

AUSWERTUNG DES RINGVERSUCHS

Arzneimittel, Industriechemikalien und Zuckerersatzstoffe AZ2

Probenversand am 19. Mai 2015

Anschrift: Umweltbundesamt GmbH
Spittelauer Lände 5
1090 Wien/Österreich

Ansprechpartner: Dipl.-Ing. (FH) Sebastian Köppel

Telefon: +43 (0) 1 31304 4334

E-Mail: ringversuche@umweltbundesamt.at

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

Verantwortlich für die Leitung:
Dr. Sigrid Scharf

Inhaltsverzeichnis

1	Beschreibung des Ringversuchs AZ2.....	4
1.1	Teilnehmer und Zeitplan.....	4
1.2	Probenahme, -material und -verteilung	4
1.3	Kontrollanalytik	4
2	Auswertung	5
3	Darstellung und Interpretation der Messergebnisse.....	6
4	Anmerkungen zur parameterorientierten Auswertung.....	6
5	Erläuterung zur parameterorientierten Auswertung	6
6	Zusammenfassung der Ringversuchsergebnisse.....	8
7	Parameterorientierte Auswertung.....	9
8	Labororientierte Auswertung.....	78

1 Beschreibung des Ringversuchs AZ2

1.1 Teilnehmer und Zeitplan

- Anzahl der Anmeldungen: 15
- Anzahl der übermittelten Datensätze: 13
- Probenversand: 19.05.2015
- Einsendeschluss der Daten: 23.06.2015

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

1.2 Probenahme, -material und -verteilung

Als Probenmaterial wurde gereinigtes Abwasser (Ablauf einer Kläranlage) und ein Oberflächenwasser ausgewählt, die teilweise mit einzelnen Substanzen dotiert wurden. Die Probenahmen erfolgten am 18.05.2015. Die Proben wurden bis zur weiteren Verarbeitung bei $< 4\text{ °C}$ gelagert. Das Abfüllen der Proben erfolgte unter ständigem Rühren. Die homogenen Proben wurden am 19.05.2015 verschickt. Jedes Teilnehmerlabor erhielt:

- 2 Proben zu je 2000 ml, abgefüllt in jeweils 2 x 1000 ml Alufaschen.

1.3 Kontrollanalytik

Im Zuge der Abfüllung wurden zu willkürlichen Zeitpunkten mehrere Aliquote pro Probe zur Kontrollanalytik durch die Umweltbundesamt GmbH entnommen und 8 Tage nach dem Probenversand untersucht.

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

2 Auswertung

Die Ergebnisse der Analysen mussten spätestens bis zum 23.06.2015 beim Veranstalter vorliegen. Später eingehende Werte wurden nicht berücksichtigt. Eine statistische Auswertung der Ringversuchsdaten erfolgte erst ab zumindest 6 gültigen, numerischen Ergebnissen pro Parameter.

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

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

z-Score

Die Ermittlung der z-Scores erfolgte gemäß nachfolgender Formel:

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

Dabei ist:

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

Interpretation der z-Scores in der parameterorientierten Auswertung:

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

3 Darstellung und Interpretation der Messergebnisse

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

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

4 Anmerkungen zur parameterorientierten Auswertung

Keine.

5 Erläuterung zur parameterorientierten Auswertung

Mittelwert \pm VB (99%) *Ausreißerbereinigter Mittelwert über die Teilnehmerergebnisse \pm 99% Vertrauensbereich*
 Minimum – Maximum *Minimaler und maximaler abgegebener Wert, ausreißerbereinigt*
 Homogenität \pm U *Mittelwert der Homogenitätsmessungen \pm erweiterte Standardunsicherheit (k=2)*
 Stabilität \pm U *Mittelwert der Stabilitätsmessungen \pm erweiterte Standardunsicherheit (k=2)*

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

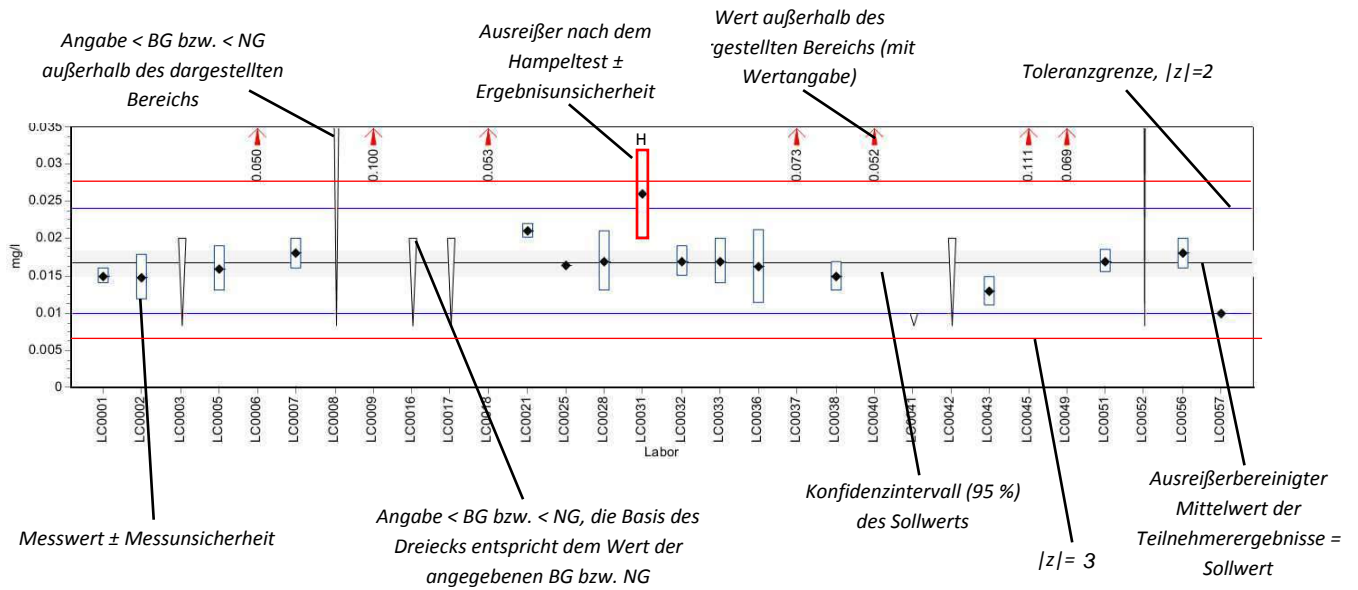
Zeichen und Abkürzungen:

\pm U *Ergebnisunsicherheit lt. Teilnehmerangabe in der Einheit des Messwerts*
 WF *Wiederfindungsrate in %*
 MW *Mittelwert*
 - *Keine Daten übermittelt bzw. keine Berechnung möglich*

Mögliche Angaben in der Spalte Anmerkungen:

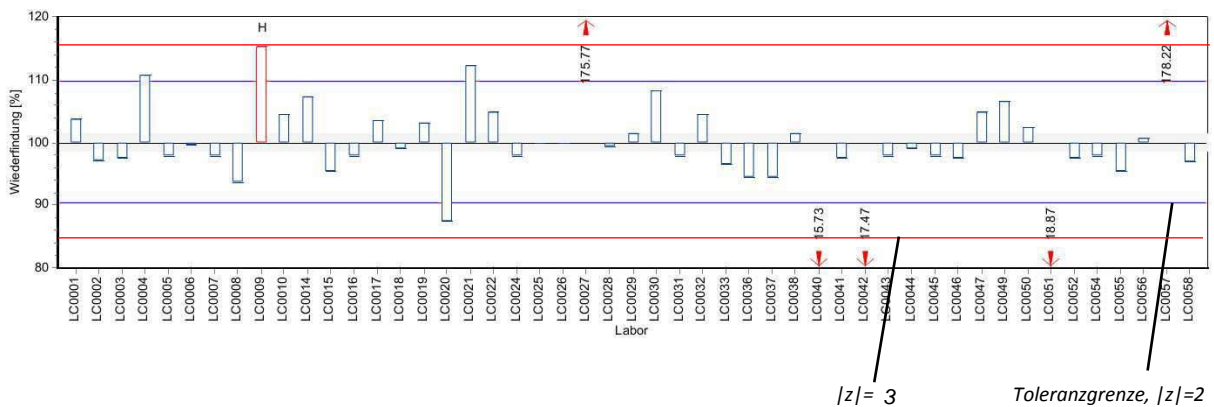
H *Ausreißer nach dem Hampel-Test*
 FN *Falsch negativ – Messergebnis < BG dessen Betrag die Bedingungen eines Ausreißers nach dem Hampeltest erfüllt.*
 FP *Falsch positiv – Bei Parametern für die aufgrund des geringen Analytengehalts kein Sollwert ermittelt werden kann (n < 6). Messergebnis das den Median der Beträge der übermittelten Bestimmungsgrenzen um mehr als 100 % übersteigt*

Graphische Darstellung der Ergebnisse Messwerte



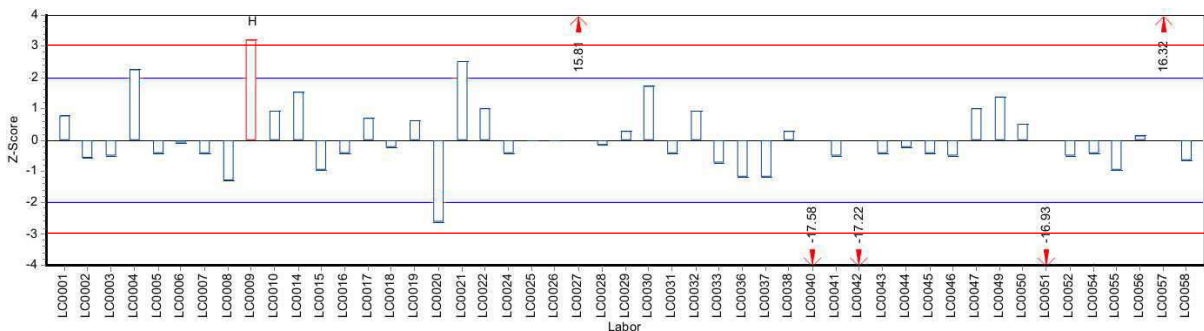
Wiederfindung zum Sollwert

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



z-Score

Darstellung der Messergebnisse in Form von z-Scores



Zusammenfassung der Ringversuchsergebnisse, ausreißerbereinigt: 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
Sucralose	AZ2 A	µg/l	6	1	7,64	± 1,81	5,6565	10,1	1,48	19,3
	AZ2 B	µg/l	6	0	0,177	± 0,0789	0,122	0,289	0,0644	36,4
Benzotriazol	AZ2 A	µg/l	10	1	8,04	± 0,67	7,222	9,47	0,706	8,79
	AZ2 B	µg/l	10	1	0,366	± 0,0768	0,29	0,552	0,081	22,1
Carbamazepin	AZ2 A	µg/l	11	0	0,763	± 0,0865	0,629	0,965	0,0956	12,5
	AZ2 B	µg/l	10	1	0,0284	± 0,00428	0,024	0,04	0,00451	15,9
Acesulfam	AZ2 A	µg/l	9	2	2,55	± 0,286	2,04	2,89	0,286	11,2
	AZ2 B	µg/l	10	0	0,268	± 0,0529	0,1461	0,336	0,0557	20,8
Sulfamethoxazol	AZ2 A	µg/l	10	0	0,064	± 0,00321	0,0586	0,07	0,00339	5,29
	AZ2 B	µg/l	10	1	0,0312	± 0,00358	0,0266	0,04	0,00378	12,1
Diclofenac	AZ2 A	µg/l	11	0	2,66	± 0,191	2,396	3,015	0,211	7,92
	AZ2 B	µg/l	9	2	0,179	± 0,0163	0,145	0,201	0,0163	9,14
Sotalol	AZ2 A	µg/l	7	0	0,908	± 0,295	0,498	1,24	0,26	28,6
	AZ2 B	µg/l	1	0	-	± -	0,005	0,005	-	-
Ibuprofen	AZ2 A	µg/l	3	0	-	± -	0,011	0,067	-	-
	AZ2 B	µg/l	5	0	-	± -	0,066	0,093	-	-
Diazepam	AZ2 A	µg/l	1	0	-	± -	0,007	0,007	-	-
	AZ2 B	µg/l	4	0	-	± -	0,1531	0,192	-	-
Metoprolol	AZ2 A	µg/l	8	1	1,13	± 0,172	0,954	1,47	0,162	14,3
	AZ2 B	µg/l	3	0	-	± -	0,007	0,018	-	-

7 Parameterorientierte Auswertung

Sucralose.....	10
Benzotriazol.....	18
Carbamazepin.....	26
Acesulfam.....	34
Sulfamethoxazol.....	42
Diclofenac.....	50
Sotalol.....	58
Ibuprofen.....	64
Diazepam.....	68
Metoprolol.....	72

Parameterorientierte Auswertung

AZ2 A

Sucralose

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	7,64 ± 1,81
Minimum - Maximum	5,6565 - 10,1
Kontrollwert ± U	8,78 ± 0,81

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	6,730	1,010	88,1	-0,6	
LC0002	1,167	0,079	15,3	-4,4	H
LC0003	7,680	1,540	100,5	0,0	
LC0004	10,100	0,300	132,2	1,7	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	7,830	5,200	102,5	0,1	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	5,6565	0,399	74,0	-1,3	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	7,850	-	102,7	0,1	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	-	-	-	-	

Kenndaten

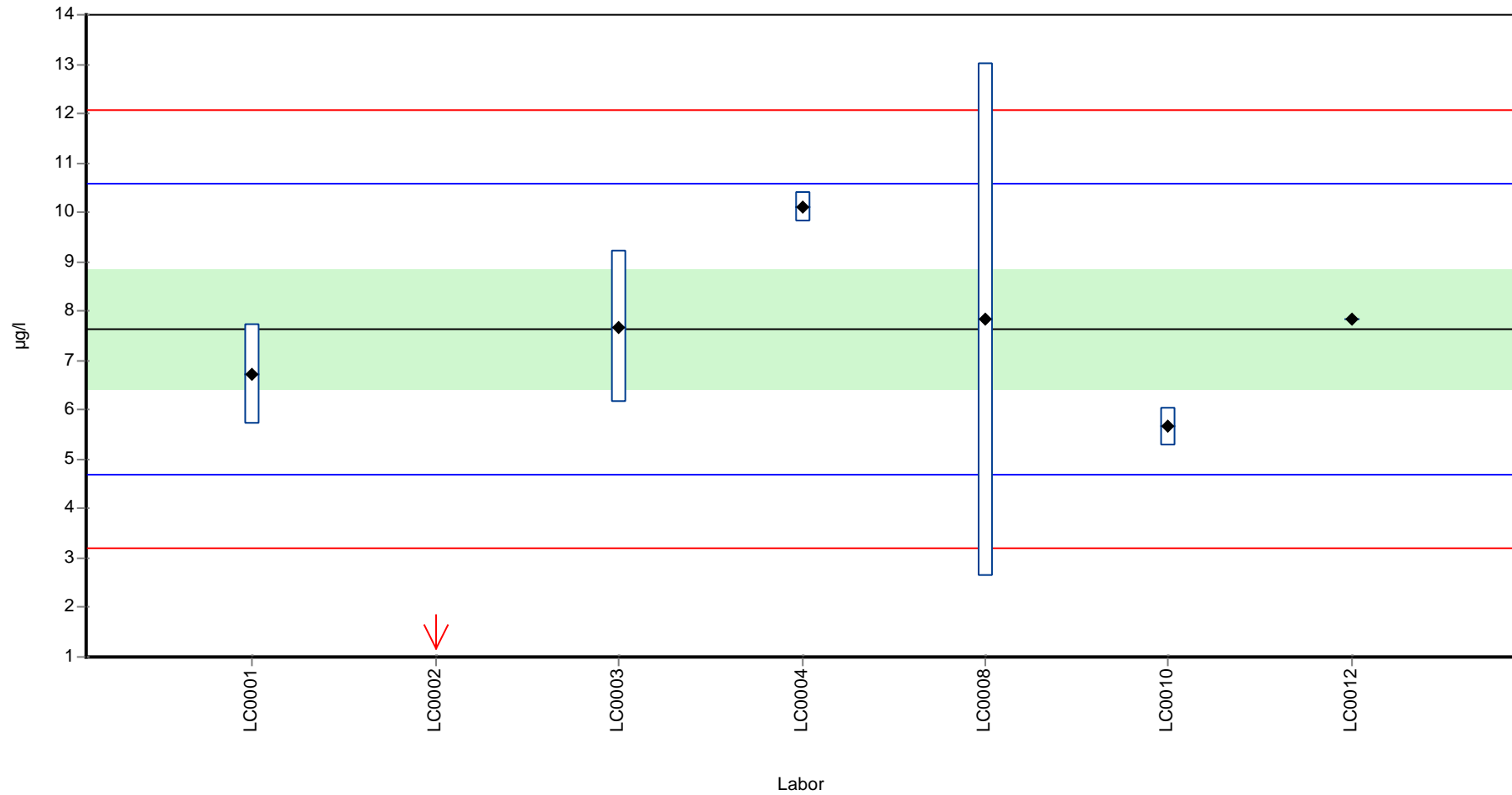
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	6,72 ± 3,17	7,64 ± 1,81	µg/l
Minimum	1,17	5,66	µg/l
Maximum	10,1	10,1	µg/l
Standardabweichung	2,79	1,48	µg/l
rel. Standardabweichung	41,6	19,3	%
n für Berechnung	7	6	-

Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und
 Zuckersersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2 A, Merkmal: Sucralose

Graphische Darstellung der Ergebnisse

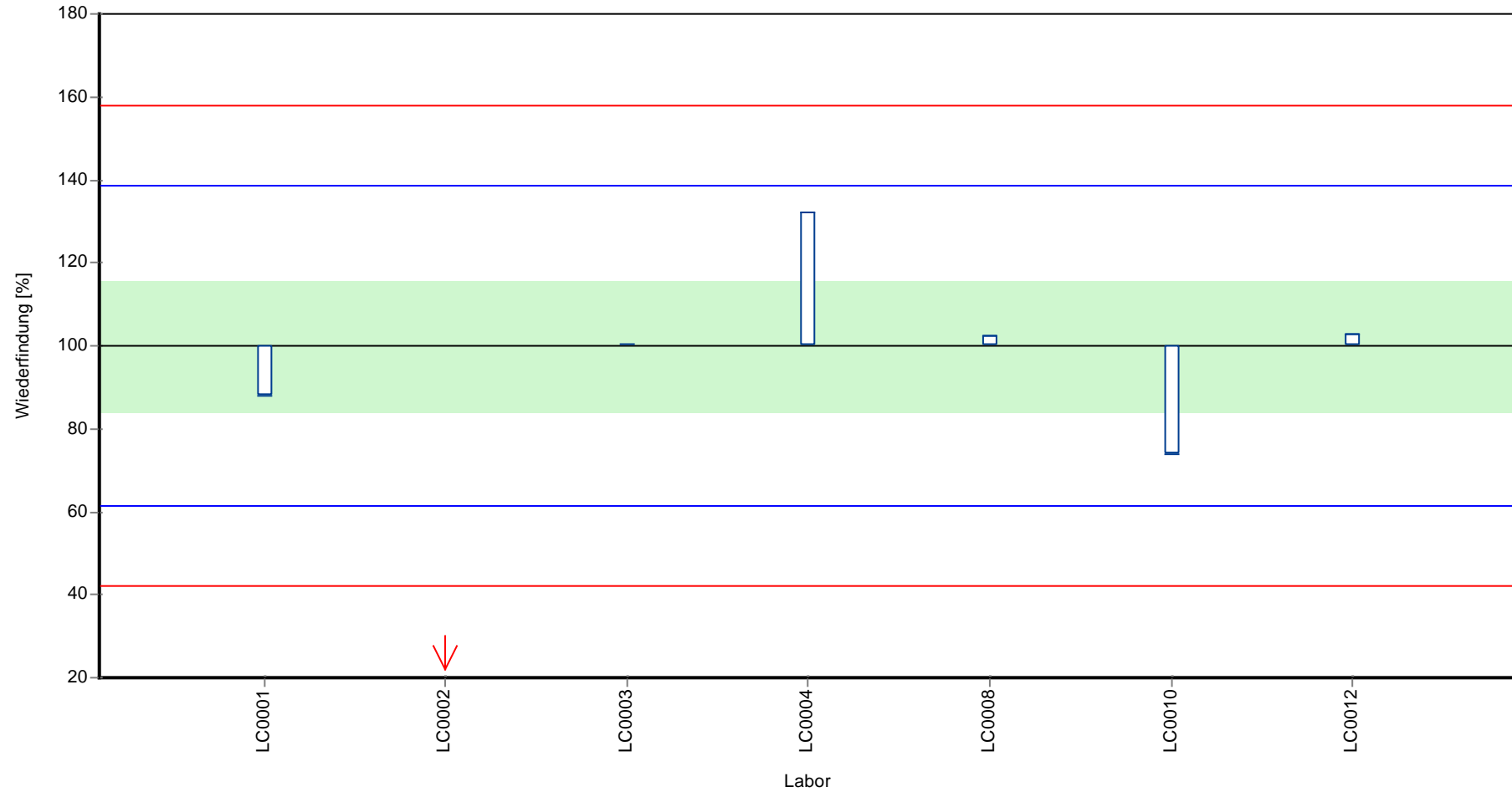
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und
 Zuckersersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2 A, Merkmal: Sucralose

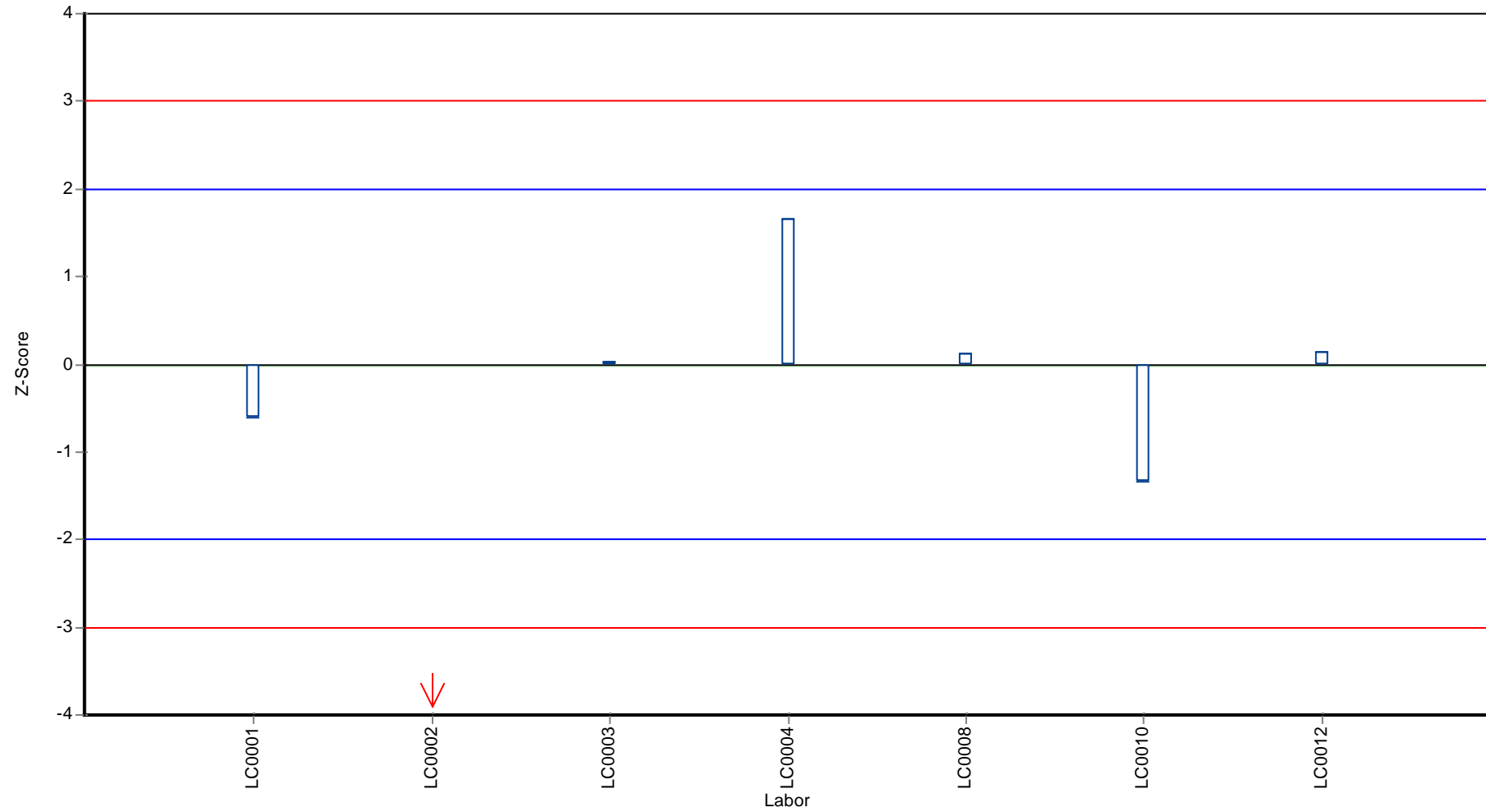
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und
Zuckerersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2 A, Merkmal: Sucralose

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

AZ2 B

Sucralose

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0,177 ± 0,0789
Minimum - Maximum	0,122 - 0,289
Kontrollwert ± U	0,14 ± 0,02

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	0,131	0,0197	74,1	-0,7	
LC0002	0,122	0,008	69,0	-0,9	
LC0003	0,130	0,030	73,5	-0,7	
LC0004	0,205	0,030	115,9	0,4	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	<0,125 (NG)	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	0,289	0,0203	163,4	1,7	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	0,184	-	104,1	0,1	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	-	-	-	-	

Kenndaten

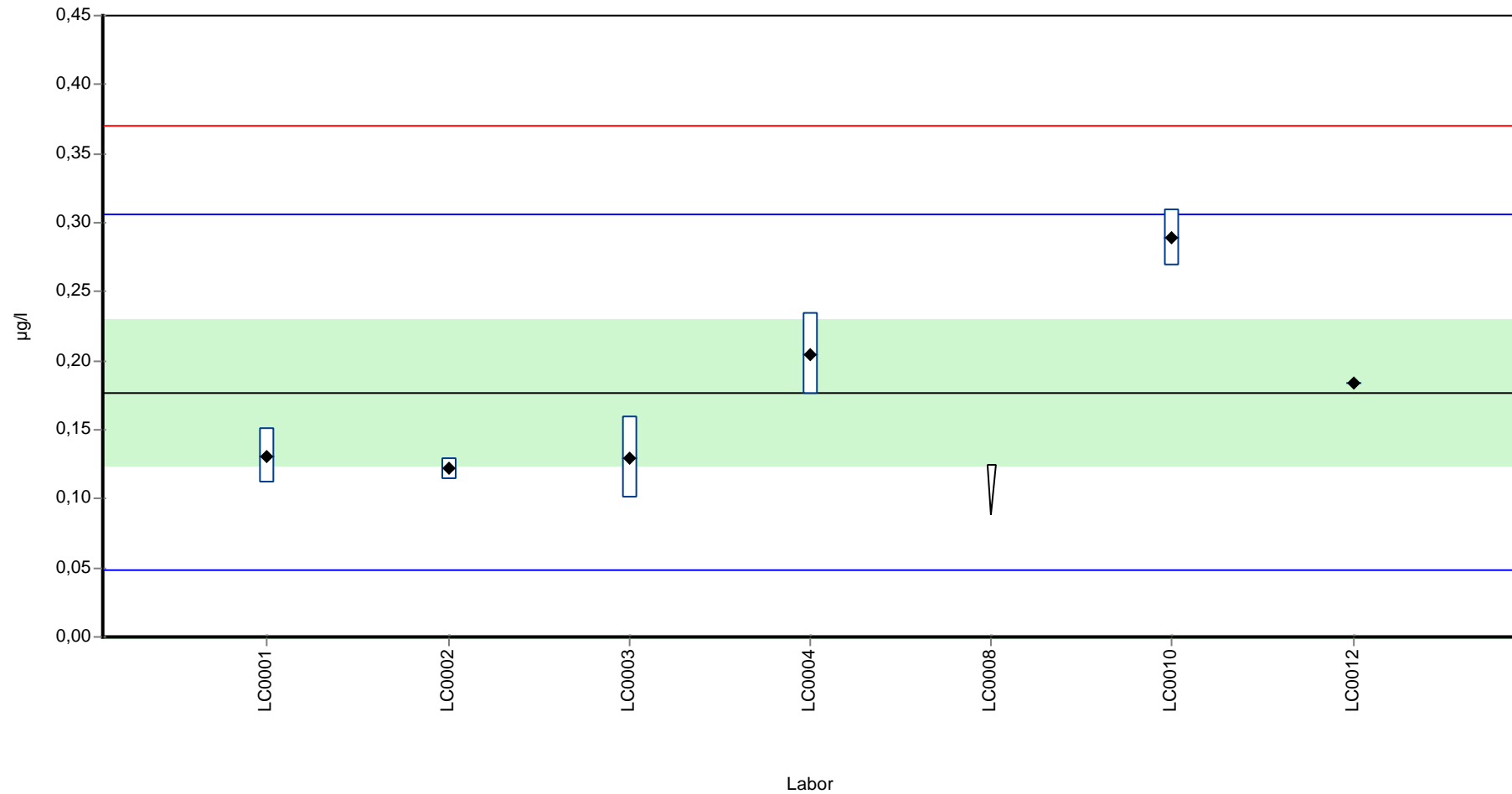
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0,177 ± 0,0789	0,177 ± 0,0789	µg/l
Minimum	0,122	0,122	µg/l
Maximum	0,289	0,289	µg/l
Standardabweichung	0,0644	0,0644	µg/l
rel. Standardabweichung	36,4	36,4	%
n für Berechnung	6	6	-

Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und
 Zuckersersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2 B, Merkmal: Sucralose

Graphische Darstellung der Ergebnisse

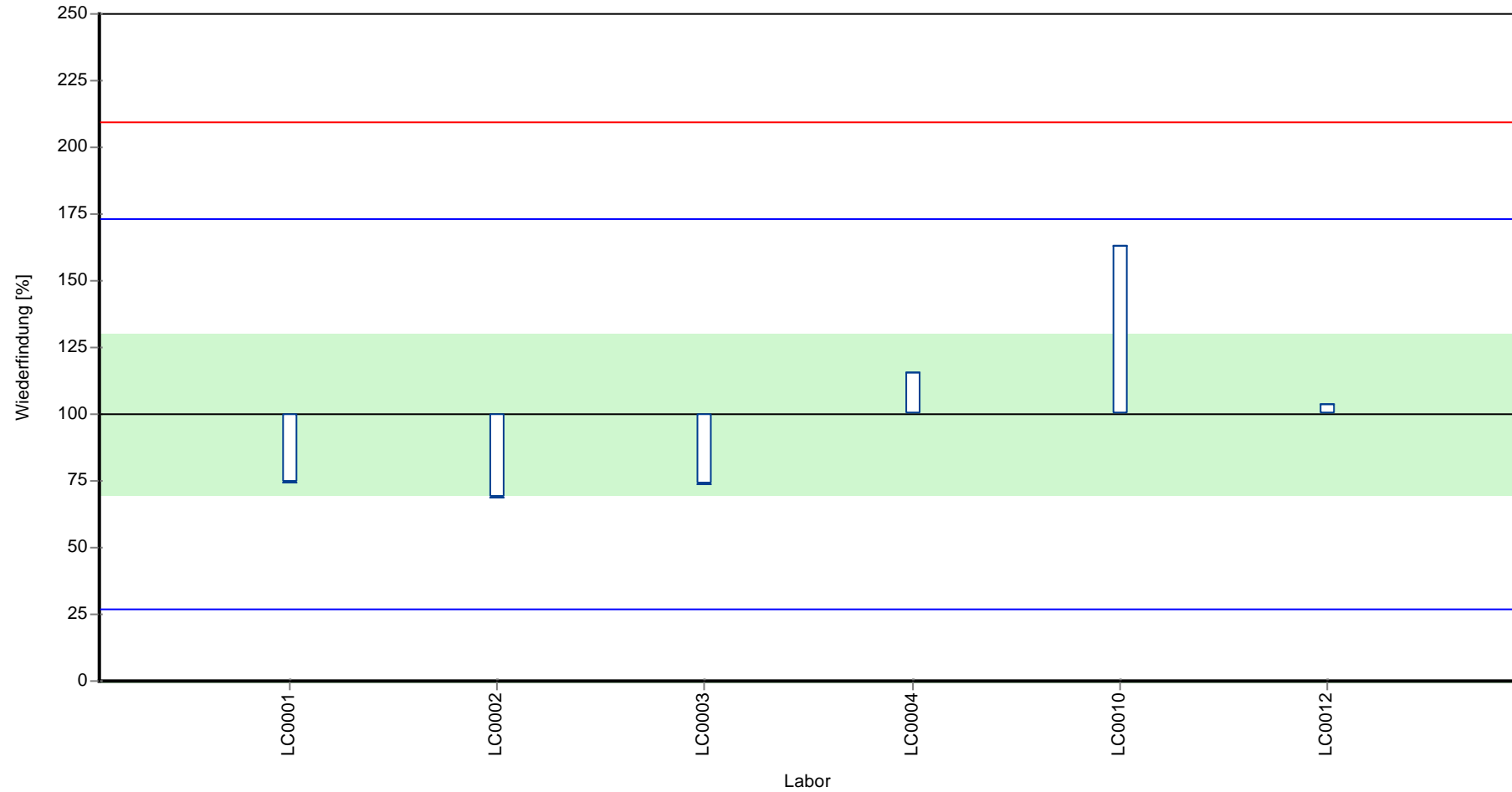
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und
Zuckerersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2 B, Merkmal: Sucralose

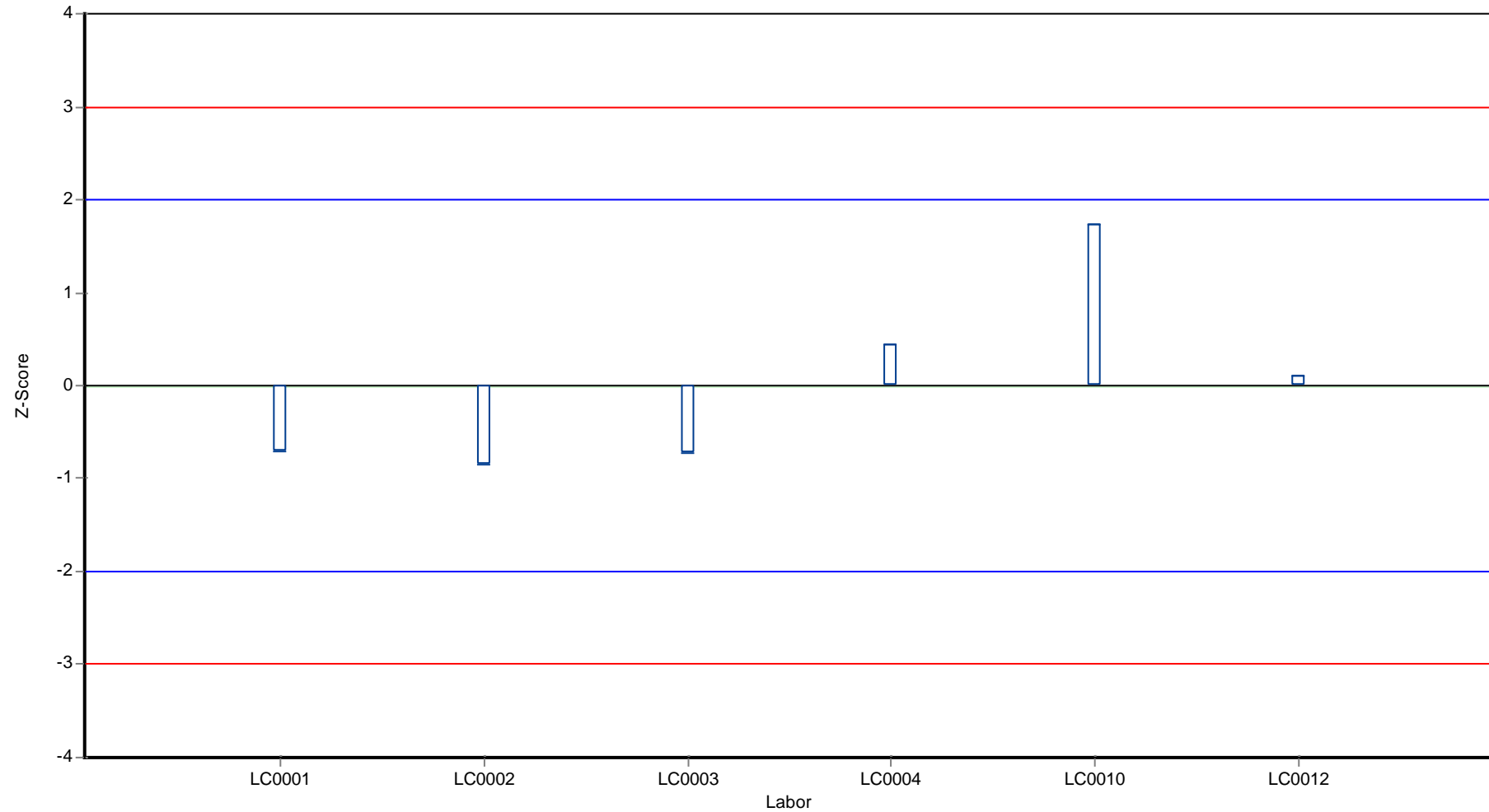
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und
Zuckerersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2 B, Merkmal: Sucralose

