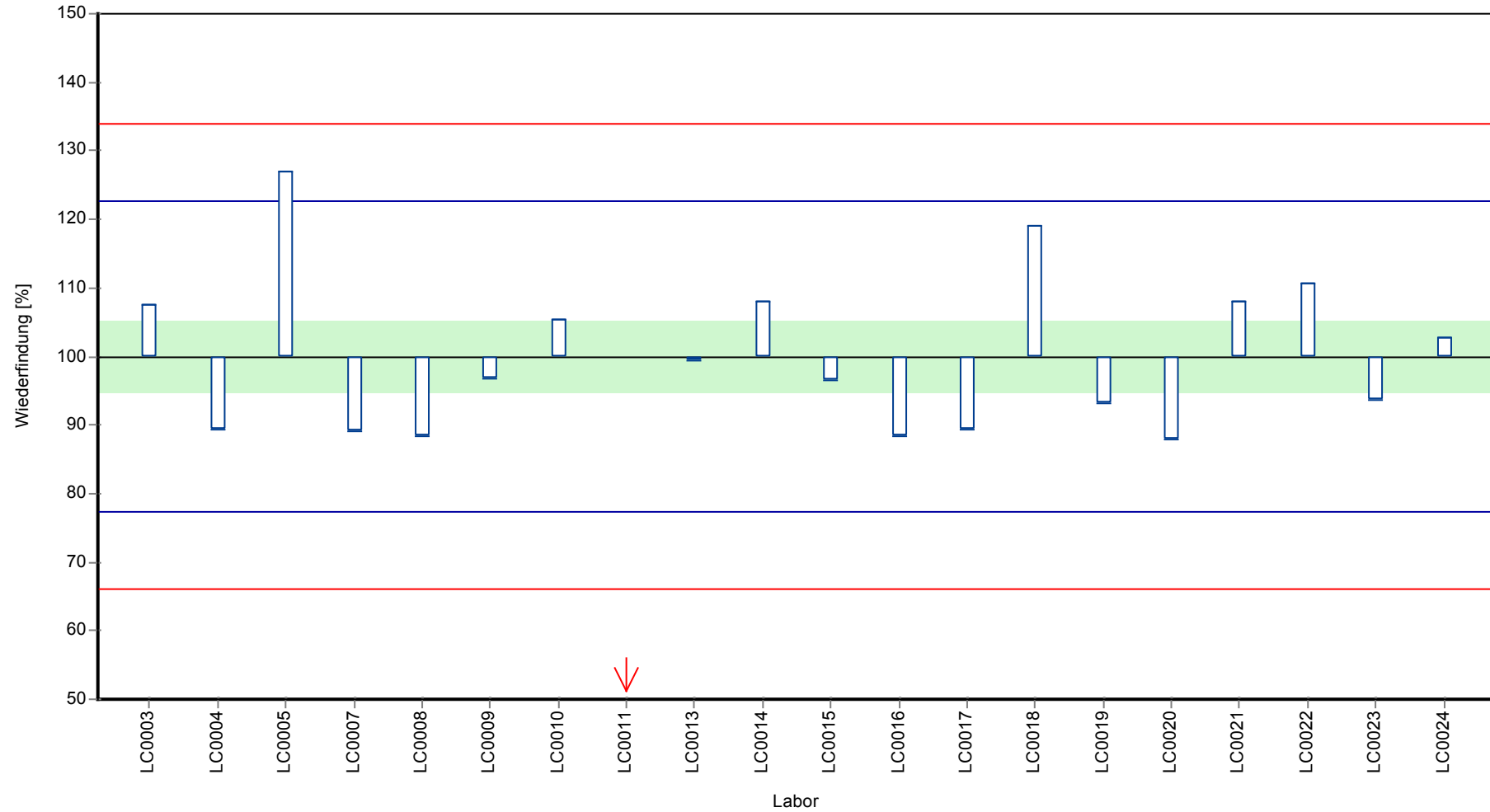
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - LHKW, Merkmal: Dichlormethan

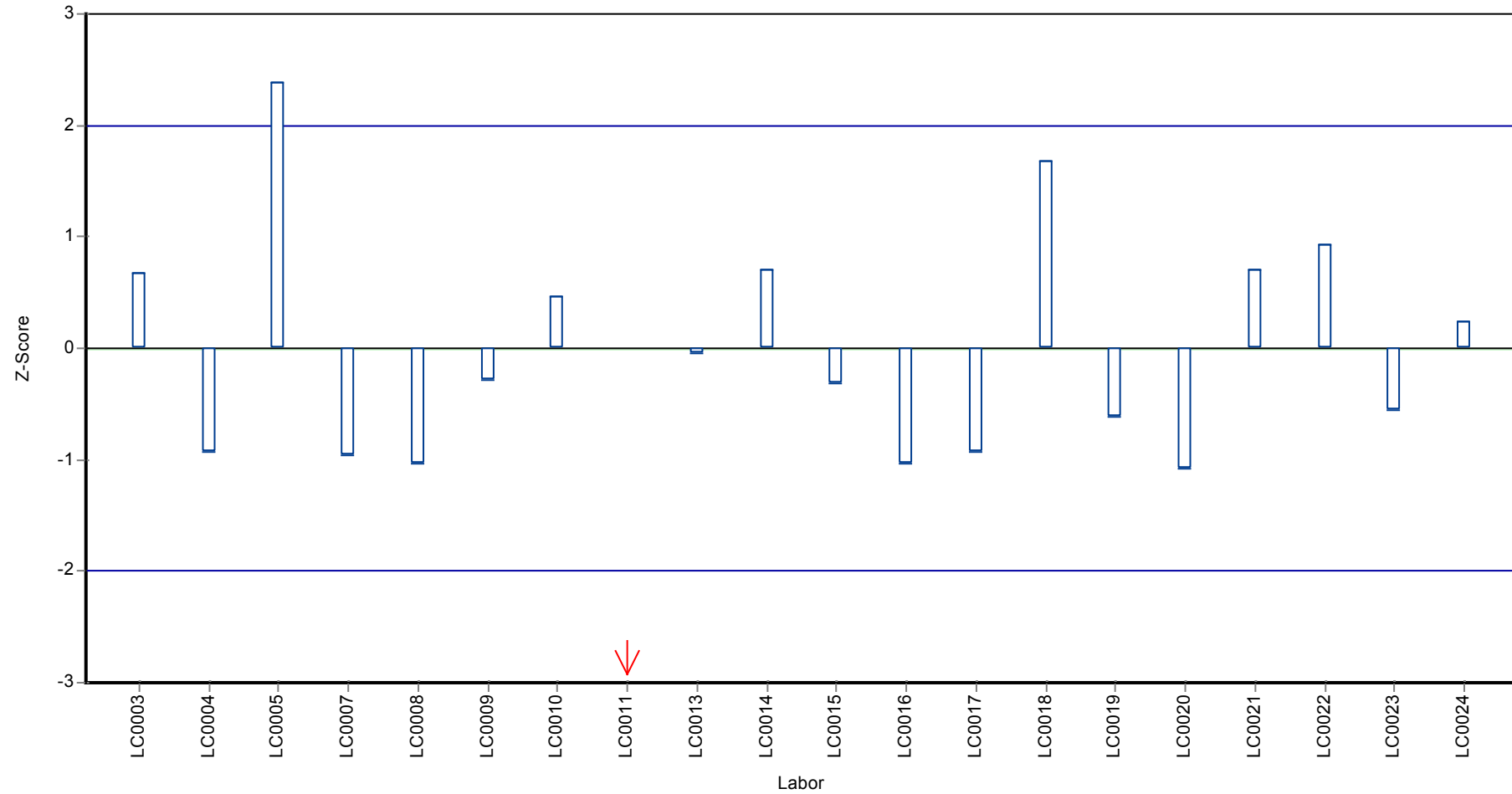
**Wiederfindung zum Sollwert**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
(LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - LHKW, Merkmal: Dichlormethan

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01BCKW, Merkmal: Dichlormethan

## Parameterorientierte Auswertung

### CB01 B - LHKW

#### Dichlormethan

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	8.04 ± 0.611
Minimum - Maximum	5.92 - 9.39
Kontrollwert ± U	8.07 ± 0.758

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	8.697	1.044	108	0.79	
LC0004	8.04	1.61	100	0.00	
LC0005	11.9	2.4	148	4.6	H
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	7.148	1.45	88.9	-1.06	
LC0008	7.13	0.307	88.7	-1.08	
LC0009	7.91	1.978	98.4	-0.15	
LC0010	8.72	1.69	108	0.81	
LC0011	4.58	0.92	57	-4.12	H
LC0012	5.92	0.6	73.7	-2.52	
LC0013	11.29	1.7	140	3.87	H
LC0014	8.29	0.54	103	0.3	
LC0015	8	2.32	99.5	-0.05	
LC0016	7.23	1.31	89.9	-0.96	
LC0017	9.39	2.82	117	1.61	
LC0018	11.9	3.6	148	4.6	H
LC0019	8.03	2.41	99.9	-0.01	
LC0020	8.7	0.9	108	0.79	
LC0021	7.83	1.17	97.4	-0.25	
LC0022	8.3	1.66	103	0.31	
LC0023	8.2	1.64	102	0.19	
LC0024	9.11	2.73	113	1.28	

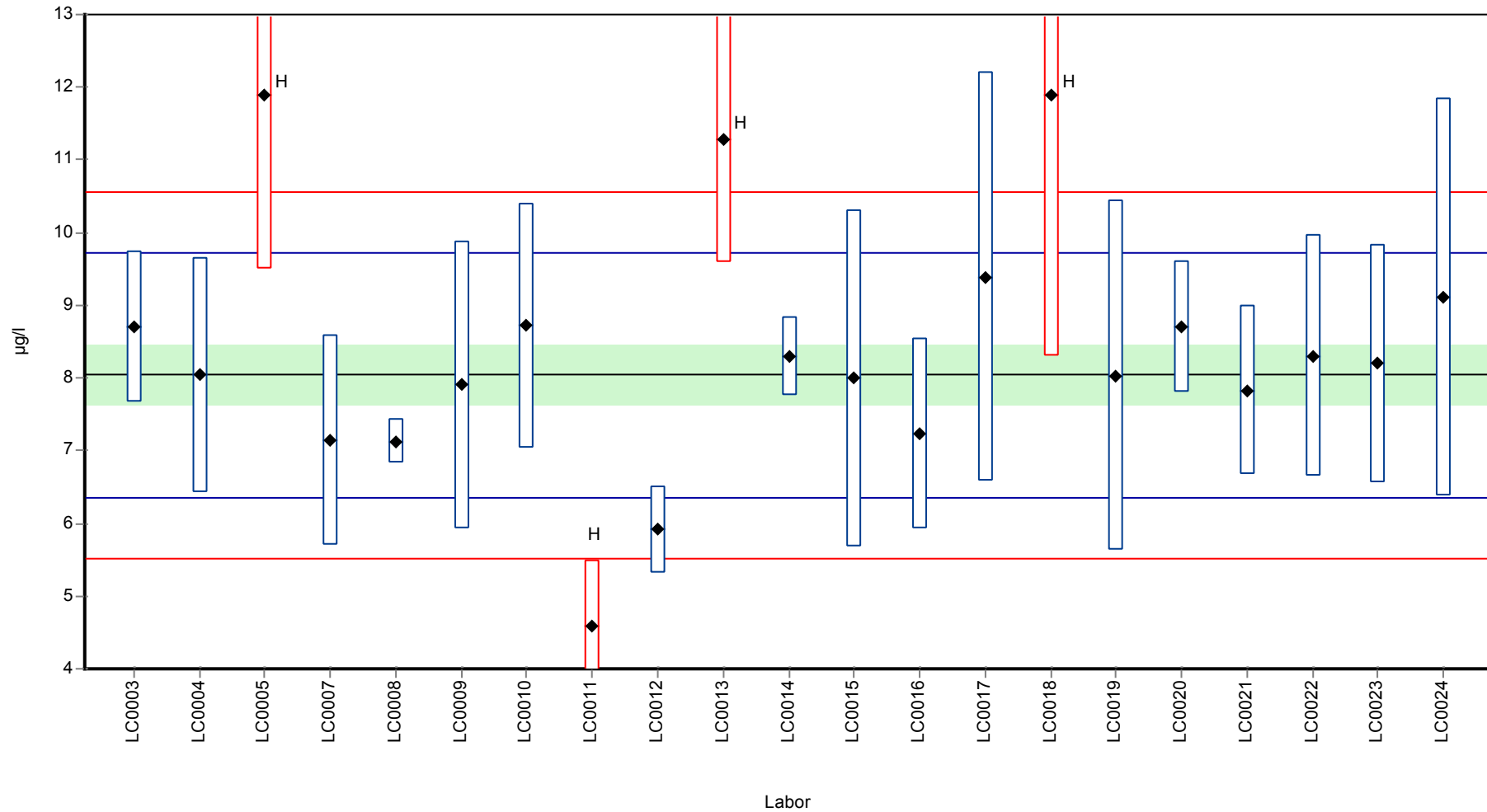
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	8.4 ± 1.14	8.04 ± 0.611	µg/l
Minimum	4.58	5.92	µg/l
Maximum	11.9	9.39	µg/l
Standardabweichung	1.75	0.84	µg/l
rel. Standardabweichung	20.8	10.5	%
n für Berechnung	21	17	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - LHKW, Merkmal: Dichlormethan

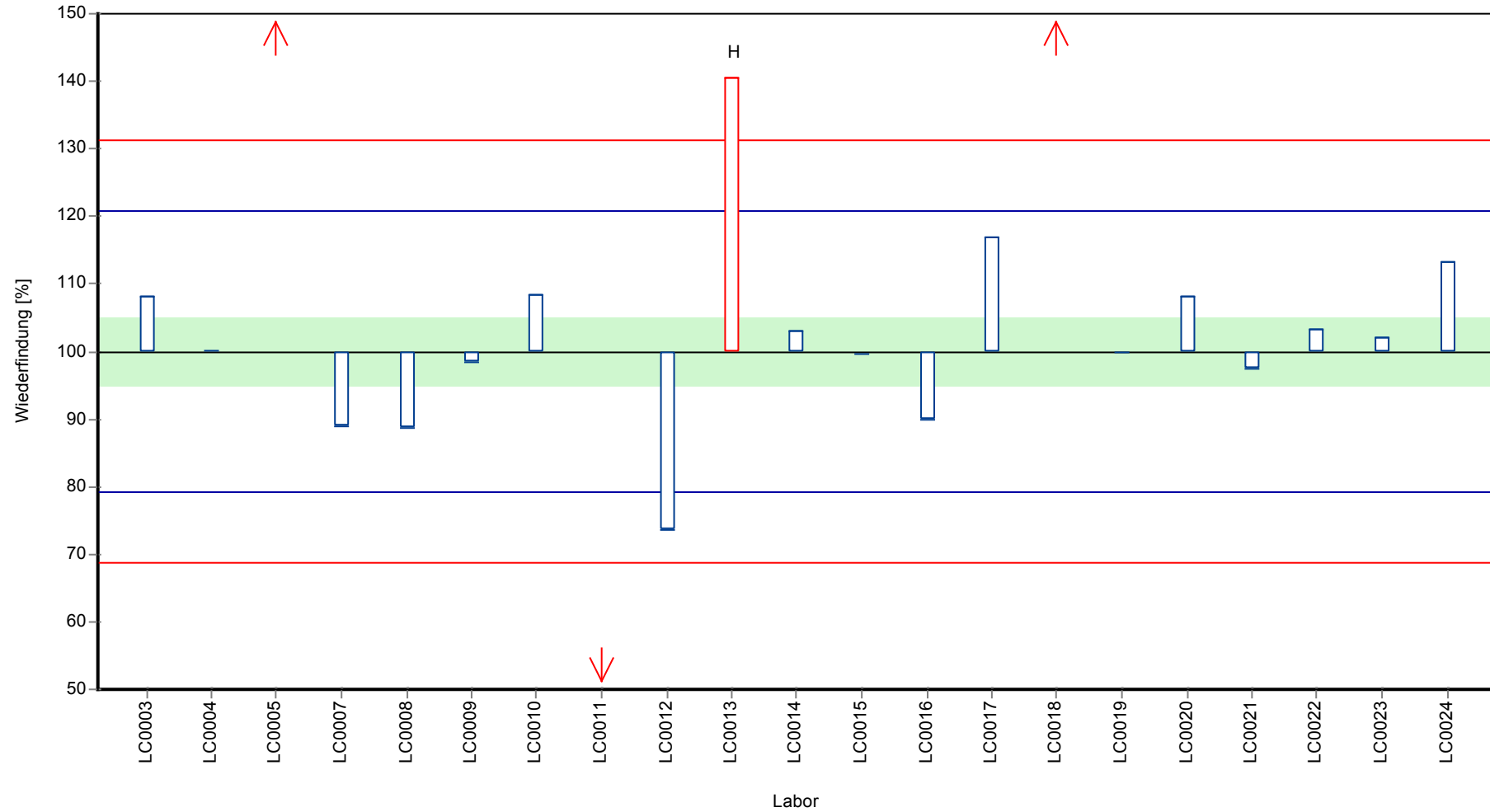
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - LHKW, Merkmal: Dichlormethan

**Wiederfindung zum Sollwert**

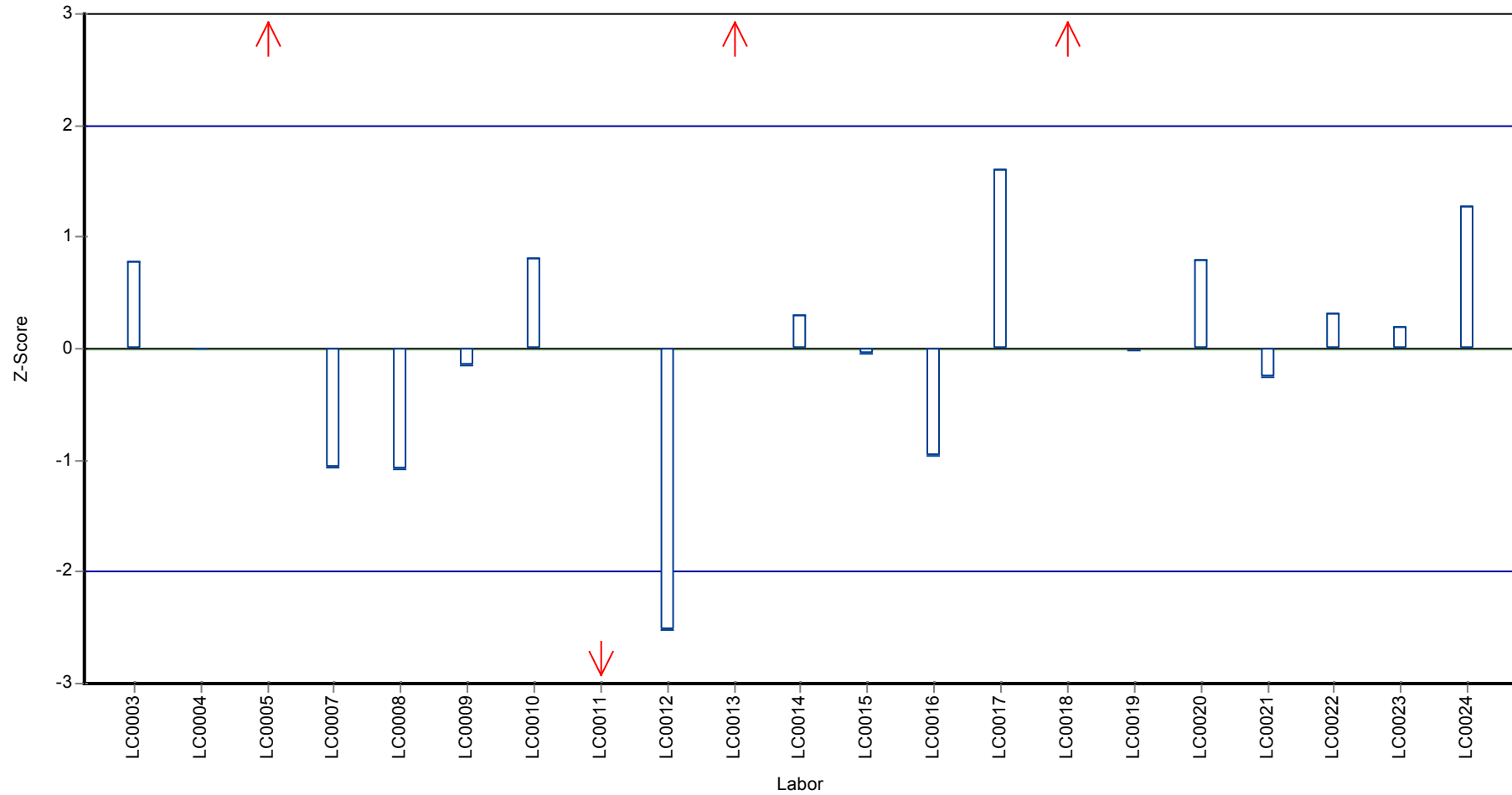




Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - LHKW, Merkmal: Dichlormethan

**Z-Score**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01ACKW, Merkmal: Tetrachlorethen

## Parameterorientierte Auswertung

### CB01 A - LHKW

#### Tetrachlorethen

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	3.94 ± 0.494
Minimum - Maximum	2.35 - 5.72
Kontrollwert ± U	4.12 ± 0.25

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0002	6.9	-	175	3.83	H
LC0003	3.999	0.48	101	0.07	
LC0004	4.52	0.9	115	0.75	
LC0005	5.4	1.1	137	1.89	
LC0006	2.35	0.26	59.6	-2.06	
LC0007	3.895	0.72	98.8	-0.06	
LC0008	3.8	0.059	96.4	-0.18	
LC0009	3.49	0.873	88.5	-0.58	
LC0010	4.32	0.652	110	0.49	
LC0011	4.73	0.95	120	1.02	
LC0012	3.34	0.3	84.7	-0.78	
LC0013	5.72	0.86	145	2.3	
LC0014	3.65	0.63	92.6	-0.38	
LC0015	3.38	1.115	85.8	-0.73	
LC0016	3.6	0.65	91.3	-0.44	
LC0017	3.9	1.17	98.9	-0.05	
LC0018	4.95	1.73	126	1.3	
LC0019	3.38	1.01	85.8	-0.73	
LC0020	3.25	0.3	82.5	-0.9	
LC0021	3.56	0.53	90.3	-0.49	
LC0022	3.24	0.972	82.2	-0.91	
LC0023	4.17	0.83	106	0.3	
LC0024	4.07	1.22	103	0.17	

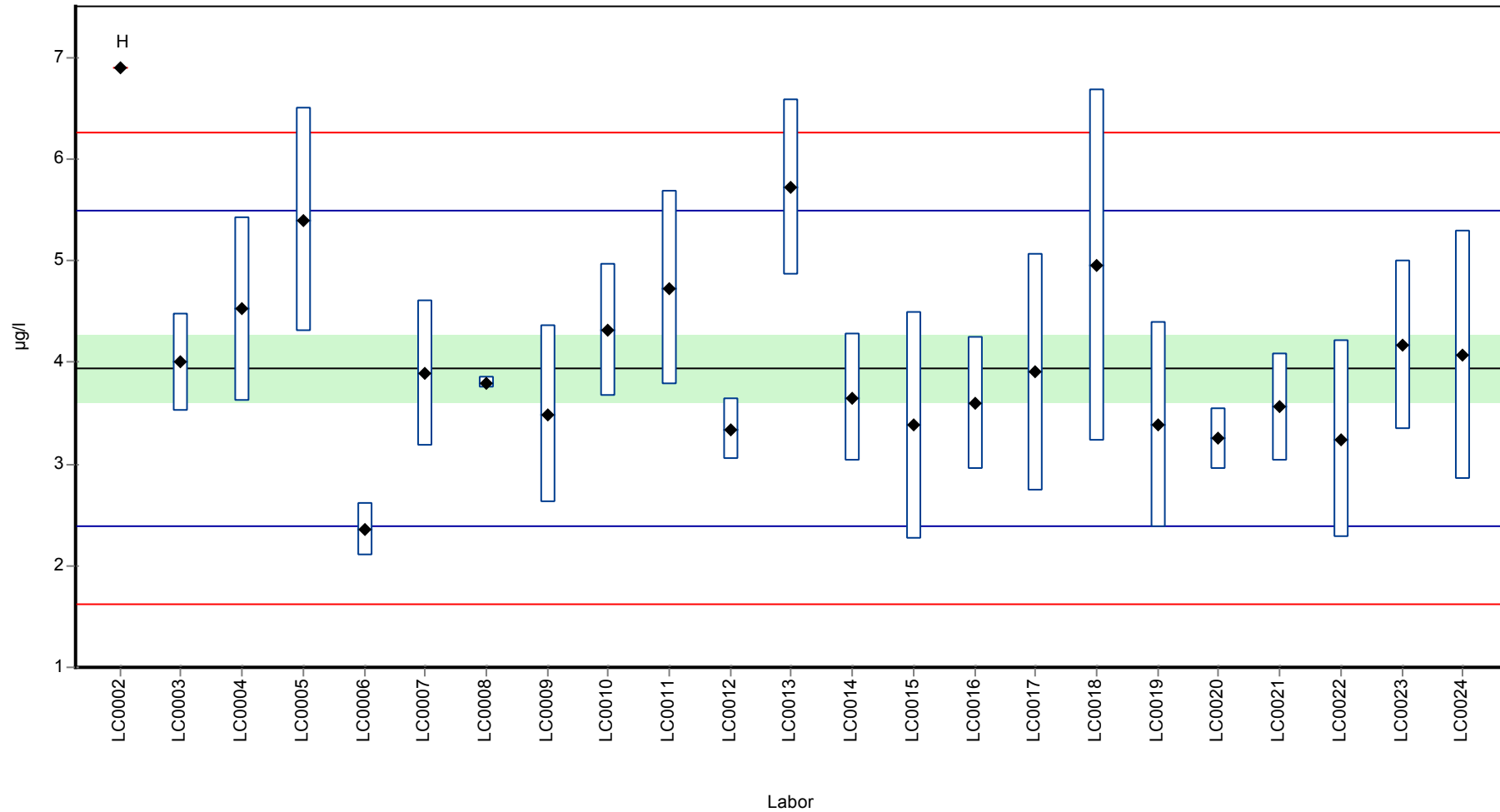
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	4.07 ± 0.61	3.94 ± 0.494	µg/l
Minimum	2.35	2.35	µg/l
Maximum	6.9	5.72	µg/l
Standardabweichung	0.975	0.773	µg/l
rel. Standardabweichung	24	19.6	%
n für Berechnung	23	22	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - LHKW, Merkmal: Tetrachlorethen

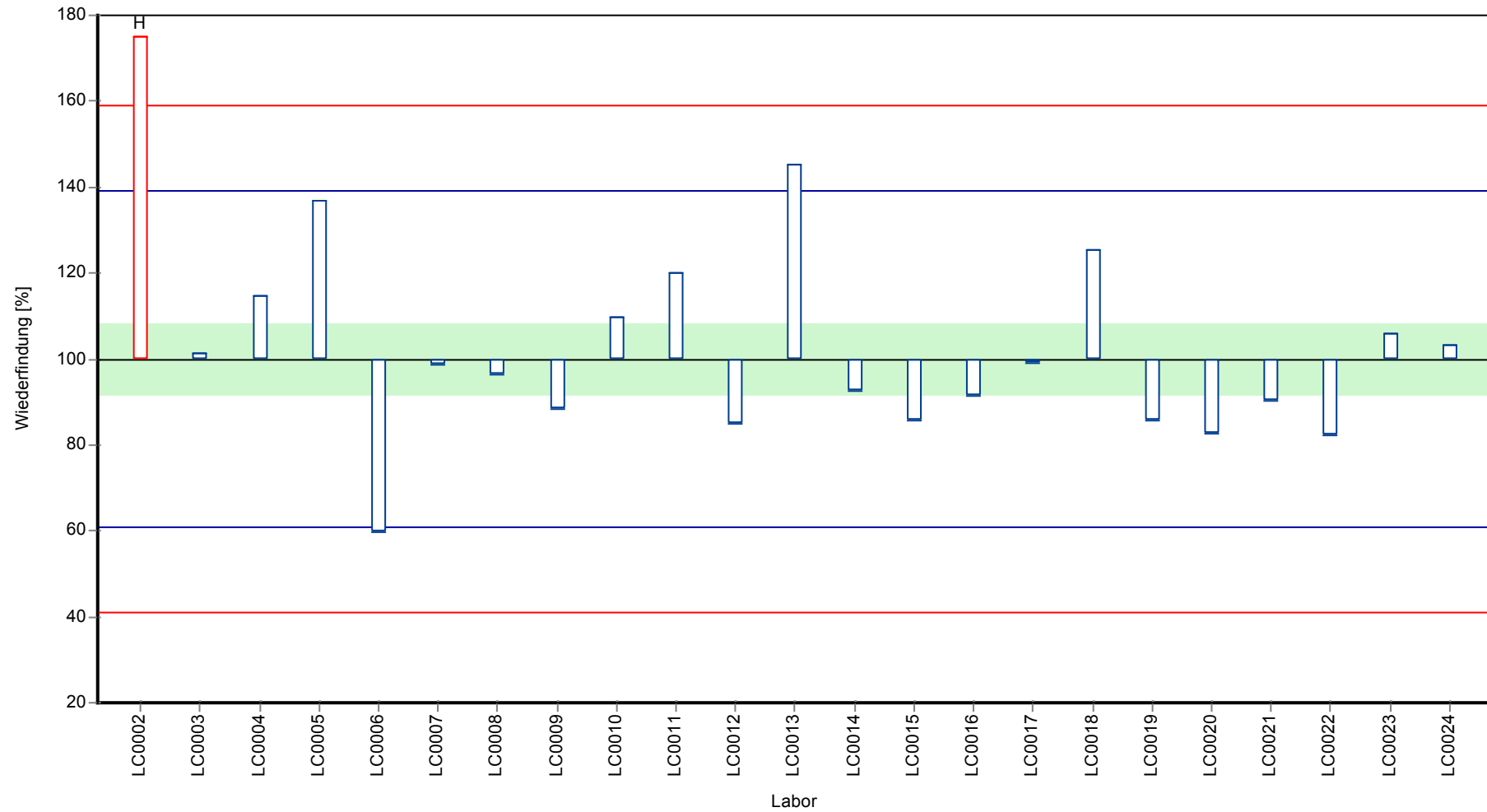
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - LHKW, Merkmal: Tetrachlorethen

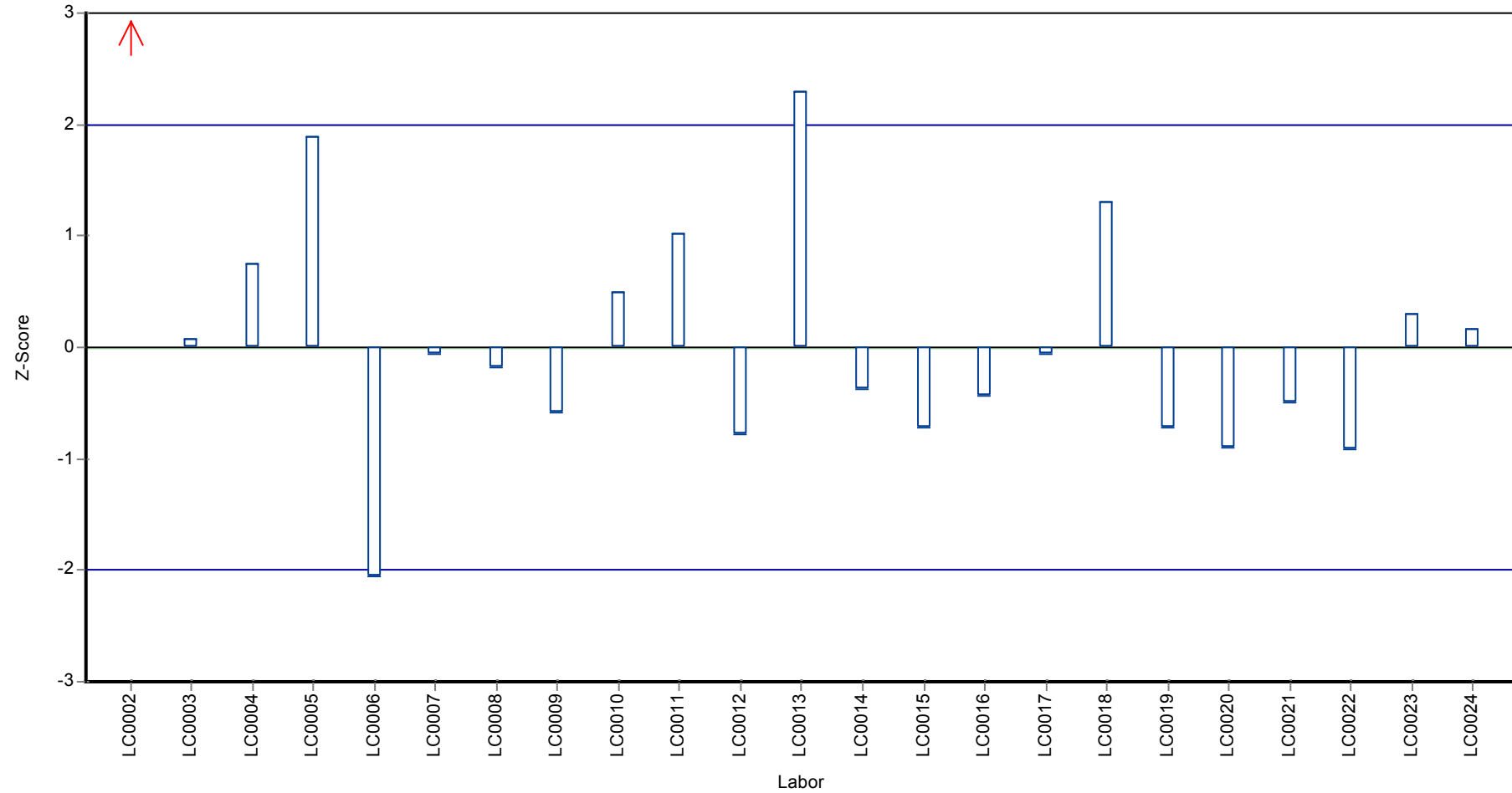
**Wiederfindung zum Sollwert**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - LHKW, Merkmal: Tetrachlorethen

**Z-Score**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01BCKW, Merkmal: Tetrachlorethen

## Parameterorientierte Auswertung

### CB01 B - LHKW

#### Tetrachlorethen

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	11.3 ± 1.38
Minimum - Maximum	8.18 - 15.7
Kontrollwert ± U	11.78 ± 0.489

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0002	15.4	-	136	1.85	
LC0003	10.45	1.254	92.4	-0.39	
LC0004	12.34	2.47	109	0.46	
LC0005	15.1	3.1	133	1.71	
LC0006	10.74	3.42	94.9	-0.26	
LC0007	11.148	2.06	98.5	-0.08	
LC0008	11.8	0.327	104	0.22	
LC0009	9.07	2.268	80.2	-1.02	
LC0010	11.38	1.81	101	0.03	
LC0011	13.84	2.77	122	1.14	
LC0012	8.18	0.8	72.3	-1.42	
LC0013	15.74	2.36	139	2.0	
LC0014	9.36	0.89	82.7	-0.89	
LC0015	8.46	2.792	74.8	-1.29	
LC0016	10.4	1.9	91.9	-0.41	
LC0017	12.6	3.78	111	0.58	
LC0018	13.6	4.9	120	1.03	
LC0019	9.68	2.9	85.6	-0.74	
LC0020	10.1	1	89.3	-0.55	
LC0021	9.32	1.4	82.4	-0.9	
LC0022	9.02	2.706	79.7	-1.04	
LC0023	11.4	2.28	101	0.04	
LC0024	11.11	3.33	98.2	-0.09	

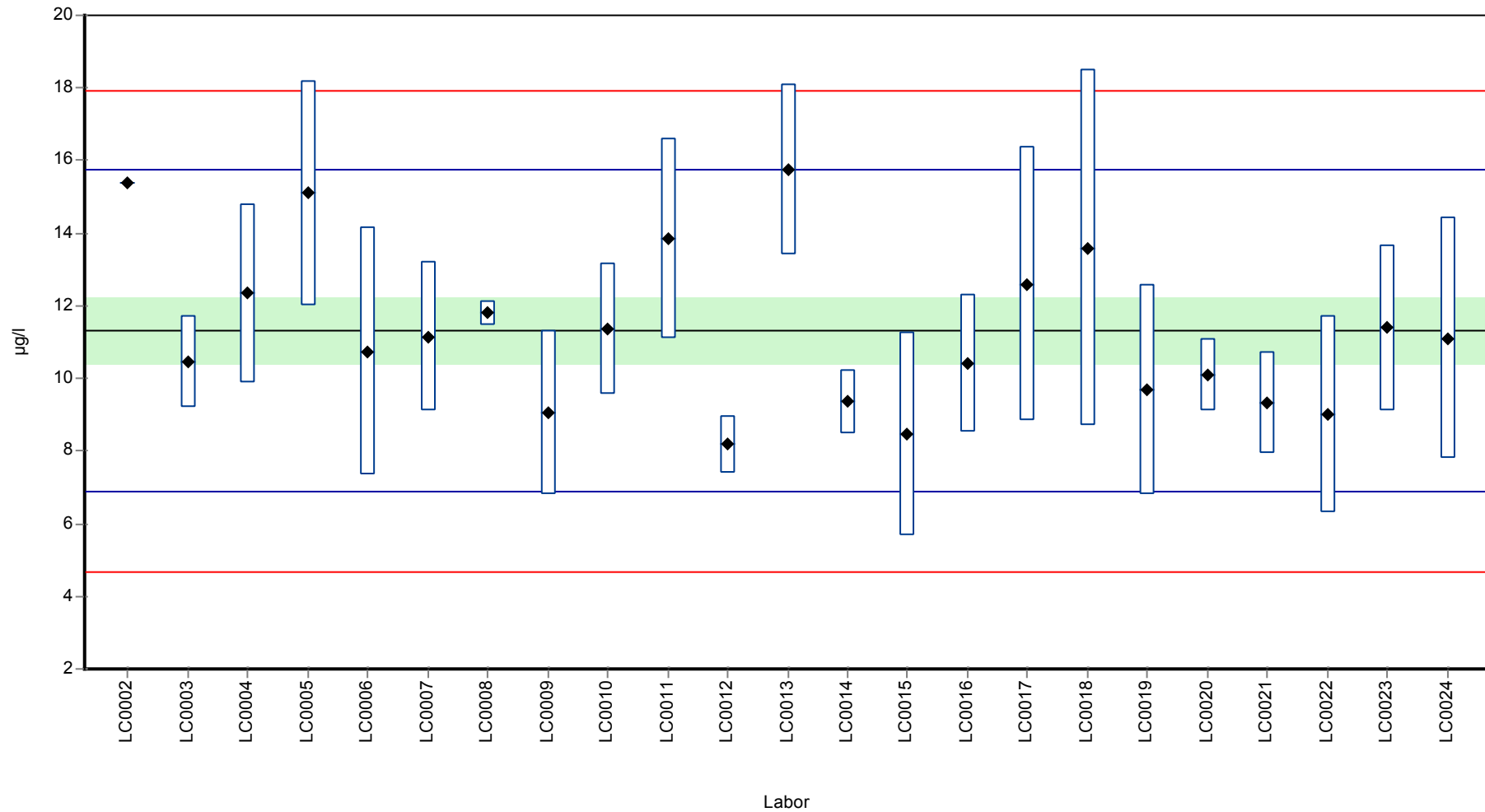
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	11.3 ± 1.38	11.3 ± 1.38	µg/l
Minimum	8.18	8.18	µg/l
Maximum	15.7	15.7	µg/l
Standardabweichung	2.21	2.21	µg/l
rel. Standardabweichung	19.5	19.5	%
n für Berechnung	23	23	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - LHKW, Merkmal: Tetrachlorethen

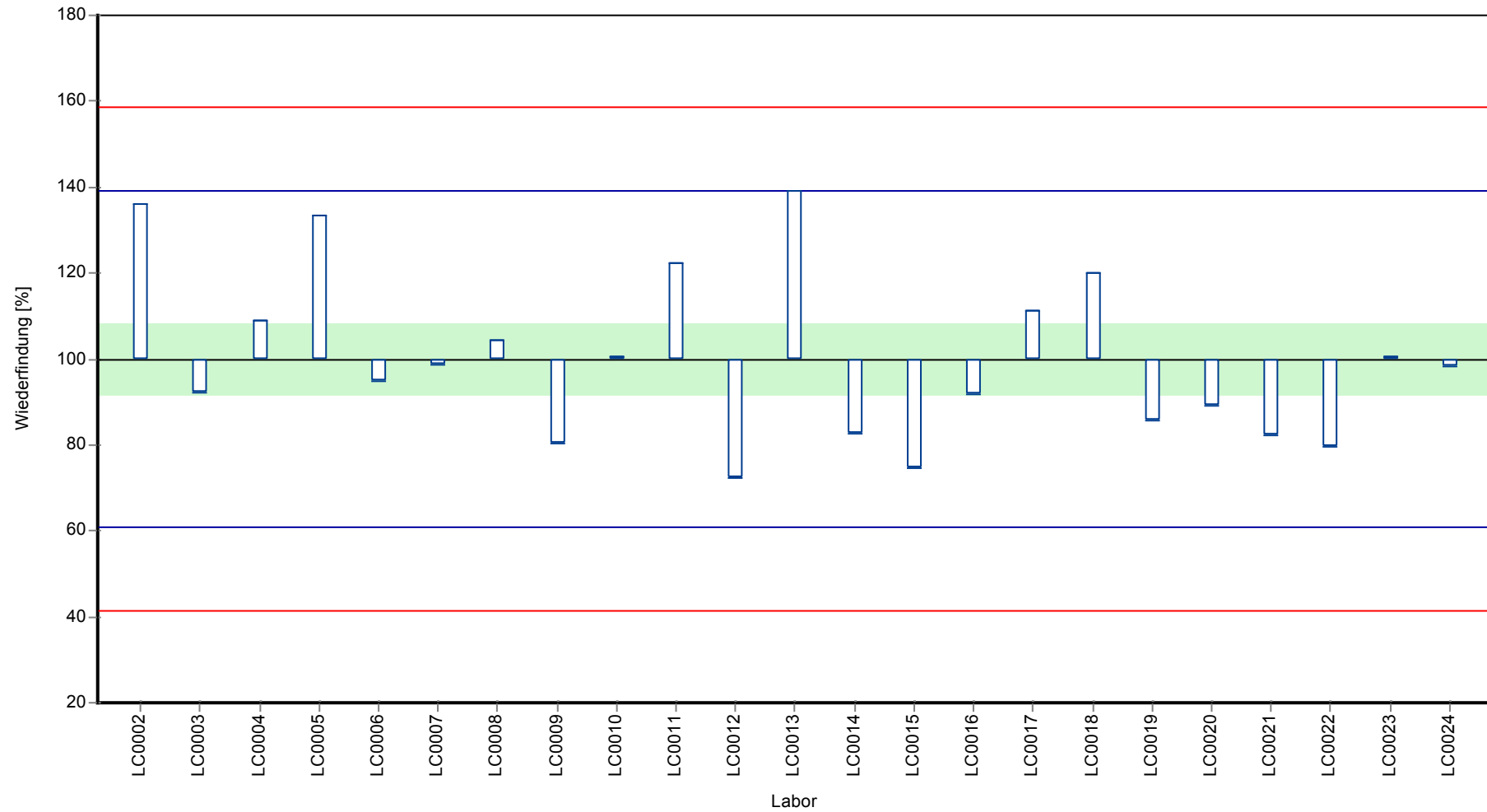
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - LHKW, Merkmal: Tetrachlorethen

