

AUSWERTUNG DES RINGVERSUCHS

Nährstoffe N130

Probenversand am 9. Februar 2016

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:
Dipl.-Ing. Monika Denner

Inhaltsverzeichnis

1	Beschreibung des Ringversuchs Nährstoffe N130	4
1.1	Teilnehmer und Zeitplan	4
1.2	Probenahme, -material und -verteilung	4
1.3	Kontrollanalytik	4
2	Auswertung	5
3	Darstellung und Interpretation der Messergebnisse.....	5
4	Anmerkungen zur Auswertung.....	6
5	Erläuterung zu Tabellen und Grafiken	7
6	Zusammenfassung der Ringversuchsergebnisse.....	11
7	Parameterorientierte Auswertung.....	13
8	Labororientierte Auswertung.....	182

1 Beschreibung des Ringversuchs Nährstoffe N130

1.1 Teilnehmer und Zeitplan

- Anzahl der Anmeldungen: 41
- Anzahl der übermittelten Datensätze: 41
- Probenversand: 09.02.2016
- Einsendeschluss der Daten: 08.03.2016

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

1.2 Probenahme, -material und -verteilung

Die Probenahme von Grundwasser und Oberflächenwasser erfolgte am 08.02.2016. Das Probenmaterial umfasste:

- 1 Probe Grundwasser (N130 A)
- 1 Probe Oberflächenwasser (N130 B).

Die o.a. Proben wurden zusätzlich mit einzelnen Substanzen aufdotiert. Alle Proben wurden über 0,45 µm Membranfilter filtriert und anschließend bis zur weiteren Verarbeitung bei < 4 °C gelagert.

Das Abfüllen der Proben erfolgte unter ständigem Rühren. Die homogenen Proben wurden ohne weitere Stabilisierung am 09.02.2016 verschickt.

Jedes Teilnehmerlabor erhielt:

- 2 Proben zu je 1000 ml, abgefüllt in je zwei 500 ml PET-Flaschen.

1.3 Kontrollanalytik

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

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

2 Auswertung

Die Ergebnisse der Analysen mussten spätestens bis zum 08.03.2016 beim Veranstalter vorliegen. Später eingehende Werte wurden nicht berücksichtigt. Eine statistische Auswertung der Ringversuchsdaten erfolgte erst ab zumindest 6 gültigen, numerischen Ergebnissen pro Parameter.

Für die Auswertung der Daten wurden vorab die Ausreißer mittels Ausreißertest nach Hampel ermittelt. Die von diesem Test auffällig eingestuft Werte sind in der Auswertung gekennzeichnet.

Die weitere Auswertung erfolgte gemäß DIN ISO 5725-2. Ergebnisse kleiner Bestimmungs- oder Nachweisgrenze wurden bei den Berechnungen nicht berücksichtigt.

Als Basis zur Berechnung der Wiederfindungsraten sowie der z-Scores wurde der ausreißerbereinigte Mittelwert über alle übermittelten Ergebnisse herangezogen.

z-Score

Die Ermittlung der z-Scores erfolgte gemäß nachfolgender Formel:

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

Dabei ist:

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

Interpretation der z-Scores

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

3 Darstellung und Interpretation der Messergebnisse

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

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

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

4 Anmerkungen zur Auswertung

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

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

- Vgl. DOC Probe N130 A, Gesamt-P Probe N130 A und Orthophosphat Probe N130 A: In diesen Fällen ist die vergleichsweise hohe Ergebnisstreuung mit großer Wahrscheinlichkeit auf die niedrigen Konzentrationsbereiche zurückzuführen.

Beim Parameter Ammonium in der Probe N130 A gaben insgesamt 35 Labore Messergebnisse ab. 25 Labore gaben Ergebnisse < BG ab, weitere 10 Labore übermittelten Messergebnisse über der jeweiligen Bestimmungsgrenze.

Bei der Auswertung gem. Punkt 2 ergibt sich ein rechnerischer Sollwert von 0,048 +/- 0,0406 mg/l, da in die Berechnung nur Angaben > Bestimmungsgrenze einfließen. Wie die tatsächliche Verteilung der abgegebenen Messergebnisse anschaulich zeigen kann, ist der rechnerische Sollwert stark in Zweifel zu ziehen (siehe graphische Darstellung der Ergebnisse zu Ammonium, N 130 A).

Probe N130 A: Für den Parameter Nitrit konnte aufgrund des geringen Analytgehalts sowie der damit verbundenen geringen Anzahl an übermittelten Teilnehmerergebnissen kein Sollwert berechnet werden.

5 Erläuterung zu Tabellen und Grafiken

5.1 Angaben und Abkürzungen in Tabellen

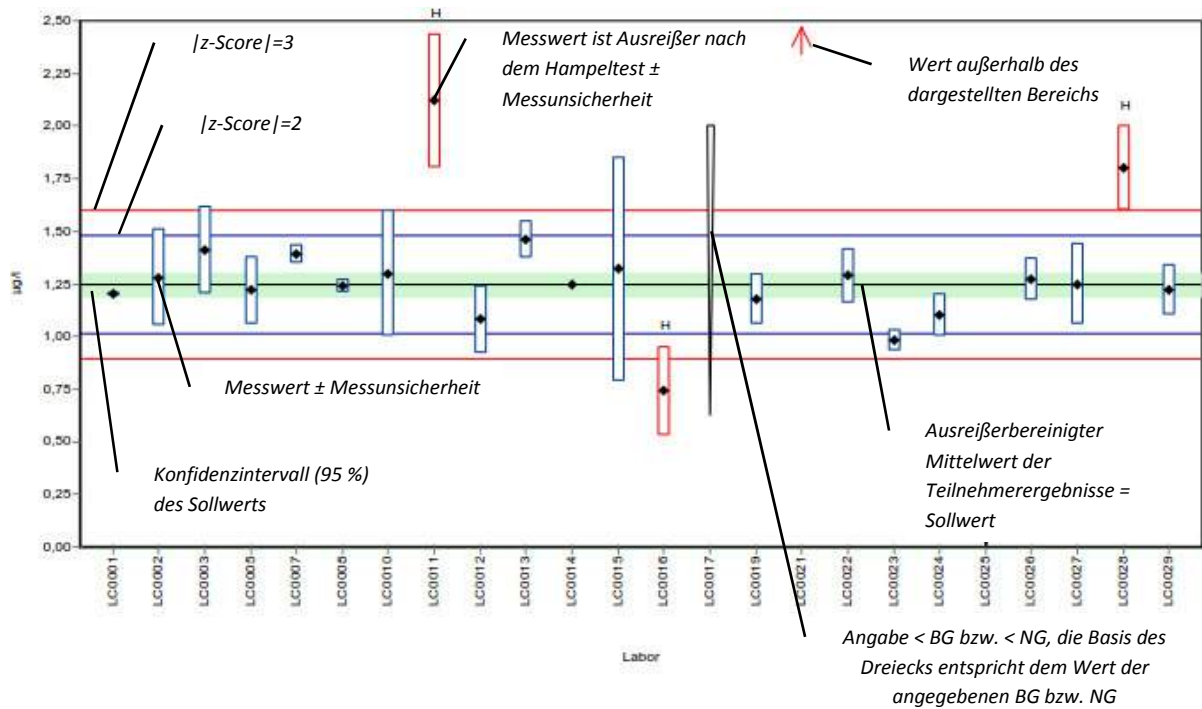
Parameter	Allgemeine Bezeichnung des Analysenparameters
Probe	Bezeichnung der übermittelten Probe
Einheit	Vorgegebene Einheit für Messwert und Ergebnisunsicherheit (z.B. µg/l)
Mittelwert	Ausreißerbereinigter Mittelwert über die Teilnehmerergebnisse (angegeben auf 3 signifikante Stellen)
VB (99%)	99% Vertrauensbereich (angegeben auf 3 signifikante Stellen)
Minimum	Minimaler abgegebener Messwert, ausreißerbereinigt (angegeben auf 3 signifikante Stellen)
Maximum	Maximaler abgegebener Messwert, ausreißerbereinigt (angegeben auf 3 signifikante Stellen)
sR	Vergleichsstandardabweichung berechnet aus den ausreißerbereinigten Teilnehmerergebnissen des aktuellen Ringversuchs (angegeben auf 3 signifikante Stellen)
vR	relative Vergleichsstandardabweichung in %, berechnet aus den ausreißerbereinigten Teilnehmerergebnissen des aktuellen Ringversuchs bezogen auf den Mittelwert (angegeben auf 2 signifikante Stellen)
Kontrollwert ± U	Mittelwert der Kontrollmessungen des Veranstalters ± Ergebnisunsicherheit des Kontrollwertes (jeweils angegeben auf 3 signifikante Stellen)
Laborcode	anonymisierte, eindeutige Teilnehmerkennung im jeweiligen Ringversuch
Messwert	Messwert lt. Teilnehmerangabe (maximal 5 Nachkommastellen dargestellt)
± U	Ergebnisunsicherheit lt. Teilnehmerangabe (maximal 5 Nachkommastellen dargestellt)
BG	Bestimmungsgrenze
NG	Nachweisgrenze
WF	Wiederfindungsrate in %, bezogen auf den Sollwert (angegeben auf 3 signifikante Stellen, dargestellt maximal 1 Nachkommastelle)
MW	Mittelwert
z-Score	Abweichung des Messwertes zum Sollwert, ausgedrückt als Vielfaches des Kriteriums (angegeben auf 3

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

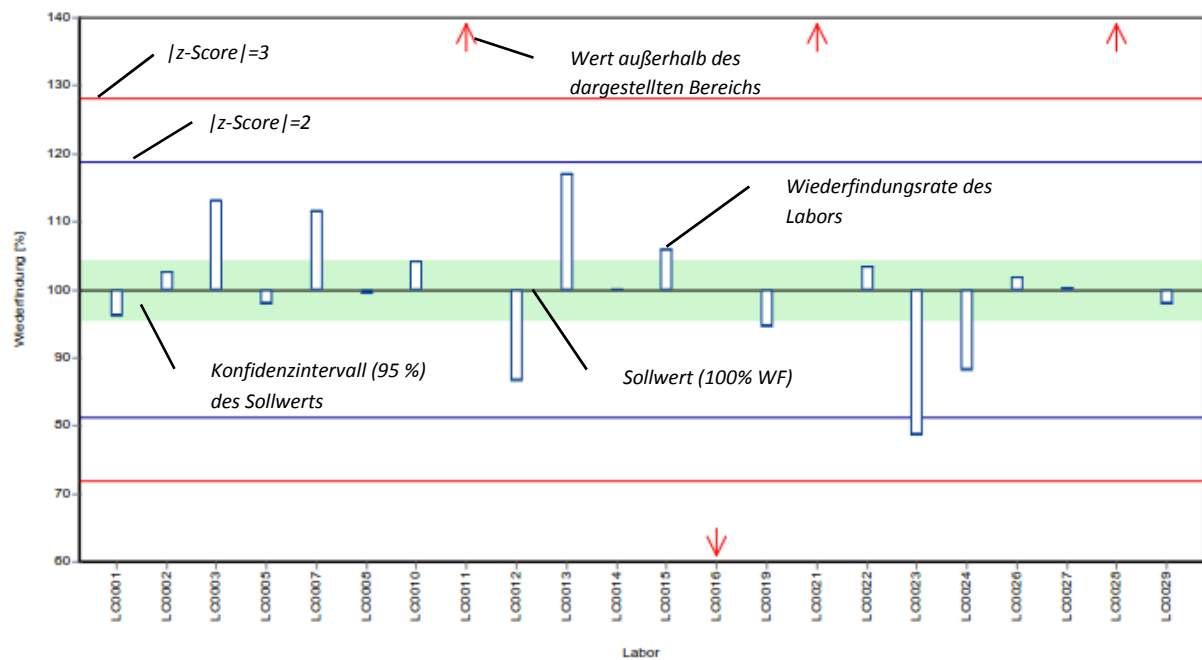
5.2 Graphische Darstellung der Ergebnisse

Nachfolgend ist die graphische Darstellung anhand von kommentierten Beispieldiagrammen erklärt.

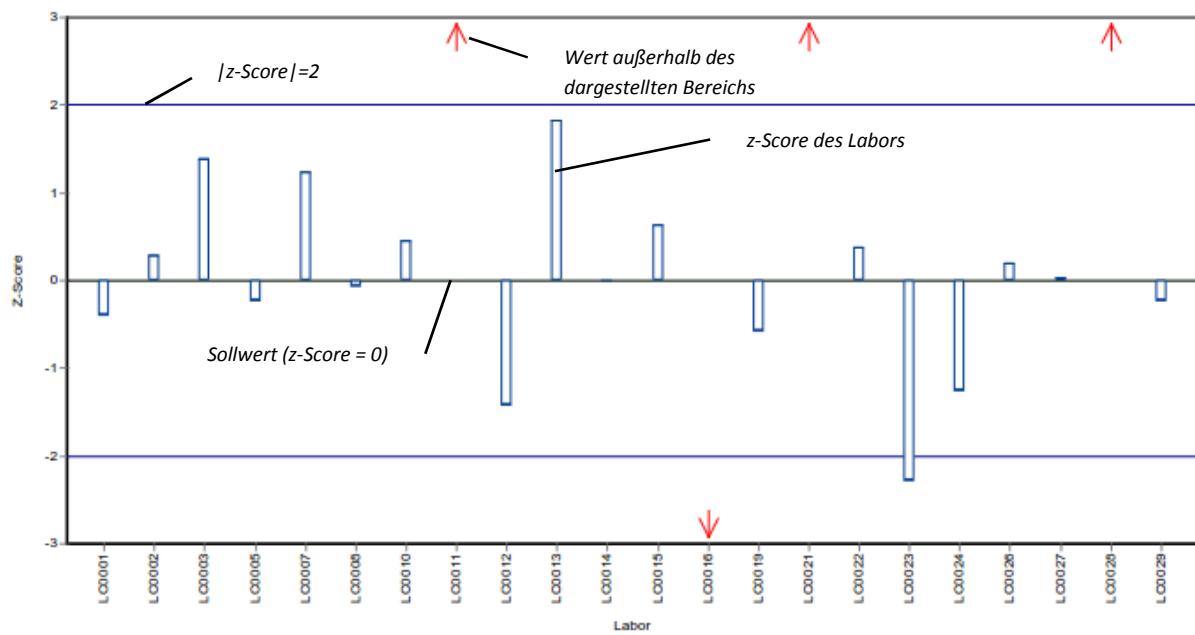
Beispieldiagramm: Messwerte



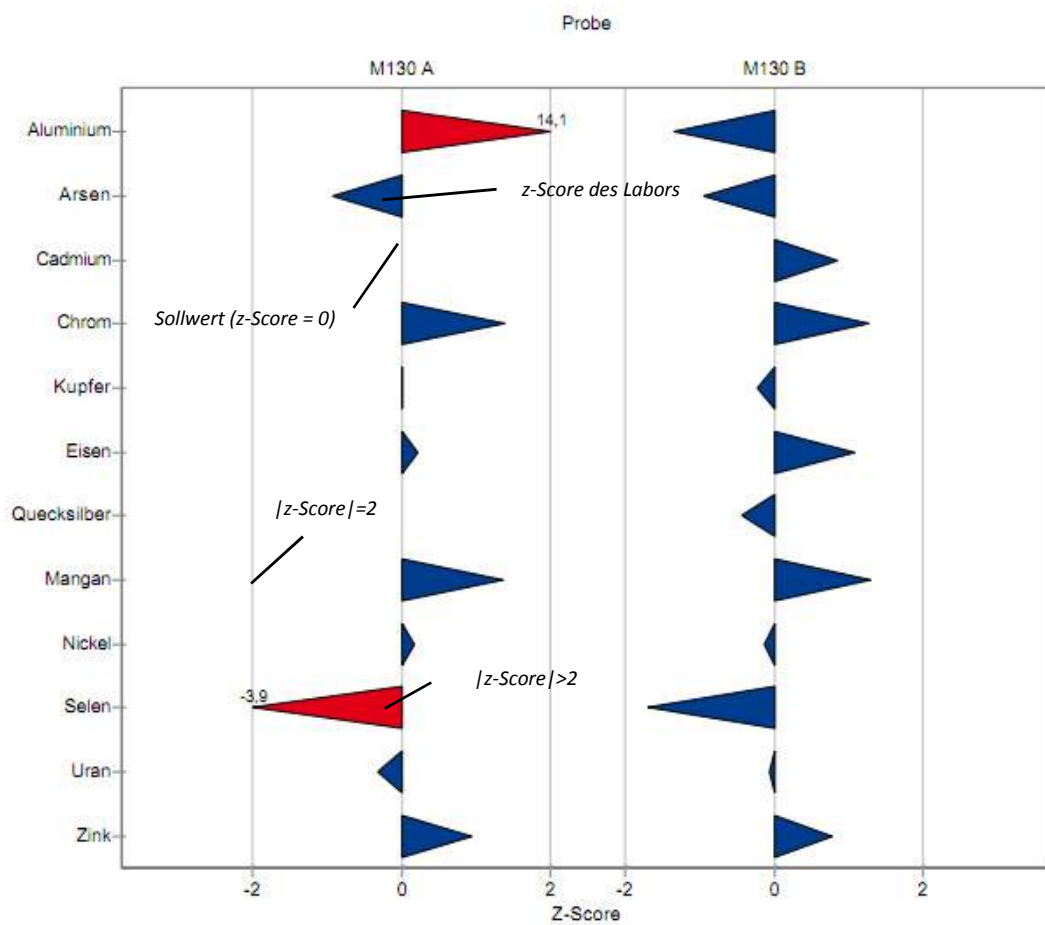
Beispieldiagramm: Wiederfindung zum Sollwert



Beispieldiagramm: z-Score



Beispieldiagramm: z-Score (labororientierte Auswertung)



Zusammenfassung der Ringversuchsergebnisse, ausreißerbereinigt: Nährstoffe N130

6 Zusammenfassung der ausreißerbereinigten Ringversuchsergebnisse

Parameter	Probe	Einheit	Anzahl Labors für Berechnung	Anzahl Ausreißer Labors	Mittelwert	± VB (99%)	Minimum	Maximum	sR	vR
Säurekapazität Ks 4,3	N130 A	mmol/l	32	2	6,5	± 0,0497	6,26	6,67	0,0936	1,4
	N130 B	mmol/l	32	2	4,9	± 0,038	4,76	5,04	0,0717	1,5
Bor	N130 A	mg/l	14	2	0,152	± 0,00712	0,138	0,17	0,00888	5,8
	N130 B	mg/l	13	2	0,0915	± 0,00676	0,078	0,11	0,00812	8,9
Calcium	N130 A	mg/l	27	4	89,9	± 1,41	83,7	96,1	2,45	2,7
	N130 B	mg/l	28	3	73,1	± 1,26	68,3	76,3	2,22	3
Chlorid	N130 A	mg/l	26	4	70,6	± 0,911	67,2	73	1,55	2,2
	N130 B	mg/l	27	3	48,3	± 0,893	43,8	50,9	1,55	3,2
DOC (berechnet als C)	N130 A	mg/l	22	2	1,14	± 0,137	0,7	1,55	0,215	19
	N130 B	mg/l	22	3	2,3	± 0,131	1,9	2,62	0,205	8,9
Gesamt-P (als PO4)	N130 A	mg/l	22	2	0,0368	± 0,00447	0,028	0,053	0,00698	19
	N130 B	mg/l	21	7	0,249	± 0,00849	0,226	0,282	0,013	5,2
Gesamthärte	N130 A	°d	28	3	28,5	± 0,341	27,1	30	0,602	2,1
	N130 B	°d	27	4	20,1	± 0,255	19	21	0,442	2,2
Hydrogencarbonat	N130 A	mg/l	28	2	395	± 3,29	380	404	5,8	1,5
	N130 B	mg/l	27	3	297	± 3,01	283	305	5,21	1,8
Kalium	N130 A	mg/l	27	2	3,81	± 0,0923	3,5	4,09	0,16	4,2
	N130 B	mg/l	27	2	3,01	± 0,109	2,55	3,35	0,189	6,3
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	N130 A	µS/cm	33	5	1070	± 6,85	1040	1100	13,1	1,2
	N130 B	µS/cm	34	4	778	± 4,69	756	801	9,12	1,2
Magnesium	N130 A	mg/l	31	0	69,1	± 1,45	61,9	74,2	2,7	3,9
	N130 B	mg/l	28	3	42,7	± 0,775	39,6	45,2	1,37	3,2
Natrium	N130 A	mg/l	28	0	35,8	± 0,735	33	38,5	1,3	3,6
	N130 B	mg/l	26	2	25,2	± 0,566	23	27,4	0,961	3,8
Ammonium (als NH4)	N130 A	mg/l	10	0	0,0481	± 0,0406	0,00465	0,124	0,0428	89
	N130 B	mg/l	31	4	0,188	± 0,00809	0,15	0,223	0,015	8
Nitrit (als NO2)	N130 A	mg/l	5	1	-	± -	0,01	0,01	-	-

Zusammenfassung der Ringversuchsergebnisse, ausreißerbereinigt: Nährstoffe N130

Parameter	Probe	Einheit	Anzahl Labors für Berechnung	Anzahl Ausreißer Labors	Mittelwert	± VB (99%)	Minimum	Maximum	sR	vR
Nitrit (als NO ₂)	N130 B	mg/l	29	4	0,135	± 0,00404	0,12	0,15	0,00725	5,4
Nitrat (als NO ₃)	N130 A	mg/l	29	5	64,7	± 0,999	60,3	67,7	1,79	2,8
	N130 B	mg/l	29	5	40,6	± 0,578	38	43	1,04	2,6
Orthophosphat (als PO ₄)	N130 A	mg/l	19	3	0,0315	± 0,00353	0,02	0,042	0,00513	16
	N130 B	mg/l	20	7	0,147	± 0,00584	0,124	0,161	0,00871	5,9
Sulfat (als SO ₄)	N130 A	mg/l	24	4	108	± 1,55	103	113	2,54	2,4
	N130 B	mg/l	24	4	68,2	± 1,14	63	71,5	1,86	2,7

7 Parameterorientierte Auswertung

Säurekapazität Ks 4,3	14
Bor	24
Calcium	34
Chlorid.....	44
DOC (berechnet als C).....	54
Gesamt-P (als PO ₄)	64
Gesamthärte	74
Hydrogencarbonat.....	84
Kalium	94
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	104
Magnesium.....	114
Natrium.....	124
Ammonium (als NH ₄)	134
Nitrit (als NO ₂)	144
Nitrat (als NO ₃)	152
Orthophosphat (als PO ₄).....	162
Sulfat (als SO ₄)	172

Parameterorientierte Auswertung

N130 A

Säurekapazität Ks 4,3

Einheit	mmol/l
Mittelwert ± VB (99%)	6,5 ± 0,0497
Minimum - Maximum	6,26 - 6,67
Kontrollwert ± U	6,58 ± 0,008

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	6,61	0,04	102	1,13	
LC0002	6,47666	0,0094	99,6	-0,29	
LC0003	6,45	0,65	99,2	-0,57	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	6,43	0,7	98,9	-0,79	
LC0006	6,54	0,6	101	0,39	
LC0007	6,463	0,646	99,4	-0,44	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	3,31	0,19	50,9	-34,1	H
LC0010	6,45	-	99,2	-0,57	
LC0011	6,66	0,33	102	1,67	
LC0012	6,52	0,978	100	0,17	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	290,46	-	4470	3030,0	H
LC0015	6,562	-	101	0,62	
LC0016	6,5	0,1	99,9	-0,04	
LC0017	6,52	0,2	100	0,17	
LC0018	6,46	0,03876	99,3	-0,47	
LC0019	6,4	-	98,4	-1,11	
LC0020	-	-	-	-	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	6,48	0,52	99,6	-0,26	
LC0023	6,55	0,03	101	0,49	
LC0024	-	-	-	-	
LC0025	6,65	-	102	1,56	
LC0026	6,5	0,65	99,9	-0,04	
LC0027	6,26	0,1	96,3	-2,6	
LC0028	6,52	1,3	100	0,17	
LC0029	6,45	0,103	99,2	-0,57	
LC0030	6,3615	0,63	97,8	-1,52	
LC0031	6,43	0,27	98,9	-0,79	
LC0032	6,54	0,65	101	0,39	
LC0033	6,37	0,45	97,9	-1,43	
LC0034	6,61	-	102	1,13	
LC0035	6,55	0,2	101	0,49	
LC0036	6,67	0,33	103	1,77	
LC0037	6,67	0,7	103	1,77	
LC0038	6,52	0,006	100	0,17	
LC0039	6,51	-	100	0,07	
LC0040	-	-	-	-	
LC0041	6,44	0,06	99	-0,68	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130A, Merkmal: Säurekapazität Ks 4,3

Kenndaten

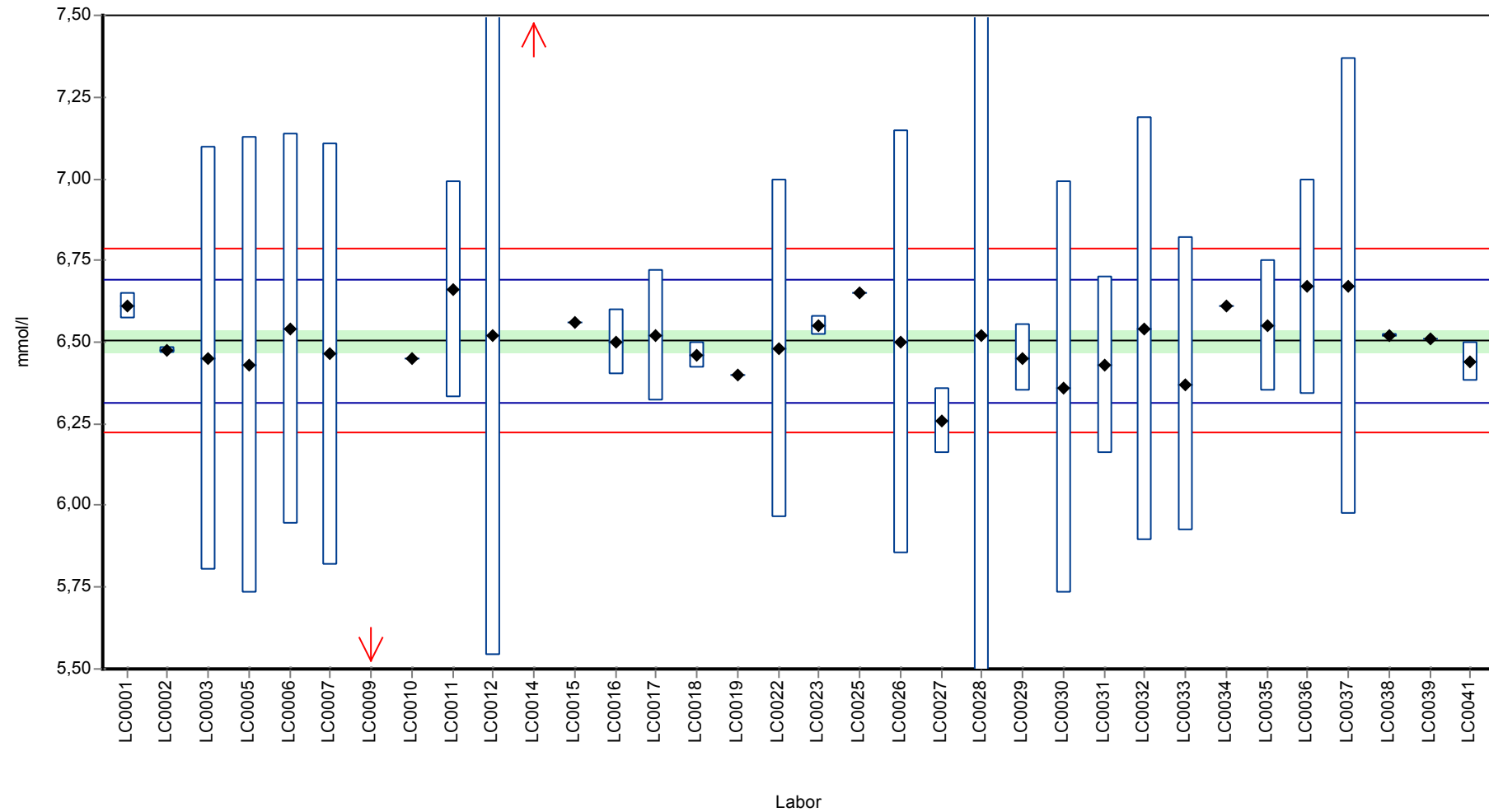
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	14,8 ± 25,1	6,5 ± 0,0497	mmol/l
Minimum	3,31	6,26	mmol/l
Maximum	290	6,67	mmol/l
Standardabweichung	48,7	0,0936	mmol/l
rel. Standardabweichung	330	1,44	%
n für Berechnung	34	32	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 A, Merkmal: Säurekapazität Ks 4,3

Graphische Darstellung der Ergebnisse

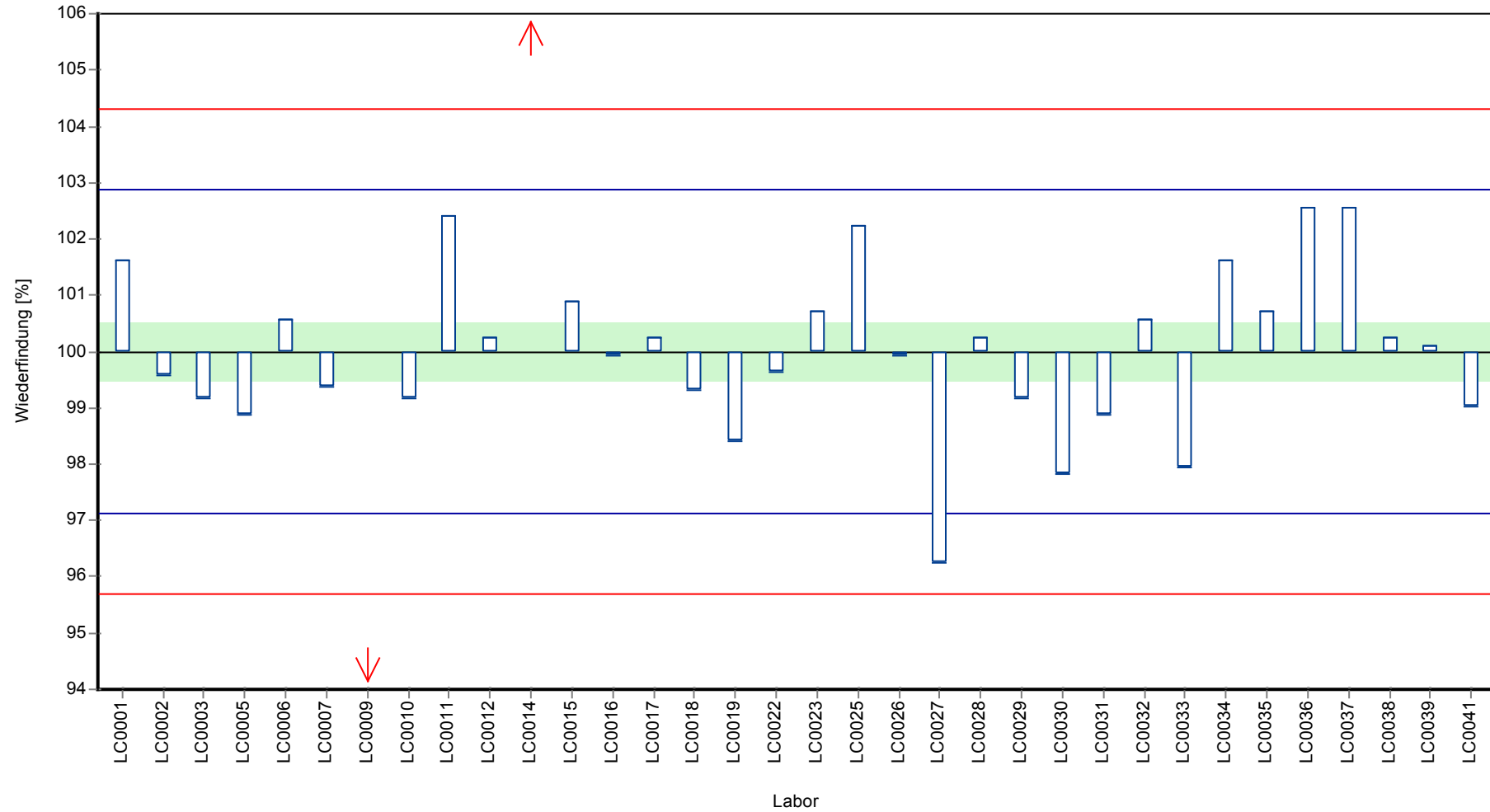
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 A, Merkmal: Säurekapazität Ks 4,3

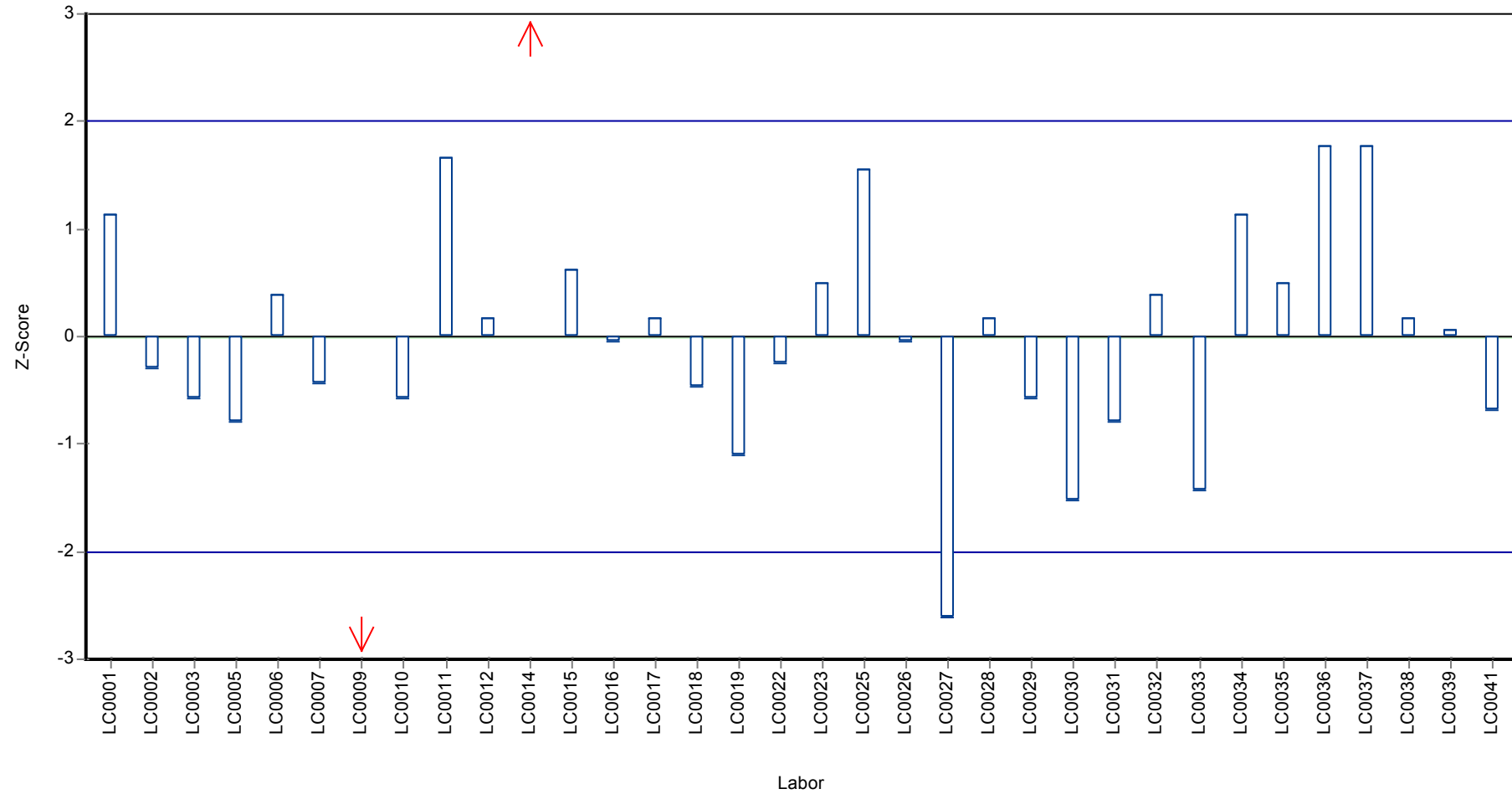
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 A, Merkmal: Säurekapazität Ks 4,3

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N130 B

Säurekapazität Ks 4,3

Einheit	mmol/l
Mittelwert ± VB (99%)	4,9 ± 0,038
Minimum - Maximum	4,76 - 5,04
Kontrollwert ± U	4,96 ± 0,017

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	5	0,02	102	1,33	
LC0002	4,90333	0,0085	100	-0,02	
LC0003	4,85	0,49	98,9	-0,76	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	4,81	0,3	98,1	-1,32	
LC0006	4,93	0,5	101	0,35	
LC0007	4,918	0,492	100	0,19	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	4,87	0,28	99,3	-0,48	
LC0010	4,878	-	99,5	-0,37	
LC0011	5,04	0,25	103	1,89	
LC0012	4,86	0,73	99,1	-0,62	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	220	-	4490	3000,0	H
LC0015	4,99	-	102	1,19	
LC0016	4,95	0,1	101	0,63	
LC0017	4,9	0,15	99,9	-0,06	
LC0018	4,94	0,02964	101	0,49	
LC0019	4,8	-	97,9	-1,46	
LC0020	-	-	-	-	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	4,86	0,39	99,1	-0,62	
LC0023	4,93	0,02	101	0,35	
LC0024	-	-	-	-	
LC0025	5,03	-	103	1,75	
LC0026	4,8	0,48	97,9	-1,46	
LC0027	4,88	0,1	99,5	-0,34	
LC0028	4,86	0,97	99,1	-0,62	
LC0029	4,875	0,08	99,4	-0,41	
LC0030	4,7615	0,47	97,1	-2,0	
LC0031	4,63	0,13	94,4	-3,83	H
LC0032	4,92	0,49	100	0,21	
LC0033	4,85	0,34	98,9	-0,76	
LC0034	4,98	-	102	1,05	
LC0035	4,92	0,2	100	0,21	
LC0036	4,98	0,25	102	1,05	
LC0037	5,04	0,5	103	1,89	
LC0038	4,9	0,005	99,9	-0,06	
LC0039	4,9	-	99,9	-0,06	
LC0040	-	-	-	-	
LC0041	4,82	0,05	98,3	-1,18	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130B, Merkmal: Säurekapazität Ks 4,3

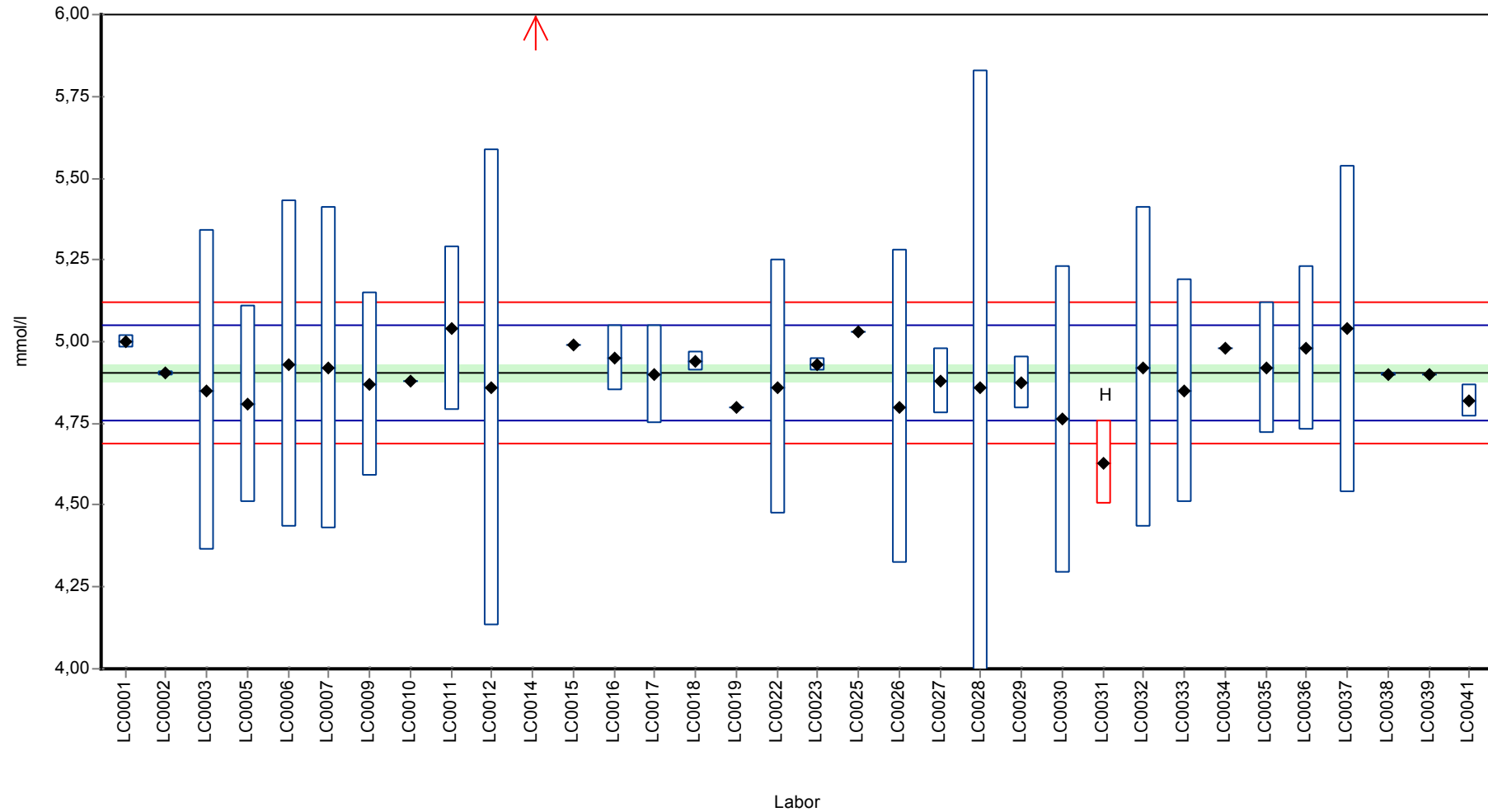
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	11,2 ± 19	4,9 ± 0,038	mmol/l
Minimum	4,63	4,76	mmol/l
Maximum	220	5,04	mmol/l
Standardabweichung	36,9	0,0717	mmol/l
rel. Standardabweichung	329	1,46	%
n für Berechnung	34	32	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 B, Merkmal: Säurekapazität Ks 4,3

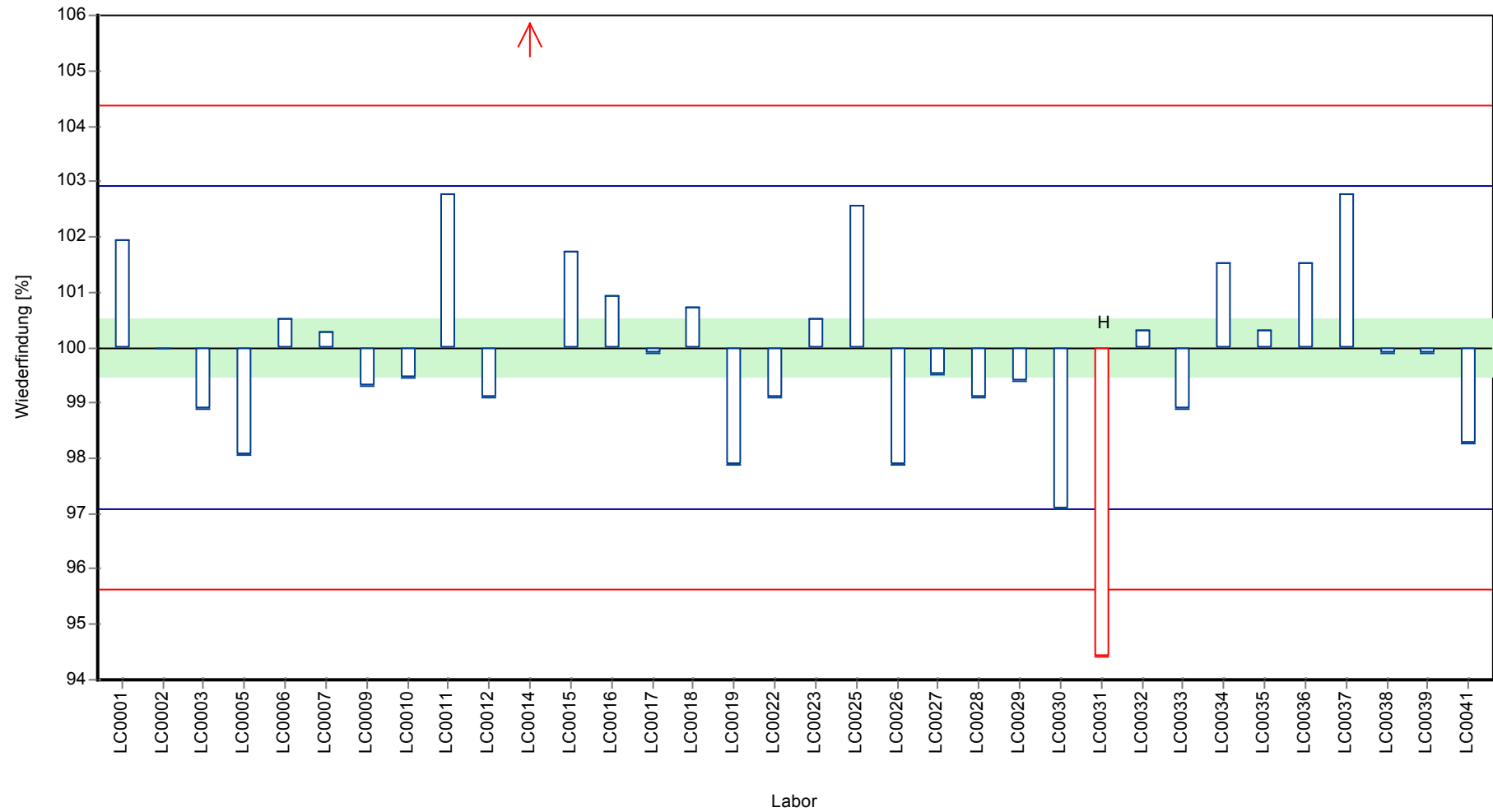
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 B, Merkmal: Säurekapazität Ks 4,3

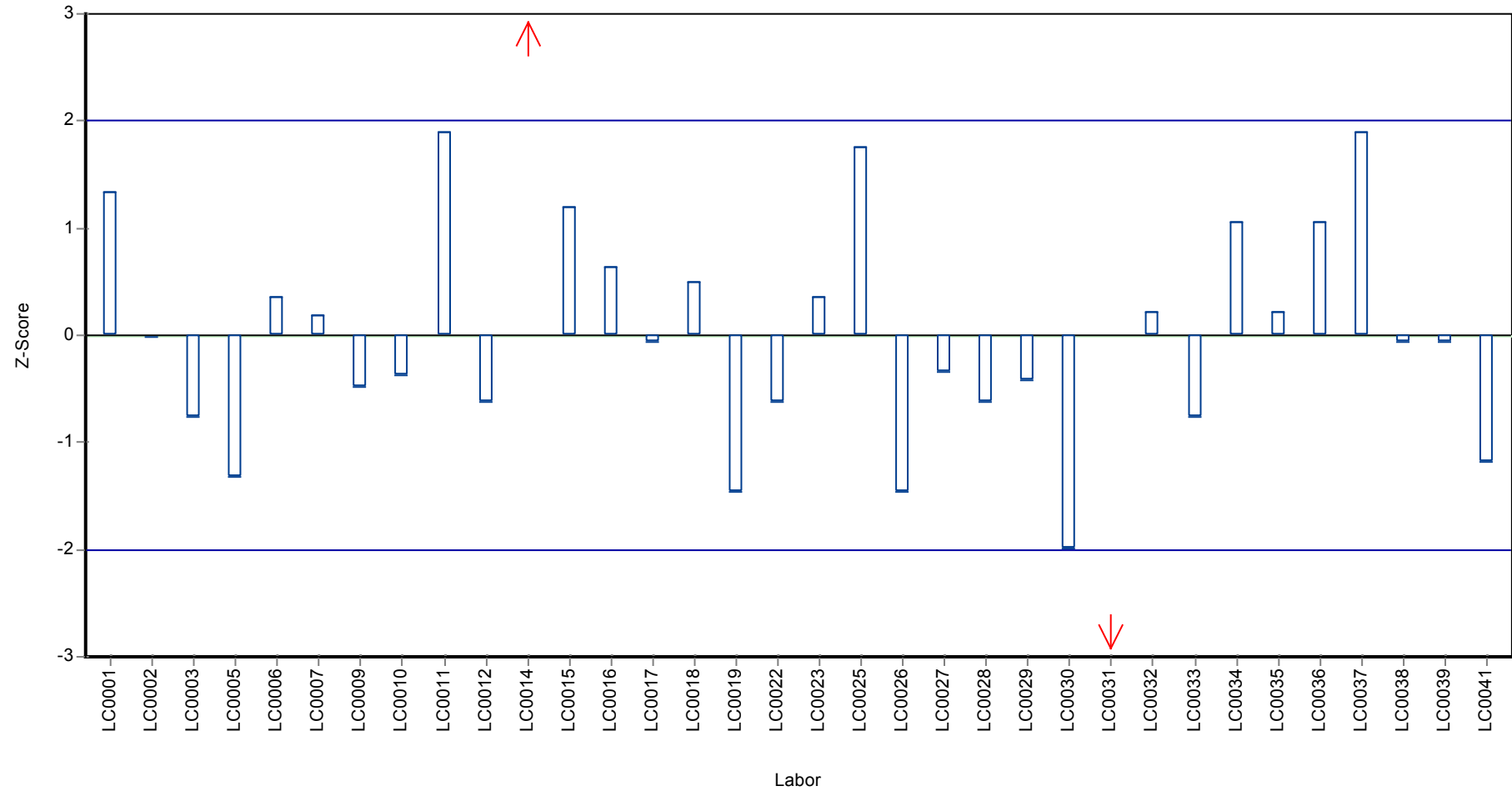
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 B, Merkmal: Säurekapazität Ks 4,3

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N130 A

Bor

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0,152 ± 0,00712
Minimum - Maximum	0,138 - 0,17
Kontrollwert ± U	0,162 ± 0,005

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	0,154	0,001	101	0,18	
LC0002	0,15637	0,0066	103	0,45	
LC0003	0,16	0,02	105	0,86	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	0,14	0,02	91,9	-1,39	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	0,1467	0,0273	96,3	-0,64	
LC0010	0,116	-	76,1	-4,09	H
LC0011	0,154	0,008	101	0,18	
LC0012	0,162	0,0194	106	1,09	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	0,15	0,01	98,4	-0,27	
LC0015	-	-	-	-	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	0,16	0,016	105	0,86	
LC0018	-	-	-	-	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	-	-	-	-	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	-	-	-	-	
LC0023	0,17	0,02	112	1,99	
LC0024	-	-	-	-	
LC0025	-	-	-	-	
LC0026	0,146	0,022	95,8	-0,72	
LC0027	-	-	-	-	
LC0028	-	-	-	-	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	0,146	0,014	95,8	-0,72	
LC0031	-	-	-	-	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	-	-	-	-	
LC0034	0,198	-	130	5,14	H
LC0035	-	-	-	-	
LC0036	0,15	0,015	98,4	-0,27	
LC0037	-	-	-	-	
LC0038	0,138	0,002	90,6	-1,62	
LC0039	-	-	-	-	
LC0040	-	-	-	-	
LC0041	-	-	-	-	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

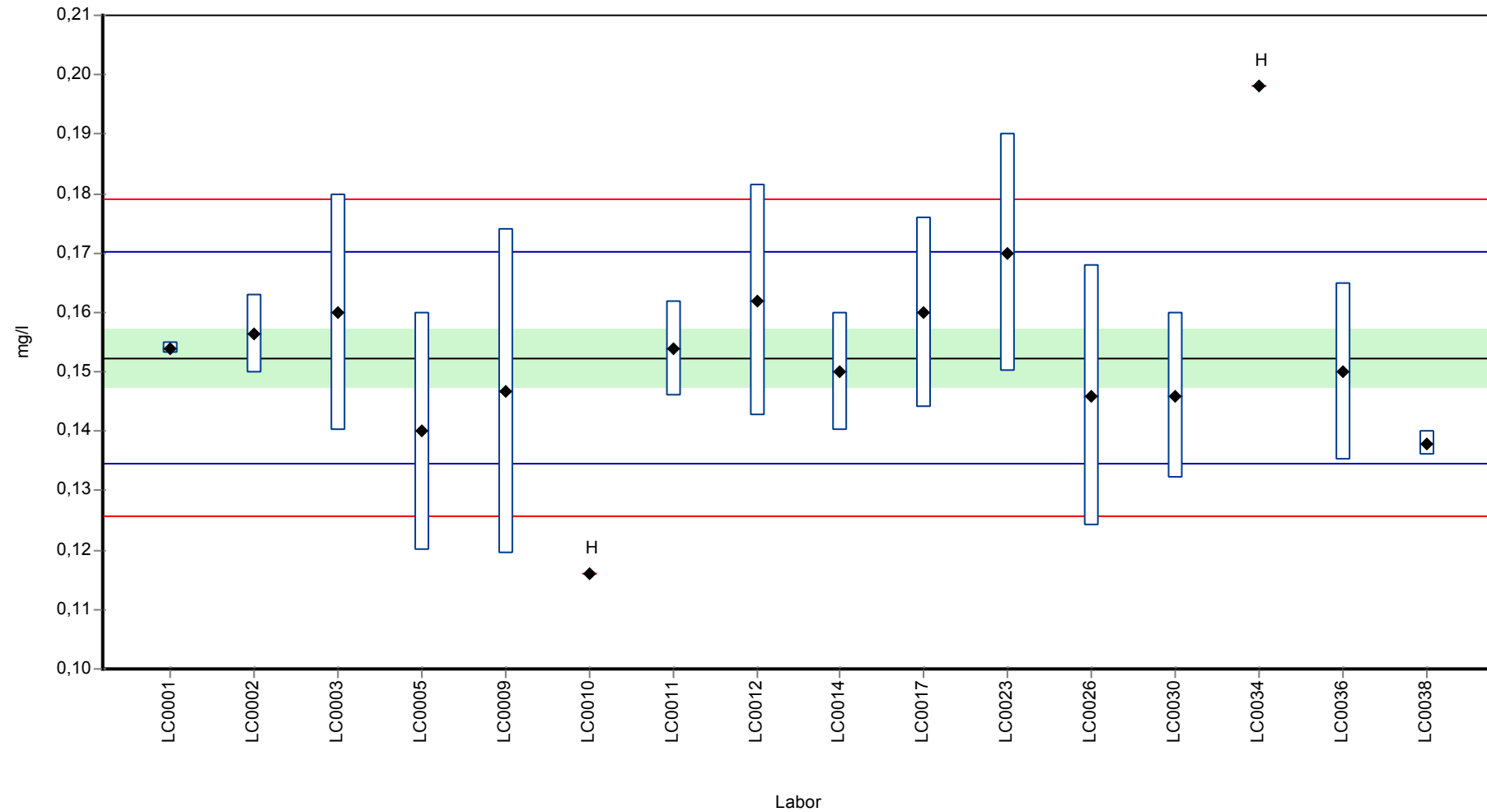
Probe: N130A, Merkmal: Bor

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0,153 ± 0,0129	0,152 ± 0,00712	mg/l
Minimum	0,116	0,138	mg/l
Maximum	0,198	0,17	mg/l
Standardabweichung	0,0172	0,00888	mg/l
rel. Standardabweichung	11,2	5,83	%
n für Berechnung	16	14	-

Graphische Darstellung der Ergebnisse

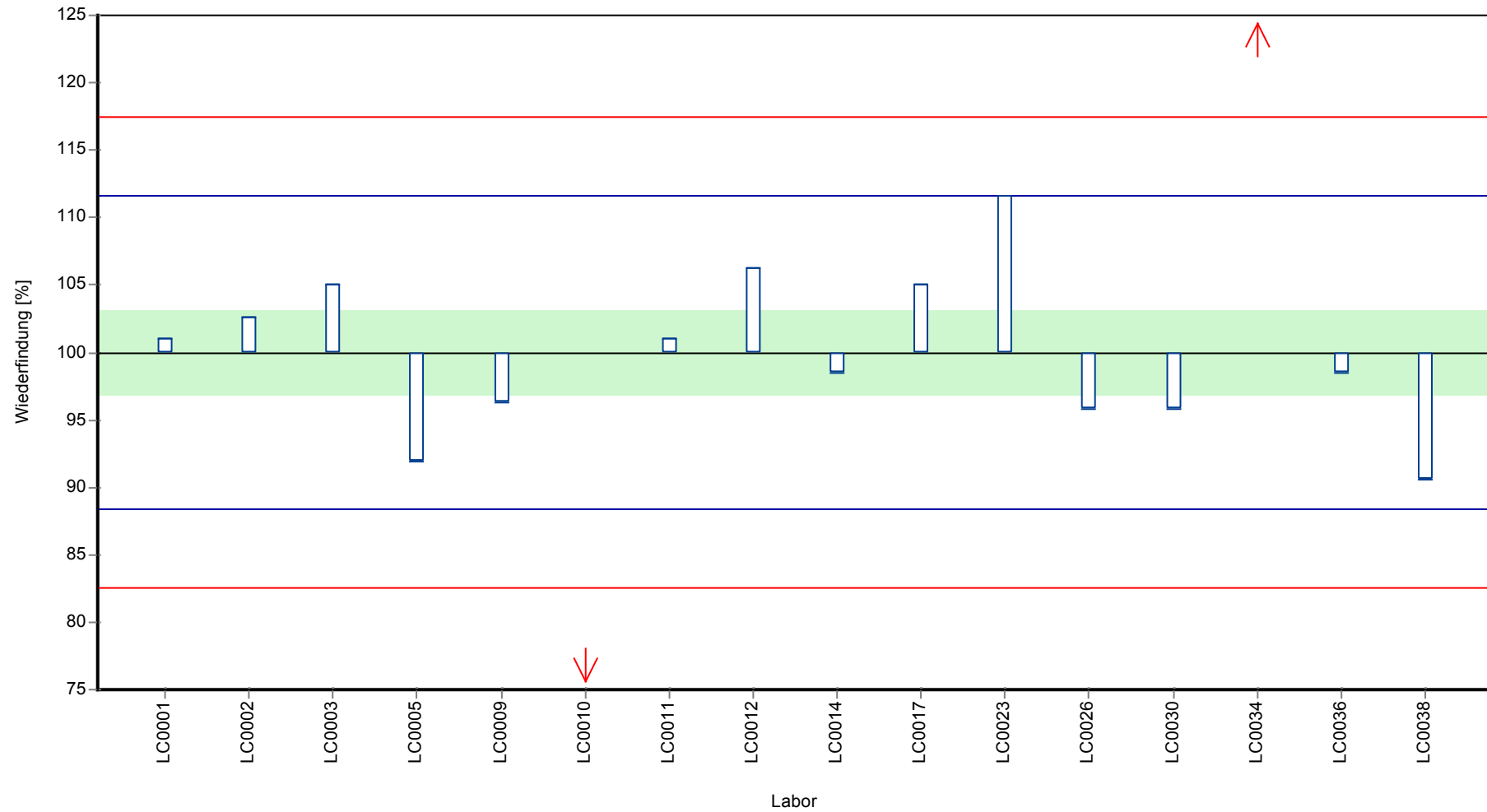
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 A, Merkmal: Bor

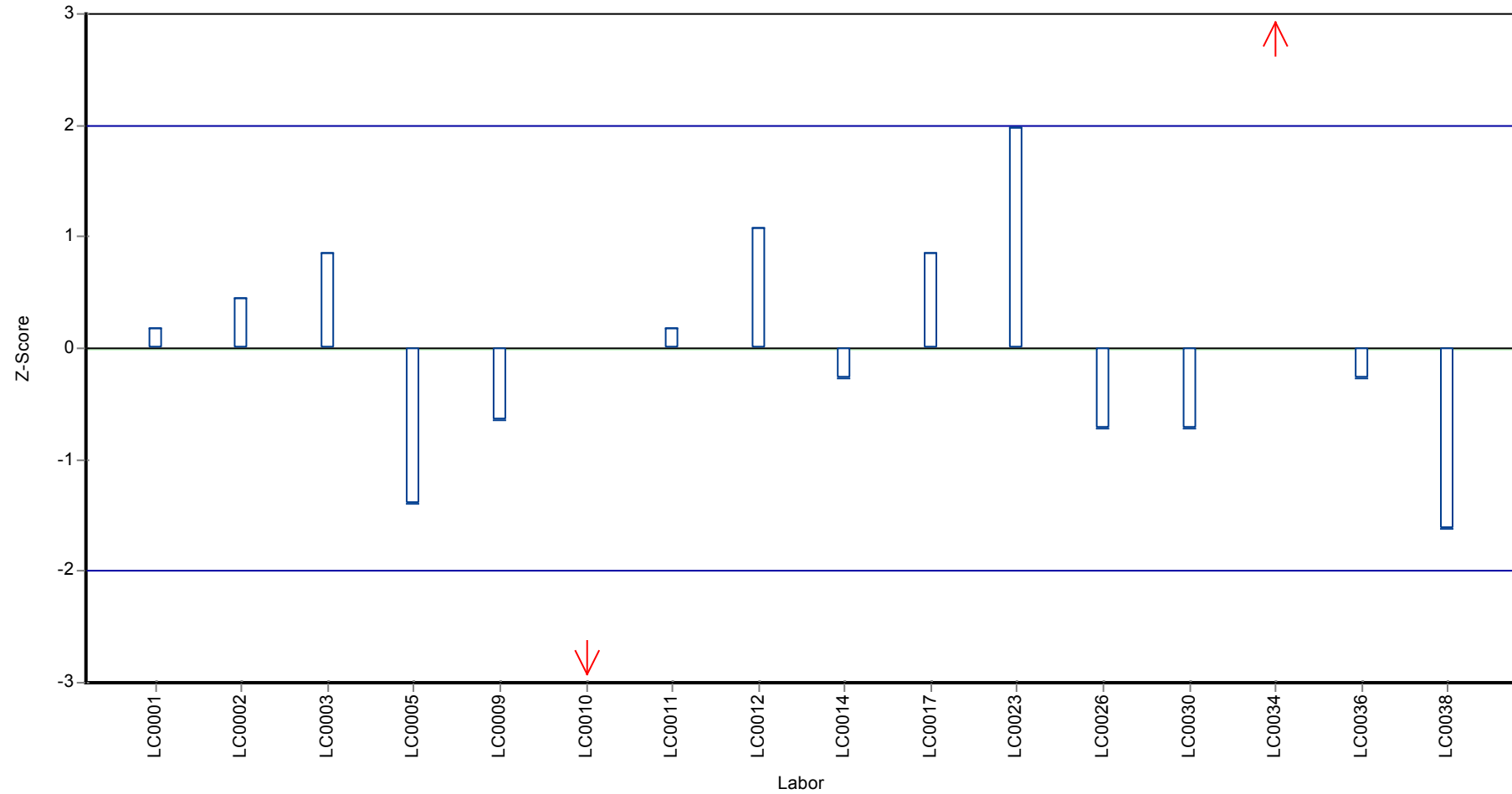
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 A, Merkmal: Bor

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N130 B

Bor

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0,0915 ± 0,00676
Minimum - Maximum	0,078 - 0,11
Kontrollwert ± U	0,097 ± 0,001

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	0,094	0,001	103	0,3	
LC0002	0,091	0,0166	99,4	-0,07	
LC0003	0,094	0,01	103	0,3	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	0,078	0,008	85,2	-1,67	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	85,23	15,84	93100	10500,0	H
LC0010	< 0,1 (BG)	-	-	-	
LC0011	0,086	0,004	93,9	-0,68	
LC0012	0,096	0,0115	105	0,55	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	0,088	0,006	96,1	-0,44	
LC0015	-	-	-	-	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	0,093	0,01	102	0,18	
LC0018	-	-	-	-	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	-	-	-	-	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	-	-	-	-	
LC0023	0,11	0,01	120	2,27	
LC0024	-	-	-	-	
LC0025	-	-	-	-	
LC0026	0,101	0,015	110	1,17	
LC0027	-	-	-	-	
LC0028	-	-	-	-	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	0,087	0,008	95	-0,56	
LC0031	-	-	-	-	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	-	-	-	-	
LC0034	0,148	-	162	6,95	H
LC0035	-	-	-	-	
LC0036	0,089	0,009	97,2	-0,31	
LC0037	-	-	-	-	
LC0038	0,083	0,002	90,7	-1,05	
LC0039	-	-	-	-	
LC0040	-	-	-	-	
LC0041	-	-	-	-	

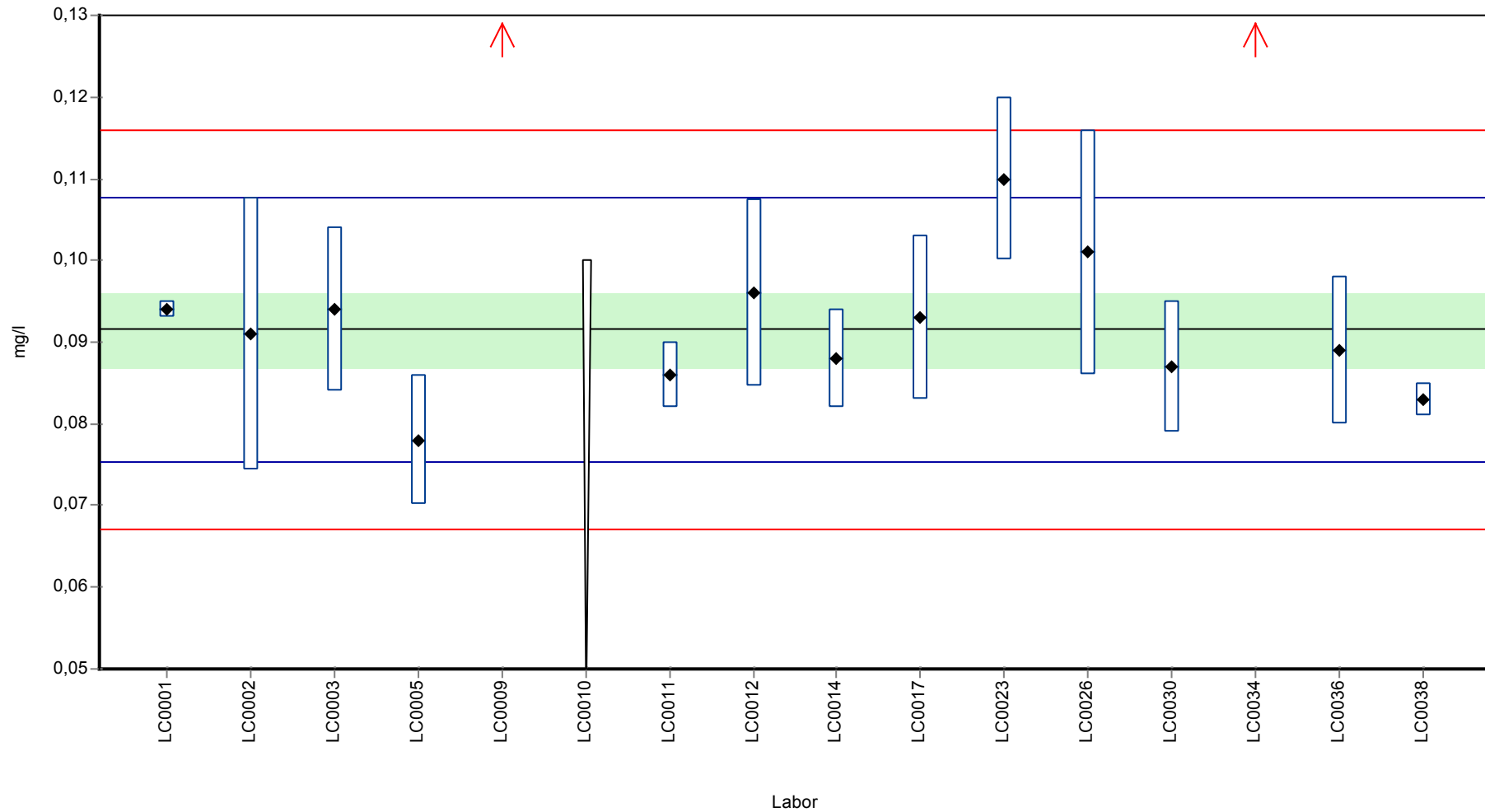
Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130B, Merkmal: Bor

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	5,77 ± 17	0,0915 ± 0,00676	mg/l
Minimum	0,078	0,078	mg/l
Maximum	85,2	0,11	mg/l
Standardabweichung	22	0,00812	mg/l
rel. Standardabweichung	381	8,87	%
n für Berechnung	15	13	-

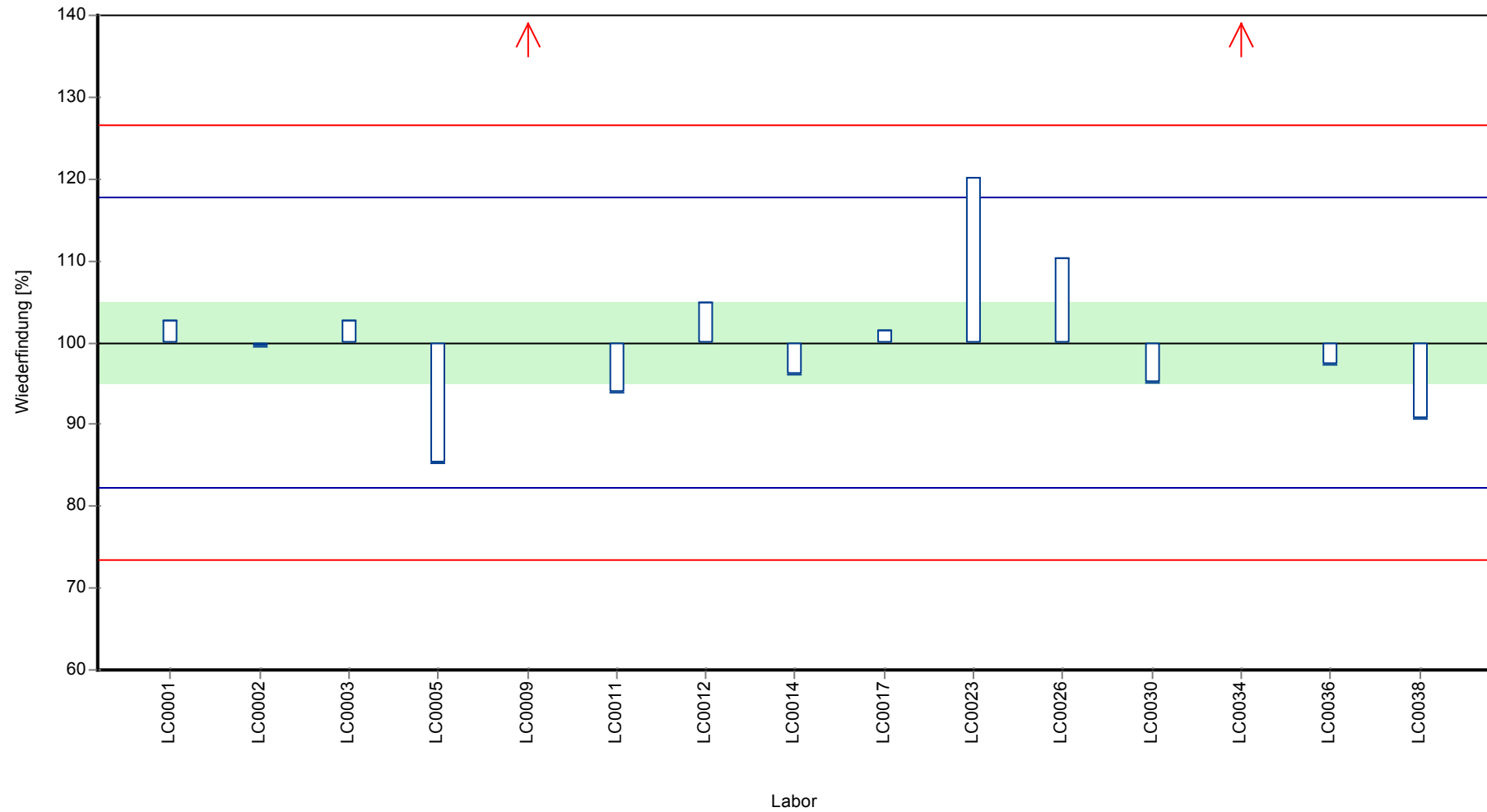
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 B, Merkmal: Bor

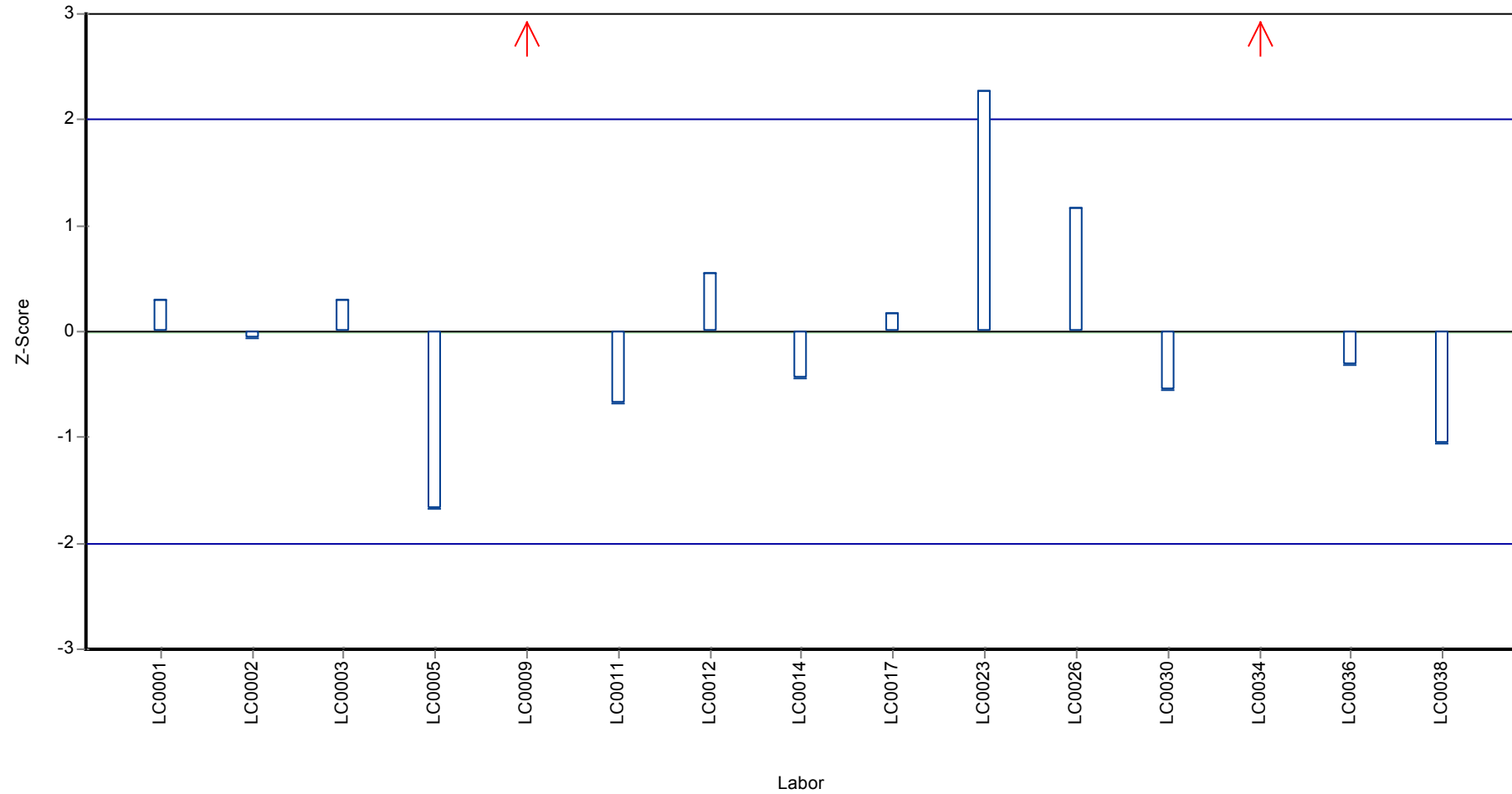
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 B, Merkmal: Bor

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N130 A

Calcium

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	89,9 ± 1,41
Minimum - Maximum	83,7 - 96,1
Kontrollwert ± U	90,8 ± 0,99

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	92,8	0,31	103	1,18	
LC0002	91,823	0,0107	102	0,78	
LC0003	81,9	8,2	91,1	-3,27	H
LC0004	83,65	0,5	93	-2,56	
LC0005	90	9	100	0,03	
LC0006	90,15	9	100	0,1	
LC0007	89,1	15,1	99,1	-0,33	
LC0008	102,4	-	114	5,1	H
LC0009	86,3	9,1	96	-1,48	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	92,1	4,6	102	0,89	
LC0012	92,23	3,689	103	0,94	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	88,1	5,9	98	-0,74	
LC0015	91	-	101	0,44	
LC0016	92,3	5	103	0,97	
LC0017	92,5	7,4	103	1,06	
LC0018	-	-	-	-	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	-	-	-	-	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	89,17	7,13	99,2	-0,3	
LC0023	88,6	1,3	98,5	-0,54	
LC0024	50,03	0,15	55,6	-16,3	H
LC0025	-	-	-	-	
LC0026	87,3	13,1	97,1	-1,07	
LC0027	89,8	2	99,9	-0,05	
LC0028	-	-	-	-	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	80,25	8,02	89,3	-3,95	H
LC0031	96,1	9,6	107	2,53	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	91	3,6	101	0,44	
LC0034	86,9	-	96,6	-1,23	
LC0035	89	8	99	-0,37	
LC0036	88	8,8	97,9	-0,78	
LC0037	91	9	101	0,44	
LC0038	89,6	0,271	99,6	-0,13	
LC0039	90,282	-	100	0,15	
LC0040	89,4	8,9	99,4	-0,21	
LC0041	89,5	9	99,5	-0,17	

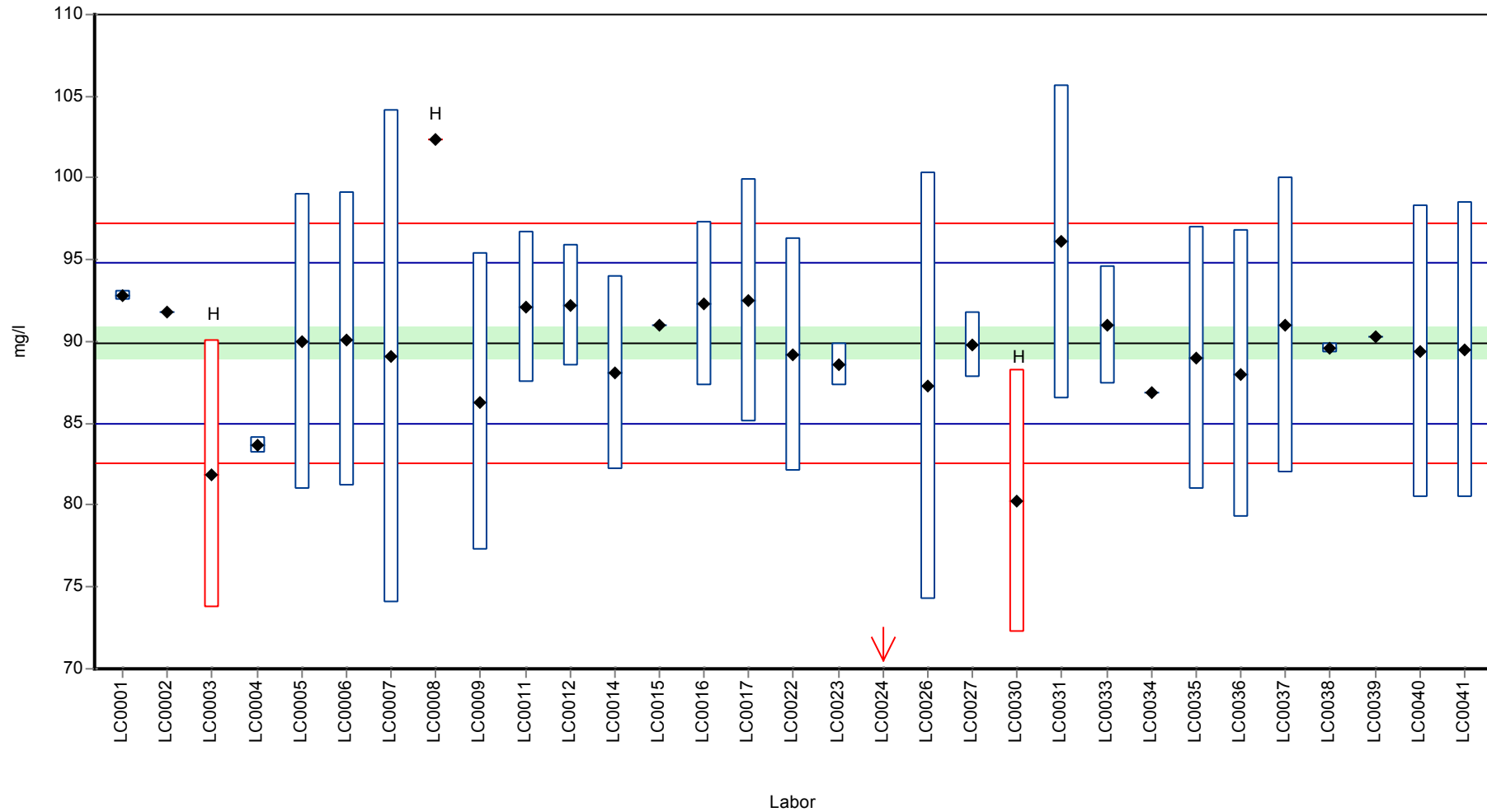
Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130A, Merkmal: Calcium

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	88,5 ± 4,39	89,9 ± 1,41	mg/l
Minimum	50	83,7	mg/l
Maximum	102	96,1	mg/l
Standardabweichung	8,15	2,45	mg/l
rel. Standardabweichung	9,22	2,72	%
n für Berechnung	31	27	-

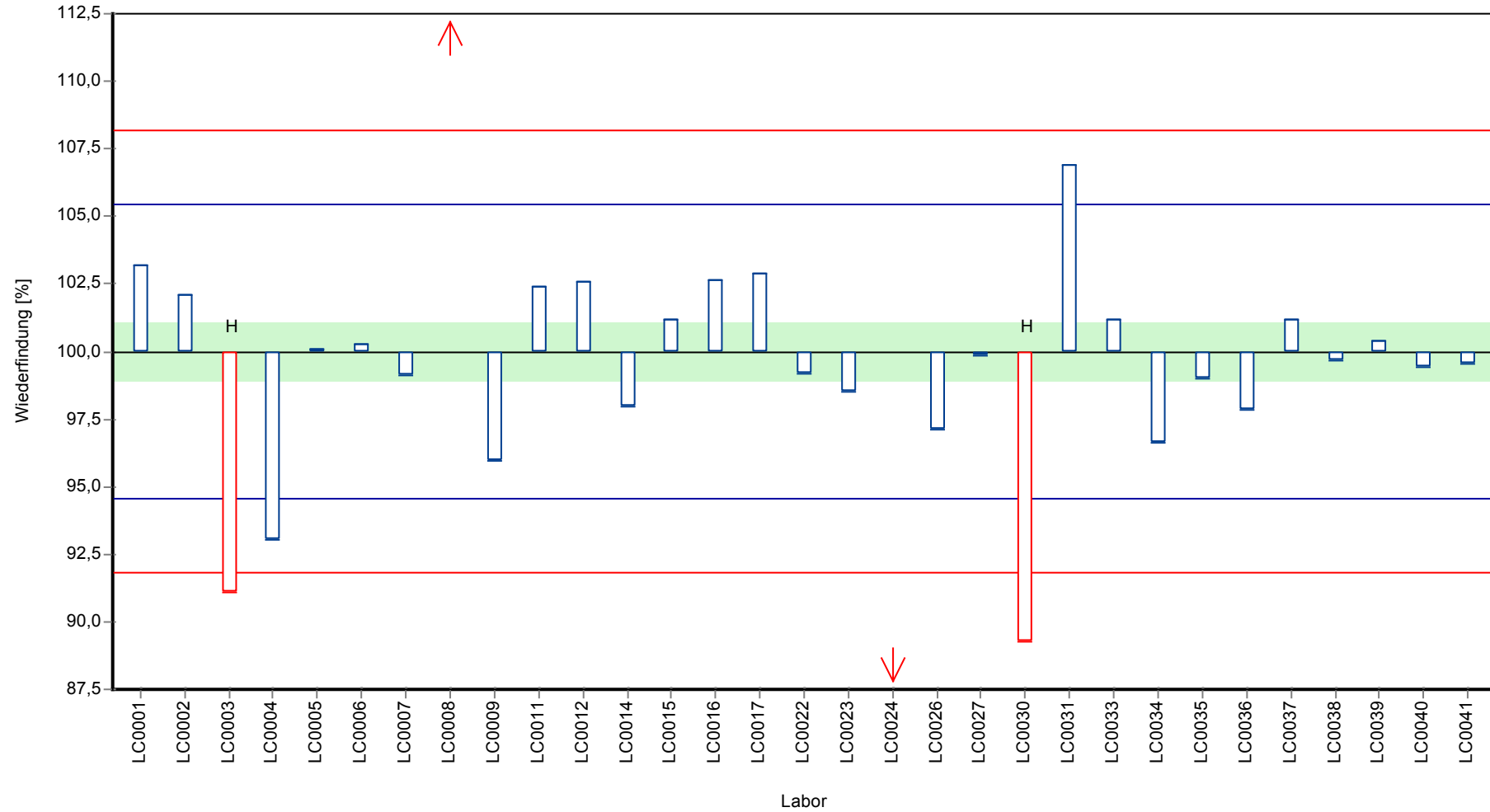
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 A, Merkmal: Calcium

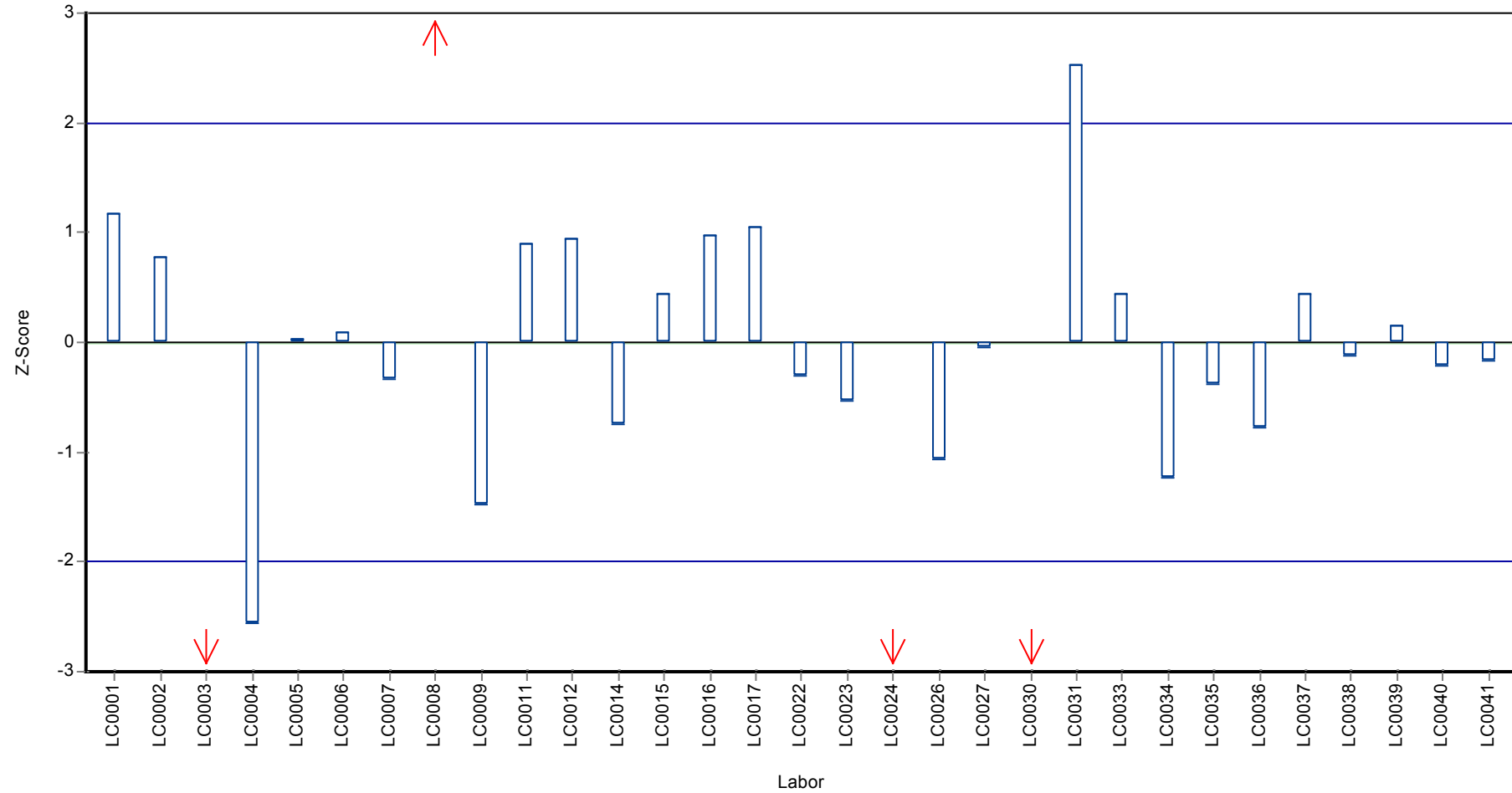
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 A, Merkmal: Calcium

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N130 B

Calcium

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	73,1 ± 1,26
Minimum - Maximum	68,3 - 76,3
Kontrollwert ± U	74,7 ± 0,43

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	76,2	0,35	104	1,41	
LC0002	75,9536	0,0111	104	1,3	
LC0003	68,3	6,9	93,5	-2,15	
LC0004	72,26	0,5	98,9	-0,36	
LC0005	73	8	99,9	-0,03	
LC0006	76,34	7,5	104	1,47	
LC0007	72,8	12,4	99,6	-0,12	
LC0008	87	-	119	6,28	H
LC0009	72	7,6	98,5	-0,48	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	75	3,8	103	0,87	
LC0012	73,38	2,935	100	0,14	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	73,4	4,5	100	0,15	
LC0015	72	-	98,5	-0,48	
LC0016	74,9	5	103	0,83	
LC0017	76	6,1	104	1,32	
LC0018	-	-	-	-	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	-	-	-	-	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	72,77	0,34	99,6	-0,13	
LC0023	72,1	1,1	98,7	-0,43	
LC0024	42,24	0,11	57,8	-13,9	H
LC0025	-	-	-	-	
LC0026	69,5	10,4	95,1	-1,61	
LC0027	75,4	2	103	1,05	
LC0028	-	-	-	-	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	69,2	6,92	94,7	-1,74	
LC0031	84,1	8,4	115	4,97	H
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	75,3	3	103	1,01	
LC0034	69,3	-	94,8	-1,7	
LC0035	73,1	6	100	0,02	
LC0036	72,4	7,2	99,1	-0,3	
LC0037	74	7,4	101	0,42	
LC0038	73,1	0,259	100	0,02	
LC0039	74,15	-	101	0,49	
LC0040	73,5	7,4	101	0,2	
LC0041	70,5	7,1	96,5	-1,16	