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel,
 Industriechemikalien und Zuckerersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2A, Merkmal: Benzotriazol

Parameterorientierte Auswertung

AZ2 A

Benzotriazol

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	8,04 ± 0,67
Minimum - Maximum	7,222 - 9,47
Kontrollwert ± U	7,52 ± 0,3

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	7,222	1,083	89,9	-1,2	
LC0002	7,559	0,635	94,1	-0,7	
LC0003	8,220	1,640	102,3	0,3	
LC0004	7,700	0,170	95,8	-0,5	
LC0005	7,900	1,600	98,3	-0,2	
LC0006	7,880	1,580	98,0	-0,2	
LC0007	7,486	1,500	93,1	-0,8	
LC0008	9,470	0,570	117,8	2,0	
LC0009	4,530	-	56,4	-5,0	H
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	9,050	-	112,6	1,4	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	7,881	-	98,1	-0,2	
LC0015	-	-	-	-	

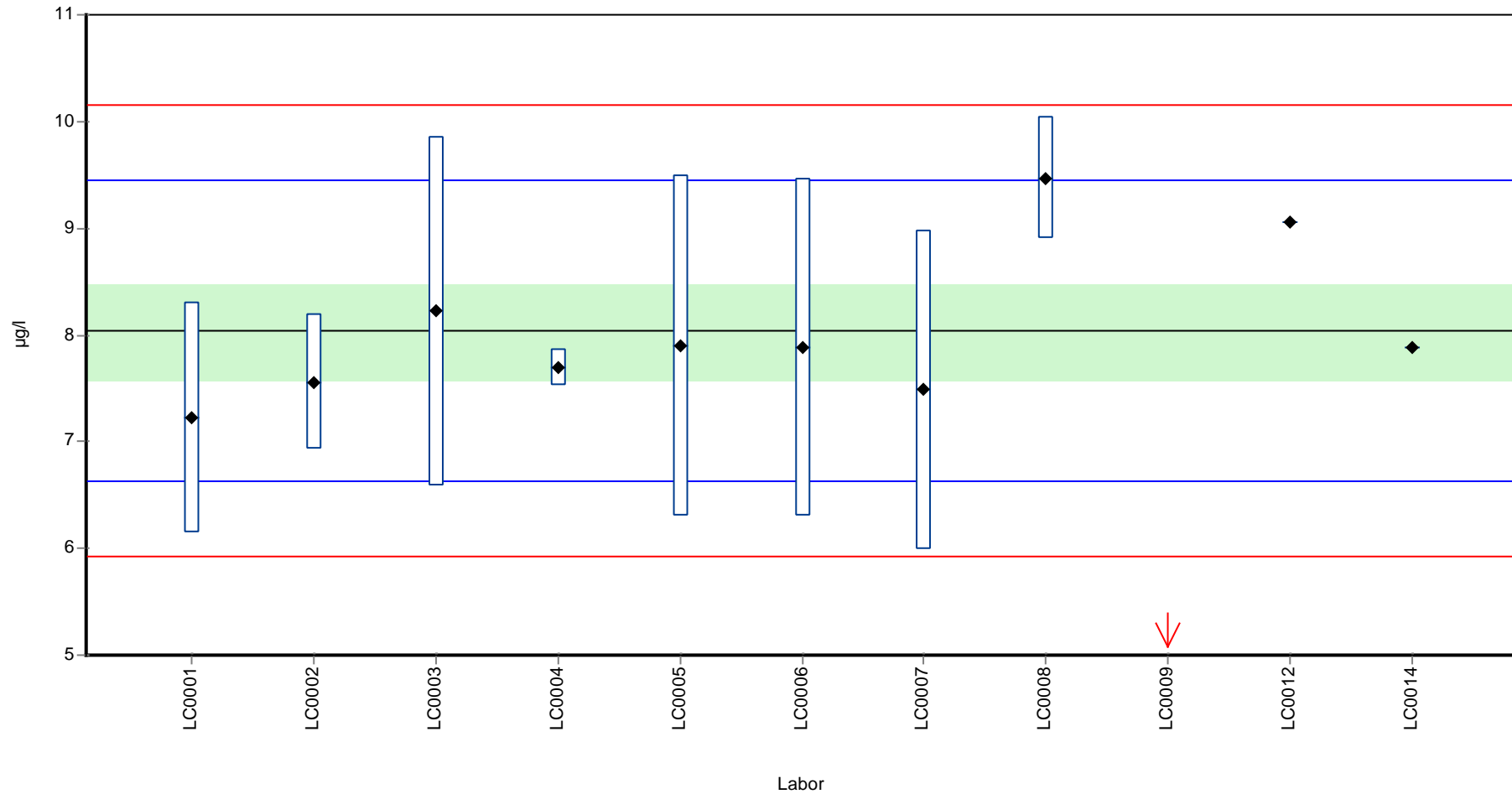
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	7,72 ± 1,13	8,04 ± 0,67	µg/l
Minimum	4,53	7,22	µg/l
Maximum	9,47	9,47	µg/l
Standardabweichung	1,25	0,706	µg/l
rel. Standardabweichung	16,2	8,79	%
n für Berechnung	11	10	-

Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und
 Zuckersersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2 A, Merkmal: Benzotriazol

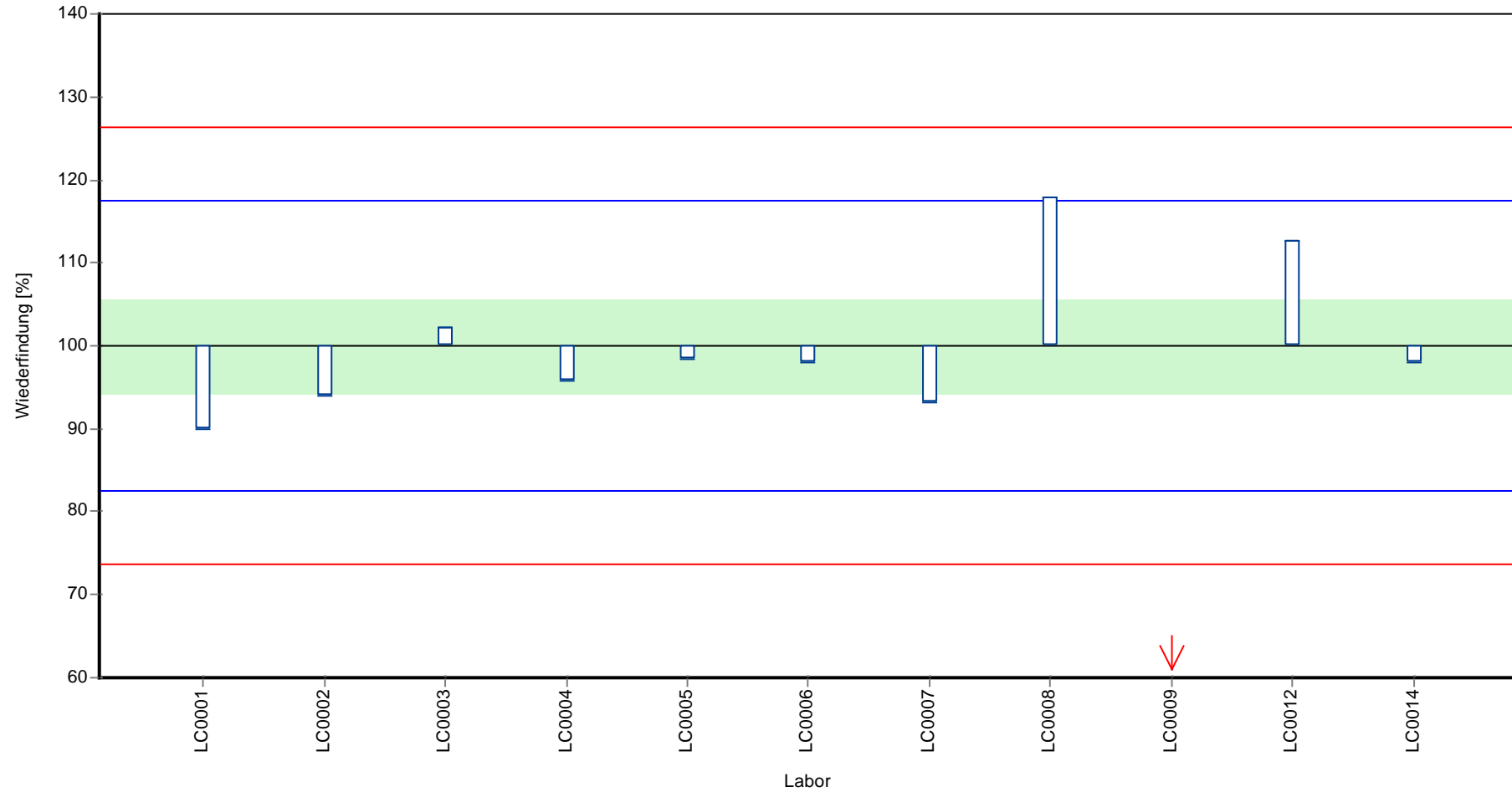
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und
 Zuckersersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2 A, Merkmal: Benzotriazol

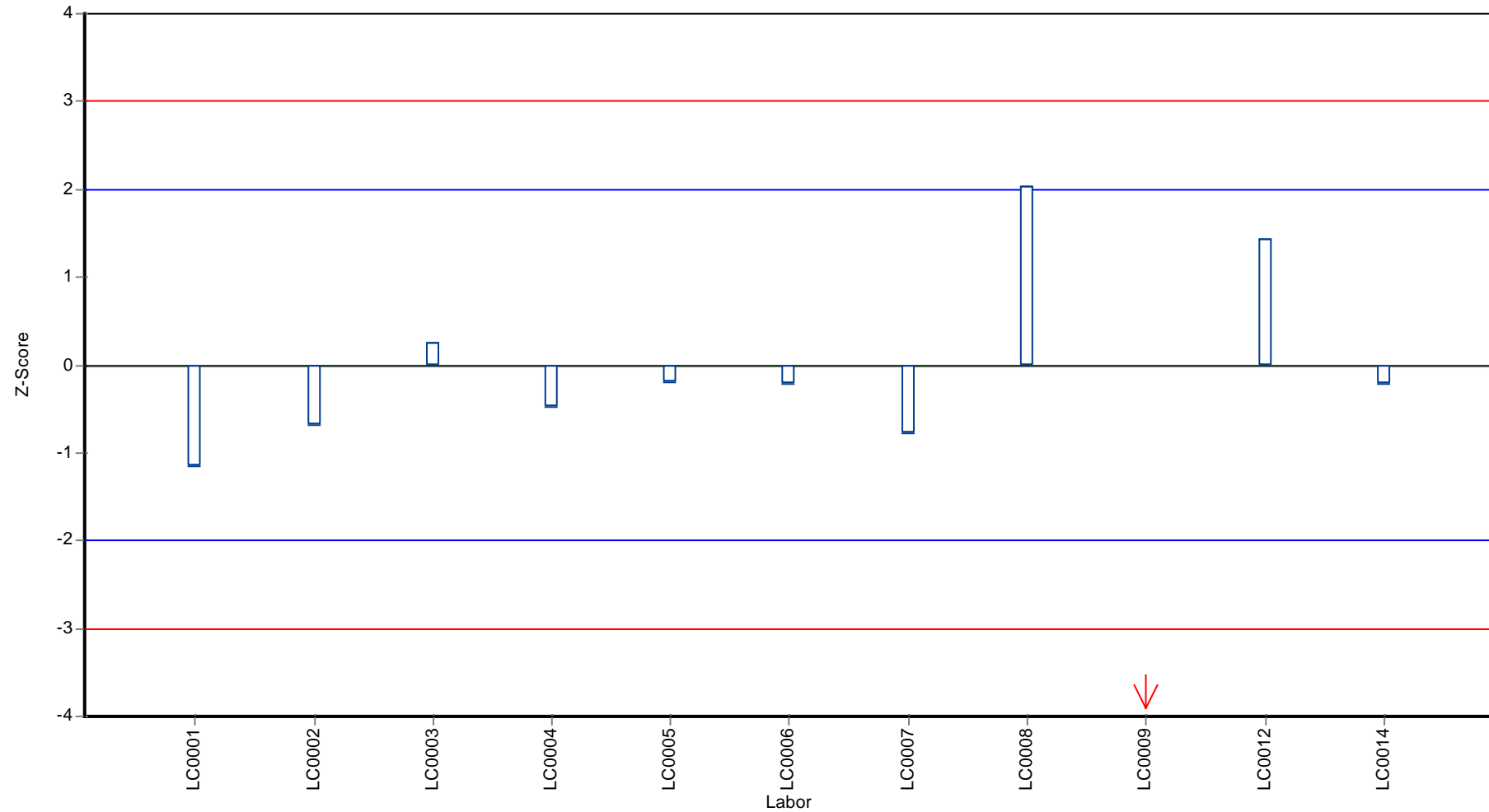
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und
Zuckerersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2 A, Merkmal: Benzotriazol

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel,
 Industriechemikalien und Zuckerersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2B, Merkmal: Benzotriazol

Parameterorientierte Auswertung

AZ2 B

Benzotriazol

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0,366 ± 0,0768
Minimum - Maximum	0,29 - 0,552
Kontrollwert ± U	0,32 ± 0,03

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	0,301	0,0452	82,3	-0,8	
LC0002	0,400	0,034	109,4	0,4	
LC0003	0,316	0,063	86,4	-0,6	
LC0004	0,307	0,015	83,9	-0,7	
LC0005	0,290	0,060	79,3	-0,9	
LC0006	0,438	0,088	119,8	0,9	
LC0007	0,840	0,170	229,7	5,9	H
LC0008	0,374	0,023	102,3	0,1	
LC0009	0,552	-	150,9	2,3	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	0,357	-	97,6	-0,1	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	0,322	-	88,1	-0,5	
LC0015	-	-	-	-	

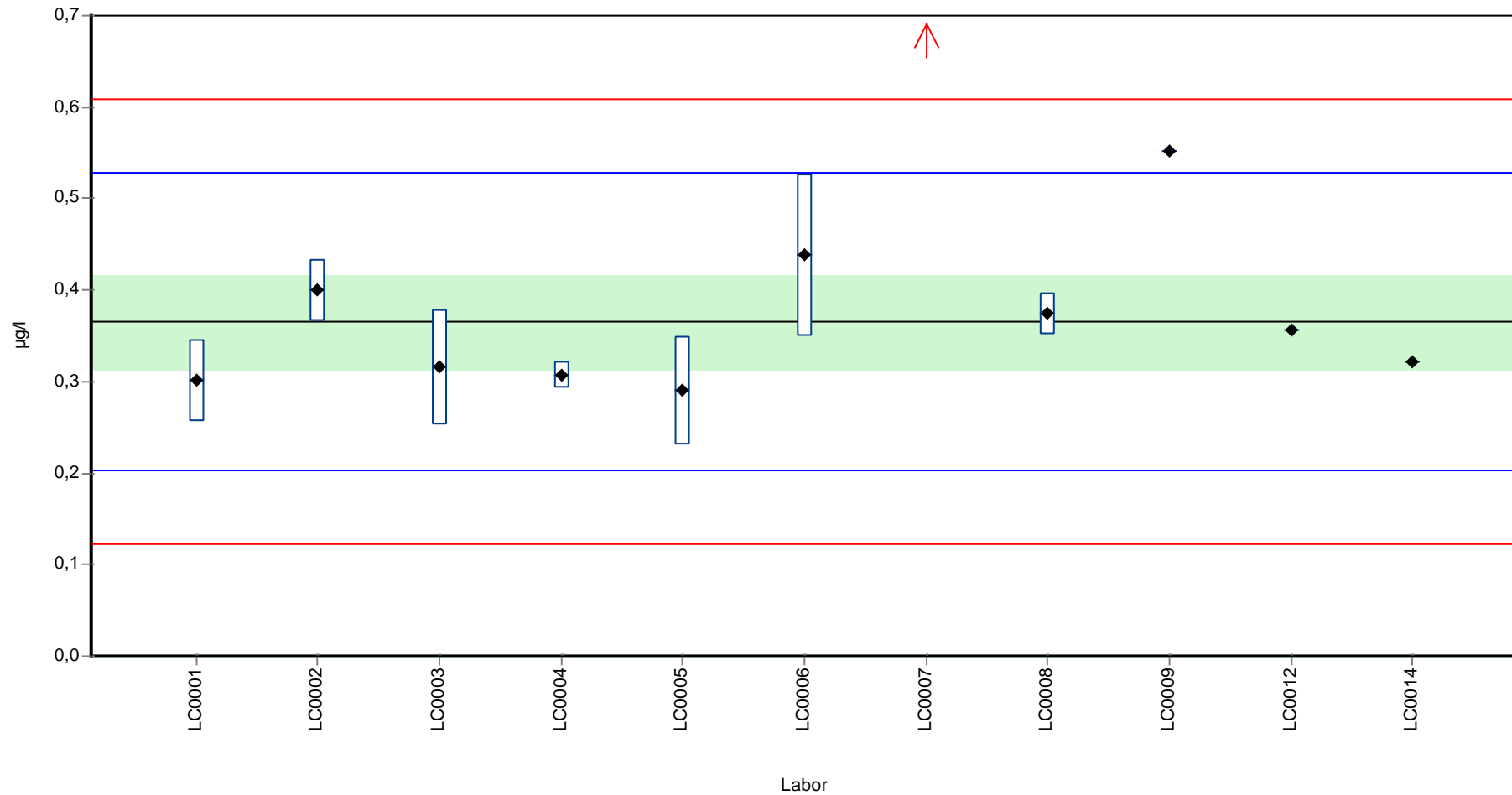
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0,409 ± 0,147	0,366 ± 0,0768	µg/l
Minimum	0,29	0,29	µg/l
Maximum	0,84	0,552	µg/l
Standardabweichung	0,162	0,081	µg/l
rel. Standardabweichung	39,7	22,1	%
n für Berechnung	11	10	-

Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und
 Zuckersersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2 B, Merkmal: Benzotriazol

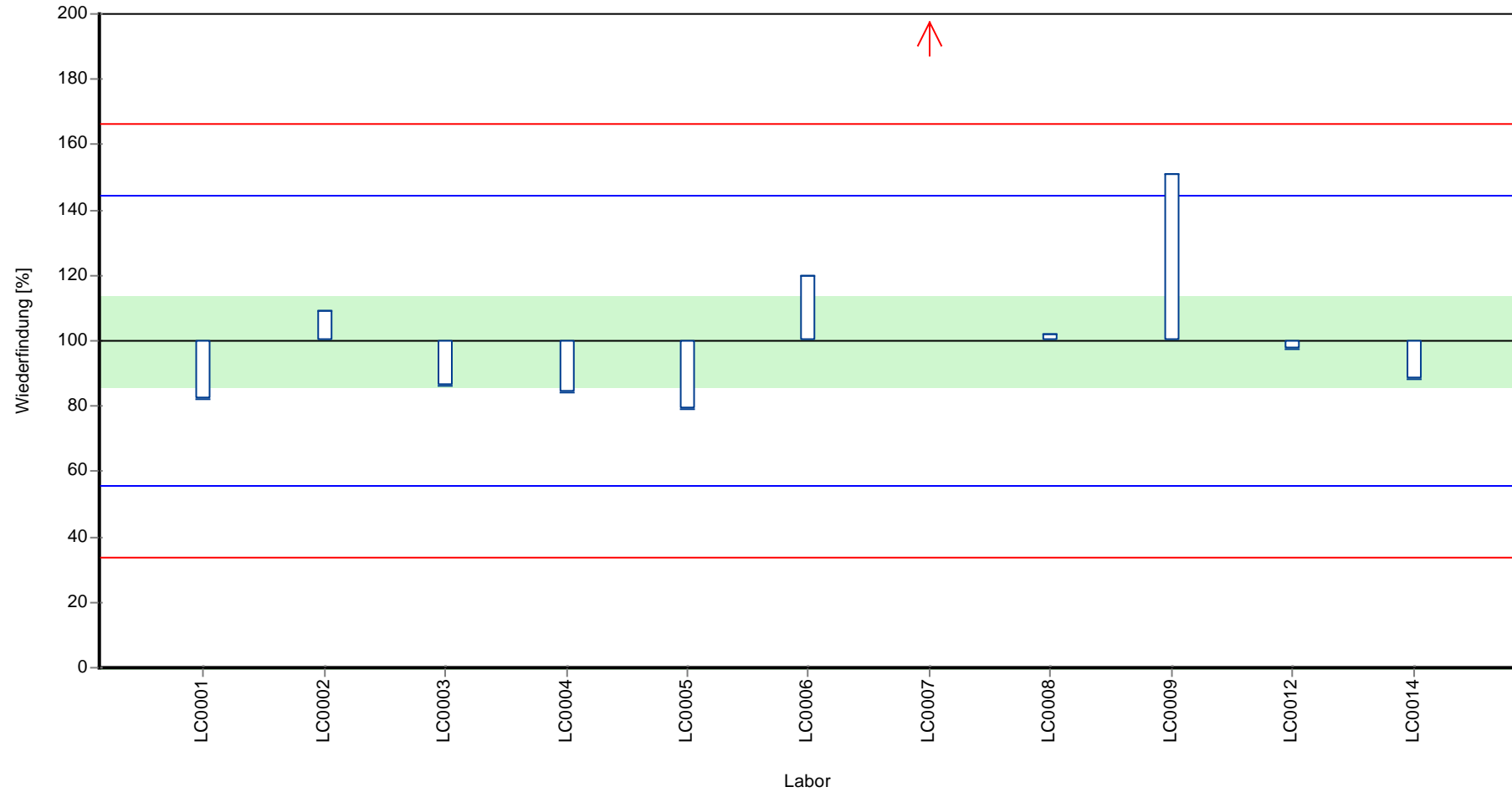
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und
 Zuckersersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2 B, Merkmal: Benzotriazol

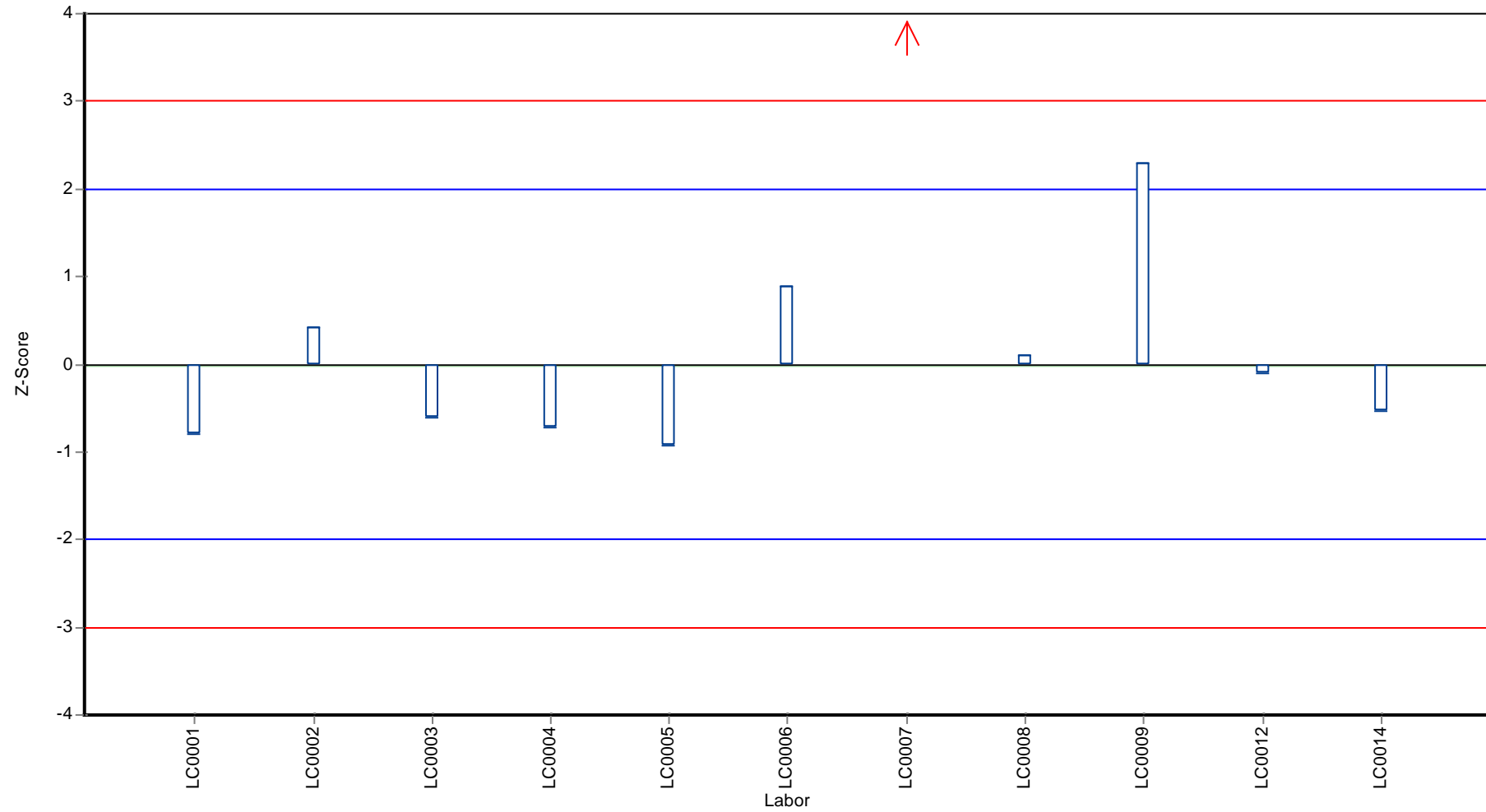
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und
Zuckerersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2 B, Merkmal: Benzotriazol

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel,
 Industriechemikalien und Zuckerersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2A, Merkmal: Carbamazepin

Parameterorientierte Auswertung

AZ2 A

Carbamazepin

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0,763 ± 0,0865
Minimum - Maximum	0,629 - 0,965
Kontrollwert ± U	0,82 ± 0,07

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	0,690	0,104	90,4	-0,8	
LC0002	0,965	0,092	126,4	2,1	
LC0003	0,693	0,139	90,8	-0,7	
LC0004	0,775	0,050	101,5	0,1	
LC0005	0,700	0,100	91,7	-0,7	
LC0006	0,797	0,159	104,4	0,4	
LC0007	0,832	0,170	109,0	0,7	
LC0008	0,860	0,060	112,7	1,0	
LC0009	0,629	-	82,4	-1,4	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	0,713	-	93,4	-0,5	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	0,7415	-	97,2	-0,2	
LC0015	-	-	-	-	

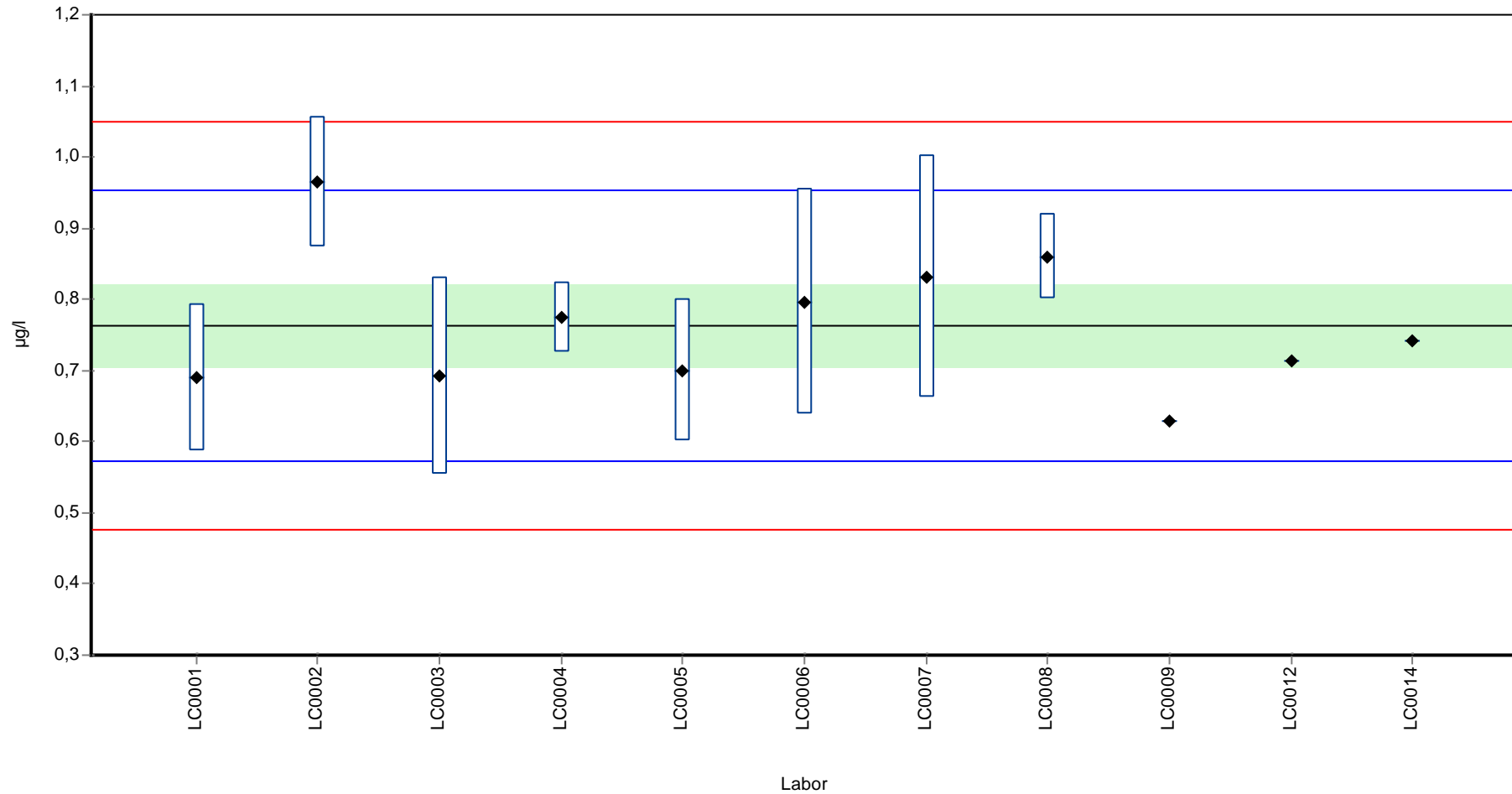
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0,763 ± 0,0865	0,763 ± 0,0865	µg/l
Minimum	0,629	0,629	µg/l
Maximum	0,965	0,965	µg/l
Standardabweichung	0,0956	0,0956	µg/l
rel. Standardabweichung	12,5	12,5	%
n für Berechnung	11	11	-

Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und
 Zuckersersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2 A, Merkmal: Carbamazepin

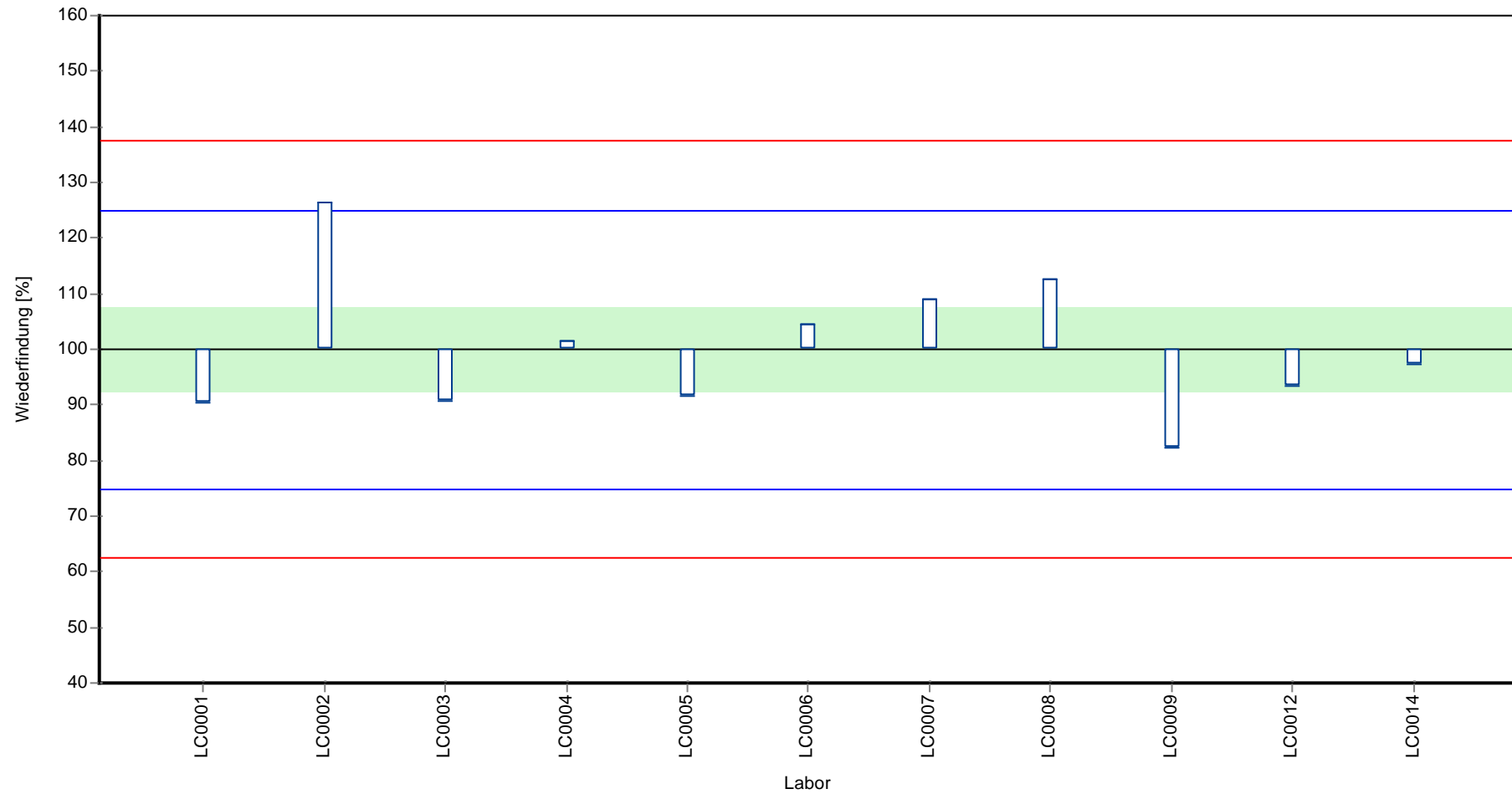
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und
 Zuckersersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2 A, Merkmal: Carbamazepin

