

AUSWERTUNG DES RINGVERSUCHS

Metalle M125

Probenversand am 10. Februar 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 Metalle M125	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 parameterorientierten Auswertung.....	6
5	Erläuterung zur parameterorientierten Auswertung	6
6	Zusammenfassung der Ringversuchsergebnisse.....	8
7	Parameterorientierte Auswertung.....	9
8	Labororientierte Auswertung.....	138

1 Beschreibung des Ringversuchs Metalle M125

1.1 Teilnehmer und Zeitplan

- Anzahl der Anmeldungen: 36
- Anzahl der übermittelten Datensätze: 36
- Probenversand: 10.02.2015
- Einsendeschluss der Daten: 10.03.2015

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

1.2 Probenahme, -material und -verteilung

Als Probenmaterial wurden 1 Grundwasser und ein Oberflächenwasser ausgewählt, die teilweise mit einzelnen Substanzen dotiert wurden. Die Probenahme erfolgte am 09.02.2015. 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 10.02.2015 verschickt. Jedes Teilnehmerlabor erhielt:

- 2 Proben zu je 250 ml, abgefüllt in 250 ml LDPE-Flaschen.

1.3 Kontrollanalytik

Im Zuge der Abfüllung wurden zu willkürlichen Zeitpunkten mehrere Aliquote pro Probe zur Kontrollanalytik durch die Umweltbundesamt GmbH entnommen und 2 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 10.03.2015 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

Wie unter Punkt 2 ersichtlich, werden die z-Scores unter Einbeziehung der Vergleichsstandardabweichung der ausreißerbereinigten Teilnehmerergebnisse des jeweils aktuellen Ringversuchs berechnet. Das hat zur Folge, dass es bei Parametern mit hoher Ergebnisstreuung dazu kommen kann, dass der Bereich z-Score -2 bis z-Score +2 einen ungewöhnlich hohen Wiederfindungsbereich (Berechnet, unabhängig von der Streuung der Ergebnisse, als prozentuelle Abweichung vom Sollwert) abdeckt.

5 Erläuterung zur parameterorientierten Auswertung

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

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

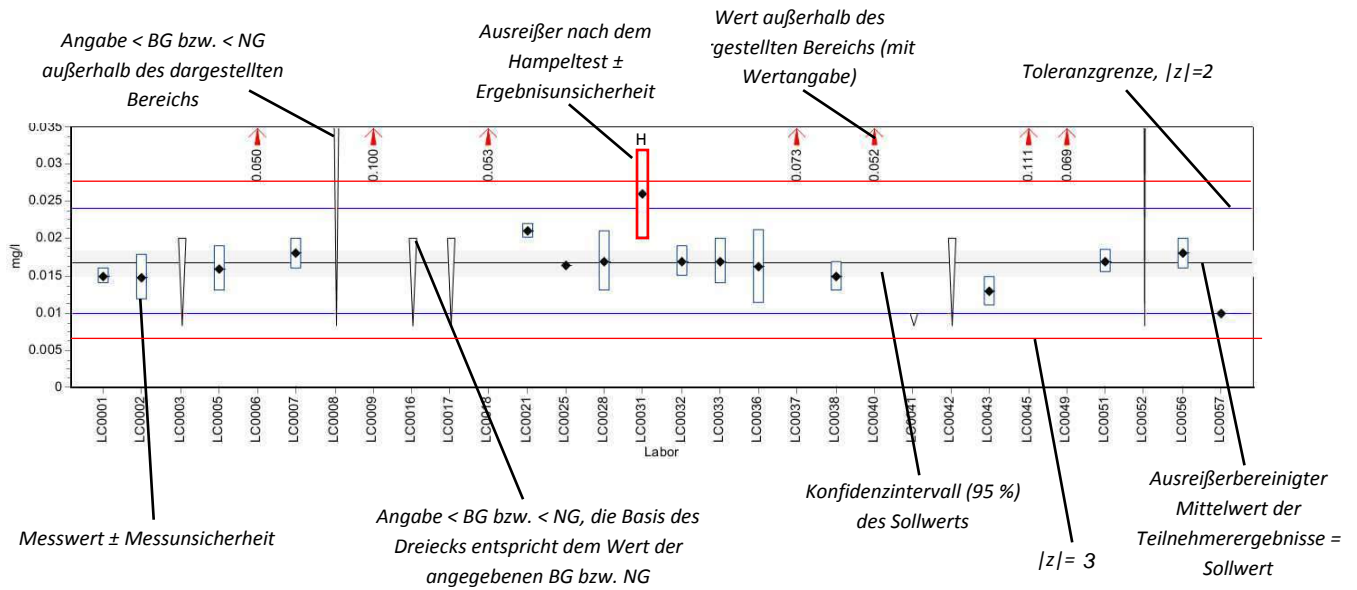
Zeichen und Abkürzungen:

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

Mögliche Angaben in der Spalte Anmerkungen:

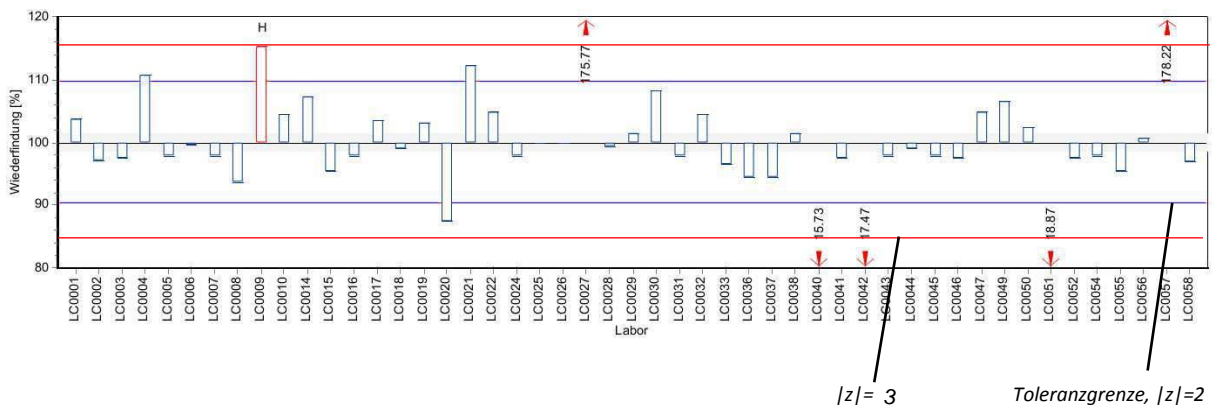
H *Ausreißer nach dem Hampel-Test*
 FN *Falsch negativ – Messergebnis < BG bzw. <NG dessen Betrag die Bedingungen eines Ausreißers nach dem Hampeltest erfüllt.*
 FP *Falsch positiv – Bei Parametern für die aufgrund des geringen Analytengehalts kein Sollwert ermittelt werden kann (n < 6). Messergebnis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

Graphische Darstellung der Ergebnisse Messwerte



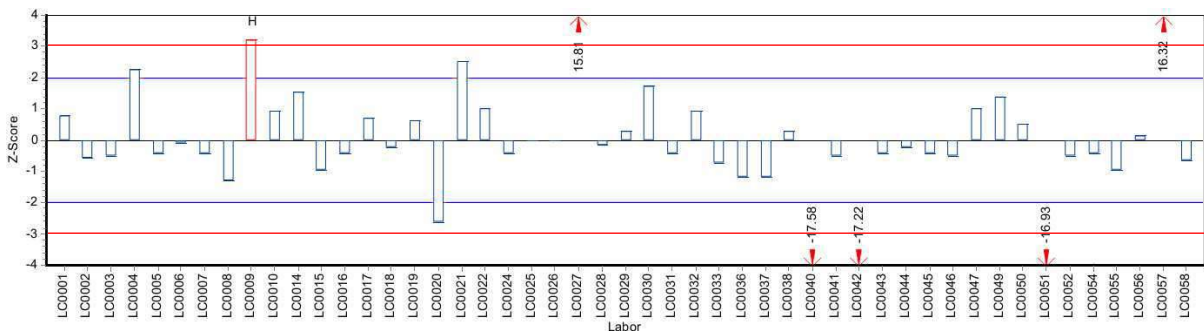
Wiederfindung zum Sollwert

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



z-Score

Darstellung der Messergebnisse in Form von z-Scores



Zusammenfassung der Ringversuchsergebnisse, ausreißerbereinigt: Metalle M125

6 Zusammenfassung der ausreißerbereinigten Ringversuchsergebnisse

Parameter	Probe	Einheit	Anzahl Labors für Berechnung	Anzahl Ausreißer Labors	Mittelwert	± VB (99%)	Minimum	Maximum	sR	vR
Aluminium	M125 A	µg/l	16	4	6.35	± 0.302	5.5465	7.13	0.402	6.33
	M125 B	µg/l	19	1	6.56	± 0.578	4.72	8.23	0.84	12.8
Arsen	M125 A	µg/l	21	3	0.844	± 0.093	0.62	1.2	0.142	16.8
	M125 B	µg/l	20	2	0.779	± 0.0747	0.59	0.93	0.111	14.3
Cadmium	M125 A	µg/l	23	2	0.164	± 0.0139	0.11	0.204	0.0223	13.6
	M125 B	µg/l	9	2	0.016	± 0.00672	0.01	0.03	0.00672	42
Chrom	M125 A	µg/l	12	5	0.224	± 0.0312	0.16	0.29	0.0361	16.1
	M125 B	µg/l	12	4	0.203	± 0.0837	0.13	0.49	0.0966	47.6
Kupfer	M125 A	µg/l	30	2	31.3	± 1.34	25.3	35.6051	2.45	7.82
	M125 B	µg/l	29	3	4.82	± 0.262	4.1	6.22	0.47	9.76
Eisen	M125 A	µg/l	31	0	19.2	± 1.79	9.77	25	3.33	17.3
	M125 B	µg/l	23	1	9.14	± 1.04	5.44	11.6	1.66	18.1
Quecksilber	M125 A	µg/l	18	2	0.0891	± 0.00805	0.066	0.1149	0.0114	12.8
	M125 B	µg/l	3	0	-	± -	0.014	1.16	-	-
Mangan	M125 A	µg/l	29	4	456	± 12.4	416.6	504	22.3	4.89
	M125 B	µg/l	29	2	6.98	± 0.366	5.4	8.1	0.657	9.4
Nickel	M125 A	µg/l	16	1	0.713	± 0.0854	0.45	0.95	0.114	16
	M125 B	µg/l	16	1	0.693	± 0.0654	0.53	0.88	0.0872	12.6
Blei	M125 A	µg/l	26	2	1.36	± 0.0872	1.01	1.769	0.148	10.9
	M125 B	µg/l	11	1	0.102	± 0.0466	0.022	0.1925	0.0515	50.7
Selen	M125 A	µg/l	23	4	3.02	± 0.216	2.19	3.7	0.346	11.5
	M125 B	µg/l	8	4	0.221	± 0.0679	0.17	0.362	0.064	28.9
Uran	M125 A	µg/l	20	2	2.44	± 0.0906	2.231	2.78	0.135	5.53
	M125 B	µg/l	20	2	1.38	± 0.0764	1.1515	1.67	0.114	8.22
Zink	M125 A	µg/l	29	2	108	± 5.63	82.5	125.2346	10.1	9.34
	M125 B	µg/l	27	3	7.37	± 0.435	5.35	8.8	0.754	10.2

7 Parameterorientierte Auswertung

Aluminium	10
Arsen.....	20
Cadmium.....	30
Chrom	40
Kupfer	50
Eisen	60
Quecksilber	70
Mangan	78
Nickel	88
Blei.....	98
Selen.....	108
Uran	118
Zink	128

Parameterorientierte Auswertung

M125 A

Aluminium

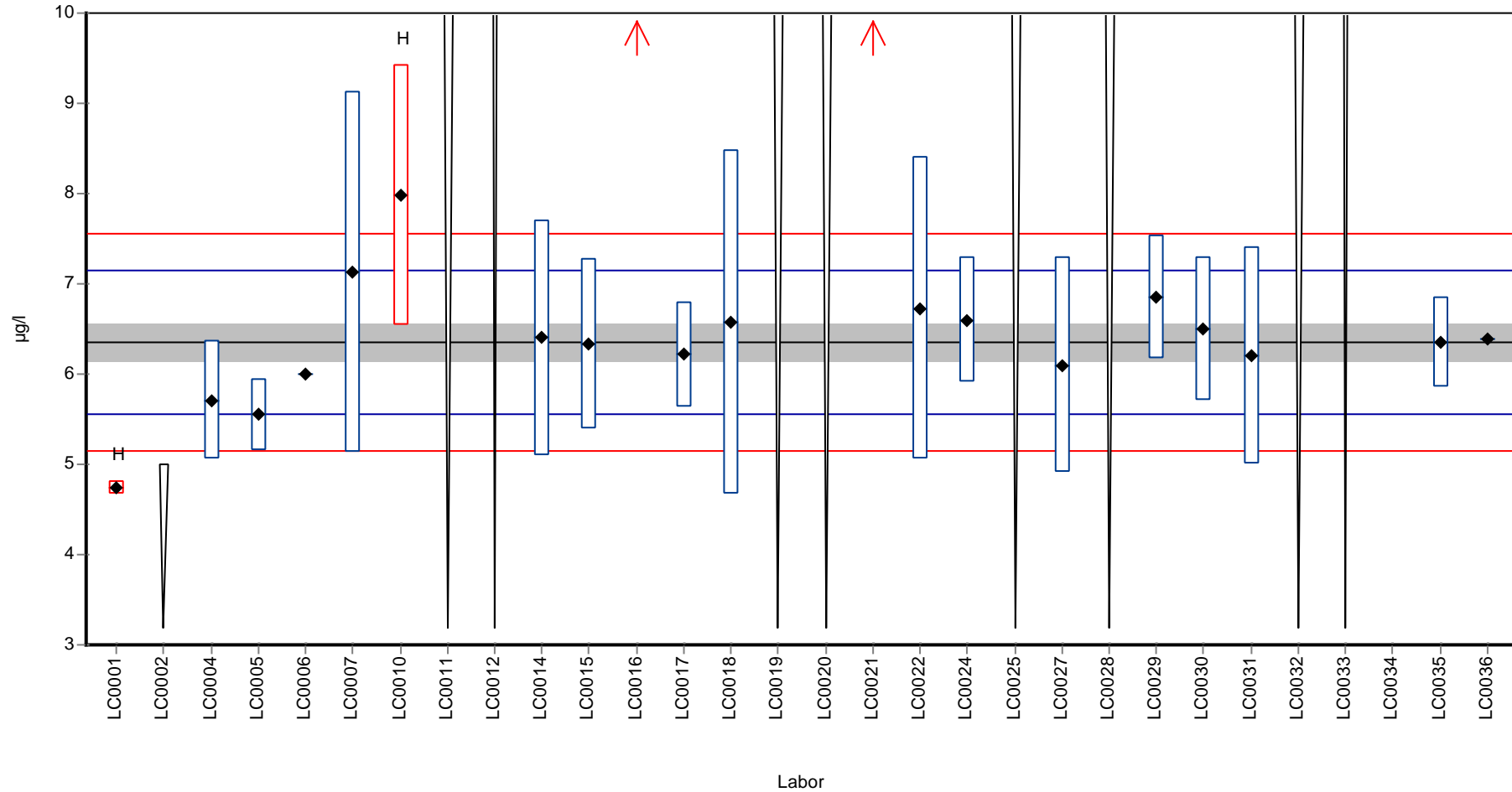
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	6.35 ± 0.302
Minimum - Maximum	5.5465 - 7.13
Kontrollwert ± U	6.35 ± 1.18

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	4.740	0.080	74.6	-4.0	H
LC0002	< 5 (BG)	-	-	-	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	5.710	0.662	89.9	-1.6	
LC0005	5.5465	0.3978	87.3	-2.0	
LC0006	6.000	-	94.5	-0.9	
LC0007	7.130	2.000	112.2	1.9	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	7.980	1.450	125.6	4.0	H
LC0011	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0012	< 20 (BG)	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	6.400	1.300	100.7	0.1	
LC0015	6.330	0.950	99.6	-0.1	
LC0016	677.000	-	10657.2	1667.5	H
LC0017	6.214	0.580	97.8	-0.3	
LC0018	6.580	1.910	103.6	0.6	
LC0019	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0020	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0021	35.800	1.500	563.6	73.2	H
LC0022	6.730	1.680	105.9	0.9	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	6.600	0.700	103.9	0.6	
LC0025	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	6.100	1.200	96.0	-0.6	
LC0028	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0029	6.850	0.685	107.8	1.2	
LC0030	6.500	0.800	102.3	0.4	
LC0031	6.200	1.200	97.6	-0.4	
LC0032	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0033	< 20 (BG)	-	-	-	
LC0034	< 3 (BG)	-	-	-	
LC0035	6.360	0.500	100.1	0.0	
LC0036	6.390	-	100.6	0.1	

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	41.4 ± 100	6.35 ± 0.302	µg/l
Minimum	4.74	5.55	µg/l
Maximum	677	7.13	µg/l
Standardabweichung	150	0.402	µg/l
rel. Standardabweichung	362	6.33	%
n für Berechnung	20	16	-

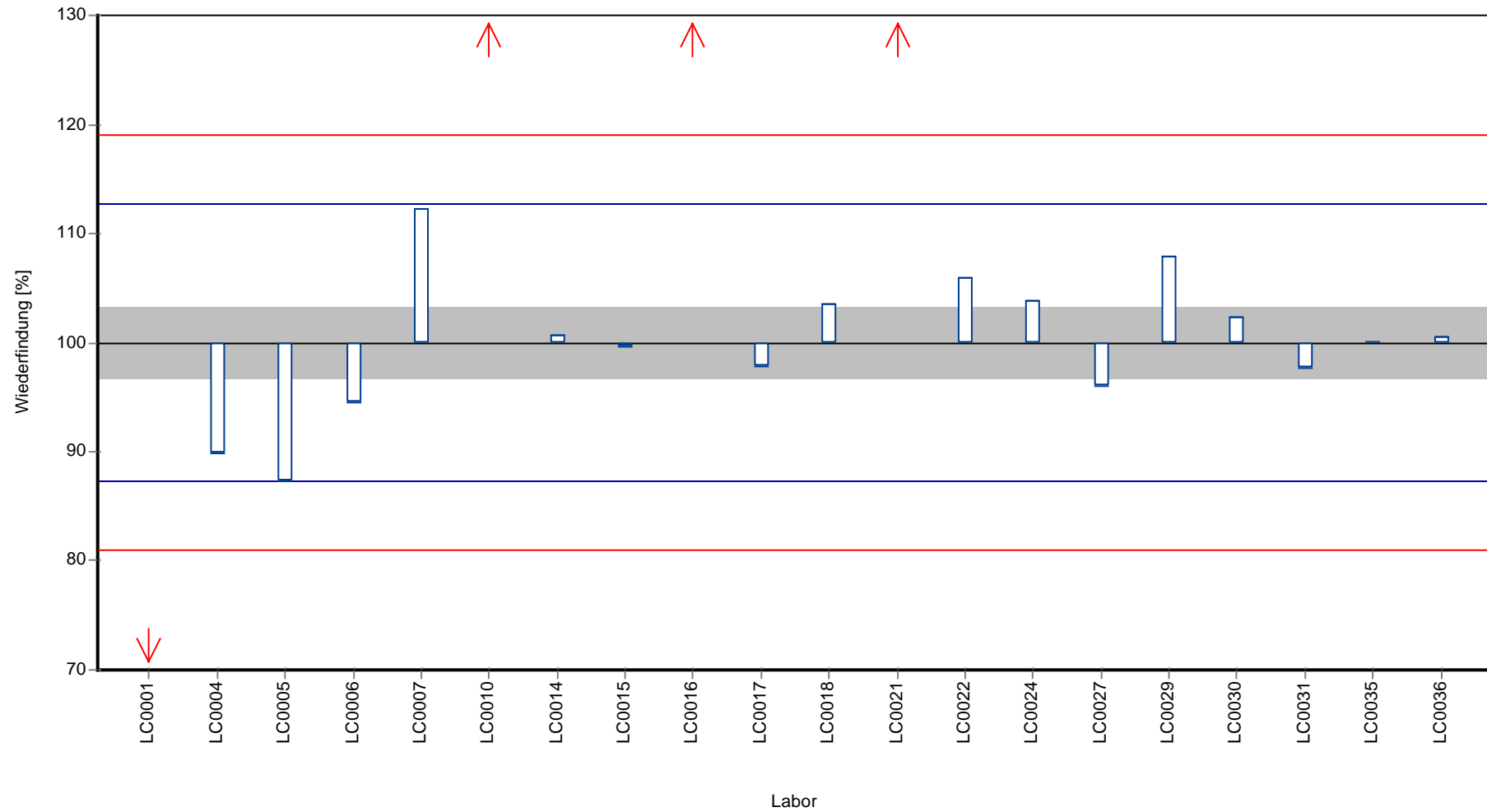
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 A, Merkmal: Aluminium

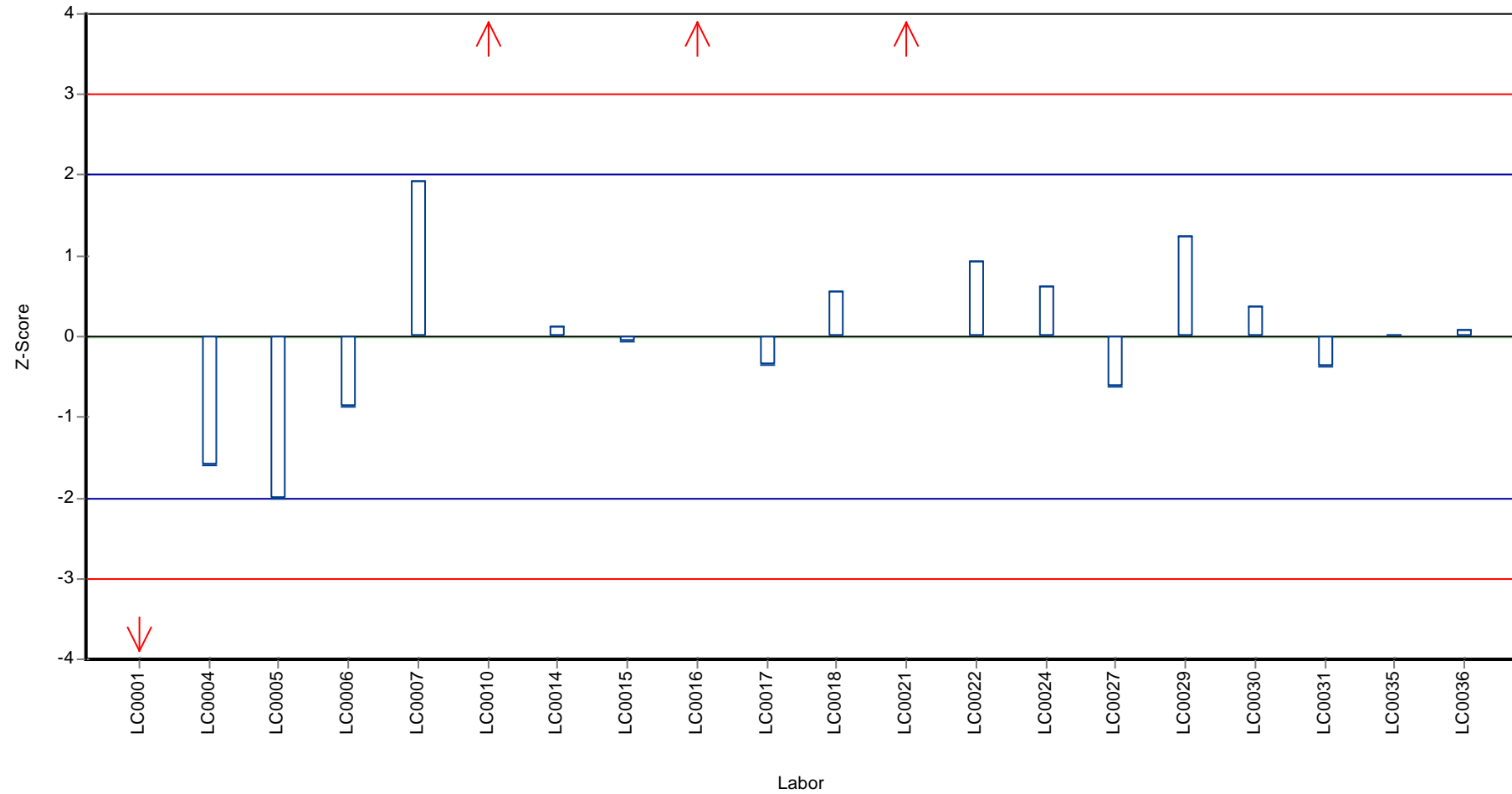
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 A, Merkmal: Aluminium

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

M125 B

Aluminium

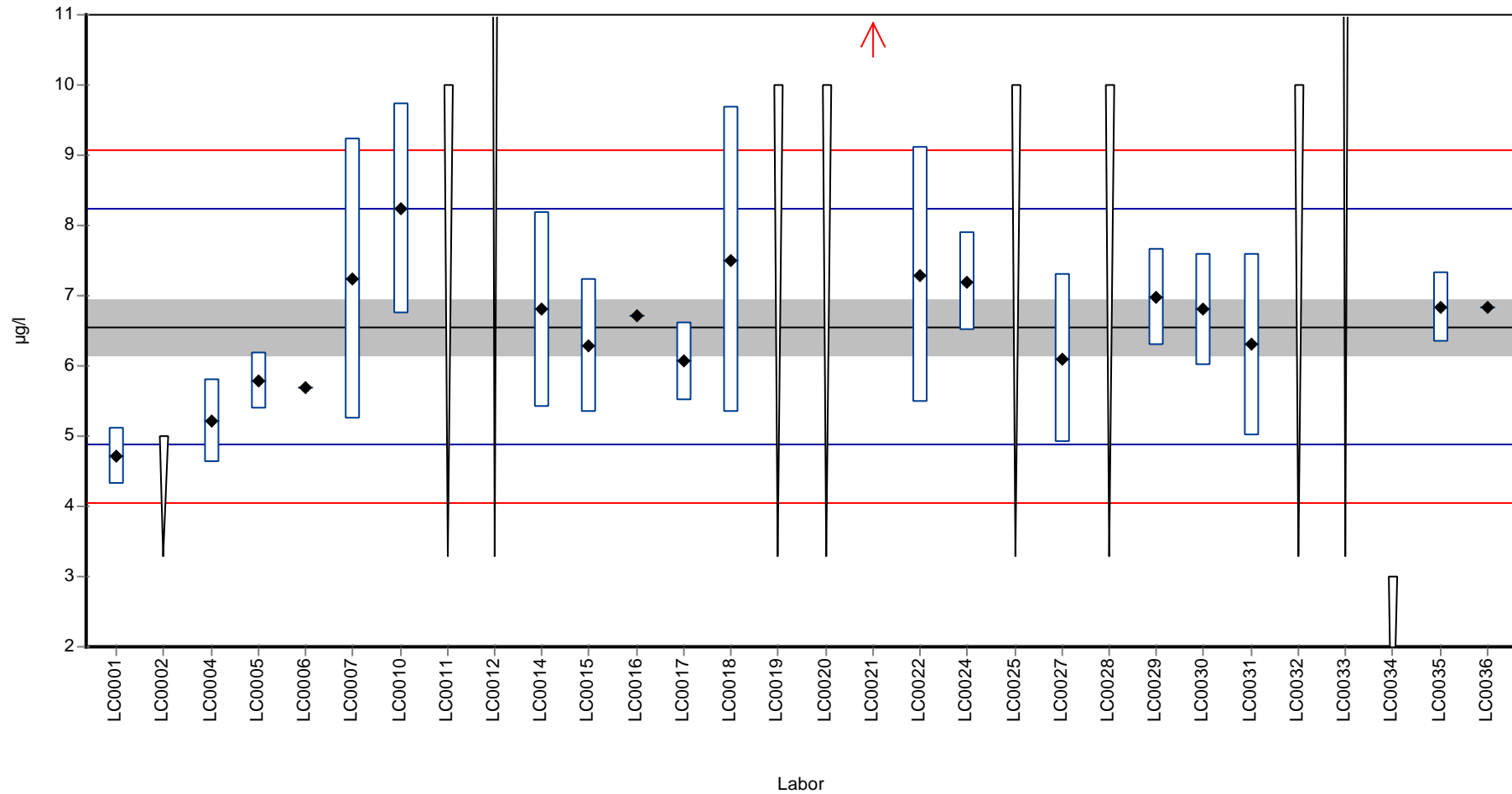
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	6.56 ± 0.578
Minimum - Maximum	4.72 - 8.23
Kontrollwert ± U	6.54 ± 1.125

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	4.720	0.400	72.0	-2.2	
LC0002	< 5 (BG)	-	-	-	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	5.215	0.605	79.5	-1.6	
LC0005	5.7794	0.4001	88.1	-0.9	
LC0006	5.700	-	86.9	-1.0	
LC0007	7.240	2.000	110.4	0.8	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	8.230	1.500	125.5	2.0	
LC0011	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0012	< 20 (BG)	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	6.800	1.400	103.7	0.3	
LC0015	6.290	0.950	95.9	-0.3	
LC0016	6.720	-	102.5	0.2	
LC0017	6.060	0.560	92.4	-0.6	
LC0018	7.510	2.180	114.5	1.1	
LC0019	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0020	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0021	32.300	1.600	492.5	30.6	H
LC0022	7.290	1.820	111.2	0.9	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	7.200	0.700	109.8	0.8	
LC0025	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	6.100	1.200	93.0	-0.5	
LC0028	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0029	6.980	0.698	106.4	0.5	
LC0030	6.800	0.800	103.7	0.3	
LC0031	6.300	1.300	96.1	-0.3	
LC0032	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0033	< 20 (BG)	-	-	-	
LC0034	< 3 (BG)	-	-	-	
LC0035	6.840	0.500	104.3	0.3	
LC0036	6.830	-	104.1	0.3	

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	7.85 ± 3.9	6.56 ± 0.578	µg/l
Minimum	4.72	4.72	µg/l
Maximum	32.3	8.23	µg/l
Standardabweichung	5.81	0.84	µg/l
rel. Standardabweichung	74.1	12.8	%
n für Berechnung	20	19	-

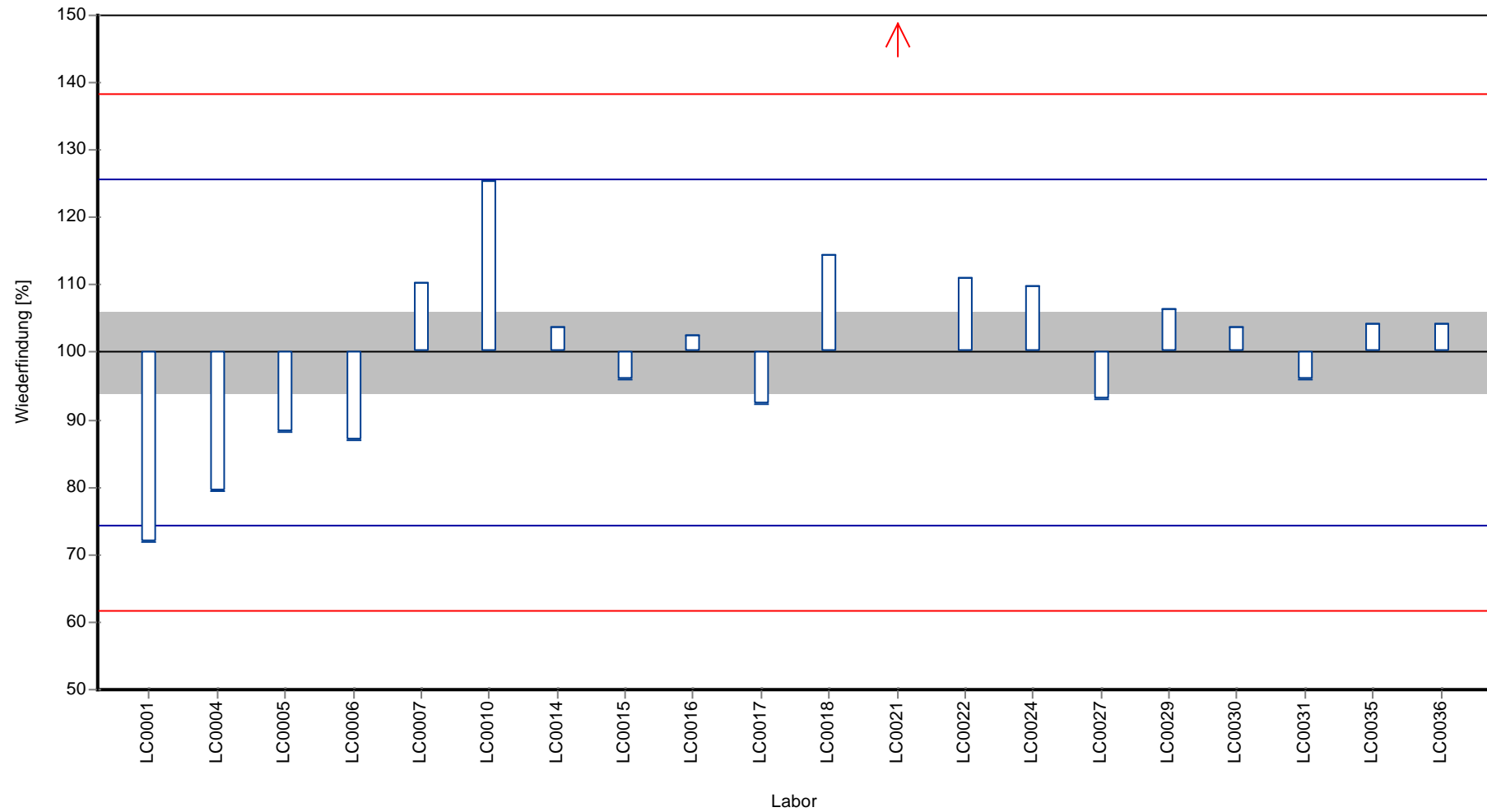
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 B, Merkmal: Aluminium

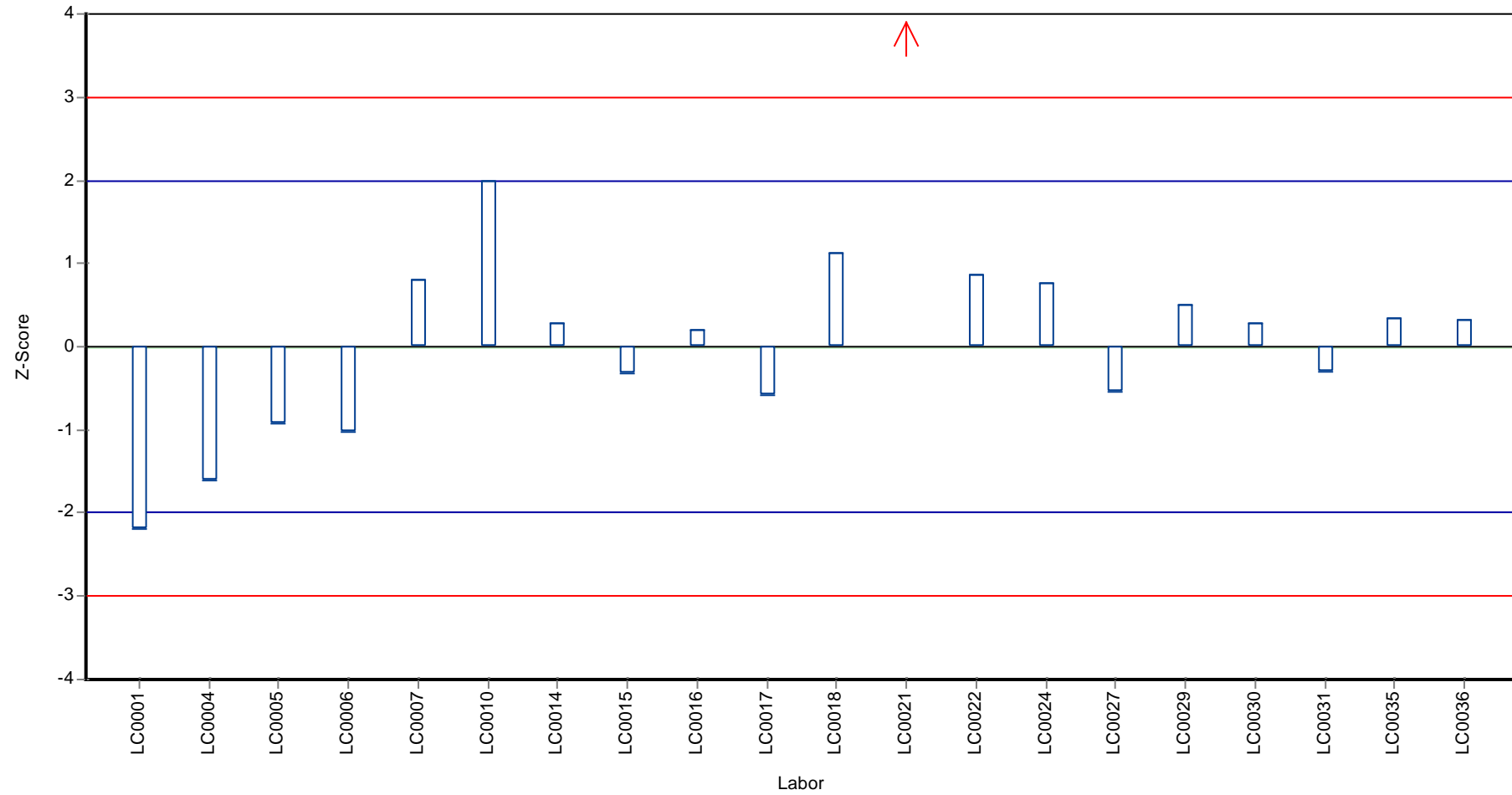
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 B, Merkmal: Aluminium

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

M125 A

Arsen

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.844 ± 0.093
Minimum - Maximum	0.62 - 1.2
Kontrollwert ± U	1.02 ± 0.038

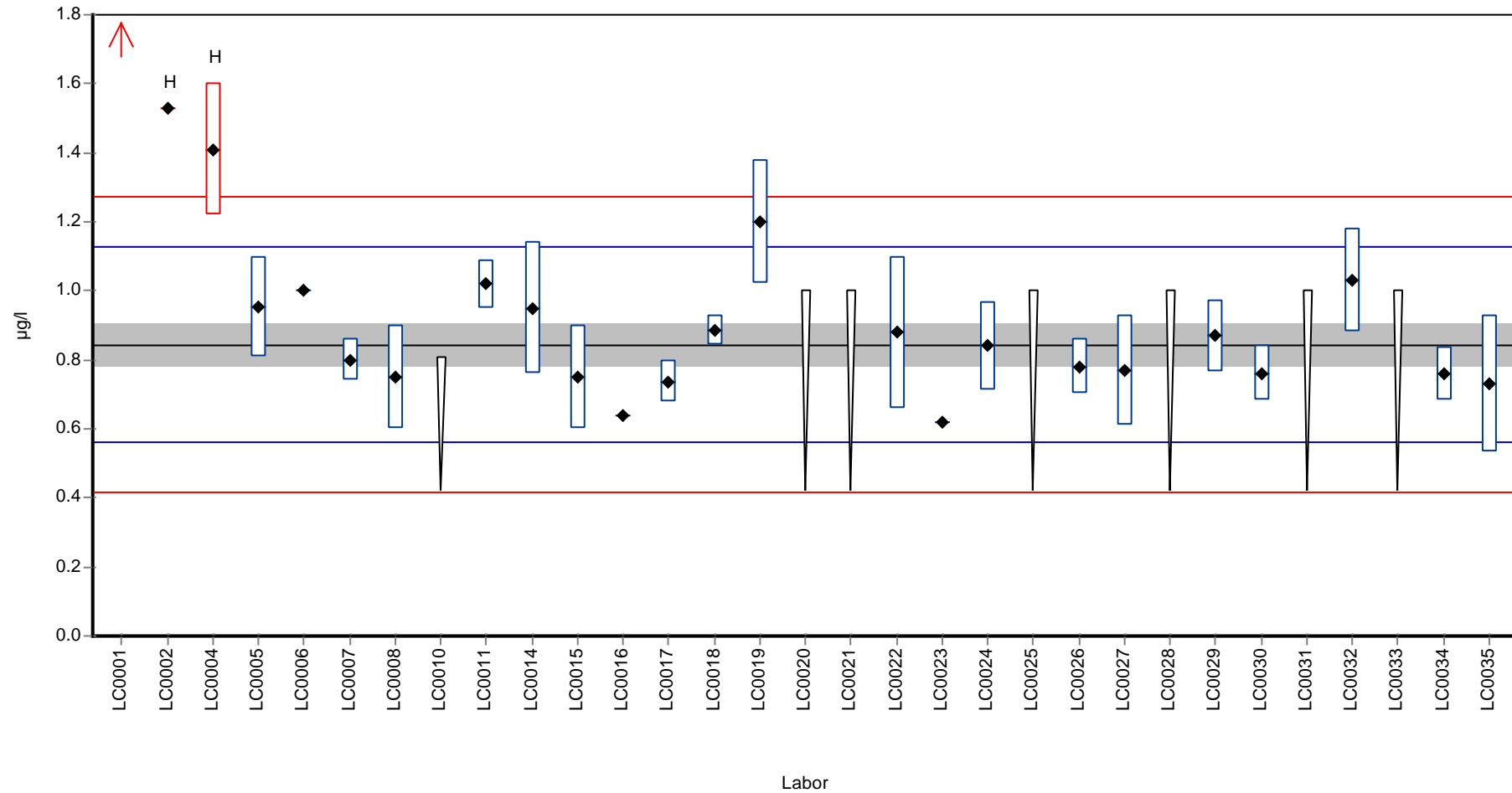
Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	2.630	0.180	311.5	12.6	H
LC0002	1.530	-	181.2	4.8	H
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	1.410	0.192	167.0	4.0	H
LC0005	0.9547	0.1445	113.1	0.8	
LC0006	1.000	-	118.5	1.1	
LC0007	0.800	0.060	94.8	-0.3	
LC0008	0.750	0.150	88.8	-0.7	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	<0.807 (NG)	-	-	-	
LC0011	1.020	0.070	120.8	1.2	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	0.950	0.190	112.5	0.7	
LC0015	0.750	0.150	88.8	-0.7	
LC0016	0.640	-	75.8	-1.4	
LC0017	0.7376	0.062	87.4	-0.8	
LC0018	0.887	0.0444	105.1	0.3	
LC0019	1.200	0.180	142.1	2.5	
LC0020	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0021	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0022	0.879	0.220	104.1	0.2	
LC0023	0.620	-	73.4	-1.6	
LC0024	0.840	0.130	99.5	0.0	
LC0025	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0026	0.780	0.080	92.4	-0.5	
LC0027	0.770	0.160	91.2	-0.5	
LC0028	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0029	0.870	0.1044	103.1	0.2	
LC0030	0.760	0.080	90.0	-0.6	
LC0031	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0032	1.030	0.150	122.0	1.3	
LC0033	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0034	0.760	0.076	90.0	-0.6	
LC0035	0.730	0.200	86.5	-0.8	
LC0036	-	-	-	-	

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.971 ± 0.255	0.844 ± 0.093	µg/l
Minimum	0.62	0.62	µg/l
Maximum	2.63	1.2	µg/l
Standardabweichung	0.417	0.142	µg/l
rel. Standardabweichung	43	16.8	%
n für Berechnung	24	21	-

Graphische Darstellung der Ergebnisse

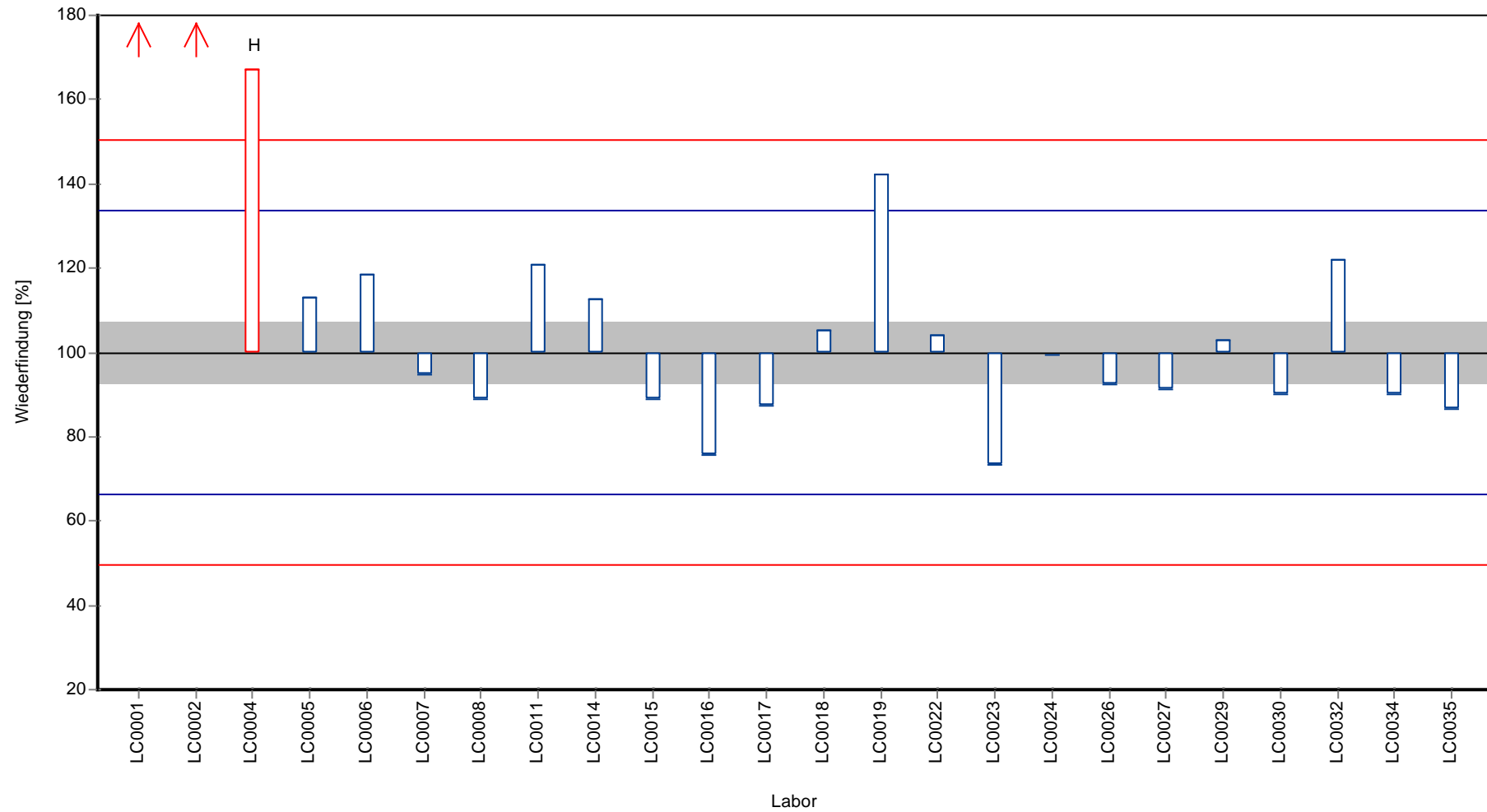
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 A, Merkmal: Arsen

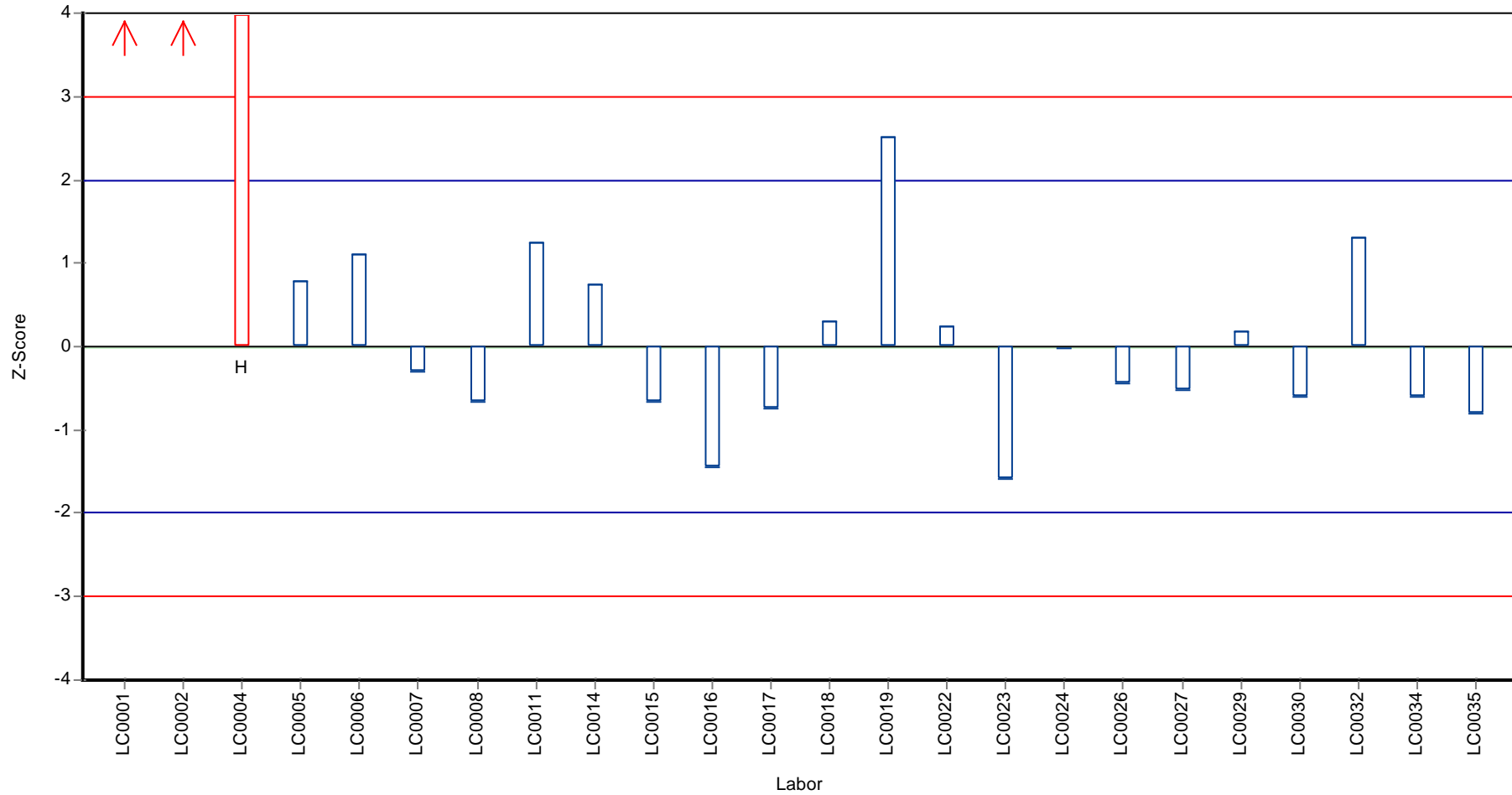
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 A, Merkmal: Arsen

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

M125 B

Arsen

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.779 ± 0.0747
Minimum - Maximum	0.59 - 0.93
Kontrollwert ± U	0.95 ± 0.071

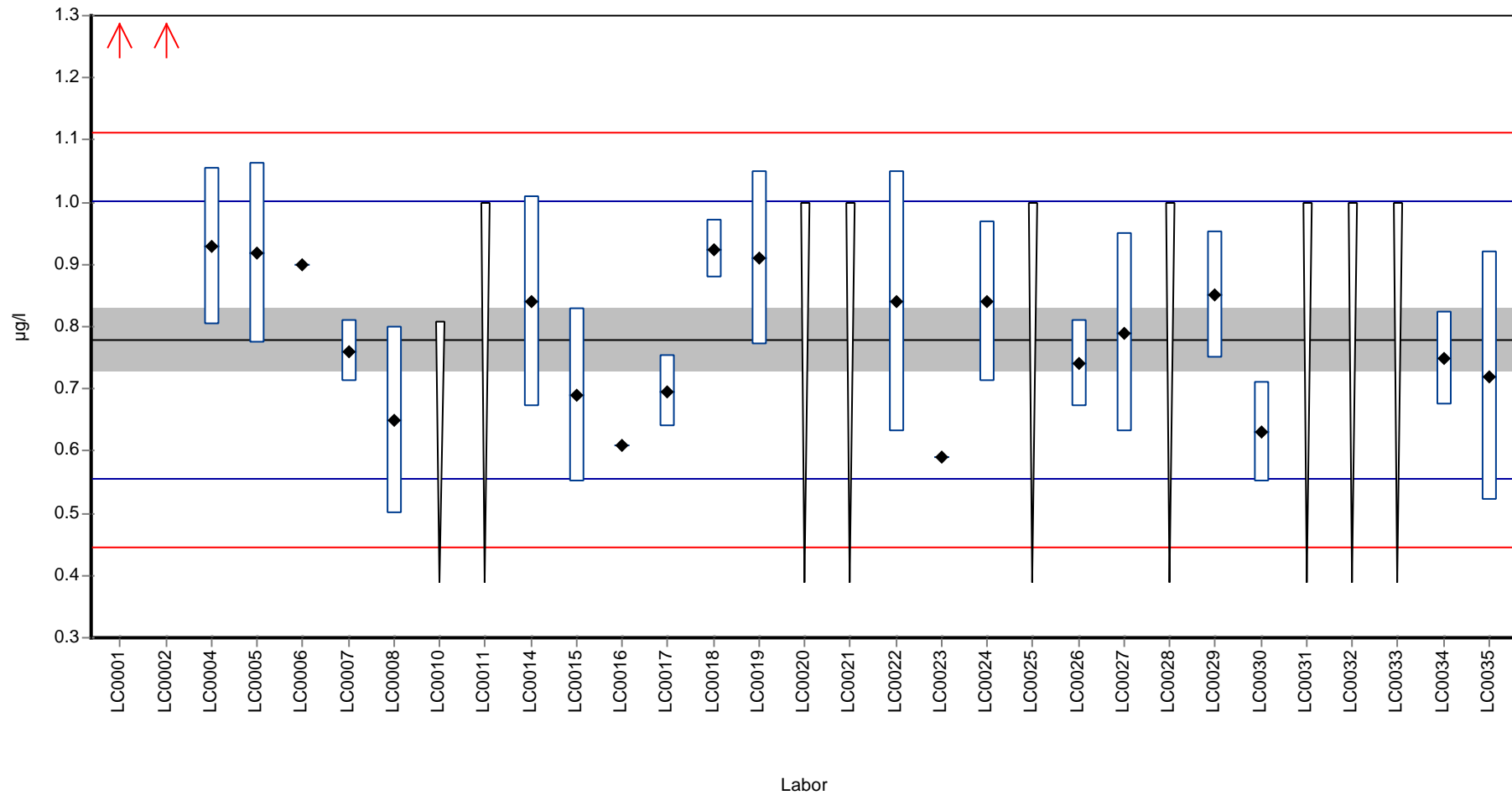
Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	2.040	0.430	261.9	11.3	H
LC0002	1.480	-	190.0	6.3	H
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	0.930	0.126	119.4	1.4	
LC0005	0.9179	0.1452	117.8	1.2	
LC0006	0.900	-	115.5	1.1	
LC0007	0.760	0.050	97.6	-0.2	
LC0008	0.650	0.150	83.4	-1.2	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	<0.807 (NG)	-	-	-	
LC0011	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	0.840	0.170	107.8	0.5	
LC0015	0.690	0.140	88.6	-0.8	
LC0016	0.610	-	78.3	-1.5	
LC0017	0.6963	0.058	89.4	-0.7	
LC0018	0.925	0.0463	118.7	1.3	
LC0019	0.910	0.140	116.8	1.2	
LC0020	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0021	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0022	0.841	0.210	108.0	0.6	
LC0023	0.590	-	75.7	-1.7	
LC0024	0.840	0.130	107.8	0.5	
LC0025	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0026	0.740	0.070	95.0	-0.4	
LC0027	0.790	0.160	101.4	0.1	
LC0028	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0029	0.850	0.102	109.1	0.6	
LC0030	0.630	0.080	80.9	-1.3	
LC0031	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0032	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0033	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0034	0.750	0.075	96.3	-0.3	
LC0035	0.720	0.200	92.4	-0.5	
LC0036	-	-	-	-	

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.868 ± 0.204	0.779 ± 0.0747	µg/l
Minimum	0.59	0.59	µg/l
Maximum	2.04	0.93	µg/l
Standardabweichung	0.319	0.111	µg/l
rel. Standardabweichung	36.8	14.3	%
n für Berechnung	22	20	-

Graphische Darstellung der Ergebnisse

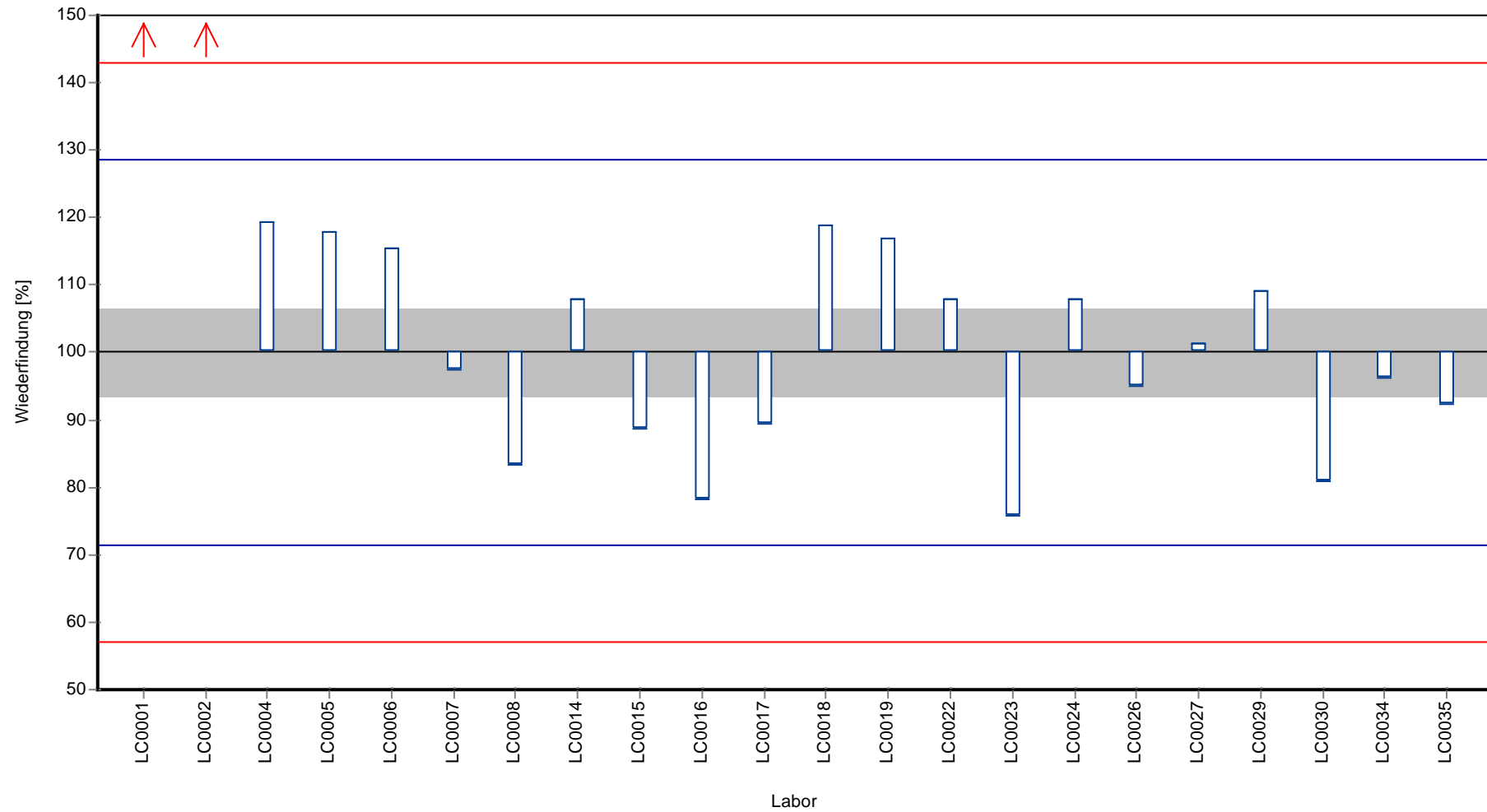
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 B, Merkmal: Arsen

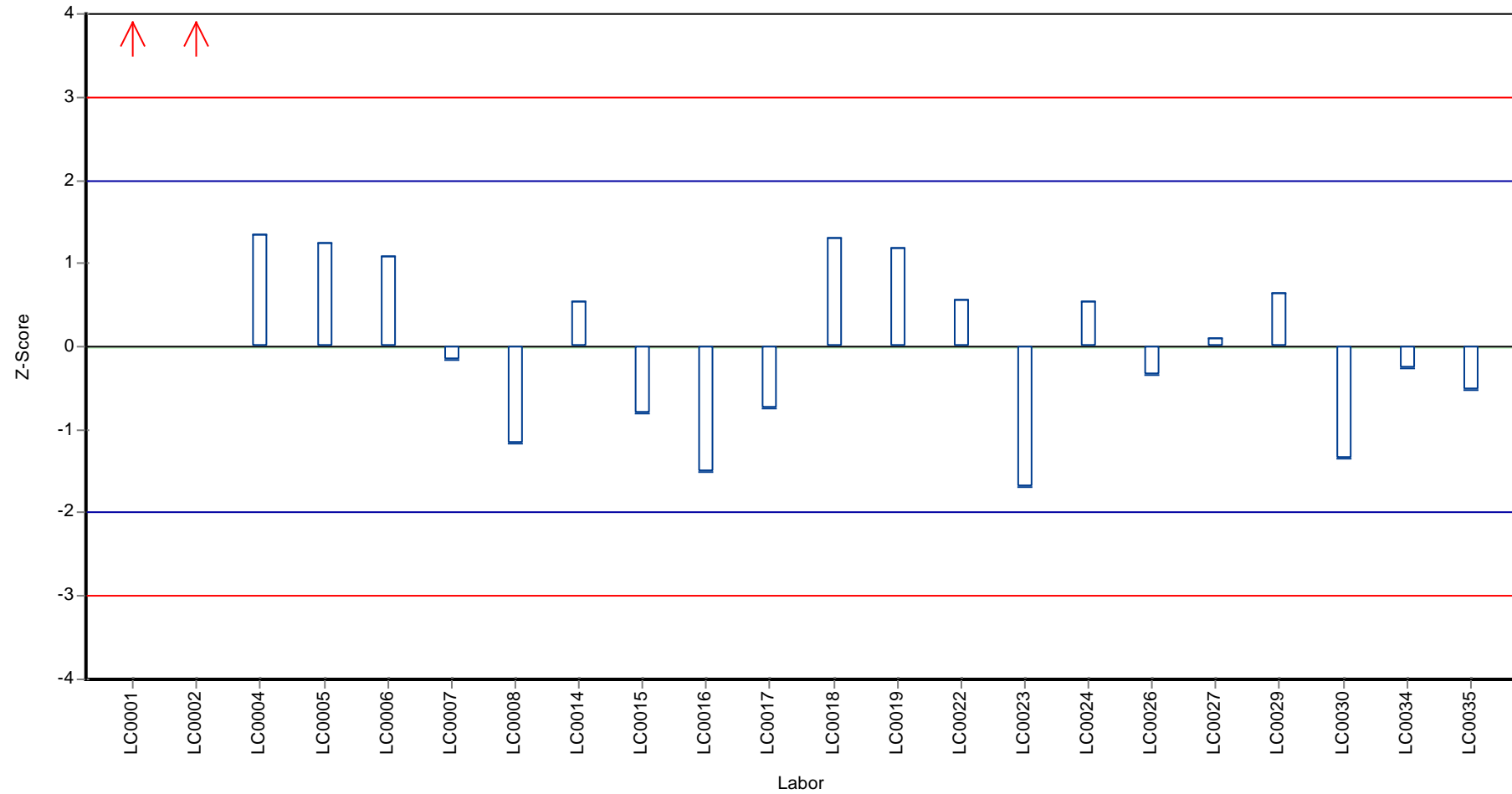
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 B, Merkmal: Arsen

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

M125 A

Cadmium

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.164 ± 0.0139
Minimum - Maximum	0.11 - 0.204
Kontrollwert ± U	0.16 ± 0.023

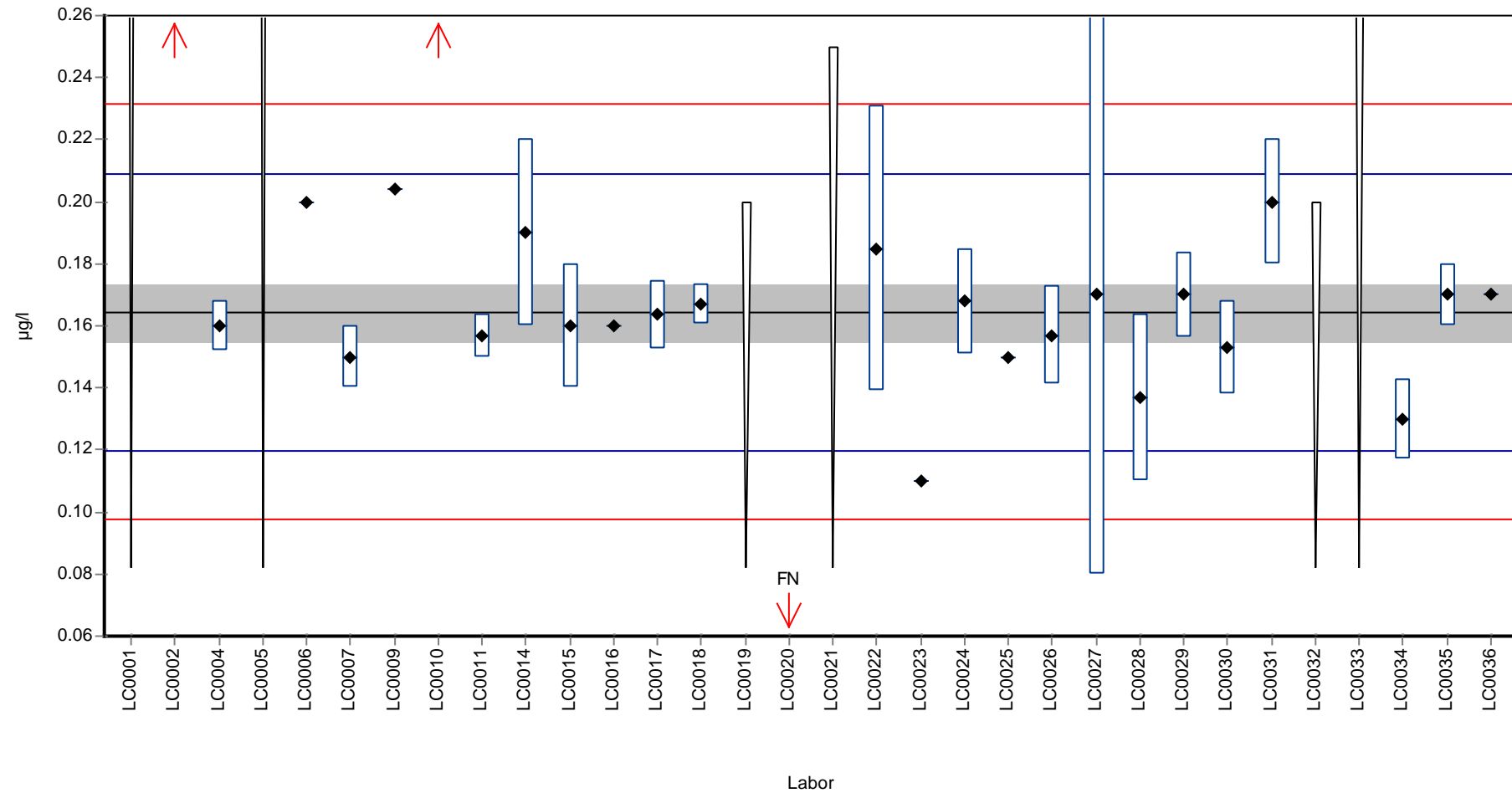
Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	< 0.5 (BG)	-	-	-	
LC0002	0.265	-	161.2	4.5	H
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	0.160	0.008	97.3	-0.2	
LC0005	< 0.5028 (BG)	-	-	-	
LC0006	0.200	-	121.6	1.6	
LC0007	0.150	0.010	91.2	-0.6	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	0.204	-	124.1	1.8	
LC0010	0.552	-	335.7	17.4	H
LC0011	0.157	0.007	95.5	-0.3	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	0.190	0.030	115.6	1.1	
LC0015	0.160	0.020	97.3	-0.2	
LC0016	0.160	-	97.3	-0.2	
LC0017	0.1635	0.011	99.4	0.0	
LC0018	0.167	0.0067	101.6	0.1	
LC0019	< 0.2 (BG)	-	-	-	
LC0020	< 0.05 (BG)	-	-	-	FN
LC0021	< 0.25 (BG)	-	-	-	
LC0022	0.185	0.046	112.5	0.9	
LC0023	0.110	-	66.9	-2.4	
LC0024	0.168	0.017	102.2	0.2	
LC0025	0.150	-	91.2	-0.6	
LC0026	0.157	0.016	95.5	-0.3	
LC0027	0.170	0.090	103.4	0.3	
LC0028	0.137	0.027	83.3	-1.2	
LC0029	0.170	0.0136	103.4	0.3	
LC0030	0.153	0.015	93.1	-0.5	
LC0031	0.200	0.020	121.6	1.6	
LC0032	< 0.2 (BG)	-	-	-	
LC0033	< 0.3 (BG)	-	-	-	
LC0034	0.130	0.013	79.1	-1.5	
LC0035	0.170	0.010	103.4	0.3	
LC0036	0.170	-	103.4	0.3	

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.184 ± 0.0493	0.164 ± 0.0139	µg/l
Minimum	0.11	0.11	µg/l
Maximum	0.552	0.204	µg/l
Standardabweichung	0.0821	0.0223	µg/l
rel. Standardabweichung	44.6	13.6	%
n für Berechnung	25	23	-