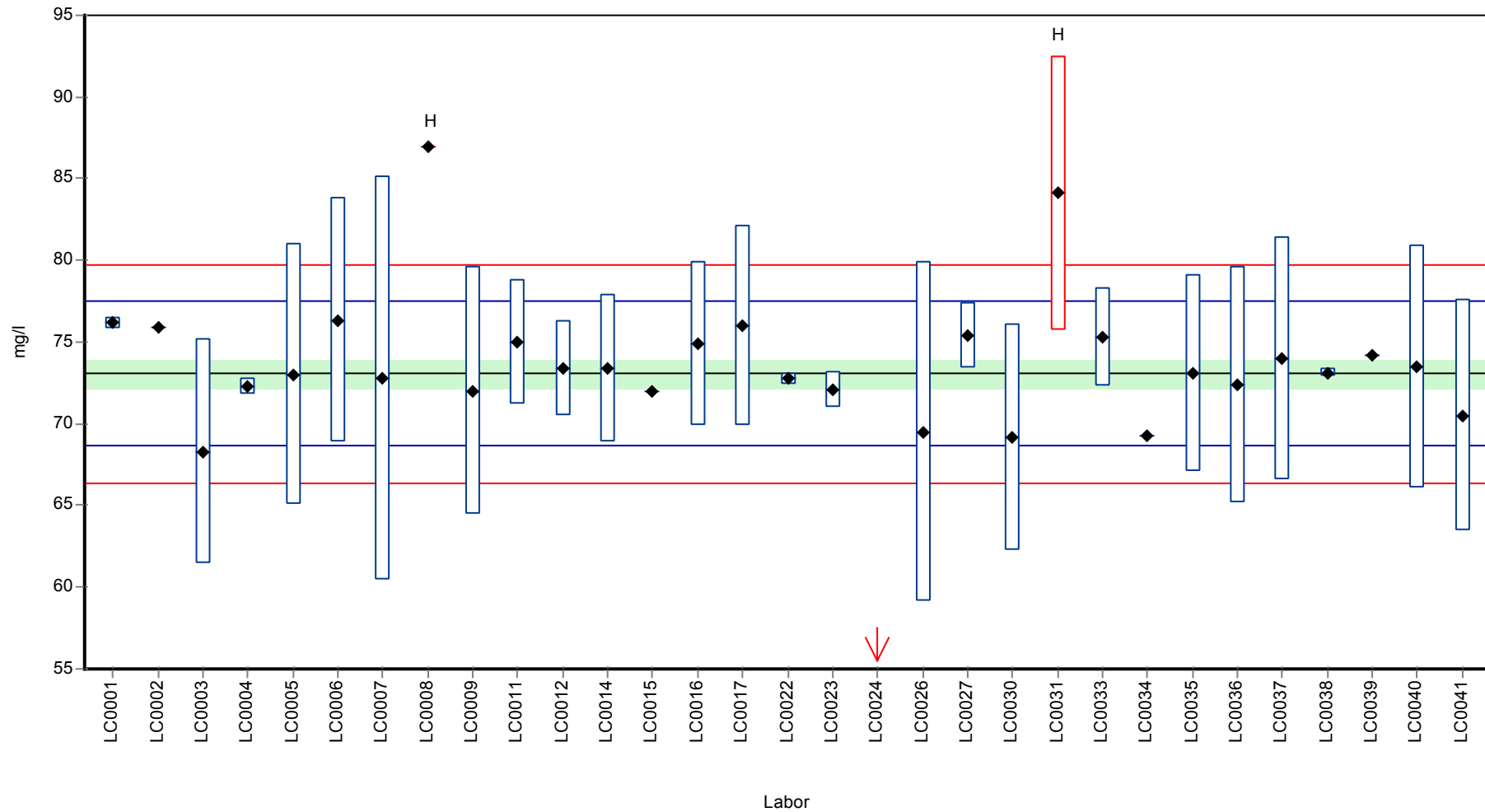
Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130B, Merkmal: Calcium

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	72,9 ± 3,68	73,1 ± 1,26	mg/l
Minimum	42,2	68,3	mg/l
Maximum	87	76,3	mg/l
Standardabweichung	6,83	2,22	mg/l
rel. Standardabweichung	9,37	3,04	%
n für Berechnung	31	28	-

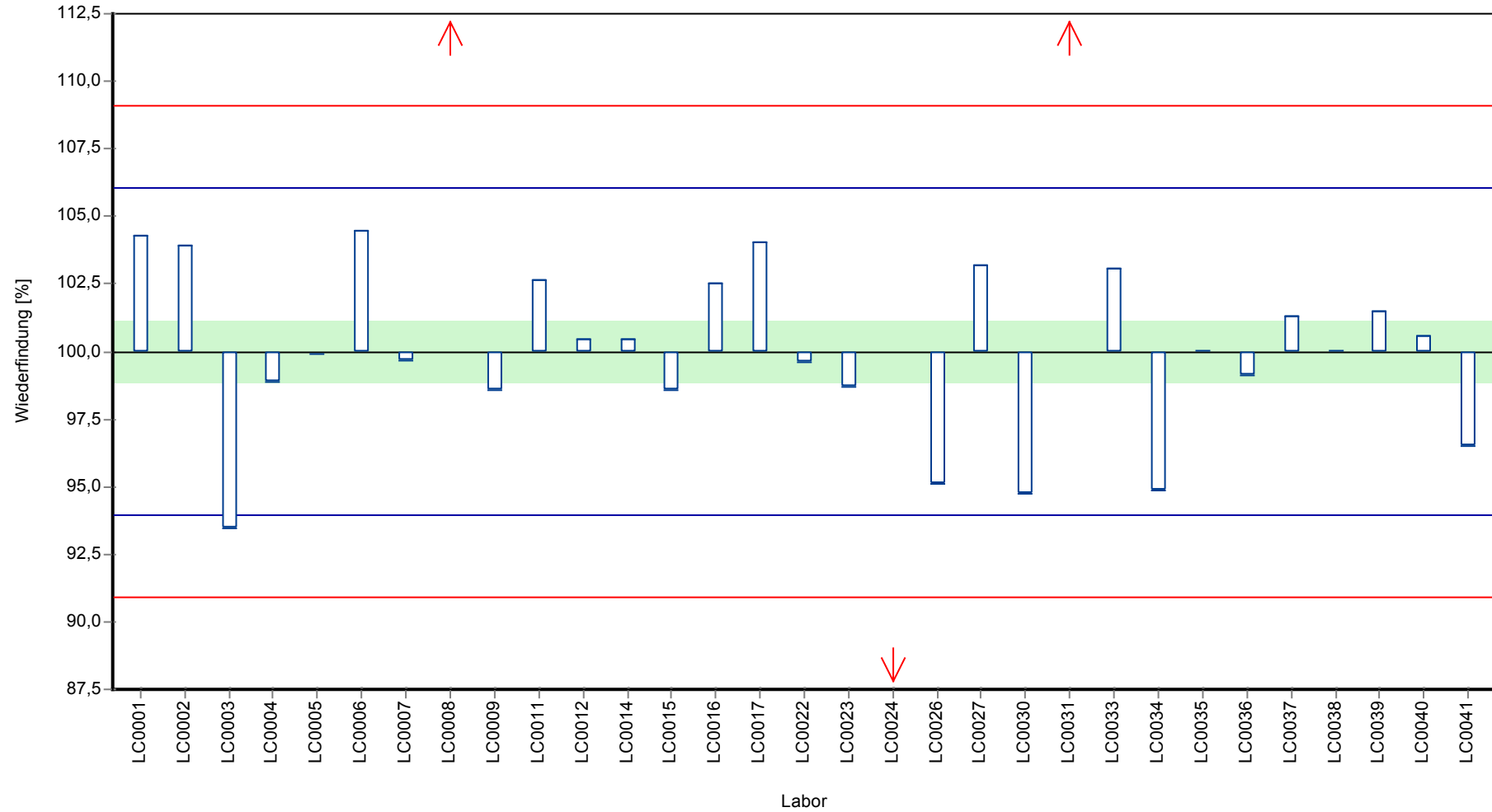
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 B, Merkmal: Calcium

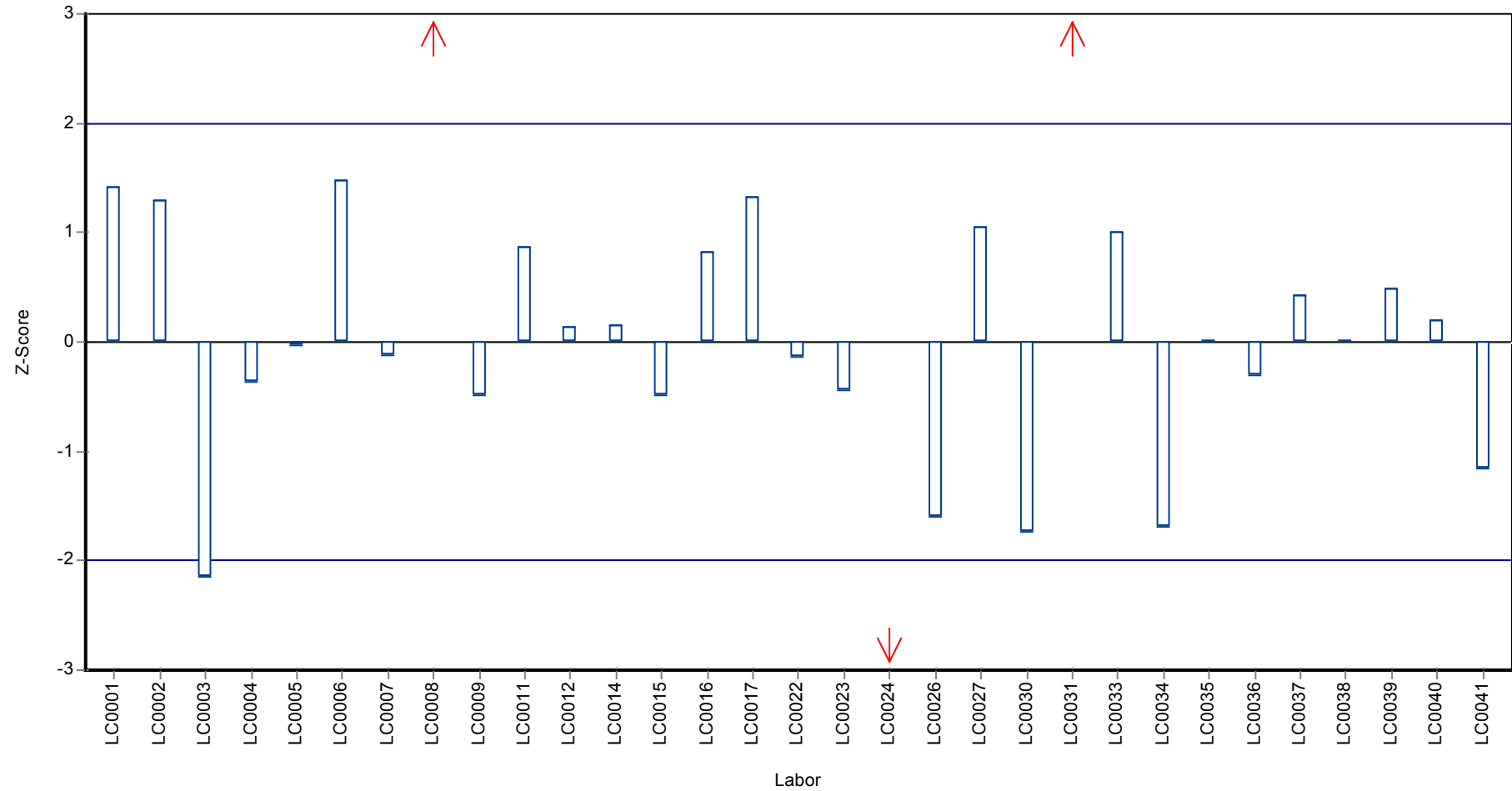
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 B, Merkmal: Calcium

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N130 A

Chlorid

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	70,6 ± 0,911
Minimum - Maximum	67,2 - 73
Kontrollwert ± U	69,1 ± 0,73

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	72,1	0,13	102	0,97	
LC0002	64,6555	0,0178	91,6	-3,83	H
LC0003	73	7,3	103	1,55	
LC0004	67,38	0,5	95,4	-2,08	
LC0005	69	7	97,7	-1,03	
LC0006	67,21	6,7	95,2	-2,19	
LC0007	71,1	5	101	0,33	
LC0008	72,5	-	103	1,23	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	69,1	3,5	97,9	-0,96	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	70	-	99,2	-0,38	
LC0015	72	-	102	0,91	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	71	5	101	0,26	
LC0018	-	-	-	-	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	-	-	-	-	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	70,3	5,62	99,6	-0,19	
LC0023	69,2	1,7	98	-0,9	
LC0024	60,92	0,22	86,3	-6,25	H
LC0025	72,8	-	103	1,42	
LC0026	62,5	9,4	88,5	-5,23	H
LC0027	121,8	2	173	33,1	H
LC0028	-	-	-	-	
LC0029	70,7	1,78	100	0,07	
LC0030	72,375	7,23	103	1,15	
LC0031	71,3	7,1	101	0,46	
LC0032	72,4	10	103	1,17	
LC0033	70	5,6	99,2	-0,38	
LC0034	71	-	101	0,26	
LC0035	71,8	6	102	0,78	
LC0036	70,1	7	99,3	-0,32	
LC0037	69,7	7	98,7	-0,58	
LC0038	70	0,27	99,2	-0,38	
LC0039	-	-	-	-	
LC0040	70	13,2	99,2	-0,38	
LC0041	69,4	6,9	98,3	-0,77	

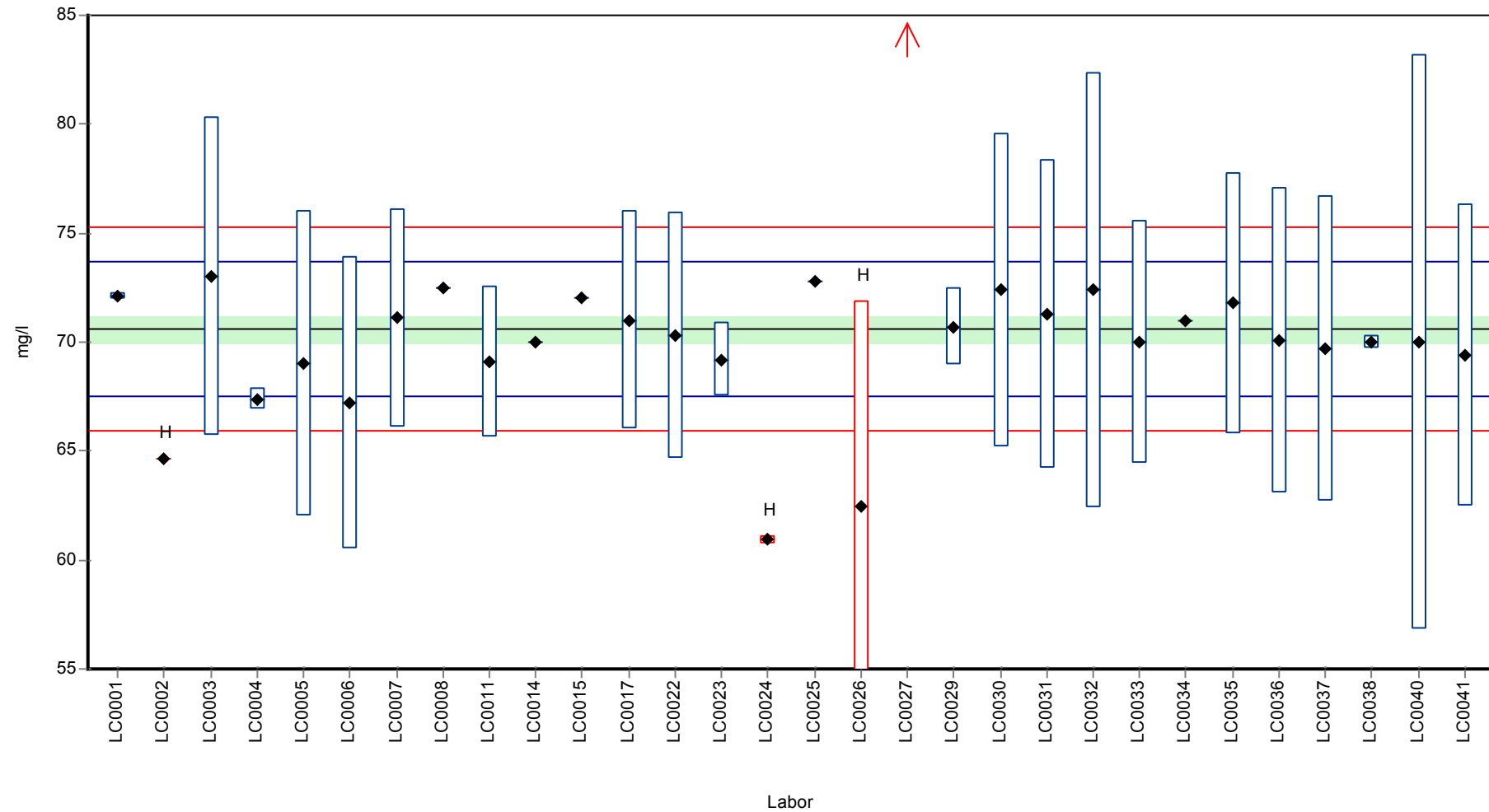
Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130A, Merkmal: Chlorid

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	71,5 ± 5,43	70,6 ± 0,911	mg/l
Minimum	60,9	67,2	mg/l
Maximum	122	73	mg/l
Standardabweichung	9,92	1,55	mg/l
rel. Standardabweichung	13,9	2,19	%
n für Berechnung	30	26	-

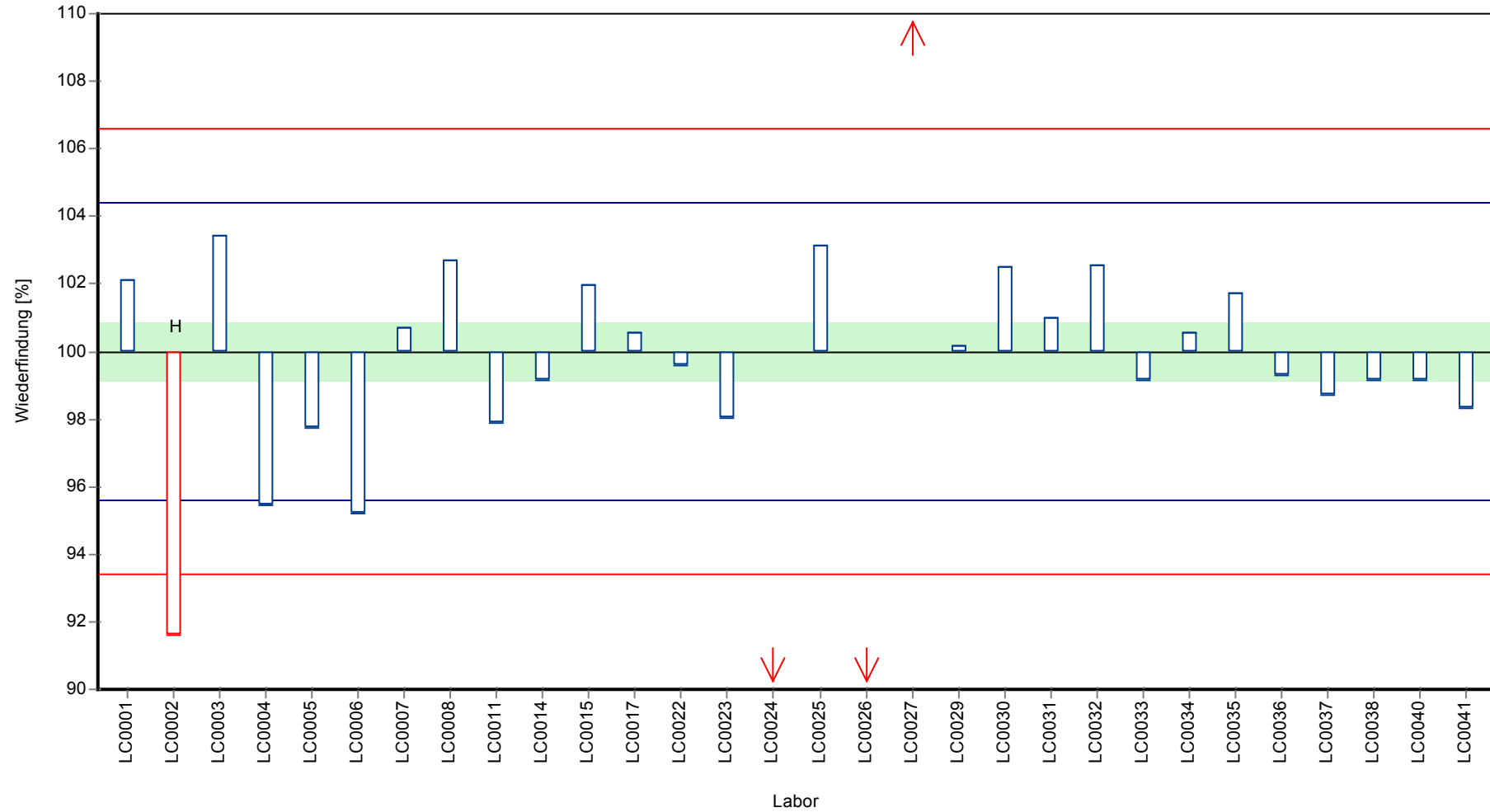
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 A, Merkmal: Chlorid

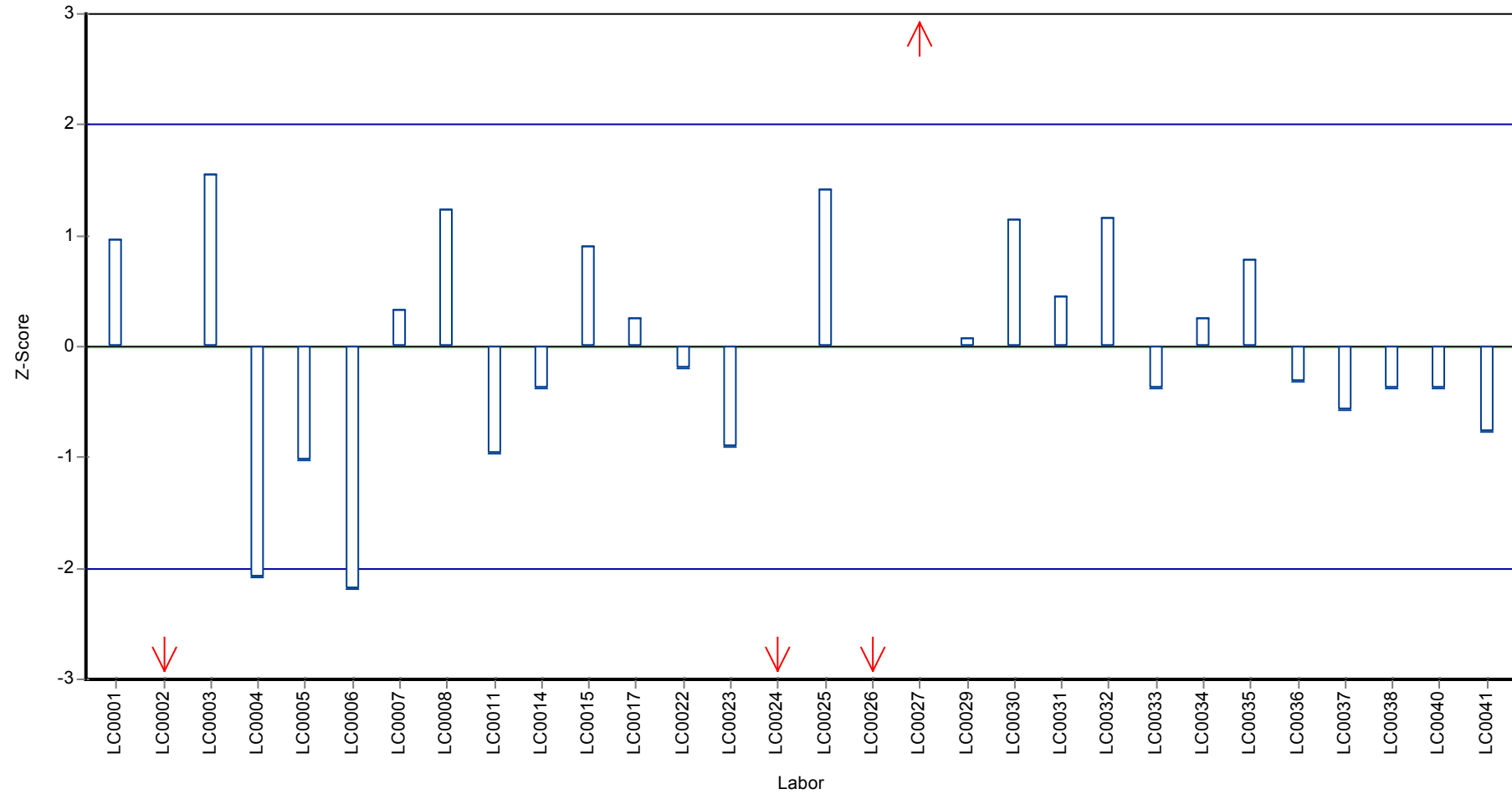
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 A, Merkmal: Chlorid

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N130 B

Chlorid

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	48,3 ± 0,893
Minimum - Maximum	43,8 - 50,9
Kontrollwert ± U	47,4 ± 0,47

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	48,3	0,24	100	0,03	
LC0002	45,418	0,0126	94,1	-1,83	
LC0003	50,9	0,51	105	1,71	
LC0004	46,86	0,5	97,1	-0,9	
LC0005	49	5	102	0,48	
LC0006	48,19	4,4	99,9	-0,04	
LC0007	49,2	3,4	102	0,61	
LC0008	49,8	-	103	1,0	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	48,2	2,4	99,9	-0,03	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	48	-	99,5	-0,16	
LC0015	48	-	99,5	-0,16	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	49,1	2	102	0,55	
LC0018	-	-	-	-	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	-	-	-	-	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	49,1	1,14	102	0,55	
LC0023	47,8	1,1	99,1	-0,29	
LC0024	40,14	0,14	83,2	-5,24	H
LC0025	49,5	-	103	0,81	
LC0026	43,8	6,6	90,8	-2,88	
LC0027	58,8	2	122	6,82	H
LC0028	-	-	-	-	
LC0029	48,578	1,7	101	0,21	
LC0030	50,6	5,06	105	1,52	
LC0031	58,7	5,9	122	6,75	H
LC0032	49,9	7	103	1,06	
LC0033	46,8	3,8	97	-0,94	
LC0034	46,1	-	95,5	-1,39	
LC0035	49,6	4	103	0,87	
LC0036	47,9	4,8	99,3	-0,23	
LC0037	48,6	4,9	101	0,22	
LC0038	48,3	0,27	100	0,03	
LC0039	-	-	-	-	
LC0040	48,1	9	99,7	-0,1	
LC0041	47,2	4,7	97,8	-0,68	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130B, Merkmal: Chlorid

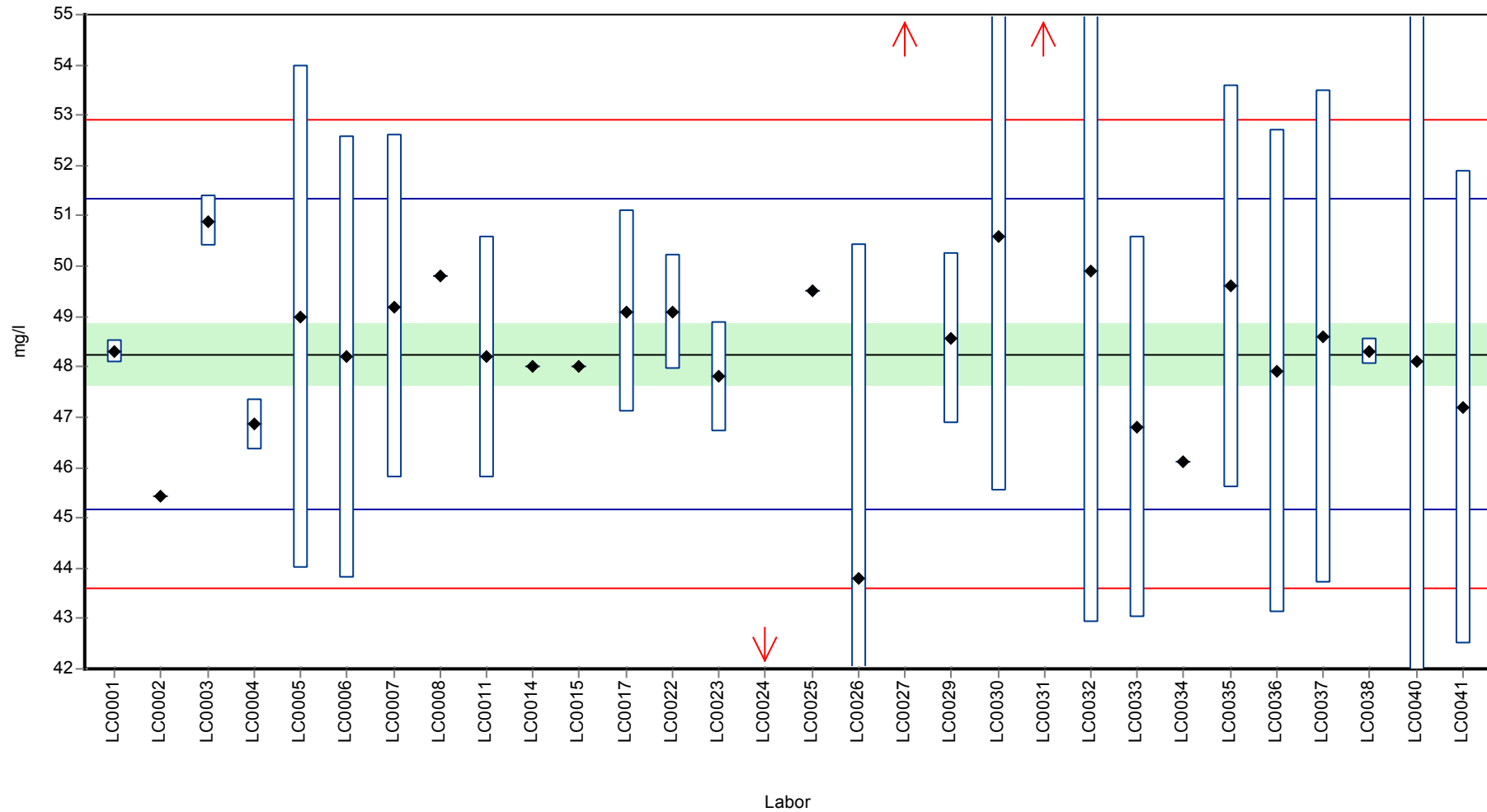
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	48,7 ± 1,88	48,3 ± 0,893	mg/l
Minimum	40,1	43,8	mg/l
Maximum	58,8	50,9	mg/l
Standardabweichung	3,44	1,55	mg/l
rel. Standardabweichung	7,06	3,21	%
n für Berechnung	30	27	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 B, Merkmal: Chlorid

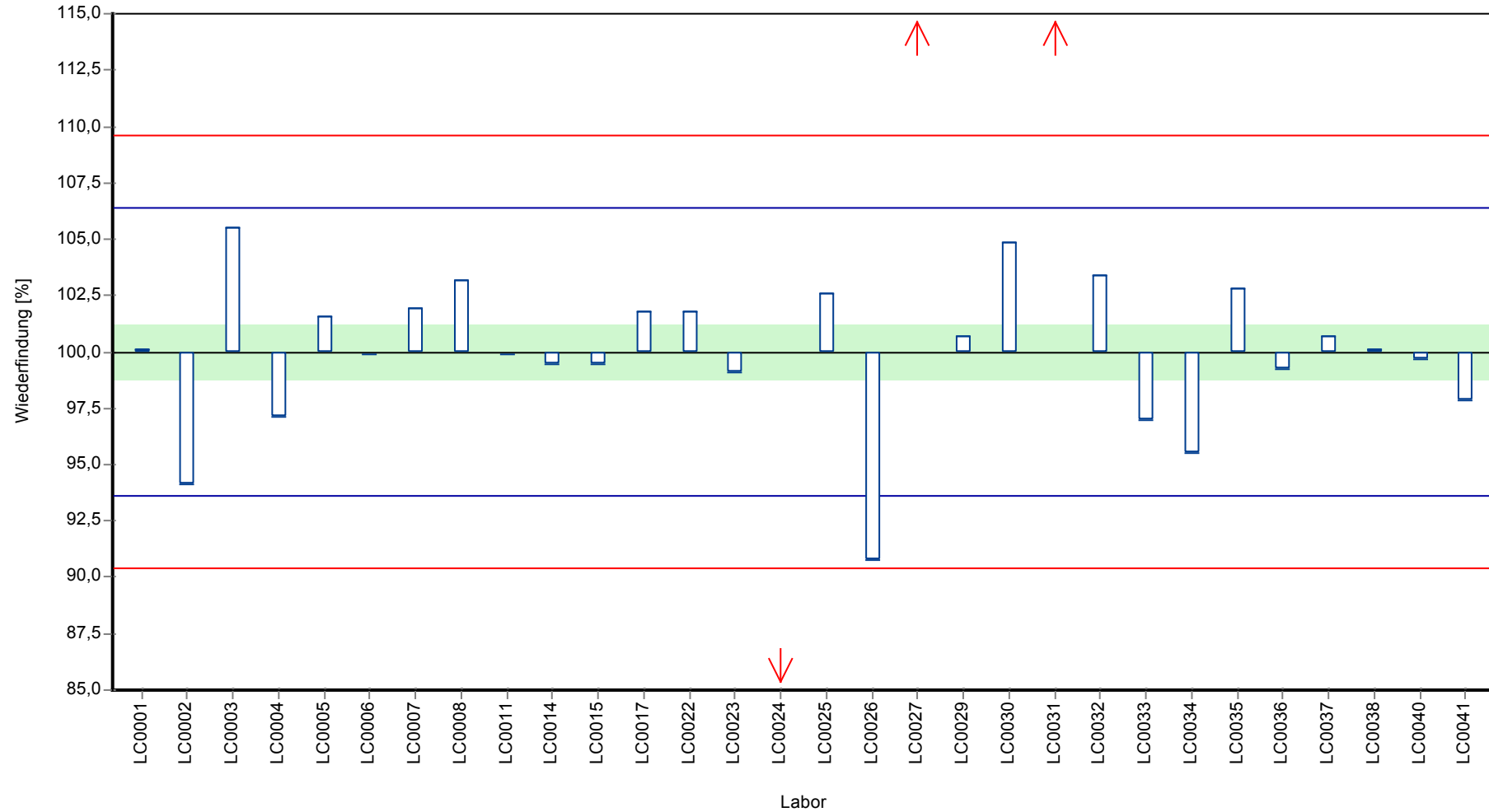
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 B, Merkmal: Chlorid

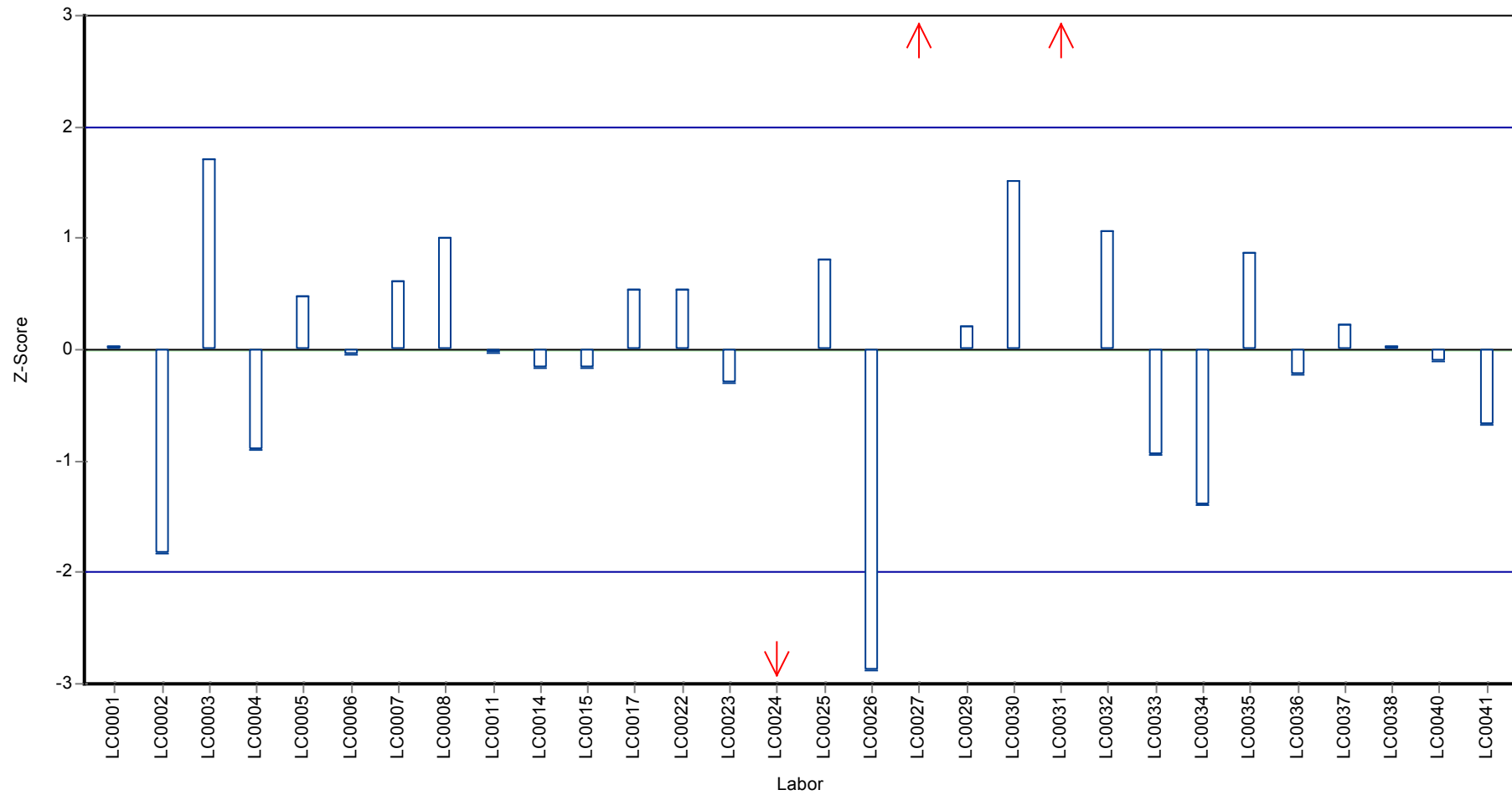
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 B, Merkmal: Chlorid

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N130 A

DOC (berechnet als C)

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	1,14 ± 0,137
Minimum - Maximum	0,7 - 1,55
Kontrollwert ± U	1,0 ± 0,22

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	0,71	0,064	62,1	-2,02	
LC0002	4,58125	0,1168	401	16,0	H
LC0003	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	0,7	0,1	61,2	-2,07	
LC0006	1,23	0,12	108	0,4	
LC0007	1,15	0,09	101	0,03	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	1,08	0,44	94,4	-0,3	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	1,1	0,1	96,2	-0,2	
LC0012	1,3	0,1	114	0,73	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	-	-	-	-	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	1,08	0,1	94,4	-0,3	
LC0018	-	-	-	-	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	-	-	-	-	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	1,18	0,19	103	0,17	
LC0023	1,06	0,01	92,7	-0,39	
LC0024	1,55	0,06	136	1,89	
LC0025	-	-	-	-	
LC0026	1,02	0,15	89,2	-0,58	
LC0027	-	-	-	-	
LC0028	1,34	0,2	117	0,91	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	1,5	0,15	131	1,66	
LC0031	57,6	5,8	5040	263	H
LC0032	1,27	0,24	111	0,59	
LC0033	1,4	0,2	122	1,19	
LC0034	-	-	-	-	
LC0035	1,06	0,2	92,7	-0,39	
LC0036	0,99	0,2	86,6	-0,71	
LC0037	1	0,2	87,4	-0,67	
LC0038	1,31	0,02	115	0,78	
LC0039	-	-	-	-	
LC0040	0,98	0,24	85,7	-0,76	
LC0041	1,15	0,11	101	0,03	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130A, Merkmal: DOC (berechnet als C)

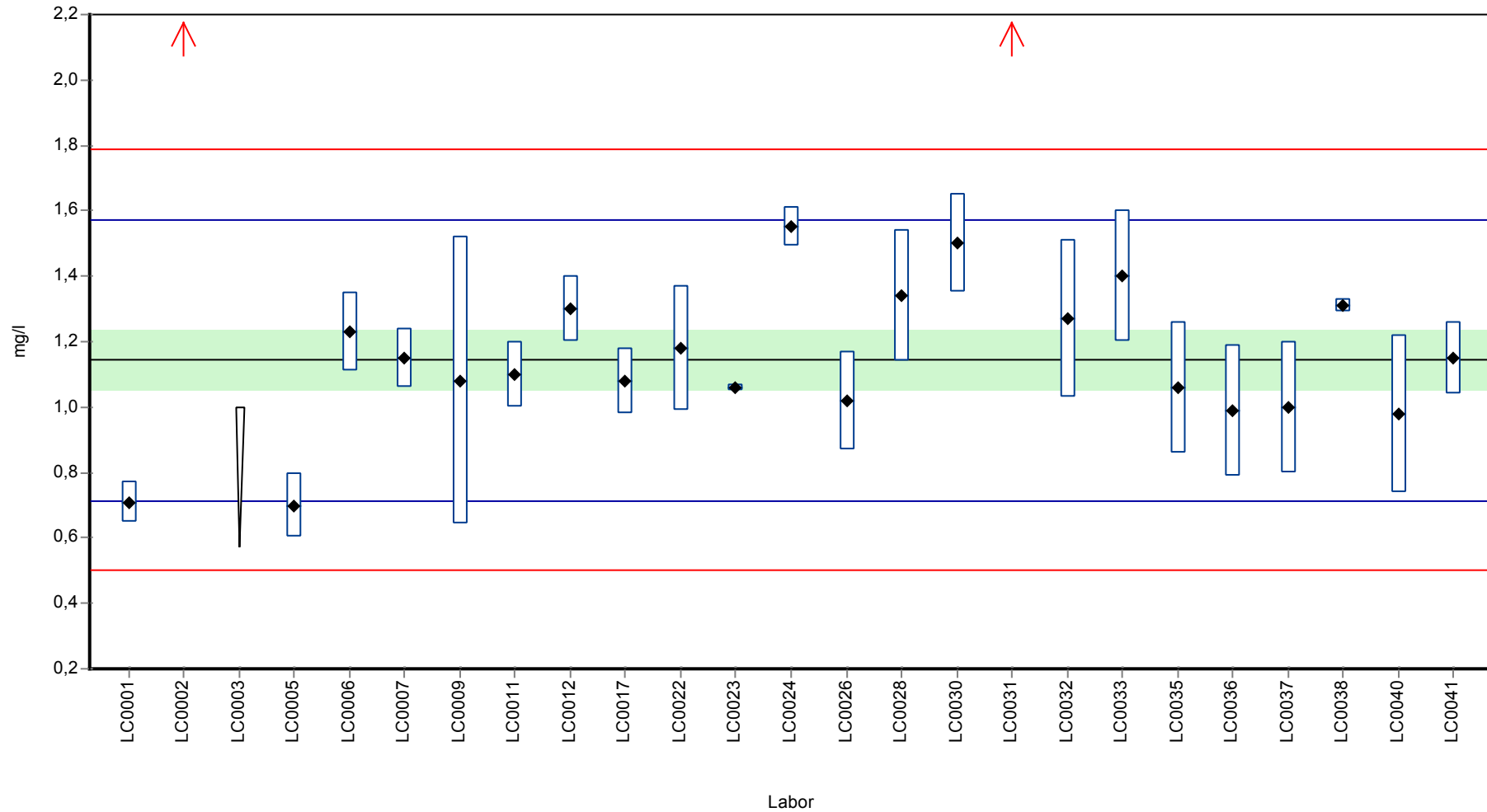
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	3,64 ± 7,05	1,14 ± 0,137	mg/l
Minimum	0,7	0,7	mg/l
Maximum	57,6	1,55	mg/l
Standardabweichung	11,5	0,215	mg/l
rel. Standardabweichung	316	18,8	%
n für Berechnung	24	22	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 A, Merkmal: DOC (berechnet als C)

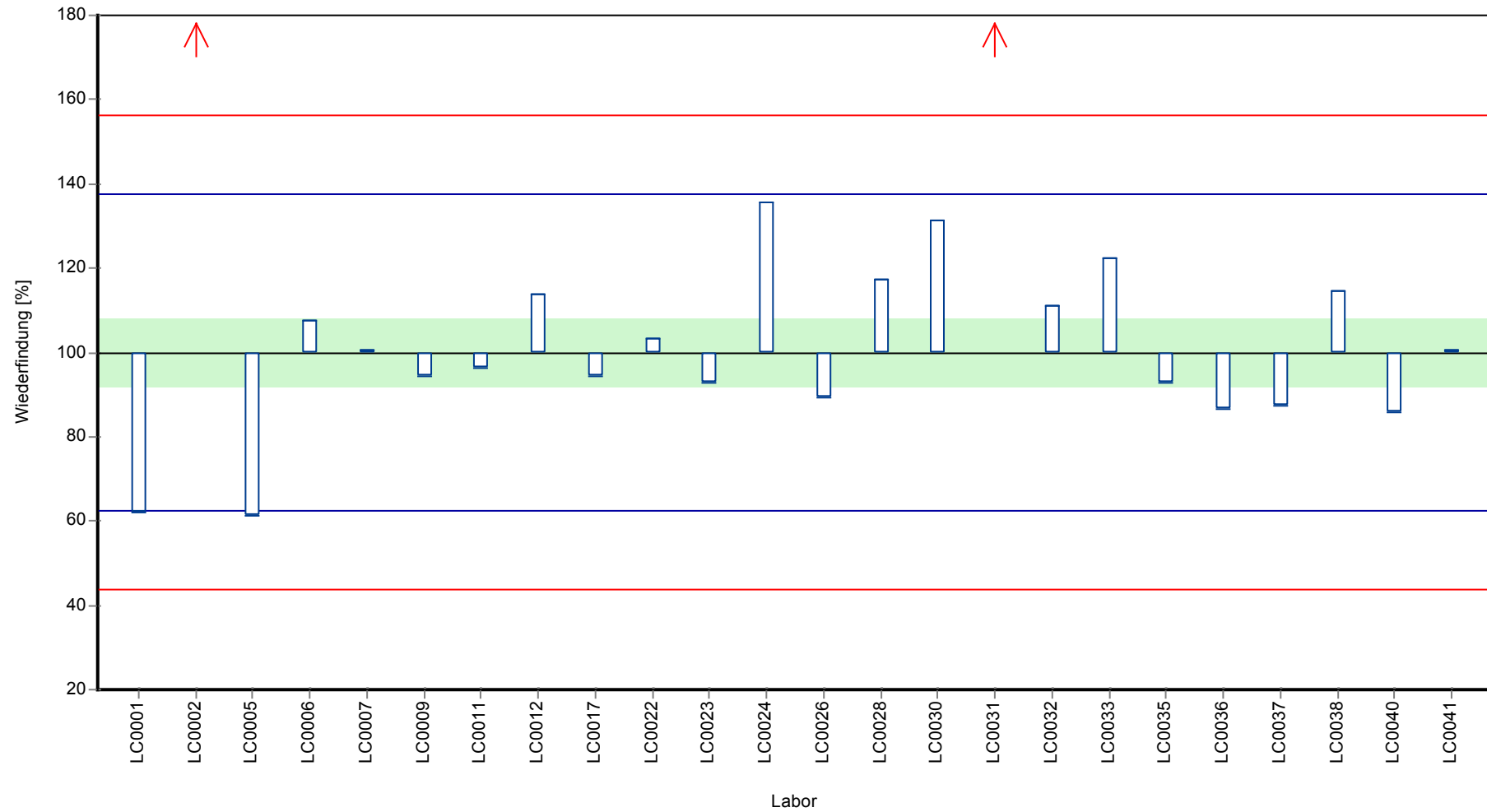
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 A, Merkmal: DOC (berechnet als C)

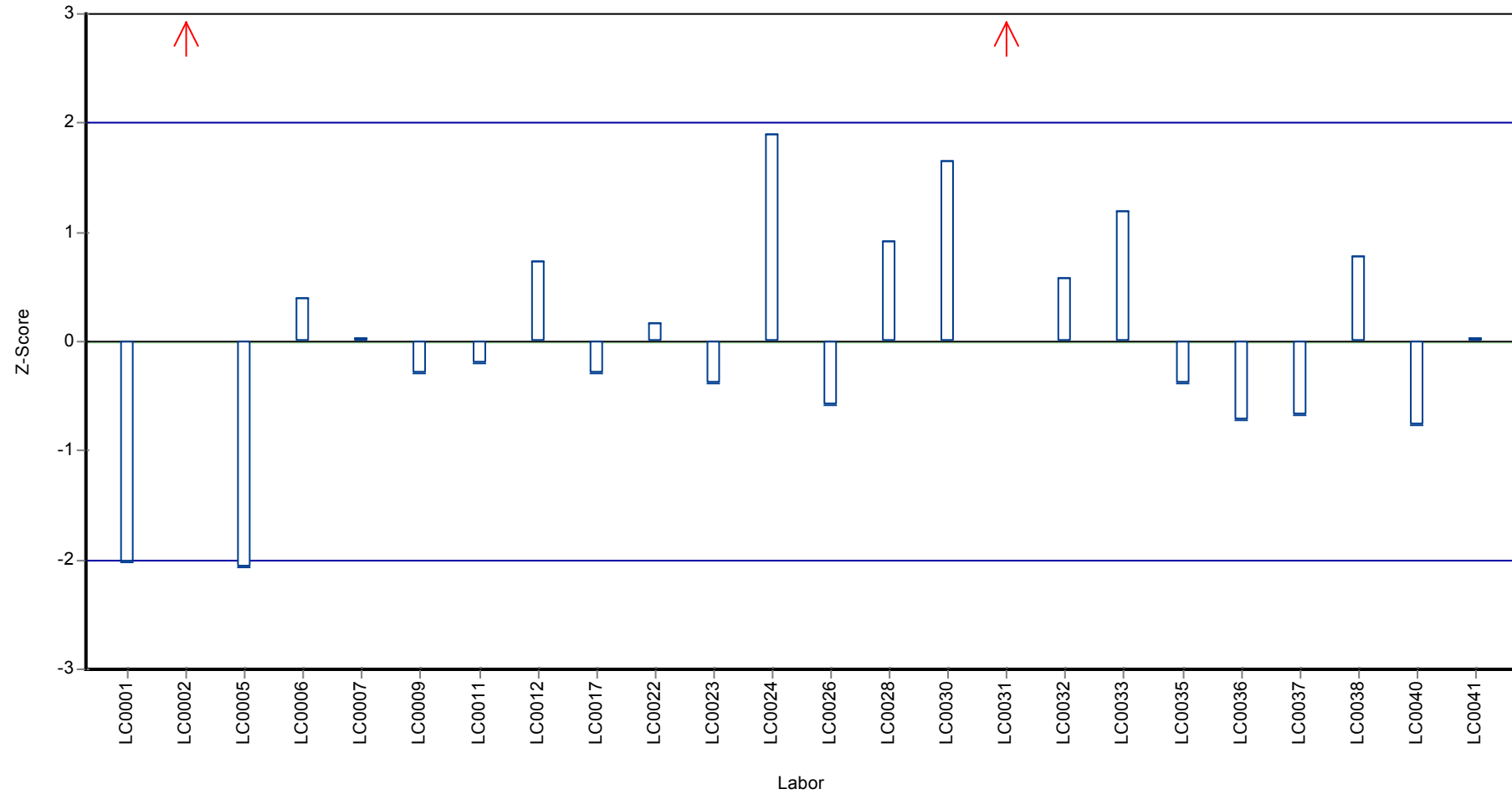
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 A, Merkmal: DOC (berechnet als C)

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N130 B

DOC (berechnet als C)

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	2,3 ± 0,131
Minimum - Maximum	1,9 - 2,62
Kontrollwert ± U	2,32 ± 0,21

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	1,9	0,05	82,7	-1,94	
LC0002	4,98025	0,1138	217	13,1	H
LC0003	2,15	0,22	93,6	-0,72	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	1,9	0,2	82,7	-1,94	
LC0006	2,31	0,23	101	0,06	
LC0007	2,32	0,19	101	0,11	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	2,48	1,02	108	0,89	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	2,4	0,2	104	0,5	
LC0012	2,5	0,2	109	0,99	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	-	-	-	-	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	2,23	0,2	97,1	-0,33	
LC0018	-	-	-	-	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	-	-	-	-	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	2,3	0,368	100	0,01	
LC0023	2,2	0,02	95,8	-0,48	
LC0024	3,21	0,05	140	4,45	H
LC0025	-	-	-	-	
LC0026	2,3	0,35	100	0,01	
LC0027	-	-	-	-	
LC0028	2,62	0,39	114	1,57	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	2,5	0,25	109	0,99	
LC0031	46,9	4,7	2040	217,0	H
LC0032	2,59	0,5	113	1,43	
LC0033	2,3	0,5	100	0,01	
LC0034	-	-	-	-	
LC0035	2,23	0,4	97,1	-0,33	
LC0036	2,08	0,21	90,5	-1,06	
LC0037	2,3	0,5	100	0,01	
LC0038	2,56	0,02	111	1,28	
LC0039	-	-	-	-	
LC0040	2	0,5	87	-1,45	
LC0041	2,378	0,24	103	0,39	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130B, Merkmal: DOC (berechnet als C)

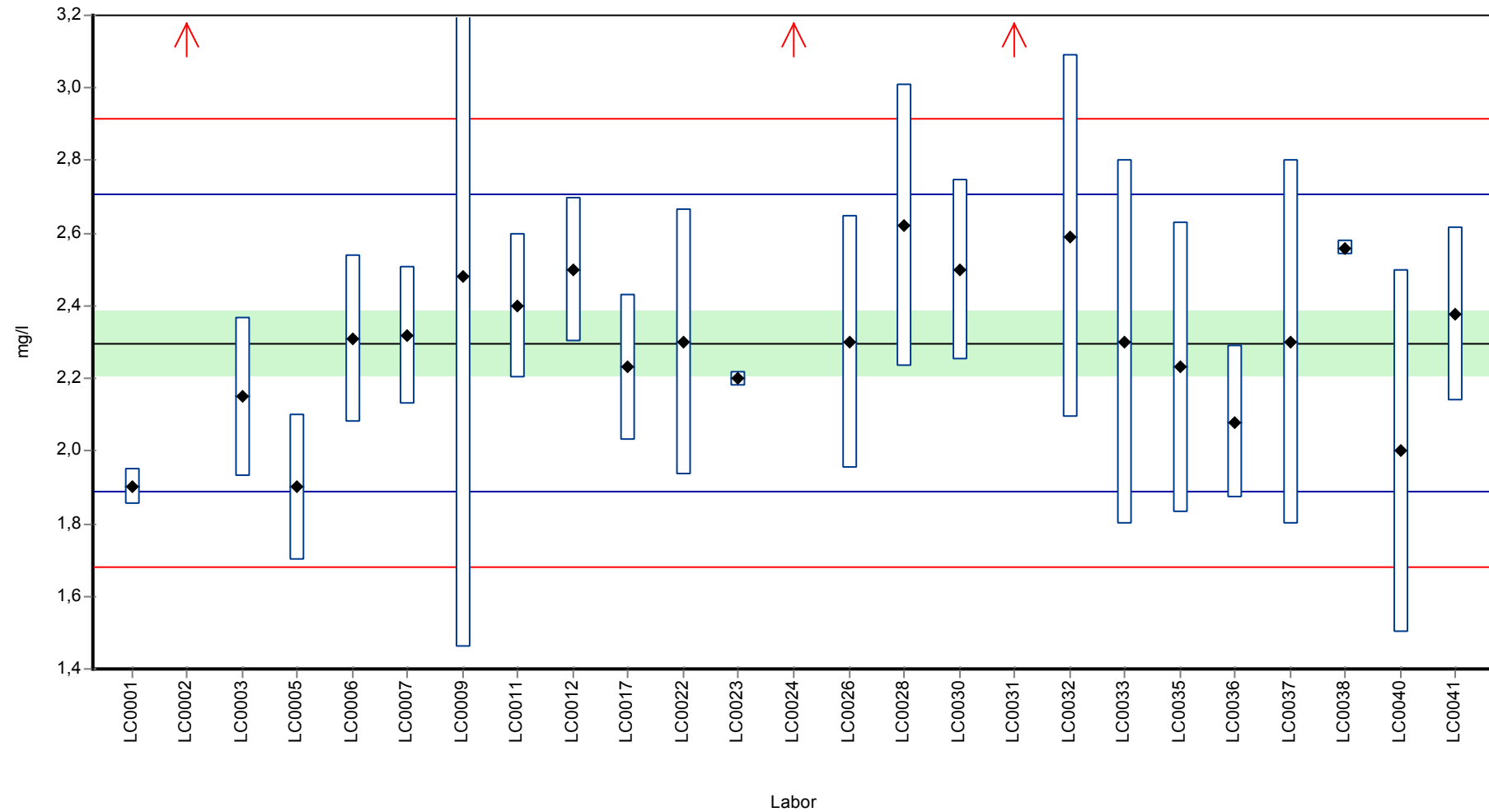
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	4,23 ± 5,35	2,3 ± 0,131	mg/l
Minimum	1,9	1,9	mg/l
Maximum	46,9	2,62	mg/l
Standardabweichung	8,91	0,205	mg/l
rel. Standardabweichung	211	8,93	%
n für Berechnung	25	22	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 B, Merkmal: DOC (berechnet als C)

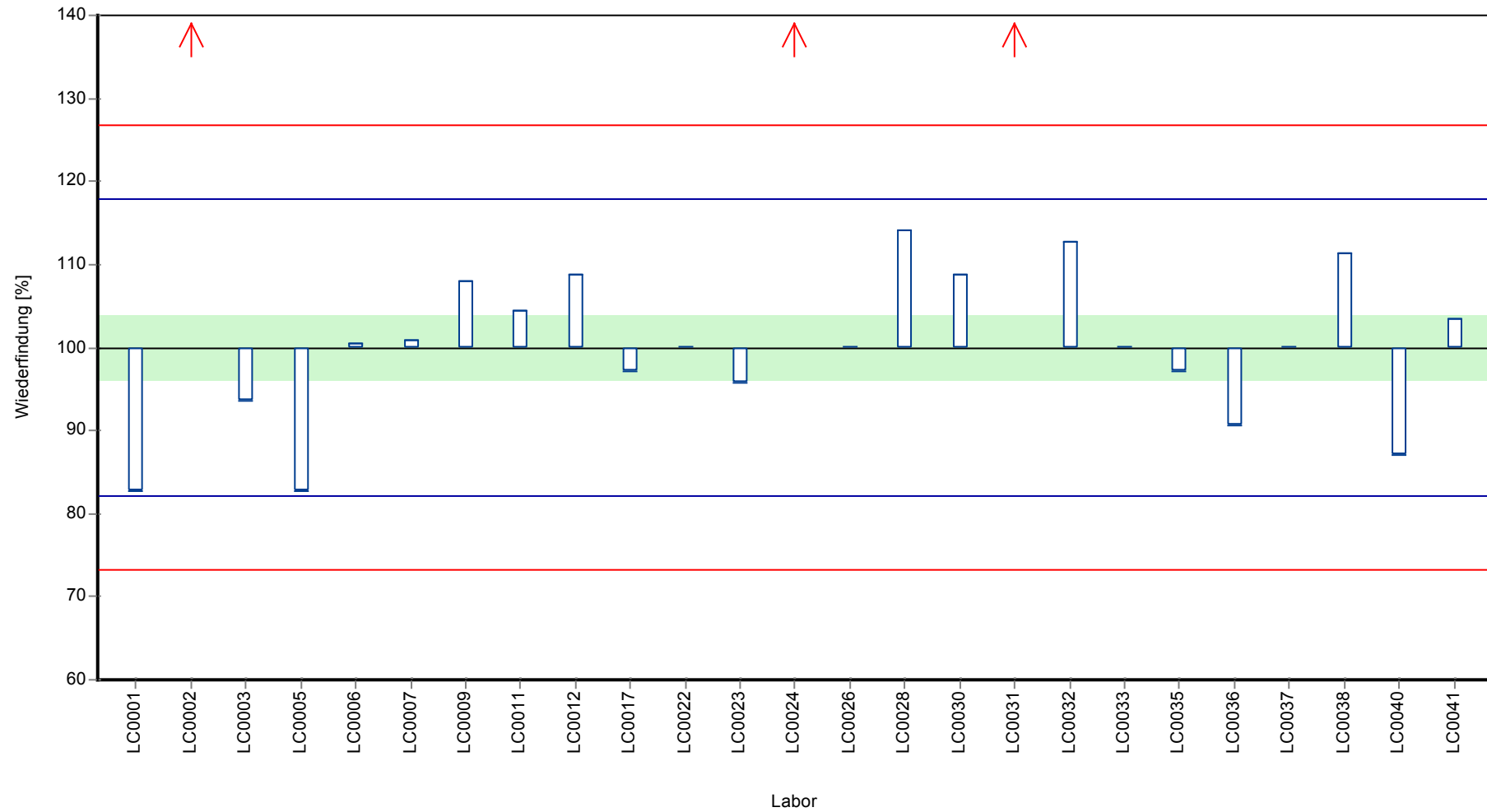
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 B, Merkmal: DOC (berechnet als C)

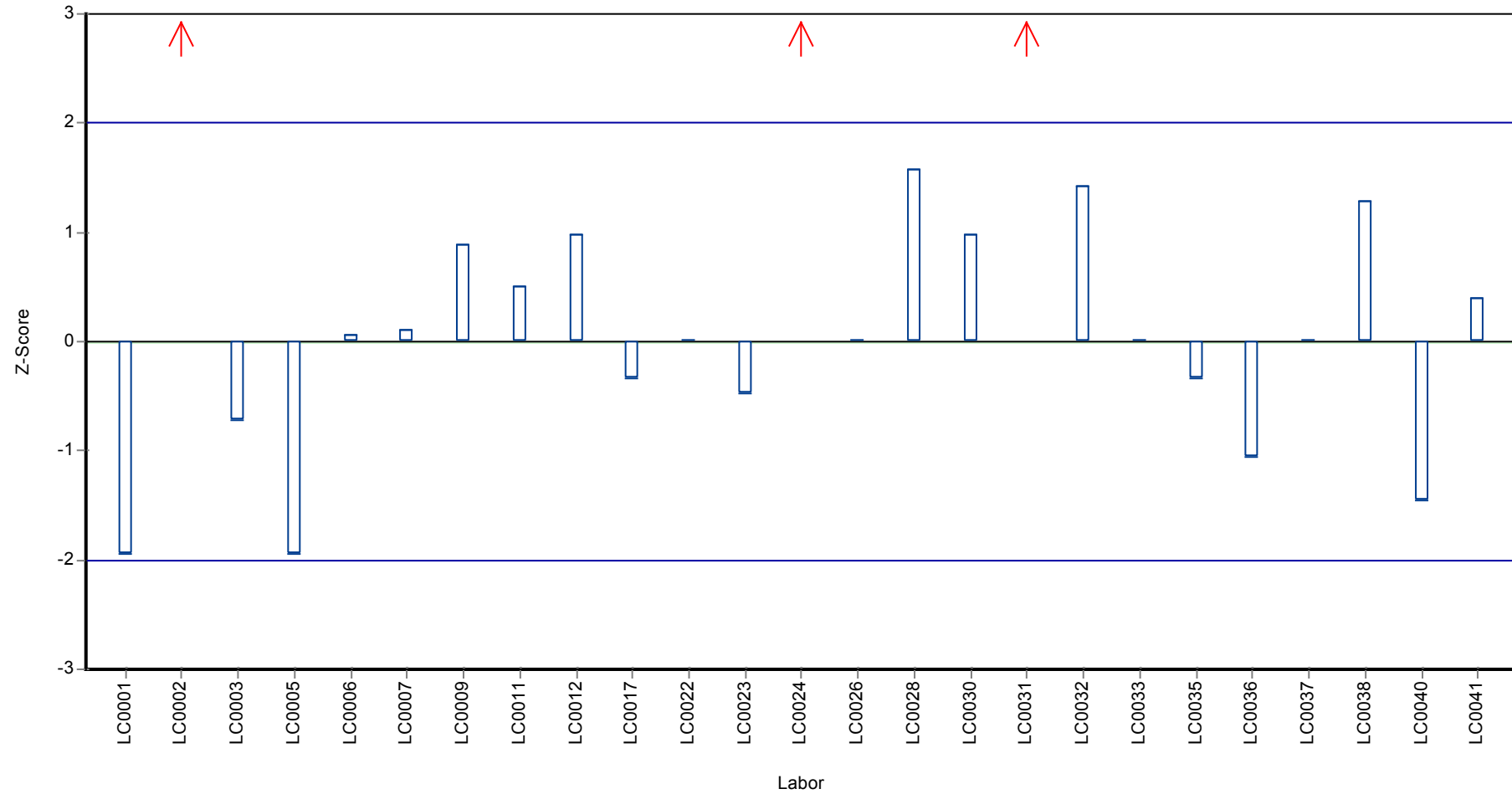
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 B, Merkmal: DOC (berechnet als C)

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N130 A

Gesamt-P (als PO4)

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0,0368 ± 0,00447
Minimum - Maximum	0,028 - 0,053
Kontrollwert ± U	0,045 ± 0,002

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	0,035	0,001	95,1	-0,26	
LC0002	0,037	1,0344	101	0,03	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	0,03	0,003	81,5	-0,97	
LC0006	0,0459	0,005	125	1,3	
LC0007	0,049	0,015	133	1,75	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	0,0998	0,0163	271	9,02	H
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	0,053	0,005	144	2,32	
LC0012	0,011	0,0017	29,9	-3,7	H
LC0013	0,037	0,012	101	0,03	
LC0014	< 0,2 (BG)	-	-	-	
LC0015	0,04	-	109	0,46	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	0,032	0,004	86,9	-0,69	
LC0018	-	-	-	-	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	0,043	0,004	117	0,89	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	-	-	-	-	
LC0023	< 0,064 (BG)	-	-	-	
LC0024	0,038	0,001	103	0,17	
LC0025	0,032	-	86,9	-0,69	
LC0026	0,04	0,006	109	0,46	
LC0027	-	-	-	-	
LC0028	0,032	0,006	86,9	-0,69	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	0,0292	0,002	79,3	-1,09	
LC0031	0,03	0,003	81,5	-0,97	
LC0032	0,046	0,01	125	1,32	
LC0033	0,028	0,005	76,1	-1,26	
LC0034	< 0,05 (BG)	-	-	-	
LC0035	0,032	0,004	86,9	-0,69	
LC0036	0,032	0,006	86,9	-0,69	
LC0037	-	-	-	-	
LC0038	0,0307	0,0019	83,4	-0,88	
LC0039	< 0,05 (BG)	-	-	-	
LC0040	-	-	-	-	
LC0041	0,038	0,005	103	0,17	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130A, Merkmal: Gesamt-P (als PO₄)

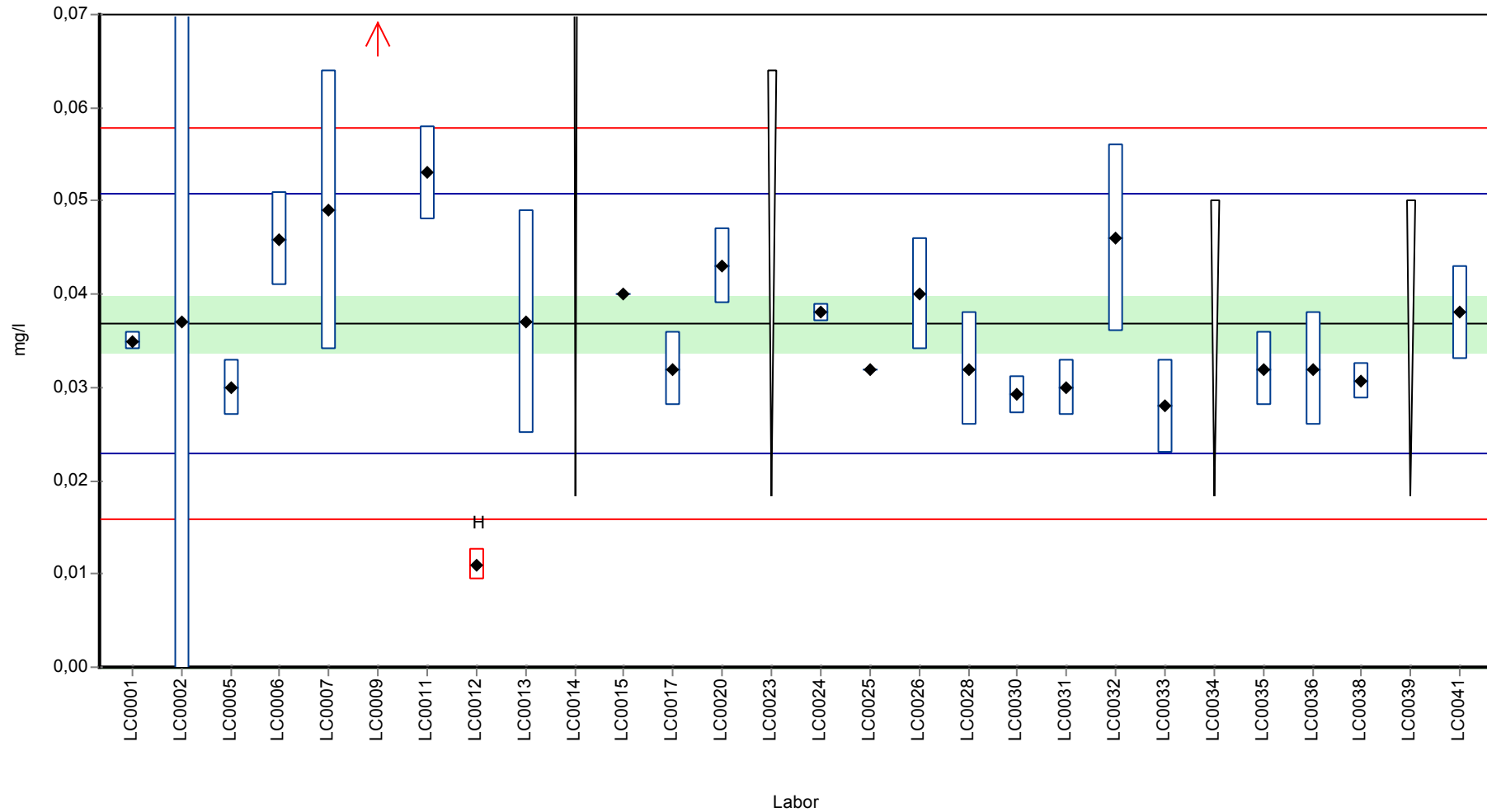
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0,0384 ± 0,00956	0,0368 ± 0,00447	mg/l
Minimum	0,011	0,028	mg/l
Maximum	0,0998	0,053	mg/l
Standardabweichung	0,0156	0,00698	mg/l
rel. Standardabweichung	40,7	19	%
n für Berechnung	24	22	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 A, Merkmal: Gesamt-P (als PO4)

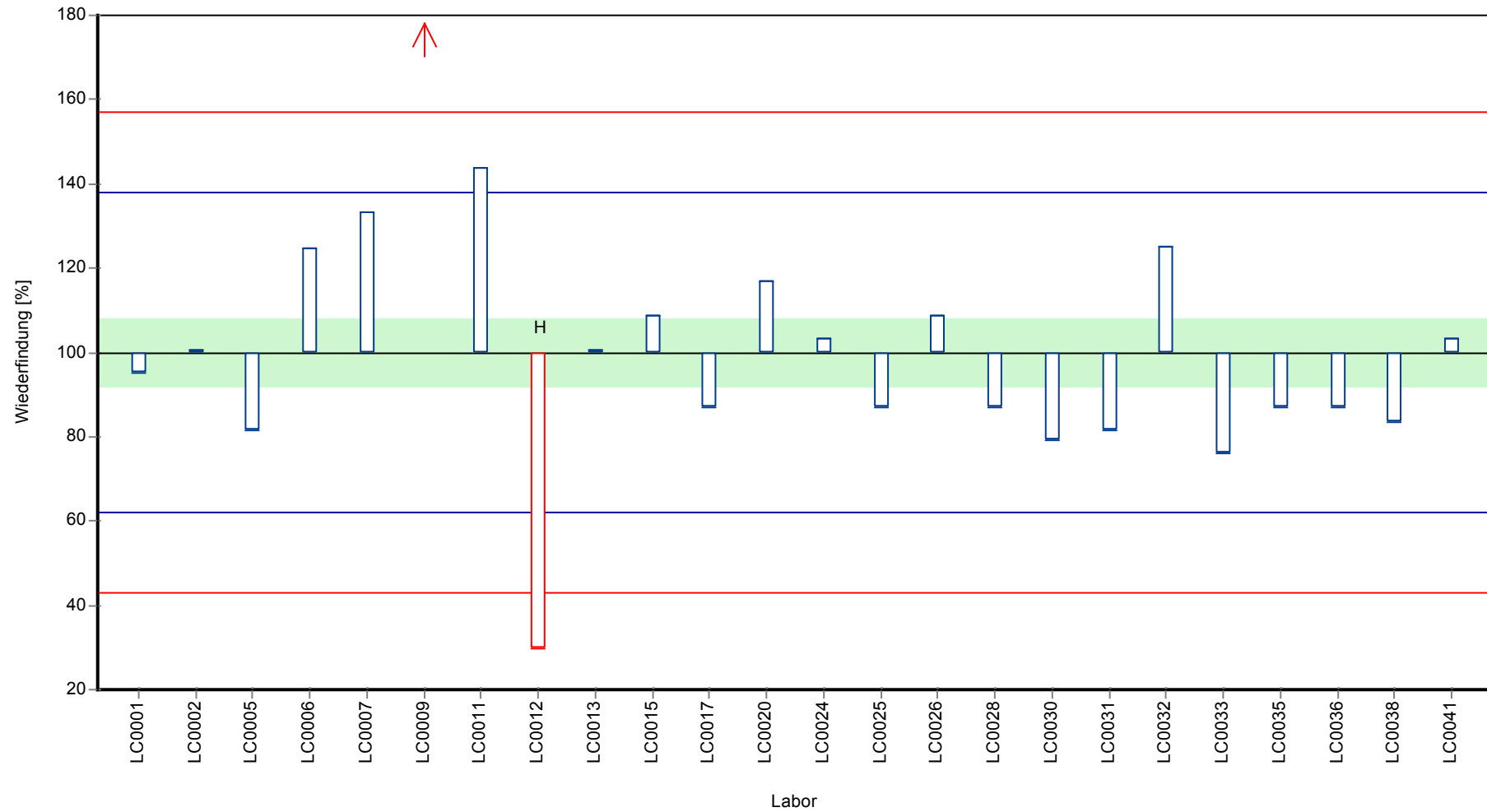
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 A, Merkmal: Gesamt-P (als PO4)

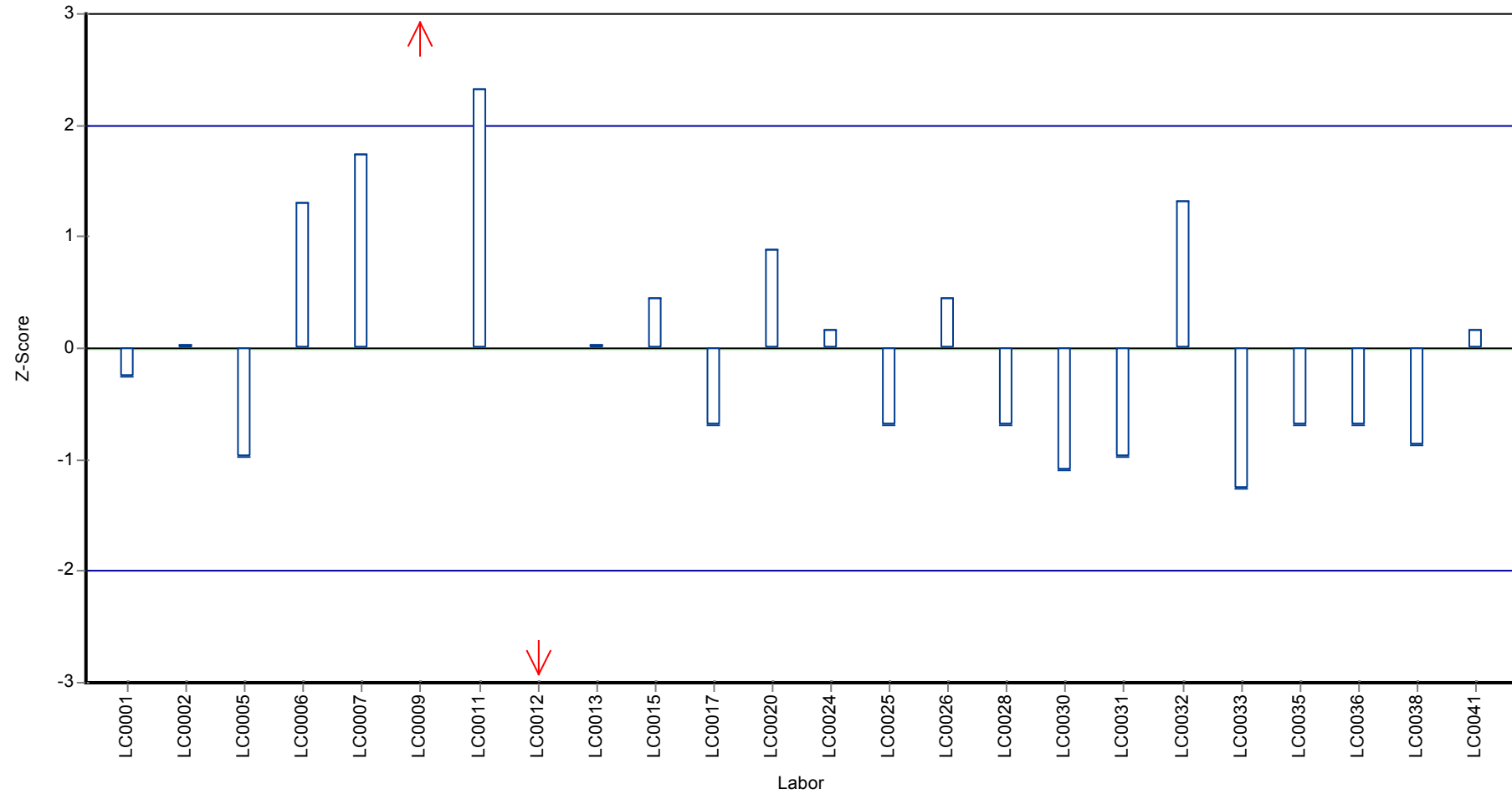
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 A, Merkmal: Gesamt-P (als PO4)

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N130 B

Gesamt-P (als PO4)

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0,249 ± 0,00849
Minimum - Maximum	0,226 - 0,282
Kontrollwert ± U	0,255 ± 0,047

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	0,226	0,0004	90,8	-1,76	
LC0002	0,2889	0,2529	116	3,09	H
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	0,254	0,03	102	0,4	
LC0006	0,257	0,026	103	0,63	
LC0007	0,282	0,085	113	2,56	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	0,2878	0,0471	116	3,01	H
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	0,276	0,03	111	2,1	
LC0012	0,079	0,0119	31,8	-13,1	H
LC0013	0,24	0,015	96,5	-0,68	
LC0014	0,306	-	123	4,41	H
LC0015	0,26	-	105	0,86	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	0,25	0,025	100	0,09	
LC0018	-	-	-	-	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	0,249	0,021	100	0,02	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	-	-	-	-	
LC0023	0,251	0,024	101	0,17	
LC0024	0,245	0,001	98,5	-0,29	
LC0025	0,24	-	96,5	-0,68	
LC0026	0,242	0,036	97,3	-0,52	
LC0027	-	-	-	-	
LC0028	0,252	0,05	101	0,25	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	0,0704	0,007	28,3	-13,8	H
LC0031	0,23	0,023	92,5	-1,45	
LC0032	0,247	0,05	99,3	-0,14	
LC0033	0,245	0,033	98,5	-0,29	
LC0034	0,181	-	72,8	-5,23	H
LC0035	0,248	0,03	99,7	-0,06	
LC0036	0,245	0,049	98,5	-0,29	
LC0037	-	-	-	-	
LC0038	0,2494	0,0019	100	0,05	
LC0039	0,11	-	44,2	-10,7	H
LC0040	-	-	-	-	
LC0041	0,236	0,024	94,9	-0,99	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130B, Merkmal: Gesamt-P (als PO₄)

Kenndaten

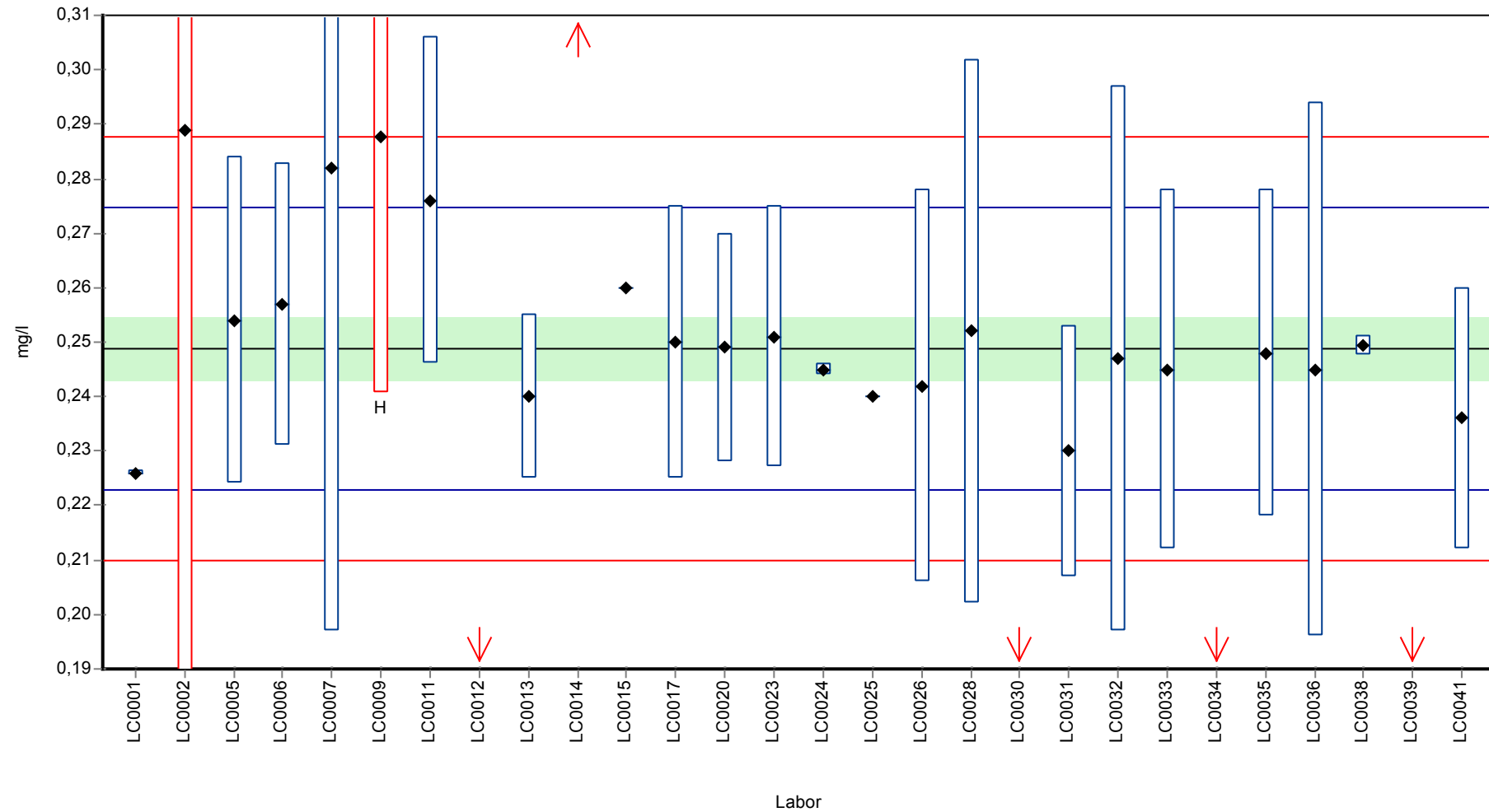
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0,234 ± 0,0324	0,249 ± 0,00849	mg/l
Minimum	0,0704	0,226	mg/l
Maximum	0,306	0,282	mg/l
Standardabweichung	0,0571	0,013	mg/l
rel. Standardabweichung	24,4	5,21	%
n für Berechnung	28	21	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 B, Merkmal: Gesamt-P (als PO4)

Graphische Darstellung der Ergebnisse

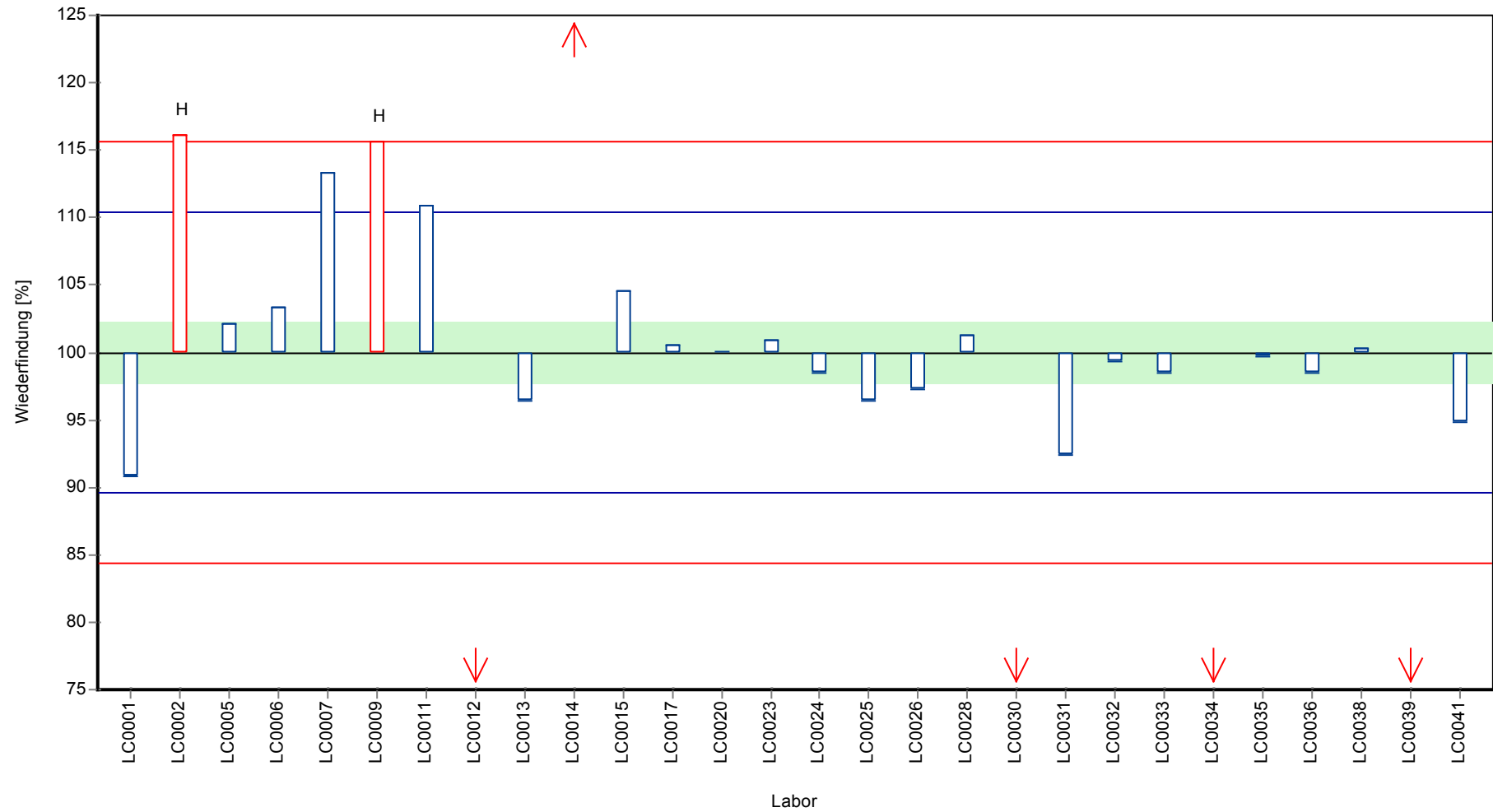
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 B, Merkmal: Gesamt-P (als PO4)

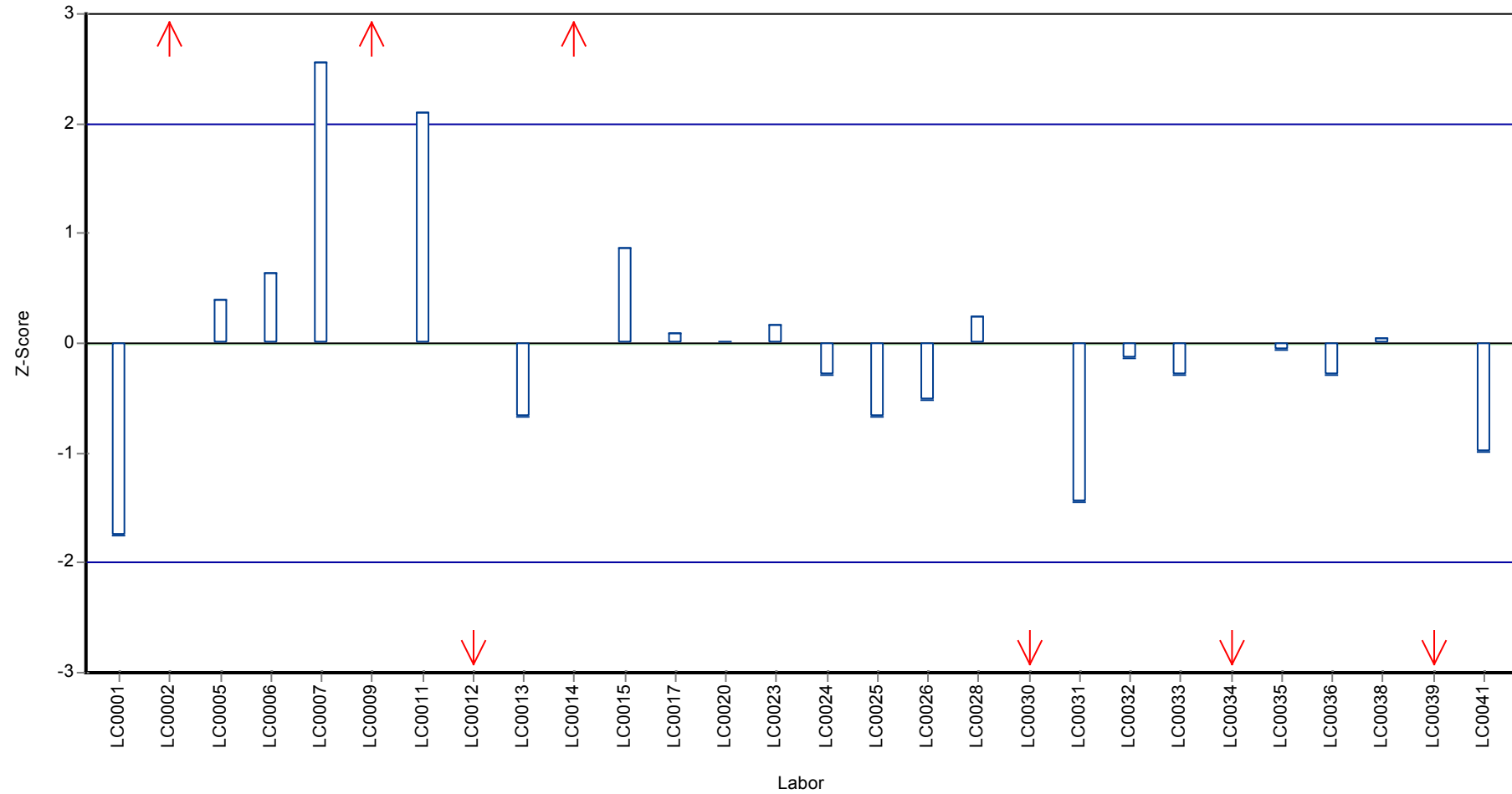
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 B, Merkmal: Gesamt-P (als PO4)

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N130 A

Gesamthärte

Einheit	°d
Mittelwert ± VB (99%)	28,5 ± 0,341
Minimum - Maximum	27,1 - 30
Kontrollwert ± U	28,9 ± 0,29

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	29	0,12	102	0,79	
LC0002	29,461	0,02759	103	1,56	
LC0003	27,1	2,8	95	-2,36	
LC0004	48,95	0,5	172	33,9	H
LC0005	28	3	98,2	-0,87	
LC0006	27,94	-	98	-0,97	
LC0007	28,2	5,9	98,9	-0,54	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	28,84	1,1	101	0,53	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	30	1,5	105	2,45	
LC0012	29,3	-	103	1,29	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	29,1	-	102	0,96	
LC0015	28,4	-	99,6	-0,2	
LC0016	28,56	0,5	100	0,06	
LC0017	29,1	3,2	102	0,96	
LC0018	-	-	-	-	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	-	-	-	-	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	28,07	2,25	98,4	-0,75	
LC0023	27,9	1,1	97,8	-1,04	
LC0024	-	-	-	-	
LC0025	-	-	-	-	
LC0026	28,7	4,3	101	0,29	
LC0027	28	2	98,2	-0,87	
LC0028	-	-	-	-	
LC0029	28,473	2,71	99,8	-0,08	
LC0030	25,51	2,5	89,4	-5,01	H
LC0031	28,4	1,4	99,6	-0,2	
LC0032	28,7	2,9	101	0,29	
LC0033	28,9	2,9	101	0,63	
LC0034	28,3	-	99,2	-0,37	
LC0035	28	2	98,2	-0,87	
LC0036	28,1	2,8	98,5	-0,7	
LC0037	28,4	3	99,6	-0,2	
LC0038	27,9	0,158	97,8	-1,04	
LC0039	21,168	-	74,2	-12,2	H
LC0040	28,7	3,7	101	0,29	
LC0041	29,1	3	102	0,96	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130A, Merkmal: Gesamthärte