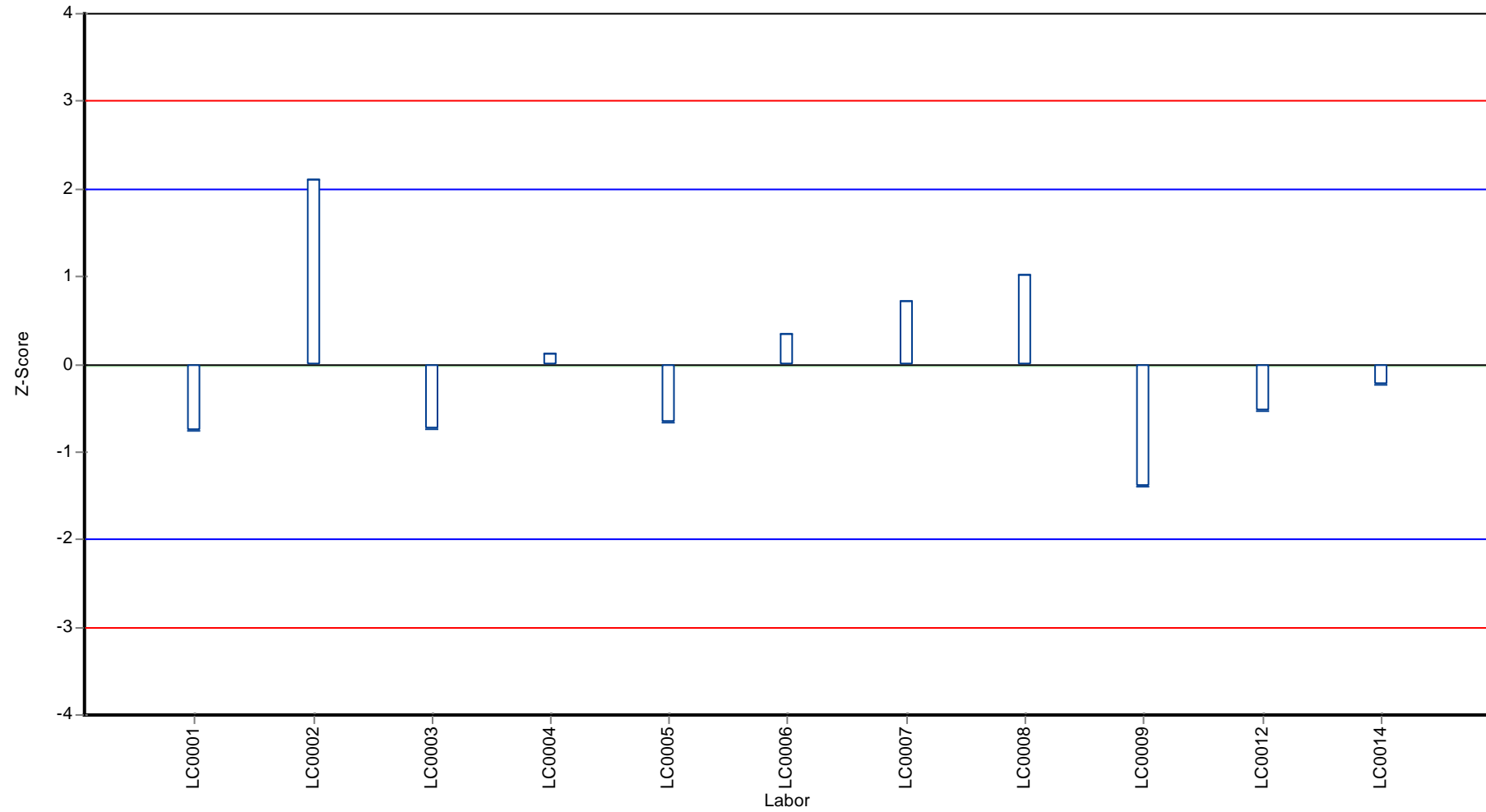
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und
Zuckerersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2 A, Merkmal: Carbamazepin

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel,
 Industriechemikalien und Zuckerersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2B, Merkmal: Carbamazepin

Parameterorientierte Auswertung

AZ2 B

Carbamazepin

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0,0284 ± 0,00428
Minimum - Maximum	0,024 - 0,04
Kontrollwert ± U	0,03 ± 0,001

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	0,024	0,0036	84,6	-1,0	
LC0002	0,029	0,003	102,2	0,1	
LC0003	0,025	0,005	88,1	-0,7	
LC0004	0,029	0,002	102,2	0,1	
LC0005	0,040	0,010	141,0	2,6	
LC0006	0,027	0,005	95,2	-0,3	
LC0007	0,066	0,013	232,6	8,3	H
LC0008	0,029	0,002	102,2	0,1	
LC0009	0,029	-	102,2	0,1	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	0,025	-	88,1	-0,7	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	0,0267	-	94,1	-0,4	
LC0015	-	-	-	-	

Kenndaten

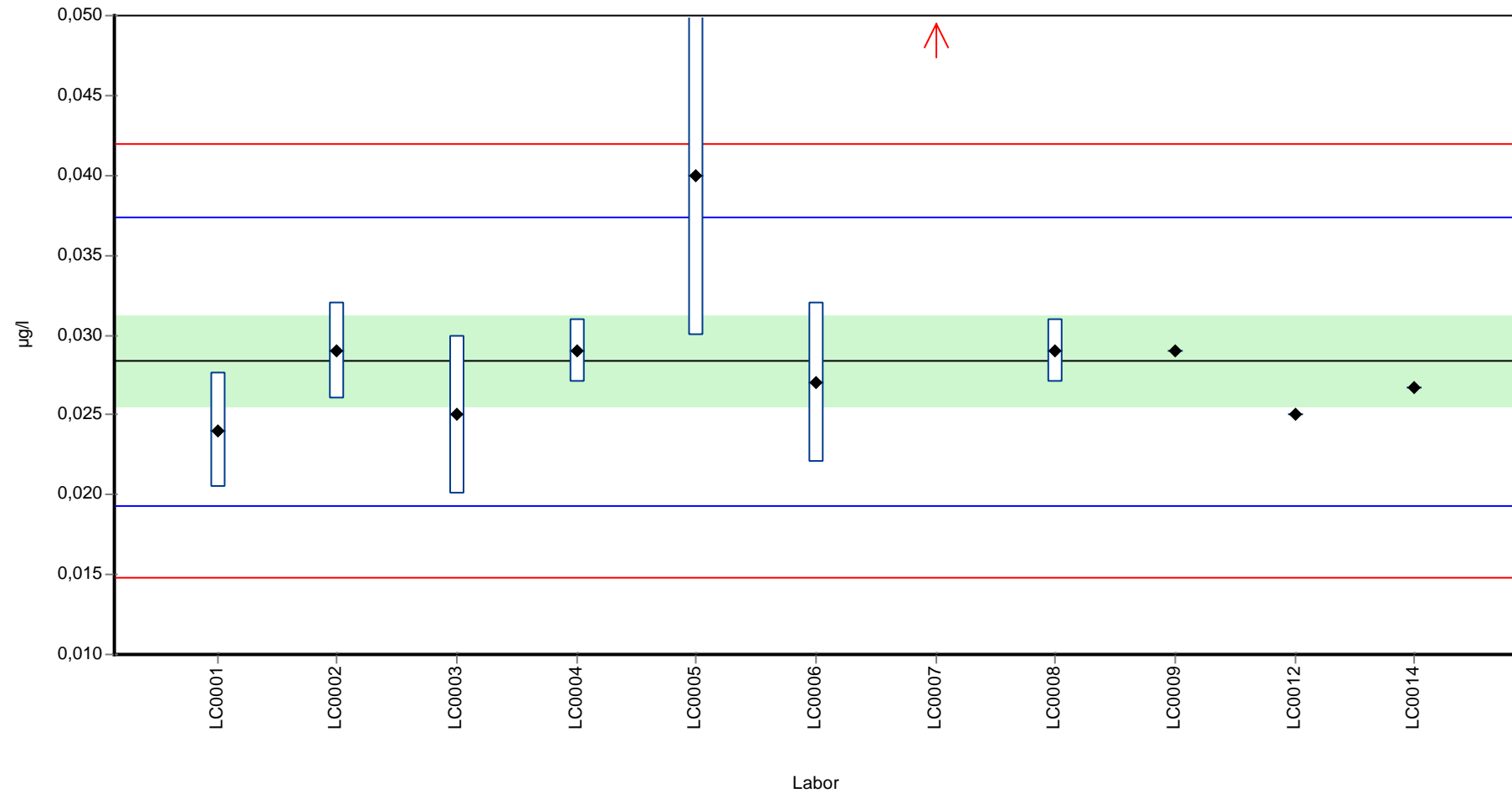
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0,0318 ± 0,011	0,0284 ± 0,00428	µg/l
Minimum	0,024	0,024	µg/l
Maximum	0,066	0,04	µg/l
Standardabweichung	0,0121	0,00451	µg/l
rel. Standardabweichung	38,1	15,9	%
n für Berechnung	11	10	-

Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und
 Zuckersersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2 B, Merkmal: Carbamazepin

Graphische Darstellung der Ergebnisse

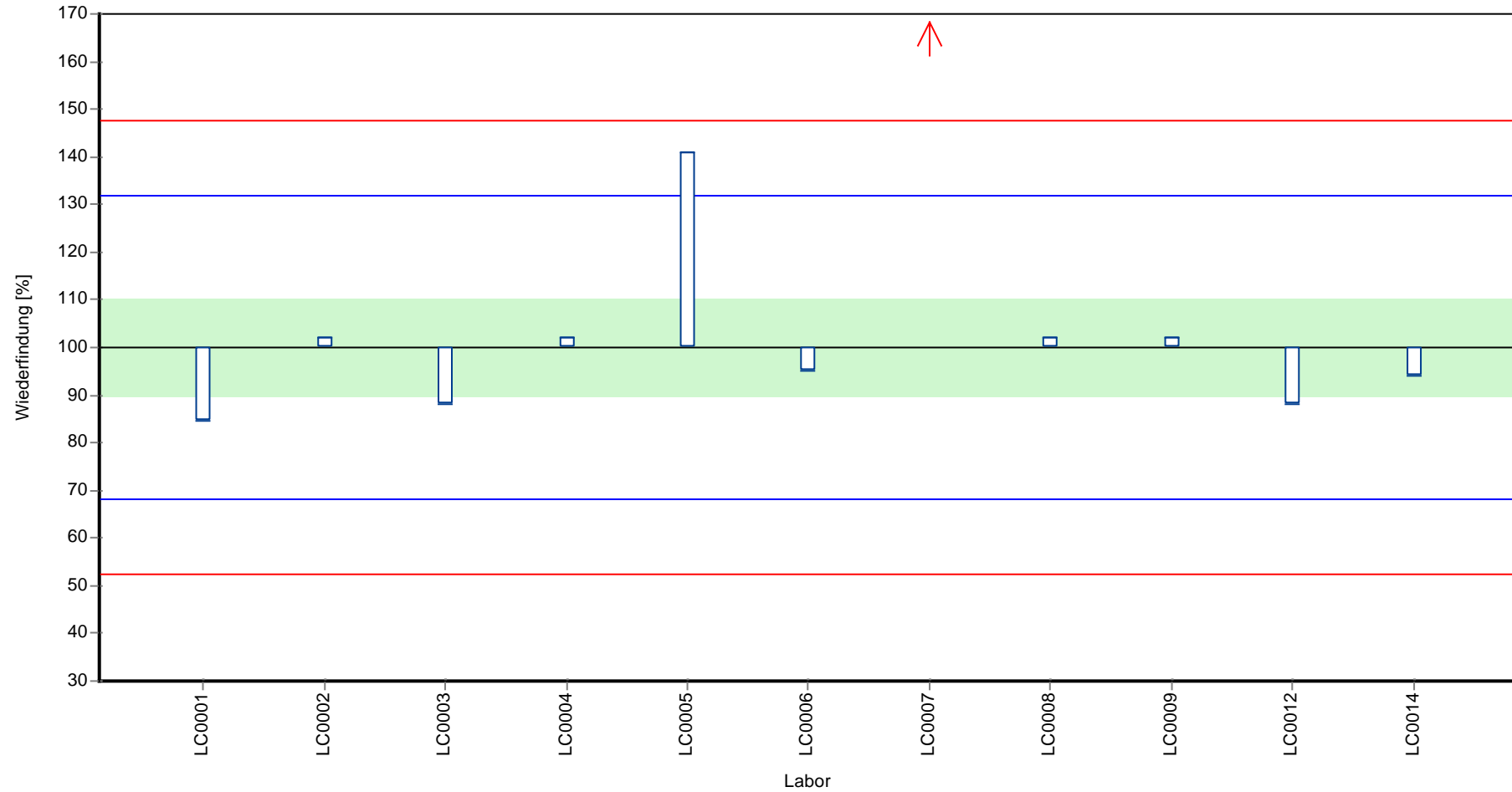
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und
 Zuckersersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2 B, Merkmal: Carbamazepin

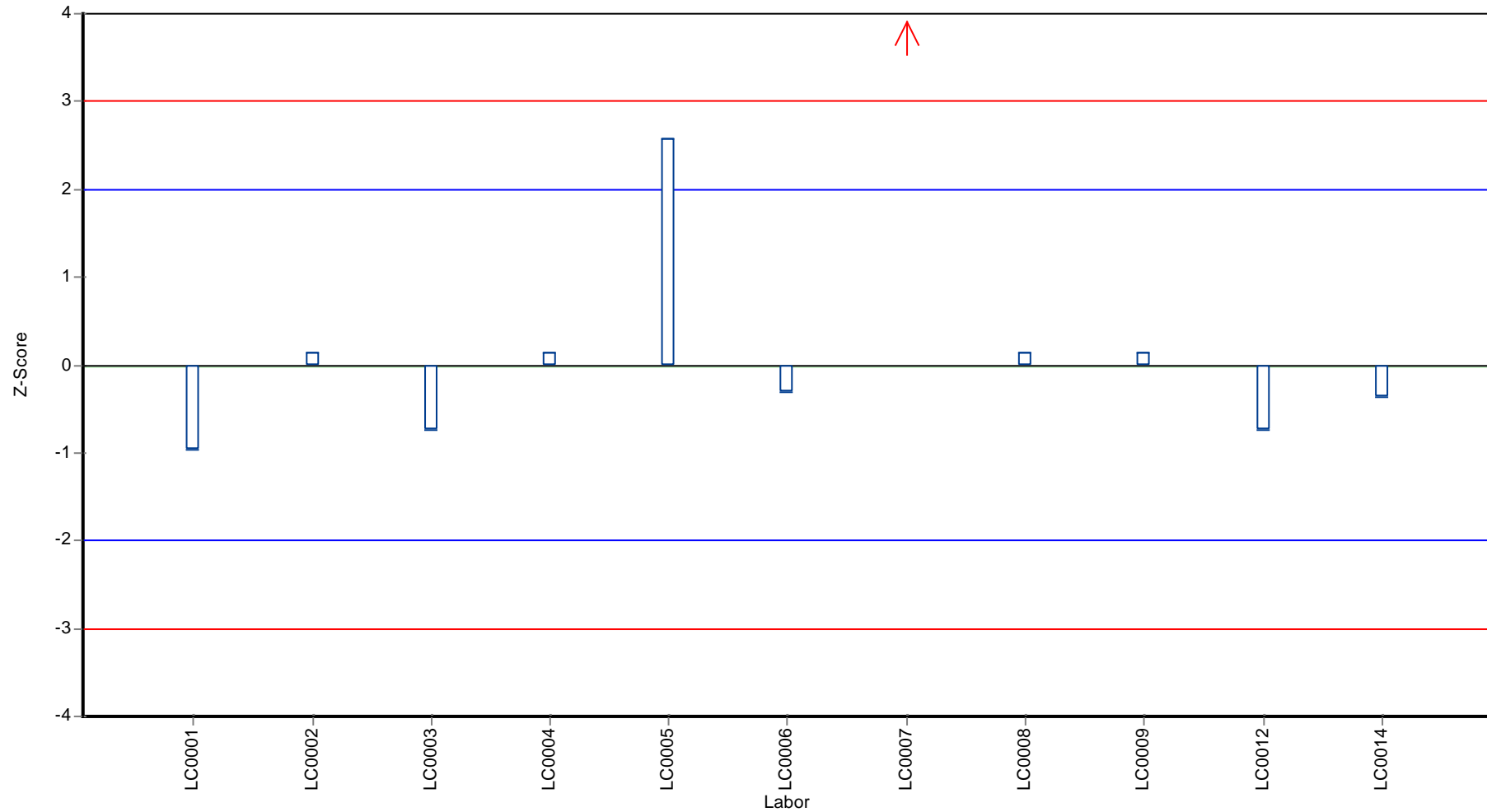
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und
 Zuckerersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2 B, Merkmal: Carbamazepin

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel,
 Industriechemikalien und Zuckerersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2A, Merkmal: Acesulfam

Parameterorientierte Auswertung

AZ2 A

Acesulfam

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	2,55 ± 0,286
Minimum - Maximum	2,04 - 2,89
Kontrollwert ± U	2,42 ± 0,09

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	2,476	0,371	97,1	-0,3	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	2,490	0,498	97,7	-0,2	
LC0004	2,040	0,020	80,0	-1,8	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	2,740	0,820	107,5	0,7	
LC0007	2,395	0,480	93,9	-0,5	
LC0008	2,890	0,460	113,4	1,2	
LC0009	0,762	-	29,9	-6,2	H
LC0010	0,5113	0,019	20,1	-7,1	H
LC0011	2,880	0,317	113,0	1,2	
LC0012	2,740	-	107,5	0,7	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	2,293	-	89,9	-0,9	
LC0015	-	-	-	-	

Kenndaten

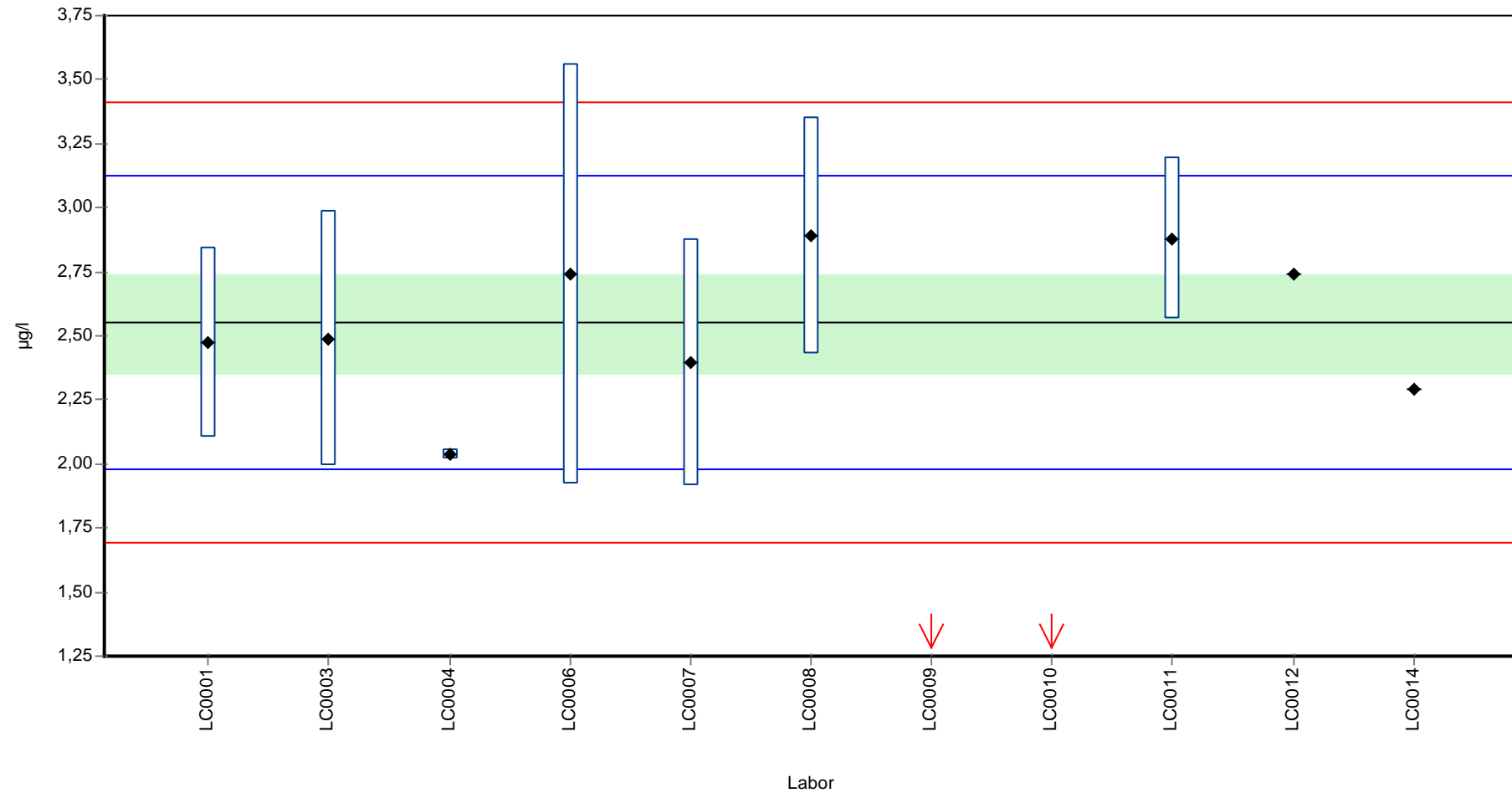
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	2,2 ± 0,739	2,55 ± 0,286	µg/l
Minimum	0,511	2,04	µg/l
Maximum	2,89	2,89	µg/l
Standardabweichung	0,817	0,286	µg/l
rel. Standardabweichung	37,1	11,2	%
n für Berechnung	11	9	-

Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und
 Zuckersersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2 A, Merkmal: Acesulfam

Graphische Darstellung der Ergebnisse

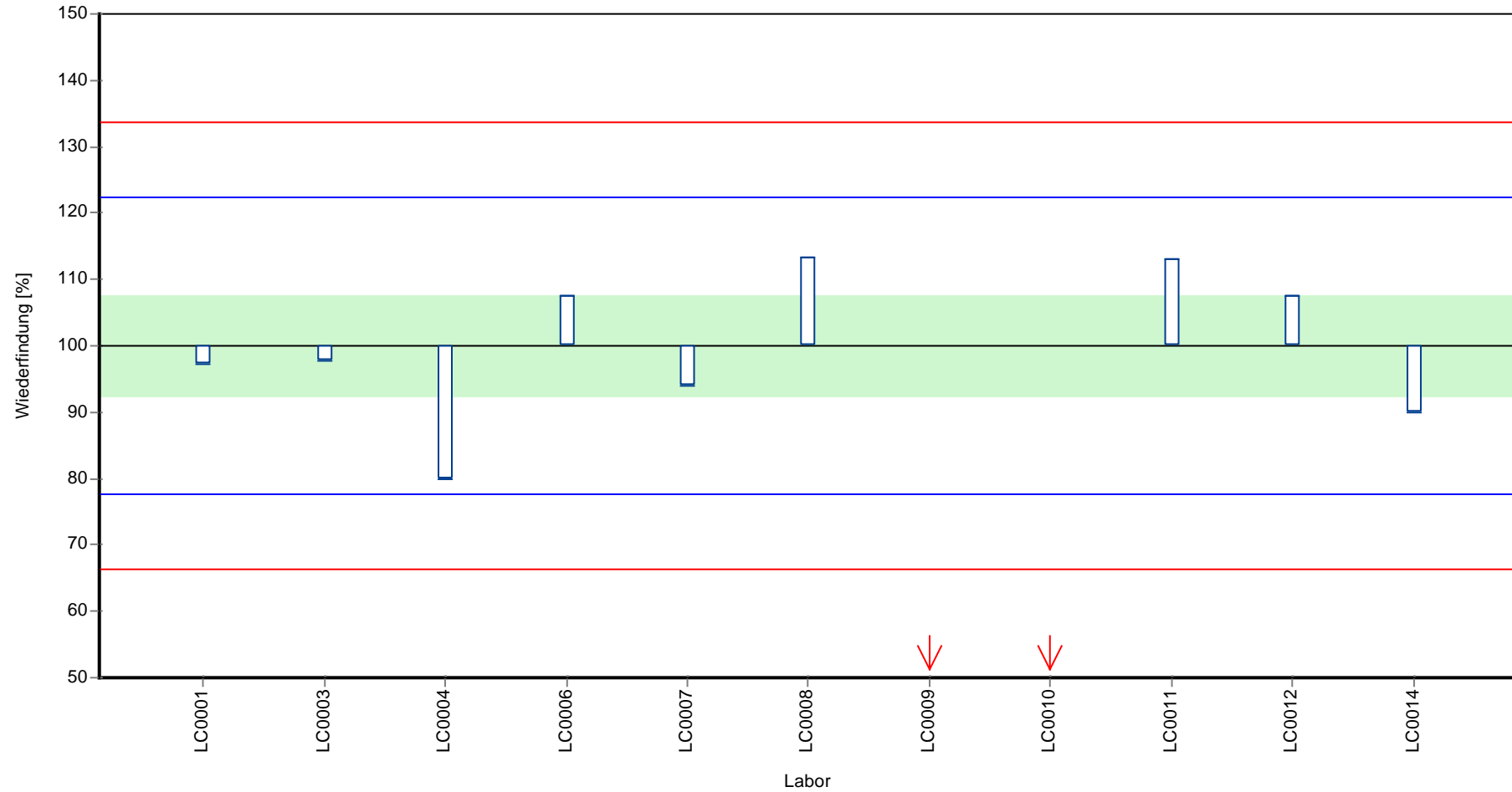
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und
 Zuckersersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2 A, Merkmal: Acesulfam

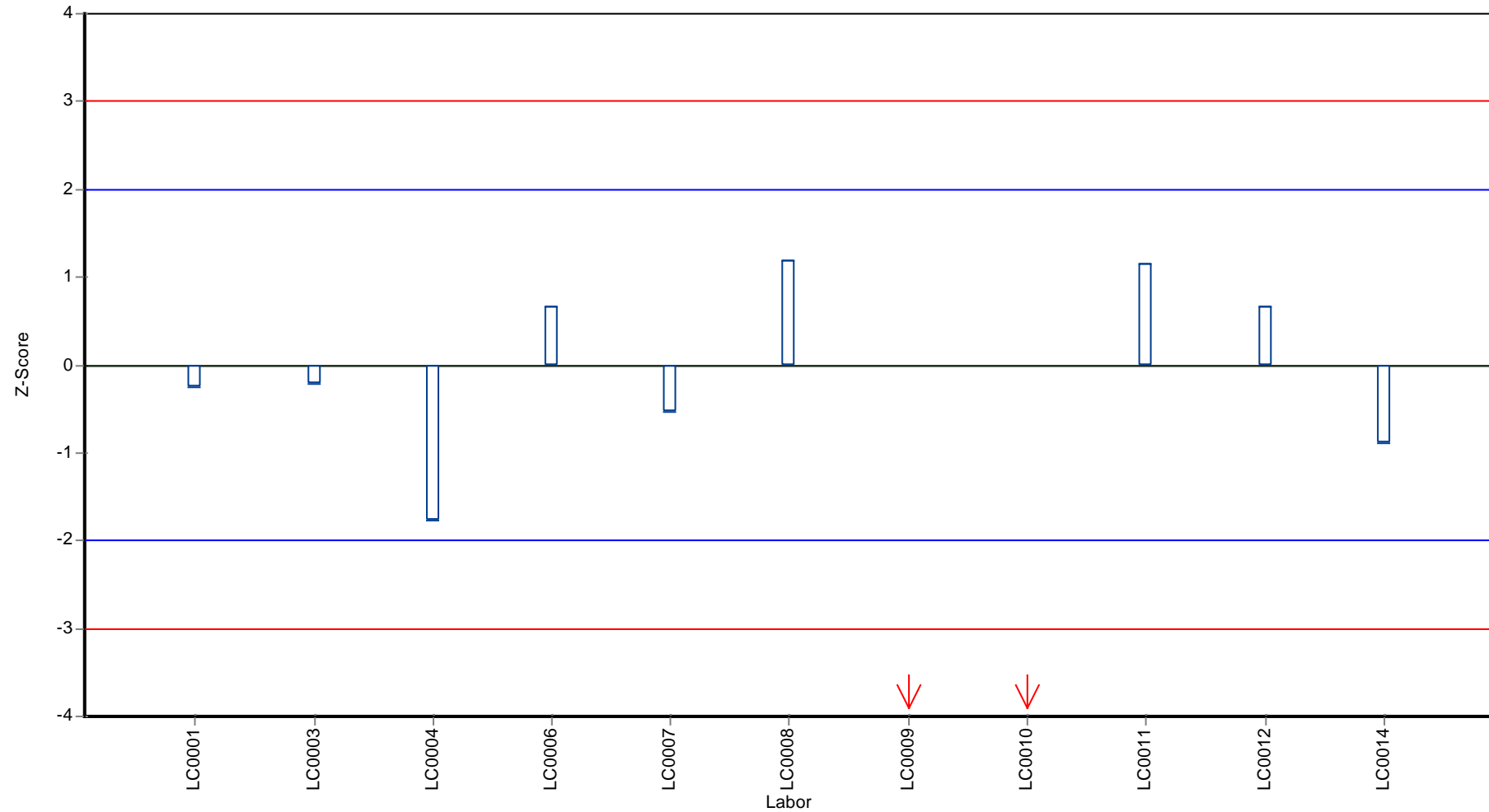
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und
 Zuckerersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2 A, Merkmal: Acesulfam

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel,
 Industriechemikalien und Zuckerersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2B, Merkmal: Acesulfam

Parameterorientierte Auswertung

AZ2 B

Acesulfam

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0,268 ± 0,0529
Minimum - Maximum	0,1461 - 0,336
Kontrollwert ± U	0,32 ± 0,02

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	0,266	0,0399	99,1	0,0	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	0,266	0,053	99,1	0,0	
LC0004	0,229	0,005	85,3	-0,7	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	0,257	0,077	95,7	-0,2	
LC0007	0,278	0,056	103,6	0,2	
LC0008	0,335	0,054	124,8	1,2	
LC0009	< 0,05 (BG)	-	-	-	FN
LC0010	0,1461	0,0054	54,4	-2,2	
LC0011	0,336	0,037	125,2	1,2	
LC0012	0,314	-	117,0	0,8	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	0,2574	-	95,9	-0,2	
LC0015	-	-	-	-	

Kenndaten

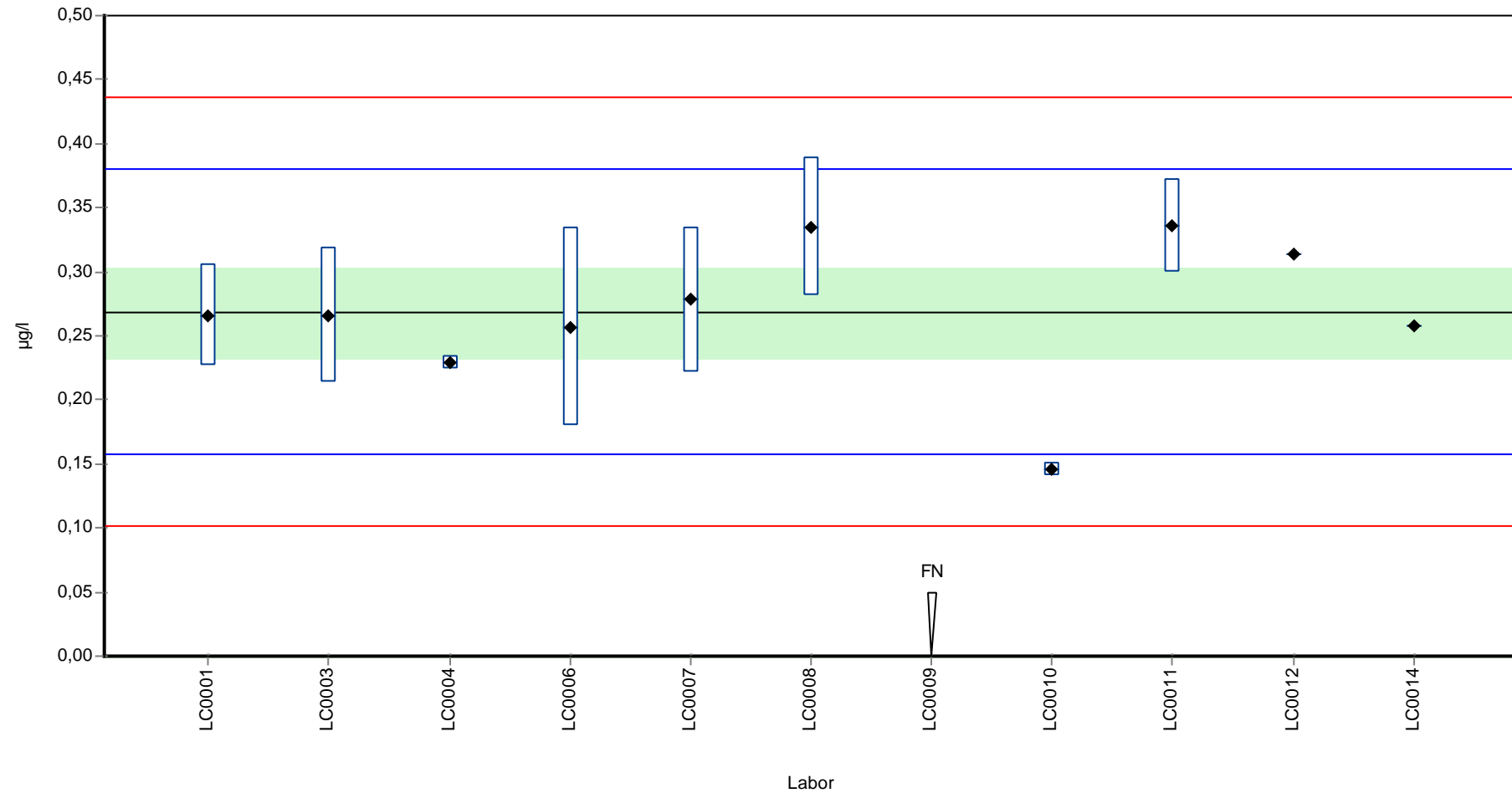
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0,268 ± 0,0529	0,268 ± 0,0529	µg/l
Minimum	0,146	0,146	µg/l
Maximum	0,336	0,336	µg/l
Standardabweichung	0,0557	0,0557	µg/l
rel. Standardabweichung	20,8	20,8	%
n für Berechnung	10	10	-

Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und
 Zuckersersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2 B, Merkmal: Acesulfam