**Wiederfindung zum Sollwert**

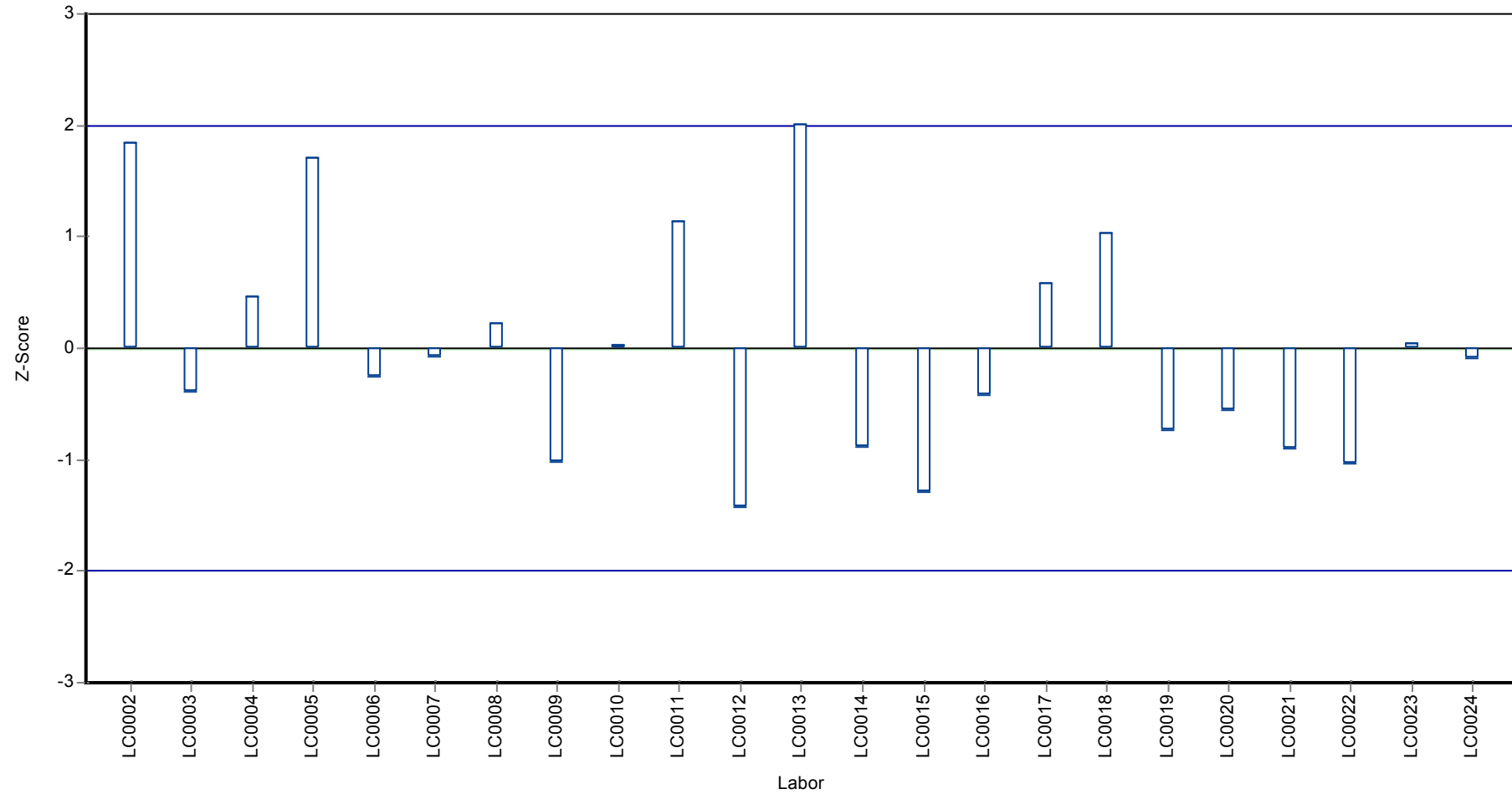




Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - LHKW, Merkmal: Tetrachlorethen

**Z-Score**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01ACKW, Merkmal: Tetrachlormethan

## Parameterorientierte Auswertung

### CB01 A - LHKW

#### Tetrachlormethan

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	1.19 ± 0.127
Minimum - Maximum	0.75 - 1.63
Kontrollwert ± U	1.33 ± 0.0853

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0002	1.5	-	126	1.52	
LC0003	1.284	0.154	108	0.46	
LC0004	1.51	0.3	127	1.57	
LC0005	1.5	0.3	126	1.52	
LC0006	0.75	0.04	63	-2.16	
LC0007	1.095	0.19	92	-0.47	
LC0008	1.14	0.025	95.8	-0.25	
LC0009	1.06	0.265	89.1	-0.64	
LC0010	1.31	0.237	110	0.59	
LC0011	1.2	0.24	101	0.05	
LC0012	0.95	0.1	79.8	-1.18	
LC0013	1.155	0.17	97	-0.17	
LC0014	1.263	0.09	106	0.36	
LC0015	0.97	0.184	81.5	-1.08	
LC0016	1.03	0.19	86.5	-0.79	
LC0017	1.13	0.34	94.9	-0.3	
LC0018	1.63	0.44	137	2.16	
LC0019	1.12	0.34	94.1	-0.34	
LC0020	1.25	0.1	105	0.29	
LC0021	1.03	0.15	86.5	-0.79	
LC0022	1.13	0.2034	94.9	-0.3	
LC0023	1.17	0.23	98.3	-0.1	
LC0024	1.2	0.36	101	0.05	

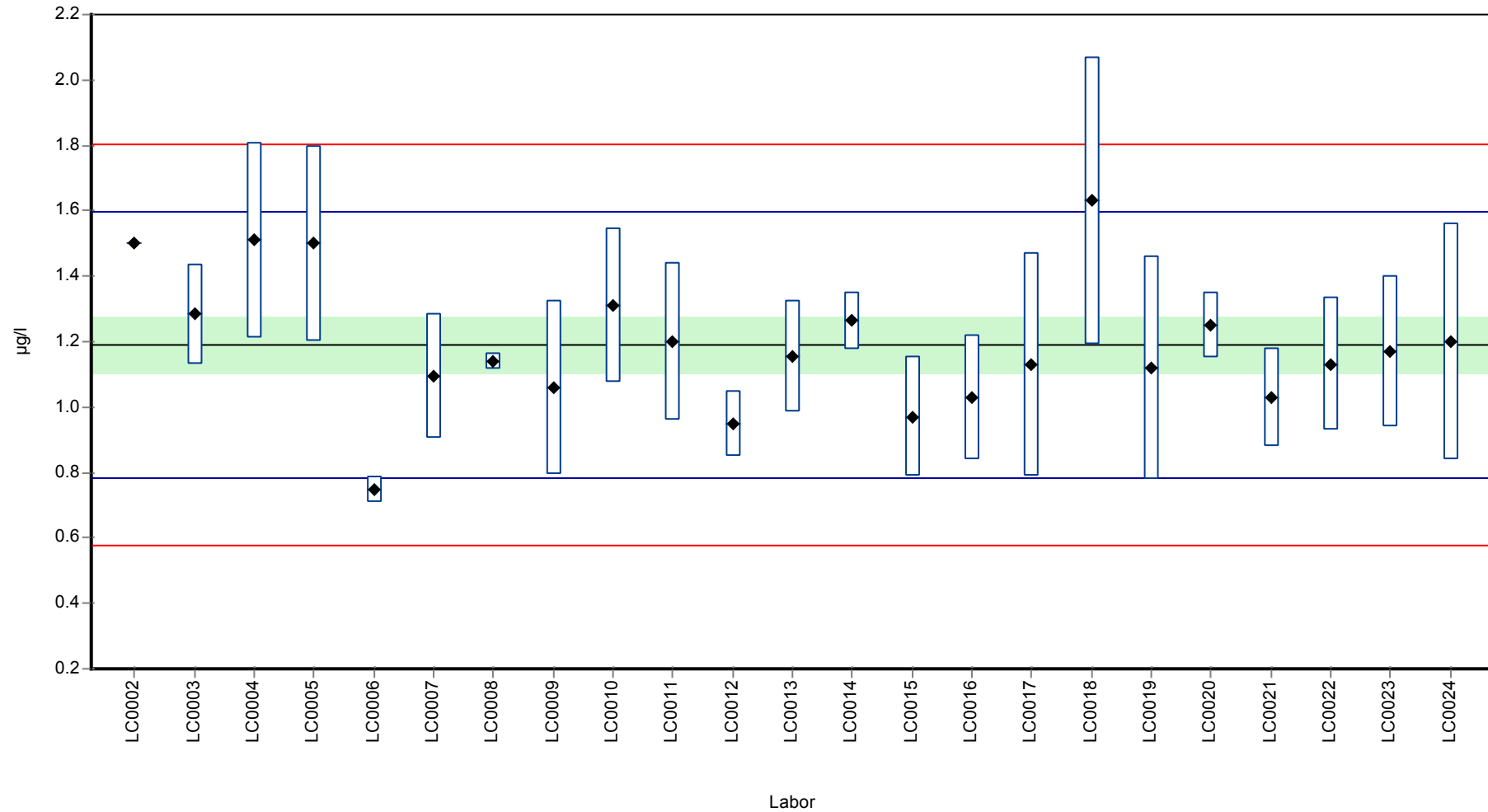
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	1.19 ± 0.127	1.19 ± 0.127	µg/l
Minimum	0.75	0.75	µg/l
Maximum	1.63	1.63	µg/l
Standardabweichung	0.204	0.204	µg/l
rel. Standardabweichung	17.1	17.1	%
n für Berechnung	23	23	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - LHKW, Merkmal: Tetrachlormethan

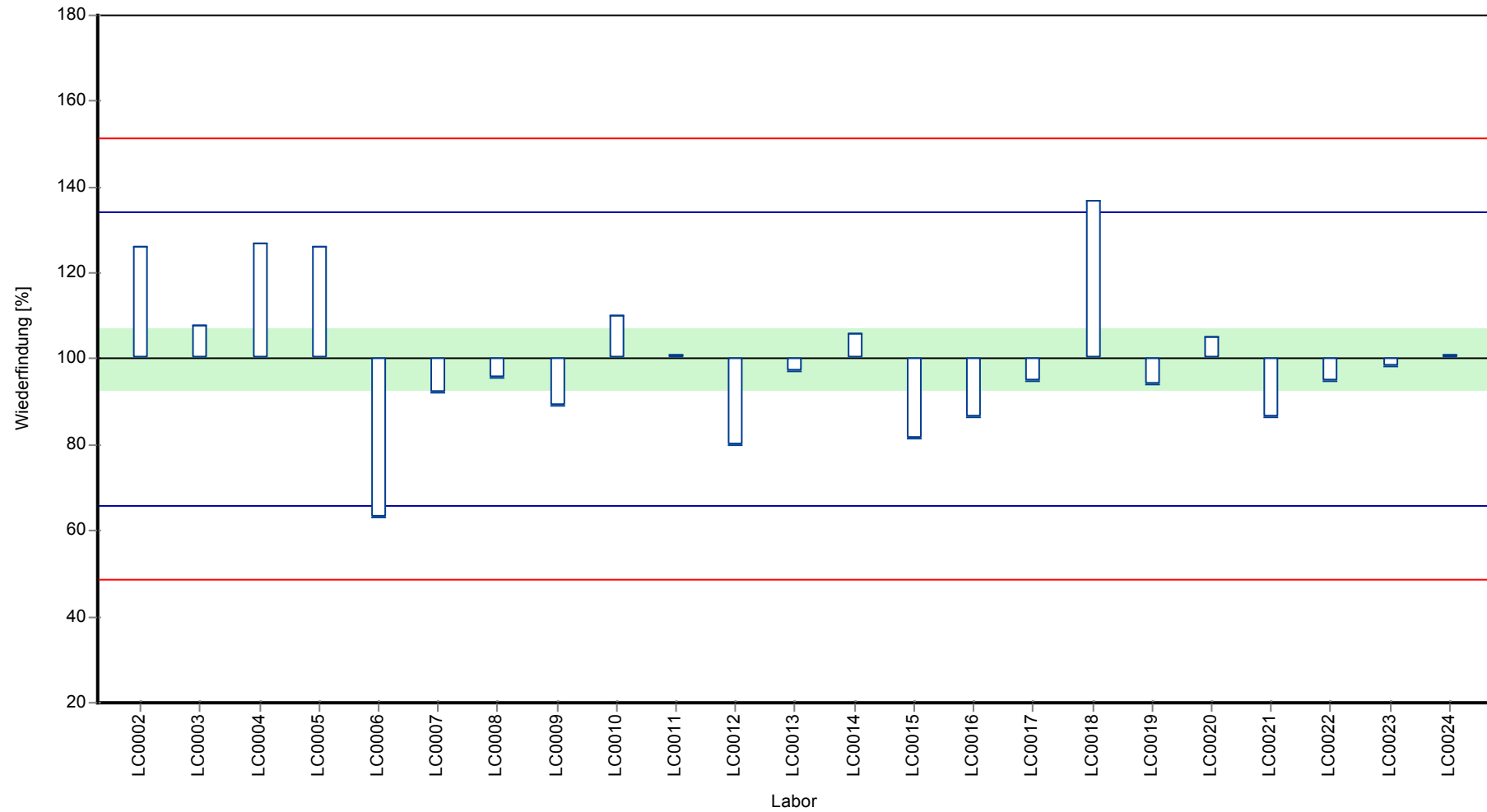
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - LHKW, Merkmal: Tetrachlormethan

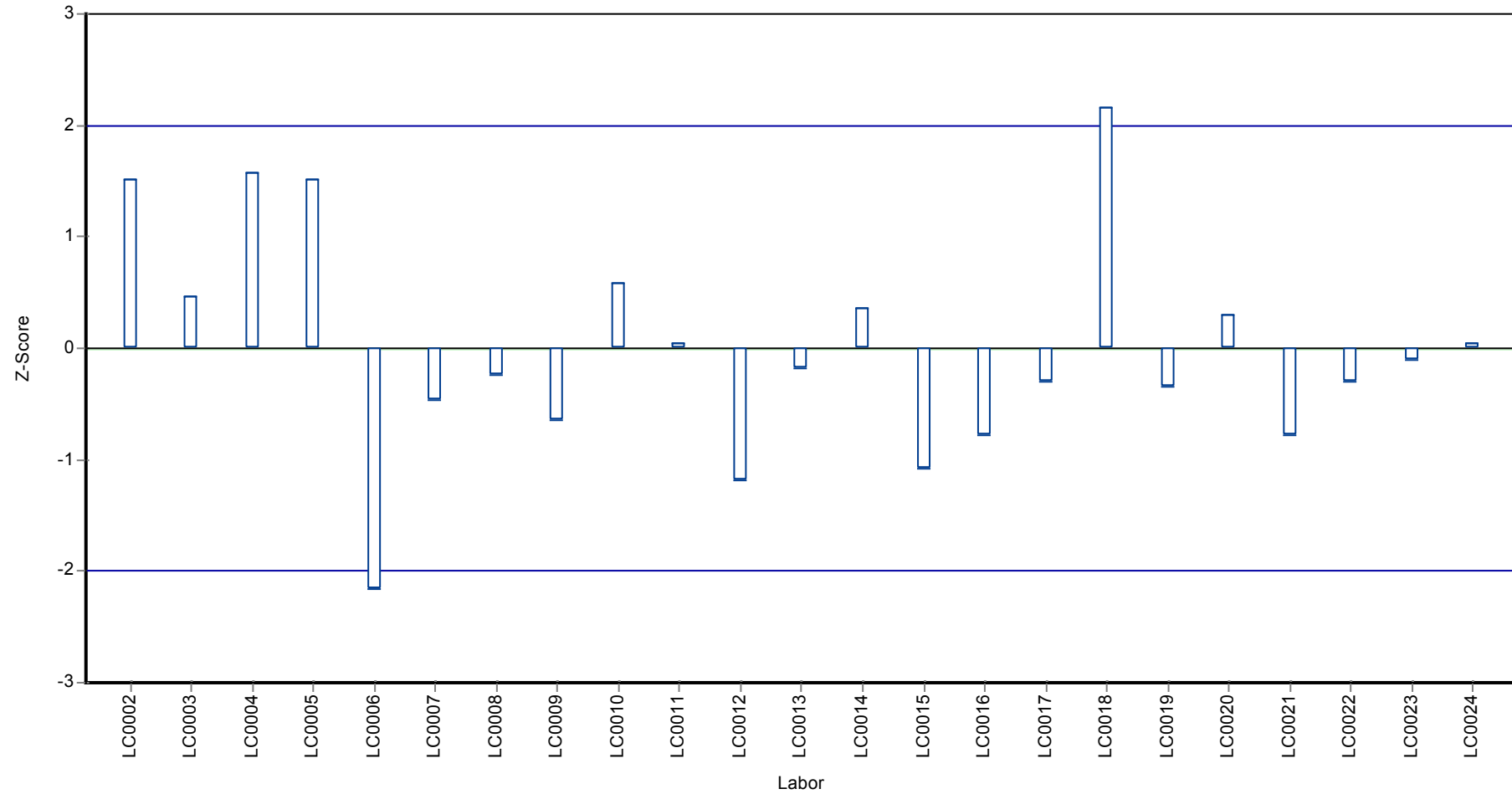
**Wiederfindung zum Sollwert**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - LHKW, Merkmal: Tetrachlormethan

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01BCKW, Merkmal: Tetrachlormethan

## Parameterorientierte Auswertung

### CB01 B - LHKW

#### Tetrachlormethan

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	16.1 ± 2.37
Minimum - Maximum	7.28 - 24.2
Kontrollwert ± U	18.3 ± 1.01

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0002	14.9	-	92.7	-0.31	
LC0003	17.22	2.066	107	0.3	
LC0004	19.43	3.89	121	0.89	
LC0005	24.2	4.9	151	2.15	
LC0006	13.82	1.34	86	-0.59	
LC0007	16.45	2.83	102	0.1	
LC0008	18.3	0.4	114	0.59	
LC0009	12.96	3.24	80.7	-0.82	
LC0010	7.28	1.22	45.3	-2.32	
LC0011	14.75	2.95	91.8	-0.35	
LC0012	11.24	1.1	70	-1.28	
LC0013	20.7	3.1053	129	1.22	
LC0014	18.3	1.1	114	0.59	
LC0015	10.9	2.071	67.8	-1.37	
LC0016	15.9	2.9	99	-0.04	
LC0017	16.6	4.97	103	0.14	
LC0018	22	6.6	137	1.57	
LC0019	13.04	3.91	81.2	-0.8	
LC0020	16.3	2	101	0.06	
LC0021	13.25	1.99	82.5	-0.74	
LC0022	16.4	2.952	102	0.09	
LC0023	17.1	3.4	106	0.27	
LC0024	18.46	5.54	115	0.63	

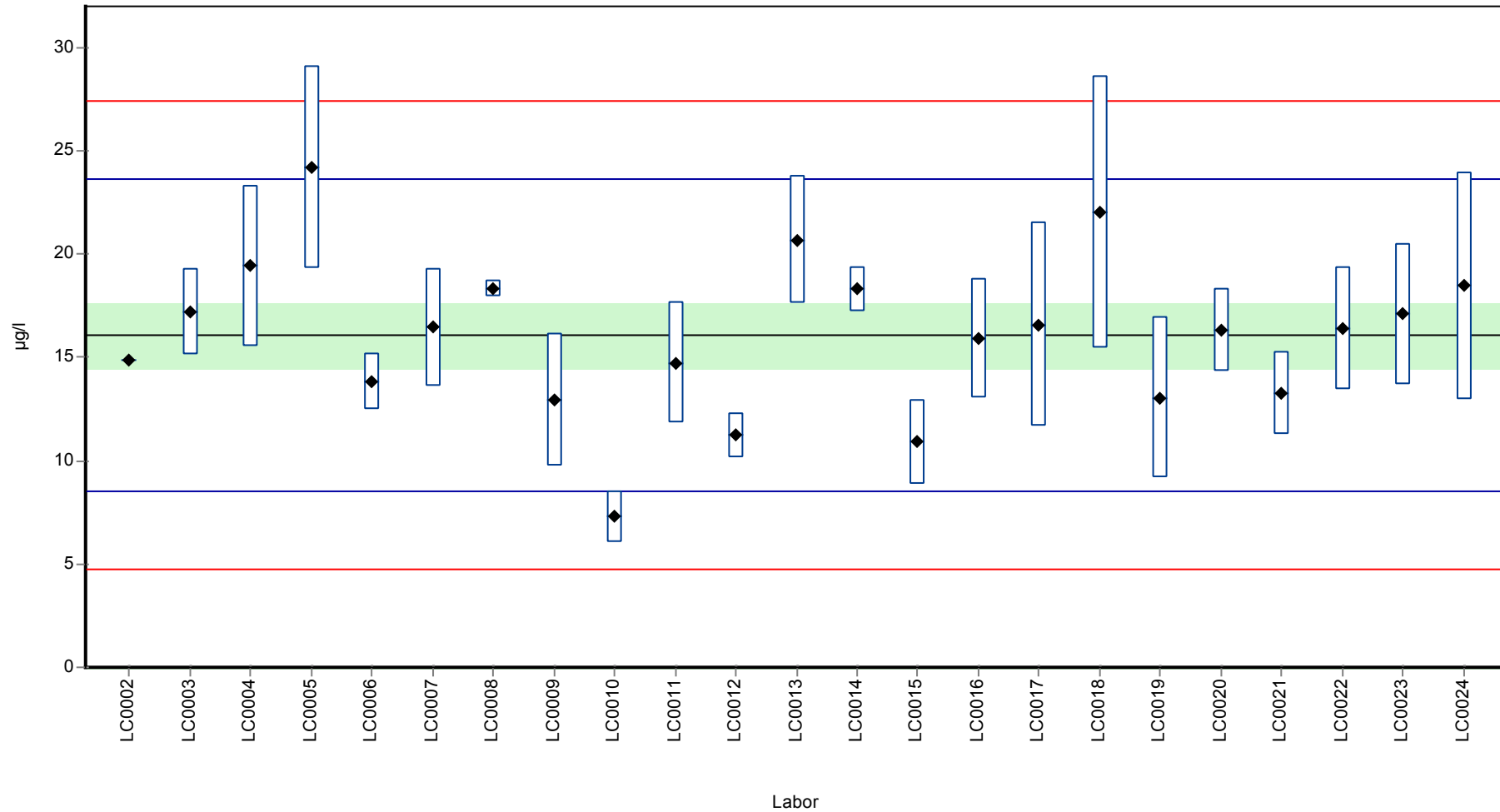
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	16.1 ± 2.37	16.1 ± 2.37	µg/l
Minimum	7.28	7.28	µg/l
Maximum	24.2	24.2	µg/l
Standardabweichung	3.78	3.78	µg/l
rel. Standardabweichung	23.6	23.6	%
n für Berechnung	23	23	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - LHKW, Merkmal: Tetrachlormethan

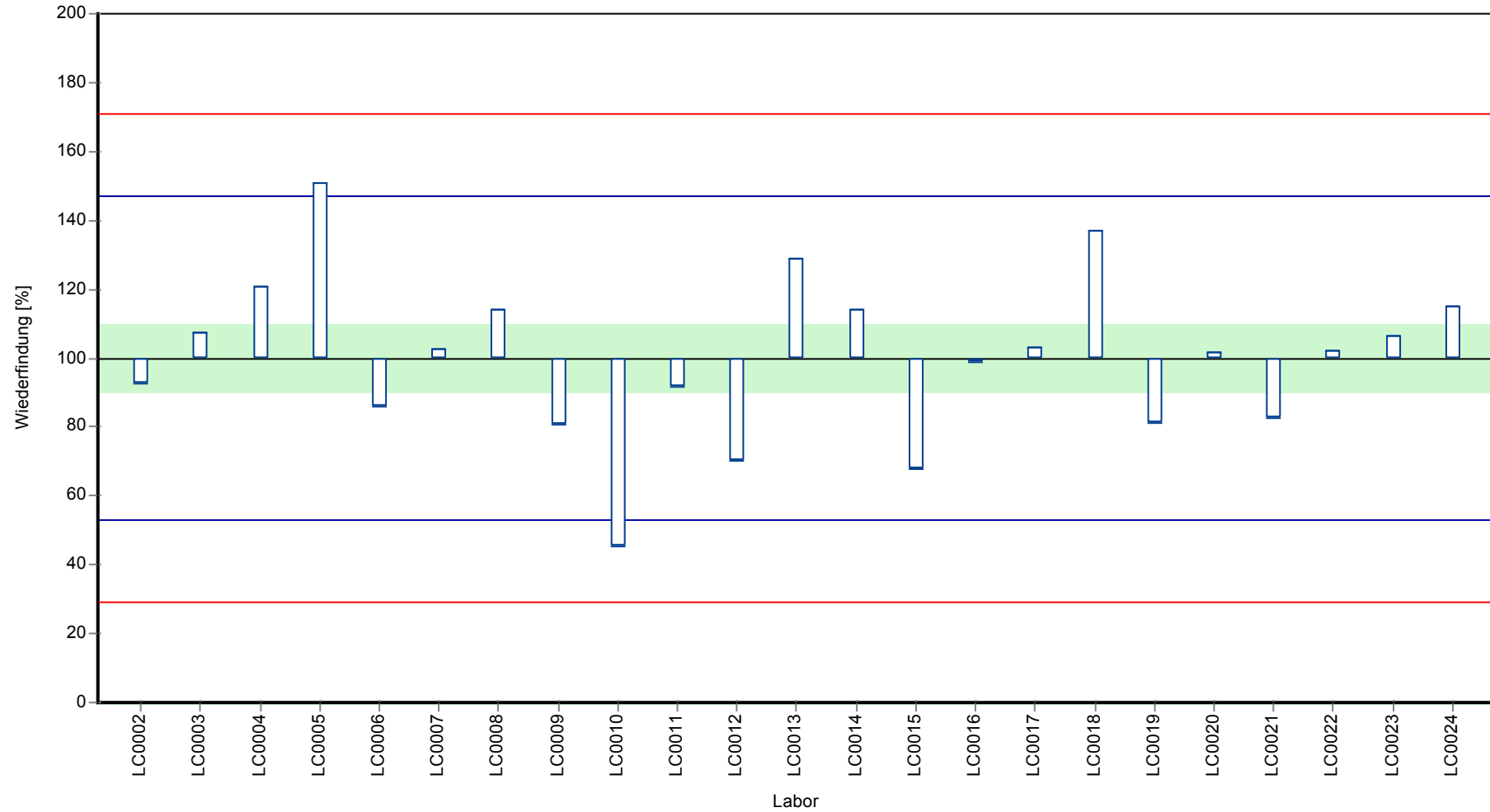
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - LHKW, Merkmal: Tetrachlormethan

**Wiederfindung zum Sollwert**

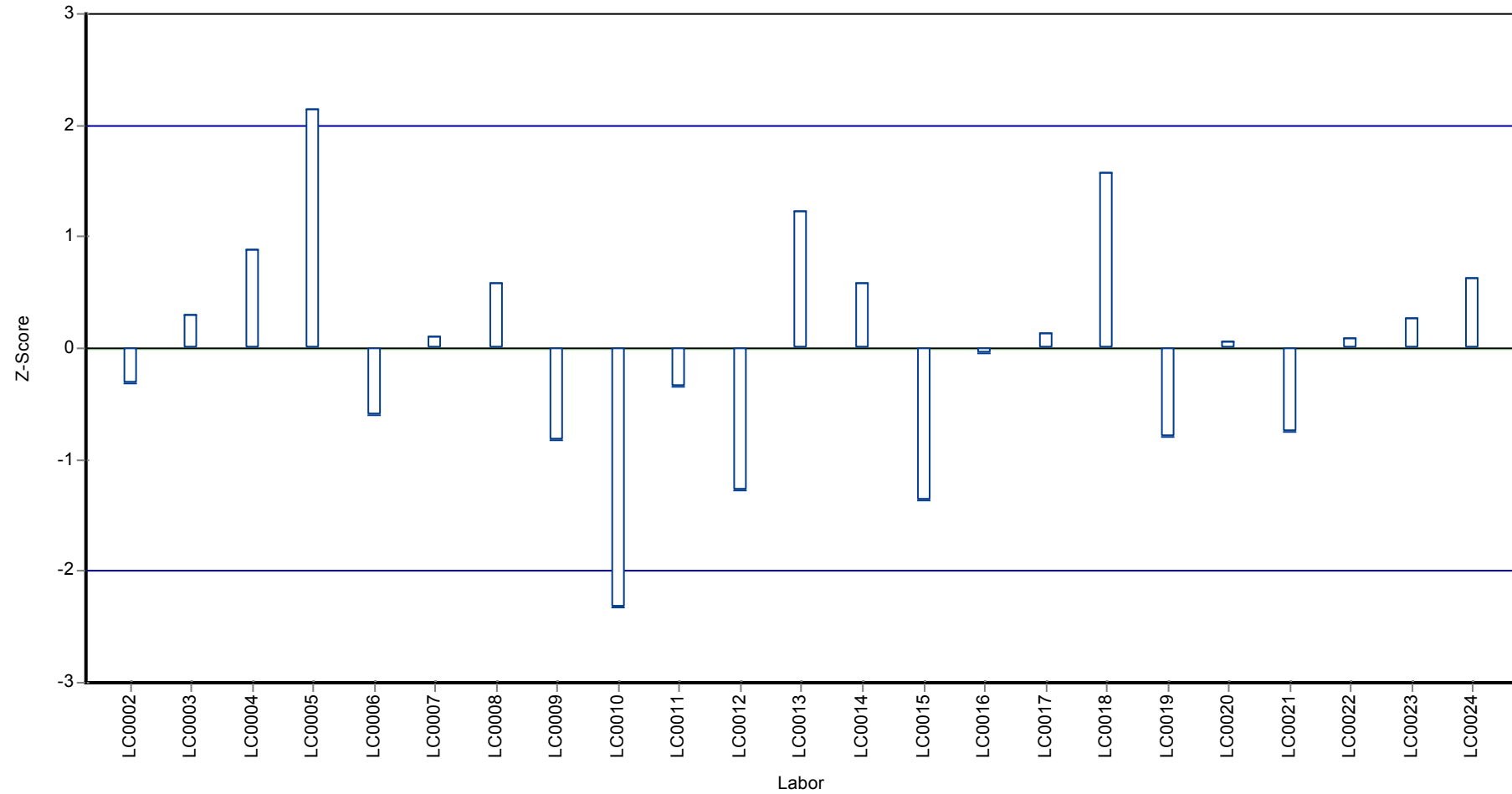




Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - LHKW, Merkmal: Tetrachlormethan

**Z-Score**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01 Probe: CB01ACKW, Merkmal: trans-1,2-Dichlorethen

## Parameterorientierte Auswertung

### CB01 A - LHKW

#### trans-1,2-Dichlorethen

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.852 ± 0.112
Minimum - Maximum	0.514 - 1.2
Kontrollwert ± U	0.794 ± 0.0482

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	0.932	0.112	109	0.47	
LC0004	0.81	0.16	95.1	-0.25	
LC0005	1.2	0.3	141	2.04	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	0.855	0.25	100	0.02	
LC0008	0.514	0.071	60.3	-1.98	
LC0009	0.73	0.183	85.7	-0.71	
LC0010	0.72	0.131	84.5	-0.77	
LC0011	1.18	0.24	138	1.92	
LC0012	0.72	0.1	84.5	-0.77	
LC0013	1.04	0.16	122	1.1	
LC0014	0.816	0.07	95.8	-0.21	
LC0015	0.795	0.207	93.3	-0.33	
LC0016	0.65	0.12	76.3	-1.18	
LC0017	0.9	0.269	106	0.28	
LC0018	1.07	0.34	126	1.28	
LC0019	0.72	0.22	84.5	-0.77	
LC0020	0.83	0.08	97.4	-0.13	
LC0021	0.79	0.12	92.7	-0.36	
LC0022	0.78	0.0624	91.5	-0.42	
LC0023	0.83	0.17	97.4	-0.13	
LC0024	1.01	0.3	119	0.93	

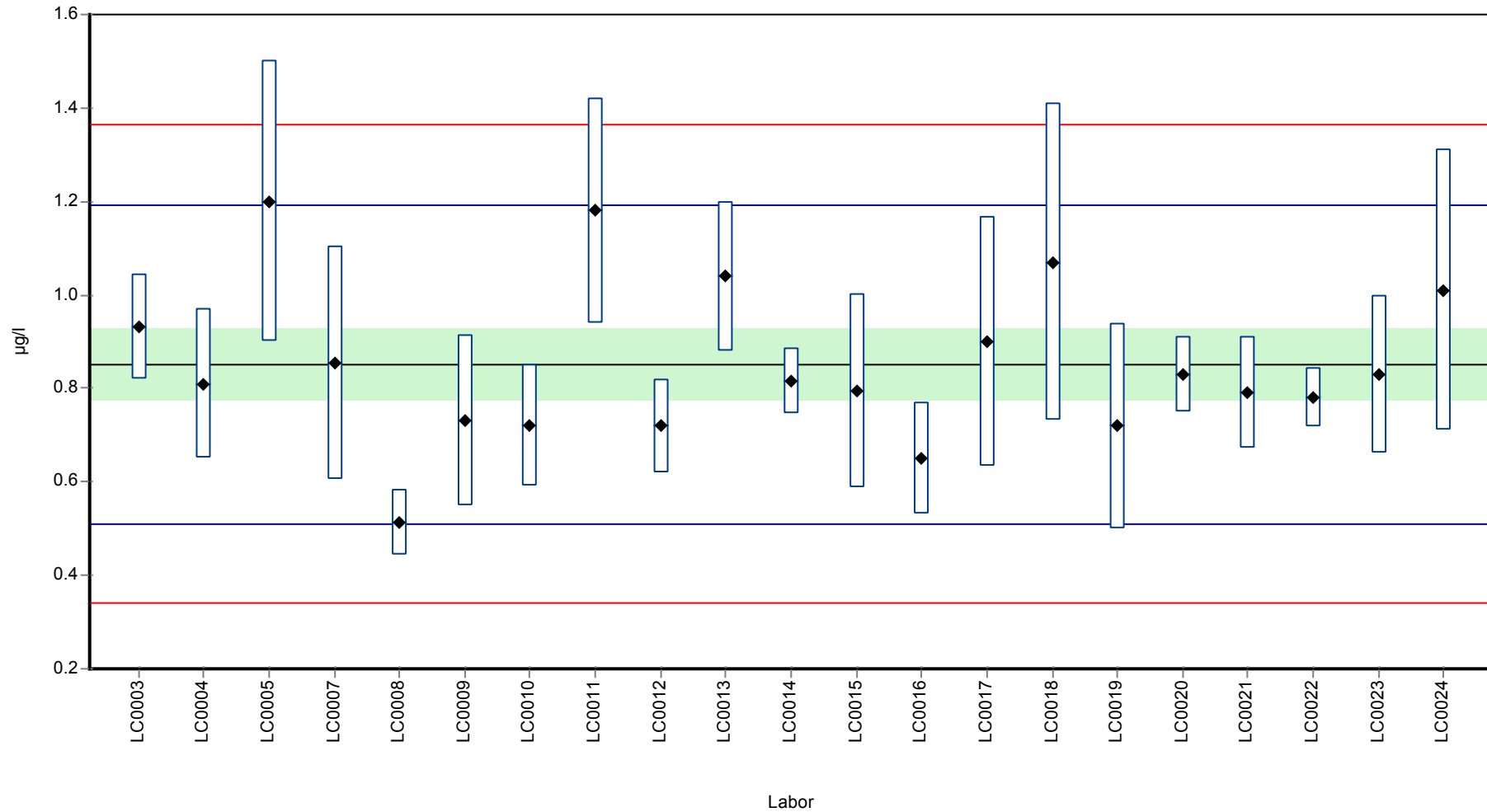
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.852 ± 0.112	0.852 ± 0.112	µg/l
Minimum	0.514	0.514	µg/l
Maximum	1.2	1.2	µg/l
Standardabweichung	0.171	0.171	µg/l
rel. Standardabweichung	20.1	20.1	%
n für Berechnung	21	21	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - LHKW, Merkmal: trans-1,2-Dichlorethen

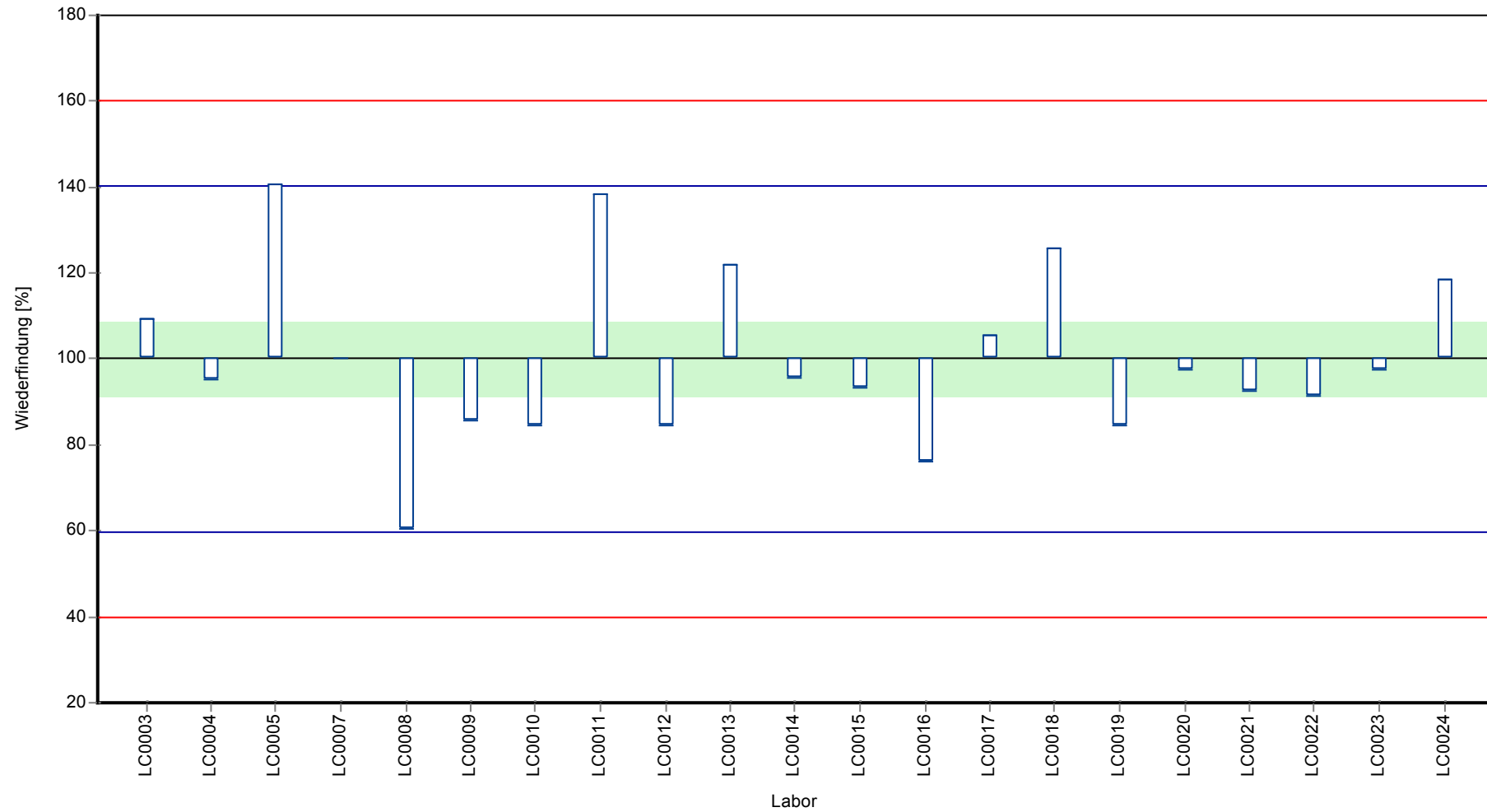
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - LHKW, Merkmal: trans-1,2-Dichlorethen