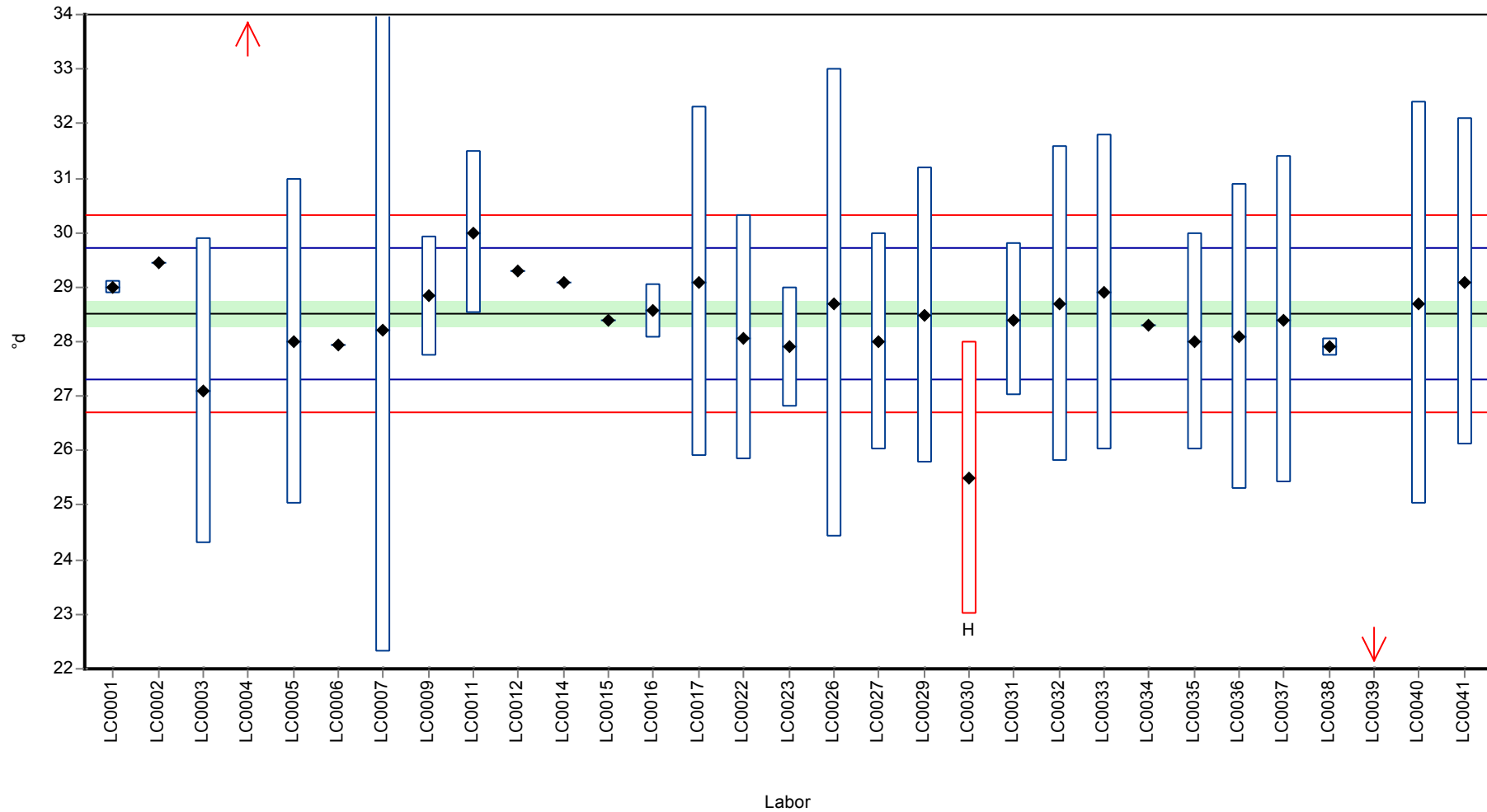
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	28,8 ± 2,17	28,5 ± 0,341	°d
Minimum	21,2	27,1	°d
Maximum	49	30	°d
Standardabweichung	4,03	0,602	°d
rel. Standardabweichung	14	2,11	%
n für Berechnung	31	28	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 A, Merkmal: Gesamthärte

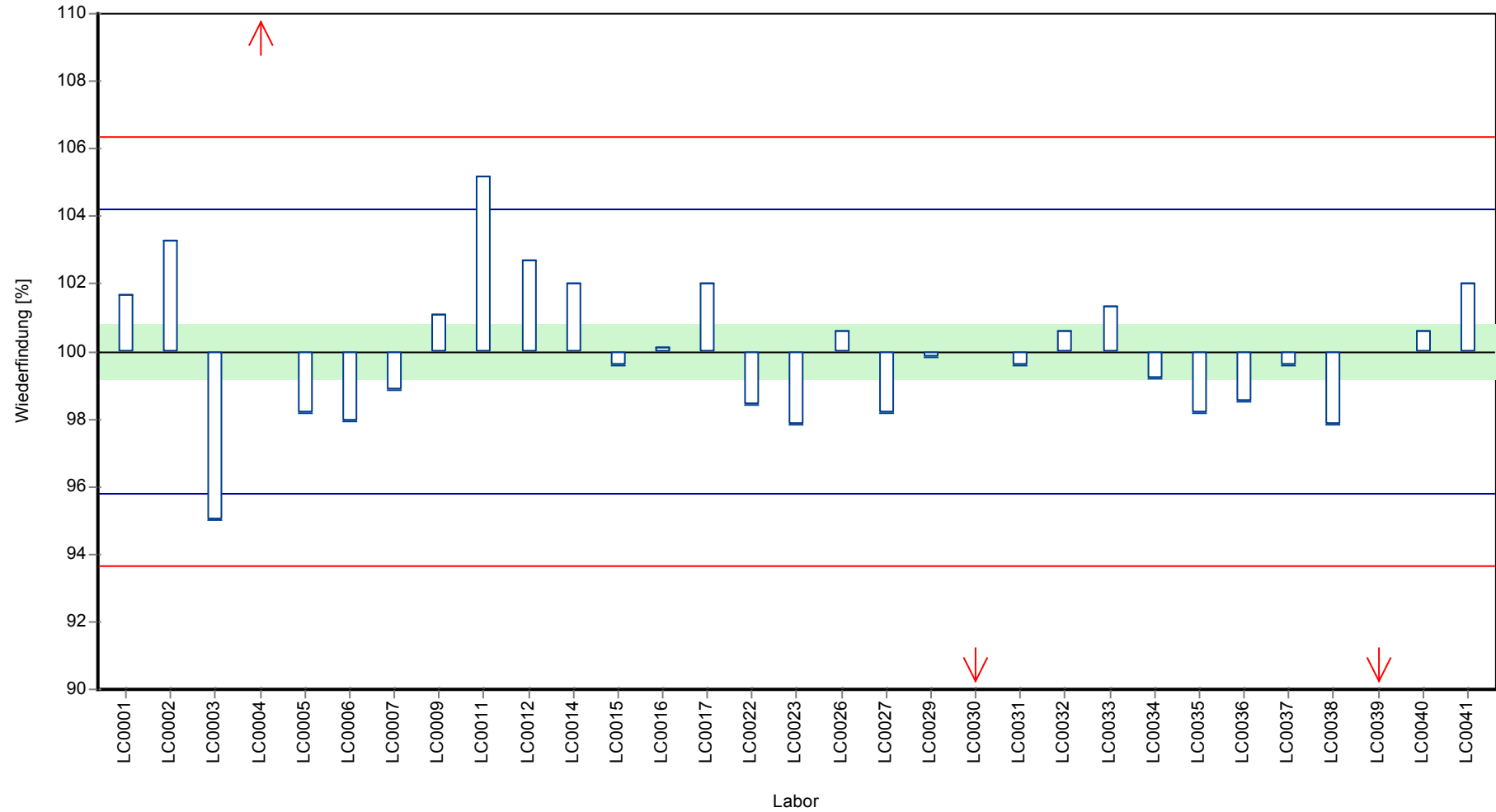
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 A, Merkmal: Gesamthärte

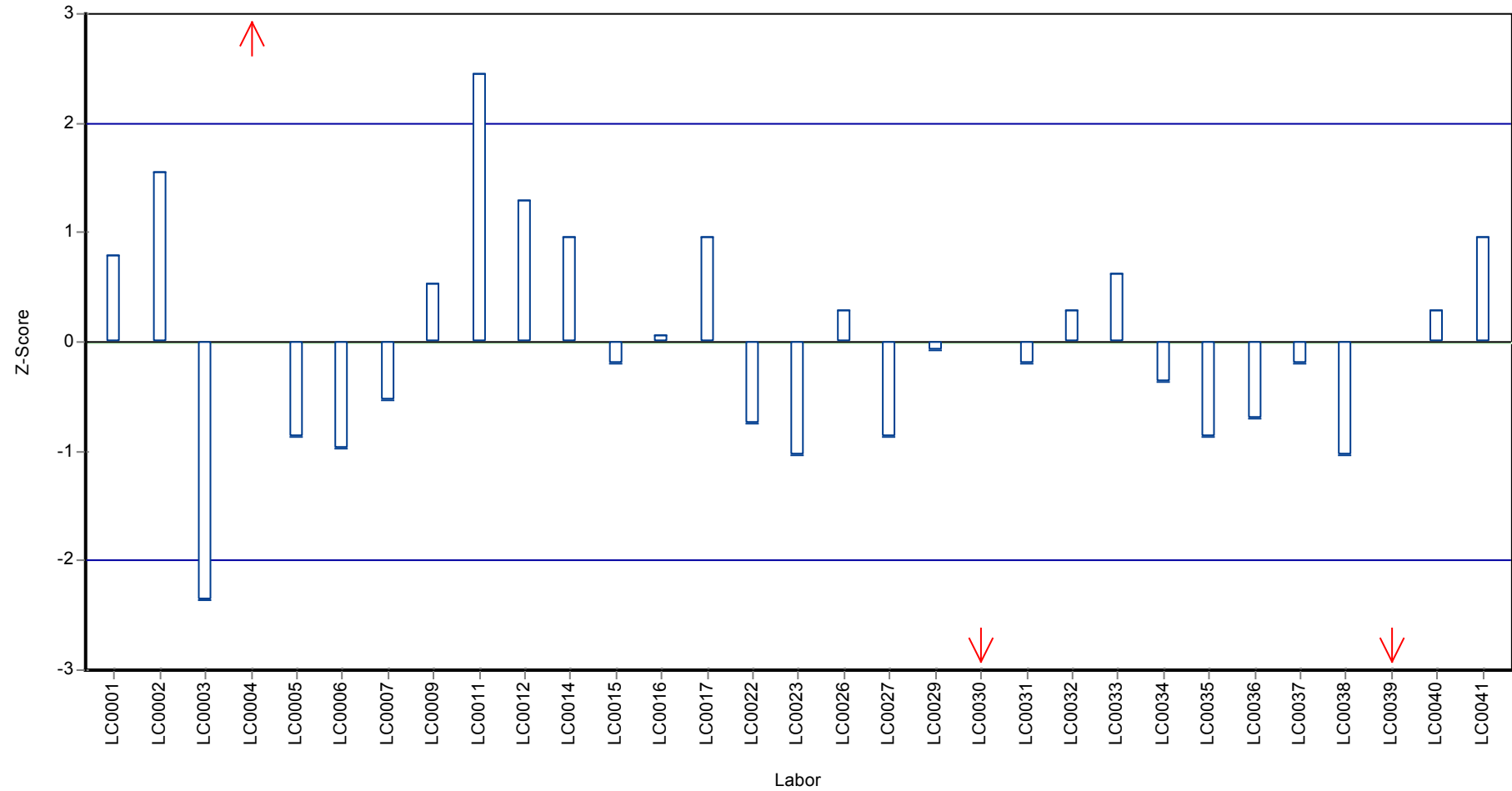
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 A, Merkmal: Gesamthärte

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N130 B

Gesamthärte

Einheit	°d
Mittelwert ± VB (99%)	20,1 ± 0,255
Minimum - Maximum	19 - 21
Kontrollwert ± U	20,6 ± 0,2

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	20,6	0,1	102	1,11	
LC0002	21,0269	0,01012	105	2,08	
LC0003	19,5	2	97	-1,38	
LC0004	35,45	0,5	176	34,7	H
LC0005	20	2	99,5	-0,25	
LC0006	20,52	-	102	0,93	
LC0007	19,9	4,1	99	-0,47	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	20,25	0,77	101	0,32	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	20,5	1	102	0,88	
LC0012	20	-	99,5	-0,25	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	20,5	-	102	0,88	
LC0015	20,07	-	99,8	-0,09	
LC0016	20,01	0,5	99,5	-0,23	
LC0017	20,9	2,3	104	1,79	
LC0018	-	-	-	-	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	-	-	-	-	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	19,91	1,59	99	-0,45	
LC0023	9,8	0,2	48,7	-23,3	H
LC0024	-	-	-	-	
LC0025	-	-	-	-	
LC0026	19,5	2,9	97	-1,38	
LC0027	19,9	2	99	-0,47	
LC0028	-	-	-	-	
LC0029	20,268	2,7	101	0,36	
LC0030	18,34	1,83	91,2	-4,0	H
LC0031	19	0,95	94,5	-2,51	
LC0032	20,3	2	101	0,43	
LC0033	20,6	2,1	102	1,11	
LC0034	20	-	99,5	-0,25	
LC0035	19,9	0,8	99	-0,47	
LC0036	19,8	2	98,5	-0,7	
LC0037	20	2	99,5	-0,25	
LC0038	19,6	0,158	97,5	-1,15	
LC0039	29,176	-	145	20,5	H
LC0040	20,2	2,6	100	0,2	
LC0041	20,2	2	100	0,2	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130B, Merkmal: Gesamthärte

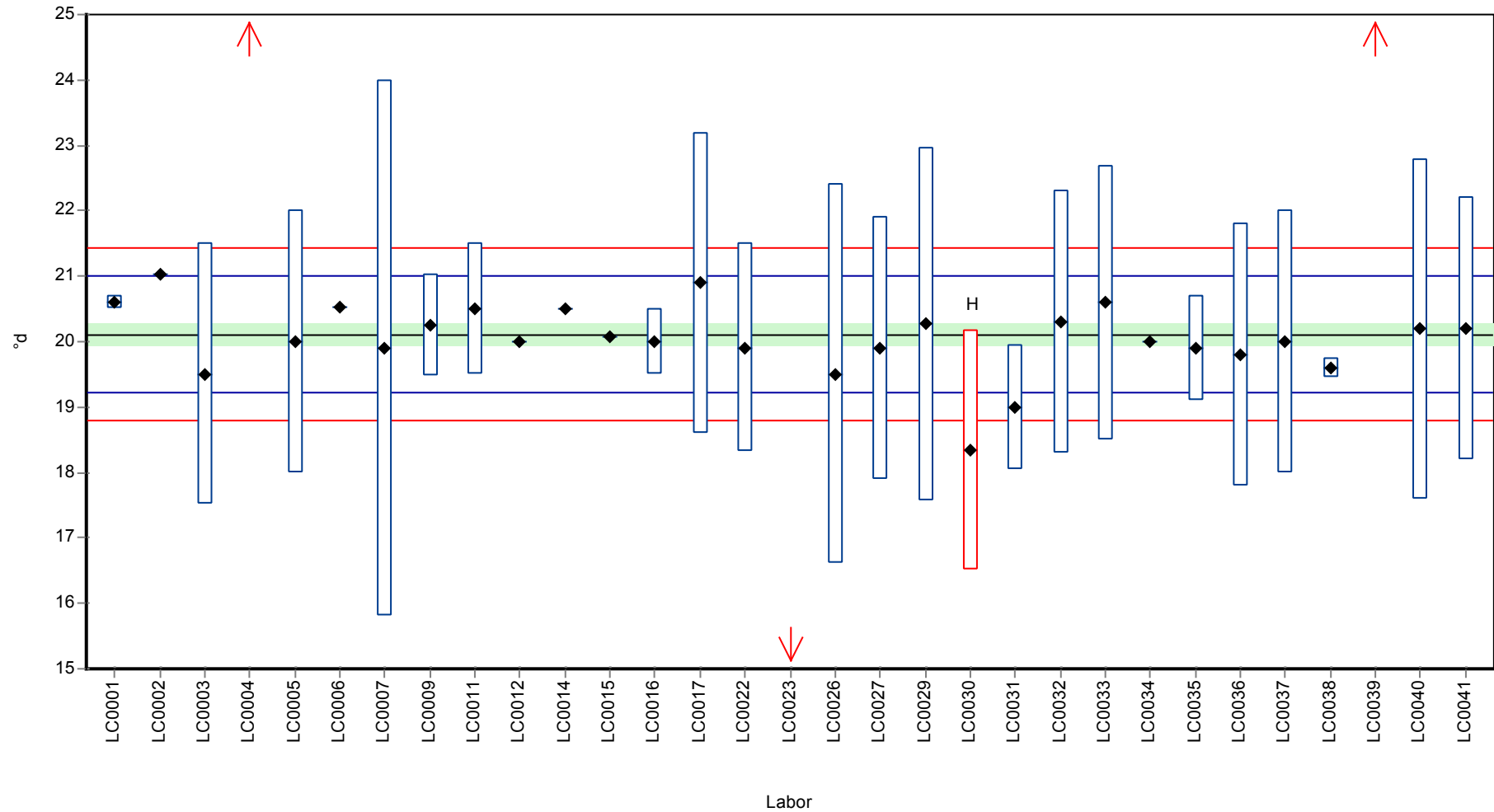
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	20,5 ± 2,03	20,1 ± 0,255	°d
Minimum	9,8	19	°d
Maximum	35,5	21	°d
Standardabweichung	3,77	0,442	°d
rel. Standardabweichung	18,4	2,2	%
n für Berechnung	31	27	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 B, Merkmal: Gesamthärte

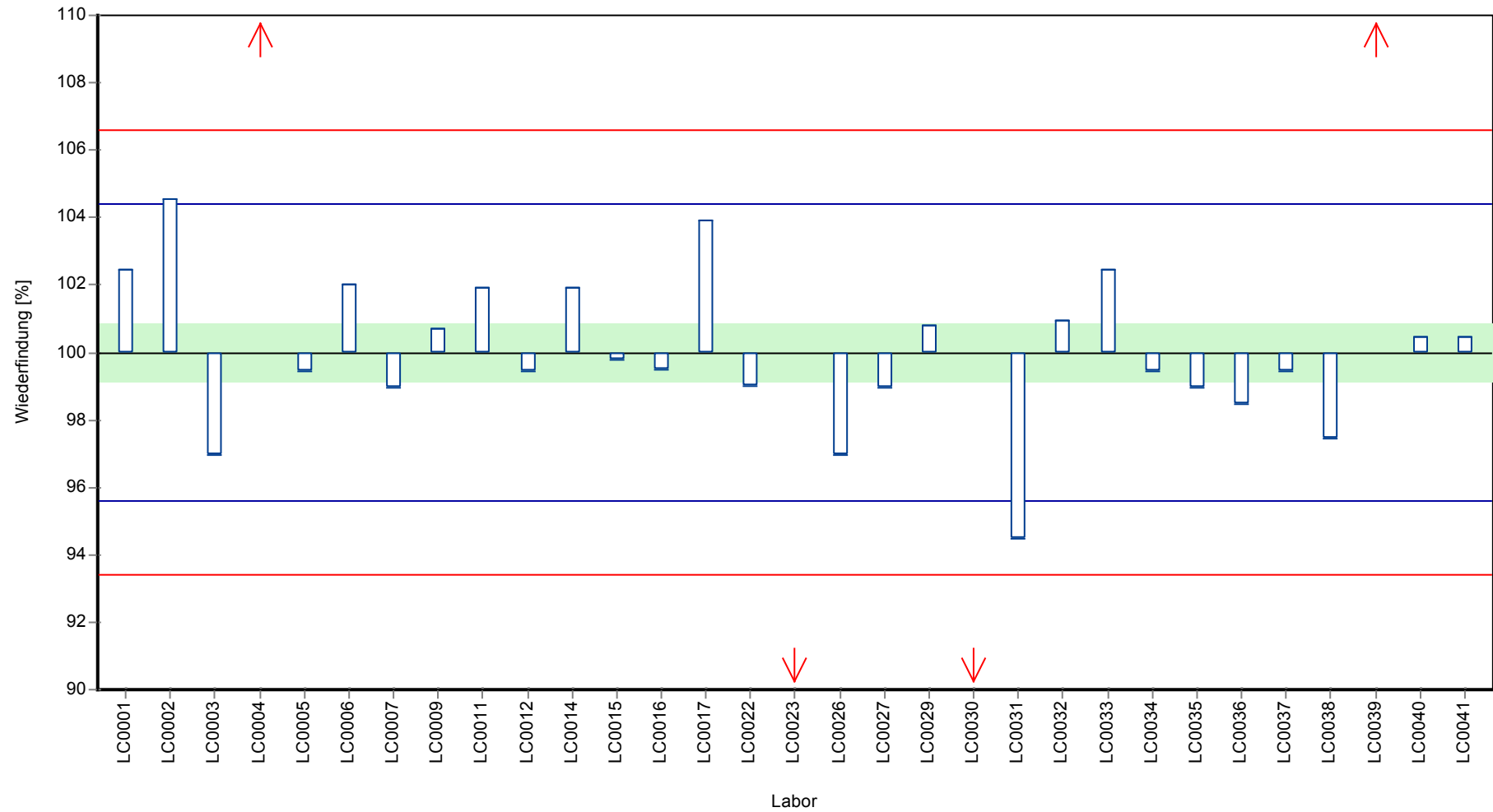
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 B, Merkmal: Gesamthärte

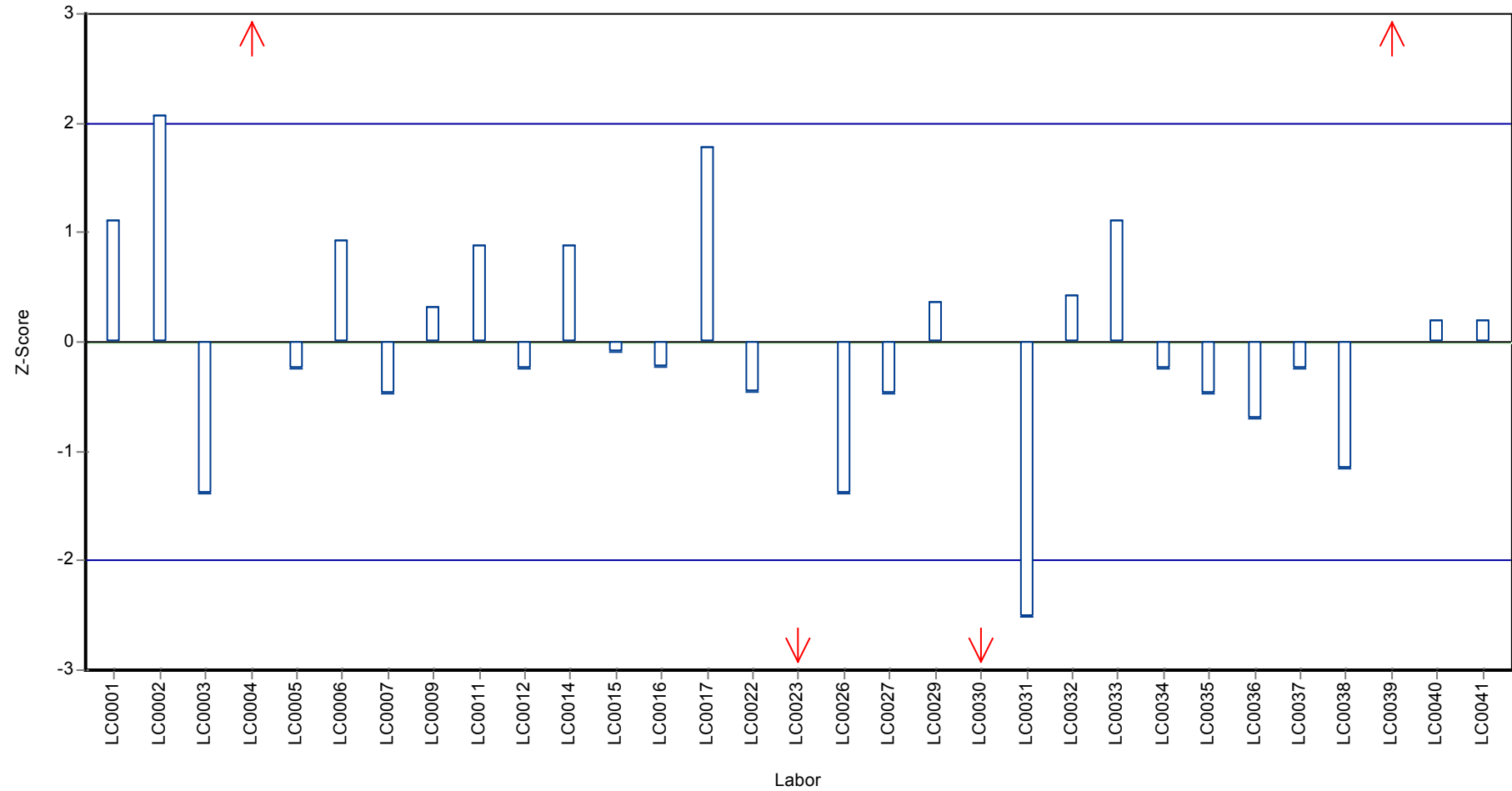
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 B, Merkmal: Gesamthärte

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N130 A

Hydrogencarbonat

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	395 ± 3,29
Minimum - Maximum	380 - 404
Kontrollwert ± U	399 ± 0,5

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	404	3,5	102	1,49	
LC0002	395,1796	0,0094	100	-0,03	
LC0003	391	40	98,9	-0,75	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	393	20	99,4	-0,41	
LC0006	395,96	-	100	0,1	
LC0007	394	39	99,7	-0,23	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	403	20	102	1,32	
LC0012	398	59,7	101	0,46	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	25,63	-	6,5	-63,8	H
LC0015	400	-	101	0,8	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	395	12	99,9	-0,06	
LC0018	-	-	-	-	
LC0019	392	-	99,2	-0,58	
LC0020	-	-	-	-	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	392	31	99,2	-0,58	
LC0023	399,4	1,7	101	0,7	
LC0024	204	22,71	51,6	-33,0	H
LC0025	404	-	102	1,49	
LC0026	394	39,4	99,7	-0,23	
LC0027	-	-	-	-	
LC0028	395	79	99,9	-0,06	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	388,036	38,8	98,1	-1,26	
LC0031	392	17	99,2	-0,58	
LC0032	399,07	40	101	0,64	
LC0033	386	30,9	97,6	-1,61	
LC0034	380	-	96,1	-2,65	
LC0035	397	12	100	0,28	
LC0036	404	20	102	1,49	
LC0037	404	40	102	1,49	
LC0038	395	0,35	99,9	-0,06	
LC0039	397,24	-	100	0,33	
LC0040	389	62	98,4	-1,1	
LC0041	393	40	99,4	-0,41	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130A, Merkmal: Hydrogencarbonat

Kenndaten

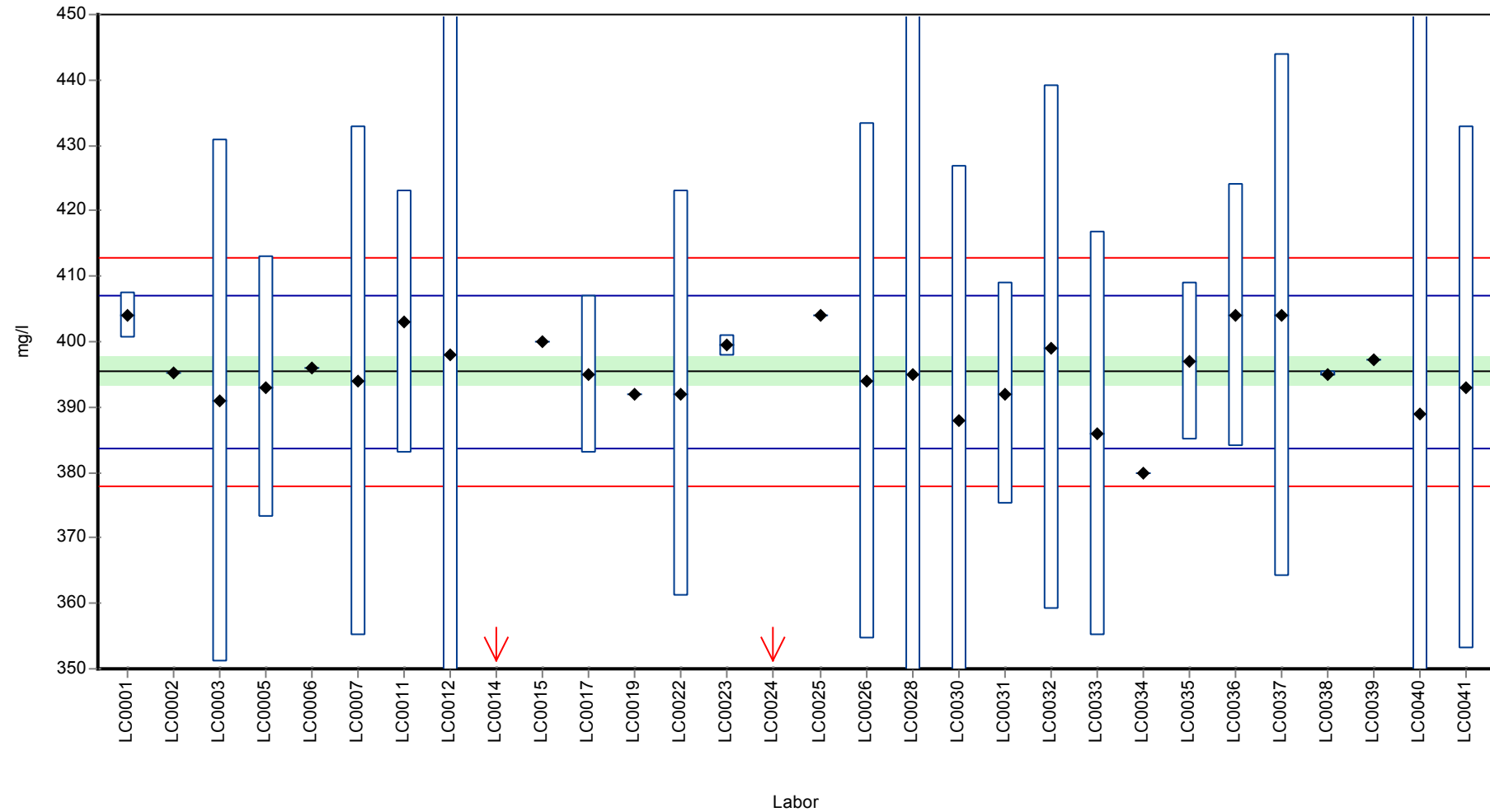
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	377 ± 41,2	395 ± 3,29	mg/l
Minimum	25,6	380	mg/l
Maximum	404	404	mg/l
Standardabweichung	75,1	5,8	mg/l
rel. Standardabweichung	19,9	1,47	%
n für Berechnung	30	28	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 A, Merkmal: Hydrogencarbonat

Graphische Darstellung der Ergebnisse

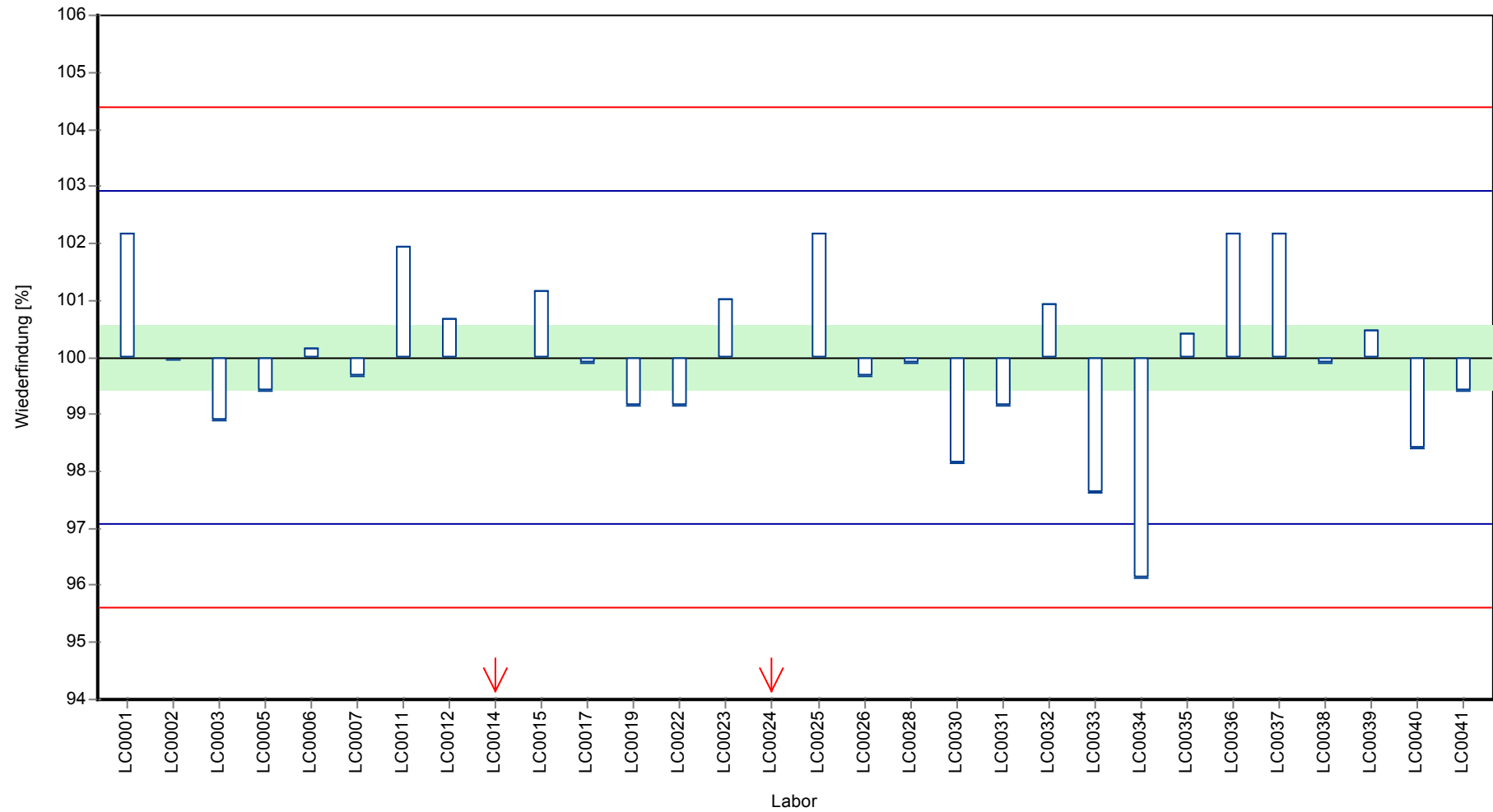
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 A, Merkmal: Hydrogencarbonat

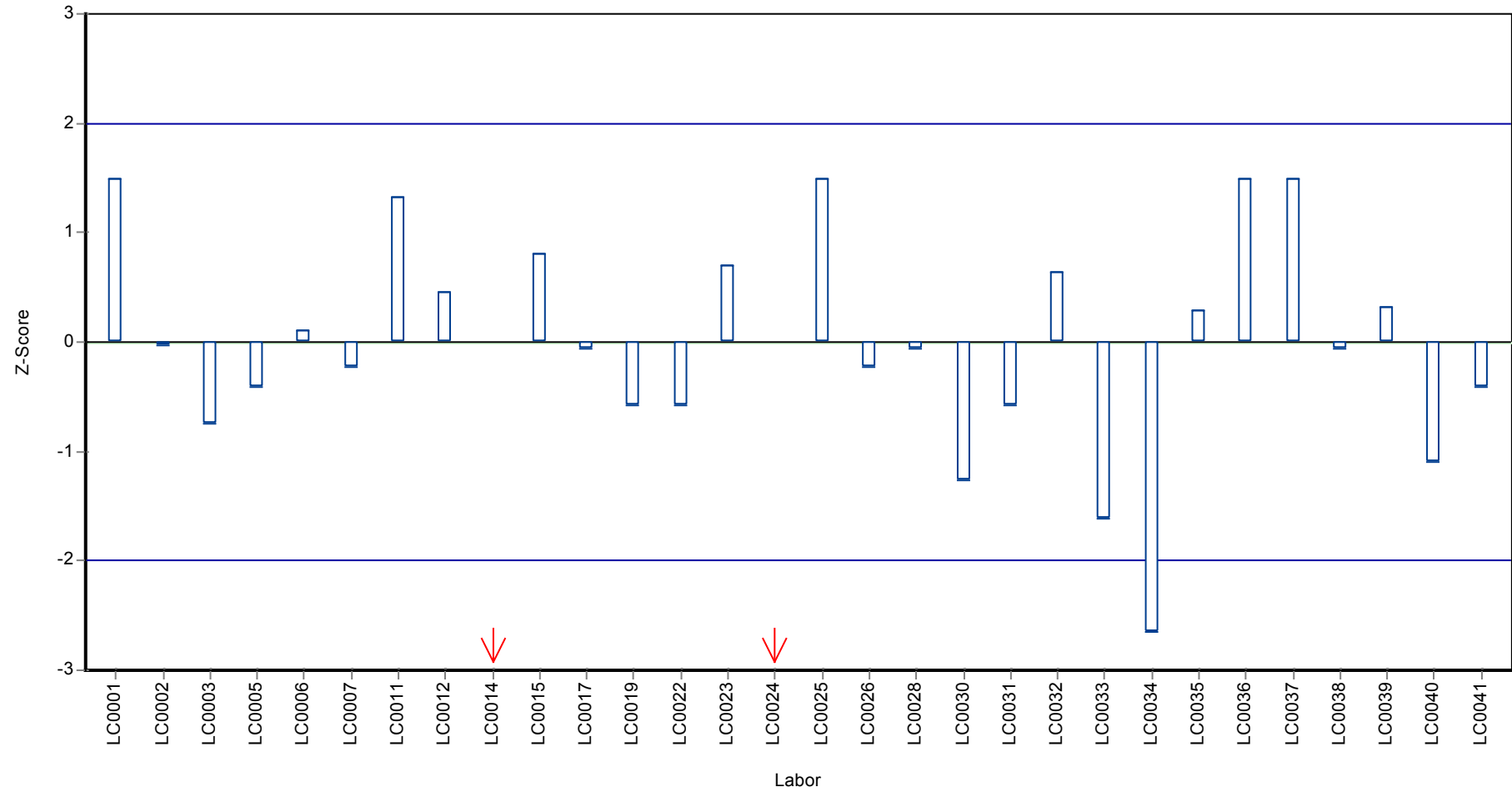
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 A, Merkmal: Hydrogencarbonat

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N130 B

Hydrogencarbonat

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	297 ± 3,01
Minimum - Maximum	283 - 305
Kontrollwert ± U	299 ± 1

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	302	1,2	102	1,02	
LC0002	299,1813	0,0085	101	0,48	
LC0003	293	30	98,8	-0,71	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	294	15	99,1	-0,52	
LC0006	297,73	-	100	0,2	
LC0007	300	30	101	0,63	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	305	15	103	1,59	
LC0012	296,8	44,52	100	0,02	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	6,7	-	2,3	-55,7	H
LC0015	304	-	102	1,4	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	296	9	99,8	-0,14	
LC0018	-	-	-	-	
LC0019	293	-	98,8	-0,71	
LC0020	-	-	-	-	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	293	23	98,8	-0,71	
LC0023	300,6	1,3	101	0,75	
LC0024	209,9	2,66	70,7	-16,7	H
LC0025	304	-	102	1,4	
LC0026	290	29	97,7	-1,29	
LC0027	-	-	-	-	
LC0028	293	59	98,8	-0,71	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	290,436	29	97,9	-1,2	
LC0031	283	7,7	95,4	-2,63	
LC0032	300,22	30	101	0,68	
LC0033	293	23,4	98,8	-0,71	
LC0034	220	-	74,1	-14,7	H
LC0035	297	9	100	0,06	
LC0036	301	15	101	0,83	
LC0037	304	30	102	1,4	
LC0038	296	0,34	99,8	-0,14	
LC0039	299	-	101	0,44	
LC0040	292	48	98,4	-0,9	
LC0041	294	29	99,1	-0,52	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130B, Merkmal: Hydrogencarbonat

Kenndaten

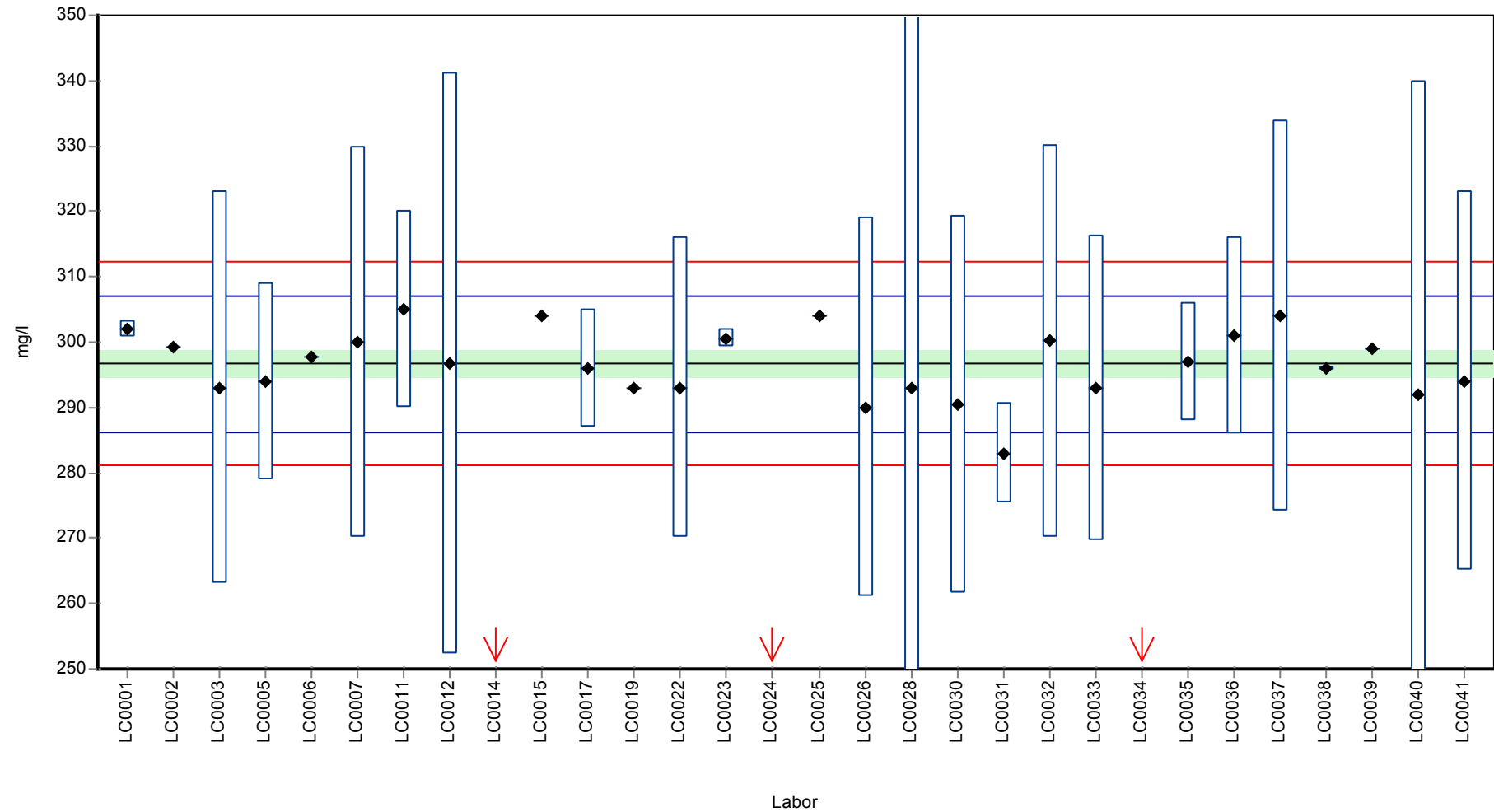
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	282 ± 30,7	297 ± 3,01	mg/l
Minimum	6,7	283	mg/l
Maximum	305	305	mg/l
Standardabweichung	56,1	5,21	mg/l
rel. Standardabweichung	19,9	1,75	%
n für Berechnung	30	27	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 B, Merkmal: Hydrogencarbonat

Graphische Darstellung der Ergebnisse

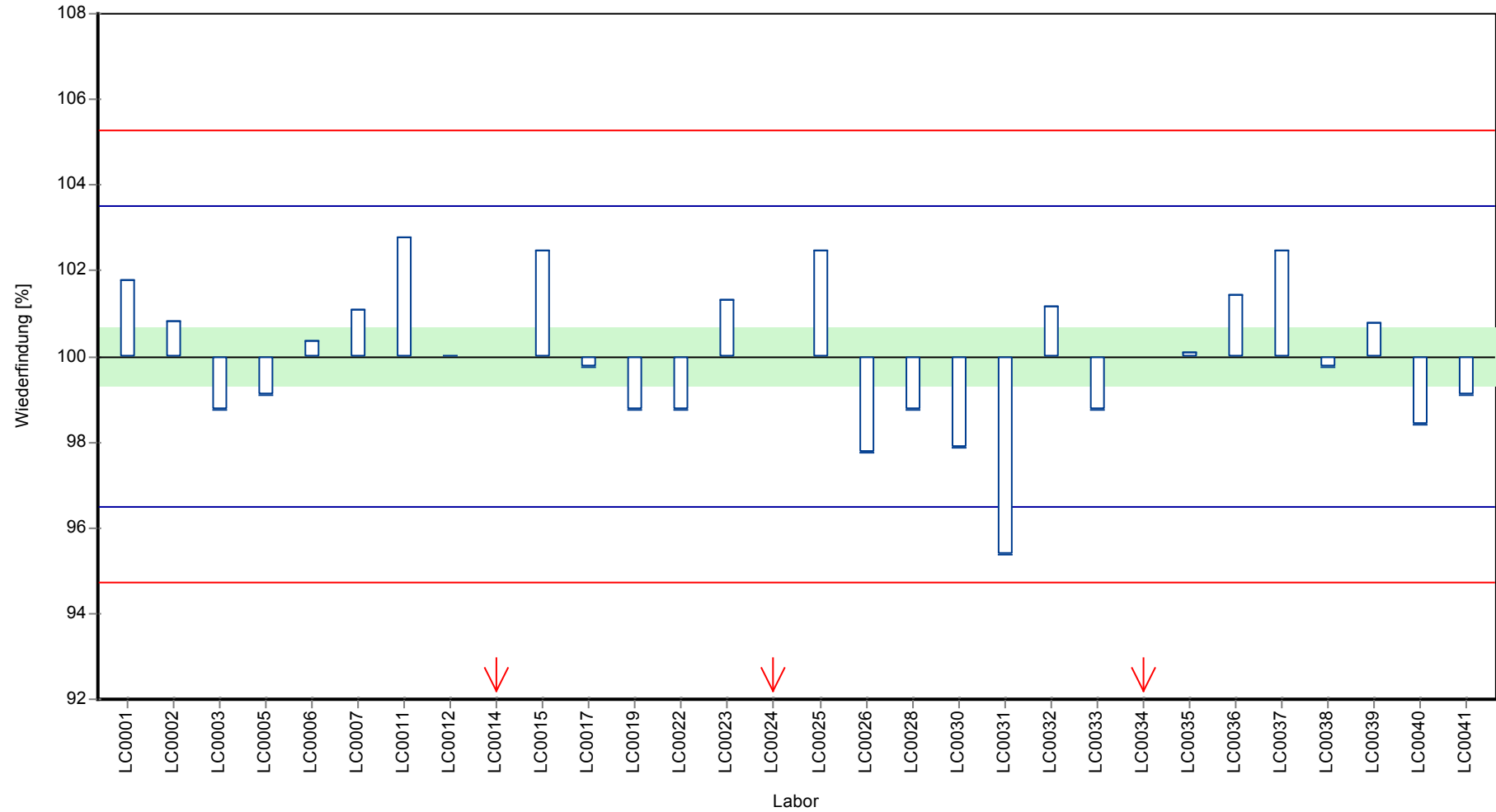
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 B, Merkmal: Hydrogencarbonat

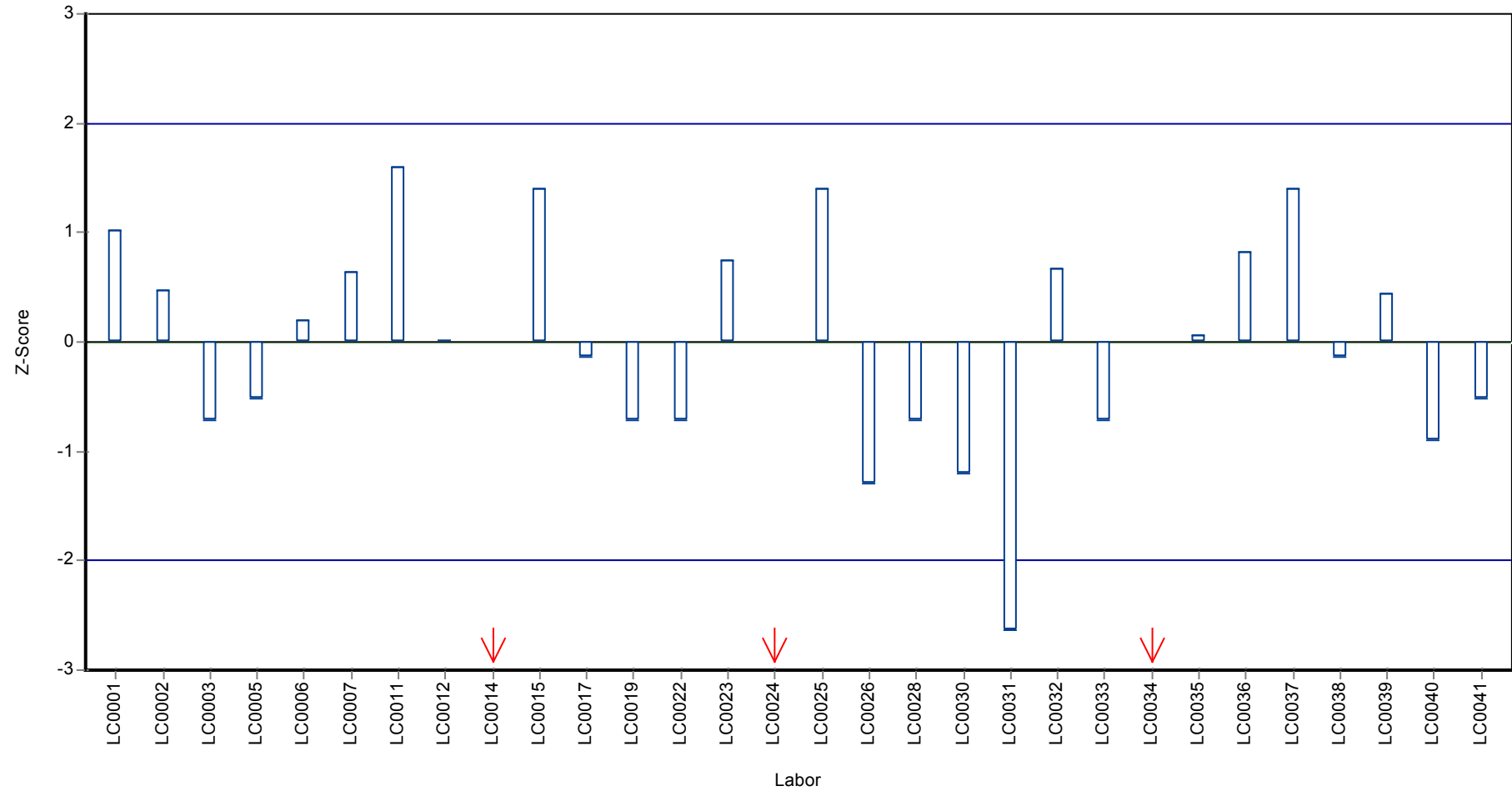
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 B, Merkmal: Hydrogencarbonat

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N130 A

Kalium

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	3,81 ± 0,0923
Minimum - Maximum	3,5 - 4,09
Kontrollwert ± U	3,79 ± 0,052

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	3,85	0,03	101	0,22	
LC0002	3,6835	0,0327	96,6	-0,82	
LC0003	3,06	0,31	80,2	-4,72	H
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	3,6	0,4	94,4	-1,34	
LC0006	3,76	0,35	98,6	-0,34	
LC0007	3,83	0,31	100	0,1	
LC0008	3,9	-	102	0,54	
LC0009	3,991	0,8	105	1,11	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	3,8	0,2	99,6	-0,09	
LC0012	4,08	0,408	107	1,66	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	4	0,3	105	1,16	
LC0015	3,8	-	99,6	-0,09	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	3,5	0,25	91,8	-1,97	
LC0018	-	-	-	-	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	-	-	-	-	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	3,7	0,7	97	-0,71	
LC0023	3,5	0,1	91,8	-1,97	
LC0024	4,09	0,12	107	1,72	
LC0025	-	-	-	-	
LC0026	3,77	0,6	98,8	-0,28	
LC0027	4	1	105	1,16	
LC0028	-	-	-	-	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	4,02	0,4	105	1,29	
LC0031	3,9	0,39	102	0,54	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	3,7	0,3	97	-0,71	
LC0034	3,79	-	99,4	-0,15	
LC0035	3,8	0,6	99,6	-0,09	
LC0036	3,94	0,39	103	0,79	
LC0037	3,7	0,6	97	-0,71	
LC0038	3,89	0,089	102	0,47	
LC0039	3,651	-	95,7	-1,02	
LC0040	3,23	0,3	84,7	-3,65	H
LC0041	3,74	0,38	98,1	-0,46	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130A, Merkmal: Kalium

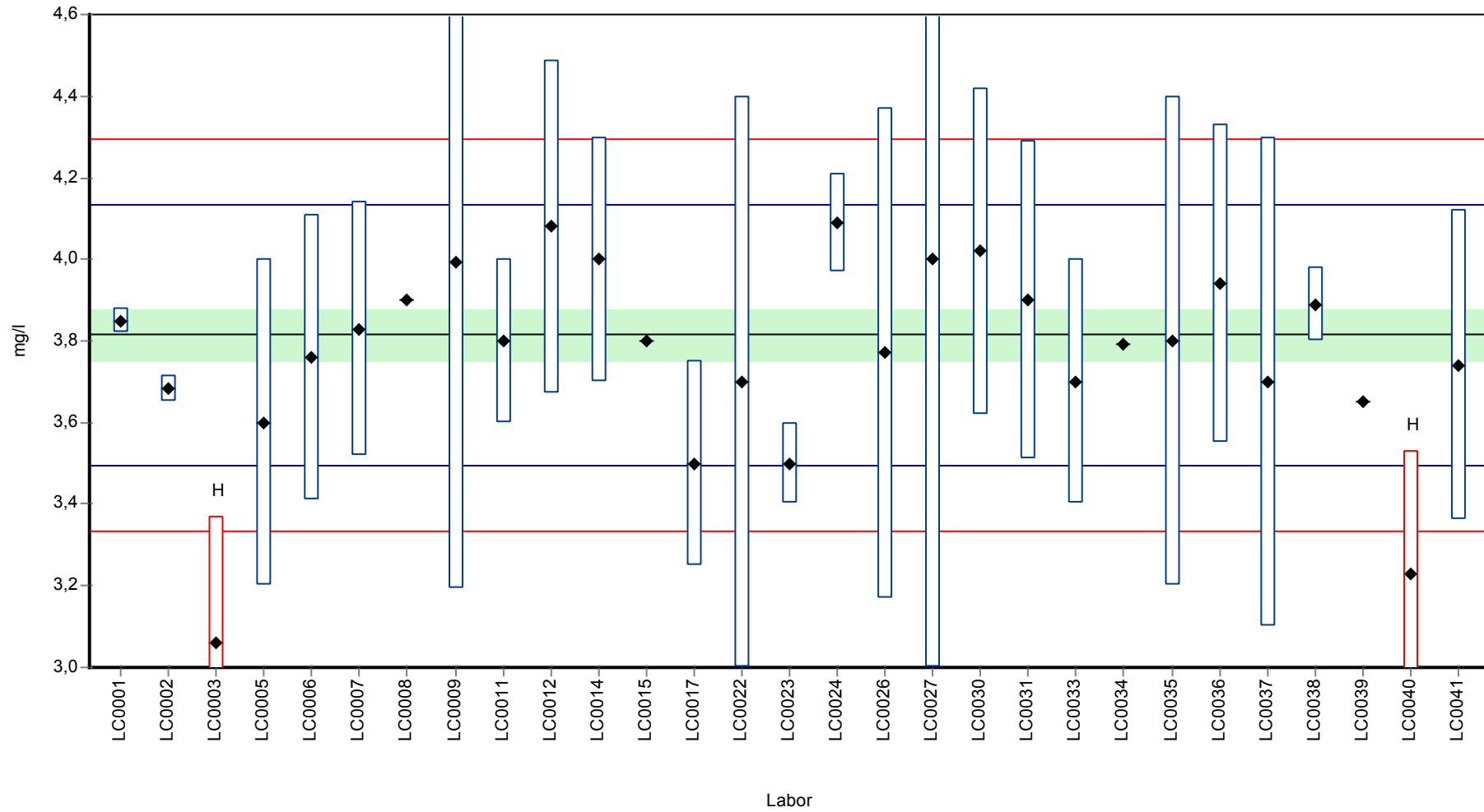
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	3,77 ± 0,13	3,81 ± 0,0923	mg/l
Minimum	3,06	3,5	mg/l
Maximum	4,09	4,09	mg/l
Standardabweichung	0,232	0,16	mg/l
rel. Standardabweichung	6,17	4,19	%
n für Berechnung	29	27	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 A, Merkmal: Kalium

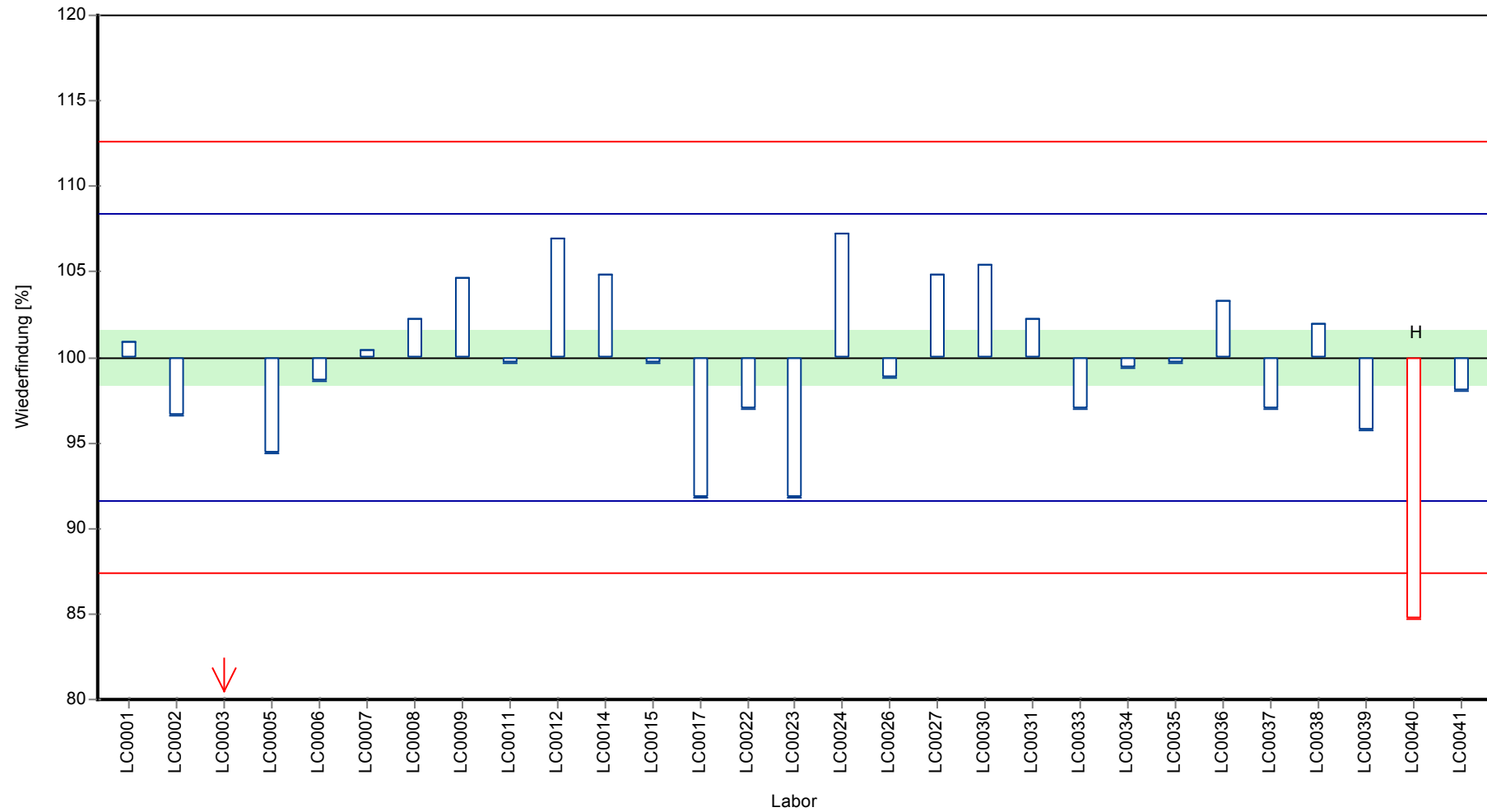
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 A, Merkmal: Kalium

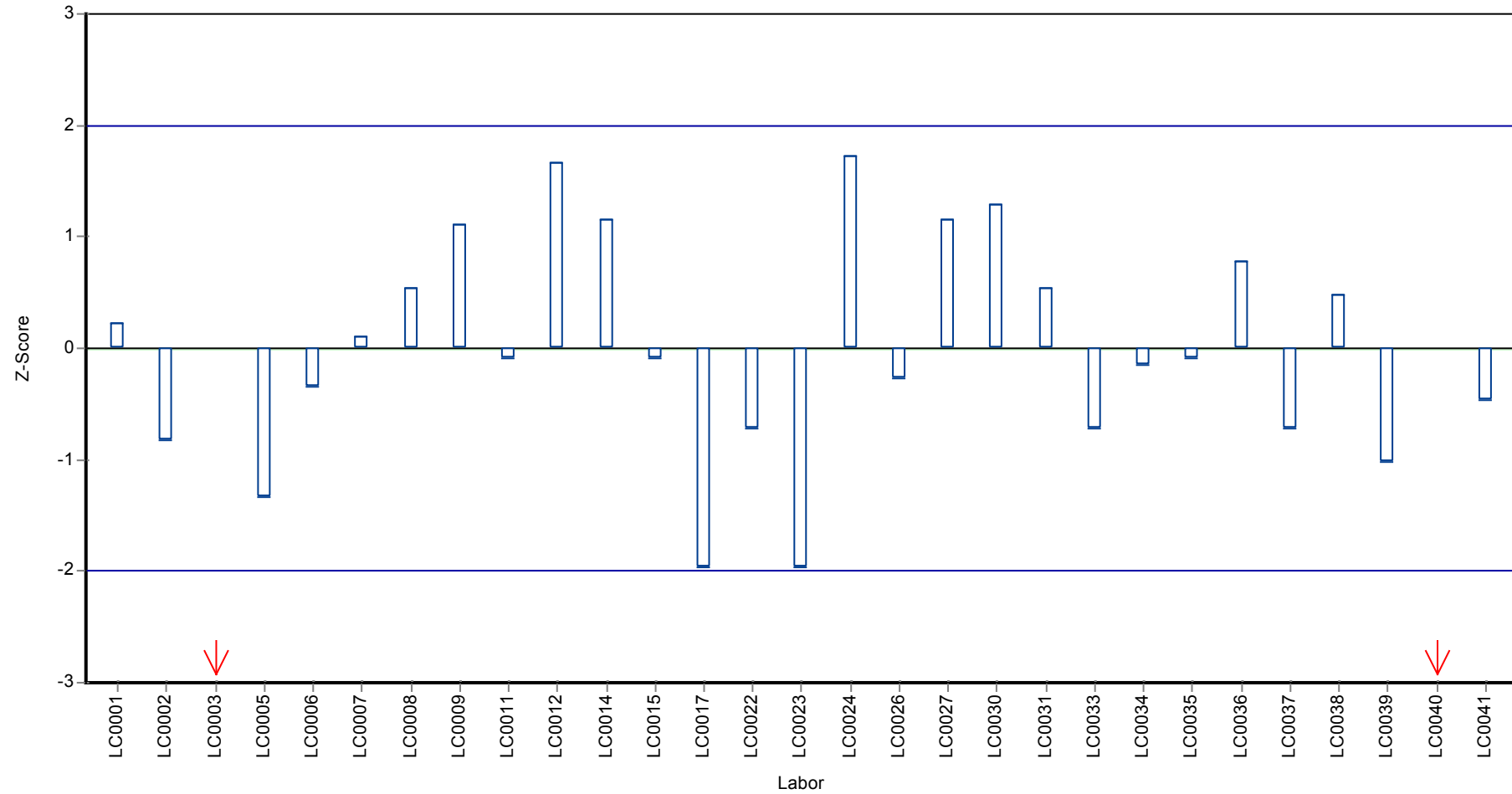
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 A, Merkmal: Kalium

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N130 B

Kalium

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	3,01 ± 0,109
Minimum - Maximum	2,55 - 3,35
Kontrollwert ± U	3,06 ± 0,03

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	3,19	0,06	106	0,97	
LC0002	2,98925	0,01	99,5	-0,08	
LC0003	2,66	0,27	88,5	-1,82	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	3	0,3	99,8	-0,03	
LC0006	3,11	2,9	103	0,55	
LC0007	3,06	0,24	102	0,29	
LC0008	3	-	99,8	-0,03	
LC0009	3,353	0,672	112	1,84	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	3,1	0,2	103	0,5	
LC0012	3,16	0,316	105	0,82	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	3,3	0,25	110	1,56	
LC0015	2,9	-	96,5	-0,56	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	2,9	0,21	96,5	-0,56	
LC0018	-	-	-	-	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	-	-	-	-	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	2,96	0,56	98,5	-0,24	
LC0023	2,8	0,1	93,2	-1,08	
LC0024	3,25	0,1	108	1,29	
LC0025	-	-	-	-	
LC0026	3,65	0,5	121	3,4	H
LC0027	4	1	133	5,25	H
LC0028	-	-	-	-	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	3,26	0,326	108	1,34	
LC0031	2,7	0,27	89,8	-1,61	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	2,9	0,2	96,5	-0,56	
LC0034	2,93	-	97,5	-0,4	
LC0035	3,04	0,5	101	0,18	
LC0036	3,05	0,31	101	0,24	
LC0037	3	0,5	99,8	-0,03	
LC0038	3,08	0,08	102	0,39	
LC0039	2,981	-	99,2	-0,13	
LC0040	2,55	0,23	84,8	-2,4	
LC0041	2,92	0,3	97,2	-0,45	

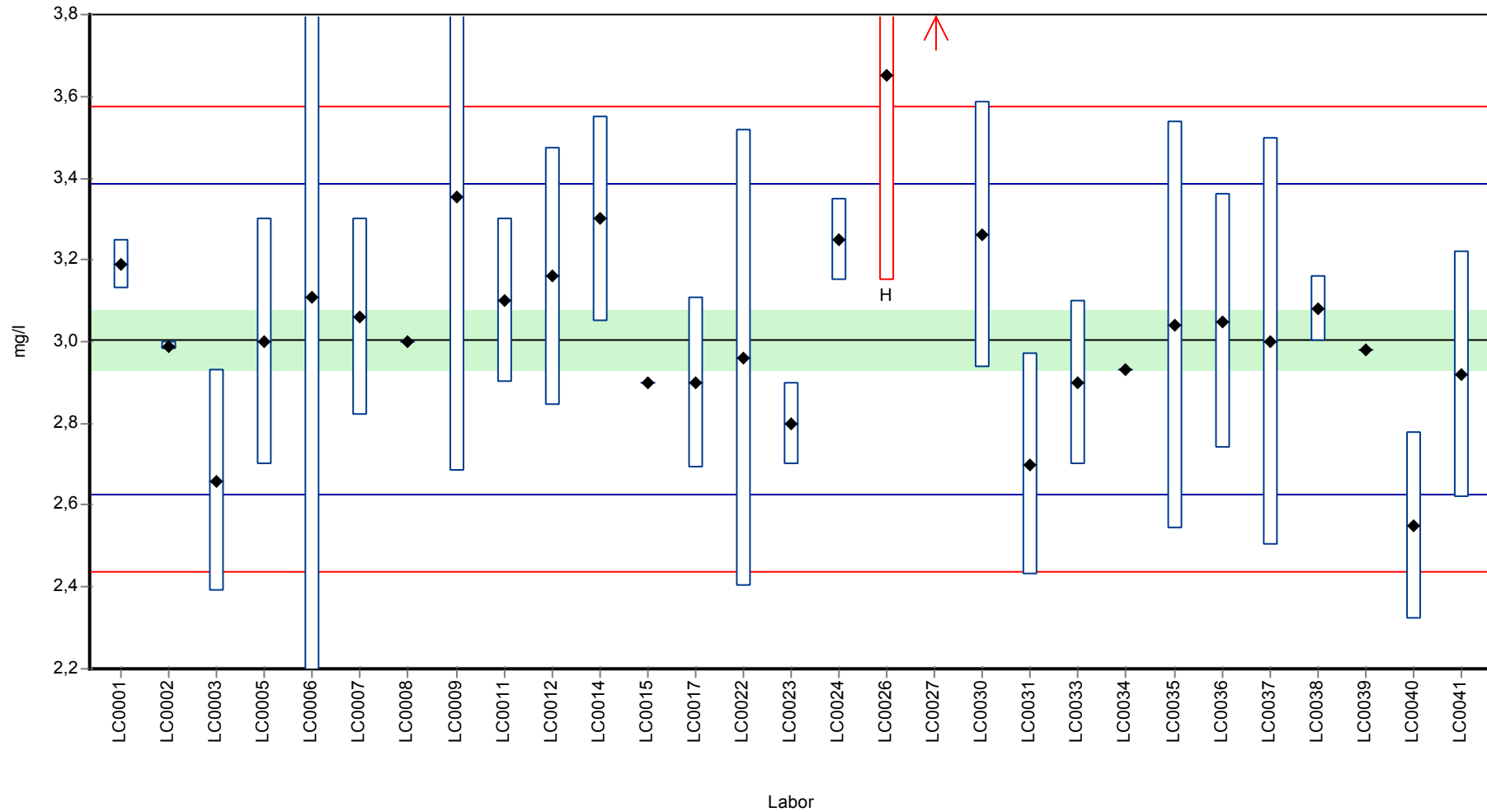
Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130B, Merkmal: Kalium

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	3,06 ± 0,158	3,01 ± 0,109	mg/l
Minimum	2,55	2,55	mg/l
Maximum	4	3,35	mg/l
Standardabweichung	0,283	0,189	mg/l
rel. Standardabweichung	9,25	6,3	%
n für Berechnung	29	27	-

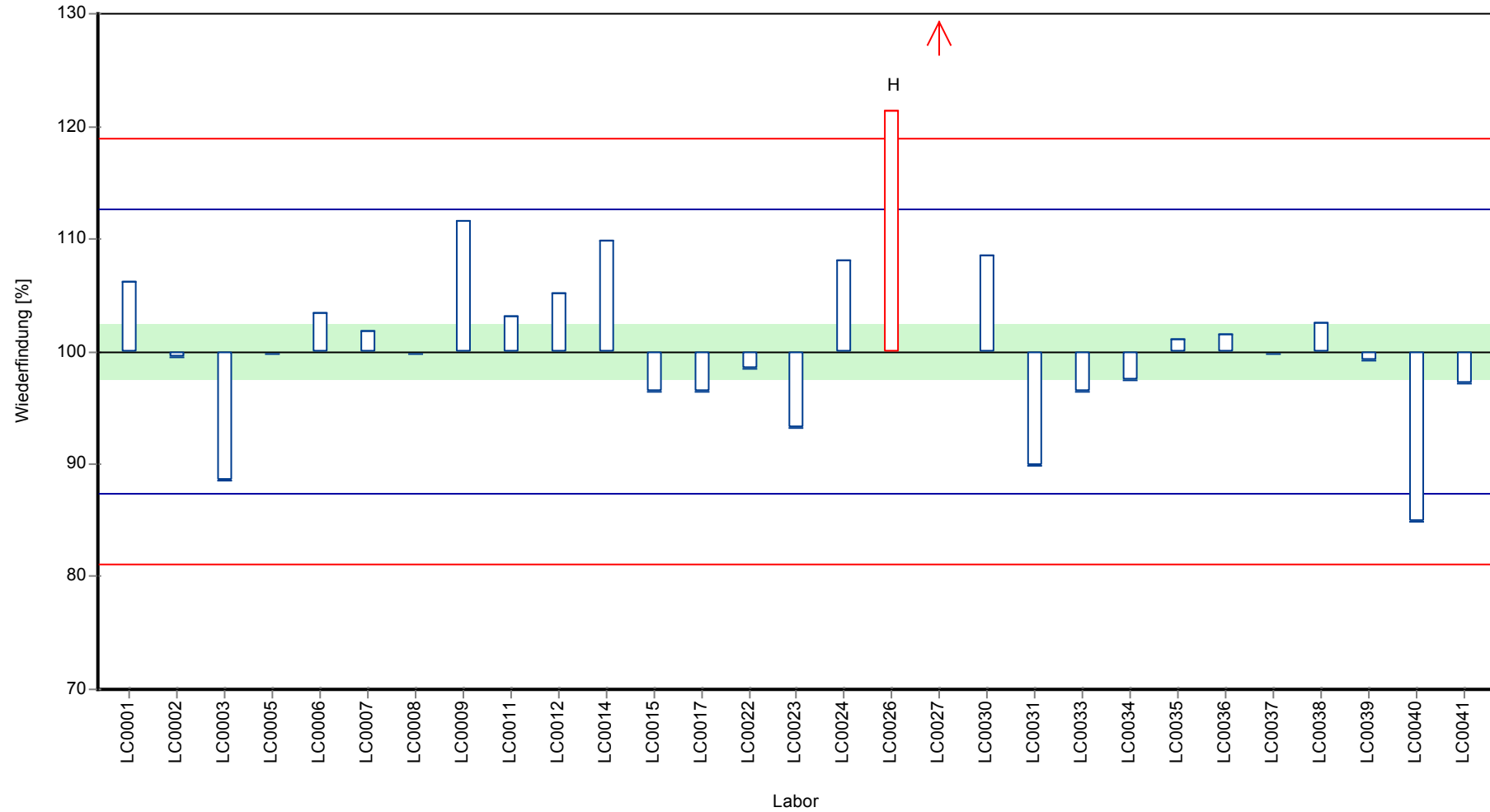
Graphische Darstellung der Ergebnisse
 Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 B, Merkmal: Kalium

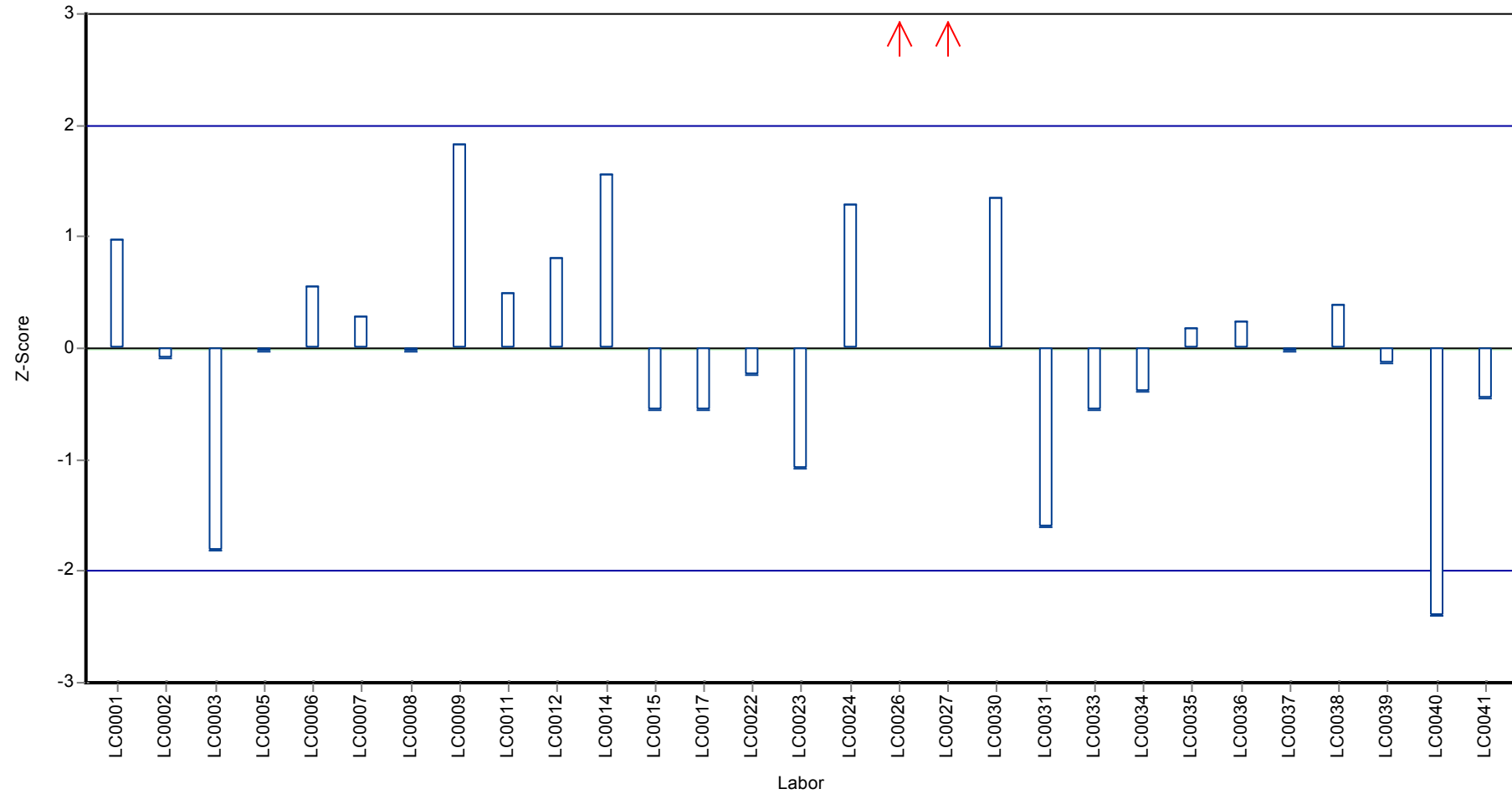
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 B, Merkmal: Kalium

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N130 A

elektr. Leitfähigkeit (25°C)

Einheit	µS/cm
Mittelwert ± VB (99%)	1070 ± 6,85
Minimum - Maximum	1040 - 1100
Kontrollwert ± U	1069 ± 15

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	1139	4,9	106	5,18	H
LC0002	1053	-	98,3	-1,38	
LC0003	1060	110	99	-0,85	
LC0004	1057	5	98,7	-1,08	
LC0005	1053	50	98,3	-1,38	
LC0006	1075	4,51	100	0,29	
LC0007	1080	22	101	0,68	
LC0008	1129	-	105	4,41	H
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	1076	22	100	0,37	
LC0012	1082	43,3	101	0,83	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	1072	-	100	0,06	
LC0015	1040,8	-	97,2	-2,32	
LC0016	1082	25	101	0,83	
LC0017	1069	32	99,8	-0,16	
LC0018	1065	11,71	99,4	-0,47	
LC0019	1093	-	102	1,67	
LC0020	1079	2	101	0,6	
LC0021	1078	25	101	0,52	
LC0022	1060	42	99	-0,85	
LC0023	1075	16	100	0,29	
LC0024	1059	-	98,9	-0,93	
LC0025	1077	-	101	0,45	
LC0026	1067	32	99,6	-0,32	
LC0027	1081	4	101	0,75	
LC0028	1071	43	100	-0,01	
LC0029	1071,3	18,5	100	0,01	
LC0030	1115,35	111,5	104	3,37	H
LC0031	1052	22	98,2	-1,46	
LC0032	1029	50	96,1	-3,22	H
LC0033	1062	21,2	99,1	-0,7	
LC0034	1083	-	101	0,9	
LC0035	1080	44	101	0,68	
LC0036	1080	22	101	0,68	
LC0037	1067	21	99,6	-0,32	
LC0038	1060	1,06	99	-0,85	
LC0039	1028	-	96	-3,29	H
LC0040	1105	99	103	2,58	
LC0041	1083	10	101	0,9	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130A, Merkmal: elektr. Leitfähigkeit (25°C)

Kenndaten

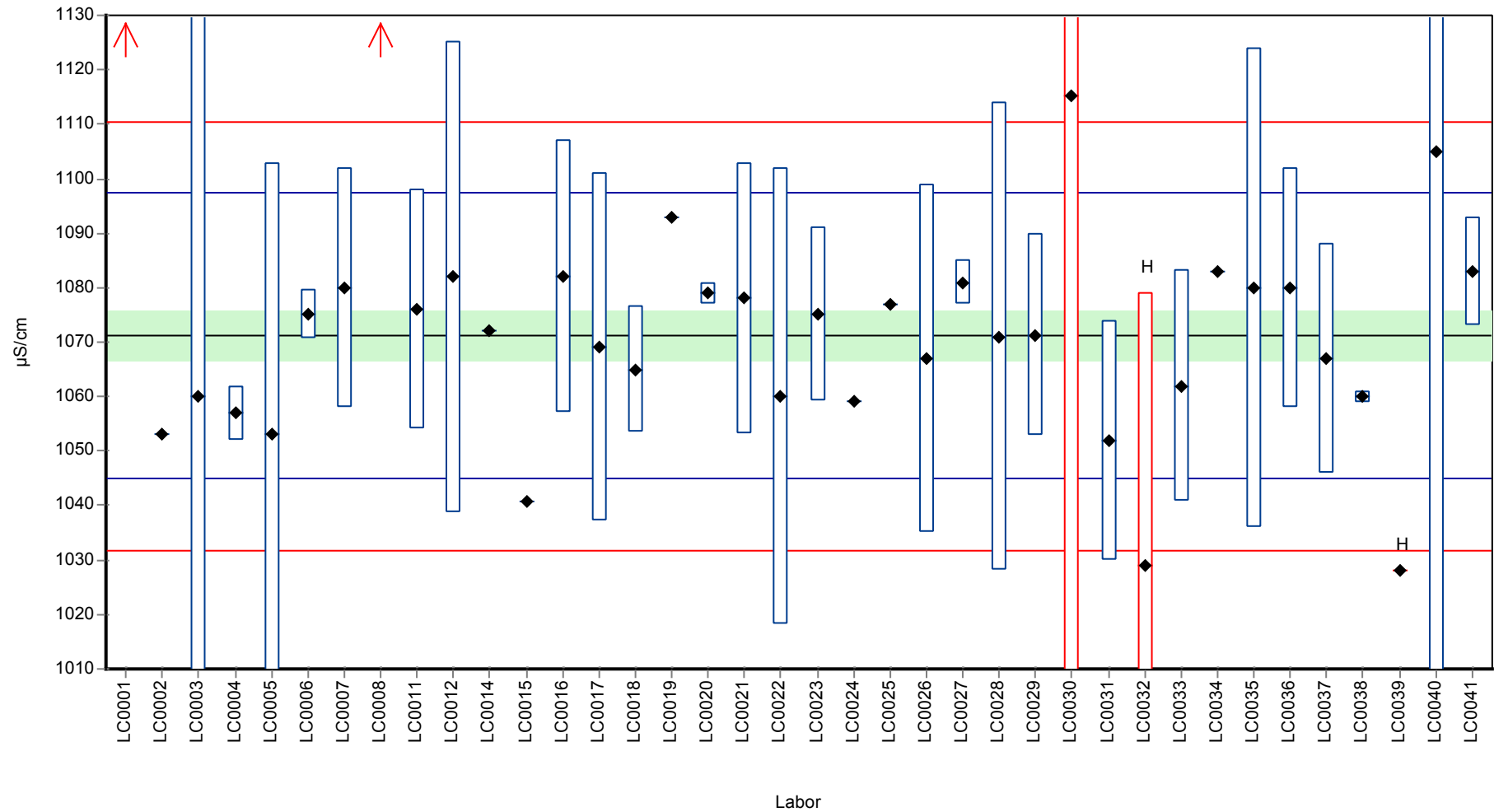
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	1070 ± 11	1070 ± 6,85	µS/cm
Minimum	1030	1040	µS/cm
Maximum	1140	1100	µS/cm
Standardabweichung	22,6	13,1	µS/cm
rel. Standardabweichung	2,1	1,22	%
n für Berechnung	38	33	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 A, Merkmal: elektr. Leitfähigkeit (25°C)

Graphische Darstellung der Ergebnisse

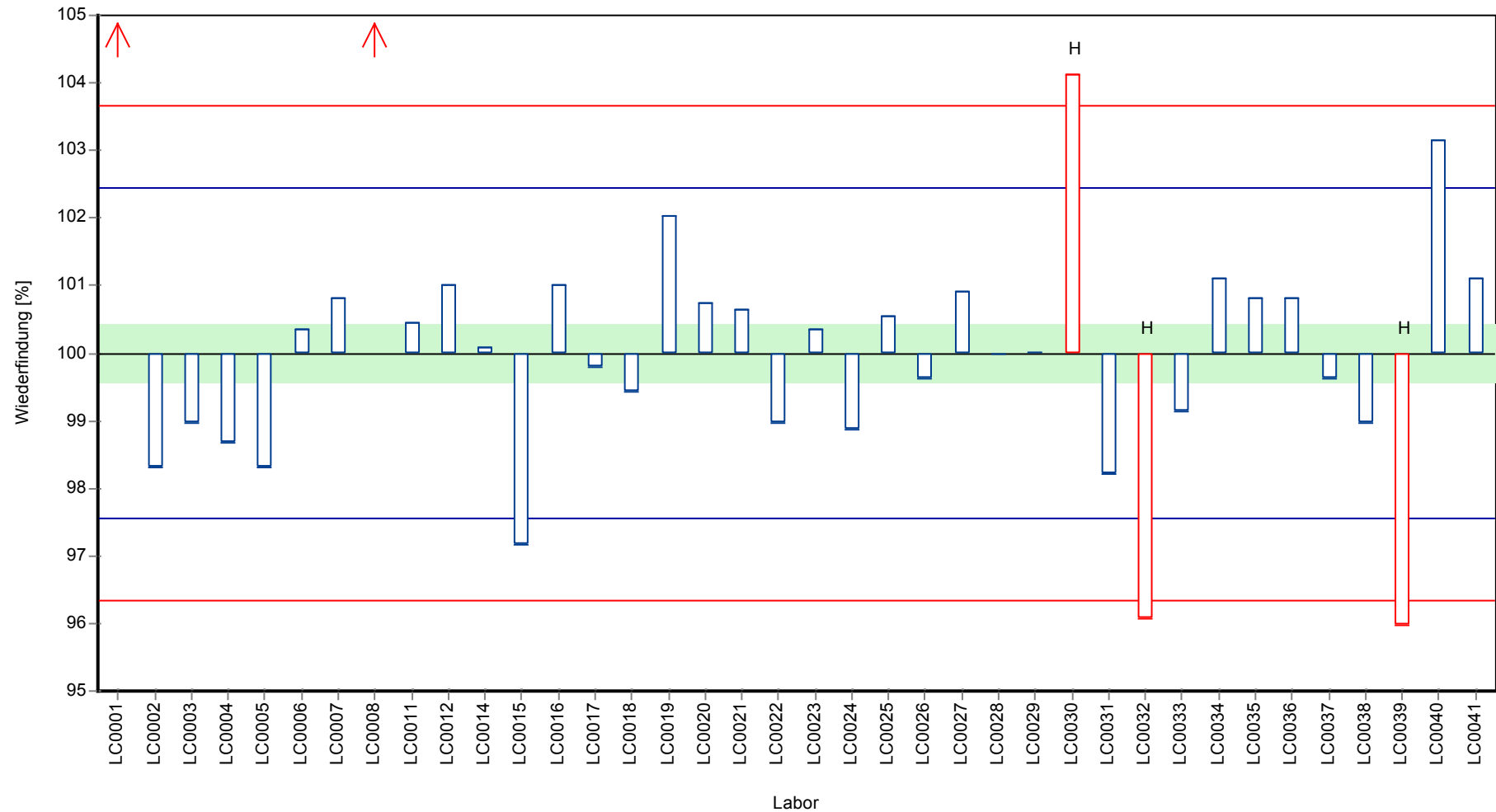
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 A, Merkmal: elektr. Leitfähigkeit (25°C)

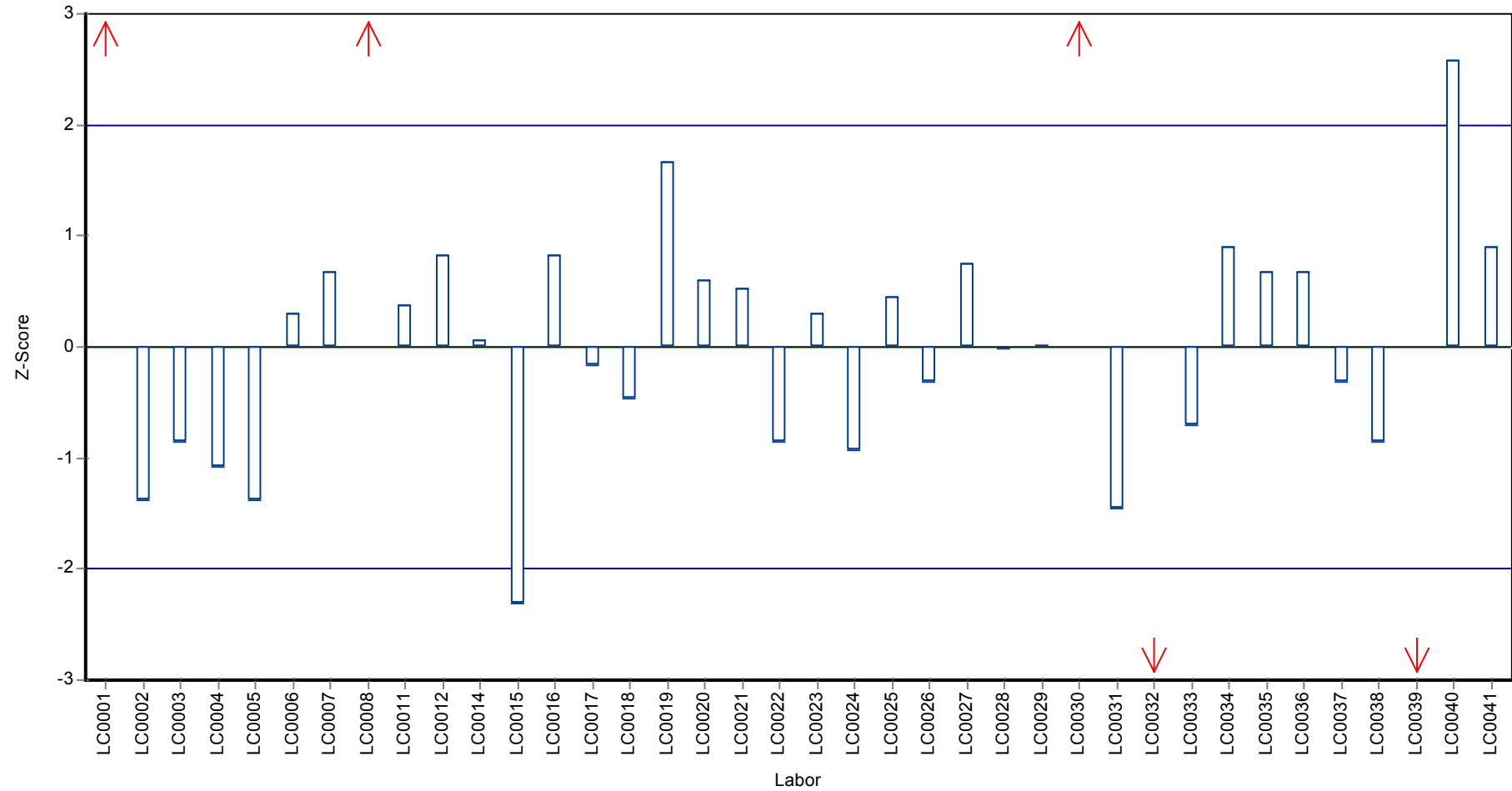
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 A, Merkmal: elektr. Leitfähigkeit (25°C)

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N130 B

elektr. Leitfähigkeit (25°C)

Einheit	µS/cm
Mittelwert ± VB (99%)	778 ± 4,69
Minimum - Maximum	756 - 801
Kontrollwert ± U	761 ± 3