Graphische Darstellung der Ergebnisse

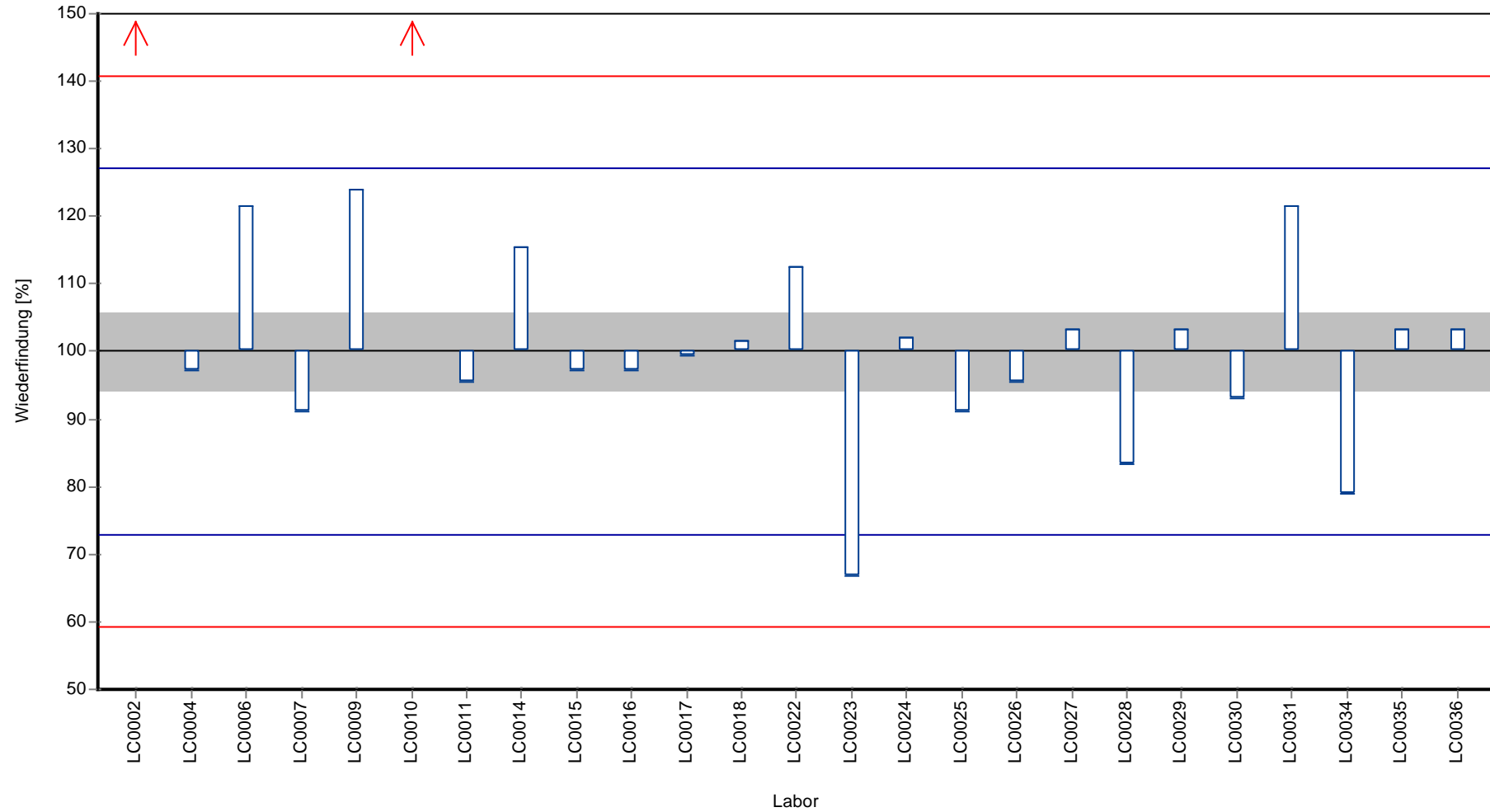
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 A, Merkmal: Cadmium

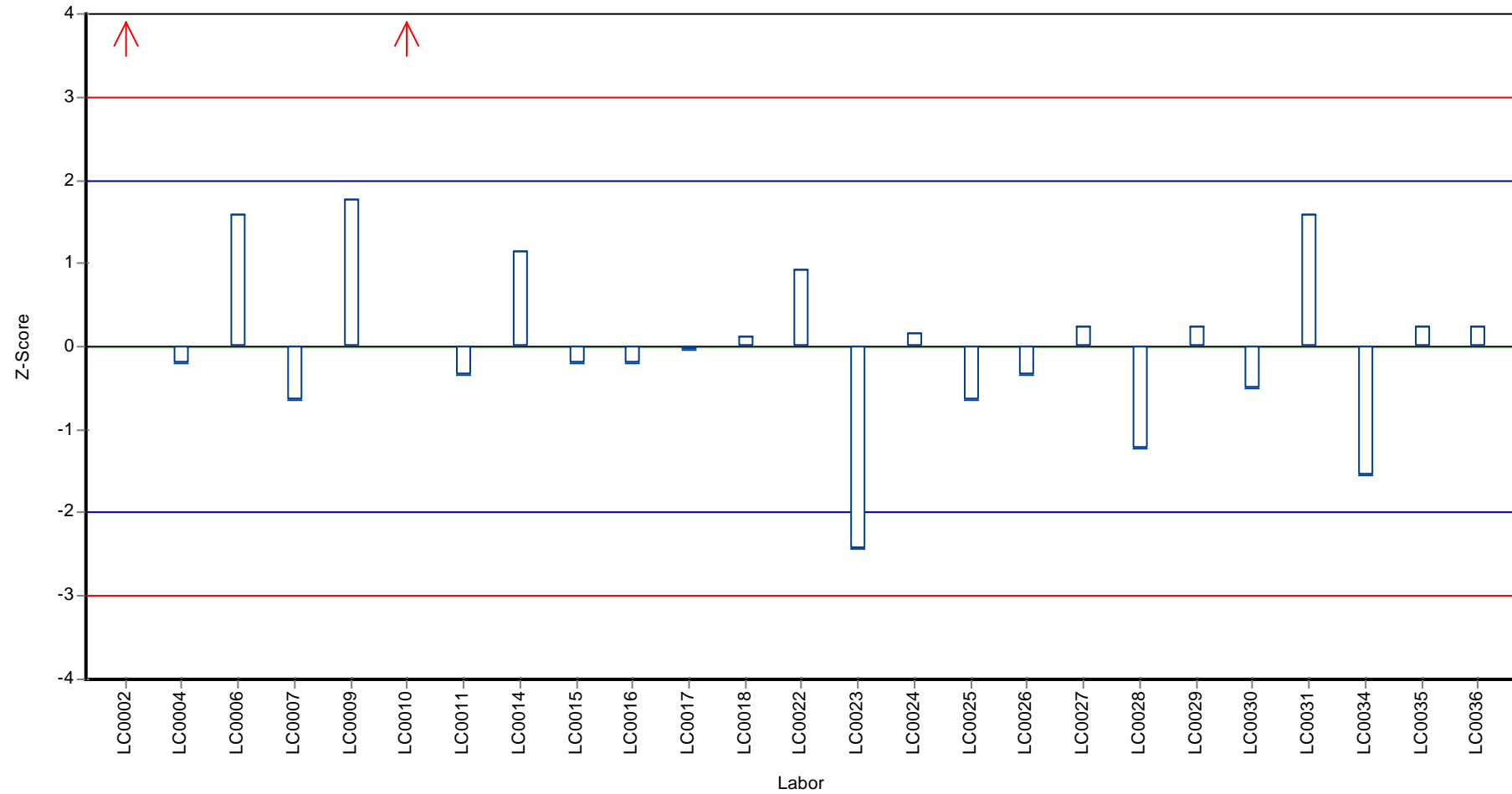
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 A, Merkmal: Cadmium

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

M125 B

Cadmium

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.016 ± 0.00672
Minimum - Maximum	0.01 - 0.03
Kontrollwert ± U	< 0.05

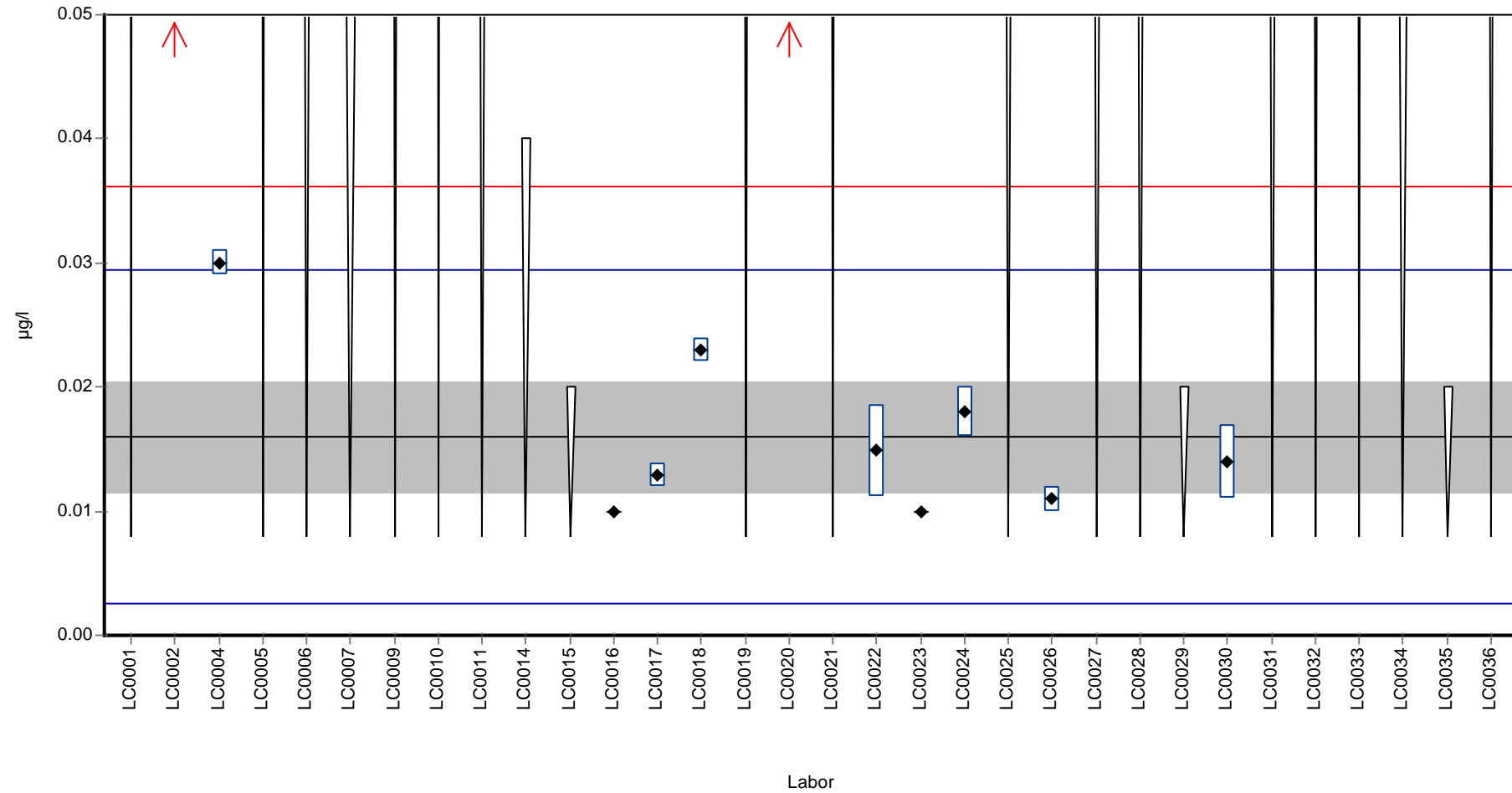
Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	< 0.5 (BG)	-	-	-	
LC0002	0.085	-	532.0	10.3	H
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	0.030	0.001	187.8	2.1	
LC0005	< 0.2908 (BG)	-	-	-	
LC0006	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0007	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	< 0.2 (BG)	-	-	-	
LC0010	< 0.37 (BG)	-	-	-	
LC0011	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	< 0.04 (BG)	-	-	-	
LC0015	< 0.02 (BG)	-	-	-	
LC0016	0.010	-	62.6	-0.9	
LC0017	0.0129	0.0009	80.7	-0.5	
LC0018	0.023	0.0009	143.9	1.0	
LC0019	< 0.2 (BG)	-	-	-	
LC0020	0.170	0.030	1064.0	22.9	H
LC0021	< 0.25 (BG)	-	-	-	
LC0022	0.0149	0.0037	93.3	-0.2	
LC0023	0.010	-	62.6	-0.9	
LC0024	0.018	0.002	112.7	0.3	
LC0025	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0026	0.011	0.001	68.8	-0.7	
LC0027	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0028	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0029	<0.02 (NG)	-	-	-	
LC0030	0.014	0.003	87.6	-0.3	
LC0031	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0032	< 0.2 (BG)	-	-	-	
LC0033	< 0.3 (BG)	-	-	-	
LC0034	< 0.06 (BG)	-	-	-	
LC0035	< 0.02 (BG)	-	-	-	
LC0036	< 0.15 (BG)	-	-	-	

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.0363 ± 0.0446	0.016 ± 0.00672	µg/l
Minimum	0.01	0.01	µg/l
Maximum	0.17	0.03	µg/l
Standardabweichung	0.0493	0.00672	µg/l
rel. Standardabweichung	136	42	%
n für Berechnung	11	9	-

Graphische Darstellung der Ergebnisse

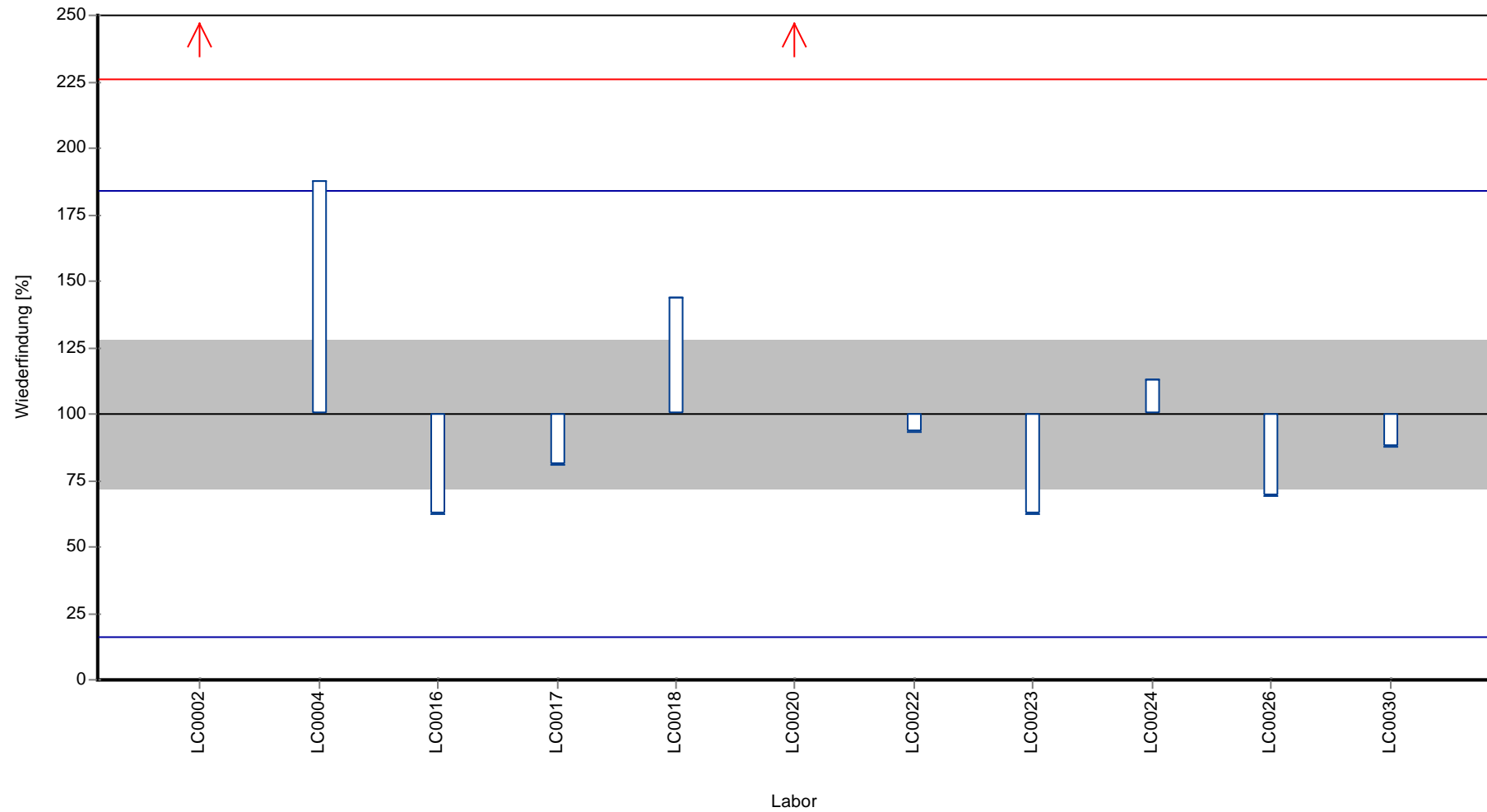
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 B, Merkmal: Cadmium

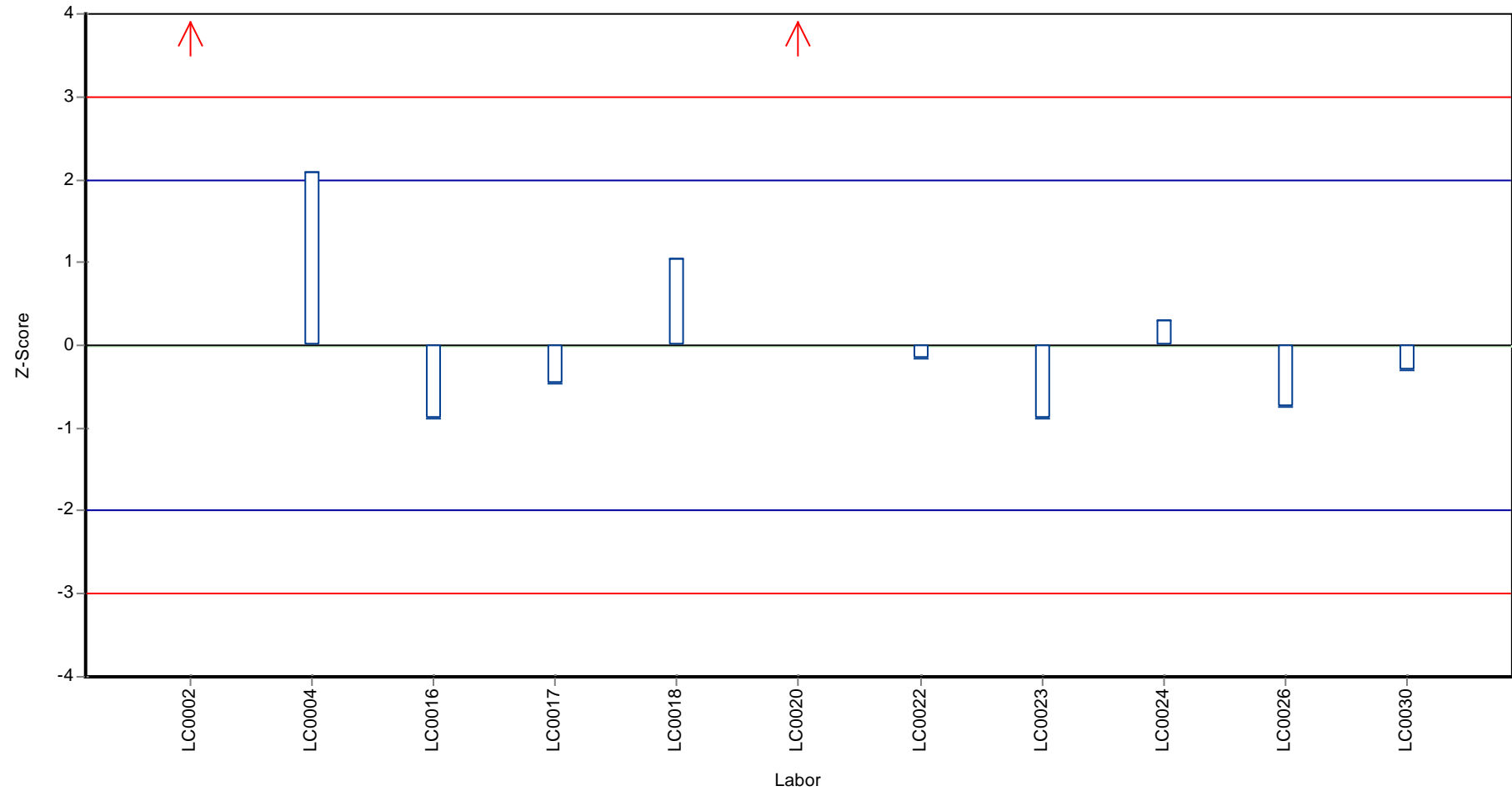
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 B, Merkmal: Cadmium

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

M125 A

Chrom

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.224 ± 0.0312
Minimum - Maximum	0.16 - 0.29
Kontrollwert ± U	0.26 ± 0.019

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0002	1.530	-	682.0	36.2	H
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	0.755	0.053	336.6	14.7	H
LC0005	0.2604	0.0681	116.1	1.0	
LC0006	0.200	-	89.2	-0.7	
LC0007	0.210	0.010	93.6	-0.4	
LC0008	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	<0.155 (NG)	-	-	-	
LC0011	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	0.270	0.040	120.4	1.3	
LC0015	0.210	0.020	93.6	-0.4	
LC0016	0.210	-	93.6	-0.4	
LC0017	0.1976	0.020	88.1	-0.7	
LC0018	0.241	0.0193	107.4	0.5	
LC0019	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0020	< 0.5 (BG)	-	-	-	
LC0021	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0022	0.233	0.058	103.9	0.2	
LC0023	0.160	-	71.3	-1.8	
LC0024	< 0.3 (BG)	-	-	-	
LC0025	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0026	0.210	0.020	93.6	-0.4	
LC0027	< 0.5 (BG)	-	-	-	
LC0028	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0029	<0.08 (NG)	-	-	-	
LC0030	-	-	-	-	
LC0031	2.400	0.240	1069.8	60.3	H
LC0032	1.250	0.190	557.2	28.4	H
LC0033	< 5 (BG)	-	-	-	
LC0034	0.730	0.180	325.4	14.0	H
LC0035	0.290	0.100	129.3	1.8	
LC0036	-	-	-	-	

Kenndaten

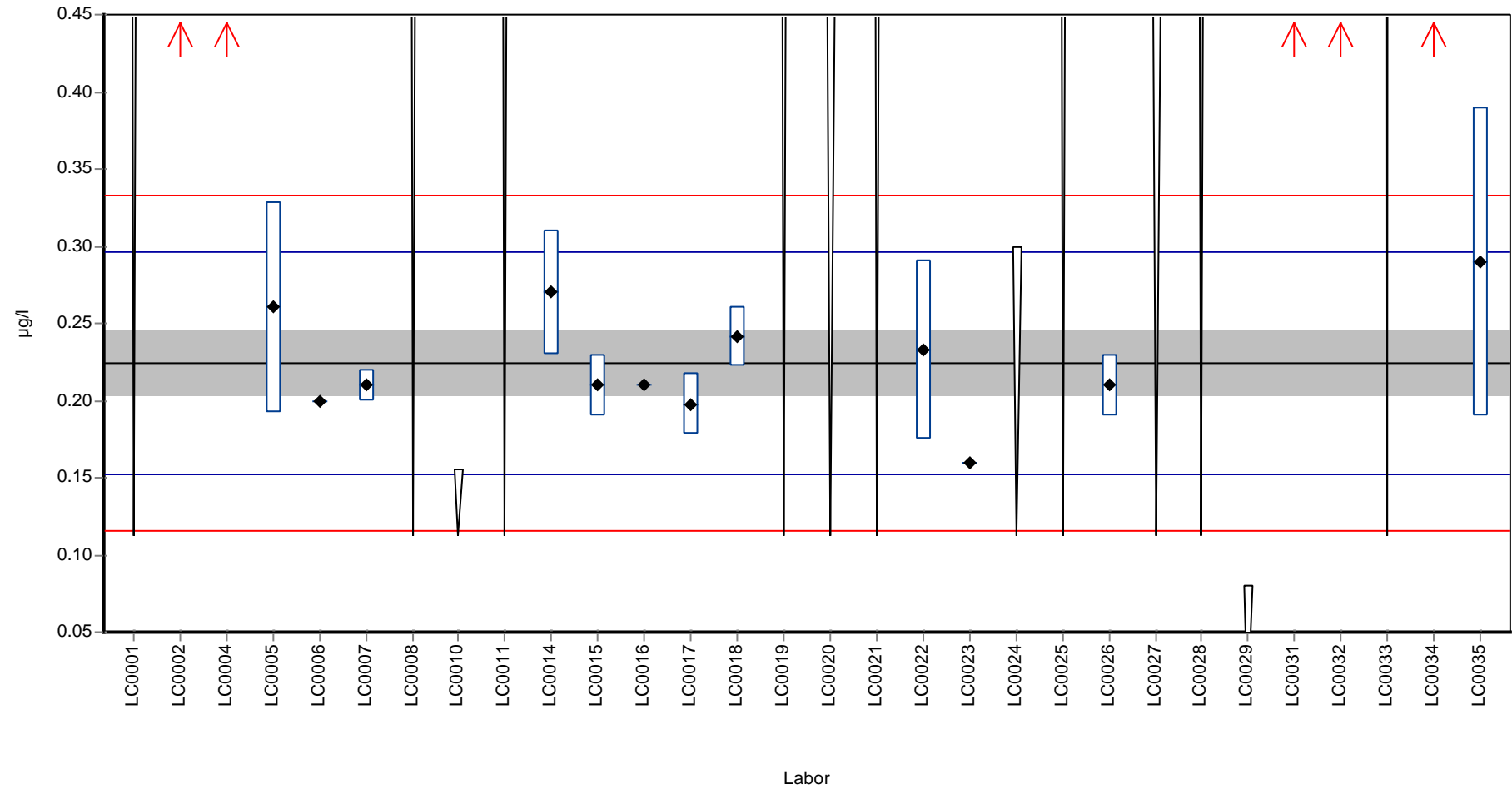
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.55 ± 0.454	0.224 ± 0.0312	µg/l
Minimum	0.16	0.16	µg/l
Maximum	2.4	0.29	µg/l
Standardabweichung	0.624	0.0361	µg/l
rel. Standardabweichung	113	16.1	%
n für Berechnung	17	12	-

Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 A, Merkmal: Chrom

Graphische Darstellung der Ergebnisse

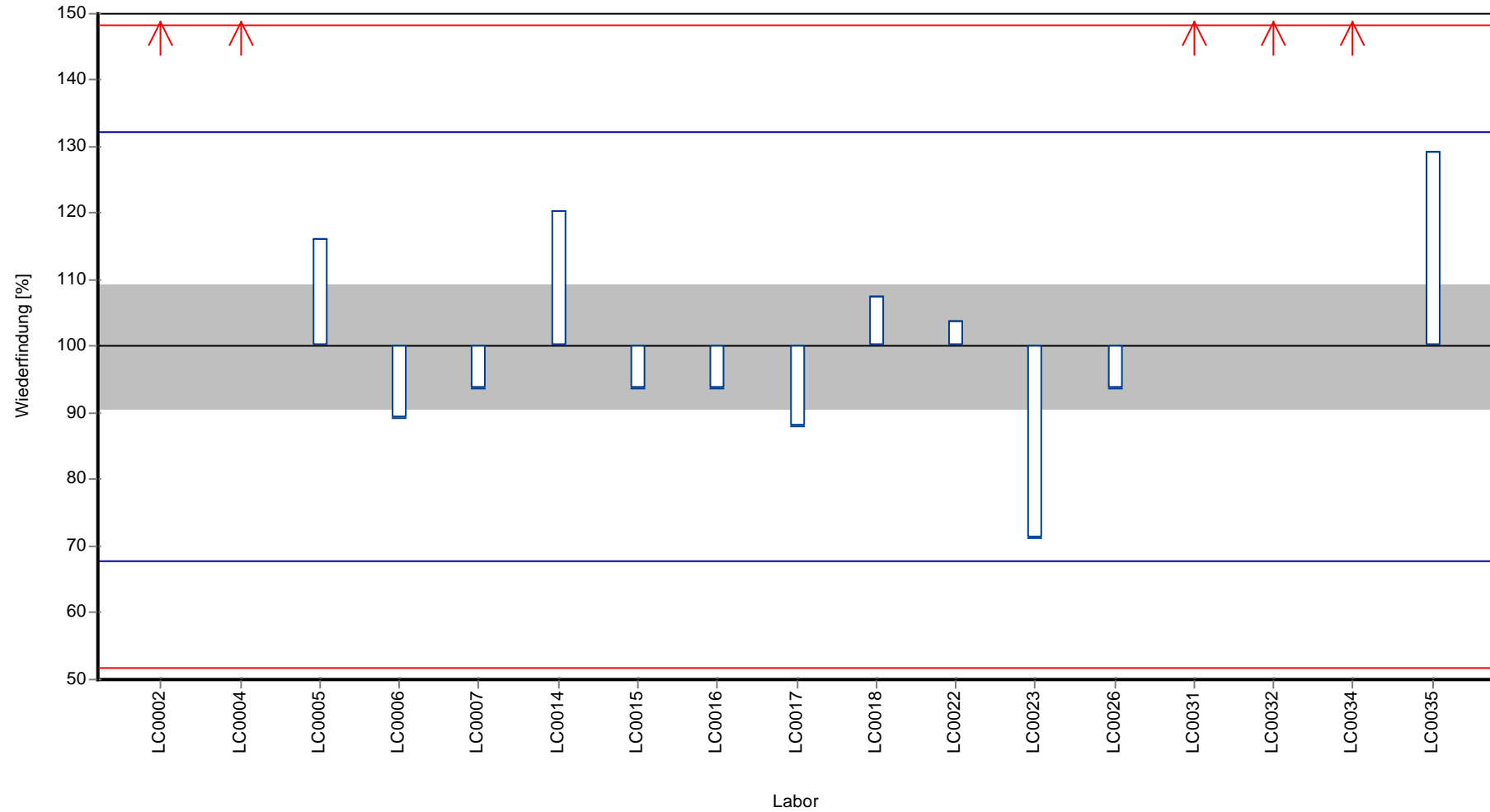
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 A, Merkmal: Chrom

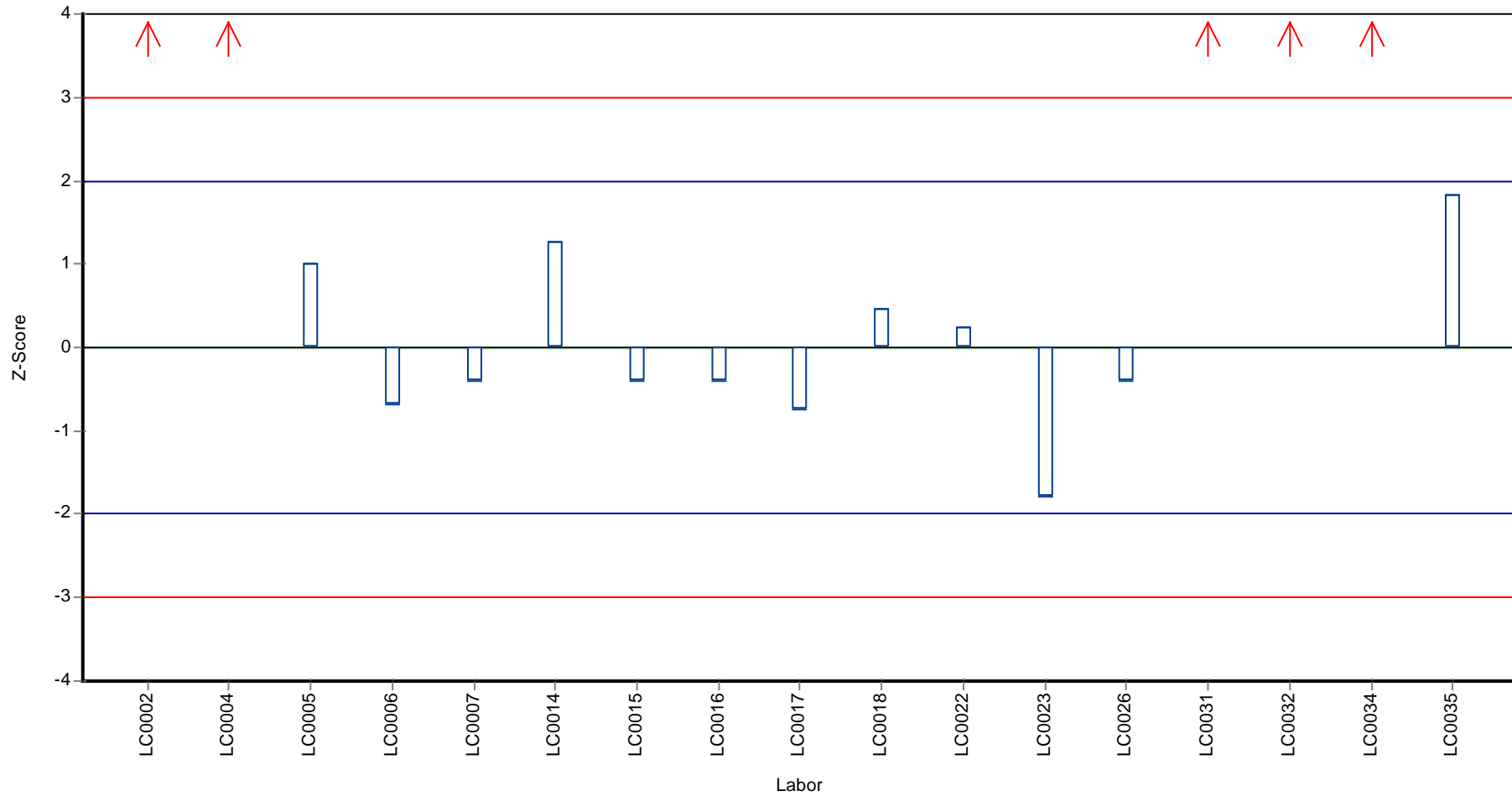
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 A, Merkmal: Chrom

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

M125 B

Chrom

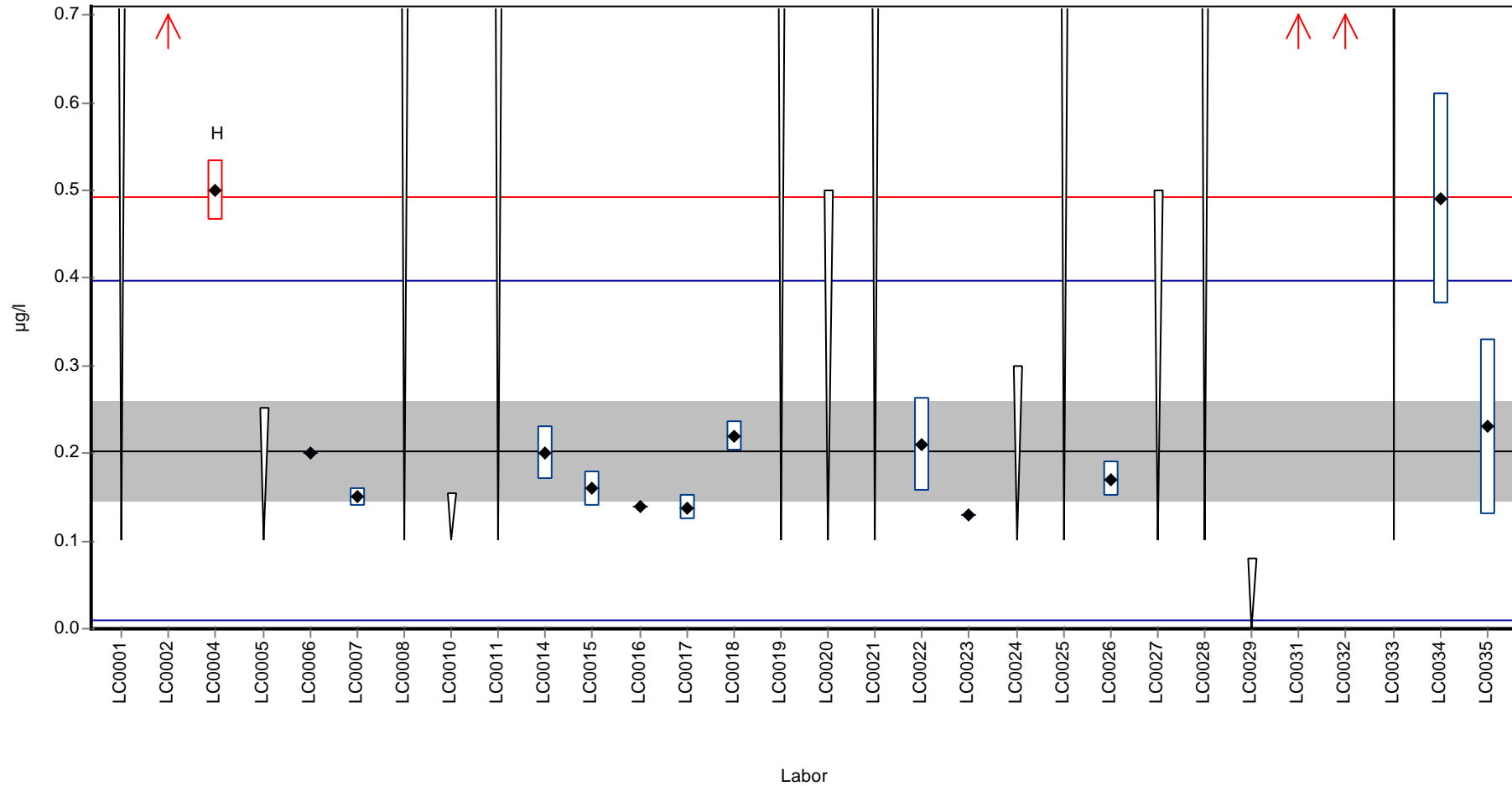
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.203 ± 0.0837
Minimum - Maximum	0.13 - 0.49
Kontrollwert ± U	0.21 ± 0.015

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0002	1.250	-	615.2	10.8	H
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	0.500	0.035	246.1	3.1	H
LC0005	< 0.2511 (BG)	-	-	-	
LC0006	0.200	-	98.4	0.0	
LC0007	0.150	0.010	73.8	-0.6	
LC0008	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	<0.155 (NG)	-	-	-	
LC0011	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	0.200	0.030	98.4	0.0	
LC0015	0.160	0.020	78.7	-0.4	
LC0016	0.140	-	68.9	-0.7	
LC0017	0.1381	0.014	68.0	-0.7	
LC0018	0.220	0.0176	108.3	0.2	
LC0019	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0020	< 0.5 (BG)	-	-	-	
LC0021	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0022	0.210	0.053	103.4	0.1	
LC0023	0.130	-	64.0	-0.8	
LC0024	< 0.3 (BG)	-	-	-	
LC0025	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0026	0.170	0.020	83.7	-0.3	
LC0027	< 0.5 (BG)	-	-	-	
LC0028	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0029	<0.08 (NG)	-	-	-	
LC0030	-	-	-	-	
LC0031	1.200	0.120	590.6	10.3	H
LC0032	1.020	0.150	502.0	8.5	H
LC0033	< 5 (BG)	-	-	-	
LC0034	0.490	0.120	241.2	3.0	
LC0035	0.230	0.100	113.2	0.3	
LC0036	-	-	-	-	

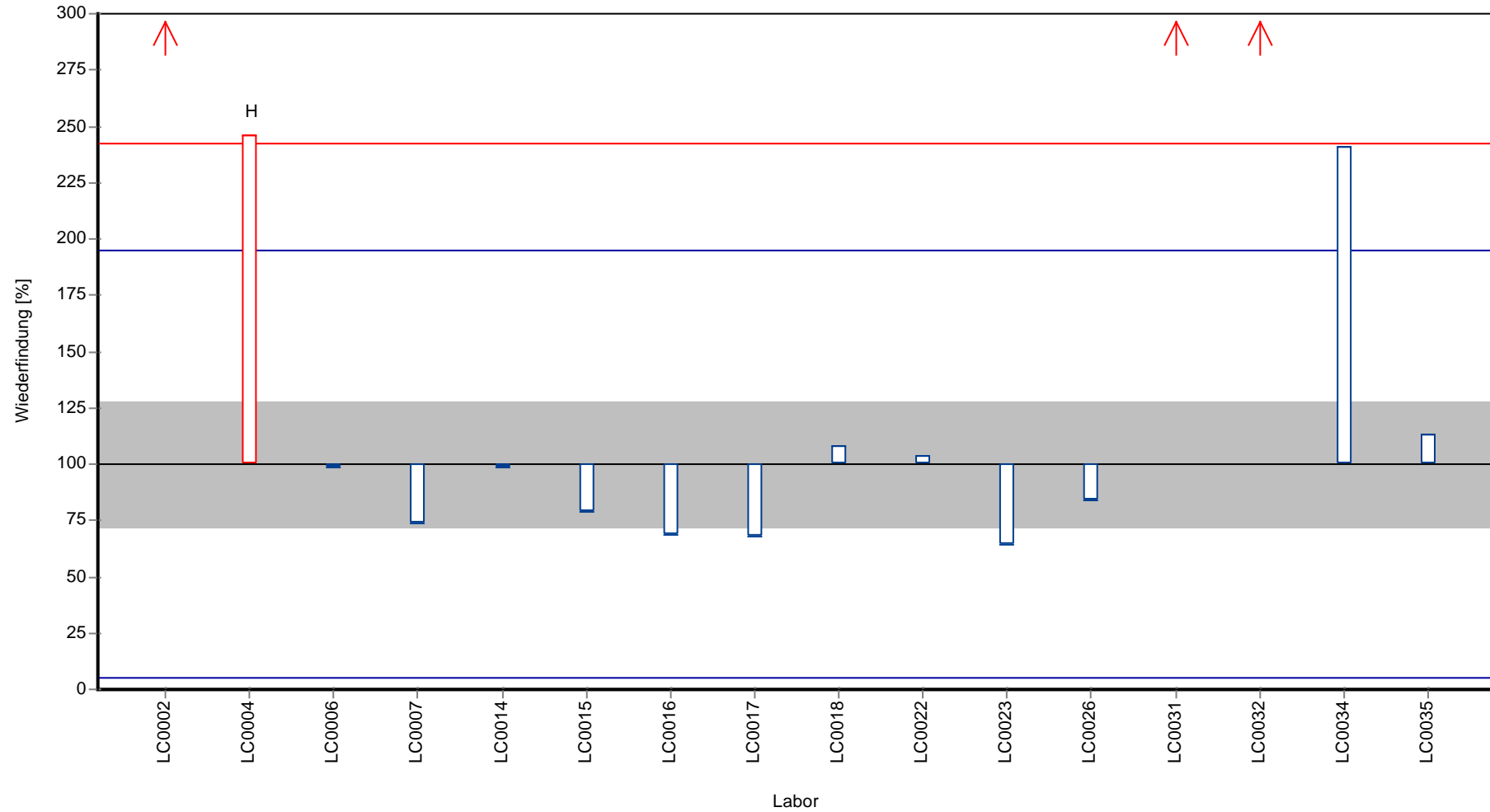
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.401 ± 0.295	0.203 ± 0.0837	µg/l
Minimum	0.13	0.13	µg/l
Maximum	1.25	0.49	µg/l
Standardabweichung	0.394	0.0966	µg/l
rel. Standardabweichung	98.3	47.6	%
n für Berechnung	16	12	-

Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



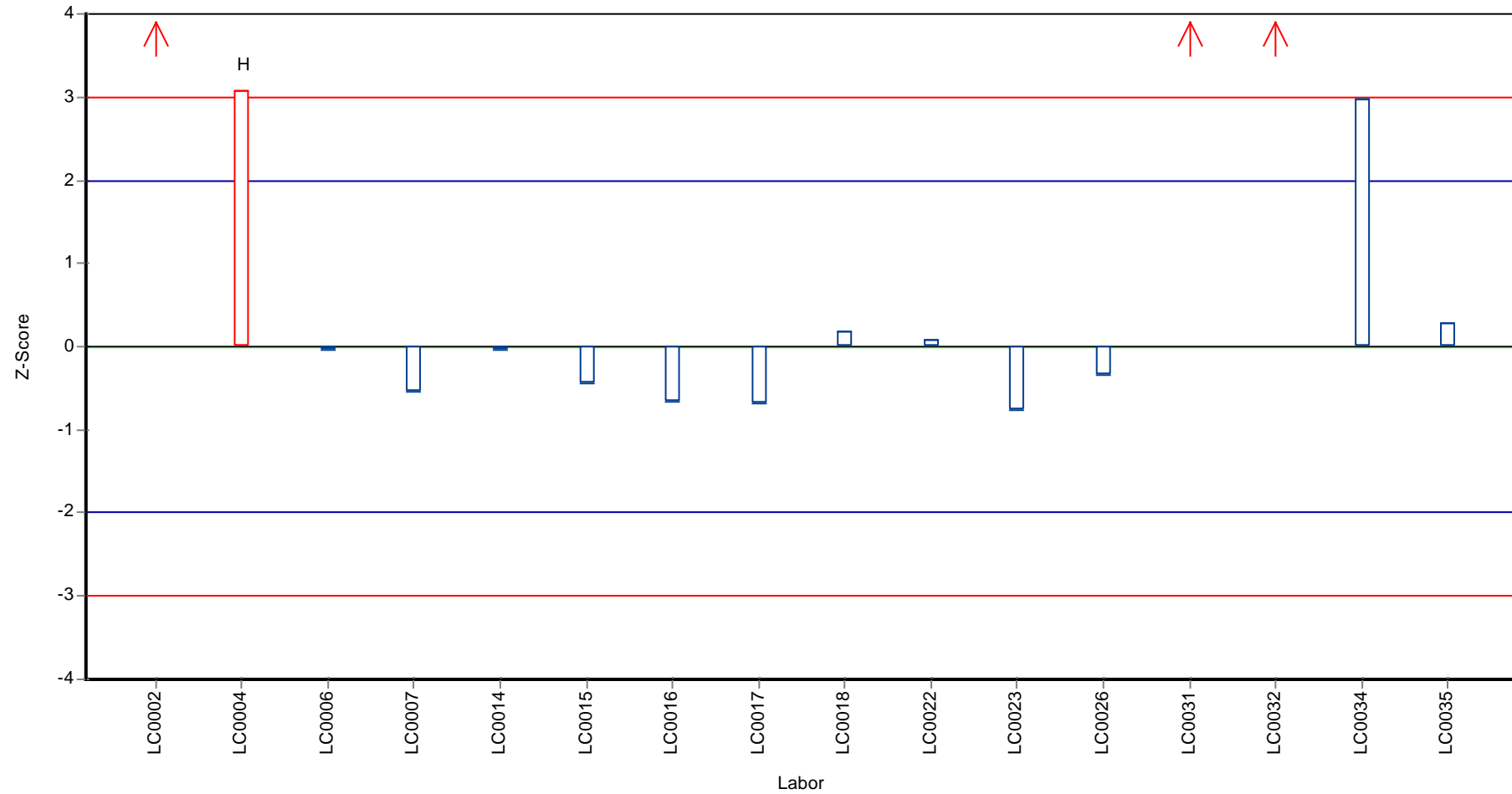
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 B, Merkmal: Chrom

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

M125 A

Kupfer

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	31.3 ± 1.34
Minimum - Maximum	25.3 - 35.6051
Kontrollwert ± U	28.16 ± 2.038

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	34.700	0.210	110.7	1.4	
LC0002	33.100	-	105.6	0.7	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	29.445	2.300	93.9	-0.8	
LC0005	35.6051	0.2223	113.6	1.7	
LC0006	33.000	-	105.3	0.7	
LC0007	31.900	1.700	101.8	0.2	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	54.300	-	173.2	9.4	H
LC0010	32.900	5.460	105.0	0.6	
LC0011	31.500	0.890	100.5	0.1	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	31.700	5.600	101.1	0.1	
LC0015	30.600	3.100	97.6	-0.3	
LC0016	29.880	-	95.3	-0.6	
LC0017	29.733	4.310	94.9	-0.7	
LC0018	30.100	3.310	96.0	-0.5	
LC0019	32.590	4.890	104.0	0.5	
LC0020	4.310	0.780	13.7	-11.0	H
LC0021	32.300	1.400	103.0	0.4	
LC0022	35.200	8.800	112.3	1.6	
LC0023	25.300	-	80.7	-2.5	
LC0024	31.000	3.000	98.9	-0.1	
LC0025	31.000	-	98.9	-0.1	
LC0026	28.500	2.900	90.9	-1.2	
LC0027	28.000	2.800	89.3	-1.4	
LC0028	32.900	3.300	105.0	0.6	
LC0029	34.140	2.730	108.9	1.1	
LC0030	30.200	3.000	96.3	-0.5	
LC0031	30.000	3.000	95.7	-0.5	
LC0032	31.420	4.710	100.2	0.0	
LC0033	33.600	10.000	107.2	0.9	
LC0034	26.000	2.600	82.9	-2.2	
LC0035	30.600	0.200	97.6	-0.3	
LC0036	33.500	-	106.9	0.9	

Kenndaten

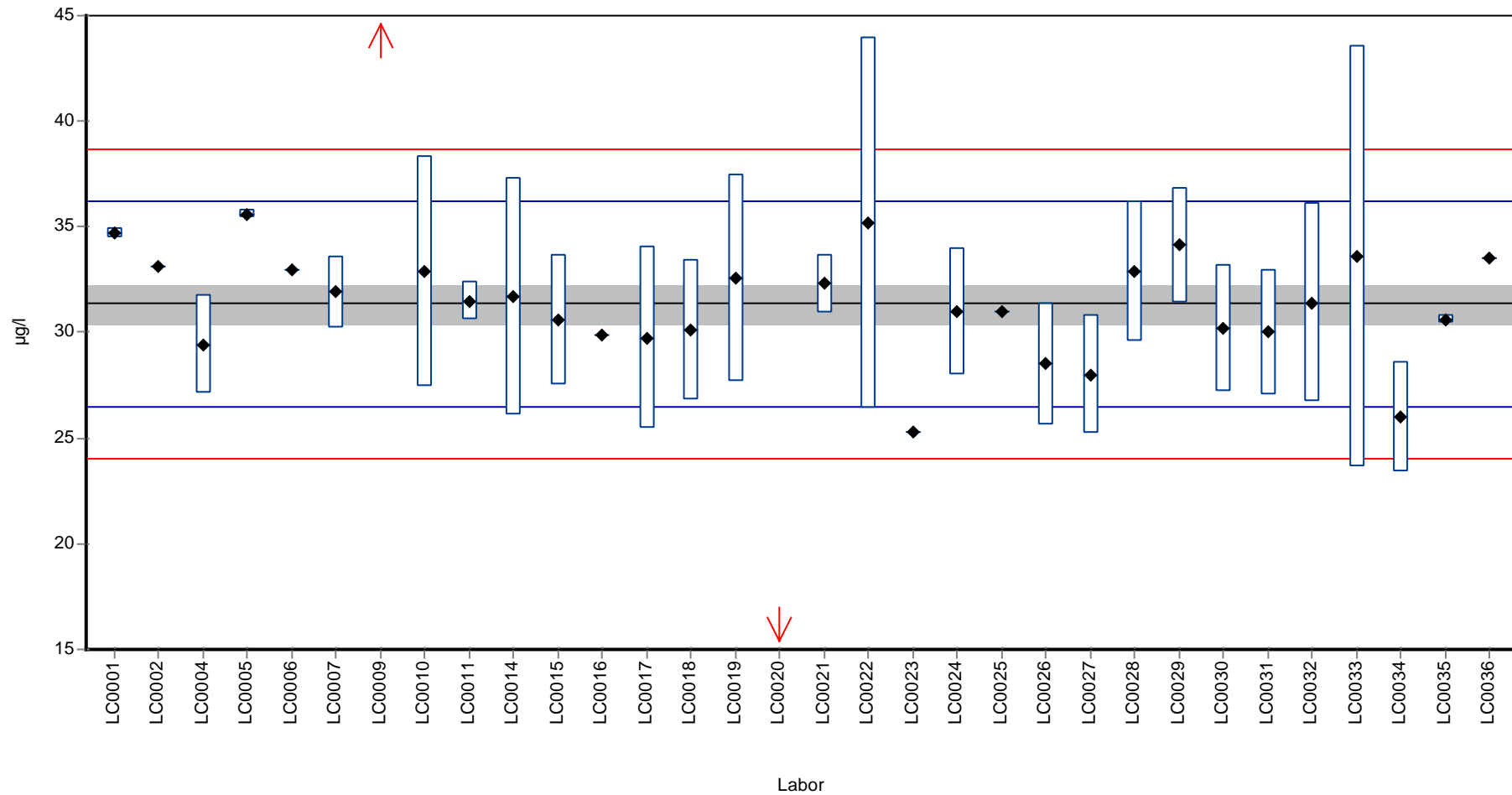
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	31.2 ± 3.6	31.3 ± 1.34	µg/l
Minimum	4.31	25.3	µg/l
Maximum	54.3	35.6	µg/l
Standardabweichung	6.8	2.45	µg/l
rel. Standardabweichung	21.8	7.82	%
n für Berechnung	32	30	-

Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 A, Merkmal: Kupfer

Graphische Darstellung der Ergebnisse

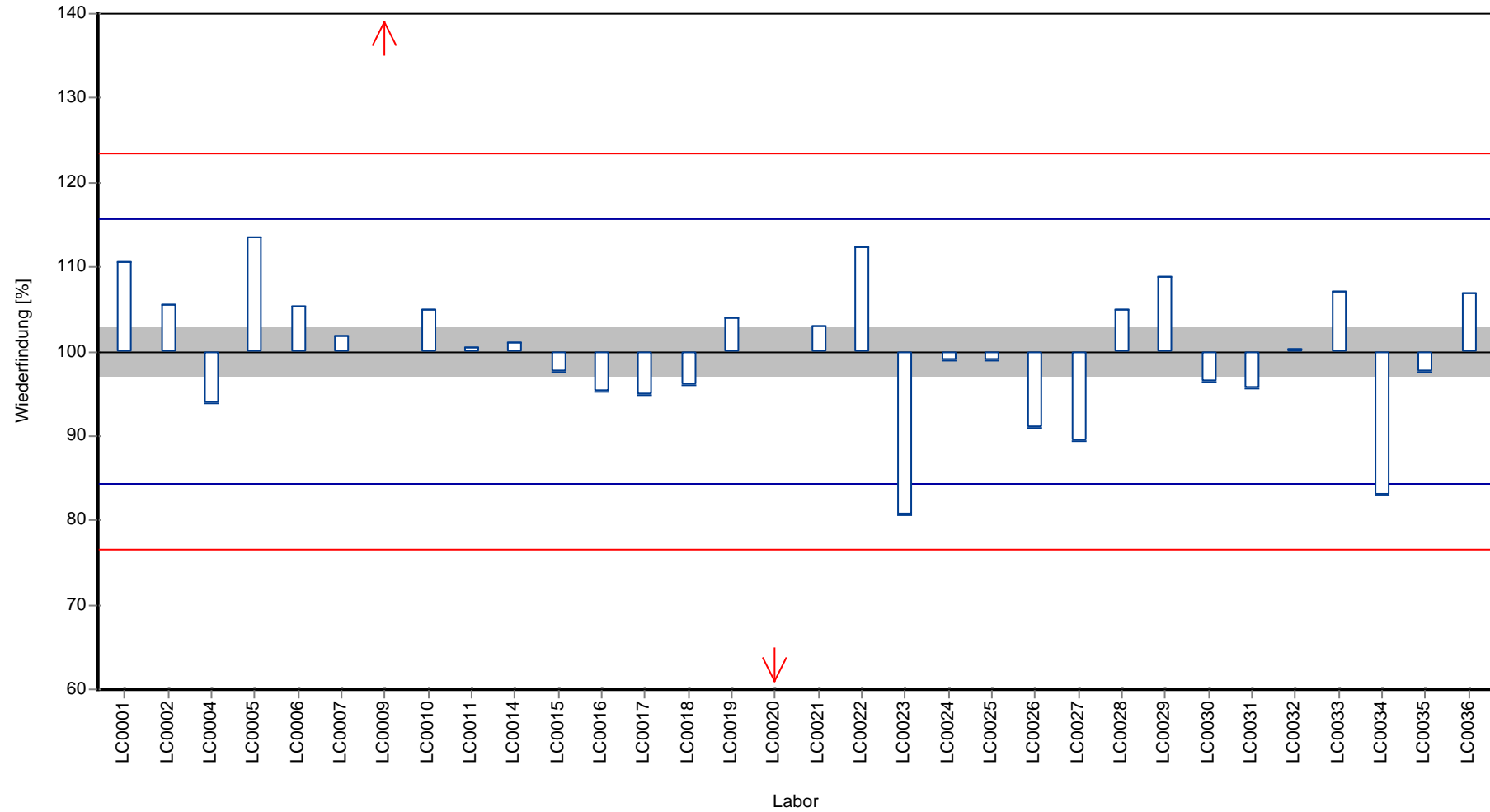
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 A, Merkmal: Kupfer

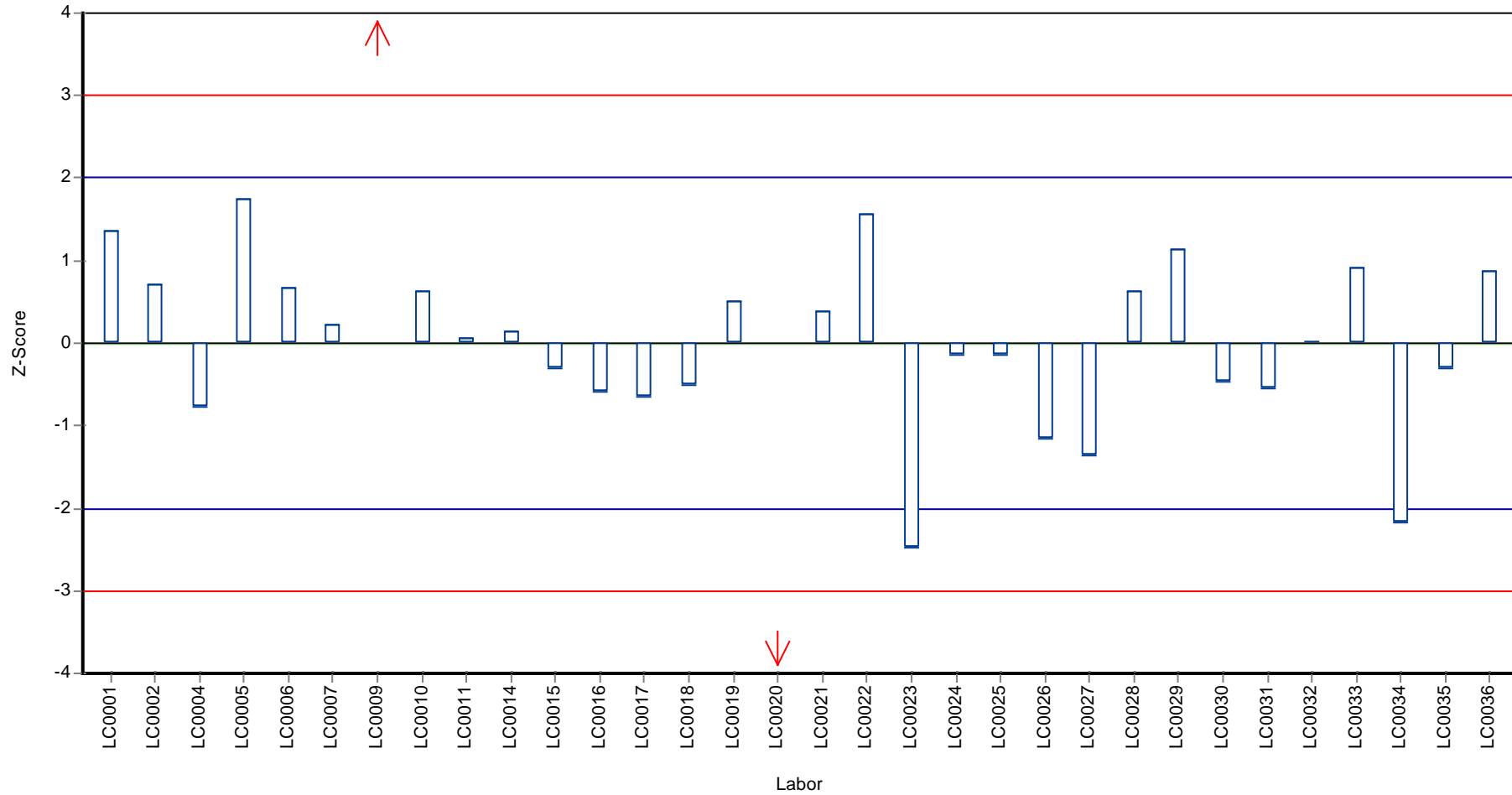
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 A, Merkmal: Kupfer

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

M125 B

Kupfer

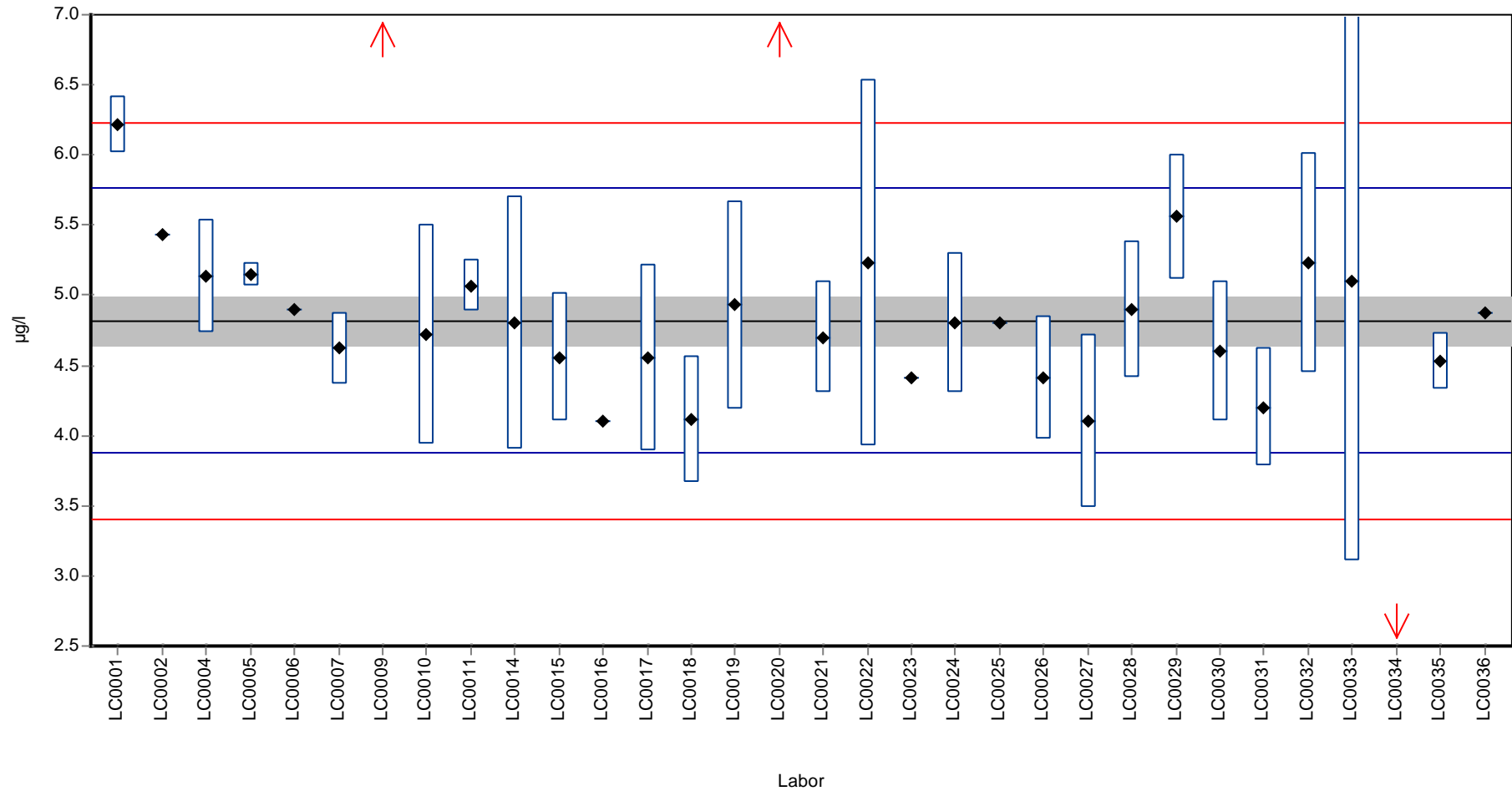
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	4.82 ± 0.262
Minimum - Maximum	4.1 - 6.22
Kontrollwert ± U	4.19 ± 0.595

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	6.220	0.200	129.1	3.0	
LC0002	5.430	-	112.7	1.3	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	5.135	0.400	106.6	0.7	
LC0005	5.1487	0.084	106.8	0.7	
LC0006	4.900	-	101.7	0.2	
LC0007	4.620	0.250	95.9	-0.4	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	27.600	-	572.7	48.4	H
LC0010	4.720	0.783	97.9	-0.2	
LC0011	5.070	0.180	105.2	0.5	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	4.800	0.900	99.6	0.0	
LC0015	4.560	0.460	94.6	-0.6	
LC0016	4.100	-	85.1	-1.5	
LC0017	4.554	0.660	94.5	-0.6	
LC0018	4.110	0.452	85.3	-1.5	
LC0019	4.930	0.740	102.3	0.2	
LC0020	28.500	5.130	591.4	50.4	H
LC0021	4.700	0.400	97.5	-0.3	
LC0022	5.230	1.310	108.5	0.9	
LC0023	4.410	-	91.5	-0.9	
LC0024	4.800	0.500	99.6	0.0	
LC0025	4.800	-	99.6	0.0	
LC0026	4.410	0.440	91.5	-0.9	
LC0027	4.100	0.620	85.1	-1.5	
LC0028	4.900	0.490	101.7	0.2	
LC0029	5.560	0.444	115.4	1.6	
LC0030	4.600	0.500	95.5	-0.5	
LC0031	4.200	0.420	87.2	-1.3	
LC0032	5.230	0.780	108.5	0.9	
LC0033	5.100	2.000	105.8	0.6	
LC0034	2.200	0.220	45.7	-5.6	H
LC0035	4.530	0.200	94.0	-0.6	
LC0036	4.880	-	101.3	0.1	

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	6.19 ± 3.06	4.82 ± 0.262	µg/l
Minimum	2.2	4.1	µg/l
Maximum	28.5	6.22	µg/l
Standardabweichung	5.77	0.47	µg/l
rel. Standardabweichung	93.3	9.76	%
n für Berechnung	32	29	-

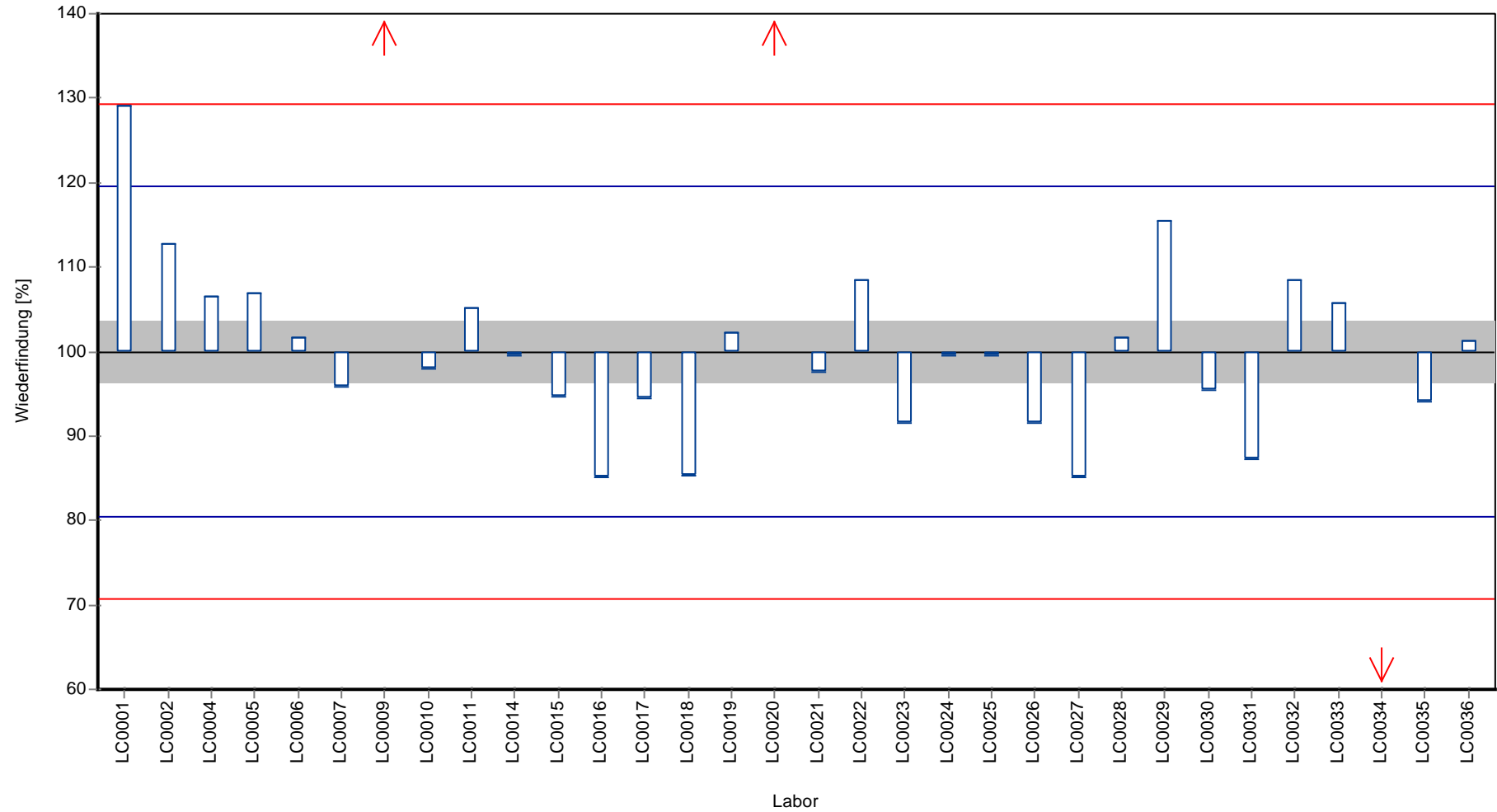
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 B, Merkmal: Kupfer

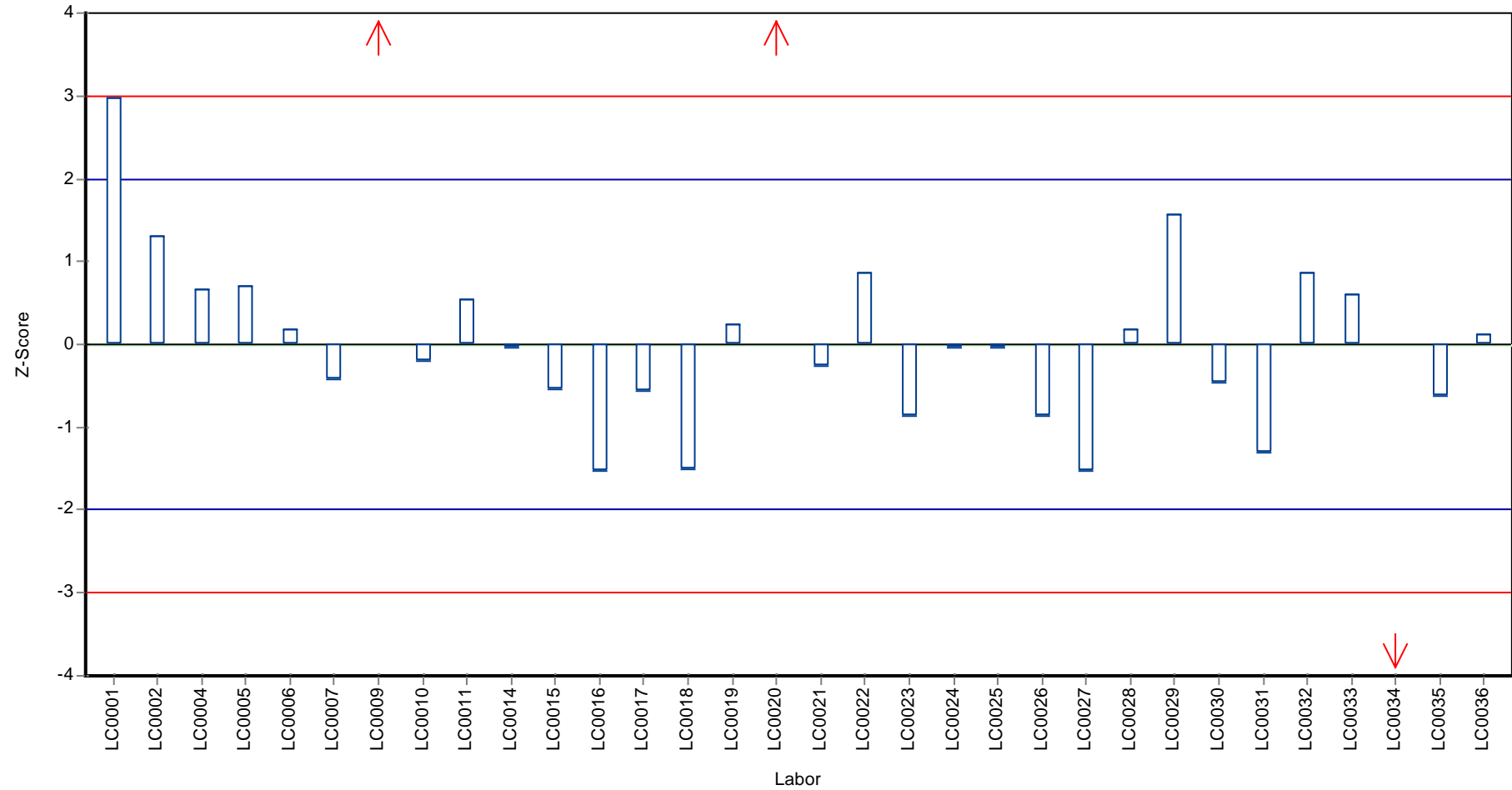
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 B, Merkmal: Kupfer

