

# **AUSWERTUNG DES RINGVERSUCHS**

## **Nährstoffe N135**

Probenversand am 7. Februar 2017

**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](mailto:ringversuche@umweltbundesamt.at)

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

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

## Inhaltsverzeichnis

1	Beschreibung des Ringversuchs Nährstoffe N135.....	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
5.1	Angaben und Abkürzungen in Tabellen.....	7
5.2	Graphische Darstellung der Ergebnisse.....	9
6	Zusammenfassung der Ringversuchsergebnisse.....	11
7	Parameterorientierte Auswertung.....	13
8	Labororientierte Auswertung.....	194

## 1 Beschreibung des Ringversuchs Nährstoffe N135

### 1.1 Teilnehmer und Zeitplan

- Anzahl der Anmeldungen: 50
- Anzahl der übermittelten Datensätze: 49
- Probenversand: 07.02.2017
- Einsendeschluss der Daten: 07.03.2017

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

Das Labor mit dem Laborcode LC0011 hat seine Teilnahme aufgrund einer Doppelanmeldung zurückgezogen. LC0011 ist daher in der Auswertung nicht berücksichtigt.

### 1.2 Probenahme, -material und -verteilung

Die Probenahme von Grundwasser und Oberflächenwasser erfolgte am 06.02.2017. Das Probenmaterial umfasste:

- 1 Probe Oberflächenwasser (N135 A)
- 1 Probe Grundwasser (N135 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 am 07.02.2017 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 07.03.2017 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. Umgekehrt führt eine sehr geringe Streuung der Teilnehmerergebnisse dazu, dass der Bereich z-Score -2 bis z-Score +2 einen ungewöhnlich kleinen 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

## 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

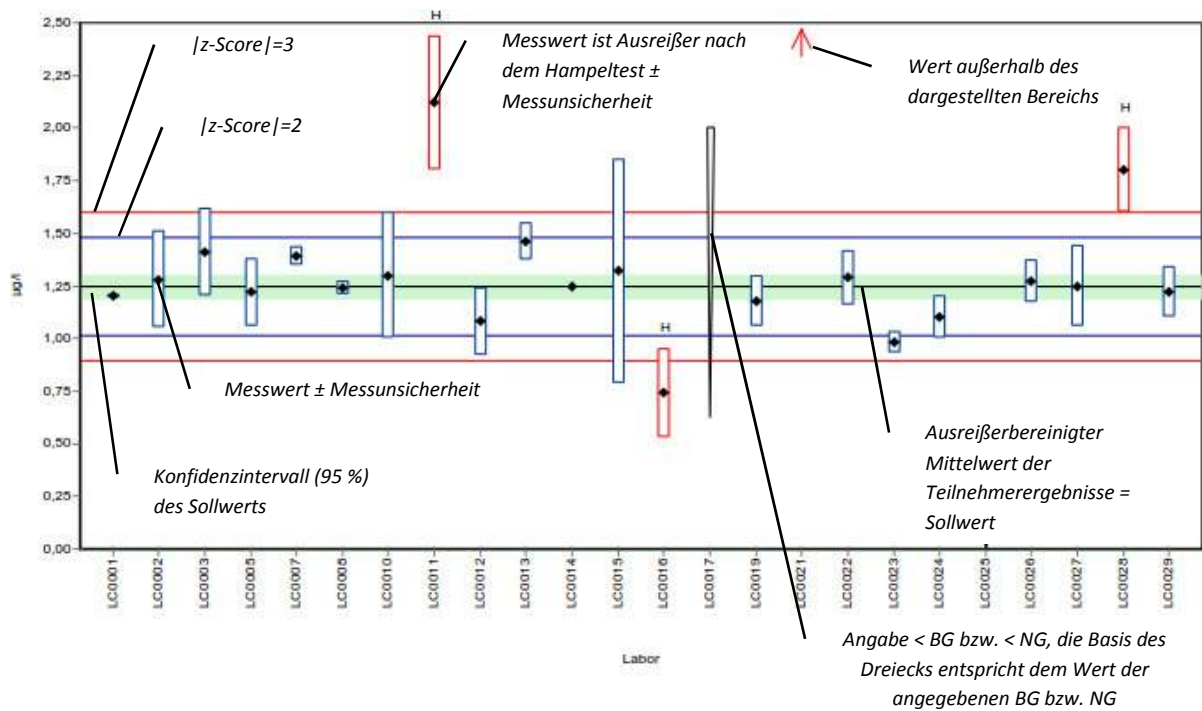
	signifikante Stellen, dargestellt maximal 2 Nachkommastellen)
-	Keine Daten übermittelt bzw. keine Berechnung möglich
Anmerkungen	Anmerkungen zum jeweiligen Messwert (z.B. H, FN, FP)
H	Ausreißer nach dem Hampel-Test
FN	Falsch negativ – Messergebnis kleiner Bestimmungsbzw. Nachweisgrenze dessen Betrag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



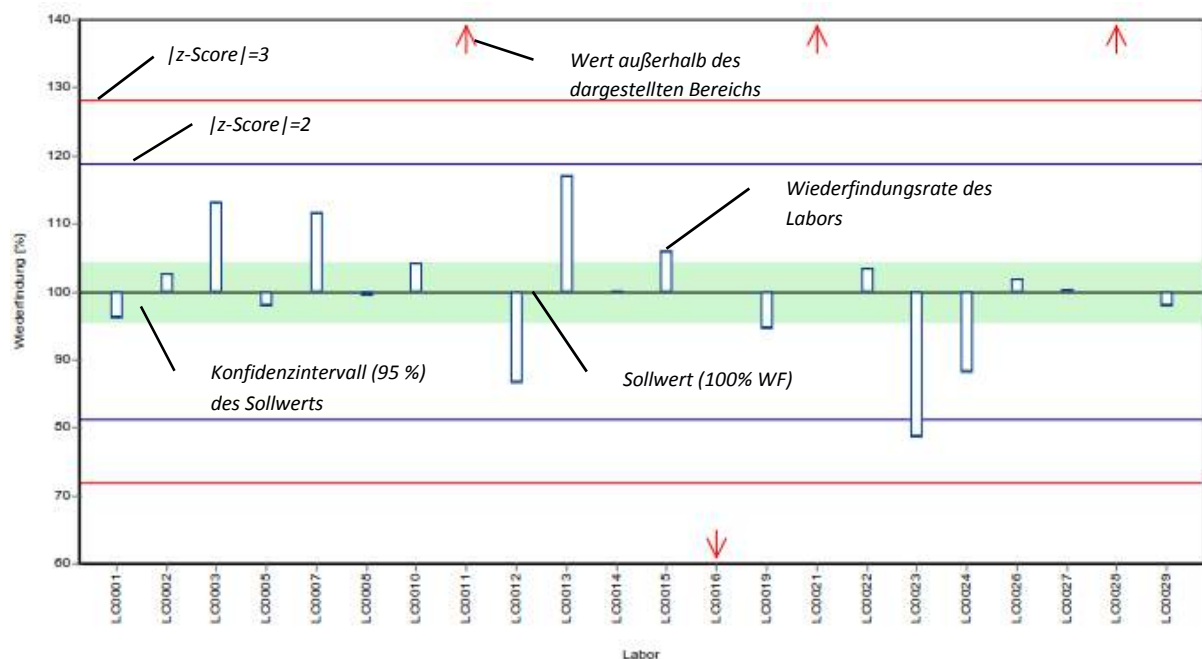
## 5.2 Graphische Darstellung der Ergebnisse

Nachfolgend ist die graphische Darstellung anhand von kommentierten Beispieldiagrammen erklärt.

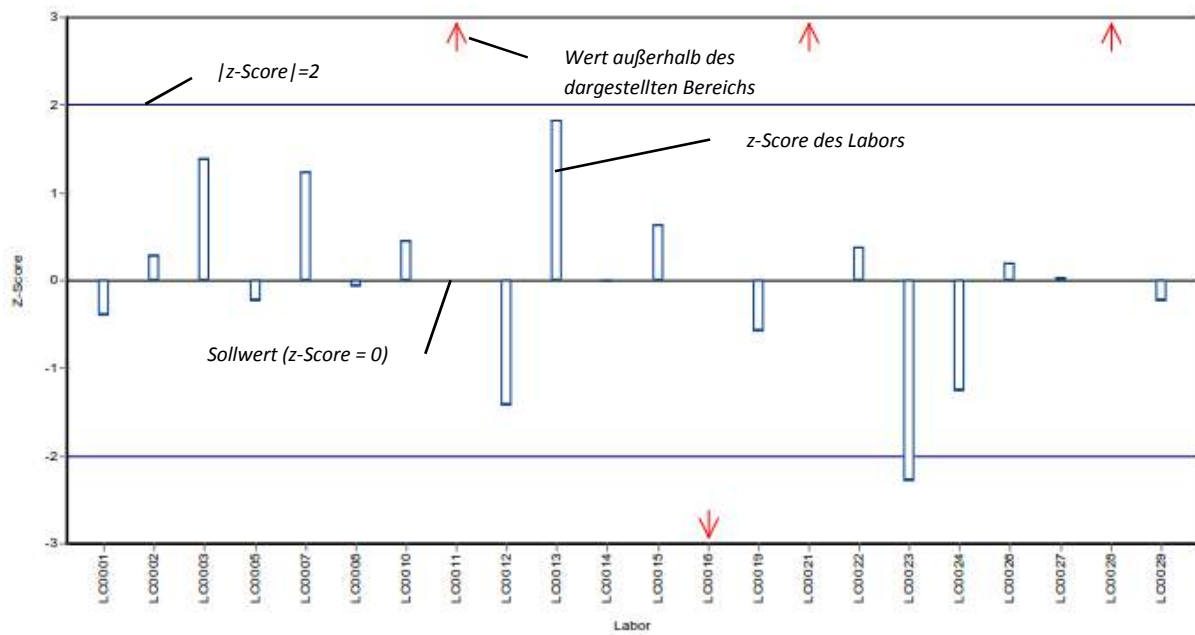
### Beispieldiagramm: Messwerte



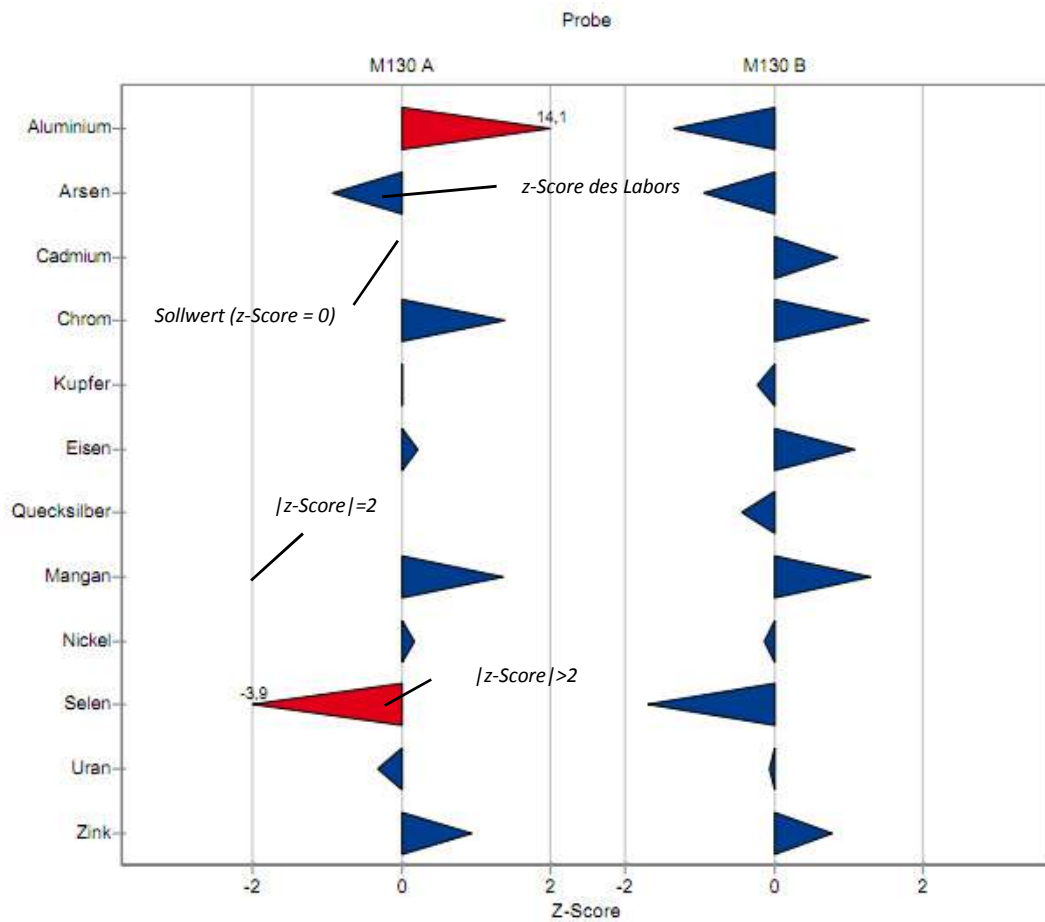
### Beispieldiagramm: Wiederfindung zum Sollwert



**Beispieldiagramm: z-Score**



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



Zusammenfassung der Ringversuchsergebnisse, ausreißerbereinigt: Nährstoffe N135

## 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	N135 A	mmol/l	39	1	3,47	± 0,0298	3,35	3,63	0,062	1,8
	N135 B	mmol/l	38	2	7,53	± 0,0426	7,36	7,74	0,0875	1,2
Bor	N135 A	mg/l	16	1	0,0156	± 0,000842	0,014	0,0174	0,00112	7,2
	N135 B	mg/l	23	1	0,0562	± 0,00269	0,045	0,062	0,0043	7,7
Calcium	N135 A	mg/l	37	2	59,1	± 0,973	55,2	63,9	1,97	3,3
	N135 B	mg/l	34	5	125,0	± 1,76	117,0	134,0	3,42	2,7
Chlorid	N135 A	mg/l	39	5	24,2	± 0,405	22,4	26,1	0,843	3,5
	N135 B	mg/l	42	2	32,6	± 0,59	30,0	35,8	1,27	3,9
DOC (berechnet als C)	N135 A	mg/l	33	2	1,82	± 0,143	1,22	2,6	0,274	15,0
	N135 B	mg/l	32	3	1,23	± 0,0479	1,06	1,43	0,0904	7,4
Gesamt-P (als PO4)	N135 A	mg/l	29	7	0,176	± 0,00424	0,16	0,19	0,00761	4,3
	N135 B	mg/l	30	6	0,132	± 0,0068	0,094	0,16	0,0124	9,4
Gesamthärte	N135 A	°d	34	3	11,6	± 0,161	10,8	12,2	0,312	2,7
	N135 B	°d	33	4	24,3	± 0,379	22,2	25,9	0,727	3,0
Hydrogencarbonat	N135 A	mg/l	33	2	211,0	± 2,01	203,0	221,0	3,84	1,8
	N135 B	mg/l	33	2	459,0	± 2,94	446,0	469,0	5,64	1,2
Kalium	N135 A	mg/l	29	6	1,96	± 0,0391	1,76	2,1	0,0702	3,6
	N135 B	mg/l	33	3	3,64	± 0,0652	3,38	3,89	0,125	3,4
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	N135 A	µS/cm	37	7	469,0	± 2,72	455,0	484,0	5,51	1,2
	N135 B	µS/cm	36	8	854,0	± 2,79	840,0	866,0	5,58	0,65
Magnesium	N135 A	mg/l	38	1	14,5	± 0,243	13,7	15,7	0,499	3,4
	N135 B	mg/l	35	4	29,9	± 0,427	27,9	31,8	0,843	2,8
Natrium	N135 A	mg/l	30	7	16,3	± 0,202	15,4	17,1	0,37	2,3
	N135 B	mg/l	36	1	17,2	± 0,282	16,0	18,5	0,564	3,3
Ammonium (als NH4)	N135 A	mg/l	40	2	0,198	± 0,0106	0,153	0,24	0,0223	11,0
	N135 B	mg/l	37	5	0,0796	± 0,00466	0,059	0,1	0,00944	12,0
Nitrit (als NO2)	N135 A	mg/l	38	2	0,0477	± 0,00153	0,04	0,054	0,00315	6,6

Zusammenfassung der Ringversuchsergebnisse, ausreißerbereinigt: Nährstoffe N135

Parameter	Probe	Einheit	Anzahl Labors für Berechnung	Anzahl Ausreißer Labors	Mittelwert	± VB (99%)	Minimum	Maximum	sR	vR
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	N135 B	mg/l	36	5	0,427	± 0,00774	0,391	0,457	0,0155	3,6
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	N135 A	mg/l	39	4	9,25	± 0,201	8,08	10,1	0,418	4,5
	N135 B	mg/l	38	5	8,91	± 0,215	8,0	9,8	0,442	5,0
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	N135 A	mg/l	33	1	0,15	± 0,00924	0,11	0,17	0,0177	12,0
	N135 B	mg/l	28	4	0,062	± 0,00284	0,05	0,0714	0,00501	8,1
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	N135 A	mg/l	36	5	28,6	± 0,522	26,2	31,0	1,04	3,6
	N135 B	mg/l	38	3	44,6	± 0,809	40,9	48,2	1,66	3,7
Gesamtstickstoff	N135 A	mg/l	14	2	2,39	± 0,177	1,96	2,82	0,221	9,3
	N135 B	mg/l	14	2	2,23	± 0,186	1,69	2,61	0,232	10,0

## 7 Parameterorientierte Auswertung

Säurekapazität Ks 4,3 .....	14
Bor .....	24
Calcium .....	34
Chlorid.....	44
DOC (berechnet als C).....	54
Gesamt-P (als PO <sub>4</sub> ) .....	64
Gesamthärte .....	74
Hydrogencarbonat.....	84
Kalium .....	94
elektr. Leitfähigkeit (25°C) .....	104
Magnesium.....	114
Natrium.....	124
Ammonium (als NH <sub>4</sub> ) .....	134
Nitrit (als NO <sub>2</sub> ) .....	144
Nitrat (als NO <sub>3</sub> ) .....	154
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> ).....	164
Sulfat (als SO <sub>4</sub> ) .....	174
Gesamtstickstoff .....	184

## Parameterorientierte Auswertung

### N135 A

#### Säurekapazität Ks 4,3

Einheit	mmol/l
Mittelwert ± VB (99%)	3,47 ± 0,0298
Minimum - Maximum	3,35 - 3,63
Kontrollwert ± U	3,54 ± 0,0312

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	3,52	0,2	101	0,76	
LC0002	3,49	0,35	100	0,28	
LC0003	3,46	0,35	99,6	-0,21	
LC0004	3,477	-	100	0,07	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	3,38	0,06	97,3	-1,5	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	3,42	-	98,5	-0,85	
LC0009	3,4	0,1	97,9	-1,18	
LC0010	3,49	0,01	100	0,28	
LC0012	3,56	-	103	1,4	
LC0013	3,498	0,024	101	0,4	
LC0014	3,45	0,05	99,3	-0,37	
LC0015	3,49	0,2	100	0,28	
LC0016	3,63	0,03	105	2,53	
LC0017	6,89	-	198	55,1	H
LC0018	3,39	0,237	97,6	-1,34	
LC0019	3,44	0,4	99,1	-0,53	
LC0020	3,51	0,1	101	0,6	
LC0021	3,48	0,12	100	0,11	
LC0022	3,49	0,07	100	0,28	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	3,37	0,506	97	-1,66	
LC0025	3,56	0,18	103	1,4	
LC0026	3,44	-	99,1	-0,53	
LC0027	-	-	-	-	
LC0028	3,48	0,313	100	0,11	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	3,49	0,2	100	0,28	
LC0031	3,444	-	99,2	-0,47	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	3,488	0,143	100	0,24	
LC0034	3,49	0,02	100	0,28	
LC0035	3,37	-	97	-1,66	
LC0036	3,5	0,28	101	0,44	
LC0037	3,49	0,332	100	0,28	
LC0038	3,56	0,36	103	1,4	
LC0039	3,444	0,344	99,2	-0,47	
LC0040	3,54	0,02	102	1,08	
LC0041	3,444	-	99,2	-0,47	
LC0042	3,35	0,17	96,5	-1,98	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135A, Merkmal: Säurekapazität Ks 4,3

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0043	3,38	0,34	97,3	-1,5	
LC0044	3,52	-	101	0,76	
LC0045	-	-	-	-	
LC0046	3,495	-	101	0,36	
LC0047	3,445	-	99,2	-0,45	
LC0048	-	-	-	-	
LC0049	-	-	-	-	
LC0050	3,57	0,18	103	1,57	

#### Kenndaten

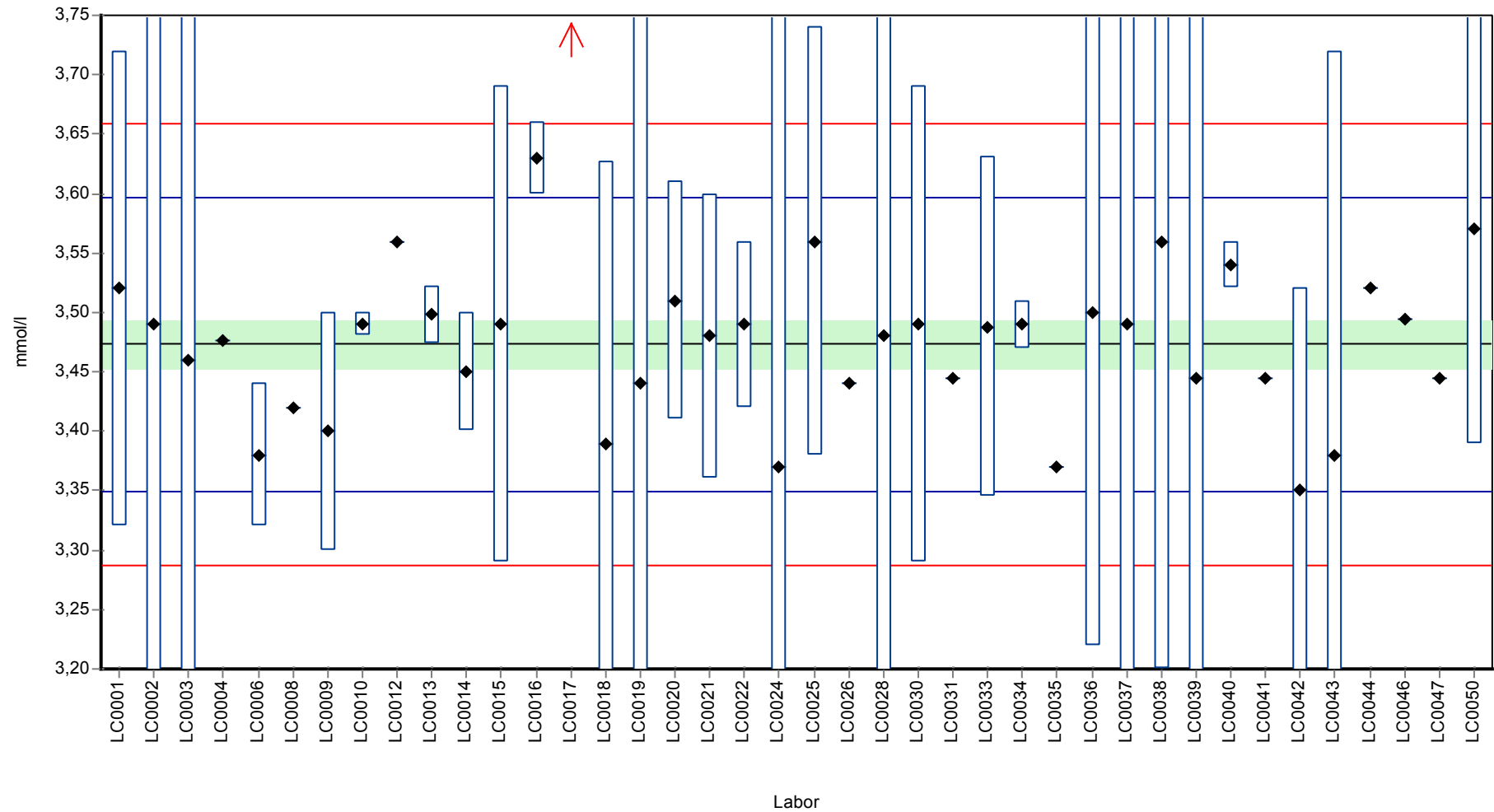
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	3,56 ± 0,258	3,47 ± 0,0298	mmol/l
Minimum	3,35	3,35	mmol/l
Maximum	6,89	3,63	mmol/l
Standardabweichung	0,544	0,062	mmol/l
rel. Standardabweichung	15,3	1,79	%
n für Berechnung	40	39	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: Säurekapazität Ks 4,3

Graphische Darstellung der Ergebnisse

Messwerte

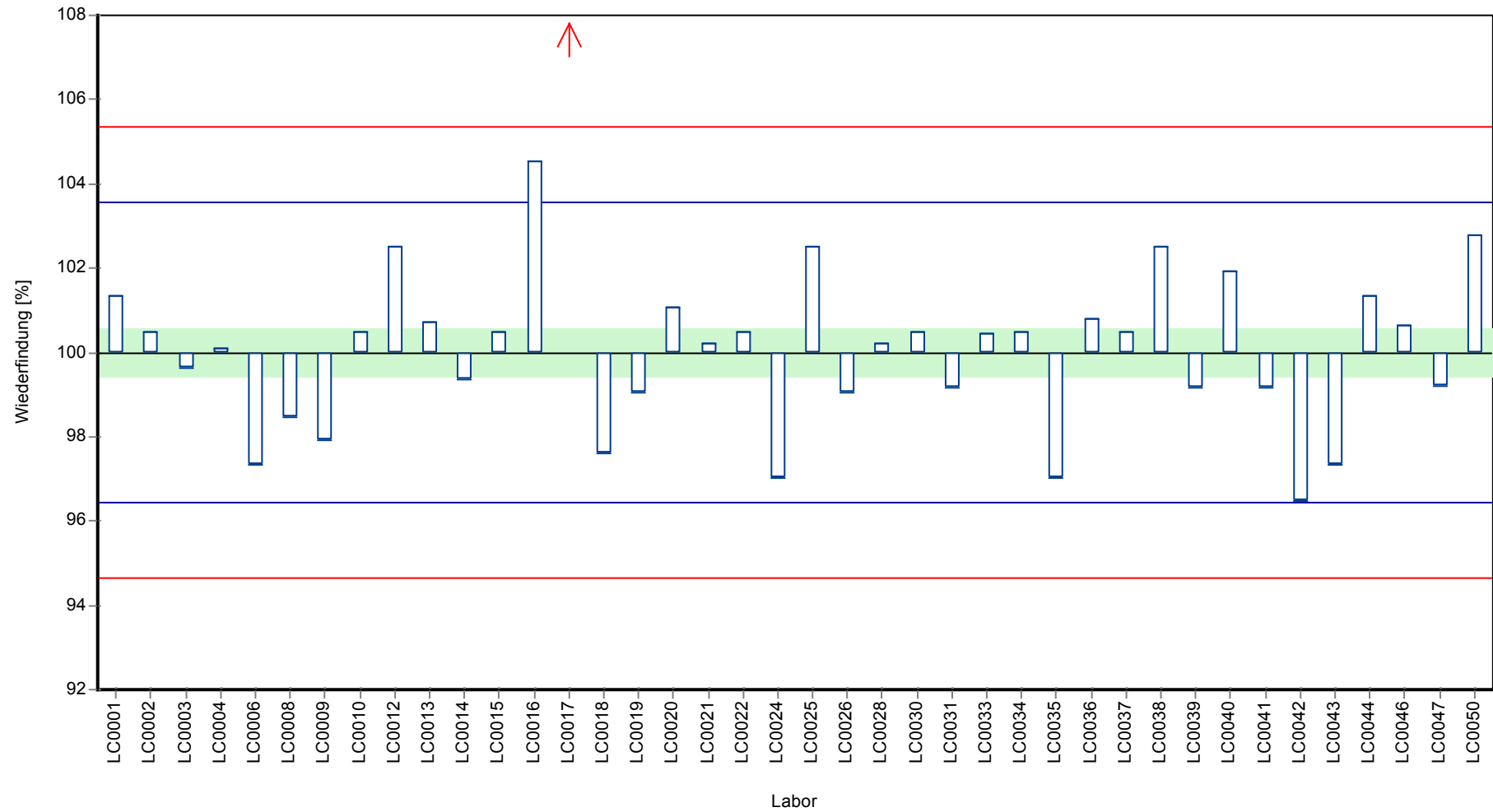




Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: Säurekapazität Ks 4,3

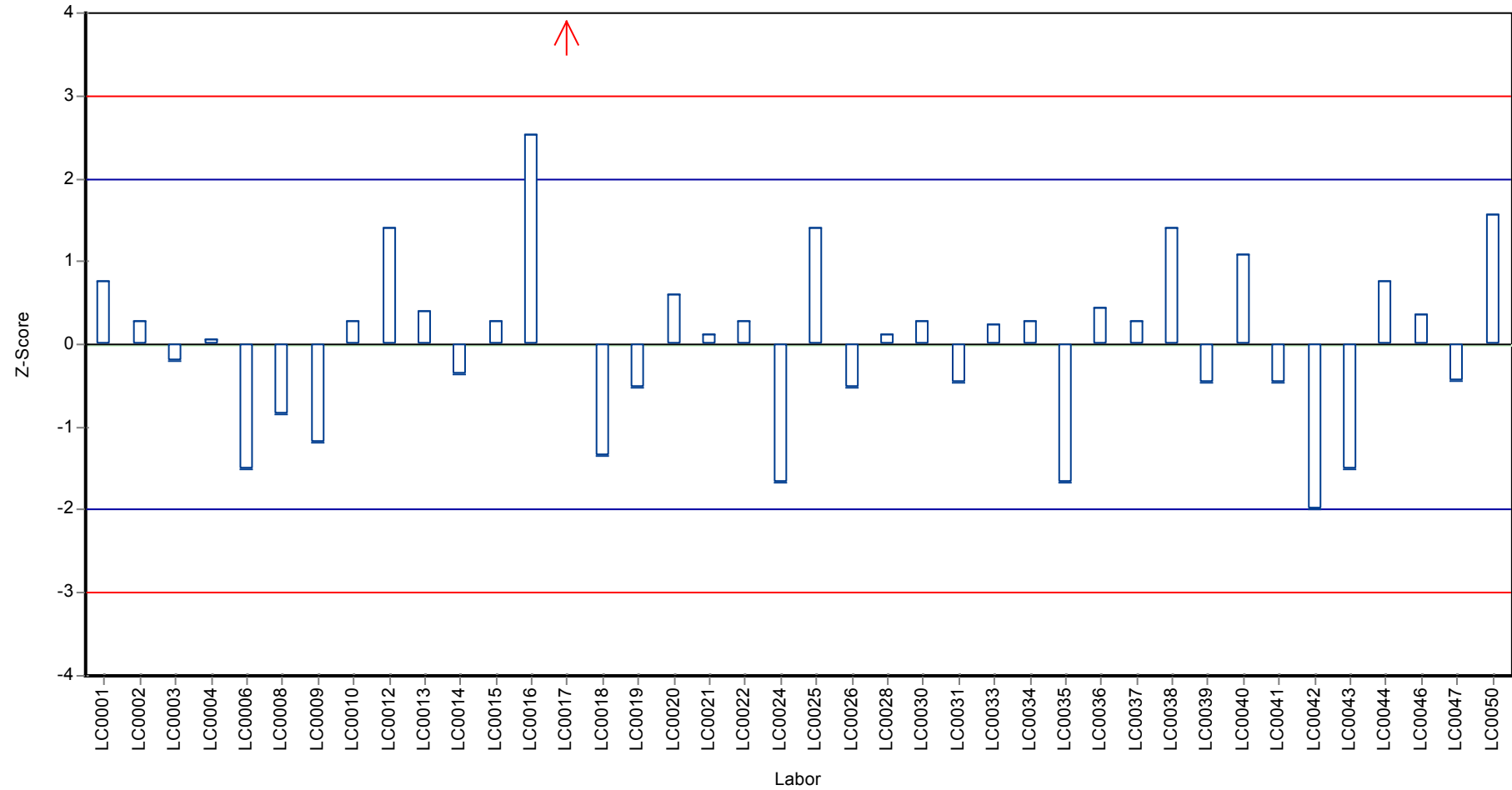
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: Säurekapazität Ks 4,3

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### N135 B

#### Säurekapazität Ks 4,3

Einheit	mmol/l
Mittelwert ± VB (99%)	7,53 ± 0,0426
Minimum - Maximum	7,36 - 7,74
Kontrollwert ± U	7,59 ± 0,0319

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	7,6	0,4	101	0,77	
LC0002	7,5	0,76	99,6	-0,38	
LC0003	7,52	0,75	99,8	-0,15	
LC0004	7,555	-	100	0,25	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	7,41	0,14	98,4	-1,41	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	7,5	-	99,6	-0,38	
LC0009	7,4	0,2	98,2	-1,52	
LC0010	7,58	0,01	101	0,54	
LC0012	7,62	-	101	0,99	
LC0013	7,386	0,025	98	-1,68	
LC0014	7,46	0,09	99	-0,83	
LC0015	7,68	0,4	102	1,68	
LC0016	7,68	0,03	102	1,68	
LC0017	15,1	-	200	86,5	H
LC0018	7,44	0,521	98,8	-1,06	
LC0019	7,49	0,8	99,4	-0,49	
LC0020	7,49	0,1	99,4	-0,49	
LC0021	7,55	0,3	100	0,2	
LC0022	7,57	0,15	100	0,42	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	7,45	1,117	98,9	-0,95	
LC0025	7,64	0,38	101	1,22	
LC0026	7,5	-	99,6	-0,38	
LC0027	-	-	-	-	
LC0028	7,54	0,679	100	0,08	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	7,57	0,4	100	0,42	
LC0031	7,457	-	99	-0,87	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	7,486	0,307	99,4	-0,54	
LC0034	7,57	0,04	100	0,42	
LC0035	7,2	-	95,6	-3,81	H
LC0036	7,58	0,61	101	0,54	
LC0037	7,57	0,719	100	0,42	
LC0038	7,43	0,74	98,6	-1,18	
LC0039	7,524	0,752	99,9	-0,1	
LC0040	7,66	0,015	102	1,45	
LC0041	7,504	-	99,6	-0,33	
LC0042	7,52	0,38	99,8	-0,15	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135B, Merkmal: Säurekapazität Ks 4,3

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0043	7,36	0,74	97,7	-1,98	
LC0044	7,64	-	101	1,22	
LC0045	-	-	-	-	
LC0046	7,58	-	101	0,54	
LC0047	7,5	0,0166	99,6	-0,38	
LC0048	-	-	-	-	
LC0049	-	-	-	-	
LC0050	7,74	0,39	103	2,37	

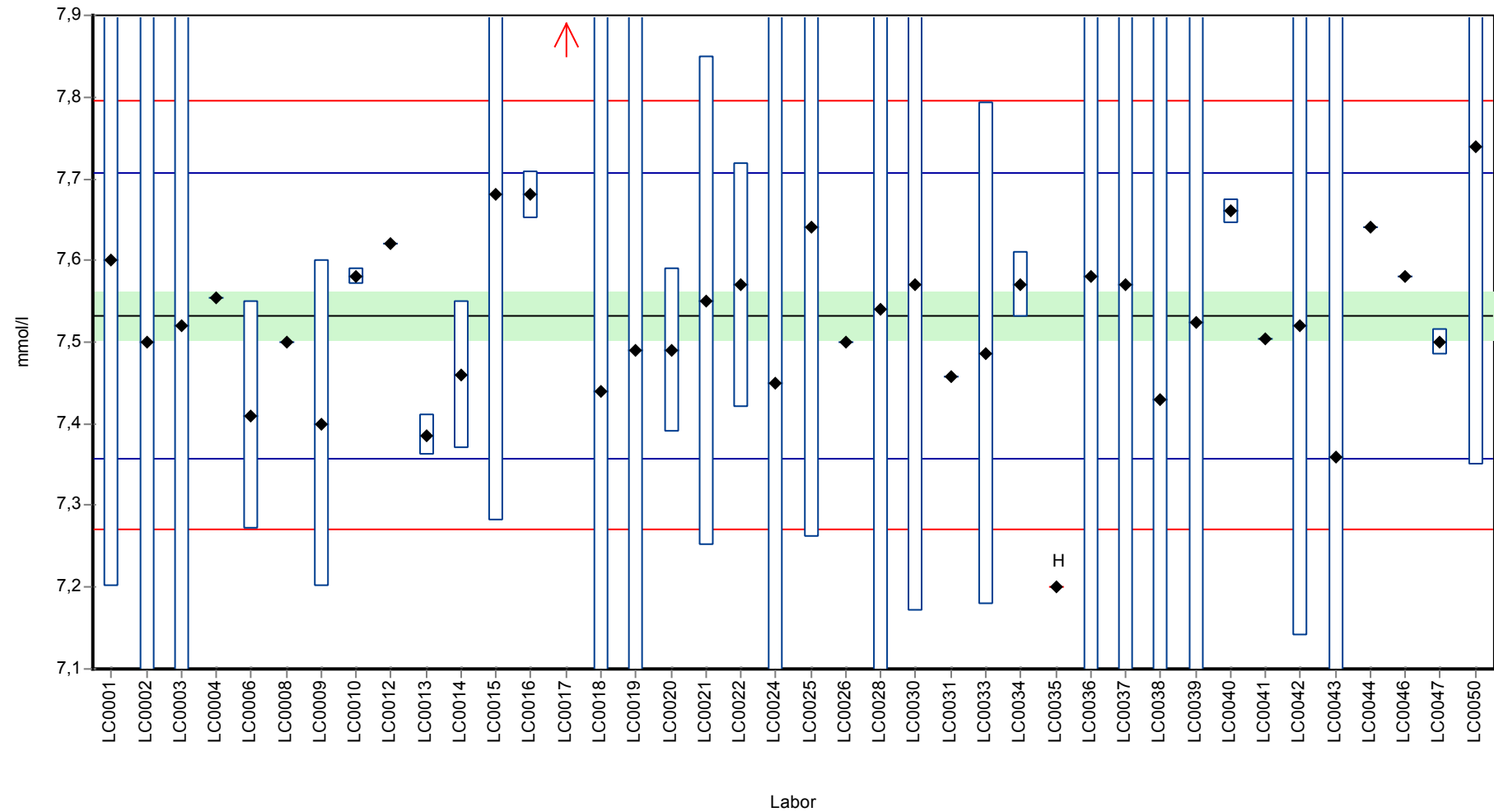
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	7,71 ± 0,57	7,53 ± 0,0426	mmol/l
Minimum	7,2	7,36	mmol/l
Maximum	15,1	7,74	mmol/l
Standardabweichung	1,2	0,0875	mmol/l
rel. Standardabweichung	15,6	1,16	%
n für Berechnung	40	38	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: Säurekapazität Ks 4,3

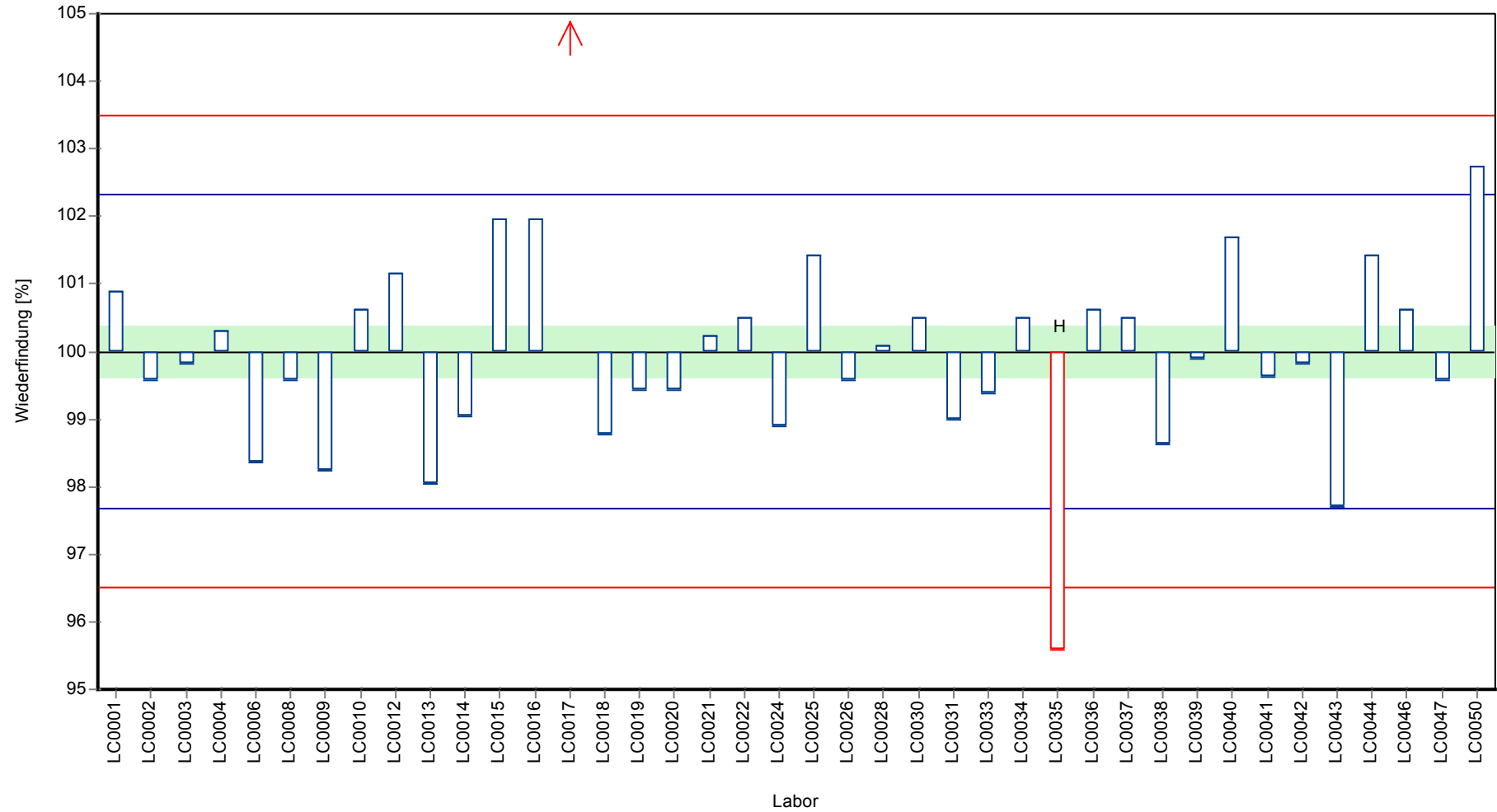
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: Säurekapazität Ks 4,3

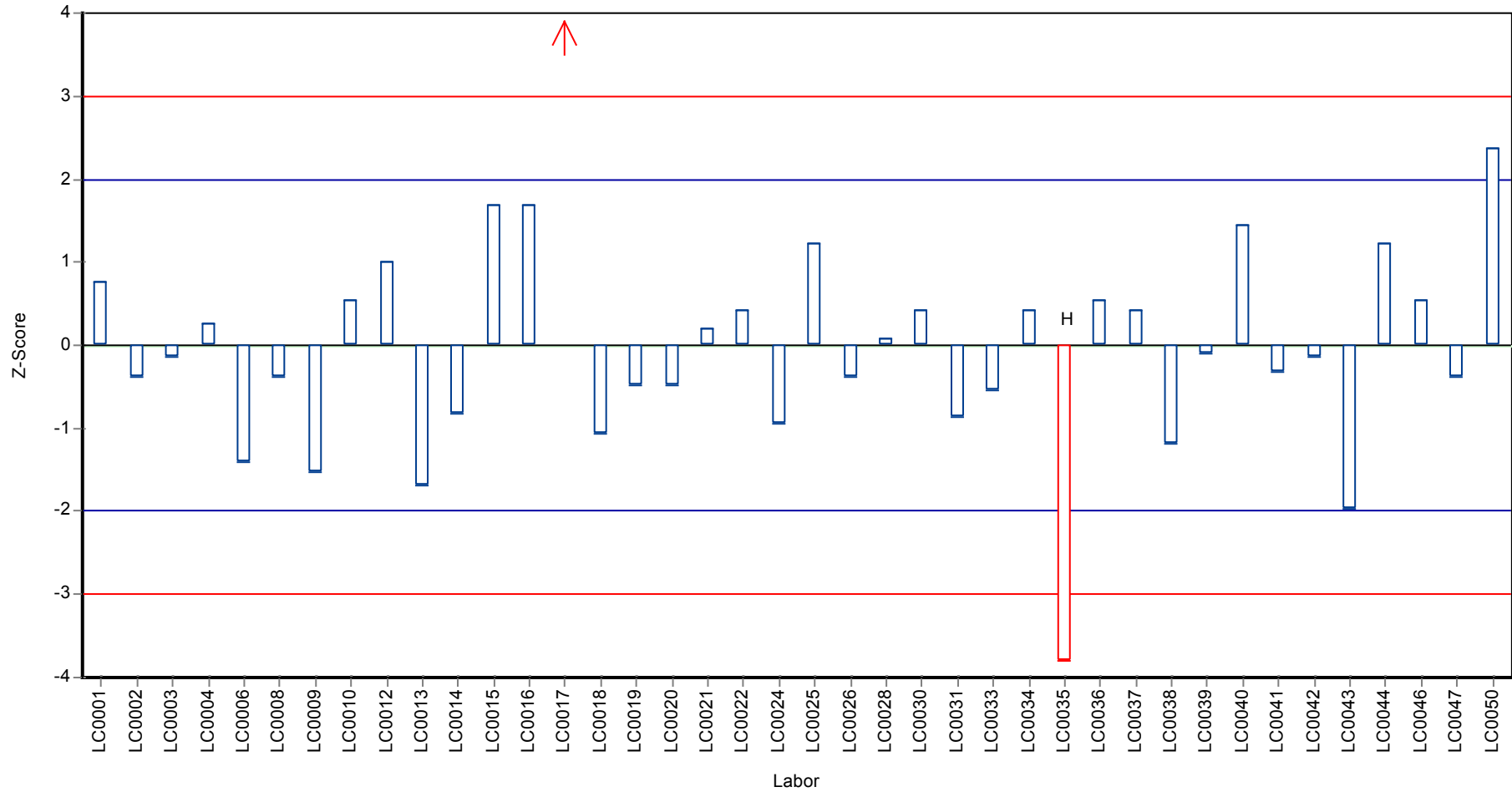
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: Säurekapazität Ks 4,3

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### N135 A

#### Bor

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0,0156 ± 0,000842
Minimum - Maximum	0,014 - 0,0174
Kontrollwert ± U	0,0161 ± 0,000434

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	0,016	0,002	103	0,37	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	0,015	0,002	96,3	-0,52	
LC0004	< 0,02 (BG)	-	-	-	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	< 0,05 (BG)	-	-	-	
LC0010	< 0,02 (BG)	-	-	-	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	0,0155	0,005	99,5	-0,07	
LC0016	< 0,02 (BG)	-	-	-	
LC0017	< 0,05 (BG)	-	-	-	
LC0018	-	-	-	-	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	-	-	-	-	
LC0021	0,015	0,002	96,3	-0,52	
LC0022	-	-	-	-	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	0,017	0,002	109	1,26	
LC0025	0,011	0,002	70,6	-4,08	H
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	0,0174	0,0017	112	1,62	
LC0028	<0,047 (NG)	-	-	-	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	-	-	-	-	
LC0031	-	-	-	-	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	0,0161	0,002	103	0,46	
LC0034	< 0,02 (BG)	-	-	-	
LC0035	0,016	0,001	103	0,37	
LC0036	-	-	-	-	
LC0037	0,015	0,0021	96,3	-0,52	
LC0038	0,014	0,002	89,9	-1,41	
LC0039	0,015	0,003	96,3	-0,52	
LC0040	0,014	0,001	89,9	-1,41	
LC0041	-	-	-	-	
LC0042	0,017	0,0042	109	1,26	



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135A, Merkmal: Bor

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0043	0,014	0,002	89,9	-1,41	
LC0044	-	-	-	-	
LC0045	-	-	-	-	
LC0046	0,017	-	109	1,26	
LC0047	0,0153	0,0674	98,2	-0,25	
LC0048	-	-	-	-	
LC0049	-	-	-	-	
LC0050	-	-	-	-	

#### Kenndaten

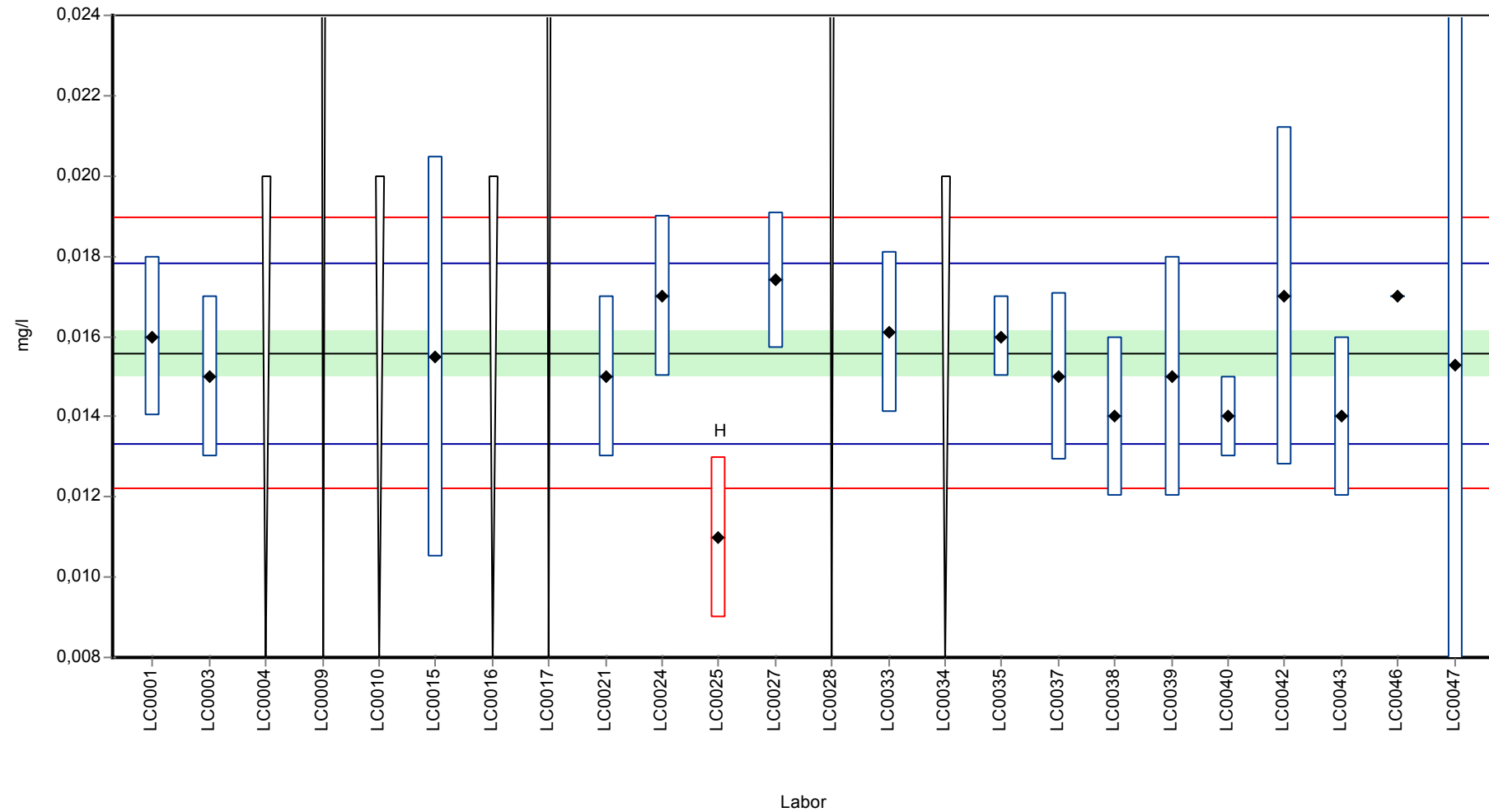
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0,0153 ± 0,00113	0,0156 ± 0,000842	mg/l
Minimum	0,011	0,014	mg/l
Maximum	0,0174	0,0174	mg/l
Standardabweichung	0,00155	0,00112	mg/l
rel. Standardabweichung	10,2	7,2	%
n für Berechnung	17	16	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: Bor

Graphische Darstellung der Ergebnisse

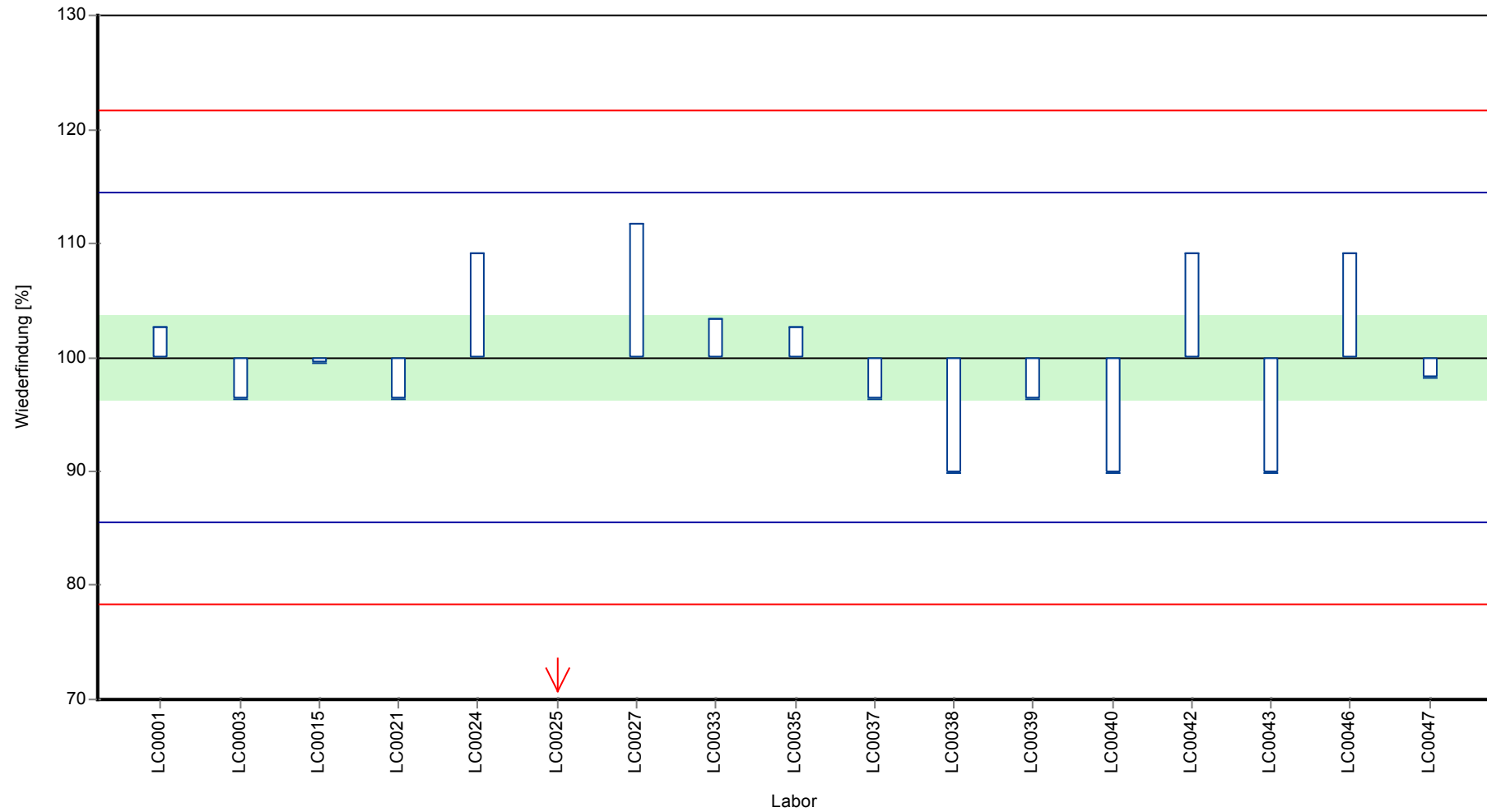
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: Bor

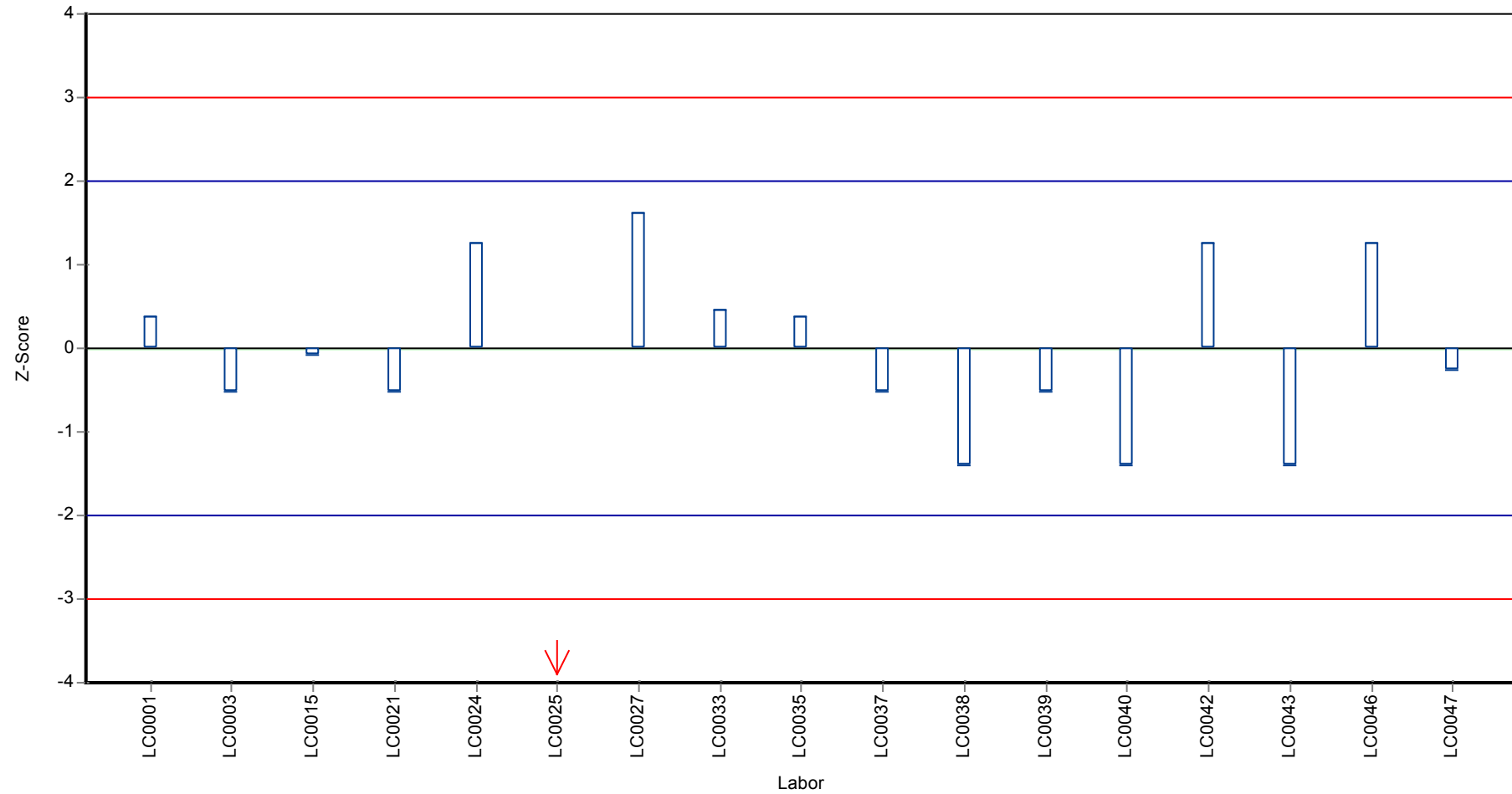
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: Bor

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### N135 B

#### Bor

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0,0562 ± 0,00269
Minimum - Maximum	0,045 - 0,062
Kontrollwert ± U	0,0599 ± 0,00039

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	0,045	0,005	80,1	-2,6	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	0,055	0,005	97,9	-0,27	
LC0004	0,058	-	103	0,42	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	0,06	0,01	107	0,89	
LC0010	0,05	0,003	89	-1,44	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	0,0602	0,005	107	0,93	
LC0016	0,055	0,0038	97,9	-0,27	
LC0017	0,08	-	142	5,53	H
LC0018	-	-	-	-	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	-	-	-	-	
LC0021	0,057	0,006	101	0,19	
LC0022	-	-	-	-	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	0,062	0,0074	110	1,35	
LC0025	0,053	0,005	94,3	-0,74	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	0,06	0,006	107	0,89	
LC0028	0,061	0,004	109	1,12	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	-	-	-	-	
LC0031	-	-	-	-	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	0,0579	0,005	103	0,4	
LC0034	0,054	0,015	96,1	-0,51	
LC0035	0,06	0,008	107	0,89	
LC0036	-	-	-	-	
LC0037	0,055	0,0078	97,9	-0,27	
LC0038	0,049	0,007	87,2	-1,67	
LC0039	0,056	0,011	99,7	-0,04	
LC0040	0,057	0,001	101	0,19	
LC0041	-	-	-	-	
LC0042	0,0576	0,0144	103	0,33	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

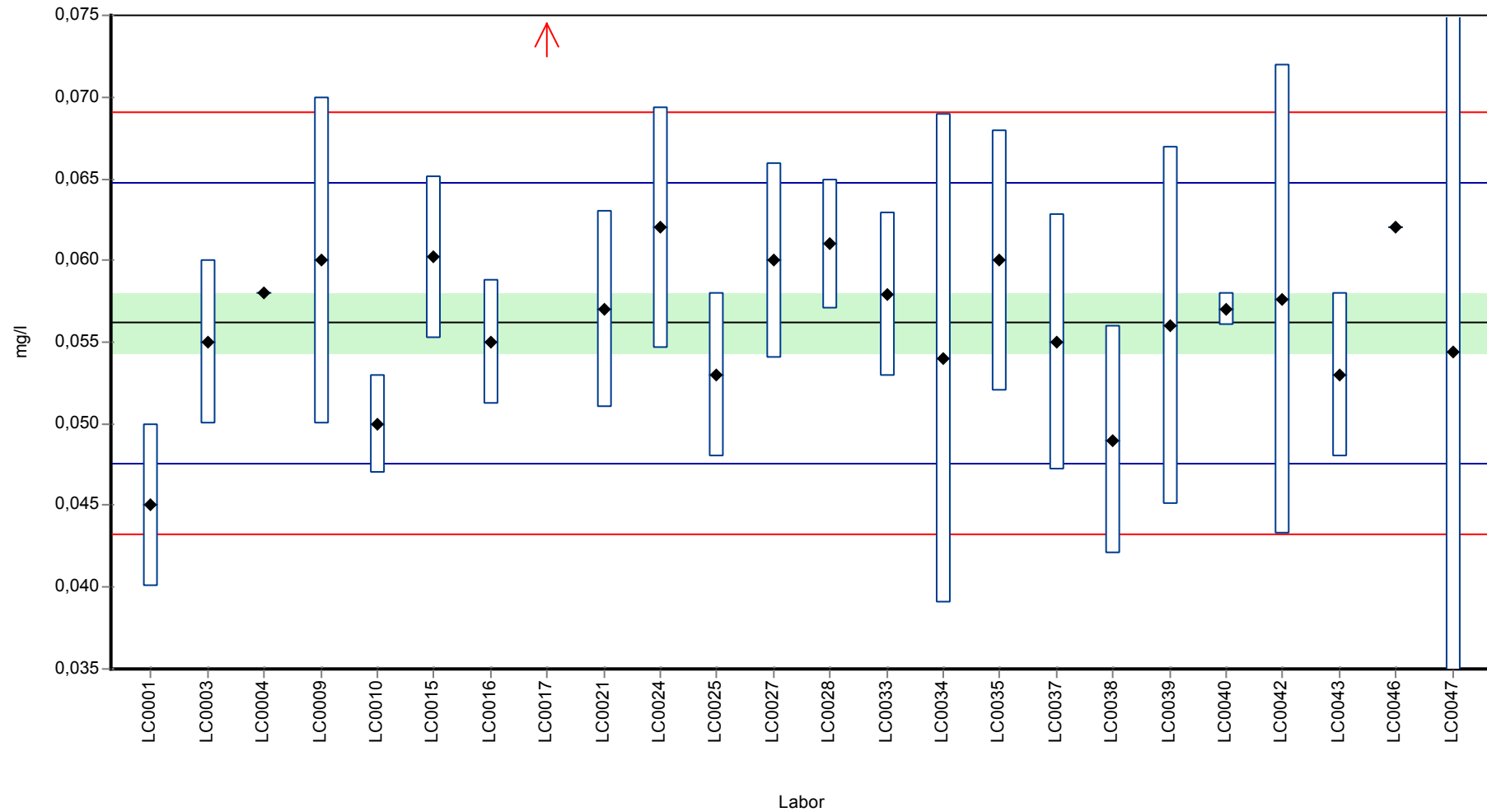
Probe: N135B, Merkmal: Bor

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0043	0,053	0,005	94,3	-0,74	
LC0044	-	-	-	-	
LC0045	-	-	-	-	
LC0046	0,062	-	110	1,35	
LC0047	0,0544	0,0309	96,8	-0,41	
LC0048	-	-	-	-	
LC0049	-	-	-	-	
LC0050	-	-	-	-	

#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0,0572 ± 0,00394	0,0562 ± 0,00269	mg/l
Minimum	0,045	0,045	mg/l
Maximum	0,08	0,062	mg/l
Standardabweichung	0,00643	0,0043	mg/l
rel. Standardabweichung	11,3	7,66	%
n für Berechnung	24	23	-

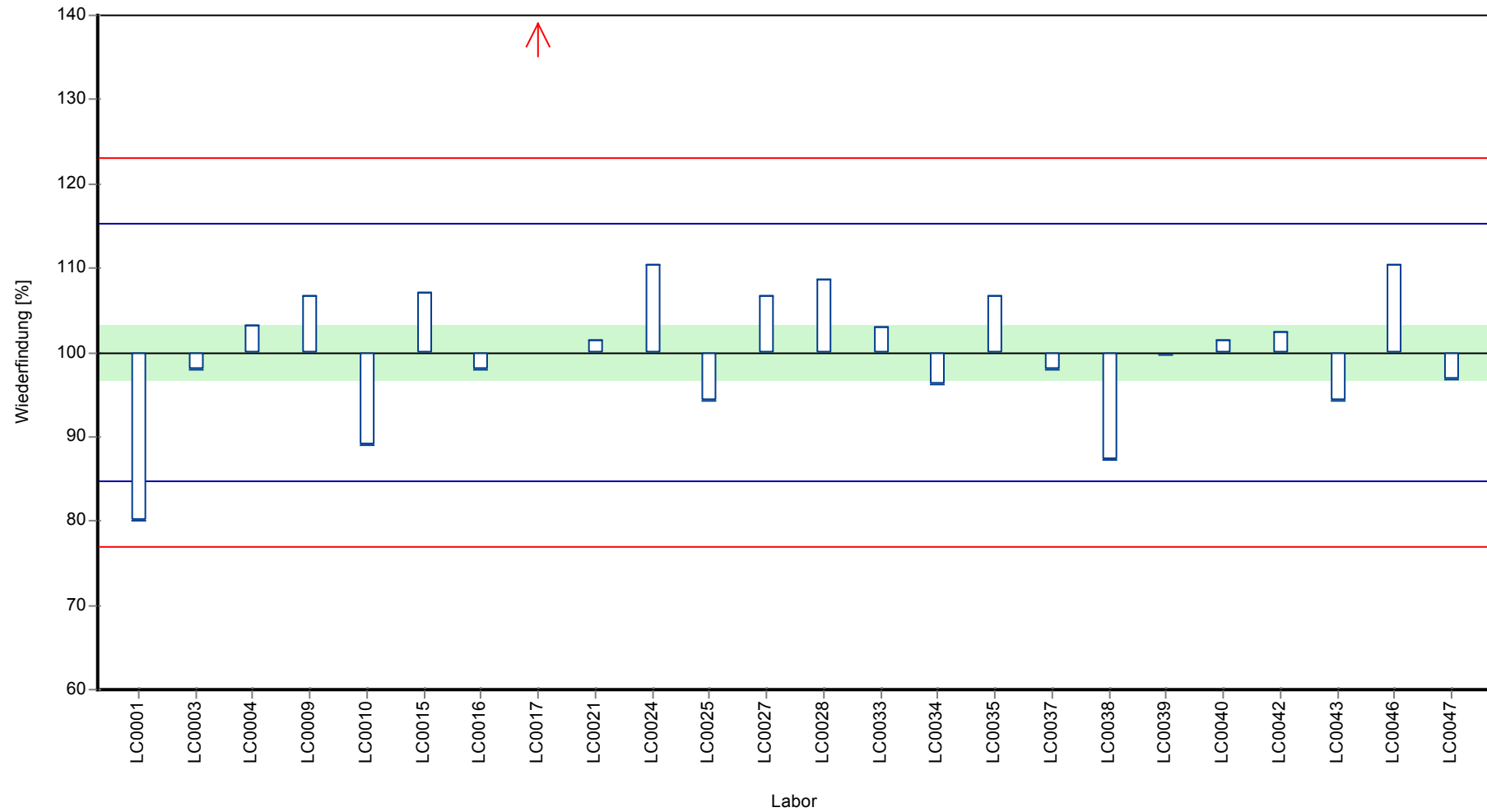
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: Bor

Wiederfindung zum Sollwert

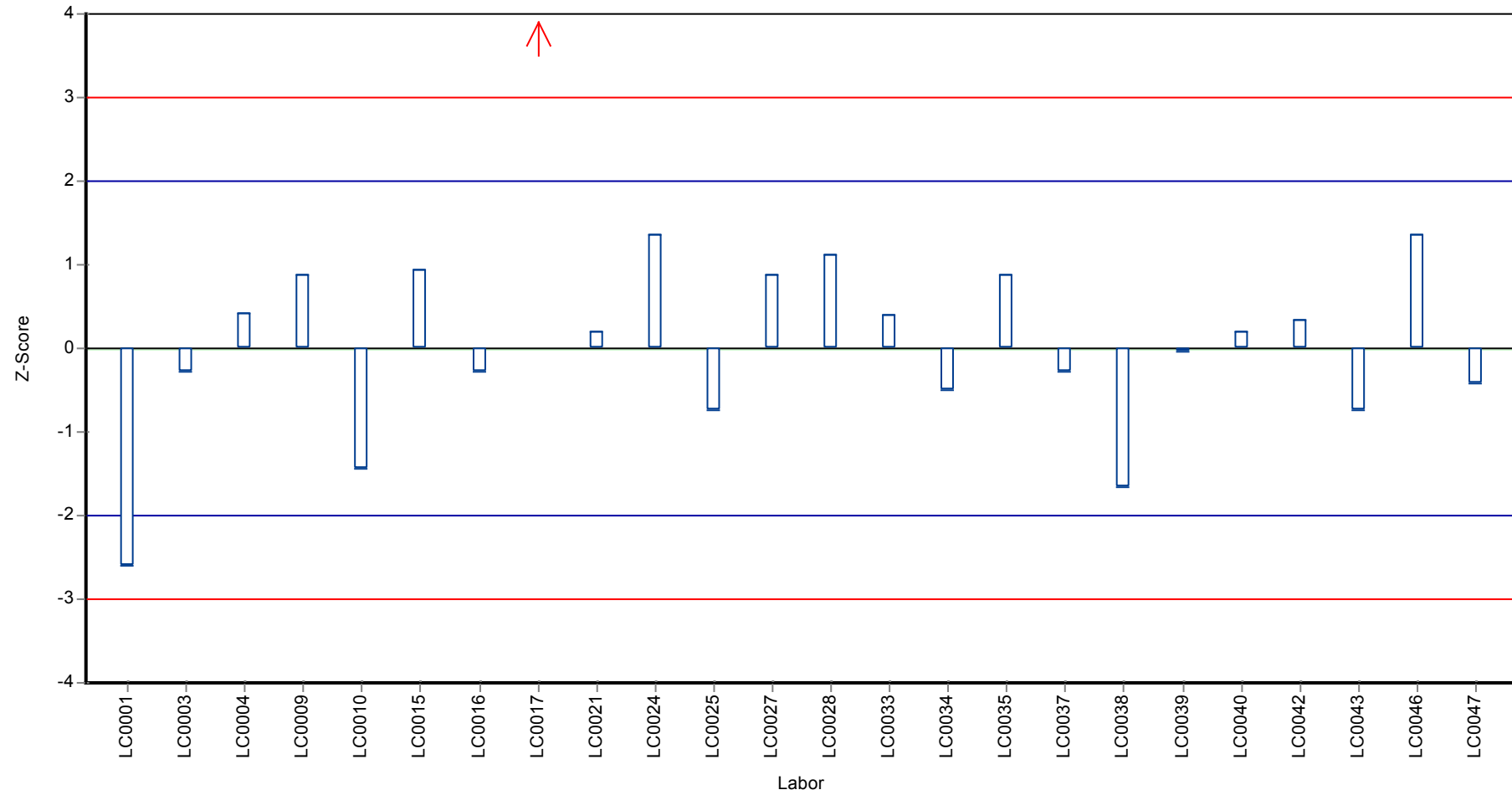




Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: Bor

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### N135 A

#### Calcium

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	59,1 ± 0,973
Minimum - Maximum	55,2 - 63,9
Kontrollwert ± U	59,2 ± 0,791

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	56	6	94,8	-1,55	
LC0002	62,01	6,2	105	1,5	
LC0003	56,7	4,54	96	-1,19	
LC0004	58,72	-	99,4	-0,17	
LC0005	59	-	99,9	-0,03	
LC0006	57,4	2,9	97,2	-0,84	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	58	2,4	98,2	-0,53	
LC0009	58	2	98,2	-0,53	
LC0010	60	0,46	102	0,48	
LC0012	62,43	-	106	1,71	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	58,5	1	99,1	-0,28	
LC0016	60,93	4,27	103	0,95	
LC0017	63,9	-	108	2,46	
LC0018	57,5	2,3	97,4	-0,79	
LC0019	58,1	5,9	98,4	-0,48	
LC0020	57,7	1,7	97,7	-0,69	
LC0021	61	5,5	103	0,99	
LC0022	1,48	0,03	2,5	-29,2	H
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	60,15	2,406	102	0,56	
LC0025	58,9	2,9	99,7	-0,08	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	56	5,6	94,8	-1,55	
LC0028	59,5	4,76	101	0,23	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	59,1	5	100	0,02	
LC0031	57,37	8,03	97,1	-0,85	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	59,415	5,05	101	0,18	
LC0034	58,8	0,24	99,6	-0,13	
LC0035	57,459	1,068	97,3	-0,81	
LC0036	58,63	3,63506	99,3	-0,21	
LC0037	63	3,8	107	2,0	
LC0038	61,2	4	104	1,09	
LC0039	58,2	9,9	98,6	-0,43	
LC0040	61,9	0,57	105	1,44	
LC0041	59,3	-	100	0,13	
LC0042	55,2	7,7	93,5	-1,95	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

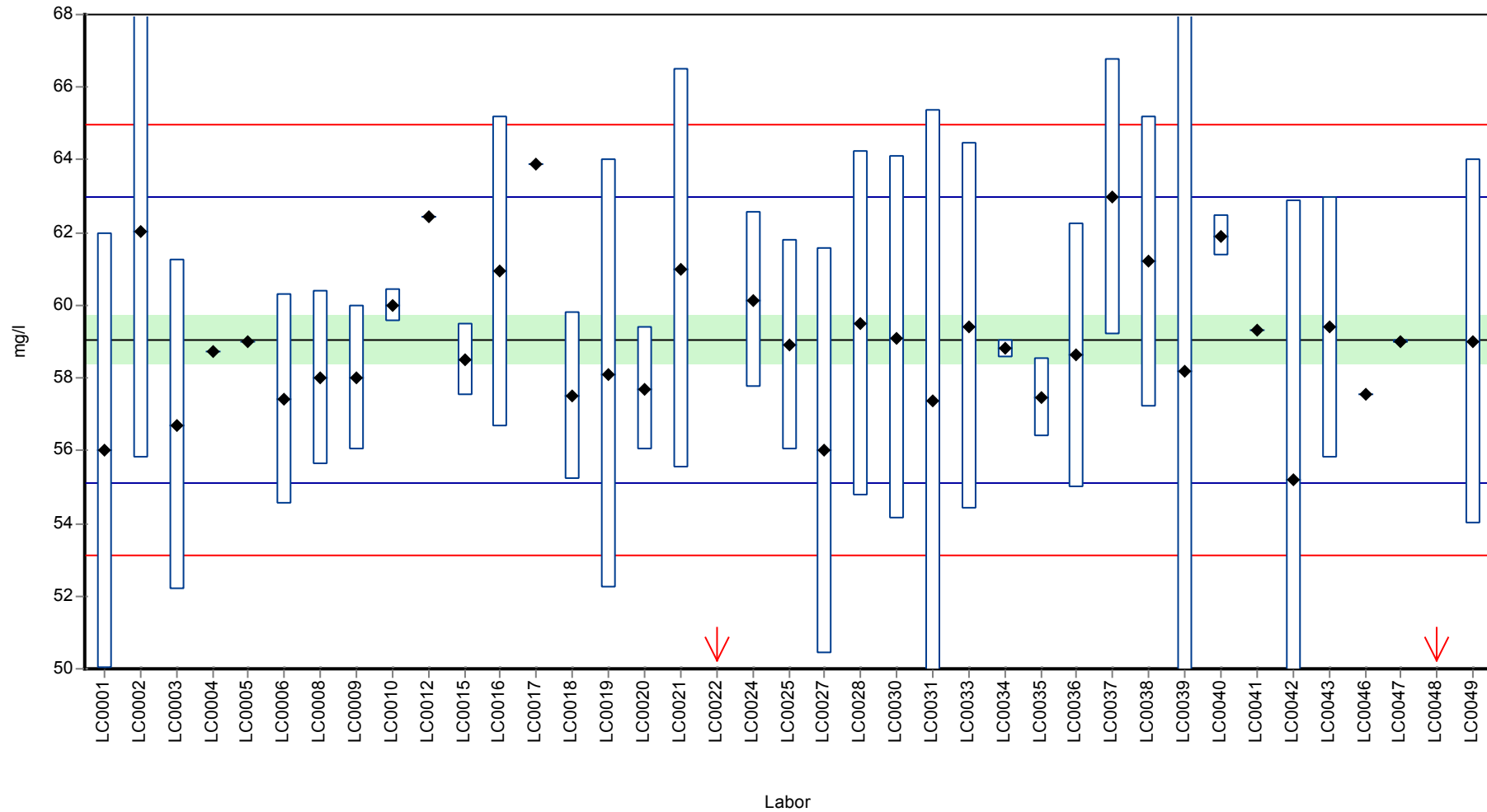
Probe: N135A, Merkmal: Calcium

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0043	59,4	3,6	101	0,18	
LC0044	-	-	-	-	
LC0045	-	-	-	-	
LC0046	57,563	-	97,5	-0,76	
LC0047	59,0118	0,0345	99,9	-0,02	
LC0048	48,01	0,37	81,3	-5,6	H
LC0049	59	5	99,9	-0,03	
LC0050	-	-	-	-	

#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	57,3 ± 4,58	59,1 ± 0,973	mg/l
Minimum	1,48	55,2	mg/l
Maximum	63,9	63,9	mg/l
Standardabweichung	9,54	1,97	mg/l
rel. Standardabweichung	16,6	3,34	%
n für Berechnung	39	37	-