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	787	1,4	101	0,94	
LC0002	768	-	98,7	-1,14	
LC0003	765	77	98,3	-1,47	
LC0004	774,8	5	99,5	-0,4	
LC0005	768	40	98,7	-1,14	
LC0006	780	4,51	100	0,17	
LC0007	784	16	101	0,61	
LC0008	823	-	106	4,89	H
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	778	16	99,9	-0,05	
LC0012	786	31,5	101	0,83	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	779,4	-	100	0,11	
LC0015	756,3	-	97,2	-2,43	
LC0016	783	25	101	0,5	
LC0017	774	23	99,4	-0,49	
LC0018	774	8,514	99,4	-0,49	
LC0019	789	-	101	1,16	
LC0020	775	2	99,6	-0,38	
LC0021	783	18	101	0,5	
LC0022	769	30	98,8	-1,04	
LC0023	782	11,8	100	0,39	
LC0024	1059	-	136	30,8	H
LC0025	781	-	100	0,28	
LC0026	778	23,3	99,9	-0,05	
LC0027	784	4	101	0,61	
LC0028	783	31	101	0,5	
LC0029	777,5	20,56	99,9	-0,1	
LC0030	800,85	80,8	103	2,46	
LC0031	760	11	97,6	-2,02	
LC0032	746	30	95,8	-3,56	H
LC0033	771	15,4	99	-0,82	
LC0034	785	-	101	0,72	
LC0035	782	32	100	0,39	
LC0036	784	16	101	0,61	
LC0037	775	16	99,6	-0,38	
LC0038	772	0,62	99,2	-0,71	
LC0039	740	-	95,1	-4,22	H
LC0040	794	71	102	1,71	
LC0041	784	10	101	0,61	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130B, Merkmal: elektr. Leitfähigkeit (25°C)

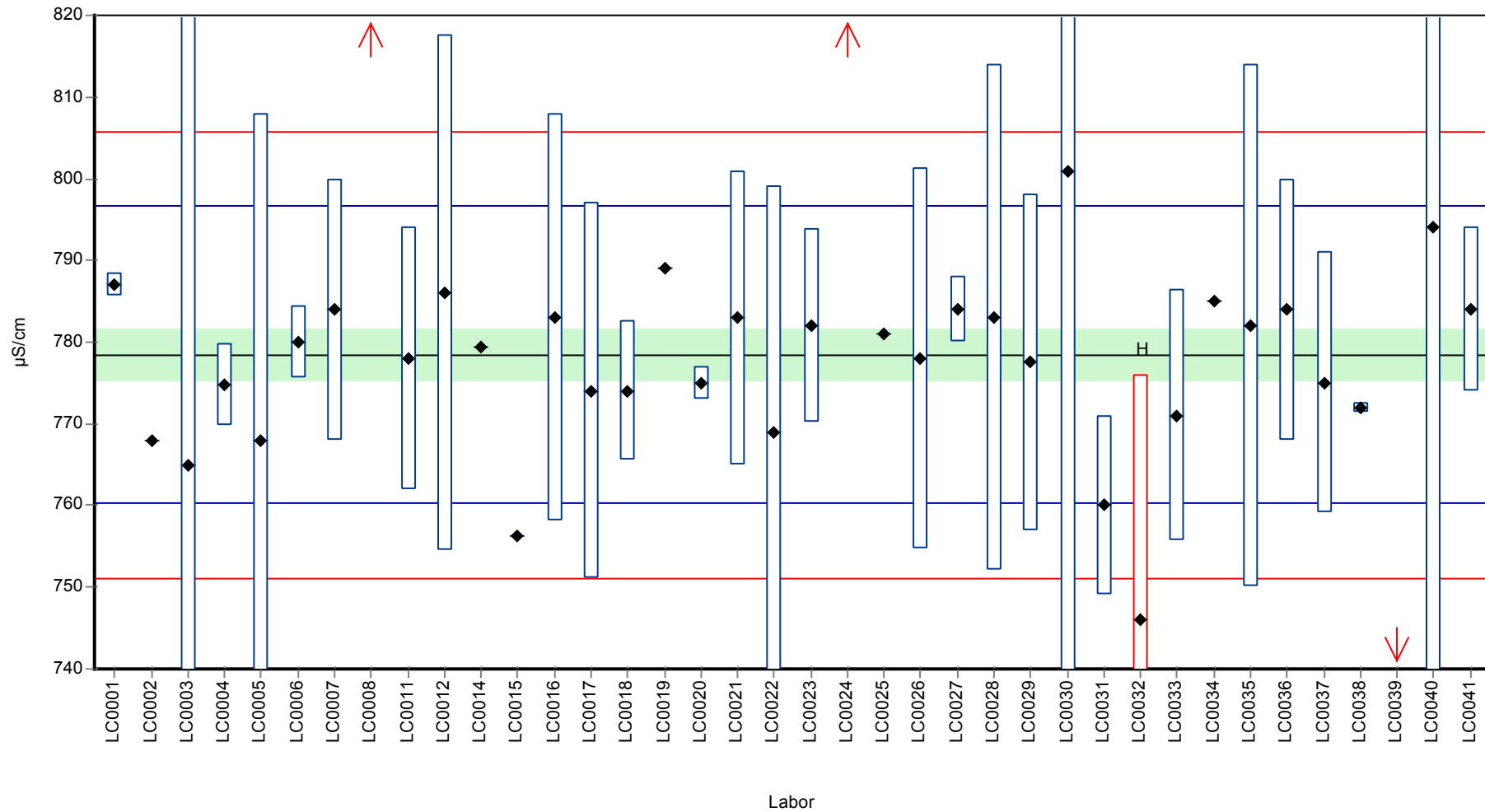
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	785 ± 23,2	778 ± 4,69	µS/cm
Minimum	740	756	µS/cm
Maximum	1060	801	µS/cm
Standardabweichung	47,7	9,12	µS/cm
rel. Standardabweichung	6,08	1,17	%
n für Berechnung	38	34	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 B, Merkmal: elektr. Leitfähigkeit (25°C)

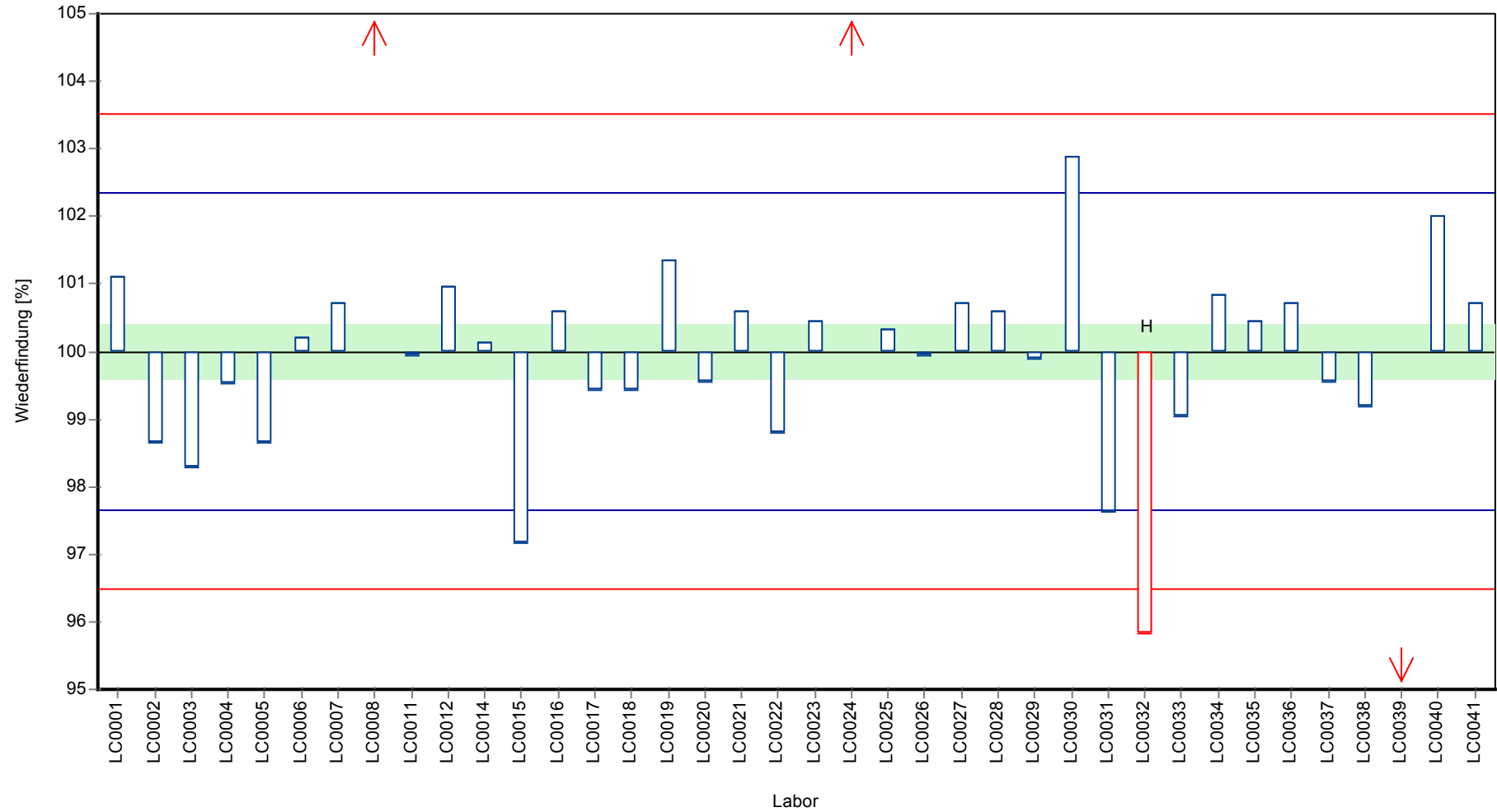
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 B, Merkmal: elektr. Leitfähigkeit (25°C)

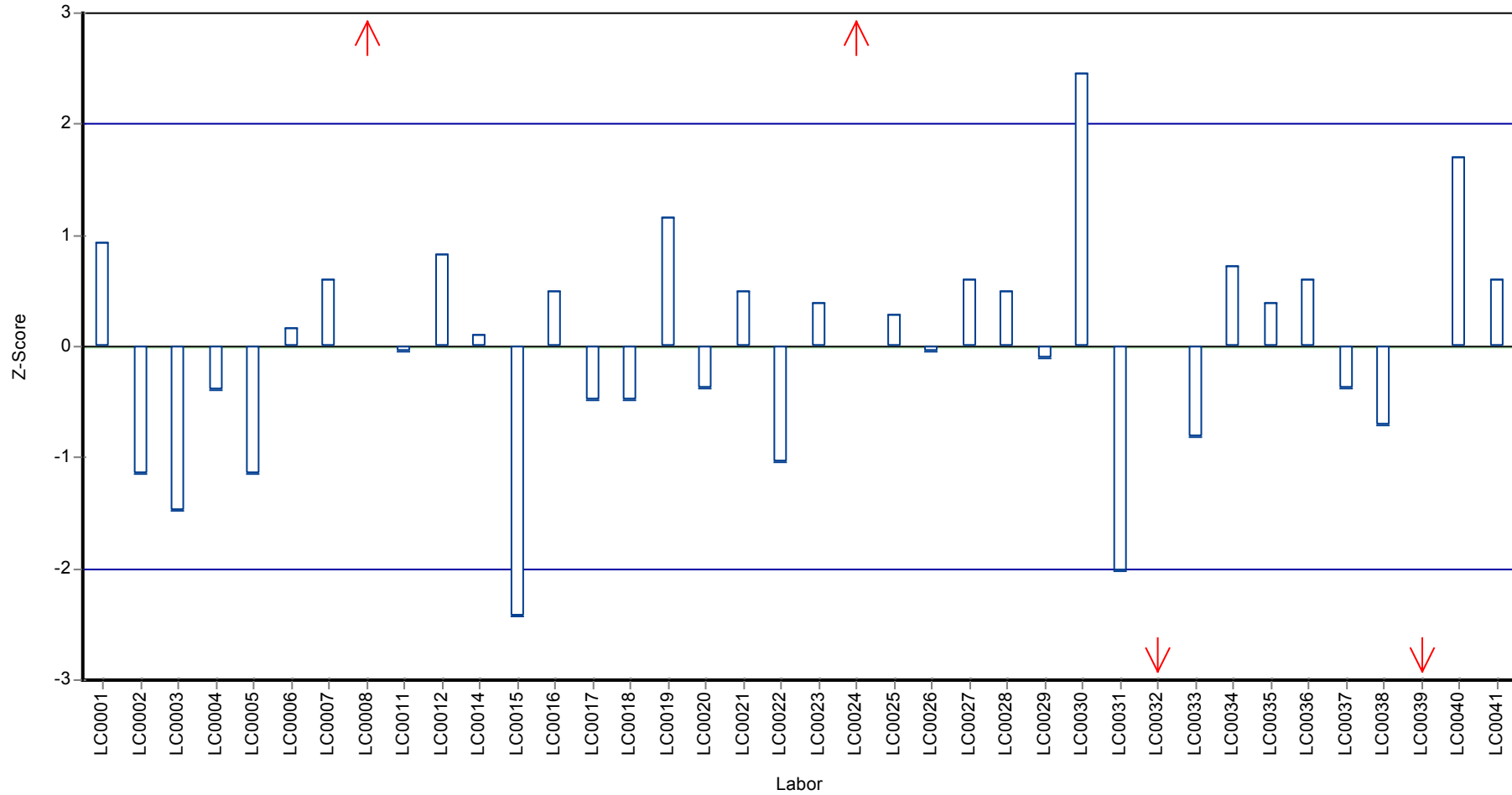
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 B, Merkmal: elektr. Leitfähigkeit (25°C)

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N130 A

Magnesium

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	69,1 ± 1,45
Minimum - Maximum	61,9 - 74,2
Kontrollwert ± U	70,1 ± 0,77

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	70,5	0,42	102	0,53	
LC0002	72,2005	0,0334	105	1,16	
LC0003	68	6,8	98,5	-0,39	
LC0004	68,21	0,5	98,8	-0,32	
LC0005	67	7	97	-0,76	
LC0006	66,61	6,5	96,5	-0,91	
LC0007	68,3	8,2	98,9	-0,28	
LC0008	66,3	-	96	-1,02	
LC0009	72,9	22,7	106	1,42	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	74,2	3,7	107	1,91	
LC0012	71	4,26	103	0,72	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	65,9	5,3	95,4	-1,17	
LC0015	73	-	106	1,46	
LC0016	67,7	5	98	-0,51	
LC0017	70	5,6	101	0,35	
LC0018	-	-	-	-	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	-	-	-	-	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	67,59	5,41	97,9	-0,55	
LC0023	67,6	2,7	97,9	-0,54	
LC0024	73,31	0,8	106	1,58	
LC0025	-	-	-	-	
LC0026	71,3	10,7	103	0,83	
LC0027	67,1	2	97,2	-0,73	
LC0028	-	-	-	-	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	61,9	6,19	89,6	-2,66	
LC0031	71,5	7,2	104	0,91	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	70,4	2,8	102	0,5	
LC0034	68	-	98,5	-0,39	
LC0035	67,6	9	97,9	-0,54	
LC0036	68,2	6,8	98,8	-0,32	
LC0037	68,1	6,8	98,6	-0,36	
LC0038	66,6	0,663	96,4	-0,91	
LC0039	67,951	-	98,4	-0,41	
LC0040	69,7	10,9	101	0,24	
LC0041	72,2	7,3	105	1,16	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

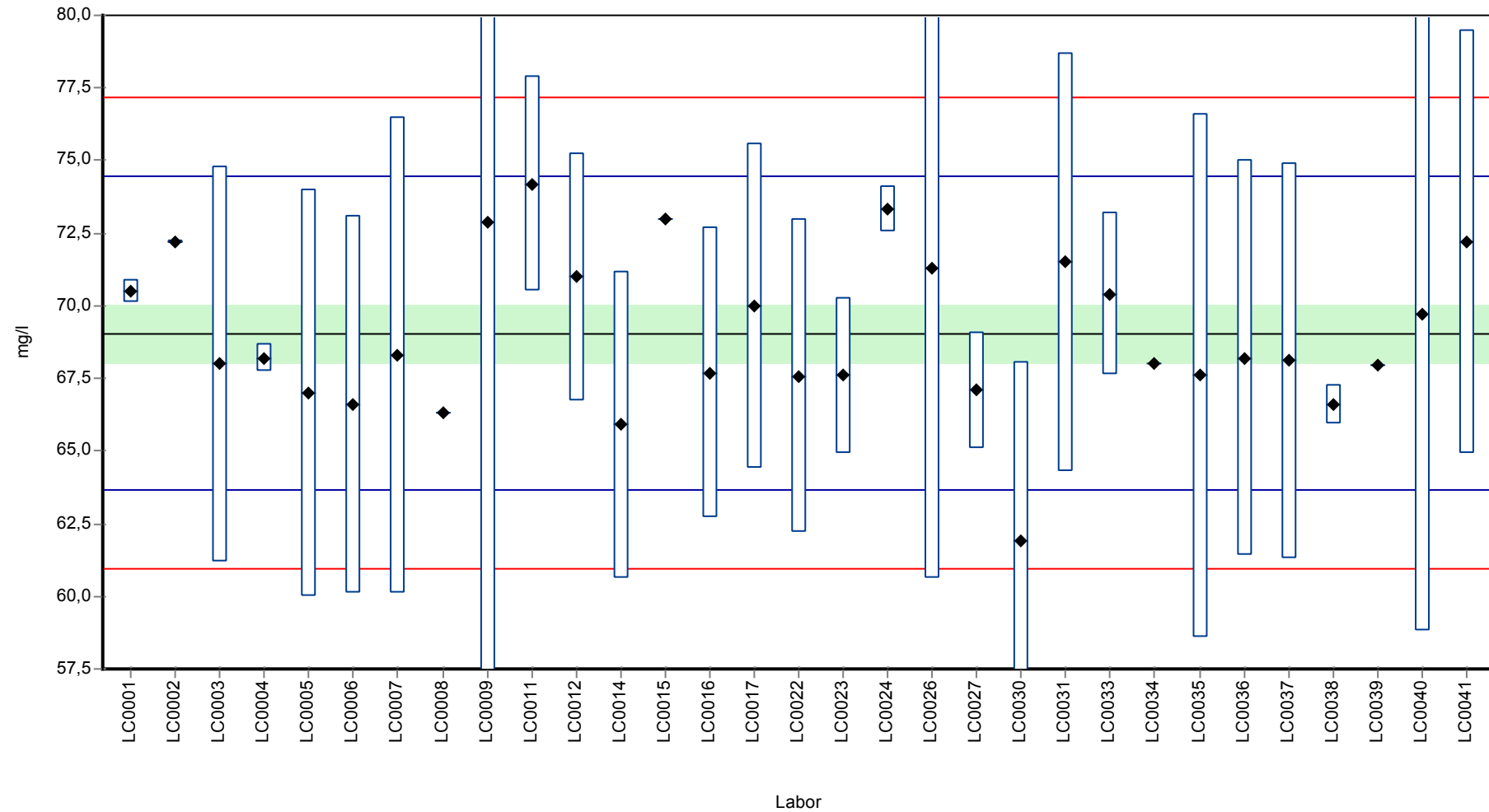
Probe: N130A, Merkmal: Magnesium

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	69,1 ± 1,45	69,1 ± 1,45	mg/l
Minimum	61,9	61,9	mg/l
Maximum	74,2	74,2	mg/l
Standardabweichung	2,7	2,7	mg/l
rel. Standardabweichung	3,9	3,9	%
n für Berechnung	31	31	-

Graphische Darstellung der Ergebnisse

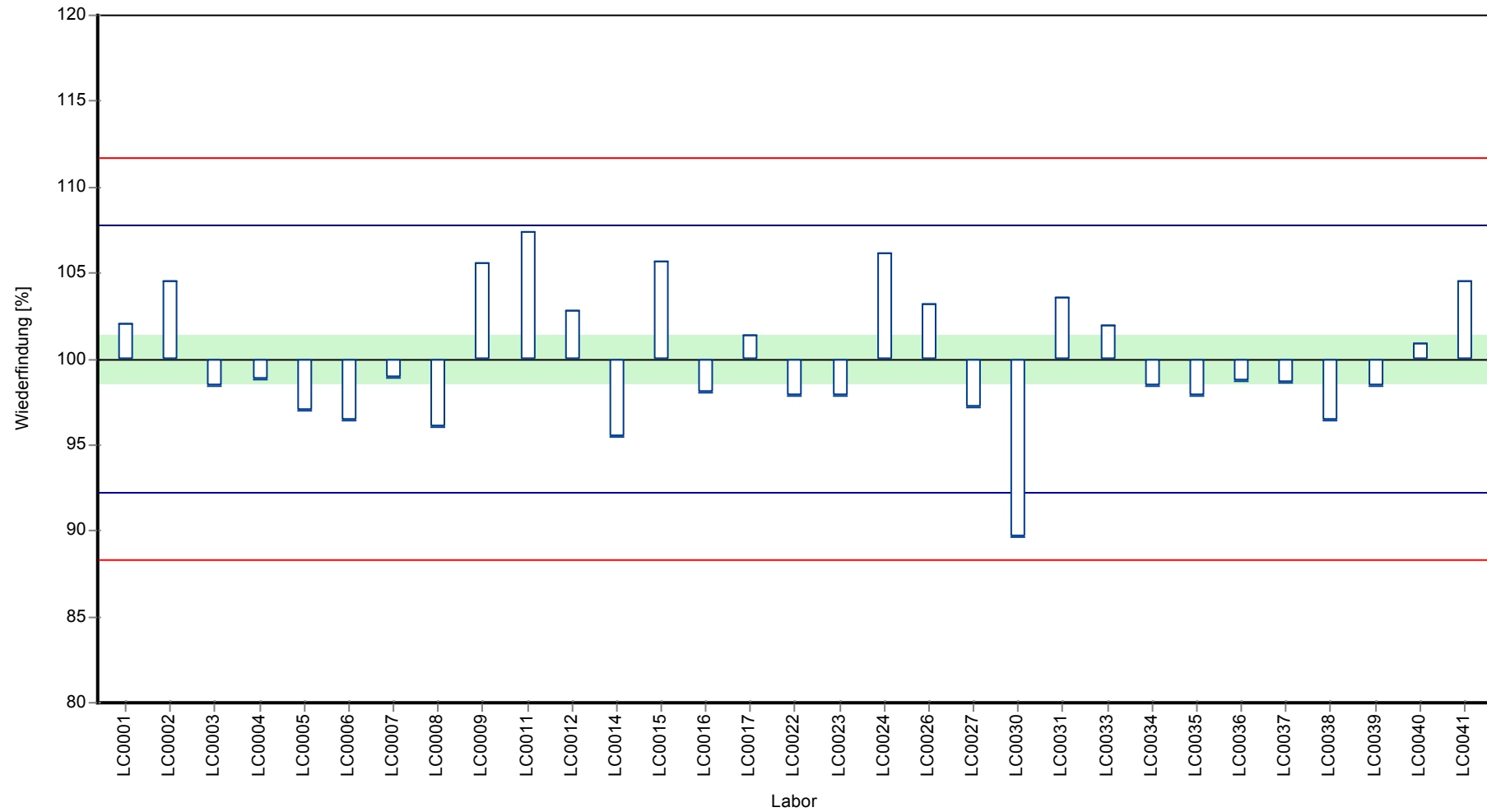
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 A, Merkmal: Magnesium

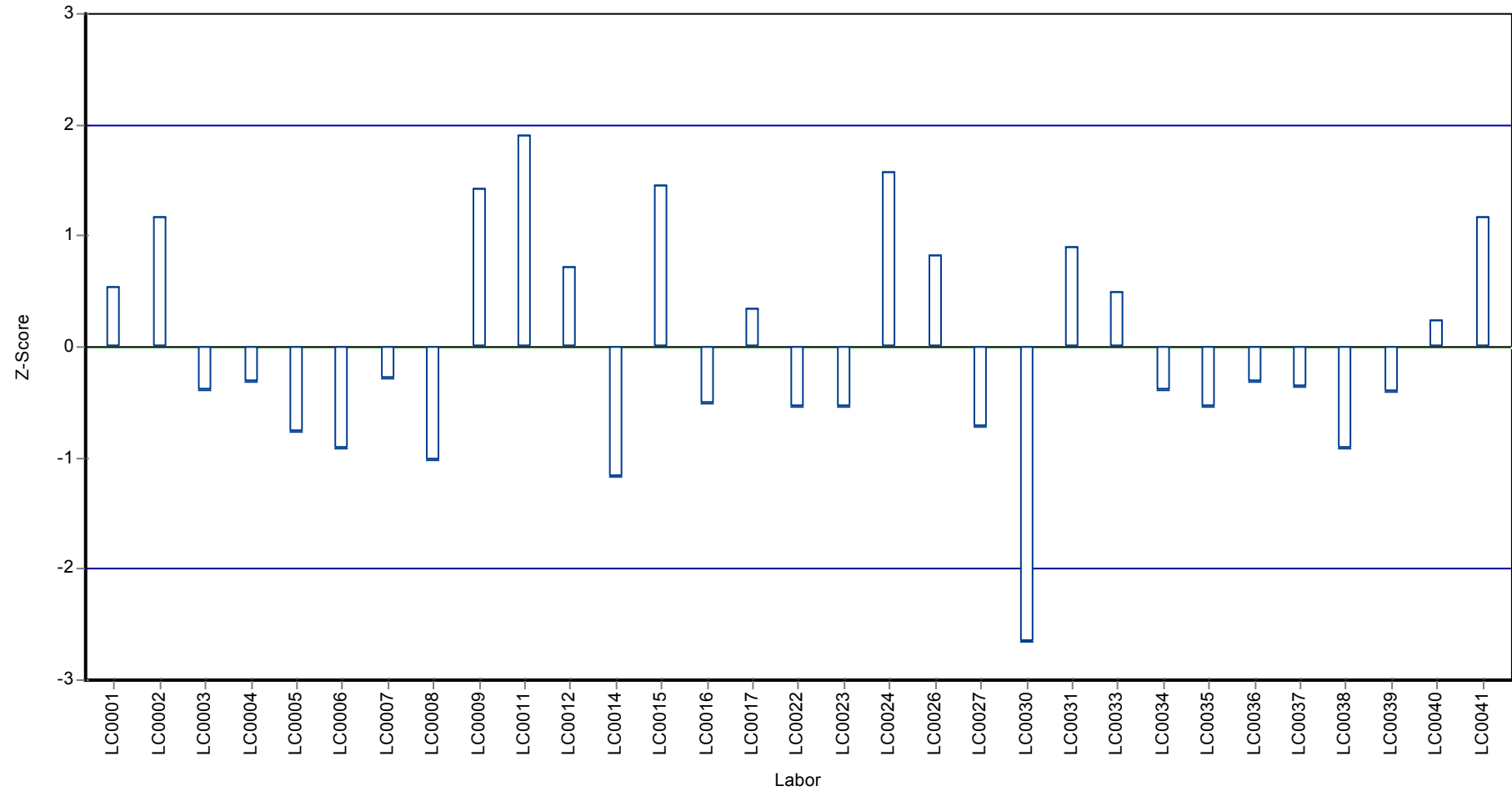
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 A, Merkmal: Magnesium

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N130 B

Magnesium

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	42,7 ± 0,775
Minimum - Maximum	39,6 - 45,2
Kontrollwert ± U	43,8 ± 0,75

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	43,9	0,27	103	0,89	
LC0002	45,18875	0,0092	106	1,84	
LC0003	43	0,43	101	0,24	
LC0004	42,29	0,5	99,1	-0,28	
LC0005	42	5	98,4	-0,49	
LC0006	42,78	4	100	0,08	
LC0007	41,9	5	98,2	-0,57	
LC0008	37,3	-	87,4	-3,93	H
LC0009	44,3	13,8	104	1,19	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	43,3	2,2	101	0,46	
LC0012	42,28	2,537	99,1	-0,29	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	41,6	4,2	97,5	-0,79	
LC0015	45	-	105	1,7	
LC0016	41,8	5	97,9	-0,64	
LC0017	45	3,6	105	1,7	
LC0018	-	-	-	-	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	-	-	-	-	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	42,17	3,37	98,8	-0,37	
LC0023	41,7	1,7	97,7	-0,71	
LC0024	46,36	0,3	109	2,69	H
LC0025	-	-	-	-	
LC0026	42,3	6,3	99,1	-0,28	
LC0027	40,8	2	95,6	-1,37	
LC0028	-	-	-	-	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	37,5	3,75	87,9	-3,79	H
LC0031	43,1	4,3	101	0,31	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	43,9	1,8	103	0,89	
LC0034	39,6	-	92,8	-2,25	
LC0035	41,9	6	98,2	-0,57	
LC0036	41,9	4,2	98,2	-0,57	
LC0037	42,2	4,2	98,9	-0,35	
LC0038	40,8	0,667	95,6	-1,37	
LC0039	42,357	-	99,2	-0,23	
LC0040	43,2	6,7	101	0,38	
LC0041	44,7	4,5	105	1,48	

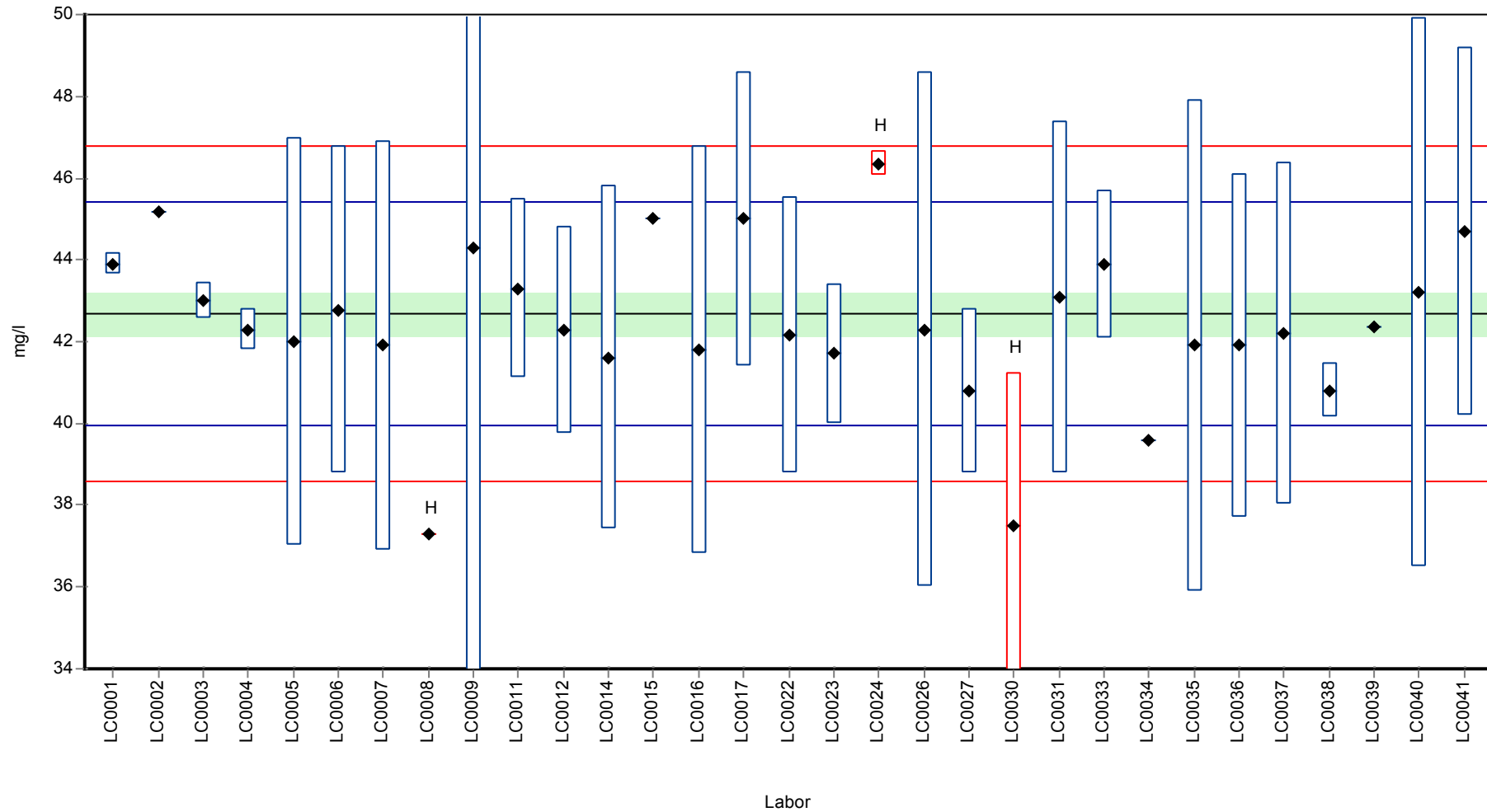
Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130B, Merkmal: Magnesium

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	42,5 ± 1,07	42,7 ± 0,775	mg/l
Minimum	37,3	39,6	mg/l
Maximum	46,4	45,2	mg/l
Standardabweichung	1,99	1,37	mg/l
rel. Standardabweichung	4,68	3,2	%
n für Berechnung	31	28	-

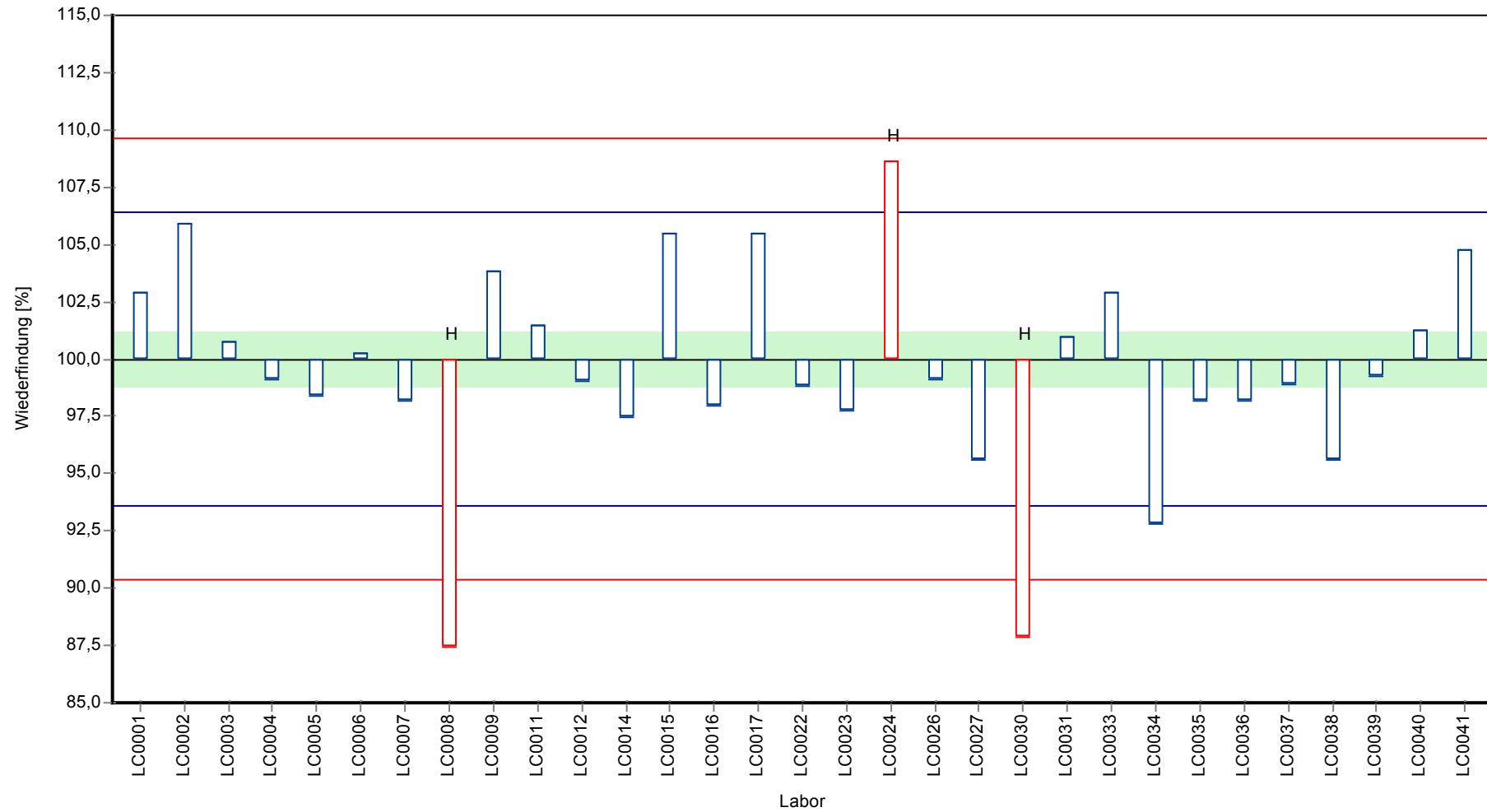
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 B, Merkmal: Magnesium

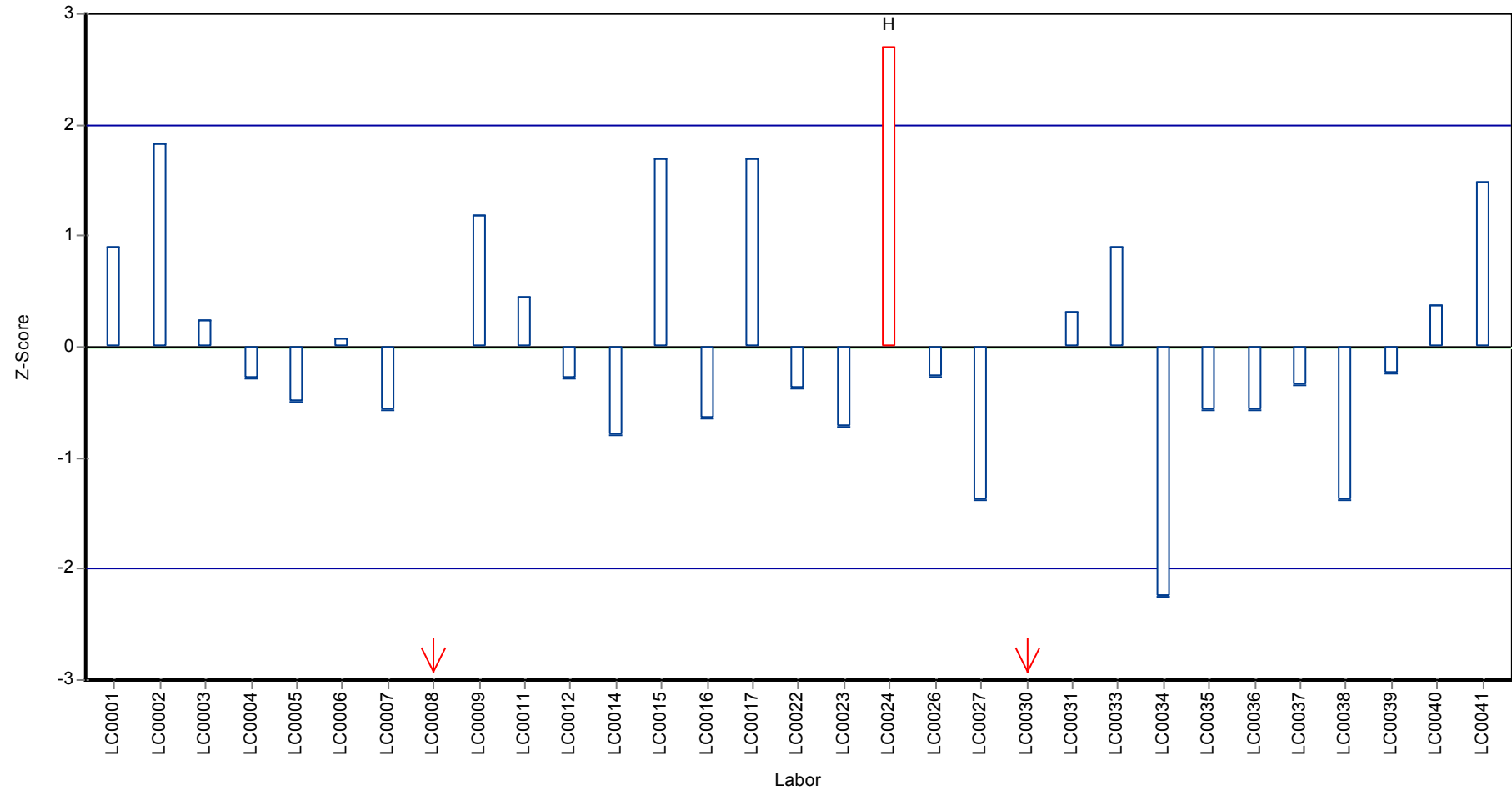
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 B, Merkmal: Magnesium

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N130 A

Natrium

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	35,8 ± 0,735
Minimum - Maximum	33 - 38,5
Kontrollwert ± U	36,4 ± 0,36

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	36,6	0,15	102	0,65	
LC0002	38,49437	0,041	108	2,12	
LC0003	33,9	3,4	94,8	-1,43	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	33	4	92,3	-2,12	
LC0006	34,65	3,5	96,9	-0,85	
LC0007	35,6	3,2	99,6	-0,12	
LC0008	35,7	-	99,9	-0,04	
LC0009	37,1	4,47	104	1,04	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	34	1,7	95,1	-1,35	
LC0012	36,86	2,212	103	0,85	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	36,8	4	103	0,81	
LC0015	34	-	95,1	-1,35	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	36	2,6	101	0,19	
LC0018	-	-	-	-	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	-	-	-	-	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	36,07	2,89	101	0,24	
LC0023	35	0,6	97,9	-0,58	
LC0024	37,21	0,3	104	1,12	
LC0025	-	-	-	-	
LC0026	36,9	5,5	103	0,89	
LC0027	-	-	-	-	
LC0028	-	-	-	-	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	35,95	3,59	101	0,15	
LC0031	37,5	3,8	105	1,35	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	36,9	1,5	103	0,89	
LC0034	36	-	101	0,19	
LC0035	35,5	6	99,3	-0,19	
LC0036	35,2	3,5	98,5	-0,43	
LC0037	35,8	3,6	100	0,04	
LC0038	34,9	0,469	97,6	-0,66	
LC0039	35,861	-	100	0,08	
LC0040	33,56	3,02	93,9	-1,69	
LC0041	36	3,6	101	0,19	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130A, Merkmal: Natrium

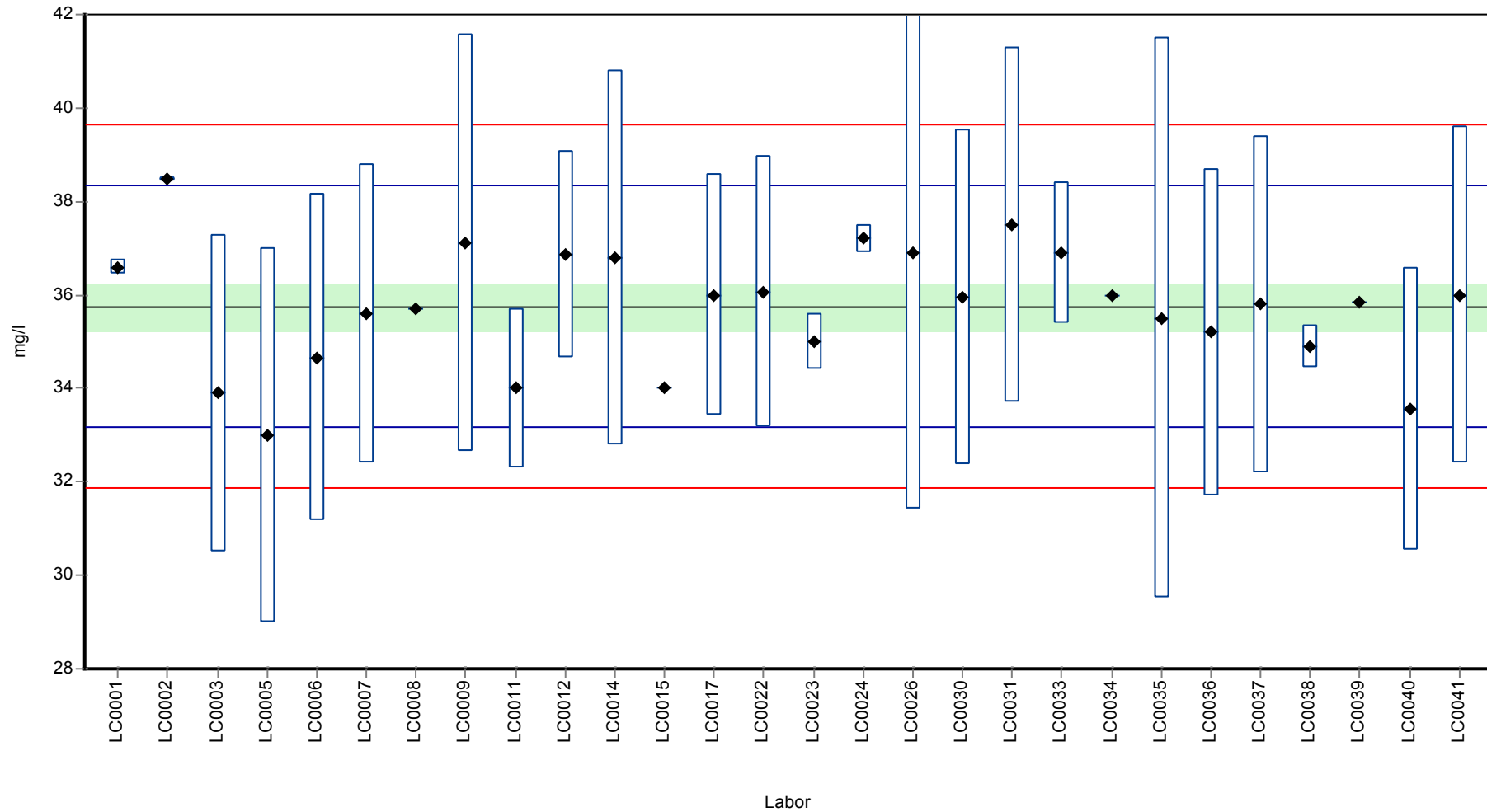
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	35,8 ± 0,735	35,8 ± 0,735	mg/l
Minimum	33	33	mg/l
Maximum	38,5	38,5	mg/l
Standardabweichung	1,3	1,3	mg/l
rel. Standardabweichung	3,63	3,63	%
n für Berechnung	28	28	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 A, Merkmal: Natrium

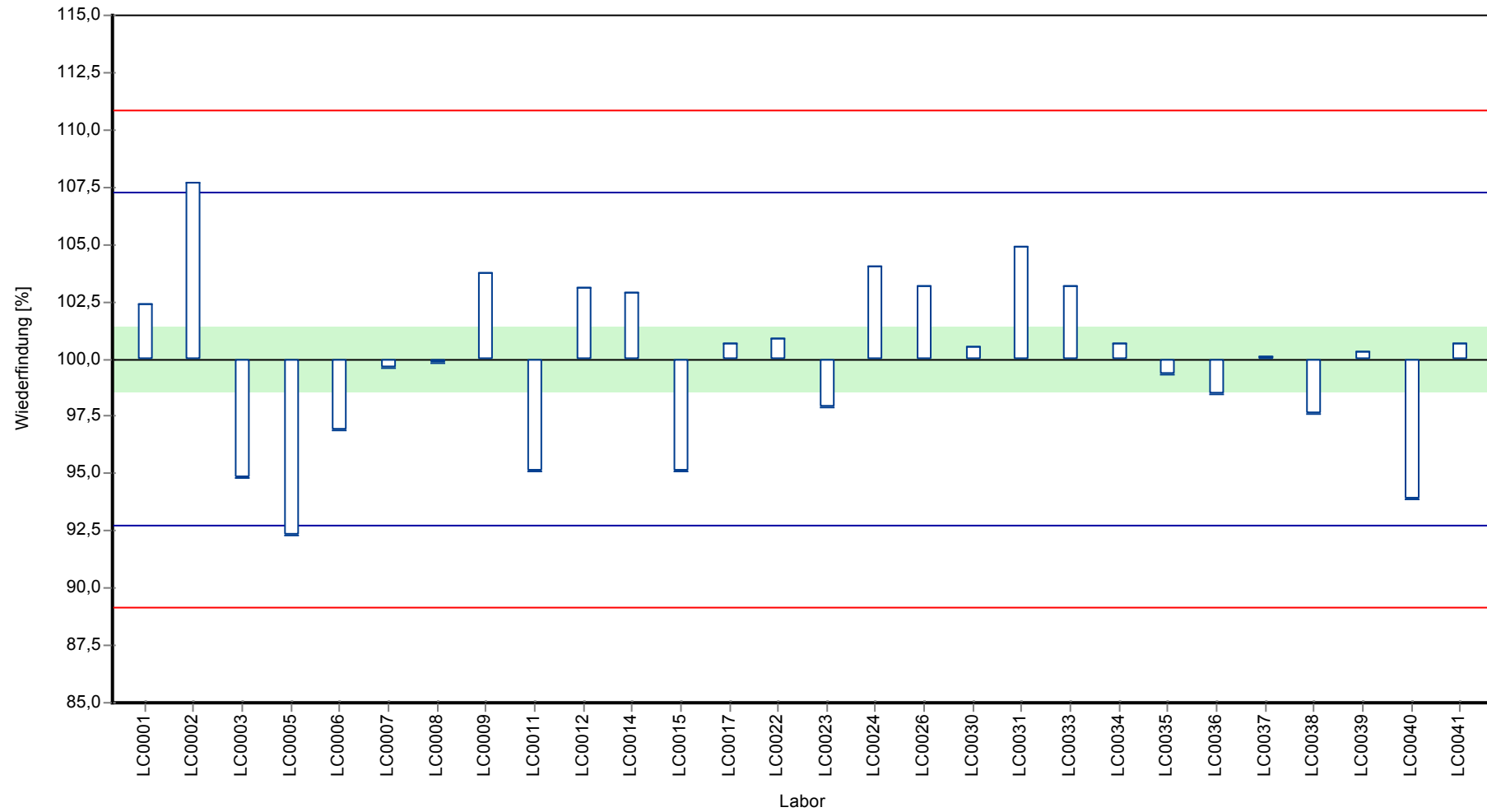
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 A, Merkmal: Natrium

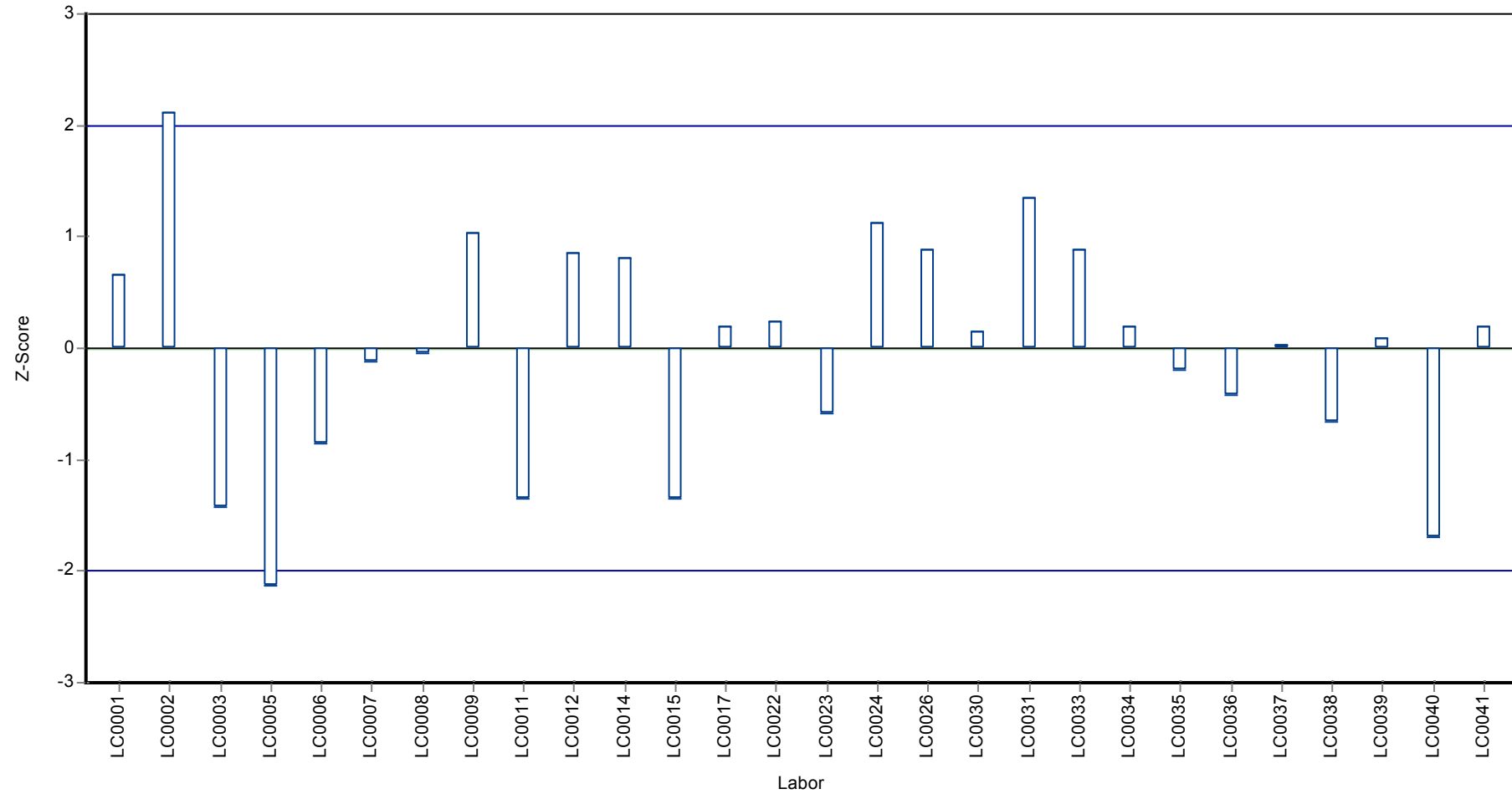
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 A, Merkmal: Natrium

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N130 B

Natrium

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	25,2 ± 0,566
Minimum - Maximum	23 - 27,4
Kontrollwert ± U	27,0 ± 0,61

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	20,1	3,5	79,9	-5,26	H
LC0002	27,8355	0,0472	111	2,79	H
LC0003	23,4	2,4	93	-1,82	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	24	3	95,4	-1,2	
LC0006	25,79	2,6	103	0,66	
LC0007	25,3	2	101	0,15	
LC0008	25,1	-	99,8	-0,05	
LC0009	26,25	3,16	104	1,14	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	24,2	1,2	96,2	-0,99	
LC0012	25,33	1,52	101	0,18	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	26,7	1,7	106	1,61	
LC0015	23	-	91,4	-2,24	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	25	1,8	99,4	-0,16	
LC0018	-	-	-	-	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	-	-	-	-	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	25,35	2,02	101	0,21	
LC0023	24,8	0,4	98,6	-0,37	
LC0024	27,39	0,17	109	2,33	
LC0025	-	-	-	-	
LC0026	25,4	3,8	101	0,26	
LC0027	-	-	-	-	
LC0028	-	-	-	-	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	25,25	2,52	100	0,1	
LC0031	25,9	2,6	103	0,78	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	25,8	1	103	0,67	
LC0034	24,8	-	98,6	-0,37	
LC0035	25,4	4	101	0,26	
LC0036	25,5	2,6	101	0,36	
LC0037	25,3	2,5	101	0,15	
LC0038	24,6	0,46	97,8	-0,57	
LC0039	25,7	-	102	0,57	
LC0040	23,79	2,14	94,6	-1,42	
LC0041	24,9	2,5	99	-0,26	

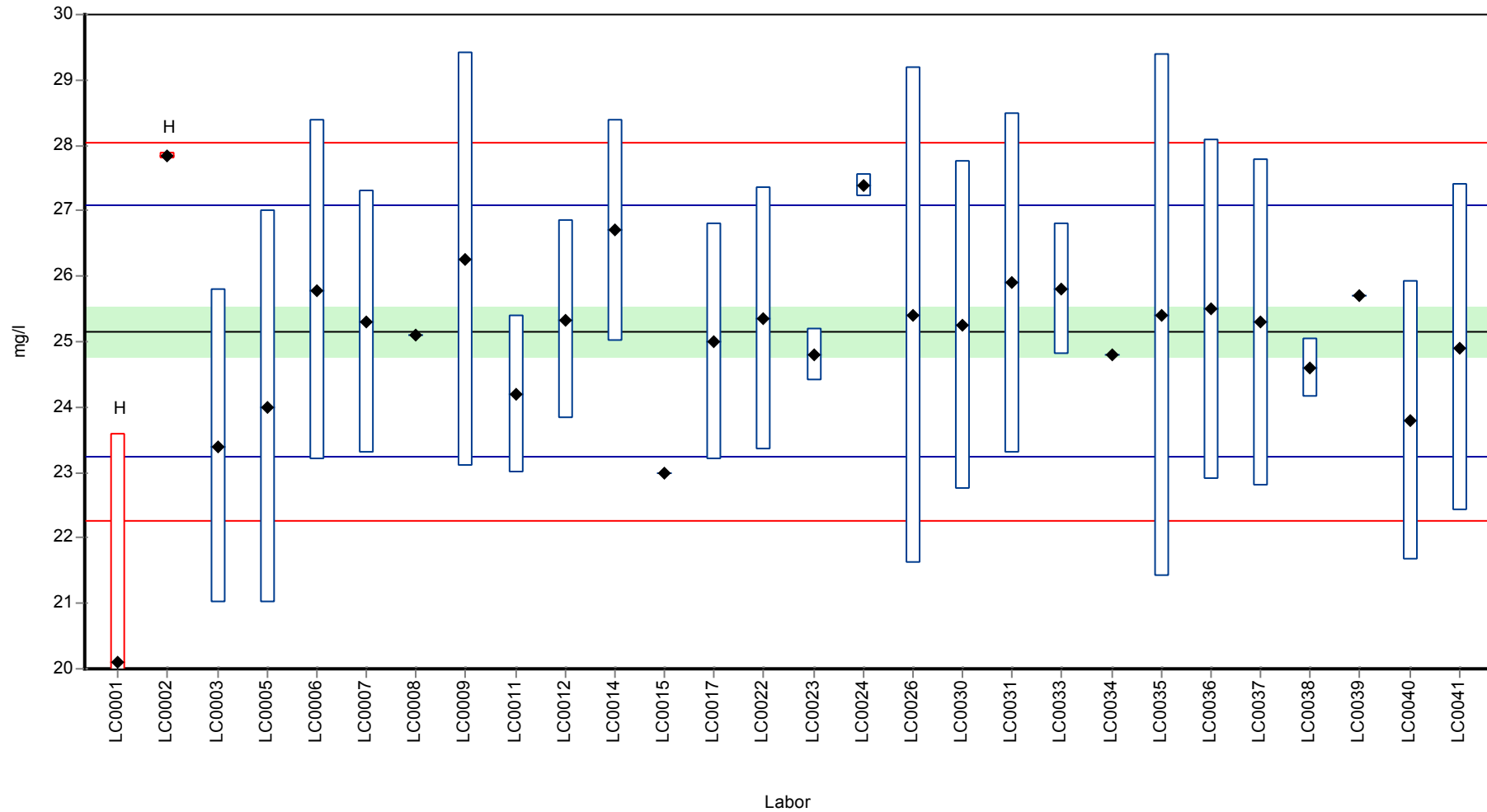
Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130B, Merkmal: Natrium

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	25,1 ± 0,814	25,2 ± 0,566	mg/l
Minimum	20,1	23	mg/l
Maximum	27,8	27,4	mg/l
Standardabweichung	1,44	0,961	mg/l
rel. Standardabweichung	5,73	3,82	%
n für Berechnung	28	26	-

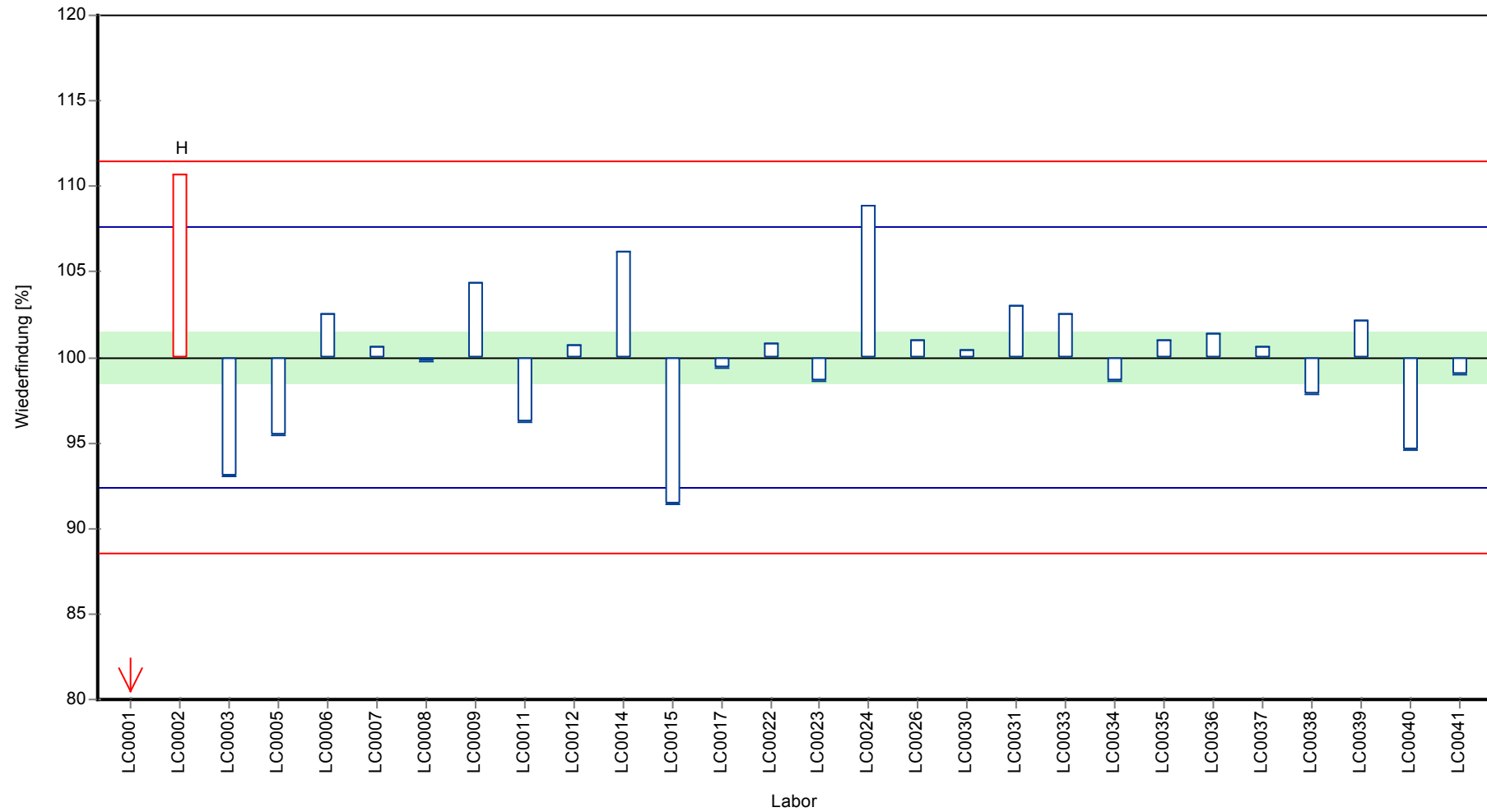
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 B, Merkmal: Natrium

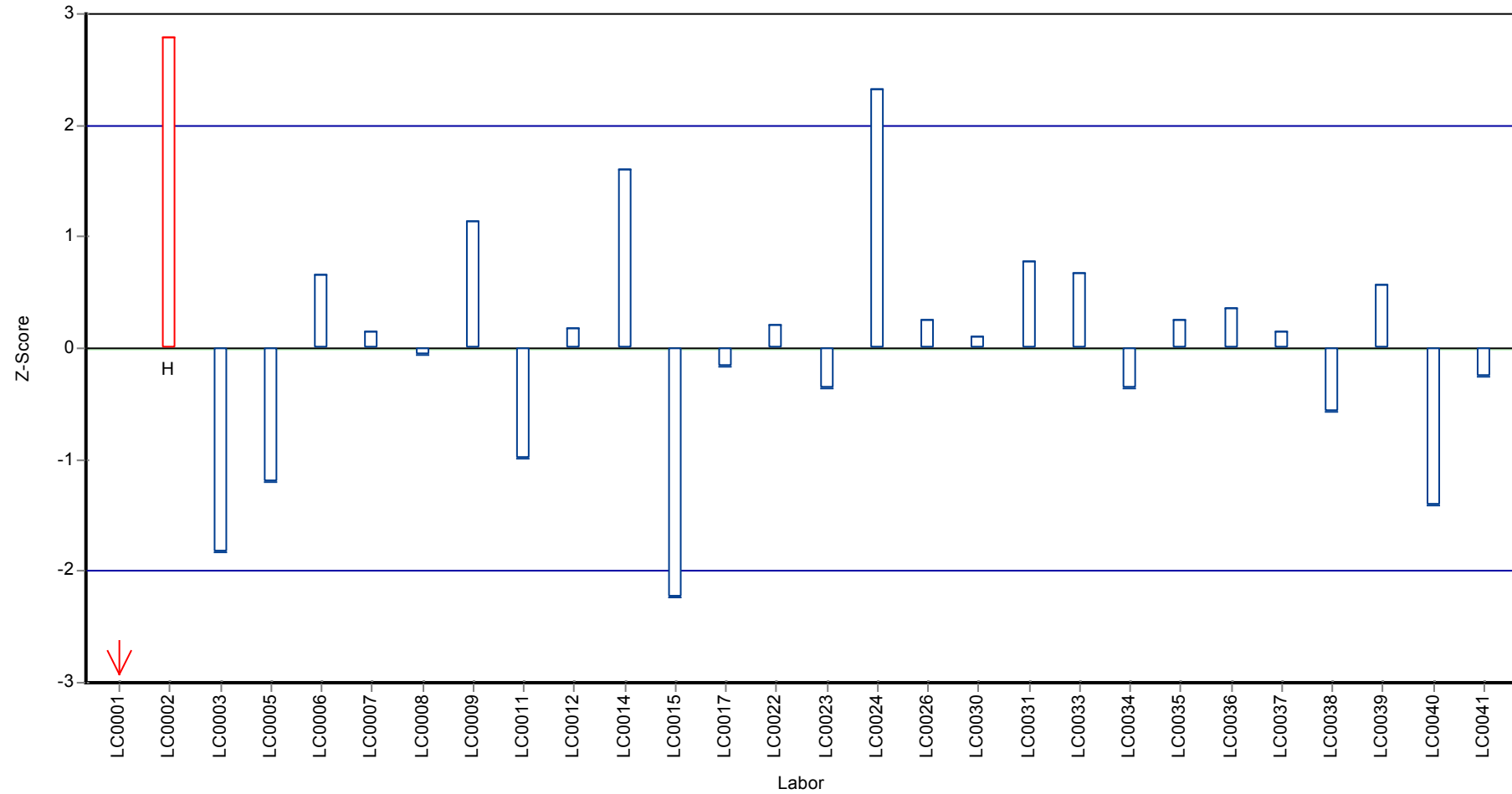
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 B, Merkmal: Natrium

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N130 A

Ammonium (als NH₄)

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0,0481 ± 0,0406 - rechnerischer Sollwert – siehe Anmerkung unter Punkt 4
Minimum - Maximum	0,00465 - 0,124
Kontrollwert ± U	< 0,005 (NG)

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	< 0,01 (BG)	-	-	-	
LC0002	0,09	0,1814	187	0,98	
LC0003	< 0,033 (BG)	-	-	-	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	< 0,01 (BG)	-	-	-	
LC0006	< 0,009 (BG)	-	-	-	
LC0007	0,033	0,01	68,6	-0,35	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	0,1	-	208	1,21	
LC0011	< 0,01 (BG)	-	-	-	
LC0012	< 0,00515 (BG)	-	-	-	
LC0013	< 0,01 (BG)	-	-	-	
LC0014	< 0,01 (BG)	-	-	-	
LC0015	0,008	-	16,6	-0,94	
LC0016	< 0,01 (BG)	-	-	-	
LC0017	< 0,008 (BG)	-	-	-	
LC0018	0,00465	0,00048	9,7	-1,01	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	0,013	0,001	27	-0,82	
LC0021	< 0,03 (BG)	-	-	-	
LC0022	< 0,005 (BG)	-	-	-	
LC0023	< 0,01 (BG)	-	-	-	
LC0024	0,124	0,023	258	1,77	
LC0025	< 0,005 (BG)	-	-	-	
LC0026	< 0,01 (BG)	-	-	-	
LC0027	0,0455	0,01	94,6	-0,06	
LC0028	< 0,05 (BG)	-	-	-	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	< 0,01 (BG)	-	-	-	
LC0031	< 0,005 (BG)	-	-	-	
LC0032	< 0,05 (BG)	-	-	-	
LC0033	< 0,02 (BG)	-	-	-	
LC0034	0,051	-	106	0,07	
LC0035	< 0,013 (BG)	-	-	-	
LC0036	< 0,01 (BG)	-	-	-	
LC0037	< 0,02 (BG)	-	-	-	
LC0038	0,0118	0,0013	24,5	-0,85	
LC0039	< 0,04 (BG)	-	-	-	
LC0040	-	-	-	-	
LC0041	< 0,01 (BG)	-	-	-	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130A, Merkmal: Ammonium (als NH₄)

Kenndaten

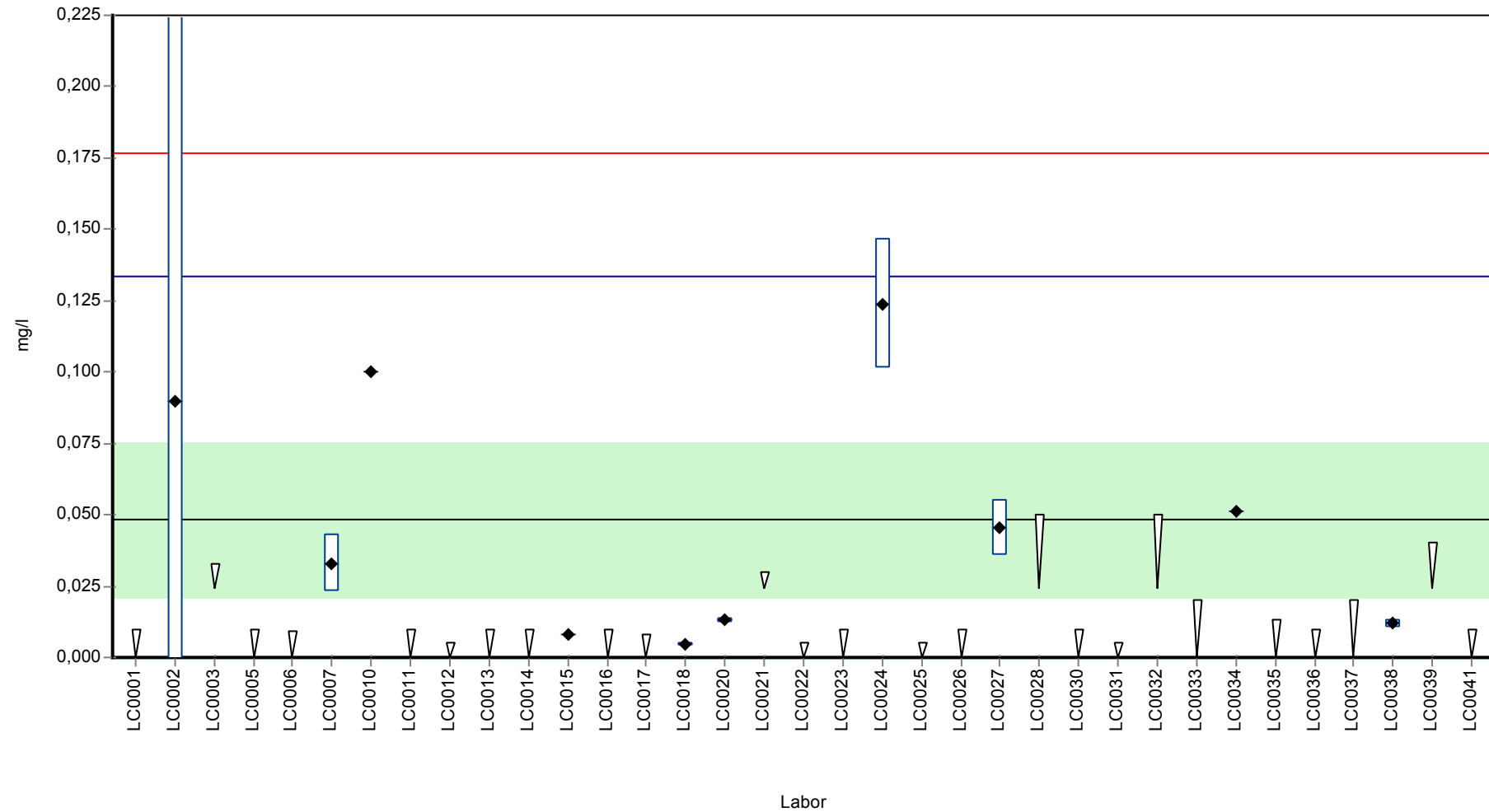
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0,0481 ± 0,0406	0,0481 ± 0,0406	mg/l
Minimum	0,00465	0,00465	mg/l
Maximum	0,124	0,124	mg/l
Standardabweichung	0,0428	0,0428	mg/l
rel. Standardabweichung	89	89	%
n für Berechnung	10	10	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 A, Merkmal: Ammonium (als NH₄)

Graphische Darstellung der Ergebnisse

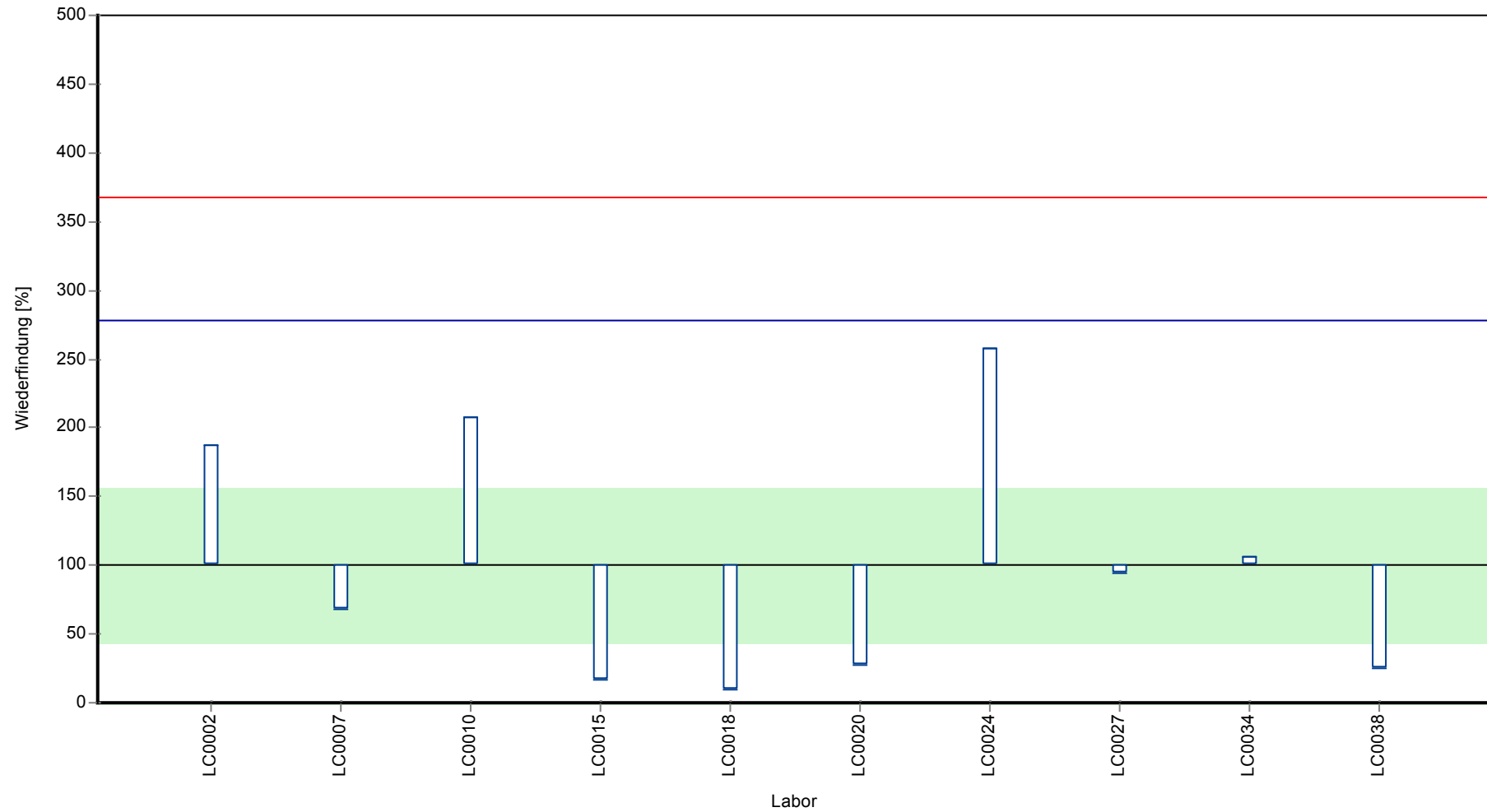
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 A, Merkmal: Ammonium (als NH₄)

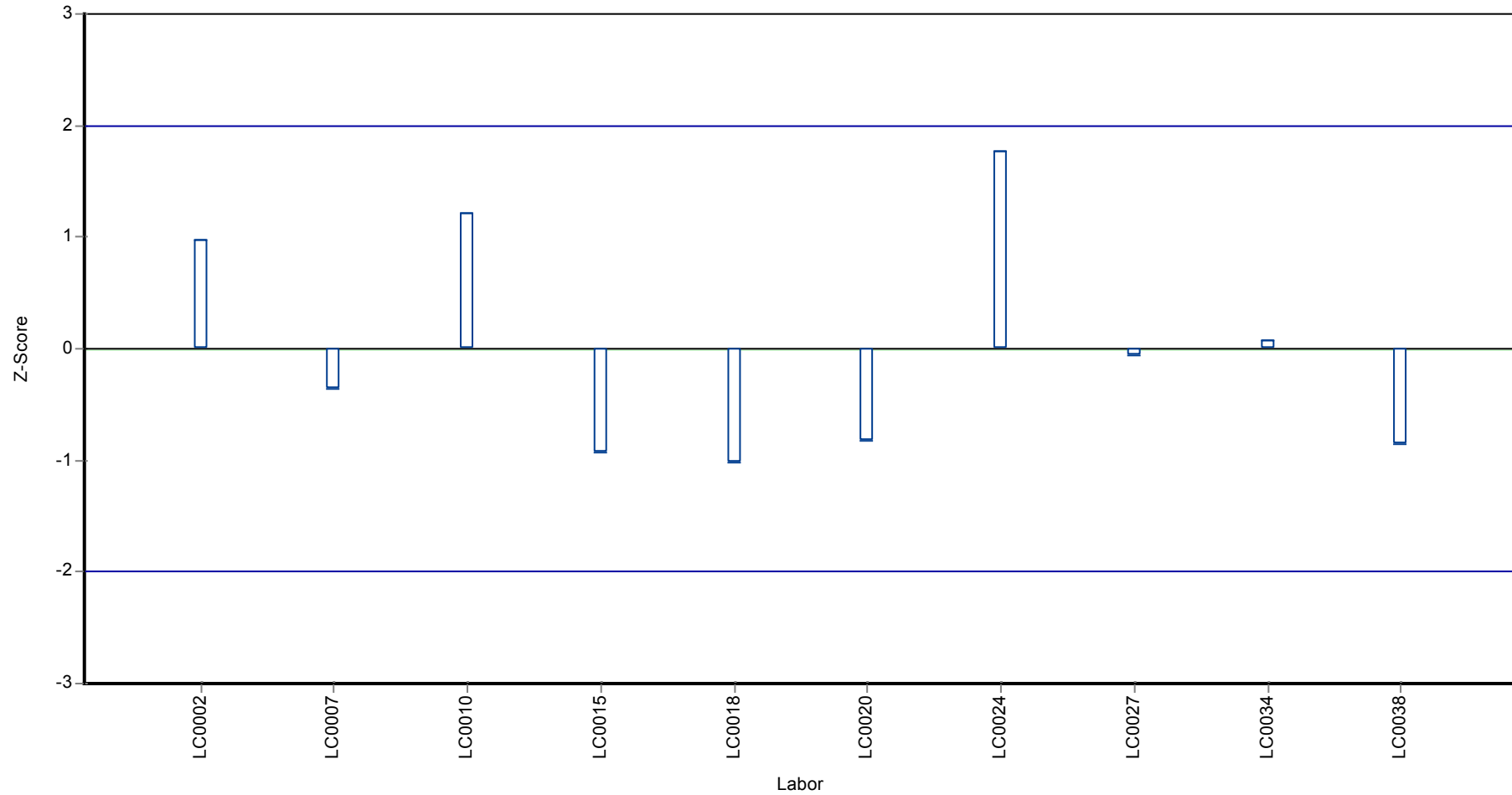
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 A, Merkmal: Ammonium (als NH₄)

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N130 B

Ammonium (als NH₄)

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0,188 ± 0,00809
Minimum - Maximum	0,15 - 0,223
Kontrollwert ± U	0,189 ± 0,007

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	0,193	0,001	103	0,32	
LC0002	0,2175	0,157	116	1,95	
LC0003	0,19	0,02	101	0,12	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	0,17	0,04	90,3	-1,21	
LC0006	0,179	0,018	95,1	-0,61	
LC0007	0,192	0,031	102	0,26	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	0,27	-	143	5,45	H
LC0011	0,19	0,02	101	0,12	
LC0012	0,184	0,0184	97,8	-0,28	
LC0013	0,193	0,003	103	0,32	
LC0014	0,18	-	95,7	-0,54	
LC0015	0,192	-	102	0,26	
LC0016	0,18	0,05	95,7	-0,54	
LC0017	0,176	0,021	93,5	-0,81	
LC0018	0,165	0,01716	87,7	-1,54	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	0,19	0,016	101	0,12	
LC0021	0,19	0,02	101	0,12	
LC0022	0,185	0,028	98,3	-0,21	
LC0023	0,19	0,01	101	0,12	
LC0024	0,262	0,021	139	4,92	H
LC0025	0,179	-	95,1	-0,61	
LC0026	0,18	0,027	95,7	-0,54	
LC0027	0,2225	0,01	118	2,29	
LC0028	0,22	0,03	117	2,12	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	0,033	0,003	17,5	-10,3	H
LC0031	0,15	0,03	79,7	-2,54	
LC0032	0,18	0,09	95,7	-0,54	
LC0033	0,19	0,059	101	0,12	
LC0034	0,1	-	53,1	-5,87	H
LC0035	0,195	0,02	104	0,46	
LC0036	0,181	0,018	96,2	-0,48	
LC0037	0,2	0,04	106	0,79	
LC0038	0,2071	0,0012	110	1,26	
LC0039	0,18	-	95,7	-0,54	
LC0040	-	-	-	-	
LC0041	0,192	0,02	102	0,26	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130B, Merkmal: Ammonium (als NH₄)

Kenndaten

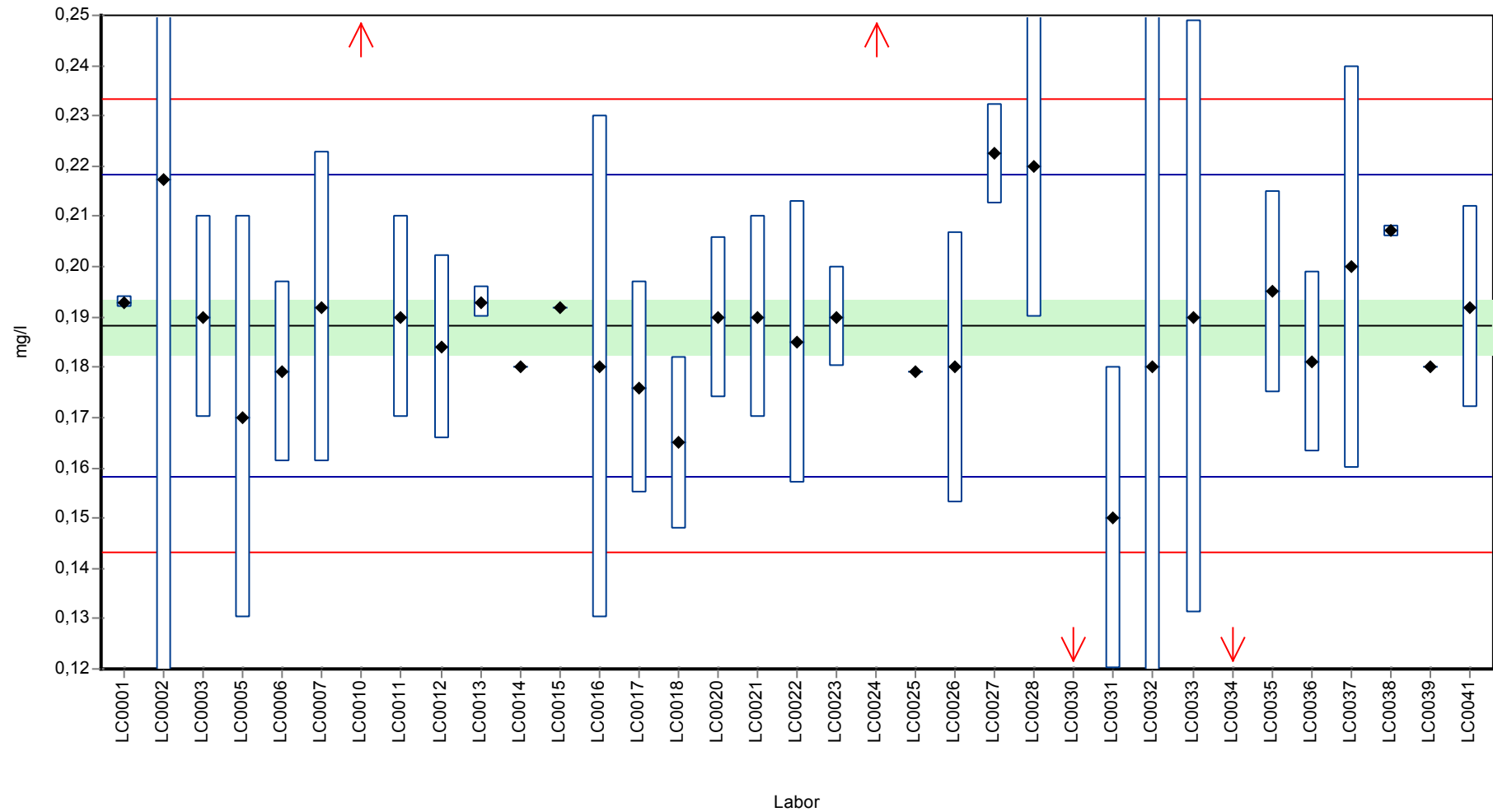
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0,186 ± 0,0196	0,188 ± 0,00809	mg/l
Minimum	0,033	0,15	mg/l
Maximum	0,27	0,223	mg/l
Standardabweichung	0,0386	0,015	mg/l
rel. Standardabweichung	20,8	7,98	%
n für Berechnung	35	31	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 B, Merkmal: Ammonium (als NH₄)

Graphische Darstellung der Ergebnisse

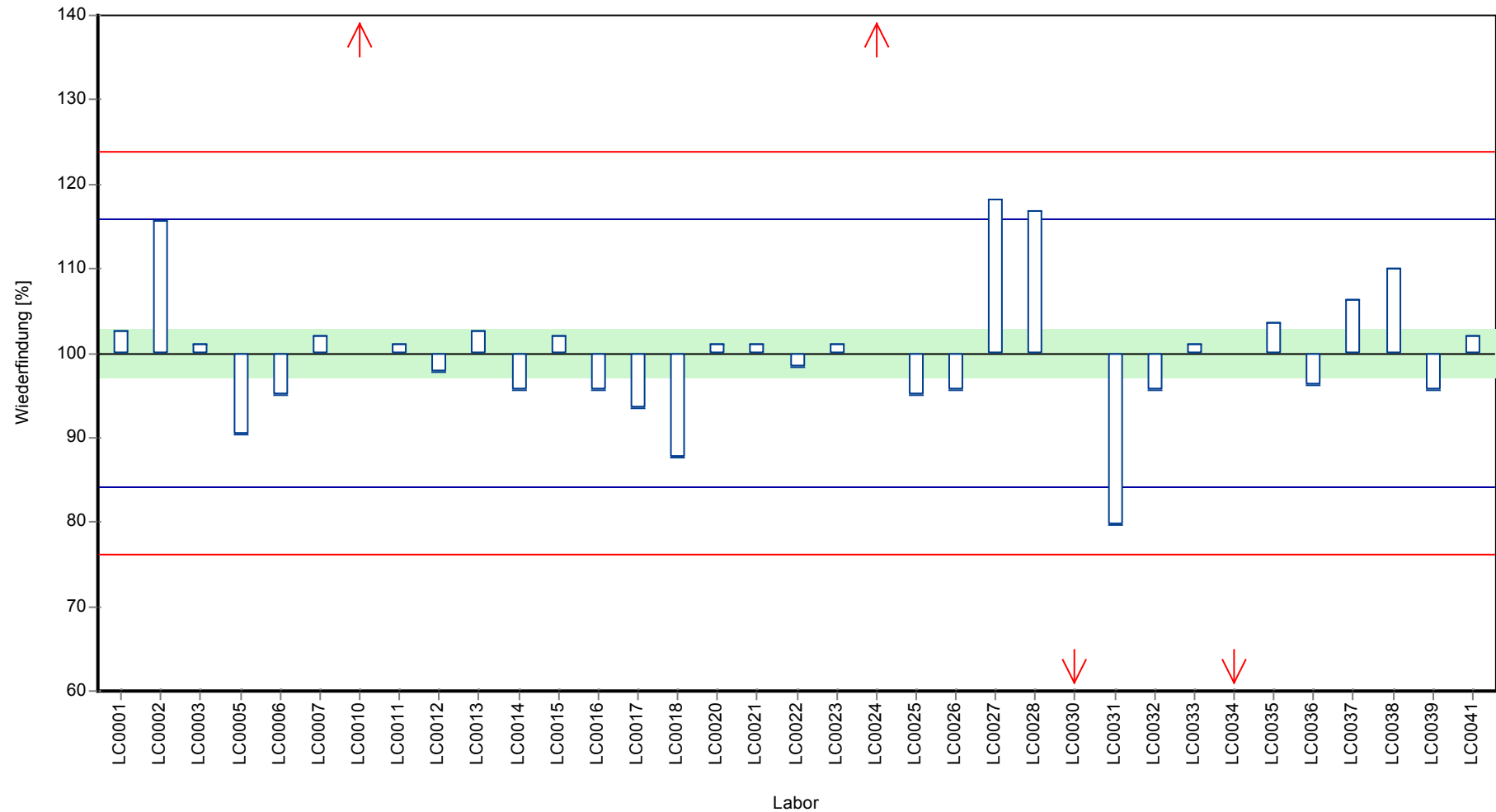
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 B, Merkmal: Ammonium (als NH₄)

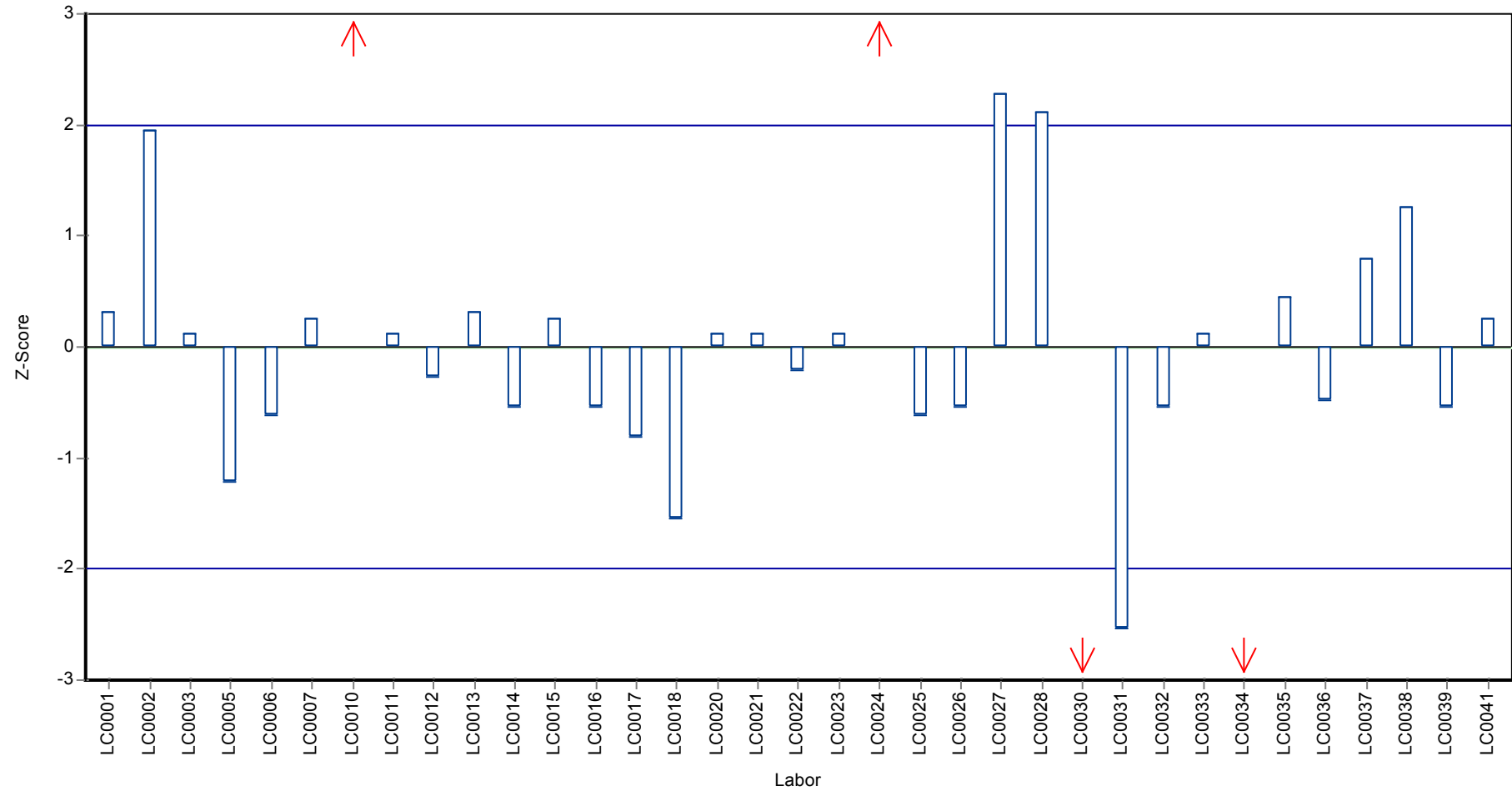
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 B, Merkmal: Ammonium (als NH₄)