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

M125 A

Eisen

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	19.2 ± 1.79
Minimum - Maximum	9.77 - 25
Kontrollwert ± U	22.12 ± 1.723

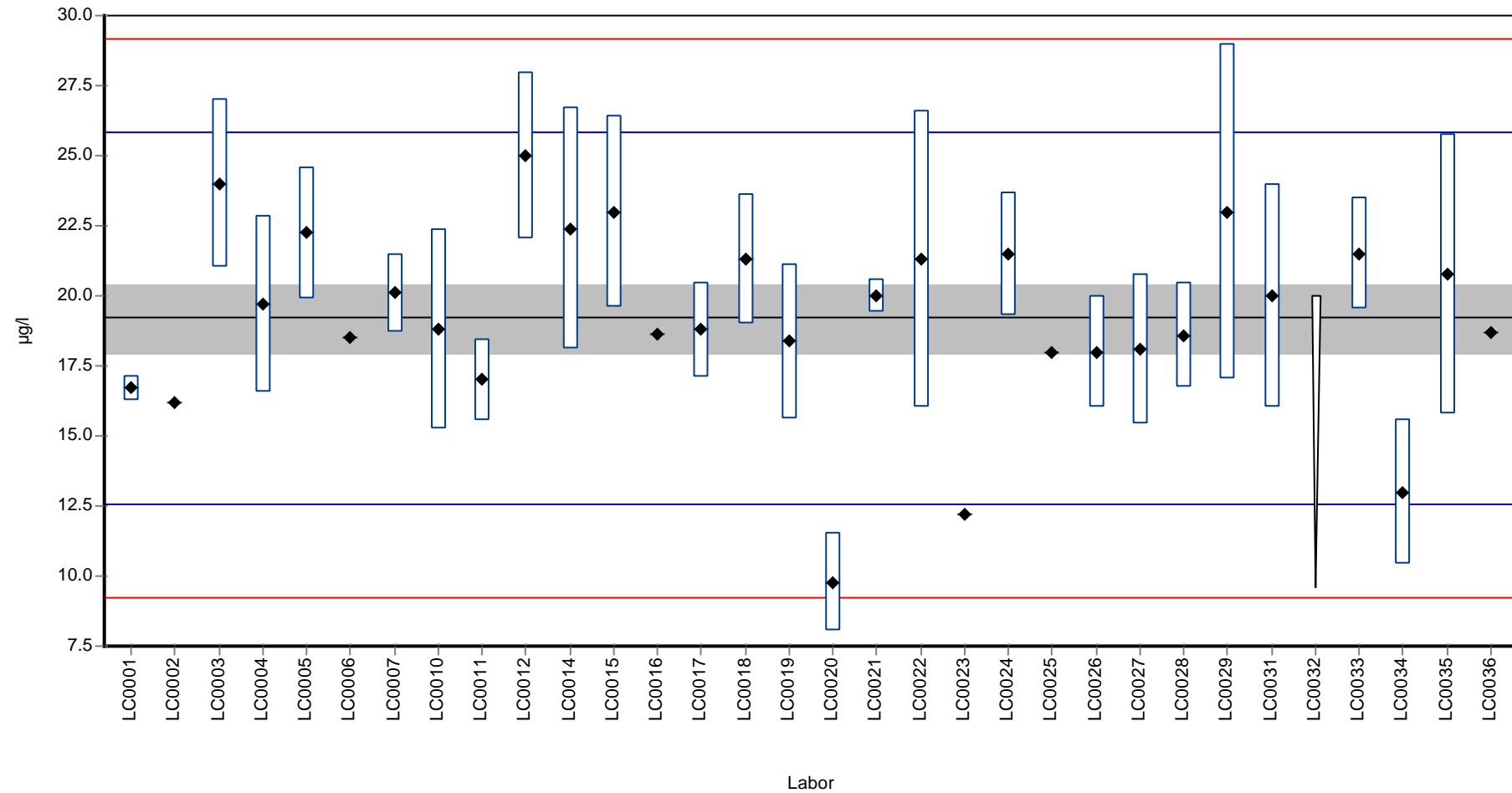
Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	16.700	0.470	87.0	-0.8	
LC0002	16.200	-	84.4	-0.9	
LC0003	24.000	3.000	125.0	1.4	
LC0004	19.700	3.152	102.6	0.2	
LC0005	22.2401	2.3678	115.8	0.9	
LC0006	18.500	-	96.4	-0.2	
LC0007	20.100	1.400	104.7	0.3	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	18.800	3.590	97.9	-0.1	
LC0011	17.000	1.440	88.5	-0.7	
LC0012	25.000	3.000	130.2	1.7	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	22.400	4.300	116.7	1.0	
LC0015	23.000	3.400	119.8	1.1	
LC0016	18.650	-	97.1	-0.2	
LC0017	18.780	1.670	97.8	-0.1	
LC0018	21.300	2.340	110.9	0.6	
LC0019	18.370	2.760	95.7	-0.2	
LC0020	9.770	1.760	50.9	-2.8	
LC0021	19.990	0.600	104.1	0.2	
LC0022	21.300	5.300	110.9	0.6	
LC0023	12.200	-	63.5	-2.1	
LC0024	21.500	2.200	112.0	0.7	
LC0025	18.000	-	93.7	-0.4	
LC0026	18.000	2.000	93.7	-0.4	
LC0027	18.100	2.700	94.3	-0.3	
LC0028	18.600	1.900	96.9	-0.2	
LC0029	23.000	5.980	119.8	1.1	
LC0030	-	-	-	-	
LC0031	20.000	4.000	104.2	0.2	
LC0032	< 20 (BG)	-	-	-	
LC0033	21.500	2.000	112.0	0.7	
LC0034	13.000	2.600	67.7	-1.9	
LC0035	20.800	5.000	108.3	0.5	
LC0036	18.700	-	97.4	-0.2	

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	19.2 ± 1.79	19.2 ± 1.79	µg/l
Minimum	9.77	9.77	µg/l
Maximum	25	25	µg/l
Standardabweichung	3.33	3.33	µg/l
rel. Standardabweichung	17.3	17.3	%
n für Berechnung	31	31	-

Graphische Darstellung der Ergebnisse

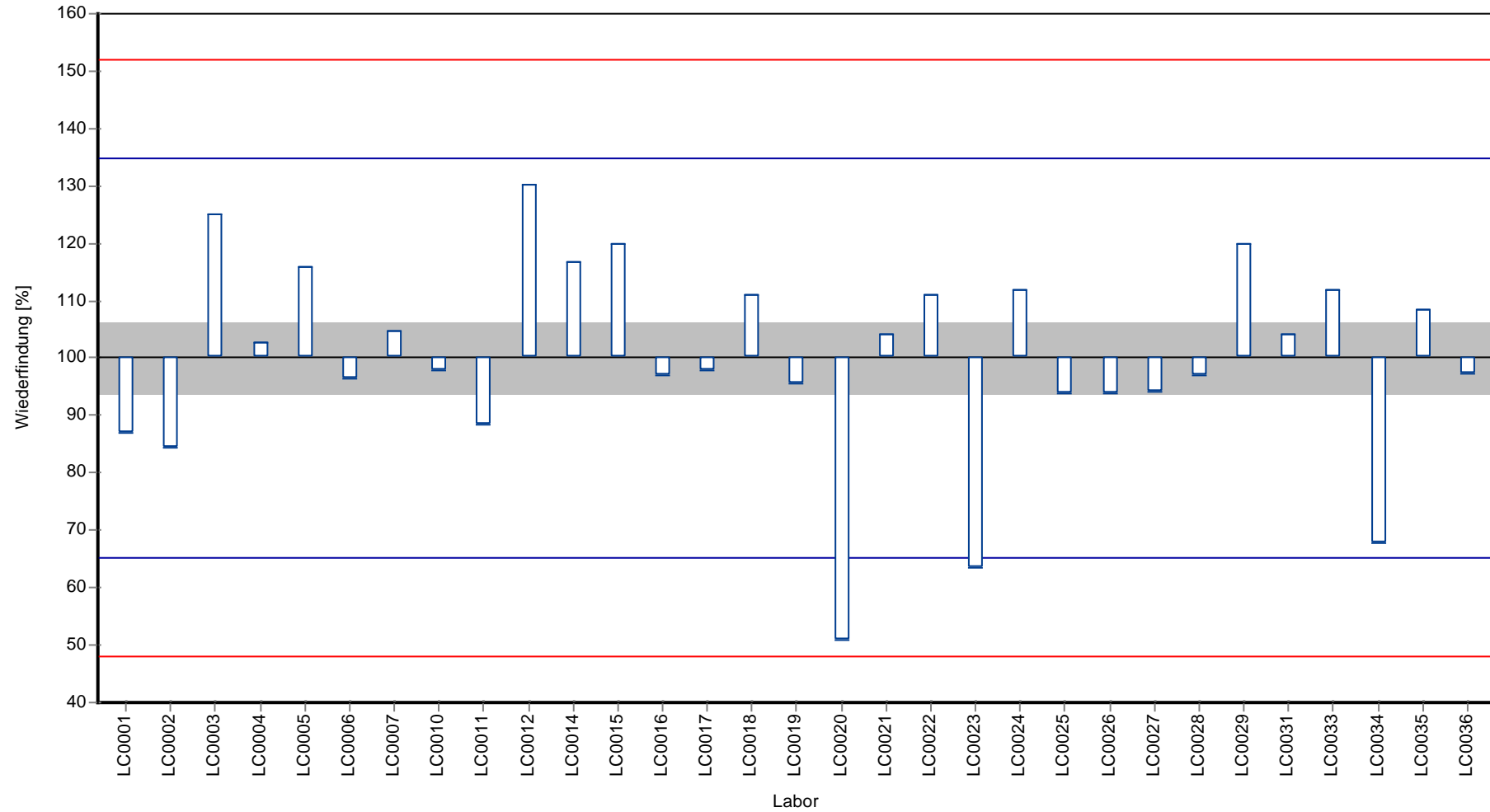
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 A, Merkmal: Eisen

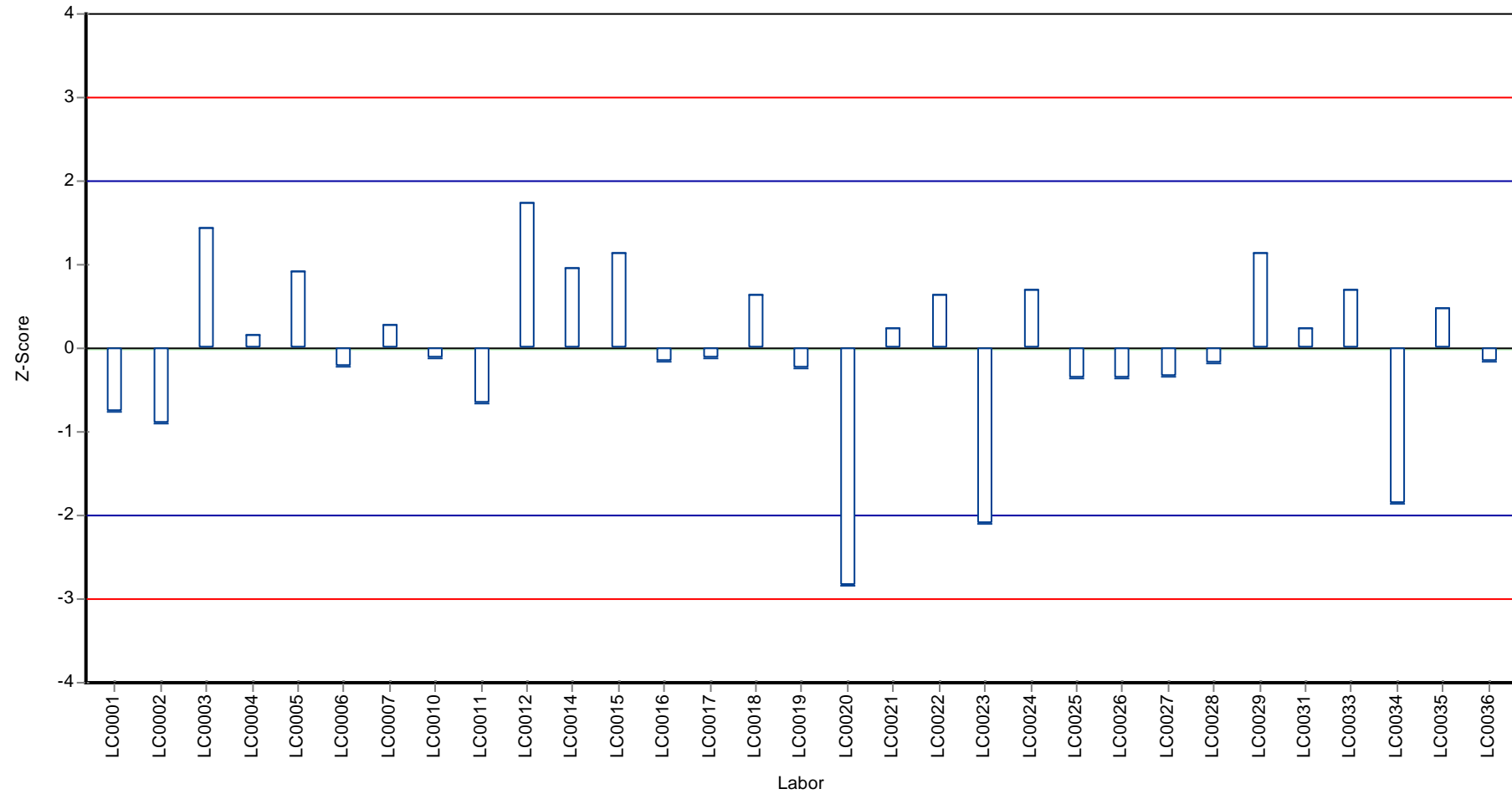
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 A, Merkmal: Eisen

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

M125 B

Eisen

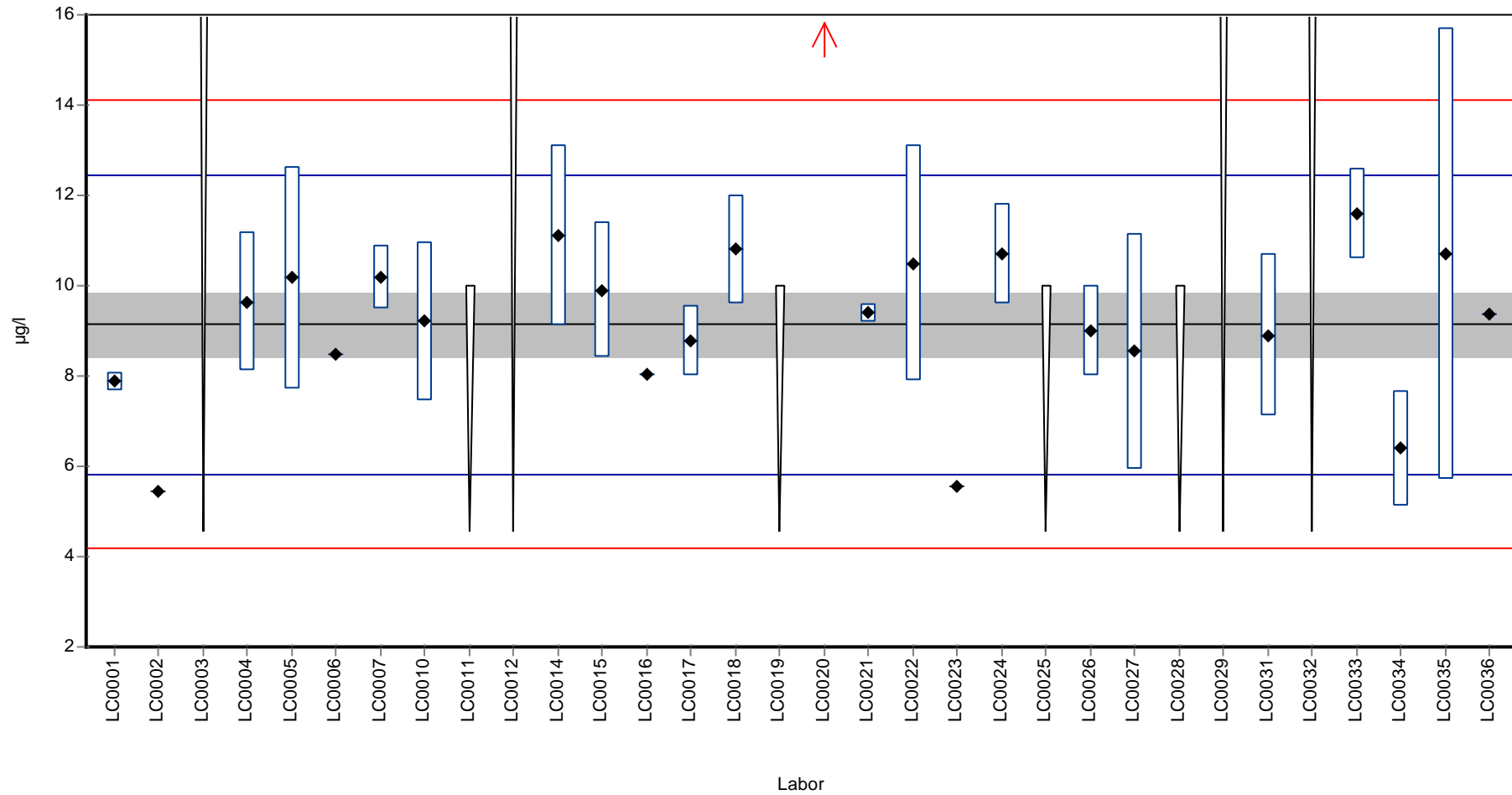
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	9.14 ± 1.04
Minimum - Maximum	5.44 - 11.6
Kontrollwert ± U	9.12 ± 1.849

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	7.880	0.210	86.2	-0.8	
LC0002	5.440	-	59.5	-2.2	
LC0003	< 20 (BG)	-	-	-	
LC0004	9.640	1.542	105.4	0.3	
LC0005	10.1685	2.4476	111.2	0.6	
LC0006	8.500	-	93.0	-0.4	
LC0007	10.200	0.700	111.5	0.6	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	9.210	1.760	100.7	0.0	
LC0011	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0012	< 20 (BG)	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	11.100	2.000	121.4	1.2	
LC0015	9.900	1.500	108.3	0.5	
LC0016	8.040	-	87.9	-0.7	
LC0017	8.772	0.780	95.9	-0.2	
LC0018	10.800	1.190	118.1	1.0	
LC0019	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0020	19.700	3.550	215.4	6.4	H
LC0021	9.400	0.200	102.8	0.2	
LC0022	10.500	2.600	114.8	0.8	
LC0023	5.550	-	60.7	-2.2	
LC0024	10.700	1.100	117.0	0.9	
LC0025	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0026	9.000	1.000	98.4	-0.1	
LC0027	8.540	2.600	93.4	-0.4	
LC0028	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0029	< 20 (BG)	-	-	-	
LC0030	-	-	-	-	
LC0031	8.900	1.800	97.3	-0.1	
LC0032	< 20 (BG)	-	-	-	
LC0033	11.600	1.000	126.9	1.5	
LC0034	6.400	1.280	70.0	-1.7	
LC0035	10.700	5.000	117.0	0.9	
LC0036	9.380	-	102.6	0.1	

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	9.58 ± 1.65	9.14 ± 1.04	µg/l
Minimum	5.44	5.44	µg/l
Maximum	19.7	11.6	µg/l
Standardabweichung	2.7	1.66	µg/l
rel. Standardabweichung	28.1	18.1	%
n für Berechnung	24	23	-

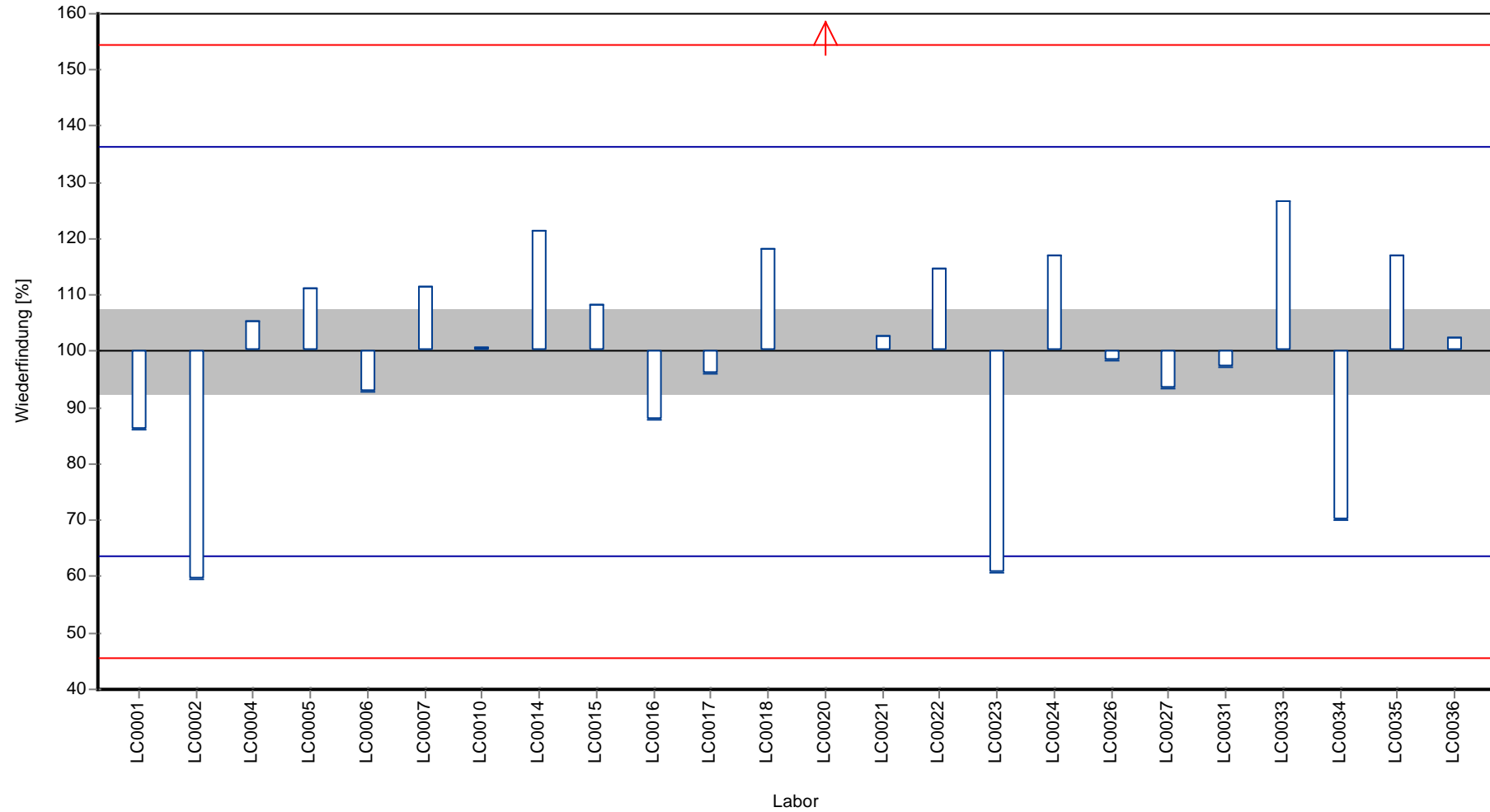
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 B, Merkmal: Eisen

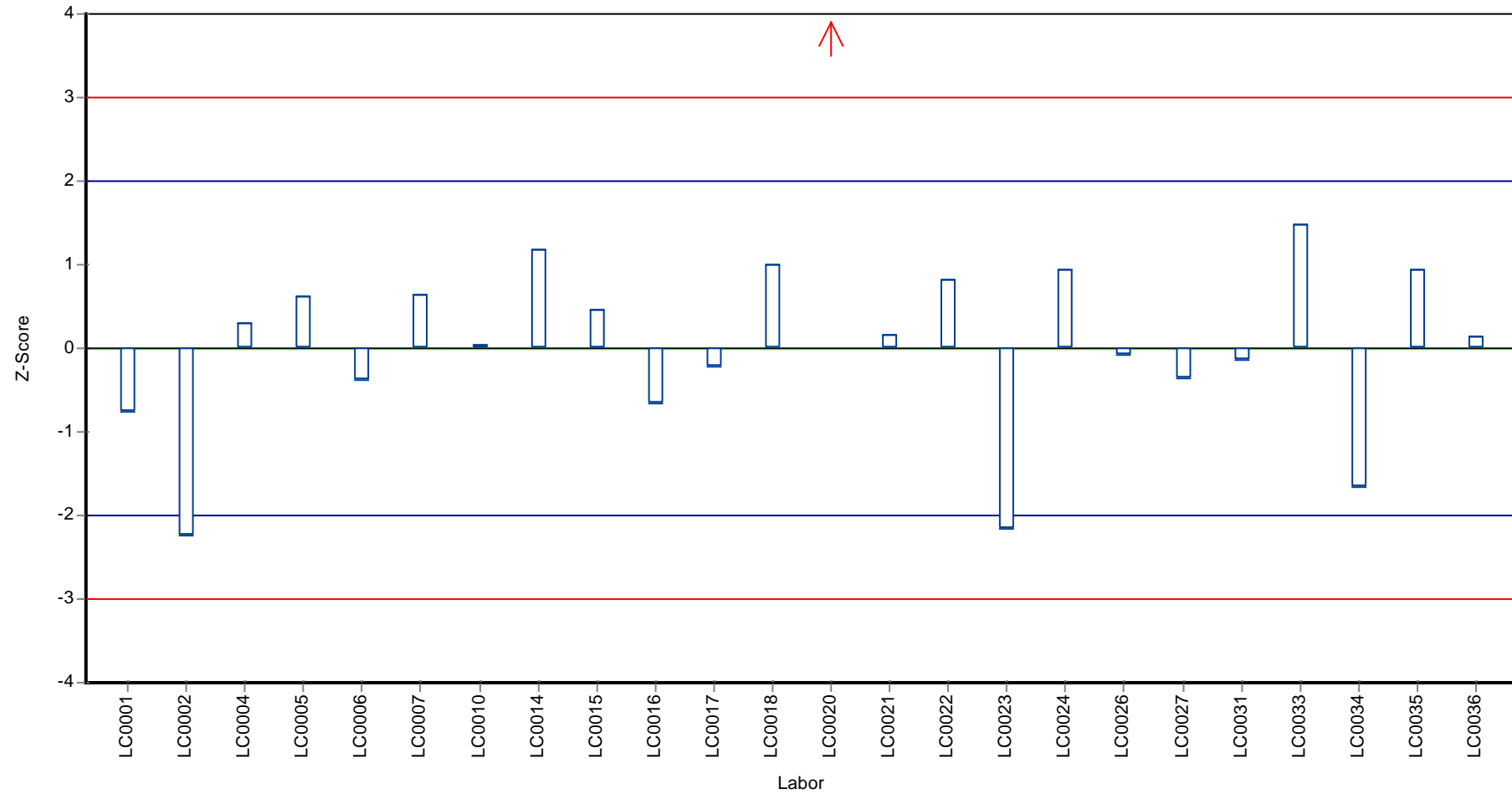
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 B, Merkmal: Eisen

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

M125 A

Quecksilber

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.0891 ± 0.00805
Minimum - Maximum	0.066 - 0.1149
Kontrollwert ± U	0.10 ± 0.015

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0002	0.104	-	116.7	1.3	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	0.078	0.017	87.5	-1.0	
LC0005	0.500	0.200	561.1	36.1	H
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	0.080	0.005	89.8	-0.8	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	0.066	-	74.1	-2.0	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	< 0.2 (BG)	-	-	-	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	0.090	0.020	101.0	0.1	
LC0015	0.078	0.016	87.5	-1.0	
LC0016	0.090	-	101.0	0.1	
LC0017	0.1149	0.016	128.9	2.3	
LC0018	0.090	0.0056	101.0	0.1	
LC0019	0.104	0.020	116.7	1.3	
LC0020	< 0.01 (BG)	-	-	-	FN
LC0021	< 0.15 (BG)	-	-	-	
LC0022	0.0311	0.008	34.9	-5.1	H
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	< 0.2 (BG)	-	-	-	
LC0025	0.090	-	101.0	0.1	
LC0026	0.092	0.009	103.2	0.3	
LC0027	0.096	0.029	107.7	0.6	
LC0028	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0029	0.080	0.0096	89.8	-0.8	
LC0030	-	-	-	-	
LC0031	0.093	-	104.4	0.3	
LC0032	< 0.2 (BG)	-	-	-	
LC0033	0.087	0.040	97.6	-0.2	
LC0034	0.090	0.045	101.0	0.1	
LC0035	0.081	0.002	90.9	-0.7	
LC0036	-	-	-	-	

Kenndaten

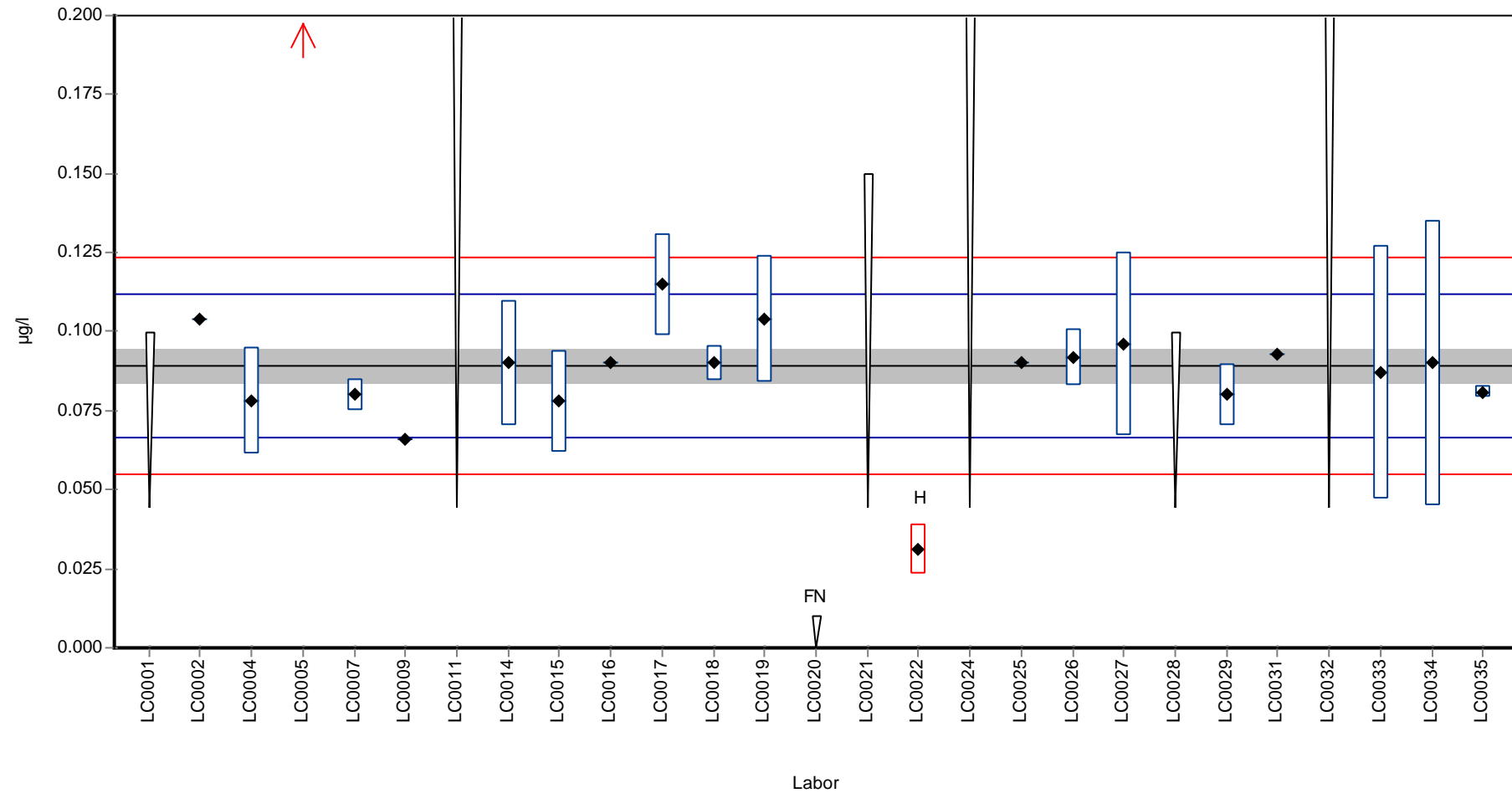
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.107 ± 0.0631	0.0891 ± 0.00805	µg/l
Minimum	0.0311	0.066	µg/l
Maximum	0.5	0.115	µg/l
Standardabweichung	0.0941	0.0114	µg/l
rel. Standardabweichung	88.1	12.8	%
n für Berechnung	20	18	-

Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 A, Merkmal: Quecksilber

Graphische Darstellung der Ergebnisse

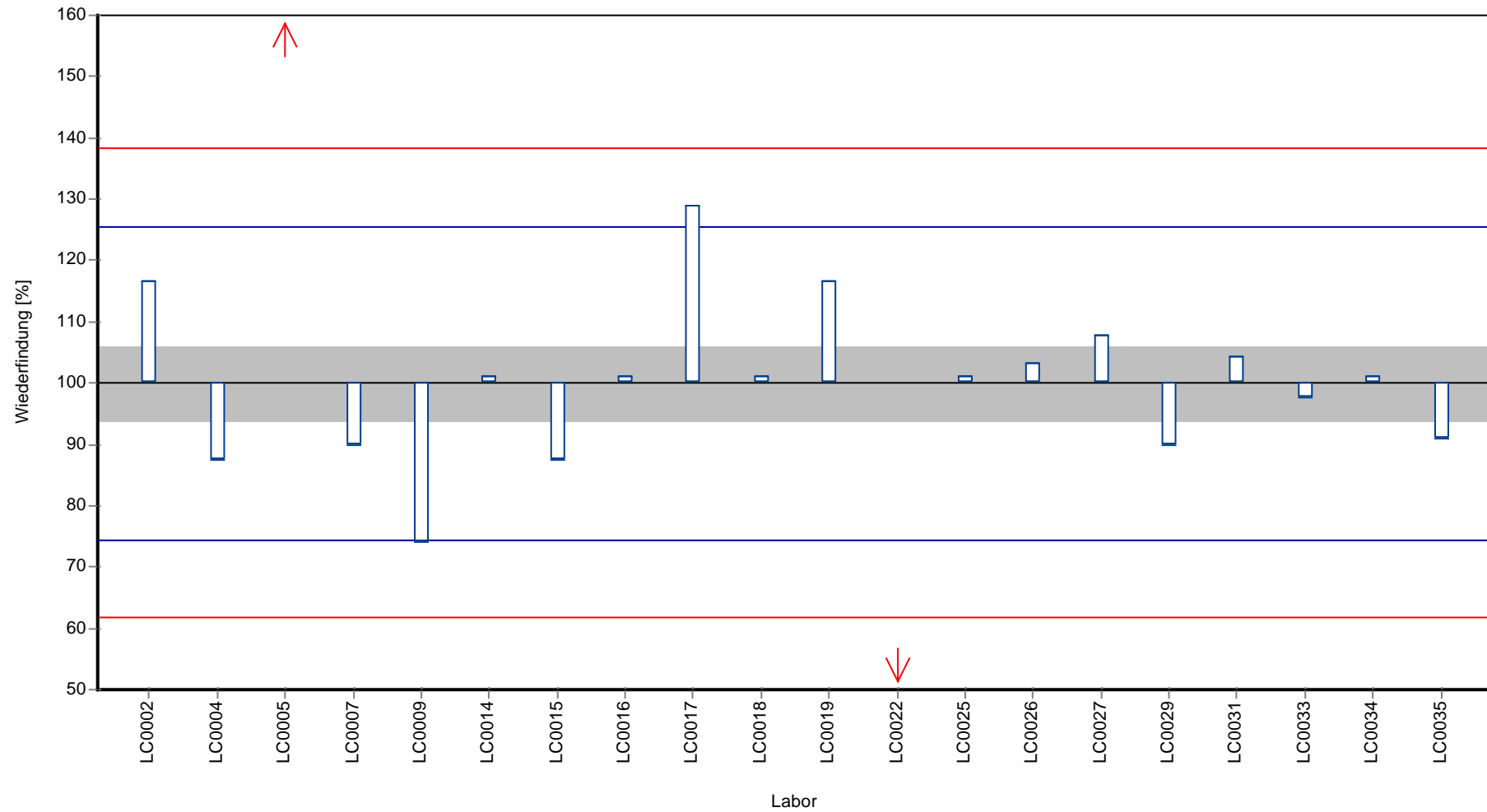
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 A, Merkmal: Quecksilber

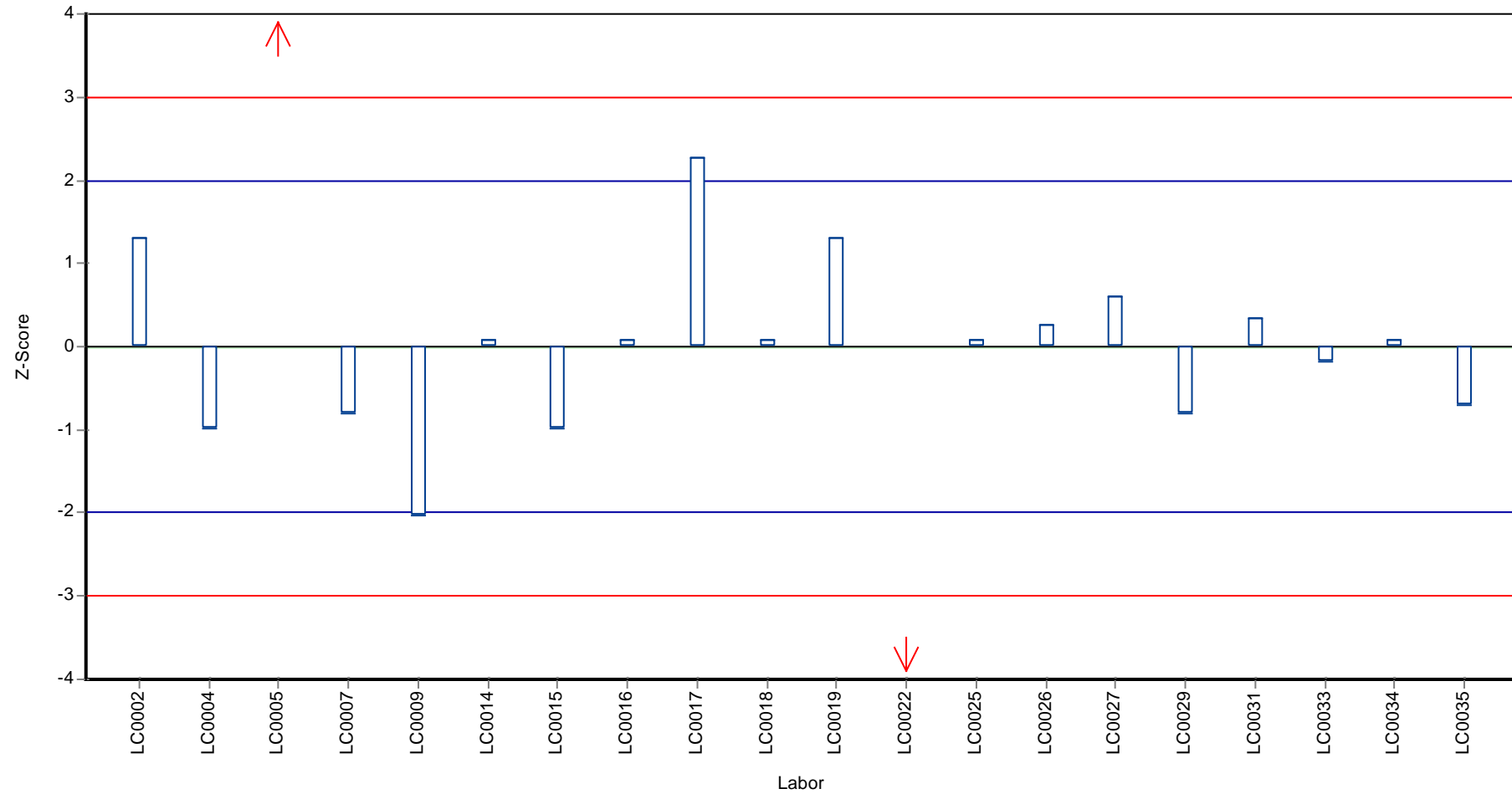
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 A, Merkmal: Quecksilber

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

M125 B

Quecksilber

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	-
Minimum - Maximum	0.014 - 1.16
Kontrollwert ± U	< 0.025

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0002	1.160	-	-	-	FP
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0005	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	< 0.01 (BG)	-	-	-	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	<0.01 (NG)	-	-	-	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	<0.02 (NG)	-	-	-	
LC0015	< 0.01 (BG)	-	-	-	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	< 0.01 (BG)	-	-	-	
LC0018	< 0.01 (BG)	-	-	-	
LC0019	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0020	0.078	0.014	-	-	
LC0021	< 0.15 (BG)	-	-	-	
LC0022	0.014	0.004	-	-	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	< 0.2 (BG)	-	-	-	
LC0025	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0026	<0.02 (NG)	-	-	-	
LC0027	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0028	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0029	<0.01 (NG)	-	-	-	
LC0030	-	-	-	-	
LC0031	< 0.01 (BG)	-	-	-	
LC0032	< 0.2 (BG)	-	-	-	
LC0033	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0034	< 0.08 (BG)	-	-	-	
LC0035	< 0.005 (BG)	-	-	-	
LC0036	-	-	-	-	

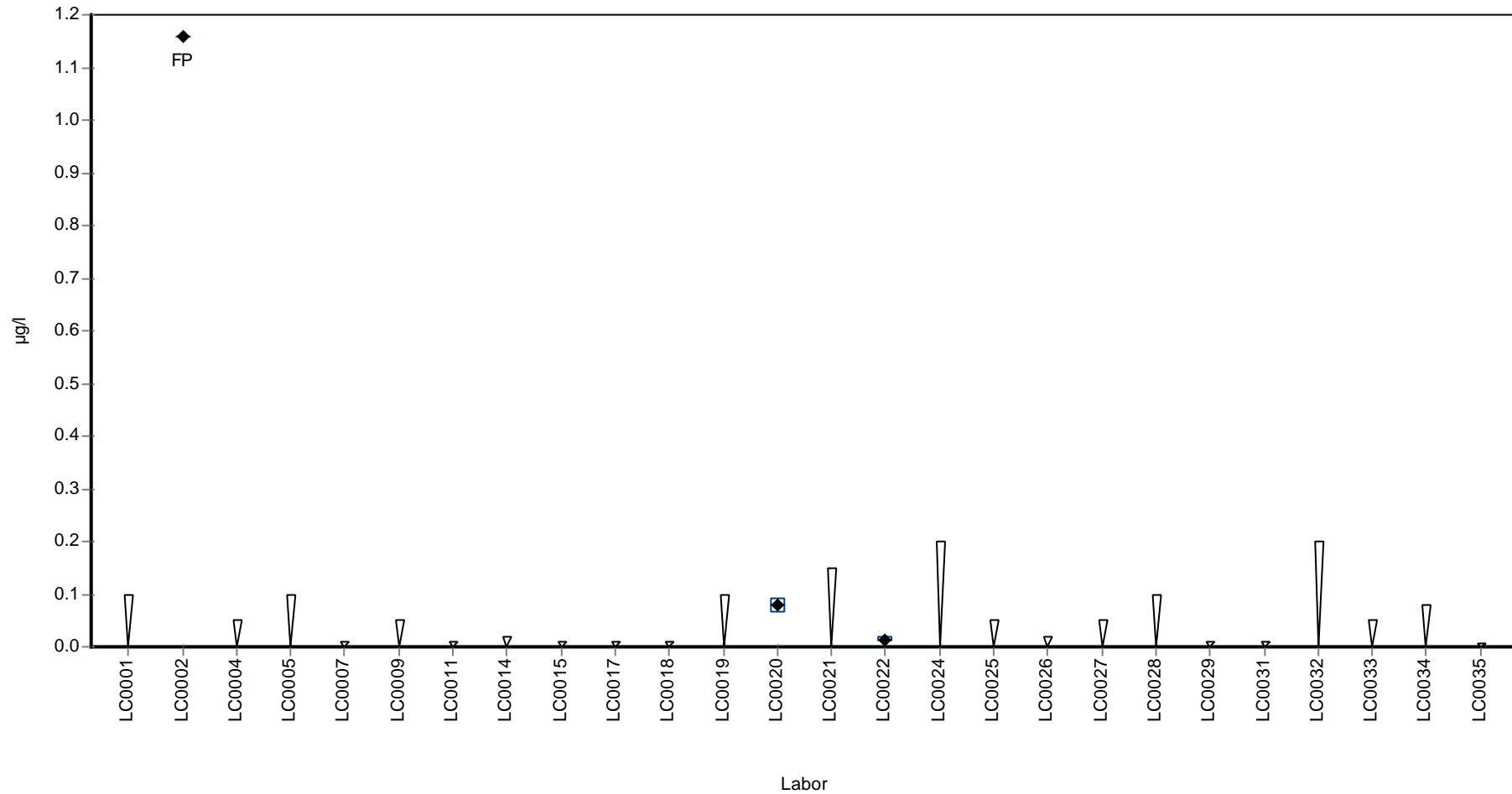
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.417 ± 1.12	-	µg/l
Minimum	0.014	0.014	µg/l
Maximum	1.16	1.16	µg/l
Standardabweichung	0.644	-	µg/l
rel. Standardabweichung	154	-	%
n für Berechnung	3	3	-

Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 B, Merkmal: Quecksilber

Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung

M125 A

Mangan

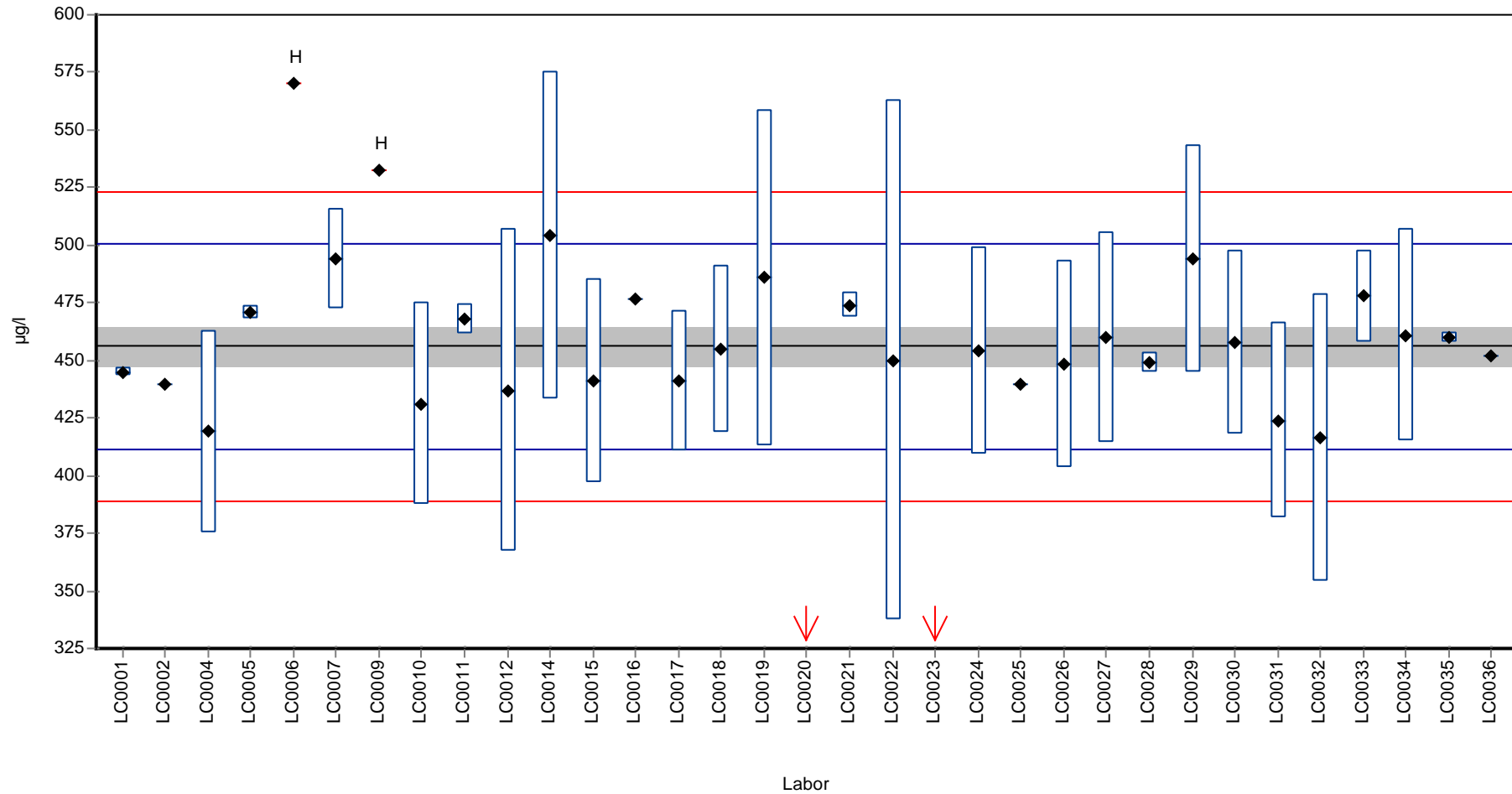
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	456 ± 12.4
Minimum - Maximum	416.6 - 504
Kontrollwert ± U	419.80 ± 26.435

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	445.000	1.700	97.6	-0.5	
LC0002	440.000	-	96.5	-0.7	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	419.165	44.012	91.9	-1.7	
LC0005	470.8066	2.8706	103.2	0.7	
LC0006	570.000	-	125.0	5.1	H
LC0007	494.000	22.000	108.3	1.7	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	532.500	-	116.7	3.4	H
LC0010	431.000	43.900	94.5	-1.1	
LC0011	468.000	6.400	102.6	0.5	
LC0012	437.000	70.000	95.8	-0.9	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	504.000	71.000	110.5	2.1	
LC0015	441.000	44.000	96.7	-0.7	
LC0016	476.910	-	104.6	0.9	
LC0017	440.870	30.400	96.7	-0.7	
LC0018	455.000	36.400	99.8	0.0	
LC0019	486.000	72.900	106.6	1.3	
LC0020	7.350	1.320	1.6	-20.1	H
LC0021	474.000	5.600	103.9	0.8	
LC0022	450.000	113.000	98.7	-0.3	
LC0023	306.000	-	67.1	-6.7	H
LC0024	454.000	45.000	99.5	-0.1	
LC0025	440.000	-	96.5	-0.7	
LC0026	448.000	45.000	98.2	-0.4	
LC0027	460.000	46.000	100.9	0.2	
LC0028	449.000	4.500	98.4	-0.3	
LC0029	494.000	49.400	108.3	1.7	
LC0030	457.900	40.000	100.4	0.1	
LC0031	424.000	42.400	93.0	-1.4	
LC0032	416.600	62.490	91.3	-1.8	
LC0033	478.000	20.000	104.8	1.0	
LC0034	461.000	46.100	101.1	0.2	
LC0035	460.000	2.000	100.9	0.2	
LC0036	451.890	-	99.1	-0.2	

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	444 ± 46.3	456 ± 12.4	µg/l
Minimum	7.35	417	µg/l
Maximum	570	504	µg/l
Standardabweichung	88.7	22.3	µg/l
rel. Standardabweichung	20	4.89	%
n für Berechnung	33	29	-

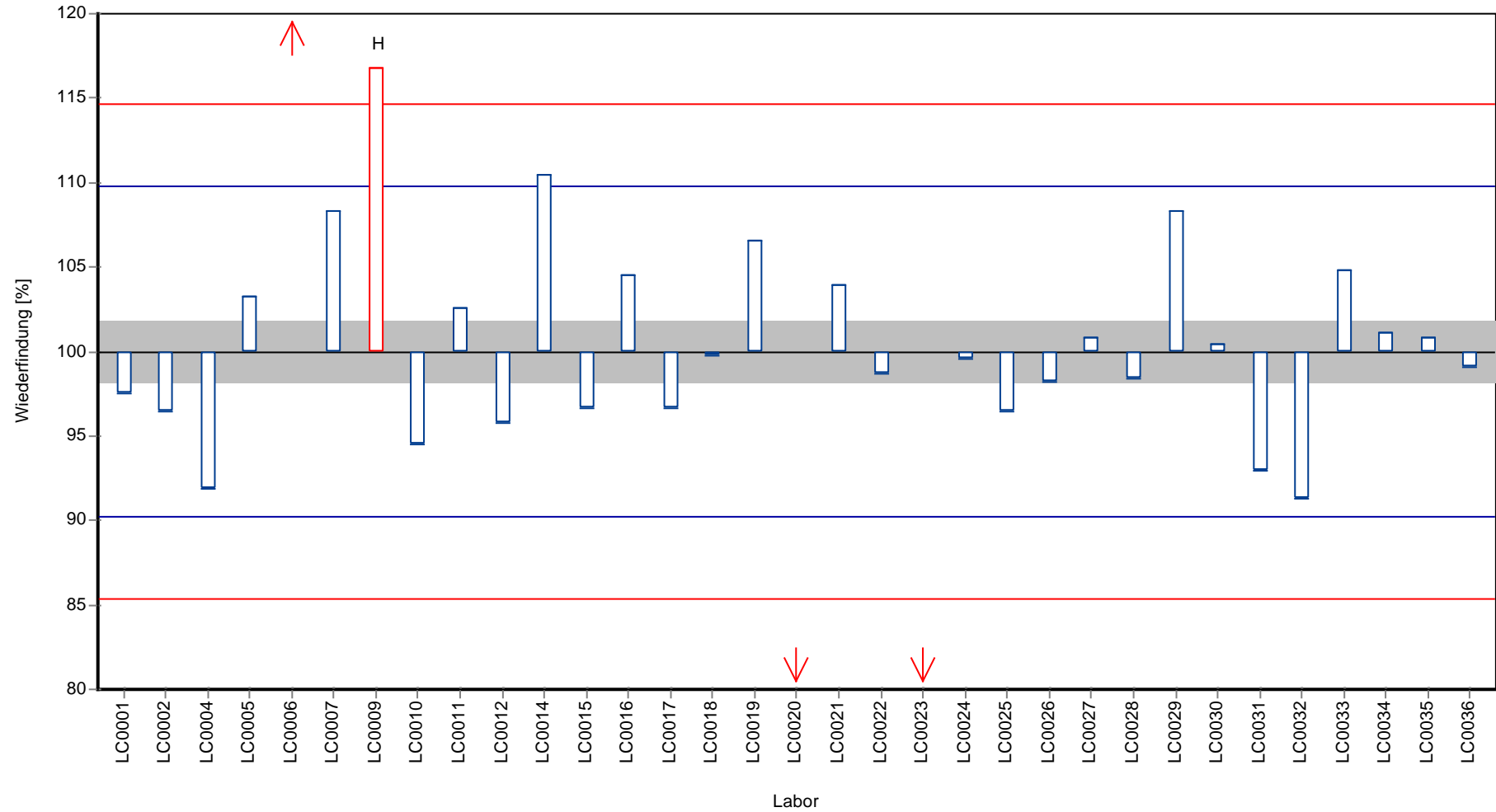
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 A, Merkmal: Mangan

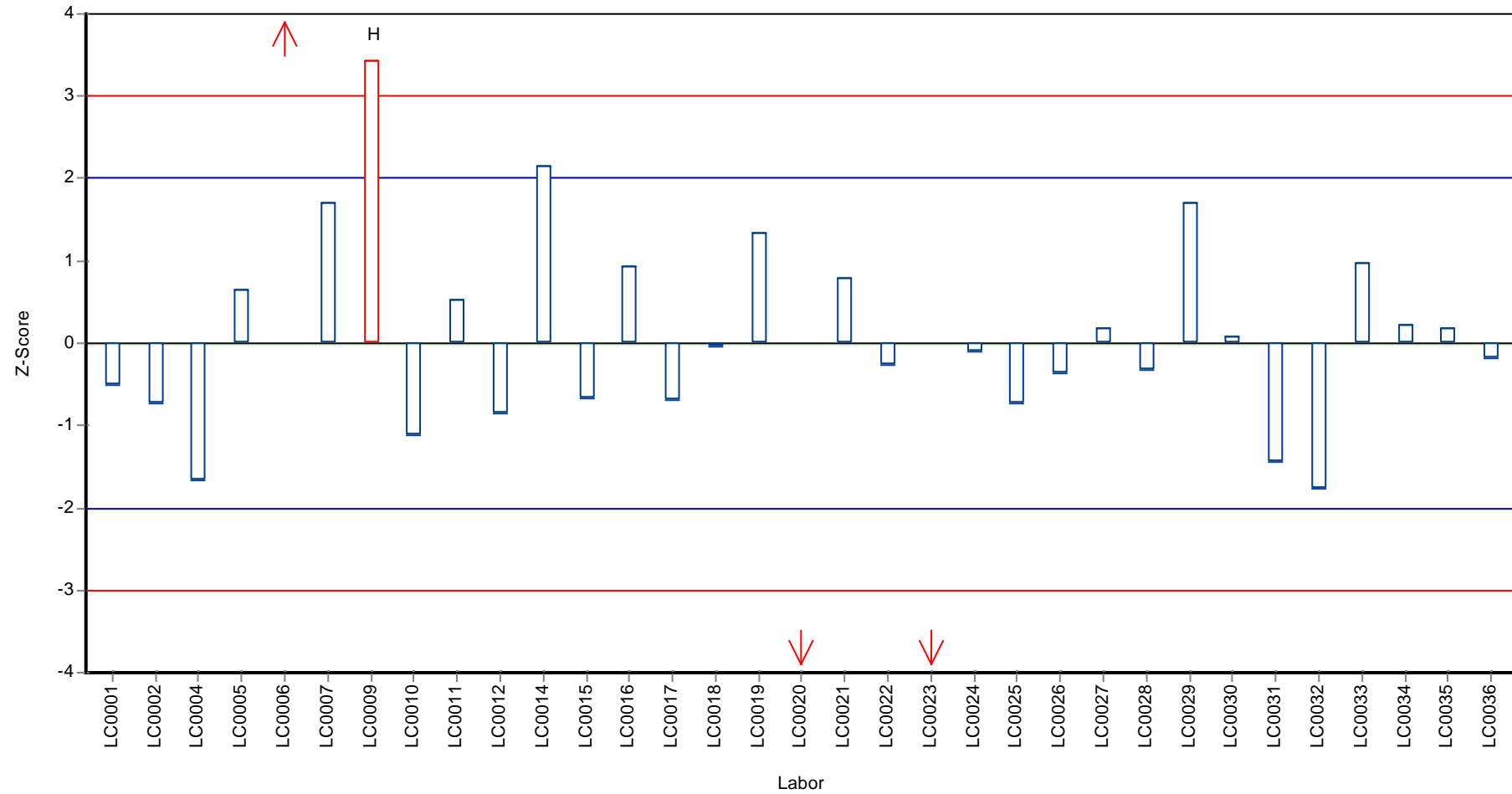
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 A, Merkmal: Mangan

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

M125 B

Mangan

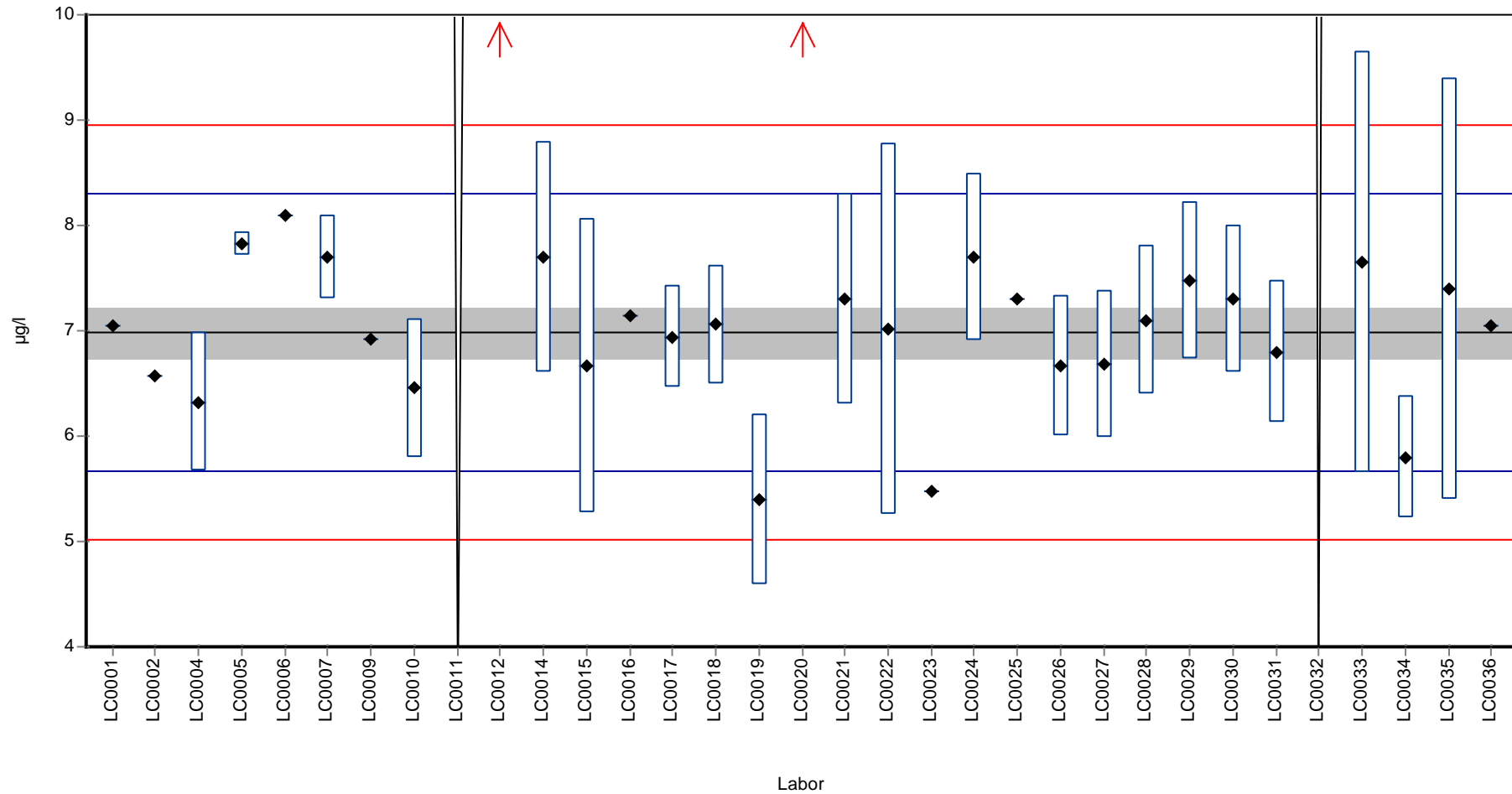
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	6.98 ± 0.366
Minimum - Maximum	5.4 - 8.1
Kontrollwert ± U	6.8 ± 0.874

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	7.040	0.010	100.8	0.1	
LC0002	6.570	-	94.1	-0.6	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	6.325	0.664	90.6	-1.0	
LC0005	7.8241	0.1121	112.0	1.3	
LC0006	8.100	-	116.0	1.7	
LC0007	7.700	0.400	110.2	1.1	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	6.914	-	99.0	-0.1	
LC0010	6.460	0.659	92.5	-0.8	
LC0011	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0012	20.000	3.000	286.3	19.8	H
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	7.700	1.100	110.2	1.1	
LC0015	6.670	1.400	95.5	-0.5	
LC0016	7.140	-	102.2	0.2	
LC0017	6.941	0.480	99.4	-0.1	
LC0018	7.060	0.565	101.1	0.1	
LC0019	5.400	0.810	77.3	-2.4	
LC0020	476.000	85.700	6815.0	714.2	H
LC0021	7.300	1.000	104.5	0.5	
LC0022	7.020	1.760	100.5	0.1	
LC0023	5.480	-	78.5	-2.3	
LC0024	7.700	0.800	110.2	1.1	
LC0025	7.300	-	104.5	0.5	
LC0026	6.670	0.670	95.5	-0.5	
LC0027	6.680	0.700	95.6	-0.5	
LC0028	7.100	0.710	101.7	0.2	
LC0029	7.470	0.747	106.9	0.7	
LC0030	7.300	0.700	104.5	0.5	
LC0031	6.800	0.680	97.4	-0.3	
LC0032	< 15 (BG)	-	-	-	
LC0033	7.650	2.000	109.5	1.0	
LC0034	5.800	0.580	83.0	-1.8	
LC0035	7.400	2.000	105.9	0.6	
LC0036	7.040	-	100.8	0.1	

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	22.5 ± 45.4	6.98 ± 0.366	µg/l
Minimum	5.4	5.4	µg/l
Maximum	476	8.1	µg/l
Standardabweichung	84.2	0.657	µg/l
rel. Standardabweichung	374	9.4	%
n für Berechnung	31	29	-

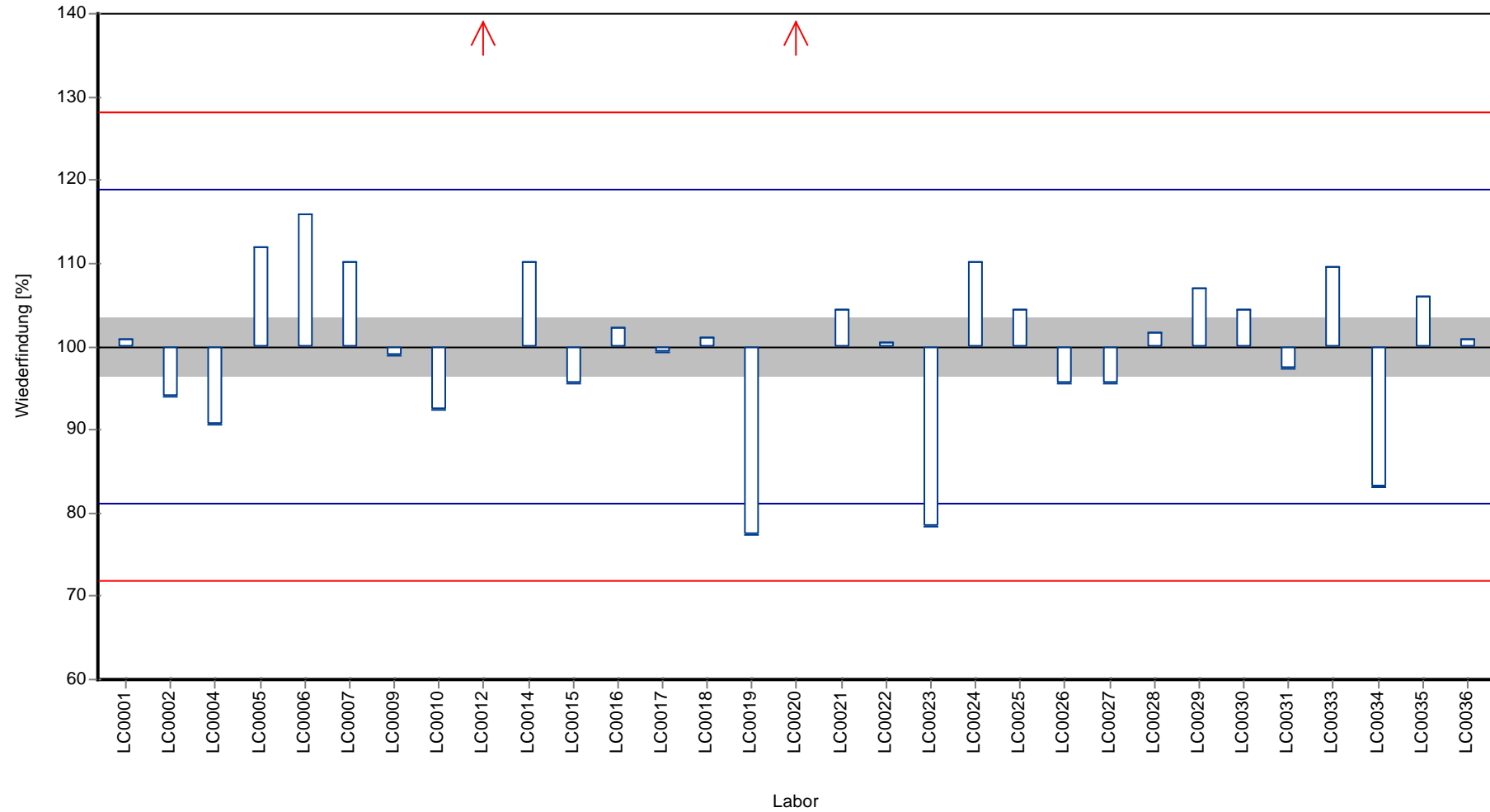
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 B, Merkmal: Mangan