Graphische Darstellung der Ergebnisse

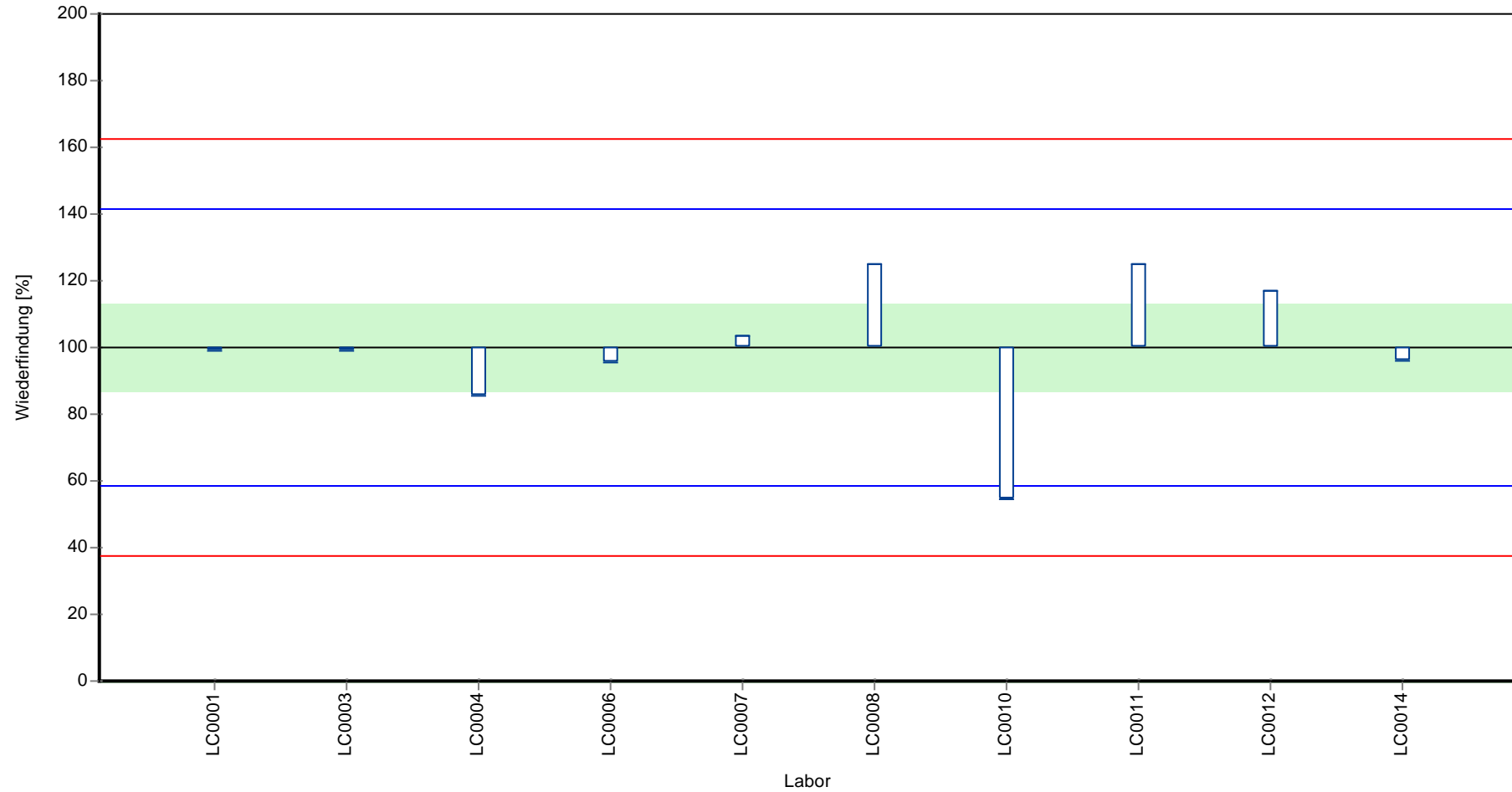
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und
 Zuckersersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2 B, Merkmal: Acesulfam

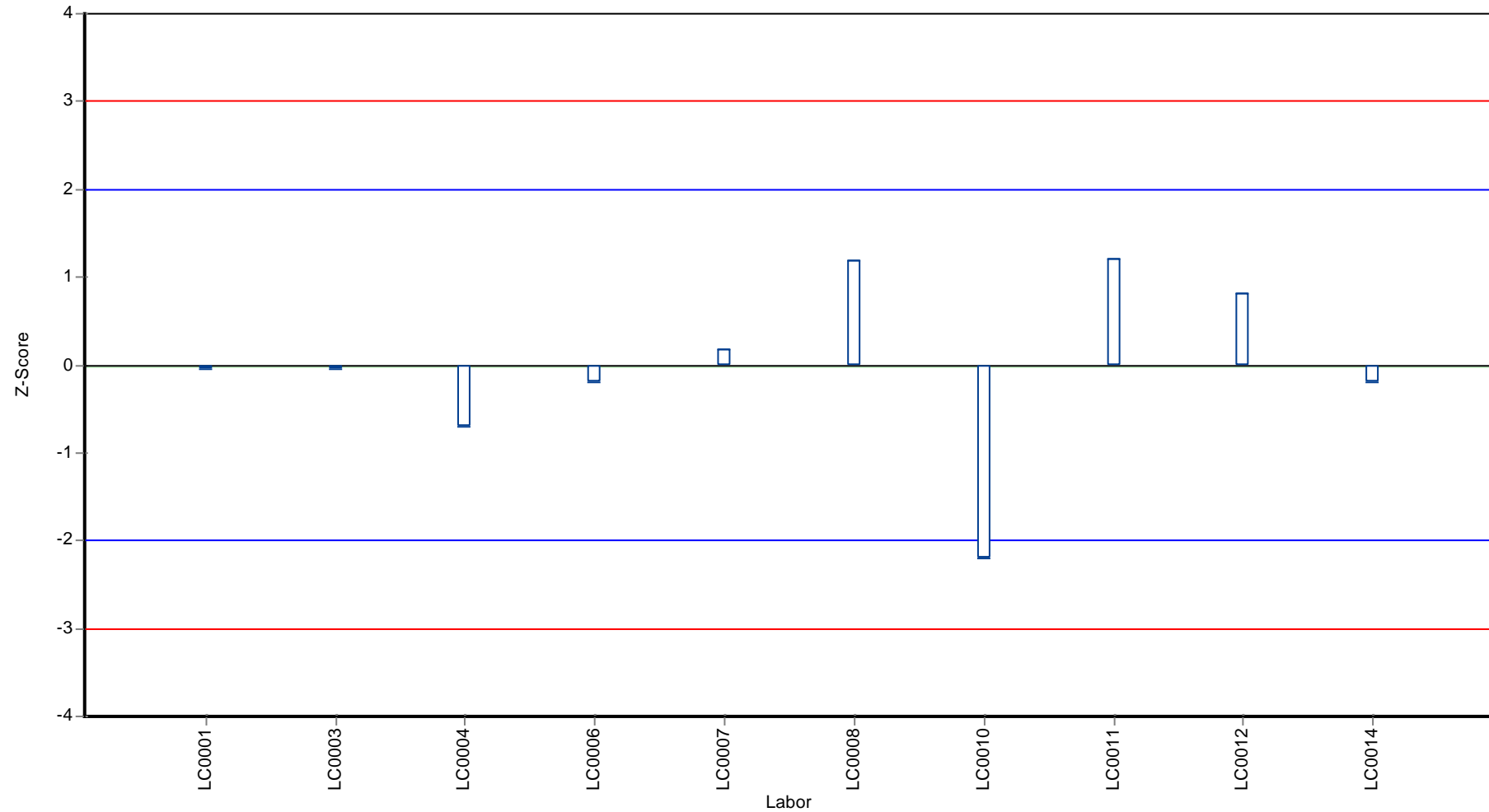
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und
Zuckerersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2 B, Merkmal: Acesulfam

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel,
 Industriechemikalien und Zuckerersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2A, Merkmal: Sulfamethoxazol

Parameterorientierte Auswertung

AZ2 A

Sulfamethoxazol

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0,064 ± 0,00321
Minimum - Maximum	0,0586 - 0,07
Kontrollwert ± U	0,06 ± 0,02

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	0,0586	0,0088	91,6	-1,6	
LC0002	0,061	0,004	95,3	-0,9	
LC0003	0,063	0,013	98,5	-0,3	
LC0004	0,065	0,050	101,6	0,3	
LC0005	< 0,2 (BG)	-	-	-	
LC0006	0,064	0,013	100,0	0,0	
LC0007	0,066	0,013	103,1	0,6	
LC0008	0,070	0,004	109,4	1,8	
LC0009	< 0,02 (BG)	-	-	-	FN
LC0010	0,0619	0,002	96,7	-0,6	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	0,068	-	106,3	1,2	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	0,0624	-	97,5	-0,5	
LC0015	-	-	-	-	

Kenndaten

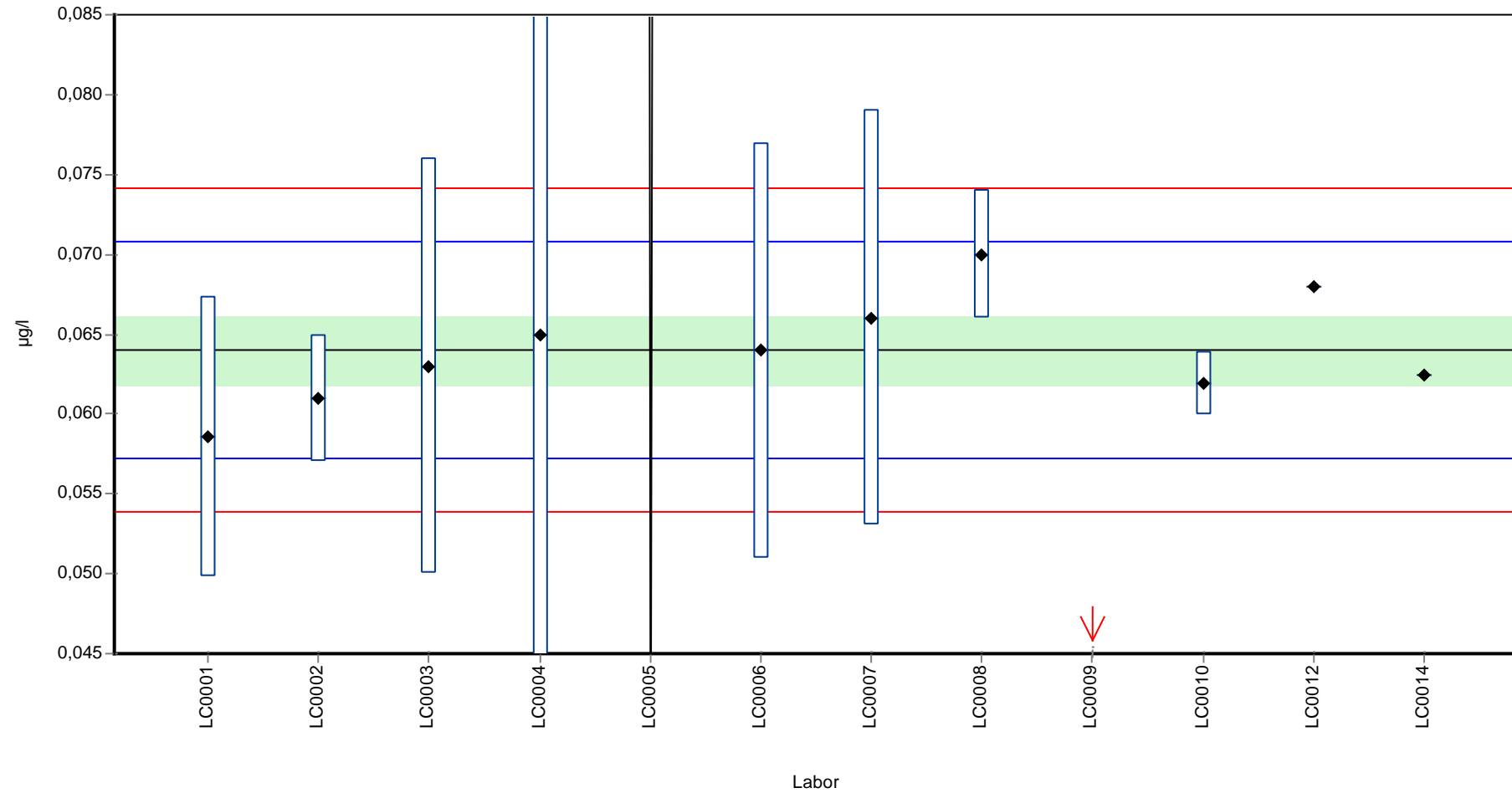
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0,064 ± 0,00321	0,064 ± 0,00321	µg/l
Minimum	0,0586	0,0586	µg/l
Maximum	0,07	0,07	µg/l
Standardabweichung	0,00339	0,00339	µg/l
rel. Standardabweichung	5,29	5,29	%
n für Berechnung	10	10	-

Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und
 Zuckersersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2 A, Merkmal: Sulfamethoxazol

Graphische Darstellung der Ergebnisse

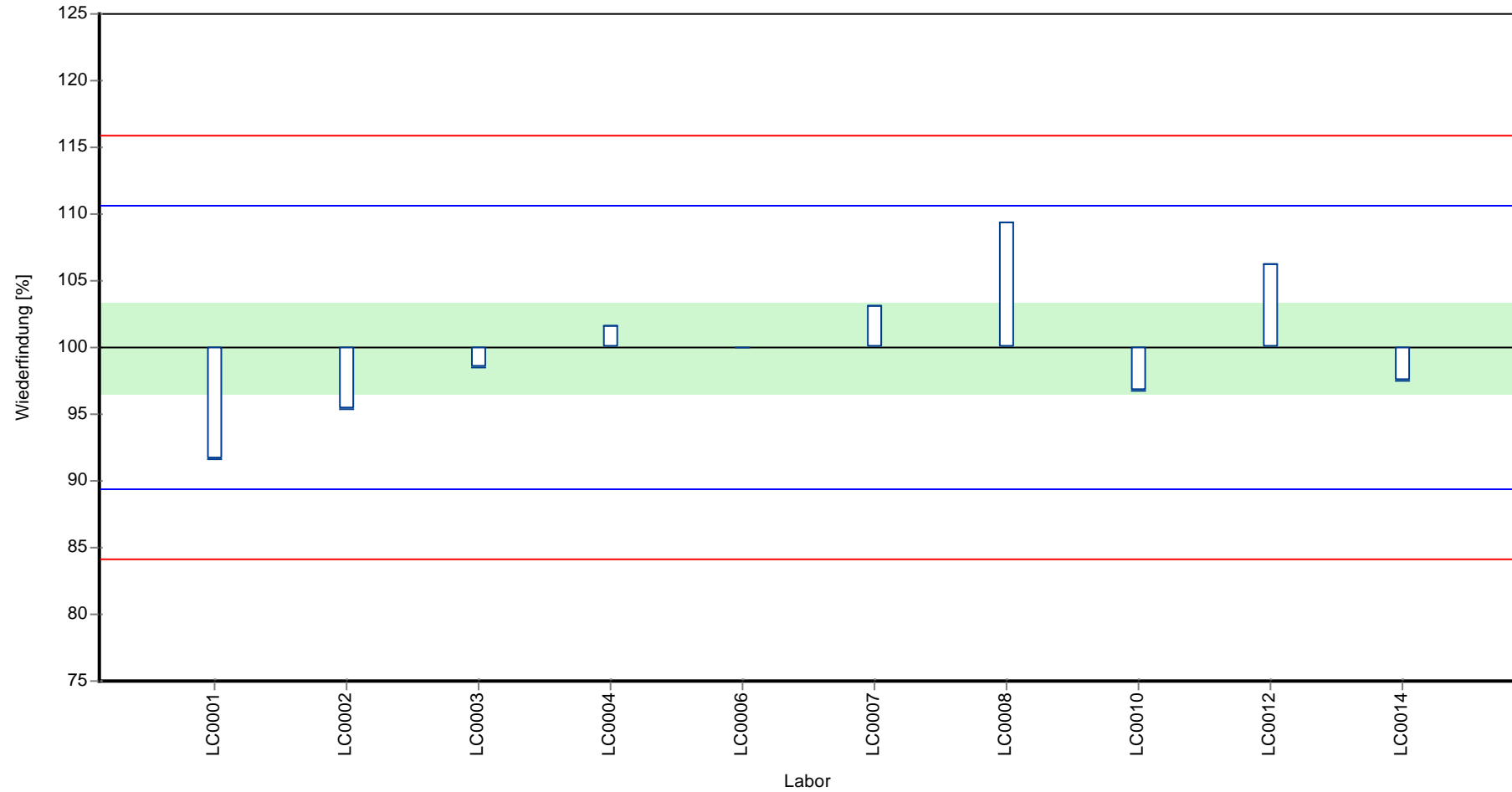
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und
Zuckersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2 A, Merkmal: Sulfamethoxazol

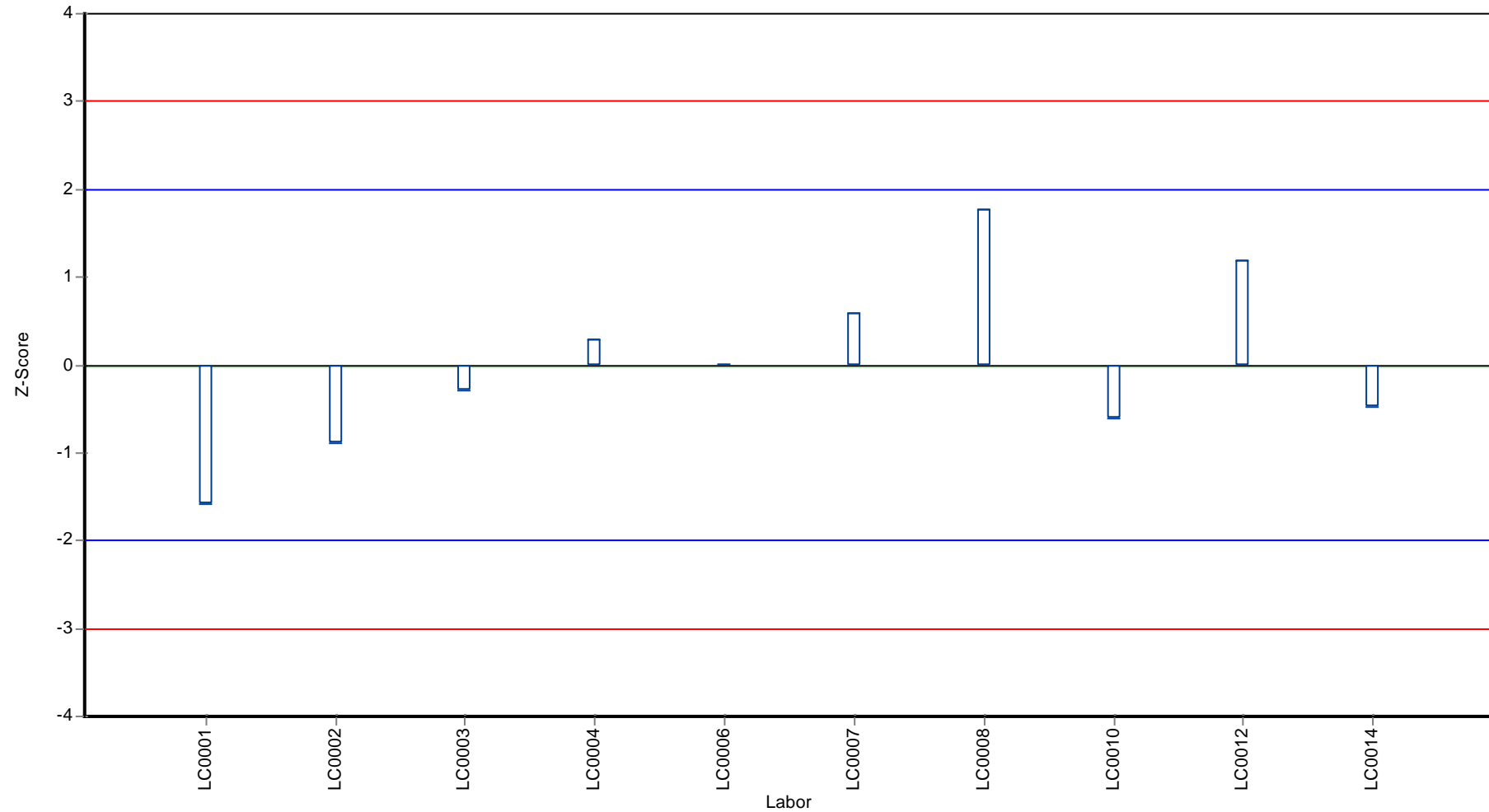
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und
Zuckerersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2 A, Merkmal: Sulfamethoxazol

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel,
 Industriechemikalien und Zuckerersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2B, Merkmal: Sulfamethoxazol

Parameterorientierte Auswertung

AZ2 B

Sulfamethoxazol

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0,0312 ± 0,00358
Minimum - Maximum	0,0266 - 0,04
Kontrollwert ± U	0,03 ± 0,005

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	0,0266	0,004	85,2	-1,2	
LC0002	0,029	0,002	92,9	-0,6	
LC0003	0,030	0,006	96,1	-0,3	
LC0004	0,030	0,001	96,1	-0,3	
LC0005	0,040	0,010	128,1	2,3	
LC0006	0,028	0,006	89,7	-0,9	
LC0007	0,068	0,013	217,7	9,7	H
LC0008	0,034	0,002	108,9	0,7	
LC0009	< 0,02 (BG)	-	-	-	
LC0010	0,0306	0,001	98,0	-0,2	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	0,031	-	99,3	-0,1	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	0,0331	-	106,0	0,5	
LC0015	-	-	-	-	

Kenndaten

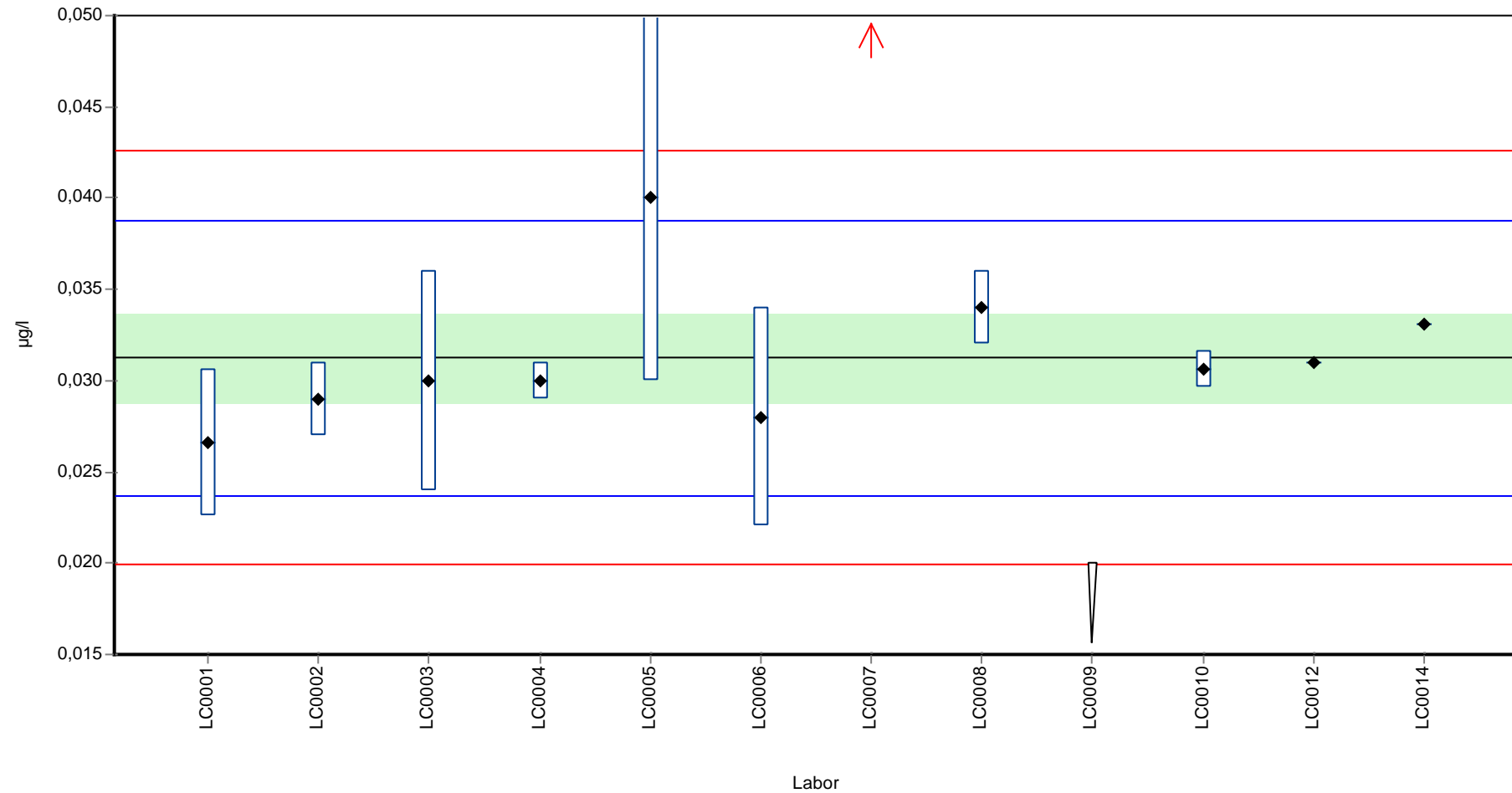
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0,0346 ± 0,0105	0,0312 ± 0,00358	µg/l
Minimum	0,0266	0,0266	µg/l
Maximum	0,068	0,04	µg/l
Standardabweichung	0,0117	0,00378	µg/l
rel. Standardabweichung	33,7	12,1	%
n für Berechnung	11	10	-

Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und
 Zuckersersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2 B, Merkmal: Sulfamethoxazol

Graphische Darstellung der Ergebnisse

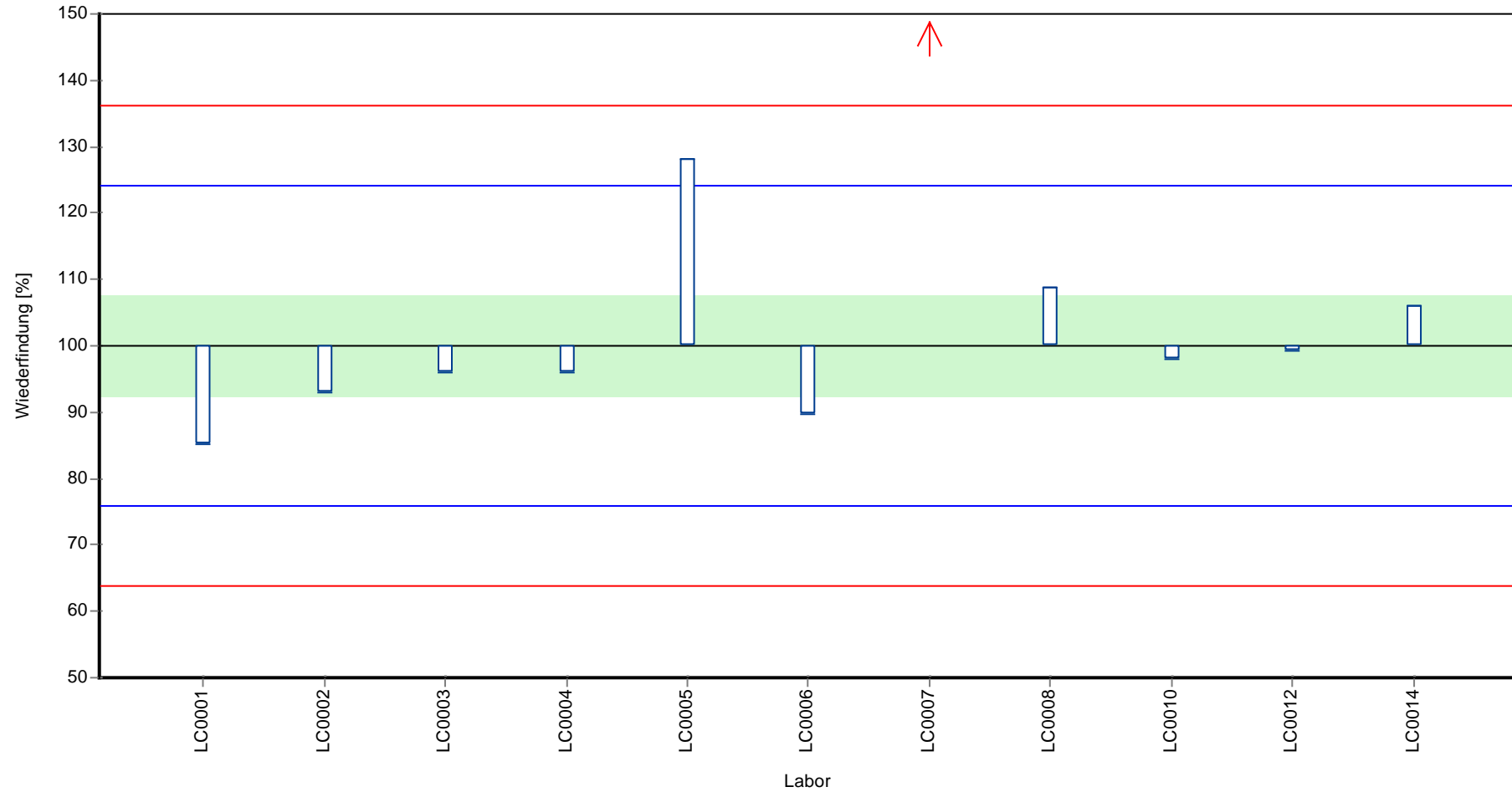
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und
 Zuckersersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2 B, Merkmal: Sulfamethoxazol

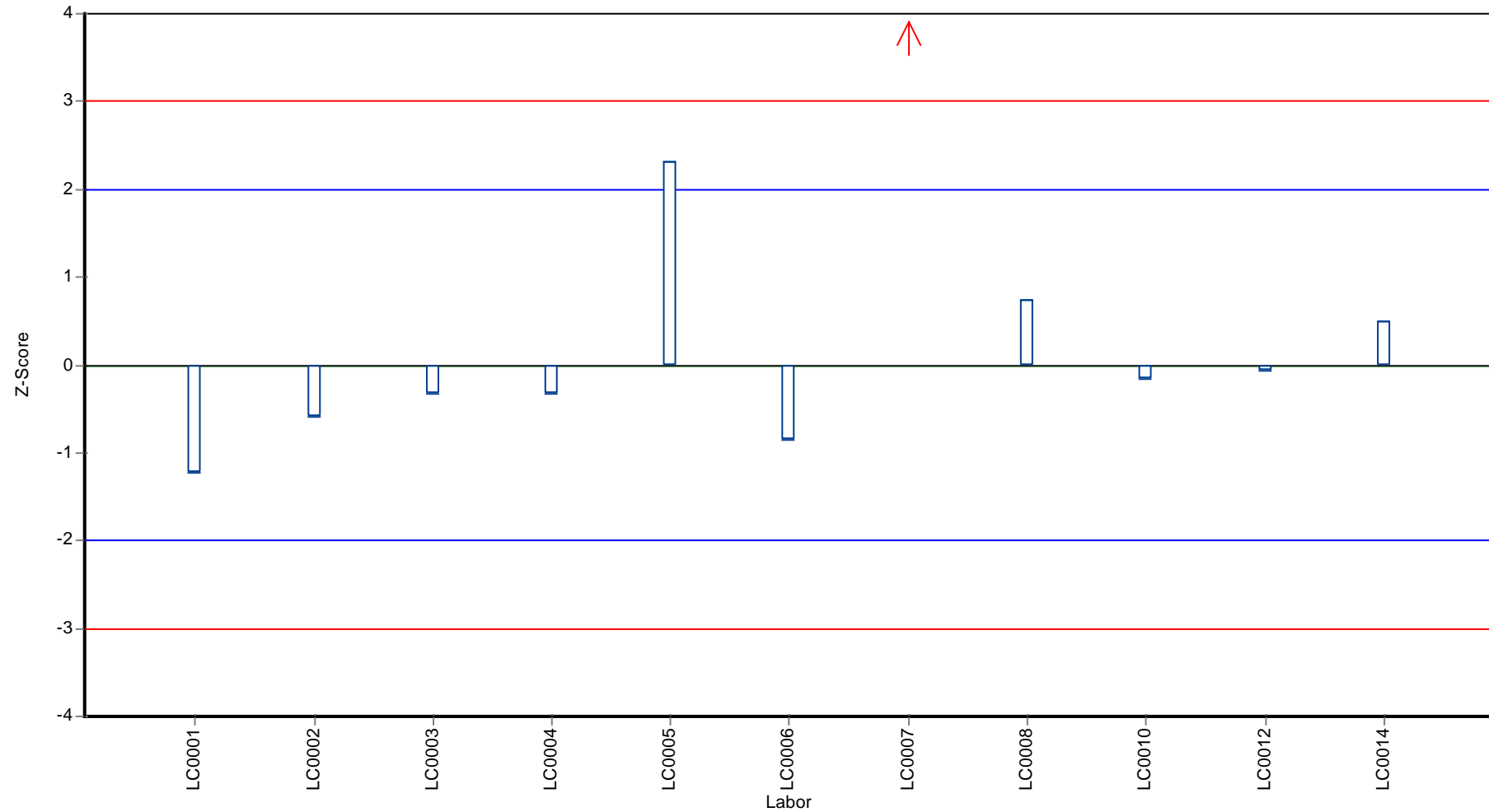
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und
 Zuckerersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2 B, Merkmal: Sulfamethoxazol

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

AZ2 A

Diclofenac

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	2,66 ± 0,191
Minimum - Maximum	2,396 - 3,015
Kontrollwert ± U	2,74 ± 0,11

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	2,544	0,382	95,6	-0,6	
LC0002	3,015	0,245	113,2	1,7	
LC0003	2,550	0,510	95,8	-0,5	
LC0004	2,760	0,030	103,7	0,5	
LC0005	2,400	0,500	90,1	-1,2	
LC0006	2,710	0,542	101,8	0,2	
LC0007	2,396	0,480	90,0	-1,3	
LC0008	2,890	0,318	108,6	1,1	
LC0009	2,430	-	91,3	-1,1	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	2,810	-	105,5	0,7	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	2,780	-	104,4	0,6	
LC0015	-	-	-	-	

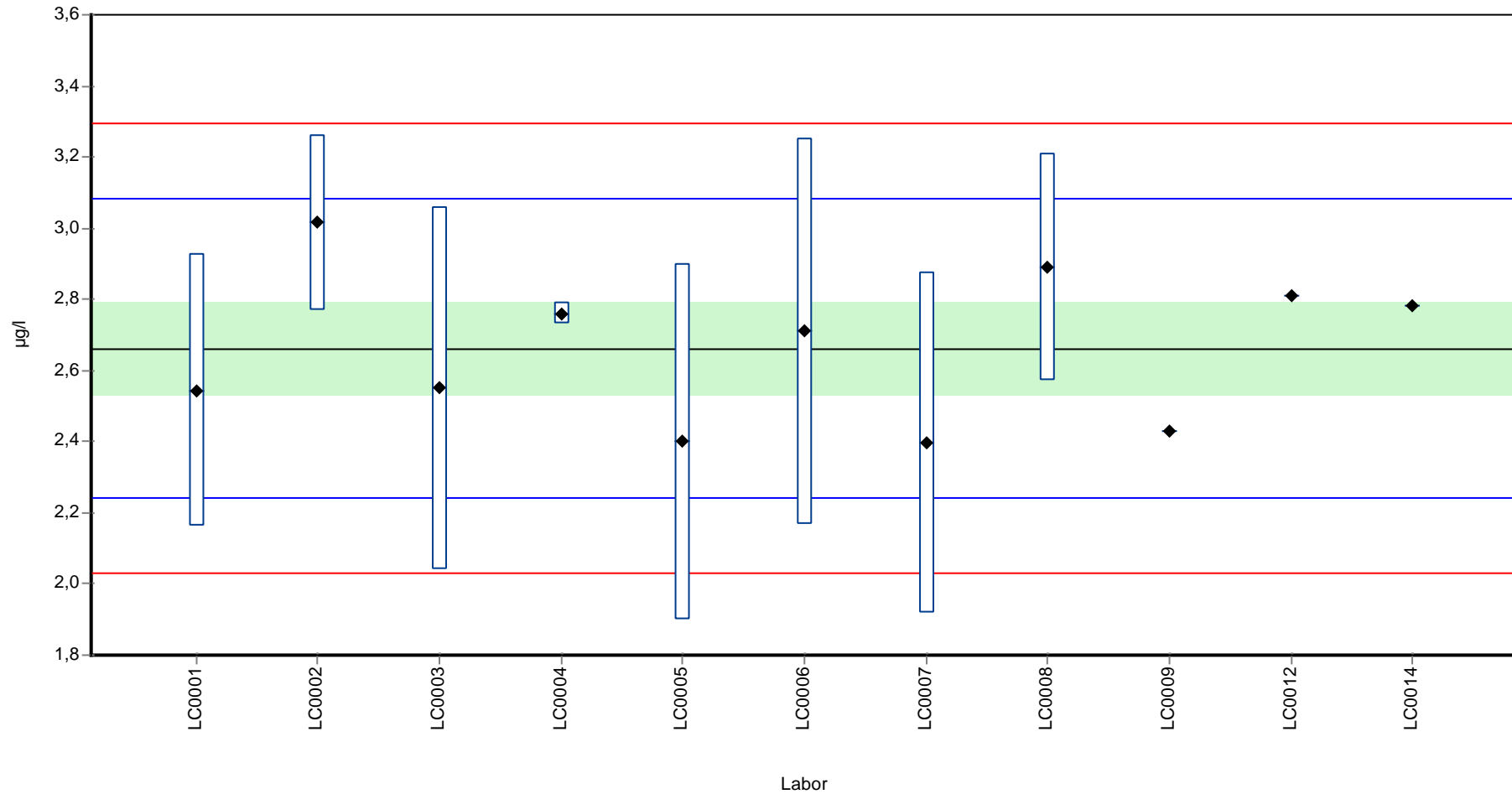
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	2,66 ± 0,191	2,66 ± 0,191	µg/l
Minimum	2,4	2,4	µg/l
Maximum	3,02	3,02	µg/l
Standardabweichung	0,211	0,211	µg/l
rel. Standardabweichung	7,92	7,92	%
n für Berechnung	11	11	-

Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und
 Zuckersersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2 A, Merkmal: Diclofenac

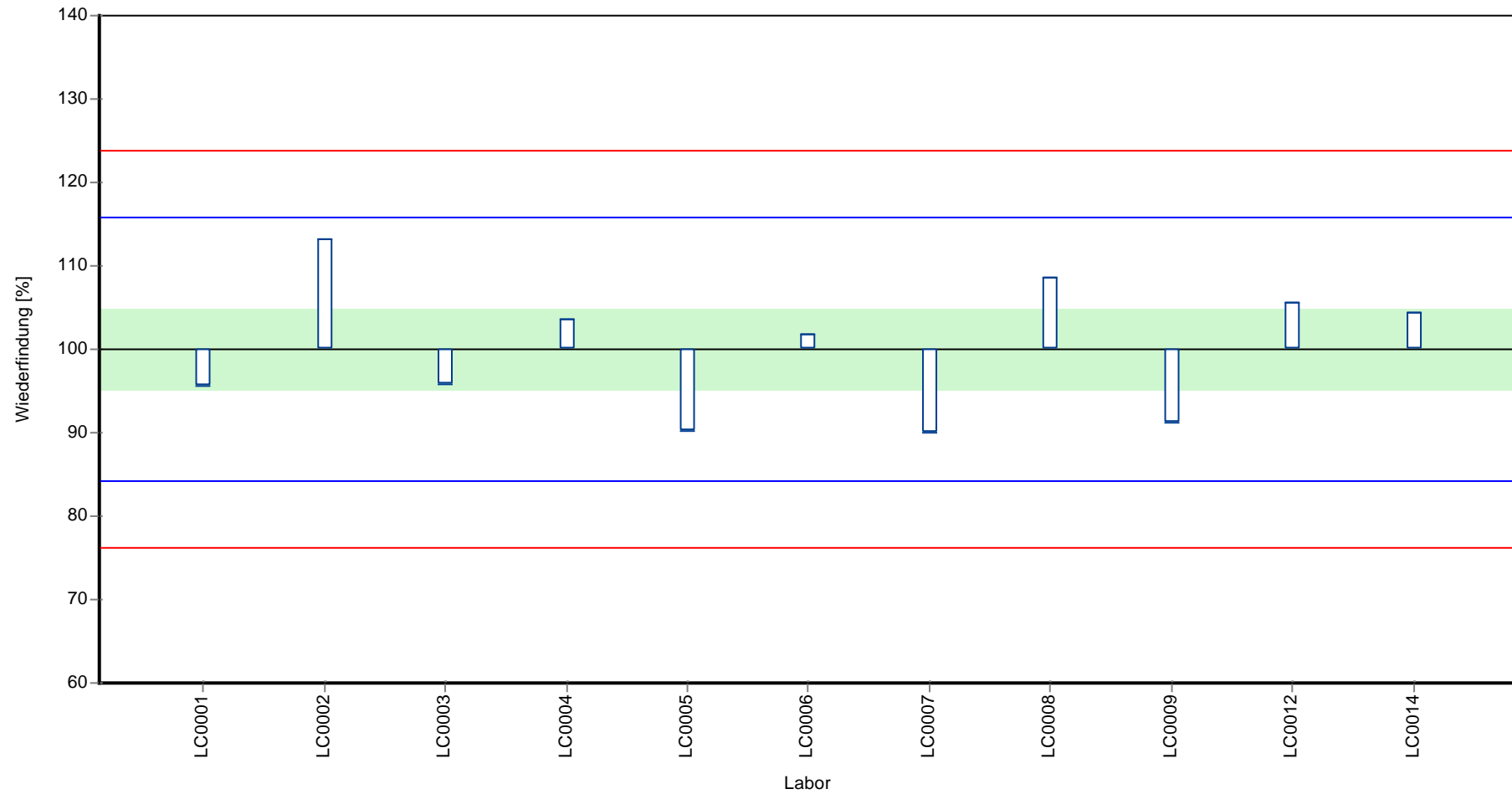
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und
 Zuckersersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2 A, Merkmal: Diclofenac

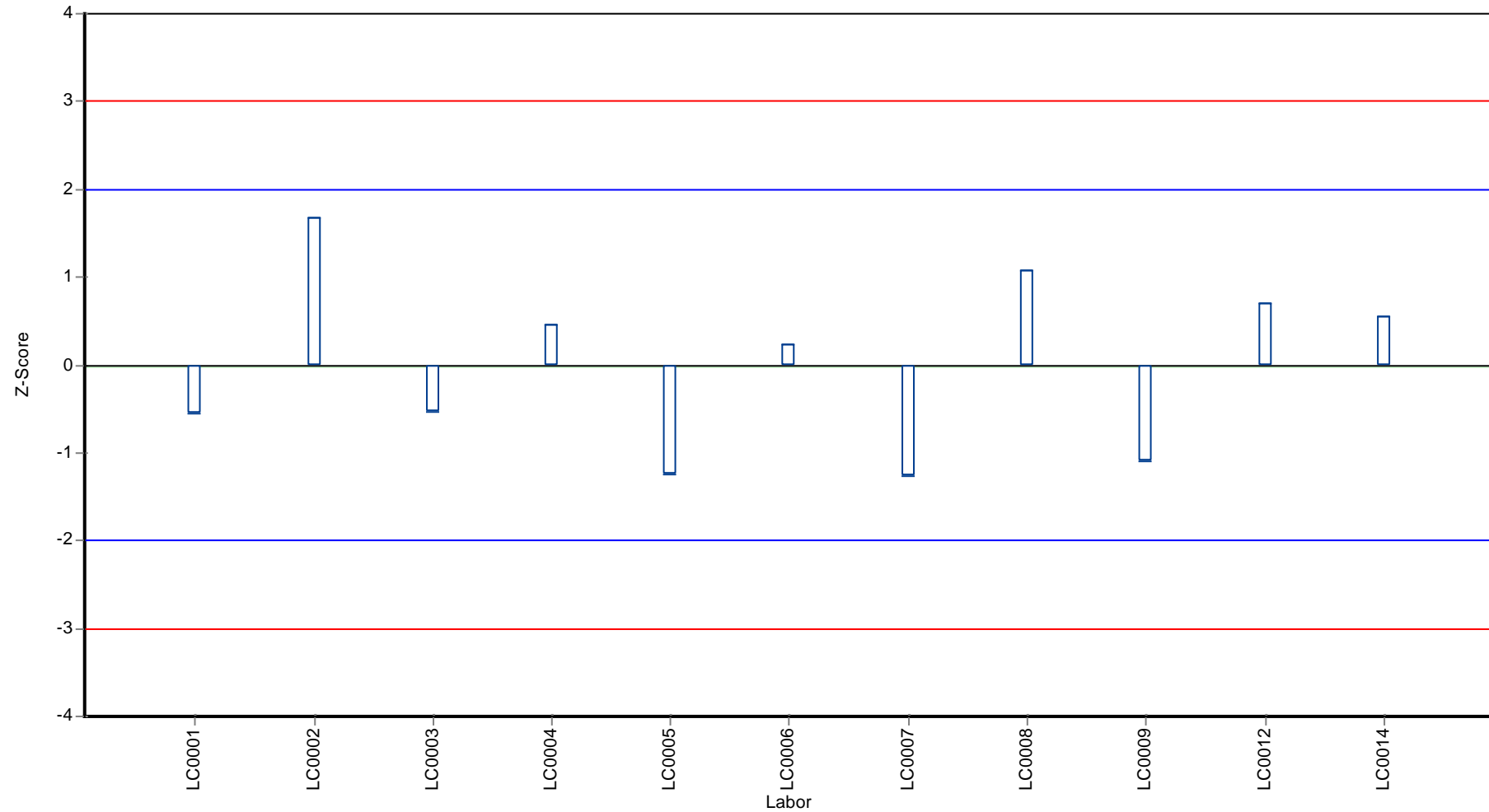
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und
Zuckerersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2 A, Merkmal: Diclofenac

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel,
 Industriechemikalien und Zuckerersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2B, Merkmal: Diclofenac

Parameterorientierte Auswertung

AZ2 B

Diclofenac

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0,179 ± 0,0163
Minimum - Maximum	0,145 - 0,201
Kontrollwert ± U	0,15 ± 0,05

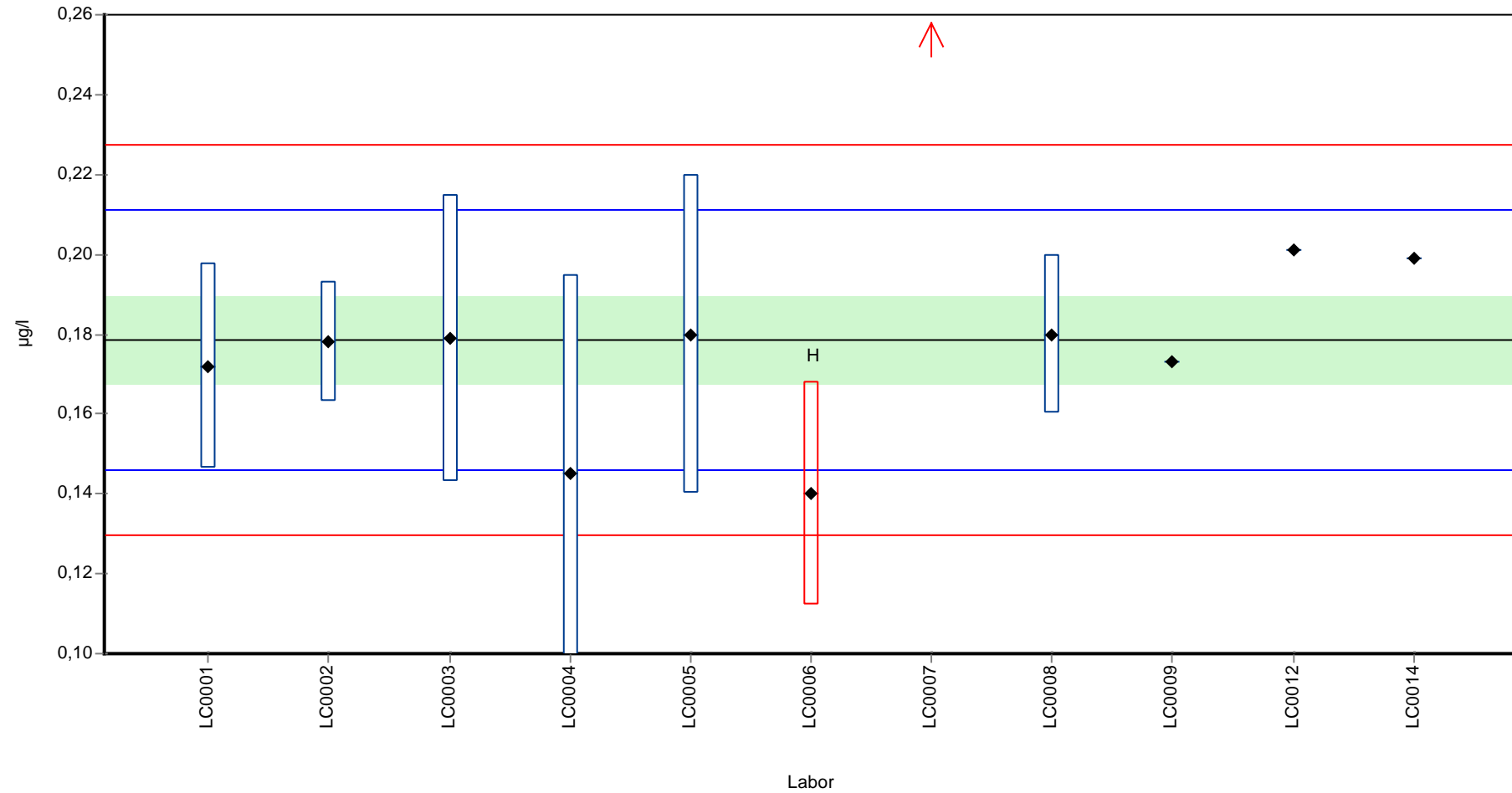
Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	0,172	0,0258	96,3	-0,4	
LC0002	0,178	0,015	99,7	0,0	
LC0003	0,179	0,036	100,2	0,0	
LC0004	0,145	0,050	81,2	-2,1	
LC0005	0,180	0,040	100,8	0,1	
LC0006	0,140	0,028	78,4	-2,4	H
LC0007	0,445	0,089	249,2	16,3	H
LC0008	0,180	0,020	100,8	0,1	
LC0009	0,173	-	96,9	-0,3	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	0,201	-	112,6	1,4	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	0,1991	-	111,5	1,3	
LC0015	-	-	-	-	

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0,199 ± 0,0756	0,179 ± 0,0163	µg/l
Minimum	0,14	0,145	µg/l
Maximum	0,445	0,201	µg/l
Standardabweichung	0,0836	0,0163	µg/l
rel. Standardabweichung	41,9	9,14	%
n für Berechnung	11	9	-

Graphische Darstellung der Ergebnisse

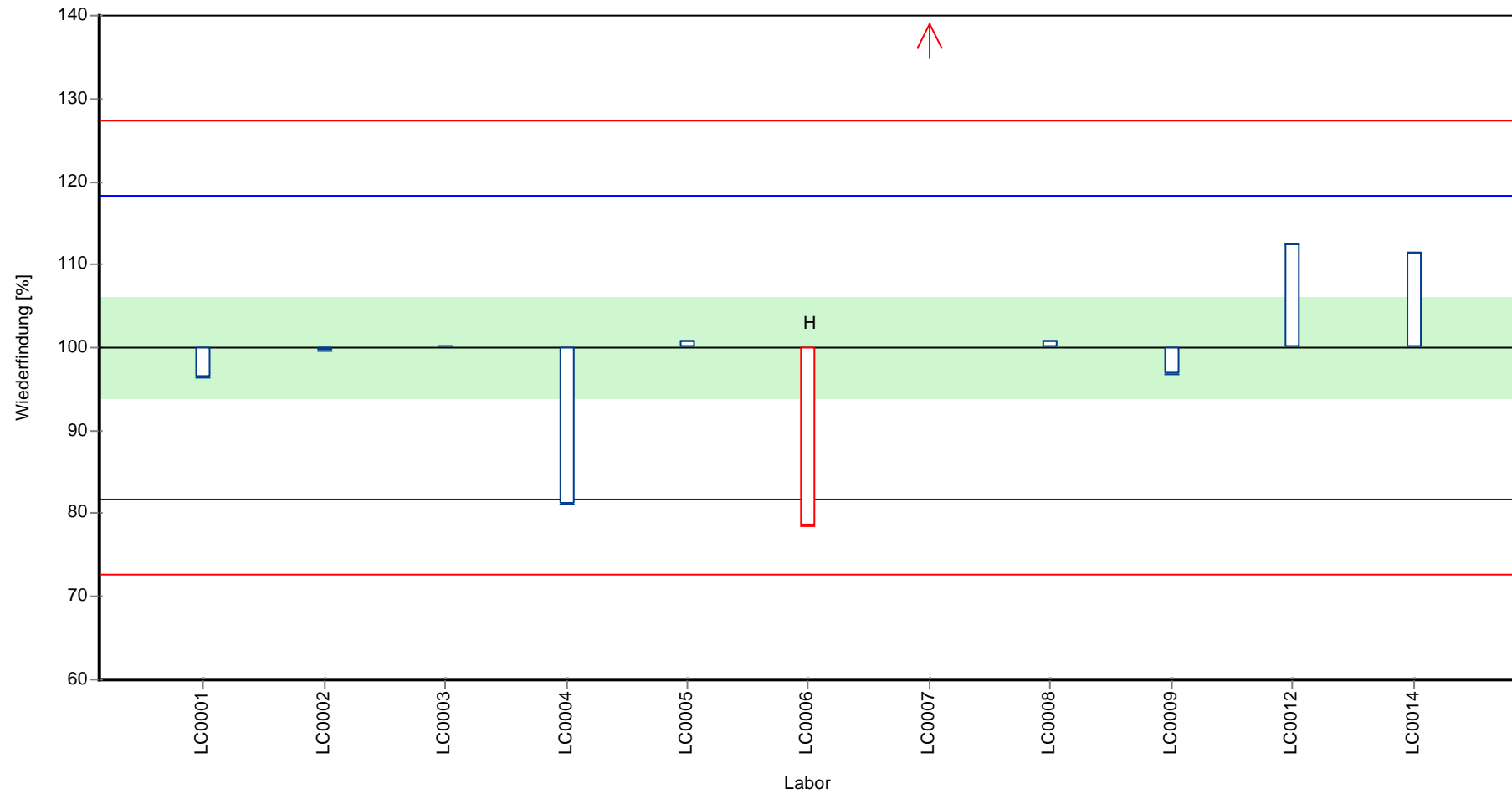
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und
 Zuckersersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2 B, Merkmal: Diclofenac

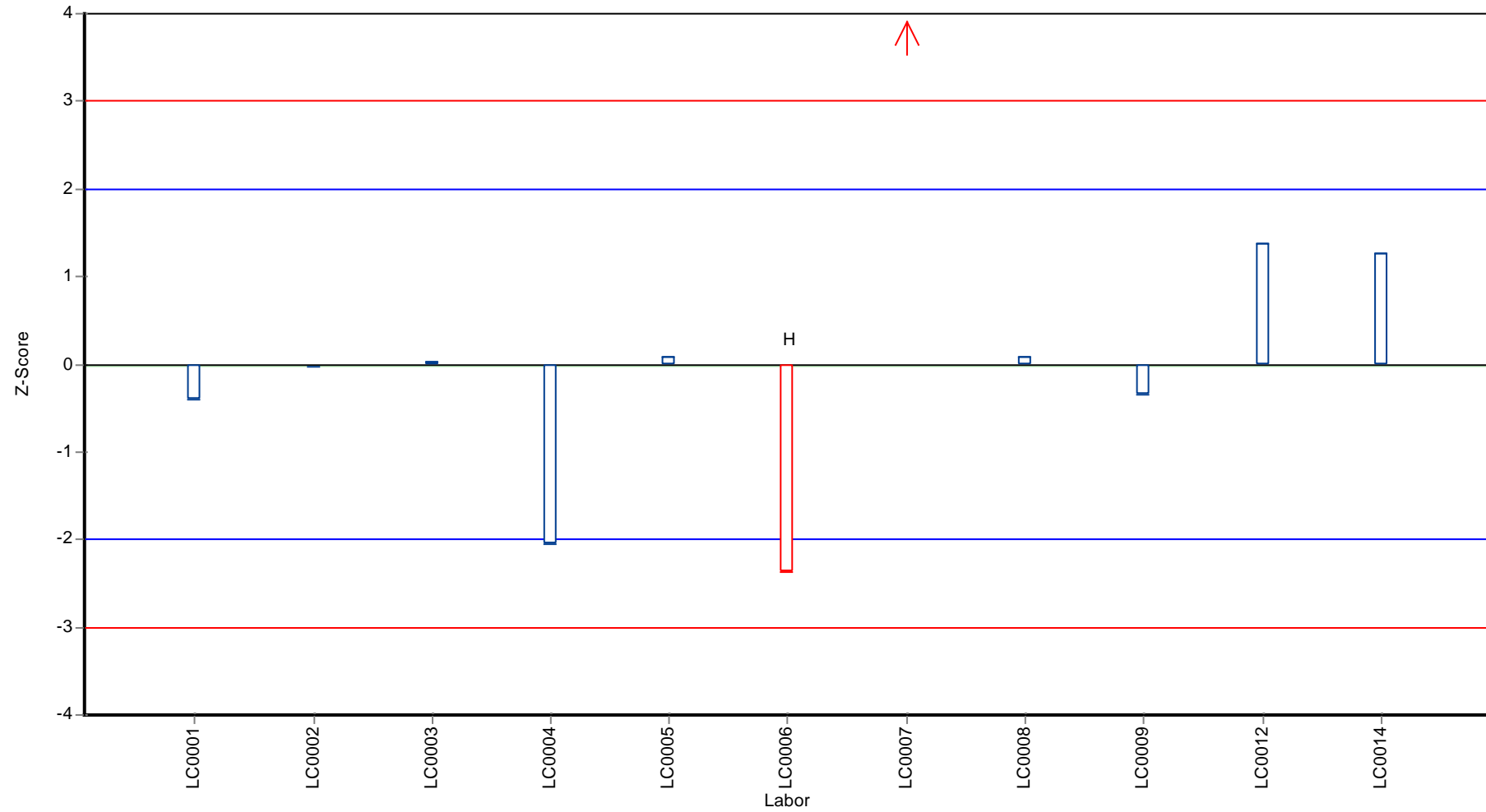
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und
 Zuckersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2 B, Merkmal: Diclofenac

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel,
 Industriechemikalien und Zuckerersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2A, Merkmal: Sotalol

Parameterorientierte Auswertung

AZ2 A

Sotalol

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0,908 ± 0,295
Minimum - Maximum	0,498 - 1,24
Kontrollwert ± U	0,98 ± 0,02

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	0,999	0,150	110,0	0,4	
LC0002	0,498	0,094	54,9	-1,6	
LC0003	1,060	0,210	116,8	0,6	
LC0004	1,240	0,020	136,6	1,3	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	0,754	0,150	83,1	-0,6	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	0,712	-	78,4	-0,8	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	1,0915	-	120,2	0,7	
LC0015	-	-	-	-	

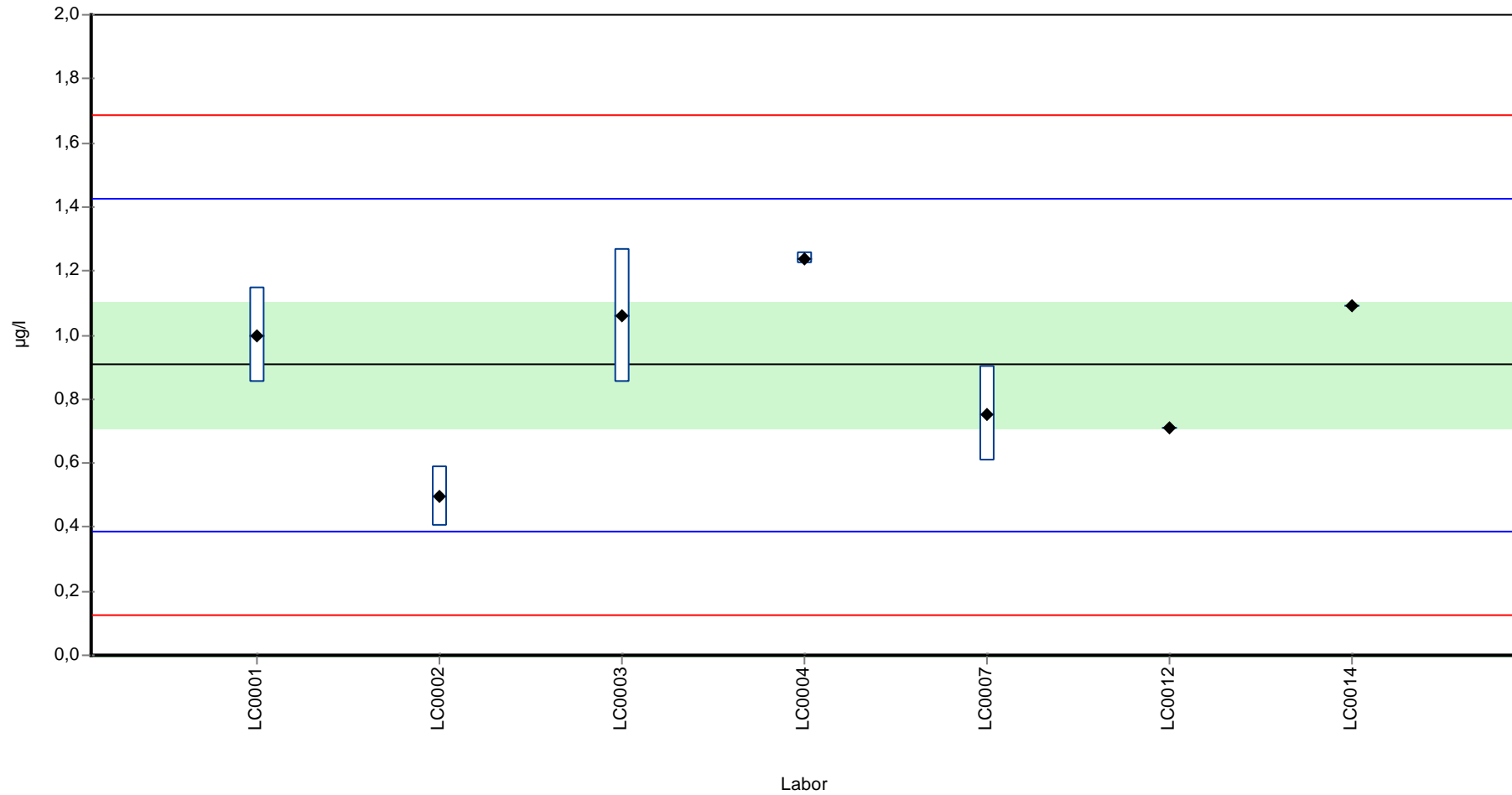
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0,908 ± 0,295	0,908 ± 0,295	µg/l
Minimum	0,498	0,498	µg/l
Maximum	1,24	1,24	µg/l
Standardabweichung	0,26	0,26	µg/l
rel. Standardabweichung	28,6	28,6	%
n für Berechnung	7	7	-

Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und
 Zuckersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2 A, Merkmal: Sotalol

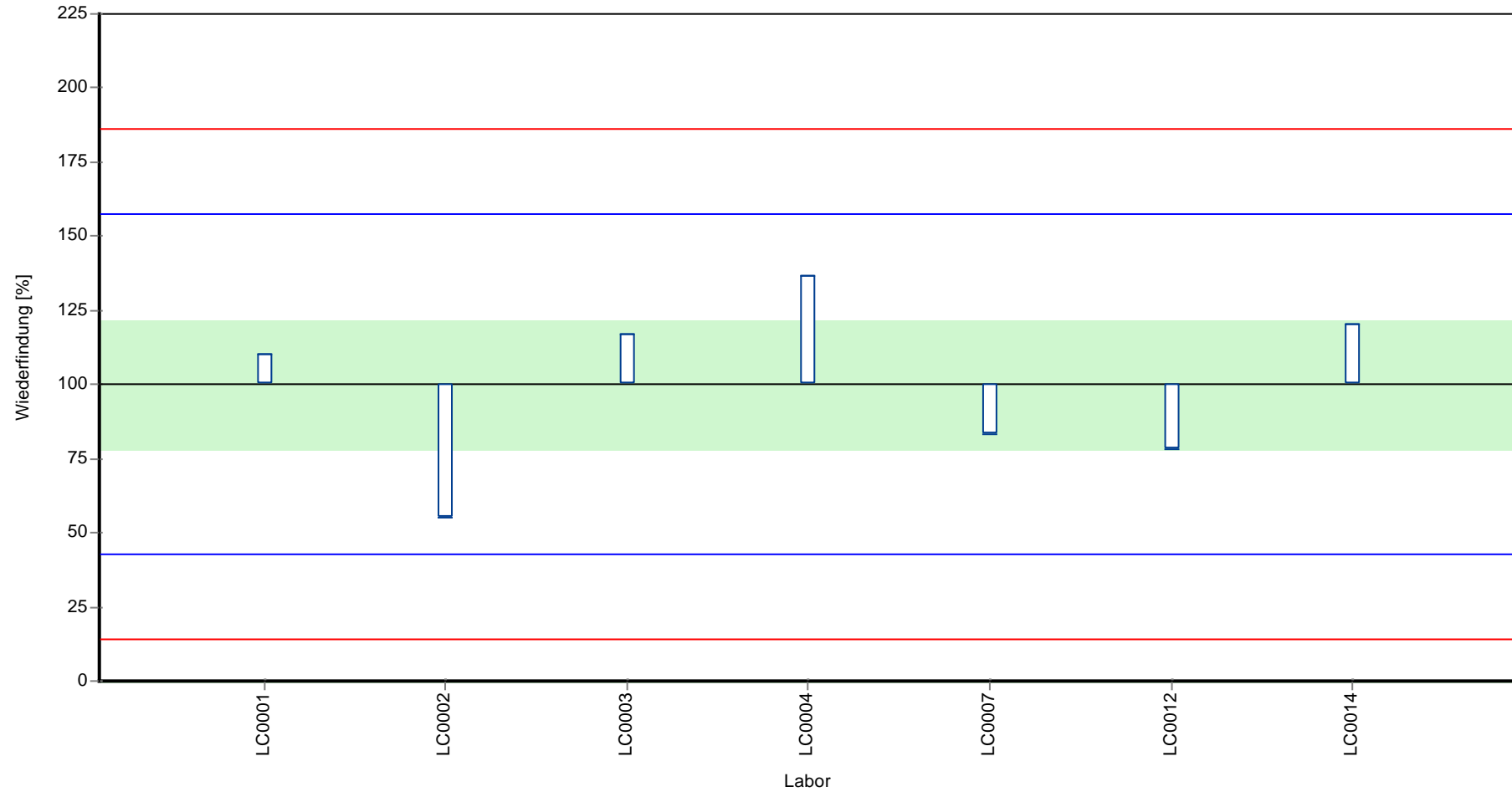
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und
 Zuckersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2 A, Merkmal: Sotalol

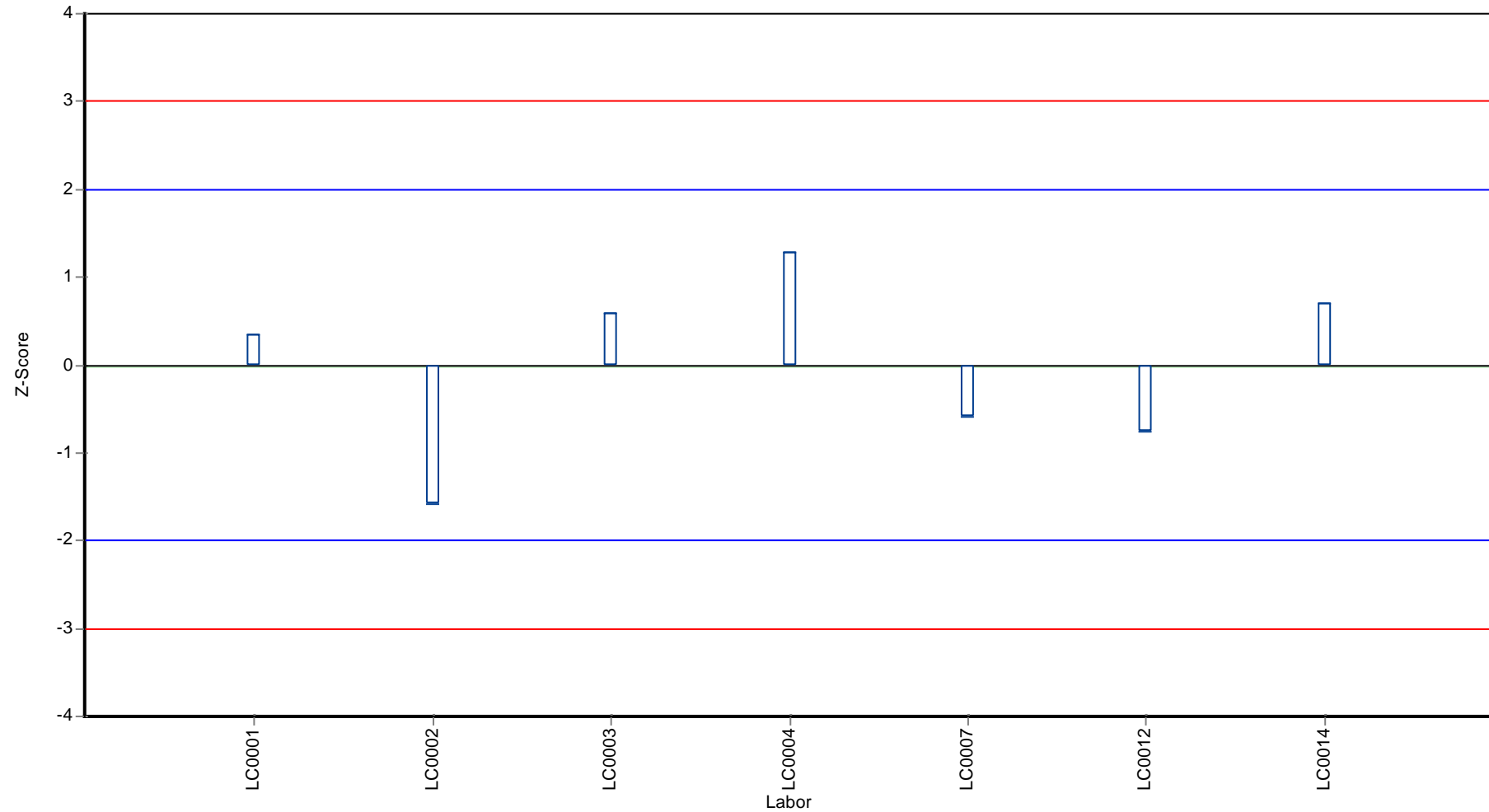
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und
Zuckerersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2 A, Merkmal: Sotalol

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel,
 Industriechemikalien und Zuckerersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2B, Merkmal: Sotalol

Parameterorientierte Auswertung

AZ2 B

Sotalol

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	-
Minimum - Maximum	0,005 - 0,005
Kontrollwert ± U	< 0.013 (NG)

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	< 0,0025 (BG)	-	-	-	
LC0002	< 0,01 (BG)	-	-	-	
LC0003	< 0,01 (BG)	-	-	-	
LC0004	< 0,02 (BG)	-	-	-	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	0,005	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	< 0,01 (BG)	-	-	-	
LC0015	-	-	-	-	

