

# **AUSWERTUNG DES RINGVERSUCHS**

## **Arzneimittel, Industriechemikalien und Zuckerersatzstoffe - AZ3**

Probenversand am 9. Mai 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](mailto:ringversuche@umweltbundesamt.at)

**Website:** [www.umweltbundesamt.at/leistungen](http://www.umweltbundesamt.at/leistungen)  
[www.imatest.at](http://www.imatest.at)

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

## Inhaltsverzeichnis

1	Beschreibung des Ringversuchs Arzneimittel, Industriechemikalien und Zuckerersatzstoffe - AZ3 .....	4
1.1	Teilnehmer und Zeitplan .....	4
1.2	Probenahme, -material und -verteilung .....	4
1.3	Kontrollanalytik .....	4
2	Auswertung .....	5
3	Darstellung und Interpretation der Messergebnisse.....	5
4	Anmerkungen zur Auswertung.....	6
5	Erläuterung zu Tabellen und Grafiken .....	7
6	Zusammenfassung der Ringversuchsergebnisse.....	11
7	Parameterorientierte Auswertung.....	12
8	Labororientierte Auswertung.....	75

# 1 Beschreibung des Ringversuchs Arzneimittel, Industriechemikalien und Zuckerersatzstoffe - AZ3

## 1.1 Teilnehmer und Zeitplan

- Anzahl der Anmeldungen: 15
- Anzahl der übermittelten Datensätze: 13
- Probenversand: 09.05.2016
- Einsendeschluss der Daten: 07.06.2016

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

## 1.2 Probenahme, -material und -verteilung

Die Probenahme von gereinigtem Abwasser und Oberflächenwasser erfolgte am 08.05.2016, sowie am 09.05.2016. Das Probenmaterial umfasste:

- 1 Probe Oberflächenwasser (AZ3 A)
- 1 Probe gereinigtes Abwasser (AZ3 B).

Die o.a. Proben wurden zusätzlich mit einzelnen Substanzen aufdotiert. Alle Proben wurden bis zur weiteren Verarbeitung bei < 4 °C gelagert.

Das Abfüllen der Proben erfolgte unter ständigem Rühren. Die mit Natriumazid stabilisierten und homogenen Proben wurden am 09.05.2016 verschickt.

Jedes Teilnehmerlabor erhielt:

- 2 Proben zu je 2000 ml, abgefüllt in 1000 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 07.06.2016 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

Probe AZ3 A: Für die Parameter Diazepam, Ibuprofen, Metoprolol, Sotalol und Sucralose konnten aufgrund des geringen Analytgehalts beziehungsweise der geringen Anzahl an übermittelten Teilnehmerergebnissen keine Sollwerte berechnet werden.

Probe AZ3 B: Für die Parameter Diazepam, Ibuprofen, Sotalol und Sucralose konnten aufgrund des geringen Analytgehalts beziehungsweise der geringen Anzahl an übermittelten Teilnehmerergebnissen keine Sollwerte berechnet werden.

## 5 Erläuterung zu Tabellen und Grafiken

### 5.1 Angaben und Abkürzungen in Tabellen

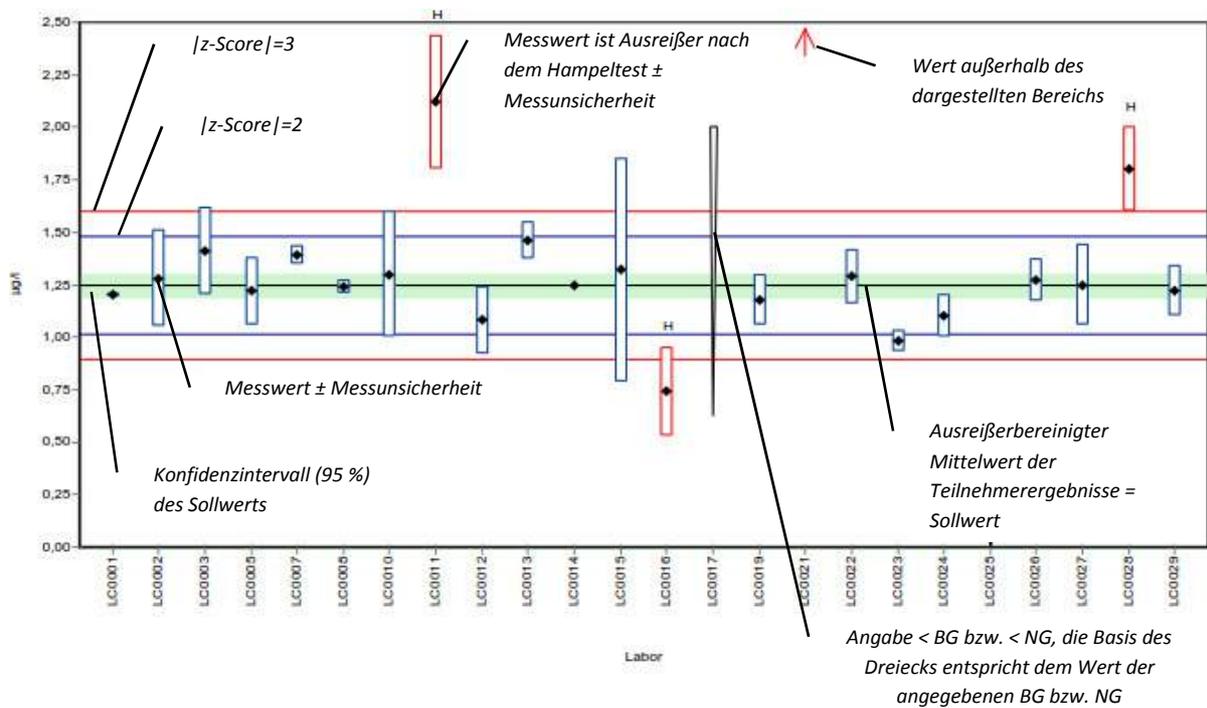
Parameter	Allgemeine Bezeichnung des Analysenparameters
Probe	Bezeichnung der übermittelten Probe
Einheit	Vorgegebene Einheit für Messwert und Ergebnisunsicherheit (z.B. µg/l)
Mittelwert	Ausreißerbereinigter Mittelwert über die Teilnehmerergebnisse (angegeben auf 3 signifikante Stellen)
VB (99%)	99% 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).

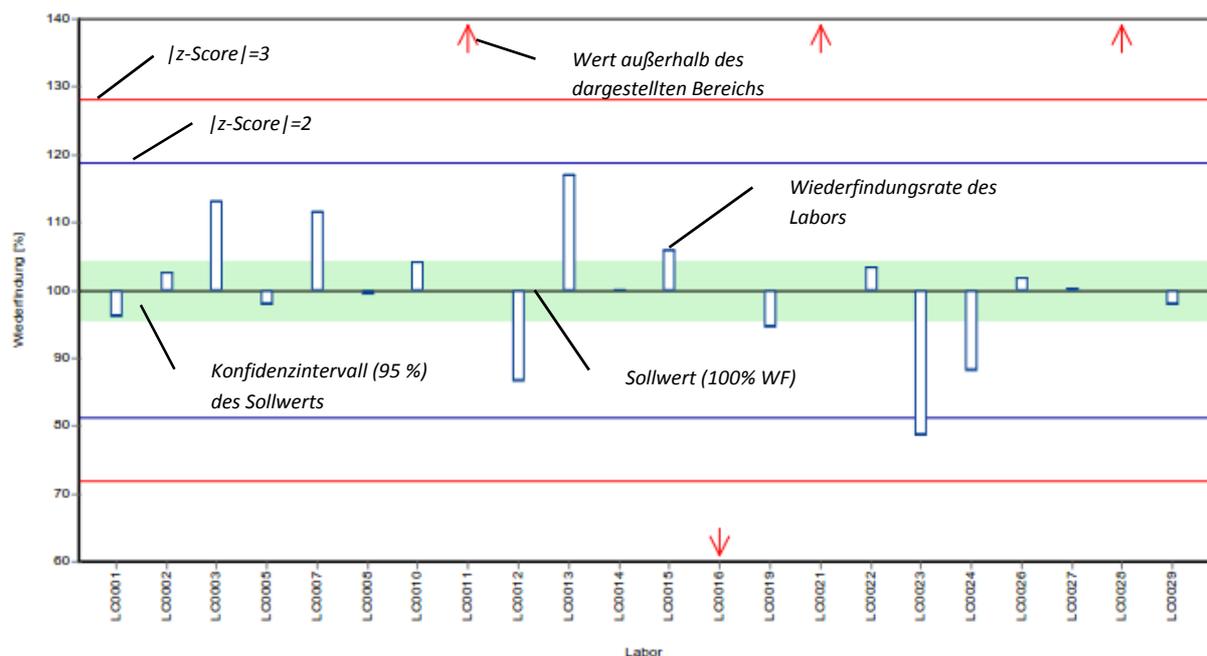
## 5.2 Graphische Darstellung der Ergebnisse

Nachfolgend ist die graphische Darstellung anhand von kommentierten Beispieldiagrammen erklärt.

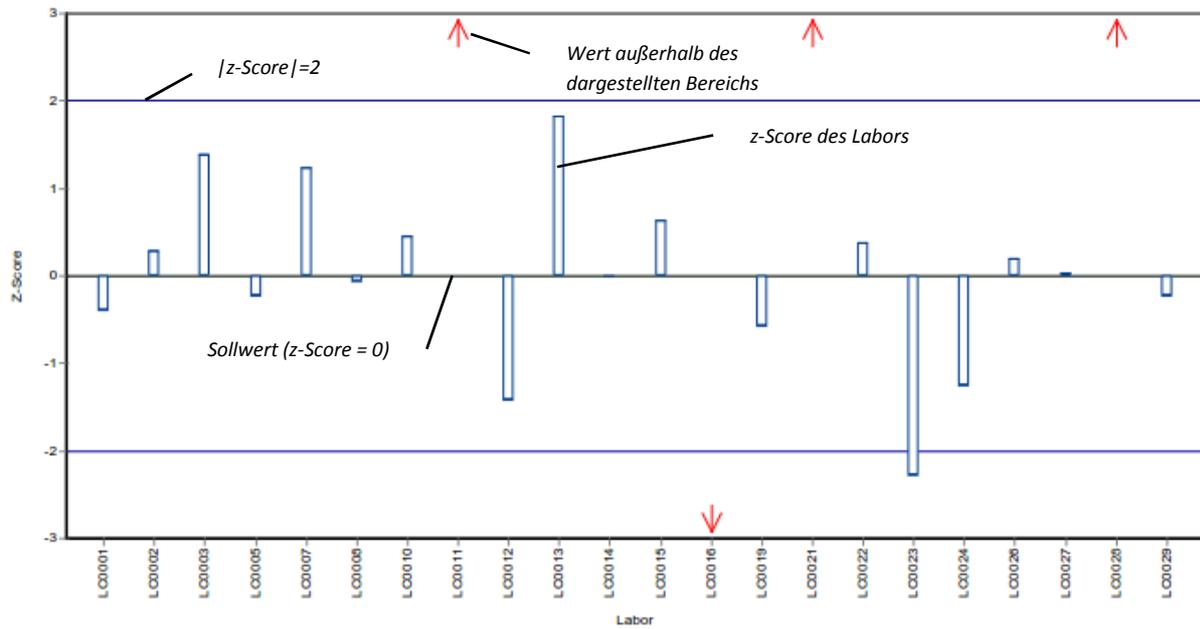
### Beispieldiagramm: Messwerte



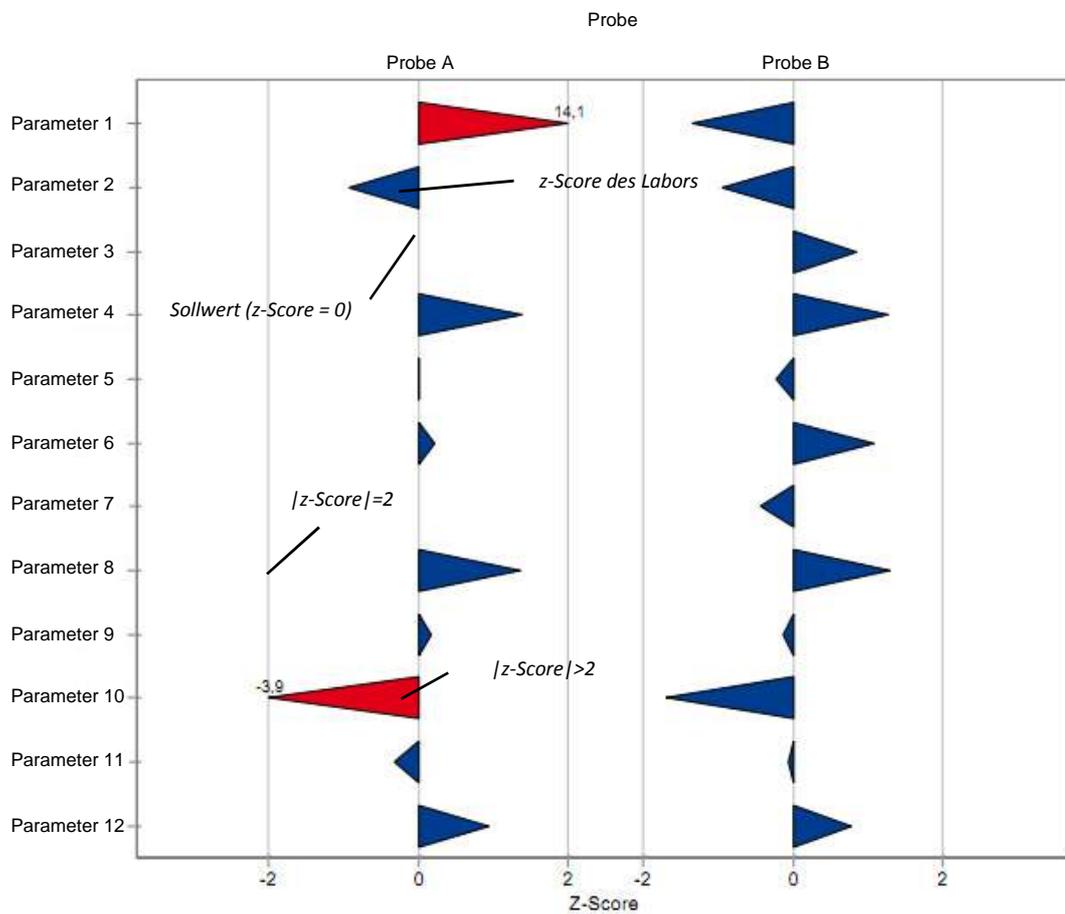
### Beispieldiagramm: Wiederfindung zum Sollwert



**Beispieldiagramm: z-Score**



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



Zusammenfassung der Ringversuchsergebnisse, ausreißerbereinigt: Arzneimittel, Industriechemikalien und Zuckerersatzstoffe -

## 6 Zusammenfassung der ausreißerbereinigten Ringversuchsergebnisse

Parameter	Probe	Einheit	Anzahl Labors für Berechnung	Anzahl Ausreißer Labors	Mittelwert	± VB (99%)	Minimum	Maximum	sR	vR
Acesulfam	AZ3 A	µg/l	8	0	0.234	± 0.0473	0.156	0.305	0.0446	19
	AZ3 B	µg/l	8	0	1.28	± 0.318	0.799	1.68	0.299	23
Benzotriazol	AZ3 A	µg/l	9	0	0.309	± 0.0341	0.274	0.38	0.0341	11
	AZ3 B	µg/l	7	1	7.47	± 0.428	6.87	7.87	0.377	5.1
Carbamazepin	AZ3 A	µg/l	11	0	0.0245	± 0.00413	0.015	0.031	0.00456	19
	AZ3 B	µg/l	10	1	0.612	± 0.0739	0.458	0.688	0.0779	13
Diazepam	AZ3 A	µg/l	2	0	-	± -	0.165	0.211	-	-
	AZ3 B	µg/l	0	0	-	± -	-	-	-	-
Diclofenac	AZ3 A	µg/l	9	1	0.151	± 0.0155	0.123	0.179	0.0155	10
	AZ3 B	µg/l	9	0	3.24	± 0.304	2.9	3.85	0.304	9.4
Ibuprofen	AZ3 A	µg/l	2	0	-	± -	0.107	0.245	-	-
	AZ3 B	µg/l	1	0	-	± -	1.51	1.51	-	-
Metoprolol	AZ3 A	µg/l	3	0	-	± -	0.0099	0.019	-	-
	AZ3 B	µg/l	6	0	1.34	± 0.286	1.05	1.69	0.233	17
Sotalol	AZ3 A	µg/l	0	0	-	± -	-	-	-	-
	AZ3 B	µg/l	3	0	-	± -	0.862	1.07	-	-
Sucralose	AZ3 A	µg/l	4	0	-	± -	0.153	0.29	-	-
	AZ3 B	µg/l	5	0	-	± -	2.48	11.4	-	-
Sulfamethoxazol	AZ3 A	µg/l	11	1	0.0468	± 0.00311	0.041	0.052	0.00343	7.3
	AZ3 B	µg/l	11	1	0.0669	± 0.0118	0.043	0.09	0.013	19

## 7 Parameterorientierte Auswertung

Acesulfam .....	13
Benzotriazol .....	21
Carbamazepin .....	29
Diazepam .....	37
Diclofenac .....	41
Ibuprofen .....	49
Metoprolol .....	53
Sotalol .....	59
Sucralose .....	63
Sulfamethoxazol.....	67

Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel,  
 Industriechemikalien und Zuckerersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3A, Merkmal: Acesulfam

## Parameterorientierte Auswertung

### AZ3 A

#### Acesulfam

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.234 ± 0.0473
Minimum - Maximum	0.156 - 0.305
Kontrollwert ± U	0.265 ± 0.0189

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	0.156	0.039	66.6	-1.76	
LC0006	0.221	0.055	94.3	-0.3	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	0.202	0.036	86.2	-0.73	
LC0009	0.237	0.038	101	0.06	
LC0010	< 0.5 (BG)	-	-	-	
LC0011	0.305	0.061	130	1.58	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	0.233	0.047	99.4	-0.03	
LC0014	0.27	0.043	115	0.8	
LC0015	0.251	0.028	107	0.37	

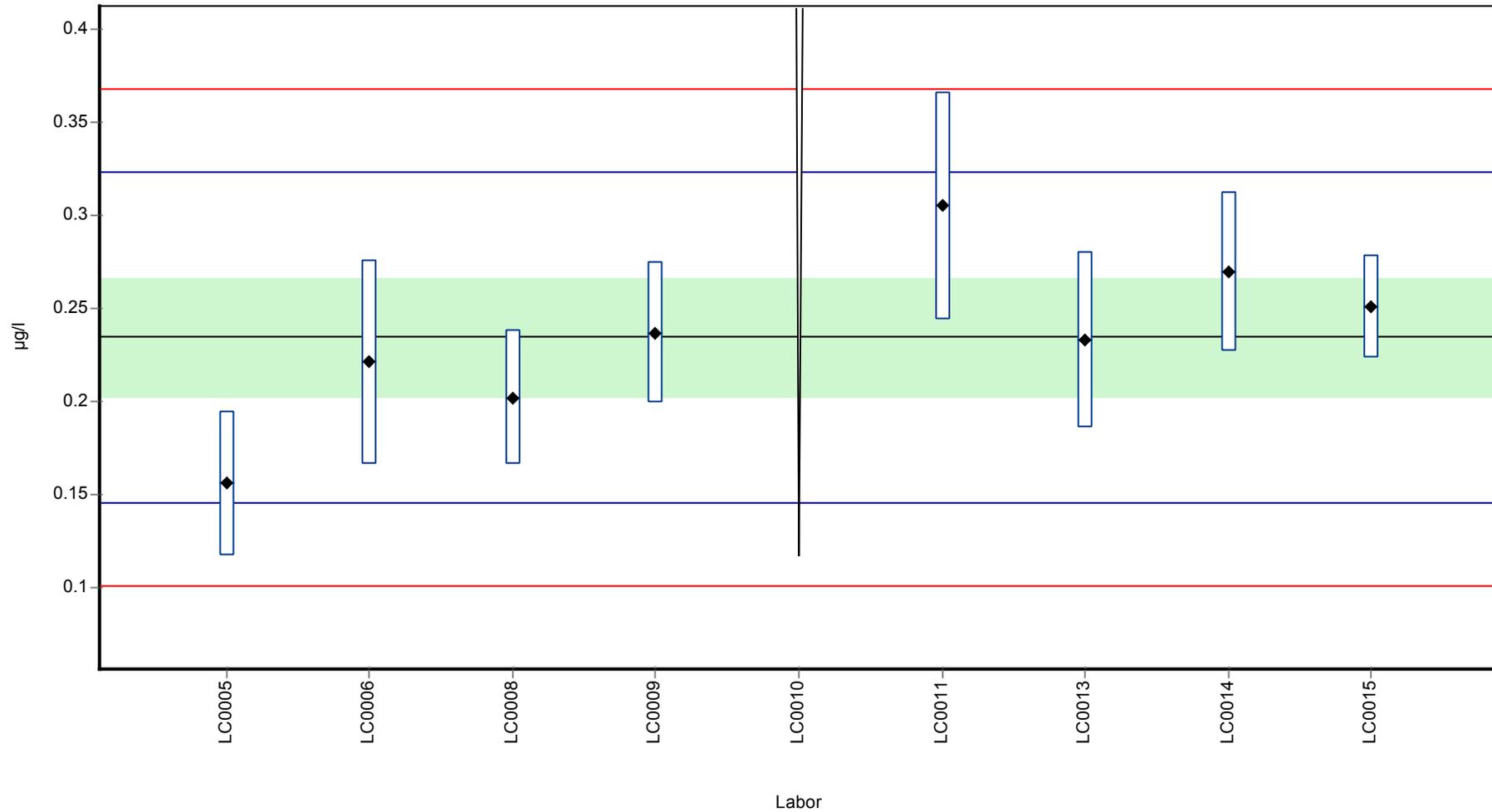
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.234 ± 0.0473	0.234 ± 0.0473	µg/l
Minimum	0.156	0.156	µg/l
Maximum	0.305	0.305	µg/l
Standardabweichung	0.0446	0.0446	µg/l
rel. Standardabweichung	19	19	%
n für Berechnung	8	8	-

Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und  
 Zuckersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3 A, Merkmal: Acesulfam

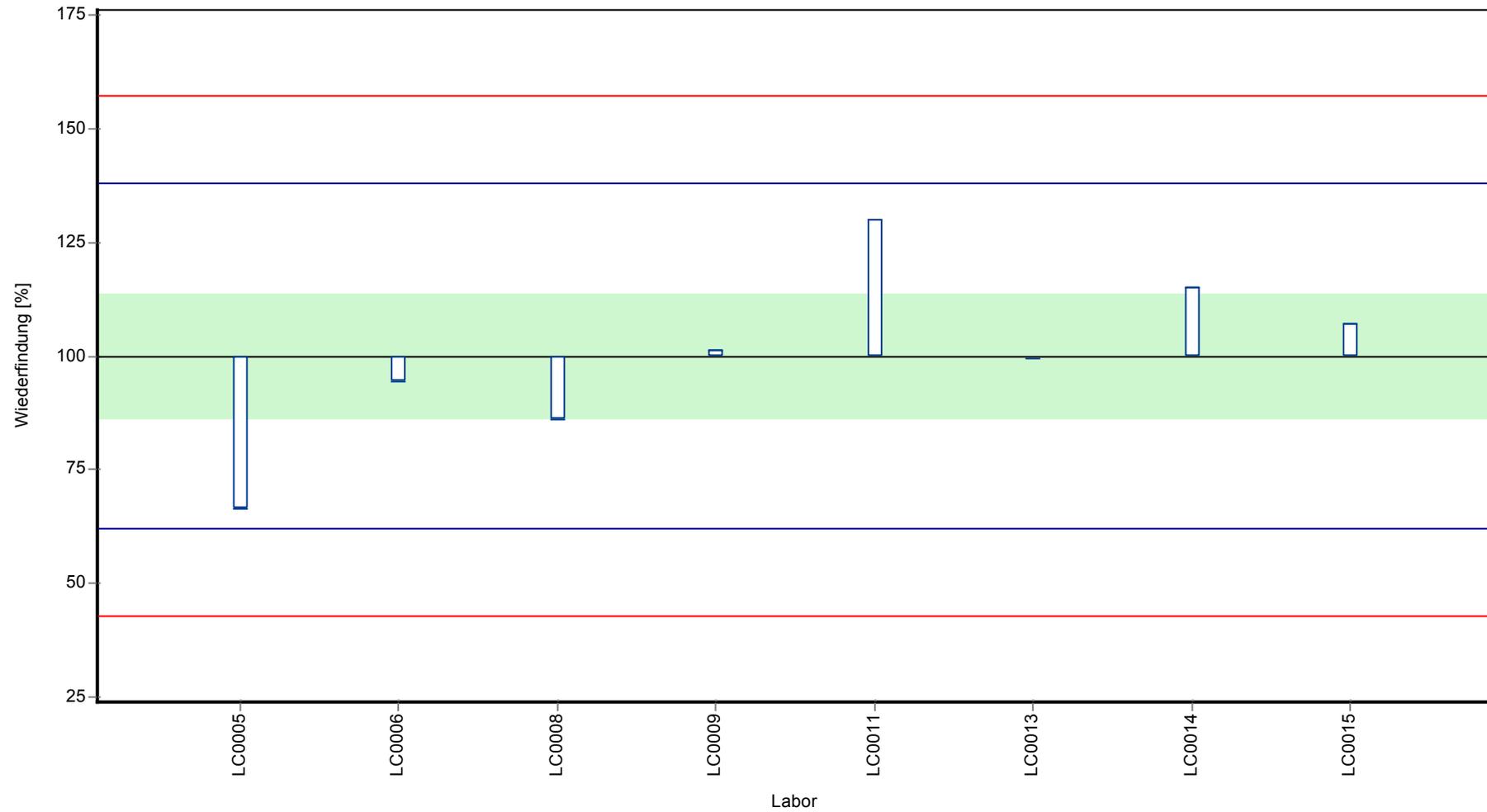
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und  
 Zuckersersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3 A, Merkmal: Acesulfam

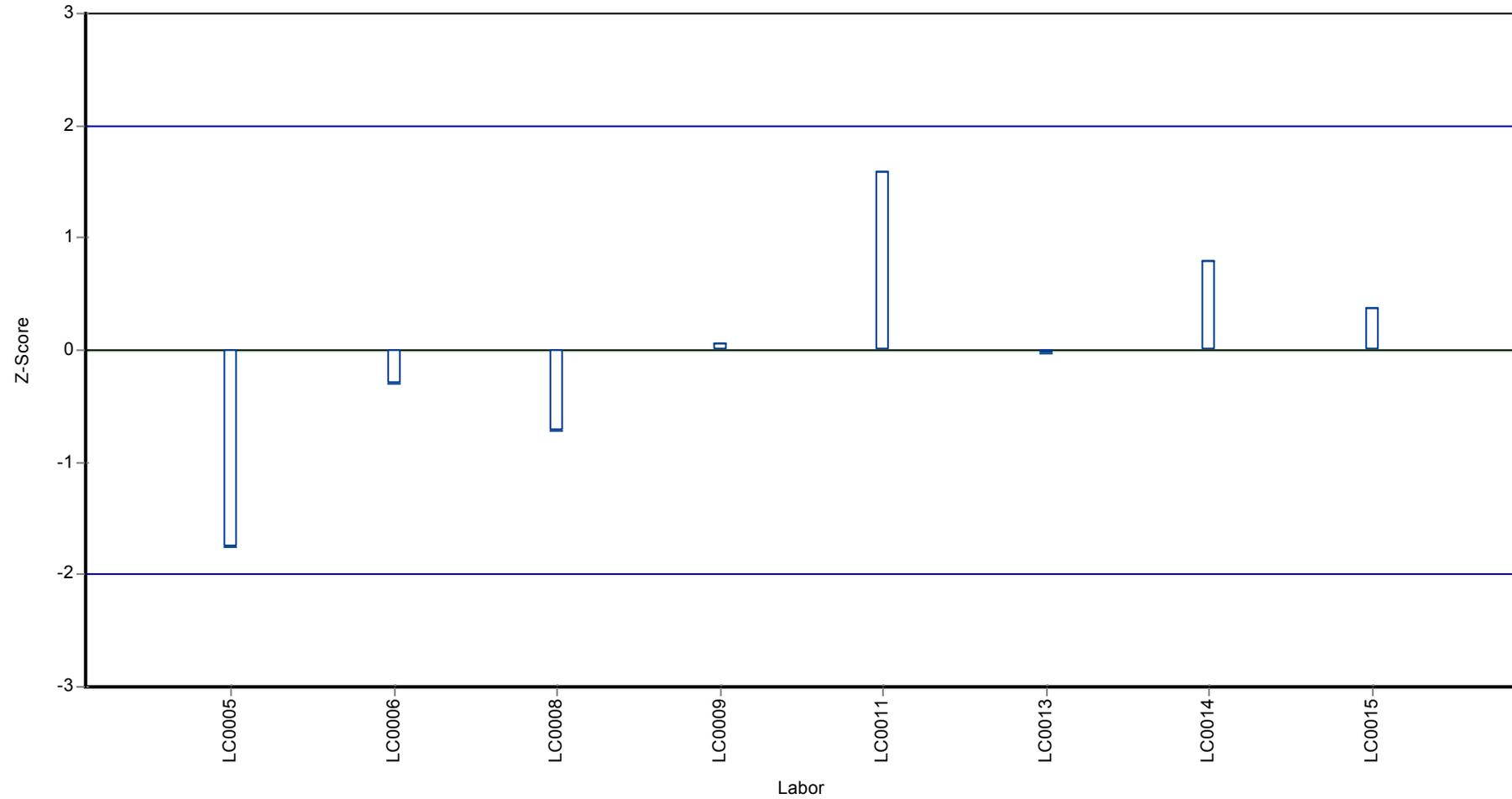
**Wiederfindung zum Sollwert**



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und  
Zuckerersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3 A, Merkmal: Acesulfam

**Z-Score**



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel,  
 Industriechemikalien und Zuckerersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3B, Merkmal: Acesulfam

## Parameterorientierte Auswertung

### AZ3 B

#### Acesulfam

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	1.28 ± 0.318
Minimum - Maximum	0.799 - 1.68
Kontrollwert ± U	1.47 ± 0.0315

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	0.799	0.2	62.4	-1.61	
LC0006	1.338	0.335	104	0.19	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	1.069	0.192	83.5	-0.71	
LC0009	1.334	0.213	104	0.18	
LC0010	1.016	0.183	79.3	-0.88	
LC0011	1.68	0.34	131	1.33	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	1.59	0.254	124	1.03	
LC0015	1.419	0.156	111	0.46	

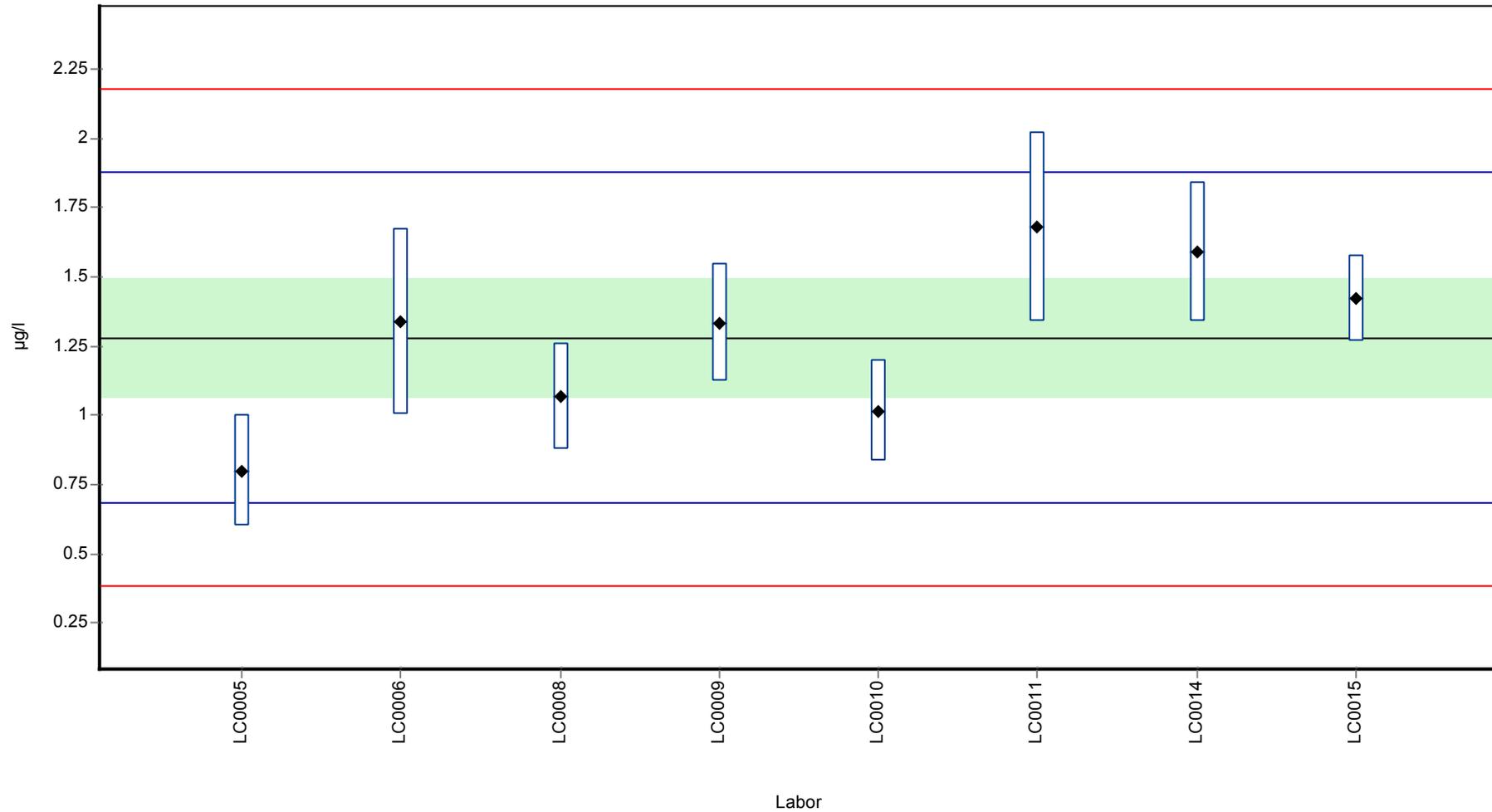
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	1.28 ± 0.318	1.28 ± 0.318	µg/l
Minimum	0.799	0.799	µg/l
Maximum	1.68	1.68	µg/l
Standardabweichung	0.299	0.299	µg/l
rel. Standardabweichung	23.4	23.4	%
n für Berechnung	8	8	-

Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und  
 Zuckersersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3 B, Merkmal: Acesulfam

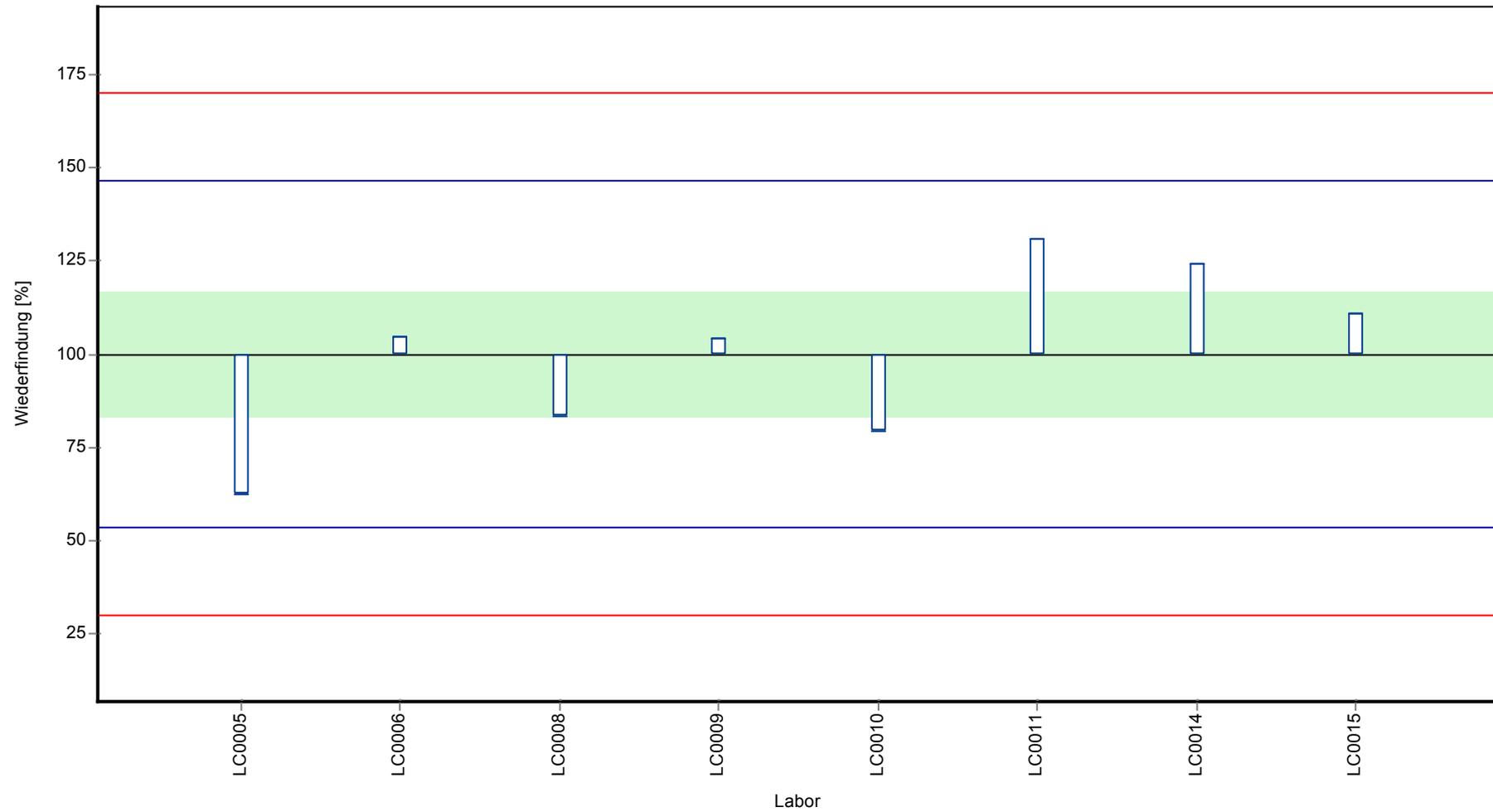
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und  
Zuckerersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3 B, Merkmal: Acesulfam

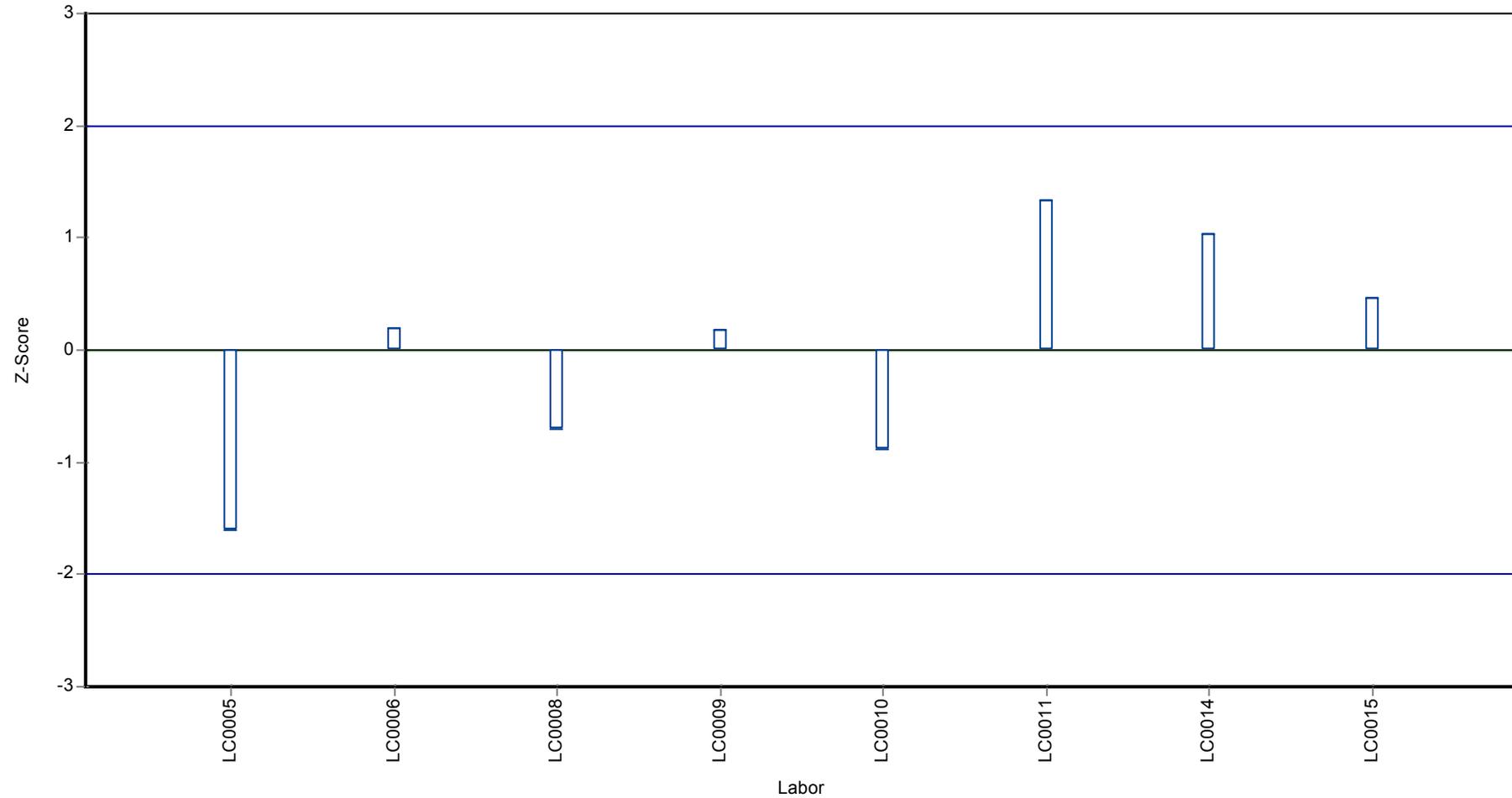
**Wiederfindung zum Sollwert**



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und  
Zuckerersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3 B, Merkmal: Acesulfam

**Z-Score**



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel,  
 Industriechemikalien und Zuckerersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3A, Merkmal: Benzotriazol

## Parameterorientierte Auswertung

### AZ3 A

#### Benzotriazol

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.309 ± 0.0341
Minimum - Maximum	0.274 - 0.38
Kontrollwert ± U	0.304 ± 0.0222

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	0.28	0.07	90.5	-0.86	
LC0006	0.326	0.081	105	0.49	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	0.296	0.053	95.7	-0.39	
LC0009	0.331	0.066	107	0.64	
LC0010	0.275	0.023	88.9	-1.0	
LC0011	0.303	0.061	98	-0.18	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	0.274	0.082	88.6	-1.03	
LC0014	0.38	0.038	123	2.07	
LC0015	0.318	-	103	0.26	

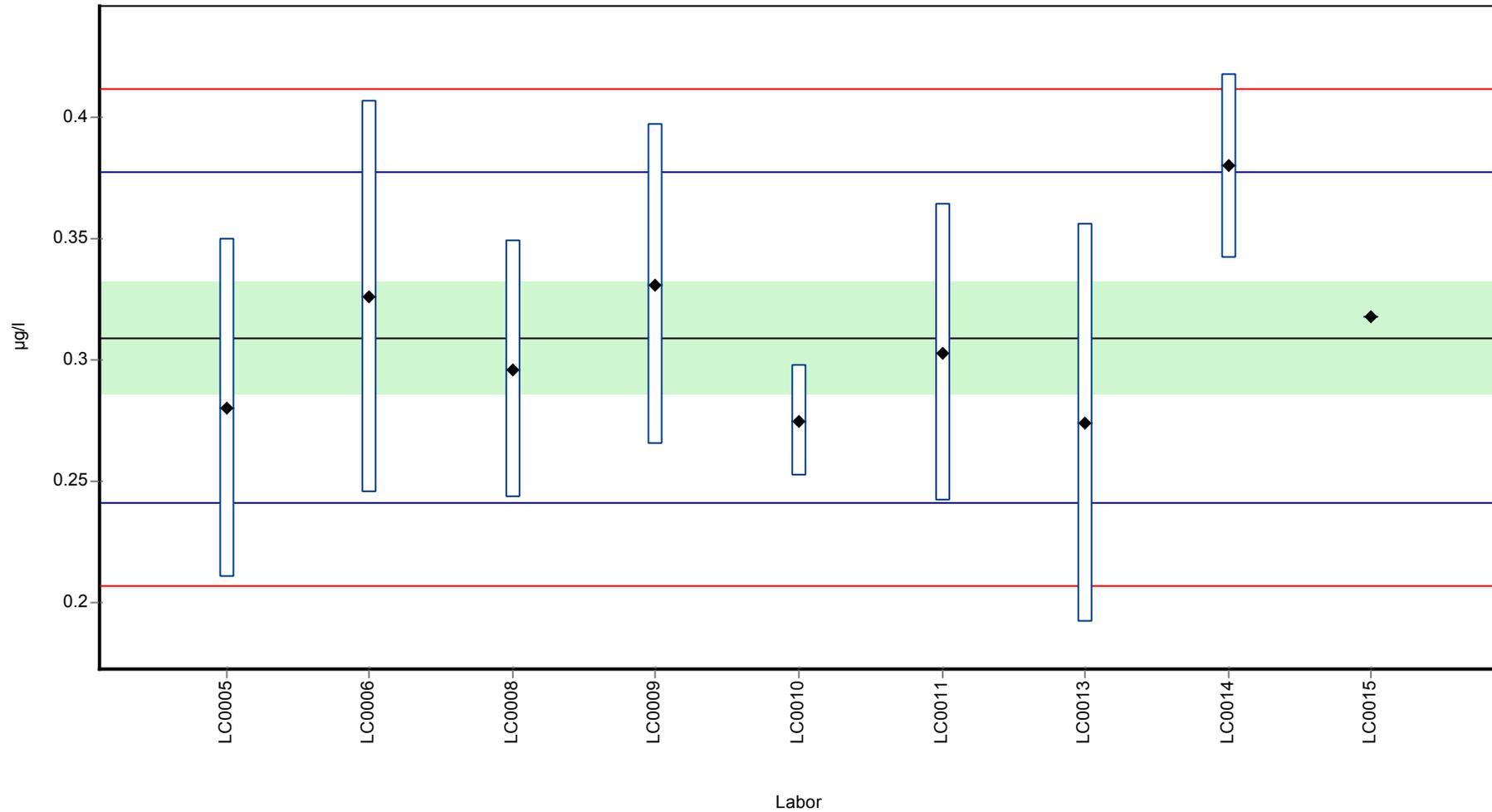
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.309 ± 0.0341	0.309 ± 0.0341	µg/l
Minimum	0.274	0.274	µg/l
Maximum	0.38	0.38	µg/l
Standardabweichung	0.0341	0.0341	µg/l
rel. Standardabweichung	11	11	%
n für Berechnung	9	9	-

Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und  
 Zuckersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3 A, Merkmal: Benzotriazol

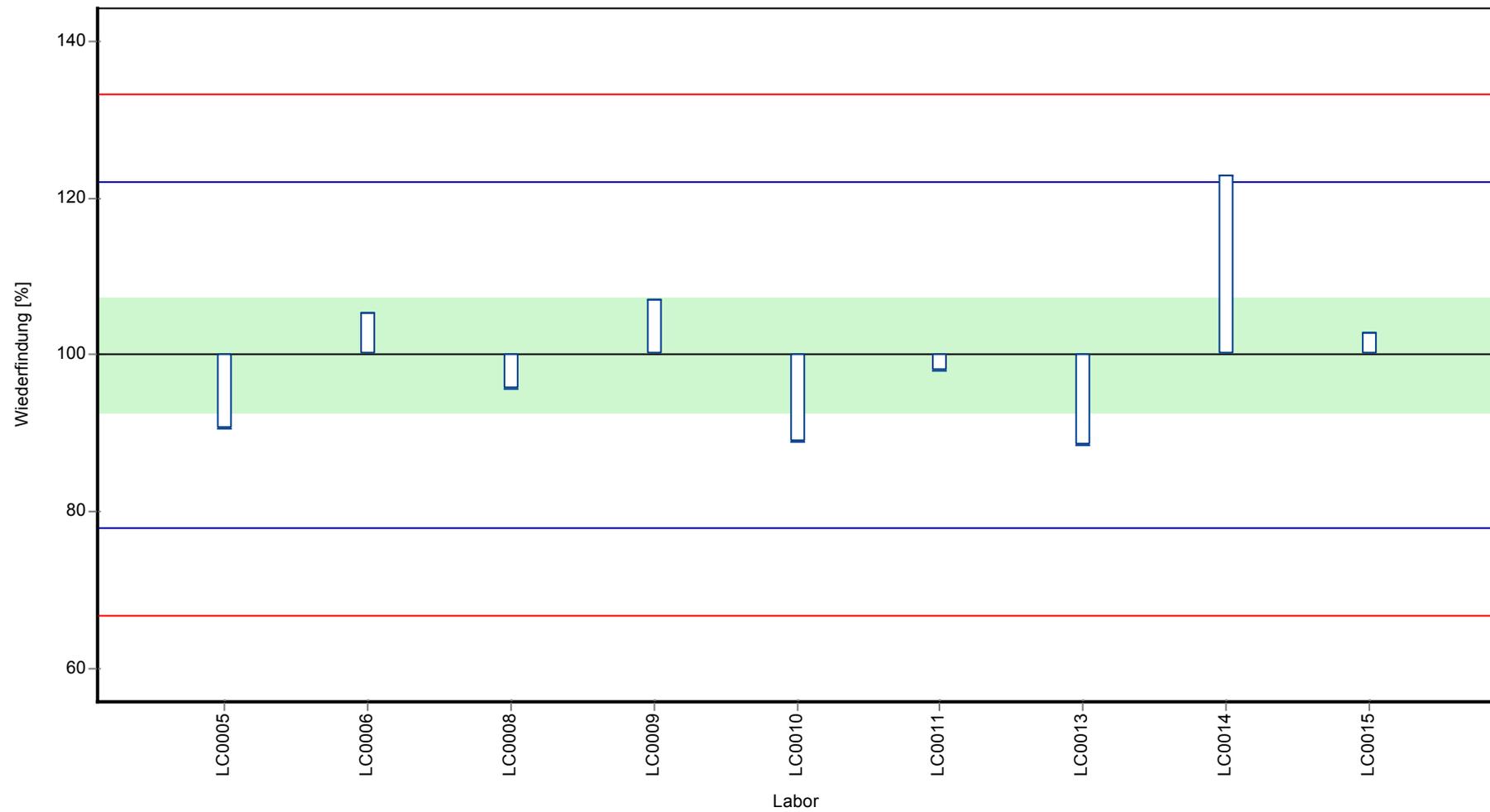
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und  
 Zuckersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3 A, Merkmal: Benzotriazol

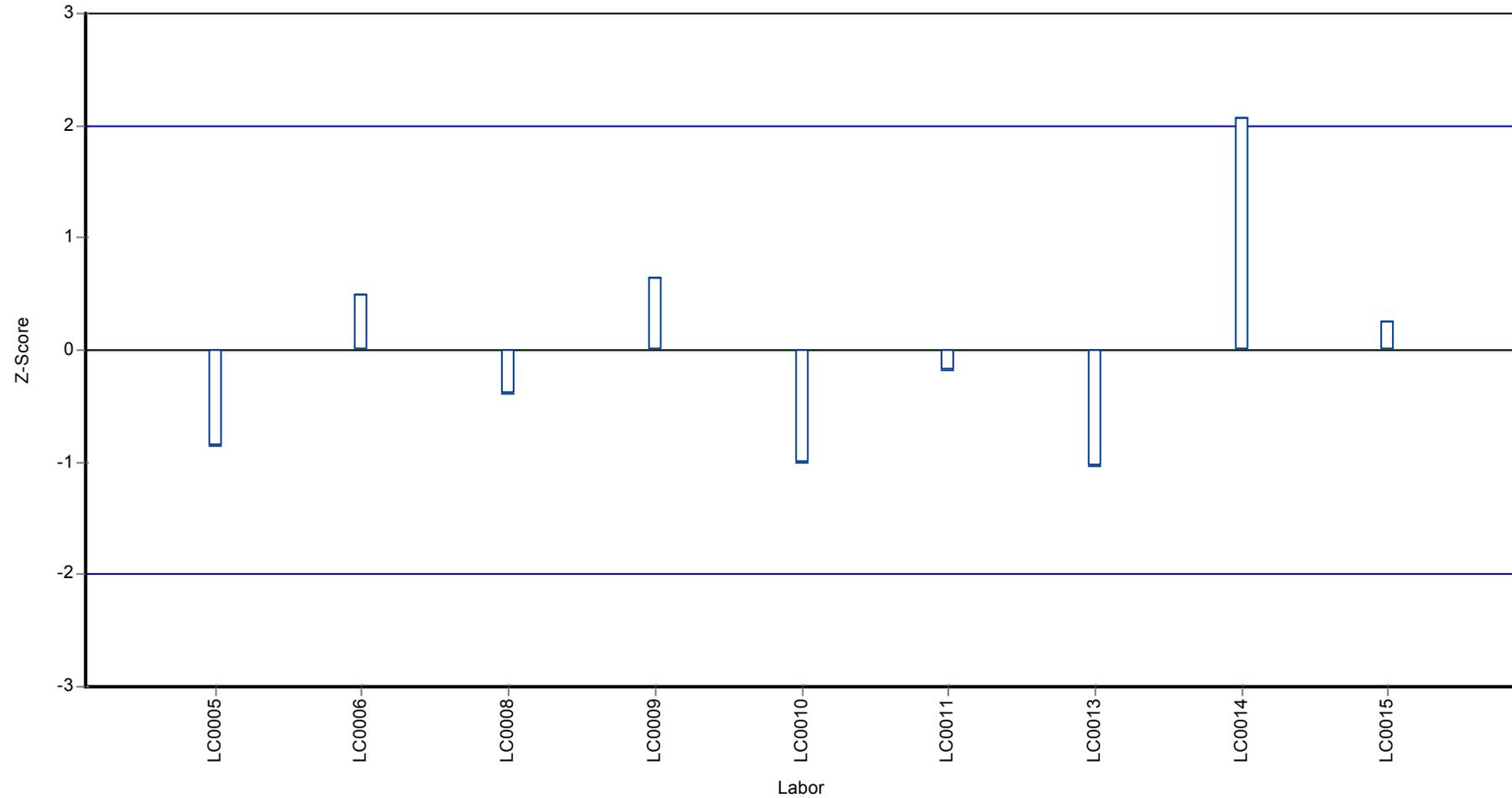
**Wiederfindung zum Sollwert**



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und  
Zuckerersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3 A, Merkmal: Benzotriazol

**Z-Score**



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel,  
 Industriechemikalien und Zuckerersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3B, Merkmal: Benzotriazol

## Parameterorientierte Auswertung

### AZ3 B

#### Benzotriazol

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	7.47 ± 0.428
Minimum - Maximum	6.87 - 7.87
Kontrollwert ± U	7.02 ± 0.262

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	7.41	1.85	99.2	-0.16	
LC0006	7.771	1.943	104	0.8	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	7.347	1.322	98.3	-0.33	
LC0009	7.844	1.569	105	0.99	
LC0010	7.181	0.603	96.1	-0.77	
LC0011	6.87	1.37	92	-1.59	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	7.872	1.574	105	1.06	
LC0014	9.4	0.94	126	5.11	H
LC0015	-	-	-	-	

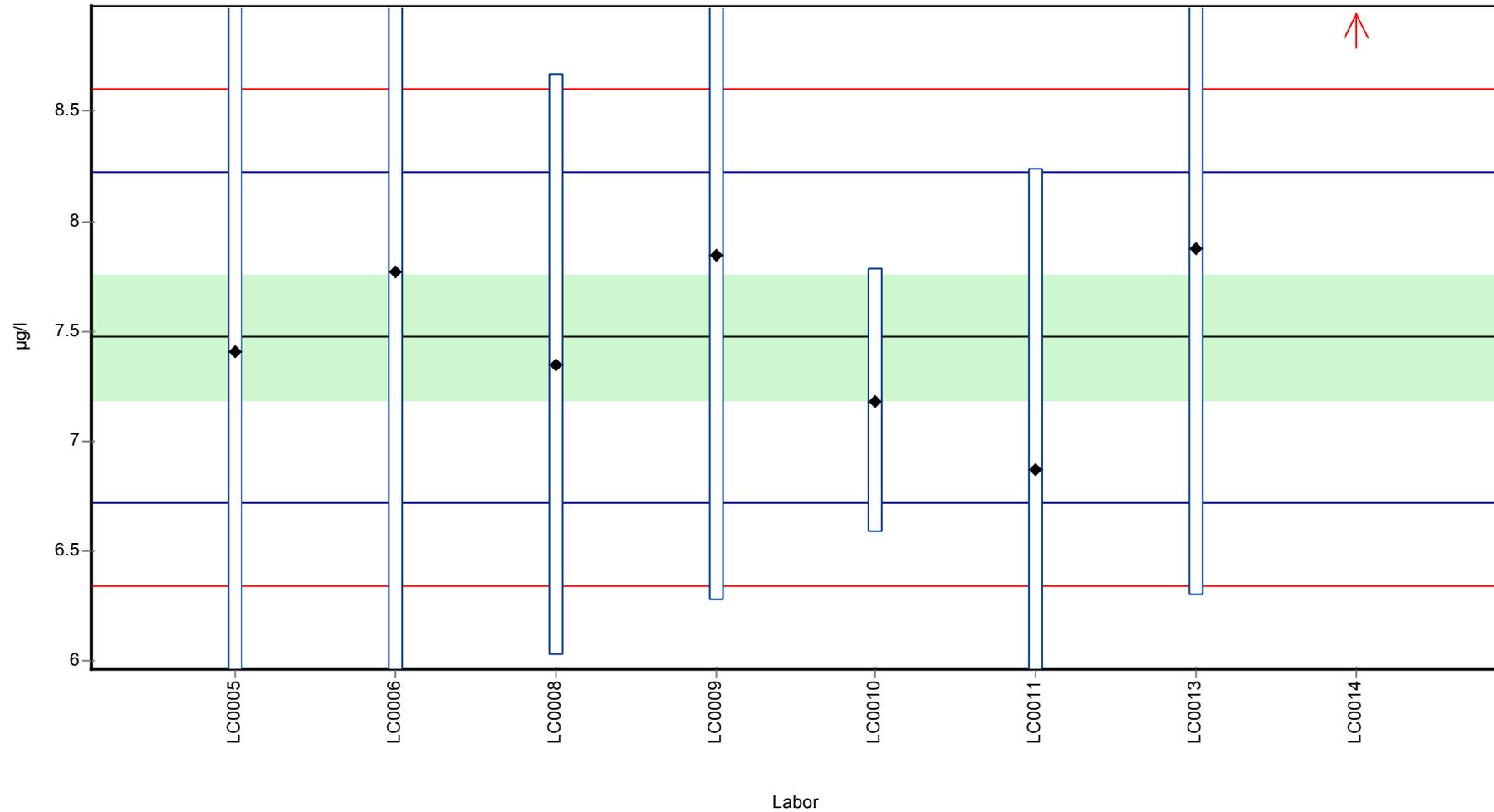
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	7.71 ± 0.813	7.47 ± 0.428	µg/l
Minimum	6.87	6.87	µg/l
Maximum	9.4	7.87	µg/l
Standardabweichung	0.766	0.377	µg/l
rel. Standardabweichung	9.94	5.05	%
n für Berechnung	8	7	-

Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und  
 Zuckersersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3 B, Merkmal: Benzotriazol

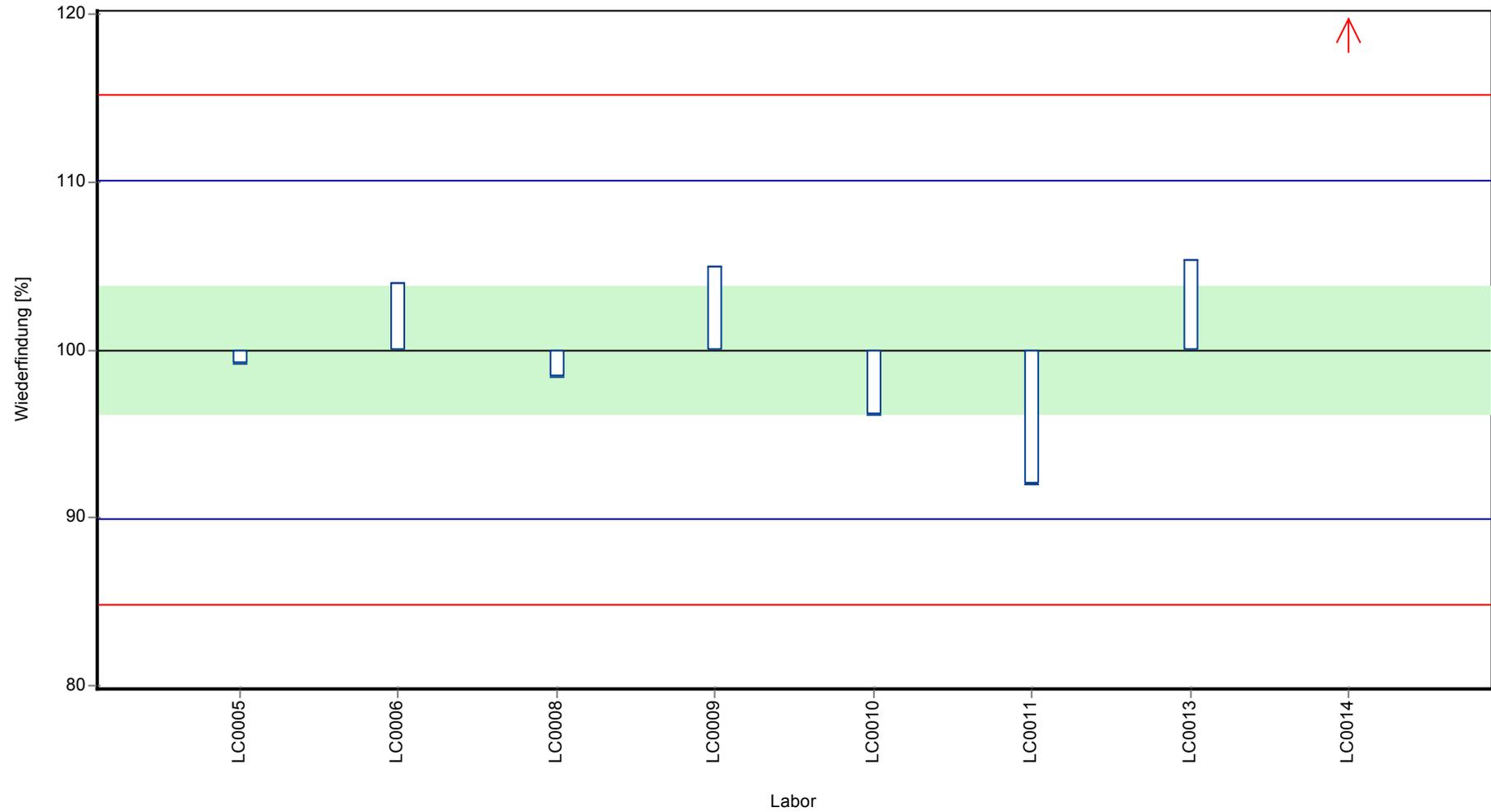
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und  
Zuckerersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3 B, Merkmal: Benzotriazol