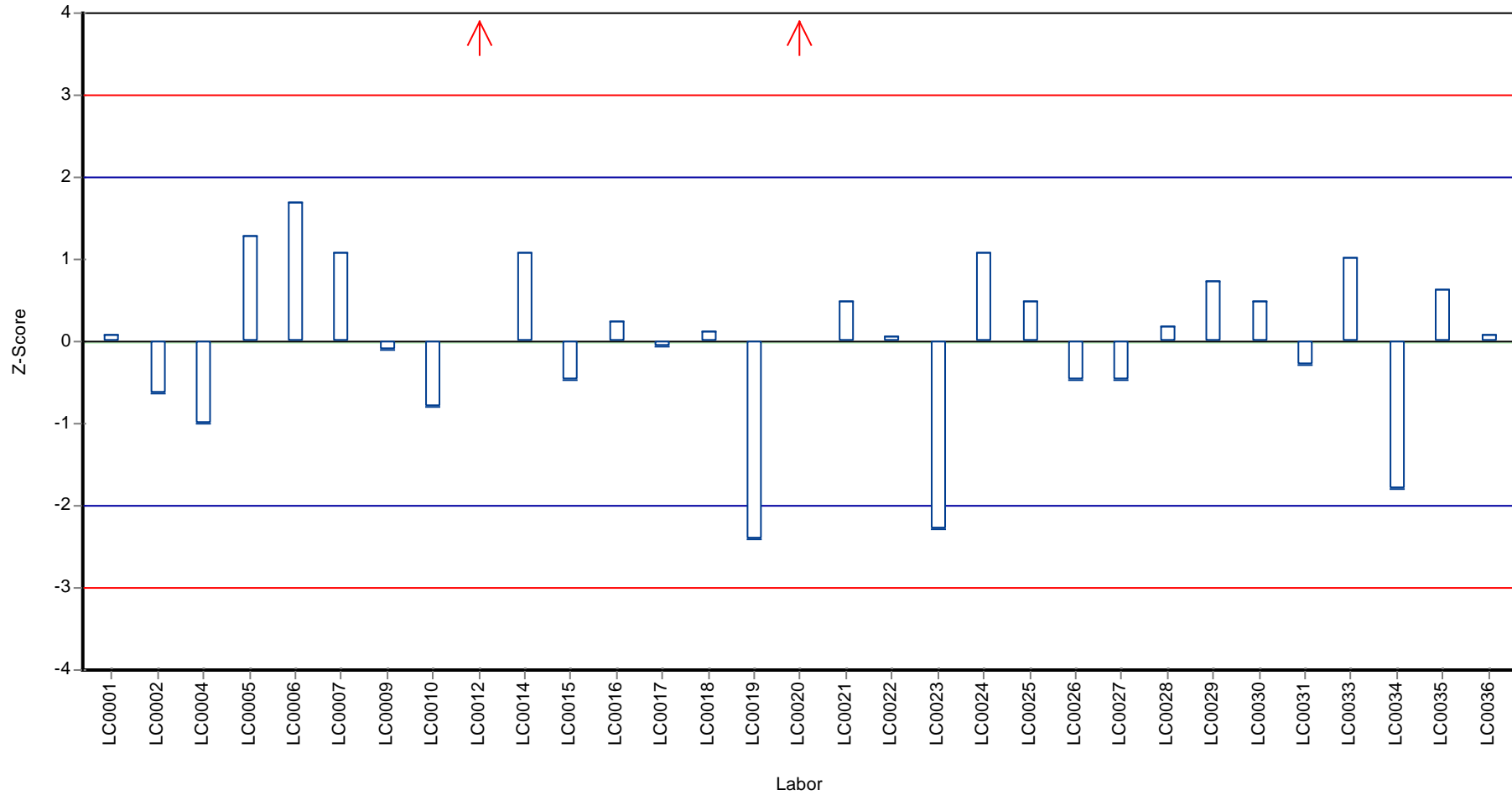
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 B, Merkmal: Mangan

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

M125 A

Nickel

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.713 ± 0.0854
Minimum - Maximum	0.45 - 0.95
Kontrollwert ± U	< 1.0

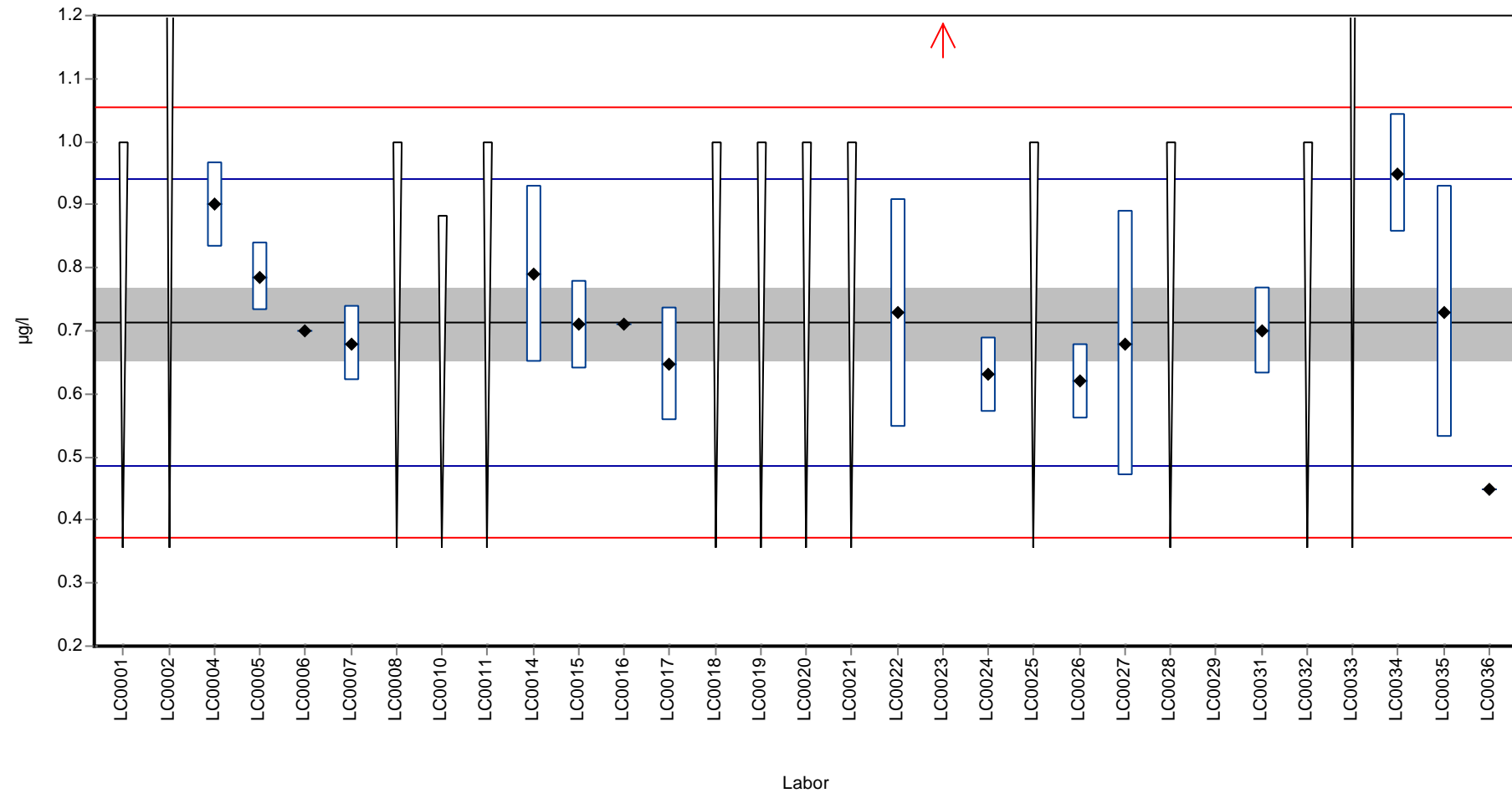
Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0002	< 1.5 (BG)	-	-	-	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	0.900	0.067	126.2	1.6	
LC0005	0.7856	0.0551	110.2	0.6	
LC0006	0.700	-	98.2	-0.1	
LC0007	0.680	0.060	95.3	-0.3	
LC0008	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	< 0.883 (BG)	-	-	-	
LC0011	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	0.790	0.140	110.8	0.7	
LC0015	0.710	0.070	99.6	0.0	
LC0016	0.710	-	99.6	0.0	
LC0017	0.6472	0.091	90.7	-0.6	
LC0018	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0019	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0020	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0021	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0022	0.728	0.182	102.1	0.1	
LC0023	7.860	-	1102.1	62.8	H
LC0024	0.630	0.060	88.3	-0.7	
LC0025	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0026	0.620	0.060	86.9	-0.8	
LC0027	0.680	0.210	95.3	-0.3	
LC0028	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0029	<0.03 (NG)	-	-	-	
LC0030	-	-	-	-	
LC0031	0.700	0.070	98.2	-0.1	
LC0032	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0033	< 2 (BG)	-	-	-	
LC0034	0.950	0.095	133.2	2.1	
LC0035	0.730	0.200	102.4	0.1	
LC0036	0.450	-	63.1	-2.3	

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	1.13 ± 1.26	0.713 ± 0.0854	µg/l
Minimum	0.45	0.45	µg/l
Maximum	7.86	0.95	µg/l
Standardabweichung	1.74	0.114	µg/l
rel. Standardabweichung	153	16	%
n für Berechnung	17	16	-

Graphische Darstellung der Ergebnisse

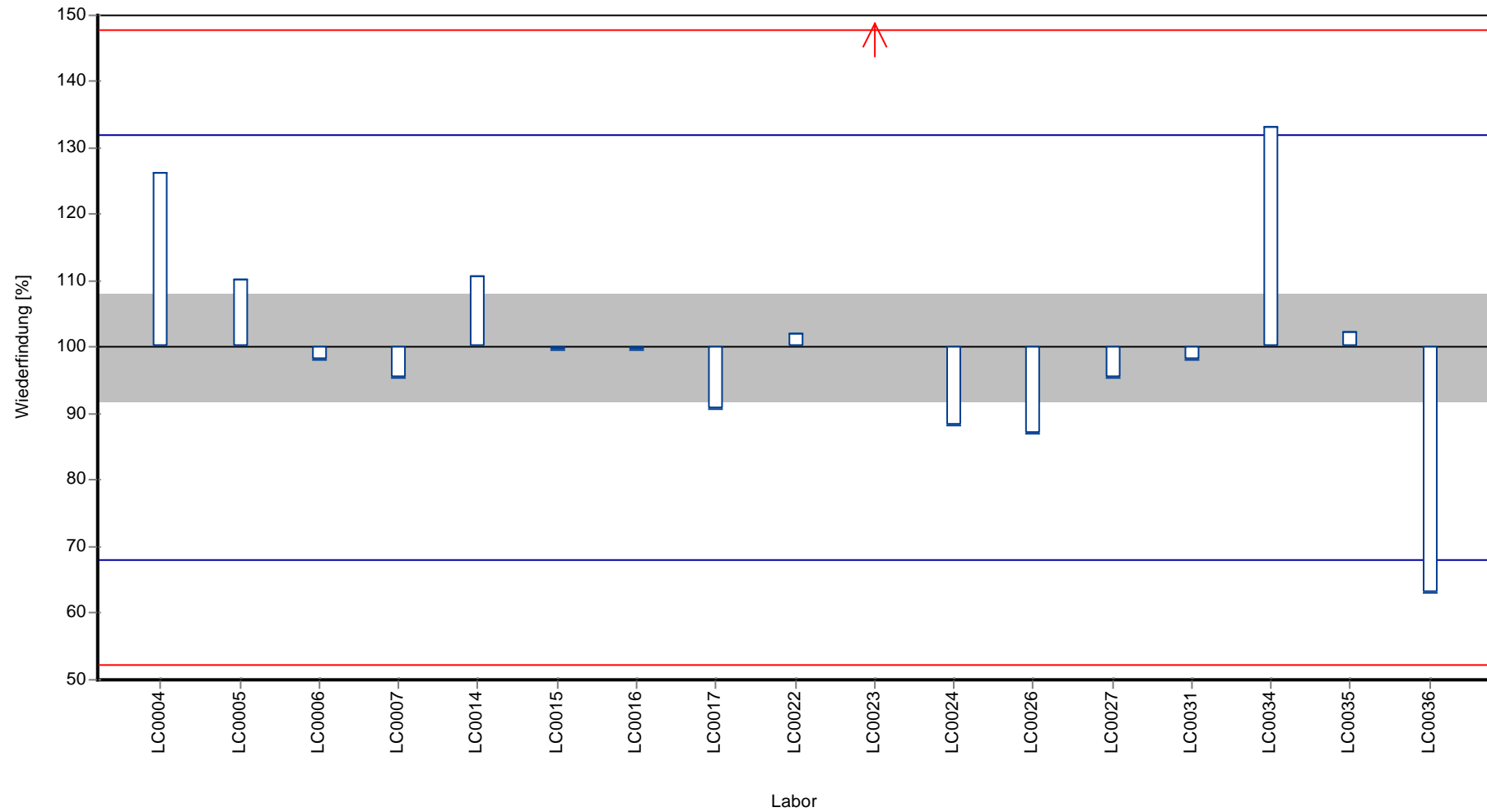
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 A, Merkmal: Nickel

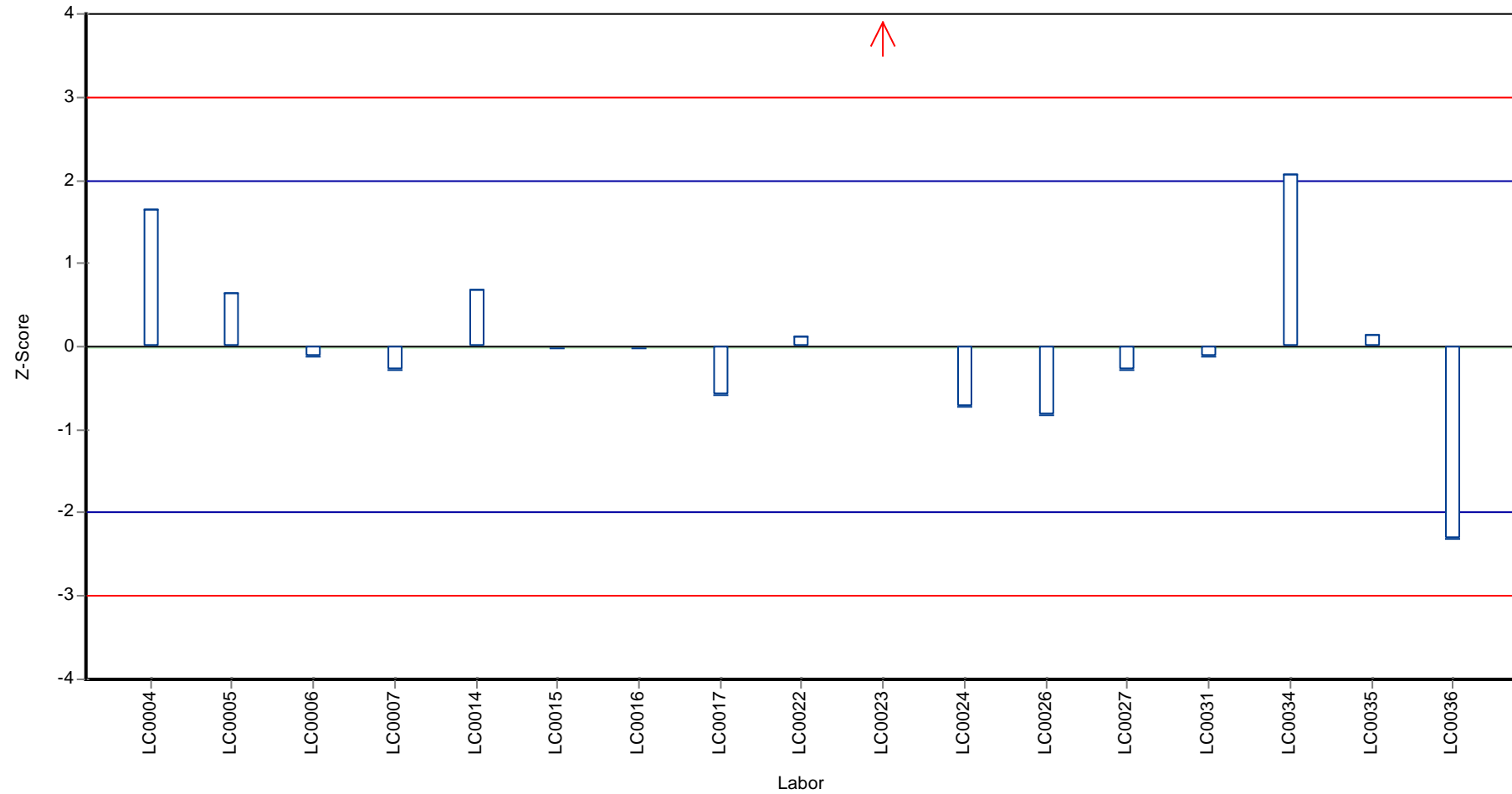
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 A, Merkmal: Nickel

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

M125 B

Nickel

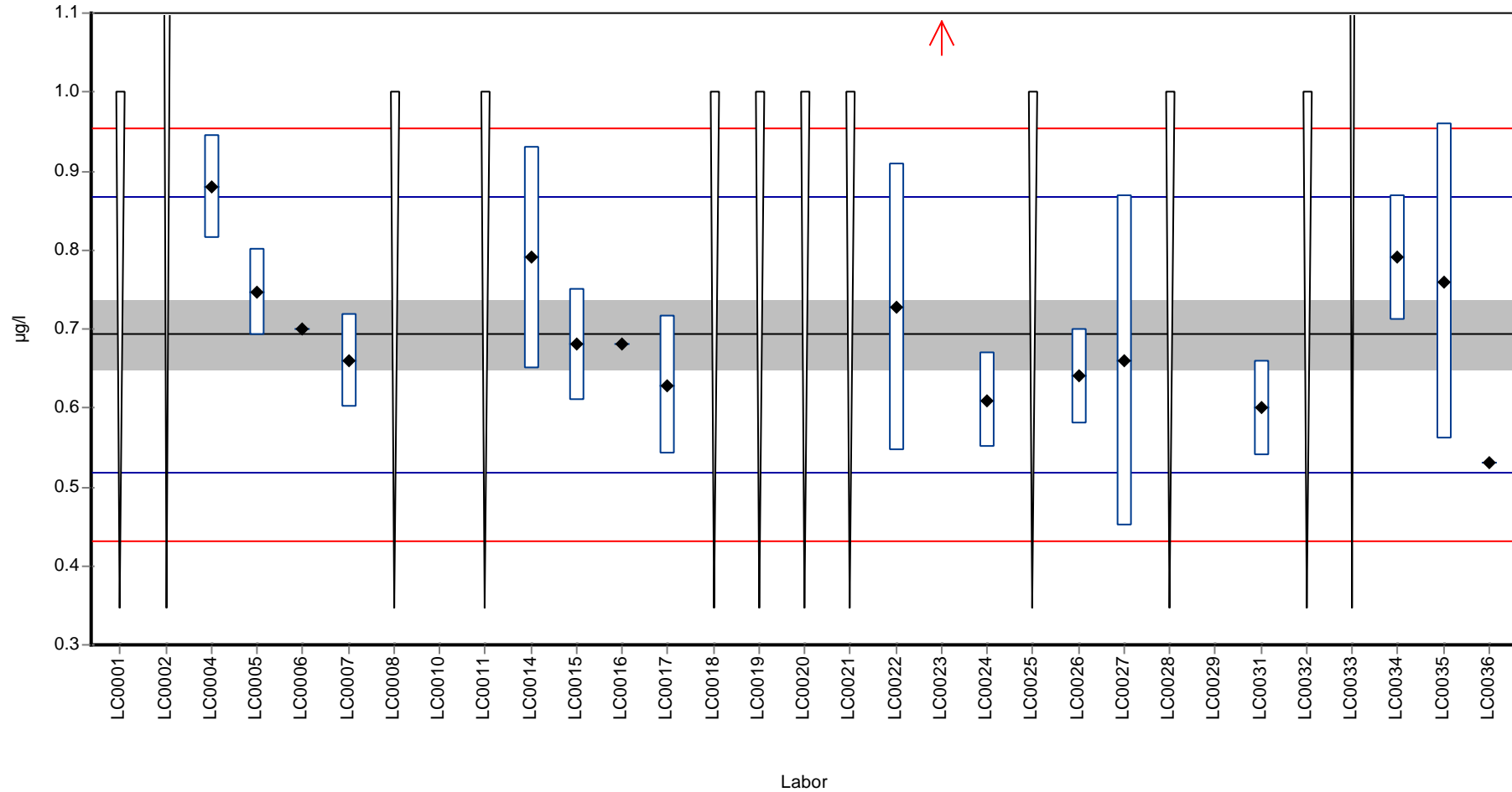
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.693 ± 0.0654
Minimum - Maximum	0.53 - 0.88
Kontrollwert ± U	< 1.0

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0002	< 1.5 (BG)	-	-	-	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	0.880	0.065	127.1	2.1	
LC0005	0.7466	0.0555	107.8	0.6	
LC0006	0.700	-	101.1	0.1	
LC0007	0.660	0.060	95.3	-0.4	
LC0008	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	<0.19 (NG)	-	-	-	
LC0011	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	0.790	0.140	114.1	1.1	
LC0015	0.680	0.070	98.2	-0.1	
LC0016	0.680	-	98.2	-0.1	
LC0017	0.6286	0.088	90.8	-0.7	
LC0018	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0019	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0020	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0021	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0022	0.727	0.182	105.0	0.4	
LC0023	6.290	-	908.1	64.2	H
LC0024	0.610	0.060	88.1	-0.9	
LC0025	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0026	0.640	0.060	92.4	-0.6	
LC0027	0.660	0.210	95.3	-0.4	
LC0028	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0029	<0.03 (NG)	-	-	-	
LC0030	-	-	-	-	
LC0031	0.600	0.060	86.6	-1.1	
LC0032	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0033	< 2 (BG)	-	-	-	
LC0034	0.790	0.079	114.1	1.1	
LC0035	0.760	0.200	109.7	0.8	
LC0036	0.530	-	76.5	-1.9	

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	1.02 ± 0.99	0.693 ± 0.0654	µg/l
Minimum	0.53	0.53	µg/l
Maximum	6.29	0.88	µg/l
Standardabweichung	1.36	0.0872	µg/l
rel. Standardabweichung	133	12.6	%
n für Berechnung	17	16	-

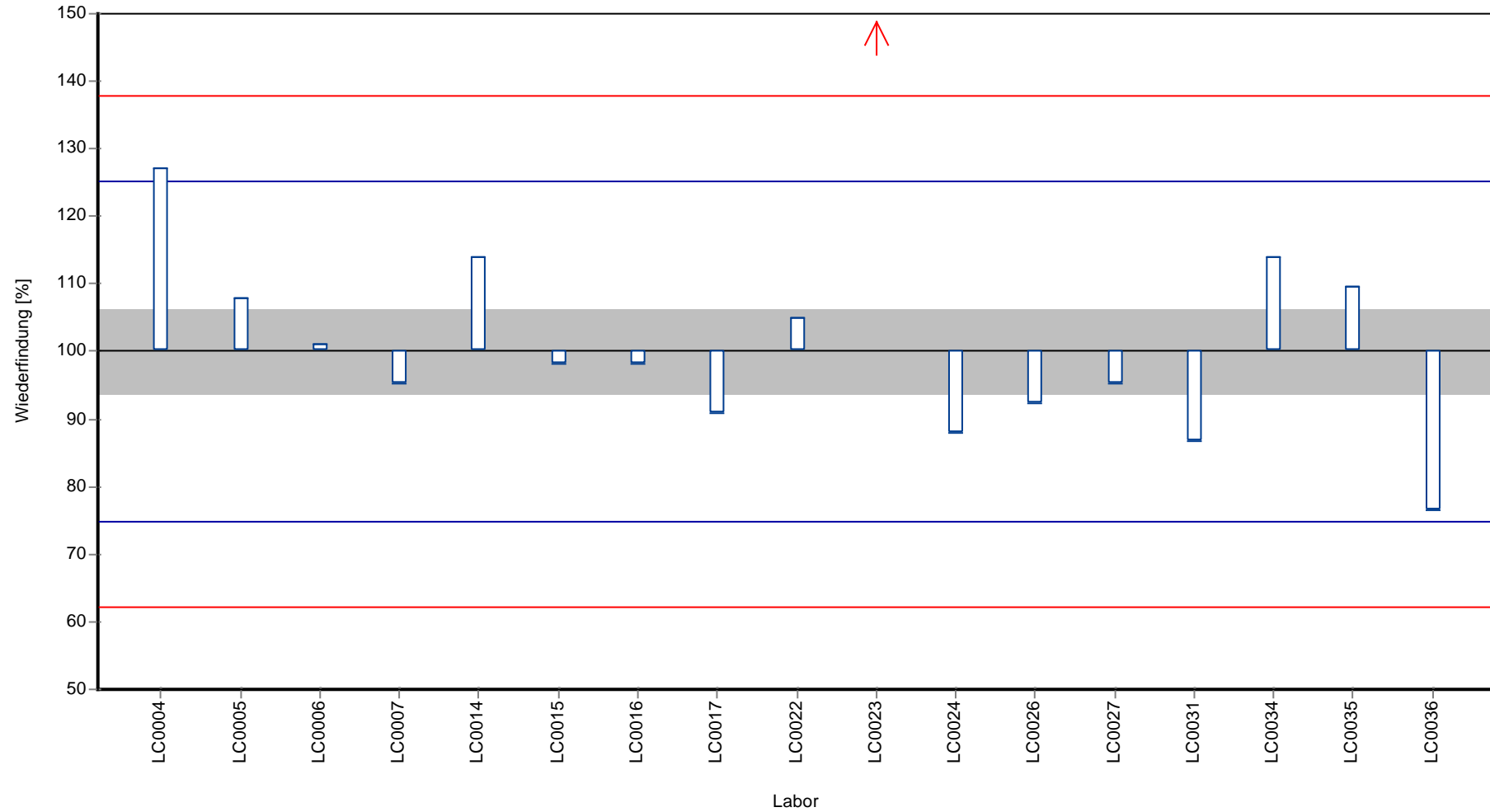
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 B, Merkmal: Nickel

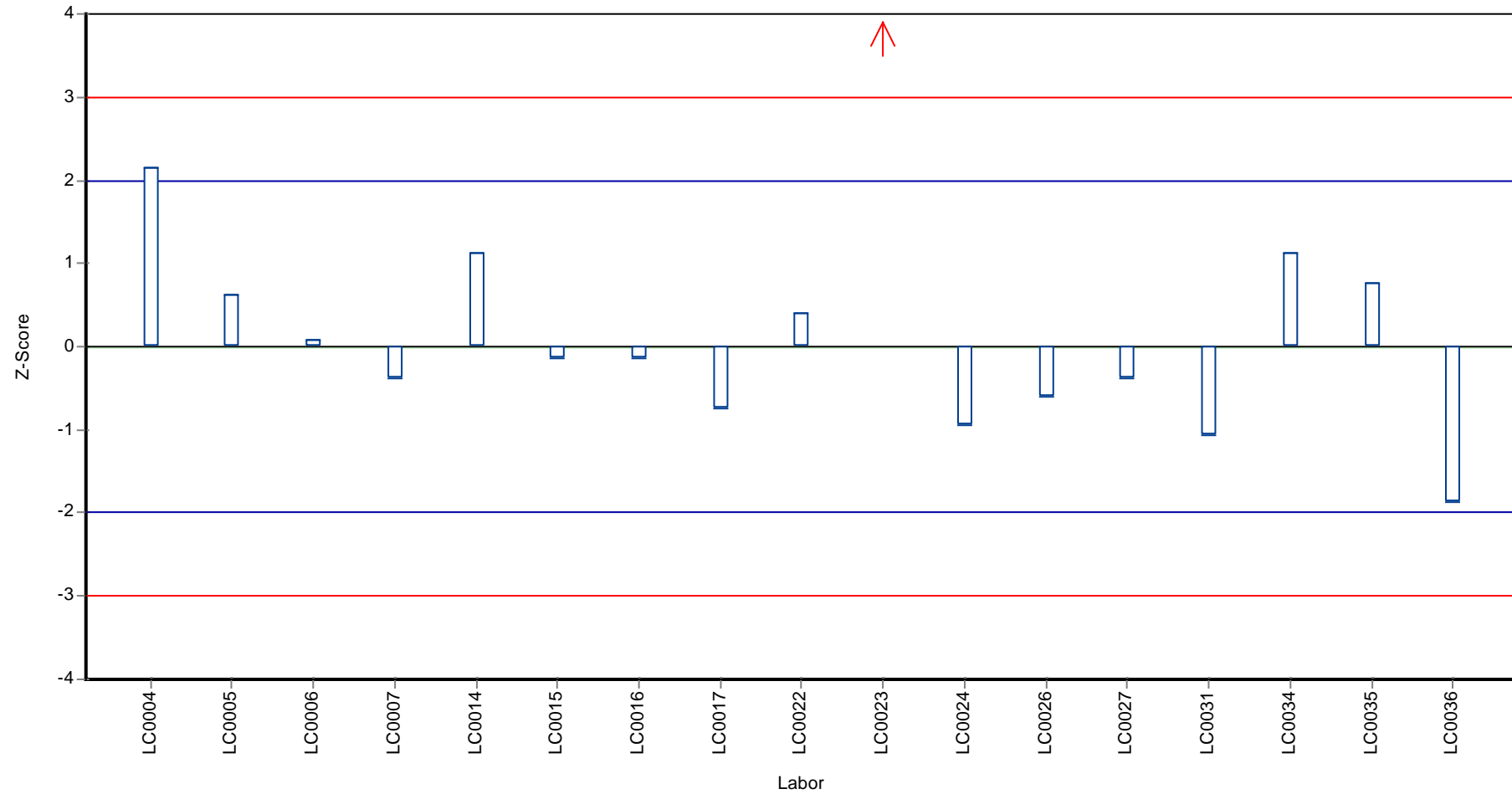
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 B, Merkmal: Nickel

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

M125 A

Blei

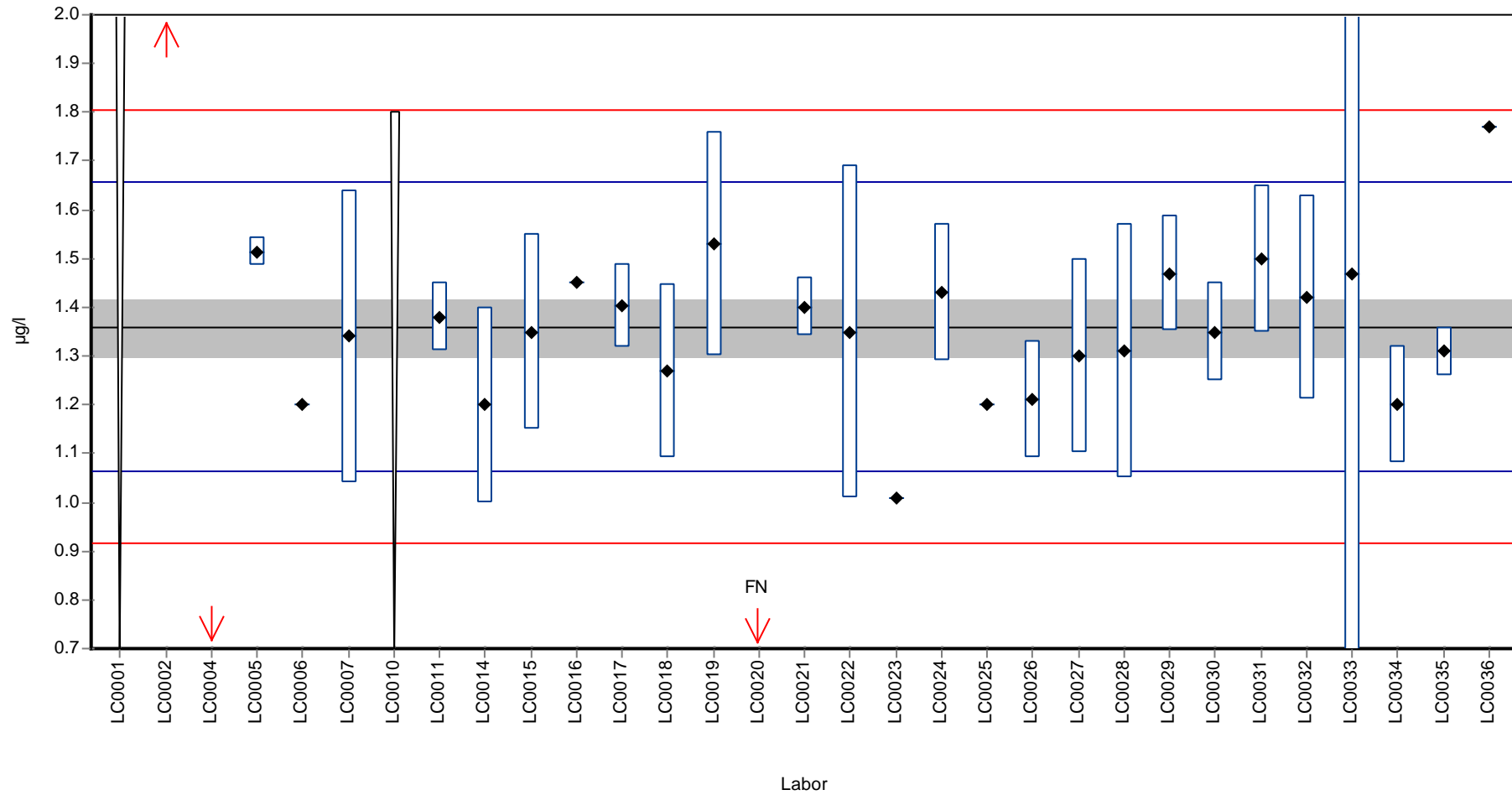
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	1.36 ± 0.0872
Minimum - Maximum	1.01 - 1.769
Kontrollwert ± U	1.28 ± 0.081

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	< 2 (BG)	-	-	-	
LC0002	6.030	-	443.7	31.5	H
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	0.415	0.042	30.5	-6.4	H
LC0005	1.5136	0.0294	111.4	1.0	
LC0006	1.200	-	88.3	-1.1	
LC0007	1.340	0.300	98.6	-0.1	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	< 1.8 (BG)	-	-	-	
LC0011	1.380	0.070	101.5	0.1	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	1.200	0.200	88.3	-1.1	
LC0015	1.350	0.200	99.3	-0.1	
LC0016	1.450	-	106.7	0.6	
LC0017	1.403	0.086	103.2	0.3	
LC0018	1.270	0.178	93.4	-0.6	
LC0019	1.530	0.230	112.6	1.2	
LC0020	< 0.5 (BG)	-	-	-	FN
LC0021	1.400	0.060	103.0	0.3	
LC0022	1.350	0.340	99.3	-0.1	
LC0023	1.010	-	74.3	-2.4	
LC0024	1.430	0.140	105.2	0.5	
LC0025	1.200	-	88.3	-1.1	
LC0026	1.210	0.120	89.0	-1.0	
LC0027	1.300	0.200	95.7	-0.4	
LC0028	1.310	0.260	96.4	-0.3	
LC0029	1.470	0.1176	108.2	0.7	
LC0030	1.350	0.100	99.3	-0.1	
LC0031	1.500	0.150	110.4	1.0	
LC0032	1.420	0.210	104.5	0.4	
LC0033	1.470	1.000	108.2	0.7	
LC0034	1.200	0.120	88.3	-1.1	
LC0035	1.310	0.050	96.4	-0.3	
LC0036	1.769	-	130.2	2.8	

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	1.49 ± 0.521	1.36 ± 0.0872	µg/l
Minimum	0.415	1.01	µg/l
Maximum	6.03	1.77	µg/l
Standardabweichung	0.918	0.148	µg/l
rel. Standardabweichung	61.5	10.9	%
n für Berechnung	28	26	-

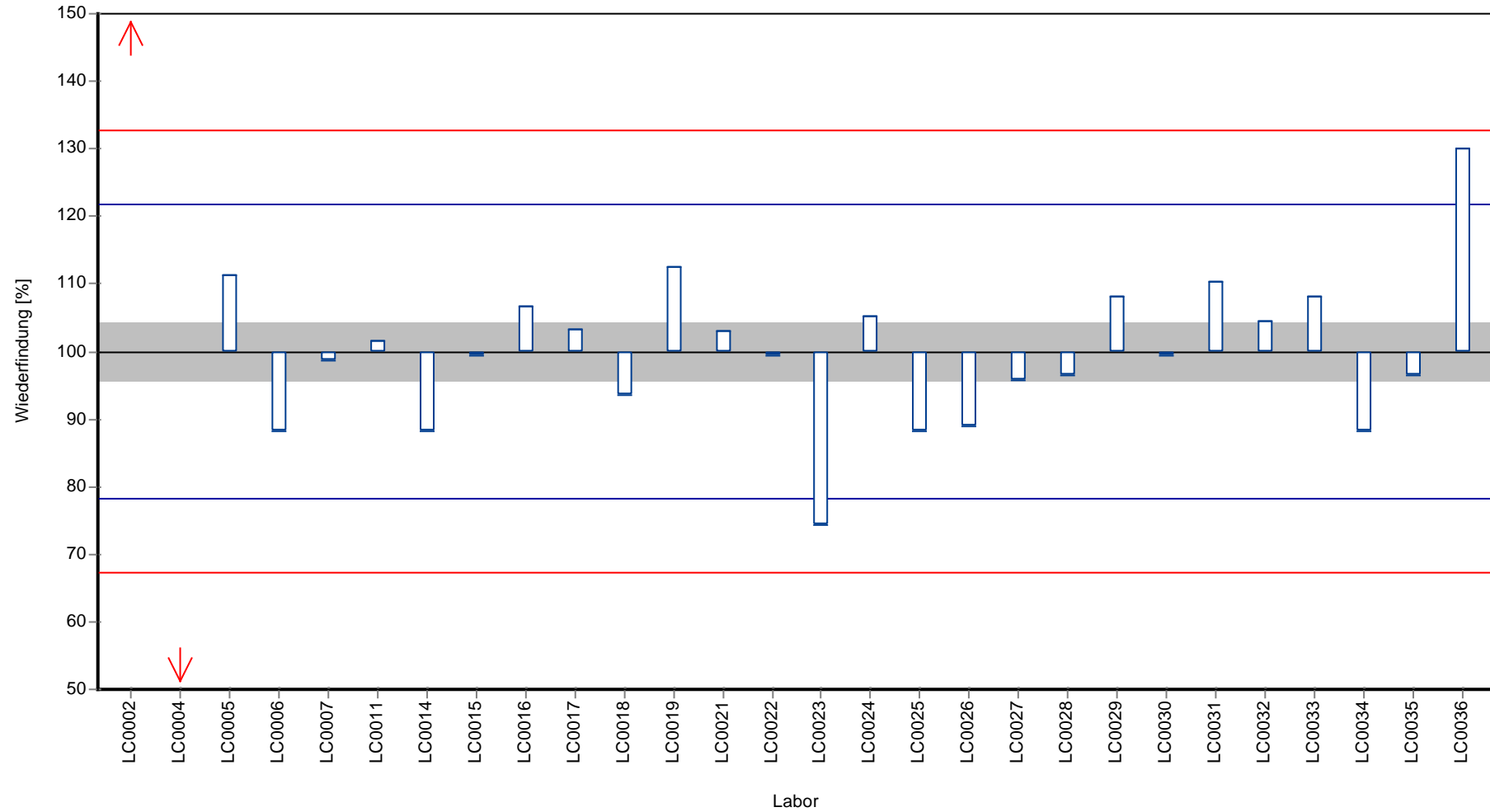
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 A, Merkmal: Blei

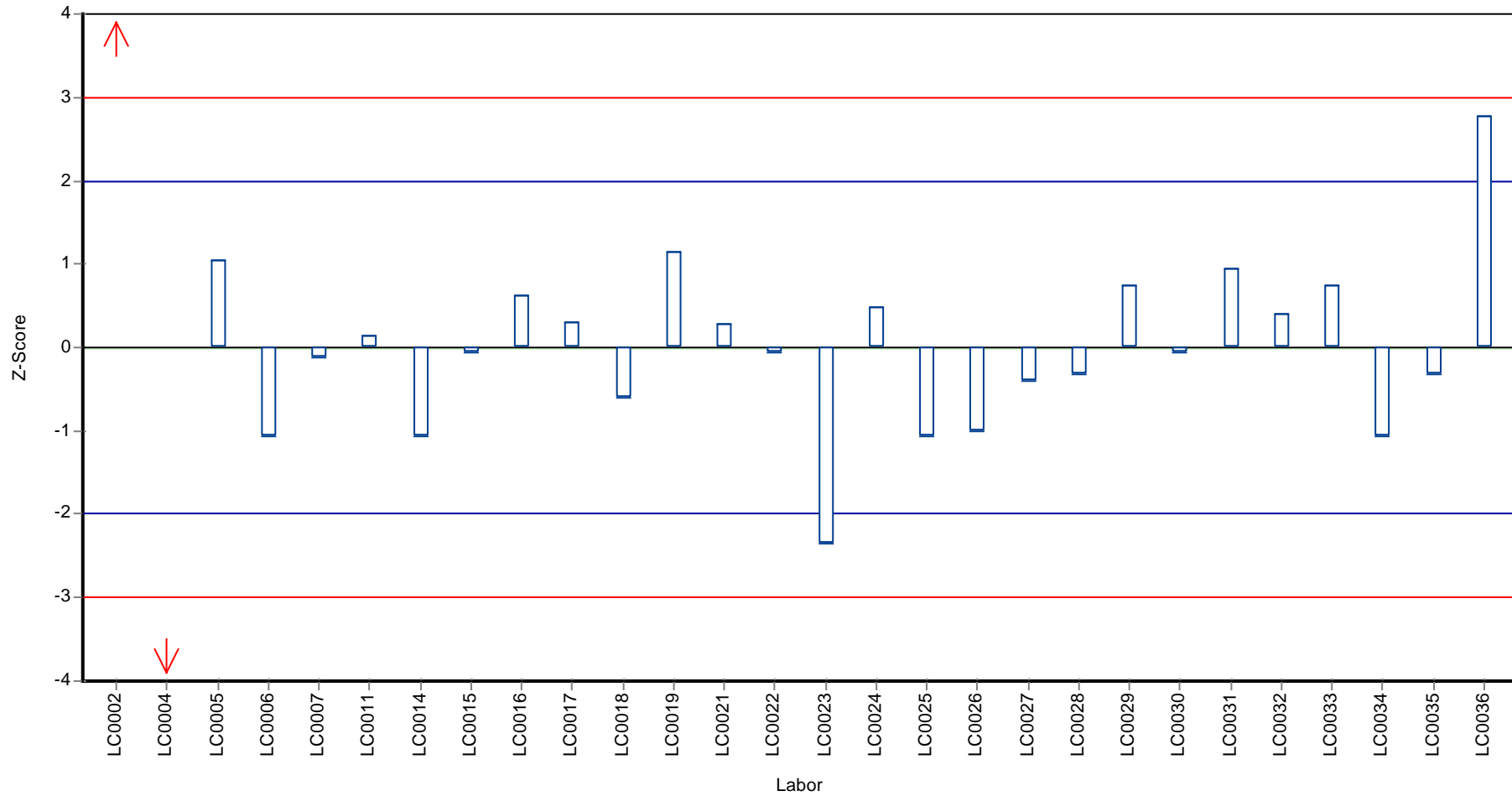
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 A, Merkmal: Blei

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

M125 B

Blei

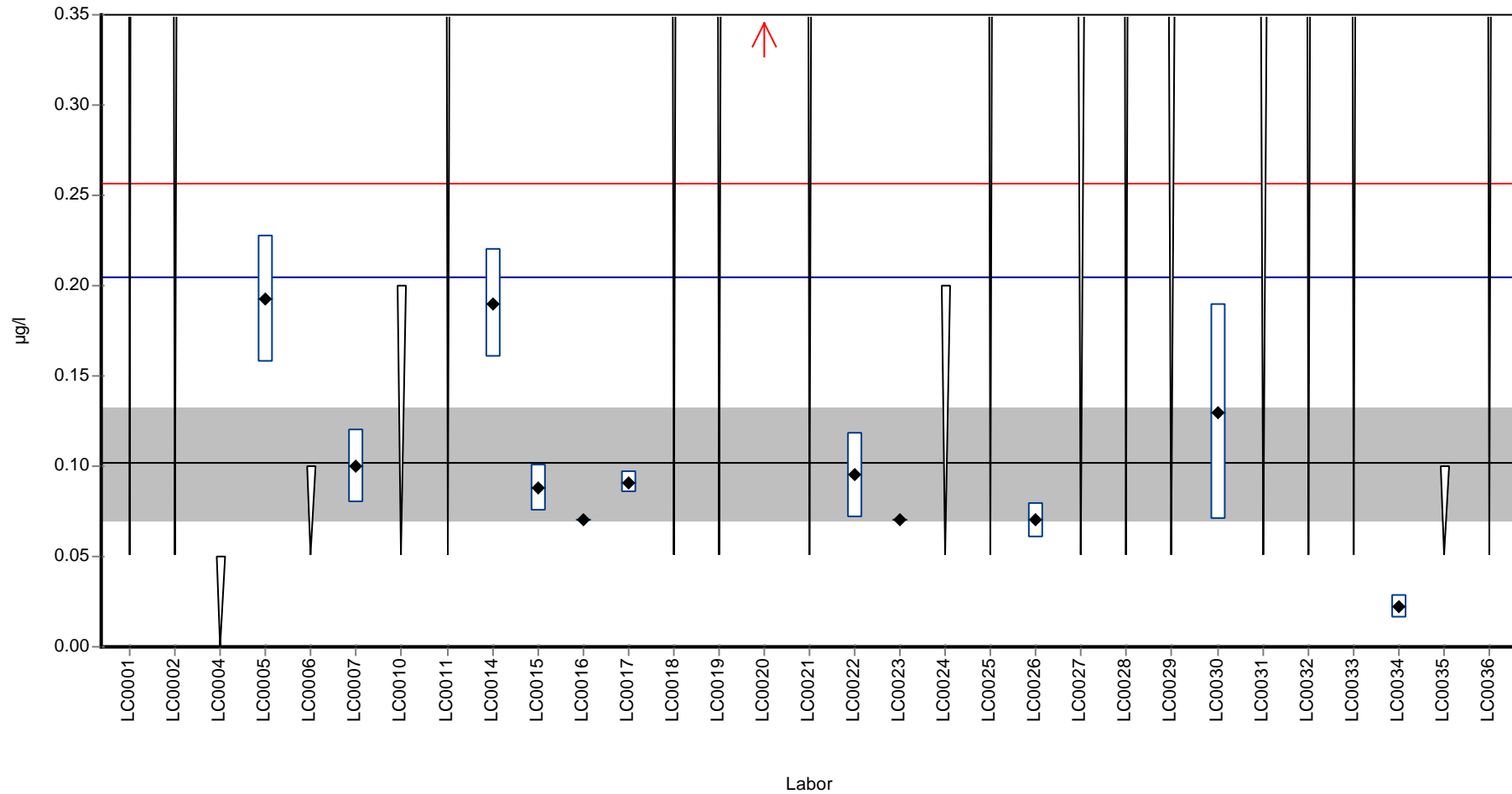
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.102 ± 0.0466
Minimum - Maximum	0.022 - 0.1925
Kontrollwert ± U	0.072 ± 0.01

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	< 2 (BG)	-	-	-	
LC0002	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0005	0.1925	0.0352	189.3	1.8	
LC0006	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0007	0.100	0.020	98.3	0.0	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	<0.2 (NG)	-	-	-	
LC0011	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	0.190	0.030	186.8	1.7	
LC0015	0.088	0.013	86.5	-0.3	
LC0016	0.070	-	68.8	-0.6	
LC0017	0.091	0.006	89.5	-0.2	
LC0018	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0019	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0020	1.440	0.260	1416.1	26.0	H
LC0021	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0022	0.0951	0.0238	93.5	-0.1	
LC0023	0.070	-	68.8	-0.6	
LC0024	< 0.2 (BG)	-	-	-	
LC0025	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0026	0.070	0.010	68.8	-0.6	
LC0027	< 0.5 (BG)	-	-	-	
LC0028	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0029	< 0.5 (BG)	-	-	-	
LC0030	0.130	0.060	127.8	0.5	
LC0031	< 0.5 (BG)	-	-	-	
LC0032	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0033	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0034	0.022	0.0066	21.6	-1.5	
LC0035	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0036	< 1 (BG)	-	-	-	

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.213 ± 0.337	0.102 ± 0.0466	µg/l
Minimum	0.022	0.022	µg/l
Maximum	1.44	0.193	µg/l
Standardabweichung	0.389	0.0515	µg/l
rel. Standardabweichung	183	50.7	%
n für Berechnung	12	11	-

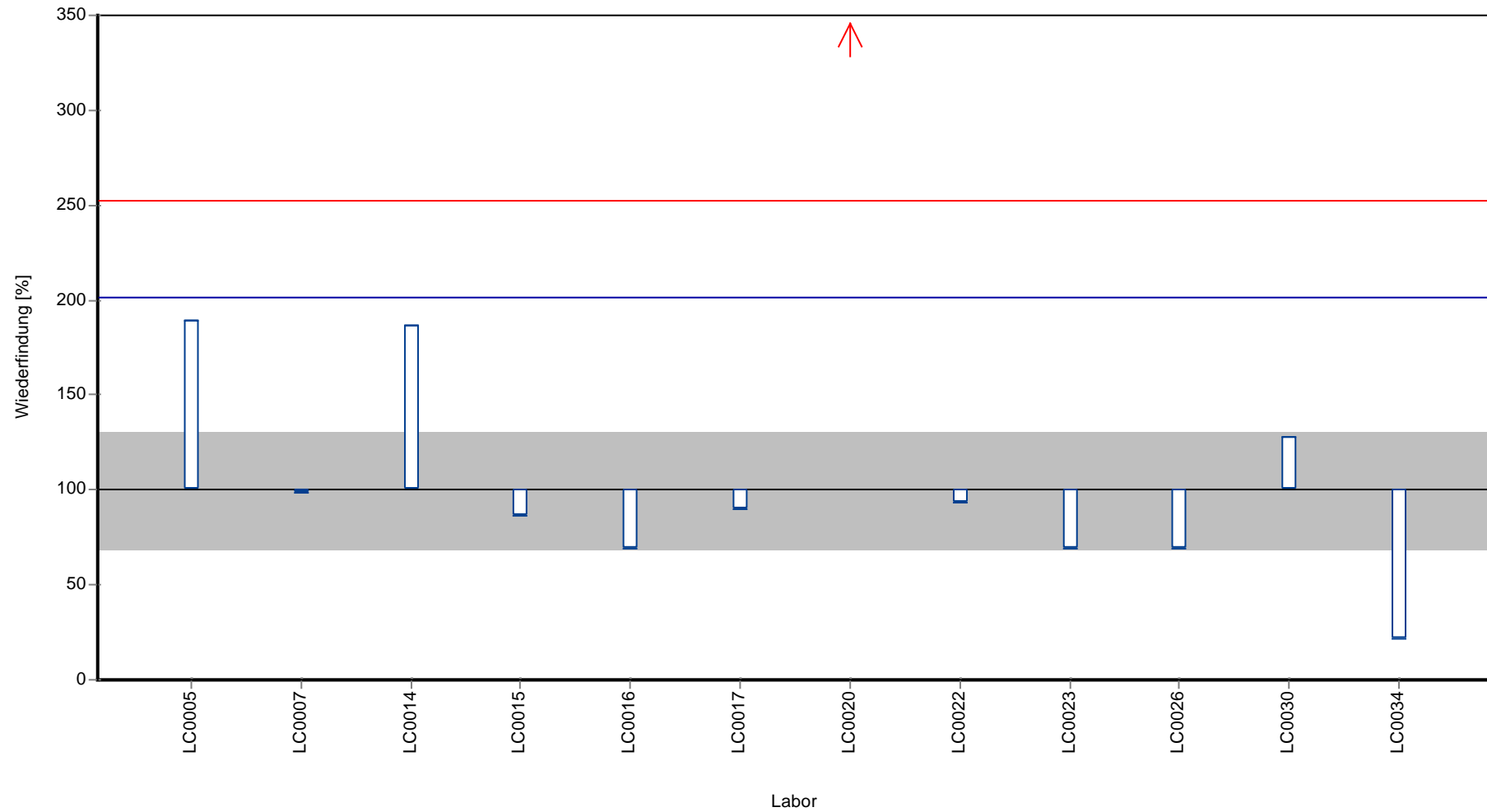
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 B, Merkmal: Blei

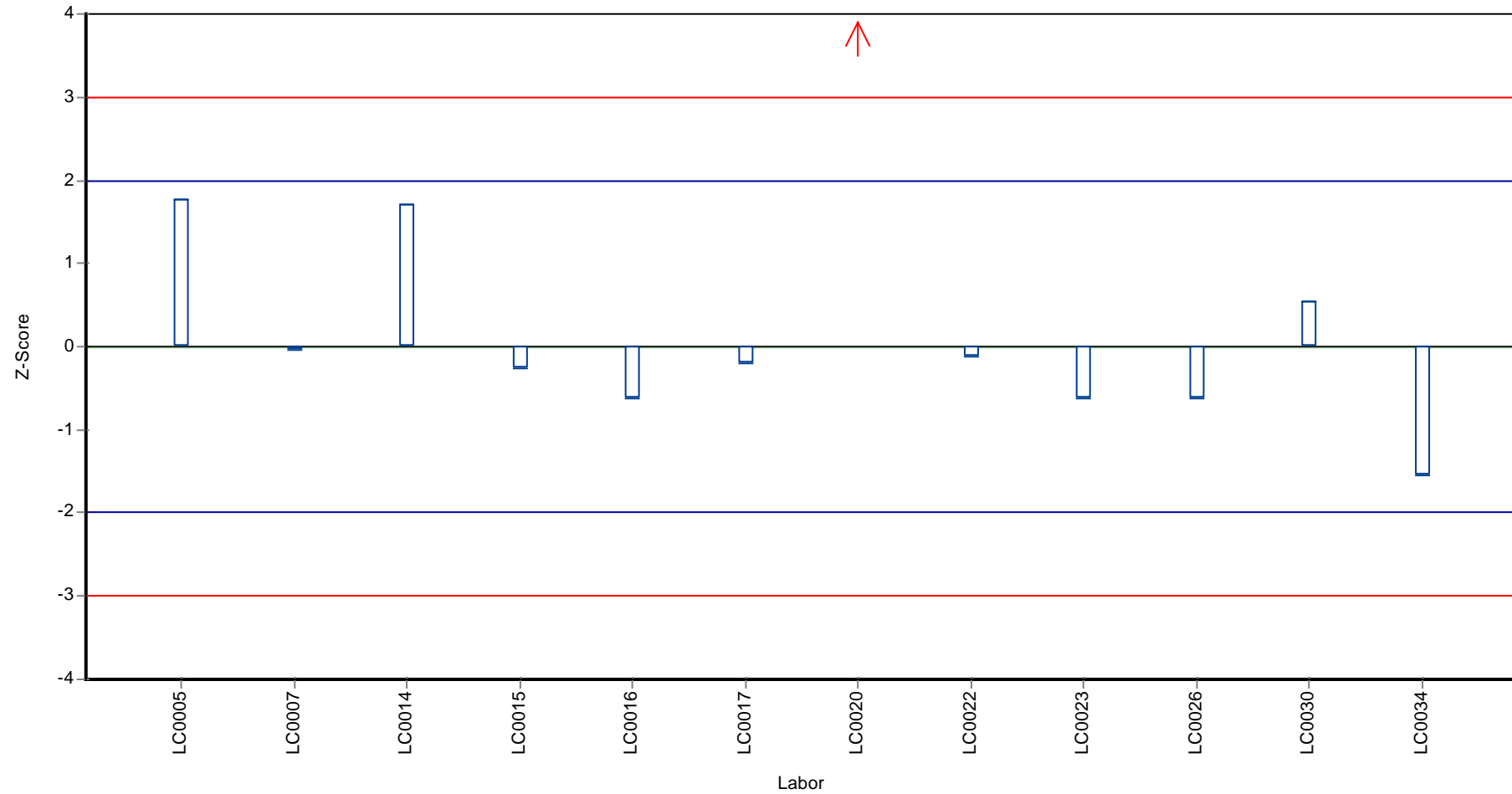
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 B, Merkmal: Blei

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

M125 A

Selen

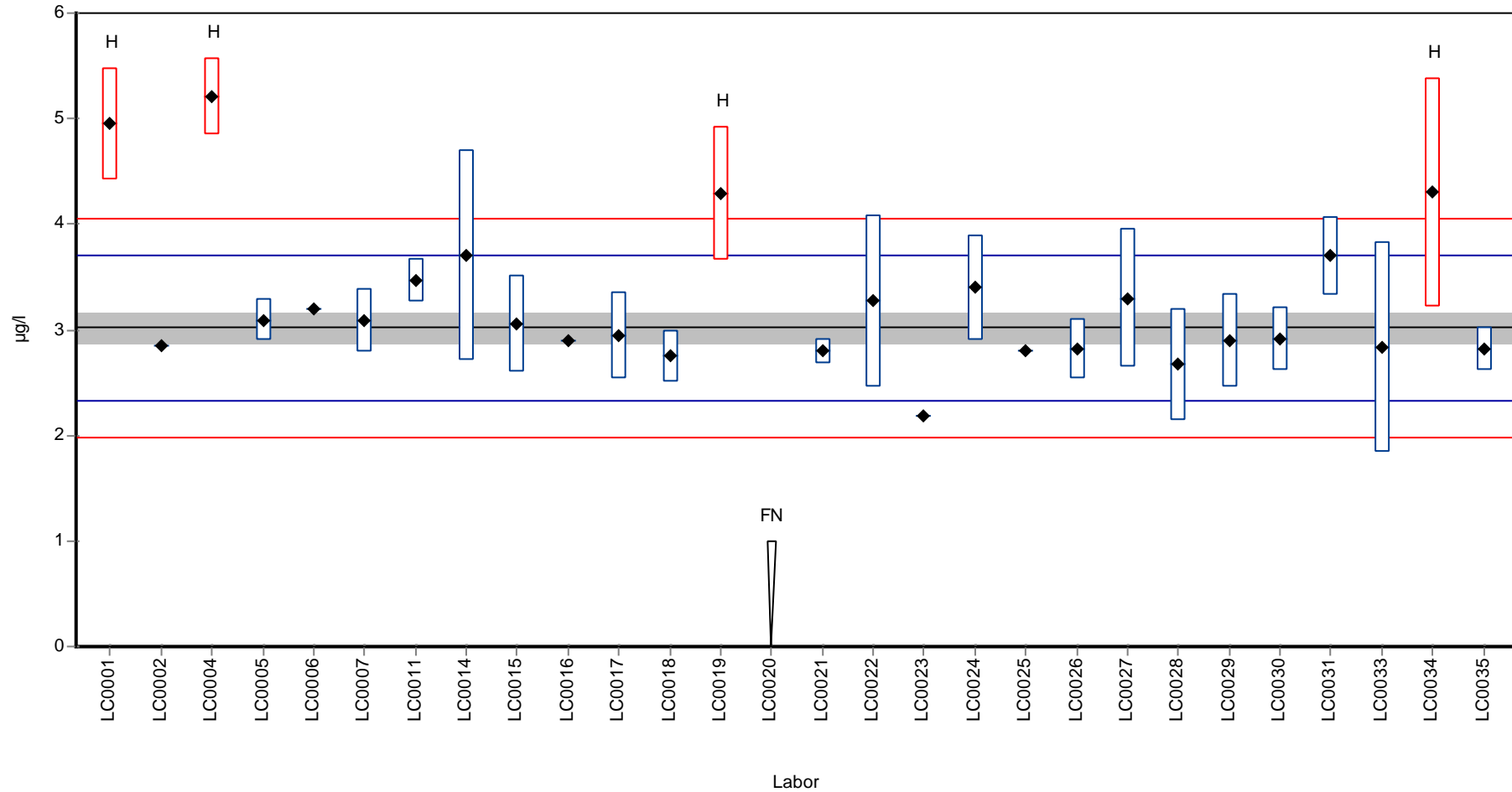
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	3.02 ± 0.216
Minimum - Maximum	2.19 - 3.7
Kontrollwert ± U	3.21 ± 0.085

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	4.950	0.530	163.9	5.6	H
LC0002	2.850	-	94.4	-0.5	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	5.210	0.370	172.5	6.3	H
LC0005	3.0932	0.1991	102.4	0.2	
LC0006	3.200	-	106.0	0.5	
LC0007	3.080	0.300	102.0	0.2	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	3.470	0.210	114.9	1.3	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	3.700	1.000	122.5	2.0	
LC0015	3.060	0.460	101.3	0.1	
LC0016	2.890	-	95.7	-0.4	
LC0017	2.946	0.410	97.6	-0.2	
LC0018	2.750	0.248	91.1	-0.8	
LC0019	4.290	0.640	142.1	3.7	H
LC0020	< 1 (BG)	-	-	-	FN
LC0021	2.800	0.120	92.7	-0.6	
LC0022	3.270	0.820	108.3	0.7	
LC0023	2.190	-	72.5	-2.4	
LC0024	3.400	0.500	112.6	1.1	
LC0025	2.800	-	92.7	-0.6	
LC0026	2.820	0.280	93.4	-0.6	
LC0027	3.300	0.660	109.3	0.8	
LC0028	2.670	0.530	88.4	-1.0	
LC0029	2.900	0.440	96.0	-0.3	
LC0030	2.910	0.300	96.4	-0.3	
LC0031	3.700	0.370	122.5	2.0	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	2.830	1.000	93.7	-0.5	
LC0034	4.300	1.080	142.4	3.7	H
LC0035	2.820	0.200	93.4	-0.6	
LC0036	-	-	-	-	

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	3.27 ± 0.404	3.02 ± 0.216	µg/l
Minimum	2.19	2.19	µg/l
Maximum	5.21	3.7	µg/l
Standardabweichung	0.701	0.346	µg/l
rel. Standardabweichung	21.4	11.5	%
n für Berechnung	27	23	-

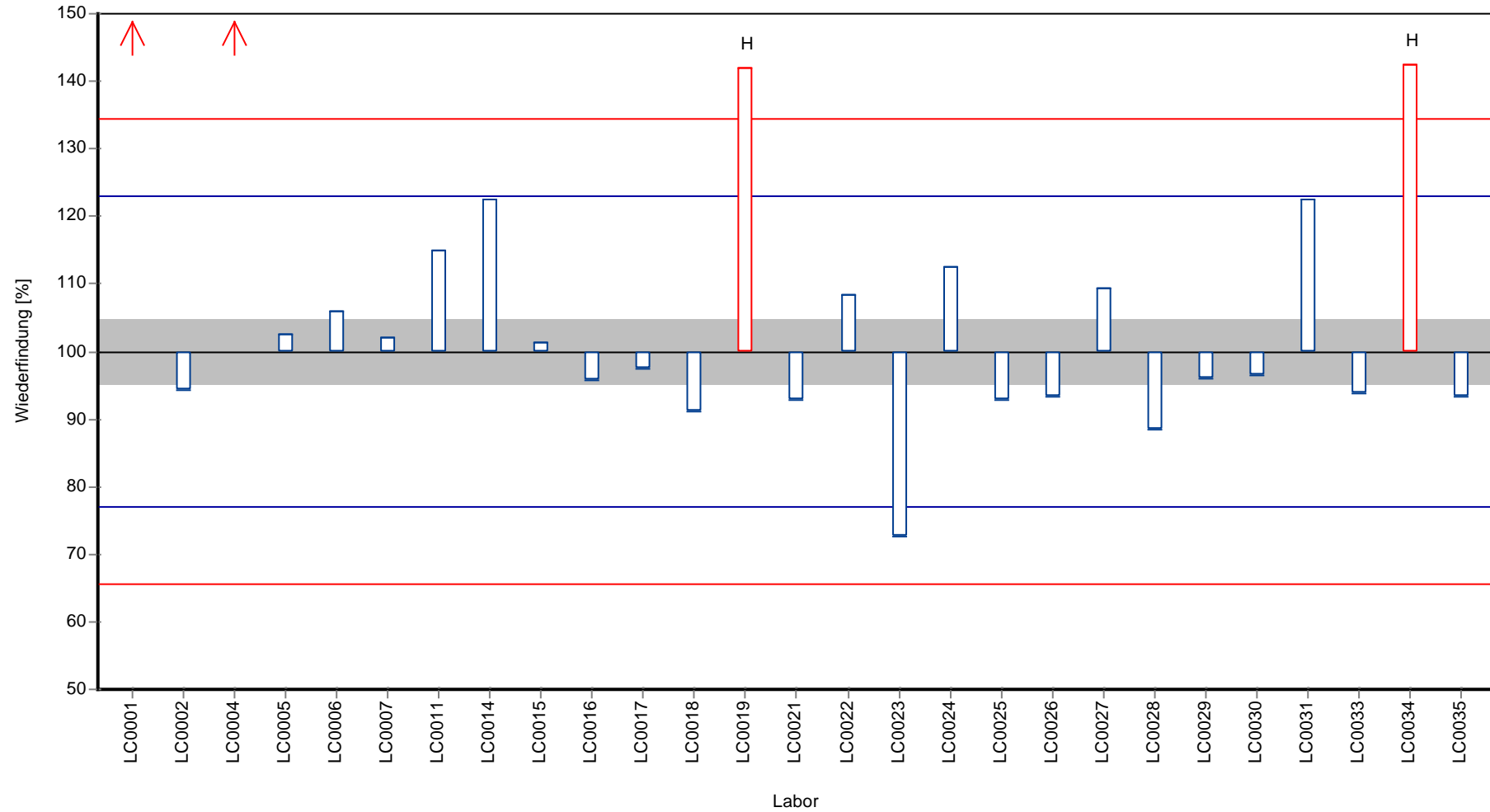
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 A, Merkmal: Selen

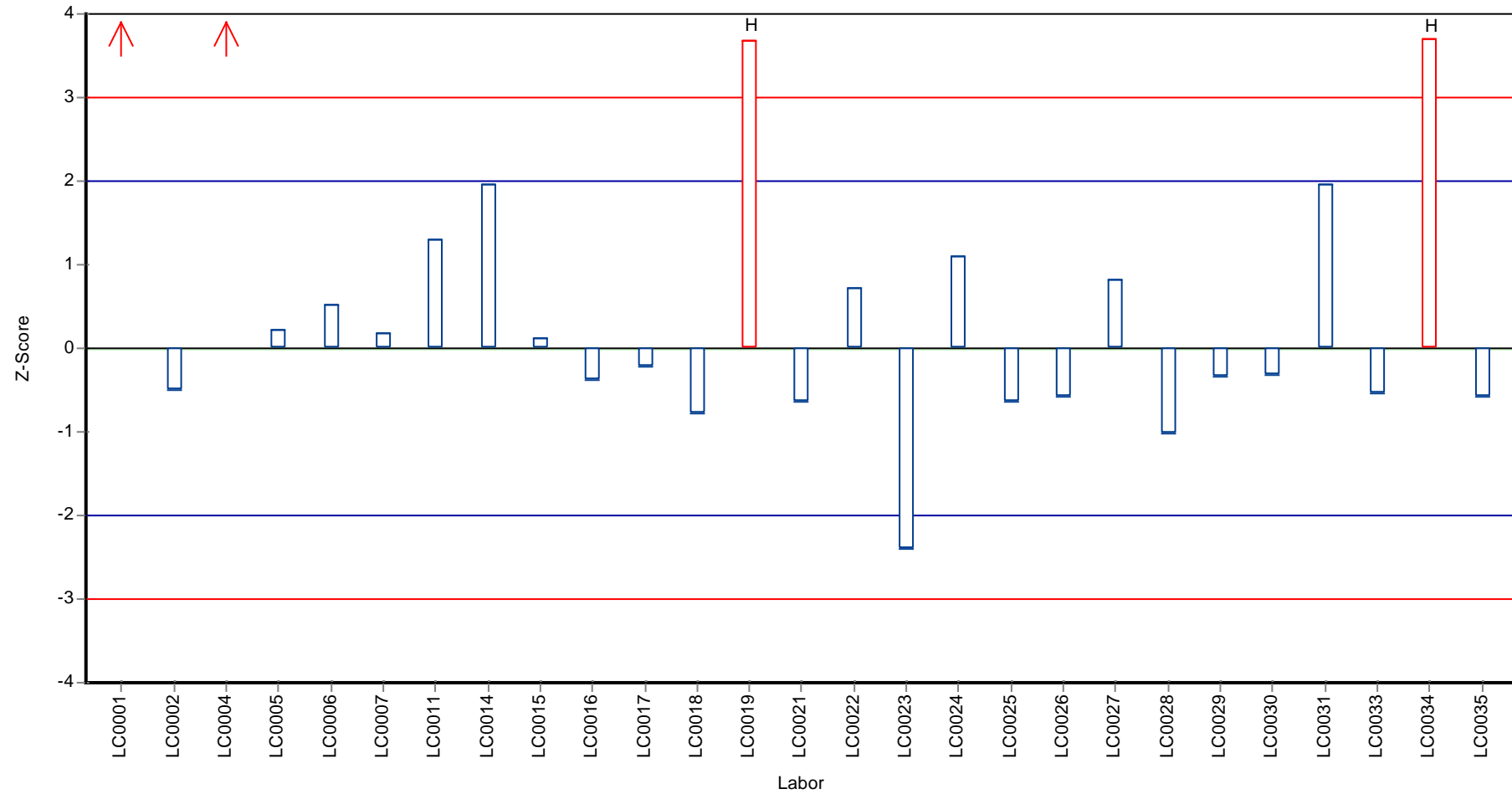
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 A, Merkmal: Selen

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

M125 B

Selen

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.221 ± 0.0679
Minimum - Maximum	0.17 - 0.362
Kontrollwert ± U	< 1.0

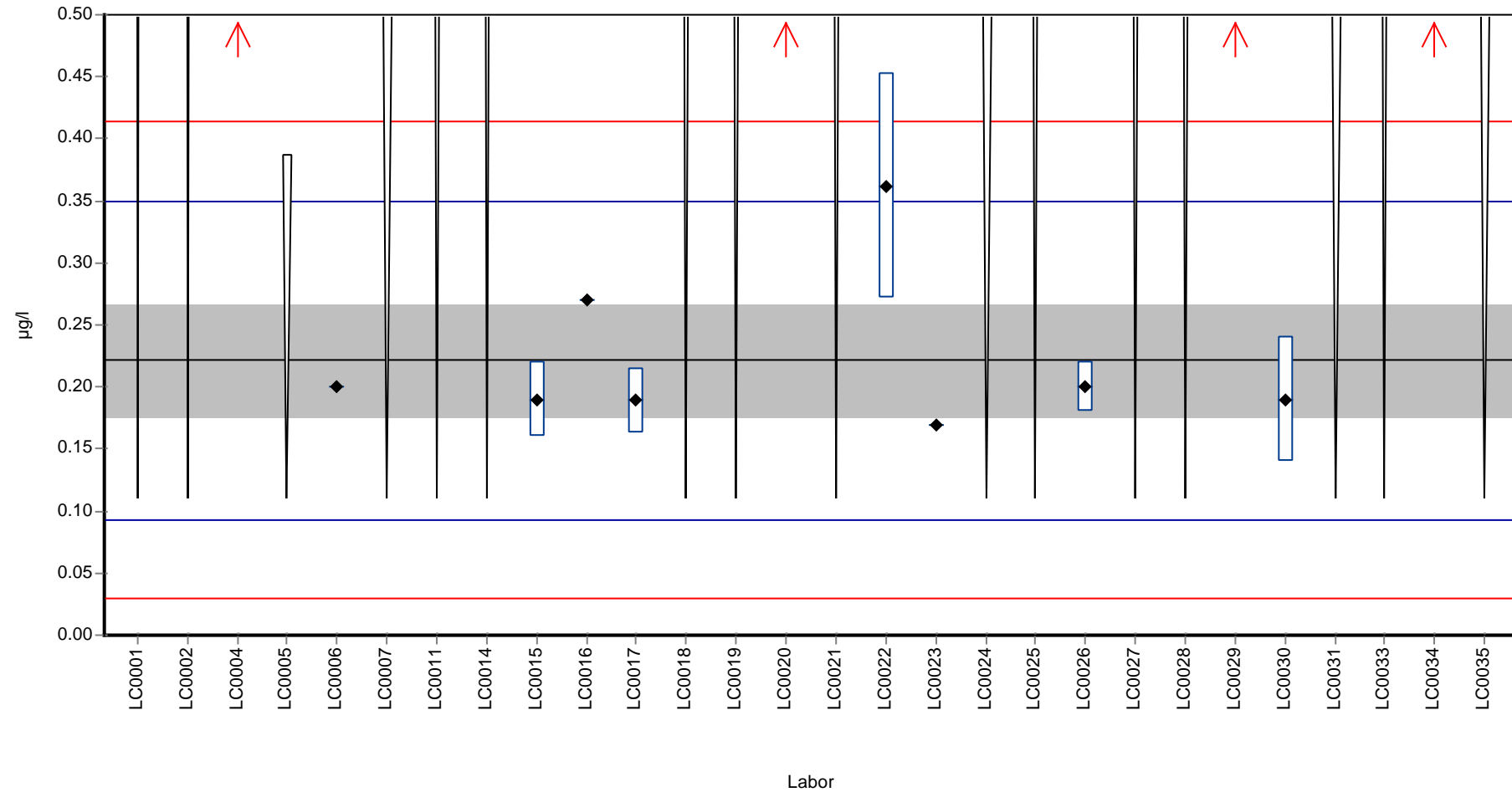
Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	< 3 (BG)	-	-	-	
LC0002	< 2.5 (BG)	-	-	-	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	1.380	0.098	623.4	18.1	H
LC0005	< 0.3871 (BG)	-	-	-	
LC0006	0.200	-	90.3	-0.3	
LC0007	< 0.5 (BG)	-	-	-	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	< 1.2 (BG)	-	-	-	
LC0015	0.190	0.030	85.8	-0.5	
LC0016	0.270	-	122.0	0.8	
LC0017	0.1889	0.026	85.3	-0.5	
LC0018	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0019	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0020	2.950	0.530	1332.7	42.6	H
LC0021	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0022	0.362	0.091	163.5	2.2	
LC0023	0.170	-	76.8	-0.8	
LC0024	< 0.5 (BG)	-	-	-	
LC0025	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0026	0.200	0.020	90.3	-0.3	
LC0027	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0028	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0029	2.900	0.440	1310.1	41.8	H
LC0030	0.190	0.050	85.8	-0.5	
LC0031	< 0.5 (BG)	-	-	-	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0034	1.200	0.300	542.1	15.3	H
LC0035	< 0.5 (BG)	-	-	-	
LC0036	-	-	-	-	