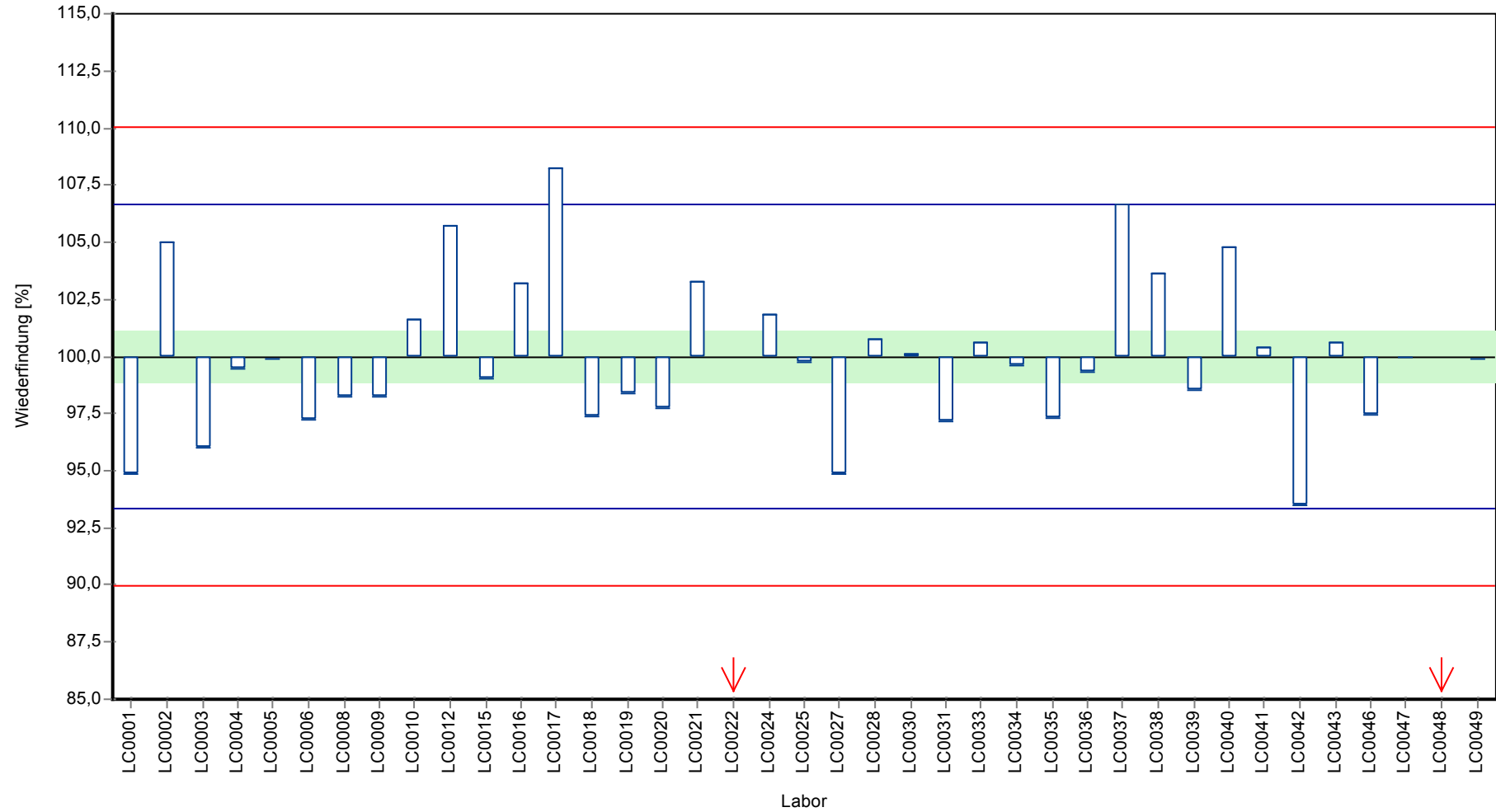
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: Calcium

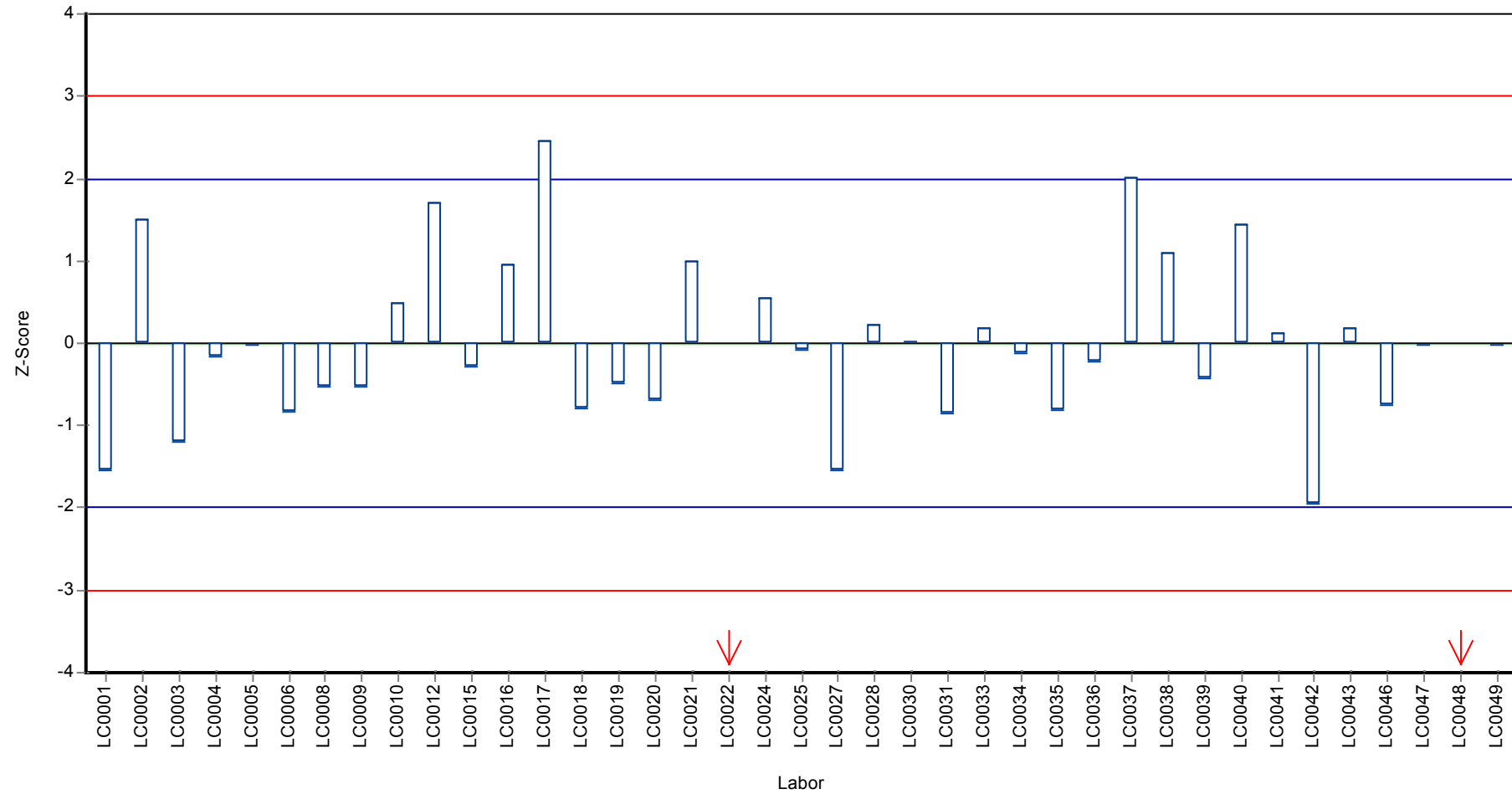
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: Calcium

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### N135 B

#### Calcium

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	125 ± 1,76
Minimum - Maximum	117 - 134
Kontrollwert ± U	125 ± 1,47

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	114	12	91,5	-3,11	H
LC0002	133,62	13,3	107	2,62	
LC0003	119,5	9,56	95,9	-1,5	
LC0004	124,73	-	100	0,02	
LC0005	124,4	-	99,8	-0,07	
LC0006	121	6,6	97,1	-1,07	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	124	5,1	99,5	-0,19	
LC0009	123	2	98,7	-0,48	
LC0010	123	1,82	98,7	-0,48	
LC0012	128,08	-	103	1,0	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	124,6	1	100	-0,01	
LC0016	146,5	10,26	118	6,39	H
LC0017	136	-	109	3,32	H
LC0018	126,9	5,076	102	0,66	
LC0019	123	13	98,7	-0,48	
LC0020	122,4	1,7	98,2	-0,66	
LC0021	129	12	103	1,27	
LC0022	3,14	0,06	2,5	-35,5	H
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	126,88	5,075	102	0,65	
LC0025	125	6,3	100	0,1	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	118,1	11,8	94,7	-1,91	
LC0028	127	10,16	102	0,69	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	128	11	103	0,98	
LC0031	122,25	17,1	98,1	-0,7	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	125,628	10,678	101	0,29	
LC0034	124,4	0,5	99,8	-0,07	
LC0035	122,156	2,593	98	-0,73	
LC0036	124,35	7,71	99,8	-0,09	
LC0037	130	7,8	104	1,57	
LC0038	126,5	19	101	0,54	
LC0039	122,5	20,8	98,3	-0,63	
LC0040	130	0,58	104	1,57	
LC0041	126	-	101	0,4	
LC0042	117	16,38	93,9	-2,24	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135B, Merkmal: Calcium

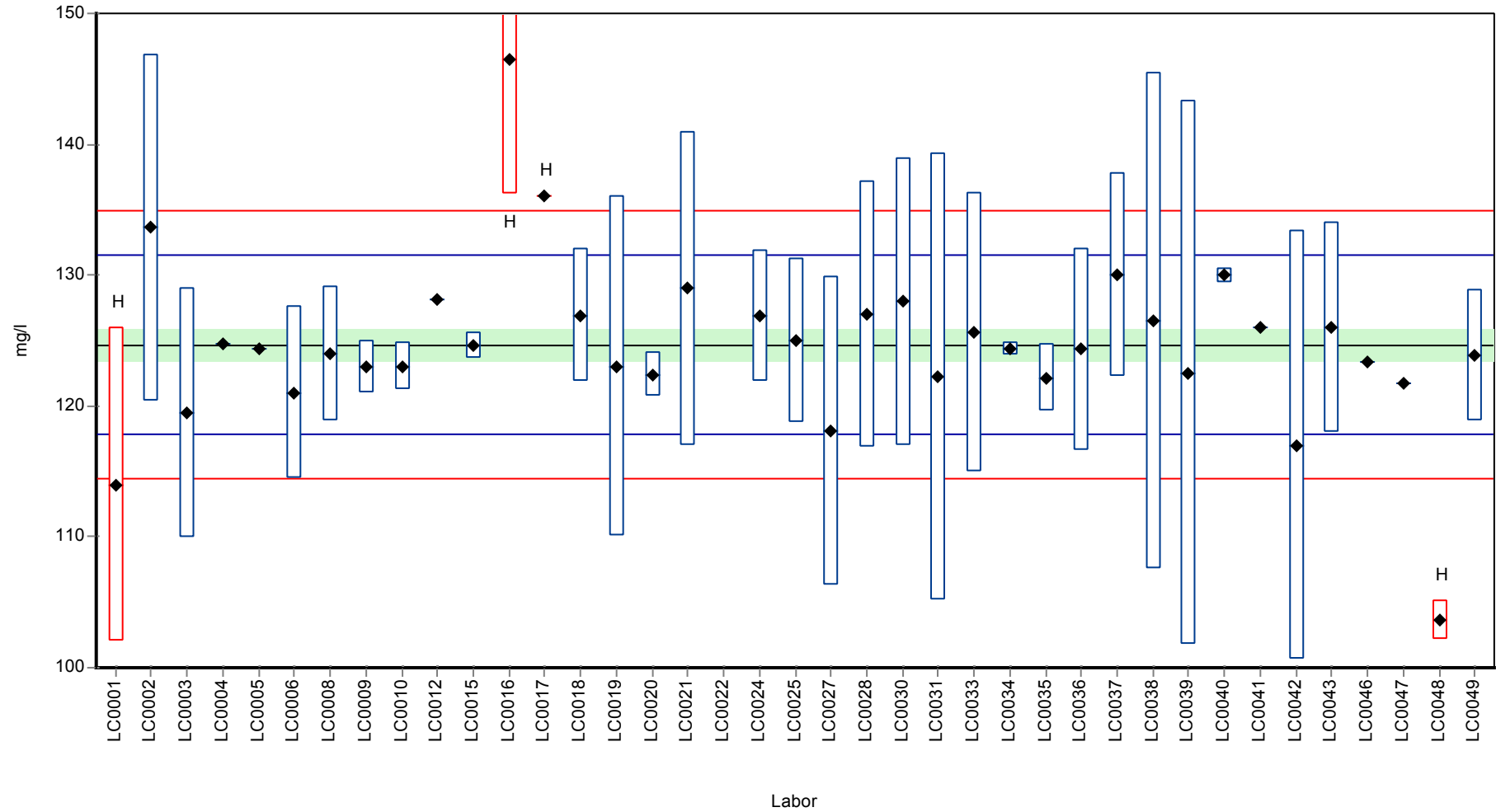
Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0043	126	8	101	0,4	
LC0044	-	-	-	-	
LC0045	-	-	-	-	
LC0046	123,34	-	99	-0,38	
LC0047	121,7112	0,0323	97,6	-0,86	
LC0048	103,65	1,54	83,2	-6,14	H
LC0049	123,9	5	99,4	-0,22	
LC0050	-	-	-	-	

#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	122 ± 9,84	125 ± 1,76	mg/l
Minimum	3,14	117	mg/l
Maximum	146	134	mg/l
Standardabweichung	20,5	3,42	mg/l
rel. Standardabweichung	16,8	2,74	%
n für Berechnung	39	34	-



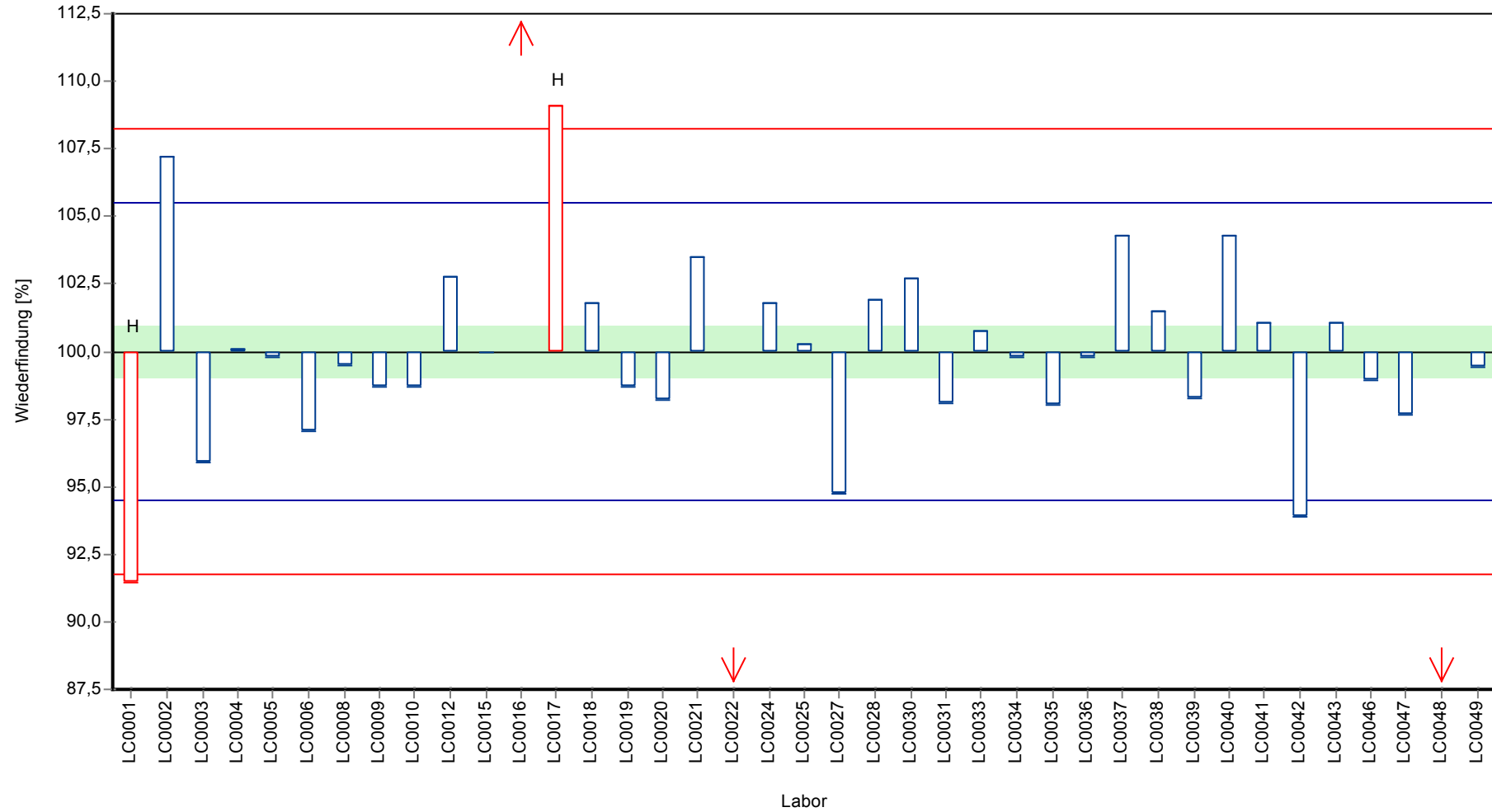
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: Calcium

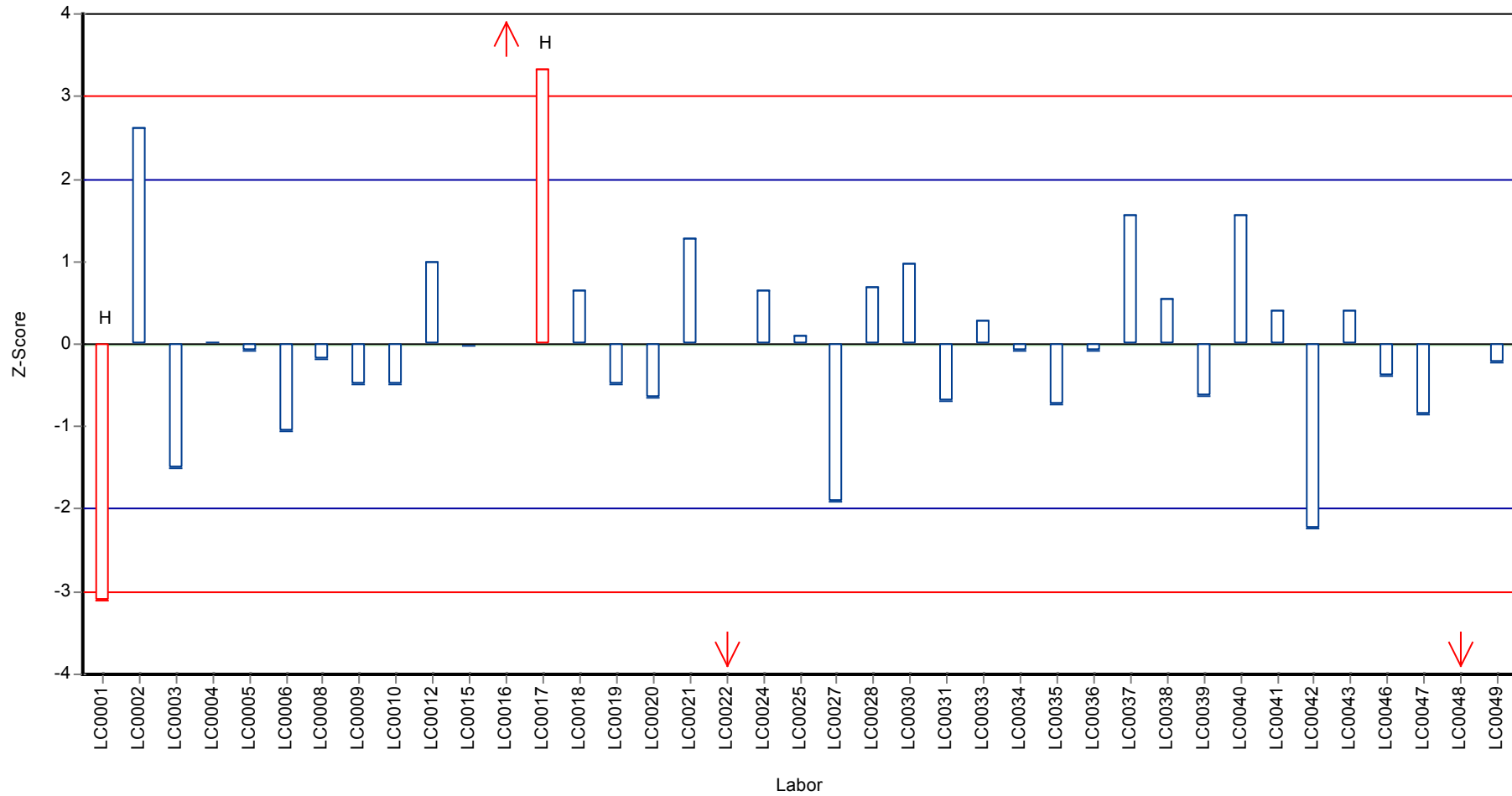
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: Calcium

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### N135 A

#### Chlorid

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	24,2 ± 0,405
Minimum - Maximum	22,4 - 26,1
Kontrollwert ± U	24,3 ± 0,102

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	24	3	99,1	-0,27	
LC0002	23,99	2,4	99	-0,28	
LC0003	22,35	2	92,3	-2,22	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	22,4	-	92,5	-2,16	
LC0006	25,2	0,048	104	1,16	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	24	2,4	99,1	-0,27	
LC0009	23	2	95	-1,45	
LC0010	24,7	0,58	102	0,56	
LC0012	24,42	-	101	0,23	
LC0013	23,39	0,413	96,6	-0,99	
LC0014	24,6	1,7	102	0,45	
LC0015	24,06	1	99,3	-0,19	
LC0016	26,4	0,2	109	2,58	H
LC0017	23,5	-	97	-0,86	
LC0018	24,2	1,936	99,9	-0,03	
LC0019	23,5	2,4	97	-0,86	
LC0020	23,9	0,2	98,7	-0,38	
LC0021	23,5	1	97	-0,86	
LC0022	24,57	0,2	101	0,41	
LC0023	24,8	-	102	0,68	
LC0024	24,21	0,968	99,9	-0,02	
LC0025	23,8	1,2	98,3	-0,5	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	25,8	3,87	107	1,87	
LC0028	24	2,4	99,1	-0,27	
LC0029	28,005	3,741	116	4,48	H
LC0030	24,5	2	101	0,33	
LC0031	23,92	1,2	98,7	-0,36	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	24,677	1,209	102	0,54	
LC0034	23,5	1,01	97	-0,86	
LC0035	-	-	-	-	
LC0036	24,9	2,49	103	0,8	
LC0037	27	2,4	111	3,29	H
LC0038	24,6	3,7	102	0,45	
LC0039	25,7	1,8	106	1,75	
LC0040	23,9	0,4	98,7	-0,38	
LC0041	27,7	-	114	4,12	H
LC0042	24,2	6,1	99,9	-0,03	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

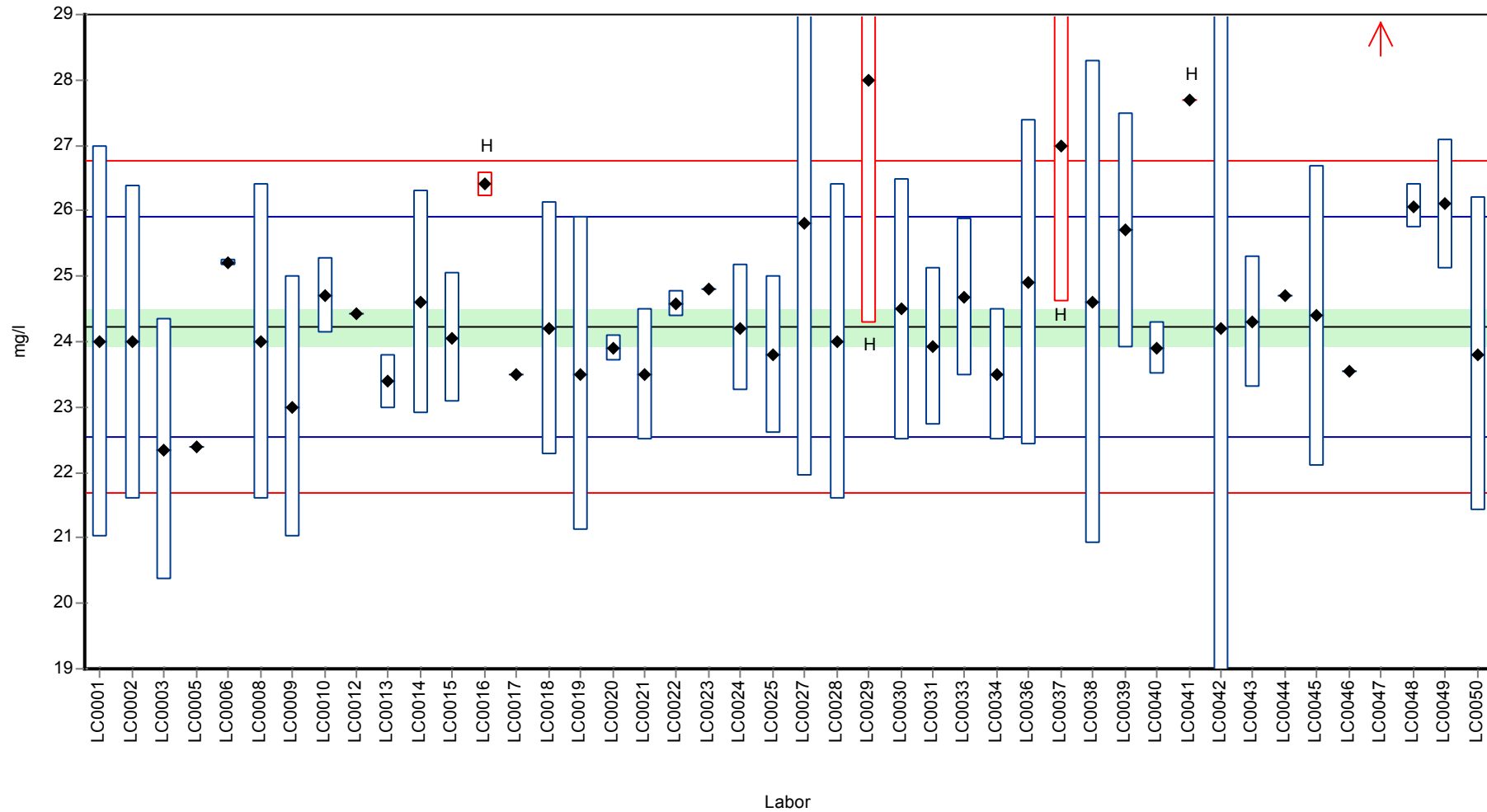
Probe: N135A, Merkmal: Chlorid

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0043	24,3	1	100	0,09	
LC0044	24,7	-	102	0,56	
LC0045	24,4	2,3	101	0,21	
LC0046	23,55	-	97,2	-0,8	
LC0047	33,41	0,049	138	10,9	H
LC0048	26,07	0,33	108	2,19	
LC0049	26,1	1	108	2,23	
LC0050	23,8	2,4	98,3	-0,5	

#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	24,7 ± 0,816	24,2 ± 0,405	mg/l
Minimum	22,4	22,4	mg/l
Maximum	33,4	26,1	mg/l
Standardabweichung	1,8	0,843	mg/l
rel. Standardabweichung	7,3	3,48	%
n für Berechnung	44	39	-

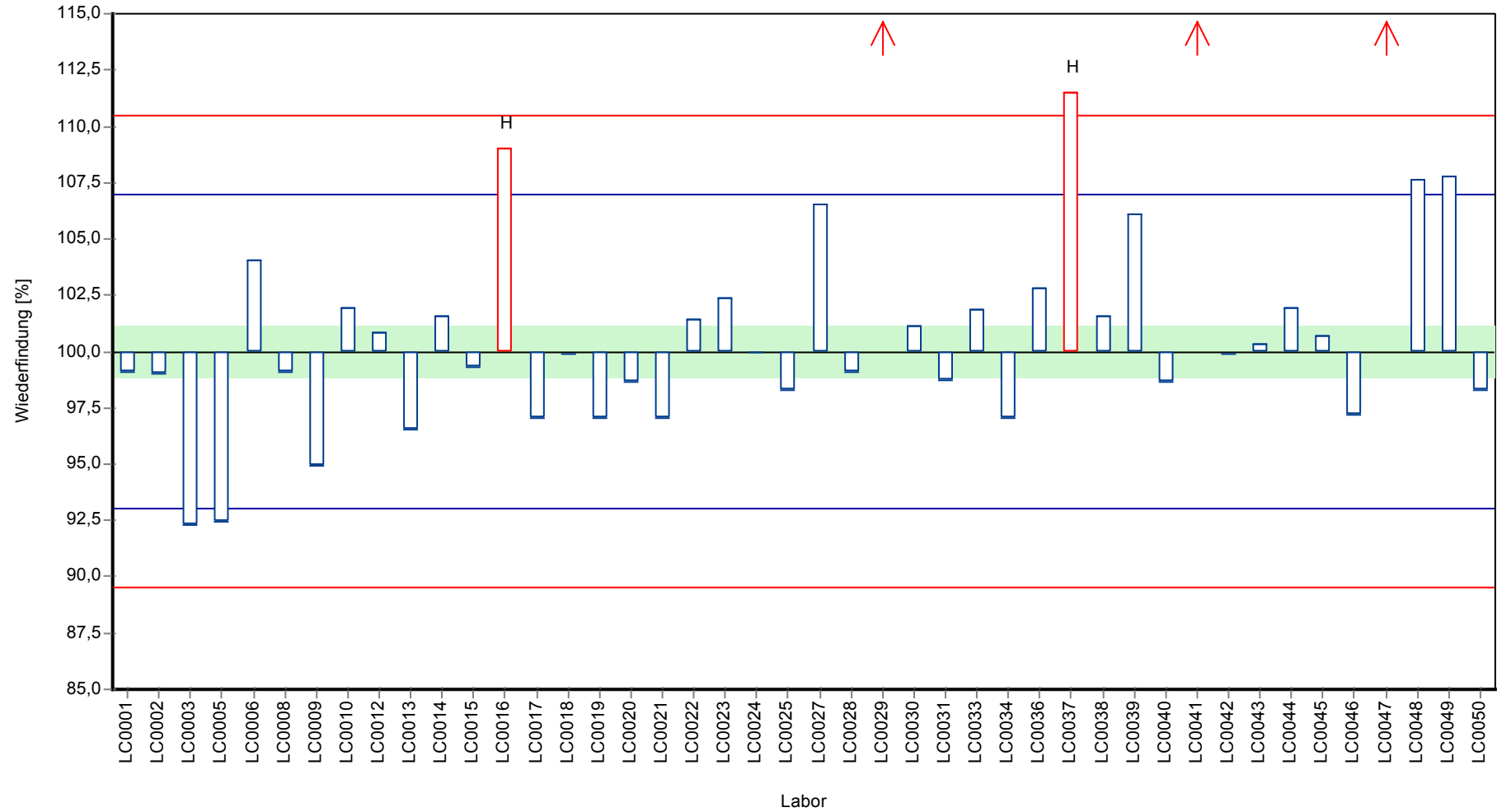
Graphische Darstellung der Ergebnisse  
 Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: Chlorid

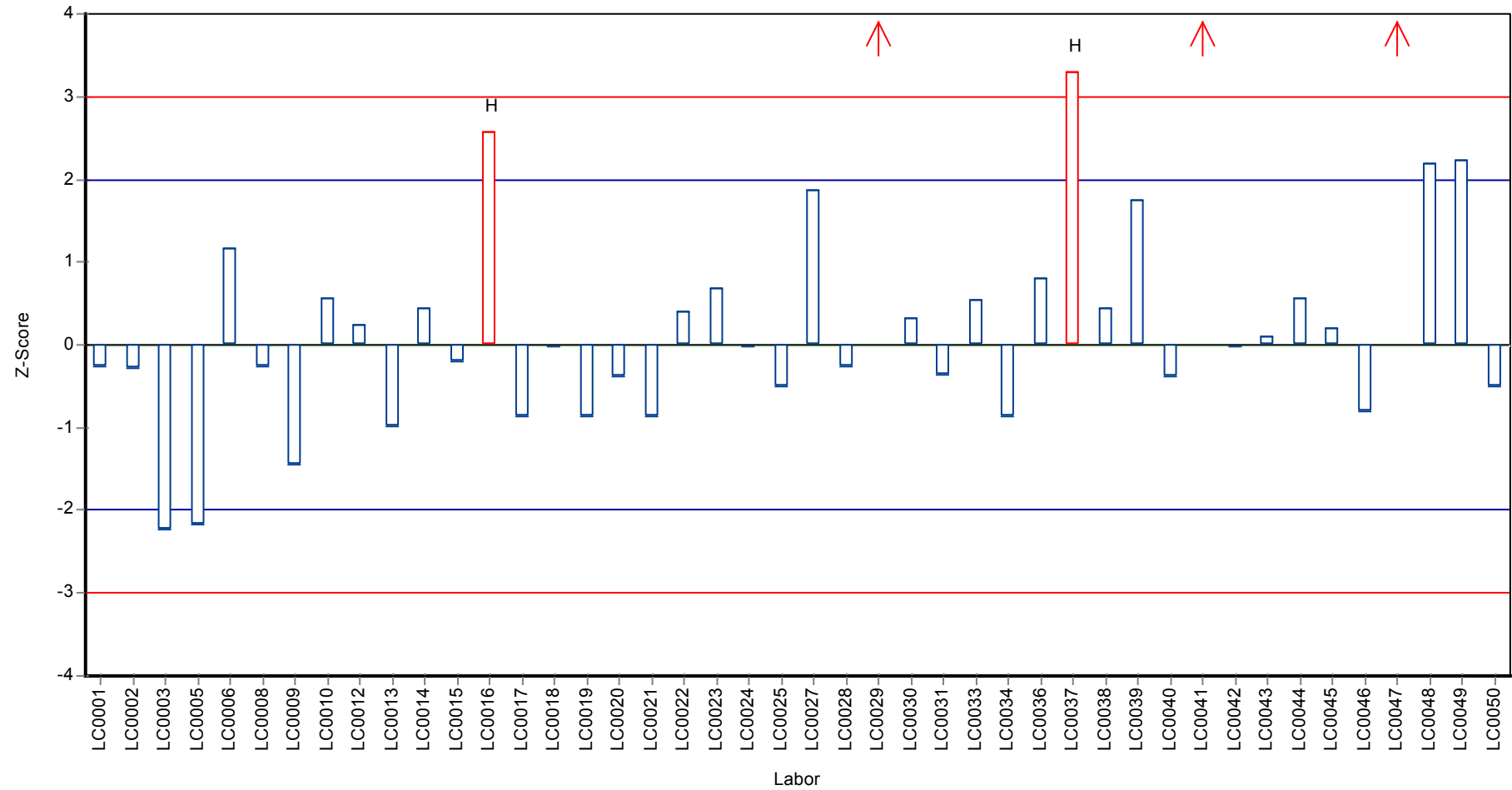
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: Chlorid

Z-Score





## Parameterorientierte Auswertung

### N135 B

#### Chlorid

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	32,6 ± 0,59
Minimum - Maximum	30 - 35,8
Kontrollwert ± U	32,6 ± 0,273

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	32	4	98	-0,5	
LC0002	32,62	3,3	99,9	-0,02	
LC0003	29,97	2,7	91,8	-2,1	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	31,9	-	97,7	-0,58	
LC0006	33,8	0,12	104	0,91	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	33	3,3	101	0,28	
LC0009	32	2	98	-0,5	
LC0010	32,5	0,2	99,6	-0,11	
LC0012	31,84	-	97,5	-0,63	
LC0013	32,5	0,17	99,6	-0,11	
LC0014	32,7	1,7	100	0,05	
LC0015	31,62	1	96,9	-0,8	
LC0016	35,8	0,3	110	2,48	
LC0017	31,7	-	97,1	-0,74	
LC0018	34,4	2,752	105	1,38	
LC0019	31,2	3,1	95,6	-1,13	
LC0020	31,9	0,2	97,7	-0,58	
LC0021	32,5	1,3	99,6	-0,11	
LC0022	33,01	0,3	101	0,29	
LC0023	33,2	-	102	0,44	
LC0024	32,32	1,293	99	-0,25	
LC0025	31,6	1,6	96,8	-0,82	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	35,2	5,28	108	2,01	
LC0028	31	3,1	95	-1,29	
LC0029	36,695	3,741	112	3,18	H
LC0030	33,1	3	101	0,36	
LC0031	31,57	1,58	96,7	-0,84	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	32,752	1,85	100	0,09	
LC0034	30,1	1,29	92,2	-2,0	
LC0035	-	-	-	-	
LC0036	32,6	3,26	99,9	-0,03	
LC0037	35	3,2	107	1,85	
LC0038	32,6	4,9	99,9	-0,03	
LC0039	34,6	2,4	106	1,54	
LC0040	31,4	0,17	96,2	-0,97	
LC0041	32,6	-	99,9	-0,03	
LC0042	33,7	8,425	103	0,83	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135B, Merkmal: Chlorid

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0043	32,2	1,3	98,6	-0,35	
LC0044	33	-	101	0,28	
LC0045	32,1	3,2	98,3	-0,42	
LC0046	31,71	-	97,1	-0,73	
LC0047	25,858	0,0059	79,2	-5,33	H
LC0048	33,3	0,13	102	0,52	
LC0049	34,83	1	107	1,72	
LC0050	33,5	3,4	103	0,67	

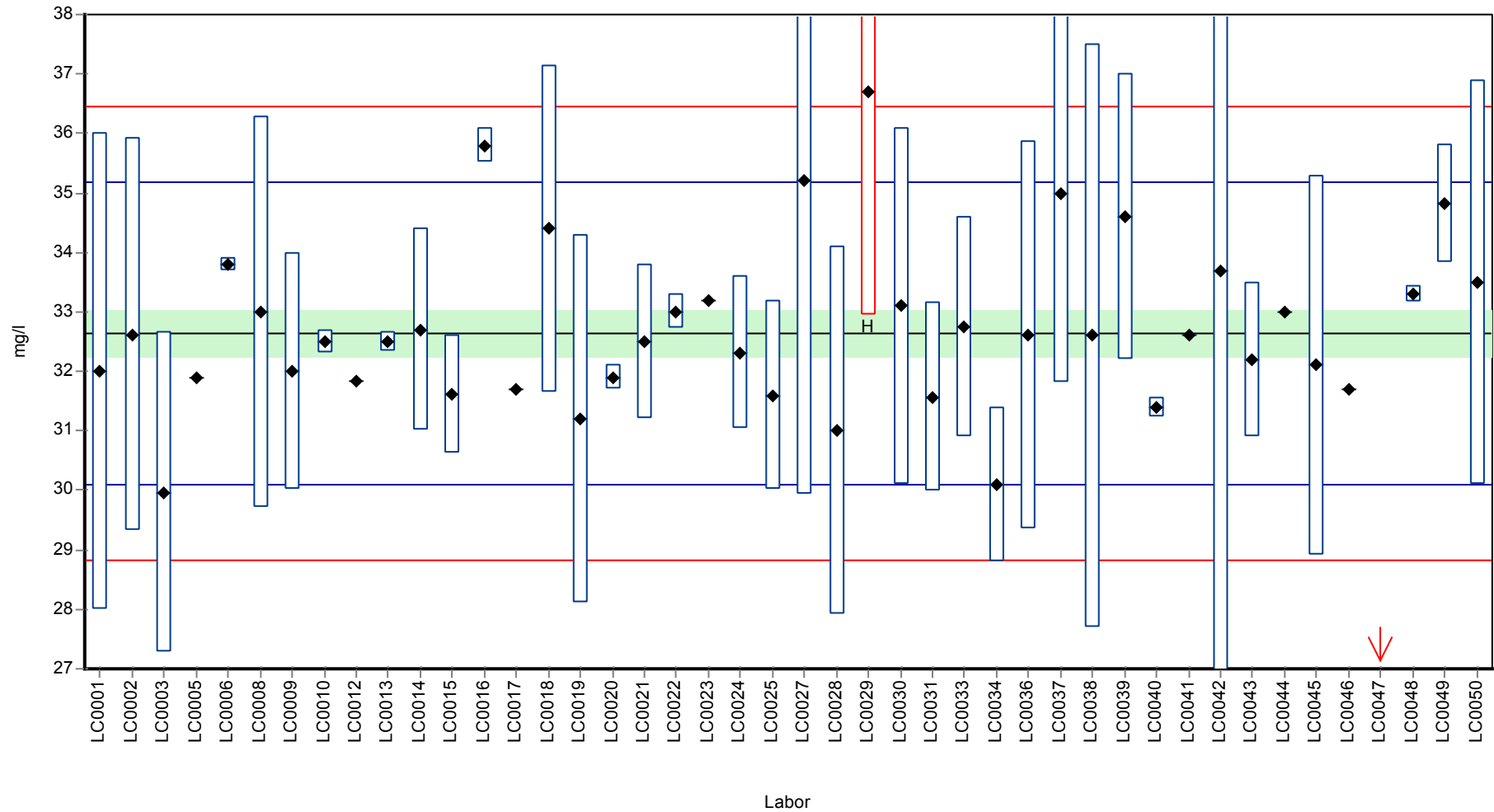
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	32,6 ± 0,783	32,6 ± 0,59	mg/l
Minimum	25,9	30	mg/l
Maximum	36,7	35,8	mg/l
Standardabweichung	1,73	1,27	mg/l
rel. Standardabweichung	5,31	3,9	%
n für Berechnung	44	42	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: Chlorid

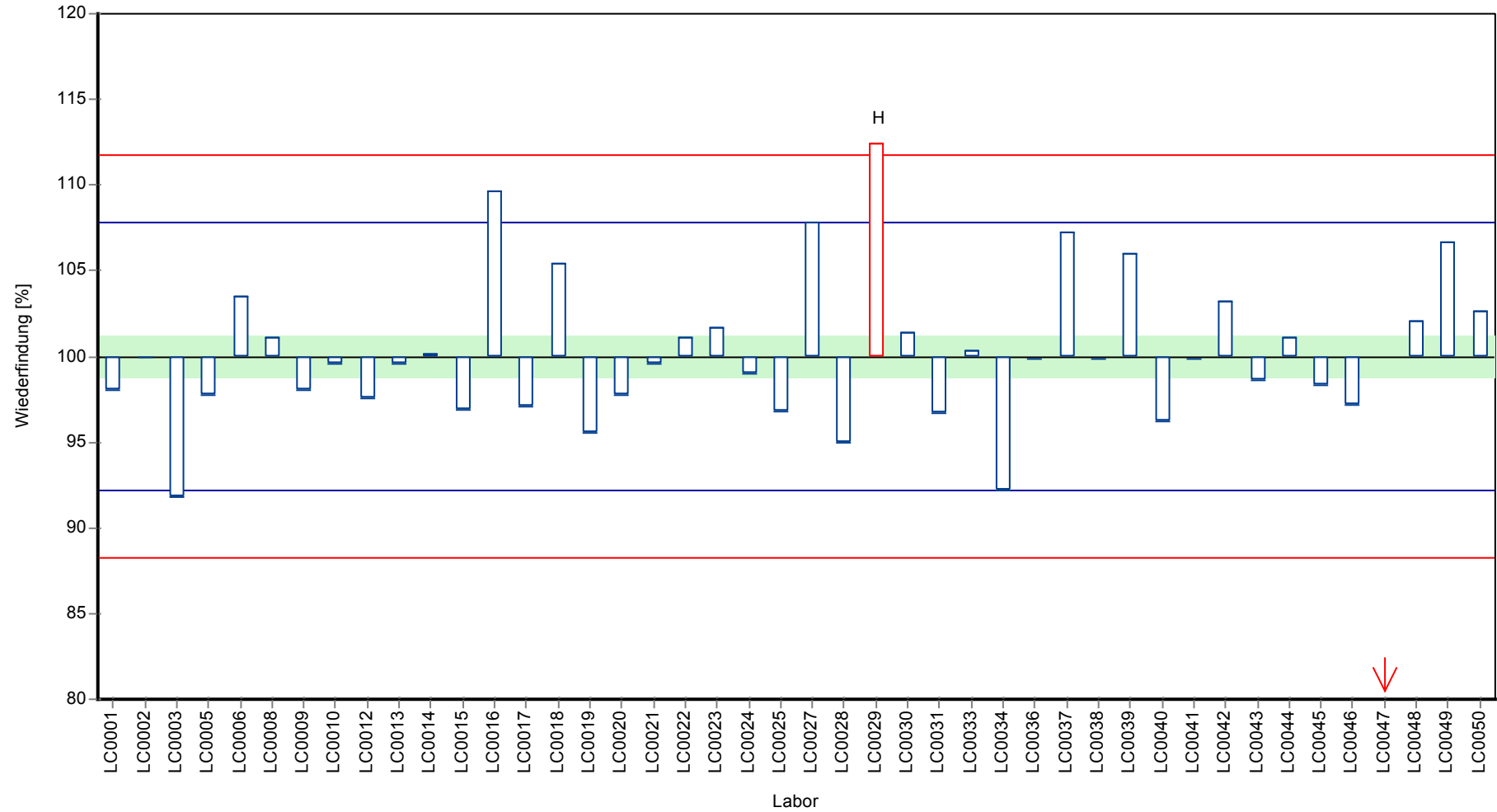
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: Chlorid

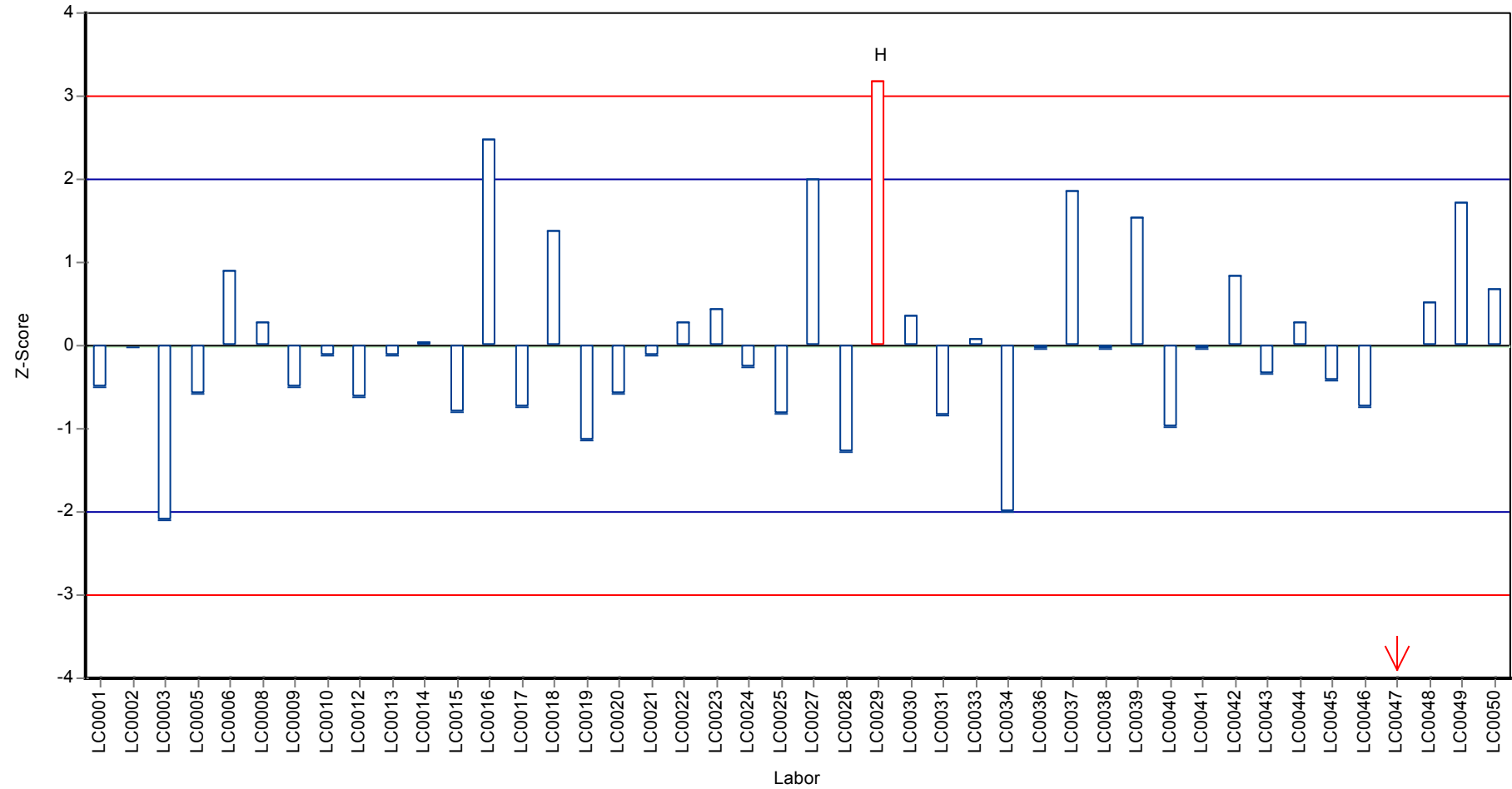
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: Chlorid

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### N135 A

#### DOC (berechnet als C)

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	1,82 ± 0,143
Minimum - Maximum	1,22 - 2,6
Kontrollwert ± U	1,86 ± 0,238

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	1,36	0,2	74,8	-1,67	
LC0002	2,036	0,2	112	0,8	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	2,15	-	118	1,21	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	1,52	0,15	83,6	-1,09	
LC0007	2,03	0,01	112	0,77	
LC0008	1,69	0,17	93	-0,47	
LC0009	1,8	0,5	99	-0,07	
LC0010	1,89	0,07	104	0,26	
LC0012	1,34	-	73,7	-1,74	
LC0013	1,597	0,041	87,8	-0,81	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	1,83	0,09	101	0,04	
LC0016	3,42	0,24	188	5,84	H
LC0017	2,22	-	122	1,47	
LC0018	2,05	0,328	113	0,85	
LC0019	1,642	0,16	90,3	-0,64	
LC0020	2	0,2	110	0,66	
LC0021	1,94	0,18	107	0,44	
LC0022	1,7	0,03	93,5	-0,43	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	1,9	0,16	105	0,3	
LC0025	1,7	0,2	93,5	-0,43	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	1,512	0,302	83,2	-1,12	
LC0028	1,96	0,568	108	0,52	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	1,95	0,3	107	0,48	
LC0031	-	-	-	-	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	-	-	-	-	
LC0034	1,58	0,24	86,9	-0,87	
LC0035	-	-	-	-	
LC0036	1,869	0,13083	103	0,19	
LC0037	1,79	0,107	98,5	-0,1	
LC0038	2,6	0,39	143	2,85	
LC0039	1,69	0,14	93	-0,47	
LC0040	1,91	0,08	105	0,34	
LC0041	-	-	-	-	
LC0042	1,9	0,5	105	0,3	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135A, Merkmal: DOC (berechnet als C)

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0043	1,65	0,17	90,8	-0,61	
LC0044	-	-	-	-	
LC0045	1,99	0,2	109	0,63	
LC0046	1,982	-	109	0,6	
LC0047	-	-	-	-	
LC0048	3,13	0,12	172	4,78	H
LC0049	-	-	-	-	
LC0050	1,22	0,12	67,1	-2,18	

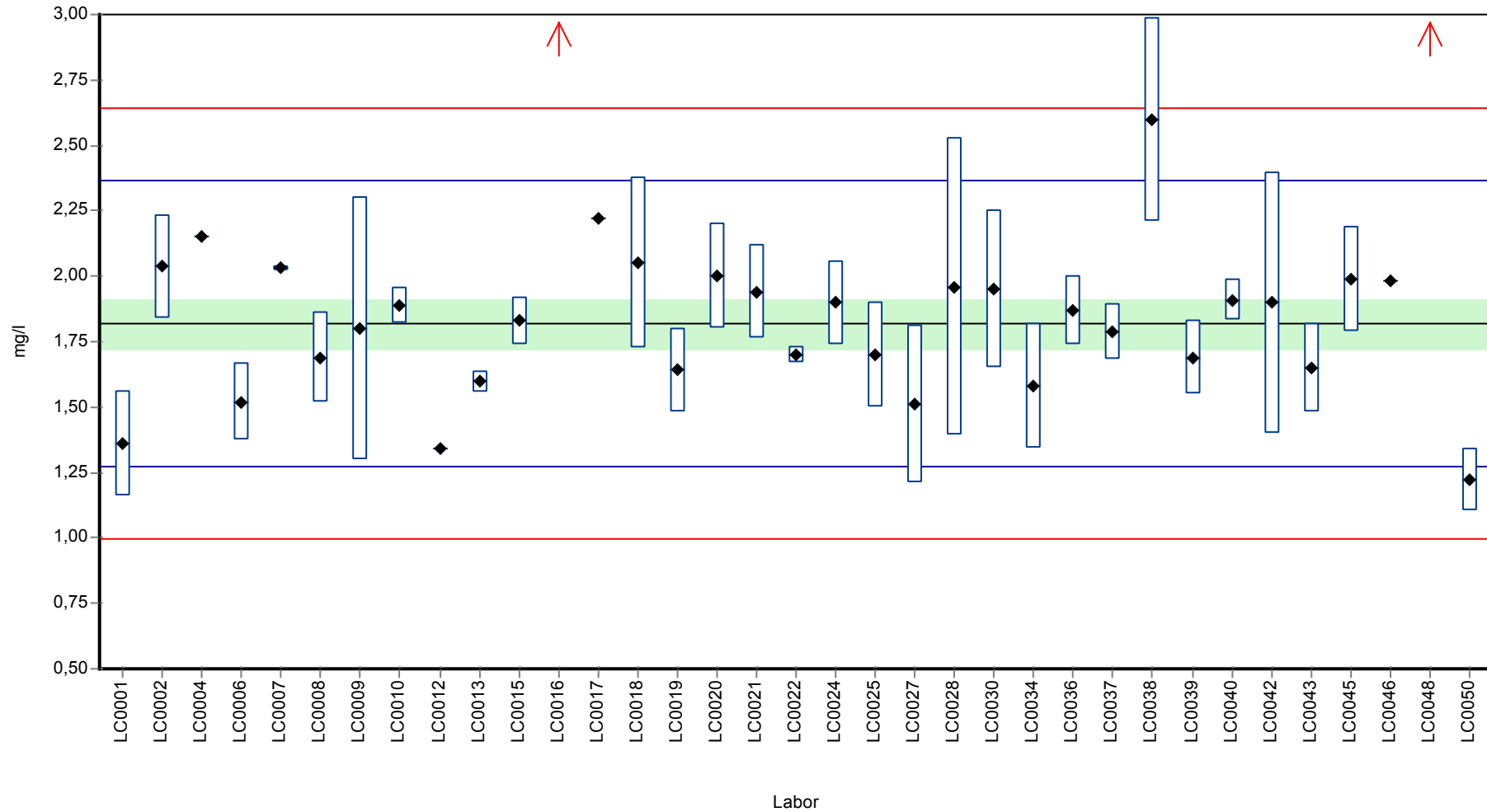
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	1,9 ± 0,221	1,82 ± 0,143	mg/l
Minimum	1,22	1,22	mg/l
Maximum	3,42	2,6	mg/l
Standardabweichung	0,436	0,274	mg/l
rel. Standardabweichung	22,9	15,1	%
n für Berechnung	35	33	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: DOC (berechnet als C)

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

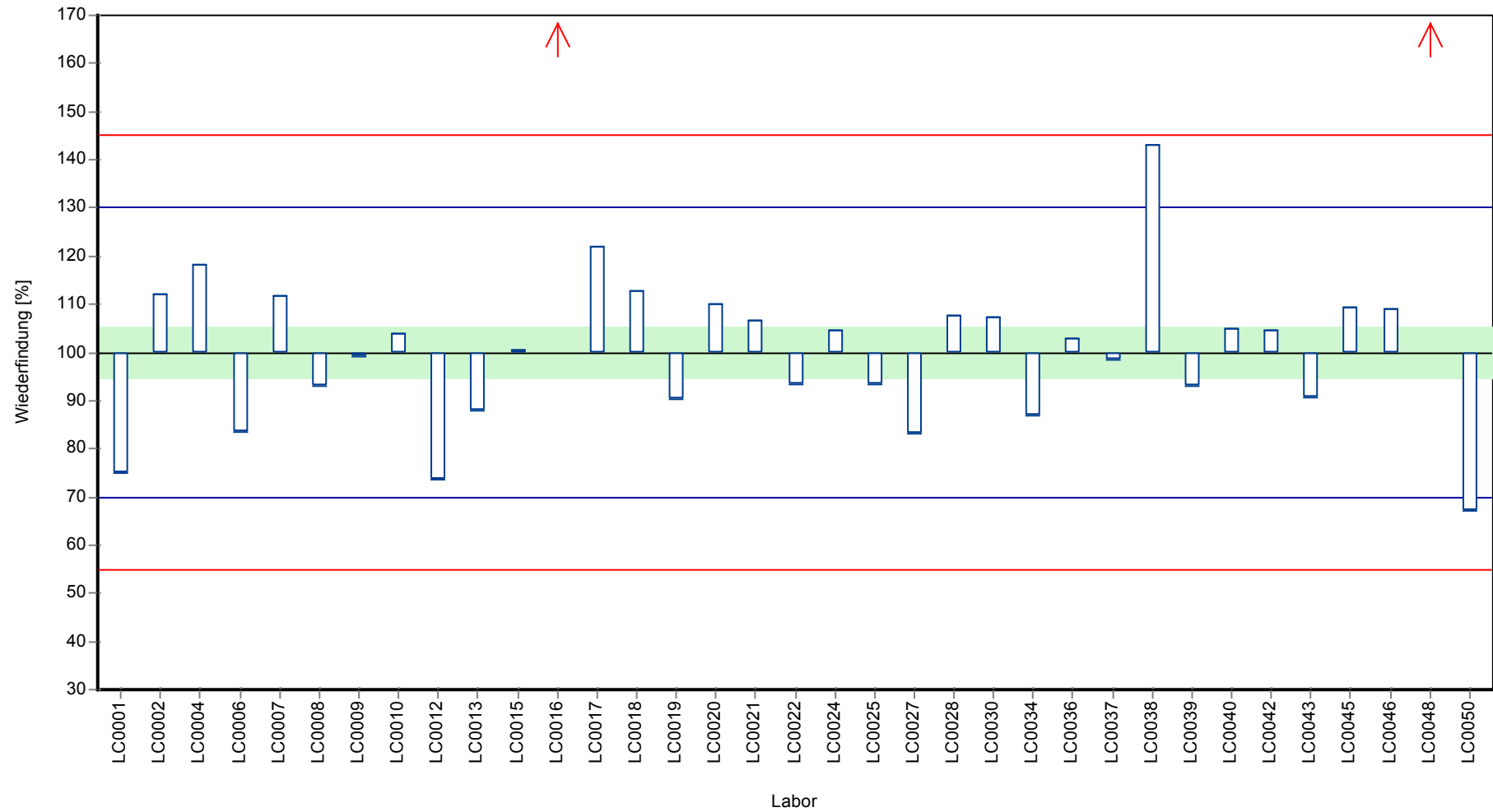




Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: DOC (berechnet als C)

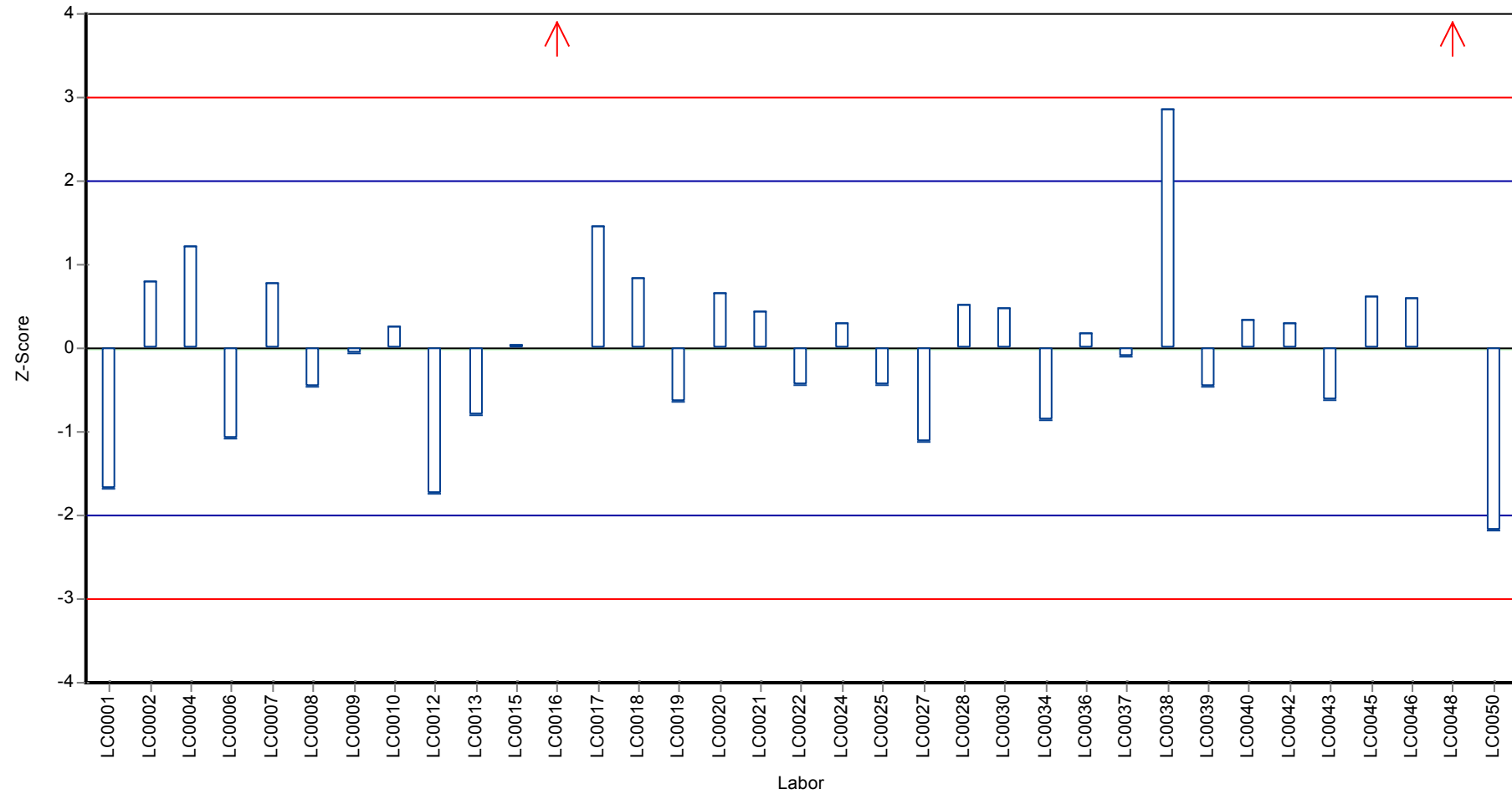
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: DOC (berechnet als C)

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### N135 B

#### DOC (berechnet als C)

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	1,23 ± 0,0479
Minimum - Maximum	1,06 - 1,43
Kontrollwert ± U	1,06 ± 0,0752

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	1,2	0,2	97,8	-0,29	
LC0002	1,388	0,14	113	1,79	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	1,35	-	110	1,37	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	1,2	0,23	97,8	-0,29	
LC0007	1,19	0,01	97	-0,4	
LC0008	1,22	0,12	99,5	-0,07	
LC0009	1,1	0,3	89,7	-1,4	
LC0010	1,17	0,07	95,4	-0,63	
LC0012	1,11	-	90,5	-1,29	
LC0013	1,206	0,023	98,3	-0,23	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	1,26	0,06	103	0,37	
LC0016	4,34	0,3	354	34,4	H
LC0017	1,42	-	116	2,14	
LC0018	1,31	0,21	107	0,92	
LC0019	1,214	0,12	99	-0,14	
LC0020	1,3	0,2	106	0,81	
LC0021	1,23	0,12	100	0,04	
LC0022	1,2	0,02	97,8	-0,29	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	1,2	0,09	97,8	-0,29	
LC0025	1,2	0,2	97,8	-0,29	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	1,158	0,232	94,4	-0,76	
LC0028	1,3	0,377	106	0,81	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	1,19	0,2	97	-0,4	
LC0031	-	-	-	-	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	-	-	-	-	
LC0034	1,1	0,17	89,7	-1,4	
LC0035	-	-	-	-	
LC0036	1,155	0,08	94,2	-0,79	
LC0037	1,3	0,078	106	0,81	
LC0038	1,2	0,18	97,8	-0,29	
LC0039	1,21	0,1	98,7	-0,18	
LC0040	1,43	0,122	117	2,25	
LC0041	-	-	-	-	
LC0042	1,25	0,31	102	0,26	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135B, Merkmal: DOC (berechnet als C)

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0043	1,06	0,11	86,4	-1,84	
LC0044	-	-	-	-	
LC0045	1,13	0,1	92,1	-1,07	
LC0046	1,296	-	106	0,77	
LC0047	-	-	-	-	
LC0048	2,8	0,04	228	17,4	H
LC0049	-	-	-	-	
LC0050	0,91	0,18	74,2	-3,5	H

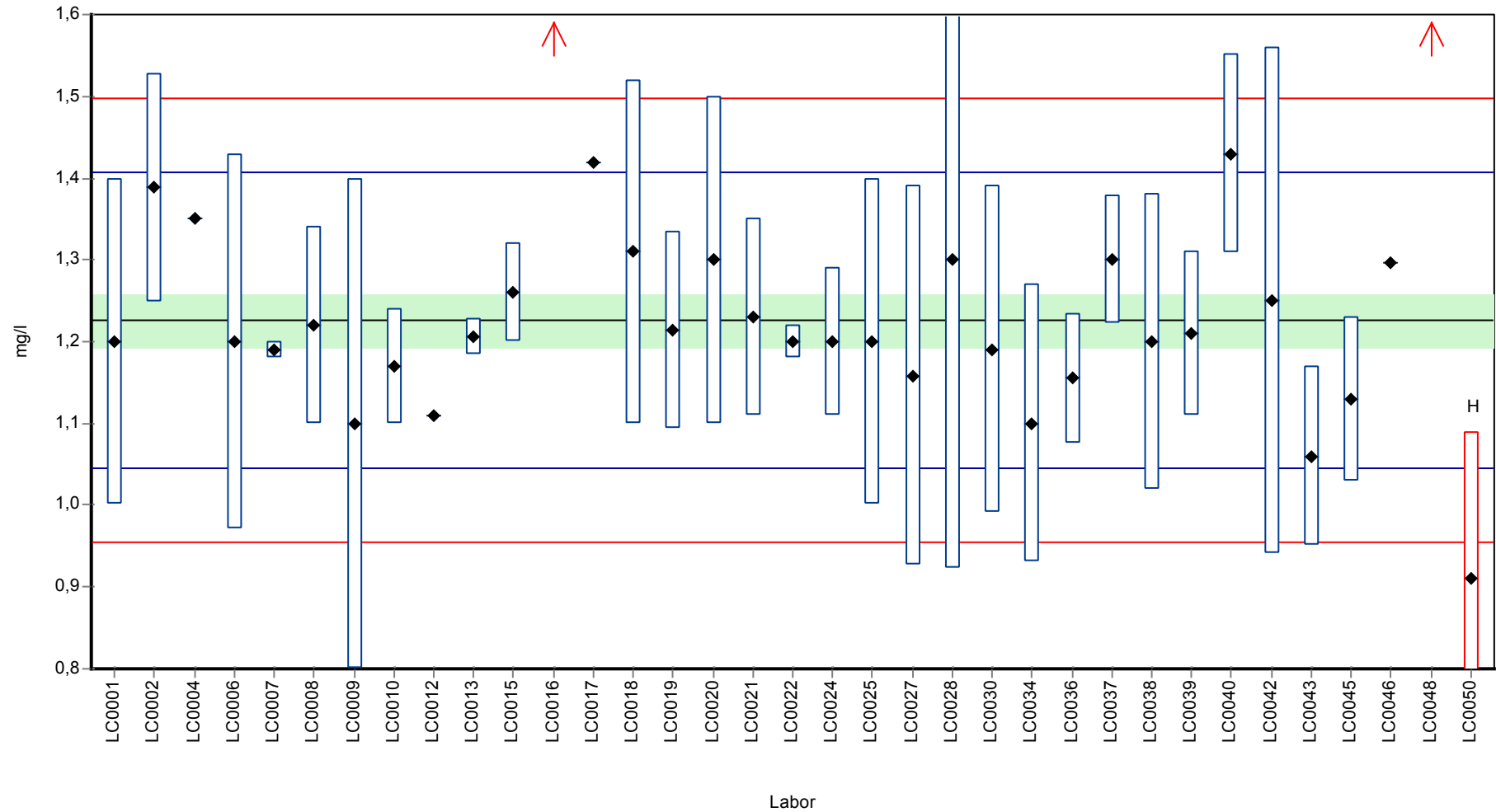
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	1,35 ± 0,301	1,23 ± 0,0479	mg/l
Minimum	0,91	1,06	mg/l
Maximum	4,34	1,43	mg/l
Standardabweichung	0,594	0,0904	mg/l
rel. Standardabweichung	43,9	7,37	%
n für Berechnung	35	32	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: DOC (berechnet als C)

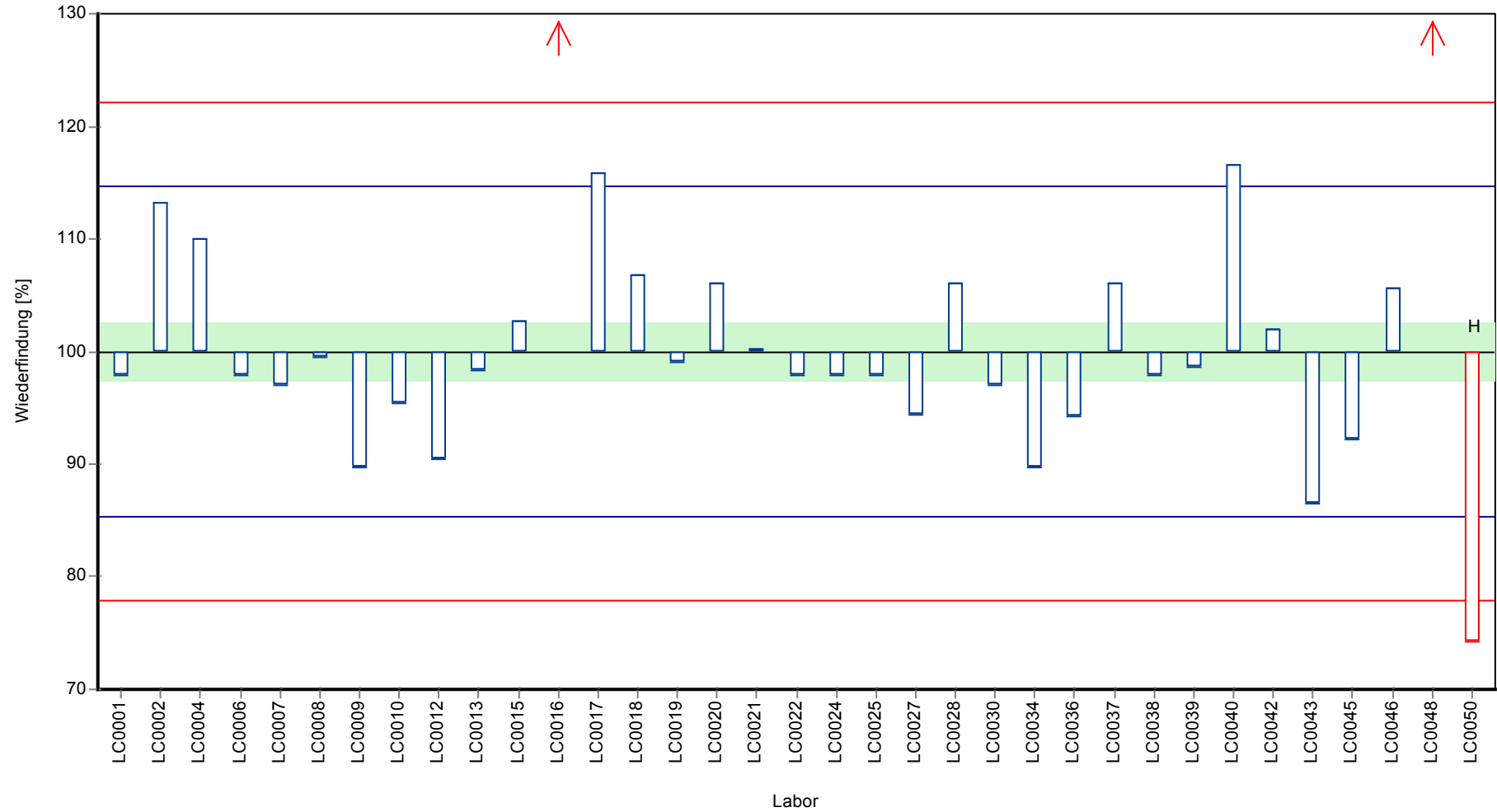
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: DOC (berechnet als C)

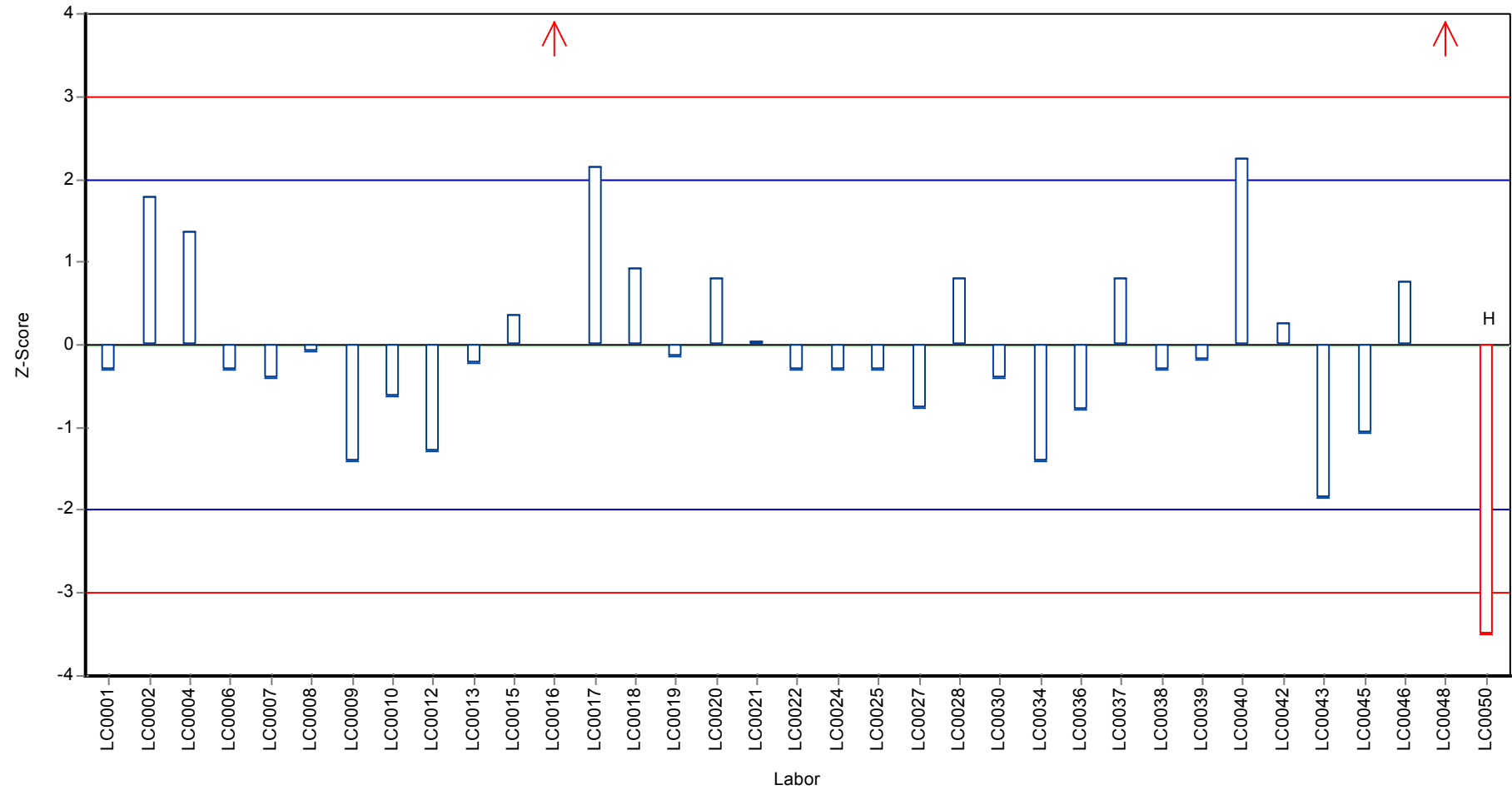
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: DOC (berechnet als C)

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### N135 A

#### Gesamt-P (als PO4)

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0,176 ± 0,00424
Minimum - Maximum	0,16 - 0,19
Kontrollwert ± U	-

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	0,134	0,02	76,2	-5,49	H
LC0002	0,186	0,018	106	1,34	
LC0003	0,176	0,025	100	0,03	
LC0004	0,1877	-	107	1,56	
LC0005	0,17	-	96,7	-0,76	
LC0006	0,1	0,016	56,9	-9,96	H
LC0007	0,179	0,004	102	0,42	
LC0008	0,181	0,03	103	0,68	
LC0009	0,22	0,02	125	5,81	H
LC0010	0,1822	0,0021	104	0,84	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	0,1751	0,005	99,6	-0,09	
LC0016	0,58	0,041	330	53,1	H
LC0017	0,184	-	105	1,08	
LC0018	0,181	0,032	103	0,68	
LC0019	0,172	0,02	97,8	-0,5	
LC0020	0,176	0,005	100	0,03	
LC0021	0,181	0,018	103	0,68	
LC0022	0,179	0,002	102	0,42	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	0,181	0,025	103	0,68	
LC0025	0,208	0,021	118	4,23	H
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	0,167	0,013	95	-1,16	
LC0028	0,176	0,035	100	0,03	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	0,18	0,02	102	0,55	
LC0031	0,072	0,007	41	-13,6	H
LC0032	0,16	0,05	91	-2,08	
LC0033	0,172	0,017	97,8	-0,5	
LC0034	-	-	-	-	
LC0035	-	-	-	-	
LC0036	-	-	-	-	
LC0037	0,166	0,0166	94,4	-1,29	
LC0038	0,164	0,025	93,3	-1,55	
LC0039	0,19	0,051	108	1,87	
LC0040	0,17	0,002	96,7	-0,76	
LC0041	0,16	-	91	-2,08	
LC0042	0,176	0,01	100	0,03	



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135A, Merkmal: Gesamt-P (als PO4)

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0043	0,174	0,024	99	-0,24	
LC0044	0,178	-	101	0,29	
LC0045	0,174	0,021	99	-0,24	
LC0046	< 0,1 (BG)	-	-	-	FN
LC0047	-	-	-	-	
LC0048	0,06	-	34,1	-15,2	H
LC0049	-	-	-	-	
LC0050	-	-	-	-	