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N130 A

Nitrit (als NO₂)

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	-
Minimum - Maximum	0 - 0,01
Kontrollwert ± U	< 0,005 (BG)

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	< 0,005 (BG)	-	-	-	
LC0002	0	-	-	-	
LC0003	< 0,01 (BG)	-	-	-	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	< 0,005 (BG)	-	-	-	
LC0006	< 0,0033 (BG)	-	-	-	
LC0007	< 0,02 (BG)	-	-	-	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	< 0,02 (BG)	-	-	-	
LC0011	< 0,005 (BG)	-	-	-	
LC0012	< 0,00657 (BG)	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	< 0,03 (BG)	-	-	-	
LC0015	0,0001	-	-	-	
LC0016	< 0,01 (BG)	-	-	-	
LC0017	< 0,006 (BG)	-	-	-	
LC0018	0,0094	0,00102	-	-	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	0,036	0,015	-	-	H
LC0021	< 0,01 (BG)	-	-	-	
LC0022	< 0,002 (BG)	-	-	-	
LC0023	0,003	0,0002	-	-	
LC0024	0,01	-	-	-	
LC0025	< 0,005 (BG)	-	-	-	
LC0026	< 0,01 (BG)	-	-	-	
LC0027	< 0,01 (BG)	-	-	-	
LC0028	< 0,01 (BG)	-	-	-	
LC0029	<0,5 (NG)	-	-	-	
LC0030	< 0,01 (BG)	-	-	-	
LC0031	<0,56 (NG)	-	-	-	
LC0032	< 0,002 (BG)	-	-	-	
LC0033	< 0,01 (BG)	-	-	-	
LC0034	< 0,05 (BG)	-	-	-	
LC0035	< 0,01 (BG)	-	-	-	
LC0036	< 0,002 (BG)	-	-	-	
LC0037	< 0,002 (BG)	-	-	-	
LC0038	< 0,0066 (BG)	-	-	-	
LC0039	-	-	-	-	
LC0040	< 0,005 (BG)	-	-	-	
LC0041	< 0,01 (BG)	-	-	-	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130A, Merkmal: Nitrit (als NO₂)

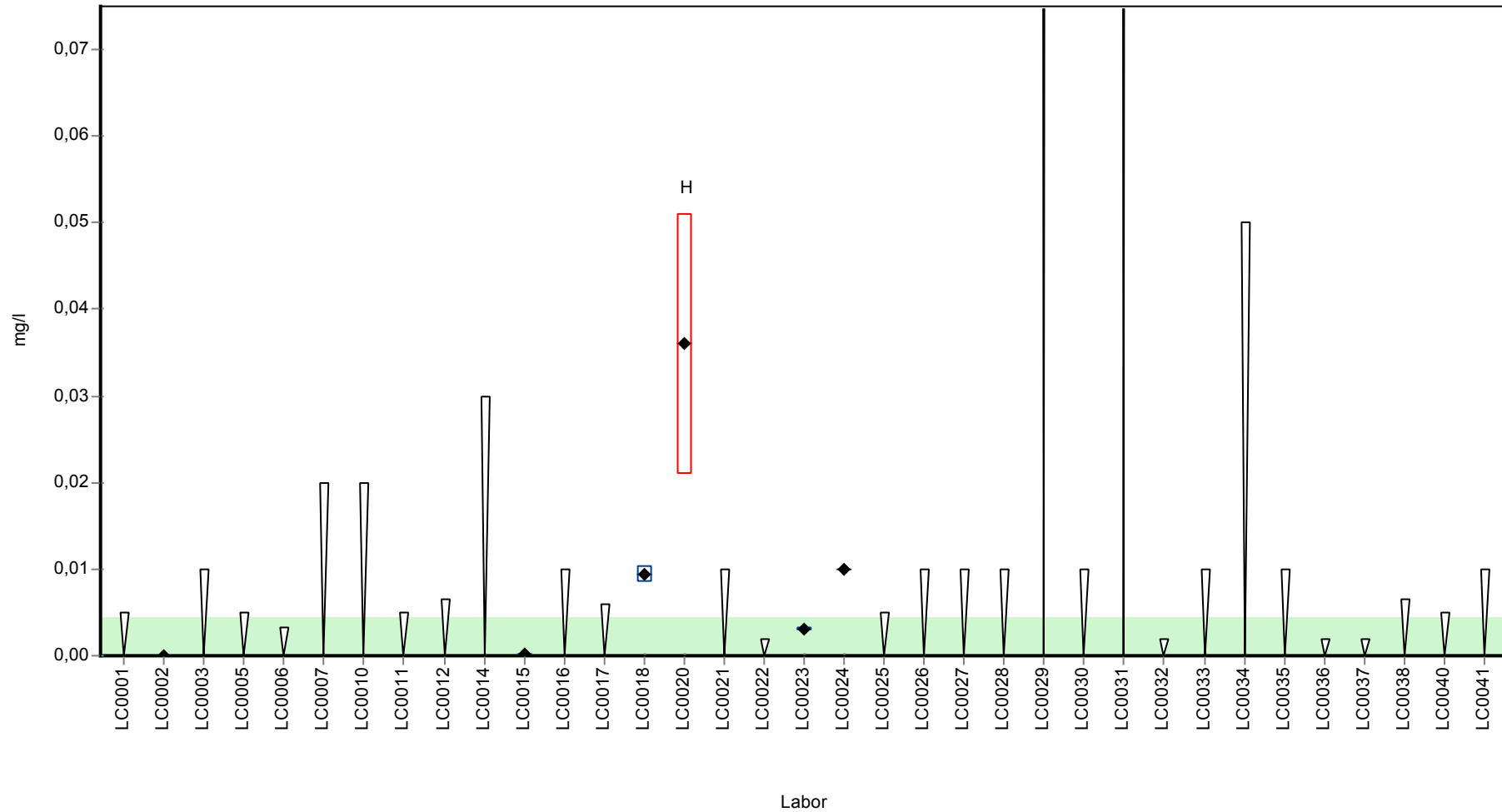
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0,00975 ± 0,0224	-	mg/l
Minimum	0	0	mg/l
Maximum	0,036	0,01	mg/l
Standardabweichung	0,0136	-	mg/l
rel. Standardabweichung	139	-	%
n für Berechnung	6	-	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 A, Merkmal: Nitrit (als NO₂)

Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung

N130 B

Nitrit (als NO₂)

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0,135 ± 0,00404
Minimum - Maximum	0,12 - 0,15
Kontrollwert ± U	0,136 ± 0,007

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	0,138	0,001	102	0,38	
LC0002	0,275	0,0415	203	19,3	H
LC0003	0,14	0,02	104	0,66	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	0,144	0,02	106	1,21	
LC0006	0,13	0,013	96,1	-0,72	
LC0007	0,12	0,012	88,7	-2,1	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	0,13	-	96,1	-0,72	
LC0011	0,148	0,015	109	1,76	
LC0012	0,125	0,01	92,4	-1,41	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	0,13	-	96,1	-0,72	
LC0015	0,133	-	98,4	-0,31	
LC0016	0,133	0,01	98,4	-0,31	
LC0017	0,143	0,014	106	1,07	
LC0018	0,12	0,01296	88,7	-2,1	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	0,179	0,076	132	6,04	H
LC0021	0,14	0,014	104	0,66	
LC0022	0,137	0,007	101	0,25	
LC0023	0,13	0,007	96,1	-0,72	
LC0024	0,59	0,03	436	62,7	H
LC0025	0,136	-	101	0,11	
LC0026	0,137	0,021	101	0,25	
LC0027	0,141	0,003	104	0,8	
LC0028	0,143	0,01	106	1,07	
LC0029	<0,5 (NG)	-	-	-	
LC0030	0,233	0,02	172	13,5	H
LC0031	<0,56 (NG)	-	-	-	
LC0032	0,13	0,02	96,1	-0,72	
LC0033	0,131	0,013	96,9	-0,58	
LC0034	0,136	-	101	0,11	
LC0035	0,139	0,02	103	0,52	
LC0036	0,14	0,014	104	0,66	
LC0037	0,15	0,03	111	2,04	
LC0038	0,1323	0,0012	97,8	-0,4	
LC0039	-	-	-	-	
LC0040	0,131	0,016	96,9	-0,58	
LC0041	0,134	0,013	99,1	-0,17	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130B, Merkmal: Nitrit (als NO₂)

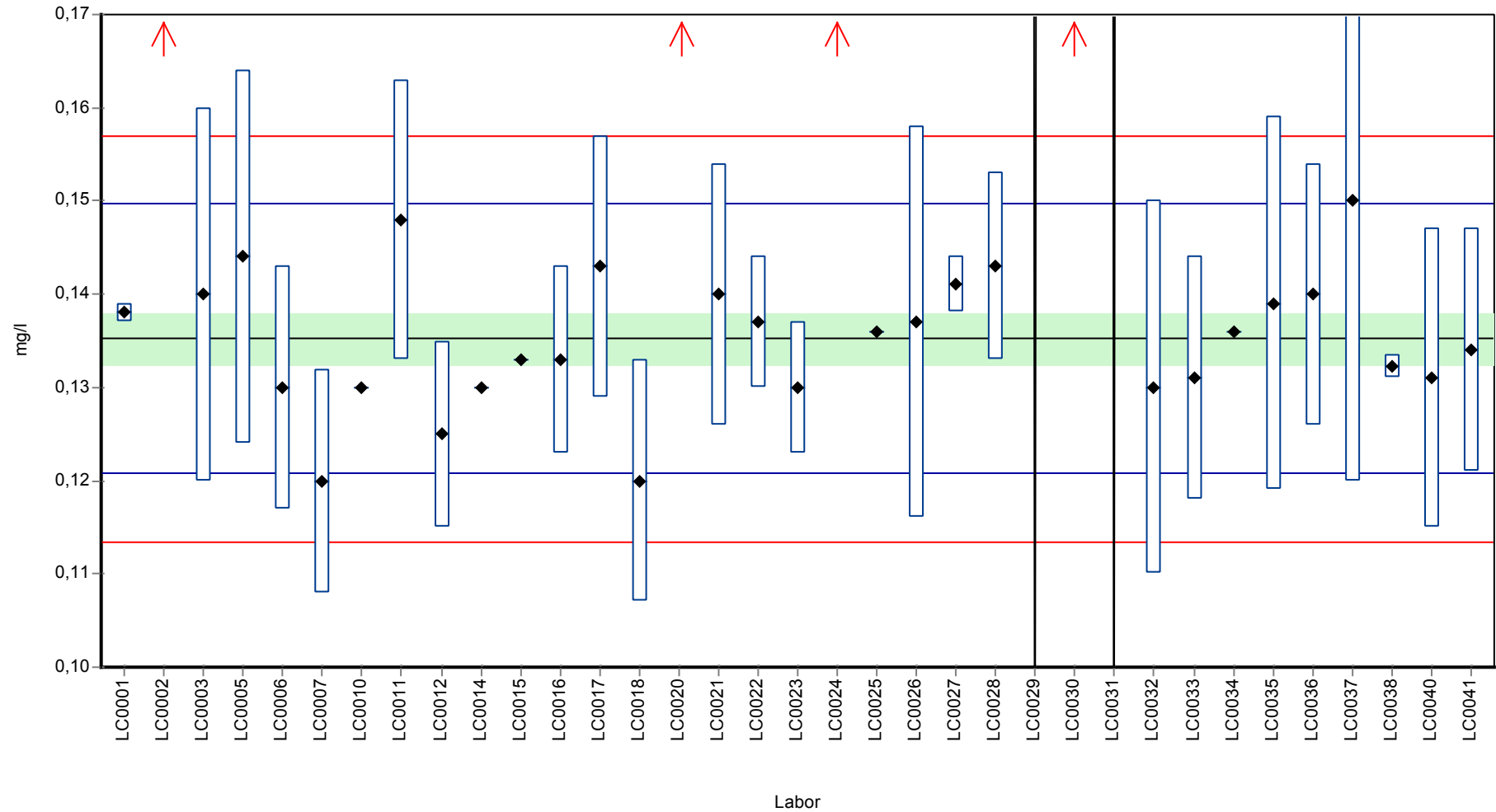
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0,158 ± 0,0436	0,135 ± 0,00404	mg/l
Minimum	0,12	0,12	mg/l
Maximum	0,59	0,15	mg/l
Standardabweichung	0,0835	0,00725	mg/l
rel. Standardabweichung	53	5,36	%
n für Berechnung	33	29	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 B, Merkmal: Nitrit (als NO₂)

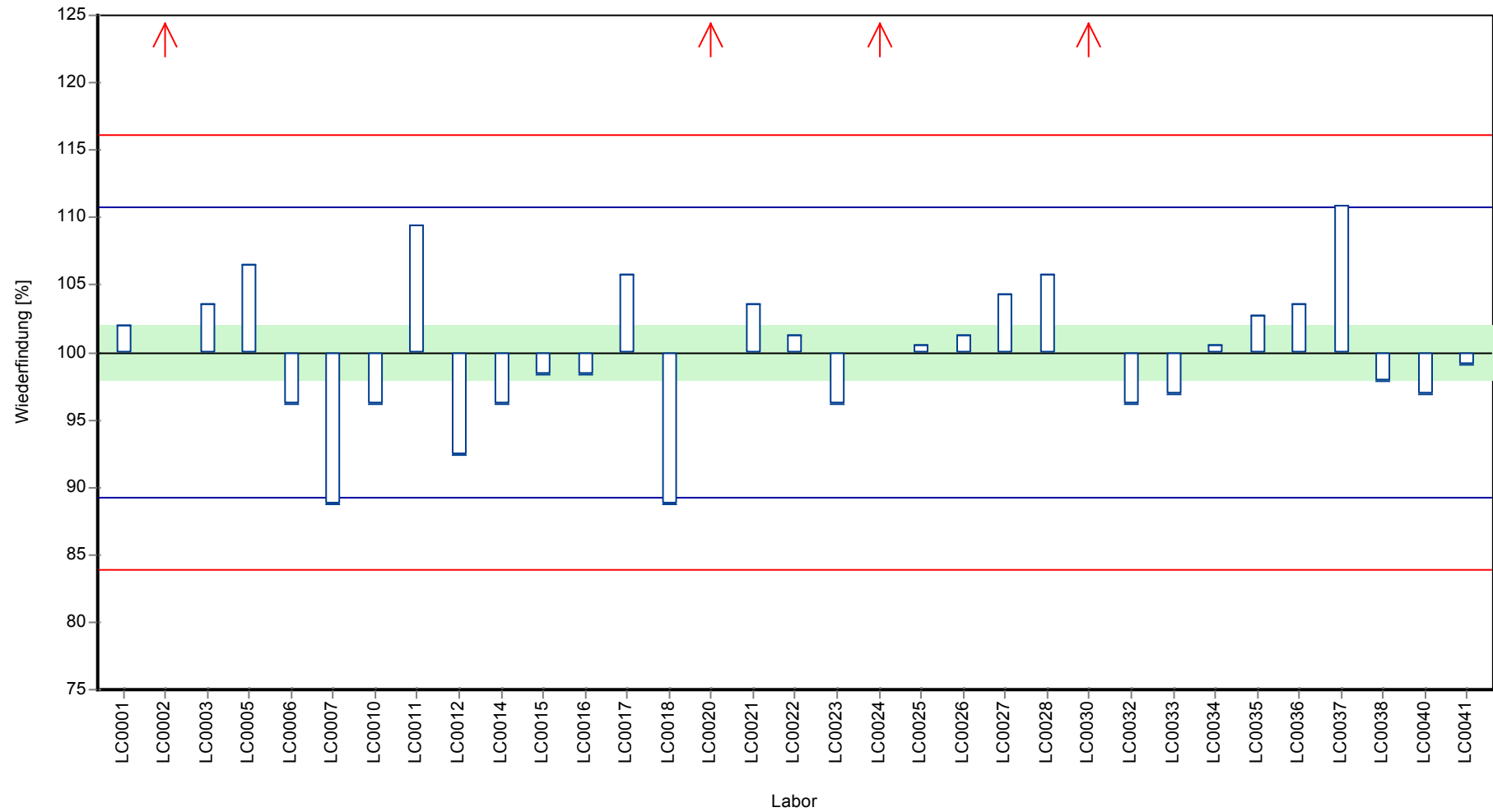
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 B, Merkmal: Nitrit (als NO₂)

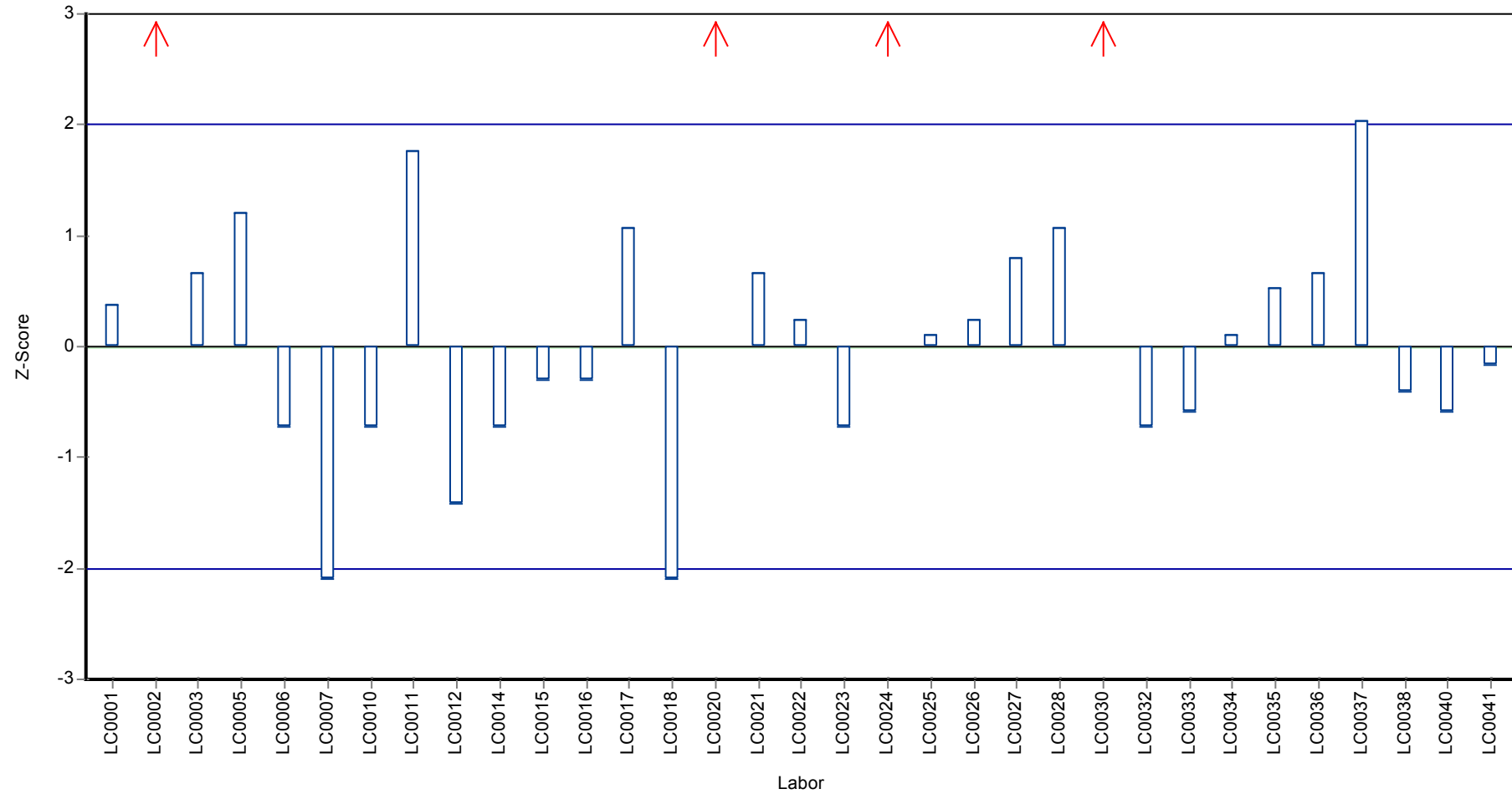
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 B, Merkmal: Nitrit (als NO₂)

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N130 A

Nitrat (als NO₃)

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	64,7 ± 0,999
Minimum - Maximum	60,3 - 67,7
Kontrollwert ± U	63,1 ± 0,82

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	61,7	0,19	95,4	-1,66	
LC0002	57,7805	0,0193	89,3	-3,84	H
LC0003	67,4	6,8	104	1,52	
LC0004	65,1	0,5	101	0,24	
LC0005	60	6	92,8	-2,61	H
LC0006	63,4	0,6	98	-0,71	
LC0007	65,6	3,9	101	0,51	
LC0008	67,3	-	104	1,46	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	65,6	-	101	0,51	
LC0011	63,6	3,2	98,3	-0,6	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	65,3	-	101	0,35	
LC0015	66	-	102	0,74	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	70	-	108	2,97	H
LC0018	-	-	-	-	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	65,4	3,98	101	0,4	
LC0021	64,95	6,5	100	0,15	
LC0022	65,61	4,59	101	0,52	
LC0023	64,8	1,8	100	0,07	
LC0024	61,9	0,2	95,7	-1,55	
LC0025	67,7	-	105	1,68	
LC0026	70,9	10,6	110	3,47	H
LC0027	64,5	2,5	99,7	-0,1	
LC0028	66,5	4,7	103	1,02	
LC0029	61,75	-	95,5	-1,63	
LC0030	60,33	6	93,3	-2,42	
LC0031	70,3	7	109	3,13	H
LC0032	64,9	13	100	0,12	
LC0033	64,6	4,6	99,9	-0,04	
LC0034	64,7	-	100	0,01	
LC0035	64,9	4	100	0,12	
LC0036	65,4	6,5	101	0,4	
LC0037	66	6,6	102	0,74	
LC0038	64,8	0,58	100	0,07	
LC0039	-	-	-	-	
LC0040	61,8	8	95,6	-1,6	
LC0041	64,1	6,4	99,1	-0,32	

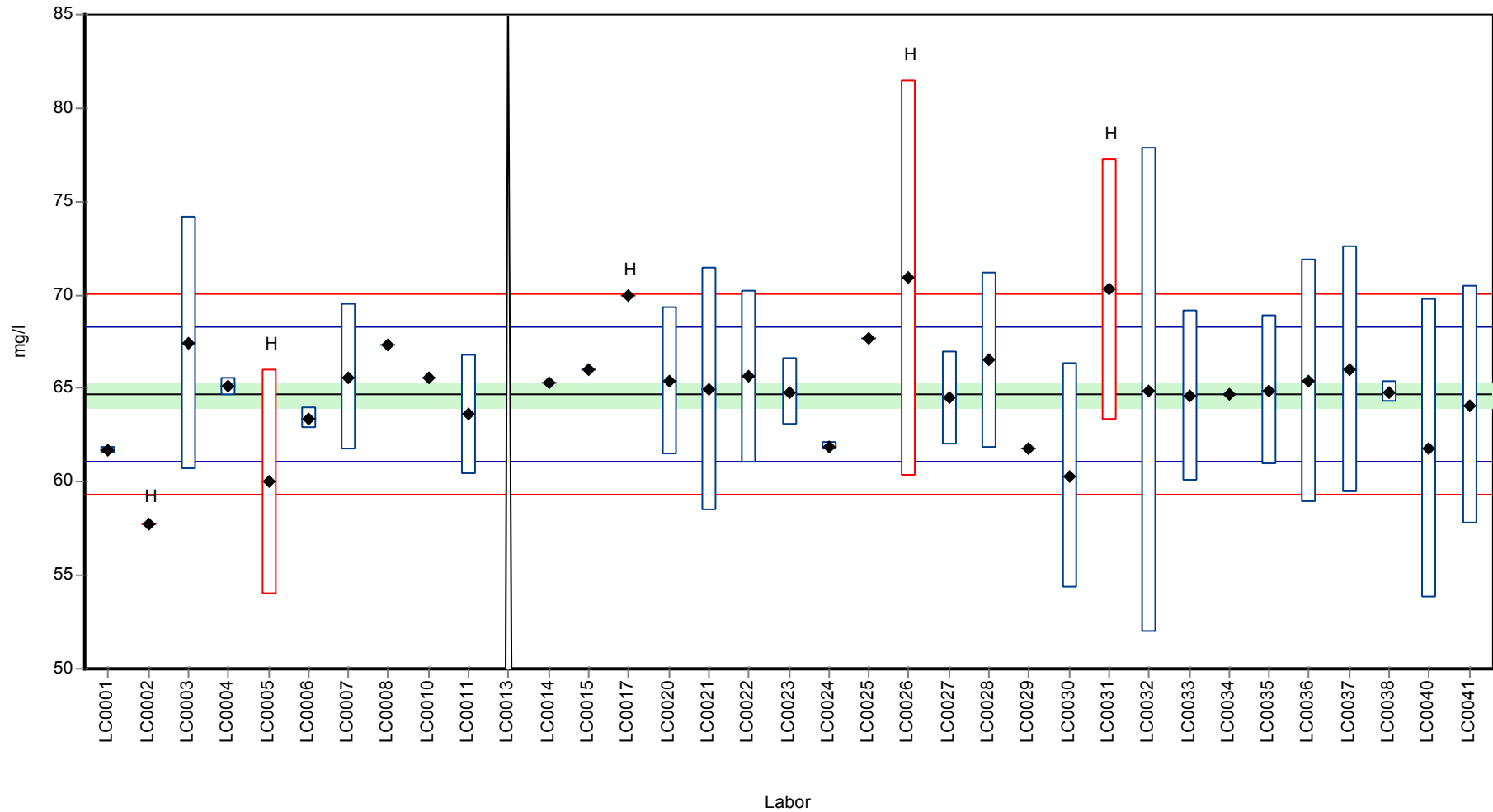
Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130A, Merkmal: Nitrat (als NO₃)

Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	64,8 ± 1,44	64,7 ± 0,999	mg/l
Minimum	57,8	60,3	mg/l
Maximum	70,9	67,7	mg/l
Standardabweichung	2,79	1,79	mg/l
rel. Standardabweichung	4,31	2,77	%
n für Berechnung	34	29	-

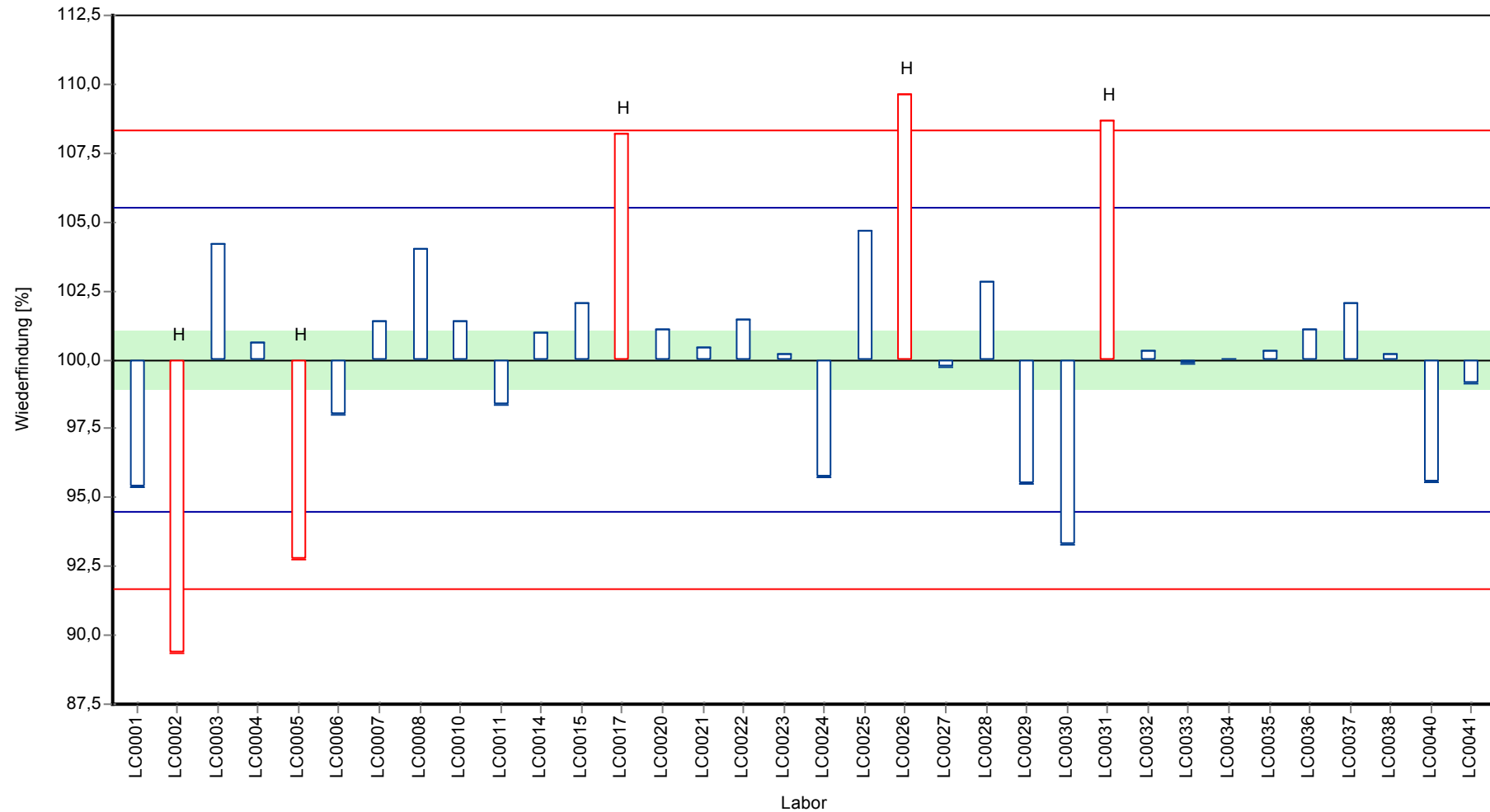
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 A, Merkmal: Nitrat (als NO3)

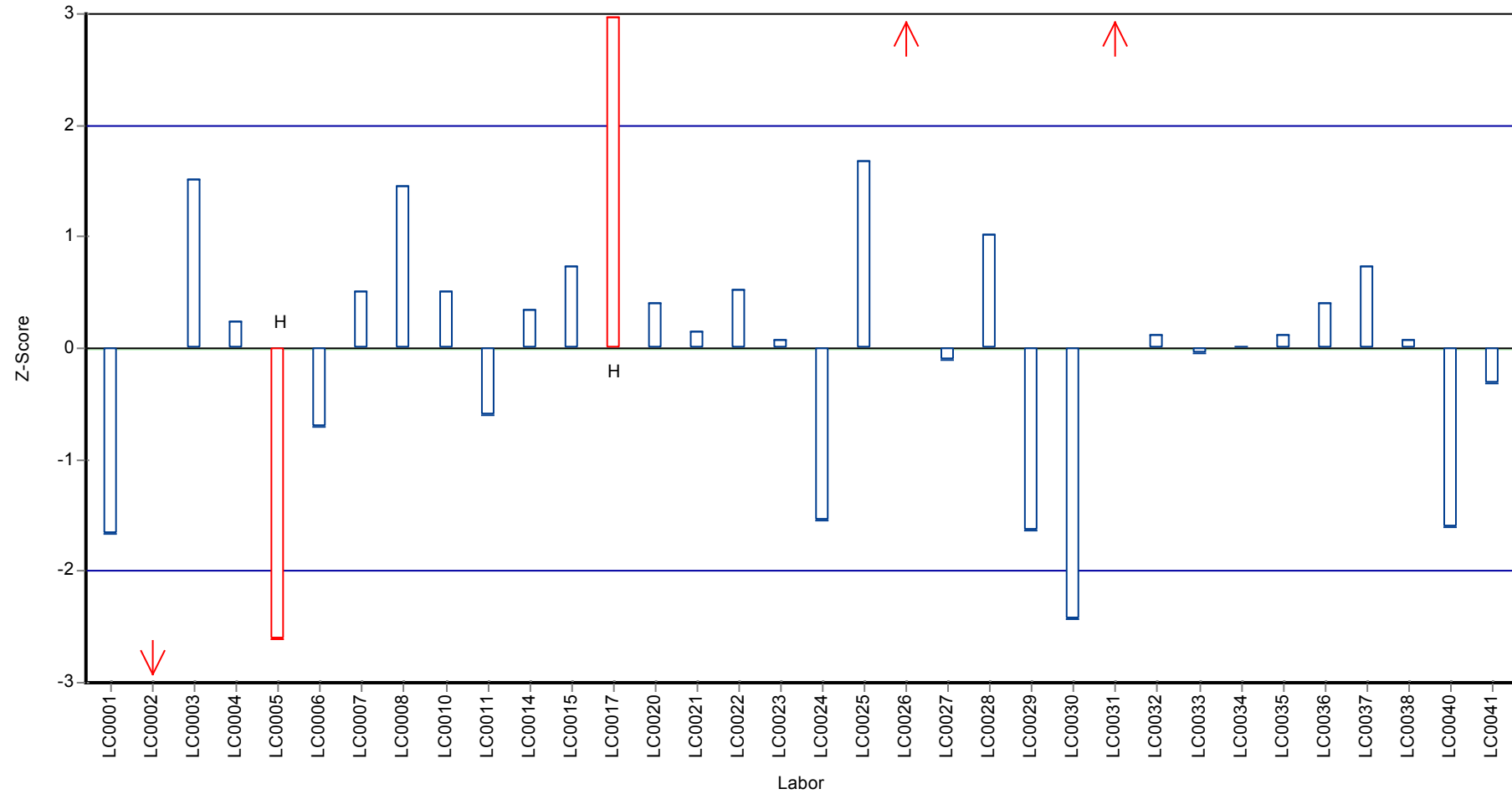
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 A, Merkmal: Nitrat (als NO₃)

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N130 B

Nitrat (als NO₃)

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	40,6 ± 0,578
Minimum - Maximum	38 - 43
Kontrollwert ± U	39,2 ± 0,36

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	38	0,23	93,6	-2,51	
LC0002	35,6565	0,0133	87,8	-4,77	H
LC0003	41,8	4,2	103	1,15	
LC0004	41,15	0,5	101	0,52	
LC0005	41	4	101	0,38	
LC0006	41,22	4	102	0,59	
LC0007	40,2	4,8	99	-0,39	
LC0008	41,6	-	102	0,96	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	40,1	-	98,8	-0,49	
LC0011	40,8	2	100	0,19	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	41,4	-	102	0,76	
LC0015	41	-	101	0,38	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	43	3,4	106	2,3	
LC0018	-	-	-	-	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	40	2,44	98,5	-0,58	
LC0021	40,3	4	99,2	-0,3	
LC0022	40,28	2,82	99,2	-0,32	
LC0023	40,4	1,1	99,5	-0,2	
LC0024	37,04	0,25	91,2	-3,43	H
LC0025	41	-	101	0,38	
LC0026	44,6	6,7	110	3,85	H
LC0027	40,3	2,5	99,2	-0,3	
LC0028	42,1	2,9	104	1,44	
LC0029	42	-	103	1,34	
LC0030	39,75	3,9	97,9	-0,82	
LC0031	58,8	5,9	145	17,5	H
LC0032	40,6	8	100	-0,01	
LC0033	38,5	2,7	94,8	-2,03	
LC0034	35	-	86,2	-5,4	H
LC0035	40,6	3	100	-0,01	
LC0036	39,9	4	98,3	-0,68	
LC0037	41	4	101	0,38	
LC0038	40,3	0,57	99,2	-0,3	
LC0039	-	-	-	-	
LC0040	39,2	5,1	96,5	-1,35	
LC0041	40,1	44	98,8	-0,49	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130B, Merkmal: Nitrat (als NO₃)

Kenndaten

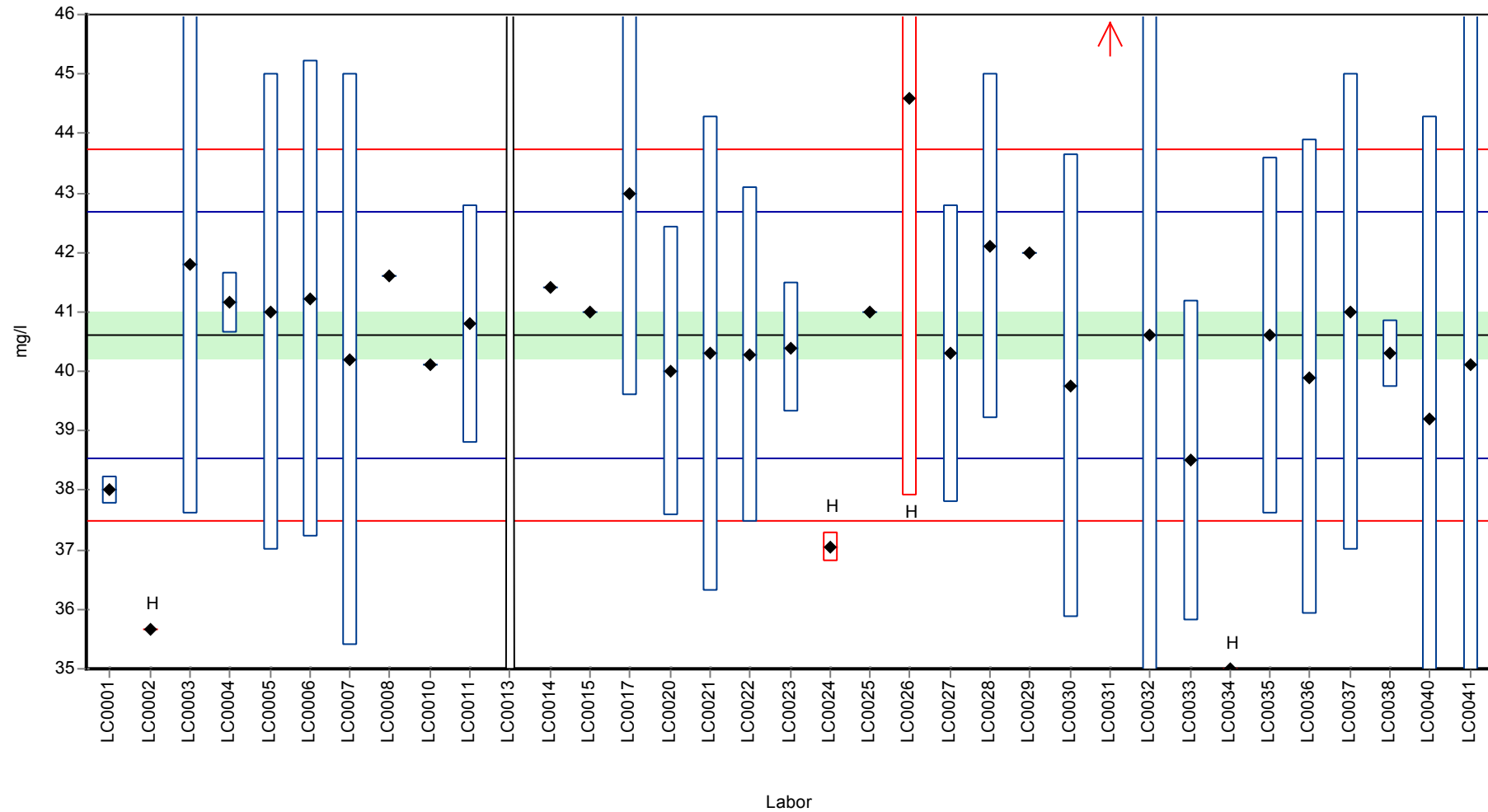
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	40,8 ± 1,89	40,6 ± 0,578	mg/l
Minimum	35	38	mg/l
Maximum	58,8	43	mg/l
Standardabweichung	3,67	1,04	mg/l
rel. Standardabweichung	8,98	2,56	%
n für Berechnung	34	29	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 B, Merkmal: Nitrat (als NO₃)

Graphische Darstellung der Ergebnisse

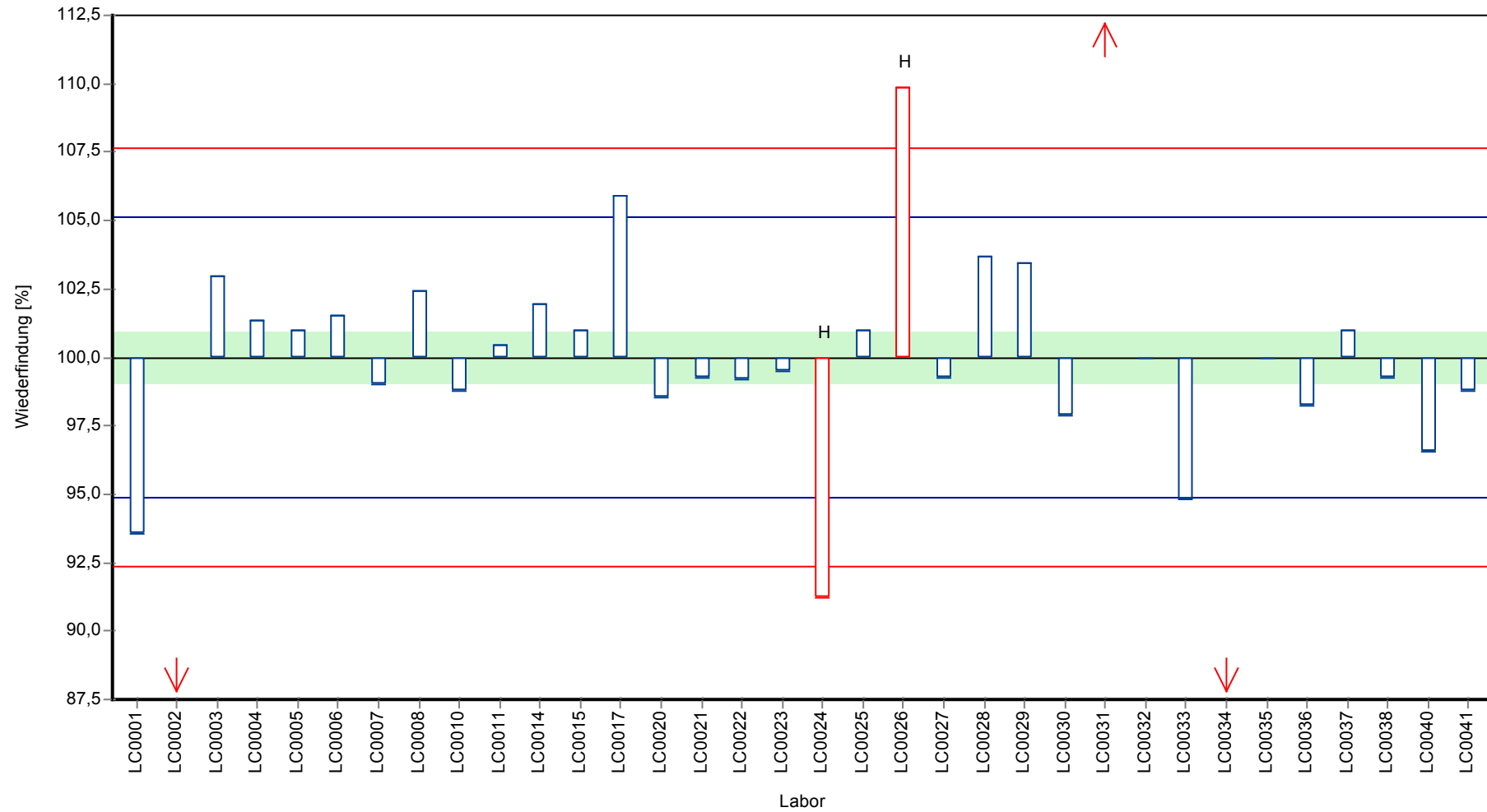
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 B, Merkmal: Nitrat (als NO₃)

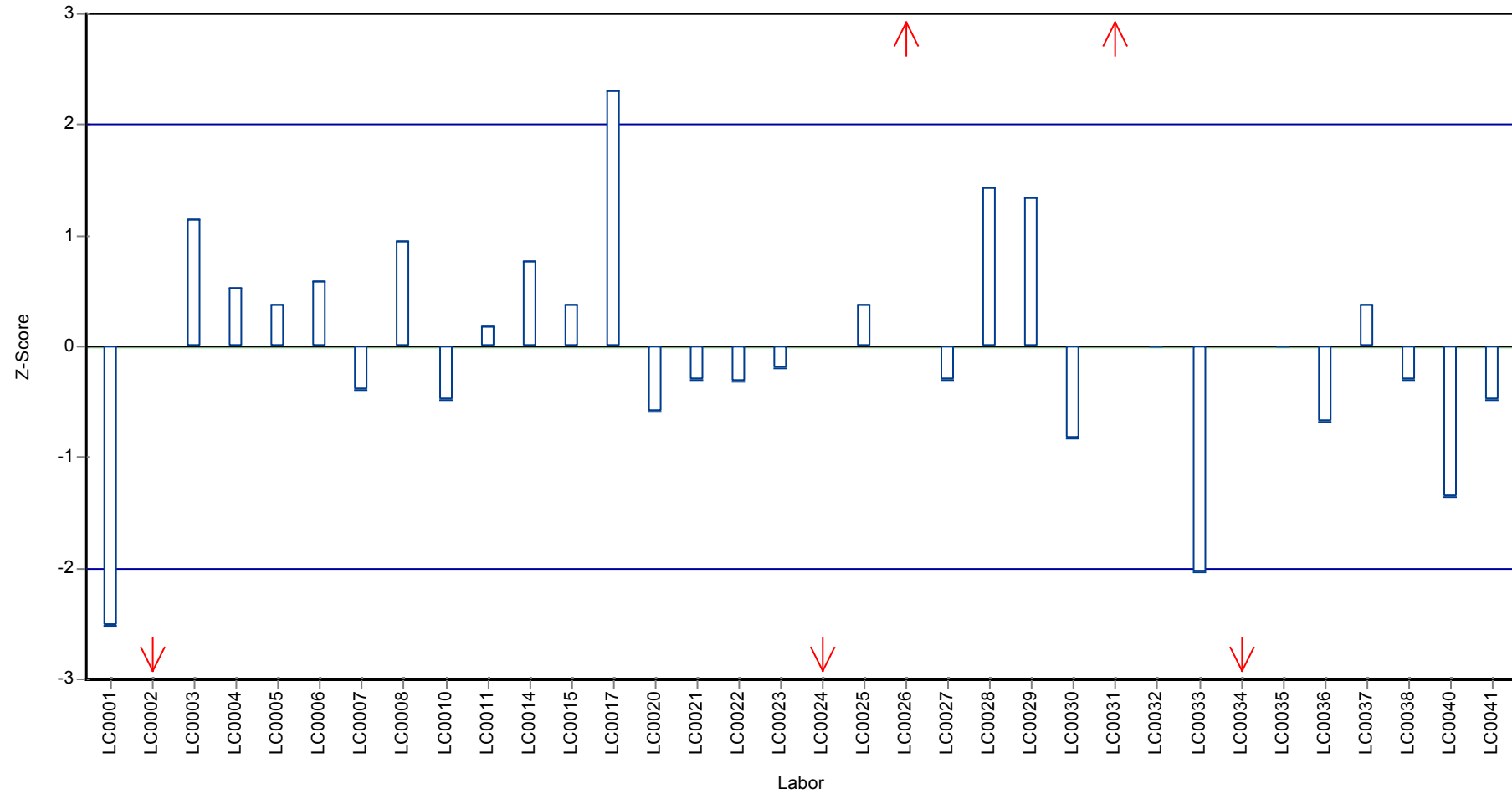
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 B, Merkmal: Nitrat (als NO₃)

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N130 A

Orthophosphat (als PO4)

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0,0315 ± 0,00353
Minimum - Maximum	0,02 - 0,042
Kontrollwert ± U	0,035 ± 0,003

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	0,03	0,002	95,1	-0,3	
LC0002	0,0855	0,6196	271	10,5	H
LC0003	< 0,08 (BG)	-	-	-	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	< 0,1 (BG)	-	-	-	
LC0006	0,024	0,0024	76,1	-1,47	
LC0007	< 0,04 (BG)	-	-	-	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	0,0114	0,0009	36,1	-3,93	H
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	0,037	0,004	117	1,06	
LC0012	0,029	0,0035	91,9	-0,5	
LC0013	0,034	0,006	108	0,48	
LC0014	< 0,2 (BG)	-	-	-	
LC0015	-	-	-	-	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	0,031	-	98,3	-0,11	
LC0018	-	-	-	-	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	0,042	0,004	133	2,04	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	-	-	-	-	
LC0023	0,027	0,002	85,6	-0,89	
LC0024	0,04	-	127	1,65	
LC0025	0,031	-	98,3	-0,11	
LC0026	0,034	0,005	108	0,48	
LC0027	-	-	-	-	
LC0028	0,031	0,005	98,3	-0,11	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	0,102	0,01	323	13,7	H
LC0031	0,02	0,002	63,4	-2,25	
LC0032	0,031	-	98,3	-0,11	
LC0033	0,028	0,005	88,8	-0,69	
LC0034	< 0,05 (BG)	-	-	-	
LC0035	0,032	0,005	101	0,09	
LC0036	0,03	0,005	95,1	-0,3	
LC0037	-	-	-	-	
LC0038	0,0333	0,0013	106	0,34	
LC0039	< 0,2 (BG)	-	-	-	
LC0040	-	-	-	-	
LC0041	0,035	0,005	111	0,67	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130A, Merkmal: Orthophosphat (als PO₄)

Kenndaten

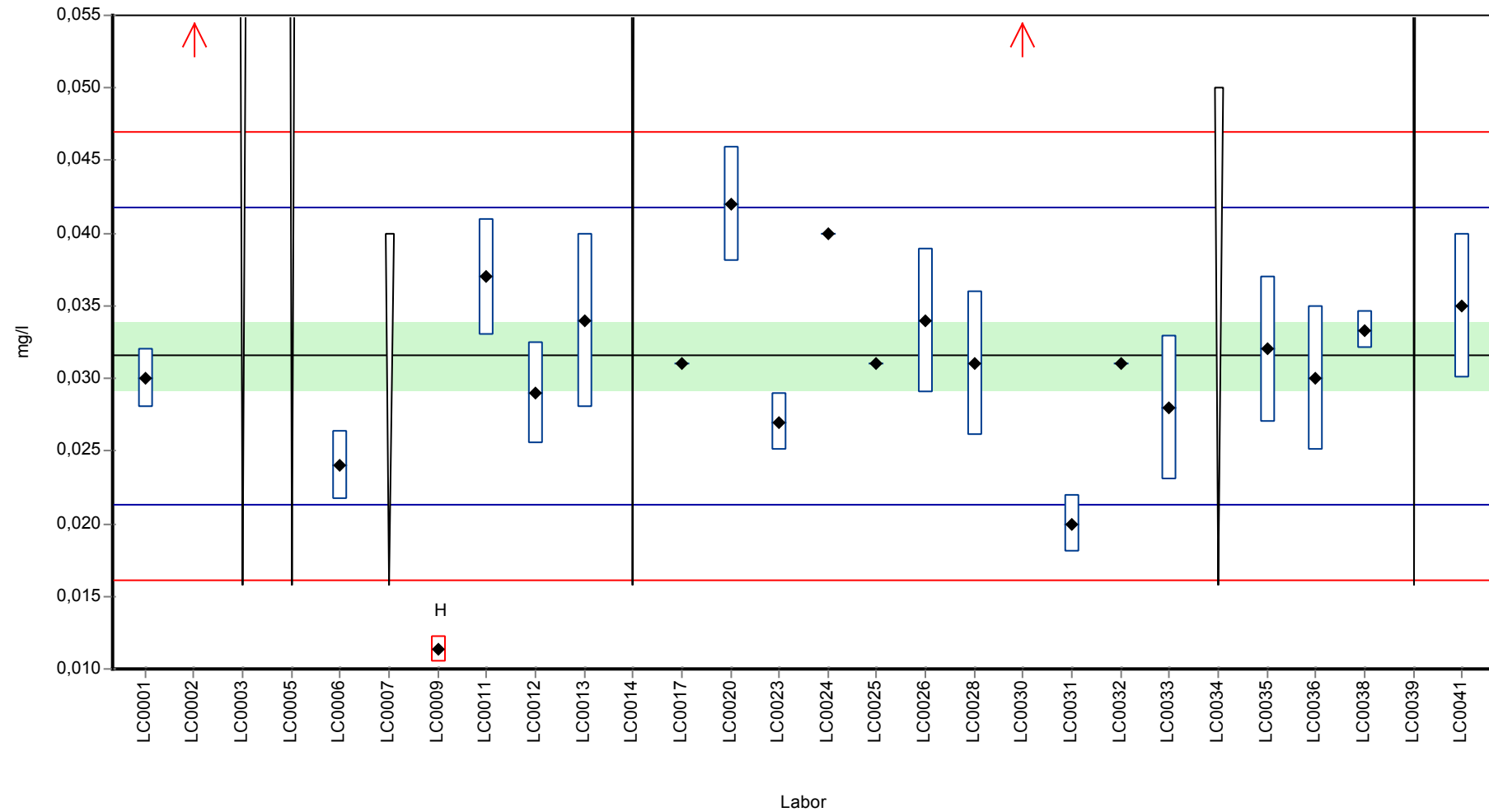
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0,0363 ± 0,0127	0,0315 ± 0,00353	mg/l
Minimum	0,0114	0,02	mg/l
Maximum	0,102	0,042	mg/l
Standardabweichung	0,0198	0,00513	mg/l
rel. Standardabweichung	54,7	16,3	%
n für Berechnung	22	19	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 A, Merkmal: Orthophosphat (als PO4)

Graphische Darstellung der Ergebnisse

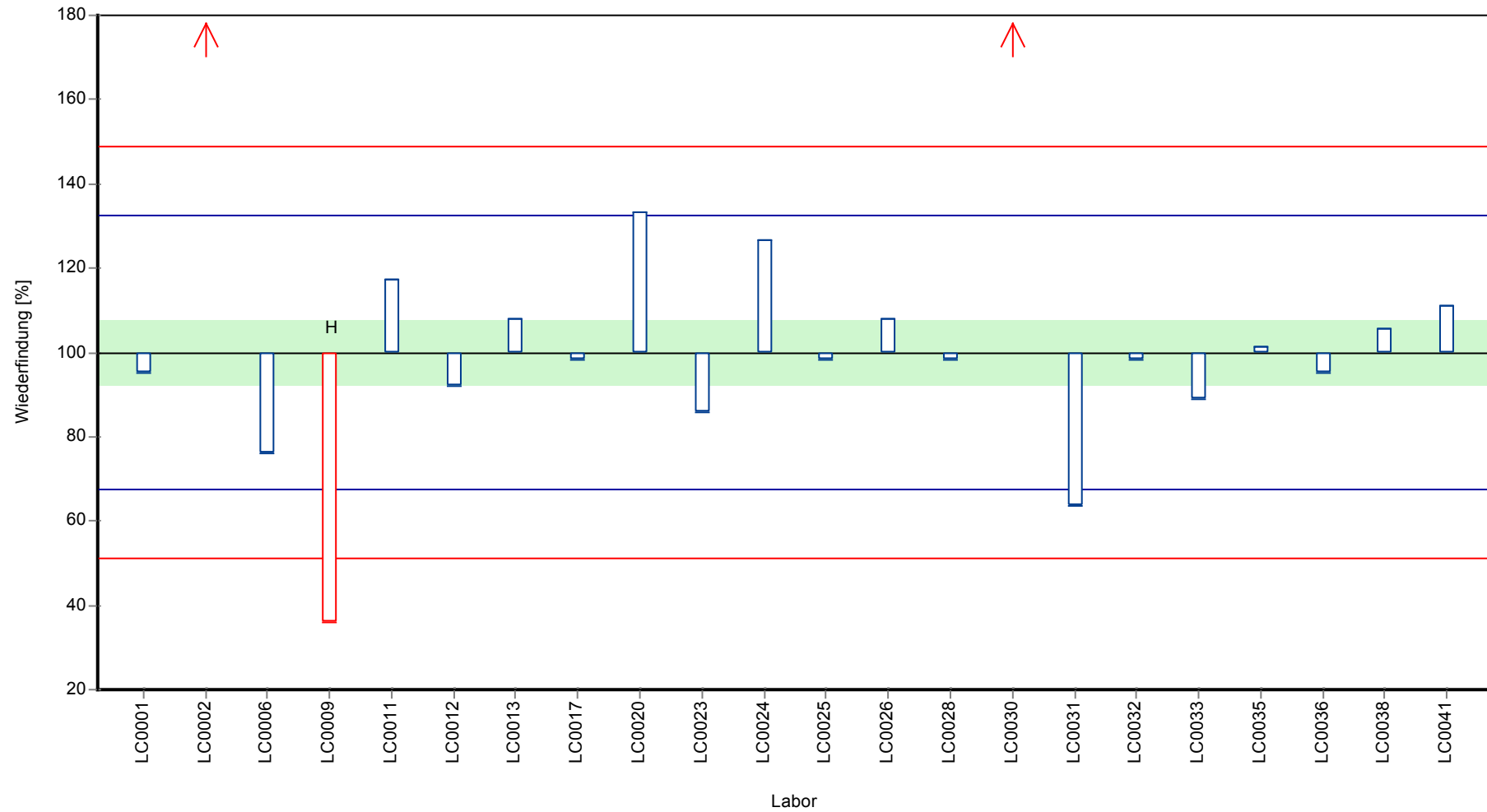
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 A, Merkmal: Orthophosphat (als PO4)

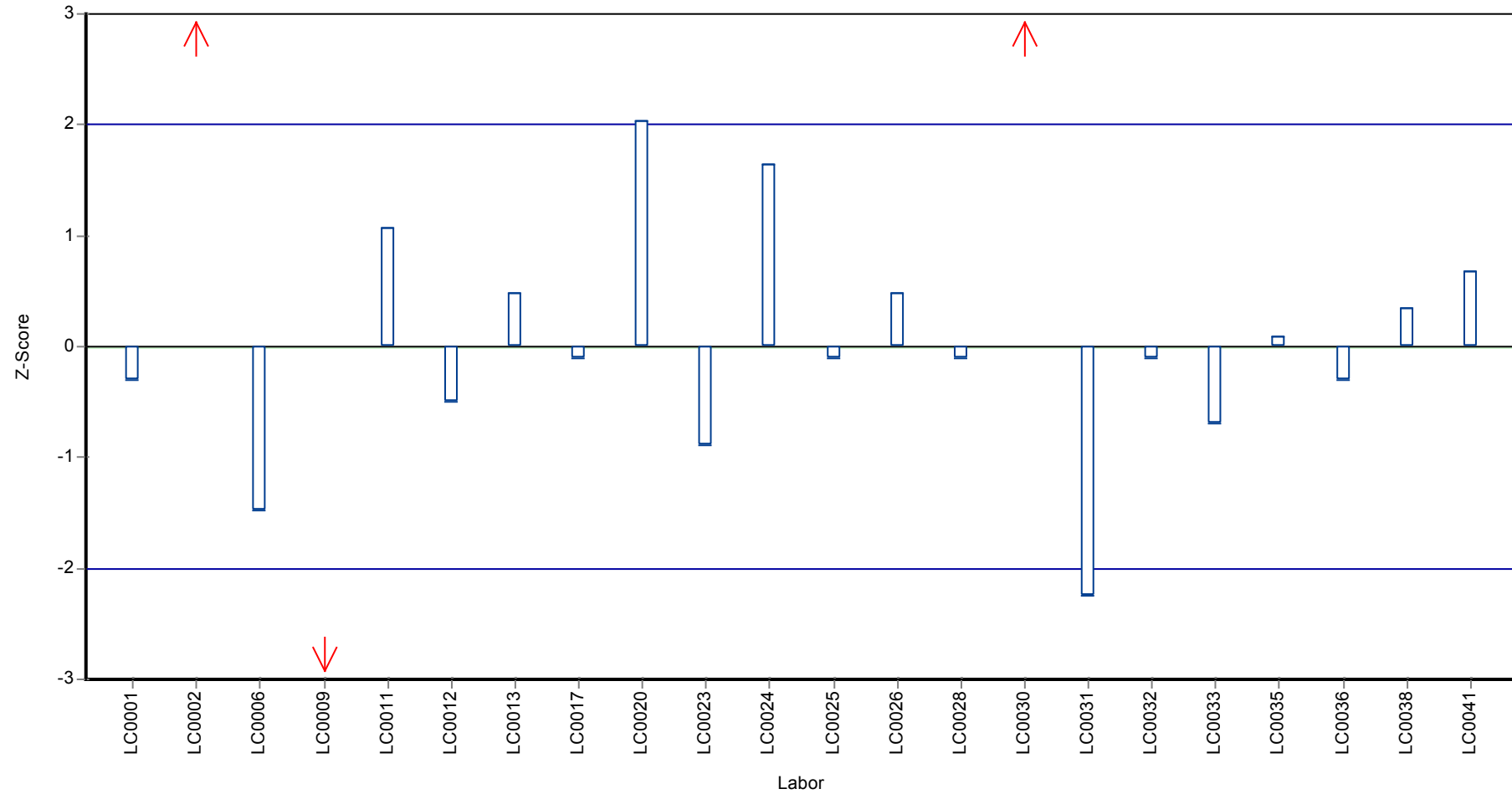
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 A, Merkmal: Orthophosphat (als PO4)

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N130 B

Orthophosphat (als PO4)

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0,147 ± 0,00584
Minimum - Maximum	0,124 - 0,161
Kontrollwert ± U	0,141 ± 0,01

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	0,147	0,0005	100	0,00	
LC0002	0,124	0,1569	84,4	-2,64	
LC0003	0,135	0,02	91,9	-1,37	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	< 0,1 (BG)	-	-	-	FN
LC0006	0,16	0,016	109	1,5	
LC0007	0,096	0,012	65,3	-5,85	H
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	0,0488	0,0038	33,2	-11,3	H
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	0,161	0,02	110	1,61	
LC0012	0,145	0,0174	98,7	-0,23	
LC0013	0,142	0,015	96,6	-0,57	
LC0014	0,18	-	122	3,8	H
LC0015	-	-	-	-	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	0,151	0,015	103	0,46	
LC0018	-	-	-	-	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	0,158	0,017	108	1,27	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	-	-	-	-	
LC0023	0,147	0,012	100	0,00	
LC0024	0,03	0,01	20,4	-13,4	H
LC0025	0,15	-	102	0,35	
LC0026	0,147	0,022	100	0,00	
LC0027	-	-	-	-	
LC0028	0,158	0,024	108	1,27	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	0,199	0,02	135	5,98	H
LC0031	0,14	0,014	95,3	-0,8	
LC0032	0,142	0,04	96,6	-0,57	
LC0033	0,144	0,021	98	-0,34	
LC0034	0,09	-	61,2	-6,54	H
LC0035	0,151	0,03	103	0,46	
LC0036	0,147	0,015	100	0,00	
LC0037	-	-	-	-	
LC0038	0,1452	0,0013	98,8	-0,2	
LC0039	0,2	-	136	6,09	H
LC0040	-	-	-	-	
LC0041	0,145	0,015	98,7	-0,23	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130B, Merkmal: Orthophosphat (als PO₄)

Kenndaten

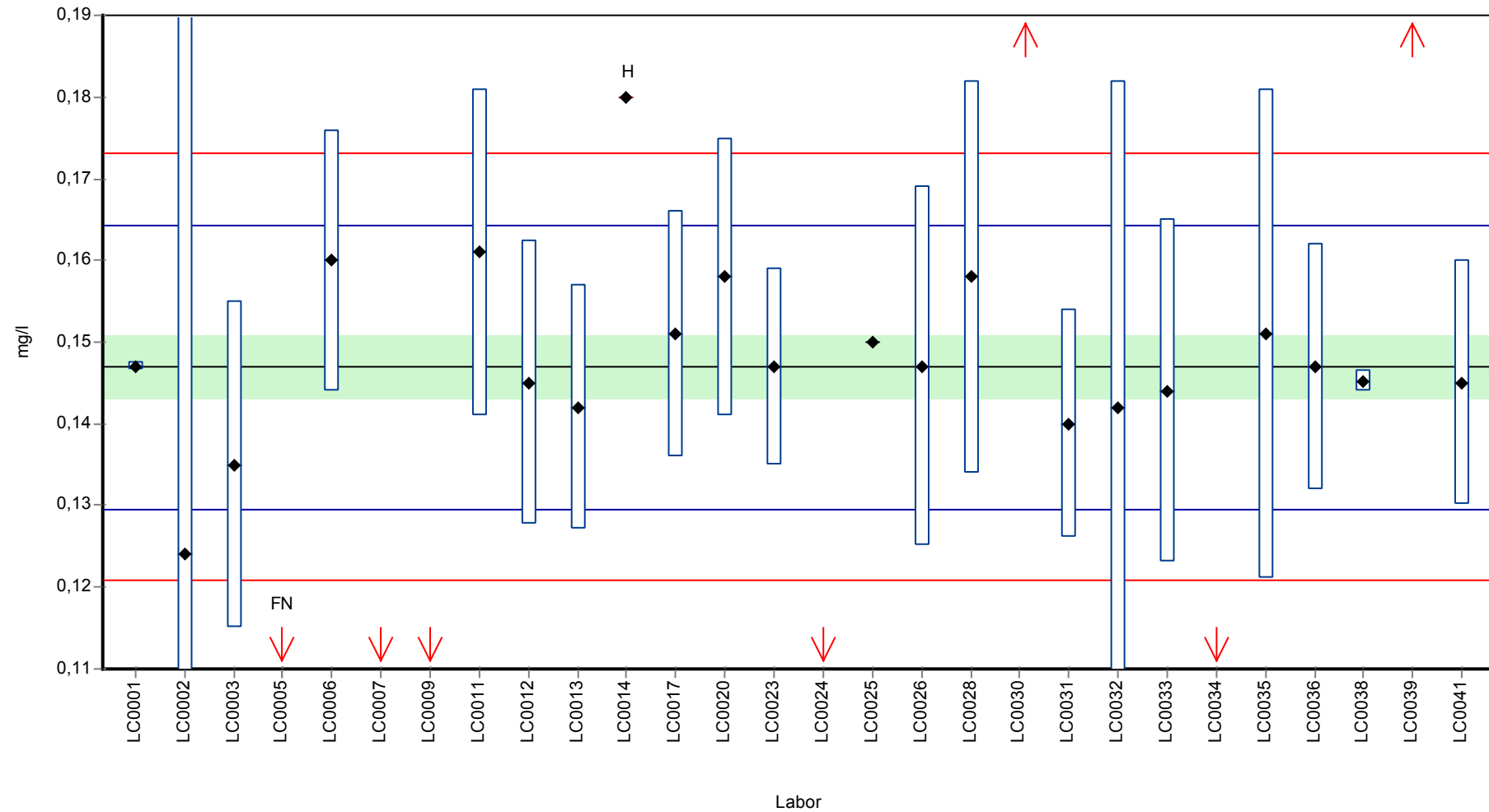
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0,14 ± 0,0215	0,147 ± 0,00584	mg/l
Minimum	0,03	0,124	mg/l
Maximum	0,2	0,161	mg/l
Standardabweichung	0,0372	0,00871	mg/l
rel. Standardabweichung	26,5	5,92	%
n für Berechnung	27	20	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 B, Merkmal: Orthophosphat (als PO₄)

Graphische Darstellung der Ergebnisse

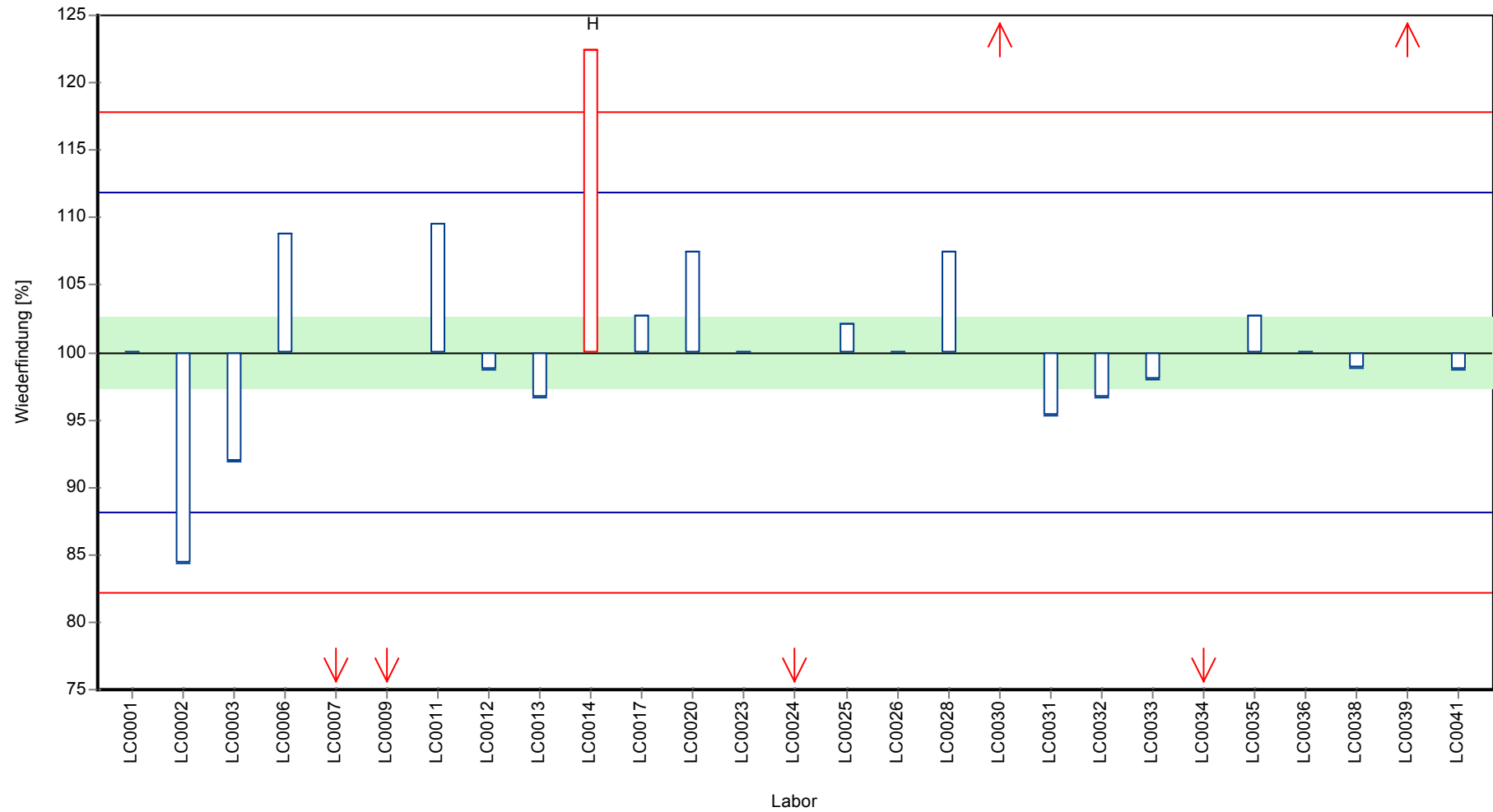
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 B, Merkmal: Orthophosphat (als PO4)

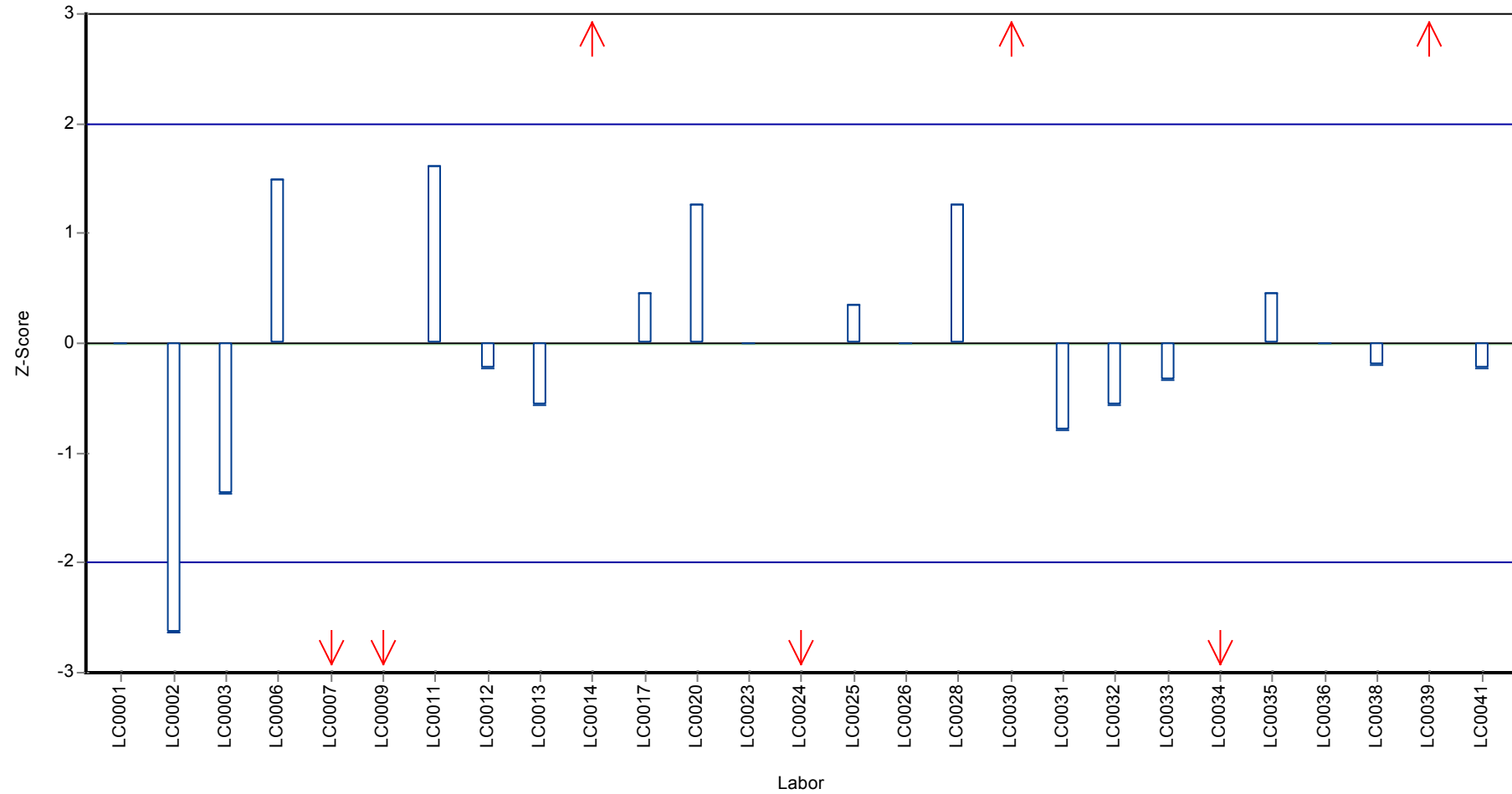
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 B, Merkmal: Orthophosphat (als PO4)

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N130 A

Sulfat (als SO₄)

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	108 ± 1,55
Minimum - Maximum	103 - 113
Kontrollwert ± U	106 ± 1,7

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	108	0,38	100	0,04	
LC0002	95,9507	0,0169	88,9	-4,71	H
LC0003	113	12	105	2,01	
LC0004	55,03	0,5	51	-20,8	H
LC0005	100	10	92,7	-3,11	H
LC0006	106,57	9,5	98,8	-0,53	
LC0007	108,3	6,5	100	0,16	
LC0008	113,2	-	105	2,09	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	107	5,4	99,2	-0,36	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	108	-	100	0,04	
LC0015	108	-	100	0,04	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	105	5	97,3	-1,14	
LC0018	-	-	-	-	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	-	-	-	-	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	108,68	7,61	101	0,31	
LC0023	106	2,5	98,2	-0,75	
LC0024	108,16	0,85	100	0,1	
LC0025	-	-	-	-	
LC0026	108,6	16,3	101	0,28	
LC0027	105,75	5	98	-0,85	
LC0028	-	-	-	-	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	80,25	8	74,4	-10,9	H
LC0031	113	11	105	2,01	
LC0032	109,1	15	101	0,47	
LC0033	104,5	6,3	96,8	-1,34	
LC0034	109	-	101	0,43	
LC0035	103	7	95,5	-1,93	
LC0036	109	11	101	0,43	
LC0037	108	10,8	100	0,04	
LC0038	108	1,61	100	0,04	
LC0039	-	-	-	-	
LC0040	105,8	18,6	98,1	-0,83	
LC0041	106	10	98,2	-0,75	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130A, Merkmal: Sulfat (als SO₄)

Kenndaten

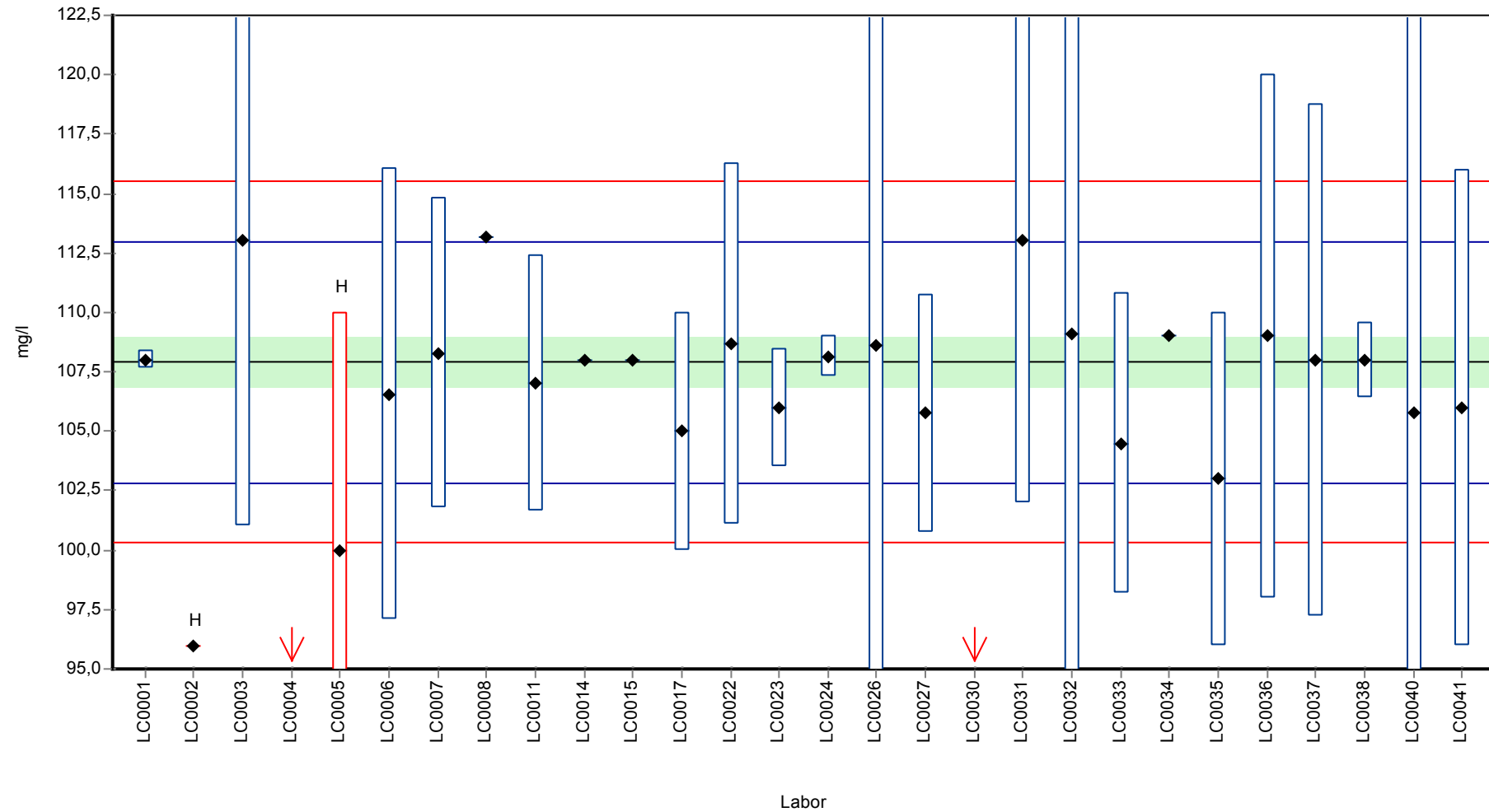
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	104 ± 6,5	108 ± 1,55	mg/l
Minimum	55	103	mg/l
Maximum	113	113	mg/l
Standardabweichung	11,5	2,54	mg/l
rel. Standardabweichung	11	2,35	%
n für Berechnung	28	24	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 A, Merkmal: Sulfat (als SO₄)

Graphische Darstellung der Ergebnisse

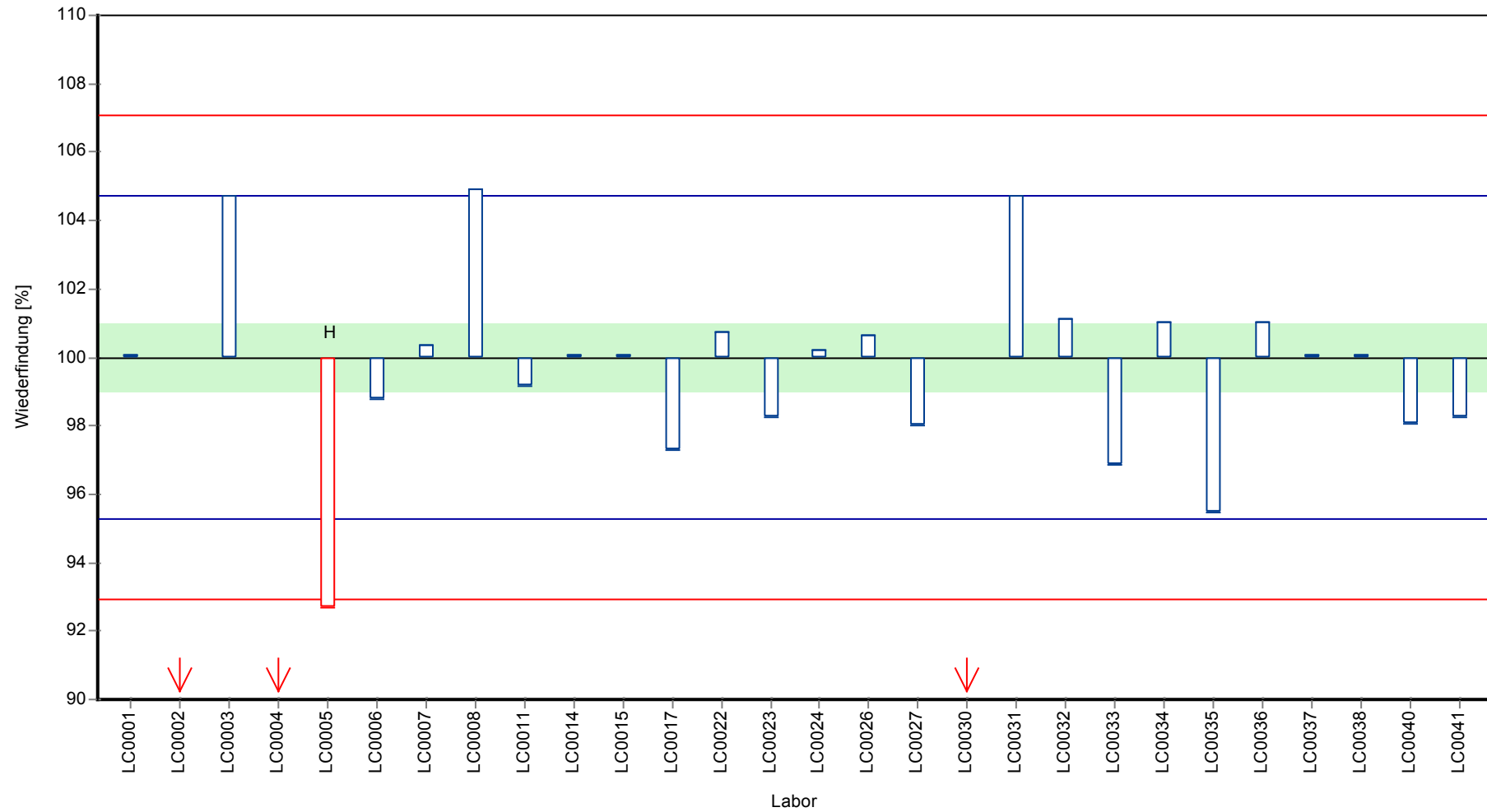
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 A, Merkmal: Sulfat (als SO₄)

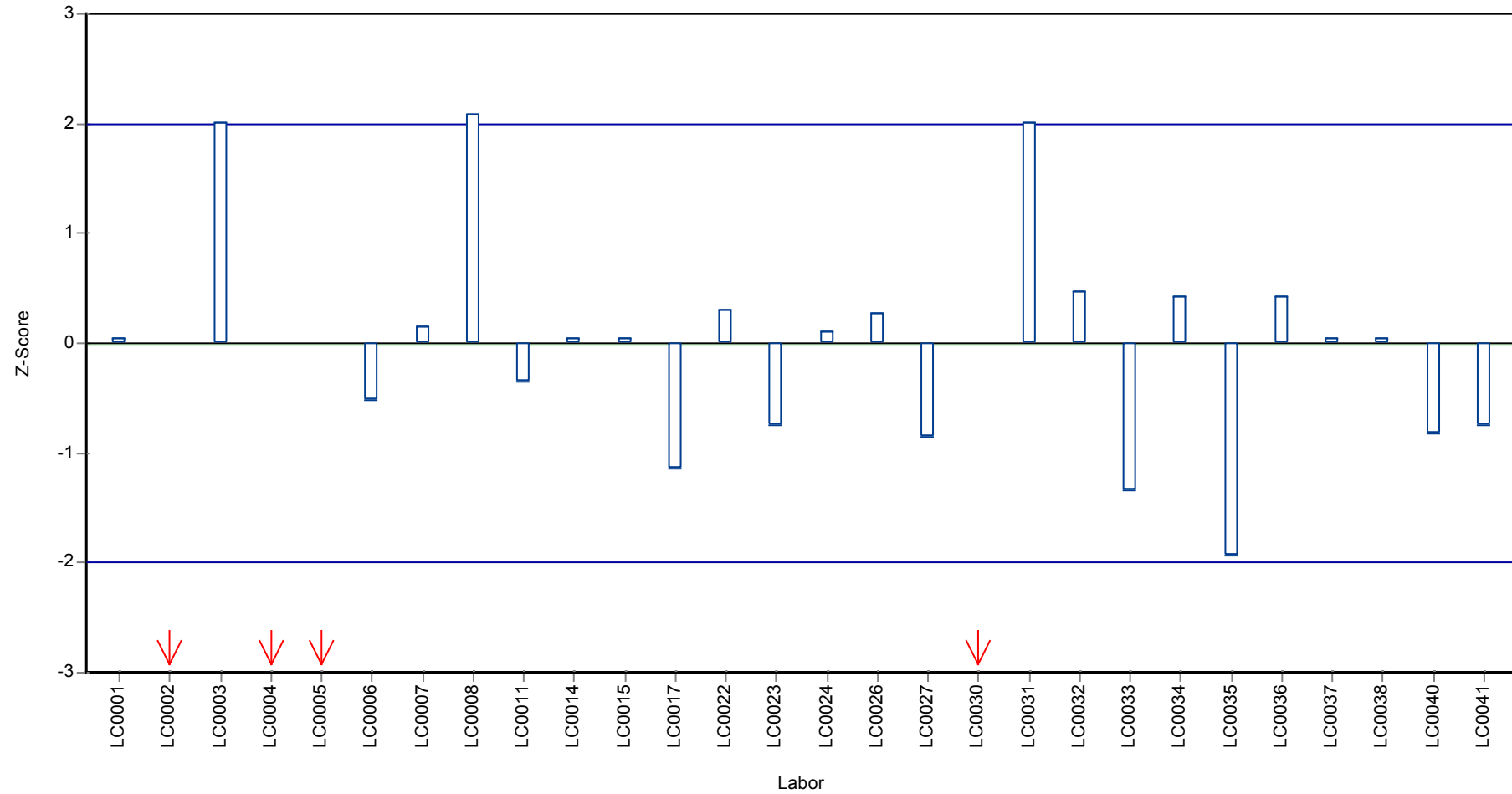
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 A, Merkmal: Sulfat (als SO₄)

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N130 B

Sulfat (als SO₄)

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	68,2 ± 1,14
Minimum - Maximum	63 - 71,5
Kontrollwert ± U	67,4 ± 0,65

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	68,8	0,52	101	0,34	
LC0002	61,4217	0,0109	90,1	-3,62	H
LC0003	70,8	7,1	104	1,41	
LC0004	102,6	0,5	151	18,5	H
LC0005	63	6	92,4	-2,78	
LC0006	68,2	6,6	100	0,02	
LC0007	69,3	4,2	102	0,61	
LC0008	71,5	-	105	1,79	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	69,7	3,5	102	0,82	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	68	-	99,8	-0,09	
LC0015	67	-	98,3	-0,63	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	67	2,7	98,3	-0,63	
LC0018	-	-	-	-	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	-	-	-	-	
LC0021	-	-	-	-	
LC0022	68,68	4,81	101	0,28	
LC0023	68	1,6	99,8	-0,09	
LC0024	66,78	0,11	98	-0,74	
LC0025	-	-	-	-	
LC0026	67,8	10,2	99,5	-0,2	
LC0027	61,75	5	90,6	-3,45	H
LC0028	-	-	-	-	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	70,85	7,08	104	1,44	
LC0031	79,4	7,9	116	6,04	H
LC0032	69	10,5	101	0,45	
LC0033	64,8	3,9	95,1	-1,81	
LC0034	69,4	-	102	0,66	
LC0035	67,6	5	99,2	-0,3	
LC0036	68,5	6,9	100	0,18	
LC0037	69	7	101	0,45	
LC0038	68	1,56	99,8	-0,09	
LC0039	-	-	-	-	
LC0040	66,2	11,6	97,1	-1,06	
LC0041	68,1	6,8	99,9	-0,04	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130B, Merkmal: Sulfat (als SO₄)

Kenndaten

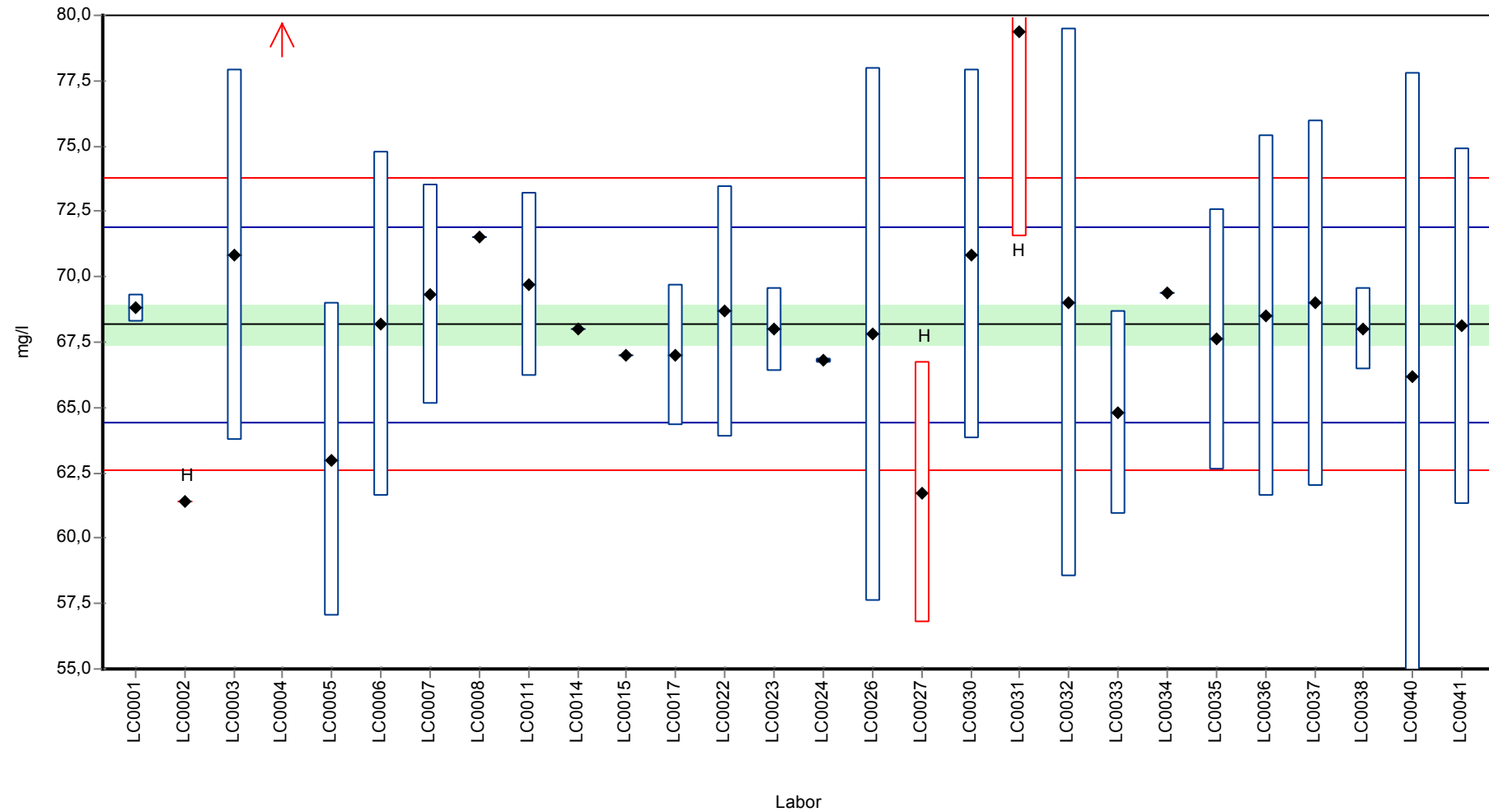
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	69,3 ± 4,14	68,2 ± 1,14	mg/l
Minimum	61,4	63	mg/l
Maximum	103	71,5	mg/l
Standardabweichung	7,3	1,86	mg/l
rel. Standardabweichung	10,5	2,73	%
n für Berechnung	28	24	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 B, Merkmal: Sulfat (als SO₄)

Graphische Darstellung der Ergebnisse

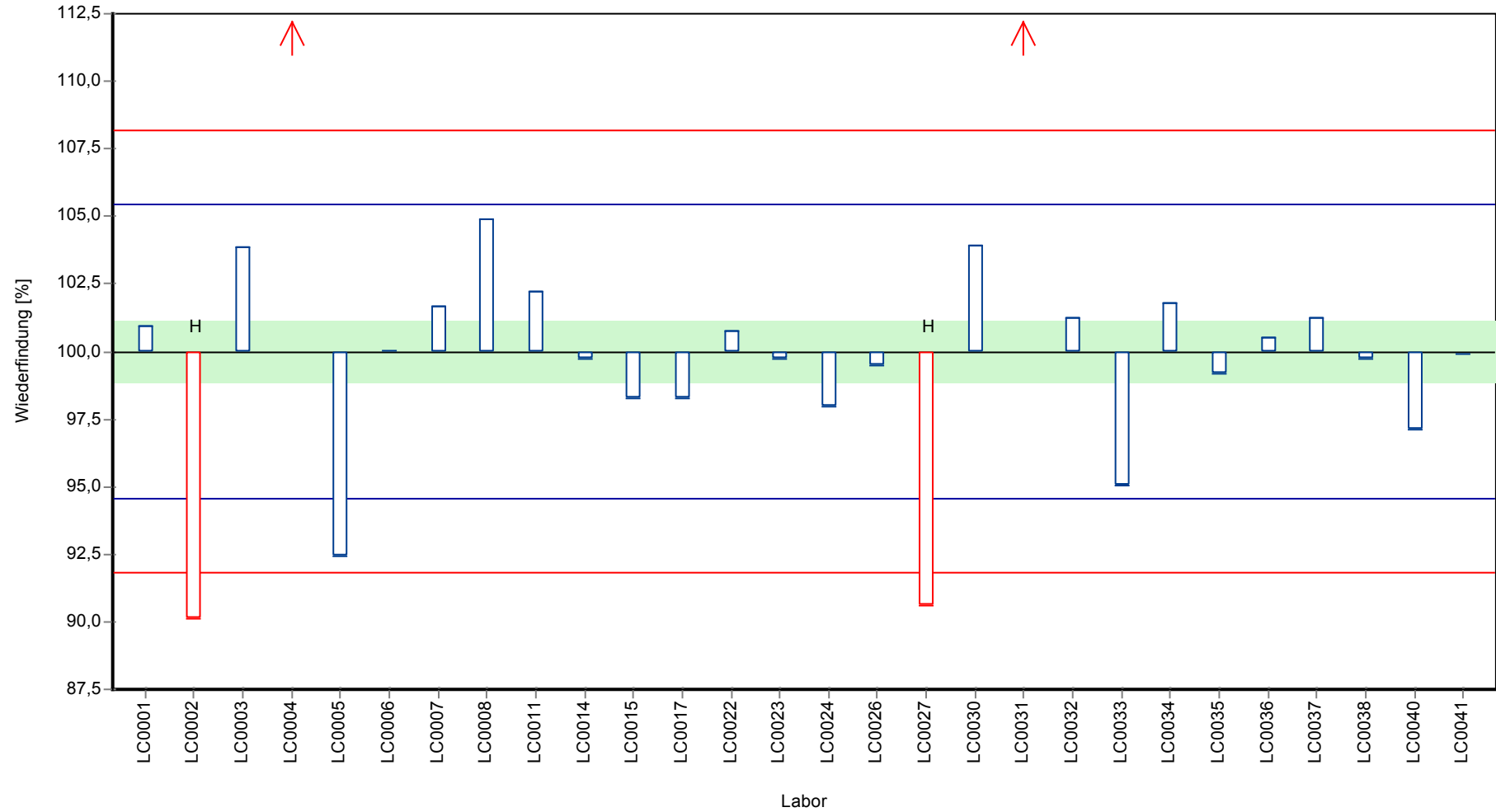
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 B, Merkmal: Sulfat (als SO₄)

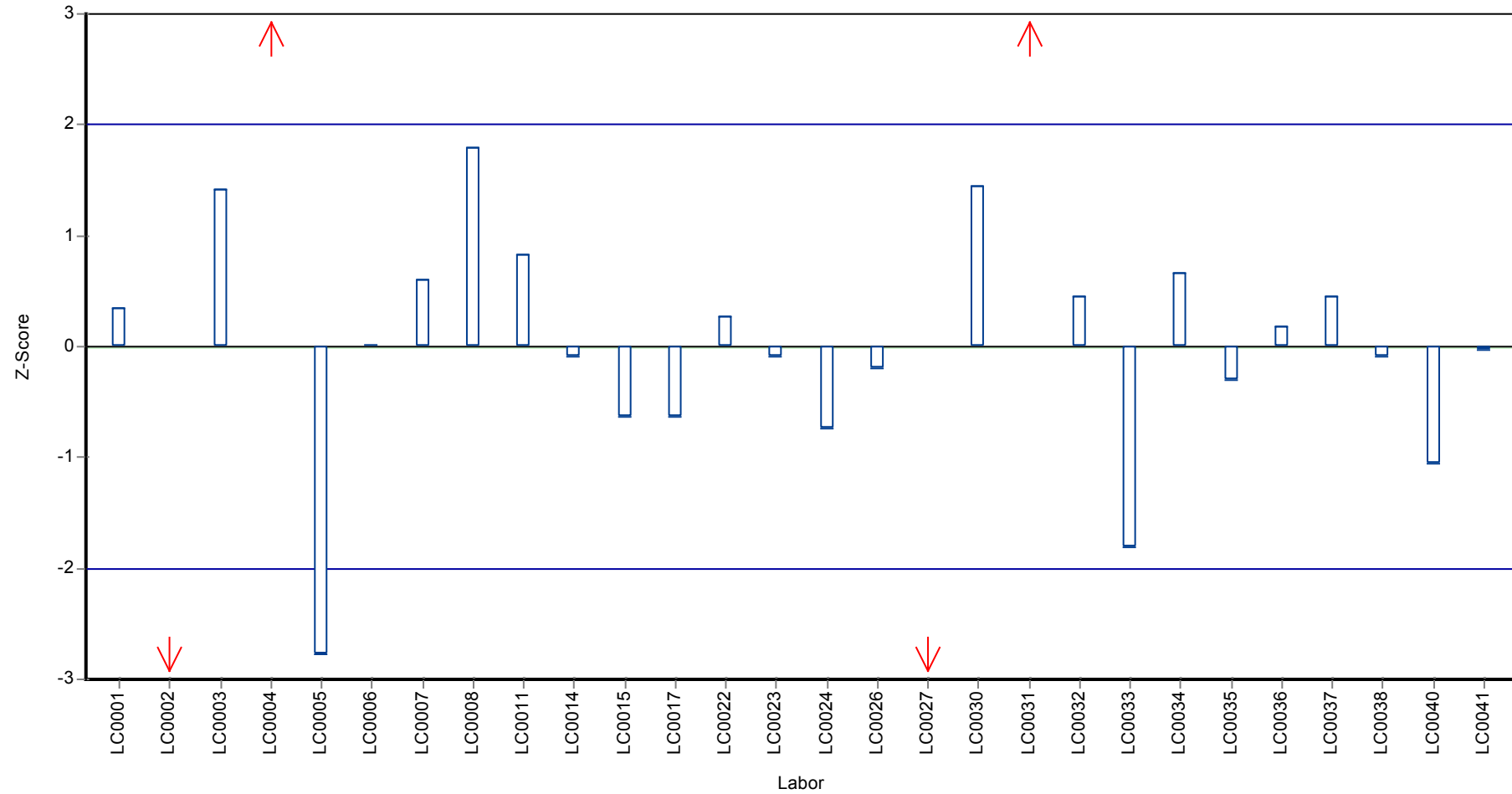
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N130

Probe: N130 B, Merkmal: Sulfat (als SO₄)

Z-Score



8 Labororientierte Auswertung

Die labororientierte Auswertung ist nach dem Laborcode sortiert.