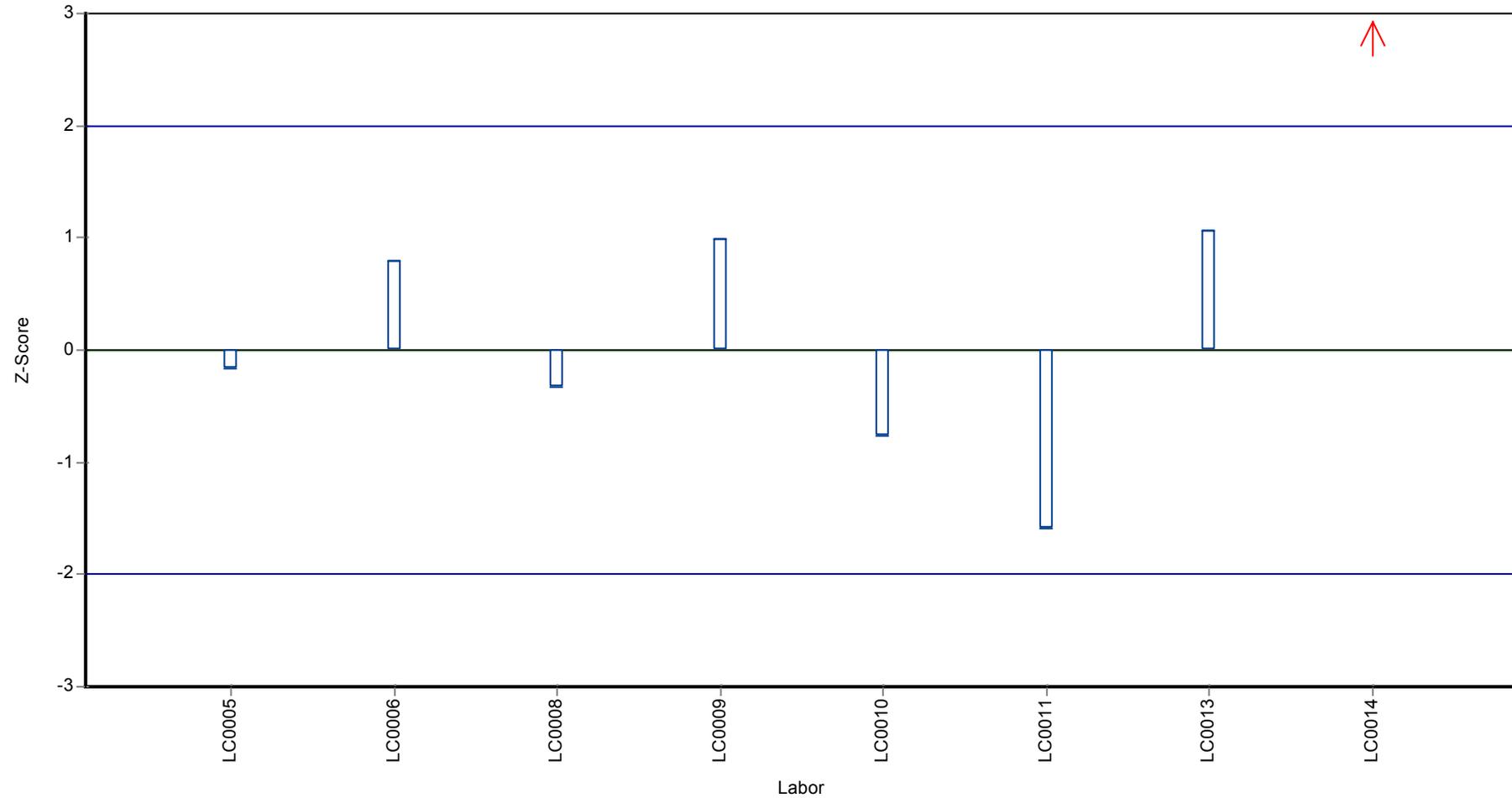
**Wiederfindung zum Sollwert**



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und  
Zuckerersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3 B, Merkmal: Benzotriazol

**Z-Score**



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel,  
 Industriechemikalien und Zuckerersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3A, Merkmal: Carbamazepin

## Parameterorientierte Auswertung

### AZ3 A

#### Carbamazepin

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.0245 ± 0.00413
Minimum - Maximum	0.015 - 0.031
Kontrollwert ± U	0.0291 ± 0.0016

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	0.022	0.007	89.7	-0.55	
LC0002	0.026	0.008	106	0.32	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	0.027	0.007	110	0.54	
LC0006	0.026	0.006	106	0.32	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	0.021	0.004	85.6	-0.77	
LC0009	0.028	0.005	114	0.76	
LC0010	0.015	0.0014	61.2	-2.09	
LC0011	0.029	0.006	118	0.98	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	0.024	0.005	97.9	-0.12	
LC0014	0.031	0.003	126	1.42	
LC0015	0.0208	-	84.8	-0.82	

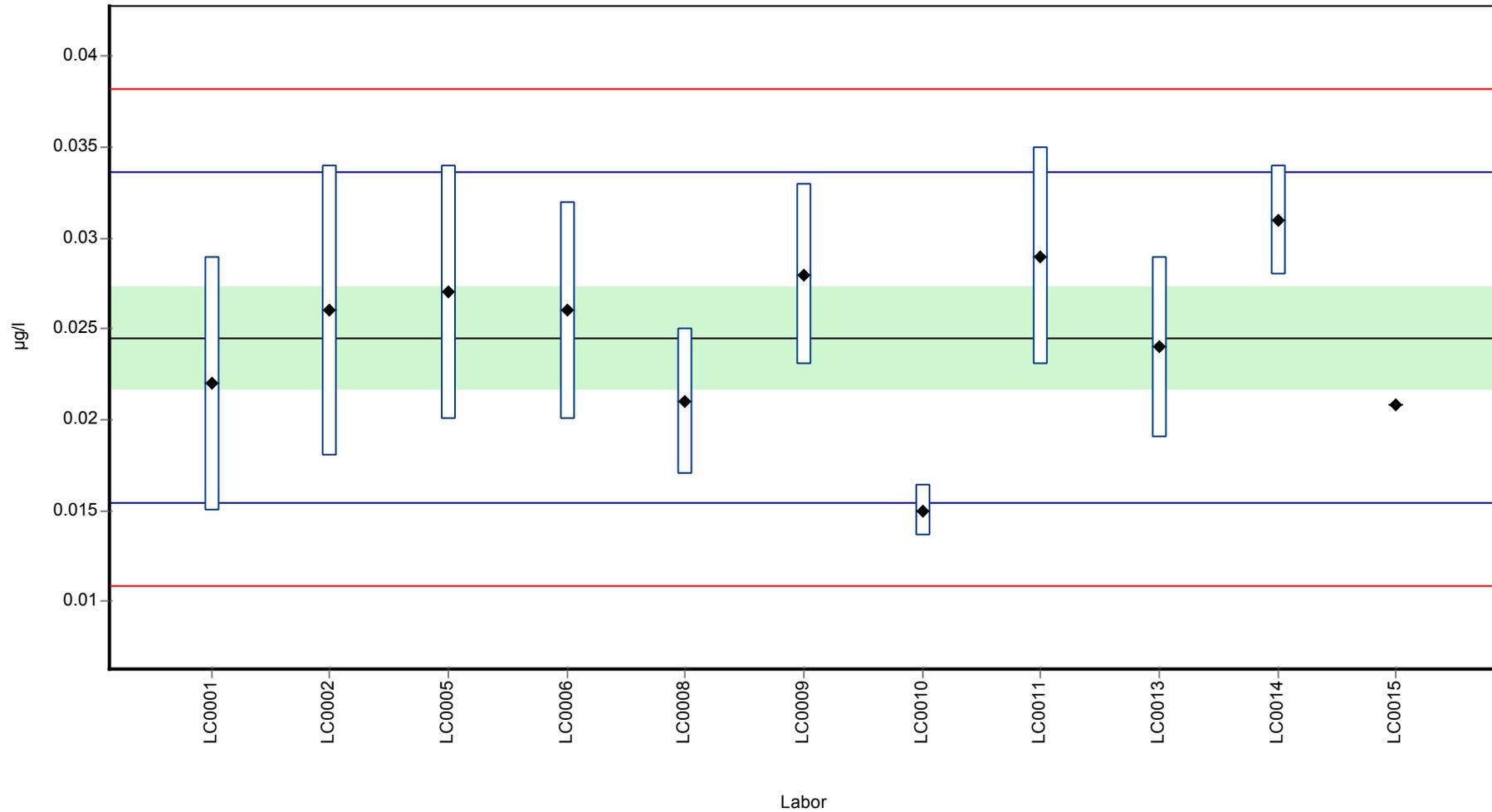
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.0245 ± 0.00413	0.0245 ± 0.00413	µg/l
Minimum	0.015	0.015	µg/l
Maximum	0.031	0.031	µg/l
Standardabweichung	0.00456	0.00456	µg/l
rel. Standardabweichung	18.6	18.6	%
n für Berechnung	11	11	-

Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und  
 Zuckersersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3 A, Merkmal: Carbamazepin

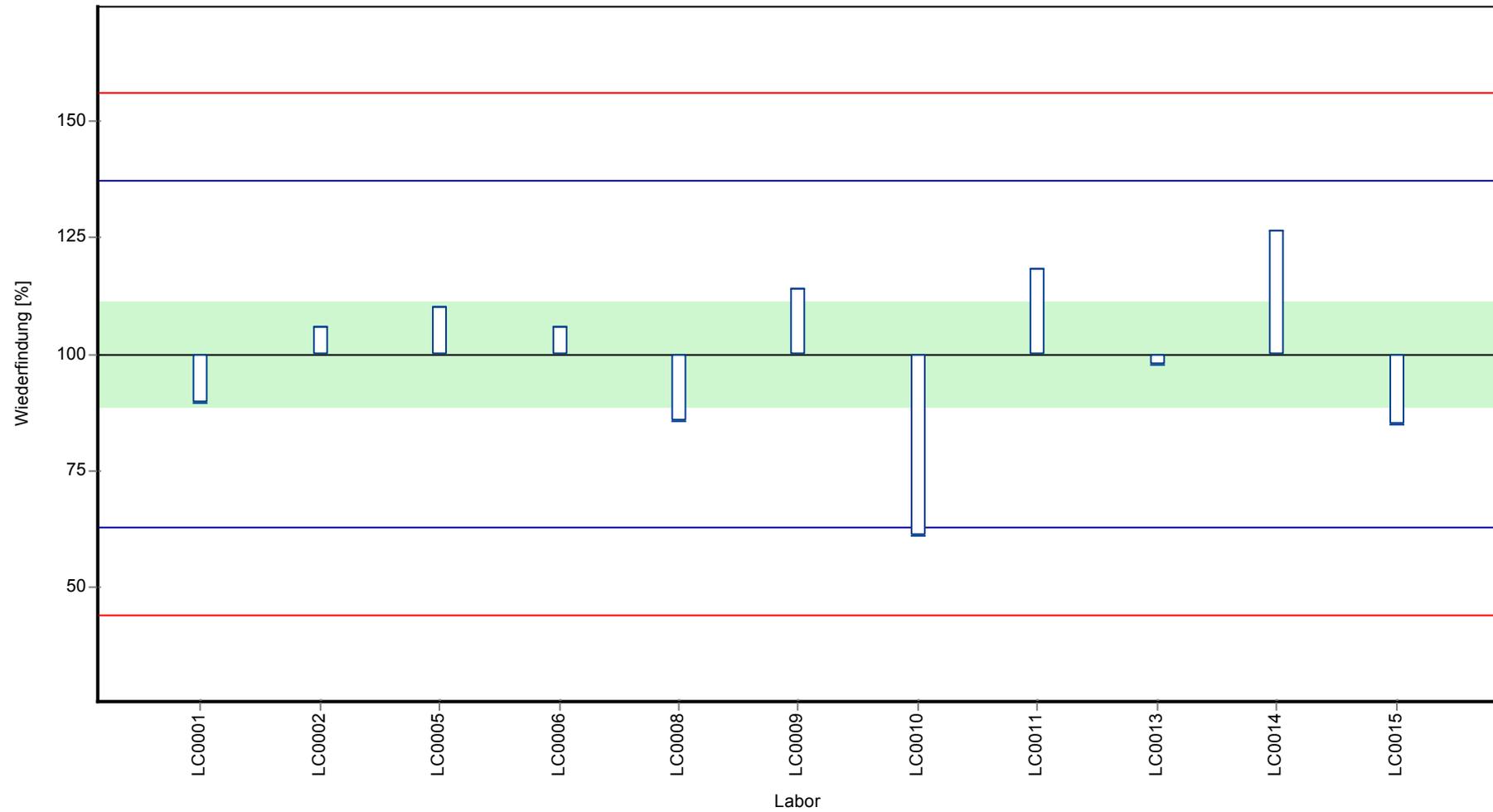
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und  
 Zuckersersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3 A, Merkmal: Carbamazepin

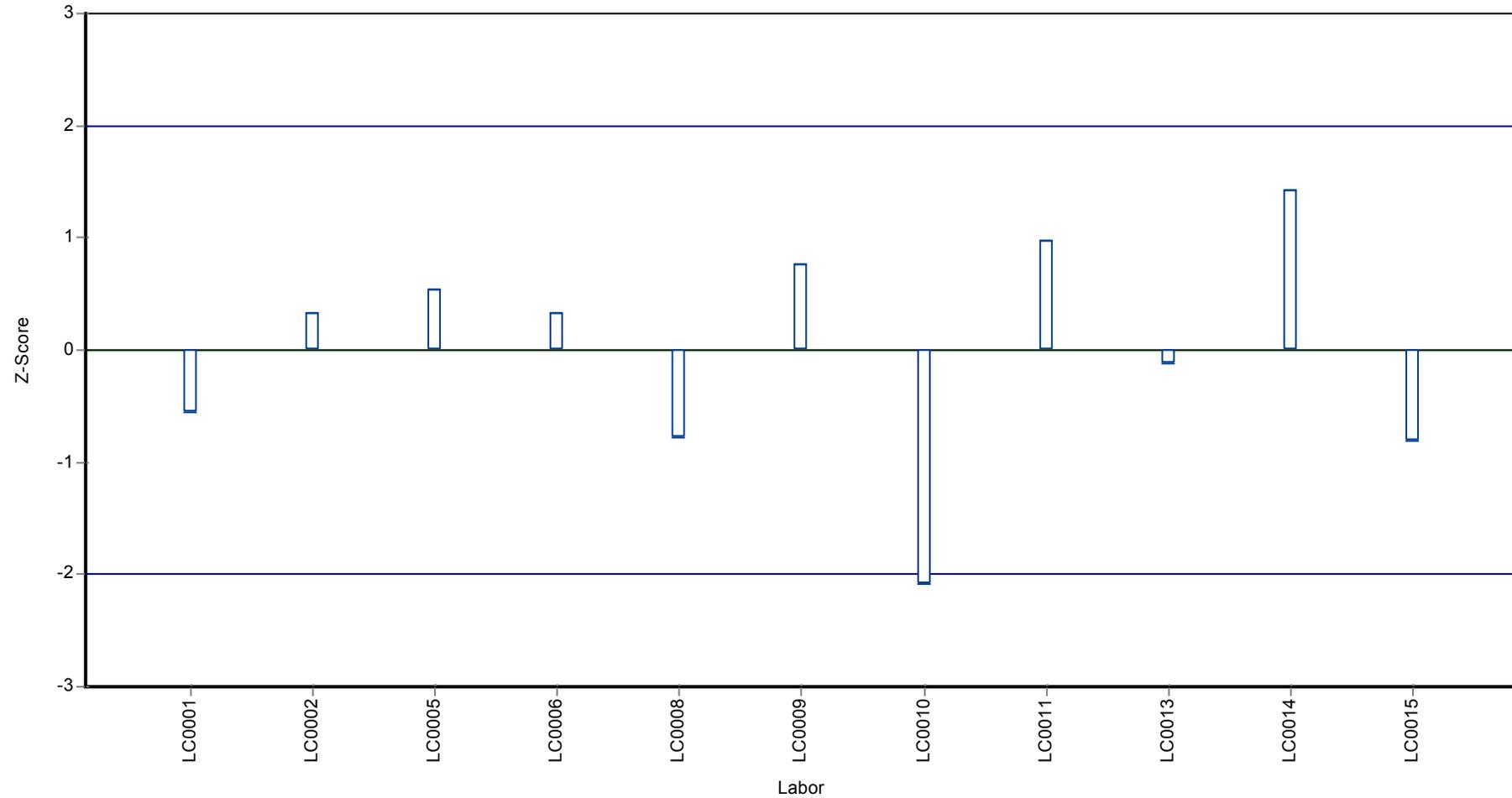
**Wiederfindung zum Sollwert**



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und  
Zuckerersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3 A, Merkmal: Carbamazepin

**Z-Score**



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel,  
 Industriechemikalien und Zuckerersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3B, Merkmal: Carbamazepin

## Parameterorientierte Auswertung

### AZ3 B

#### Carbamazepin

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.612 ± 0.0739
Minimum - Maximum	0.458 - 0.688
Kontrollwert ± U	0.716 ± 0.0205

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	0.6	0.18	98.1	-0.15	
LC0002	0.458	0.134	74.9	-1.97	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	0.635	0.159	104	0.3	
LC0006	0.688	0.172	112	0.98	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	0.528	0.095	86.3	-1.07	
LC0009	0.682	0.109	111	0.9	
LC0010	0.544	0.0522	88.9	-0.87	
LC0011	0.676	0.135	111	0.83	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	0.667	0.133	109	0.71	
LC0014	0.069	0.007	11.3	-6.97	H
LC0015	0.639	-	104	0.35	

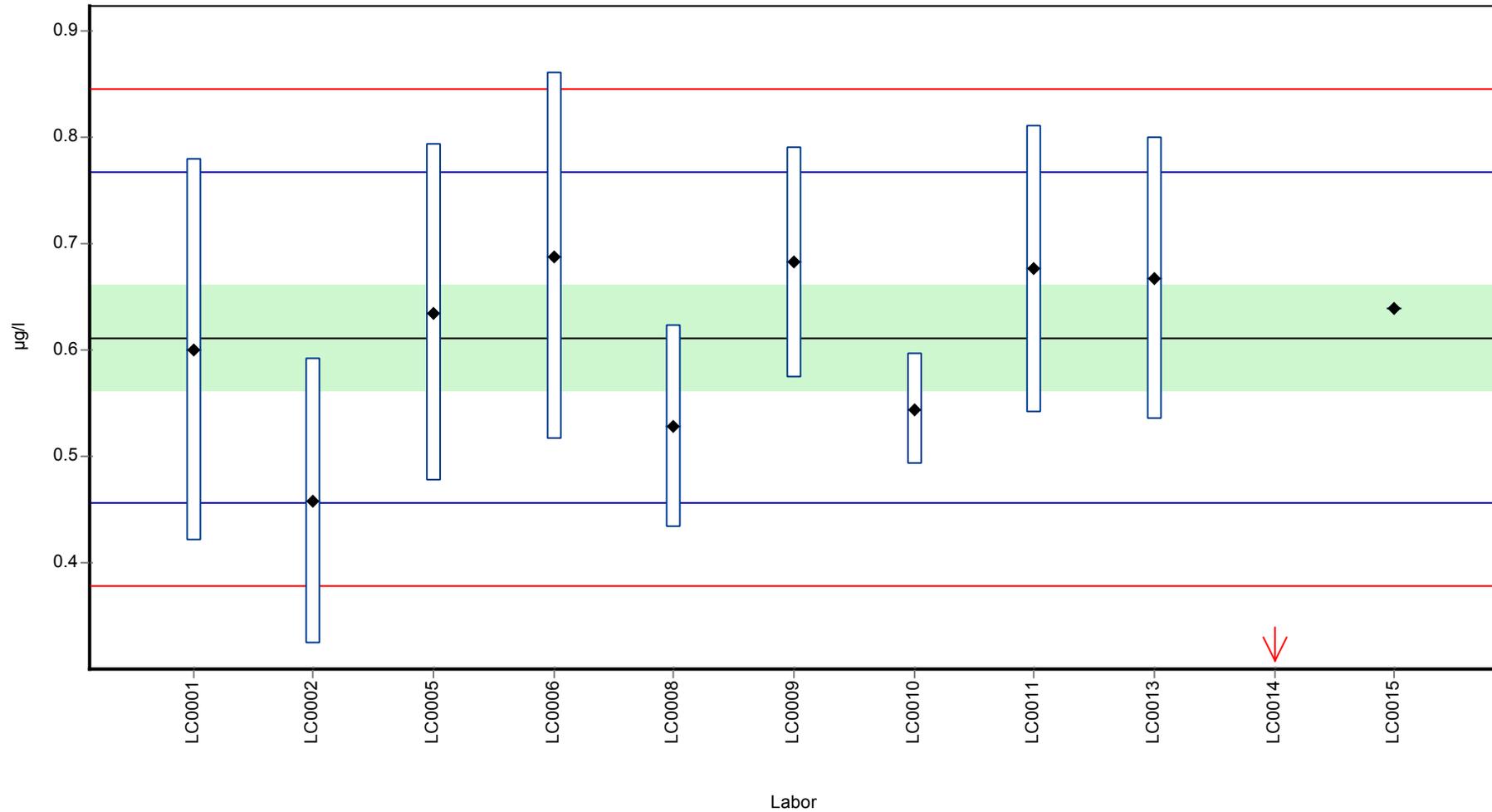
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.562 ± 0.162	0.612 ± 0.0739	µg/l
Minimum	0.069	0.458	µg/l
Maximum	0.688	0.688	µg/l
Standardabweichung	0.18	0.0779	µg/l
rel. Standardabweichung	31.9	12.7	%
n für Berechnung	11	10	-

Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und  
 Zuckersersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3 B, Merkmal: Carbamazepin

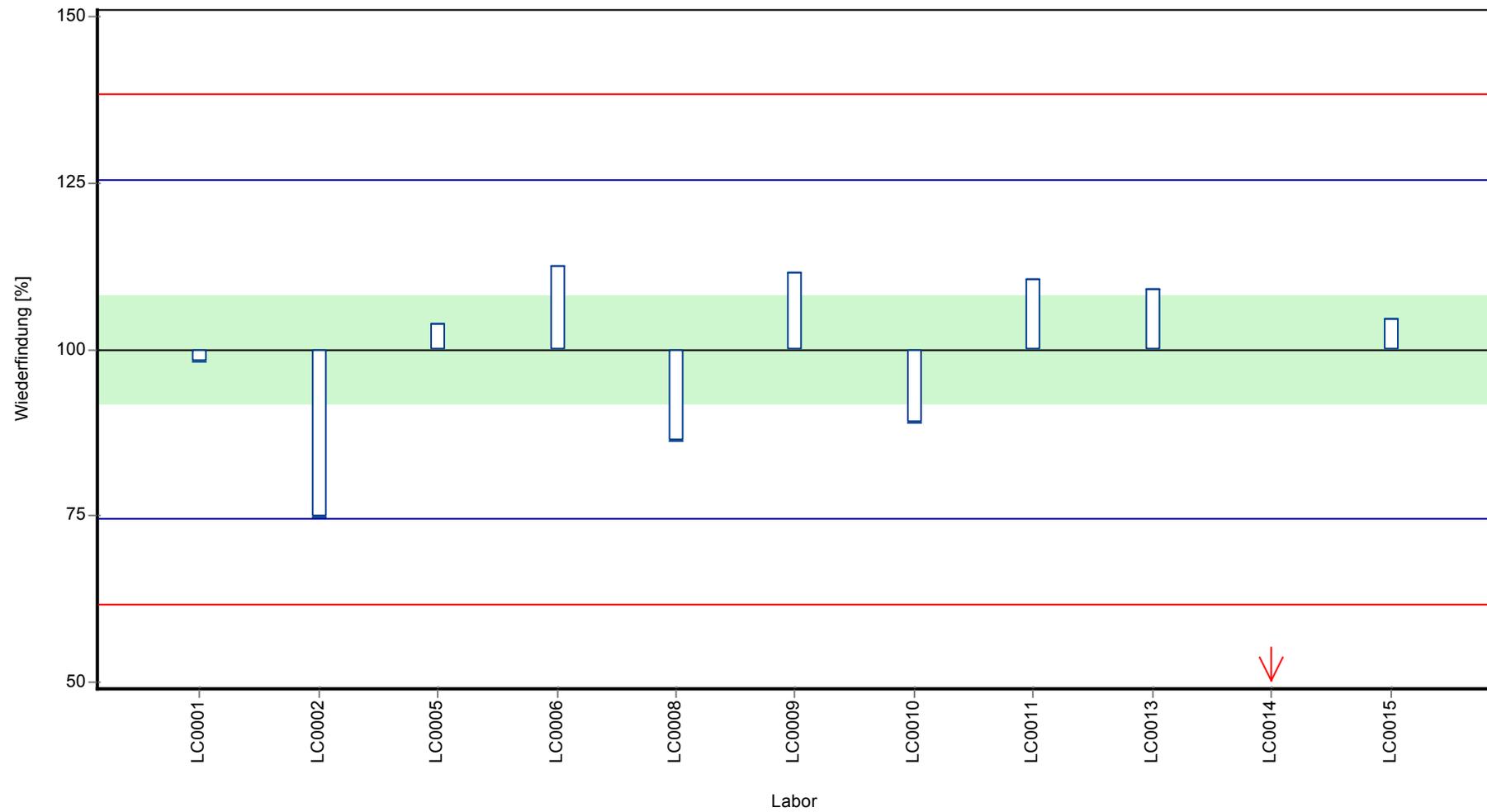
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und  
Zuckersersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3 B, Merkmal: Carbamazepin

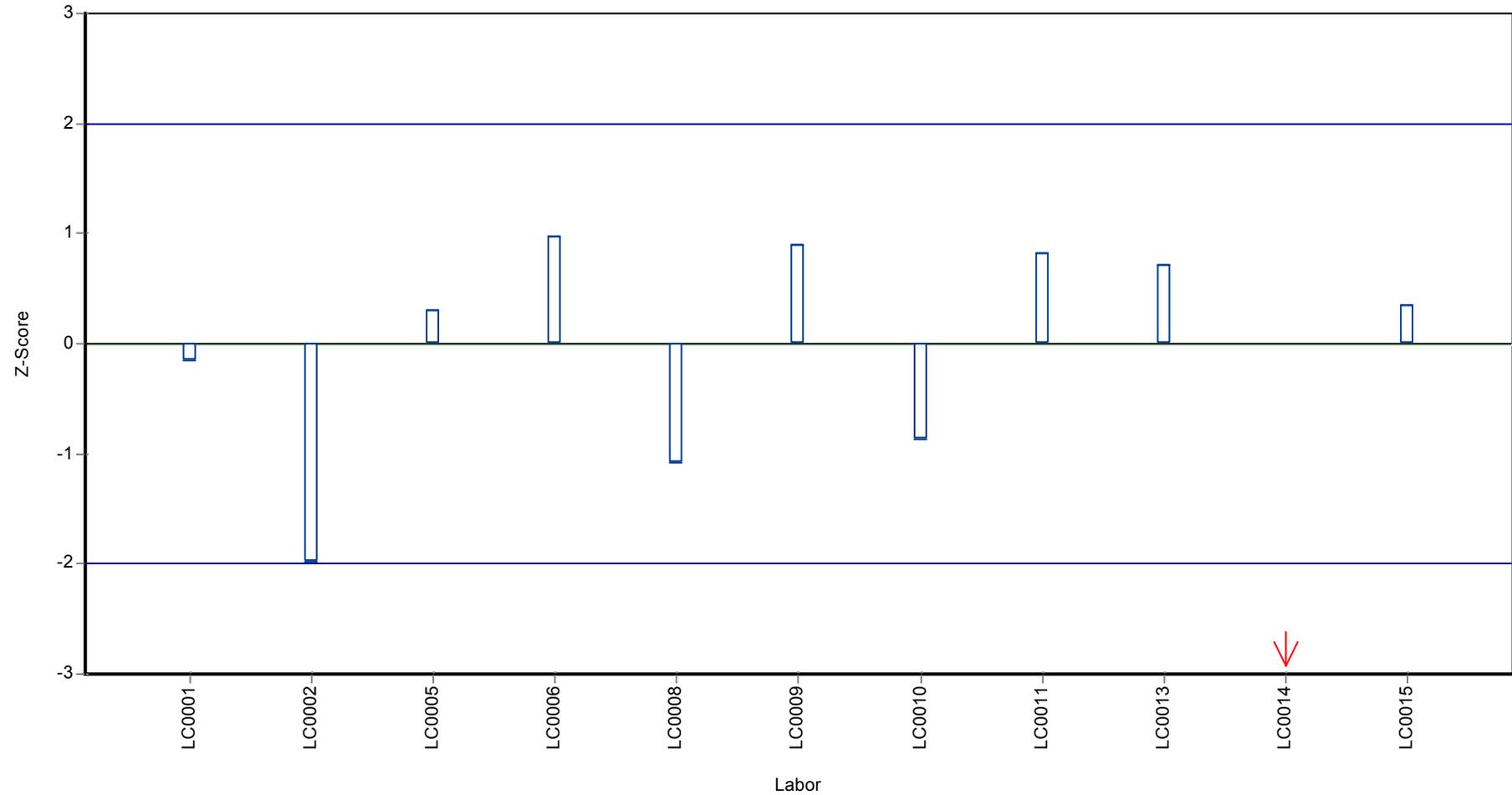
**Wiederfindung zum Sollwert**



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und  
Zuckerersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3 B, Merkmal: Carbamazepin

**Z-Score**



## Parameterorientierte Auswertung

### AZ3 A

#### Diazepam

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	-
Minimum - Maximum	0.165 - 0.211
Kontrollwert ± U	0.208 ± 0.0255

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	0.165	0.033	-	-	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	0.211	-	-	-	

#### Kenndaten

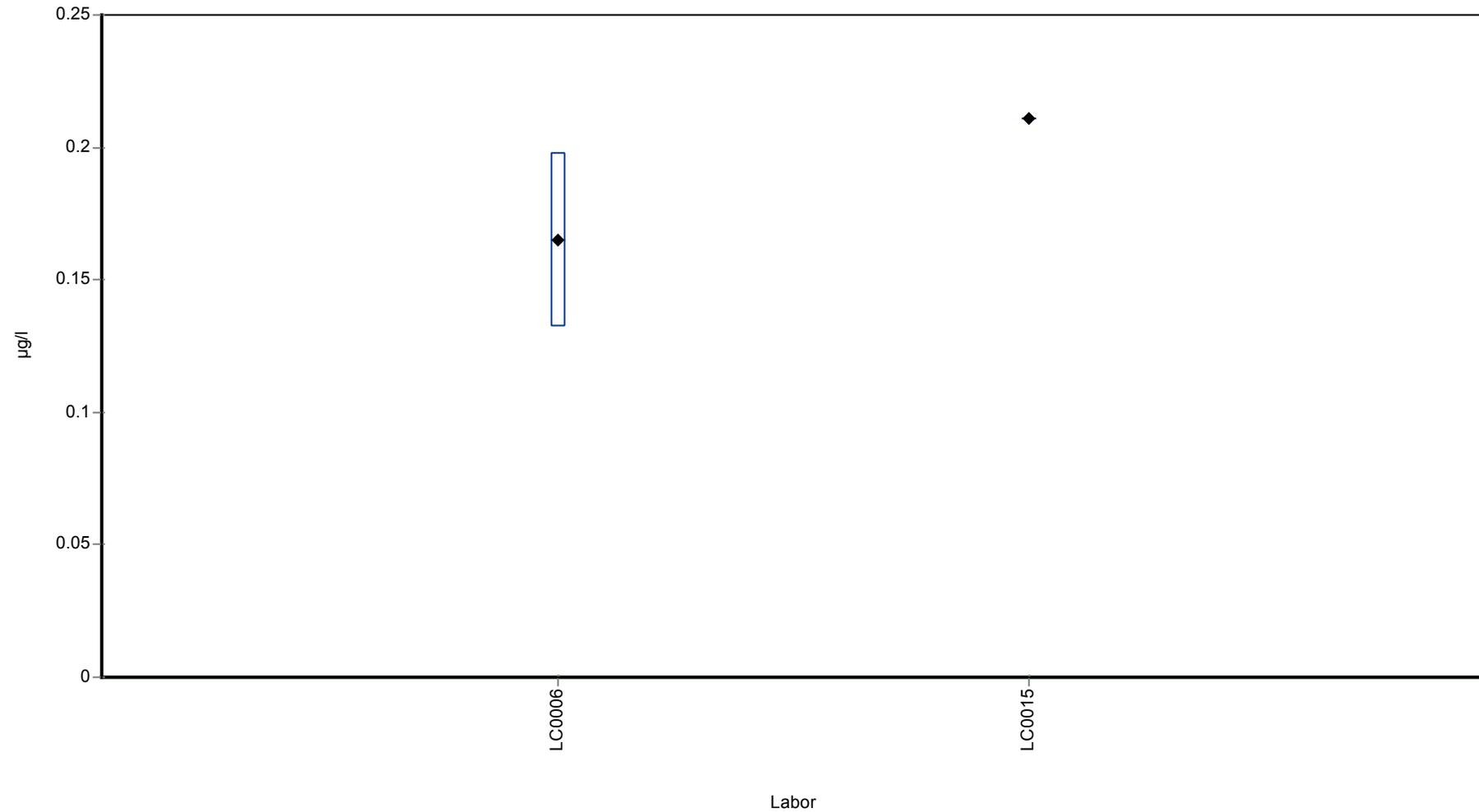
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.188 ± 0.069	-	µg/l
Minimum	0.165	0.165	µg/l
Maximum	0.211	0.211	µg/l
Standardabweichung	0.0325	-	µg/l
rel. Standardabweichung	17.3	-	%
n für Berechnung	2	2	-

Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und  
Zuckerersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3 A, Merkmal: Diazepam

**Graphische Darstellung der Ergebnisse**

**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel,  
 Industriechemikalien und Zuckerersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3B, Merkmal: Diazepam

## Parameterorientierte Auswertung

### AZ3 B

#### Diazepam

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	-
Minimum - Maximum	-
Kontrollwert ± U	< 0.025 (NG)

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	< 0.01 (BG)	-	-	-	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	< 0.01 (BG)	-	-	-	