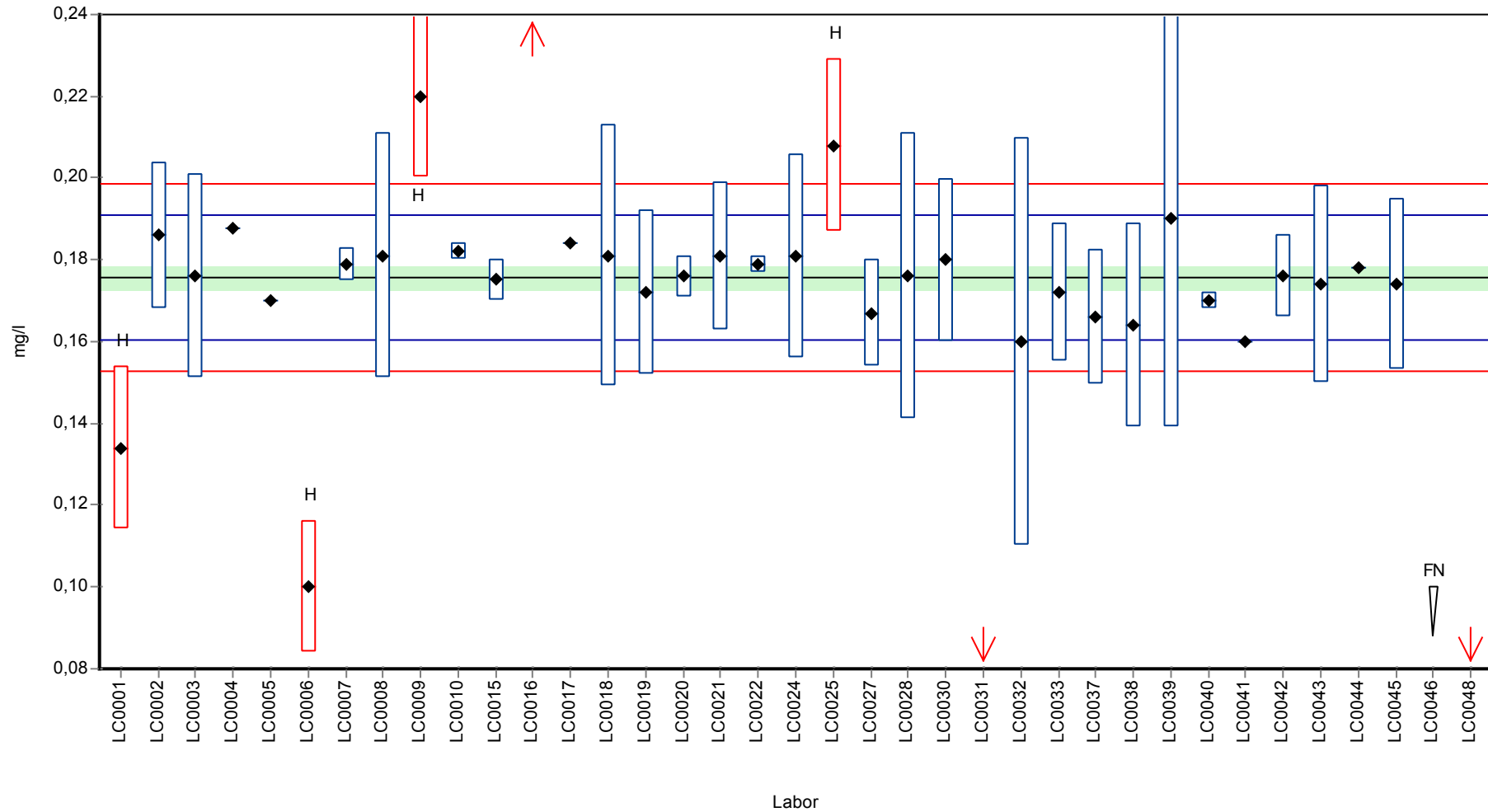
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0,18 ± 0,0377	0,176 ± 0,00424	mg/l
Minimum	0,06	0,16	mg/l
Maximum	0,58	0,19	mg/l
Standardabweichung	0,0754	0,00761	mg/l
rel. Standardabweichung	42	4,33	%
n für Berechnung	36	29	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: Gesamt-P (als PO4)

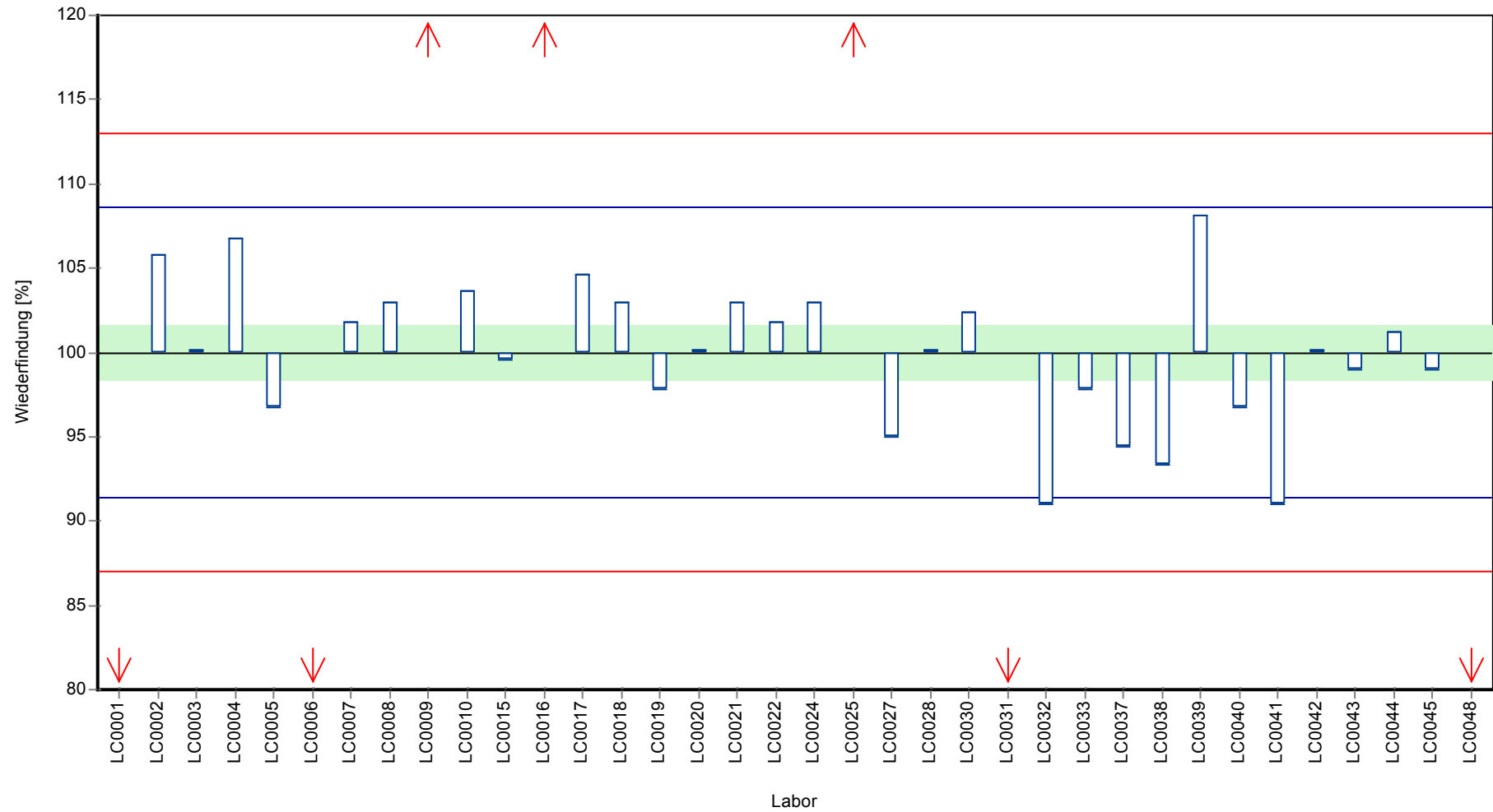
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: Gesamt-P (als PO4)

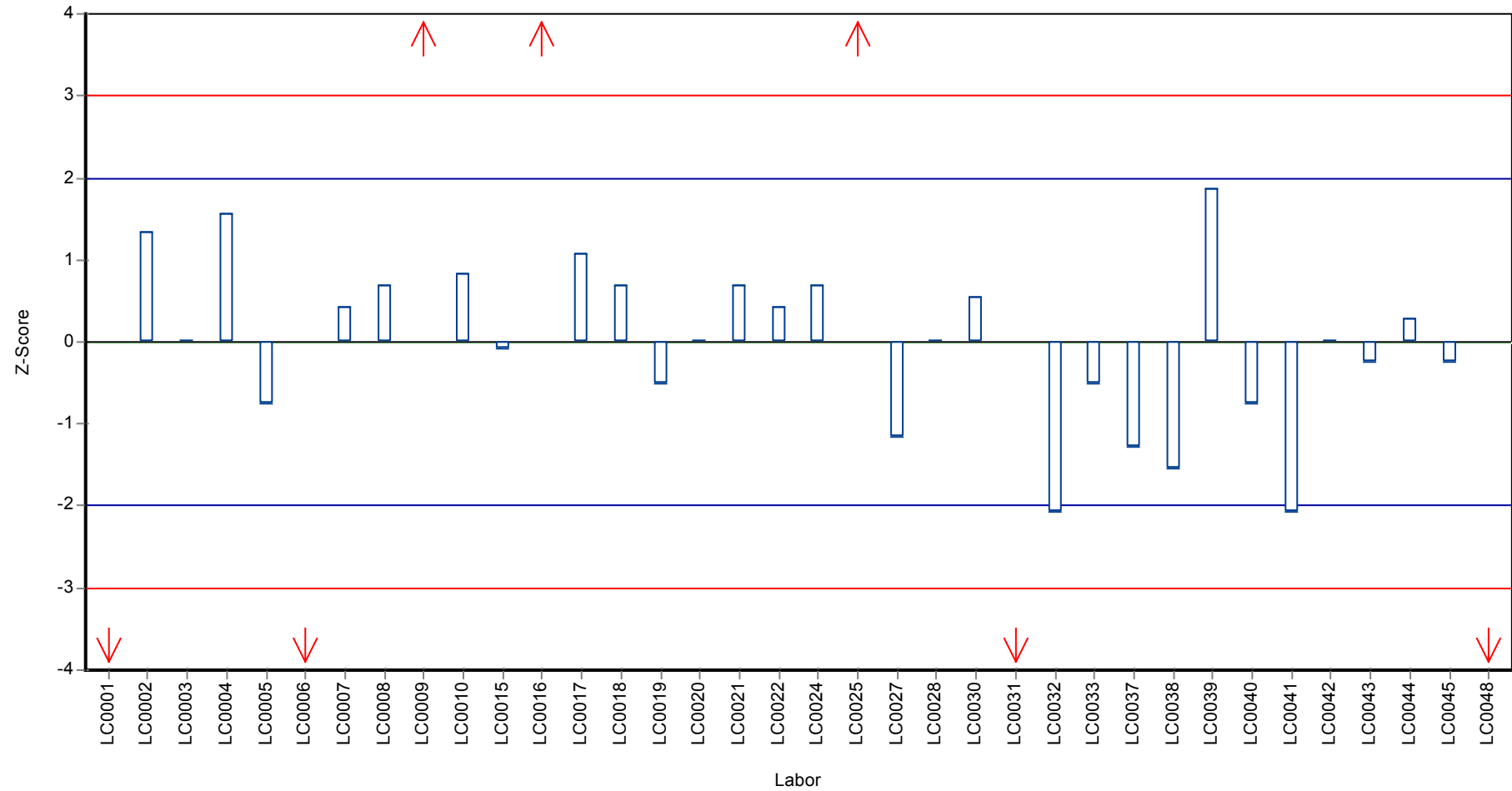
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: Gesamt-P (als PO4)

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### N135 B

#### Gesamt-P (als PO4)

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0,132 ± 0,0068
Minimum - Maximum	0,094 - 0,16
Kontrollwert ± U	-

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	0,115	0,02	87	-1,39	
LC0002	0,07	0,007	53	-5,01	H
LC0003	0,129	0,018	97,6	-0,26	
LC0004	0,1416	-	107	0,76	
LC0005	0,114	-	86,2	-1,47	
LC0006	0,04	0,0058	30,3	-7,43	H
LC0007	0,146	0,004	110	1,11	
LC0008	0,13	0,02	98,3	-0,18	
LC0009	0,16	0,02	121	2,24	
LC0010	0,1287	0,002	97,4	-0,28	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	0,1276	0,005	96,5	-0,37	
LC0016	0,44	0,031	333	24,8	H
LC0017	0,141	-	107	0,71	
LC0018	0,13	0,023	98,3	-0,18	
LC0019	0,129	0,013	97,6	-0,26	
LC0020	0,135	0,005	102	0,23	
LC0021	0,136	0,014	103	0,31	
LC0022	0,13	0,002	98,3	-0,18	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	0,138	0,0208	104	0,47	
LC0025	0,156	0,016	118	1,92	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	0,133	0,011	101	0,06	
LC0028	0,13	0,026	98,3	-0,18	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	0,134	0,02	101	0,14	
LC0031	0,055	0,006	41,6	-6,22	H
LC0032	0,14	0,05	106	0,63	
LC0033	0,123	0,012	93	-0,74	
LC0034	-	-	-	-	
LC0035	-	-	-	-	
LC0036	-	-	-	-	
LC0037	0,141	0,0141	107	0,71	
LC0038	0,094	0,014	71,1	-3,08	
LC0039	0,172	0,046	130	3,21	H
LC0040	0,126	0,002	95,3	-0,5	
LC0041	0,12	-	90,8	-0,98	
LC0042	0,138	0,008	104	0,47	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135B, Merkmal: Gesamt-P (als PO4)

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0043	0,141	0,02	107	0,71	
LC0044	0,132	-	99,9	-0,02	
LC0045	0,127	0,015	96,1	-0,42	
LC0046	< 0,1 (BG)	-	-	-	
LC0047	-	-	-	-	
LC0048	0,04	-	30,3	-7,43	H
LC0049	-	-	-	-	
LC0050	-	-	-	-	

#### Kenndaten

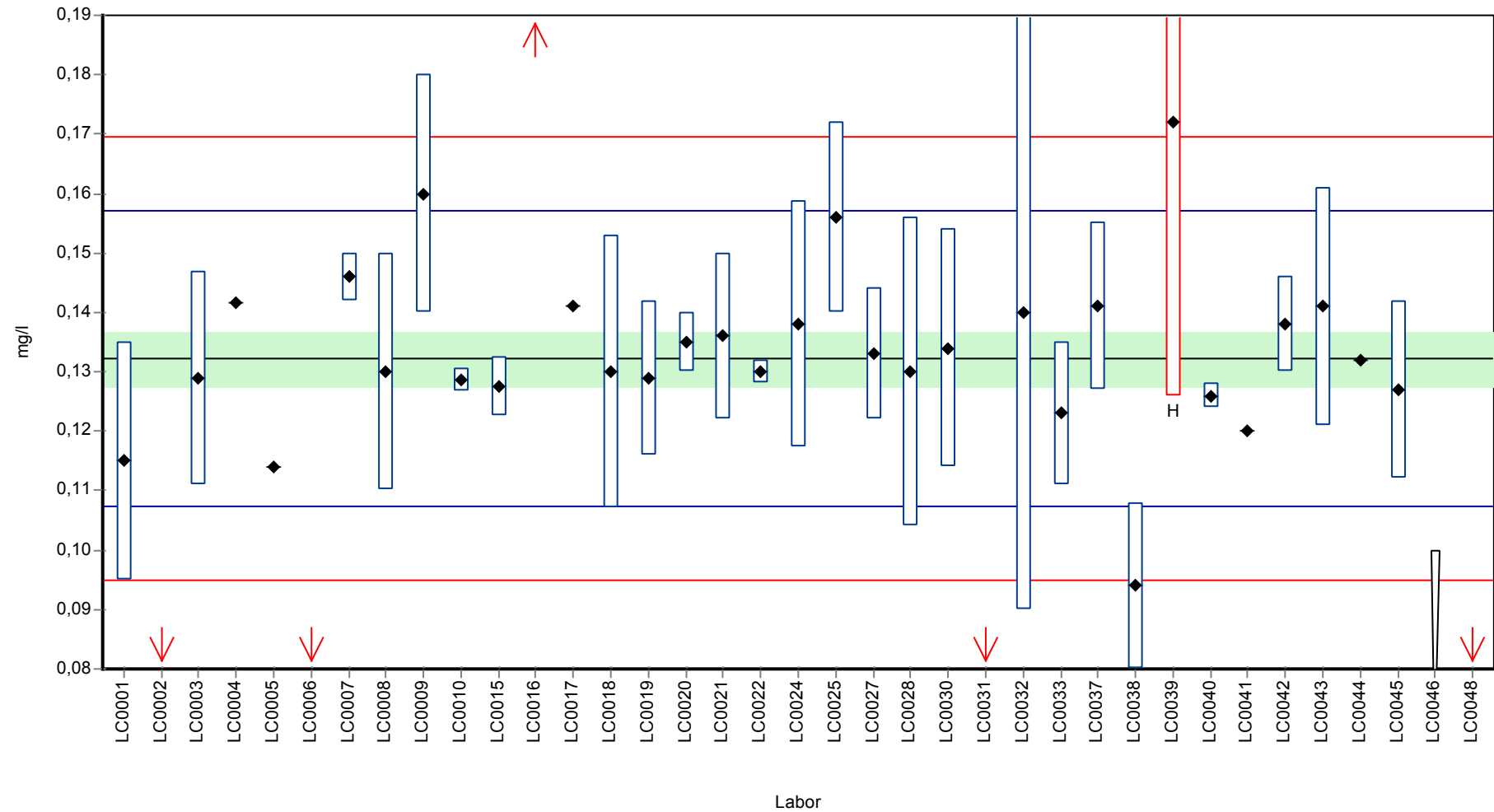
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0,133 ± 0,0302	0,132 ± 0,0068	mg/l
Minimum	0,04	0,094	mg/l
Maximum	0,44	0,16	mg/l
Standardabweichung	0,0604	0,0124	mg/l
rel. Standardabweichung	45,4	9,38	%
n für Berechnung	36	30	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: Gesamt-P (als PO4)

Graphische Darstellung der Ergebnisse

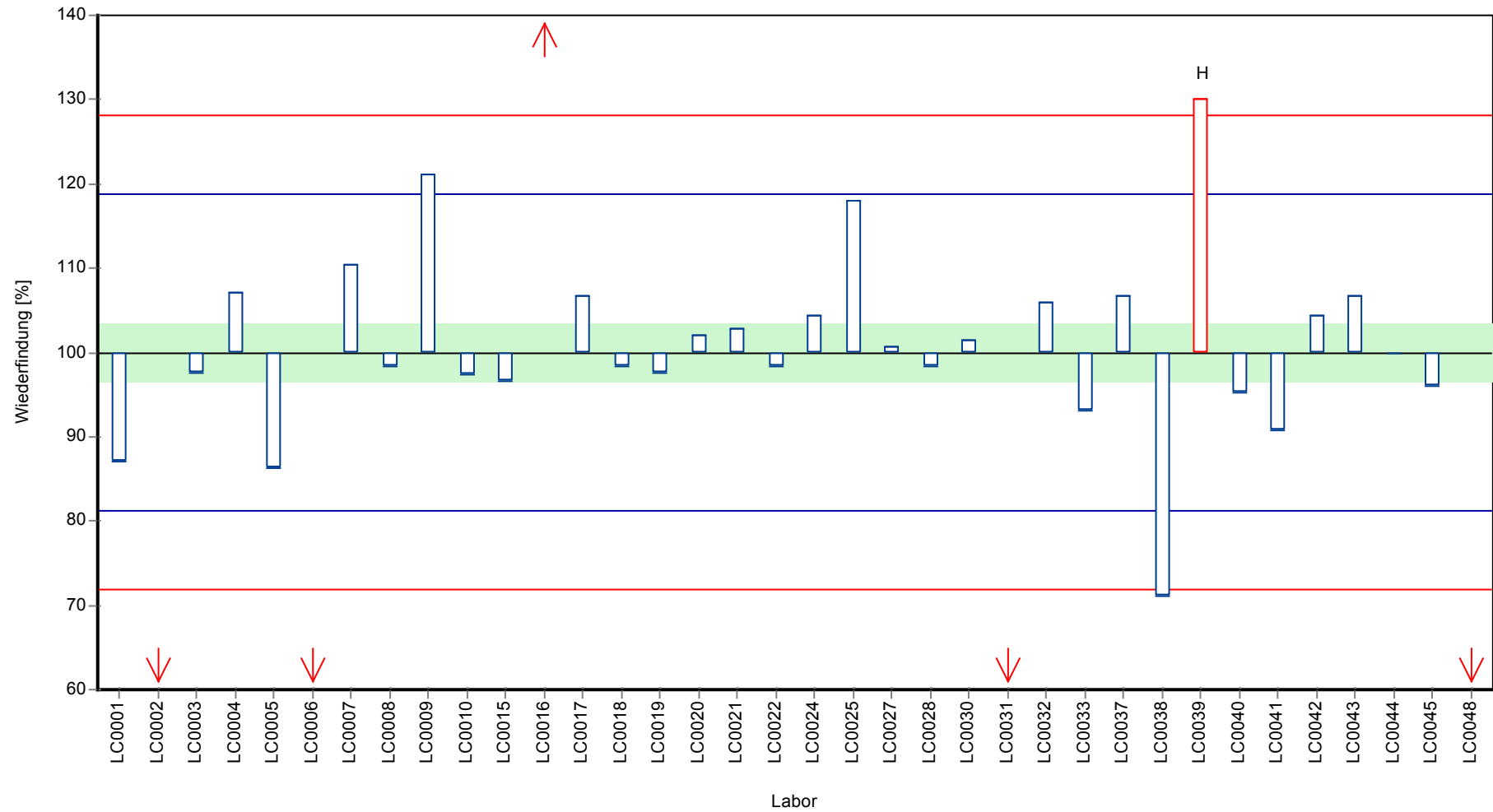
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: Gesamt-P (als PO4)

Wiederfindung zum Sollwert

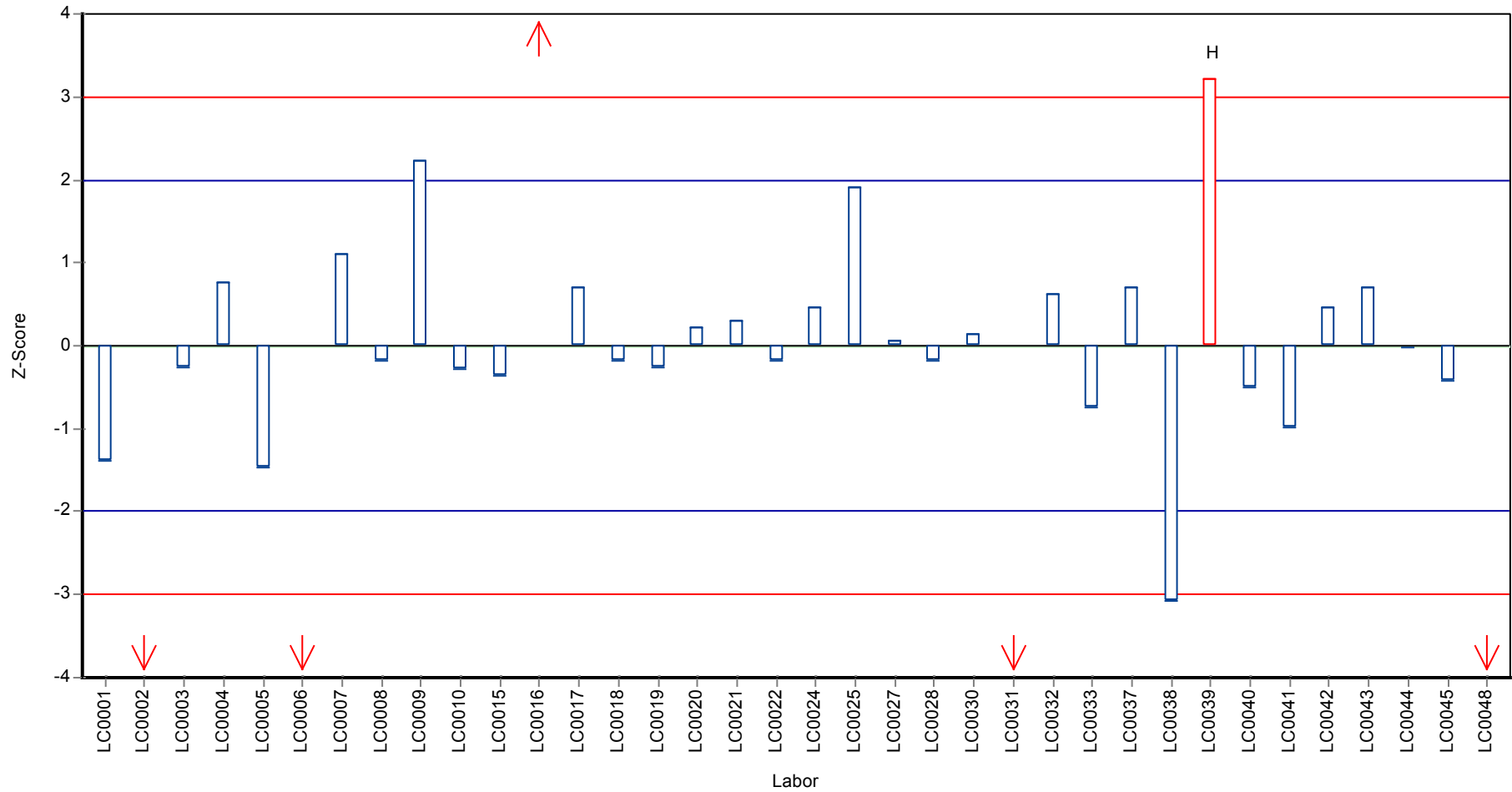




Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: Gesamt-P (als PO4)

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### N135 A

#### Gesamthärte

Einheit	°d
Mittelwert ± VB (99%)	11,6 ± 0,161
Minimum - Maximum	10,8 - 12,2
Kontrollwert ± U	11,6 ± 0,117

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	10,77	0,5	92,8	-2,68	
LC0002	12,037	-	104	1,38	
LC0003	11,3	1	97,4	-0,98	
LC0004	11,66	-	100	0,17	
LC0005	11,5	-	99,1	-0,34	
LC0006	9,48	0,18	81,7	-6,81	H
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	20,4	1,1	176	28,2	H
LC0009	11,4	1	98,2	-0,66	
LC0010	11,7	0,12	101	0,3	
LC0012	12,2	-	105	1,9	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	11,4	2,7	98,2	-0,66	
LC0015	11,14	0,6	96	-1,49	
LC0016	12,08	0,85	104	1,52	
LC0017	-	-	-	-	
LC0018	11,3	1,13	97,4	-0,98	
LC0019	11,6	1,2	99,9	-0,02	
LC0020	11,61	0,56	100	0,01	
LC0021	11,8	1,3	102	0,62	
LC0022	11,65	0,2	100	0,14	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	11,8	-	102	0,62	
LC0025	11,8	0,6	102	0,62	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	11,73	1,06	101	0,4	
LC0028	11,8	1,06	102	0,62	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	11,6	0,5	99,9	-0,02	
LC0031	11,3	-	97,4	-0,98	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	11,623	2,076	100	0,05	
LC0034	-	-	-	-	
LC0035	11,51	-	99,2	-0,31	
LC0036	2,06	0,12772	17,7	-30,6	H
LC0037	11,9	0,893	103	0,94	
LC0038	12	1,8	103	1,26	
LC0039	11,4	2,4	98,2	-0,66	
LC0040	12	0,15	103	1,26	
LC0041	11,64	-	100	0,11	
LC0042	11,03	-	95	-1,85	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135A, Merkmal: Gesamthärte

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0043	11,6	0,7	99,9	-0,02	
LC0044	-	-	-	-	
LC0045	-	-	-	-	
LC0046	11,24	-	96,8	-1,17	
LC0047	11,643	-	100	0,12	
LC0048	-	-	-	-	
LC0049	11,85	0,53	102	0,78	
LC0050	-	-	-	-	

#### Kenndaten

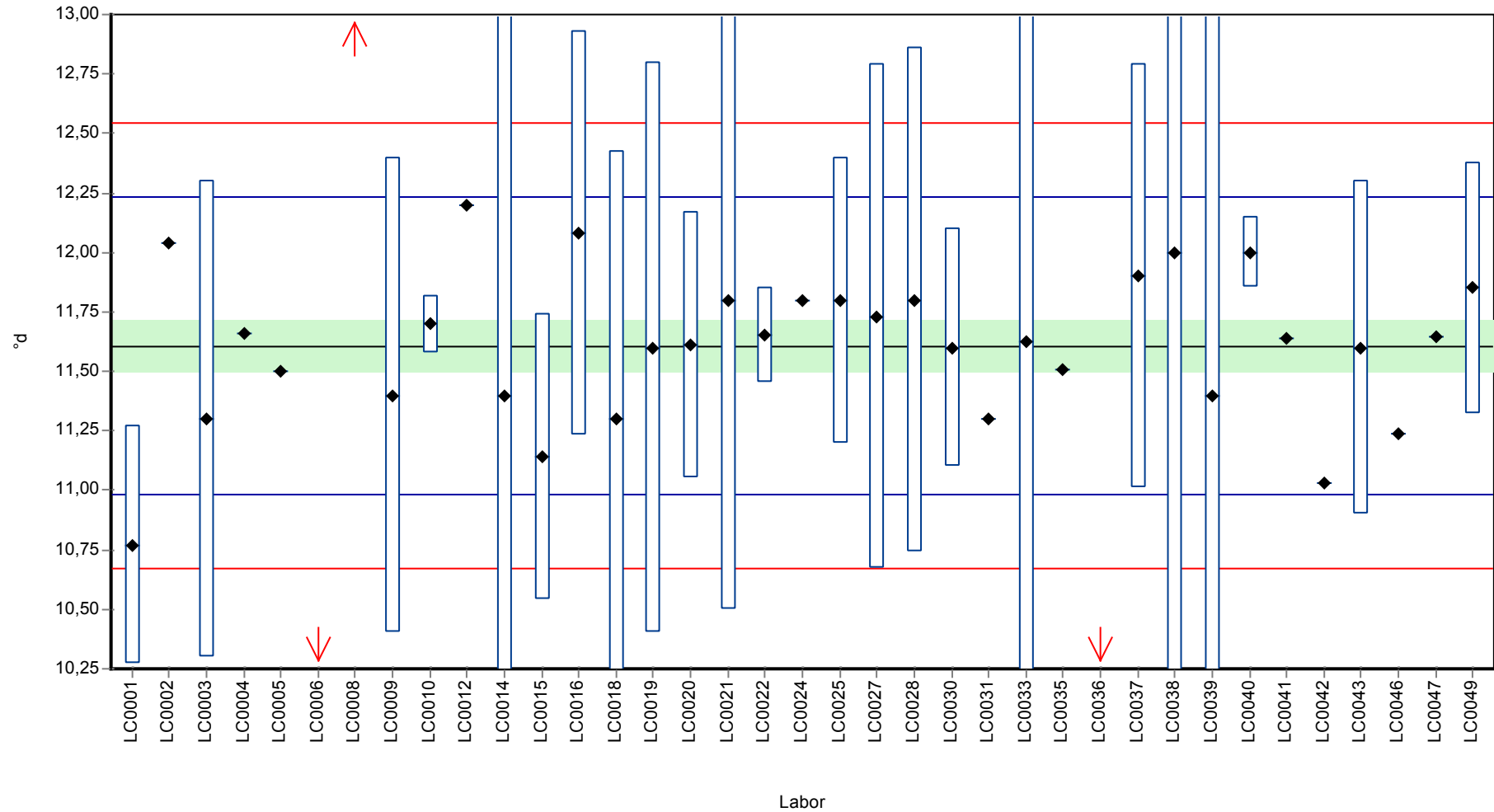
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	11,5 ± 1,09	11,6 ± 0,161	°d
Minimum	2,06	10,8	°d
Maximum	20,4	12,2	°d
Standardabweichung	2,21	0,312	°d
rel. Standardabweichung	19,2	2,69	%
n für Berechnung	37	34	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: Gesamthärte

Graphische Darstellung der Ergebnisse

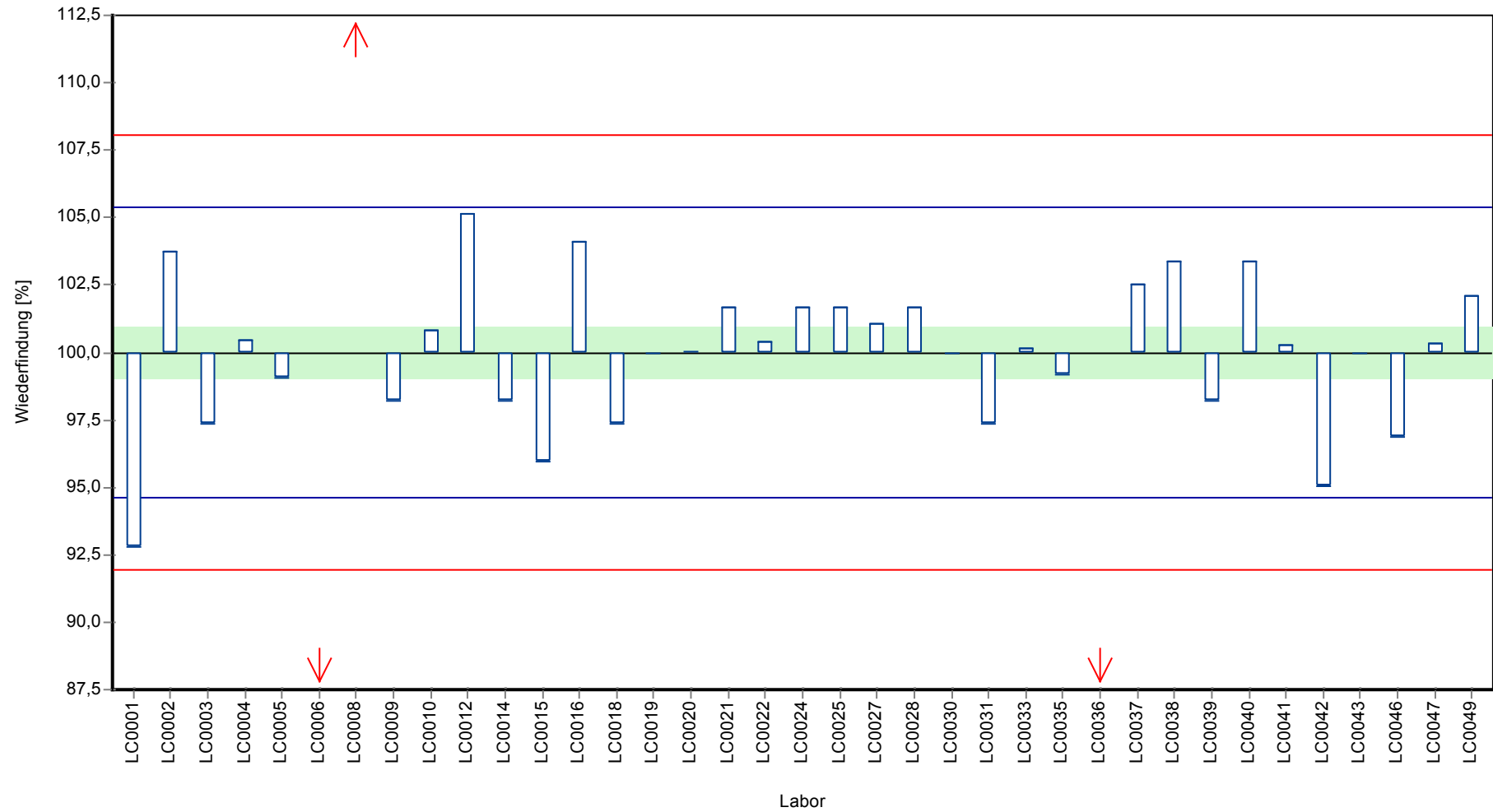
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: Gesamthärte

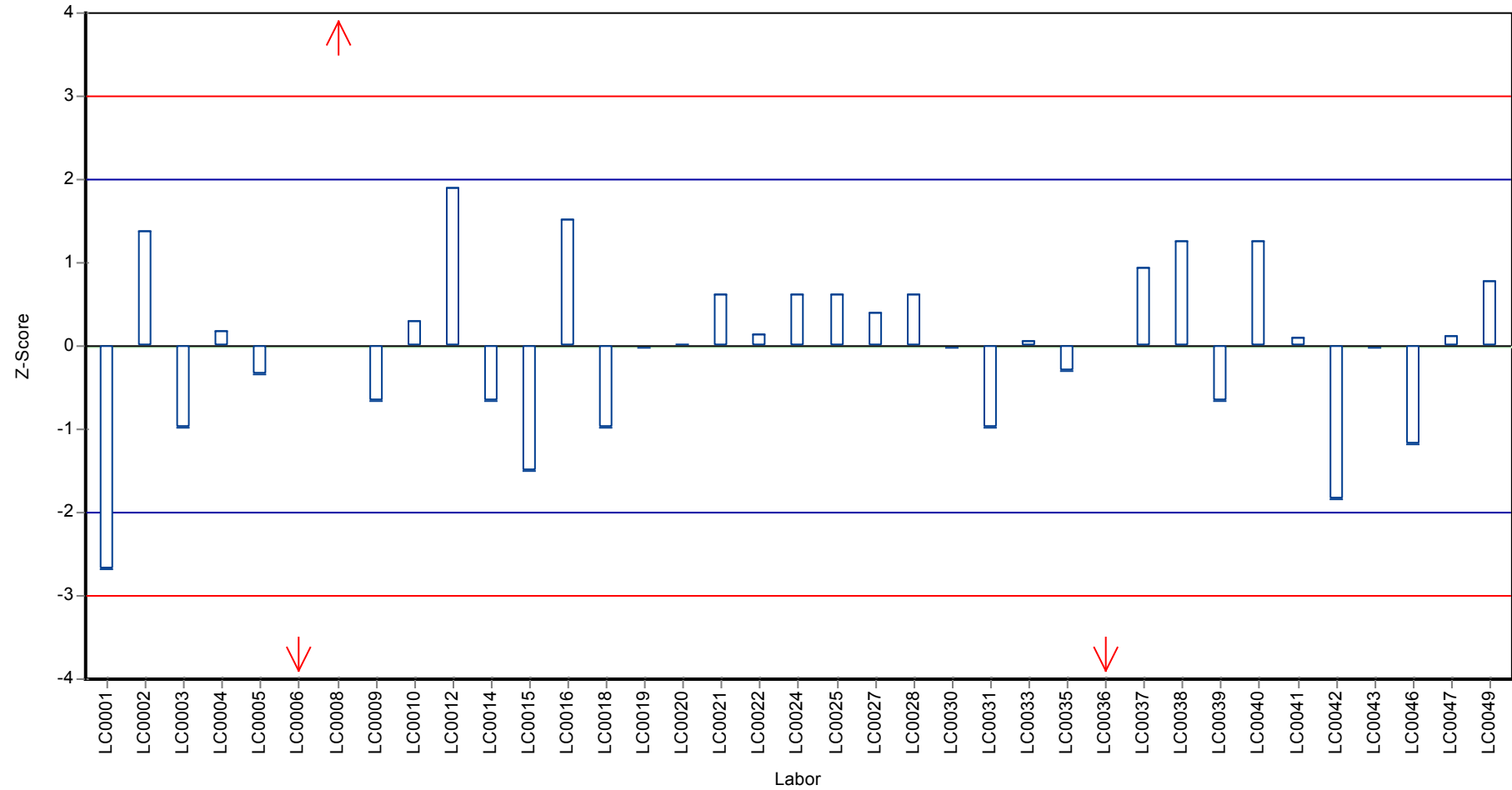
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: Gesamthärte

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### N135 B

#### Gesamthärte

Einheit	°d
Mittelwert ± VB (99%)	24,3 ± 0,379
Minimum - Maximum	22,2 - 25,9
Kontrollwert ± U	24,4 ± 0,254

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	22,2	1	91,4	-2,88	
LC0002	25,72	-	106	1,96	
LC0003	23,6	2	97,1	-0,96	
LC0004	24,45	-	101	0,21	
LC0005	24,2	-	99,6	-0,13	
LC0006	20,8	0,38	85,6	-4,81	H
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	43,3	2,2	178	26,2	H
LC0009	24	1,5	98,8	-0,41	
LC0010	23,7	0,38	97,6	-0,82	
LC0012	25,85	-	106	2,14	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	23,4	2,7	96,3	-1,23	
LC0015	23,35	1	96,1	-1,3	
LC0016	27,8	1,95	114	4,82	H
LC0017	-	-	-	-	
LC0018	24,6	2,46	101	0,42	
LC0019	24,3	2,4	100	0,01	
LC0020	23,81	0,56	98	-0,67	
LC0021	24,8	2,7	102	0,69	
LC0022	24,48	0,4	101	0,25	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	24,7	-	102	0,56	
LC0025	24,6	1,2	101	0,42	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	24,3	2,19	100	0,01	
LC0028	24,8	2,23	102	0,69	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	24,9	1	102	0,83	
LC0031	23,9	-	98,4	-0,54	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	24,56	4,39	101	0,36	
LC0034	-	-	-	-	
LC0035	24,18	-	99,5	-0,16	
LC0036	4,33	0,27	17,8	-27,5	H
LC0037	25,1	1,883	103	1,11	
LC0038	24,5	3,7	101	0,28	
LC0039	23,9	5	98,4	-0,54	
LC0040	25,2	0,1	104	1,25	
LC0041	24,42	-	101	0,17	
LC0042	23,05	-	94,9	-1,71	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135B, Merkmal: Gesamthärte

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0043	24,4	1,5	100	0,14	
LC0044	-	-	-	-	
LC0045	-	-	-	-	
LC0046	24,08	-	99,1	-0,3	
LC0047	23,911	-	98,4	-0,53	
LC0048	-	-	-	-	
LC0049	24,78	0,53	102	0,67	
LC0050	-	-	-	-	

#### Kenndaten

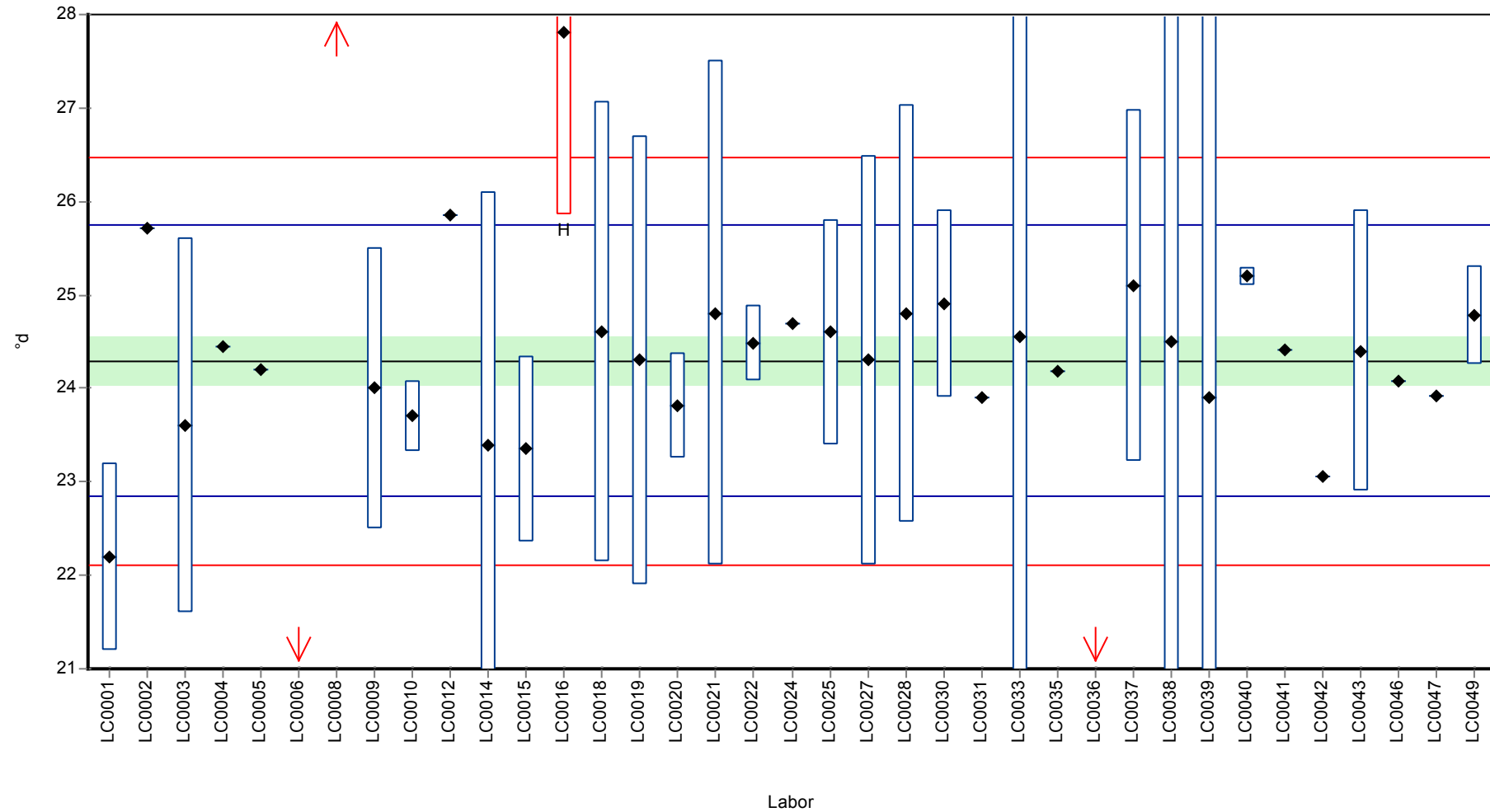
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	24,3 ± 2,33	24,3 ± 0,379	°d
Minimum	4,33	22,2	°d
Maximum	43,3	25,9	°d
Standardabweichung	4,72	0,727	°d
rel. Standardabweichung	19,4	2,99	%
n für Berechnung	37	33	-



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: Gesamthärte

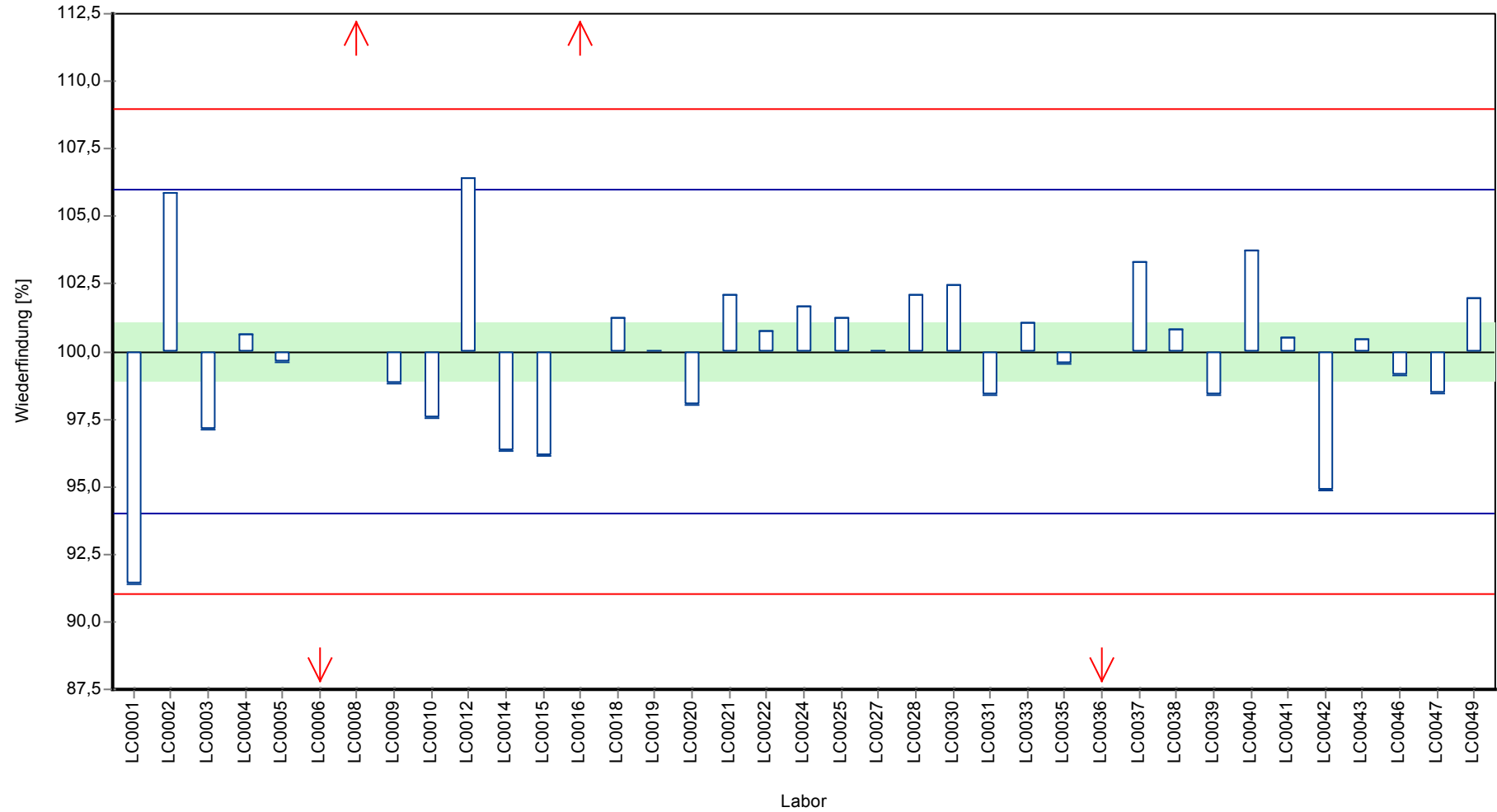
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: Gesamthärte

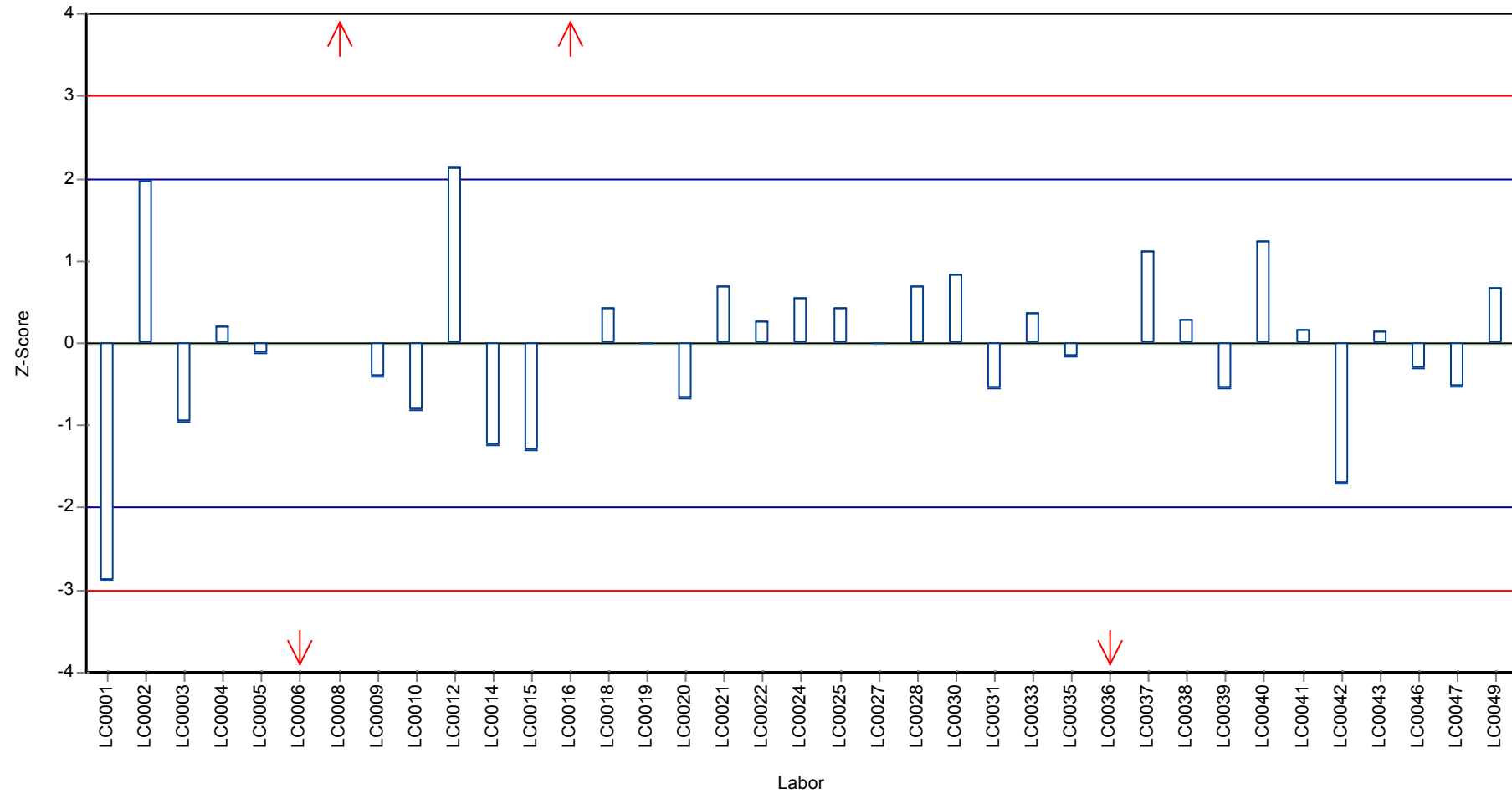
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: Gesamthärte

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### N135 A

#### Hydrogencarbonat

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	211 ± 2,01
Minimum - Maximum	203 - 221
Kontrollwert ± U	213 ± 1,9

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	215	10	102	1,06	
LC0002	209,87	-	99,5	-0,27	
LC0003	3,41	0,3	1,6	-54,0	H
LC0004	212,097	-	101	0,31	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	207	3,8	98,1	-1,02	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	208,5	-	98,9	-0,63	
LC0009	207	6	98,1	-1,02	
LC0010	210	0,45	99,6	-0,24	
LC0012	217	-	103	1,58	
LC0013	213,5	1,464	101	0,67	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	210,1	10	99,6	-0,21	
LC0016	221	1	105	2,62	
LC0017	-	-	-	-	
LC0018	204	16,32	96,7	-1,8	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	214,2	6,1	102	0,85	
LC0021	209	9	99,1	-0,5	
LC0022	-	-	-	-	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	205,7	30,85	97,5	-1,36	
LC0025	214	11	101	0,8	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	211,701	25,404	100	0,2	
LC0028	212,35	19,1	101	0,37	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	210	9	99,6	-0,24	
LC0031	207,1	-	98,2	-0,99	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	212,84	8,726	101	0,5	
LC0034	-	-	-	-	
LC0035	-	-	-	-	
LC0036	210,52	16,8416	99,8	-0,1	
LC0037	210	19,9	99,6	-0,24	
LC0038	214	21,4	101	0,8	
LC0039	210	21	99,6	-0,24	
LC0040	215	1,2	102	1,06	
LC0041	210,5	-	99,8	-0,11	
LC0042	205	-	97,2	-1,54	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135A, Merkmal: Hydrogencarbonat

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0043	203	20	96,2	-2,06	
LC0044	212	-	101	0,28	
LC0045	-	-	-	-	
LC0046	213,19	-	101	0,59	
LC0047	210,204	-	99,7	-0,19	
LC0048	174,3	0,35	82,6	-9,53	H
LC0049	-	-	-	-	
LC0050	215	11	102	1,06	

#### Kenndaten

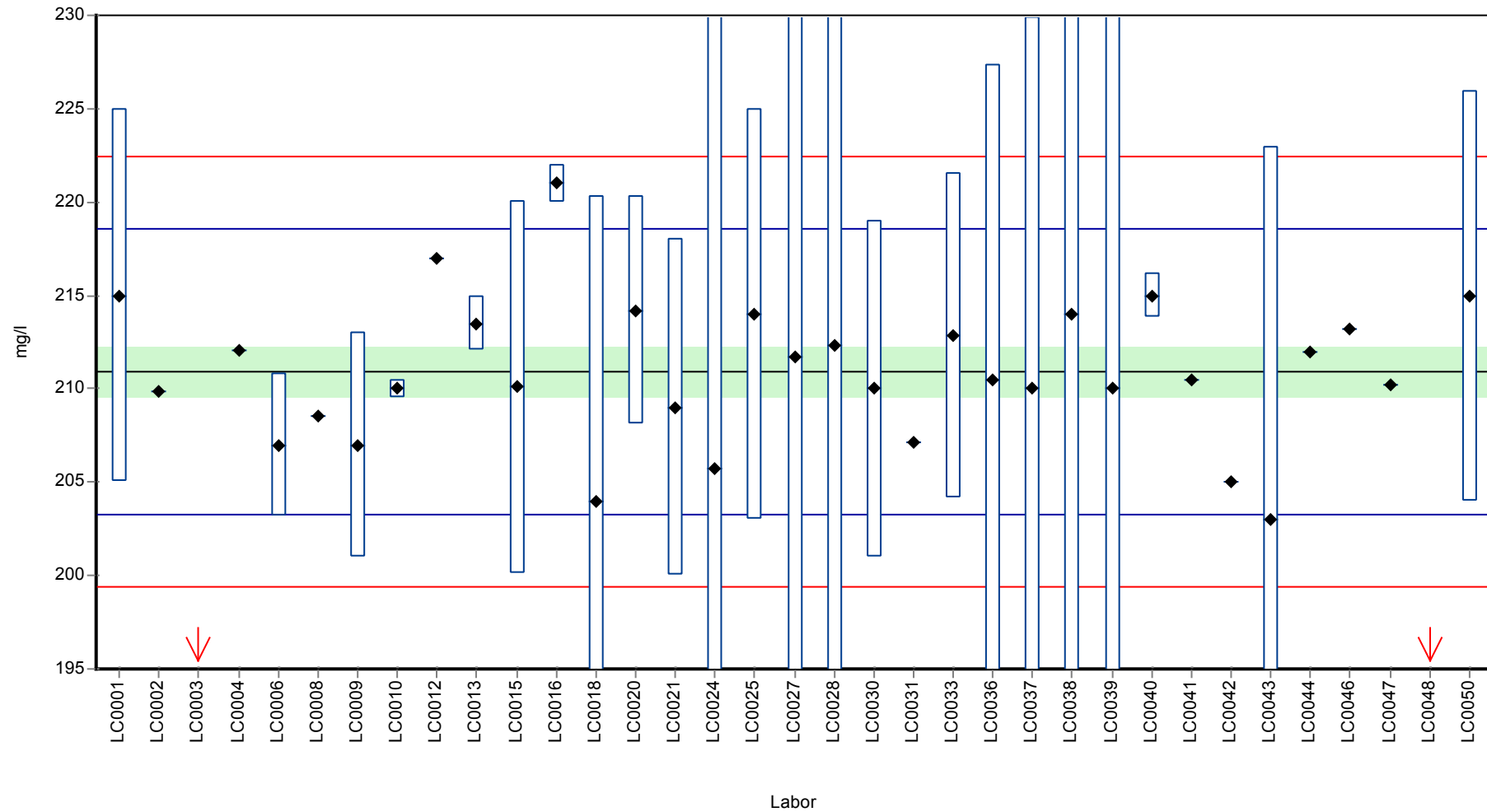
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	204 ± 18,1	211 ± 2,01	mg/l
Minimum	3,41	203	mg/l
Maximum	221	221	mg/l
Standardabweichung	35,6	3,84	mg/l
rel. Standardabweichung	17,5	1,82	%
n für Berechnung	35	33	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: Hydrogencarbonat

Graphische Darstellung der Ergebnisse

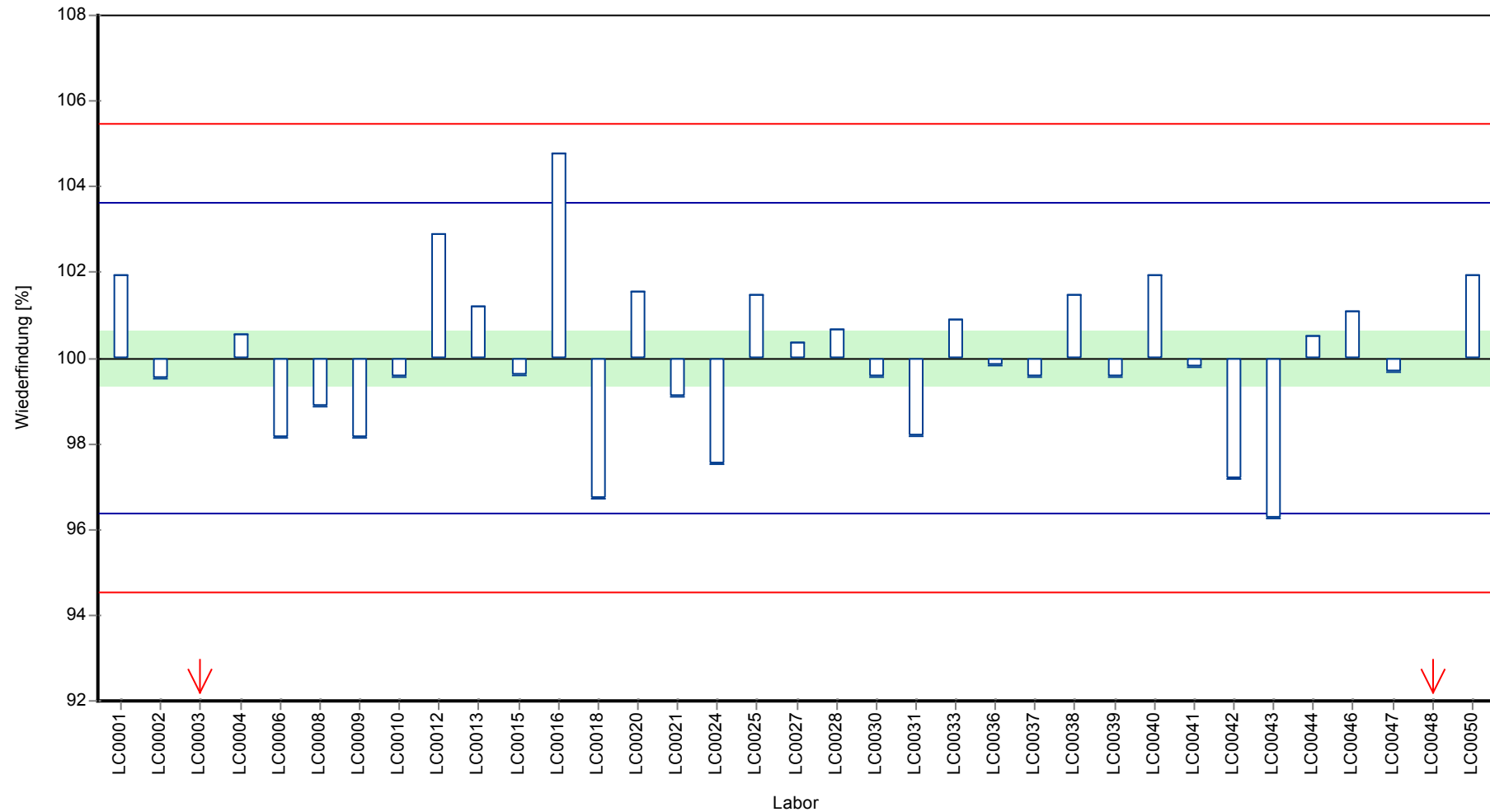
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: Hydrogencarbonat

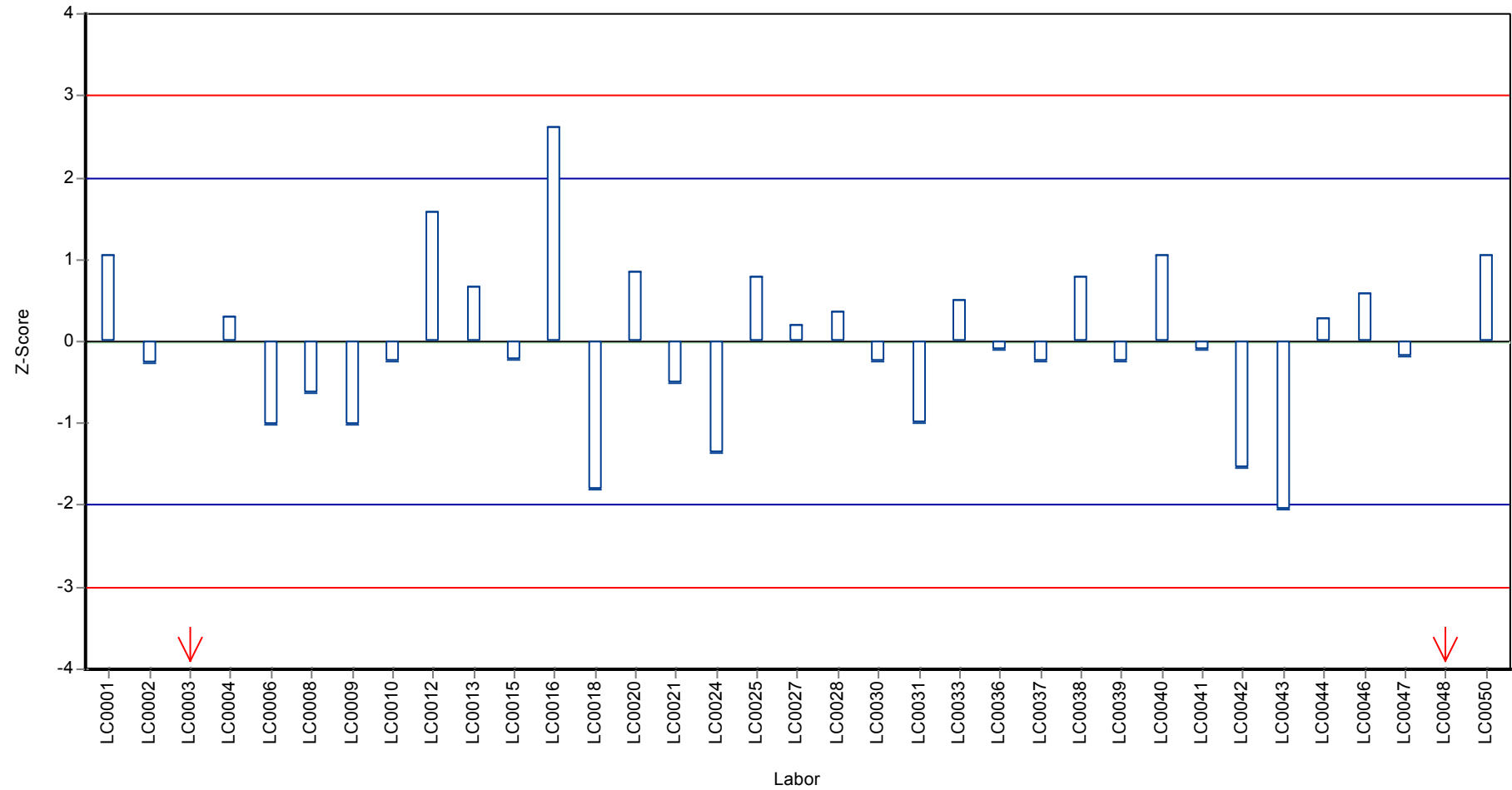
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: Hydrogencarbonat

Z-Score





## Parameterorientierte Auswertung

### N135 B

#### Hydrogencarbonat

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	459 ± 2,94
Minimum - Maximum	446 - 469
Kontrollwert ± U	460 ± 1,94

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	463	24	101	0,79	
LC0002	454,52	-	99,1	-0,71	
LC0003	4,47	0,4	1	-80,6	H
LC0004	460,855	-	101	0,41	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	452	8,6	98,6	-1,16	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	459	-	100	0,08	
LC0009	451	6	98,4	-1,34	
LC0010	459	0,48	100	0,08	
LC0012	464,8	-	101	1,11	
LC0013	450,66	1,525	98,3	-1,4	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	465,35	23	101	1,21	
LC0016	468	1	102	1,68	
LC0017	-	-	-	-	
LC0018	451	36,08	98,4	-1,34	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	456,7	6,1	99,6	-0,33	
LC0021	458	18	99,9	-0,1	
LC0022	-	-	-	-	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	454,5	68,17	99,1	-0,72	
LC0025	463	23	101	0,79	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	460,474	55,257	100	0,34	
LC0028	460,09	41,4	100	0,28	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	459	19	100	0,08	
LC0031	452	-	98,6	-1,16	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	456,8	18,729	99,6	-0,31	
LC0034	-	-	-	-	
LC0035	-	-	-	-	
LC0036	459,48	36,76	100	0,17	
LC0037	459	43,6	100	0,08	
LC0038	450	45	98,1	-1,51	
LC0039	459	46	100	0,08	
LC0040	468	3,5	102	1,68	
LC0041	457,5	-	99,8	-0,18	
LC0042	459	-	100	0,08	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135B, Merkmal: Hydrogencarbonat

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0043	446	45	97,3	-2,22	
LC0044	465	-	101	1,15	
LC0045	-	-	-	-	
LC0046	462,38	-	101	0,68	
LC0047	457,628	-	99,8	-0,16	
LC0048	352,68	0,61	76,9	-18,8	H
LC0049	-	-	-	-	
LC0050	469	23	102	1,86	

#### Kenndaten

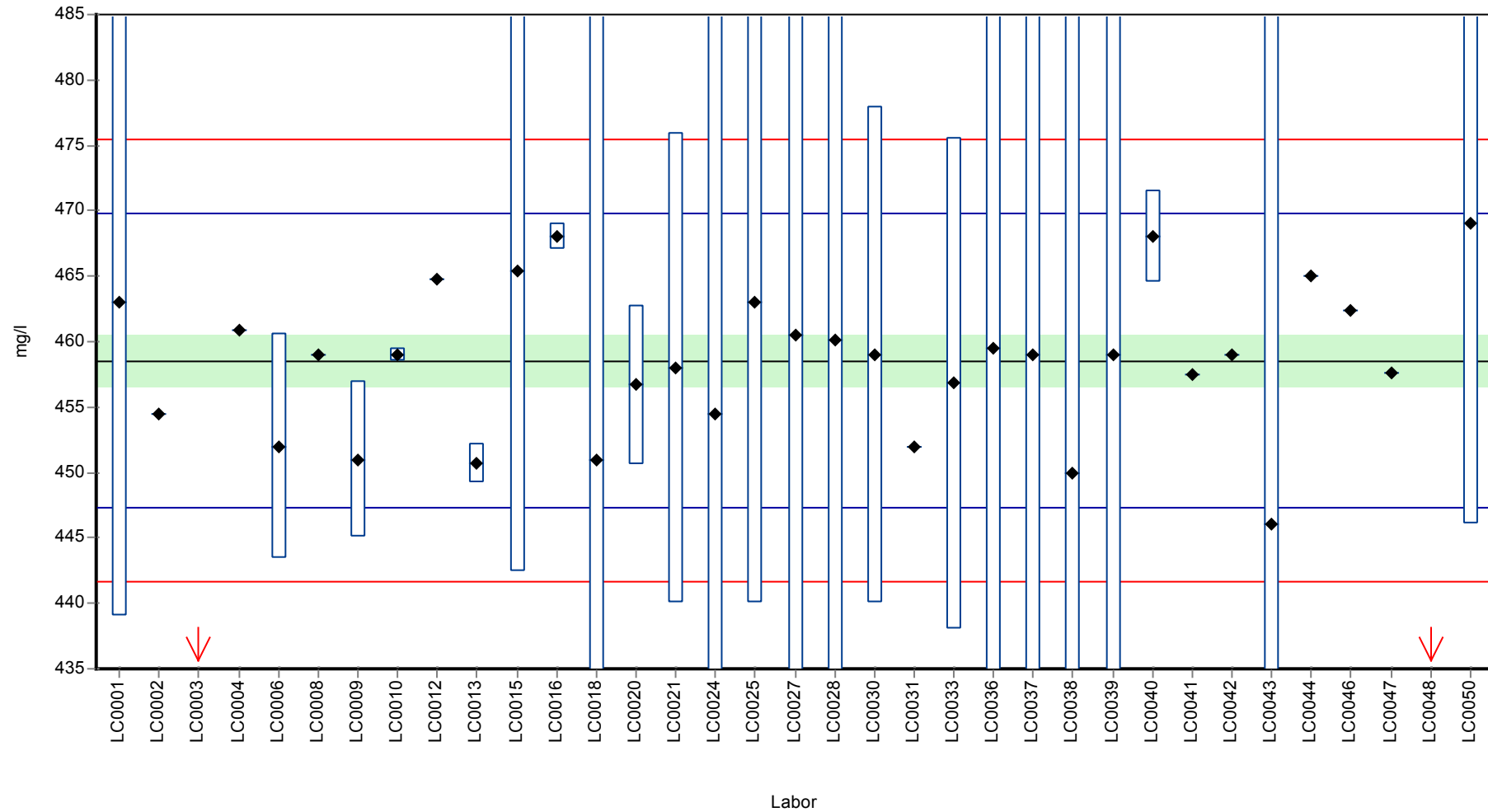
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	443 ± 39,8	459 ± 2,94	mg/l
Minimum	4,47	446	mg/l
Maximum	469	469	mg/l
Standardabweichung	78,5	5,64	mg/l
rel. Standardabweichung	17,7	1,23	%
n für Berechnung	35	33	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: Hydrogencarbonat

Graphische Darstellung der Ergebnisse

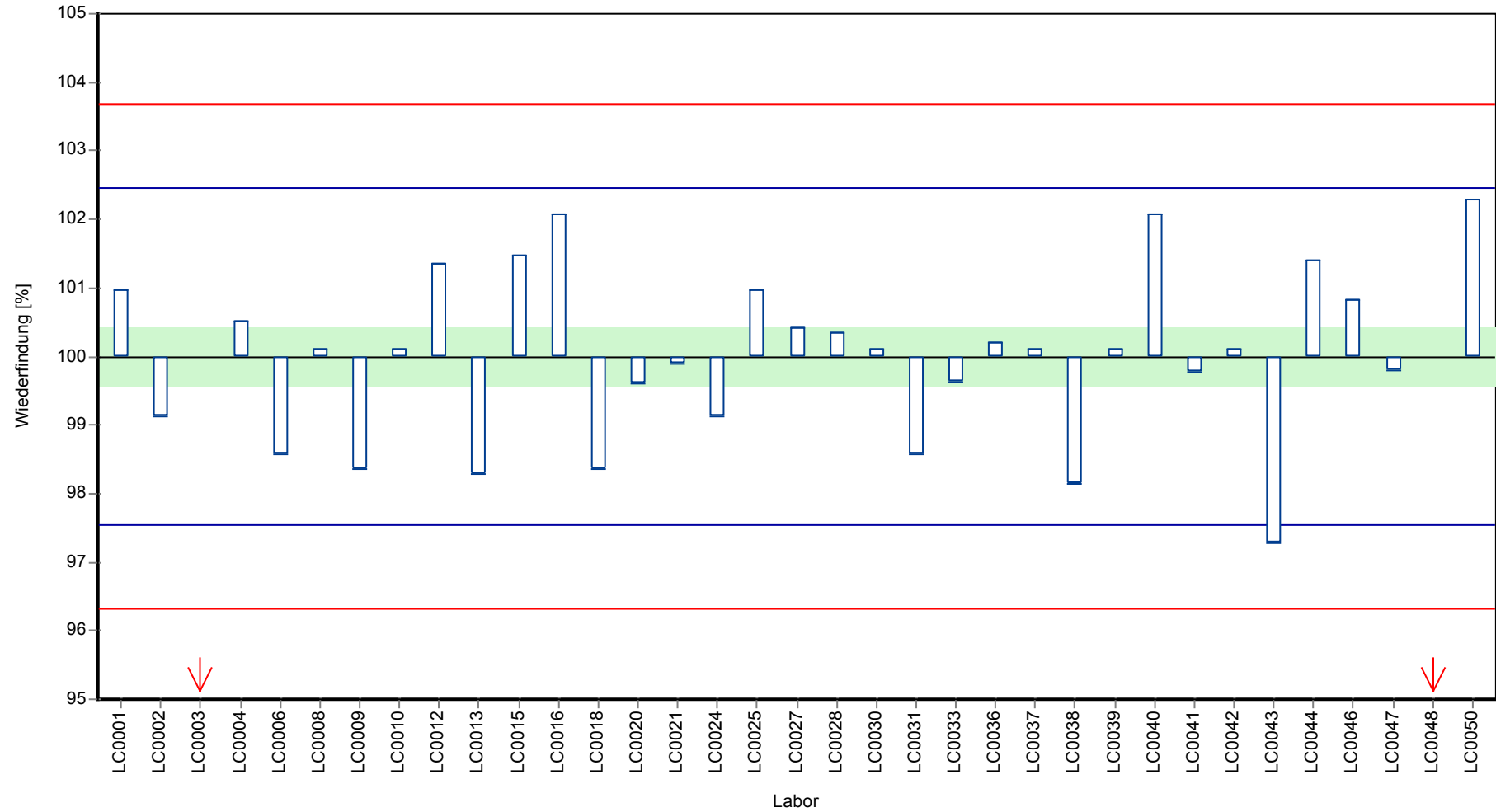
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: Hydrogencarbonat

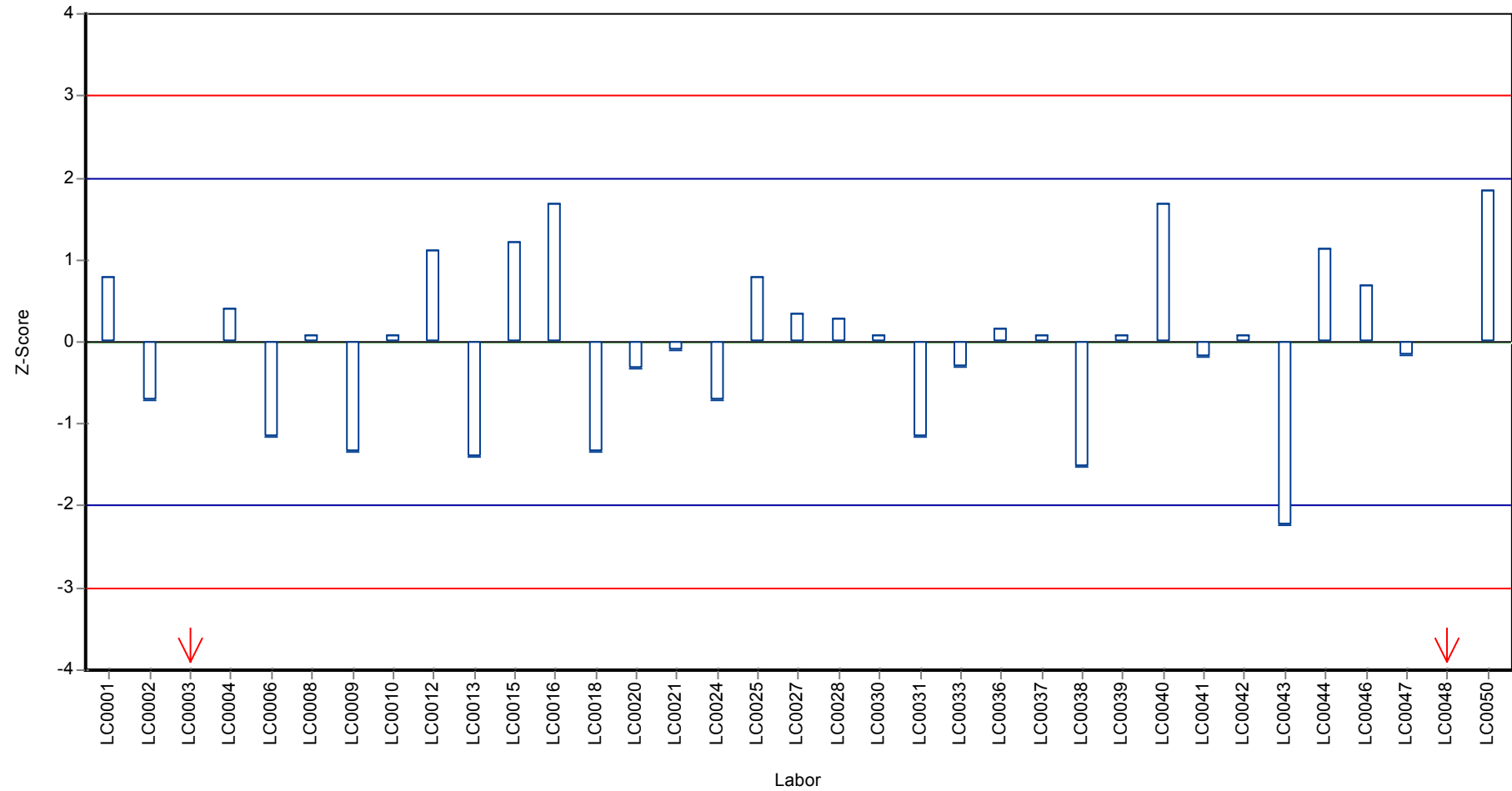
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: Hydrogencarbonat