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

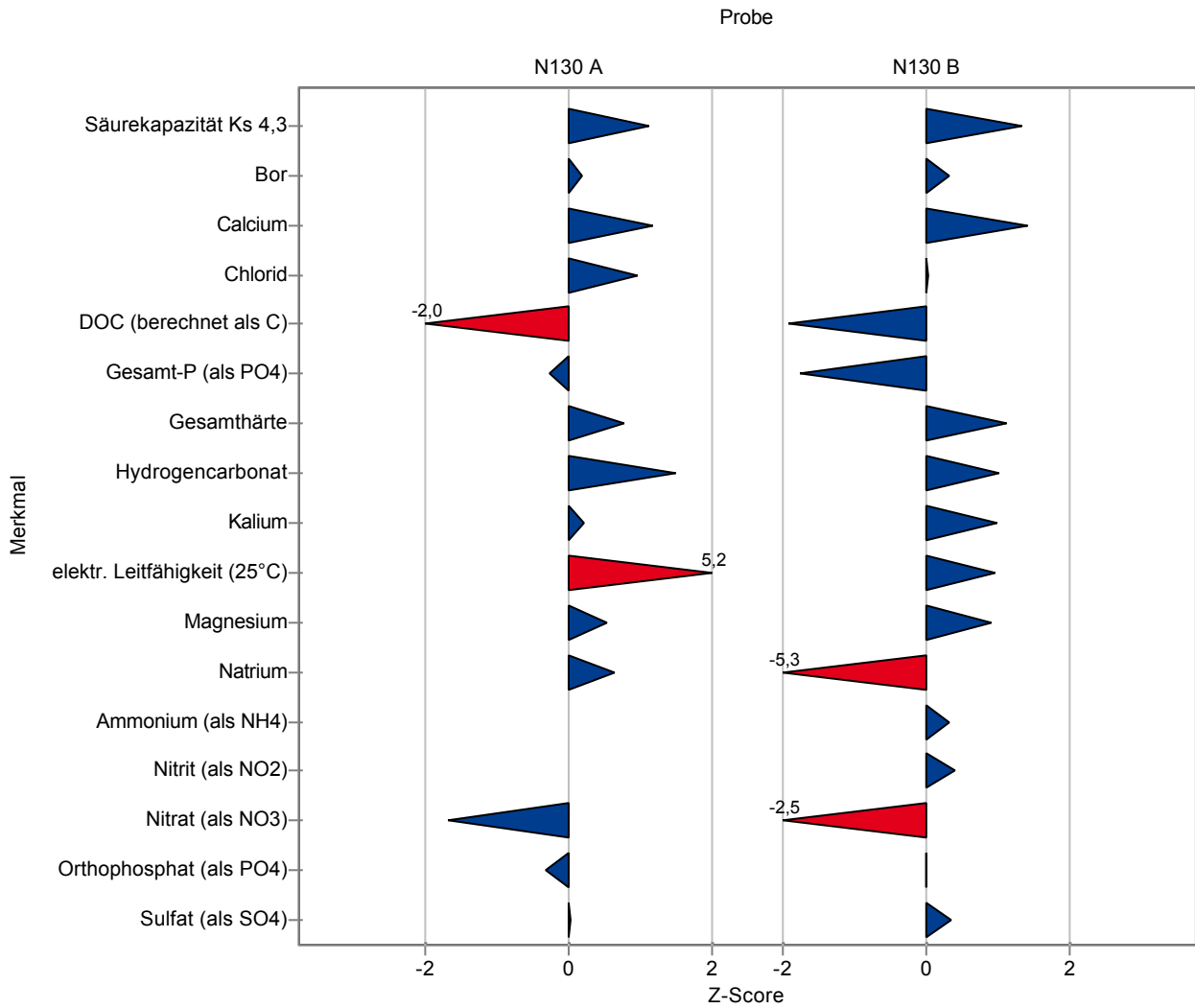
Probe: N130A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,5 ± 0,0497	6,61 0,04	0,0936	102	1,13
Bor	mg/l	0,152 ± 0,00712	0,154 0,001	0,00888	101	0,18
Calcium	mg/l	89,9 ± 1,41	92,8 0,31	2,45	103	1,18
Chlorid	mg/l	70,6 ± 0,911	72,1 0,13	1,55	102	0,97
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,14 ± 0,137	0,71 0,064	0,215	62,1	-2,02
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,0368 ± 0,00447	0,035 0,001	0,00698	95,1	-0,26
Gesamthärte	°d	28,5 ± 0,341	29 0,12	0,602	102	0,79
Hydrogencarbonat	mg/l	395 ± 3,29	404 3,5	5,8	102	1,49
Kalium	mg/l	3,81 ± 0,0923	3,85 0,03	0,16	101	0,22
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1070 ± 6,85	1139 4,9	13,1	106	5,18
Magnesium	mg/l	69,1 ± 1,45	70,5 0,42	2,7	102	0,53
Natrium	mg/l	35,8 ± 0,735	36,6 0,15	1,3	102	0,65
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,0481 ± 0,0406	<0,01 (BG) -	0,0428	-	-
Nitrit (als NO2)	mg/l	- ± -	<0,005 (BG) -	-	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	64,7 ± 0,999	61,7 0,19	1,79	95,4	-1,66
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,0315 ± 0,00353	0,03 0,002	0,00513	95,1	-0,3
Sulfat (als SO4)	mg/l	108 ± 1,55	108 0,38	2,54	100	0,04

Probe: N130B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,9 ± 0,038	5 0,02	0,0717	102	1,33
Bor	mg/l	0,0915 ± 0,00676	0,094 0,001	0,00812	103	0,3
Calcium	mg/l	73,1 ± 1,26	76,2 0,35	2,22	104	1,41
Chlorid	mg/l	48,3 ± 0,893	48,3 0,24	1,55	100	0,03
DOC (berechnet als C)	mg/l	2,3 ± 0,131	1,9 0,05	0,205	82,7	-1,94
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,249 ± 0,00849	0,226 0,0004	0,013	90,8	-1,76
Gesamthärte	°d	20,1 ± 0,255	20,6 0,1	0,442	102	1,11
Hydrogencarbonat	mg/l	297 ± 3,01	302 1,2	5,21	102	1,02
Kalium	mg/l	3,01 ± 0,109	3,19 0,06	0,189	106	0,97
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	778 ± 4,69	787 1,4	9,12	101	0,94
Magnesium	mg/l	42,7 ± 0,775	43,9 0,27	1,37	103	0,89
Natrium	mg/l	25,2 ± 0,566	20,1 3,5	0,961	79,9	-5,26
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,188 ± 0,00809	0,193 0,001	0,015	103	0,32

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Nitrit (als NO ₂)	mg/l	0,135	± 0,00404	0,138	0,001	0,00725	102	0,38
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	40,6	± 0,578	38	0,23	1,04	93,6	-2,51
Orthophosphat (als PO ₄)	mg/l	0,147	± 0,00584	0,147	0,0005	0,00871	100	0,00
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	68,2	± 1,14	68,8	0,52	1,86	101	0,34



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

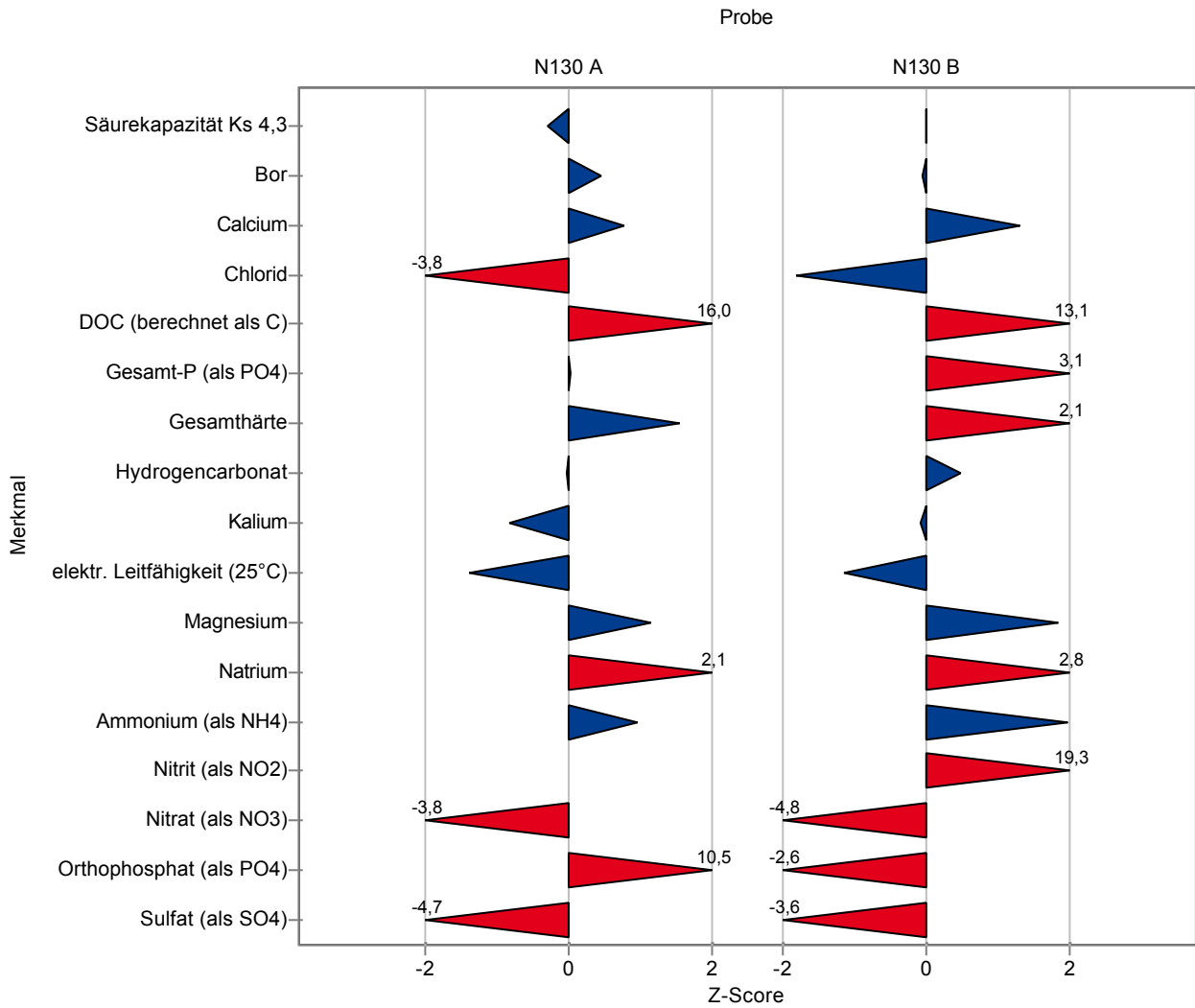
Probe: N130A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,5 ± 0,0497	6,47666 0,0094	0,0936	99,6	-0,29
Bor	mg/l	0,152 ± 0,00712	0,15637 0,0066	0,00888	103	0,45
Calcium	mg/l	89,9 ± 1,41	91,823 0,0107	2,45	102	0,78
Chlorid	mg/l	70,6 ± 0,911	64,6555 0,0178	1,55	91,6	-3,83
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,14 ± 0,137	4,58125 0,1168	0,215	401	16
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,0368 ± 0,00447	0,037 1,0344	0,00698	101	0,03
Gesamthärte	°d	28,5 ± 0,341	29,461 0,02759	0,602	103	1,56
Hydrogencarbonat	mg/l	395 ± 3,29	395,1796 0,0094	5,8	100	-0,03
Kalium	mg/l	3,81 ± 0,0923	3,6835 0,0327	0,16	96,6	-0,82
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1070 ± 6,85	1053 -	13,1	98,3	-1,38
Magnesium	mg/l	69,1 ± 1,45	72,2005 0,0334	2,7	105	1,16
Natrium	mg/l	35,8 ± 0,735	38,49437 0,041	1,3	108	2,12
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,0481 ± 0,0406	0,09 0,1814	0,0428	187	0,98
Nitrit (als NO2)	mg/l	- ± -	0 -	-	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	64,7 ± 0,999	57,7805 0,0193	1,79	89,3	-3,84
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,0315 ± 0,00353	0,0855 0,6196	0,00513	271	10,5
Sulfat (als SO4)	mg/l	108 ± 1,55	95,9507 0,0169	2,54	88,9	-4,71

Probe: N130B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,9 ± 0,038	4,90333 0,0085	0,0717	100	-0,02
Bor	mg/l	0,0915 ± 0,00676	0,091 0,0166	0,00812	99,4	-0,07
Calcium	mg/l	73,1 ± 1,26	75,9536 0,0111	2,22	104	1,3
Chlorid	mg/l	48,3 ± 0,893	45,418 0,0126	1,55	94,1	-1,83
DOC (berechnet als C)	mg/l	2,3 ± 0,131	4,98025 0,1138	0,205	217	13,1
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,249 ± 0,00849	0,2889 0,2529	0,013	116	3,09
Gesamthärte	°d	20,1 ± 0,255	21,0269 0,01012	0,442	105	2,08
Hydrogencarbonat	mg/l	297 ± 3,01	299,1813 0,0085	5,21	101	0,48
Kalium	mg/l	3,01 ± 0,109	2,98925 0,01	0,189	99,5	-0,08
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	778 ± 4,69	768 -	9,12	98,7	-1,14
Magnesium	mg/l	42,7 ± 0,775	45,18875 0,0092	1,37	106	1,84
Natrium	mg/l	25,2 ± 0,566	27,8355 0,0472	0,961	111	2,79
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,188 ± 0,00809	0,2175 0,157	0,015	116	1,95

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Nitrit (als NO ₂)	mg/l	0,135	± 0,00404	0,275	0,0415	0,00725	203	19,3
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	40,6	± 0,578	35,6565	0,0133	1,04	87,8	-4,77
Orthophosphat (als PO ₄)	mg/l	0,147	± 0,00584	0,124	0,1569	0,00871	84,4	-2,64
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	68,2	± 1,14	61,4217	0,0109	1,86	90,1	-3,62



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

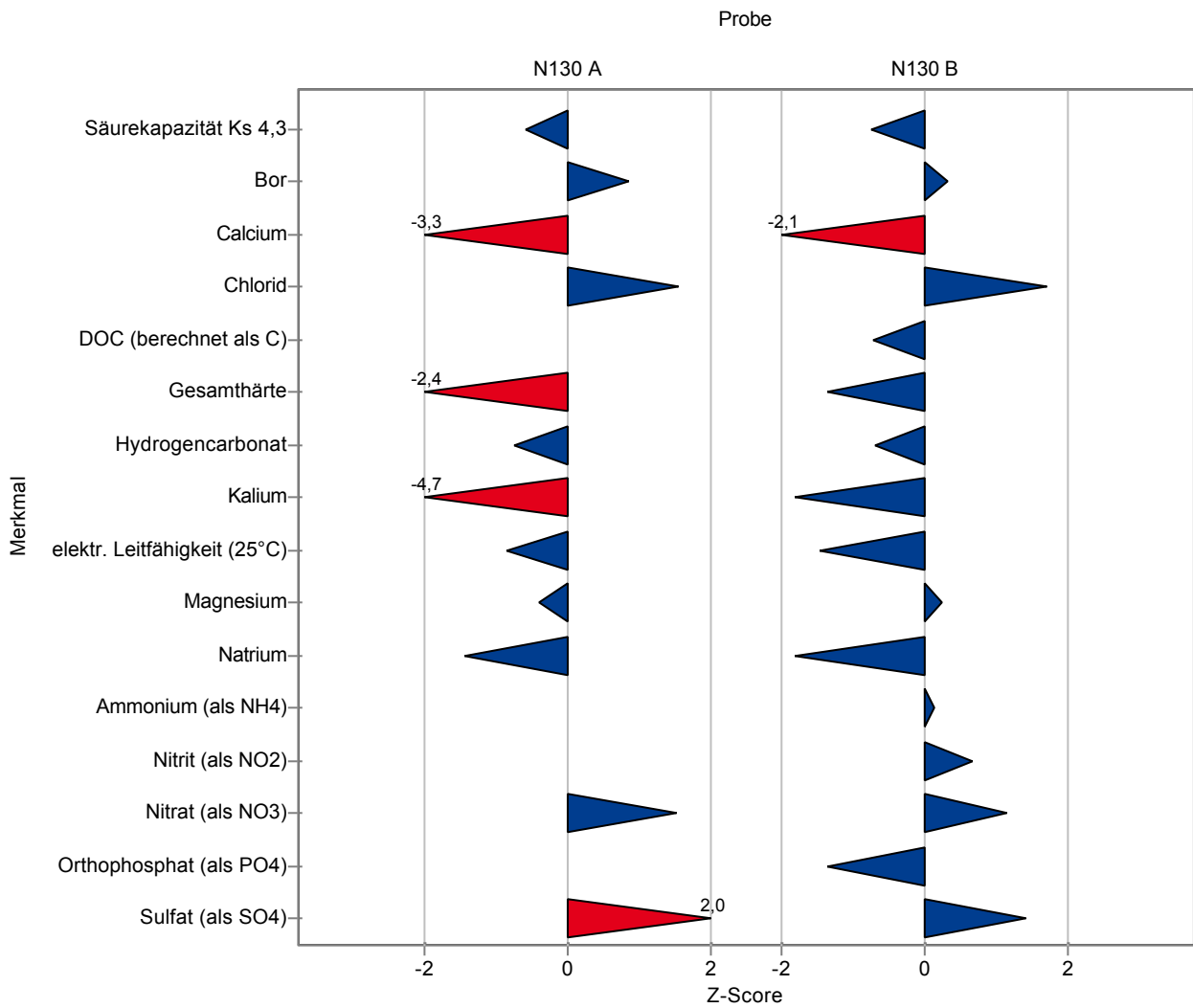
Probe: N130A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,5 ± 0,0497	6,45 0,65	0,0936	99,2	-0,57
Bor	mg/l	0,152 ± 0,00712	0,16 0,02	0,00888	105	0,86
Calcium	mg/l	89,9 ± 1,41	81,9 8,2	2,45	91,1	-3,27
Chlorid	mg/l	70,6 ± 0,911	73 7,3	1,55	103	1,55
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,14 ± 0,137	<1 (BG) -	0,215	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,0368 ± 0,00447	- -	0,00698	-	-
Gesamthärte	°d	28,5 ± 0,341	27,1 2,8	0,602	95	-2,36
Hydrogencarbonat	mg/l	395 ± 3,29	391 40	5,8	98,9	-0,75
Kalium	mg/l	3,81 ± 0,0923	3,06 0,31	0,16	80,2	-4,72
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1070 ± 6,85	1060 110	13,1	99	-0,85
Magnesium	mg/l	69,1 ± 1,45	68 6,8	2,7	98,5	-0,39
Natrium	mg/l	35,8 ± 0,735	33,9 3,4	1,3	94,8	-1,43
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,0481 ± 0,0406	<0,033 (BG) -	0,0428	-	-
Nitrit (als NO2)	mg/l	- ± -	<0,01 (BG) -	-	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	64,7 ± 0,999	67,4 6,8	1,79	104	1,52
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,0315 ± 0,00353	<0,08 (BG) -	0,00513	-	-
Sulfat (als SO4)	mg/l	108 ± 1,55	113 12	2,54	105	2,01

Probe: N130B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,9 ± 0,038	4,85 0,49	0,0717	98,9	-0,76
Bor	mg/l	0,0915 ± 0,00676	0,094 0,01	0,00812	103	0,3
Calcium	mg/l	73,1 ± 1,26	68,3 6,9	2,22	93,5	-2,15
Chlorid	mg/l	48,3 ± 0,893	50,9 0,51	1,55	105	1,71
DOC (berechnet als C)	mg/l	2,3 ± 0,131	2,15 0,22	0,205	93,6	-0,72
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,249 ± 0,00849	- -	0,013	-	-
Gesamthärte	°d	20,1 ± 0,255	19,5 2	0,442	97	-1,38
Hydrogencarbonat	mg/l	297 ± 3,01	293 30	5,21	98,8	-0,71
Kalium	mg/l	3,01 ± 0,109	2,66 0,27	0,189	88,5	-1,82
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	778 ± 4,69	765 77	9,12	98,3	-1,47
Magnesium	mg/l	42,7 ± 0,775	43 0,43	1,37	101	0,24
Natrium	mg/l	25,2 ± 0,566	23,4 2,4	0,961	93	-1,82
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,188 ± 0,00809	0,19 0,02	0,015	101	0,12

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Nitrit (als NO ₂)	mg/l	0,135 ±	0,00404	0,14	0,02	0,00725	104	0,66
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	40,6 ±	0,578	41,8	4,2	1,04	103	1,15
Orthophosphat (als PO ₄)	mg/l	0,147 ±	0,00584	0,135	0,02	0,00871	91,9	-1,37
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	68,2 ±	1,14	70,8	7,1	1,86	104	1,41



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

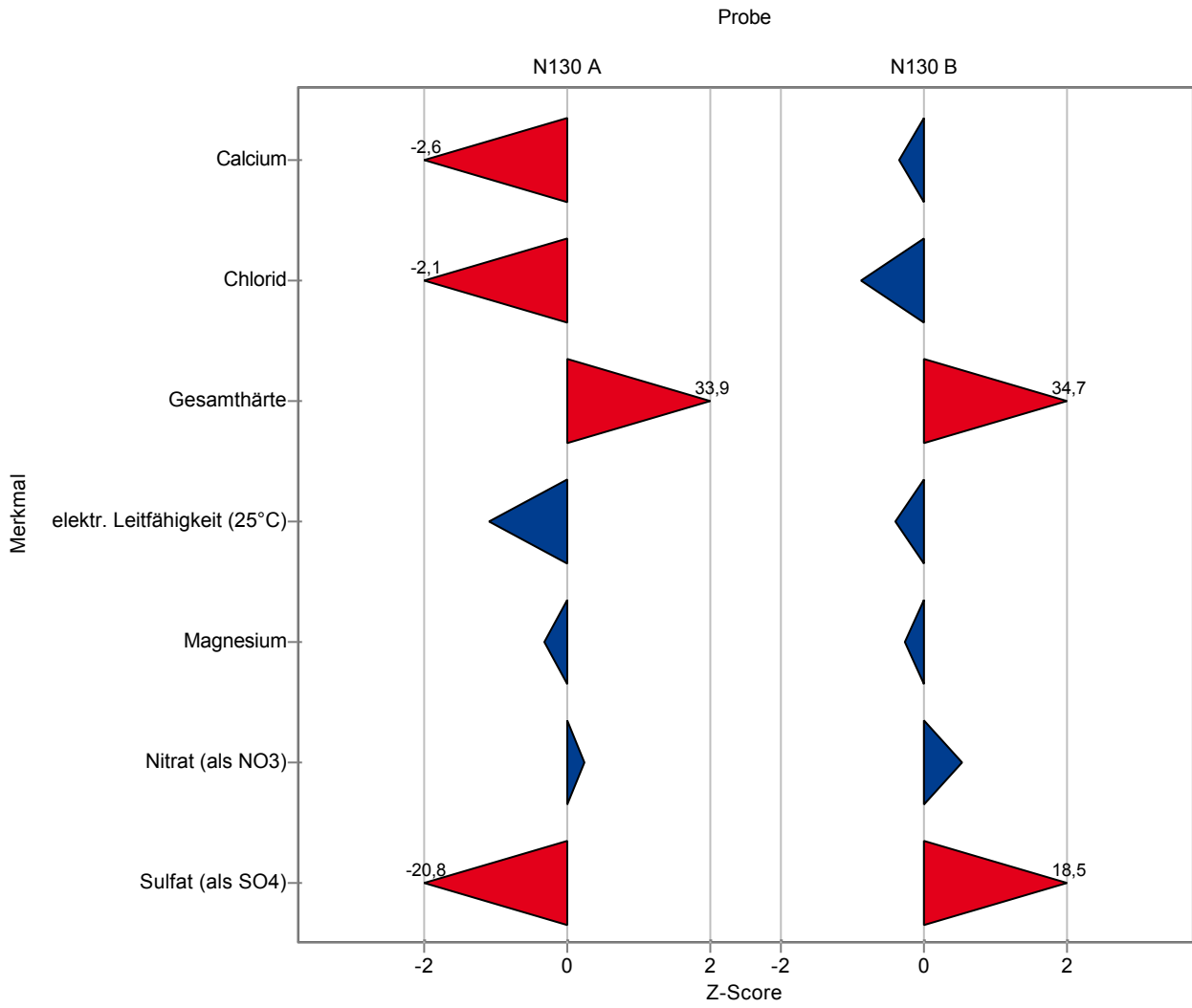
Probe: N130A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,5 ± 0,0497	- -	0,0936	-	-
Bor	mg/l	0,152 ± 0,00712	- -	0,00888	-	-
Calcium	mg/l	89,9 ± 1,41	83,65 0,5	2,45	93	-2,56
Chlorid	mg/l	70,6 ± 0,911	67,38 0,5	1,55	95,4	-2,08
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,14 ± 0,137	- -	0,215	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,0368 ± 0,00447	- -	0,00698	-	-
Gesamthärte	°d	28,5 ± 0,341	48,95 0,5	0,602	172	33,9
Hydrogencarbonat	mg/l	395 ± 3,29	- -	5,8	-	-
Kalium	mg/l	3,81 ± 0,0923	- -	0,16	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1070 ± 6,85	1057 5	13,1	98,7	-1,08
Magnesium	mg/l	69,1 ± 1,45	68,21 0,5	2,7	98,8	-0,32
Natrium	mg/l	35,8 ± 0,735	- -	1,3	-	-
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,0481 ± 0,0406	- -	0,0428	-	-
Nitrit (als NO2)	mg/l	- ± -	- -	-	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	64,7 ± 0,999	65,1 0,5	1,79	101	0,24
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,0315 ± 0,00353	- -	0,00513	-	-
Sulfat (als SO4)	mg/l	108 ± 1,55	55,03 0,5	2,54	51	-20,8

Probe: N130B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,9 ± 0,038	- -	0,0717	-	-
Bor	mg/l	0,0915 ± 0,00676	- -	0,00812	-	-
Calcium	mg/l	73,1 ± 1,26	72,26 0,5	2,22	98,9	-0,36
Chlorid	mg/l	48,3 ± 0,893	46,86 0,5	1,55	97,1	-0,9
DOC (berechnet als C)	mg/l	2,3 ± 0,131	- -	0,205	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,249 ± 0,00849	- -	0,013	-	-
Gesamthärte	°d	20,1 ± 0,255	35,45 0,5	0,442	176	34,7
Hydrogencarbonat	mg/l	297 ± 3,01	- -	5,21	-	-
Kalium	mg/l	3,01 ± 0,109	- -	0,189	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	778 ± 4,69	774,8 5	9,12	99,5	-0,4
Magnesium	mg/l	42,7 ± 0,775	42,29 0,5	1,37	99,1	-0,28
Natrium	mg/l	25,2 ± 0,566	- -	0,961	-	-
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,188 ± 0,00809	- -	0,015	-	-

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Nitrit (als NO ₂)	mg/l	0,135 ±	0,00404	-	-	0,00725	-	-
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	40,6 ±	0,578	41,15	0,5	1,04	101	0,52
Orthophosphat (als PO ₄)	mg/l	0,147 ±	0,00584	-	-	0,00871	-	-
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	68,2 ±	1,14	102,6	0,5	1,86	151	18,5



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

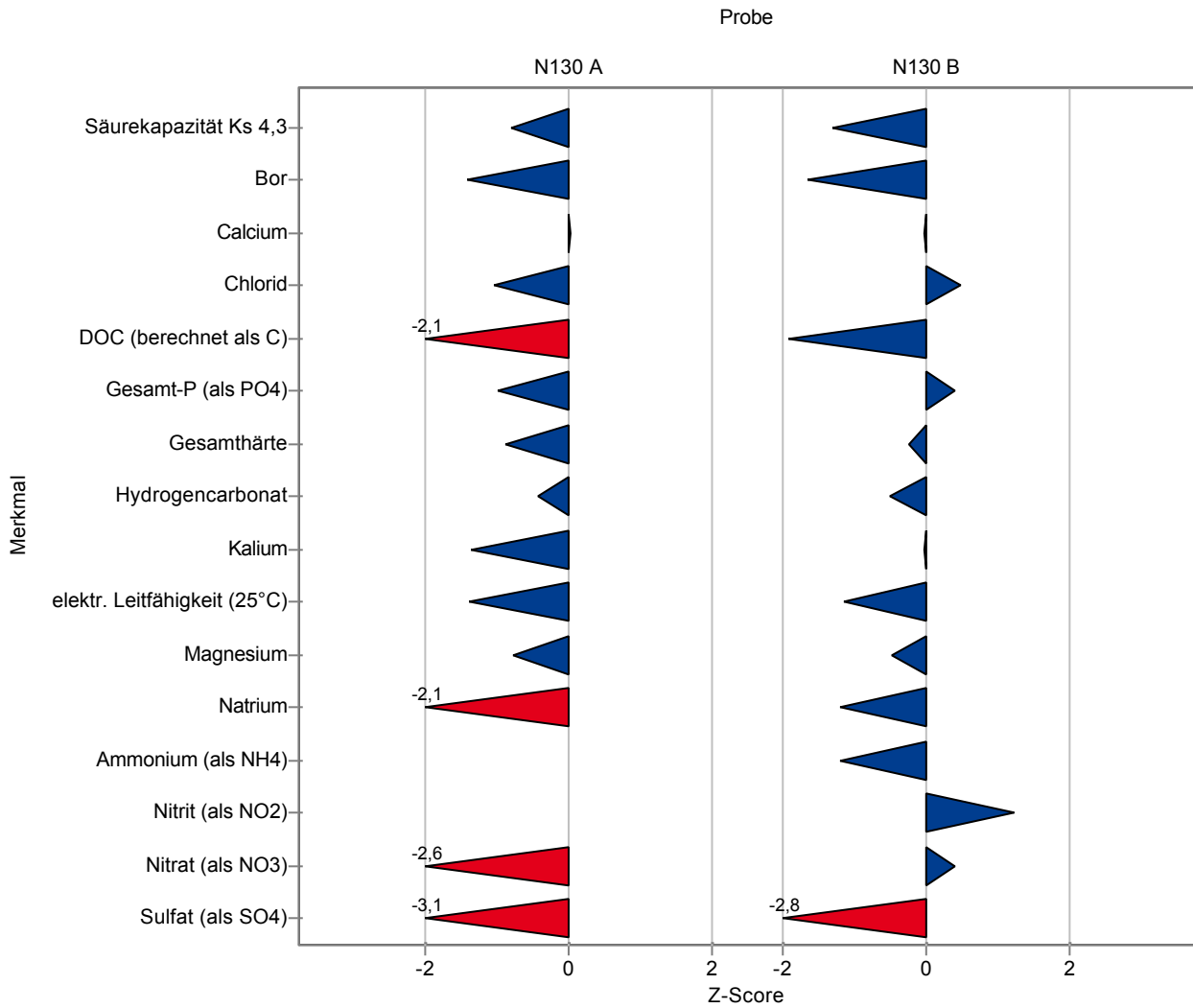
Probe: N130A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,5 ± 0,0497	6,43 0,7	0,0936	98,9	-0,79
Bor	mg/l	0,152 ± 0,00712	0,14 0,02	0,00888	91,9	-1,39
Calcium	mg/l	89,9 ± 1,41	90 9	2,45	100	0,03
Chlorid	mg/l	70,6 ± 0,911	69 7	1,55	97,7	-1,03
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,14 ± 0,137	0,7 0,1	0,215	61,2	-2,07
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,0368 ± 0,00447	0,03 0,003	0,00698	81,5	-0,97
Gesamthärte	°d	28,5 ± 0,341	28 3	0,602	98,2	-0,87
Hydrogencarbonat	mg/l	395 ± 3,29	393 20	5,8	99,4	-0,41
Kalium	mg/l	3,81 ± 0,0923	3,6 0,4	0,16	94,4	-1,34
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1070 ± 6,85	1053 50	13,1	98,3	-1,38
Magnesium	mg/l	69,1 ± 1,45	67 7	2,7	97	-0,76
Natrium	mg/l	35,8 ± 0,735	33 4	1,3	92,3	-2,12
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,0481 ± 0,0406	<0,01 (BG) -	0,0428	-	-
Nitrit (als NO2)	mg/l	- ± -	<0,005 (BG) -	-	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	64,7 ± 0,999	60 6	1,79	92,8	-2,61
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,0315 ± 0,00353	<0,1 (BG) -	0,00513	-	-
Sulfat (als SO4)	mg/l	108 ± 1,55	100 10	2,54	92,7	-3,11

Probe: N130B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,9 ± 0,038	4,81 0,3	0,0717	98,1	-1,32
Bor	mg/l	0,0915 ± 0,00676	0,078 0,008	0,00812	85,2	-1,67
Calcium	mg/l	73,1 ± 1,26	73 8	2,22	99,9	-0,03
Chlorid	mg/l	48,3 ± 0,893	49 5	1,55	102	0,48
DOC (berechnet als C)	mg/l	2,3 ± 0,131	1,9 0,2	0,205	82,7	-1,94
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,249 ± 0,00849	0,254 0,03	0,013	102	0,4
Gesamthärte	°d	20,1 ± 0,255	20 2	0,442	99,5	-0,25
Hydrogencarbonat	mg/l	297 ± 3,01	294 15	5,21	99,1	-0,52
Kalium	mg/l	3,01 ± 0,109	3 0,3	0,189	99,8	-0,03
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	778 ± 4,69	768 40	9,12	98,7	-1,14
Magnesium	mg/l	42,7 ± 0,775	42 5	1,37	98,4	-0,49
Natrium	mg/l	25,2 ± 0,566	24 3	0,961	95,4	-1,2
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,188 ± 0,00809	0,17 0,04	0,015	90,3	-1,21

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Nitrit (als NO ₂)	mg/l	0,135 ±	0,00404	0,144	0,02	0,00725	106	1,21
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	40,6 ±	0,578	41	4	1,04	101	0,38
Orthophosphat (als PO ₄)	mg/l	0,147 ±	0,00584	<0,1 (BG)	-	0,00871	-	-
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	68,2 ±	1,14	63	6	1,86	92,4	-2,78



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

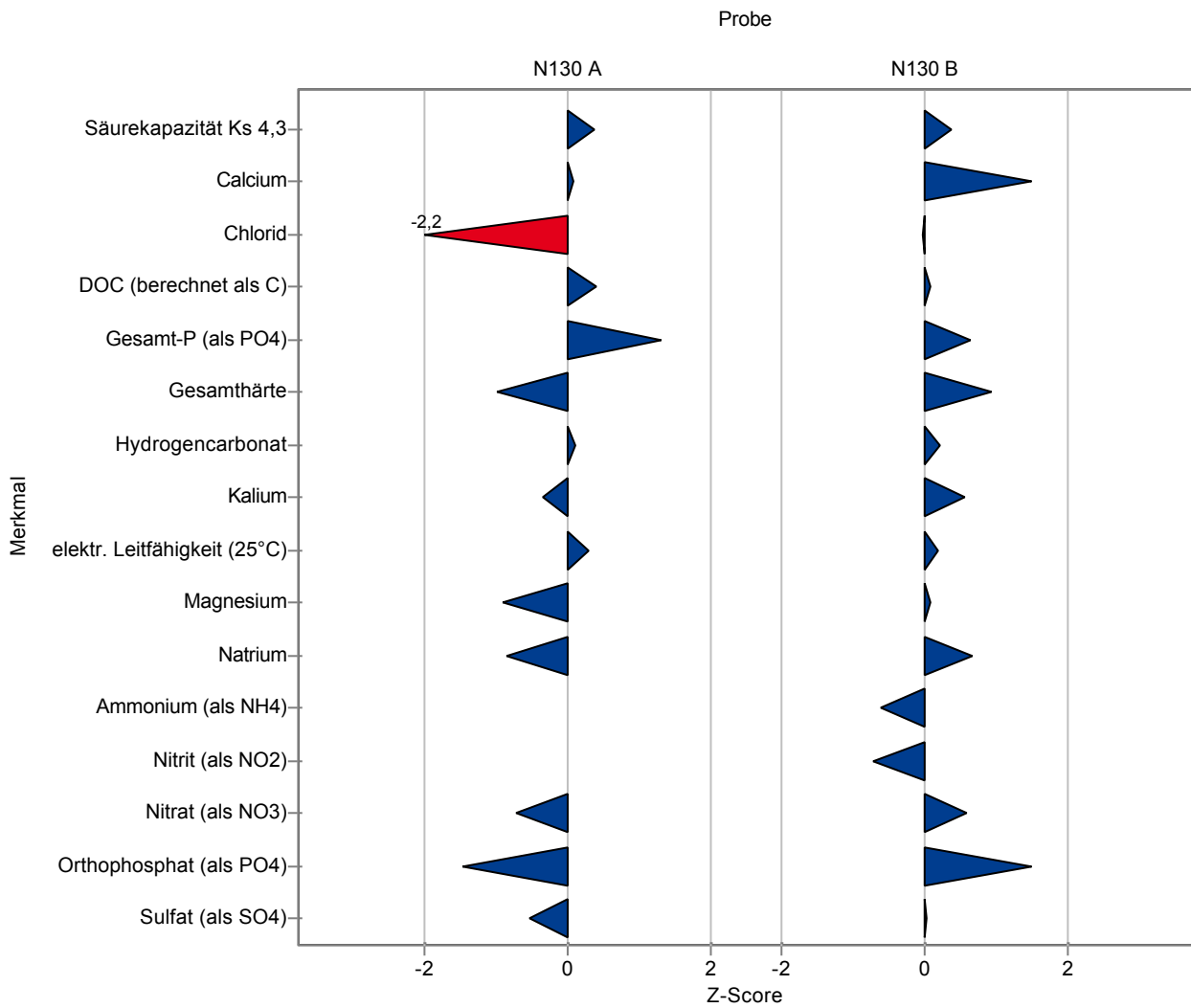
Probe: N130A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,5 ± 0,0497	6,54 0,6	0,0936	101	0,39
Bor	mg/l	0,152 ± 0,00712	- -	0,00888	-	-
Calcium	mg/l	89,9 ± 1,41	90,15 9	2,45	100	0,1
Chlorid	mg/l	70,6 ± 0,911	67,21 6,7	1,55	95,2	-2,19
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,14 ± 0,137	1,23 0,12	0,215	108	0,4
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,0368 ± 0,00447	0,0459 0,005	0,00698	125	1,3
Gesamthärte	°d	28,5 ± 0,341	27,94 -	0,602	98	-0,97
Hydrogencarbonat	mg/l	395 ± 3,29	395,96 -	5,8	100	0,1
Kalium	mg/l	3,81 ± 0,0923	3,76 0,35	0,16	98,6	-0,34
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1070 ± 6,85	1075 4,51	13,1	100	0,29
Magnesium	mg/l	69,1 ± 1,45	66,61 6,5	2,7	96,5	-0,91
Natrium	mg/l	35,8 ± 0,735	34,65 3,5	1,3	96,9	-0,85
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,0481 ± 0,0406	<0,009 (BG) -	0,0428	-	-
Nitrit (als NO2)	mg/l	- ± -	<0,0033 (BG) -	-	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	64,7 ± 0,999	63,4 0,6	1,79	98	-0,71
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,0315 ± 0,00353	0,024 0,0024	0,00513	76,1	-1,47
Sulfat (als SO4)	mg/l	108 ± 1,55	106,57 9,5	2,54	98,8	-0,53

Probe: N130B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,9 ± 0,038	4,93 0,5	0,0717	101	0,35
Bor	mg/l	0,0915 ± 0,00676	- -	0,00812	-	-
Calcium	mg/l	73,1 ± 1,26	76,34 7,5	2,22	104	1,47
Chlorid	mg/l	48,3 ± 0,893	48,19 4,4	1,55	99,9	-0,04
DOC (berechnet als C)	mg/l	2,3 ± 0,131	2,31 0,23	0,205	101	0,06
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,249 ± 0,00849	0,257 0,026	0,013	103	0,63
Gesamthärte	°d	20,1 ± 0,255	20,52 -	0,442	102	0,93
Hydrogencarbonat	mg/l	297 ± 3,01	297,73 -	5,21	100	0,2
Kalium	mg/l	3,01 ± 0,109	3,11 2,9	0,189	103	0,55
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	778 ± 4,69	780 4,51	9,12	100	0,17
Magnesium	mg/l	42,7 ± 0,775	42,78 4	1,37	100	0,08
Natrium	mg/l	25,2 ± 0,566	25,79 2,6	0,961	103	0,66
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,188 ± 0,00809	0,179 0,018	0,015	95,1	-0,61

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Nitrit (als NO ₂)	mg/l	0,135 ±	0,00404	0,13	0,013	0,00725	96,1	-0,72
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	40,6 ±	0,578	41,22	4	1,04	102	0,59
Orthophosphat (als PO ₄)	mg/l	0,147 ±	0,00584	0,16	0,016	0,00871	109	1,5
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	68,2 ±	1,14	68,2	6,6	1,86	100	0,02



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

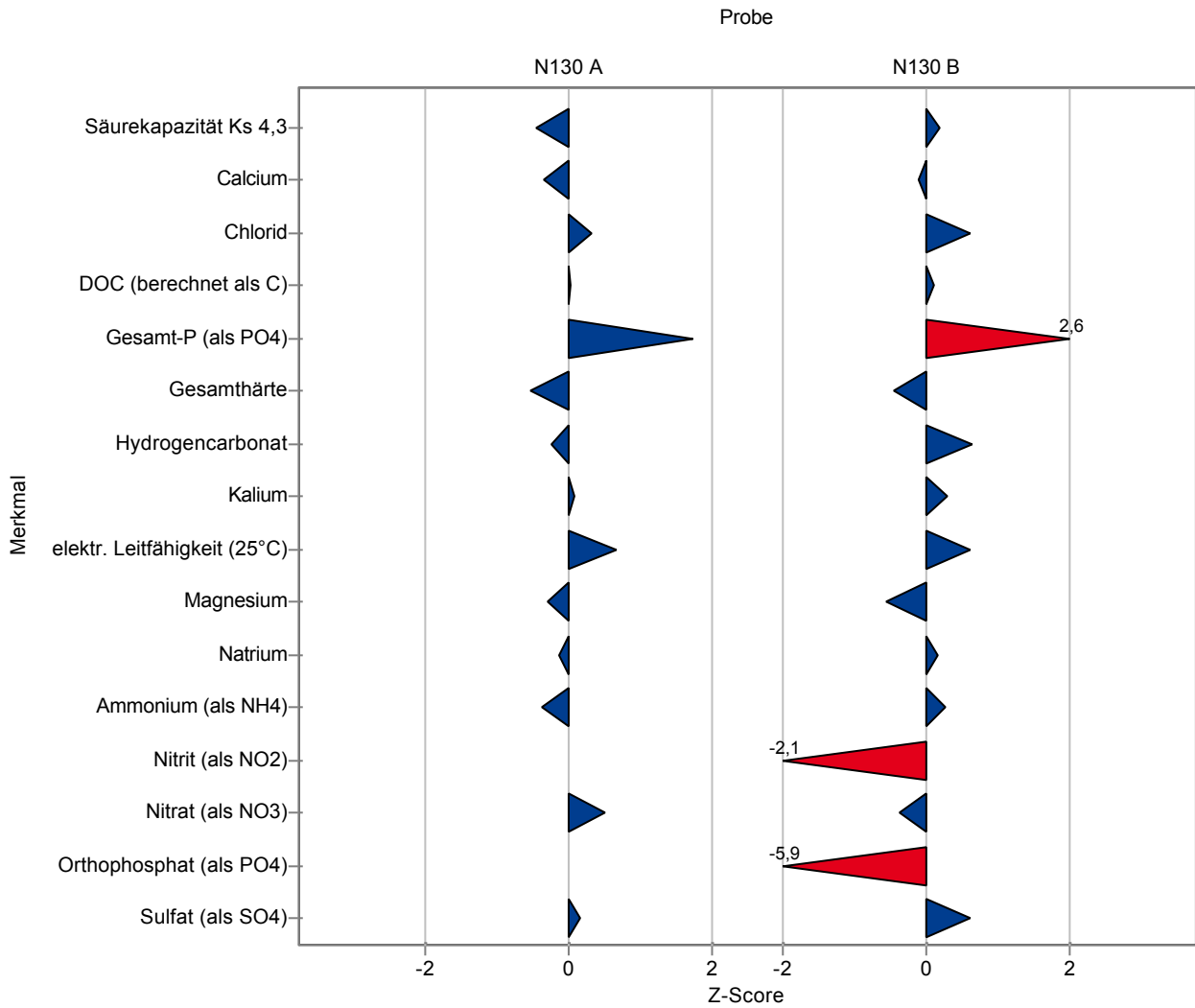
Probe: N130A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,5 ± 0,0497	6,463 0,646	0,0936	99,4	-0,44
Bor	mg/l	0,152 ± 0,00712	- -	0,00888	-	-
Calcium	mg/l	89,9 ± 1,41	89,1 15,1	2,45	99,1	-0,33
Chlorid	mg/l	70,6 ± 0,911	71,1 5	1,55	101	0,33
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,14 ± 0,137	1,15 0,09	0,215	101	0,03
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,0368 ± 0,00447	0,049 0,015	0,00698	133	1,75
Gesamthärte	°d	28,5 ± 0,341	28,2 5,9	0,602	98,9	-0,54
Hydrogencarbonat	mg/l	395 ± 3,29	394 39	5,8	99,7	-0,23
Kalium	mg/l	3,81 ± 0,0923	3,83 0,31	0,16	100	0,1
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1070 ± 6,85	1080 22	13,1	101	0,68
Magnesium	mg/l	69,1 ± 1,45	68,3 8,2	2,7	98,9	-0,28
Natrium	mg/l	35,8 ± 0,735	35,6 3,2	1,3	99,6	-0,12
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,0481 ± 0,0406	0,033 0,01	0,0428	68,6	-0,35
Nitrit (als NO2)	mg/l	- ± -	<0,02 (BG) -	-	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	64,7 ± 0,999	65,6 3,9	1,79	101	0,51
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,0315 ± 0,00353	<0,04 (BG) -	0,00513	-	-
Sulfat (als SO4)	mg/l	108 ± 1,55	108,3 6,5	2,54	100	0,16

Probe: N130B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,9 ± 0,038	4,918 0,492	0,0717	100	0,19
Bor	mg/l	0,0915 ± 0,00676	- -	0,00812	-	-
Calcium	mg/l	73,1 ± 1,26	72,8 12,4	2,22	99,6	-0,12
Chlorid	mg/l	48,3 ± 0,893	49,2 3,4	1,55	102	0,61
DOC (berechnet als C)	mg/l	2,3 ± 0,131	2,32 0,19	0,205	101	0,11
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,249 ± 0,00849	0,282 0,085	0,013	113	2,56
Gesamthärte	°d	20,1 ± 0,255	19,9 4,1	0,442	99	-0,47
Hydrogencarbonat	mg/l	297 ± 3,01	300 30	5,21	101	0,63
Kalium	mg/l	3,01 ± 0,109	3,06 0,24	0,189	102	0,29
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	778 ± 4,69	784 16	9,12	101	0,61
Magnesium	mg/l	42,7 ± 0,775	41,9 5	1,37	98,2	-0,57
Natrium	mg/l	25,2 ± 0,566	25,3 2	0,961	101	0,15
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,188 ± 0,00809	0,192 0,031	0,015	102	0,26

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Nitrit (als NO ₂)	mg/l	0,135	± 0,00404	0,12	0,012	0,00725	88,7	-2,1
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	40,6	± 0,578	40,2	4,8	1,04	99	-0,39
Orthophosphat (als PO ₄)	mg/l	0,147	± 0,00584	0,096	0,012	0,00871	65,3	-5,85
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	68,2	± 1,14	69,3	4,2	1,86	102	0,61



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

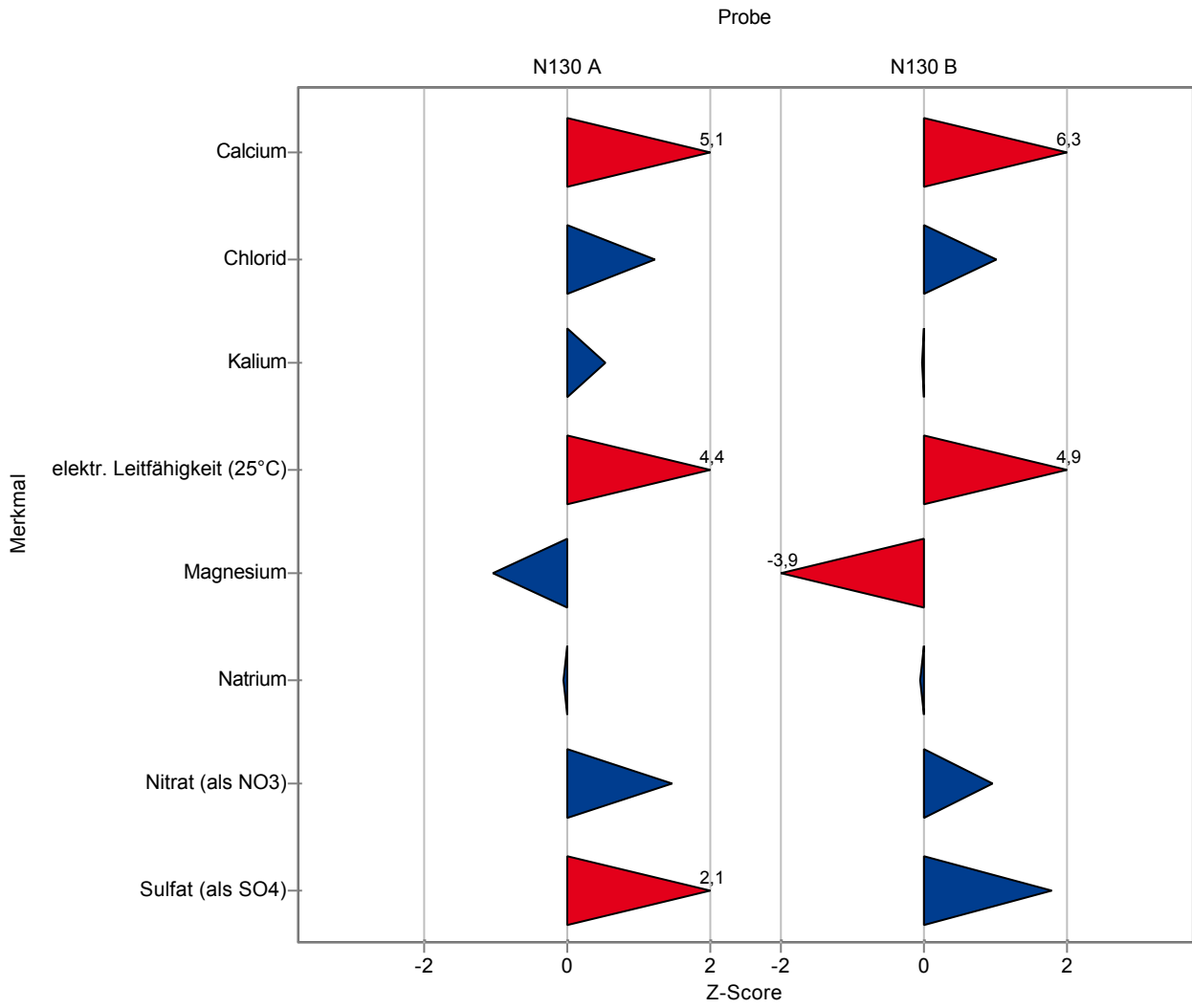
Probe: N130A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,5 ± 0,0497	- -	0,0936	-	-
Bor	mg/l	0,152 ± 0,00712	- -	0,00888	-	-
Calcium	mg/l	89,9 ± 1,41	102,4 -	2,45	114	5,1
Chlorid	mg/l	70,6 ± 0,911	72,5 -	1,55	103	1,23
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,14 ± 0,137	- -	0,215	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,0368 ± 0,00447	- -	0,00698	-	-
Gesamthärte	°d	28,5 ± 0,341	- -	0,602	-	-
Hydrogencarbonat	mg/l	395 ± 3,29	- -	5,8	-	-
Kalium	mg/l	3,81 ± 0,0923	3,9 -	0,16	102	0,54
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1070 ± 6,85	1129 -	13,1	105	4,41
Magnesium	mg/l	69,1 ± 1,45	66,3 -	2,7	96	-1,02
Natrium	mg/l	35,8 ± 0,735	35,7 -	1,3	99,9	-0,04
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,0481 ± 0,0406	- -	0,0428	-	-
Nitrit (als NO2)	mg/l	- ± -	- -	-	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	64,7 ± 0,999	67,3 -	1,79	104	1,46
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,0315 ± 0,00353	- -	0,00513	-	-
Sulfat (als SO4)	mg/l	108 ± 1,55	113,2 -	2,54	105	2,09

Probe: N130B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,9 ± 0,038	- -	0,0717	-	-
Bor	mg/l	0,0915 ± 0,00676	- -	0,00812	-	-
Calcium	mg/l	73,1 ± 1,26	87 -	2,22	119	6,28
Chlorid	mg/l	48,3 ± 0,893	49,8 -	1,55	103	1
DOC (berechnet als C)	mg/l	2,3 ± 0,131	- -	0,205	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,249 ± 0,00849	- -	0,013	-	-
Gesamthärte	°d	20,1 ± 0,255	- -	0,442	-	-
Hydrogencarbonat	mg/l	297 ± 3,01	- -	5,21	-	-
Kalium	mg/l	3,01 ± 0,109	3 -	0,189	99,8	-0,03
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	778 ± 4,69	823 -	9,12	106	4,89
Magnesium	mg/l	42,7 ± 0,775	37,3 -	1,37	87,4	-3,93
Natrium	mg/l	25,2 ± 0,566	25,1 -	0,961	99,8	-0,05
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,188 ± 0,00809	- -	0,015	-	-

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Nitrit (als NO ₂)	mg/l	0,135	± 0,00404	-	-	0,00725	-	-
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	40,6	± 0,578	41,6	-	1,04	102	0,96
Orthophosphat (als PO ₄)	mg/l	0,147	± 0,00584	-	-	0,00871	-	-
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	68,2	± 1,14	71,5	-	1,86	105	1,79



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

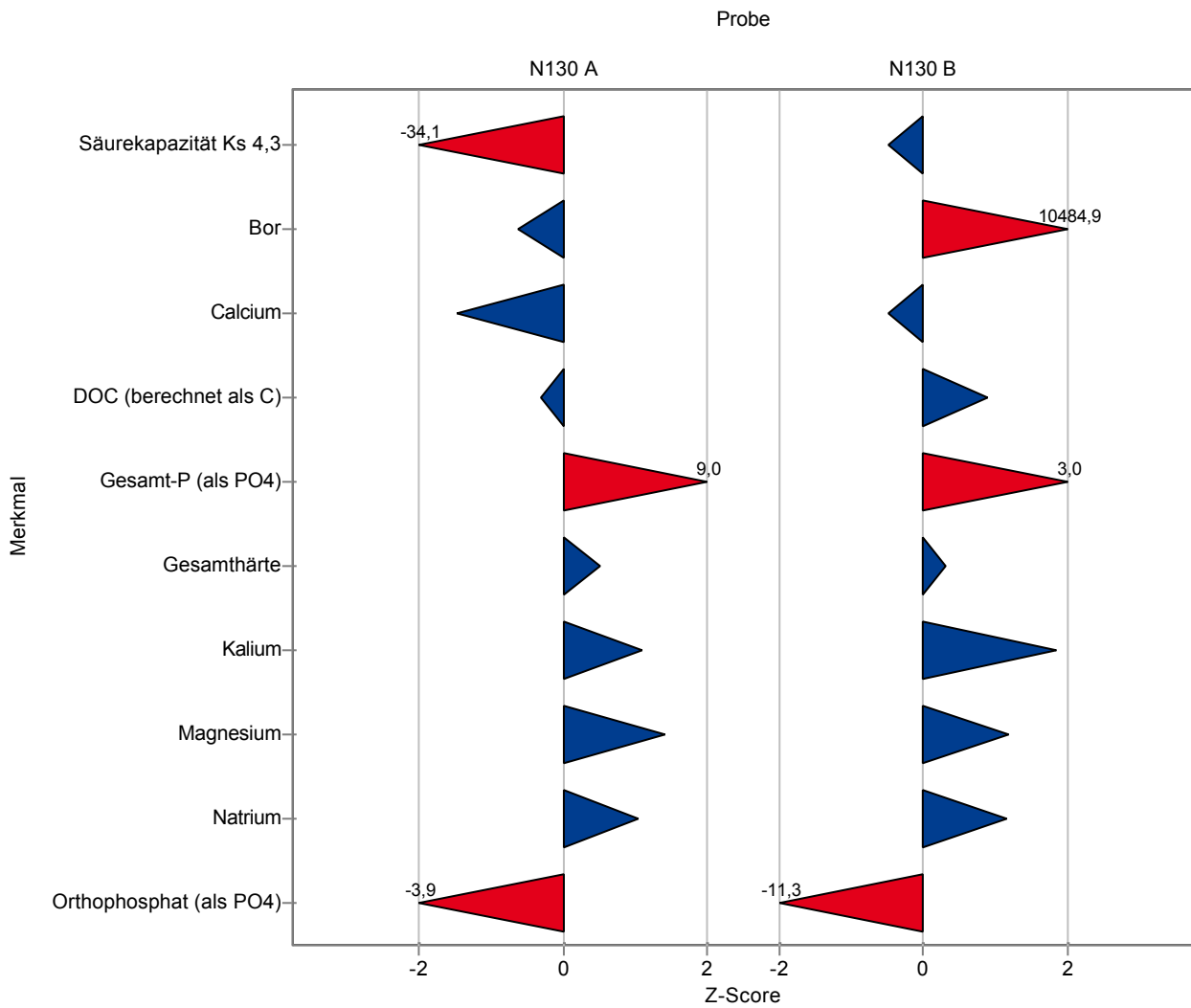
Probe: N130A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,5 ± 0,0497	3,31 0,19	0,0936	50,9	-34,1
Bor	mg/l	0,152 ± 0,00712	0,1467 0,0273	0,00888	96,3	-0,64
Calcium	mg/l	89,9 ± 1,41	86,3 9,1	2,45	96	-1,48
Chlorid	mg/l	70,6 ± 0,911	- -	1,55	-	-
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,14 ± 0,137	1,08 0,44	0,215	94,4	-0,3
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,0368 ± 0,00447	0,0998 0,0163	0,00698	271	9,02
Gesamthärte	°d	28,5 ± 0,341	28,84 1,1	0,602	101	0,53
Hydrogencarbonat	mg/l	395 ± 3,29	- -	5,8	-	-
Kalium	mg/l	3,81 ± 0,0923	3,991 0,8	0,16	105	1,11
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1070 ± 6,85	- -	13,1	-	-
Magnesium	mg/l	69,1 ± 1,45	72,9 22,7	2,7	106	1,42
Natrium	mg/l	35,8 ± 0,735	37,1 4,47	1,3	104	1,04
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,0481 ± 0,0406	- -	0,0428	-	-
Nitrit (als NO2)	mg/l	- ± -	- -	-	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	64,7 ± 0,999	- -	1,79	-	-
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,0315 ± 0,00353	0,0114 0,0009	0,00513	36,1	-3,93
Sulfat (als SO4)	mg/l	108 ± 1,55	- -	2,54	-	-

Probe: N130B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,9 ± 0,038	4,87 0,28	0,0717	99,3	-0,48
Bor	mg/l	0,0915 ± 0,00676	85,23 15,84	0,00812	93100	10500
Calcium	mg/l	73,1 ± 1,26	72 7,6	2,22	98,5	-0,48
Chlorid	mg/l	48,3 ± 0,893	- -	1,55	-	-
DOC (berechnet als C)	mg/l	2,3 ± 0,131	2,48 1,02	0,205	108	0,89
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,249 ± 0,00849	0,2878 0,0471	0,013	116	3,01
Gesamthärte	°d	20,1 ± 0,255	20,25 0,77	0,442	101	0,32
Hydrogencarbonat	mg/l	297 ± 3,01	- -	5,21	-	-
Kalium	mg/l	3,01 ± 0,109	3,353 0,672	0,189	112	1,84
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	778 ± 4,69	- -	9,12	-	-
Magnesium	mg/l	42,7 ± 0,775	44,3 13,8	1,37	104	1,19
Natrium	mg/l	25,2 ± 0,566	26,25 3,16	0,961	104	1,14
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,188 ± 0,00809	- -	0,015	-	-

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Nitrit (als NO ₂)	mg/l	0,135	± 0,00404	-	-	0,00725	-	-
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	40,6	± 0,578	-	-	1,04	-	-
Orthophosphat (als PO ₄)	mg/l	0,147	± 0,00584	0,0488	0,0038	0,00871	33,2	-11,3
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	68,2	± 1,14	-	-	1,86	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

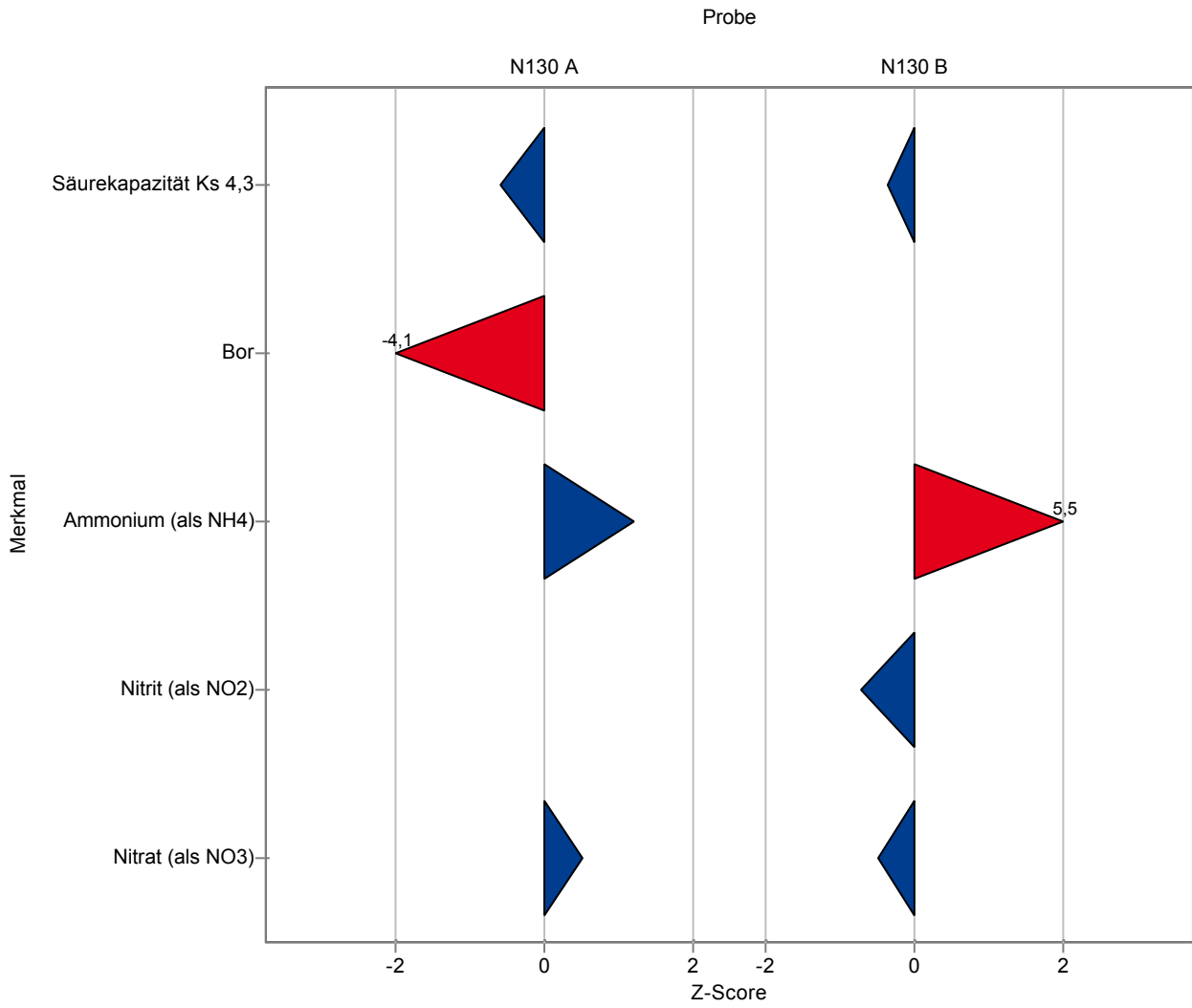
Probe: N130A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,5 ± 0,0497	6,45 -	0,0936	99,2	-0,57
Bor	mg/l	0,152 ± 0,00712	0,116 -	0,00888	76,1	-4,09
Calcium	mg/l	89,9 ± 1,41	- -	2,45	-	-
Chlorid	mg/l	70,6 ± 0,911	- -	1,55	-	-
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,14 ± 0,137	- -	0,215	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,0368 ± 0,00447	- -	0,00698	-	-
Gesamthärte	°d	28,5 ± 0,341	- -	0,602	-	-
Hydrogencarbonat	mg/l	395 ± 3,29	- -	5,8	-	-
Kalium	mg/l	3,81 ± 0,0923	- -	0,16	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1070 ± 6,85	- -	13,1	-	-
Magnesium	mg/l	69,1 ± 1,45	- -	2,7	-	-
Natrium	mg/l	35,8 ± 0,735	- -	1,3	-	-
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,0481 ± 0,0406	0,1 -	0,0428	208	1,21
Nitrit (als NO2)	mg/l	- ± -	<0,02 (BG) -	-	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	64,7 ± 0,999	65,6 -	1,79	101	0,51
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,0315 ± 0,00353	- -	0,00513	-	-
Sulfat (als SO4)	mg/l	108 ± 1,55	- -	2,54	-	-

Probe: N130B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,9 ± 0,038	4,878 -	0,0717	99,5	-0,37
Bor	mg/l	0,0915 ± 0,00676	<0,1 (BG) -	0,00812	-	-
Calcium	mg/l	73,1 ± 1,26	- -	2,22	-	-
Chlorid	mg/l	48,3 ± 0,893	- -	1,55	-	-
DOC (berechnet als C)	mg/l	2,3 ± 0,131	- -	0,205	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,249 ± 0,00849	- -	0,013	-	-
Gesamthärte	°d	20,1 ± 0,255	- -	0,442	-	-
Hydrogencarbonat	mg/l	297 ± 3,01	- -	5,21	-	-
Kalium	mg/l	3,01 ± 0,109	- -	0,189	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	778 ± 4,69	- -	9,12	-	-
Magnesium	mg/l	42,7 ± 0,775	- -	1,37	-	-
Natrium	mg/l	25,2 ± 0,566	- -	0,961	-	-
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,188 ± 0,00809	0,27 -	0,015	143	5,45

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Nitrit (als NO ₂)	mg/l	0,135 ±	0,00404	0,13	-	0,00725	96,1	-0,72
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	40,6 ±	0,578	40,1	-	1,04	98,8	-0,49
Orthophosphat (als PO ₄)	mg/l	0,147 ±	0,00584	-	-	0,00871	-	-
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	68,2 ±	1,14	-	-	1,86	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

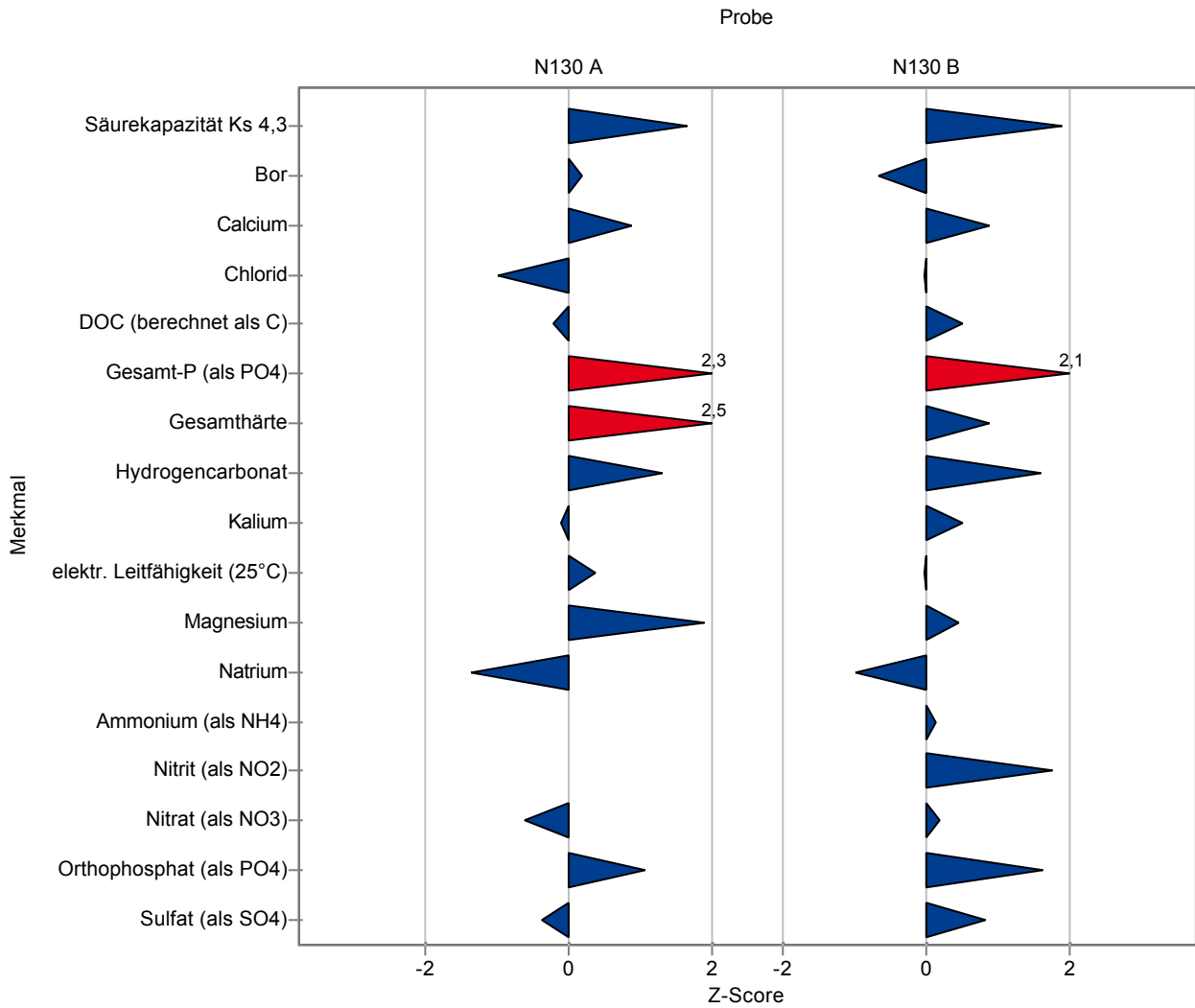
Probe: N130A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,5 ± 0,0497	6,66 0,33	0,0936	102	1,67
Bor	mg/l	0,152 ± 0,00712	0,154 0,008	0,00888	101	0,18
Calcium	mg/l	89,9 ± 1,41	92,1 4,6	2,45	102	0,89
Chlorid	mg/l	70,6 ± 0,911	69,1 3,5	1,55	97,9	-0,96
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,14 ± 0,137	1,1 0,1	0,215	96,2	-0,2
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,0368 ± 0,00447	0,053 0,005	0,00698	144	2,32
Gesamthärte	°d	28,5 ± 0,341	30 1,5	0,602	105	2,45
Hydrogencarbonat	mg/l	395 ± 3,29	403 20	5,8	102	1,32
Kalium	mg/l	3,81 ± 0,0923	3,8 0,2	0,16	99,6	-0,09
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1070 ± 6,85	1076 22	13,1	100	0,37
Magnesium	mg/l	69,1 ± 1,45	74,2 3,7	2,7	107	1,91
Natrium	mg/l	35,8 ± 0,735	34 1,7	1,3	95,1	-1,35
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,0481 ± 0,0406	<0,01 (BG) -	0,0428	-	-
Nitrit (als NO2)	mg/l	- ± -	<0,005 (BG) -	-	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	64,7 ± 0,999	63,6 3,2	1,79	98,3	-0,6
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,0315 ± 0,00353	0,037 0,004	0,00513	117	1,06
Sulfat (als SO4)	mg/l	108 ± 1,55	107 5,4	2,54	99,2	-0,36

Probe: N130B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,9 ± 0,038	5,04 0,25	0,0717	103	1,89
Bor	mg/l	0,0915 ± 0,00676	0,086 0,004	0,00812	93,9	-0,68
Calcium	mg/l	73,1 ± 1,26	75 3,8	2,22	103	0,87
Chlorid	mg/l	48,3 ± 0,893	48,2 2,4	1,55	99,9	-0,03
DOC (berechnet als C)	mg/l	2,3 ± 0,131	2,4 0,2	0,205	104	0,5
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,249 ± 0,00849	0,276 0,03	0,013	111	2,1
Gesamthärte	°d	20,1 ± 0,255	20,5 1	0,442	102	0,88
Hydrogencarbonat	mg/l	297 ± 3,01	305 15	5,21	103	1,59
Kalium	mg/l	3,01 ± 0,109	3,1 0,2	0,189	103	0,5
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	778 ± 4,69	778 16	9,12	99,9	-0,05
Magnesium	mg/l	42,7 ± 0,775	43,3 2,2	1,37	101	0,46
Natrium	mg/l	25,2 ± 0,566	24,2 1,2	0,961	96,2	-0,99
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,188 ± 0,00809	0,19 0,02	0,015	101	0,12

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Nitrit (als NO ₂)	mg/l	0,135 ±	0,00404	0,148	0,015	0,00725	109	1,76
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	40,6 ±	0,578	40,8	2	1,04	100	0,19
Orthophosphat (als PO ₄)	mg/l	0,147 ±	0,00584	0,161	0,02	0,00871	110	1,61
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	68,2 ±	1,14	69,7	3,5	1,86	102	0,82



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

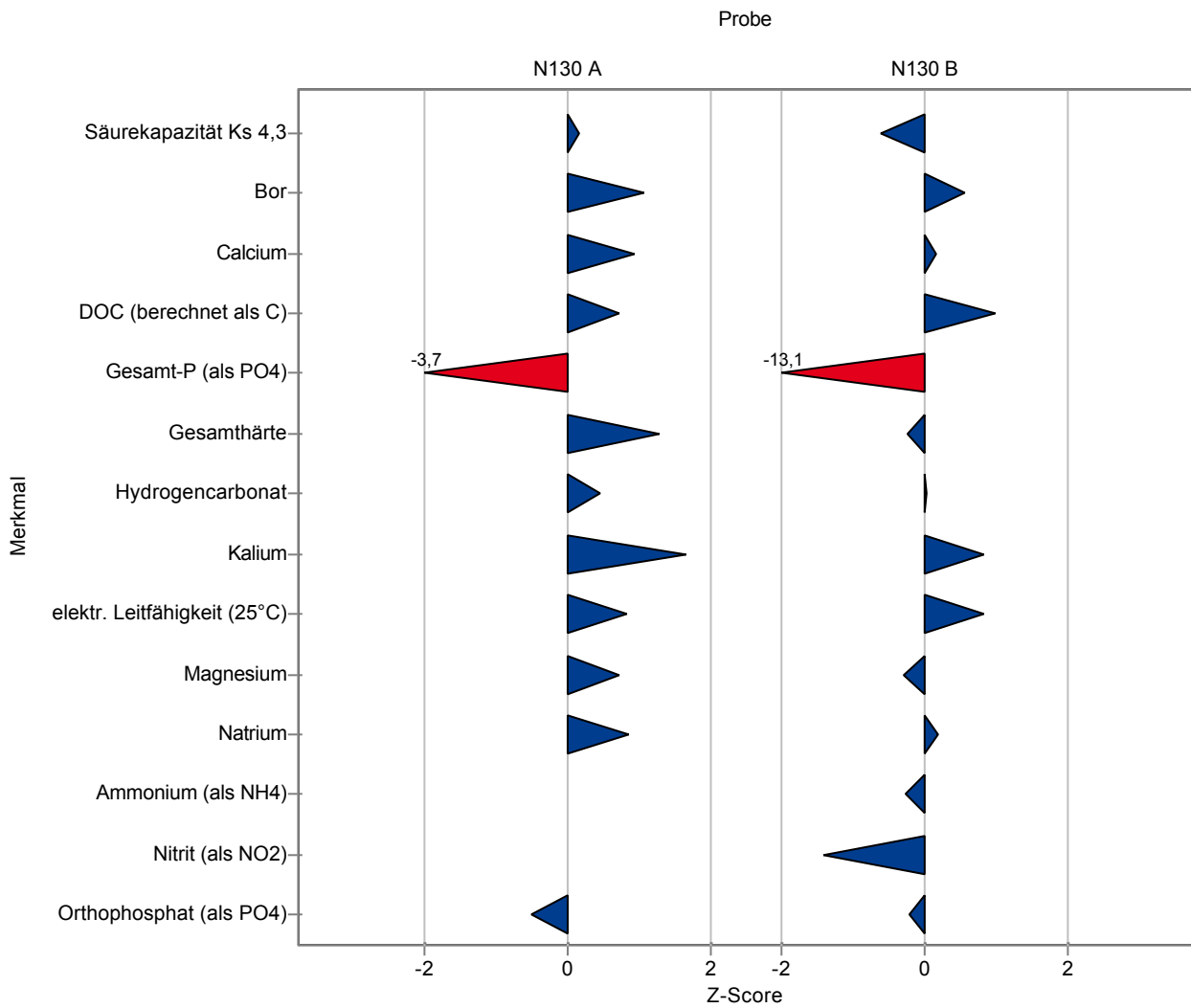
Probe: N130A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,5 ± 0,0497	6,52 0,978	0,0936	100	0,17
Bor	mg/l	0,152 ± 0,00712	0,162 0,0194	0,00888	106	1,09
Calcium	mg/l	89,9 ± 1,41	92,23 3,689	2,45	103	0,94
Chlorid	mg/l	70,6 ± 0,911	- -	1,55	-	-
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,14 ± 0,137	1,3 0,1	0,215	114	0,73
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,0368 ± 0,00447	0,011 0,0017	0,00698	29,9	-3,7
Gesamthärte	°d	28,5 ± 0,341	29,3 -	0,602	103	1,29
Hydrogencarbonat	mg/l	395 ± 3,29	398 59,7	5,8	101	0,46
Kalium	mg/l	3,81 ± 0,0923	4,08 0,408	0,16	107	1,66
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1070 ± 6,85	1082 43,3	13,1	101	0,83
Magnesium	mg/l	69,1 ± 1,45	71 4,26	2,7	103	0,72
Natrium	mg/l	35,8 ± 0,735	36,86 2,212	1,3	103	0,85
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,0481 ± 0,0406	<0,00515 -	0,0428	-	-
Nitrit (als NO2)	mg/l	- ± -	<0,00657 -	-	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	64,7 ± 0,999	- -	1,79	-	-
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,0315 ± 0,00353	0,029 0,0035	0,00513	91,9	-0,5
Sulfat (als SO4)	mg/l	108 ± 1,55	- -	2,54	-	-

Probe: N130B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,9 ± 0,038	4,86 0,73	0,0717	99,1	-0,62
Bor	mg/l	0,0915 ± 0,00676	0,096 0,0115	0,00812	105	0,55
Calcium	mg/l	73,1 ± 1,26	73,38 2,935	2,22	100	0,14
Chlorid	mg/l	48,3 ± 0,893	- -	1,55	-	-
DOC (berechnet als C)	mg/l	2,3 ± 0,131	2,5 0,2	0,205	109	0,99
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,249 ± 0,00849	0,079 0,0119	0,013	31,8	-13,1
Gesamthärte	°d	20,1 ± 0,255	20 -	0,442	99,5	-0,25
Hydrogencarbonat	mg/l	297 ± 3,01	296,8 44,52	5,21	100	0,02
Kalium	mg/l	3,01 ± 0,109	3,16 0,316	0,189	105	0,82
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	778 ± 4,69	786 31,5	9,12	101	0,83
Magnesium	mg/l	42,7 ± 0,775	42,28 2,537	1,37	99,1	-0,29
Natrium	mg/l	25,2 ± 0,566	25,33 1,52	0,961	101	0,18
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,188 ± 0,00809	0,184 0,0184	0,015	97,8	-0,28

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Nitrit (als NO ₂)	mg/l	0,135	± 0,00404	0,125	0,01	0,00725	92,4	-1,41
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	40,6	± 0,578	-	-	1,04	-	-
Orthophosphat (als PO ₄)	mg/l	0,147	± 0,00584	0,145	0,0174	0,00871	98,7	-0,23
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	68,2	± 1,14	-	-	1,86	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

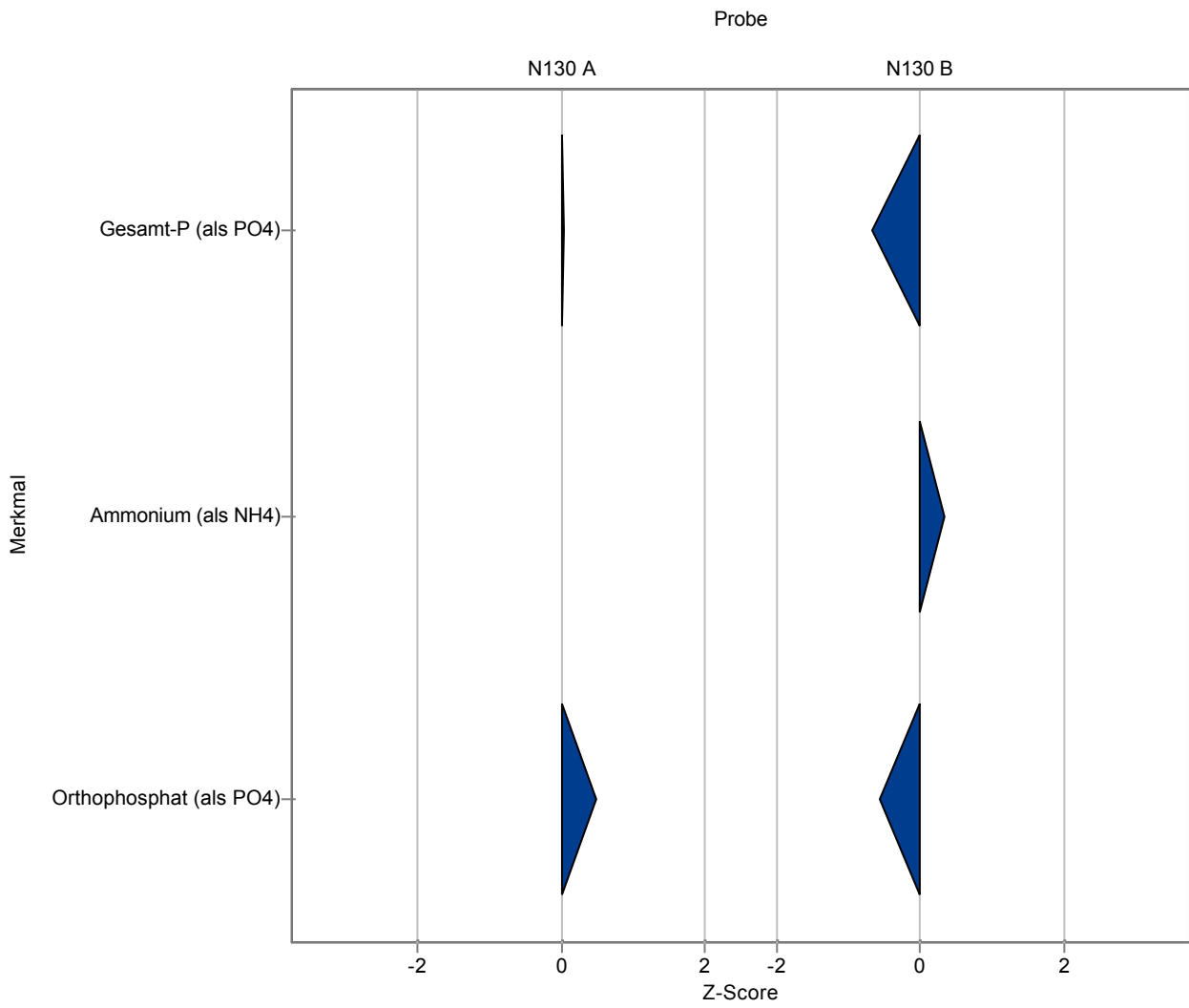
Probe: N130A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,5 ± 0,0497	- -	0,0936	-	-
Bor	mg/l	0,152 ± 0,00712	- -	0,00888	-	-
Calcium	mg/l	89,9 ± 1,41	- -	2,45	-	-
Chlorid	mg/l	70,6 ± 0,911	- -	1,55	-	-
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,14 ± 0,137	- -	0,215	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,0368 ± 0,00447	0,037 0,012	0,00698	101	0,03
Gesamthärte	°d	28,5 ± 0,341	- -	0,602	-	-
Hydrogencarbonat	mg/l	395 ± 3,29	- -	5,8	-	-
Kalium	mg/l	3,81 ± 0,0923	- -	0,16	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1070 ± 6,85	- -	13,1	-	-
Magnesium	mg/l	69,1 ± 1,45	- -	2,7	-	-
Natrium	mg/l	35,8 ± 0,735	- -	1,3	-	-
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,0481 ± 0,0406	<0,01 (BG) -	0,0428	-	-
Nitrit (als NO2)	mg/l	- ± -	- -	-	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	64,7 ± 0,999	- -	1,79	-	-
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,0315 ± 0,00353	0,034 0,006	0,00513	108	0,48
Sulfat (als SO4)	mg/l	108 ± 1,55	- -	2,54	-	-