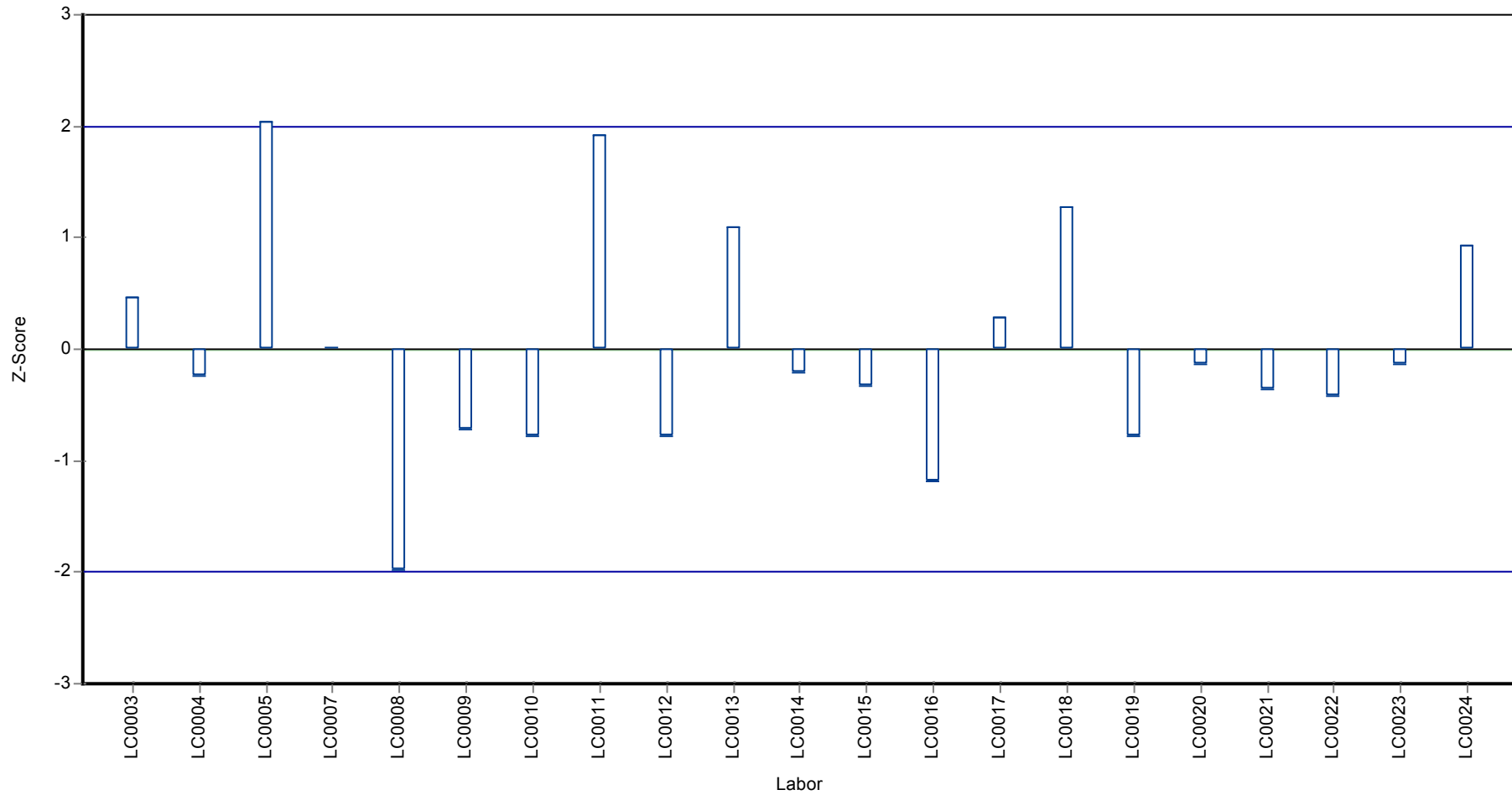
**Wiederfindung zum Sollwert**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - LHKW, Merkmal: trans-1,2-Dichlorethen

**Z-Score**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01 Probe: CB01BCKW, Merkmal: trans-1,2-Dichlorethen

## Parameterorientierte Auswertung

### CB01 B - LHKW

#### trans-1,2-Dichlorethen

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	3.72 ± 0.446
Minimum - Maximum	2.99 - 5.34
Kontrollwert ± U	3.55 ± 0.264

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	4.169	0.5	112	0.68	
LC0004	3.5	0.7	94.2	-0.33	
LC0005	4.8	1	129	1.63	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	3.418	1.01	92	-0.45	
LC0008	3.13	0.068	84.2	-0.88	
LC0009	2.99	0.748	80.5	-1.09	
LC0010	3.12	0.583	84	-0.9	
LC0011	5.64	1.13	152	2.89	H
LC0012	3.25	0.3	87.5	-0.7	
LC0013	4.75	0.71	128	1.56	
LC0014	3.39	0.29	91.2	-0.49	
LC0015	3.04	0.79	81.8	-1.02	
LC0016	3.13	0.57	84.2	-0.88	
LC0017	3.91	1.17	105	0.29	
LC0018	5.34	1.6	144	2.44	
LC0019	3.1	0.93	83.4	-0.93	
LC0020	3.93	0.4	106	0.32	
LC0021	3.94	0.59	106	0.34	
LC0022	3.36	0.2688	90.4	-0.54	
LC0023	4.04	0.81	109	0.49	
LC0024	4.01	1.2	108	0.44	

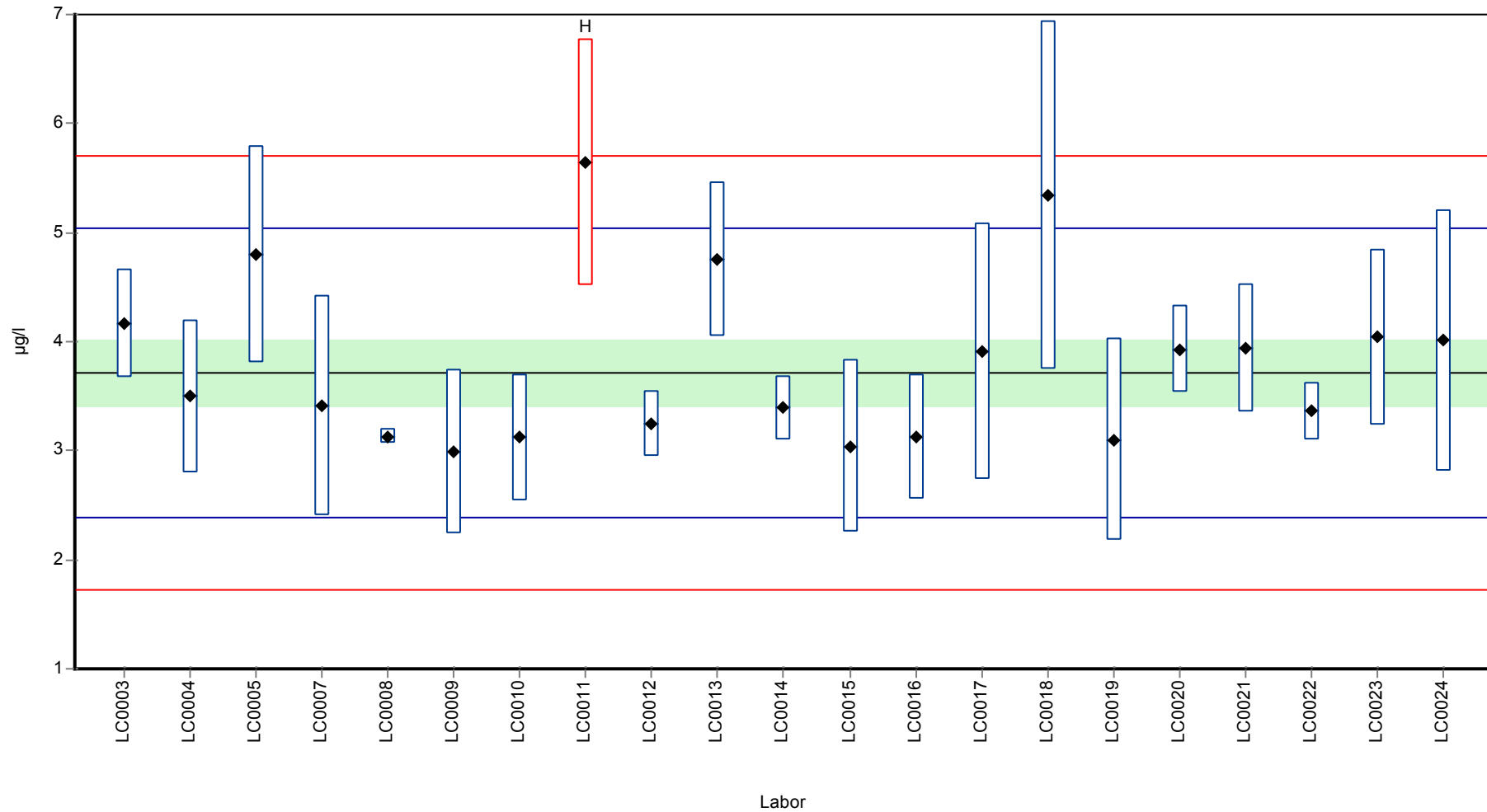
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	3.81 ± 0.506	3.72 ± 0.446	µg/l
Minimum	2.99	2.99	µg/l
Maximum	5.64	5.34	µg/l
Standardabweichung	0.772	0.665	µg/l
rel. Standardabweichung	20.3	17.9	%
n für Berechnung	21	20	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - LHKW, Merkmal: trans-1,2-Dichlorethen

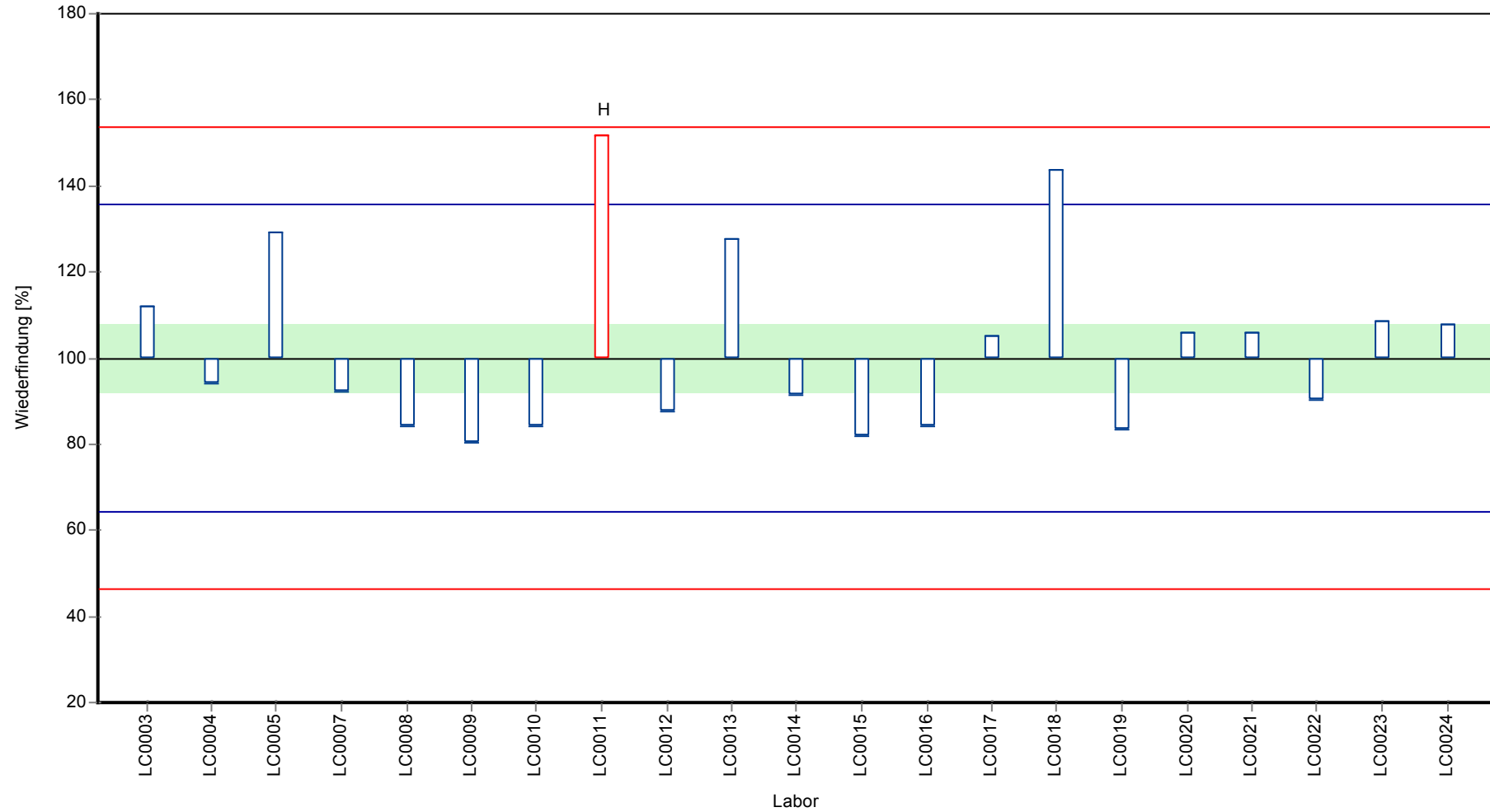
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - LHKW, Merkmal: trans-1,2-Dichlorethen

**Wiederfindung zum Sollwert**

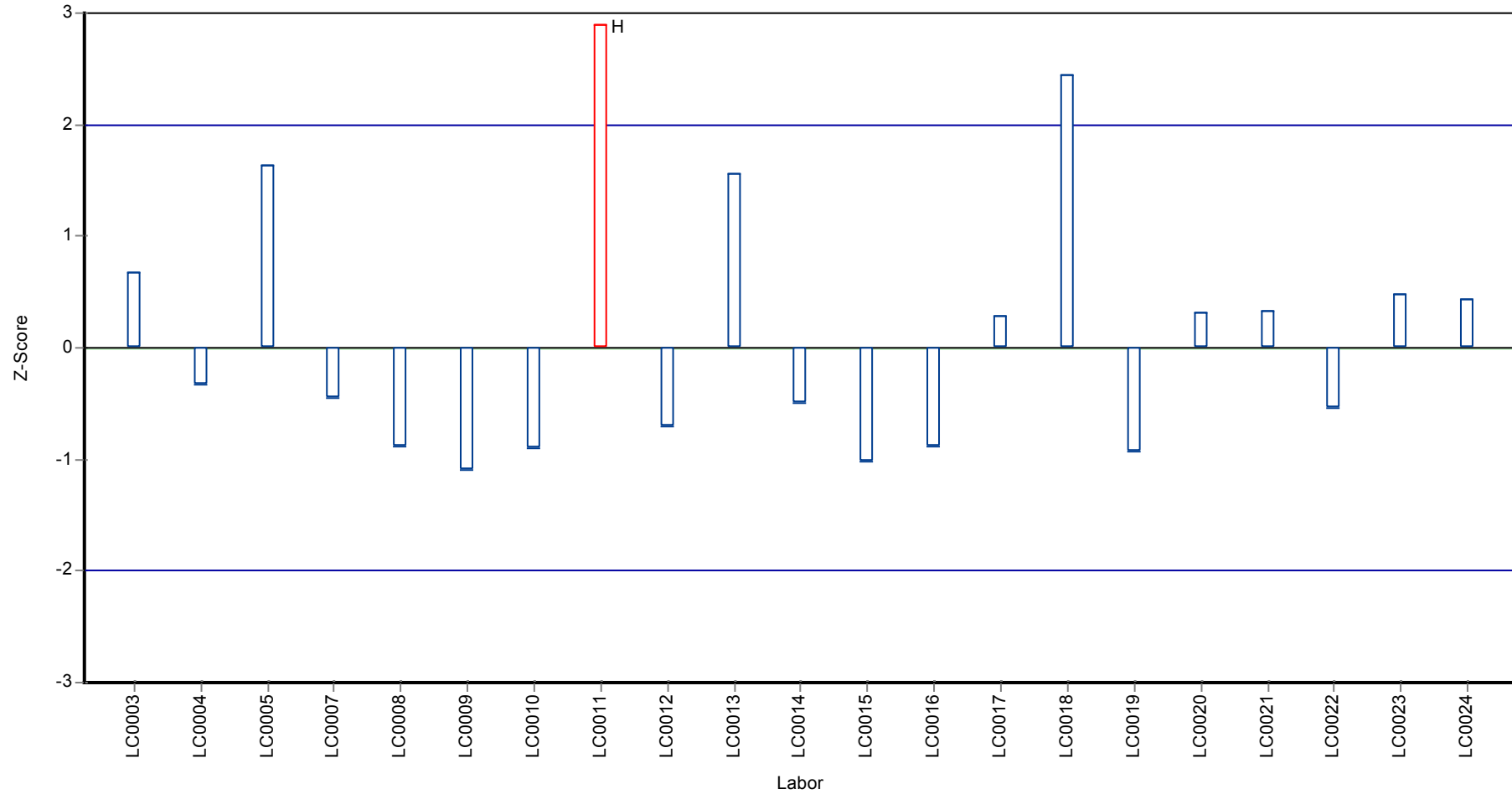




Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - LHKW, Merkmal: trans-1,2-Dichlorethen

**Z-Score**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige  
 halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01ACKW, Merkmal: Tribrommethan

## Parameterorientierte Auswertung

### CB01 A - LHKW

#### Tribrommethan

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	-
Minimum - Maximum	0.03 - 0.03
Kontrollwert ± U	< 0.14 (NG)

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0002	<0.2 (NG)	-	-	-	
LC0003	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0004	< 0.07 (BG)	-	-	-	
LC0005	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0008	< 0.04 (BG)	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0011	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0012	< 0.2 (BG)	-	-	-	
LC0013	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0014	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0015	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0016	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0017	< 0.5 (BG)	-	-	-	
LC0018	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0019	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0020	< 0.08 (BG)	-	-	-	
LC0021	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0022	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0023	0.03	0.01	-	-	
LC0024	< 0.04 (BG)	-	-	-	

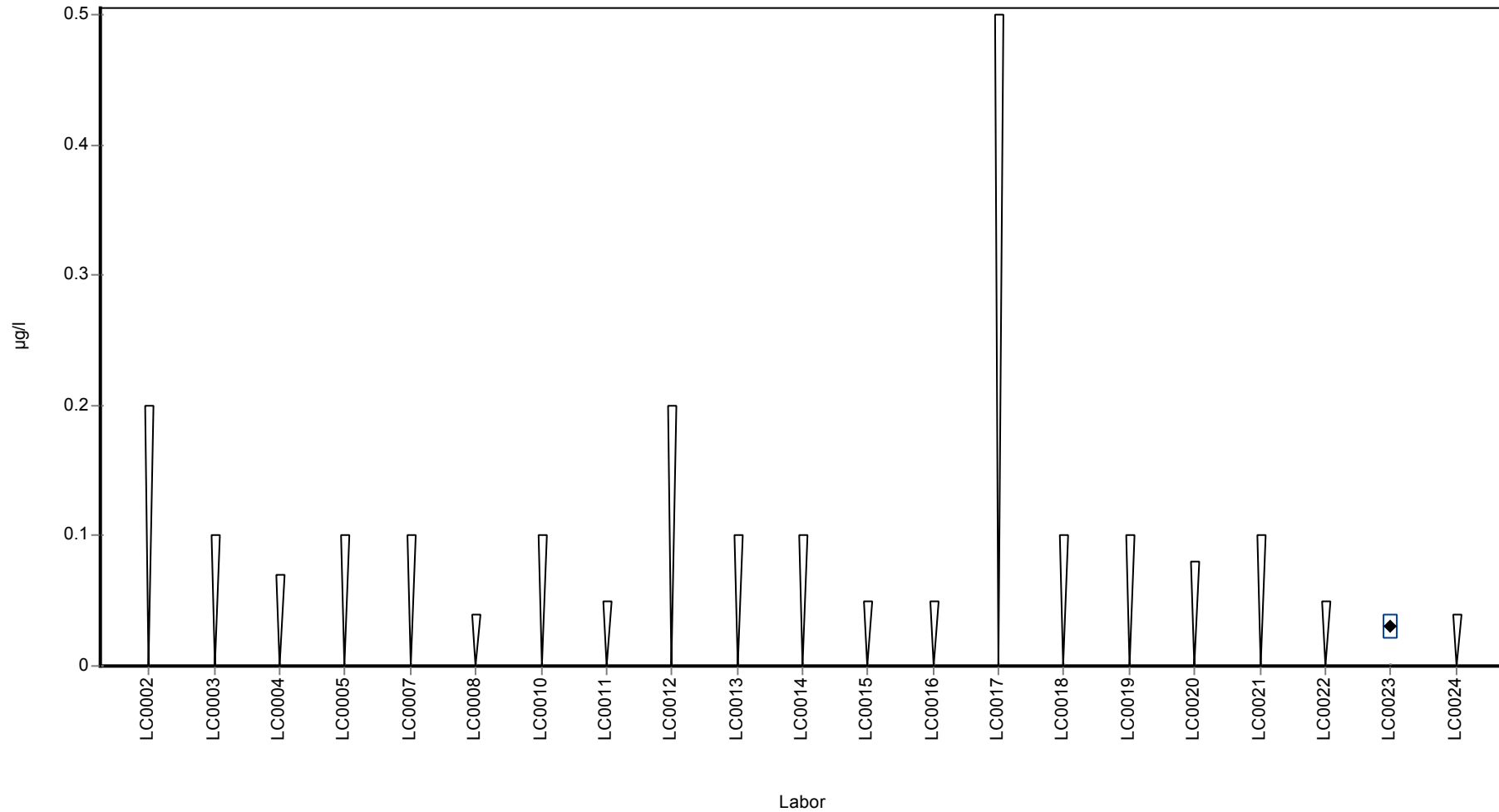
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.03	-	µg/l
Minimum	0.03	0.03	µg/l
Maximum	0.03	0.03	µg/l
Standardabweichung	-	-	µg/l
rel. Standardabweichung	-	-	%
n für Berechnung	1	1	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - LHKW, Merkmal: Tribrommethan

**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige  
 halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01BCKW, Merkmal: Tribrommethan

## Parameterorientierte Auswertung

### CB01 B - LHKW

#### Tribrommethan

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	3.43 ± 0.245
Minimum - Maximum	2.83 - 4
Kontrollwert ± U	3.24 ± 0.0735

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0002	3.7	-	108	0.73	
LC0003	3.236	0.388	94.4	-0.51	
LC0004	3.99	0.8	116	1.51	
LC0005	4	0.8	117	1.53	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	3.53	0.65	103	0.28	
LC0008	3.95	0.056	115	1.4	
LC0009	3.35	0.838	97.8	-0.21	
LC0010	3.2	0.522	93.4	-0.61	
LC0011	3.51	0.7	102	0.22	
LC0012	3.48	0.4	102	0.14	
LC0013	4.93	0.74	144	4.02	H
LC0014	3.34	0.13	97.5	-0.23	
LC0015	3.68	1.104	107	0.68	
LC0016	3.67	0.67	107	0.65	
LC0017	2.83	0.85	82.6	-1.6	
LC0018	3.4	1.04	99.2	-0.07	
LC0019	2.91	0.87	84.9	-1.38	
LC0020	3.32	0.3	96.9	-0.29	
LC0021	3.07	0.46	89.6	-0.96	
LC0022	3	0.24	87.5	-1.14	
LC0023	3.95	0.79	115	1.4	
LC0024	2.85	0.86	83.2	-1.54	

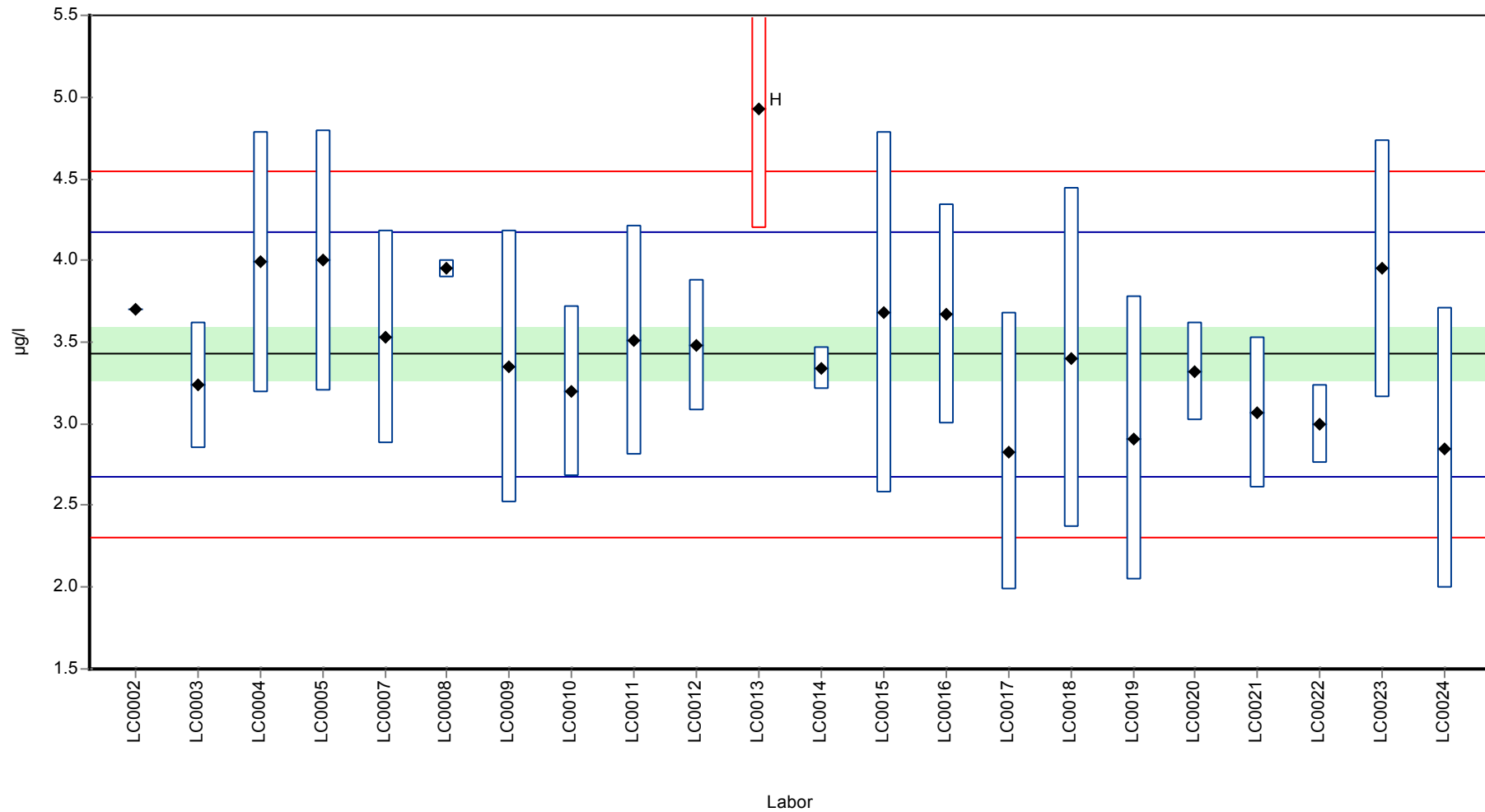
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	3.5 ± 0.31	3.43 ± 0.245	µg/l
Minimum	2.83	2.83	µg/l
Maximum	4.93	4	µg/l
Standardabweichung	0.485	0.374	µg/l
rel. Standardabweichung	13.9	10.9	%
n für Berechnung	22	21	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - LHKW, Merkmal: Tribrommethan

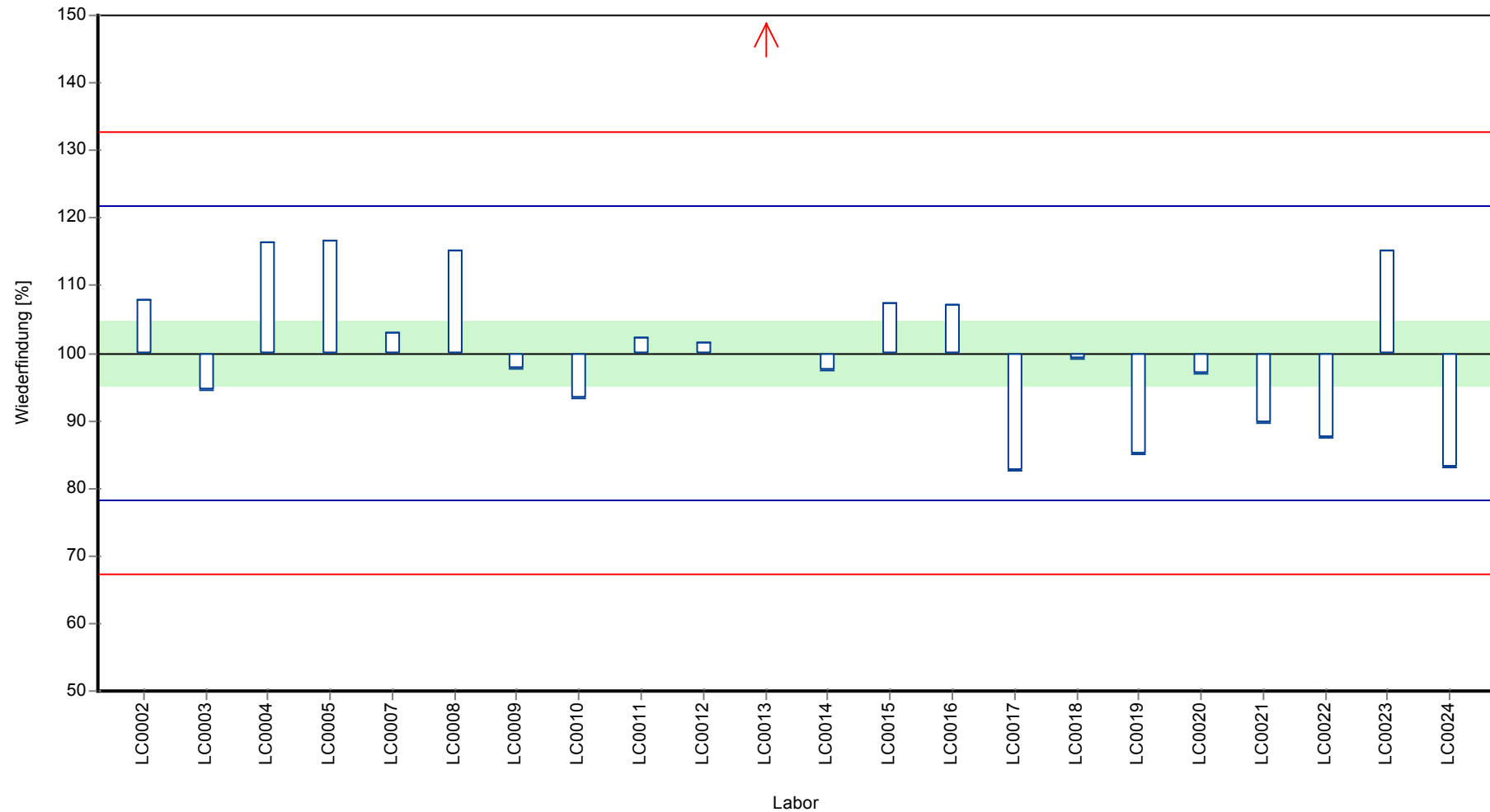
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - LHKW, Merkmal: Tribrommethan

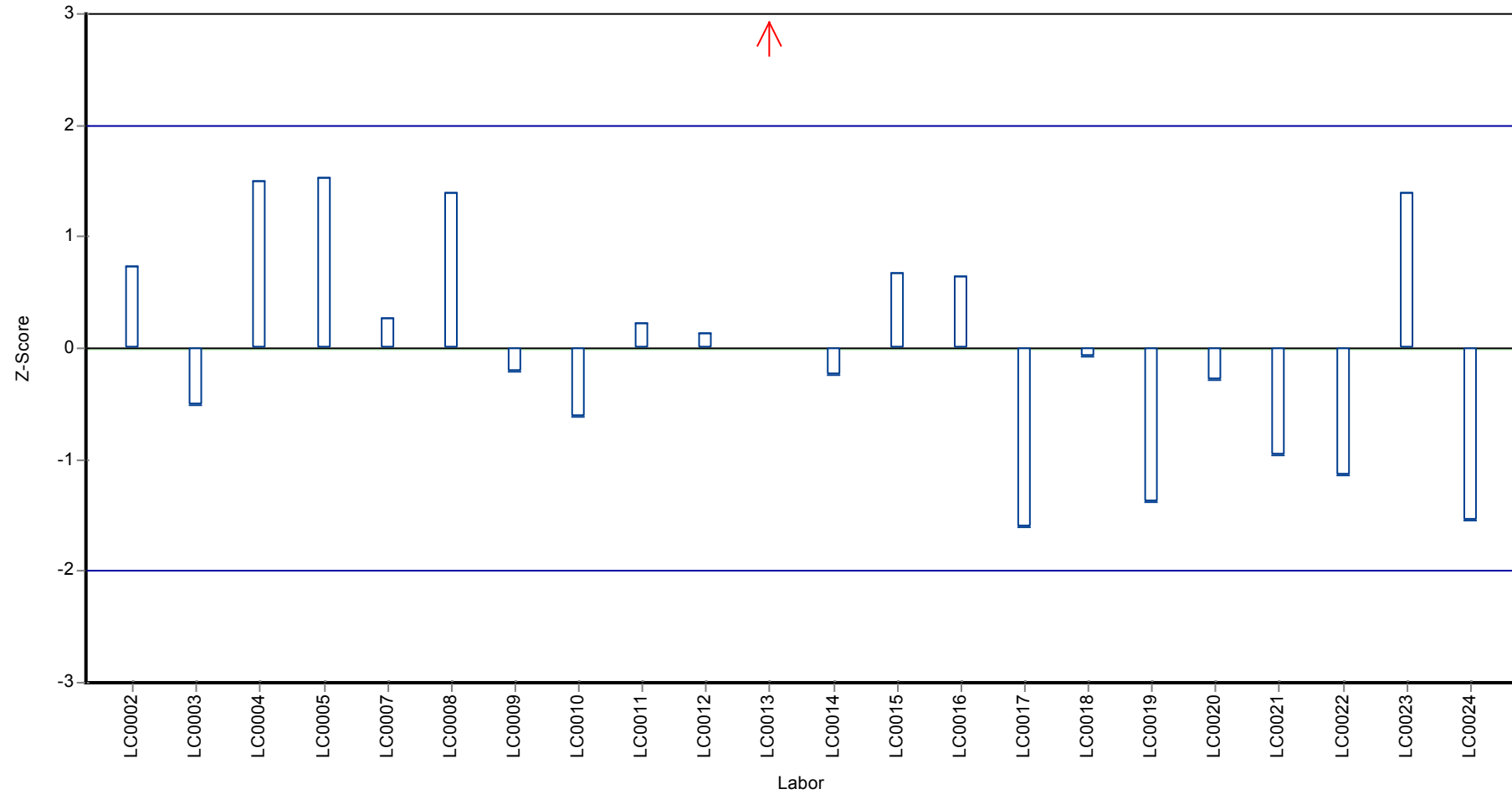
**Wiederfindung zum Sollwert**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - LHKW, Merkmal: Tribrommethan

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige  
 halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01ACKW, Merkmal: Trichlorethen

## Parameterorientierte Auswertung

### CB01 A - LHKW

#### Trichlorethen

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.652 ± 0.0506
Minimum - Maximum	0.5 - 0.82
Kontrollwert ± U	0.69 ± 0.0167

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0002	0.8	-	123	1.88	
LC0003	0.654	0.079	100	0.03	
LC0004	0.73	0.15	112	0.99	
LC0005	0.6	0.12	92.1	-0.65	
LC0006	0.5	0.02	76.7	-1.92	
LC0007	0.636	0.12	97.6	-0.2	
LC0008	0.631	0.135	96.8	-0.26	
LC0009	0.59	0.148	90.6	-0.78	
LC0010	0.7	0.118	107	0.61	
LC0011	0.69	0.14	106	0.49	
LC0012	0.54	0.1	82.9	-1.41	
LC0013	0.82	0.12	126	2.13	
LC0014	0.591	0.05	90.7	-0.77	
LC0015	0.63	0.208	96.7	-0.27	
LC0016	0.58	0.11	89	-0.91	
LC0017	0.67	0.2	103	0.23	
LC0018	0.965	0.292	148	3.96	H
LC0019	0.58	0.17	89	-0.91	
LC0020	0.66	0.07	101	0.11	
LC0021	0.63	0.09	96.7	-0.27	
LC0022	0.642	0.1605	98.5	-0.12	
LC0023	0.75	0.15	115	1.24	
LC0024	0.71	0.21	109	0.74	

#### Kenndaten

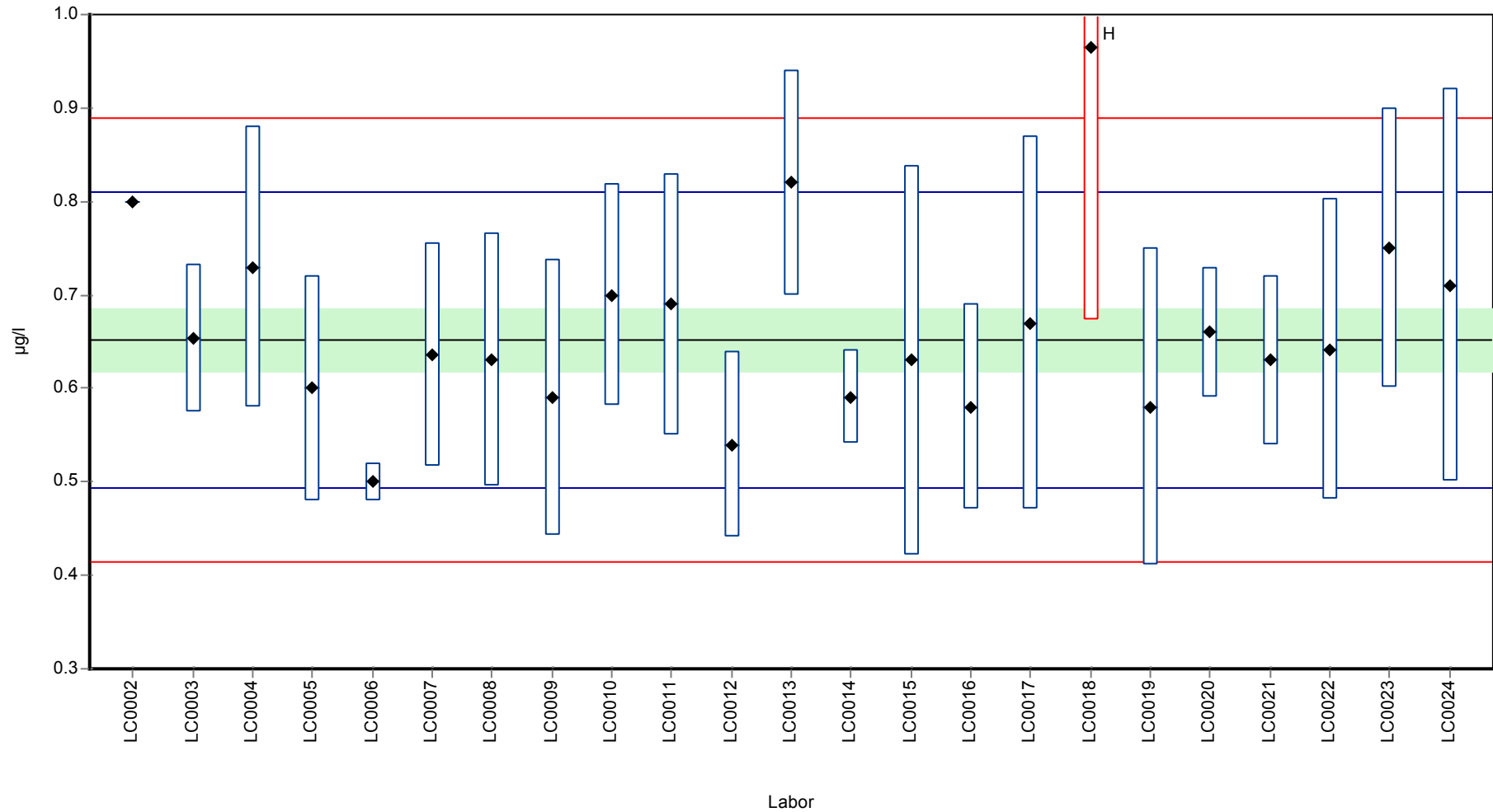
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.665 ± 0.0633	0.652 ± 0.0506	µg/l
Minimum	0.5	0.5	µg/l
Maximum	0.965	0.82	µg/l
Standardabweichung	0.101	0.0791	µg/l
rel. Standardabweichung	15.2	12.1	%
n für Berechnung	23	22	-



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - LHKW, Merkmal: Trichlorethen

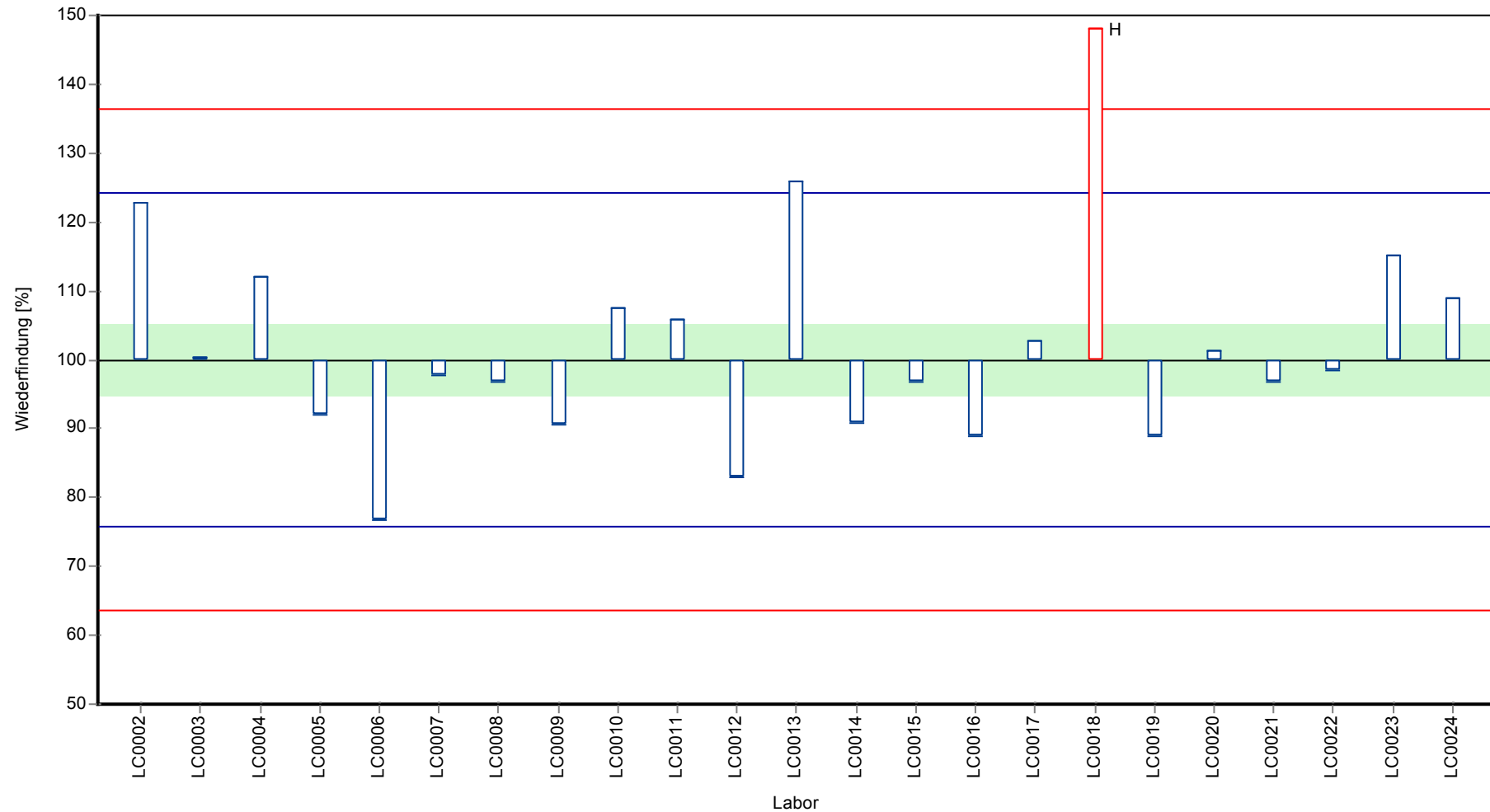
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - LHKW, Merkmal: Trichlorethen