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### N135 A

#### Kalium

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	1,96 ± 0,0391
Minimum - Maximum	1,76 - 2,1
Kontrollwert ± U	2,01 ± 0,0261

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	1,9	0,2	97,1	-0,81	
LC0002	1,92	0,19	98,1	-0,53	
LC0003	1,95	0,58	99,6	-0,1	
LC0004	1,91	-	97,6	-0,67	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	1,93	0,25	98,6	-0,39	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	2	0,14	102	0,61	
LC0009	2,2	0,5	112	3,46	H
LC0010	1,96	0,03	100	0,04	
LC0012	2,04	-	104	1,18	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	1,95	0,5	99,6	-0,1	
LC0016	2,08	0,145	106	1,75	
LC0017	1,99	-	102	0,47	
LC0018	1,9	0,152	97,1	-0,81	
LC0019	1,94	0,2	99,1	-0,24	
LC0020	2	0,3	102	0,61	
LC0021	2	0,15	102	0,61	
LC0022	-	-	-	-	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	2,02	0,202	103	0,9	
LC0025	2	0,2	102	0,61	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	1,67	0,167	85,3	-4,09	H
LC0028	<2,46 (NG)	-	-	-	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	1,95	0,3	99,6	-0,1	
LC0031	2,4	0,31	123	6,31	H
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	1,975	0,174	101	0,26	
LC0034	1,93	0,03	98,6	-0,39	
LC0035	1,918	0,084	98	-0,56	
LC0036	1,95	0,1599	99,6	-0,1	
LC0037	3,2	0,32	164	17,7	H
LC0038	2,1	0,3	107	2,04	
LC0039	1,94	0,19	99,1	-0,24	
LC0040	2,01	0,081	103	0,76	
LC0041	1,5	-	76,6	-6,51	H
LC0042	1,8	0,18	92	-2,24	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

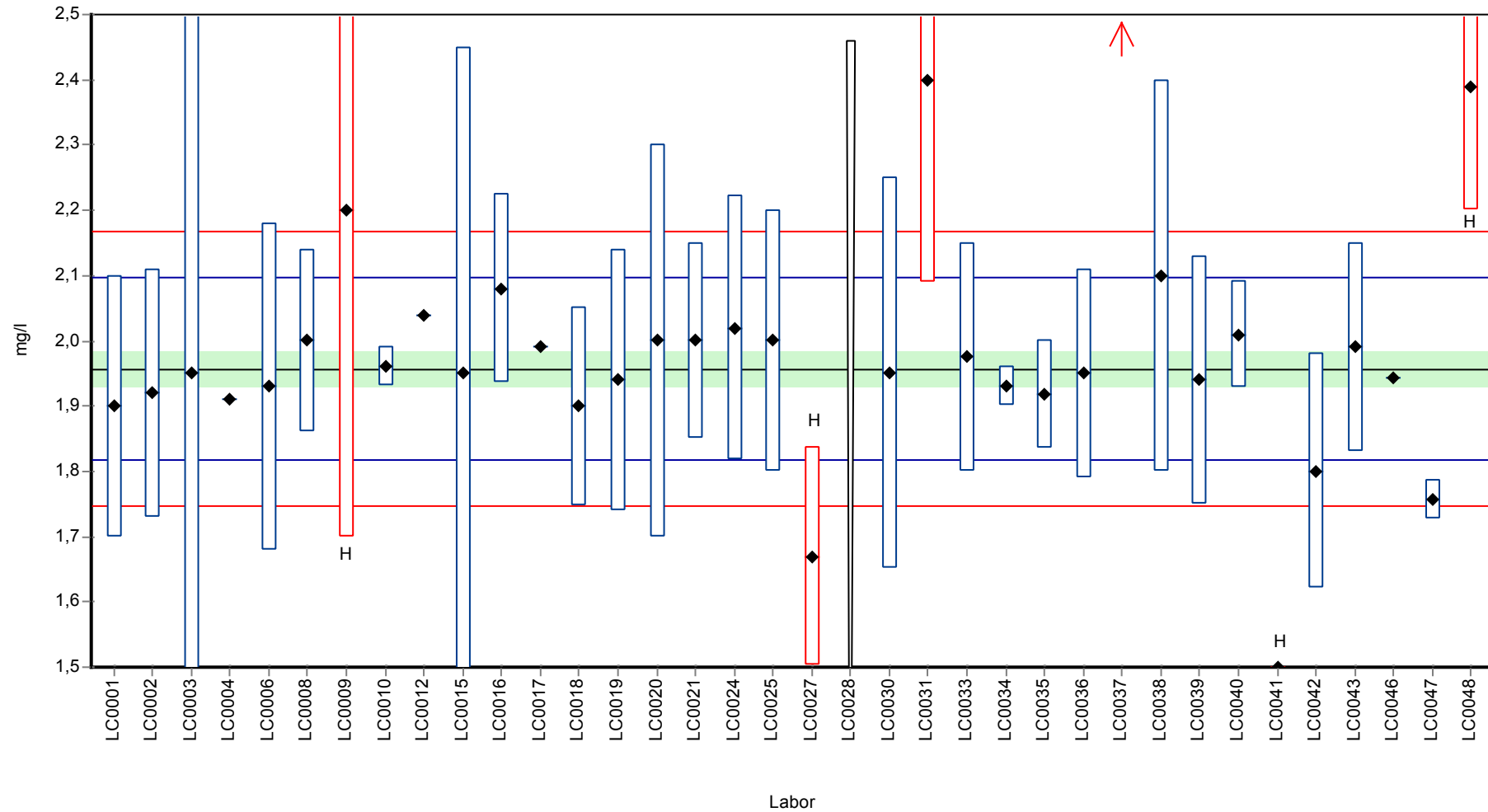
Probe: N135A, Merkmal: Kalium

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0043	1,99	0,16	102	0,47	
LC0044	-	-	-	-	
LC0045	-	-	-	-	
LC0046	1,944	-	99,3	-0,18	
LC0047	1,7564	0,0309	89,7	-2,86	
LC0048	2,39	0,19	122	6,17	H
LC0049	-	-	-	-	
LC0050	-	-	-	-	

#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	2 ± 0,133	1,96 ± 0,0391	mg/l
Minimum	1,5	1,76	mg/l
Maximum	3,2	2,1	mg/l
Standardabweichung	0,262	0,0702	mg/l
rel. Standardabweichung	13,1	3,59	%
n für Berechnung	35	29	-

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

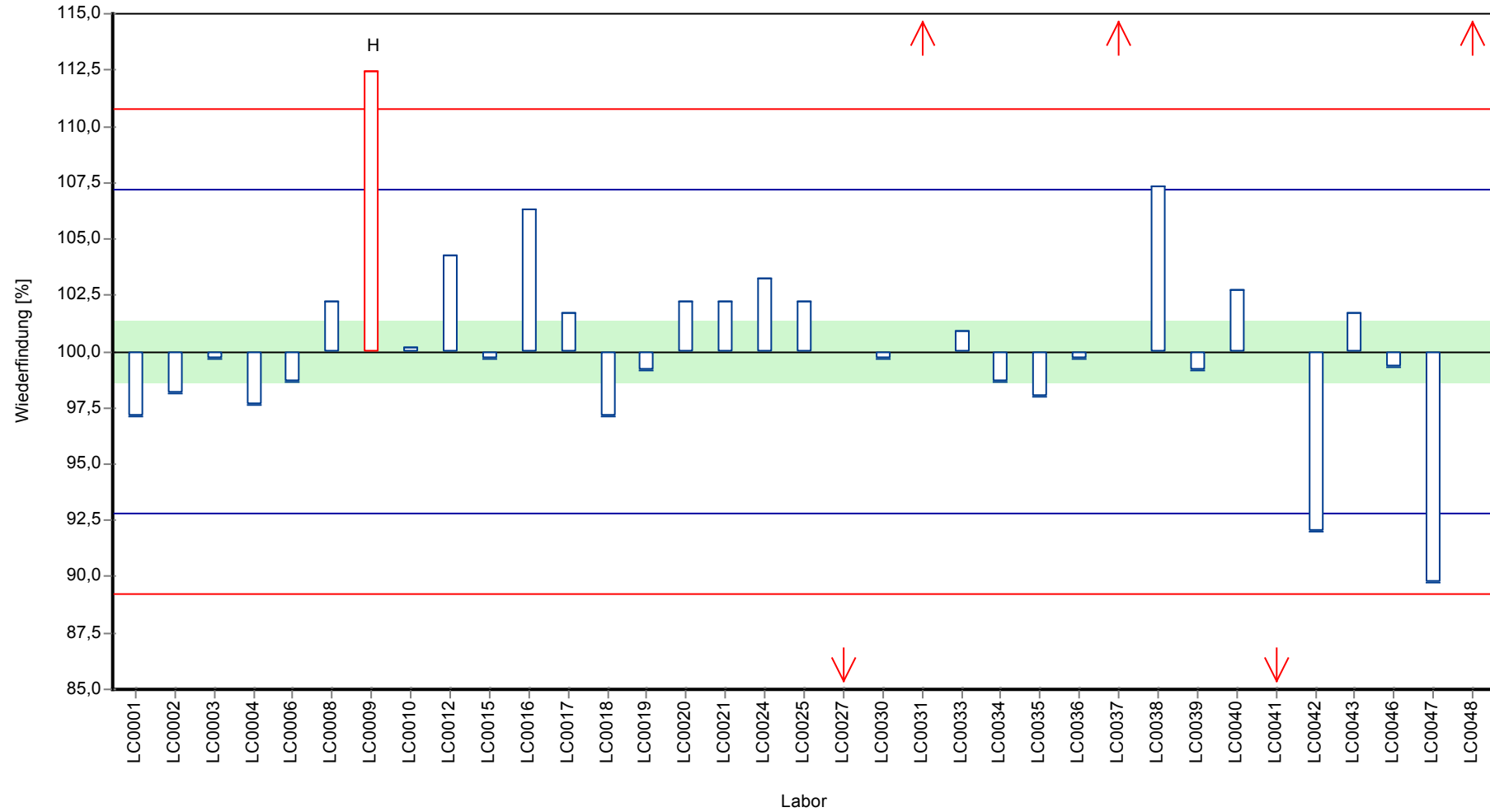




Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: Kalium

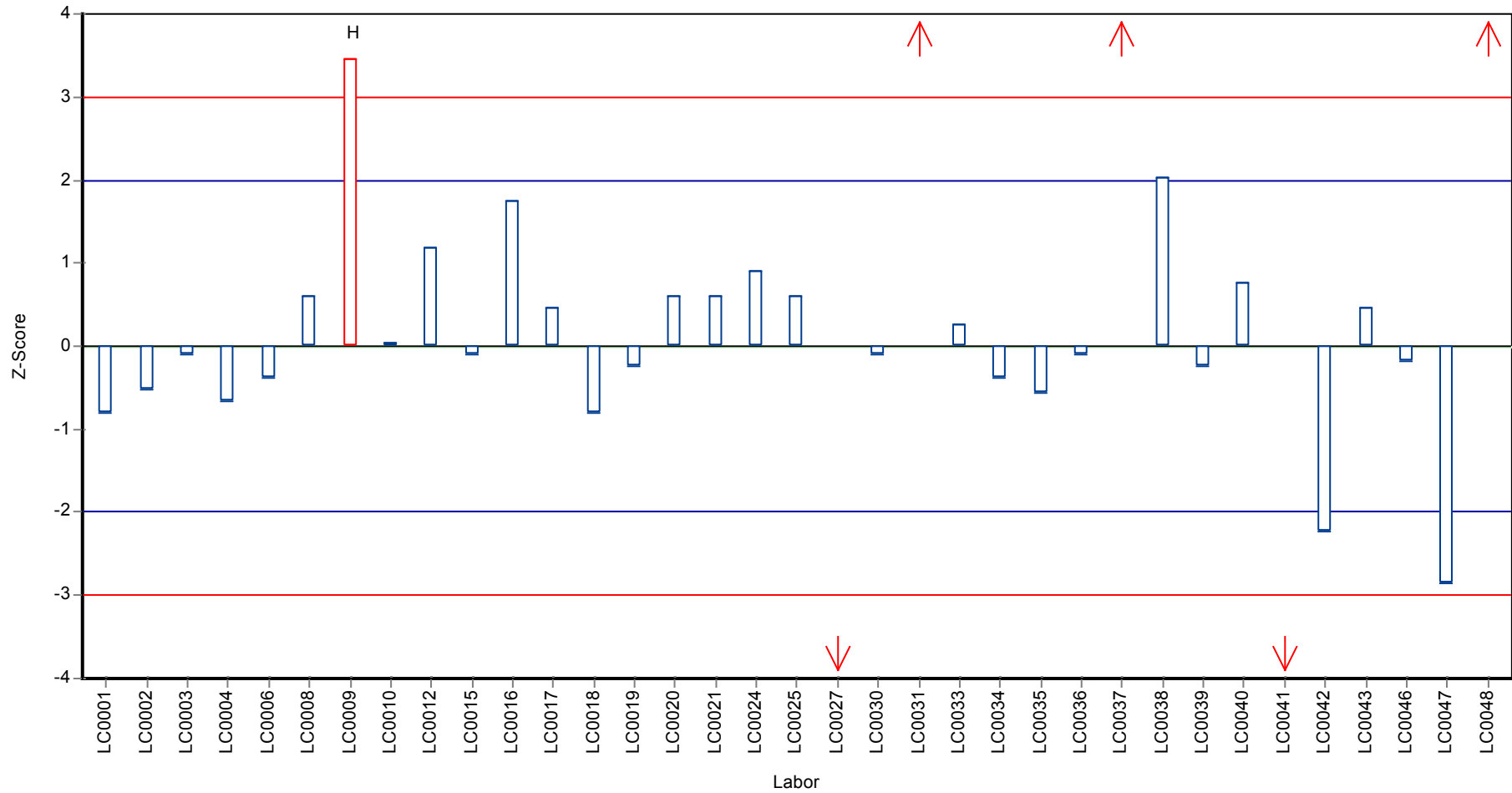
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: Kalium

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### N135 B

#### Kalium

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	3,64 ± 0,0652
Minimum - Maximum	3,38 - 3,89
Kontrollwert ± U	3,83 ± 0,0335

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	3,57	0,4	98,1	-0,54	
LC0002	3,71	0,37	102	0,58	
LC0003	3,4	1,02	93,5	-1,9	
LC0004	3,59	-	98,7	-0,38	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	3,72	0,55	102	0,66	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	3,7	0,25	102	0,5	
LC0009	3,6	1	99	-0,3	
LC0010	3,6	0,1	99	-0,3	
LC0012	3,89	-	107	2,02	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	3,67	0,5	101	0,26	
LC0016	4,07	0,28	112	3,47	H
LC0017	3,75	-	103	0,9	
LC0018	3,6	0,288	99	-0,3	
LC0019	3,61	0,37	99,2	-0,22	
LC0020	3,7	0,3	102	0,5	
LC0021	3,6	0,26	99	-0,3	
LC0022	-	-	-	-	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	3,77	0,377	104	1,06	
LC0025	3,7	0,4	102	0,5	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	3,4	0,34	93,5	-1,9	
LC0028	3,74	0,374	103	0,82	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	3,64	0,5	100	0,02	
LC0031	3,54	0,46	97,3	-0,78	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	3,717	0,327	102	0,64	
LC0034	3,67	0,06	101	0,26	
LC0035	3,51	0,085	96,5	-1,02	
LC0036	3,67	0,3	101	0,26	
LC0037	3,8	0,38	104	1,3	
LC0038	4,1	0,6	113	3,71	H
LC0039	3,64	0,36	100	0,02	
LC0040	3,77	0,02	104	1,06	
LC0041	3,3	-	90,7	-2,7	H
LC0042	3,38	0,34	92,9	-2,06	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135B, Merkmal: Kalium

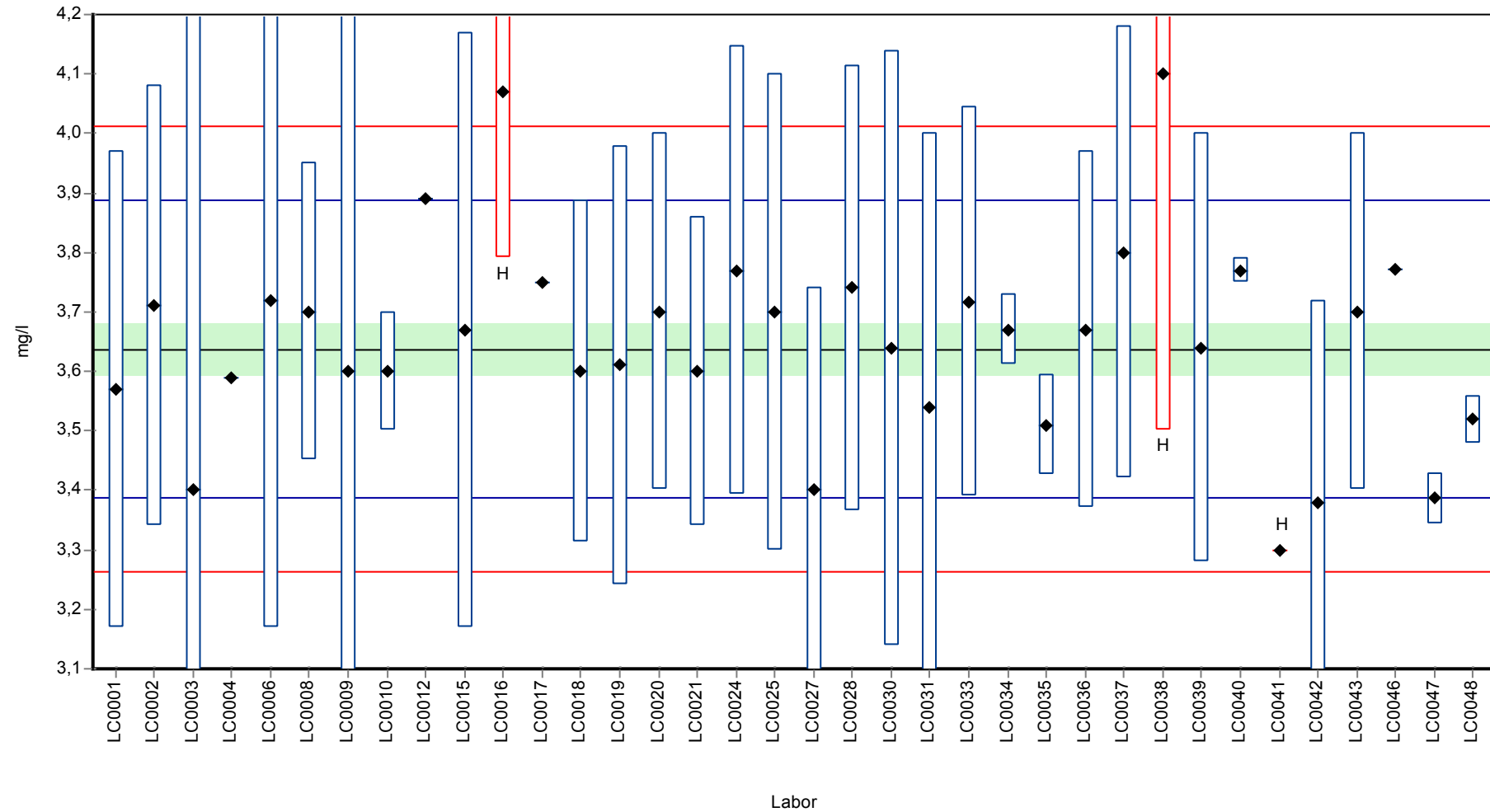
Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0043	3,7	0,3	102	0,5	
LC0044	-	-	-	-	
LC0045	-	-	-	-	
LC0046	3,771	-	104	1,07	
LC0047	3,3864	0,0419	93,1	-2,01	
LC0048	3,52	0,04	96,8	-0,94	
LC0049	-	-	-	-	
LC0050	-	-	-	-	

#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	3,65 ± 0,0847	3,64 ± 0,0652	mg/l
Minimum	3,3	3,38	mg/l
Maximum	4,1	3,89	mg/l
Standardabweichung	0,169	0,125	mg/l
rel. Standardabweichung	4,64	3,43	%
n für Berechnung	36	33	-

Graphische Darstellung der Ergebnisse

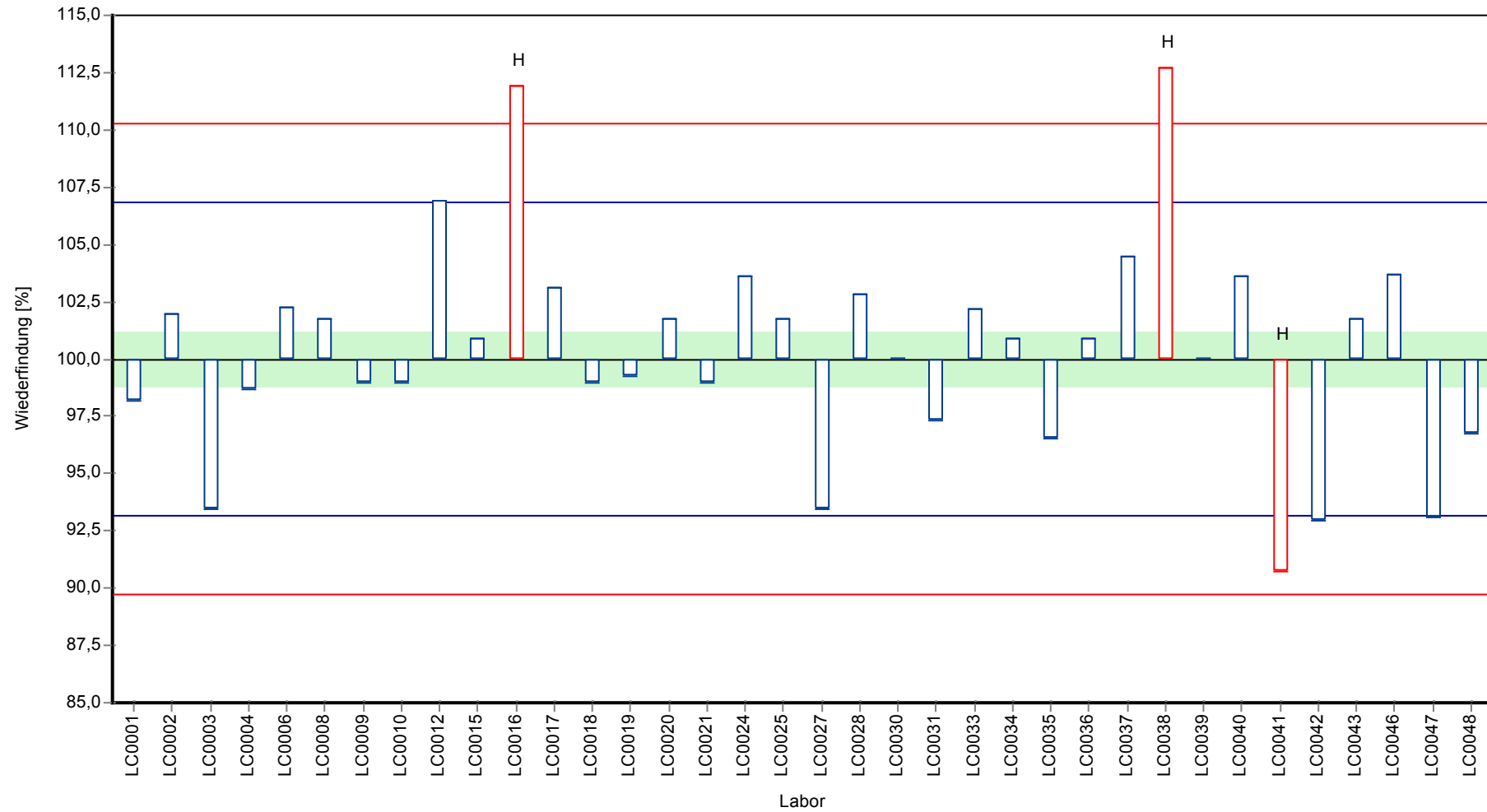
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: Kalium

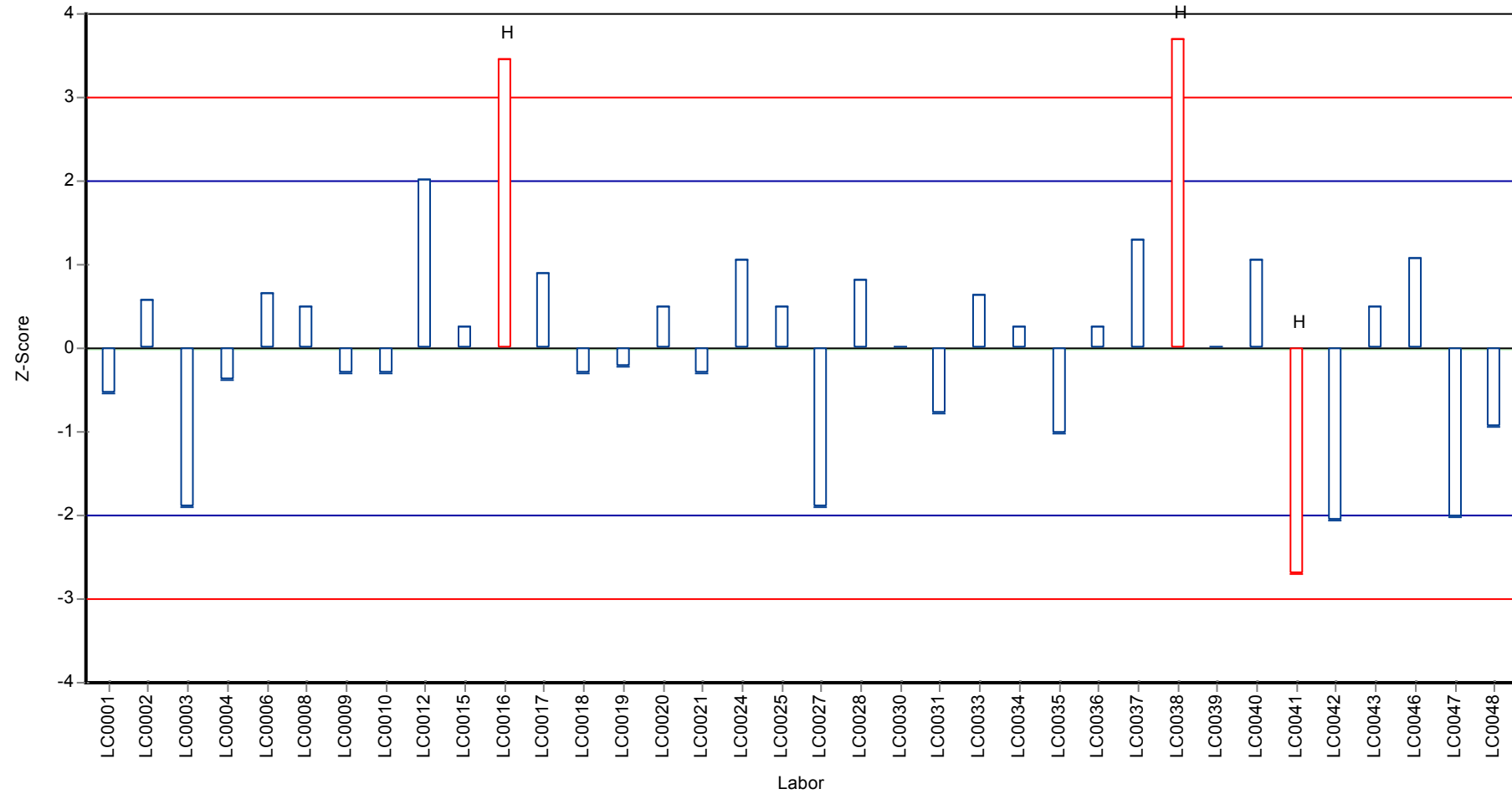
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: Kalium

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### N135 A

#### elektr. Leitfähigkeit (25°C)

Einheit	µS/cm
Mittelwert ± VB (99%)	469 ± 2,72
Minimum - Maximum	455 - 484
Kontrollwert ± U	473 ± 1,41

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	456	25	97,2	-2,38	
LC0002	473	4,51	101	0,71	
LC0003	472	9,4	101	0,53	
LC0004	473	-	101	0,71	
LC0005	461	-	98,3	-1,47	
LC0006	522	35	111	9,61	H
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	484	-	103	2,71	
LC0009	466	3	99,3	-0,56	
LC0010	465	-	99,1	-0,74	
LC0012	453	-	96,6	-2,92	H
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	467	24	99,6	-0,38	
LC0015	474	5	101	0,89	
LC0016	471	1	100	0,35	
LC0017	468	-	99,8	-0,2	
LC0018	466	9,32	99,3	-0,56	
LC0019	472	10	101	0,53	
LC0020	472,2	2	101	0,56	
LC0021	471	14	100	0,35	
LC0022	473	2	101	0,71	
LC0023	477	-	102	1,44	
LC0024	466	18,6	99,3	-0,56	
LC0025	466	10	99,3	-0,56	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	469,25	9,385	100	0,03	
LC0028	471	-	100	0,35	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	471	19	100	0,35	
LC0031	467	4,7	99,6	-0,38	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	460,24	18,41	98,1	-1,61	
LC0034	491	13,7	105	3,98	H
LC0035	470	-	100	0,17	
LC0036	338	13,52	72,1	-23,8	H
LC0037	467	28	99,6	-0,38	
LC0038	476	14,3	101	1,26	
LC0039	471	9	100	0,35	
LC0040	455	3,1	97	-2,56	
LC0041	468,3	-	99,8	-0,14	
LC0042	464	13,5	98,9	-0,92	



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135A, Merkmal: elektr. Leitfähigkeit (25°C)

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0043	469	9	100	-0,02	
LC0044	468	-	99,8	-0,2	
LC0045	504	25	107	6,34	H
LC0046	470,75	-	100	0,3	
LC0047	491	-	105	3,98	H
LC0048	471,5	2,12	101	0,44	
LC0049	419,75	2	89,5	-8,96	H
LC0050	474	9	101	0,89	

#### Kenndaten

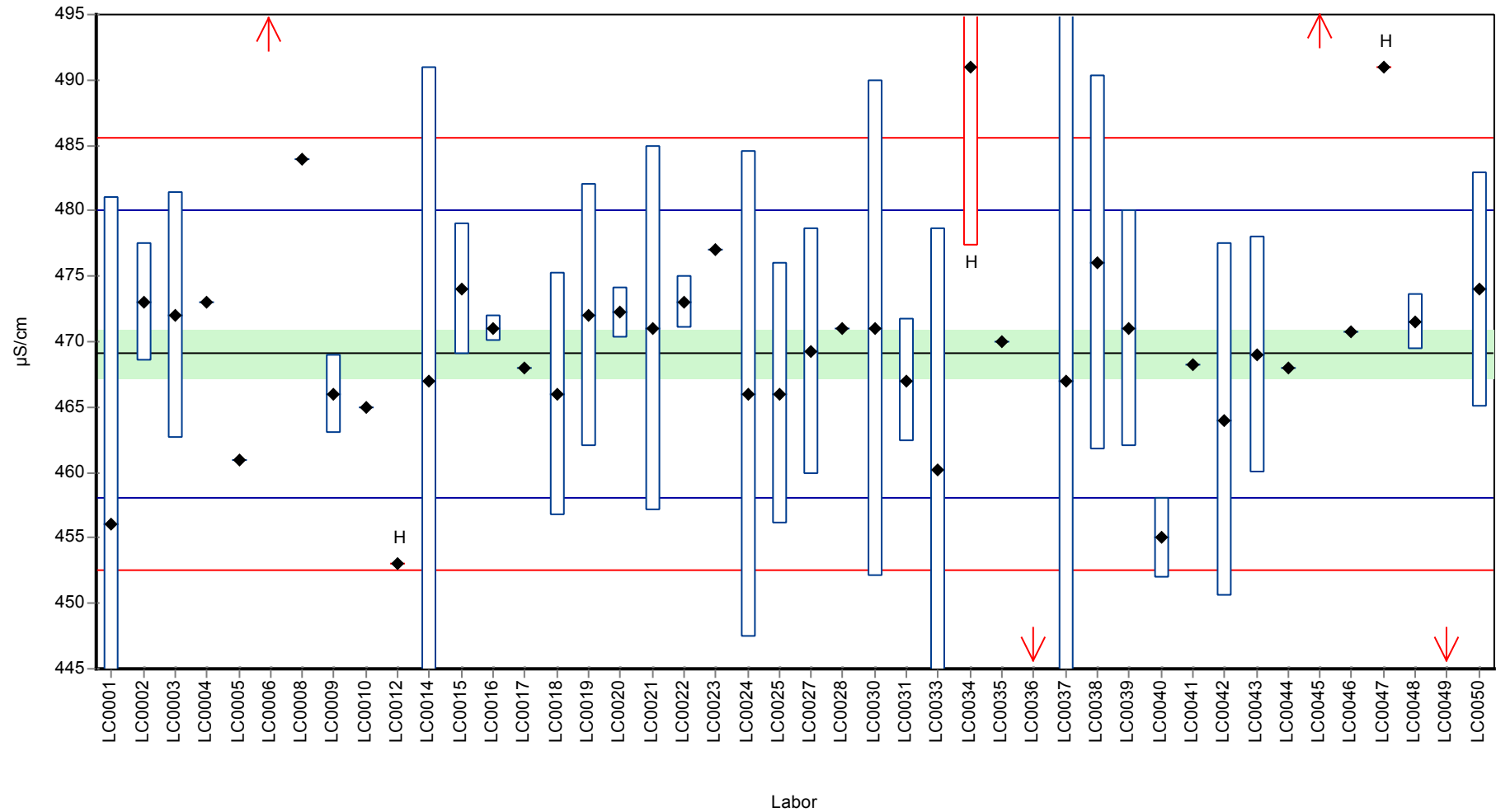
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	468 ± 11,1	469 ± 2,72	µS/cm
Minimum	338	455	µS/cm
Maximum	522	484	µS/cm
Standardabweichung	24,5	5,51	µS/cm
rel. Standardabweichung	5,24	1,17	%
n für Berechnung	44	37	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: elektr. Leitfähigkeit (25°C)

Graphische Darstellung der Ergebnisse

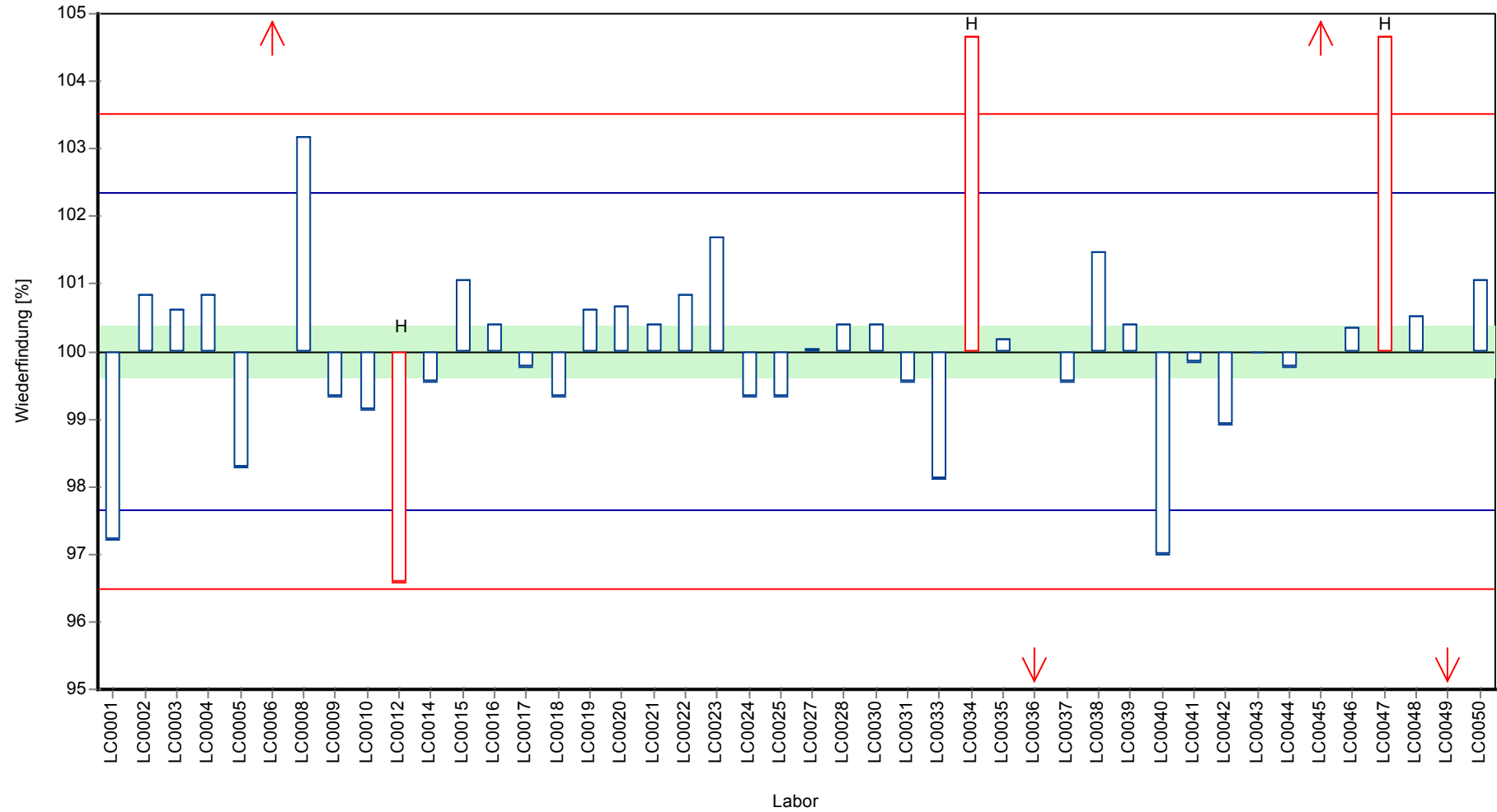
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: elektr. Leitfähigkeit (25°C)

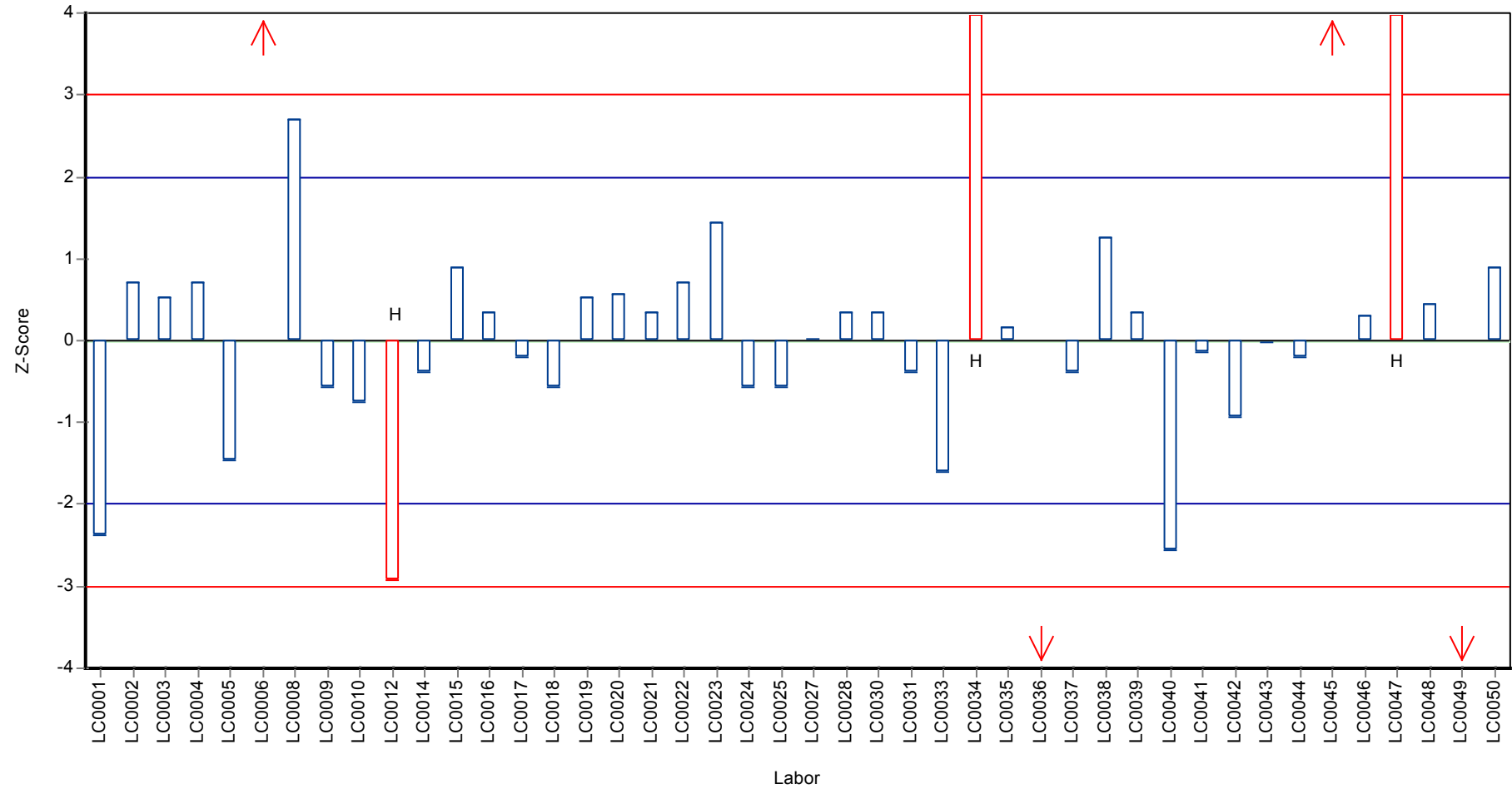
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: elektr. Leitfähigkeit (25°C)

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### N135 B

#### elektr. Leitfähigkeit (25°C)

Einheit	µS/cm
Mittelwert ± VB (99%)	854 ± 2,79
Minimum - Maximum	840 - 866
Kontrollwert ± U	859 ± 4,47

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	840	42	98,3	-2,56	
LC0002	859	4,51	101	0,84	
LC0003	855	17	100	0,13	
LC0004	855	-	100	0,13	
LC0005	833	-	97,5	-3,81	H
LC0006	829	56	97	-4,53	H
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	885	-	104	5,5	H
LC0009	850	4	99,5	-0,77	
LC0010	846	-	99	-1,48	
LC0012	828	-	96,9	-4,71	H
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	848	20	99,3	-1,13	
LC0015	863	5	101	1,56	
LC0016	854	1	100	-0,05	
LC0017	856	-	100	0,31	
LC0018	844	16,88	98,8	-1,84	
LC0019	853	10	99,9	-0,23	
LC0020	858,9	2	101	0,83	
LC0021	857	26	100	0,49	
LC0022	854	4	100	-0,05	
LC0023	855	-	100	0,13	
LC0024	854	34,2	100	-0,05	
LC0025	853	17	99,9	-0,23	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	853,75	17,075	99,9	-0,1	
LC0028	856	-	100	0,31	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	859	35	101	0,84	
LC0031	856	8,6	100	0,31	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	850,23	34,01	99,5	-0,73	
LC0034	887	24,8	104	5,86	H
LC0035	856	-	100	0,31	
LC0036	650	26	76,1	-36,6	H
LC0037	852	51,1	99,7	-0,41	
LC0038	860	25,8	101	1,02	
LC0039	858	17	100	0,67	
LC0040	840	2,5	98,3	-2,56	
LC0041	853	-	99,9	-0,23	
LC0042	834	40,9	97,6	-3,63	H

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135B, Merkmal: elektr. Leitfähigkeit (25°C)

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0043	857	17	100	0,49	
LC0044	854	-	100	-0,05	
LC0045	866	43	101	2,1	
LC0046	856,25	-	100	0,35	
LC0047	852,5	0,0049	99,8	-0,32	
LC0048	858,5	0,71	100	0,76	
LC0049	781,5	4	91,5	-13,0	H
LC0050	861	17	101	1,2	

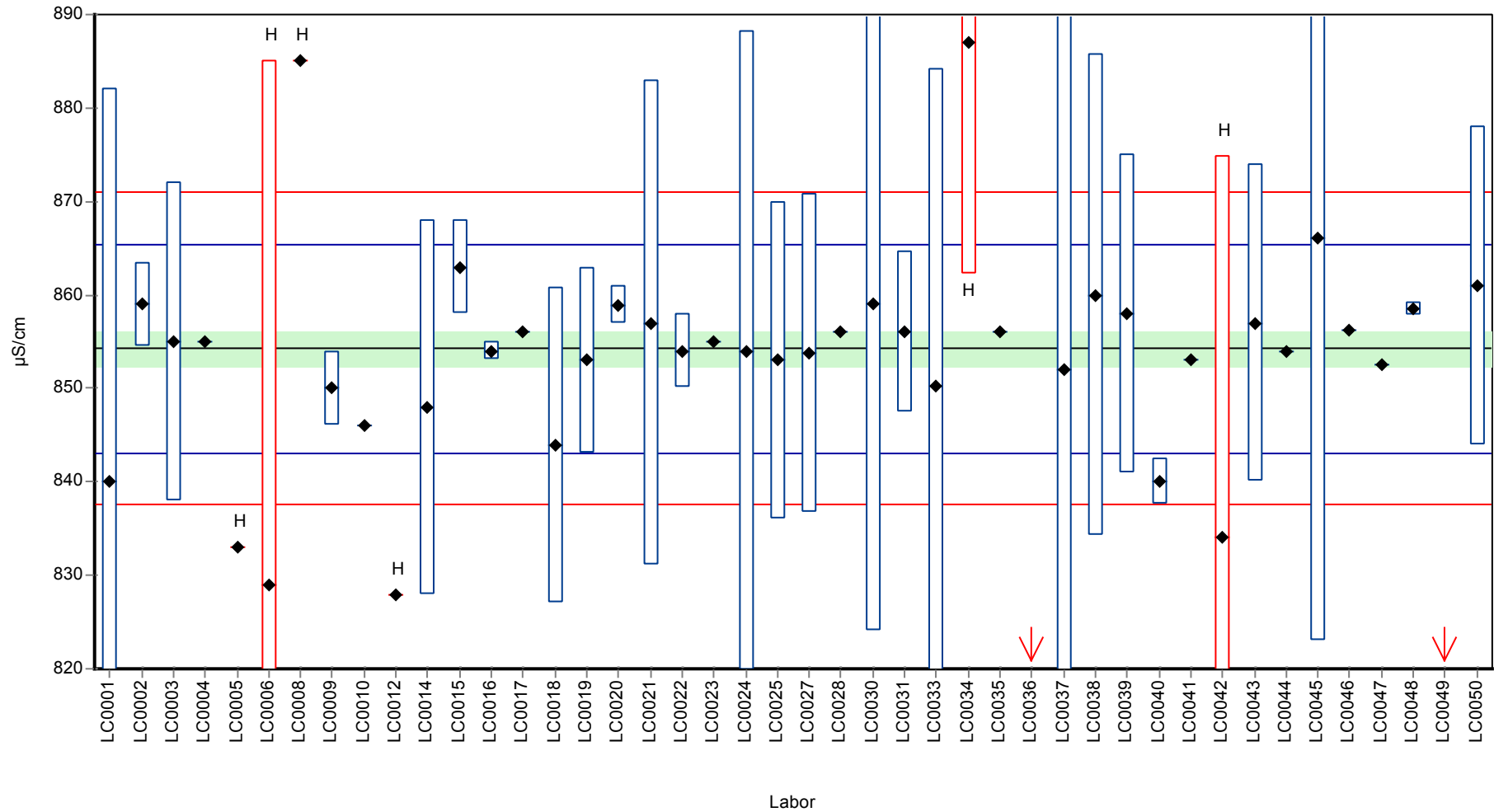
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	847 ± 15,5	854 ± 2,79	µS/cm
Minimum	650	840	µS/cm
Maximum	887	866	µS/cm
Standardabweichung	34,2	5,58	µS/cm
rel. Standardabweichung	4,03	0,654	%
n für Berechnung	44	36	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: elektr. Leitfähigkeit (25°C)

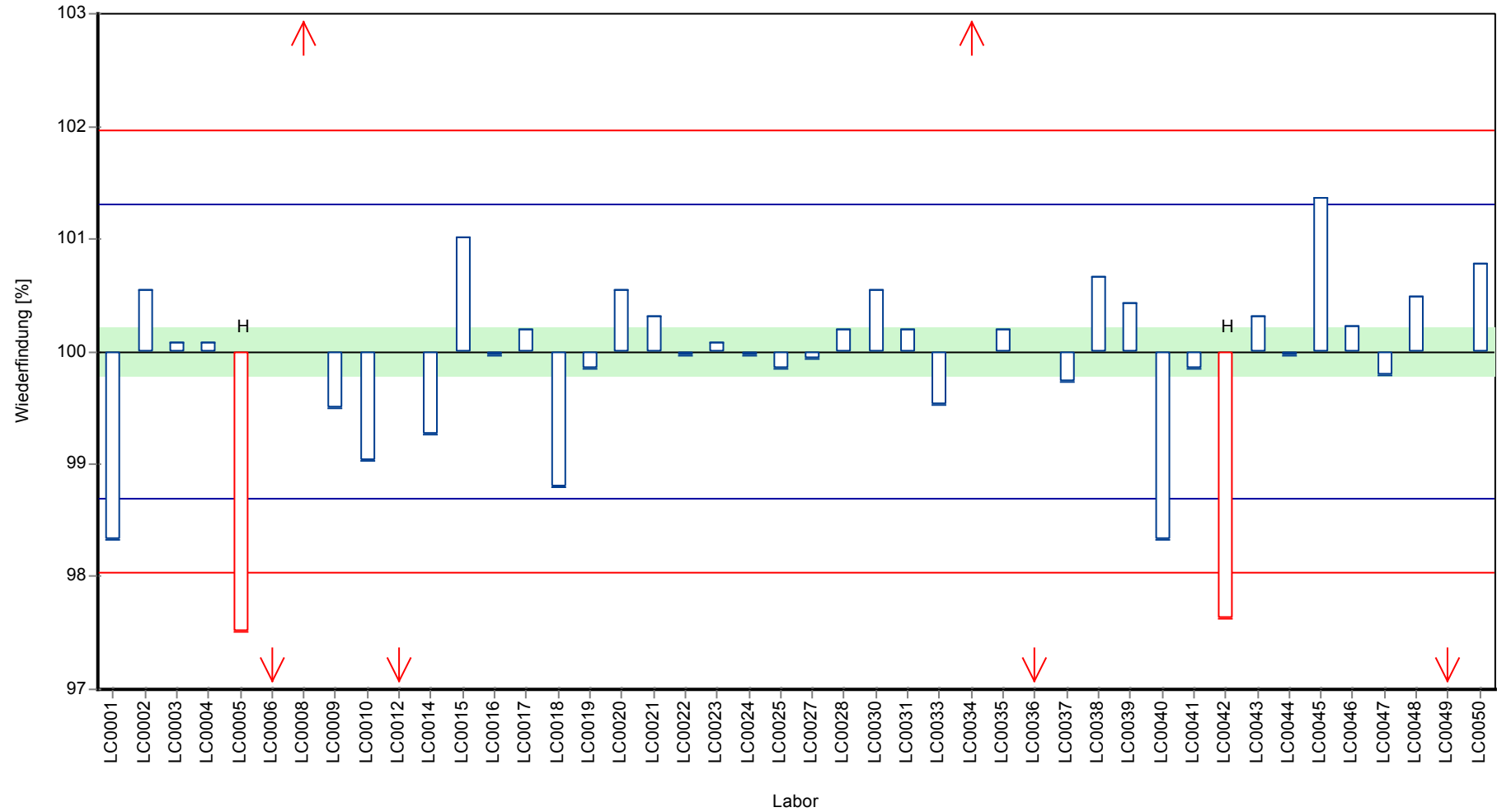
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: elektr. Leitfähigkeit (25°C)

Wiederfindung zum Sollwert

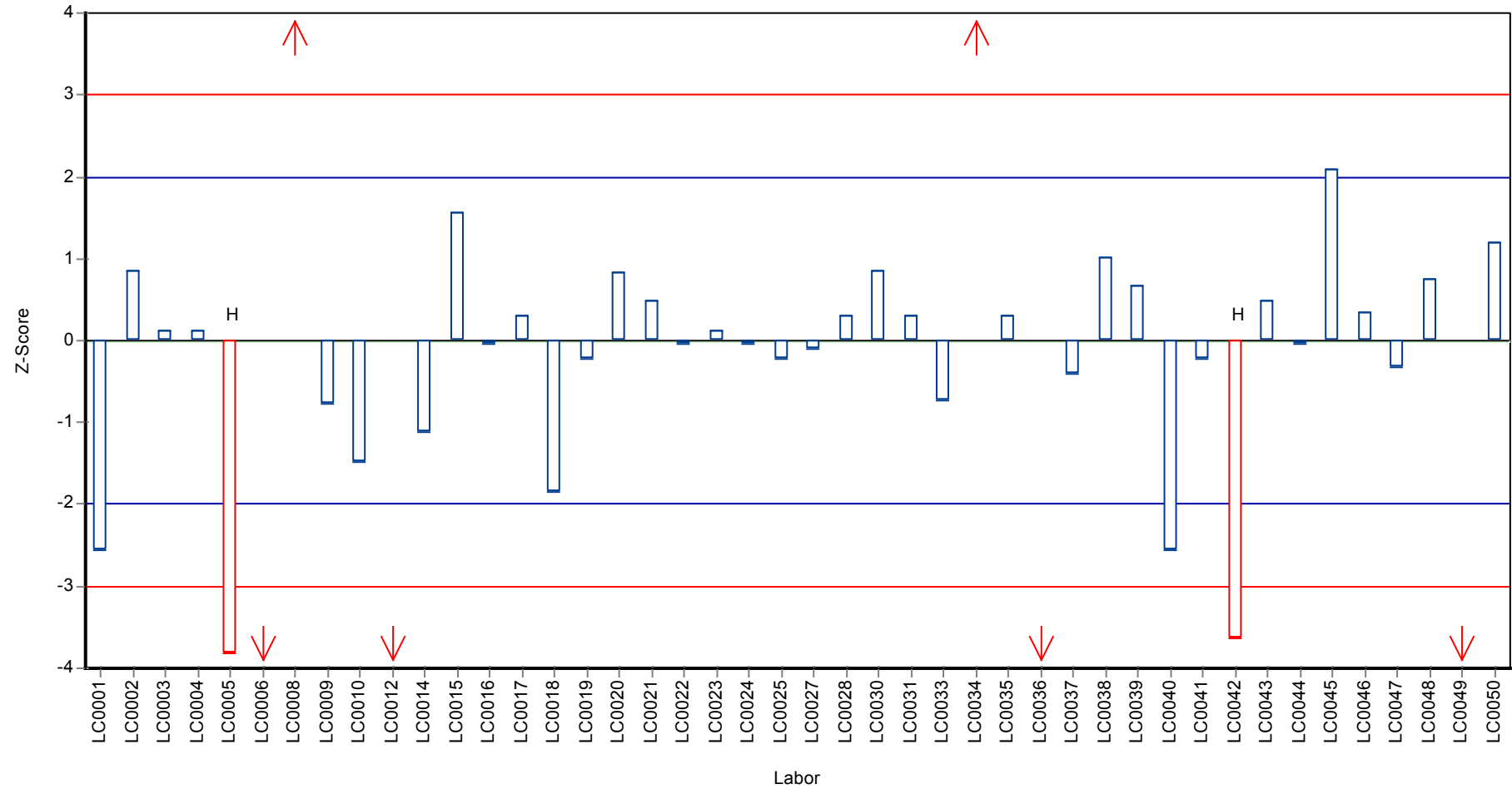




Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: elektr. Leitfähigkeit (25°C)

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### N135 A

#### Magnesium

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	14,5 ± 0,243
Minimum - Maximum	13,7 - 15,7
Kontrollwert ± U	14,5 ± 0,193

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	14,6	2	101	0,15	
LC0002	14,64	1,4	101	0,23	
LC0003	14,38	1,8	99	-0,29	
LC0004	14,59	-	100	0,13	
LC0005	14,3	-	98,4	-0,46	
LC0006	13,7	0,62	94,3	-1,66	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	14,5	0,5	99,8	-0,05	
LC0009	14	1	96,4	-1,06	
LC0010	14,4	0,45	99,1	-0,25	
LC0012	14,91	-	103	0,77	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	13,8	1	95	-1,46	
LC0016	15,48	1,08	107	1,91	
LC0017	15,7	-	108	2,35	
LC0018	14,2	0,852	97,7	-0,66	
LC0019	14,9	1,5	103	0,75	
LC0020	14,4	0,8	99,1	-0,25	
LC0021	14,3	1,3	98,4	-0,46	
LC0022	0,595	0,02	4,1	-27,9	H
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	14,86	0,892	102	0,67	
LC0025	15,3	0,8	105	1,55	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	13,71	1,37	94,4	-1,64	
LC0028	14,5	1,45	99,8	-0,05	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	14,6	1,8	101	0,15	
LC0031	14,23	1,4	98	-0,59	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	14,397	1,483	99,1	-0,26	
LC0034	14,7	0,09	101	0,35	
LC0035	14,514	0,757	99,9	-0,03	
LC0036	14,43	0,89466	99,3	-0,19	
LC0037	15	1,8	103	0,95	
LC0038	15	2,3	103	0,95	
LC0039	14,3	1,7	98,4	-0,46	
LC0040	14,9	0,3	103	0,75	
LC0041	15	-	103	0,95	
LC0042	13,8	1,1	95	-1,46	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135A, Merkmal: Magnesium

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0043	14,1	0,8	97,1	-0,86	
LC0044	-	-	-	-	
LC0045	-	-	-	-	
LC0046	13,87	-	95,5	-1,32	
LC0047	14,6998	0,0449	101	0,35	
LC0048	13,86	0,05	95,4	-1,34	
LC0049	15,45	2,5	106	1,85	
LC0050	-	-	-	-	

#### Kenndaten

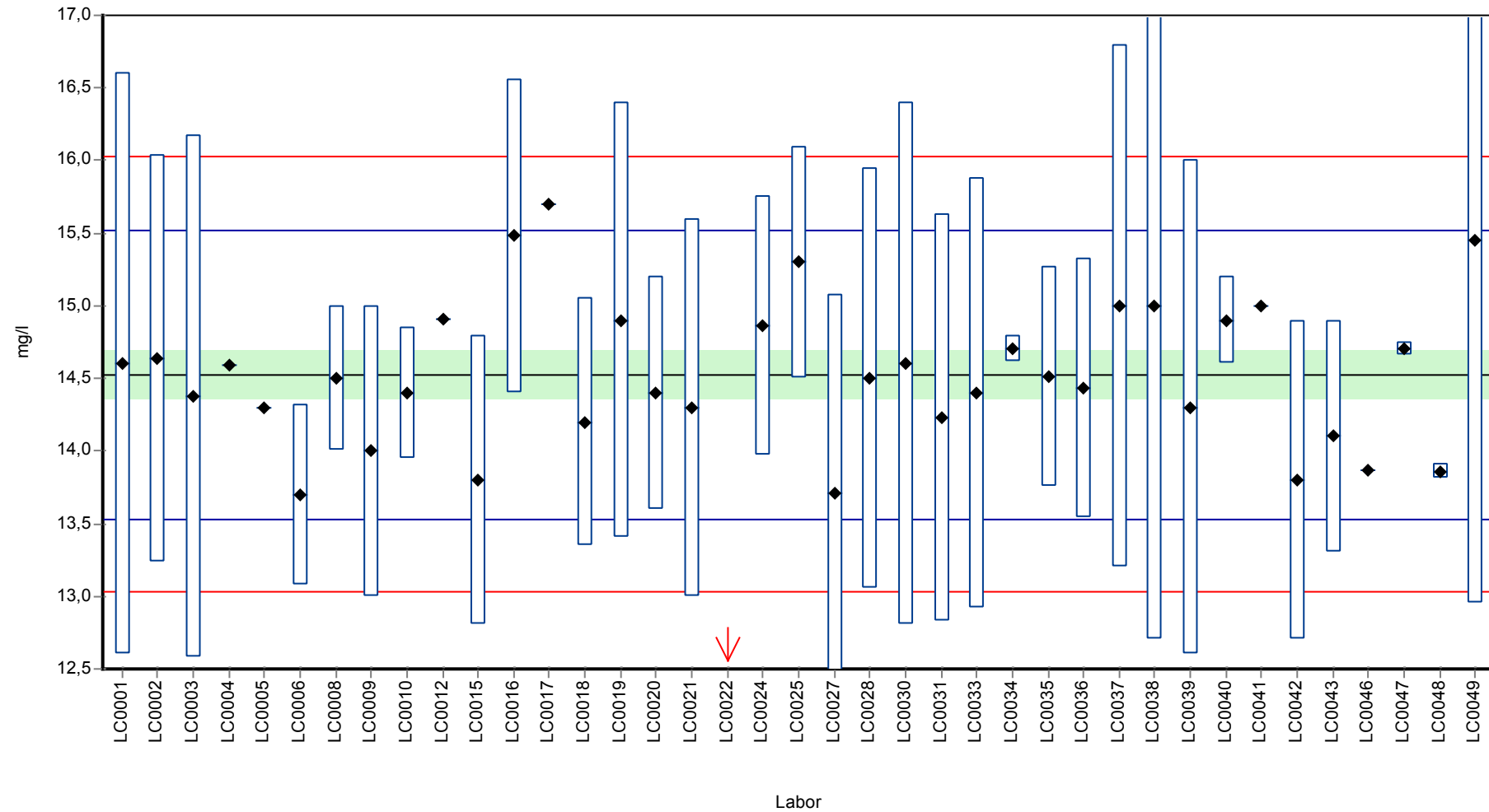
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	14,2 ± 1,1	14,5 ± 0,243	mg/l
Minimum	0,595	13,7	mg/l
Maximum	15,7	15,7	mg/l
Standardabweichung	2,28	0,499	mg/l
rel. Standardabweichung	16,1	3,43	%
n für Berechnung	39	38	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: Magnesium

Graphische Darstellung der Ergebnisse

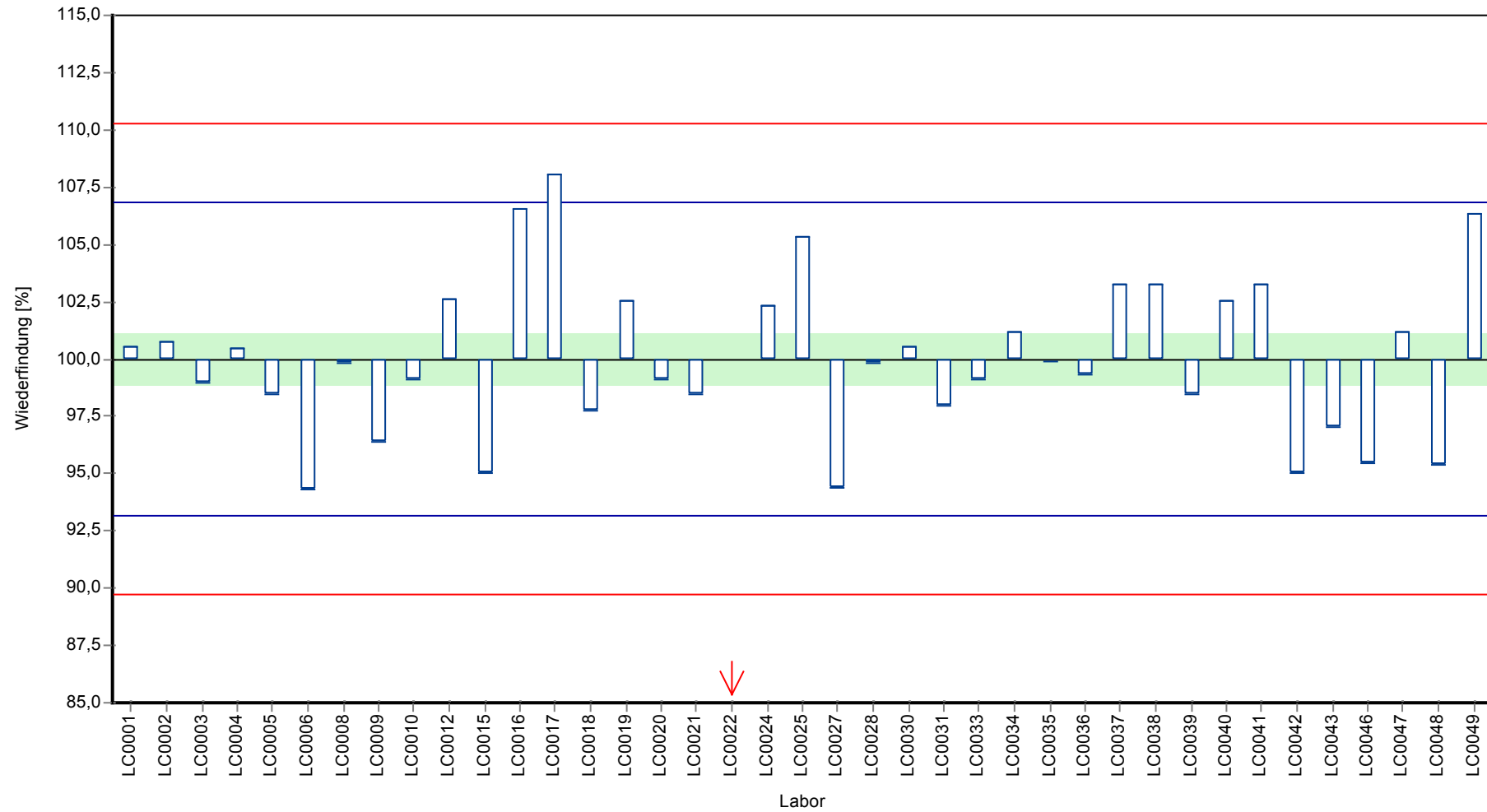
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: Magnesium

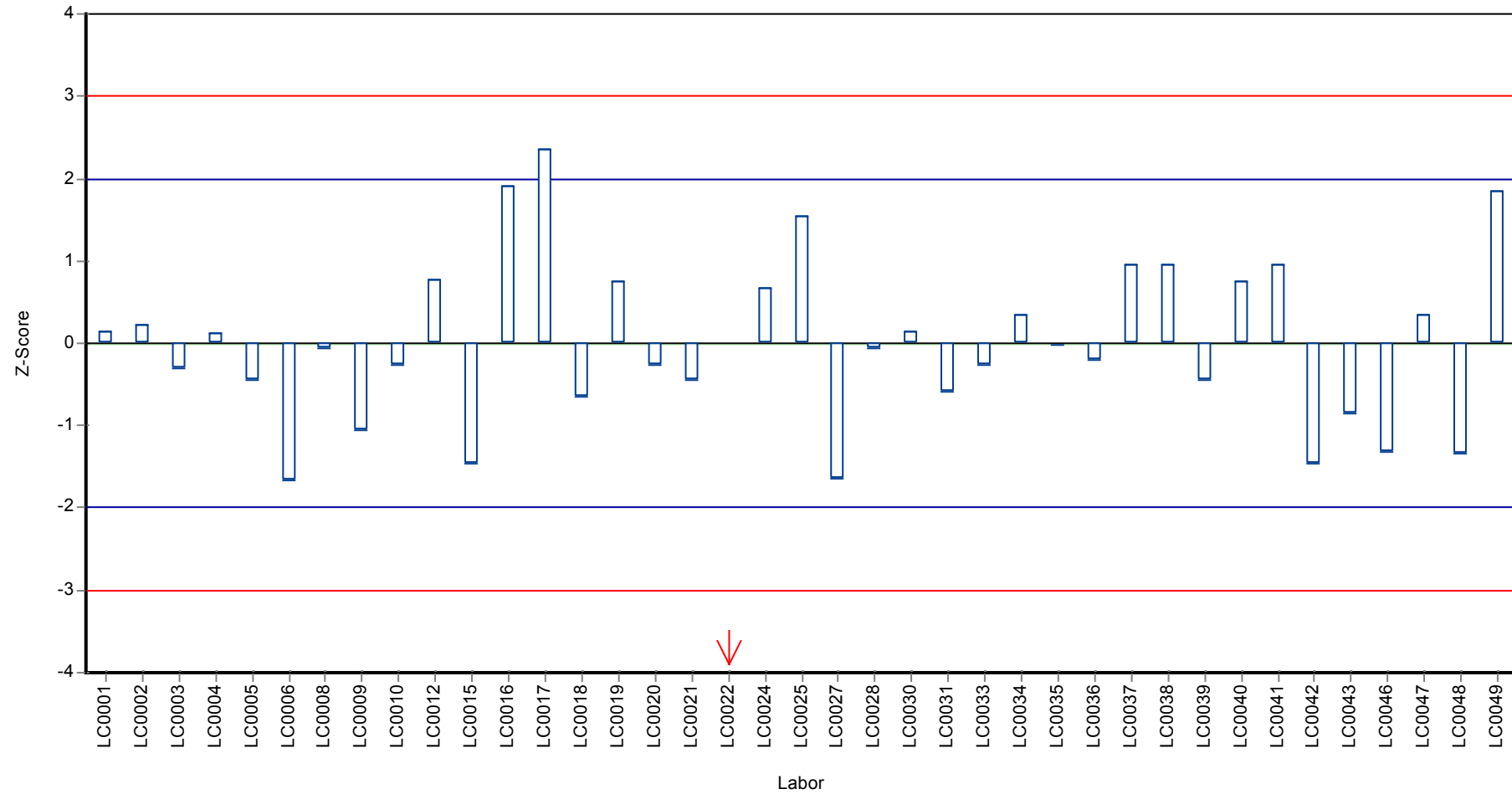
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: Magnesium

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### N135 B

#### Magnesium

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	29,9 ± 0,427
Minimum - Maximum	27,9 - 31,8
Kontrollwert ± U	29,9 ± 0,397

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	29,5	3	98,7	-0,46	
LC0002	30,6	3	102	0,84	
LC0003	29,8	3,72	99,7	-0,1	
LC0004	29,58	-	99	-0,36	
LC0005	29,9	-	100	0,01	
LC0006	29,1	2,7	97,4	-0,93	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	30	1,1	100	0,13	
LC0009	30	2	100	0,13	
LC0010	27,9	1,23	93,3	-2,36	
LC0012	34,47	-	115	5,44	H
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	28,1	1	94	-2,12	
LC0016	31,84	2,23	107	2,32	
LC0017	15,7	-	52,5	-16,8	H
LC0018	30,2	1,208	101	0,37	
LC0019	30,9	3,1	103	1,2	
LC0020	30	0,8	100	0,13	
LC0021	29,4	2,7	98,4	-0,58	
LC0022	1,225	0,04	4,1	-34,0	H
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	30,32	1,819	101	0,51	
LC0025	31,1	1,6	104	1,44	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	28,41	2,84	95,1	-1,75	
LC0028	30,4	0,304	102	0,61	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	30,3	4	101	0,49	
LC0031	29,77	3	99,6	-0,14	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	30,36	3,127	102	0,56	
LC0034	30	0,18	100	0,13	
LC0035	29,456	0,762	98,6	-0,51	
LC0036	29,94	1,86	100	0,06	
LC0037	31	3,7	104	1,32	
LC0038	29,5	4,4	98,7	-0,46	
LC0039	29,5	3,5	98,7	-0,46	
LC0040	31	0,17	104	1,32	
LC0041	30,9	-	103	1,2	
LC0042	28,6	0,08	95,7	-1,53	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135B, Merkmal: Magnesium

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0043	29,7	1,8	99,4	-0,22	
LC0044	-	-	-	-	
LC0045	-	-	-	-	
LC0046	29,6	-	99	-0,34	
LC0047	29,8762	0,0422	100	-0,01	
LC0048	29,52	0,54	98,8	-0,44	
LC0049	32,05	2,5	107	2,56	H
LC0050	-	-	-	-	

#### Kenndaten

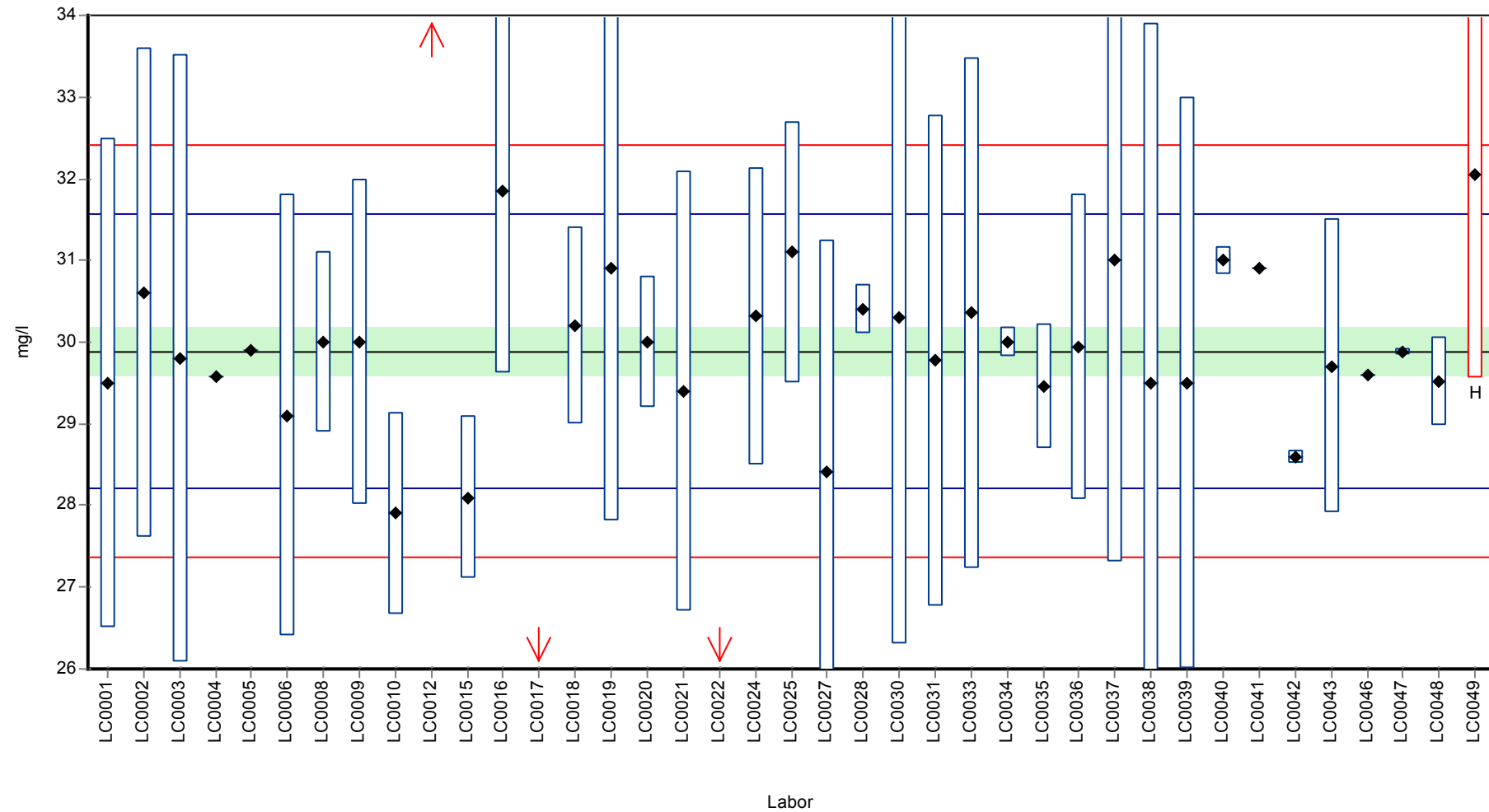
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	29 ± 2,51	29,9 ± 0,427	mg/l
Minimum	1,23	27,9	mg/l
Maximum	34,5	31,8	mg/l
Standardabweichung	5,23	0,843	mg/l
rel. Standardabweichung	18,1	2,82	%
n für Berechnung	39	35	-



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: Magnesium

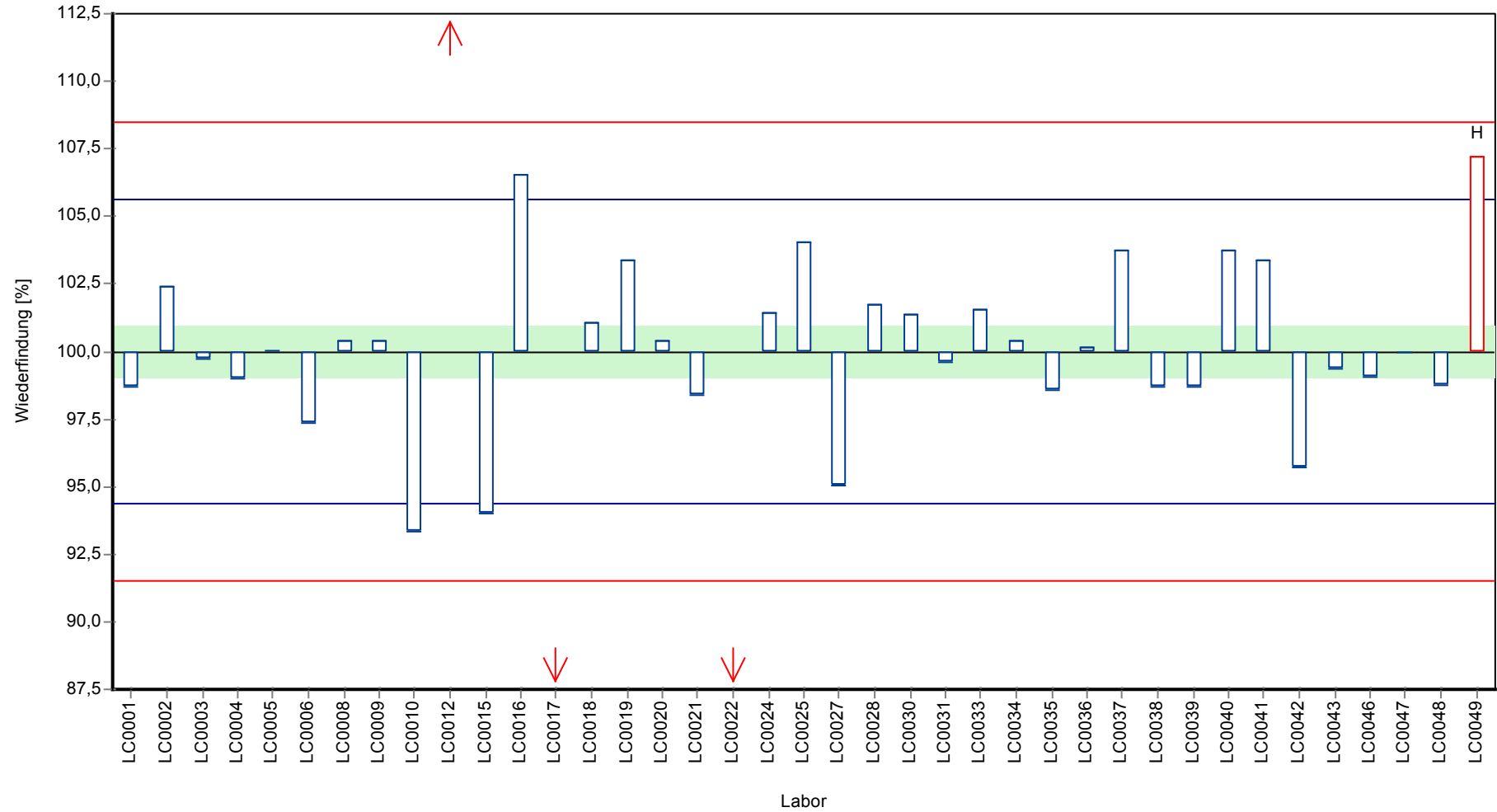
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: Magnesium