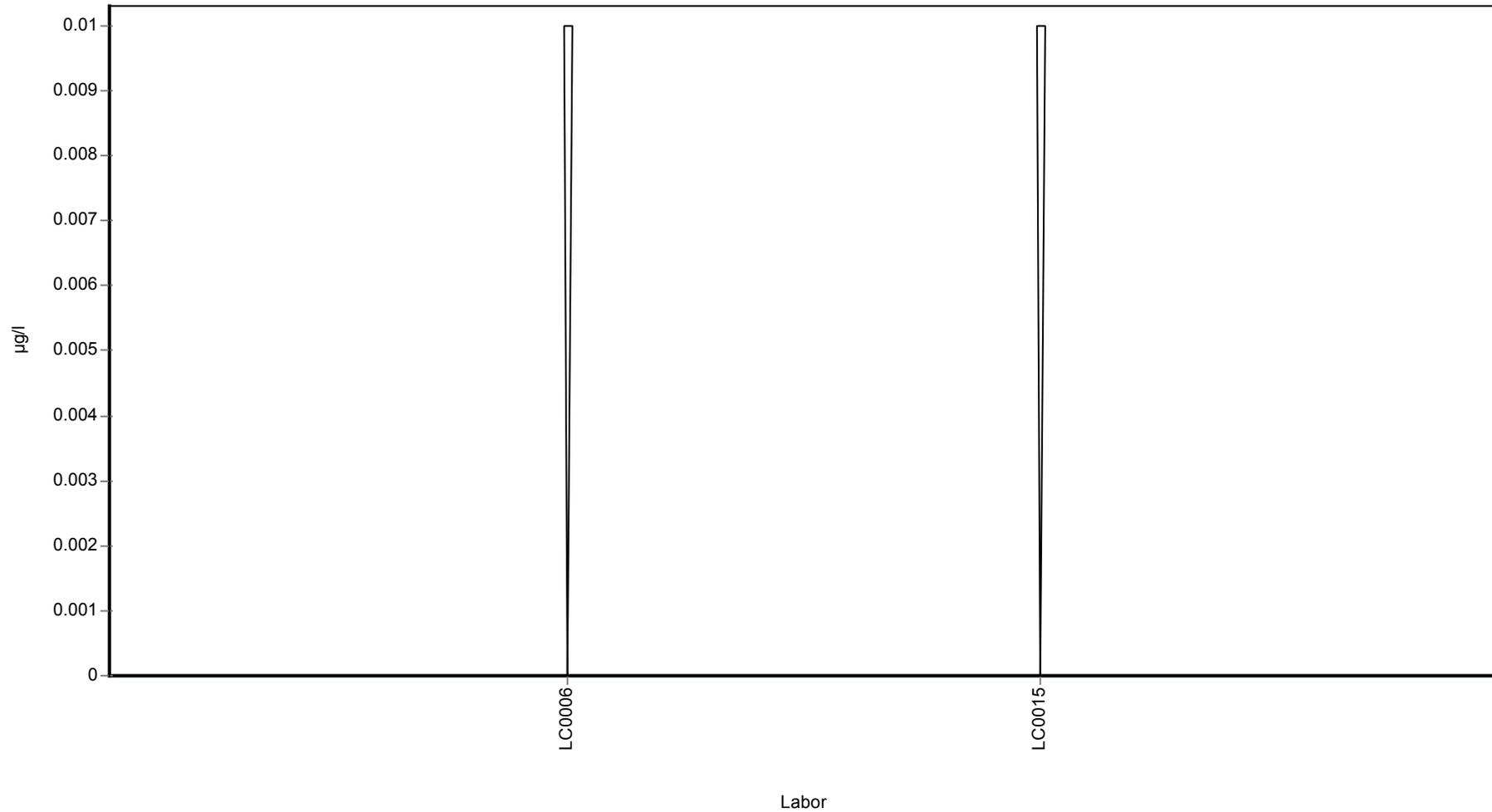
#### Kenndaten

	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 Arzneimittel, Industriechemikalien und  
Zuckerersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3 B, Merkmal: Diazepam

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



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel,  
 Industriechemikalien und Zuckerersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3A, Merkmal: Diclofenac

## Parameterorientierte Auswertung

### AZ3 A

#### Diclofenac

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.151 ± 0.0155
Minimum - Maximum	0.123 - 0.179
Kontrollwert ± U	0.148 ± 0.0179

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	0.138	-	91.4	-0.84	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	0.123	0.031	81.5	-1.8	
LC0006	0.154	0.038	102	0.19	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	0.148	0.027	98	-0.19	
LC0009	0.164	0.026	109	0.84	
LC0010	0.077	0.0065	51	-4.76	H
LC0011	0.179	0.036	119	1.8	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	0.15	0.045	99.3	-0.06	
LC0014	0.15	0.022	99.3	-0.06	
LC0015	0.153	-	101	0.13	

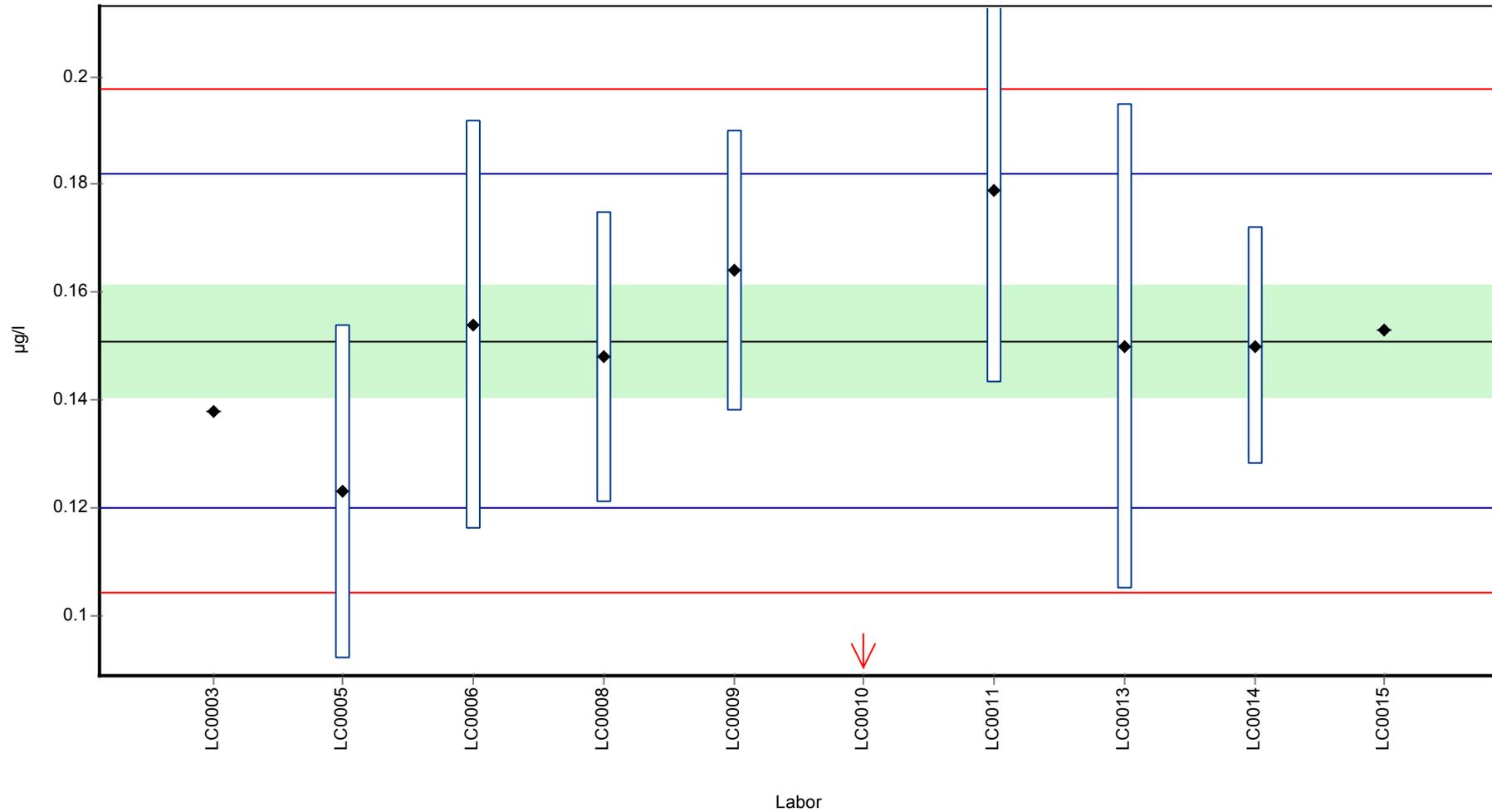
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.144 ± 0.0262	0.151 ± 0.0155	µg/l
Minimum	0.077	0.123	µg/l
Maximum	0.179	0.179	µg/l
Standardabweichung	0.0276	0.0155	µg/l
rel. Standardabweichung	19.2	10.3	%
n für Berechnung	10	9	-

Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und  
 Zuckersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3 A, Merkmal: Diclofenac

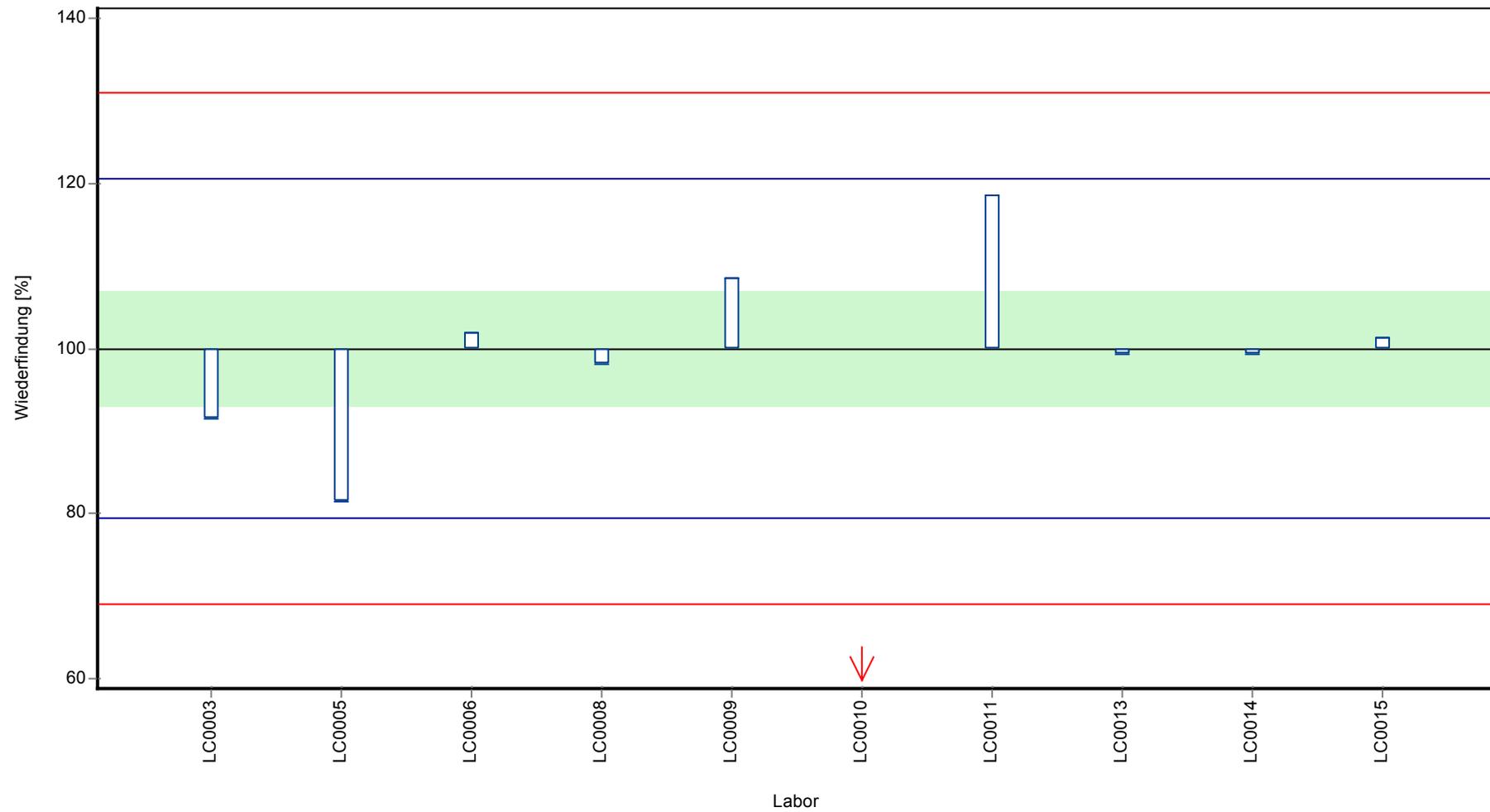
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und  
Zuckerersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3 A, Merkmal: Diclofenac

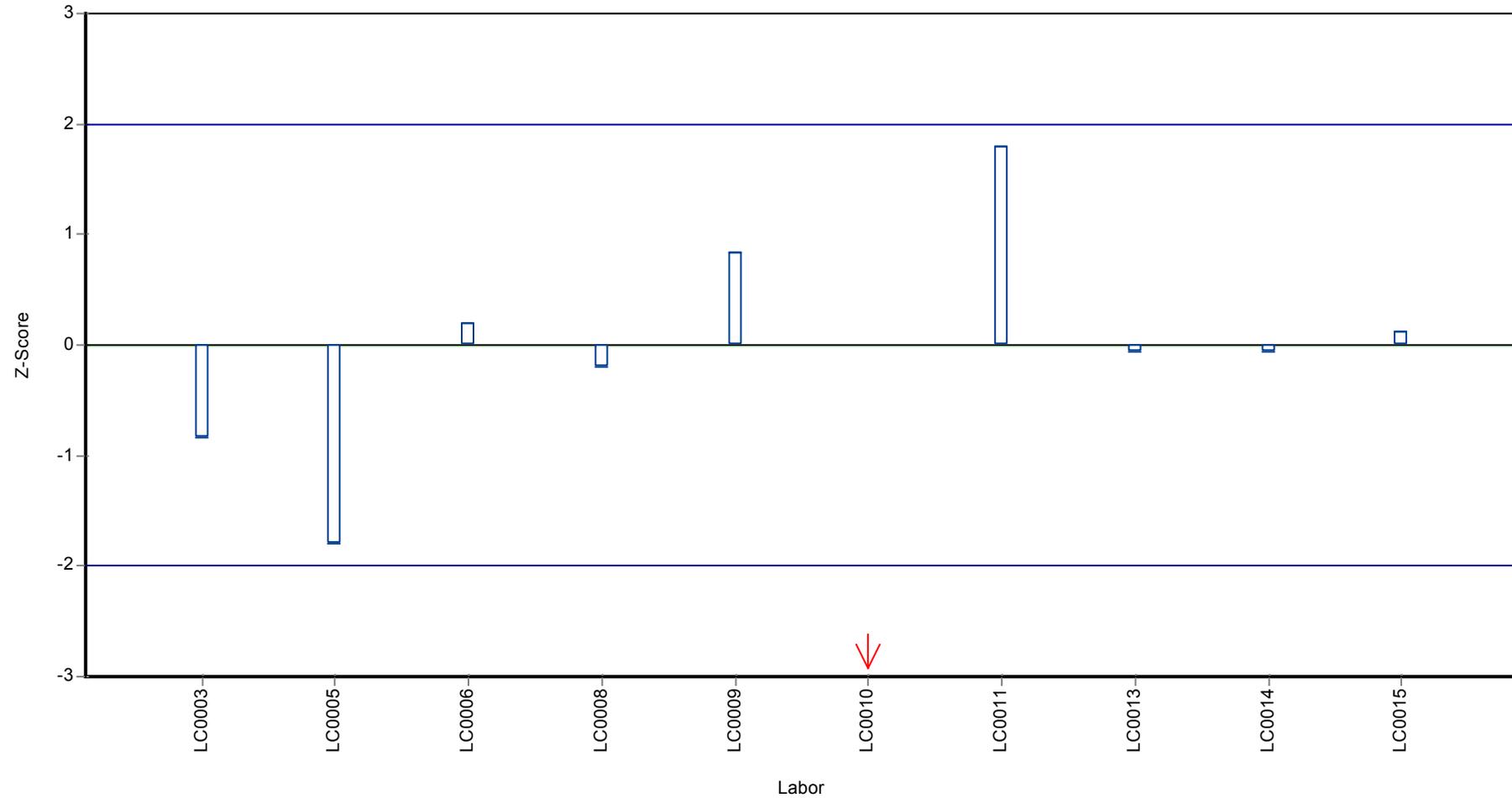
**Wiederfindung zum Sollwert**



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und  
Zuckerersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3 A, Merkmal: Diclofenac

**Z-Score**



## Parameterorientierte Auswertung

### AZ3 B

#### Diclofenac

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	3.24 ± 0.304
Minimum - Maximum	2.9 - 3.85
Kontrollwert ± U	3.14 ± 0.16

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	3.14	-	96.9	-0.33	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	2.98	0.745	92	-0.85	
LC0006	2.995	0.749	92.4	-0.81	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	2.902	0.522	89.6	-1.11	
LC0009	3.195	0.511	98.6	-0.15	
LC0010	3.846	0.323	119	1.99	
LC0011	3.15	0.63	97.2	-0.3	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	3.471	0.694	107	0.76	
LC0014	3.48	0.52	107	0.79	
LC0015	-	-	-	-	

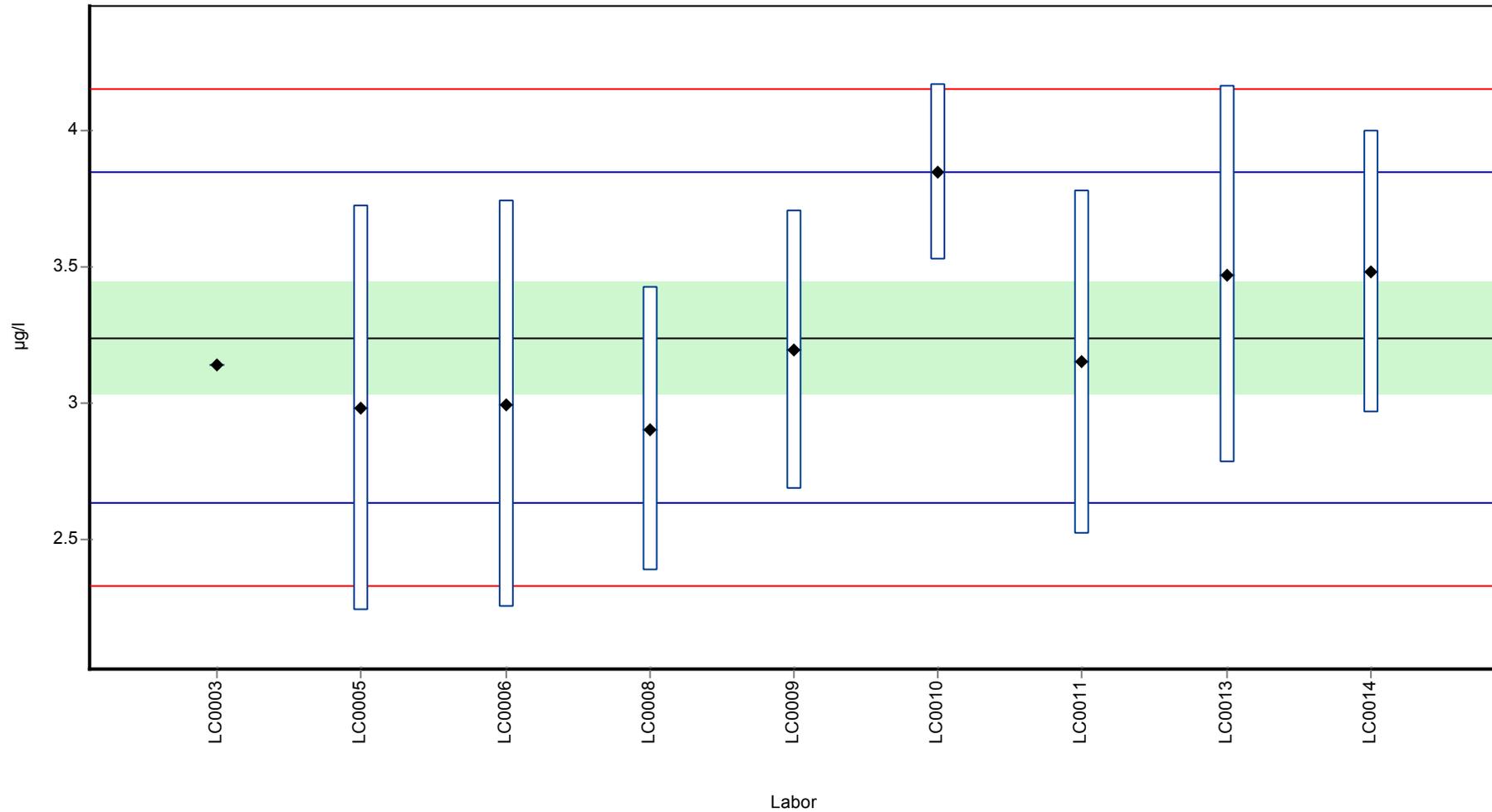
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	3.24 ± 0.304	3.24 ± 0.304	µg/l
Minimum	2.9	2.9	µg/l
Maximum	3.85	3.85	µg/l
Standardabweichung	0.304	0.304	µg/l
rel. Standardabweichung	9.39	9.39	%
n für Berechnung	9	9	-

Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und  
 Zuckersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3 B, Merkmal: Diclofenac

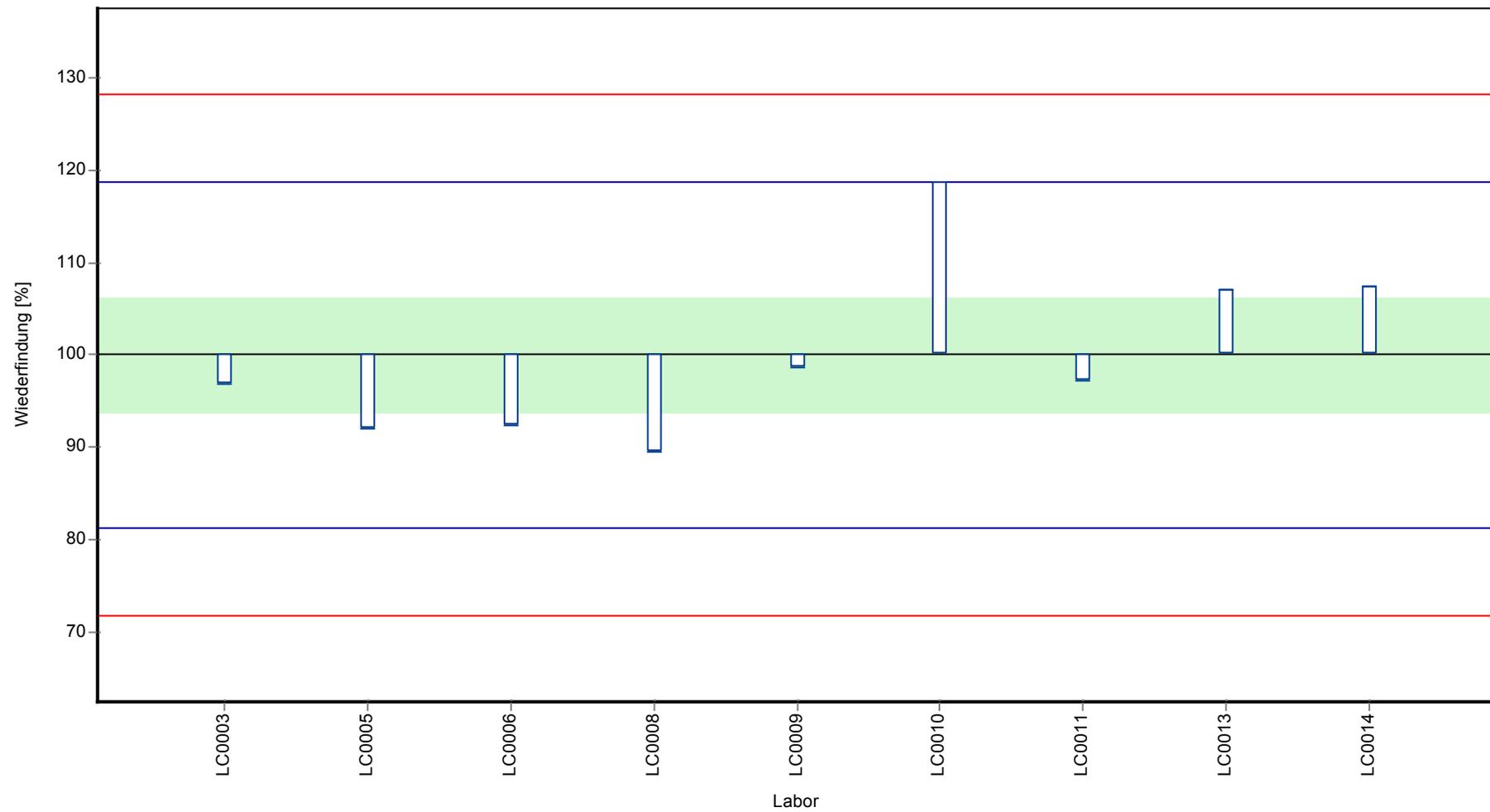
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und  
 Zuckersersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3 B, Merkmal: Diclofenac

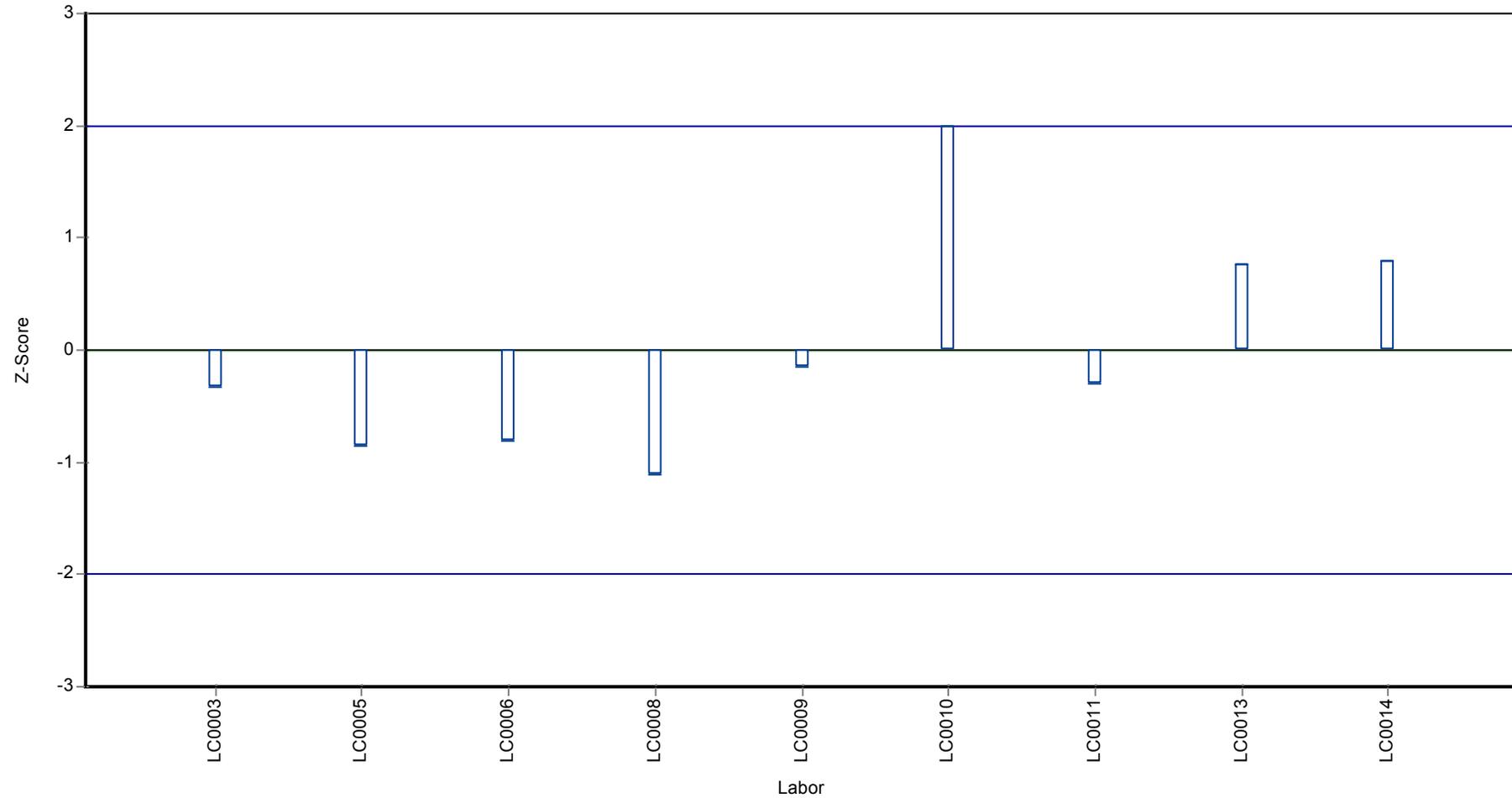
**Wiederfindung zum Sollwert**



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und  
Zuckerersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3 B, Merkmal: Diclofenac

**Z-Score**



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel,  
 Industriechemikalien und Zuckerersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3A, Merkmal: Ibuprofen

## Parameterorientierte Auswertung

### AZ3 A

#### Ibuprofen

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	-
Minimum - Maximum	0.107 - 0.245
Kontrollwert ± U	0.135 ± 0.018

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	0.245	0.049	-	-	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	0.107	0.021	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	-	-	-	-	

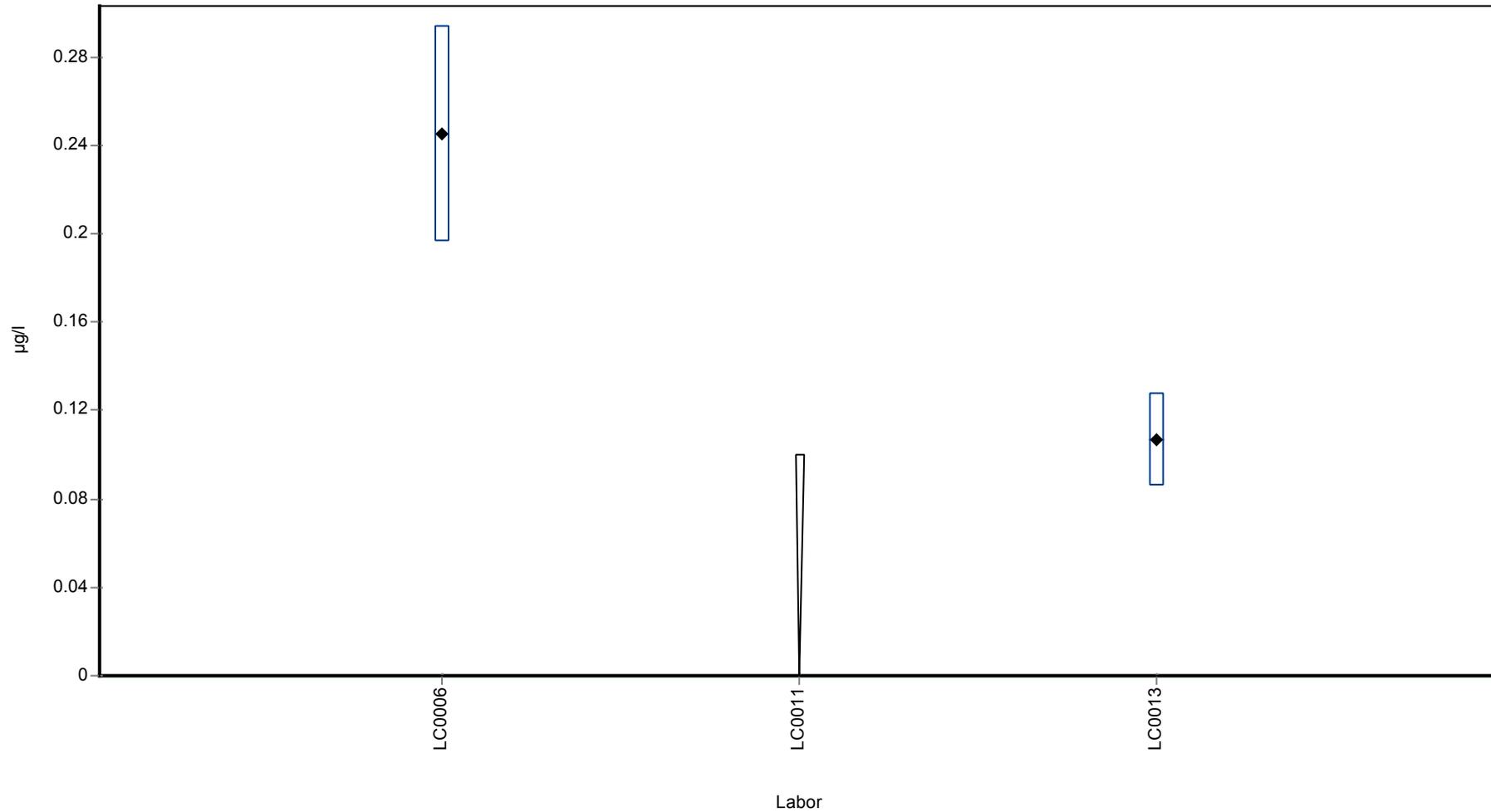
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.176 ± 0.207	-	µg/l
Minimum	0.107	0.107	µg/l
Maximum	0.245	0.245	µg/l
Standardabweichung	0.0976	-	µg/l
rel. Standardabweichung	55.4	-	%
n für Berechnung	2	2	-

Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und  
Zuckerersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3 A, Merkmal: Ibuprofen

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



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel,  
 Industriechemikalien und Zuckerersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3B, Merkmal: Ibuprofen

## Parameterorientierte Auswertung

### AZ3 B

#### Ibuprofen

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	-
Minimum - Maximum	1.51 - 1.51
Kontrollwert ± U	< 0.025 (NG)

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	1.508	0.302	-	-	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	< 0.03 (BG)	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	-	-	-	-	

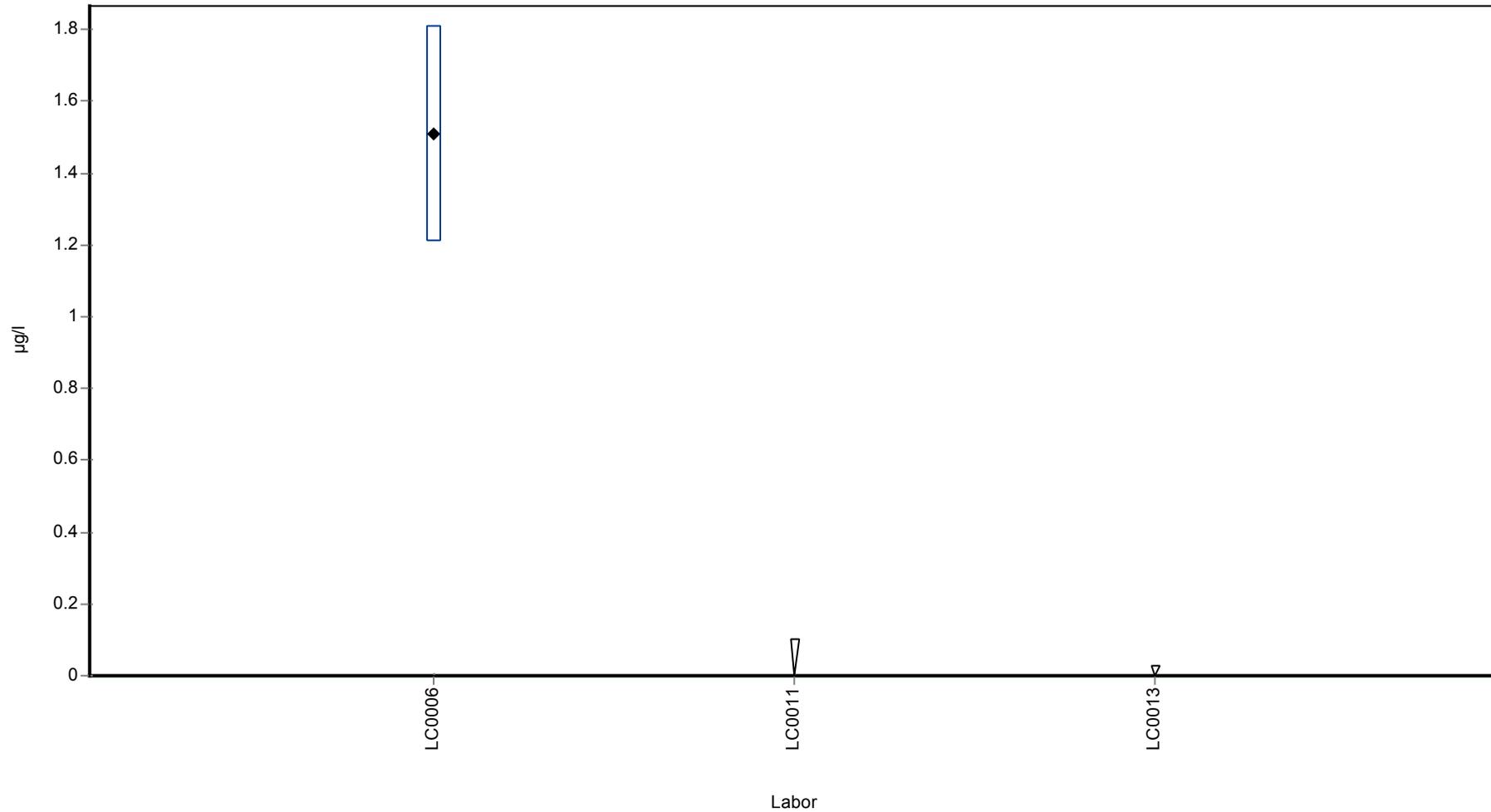
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	1.51	-	µg/l
Minimum	1.51	1.51	µg/l
Maximum	1.51	1.51	µg/l
Standardabweichung	-	-	µg/l
rel. Standardabweichung	-	-	%
n für Berechnung	1	1	-

Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und  
Zuckerersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3 B, Merkmal: Ibuprofen

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



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel,  
 Industriechemikalien und Zuckerersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3A, Merkmal: Metoprolol

## Parameterorientierte Auswertung

### AZ3 A

#### Metoprolol

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	-
Minimum - Maximum	0.0099 - 0.019
Kontrollwert ± U	< 0.025 (NG)

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	< 0.01 (BG)	-	-	-	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	0.019	0.003	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	< 0.025 (BG)	-	-	-	
LC0011	0.012	0.002	-	-	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	0.0099	0.0019	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	< 0.01 (BG)	-	-	-	

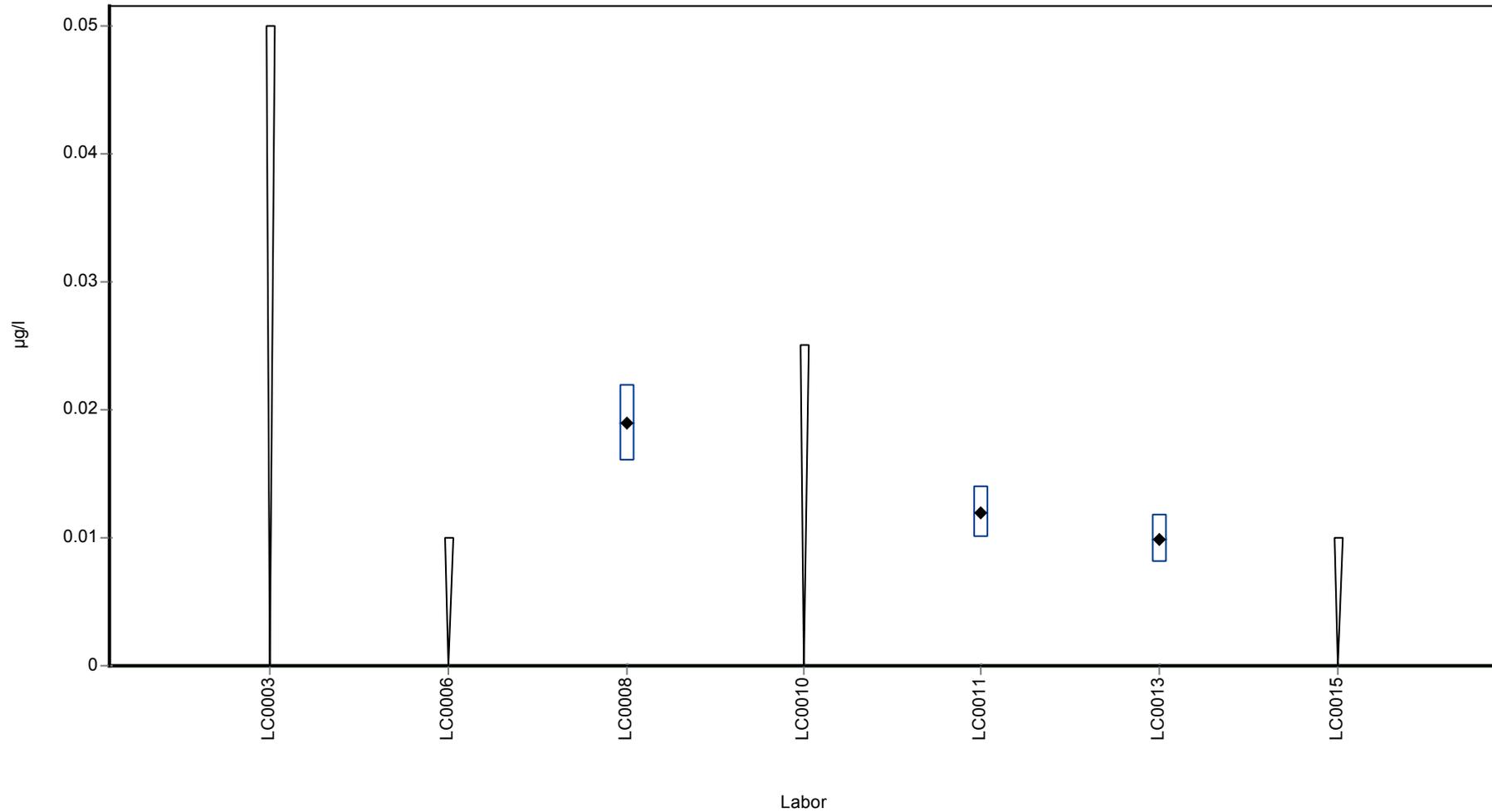
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.0136 ± 0.00825	-	µg/l
Minimum	0.0099	0.0099	µg/l
Maximum	0.019	0.019	µg/l
Standardabweichung	0.00476	-	µg/l
rel. Standardabweichung	34.9	-	%
n für Berechnung	3	3	-

Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und  
Zuckerersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3 A, Merkmal: Metoprolol

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



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel,  
 Industriechemikalien und Zuckerersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3B, Merkmal: Metoprolol

## Parameterorientierte Auswertung

### AZ3 B

#### Metoprolol

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	1.34 ± 0.286
Minimum - Maximum	1.05 - 1.69
Kontrollwert ± U	1.07 ± 0.0531

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	1.69	-	126	1.5	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	1.049	0.262	78.3	-1.25	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	1.286	0.231	96	-0.23	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	1.255	0.203	93.7	-0.36	
LC0011	1.54	0.31	115	0.86	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	1.219	0.244	91	-0.52	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	-	-	-	-	

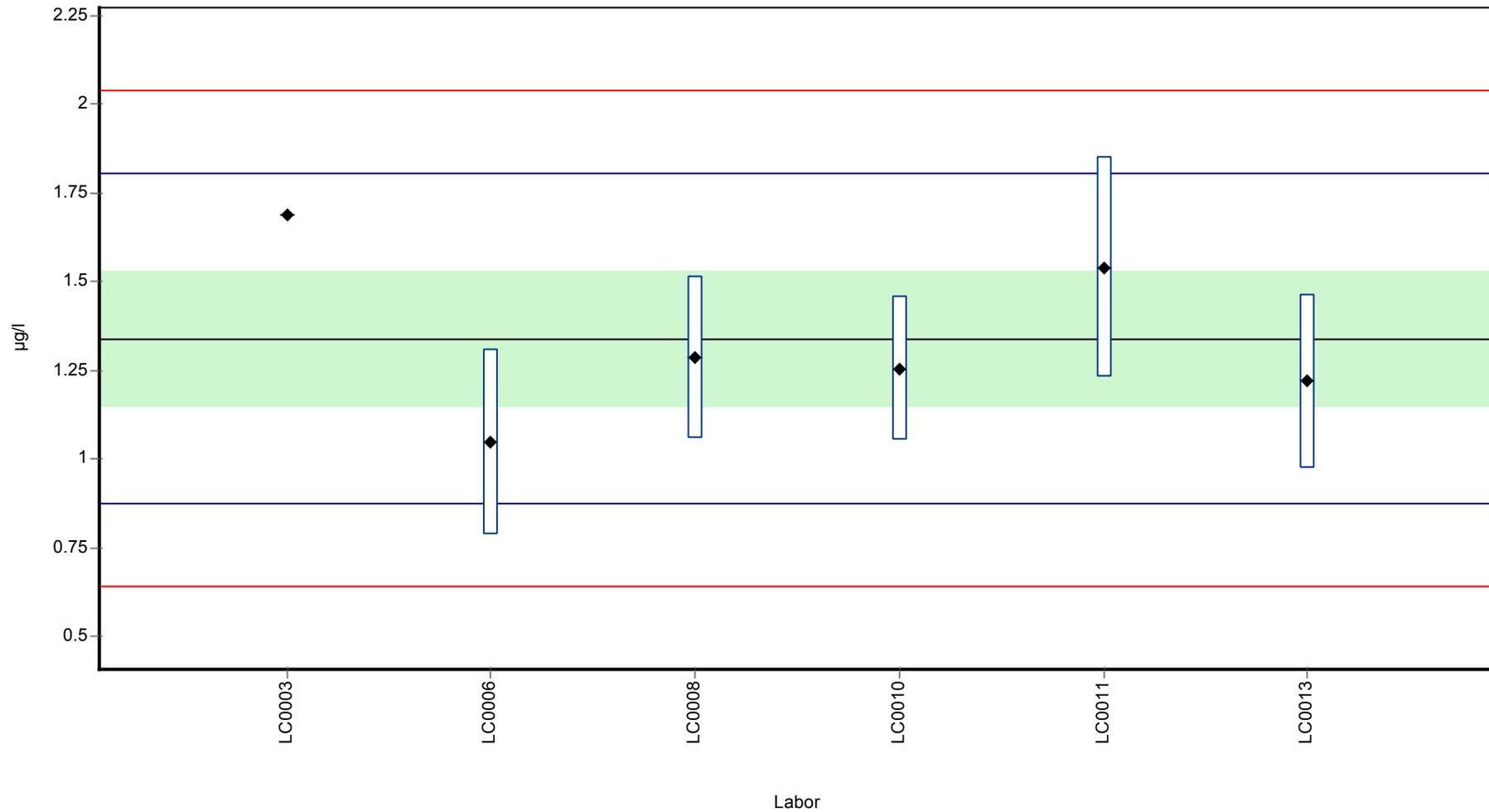
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	1.34 ± 0.286	1.34 ± 0.286	µg/l
Minimum	1.05	1.05	µg/l
Maximum	1.69	1.69	µg/l
Standardabweichung	0.233	0.233	µg/l
rel. Standardabweichung	17.4	17.4	%
n für Berechnung	6	6	-

Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und  
 Zuckersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3 B, Merkmal: Metoprolol

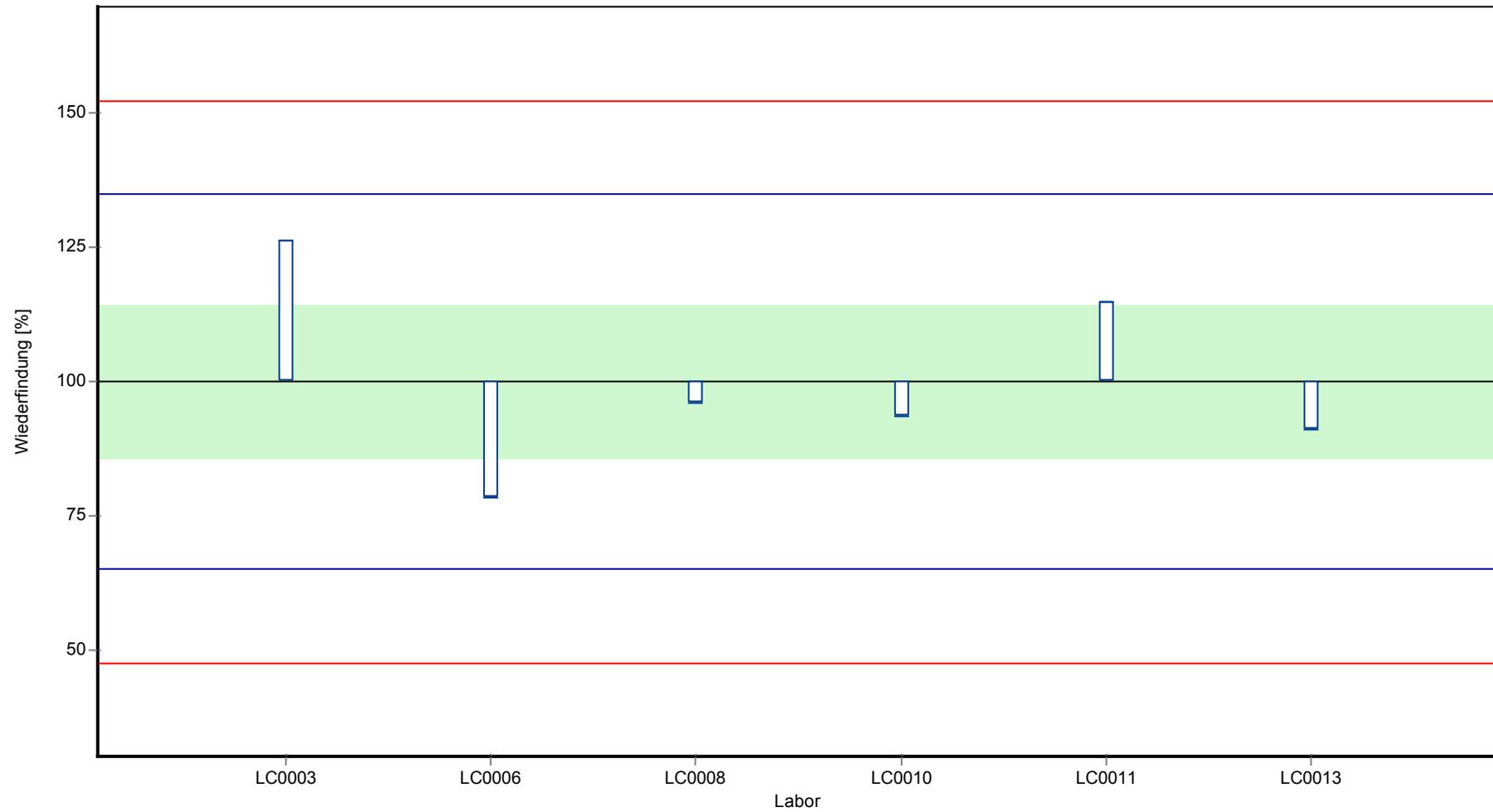
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und  
 Zuckersersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3 B, Merkmal: Metoprolol

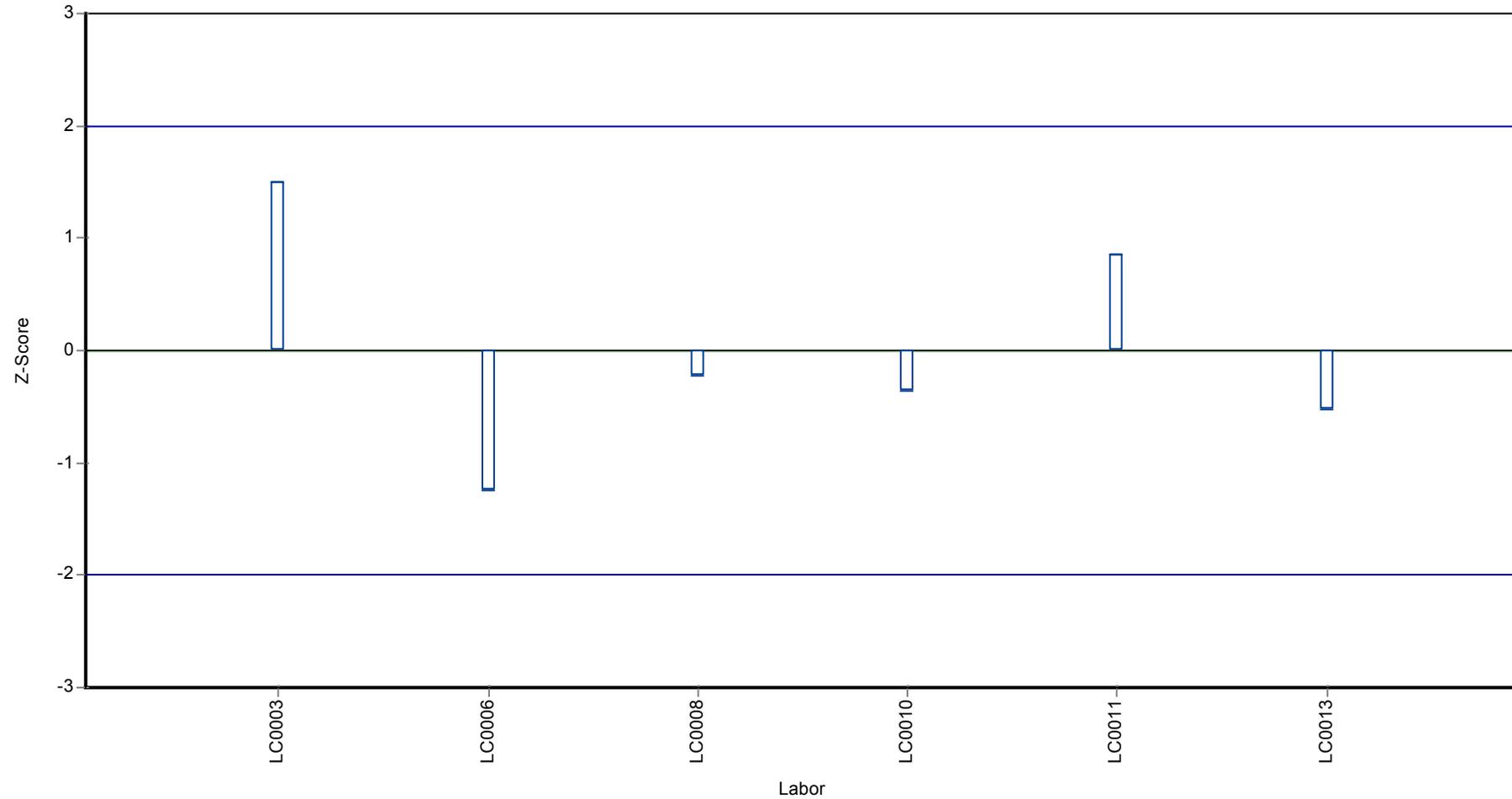
**Wiederfindung zum Sollwert**



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und  
Zuckerersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3 B, Merkmal: Metoprolol

**Z-Score**



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel,  
 Industriechemikalien und Zuckerersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3A, Merkmal: Sotalol

## Parameterorientierte Auswertung

### AZ3 A

#### Sotalol

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	-
Minimum - Maximum	-
Kontrollwert ± U	< 0.025 (NG)

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	< 0.01 (BG)	-	-	-	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	< 0.01 (BG)	-	-	-	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	< 0.025 (BG)	-	-	-	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	< 0.0022 (BG)	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	< 0.01 (BG)	-	-	-	

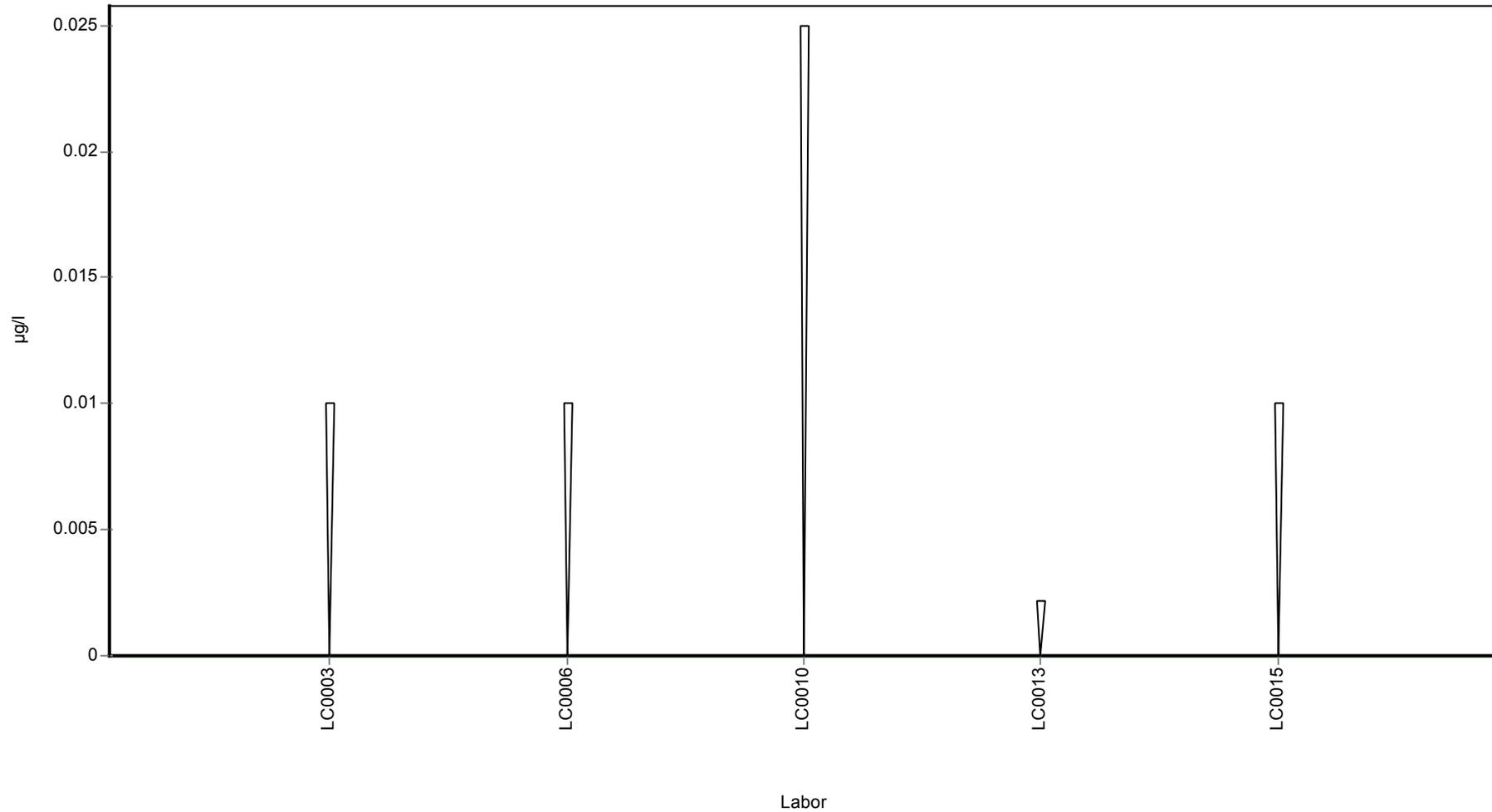
#### Kenndaten

	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 Arzneimittel, Industriechemikalien und  
Zuckerersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3 A, Merkmal: Sotalol

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



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel,  
 Industriechemikalien und Zuckerersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3B, Merkmal: Sotalol

## Parameterorientierte Auswertung

### AZ3 B

#### Sotalol

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	-
Minimum - Maximum	0.862 - 1.07
Kontrollwert ± U	0.96 ± 0.161

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	1.06	-	-	-	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	1.07	0.202	-	-	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	0.862	0.172	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	-	-	-	-	

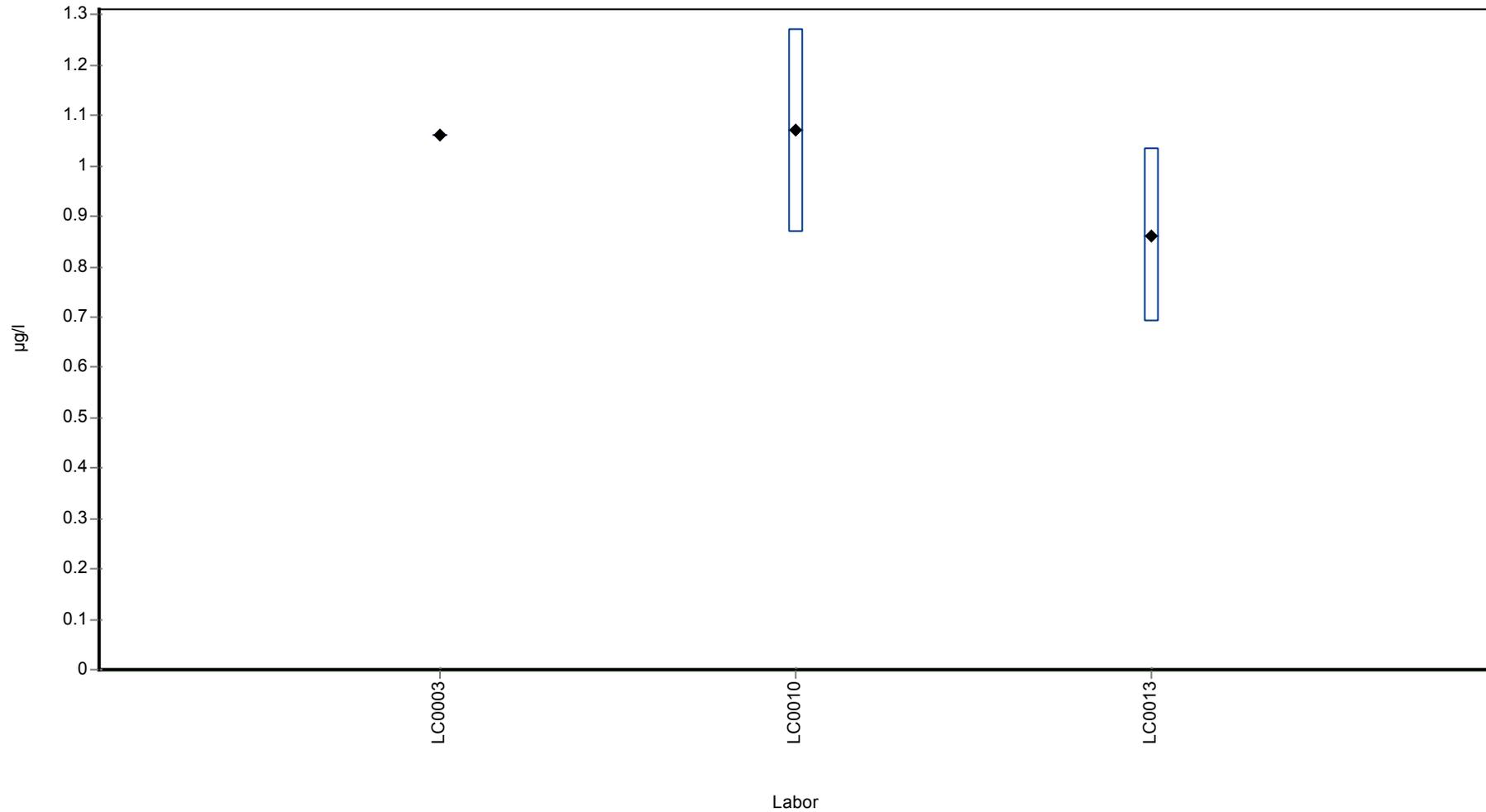
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.997 ± 0.203	-	µg/l
Minimum	0.862	0.862	µg/l
Maximum	1.07	1.07	µg/l
Standardabweichung	0.117	-	µg/l
rel. Standardabweichung	11.8	-	%
n für Berechnung	3	3	-

Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und  
Zuckerersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3 B, Merkmal: Sotalol

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



## Parameterorientierte Auswertung

### AZ3 A

#### Sucralose

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	-
Minimum - Maximum	0.153 - 0.29
Kontrollwert ± U	0.177 ± 0.035

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	0.153	-	-	-	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	0.235	0.071	-	-	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	0.29	0.052	-	-	
LC0009	0.267	0.053	-	-	
LC0010	< 0.25 (BG)	-	-	-	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	-	-	-	-	