Kenndaten

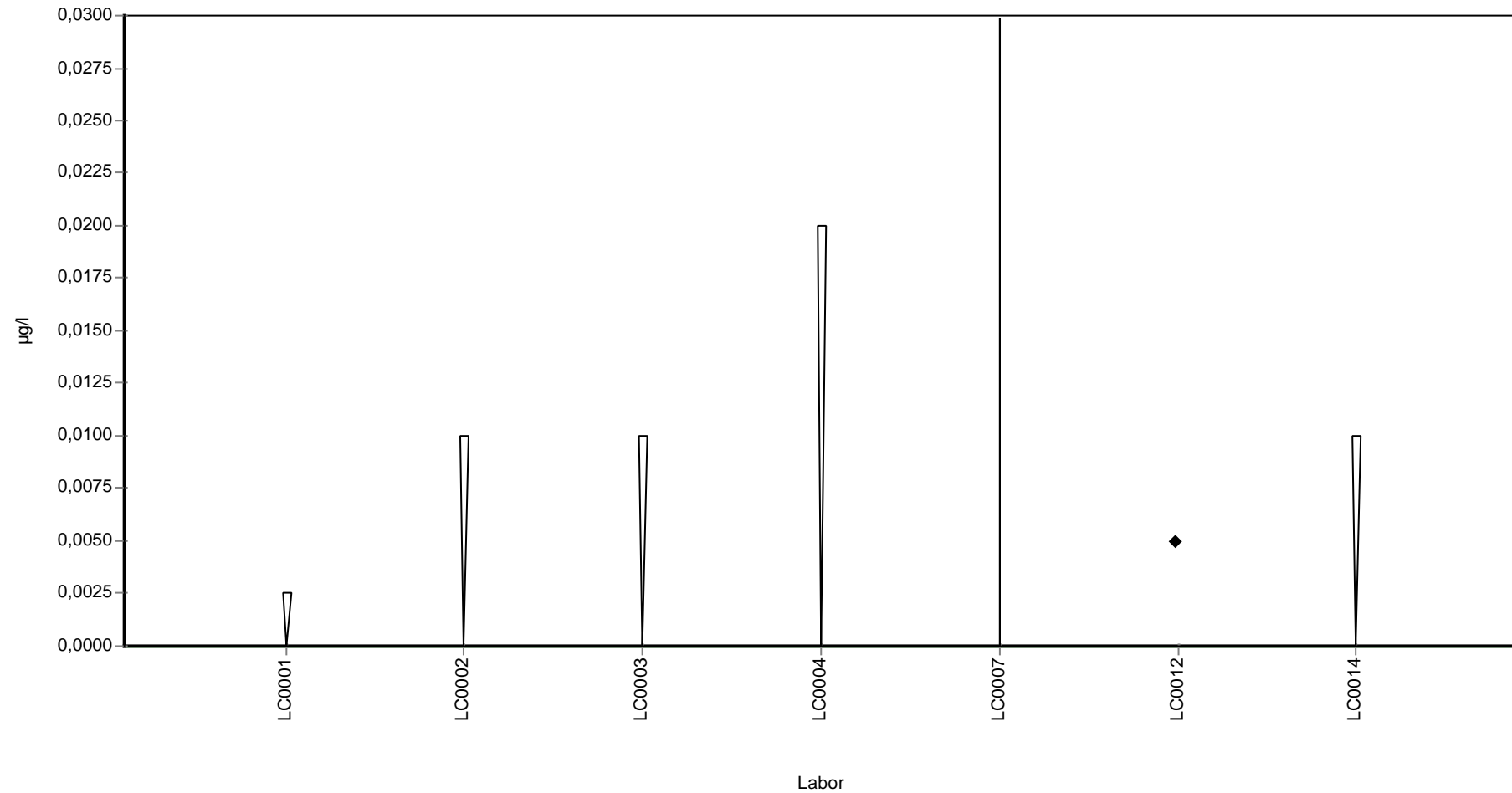
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0,005	-	µg/l
Minimum	0,005	0,005	µg/l
Maximum	0,005	0,005	µg/l
Standardabweichung	-	-	µg/l
rel. Standardabweichung	-	-	%
n für Berechnung	1	1	-

Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und
Zuckersersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2 B, Merkmal: Sotalol

Graphische Darstellung der Ergebnisse

Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel,
 Industriechemikalien und Zuckerersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2A, Merkmal: Ibuprofen

Parameterorientierte Auswertung

AZ2 A

Ibuprofen

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	-
Minimum - Maximum	0,011 - 0,067
Kontrollwert ± U	< 0.013 (NG)

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	0,067	0,013	-	-	
LC0004	0,011	0,001	-	-	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	< 0,1 (BG)	-	-	-	
LC0007	< 20 (BG)	-	-	-	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	0,011	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	< 0,01 (BG)	-	-	-	
LC0015	-	-	-	-	

Kenndaten

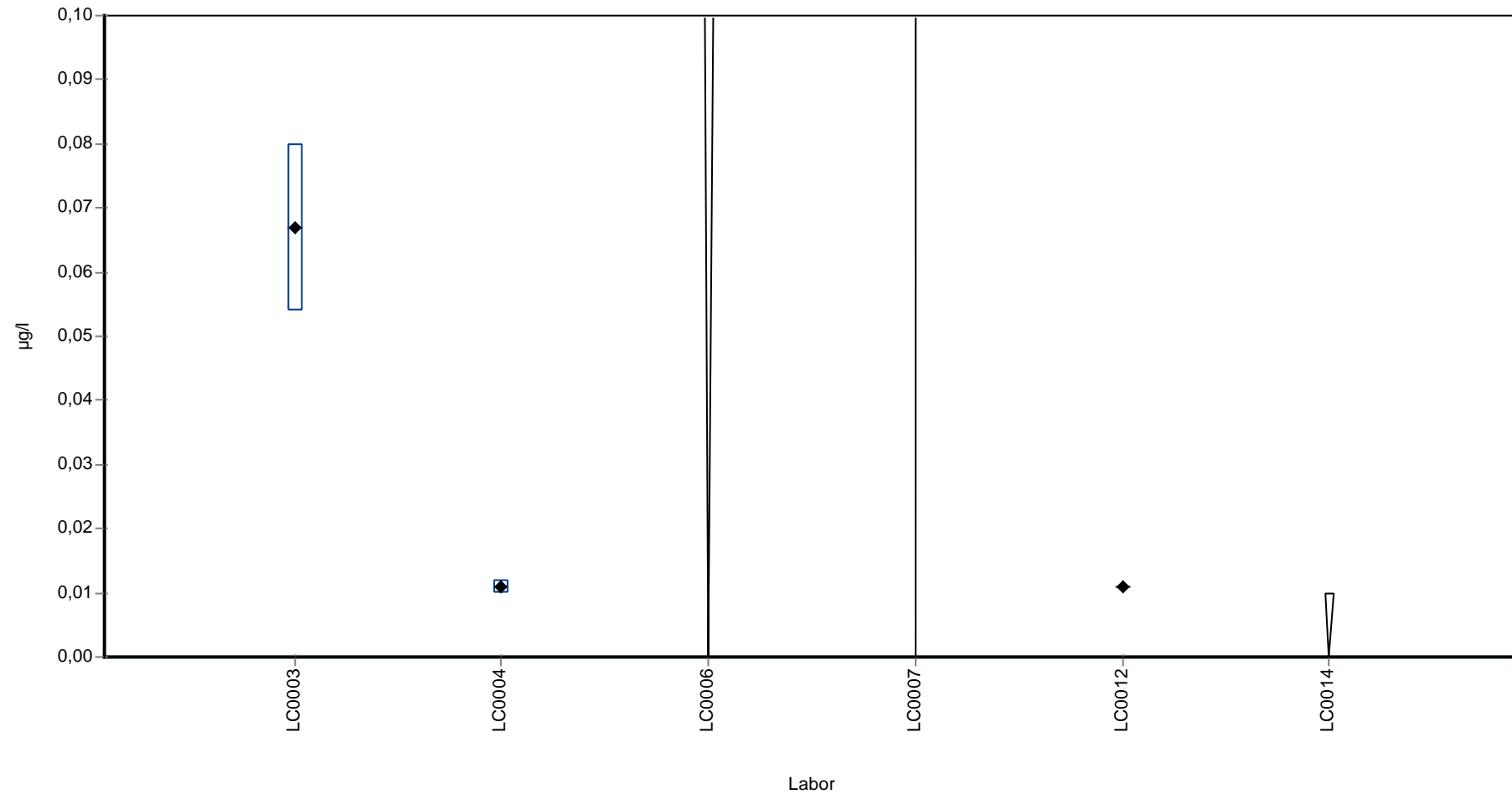
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0,0297 ± 0,056	-	µg/l
Minimum	0,011	0,011	µg/l
Maximum	0,067	0,067	µg/l
Standardabweichung	0,0323	-	µg/l
rel. Standardabweichung	109	-	%
n für Berechnung	3	3	-

Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und
Zuckerersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2 A, Merkmal: Ibuprofen

Graphische Darstellung der Ergebnisse

Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel,
 Industriechemikalien und Zuckerersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2B, Merkmal: Ibuprofen

Parameterorientierte Auswertung

AZ2 B

Ibuprofen

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	-
Minimum - Maximum	0,066 - 0,093
Kontrollwert ± U	0,06 ± 0,01

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	0,076	0,015	-	-	
LC0004	0,093	0,001	-	-	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	< 0,1 (BG)	-	-	-	
LC0007	0,066	0,013	-	-	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	0,070	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	0,0757	-	-	-	
LC0015	-	-	-	-	

Kenndaten

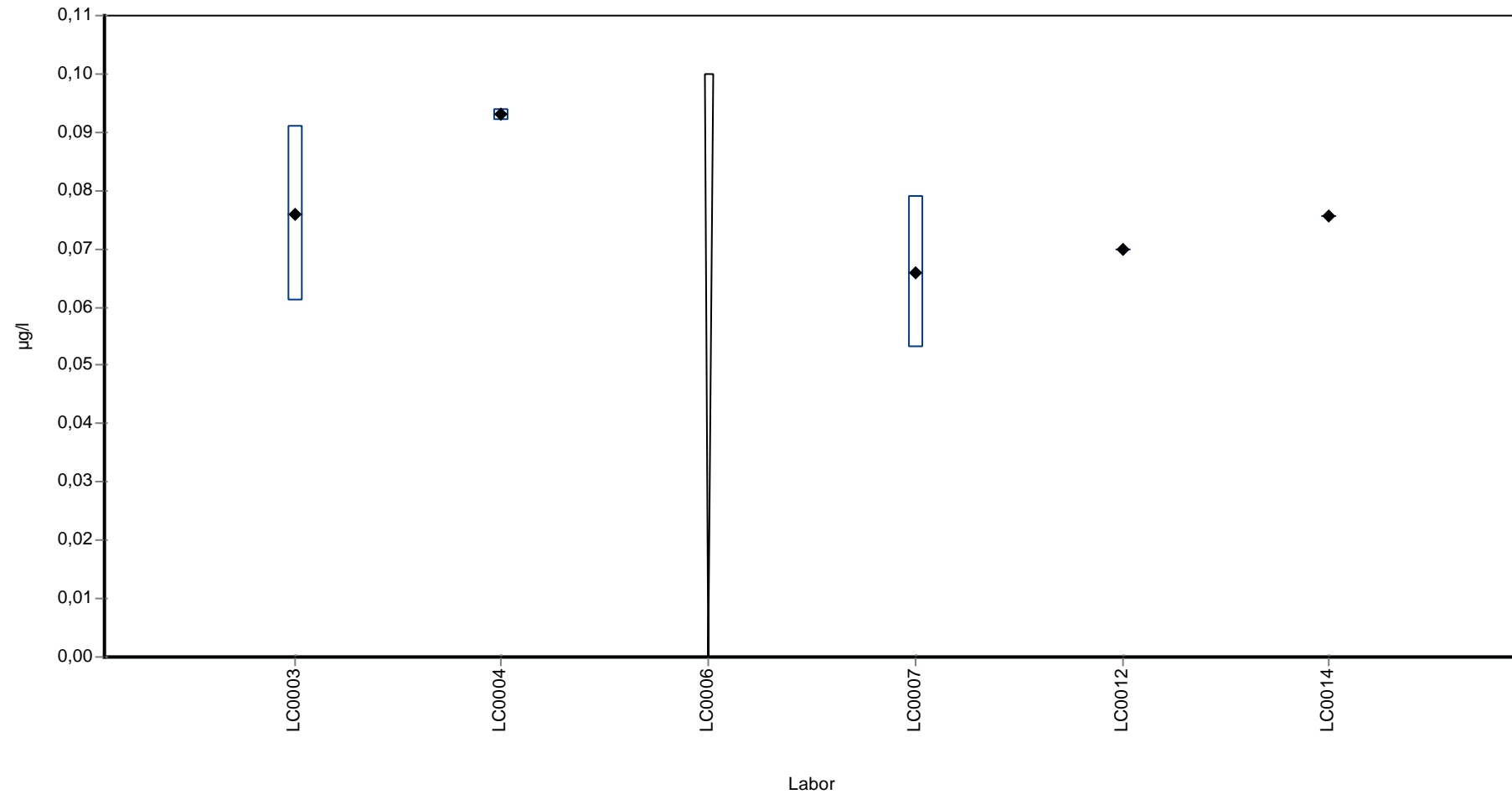
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0,0761 ± 0,0138	-	µg/l
Minimum	0,066	0,066	µg/l
Maximum	0,093	0,093	µg/l
Standardabweichung	0,0103	-	µg/l
rel. Standardabweichung	13,5	-	%
n für Berechnung	5	5	-

Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und
Zuckerersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2 B, Merkmal: Ibuprofen

Graphische Darstellung der Ergebnisse

Messwerte



Parameterorientierte Auswertung

AZ2 A

Diazepam

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	-
Minimum - Maximum	0,007 - 0,007
Kontrollwert ± U	< 0.013 (NG)

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	< 0,01 (BG)	-	-	-	
LC0004	< 0,02 (BG)	-	-	-	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	0,007	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	< 0,01 (BG)	-	-	-	
LC0015	-	-	-	-	

Kenndaten

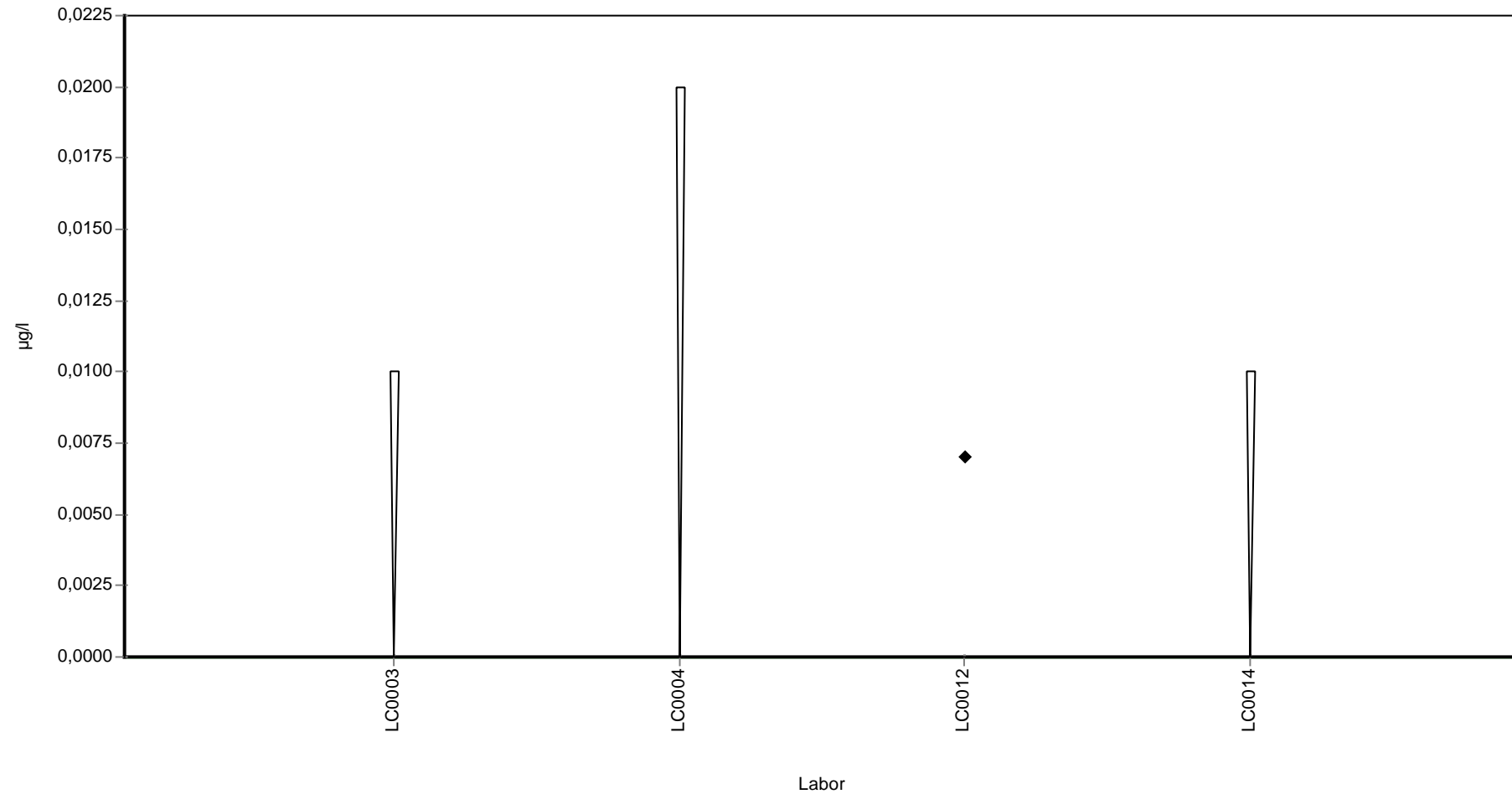
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0,007	-	µg/l
Minimum	0,007	0,007	µg/l
Maximum	0,007	0,007	µg/l
Standardabweichung	-	-	µg/l
rel. Standardabweichung	-	-	%
n für Berechnung	1	1	-

Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und
Zuckerersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2 A, Merkmal: Diazepam

Graphische Darstellung der Ergebnisse

Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel,
 Industriechemikalien und Zuckerersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2B, Merkmal: Diazepam

Parameterorientierte Auswertung

AZ2 B

Diazepam

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	-
Minimum - Maximum	0,1531 - 0,192
Kontrollwert ± U	0,15 ± 0,01

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	0,161	0,032	-	-	
LC0004	0,163	0,010	-	-	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	0,192	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	0,1531	-	-	-	
LC0015	-	-	-	-	

Kenndaten

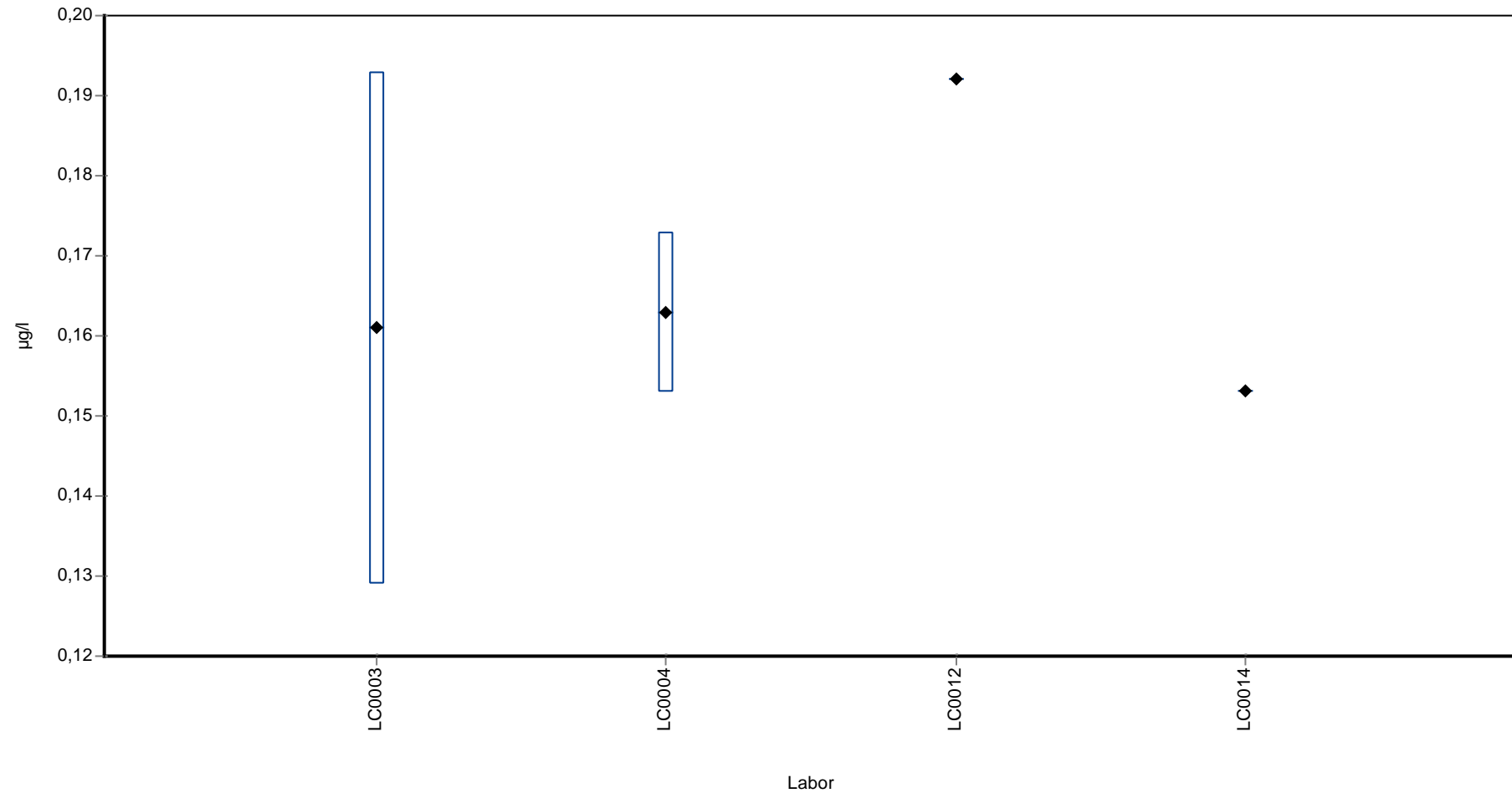
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0,167 ± 0,0255	-	µg/l
Minimum	0,153	0,153	µg/l
Maximum	0,192	0,192	µg/l
Standardabweichung	0,017	-	µg/l
rel. Standardabweichung	10,2	-	%
n für Berechnung	4	4	-

Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und
Zuckerersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2 B, Merkmal: Diazepam

Graphische Darstellung der Ergebnisse

Messwerte



Parameterorientierte Auswertung

AZ2 A

Metoprolol

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	1,13 ± 0,172
Minimum - Maximum	0,954 - 1,47
Kontrollwert ± U	0,99 ± 0,03

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	1,019	0,153	90,2	-0,7	
LC0002	0,501	0,081	44,3	-3,9	H
LC0003	0,954	0,191	84,4	-1,1	
LC0004	1,470	0,070	130,1	2,1	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	1,130	0,226	100,0	0,0	
LC0007	1,229	0,250	108,8	0,6	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	1,110	-	98,2	-0,1	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	1,120	-	99,1	-0,1	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	1,0088	-	89,3	-0,7	
LC0015	-	-	-	-	

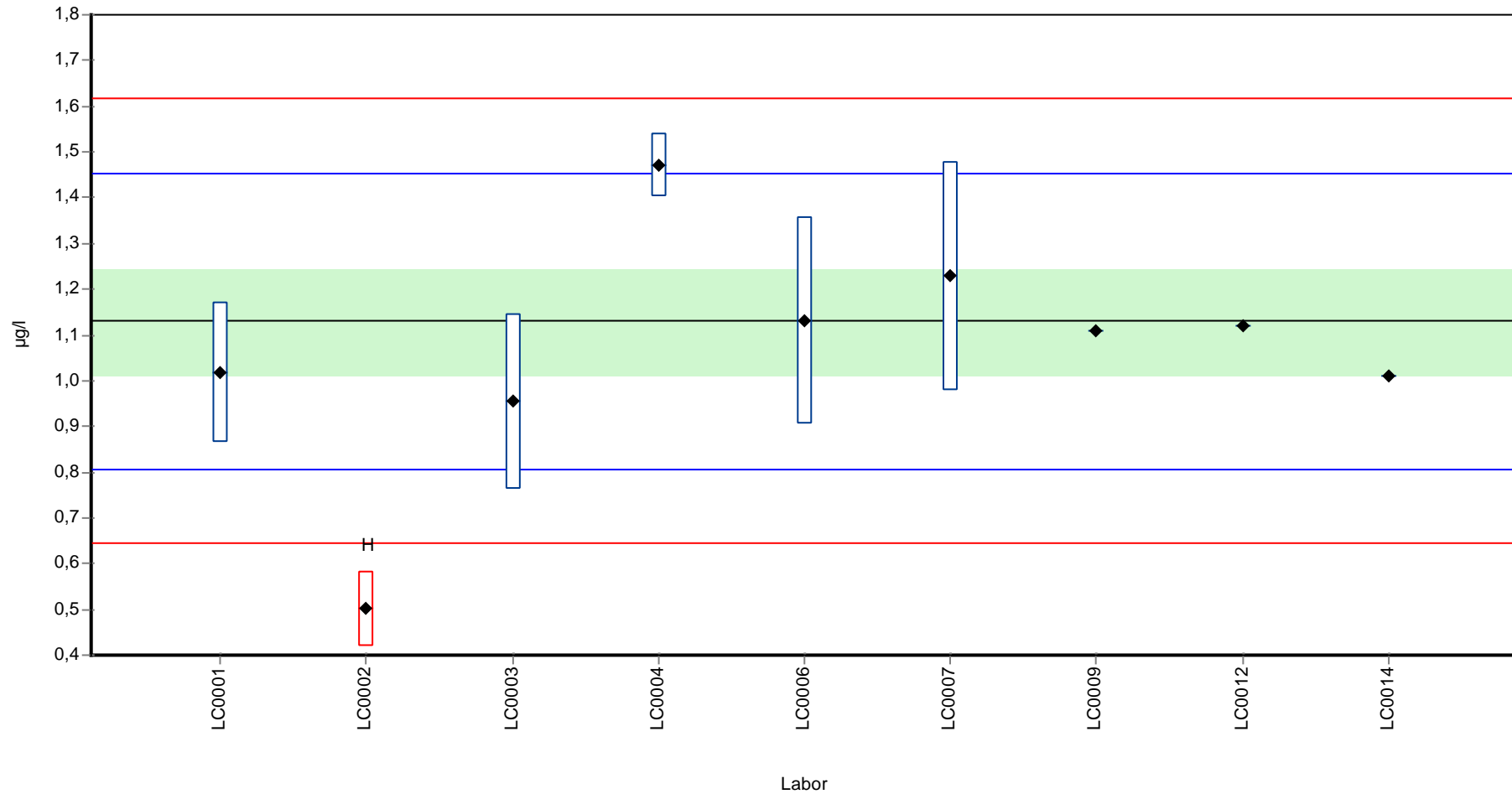
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	1,06 ± 0,259	1,13 ± 0,172	µg/l
Minimum	0,501	0,954	µg/l
Maximum	1,47	1,47	µg/l
Standardabweichung	0,259	0,162	µg/l
rel. Standardabweichung	24,4	14,3	%
n für Berechnung	9	8	-

Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und
 Zuckersersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2 A, Merkmal: Metoprolol

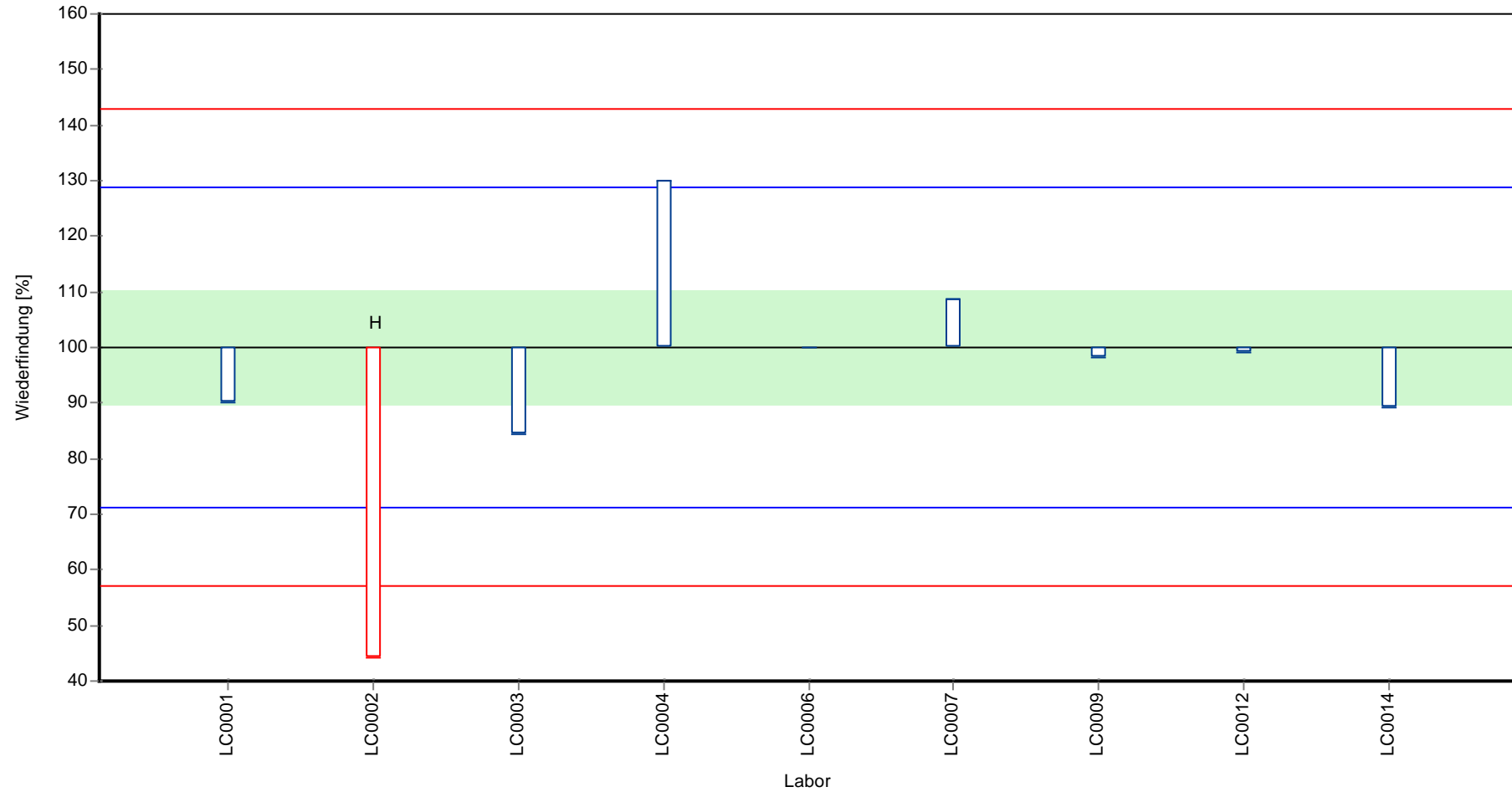
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und
 Zuckersersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2 A, Merkmal: Metoprolol

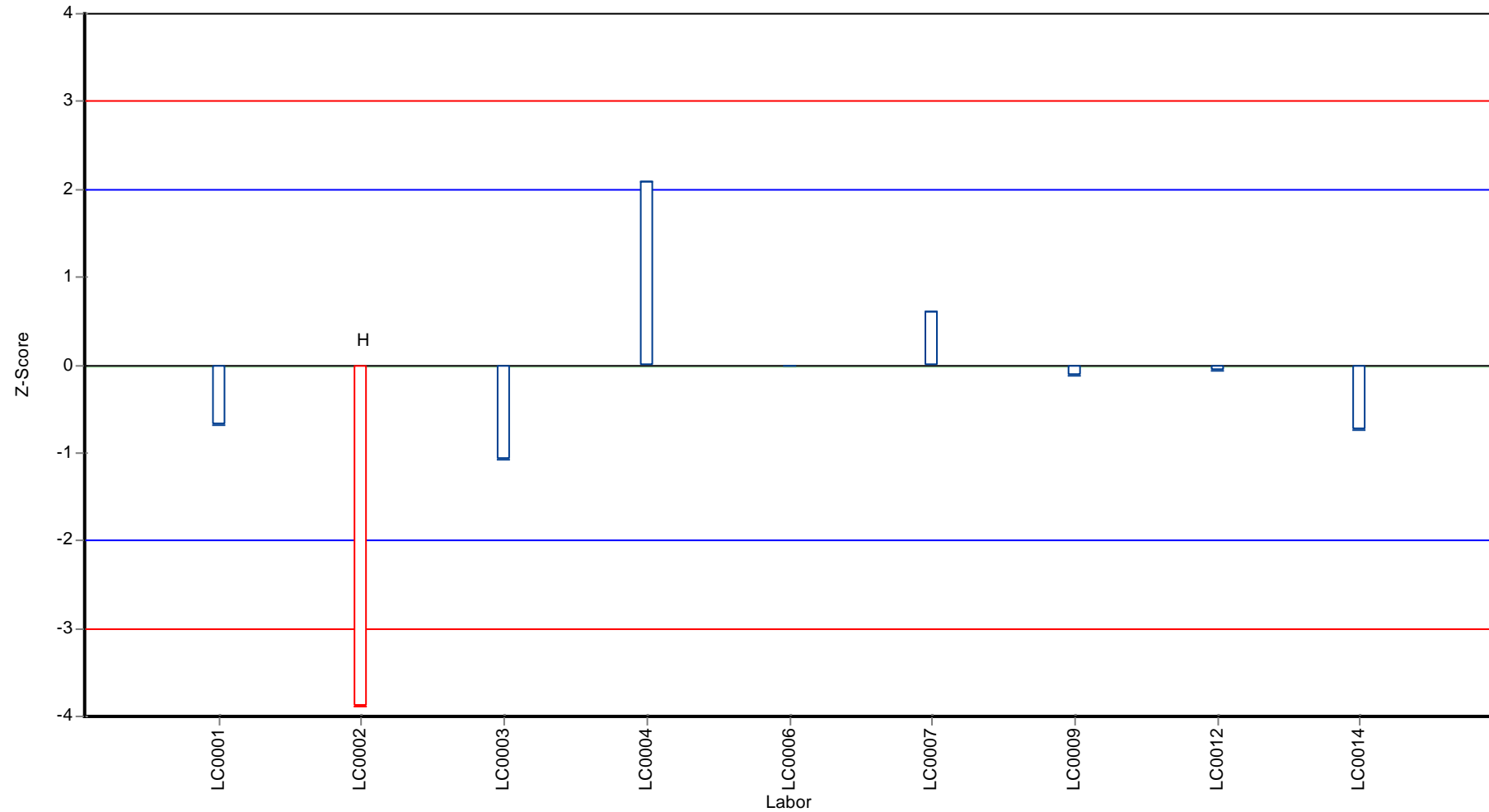
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und
Zuckerersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2 A, Merkmal: Metoprolol

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

AZ2 B

Metoprolol

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	-
Minimum - Maximum	0,007 - 0,018
Kontrollwert ± U	< 0.013 (NG)

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	0,0086	0,0013	-	-	
LC0002	< 0,01 (BG)	-	-	-	
LC0003	< 0,01 (BG)	-	-	-	
LC0004	0,018	0,010	-	-	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	< 0,01 (BG)	-	-	-	
LC0007	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	< 0,01 (BG)	-	-	-	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	0,007	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	< 0,01 (BG)	-	-	-	
LC0015	-	-	-	-	

Kenndaten

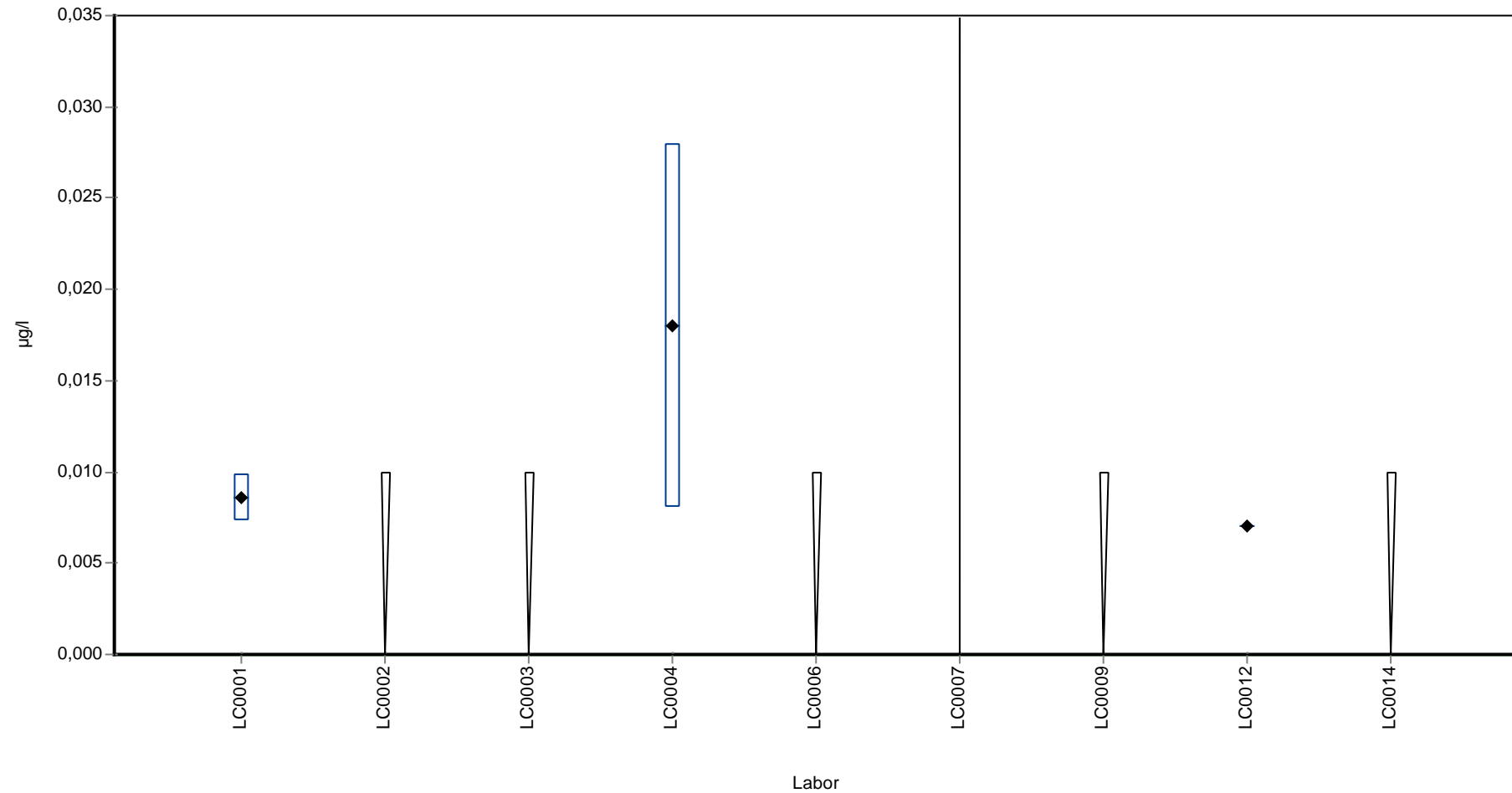
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0,0112 ± 0,0103	-	µg/l
Minimum	0,007	0,007	µg/l
Maximum	0,018	0,018	µg/l
Standardabweichung	0,00594	-	µg/l
rel. Standardabweichung	53,1	-	%
n für Berechnung	3	3	-

Parameterorientierte Auswertung Arzneimittel, Industriechemikalien und
Zuckerersatzstoffe - AZ2

Probe: AZ2 B, Merkmal: Metoprolol

Graphische Darstellung der Ergebnisse

Messwerte



8 Labororientierte Auswertung

Die labororientierte Auswertung ist nach dem Laborcode sortiert.