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.85 ± 0.912	0.221 ± 0.0679	µg/l
Minimum	0.17	0.17	µg/l
Maximum	2.95	0.362	µg/l
Standardabweichung	1.05	0.064	µg/l
rel. Standardabweichung	124	28.9	%
n für Berechnung	12	8	-

Graphische Darstellung der Ergebnisse

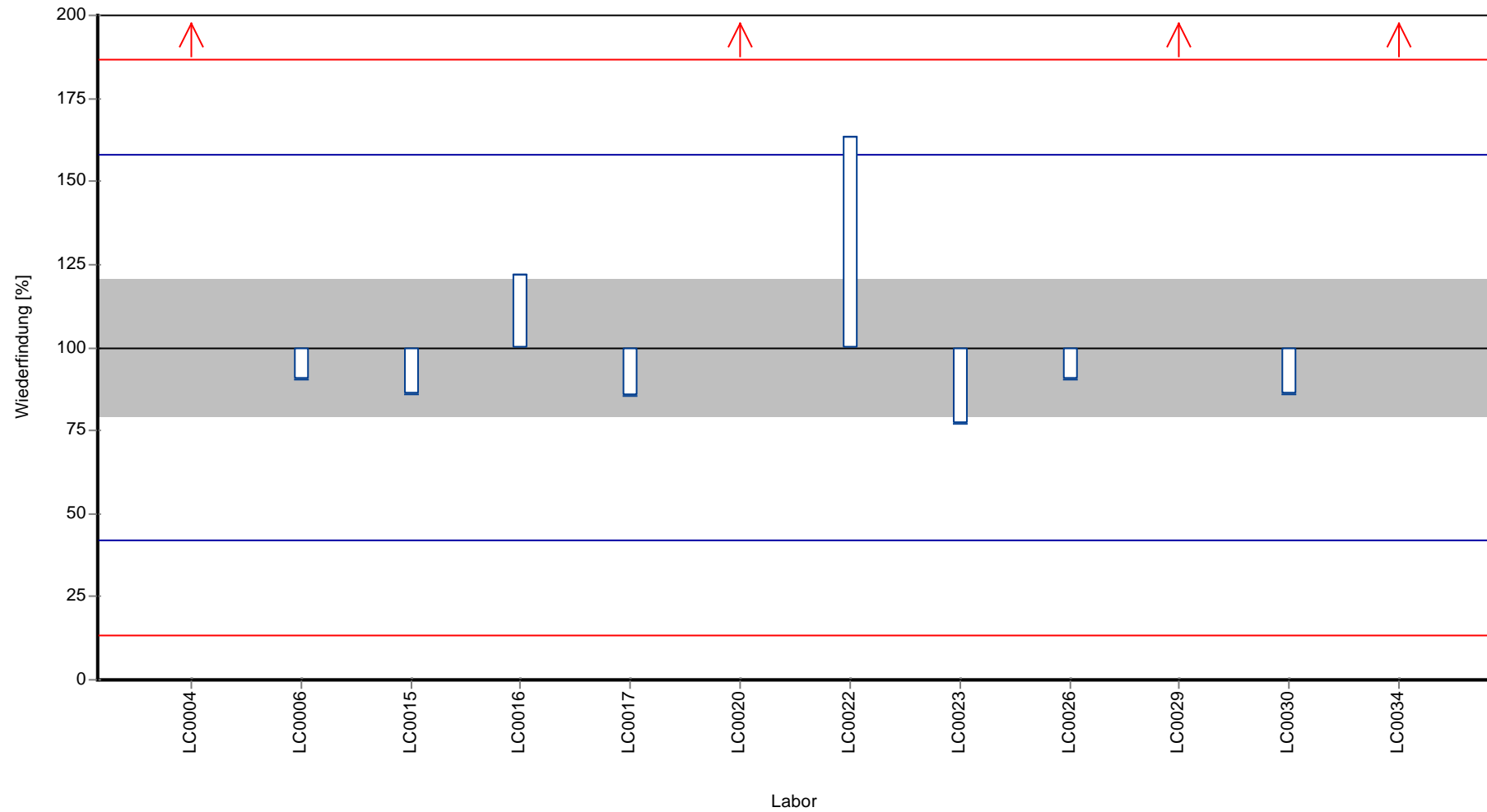
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 B, Merkmal: Selen

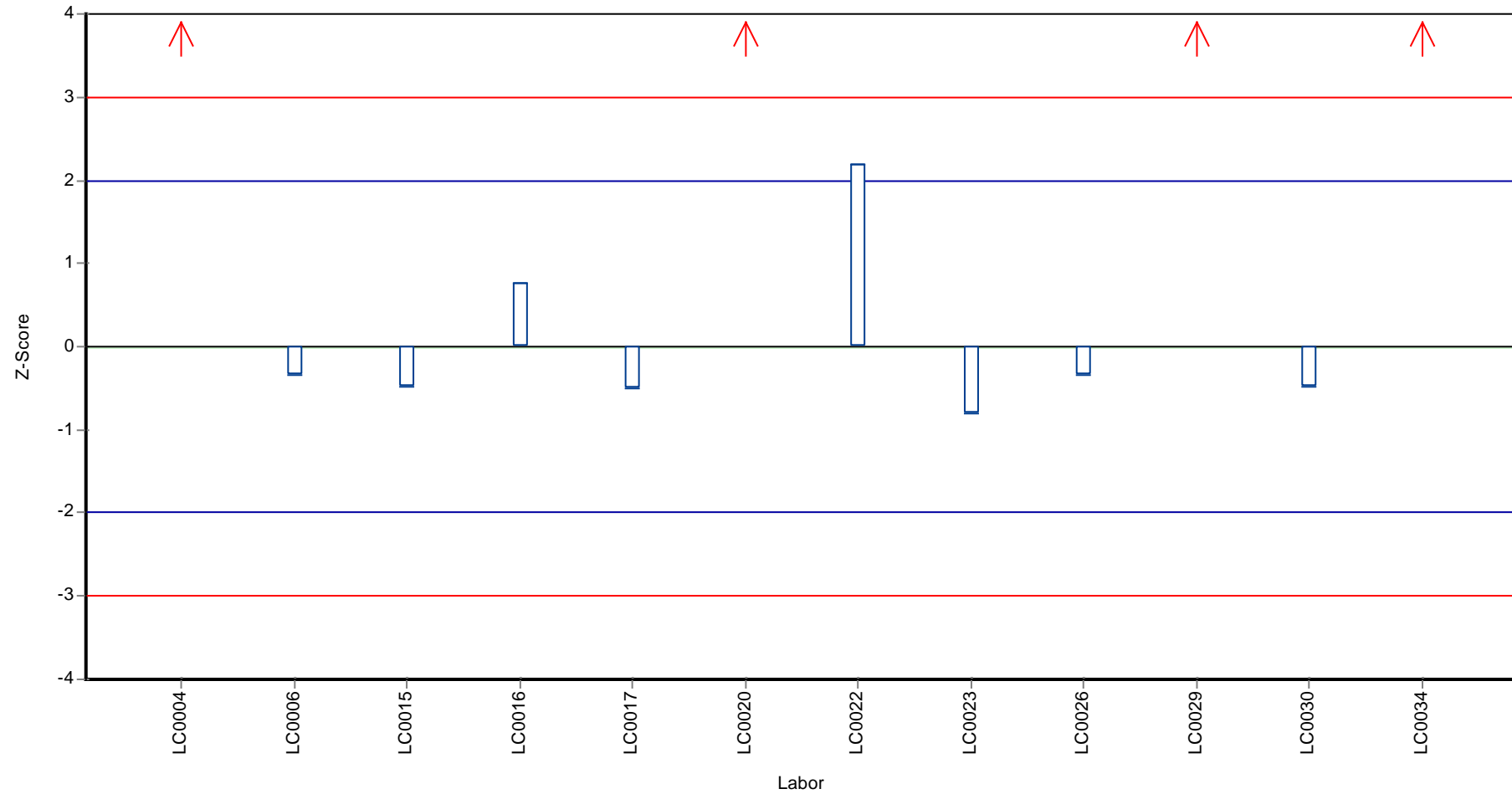
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 B, Merkmal: Selen

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

M125 A

Uran

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	2.44 ± 0.0906
Minimum - Maximum	2.231 - 2.78
Kontrollwert ± U	2.30 ± 0.13

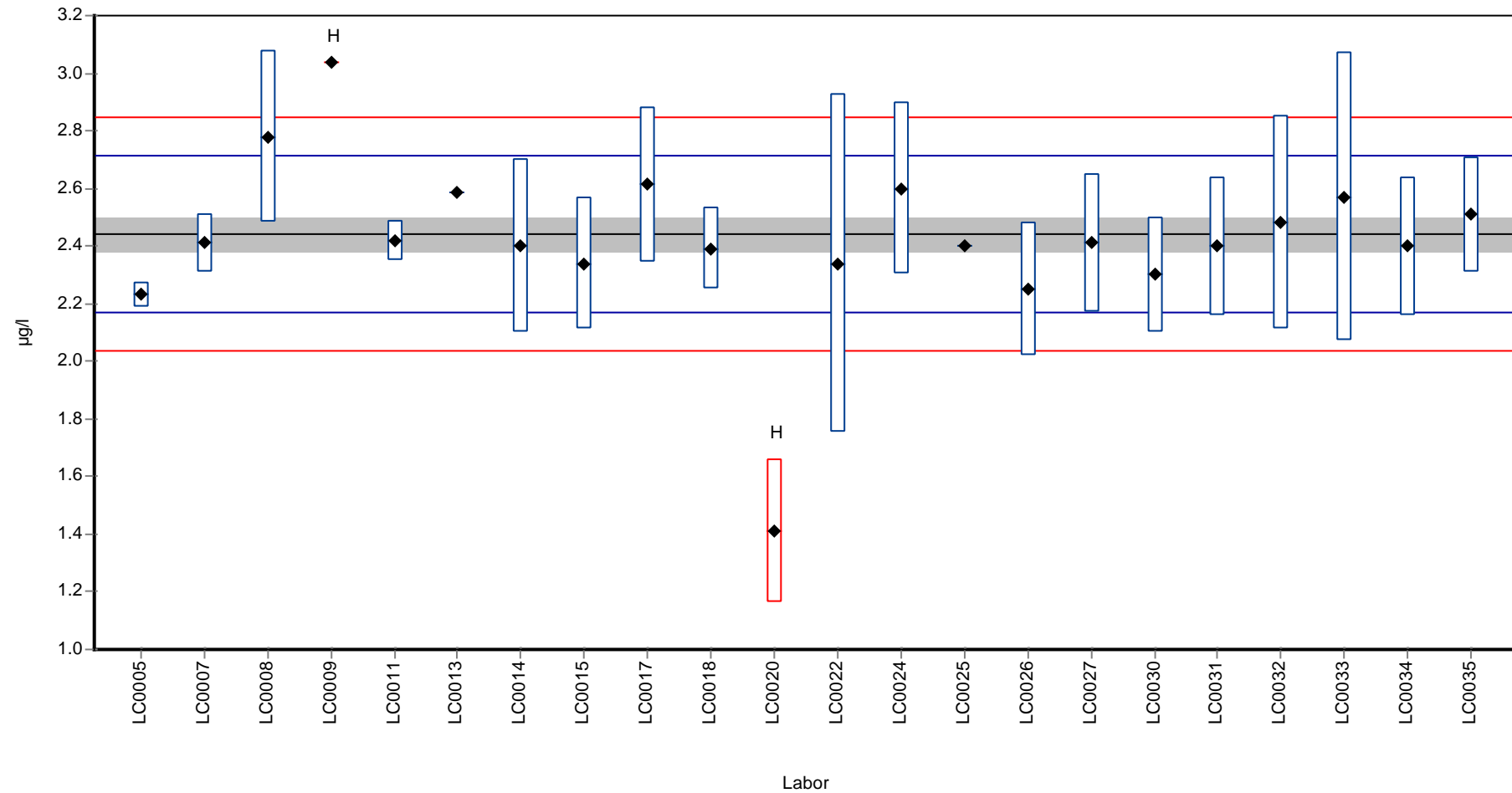
Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	2.231	0.0415	91.4	-1.6	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	2.410	0.100	98.7	-0.2	
LC0008	2.780	0.300	113.9	2.5	
LC0009	3.040	-	124.5	4.4	H
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	2.420	0.070	99.1	-0.2	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	2.586	-	105.9	1.1	
LC0014	2.400	0.300	98.3	-0.3	
LC0015	2.340	0.230	95.8	-0.8	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	2.614	0.270	107.1	1.3	
LC0018	2.390	0.142	97.9	-0.4	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	1.410	0.250	57.8	-7.6	H
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	2.340	0.590	95.8	-0.8	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	2.600	0.300	106.5	1.2	
LC0025	2.400	-	98.3	-0.3	
LC0026	2.250	0.230	92.2	-1.4	
LC0027	2.410	0.240	98.7	-0.2	
LC0028	-	-	-	-	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	2.300	0.200	94.2	-1.0	
LC0031	2.400	0.240	98.3	-0.3	
LC0032	2.480	0.370	101.6	0.3	
LC0033	2.570	0.500	105.3	1.0	
LC0034	2.400	0.240	98.3	-0.3	
LC0035	2.510	0.200	102.8	0.5	
LC0036	-	-	-	-	

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	2.42 ± 0.185	2.44 ± 0.0906	µg/l
Minimum	1.41	2.23	µg/l
Maximum	3.04	2.78	µg/l
Standardabweichung	0.29	0.135	µg/l
rel. Standardabweichung	12	5.53	%
n für Berechnung	22	20	-

Graphische Darstellung der Ergebnisse

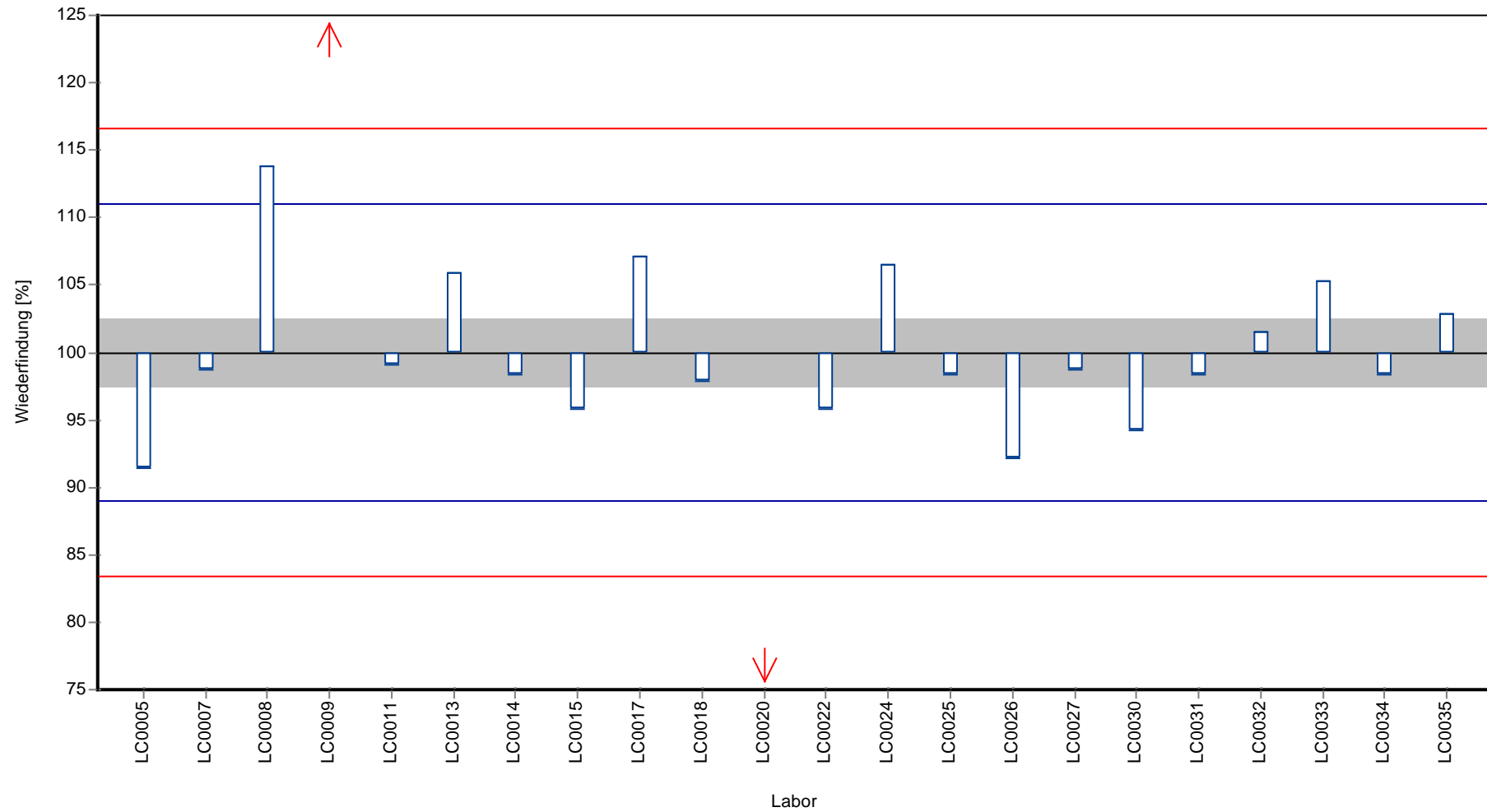
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 A, Merkmal: Uran

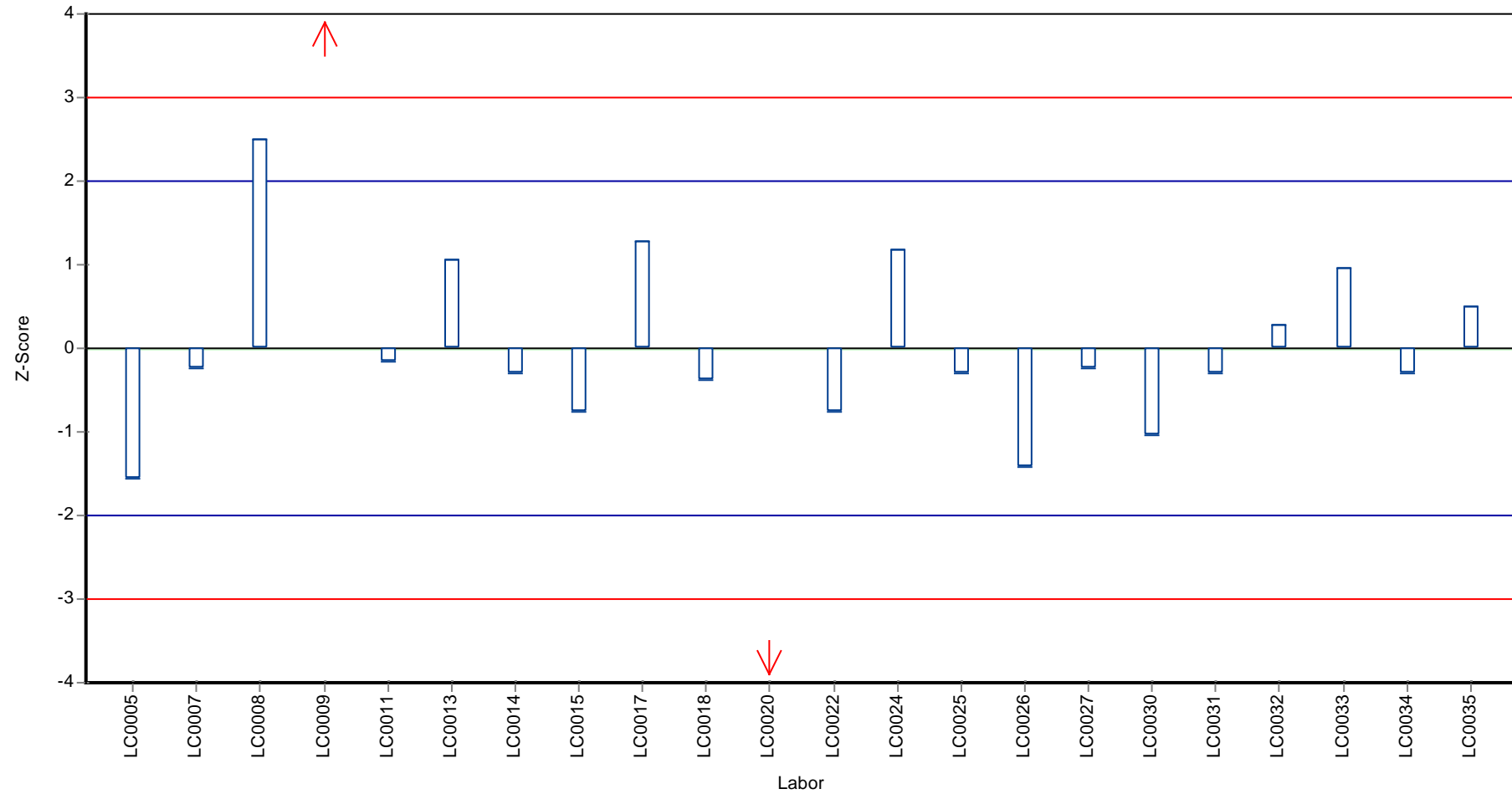
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 A, Merkmal: Uran

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

M125 B

Uran

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	1.38 ± 0.0764
Minimum - Maximum	1.1515 - 1.67
Kontrollwert ± U	1.25 ± 0.114

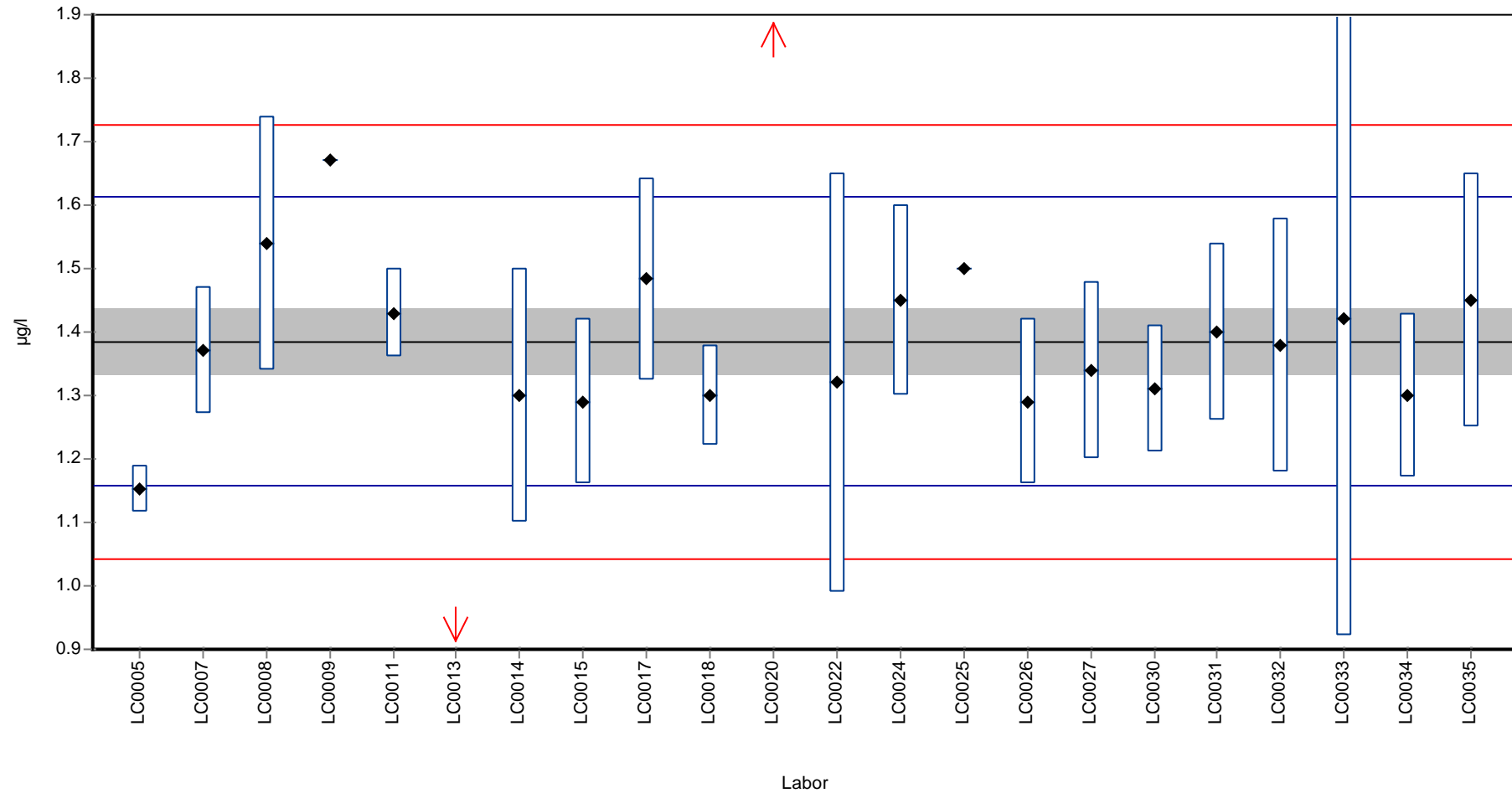
Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	1.1515	0.0369	83.2	-2.0	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	1.370	0.100	98.9	-0.1	
LC0008	1.540	0.200	111.2	1.4	
LC0009	1.670	-	120.6	2.5	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	1.430	0.070	103.3	0.4	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	0.858	-	62.0	-4.6	H
LC0014	1.300	0.200	93.9	-0.7	
LC0015	1.290	0.130	93.2	-0.8	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	1.483	0.160	107.1	0.9	
LC0018	1.300	0.078	93.9	-0.7	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	2.580	0.460	186.3	10.5	H
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	1.320	0.330	95.3	-0.6	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	1.450	0.150	104.7	0.6	
LC0025	1.500	-	108.3	1.0	
LC0026	1.290	0.130	93.2	-0.8	
LC0027	1.340	0.140	96.8	-0.4	
LC0028	-	-	-	-	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	1.310	0.100	94.6	-0.7	
LC0031	1.400	0.140	101.1	0.1	
LC0032	1.380	0.200	99.7	0.0	
LC0033	1.420	0.500	102.5	0.3	
LC0034	1.300	0.130	93.9	-0.7	
LC0035	1.450	0.200	104.7	0.6	
LC0036	-	-	-	-	

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	1.42 ± 0.194	1.38 ± 0.0764	µg/l
Minimum	0.858	1.15	µg/l
Maximum	2.58	1.67	µg/l
Standardabweichung	0.303	0.114	µg/l
rel. Standardabweichung	21.4	8.22	%
n für Berechnung	22	20	-

Graphische Darstellung der Ergebnisse

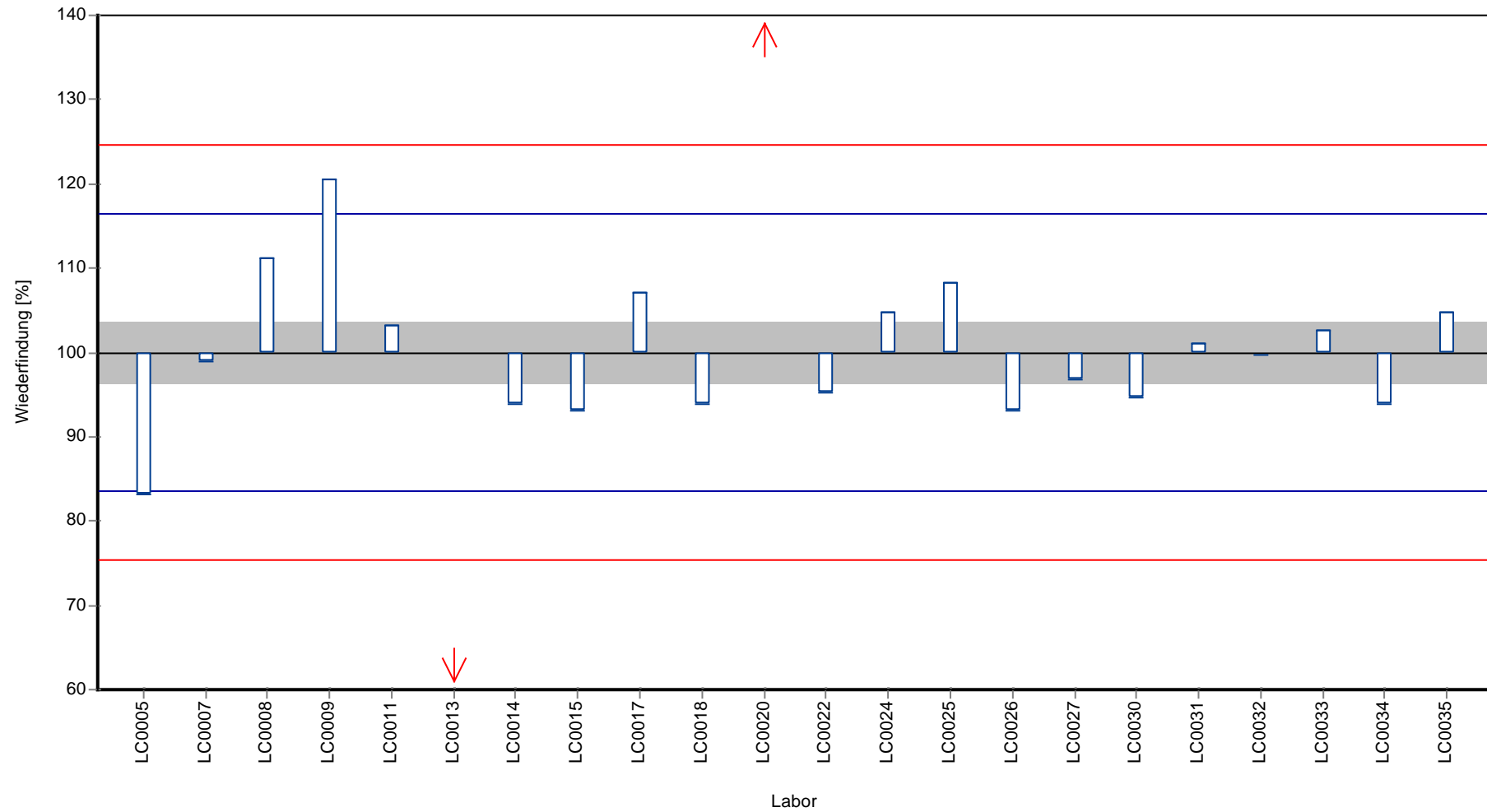
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 B, Merkmal: Uran

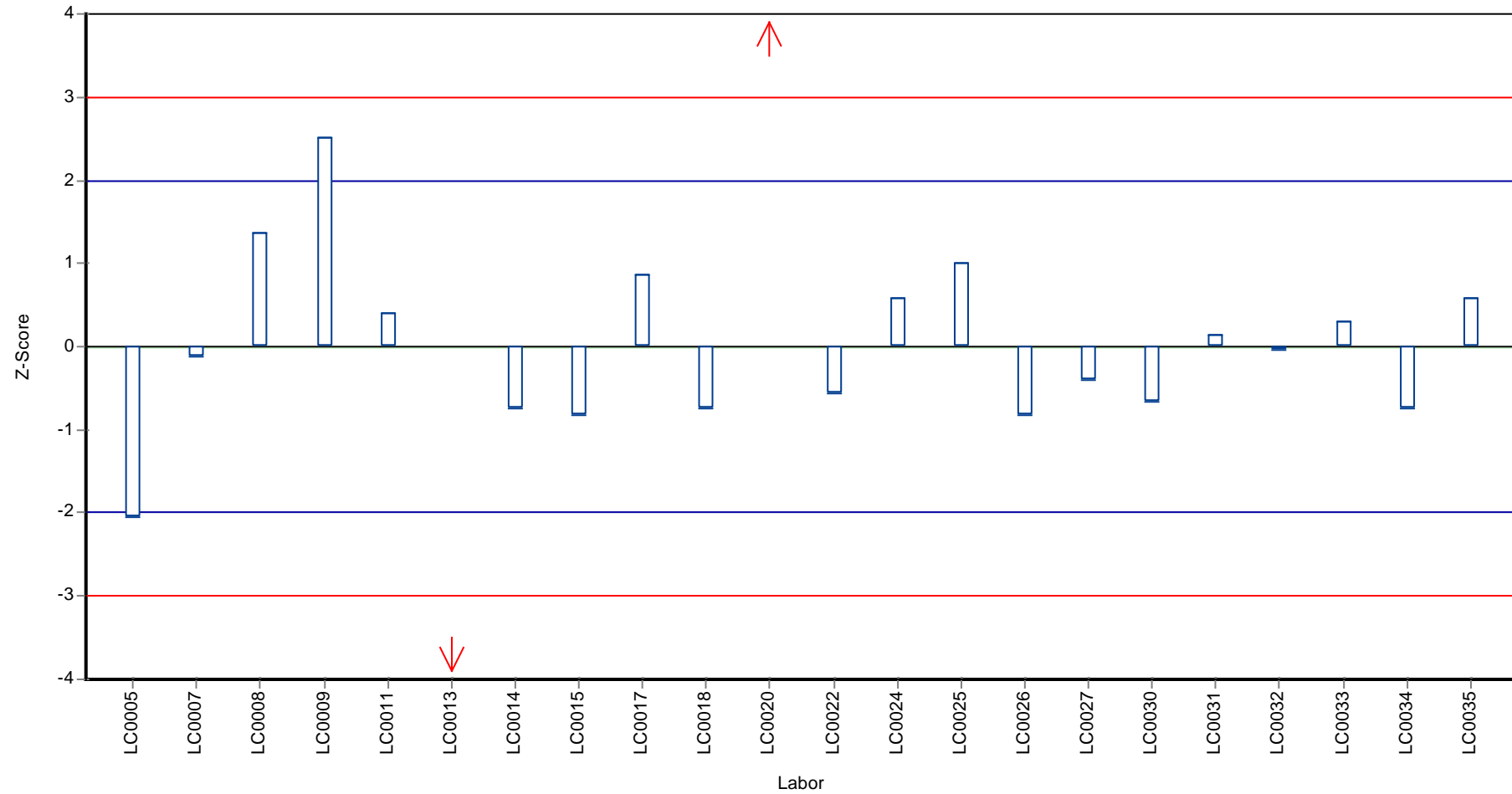
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 B, Merkmal: Uran

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

M125 A

Zink

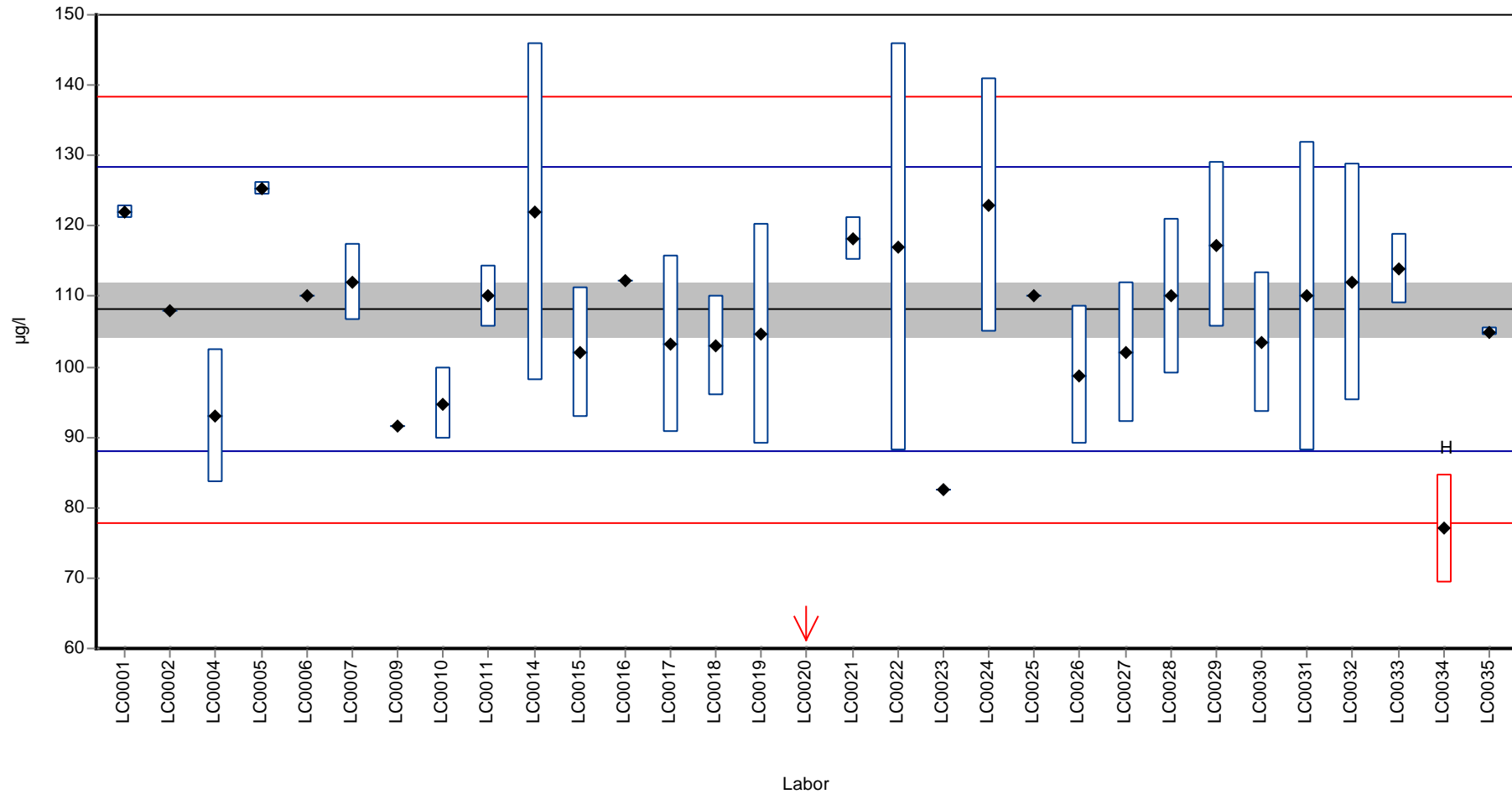
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	108 ± 5.63
Minimum - Maximum	82.5 - 125.2346
Kontrollwert ± U	101.16 ± 2.704

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	122.000	0.890	112.8	1.4	
LC0002	108.000	-	99.8	0.0	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	92.985	9.484	86.0	-1.5	
LC0005	125.2346	0.9742	115.8	1.7	
LC0006	110.000	-	101.7	0.2	
LC0007	112.000	5.400	103.5	0.4	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	91.600	-	84.7	-1.6	
LC0010	94.700	5.110	87.5	-1.3	
LC0011	110.000	4.400	101.7	0.2	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	122.000	24.000	112.8	1.4	
LC0015	102.000	9.200	94.3	-0.6	
LC0016	112.260	-	103.8	0.4	
LC0017	103.260	12.600	95.5	-0.5	
LC0018	103.000	7.210	95.2	-0.5	
LC0019	104.700	15.700	96.8	-0.3	
LC0020	7.310	1.320	6.8	-10.0	H
LC0021	118.160	3.000	109.2	1.0	
LC0022	117.000	29.000	108.2	0.9	
LC0023	82.500	-	76.3	-2.5	
LC0024	123.000	18.000	113.7	1.5	
LC0025	110.000	-	101.7	0.2	
LC0026	98.800	9.900	91.3	-0.9	
LC0027	102.000	10.000	94.3	-0.6	
LC0028	110.000	11.000	101.7	0.2	
LC0029	117.260	11.726	108.4	0.9	
LC0030	103.400	10.000	95.6	-0.5	
LC0031	110.000	22.000	101.7	0.2	
LC0032	112.040	16.800	103.6	0.4	
LC0033	114.000	5.000	105.4	0.6	
LC0034	77.000	7.700	71.2	-3.1	H
LC0035	105.000	0.500	97.1	-0.3	
LC0036	-	-	-	-	

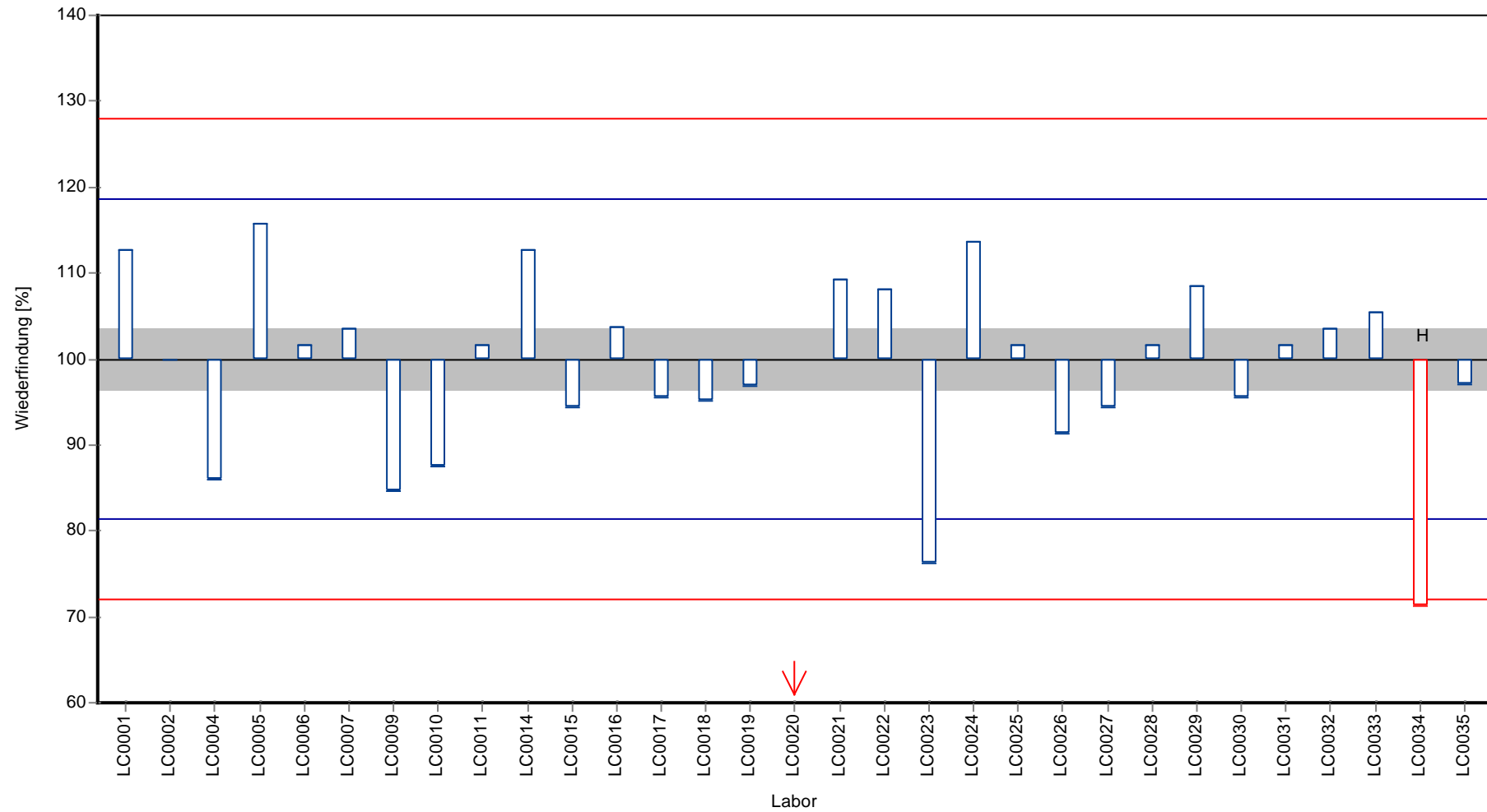
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	104 ± 11.4	108 ± 5.63	µg/l
Minimum	7.31	82.5	µg/l
Maximum	125	125	µg/l
Standardabweichung	21.2	10.1	µg/l
rel. Standardabweichung	20.4	9.34	%
n für Berechnung	31	29	-

Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



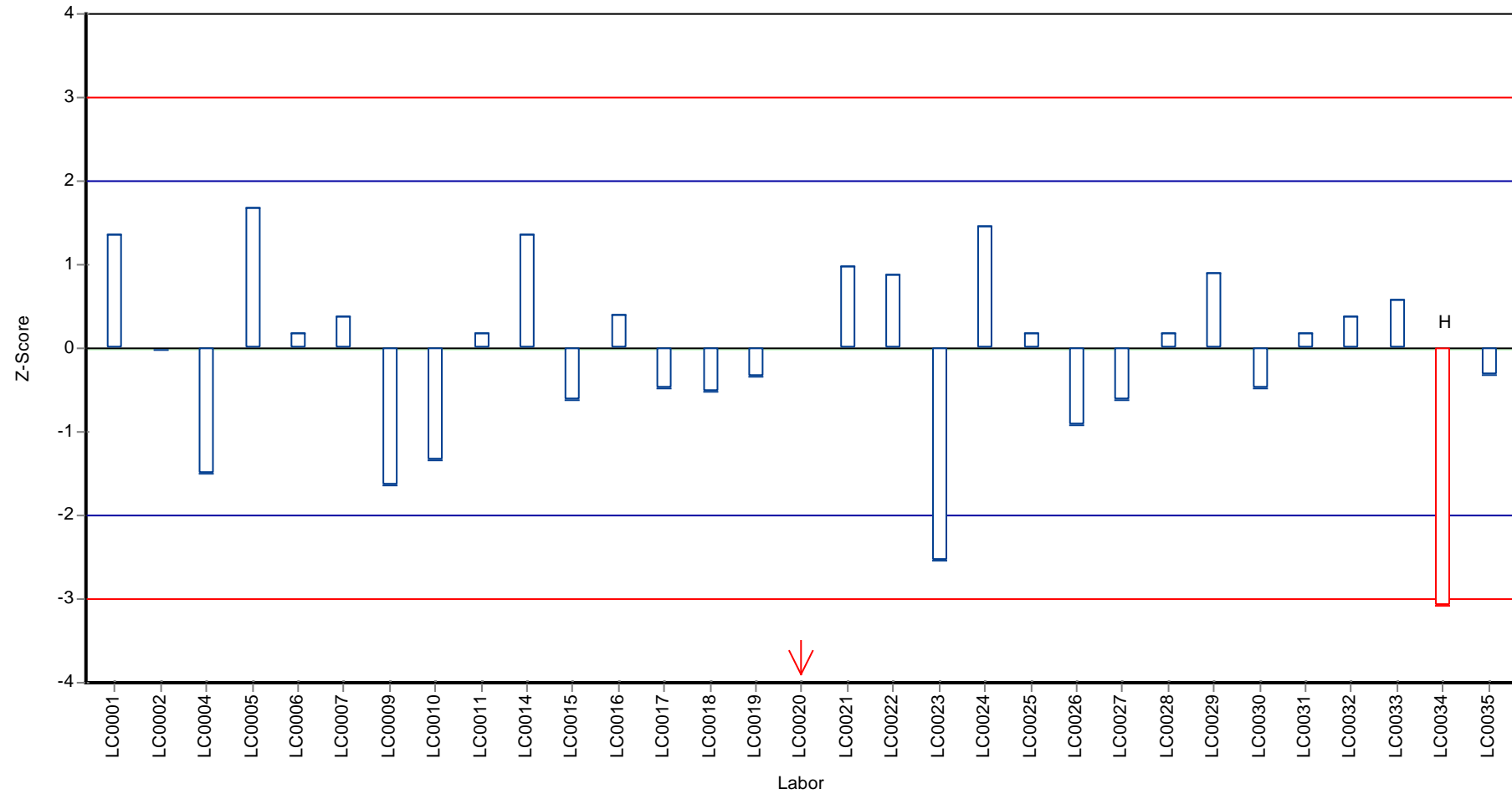
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 A, Merkmal: Zink

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

M125 B

Zink

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	7.37 ± 0.435
Minimum - Maximum	5.35 - 8.8
Kontrollwert ± U	6.57 ± 0.549

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	8.090	0.095	109.8	1.0	
LC0002	7.600	-	103.2	0.3	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	6.795	0.693	92.2	-0.8	
LC0005	8.3779	0.2101	113.7	1.3	
LC0006	7.100	-	96.4	-0.4	
LC0007	7.710	0.400	104.7	0.5	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	< 50 (BG)	-	-	-	
LC0010	5.350	2.910	72.6	-2.7	
LC0011	7.050	0.970	95.7	-0.4	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	8.600	1.700	116.7	1.6	
LC0015	6.880	0.620	93.4	-0.6	
LC0016	6.970	-	94.6	-0.5	
LC0017	6.967	0.850	94.6	-0.5	
LC0018	6.680	0.468	90.7	-0.9	
LC0019	7.000	1.050	95.0	-0.5	
LC0020	103.000	18.500	1398.1	126.9	H
LC0021	8.460	2.000	114.8	1.5	
LC0022	7.760	1.940	105.3	0.5	
LC0023	6.630	-	90.0	-1.0	
LC0024	8.800	1.500	119.5	1.9	
LC0025	7.700	-	104.5	0.4	
LC0026	6.900	0.700	93.7	-0.6	
LC0027	7.880	1.580	107.0	0.7	
LC0028	7.330	0.730	99.5	0.0	
LC0029	7.980	0.798	108.3	0.8	
LC0030	7.300	0.700	99.1	-0.1	
LC0031	10.000	2.000	135.7	3.5	H
LC0032	6.470	0.970	87.8	-1.2	
LC0033	7.430	2.000	100.9	0.1	
LC0034	3.100	0.310	42.1	-5.7	H
LC0035	7.100	0.500	96.4	-0.4	
LC0036	-	-	-	-	

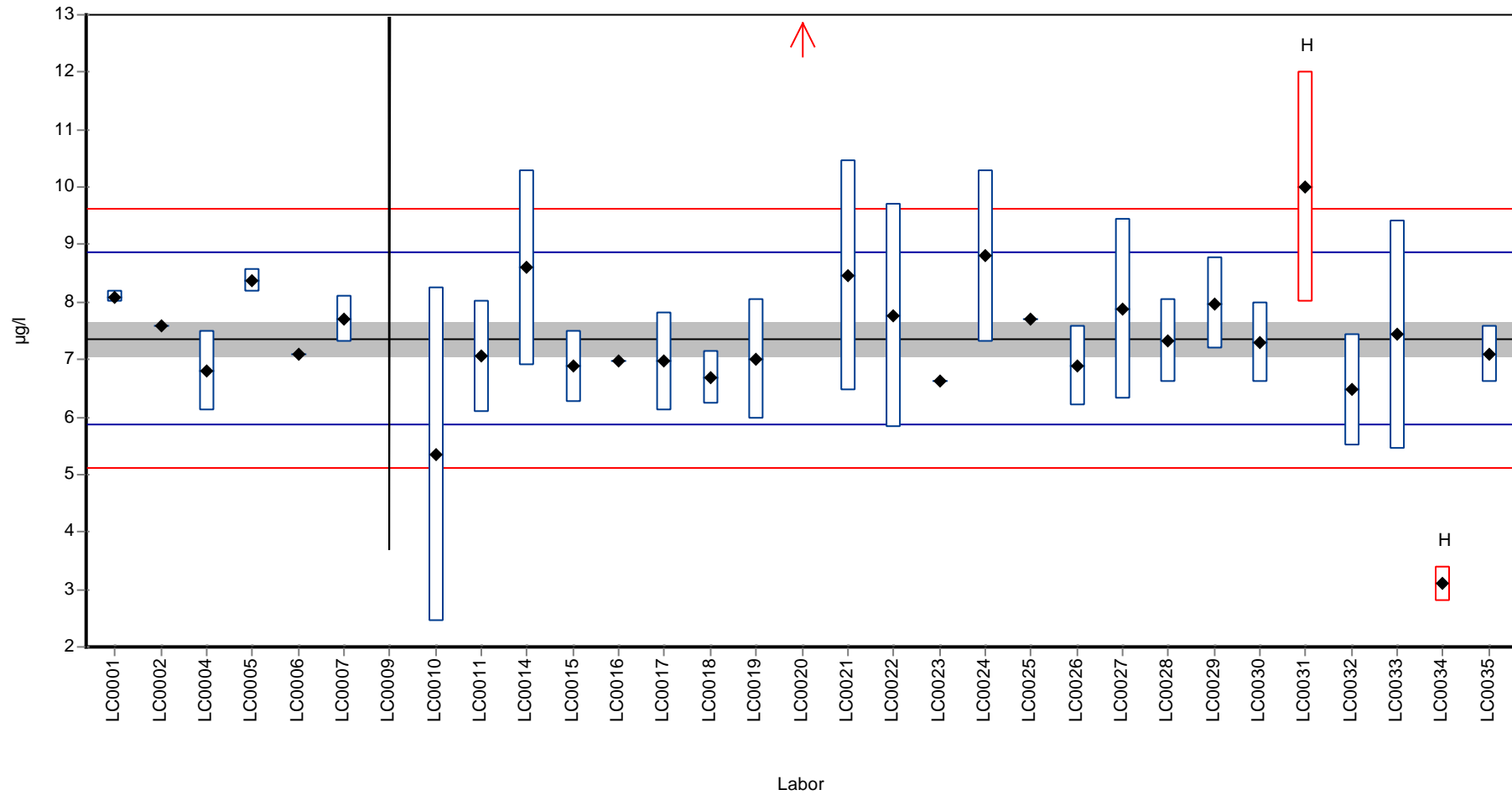
Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125B, Merkmal: Zink

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	10.5 ± 9.59	7.37 ± 0.435	µg/l
Minimum	3.1	5.35	µg/l
Maximum	103	8.8	µg/l
Standardabweichung	17.5	0.754	µg/l
rel. Standardabweichung	167	10.2	%
n für Berechnung	30	27	-

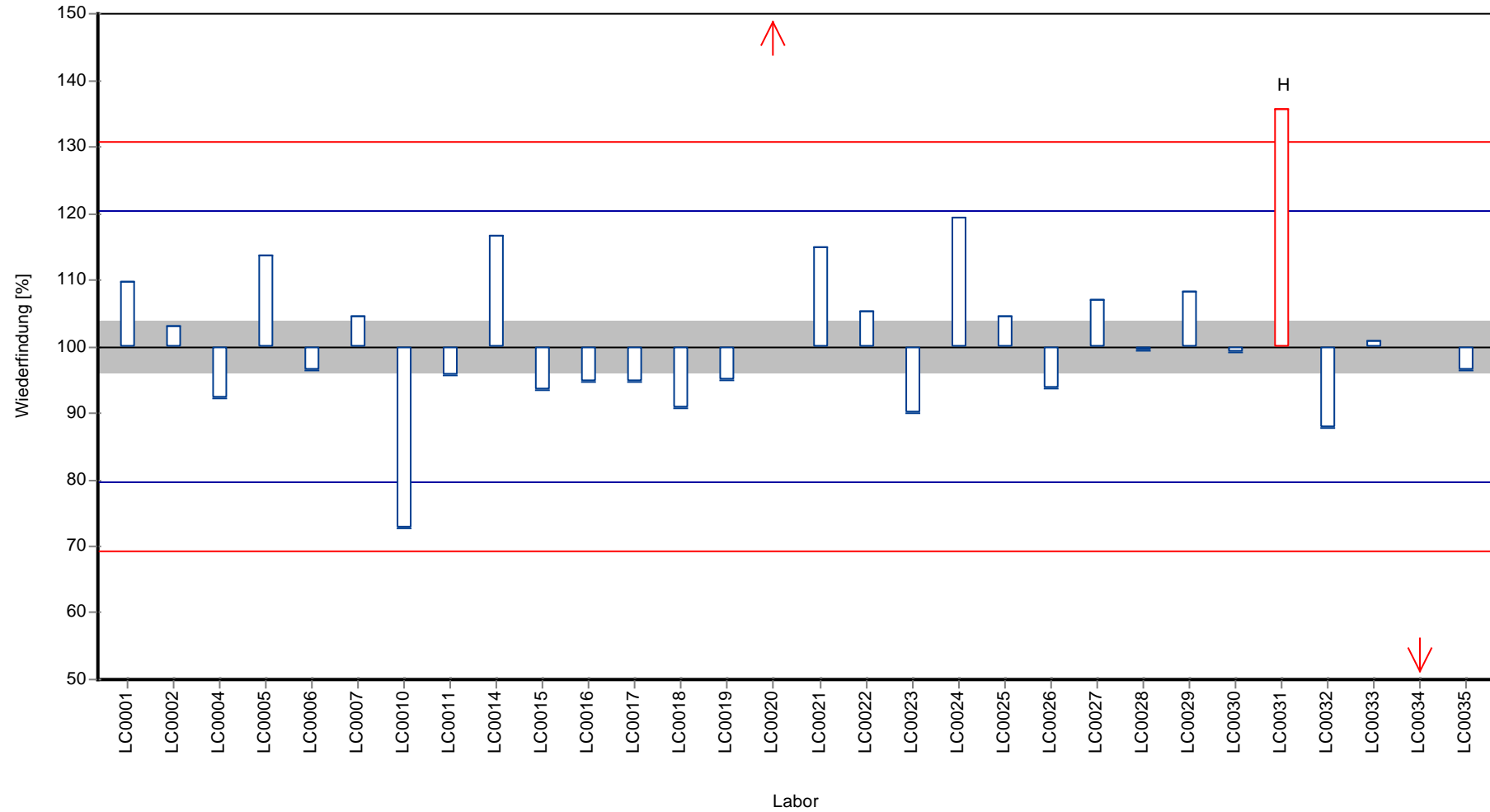
Graphische Darstellung der Ergebnisse
 Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 B, Merkmal: Zink

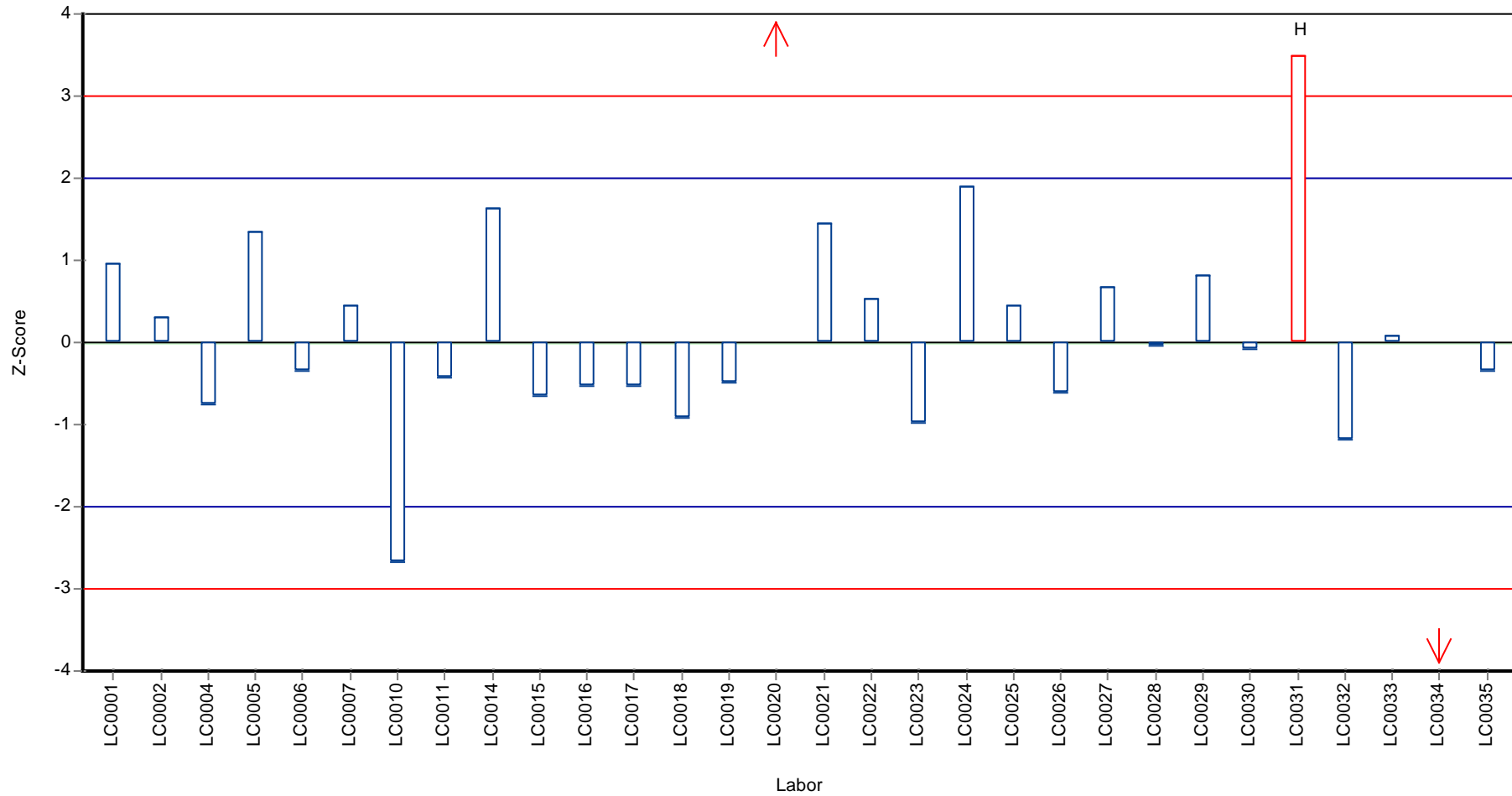
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Metalle M125

Probe: M125 B, Merkmal: Zink

Z-Score



8 Labororientierte Auswertung

Die labororientierte Auswertung ist nach dem Laborcode sortiert.