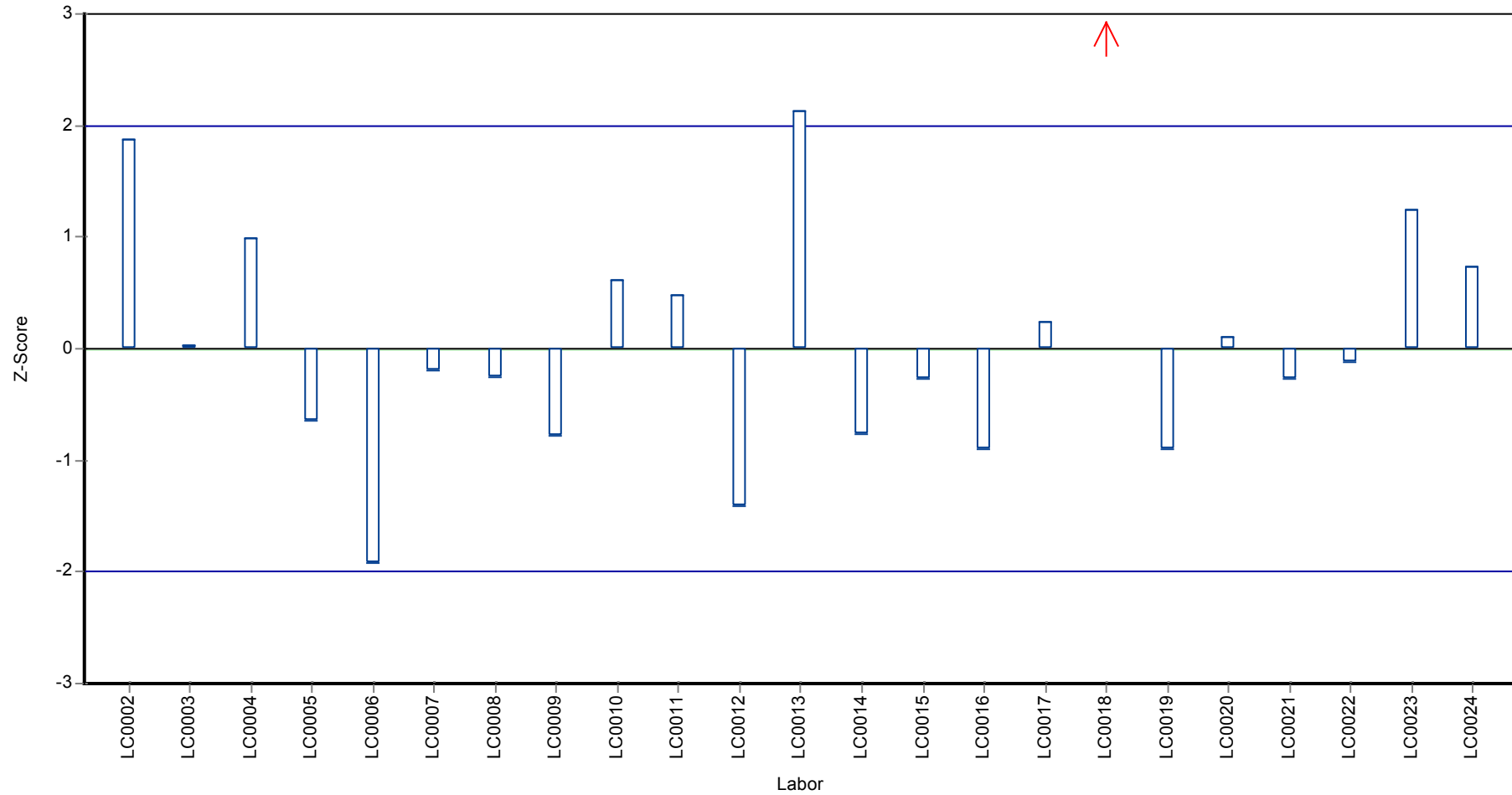
**Wiederfindung zum Sollwert**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - LHKW, Merkmal: Trichlorethen

**Z-Score**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige  
 halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01BCKW, Merkmal: Trichlorethen

## Parameterorientierte Auswertung

### CB01 B - LHKW

#### Trichlorethen

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	3.9 ± 0.324
Minimum - Maximum	3.08 - 5.19
Kontrollwert ± U	4.10 ± 0.112

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0002	5.6	-	144	3.35	H
LC0003	3.91	0.469	100	0.02	
LC0004	4.29	0.86	110	0.77	
LC0005	3.3	0.7	84.6	-1.18	
LC0006	3.65	0.56	93.6	-0.49	
LC0007	3.478	0.66	89.2	-0.83	
LC0008	3.68	0.133	94.3	-0.43	
LC0009	3.08	0.77	79	-1.62	
LC0010	4.01	0.674	103	0.21	
LC0011	4.21	0.84	108	0.61	
LC0012	3.56	0.4	91.3	-0.67	
LC0013	5.19	0.77	133	2.54	
LC0014	3.53	0.24	90.5	-0.73	
LC0015	3.72	1.228	95.4	-0.36	
LC0016	3.81	0.69	97.7	-0.18	
LC0017	4.49	1.35	115	1.16	
LC0018	4.86	1.38	125	1.89	
LC0019	3.38	1.01	86.6	-1.03	
LC0020	4.24	0.4	109	0.67	
LC0021	3.68	0.55	94.3	-0.43	
LC0022	3.67	0.9175	94.1	-0.46	
LC0023	4.22	0.84	108	0.63	
LC0024	3.86	1.16	99	-0.08	

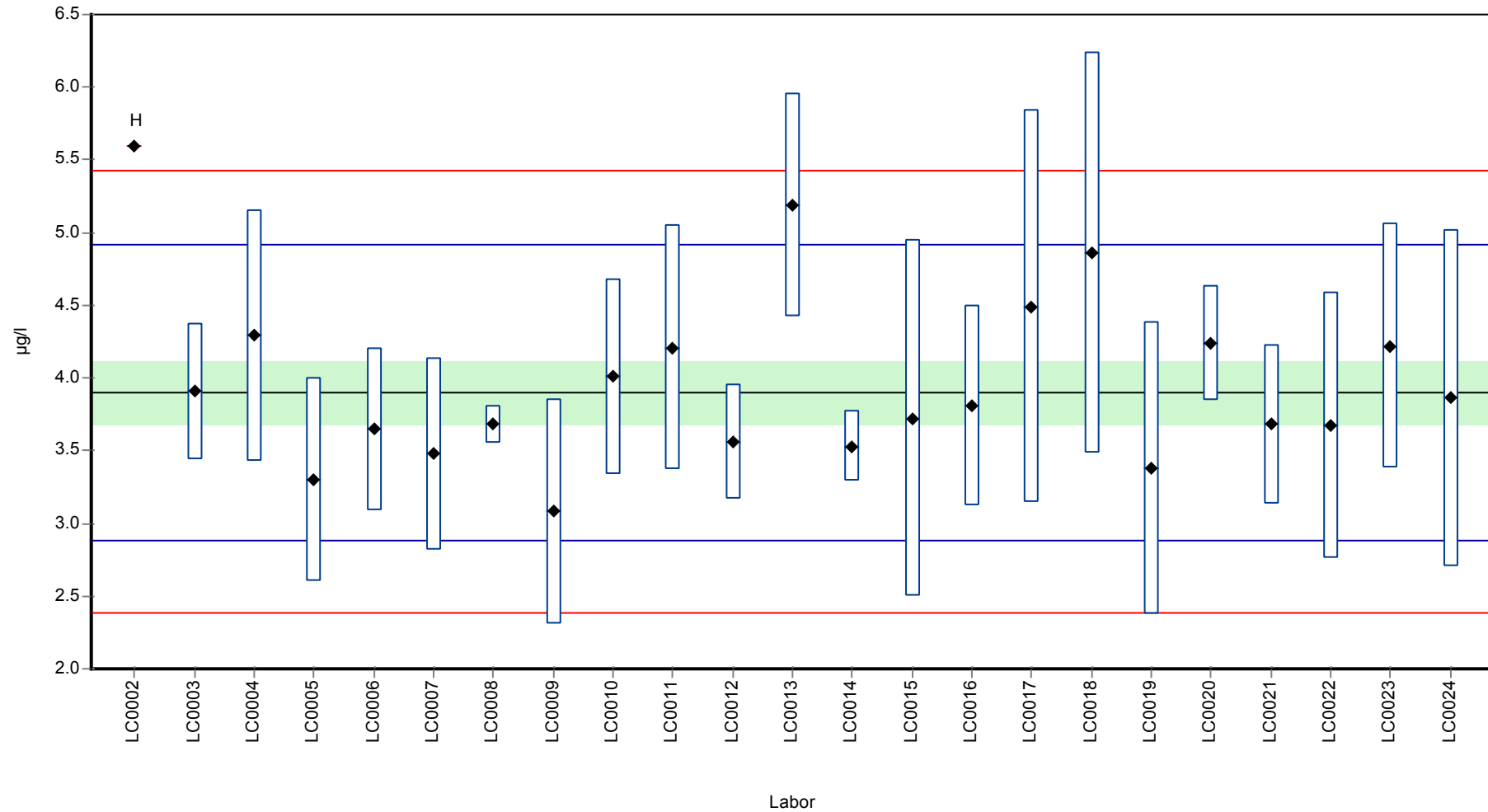
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	3.97 ± 0.381	3.9 ± 0.324	µg/l
Minimum	3.08	3.08	µg/l
Maximum	5.6	5.19	µg/l
Standardabweichung	0.609	0.507	µg/l
rel. Standardabweichung	15.3	13	%
n für Berechnung	23	22	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - LHKW, Merkmal: Trichlorethen

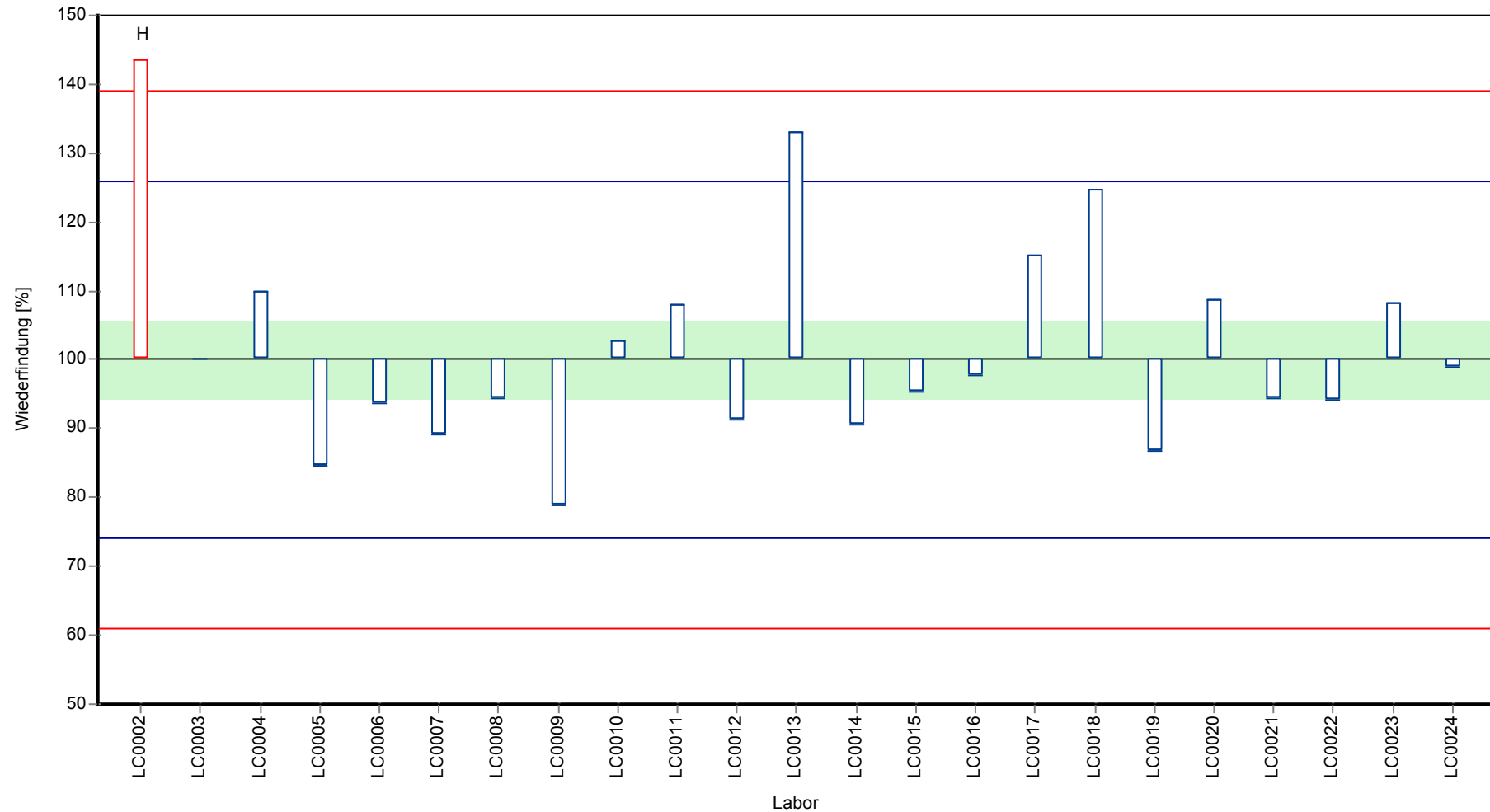
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - LHKW, Merkmal: Trichlorethen

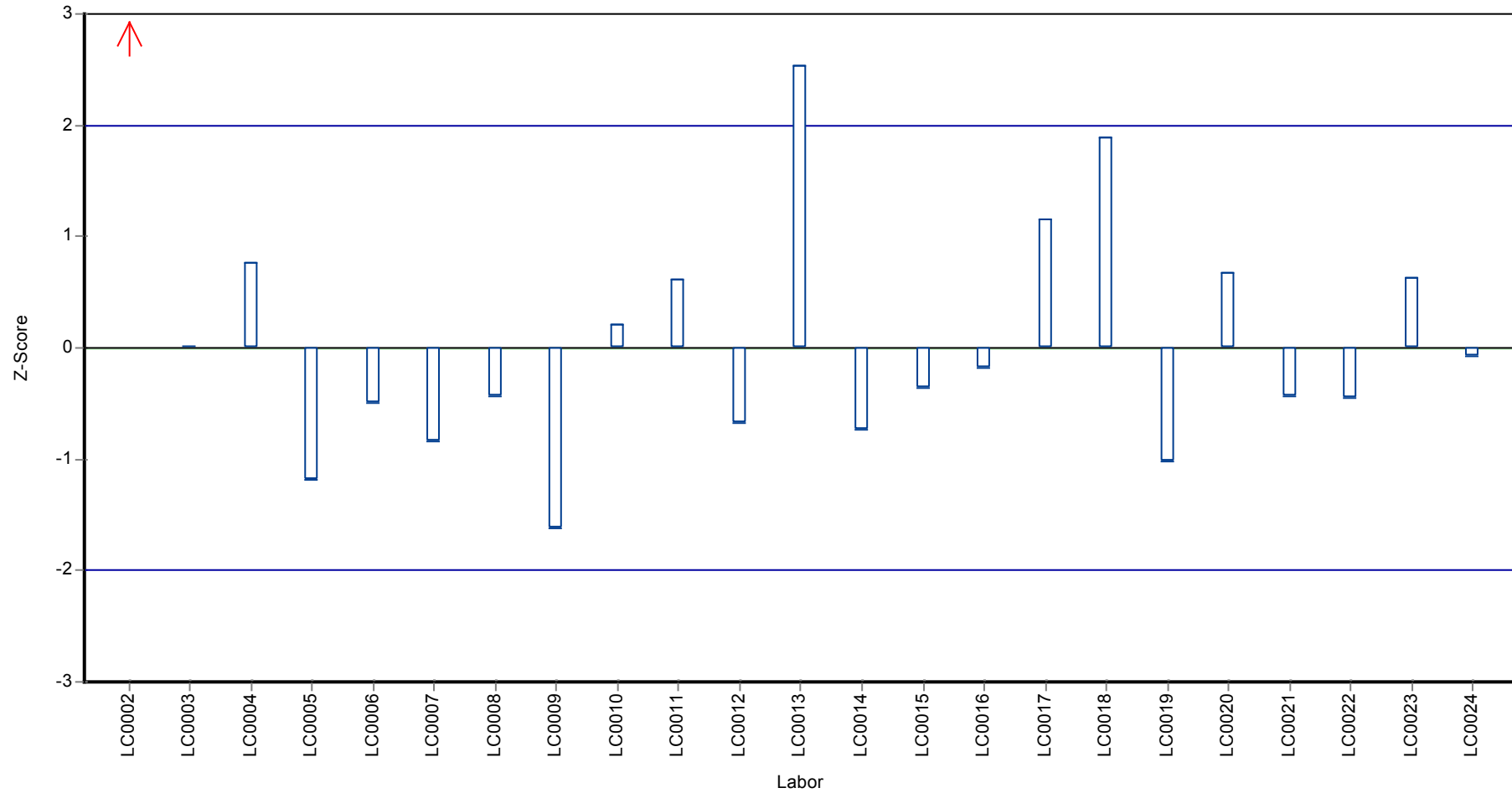
**Wiederfindung zum Sollwert**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - LHKW, Merkmal: Trichlorethen

**Z-Score**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige  
 halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01ACKW, Merkmal: Trichlormethan

## Parameterorientierte Auswertung

### CB01 A - LHKW

#### Trichlormethan

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	9.95 ± 0.664
Minimum - Maximum	8.32 - 12.5
Kontrollwert ± U	9.81 ± 0.128

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0002	11.4	-	115	1.4	
LC0003	9.653	1.158	97	-0.28	
LC0004	10.01	2	101	0.06	
LC0005	11.5	2.3	116	1.49	
LC0006	9.27	0.5	93.2	-0.65	
LC0007	10.2	1.68	103	0.24	
LC0008	8.32	0.198	83.6	-1.57	
LC0009	9.86	2.465	99.1	-0.09	
LC0010	9.83	1.71	98.8	-0.12	
LC0011	11.07	2.21	111	1.08	
LC0012	8.6	0.8	86.4	-1.3	
LC0013	10.11	1.5	102	0.15	
LC0014	12.5	1.4	126	2.46	
LC0015	8.7	2.349	87.4	-1.2	
LC0016	9.69	1.75	97.4	-0.25	
LC0017	8.89	2.67	89.4	-1.02	
LC0018	13.1	3.2	132	3.03	H
LC0019	9.53	2.86	95.8	-0.4	
LC0020	9.35	1	94	-0.58	
LC0021	8.92	1.34	89.7	-0.99	
LC0022	10.5	1.575	106	0.53	
LC0023	10.4	2.1	105	0.43	
LC0024	10.58	3.18	106	0.61	

#### Kenndaten

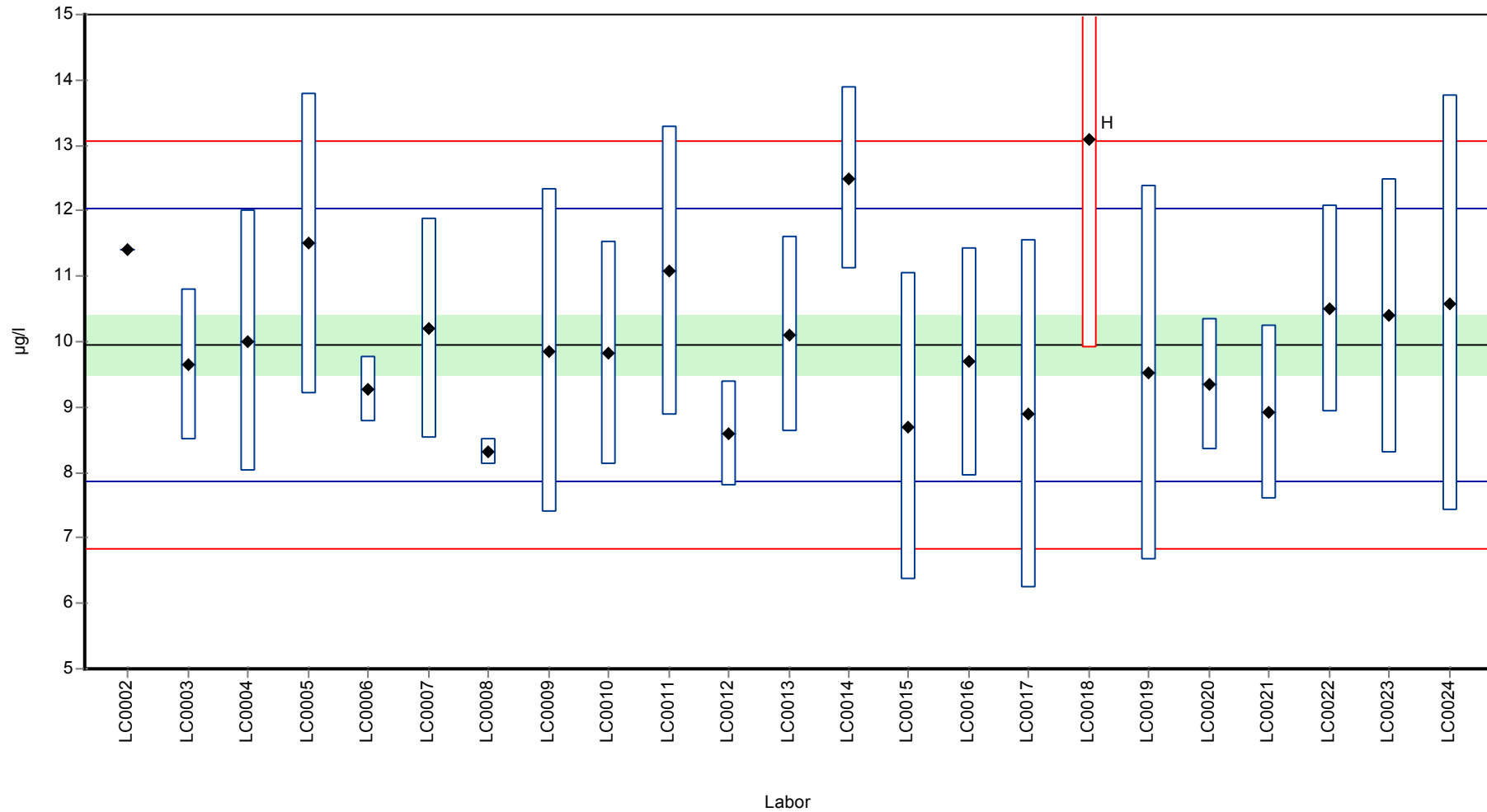
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	10.1 ± 0.756	9.95 ± 0.664	µg/l
Minimum	8.32	8.32	µg/l
Maximum	13.1	12.5	µg/l
Standardabweichung	1.21	1.04	µg/l
rel. Standardabweichung	12	10.4	%
n für Berechnung	23	22	-



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - LHKW, Merkmal: Trichlormethan

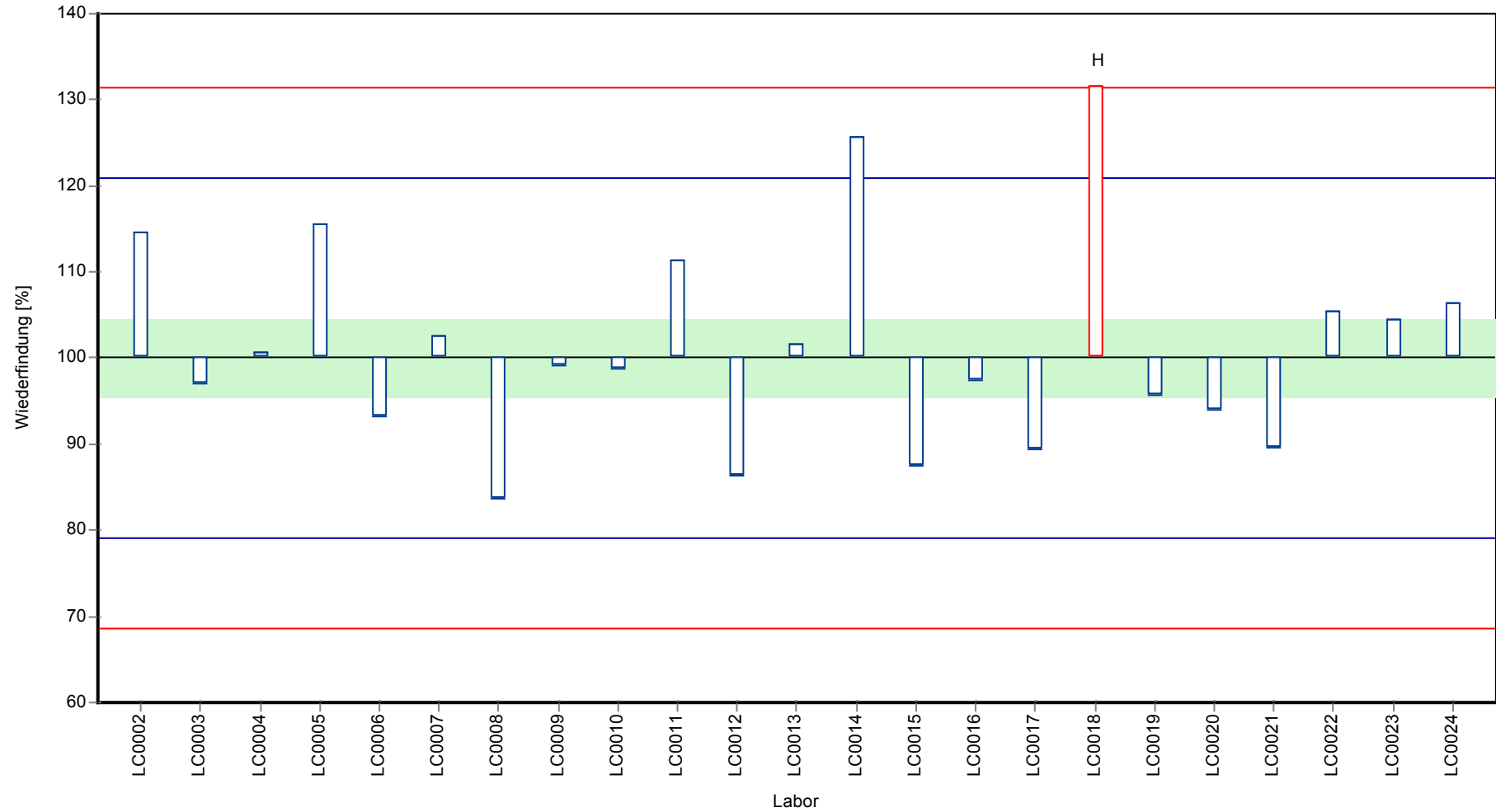
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - LHKW, Merkmal: Trichlormethan

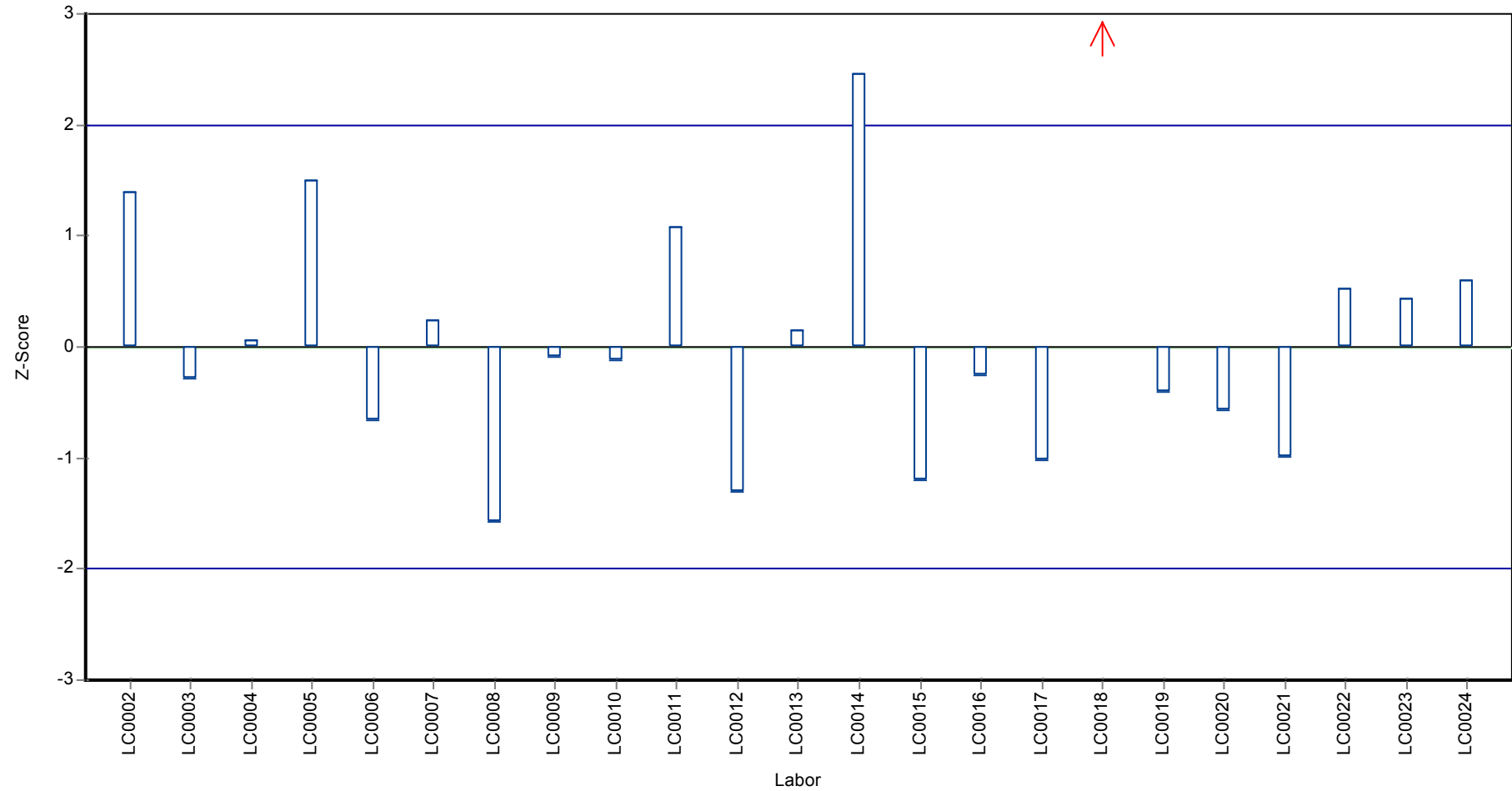
**Wiederfindung zum Sollwert**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 A - LHKW, Merkmal: Trichlormethan

**Z-Score**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige  
 halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01BCKW, Merkmal: Trichlormethan

## Parameterorientierte Auswertung

### CB01 B - LHKW

#### Trichlormethan

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	1.04 ± 0.072
Minimum - Maximum	0.84 - 1.26
Kontrollwert ± U	1.20 ± 0.105

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0002	1.1	-	106	0.58	
LC0003	0.997	0.12	96.2	-0.35	
LC0004	1.09	0.22	105	0.49	
LC0005	1.4	0.3	135	3.31	H
LC0006	0.97	0.1	93.6	-0.6	
LC0007	1.09	0.18	105	0.49	
LC0008	0.847	0.066	81.8	-1.72	
LC0009	1.1	0.275	106	0.58	
LC0010	1.95	0.311	188	8.32	H
LC0011	1.26	0.25	122	2.04	
LC0012	0.86	0.1	83	-1.6	
LC0013	1.16	0.17	112	1.13	
LC0014	1.04	0.09	100	0.04	
LC0015	1.02	0.275	98.5	-0.14	
LC0016	0.84	0.16	81.1	-1.78	
LC0017	1.02	0.307	98.5	-0.14	
LC0018	1.16	0.35	112	1.13	
LC0019	1.03	0.31	99.4	-0.05	
LC0020	1.14	0.1	110	0.95	
LC0021	0.92	0.14	88.8	-1.05	
LC0022	1.01	0.1515	97.5	-0.24	
LC0023	1.12	0.22	108	0.77	
LC0024	0.98	0.3	94.6	-0.51	

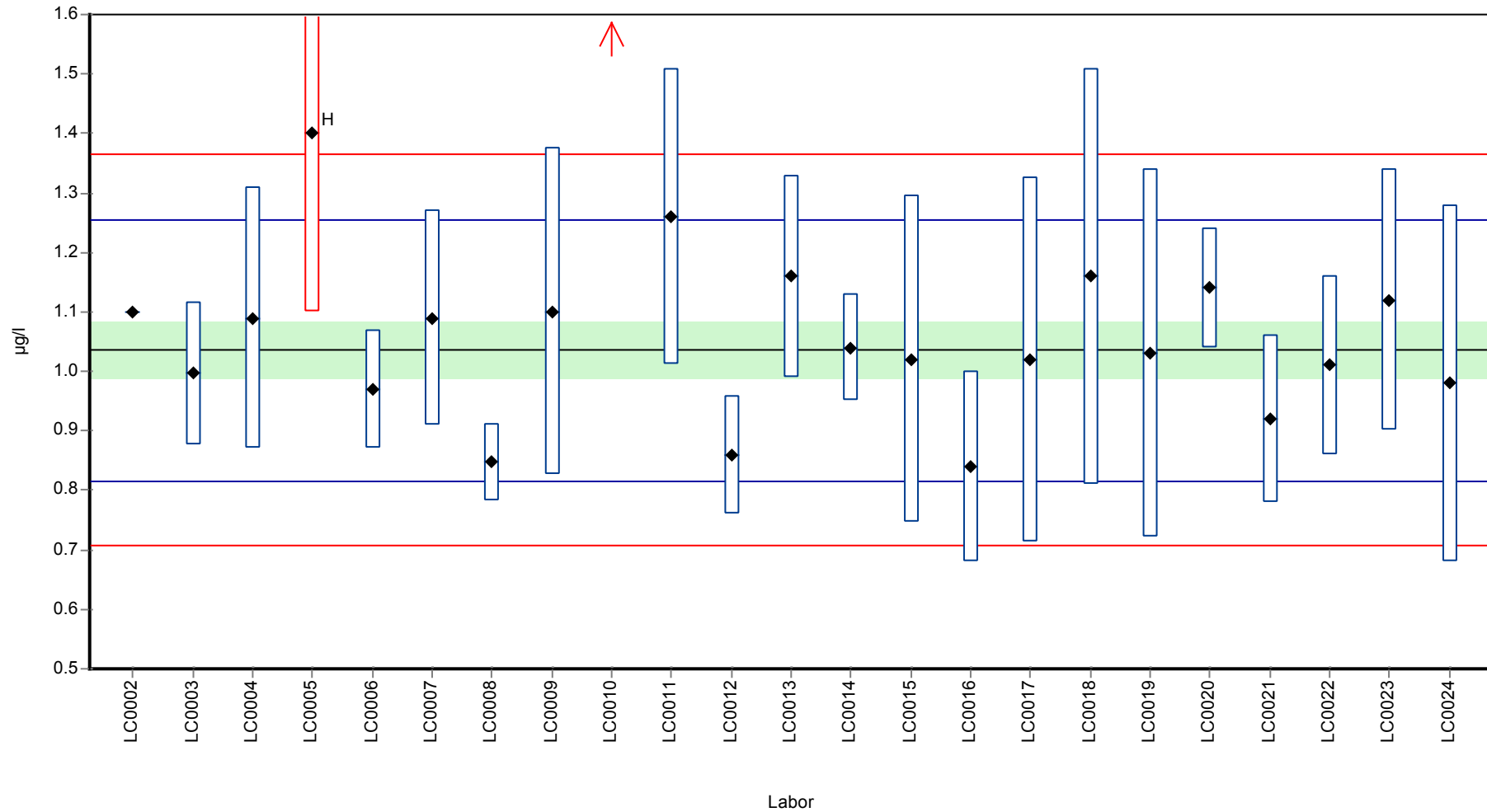
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	1.09 ± 0.142	1.04 ± 0.072	µg/l
Minimum	0.84	0.84	µg/l
Maximum	1.95	1.26	µg/l
Standardabweichung	0.228	0.11	µg/l
rel. Standardabweichung	20.8	10.6	%
n für Berechnung	23	21	-

Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - LHKW, Merkmal: Trichlormethan

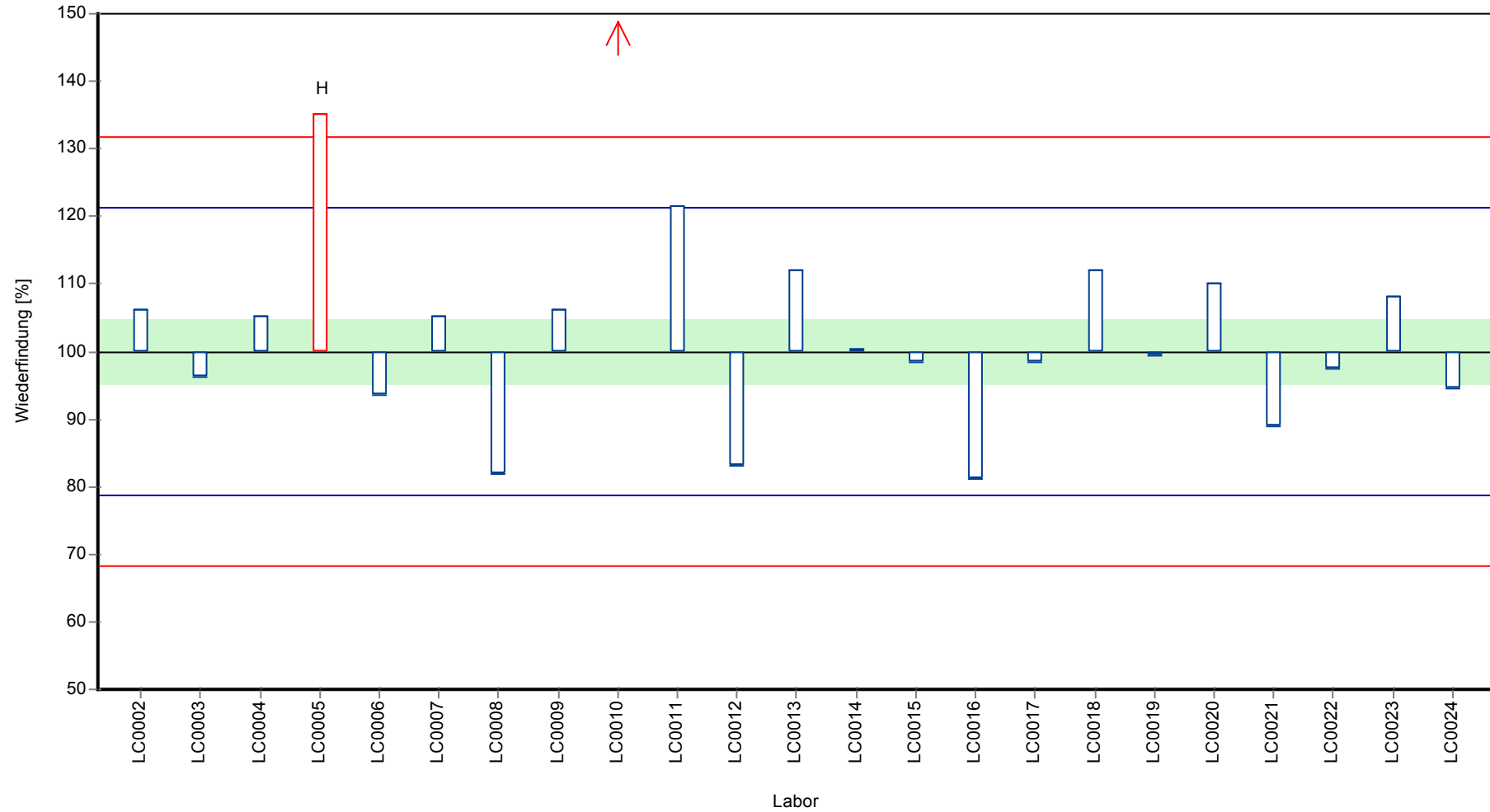
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - LHKW, Merkmal: Trichlormethan

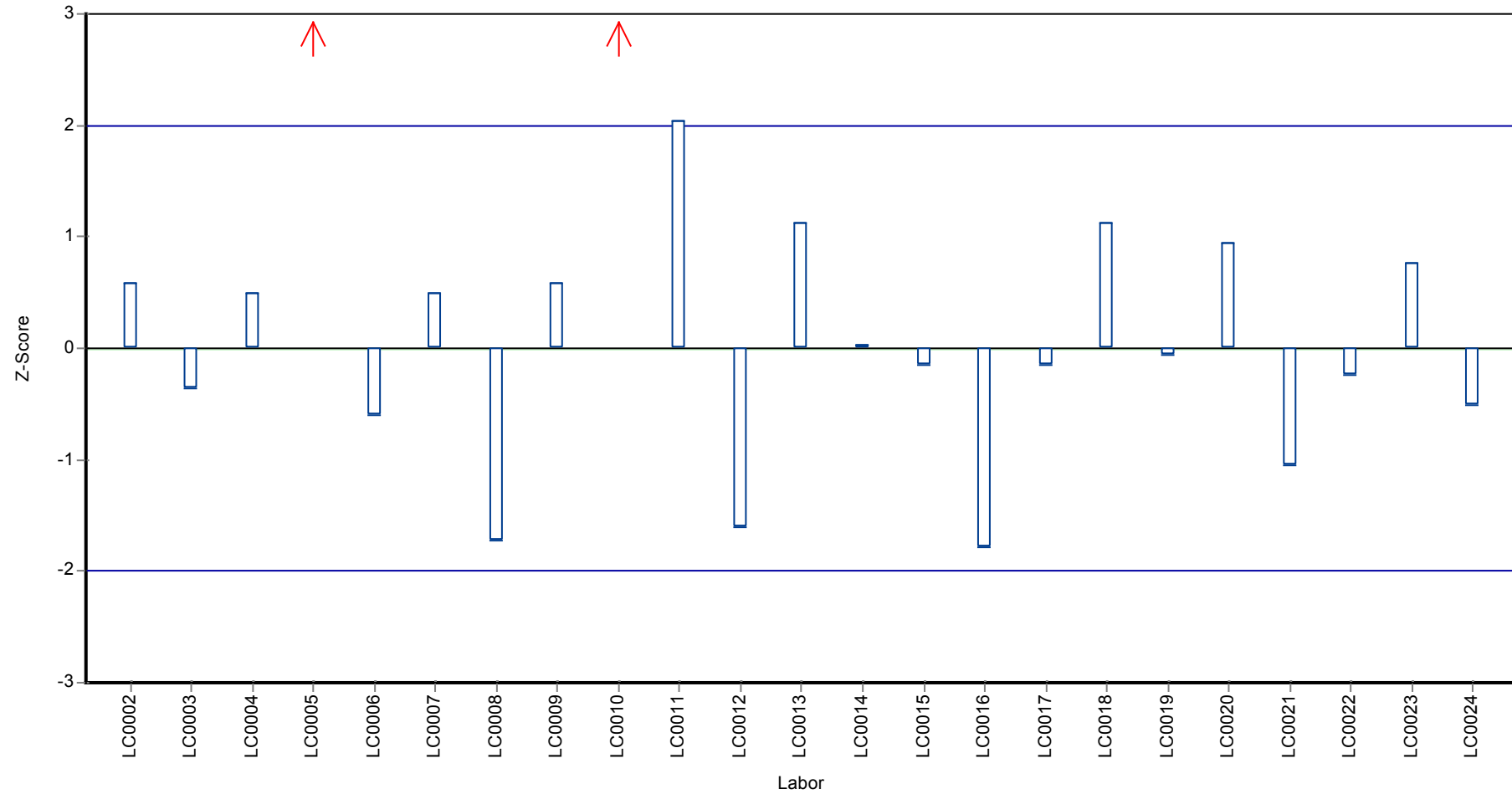
**Wiederfindung zum Sollwert**



Parameterorientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Probe: CB01 B - LHKW, Merkmal: Trichlormethan

**Z-Score**



## **8 Labororientierte Auswertung**

Die labororientierte Auswertung ist nach dem Laborcode sortiert.



Labororientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Laborcode: LC0001

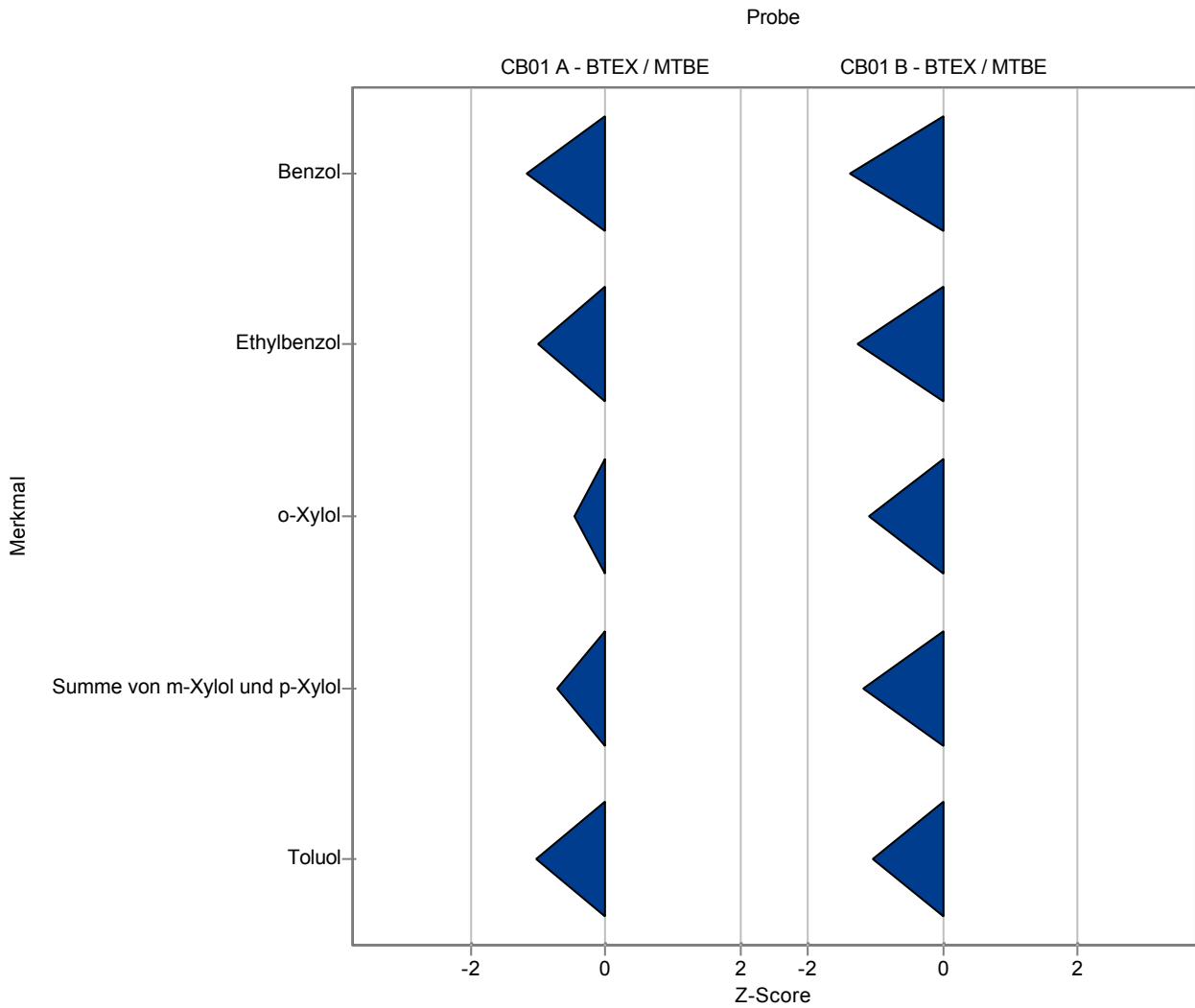
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB01ABTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	0.58 ± 0.0519	0.5 0.05	0.0692	86.2	-1.16
Ethylbenzol	µg/l	0.442 ± 0.0383	0.39 0.05	0.051	88.3	-1.01
o-Xylol	µg/l	4.41 ± 0.513	4.1 0.19	0.684	93	-0.45
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	5.69 ± 0.719	5 0.39	0.959	87.8	-0.72
Toluol	µg/l	0.85 ± 0.0889	0.72 0.14	0.126	84.7	-1.03
Methyl-tert-butylether	µg/l	3.25 ± 0.361	- -	0.434	-	-

Probe: CB01BBTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	2.07 ± 0.241	1.6 0.25	0.341	77.4	-1.37
Ethylbenzol	µg/l	1.45 ± 0.201	1.1 0.08	0.276	75.8	-1.27
o-Xylol	µg/l	3.03 ± 0.363	2.5 0.14	0.484	82.4	-1.1
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	8.55 ± 1.04	6.9 0.45	1.38	80.7	-1.19
Toluol	µg/l	5.33 ± 0.512	4.6 0.34	0.704	86.3	-1.03
Methyl-tert-butylether	µg/l	0.882 ± 0.103	- -	0.124	-	-



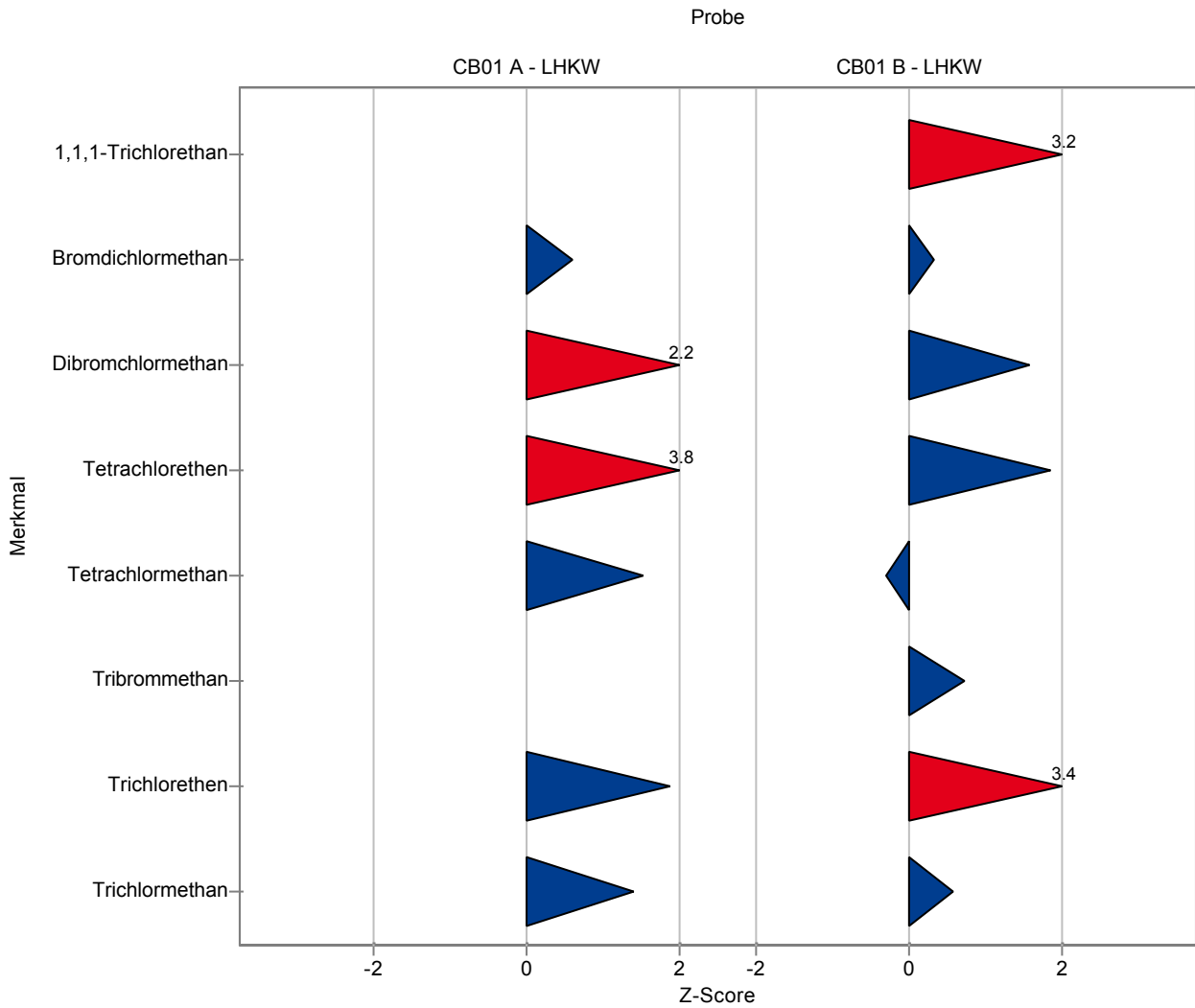
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB01ACKW

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	- ± -	<0.1 (NG)	-	-	-
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	-	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	12.7 ± 0.888	-	1.32	-	-
Bromdichlormethan	µg/l	2.26 ± 0.141	2.4	0.221	106	0.61
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.833 ± 0.063	-	0.0962	-	-
Dibromchlormethan	µg/l	1.1 ± 0.0847	1.4	0.135	127	2.2
Dichlormethan	µg/l	1.89 ± 0.147	-	0.213	-	-
Tetrachlorethen	µg/l	3.94 ± 0.494	6.9	0.773	175	3.83
Tetrachlormethan	µg/l	1.19 ± 0.127	1.5	0.204	126	1.52
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.112	-	0.171	-	-
Tribrommethan	µg/l	- ± -	<0.2 (NG)	-	-	-
Trichlorethen	µg/l	0.652 ± 0.0506	0.8	0.0791	123	1.88
Trichlormethan	µg/l	9.95 ± 0.664	11.4	1.04	115	1.4

Probe: CB01BCKW

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	7.27 ± 0.671	10.6	1.05	146	3.17
1,1-Dichlorethen	µg/l	9.06 ± 1.3	-	1.9	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	3.11 ± 0.227	-	0.322	-	-
Bromdichlormethan	µg/l	7.33 ± 0.346	7.5	0.515	102	0.32
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.68 ± 0.313	-	0.455	-	-
Dibromchlormethan	µg/l	8.15 ± 0.698	9.9	1.12	121	1.57
Dichlormethan	µg/l	8.04 ± 0.611	-	0.84	-	-
Tetrachlorethen	µg/l	11.3 ± 1.38	15.4	2.21	136	1.85
Tetrachlormethan	µg/l	16.1 ± 2.37	14.9	3.78	92.7	-0.31
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	3.72 ± 0.446	-	0.665	-	-
Tribrommethan	µg/l	3.43 ± 0.245	3.7	0.374	108	0.73
Trichlorethen	µg/l	3.9 ± 0.324	5.6	0.507	144	3.35
Trichlormethan	µg/l	1.04 ± 0.072	1.1	0.11	106	0.58



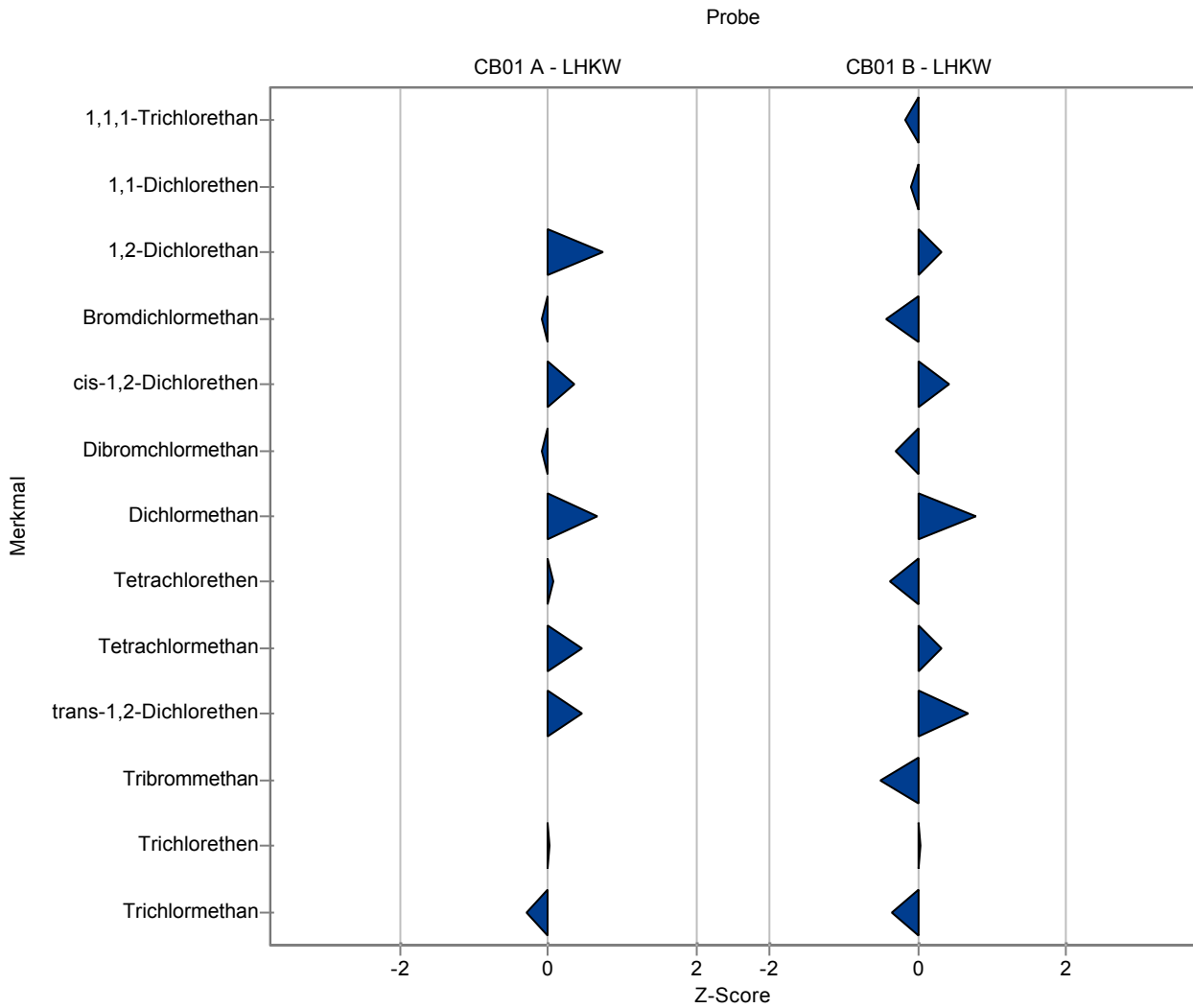
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB01ACKW

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	- ± -	<0.01 (BG)	-	-	-
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.1 (BG)	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	12.7 ± 0.888	13.65 1.64	1.32	108	0.74
Bromdichlormethan	µg/l	2.26 ± 0.141	2.245 0.269	0.221	99.1	-0.09
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.833 ± 0.063	0.868 0.104	0.0962	104	0.36
Dibromchlormethan	µg/l	1.1 ± 0.0847	1.09 0.131	0.135	98.9	-0.09
Dichlormethan	µg/l	1.89 ± 0.147	2.033 0.244	0.213	108	0.67
Tetrachlorethen	µg/l	3.94 ± 0.494	3.999 0.48	0.773	101	0.07
Tetrachlormethan	µg/l	1.19 ± 0.127	1.284 0.154	0.204	108	0.46
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.112	0.932 0.112	0.171	109	0.47
Tribrommethan	µg/l	- ± -	<0.1 (BG)	-	-	-
Trichlorethen	µg/l	0.652 ± 0.0506	0.654 0.079	0.0791	100	0.03
Trichlormethan	µg/l	9.95 ± 0.664	9.653 1.158	1.04	97	-0.28

Probe: CB01BCKW

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	7.27 ± 0.671	7.089 0.851	1.05	97.5	-0.17
1,1-Dichlorethen	µg/l	9.06 ± 1.3	8.864 1.064	1.9	97.8	-0.1
1,2-Dichlorethan	µg/l	3.11 ± 0.227	3.208 0.385	0.322	103	0.31
Bromdichlormethan	µg/l	7.33 ± 0.346	7.111 0.853	0.515	97	-0.43
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.68 ± 0.313	4.871 0.585	0.455	104	0.41
Dibromchlormethan	µg/l	8.15 ± 0.698	7.821 0.939	1.12	96	-0.29
Dichlormethan	µg/l	8.04 ± 0.611	8.697 1.044	0.84	108	0.79
Tetrachlorethen	µg/l	11.3 ± 1.38	10.45 1.254	2.21	92.4	-0.39
Tetrachlormethan	µg/l	16.1 ± 2.37	17.22 2.066	3.78	107	0.3
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	3.72 ± 0.446	4.169 0.5	0.665	112	0.68
Tribrommethan	µg/l	3.43 ± 0.245	3.236 0.388	0.374	94.4	-0.51
Trichlorethen	µg/l	3.9 ± 0.324	3.91 0.469	0.507	100	0.02
Trichlormethan	µg/l	1.04 ± 0.072	0.997 0.12	0.11	96.2	-0.35



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB01ABTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	0.58 ± 0.0519	0.57 0.11	0.0692	98.2	-0.15
Ethylbenzol	µg/l	0.442 ± 0.0383	0.49 0.1	0.051	111	0.95
o-Xylol	µg/l	4.41 ± 0.513	4.82 0.96	0.684	109	0.6
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	5.69 ± 0.719	6.53 1.31	0.959	115	0.87
Toluol	µg/l	0.85 ± 0.0889	0.9 0.18	0.126	106	0.4
Methyl-tert-butylether	µg/l	3.25 ± 0.361	3.64 0.73	0.434	112	0.89

Probe: CB01ACKW

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	- ± -	<0.06 (NG) -	-	-	-
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.04 (NG) -	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	12.7 ± 0.888	11.85 2.37	1.32	93.5	-0.62
Bromdichlormethan	µg/l	2.26 ± 0.141	2.35 0.47	0.221	104	0.39
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.833 ± 0.063	0.86 0.17	0.0962	103	0.28
Dibromchlormethan	µg/l	1.1 ± 0.0847	1.19 0.24	0.135	108	0.65
Dichlormethan	µg/l	1.89 ± 0.147	1.69 0.34	0.213	89.4	-0.94
Tetrachlorethen	µg/l	3.94 ± 0.494	4.52 0.9	0.773	115	0.75
Tetrachlormethan	µg/l	1.19 ± 0.127	1.51 0.3	0.204	127	1.57
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.112	0.81 0.16	0.171	95.1	-0.25
Tribrommethan	µg/l	- ± -	<0.07 (BG) -	-	-	-
Trichlorethen	µg/l	0.652 ± 0.0506	0.73 0.15	0.0791	112	0.99
Trichlormethan	µg/l	9.95 ± 0.664	10.01 2	1.04	101	0.06

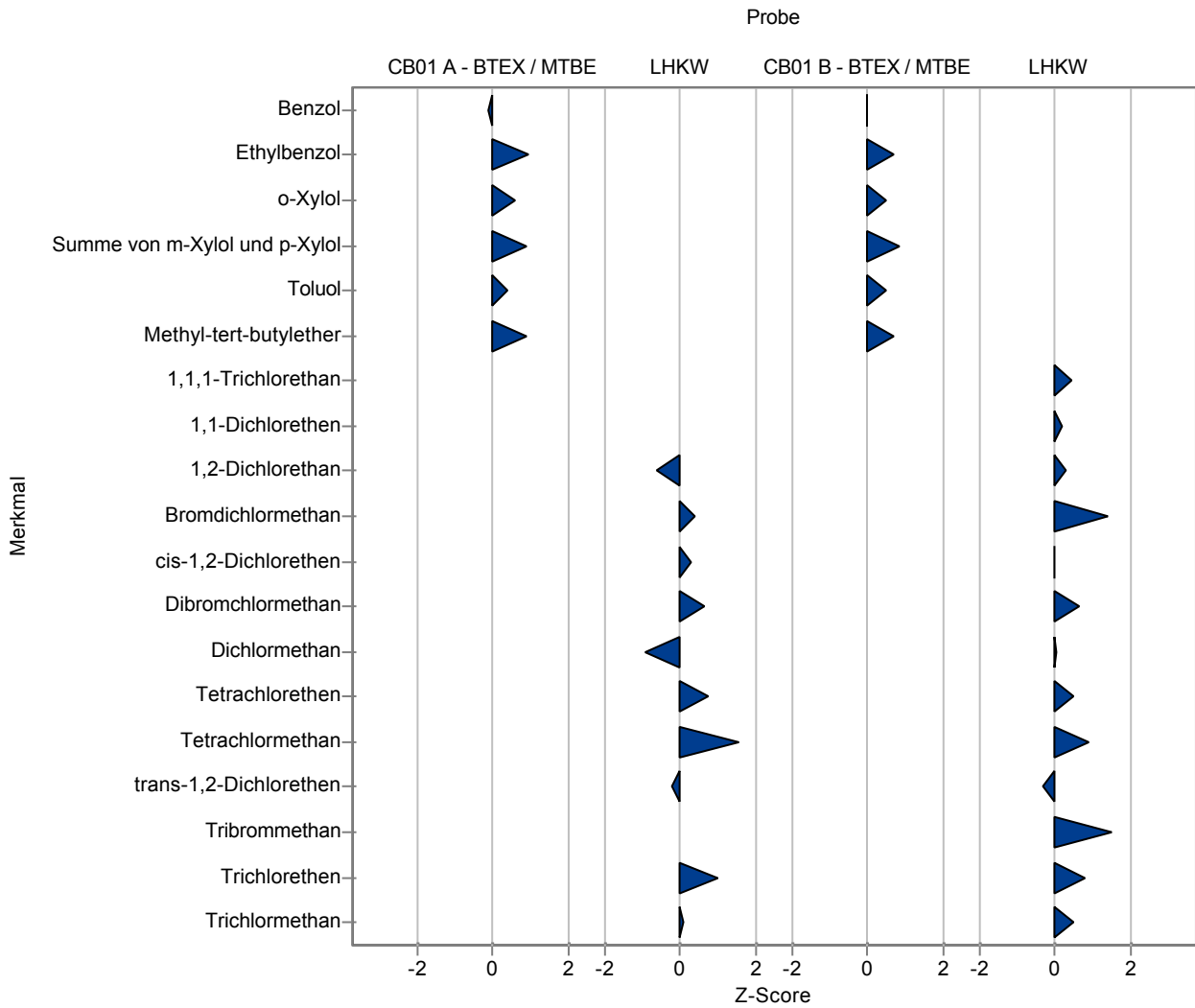
Probe: CB01BBTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	2.07 ± 0.241	2.05 0.41	0.341	99.2	-0.05
Ethylbenzol	µg/l	1.45 ± 0.201	1.64 0.33	0.276	113	0.69
o-Xylol	µg/l	3.03 ± 0.363	3.28 0.66	0.484	108	0.51
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	8.55 ± 1.04	9.7 1.94	1.38	113	0.83
Toluol	µg/l	5.33 ± 0.512	5.66 1.13	0.704	106	0.47
Methyl-tert-butylether	µg/l	0.882 ± 0.103	0.97 0.19	0.124	110	0.71

Probe: CB01BCKW

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	7.27 ± 0.671	7.72 1.54	1.05	106	0.43
1,1-Dichlorethen	µg/l	9.06 ± 1.3	9.43 1.89	1.9	104	0.19
1,2-Dichlorethan	µg/l	3.11 ± 0.227	3.19 0.64	0.322	103	0.26
Bromdichlormethan	µg/l	7.33 ± 0.346	8.07 1.61	0.515	110	1.43
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.68 ± 0.313	4.67 0.93	0.455	99.7	-0.03
Dibromchlormethan	µg/l	8.15 ± 0.698	8.89 1.78	1.12	109	0.66
Dichlormethan	µg/l	8.04 ± 0.611	8.04 1.61	0.84	100	0.00
Tetrachlorethen	µg/l	11.3 ± 1.38	12.34 2.47	2.21	109	0.46
Tetrachlormethan	µg/l	16.1 ± 2.37	19.43 3.89	3.78	121	0.89
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	3.72 ± 0.446	3.5 0.7	0.665	94.2	-0.33
Tribrommethan	µg/l	3.43 ± 0.245	3.99 0.8	0.374	116	1.51
Trichlorethen	µg/l	3.9 ± 0.324	4.29 0.86	0.507	110	0.77
Trichlormethan	µg/l	1.04 ± 0.072	1.09 0.22	0.11	105	0.49





Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB01ABTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	0.58 ± 0.0519	0.6 0.2	0.0692	103	0.29
Ethylbenzol	µg/l	0.442 ± 0.0383	0.45 0.1	0.051	102	0.17
o-Xylol	µg/l	4.41 ± 0.513	5.4 1.1	0.684	122	1.45
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	5.69 ± 0.719	6.5 1.3	0.959	114	0.84
Toluol	µg/l	0.85 ± 0.0889	0.9 0.2	0.126	106	0.4
Methyl-tert-butylether	µg/l	3.25 ± 0.361	4.1 0.9	0.434	126	1.95

Probe: CB01ACKW

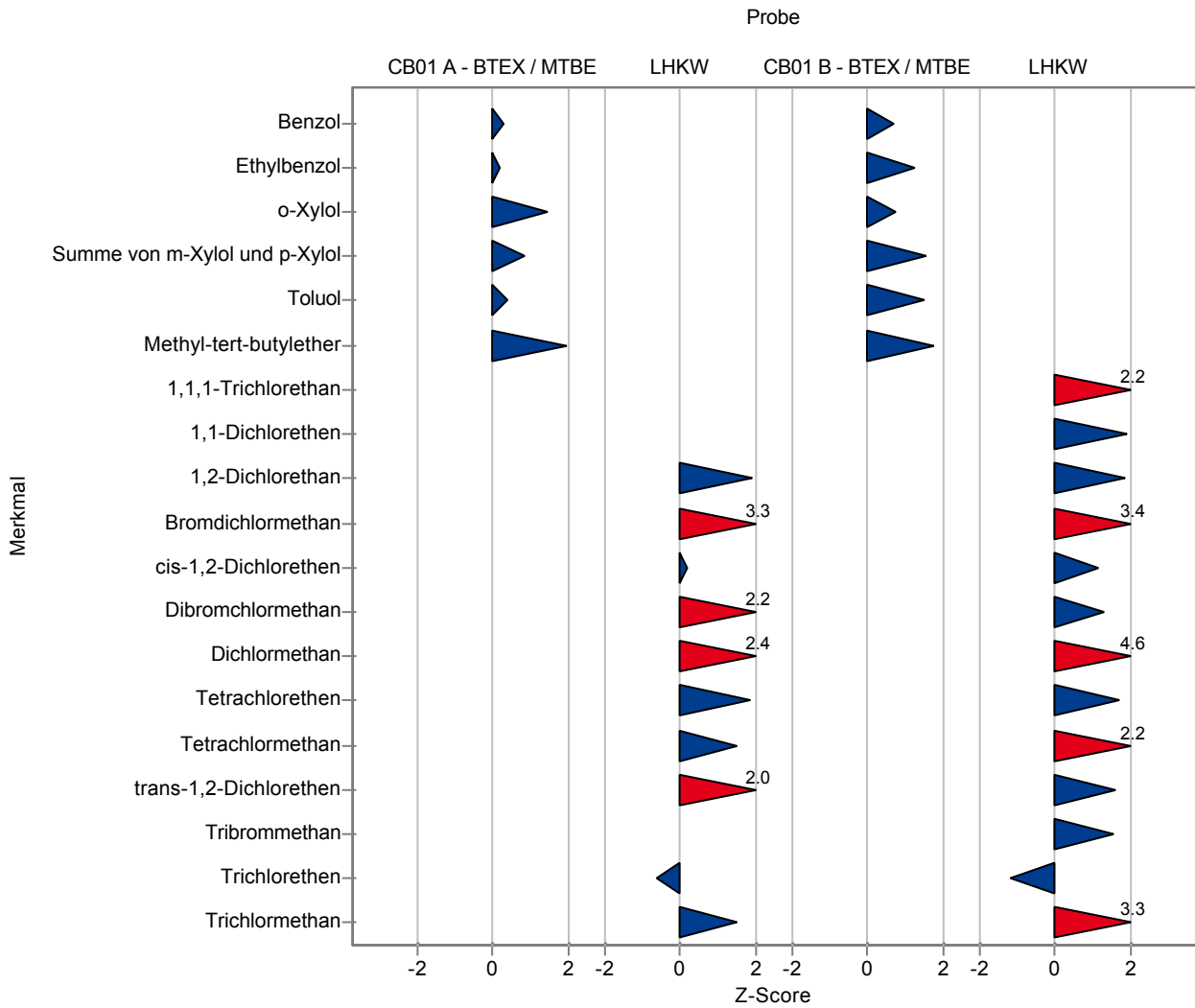
Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) -	-	-	-
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) -	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	12.7 ± 0.888	15.2 3.1	1.32	120	1.91
Bromdichlormethan	µg/l	2.26 ± 0.141	3 0.6	0.221	132	3.33
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.833 ± 0.063	0.85 0.17	0.0962	102	0.17
Dibromchlormethan	µg/l	1.1 ± 0.0847	1.4 0.3	0.135	127	2.2
Dichlormethan	µg/l	1.89 ± 0.147	2.4 0.5	0.213	127	2.39
Tetrachlorethen	µg/l	3.94 ± 0.494	5.4 1.1	0.773	137	1.89
Tetrachlormethan	µg/l	1.19 ± 0.127	1.5 0.3	0.204	126	1.52
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.112	1.2 0.3	0.171	141	2.04
Tribrommethan	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) -	-	-	-
Trichlorethen	µg/l	0.652 ± 0.0506	0.6 0.12	0.0791	92.1	-0.65
Trichlormethan	µg/l	9.95 ± 0.664	11.5 2.3	1.04	116	1.49

Probe: CB01BBTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	2.07 ± 0.241	2.3 0.5	0.341	111	0.68
Ethylbenzol	µg/l	1.45 ± 0.201	1.8 0.4	0.276	124	1.27
o-Xylol	µg/l	3.03 ± 0.363	3.4 0.7	0.484	112	0.76
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	8.55 ± 1.04	10.7 2.2	1.38	125	1.56
Toluol	µg/l	5.33 ± 0.512	6.4 1.3	0.704	120	1.52
Methyl-tert-butylether	µg/l	0.882 ± 0.103	1.1 0.3	0.124	125	1.76

Probe: CB01BCKW

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	7.27 ± 0.671	9.6 2	1.05	132	2.22
1,1-Dichlorethen	µg/l	9.06 ± 1.3	12.7 2.6	1.9	140	1.92
1,2-Dichlorethan	µg/l	3.11 ± 0.227	3.7 0.8	0.322	119	1.84
Bromdichlormethan	µg/l	7.33 ± 0.346	9.1 2	0.515	124	3.43
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.68 ± 0.313	5.2 1.1	0.455	111	1.14
Dibromchlormethan	µg/l	8.15 ± 0.698	9.6 2	1.12	118	1.3
Dichlormethan	µg/l	8.04 ± 0.611	11.9 2.4	0.84	148	4.6
Tetrachlorethen	µg/l	11.3 ± 1.38	15.1 3.1	2.21	133	1.71
Tetrachlormethan	µg/l	16.1 ± 2.37	24.2 4.9	3.78	151	2.15
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	3.72 ± 0.446	4.8 1	0.665	129	1.63
Tribrommethan	µg/l	3.43 ± 0.245	4 0.8	0.374	117	1.53
Trichlorethen	µg/l	3.9 ± 0.324	3.3 0.7	0.507	84.6	-1.18
Trichlormethan	µg/l	1.04 ± 0.072	1.4 0.3	0.11	135	3.31



Labororientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Laborcode: LC0006

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB01ABTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	0.58 ± 0.0519	- -	0.0692	-	-
Ethylbenzol	µg/l	0.442 ± 0.0383	0.32 0.06	0.051	72.5	-2.38
o-Xylol	µg/l	4.41 ± 0.513	2.14 0.2	0.684	48.5	-3.32
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	5.69 ± 0.719	3.48 0.4	0.959	61.1	-2.31
Toluol	µg/l	0.85 ± 0.0889	0.69 0.12	0.126	81.2	-1.27
Methyl-tert-butylether	µg/l	3.25 ± 0.361	- -	0.434	-	-

Probe: CB01ACKW

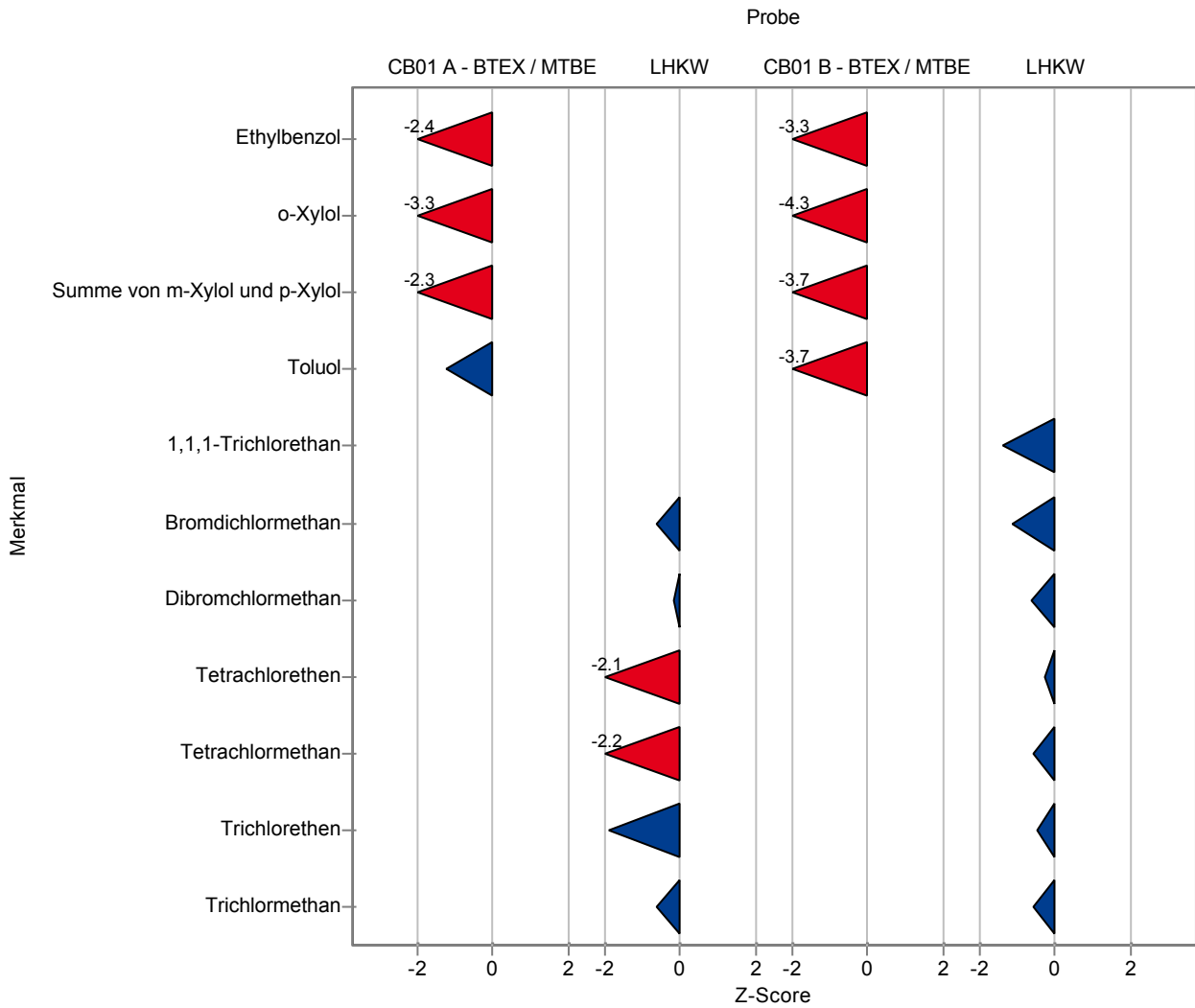
Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) -	-	-	-
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	12.7 ± 0.888	- -	1.32	-	-
Bromdichlormethan	µg/l	2.26 ± 0.141	2.12 0.08	0.221	93.6	-0.66
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.833 ± 0.063	- -	0.0962	-	-
Dibromchlormethan	µg/l	1.1 ± 0.0847	1.08 0.05	0.135	98	-0.16
Dichlormethan	µg/l	1.89 ± 0.147	- -	0.213	-	-
Tetrachlorethen	µg/l	3.94 ± 0.494	2.35 0.26	0.773	59.6	-2.06
Tetrachlormethan	µg/l	1.19 ± 0.127	0.75 0.04	0.204	63	-2.16
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.112	- -	0.171	-	-
Tribrommethan	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Trichlorethen	µg/l	0.652 ± 0.0506	0.5 0.02	0.0791	76.7	-1.92
Trichlormethan	µg/l	9.95 ± 0.664	9.27 0.5	1.04	93.2	-0.65

Probe: CB01BBTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	2.07 ± 0.241	- -	0.341	-	-
Ethylbenzol	µg/l	1.45 ± 0.201	0.55 0.06	0.276	37.9	-3.26
o-Xylol	µg/l	3.03 ± 0.363	0.94 0.2	0.484	31	-4.33
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	8.55 ± 1.04	3.44 0.4	1.38	40.2	-3.7
Toluol	µg/l	5.33 ± 0.512	2.71 0.12	0.704	50.9	-3.72
Methyl-tert-butylether	µg/l	0.882 ± 0.103	- -	0.124	-	-

Probe: CB01BCKW

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	7.27 ± 0.671	5.81 0.7	1.05	79.9	-1.39
1,1-Dichlorethen	µg/l	9.06 ± 1.3	- -	1.9	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	3.11 ± 0.227	- -	0.322	-	-
Bromdichlormethan	µg/l	7.33 ± 0.346	6.75 0.62	0.515	92	-1.13
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.68 ± 0.313	- -	0.455	-	-
Dibromchlormethan	µg/l	8.15 ± 0.698	7.46 0.54	1.12	91.5	-0.62
Dichlormethan	µg/l	8.04 ± 0.611	- -	0.84	-	-
Tetrachlorethen	µg/l	11.3 ± 1.38	10.74 3.42	2.21	94.9	-0.26
Tetrachlormethan	µg/l	16.1 ± 2.37	13.82 1.34	3.78	86	-0.59
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	3.72 ± 0.446	- -	0.665	-	-
Tribrommethan	µg/l	3.43 ± 0.245	- -	0.374	-	-
Trichlorethen	µg/l	3.9 ± 0.324	3.65 0.56	0.507	93.6	-0.49
Trichlormethan	µg/l	1.04 ± 0.072	0.97 0.1	0.11	93.6	-0.6



Labororientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Laborcode: LC0007

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB01ABTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	0.58 ± 0.0519	<0.5 (BG) -	0.0692	-	-
Ethylbenzol	µg/l	0.442 ± 0.0383	<0.5 (BG) -	0.051	-	-
o-Xylol	µg/l	4.41 ± 0.513	4.374 0.89	0.684	99.2	-0.05
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	5.69 ± 0.719	5.714 1.37	0.959	100	0.02
Toluol	µg/l	0.85 ± 0.0889	0.982 0.2	0.126	116	1.05
Methyl-tert-butylether	µg/l	3.25 ± 0.361	3.37 0.71	0.434	104	0.27

Probe: CB01ACKW

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) -	-	-	-
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.2 (BG) -	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	12.7 ± 0.888	11.568 1.69	1.32	91.3	-0.83
Bromdichlormethan	µg/l	2.26 ± 0.141	2.393 0.34	0.221	106	0.58
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.833 ± 0.063	0.857 0.22	0.0962	103	0.24
Dibromchlormethan	µg/l	1.1 ± 0.0847	1.182 0.2	0.135	107	0.59
Dichlormethan	µg/l	1.89 ± 0.147	1.684 0.3	0.213	89.1	-0.97
Tetrachlorethen	µg/l	3.94 ± 0.494	3.895 0.72	0.773	98.8	-0.06
Tetrachlormethan	µg/l	1.19 ± 0.127	1.095 0.19	0.204	92	-0.47
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.112	0.855 0.25	0.171	100	0.02
Tribrommethan	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) -	-	-	-
Trichlorethen	µg/l	0.652 ± 0.0506	0.636 0.12	0.0791	97.6	-0.2
Trichlormethan	µg/l	9.95 ± 0.664	10.2 1.68	1.04	103	0.24