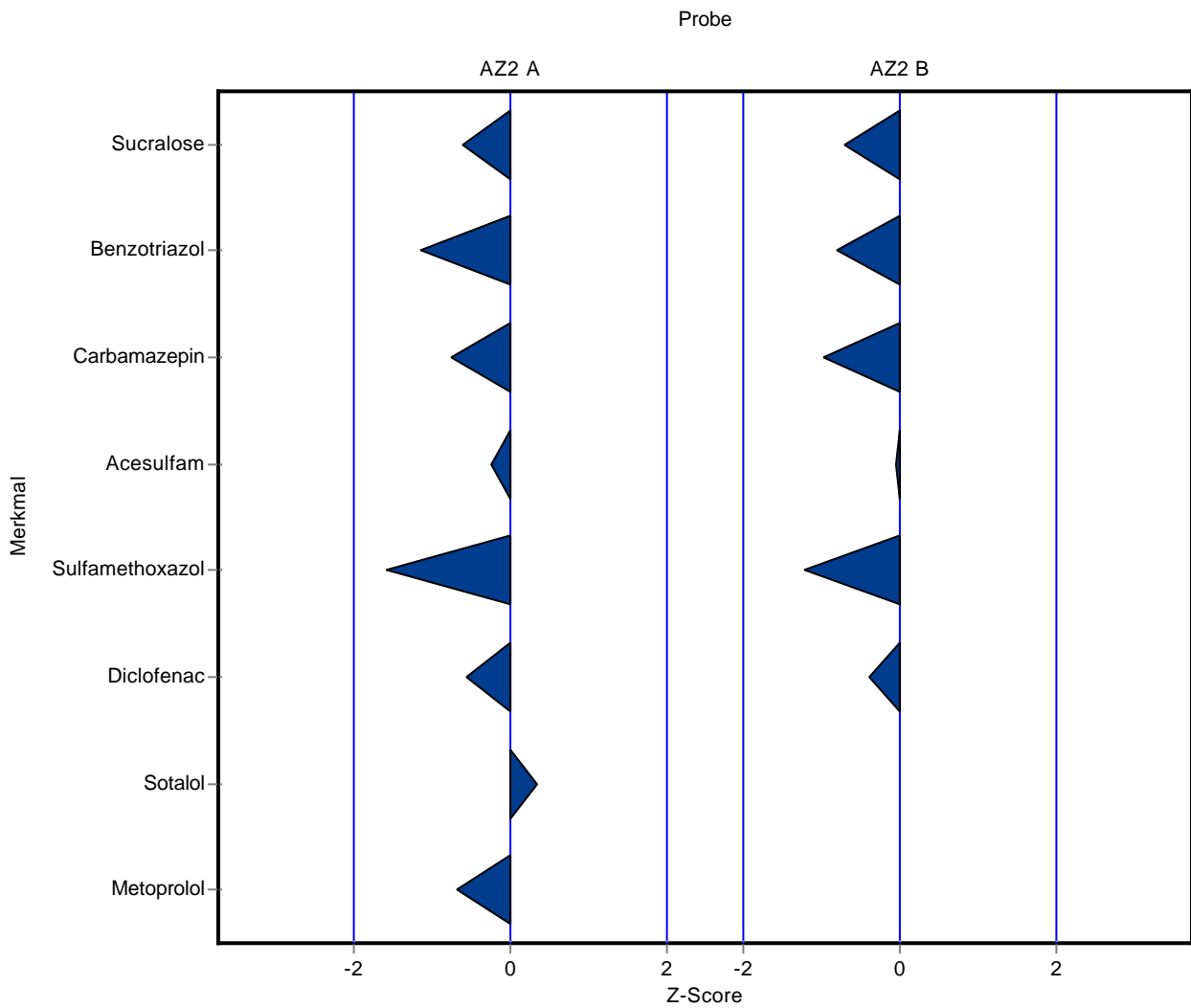
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: AZ2A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Sucralose	µg/l	7,64 ± 1,81	6,73 ± 1	1,48	88,1	-0,62
Benzotriazol	µg/l	8,04 ± 0,67	7,222 ± 1,1	0,706	89,9	-1,15
Carbamazepin	µg/l	0,763 ± 0,0865	0,69 ± 0,1	0,0956	90,4	-0,77
Acesulfam	µg/l	2,55 ± 0,286	2,476 ± 0,4	0,286	97,1	-0,26
Sulfamethoxazol	µg/l	0,064 ± 0,00321	0,059 ± 0	0,00339	91,6	-1,59
Diclofenac	µg/l	2,66 ± 0,191	2,544 ± 0,4	0,211	95,6	-0,56
Sotalol	µg/l	0,908 ± 0,295	0,999 ± 0,1	0,26	110,0	0,35
Ibuprofen	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Diazepam	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	1,13 ± 0,172	1,019 ± 0,2	0,162	90,2	-0,69

Probe: AZ2B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Sucralose	µg/l	0,177 ± 0,0789	0,131 ± 0,0	0,0644	74,1	-0,71
Benzotriazol	µg/l	0,366 ± 0,0768	0,301 ± 0,0	0,081	82,3	-0,80
Carbamazepin	µg/l	0,0284 ± 0,00428	0,024 ± 0	0,00451	84,6	-0,97
Acesulfam	µg/l	0,268 ± 0,0529	0,266 ± 0,0	0,0557	99,1	-0,04
Sulfamethoxazol	µg/l	0,0312 ± 0,00358	0,027 ± 0	0,00378	85,2	-1,23
Diclofenac	µg/l	0,179 ± 0,0163	0,172 ± 0,0	0,0163	96,3	-0,40
Sotalol	µg/l	- ± -	<0,0025 (BG) ± -	-	-	-
Ibuprofen	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Diazepam	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	- ± -	0,009 ± 0	-	-	-



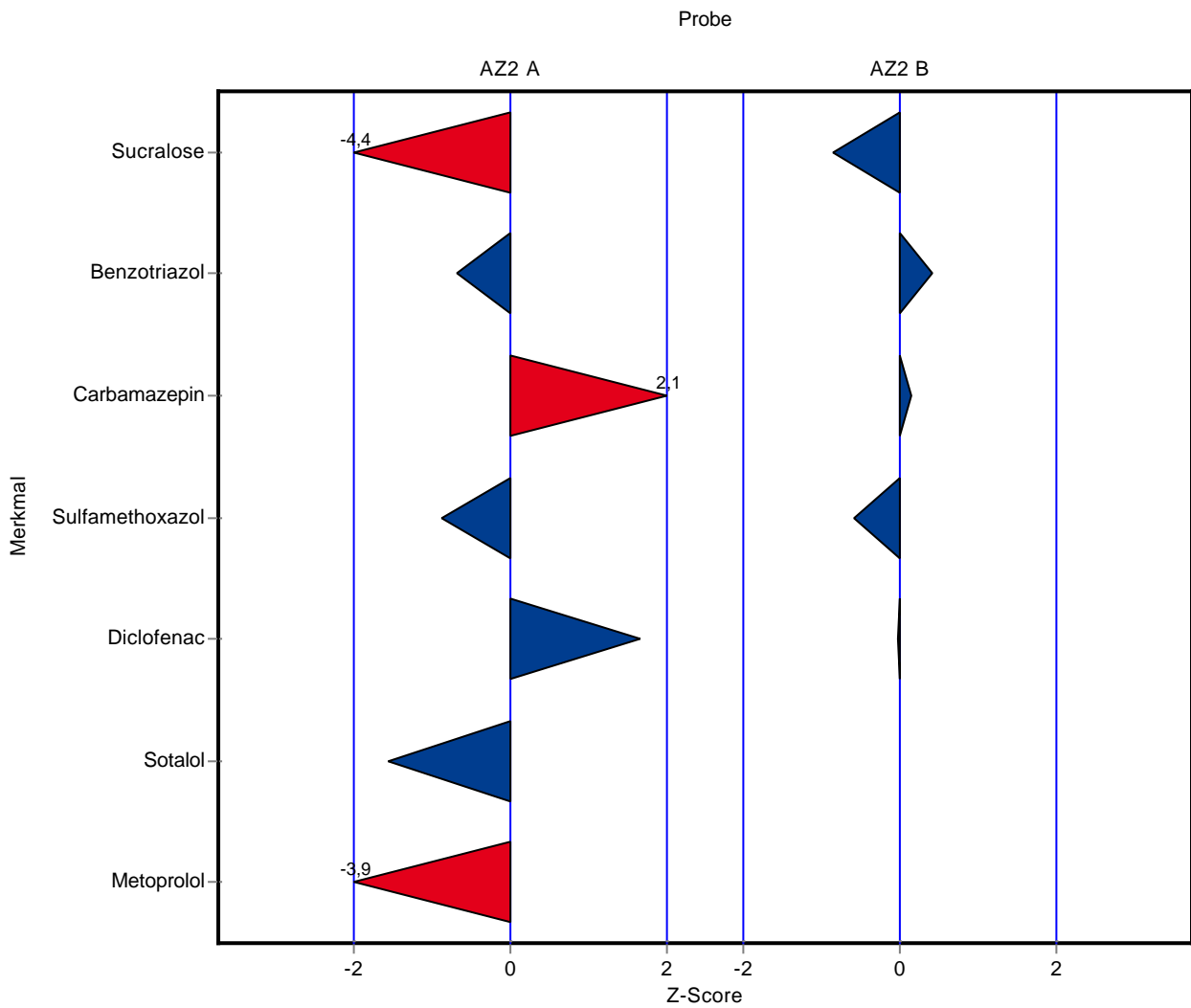
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: AZ2A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Sucralose	µg/l	7,64 ± 1,81	1,167 ± 0,1	1,48	15,3	-4,39
Benzotriazol	µg/l	8,04 ± 0,67	7,559 ± 0,6	0,706	94,1	-0,68
Carbamazepin	µg/l	0,763 ± 0,0865	0,965 ± 0,1	0,0956	126,4	2,11
Acesulfam	µg/l	2,55 ± 0,286	- ± -	0,286	-	-
Sulfamethoxazol	µg/l	0,064 ± 0,00321	0,061 ± 0	0,00339	95,3	-0,88
Diclofenac	µg/l	2,66 ± 0,191	3,015 ± 0,2	0,211	113,2	1,67
Sotalol	µg/l	0,908 ± 0,295	0,498 ± 0,1	0,26	54,9	-1,58
Ibuprofen	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Diazepam	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	1,13 ± 0,172	0,501 ± 0,1	0,162	44,3	-3,88

Probe: AZ2B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Sucralose	µg/l	0,177 ± 0,0789	0,122 ± 0	0,0644	69,0	-0,85
Benzotriazol	µg/l	0,366 ± 0,0768	0,4 ± 0,0	0,081	109,4	0,42
Carbamazepin	µg/l	0,0284 ± 0,00428	0,029 ± 0	0,00451	102,2	0,14
Acesulfam	µg/l	0,268 ± 0,0529	- ± -	0,0557	-	-
Sulfamethoxazol	µg/l	0,0312 ± 0,00358	0,029 ± 0	0,00378	92,9	-0,59
Diclofenac	µg/l	0,179 ± 0,0163	0,178 ± 0,0	0,0163	99,7	-0,03
Sotalol	µg/l	- ± -	<0,01 (BG) ± -	-	-	-
Ibuprofen	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Diazepam	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	- ± -	<0,01 (BG) ± -	-	-	-



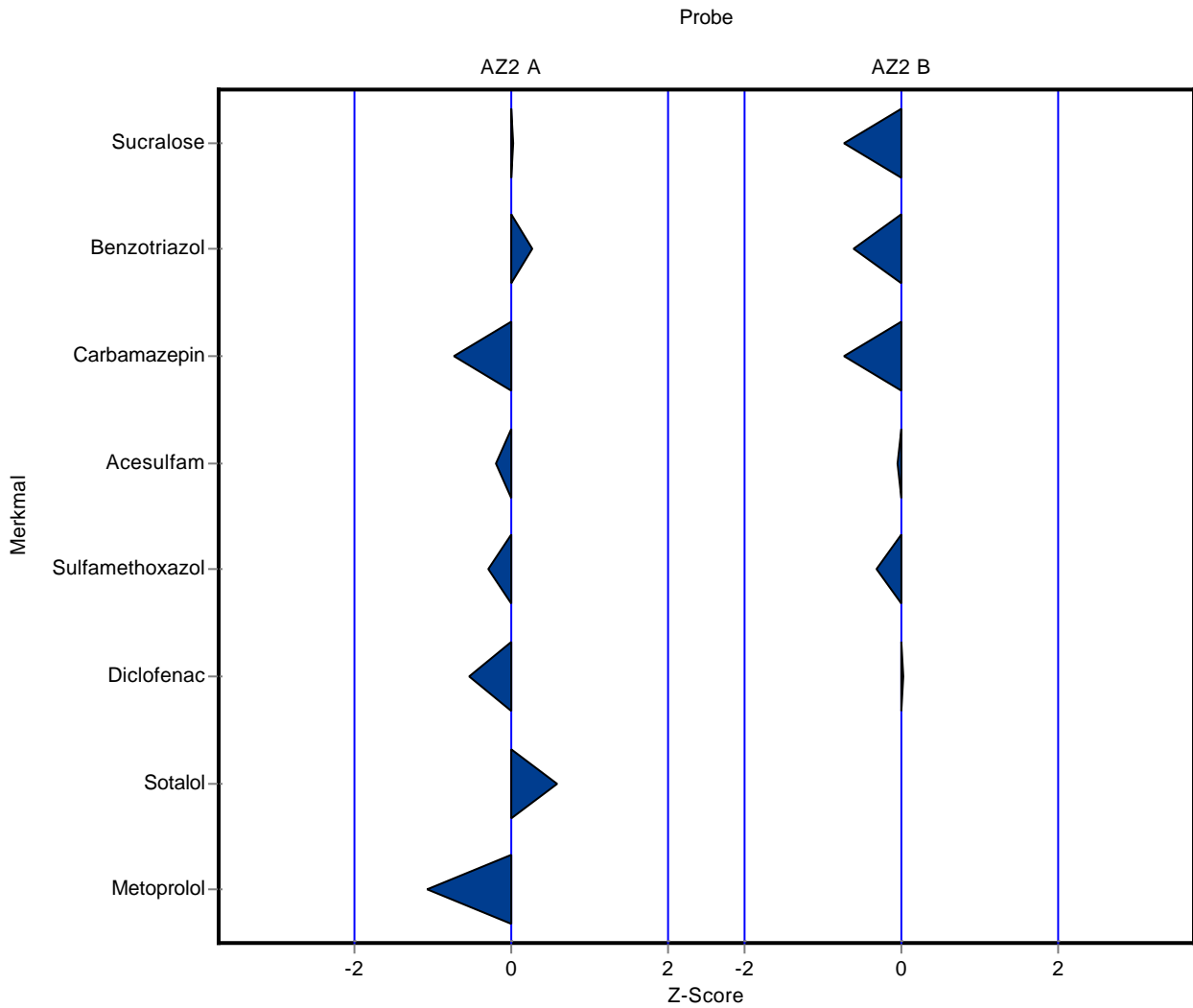
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: AZ2A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Sucralose	µg/l	7,64 ± 1,81	7,68 ± 1,5	1,48	100,5	0,03
Benzotriazol	µg/l	8,04 ± 0,67	8,22 ± 1,6	0,706	102,3	0,26
Carbamazepin	µg/l	0,763 ± 0,0865	0,693 ± 0,1	0,0956	90,8	-0,73
Acesulfam	µg/l	2,55 ± 0,286	2,49 ± 0,5	0,286	97,7	-0,21
Sulfamethoxazol	µg/l	0,064 ± 0,00321	0,063 ± 0,0	0,00339	98,5	-0,29
Diclofenac	µg/l	2,66 ± 0,191	2,55 ± 0,5	0,211	95,8	-0,53
Sotalol	µg/l	0,908 ± 0,295	1,06 ± 0,2	0,26	116,8	0,59
Ibuprofen	µg/l	- ± -	0,067 ± 0,0	-	-	-
Diazepam	µg/l	- ± -	<0,01 (BG) ± -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	1,13 ± 0,172	0,954 ± 0,2	0,162	84,4	-1,09

Probe: AZ2B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Sucralose	µg/l	0,177 ± 0,0789	0,13 ± 0,0	0,0644	73,5	-0,73
Benzotriazol	µg/l	0,366 ± 0,0768	0,316 ± 0,1	0,081	86,4	-0,61
Carbamazepin	µg/l	0,0284 ± 0,00428	0,025 ± 0	0,00451	88,1	-0,75
Acesulfam	µg/l	0,268 ± 0,0529	0,266 ± 0,1	0,0557	99,1	-0,04
Sulfamethoxazol	µg/l	0,0312 ± 0,00358	0,03 ± 0	0,00378	96,1	-0,33
Diclofenac	µg/l	0,179 ± 0,0163	0,179 ± 0,0	0,0163	100,2	0,03
Sotalol	µg/l	- ± -	<0,01 (BG) ± -	-	-	-
Ibuprofen	µg/l	- ± -	0,076 ± 0,0	-	-	-
Diazepam	µg/l	- ± -	0,161 ± 0,0	-	-	-
Metoprolol	µg/l	- ± -	<0,01 (BG) ± -	-	-	-



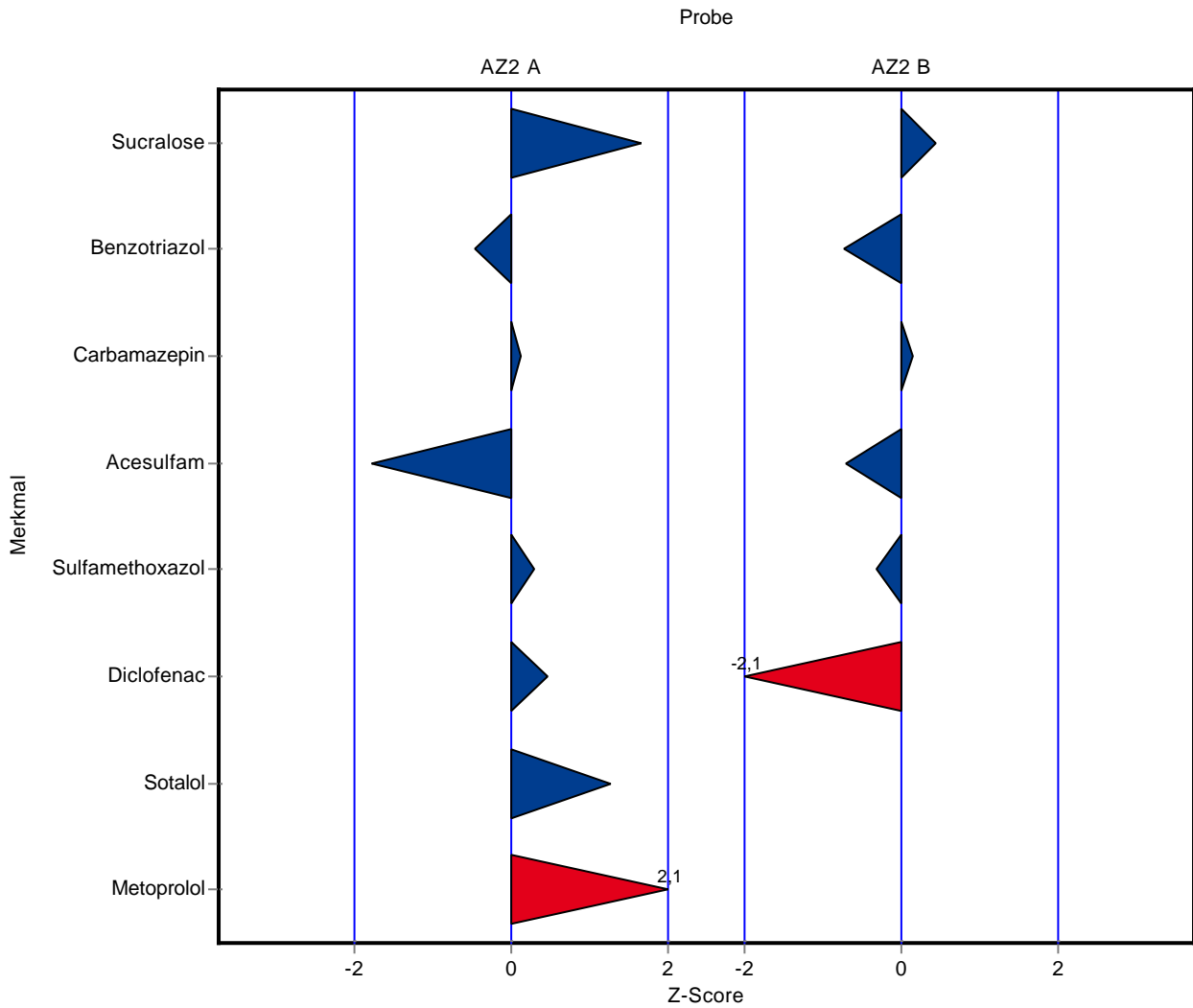
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: AZ2A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Sucralose	µg/l	7,64 ± 1,81	10,1 ± 0,3	1,48	132,2	1,67
Benzotriazol	µg/l	8,04 ± 0,67	7,7 ± 0,2	0,706	95,8	-0,48
Carbamazepin	µg/l	0,763 ± 0,0865	0,775 ± 0,1	0,0956	101,5	0,12
Acesulfam	µg/l	2,55 ± 0,286	2,04 ± 0,0	0,286	80,0	-1,78
Sulfamethoxazol	µg/l	0,064 ± 0,00321	0,065 ± 0,1	0,00339	101,6	0,30
Diclofenac	µg/l	2,66 ± 0,191	2,76 ± 0,0	0,211	103,7	0,46
Sotalol	µg/l	0,908 ± 0,295	1,24 ± 0,0	0,26	136,6	1,28
Ibuprofen	µg/l	- ± -	0,011 ± 0	-	-	-
Diazepam	µg/l	- ± -	<0,02 (BG) ± -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	1,13 ± 0,172	1,47 ± 0,1	0,162	130,1	2,10

Probe: AZ2B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Sucralose	µg/l	0,177 ± 0,0789	0,205 ± 0,0	0,0644	115,9	0,44
Benzotriazol	µg/l	0,366 ± 0,0768	0,307 ± 0,0	0,081	83,9	-0,73
Carbamazepin	µg/l	0,0284 ± 0,00428	0,029 ± 0	0,00451	102,2	0,14
Acesulfam	µg/l	0,268 ± 0,0529	0,229 ± 0	0,0557	85,3	-0,71
Sulfamethoxazol	µg/l	0,0312 ± 0,00358	0,03 ± 0	0,00378	96,1	-0,33
Diclofenac	µg/l	0,179 ± 0,0163	0,145 ± 0,1	0,0163	81,2	-2,06
Sotalol	µg/l	- ± -	<0,02 (BG) ± -	-	-	-
Ibuprofen	µg/l	- ± -	0,093 ± 0	-	-	-
Diazepam	µg/l	- ± -	0,163 ± 0,0	-	-	-
Metoprolol	µg/l	- ± -	0,018 ± 0,0	-	-	-



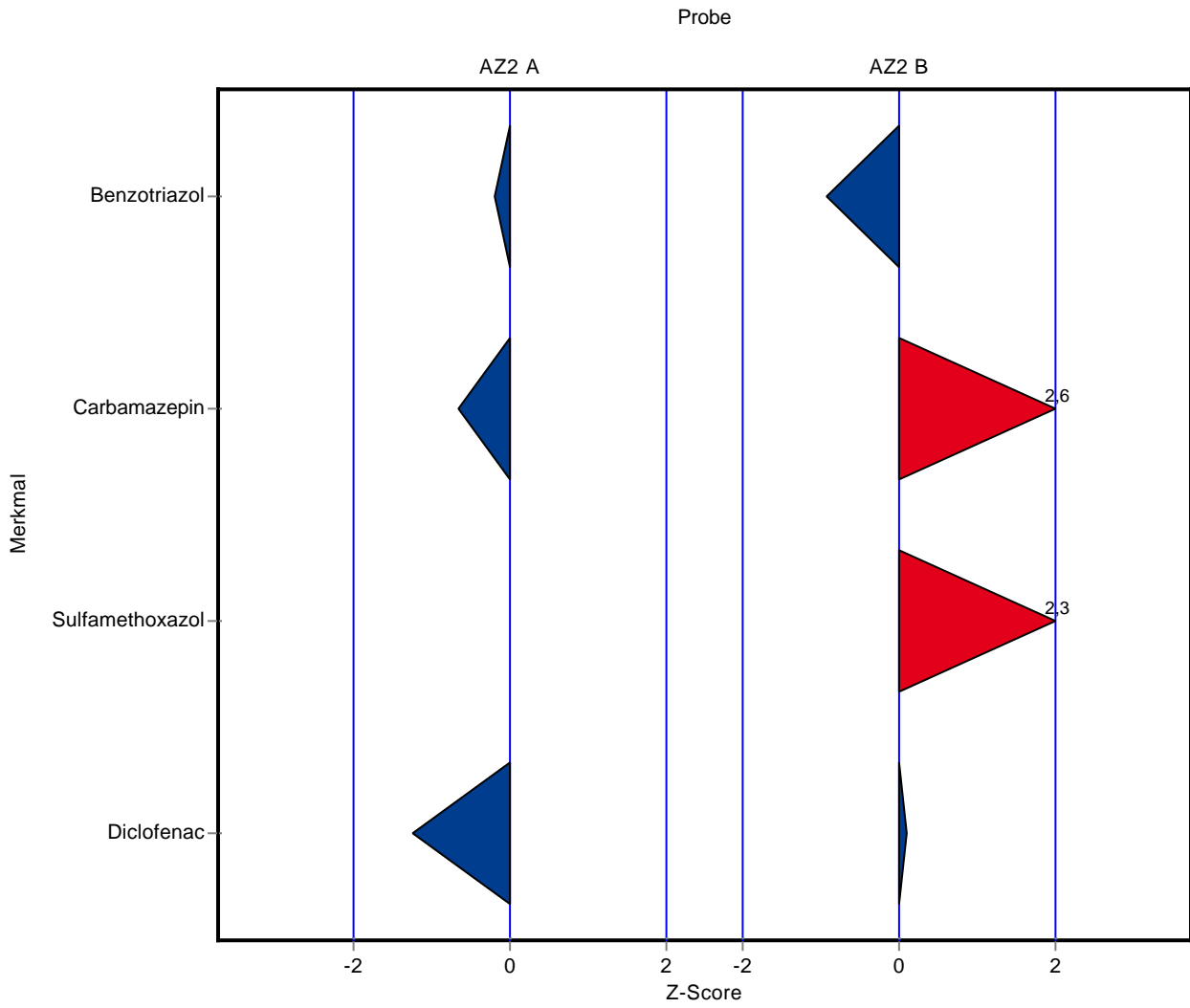
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: AZ2A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Sucralose	µg/l	7,64 ± 1,81	- ± -	1,48	-	-
Benzotriazol	µg/l	8,04 ± 0,67	7,9 ± 1,6	0,706	98,3	-0,19
Carbamazepin	µg/l	0,763 ± 0,0865	0,7 ± 0,1	0,0956	91,7	-0,66
Acesulfam	µg/l	2,55 ± 0,286	- ± -	0,286	-	-
Sulfamethoxazol	µg/l	0,064 ± 0,00321	<0,2 (BG) ± -	0,00339	-	-
Diclofenac	µg/l	2,66 ± 0,191	2,4 ± 0,5	0,211	90,1	-1,24
Sotalol	µg/l	0,908 ± 0,295	- ± -	0,26	-	-
Ibuprofen	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Diazepam	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	1,13 ± 0,172	- ± -	0,162	-	-

Probe: AZ2B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Sucralose	µg/l	0,177 ± 0,0789	- ± -	0,0644	-	-
Benzotriazol	µg/l	0,366 ± 0,0768	0,29 ± 0,1	0,081	79,3	-0,93
Carbamazepin	µg/l	0,0284 ± 0,00428	0,04 ± 0,0	0,00451	141,0	2,58
Acesulfam	µg/l	0,268 ± 0,0529	- ± -	0,0557	-	-
Sulfamethoxazol	µg/l	0,0312 ± 0,00358	0,04 ± 0,0	0,00378	128,1	2,32
Diclofenac	µg/l	0,179 ± 0,0163	0,18 ± 0,0	0,0163	100,8	0,09
Sotalol	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Ibuprofen	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Diazepam	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-



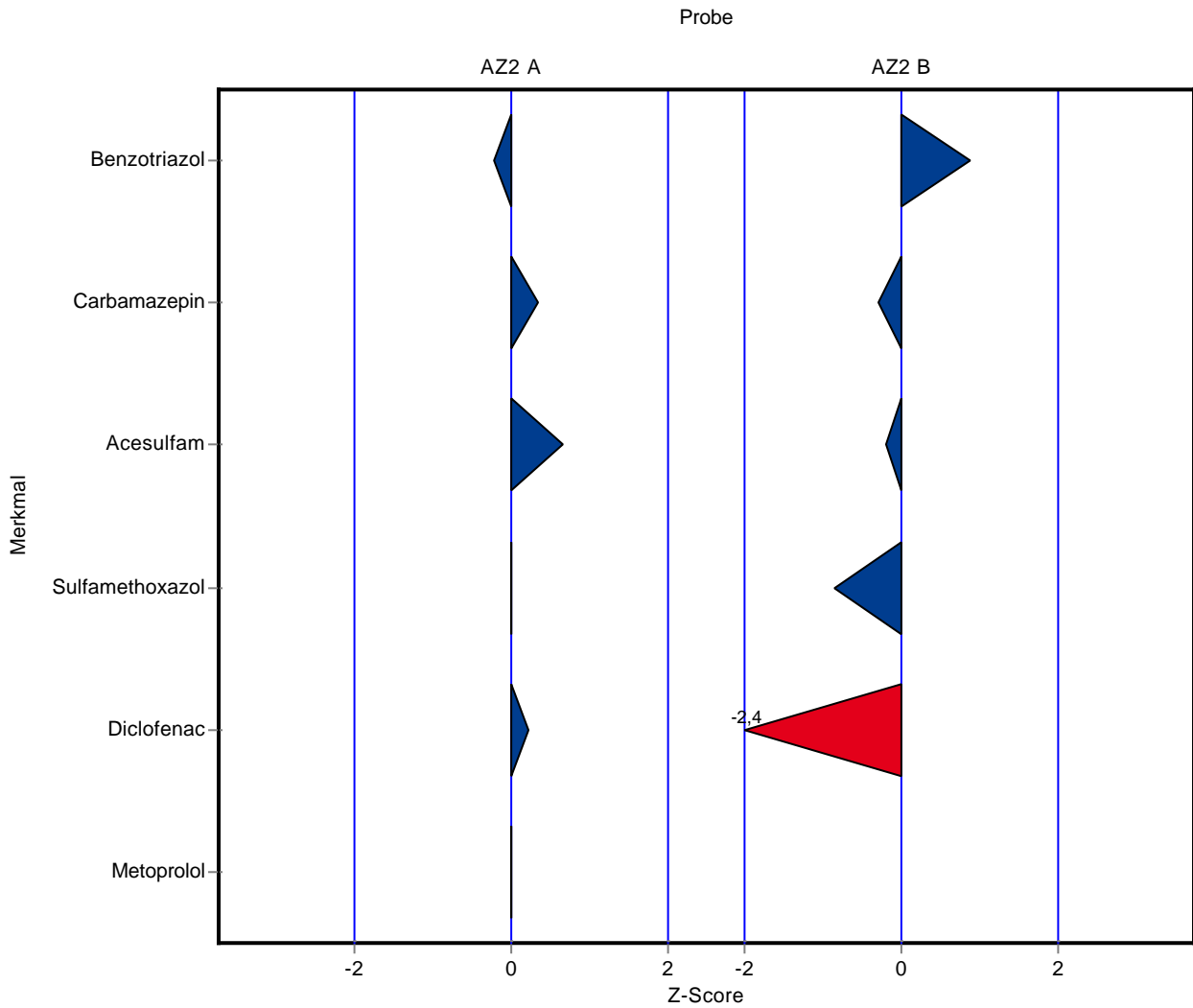
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: AZ2A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Sucralose	µg/l	7,64 ± 1,81	- ± -	1,48	-	-
Benzotriazol	µg/l	8,04 ± 0,67	7,88 ± 1,6	0,706	98,0	-0,22
Carbamazepin	µg/l	0,763 ± 0,0865	0,797 ± 0,2	0,0956	104,4	0,35
Acesulfam	µg/l	2,55 ± 0,286	2,74 ± 0,8	0,286	107,5	0,67
Sulfamethoxazol	µg/l	0,064 ± 0,00321	0,064 ± 0,0	0,00339	100,0	0,00
Diclofenac	µg/l	2,66 ± 0,191	2,71 ± 0,5	0,211	101,8	0,23
Sotalol	µg/l	0,908 ± 0,295	- ± -	0,26	-	-
Ibuprofen	µg/l	- ± -	<0,1 (BG) ± -	-	-	-
Diazepam	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	1,13 ± 0,172	1,13 ± 0,2	0,162	100,0	0,00