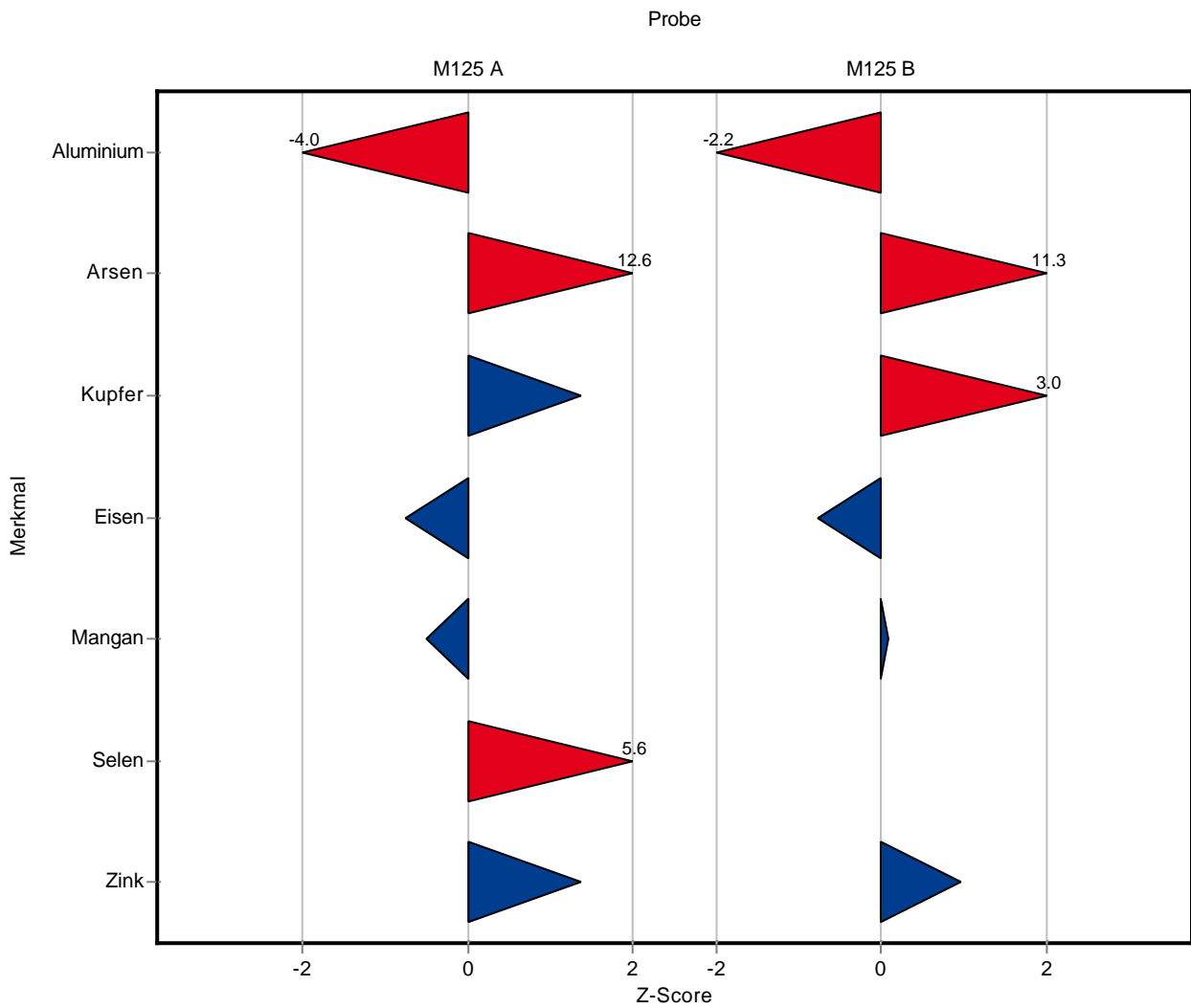
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: M125A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.35 ± 0.302	4.74 ± 0.1	0.402	74.6	-4.01
Arsen	µg/l	0.844 ± 0.093	2.63 ± 0.2	0.142	311.5	12.58
Cadmium	µg/l	0.164 ± 0.0139	<0.5 (BG) ± -	0.0223	-	-
Chrom	µg/l	0.224 ± 0.0312	<1 (BG) ± -	0.0361	-	-
Kupfer	µg/l	31.3 ± 1.34	34.7 ± 0.2	2.45	110.7	1.37
Eisen	µg/l	19.2 ± 1.79	16.7 ± 0.5	3.33	87.0	-0.75
Quecksilber	µg/l	0.0891 ± 0.00805	<0.1 (BG) ± -	0.0114	-	-
Mangan	µg/l	456 ± 12.4	445 ± 1.7	22.3	97.6	-0.50
Nickel	µg/l	0.713 ± 0.0854	<1 (BG) ± -	0.114	-	-
Blei	µg/l	1.36 ± 0.0872	<2 (BG) ± -	0.148	-	-
Selen	µg/l	3.02 ± 0.216	4.95 ± 0.5	0.346	163.9	5.58
Uran	µg/l	2.44 ± 0.0906	- ± -	0.135	-	-
Zink	µg/l	108 ± 5.63	122 ± 0.9	10.1	112.8	1.37

Probe: M125B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.56 ± 0.578	4.72 ± 0.4	0.84	72.0	-2.19
Arsen	µg/l	0.779 ± 0.0747	2.04 ± 0.4	0.111	261.9	11.32
Cadmium	µg/l	0.016 ± 0.00672	<0.5 (BG) ± -	0.00672	-	-
Chrom	µg/l	0.203 ± 0.0837	<1 (BG) ± -	0.0966	-	-
Kupfer	µg/l	4.82 ± 0.262	6.22 ± 0.2	0.47	129.1	2.98
Eisen	µg/l	9.14 ± 1.04	7.88 ± 0.2	1.66	86.2	-0.76
Quecksilber	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) ± -	-	-	-
Mangan	µg/l	6.98 ± 0.366	7.04 ± 0.0	0.657	100.8	0.08
Nickel	µg/l	0.693 ± 0.0654	<1 (BG) ± -	0.0872	-	-
Blei	µg/l	0.102 ± 0.0466	<2 (BG) ± -	0.0515	-	-
Selen	µg/l	0.221 ± 0.0679	<3 (BG) ± -	0.064	-	-
Uran	µg/l	1.38 ± 0.0764	- ± -	0.114	-	-
Zink	µg/l	7.37 ± 0.435	8.09 ± 0.1	0.754	109.8	0.96



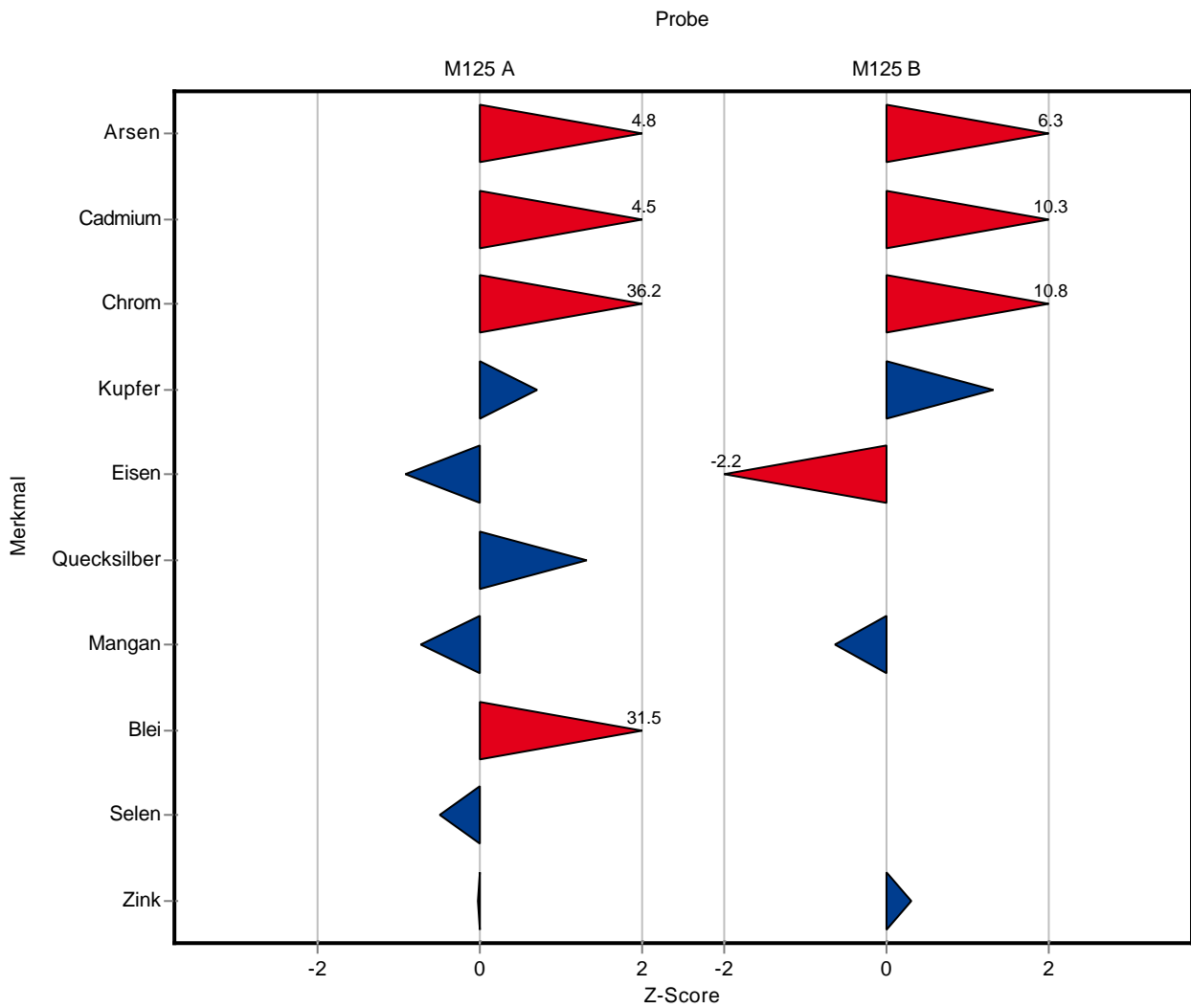
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: M125A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.35 ± 0.302	<5 (BG) ± -	0.402	-	-
Arsen	µg/l	0.844 ± 0.093	1.53 ± -	0.142	181.2	4.83
Cadmium	µg/l	0.164 ± 0.0139	0.265 ± -	0.0223	161.2	4.51
Chrom	µg/l	0.224 ± 0.0312	1.53 ± -	0.0361	682.0	36.19
Kupfer	µg/l	31.3 ± 1.34	33.1 ± -	2.45	105.6	0.72
Eisen	µg/l	19.2 ± 1.79	16.2 ± -	3.33	84.4	-0.90
Quecksilber	µg/l	0.0891 ± 0.00805	0.104 ± -	0.0114	116.7	1.31
Mangan	µg/l	456 ± 12.4	440 ± -	22.3	96.5	-0.72
Nickel	µg/l	0.713 ± 0.0854	<1.5 (BG) ± -	0.114	-	-
Blei	µg/l	1.36 ± 0.0872	6.03 ± -	0.148	443.7	31.53
Selen	µg/l	3.02 ± 0.216	2.85 ± -	0.346	94.4	-0.49
Uran	µg/l	2.44 ± 0.0906	- ± -	0.135	-	-
Zink	µg/l	108 ± 5.63	108 ± -	10.1	99.8	-0.02

Probe: M125B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.56 ± 0.578	<5 (BG) ± -	0.84	-	-
Arsen	µg/l	0.779 ± 0.0747	1.48 ± -	0.111	190.0	6.29
Cadmium	µg/l	0.016 ± 0.00672	0.085 ± -	0.00672	532.0	10.28
Chrom	µg/l	0.203 ± 0.0837	1.25 ± -	0.0966	615.2	10.83
Kupfer	µg/l	4.82 ± 0.262	5.43 ± -	0.47	112.7	1.30
Eisen	µg/l	9.14 ± 1.04	5.44 ± -	1.66	59.5	-2.24
Quecksilber	µg/l	- ± -	1.16 ± -	-	-	-
Mangan	µg/l	6.98 ± 0.366	6.57 ± -	0.657	94.1	-0.63
Nickel	µg/l	0.693 ± 0.0654	<1.5 (BG) ± -	0.0872	-	-
Blei	µg/l	0.102 ± 0.0466	<1 (BG) ± -	0.0515	-	-
Selen	µg/l	0.221 ± 0.0679	<2.5 (BG) ± -	0.064	-	-
Uran	µg/l	1.38 ± 0.0764	- ± -	0.114	-	-
Zink	µg/l	7.37 ± 0.435	7.6 ± -	0.754	103.2	0.31



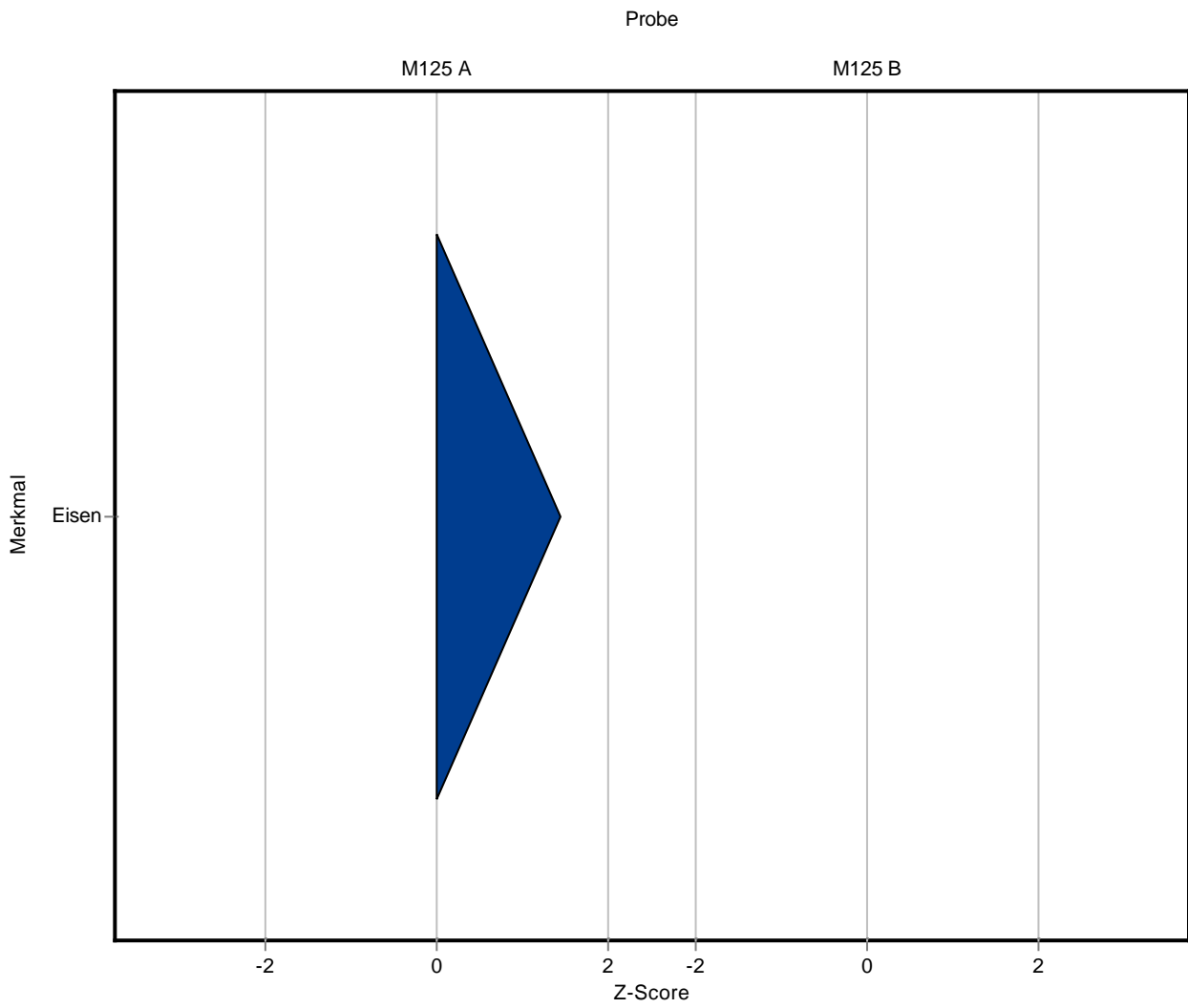
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: M125A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.35 ± 0.302	- ± -	0.402	-	-
Arsen	µg/l	0.844 ± 0.093	- ± -	0.142	-	-
Cadmium	µg/l	0.164 ± 0.0139	- ± -	0.0223	-	-
Chrom	µg/l	0.224 ± 0.0312	- ± -	0.0361	-	-
Kupfer	µg/l	31.3 ± 1.34	- ± -	2.45	-	-
Eisen	µg/l	19.2 ± 1.79	24 ± 3	3.33	125.0	1.44
Quecksilber	µg/l	0.0891 ± 0.00805	- ± -	0.0114	-	-
Mangan	µg/l	456 ± 12.4	- ± -	22.3	-	-
Nickel	µg/l	0.713 ± 0.0854	- ± -	0.114	-	-
Blei	µg/l	1.36 ± 0.0872	- ± -	0.148	-	-
Selen	µg/l	3.02 ± 0.216	- ± -	0.346	-	-
Uran	µg/l	2.44 ± 0.0906	- ± -	0.135	-	-
Zink	µg/l	108 ± 5.63	- ± -	10.1	-	-

Probe: M125B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.56 ± 0.578	- ± -	0.84	-	-
Arsen	µg/l	0.779 ± 0.0747	- ± -	0.111	-	-
Cadmium	µg/l	0.016 ± 0.00672	- ± -	0.00672	-	-
Chrom	µg/l	0.203 ± 0.0837	- ± -	0.0966	-	-
Kupfer	µg/l	4.82 ± 0.262	- ± -	0.47	-	-
Eisen	µg/l	9.14 ± 1.04	<20 (BG) ± -	1.66	-	-
Quecksilber	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Mangan	µg/l	6.98 ± 0.366	- ± -	0.657	-	-
Nickel	µg/l	0.693 ± 0.0654	- ± -	0.0872	-	-
Blei	µg/l	0.102 ± 0.0466	- ± -	0.0515	-	-
Selen	µg/l	0.221 ± 0.0679	- ± -	0.064	-	-
Uran	µg/l	1.38 ± 0.0764	- ± -	0.114	-	-
Zink	µg/l	7.37 ± 0.435	- ± -	0.754	-	-



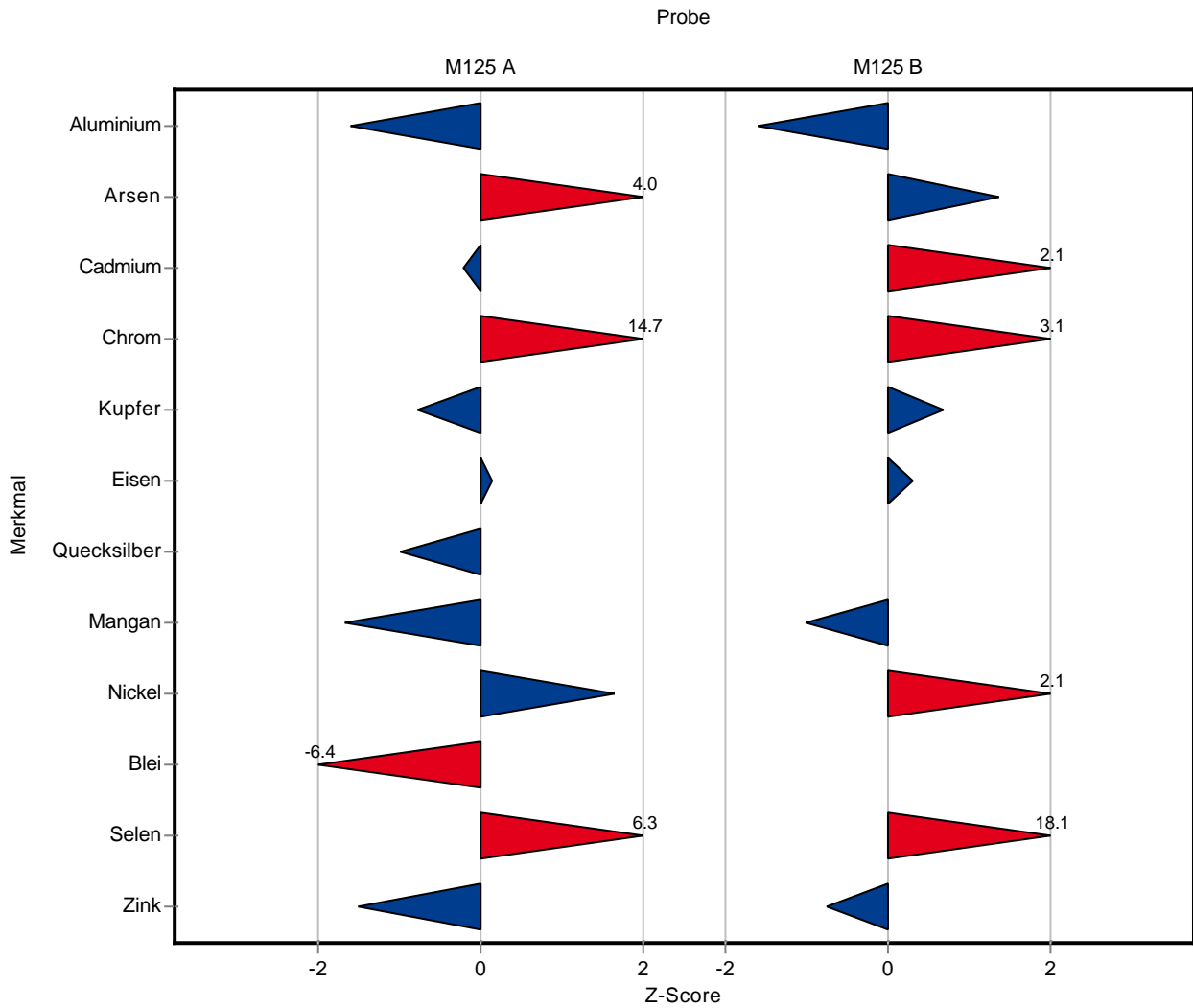
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: M125A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.35 ± 0.302	5.71 ± 0.7	0.402	89.9	-1.60
Arsen	µg/l	0.844 ± 0.093	1.41 ± 0.2	0.142	167.0	3.98
Cadmium	µg/l	0.164 ± 0.0139	0.16 ± 0	0.0223	97.3	-0.20
Chrom	µg/l	0.224 ± 0.0312	0.755 ± 0.1	0.0361	336.6	14.71
Kupfer	µg/l	31.3 ± 1.34	29.445 ± 2.3	2.45	93.9	-0.78
Eisen	µg/l	19.2 ± 1.79	19.7 ± 3.2	3.33	102.6	0.15
Quecksilber	µg/l	0.0891 ± 0.00805	0.078 ± 0.0	0.0114	87.5	-0.98
Mangan	µg/l	456 ± 12.4	419.165 ± 44	22.3	91.9	-1.66
Nickel	µg/l	0.713 ± 0.0854	0.9 ± 0.1	0.114	126.2	1.64
Blei	µg/l	1.36 ± 0.0872	0.415 ± 0.0	0.148	30.5	-6.37
Selen	µg/l	3.02 ± 0.216	5.21 ± 0.4	0.346	172.5	6.33
Uran	µg/l	2.44 ± 0.0906	- ± -	0.135	-	-
Zink	µg/l	108 ± 5.63	92.985 ± 9.5	10.1	86.0	-1.50

Probe: M125B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.56 ± 0.578	5.215 ± 0.6	0.84	79.5	-1.60
Arsen	µg/l	0.779 ± 0.0747	0.93 ± 0.1	0.111	119.4	1.36
Cadmium	µg/l	0.016 ± 0.00672	0.03 ± 0	0.00672	187.8	2.09
Chrom	µg/l	0.203 ± 0.0837	0.5 ± 0.0	0.0966	246.1	3.07
Kupfer	µg/l	4.82 ± 0.262	5.135 ± 0.4	0.47	106.6	0.67
Eisen	µg/l	9.14 ± 1.04	9.64 ± 1.5	1.66	105.4	0.30
Quecksilber	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) ± -	-	-	-
Mangan	µg/l	6.98 ± 0.366	6.325 ± 0.7	0.657	90.6	-1.00
Nickel	µg/l	0.693 ± 0.0654	0.88 ± 0.1	0.0872	127.1	2.15
Blei	µg/l	0.102 ± 0.0466	<0.05 (BG) ± -	0.0515	-	-
Selen	µg/l	0.221 ± 0.0679	1.38 ± 0.1	0.064	623.4	18.09
Uran	µg/l	1.38 ± 0.0764	- ± -	0.114	-	-
Zink	µg/l	7.37 ± 0.435	6.795 ± 0.7	0.754	92.2	-0.76



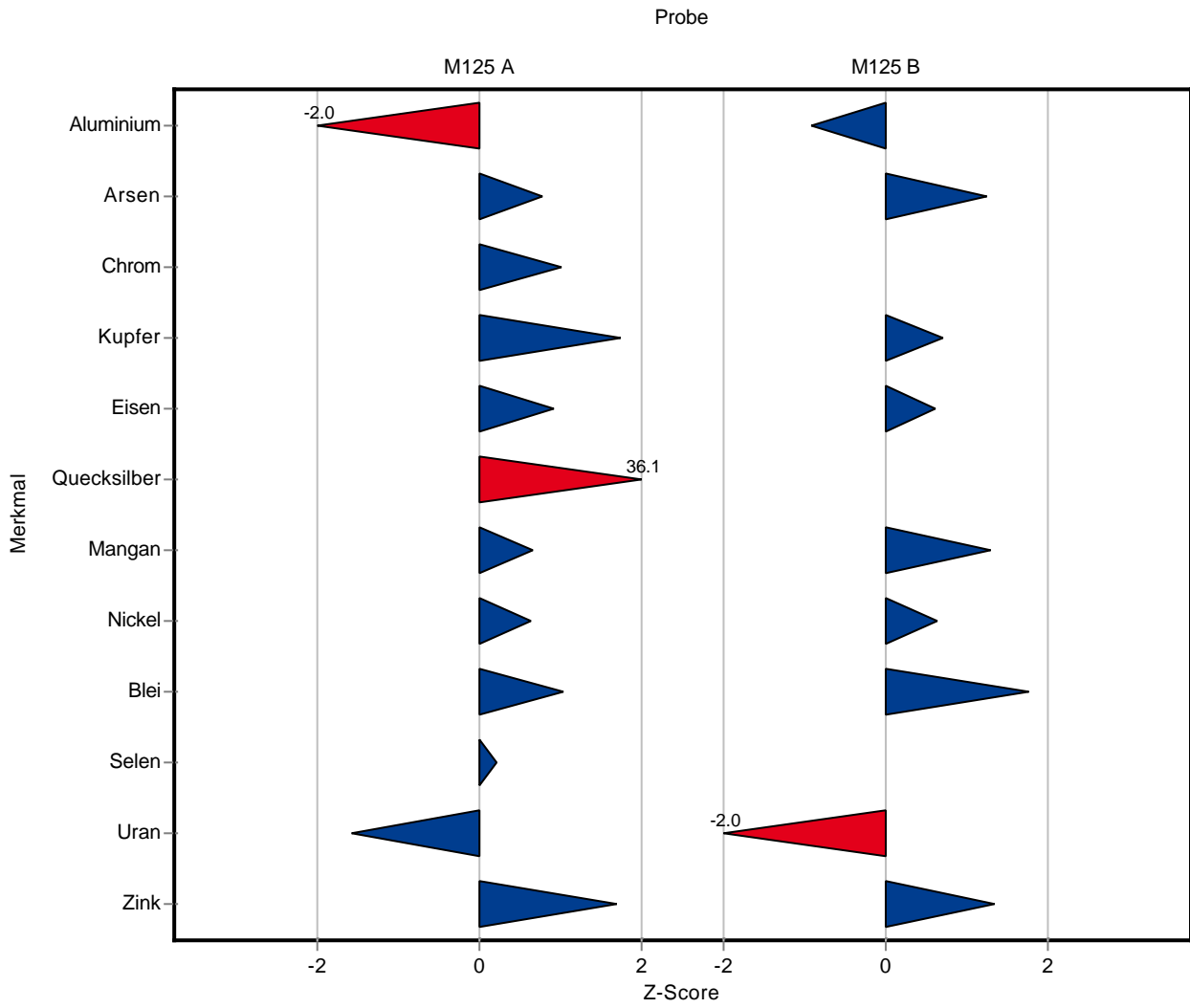
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: M125A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.35 ± 0.302	5.546 ± 0.4	0.402	87.3	-2.00
Arsen	µg/l	0.844 ± 0.093	0.955 ± 0.1	0.142	113.1	0.78
Cadmium	µg/l	0.164 ± 0.0139	<0.5028 (BG) ± -	0.0223	-	-
Chrom	µg/l	0.224 ± 0.0312	0.26 ± 0.1	0.0361	116.1	1.00
Kupfer	µg/l	31.3 ± 1.34	35.605 ± 0.2	2.45	113.6	1.74
Eisen	µg/l	19.2 ± 1.79	22.24 ± 2.4	3.33	115.8	0.91
Quecksilber	µg/l	0.0891 ± 0.00805	0.5 ± 0.2	0.0114	561.1	36.11
Mangan	µg/l	456 ± 12.4	470.807 ± 2.9	22.3	103.2	0.66
Nickel	µg/l	0.713 ± 0.0854	0.786 ± 0.1	0.114	110.2	0.64
Blei	µg/l	1.36 ± 0.0872	1.514 ± 0.0	0.148	111.4	1.04
Selen	µg/l	3.02 ± 0.216	3.093 ± 0.2	0.346	102.4	0.21
Uran	µg/l	2.44 ± 0.0906	2.231 ± 0.0	0.135	91.4	-1.56
Zink	µg/l	108 ± 5.63	125.235 ± 1	10.1	115.8	1.69

Probe: M125B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.56 ± 0.578	5.779 ± 0.4	0.84	88.1	-0.93
Arsen	µg/l	0.779 ± 0.0747	0.918 ± 0.1	0.111	117.8	1.25
Cadmium	µg/l	0.016 ± 0.00672	<0.2908 (BG) ± -	0.00672	-	-
Chrom	µg/l	0.203 ± 0.0837	<0.2511 (BG) ± -	0.0966	-	-
Kupfer	µg/l	4.82 ± 0.262	5.149 ± 0.1	0.47	106.8	0.70
Eisen	µg/l	9.14 ± 1.04	10.168 ± 2.4	1.66	111.2	0.62
Quecksilber	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) ± -	-	-	-
Mangan	µg/l	6.98 ± 0.366	7.824 ± 0.1	0.657	112.0	1.28
Nickel	µg/l	0.693 ± 0.0654	0.747 ± 0.1	0.0872	107.8	0.62
Blei	µg/l	0.102 ± 0.0466	0.193 ± 0.0	0.0515	189.3	1.76
Selen	µg/l	0.221 ± 0.0679	<0.3871 (BG) ± -	0.064	-	-
Uran	µg/l	1.38 ± 0.0764	1.151 ± 0.0	0.114	83.2	-2.05
Zink	µg/l	7.37 ± 0.435	8.378 ± 0.2	0.754	113.7	1.34



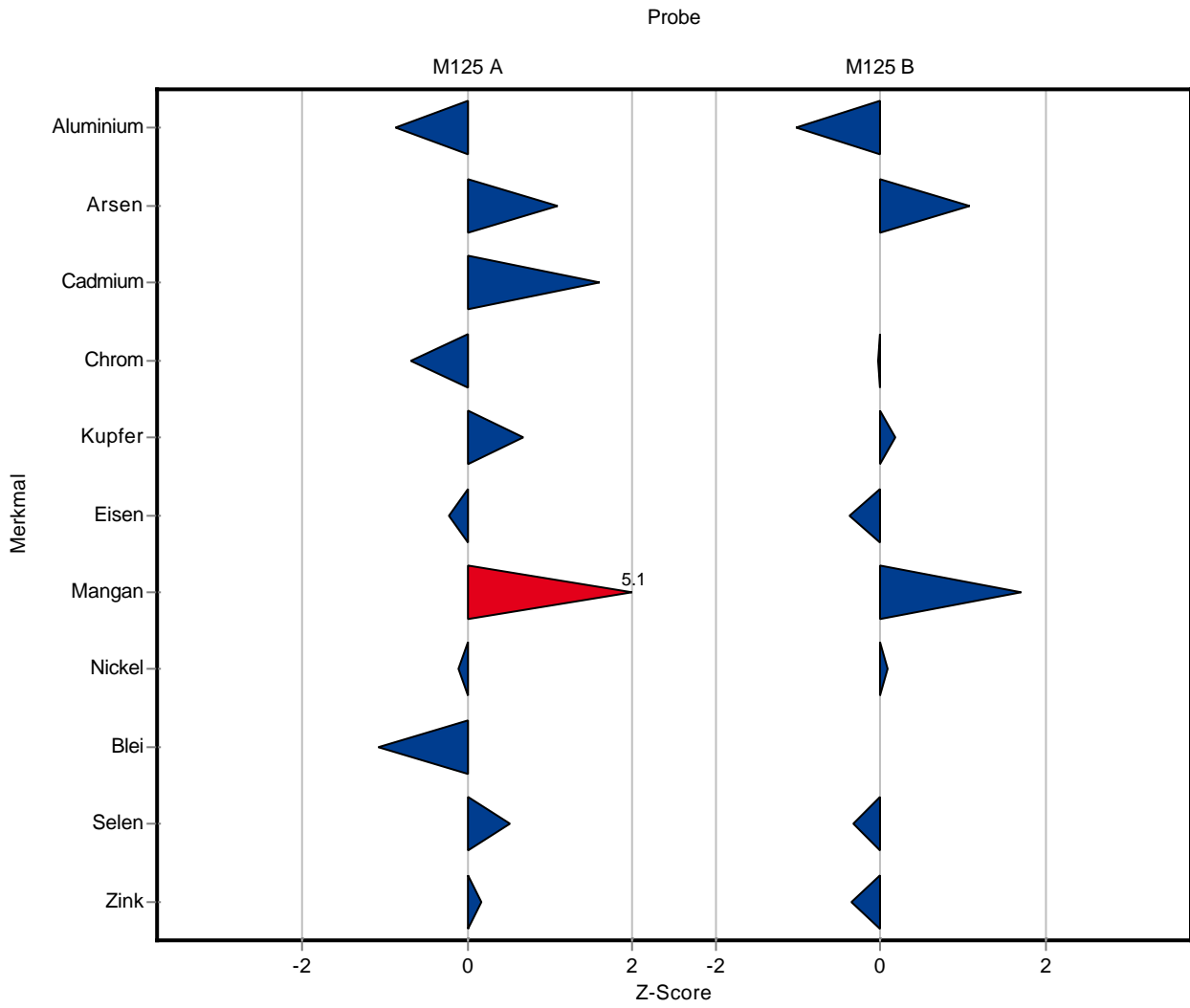
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: M125A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.35 ± 0.302	6 ± -	0.402	94.5	-0.88
Arsen	µg/l	0.844 ± 0.093	1 ± -	0.142	118.5	1.10
Cadmium	µg/l	0.164 ± 0.0139	0.2 ± -	0.0223	121.6	1.60
Chrom	µg/l	0.224 ± 0.0312	0.2 ± -	0.0361	89.2	-0.67
Kupfer	µg/l	31.3 ± 1.34	33 ± -	2.45	105.3	0.67
Eisen	µg/l	19.2 ± 1.79	18.5 ± -	3.33	96.4	-0.21
Quecksilber	µg/l	0.0891 ± 0.00805	- ± -	0.0114	-	-
Mangan	µg/l	456 ± 12.4	570 ± -	22.3	125.0	5.10
Nickel	µg/l	0.713 ± 0.0854	0.7 ± -	0.114	98.2	-0.12
Blei	µg/l	1.36 ± 0.0872	1.2 ± -	0.148	88.3	-1.07
Selen	µg/l	3.02 ± 0.216	3.2 ± -	0.346	106.0	0.52
Uran	µg/l	2.44 ± 0.0906	- ± -	0.135	-	-
Zink	µg/l	108 ± 5.63	110 ± -	10.1	101.7	0.18

Probe: M125B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.56 ± 0.578	5.7 ± -	0.84	86.9	-1.02
Arsen	µg/l	0.779 ± 0.0747	0.9 ± -	0.111	115.5	1.09
Cadmium	µg/l	0.016 ± 0.00672	<0.1 (BG) ± -	0.00672	-	-
Chrom	µg/l	0.203 ± 0.0837	0.2 ± -	0.0966	98.4	-0.03
Kupfer	µg/l	4.82 ± 0.262	4.9 ± -	0.47	101.7	0.17
Eisen	µg/l	9.14 ± 1.04	8.5 ± -	1.66	93.0	-0.39
Quecksilber	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Mangan	µg/l	6.98 ± 0.366	8.1 ± -	0.657	116.0	1.70
Nickel	µg/l	0.693 ± 0.0654	0.7 ± -	0.0872	101.1	0.08
Blei	µg/l	0.102 ± 0.0466	<0.1 (BG) ± -	0.0515	-	-
Selen	µg/l	0.221 ± 0.0679	0.2 ± -	0.064	90.3	-0.33
Uran	µg/l	1.38 ± 0.0764	- ± -	0.114	-	-
Zink	µg/l	7.37 ± 0.435	7.1 ± -	0.754	96.4	-0.35



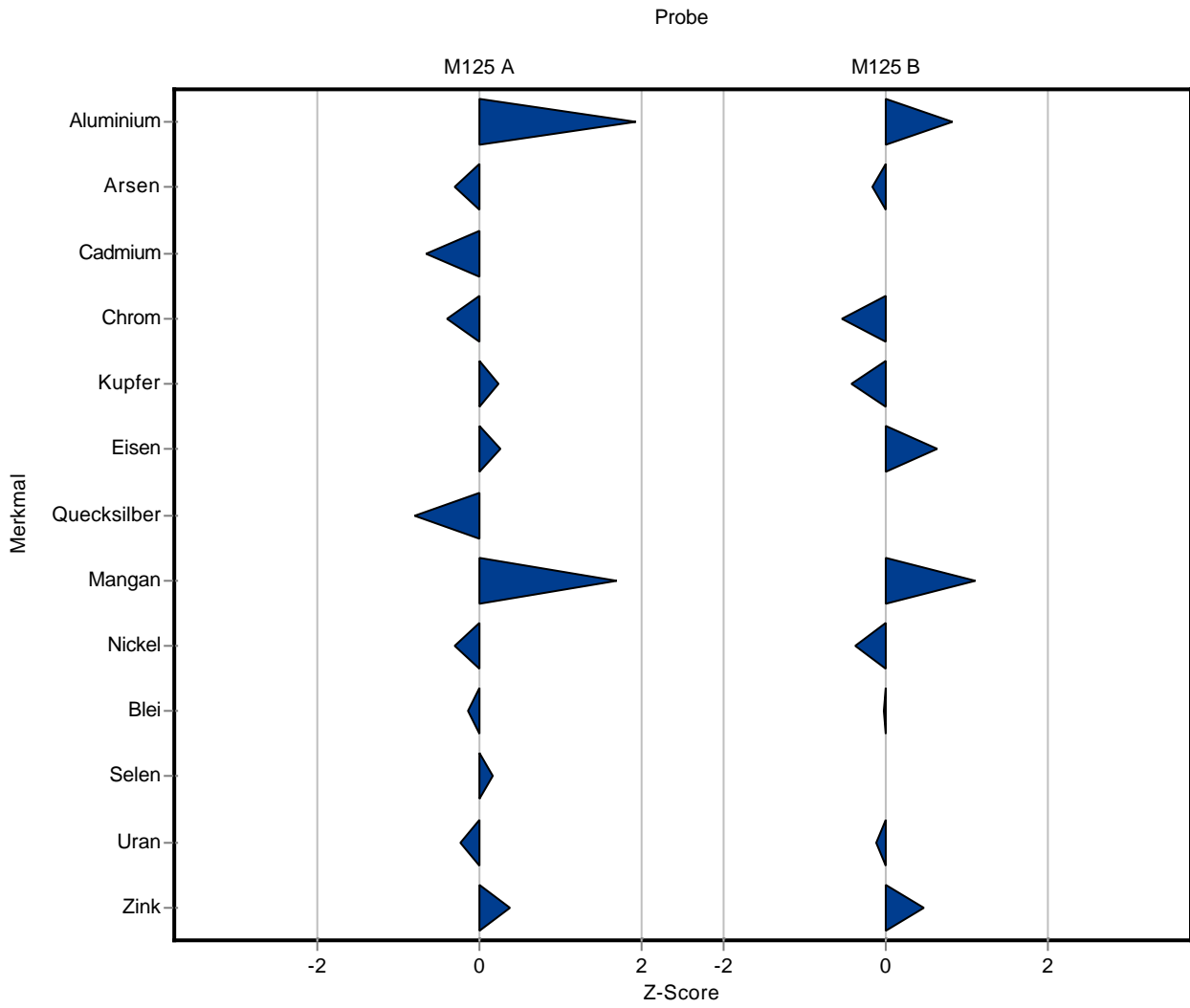
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: M125A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.35 ± 0.302	7.13 ± 2	0.402	112.2	1.93
Arsen	µg/l	0.844 ± 0.093	0.8 ± 0.1	0.142	94.8	-0.31
Cadmium	µg/l	0.164 ± 0.0139	0.15 ± 0	0.0223	91.2	-0.65
Chrom	µg/l	0.224 ± 0.0312	0.21 ± 0.0	0.0361	93.6	-0.40
Kupfer	µg/l	31.3 ± 1.34	31.9 ± 1.7	2.45	101.8	0.23
Eisen	µg/l	19.2 ± 1.79	20.1 ± 1.4	3.33	104.7	0.27
Quecksilber	µg/l	0.0891 ± 0.00805	0.08 ± 0	0.0114	89.8	-0.80
Mangan	µg/l	456 ± 12.4	494 ± 22	22.3	108.3	1.70
Nickel	µg/l	0.713 ± 0.0854	0.68 ± 0.1	0.114	95.3	-0.29
Blei	µg/l	1.36 ± 0.0872	1.34 ± 0.3	0.148	98.6	-0.13
Selen	µg/l	3.02 ± 0.216	3.08 ± 0.3	0.346	102.0	0.17
Uran	µg/l	2.44 ± 0.0906	2.41 ± 0.1	0.135	98.7	-0.23
Zink	µg/l	108 ± 5.63	112 ± 5.4	10.1	103.5	0.38

Probe: M125B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.56 ± 0.578	7.24 ± 2	0.84	110.4	0.81
Arsen	µg/l	0.779 ± 0.0747	0.76 ± 0.1	0.111	97.6	-0.17
Cadmium	µg/l	0.016 ± 0.00672	<0.05 (BG) ± -	0.00672	-	-
Chrom	µg/l	0.203 ± 0.0837	0.15 ± 0	0.0966	73.8	-0.55
Kupfer	µg/l	4.82 ± 0.262	4.62 ± 0.3	0.47	95.9	-0.42
Eisen	µg/l	9.14 ± 1.04	10.2 ± 0.7	1.66	111.5	0.64
Quecksilber	µg/l	- ± -	<0.01 (BG) ± -	-	-	-
Mangan	µg/l	6.98 ± 0.366	7.7 ± 0.4	0.657	110.2	1.09
Nickel	µg/l	0.693 ± 0.0654	0.66 ± 0.1	0.0872	95.3	-0.37
Blei	µg/l	0.102 ± 0.0466	0.1 ± 0.0	0.0515	98.3	-0.03
Selen	µg/l	0.221 ± 0.0679	<0.5 (BG) ± -	0.064	-	-
Uran	µg/l	1.38 ± 0.0764	1.37 ± 0.1	0.114	98.9	-0.13
Zink	µg/l	7.37 ± 0.435	7.71 ± 0.4	0.754	104.7	0.46



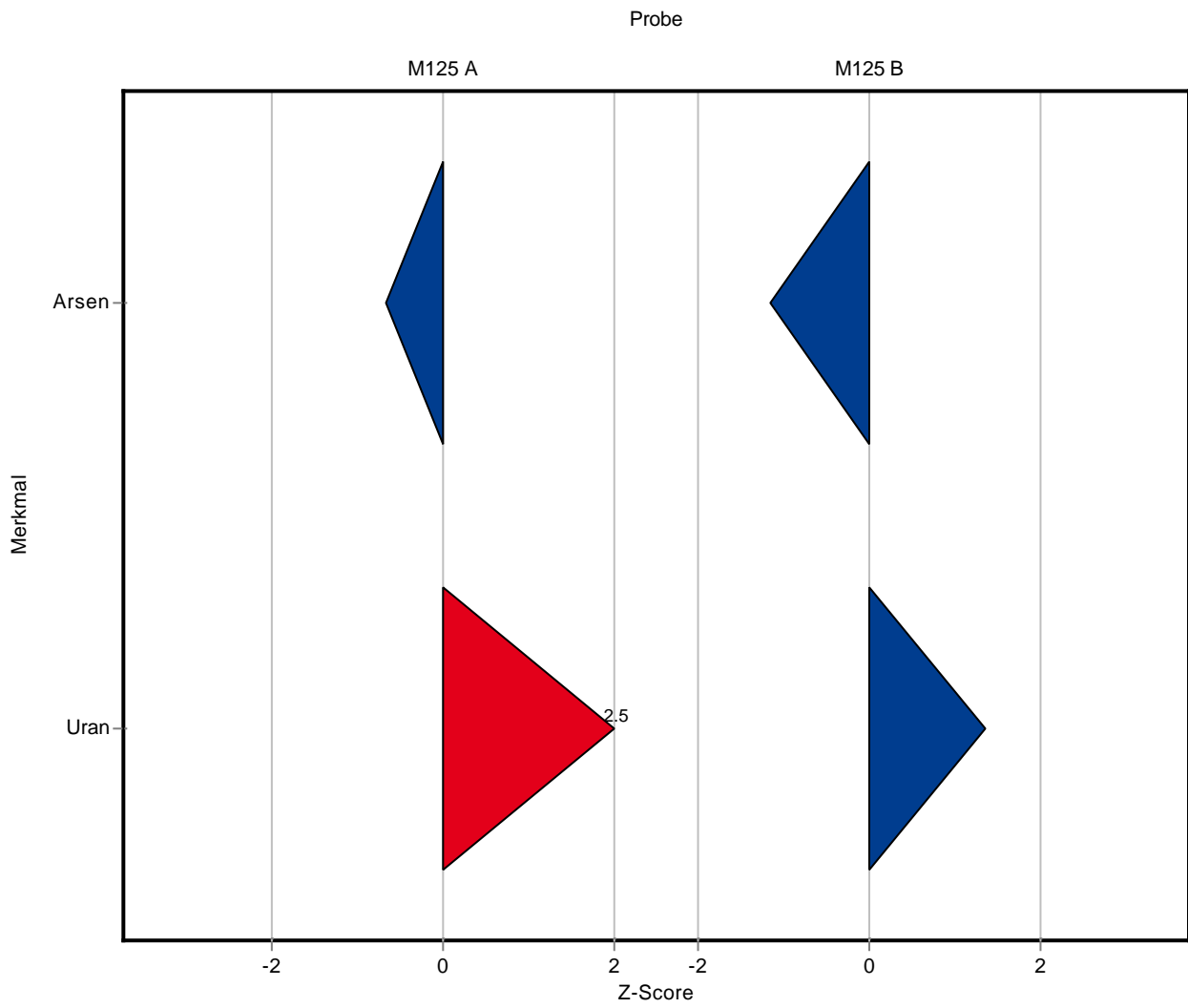
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: M125A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.35 ± 0.302	- ± -	0.402	-	-
Arsen	µg/l	0.844 ± 0.093	0.75 ± 0.1	0.142	88.8	-0.66
Cadmium	µg/l	0.164 ± 0.0139	- ± -	0.0223	-	-
Chrom	µg/l	0.224 ± 0.0312	<1 (BG) ± -	0.0361	-	-
Kupfer	µg/l	31.3 ± 1.34	- ± -	2.45	-	-
Eisen	µg/l	19.2 ± 1.79	- ± -	3.33	-	-
Quecksilber	µg/l	0.0891 ± 0.00805	- ± -	0.0114	-	-
Mangan	µg/l	456 ± 12.4	- ± -	22.3	-	-
Nickel	µg/l	0.713 ± 0.0854	<1 (BG) ± -	0.114	-	-
Blei	µg/l	1.36 ± 0.0872	- ± -	0.148	-	-
Selen	µg/l	3.02 ± 0.216	- ± -	0.346	-	-
Uran	µg/l	2.44 ± 0.0906	2.78 ± 0.3	0.135	113.9	2.51
Zink	µg/l	108 ± 5.63	- ± -	10.1	-	-

Probe: M125B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.56 ± 0.578	- ± -	0.84	-	-
Arsen	µg/l	0.779 ± 0.0747	0.65 ± 0.1	0.111	83.4	-1.16
Cadmium	µg/l	0.016 ± 0.00672	- ± -	0.00672	-	-
Chrom	µg/l	0.203 ± 0.0837	<1 (BG) ± -	0.0966	-	-
Kupfer	µg/l	4.82 ± 0.262	- ± -	0.47	-	-
Eisen	µg/l	9.14 ± 1.04	- ± -	1.66	-	-
Quecksilber	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Mangan	µg/l	6.98 ± 0.366	- ± -	0.657	-	-
Nickel	µg/l	0.693 ± 0.0654	<1 (BG) ± -	0.0872	-	-
Blei	µg/l	0.102 ± 0.0466	- ± -	0.0515	-	-
Selen	µg/l	0.221 ± 0.0679	- ± -	0.064	-	-
Uran	µg/l	1.38 ± 0.0764	1.54 ± 0.2	0.114	111.2	1.36
Zink	µg/l	7.37 ± 0.435	- ± -	0.754	-	-



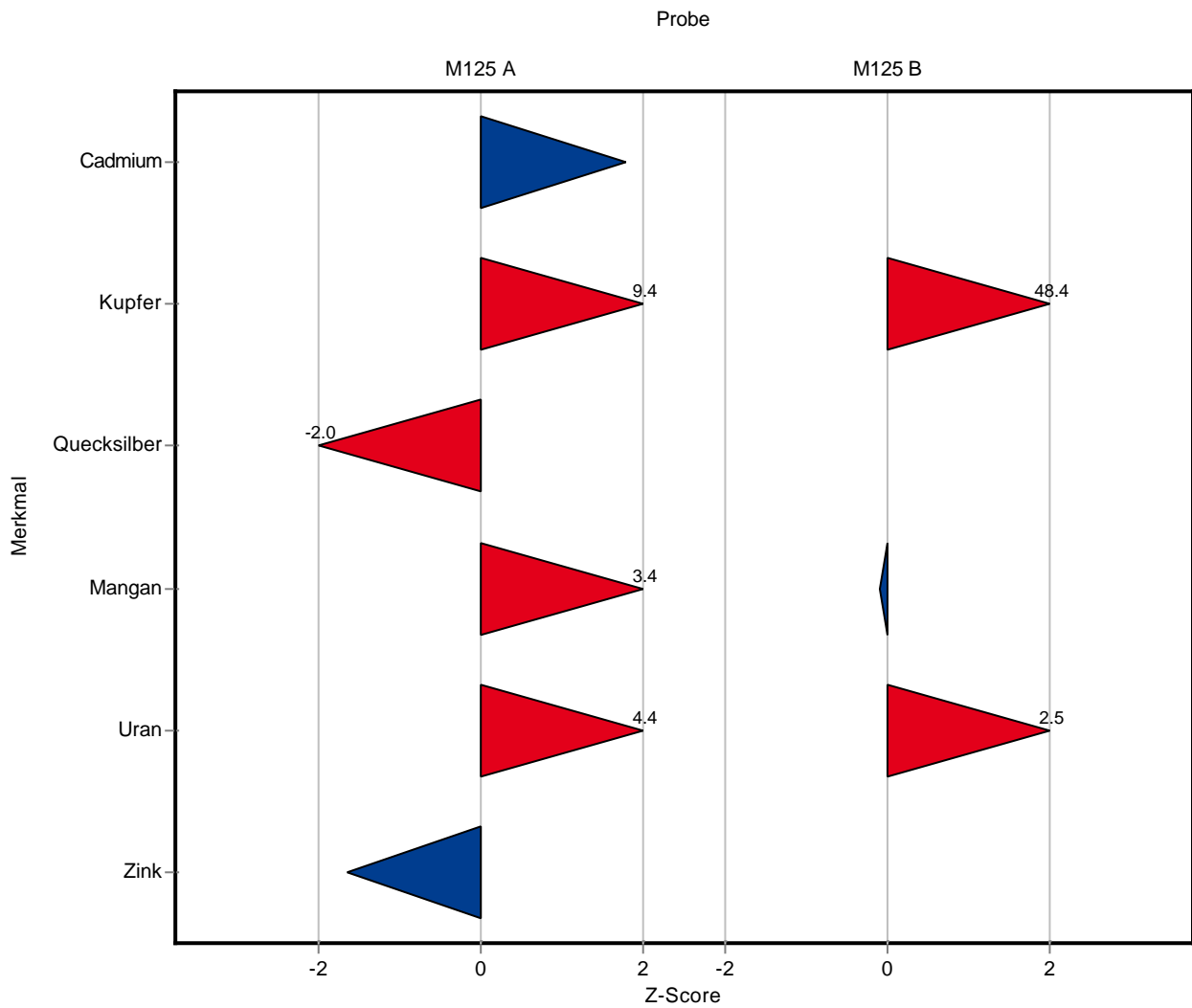
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: M125A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.35 ± 0.302	- ± -	0.402	-	-
Arsen	µg/l	0.844 ± 0.093	- ± -	0.142	-	-
Cadmium	µg/l	0.164 ± 0.0139	0.204 ± -	0.0223	124.1	1.78
Chrom	µg/l	0.224 ± 0.0312	- ± -	0.0361	-	-
Kupfer	µg/l	31.3 ± 1.34	54.3 ± -	2.45	173.2	9.37
Eisen	µg/l	19.2 ± 1.79	- ± -	3.33	-	-
Quecksilber	µg/l	0.0891 ± 0.00805	0.066 ± -	0.0114	74.1	-2.03
Mangan	µg/l	456 ± 12.4	532.5 ± -	22.3	116.7	3.42
Nickel	µg/l	0.713 ± 0.0854	- ± -	0.114	-	-
Blei	µg/l	1.36 ± 0.0872	- ± -	0.148	-	-
Selen	µg/l	3.02 ± 0.216	- ± -	0.346	-	-
Uran	µg/l	2.44 ± 0.0906	3.04 ± -	0.135	124.5	4.43
Zink	µg/l	108 ± 5.63	91.6 ± -	10.1	84.7	-1.64

Probe: M125B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.56 ± 0.578	- ± -	0.84	-	-
Arsen	µg/l	0.779 ± 0.0747	- ± -	0.111	-	-
Cadmium	µg/l	0.016 ± 0.00672	<0.2 (BG) ± -	0.00672	-	-
Chrom	µg/l	0.203 ± 0.0837	- ± -	0.0966	-	-
Kupfer	µg/l	4.82 ± 0.262	27.6 ± -	0.47	572.7	48.45
Eisen	µg/l	9.14 ± 1.04	- ± -	1.66	-	-
Quecksilber	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) ± -	-	-	-
Mangan	µg/l	6.98 ± 0.366	6.914 ± -	0.657	99.0	-0.11
Nickel	µg/l	0.693 ± 0.0654	- ± -	0.0872	-	-
Blei	µg/l	0.102 ± 0.0466	- ± -	0.0515	-	-
Selen	µg/l	0.221 ± 0.0679	- ± -	0.064	-	-
Uran	µg/l	1.38 ± 0.0764	1.67 ± -	0.114	120.6	2.51
Zink	µg/l	7.37 ± 0.435	<50 (BG) ± -	0.754	-	-



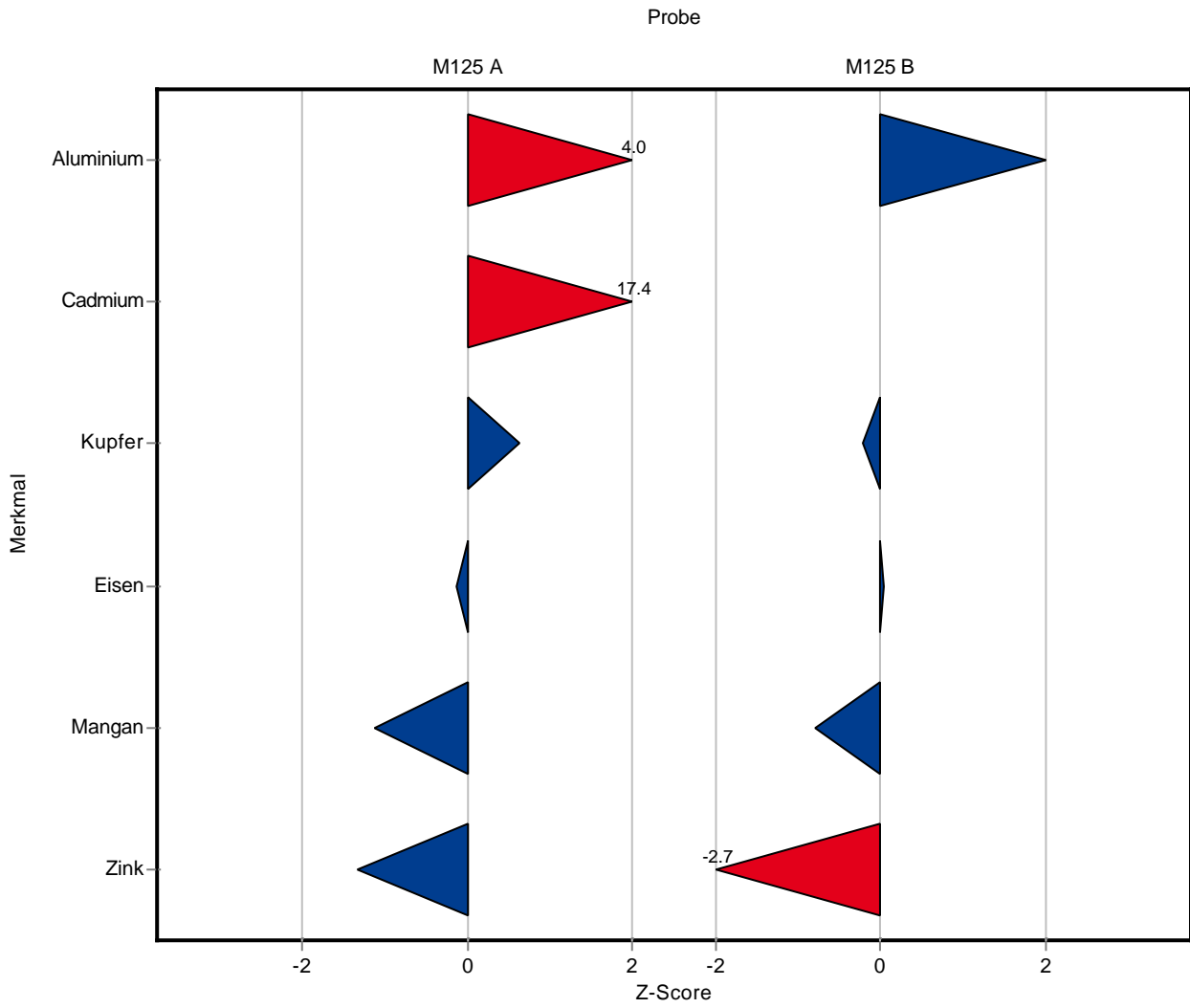
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: M125A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.35 ± 0.302	7.98 ± 1.5	0.402	125.6	4.05
Arsen	µg/l	0.844 ± 0.093	<0.807 (NG) ± -	0.142	-	-
Cadmium	µg/l	0.164 ± 0.0139	0.552 ± -	0.0223	335.7	17.39
Chrom	µg/l	0.224 ± 0.0312	<0.155 (NG) ± -	0.0361	-	-
Kupfer	µg/l	31.3 ± 1.34	32.9 ± 5.5	2.45	105.0	0.63
Eisen	µg/l	19.2 ± 1.79	18.8 ± 3.6	3.33	97.9	-0.12
Quecksilber	µg/l	0.0891 ± 0.00805	- ± -	0.0114	-	-
Mangan	µg/l	456 ± 12.4	431 ± 43.9	22.3	94.5	-1.13
Nickel	µg/l	0.713 ± 0.0854	<0.883 (BG) ± -	0.114	-	-
Blei	µg/l	1.36 ± 0.0872	<1.8 (BG) ± -	0.148	-	-
Selen	µg/l	3.02 ± 0.216	- ± -	0.346	-	-
Uran	µg/l	2.44 ± 0.0906	- ± -	0.135	-	-
Zink	µg/l	108 ± 5.63	94.7 ± 5.1	10.1	87.5	-1.33

Probe: M125B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.56 ± 0.578	8.23 ± 1.5	0.84	125.5	1.99
Arsen	µg/l	0.779 ± 0.0747	<0.807 (NG) ± -	0.111	-	-
Cadmium	µg/l	0.016 ± 0.00672	<0.37 (BG) ± -	0.00672	-	-
Chrom	µg/l	0.203 ± 0.0837	<0.155 (NG) ± -	0.0966	-	-
Kupfer	µg/l	4.82 ± 0.262	4.72 ± 0.8	0.47	97.9	-0.21
Eisen	µg/l	9.14 ± 1.04	9.21 ± 1.8	1.66	100.7	0.04
Quecksilber	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Mangan	µg/l	6.98 ± 0.366	6.46 ± 0.7	0.657	92.5	-0.80
Nickel	µg/l	0.693 ± 0.0654	<0.19 (NG) ± -	0.0872	-	-
Blei	µg/l	0.102 ± 0.0466	<0.2 (NG) ± -	0.0515	-	-
Selen	µg/l	0.221 ± 0.0679	- ± -	0.064	-	-
Uran	µg/l	1.38 ± 0.0764	- ± -	0.114	-	-
Zink	µg/l	7.37 ± 0.435	5.35 ± 2.9	0.754	72.6	-2.68



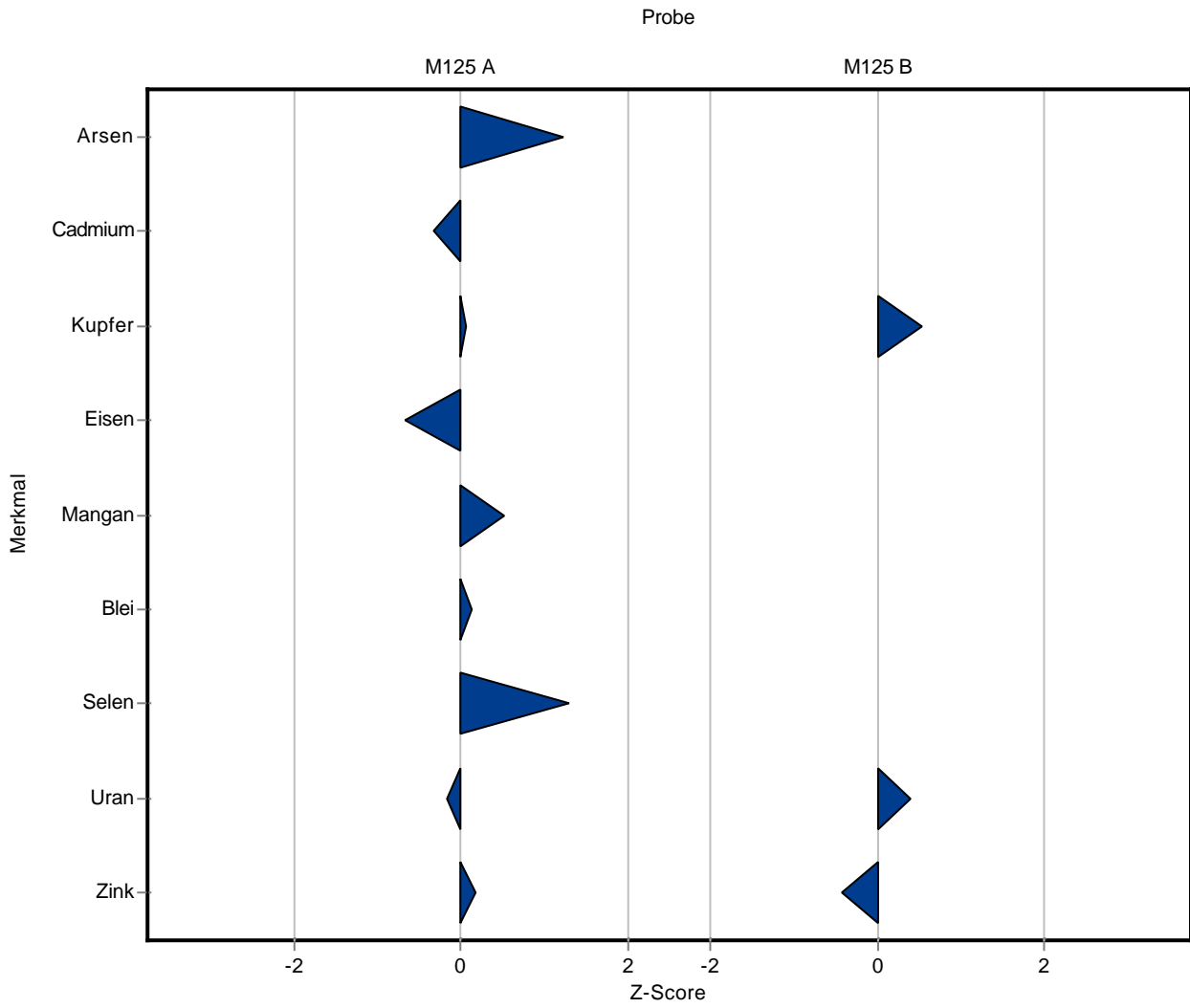
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: M125A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.35 ± 0.302	<10 (BG) ± -	0.402	-	-
Arsen	µg/l	0.844 ± 0.093	1.02 ± 0.1	0.142	120.8	1.24
Cadmium	µg/l	0.164 ± 0.0139	0.157 ± 0	0.0223	95.5	-0.33
Chrom	µg/l	0.224 ± 0.0312	<1 (BG) ± -	0.0361	-	-
Kupfer	µg/l	31.3 ± 1.34	31.5 ± 0.9	2.45	100.5	0.06
Eisen	µg/l	19.2 ± 1.79	17 ± 1.4	3.33	88.5	-0.66
Quecksilber	µg/l	0.0891 ± 0.00805	<0.2 (BG) ± -	0.0114	-	-
Mangan	µg/l	456 ± 12.4	468 ± 6.4	22.3	102.6	0.53
Nickel	µg/l	0.713 ± 0.0854	<1 (BG) ± -	0.114	-	-
Blei	µg/l	1.36 ± 0.0872	1.38 ± 0.1	0.148	101.5	0.14
Selen	µg/l	3.02 ± 0.216	3.47 ± 0.2	0.346	114.9	1.30
Uran	µg/l	2.44 ± 0.0906	2.42 ± 0.1	0.135	99.1	-0.16
Zink	µg/l	108 ± 5.63	110 ± 4.4	10.1	101.7	0.18

Probe: M125B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.56 ± 0.578	<10 (BG) ± -	0.84	-	-
Arsen	µg/l	0.779 ± 0.0747	<1 (BG) ± -	0.111	-	-
Cadmium	µg/l	0.016 ± 0.00672	<0.1 (BG) ± -	0.00672	-	-
Chrom	µg/l	0.203 ± 0.0837	<1 (BG) ± -	0.0966	-	-
Kupfer	µg/l	4.82 ± 0.262	5.07 ± 0.2	0.47	105.2	0.53
Eisen	µg/l	9.14 ± 1.04	<10 (BG) ± -	1.66	-	-
Quecksilber	µg/l	- ± -	<0.01 (NG) ± -	-	-	-
Mangan	µg/l	6.98 ± 0.366	<10 (BG) ± -	0.657	-	-
Nickel	µg/l	0.693 ± 0.0654	<1 (BG) ± -	0.0872	-	-
Blei	µg/l	0.102 ± 0.0466	<1 (BG) ± -	0.0515	-	-
Selen	µg/l	0.221 ± 0.0679	<1 (BG) ± -	0.064	-	-
Uran	µg/l	1.38 ± 0.0764	1.43 ± 0.1	0.114	103.3	0.40
Zink	µg/l	7.37 ± 0.435	7.05 ± 1	0.754	95.7	-0.42



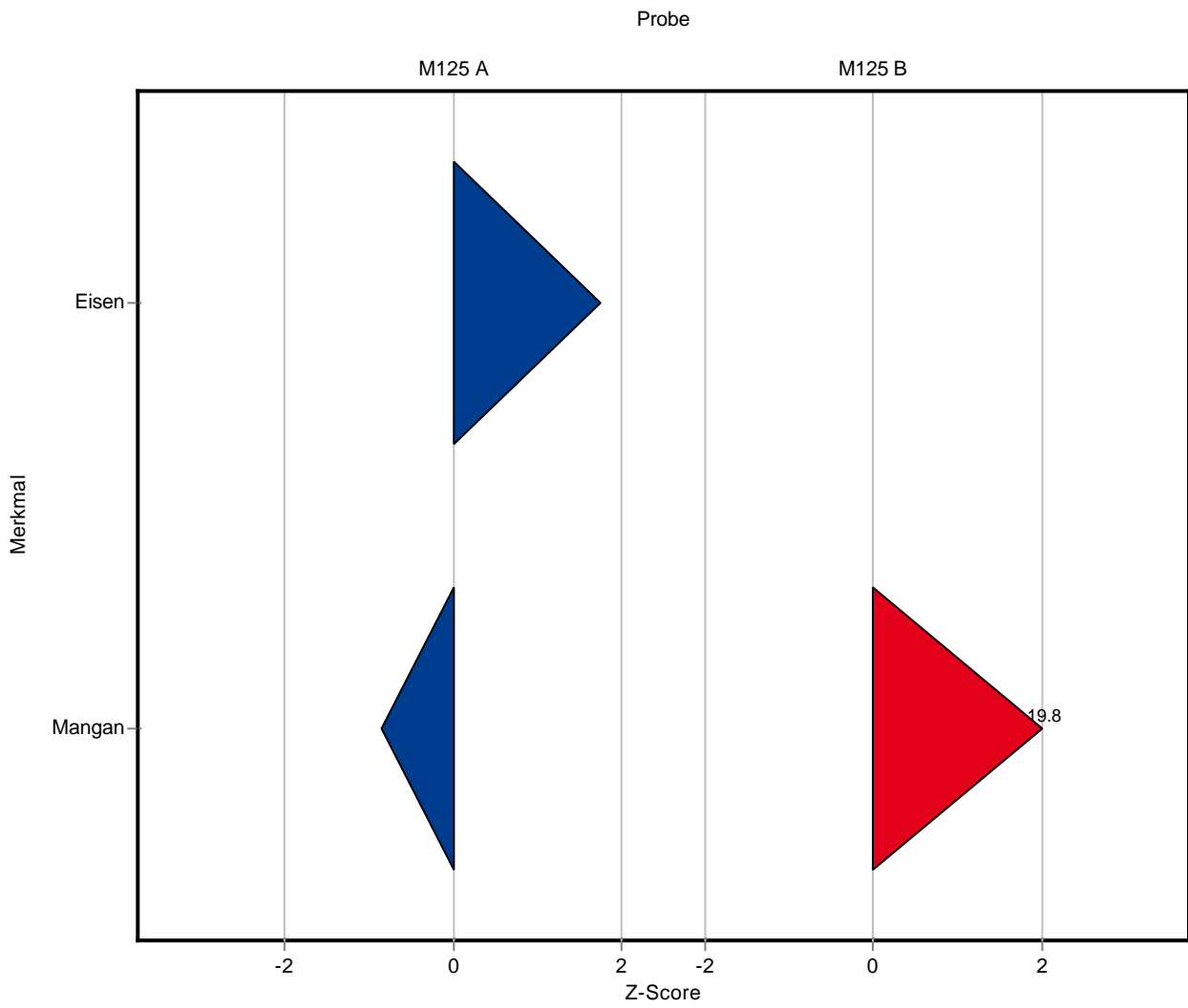
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: M125A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.35 ± 0.302	<20 (BG) ± -	0.402	-	-
Arsen	µg/l	0.844 ± 0.093	- ± -	0.142	-	-
Cadmium	µg/l	0.164 ± 0.0139	- ± -	0.0223	-	-
Chrom	µg/l	0.224 ± 0.0312	- ± -	0.0361	-	-
Kupfer	µg/l	31.3 ± 1.34	- ± -	2.45	-	-
Eisen	µg/l	19.2 ± 1.79	25 ± 3	3.33	130.2	1.74
Quecksilber	µg/l	0.0891 ± 0.00805	- ± -	0.0114	-	-
Mangan	µg/l	456 ± 12.4	437 ± 70	22.3	95.8	-0.86
Nickel	µg/l	0.713 ± 0.0854	- ± -	0.114	-	-
Blei	µg/l	1.36 ± 0.0872	- ± -	0.148	-	-
Selen	µg/l	3.02 ± 0.216	- ± -	0.346	-	-
Uran	µg/l	2.44 ± 0.0906	- ± -	0.135	-	-
Zink	µg/l	108 ± 5.63	- ± -	10.1	-	-

Probe: M125B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.56 ± 0.578	<20 (BG) ± -	0.84	-	-
Arsen	µg/l	0.779 ± 0.0747	- ± -	0.111	-	-
Cadmium	µg/l	0.016 ± 0.00672	- ± -	0.00672	-	-
Chrom	µg/l	0.203 ± 0.0837	- ± -	0.0966	-	-
Kupfer	µg/l	4.82 ± 0.262	- ± -	0.47	-	-
Eisen	µg/l	9.14 ± 1.04	<20 (BG) ± -	1.66	-	-
Quecksilber	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Mangan	µg/l	6.98 ± 0.366	20 ± 3	0.657	286.3	19.82
Nickel	µg/l	0.693 ± 0.0654	- ± -	0.0872	-	-
Blei	µg/l	0.102 ± 0.0466	- ± -	0.0515	-	-
Selen	µg/l	0.221 ± 0.0679	- ± -	0.064	-	-
Uran	µg/l	1.38 ± 0.0764	- ± -	0.114	-	-
Zink	µg/l	7.37 ± 0.435	- ± -	0.754	-	-



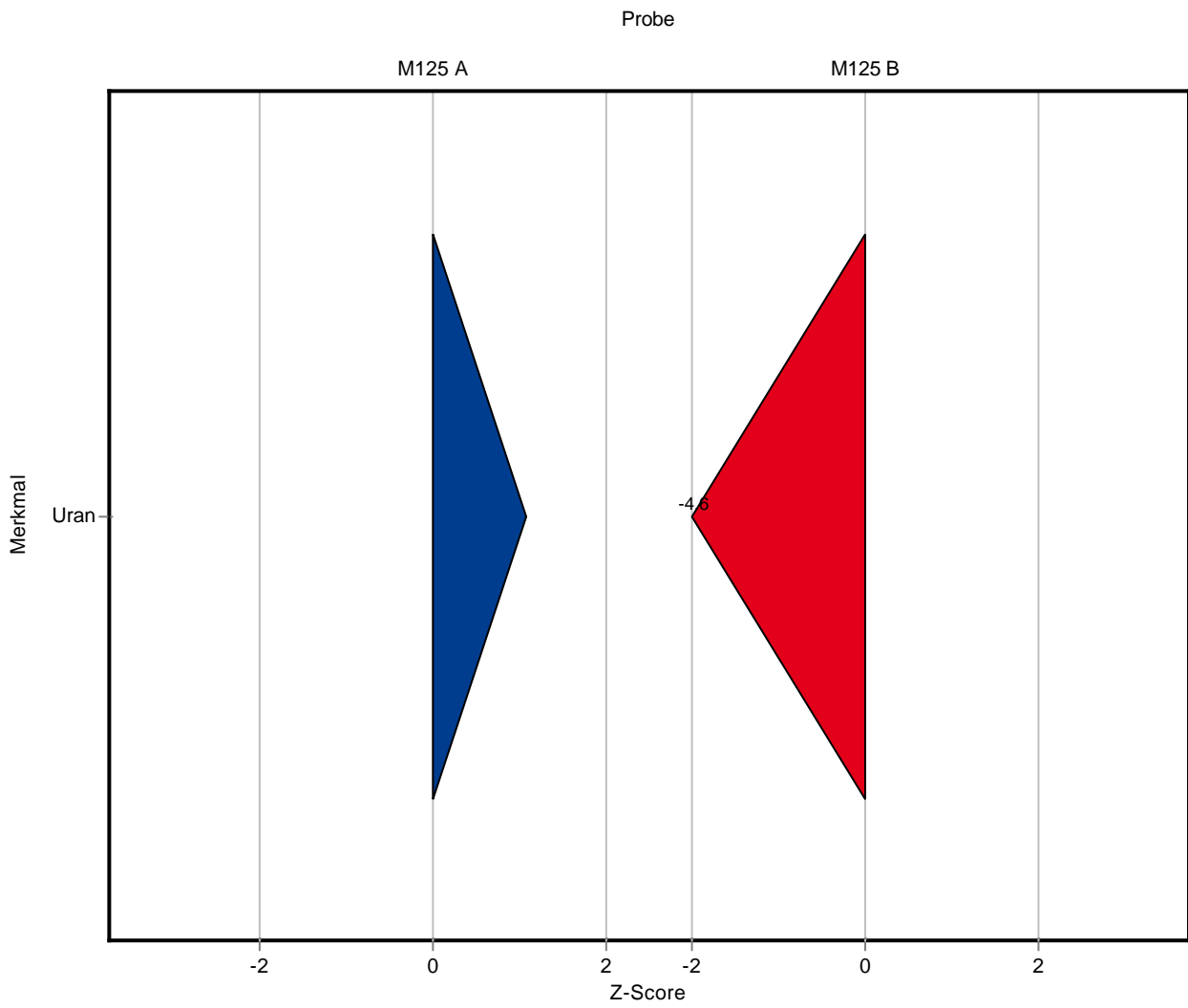
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: M125A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.35 ± 0.302	- ± -	0.402	-	-
Arsen	µg/l	0.844 ± 0.093	- ± -	0.142	-	-
Cadmium	µg/l	0.164 ± 0.0139	- ± -	0.0223	-	-
Chrom	µg/l	0.224 ± 0.0312	- ± -	0.0361	-	-
Kupfer	µg/l	31.3 ± 1.34	- ± -	2.45	-	-
Eisen	µg/l	19.2 ± 1.79	- ± -	3.33	-	-
Quecksilber	µg/l	0.0891 ± 0.00805	- ± -	0.0114	-	-
Mangan	µg/l	456 ± 12.4	- ± -	22.3	-	-
Nickel	µg/l	0.713 ± 0.0854	- ± -	0.114	-	-
Blei	µg/l	1.36 ± 0.0872	- ± -	0.148	-	-
Selen	µg/l	3.02 ± 0.216	- ± -	0.346	-	-
Uran	µg/l	2.44 ± 0.0906	2.586 ± -	0.135	105.9	1.07
Zink	µg/l	108 ± 5.63	- ± -	10.1	-	-

Probe: M125B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.56 ± 0.578	- ± -	0.84	-	-
Arsen	µg/l	0.779 ± 0.0747	- ± -	0.111	-	-
Cadmium	µg/l	0.016 ± 0.00672	- ± -	0.00672	-	-
Chrom	µg/l	0.203 ± 0.0837	- ± -	0.0966	-	-
Kupfer	µg/l	4.82 ± 0.262	- ± -	0.47	-	-
Eisen	µg/l	9.14 ± 1.04	- ± -	1.66	-	-
Quecksilber	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Mangan	µg/l	6.98 ± 0.366	- ± -	0.657	-	-
Nickel	µg/l	0.693 ± 0.0654	- ± -	0.0872	-	-
Blei	µg/l	0.102 ± 0.0466	- ± -	0.0515	-	-
Selen	µg/l	0.221 ± 0.0679	- ± -	0.064	-	-
Uran	µg/l	1.38 ± 0.0764	0.858 ± -	0.114	62.0	-4.63
Zink	µg/l	7.37 ± 0.435	- ± -	0.754	-	-