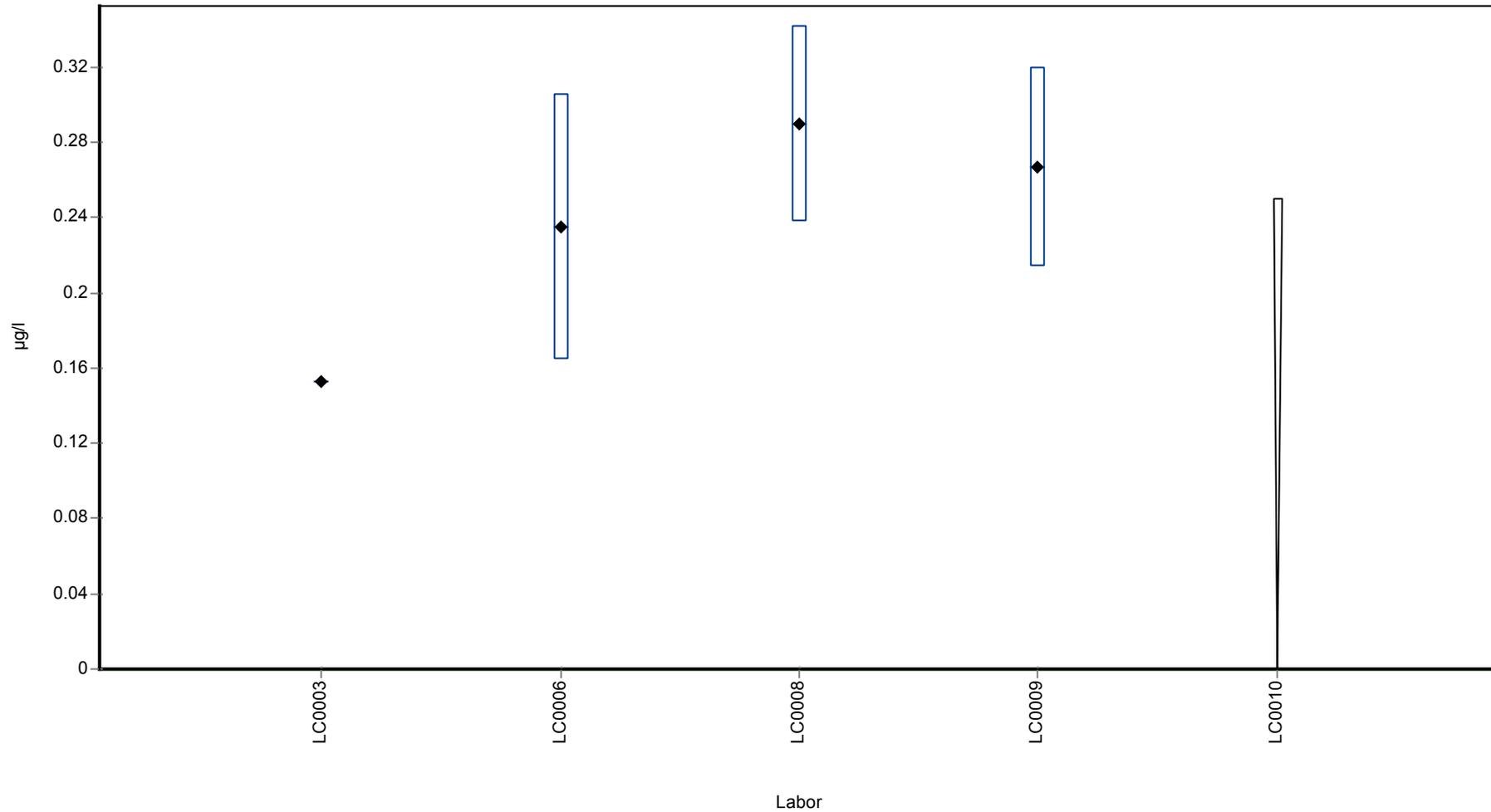
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.236 ± 0.0899	-	µg/l
Minimum	0.153	0.153	µg/l
Maximum	0.29	0.29	µg/l
Standardabweichung	0.0599	-	µg/l
rel. Standardabweichung	25.4	-	%
n für Berechnung	4	4	-

Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und  
Zuckerersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3 A, Merkmal: Sucralose

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



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel,  
 Industriechemikalien und Zuckerersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3B, Merkmal: Sucralose

## Parameterorientierte Auswertung

### AZ3 B

#### Sucralose

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	-
Minimum - Maximum	2.48 - 11.4
Kontrollwert ± U	5.96 ± 0.153

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	2.48	-	-	-	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	8.009	2.403	-	-	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	8.278	1.49	-	-	
LC0009	9.727	1.945	-	-	
LC0010	11.4	0.775	-	-	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	-	-	-	-	

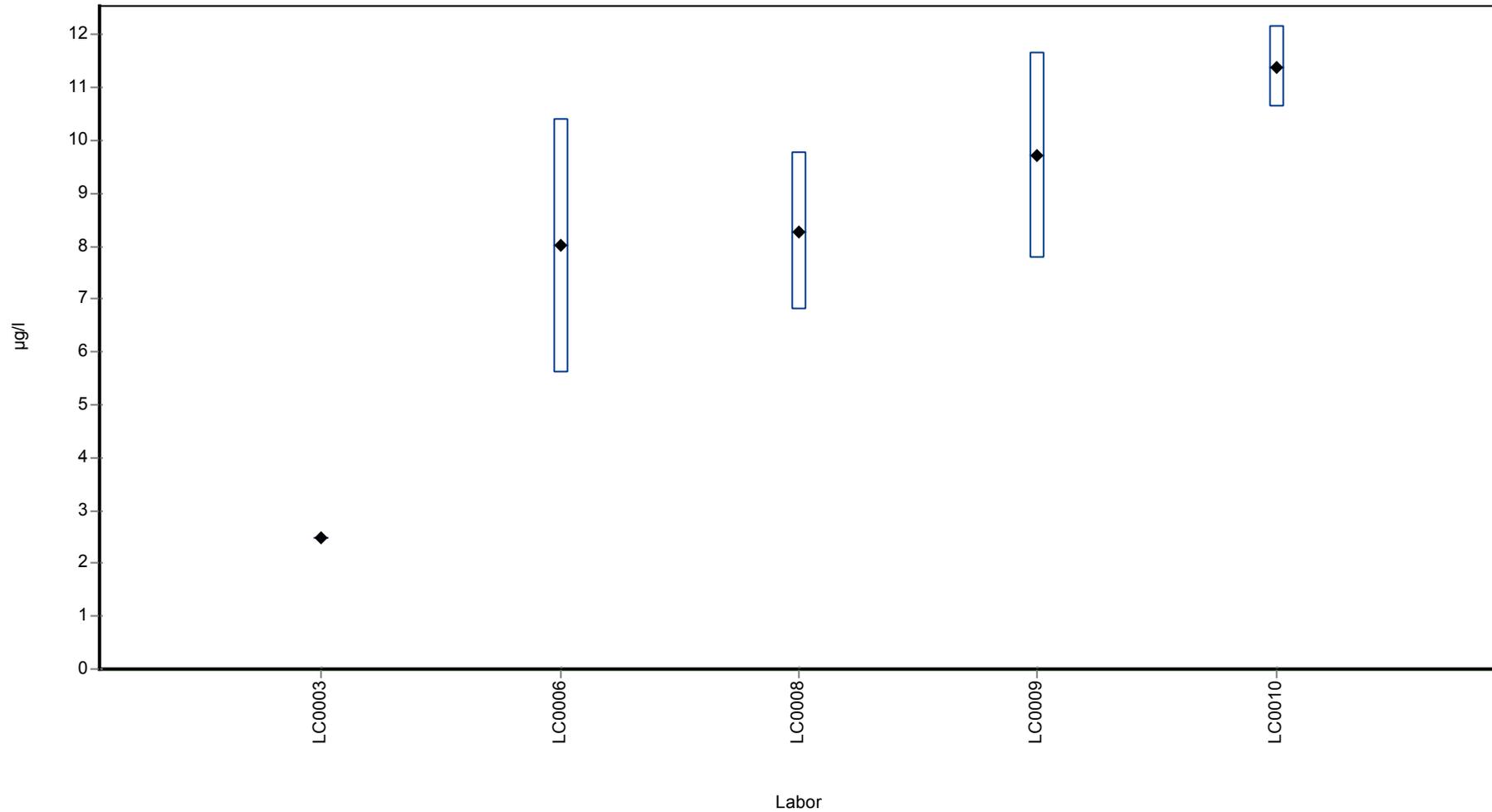
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	7.98 ± 4.5	-	µg/l
Minimum	2.48	2.48	µg/l
Maximum	11.4	11.4	µg/l
Standardabweichung	3.36	-	µg/l
rel. Standardabweichung	42.1	-	%
n für Berechnung	5	5	-

Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und  
Zuckerersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3 B, Merkmal: Sucralose

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



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel,  
 Industriechemikalien und Zuckerersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3A, Merkmal: Sulfamethoxazol

## Parameterorientierte Auswertung

### AZ3 A

#### Sulfamethoxazol

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.0468 ± 0.00311
Minimum - Maximum	0.041 - 0.052
Kontrollwert ± U	0.0475 ± 0.0043

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	0.066	0.016	141	5.59	H
LC0003	0.052	-	111	1.52	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	0.046	0.012	98.3	-0.23	
LC0006	0.048	0.012	103	0.35	
LC0007	0.0464	0.0014	99.2	-0.11	
LC0008	0.043	0.008	91.9	-1.1	
LC0009	0.049	0.008	105	0.64	
LC0010	0.044	0.003	94	-0.81	
LC0011	0.041	0.008	87.6	-1.69	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	0.046	0.007	98.3	-0.23	
LC0014	0.052	0.005	111	1.52	
LC0015	0.0473	-	101	0.15	

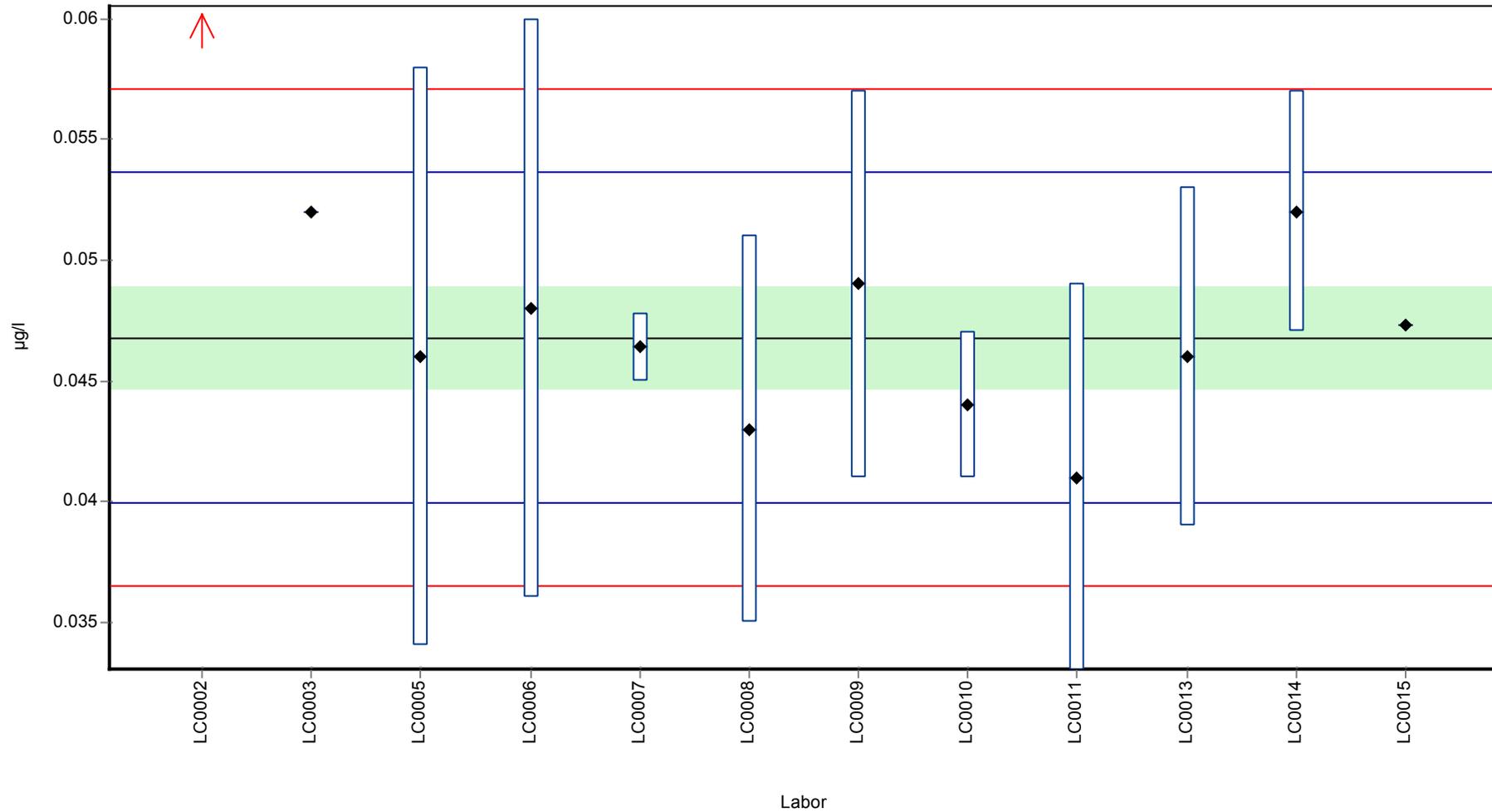
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.0484 ± 0.00558	0.0468 ± 0.00311	µg/l
Minimum	0.041	0.041	µg/l
Maximum	0.066	0.052	µg/l
Standardabweichung	0.00644	0.00343	µg/l
rel. Standardabweichung	13.3	7.34	%
n für Berechnung	12	11	-

Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und  
 Zuckersersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3 A, Merkmal: Sulfamethoxazol

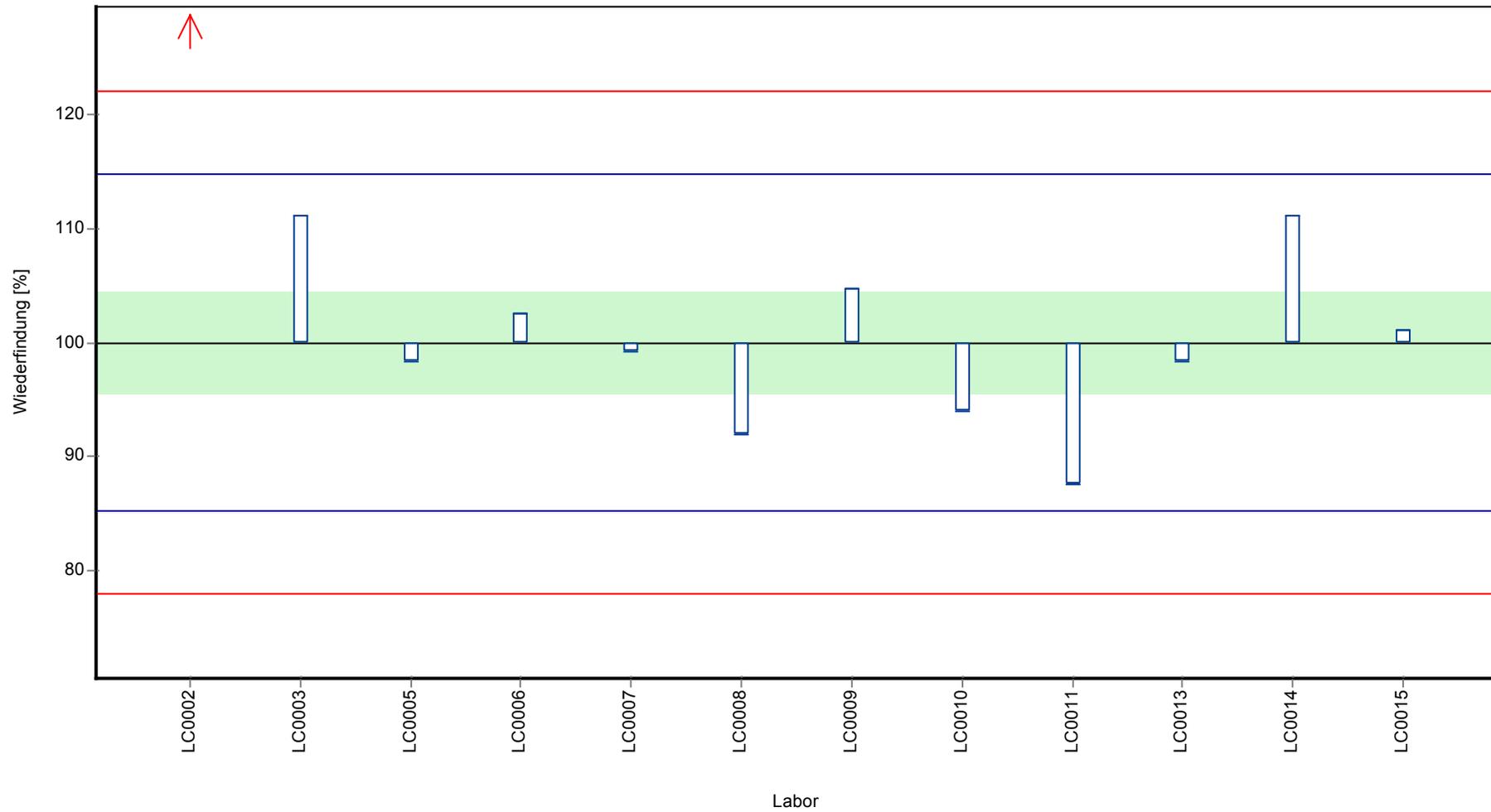
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und  
 Zuckersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3 A, Merkmal: Sulfamethoxazol

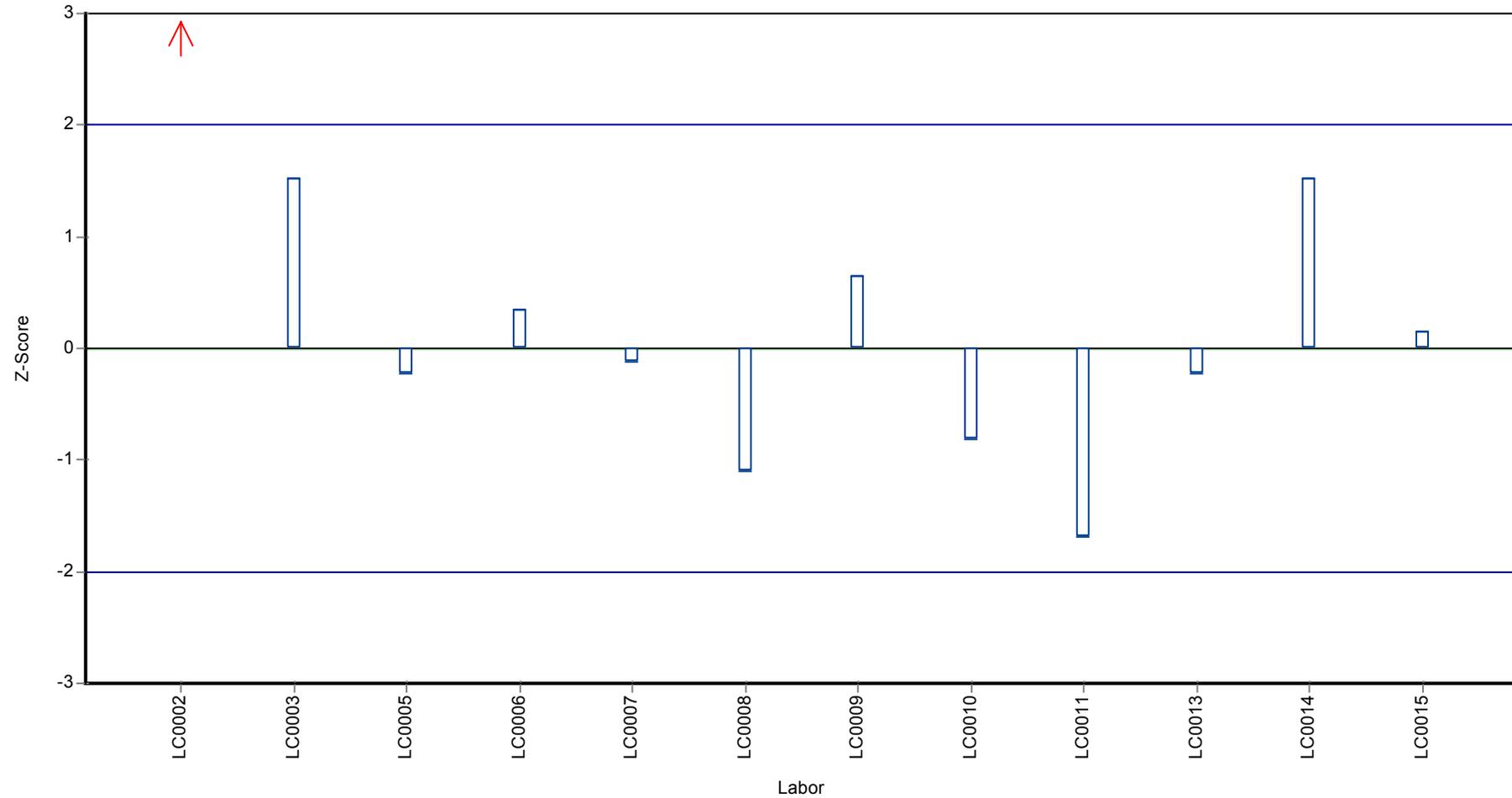
**Wiederfindung zum Sollwert**



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und  
Zuckerersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3 A, Merkmal: Sulfamethoxazol

**Z-Score**



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel,  
 Industriechemikalien und Zuckerersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3B, Merkmal: Sulfamethoxazol

## Parameterorientierte Auswertung

### AZ3 B

#### Sulfamethoxazol

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.0669 ± 0.0118
Minimum - Maximum	0.043 - 0.09
Kontrollwert ± U	0.0655 ± 0.00494

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	0.043	0.01	64.3	-1.84	
LC0003	0.0826	-	123	1.2	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	0.09	0.023	134	1.77	
LC0006	0.067	0.017	100	0.01	
LC0007	0.0679	0.002	101	0.08	
LC0008	0.061	0.011	91.2	-0.46	
LC0009	0.077	0.012	115	0.78	
LC0010	0.061	0.004	91.2	-0.46	
LC0011	0.054	0.011	80.7	-0.99	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	0.065	0.013	97.1	-0.15	
LC0014	0.789	0.079	1180	55.5	H
LC0015	0.0676	-	101	0.05	

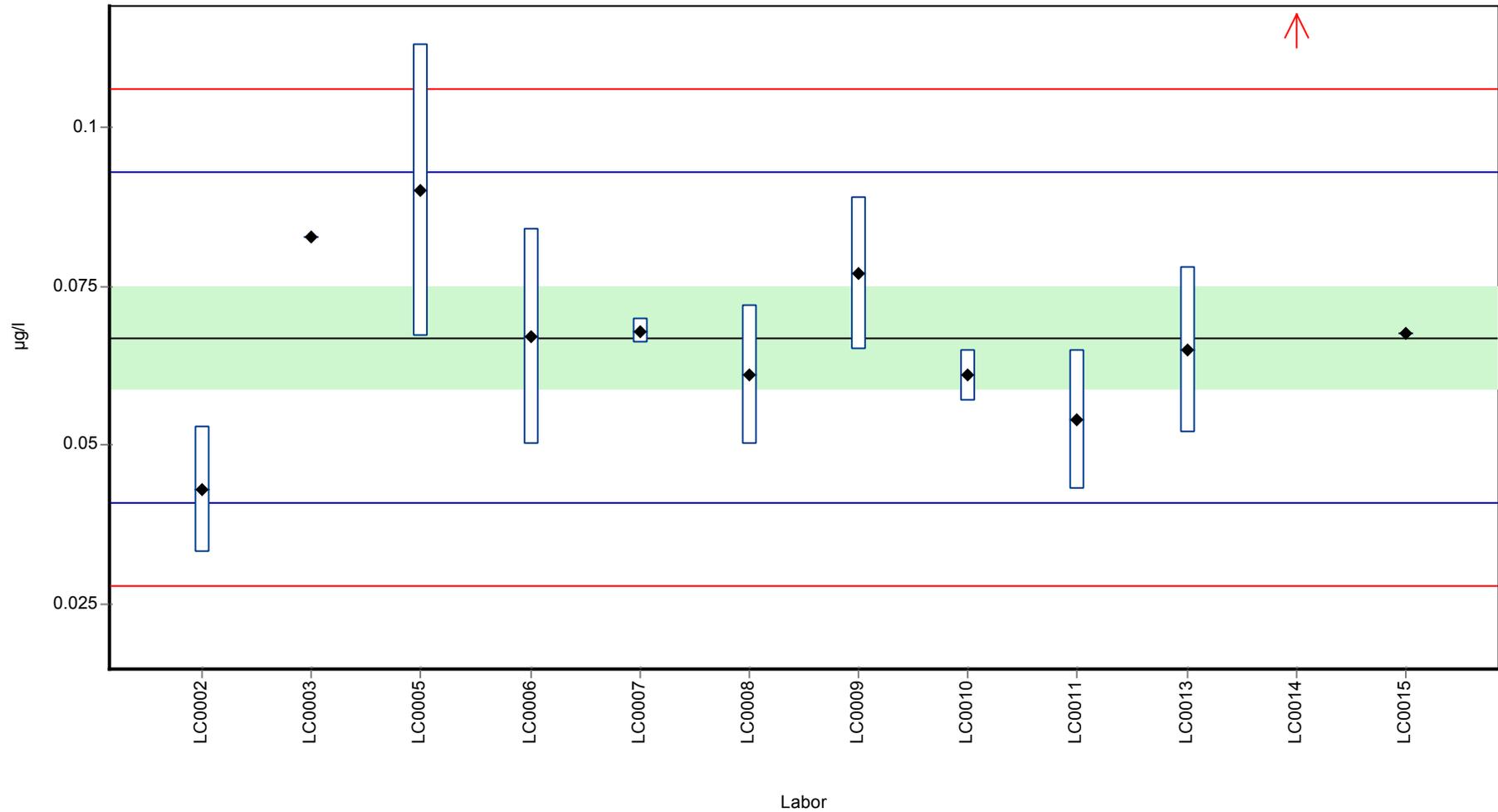
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.127 ± 0.181	0.0669 ± 0.0118	µg/l
Minimum	0.043	0.043	µg/l
Maximum	0.789	0.09	µg/l
Standardabweichung	0.209	0.013	µg/l
rel. Standardabweichung	164	19.5	%
n für Berechnung	12	11	-

Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und  
 Zuckersersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3 B, Merkmal: Sulfamethoxazol

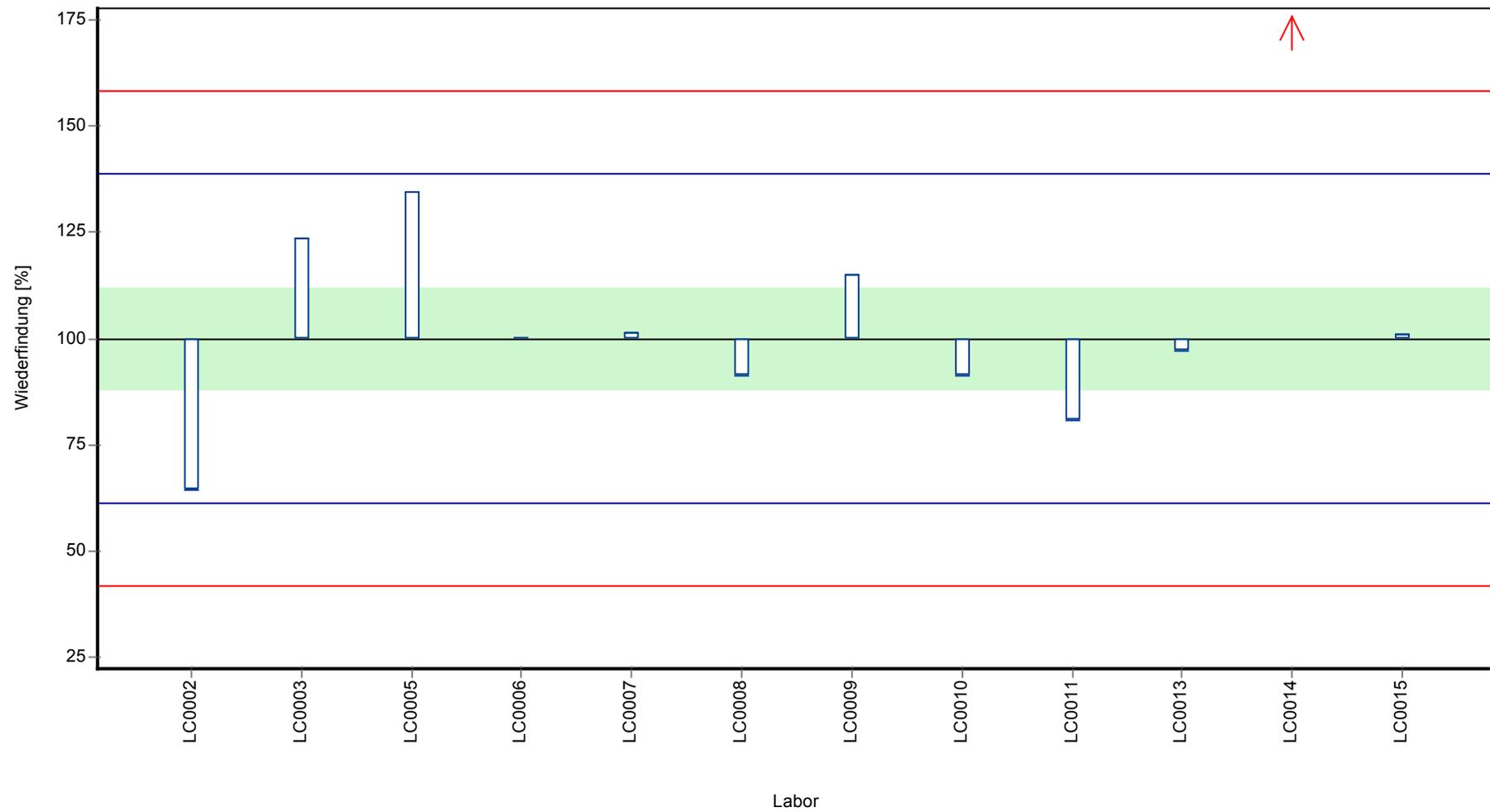
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und  
 Zuckersersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3 B, Merkmal: Sulfamethoxazol

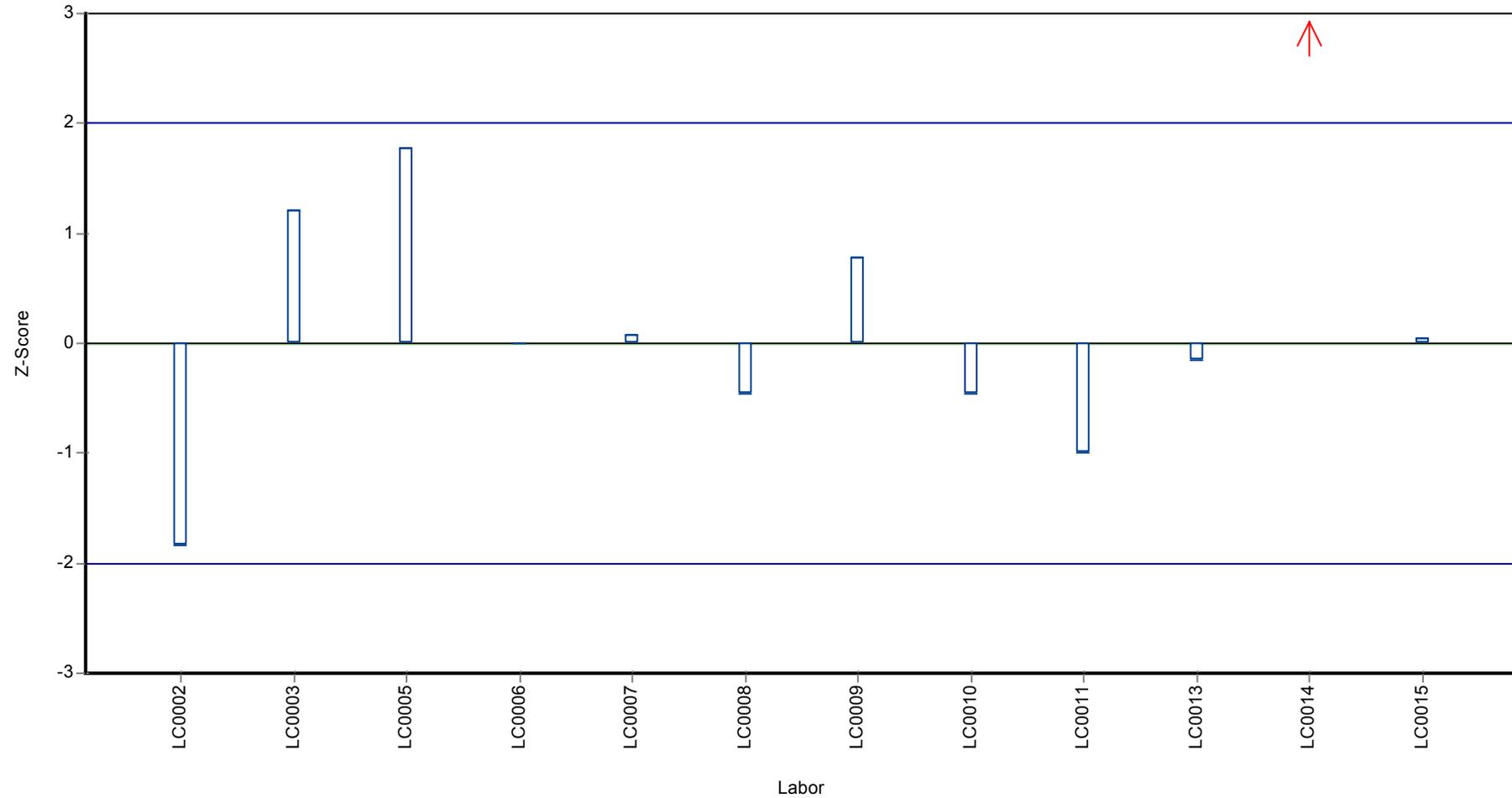
**Wiederfindung zum Sollwert**



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und  
Zuckerersatzstoffe - AZ3

Probe: AZ3 B, Merkmal: Sulfamethoxazol

**Z-Score**



## 8 Labororientierte Auswertung

Die labororientierte Auswertung ist nach dem Laborcode sortiert.