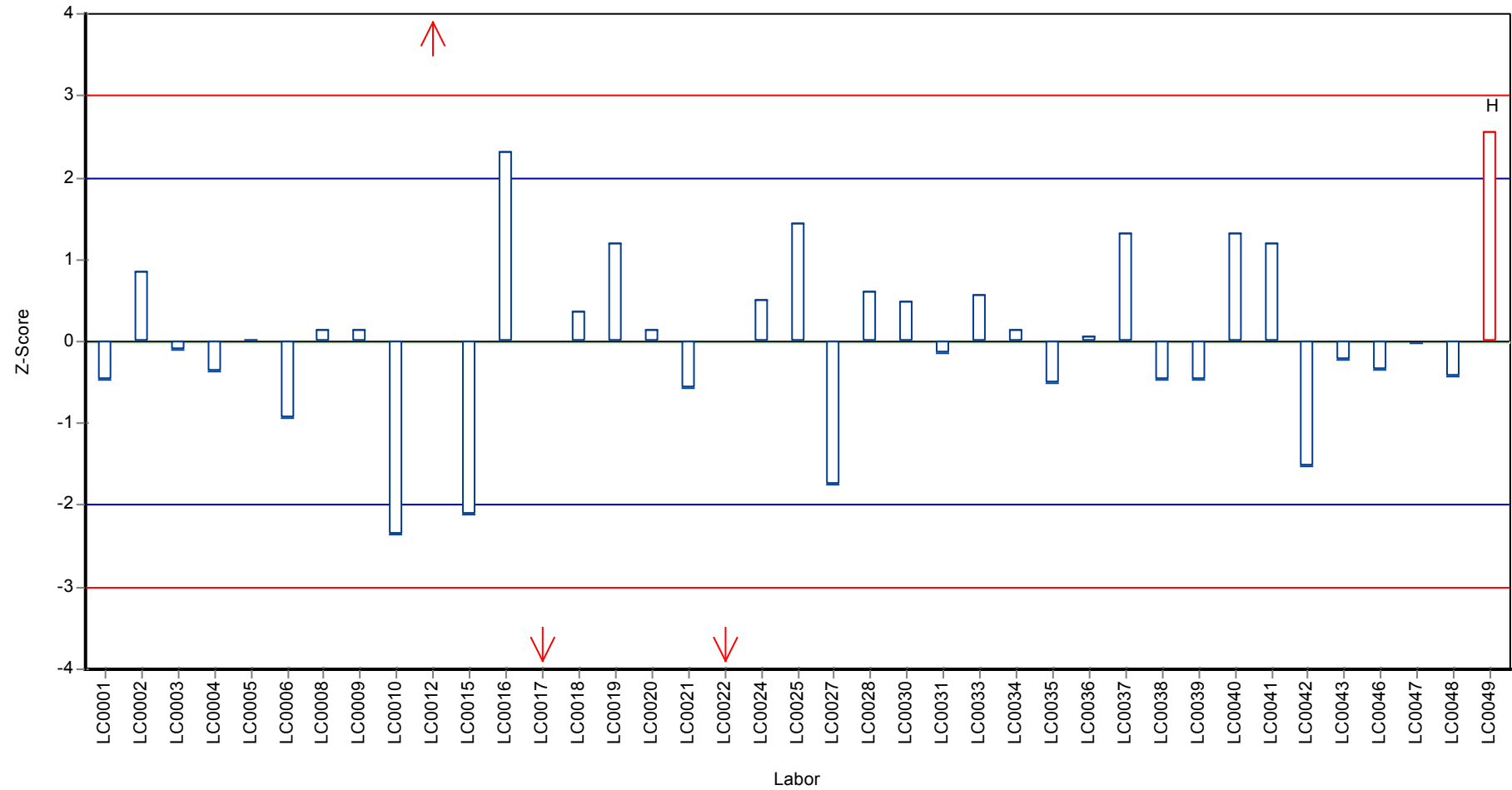
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: Magnesium

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### N135 A

#### Natrium

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	16,3 ± 0,202
Minimum - Maximum	15,4 - 17,1
Kontrollwert ± U	16,5 ± 0,345

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	16,3	2	100	0,11	
LC0002	16,01	1,6	98,5	-0,67	
LC0003	16,2	1,6	99,6	-0,16	
LC0004	16,74	-	103	1,3	
LC0005	15,9	-	97,8	-0,97	
LC0006	17,8	3,36	109	4,17	H
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	16,4	0,7	101	0,38	
LC0009	16	1	98,4	-0,7	
LC0010	16,2	0,3	99,6	-0,16	
LC0012	16,09	-	99	-0,46	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	16,45	1	101	0,52	
LC0016	17,62	1,23	108	3,68	H
LC0017	17,2	-	106	2,55	H
LC0018	16,3	0,489	100	0,11	
LC0019	16,7	1,7	103	1,19	
LC0020	16,1	0,8	99	-0,43	
LC0021	16,6	1,4	102	0,92	
LC0022	-	-	-	-	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	16,4	0,984	101	0,38	
LC0025	16,1	0,8	99	-0,43	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	15,44	1,54	95	-2,21	
LC0028	16,3	1,96	100	0,11	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	16,1	2,5	99	-0,43	
LC0031	16,38	1,5	101	0,33	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	15,201	1,246	93,5	-2,86	H
LC0034	16,9	0,39	104	1,74	
LC0035	16,25	0,76	99,9	-0,02	
LC0036	16,19	1,35996	99,6	-0,19	
LC0037	16	1	98,4	-0,7	
LC0038	15,4	2,3	94,7	-2,32	
LC0039	16,2	1,5	99,6	-0,16	
LC0040	17,1	0,27	105	2,28	
LC0041	15,2	-	93,5	-2,86	H
LC0042	15,1	2,4	92,9	-3,13	H

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135A, Merkmal: Natrium

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0043	16,4	1	101	0,38	
LC0044	-	-	-	-	
LC0045	-	-	-	-	
LC0046	15,9	-	97,8	-0,97	
LC0047	16,709	0,0635	103	1,22	
LC0048	15,21	0,07	93,6	-2,84	H
LC0049	-	-	-	-	
LC0050	-	-	-	-	

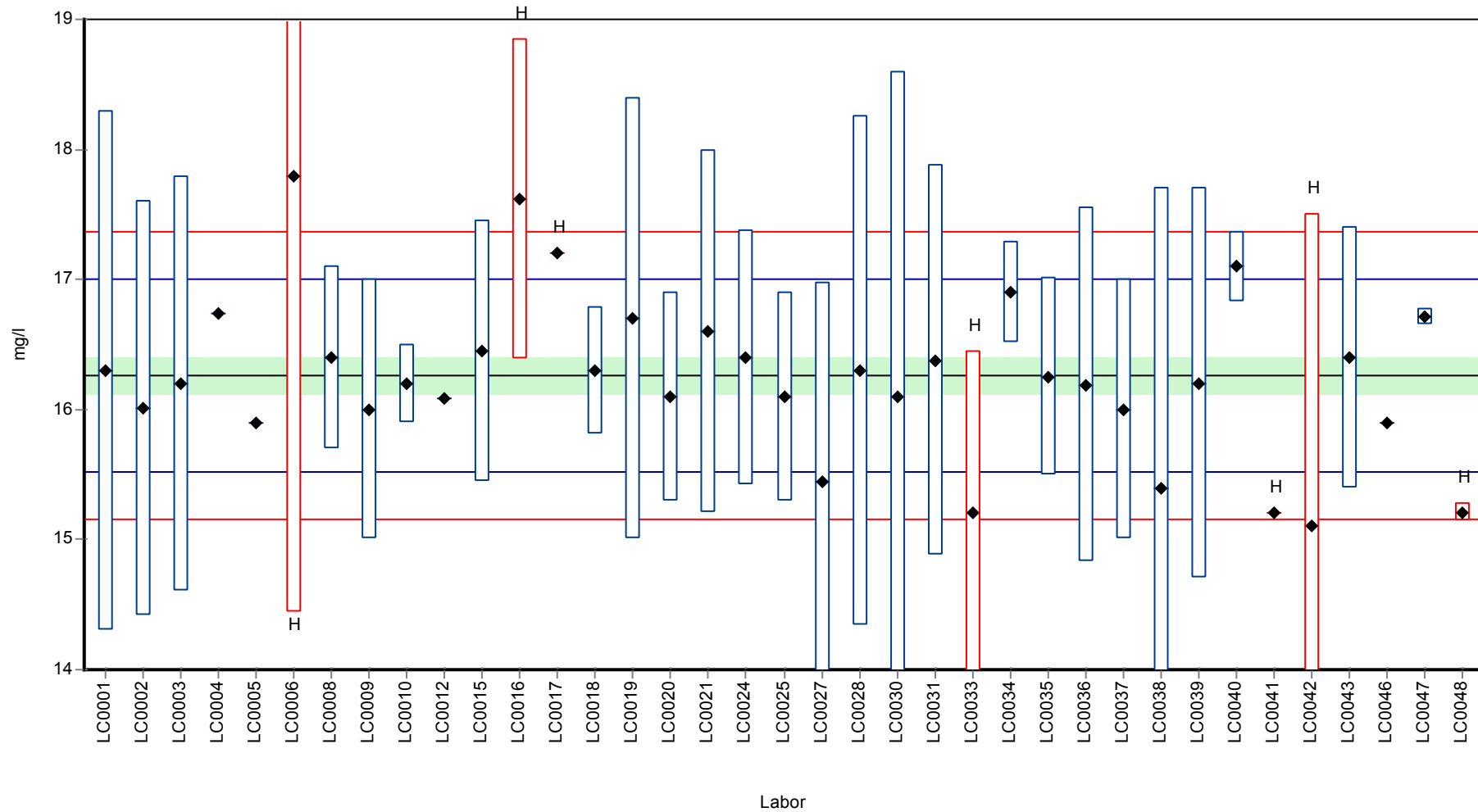
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	16,2 ± 0,305	16,3 ± 0,202	mg/l
Minimum	15,1	15,4	mg/l
Maximum	17,8	17,1	mg/l
Standardabweichung	0,618	0,37	mg/l
rel. Standardabweichung	3,8	2,27	%
n für Berechnung	37	30	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: Natrium

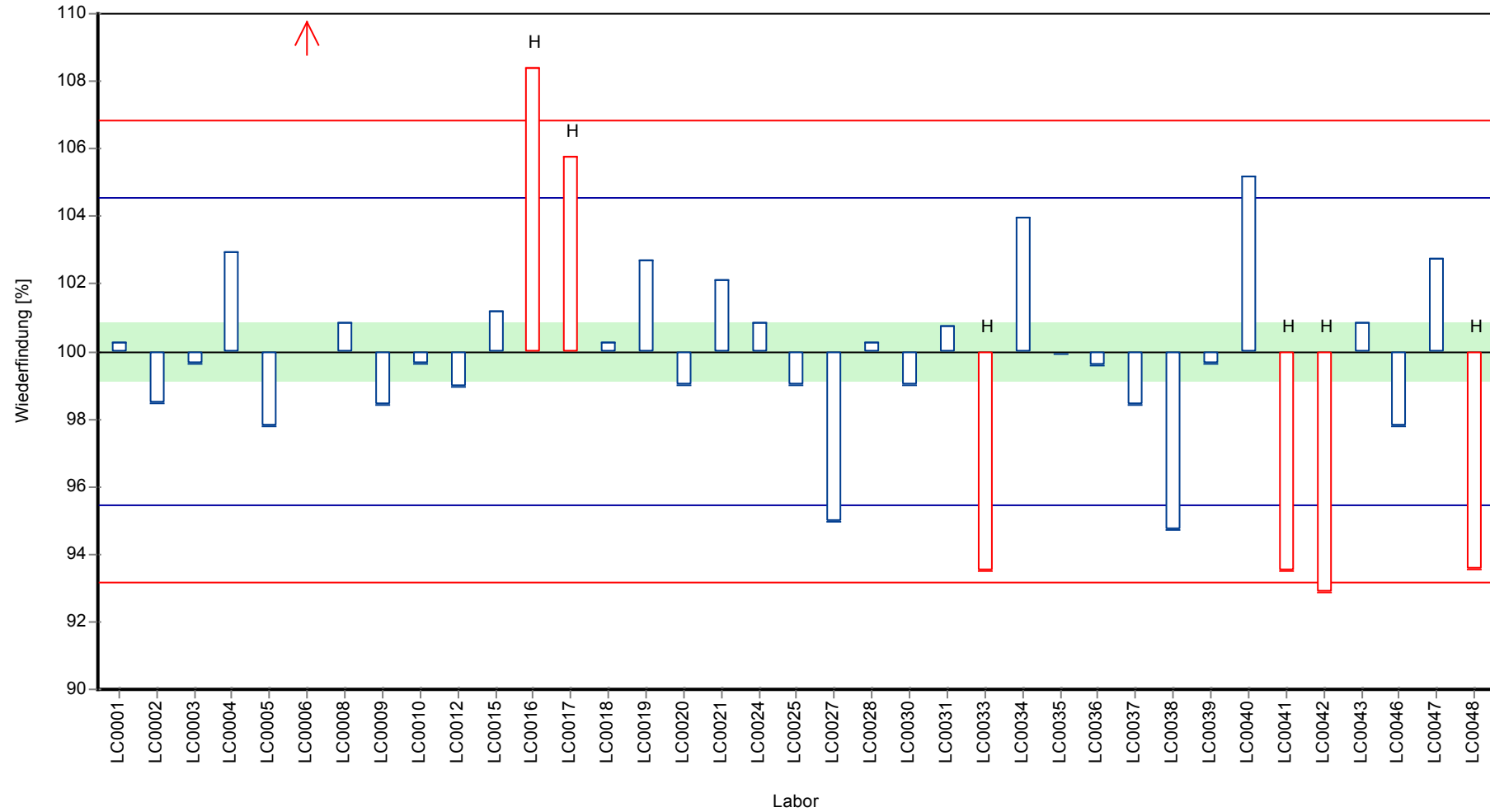
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: Natrium

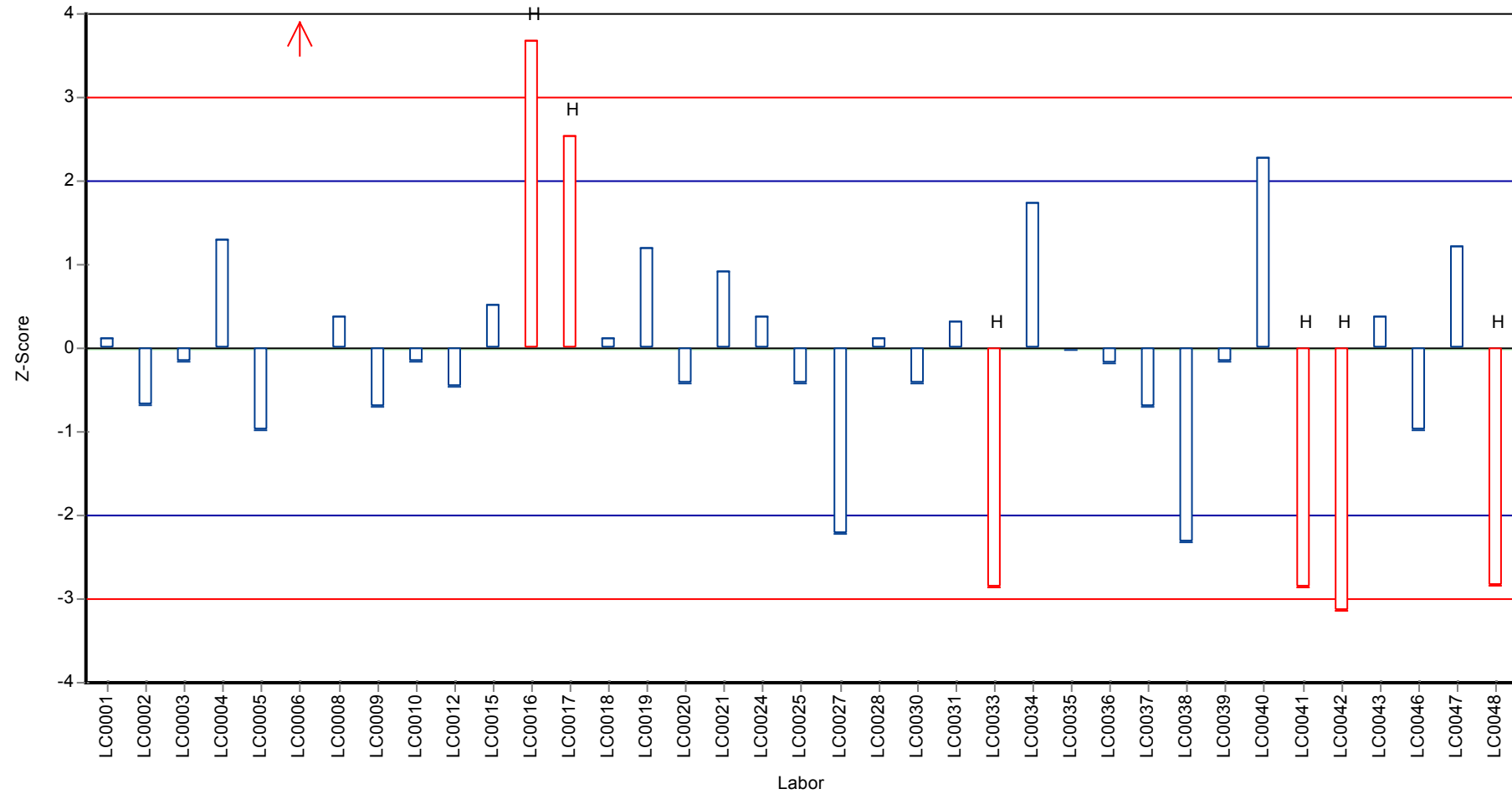
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: Natrium

Z-Score





## Parameterorientierte Auswertung

### N135 B

#### Natrium

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	17,2 ± 0,282
Minimum - Maximum	16 - 18,5
Kontrollwert ± U	17,7 ± 0,139

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	17,3	2	101	0,2	
LC0002	17,27	1,7	100	0,14	
LC0003	17,07	1,7	99,3	-0,21	
LC0004	17,33	-	101	0,25	
LC0005	16,2	-	94,2	-1,75	
LC0006	18,5	2	108	2,32	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	17,4	0,8	101	0,37	
LC0009	17	1	98,9	-0,34	
LC0010	17,2	0,78	100	0,02	
LC0012	17,6	-	102	0,73	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	17,38	1	101	0,34	
LC0016	18,44	1,29	107	2,21	
LC0017	18,1	-	105	1,61	
LC0018	17,3	0,519	101	0,2	
LC0019	17,8	1,8	104	1,08	
LC0020	17	0,8	98,9	-0,34	
LC0021	17,2	1,4	100	0,02	
LC0022	-	-	-	-	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	17,17	1,03	99,9	-0,04	
LC0025	16,8	0,8	97,7	-0,69	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	16,34	1,63	95,1	-1,51	
LC0028	17,6	2,11	102	0,73	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	16,9	2,6	98,3	-0,51	
LC0031	17,46	1,57	102	0,48	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	16,385	1,344	95,3	-1,43	
LC0034	18	0,41	105	1,44	
LC0035	16,827	0,76	97,9	-0,64	
LC0036	17,16	1,44	99,8	-0,05	
LC0037	17	1,1	98,9	-0,34	
LC0038	16,8	2,5	97,7	-0,69	
LC0039	17,07	1,54	99,3	-0,21	
LC0040	18,6	0,15	108	2,5	H
LC0041	16,7	-	97,2	-0,87	
LC0042	16,02	2,56	93,2	-2,07	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135B, Merkmal: Natrium

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0043	17,3	1	101	0,2	
LC0044	-	-	-	-	
LC0045	-	-	-	-	
LC0046	17,13	-	99,7	-0,11	
LC0047	17,6728	0,0604	103	0,86	
LC0048	16,41	0,17	95,5	-1,38	
LC0049	-	-	-	-	
LC0050	-	-	-	-	

#### Kenndaten

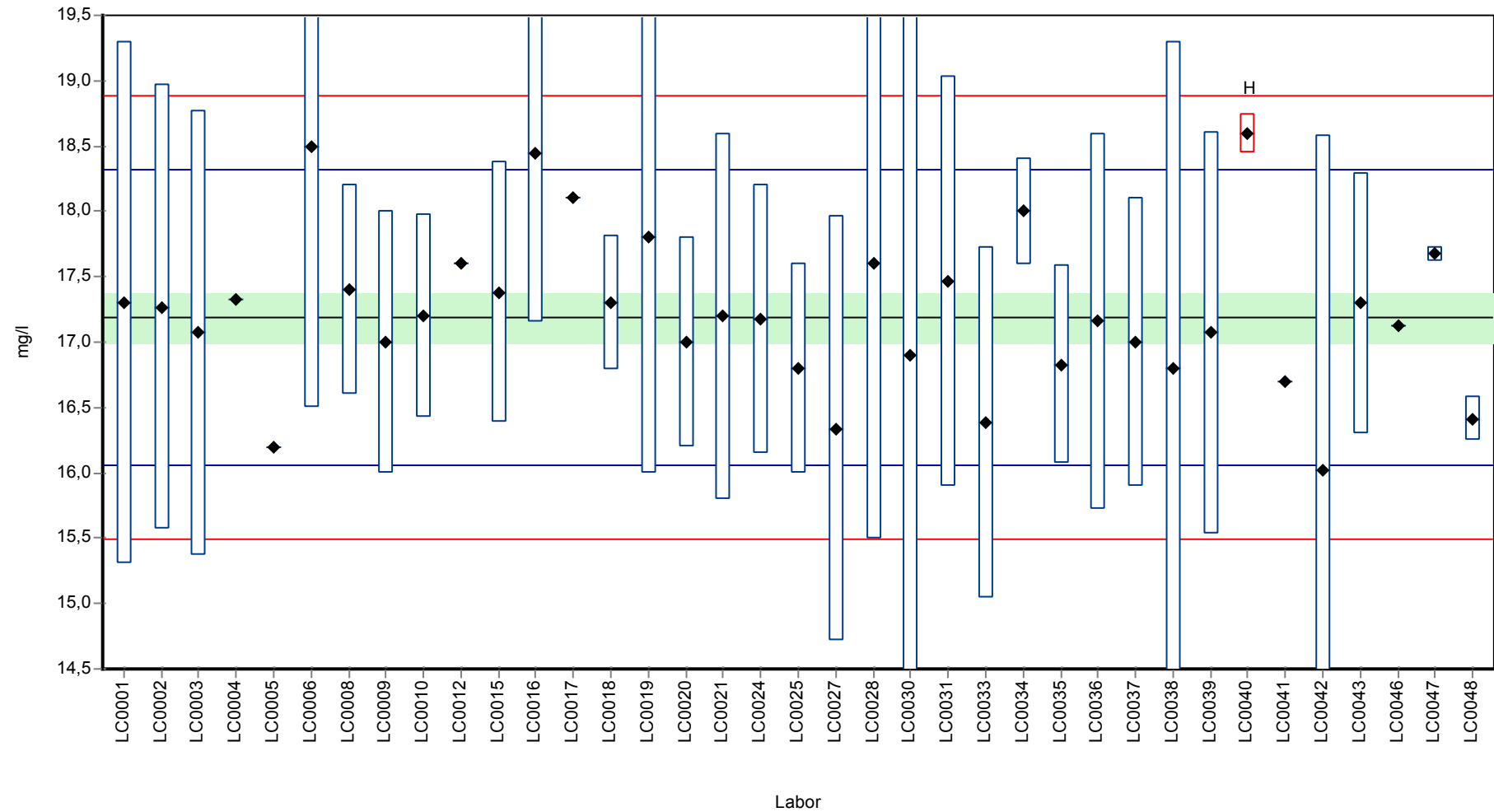
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	17,2 ± 0,297	17,2 ± 0,282	mg/l
Minimum	16	16	mg/l
Maximum	18,6	18,5	mg/l
Standardabweichung	0,603	0,564	mg/l
rel. Standardabweichung	3,5	3,28	%
n für Berechnung	37	36	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: Natrium

Graphische Darstellung der Ergebnisse

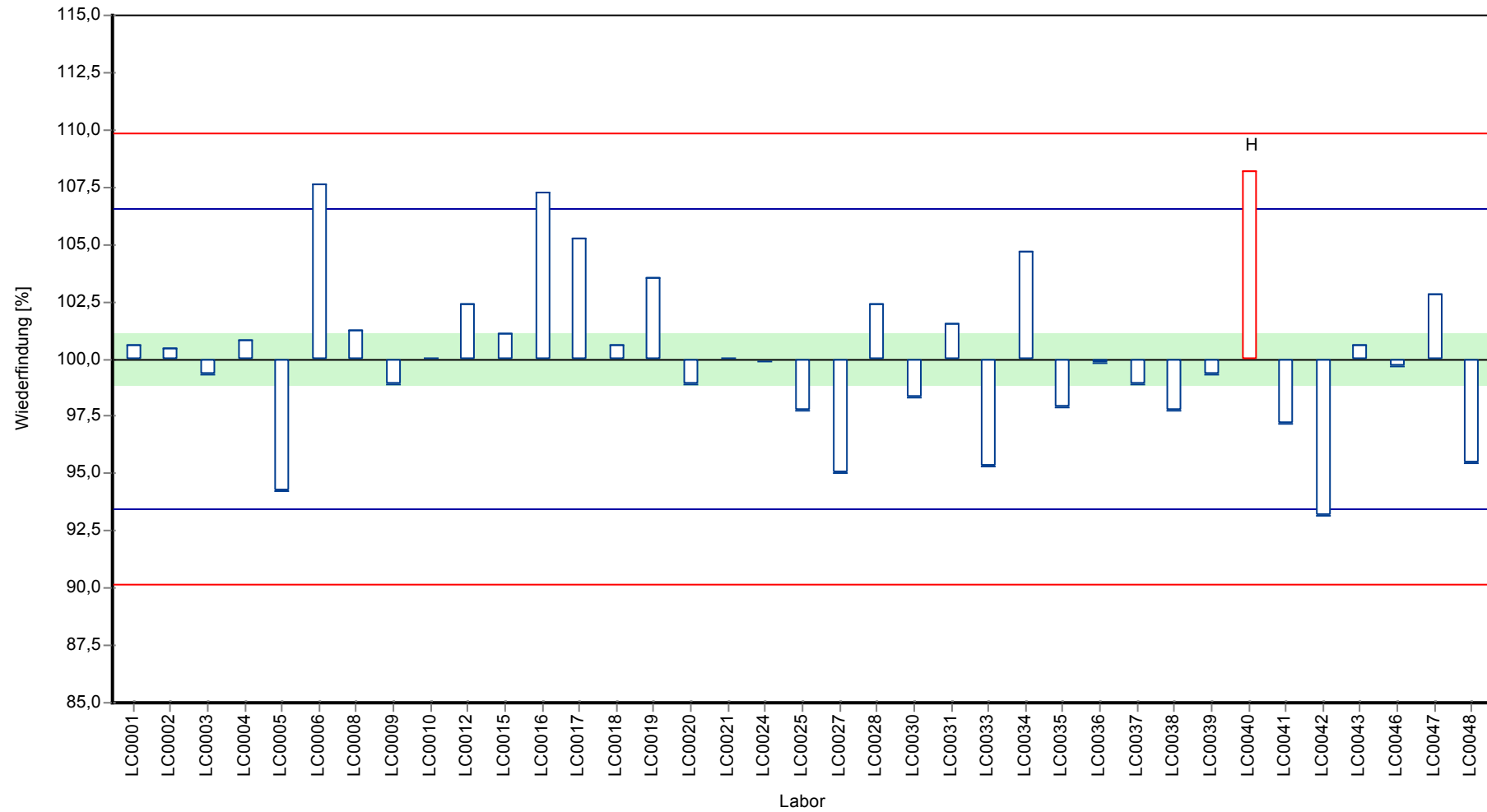
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: Natrium

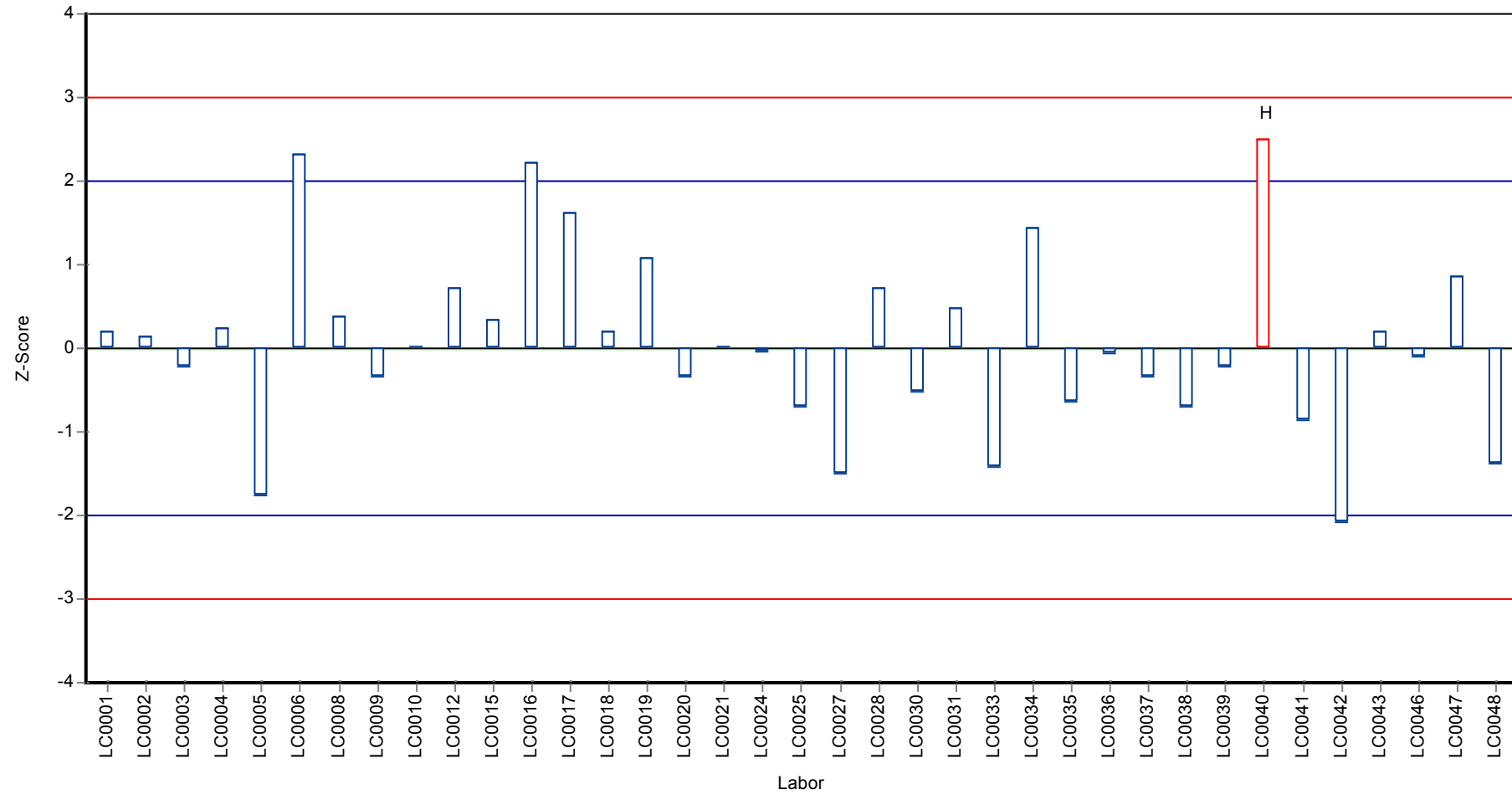
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: Natrium

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### N135 A

#### Ammonium (als NH<sub>4</sub>)

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0,198 ± 0,0106
Minimum - Maximum	0,153 - 0,24
Kontrollwert ± U	0,190 ± 0,00434

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	0,185	0,02	93,6	-0,57	
LC0002	0,193	0,02	97,6	-0,21	
LC0003	0,17	0,02	86	-1,24	
LC0004	0,204	-	103	0,28	
LC0005	0,2	-	101	0,1	
LC0006	0,22	0,012	111	1,0	
LC0007	0,073	0,002	36,9	-5,59	H
LC0008	0,21	0,02	106	0,55	
LC0009	0,24	0,02	121	1,9	
LC0010	0,214	0,0025	108	0,73	
LC0012	0,22	-	111	1,0	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	0,172	0,02	87	-1,15	
LC0016	0,157	0,005	79,4	-1,83	
LC0017	0,195	-	98,6	-0,12	
LC0018	0,22	0,068	111	1,0	
LC0019	0,209	0,02	106	0,51	
LC0020	0,223	0,003	113	1,13	
LC0021	0,21	0,031	106	0,55	
LC0022	0,2	0,004	101	0,1	
LC0023	0,178	-	90	-0,88	
LC0024	0,19	0,019	96,1	-0,35	
LC0025	0,19	0,02	96,1	-0,35	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	0,2	0,042	101	0,1	
LC0028	0,235	0,049	119	1,67	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	0,08	0,008	40,5	-5,28	H
LC0031	0,186	0,02	94,1	-0,53	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	0,172	0,045	87	-1,15	
LC0034	0,196	0,022	99,1	-0,08	
LC0035	-	-	-	-	
LC0036	0,188	0,0282	95,1	-0,44	
LC0037	0,218	0,0218	110	0,91	
LC0038	0,209	0,031	106	0,51	
LC0039	0,23	0,037	116	1,45	
LC0040	0,17	0,0007	86	-1,24	
LC0041	0,175	-	88,5	-1,02	
LC0042	0,166	0,0166	84	-1,42	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135A, Merkmal: Ammonium (als NH<sub>4</sub>)

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0043	0,208	0,017	105	0,46	
LC0044	0,205	-	104	0,33	
LC0045	0,213	0,049	108	0,69	
LC0046	0,153	-	77,4	-2,0	
LC0047	0,196	-	99,1	-0,08	
LC0048	0,16	0,031	80,9	-1,69	
LC0049	-	-	-	-	
LC0050	0,229	0,023	116	1,4	

**Kenndaten**

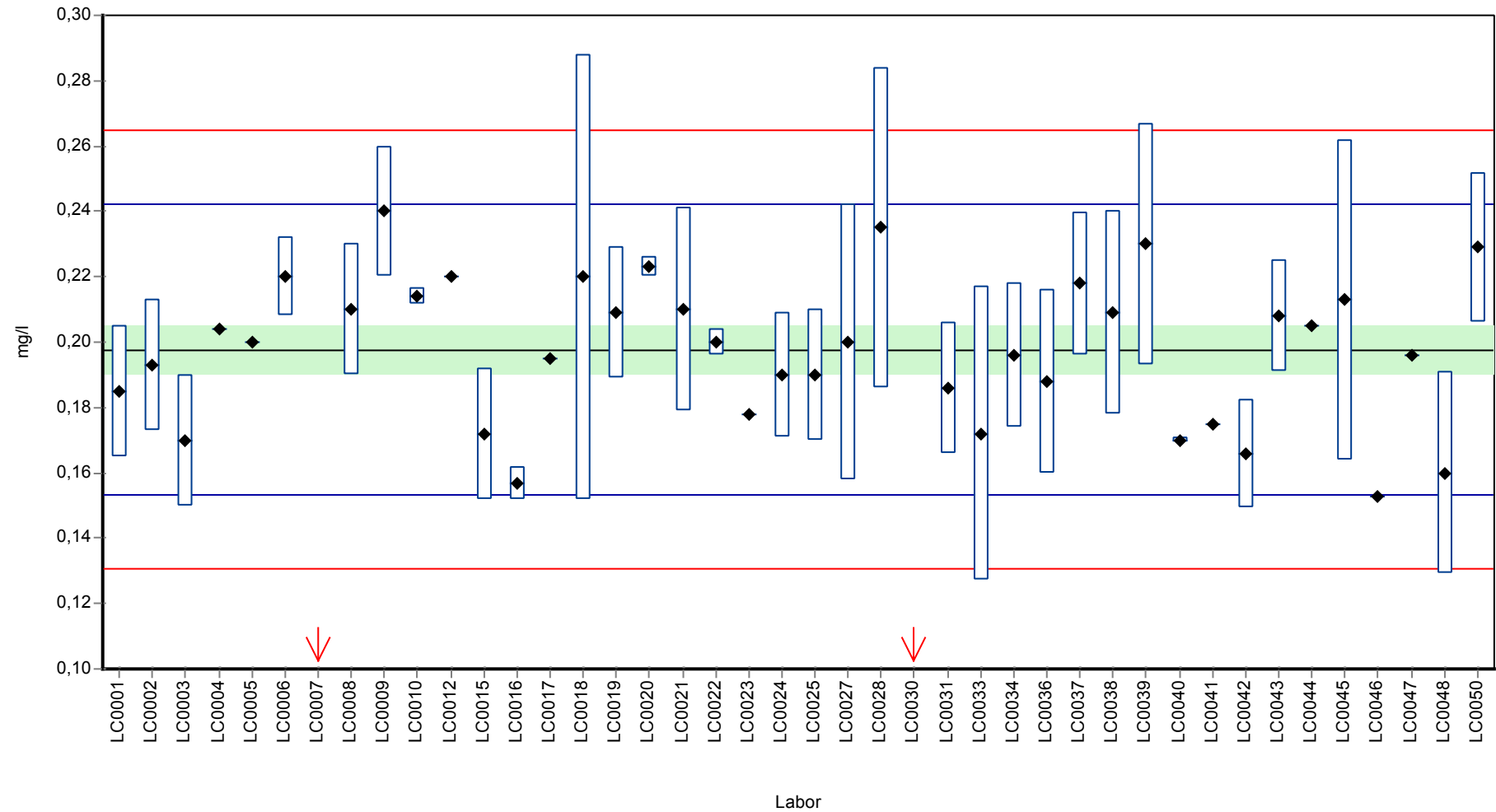
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0,192 ± 0,0157	0,198 ± 0,0106	mg/l
Minimum	0,073	0,153	mg/l
Maximum	0,24	0,24	mg/l
Standardabweichung	0,034	0,0223	mg/l
rel. Standardabweichung	17,7	11,3	%
n für Berechnung	42	40	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: Ammonium (als NH<sub>4</sub>)

Graphische Darstellung der Ergebnisse

Messwerte

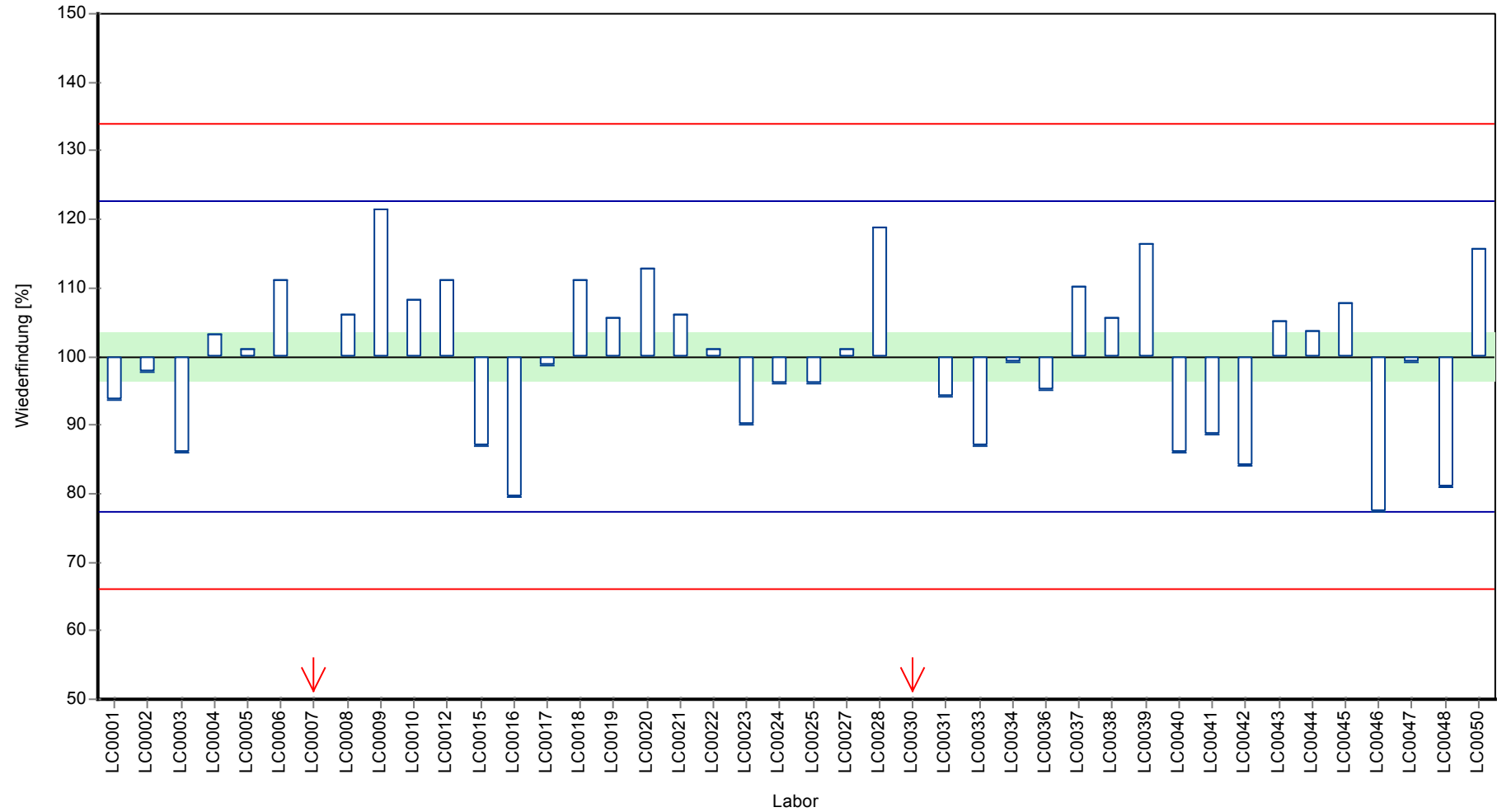




Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: Ammonium (als NH<sub>4</sub>)

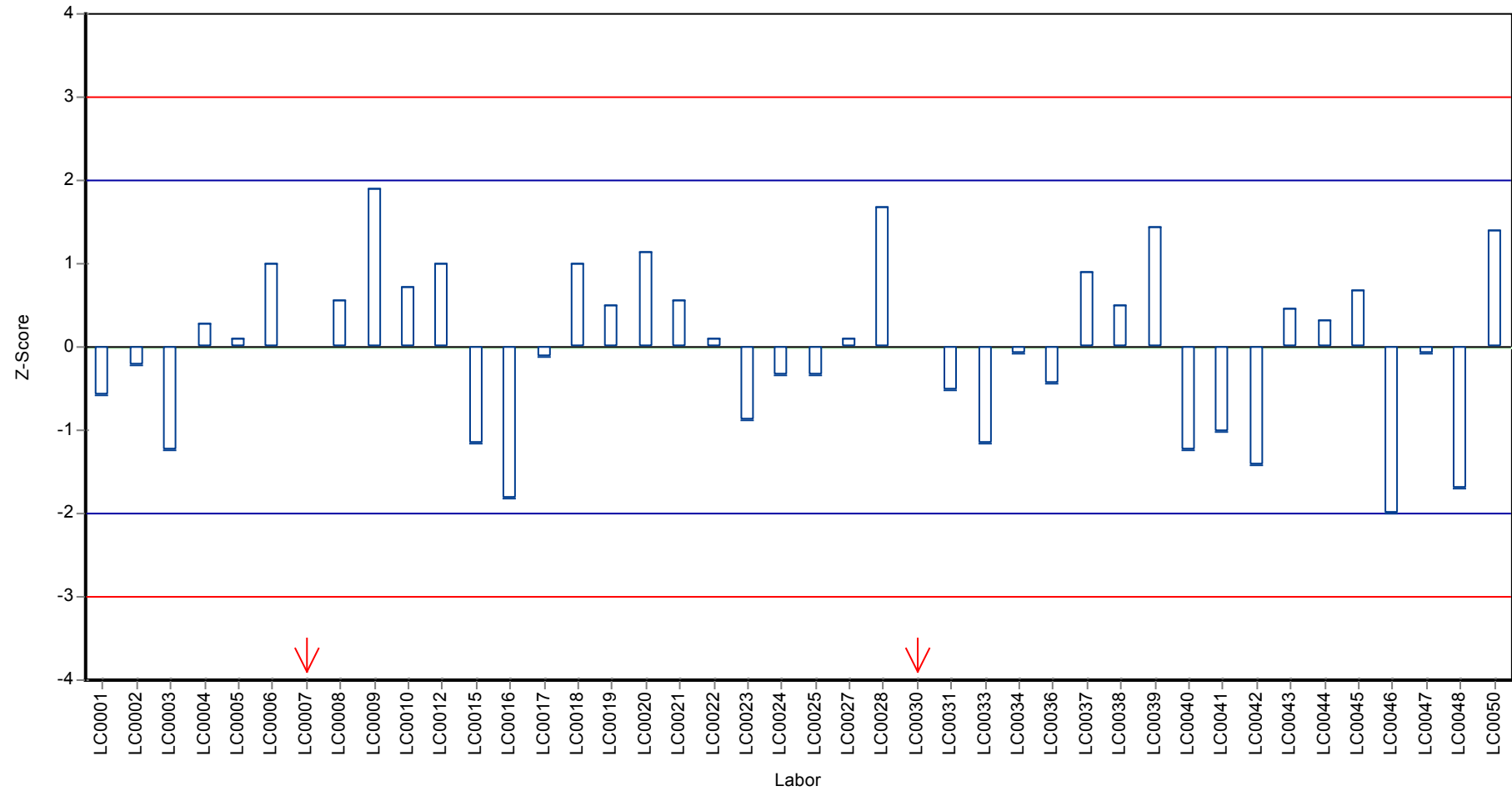
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: Ammonium (als NH<sub>4</sub>)

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### N135 B

#### Ammonium (als NH<sub>4</sub>)

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0,0796 ± 0,00466
Minimum - Maximum	0,059 - 0,1
Kontrollwert ± U	0,0807 ± 0,00426

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	0,083	0,01	104	0,36	
LC0002	0,078	0,008	98	-0,16	
LC0003	0,07	0,009	88	-1,01	
LC0004	0,08	-	101	0,05	
LC0005	0,08	-	101	0,05	
LC0006	0,148	0,19	186	7,25	H
LC0007	0,172	0,002	216	9,79	H
LC0008	0,088	0,01	111	0,9	
LC0009	0,09	0,02	113	1,11	
LC0010	0,0914	0,0021	115	1,26	
LC0012	0,1	-	126	2,17	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	0,067	0,007	84,2	-1,33	
LC0016	0,075	0,002	94,3	-0,48	
LC0017	0,079	-	99,3	-0,06	
LC0018	0,077	0,024	96,8	-0,27	
LC0019	0,079	0,008	99,3	-0,06	
LC0020	0,081	0,003	102	0,15	
LC0021	0,08	0,012	101	0,05	
LC0022	0,085	0,02	107	0,58	
LC0023	0,074	-	93	-0,59	
LC0024	0,068	0,0068	85,5	-1,22	
LC0025	0,08	0,02	101	0,05	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	0,086	0,018	108	0,68	
LC0028	0,099	0,021	124	2,06	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	0,199	0,02	250	12,7	H
LC0031	0,079	0,009	99,3	-0,06	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	0,066	0,017	83	-1,44	
LC0034	0,06	0,007	75,4	-2,07	
LC0035	-	-	-	-	
LC0036	0,079	0,012	99,3	-0,06	
LC0037	0,088	0,0088	111	0,9	
LC0038	0,085	0,013	107	0,58	
LC0039	0,083	0,026	104	0,36	
LC0040	0,067	0,0008	84,2	-1,33	
LC0041	0,089	-	112	1,0	
LC0042	0,0491	0,005	61,7	-3,23	H

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135B, Merkmal: Ammonium (als NH<sub>4</sub>)

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0043	0,083	0,007	104	0,36	
LC0044	0,077	-	96,8	-0,27	
LC0045	0,086	0,02	108	0,68	
LC0046	0,059	-	74,2	-2,18	
LC0047	0,084	-	106	0,47	
LC0048	0,032	0,003	40,2	-5,04	H
LC0049	-	-	-	-	
LC0050	0,068	0,01	85,5	-1,22	

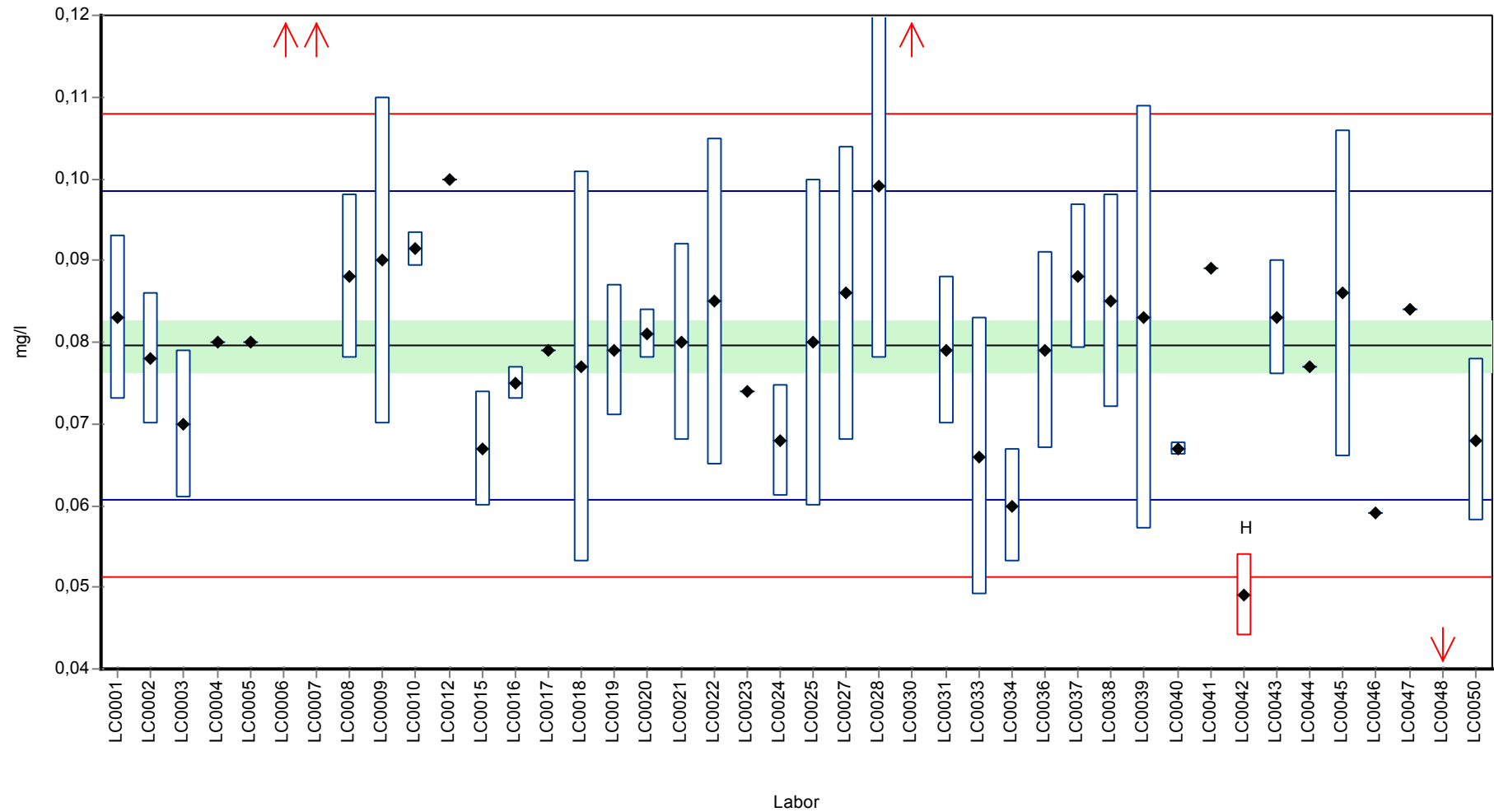
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0,0844 ± 0,0131	0,0796 ± 0,00466	mg/l
Minimum	0,032	0,059	mg/l
Maximum	0,199	0,1	mg/l
Standardabweichung	0,0283	0,00944	mg/l
rel. Standardabweichung	33,6	11,9	%
n für Berechnung	42	37	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: Ammonium (als NH<sub>4</sub>)

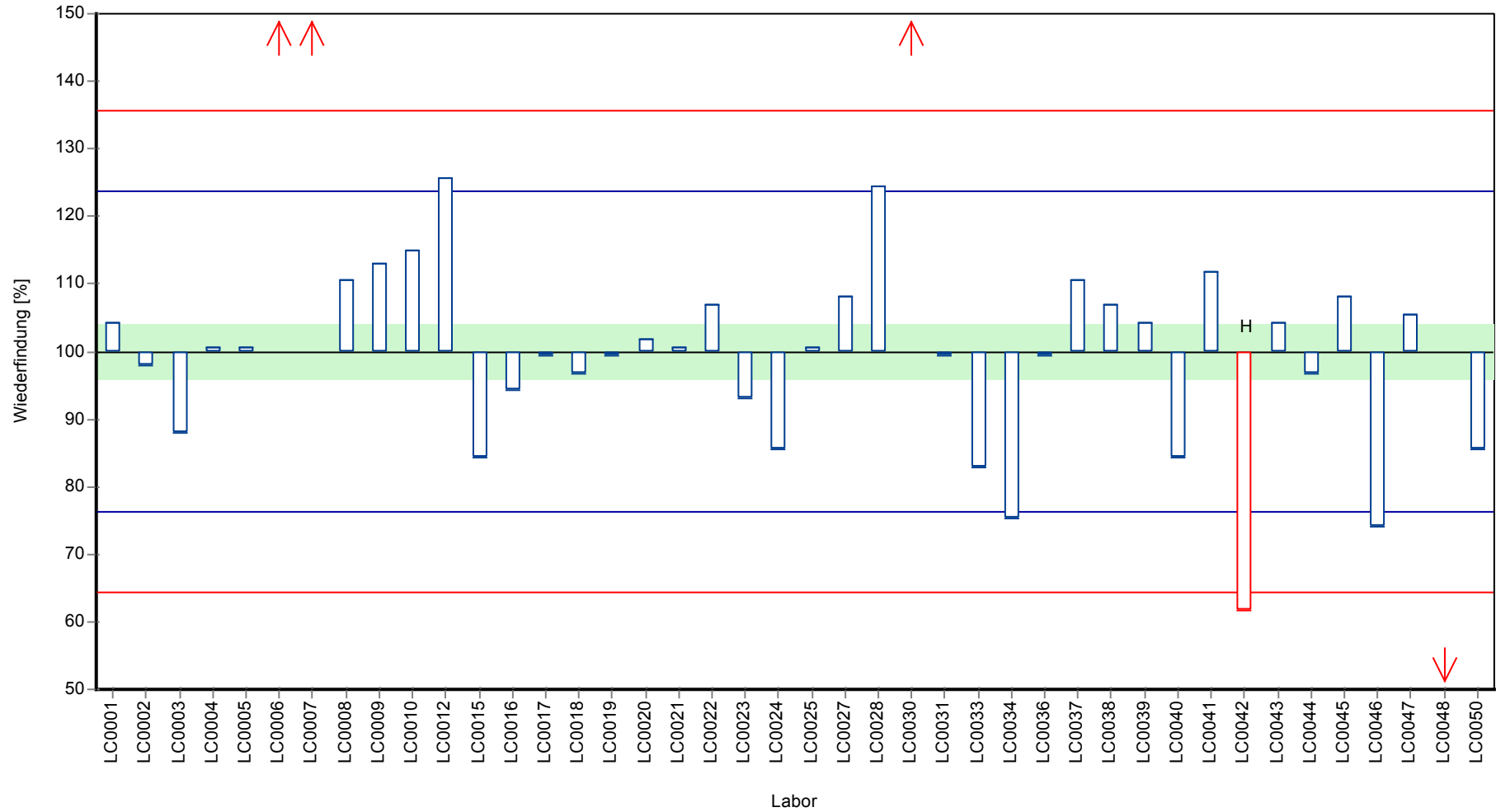
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: Ammonium (als NH<sub>4</sub>)

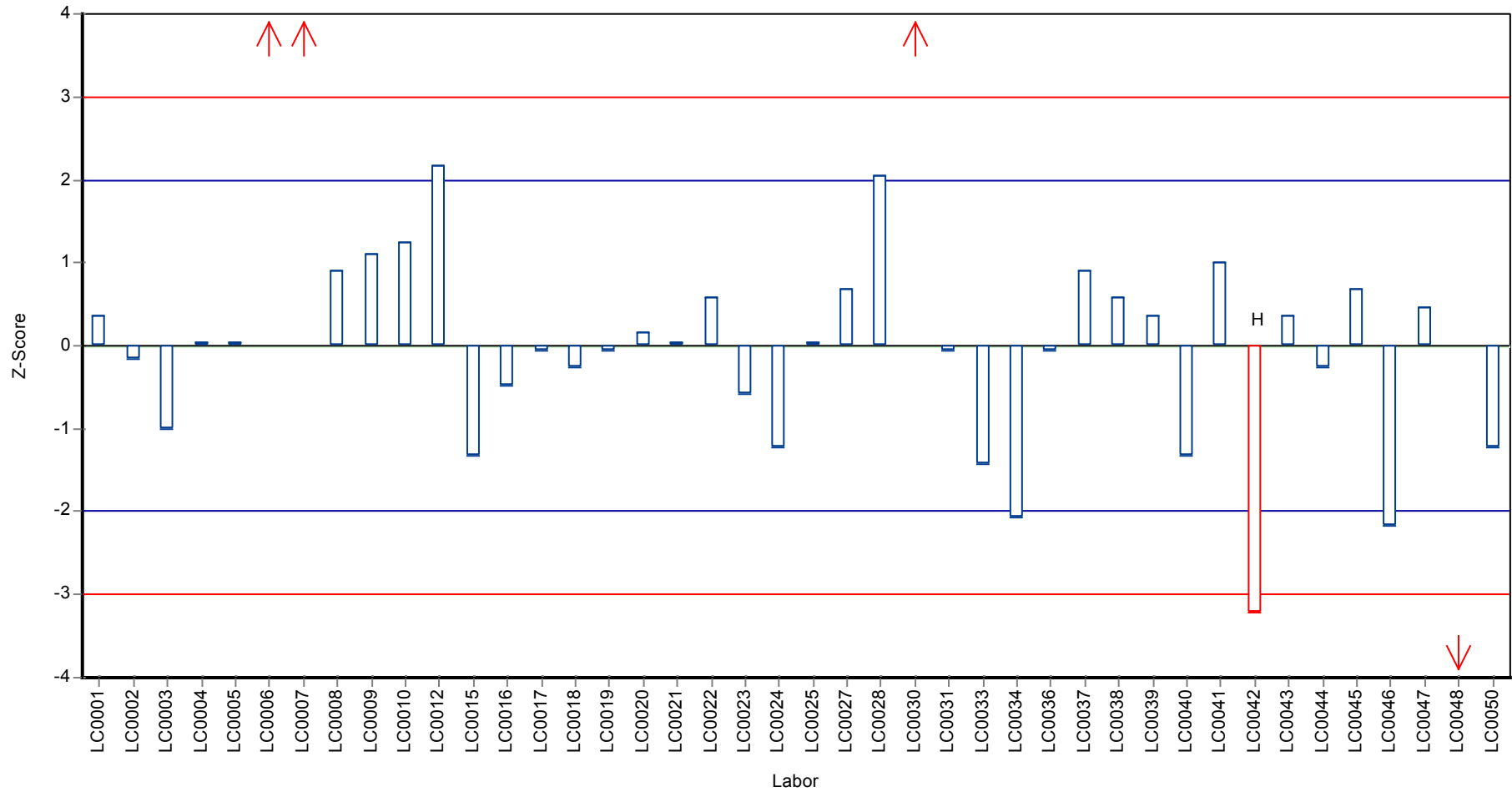
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: Ammonium (als NH<sub>4</sub>)

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### N135 A

#### Nitrit (als NO<sub>2</sub>)

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0,0477 ± 0,00153
Minimum - Maximum	0,04 - 0,054
Kontrollwert ± U	0,0466 ± 0,00217

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	0,043	0,005	90,1	-1,5	
LC0002	0,046	0,005	96,4	-0,55	
LC0003	0,049	0,008	103	0,41	
LC0004	0,054	-	113	2,0	
LC0005	0,05	-	105	0,73	
LC0006	0,05	0,0005	105	0,73	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	0,05	0,005	105	0,73	
LC0009	0,05	0,01	105	0,73	
LC0010	0,0463	0,0006	97	-0,45	
LC0012	0,048	-	101	0,09	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	<0,5 (NG)	-	-	-	
LC0015	0,04506	0,002	94,4	-0,84	
LC0016	0,045	0,002	94,3	-0,86	
LC0017	0,05	-	105	0,73	
LC0018	0,049	0,005	103	0,41	
LC0019	0,046	0,005	96,4	-0,55	
LC0020	0,044	0,002	92,2	-1,18	
LC0021	0,049	0,006	103	0,41	
LC0022	0,033	0,03	69,2	-4,68	H
LC0023	< 0,07 (BG)	-	-	-	
LC0024	0,043	0,0034	90,1	-1,5	
LC0025	0,049	0,005	103	0,41	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	0,05	0,006	105	0,73	
LC0028	0,049	0,005	103	0,41	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	0,047	0,004	98,5	-0,23	
LC0031	0,045	0,005	94,3	-0,86	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	0,045	0,002	94,3	-0,86	
LC0034	0,042	0,008	88	-1,82	
LC0035	-	-	-	-	
LC0036	0,048	0,00192	101	0,09	
LC0037	0,049	0,0049	103	0,41	
LC0038	0,05	0,008	105	0,73	
LC0039	0,048	0,007	101	0,09	
LC0040	0,0512	0,0002	107	1,11	
LC0041	0,045	-	94,3	-0,86	
LC0042	0,05	0,01	105	0,73	



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

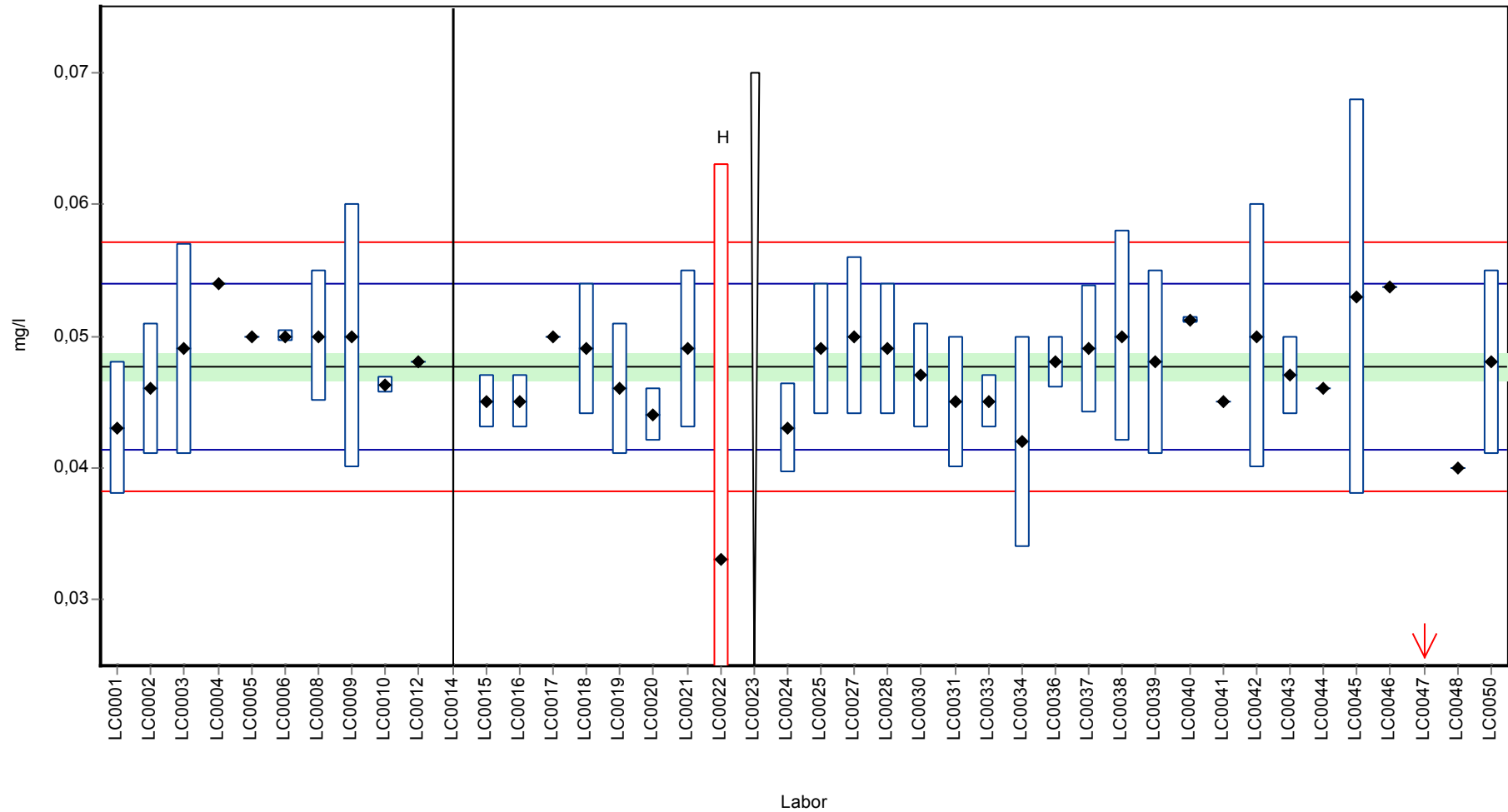
Probe: N135A, Merkmal: Nitrit (als NO<sub>2</sub>)

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0043	0,047	0,003	98,5	-0,23	
LC0044	0,046	-	96,4	-0,55	
LC0045	0,053	0,015	111	1,68	
LC0046	0,0537	-	113	1,9	
LC0047	0,005	-	10,5	-13,6	H
LC0048	0,04	-	83,8	-2,45	
LC0049	-	-	-	-	
LC0050	0,048	0,007	101	0,09	

#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0,0463 ± 0,00366	0,0477 ± 0,00153	mg/l
Minimum	0,005	0,04	mg/l
Maximum	0,054	0,054	mg/l
Standardabweichung	0,00772	0,00315	mg/l
rel. Standardabweichung	16,7	6,59	%
n für Berechnung	40	38	-

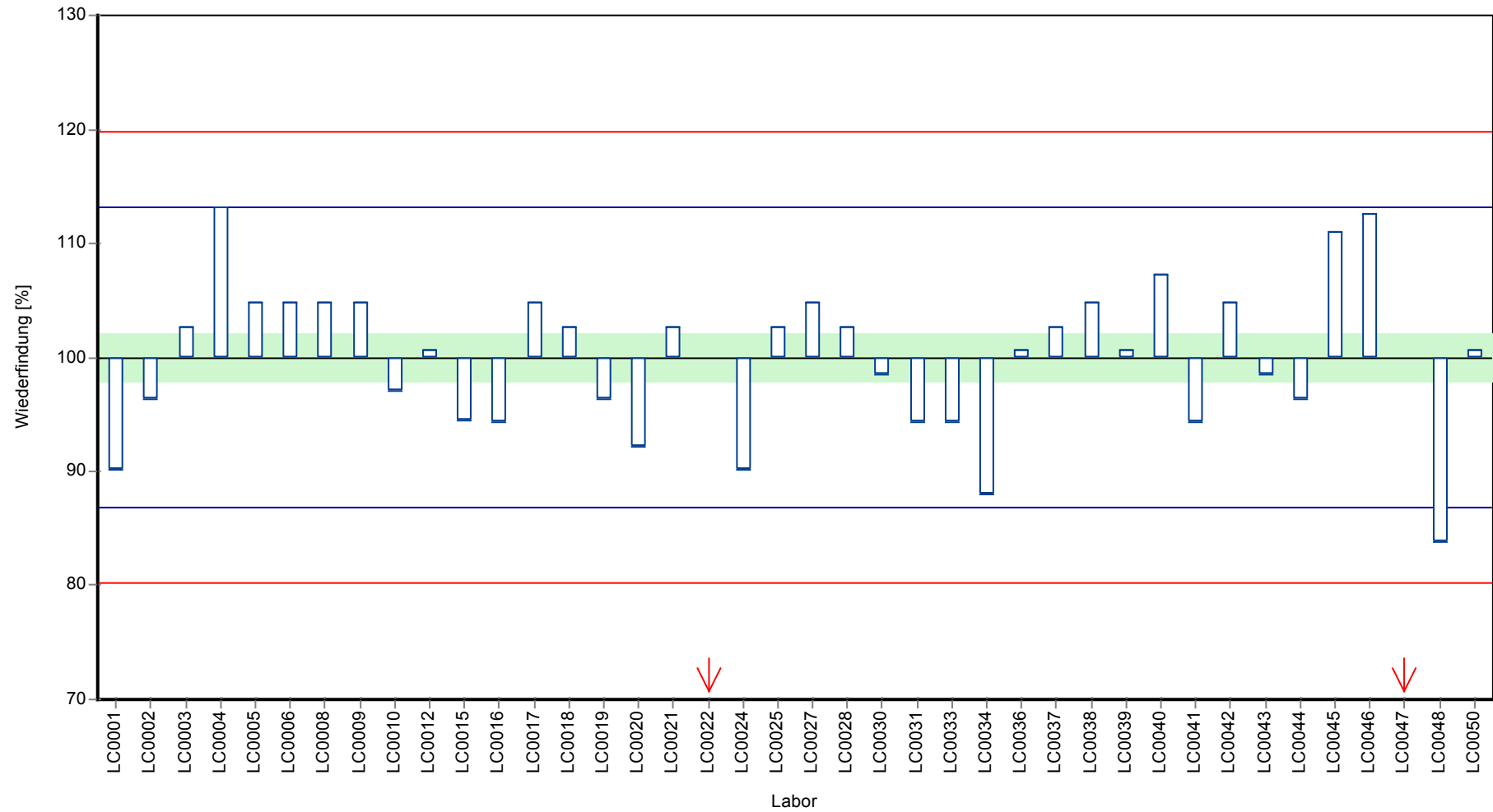
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: Nitrit (als NO<sub>2</sub>)

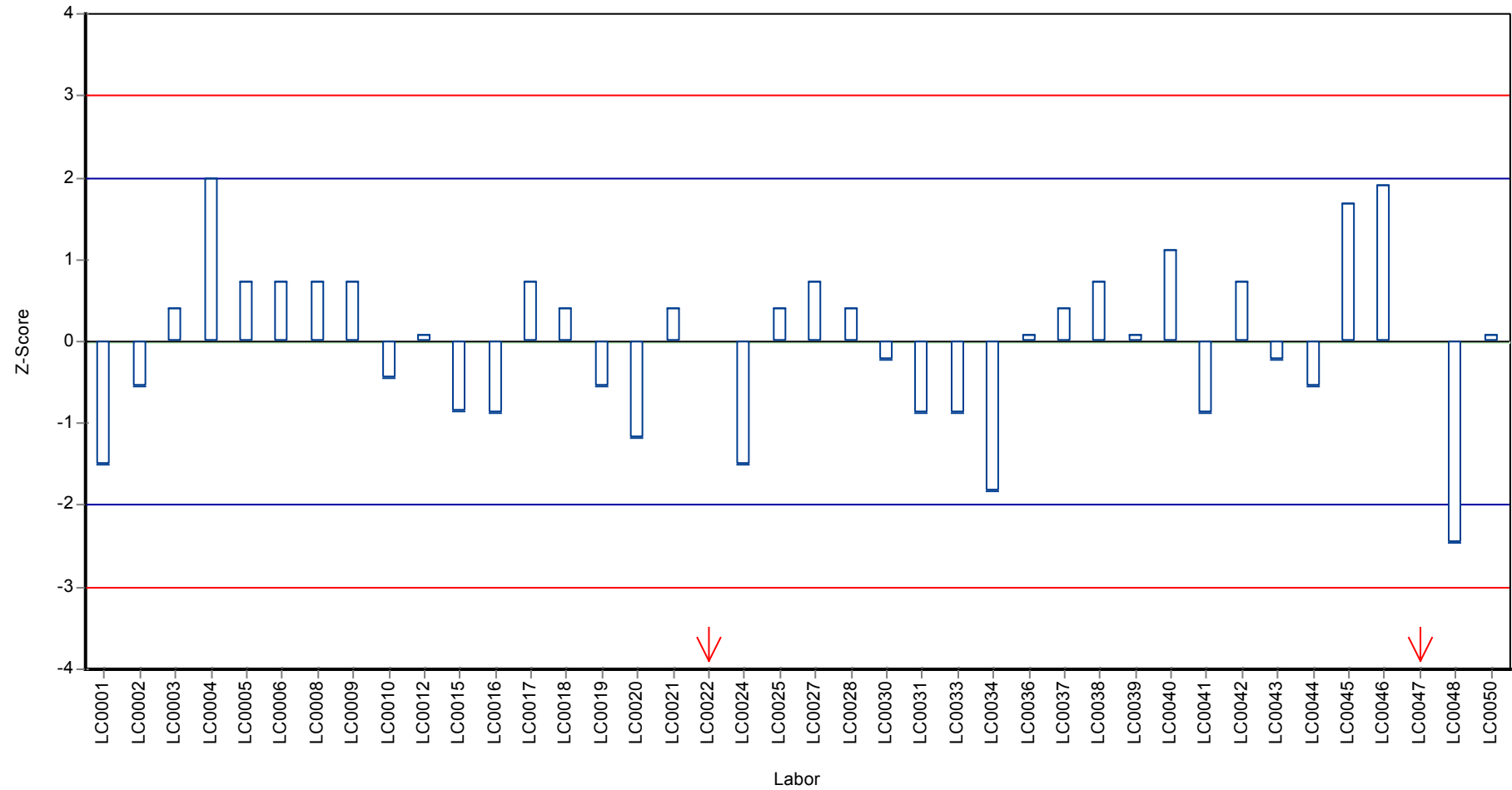
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: Nitrit (als NO<sub>2</sub>)

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### N135 B

#### Nitrit (als NO<sub>2</sub>)

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0,427 ± 0,00774
Minimum - Maximum	0,391 - 0,457
Kontrollwert ± U	0,431 ± 0,00876

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	0,396	0,02	92,7	-2,02	
LC0002	0,427	0,004	99,9	-0,02	
LC0003	0,457	0,078	107	1,92	
LC0004	0,414	-	96,9	-0,85	
LC0005	0,42	-	98,3	-0,47	
LC0006	0,43	0,65	101	0,18	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	0,43	0,04	101	0,18	
LC0009	0,43	0,02	101	0,18	
LC0010	0,425	0,0062	99,5	-0,14	
LC0012	0,42	-	98,3	-0,47	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	<0,5 (NG)	-	-	-	
LC0015	0,0225	0,001	5,3	-26,1	H
LC0016	0,344	0,007	80,5	-5,38	H
LC0017	0,445	-	104	1,15	
LC0018	0,441	0,044	103	0,89	
LC0019	0,423	0,04	99	-0,27	
LC0020	0,425	0,002	99,5	-0,14	
LC0021	0,43	0,043	101	0,18	
LC0022	0,328	0,015	76,8	-6,41	H
LC0023	0,434	-	102	0,44	
LC0024	0,391	0,0313	91,5	-2,34	
LC0025	0,453	0,045	106	1,66	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	0,454	0,05	106	1,73	
LC0028	0,427	0,047	99,9	-0,02	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	0,418	0,03	97,8	-0,6	
LC0031	0,41	0,04	96	-1,11	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	0,422	0,021	98,8	-0,34	
LC0034	0,366	0,077	85,7	-3,96	H
LC0035	-	-	-	-	
LC0036	0,45	0,018	105	1,47	
LC0037	0,441	0,0441	103	0,89	
LC0038	0,406	0,061	95	-1,37	
LC0039	0,445	0,062	104	1,15	
LC0040	0,423	0,001	99	-0,27	
LC0041	0,412	-	96,4	-0,98	
LC0042	0,418	0,08	97,8	-0,6	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135B, Merkmal: Nitrit (als NO<sub>2</sub>)

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0043	0,423	0,025	99	-0,27	
LC0044	0,426	-	99,7	-0,08	
LC0045	0,443	0,124	104	1,02	
LC0046	0,41	-	96	-1,11	
LC0047	0,4225	0,0453	98,9	-0,31	
LC0048	0,12	0,01	28,1	-19,8	H
LC0049	-	-	-	-	
LC0050	0,439	0,044	103	0,76	

#### Kenndaten

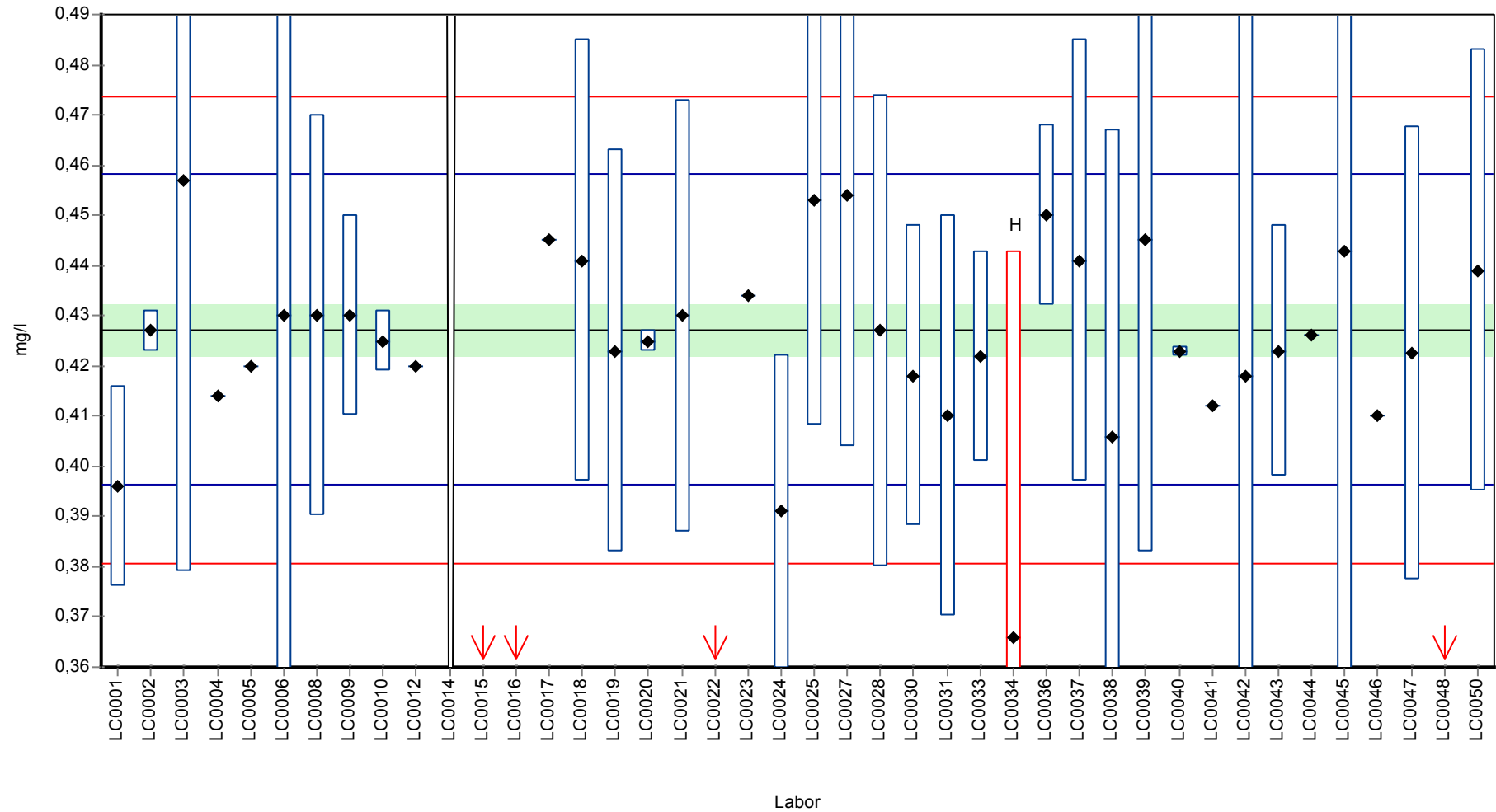
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0,404 ± 0,0381	0,427 ± 0,00774	mg/l
Minimum	0,0225	0,391	mg/l
Maximum	0,457	0,457	mg/l
Standardabweichung	0,0814	0,0155	mg/l
rel. Standardabweichung	20,1	3,62	%
n für Berechnung	41	36	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: Nitrit (als NO<sub>2</sub>)