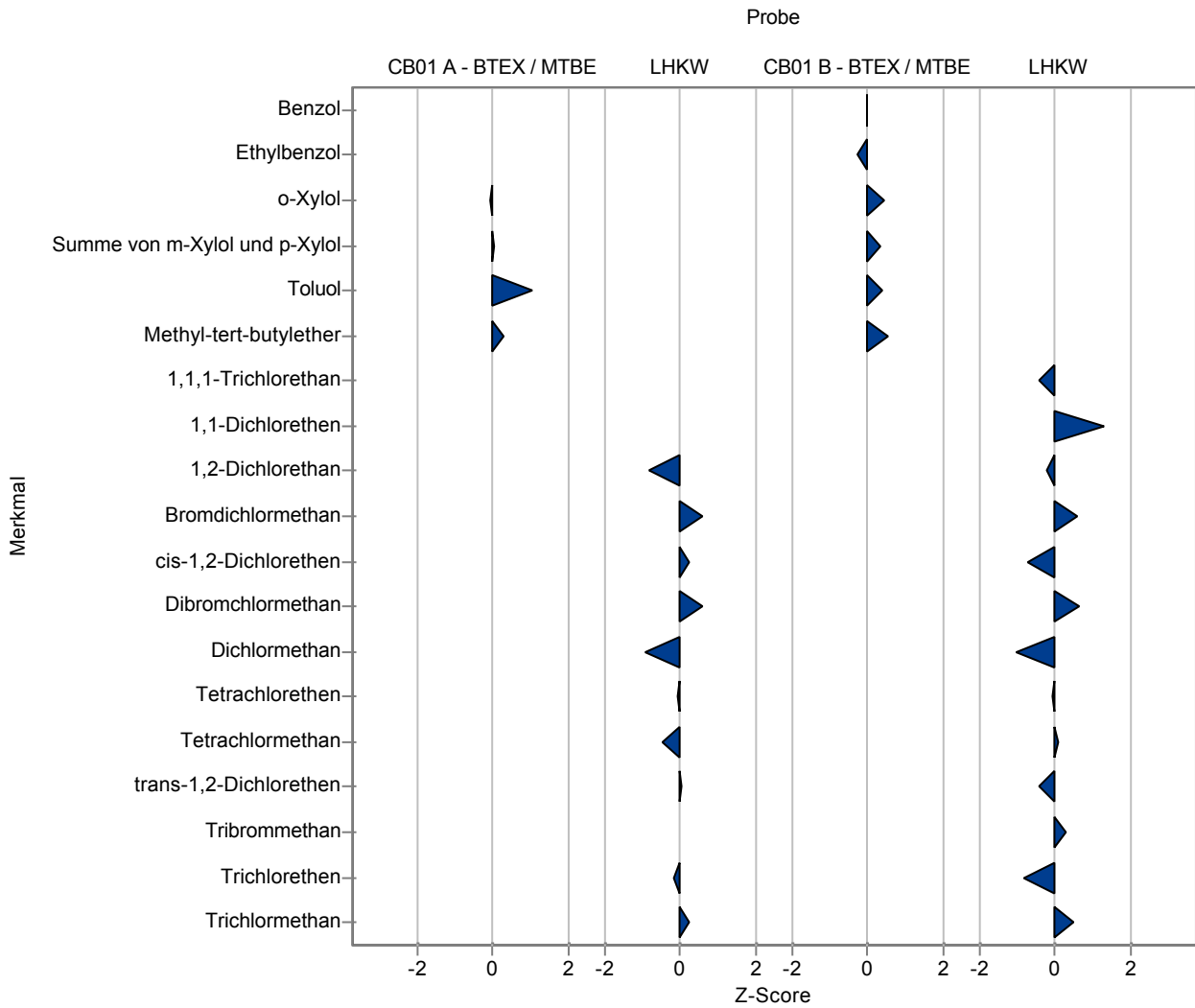
Probe: CB01BBTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	2.07 ± 0.241	2.06 0.37	0.341	99.7	-0.02
Ethylbenzol	µg/l	1.45 ± 0.201	1.374 0.26	0.276	94.7	-0.28
o-Xylol	µg/l	3.03 ± 0.363	3.247 0.66	0.484	107	0.44
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	8.55 ± 1.04	9.016 2.16	1.38	105	0.34
Toluol	µg/l	5.33 ± 0.512	5.599 1.15	0.704	105	0.38
Methyl-tert-butylether	µg/l	0.882 ± 0.103	0.951 0.2	0.124	108	0.55



Probe: CB01BCKW

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	7.27 ± 0.671	6.84 1.231	1.05	94.1	-0.41
1,1-Dichlorethen	µg/l	9.06 ± 1.3	11.5 3.33	1.9	127	1.29
1,2-Dichlorethan	µg/l	3.11 ± 0.227	3.029 0.44	0.322	97.5	-0.24
Bromdichlormethan	µg/l	7.33 ± 0.346	7.65 1.1	0.515	104	0.61
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.68 ± 0.313	4.352 1.1	0.455	92.9	-0.73
Dibromchlormethan	µg/l	8.15 ± 0.698	8.87 1.48	1.12	109	0.65
Dichlormethan	µg/l	8.04 ± 0.611	7.148 1.45	0.84	88.9	-1.06
Tetrachlorethen	µg/l	11.3 ± 1.38	11.148 2.06	2.21	98.5	-0.08
Tetrachlormethan	µg/l	16.1 ± 2.37	16.45 2.83	3.78	102	0.1
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	3.72 ± 0.446	3.418 1.01	0.665	92	-0.45
Tribrommethan	µg/l	3.43 ± 0.245	3.53 0.65	0.374	103	0.28
Trichlorethen	µg/l	3.9 ± 0.324	3.478 0.66	0.507	89.2	-0.83
Trichlormethan	µg/l	1.04 ± 0.072	1.09 0.18	0.11	105	0.49



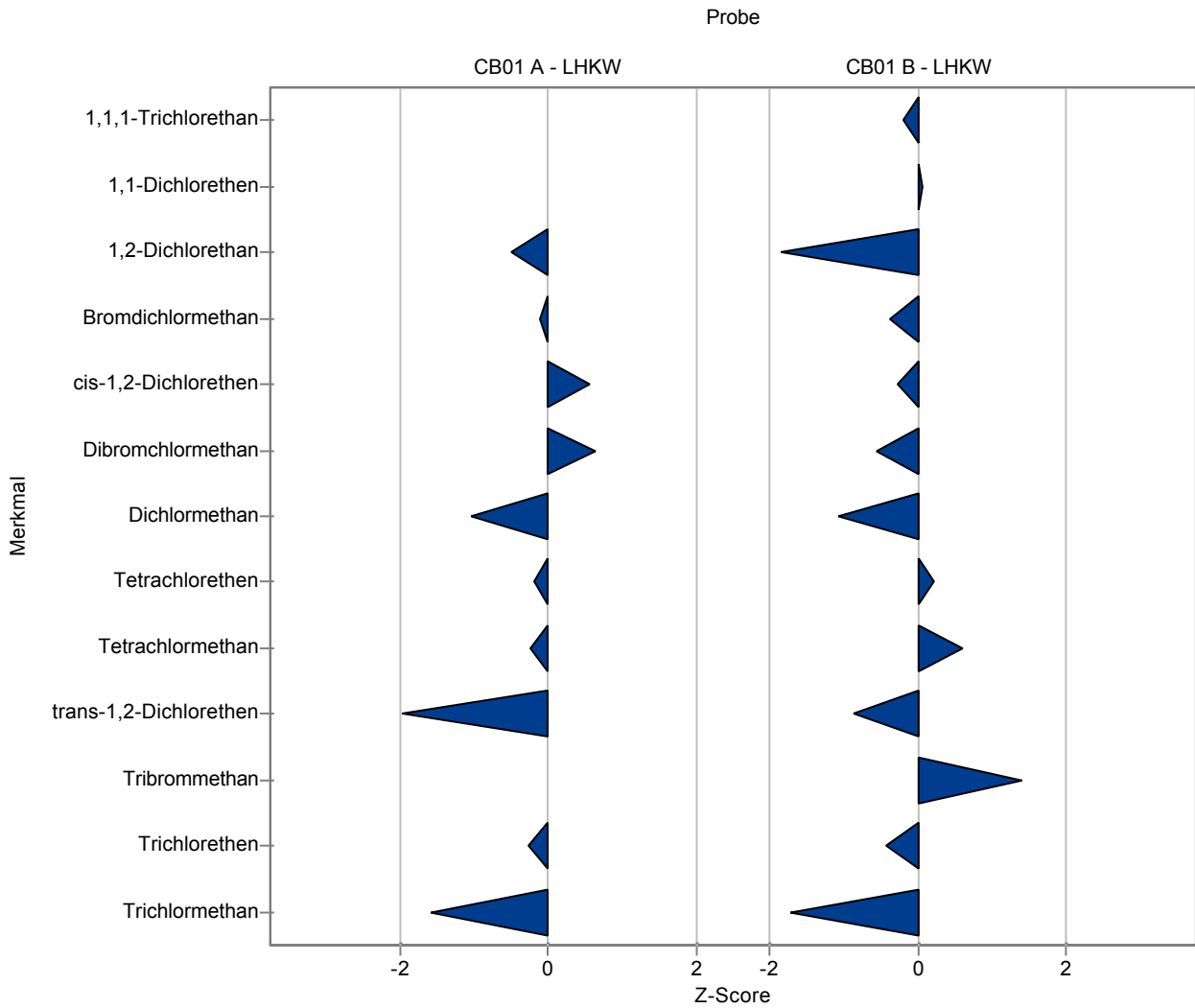
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB01ACKW

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	- ± -	<0.004 (NG)	-	-	-
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.05 (BG)	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	12.7 ± 0.888	12 0.71	1.32	94.7	-0.51
Bromdichlormethan	µg/l	2.26 ± 0.141	2.24 0.047	0.221	98.9	-0.11
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.833 ± 0.063	0.887 0.059	0.0962	106	0.56
Dibromchlormethan	µg/l	1.1 ± 0.0847	1.19 0.041	0.135	108	0.65
Dichlormethan	µg/l	1.89 ± 0.147	1.67 0.08	0.213	88.4	-1.03
Tetrachlorethen	µg/l	3.94 ± 0.494	3.8 0.059	0.773	96.4	-0.18
Tetrachlormethan	µg/l	1.19 ± 0.127	1.14 0.025	0.204	95.8	-0.25
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.112	0.514 0.071	0.171	60.3	-1.98
Tribrommethan	µg/l	- ± -	<0.04 (BG)	-	-	-
Trichlorethen	µg/l	0.652 ± 0.0506	0.631 0.135	0.0791	96.8	-0.26
Trichlormethan	µg/l	9.95 ± 0.664	8.32 0.198	1.04	83.6	-1.57

Probe: CB01BCKW

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	7.27 ± 0.671	7.06 0.447	1.05	97.1	-0.2
1,1-Dichlorethen	µg/l	9.06 ± 1.3	9.19 0.565	1.9	101	0.07
1,2-Dichlorethan	µg/l	3.11 ± 0.227	2.51 0.067	0.322	80.8	-1.86
Bromdichlormethan	µg/l	7.33 ± 0.346	7.14 0.815	0.515	97.3	-0.38
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.68 ± 0.313	4.55 0.054	0.455	97.2	-0.29
Dibromchlormethan	µg/l	8.15 ± 0.698	7.52 0.778	1.12	92.3	-0.56
Dichlormethan	µg/l	8.04 ± 0.611	7.13 0.307	0.84	88.7	-1.08
Tetrachlorethen	µg/l	11.3 ± 1.38	11.8 0.327	2.21	104	0.22
Tetrachlormethan	µg/l	16.1 ± 2.37	18.3 0.4	3.78	114	0.59
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	3.72 ± 0.446	3.13 0.068	0.665	84.2	-0.88
Tribrommethan	µg/l	3.43 ± 0.245	3.95 0.056	0.374	115	1.4
Trichlorethen	µg/l	3.9 ± 0.324	3.68 0.133	0.507	94.3	-0.43
Trichlormethan	µg/l	1.04 ± 0.072	0.847 0.066	0.11	81.8	-1.72



Labororientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Laborcode: LC0009

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB01ABTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	0.58 ± 0.0519	0.5 0.125	0.0692	86.2	-1.16
Ethylbenzol	µg/l	0.442 ± 0.0383	0.22 0.055	0.051	49.8	-4.34
o-Xylol	µg/l	4.41 ± 0.513	2.88 0.72	0.684	65.3	-2.24
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	5.69 ± 0.719	2.95 0.738	0.959	51.8	-2.86
Toluol	µg/l	0.85 ± 0.0889	0.61 0.153	0.126	71.8	-1.91
Methyl-tert-butylether	µg/l	3.25 ± 0.361	2.5 0.625	0.434	76.8	-1.74

Probe: CB01ACKW

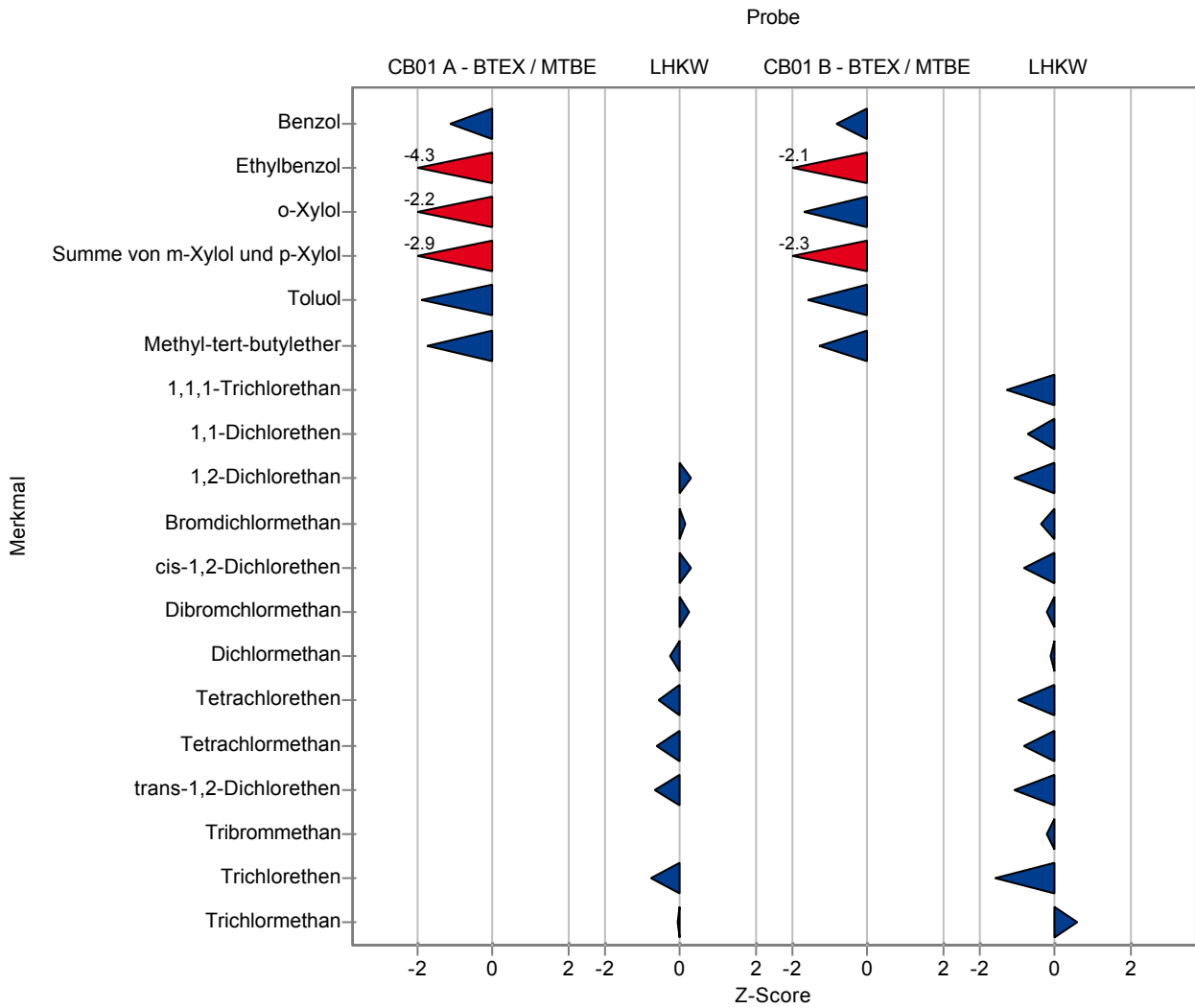
Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	12.7 ± 0.888	13.02 3.255	1.32	103	0.26
Bromdichlormethan	µg/l	2.26 ± 0.141	2.29 0.573	0.221	101	0.11
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.833 ± 0.063	0.86 0.215	0.0962	103	0.28
Dibromchlormethan	µg/l	1.1 ± 0.0847	1.13 0.283	0.135	103	0.2
Dichlormethan	µg/l	1.89 ± 0.147	1.83 0.458	0.213	96.8	-0.28
Tetrachlorethen	µg/l	3.94 ± 0.494	3.49 0.873	0.773	88.5	-0.58
Tetrachlormethan	µg/l	1.19 ± 0.127	1.06 0.265	0.204	89.1	-0.64
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.112	0.73 0.183	0.171	85.7	-0.71
Tribrommethan	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Trichlorethen	µg/l	0.652 ± 0.0506	0.59 0.148	0.0791	90.6	-0.78
Trichlormethan	µg/l	9.95 ± 0.664	9.86 2.465	1.04	99.1	-0.09

Probe: CB01BBTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	2.07 ± 0.241	1.78 0.445	0.341	86.1	-0.84
Ethylbenzol	µg/l	1.45 ± 0.201	0.87 0.218	0.276	60	-2.1
o-Xylol	µg/l	3.03 ± 0.363	2.2 0.55	0.484	72.5	-1.72
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	8.55 ± 1.04	5.33 1.333	1.38	62.4	-2.33
Toluol	µg/l	5.33 ± 0.512	4.21 1.053	0.704	79	-1.59
Methyl-tert-butylether	µg/l	0.882 ± 0.103	0.72 0.18	0.124	81.6	-1.31

Probe: CB01BCKW

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	7.27 ± 0.671	5.89 1.473	1.05	81	-1.32
1,1-Dichlorethen	µg/l	9.06 ± 1.3	7.7 1.925	1.9	85	-0.72
1,2-Dichlorethan	µg/l	3.11 ± 0.227	2.75 0.688	0.322	88.5	-1.11
Bromdichlormethan	µg/l	7.33 ± 0.346	7.14 1.785	0.515	97.3	-0.38
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.68 ± 0.313	4.3 1.075	0.455	91.8	-0.84
Dibromchlormethan	µg/l	8.15 ± 0.698	7.91 1.978	1.12	97	-0.22
Dichlormethan	µg/l	8.04 ± 0.611	7.91 1.978	0.84	98.4	-0.15
Tetrachlorethen	µg/l	11.3 ± 1.38	9.07 2.268	2.21	80.2	-1.02
Tetrachlormethan	µg/l	16.1 ± 2.37	12.96 3.24	3.78	80.7	-0.82
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	3.72 ± 0.446	2.99 0.748	0.665	80.5	-1.09
Tribrommethan	µg/l	3.43 ± 0.245	3.35 0.838	0.374	97.8	-0.21
Trichlorethen	µg/l	3.9 ± 0.324	3.08 0.77	0.507	79	-1.62
Trichlormethan	µg/l	1.04 ± 0.072	1.1 0.275	0.11	106	0.58



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB01ABTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	0.58 ± 0.0519	0.62 0.117	0.0692	107	0.57
Ethylbenzol	µg/l	0.442 ± 0.0383	0.49 0.09	0.051	111	0.95
o-Xylol	µg/l	4.41 ± 0.513	4.44 0.813	0.684	101	0.04
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	5.69 ± 0.719	5.67 1.05	0.959	99.6	-0.02
Toluol	µg/l	0.85 ± 0.0889	0.94 0.179	0.126	111	0.72
Methyl-tert-butylether	µg/l	3.25 ± 0.361	3.69 0.708	0.434	113	1

Probe: CB01ACKW

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) -	-	-	-
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) -	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	12.7 ± 0.888	12.31 1.97	1.32	97.1	-0.27
Bromdichlormethan	µg/l	2.26 ± 0.141	1.99 0.308	0.221	87.9	-1.25
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.833 ± 0.063	0.75 0.143	0.0962	90	-0.87
Dibromchlormethan	µg/l	1.1 ± 0.0847	0.87 0.148	0.135	78.9	-1.71
Dichlormethan	µg/l	1.89 ± 0.147	1.99 0.311	0.213	105	0.47
Tetrachlorethen	µg/l	3.94 ± 0.494	4.32 0.652	0.773	110	0.49
Tetrachlormethan	µg/l	1.19 ± 0.127	1.31 0.237	0.204	110	0.59
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.112	0.72 0.131	0.171	84.5	-0.77
Tribrommethan	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) -	-	-	-
Trichlorethen	µg/l	0.652 ± 0.0506	0.7 0.118	0.0791	107	0.61
Trichlormethan	µg/l	9.95 ± 0.664	9.83 1.71	1.04	98.8	-0.12

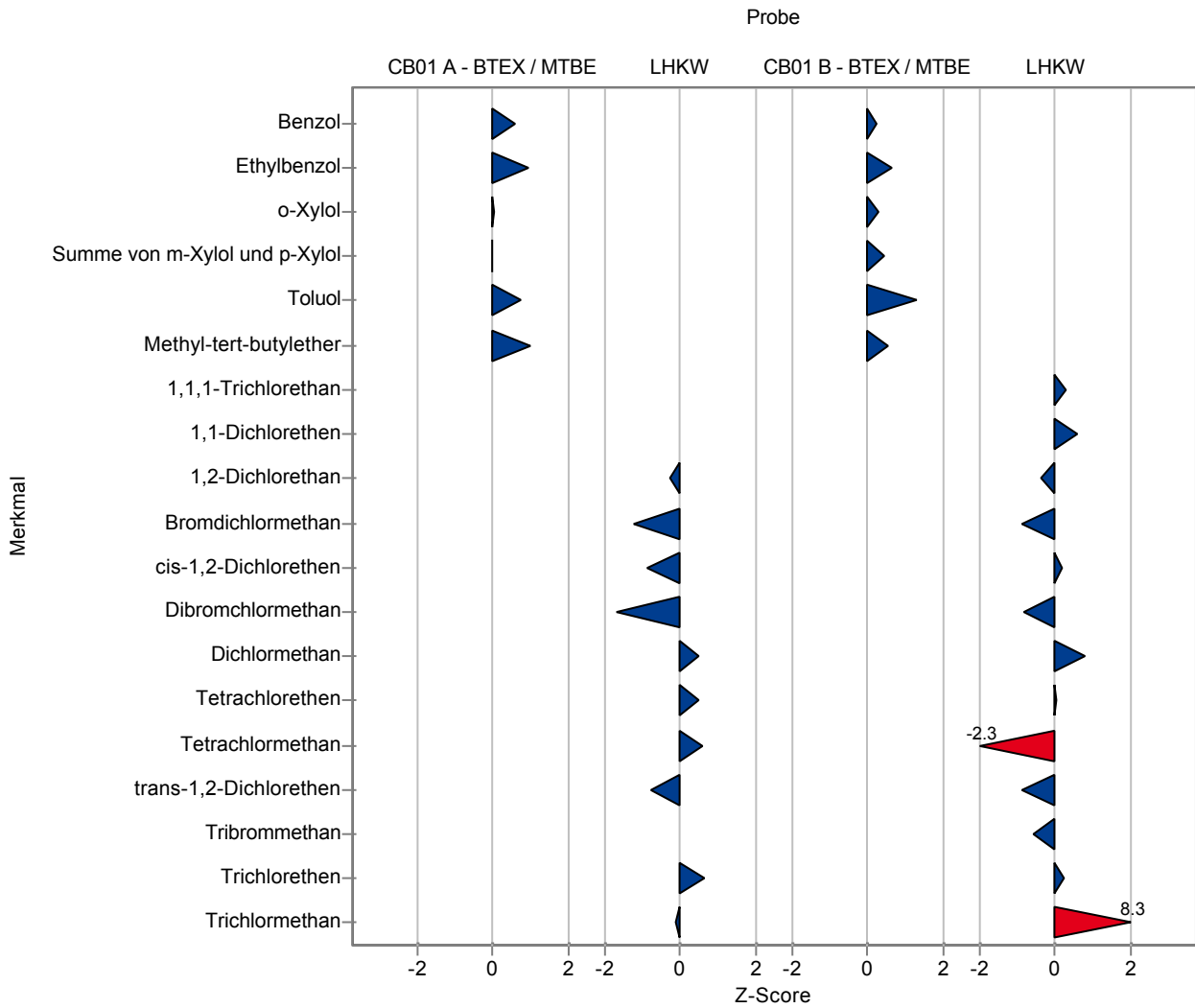
Probe: CB01BBTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	2.07 ± 0.241	2.14 0.412	0.341	104	0.21
Ethylbenzol	µg/l	1.45 ± 0.201	1.62 0.298	0.276	112	0.61
o-Xylol	µg/l	3.03 ± 0.363	3.16 0.588	0.484	104	0.26
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	8.55 ± 1.04	9.15 1.629	1.38	107	0.44
Toluol	µg/l	5.33 ± 0.512	6.24 1.11	0.704	117	1.29
Methyl-tert-butylether	µg/l	0.882 ± 0.103	0.95 0.177	0.124	108	0.55



Probe: CB01BCKW

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	7.27 ± 0.671	7.55 1.3	1.05	104	0.27
1,1-Dichlorethen	µg/l	9.06 ± 1.3	10.18 1.68	1.9	112	0.59
1,2-Dichlorethan	µg/l	3.11 ± 0.227	2.98 0.542	0.322	95.9	-0.4
Bromdichlormethan	µg/l	7.33 ± 0.346	6.87 1.32	0.515	93.7	-0.9
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.68 ± 0.313	4.77 0.754	0.455	102	0.19
Dibromchlormethan	µg/l	8.15 ± 0.698	7.21 1.15	1.12	88.5	-0.84
Dichlormethan	µg/l	8.04 ± 0.611	8.72 1.69	0.84	108	0.81
Tetrachlorethen	µg/l	11.3 ± 1.38	11.38 1.81	2.21	101	0.03
Tetrachlormethan	µg/l	16.1 ± 2.37	7.28 1.22	3.78	45.3	-2.32
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	3.72 ± 0.446	3.12 0.583	0.665	84	-0.9
Tribrommethan	µg/l	3.43 ± 0.245	3.2 0.522	0.374	93.4	-0.61
Trichlorethen	µg/l	3.9 ± 0.324	4.01 0.674	0.507	103	0.21
Trichlormethan	µg/l	1.04 ± 0.072	1.95 0.311	0.11	188	8.32



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB01ABTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	0.58 ± 0.0519	0.73 0.15	0.0692	126	2.17
Ethylbenzol	µg/l	0.442 ± 0.0383	0.46 0.09	0.051	104	0.36
o-Xylol	µg/l	4.41 ± 0.513	4.58 0.92	0.684	104	0.25
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	5.69 ± 0.719	6.05 1.21	0.959	106	0.37
Toluol	µg/l	0.85 ± 0.0889	1 0.2	0.126	118	1.19
Methyl-tert-butylether	µg/l	3.25 ± 0.361	2.74 0.55	0.434	84.2	-1.19

Probe: CB01ACKW

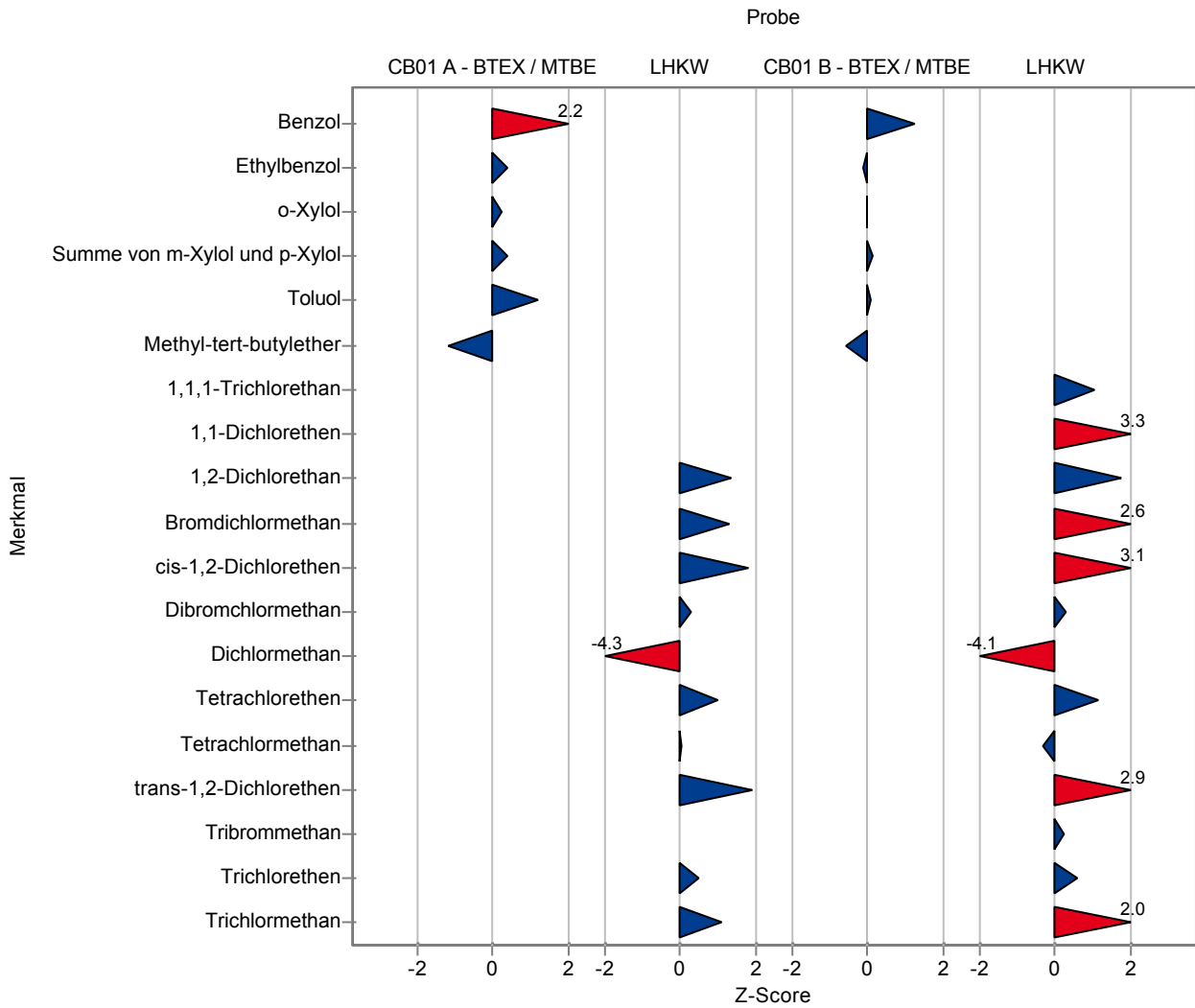
Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) -	-	-	-
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) -	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	12.7 ± 0.888	14.47 2.89	1.32	114	1.36
Bromdichlormethan	µg/l	2.26 ± 0.141	2.55 0.51	0.221	113	1.29
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.833 ± 0.063	1.01 0.2	0.0962	121	1.84
Dibromchlormethan	µg/l	1.1 ± 0.0847	1.14 0.23	0.135	103	0.28
Dichlormethan	µg/l	1.89 ± 0.147	0.97 0.19	0.213	51.3	-4.31
Tetrachlorethen	µg/l	3.94 ± 0.494	4.73 0.95	0.773	120	1.02
Tetrachlormethan	µg/l	1.19 ± 0.127	1.2 0.24	0.204	101	0.05
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.112	1.18 0.24	0.171	138	1.92
Tribrommethan	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) -	-	-	-
Trichlorethen	µg/l	0.652 ± 0.0506	0.69 0.14	0.0791	106	0.49
Trichlormethan	µg/l	9.95 ± 0.664	11.07 2.21	1.04	111	1.08

Probe: CB01BBTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	2.07 ± 0.241	2.49 0.5	0.341	120	1.24
Ethylbenzol	µg/l	1.45 ± 0.201	1.41 0.28	0.276	97.2	-0.15
o-Xylol	µg/l	3.03 ± 0.363	3.02 0.6	0.484	99.6	-0.03
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	8.55 ± 1.04	8.74 1.75	1.38	102	0.14
Toluol	µg/l	5.33 ± 0.512	5.38 1.08	0.704	101	0.07
Methyl-tert-butylether	µg/l	0.882 ± 0.103	0.81 0.16	0.124	91.8	-0.58

Probe: CB01BCKW

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	7.27 ± 0.671	8.37 1.67	1.05	115	1.05
1,1-Dichlorethen	µg/l	9.06 ± 1.3	15.37 3.07	1.9	170	3.33
1,2-Dichlorethan	µg/l	3.11 ± 0.227	3.67 0.73	0.322	118	1.75
Bromdichlormethan	µg/l	7.33 ± 0.346	8.68 1.74	0.515	118	2.61
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.68 ± 0.313	6.07 1.21	0.455	130	3.05
Dibromchlormethan	µg/l	8.15 ± 0.698	8.49 1.7	1.12	104	0.3
Dichlormethan	µg/l	8.04 ± 0.611	4.58 0.92	0.84	57	-4.12
Tetrachlorethen	µg/l	11.3 ± 1.38	13.84 2.77	2.21	122	1.14
Tetrachlormethan	µg/l	16.1 ± 2.37	14.75 2.95	3.78	91.8	-0.35
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	3.72 ± 0.446	5.64 1.13	0.665	152	2.89
Tribrommethan	µg/l	3.43 ± 0.245	3.51 0.7	0.374	102	0.22
Trichlorethen	µg/l	3.9 ± 0.324	4.21 0.84	0.507	108	0.61
Trichlormethan	µg/l	1.04 ± 0.072	1.26 0.25	0.11	122	2.04



Labororientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Laborcode: LC0012

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB01ABTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	0.58 ± 0.0519	0.55 0.1	0.0692	94.8	-0.44
Ethylbenzol	µg/l	0.442 ± 0.0383	0.45 0.1	0.051	102	0.17
o-Xylol	µg/l	4.41 ± 0.513	7.87 0.8	0.684	178	5.06
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	5.69 ± 0.719	7.31 0.7	0.959	128	1.69
Toluol	µg/l	0.85 ± 0.0889	0.77 0.1	0.126	90.6	-0.63
Methyl-tert-butylether	µg/l	3.25 ± 0.361	- -	0.434	-	-

Probe: CB01ACKW

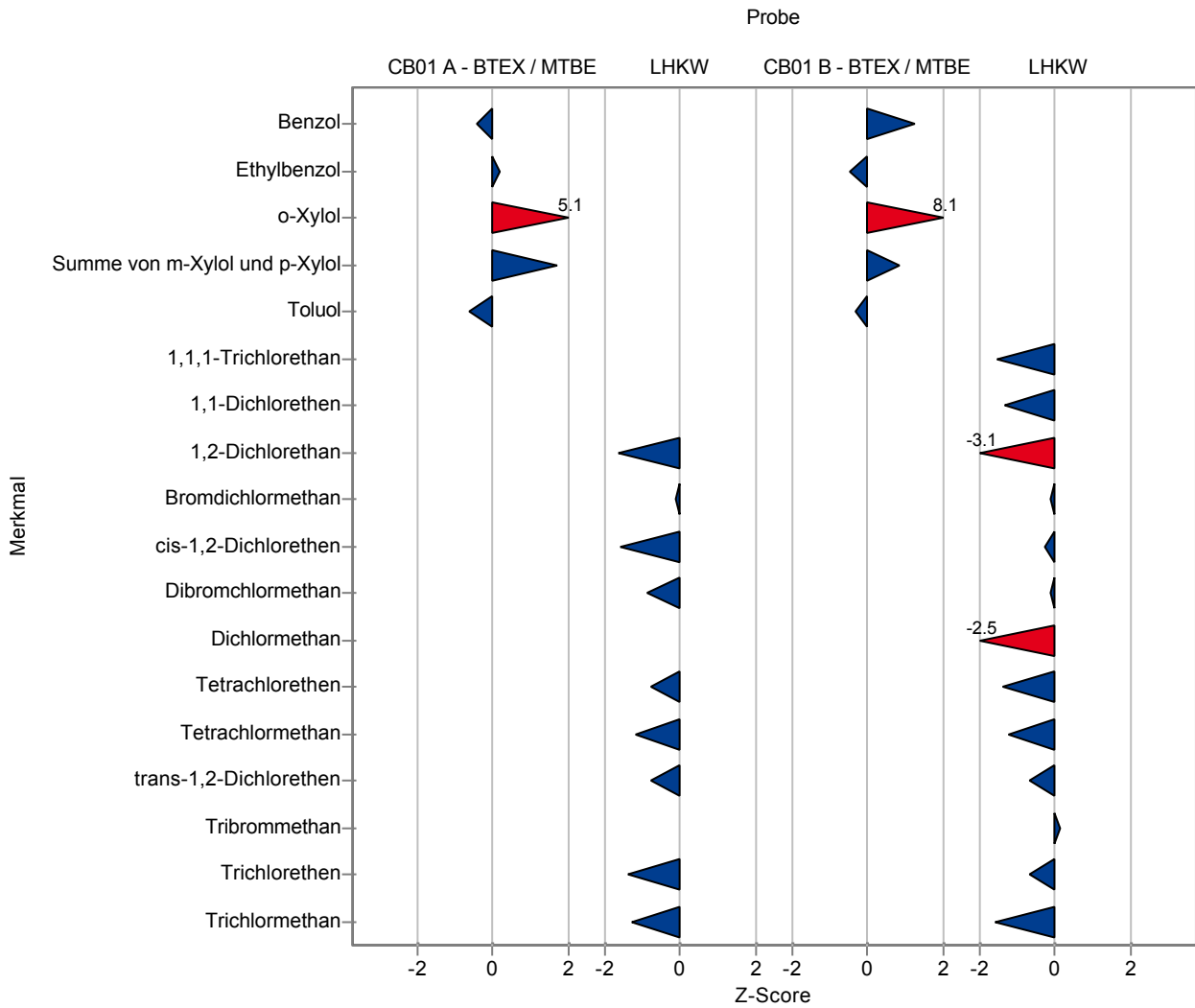
Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	- ± -	<0.2 (BG) -	-	-	-
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.2 (BG) -	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	12.7 ± 0.888	10.47 1.05	1.32	82.6	-1.66
Bromdichlormethan	µg/l	2.26 ± 0.141	2.24 0.2	0.221	98.9	-0.11
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.833 ± 0.063	0.68 0.1	0.0962	81.6	-1.6
Dibromchlormethan	µg/l	1.1 ± 0.0847	0.98 0.1	0.135	88.9	-0.9
Dichlormethan	µg/l	1.89 ± 0.147	<1 (BG) -	0.213	-	-
Tetrachlorethen	µg/l	3.94 ± 0.494	3.34 0.3	0.773	84.7	-0.78
Tetrachlormethan	µg/l	1.19 ± 0.127	0.95 0.1	0.204	79.8	-1.18
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.112	0.72 0.1	0.171	84.5	-0.77
Tribrommethan	µg/l	- ± -	<0.2 (BG) -	-	-	-
Trichlorethen	µg/l	0.652 ± 0.0506	0.54 0.1	0.0791	82.9	-1.41
Trichlormethan	µg/l	9.95 ± 0.664	8.6 0.8	1.04	86.4	-1.3

Probe: CB01BBTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	2.07 ± 0.241	2.5 0.3	0.341	121	1.27
Ethylbenzol	µg/l	1.45 ± 0.201	1.31 0.1	0.276	90.3	-0.51
o-Xylol	µg/l	3.03 ± 0.363	6.95 0.7	0.484	229	8.1
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	8.55 ± 1.04	9.7 0.9	1.38	113	0.83
Toluol	µg/l	5.33 ± 0.512	5.1 0.5	0.704	95.7	-0.33
Methyl-tert-butylether	µg/l	0.882 ± 0.103	- -	0.124	-	-

Probe: CB01BCKW

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	7.27 ± 0.671	5.62 0.6	1.05	77.3	-1.57
1,1-Dichlorethen	µg/l	9.06 ± 1.3	6.54 0.6	1.9	72.2	-1.33
1,2-Dichlorethan	µg/l	3.11 ± 0.227	2.1 0.2	0.322	67.6	-3.13
Bromdichlormethan	µg/l	7.33 ± 0.346	7.26 0.7	0.515	99	-0.14
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.68 ± 0.313	4.56 0.5	0.455	97.4	-0.27
Dibromchlormethan	µg/l	8.15 ± 0.698	8 0.8	1.12	98.2	-0.14
Dichlormethan	µg/l	8.04 ± 0.611	5.92 0.6	0.84	73.7	-2.52
Tetrachlorethen	µg/l	11.3 ± 1.38	8.18 0.8	2.21	72.3	-1.42
Tetrachlormethan	µg/l	16.1 ± 2.37	11.24 1.1	3.78	70	-1.28
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	3.72 ± 0.446	3.25 0.3	0.665	87.5	-0.7
Tribrommethan	µg/l	3.43 ± 0.245	3.48 0.4	0.374	102	0.14
Trichlorethen	µg/l	3.9 ± 0.324	3.56 0.4	0.507	91.3	-0.67
Trichlormethan	µg/l	1.04 ± 0.072	0.86 0.1	0.11	83	-1.6





Labororientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Laborcode: LC0013