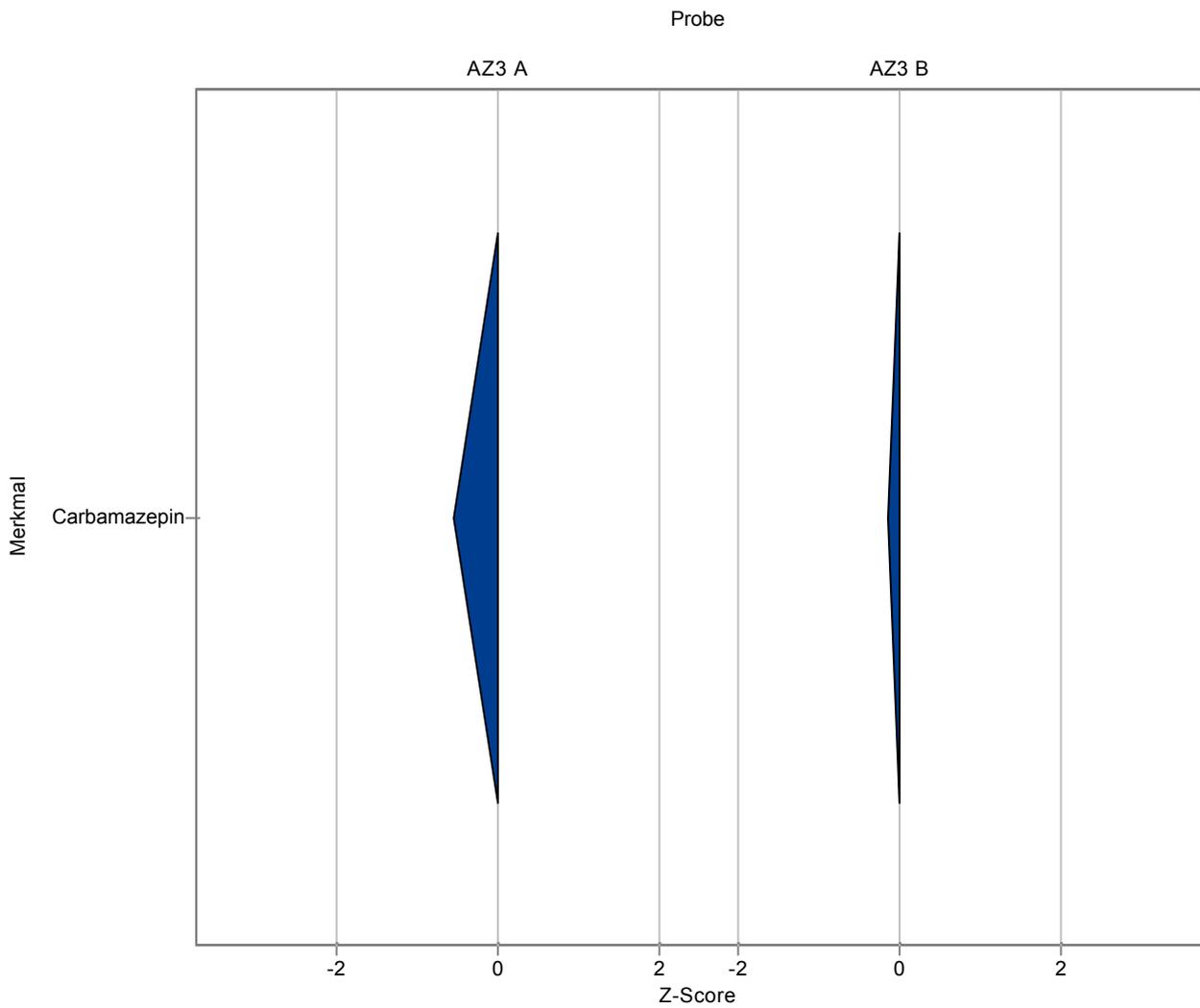
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: AZ3A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acesulfam	µg/l	0.234 ± 0.0473	- -	0.0446	-	-
Benzotriazol	µg/l	0.309 ± 0.0341	- -	0.0341	-	-
Carbamazepin	µg/l	0.0245 ± 0.00413	0.022 0.007	0.00456	89.7	-0.55
Diazepam	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Diclofenac	µg/l	0.151 ± 0.0155	- -	0.0155	-	-
Ibuprofen	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sotalol	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sucralose	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sulfamethoxazol	µg/l	0.0468 ± 0.00311	- -	0.00343	-	-

Probe: AZ3B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acesulfam	µg/l	1.28 ± 0.318	- -	0.299	-	-
Benzotriazol	µg/l	7.47 ± 0.428	- -	0.377	-	-
Carbamazepin	µg/l	0.612 ± 0.0739	0.6 0.18	0.0779	98.1	-0.15
Diazepam	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Diclofenac	µg/l	3.24 ± 0.304	- -	0.304	-	-
Ibuprofen	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	1.34 ± 0.286	- -	0.233	-	-
Sotalol	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sucralose	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sulfamethoxazol	µg/l	0.0669 ± 0.0118	- -	0.013	-	-



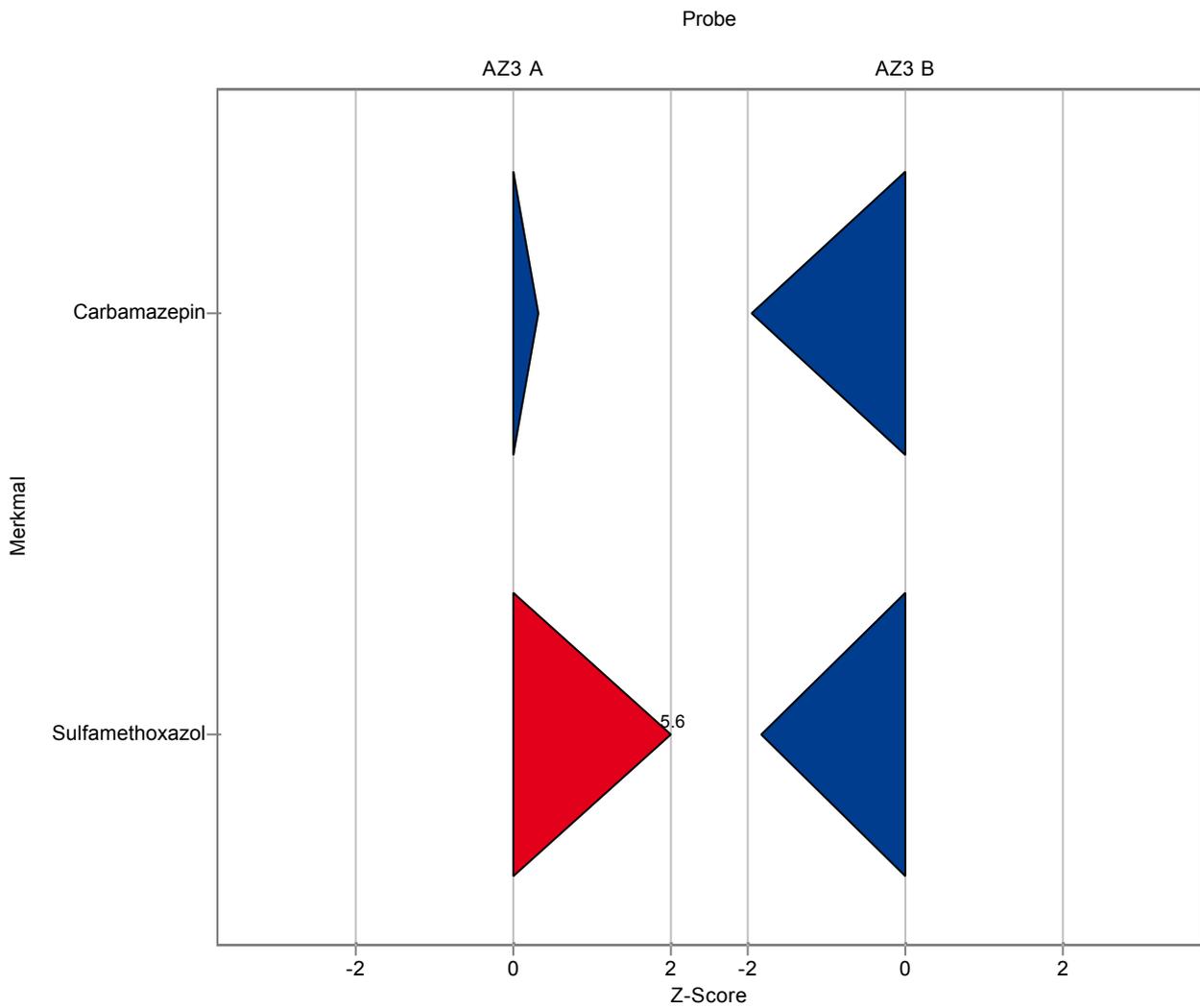
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: AZ3A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acesulfam	µg/l	0.234 ± 0.0473	- -	0.0446	-	-
Benzotriazol	µg/l	0.309 ± 0.0341	- -	0.0341	-	-
Carbamazepin	µg/l	0.0245 ± 0.00413	0.026 0.008	0.00456	106	0.32
Diazepam	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Diclofenac	µg/l	0.151 ± 0.0155	- -	0.0155	-	-
Ibuprofen	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sotalol	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sucralose	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sulfamethoxazol	µg/l	0.0468 ± 0.00311	0.066 0.016	0.00343	141	5.59

Probe: AZ3B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acesulfam	µg/l	1.28 ± 0.318	- -	0.299	-	-
Benzotriazol	µg/l	7.47 ± 0.428	- -	0.377	-	-
Carbamazepin	µg/l	0.612 ± 0.0739	0.458 0.134	0.0779	74.9	-1.97
Diazepam	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Diclofenac	µg/l	3.24 ± 0.304	- -	0.304	-	-
Ibuprofen	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	1.34 ± 0.286	- -	0.233	-	-
Sotalol	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sucralose	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sulfamethoxazol	µg/l	0.0669 ± 0.0118	0.043 0.01	0.013	64.3	-1.84



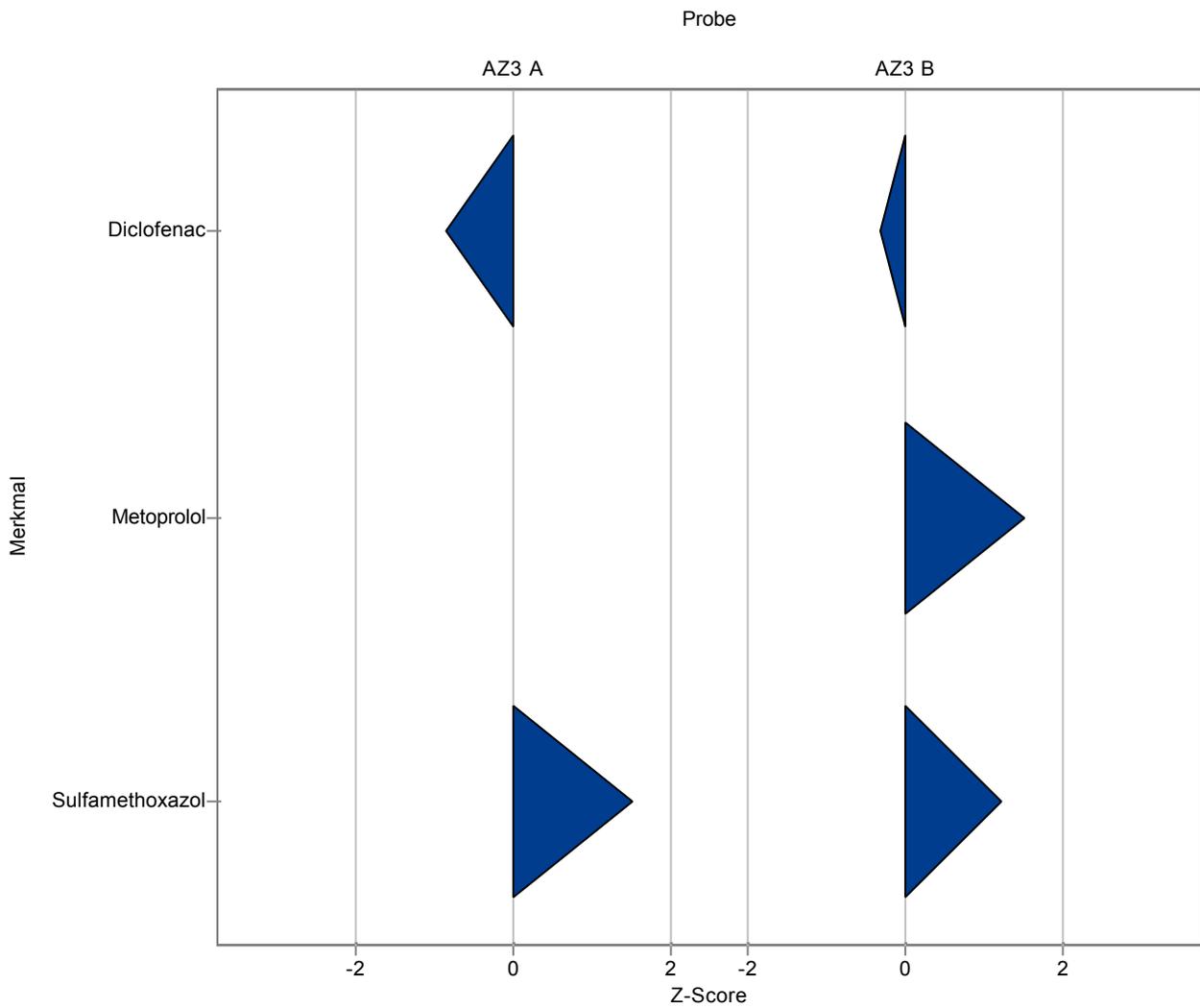
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: AZ3A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acesulfam	µg/l	0.234 ± 0.0473	- -	0.0446	-	-
Benzotriazol	µg/l	0.309 ± 0.0341	- -	0.0341	-	-
Carbamazepin	µg/l	0.0245 ± 0.00413	- -	0.00456	-	-
Diazepam	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Diclofenac	µg/l	0.151 ± 0.0155	0.138 -	0.0155	91.4	-0.84
Ibuprofen	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) -	-	-	-
Sotalol	µg/l	- ± -	<0.01 (BG) -	-	-	-
Sucralose	µg/l	- ± -	0.153 -	-	-	-
Sulfamethoxazol	µg/l	0.0468 ± 0.00311	0.052 -	0.00343	111	1.52

Probe: AZ3B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acesulfam	µg/l	1.28 ± 0.318	- -	0.299	-	-
Benzotriazol	µg/l	7.47 ± 0.428	- -	0.377	-	-
Carbamazepin	µg/l	0.612 ± 0.0739	- -	0.0779	-	-
Diazepam	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Diclofenac	µg/l	3.24 ± 0.304	3.14 -	0.304	96.9	-0.33
Ibuprofen	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	1.34 ± 0.286	1.69 -	0.233	126	1.5
Sotalol	µg/l	- ± -	1.06 -	-	-	-
Sucralose	µg/l	- ± -	2.48 -	-	-	-
Sulfamethoxazol	µg/l	0.0669 ± 0.0118	0.0826 -	0.013	123	1.2



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: AZ3A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acesulfam	µg/l	0.234 ± 0.0473	- -	0.0446	-	-
Benzotriazol	µg/l	0.309 ± 0.0341	- -	0.0341	-	-
Carbamazepin	µg/l	0.0245 ± 0.00413	- -	0.00456	-	-
Diazepam	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Diclofenac	µg/l	0.151 ± 0.0155	- -	0.0155	-	-
Ibuprofen	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sotalol	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sucralose	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sulfamethoxazol	µg/l	0.0468 ± 0.00311	- -	0.00343	-	-

Probe: AZ3B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acesulfam	µg/l	1.28 ± 0.318	- -	0.299	-	-
Benzotriazol	µg/l	7.47 ± 0.428	- -	0.377	-	-
Carbamazepin	µg/l	0.612 ± 0.0739	- -	0.0779	-	-
Diazepam	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Diclofenac	µg/l	3.24 ± 0.304	- -	0.304	-	-
Ibuprofen	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	1.34 ± 0.286	- -	0.233	-	-
Sotalol	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sucralose	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sulfamethoxazol	µg/l	0.0669 ± 0.0118	- -	0.013	-	-

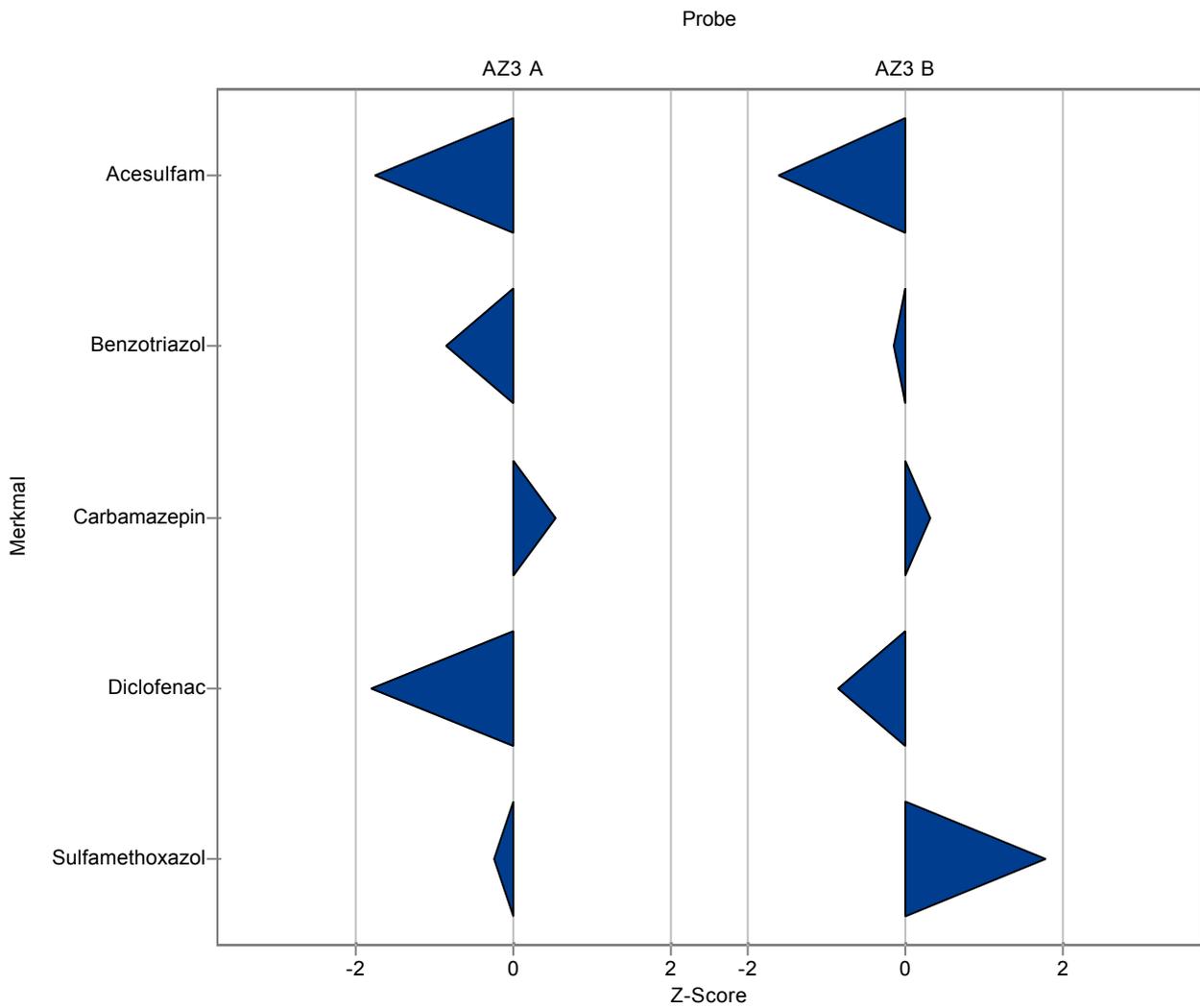
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: AZ3A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acesulfam	µg/l	0.234 ± 0.0473	0.156 0.039	0.0446	66.6	-1.76
Benzotriazol	µg/l	0.309 ± 0.0341	0.28 0.07	0.0341	90.5	-0.86
Carbamazepin	µg/l	0.0245 ± 0.00413	0.027 0.007	0.00456	110	0.54
Diazepam	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Diclofenac	µg/l	0.151 ± 0.0155	0.123 0.031	0.0155	81.5	-1.8
Ibuprofen	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sotalol	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sucralose	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sulfamethoxazol	µg/l	0.0468 ± 0.00311	0.046 0.012	0.00343	98.3	-0.23

Probe: AZ3B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acesulfam	µg/l	1.28 ± 0.318	0.799 0.2	0.299	62.4	-1.61
Benzotriazol	µg/l	7.47 ± 0.428	7.41 1.85	0.377	99.2	-0.16
Carbamazepin	µg/l	0.612 ± 0.0739	0.635 0.159	0.0779	104	0.3
Diazepam	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Diclofenac	µg/l	3.24 ± 0.304	2.98 0.745	0.304	92	-0.85
Ibuprofen	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	1.34 ± 0.286	- -	0.233	-	-
Sotalol	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sucralose	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sulfamethoxazol	µg/l	0.0669 ± 0.0118	0.09 0.023	0.013	134	1.77



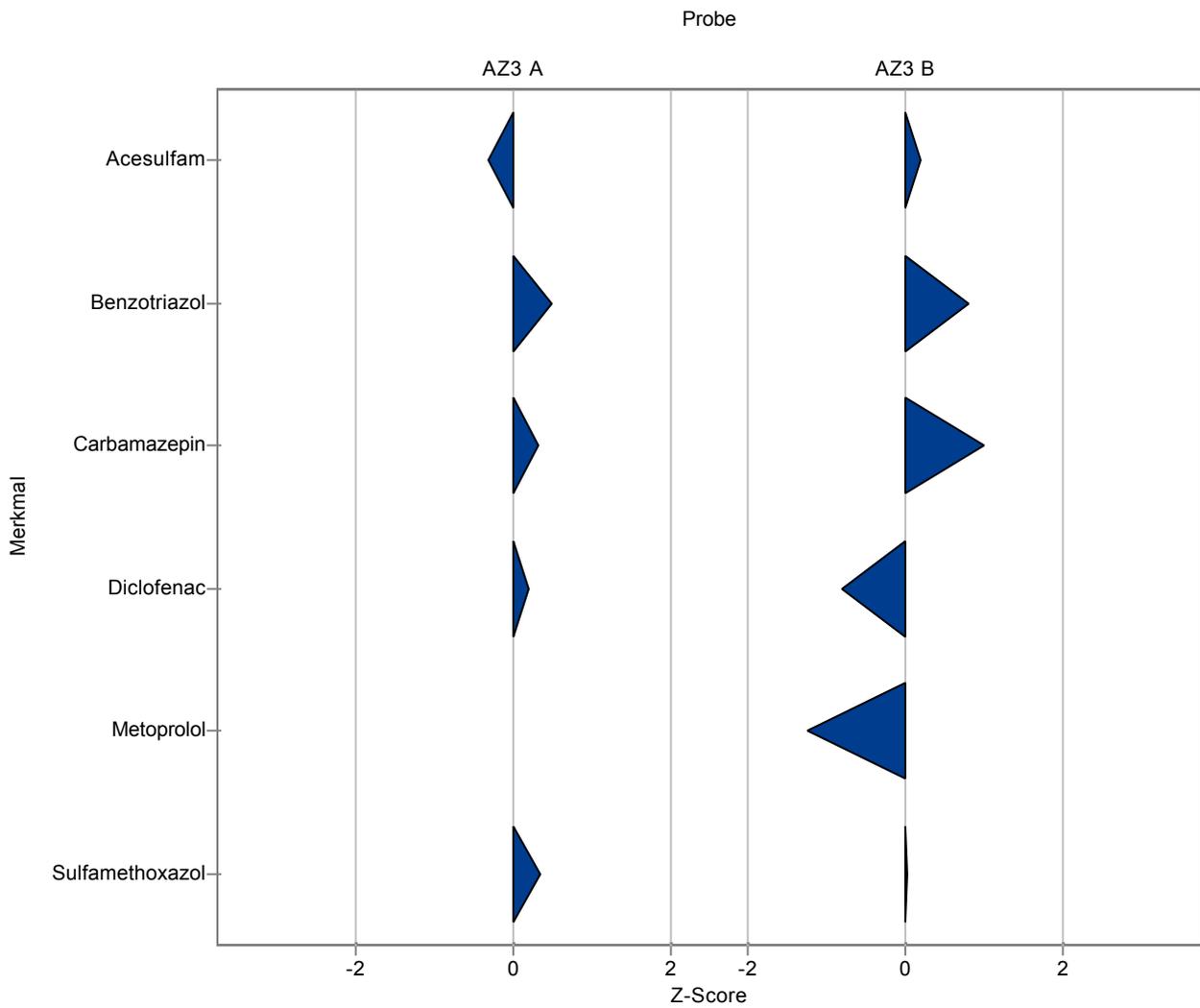
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: AZ3A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acesulfam	µg/l	0.234 ± 0.0473	0.221 0.055	0.0446	94.3	-0.3
Benzotriazol	µg/l	0.309 ± 0.0341	0.326 0.081	0.0341	105	0.49
Carbamazepin	µg/l	0.0245 ± 0.00413	0.026 0.006	0.00456	106	0.32
Diazepam	µg/l	- ± -	0.165 0.033	-	-	-
Diclofenac	µg/l	0.151 ± 0.0155	0.154 0.038	0.0155	102	0.19
Ibuprofen	µg/l	- ± -	0.245 0.049	-	-	-
Metoprolol	µg/l	- ± -	<0.01 (BG) -	-	-	-
Sotalol	µg/l	- ± -	<0.01 (BG) -	-	-	-
Sucralose	µg/l	- ± -	0.235 0.071	-	-	-
Sulfamethoxazol	µg/l	0.0468 ± 0.00311	0.048 0.012	0.00343	103	0.35

Probe: AZ3B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acesulfam	µg/l	1.28 ± 0.318	1.338 0.335	0.299	104	0.19
Benzotriazol	µg/l	7.47 ± 0.428	7.771 1.943	0.377	104	0.8
Carbamazepin	µg/l	0.612 ± 0.0739	0.688 0.172	0.0779	112	0.98
Diazepam	µg/l	- ± -	<0.01 (BG) -	-	-	-
Diclofenac	µg/l	3.24 ± 0.304	2.995 0.749	0.304	92.4	-0.81
Ibuprofen	µg/l	- ± -	1.508 0.302	-	-	-
Metoprolol	µg/l	1.34 ± 0.286	1.049 0.262	0.233	78.3	-1.25
Sotalol	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sucralose	µg/l	- ± -	8.009 2.403	-	-	-
Sulfamethoxazol	µg/l	0.0669 ± 0.0118	0.067 0.017	0.013	100	0.01



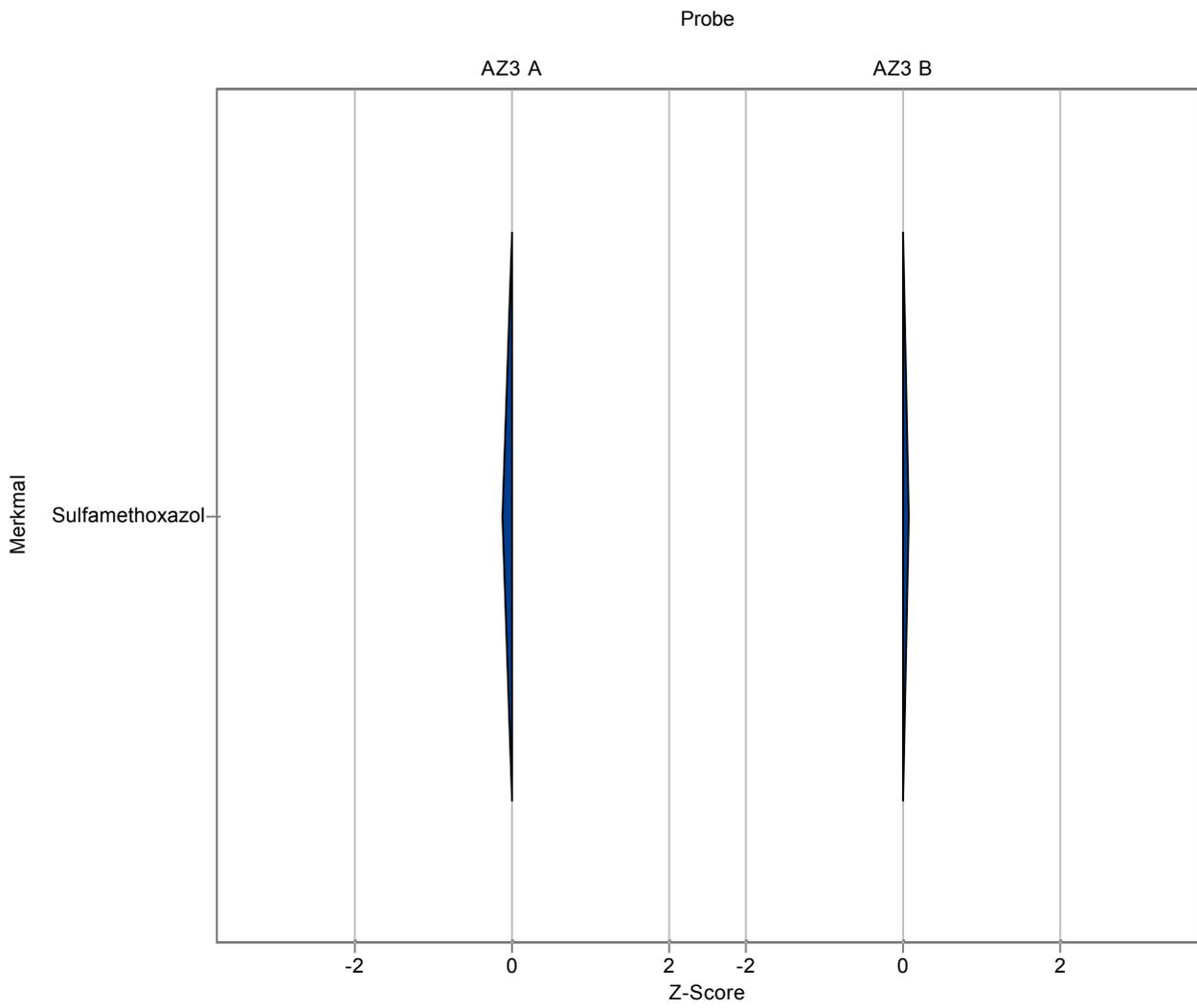
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: AZ3A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acesulfam	µg/l	0.234 ± 0.0473	- -	0.0446	-	-
Benzotriazol	µg/l	0.309 ± 0.0341	- -	0.0341	-	-
Carbamazepin	µg/l	0.0245 ± 0.00413	- -	0.00456	-	-
Diazepam	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Diclofenac	µg/l	0.151 ± 0.0155	- -	0.0155	-	-
Ibuprofen	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sotalol	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sucralose	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sulfamethoxazol	µg/l	0.0468 ± 0.00311	0.0464 0.0014	0.00343	99.2	-0.11

Probe: AZ3B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acesulfam	µg/l	1.28 ± 0.318	- -	0.299	-	-
Benzotriazol	µg/l	7.47 ± 0.428	- -	0.377	-	-
Carbamazepin	µg/l	0.612 ± 0.0739	- -	0.0779	-	-
Diazepam	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Diclofenac	µg/l	3.24 ± 0.304	- -	0.304	-	-
Ibuprofen	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	1.34 ± 0.286	- -	0.233	-	-
Sotalol	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sucralose	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sulfamethoxazol	µg/l	0.0669 ± 0.0118	0.0679 0.002	0.013	101	0.08