Probe: N130B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,9 ± 0,038	- -	0,0717	-	-
Bor	mg/l	0,0915 ± 0,00676	- -	0,00812	-	-
Calcium	mg/l	73,1 ± 1,26	- -	2,22	-	-
Chlorid	mg/l	48,3 ± 0,893	- -	1,55	-	-
DOC (berechnet als C)	mg/l	2,3 ± 0,131	- -	0,205	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,249 ± 0,00849	0,24 0,015	0,013	96,5	-0,68
Gesamthärte	°d	20,1 ± 0,255	- -	0,442	-	-
Hydrogencarbonat	mg/l	297 ± 3,01	- -	5,21	-	-
Kalium	mg/l	3,01 ± 0,109	- -	0,189	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	778 ± 4,69	- -	9,12	-	-
Magnesium	mg/l	42,7 ± 0,775	- -	1,37	-	-
Natrium	mg/l	25,2 ± 0,566	- -	0,961	-	-
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,188 ± 0,00809	0,193 0,003	0,015	103	0,32

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Nitrit (als NO ₂)	mg/l	0,135	± 0,00404	-	-	0,00725	-	-
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	40,6	± 0,578	-	-	1,04	-	-
Orthophosphat (als PO ₄)	mg/l	0,147	± 0,00584	0,142	0,015	0,00871	96,6	-0,57
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	68,2	± 1,14	-	-	1,86	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

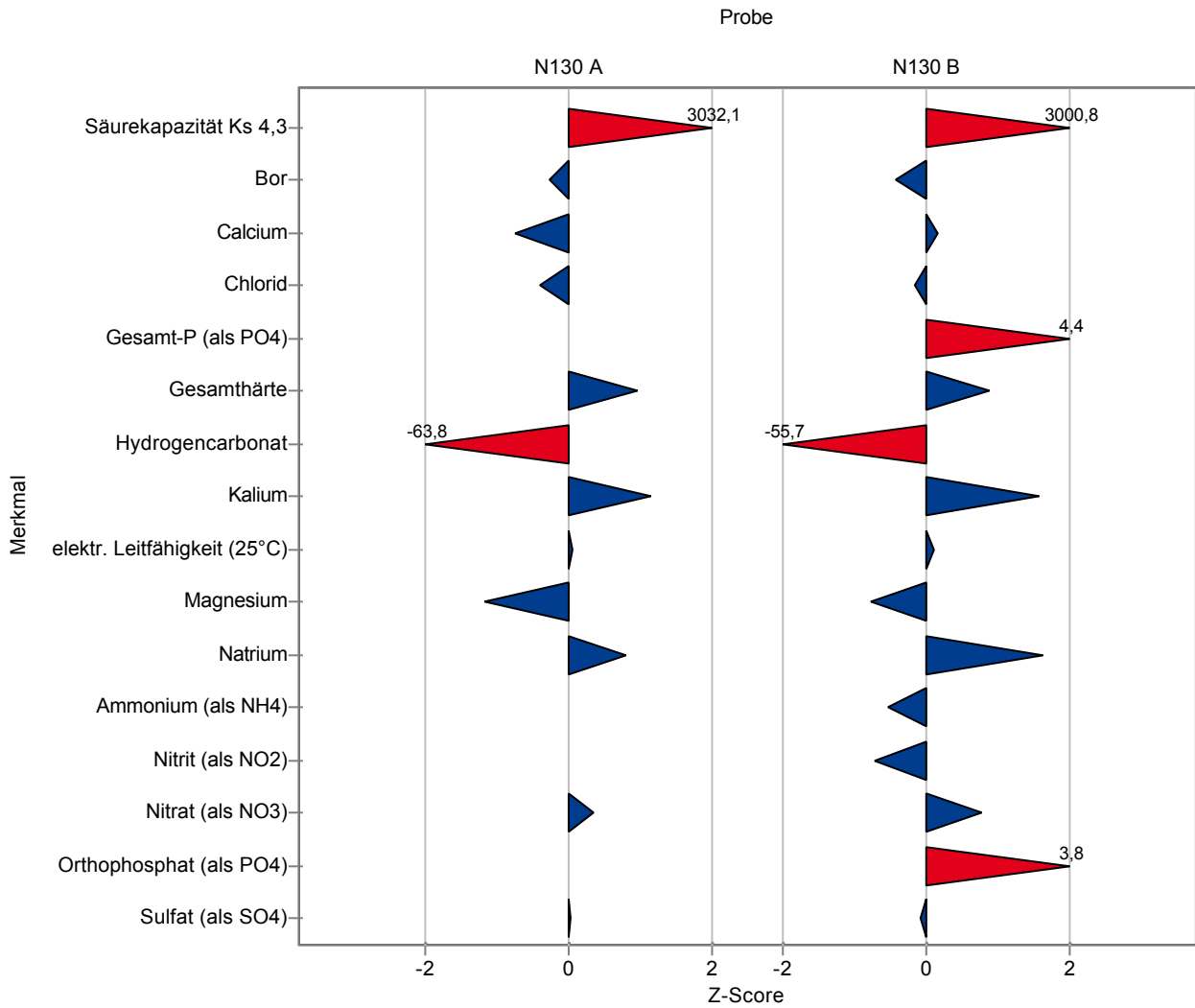
Probe: N130A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,5 ± 0,0497	290,46 -	0,0936	4470	3030
Bor	mg/l	0,152 ± 0,00712	0,15 0,01	0,00888	98,4	-0,27
Calcium	mg/l	89,9 ± 1,41	88,1 5,9	2,45	98	-0,74
Chlorid	mg/l	70,6 ± 0,911	70 -	1,55	99,2	-0,38
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,14 ± 0,137	- -	0,215	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,0368 ± 0,00447	<0,2 (BG) -	0,00698	-	-
Gesamthärte	°d	28,5 ± 0,341	29,1 -	0,602	102	0,96
Hydrogencarbonat	mg/l	395 ± 3,29	25,63 -	5,8	6,5	-63,8
Kalium	mg/l	3,81 ± 0,0923	4 0,3	0,16	105	1,16
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1070 ± 6,85	1072 -	13,1	100	0,06
Magnesium	mg/l	69,1 ± 1,45	65,9 5,3	2,7	95,4	-1,17
Natrium	mg/l	35,8 ± 0,735	36,8 4	1,3	103	0,81
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,0481 ± 0,0406	<0,01 (BG) -	0,0428	-	-
Nitrit (als NO2)	mg/l	- ± -	<0,03 (BG) -	-	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	64,7 ± 0,999	65,3 -	1,79	101	0,35
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,0315 ± 0,00353	<0,2 (BG) -	0,00513	-	-
Sulfat (als SO4)	mg/l	108 ± 1,55	108 -	2,54	100	0,04

Probe: N130B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,9 ± 0,038	220 -	0,0717	4490	3000
Bor	mg/l	0,0915 ± 0,00676	0,088 0,006	0,00812	96,1	-0,44
Calcium	mg/l	73,1 ± 1,26	73,4 4,5	2,22	100	0,15
Chlorid	mg/l	48,3 ± 0,893	48 -	1,55	99,5	-0,16
DOC (berechnet als C)	mg/l	2,3 ± 0,131	- -	0,205	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,249 ± 0,00849	0,306 -	0,013	123	4,41
Gesamthärte	°d	20,1 ± 0,255	20,5 -	0,442	102	0,88
Hydrogencarbonat	mg/l	297 ± 3,01	6,7 -	5,21	2,3	-55,7
Kalium	mg/l	3,01 ± 0,109	3,3 0,25	0,189	110	1,56
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	778 ± 4,69	779,4 -	9,12	100	0,11
Magnesium	mg/l	42,7 ± 0,775	41,6 4,2	1,37	97,5	-0,79
Natrium	mg/l	25,2 ± 0,566	26,7 1,7	0,961	106	1,61
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,188 ± 0,00809	0,18 -	0,015	95,7	-0,54

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Nitrit (als NO ₂)	mg/l	0,135	± 0,00404	0,13	-	0,00725	96,1	-0,72
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	40,6	± 0,578	41,4	-	1,04	102	0,76
Orthophosphat (als PO ₄)	mg/l	0,147	± 0,00584	0,18	-	0,00871	122	3,8
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	68,2	± 1,14	68	-	1,86	99,8	-0,09



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

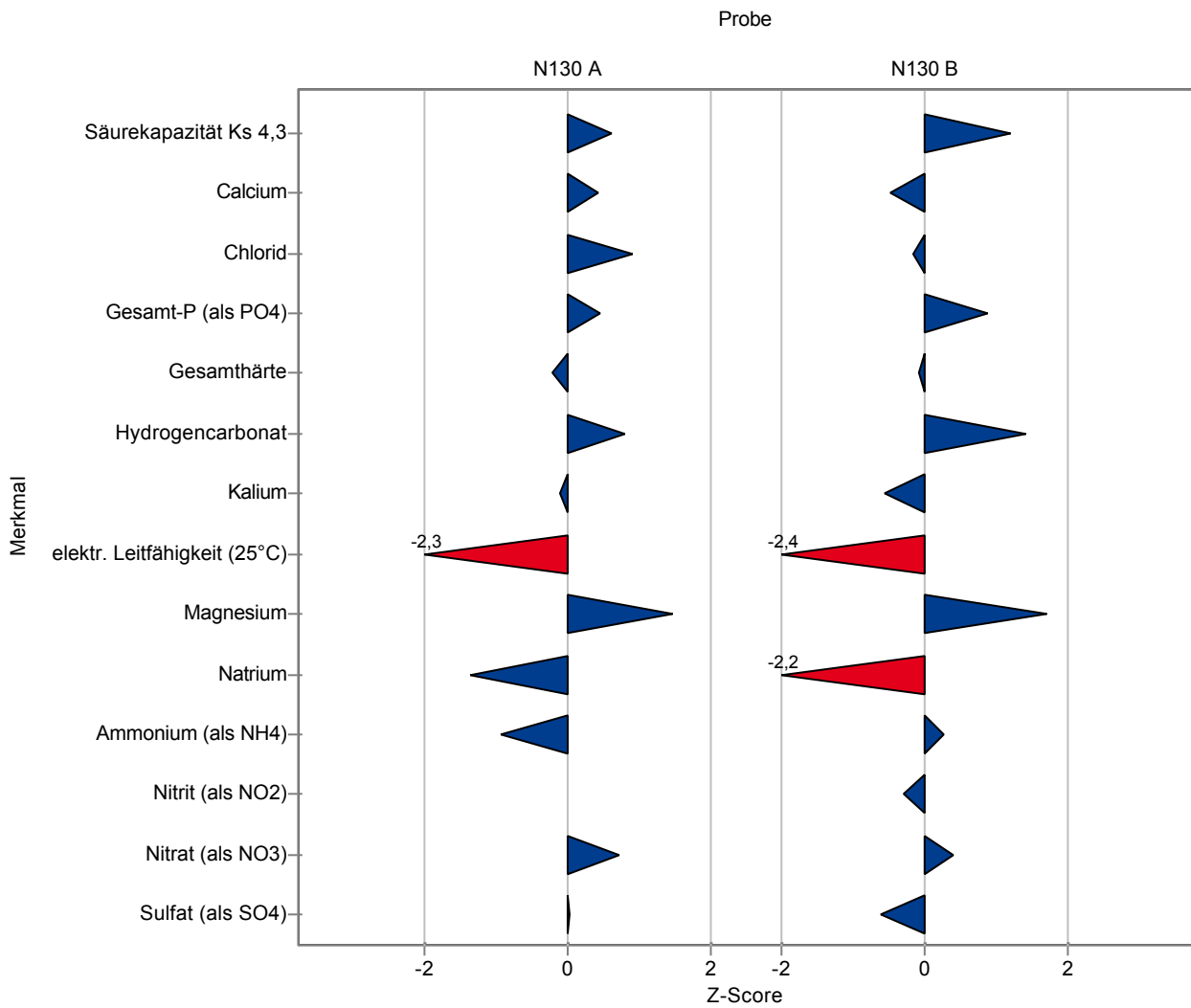
Probe: N130A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,5 ± 0,0497	6,562 -	0,0936	101	0,62
Bor	mg/l	0,152 ± 0,00712	- -	0,00888	-	-
Calcium	mg/l	89,9 ± 1,41	91 -	2,45	101	0,44
Chlorid	mg/l	70,6 ± 0,911	72 -	1,55	102	0,91
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,14 ± 0,137	- -	0,215	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,0368 ± 0,00447	0,04 -	0,00698	109	0,46
Gesamthärte	°d	28,5 ± 0,341	28,4 -	0,602	99,6	-0,2
Hydrogencarbonat	mg/l	395 ± 3,29	400 -	5,8	101	0,8
Kalium	mg/l	3,81 ± 0,0923	3,8 -	0,16	99,6	-0,09
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1070 ± 6,85	1040,8 -	13,1	97,2	-2,32
Magnesium	mg/l	69,1 ± 1,45	73 -	2,7	106	1,46
Natrium	mg/l	35,8 ± 0,735	34 -	1,3	95,1	-1,35
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,0481 ± 0,0406	0,008 -	0,0428	16,6	-0,94
Nitrit (als NO2)	mg/l	- ± -	0,0001 -	-	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	64,7 ± 0,999	66 -	1,79	102	0,74
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,0315 ± 0,00353	- -	0,00513	-	-
Sulfat (als SO4)	mg/l	108 ± 1,55	108 -	2,54	100	0,04

Probe: N130B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,9 ± 0,038	4,99 -	0,0717	102	1,19
Bor	mg/l	0,0915 ± 0,00676	- -	0,00812	-	-
Calcium	mg/l	73,1 ± 1,26	72 -	2,22	98,5	-0,48
Chlorid	mg/l	48,3 ± 0,893	48 -	1,55	99,5	-0,16
DOC (berechnet als C)	mg/l	2,3 ± 0,131	- -	0,205	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,249 ± 0,00849	0,26 -	0,013	105	0,86
Gesamthärte	°d	20,1 ± 0,255	20,07 -	0,442	99,8	-0,09
Hydrogencarbonat	mg/l	297 ± 3,01	304 -	5,21	102	1,4
Kalium	mg/l	3,01 ± 0,109	2,9 -	0,189	96,5	-0,56
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	778 ± 4,69	756,3 -	9,12	97,2	-2,43
Magnesium	mg/l	42,7 ± 0,775	45 -	1,37	105	1,7
Natrium	mg/l	25,2 ± 0,566	23 -	0,961	91,4	-2,24
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,188 ± 0,00809	0,192 -	0,015	102	0,26

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Nitrit (als NO ₂)	mg/l	0,135	± 0,00404	0,133	-	0,00725	98,4	-0,31
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	40,6	± 0,578	41	-	1,04	101	0,38
Orthophosphat (als PO ₄)	mg/l	0,147	± 0,00584	-	-	0,00871	-	-
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	68,2	± 1,14	67	-	1,86	98,3	-0,63



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

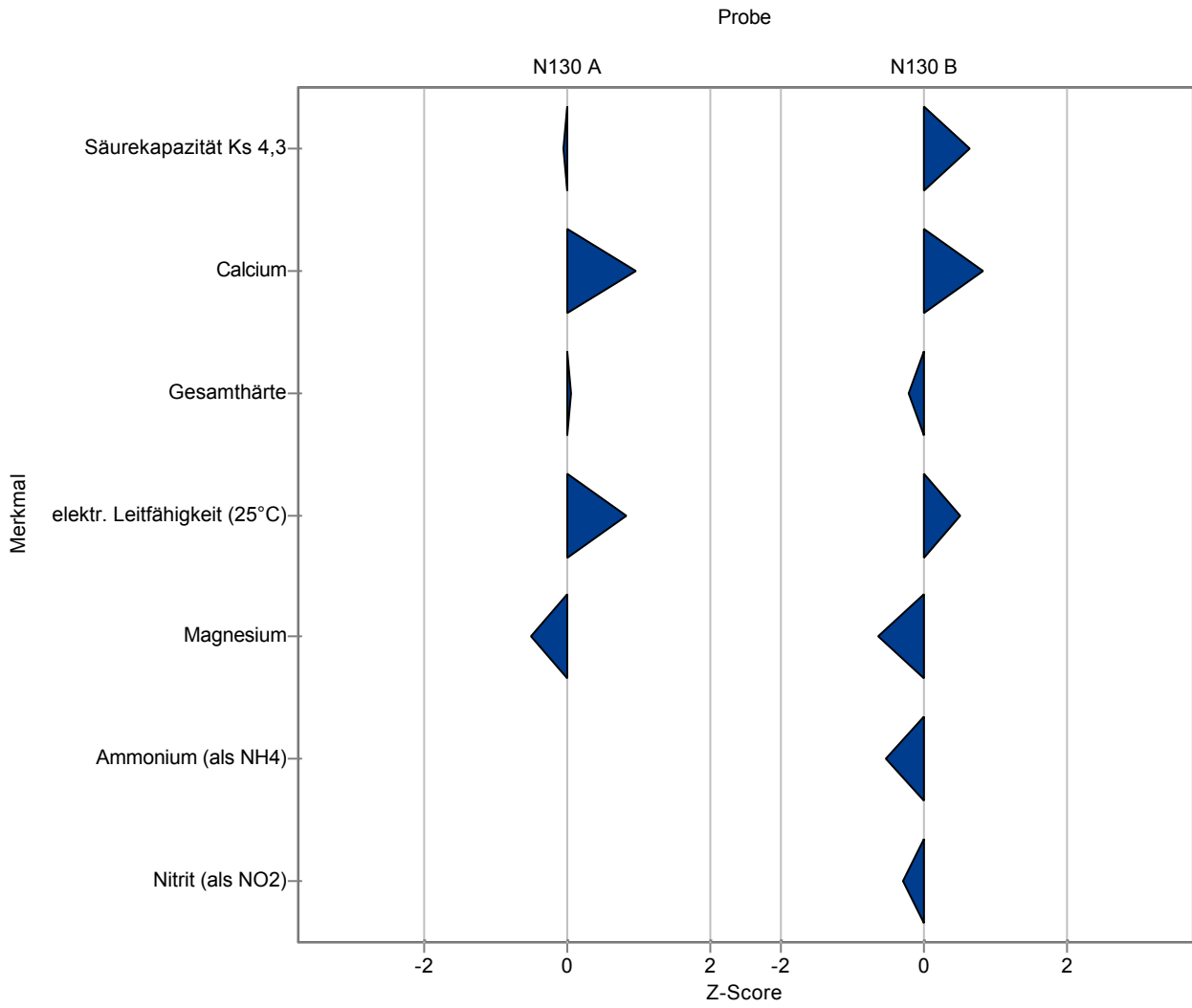
Probe: N130A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,5 ± 0,0497	6,5 0,1	0,0936	99,9	-0,04
Bor	mg/l	0,152 ± 0,00712	- -	0,00888	-	-
Calcium	mg/l	89,9 ± 1,41	92,3 5	2,45	103	0,97
Chlorid	mg/l	70,6 ± 0,911	- -	1,55	-	-
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,14 ± 0,137	- -	0,215	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,0368 ± 0,00447	- -	0,00698	-	-
Gesamthärte	°d	28,5 ± 0,341	28,56 0,5	0,602	100	0,06
Hydrogencarbonat	mg/l	395 ± 3,29	- -	5,8	-	-
Kalium	mg/l	3,81 ± 0,0923	- -	0,16	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1070 ± 6,85	1082 25	13,1	101	0,83
Magnesium	mg/l	69,1 ± 1,45	67,7 5	2,7	98	-0,51
Natrium	mg/l	35,8 ± 0,735	- -	1,3	-	-
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,0481 ± 0,0406	<0,01 (BG) -	0,0428	-	-
Nitrit (als NO2)	mg/l	- ± -	<0,01 (BG) -	-	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	64,7 ± 0,999	- -	1,79	-	-
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,0315 ± 0,00353	- -	0,00513	-	-
Sulfat (als SO4)	mg/l	108 ± 1,55	- -	2,54	-	-

Probe: N130B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,9 ± 0,038	4,95 0,1	0,0717	101	0,63
Bor	mg/l	0,0915 ± 0,00676	- -	0,00812	-	-
Calcium	mg/l	73,1 ± 1,26	74,9 5	2,22	103	0,83
Chlorid	mg/l	48,3 ± 0,893	- -	1,55	-	-
DOC (berechnet als C)	mg/l	2,3 ± 0,131	- -	0,205	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,249 ± 0,00849	- -	0,013	-	-
Gesamthärte	°d	20,1 ± 0,255	20,01 0,5	0,442	99,5	-0,23
Hydrogencarbonat	mg/l	297 ± 3,01	- -	5,21	-	-
Kalium	mg/l	3,01 ± 0,109	- -	0,189	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	778 ± 4,69	783 25	9,12	101	0,5
Magnesium	mg/l	42,7 ± 0,775	41,8 5	1,37	97,9	-0,64
Natrium	mg/l	25,2 ± 0,566	- -	0,961	-	-
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,188 ± 0,00809	0,18 0,05	0,015	95,7	-0,54

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Nitrit (als NO ₂)	mg/l	0,135 ±	0,00404	0,133	0,01	0,00725	98,4	-0,31
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	40,6 ±	0,578	-	-	1,04	-	-
Orthophosphat (als PO ₄)	mg/l	0,147 ±	0,00584	-	-	0,00871	-	-
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	68,2 ±	1,14	-	-	1,86	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

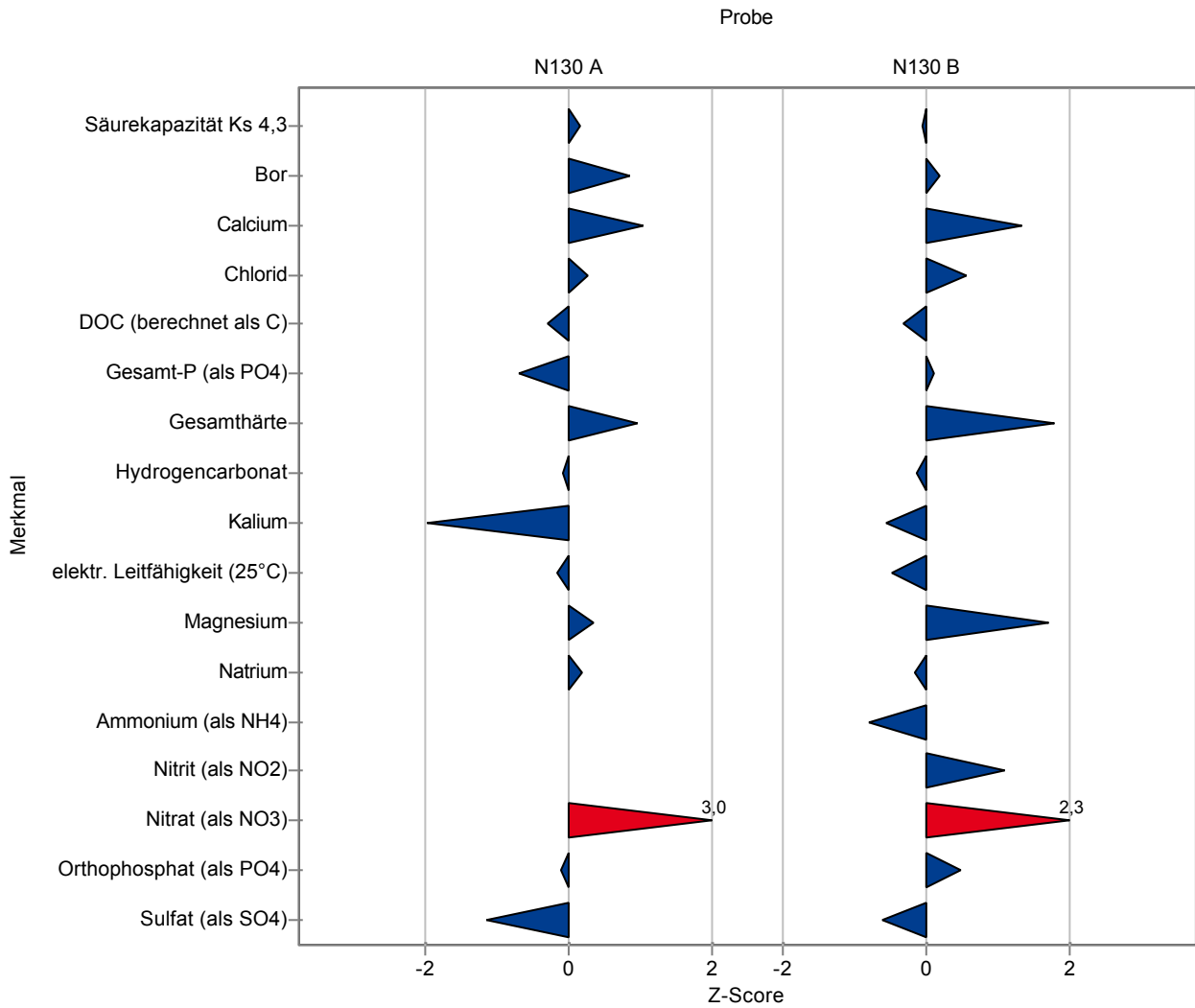
Probe: N130A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,5 ± 0,0497	6,52 0,2	0,0936	100	0,17
Bor	mg/l	0,152 ± 0,00712	0,16 0,016	0,00888	105	0,86
Calcium	mg/l	89,9 ± 1,41	92,5 7,4	2,45	103	1,06
Chlorid	mg/l	70,6 ± 0,911	71 5	1,55	101	0,26
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,14 ± 0,137	1,08 0,1	0,215	94,4	-0,3
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,0368 ± 0,00447	0,032 0,004	0,00698	86,9	-0,69
Gesamthärte	°d	28,5 ± 0,341	29,1 3,2	0,602	102	0,96
Hydrogencarbonat	mg/l	395 ± 3,29	395 12	5,8	99,9	-0,06
Kalium	mg/l	3,81 ± 0,0923	3,5 0,25	0,16	91,8	-1,97
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1070 ± 6,85	1069 32	13,1	99,8	-0,16
Magnesium	mg/l	69,1 ± 1,45	70 5,6	2,7	101	0,35
Natrium	mg/l	35,8 ± 0,735	36 2,6	1,3	101	0,19
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,0481 ± 0,0406	<0,008 (BG) -	0,0428	-	-
Nitrit (als NO2)	mg/l	- ± -	<0,006 (BG) -	-	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	64,7 ± 0,999	70 -	1,79	108	2,97
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,0315 ± 0,00353	0,031 -	0,00513	98,3	-0,11
Sulfat (als SO4)	mg/l	108 ± 1,55	105 5	2,54	97,3	-1,14

Probe: N130B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,9 ± 0,038	4,9 0,15	0,0717	99,9	-0,06
Bor	mg/l	0,0915 ± 0,00676	0,093 0,01	0,00812	102	0,18
Calcium	mg/l	73,1 ± 1,26	76 6,1	2,22	104	1,32
Chlorid	mg/l	48,3 ± 0,893	49,1 2	1,55	102	0,55
DOC (berechnet als C)	mg/l	2,3 ± 0,131	2,23 0,2	0,205	97,1	-0,33
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,249 ± 0,00849	0,25 0,025	0,013	100	0,09
Gesamthärte	°d	20,1 ± 0,255	20,9 2,3	0,442	104	1,79
Hydrogencarbonat	mg/l	297 ± 3,01	296 9	5,21	99,8	-0,14
Kalium	mg/l	3,01 ± 0,109	2,9 0,21	0,189	96,5	-0,56
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	778 ± 4,69	774 23	9,12	99,4	-0,49
Magnesium	mg/l	42,7 ± 0,775	45 3,6	1,37	105	1,7
Natrium	mg/l	25,2 ± 0,566	25 1,8	0,961	99,4	-0,16
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,188 ± 0,00809	0,176 0,021	0,015	93,5	-0,81

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Nitrit (als NO ₂)	mg/l	0,135 ±	0,00404	0,143	0,014	0,00725	106	1,07
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	40,6 ±	0,578	43	3,4	1,04	106	2,3
Orthophosphat (als PO ₄)	mg/l	0,147 ±	0,00584	0,151	0,015	0,00871	103	0,46
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	68,2 ±	1,14	67	2,7	1,86	98,3	-0,63



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

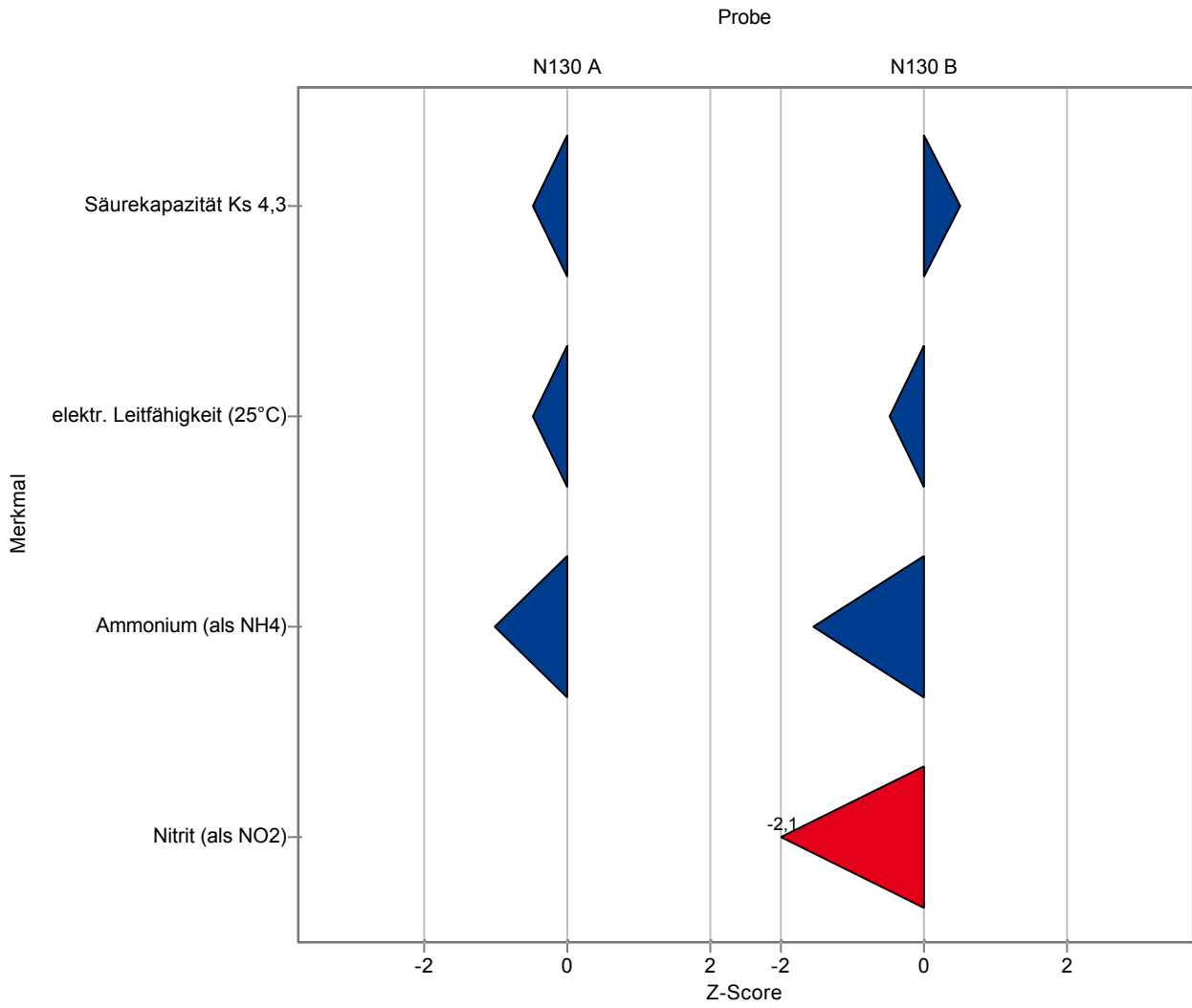
Probe: N130A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,5 ± 0,0497	6,46 0,03876	0,0936	99,3	-0,47
Bor	mg/l	0,152 ± 0,00712	- -	0,00888	-	-
Calcium	mg/l	89,9 ± 1,41	- -	2,45	-	-
Chlorid	mg/l	70,6 ± 0,911	- -	1,55	-	-
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,14 ± 0,137	- -	0,215	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,0368 ± 0,00447	- -	0,00698	-	-
Gesamthärte	°d	28,5 ± 0,341	- -	0,602	-	-
Hydrogencarbonat	mg/l	395 ± 3,29	- -	5,8	-	-
Kalium	mg/l	3,81 ± 0,0923	- -	0,16	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1070 ± 6,85	1065 11,71	13,1	99,4	-0,47
Magnesium	mg/l	69,1 ± 1,45	- -	2,7	-	-
Natrium	mg/l	35,8 ± 0,735	- -	1,3	-	-
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,0481 ± 0,0406	0,00465 0,00048	0,0428	9,7	-1,01
Nitrit (als NO2)	mg/l	- ± -	0,0094 0,00102	-	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	64,7 ± 0,999	- -	1,79	-	-
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,0315 ± 0,00353	- -	0,00513	-	-
Sulfat (als SO4)	mg/l	108 ± 1,55	- -	2,54	-	-

Probe: N130B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,9 ± 0,038	4,94 0,02964	0,0717	101	0,49
Bor	mg/l	0,0915 ± 0,00676	- -	0,00812	-	-
Calcium	mg/l	73,1 ± 1,26	- -	2,22	-	-
Chlorid	mg/l	48,3 ± 0,893	- -	1,55	-	-
DOC (berechnet als C)	mg/l	2,3 ± 0,131	- -	0,205	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,249 ± 0,00849	- -	0,013	-	-
Gesamthärte	°d	20,1 ± 0,255	- -	0,442	-	-
Hydrogencarbonat	mg/l	297 ± 3,01	- -	5,21	-	-
Kalium	mg/l	3,01 ± 0,109	- -	0,189	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	778 ± 4,69	774 8,514	9,12	99,4	-0,49
Magnesium	mg/l	42,7 ± 0,775	- -	1,37	-	-
Natrium	mg/l	25,2 ± 0,566	- -	0,961	-	-
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,188 ± 0,00809	0,165 0,01716	0,015	87,7	-1,54

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Nitrit (als NO ₂)	mg/l	0,135	± 0,00404	0,12	0,01296	0,00725	88,7	-2,1
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	40,6	± 0,578	-	-	1,04	-	-
Orthophosphat (als PO ₄)	mg/l	0,147	± 0,00584	-	-	0,00871	-	-
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	68,2	± 1,14	-	-	1,86	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

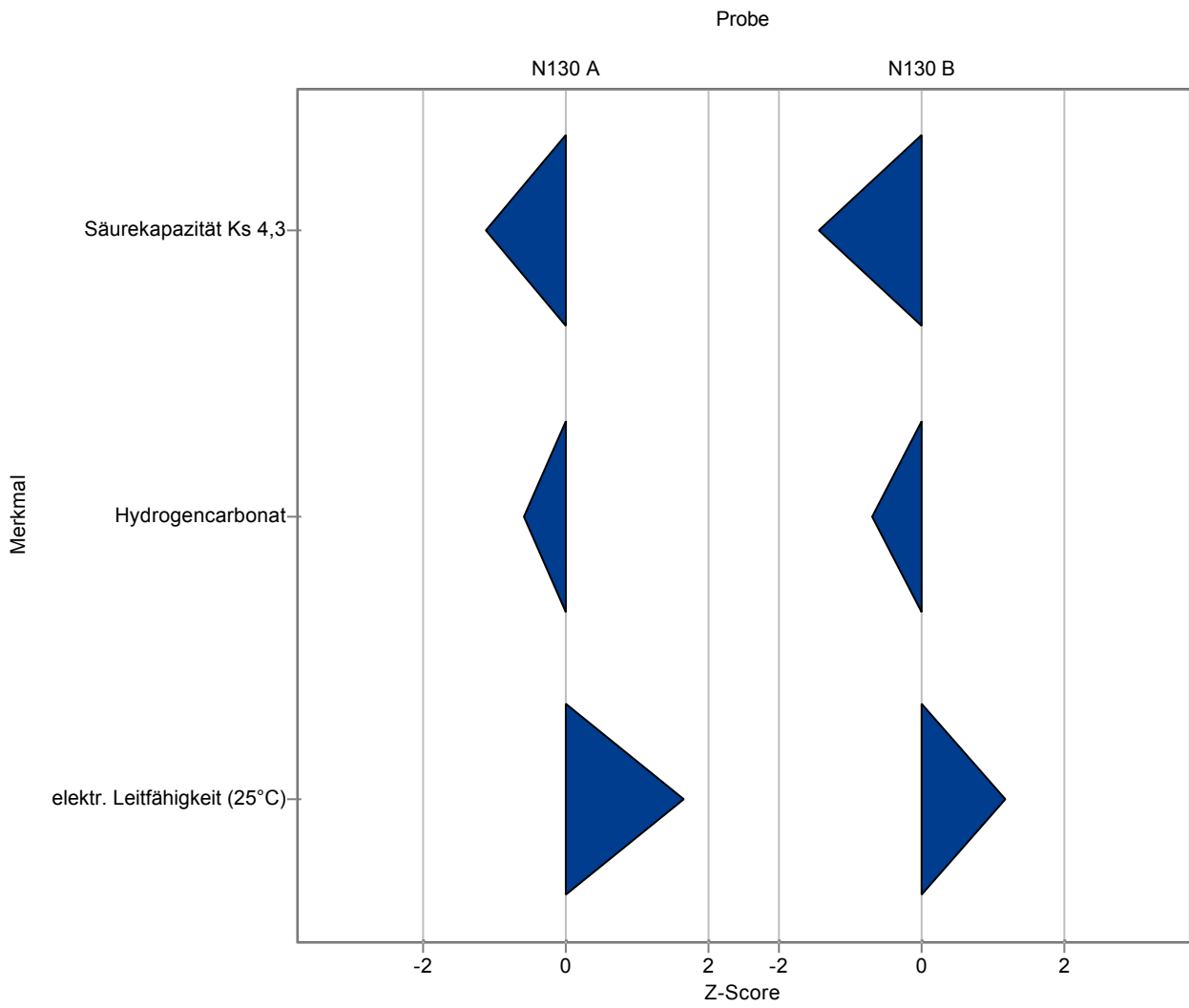
Probe: N130A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,5 ± 0,0497	6,4 -	0,0936	98,4	-1,11
Bor	mg/l	0,152 ± 0,00712	- -	0,00888	-	-
Calcium	mg/l	89,9 ± 1,41	- -	2,45	-	-
Chlorid	mg/l	70,6 ± 0,911	- -	1,55	-	-
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,14 ± 0,137	- -	0,215	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,0368 ± 0,00447	- -	0,00698	-	-
Gesamthärte	°d	28,5 ± 0,341	- -	0,602	-	-
Hydrogencarbonat	mg/l	395 ± 3,29	392 -	5,8	99,2	-0,58
Kalium	mg/l	3,81 ± 0,0923	- -	0,16	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1070 ± 6,85	1093 -	13,1	102	1,67
Magnesium	mg/l	69,1 ± 1,45	- -	2,7	-	-
Natrium	mg/l	35,8 ± 0,735	- -	1,3	-	-
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,0481 ± 0,0406	- -	0,0428	-	-
Nitrit (als NO2)	mg/l	- ± -	- -	-	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	64,7 ± 0,999	- -	1,79	-	-
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,0315 ± 0,00353	- -	0,00513	-	-
Sulfat (als SO4)	mg/l	108 ± 1,55	- -	2,54	-	-

Probe: N130B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,9 ± 0,038	4,8 -	0,0717	97,9	-1,46
Bor	mg/l	0,0915 ± 0,00676	- -	0,00812	-	-
Calcium	mg/l	73,1 ± 1,26	- -	2,22	-	-
Chlorid	mg/l	48,3 ± 0,893	- -	1,55	-	-
DOC (berechnet als C)	mg/l	2,3 ± 0,131	- -	0,205	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,249 ± 0,00849	- -	0,013	-	-
Gesamthärte	°d	20,1 ± 0,255	- -	0,442	-	-
Hydrogencarbonat	mg/l	297 ± 3,01	293 -	5,21	98,8	-0,71
Kalium	mg/l	3,01 ± 0,109	- -	0,189	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	778 ± 4,69	789 -	9,12	101	1,16
Magnesium	mg/l	42,7 ± 0,775	- -	1,37	-	-
Natrium	mg/l	25,2 ± 0,566	- -	0,961	-	-
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,188 ± 0,00809	- -	0,015	-	-

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Nitrit (als NO ₂)	mg/l	0,135	± 0,00404	-	-	0,00725	-	-
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	40,6	± 0,578	-	-	1,04	-	-
Orthophosphat (als PO ₄)	mg/l	0,147	± 0,00584	-	-	0,00871	-	-
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	68,2	± 1,14	-	-	1,86	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

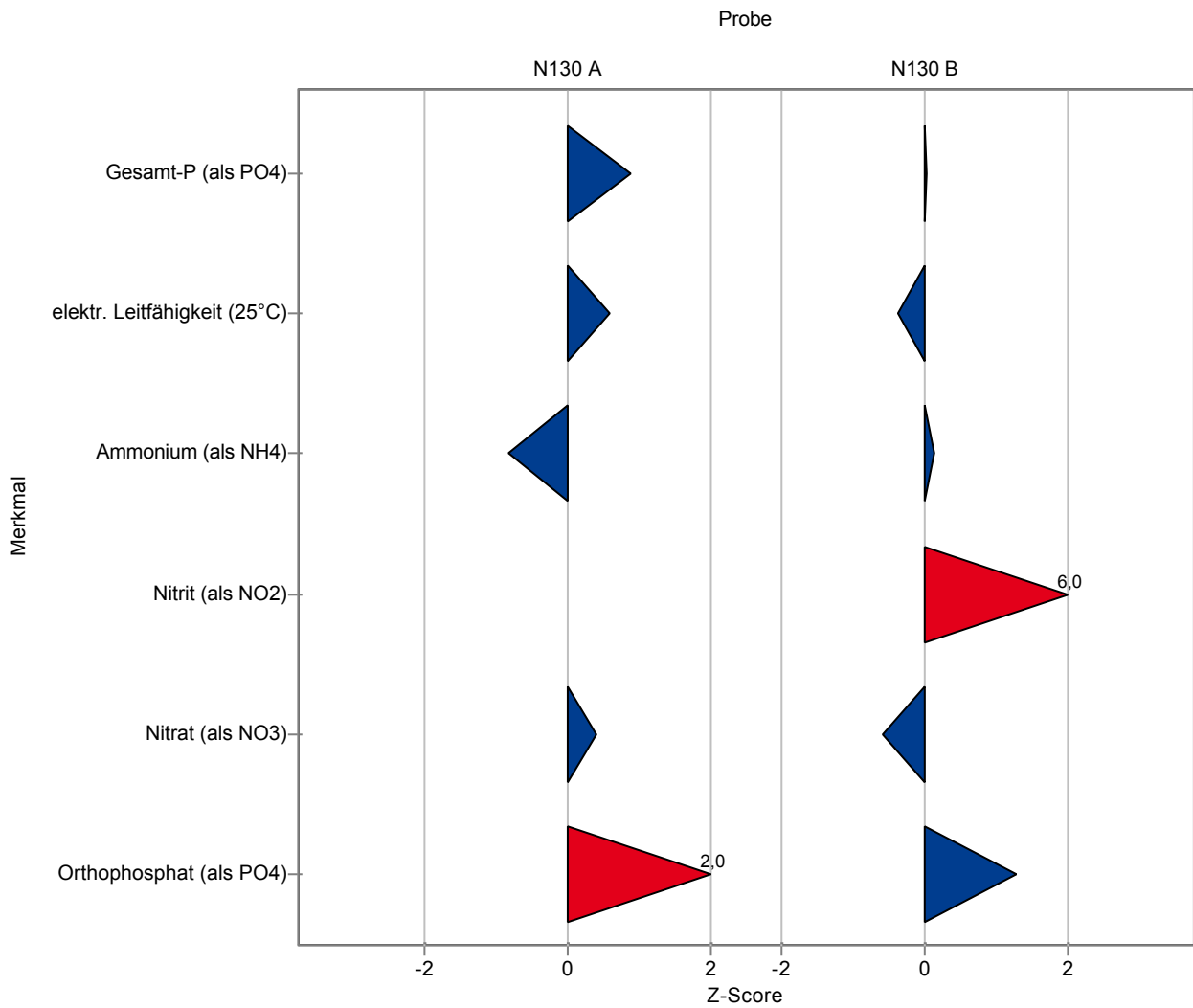
Probe: N130A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,5 ± 0,0497	- -	0,0936	-	-
Bor	mg/l	0,152 ± 0,00712	- -	0,00888	-	-
Calcium	mg/l	89,9 ± 1,41	- -	2,45	-	-
Chlorid	mg/l	70,6 ± 0,911	- -	1,55	-	-
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,14 ± 0,137	- -	0,215	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,0368 ± 0,00447	0,043 0,004	0,00698	117	0,89
Gesamthärte	°d	28,5 ± 0,341	- -	0,602	-	-
Hydrogencarbonat	mg/l	395 ± 3,29	- -	5,8	-	-
Kalium	mg/l	3,81 ± 0,0923	- -	0,16	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1070 ± 6,85	1079 2	13,1	101	0,6
Magnesium	mg/l	69,1 ± 1,45	- -	2,7	-	-
Natrium	mg/l	35,8 ± 0,735	- -	1,3	-	-
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,0481 ± 0,0406	0,013 0,001	0,0428	27	-0,82
Nitrit (als NO2)	mg/l	- ± -	0,036 0,015	-	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	64,7 ± 0,999	65,4 3,98	1,79	101	0,4
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,0315 ± 0,00353	0,042 0,004	0,00513	133	2,04
Sulfat (als SO4)	mg/l	108 ± 1,55	- -	2,54	-	-

Probe: N130B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,9 ± 0,038	- -	0,0717	-	-
Bor	mg/l	0,0915 ± 0,00676	- -	0,00812	-	-
Calcium	mg/l	73,1 ± 1,26	- -	2,22	-	-
Chlorid	mg/l	48,3 ± 0,893	- -	1,55	-	-
DOC (berechnet als C)	mg/l	2,3 ± 0,131	- -	0,205	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,249 ± 0,00849	0,249 0,021	0,013	100	0,02
Gesamthärte	°d	20,1 ± 0,255	- -	0,442	-	-
Hydrogencarbonat	mg/l	297 ± 3,01	- -	5,21	-	-
Kalium	mg/l	3,01 ± 0,109	- -	0,189	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	778 ± 4,69	775 2	9,12	99,6	-0,38
Magnesium	mg/l	42,7 ± 0,775	- -	1,37	-	-
Natrium	mg/l	25,2 ± 0,566	- -	0,961	-	-
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,188 ± 0,00809	0,19 0,016	0,015	101	0,12

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Nitrit (als NO ₂)	mg/l	0,135 ±	0,00404	0,179	0,076	0,00725	132	6,04
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	40,6 ±	0,578	40	2,44	1,04	98,5	-0,58
Orthophosphat (als PO ₄)	mg/l	0,147 ±	0,00584	0,158	0,017	0,00871	108	1,27
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	68,2 ±	1,14	-	-	1,86	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

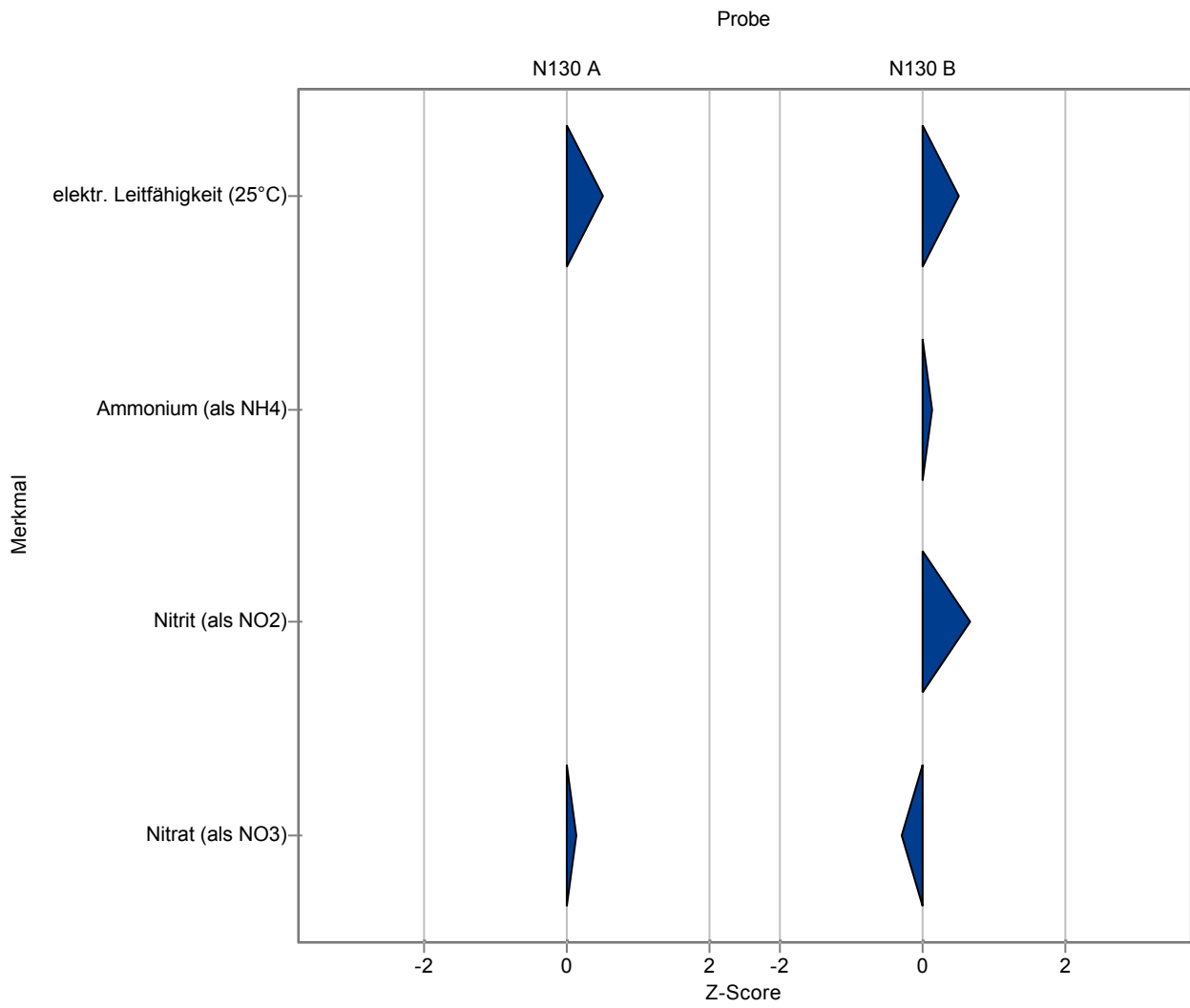
Probe: N130A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,5 ± 0,0497	-	-	0,0936	-	-
Bor	mg/l	0,152 ± 0,00712	-	-	0,00888	-	-
Calcium	mg/l	89,9 ± 1,41	-	-	2,45	-	-
Chlorid	mg/l	70,6 ± 0,911	-	-	1,55	-	-
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,14 ± 0,137	-	-	0,215	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,0368 ± 0,00447	-	-	0,00698	-	-
Gesamthärte	°d	28,5 ± 0,341	-	-	0,602	-	-
Hydrogencarbonat	mg/l	395 ± 3,29	-	-	5,8	-	-
Kalium	mg/l	3,81 ± 0,0923	-	-	0,16	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1070 ± 6,85	1078	25	13,1	101	0,52
Magnesium	mg/l	69,1 ± 1,45	-	-	2,7	-	-
Natrium	mg/l	35,8 ± 0,735	-	-	1,3	-	-
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,0481 ± 0,0406	<0,03 (BG)	-	0,0428	-	-
Nitrit (als NO2)	mg/l	- ± -	<0,01 (BG)	-	-	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	64,7 ± 0,999	64,95	6,5	1,79	100	0,15
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,0315 ± 0,00353	-	-	0,00513	-	-
Sulfat (als SO4)	mg/l	108 ± 1,55	-	-	2,54	-	-

Probe: N130B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,9 ± 0,038	-	-	0,0717	-	-
Bor	mg/l	0,0915 ± 0,00676	-	-	0,00812	-	-
Calcium	mg/l	73,1 ± 1,26	-	-	2,22	-	-
Chlorid	mg/l	48,3 ± 0,893	-	-	1,55	-	-
DOC (berechnet als C)	mg/l	2,3 ± 0,131	-	-	0,205	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,249 ± 0,00849	-	-	0,013	-	-
Gesamthärte	°d	20,1 ± 0,255	-	-	0,442	-	-
Hydrogencarbonat	mg/l	297 ± 3,01	-	-	5,21	-	-
Kalium	mg/l	3,01 ± 0,109	-	-	0,189	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	778 ± 4,69	783	18	9,12	101	0,5
Magnesium	mg/l	42,7 ± 0,775	-	-	1,37	-	-
Natrium	mg/l	25,2 ± 0,566	-	-	0,961	-	-
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,188 ± 0,00809	0,19	0,02	0,015	101	0,12

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Nitrit (als NO ₂)	mg/l	0,135	± 0,00404	0,14	0,014	0,00725	104	0,66
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	40,6	± 0,578	40,3	4	1,04	99,2	-0,3
Orthophosphat (als PO ₄)	mg/l	0,147	± 0,00584	-	-	0,00871	-	-
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	68,2	± 1,14	-	-	1,86	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

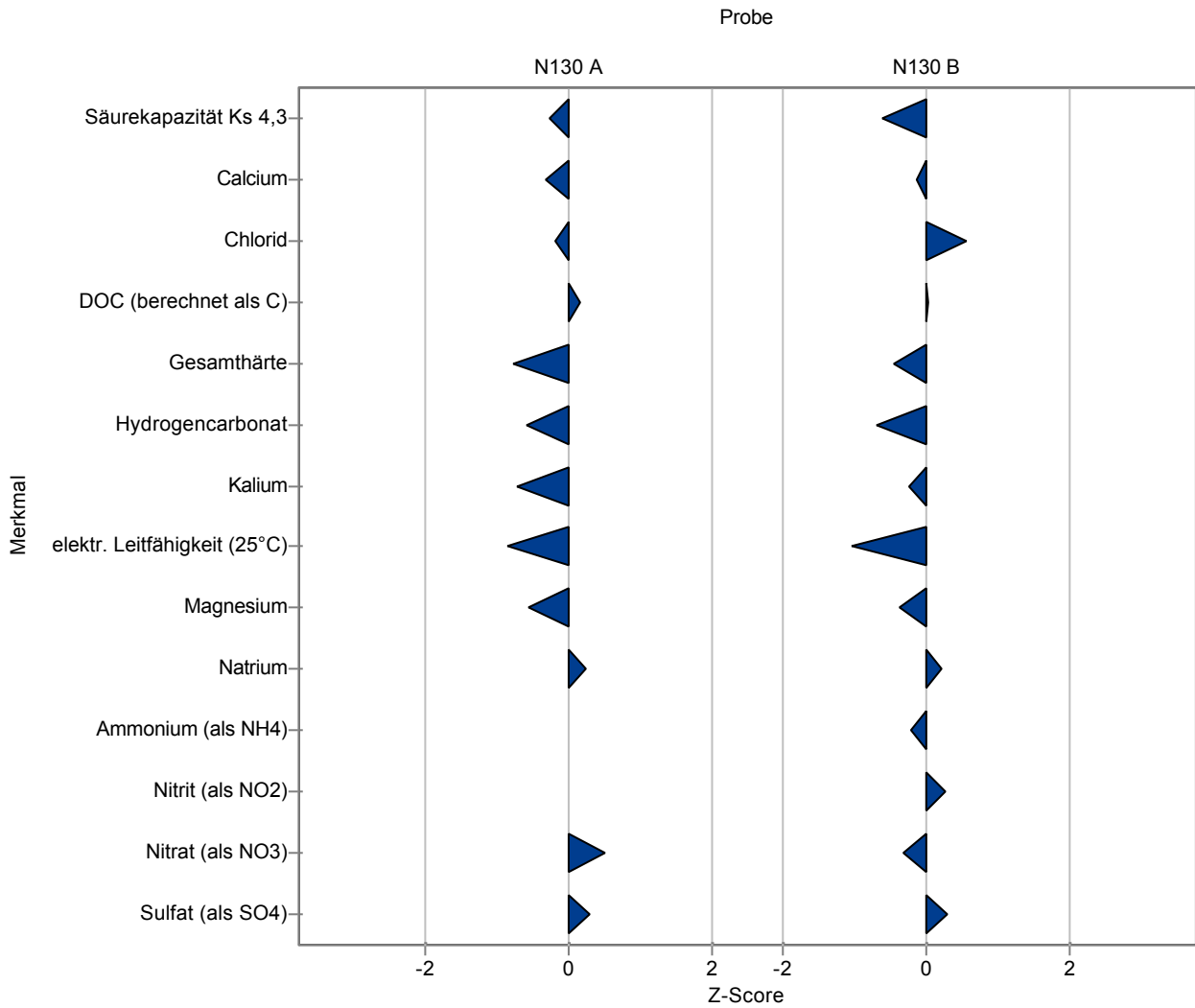
Probe: N130A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,5 ± 0,0497	6,48 0,52	0,0936	99,6	-0,26
Bor	mg/l	0,152 ± 0,00712	- -	0,00888	-	-
Calcium	mg/l	89,9 ± 1,41	89,17 7,13	2,45	99,2	-0,3
Chlorid	mg/l	70,6 ± 0,911	70,3 5,62	1,55	99,6	-0,19
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,14 ± 0,137	1,18 0,19	0,215	103	0,17
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,0368 ± 0,00447	- -	0,00698	-	-
Gesamthärte	°d	28,5 ± 0,341	28,07 2,25	0,602	98,4	-0,75
Hydrogencarbonat	mg/l	395 ± 3,29	392 31	5,8	99,2	-0,58
Kalium	mg/l	3,81 ± 0,0923	3,7 0,7	0,16	97	-0,71
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1070 ± 6,85	1060 42	13,1	99	-0,85
Magnesium	mg/l	69,1 ± 1,45	67,59 5,41	2,7	97,9	-0,55
Natrium	mg/l	35,8 ± 0,735	36,07 2,89	1,3	101	0,24
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,0481 ± 0,0406	<0,005 (BG) -	0,0428	-	-
Nitrit (als NO2)	mg/l	- ± -	<0,002 (BG) -	-	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	64,7 ± 0,999	65,61 4,59	1,79	101	0,52
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,0315 ± 0,00353	- -	0,00513	-	-
Sulfat (als SO4)	mg/l	108 ± 1,55	108,68 7,61	2,54	101	0,31

Probe: N130B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,9 ± 0,038	4,86 0,39	0,0717	99,1	-0,62
Bor	mg/l	0,0915 ± 0,00676	- -	0,00812	-	-
Calcium	mg/l	73,1 ± 1,26	72,77 0,34	2,22	99,6	-0,13
Chlorid	mg/l	48,3 ± 0,893	49,1 1,14	1,55	102	0,55
DOC (berechnet als C)	mg/l	2,3 ± 0,131	2,3 0,368	0,205	100	0,01
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,249 ± 0,00849	- -	0,013	-	-
Gesamthärte	°d	20,1 ± 0,255	19,91 1,59	0,442	99	-0,45
Hydrogencarbonat	mg/l	297 ± 3,01	293 23	5,21	98,8	-0,71
Kalium	mg/l	3,01 ± 0,109	2,96 0,56	0,189	98,5	-0,24
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	778 ± 4,69	769 30	9,12	98,8	-1,04
Magnesium	mg/l	42,7 ± 0,775	42,17 3,37	1,37	98,8	-0,37
Natrium	mg/l	25,2 ± 0,566	25,35 2,02	0,961	101	0,21
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,188 ± 0,00809	0,185 0,028	0,015	98,3	-0,21

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Nitrit (als NO ₂)	mg/l	0,135 ±	0,00404	0,137	0,007	0,00725	101	0,25
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	40,6 ±	0,578	40,28	2,82	1,04	99,2	-0,32
Orthophosphat (als PO ₄)	mg/l	0,147 ±	0,00584	-	-	0,00871	-	-
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	68,2 ±	1,14	68,68	4,81	1,86	101	0,28



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

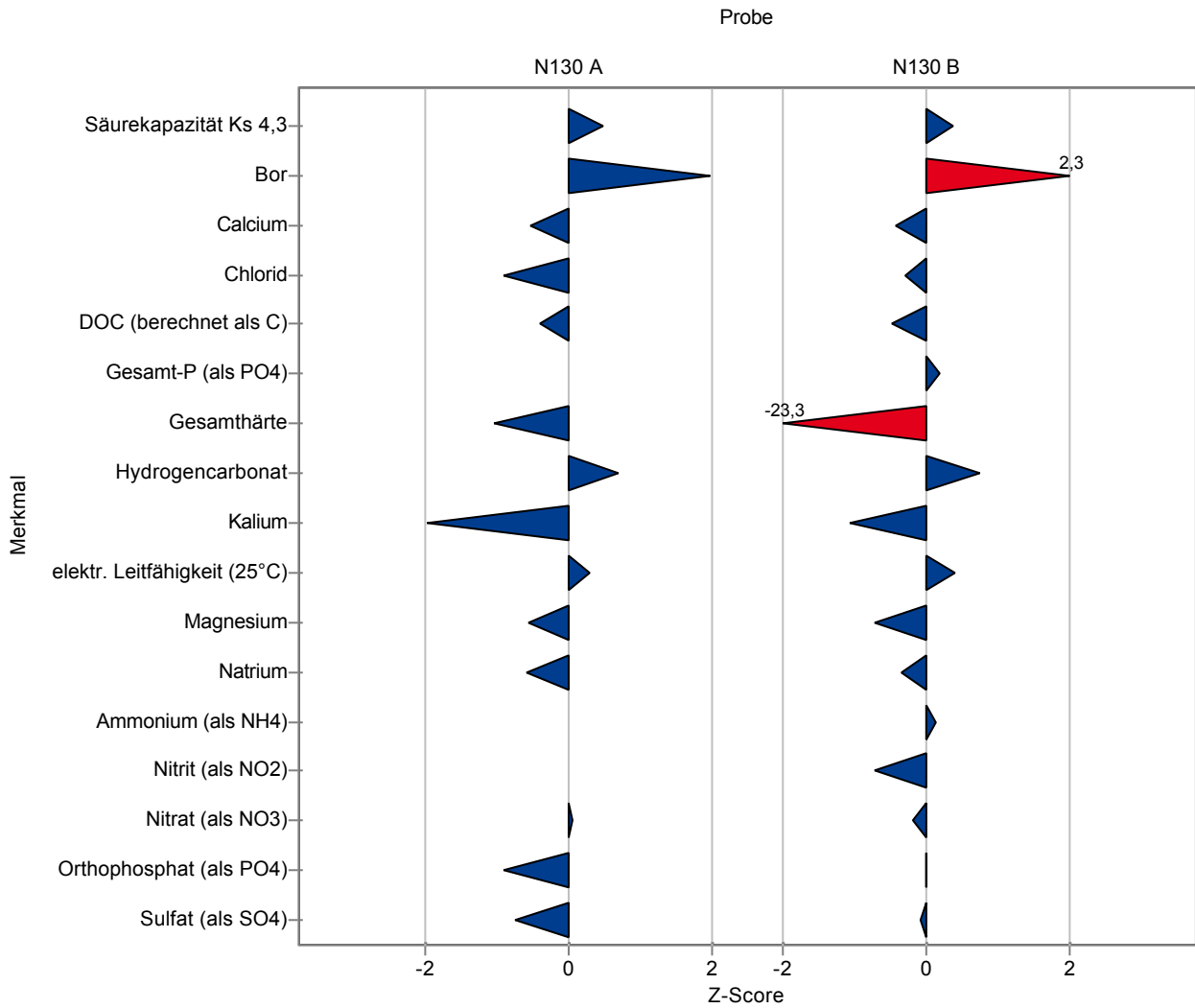
Probe: N130A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,5 ± 0,0497	6,55 0,03	0,0936	101	0,49
Bor	mg/l	0,152 ± 0,00712	0,17 0,02	0,00888	112	1,99
Calcium	mg/l	89,9 ± 1,41	88,6 1,3	2,45	98,5	-0,54
Chlorid	mg/l	70,6 ± 0,911	69,2 1,7	1,55	98	-0,9
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,14 ± 0,137	1,06 0,01	0,215	92,7	-0,39
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,0368 ± 0,00447	<0,064 (BG) -	0,00698	-	-
Gesamthärte	°d	28,5 ± 0,341	27,9 1,1	0,602	97,8	-1,04
Hydrogencarbonat	mg/l	395 ± 3,29	399,4 1,7	5,8	101	0,7
Kalium	mg/l	3,81 ± 0,0923	3,5 0,1	0,16	91,8	-1,97
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1070 ± 6,85	1075 16	13,1	100	0,29
Magnesium	mg/l	69,1 ± 1,45	67,6 2,7	2,7	97,9	-0,54
Natrium	mg/l	35,8 ± 0,735	35 0,6	1,3	97,9	-0,58
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,0481 ± 0,0406	<0,01 (BG) -	0,0428	-	-
Nitrit (als NO2)	mg/l	- ± -	0,003 0,0002	-	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	64,7 ± 0,999	64,8 1,8	1,79	100	0,07
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,0315 ± 0,00353	0,027 0,002	0,00513	85,6	-0,89
Sulfat (als SO4)	mg/l	108 ± 1,55	106 2,5	2,54	98,2	-0,75

Probe: N130B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,9 ± 0,038	4,93 0,02	0,0717	101	0,35
Bor	mg/l	0,0915 ± 0,00676	0,11 0,01	0,00812	120	2,27
Calcium	mg/l	73,1 ± 1,26	72,1 1,1	2,22	98,7	-0,43
Chlorid	mg/l	48,3 ± 0,893	47,8 1,1	1,55	99,1	-0,29
DOC (berechnet als C)	mg/l	2,3 ± 0,131	2,2 0,02	0,205	95,8	-0,48
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,249 ± 0,00849	0,251 0,024	0,013	101	0,17
Gesamthärte	°d	20,1 ± 0,255	9,8 0,2	0,442	48,7	-23,3
Hydrogencarbonat	mg/l	297 ± 3,01	300,6 1,3	5,21	101	0,75
Kalium	mg/l	3,01 ± 0,109	2,8 0,1	0,189	93,2	-1,08
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	778 ± 4,69	782 11,8	9,12	100	0,39
Magnesium	mg/l	42,7 ± 0,775	41,7 1,7	1,37	97,7	-0,71
Natrium	mg/l	25,2 ± 0,566	24,8 0,4	0,961	98,6	-0,37
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,188 ± 0,00809	0,19 0,01	0,015	101	0,12

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Nitrit (als NO ₂)	mg/l	0,135 ±	0,00404	0,13	0,007	0,00725	96,1	-0,72
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	40,6 ±	0,578	40,4	1,1	1,04	99,5	-0,2
Orthophosphat (als PO ₄)	mg/l	0,147 ±	0,00584	0,147	0,012	0,00871	100	0,00
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	68,2 ±	1,14	68	1,6	1,86	99,8	-0,09



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

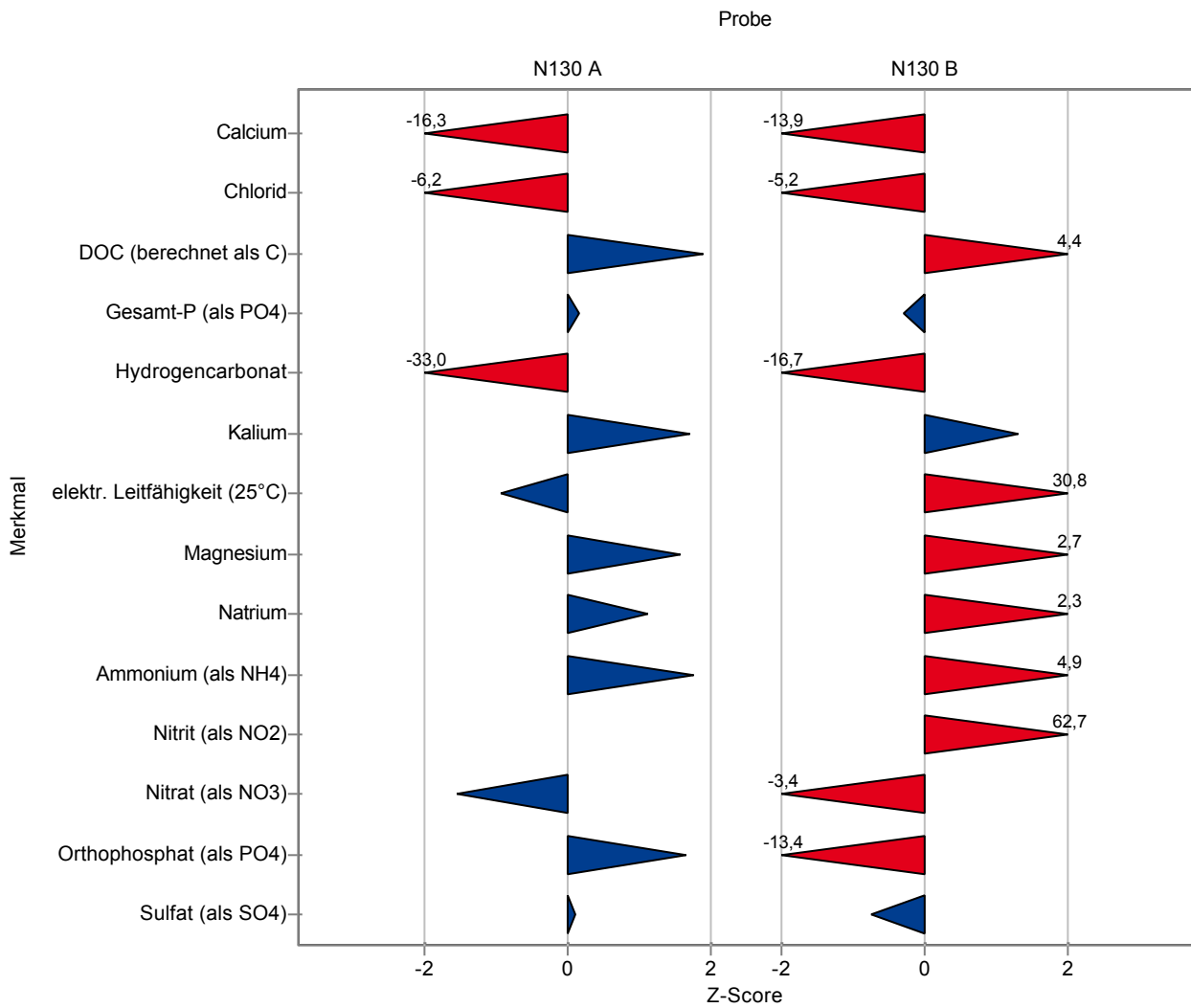
Probe: N130A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,5 ± 0,0497	- -	0,0936	-	-
Bor	mg/l	0,152 ± 0,00712	- -	0,00888	-	-
Calcium	mg/l	89,9 ± 1,41	50,03 0,15	2,45	55,6	-16,3
Chlorid	mg/l	70,6 ± 0,911	60,92 0,22	1,55	86,3	-6,25
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,14 ± 0,137	1,55 0,06	0,215	136	1,89
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,0368 ± 0,00447	0,038 0,001	0,00698	103	0,17
Gesamthärte	°d	28,5 ± 0,341	- -	0,602	-	-
Hydrogencarbonat	mg/l	395 ± 3,29	204 22,71	5,8	51,6	-33
Kalium	mg/l	3,81 ± 0,0923	4,09 0,12	0,16	107	1,72
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1070 ± 6,85	1059 -	13,1	98,9	-0,93
Magnesium	mg/l	69,1 ± 1,45	73,31 0,8	2,7	106	1,58
Natrium	mg/l	35,8 ± 0,735	37,21 0,3	1,3	104	1,12
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,0481 ± 0,0406	0,124 0,023	0,0428	258	1,77
Nitrit (als NO2)	mg/l	- ± -	0,01 -	-	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	64,7 ± 0,999	61,9 0,2	1,79	95,7	-1,55
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,0315 ± 0,00353	0,04 -	0,00513	127	1,65
Sulfat (als SO4)	mg/l	108 ± 1,55	108,16 0,85	2,54	100	0,1

Probe: N130B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,9 ± 0,038	- -	0,0717	-	-
Bor	mg/l	0,0915 ± 0,00676	- -	0,00812	-	-
Calcium	mg/l	73,1 ± 1,26	42,24 0,11	2,22	57,8	-13,9
Chlorid	mg/l	48,3 ± 0,893	40,14 0,14	1,55	83,2	-5,24
DOC (berechnet als C)	mg/l	2,3 ± 0,131	3,21 0,05	0,205	140	4,45
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,249 ± 0,00849	0,245 0,001	0,013	98,5	-0,29
Gesamthärte	°d	20,1 ± 0,255	- -	0,442	-	-
Hydrogencarbonat	mg/l	297 ± 3,01	209,9 2,66	5,21	70,7	-16,7
Kalium	mg/l	3,01 ± 0,109	3,25 0,1	0,189	108	1,29
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	778 ± 4,69	1059 -	9,12	136	30,8
Magnesium	mg/l	42,7 ± 0,775	46,36 0,3	1,37	109	2,69
Natrium	mg/l	25,2 ± 0,566	27,39 0,17	0,961	109	2,33
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,188 ± 0,00809	0,262 0,021	0,015	139	4,92

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Nitrit (als NO ₂)	mg/l	0,135	± 0,00404	0,59	0,03	0,00725	436	62,7
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	40,6	± 0,578	37,04	0,25	1,04	91,2	-3,43
Orthophosphat (als PO ₄)	mg/l	0,147	± 0,00584	0,03	0,01	0,00871	20,4	-13,4
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	68,2	± 1,14	66,78	0,11	1,86	98	-0,74



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

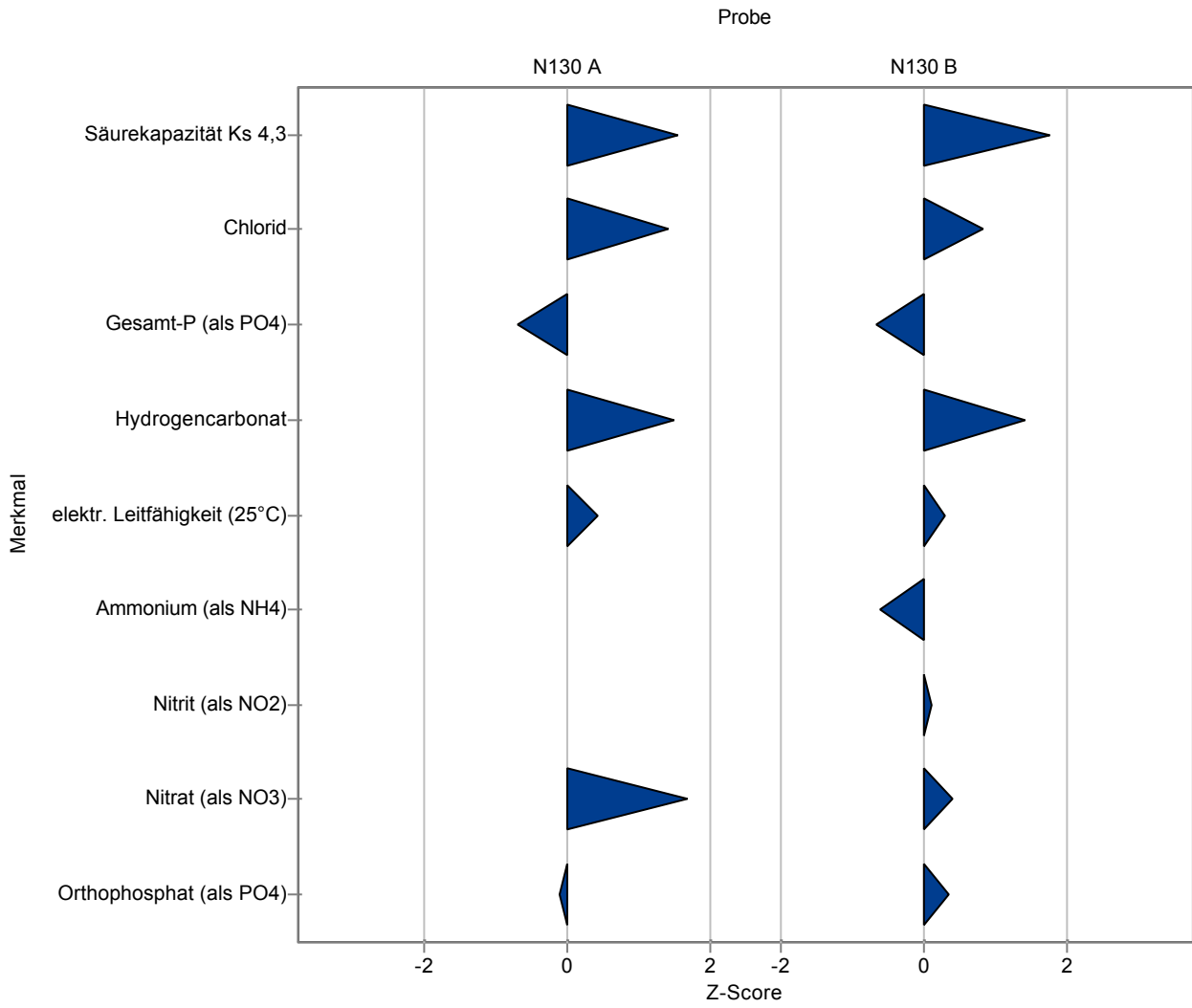
Probe: N130A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,5 ± 0,0497	6,65 -	0,0936	102	1,56
Bor	mg/l	0,152 ± 0,00712	- -	0,00888	-	-
Calcium	mg/l	89,9 ± 1,41	- -	2,45	-	-
Chlorid	mg/l	70,6 ± 0,911	72,8 -	1,55	103	1,42
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,14 ± 0,137	- -	0,215	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,0368 ± 0,00447	0,032 -	0,00698	86,9	-0,69
Gesamthärte	°d	28,5 ± 0,341	- -	0,602	-	-
Hydrogencarbonat	mg/l	395 ± 3,29	404 -	5,8	102	1,49
Kalium	mg/l	3,81 ± 0,0923	- -	0,16	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1070 ± 6,85	1077 -	13,1	101	0,45
Magnesium	mg/l	69,1 ± 1,45	- -	2,7	-	-
Natrium	mg/l	35,8 ± 0,735	- -	1,3	-	-
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,0481 ± 0,0406	<0,005 (BG) -	0,0428	-	-
Nitrit (als NO2)	mg/l	- ± -	<0,005 (BG) -	-	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	64,7 ± 0,999	67,7 -	1,79	105	1,68
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,0315 ± 0,00353	0,031 -	0,00513	98,3	-0,11
Sulfat (als SO4)	mg/l	108 ± 1,55	- -	2,54	-	-

Probe: N130B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,9 ± 0,038	5,03 -	0,0717	103	1,75
Bor	mg/l	0,0915 ± 0,00676	- -	0,00812	-	-
Calcium	mg/l	73,1 ± 1,26	- -	2,22	-	-
Chlorid	mg/l	48,3 ± 0,893	49,5 -	1,55	103	0,81
DOC (berechnet als C)	mg/l	2,3 ± 0,131	- -	0,205	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,249 ± 0,00849	0,24 -	0,013	96,5	-0,68
Gesamthärte	°d	20,1 ± 0,255	- -	0,442	-	-
Hydrogencarbonat	mg/l	297 ± 3,01	304 -	5,21	102	1,4
Kalium	mg/l	3,01 ± 0,109	- -	0,189	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	778 ± 4,69	781 -	9,12	100	0,28
Magnesium	mg/l	42,7 ± 0,775	- -	1,37	-	-
Natrium	mg/l	25,2 ± 0,566	- -	0,961	-	-
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,188 ± 0,00809	0,179 -	0,015	95,1	-0,61

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Nitrit (als NO ₂)	mg/l	0,135	± 0,00404	0,136	-	0,00725	101	0,11
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	40,6	± 0,578	41	-	1,04	101	0,38
Orthophosphat (als PO ₄)	mg/l	0,147	± 0,00584	0,15	-	0,00871	102	0,35
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	68,2	± 1,14	-	-	1,86	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

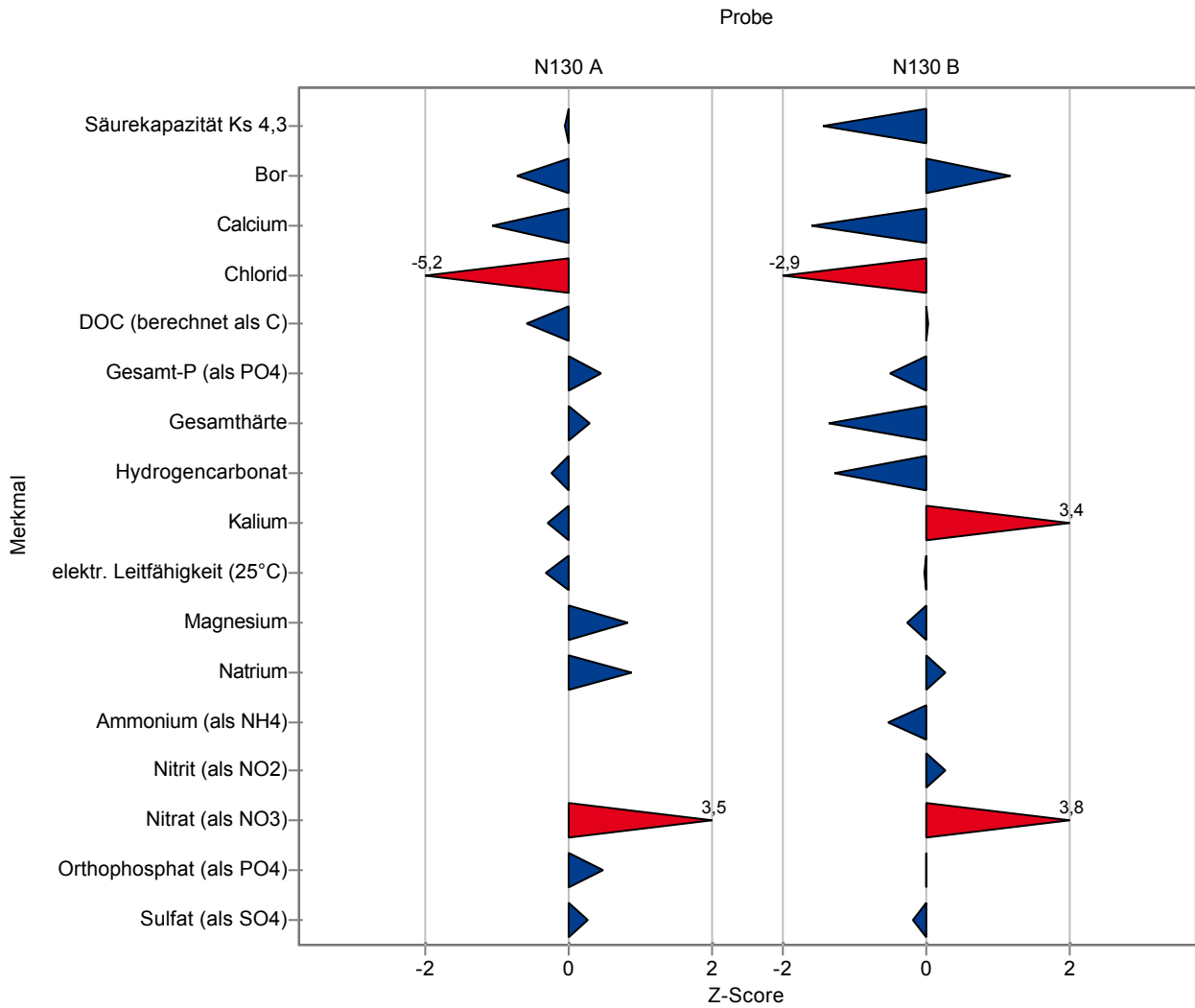
Probe: N130A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,5 ± 0,0497	6,5 0,65	0,0936	99,9	-0,04
Bor	mg/l	0,152 ± 0,00712	0,146 0,022	0,00888	95,8	-0,72
Calcium	mg/l	89,9 ± 1,41	87,3 13,1	2,45	97,1	-1,07
Chlorid	mg/l	70,6 ± 0,911	62,5 9,4	1,55	88,5	-5,23
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,14 ± 0,137	1,02 0,15	0,215	89,2	-0,58
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,0368 ± 0,00447	0,04 0,006	0,00698	109	0,46
Gesamthärte	°d	28,5 ± 0,341	28,7 4,3	0,602	101	0,29
Hydrogencarbonat	mg/l	395 ± 3,29	394 39,4	5,8	99,7	-0,23
Kalium	mg/l	3,81 ± 0,0923	3,77 0,6	0,16	98,8	-0,28
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1070 ± 6,85	1067 32	13,1	99,6	-0,32
Magnesium	mg/l	69,1 ± 1,45	71,3 10,7	2,7	103	0,83
Natrium	mg/l	35,8 ± 0,735	36,9 5,5	1,3	103	0,89
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,0481 ± 0,0406	<0,01 (BG) -	0,0428	-	-
Nitrit (als NO2)	mg/l	- ± -	<0,01 (BG) -	-	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	64,7 ± 0,999	70,9 10,6	1,79	110	3,47
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,0315 ± 0,00353	0,034 0,005	0,00513	108	0,48
Sulfat (als SO4)	mg/l	108 ± 1,55	108,6 16,3	2,54	101	0,28

Probe: N130B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,9 ± 0,038	4,8 0,48	0,0717	97,9	-1,46
Bor	mg/l	0,0915 ± 0,00676	0,101 0,015	0,00812	110	1,17
Calcium	mg/l	73,1 ± 1,26	69,5 10,4	2,22	95,1	-1,61
Chlorid	mg/l	48,3 ± 0,893	43,8 6,6	1,55	90,8	-2,88
DOC (berechnet als C)	mg/l	2,3 ± 0,131	2,3 0,35	0,205	100	0,01
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,249 ± 0,00849	0,242 0,036	0,013	97,3	-0,52
Gesamthärte	°d	20,1 ± 0,255	19,5 2,9	0,442	97	-1,38
Hydrogencarbonat	mg/l	297 ± 3,01	290 29	5,21	97,7	-1,29
Kalium	mg/l	3,01 ± 0,109	3,65 0,5	0,189	121	3,4
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	778 ± 4,69	778 23,3	9,12	99,9	-0,05
Magnesium	mg/l	42,7 ± 0,775	42,3 6,3	1,37	99,1	-0,28
Natrium	mg/l	25,2 ± 0,566	25,4 3,8	0,961	101	0,26
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,188 ± 0,00809	0,18 0,027	0,015	95,7	-0,54

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Nitrit (als NO ₂)	mg/l	0,135 ±	0,00404	0,137	0,021	0,00725	101	0,25
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	40,6 ±	0,578	44,6	6,7	1,04	110	3,85
Orthophosphat (als PO ₄)	mg/l	0,147 ±	0,00584	0,147	0,022	0,00871	100	0,00
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	68,2 ±	1,14	67,8	10,2	1,86	99,5	-0,2



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

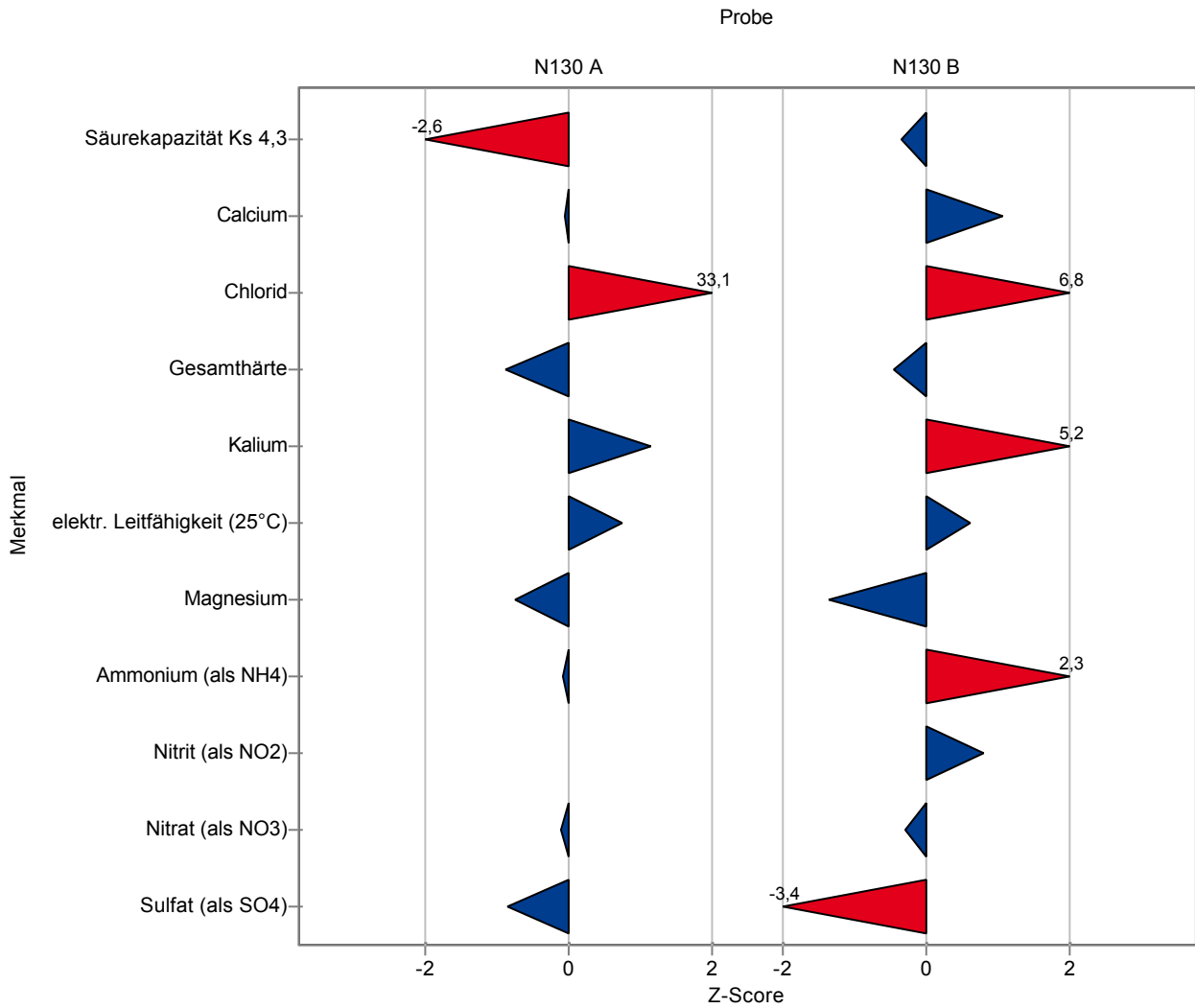
Probe: N130A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,5 ± 0,0497	6,26 0,1	0,0936	96,3	-2,6
Bor	mg/l	0,152 ± 0,00712	- -	0,00888	-	-
Calcium	mg/l	89,9 ± 1,41	89,8 2	2,45	99,9	-0,05
Chlorid	mg/l	70,6 ± 0,911	121,8 2	1,55	173	33,1
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,14 ± 0,137	- -	0,215	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,0368 ± 0,00447	- -	0,00698	-	-
Gesamthärte	°d	28,5 ± 0,341	28 2	0,602	98,2	-0,87
Hydrogencarbonat	mg/l	395 ± 3,29	- -	5,8	-	-
Kalium	mg/l	3,81 ± 0,0923	4 1	0,16	105	1,16
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1070 ± 6,85	1081 4	13,1	101	0,75
Magnesium	mg/l	69,1 ± 1,45	67,1 2	2,7	97,2	-0,73
Natrium	mg/l	35,8 ± 0,735	- -	1,3	-	-
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,0481 ± 0,0406	0,0455 0,01	0,0428	94,6	-0,06
Nitrit (als NO2)	mg/l	- ± -	<0,01 (BG) -	-	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	64,7 ± 0,999	64,5 2,5	1,79	99,7	-0,1
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,0315 ± 0,00353	- -	0,00513	-	-
Sulfat (als SO4)	mg/l	108 ± 1,55	105,75 5	2,54	98	-0,85