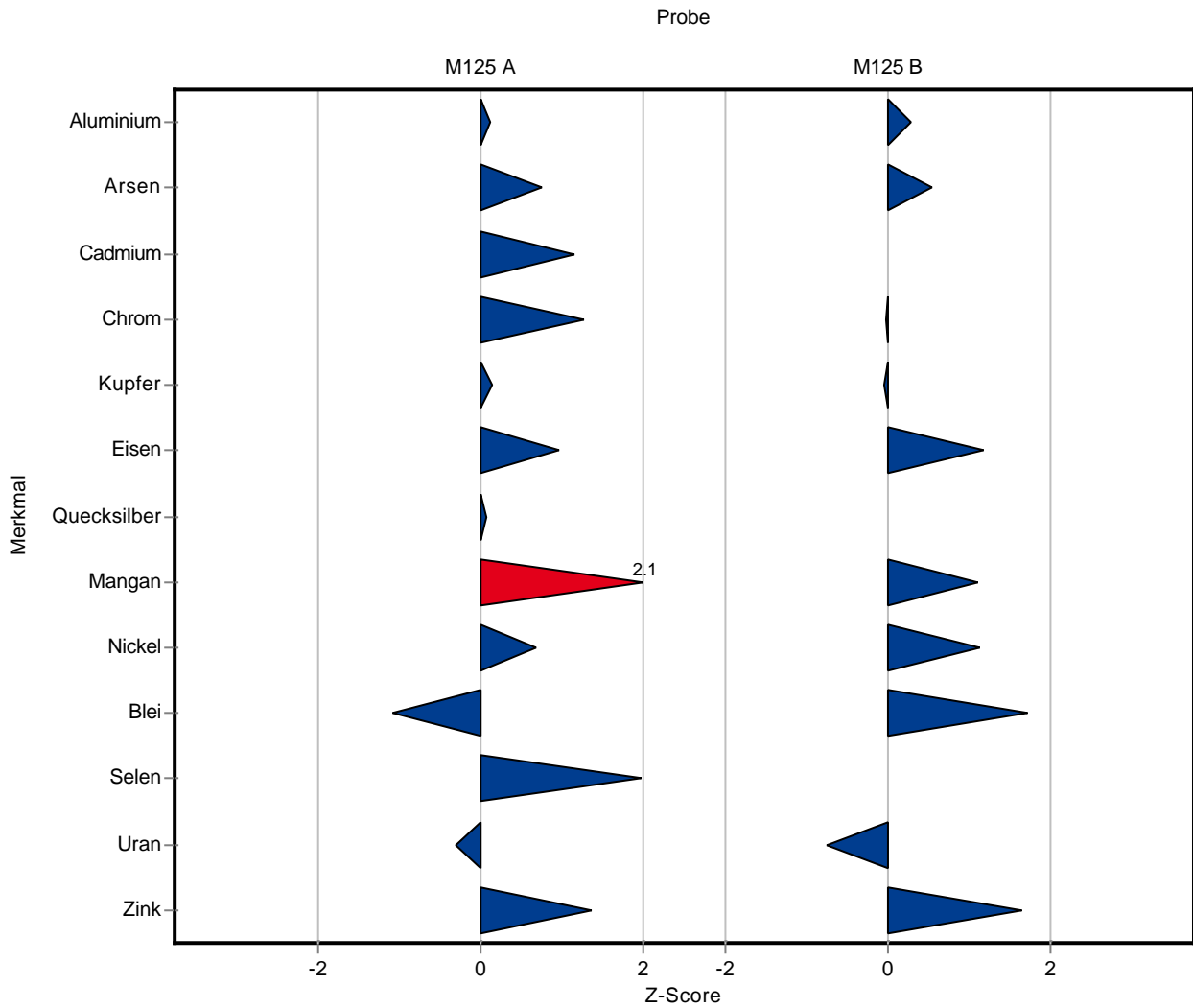
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: M125A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.35 ± 0.302	6.4 ± 1.3	0.402	100.7	0.12
Arsen	µg/l	0.844 ± 0.093	0.95 ± 0.2	0.142	112.5	0.75
Cadmium	µg/l	0.164 ± 0.0139	0.19 ± 0.0	0.0223	115.6	1.15
Chrom	µg/l	0.224 ± 0.0312	0.27 ± 0.0	0.0361	120.4	1.27
Kupfer	µg/l	31.3 ± 1.34	31.7 ± 5.6	2.45	101.1	0.14
Eisen	µg/l	19.2 ± 1.79	22.4 ± 4.3	3.33	116.7	0.96
Quecksilber	µg/l	0.0891 ± 0.00805	0.09 ± 0.0	0.0114	101.0	0.08
Mangan	µg/l	456 ± 12.4	504 ± 71	22.3	110.5	2.15
Nickel	µg/l	0.713 ± 0.0854	0.79 ± 0.1	0.114	110.8	0.67
Blei	µg/l	1.36 ± 0.0872	1.2 ± 0.2	0.148	88.3	-1.07
Selen	µg/l	3.02 ± 0.216	3.7 ± 1	0.346	122.5	1.97
Uran	µg/l	2.44 ± 0.0906	2.4 ± 0.3	0.135	98.3	-0.31
Zink	µg/l	108 ± 5.63	122 ± 24	10.1	112.8	1.37

Probe: M125B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.56 ± 0.578	6.8 ± 1.4	0.84	103.7	0.29
Arsen	µg/l	0.779 ± 0.0747	0.84 ± 0.2	0.111	107.8	0.55
Cadmium	µg/l	0.016 ± 0.00672	<0.04 (BG) ± -	0.00672	-	-
Chrom	µg/l	0.203 ± 0.0837	0.2 ± 0.0	0.0966	98.4	-0.03
Kupfer	µg/l	4.82 ± 0.262	4.8 ± 0.9	0.47	99.6	-0.04
Eisen	µg/l	9.14 ± 1.04	11.1 ± 2	1.66	121.4	1.18
Quecksilber	µg/l	- ± -	<0.02 (NG) ± -	-	-	-
Mangan	µg/l	6.98 ± 0.366	7.7 ± 1.1	0.657	110.2	1.09
Nickel	µg/l	0.693 ± 0.0654	0.79 ± 0.1	0.0872	114.1	1.12
Blei	µg/l	0.102 ± 0.0466	0.19 ± 0.0	0.0515	186.8	1.71
Selen	µg/l	0.221 ± 0.0679	<1.2 (BG) ± -	0.064	-	-
Uran	µg/l	1.38 ± 0.0764	1.3 ± 0.2	0.114	93.9	-0.74
Zink	µg/l	7.37 ± 0.435	8.6 ± 1.7	0.754	116.7	1.64



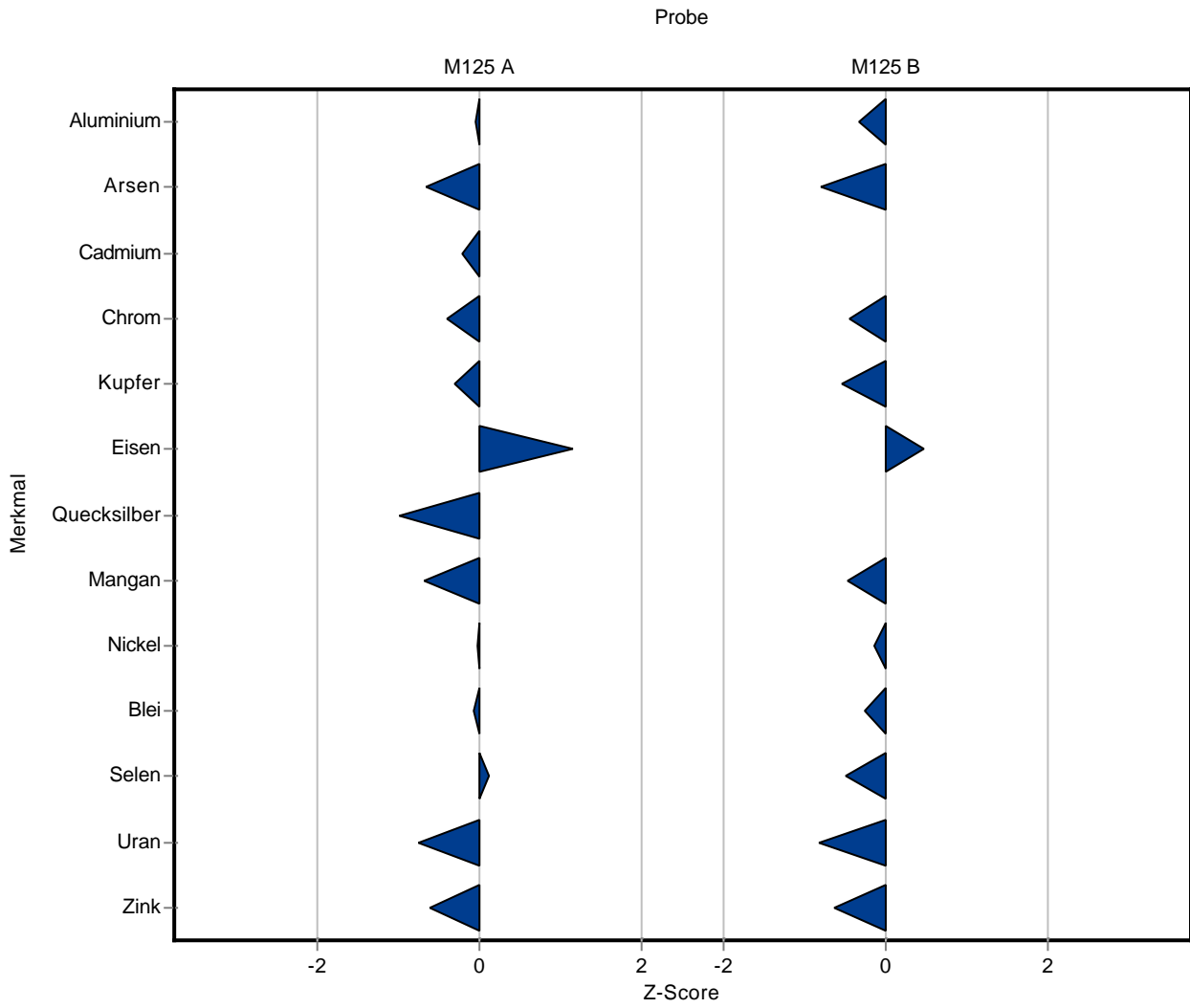
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: M125A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.35 ± 0.302	6.33 ± 0.9	0.402	99.6	-0.06
Arsen	µg/l	0.844 ± 0.093	0.75 ± 0.1	0.142	88.8	-0.66
Cadmium	µg/l	0.164 ± 0.0139	0.16 ± 0.0	0.0223	97.3	-0.20
Chrom	µg/l	0.224 ± 0.0312	0.21 ± 0.0	0.0361	93.6	-0.40
Kupfer	µg/l	31.3 ± 1.34	30.6 ± 3.1	2.45	97.6	-0.30
Eisen	µg/l	19.2 ± 1.79	23 ± 3.4	3.33	119.8	1.14
Quecksilber	µg/l	0.0891 ± 0.00805	0.078 ± 0.0	0.0114	87.5	-0.98
Mangan	µg/l	456 ± 12.4	441 ± 44	22.3	96.7	-0.68
Nickel	µg/l	0.713 ± 0.0854	0.71 ± 0.1	0.114	99.6	-0.03
Blei	µg/l	1.36 ± 0.0872	1.35 ± 0.2	0.148	99.3	-0.06
Selen	µg/l	3.02 ± 0.216	3.06 ± 0.5	0.346	101.3	0.12
Uran	µg/l	2.44 ± 0.0906	2.34 ± 0.2	0.135	95.8	-0.75
Zink	µg/l	108 ± 5.63	102 ± 9.2	10.1	94.3	-0.61

Probe: M125B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.56 ± 0.578	6.29 ± 0.9	0.84	95.9	-0.32
Arsen	µg/l	0.779 ± 0.0747	0.69 ± 0.1	0.111	88.6	-0.80
Cadmium	µg/l	0.016 ± 0.00672	<0.02 (BG) ± -	0.00672	-	-
Chrom	µg/l	0.203 ± 0.0837	0.16 ± 0.0	0.0966	78.7	-0.45
Kupfer	µg/l	4.82 ± 0.262	4.56 ± 0.5	0.47	94.6	-0.55
Eisen	µg/l	9.14 ± 1.04	9.9 ± 1.5	1.66	108.3	0.46
Quecksilber	µg/l	- ± -	<0.01 (BG) ± -	-	-	-
Mangan	µg/l	6.98 ± 0.366	6.67 ± 1.4	0.657	95.5	-0.48
Nickel	µg/l	0.693 ± 0.0654	0.68 ± 0.1	0.0872	98.2	-0.15
Blei	µg/l	0.102 ± 0.0466	0.088 ± 0.0	0.0515	86.5	-0.27
Selen	µg/l	0.221 ± 0.0679	0.19 ± 0.0	0.064	85.8	-0.49
Uran	µg/l	1.38 ± 0.0764	1.29 ± 0.1	0.114	93.2	-0.83
Zink	µg/l	7.37 ± 0.435	6.88 ± 0.6	0.754	93.4	-0.65



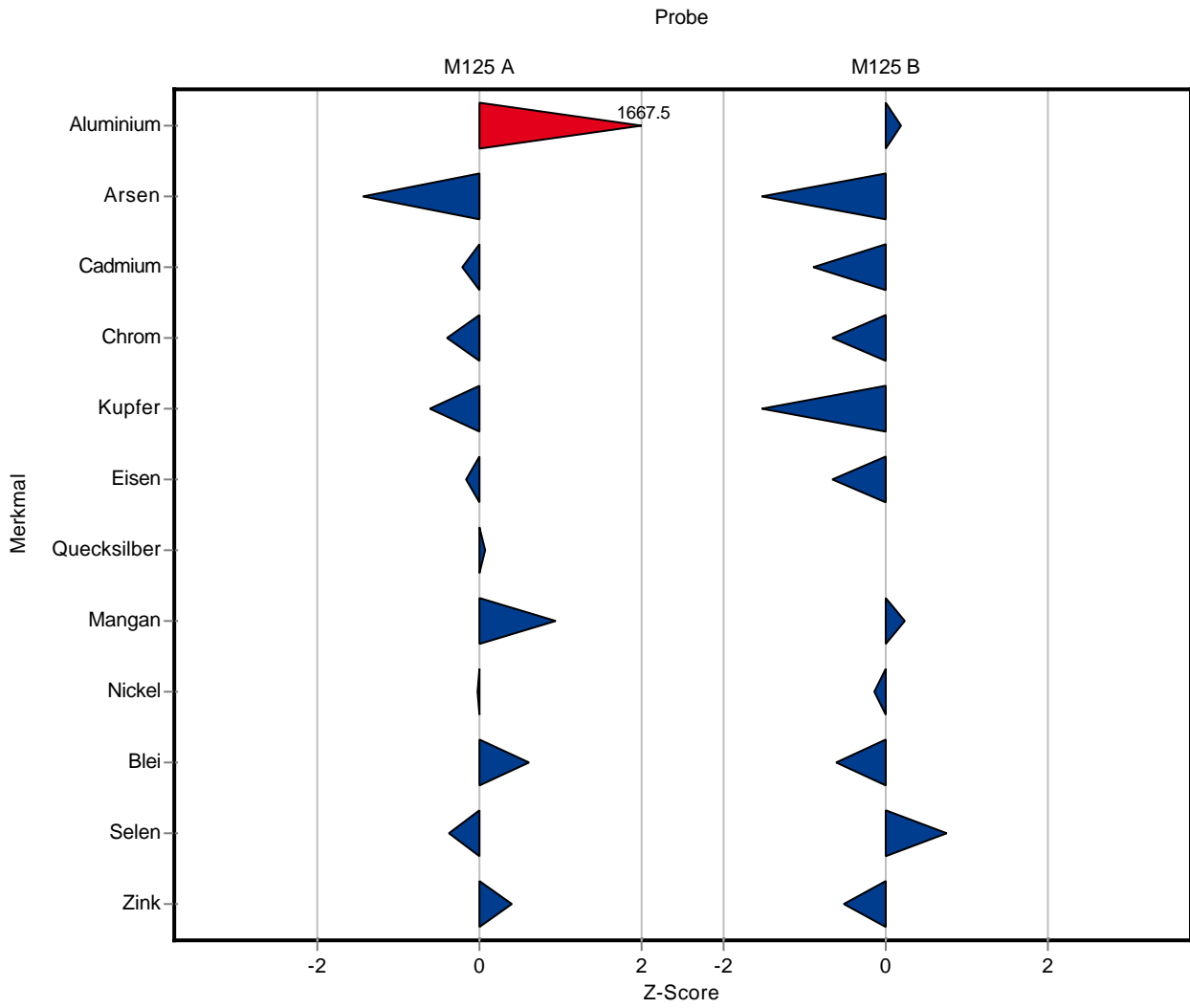
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: M125A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.35 ± 0.302	677 ± -	0.402	10657.2	1667.49
Arsen	µg/l	0.844 ± 0.093	0.64 ± -	0.142	75.8	-1.44
Cadmium	µg/l	0.164 ± 0.0139	0.16 ± -	0.0223	97.3	-0.20
Chrom	µg/l	0.224 ± 0.0312	0.21 ± -	0.0361	93.6	-0.40
Kupfer	µg/l	31.3 ± 1.34	29.88 ± -	2.45	95.3	-0.60
Eisen	µg/l	19.2 ± 1.79	18.65 ± -	3.33	97.1	-0.17
Quecksilber	µg/l	0.0891 ± 0.00805	0.09 ± -	0.0114	101.0	0.08
Mangan	µg/l	456 ± 12.4	476.91 ± -	22.3	104.6	0.93
Nickel	µg/l	0.713 ± 0.0854	0.71 ± -	0.114	99.6	-0.03
Blei	µg/l	1.36 ± 0.0872	1.45 ± -	0.148	106.7	0.61
Selen	µg/l	3.02 ± 0.216	2.89 ± -	0.346	95.7	-0.37
Uran	µg/l	2.44 ± 0.0906	- ± -	0.135	-	-
Zink	µg/l	108 ± 5.63	112.26 ± -	10.1	103.8	0.41

Probe: M125B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.56 ± 0.578	6.72 ± -	0.84	102.5	0.19
Arsen	µg/l	0.779 ± 0.0747	0.61 ± -	0.111	78.3	-1.52
Cadmium	µg/l	0.016 ± 0.00672	0.01 ± -	0.00672	62.6	-0.89
Chrom	µg/l	0.203 ± 0.0837	0.14 ± -	0.0966	68.9	-0.65
Kupfer	µg/l	4.82 ± 0.262	4.1 ± -	0.47	85.1	-1.53
Eisen	µg/l	9.14 ± 1.04	8.04 ± -	1.66	87.9	-0.67
Quecksilber	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Mangan	µg/l	6.98 ± 0.366	7.14 ± -	0.657	102.2	0.24
Nickel	µg/l	0.693 ± 0.0654	0.68 ± -	0.0872	98.2	-0.15
Blei	µg/l	0.102 ± 0.0466	0.07 ± -	0.0515	68.8	-0.61
Selen	µg/l	0.221 ± 0.0679	0.27 ± -	0.064	122.0	0.76
Uran	µg/l	1.38 ± 0.0764	- ± -	0.114	-	-
Zink	µg/l	7.37 ± 0.435	6.97 ± -	0.754	94.6	-0.53



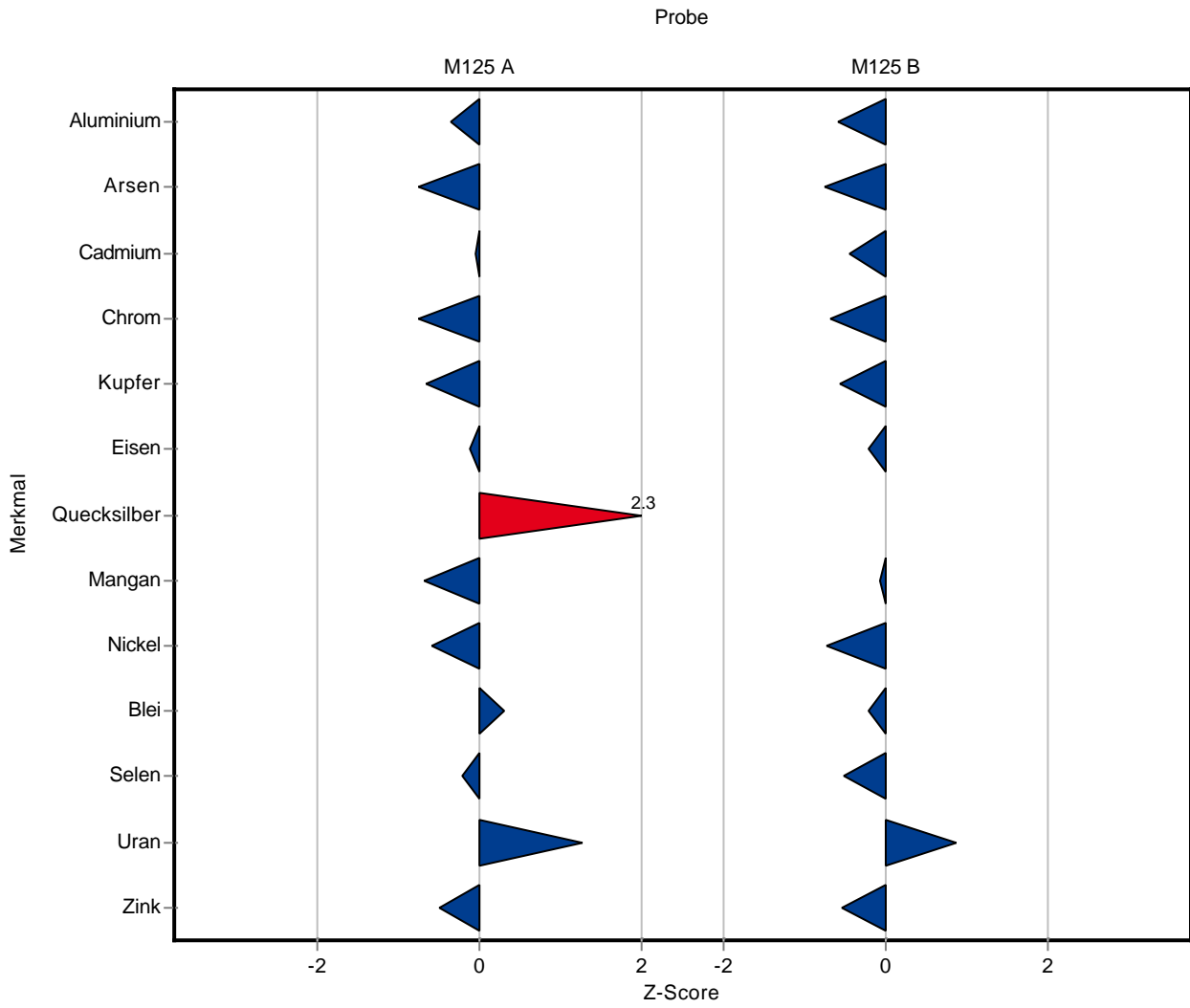
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: M125A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.35 ± 0.302	6.214 ± 0.6	0.402	97.8	-0.34
Arsen	µg/l	0.844 ± 0.093	0.738 ± 0.1	0.142	87.4	-0.75
Cadmium	µg/l	0.164 ± 0.0139	0.164 ± 0.0	0.0223	99.4	-0.04
Chrom	µg/l	0.224 ± 0.0312	0.198 ± 0.0	0.0361	88.1	-0.74
Kupfer	µg/l	31.3 ± 1.34	29.733 ± 4.3	2.45	94.9	-0.66
Eisen	µg/l	19.2 ± 1.79	18.78 ± 1.7	3.33	97.8	-0.13
Quecksilber	µg/l	0.0891 ± 0.00805	0.115 ± 0.0	0.0114	128.9	2.27
Mangan	µg/l	456 ± 12.4	440.87 ± 30.4	22.3	96.7	-0.68
Nickel	µg/l	0.713 ± 0.0854	0.647 ± 0.1	0.114	90.7	-0.58
Blei	µg/l	1.36 ± 0.0872	1.403 ± 0.1	0.148	103.2	0.30
Selen	µg/l	3.02 ± 0.216	2.946 ± 0.4	0.346	97.6	-0.21
Uran	µg/l	2.44 ± 0.0906	2.614 ± 0.3	0.135	107.1	1.28
Zink	µg/l	108 ± 5.63	103.26 ± 12.6	10.1	95.5	-0.49

Probe: M125B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.56 ± 0.578	6.06 ± 0.6	0.84	92.4	-0.59
Arsen	µg/l	0.779 ± 0.0747	0.696 ± 0.1	0.111	89.4	-0.74
Cadmium	µg/l	0.016 ± 0.00672	0.013 ± 0	0.00672	80.7	-0.46
Chrom	µg/l	0.203 ± 0.0837	0.138 ± 0.0	0.0966	68.0	-0.67
Kupfer	µg/l	4.82 ± 0.262	4.554 ± 0.7	0.47	94.5	-0.56
Eisen	µg/l	9.14 ± 1.04	8.772 ± 0.8	1.66	95.9	-0.22
Quecksilber	µg/l	- ± -	<0.01 (BG) ± -	-	-	-
Mangan	µg/l	6.98 ± 0.366	6.941 ± 0.5	0.657	99.4	-0.07
Nickel	µg/l	0.693 ± 0.0654	0.629 ± 0.1	0.0872	90.8	-0.73
Blei	µg/l	0.102 ± 0.0466	0.091 ± 0	0.0515	89.5	-0.21
Selen	µg/l	0.221 ± 0.0679	0.189 ± 0.0	0.064	85.3	-0.51
Uran	µg/l	1.38 ± 0.0764	1.483 ± 0.2	0.114	107.1	0.86
Zink	µg/l	7.37 ± 0.435	6.967 ± 0.8	0.754	94.6	-0.53



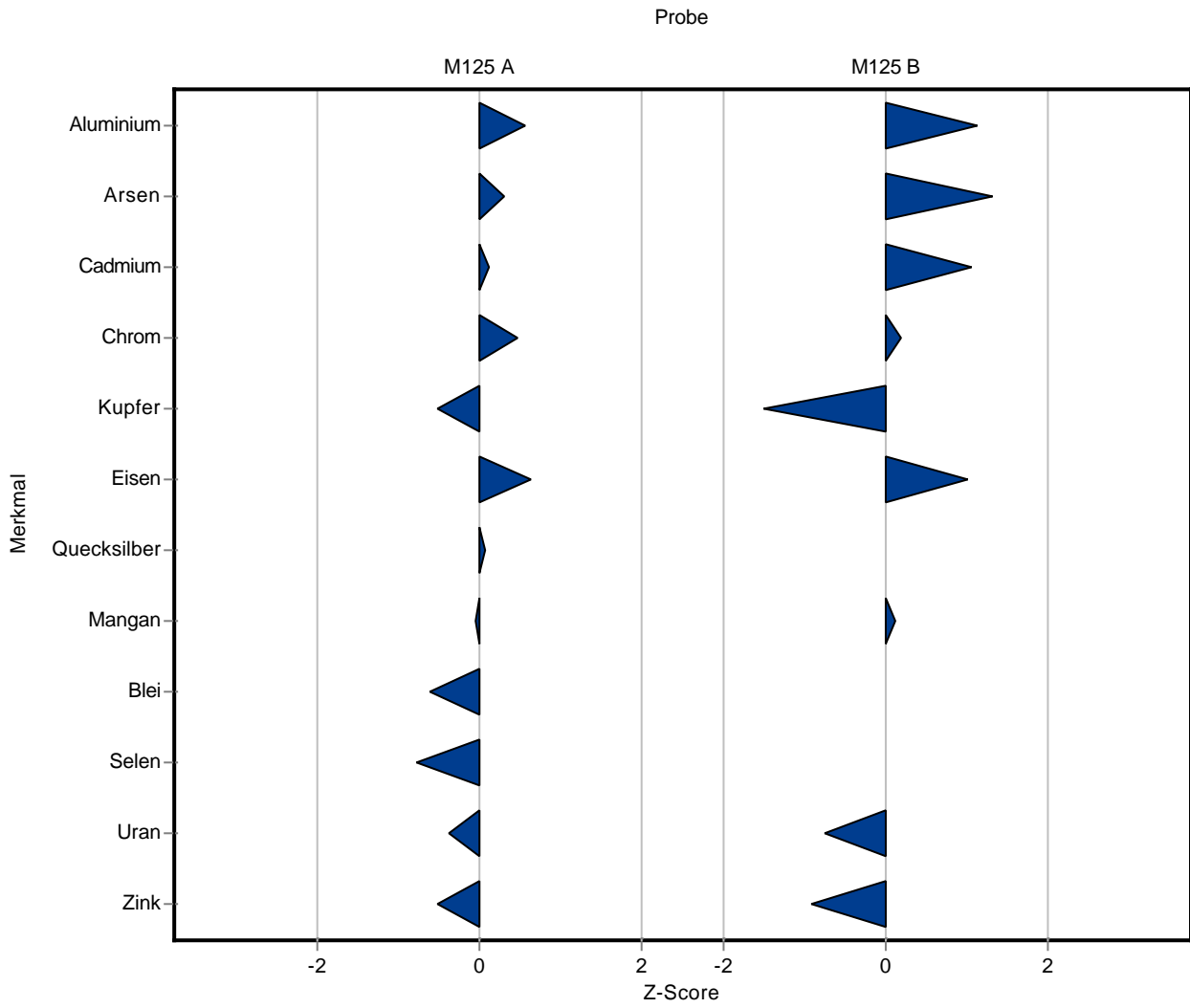
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: M125A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.35 ± 0.302	6.58 ± 1.9	0.402	103.6	0.57
Arsen	µg/l	0.844 ± 0.093	0.887 ± 0.0	0.142	105.1	0.30
Cadmium	µg/l	0.164 ± 0.0139	0.167 ± 0	0.0223	101.6	0.12
Chrom	µg/l	0.224 ± 0.0312	0.241 ± 0.0	0.0361	107.4	0.46
Kupfer	µg/l	31.3 ± 1.34	30.1 ± 3.3	2.45	96.0	-0.51
Eisen	µg/l	19.2 ± 1.79	21.3 ± 2.3	3.33	110.9	0.63
Quecksilber	µg/l	0.0891 ± 0.00805	0.09 ± 0	0.0114	101.0	0.08
Mangan	µg/l	456 ± 12.4	455 ± 36.4	22.3	99.8	-0.05
Nickel	µg/l	0.713 ± 0.0854	<1 (BG) ± -	0.114	-	-
Blei	µg/l	1.36 ± 0.0872	1.27 ± 0.2	0.148	93.4	-0.60
Selen	µg/l	3.02 ± 0.216	2.75 ± 0.2	0.346	91.1	-0.78
Uran	µg/l	2.44 ± 0.0906	2.39 ± 0.1	0.135	97.9	-0.38
Zink	µg/l	108 ± 5.63	103 ± 7.2	10.1	95.2	-0.51

Probe: M125B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.56 ± 0.578	7.51 ± 2.2	0.84	114.5	1.13
Arsen	µg/l	0.779 ± 0.0747	0.925 ± 0.0	0.111	118.7	1.31
Cadmium	µg/l	0.016 ± 0.00672	0.023 ± 0	0.00672	143.9	1.05
Chrom	µg/l	0.203 ± 0.0837	0.22 ± 0.0	0.0966	108.3	0.17
Kupfer	µg/l	4.82 ± 0.262	4.11 ± 0.5	0.47	85.3	-1.51
Eisen	µg/l	9.14 ± 1.04	10.8 ± 1.2	1.66	118.1	1.00
Quecksilber	µg/l	- ± -	<0.01 (BG) ± -	-	-	-
Mangan	µg/l	6.98 ± 0.366	7.06 ± 0.6	0.657	101.1	0.11
Nickel	µg/l	0.693 ± 0.0654	<1 (BG) ± -	0.0872	-	-
Blei	µg/l	0.102 ± 0.0466	<1 (BG) ± -	0.0515	-	-
Selen	µg/l	0.221 ± 0.0679	<1 (BG) ± -	0.064	-	-
Uran	µg/l	1.38 ± 0.0764	1.3 ± 0.1	0.114	93.9	-0.74
Zink	µg/l	7.37 ± 0.435	6.68 ± 0.5	0.754	90.7	-0.91



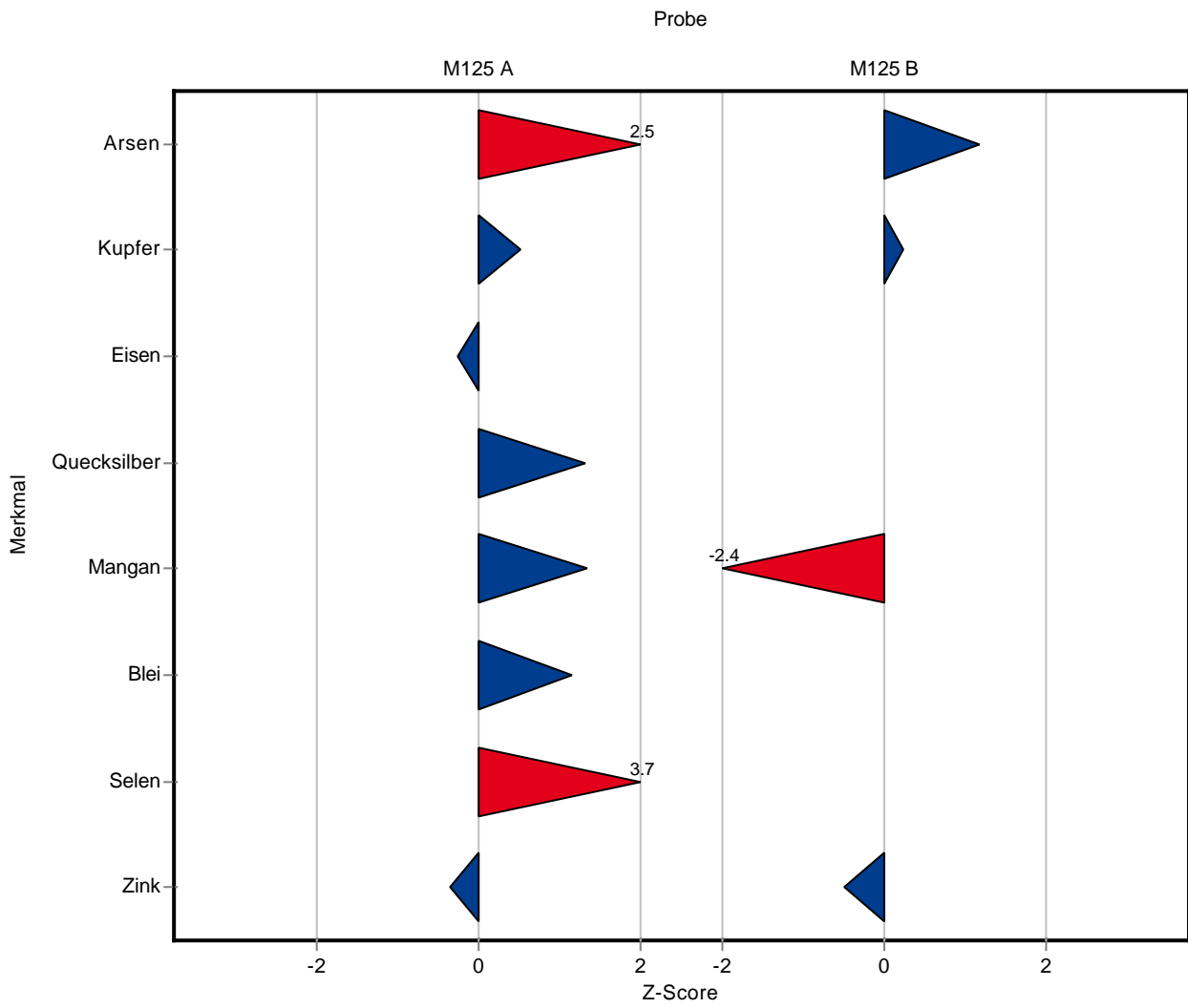
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: M125A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.35 ± 0.302	<10 (BG) ± -	0.402	-	-
Arsen	µg/l	0.844 ± 0.093	1.2 ± 0.2	0.142	142.1	2.51
Cadmium	µg/l	0.164 ± 0.0139	<0.2 (BG) ± -	0.0223	-	-
Chrom	µg/l	0.224 ± 0.0312	<1 (BG) ± -	0.0361	-	-
Kupfer	µg/l	31.3 ± 1.34	32.59 ± 4.9	2.45	104.0	0.51
Eisen	µg/l	19.2 ± 1.79	18.37 ± 2.8	3.33	95.7	-0.25
Quecksilber	µg/l	0.0891 ± 0.00805	0.104 ± 0.0	0.0114	116.7	1.31
Mangan	µg/l	456 ± 12.4	486 ± 72.9	22.3	106.6	1.34
Nickel	µg/l	0.713 ± 0.0854	<1 (BG) ± -	0.114	-	-
Blei	µg/l	1.36 ± 0.0872	1.53 ± 0.2	0.148	112.6	1.15
Selen	µg/l	3.02 ± 0.216	4.29 ± 0.6	0.346	142.1	3.67
Uran	µg/l	2.44 ± 0.0906	- ± -	0.135	-	-
Zink	µg/l	108 ± 5.63	104.7 ± 15.7	10.1	96.8	-0.34

Probe: M125B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.56 ± 0.578	<10 (BG) ± -	0.84	-	-
Arsen	µg/l	0.779 ± 0.0747	0.91 ± 0.1	0.111	116.8	1.18
Cadmium	µg/l	0.016 ± 0.00672	<0.2 (BG) ± -	0.00672	-	-
Chrom	µg/l	0.203 ± 0.0837	<1 (BG) ± -	0.0966	-	-
Kupfer	µg/l	4.82 ± 0.262	4.93 ± 0.7	0.47	102.3	0.24
Eisen	µg/l	9.14 ± 1.04	<10 (BG) ± -	1.66	-	-
Quecksilber	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) ± -	-	-	-
Mangan	µg/l	6.98 ± 0.366	5.4 ± 0.8	0.657	77.3	-2.41
Nickel	µg/l	0.693 ± 0.0654	<1 (BG) ± -	0.0872	-	-
Blei	µg/l	0.102 ± 0.0466	<1 (BG) ± -	0.0515	-	-
Selen	µg/l	0.221 ± 0.0679	<1 (BG) ± -	0.064	-	-
Uran	µg/l	1.38 ± 0.0764	- ± -	0.114	-	-
Zink	µg/l	7.37 ± 0.435	7 ± 1.1	0.754	95.0	-0.49



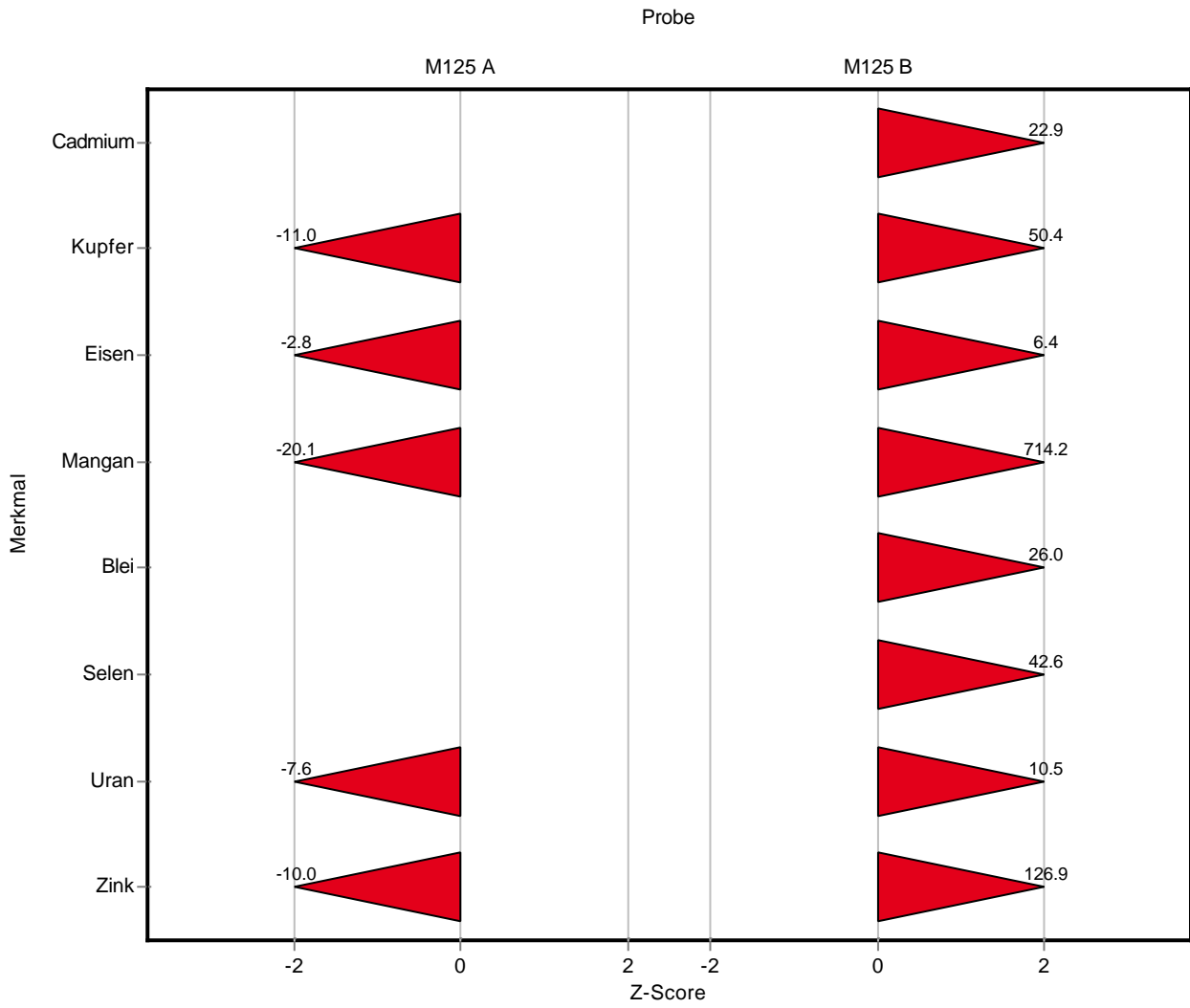
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: M125A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.35 ± 0.302	<10 (BG) ± -	0.402	-	-
Arsen	µg/l	0.844 ± 0.093	<1 (BG) ± -	0.142	-	-
Cadmium	µg/l	0.164 ± 0.0139	<0.05 (BG) ± -	0.0223	-	-
Chrom	µg/l	0.224 ± 0.0312	<0.5 (BG) ± -	0.0361	-	-
Kupfer	µg/l	31.3 ± 1.34	4.31 ± 0.8	2.45	13.7	-11.03
Eisen	µg/l	19.2 ± 1.79	9.77 ± 1.8	3.33	50.9	-2.83
Quecksilber	µg/l	0.0891 ± 0.00805	<0.01 (BG) ± -	0.0114	-	-
Mangan	µg/l	456 ± 12.4	7.35 ± 1.3	22.3	1.6	-20.11
Nickel	µg/l	0.713 ± 0.0854	<1 (BG) ± -	0.114	-	-
Blei	µg/l	1.36 ± 0.0872	<0.5 (BG) ± -	0.148	-	-
Selen	µg/l	3.02 ± 0.216	<1 (BG) ± -	0.346	-	-
Uran	µg/l	2.44 ± 0.0906	1.41 ± 0.3	0.135	57.8	-7.64
Zink	µg/l	108 ± 5.63	7.31 ± 1.3	10.1	6.8	-9.99

Probe: M125B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.56 ± 0.578	<10 (BG) ± -	0.84	-	-
Arsen	µg/l	0.779 ± 0.0747	<1 (BG) ± -	0.111	-	-
Cadmium	µg/l	0.016 ± 0.00672	0.17 ± 0.0	0.00672	1064.0	22.93
Chrom	µg/l	0.203 ± 0.0837	<0.5 (BG) ± -	0.0966	-	-
Kupfer	µg/l	4.82 ± 0.262	28.5 ± 5.1	0.47	591.4	50.36
Eisen	µg/l	9.14 ± 1.04	19.7 ± 3.5	1.66	215.4	6.37
Quecksilber	µg/l	- ± -	0.078 ± 0.0	-	-	-
Mangan	µg/l	6.98 ± 0.366	476 ± 85.7	0.657	6815.0	714.17
Nickel	µg/l	0.693 ± 0.0654	<1 (BG) ± -	0.0872	-	-
Blei	µg/l	0.102 ± 0.0466	1.44 ± 0.3	0.0515	1416.1	25.97
Selen	µg/l	0.221 ± 0.0679	2.95 ± 0.5	0.064	1332.7	42.60
Uran	µg/l	1.38 ± 0.0764	2.58 ± 0.5	0.114	186.3	10.50
Zink	µg/l	7.37 ± 0.435	103 ± 18.5	0.754	1398.1	126.90



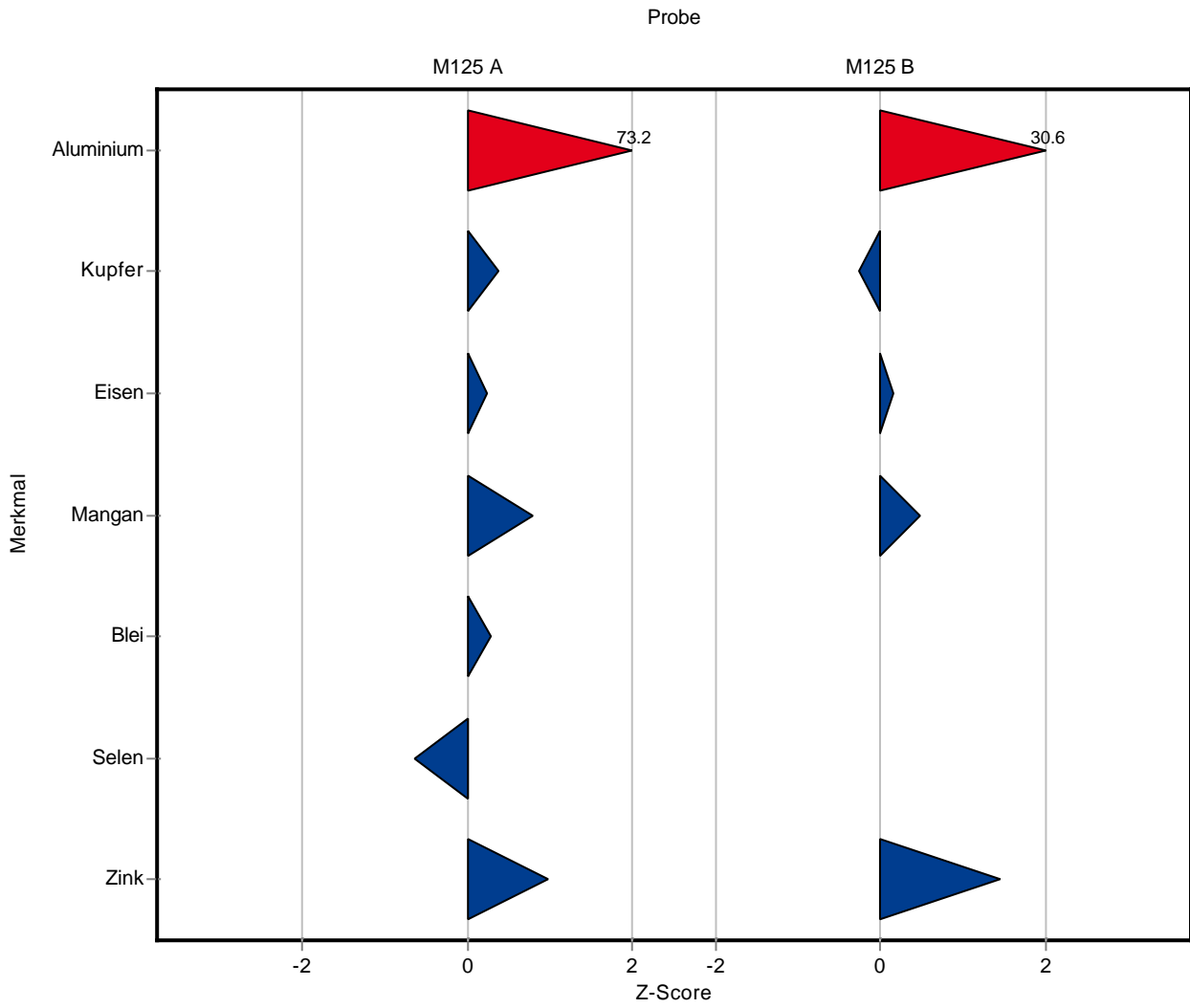
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: M125A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.35 ± 0.302	35.8 ± 1.5	0.402	563.6	73.22
Arsen	µg/l	0.844 ± 0.093	<1 (BG) ± -	0.142	-	-
Cadmium	µg/l	0.164 ± 0.0139	<0.25 (BG) ± -	0.0223	-	-
Chrom	µg/l	0.224 ± 0.0312	<1 (BG) ± -	0.0361	-	-
Kupfer	µg/l	31.3 ± 1.34	32.3 ± 1.4	2.45	103.0	0.39
Eisen	µg/l	19.2 ± 1.79	19.99 ± 0.6	3.33	104.1	0.24
Quecksilber	µg/l	0.0891 ± 0.00805	<0.15 (BG) ± -	0.0114	-	-
Mangan	µg/l	456 ± 12.4	474 ± 5.6	22.3	103.9	0.80
Nickel	µg/l	0.713 ± 0.0854	<1 (BG) ± -	0.114	-	-
Blei	µg/l	1.36 ± 0.0872	1.4 ± 0.1	0.148	103.0	0.28
Selen	µg/l	3.02 ± 0.216	2.8 ± 0.1	0.346	92.7	-0.63
Uran	µg/l	2.44 ± 0.0906	- ± -	0.135	-	-
Zink	µg/l	108 ± 5.63	118.16 ± 3	10.1	109.2	0.99

Probe: M125B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.56 ± 0.578	32.3 ± 1.6	0.84	492.5	30.63
Arsen	µg/l	0.779 ± 0.0747	<1 (BG) ± -	0.111	-	-
Cadmium	µg/l	0.016 ± 0.00672	<0.25 (BG) ± -	0.00672	-	-
Chrom	µg/l	0.203 ± 0.0837	<1 (BG) ± -	0.0966	-	-
Kupfer	µg/l	4.82 ± 0.262	4.7 ± 0.4	0.47	97.5	-0.25
Eisen	µg/l	9.14 ± 1.04	9.4 ± 0.2	1.66	102.8	0.15
Quecksilber	µg/l	- ± -	<0.15 (BG) ± -	-	-	-
Mangan	µg/l	6.98 ± 0.366	7.3 ± 1	0.657	104.5	0.48
Nickel	µg/l	0.693 ± 0.0654	<1 (BG) ± -	0.0872	-	-
Blei	µg/l	0.102 ± 0.0466	<1 (BG) ± -	0.0515	-	-
Selen	µg/l	0.221 ± 0.0679	<1 (BG) ± -	0.064	-	-
Uran	µg/l	1.38 ± 0.0764	- ± -	0.114	-	-
Zink	µg/l	7.37 ± 0.435	8.46 ± 2	0.754	114.8	1.45



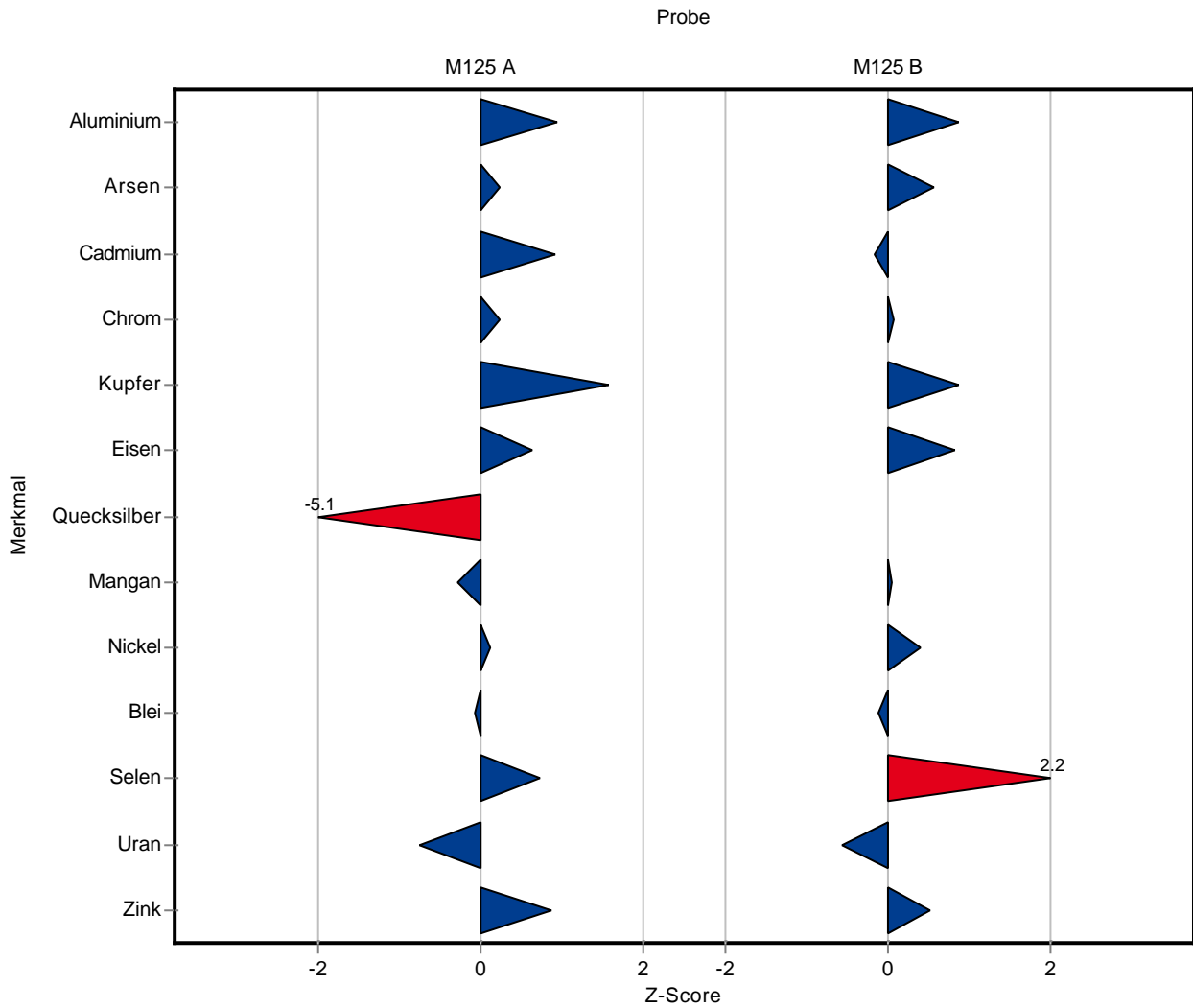
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: M125A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.35 ± 0.302	6.73 ± 1.7	0.402	105.9	0.94
Arsen	µg/l	0.844 ± 0.093	0.879 ± 0.2	0.142	104.1	0.25
Cadmium	µg/l	0.164 ± 0.0139	0.185 ± 0.0	0.0223	112.5	0.92
Chrom	µg/l	0.224 ± 0.0312	0.233 ± 0.1	0.0361	103.9	0.24
Kupfer	µg/l	31.3 ± 1.34	35.2 ± 8.8	2.45	112.3	1.57
Eisen	µg/l	19.2 ± 1.79	21.3 ± 5.3	3.33	110.9	0.63
Quecksilber	µg/l	0.0891 ± 0.00805	0.031 ± 0	0.0114	34.9	-5.10
Mangan	µg/l	456 ± 12.4	450 ± 113	22.3	98.7	-0.27
Nickel	µg/l	0.713 ± 0.0854	0.728 ± 0.2	0.114	102.1	0.13
Blei	µg/l	1.36 ± 0.0872	1.35 ± 0.3	0.148	99.3	-0.06
Selen	µg/l	3.02 ± 0.216	3.27 ± 0.8	0.346	108.3	0.72
Uran	µg/l	2.44 ± 0.0906	2.34 ± 0.6	0.135	95.8	-0.75
Zink	µg/l	108 ± 5.63	117 ± 29	10.1	108.2	0.87

Probe: M125B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.56 ± 0.578	7.29 ± 1.8	0.84	111.2	0.87
Arsen	µg/l	0.779 ± 0.0747	0.841 ± 0.2	0.111	108.0	0.56
Cadmium	µg/l	0.016 ± 0.00672	0.015 ± 0	0.00672	93.3	-0.16
Chrom	µg/l	0.203 ± 0.0837	0.21 ± 0.1	0.0966	103.4	0.07
Kupfer	µg/l	4.82 ± 0.262	5.23 ± 1.3	0.47	108.5	0.87
Eisen	µg/l	9.14 ± 1.04	10.5 ± 2.6	1.66	114.8	0.82
Quecksilber	µg/l	- ± -	0.014 ± 0	-	-	-
Mangan	µg/l	6.98 ± 0.366	7.02 ± 1.8	0.657	100.5	0.05
Nickel	µg/l	0.693 ± 0.0654	0.727 ± 0.2	0.0872	105.0	0.39
Blei	µg/l	0.102 ± 0.0466	0.095 ± 0.0	0.0515	93.5	-0.13
Selen	µg/l	0.221 ± 0.0679	0.362 ± 0.1	0.064	163.5	2.20
Uran	µg/l	1.38 ± 0.0764	1.32 ± 0.3	0.114	95.3	-0.57
Zink	µg/l	7.37 ± 0.435	7.76 ± 1.9	0.754	105.3	0.52



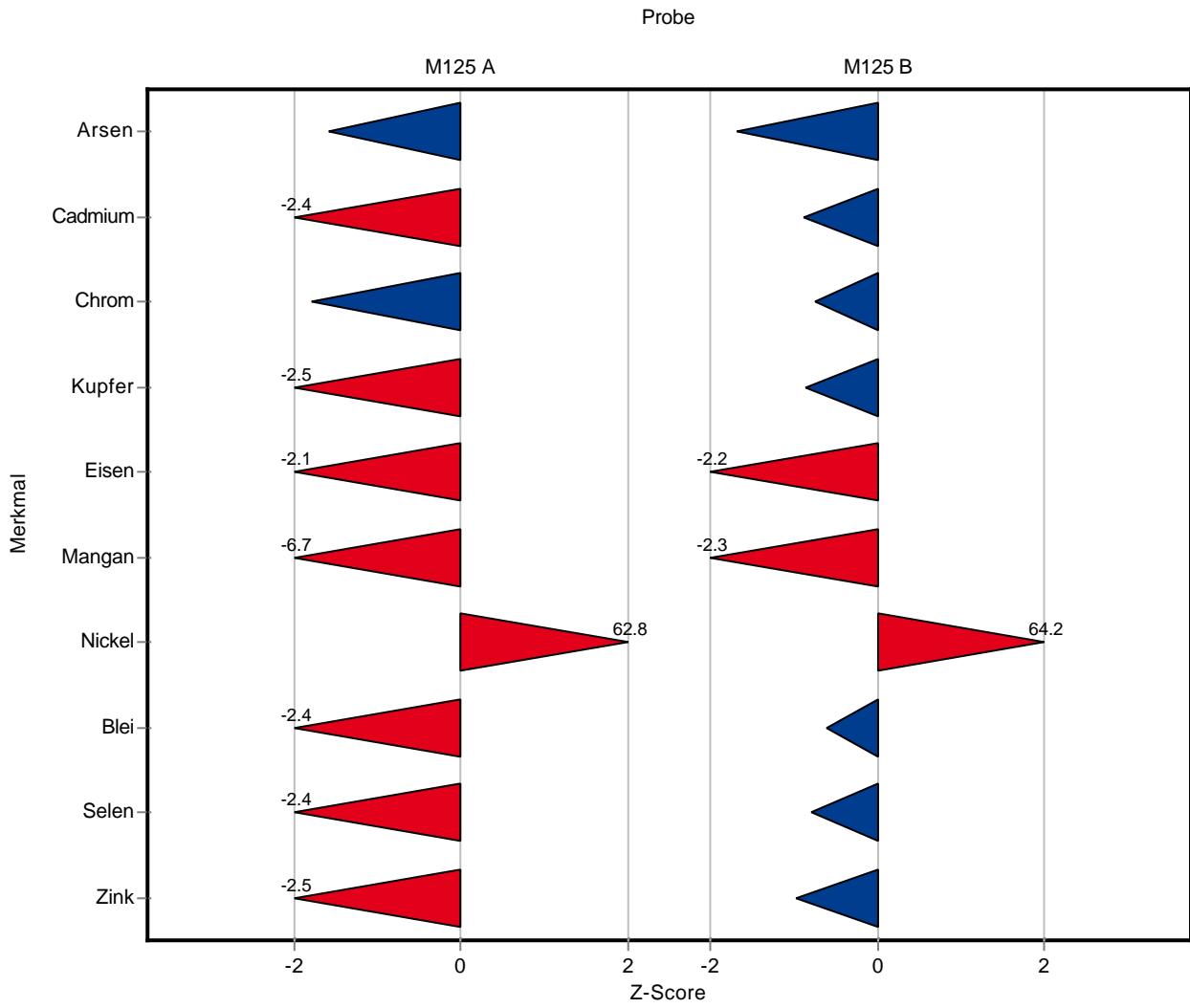
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: M125A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.35 ± 0.302	- ± -	0.402	-	-
Arsen	µg/l	0.844 ± 0.093	0.62 ± -	0.142	73.4	-1.58
Cadmium	µg/l	0.164 ± 0.0139	0.11 ± -	0.0223	66.9	-2.44
Chrom	µg/l	0.224 ± 0.0312	0.16 ± -	0.0361	71.3	-1.78
Kupfer	µg/l	31.3 ± 1.34	25.3 ± -	2.45	80.7	-2.47
Eisen	µg/l	19.2 ± 1.79	12.2 ± -	3.33	63.5	-2.10
Quecksilber	µg/l	0.0891 ± 0.00805	- ± -	0.0114	-	-
Mangan	µg/l	456 ± 12.4	306 ± -	22.3	67.1	-6.73
Nickel	µg/l	0.713 ± 0.0854	7.86 ± -	0.114	1102.1	62.78
Blei	µg/l	1.36 ± 0.0872	1.01 ± -	0.148	74.3	-2.36
Selen	µg/l	3.02 ± 0.216	2.19 ± -	0.346	72.5	-2.40
Uran	µg/l	2.44 ± 0.0906	- ± -	0.135	-	-
Zink	µg/l	108 ± 5.63	82.5 ± -	10.1	76.3	-2.54

Probe: M125B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.56 ± 0.578	- ± -	0.84	-	-
Arsen	µg/l	0.779 ± 0.0747	0.59 ± -	0.111	75.7	-1.70
Cadmium	µg/l	0.016 ± 0.00672	0.01 ± -	0.00672	62.6	-0.89
Chrom	µg/l	0.203 ± 0.0837	0.13 ± -	0.0966	64.0	-0.76
Kupfer	µg/l	4.82 ± 0.262	4.41 ± -	0.47	91.5	-0.87
Eisen	µg/l	9.14 ± 1.04	5.55 ± -	1.66	60.7	-2.17
Quecksilber	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Mangan	µg/l	6.98 ± 0.366	5.48 ± -	0.657	78.5	-2.29
Nickel	µg/l	0.693 ± 0.0654	6.29 ± -	0.0872	908.1	64.23
Blei	µg/l	0.102 ± 0.0466	0.07 ± -	0.0515	68.8	-0.61
Selen	µg/l	0.221 ± 0.0679	0.17 ± -	0.064	76.8	-0.80
Uran	µg/l	1.38 ± 0.0764	- ± -	0.114	-	-
Zink	µg/l	7.37 ± 0.435	6.63 ± -	0.754	90.0	-0.98



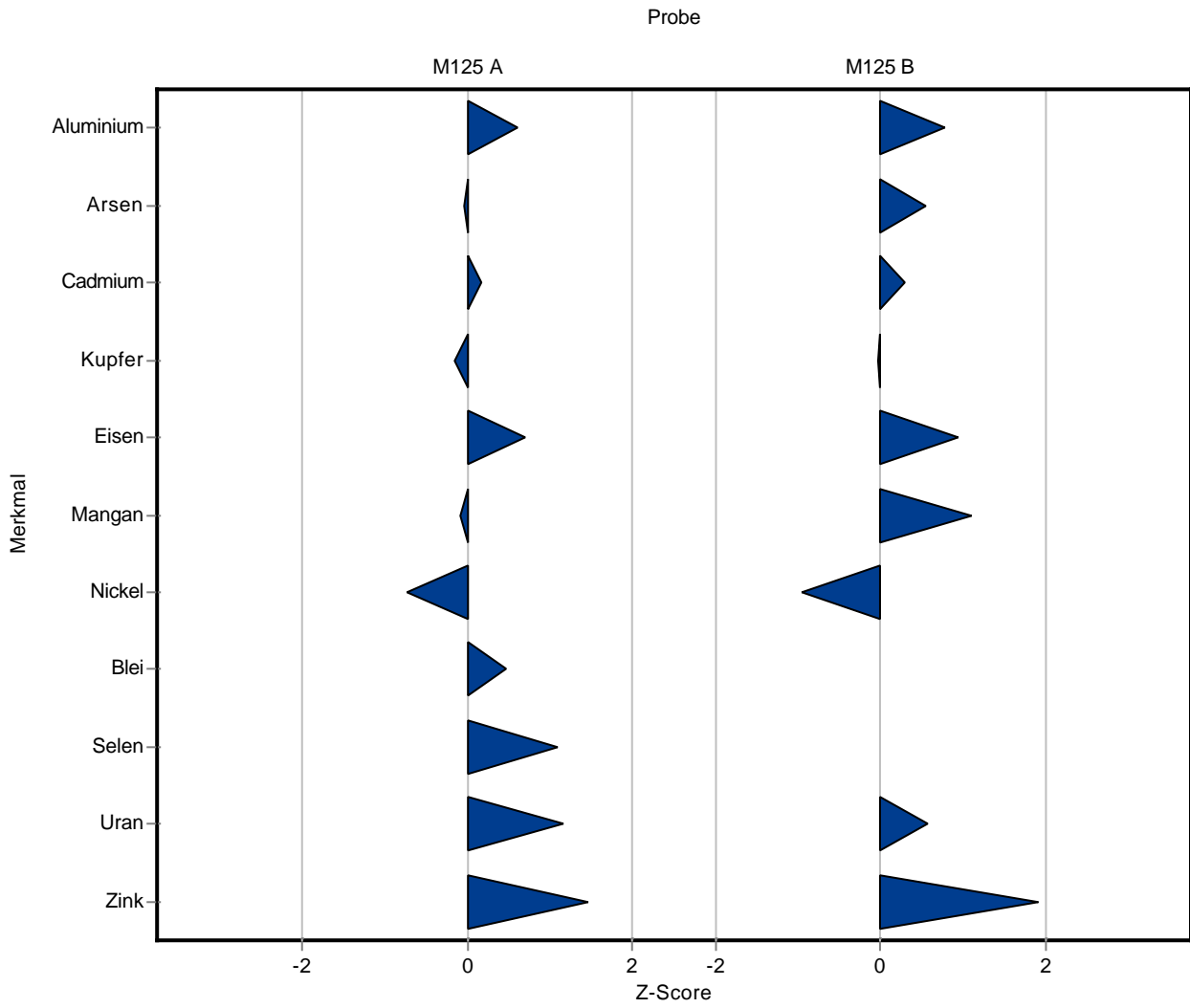
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: M125A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.35 ± 0.302	6.6 ± 0.7	0.402	103.9	0.62
Arsen	µg/l	0.844 ± 0.093	0.84 ± 0.1	0.142	99.5	-0.03
Cadmium	µg/l	0.164 ± 0.0139	0.168 ± 0.0	0.0223	102.2	0.16
Chrom	µg/l	0.224 ± 0.0312	<0.3 (BG) ± -	0.0361	-	-
Kupfer	µg/l	31.3 ± 1.34	31 ± 3	2.45	98.9	-0.14
Eisen	µg/l	19.2 ± 1.79	21.5 ± 2.2	3.33	112.0	0.69
Quecksilber	µg/l	0.0891 ± 0.00805	<0.2 (BG) ± -	0.0114	-	-
Mangan	µg/l	456 ± 12.4	454 ± 45	22.3	99.5	-0.09
Nickel	µg/l	0.713 ± 0.0854	0.63 ± 0.1	0.114	88.3	-0.73
Blei	µg/l	1.36 ± 0.0872	1.43 ± 0.1	0.148	105.2	0.48
Selen	µg/l	3.02 ± 0.216	3.4 ± 0.5	0.346	112.6	1.10
Uran	µg/l	2.44 ± 0.0906	2.6 ± 0.3	0.135	106.5	1.17
Zink	µg/l	108 ± 5.63	123 ± 18	10.1	113.7	1.47

Probe: M125B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.56 ± 0.578	7.2 ± 0.7	0.84	109.8	0.76
Arsen	µg/l	0.779 ± 0.0747	0.84 ± 0.1	0.111	107.8	0.55
Cadmium	µg/l	0.016 ± 0.00672	0.018 ± 0	0.00672	112.7	0.30
Chrom	µg/l	0.203 ± 0.0837	<0.3 (BG) ± -	0.0966	-	-
Kupfer	µg/l	4.82 ± 0.262	4.8 ± 0.5	0.47	99.6	-0.04
Eisen	µg/l	9.14 ± 1.04	10.7 ± 1.1	1.66	117.0	0.94
Quecksilber	µg/l	- ± -	<0.2 (BG) ± -	-	-	-
Mangan	µg/l	6.98 ± 0.366	7.7 ± 0.8	0.657	110.2	1.09
Nickel	µg/l	0.693 ± 0.0654	0.61 ± 0.1	0.0872	88.1	-0.95
Blei	µg/l	0.102 ± 0.0466	<0.2 (BG) ± -	0.0515	-	-
Selen	µg/l	0.221 ± 0.0679	<0.5 (BG) ± -	0.064	-	-
Uran	µg/l	1.38 ± 0.0764	1.45 ± 0.1	0.114	104.7	0.57
Zink	µg/l	7.37 ± 0.435	8.8 ± 1.5	0.754	119.5	1.90