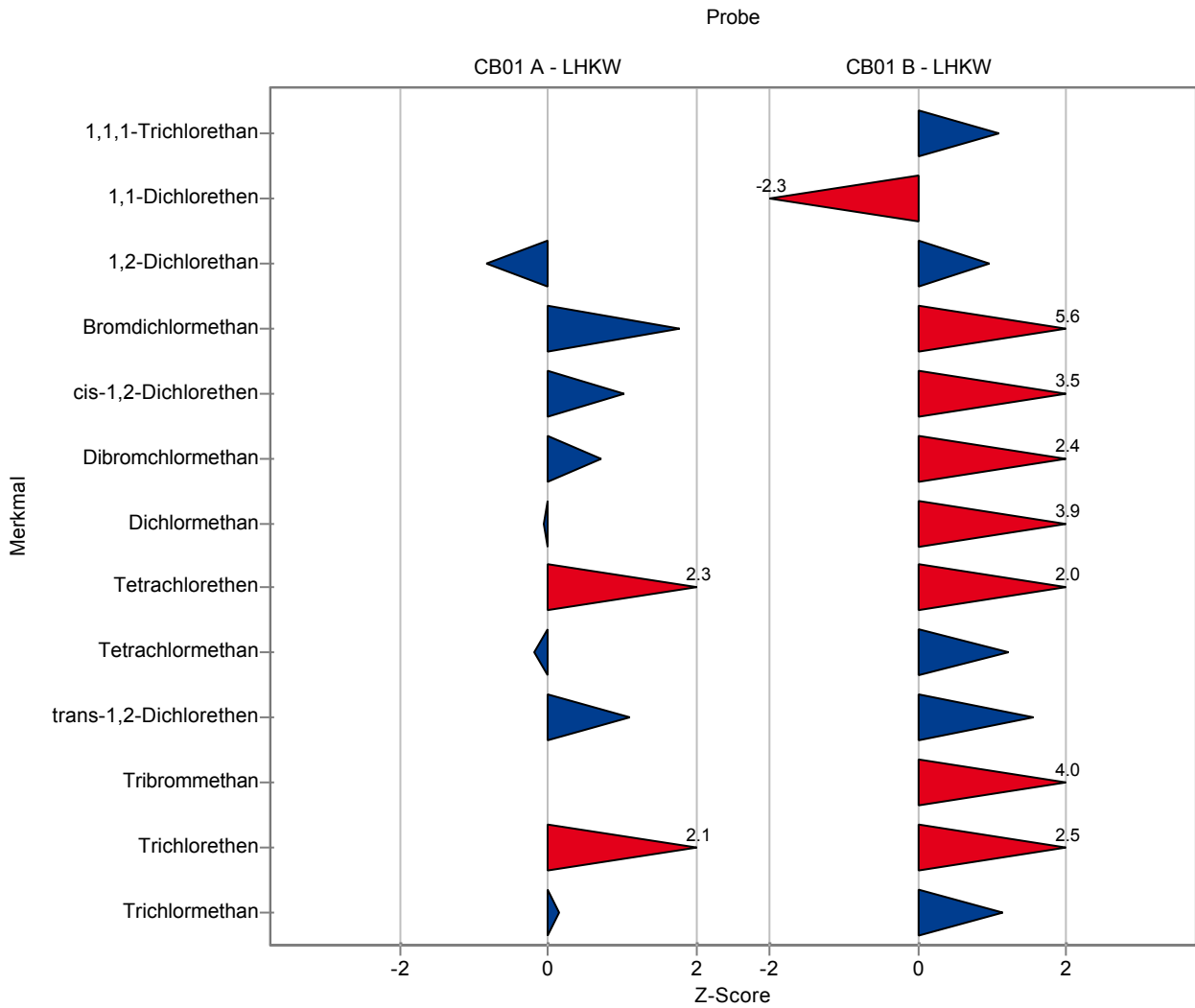
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB01ACKW

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	- ± -	<0.1 (BG)	-	-	-	-
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.1 (BG)	-	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	12.7 ± 0.888	11.56	1.73	1.32	91.2	-0.84
Bromdichlormethan	µg/l	2.26 ± 0.141	2.66	0.4	0.221	117	1.79
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.833 ± 0.063	0.933	0.14	0.0962	112	1.04
Dibromchlormethan	µg/l	1.1 ± 0.0847	1.2	0.18	0.135	109	0.72
Dichlormethan	µg/l	1.89 ± 0.147	1.88	0.28	0.213	99.5	-0.05
Tetrachlorethen	µg/l	3.94 ± 0.494	5.72	0.86	0.773	145	2.3
Tetrachlormethan	µg/l	1.19 ± 0.127	1.155	0.17	0.204	97	-0.17
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.112	1.04	0.16	0.171	122	1.1
Tribrommethan	µg/l	- ± -	<0.1 (BG)	-	-	-	-
Trichlorethen	µg/l	0.652 ± 0.0506	0.82	0.12	0.0791	126	2.13
Trichlormethan	µg/l	9.95 ± 0.664	10.11	1.5	1.04	102	0.15

Probe: CB01BCKW

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	7.27 ± 0.671	8.42	1.25	1.05	116	1.09
1,1-Dichlorethen	µg/l	9.06 ± 1.3	4.75	0.71	1.9	52.4	-2.28
1,2-Dichlorethan	µg/l	3.11 ± 0.227	3.42	0.51	0.322	110	0.97
Bromdichlormethan	µg/l	7.33 ± 0.346	10.24	1.5	0.515	140	5.64
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.68 ± 0.313	6.27	0.94	0.455	134	3.49
Dibromchlormethan	µg/l	8.15 ± 0.698	10.82	1.62	1.12	133	2.39
Dichlormethan	µg/l	8.04 ± 0.611	11.29	1.7	0.84	140	3.87
Tetrachlorethen	µg/l	11.3 ± 1.38	15.74	2.36	2.21	139	2
Tetrachlormethan	µg/l	16.1 ± 2.37	20.7	3.1053	3.78	129	1.22
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	3.72 ± 0.446	4.75	0.71	0.665	128	1.56
Tribrommethan	µg/l	3.43 ± 0.245	4.93	0.74	0.374	144	4.02
Trichlorethen	µg/l	3.9 ± 0.324	5.19	0.77	0.507	133	2.54
Trichlormethan	µg/l	1.04 ± 0.072	1.16	0.17	0.11	112	1.13



Labororientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Laborcode: LC0014

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB01ABTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	0.58 ± 0.0519	0.647 0.07	0.0692	112	0.96
Ethylbenzol	µg/l	0.442 ± 0.0383	0.401 0.04	0.051	90.8	-0.8
o-Xylol	µg/l	4.41 ± 0.513	4.34 0.67	0.684	98.4	-0.1
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	5.69 ± 0.719	5.39 0.96	0.959	94.7	-0.32
Toluol	µg/l	0.85 ± 0.0889	0.85 0.07	0.126	100	0.00
Methyl-tert-butylether	µg/l	3.25 ± 0.361	- -	0.434	-	-

Probe: CB01ACKW

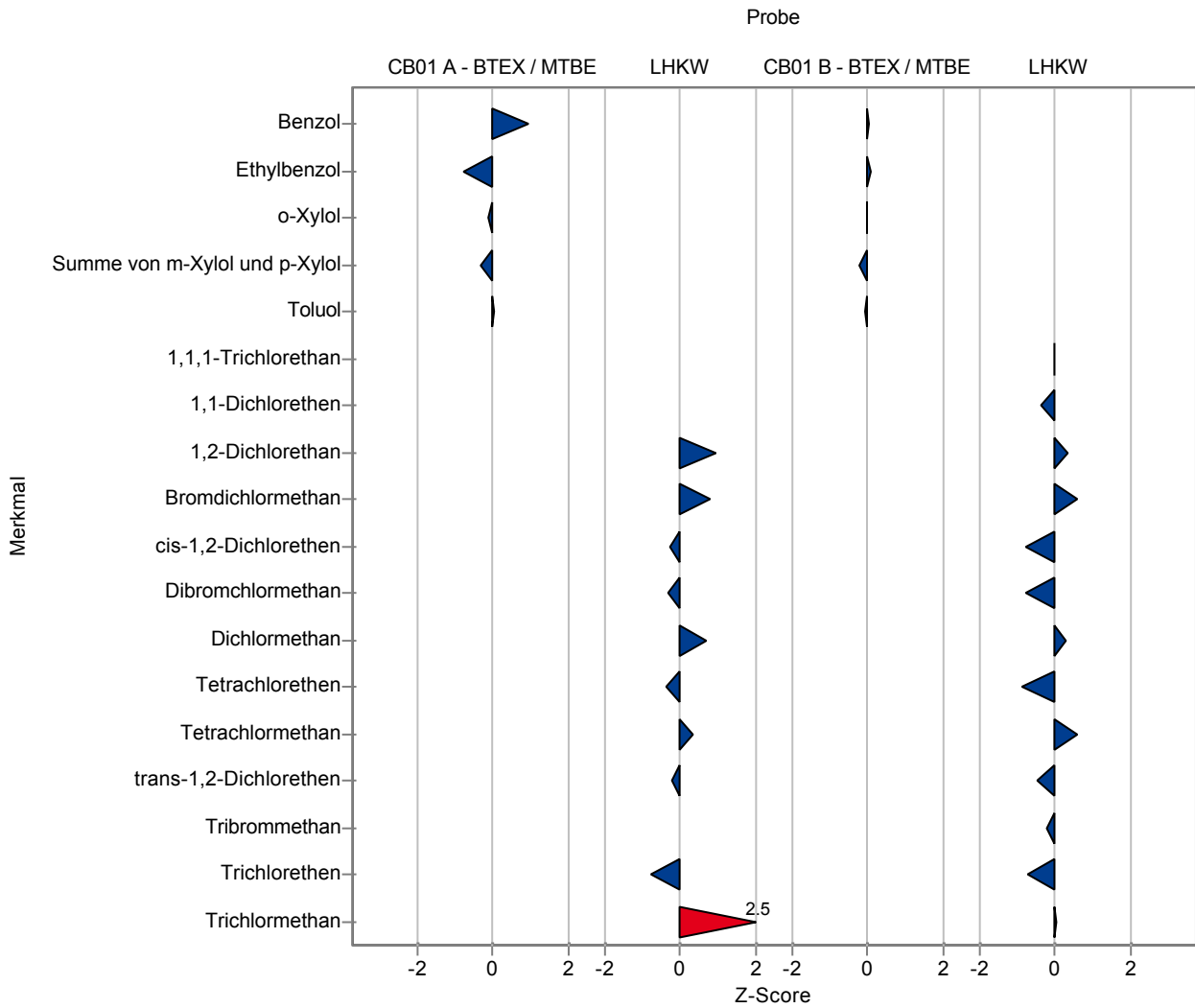
Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) -	-	-	-
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) -	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	12.7 ± 0.888	13.9 1.1	1.32	110	0.93
Bromdichlormethan	µg/l	2.26 ± 0.141	2.44 0.3	0.221	108	0.79
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.833 ± 0.063	0.804 0.08	0.0962	96.5	-0.31
Dibromchlormethan	µg/l	1.1 ± 0.0847	1.06 0.24	0.135	96.2	-0.31
Dichlormethan	µg/l	1.89 ± 0.147	2.04 0.15	0.213	108	0.7
Tetrachlorethen	µg/l	3.94 ± 0.494	3.65 0.63	0.773	92.6	-0.38
Tetrachlormethan	µg/l	1.19 ± 0.127	1.263 0.09	0.204	106	0.36
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.112	0.816 0.07	0.171	95.8	-0.21
Tribrommethan	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) -	-	-	-
Trichlorethen	µg/l	0.652 ± 0.0506	0.591 0.05	0.0791	90.7	-0.77
Trichlormethan	µg/l	9.95 ± 0.664	12.5 1.4	1.04	126	2.46

Probe: CB01BBTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	2.07 ± 0.241	2.07 0.13	0.341	100	0.01
Ethylbenzol	µg/l	1.45 ± 0.201	1.47 0.15	0.276	101	0.07
o-Xylol	µg/l	3.03 ± 0.363	3.03 0.11	0.484	99.9	-0.01
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	8.55 ± 1.04	8.2 0.78	1.38	95.9	-0.25
Toluol	µg/l	5.33 ± 0.512	5.26 0.49	0.704	98.7	-0.1
Methyl-tert-butylether	µg/l	0.882 ± 0.103	- -	0.124	-	-

Probe: CB01BCKW

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	7.27 ± 0.671	7.24 0.23	1.05	99.6	-0.03
1,1-Dichlorethen	µg/l	9.06 ± 1.3	8.38 0.6	1.9	92.5	-0.36
1,2-Dichlorethan	µg/l	3.11 ± 0.227	3.21 0.15	0.322	103	0.32
Bromdichlormethan	µg/l	7.33 ± 0.346	7.63 0.38	0.515	104	0.57
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.68 ± 0.313	4.33 0.23	0.455	92.5	-0.78
Dibromchlormethan	µg/l	8.15 ± 0.698	7.25 1.03	1.12	89	-0.81
Dichlormethan	µg/l	8.04 ± 0.611	8.29 0.54	0.84	103	0.3
Tetrachlorethen	µg/l	11.3 ± 1.38	9.36 0.89	2.21	82.7	-0.89
Tetrachlormethan	µg/l	16.1 ± 2.37	18.3 1.1	3.78	114	0.59
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	3.72 ± 0.446	3.39 0.29	0.665	91.2	-0.49
Tribrommethan	µg/l	3.43 ± 0.245	3.34 0.13	0.374	97.5	-0.23
Trichlorethen	µg/l	3.9 ± 0.324	3.53 0.24	0.507	90.5	-0.73
Trichlormethan	µg/l	1.04 ± 0.072	1.04 0.09	0.11	100	0.04



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB01ABTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	0.58 ± 0.0519	0.56 0.129	0.0692	96.5	-0.29
Ethylbenzol	µg/l	0.442 ± 0.0383	0.404 0.093	0.051	91.5	-0.74
o-Xylol	µg/l	4.41 ± 0.513	4.43 1.063	0.684	100	0.03
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	5.69 ± 0.719	5.4 1.674	0.959	94.8	-0.31
Toluol	µg/l	0.85 ± 0.0889	0.87 0.252	0.126	102	0.16
Methyl-tert-butylether	µg/l	3.25 ± 0.361	3.46 0.657	0.434	106	0.47

Probe: CB01ACKW

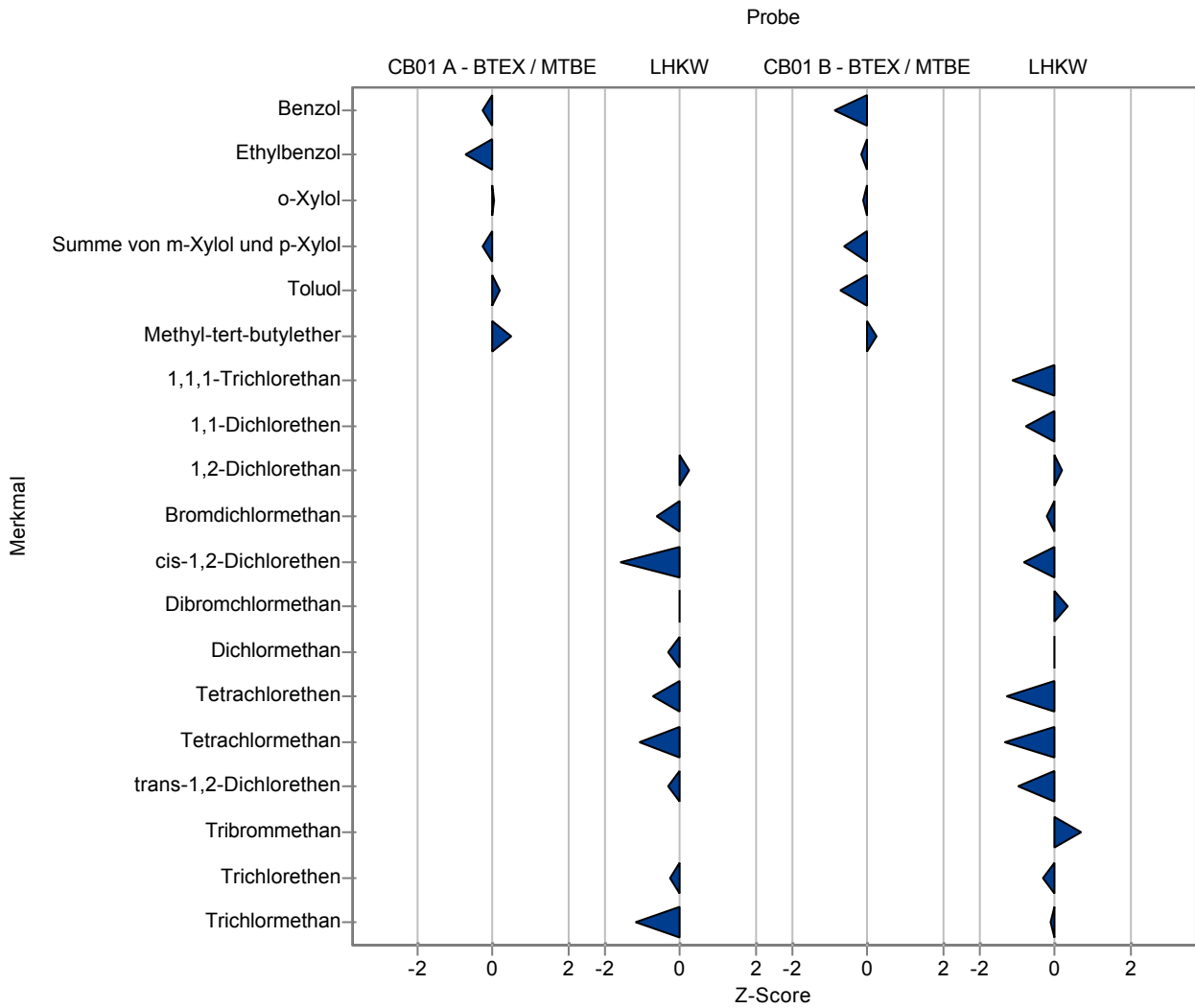
Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) -	-	-	-
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.08 (BG) -	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	12.7 ± 0.888	12.98 4.413	1.32	102	0.23
Bromdichlormethan	µg/l	2.26 ± 0.141	2.12 0.53	0.221	93.6	-0.66
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.833 ± 0.063	0.68 0.156	0.0962	81.6	-1.6
Dibromchlormethan	µg/l	1.1 ± 0.0847	1.1 0.286	0.135	99.8	-0.02
Dichlormethan	µg/l	1.89 ± 0.147	1.823 0.529	0.213	96.5	-0.31
Tetrachlorethen	µg/l	3.94 ± 0.494	3.38 1.115	0.773	85.8	-0.73
Tetrachlormethan	µg/l	1.19 ± 0.127	0.97 0.184	0.204	81.5	-1.08
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.112	0.795 0.207	0.171	93.3	-0.33
Tribrommethan	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) -	-	-	-
Trichlorethen	µg/l	0.652 ± 0.0506	0.63 0.208	0.0791	96.7	-0.27
Trichlormethan	µg/l	9.95 ± 0.664	8.7 2.349	1.04	87.4	-1.2

Probe: CB01BBTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	2.07 ± 0.241	1.76 0.405	0.341	85.1	-0.9
Ethylbenzol	µg/l	1.45 ± 0.201	1.4 0.322	0.276	96.5	-0.18
o-Xylol	µg/l	3.03 ± 0.363	2.98 0.715	0.484	98.2	-0.11
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	8.55 ± 1.04	7.66 2.375	1.38	89.6	-0.64
Toluol	µg/l	5.33 ± 0.512	4.8 1.392	0.704	90.1	-0.75
Methyl-tert-butylether	µg/l	0.882 ± 0.103	0.91 0.173	0.124	103	0.22

Probe: CB01BCKW

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	7.27 ± 0.671	6.06 1.333	1.05	83.3	-1.15
1,1-Dichlorethen	µg/l	9.06 ± 1.3	7.54 1.206	1.9	83.2	-0.8
1,2-Dichlorethan	µg/l	3.11 ± 0.227	3.17 1.078	0.322	102	0.19
Bromdichlormethan	µg/l	7.33 ± 0.346	7.22 1.805	0.515	98.4	-0.22
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.68 ± 0.313	4.3 0.989	0.455	91.8	-0.84
Dibromchlormethan	µg/l	8.15 ± 0.698	8.54 2.22	1.12	105	0.35
Dichlormethan	µg/l	8.04 ± 0.611	8 2.32	0.84	99.5	-0.05
Tetrachlorethen	µg/l	11.3 ± 1.38	8.46 2.792	2.21	74.8	-1.29
Tetrachlormethan	µg/l	16.1 ± 2.37	10.9 2.071	3.78	67.8	-1.37
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	3.72 ± 0.446	3.04 0.79	0.665	81.8	-1.02
Tribrommethan	µg/l	3.43 ± 0.245	3.68 1.104	0.374	107	0.68
Trichlorethen	µg/l	3.9 ± 0.324	3.72 1.228	0.507	95.4	-0.36
Trichlormethan	µg/l	1.04 ± 0.072	1.02 0.275	0.11	98.5	-0.14





Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB01ABTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	0.58 ± 0.0519	0.53 0.1	0.0692	91.3	-0.73
Ethylbenzol	µg/l	0.442 ± 0.0383	0.41 0.08	0.051	92.9	-0.62
o-Xylol	µg/l	4.41 ± 0.513	4.6 0.83	0.684	104	0.28
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	5.69 ± 0.719	5.49 0.99	0.959	96.4	-0.21
Toluol	µg/l	0.85 ± 0.0889	0.81 0.15	0.126	95.3	-0.32
Methyl-tert-butylether	µg/l	3.25 ± 0.361	3.1 0.56	0.434	95.2	-0.36

Probe: CB01ACKW

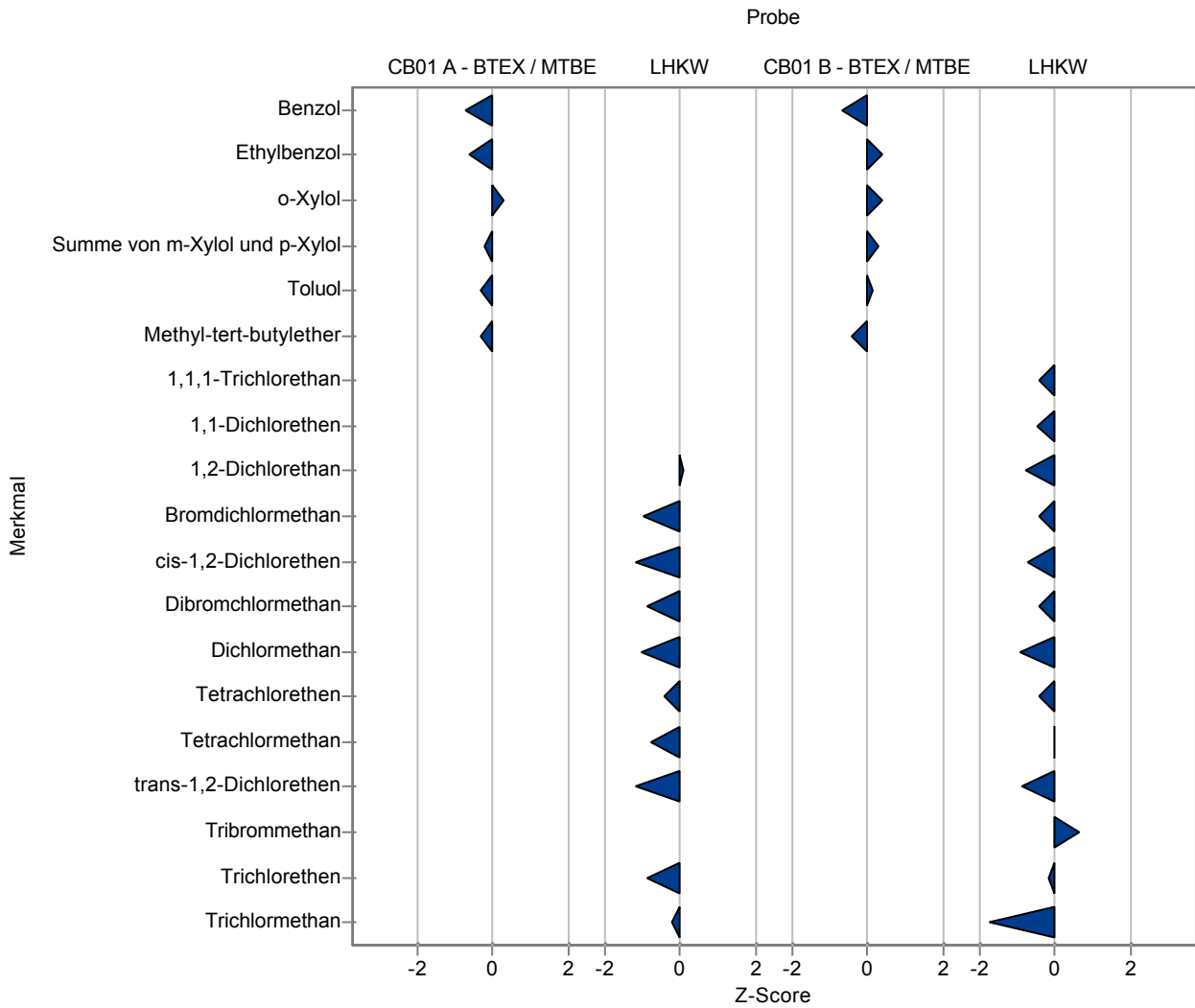
Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) -	-	-	-
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) -	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	12.7 ± 0.888	12.8 2.3	1.32	101	0.1
Bromdichlormethan	µg/l	2.26 ± 0.141	2.05 0.37	0.221	90.5	-0.97
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.833 ± 0.063	0.72 0.13	0.0962	86.4	-1.18
Dibromchlormethan	µg/l	1.1 ± 0.0847	0.98 0.18	0.135	88.9	-0.9
Dichlormethan	µg/l	1.89 ± 0.147	1.67 0.31	0.213	88.4	-1.03
Tetrachlorethen	µg/l	3.94 ± 0.494	3.6 0.65	0.773	91.3	-0.44
Tetrachlormethan	µg/l	1.19 ± 0.127	1.03 0.19	0.204	86.5	-0.79
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.112	0.65 0.12	0.171	76.3	-1.18
Tribrommethan	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) -	-	-	-
Trichlorethen	µg/l	0.652 ± 0.0506	0.58 0.11	0.0791	89	-0.91
Trichlormethan	µg/l	9.95 ± 0.664	9.69 1.75	1.04	97.4	-0.25

Probe: CB01BBTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	2.07 ± 0.241	1.84 0.34	0.341	89	-0.67
Ethylbenzol	µg/l	1.45 ± 0.201	1.56 0.29	0.276	108	0.4
o-Xylol	µg/l	3.03 ± 0.363	3.22 0.58	0.484	106	0.39
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	8.55 ± 1.04	8.92 1.61	1.38	104	0.27
Toluol	µg/l	5.33 ± 0.512	5.42 0.98	0.704	102	0.13
Methyl-tert-butylether	µg/l	0.882 ± 0.103	0.83 0.15	0.124	94.1	-0.42

Probe: CB01BCKW

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	7.27 ± 0.671	6.82 1.23	1.05	93.8	-0.43
1,1-Dichlorethen	µg/l	9.06 ± 1.3	8.15 1.47	1.9	89.9	-0.48
1,2-Dichlorethan	µg/l	3.11 ± 0.227	2.85 0.52	0.322	91.7	-0.8
Bromdichlormethan	µg/l	7.33 ± 0.346	7.11 1.28	0.515	96.9	-0.44
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.68 ± 0.313	4.35 0.79	0.455	92.9	-0.73
Dibromchlormethan	µg/l	8.15 ± 0.698	7.64 1.38	1.12	93.7	-0.46
Dichlormethan	µg/l	8.04 ± 0.611	7.23 1.31	0.84	89.9	-0.96
Tetrachlorethen	µg/l	11.3 ± 1.38	10.4 1.9	2.21	91.9	-0.41
Tetrachlormethan	µg/l	16.1 ± 2.37	15.9 2.9	3.78	99	-0.04
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	3.72 ± 0.446	3.13 0.57	0.665	84.2	-0.88
Tribrommethan	µg/l	3.43 ± 0.245	3.67 0.67	0.374	107	0.65
Trichlorethen	µg/l	3.9 ± 0.324	3.81 0.69	0.507	97.7	-0.18
Trichlormethan	µg/l	1.04 ± 0.072	0.84 0.16	0.11	81.1	-1.78



Labororientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Laborcode: LC0017

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB01ABTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	0.58 ± 0.0519	0.59 0.178	0.0692	102	0.14
Ethylbenzol	µg/l	0.442 ± 0.0383	0.52 0.155	0.051	118	1.54
o-Xylol	µg/l	4.41 ± 0.513	4.79 1.438	0.684	109	0.55
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	5.69 ± 0.719	5.25 1.576	0.959	92.2	-0.46
Toluol	µg/l	0.85 ± 0.0889	0.97 0.292	0.126	114	0.96
Methyl-tert-butylether	µg/l	3.25 ± 0.361	3.25 0.974	0.434	99.9	-0.01

Probe: CB01ACKW

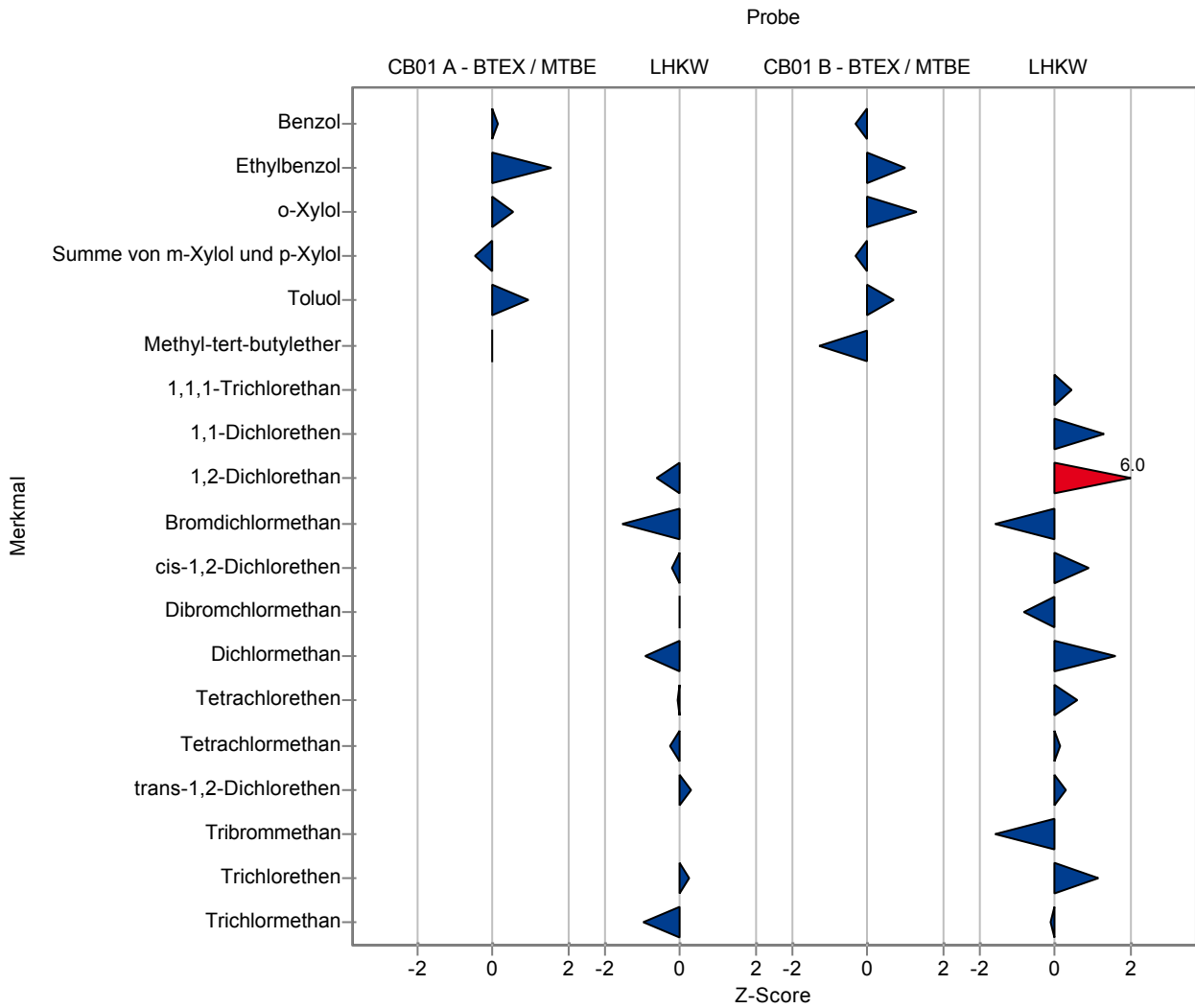
Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	- ± -	<0.2 (BG) -	-	-	-
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<2 (BG) -	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	12.7 ± 0.888	11.8 3.54	1.32	93.1	-0.66
Bromdichlormethan	µg/l	2.26 ± 0.141	1.92 0.575	0.221	84.8	-1.56
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.833 ± 0.063	0.81 0.241	0.0962	97.2	-0.24
Dibromchlormethan	µg/l	1.1 ± 0.0847	1.1 0.329	0.135	99.8	-0.02
Dichlormethan	µg/l	1.89 ± 0.147	1.69 0.505	0.213	89.4	-0.94
Tetrachlorethen	µg/l	3.94 ± 0.494	3.9 1.17	0.773	98.9	-0.05
Tetrachlormethan	µg/l	1.19 ± 0.127	1.13 0.34	0.204	94.9	-0.3
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.112	0.9 0.269	0.171	106	0.28
Tribrommethan	µg/l	- ± -	<0.5 (BG) -	-	-	-
Trichlorethen	µg/l	0.652 ± 0.0506	0.67 0.2	0.0791	103	0.23
Trichlormethan	µg/l	9.95 ± 0.664	8.89 2.67	1.04	89.4	-1.02

Probe: CB01BBTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	2.07 ± 0.241	1.96 0.586	0.341	94.8	-0.31
Ethylbenzol	µg/l	1.45 ± 0.201	1.72 0.515	0.276	119	0.98
o-Xylol	µg/l	3.03 ± 0.363	3.67 1.1	0.484	121	1.32
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	8.55 ± 1.04	8.12 2.44	1.38	95	-0.31
Toluol	µg/l	5.33 ± 0.512	5.83 1.75	0.704	109	0.71
Methyl-tert-butylether	µg/l	0.882 ± 0.103	0.72 0.215	0.124	81.6	-1.31

Probe: CB01BCKW

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	7.27 ± 0.671	7.72 2.32	1.05	106	0.43
1,1-Dichlorethen	µg/l	9.06 ± 1.3	11.5 3.44	1.9	127	1.29
1,2-Dichlorethan	µg/l	3.11 ± 0.227	5.05 1.52	0.322	163	6.04
Bromdichlormethan	µg/l	7.33 ± 0.346	6.51 1.95	0.515	88.8	-1.6
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.68 ± 0.313	5.09 1.53	0.455	109	0.9
Dibromchlormethan	µg/l	8.15 ± 0.698	7.19 2.16	1.12	88.2	-0.86
Dichlormethan	µg/l	8.04 ± 0.611	9.39 2.82	0.84	117	1.61
Tetrachlorethen	µg/l	11.3 ± 1.38	12.6 3.78	2.21	111	0.58
Tetrachlormethan	µg/l	16.1 ± 2.37	16.6 4.97	3.78	103	0.14
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	3.72 ± 0.446	3.91 1.17	0.665	105	0.29
Tribrommethan	µg/l	3.43 ± 0.245	2.83 0.85	0.374	82.6	-1.6
Trichlorethen	µg/l	3.9 ± 0.324	4.49 1.35	0.507	115	1.16
Trichlormethan	µg/l	1.04 ± 0.072	1.02 0.307	0.11	98.5	-0.14



Labororientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Laborcode: LC0018

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB01ABTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	0.58 ± 0.0519	0.693 0.208	0.0692	119	1.63
Ethylbenzol	µg/l	0.442 ± 0.0383	0.505 0.187	0.051	114	1.24
o-Xylol	µg/l	4.41 ± 0.513	5.7 1.68	0.684	129	1.88
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	5.69 ± 0.719	7.36 2.41	0.959	129	1.74
Toluol	µg/l	0.85 ± 0.0889	1.09 0.38	0.126	128	1.91
Methyl-tert-butylether	µg/l	3.25 ± 0.361	3.49 1.05	0.434	107	0.54

Probe: CB01ACKW

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) -	-	-	-
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) -	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	12.7 ± 0.888	17.9 3	1.32	141	3.95
Bromdichlormethan	µg/l	2.26 ± 0.141	2.82 0.56	0.221	125	2.51
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.833 ± 0.063	1.01 0.26	0.0962	121	1.84
Dibromchlormethan	µg/l	1.1 ± 0.0847	1.11 0.2	0.135	101	0.06
Dichlormethan	µg/l	1.89 ± 0.147	2.25 0.51	0.213	119	1.69
Tetrachlorethen	µg/l	3.94 ± 0.494	4.95 1.73	0.773	126	1.3
Tetrachlormethan	µg/l	1.19 ± 0.127	1.63 0.44	0.204	137	2.16
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.112	1.07 0.34	0.171	126	1.28
Tribrommethan	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) -	-	-	-
Trichlorethen	µg/l	0.652 ± 0.0506	0.965 0.292	0.0791	148	3.96
Trichlormethan	µg/l	9.95 ± 0.664	13.1 3.2	1.04	132	3.03

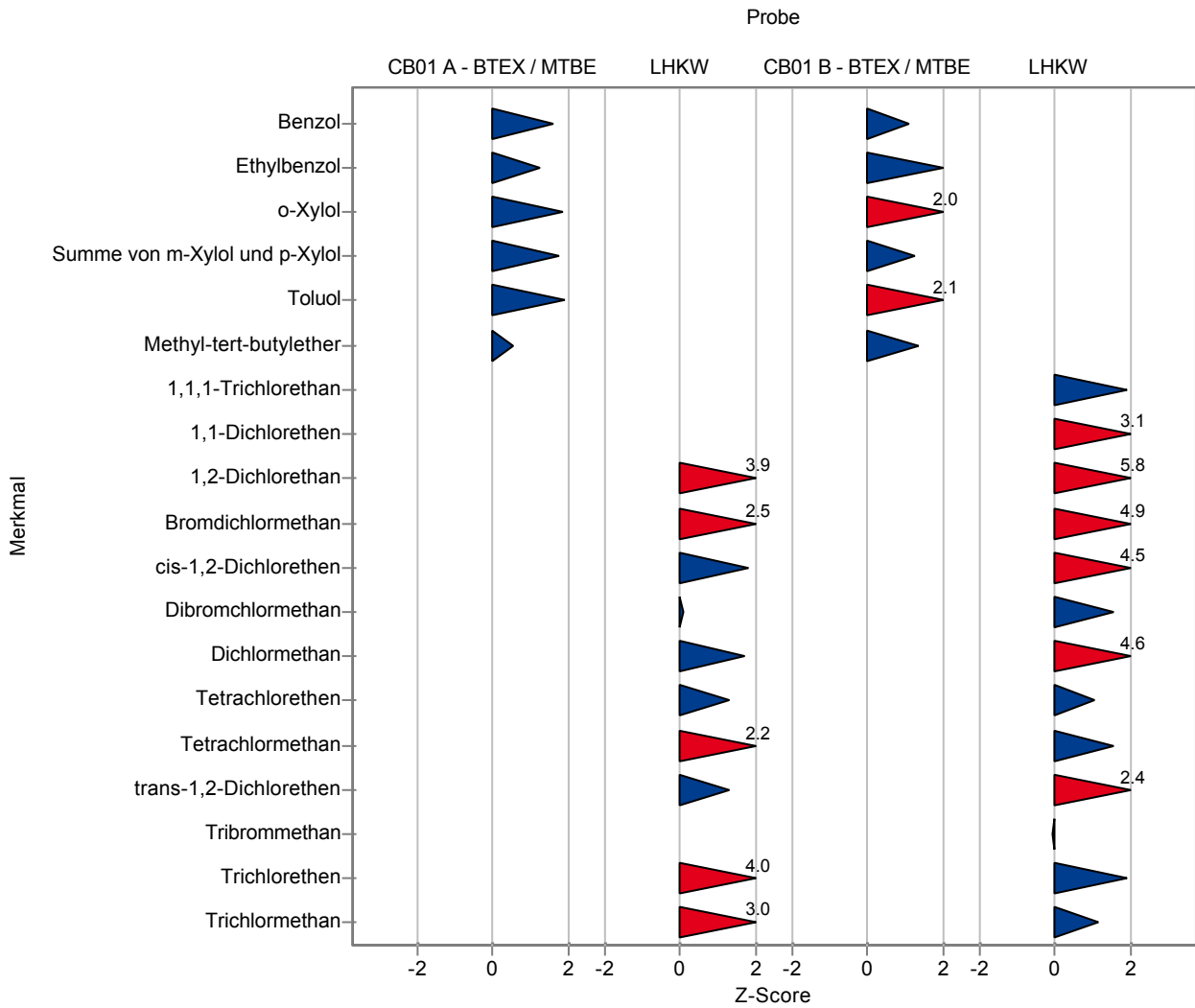
Probe: CB01BBTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	2.07 ± 0.241	2.44 0.78	0.341	118	1.09
Ethylbenzol	µg/l	1.45 ± 0.201	2 0.62	0.276	138	1.99
o-Xylol	µg/l	3.03 ± 0.363	4.02 1.18	0.484	133	2.04
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	8.55 ± 1.04	10.3 3.08	1.38	121	1.27
Toluol	µg/l	5.33 ± 0.512	6.8 2.06	0.704	128	2.09
Methyl-tert-butylether	µg/l	0.882 ± 0.103	1.05 0.32	0.124	119	1.35

Probe: CB01BCKW

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	7.27 ± 0.671	9.3 2.73	1.05	128	1.93
1,1-Dichlorethen	µg/l	9.06 ± 1.3	14.9 4.7	1.9	164	3.08
1,2-Dichlorethan	µg/l	3.11 ± 0.227	4.96 1.61	0.322	160	5.76
Bromdichlormethan	µg/l	7.33 ± 0.346	9.87 2.97	0.515	135	4.92
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.68 ± 0.313	6.74 1.75	0.455	144	4.52
Dibromchlormethan	µg/l	8.15 ± 0.698	9.91 3.02	1.12	122	1.58
Dichlormethan	µg/l	8.04 ± 0.611	11.9 3.6	0.84	148	4.6
Tetrachlorethen	µg/l	11.3 ± 1.38	13.6 4.9	2.21	120	1.03
Tetrachlormethan	µg/l	16.1 ± 2.37	22 6.6	3.78	137	1.57
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	3.72 ± 0.446	5.34 1.6	0.665	144	2.44
Tribrommethan	µg/l	3.43 ± 0.245	3.4 1.04	0.374	99.2	-0.07
Trichlorethen	µg/l	3.9 ± 0.324	4.86 1.38	0.507	125	1.89
Trichlormethan	µg/l	1.04 ± 0.072	1.16 0.35	0.11	112	1.13





Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB01ABTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	0.58 ± 0.0519	0.47 0.14	0.0692	81	-1.59
Ethylbenzol	µg/l	0.442 ± 0.0383	0.44 0.13	0.051	99.6	-0.03
o-Xylol	µg/l	4.41 ± 0.513	3.7 1.11	0.684	83.9	-1.04
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	5.69 ± 0.719	2.34 0.7	0.959	41.1	-3.5
Toluol	µg/l	0.85 ± 0.0889	0.67 0.2	0.126	78.8	-1.43
Methyl-tert-butylether	µg/l	3.25 ± 0.361	2.96 0.89	0.434	90.9	-0.68