Graphische Darstellung der Ergebnisse

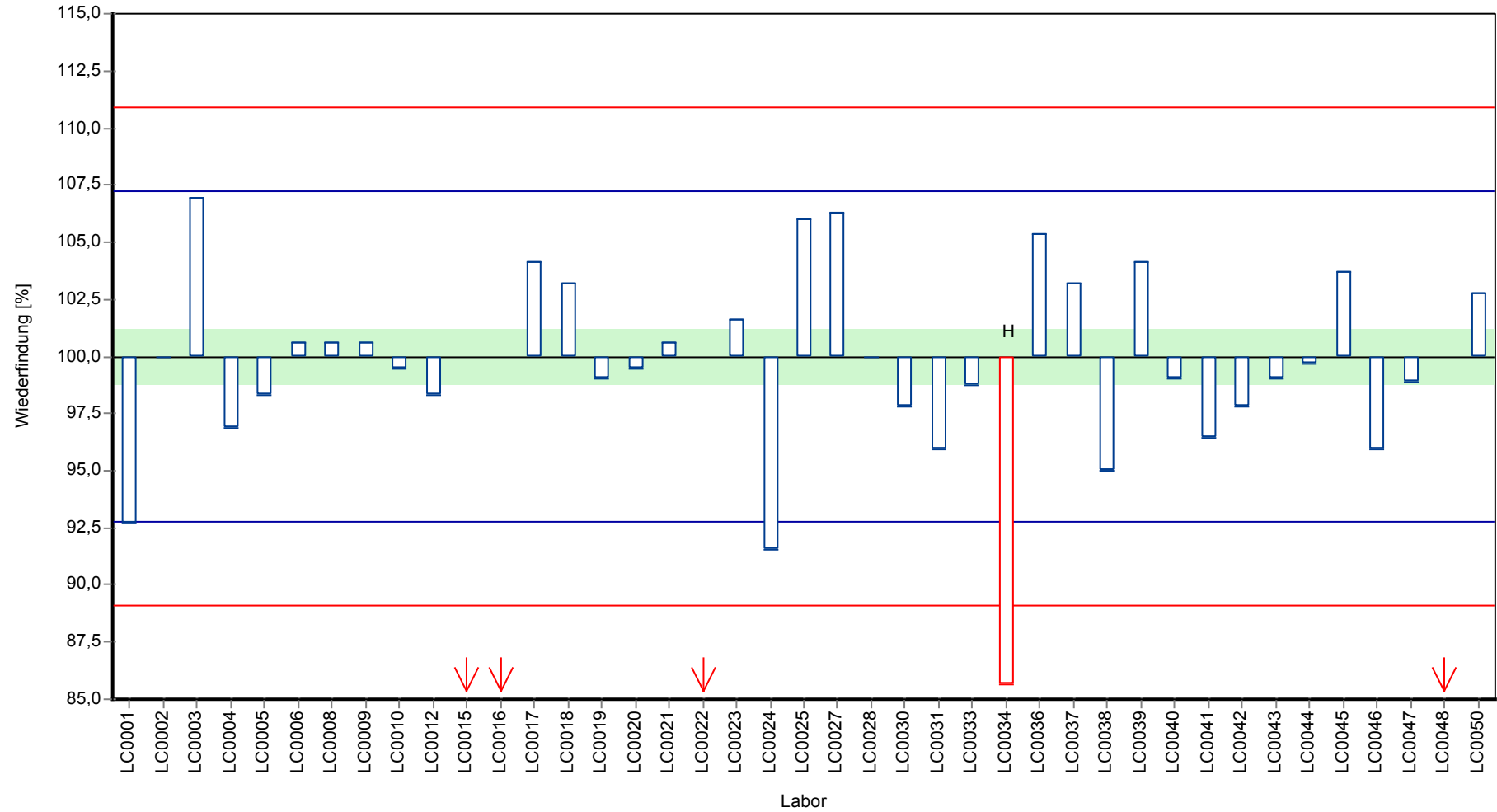
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: Nitrit (als NO<sub>2</sub>)

Wiederfindung zum Sollwert

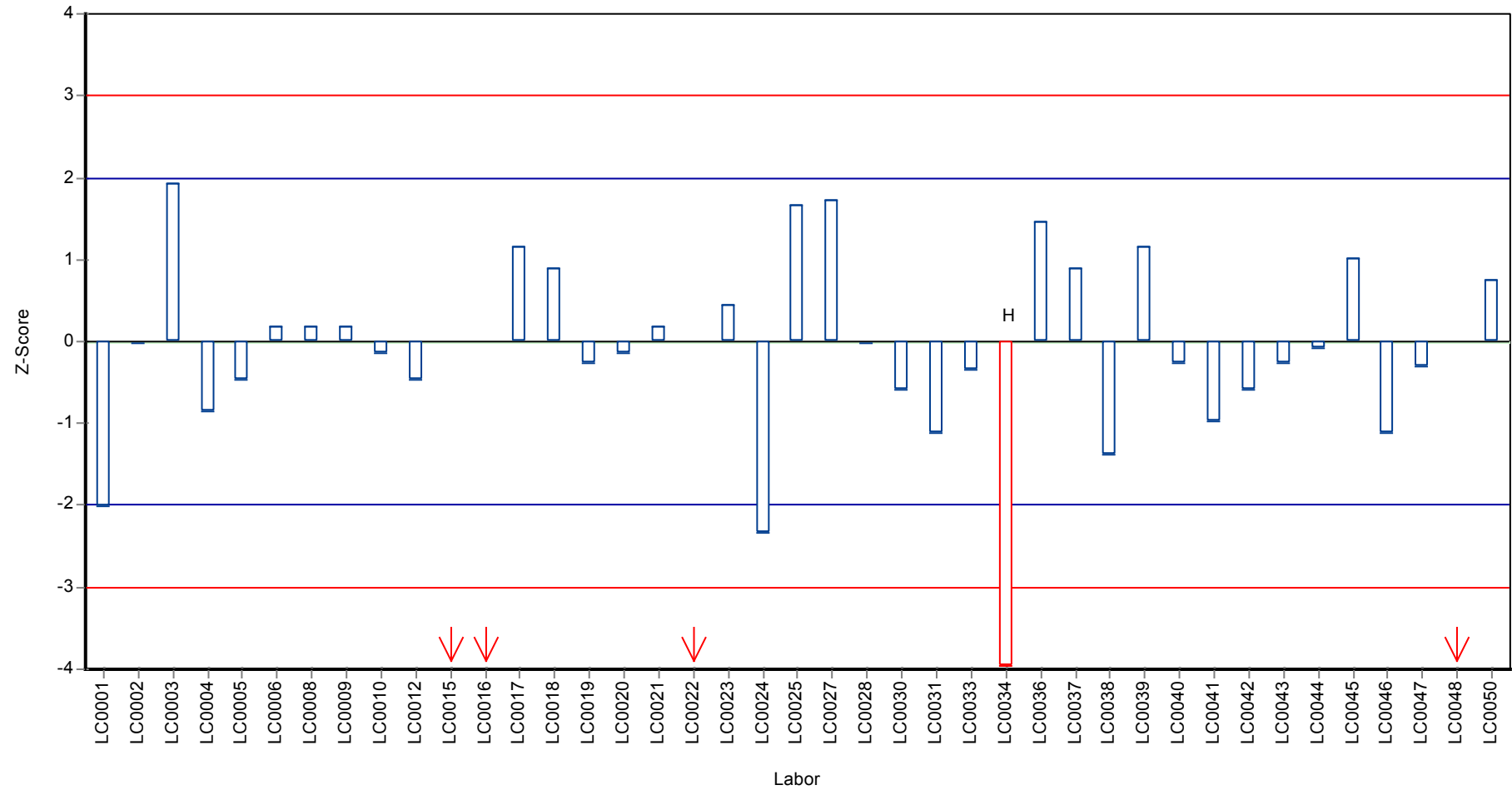




Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: Nitrit (als NO<sub>2</sub>)

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### N135 A

#### Nitrat (als NO<sub>3</sub>)

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	9,25 ± 0,201
Minimum - Maximum	8,08 - 10,1
Kontrollwert ± U	9,26 ± 0,0377

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	8,9	0,9	96,2	-0,84	
LC0002	9,65	0,97	104	0,96	
LC0003	9,32	0,58	101	0,17	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	7	-	75,7	-5,38	H
LC0006	7,15	0,33	77,3	-5,03	H
LC0007	8,65	0,08	93,5	-1,43	
LC0008	8,4	0,84	90,8	-2,03	
LC0009	8,8	1	95,1	-1,08	
LC0010	9,25	0,13	100	0,00	
LC0012	9,41	-	102	0,39	
LC0013	8,8	0,181	95,1	-1,08	
LC0014	6,5	-	70,3	-6,58	H
LC0015	8,862	0,5	95,8	-0,93	
LC0016	9,64	0,9	104	0,94	
LC0017	9,08	-	98,2	-0,41	
LC0018	9	0,36	97,3	-0,6	
LC0019	9,4	0,9	102	0,36	
LC0020	9,37	0,4	101	0,29	
LC0021	9,3	0,93	101	0,12	
LC0022	9,163	0,4	99,1	-0,21	
LC0023	9,44	-	102	0,46	
LC0024	9,248	0,3699	100	0,00	
LC0025	9,4	0,5	102	0,36	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	9,35	0,94	101	0,24	
LC0028	7,94	0,794	85,8	-3,13	H
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	9,35	0,7	101	0,24	
LC0031	9,28	0,56	100	0,07	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	9,402	0,376	102	0,37	
LC0034	8,79	0,56	95	-1,1	
LC0035	-	-	-	-	
LC0036	9,05	0,724	97,8	-0,48	
LC0037	10	1,1	108	1,8	
LC0038	9,8	1,5	106	1,32	
LC0039	9,7	1,2	105	1,08	
LC0040	8,08	0,04	87,4	-2,8	
LC0041	9,6	-	104	0,84	
LC0042	8,73	0,35	94,4	-1,24	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135A, Merkmal: Nitrat (als NO<sub>3</sub>)

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0043	9,12	0,36	98,6	-0,31	
LC0044	9,17	-	99,1	-0,19	
LC0045	9,3	0,9	101	0,12	
LC0046	9,487	-	103	0,57	
LC0047	-	-	-	-	
LC0048	9,85	0,23	106	1,44	
LC0049	10,09	0,8	109	2,01	
LC0050	9,49	0,95	103	0,58	

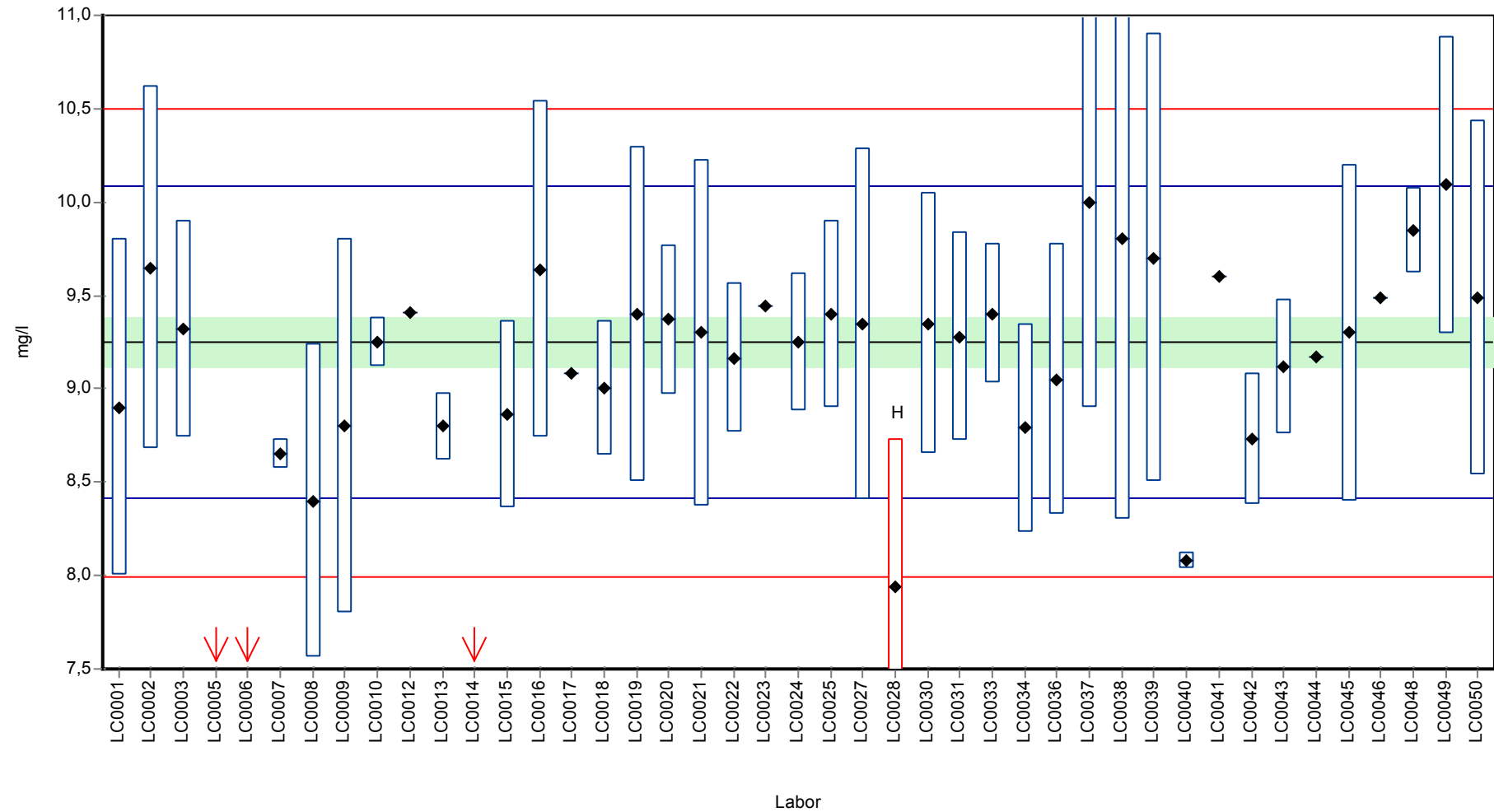
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	9,05 ± 0,344	9,25 ± 0,201	mg/l
Minimum	6,5	8,08	mg/l
Maximum	10,1	10,1	mg/l
Standardabweichung	0,752	0,418	mg/l
rel. Standardabweichung	8,3	4,52	%
n für Berechnung	43	39	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: Nitrat (als NO<sub>3</sub>)

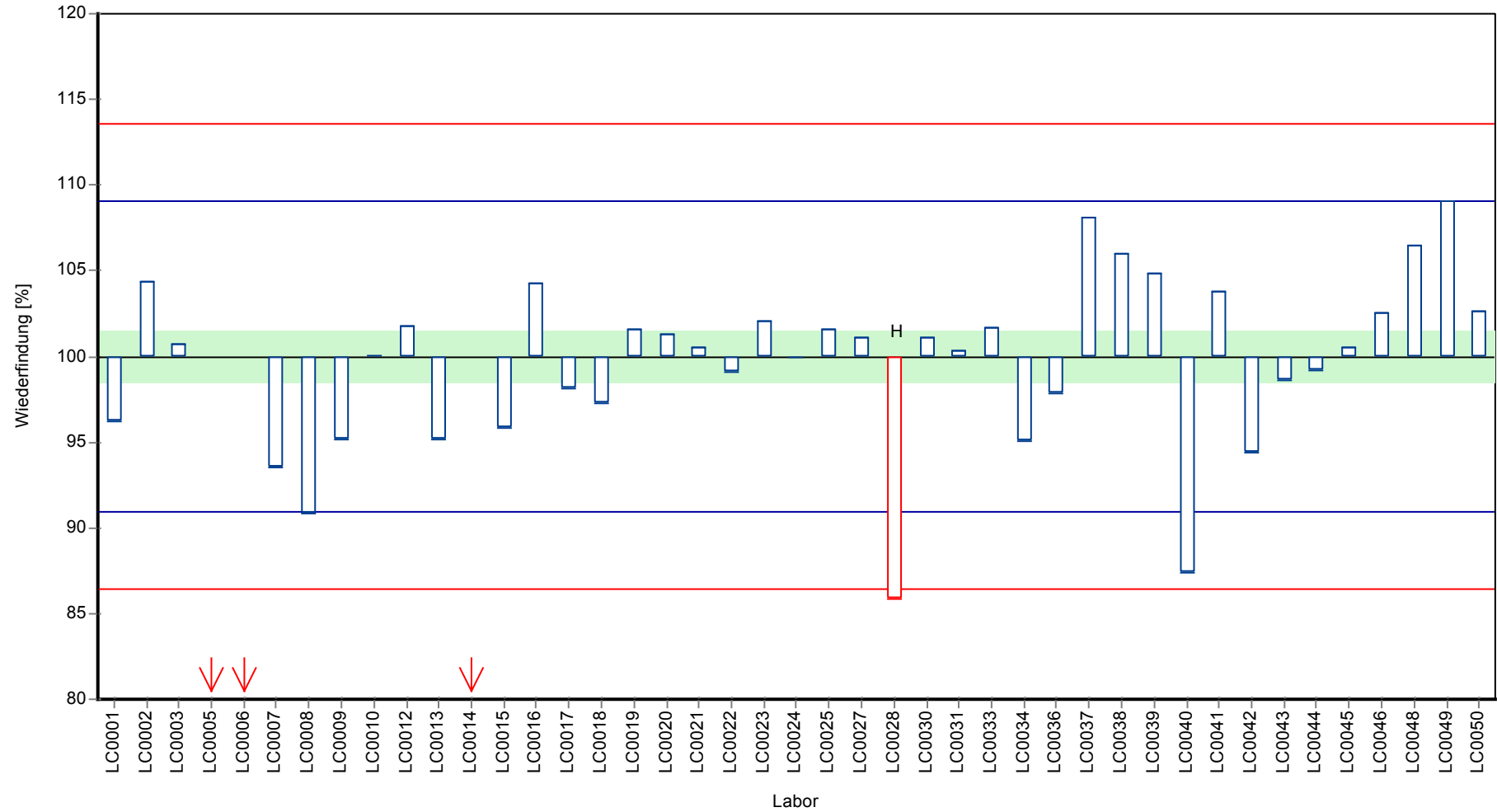
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: Nitrat (als NO<sub>3</sub>)

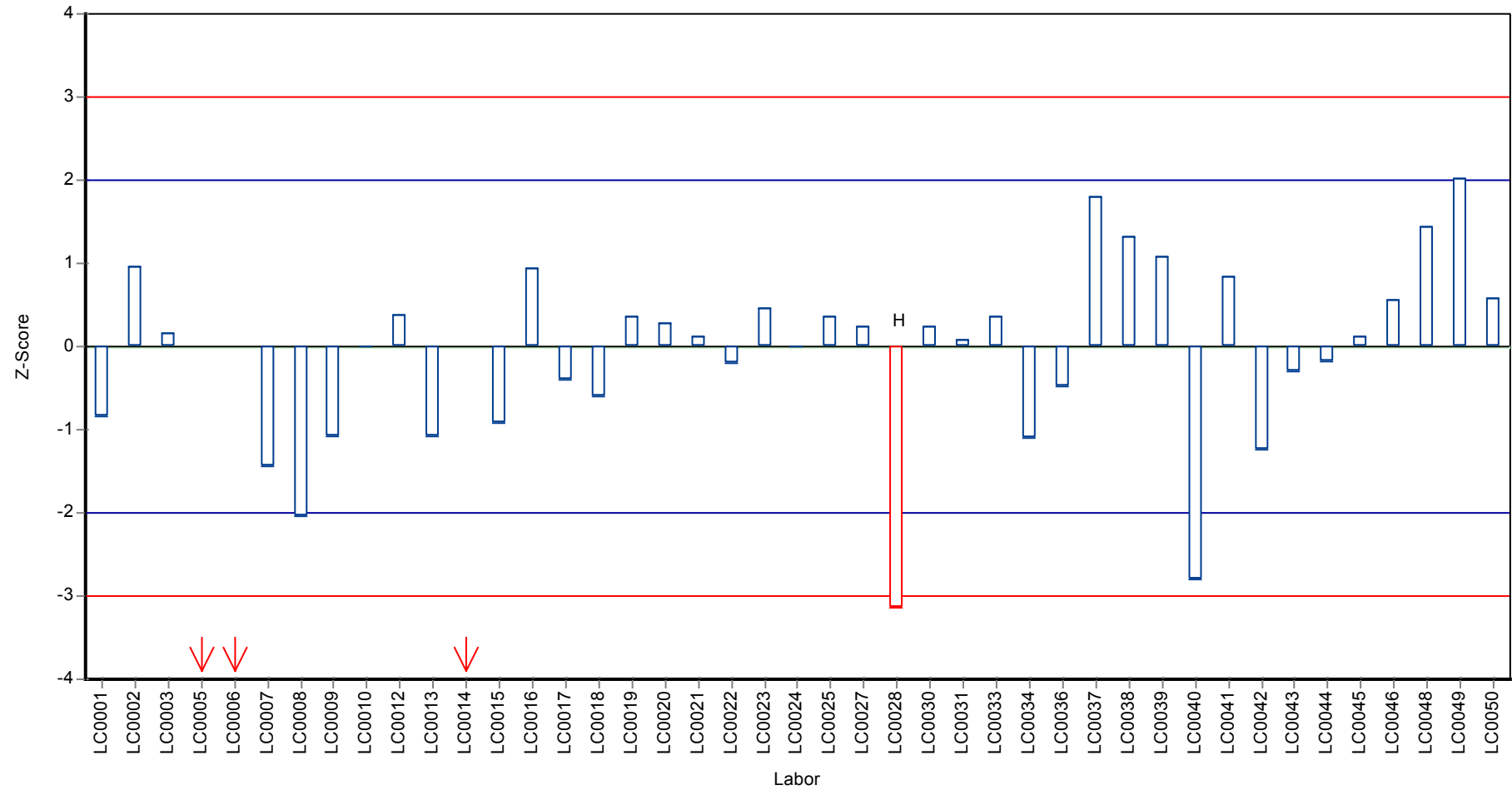
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: Nitrat (als NO<sub>3</sub>)

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### N135 B

#### Nitrat (als NO<sub>3</sub>)

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	8,91 ± 0,215
Minimum - Maximum	8 - 9,8
Kontrollwert ± U	8,89 ± 0,124

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	8,7	0,9	97,6	-0,49	
LC0002	10,06	1	113	2,59	H
LC0003	8,95	0,55	100	0,08	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	8	-	89,7	-2,07	
LC0006	8,25	1,23	92,5	-1,5	
LC0007	9,06	0,05	102	0,33	
LC0008	8,1	0,81	90,9	-1,84	
LC0009	8,6	1	96,5	-0,71	
LC0010	8,93	0,13	100	0,03	
LC0012	9,6	-	108	1,55	
LC0013	8,43	0,07	94,6	-1,1	
LC0014	8	-	89,7	-2,07	
LC0015	8,448	0,5	94,8	-1,06	
LC0016	8,92	0,86	100	0,01	
LC0017	8,86	-	99,4	-0,12	
LC0018	8,9	0,356	99,8	-0,03	
LC0019	9	0,9	101	0,19	
LC0020	9,11	0,4	102	0,44	
LC0021	8,86	0,8	99,4	-0,12	
LC0022	8,853	0,4	99,3	-0,14	
LC0023	9,8	-	110	2,0	
LC0024	8,864	0,3546	99,4	-0,12	
LC0025	9,1	0,5	102	0,42	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	9,16	0,92	103	0,55	
LC0028	6,49	0,649	72,8	-5,48	H
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	9	0,7	101	0,19	
LC0031	8,88	0,53	99,6	-0,08	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	8,935	0,357	100	0,05	
LC0034	8,4	0,54	94,2	-1,16	
LC0035	-	-	-	-	
LC0036	8,51	0,68	95,5	-0,92	
LC0037	9,6	1,01	108	1,55	
LC0038	10,1	1,5	113	2,68	H
LC0039	9,3	1,1	104	0,87	
LC0040	7,27	0,112	81,5	-3,72	H
LC0041	9,4	-	105	1,1	
LC0042	7,67	0,31	86	-2,82	H

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135B, Merkmal: Nitrat (als NO<sub>3</sub>)

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0043	8,73	0,35	97,9	-0,42	
LC0044	9,08	-	102	0,37	
LC0045	8,9	0,9	99,8	-0,03	
LC0046	9,163	-	103	0,56	
LC0047	-	-	-	-	
LC0048	9,58	0,04	107	1,5	
LC0049	9,63	0,8	108	1,62	
LC0050	9,16	0,92	103	0,55	

#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	8,85 ± 0,315	8,91 ± 0,215	mg/l
Minimum	6,49	8	mg/l
Maximum	10,1	9,8	mg/l
Standardabweichung	0,688	0,442	mg/l
rel. Standardabweichung	7,78	4,96	%
n für Berechnung	43	38	-

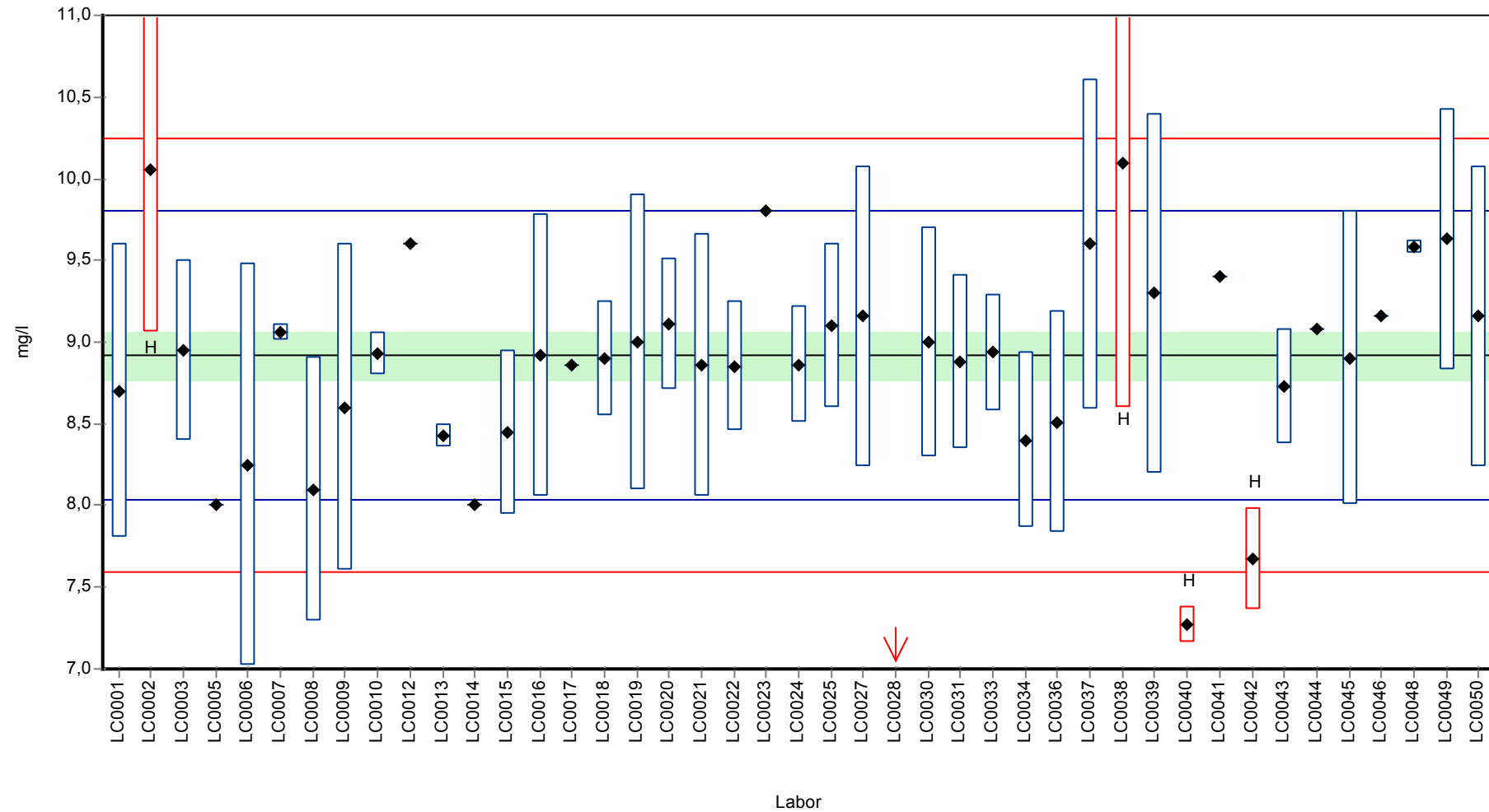


Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: Nitrat (als NO<sub>3</sub>)

Graphische Darstellung der Ergebnisse

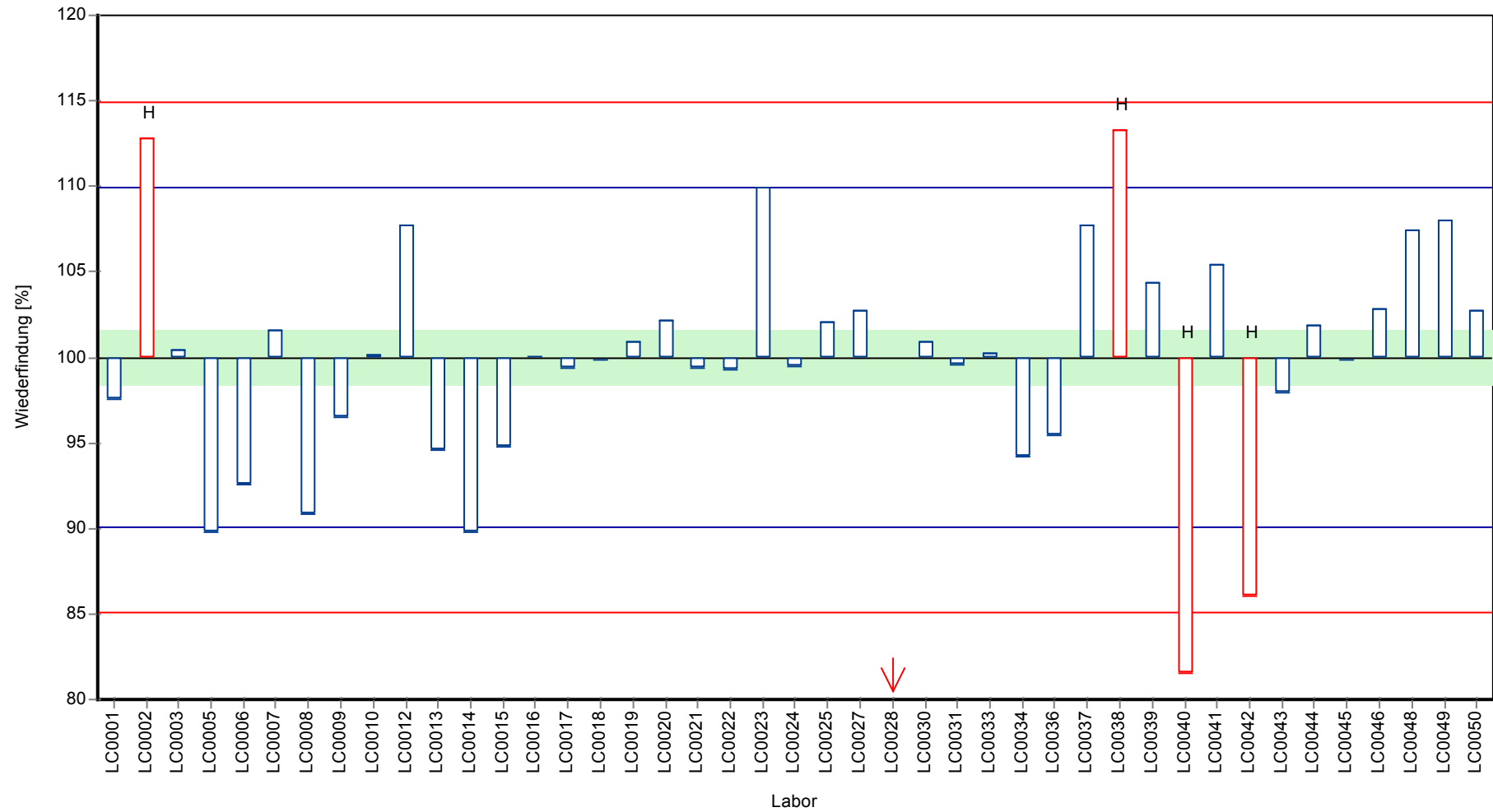
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: Nitrat (als NO<sub>3</sub>)

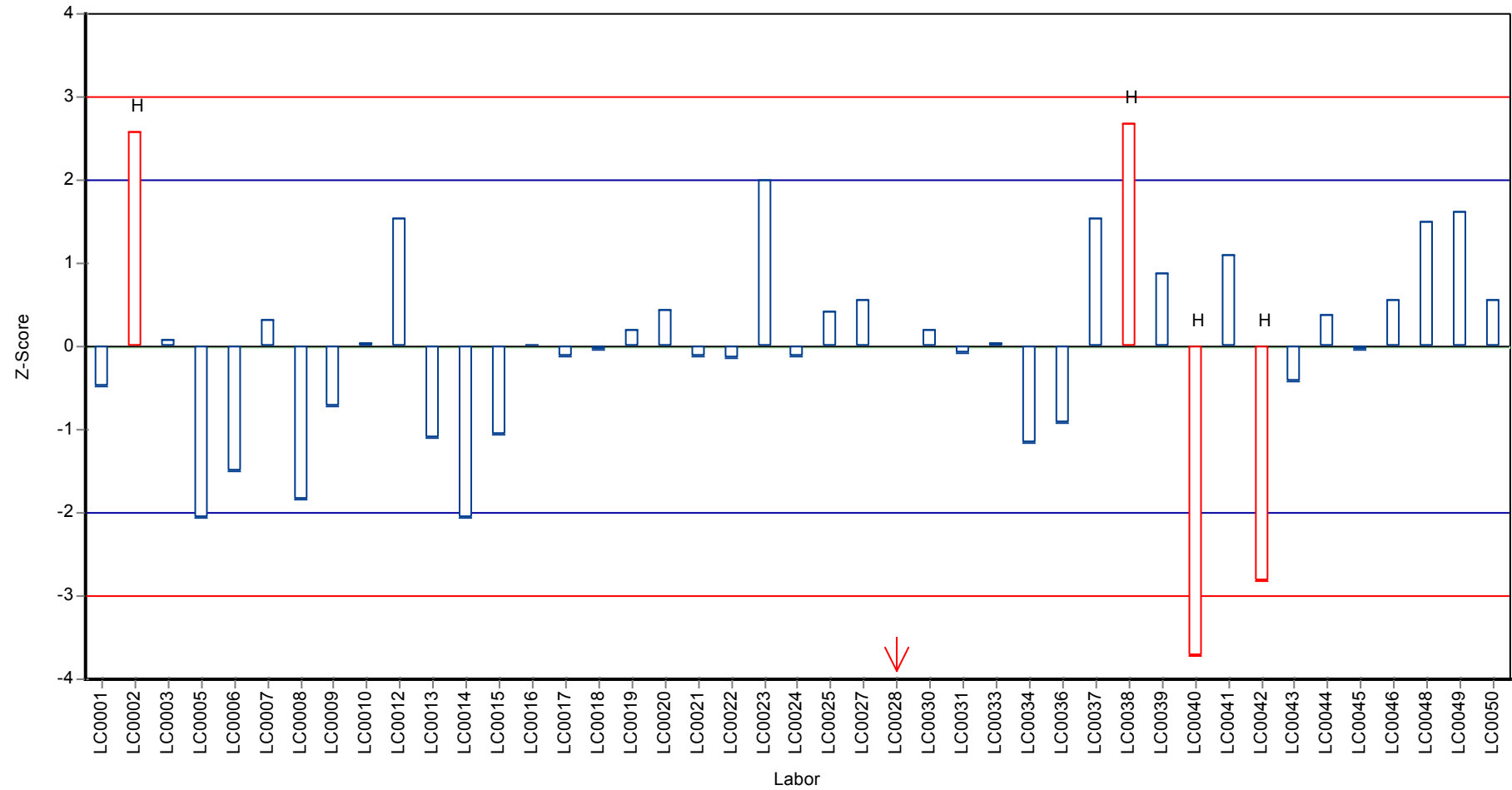
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: Nitrat (als NO<sub>3</sub>)

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### N135 A

#### Orthophosphat (als PO4)

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0,15 ± 0,00924
Minimum - Maximum	0,11 - 0,17
Kontrollwert ± U	0,175 ± 0,026

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	< 0,1 (BG)	-	-	-	
LC0002	0,142	0,014	94,6	-0,46	
LC0003	< 0,1 (BG)	-	-	-	
LC0004	0,166	-	111	0,9	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	0,03	0,0013	20	-6,79	H
LC0007	0,161	0,009	107	0,62	
LC0008	0,16	0,02	107	0,56	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	0,1693	0,0017	113	1,09	
LC0012	0,15	-	100	0,00	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	0,131	0,01	87,3	-1,08	
LC0016	0,15	0,005	100	0,00	
LC0017	0,136	-	90,6	-0,8	
LC0018	0,166	0,025	111	0,9	
LC0019	0,159	0,016	106	0,51	
LC0020	0,17	0,002	113	1,13	
LC0021	0,17	0,017	113	1,13	
LC0022	0,166	0,002	111	0,9	
LC0023	0,126	-	84	-1,36	
LC0024	0,15	0,018	100	0,00	
LC0025	0,168	0,017	112	1,01	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	0,156	0,036	104	0,34	
LC0028	0,166	0,018	111	0,9	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	0,164	0,02	109	0,79	
LC0031	-	-	-	-	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	0,14	0,006	93,3	-0,57	
LC0034	0,11	0,011	73,3	-2,27	
LC0035	0,13	-	86,6	-1,13	
LC0036	-	-	-	-	
LC0037	0,154	0,0154	103	0,22	
LC0038	0,123	0,018	82	-1,53	
LC0039	0,16	0,018	107	0,56	
LC0040	0,113	0,001	75,3	-2,1	
LC0041	-	-	-	-	
LC0042	0,123	0,007	82	-1,53	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135A, Merkmal: Orthophosphat (als PO4)

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0043	0,148	0,021	98,6	-0,12	
LC0044	0,167	-	111	0,96	
LC0045	0,168	0,029	112	1,01	
LC0046	< 0,2 (BG)	-	-	-	
LC0047	-	-	-	-	
LC0048	0,14	0,01	93,3	-0,57	
LC0049	-	-	-	-	
LC0050	0,15	0,015	100	0,00	

#### Kenndaten

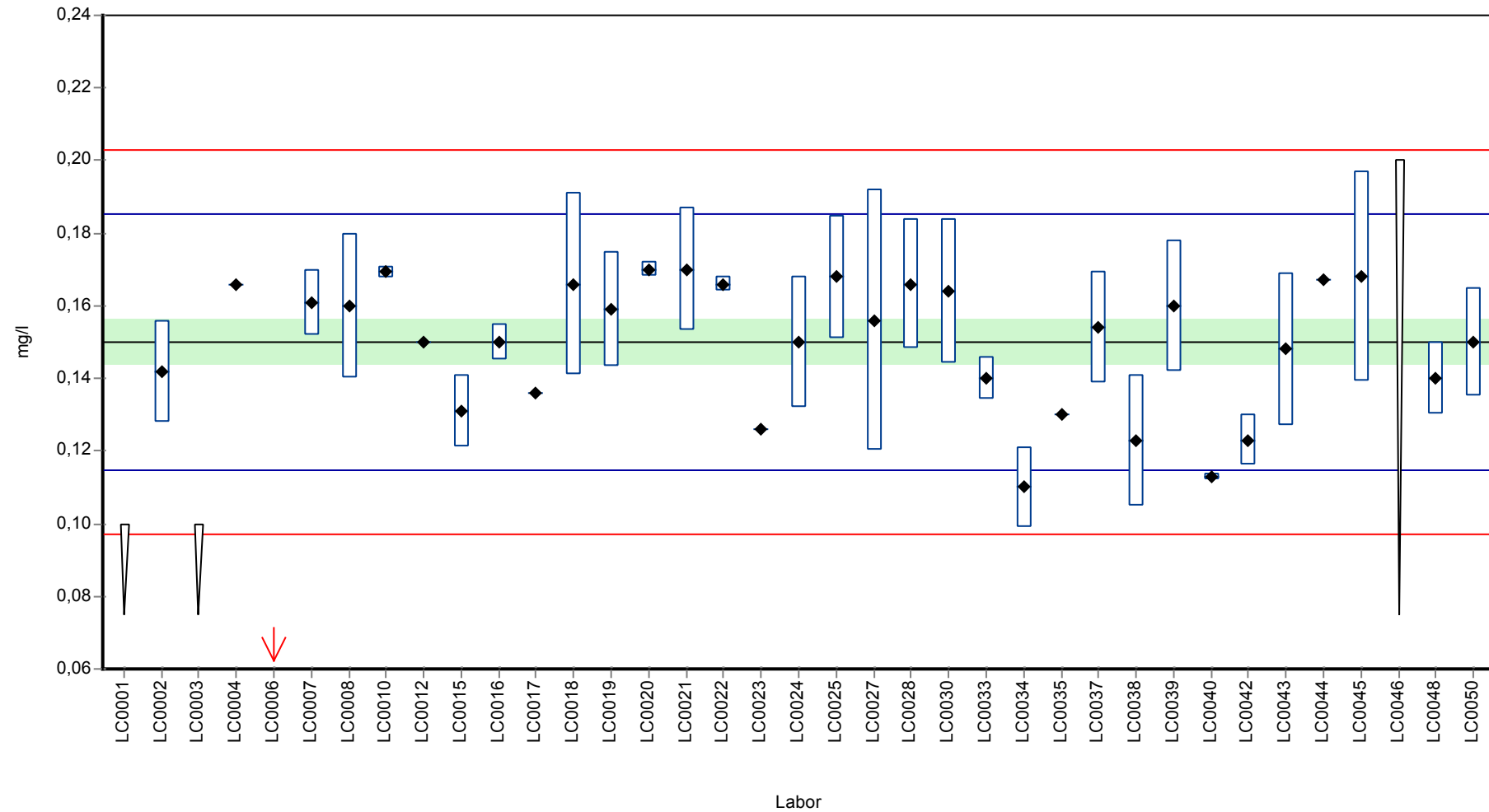
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0,147 ± 0,0139	0,15 ± 0,00924	mg/l
Minimum	0,03	0,11	mg/l
Maximum	0,17	0,17	mg/l
Standardabweichung	0,027	0,0177	mg/l
rel. Standardabweichung	18,4	11,8	%
n für Berechnung	34	33	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: Orthophosphat (als PO4)

Graphische Darstellung der Ergebnisse

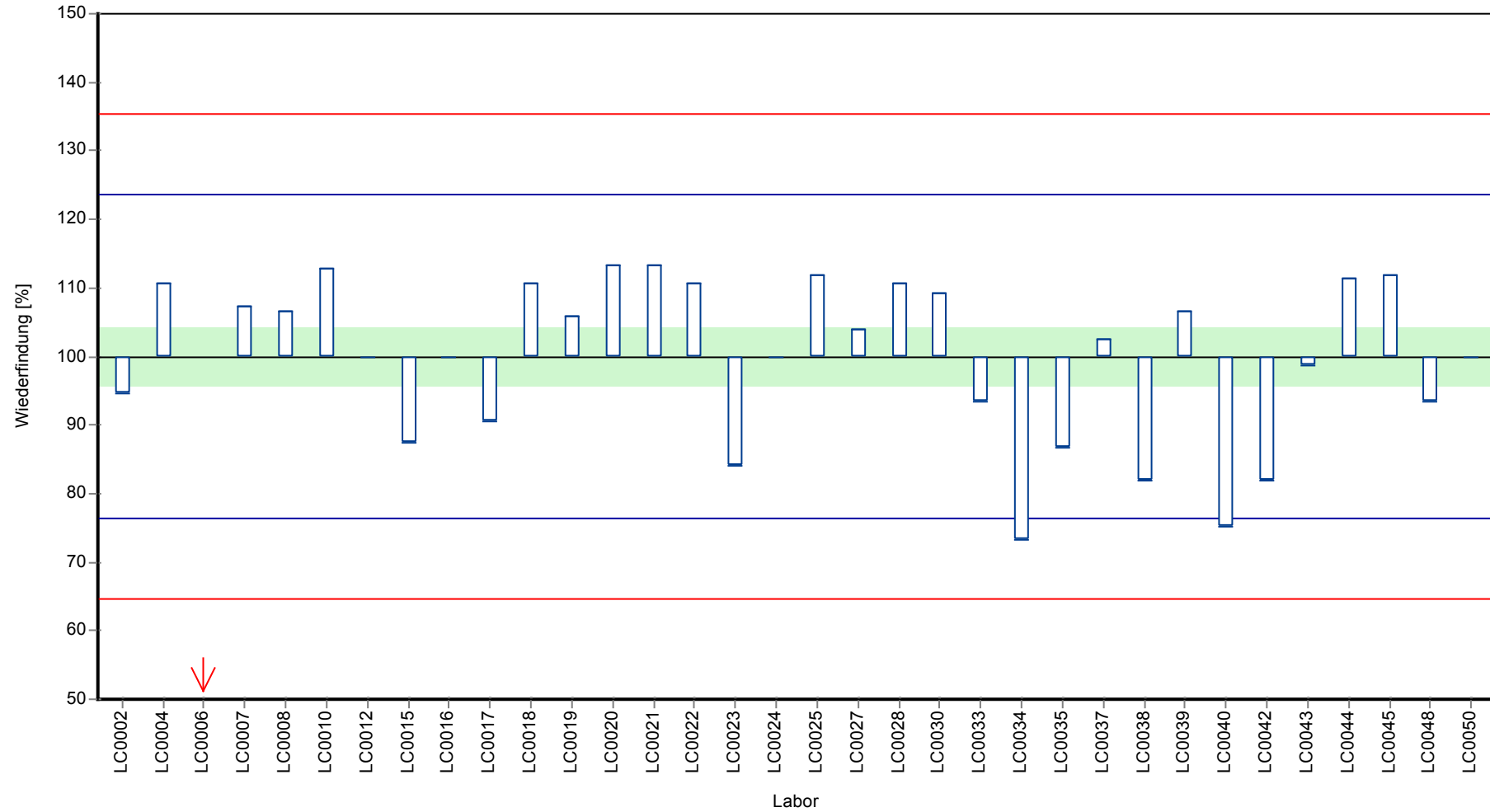
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: Orthophosphat (als PO4)

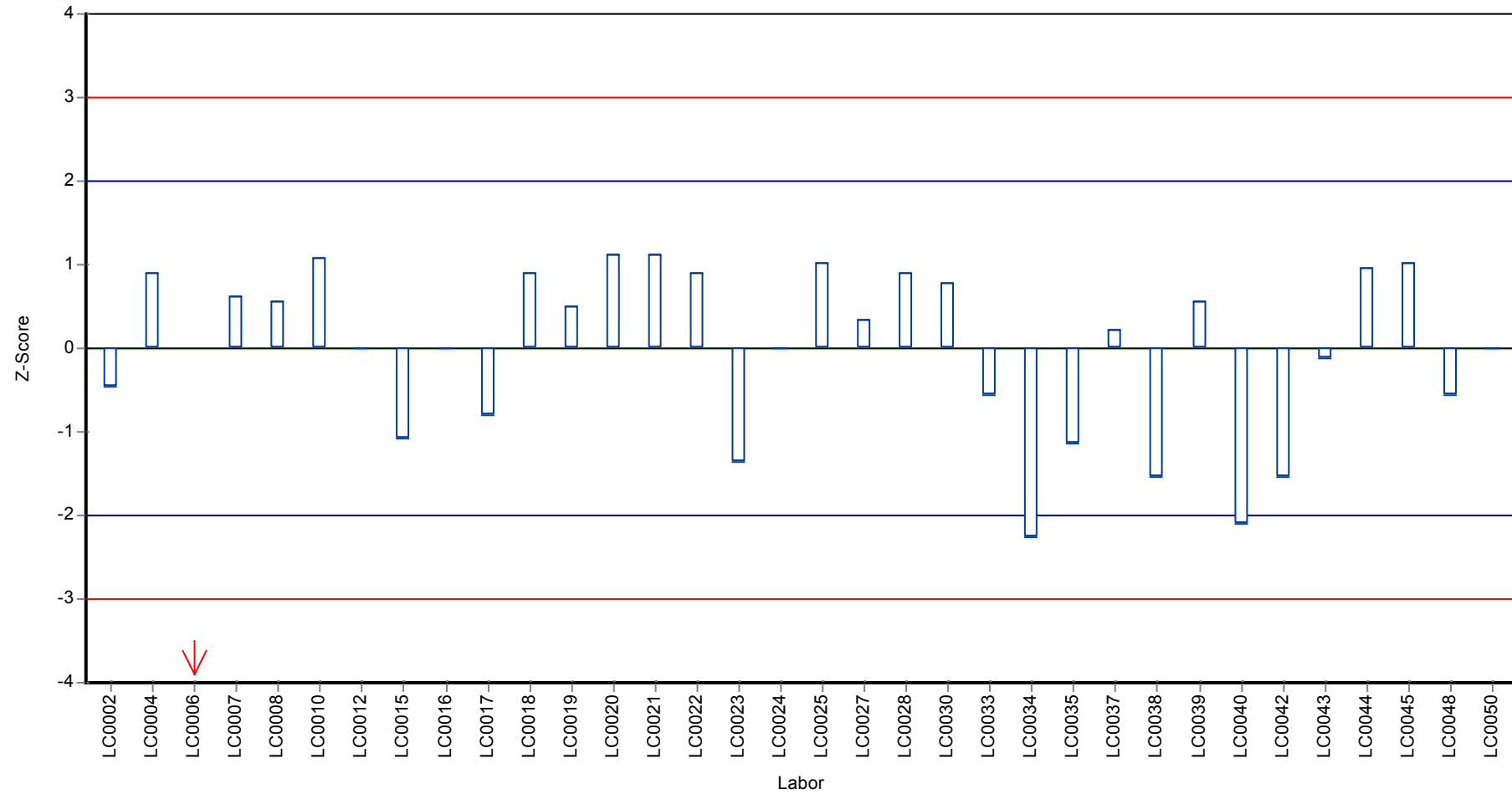
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: Orthophosphat (als PO4)

Z-Score





## Parameterorientierte Auswertung

### N135 B

#### Orthophosphat (als PO4)

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0,062 ± 0,00284
Minimum - Maximum	0,05 - 0,0714
Kontrollwert ± U	0,0596 ± 0,00657

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	< 0,1 (BG)	-	-	-	
LC0002	0,067	0,007	108	1,0	
LC0003	< 0,1 (BG)	-	-	-	
LC0004	0,064	-	103	0,4	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	< 0,015 (BG)	-	-	-	FN
LC0007	0,068	0,006	110	1,2	
LC0008	0,06	0,008	96,8	-0,4	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	0,0714	0,0017	115	1,87	
LC0012	0,062	-	100	0,00	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	0,0598	0,006	96,4	-0,44	
LC0016	0,058	0,003	93,5	-0,8	
LC0017	0,063	-	102	0,2	
LC0018	0,064	0,0096	103	0,4	
LC0019	0,071	0,007	115	1,79	
LC0020	0,068	0,002	110	1,2	
LC0021	0,064	0,007	103	0,4	
LC0022	0,064	0,002	103	0,4	
LC0023	0,058	-	93,5	-0,8	
LC0024	0,062	0,0075	100	0,00	
LC0025	0,083	0,008	134	4,19	H
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	0,054	0,012	87,1	-1,6	
LC0028	0,064	0,007	103	0,4	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	0,059	0,007	95,2	-0,6	
LC0031	-	-	-	-	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	0,14	0,006	226	15,6	H
LC0034	0,05	0,005	80,6	-2,4	
LC0035	0,04	-	64,5	-4,39	H
LC0036	-	-	-	-	
LC0037	< 0,061 (BG)	-	-	-	
LC0038	0,061	0,009	98,4	-0,2	
LC0039	0,057	0,007	91,9	-1,0	
LC0040	0,054	0,0003	87,1	-1,6	
LC0041	-	-	-	-	
LC0042	0,06	0,004	96,8	-0,4	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135B, Merkmal: Orthophosphat (als PO4)

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0043	0,063	0,009	102	0,2	
LC0044	0,067	-	108	1,0	
LC0045	0,064	0,011	103	0,4	
LC0046	< 0,2 (BG)	-	-	-	
LC0047	-	-	-	-	
LC0048	0,03	-	48,4	-6,39	H
LC0049	-	-	-	-	
LC0050	0,059	0,009	95,2	-0,6	

#### Kenndaten

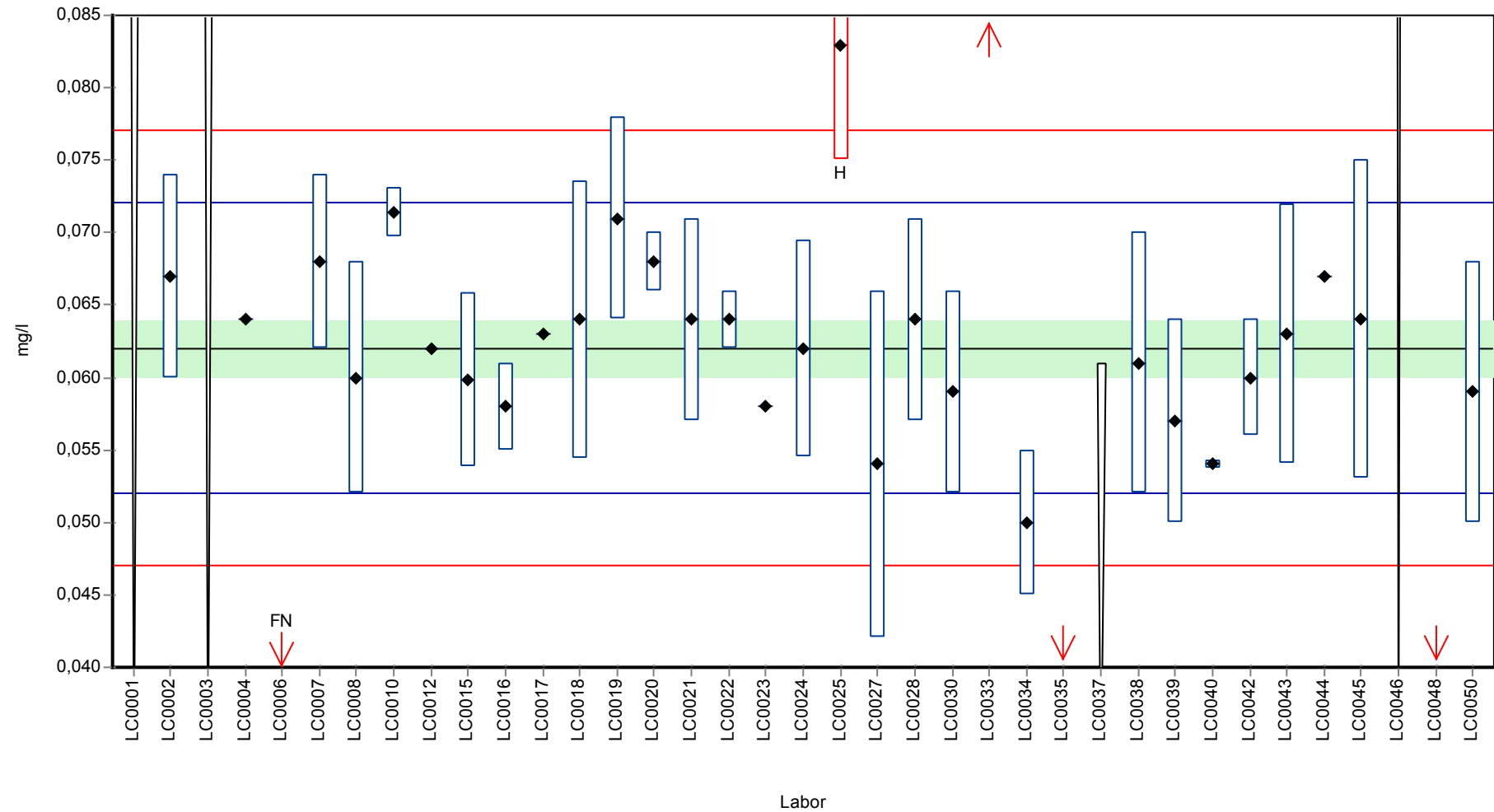
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0,0634 ± 0,00886	0,062 ± 0,00284	mg/l
Minimum	0,03	0,05	mg/l
Maximum	0,14	0,0714	mg/l
Standardabweichung	0,0167	0,00501	mg/l
rel. Standardabweichung	26,3	8,08	%
n für Berechnung	32	28	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: Orthophosphat (als PO4)

Graphische Darstellung der Ergebnisse

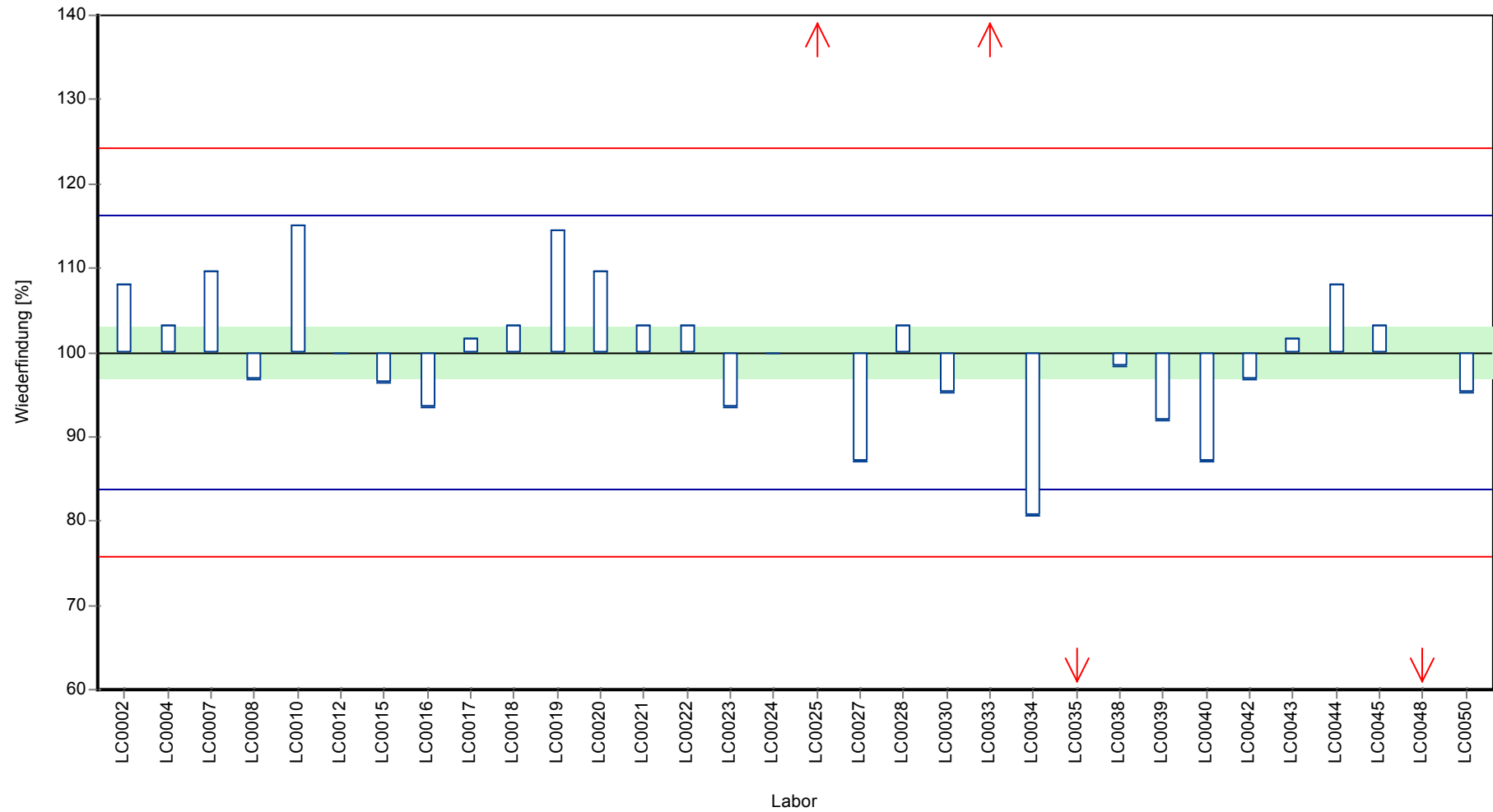
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: Orthophosphat (als PO4)

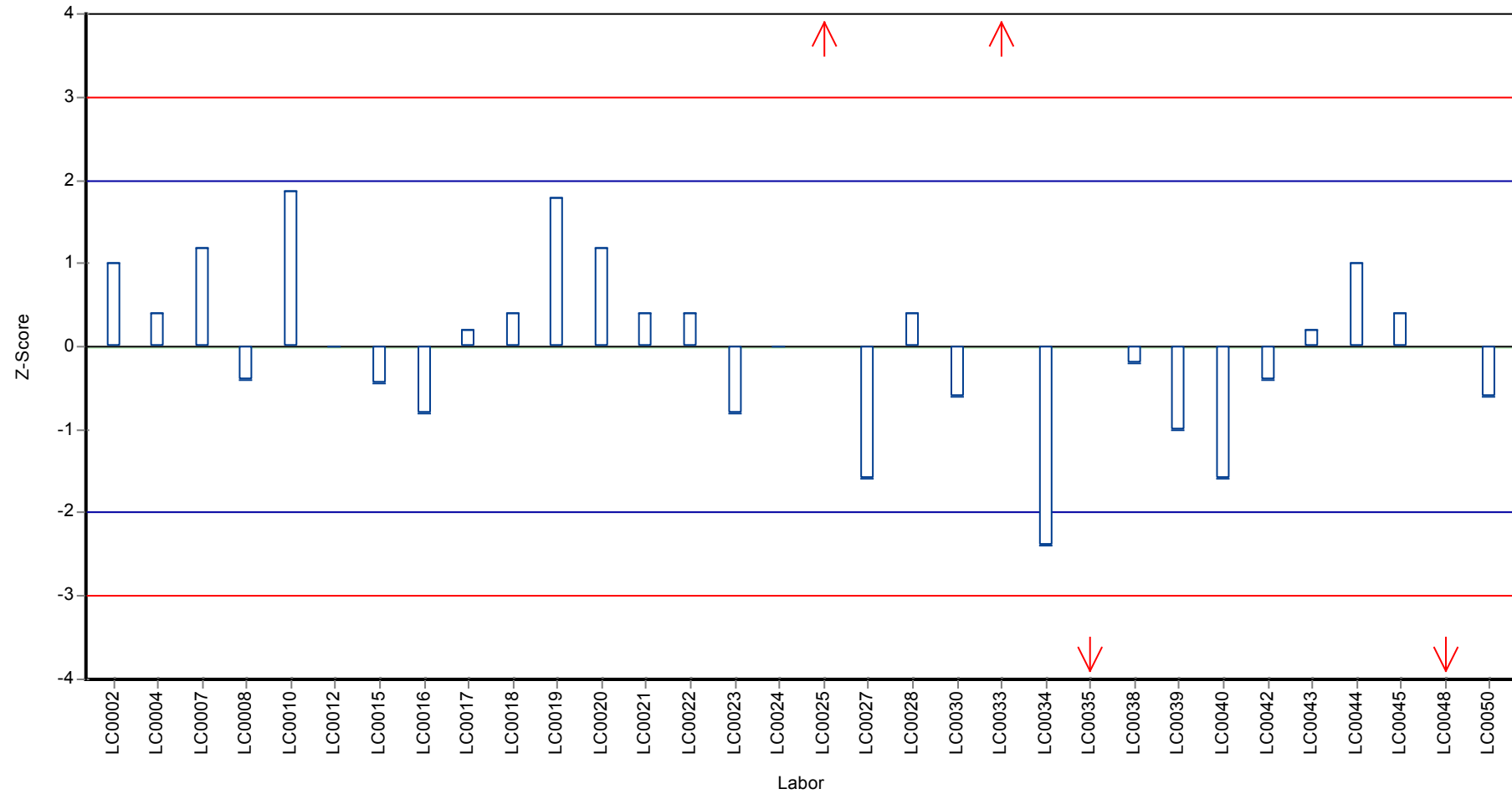
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: Orthophosphat (als PO4)

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### N135 A

#### Sulfat (als SO<sub>4</sub>)

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	28,6 ± 0,522
Minimum - Maximum	26,2 - 31
Kontrollwert ± U	28,9 ± 0,29

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	29	3	101	0,38	
LC0002	28,7	2,9	100	0,1	
LC0003	27	1,45	94,4	-1,53	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	35	-	122	6,13	H
LC0006	28,8	0,03	101	0,19	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	28	2,8	97,9	-0,57	
LC0009	28	2	97,9	-0,57	
LC0010	28,9	0,34	101	0,29	
LC0012	30,48	-	107	1,8	
LC0013	29,43	0,548	103	0,8	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	28,05	1	98,1	-0,53	
LC0016	19,8	1	69,2	-8,43	H
LC0017	27,5	-	96,2	-1,05	
LC0018	27,7	1,66	96,9	-0,86	
LC0019	28,1	2,8	98,3	-0,48	
LC0020	27,8	2	97,2	-0,77	
LC0021	29,9	1,2	105	1,25	
LC0022	28,67	0,2	100	0,07	
LC0023	29	-	101	0,38	
LC0024	27,74	1,665	97	-0,82	
LC0025	27,5	1,4	96,2	-1,05	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	30,3	4,55	106	1,63	
LC0028	28	4,2	97,9	-0,57	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	29	2	101	0,38	
LC0031	28,66	1,4	100	0,06	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	28,574	1,257	99,9	-0,02	
LC0034	29,2	0,91	102	0,58	
LC0035	-	-	-	-	
LC0036	28,78	1,7268	101	0,17	
LC0037	31	2,8	108	2,3	
LC0038	26,2	3,9	91,6	-2,3	
LC0039	30	1,8	105	1,34	
LC0040	27,6	0,25	96,5	-0,96	
LC0041	28,7	-	100	0,1	
LC0042	27,2	1,63	95,1	-1,34	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135A, Merkmal: Sulfat (als SO<sub>4</sub>)

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0043	29,2	1,2	102	0,58	
LC0044	-	-	-	-	
LC0045	22	2,2	76,9	-6,32	H
LC0046	28,2	-	98,6	-0,38	
LC0047	45,0948	0,0038	158	15,8	H
LC0048	30,19	0,6	106	1,52	
LC0049	37,65	5	132	8,67	H
LC0050	28,5	2,9	99,7	-0,1	

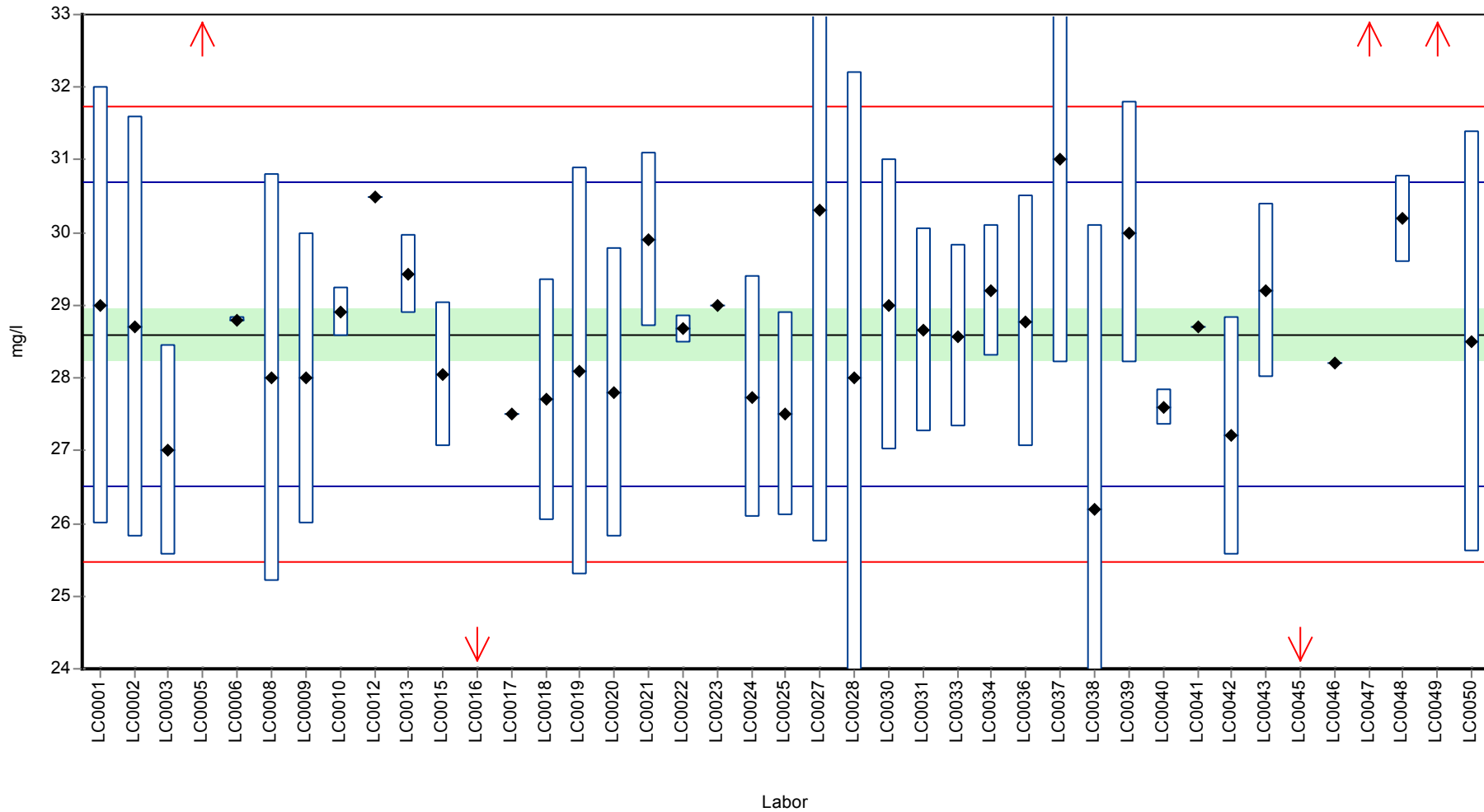
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	29 ± 1,73	28,6 ± 0,522	mg/l
Minimum	19,8	26,2	mg/l
Maximum	45,1	31	mg/l
Standardabweichung	3,7	1,04	mg/l
rel. Standardabweichung	12,8	3,65	%
n für Berechnung	41	36	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: Sulfat (als SO<sub>4</sub>)

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

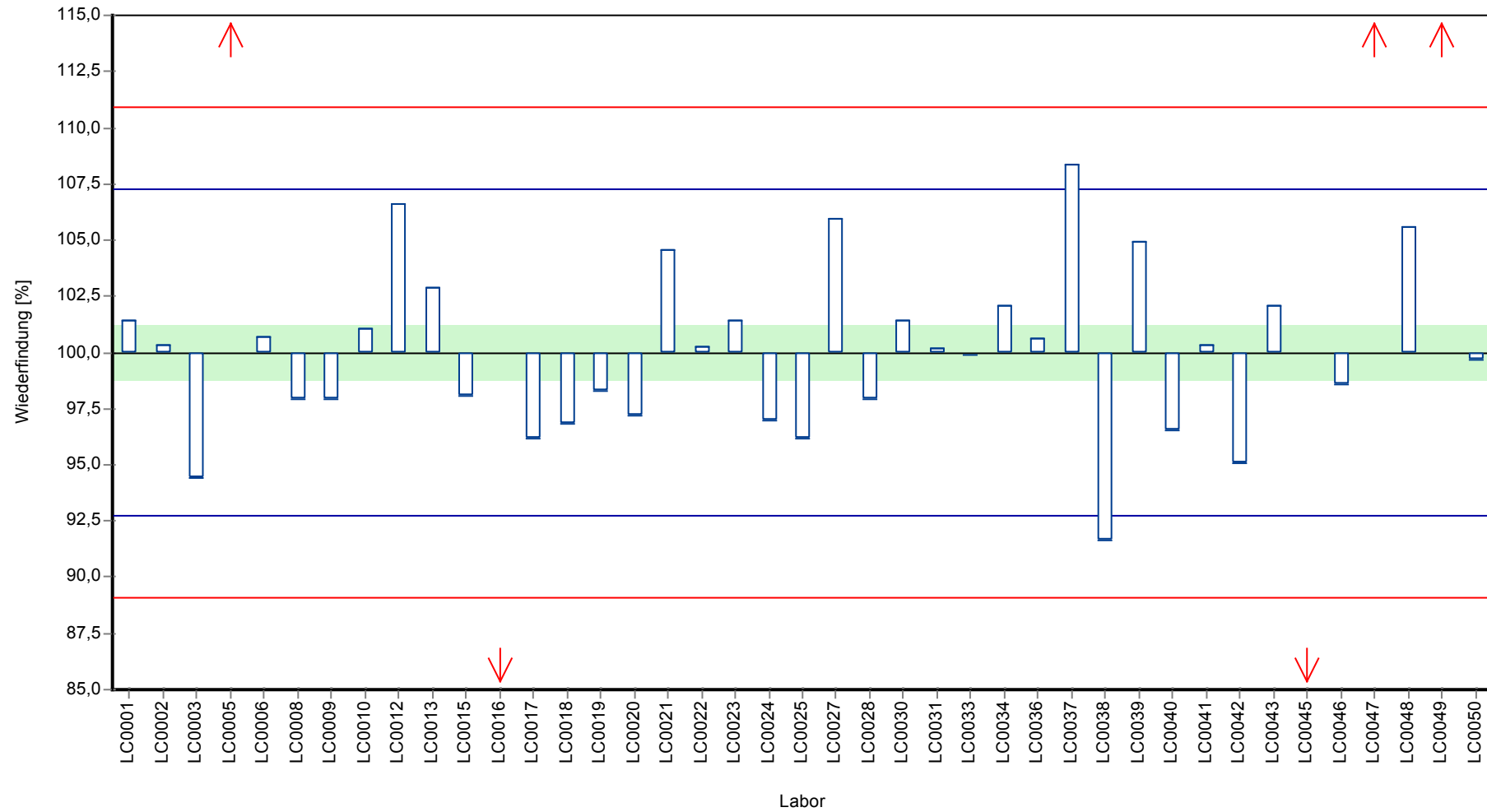




Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: Sulfat (als SO<sub>4</sub>)

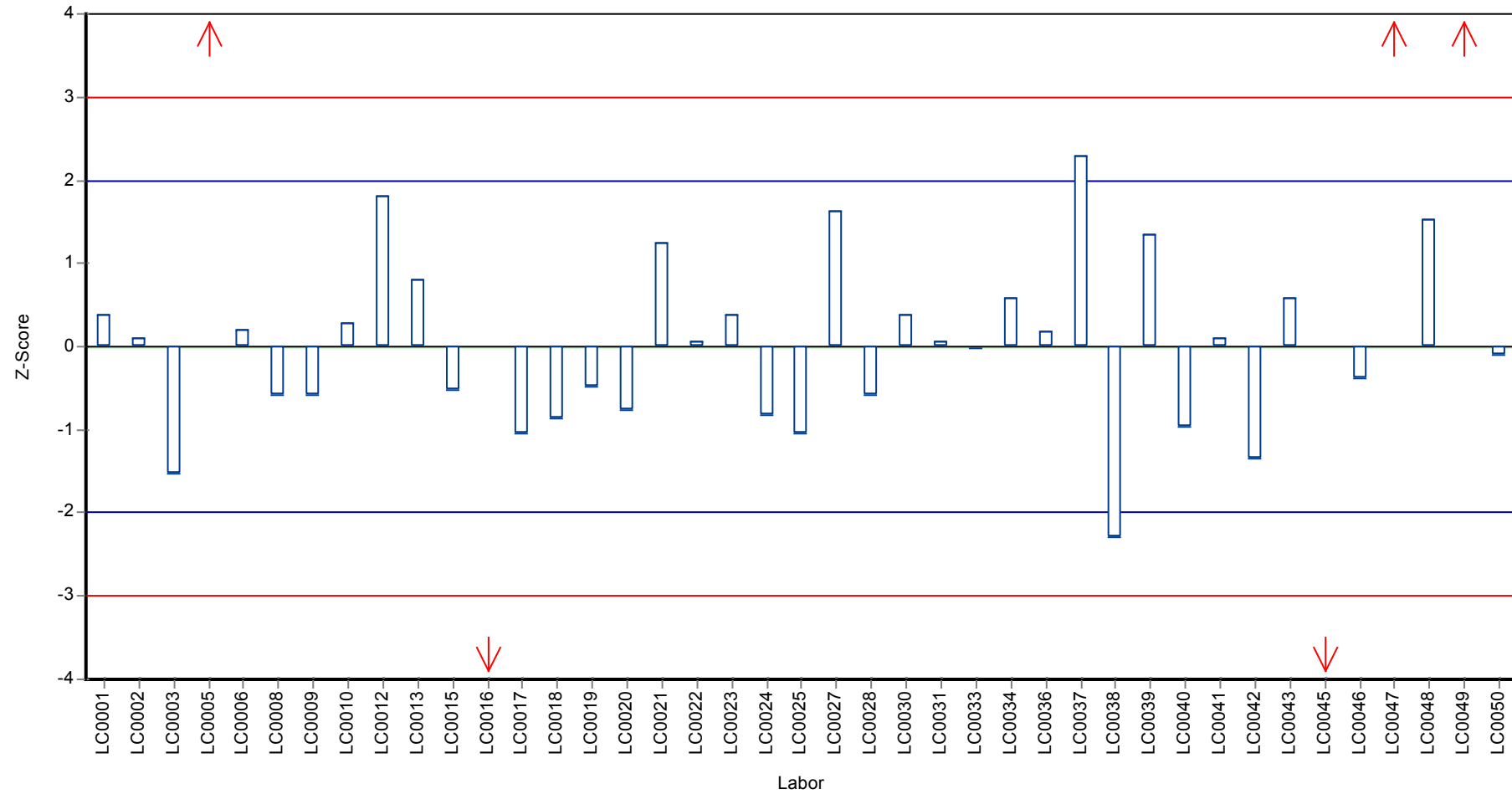
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: Sulfat (als SO<sub>4</sub>)

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### N135 B

#### Sulfat (als SO<sub>4</sub>)

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	44,6 ± 0,809
Minimum - Maximum	40,9 - 48,2
Kontrollwert ± U	44,6 ± 0,244