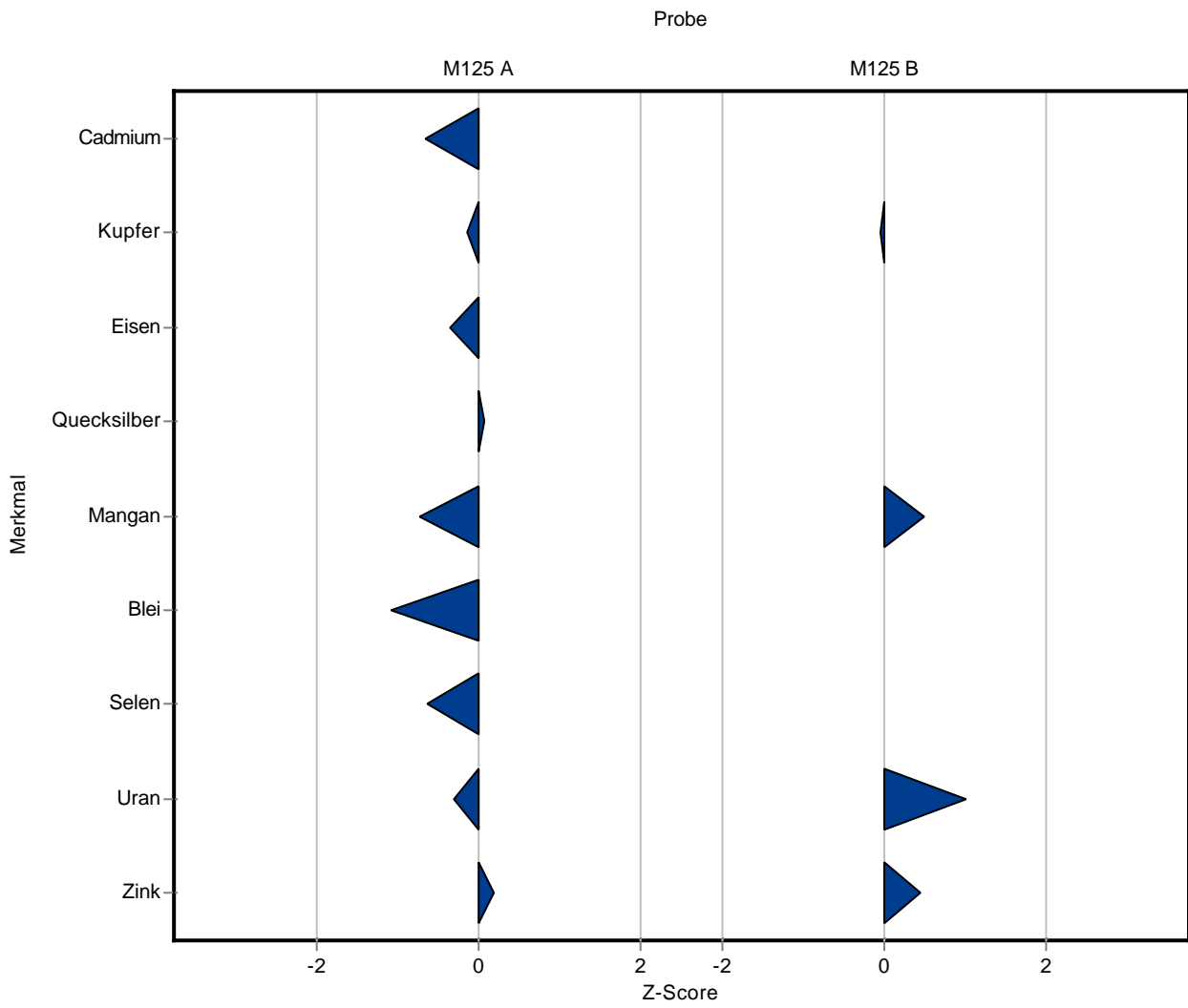
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: M125A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.35 ± 0.302	<10 (BG) ± -	0.402	-	-
Arsen	µg/l	0.844 ± 0.093	<1 (BG) ± -	0.142	-	-
Cadmium	µg/l	0.164 ± 0.0139	0.15 ± -	0.0223	91.2	-0.65
Chrom	µg/l	0.224 ± 0.0312	<1 (BG) ± -	0.0361	-	-
Kupfer	µg/l	31.3 ± 1.34	31 ± -	2.45	98.9	-0.14
Eisen	µg/l	19.2 ± 1.79	18 ± -	3.33	93.7	-0.36
Quecksilber	µg/l	0.0891 ± 0.00805	0.09 ± -	0.0114	101.0	0.08
Mangan	µg/l	456 ± 12.4	440 ± -	22.3	96.5	-0.72
Nickel	µg/l	0.713 ± 0.0854	<1 (BG) ± -	0.114	-	-
Blei	µg/l	1.36 ± 0.0872	1.2 ± -	0.148	88.3	-1.07
Selen	µg/l	3.02 ± 0.216	2.8 ± -	0.346	92.7	-0.63
Uran	µg/l	2.44 ± 0.0906	2.4 ± -	0.135	98.3	-0.31
Zink	µg/l	108 ± 5.63	110 ± -	10.1	101.7	0.18

Probe: M125B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.56 ± 0.578	<10 (BG) ± -	0.84	-	-
Arsen	µg/l	0.779 ± 0.0747	<1 (BG) ± -	0.111	-	-
Cadmium	µg/l	0.016 ± 0.00672	<0.1 (BG) ± -	0.00672	-	-
Chrom	µg/l	0.203 ± 0.0837	<1 (BG) ± -	0.0966	-	-
Kupfer	µg/l	4.82 ± 0.262	4.8 ± -	0.47	99.6	-0.04
Eisen	µg/l	9.14 ± 1.04	<10 (BG) ± -	1.66	-	-
Quecksilber	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) ± -	-	-	-
Mangan	µg/l	6.98 ± 0.366	7.3 ± -	0.657	104.5	0.48
Nickel	µg/l	0.693 ± 0.0654	<1 (BG) ± -	0.0872	-	-
Blei	µg/l	0.102 ± 0.0466	<1 (BG) ± -	0.0515	-	-
Selen	µg/l	0.221 ± 0.0679	<1 (BG) ± -	0.064	-	-
Uran	µg/l	1.38 ± 0.0764	1.5 ± -	0.114	108.3	1.01
Zink	µg/l	7.37 ± 0.435	7.7 ± -	0.754	104.5	0.44



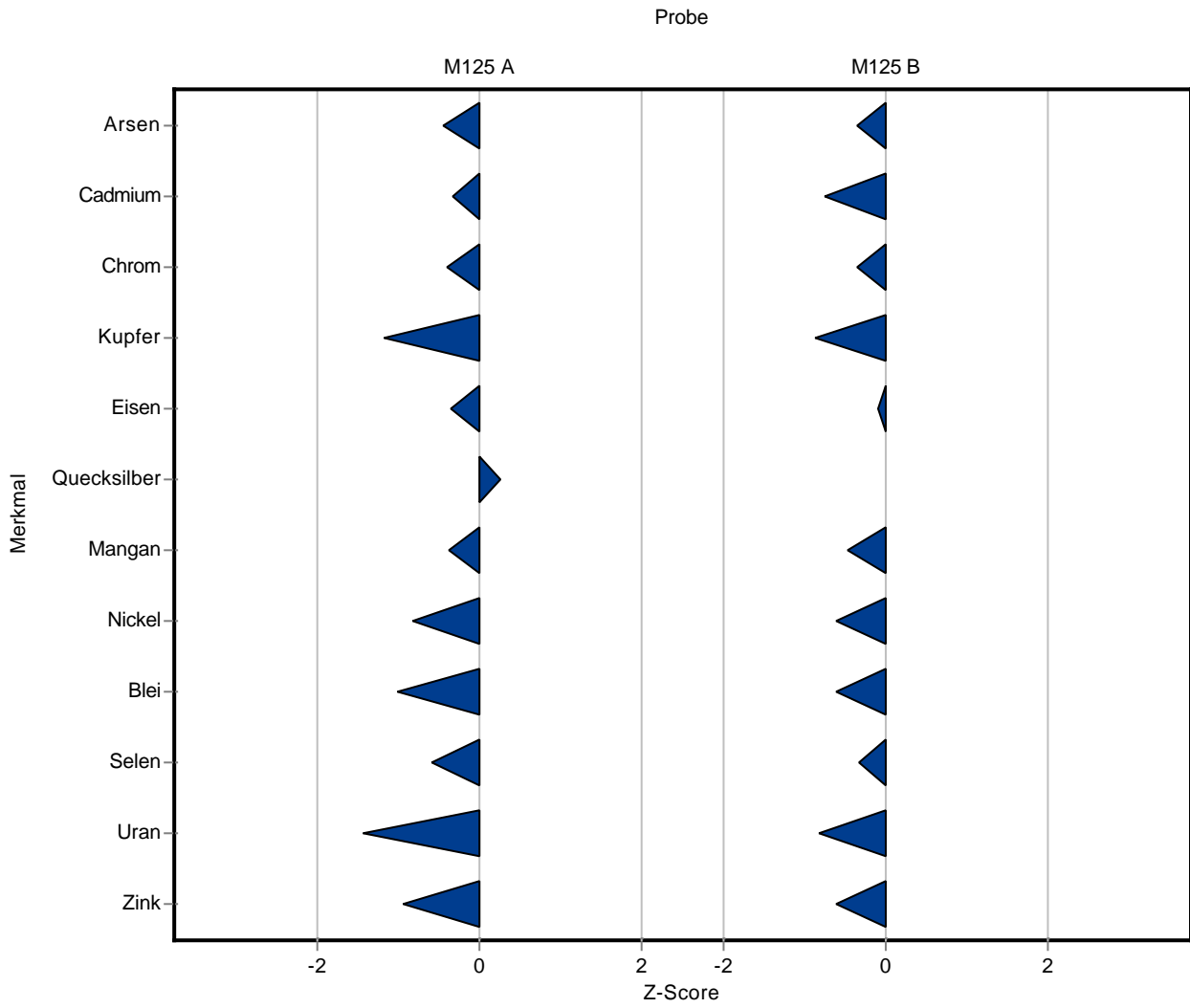
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: M125A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.35 ± 0.302	- ± -	0.402	-	-
Arsen	µg/l	0.844 ± 0.093	0.78 ± 0.1	0.142	92.4	-0.45
Cadmium	µg/l	0.164 ± 0.0139	0.157 ± 0.0	0.0223	95.5	-0.33
Chrom	µg/l	0.224 ± 0.0312	0.21 ± 0.0	0.0361	93.6	-0.40
Kupfer	µg/l	31.3 ± 1.34	28.5 ± 2.9	2.45	90.9	-1.16
Eisen	µg/l	19.2 ± 1.79	18 ± 2	3.33	93.7	-0.36
Quecksilber	µg/l	0.0891 ± 0.00805	0.092 ± 0	0.0114	103.2	0.25
Mangan	µg/l	456 ± 12.4	448 ± 45	22.3	98.2	-0.36
Nickel	µg/l	0.713 ± 0.0854	0.62 ± 0.1	0.114	86.9	-0.82
Blei	µg/l	1.36 ± 0.0872	1.21 ± 0.1	0.148	89.0	-1.01
Selen	µg/l	3.02 ± 0.216	2.82 ± 0.3	0.346	93.4	-0.58
Uran	µg/l	2.44 ± 0.0906	2.25 ± 0.2	0.135	92.2	-1.42
Zink	µg/l	108 ± 5.63	98.8 ± 9.9	10.1	91.3	-0.93

Probe: M125B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.56 ± 0.578	- ± -	0.84	-	-
Arsen	µg/l	0.779 ± 0.0747	0.74 ± 0.1	0.111	95.0	-0.35
Cadmium	µg/l	0.016 ± 0.00672	0.011 ± 0	0.00672	68.8	-0.74
Chrom	µg/l	0.203 ± 0.0837	0.17 ± 0.0	0.0966	83.7	-0.34
Kupfer	µg/l	4.82 ± 0.262	4.41 ± 0.4	0.47	91.5	-0.87
Eisen	µg/l	9.14 ± 1.04	9 ± 1	1.66	98.4	-0.09
Quecksilber	µg/l	- ± -	<0.02 (NG) ± -	-	-	-
Mangan	µg/l	6.98 ± 0.366	6.67 ± 0.7	0.657	95.5	-0.48
Nickel	µg/l	0.693 ± 0.0654	0.64 ± 0.1	0.0872	92.4	-0.60
Blei	µg/l	0.102 ± 0.0466	0.07 ± 0.0	0.0515	68.8	-0.61
Selen	µg/l	0.221 ± 0.0679	0.2 ± 0.0	0.064	90.3	-0.33
Uran	µg/l	1.38 ± 0.0764	1.29 ± 0.1	0.114	93.2	-0.83
Zink	µg/l	7.37 ± 0.435	6.9 ± 0.7	0.754	93.7	-0.62



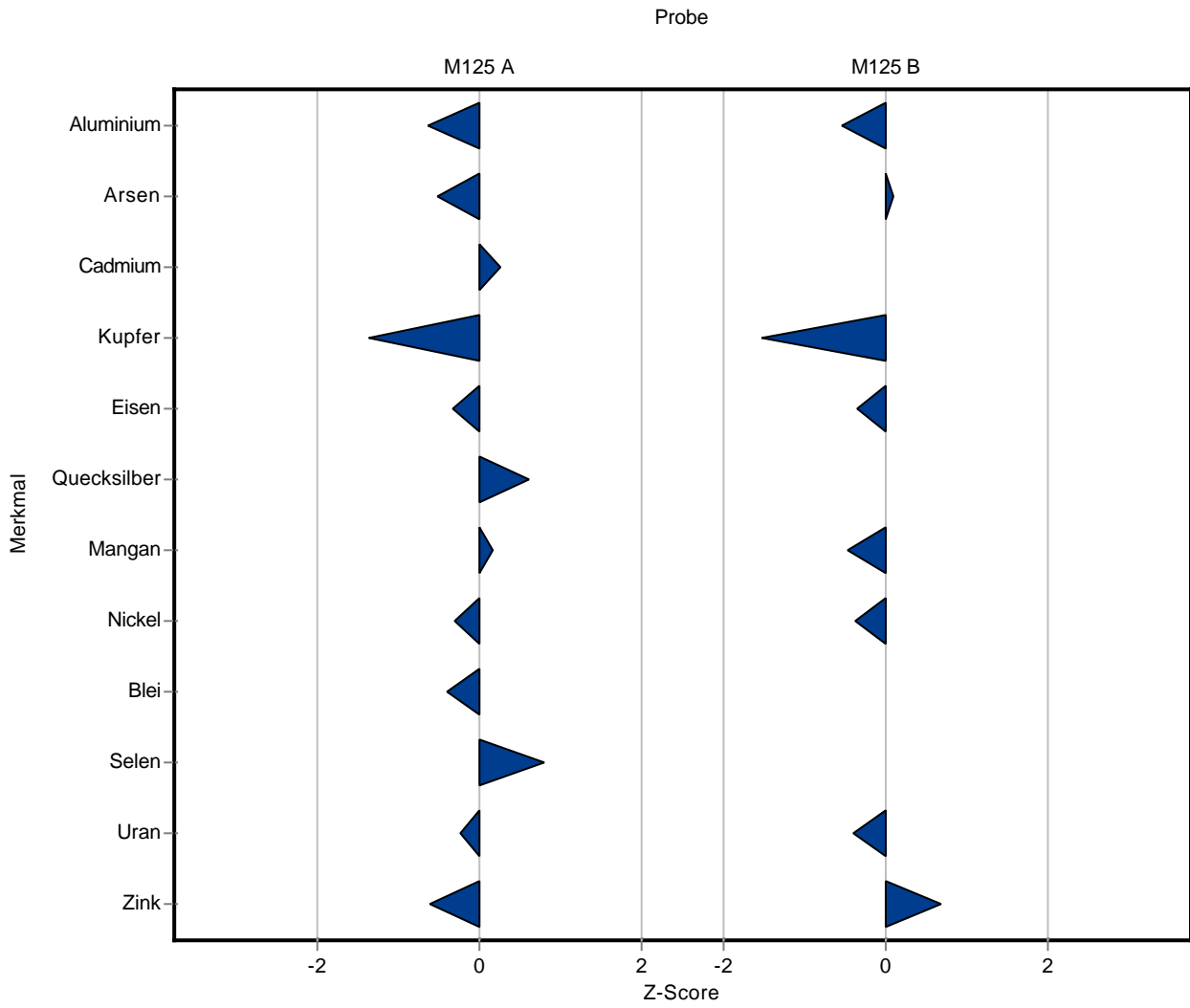
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: M125A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.35 ± 0.302	6.1 ± 1.2	0.402	96.0	-0.63
Arsen	µg/l	0.844 ± 0.093	0.77 ± 0.2	0.142	91.2	-0.52
Cadmium	µg/l	0.164 ± 0.0139	0.17 ± 0.1	0.0223	103.4	0.25
Chrom	µg/l	0.224 ± 0.0312	<0.5 (BG) ± -	0.0361	-	-
Kupfer	µg/l	31.3 ± 1.34	28 ± 2.8	2.45	89.3	-1.37
Eisen	µg/l	19.2 ± 1.79	18.1 ± 2.7	3.33	94.3	-0.33
Quecksilber	µg/l	0.0891 ± 0.00805	0.096 ± 0.0	0.0114	107.7	0.61
Mangan	µg/l	456 ± 12.4	460 ± 46	22.3	100.9	0.17
Nickel	µg/l	0.713 ± 0.0854	0.68 ± 0.2	0.114	95.3	-0.29
Blei	µg/l	1.36 ± 0.0872	1.3 ± 0.2	0.148	95.7	-0.40
Selen	µg/l	3.02 ± 0.216	3.3 ± 0.7	0.346	109.3	0.81
Uran	µg/l	2.44 ± 0.0906	2.41 ± 0.2	0.135	98.7	-0.23
Zink	µg/l	108 ± 5.63	102 ± 10	10.1	94.3	-0.61

Probe: M125B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.56 ± 0.578	6.1 ± 1.2	0.84	93.0	-0.55
Arsen	µg/l	0.779 ± 0.0747	0.79 ± 0.2	0.111	101.4	0.10
Cadmium	µg/l	0.016 ± 0.00672	<0.1 (BG) ± -	0.00672	-	-
Chrom	µg/l	0.203 ± 0.0837	<0.5 (BG) ± -	0.0966	-	-
Kupfer	µg/l	4.82 ± 0.262	4.1 ± 0.6	0.47	85.1	-1.53
Eisen	µg/l	9.14 ± 1.04	8.54 ± 2.6	1.66	93.4	-0.36
Quecksilber	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) ± -	-	-	-
Mangan	µg/l	6.98 ± 0.366	6.68 ± 0.7	0.657	95.6	-0.46
Nickel	µg/l	0.693 ± 0.0654	0.66 ± 0.2	0.0872	95.3	-0.37
Blei	µg/l	0.102 ± 0.0466	<0.5 (BG) ± -	0.0515	-	-
Selen	µg/l	0.221 ± 0.0679	<1 (BG) ± -	0.064	-	-
Uran	µg/l	1.38 ± 0.0764	1.34 ± 0.1	0.114	96.8	-0.39
Zink	µg/l	7.37 ± 0.435	7.88 ± 1.6	0.754	107.0	0.68



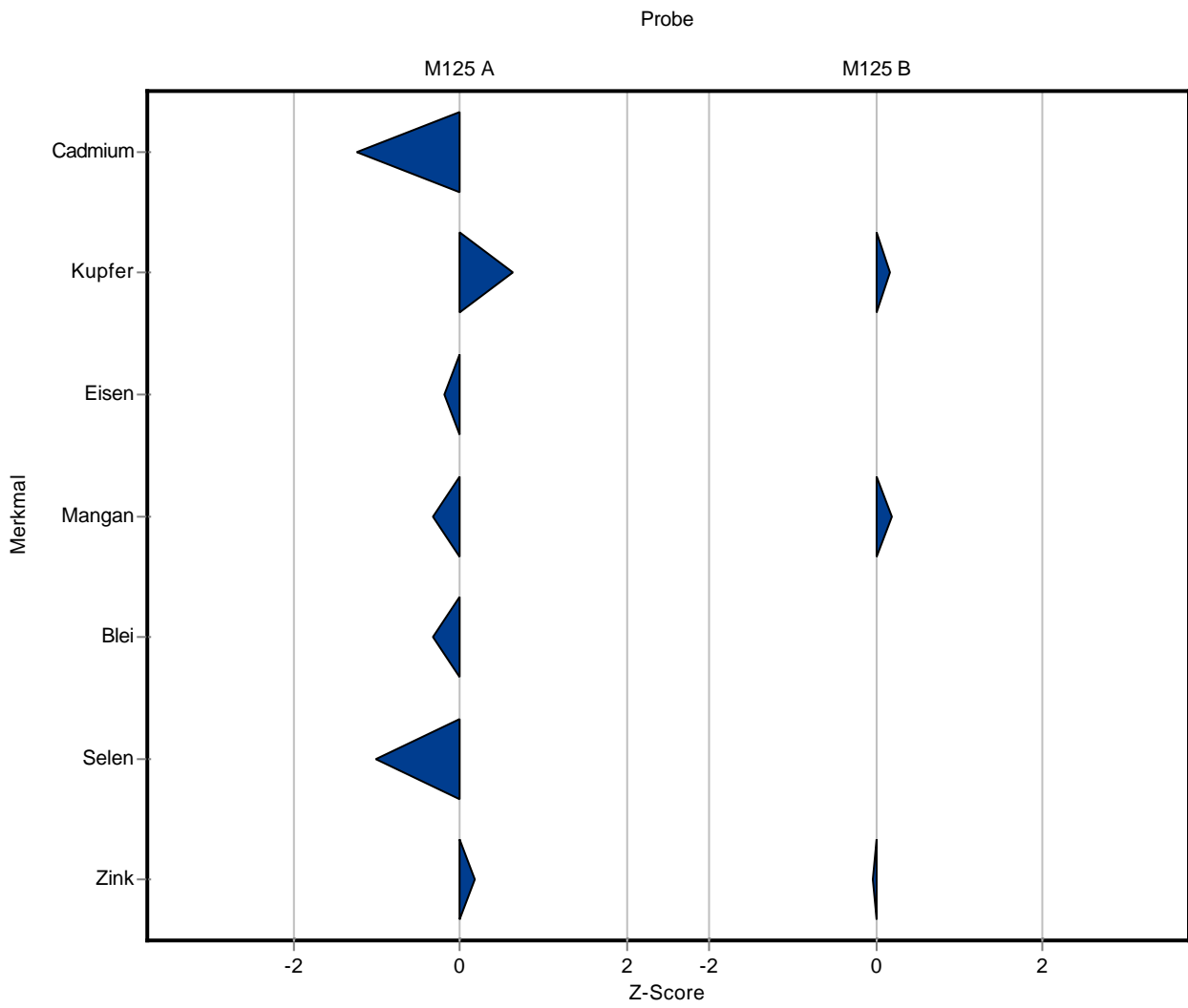
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: M125A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.35 ± 0.302	<10 (BG) ± -	0.402	-	-
Arsen	µg/l	0.844 ± 0.093	<1 (BG) ± -	0.142	-	-
Cadmium	µg/l	0.164 ± 0.0139	0.137 ± 0.0	0.0223	83.3	-1.23
Chrom	µg/l	0.224 ± 0.0312	<1 (BG) ± -	0.0361	-	-
Kupfer	µg/l	31.3 ± 1.34	32.9 ± 3.3	2.45	105.0	0.63
Eisen	µg/l	19.2 ± 1.79	18.6 ± 1.9	3.33	96.9	-0.18
Quecksilber	µg/l	0.0891 ± 0.00805	<0.1 (BG) ± -	0.0114	-	-
Mangan	µg/l	456 ± 12.4	449 ± 4.5	22.3	98.4	-0.32
Nickel	µg/l	0.713 ± 0.0854	<1 (BG) ± -	0.114	-	-
Blei	µg/l	1.36 ± 0.0872	1.31 ± 0.3	0.148	96.4	-0.33
Selen	µg/l	3.02 ± 0.216	2.67 ± 0.5	0.346	88.4	-1.01
Uran	µg/l	2.44 ± 0.0906	- ± -	0.135	-	-
Zink	µg/l	108 ± 5.63	110 ± 11	10.1	101.7	0.18

Probe: M125B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.56 ± 0.578	<10 (BG) ± -	0.84	-	-
Arsen	µg/l	0.779 ± 0.0747	<1 (BG) ± -	0.111	-	-
Cadmium	µg/l	0.016 ± 0.00672	<0.1 (BG) ± -	0.00672	-	-
Chrom	µg/l	0.203 ± 0.0837	<1 (BG) ± -	0.0966	-	-
Kupfer	µg/l	4.82 ± 0.262	4.9 ± 0.5	0.47	101.7	0.17
Eisen	µg/l	9.14 ± 1.04	<10 (BG) ± -	1.66	-	-
Quecksilber	µg/l	- ± -	<0.1 (BG) ± -	-	-	-
Mangan	µg/l	6.98 ± 0.366	7.1 ± 0.7	0.657	101.7	0.18
Nickel	µg/l	0.693 ± 0.0654	<1 (BG) ± -	0.0872	-	-
Blei	µg/l	0.102 ± 0.0466	<1 (BG) ± -	0.0515	-	-
Selen	µg/l	0.221 ± 0.0679	<1 (BG) ± -	0.064	-	-
Uran	µg/l	1.38 ± 0.0764	- ± -	0.114	-	-
Zink	µg/l	7.37 ± 0.435	7.33 ± 0.7	0.754	99.5	-0.05



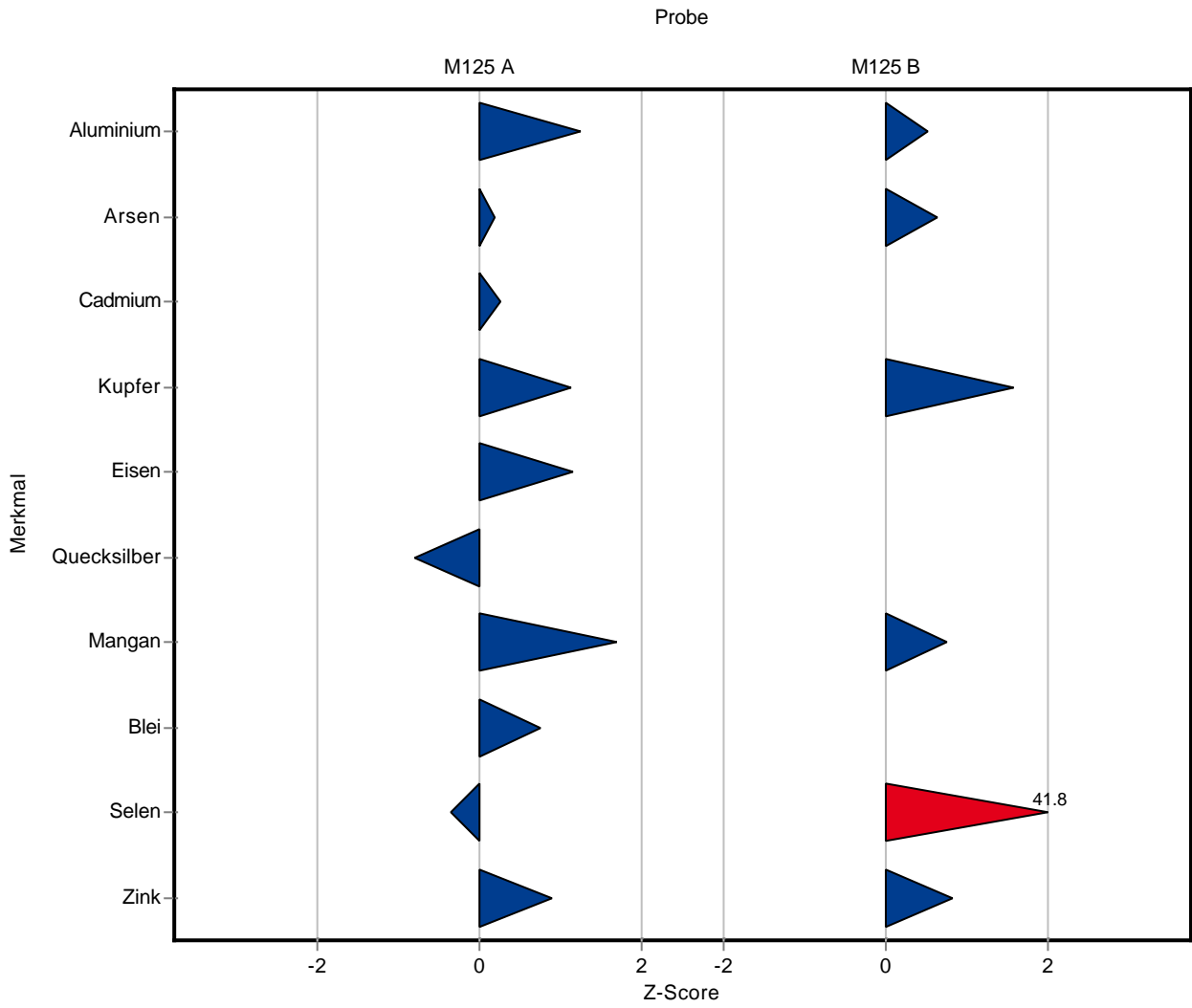
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: M125A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.35 ± 0.302	6.85 ± 0.7	0.402	107.8	1.24
Arsen	µg/l	0.844 ± 0.093	0.87 ± 0.1	0.142	103.1	0.18
Cadmium	µg/l	0.164 ± 0.0139	0.17 ± 0.0	0.0223	103.4	0.25
Chrom	µg/l	0.224 ± 0.0312	<0.08 (NG) ± -	0.0361	-	-
Kupfer	µg/l	31.3 ± 1.34	34.14 ± 2.7	2.45	108.9	1.14
Eisen	µg/l	19.2 ± 1.79	23 ± 6	3.33	119.8	1.14
Quecksilber	µg/l	0.0891 ± 0.00805	0.08 ± 0	0.0114	89.8	-0.80
Mangan	µg/l	456 ± 12.4	494 ± 49.4	22.3	108.3	1.70
Nickel	µg/l	0.713 ± 0.0854	<0.03 (NG) ± -	0.114	-	-
Blei	µg/l	1.36 ± 0.0872	1.47 ± 0.1	0.148	108.2	0.75
Selen	µg/l	3.02 ± 0.216	2.9 ± 0.4	0.346	96.0	-0.35
Uran	µg/l	2.44 ± 0.0906	- ± -	0.135	-	-
Zink	µg/l	108 ± 5.63	117.26 ± 11.7	10.1	108.4	0.90

Probe: M125B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.56 ± 0.578	6.98 ± 0.7	0.84	106.4	0.50
Arsen	µg/l	0.779 ± 0.0747	0.85 ± 0.1	0.111	109.1	0.64
Cadmium	µg/l	0.016 ± 0.00672	<0.02 (NG) ± -	0.00672	-	-
Chrom	µg/l	0.203 ± 0.0837	<0.08 (NG) ± -	0.0966	-	-
Kupfer	µg/l	4.82 ± 0.262	5.56 ± 0.4	0.47	115.4	1.58
Eisen	µg/l	9.14 ± 1.04	<20 (BG) ± -	1.66	-	-
Quecksilber	µg/l	- ± -	<0.01 (NG) ± -	-	-	-
Mangan	µg/l	6.98 ± 0.366	7.47 ± 0.7	0.657	106.9	0.74
Nickel	µg/l	0.693 ± 0.0654	<0.03 (NG) ± -	0.0872	-	-
Blei	µg/l	0.102 ± 0.0466	<0.5 (BG) ± -	0.0515	-	-
Selen	µg/l	0.221 ± 0.0679	2.9 ± 0.4	0.064	1310.1	41.82
Uran	µg/l	1.38 ± 0.0764	- ± -	0.114	-	-
Zink	µg/l	7.37 ± 0.435	7.98 ± 0.8	0.754	108.3	0.81



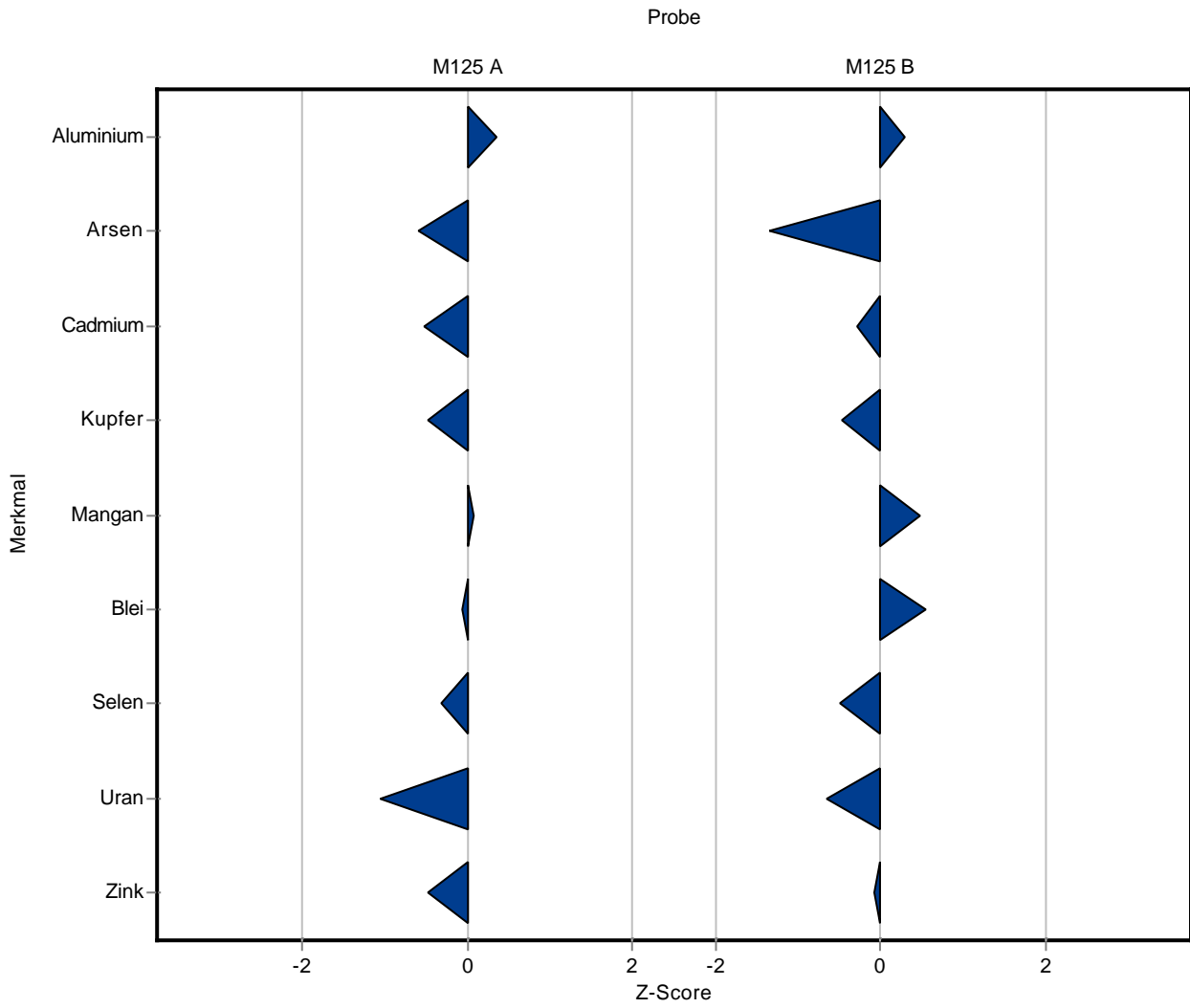
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: M125A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.35 ± 0.302	6.5 ± 0.8	0.402	102.3	0.37
Arsen	µg/l	0.844 ± 0.093	0.76 ± 0.1	0.142	90.0	-0.59
Cadmium	µg/l	0.164 ± 0.0139	0.153 ± 0.0	0.0223	93.1	-0.51
Chrom	µg/l	0.224 ± 0.0312	- ± -	0.0361	-	-
Kupfer	µg/l	31.3 ± 1.34	30.2 ± 3	2.45	96.3	-0.47
Eisen	µg/l	19.2 ± 1.79	- ± -	3.33	-	-
Quecksilber	µg/l	0.0891 ± 0.00805	- ± -	0.0114	-	-
Mangan	µg/l	456 ± 12.4	457.9 ± 40	22.3	100.4	0.08
Nickel	µg/l	0.713 ± 0.0854	- ± -	0.114	-	-
Blei	µg/l	1.36 ± 0.0872	1.35 ± 0.1	0.148	99.3	-0.06
Selen	µg/l	3.02 ± 0.216	2.91 ± 0.3	0.346	96.4	-0.32
Uran	µg/l	2.44 ± 0.0906	2.3 ± 0.2	0.135	94.2	-1.05
Zink	µg/l	108 ± 5.63	103.4 ± 10	10.1	95.6	-0.47

Probe: M125B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.56 ± 0.578	6.8 ± 0.8	0.84	103.7	0.29
Arsen	µg/l	0.779 ± 0.0747	0.63 ± 0.1	0.111	80.9	-1.34
Cadmium	µg/l	0.016 ± 0.00672	0.014 ± 0	0.00672	87.6	-0.29
Chrom	µg/l	0.203 ± 0.0837	- ± -	0.0966	-	-
Kupfer	µg/l	4.82 ± 0.262	4.6 ± 0.5	0.47	95.5	-0.47
Eisen	µg/l	9.14 ± 1.04	- ± -	1.66	-	-
Quecksilber	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Mangan	µg/l	6.98 ± 0.366	7.3 ± 0.7	0.657	104.5	0.48
Nickel	µg/l	0.693 ± 0.0654	- ± -	0.0872	-	-
Blei	µg/l	0.102 ± 0.0466	0.13 ± 0.1	0.0515	127.8	0.55
Selen	µg/l	0.221 ± 0.0679	0.19 ± 0.1	0.064	85.8	-0.49
Uran	µg/l	1.38 ± 0.0764	1.31 ± 0.1	0.114	94.6	-0.66
Zink	µg/l	7.37 ± 0.435	7.3 ± 0.7	0.754	99.1	-0.09



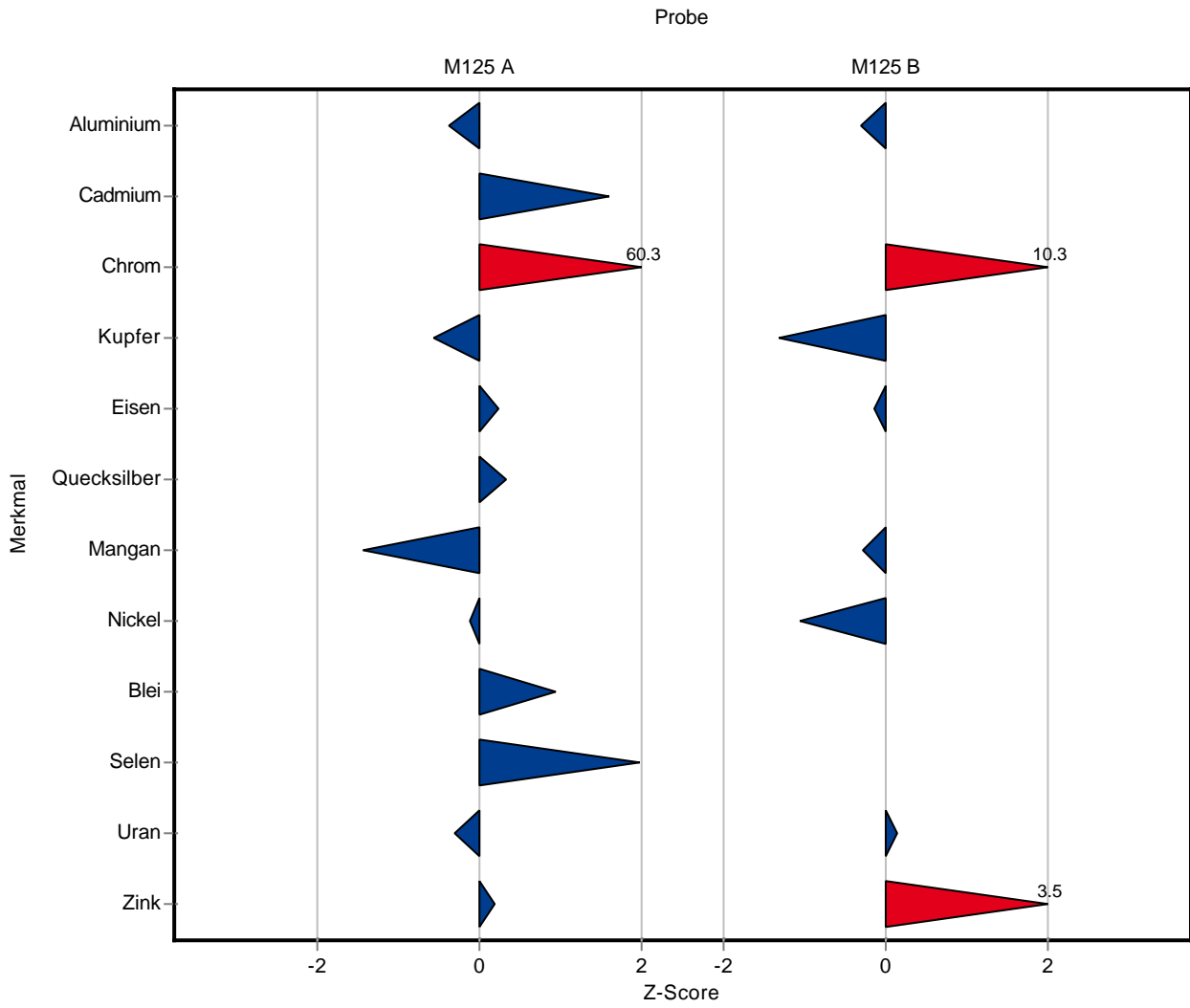
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: M125A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.35 ± 0.302	6.2 ± 1.2	0.402	97.6	-0.38
Arsen	µg/l	0.844 ± 0.093	<1 (BG) ± -	0.142	-	-
Cadmium	µg/l	0.164 ± 0.0139	0.2 ± 0.0	0.0223	121.6	1.60
Chrom	µg/l	0.224 ± 0.0312	2.4 ± 0.2	0.0361	1069.8	60.30
Kupfer	µg/l	31.3 ± 1.34	30 ± 3	2.45	95.7	-0.55
Eisen	µg/l	19.2 ± 1.79	20 ± 4	3.33	104.2	0.24
Quecksilber	µg/l	0.0891 ± 0.00805	0.093 ± -	0.0114	104.4	0.34
Mangan	µg/l	456 ± 12.4	424 ± 42.4	22.3	93.0	-1.44
Nickel	µg/l	0.713 ± 0.0854	0.7 ± 0.1	0.114	98.2	-0.12
Blei	µg/l	1.36 ± 0.0872	1.5 ± 0.1	0.148	110.4	0.95
Selen	µg/l	3.02 ± 0.216	3.7 ± 0.4	0.346	122.5	1.97
Uran	µg/l	2.44 ± 0.0906	2.4 ± 0.2	0.135	98.3	-0.31
Zink	µg/l	108 ± 5.63	110 ± 22	10.1	101.7	0.18

Probe: M125B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.56 ± 0.578	6.3 ± 1.3	0.84	96.1	-0.31
Arsen	µg/l	0.779 ± 0.0747	<1 (BG) ± -	0.111	-	-
Cadmium	µg/l	0.016 ± 0.00672	<0.1 (BG) ± -	0.00672	-	-
Chrom	µg/l	0.203 ± 0.0837	1.2 ± 0.1	0.0966	590.6	10.32
Kupfer	µg/l	4.82 ± 0.262	4.2 ± 0.4	0.47	87.2	-1.32
Eisen	µg/l	9.14 ± 1.04	8.9 ± 1.8	1.66	97.3	-0.15
Quecksilber	µg/l	- ± -	<0.01 (BG) ± -	-	-	-
Mangan	µg/l	6.98 ± 0.366	6.8 ± 0.7	0.657	97.4	-0.28
Nickel	µg/l	0.693 ± 0.0654	0.6 ± 0.1	0.0872	86.6	-1.06
Blei	µg/l	0.102 ± 0.0466	<0.5 (BG) ± -	0.0515	-	-
Selen	µg/l	0.221 ± 0.0679	<0.5 (BG) ± -	0.064	-	-
Uran	µg/l	1.38 ± 0.0764	1.4 ± 0.1	0.114	101.1	0.13
Zink	µg/l	7.37 ± 0.435	10 ± 2	0.754	135.7	3.49



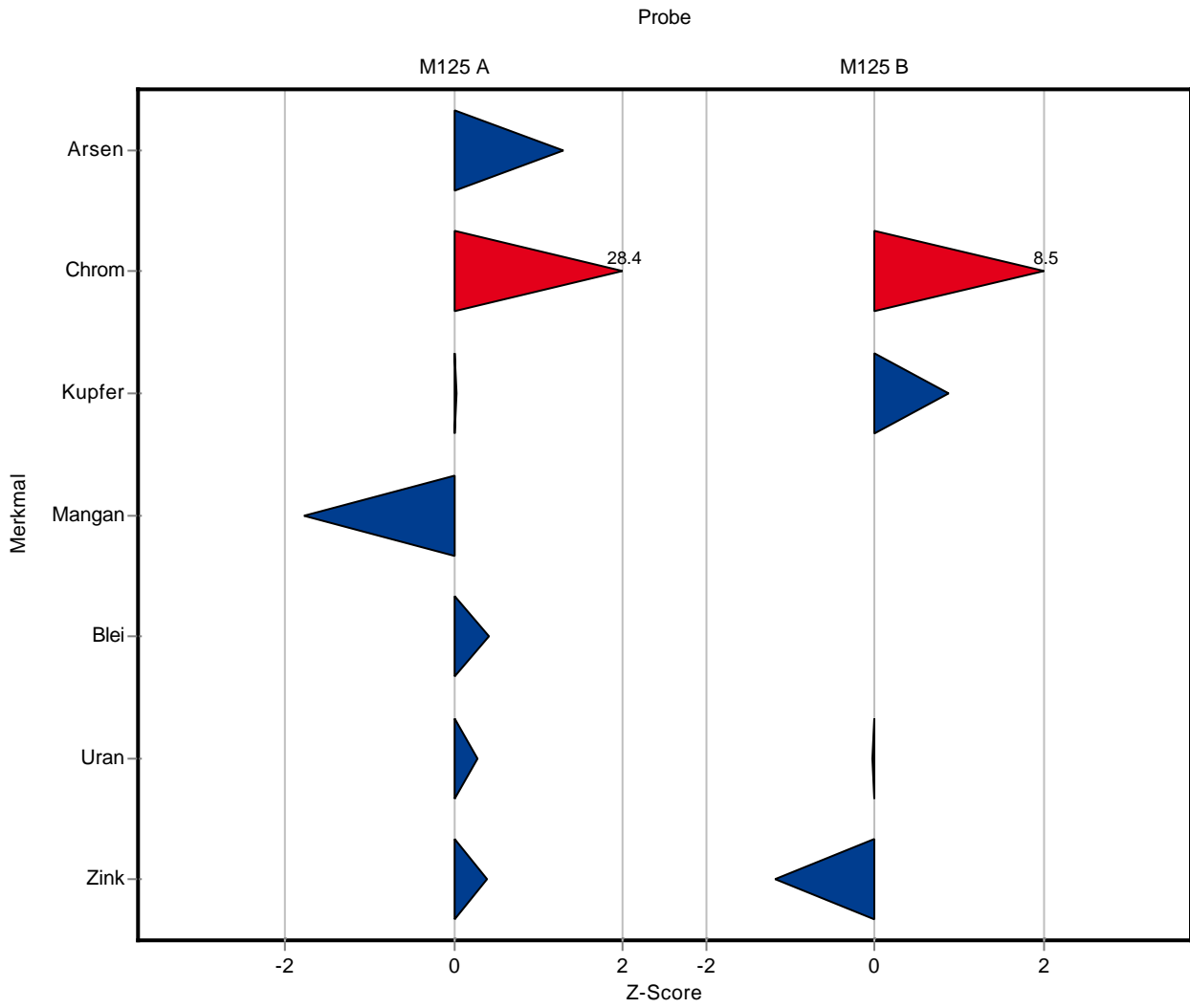
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: M125A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.35 ± 0.302	<10 (BG) ± -	0.402	-	-
Arsen	µg/l	0.844 ± 0.093	1.03 ± 0.1	0.142	122.0	1.31
Cadmium	µg/l	0.164 ± 0.0139	<0.2 (BG) ± -	0.0223	-	-
Chrom	µg/l	0.224 ± 0.0312	1.25 ± 0.2	0.0361	557.2	28.43
Kupfer	µg/l	31.3 ± 1.34	31.42 ± 4.7	2.45	100.2	0.03
Eisen	µg/l	19.2 ± 1.79	<20 (BG) ± -	3.33	-	-
Quecksilber	µg/l	0.0891 ± 0.00805	<0.2 (BG) ± -	0.0114	-	-
Mangan	µg/l	456 ± 12.4	416.6 ± 62.5	22.3	91.3	-1.77
Nickel	µg/l	0.713 ± 0.0854	<1 (BG) ± -	0.114	-	-
Blei	µg/l	1.36 ± 0.0872	1.42 ± 0.2	0.148	104.5	0.41
Selen	µg/l	3.02 ± 0.216	- ± -	0.346	-	-
Uran	µg/l	2.44 ± 0.0906	2.48 ± 0.4	0.135	101.6	0.28
Zink	µg/l	108 ± 5.63	112.04 ± 16.8	10.1	103.6	0.38

Probe: M125B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.56 ± 0.578	<10 (BG) ± -	0.84	-	-
Arsen	µg/l	0.779 ± 0.0747	<1 (BG) ± -	0.111	-	-
Cadmium	µg/l	0.016 ± 0.00672	<0.2 (BG) ± -	0.00672	-	-
Chrom	µg/l	0.203 ± 0.0837	1.02 ± 0.1	0.0966	502.0	8.45
Kupfer	µg/l	4.82 ± 0.262	5.23 ± 0.8	0.47	108.5	0.87
Eisen	µg/l	9.14 ± 1.04	<20 (BG) ± -	1.66	-	-
Quecksilber	µg/l	- ± -	<0.2 (BG) ± -	-	-	-
Mangan	µg/l	6.98 ± 0.366	<15 (BG) ± -	0.657	-	-
Nickel	µg/l	0.693 ± 0.0654	<1 (BG) ± -	0.0872	-	-
Blei	µg/l	0.102 ± 0.0466	<1 (BG) ± -	0.0515	-	-
Selen	µg/l	0.221 ± 0.0679	- ± -	0.064	-	-
Uran	µg/l	1.38 ± 0.0764	1.38 ± 0.2	0.114	99.7	-0.04
Zink	µg/l	7.37 ± 0.435	6.47 ± 1	0.754	87.8	-1.19



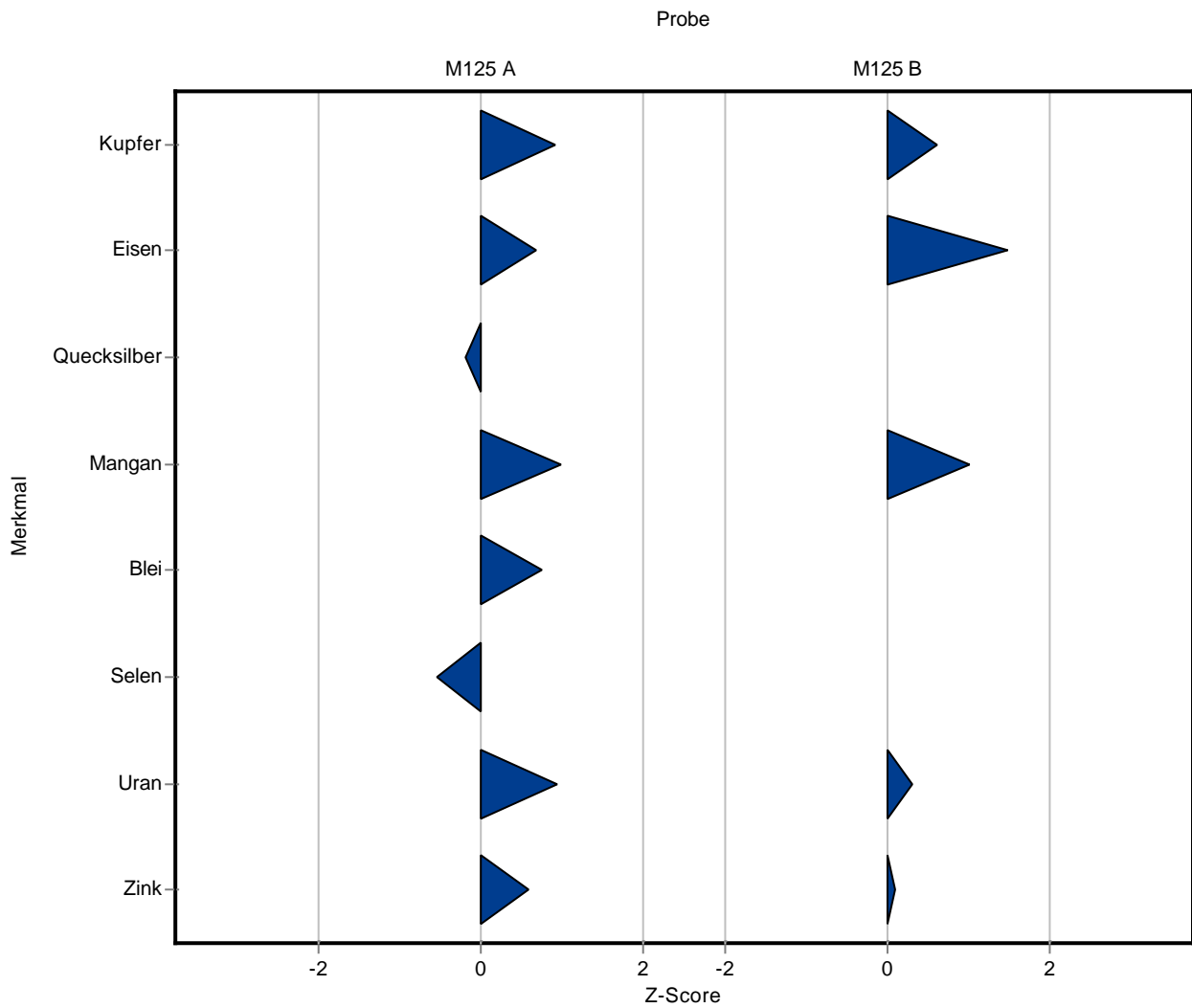
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: M125A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.35 ± 0.302	<20 (BG) ± -	0.402	-	-
Arsen	µg/l	0.844 ± 0.093	<1 (BG) ± -	0.142	-	-
Cadmium	µg/l	0.164 ± 0.0139	<0.3 (BG) ± -	0.0223	-	-
Chrom	µg/l	0.224 ± 0.0312	<5 (BG) ± -	0.0361	-	-
Kupfer	µg/l	31.3 ± 1.34	33.6 ± 10	2.45	107.2	0.92
Eisen	µg/l	19.2 ± 1.79	21.5 ± 2	3.33	112.0	0.69
Quecksilber	µg/l	0.0891 ± 0.00805	0.087 ± 0.0	0.0114	97.6	-0.19
Mangan	µg/l	456 ± 12.4	478 ± 20	22.3	104.8	0.98
Nickel	µg/l	0.713 ± 0.0854	<2 (BG) ± -	0.114	-	-
Blei	µg/l	1.36 ± 0.0872	1.47 ± 1	0.148	108.2	0.75
Selen	µg/l	3.02 ± 0.216	2.83 ± 1	0.346	93.7	-0.55
Uran	µg/l	2.44 ± 0.0906	2.57 ± 0.5	0.135	105.3	0.95
Zink	µg/l	108 ± 5.63	114 ± 5	10.1	105.4	0.58

Probe: M125B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.56 ± 0.578	<20 (BG) ± -	0.84	-	-
Arsen	µg/l	0.779 ± 0.0747	<1 (BG) ± -	0.111	-	-
Cadmium	µg/l	0.016 ± 0.00672	<0.3 (BG) ± -	0.00672	-	-
Chrom	µg/l	0.203 ± 0.0837	<5 (BG) ± -	0.0966	-	-
Kupfer	µg/l	4.82 ± 0.262	5.1 ± 2	0.47	105.8	0.60
Eisen	µg/l	9.14 ± 1.04	11.6 ± 1	1.66	126.9	1.48
Quecksilber	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) ± -	-	-	-
Mangan	µg/l	6.98 ± 0.366	7.65 ± 2	0.657	109.5	1.01
Nickel	µg/l	0.693 ± 0.0654	<2 (BG) ± -	0.0872	-	-
Blei	µg/l	0.102 ± 0.0466	<1 (BG) ± -	0.0515	-	-
Selen	µg/l	0.221 ± 0.0679	<1 (BG) ± -	0.064	-	-
Uran	µg/l	1.38 ± 0.0764	1.42 ± 0.5	0.114	102.5	0.31
Zink	µg/l	7.37 ± 0.435	7.43 ± 2	0.754	100.9	0.08



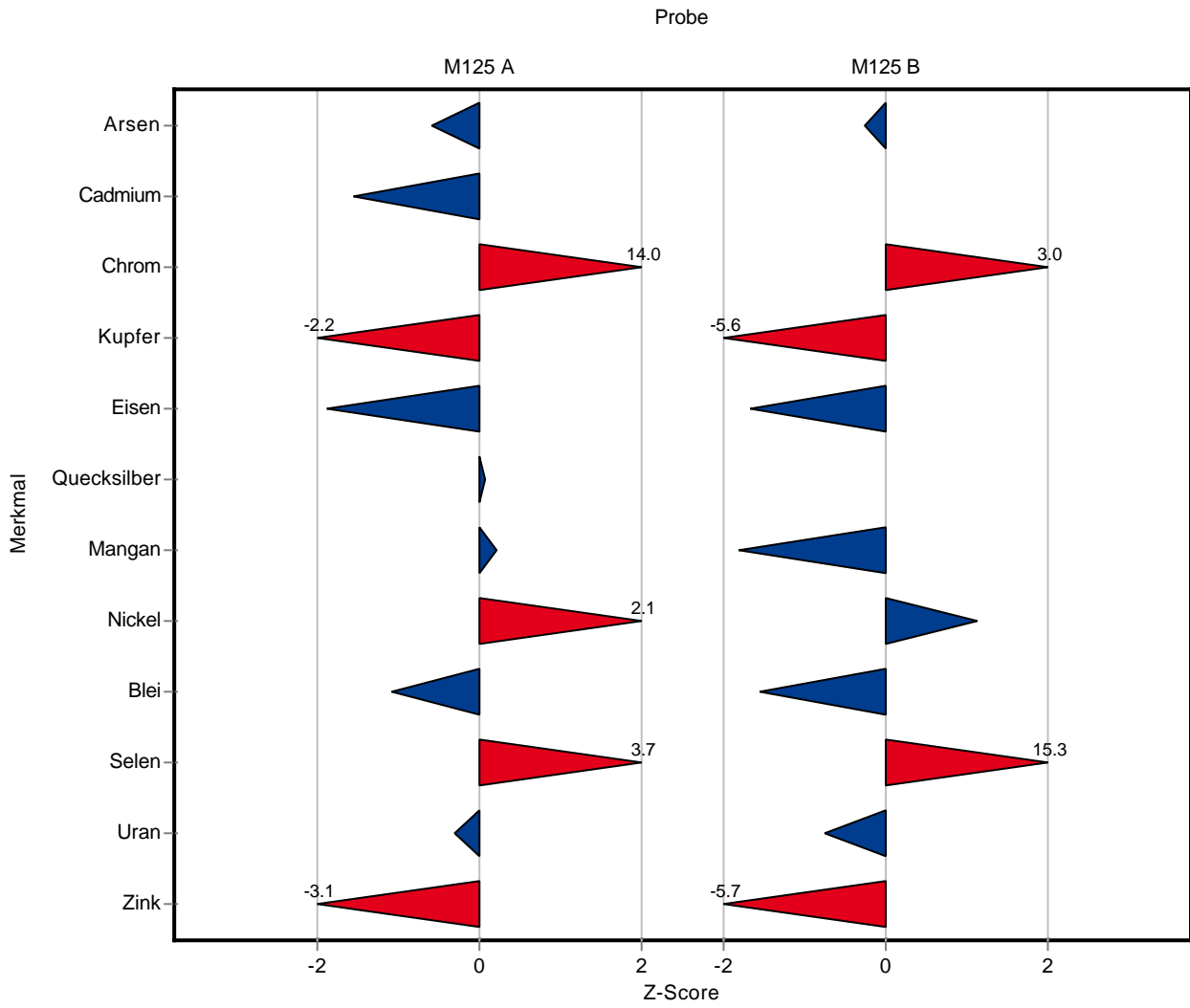
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: M125A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.35 ± 0.302	<3 (BG) ± -	0.402	-	-
Arsen	µg/l	0.844 ± 0.093	0.76 ± 0.1	0.142	90.0	-0.59
Cadmium	µg/l	0.164 ± 0.0139	0.13 ± 0.0	0.0223	79.1	-1.54
Chrom	µg/l	0.224 ± 0.0312	0.73 ± 0.2	0.0361	325.4	14.02
Kupfer	µg/l	31.3 ± 1.34	26 ± 2.6	2.45	82.9	-2.18
Eisen	µg/l	19.2 ± 1.79	13 ± 2.6	3.33	67.7	-1.86
Quecksilber	µg/l	0.0891 ± 0.00805	0.09 ± 0.0	0.0114	101.0	0.08
Mangan	µg/l	456 ± 12.4	461 ± 46.1	22.3	101.1	0.22
Nickel	µg/l	0.713 ± 0.0854	0.95 ± 0.1	0.114	133.2	2.08
Blei	µg/l	1.36 ± 0.0872	1.2 ± 0.1	0.148	88.3	-1.07
Selen	µg/l	3.02 ± 0.216	4.3 ± 1.1	0.346	142.4	3.70
Uran	µg/l	2.44 ± 0.0906	2.4 ± 0.2	0.135	98.3	-0.31
Zink	µg/l	108 ± 5.63	77 ± 7.7	10.1	71.2	-3.09

Probe: M125B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.56 ± 0.578	<3 (BG) ± -	0.84	-	-
Arsen	µg/l	0.779 ± 0.0747	0.75 ± 0.1	0.111	96.3	-0.26
Cadmium	µg/l	0.016 ± 0.00672	<0.06 (BG) ± -	0.00672	-	-
Chrom	µg/l	0.203 ± 0.0837	0.49 ± 0.1	0.0966	241.2	2.97
Kupfer	µg/l	4.82 ± 0.262	2.2 ± 0.2	0.47	45.7	-5.57
Eisen	µg/l	9.14 ± 1.04	6.4 ± 1.3	1.66	70.0	-1.66
Quecksilber	µg/l	- ± -	<0.08 (BG) ± -	-	-	-
Mangan	µg/l	6.98 ± 0.366	5.8 ± 0.6	0.657	83.0	-1.80
Nickel	µg/l	0.693 ± 0.0654	0.79 ± 0.1	0.0872	114.1	1.12
Blei	µg/l	0.102 ± 0.0466	0.022 ± 0	0.0515	21.6	-1.55
Selen	µg/l	0.221 ± 0.0679	1.2 ± 0.3	0.064	542.1	15.28
Uran	µg/l	1.38 ± 0.0764	1.3 ± 0.1	0.114	93.9	-0.74
Zink	µg/l	7.37 ± 0.435	3.1 ± 0.3	0.754	42.1	-5.66



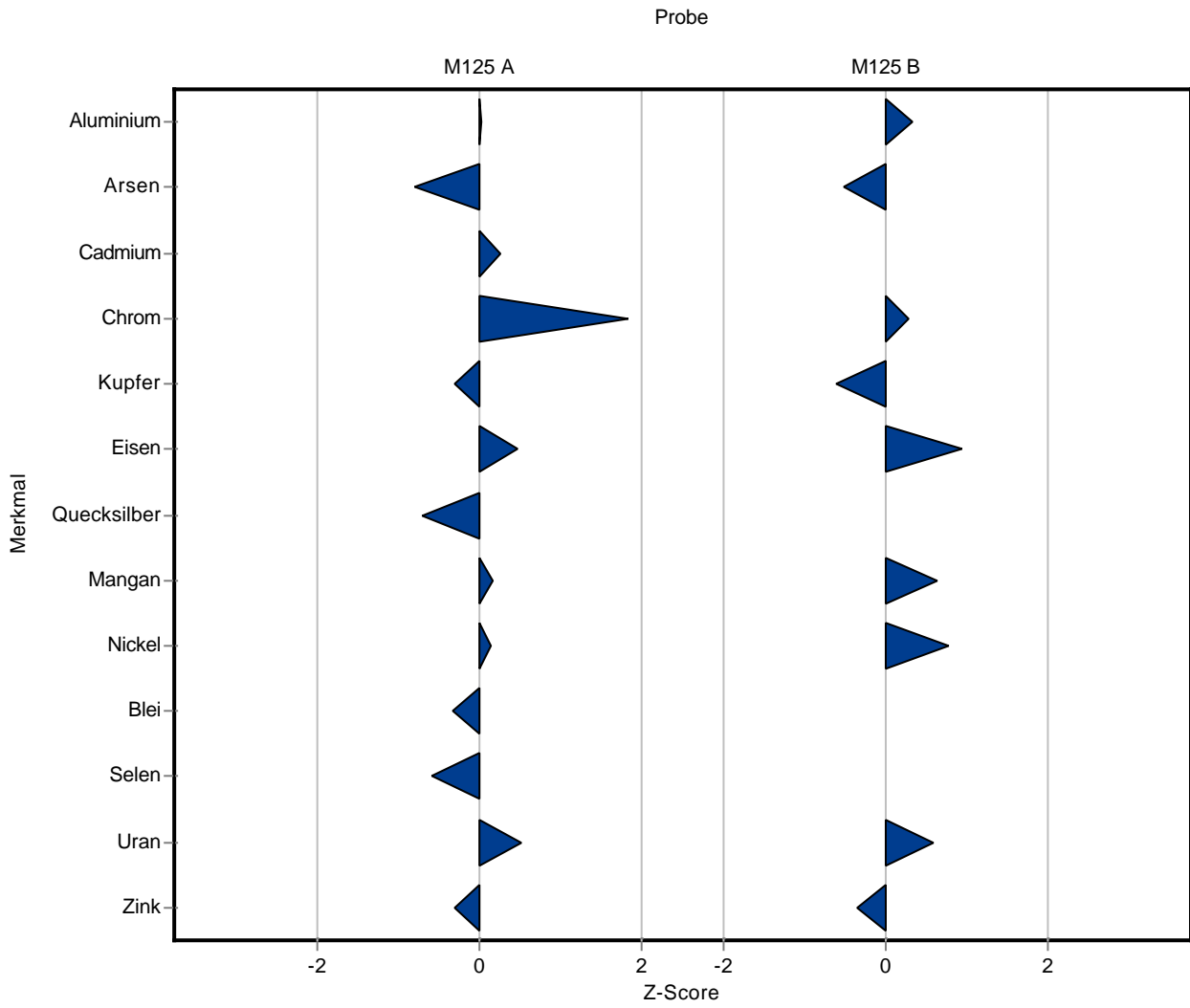
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: M125A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.35 ± 0.302	6.36 ± 0.5	0.402	100.1	0.02
Arsen	µg/l	0.844 ± 0.093	0.73 ± 0.2	0.142	86.5	-0.80
Cadmium	µg/l	0.164 ± 0.0139	0.17 ± 0	0.0223	103.4	0.25
Chrom	µg/l	0.224 ± 0.0312	0.29 ± 0.1	0.0361	129.3	1.82
Kupfer	µg/l	31.3 ± 1.34	30.6 ± 0.2	2.45	97.6	-0.30
Eisen	µg/l	19.2 ± 1.79	20.8 ± 5	3.33	108.3	0.48
Quecksilber	µg/l	0.0891 ± 0.00805	0.081 ± 0	0.0114	90.9	-0.71
Mangan	µg/l	456 ± 12.4	460 ± 2	22.3	100.9	0.17
Nickel	µg/l	0.713 ± 0.0854	0.73 ± 0.2	0.114	102.4	0.15
Blei	µg/l	1.36 ± 0.0872	1.31 ± 0.1	0.148	96.4	-0.33
Selen	µg/l	3.02 ± 0.216	2.82 ± 0.2	0.346	93.4	-0.58
Uran	µg/l	2.44 ± 0.0906	2.51 ± 0.2	0.135	102.8	0.51
Zink	µg/l	108 ± 5.63	105 ± 0.5	10.1	97.1	-0.31

Probe: M125B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.56 ± 0.578	6.84 ± 0.5	0.84	104.3	0.34
Arsen	µg/l	0.779 ± 0.0747	0.72 ± 0.2	0.111	92.4	-0.53
Cadmium	µg/l	0.016 ± 0.00672	<0.02 (BG) ± -	0.00672	-	-
Chrom	µg/l	0.203 ± 0.0837	0.23 ± 0.1	0.0966	113.2	0.28
Kupfer	µg/l	4.82 ± 0.262	4.53 ± 0.2	0.47	94.0	-0.61
Eisen	µg/l	9.14 ± 1.04	10.7 ± 5	1.66	117.0	0.94
Quecksilber	µg/l	- ± -	<0.005 (BG) ± -	-	-	-
Mangan	µg/l	6.98 ± 0.366	7.4 ± 2	0.657	105.9	0.63
Nickel	µg/l	0.693 ± 0.0654	0.76 ± 0.2	0.0872	109.7	0.77
Blei	µg/l	0.102 ± 0.0466	<0.1 (BG) ± -	0.0515	-	-
Selen	µg/l	0.221 ± 0.0679	<0.5 (BG) ± -	0.064	-	-
Uran	µg/l	1.38 ± 0.0764	1.45 ± 0.2	0.114	104.7	0.57
Zink	µg/l	7.37 ± 0.435	7.1 ± 0.5	0.754	96.4	-0.35



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: M125A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.35 ± 0.302	6.39 ± -	0.402	100.6	0.09
Arsen	µg/l	0.844 ± 0.093	- ± -	0.142	-	-
Cadmium	µg/l	0.164 ± 0.0139	0.17 ± -	0.0223	103.4	0.25
Chrom	µg/l	0.224 ± 0.0312	- ± -	0.0361	-	-
Kupfer	µg/l	31.3 ± 1.34	33.5 ± -	2.45	106.9	0.88
Eisen	µg/l	19.2 ± 1.79	18.7 ± -	3.33	97.4	-0.15
Quecksilber	µg/l	0.0891 ± 0.00805	- ± -	0.0114	-	-
Mangan	µg/l	456 ± 12.4	451.89 ± -	22.3	99.1	-0.19
Nickel	µg/l	0.713 ± 0.0854	0.45 ± -	0.114	63.1	-2.31
Blei	µg/l	1.36 ± 0.0872	1.769 ± -	0.148	130.2	2.77
Selen	µg/l	3.02 ± 0.216	- ± -	0.346	-	-
Uran	µg/l	2.44 ± 0.0906	- ± -	0.135	-	-
Zink	µg/l	108 ± 5.63	- ± -	10.1	-	-

Probe: M125B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Aluminium	µg/l	6.56 ± 0.578	6.83 ± -	0.84	104.1	0.32
Arsen	µg/l	0.779 ± 0.0747	- ± -	0.111	-	-
Cadmium	µg/l	0.016 ± 0.00672	<0.15 (BG) ± -	0.00672	-	-
Chrom	µg/l	0.203 ± 0.0837	- ± -	0.0966	-	-
Kupfer	µg/l	4.82 ± 0.262	4.88 ± -	0.47	101.3	0.13
Eisen	µg/l	9.14 ± 1.04	9.38 ± -	1.66	102.6	0.14
Quecksilber	µg/l	- ± -	- ± -	-	-	-
Mangan	µg/l	6.98 ± 0.366	7.04 ± -	0.657	100.8	0.08
Nickel	µg/l	0.693 ± 0.0654	0.53 ± -	0.0872	76.5	-1.87
Blei	µg/l	0.102 ± 0.0466	<1 (BG) ± -	0.0515	-	-
Selen	µg/l	0.221 ± 0.0679	- ± -	0.064	-	-
Uran	µg/l	1.38 ± 0.0764	- ± -	0.114	-	-
Zink	µg/l	7.37 ± 0.435	- ± -	0.754	-	-