Probe: AZ2B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Sucralose	µg/l	0,177 ± 0,0789	- ± -	0,0644	-	-
Benzotriazol	µg/l	0,366 ± 0,0768	0,438 ± 0,1	0,081	119,8	0,89
Carbamazepin	µg/l	0,0284 ± 0,00428	0,027 ± 0	0,00451	95,2	-0,30
Acesulfam	µg/l	0,268 ± 0,0529	0,257 ± 0,1	0,0557	95,7	-0,21
Sulfamethoxazol	µg/l	0,0312 ± 0,00358	0,028 ± 0	0,00378	89,7	-0,86
Diclofenac	µg/l	0,179 ± 0,0163	0,14 ± 0,0	0,0163	78,4	-2,36
Sotalol	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Ibuprofen	µg/l	- ± -	<0,1 (BG) ± -	-	-	-
Diazepam	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	- ± -	<0,01 (BG) ± -	-	-	-



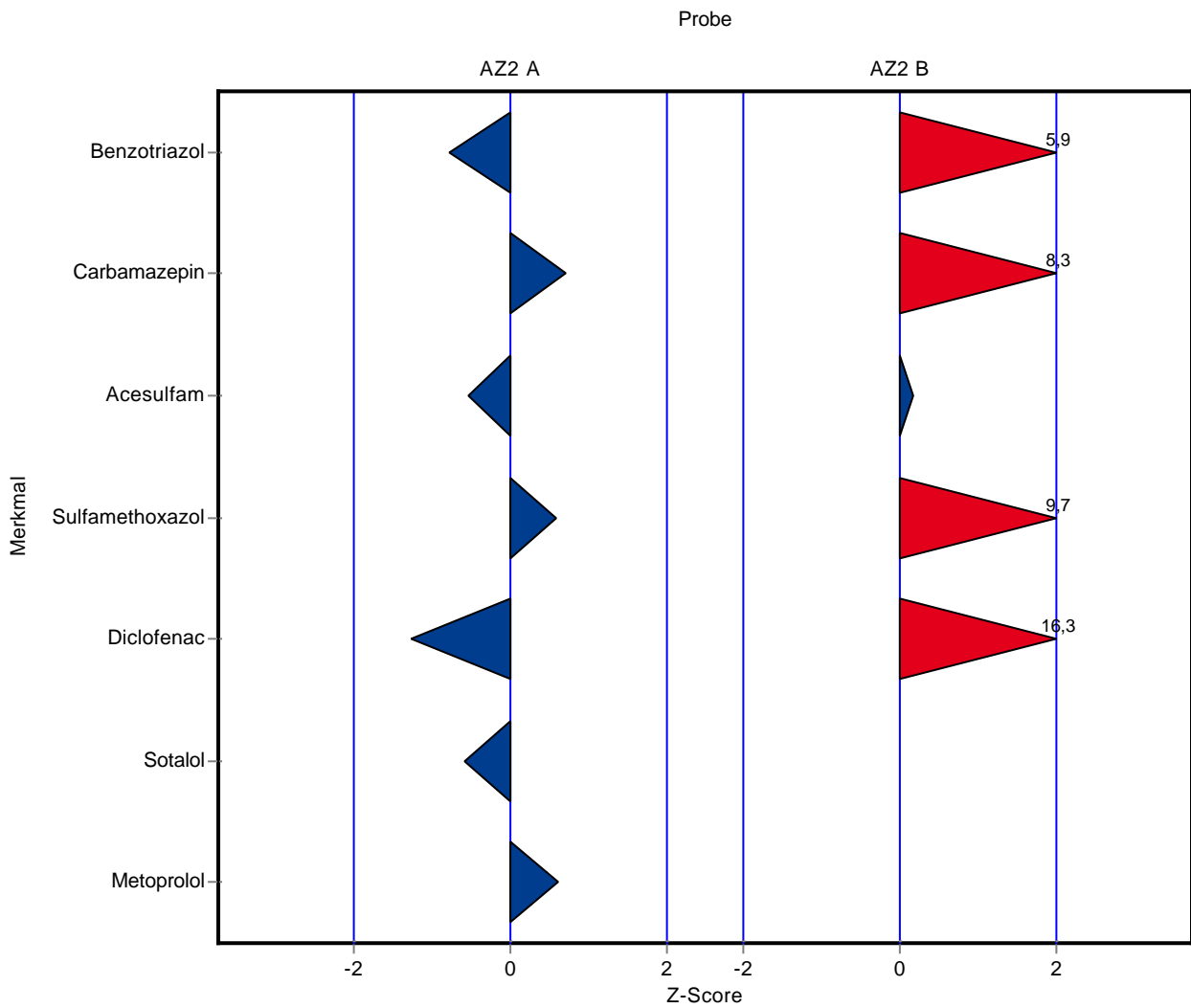
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: AZ2A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Sucralose	µg/l	7,64 ± 1,81	- ± -	1,48	-	-
Benzotriazol	µg/l	8,04 ± 0,67	7,486 ± 1,5	0,706	93,1	-0,78
Carbamazepin	µg/l	0,763 ± 0,0865	0,832 ± 0,2	0,0956	109,0	0,72
Acesulfam	µg/l	2,55 ± 0,286	2,395 ± 0,5	0,286	93,9	-0,54
Sulfamethoxazol	µg/l	0,064 ± 0,00321	0,066 ± 0,0	0,00339	103,1	0,59
Diclofenac	µg/l	2,66 ± 0,191	2,396 ± 0,5	0,211	90,0	-1,26
Sotalol	µg/l	0,908 ± 0,295	0,754 ± 0,1	0,26	83,1	-0,59
Ibuprofen	µg/l	- ± -	<20 (BG) ± -	-	-	-
Diazepam	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	1,13 ± 0,172	1,229 ± 0,3	0,162	108,8	0,61

Probe: AZ2B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Sucralose	µg/l	0,177 ± 0,0789	- ± -	0,0644	-	-
Benzotriazol	µg/l	0,366 ± 0,0768	0,84 ± 0,2	0,081	229,7	5,86
Carbamazepin	µg/l	0,0284 ± 0,00428	0,066 ± 0,0	0,00451	232,6	8,34
Acesulfam	µg/l	0,268 ± 0,0529	0,278 ± 0,1	0,0557	103,6	0,17
Sulfamethoxazol	µg/l	0,0312 ± 0,00358	0,068 ± 0,0	0,00378	217,7	9,73
Diclofenac	µg/l	0,179 ± 0,0163	0,445 ± 0,1	0,0163	249,2	16,33
Sotalol	µg/l	- ± -	<10 (BG) ± -	-	-	-
Ibuprofen	µg/l	- ± -	0,066 ± 0,0	-	-	-
Diazepam	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	- ± -	<10 (BG) ± -	-	-	-



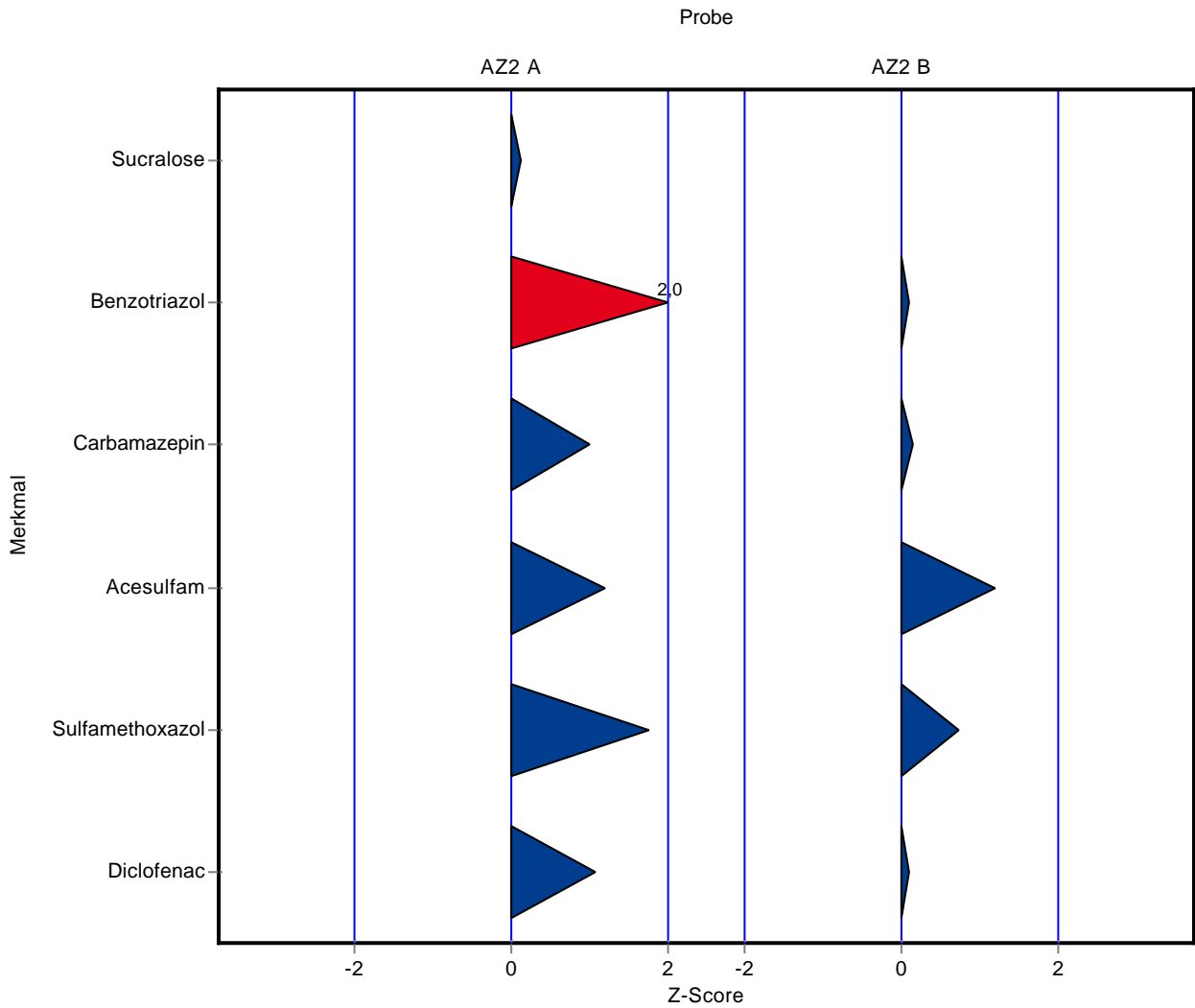
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: AZ2A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Sucralose	µg/l	7,64 ± 1,81	7,83 ± 5,2	1,48	102,5	0,13
Benzotriazol	µg/l	8,04 ± 0,67	9,47 ± 0,6	0,706	117,8	2,03
Carbamazepin	µg/l	0,763 ± 0,0865	0,86 ± 0,1	0,0956	112,7	1,01
Acesulfam	µg/l	2,55 ± 0,286	2,89 ± 0,5	0,286	113,4	1,19
Sulfamethoxazol	µg/l	0,064 ± 0,00321	0,07 ± 0	0,00339	109,4	1,78
Diclofenac	µg/l	2,66 ± 0,191	2,89 ± 0,3	0,211	108,6	1,08
Sotalol	µg/l	0,908 ± 0,295	- ± -	0,26	-	-
Ibuprofen	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Diazepam	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	1,13 ± 0,172	- ± -	0,162	-	-

Probe: AZ2B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Sucralose	µg/l	0,177 ± 0,0789	<0,125 (NG) ± -	0,0644	-	-
Benzotriazol	µg/l	0,366 ± 0,0768	0,374 ± 0,0	0,081	102,3	0,10
Carbamazepin	µg/l	0,0284 ± 0,00428	0,029 ± 0	0,00451	102,2	0,14
Acesulfam	µg/l	0,268 ± 0,0529	0,335 ± 0,1	0,0557	124,8	1,19
Sulfamethoxazol	µg/l	0,0312 ± 0,00358	0,034 ± 0	0,00378	108,9	0,73
Diclofenac	µg/l	0,179 ± 0,0163	0,18 ± 0,0	0,0163	100,8	0,09
Sotalol	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Ibuprofen	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Diazepam	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-



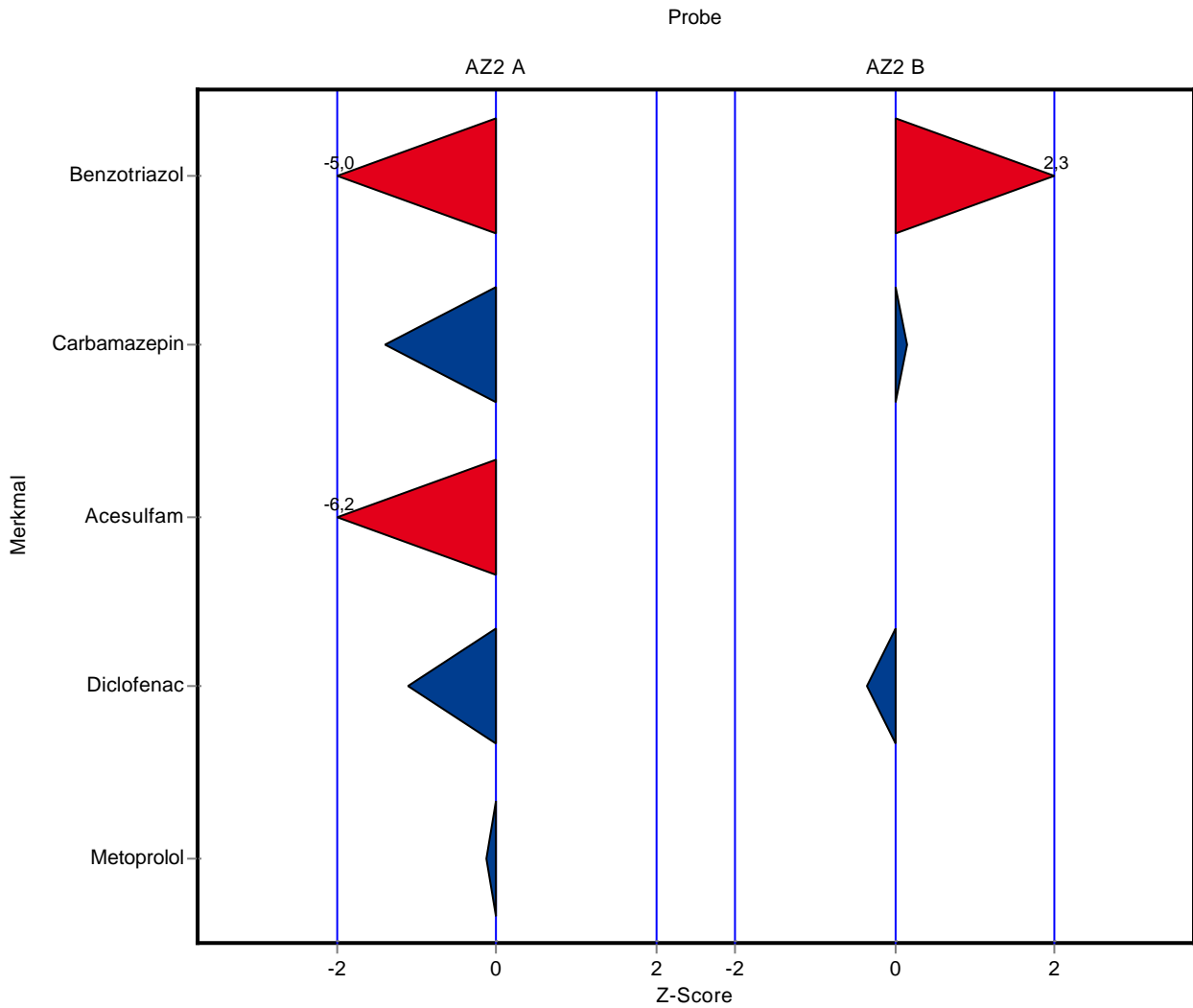
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: AZ2A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Sucralose	µg/l	7,64 ± 1,81	- ± -	1,48	-	-
Benzotriazol	µg/l	8,04 ± 0,67	4,53 ± -	0,706	56,4	-4,96
Carbamazepin	µg/l	0,763 ± 0,0865	0,629 ± -	0,0956	82,4	-1,40
Acesulfam	µg/l	2,55 ± 0,286	0,762 ± -	0,286	29,9	-6,24
Sulfamethoxazol	µg/l	0,064 ± 0,00321	<0,02 (BG) ± -	0,00339	-	-
Diclofenac	µg/l	2,66 ± 0,191	2,43 ± -	0,211	91,3	-1,10
Sotalol	µg/l	0,908 ± 0,295	- ± -	0,26	-	-
Ibuprofen	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Diazepam	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	1,13 ± 0,172	1,11 ± -	0,162	98,2	-0,12

Probe: AZ2B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Sucralose	µg/l	0,177 ± 0,0789	- ± -	0,0644	-	-
Benzotriazol	µg/l	0,366 ± 0,0768	0,552 ± -	0,081	150,9	2,30
Carbamazepin	µg/l	0,0284 ± 0,00428	0,029 ± -	0,00451	102,2	0,14
Acesulfam	µg/l	0,268 ± 0,0529	<0,05 (BG) ± -	0,0557	-	-
Sulfamethoxazol	µg/l	0,0312 ± 0,00358	<0,02 (BG) ± -	0,00378	-	-
Diclofenac	µg/l	0,179 ± 0,0163	0,173 ± -	0,0163	96,9	-0,34
Sotalol	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Ibuprofen	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Diazepam	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	- ± -	<0,01 (BG) ± -	-	-	-



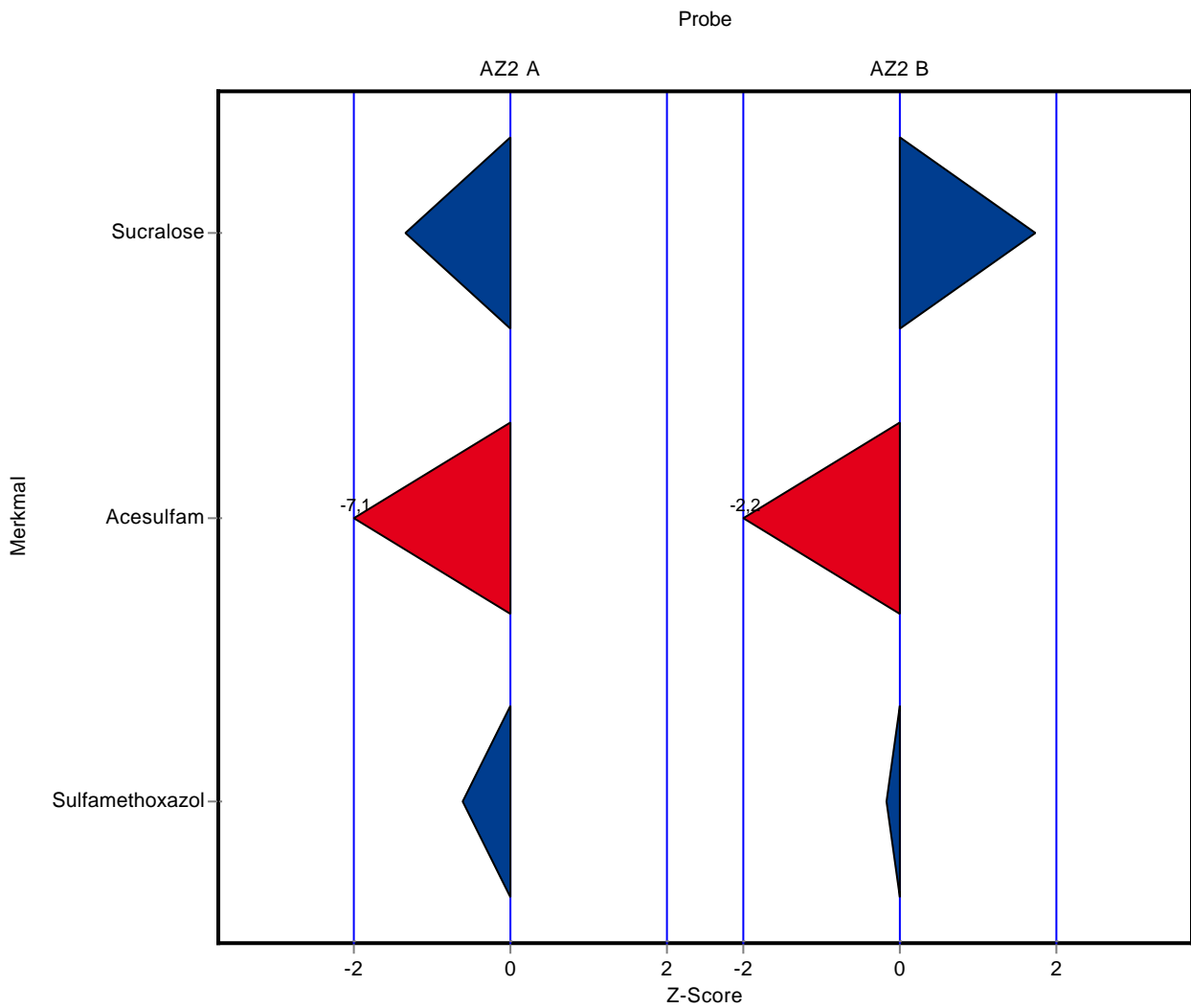
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: AZ2A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Sucralose	µg/l	7,64 ± 1,81	5,657 ± 0,4	1,48	74,0	-1,34
Benzotriazol	µg/l	8,04 ± 0,67	- ± -	0,706	-	-
Carbamazepin	µg/l	0,763 ± 0,0865	- ± -	0,0956	-	-
Acesulfam	µg/l	2,55 ± 0,286	0,511 ± 0,0	0,286	20,1	-7,12
Sulfamethoxazol	µg/l	0,064 ± 0,00321	0,062 ± 0	0,00339	96,7	-0,62
Diclofenac	µg/l	2,66 ± 0,191	- ± -	0,211	-	-
Sotalol	µg/l	0,908 ± 0,295	- ± -	0,26	-	-
Ibuprofen	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Diazepam	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	1,13 ± 0,172	- ± -	0,162	-	-

Probe: AZ2B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Sucralose	µg/l	0,177 ± 0,0789	0,289 ± 0,0	0,0644	163,4	1,74
Benzotriazol	µg/l	0,366 ± 0,0768	- ± -	0,081	-	-
Carbamazepin	µg/l	0,0284 ± 0,00428	- ± -	0,00451	-	-
Acesulfam	µg/l	0,268 ± 0,0529	0,146 ± 0	0,0557	54,4	-2,20
Sulfamethoxazol	µg/l	0,0312 ± 0,00358	0,031 ± 0	0,00378	98,0	-0,17
Diclofenac	µg/l	0,179 ± 0,0163	- ± -	0,0163	-	-
Sotalol	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Ibuprofen	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Diazepam	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-



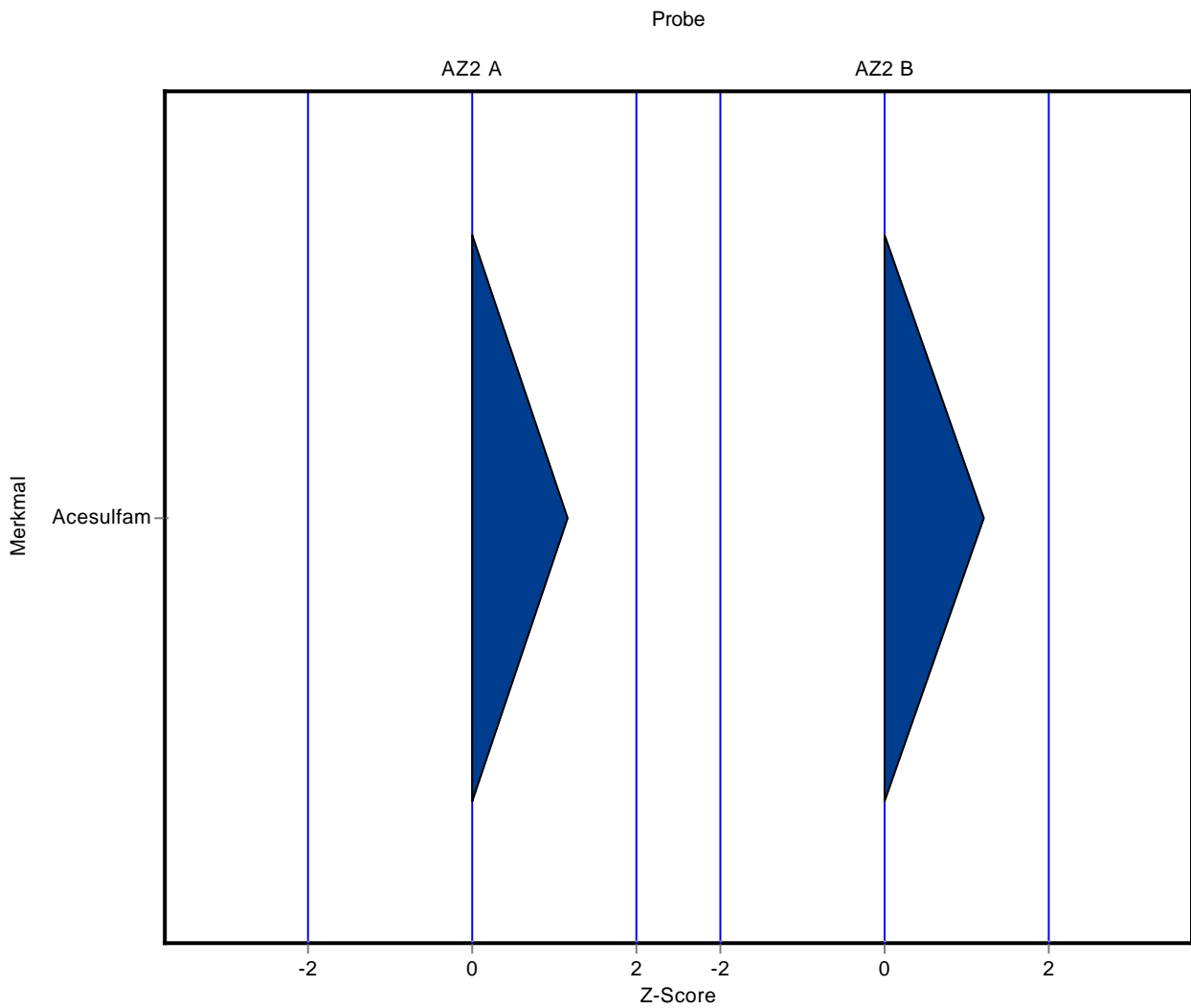
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: AZ2A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Sucralose	µg/l	7,64 ± 1,81	- ± -	1,48	-	-
Benzotriazol	µg/l	8,04 ± 0,67	- ± -	0,706	-	-
Carbamazepin	µg/l	0,763 ± 0,0865	- ± -	0,0956	-	-
Acesulfam	µg/l	2,55 ± 0,286	2,88 ± 0,3	0,286	113,0	1,15
Sulfamethoxazol	µg/l	0,064 ± 0,00321	- ± -	0,00339	-	-
Diclofenac	µg/l	2,66 ± 0,191	- ± -	0,211	-	-
Sotalol	µg/l	0,908 ± 0,295	- ± -	0,26	-	-
Ibuprofen	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Diazepam	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	1,13 ± 0,172	- ± -	0,162	-	-

Probe: AZ2B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Sucralose	µg/l	0,177 ± 0,0789	- ± -	0,0644	-	-
Benzotriazol	µg/l	0,366 ± 0,0768	- ± -	0,081	-	-
Carbamazepin	µg/l	0,0284 ± 0,00428	- ± -	0,00451	-	-
Acesulfam	µg/l	0,268 ± 0,0529	0,336 ± 0,0	0,0557	125,2	1,21
Sulfamethoxazol	µg/l	0,0312 ± 0,00358	- ± -	0,00378	-	-
Diclofenac	µg/l	0,179 ± 0,0163	- ± -	0,0163	-	-
Sotalol	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Ibuprofen	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Diazepam	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-



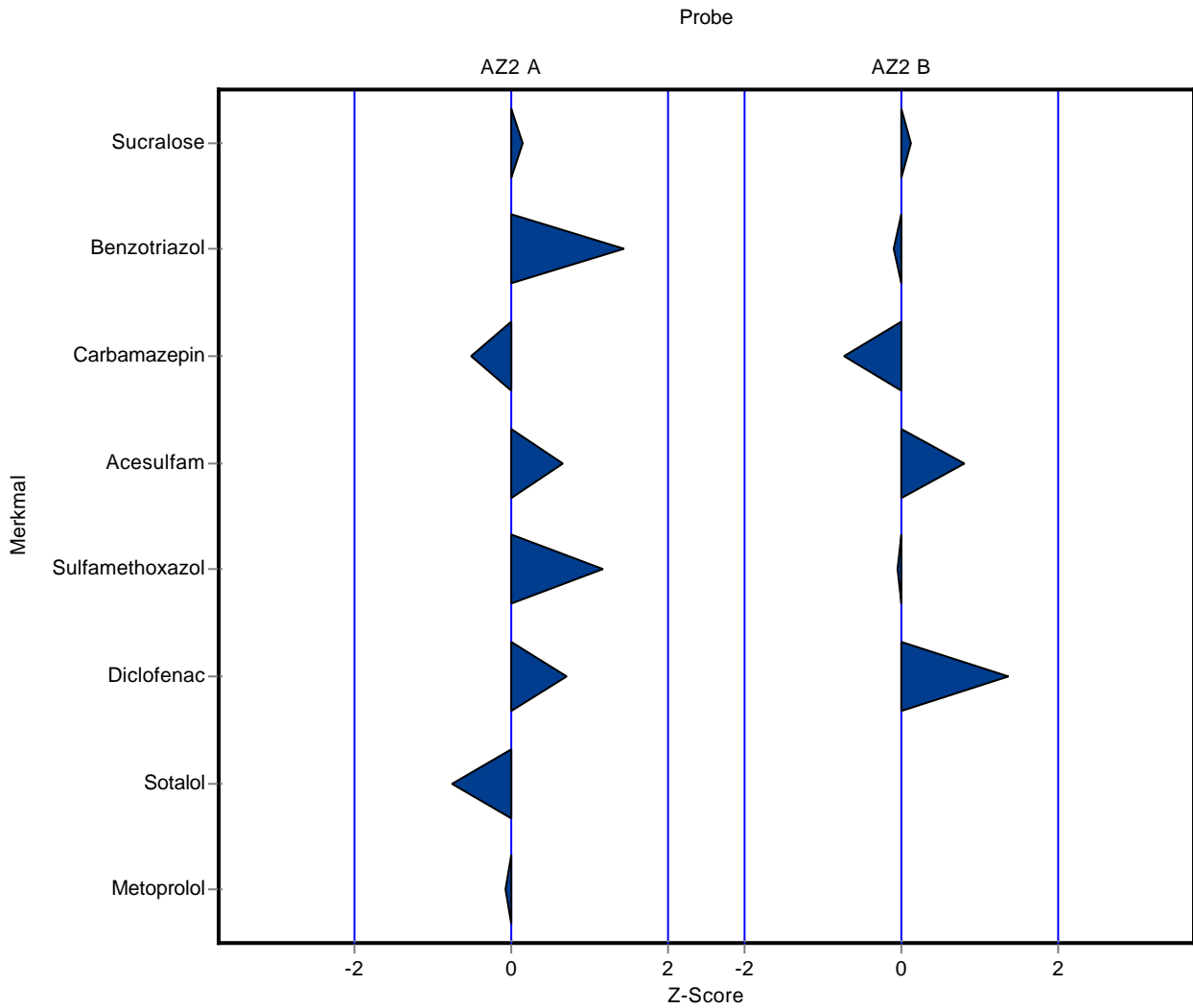
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: AZ2A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Sucralose	µg/l	7,64 ± 1,81	7,85 ± -	1,48	102,7	0,14
Benzotriazol	µg/l	8,04 ± 0,67	9,05 ± -	0,706	112,6	1,43
Carbamazepin	µg/l	0,763 ± 0,0865	0,713 ± -	0,0956	93,4	-0,53
Acesulfam	µg/l	2,55 ± 0,286	2,74 ± -	0,286	107,5	0,67
Sulfamethoxazol	µg/l	0,064 ± 0,00321	0,068 ± -	0,00339	106,3	1,18
Diclofenac	µg/l	2,66 ± 0,191	2,81 ± -	0,211	105,5	0,70
Sotalol	µg/l	0,908 ± 0,295	0,712 ± -	0,26	78,4	-0,75
Ibuprofen	µg/l	- ± -	0,011 ± -	-	-	-
Diazepam	µg/l	- ± -	0,007 ± -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	1,13 ± 0,172	1,12 ± -	0,162	99,1	-0,06

Probe: AZ2B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Sucralose	µg/l	0,177 ± 0,0789	0,184 ± -	0,0644	104,1	0,11
Benzotriazol	µg/l	0,366 ± 0,0768	0,357 ± -	0,081	97,6	-0,11
Carbamazepin	µg/l	0,0284 ± 0,00428	0,025 ± -	0,00451	88,1	-0,75
Acesulfam	µg/l	0,268 ± 0,0529	0,314 ± -	0,0557	117,0	0,82
Sulfamethoxazol	µg/l	0,0312 ± 0,00358	0,031 ± -	0,00378	99,3	-0,06
Diclofenac	µg/l	0,179 ± 0,0163	0,201 ± -	0,0163	112,6	1,37
Sotalol	µg/l	- ± -	0,005 ± -	-	-	-
Ibuprofen	µg/l	- ± -	0,07 ± -	-	-	-
Diazepam	µg/l	- ± -	0,192 ± -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	- ± -	0,007 ± -	-	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: AZ2A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Sucralose	µg/l	7,64 ± 1,81	- ± -	1,48	-	-
Benzotriazol	µg/l	8,04 ± 0,67	7,881 ± -	0,706	98,1	-0,22
Carbamazepin	µg/l	0,763 ± 0,0865	0,742 ± -	0,0956	97,2	-0,23
Acesulfam	µg/l	2,55 ± 0,286	2,293 ± -	0,286	89,9	-0,90
Sulfamethoxazol	µg/l	0,064 ± 0,00321	0,062 ± -	0,00339	97,5	-0,47
Diclofenac	µg/l	2,66 ± 0,191	2,78 ± -	0,211	104,4	0,56
Sotalol	µg/l	0,908 ± 0,295	1,091 ± -	0,26	120,2	0,71
Ibuprofen	µg/l	- ± -	<0,01 (BG) ± -	-	-	-
Diazepam	µg/l	- ± -	<0,01 (BG) ± -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	1,13 ± 0,172	1,009 ± -	0,162	89,3	-0,75

Probe: AZ2B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Sucralose	µg/l	0,177 ± 0,0789	- ± -	0,0644	-	-
Benzotriazol	µg/l	0,366 ± 0,0768	0,322 ± -	0,081	88,1	-0,54
Carbamazepin	µg/l	0,0284 ± 0,00428	0,027 ± -	0,00451	94,1	-0,37
Acesulfam	µg/l	0,268 ± 0,0529	0,257 ± -	0,0557	95,9	-0,20
Sulfamethoxazol	µg/l	0,0312 ± 0,00358	0,033 ± -	0,00378	106,0	0,50
Diclofenac	µg/l	0,179 ± 0,0163	0,199 ± -	0,0163	111,5	1,26
Sotalol	µg/l	- ± -	<0,01 (BG) ± -	-	-	-
Ibuprofen	µg/l	- ± -	0,076 ± -	-	-	-
Diazepam	µg/l	- ± -	0,153 ± -	-	-	-
Metoprolol	µg/l	- ± -	<0,01 (BG) ± -	-	-	-