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	45	5	101	0,27	
LC0002	46,07	4,6	103	0,91	
LC0003	40,9	2,2	91,8	-2,2	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	56	-	126	6,88	H
LC0006	45,2	0,13	101	0,39	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	44	4,4	98,7	-0,34	
LC0009	43	3	96,5	-0,94	
LC0010	45	0,32	101	0,27	
LC0012	46,5	-	104	1,17	
LC0013	46,86	0,407	105	1,38	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	43,92	1	98,6	-0,38	
LC0016	35,3	1	79,2	-5,57	H
LC0017	42,6	-	95,6	-1,18	
LC0018	46,5	2,79	104	1,17	
LC0019	44,1	4,4	99	-0,28	
LC0020	43,7	2	98,1	-0,52	
LC0021	45,1	1,8	101	0,33	
LC0022	44,91	0,4	101	0,21	
LC0023	44,2	-	99,2	-0,21	
LC0024	42,66	2,56	95,7	-1,14	
LC0025	42,3	2,1	94,9	-1,36	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	48,2	7,23	108	2,19	
LC0028	42	6,3	94,3	-1,54	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	45,1	3	101	0,33	
LC0031	43,91	2,2	98,5	-0,39	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	44,154	1,943	99,1	-0,24	
LC0034	44,9	1,39	101	0,21	
LC0035	-	-	-	-	
LC0036	44,7	2,68	100	0,09	
LC0037	48	4,3	108	2,07	
LC0038	42,2	6,3	94,7	-1,42	
LC0039	46,4	2,8	104	1,11	
LC0040	42,8	0,59	96,1	-1,06	
LC0041	44,5	-	99,9	-0,03	
LC0042	43	1,72	96,5	-0,94	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135B, Merkmal: Sulfat (als SO<sub>4</sub>)

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0043	45,1	1,8	101	0,33	
LC0044	-	-	-	-	
LC0045	43,8	4,4	98,3	-0,46	
LC0046	44,37	-	99,6	-0,11	
LC0047	30,9997	0,0041	69,6	-8,15	H
LC0048	46,24	0,09	104	1,01	
LC0049	46,78	5	105	1,34	
LC0050	44,5	4,5	99,9	-0,03	

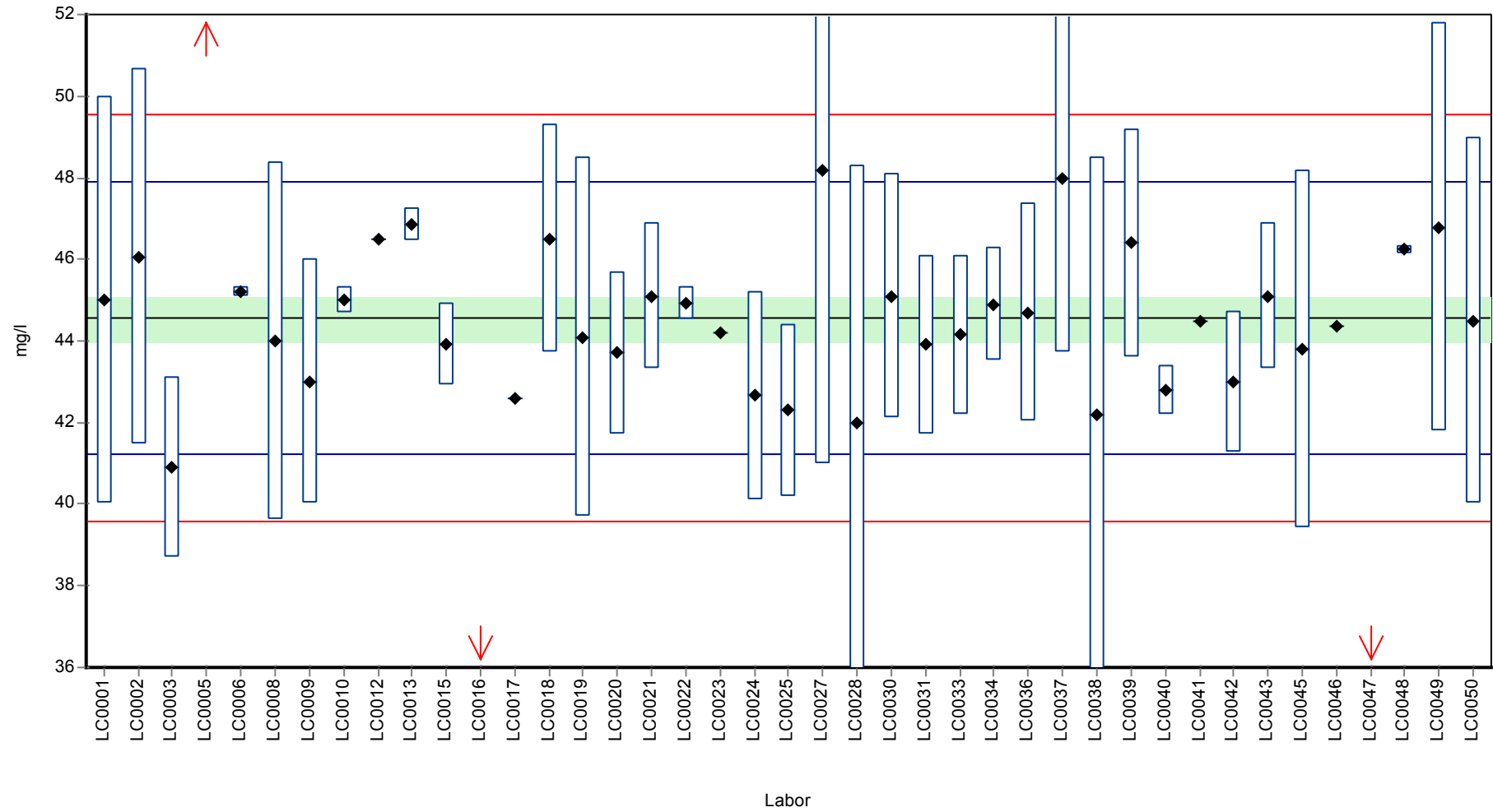
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	44,3 ± 1,66	44,6 ± 0,809	mg/l
Minimum	31	40,9	mg/l
Maximum	56	48,2	mg/l
Standardabweichung	3,53	1,66	mg/l
rel. Standardabweichung	7,98	3,73	%
n für Berechnung	41	38	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: Sulfat (als SO<sub>4</sub>)

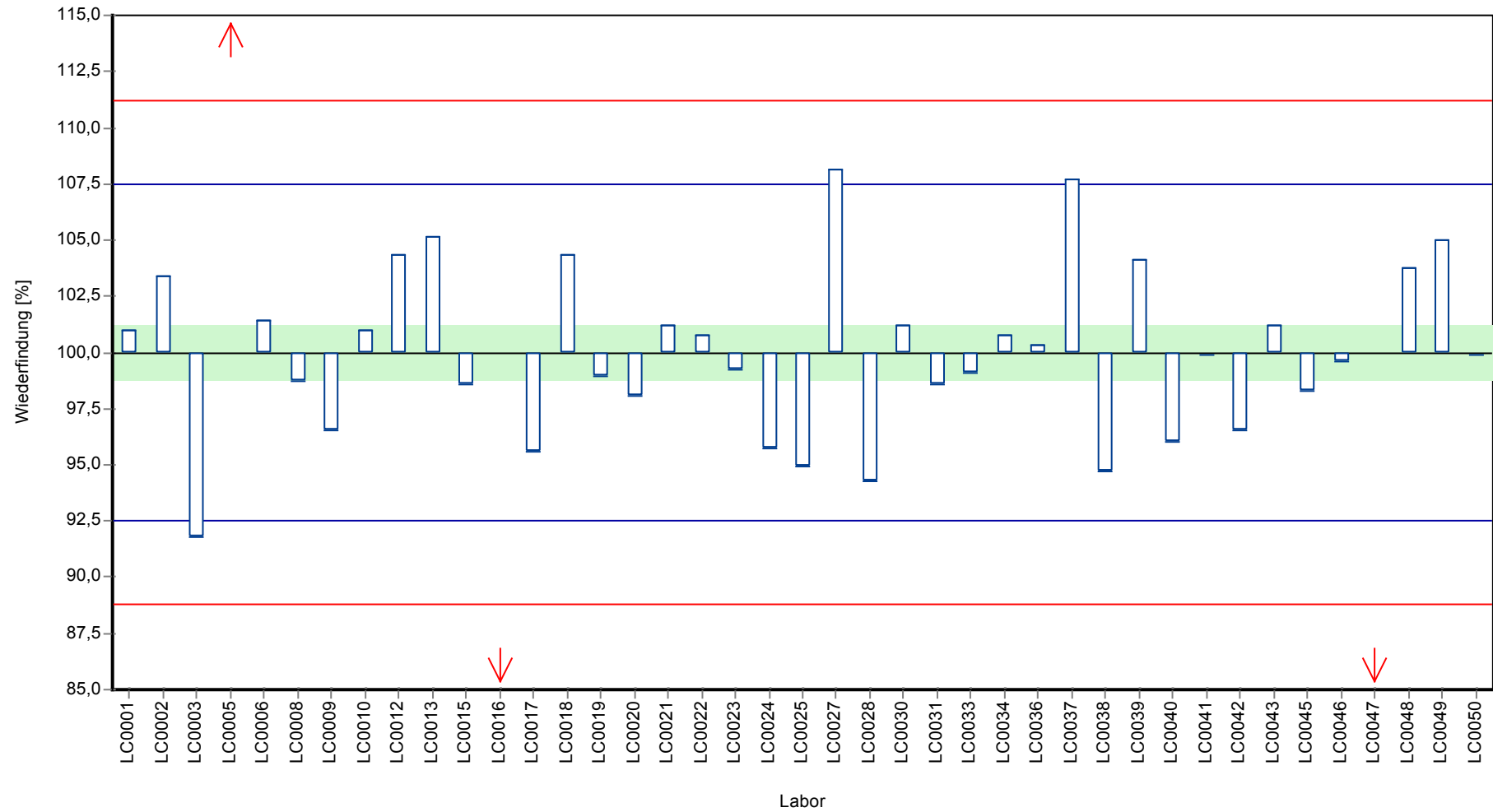
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: Sulfat (als SO<sub>4</sub>)

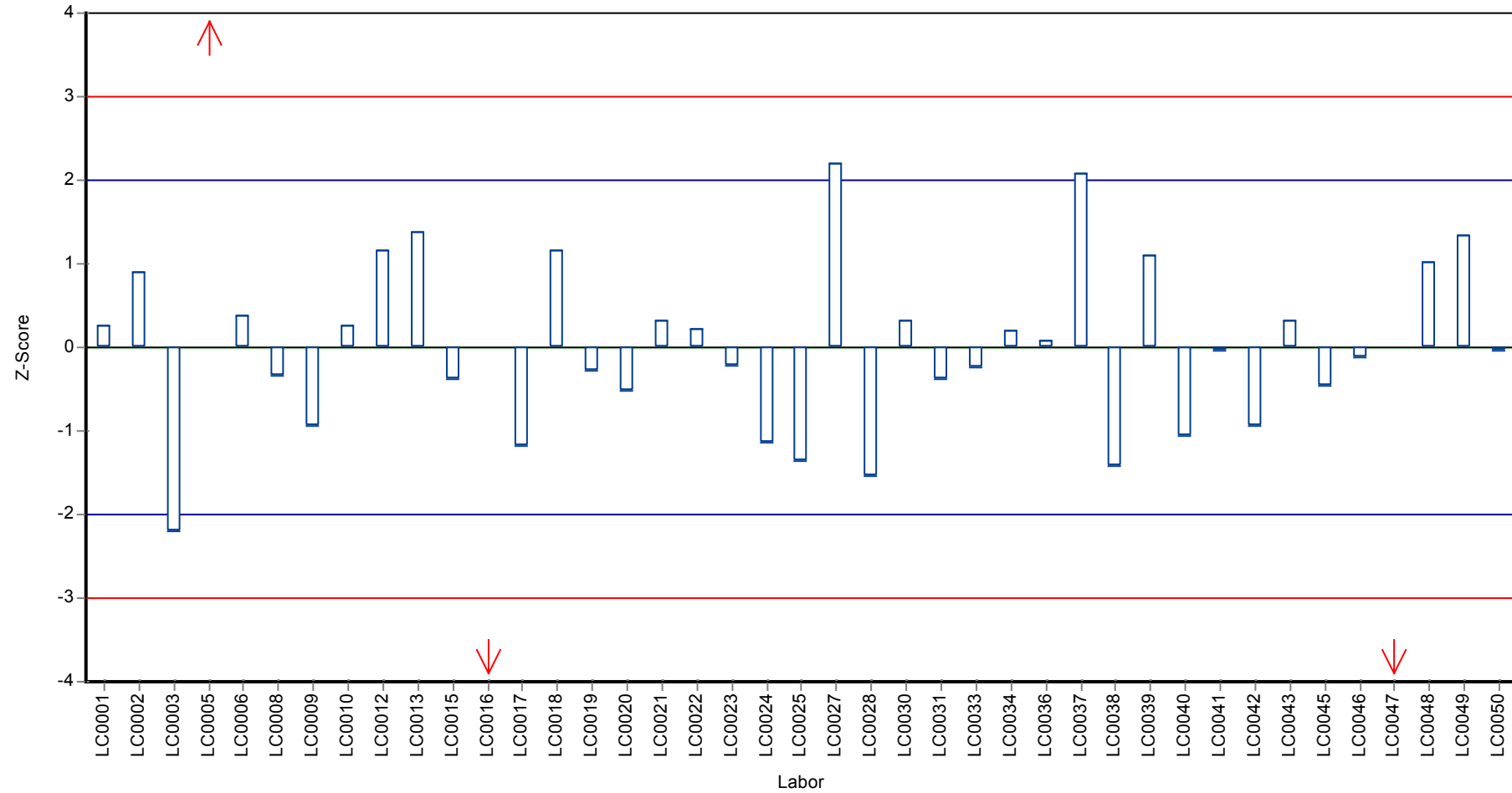
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: Sulfat (als SO<sub>4</sub>)

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### N135 A

#### Gesamtstickstoff

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	2,39 ± 0,177
Minimum - Maximum	1,96 - 2,82
Kontrollwert ± U	2,31 ± 0,0457

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	2,354	0,23	98,7	-0,14	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	10,4	0,45	436	36,2	H
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	2,29	-	96	-0,43	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	-	-	-	-	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	2,31	0,1	96,8	-0,34	
LC0016	2,31	0,07	96,8	-0,34	
LC0017	2,39	-	100	0,02	
LC0018	-	-	-	-	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	2,4	0,2	101	0,07	
LC0021	2,32	0,24	97,3	-0,29	
LC0022	2,82	0,14	118	1,96	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	2,6	0,23	109	0,97	
LC0025	2,7	0,3	113	1,42	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	-	-	-	-	
LC0028	-	-	-	-	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	2,54	0,2	106	0,7	
LC0031	-	-	-	-	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	-	-	-	-	
LC0034	-	-	-	-	
LC0035	-	-	-	-	
LC0036	-	-	-	-	
LC0037	-	-	-	-	
LC0038	-	-	-	-	
LC0039	-	-	-	-	
LC0040	1,96	0,009	82,2	-1,92	
LC0041	3,2	-	134	3,68	H
LC0042	2,16	0,13	90,6	-1,02	



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135A, Merkmal: Gesamtstickstoff

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0043	-	-	-	-	
LC0044	-	-	-	-	
LC0045	2,24	0,22	93,9	-0,66	
LC0046	< 3 (BG)	-	-	-	
LC0047	-	-	-	-	
LC0048	-	-	-	-	
LC0049	-	-	-	-	
LC0050	-	-	-	-	

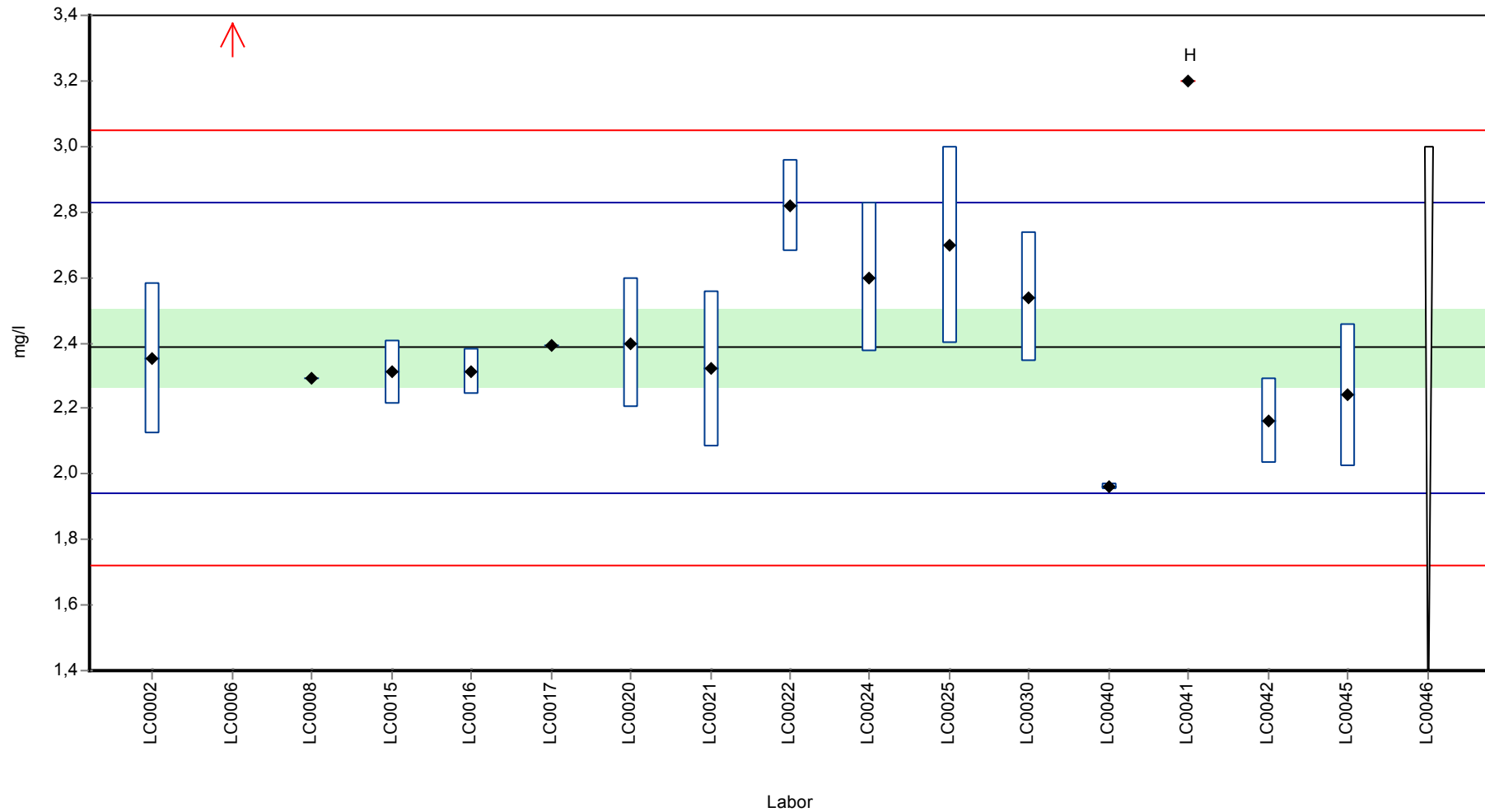
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	2,94 ± 1,51	2,39 ± 0,177	mg/l
Minimum	1,96	1,96	mg/l
Maximum	10,4	2,82	mg/l
Standardabweichung	2,01	0,221	mg/l
rel. Standardabweichung	68,5	9,28	%
n für Berechnung	16	14	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: Gesamtstickstoff

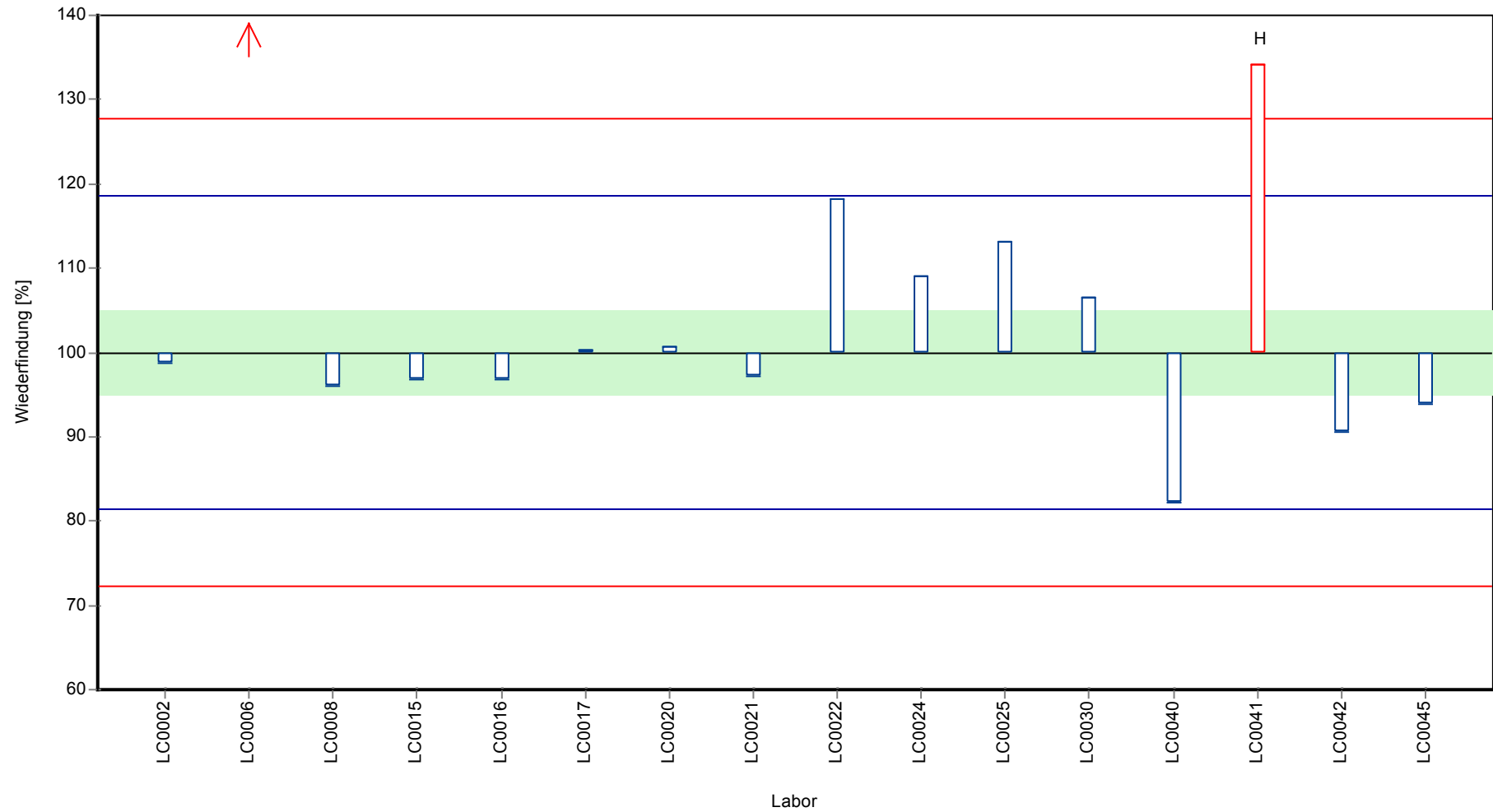
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: Gesamtstickstoff

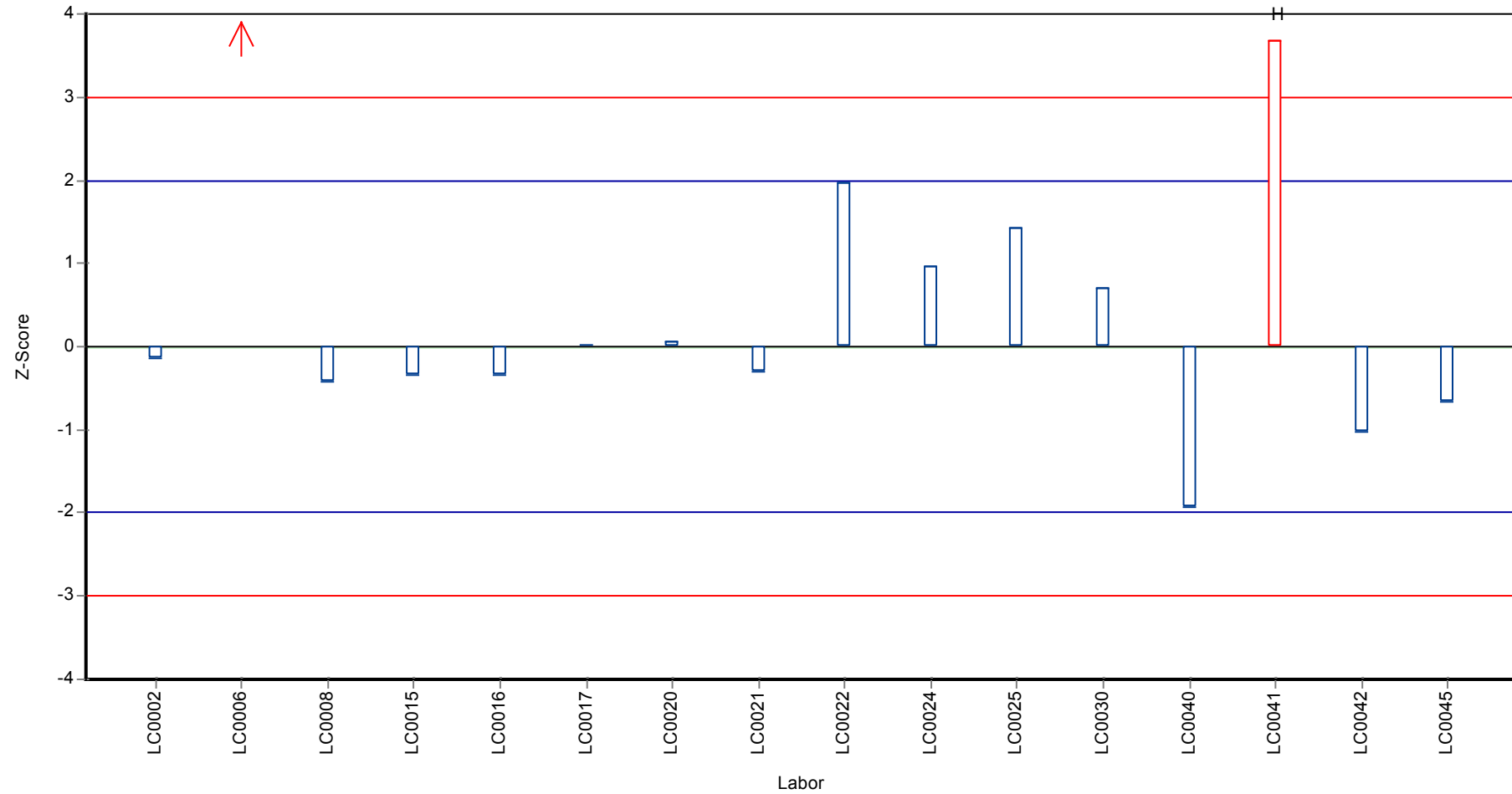
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 A, Merkmal: Gesamtstickstoff

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### N135 B

#### Gesamtstickstoff

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	2,23 ± 0,186
Minimum - Maximum	1,69 - 2,61
Kontrollwert ± U	2,22 ± 0,0315

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	2,186	0,23	98	-0,19	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	10,3	0,24	462	34,8	H
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	2,21	-	99,1	-0,09	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	-	-	-	-	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	2,26	0,1	101	0,13	
LC0016	2,18	0,07	97,7	-0,22	
LC0017	2,23	-	100	0,00	
LC0018	-	-	-	-	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	2,3	0,2	103	0,3	
LC0021	2,18	0,22	97,7	-0,22	
LC0022	2,61	0,13	117	1,64	
LC0023	-	-	-	-	
LC0024	2,5	0,23	112	1,16	
LC0025	2,5	0,3	112	1,16	
LC0026	-	-	-	-	
LC0027	-	-	-	-	
LC0028	-	-	-	-	
LC0029	-	-	-	-	
LC0030	2,34	0,2	105	0,47	
LC0031	-	-	-	-	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	-	-	-	-	
LC0034	-	-	-	-	
LC0035	-	-	-	-	
LC0036	-	-	-	-	
LC0037	-	-	-	-	
LC0038	-	-	-	-	
LC0039	-	-	-	-	
LC0040	1,69	0,025	75,8	-2,33	
LC0041	0,4	-	17,9	-7,9	H
LC0042	1,99	0,12	89,2	-1,04	

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135B, Merkmal: Gesamtstickstoff

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0043	-	-	-	-	
LC0044	-	-	-	-	
LC0045	2,05	0,21	91,9	-0,78	
LC0046	< 3 (BG)	-	-	-	
LC0047	-	-	-	-	
LC0048	-	-	-	-	
LC0049	-	-	-	-	
LC0050	-	-	-	-	

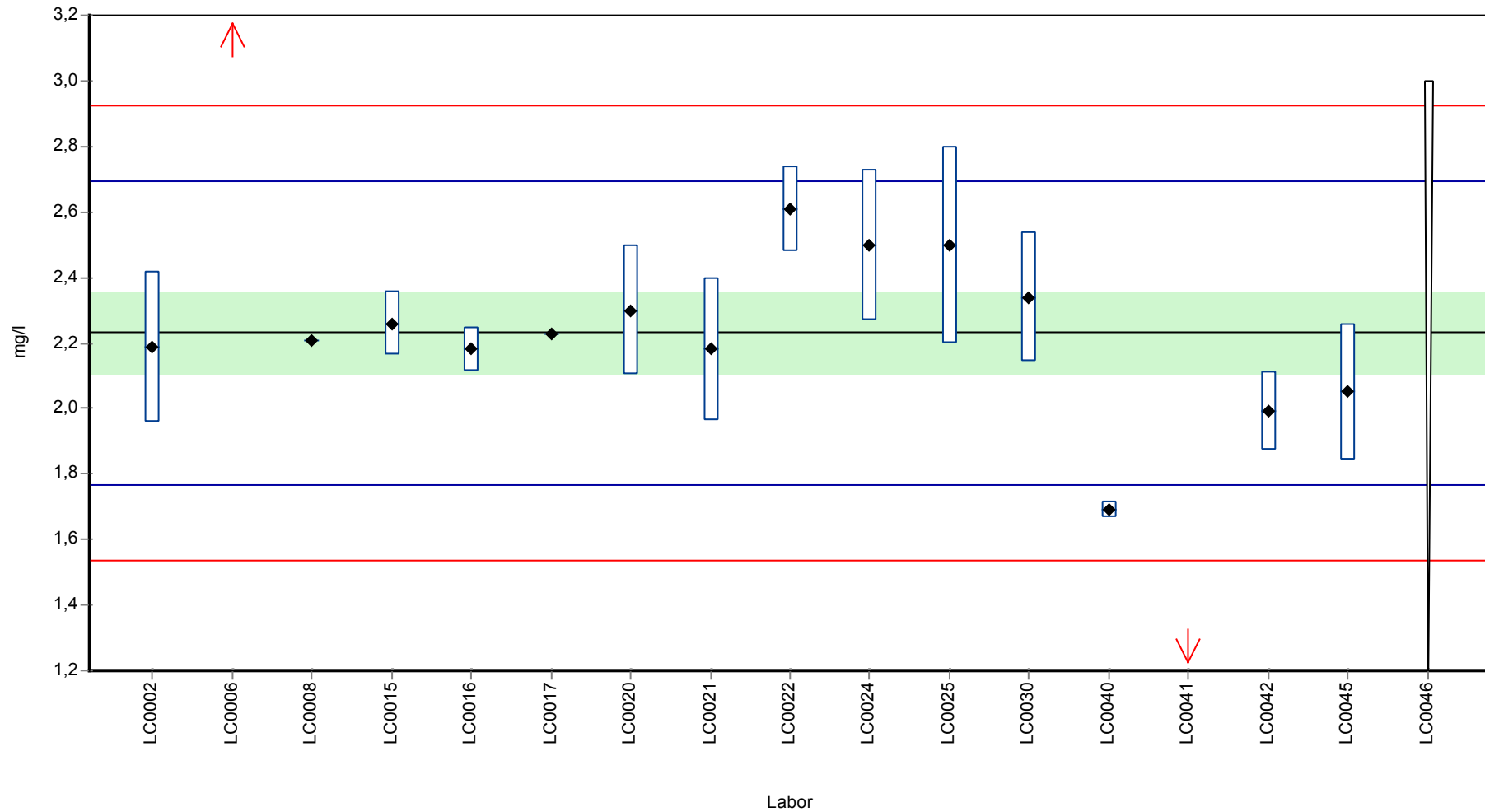
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	2,62 ± 1,58	2,23 ± 0,186	mg/l
Minimum	0,4	1,69	mg/l
Maximum	10,3	2,61	mg/l
Standardabweichung	2,11	0,232	mg/l
rel. Standardabweichung	80,5	10,4	%
n für Berechnung	16	14	-

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: Gesamtstickstoff

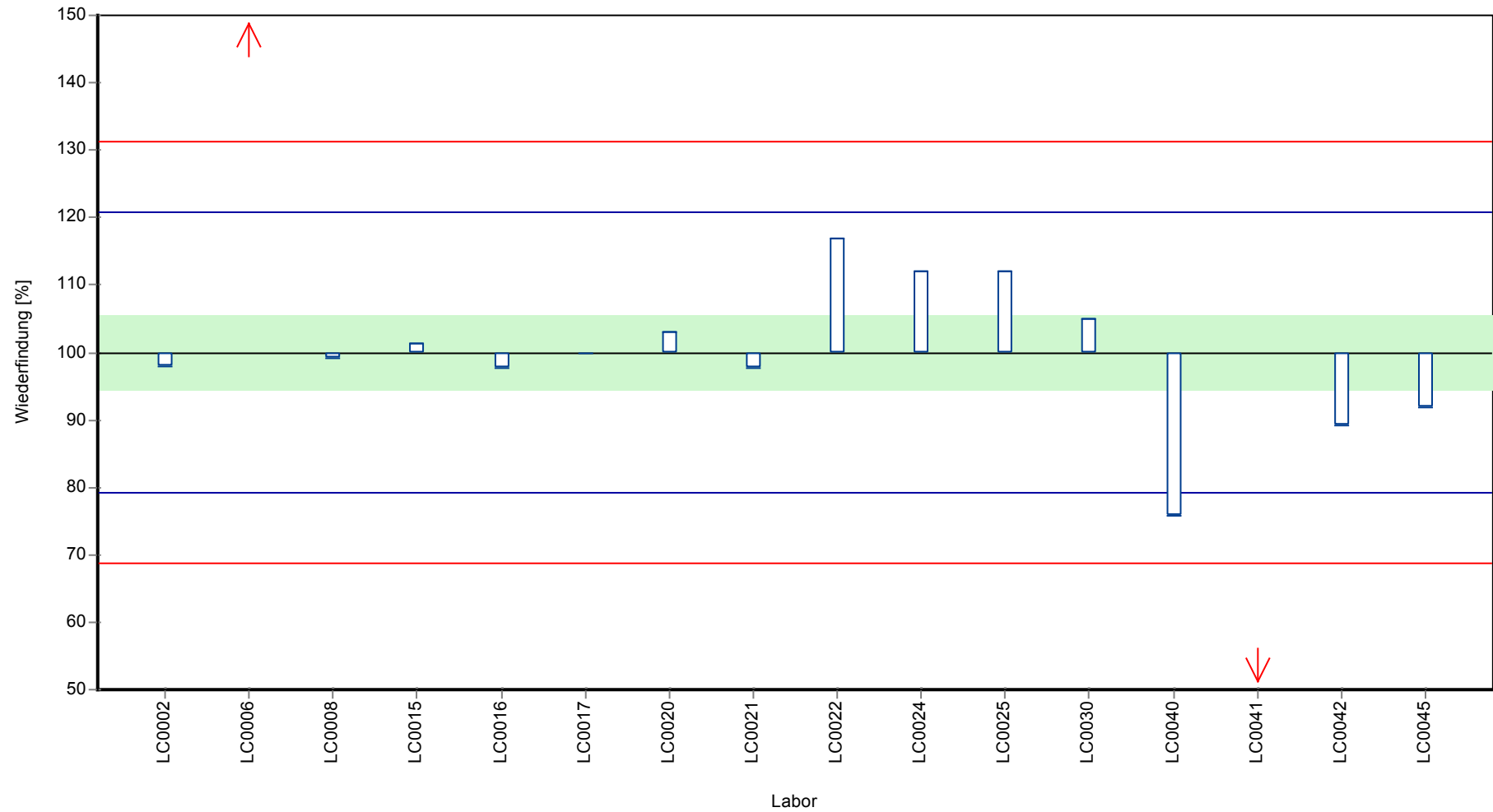
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: Gesamtstickstoff

Wiederfindung zum Sollwert

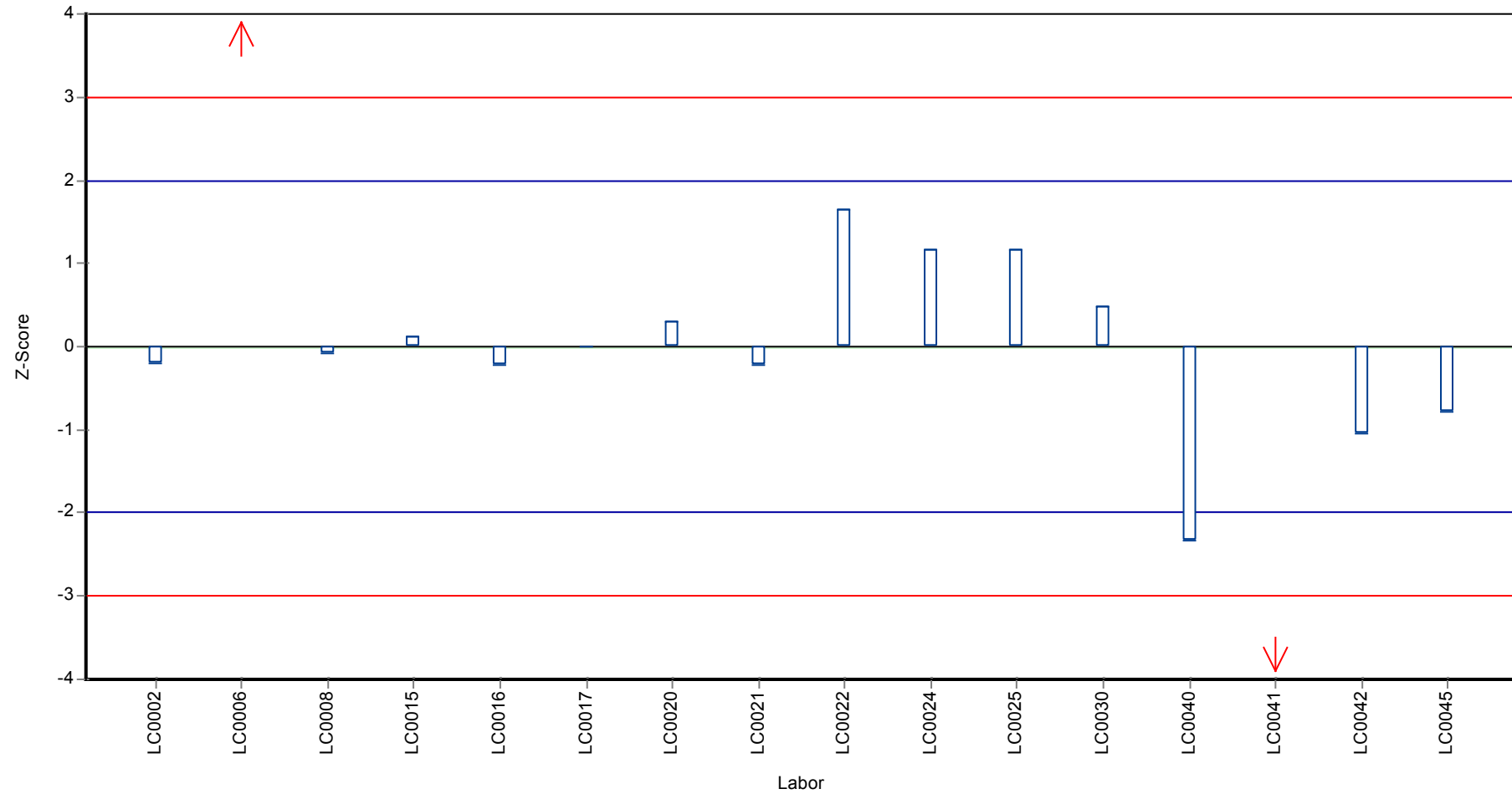




Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N135

Probe: N135 B, Merkmal: Gesamtstickstoff

Z-Score



## 8 Labororientierte Auswertung

Die labororientierte Auswertung ist nach dem Laborcode sortiert.

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

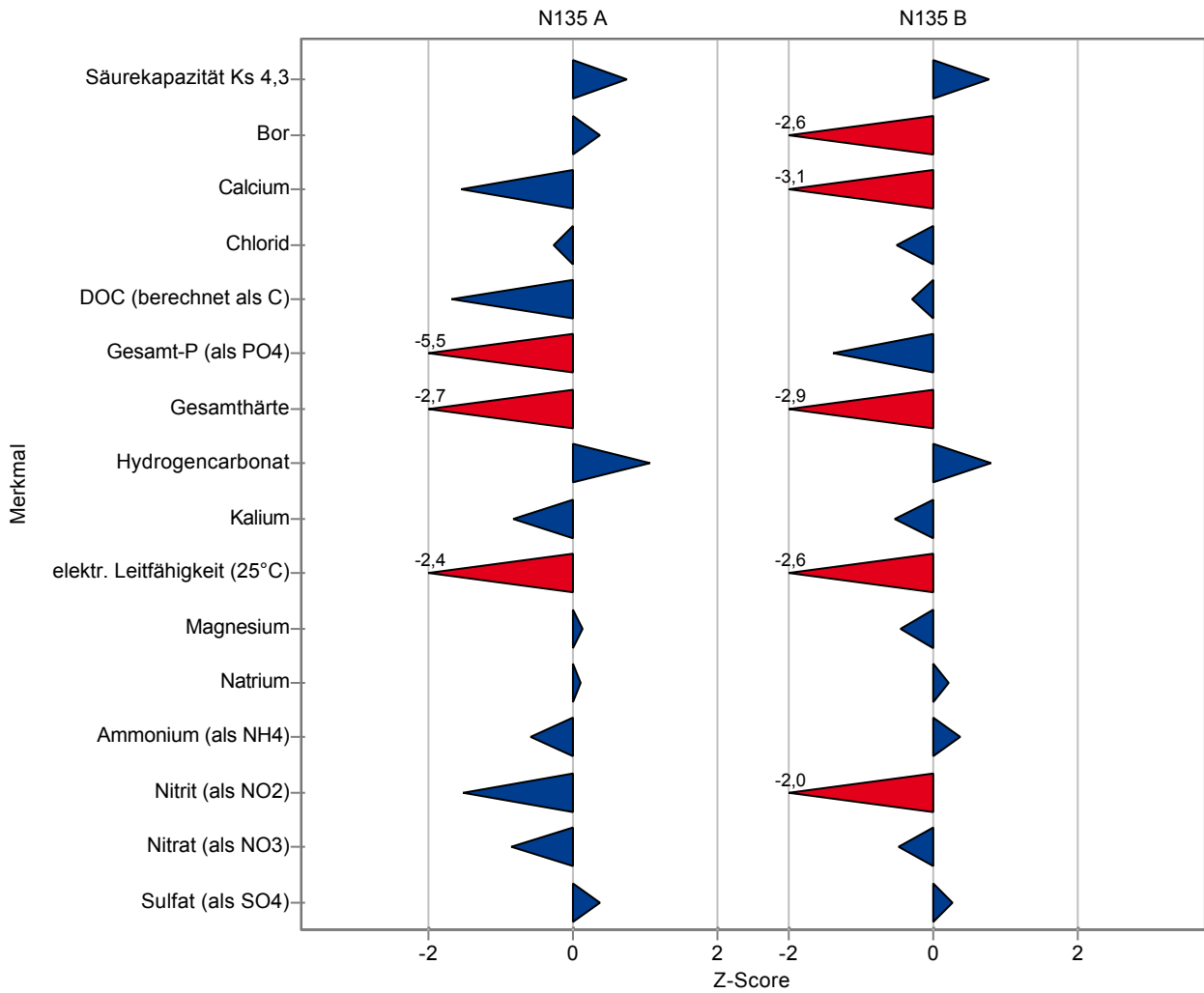
Probe: N135A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,52 0,2	0,062	101	0,76
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	0,016 0,002	0,00112	103	0,37
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	56 6	1,97	94,8	-1,55
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	24 3	0,843	99,1	-0,27
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,36 0,2	0,274	74,8	-1,67
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,134 0,02	0,00761	76,2	-5,49
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	10,77 0,5	0,312	92,8	-2,68
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	215 10	3,84	102	1,06
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	1,9 0,2	0,0702	97,1	-0,81
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	456 25	5,51	97,2	-2,38
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,6 2	0,499	101	0,15
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	16,3 2	0,37	100	0,11
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,185 0,02	0,0223	93,6	-0,57
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,043 0,005	0,00315	90,1	-1,5
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	8,9 0,9	0,418	96,2	-0,84
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	<0,1 (BG) -	0,0177	-	-
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	29 3	1,04	101	0,38
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	- -	0,221	-	-

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,6 0,4	0,0875	101	0,77
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,045 0,005	0,0043	80,1	-2,6
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	114 12	3,42	91,5	-3,11
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	32 4	1,27	98	-0,5
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,2 0,2	0,0904	97,8	-0,29
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,115 0,02	0,0124	87	-1,39
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	22,2 1	0,727	91,4	-2,88
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	463 24	5,64	101	0,79
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,57 0,4	0,125	98,1	-0,54
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	840 42	5,58	98,3	-2,56
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	29,5 3	0,843	98,7	-0,46
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	17,3 2	0,564	101	0,2

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796	± 0,00466	0,083	0,01	0,00944	104	0,36
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427	± 0,00774	0,396	0,02	0,0155	92,7	-2,02
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91	± 0,215	8,7	0,9	0,442	97,6	-0,49
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062	± 0,00284	<0,1 (BG)	-	0,00501	-	-
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6	± 0,809	45	5	1,66	101	0,27
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23	± 0,186	-	-	0,232	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

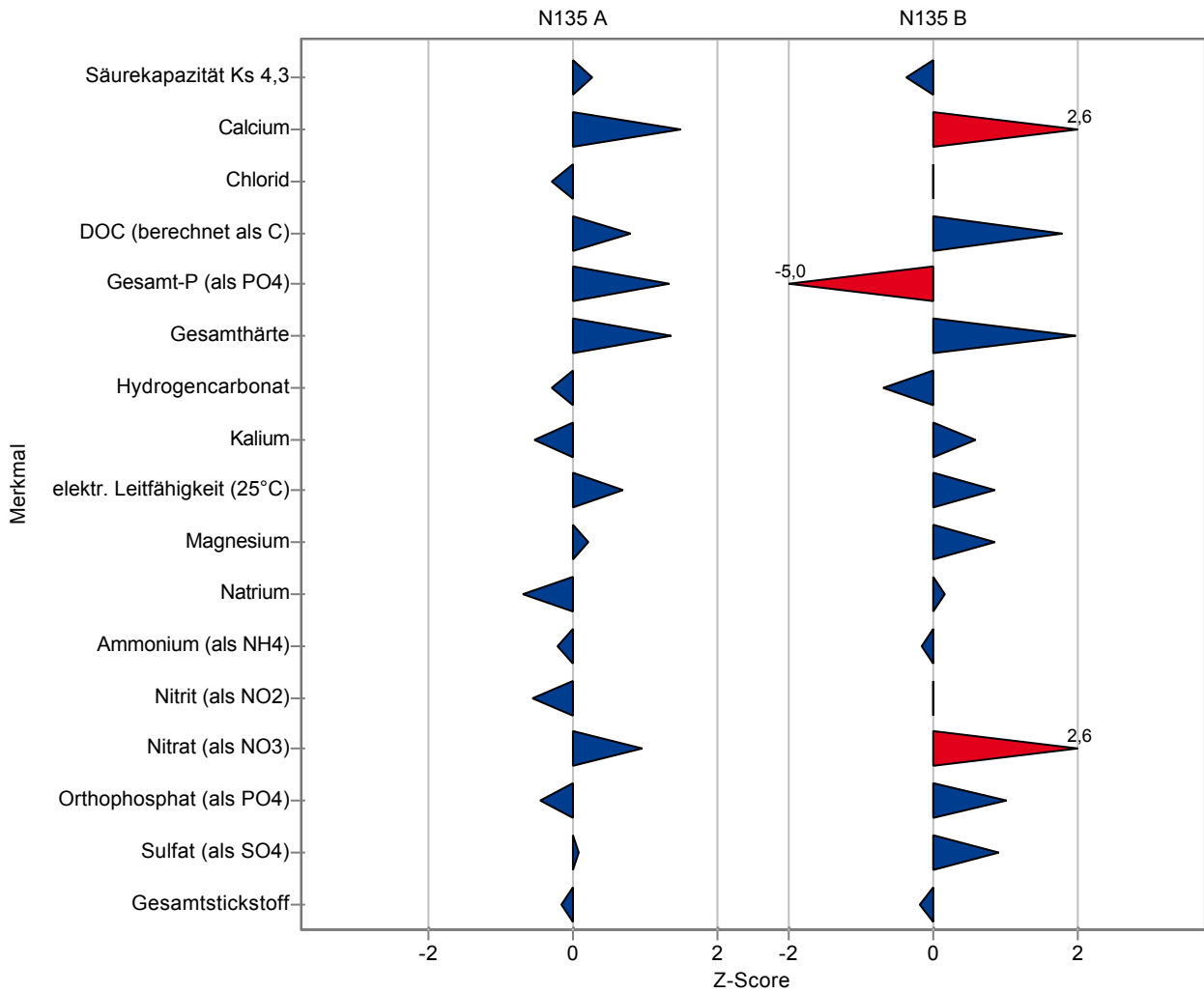
Probe: N135A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,49	0,35	0,062	100	0,28
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	-	-	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	62,01	6,2	1,97	105	1,5
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	23,99	2,4	0,843	99	-0,28
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	2,036	0,2	0,274	112	0,8
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,186	0,018	0,00761	106	1,34
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	12,037	-	0,312	104	1,38
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	209,87	-	3,84	99,5	-0,27
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	1,92	0,19	0,0702	98,1	-0,53
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	473	4,51	5,51	101	0,71
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,64	1,4	0,499	101	0,23
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	16,01	1,6	0,37	98,5	-0,67
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,193	0,02	0,0223	97,6	-0,21
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,046	0,005	0,00315	96,4	-0,55
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,65	0,97	0,418	104	0,96
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,142	0,014	0,0177	94,6	-0,46
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	28,7	2,9	1,04	100	0,1
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	2,354	0,23	0,221	98,7	-0,14

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,5	0,76	0,0875	99,6	-0,38
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	-	-	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	133,62	13,3	3,42	107	2,62
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	32,62	3,3	1,27	99,9	-0,02
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,388	0,14	0,0904	113	1,79
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,07	0,007	0,0124	53	-5,01
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	25,72	-	0,727	106	1,96
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	454,52	-	5,64	99,1	-0,71
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,71	0,37	0,125	102	0,58
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	859	4,51	5,58	101	0,84
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	30,6	3	0,843	102	0,84
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	17,27	1,7	0,564	100	0,14

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796	± 0,00466	0,078	0,008	0,00944	98	-0,16
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427	± 0,00774	0,427	0,004	0,0155	99,9	-0,02
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91	± 0,215	10,06	1	0,442	113	2,59
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062	± 0,00284	0,067	0,007	0,00501	108	1
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6	± 0,809	46,07	4,6	1,66	103	0,91
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23	± 0,186	2,186	0,23	0,232	98	-0,19





Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

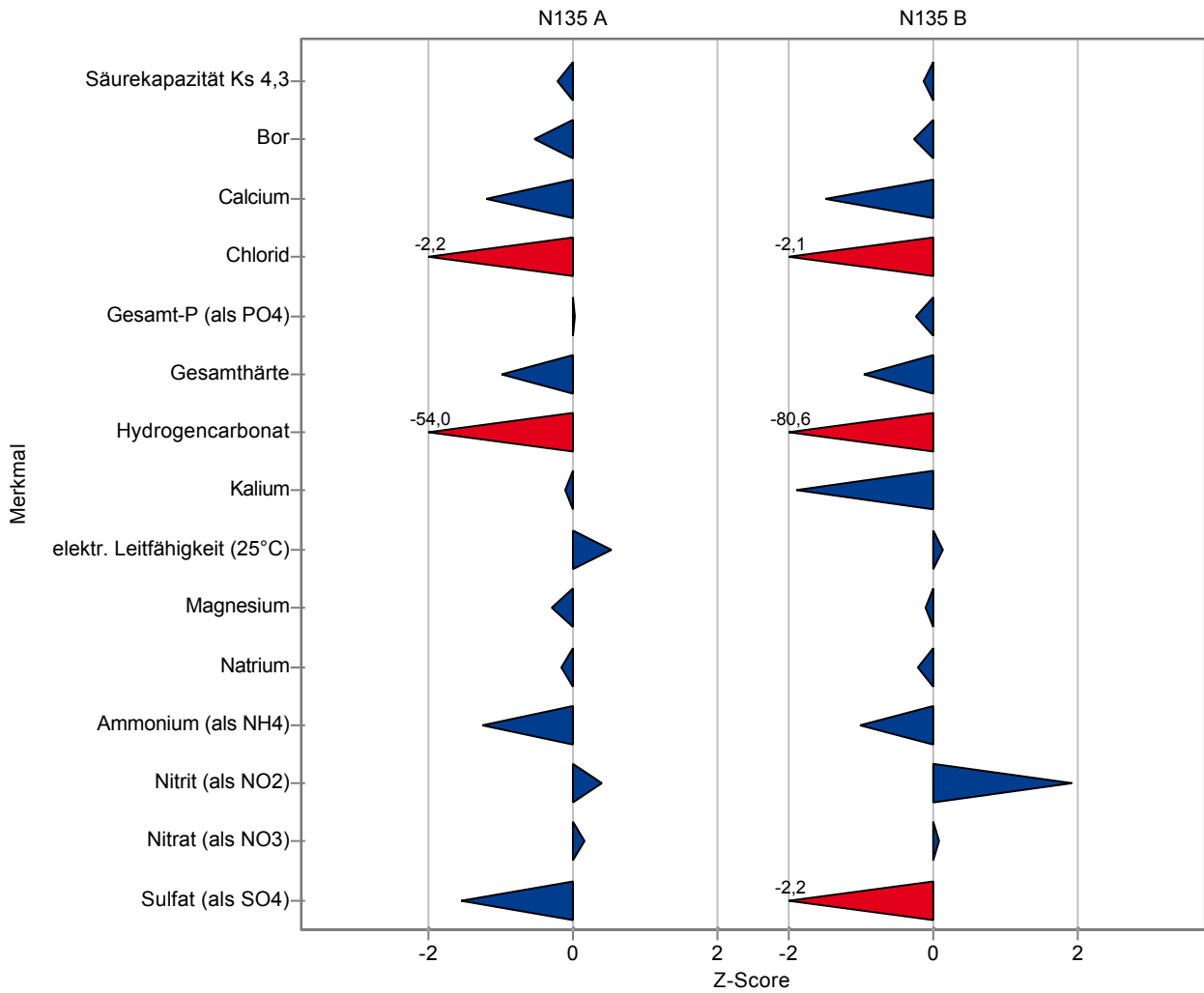
Probe: N135A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,46 0,35	0,062	99,6	-0,21
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	0,015 0,002	0,00112	96,3	-0,52
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	56,7 4,54	1,97	96	-1,19
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	22,35 2	0,843	92,3	-2,22
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	- -	0,274	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,176 0,025	0,00761	100	0,03
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	11,3 1	0,312	97,4	-0,98
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	3,41 0,3	3,84	1,6	-54
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	1,95 0,58	0,0702	99,6	-0,1
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	472 9,4	5,51	101	0,53
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,38 1,8	0,499	99	-0,29
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	16,2 1,6	0,37	99,6	-0,16
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,17 0,02	0,0223	86	-1,24
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,049 0,008	0,00315	103	0,41
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,32 0,58	0,418	101	0,17
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	<0,1 (BG) -	0,0177	-	-
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	27 1,45	1,04	94,4	-1,53
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	- -	0,221	-	-

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,52 0,75	0,0875	99,8	-0,15
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,055 0,005	0,0043	97,9	-0,27
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	119,5 9,56	3,42	95,9	-1,5
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	29,97 2,7	1,27	91,8	-2,1
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	- -	0,0904	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,129 0,018	0,0124	97,6	-0,26
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	23,6 2	0,727	97,1	-0,96
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	4,47 0,4	5,64	1	-80,6
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,4 1,02	0,125	93,5	-1,9
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	855 17	5,58	100	0,13
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	29,8 3,72	0,843	99,7	-0,1
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	17,07 1,7	0,564	99,3	-0,21

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796 ±	0,00466	0,07	0,009	0,00944	88	-1,01
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427 ±	0,00774	0,457	0,078	0,0155	107	1,92
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91 ±	0,215	8,95	0,55	0,442	100	0,08
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062 ±	0,00284	<0,1 (BG)	-	0,00501	-	-
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6 ±	0,809	40,9	2,2	1,66	91,8	-2,2
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23 ±	0,186	-	-	0,232	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

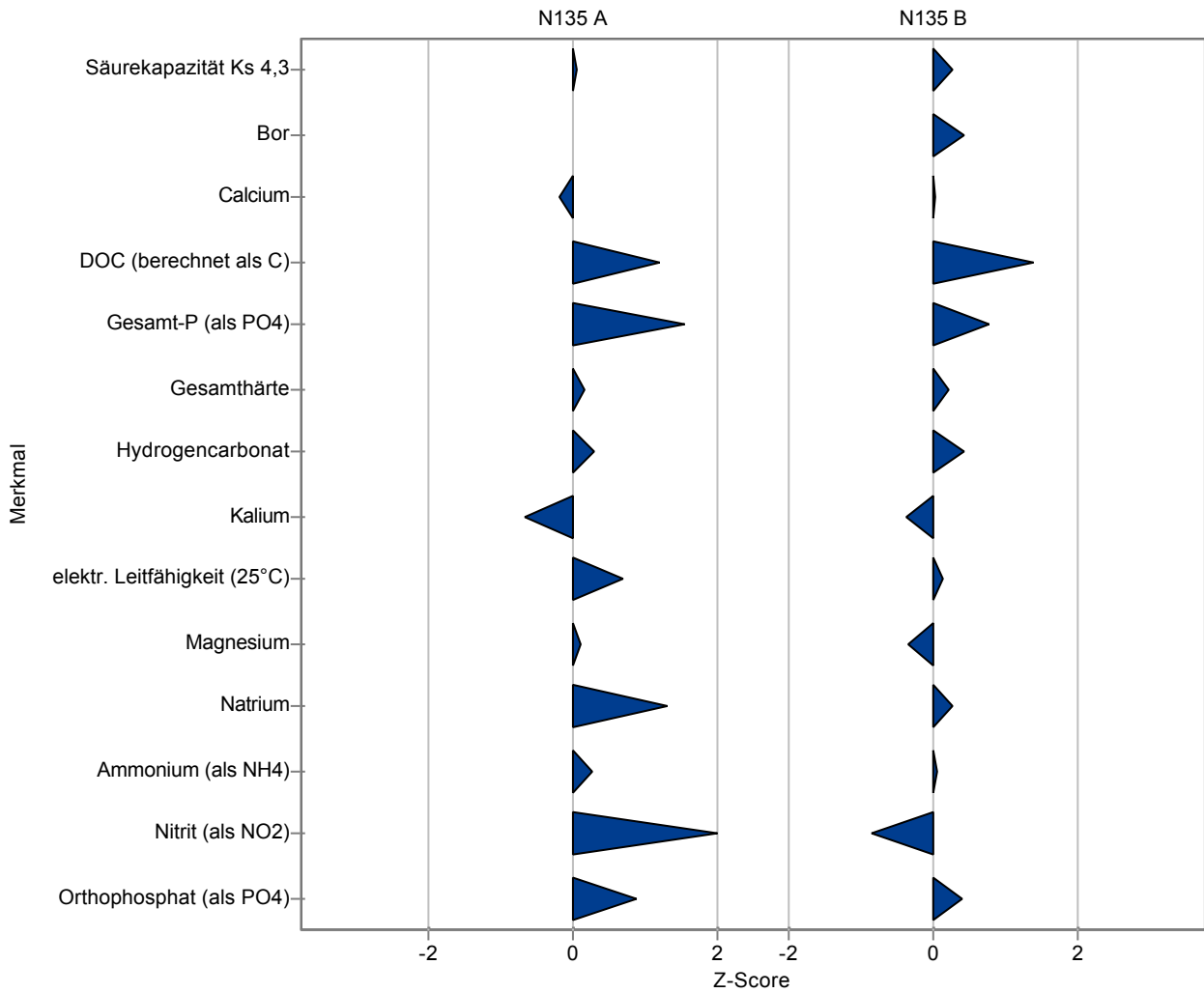
Probe: N135A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,477	-	0,062	100	0,07
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	<0,02 (BG)	-	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	58,72	-	1,97	99,4	-0,17
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	-	-	0,843	-	-
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	2,15	-	0,274	118	1,21
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,1877	-	0,00761	107	1,56
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	11,66	-	0,312	100	0,17
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	212,097	-	3,84	101	0,31
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	1,91	-	0,0702	97,6	-0,67
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	473	-	5,51	101	0,71
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,59	-	0,499	100	0,13
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	16,74	-	0,37	103	1,3
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,204	-	0,0223	103	0,28
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,054	-	0,00315	113	2
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	-	-	0,418	-	-
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,166	-	0,0177	111	0,9
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	-	-	1,04	-	-
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	-	-	0,221	-	-

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,555	-	0,0875	100	0,25
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,058	-	0,0043	103	0,42
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	124,73	-	3,42	100	0,02
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	-	-	1,27	-	-
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,35	-	0,0904	110	1,37
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,1416	-	0,0124	107	0,76
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	24,45	-	0,727	101	0,21
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	460,855	-	5,64	101	0,41
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,59	-	0,125	98,7	-0,38
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	855	-	5,58	100	0,13
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	29,58	-	0,843	99	-0,36
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	17,33	-	0,564	101	0,25

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796	± 0,00466	0,08	-	0,00944	101	0,05
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427	± 0,00774	0,414	-	0,0155	96,9	-0,85
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91	± 0,215	-	-	0,442	-	-
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062	± 0,00284	0,064	-	0,00501	103	0,4
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6	± 0,809	-	-	1,66	-	-
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23	± 0,186	-	-	0,232	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N135A

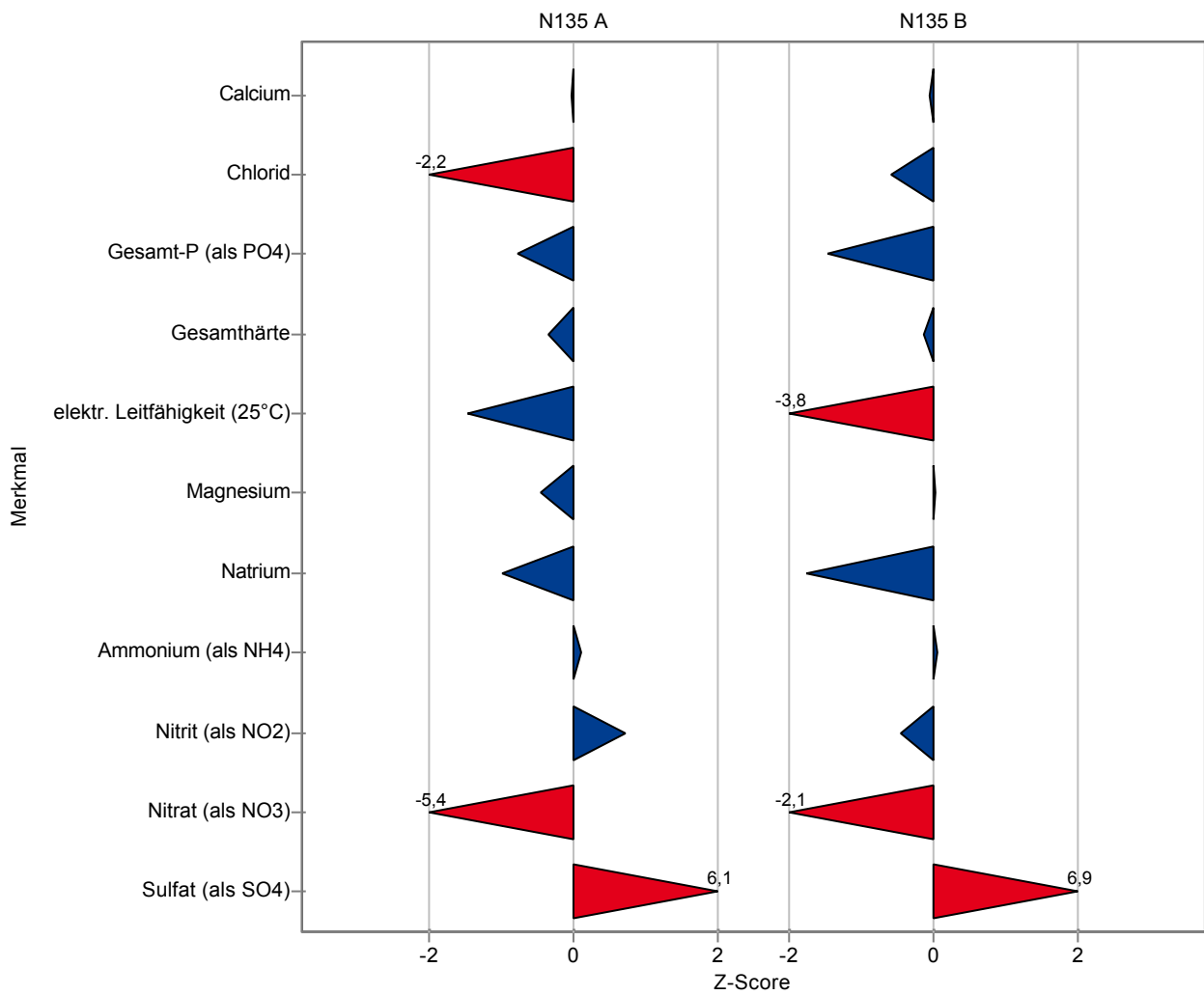
Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	-	-	0,062	-	-
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	-	-	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	59	-	1,97	99,9	-0,03
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	22,4	-	0,843	92,5	-2,16
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	-	-	0,274	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,17	-	0,00761	96,7	-0,76
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	11,5	-	0,312	99,1	-0,34
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	-	-	3,84	-	-
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	-	-	0,0702	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	461	-	5,51	98,3	-1,47
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,3	-	0,499	98,4	-0,46
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	15,9	-	0,37	97,8	-0,97
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,2	-	0,0223	101	0,1
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,05	-	0,00315	105	0,73
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	7	-	0,418	75,7	-5,38
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	-	-	0,0177	-	-
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	35	-	1,04	122	6,13
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	-	-	0,221	-	-

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	-	-	0,0875	-	-
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	-	-	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	124,4	-	3,42	99,8	-0,07
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	31,9	-	1,27	97,7	-0,58
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	-	-	0,0904	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,114	-	0,0124	86,2	-1,47
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	24,2	-	0,727	99,6	-0,13
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	-	-	5,64	-	-
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	-	-	0,125	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	833	-	5,58	97,5	-3,81
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	29,9	-	0,843	100	0,01
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	16,2	-	0,564	94,2	-1,75

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796	± 0,00466	0,08	-	0,00944	101	0,05
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427	± 0,00774	0,42	-	0,0155	98,3	-0,47
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91	± 0,215	8	-	0,442	89,7	-2,07
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062	± 0,00284	-	-	0,00501	-	-
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6	± 0,809	56	-	1,66	126	6,88
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23	± 0,186	-	-	0,232	-	-





Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

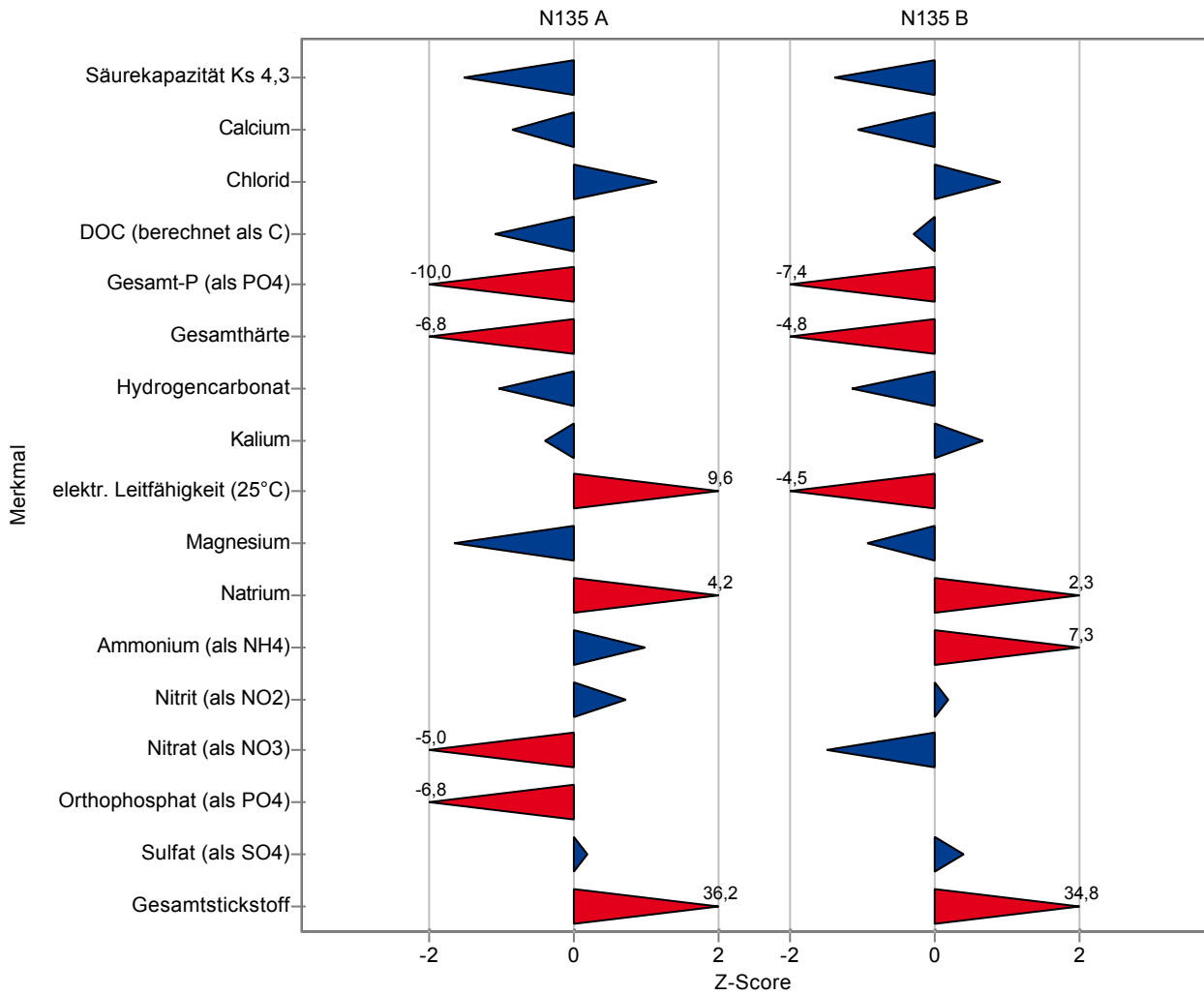
Probe: N135A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,38 0,06	0,062	97,3	-1,5
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	- -	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	57,4 2,9	1,97	97,2	-0,84
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	25,2 0,048	0,843	104	1,16
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,52 0,15	0,274	83,6	-1,09
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,1 0,016	0,00761	56,9	-9,96
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	9,48 0,18	0,312	81,7	-6,81
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	207 3,8	3,84	98,1	-1,02
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	1,93 0,25	0,0702	98,6	-0,39
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	522 35	5,51	111	9,61
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	13,7 0,62	0,499	94,3	-1,66
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	17,8 3,36	0,37	109	4,17
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,22 0,012	0,0223	111	1
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,05 0,0005	0,00315	105	0,73
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	7,15 0,33	0,418	77,3	-5,03
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,03 0,0013	0,0177	20	-6,79
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	28,8 0,03	1,04	101	0,19
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	10,4 0,45	0,221	436	36,2

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,41 0,14	0,0875	98,4	-1,41
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	- -	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	121 6,6	3,42	97,1	-1,07
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	33,8 0,12	1,27	104	0,91
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,2 0,23	0,0904	97,8	-0,29
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,04 0,0058	0,0124	30,3	-7,43
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	20,8 0,38	0,727	85,6	-4,81
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	452 8,6	5,64	98,6	-1,16
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,72 0,55	0,125	102	0,66
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	829 56	5,58	97	-4,53
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	29,1 2,7	0,843	97,4	-0,93
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	18,5 2	0,564	108	2,32

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796	± 0,00466	0,148	0,19	0,00944	186	7,25
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427	± 0,00774	0,43	0,65	0,0155	101	0,18
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91	± 0,215	8,25	1,23	0,442	92,5	-1,5
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062	± 0,00284	<0,015 (BG)	-	0,00501	-	-
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6	± 0,809	45,2	0,13	1,66	101	0,39
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23	± 0,186	10,3	0,24	0,232	462	34,8



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

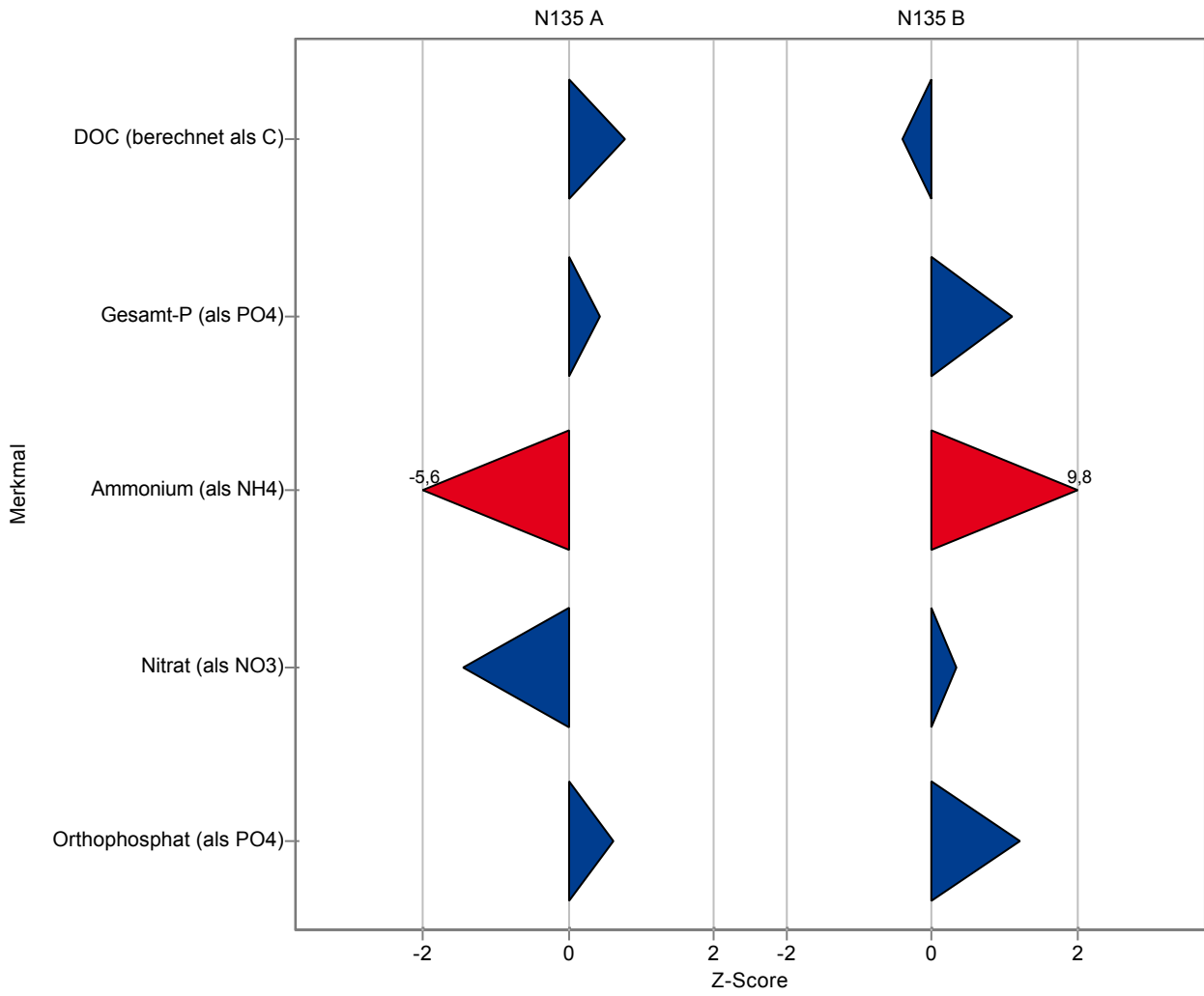
Probe: N135A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	- -	0,062	-	-
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	- -	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	- -	1,97	-	-
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	- -	0,843	-	-
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	2,03 0,01	0,274	112	0,77
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,179 0,004	0,00761	102	0,42
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	- -	0,312	-	-
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	- -	3,84	-	-
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	- -	0,0702	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	- -	5,51	-	-
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	- -	0,499	-	-
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	- -	0,37	-	-
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,073 0,002	0,0223	36,9	-5,59
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	- -	0,00315	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	8,65 0,08	0,418	93,5	-1,43
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,161 0,009	0,0177	107	0,62
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	- -	1,04	-	-
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	- -	0,221	-	-

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	- -	0,0875	-	-
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	- -	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	- -	3,42	-	-
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	- -	1,27	-	-
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,19 0,01	0,0904	97	-0,4
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,146 0,004	0,0124	110	1,11
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	- -	0,727	-	-
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	- -	5,64	-	-
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	- -	0,125	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	- -	5,58	-	-
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	- -	0,843	-	-
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	- -	0,564	-	-

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796 ±	0,00466	0,172	0,002	0,00944	216	9,79
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427 ±	0,00774	-	-	0,0155	-	-
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91 ±	0,215	9,06	0,05	0,442	102	0,33
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062 ±	0,00284	0,068	0,006	0,00501	110	1,2
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6 ±	0,809	-	-	1,66	-	-
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23 ±	0,186	-	-	0,232	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N135A