Probe: CB01ACKW

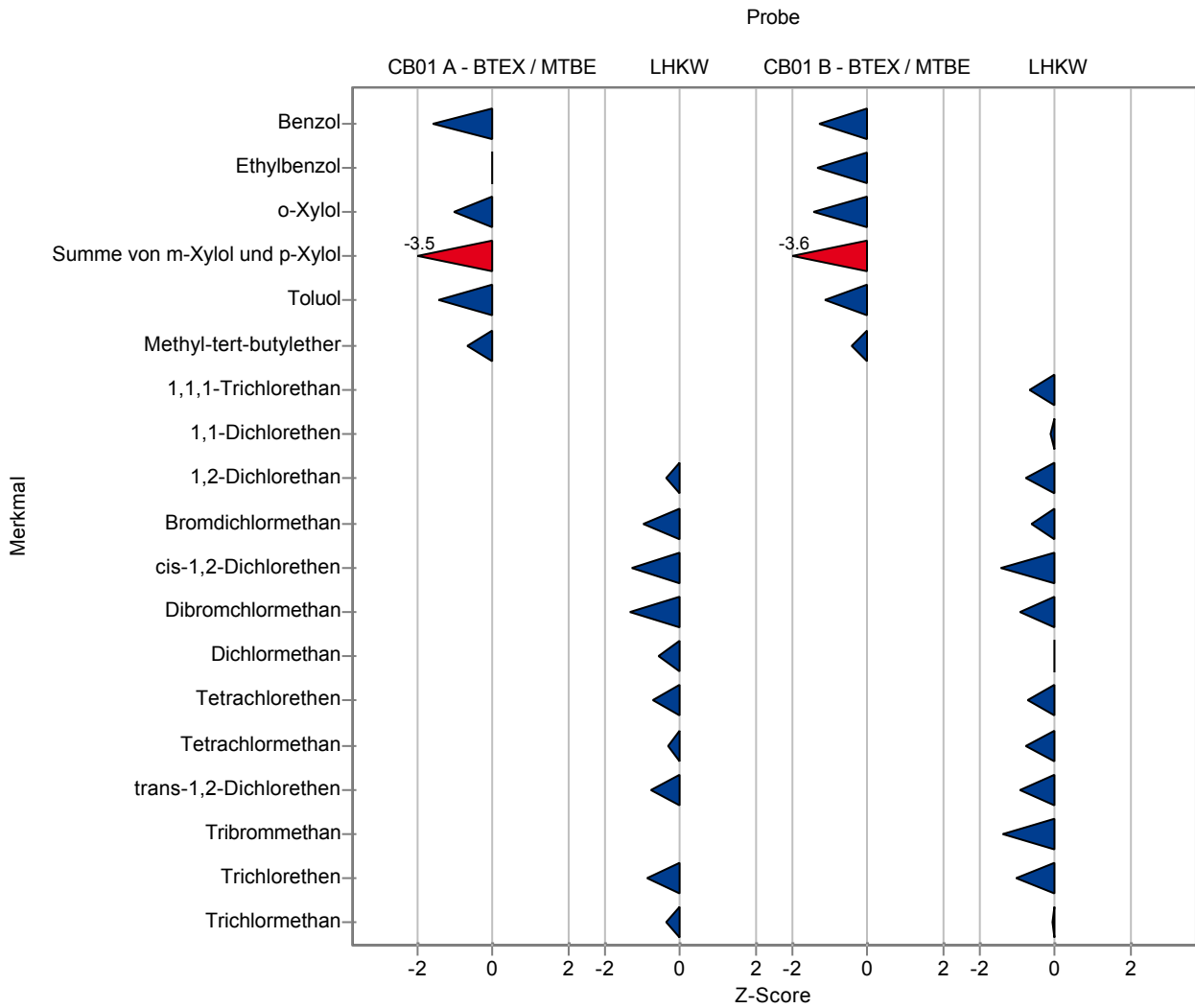
Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) -	-	-	-
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) -	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	12.7 ± 0.888	12.14 3.64	1.32	95.8	-0.4
Bromdichlormethan	µg/l	2.26 ± 0.141	2.04 0.61	0.221	90.1	-1.02
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.833 ± 0.063	0.71 0.21	0.0962	85.2	-1.28
Dibromchlormethan	µg/l	1.1 ± 0.0847	0.92 0.27	0.135	83.5	-1.35
Dichlormethan	µg/l	1.89 ± 0.147	1.76 0.6	0.213	93.1	-0.61
Tetrachlorethen	µg/l	3.94 ± 0.494	3.38 1.01	0.773	85.8	-0.73
Tetrachlormethan	µg/l	1.19 ± 0.127	1.12 0.34	0.204	94.1	-0.34
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.112	0.72 0.22	0.171	84.5	-0.77
Tribrommethan	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) -	-	-	-
Trichlorethen	µg/l	0.652 ± 0.0506	0.58 0.17	0.0791	89	-0.91
Trichlormethan	µg/l	9.95 ± 0.664	9.53 2.86	1.04	95.8	-0.4

Probe: CB01BBTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	2.07 ± 0.241	1.63 0.49	0.341	78.9	-1.28
Ethylbenzol	µg/l	1.45 ± 0.201	1.08 0.32	0.276	74.5	-1.34
o-Xylol	µg/l	3.03 ± 0.363	2.34 0.7	0.484	77.1	-1.43
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	8.55 ± 1.04	3.59 1.08	1.38	42	-3.59
Toluol	µg/l	5.33 ± 0.512	4.51 1.35	0.704	84.6	-1.16
Methyl-tert-butylether	µg/l	0.882 ± 0.103	0.83 0.25	0.124	94.1	-0.42

Probe: CB01BCKW

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	7.27 ± 0.671	6.56 1.97	1.05	90.2	-0.68
1,1-Dichlorethen	µg/l	9.06 ± 1.3	8.84 2.65	1.9	97.5	-0.12
1,2-Dichlorethan	µg/l	3.11 ± 0.227	2.85 0.85	0.322	91.7	-0.8
Bromdichlormethan	µg/l	7.33 ± 0.346	7 2.1	0.515	95.4	-0.65
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.68 ± 0.313	4.02 1.21	0.455	85.9	-1.46
Dibromchlormethan	µg/l	8.15 ± 0.698	7.09 2.13	1.12	87	-0.95
Dichlormethan	µg/l	8.04 ± 0.611	8.03 2.41	0.84	99.9	-0.01
Tetrachlorethen	µg/l	11.3 ± 1.38	9.68 2.9	2.21	85.6	-0.74
Tetrachlormethan	µg/l	16.1 ± 2.37	13.04 3.91	3.78	81.2	-0.8
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	3.72 ± 0.446	3.1 0.93	0.665	83.4	-0.93
Tribrommethan	µg/l	3.43 ± 0.245	2.91 0.87	0.374	84.9	-1.38
Trichlorethen	µg/l	3.9 ± 0.324	3.38 1.01	0.507	86.6	-1.03
Trichlormethan	µg/l	1.04 ± 0.072	1.03 0.31	0.11	99.4	-0.05



Labororientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Laborcode: LC0020

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB01ABTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	0.58 ± 0.0519	0.55 0.05	0.0692	94.8	-0.44
Ethylbenzol	µg/l	0.442 ± 0.0383	0.41 0.04	0.051	92.9	-0.62
o-Xylol	µg/l	4.41 ± 0.513	3.42 0.3	0.684	77.5	-1.45
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	5.69 ± 0.719	4.65 0.5	0.959	81.7	-1.09
Toluol	µg/l	0.85 ± 0.0889	0.8 0.08	0.126	94.1	-0.4
Methyl-tert-butylether	µg/l	3.25 ± 0.361	2.9 0.3	0.434	89.1	-0.82

Probe: CB01ACKW

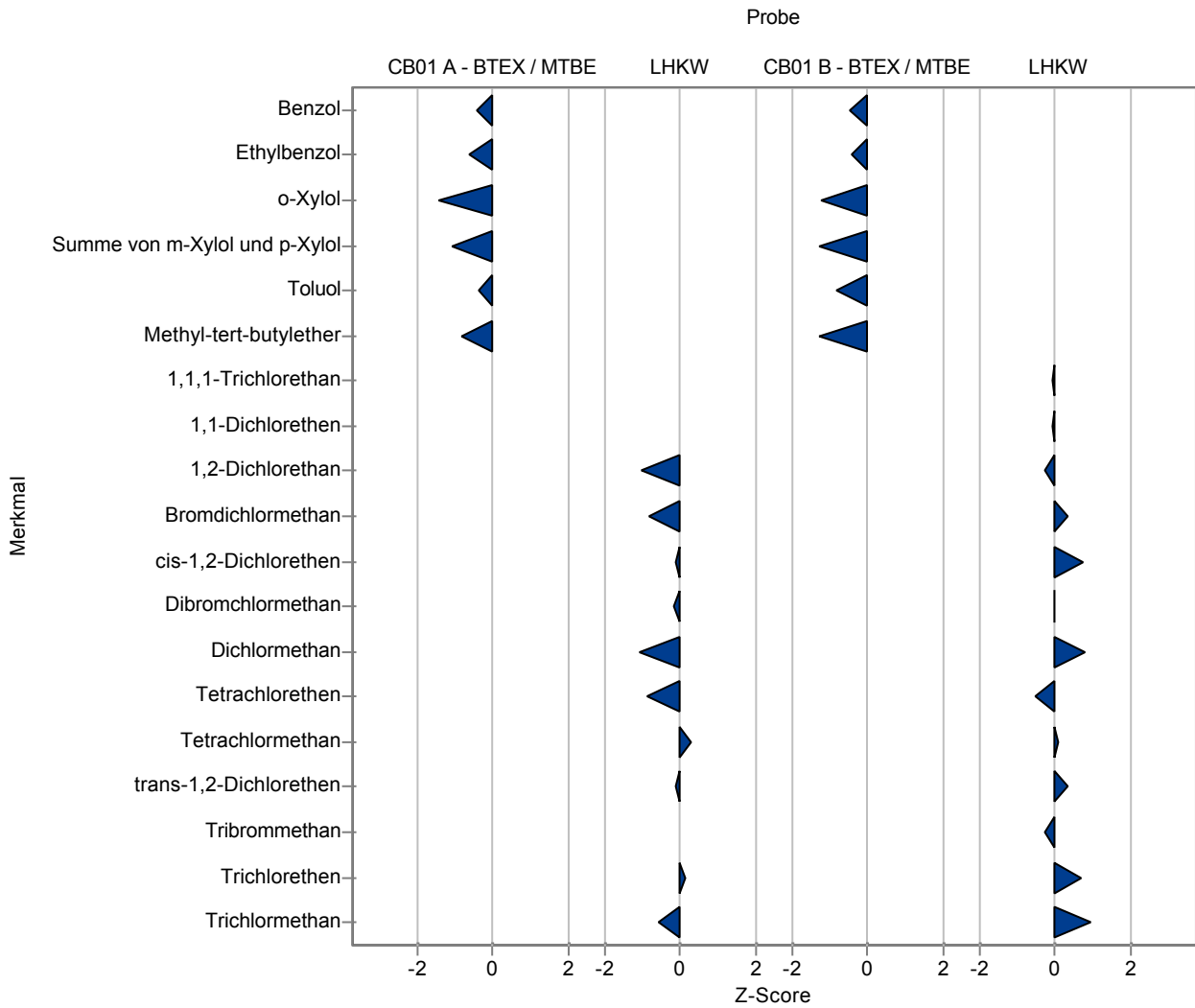
Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	- ± -	<0.08 (BG) -	-	-	-
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) -	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	12.7 ± 0.888	11.3 1	1.32	89.2	-1.04
Bromdichlormethan	µg/l	2.26 ± 0.141	2.08 0.2	0.221	91.8	-0.84
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.833 ± 0.063	0.82 0.08	0.0962	98.4	-0.14
Dibromchlormethan	µg/l	1.1 ± 0.0847	1.08 0.1	0.135	98	-0.16
Dichlormethan	µg/l	1.89 ± 0.147	1.66 0.2	0.213	87.8	-1.08
Tetrachlorethen	µg/l	3.94 ± 0.494	3.25 0.3	0.773	82.5	-0.9
Tetrachlormethan	µg/l	1.19 ± 0.127	1.25 0.1	0.204	105	0.29
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.112	0.83 0.08	0.171	97.4	-0.13
Tribrommethan	µg/l	- ± -	<0.08 (BG) -	-	-	-
Trichlorethen	µg/l	0.652 ± 0.0506	0.66 0.07	0.0791	101	0.11
Trichlormethan	µg/l	9.95 ± 0.664	9.35 1	1.04	94	-0.58

Probe: CB01BBTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	2.07 ± 0.241	1.91 0.2	0.341	92.4	-0.46
Ethylbenzol	µg/l	1.45 ± 0.201	1.33 0.1	0.276	91.7	-0.44
o-Xylol	µg/l	3.03 ± 0.363	2.43 0.2	0.484	80.1	-1.25
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	8.55 ± 1.04	6.75 0.7	1.38	79	-1.3
Toluol	µg/l	5.33 ± 0.512	4.73 0.5	0.704	88.8	-0.85
Methyl-tert-butylether	µg/l	0.882 ± 0.103	0.72 0.07	0.124	81.6	-1.31

Probe: CB01BCKW

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	7.27 ± 0.671	7.17 0.7	1.05	98.6	-0.1
1,1-Dichlorethen	µg/l	9.06 ± 1.3	8.88 0.9	1.9	98	-0.1
1,2-Dichlorethan	µg/l	3.11 ± 0.227	3.02 0.3	0.322	97.2	-0.27
Bromdichlormethan	µg/l	7.33 ± 0.346	7.5 0.7	0.515	102	0.32
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.68 ± 0.313	5.03 0.5	0.455	107	0.77
Dibromchlormethan	µg/l	8.15 ± 0.698	8.14 0.8	1.12	99.9	-0.01
Dichlormethan	µg/l	8.04 ± 0.611	8.7 0.9	0.84	108	0.79
Tetrachlorethen	µg/l	11.3 ± 1.38	10.1 1	2.21	89.3	-0.55
Tetrachlormethan	µg/l	16.1 ± 2.37	16.3 2	3.78	101	0.06
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	3.72 ± 0.446	3.93 0.4	0.665	106	0.32
Tribrommethan	µg/l	3.43 ± 0.245	3.32 0.3	0.374	96.9	-0.29
Trichlorethen	µg/l	3.9 ± 0.324	4.24 0.4	0.507	109	0.67
Trichlormethan	µg/l	1.04 ± 0.072	1.14 0.1	0.11	110	0.95



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

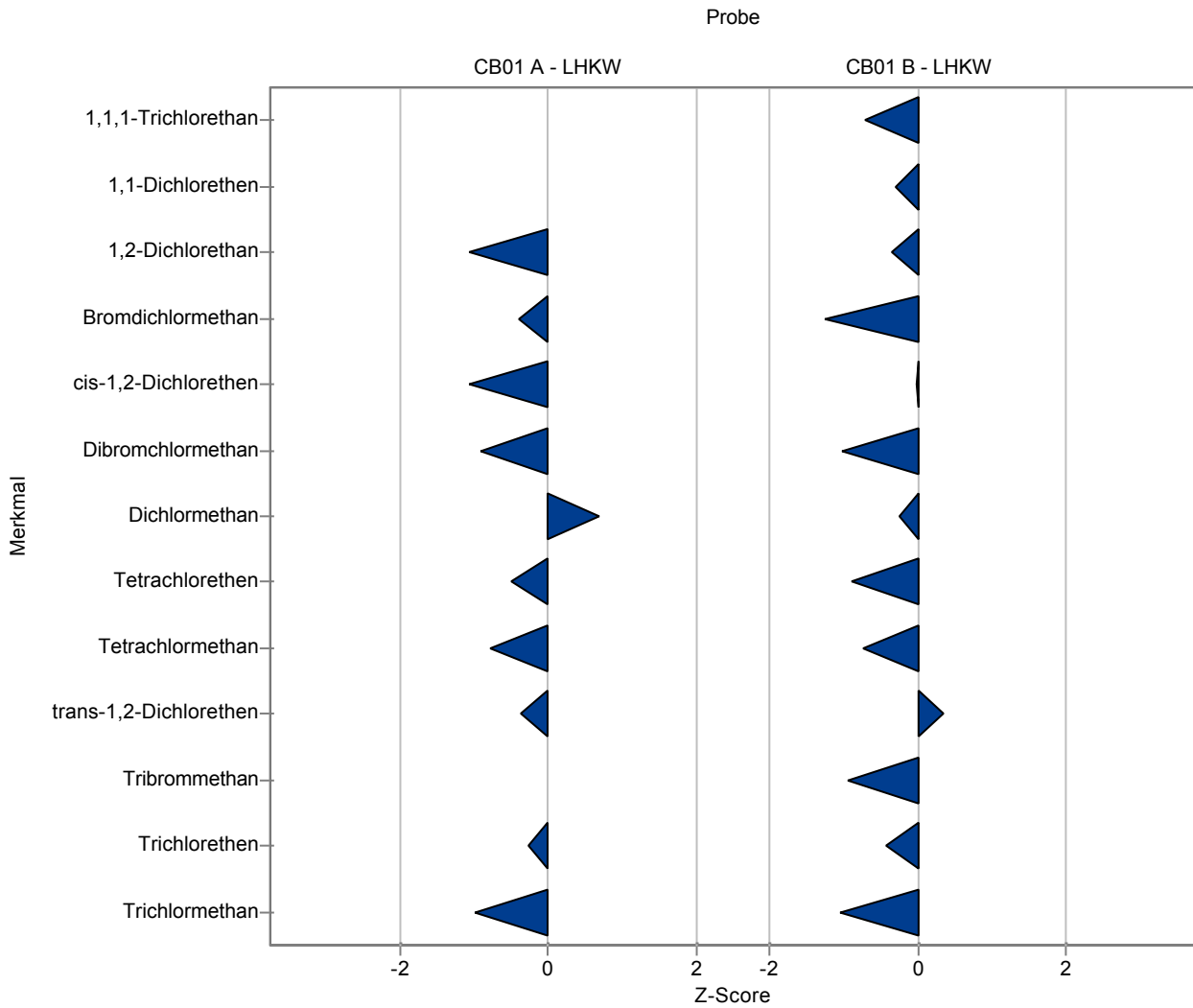
Probe: CB01ACKW

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) -	-	-	-
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.2 (BG) -	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	12.7 ± 0.888	11.27 1.69	1.32	88.9	-1.06
Bromdichlormethan	µg/l	2.26 ± 0.141	2.18 0.33	0.221	96.3	-0.39
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.833 ± 0.063	0.73 0.11	0.0962	87.6	-1.08
Dibromchlormethan	µg/l	1.1 ± 0.0847	0.98 0.15	0.135	88.9	-0.9
Dichlormethan	µg/l	1.89 ± 0.147	2.04 0.31	0.213	108	0.7
Tetrachlorethen	µg/l	3.94 ± 0.494	3.56 0.53	0.773	90.3	-0.49
Tetrachlormethan	µg/l	1.19 ± 0.127	1.03 0.15	0.204	86.5	-0.79
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.112	0.79 0.12	0.171	92.7	-0.36
Tribrommethan	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) -	-	-	-
Trichlorethen	µg/l	0.652 ± 0.0506	0.63 0.09	0.0791	96.7	-0.27
Trichlormethan	µg/l	9.95 ± 0.664	8.92 1.34	1.04	89.7	-0.99

Probe: CB01BCKW

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	7.27 ± 0.671	6.51 0.98	1.05	89.5	-0.73
1,1-Dichlorethen	µg/l	9.06 ± 1.3	8.47 1.27	1.9	93.5	-0.31
1,2-Dichlorethan	µg/l	3.11 ± 0.227	2.99 0.45	0.322	96.2	-0.37
Bromdichlormethan	µg/l	7.33 ± 0.346	6.69 1	0.515	91.2	-1.25
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.68 ± 0.313	4.67 0.7	0.455	99.7	-0.03
Dibromchlormethan	µg/l	8.15 ± 0.698	7.01 1.05	1.12	86	-1.02
Dichlormethan	µg/l	8.04 ± 0.611	7.83 1.17	0.84	97.4	-0.25
Tetrachlorethen	µg/l	11.3 ± 1.38	9.32 1.4	2.21	82.4	-0.9
Tetrachlormethan	µg/l	16.1 ± 2.37	13.25 1.99	3.78	82.5	-0.74
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	3.72 ± 0.446	3.94 0.59	0.665	106	0.34
Tribrommethan	µg/l	3.43 ± 0.245	3.07 0.46	0.374	89.6	-0.96
Trichlorethen	µg/l	3.9 ± 0.324	3.68 0.55	0.507	94.3	-0.43
Trichlormethan	µg/l	1.04 ± 0.072	0.92 0.14	0.11	88.8	-1.05





Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB01ABTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	0.58 ± 0.0519	0.594 0.08316	0.0692	102	0.2
Ethylbenzol	µg/l	0.442 ± 0.0383	0.475 0.04275	0.051	108	0.66
o-Xylol	µg/l	4.41 ± 0.513	4.34 0.3906	0.684	98.4	-0.1
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	5.69 ± 0.719	5.5 0.44	0.959	96.6	-0.2
Toluol	µg/l	0.85 ± 0.0889	0.854 0.07686	0.126	100	0.03
Methyl-tert-butylether	µg/l	3.25 ± 0.361	3.11 0.5287	0.434	95.6	-0.33

Probe: CB01ACKW

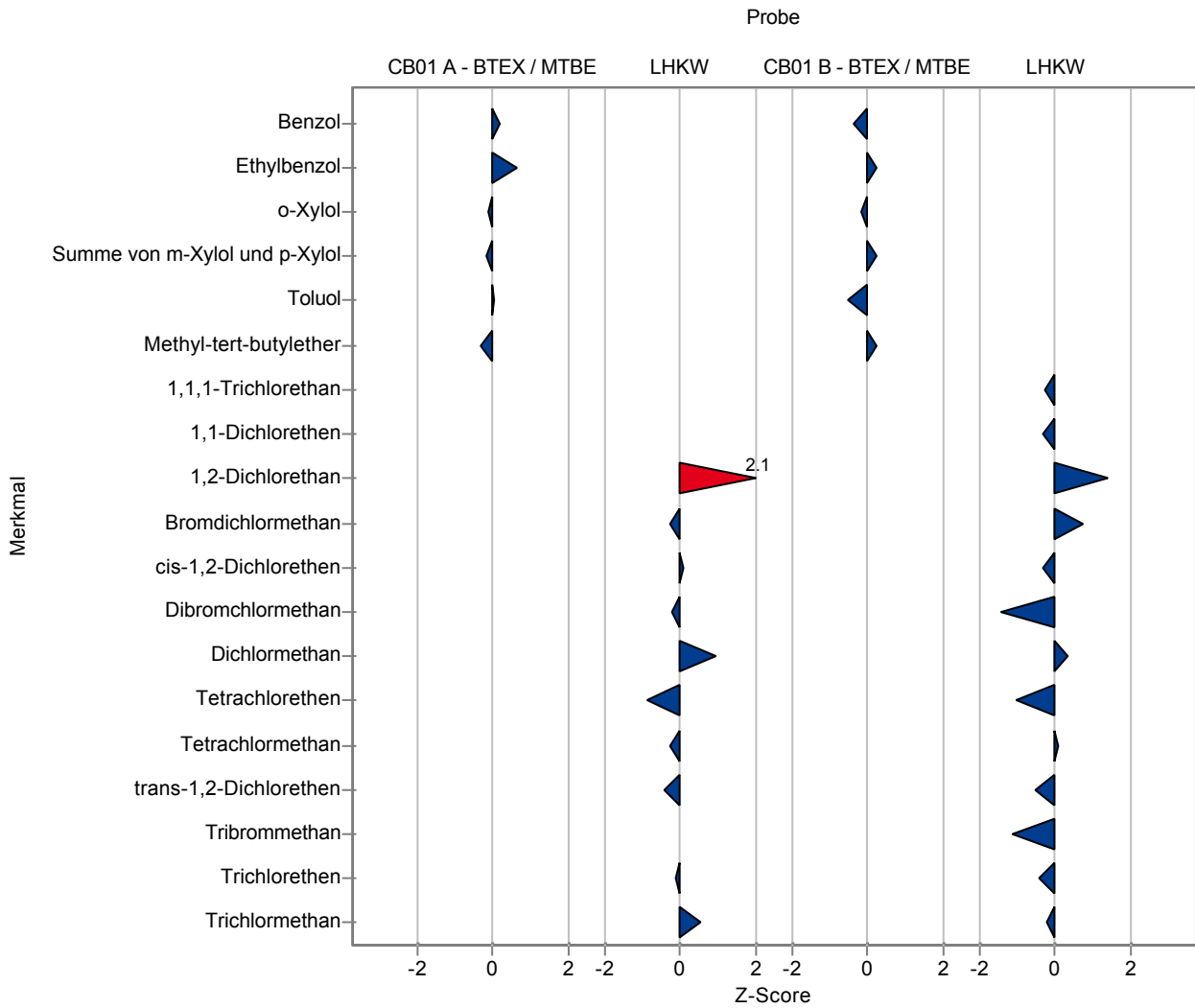
Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) -	-	-	-
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) -	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	12.7 ± 0.888	15.4 2.464	1.32	122	2.06
Bromdichlormethan	µg/l	2.26 ± 0.141	2.2 0.264	0.221	97.1	-0.29
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.833 ± 0.063	0.843 0.11802	0.0962	101	0.1
Dibromchlormethan	µg/l	1.1 ± 0.0847	1.07 0.107	0.135	97.1	-0.24
Dichlormethan	µg/l	1.89 ± 0.147	2.09 0.418	0.213	111	0.94
Tetrachlorethen	µg/l	3.94 ± 0.494	3.24 0.972	0.773	82.2	-0.91
Tetrachlormethan	µg/l	1.19 ± 0.127	1.13 0.2034	0.204	94.9	-0.3
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.112	0.78 0.0624	0.171	91.5	-0.42
Tribrommethan	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) -	-	-	-
Trichlorethen	µg/l	0.652 ± 0.0506	0.642 0.1605	0.0791	98.5	-0.12
Trichlormethan	µg/l	9.95 ± 0.664	10.5 1.575	1.04	106	0.53

Probe: CB01BBTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	2.07 ± 0.241	1.94 0.2716	0.341	93.9	-0.37
Ethylbenzol	µg/l	1.45 ± 0.201	1.51 0.1359	0.276	104	0.22
o-Xylol	µg/l	3.03 ± 0.363	2.95 0.2655	0.484	97.2	-0.17
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	8.55 ± 1.04	8.89 0.7112	1.38	104	0.25
Toluol	µg/l	5.33 ± 0.512	4.94 0.4446	0.704	92.7	-0.55
Methyl-tert-butylether	µg/l	0.882 ± 0.103	0.911 0.15487	0.124	103	0.23

Probe: CB01BCKW

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	7.27 ± 0.671	6.99 1.1883	1.05	96.1	-0.27
1,1-Dichlorethen	µg/l	9.06 ± 1.3	8.46 0.6768	1.9	93.3	-0.32
1,2-Dichlorethan	µg/l	3.11 ± 0.227	3.56 0.5696	0.322	115	1.41
Bromdichlormethan	µg/l	7.33 ± 0.346	7.71 0.9252	0.515	105	0.73
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.68 ± 0.313	4.54 0.6356	0.455	97	-0.31
Dibromchlormethan	µg/l	8.15 ± 0.698	6.51 0.651	1.12	79.9	-1.47
Dichlormethan	µg/l	8.04 ± 0.611	8.3 1.66	0.84	103	0.31
Tetrachlorethen	µg/l	11.3 ± 1.38	9.02 2.706	2.21	79.7	-1.04
Tetrachlormethan	µg/l	16.1 ± 2.37	16.4 2.952	3.78	102	0.09
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	3.72 ± 0.446	3.36 0.2688	0.665	90.4	-0.54
Tribrommethan	µg/l	3.43 ± 0.245	3 0.24	0.374	87.5	-1.14
Trichlorethen	µg/l	3.9 ± 0.324	3.67 0.9175	0.507	94.1	-0.46
Trichlormethan	µg/l	1.04 ± 0.072	1.01 0.1515	0.11	97.5	-0.24



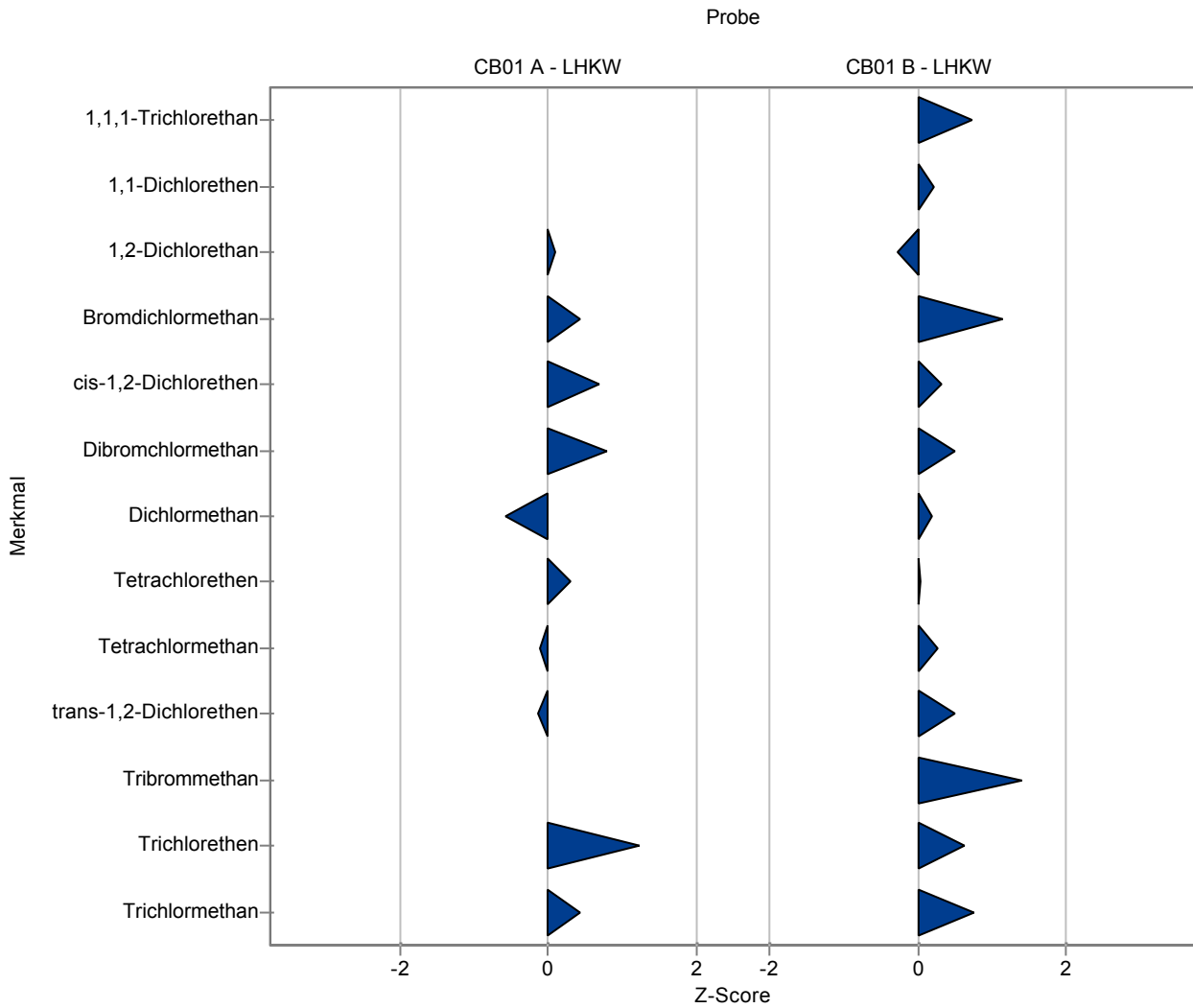
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB01ACKW

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	- ± -	<0.02 (BG) -	-	-	-
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.03 (BG) -	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	12.7 ± 0.888	12.8 2.5	1.32	101	0.1
Bromdichlormethan	µg/l	2.26 ± 0.141	2.36 0.47	0.221	104	0.43
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.833 ± 0.063	0.9 0.18	0.0962	108	0.69
Dibromchlormethan	µg/l	1.1 ± 0.0847	1.21 0.24	0.135	110	0.8
Dichlormethan	µg/l	1.89 ± 0.147	1.77 0.35	0.213	93.7	-0.56
Tetrachlorethen	µg/l	3.94 ± 0.494	4.17 0.83	0.773	106	0.3
Tetrachlormethan	µg/l	1.19 ± 0.127	1.17 0.23	0.204	98.3	-0.1
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.112	0.83 0.17	0.171	97.4	-0.13
Tribrommethan	µg/l	- ± -	0.03 0.01	-	-	-
Trichlorethen	µg/l	0.652 ± 0.0506	0.75 0.15	0.0791	115	1.24
Trichlormethan	µg/l	9.95 ± 0.664	10.4 2.1	1.04	105	0.43

Probe: CB01BCKW

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	7.27 ± 0.671	8.04 1.61	1.05	111	0.73
1,1-Dichlorethen	µg/l	9.06 ± 1.3	9.47 1.89	1.9	104	0.21
1,2-Dichlorethan	µg/l	3.11 ± 0.227	3.02 0.6	0.322	97.2	-0.27
Bromdichlormethan	µg/l	7.33 ± 0.346	7.92 1.58	0.515	108	1.14
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.68 ± 0.313	4.83 0.96	0.455	103	0.33
Dibromchlormethan	µg/l	8.15 ± 0.698	8.69 1.74	1.12	107	0.48
Dichlormethan	µg/l	8.04 ± 0.611	8.2 1.64	0.84	102	0.19
Tetrachlorethen	µg/l	11.3 ± 1.38	11.4 2.28	2.21	101	0.04
Tetrachlormethan	µg/l	16.1 ± 2.37	17.1 3.4	3.78	106	0.27
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	3.72 ± 0.446	4.04 0.81	0.665	109	0.49
Tribrommethan	µg/l	3.43 ± 0.245	3.95 0.79	0.374	115	1.4
Trichlorethen	µg/l	3.9 ± 0.324	4.22 0.84	0.507	108	0.63
Trichlormethan	µg/l	1.04 ± 0.072	1.12 0.22	0.11	108	0.77



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB01ABTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	0.58 ± 0.0519	0.58 0.17	0.0692	100	0.00
Ethylbenzol	µg/l	0.442 ± 0.0383	0.45 0.14	0.051	102	0.17
o-Xylol	µg/l	4.41 ± 0.513	4.66 1.4	0.684	106	0.36
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	5.69 ± 0.719	5.8 1.74	0.959	102	0.11
Toluol	µg/l	0.85 ± 0.0889	0.87 0.26	0.126	102	0.16
Methyl-tert-butylether	µg/l	3.25 ± 0.361	- -	0.434	-	-

Probe: CB01ACKW

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	- ± -	<0.04 (BG) -	-	-	-
1,1-Dichlorethen	µg/l	- ± -	<0.04 (BG) -	-	-	-
1,2-Dichlorethan	µg/l	12.7 ± 0.888	12.96 3.89	1.32	102	0.22
Bromdichlormethan	µg/l	2.26 ± 0.141	2.14 0.64	0.221	94.5	-0.57
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.833 ± 0.063	0.92 0.28	0.0962	110	0.9
Dibromchlormethan	µg/l	1.1 ± 0.0847	0.89 0.27	0.135	80.7	-1.57
Dichlormethan	µg/l	1.89 ± 0.147	1.94 0.58	0.213	103	0.23
Tetrachlorethen	µg/l	3.94 ± 0.494	4.07 1.22	0.773	103	0.17
Tetrachlormethan	µg/l	1.19 ± 0.127	1.2 0.36	0.204	101	0.05
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.852 ± 0.112	1.01 0.3	0.171	119	0.93
Tribrommethan	µg/l	- ± -	<0.04 (BG) -	-	-	-
Trichlorethen	µg/l	0.652 ± 0.0506	0.71 0.21	0.0791	109	0.74
Trichlormethan	µg/l	9.95 ± 0.664	10.58 3.18	1.04	106	0.61

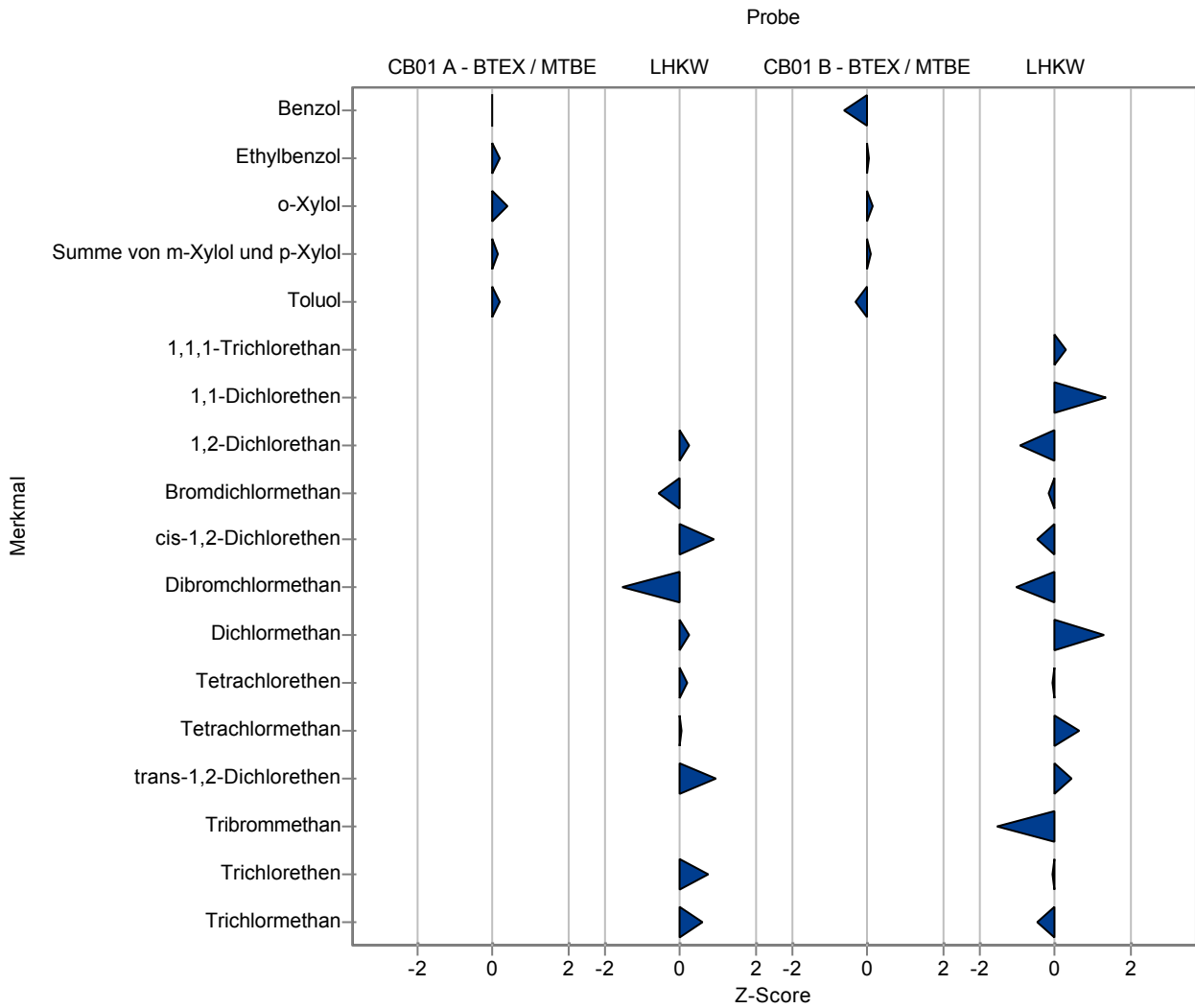
Probe: CB01BBTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	2.07 ± 0.241	1.85 0.56	0.341	89.5	-0.64
Ethylbenzol	µg/l	1.45 ± 0.201	1.46 0.44	0.276	101	0.04
o-Xylol	µg/l	3.03 ± 0.363	3.09 0.93	0.484	102	0.12
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	8.55 ± 1.04	8.67 2.6	1.38	101	0.09
Toluol	µg/l	5.33 ± 0.512	5.11 1.53	0.704	95.9	-0.31
Methyl-tert-butylether	µg/l	0.882 ± 0.103	- -	0.124	-	-

Probe: CB01BCKW

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	7.27 ± 0.671	7.59 2.28	1.05	104	0.3
1,1-Dichlorethen	µg/l	9.06 ± 1.3	11.66 3.5	1.9	129	1.37
1,2-Dichlorethan	µg/l	3.11 ± 0.227	2.81 0.84	0.322	90.4	-0.93
Bromdichlormethan	µg/l	7.33 ± 0.346	7.23 2.17	0.515	98.6	-0.2
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	4.68 ± 0.313	4.46 1.34	0.455	95.3	-0.49
Dibromchlormethan	µg/l	8.15 ± 0.698	7 2.1	1.12	85.9	-1.03
Dichlormethan	µg/l	8.04 ± 0.611	9.11 2.73	0.84	113	1.28
Tetrachlorethen	µg/l	11.3 ± 1.38	11.11 3.33	2.21	98.2	-0.09
Tetrachlormethan	µg/l	16.1 ± 2.37	18.46 5.54	3.78	115	0.63
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	3.72 ± 0.446	4.01 1.2	0.665	108	0.44
Tribrommethan	µg/l	3.43 ± 0.245	2.85 0.86	0.374	83.2	-1.54
Trichlorethen	µg/l	3.9 ± 0.324	3.86 1.16	0.507	99	-0.08
Trichlormethan	µg/l	1.04 ± 0.072	0.98 0.3	0.11	94.6	-0.51





Labororientierte Auswertung Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe  
 (LHKW), BTEX und MTBE - CB01

Laborcode: LC0025

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: CB01ABTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	0.58 ± 0.0519	0.927 -	0.0692	160	5.01
Ethylbenzol	µg/l	0.442 ± 0.0383	- -	0.051	-	-
o-Xylol	µg/l	4.41 ± 0.513	- -	0.684	-	-
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	5.69 ± 0.719	- -	0.959	-	-
Toluol	µg/l	0.85 ± 0.0889	- -	0.126	-	-
Methyl-tert-butylether	µg/l	3.25 ± 0.361	- -	0.434	-	-

Probe: CB01BBTX

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzol	µg/l	2.07 ± 0.241	2.886 -	0.341	140	2.4
Ethylbenzol	µg/l	1.45 ± 0.201	- -	0.276	-	-
o-Xylol	µg/l	3.03 ± 0.363	- -	0.484	-	-
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	8.55 ± 1.04	- -	1.38	-	-
Toluol	µg/l	5.33 ± 0.512	- -	0.704	-	-
Methyl-tert-butylether	µg/l	0.882 ± 0.103	- -	0.124	-	-