Probe: N130B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,9 ± 0,038	4,88 0,1	0,0717	99,5	-0,34
Bor	mg/l	0,0915 ± 0,00676	- -	0,00812	-	-
Calcium	mg/l	73,1 ± 1,26	75,4 2	2,22	103	1,05
Chlorid	mg/l	48,3 ± 0,893	58,8 2	1,55	122	6,82
DOC (berechnet als C)	mg/l	2,3 ± 0,131	- -	0,205	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,249 ± 0,00849	- -	0,013	-	-
Gesamthärte	°d	20,1 ± 0,255	19,9 2	0,442	99	-0,47
Hydrogencarbonat	mg/l	297 ± 3,01	- -	5,21	-	-
Kalium	mg/l	3,01 ± 0,109	4 1	0,189	133	5,25
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	778 ± 4,69	784 4	9,12	101	0,61
Magnesium	mg/l	42,7 ± 0,775	40,8 2	1,37	95,6	-1,37
Natrium	mg/l	25,2 ± 0,566	- -	0,961	-	-
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,188 ± 0,00809	0,2225 0,01	0,015	118	2,29

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Nitrit (als NO ₂)	mg/l	0,135 ±	0,00404	0,141	0,003	0,00725	104	0,8
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	40,6 ±	0,578	40,3	2,5	1,04	99,2	-0,3
Orthophosphat (als PO ₄)	mg/l	0,147 ±	0,00584	-	-	0,00871	-	-
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	68,2 ±	1,14	61,75	5	1,86	90,6	-3,45



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

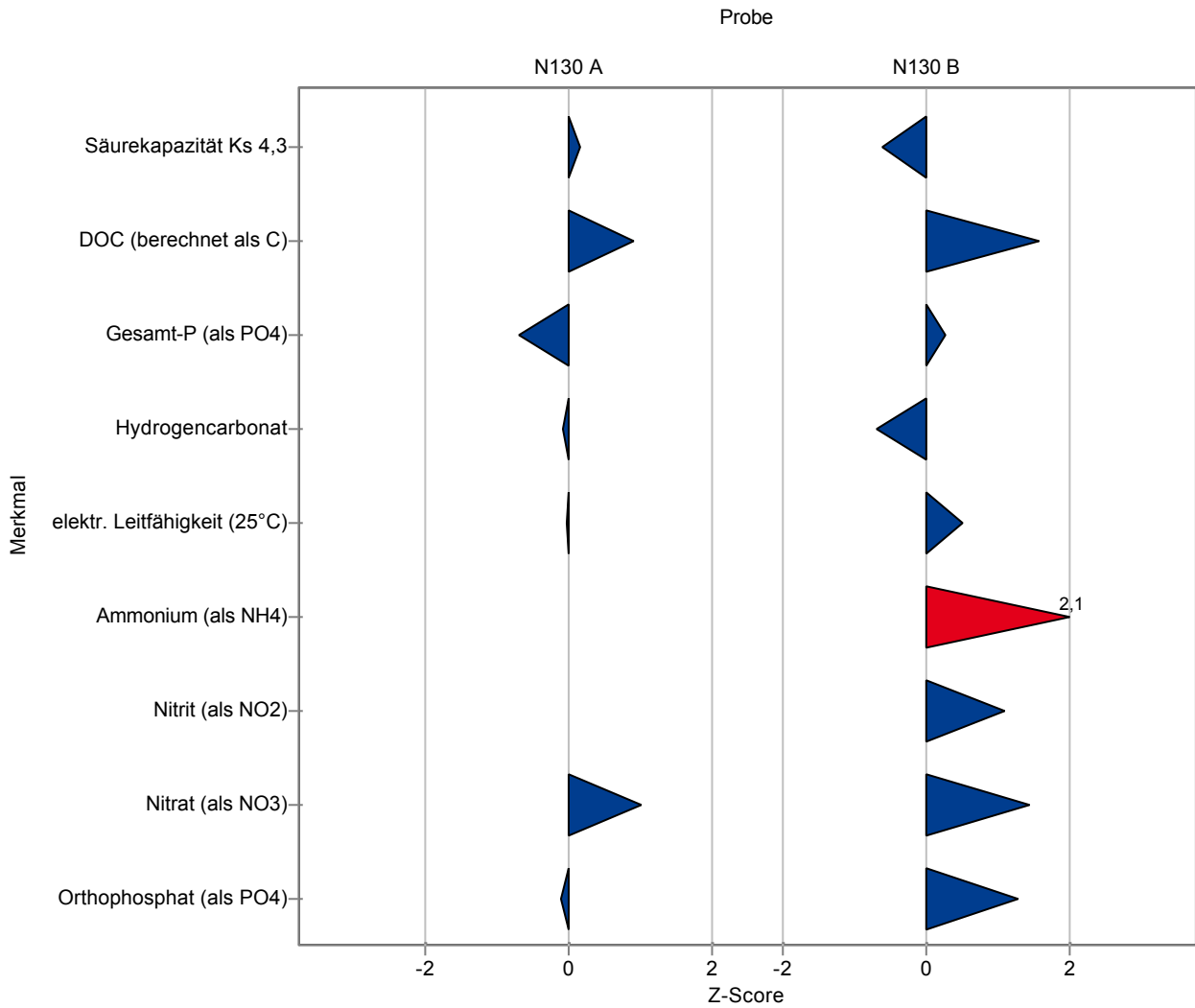
Probe: N130A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,5 ± 0,0497	6,52 1,3	0,0936	100	0,17
Bor	mg/l	0,152 ± 0,00712	- -	0,00888	-	-
Calcium	mg/l	89,9 ± 1,41	- -	2,45	-	-
Chlorid	mg/l	70,6 ± 0,911	- -	1,55	-	-
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,14 ± 0,137	1,34 0,2	0,215	117	0,91
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,0368 ± 0,00447	0,032 0,006	0,00698	86,9	-0,69
Gesamthärte	°d	28,5 ± 0,341	- -	0,602	-	-
Hydrogencarbonat	mg/l	395 ± 3,29	395 79	5,8	99,9	-0,06
Kalium	mg/l	3,81 ± 0,0923	- -	0,16	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1070 ± 6,85	1071 43	13,1	100	-0,01
Magnesium	mg/l	69,1 ± 1,45	- -	2,7	-	-
Natrium	mg/l	35,8 ± 0,735	- -	1,3	-	-
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,0481 ± 0,0406	<0,05 (BG) -	0,0428	-	-
Nitrit (als NO2)	mg/l	- ± -	<0,01 (BG) -	-	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	64,7 ± 0,999	66,5 4,7	1,79	103	1,02
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,0315 ± 0,00353	0,031 0,005	0,00513	98,3	-0,11
Sulfat (als SO4)	mg/l	108 ± 1,55	- -	2,54	-	-

Probe: N130B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,9 ± 0,038	4,86 0,97	0,0717	99,1	-0,62
Bor	mg/l	0,0915 ± 0,00676	- -	0,00812	-	-
Calcium	mg/l	73,1 ± 1,26	- -	2,22	-	-
Chlorid	mg/l	48,3 ± 0,893	- -	1,55	-	-
DOC (berechnet als C)	mg/l	2,3 ± 0,131	2,62 0,39	0,205	114	1,57
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,249 ± 0,00849	0,252 0,05	0,013	101	0,25
Gesamthärte	°d	20,1 ± 0,255	- -	0,442	-	-
Hydrogencarbonat	mg/l	297 ± 3,01	293 59	5,21	98,8	-0,71
Kalium	mg/l	3,01 ± 0,109	- -	0,189	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	778 ± 4,69	783 31	9,12	101	0,5
Magnesium	mg/l	42,7 ± 0,775	- -	1,37	-	-
Natrium	mg/l	25,2 ± 0,566	- -	0,961	-	-
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,188 ± 0,00809	0,22 0,03	0,015	117	2,12

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Nitrit (als NO ₂)	mg/l	0,135 ±	0,00404	0,143	0,01	0,00725	106	1,07
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	40,6 ±	0,578	42,1	2,9	1,04	104	1,44
Orthophosphat (als PO ₄)	mg/l	0,147 ±	0,00584	0,158	0,024	0,00871	108	1,27
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	68,2 ±	1,14	-	-	1,86	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

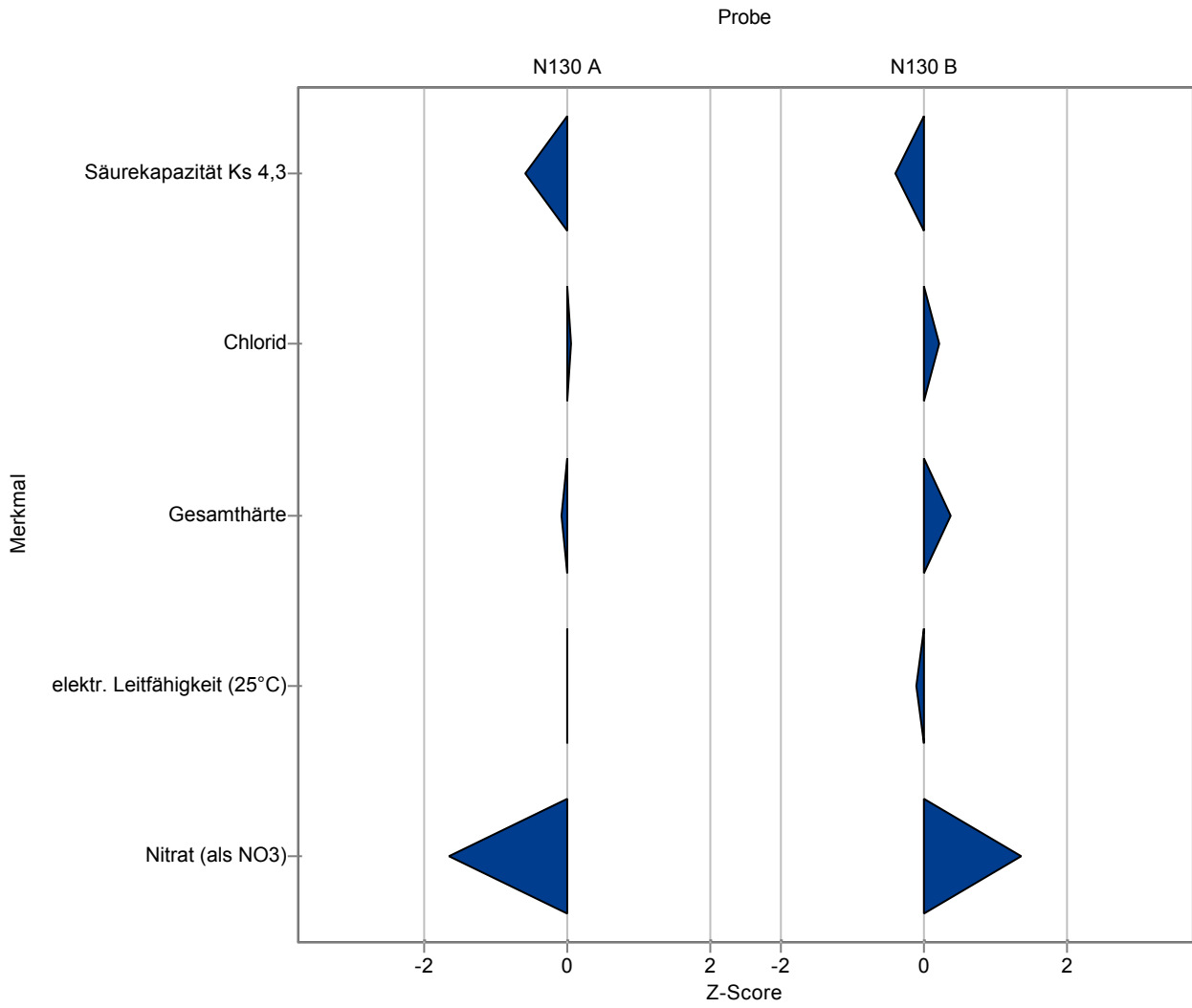
Probe: N130A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,5 ± 0,0497	6,45 0,103	0,0936	99,2	-0,57
Bor	mg/l	0,152 ± 0,00712	- -	0,00888	-	-
Calcium	mg/l	89,9 ± 1,41	- -	2,45	-	-
Chlorid	mg/l	70,6 ± 0,911	70,7 1,78	1,55	100	0,07
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,14 ± 0,137	- -	0,215	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,0368 ± 0,00447	- -	0,00698	-	-
Gesamthärte	°d	28,5 ± 0,341	28,473 2,71	0,602	99,8	-0,08
Hydrogencarbonat	mg/l	395 ± 3,29	- -	5,8	-	-
Kalium	mg/l	3,81 ± 0,0923	- -	0,16	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1070 ± 6,85	1071,3 18,5	13,1	100	0,01
Magnesium	mg/l	69,1 ± 1,45	- -	2,7	-	-
Natrium	mg/l	35,8 ± 0,735	- -	1,3	-	-
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,0481 ± 0,0406	- -	0,0428	-	-
Nitrit (als NO2)	mg/l	- ± -	<0,5 (NG) -	-	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	64,7 ± 0,999	61,75 -	1,79	95,5	-1,63
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,0315 ± 0,00353	- -	0,00513	-	-
Sulfat (als SO4)	mg/l	108 ± 1,55	- -	2,54	-	-

Probe: N130B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,9 ± 0,038	4,875 0,08	0,0717	99,4	-0,41
Bor	mg/l	0,0915 ± 0,00676	- -	0,00812	-	-
Calcium	mg/l	73,1 ± 1,26	- -	2,22	-	-
Chlorid	mg/l	48,3 ± 0,893	48,578 1,7	1,55	101	0,21
DOC (berechnet als C)	mg/l	2,3 ± 0,131	- -	0,205	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,249 ± 0,00849	- -	0,013	-	-
Gesamthärte	°d	20,1 ± 0,255	20,268 2,7	0,442	101	0,36
Hydrogencarbonat	mg/l	297 ± 3,01	- -	5,21	-	-
Kalium	mg/l	3,01 ± 0,109	- -	0,189	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	778 ± 4,69	777,5 20,56	9,12	99,9	-0,1
Magnesium	mg/l	42,7 ± 0,775	- -	1,37	-	-
Natrium	mg/l	25,2 ± 0,566	- -	0,961	-	-
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,188 ± 0,00809	- -	0,015	-	-

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Nitrit (als NO ₂)	mg/l	0,135 ±	0,00404	<0,5 (NG)	-	0,00725	-	-
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	40,6 ±	0,578	42	-	1,04	103	1,34
Orthophosphat (als PO ₄)	mg/l	0,147 ±	0,00584	-	-	0,00871	-	-
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	68,2 ±	1,14	-	-	1,86	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

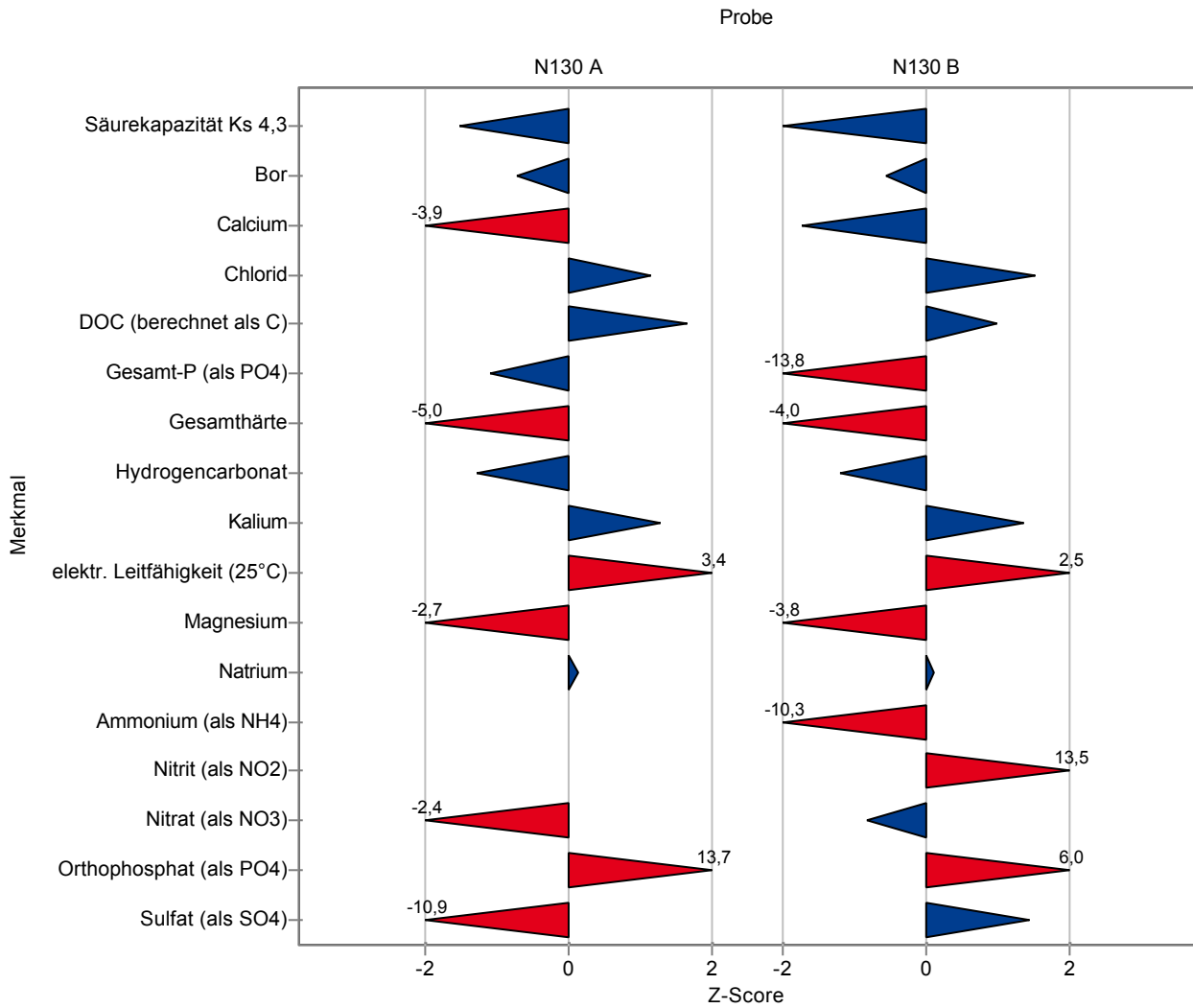
Probe: N130A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,5 ± 0,0497	6,3615 0,63	0,0936	97,8	-1,52
Bor	mg/l	0,152 ± 0,00712	0,146 0,014	0,00888	95,8	-0,72
Calcium	mg/l	89,9 ± 1,41	80,25 8,02	2,45	89,3	-3,95
Chlorid	mg/l	70,6 ± 0,911	72,375 7,23	1,55	103	1,15
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,14 ± 0,137	1,5 0,15	0,215	131	1,66
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,0368 ± 0,00447	0,0292 0,002	0,00698	79,3	-1,09
Gesamthärte	°d	28,5 ± 0,341	25,51 2,5	0,602	89,4	-5,01
Hydrogencarbonat	mg/l	395 ± 3,29	388,036 38,8	5,8	98,1	-1,26
Kalium	mg/l	3,81 ± 0,0923	4,02 0,4	0,16	105	1,29
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1070 ± 6,85	1115,35 111,5	13,1	104	3,37
Magnesium	mg/l	69,1 ± 1,45	61,9 6,19	2,7	89,6	-2,66
Natrium	mg/l	35,8 ± 0,735	35,95 3,59	1,3	101	0,15
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,0481 ± 0,0406	<0,01 (BG) -	0,0428	-	-
Nitrit (als NO2)	mg/l	- ± -	<0,01 (BG) -	-	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	64,7 ± 0,999	60,33 6	1,79	93,3	-2,42
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,0315 ± 0,00353	0,102 0,01	0,00513	323	13,7
Sulfat (als SO4)	mg/l	108 ± 1,55	80,25 8	2,54	74,4	-10,9

Probe: N130B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,9 ± 0,038	4,7615 0,47	0,0717	97,1	-2
Bor	mg/l	0,0915 ± 0,00676	0,087 0,008	0,00812	95	-0,56
Calcium	mg/l	73,1 ± 1,26	69,2 6,92	2,22	94,7	-1,74
Chlorid	mg/l	48,3 ± 0,893	50,6 5,06	1,55	105	1,52
DOC (berechnet als C)	mg/l	2,3 ± 0,131	2,5 0,25	0,205	109	0,99
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,249 ± 0,00849	0,0704 0,007	0,013	28,3	-13,8
Gesamthärte	°d	20,1 ± 0,255	18,34 1,83	0,442	91,2	-4
Hydrogencarbonat	mg/l	297 ± 3,01	290,436 29	5,21	97,9	-1,2
Kalium	mg/l	3,01 ± 0,109	3,26 0,326	0,189	108	1,34
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	778 ± 4,69	800,85 80,8	9,12	103	2,46
Magnesium	mg/l	42,7 ± 0,775	37,5 3,75	1,37	87,9	-3,79
Natrium	mg/l	25,2 ± 0,566	25,25 2,52	0,961	100	0,1
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,188 ± 0,00809	0,033 0,003	0,015	17,5	-10,3

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Nitrit (als NO ₂)	mg/l	0,135	± 0,00404	0,233	0,02	0,00725	172	13,5
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	40,6	± 0,578	39,75	3,9	1,04	97,9	-0,82
Orthophosphat (als PO ₄)	mg/l	0,147	± 0,00584	0,199	0,02	0,00871	135	5,98
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	68,2	± 1,14	70,85	7,08	1,86	104	1,44



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

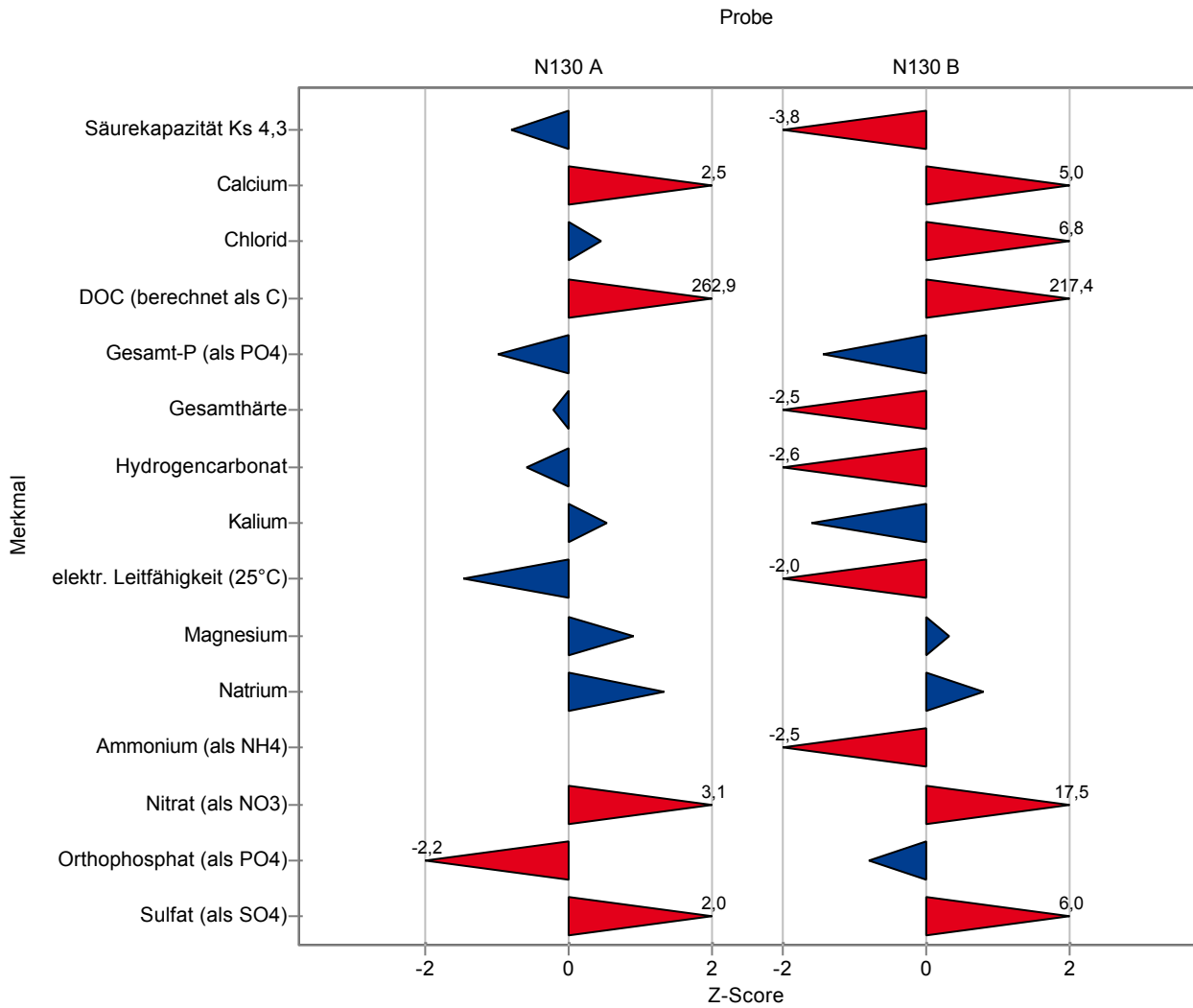
Probe: N130A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,5 ± 0,0497	6,43 0,27	0,0936	98,9	-0,79
Bor	mg/l	0,152 ± 0,00712	- -	0,00888	-	-
Calcium	mg/l	89,9 ± 1,41	96,1 9,6	2,45	107	2,53
Chlorid	mg/l	70,6 ± 0,911	71,3 7,1	1,55	101	0,46
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,14 ± 0,137	57,6 5,8	0,215	5040	263
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,0368 ± 0,00447	0,03 0,003	0,00698	81,5	-0,97
Gesamthärte	°d	28,5 ± 0,341	28,4 1,4	0,602	99,6	-0,2
Hydrogencarbonat	mg/l	395 ± 3,29	392 17	5,8	99,2	-0,58
Kalium	mg/l	3,81 ± 0,0923	3,9 0,39	0,16	102	0,54
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1070 ± 6,85	1052 22	13,1	98,2	-1,46
Magnesium	mg/l	69,1 ± 1,45	71,5 7,2	2,7	104	0,91
Natrium	mg/l	35,8 ± 0,735	37,5 3,8	1,3	105	1,35
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,0481 ± 0,0406	<0,005 (BG) -	0,0428	-	-
Nitrit (als NO2)	mg/l	- ± -	<0,56 (NG) -	-	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	64,7 ± 0,999	70,3 7	1,79	109	3,13
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,0315 ± 0,00353	0,02 0,002	0,00513	63,4	-2,25
Sulfat (als SO4)	mg/l	108 ± 1,55	113 11	2,54	105	2,01

Probe: N130B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,9 ± 0,038	4,63 0,13	0,0717	94,4	-3,83
Bor	mg/l	0,0915 ± 0,00676	- -	0,00812	-	-
Calcium	mg/l	73,1 ± 1,26	84,1 8,4	2,22	115	4,97
Chlorid	mg/l	48,3 ± 0,893	58,7 5,9	1,55	122	6,75
DOC (berechnet als C)	mg/l	2,3 ± 0,131	46,9 4,7	0,205	2040	217
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,249 ± 0,00849	0,23 0,023	0,013	92,5	-1,45
Gesamthärte	°d	20,1 ± 0,255	19 0,95	0,442	94,5	-2,51
Hydrogencarbonat	mg/l	297 ± 3,01	283 7,7	5,21	95,4	-2,63
Kalium	mg/l	3,01 ± 0,109	2,7 0,27	0,189	89,8	-1,61
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	778 ± 4,69	760 11	9,12	97,6	-2,02
Magnesium	mg/l	42,7 ± 0,775	43,1 4,3	1,37	101	0,31
Natrium	mg/l	25,2 ± 0,566	25,9 2,6	0,961	103	0,78
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,188 ± 0,00809	0,15 0,03	0,015	79,7	-2,54

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Nitrit (als NO ₂)	mg/l	0,135 ±	0,00404	<0,56 (NG)	-	0,00725	-	-
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	40,6 ±	0,578	58,8	5,9	1,04	145	17,5
Orthophosphat (als PO ₄)	mg/l	0,147 ±	0,00584	0,14	0,014	0,00871	95,3	-0,8
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	68,2 ±	1,14	79,4	7,9	1,86	116	6,04



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

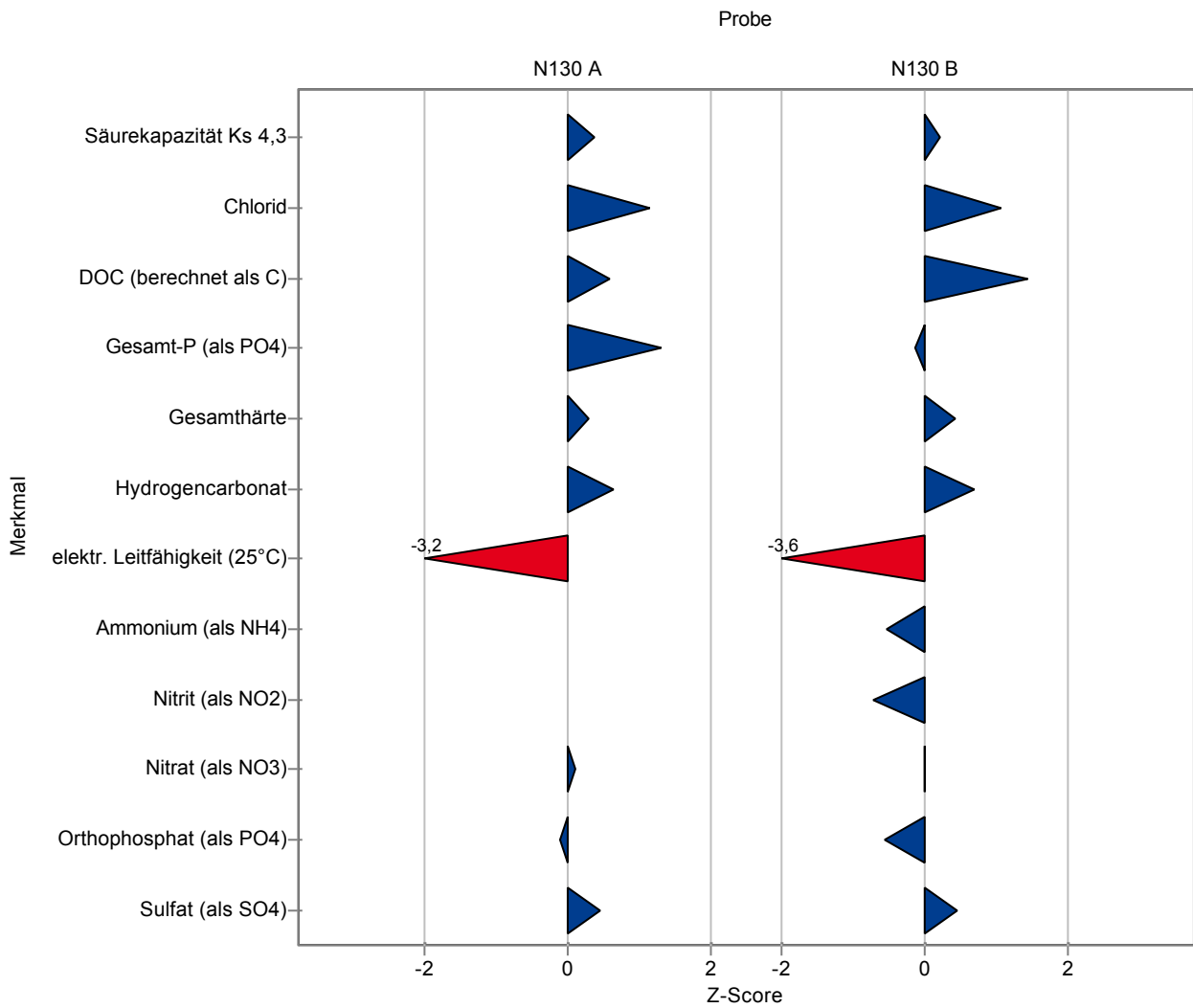
Probe: N130A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,5 ± 0,0497	6,54 0,65	0,0936	101	0,39
Bor	mg/l	0,152 ± 0,00712	- -	0,00888	-	-
Calcium	mg/l	89,9 ± 1,41	- -	2,45	-	-
Chlorid	mg/l	70,6 ± 0,911	72,4 10	1,55	103	1,17
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,14 ± 0,137	1,27 0,24	0,215	111	0,59
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,0368 ± 0,00447	0,046 0,01	0,00698	125	1,32
Gesamthärte	°d	28,5 ± 0,341	28,7 2,9	0,602	101	0,29
Hydrogencarbonat	mg/l	395 ± 3,29	399,07 40	5,8	101	0,64
Kalium	mg/l	3,81 ± 0,0923	- -	0,16	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1070 ± 6,85	1029 50	13,1	96,1	-3,22
Magnesium	mg/l	69,1 ± 1,45	- -	2,7	-	-
Natrium	mg/l	35,8 ± 0,735	- -	1,3	-	-
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,0481 ± 0,0406	<0,05 (BG) -	0,0428	-	-
Nitrit (als NO2)	mg/l	- ± -	<0,002 (BG) -	-	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	64,7 ± 0,999	64,9 13	1,79	100	0,12
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,0315 ± 0,00353	0,031 -	0,00513	98,3	-0,11
Sulfat (als SO4)	mg/l	108 ± 1,55	109,1 15	2,54	101	0,47

Probe: N130B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,9 ± 0,038	4,92 0,49	0,0717	100	0,21
Bor	mg/l	0,0915 ± 0,00676	- -	0,00812	-	-
Calcium	mg/l	73,1 ± 1,26	- -	2,22	-	-
Chlorid	mg/l	48,3 ± 0,893	49,9 7	1,55	103	1,06
DOC (berechnet als C)	mg/l	2,3 ± 0,131	2,59 0,5	0,205	113	1,43
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,249 ± 0,00849	0,247 0,05	0,013	99,3	-0,14
Gesamthärte	°d	20,1 ± 0,255	20,3 2	0,442	101	0,43
Hydrogencarbonat	mg/l	297 ± 3,01	300,22 30	5,21	101	0,68
Kalium	mg/l	3,01 ± 0,109	- -	0,189	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	778 ± 4,69	746 30	9,12	95,8	-3,56
Magnesium	mg/l	42,7 ± 0,775	- -	1,37	-	-
Natrium	mg/l	25,2 ± 0,566	- -	0,961	-	-
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,188 ± 0,00809	0,18 0,09	0,015	95,7	-0,54

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Nitrit (als NO ₂)	mg/l	0,135 ±	0,00404	0,13	0,02	0,00725	96,1	-0,72
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	40,6 ±	0,578	40,6	8	1,04	100	-0,01
Orthophosphat (als PO ₄)	mg/l	0,147 ±	0,00584	0,142	0,04	0,00871	96,6	-0,57
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	68,2 ±	1,14	69	10,5	1,86	101	0,45



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

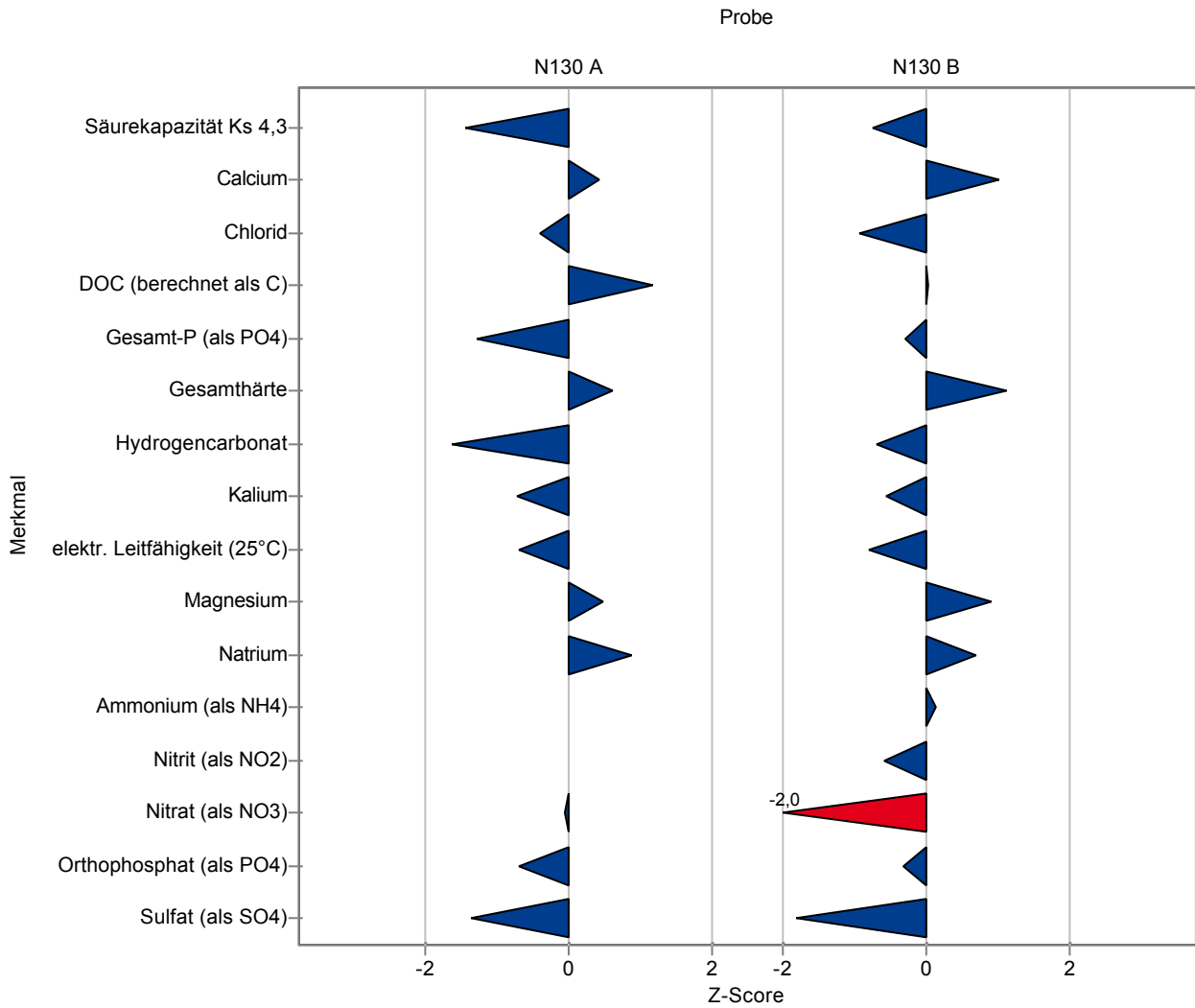
Probe: N130A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,5 ± 0,0497	6,37 0,45	0,0936	97,9	-1,43
Bor	mg/l	0,152 ± 0,00712	- -	0,00888	-	-
Calcium	mg/l	89,9 ± 1,41	91 3,6	2,45	101	0,44
Chlorid	mg/l	70,6 ± 0,911	70 5,6	1,55	99,2	-0,38
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,14 ± 0,137	1,4 0,2	0,215	122	1,19
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,0368 ± 0,00447	0,028 0,005	0,00698	76,1	-1,26
Gesamthärte	°d	28,5 ± 0,341	28,9 2,9	0,602	101	0,63
Hydrogencarbonat	mg/l	395 ± 3,29	386 30,9	5,8	97,6	-1,61
Kalium	mg/l	3,81 ± 0,0923	3,7 0,3	0,16	97	-0,71
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1070 ± 6,85	1062 21,2	13,1	99,1	-0,7
Magnesium	mg/l	69,1 ± 1,45	70,4 2,8	2,7	102	0,5
Natrium	mg/l	35,8 ± 0,735	36,9 1,5	1,3	103	0,89
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,0481 ± 0,0406	<0,02 (BG) -	0,0428	-	-
Nitrit (als NO2)	mg/l	- ± -	<0,01 (BG) -	-	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	64,7 ± 0,999	64,6 4,6	1,79	99,9	-0,04
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,0315 ± 0,00353	0,028 0,005	0,00513	88,8	-0,69
Sulfat (als SO4)	mg/l	108 ± 1,55	104,5 6,3	2,54	96,8	-1,34

Probe: N130B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,9 ± 0,038	4,85 0,34	0,0717	98,9	-0,76
Bor	mg/l	0,0915 ± 0,00676	- -	0,00812	-	-
Calcium	mg/l	73,1 ± 1,26	75,3 3	2,22	103	1,01
Chlorid	mg/l	48,3 ± 0,893	46,8 3,8	1,55	97	-0,94
DOC (berechnet als C)	mg/l	2,3 ± 0,131	2,3 0,5	0,205	100	0,01
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,249 ± 0,00849	0,245 0,033	0,013	98,5	-0,29
Gesamthärte	°d	20,1 ± 0,255	20,6 2,1	0,442	102	1,11
Hydrogencarbonat	mg/l	297 ± 3,01	293 23,4	5,21	98,8	-0,71
Kalium	mg/l	3,01 ± 0,109	2,9 0,2	0,189	96,5	-0,56
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	778 ± 4,69	771 15,4	9,12	99	-0,82
Magnesium	mg/l	42,7 ± 0,775	43,9 1,8	1,37	103	0,89
Natrium	mg/l	25,2 ± 0,566	25,8 1	0,961	103	0,67
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,188 ± 0,00809	0,19 0,059	0,015	101	0,12

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Nitrit (als NO ₂)	mg/l	0,135	± 0,00404	0,131	0,013	0,00725	96,9	-0,58
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	40,6	± 0,578	38,5	2,7	1,04	94,8	-2,03
Orthophosphat (als PO ₄)	mg/l	0,147	± 0,00584	0,144	0,021	0,00871	98	-0,34
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	68,2	± 1,14	64,8	3,9	1,86	95,1	-1,81



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

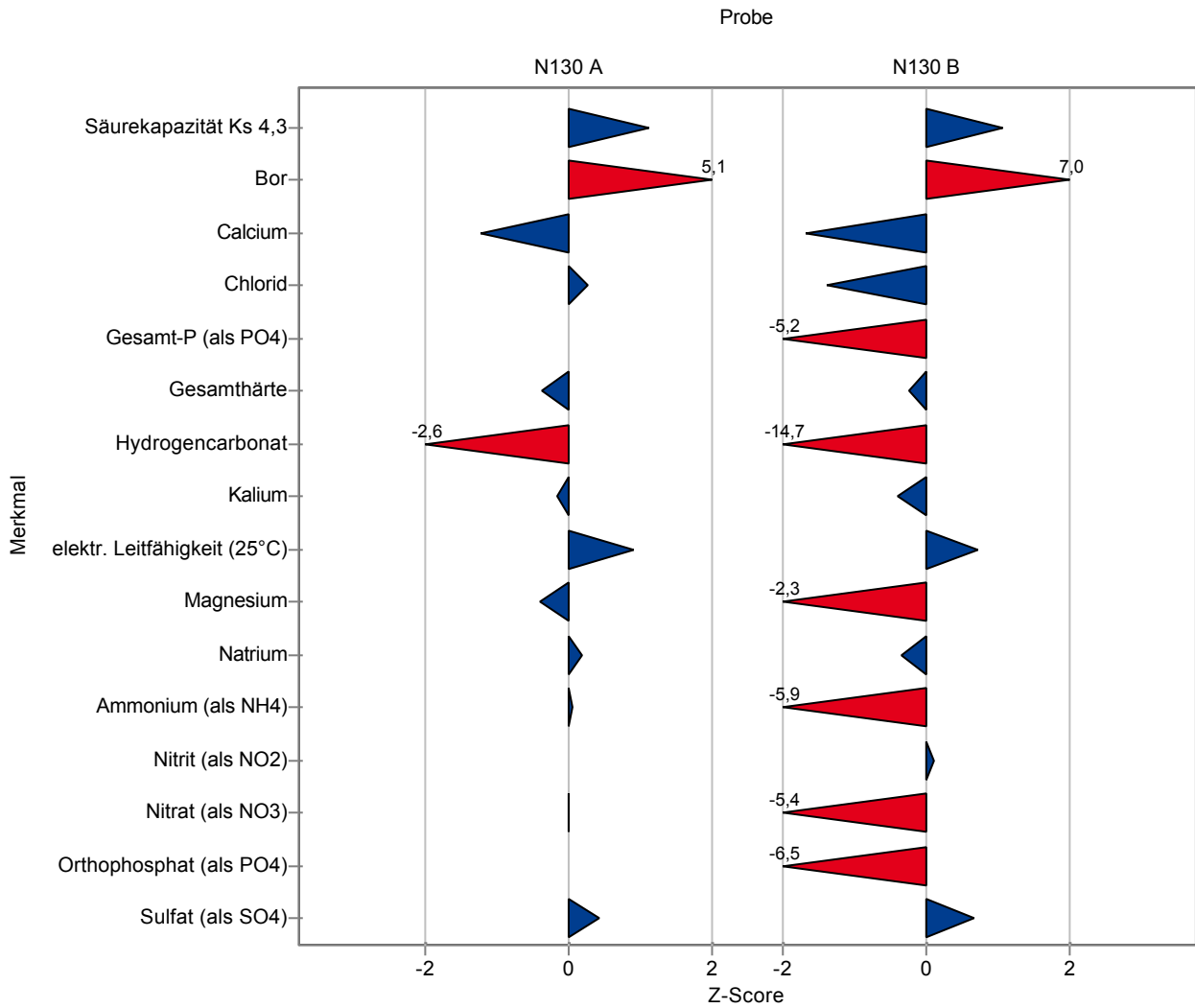
Probe: N130A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,5 ± 0,0497	6,61 -	0,0936	102	1,13
Bor	mg/l	0,152 ± 0,00712	0,198 -	0,00888	130	5,14
Calcium	mg/l	89,9 ± 1,41	86,9 -	2,45	96,6	-1,23
Chlorid	mg/l	70,6 ± 0,911	71 -	1,55	101	0,26
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,14 ± 0,137	- -	0,215	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,0368 ± 0,00447	<0,05 (BG) -	0,00698	-	-
Gesamthärte	°d	28,5 ± 0,341	28,3 -	0,602	99,2	-0,37
Hydrogencarbonat	mg/l	395 ± 3,29	380 -	5,8	96,1	-2,65
Kalium	mg/l	3,81 ± 0,0923	3,79 -	0,16	99,4	-0,15
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1070 ± 6,85	1083 -	13,1	101	0,9
Magnesium	mg/l	69,1 ± 1,45	68 -	2,7	98,5	-0,39
Natrium	mg/l	35,8 ± 0,735	36 -	1,3	101	0,19
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,0481 ± 0,0406	0,051 -	0,0428	106	0,07
Nitrit (als NO2)	mg/l	- ± -	<0,05 (BG) -	-	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	64,7 ± 0,999	64,7 -	1,79	100	0,01
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,0315 ± 0,00353	<0,05 (BG) -	0,00513	-	-
Sulfat (als SO4)	mg/l	108 ± 1,55	109 -	2,54	101	0,43

Probe: N130B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,9 ± 0,038	4,98 -	0,0717	102	1,05
Bor	mg/l	0,0915 ± 0,00676	0,148 -	0,00812	162	6,95
Calcium	mg/l	73,1 ± 1,26	69,3 -	2,22	94,8	-1,7
Chlorid	mg/l	48,3 ± 0,893	46,1 -	1,55	95,5	-1,39
DOC (berechnet als C)	mg/l	2,3 ± 0,131	- -	0,205	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,249 ± 0,00849	0,181 -	0,013	72,8	-5,23
Gesamthärte	°d	20,1 ± 0,255	20 -	0,442	99,5	-0,25
Hydrogencarbonat	mg/l	297 ± 3,01	220 -	5,21	74,1	-14,7
Kalium	mg/l	3,01 ± 0,109	2,93 -	0,189	97,5	-0,4
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	778 ± 4,69	785 -	9,12	101	0,72
Magnesium	mg/l	42,7 ± 0,775	39,6 -	1,37	92,8	-2,25
Natrium	mg/l	25,2 ± 0,566	24,8 -	0,961	98,6	-0,37
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,188 ± 0,00809	0,1 -	0,015	53,1	-5,87

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Nitrit (als NO ₂)	mg/l	0,135	± 0,00404	0,136	-	0,00725	101	0,11
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	40,6	± 0,578	35	-	1,04	86,2	-5,4
Orthophosphat (als PO ₄)	mg/l	0,147	± 0,00584	0,09	-	0,00871	61,2	-6,54
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	68,2	± 1,14	69,4	-	1,86	102	0,66



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

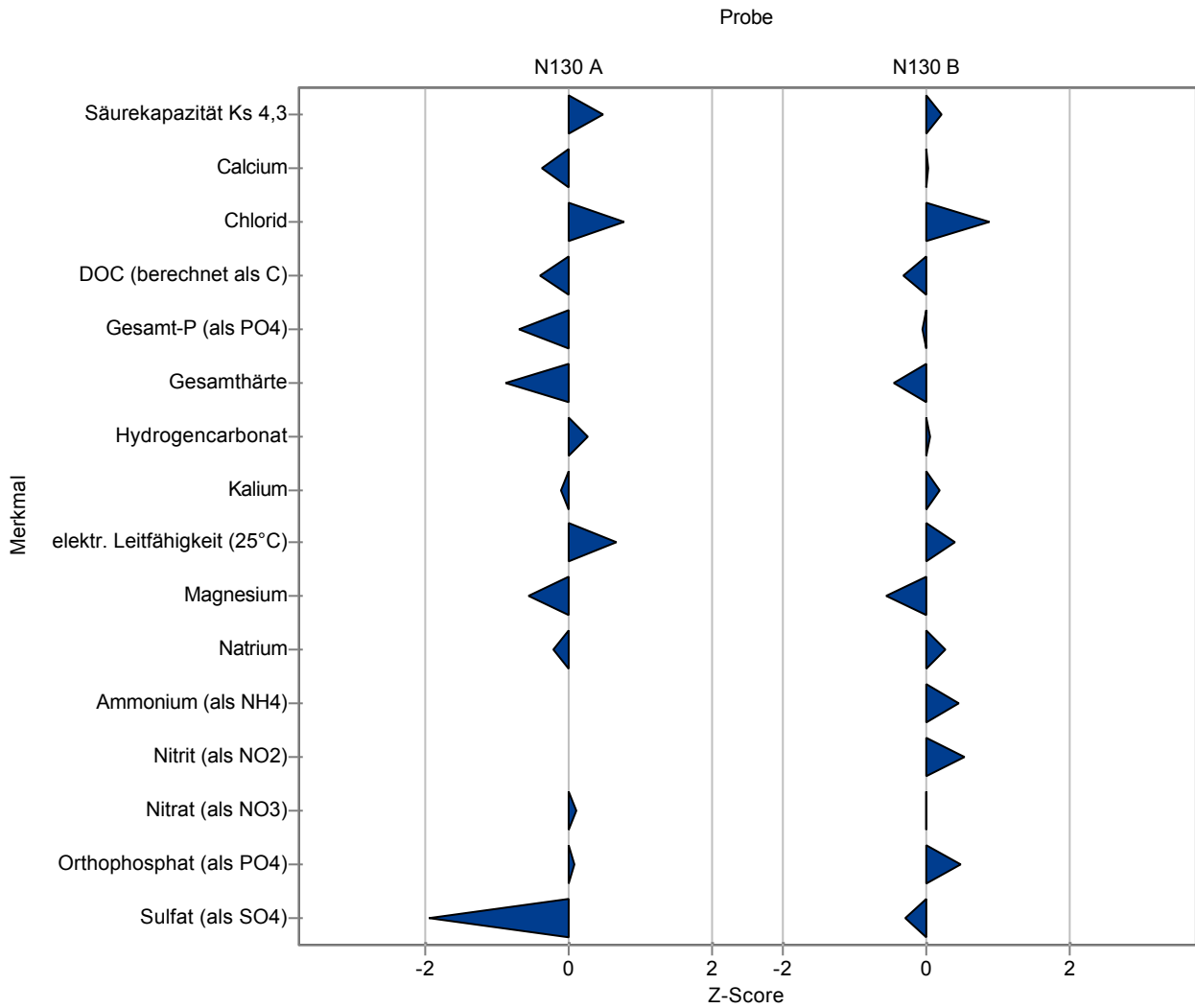
Probe: N130A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,5 ± 0,0497	6,55 0,2	0,0936	101	0,49
Bor	mg/l	0,152 ± 0,00712	- -	0,00888	-	-
Calcium	mg/l	89,9 ± 1,41	89 8	2,45	99	-0,37
Chlorid	mg/l	70,6 ± 0,911	71,8 6	1,55	102	0,78
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,14 ± 0,137	1,06 0,2	0,215	92,7	-0,39
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,0368 ± 0,00447	0,032 0,004	0,00698	86,9	-0,69
Gesamthärte	°d	28,5 ± 0,341	28 2	0,602	98,2	-0,87
Hydrogencarbonat	mg/l	395 ± 3,29	397 12	5,8	100	0,28
Kalium	mg/l	3,81 ± 0,0923	3,8 0,6	0,16	99,6	-0,09
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1070 ± 6,85	1080 44	13,1	101	0,68
Magnesium	mg/l	69,1 ± 1,45	67,6 9	2,7	97,9	-0,54
Natrium	mg/l	35,8 ± 0,735	35,5 6	1,3	99,3	-0,19
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,0481 ± 0,0406	<0,013 (BG) -	0,0428	-	-
Nitrit (als NO2)	mg/l	- ± -	<0,01 (BG) -	-	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	64,7 ± 0,999	64,9 4	1,79	100	0,12
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,0315 ± 0,00353	0,032 0,005	0,00513	101	0,09
Sulfat (als SO4)	mg/l	108 ± 1,55	103 7	2,54	95,5	-1,93

Probe: N130B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,9 ± 0,038	4,92 0,2	0,0717	100	0,21
Bor	mg/l	0,0915 ± 0,00676	- -	0,00812	-	-
Calcium	mg/l	73,1 ± 1,26	73,1 6	2,22	100	0,02
Chlorid	mg/l	48,3 ± 0,893	49,6 4	1,55	103	0,87
DOC (berechnet als C)	mg/l	2,3 ± 0,131	2,23 0,4	0,205	97,1	-0,33
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,249 ± 0,00849	0,248 0,03	0,013	99,7	-0,06
Gesamthärte	°d	20,1 ± 0,255	19,9 0,8	0,442	99	-0,47
Hydrogencarbonat	mg/l	297 ± 3,01	297 9	5,21	100	0,06
Kalium	mg/l	3,01 ± 0,109	3,04 0,5	0,189	101	0,18
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	778 ± 4,69	782 32	9,12	100	0,39
Magnesium	mg/l	42,7 ± 0,775	41,9 6	1,37	98,2	-0,57
Natrium	mg/l	25,2 ± 0,566	25,4 4	0,961	101	0,26
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,188 ± 0,00809	0,195 0,02	0,015	104	0,46

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Nitrit (als NO ₂)	mg/l	0,135 ±	0,00404	0,139	0,02	0,00725	103	0,52
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	40,6 ±	0,578	40,6	3	1,04	100	-0,01
Orthophosphat (als PO ₄)	mg/l	0,147 ±	0,00584	0,151	0,03	0,00871	103	0,46
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	68,2 ±	1,14	67,6	5	1,86	99,2	-0,3



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

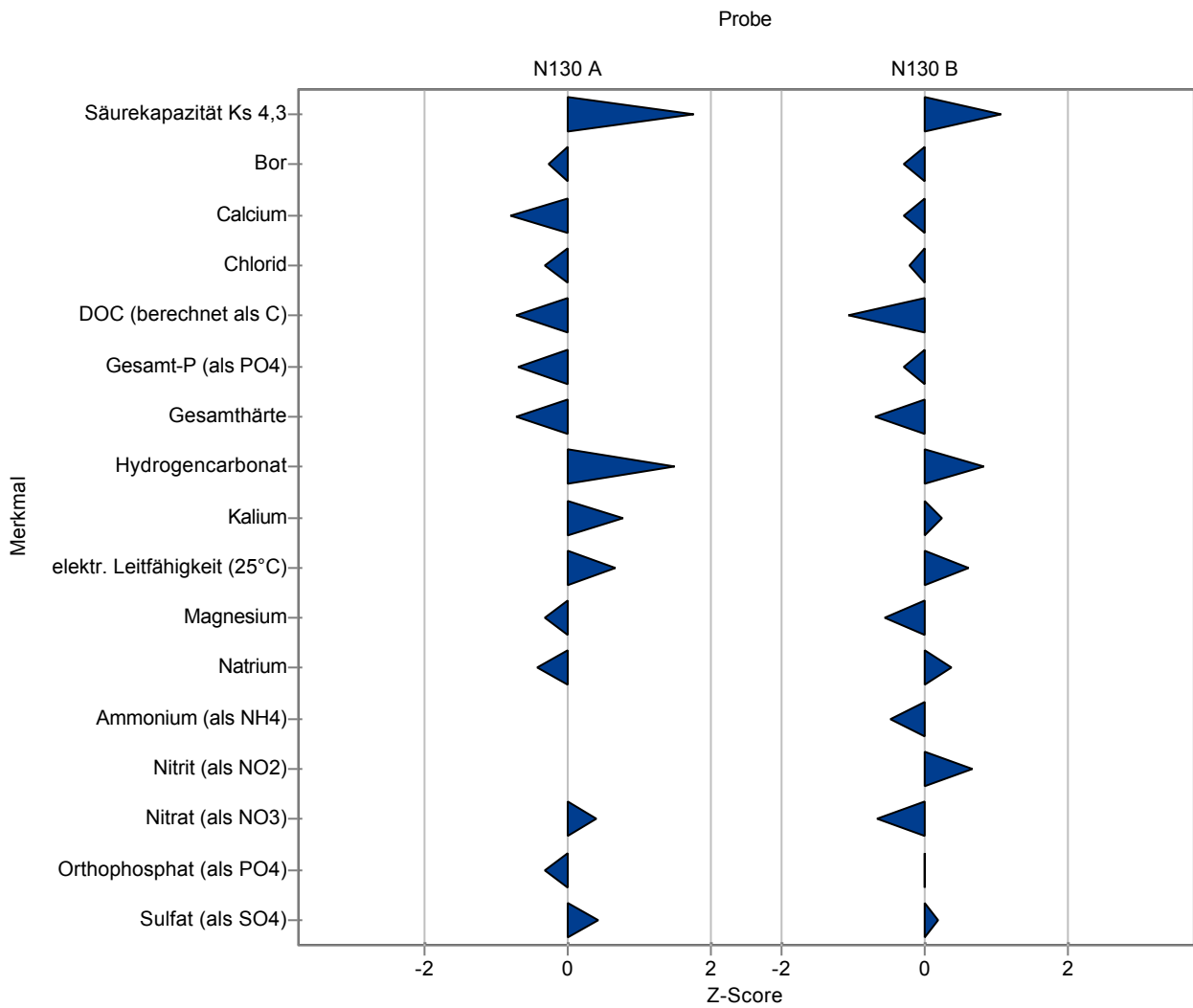
Probe: N130A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,5 ± 0,0497	6,67 0,33	0,0936	103	1,77
Bor	mg/l	0,152 ± 0,00712	0,15 0,015	0,00888	98,4	-0,27
Calcium	mg/l	89,9 ± 1,41	88 8,8	2,45	97,9	-0,78
Chlorid	mg/l	70,6 ± 0,911	70,1 7	1,55	99,3	-0,32
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,14 ± 0,137	0,99 0,2	0,215	86,6	-0,71
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,0368 ± 0,00447	0,032 0,006	0,00698	86,9	-0,69
Gesamthärte	°d	28,5 ± 0,341	28,1 2,8	0,602	98,5	-0,7
Hydrogencarbonat	mg/l	395 ± 3,29	404 20	5,8	102	1,49
Kalium	mg/l	3,81 ± 0,0923	3,94 0,39	0,16	103	0,79
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1070 ± 6,85	1080 22	13,1	101	0,68
Magnesium	mg/l	69,1 ± 1,45	68,2 6,8	2,7	98,8	-0,32
Natrium	mg/l	35,8 ± 0,735	35,2 3,5	1,3	98,5	-0,43
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,0481 ± 0,0406	<0,01 (BG) -	0,0428	-	-
Nitrit (als NO2)	mg/l	- ± -	<0,002 (BG) -	-	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	64,7 ± 0,999	65,4 6,5	1,79	101	0,4
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,0315 ± 0,00353	0,03 0,005	0,00513	95,1	-0,3
Sulfat (als SO4)	mg/l	108 ± 1,55	109 11	2,54	101	0,43

Probe: N130B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,9 ± 0,038	4,98 0,25	0,0717	102	1,05
Bor	mg/l	0,0915 ± 0,00676	0,089 0,009	0,00812	97,2	-0,31
Calcium	mg/l	73,1 ± 1,26	72,4 7,2	2,22	99,1	-0,3
Chlorid	mg/l	48,3 ± 0,893	47,9 4,8	1,55	99,3	-0,23
DOC (berechnet als C)	mg/l	2,3 ± 0,131	2,08 0,21	0,205	90,5	-1,06
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,249 ± 0,00849	0,245 0,049	0,013	98,5	-0,29
Gesamthärte	°d	20,1 ± 0,255	19,8 2	0,442	98,5	-0,7
Hydrogencarbonat	mg/l	297 ± 3,01	301 15	5,21	101	0,83
Kalium	mg/l	3,01 ± 0,109	3,05 0,31	0,189	101	0,24
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	778 ± 4,69	784 16	9,12	101	0,61
Magnesium	mg/l	42,7 ± 0,775	41,9 4,2	1,37	98,2	-0,57
Natrium	mg/l	25,2 ± 0,566	25,5 2,6	0,961	101	0,36
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,188 ± 0,00809	0,181 0,018	0,015	96,2	-0,48

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Nitrit (als NO ₂)	mg/l	0,135 ±	0,00404	0,14	0,014	0,00725	104	0,66
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	40,6 ±	0,578	39,9	4	1,04	98,3	-0,68
Orthophosphat (als PO ₄)	mg/l	0,147 ±	0,00584	0,147	0,015	0,00871	100	0,00
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	68,2 ±	1,14	68,5	6,9	1,86	100	0,18



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

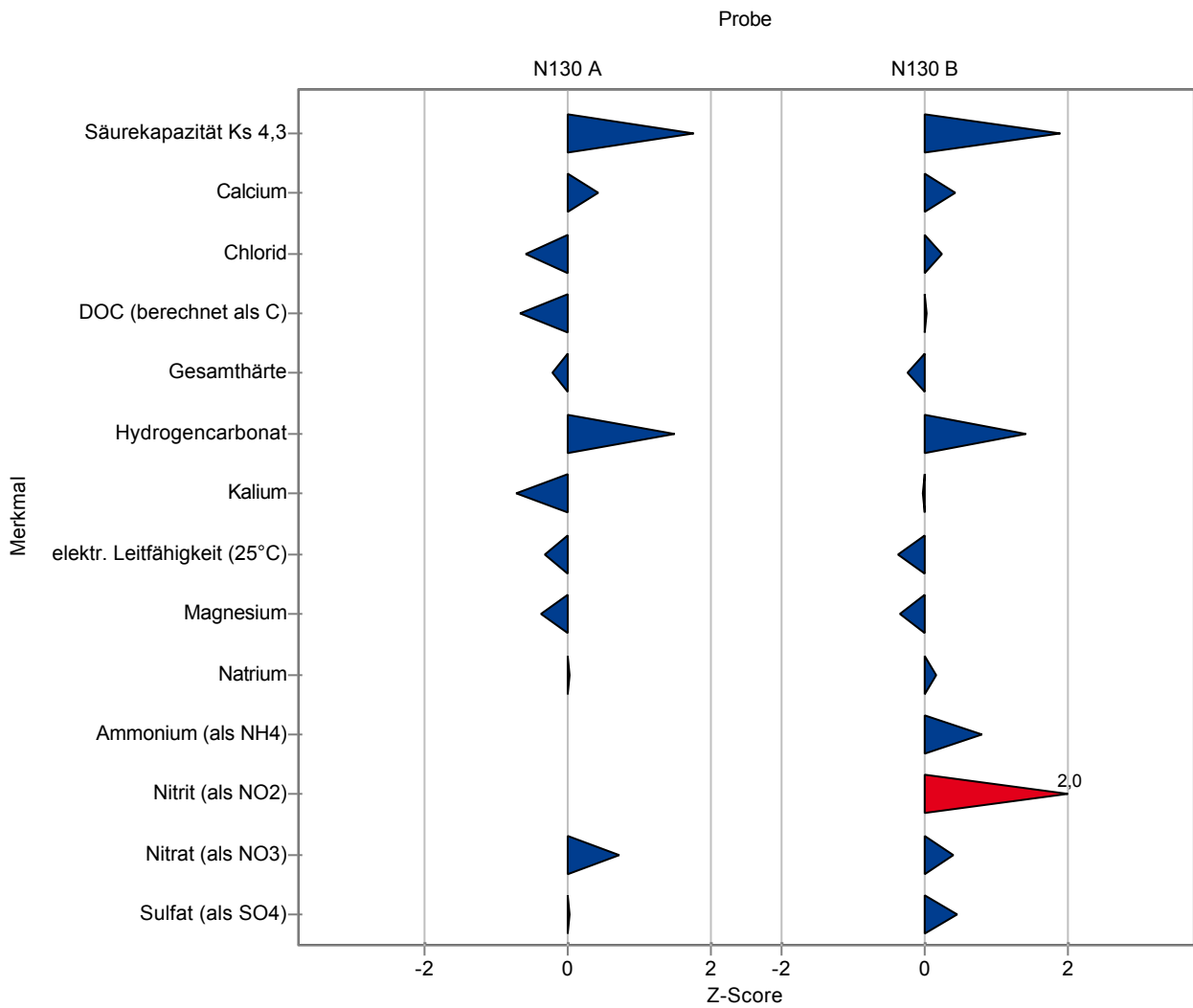
Probe: N130A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,5 ± 0,0497	6,67 0,7	0,0936	103	1,77
Bor	mg/l	0,152 ± 0,00712	- -	0,00888	-	-
Calcium	mg/l	89,9 ± 1,41	91 9	2,45	101	0,44
Chlorid	mg/l	70,6 ± 0,911	69,7 7	1,55	98,7	-0,58
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,14 ± 0,137	1 0,2	0,215	87,4	-0,67
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,0368 ± 0,00447	- -	0,00698	-	-
Gesamthärte	°d	28,5 ± 0,341	28,4 3	0,602	99,6	-0,2
Hydrogencarbonat	mg/l	395 ± 3,29	404 40	5,8	102	1,49
Kalium	mg/l	3,81 ± 0,0923	3,7 0,6	0,16	97	-0,71
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1070 ± 6,85	1067 21	13,1	99,6	-0,32
Magnesium	mg/l	69,1 ± 1,45	68,1 6,8	2,7	98,6	-0,36
Natrium	mg/l	35,8 ± 0,735	35,8 3,6	1,3	100	0,04
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,0481 ± 0,0406	<0,02 (BG) -	0,0428	-	-
Nitrit (als NO2)	mg/l	- ± -	<0,002 (BG) -	-	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	64,7 ± 0,999	66 6,6	1,79	102	0,74
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,0315 ± 0,00353	- -	0,00513	-	-
Sulfat (als SO4)	mg/l	108 ± 1,55	108 10,8	2,54	100	0,04

Probe: N130B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,9 ± 0,038	5,04 0,5	0,0717	103	1,89
Bor	mg/l	0,0915 ± 0,00676	- -	0,00812	-	-
Calcium	mg/l	73,1 ± 1,26	74 7,4	2,22	101	0,42
Chlorid	mg/l	48,3 ± 0,893	48,6 4,9	1,55	101	0,22
DOC (berechnet als C)	mg/l	2,3 ± 0,131	2,3 0,5	0,205	100	0,01
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,249 ± 0,00849	- -	0,013	-	-
Gesamthärte	°d	20,1 ± 0,255	20 2	0,442	99,5	-0,25
Hydrogencarbonat	mg/l	297 ± 3,01	304 30	5,21	102	1,4
Kalium	mg/l	3,01 ± 0,109	3 0,5	0,189	99,8	-0,03
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	778 ± 4,69	775 16	9,12	99,6	-0,38
Magnesium	mg/l	42,7 ± 0,775	42,2 4,2	1,37	98,9	-0,35
Natrium	mg/l	25,2 ± 0,566	25,3 2,5	0,961	101	0,15
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,188 ± 0,00809	0,2 0,04	0,015	106	0,79

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Nitrit (als NO ₂)	mg/l	0,135 ±	0,00404	0,15	0,03	0,00725	111	2,04
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	40,6 ±	0,578	41	4	1,04	101	0,38
Orthophosphat (als PO ₄)	mg/l	0,147 ±	0,00584	-	-	0,00871	-	-
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	68,2 ±	1,14	69	7	1,86	101	0,45



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

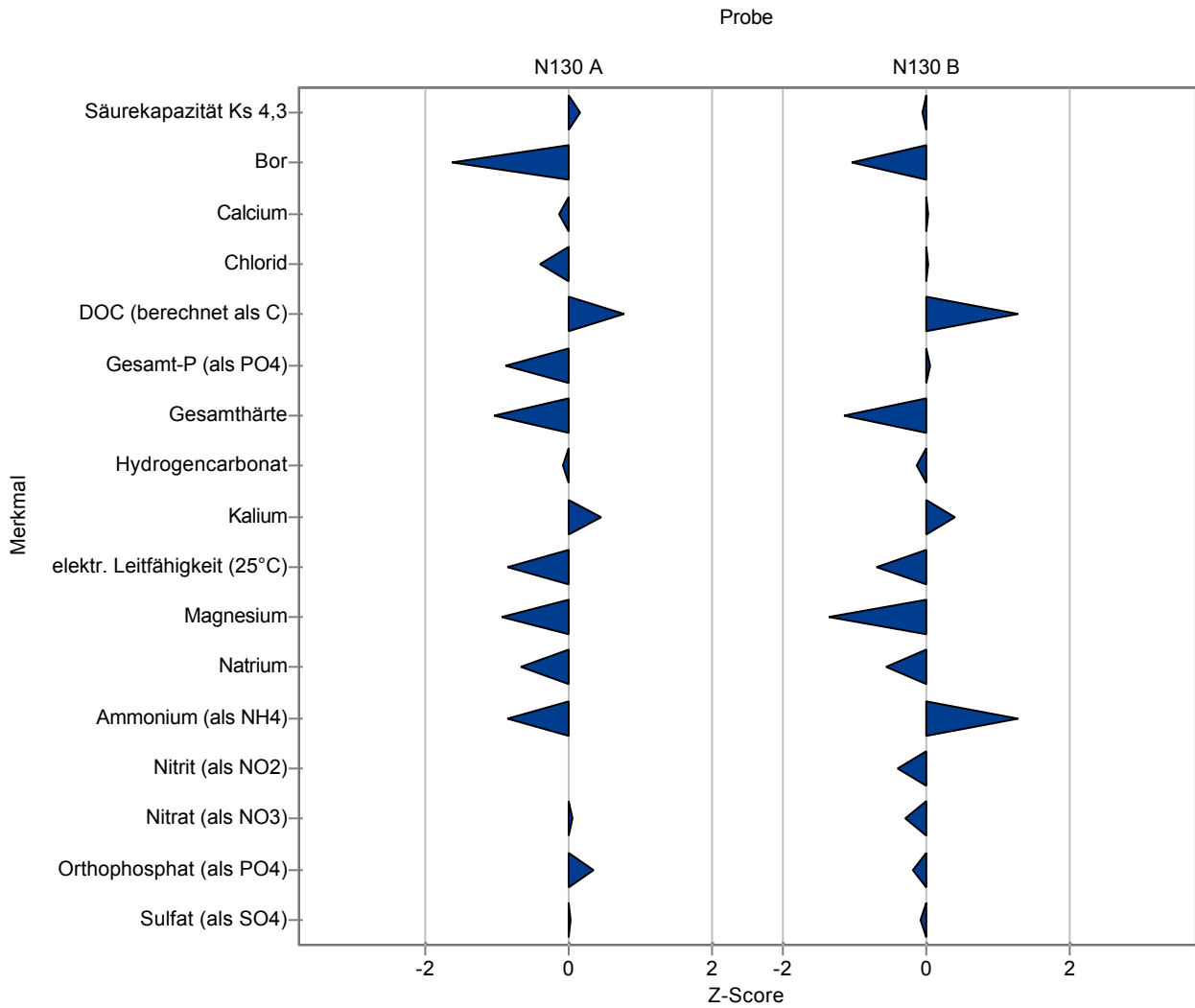
Probe: N130A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,5 ± 0,0497	6,52 0,006	0,0936	100	0,17
Bor	mg/l	0,152 ± 0,00712	0,138 0,002	0,00888	90,6	-1,62
Calcium	mg/l	89,9 ± 1,41	89,6 0,271	2,45	99,6	-0,13
Chlorid	mg/l	70,6 ± 0,911	70 0,27	1,55	99,2	-0,38
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,14 ± 0,137	1,31 0,02	0,215	115	0,78
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,0368 ± 0,00447	0,0307 0,0019	0,00698	83,4	-0,88
Gesamthärte	°d	28,5 ± 0,341	27,9 0,158	0,602	97,8	-1,04
Hydrogencarbonat	mg/l	395 ± 3,29	395 0,35	5,8	99,9	-0,06
Kalium	mg/l	3,81 ± 0,0923	3,89 0,089	0,16	102	0,47
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1070 ± 6,85	1060 1,06	13,1	99	-0,85
Magnesium	mg/l	69,1 ± 1,45	66,6 0,663	2,7	96,4	-0,91
Natrium	mg/l	35,8 ± 0,735	34,9 0,469	1,3	97,6	-0,66
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,0481 ± 0,0406	0,0118 0,0013	0,0428	24,5	-0,85
Nitrit (als NO2)	mg/l	- ± -	<0,0066 (BG) -	-	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	64,7 ± 0,999	64,8 0,58	1,79	100	0,07
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,0315 ± 0,00353	0,0333 0,0013	0,00513	106	0,34
Sulfat (als SO4)	mg/l	108 ± 1,55	108 1,61	2,54	100	0,04

Probe: N130B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,9 ± 0,038	4,9 0,005	0,0717	99,9	-0,06
Bor	mg/l	0,0915 ± 0,00676	0,083 0,002	0,00812	90,7	-1,05
Calcium	mg/l	73,1 ± 1,26	73,1 0,259	2,22	100	0,02
Chlorid	mg/l	48,3 ± 0,893	48,3 0,27	1,55	100	0,03
DOC (berechnet als C)	mg/l	2,3 ± 0,131	2,56 0,02	0,205	111	1,28
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,249 ± 0,00849	0,2494 0,0019	0,013	100	0,05
Gesamthärte	°d	20,1 ± 0,255	19,6 0,158	0,442	97,5	-1,15
Hydrogencarbonat	mg/l	297 ± 3,01	296 0,34	5,21	99,8	-0,14
Kalium	mg/l	3,01 ± 0,109	3,08 0,08	0,189	102	0,39
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	778 ± 4,69	772 0,62	9,12	99,2	-0,71
Magnesium	mg/l	42,7 ± 0,775	40,8 0,667	1,37	95,6	-1,37
Natrium	mg/l	25,2 ± 0,566	24,6 0,46	0,961	97,8	-0,57
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,188 ± 0,00809	0,2071 0,0012	0,015	110	1,26

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Nitrit (als NO ₂)	mg/l	0,135	± 0,00404	0,1323	0,0012	0,00725	97,8	-0,4
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	40,6	± 0,578	40,3	0,57	1,04	99,2	-0,3
Orthophosphat (als PO ₄)	mg/l	0,147	± 0,00584	0,1452	0,0013	0,00871	98,8	-0,2
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	68,2	± 1,14	68	1,56	1,86	99,8	-0,09



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

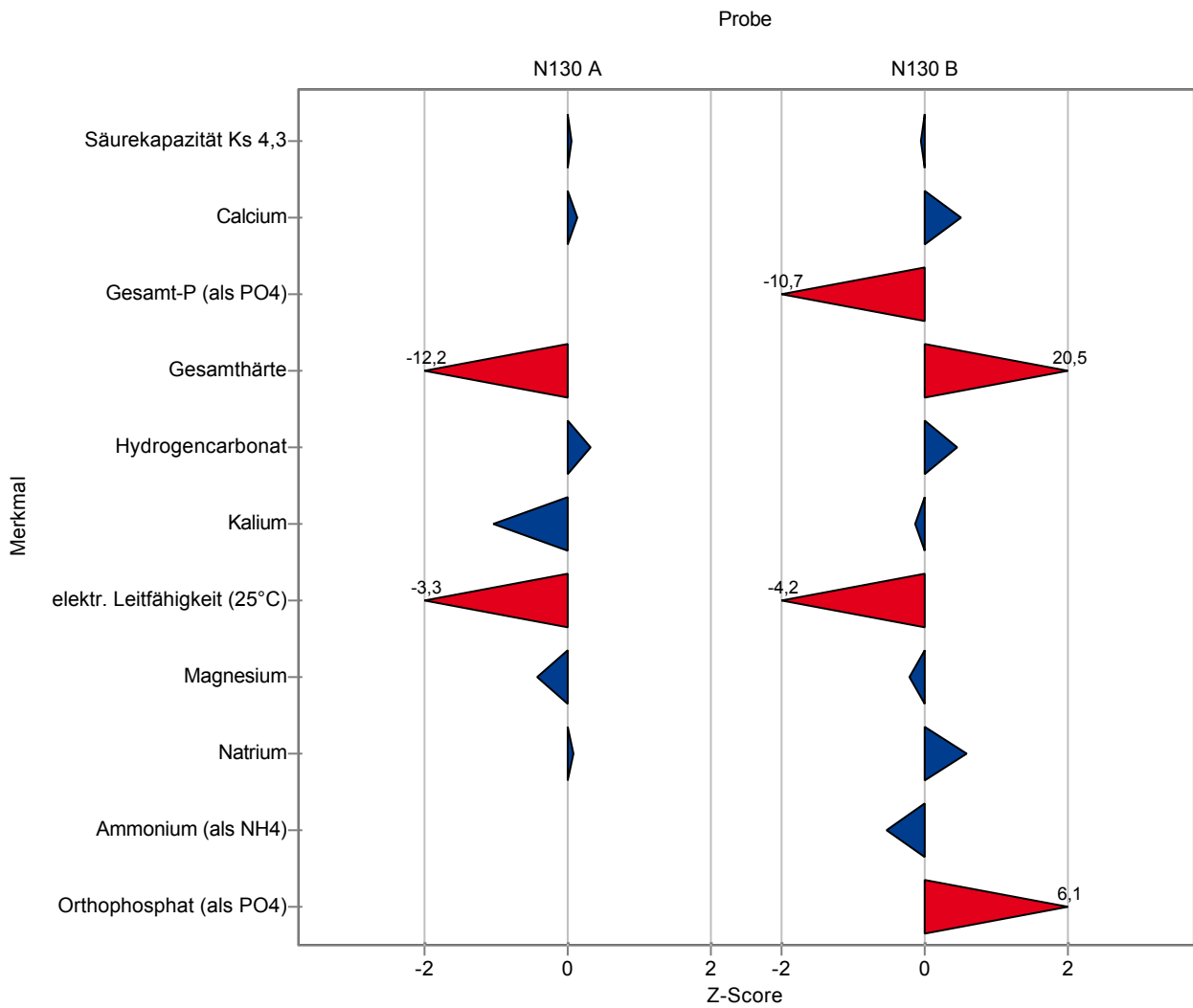
Probe: N130A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,5 ± 0,0497	6,51 -	0,0936	100	0,07
Bor	mg/l	0,152 ± 0,00712	- -	0,00888	-	-
Calcium	mg/l	89,9 ± 1,41	90,282 -	2,45	100	0,15
Chlorid	mg/l	70,6 ± 0,911	- -	1,55	-	-
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,14 ± 0,137	- -	0,215	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,0368 ± 0,00447	<0,05 (BG) -	0,00698	-	-
Gesamthärte	°d	28,5 ± 0,341	21,168 -	0,602	74,2	-12,2
Hydrogencarbonat	mg/l	395 ± 3,29	397,24 -	5,8	100	0,33
Kalium	mg/l	3,81 ± 0,0923	3,651 -	0,16	95,7	-1,02
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1070 ± 6,85	1028 -	13,1	96	-3,29
Magnesium	mg/l	69,1 ± 1,45	67,951 -	2,7	98,4	-0,41
Natrium	mg/l	35,8 ± 0,735	35,861 -	1,3	100	0,08
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,0481 ± 0,0406	<0,04 (BG) -	0,0428	-	-
Nitrit (als NO2)	mg/l	- ± -	- -	-	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	64,7 ± 0,999	- -	1,79	-	-
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,0315 ± 0,00353	<0,2 (BG) -	0,00513	-	-
Sulfat (als SO4)	mg/l	108 ± 1,55	- -	2,54	-	-

Probe: N130B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,9 ± 0,038	4,9 -	0,0717	99,9	-0,06
Bor	mg/l	0,0915 ± 0,00676	- -	0,00812	-	-
Calcium	mg/l	73,1 ± 1,26	74,15 -	2,22	101	0,49
Chlorid	mg/l	48,3 ± 0,893	- -	1,55	-	-
DOC (berechnet als C)	mg/l	2,3 ± 0,131	- -	0,205	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,249 ± 0,00849	0,11 -	0,013	44,2	-10,7
Gesamthärte	°d	20,1 ± 0,255	29,176 -	0,442	145	20,5
Hydrogencarbonat	mg/l	297 ± 3,01	299 -	5,21	101	0,44
Kalium	mg/l	3,01 ± 0,109	2,981 -	0,189	99,2	-0,13
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	778 ± 4,69	740 -	9,12	95,1	-4,22
Magnesium	mg/l	42,7 ± 0,775	42,357 -	1,37	99,2	-0,23
Natrium	mg/l	25,2 ± 0,566	25,7 -	0,961	102	0,57
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,188 ± 0,00809	0,18 -	0,015	95,7	-0,54

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Nitrit (als NO ₂)	mg/l	0,135	± 0,00404	-	-	0,00725	-	-
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	40,6	± 0,578	-	-	1,04	-	-
Orthophosphat (als PO ₄)	mg/l	0,147	± 0,00584	0,2	-	0,00871	136	6,09
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	68,2	± 1,14	-	-	1,86	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

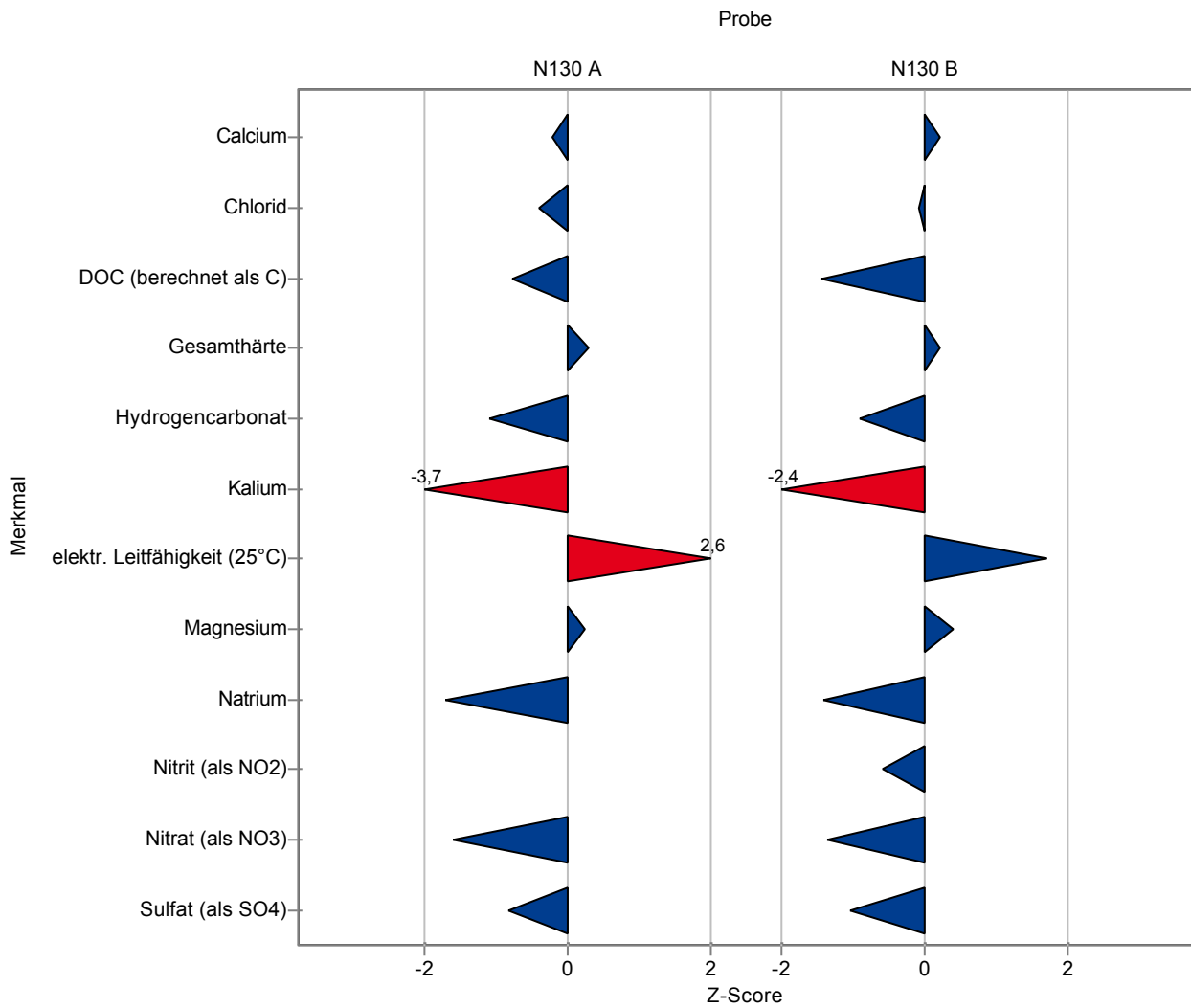
Probe: N130A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,5 ± 0,0497	- -	0,0936	-	-
Bor	mg/l	0,152 ± 0,00712	- -	0,00888	-	-
Calcium	mg/l	89,9 ± 1,41	89,4 8,9	2,45	99,4	-0,21
Chlorid	mg/l	70,6 ± 0,911	70 13,2	1,55	99,2	-0,38
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,14 ± 0,137	0,98 0,24	0,215	85,7	-0,76
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,0368 ± 0,00447	- -	0,00698	-	-
Gesamthärte	°d	28,5 ± 0,341	28,7 3,7	0,602	101	0,29
Hydrogencarbonat	mg/l	395 ± 3,29	389 62	5,8	98,4	-1,1
Kalium	mg/l	3,81 ± 0,0923	3,23 0,3	0,16	84,7	-3,65
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1070 ± 6,85	1105 99	13,1	103	2,58
Magnesium	mg/l	69,1 ± 1,45	69,7 10,9	2,7	101	0,24
Natrium	mg/l	35,8 ± 0,735	33,56 3,02	1,3	93,9	-1,69
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,0481 ± 0,0406	- -	0,0428	-	-
Nitrit (als NO2)	mg/l	- ± -	<0,005 (BG) -	-	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	64,7 ± 0,999	61,8 8	1,79	95,6	-1,6
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,0315 ± 0,00353	- -	0,00513	-	-
Sulfat (als SO4)	mg/l	108 ± 1,55	105,8 18,6	2,54	98,1	-0,83

Probe: N130B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,9 ± 0,038	- -	0,0717	-	-
Bor	mg/l	0,0915 ± 0,00676	- -	0,00812	-	-
Calcium	mg/l	73,1 ± 1,26	73,5 7,4	2,22	101	0,2
Chlorid	mg/l	48,3 ± 0,893	48,1 9	1,55	99,7	-0,1
DOC (berechnet als C)	mg/l	2,3 ± 0,131	2 0,5	0,205	87	-1,45
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,249 ± 0,00849	- -	0,013	-	-
Gesamthärte	°d	20,1 ± 0,255	20,2 2,6	0,442	100	0,2
Hydrogencarbonat	mg/l	297 ± 3,01	292 48	5,21	98,4	-0,9
Kalium	mg/l	3,01 ± 0,109	2,55 0,23	0,189	84,8	-2,4
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	778 ± 4,69	794 71	9,12	102	1,71
Magnesium	mg/l	42,7 ± 0,775	43,2 6,7	1,37	101	0,38
Natrium	mg/l	25,2 ± 0,566	23,79 2,14	0,961	94,6	-1,42
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,188 ± 0,00809	- -	0,015	-	-

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Nitrit (als NO ₂)	mg/l	0,135 ±	0,00404	0,131	0,016	0,00725	96,9	-0,58
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	40,6 ±	0,578	39,2	5,1	1,04	96,5	-1,35
Orthophosphat (als PO ₄)	mg/l	0,147 ±	0,00584	-	-	0,00871	-	-
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	68,2 ±	1,14	66,2	11,6	1,86	97,1	-1,06



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N130A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,5 ± 0,0497	6,44 0,06	0,0936	99	-0,68
Bor	mg/l	0,152 ± 0,00712	- -	0,00888	-	-
Calcium	mg/l	89,9 ± 1,41	89,5 9	2,45	99,5	-0,17
Chlorid	mg/l	70,6 ± 0,911	69,4 6,9	1,55	98,3	-0,77
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,14 ± 0,137	1,15 0,11	0,215	101	0,03
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,0368 ± 0,00447	0,038 0,005	0,00698	103	0,17
Gesamthärte	°d	28,5 ± 0,341	29,1 3	0,602	102	0,96
Hydrogencarbonat	mg/l	395 ± 3,29	393 40	5,8	99,4	-0,41
Kalium	mg/l	3,81 ± 0,0923	3,74 0,38	0,16	98,1	-0,46
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1070 ± 6,85	1083 10	13,1	101	0,9
Magnesium	mg/l	69,1 ± 1,45	72,2 7,3	2,7	105	1,16
Natrium	mg/l	35,8 ± 0,735	36 3,6	1,3	101	0,19
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,0481 ± 0,0406	<0,01 (BG) -	0,0428	-	-
Nitrit (als NO2)	mg/l	- ± -	<0,01 (BG) -	-	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	64,7 ± 0,999	64,1 6,4	1,79	99,1	-0,32
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,0315 ± 0,00353	0,035 0,005	0,00513	111	0,67
Sulfat (als SO4)	mg/l	108 ± 1,55	106 10	2,54	98,2	-0,75

Probe: N130B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,9 ± 0,038	4,82 0,05	0,0717	98,3	-1,18
Bor	mg/l	0,0915 ± 0,00676	- -	0,00812	-	-
Calcium	mg/l	73,1 ± 1,26	70,5 7,1	2,22	96,5	-1,16
Chlorid	mg/l	48,3 ± 0,893	47,2 4,7	1,55	97,8	-0,68
DOC (berechnet als C)	mg/l	2,3 ± 0,131	2,378 0,24	0,205	103	0,39
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,249 ± 0,00849	0,236 0,024	0,013	94,9	-0,99
Gesamthärte	°d	20,1 ± 0,255	20,2 2	0,442	100	0,2
Hydrogencarbonat	mg/l	297 ± 3,01	294 29	5,21	99,1	-0,52
Kalium	mg/l	3,01 ± 0,109	2,92 0,3	0,189	97,2	-0,45
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	778 ± 4,69	784 10	9,12	101	0,61
Magnesium	mg/l	42,7 ± 0,775	44,7 4,5	1,37	105	1,48
Natrium	mg/l	25,2 ± 0,566	24,9 2,5	0,961	99	-0,26
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,188 ± 0,00809	0,192 0,02	0,015	102	0,26

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Nitrit (als NO ₂)	mg/l	0,135	± 0,00404	0,134	0,013	0,00725	99,1	-0,17
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	40,6	± 0,578	40,1	44	1,04	98,8	-0,49
Orthophosphat (als PO ₄)	mg/l	0,147	± 0,00584	0,145	0,015	0,00871	98,7	-0,23
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	68,2	± 1,14	68,1	6,8	1,86	99,9	-0,04