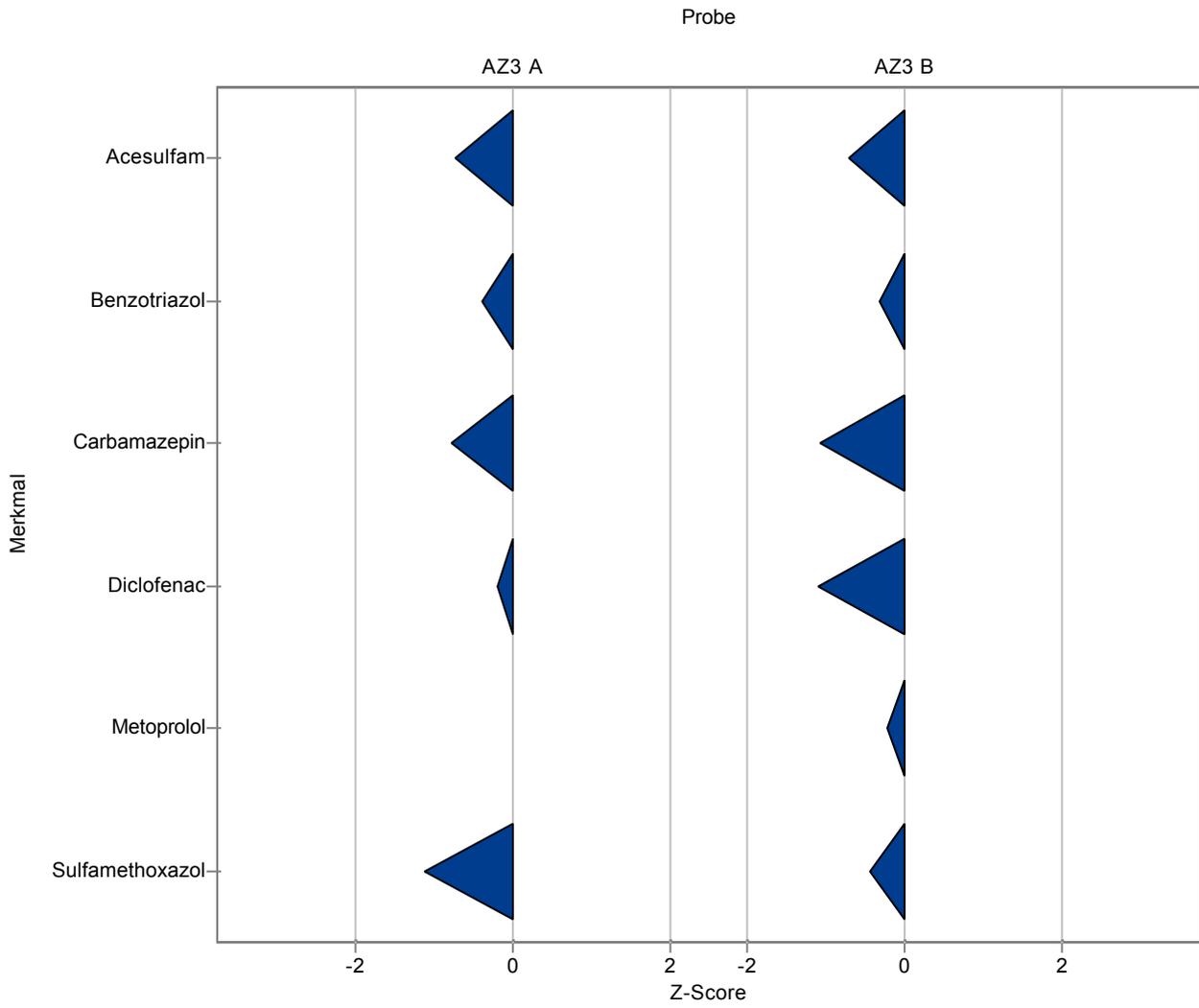
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: AZ3A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acesulfam	µg/l	0.234 ± 0.0473	0.202 0.036	0.0446	86.2	-0.73
Benzotriazol	µg/l	0.309 ± 0.0341	0.296 0.053	0.0341	95.7	-0.39
Carbamazepin	µg/l	0.0245 ± 0.00413	0.021 0.004	0.00456	85.6	-0.77
Diazepam	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Diclofenac	µg/l	0.151 ± 0.0155	0.148 0.027	0.0155	98	-0.19
Ibuprofen	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	- ± -	0.019 0.003	-	-	-
Sotalol	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sucralose	µg/l	- ± -	0.29 0.052	-	-	-
Sulfamethoxazol	µg/l	0.0468 ± 0.00311	0.043 0.008	0.00343	91.9	-1.1

Probe: AZ3B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acesulfam	µg/l	1.28 ± 0.318	1.069 0.192	0.299	83.5	-0.71
Benzotriazol	µg/l	7.47 ± 0.428	7.347 1.322	0.377	98.3	-0.33
Carbamazepin	µg/l	0.612 ± 0.0739	0.528 0.095	0.0779	86.3	-1.07
Diazepam	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Diclofenac	µg/l	3.24 ± 0.304	2.902 0.522	0.304	89.6	-1.11
Ibuprofen	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	1.34 ± 0.286	1.286 0.231	0.233	96	-0.23
Sotalol	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sucralose	µg/l	- ± -	8.278 1.49	-	-	-
Sulfamethoxazol	µg/l	0.0669 ± 0.0118	0.061 0.011	0.013	91.2	-0.46



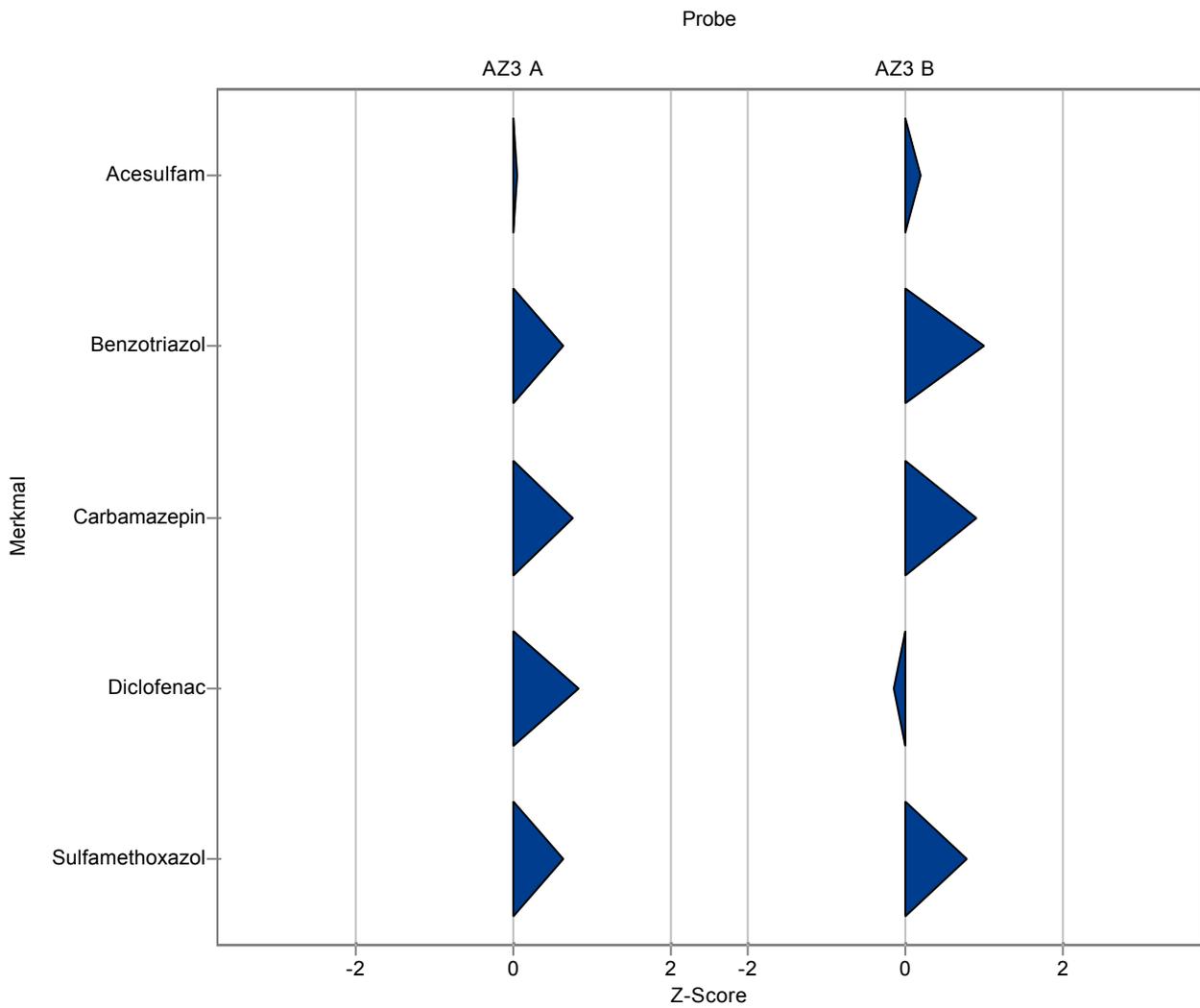
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: AZ3A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acesulfam	µg/l	0.234 ± 0.0473	0.237 0.038	0.0446	101	0.06
Benzotriazol	µg/l	0.309 ± 0.0341	0.331 0.066	0.0341	107	0.64
Carbamazepin	µg/l	0.0245 ± 0.00413	0.028 0.005	0.00456	114	0.76
Diazepam	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Diclofenac	µg/l	0.151 ± 0.0155	0.164 0.026	0.0155	109	0.84
Ibuprofen	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sotalol	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sucralose	µg/l	- ± -	0.267 0.053	-	-	-
Sulfamethoxazol	µg/l	0.0468 ± 0.00311	0.049 0.008	0.00343	105	0.64

Probe: AZ3B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acesulfam	µg/l	1.28 ± 0.318	1.334 0.213	0.299	104	0.18
Benzotriazol	µg/l	7.47 ± 0.428	7.844 1.569	0.377	105	0.99
Carbamazepin	µg/l	0.612 ± 0.0739	0.682 0.109	0.0779	111	0.9
Diazepam	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Diclofenac	µg/l	3.24 ± 0.304	3.195 0.511	0.304	98.6	-0.15
Ibuprofen	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	1.34 ± 0.286	- -	0.233	-	-
Sotalol	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sucralose	µg/l	- ± -	9.727 1.945	-	-	-
Sulfamethoxazol	µg/l	0.0669 ± 0.0118	0.077 0.012	0.013	115	0.78



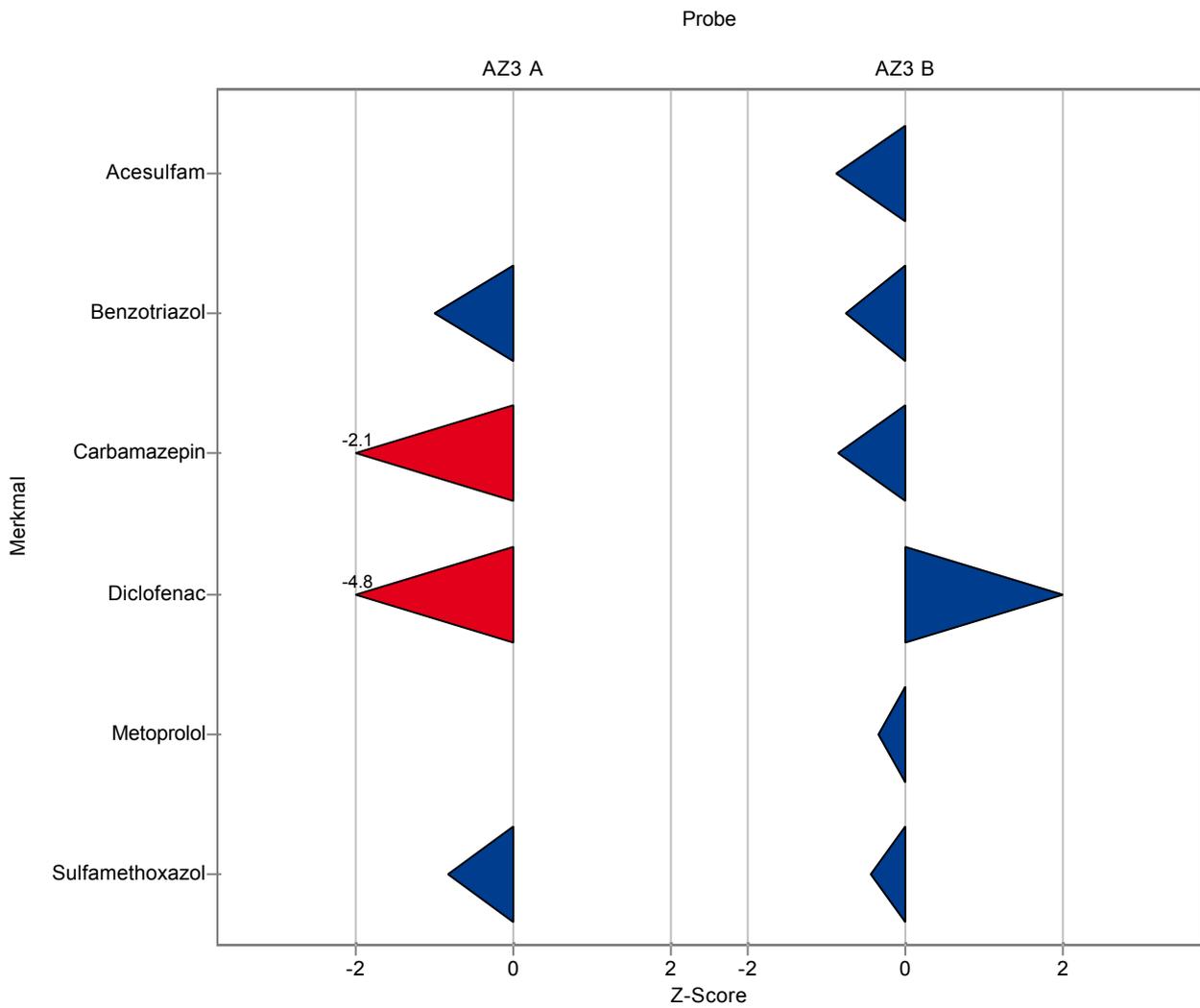
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: AZ3A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acesulfam	µg/l	0.234 ± 0.0473	<0.5 (BG) -	0.0446	-	-
Benzotriazol	µg/l	0.309 ± 0.0341	0.275 0.023	0.0341	88.9	-1
Carbamazepin	µg/l	0.0245 ± 0.00413	0.015 0.0014	0.00456	61.2	-2.09
Diazepam	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Diclofenac	µg/l	0.151 ± 0.0155	0.077 0.0065	0.0155	51	-4.76
Ibuprofen	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	- ± -	<0.025 (BG) -	-	-	-
Sotalol	µg/l	- ± -	<0.025 (BG) -	-	-	-
Sucralose	µg/l	- ± -	<0.25 (BG) -	-	-	-
Sulfamethoxazol	µg/l	0.0468 ± 0.00311	0.044 0.003	0.00343	94	-0.81

Probe: AZ3B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acesulfam	µg/l	1.28 ± 0.318	1.016 0.183	0.299	79.3	-0.88
Benzotriazol	µg/l	7.47 ± 0.428	7.181 0.603	0.377	96.1	-0.77
Carbamazepin	µg/l	0.612 ± 0.0739	0.544 0.0522	0.0779	88.9	-0.87
Diazepam	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Diclofenac	µg/l	3.24 ± 0.304	3.846 0.323	0.304	119	1.99
Ibuprofen	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	1.34 ± 0.286	1.255 0.203	0.233	93.7	-0.36
Sotalol	µg/l	- ± -	1.07 0.202	-	-	-
Sucralose	µg/l	- ± -	11.4 0.775	-	-	-
Sulfamethoxazol	µg/l	0.0669 ± 0.0118	0.061 0.004	0.013	91.2	-0.46



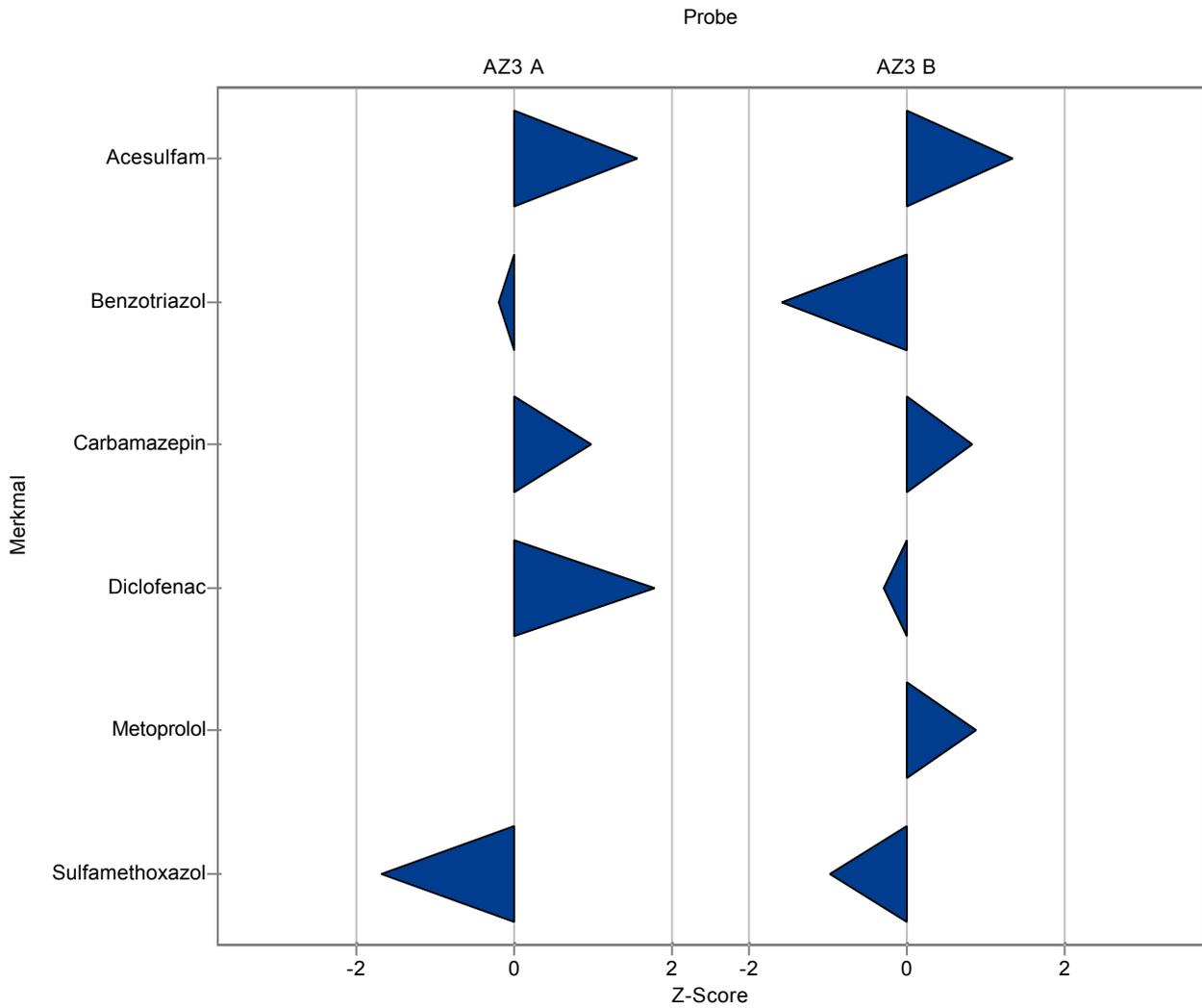
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: AZ3A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acesulfam	µg/l	0.234 ± 0.0473	0.305 0.061	0.0446	130	1.58
Benzotriazol	µg/l	0.309 ± 0.0341	0.303 0.061	0.0341	98	-0.18
Carbamazepin	µg/l	0.0245 ± 0.00413	0.029 0.006	0.00456	118	0.98
Diazepam	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Diclofenac	µg/l	0.151 ± 0.0155	0.179 0.036	0.0155	119	1.8
Ibuprofen	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	- ± -	0.012 0.002	-	-	-
Sotalol	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sucralose	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sulfamethoxazol	µg/l	0.0468 ± 0.00311	0.041 0.008	0.00343	87.6	-1.69

Probe: AZ3B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acesulfam	µg/l	1.28 ± 0.318	1.68 0.34	0.299	131	1.33
Benzotriazol	µg/l	7.47 ± 0.428	6.87 1.37	0.377	92	-1.59
Carbamazepin	µg/l	0.612 ± 0.0739	0.676 0.135	0.0779	111	0.83
Diazepam	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Diclofenac	µg/l	3.24 ± 0.304	3.15 0.63	0.304	97.2	-0.3
Ibuprofen	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	1.34 ± 0.286	1.54 0.31	0.233	115	0.86
Sotalol	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sucralose	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sulfamethoxazol	µg/l	0.0669 ± 0.0118	0.054 0.011	0.013	80.7	-0.99



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: AZ3A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acesulfam	µg/l	0.234 ± 0.0473	- -	0.0446	-	-
Benzotriazol	µg/l	0.309 ± 0.0341	- -	0.0341	-	-
Carbamazepin	µg/l	0.0245 ± 0.00413	- -	0.00456	-	-
Diazepam	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Diclofenac	µg/l	0.151 ± 0.0155	- -	0.0155	-	-
Ibuprofen	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sotalol	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sucralose	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sulfamethoxazol	µg/l	0.0468 ± 0.00311	- -	0.00343	-	-

Probe: AZ3B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acesulfam	µg/l	1.28 ± 0.318	- -	0.299	-	-
Benzotriazol	µg/l	7.47 ± 0.428	- -	0.377	-	-
Carbamazepin	µg/l	0.612 ± 0.0739	- -	0.0779	-	-
Diazepam	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Diclofenac	µg/l	3.24 ± 0.304	- -	0.304	-	-
Ibuprofen	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	1.34 ± 0.286	- -	0.233	-	-
Sotalol	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sucralose	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sulfamethoxazol	µg/l	0.0669 ± 0.0118	- -	0.013	-	-

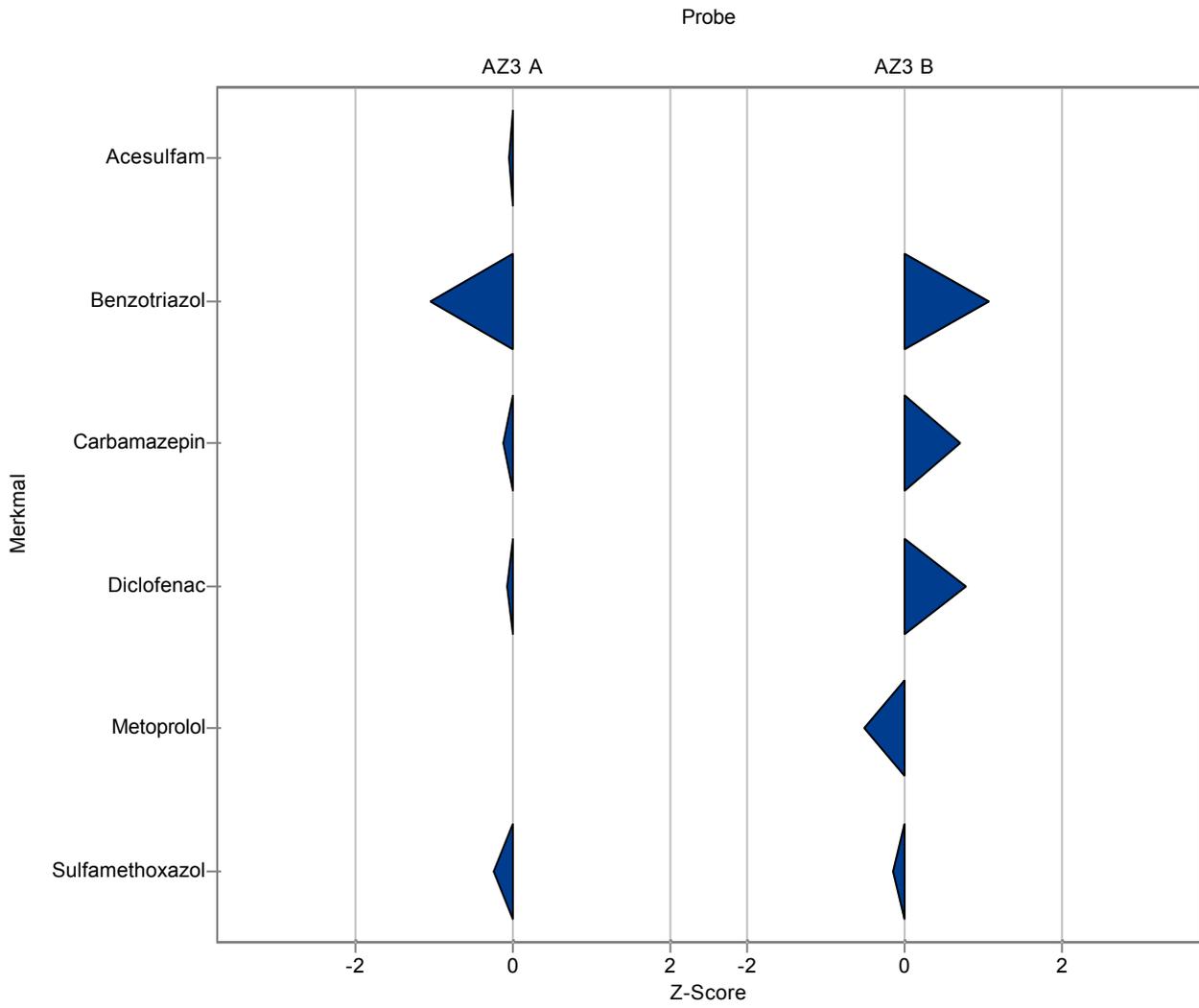
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: AZ3A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acesulfam	µg/l	0.234 ± 0.0473	0.233 0.047	0.0446	99.4	-0.03
Benzotriazol	µg/l	0.309 ± 0.0341	0.274 0.082	0.0341	88.6	-1.03
Carbamazepin	µg/l	0.0245 ± 0.00413	0.024 0.005	0.00456	97.9	-0.12
Diazepam	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Diclofenac	µg/l	0.151 ± 0.0155	0.15 0.045	0.0155	99.3	-0.06
Ibuprofen	µg/l	- ± -	0.107 0.021	-	-	-
Metoprolol	µg/l	- ± -	0.0099 0.0019	-	-	-
Sotalol	µg/l	- ± -	<0.0022 (BG)	-	-	-
Sucralose	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sulfamethoxazol	µg/l	0.0468 ± 0.00311	0.046 0.007	0.00343	98.3	-0.23

Probe: AZ3B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acesulfam	µg/l	1.28 ± 0.318	- -	0.299	-	-
Benzotriazol	µg/l	7.47 ± 0.428	7.872 1.574	0.377	105	1.06
Carbamazepin	µg/l	0.612 ± 0.0739	0.667 0.133	0.0779	109	0.71
Diazepam	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Diclofenac	µg/l	3.24 ± 0.304	3.471 0.694	0.304	107	0.76
Ibuprofen	µg/l	- ± -	<0.03 (BG)	-	-	-
Metoprolol	µg/l	1.34 ± 0.286	1.219 0.244	0.233	91	-0.52
Sotalol	µg/l	- ± -	0.862 0.172	-	-	-
Sucralose	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sulfamethoxazol	µg/l	0.0669 ± 0.0118	0.065 0.013	0.013	97.1	-0.15



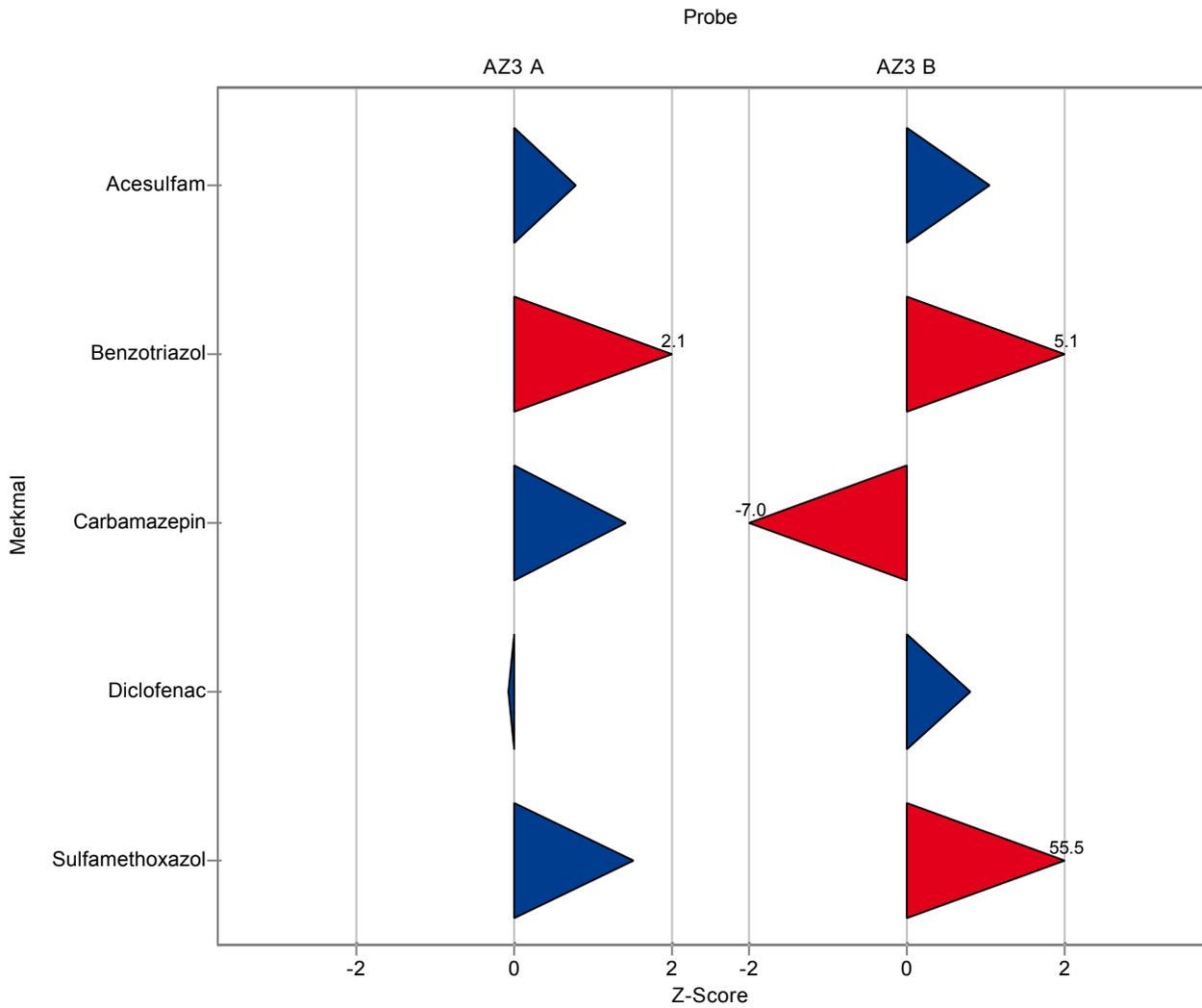
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: AZ3A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acesulfam	µg/l	0.234 ± 0.0473	0.27 0.043	0.0446	115	0.8
Benzotriazol	µg/l	0.309 ± 0.0341	0.38 0.038	0.0341	123	2.07
Carbamazepin	µg/l	0.0245 ± 0.00413	0.031 0.003	0.00456	126	1.42
Diazepam	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Diclofenac	µg/l	0.151 ± 0.0155	0.15 0.022	0.0155	99.3	-0.06
Ibuprofen	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sotalol	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sucralose	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sulfamethoxazol	µg/l	0.0468 ± 0.00311	0.052 0.005	0.00343	111	1.52

Probe: AZ3B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acesulfam	µg/l	1.28 ± 0.318	1.59 0.254	0.299	124	1.03
Benzotriazol	µg/l	7.47 ± 0.428	9.4 0.94	0.377	126	5.11
Carbamazepin	µg/l	0.612 ± 0.0739	0.069 0.007	0.0779	11.3	-6.97
Diazepam	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Diclofenac	µg/l	3.24 ± 0.304	3.48 0.52	0.304	107	0.79
Ibuprofen	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	1.34 ± 0.286	- -	0.233	-	-
Sotalol	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sucralose	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sulfamethoxazol	µg/l	0.0669 ± 0.0118	0.789 0.079	0.013	1180	55.5



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: AZ3A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acesulfam	µg/l	0.234 ± 0.0473	0.251 0.028	0.0446	107	0.37
Benzotriazol	µg/l	0.309 ± 0.0341	0.318 -	0.0341	103	0.26
Carbamazepin	µg/l	0.0245 ± 0.00413	0.0208 -	0.00456	84.8	-0.82
Diazepam	µg/l	- ± -	0.211 -	-	-	-
Diclofenac	µg/l	0.151 ± 0.0155	0.153 -	0.0155	101	0.13
Ibuprofen	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	- ± -	<0.01 (BG) -	-	-	-
Sotalol	µg/l	- ± -	<0.01 (BG) -	-	-	-
Sucralose	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sulfamethoxazol	µg/l	0.0468 ± 0.00311	0.0473 -	0.00343	101	0.15

Probe: AZ3B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acesulfam	µg/l	1.28 ± 0.318	1.419 0.156	0.299	111	0.46
Benzotriazol	µg/l	7.47 ± 0.428	- -	0.377	-	-
Carbamazepin	µg/l	0.612 ± 0.0739	0.639 -	0.0779	104	0.35
Diazepam	µg/l	- ± -	<0.01 (BG) -	-	-	-
Diclofenac	µg/l	3.24 ± 0.304	- -	0.304	-	-
Ibuprofen	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	1.34 ± 0.286	- -	0.233	-	-
Sotalol	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sucralose	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Sulfamethoxazol	µg/l	0.0669 ± 0.0118	0.0676 -	0.013	101	0.05