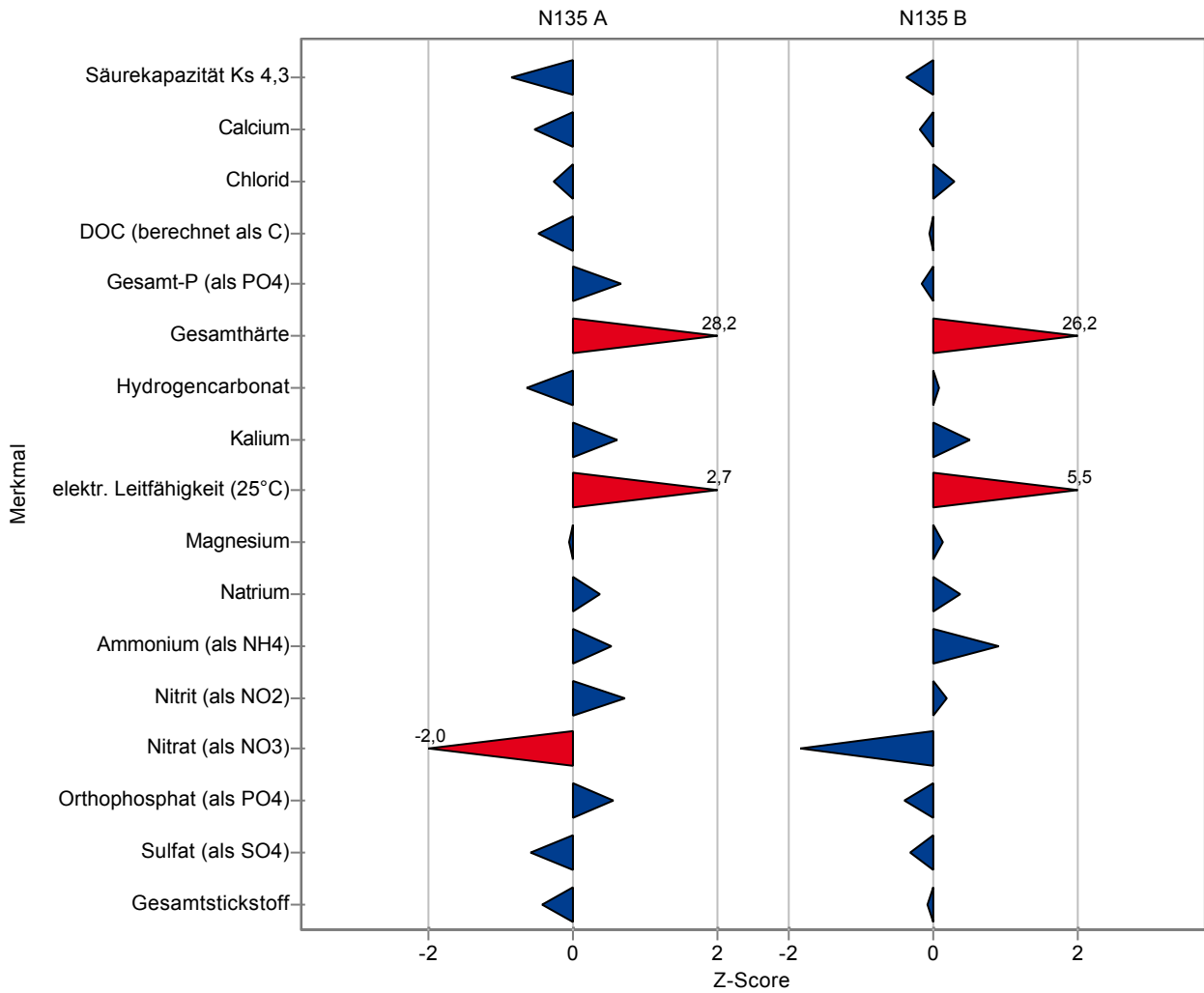
Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,42	-	0,062	98,5	-0,85
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	-	-	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	58	2,4	1,97	98,2	-0,53
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	24	2,4	0,843	99,1	-0,27
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,69	0,17	0,274	93	-0,47
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,181	0,03	0,00761	103	0,68
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	20,4	1,1	0,312	176	28,2
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	208,5	-	3,84	98,9	-0,63
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	2	0,14	0,0702	102	0,61
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	484	-	5,51	103	2,71
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,5	0,5	0,499	99,8	-0,05
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	16,4	0,7	0,37	101	0,38
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,21	0,02	0,0223	106	0,55
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,05	0,005	0,00315	105	0,73
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	8,4	0,84	0,418	90,8	-2,03
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,16	0,02	0,0177	107	0,56
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	28	2,8	1,04	97,9	-0,57
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	2,29	-	0,221	96	-0,43

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,5	-	0,0875	99,6	-0,38
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	-	-	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	124	5,1	3,42	99,5	-0,19
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	33	3,3	1,27	101	0,28
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,22	0,12	0,0904	99,5	-0,07
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,13	0,02	0,0124	98,3	-0,18
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	43,3	2,2	0,727	178	26,2
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	459	-	5,64	100	0,08
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,7	0,25	0,125	102	0,5
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	885	-	5,58	104	5,5
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	30	1,1	0,843	100	0,13
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	17,4	0,8	0,564	101	0,37



Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796 ±	0,00466	0,088	0,01	0,00944	111	0,9
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427 ±	0,00774	0,43	0,04	0,0155	101	0,18
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91 ±	0,215	8,1	0,81	0,442	90,9	-1,84
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062 ±	0,00284	0,06	0,008	0,00501	96,8	-0,4
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6 ±	0,809	44	4,4	1,66	98,7	-0,34
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23 ±	0,186	2,21	-	0,232	99,1	-0,09



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

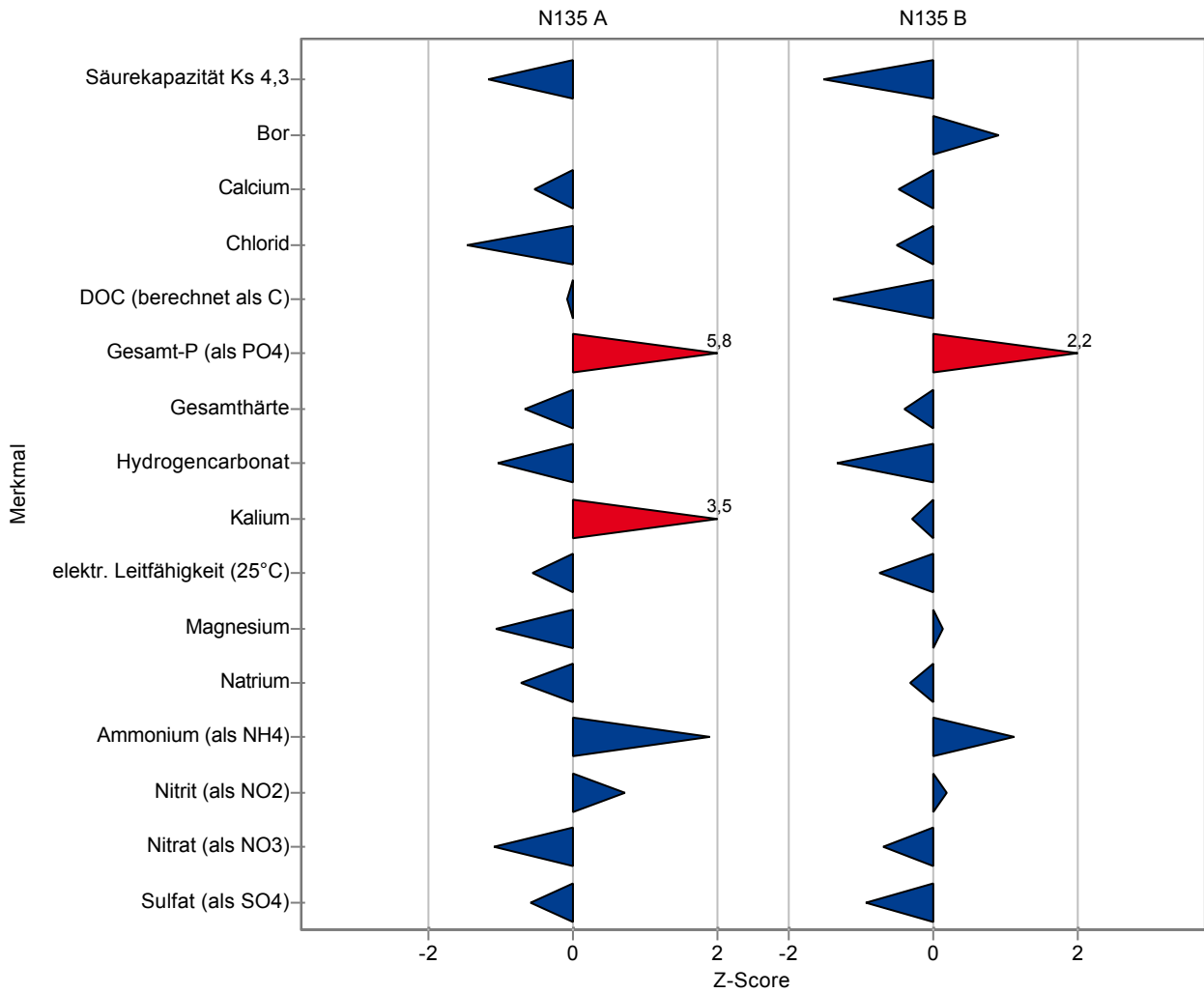
Probe: N135A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,4 0,1	0,062	97,9	-1,18
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	<0,05 (BG) -	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	58 2	1,97	98,2	-0,53
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	23 2	0,843	95	-1,45
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,8 0,5	0,274	99	-0,07
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,22 0,02	0,00761	125	5,81
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	11,4 1	0,312	98,2	-0,66
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	207 6	3,84	98,1	-1,02
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	2,2 0,5	0,0702	112	3,46
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	466 3	5,51	99,3	-0,56
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14 1	0,499	96,4	-1,06
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	16 1	0,37	98,4	-0,7
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,24 0,02	0,0223	121	1,9
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,05 0,01	0,00315	105	0,73
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	8,8 1	0,418	95,1	-1,08
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	- -	0,0177	-	-
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	28 2	1,04	97,9	-0,57
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	- -	0,221	-	-

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,4 0,2	0,0875	98,2	-1,52
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,06 0,01	0,0043	107	0,89
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	123 2	3,42	98,7	-0,48
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	32 2	1,27	98	-0,5
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,1 0,3	0,0904	89,7	-1,4
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,16 0,02	0,0124	121	2,24
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	24 1,5	0,727	98,8	-0,41
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	451 6	5,64	98,4	-1,34
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,6 1	0,125	99	-0,3
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	850 4	5,58	99,5	-0,77
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	30 2	0,843	100	0,13
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	17 1	0,564	98,9	-0,34

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796	± 0,00466	0,09	0,02	0,00944	113	1,11
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427	± 0,00774	0,43	0,02	0,0155	101	0,18
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91	± 0,215	8,6	1	0,442	96,5	-0,71
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062	± 0,00284	-	-	0,00501	-	-
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6	± 0,809	43	3	1,66	96,5	-0,94
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23	± 0,186	-	-	0,232	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

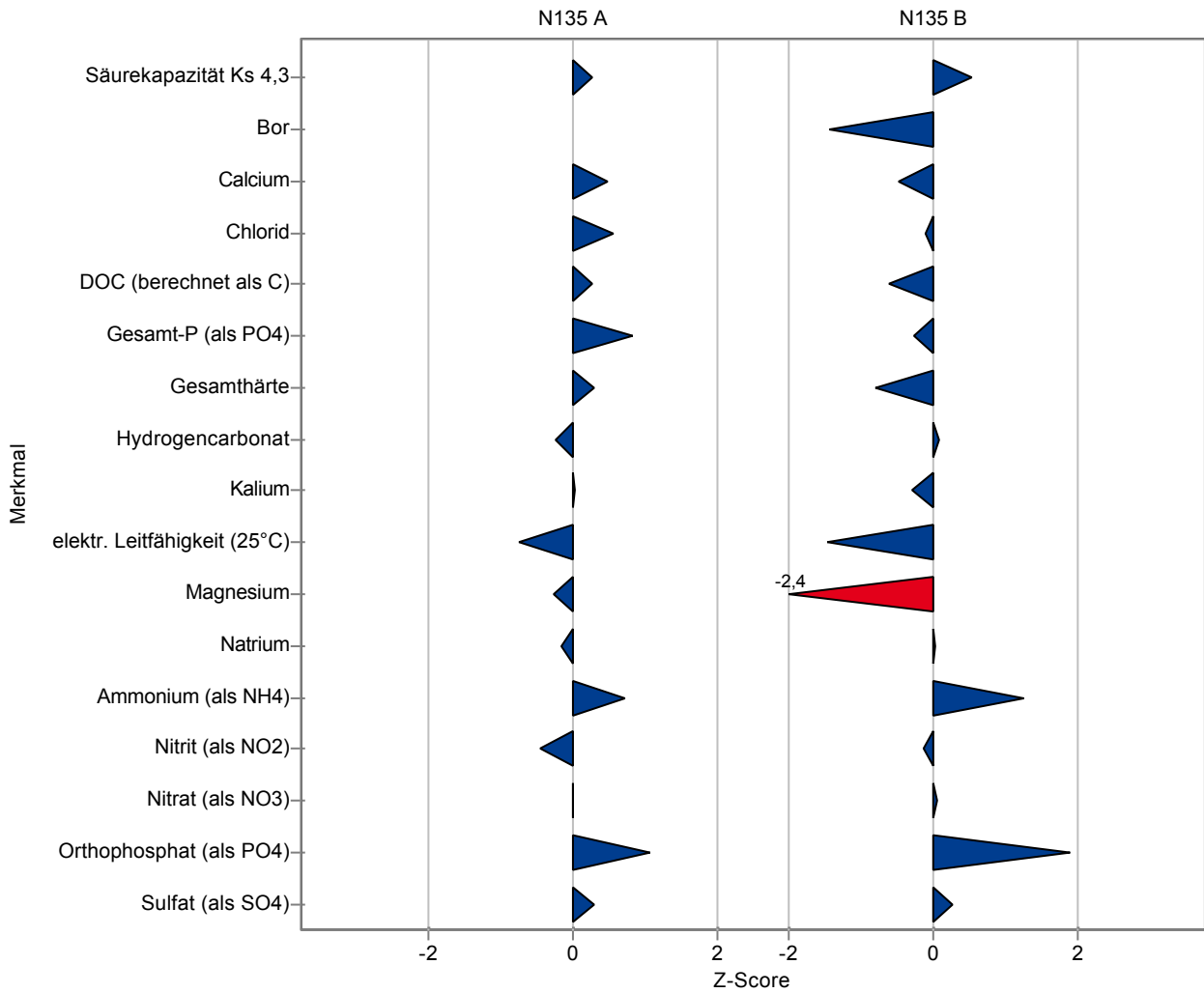
Probe: N135A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,49 0,01	0,062	100	0,28
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	<0,02 (BG) -	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	60 0,46	1,97	102	0,48
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	24,7 0,58	0,843	102	0,56
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,89 0,07	0,274	104	0,26
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,1822 0,0021	0,00761	104	0,84
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	11,7 0,12	0,312	101	0,3
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	210 0,45	3,84	99,6	-0,24
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	1,96 0,03	0,0702	100	0,04
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	465 -	5,51	99,1	-0,74
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,4 0,45	0,499	99,1	-0,25
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	16,2 0,3	0,37	99,6	-0,16
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,214 0,0025	0,0223	108	0,73
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,0463 0,0006	0,00315	97	-0,45
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,25 0,13	0,418	100	0,00
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,1693 0,0017	0,0177	113	1,09
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	28,9 0,34	1,04	101	0,29
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	- -	0,221	-	-

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,58 0,01	0,0875	101	0,54
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,05 0,003	0,0043	89	-1,44
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	123 1,82	3,42	98,7	-0,48
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	32,5 0,2	1,27	99,6	-0,11
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,17 0,07	0,0904	95,4	-0,63
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,1287 0,002	0,0124	97,4	-0,28
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	23,7 0,38	0,727	97,6	-0,82
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	459 0,48	5,64	100	0,08
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,6 0,1	0,125	99	-0,3
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	846 -	5,58	99	-1,48
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	27,9 1,23	0,843	93,3	-2,36
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	17,2 0,78	0,564	100	0,02

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796	± 0,00466	0,0914	0,0021	0,00944	115	1,26
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427	± 0,00774	0,425	0,0062	0,0155	99,5	-0,14
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91	± 0,215	8,93	0,13	0,442	100	0,03
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062	± 0,00284	0,0714	0,0017	0,00501	115	1,87
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6	± 0,809	45	0,32	1,66	101	0,27
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23	± 0,186	-	-	0,232	-	-





Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

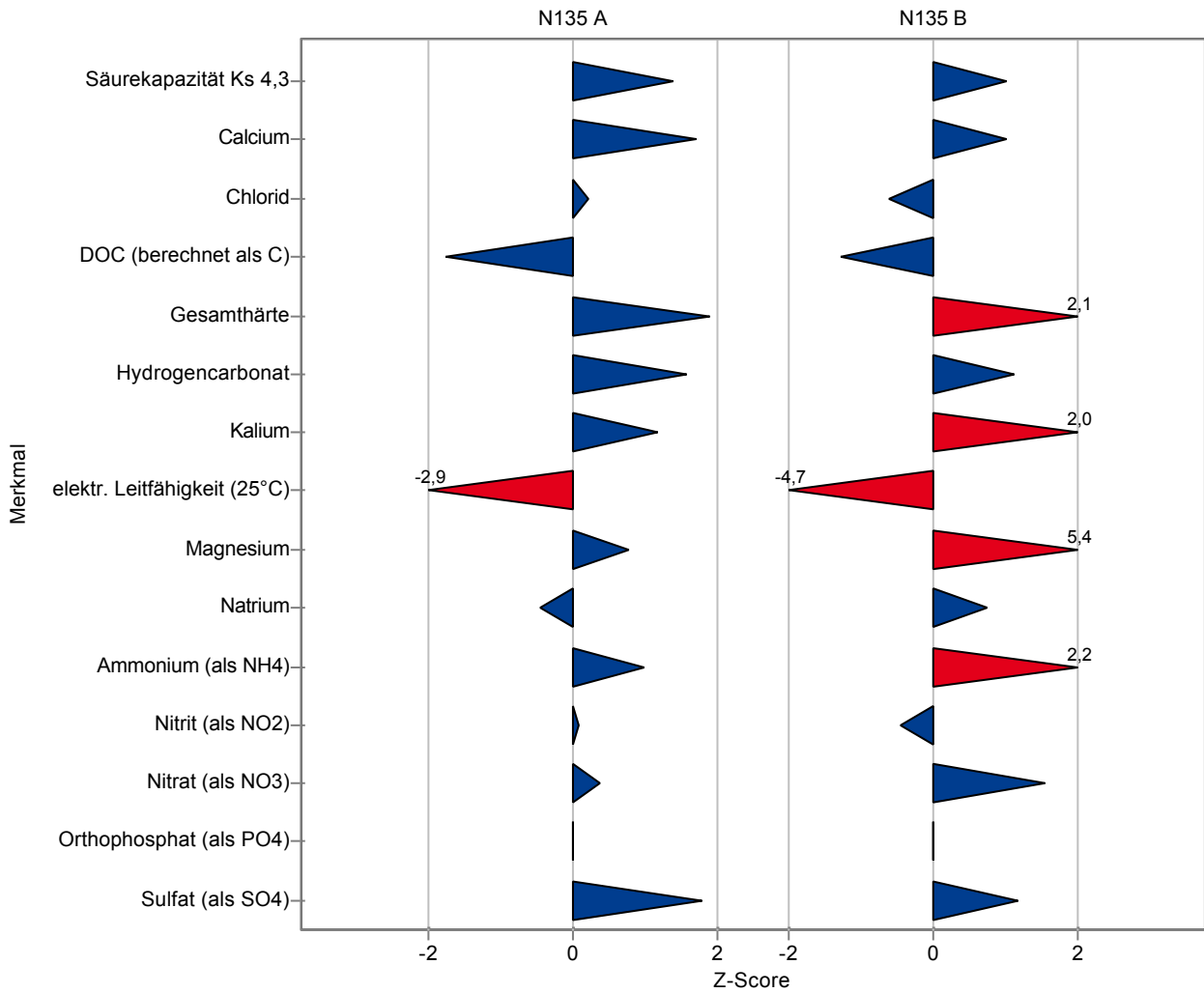
Probe: N135A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,56 -	0,062	103	1,4
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	- -	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	62,43 -	1,97	106	1,71
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	24,42 -	0,843	101	0,23
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,34 -	0,274	73,7	-1,74
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	- -	0,00761	-	-
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	12,2 -	0,312	105	1,9
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	217 -	3,84	103	1,58
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	2,04 -	0,0702	104	1,18
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	453 -	5,51	96,6	-2,92
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,91 -	0,499	103	0,77
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	16,09 -	0,37	99	-0,46
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,22 -	0,0223	111	1
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,048 -	0,00315	101	0,09
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,41 -	0,418	102	0,39
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,15 -	0,0177	100	0,00
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	30,48 -	1,04	107	1,8
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	- -	0,221	-	-

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,62 -	0,0875	101	0,99
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	- -	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	128,08 -	3,42	103	1
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	31,84 -	1,27	97,5	-0,63
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,11 -	0,0904	90,5	-1,29
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	- -	0,0124	-	-
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	25,85 -	0,727	106	2,14
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	464,8 -	5,64	101	1,11
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,89 -	0,125	107	2,02
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	828 -	5,58	96,9	-4,71
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	34,47 -	0,843	115	5,44
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	17,6 -	0,564	102	0,73

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796	± 0,00466	0,1	-	0,00944	126	2,17
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427	± 0,00774	0,42	-	0,0155	98,3	-0,47
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91	± 0,215	9,6	-	0,442	108	1,55
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062	± 0,00284	0,062	-	0,00501	100	0,00
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6	± 0,809	46,5	-	1,66	104	1,17
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23	± 0,186	-	-	0,232	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

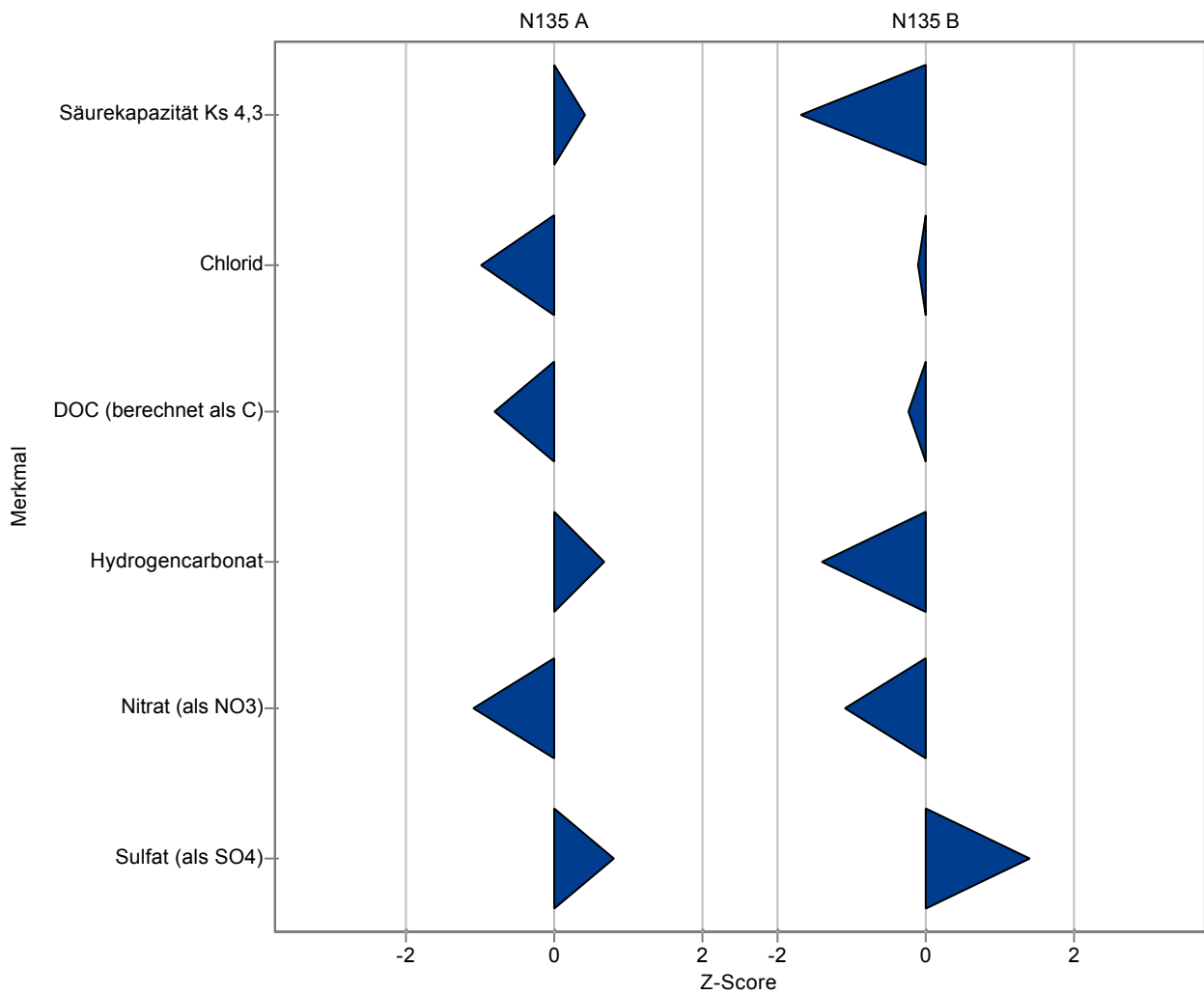
Probe: N135A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,498 0,024	0,062	101	0,4
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	- -	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	- -	1,97	-	-
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	23,39 0,413	0,843	96,6	-0,99
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,597 0,041	0,274	87,8	-0,81
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	- -	0,00761	-	-
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	- -	0,312	-	-
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	213,5 1,464	3,84	101	0,67
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	- -	0,0702	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	- -	5,51	-	-
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	- -	0,499	-	-
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	- -	0,37	-	-
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	- -	0,0223	-	-
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	- -	0,00315	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	8,8 0,181	0,418	95,1	-1,08
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	- -	0,0177	-	-
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	29,43 0,548	1,04	103	0,8
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	- -	0,221	-	-

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,386 0,025	0,0875	98	-1,68
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	- -	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	- -	3,42	-	-
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	32,5 0,17	1,27	99,6	-0,11
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,206 0,023	0,0904	98,3	-0,23
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	- -	0,0124	-	-
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	- -	0,727	-	-
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	450,66 1,525	5,64	98,3	-1,4
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	- -	0,125	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	- -	5,58	-	-
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	- -	0,843	-	-
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	- -	0,564	-	-

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796	± 0,00466	-	-	0,00944	-	-
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427	± 0,00774	-	-	0,0155	-	-
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91	± 0,215	8,43	0,07	0,442	94,6	-1,1
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062	± 0,00284	-	-	0,00501	-	-
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6	± 0,809	46,86	0,407	1,66	105	1,38
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23	± 0,186	-	-	0,232	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N135A

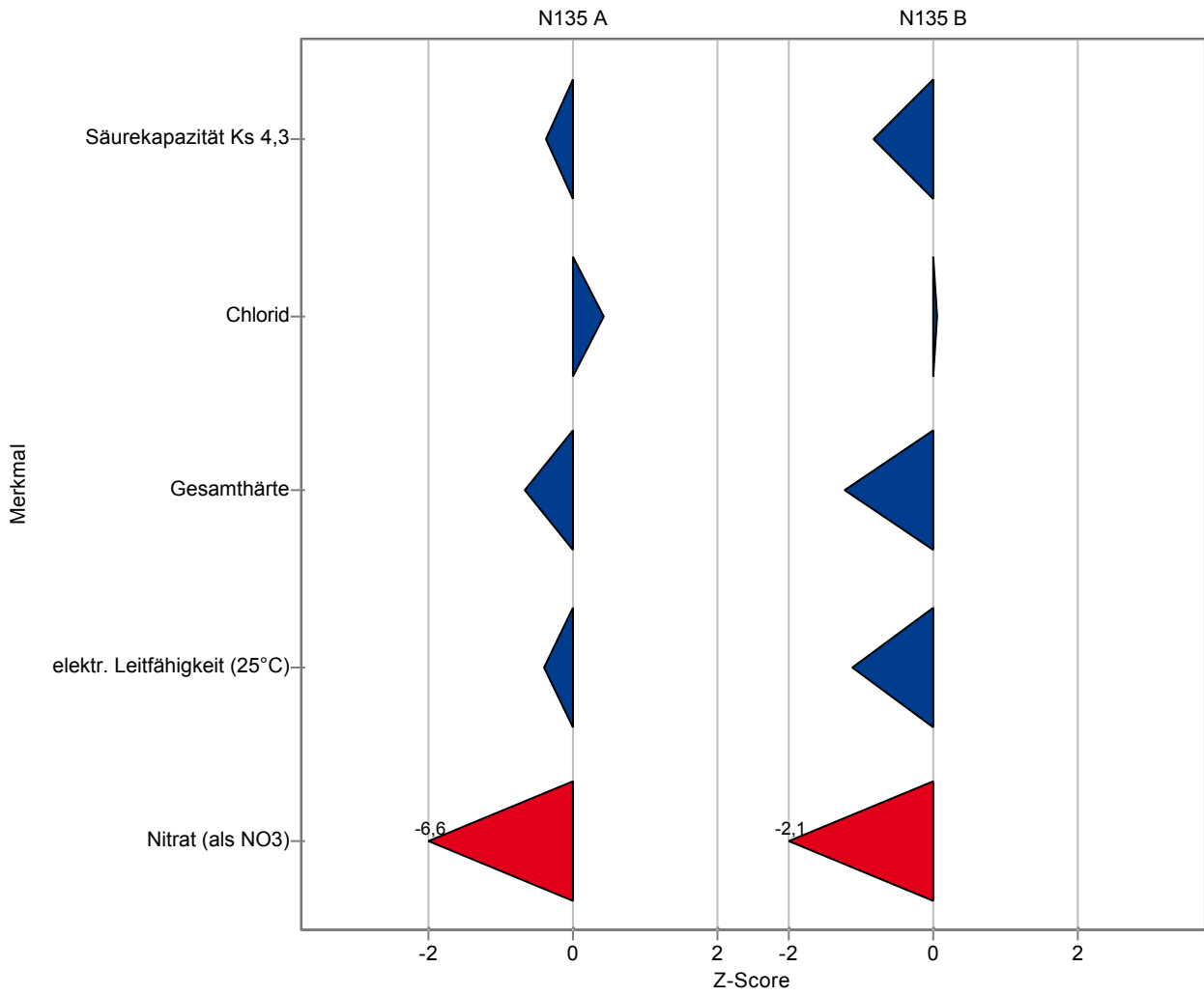
Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,45 0,05	0,062	99,3	-0,37
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	- -	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	- -	1,97	-	-
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	24,6 1,7	0,843	102	0,45
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	- -	0,274	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	- -	0,00761	-	-
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	11,4 2,7	0,312	98,2	-0,66
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	- -	3,84	-	-
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	- -	0,0702	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	467 24	5,51	99,6	-0,38
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	- -	0,499	-	-
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	- -	0,37	-	-
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	- -	0,0223	-	-
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	<0,5 (NG) -	0,00315	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	6,5 -	0,418	70,3	-6,58
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	- -	0,0177	-	-
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	- -	1,04	-	-
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	- -	0,221	-	-

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,46 0,09	0,0875	99	-0,83
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	- -	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	- -	3,42	-	-
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	32,7 1,7	1,27	100	0,05
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	- -	0,0904	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	- -	0,0124	-	-
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	23,4 2,7	0,727	96,3	-1,23
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	- -	5,64	-	-
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	- -	0,125	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	848 20	5,58	99,3	-1,13
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	- -	0,843	-	-
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	- -	0,564	-	-

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796	± 0,00466	-	-	0,00944	-	-
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427	± 0,00774	<0,5 (NG)	-	0,0155	-	-
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91	± 0,215	8	-	0,442	89,7	-2,07
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062	± 0,00284	-	-	0,00501	-	-
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6	± 0,809	-	-	1,66	-	-
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23	± 0,186	-	-	0,232	-	-





Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

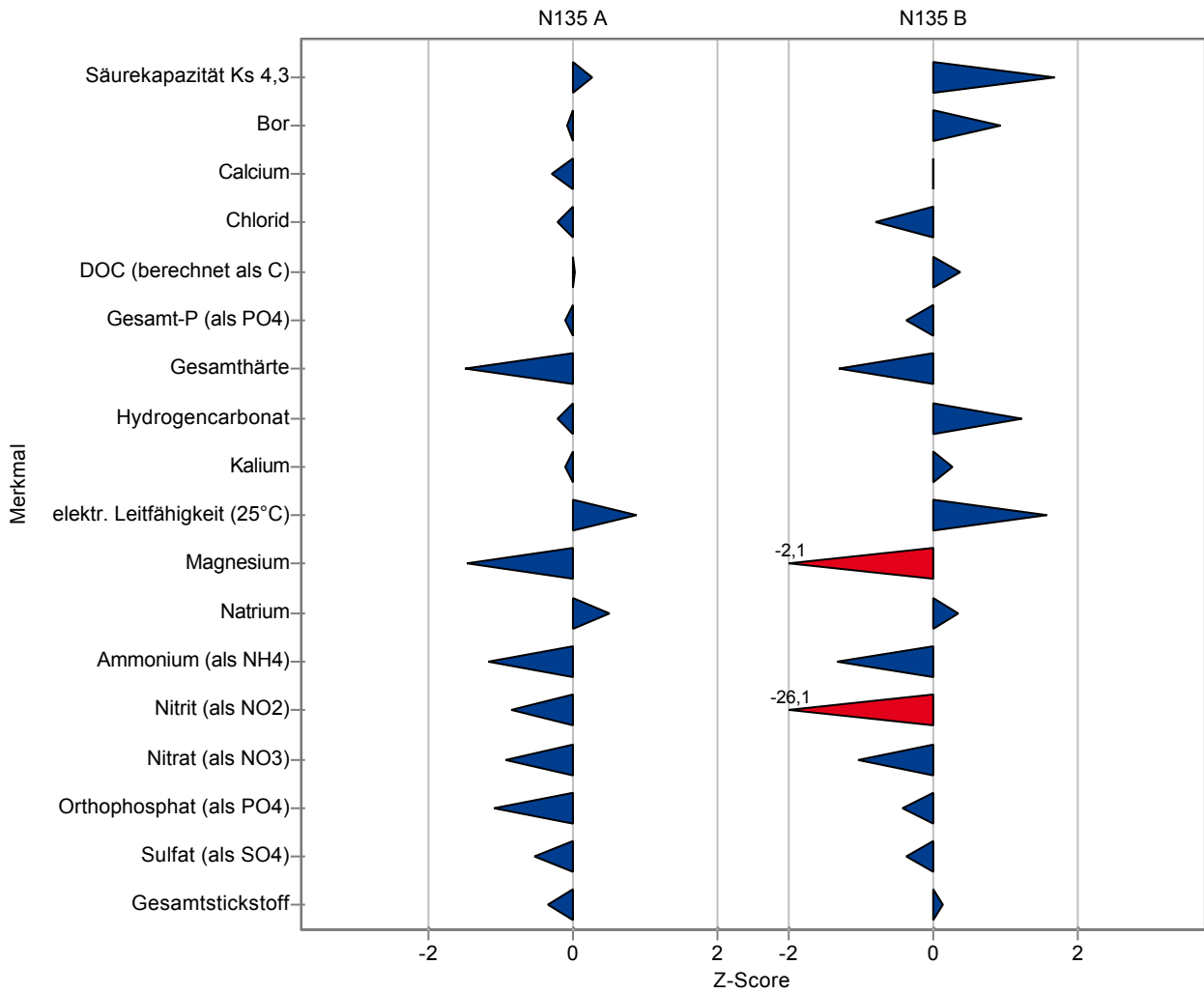
Probe: N135A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,49 0,2	0,062	100	0,28
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	0,0155 0,005	0,00112	99,5	-0,07
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	58,5 1	1,97	99,1	-0,28
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	24,06 1	0,843	99,3	-0,19
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,83 0,09	0,274	101	0,04
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,1751 0,005	0,00761	99,6	-0,09
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	11,14 0,6	0,312	96	-1,49
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	210,1 10	3,84	99,6	-0,21
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	1,95 0,5	0,0702	99,6	-0,1
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	474 5	5,51	101	0,89
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	13,8 1	0,499	95	-1,46
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	16,45 1	0,37	101	0,52
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,172 0,02	0,0223	87	-1,15
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,04506 0,002	0,00315	94,4	-0,84
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	8,862 0,5	0,418	95,8	-0,93
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,131 0,01	0,0177	87,3	-1,08
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	28,05 1	1,04	98,1	-0,53
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	2,31 0,1	0,221	96,8	-0,34

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,68 0,4	0,0875	102	1,68
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,0602 0,005	0,0043	107	0,93
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	124,6 1	3,42	100	-0,01
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	31,62 1	1,27	96,9	-0,8
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,26 0,06	0,0904	103	0,37
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,1276 0,005	0,0124	96,5	-0,37
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	23,35 1	0,727	96,1	-1,3
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	465,35 23	5,64	101	1,21
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,67 0,5	0,125	101	0,26
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	863 5	5,58	101	1,56
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	28,1 1	0,843	94	-2,12
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	17,38 1	0,564	101	0,34

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796	± 0,00466	0,067	0,007	0,00944	84,2	-1,33
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427	± 0,00774	0,0225	0,001	0,0155	5,3	-26,1
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91	± 0,215	8,448	0,5	0,442	94,8	-1,06
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062	± 0,00284	0,0598	0,006	0,00501	96,4	-0,44
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6	± 0,809	43,92	1	1,66	98,6	-0,38
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23	± 0,186	2,26	0,1	0,232	101	0,13



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

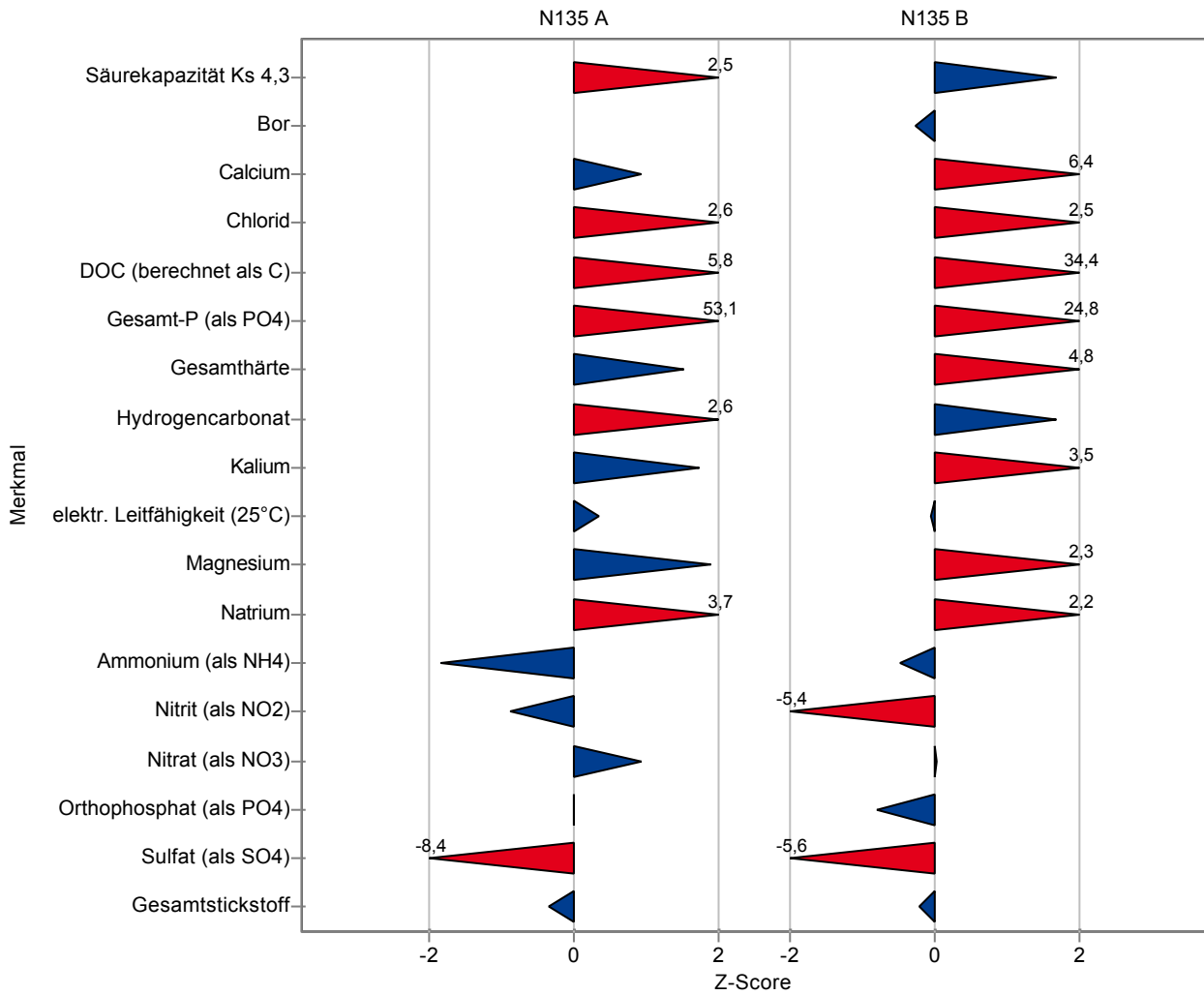
Probe: N135A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,63 0,03	0,062	105	2,53
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	<0,02 (BG) -	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	60,93 4,27	1,97	103	0,95
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	26,4 0,2	0,843	109	2,58
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	3,42 0,24	0,274	188	5,84
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,58 0,041	0,00761	330	53,1
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	12,08 0,85	0,312	104	1,52
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	221 1	3,84	105	2,62
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	2,08 0,145	0,0702	106	1,75
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	471 1	5,51	100	0,35
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	15,48 1,08	0,499	107	1,91
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	17,62 1,23	0,37	108	3,68
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,157 0,005	0,0223	79,4	-1,83
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,045 0,002	0,00315	94,3	-0,86
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,64 0,9	0,418	104	0,94
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,15 0,005	0,0177	100	0,00
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	19,8 1	1,04	69,2	-8,43
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	2,31 0,07	0,221	96,8	-0,34

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,68 0,03	0,0875	102	1,68
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,055 0,0038	0,0043	97,9	-0,27
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	146,5 10,26	3,42	118	6,39
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	35,8 0,3	1,27	110	2,48
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	4,34 0,3	0,0904	354	34,4
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,44 0,031	0,0124	333	24,8
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	27,8 1,95	0,727	114	4,82
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	468 1	5,64	102	1,68
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	4,07 0,28	0,125	112	3,47
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	854 1	5,58	100	-0,05
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	31,84 2,23	0,843	107	2,32
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	18,44 1,29	0,564	107	2,21

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796	± 0,00466	0,075	0,002	0,00944	94,3	-0,48
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427	± 0,00774	0,344	0,007	0,0155	80,5	-5,38
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91	± 0,215	8,92	0,86	0,442	100	0,01
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062	± 0,00284	0,058	0,003	0,00501	93,5	-0,8
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6	± 0,809	35,3	1	1,66	79,2	-5,57
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23	± 0,186	2,18	0,07	0,232	97,7	-0,22



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N135A

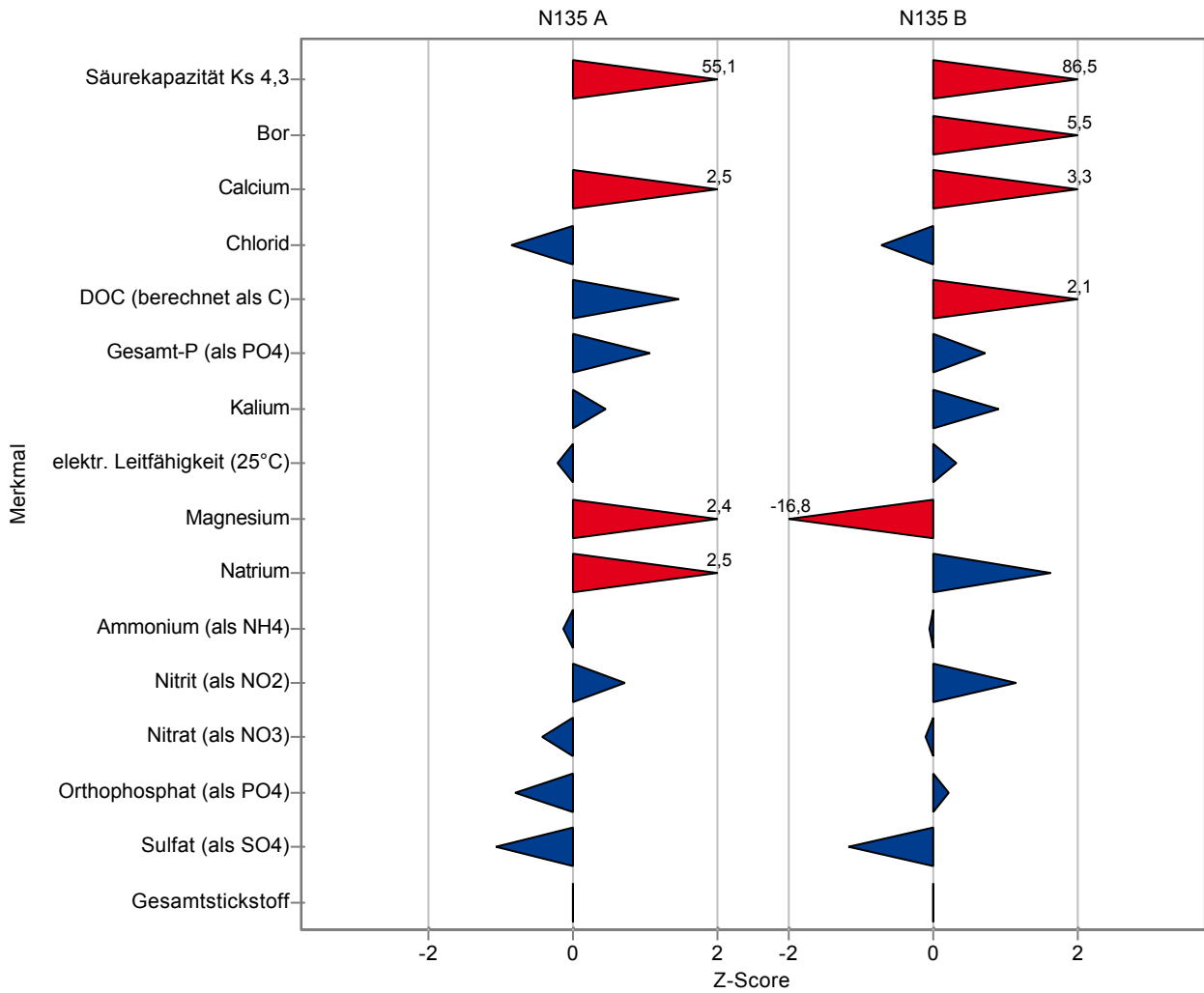
Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	6,89	-	0,062	198	55,1
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	<0,05 (BG)	-	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	63,9	-	1,97	108	2,46
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	23,5	-	0,843	97	-0,86
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	2,22	-	0,274	122	1,47
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,184	-	0,00761	105	1,08
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	-	-	0,312	-	-
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	-	-	3,84	-	-
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	1,99	-	0,0702	102	0,47
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	468	-	5,51	99,8	-0,2
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	15,7	-	0,499	108	2,35
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	17,2	-	0,37	106	2,55
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,195	-	0,0223	98,6	-0,12
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,05	-	0,00315	105	0,73
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,08	-	0,418	98,2	-0,41
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,136	-	0,0177	90,6	-0,8
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	27,5	-	1,04	96,2	-1,05
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	2,39	-	0,221	100	0,02

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	15,1	-	0,0875	200	86,5
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,08	-	0,0043	142	5,53
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	136	-	3,42	109	3,32
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	31,7	-	1,27	97,1	-0,74
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,42	-	0,0904	116	2,14
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,141	-	0,0124	107	0,71
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	-	-	0,727	-	-
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	-	-	5,64	-	-
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,75	-	0,125	103	0,9
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	856	-	5,58	100	0,31
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	15,7	-	0,843	52,5	-16,8
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	18,1	-	0,564	105	1,61



Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796	± 0,00466	0,079	-	0,00944	99,3	-0,06
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427	± 0,00774	0,445	-	0,0155	104	1,15
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91	± 0,215	8,86	-	0,442	99,4	-0,12
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062	± 0,00284	0,063	-	0,00501	102	0,2
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6	± 0,809	42,6	-	1,66	95,6	-1,18
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23	± 0,186	2,23	-	0,232	100	0,00



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

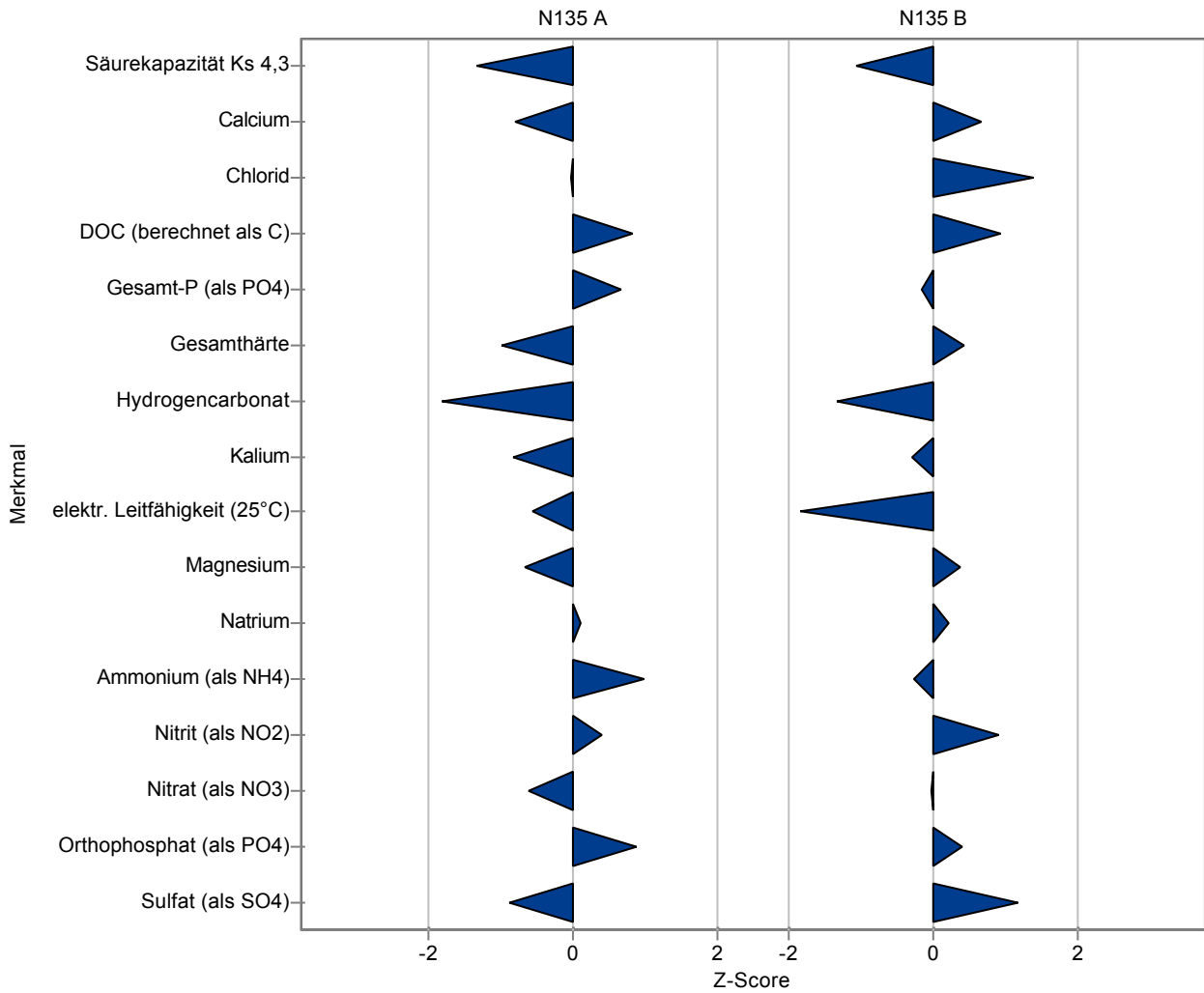
Probe: N135A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,39 0,237	0,062	97,6	-1,34
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	- -	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	57,5 2,3	1,97	97,4	-0,79
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	24,2 1,936	0,843	99,9	-0,03
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	2,05 0,328	0,274	113	0,85
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,181 0,032	0,00761	103	0,68
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	11,3 1,13	0,312	97,4	-0,98
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	204 16,32	3,84	96,7	-1,8
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	1,9 0,152	0,0702	97,1	-0,81
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	466 9,32	5,51	99,3	-0,56
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,2 0,852	0,499	97,7	-0,66
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	16,3 0,489	0,37	100	0,11
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,22 0,068	0,0223	111	1
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,049 0,005	0,00315	103	0,41
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9 0,36	0,418	97,3	-0,6
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,166 0,025	0,0177	111	0,9
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	27,7 1,66	1,04	96,9	-0,86
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	- -	0,221	-	-

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,44 0,521	0,0875	98,8	-1,06
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	- -	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	126,9 5,076	3,42	102	0,66
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	34,4 2,752	1,27	105	1,38
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,31 0,21	0,0904	107	0,92
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,13 0,023	0,0124	98,3	-0,18
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	24,6 2,46	0,727	101	0,42
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	451 36,08	5,64	98,4	-1,34
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,6 0,288	0,125	99	-0,3
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	844 16,88	5,58	98,8	-1,84
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	30,2 1,208	0,843	101	0,37
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	17,3 0,519	0,564	101	0,2

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796	± 0,00466	0,077	0,024	0,00944	96,8	-0,27
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427	± 0,00774	0,441	0,044	0,0155	103	0,89
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91	± 0,215	8,9	0,356	0,442	99,8	-0,03
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062	± 0,00284	0,064	0,0096	0,00501	103	0,4
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6	± 0,809	46,5	2,79	1,66	104	1,17
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23	± 0,186	-	-	0,232	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

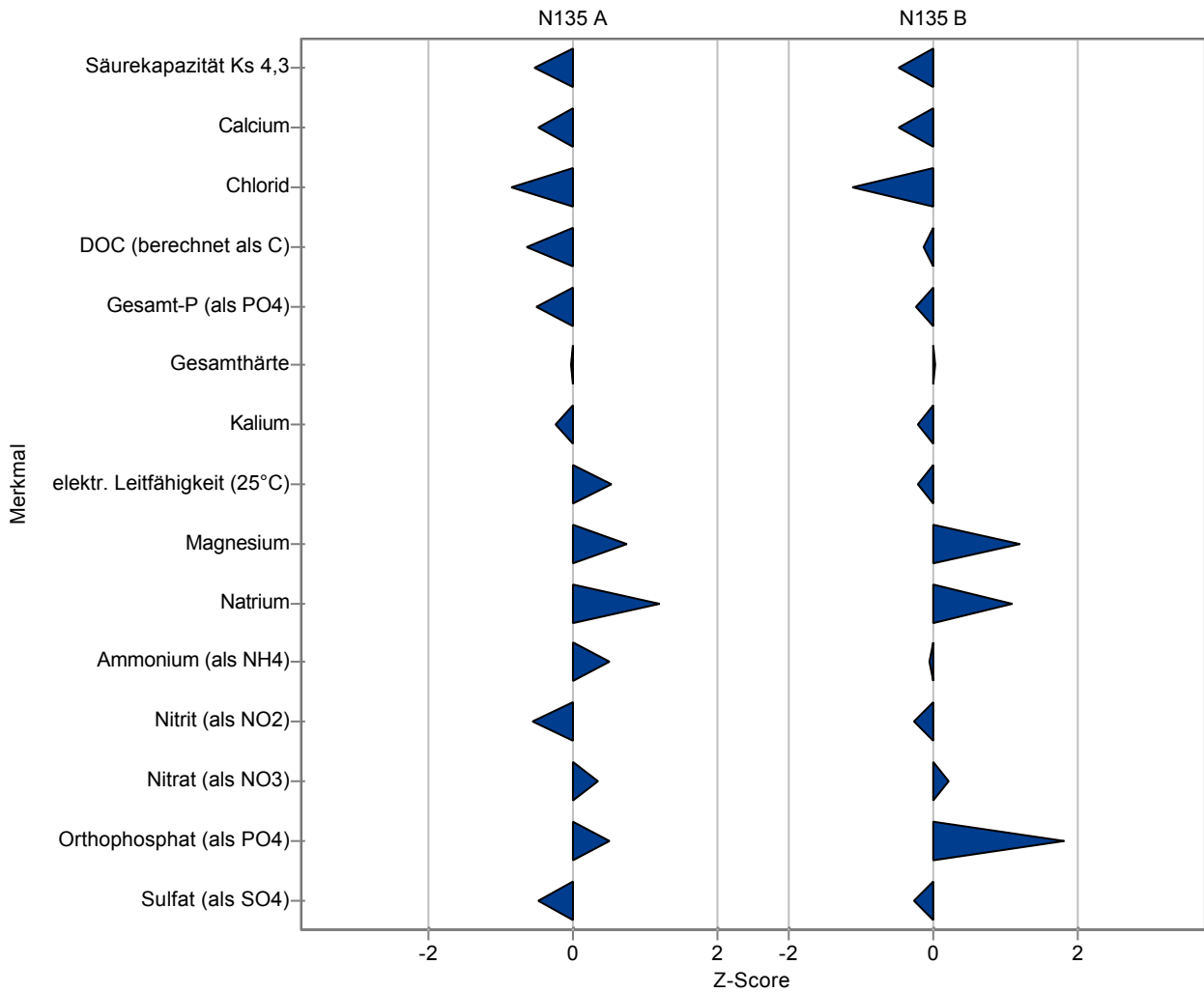
Probe: N135A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,44 0,4	0,062	99,1	-0,53
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	- -	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	58,1 5,9	1,97	98,4	-0,48
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	23,5 2,4	0,843	97	-0,86
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,642 0,16	0,274	90,3	-0,64
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,172 0,02	0,00761	97,8	-0,5
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	11,6 1,2	0,312	99,9	-0,02
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	- -	3,84	-	-
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	1,94 0,2	0,0702	99,1	-0,24
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	472 10	5,51	101	0,53
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,9 1,5	0,499	103	0,75
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	16,7 1,7	0,37	103	1,19
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,209 0,02	0,0223	106	0,51
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,046 0,005	0,00315	96,4	-0,55
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,4 0,9	0,418	102	0,36
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,159 0,016	0,0177	106	0,51
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	28,1 2,8	1,04	98,3	-0,48
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	- -	0,221	-	-

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,49 0,8	0,0875	99,4	-0,49
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	- -	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	123 13	3,42	98,7	-0,48
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	31,2 3,1	1,27	95,6	-1,13
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,214 0,12	0,0904	99	-0,14
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,129 0,013	0,0124	97,6	-0,26
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	24,3 2,4	0,727	100	0,01
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	- -	5,64	-	-
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,61 0,37	0,125	99,2	-0,22
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	853 10	5,58	99,9	-0,23
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	30,9 3,1	0,843	103	1,2
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	17,8 1,8	0,564	104	1,08

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796	± 0,00466	0,079	0,008	0,00944	99,3	-0,06
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427	± 0,00774	0,423	0,04	0,0155	99	-0,27
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91	± 0,215	9	0,9	0,442	101	0,19
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062	± 0,00284	0,071	0,007	0,00501	115	1,79
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6	± 0,809	44,1	4,4	1,66	99	-0,28
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23	± 0,186	-	-	0,232	-	-





Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

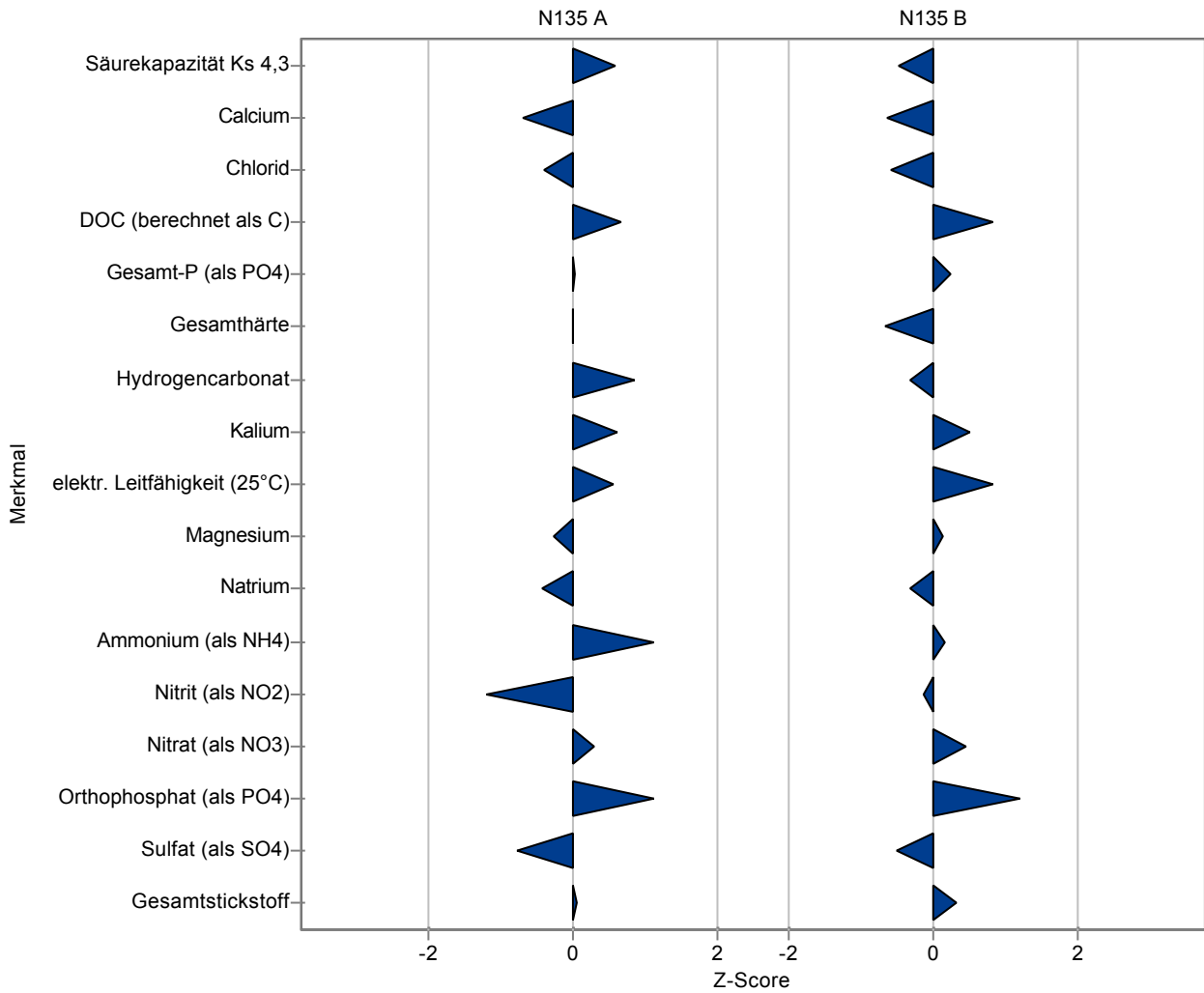
Probe: N135A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,51 0,1	0,062	101	0,6
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	- -	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	57,7 1,7	1,97	97,7	-0,69
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	23,9 0,2	0,843	98,7	-0,38
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	2 0,2	0,274	110	0,66
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,176 0,005	0,00761	100	0,03
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	11,61 0,56	0,312	100	0,01
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	214,2 6,1	3,84	102	0,85
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	2 0,3	0,0702	102	0,61
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	472,2 2	5,51	101	0,56
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,4 0,8	0,499	99,1	-0,25
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	16,1 0,8	0,37	99	-0,43
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,223 0,003	0,0223	113	1,13
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,044 0,002	0,00315	92,2	-1,18
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,37 0,4	0,418	101	0,29
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,17 0,002	0,0177	113	1,13
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	27,8 2	1,04	97,2	-0,77
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	2,4 0,2	0,221	101	0,07

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,49 0,1	0,0875	99,4	-0,49
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	- -	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	122,4 1,7	3,42	98,2	-0,66
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	31,9 0,2	1,27	97,7	-0,58
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,3 0,2	0,0904	106	0,81
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,135 0,005	0,0124	102	0,23
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	23,81 0,56	0,727	98	-0,67
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	456,7 6,1	5,64	99,6	-0,33
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,7 0,3	0,125	102	0,5
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	858,9 2	5,58	101	0,83
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	30 0,8	0,843	100	0,13
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	17 0,8	0,564	98,9	-0,34

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796	± 0,00466	0,081	0,003	0,00944	102	0,15
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427	± 0,00774	0,425	0,002	0,0155	99,5	-0,14
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91	± 0,215	9,11	0,4	0,442	102	0,44
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062	± 0,00284	0,068	0,002	0,00501	110	1,2
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6	± 0,809	43,7	2	1,66	98,1	-0,52
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23	± 0,186	2,3	0,2	0,232	103	0,3



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

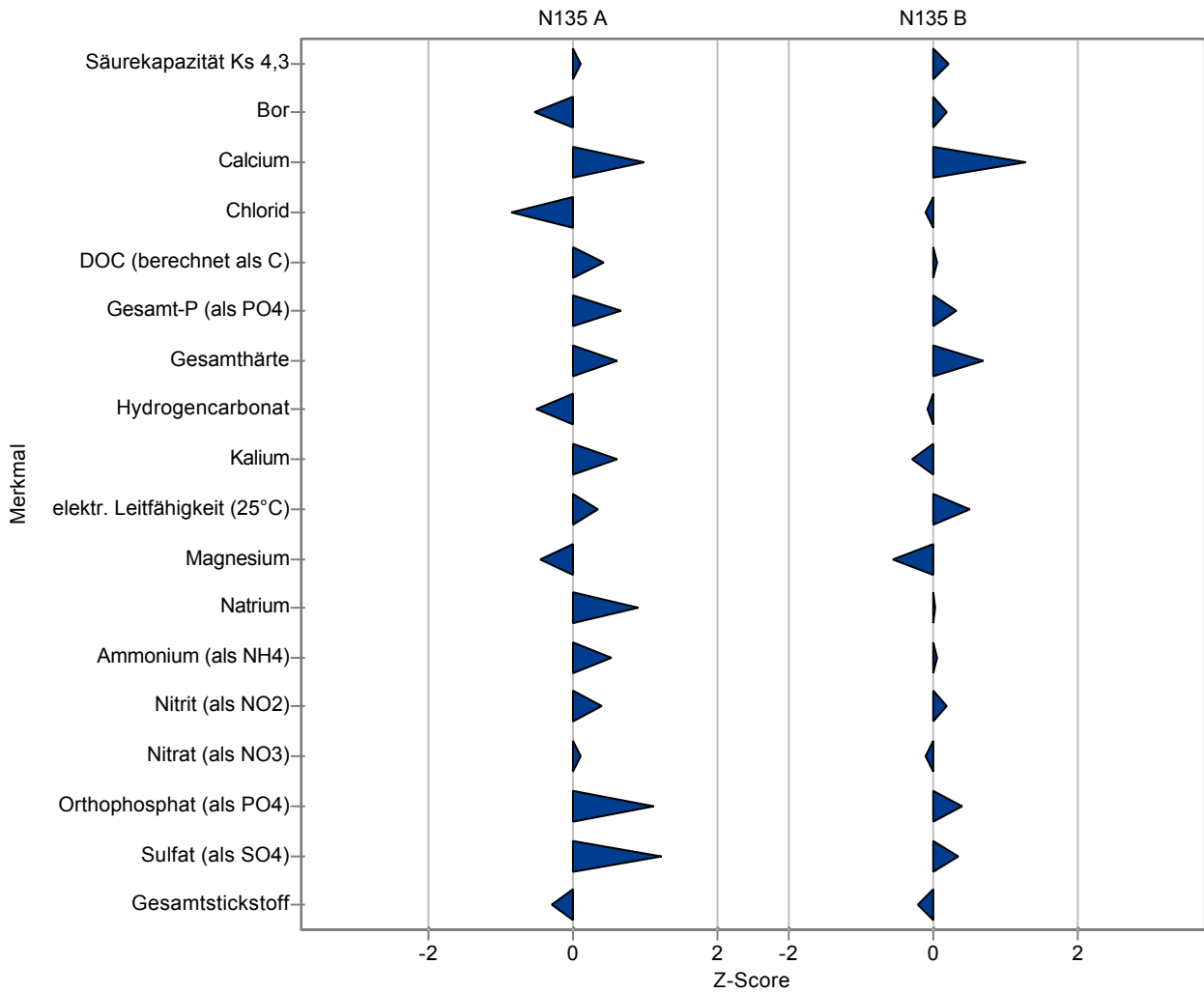
Probe: N135A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,48 0,12	0,062	100	0,11
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	0,015 0,002	0,00112	96,3	-0,52
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	61 5,5	1,97	103	0,99
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	23,5 1	0,843	97	-0,86
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,94 0,18	0,274	107	0,44
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,181 0,018	0,00761	103	0,68
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	11,8 1,3	0,312	102	0,62
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	209 9	3,84	99,1	-0,5
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	2 0,15	0,0702	102	0,61
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	471 14	5,51	100	0,35
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,3 1,3	0,499	98,4	-0,46
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	16,6 1,4	0,37	102	0,92
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,21 0,031	0,0223	106	0,55
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,049 0,006	0,00315	103	0,41
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,3 0,93	0,418	101	0,12
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,17 0,017	0,0177	113	1,13
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	29,9 1,2	1,04	105	1,25
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	2,32 0,24	0,221	97,3	-0,29

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,55 0,3	0,0875	100	0,2
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,057 0,006	0,0043	101	0,19
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	129 12	3,42	103	1,27
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	32,5 1,3	1,27	99,6	-0,11
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,23 0,12	0,0904	100	0,04
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,136 0,014	0,0124	103	0,31
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	24,8 2,7	0,727	102	0,69
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	458 18	5,64	99,9	-0,1
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,6 0,26	0,125	99	-0,3
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	857 26	5,58	100	0,49
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	29,4 2,7	0,843	98,4	-0,58
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	17,2 1,4	0,564	100	0,02

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796	± 0,00466	0,08	0,012	0,00944	101	0,05
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427	± 0,00774	0,43	0,043	0,0155	101	0,18
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91	± 0,215	8,86	0,8	0,442	99,4	-0,12
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062	± 0,00284	0,064	0,007	0,00501	103	0,4
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6	± 0,809	45,1	1,8	1,66	101	0,33
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23	± 0,186	2,18	0,22	0,232	97,7	-0,22



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N135A

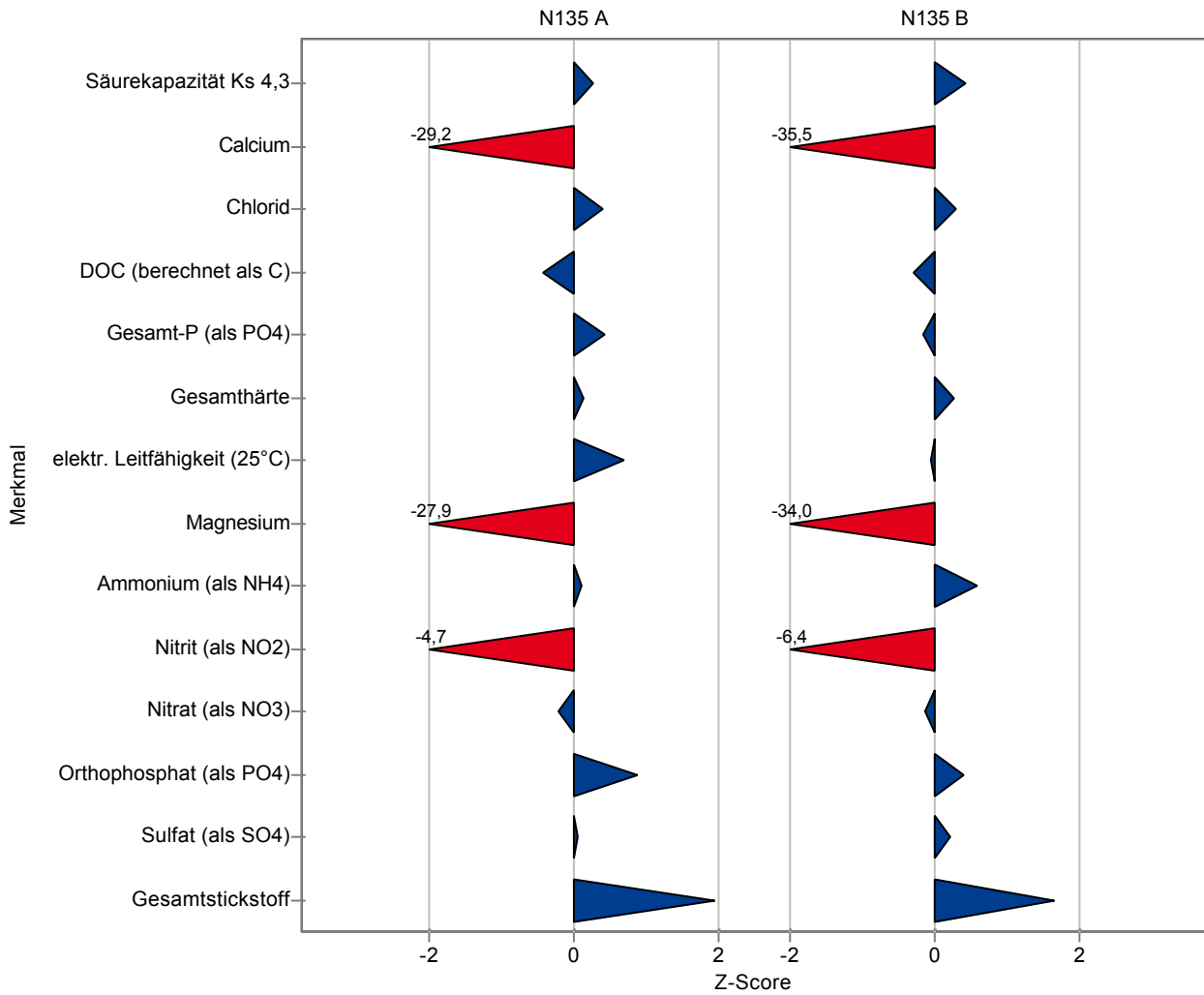
Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,49 0,07	0,062	100	0,28
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	- -	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	1,48 0,03	1,97	2,5	-29,2
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	24,57 0,2	0,843	101	0,41
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,7 0,03	0,274	93,5	-0,43
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,179 0,002	0,00761	102	0,42
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	11,65 0,2	0,312	100	0,14
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	- -	3,84	-	-
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	- -	0,0702	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	473 2	5,51	101	0,71
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	0,595 0,02	0,499	4,1	-27,9
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	- -	0,37	-	-
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,2 0,004	0,0223	101	0,1
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,033 0,03	0,00315	69,2	-4,68
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,163 0,4	0,418	99,1	-0,21
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,166 0,002	0,0177	111	0,9
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	28,67 0,2	1,04	100	0,07
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	2,82 0,14	0,221	118	1,96

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,57 0,15	0,0875	100	0,42
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	- -	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	3,14 0,06	3,42	2,5	-35,5
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	33,01 0,3	1,27	101	0,29
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,2 0,02	0,0904	97,8	-0,29
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,13 0,002	0,0124	98,3	-0,18
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	24,48 0,4	0,727	101	0,25
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	- -	5,64	-	-
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	- -	0,125	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	854 4	5,58	100	-0,05
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	1,225 0,04	0,843	4,1	-34
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	- -	0,564	-	-

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796	± 0,00466	0,085	0,02	0,00944	107	0,58
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427	± 0,00774	0,328	0,015	0,0155	76,8	-6,41
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91	± 0,215	8,853	0,4	0,442	99,3	-0,14
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062	± 0,00284	0,064	0,002	0,00501	103	0,4
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6	± 0,809	44,91	0,4	1,66	101	0,21
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23	± 0,186	2,61	0,13	0,232	117	1,64





Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

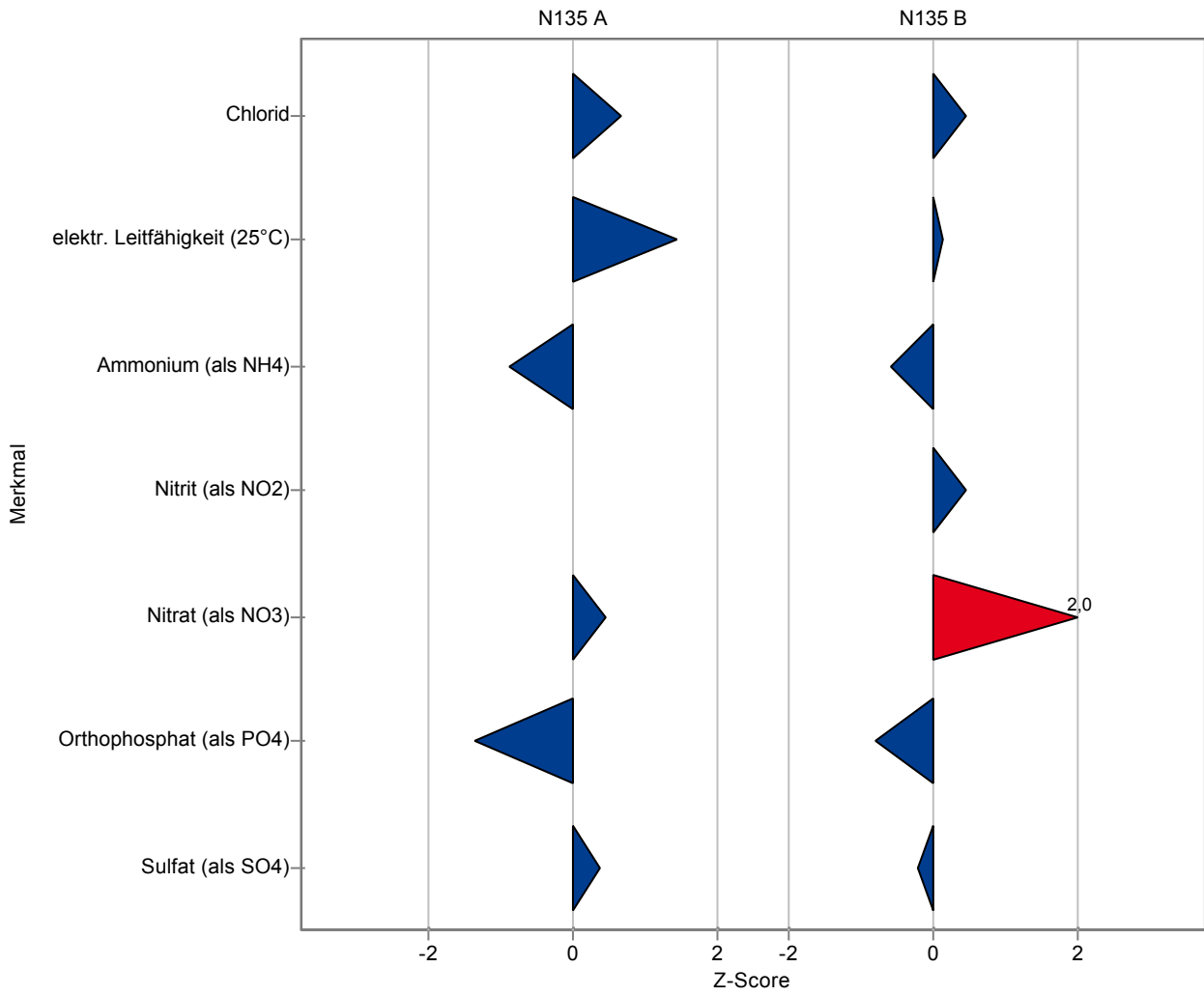
Probe: N135A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	- -	0,062	-	-
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	- -	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	- -	1,97	-	-
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	24,8 -	0,843	102	0,68
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	- -	0,274	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	- -	0,00761	-	-
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	- -	0,312	-	-
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	- -	3,84	-	-
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	- -	0,0702	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	477 -	5,51	102	1,44
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	- -	0,499	-	-
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	- -	0,37	-	-
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,178 -	0,0223	90	-0,88
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	<0,07 (BG) -	0,00315	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,44 -	0,418	102	0,46
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,126 -	0,0177	84	-1,36
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	29 -	1,04	101	0,38
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	- -	0,221	-	-

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	- -	0,0875	-	-
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	- -	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	- -	3,42	-	-
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	33,2 -	1,27	102	0,44
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	- -	0,0904	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	- -	0,0124	-	-
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	- -	0,727	-	-
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	- -	5,64	-	-
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	- -	0,125	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	855 -	5,58	100	0,13
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	- -	0,843	-	-
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	- -	0,564	-	-

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796	± 0,00466	0,074	-	0,00944	93	-0,59
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427	± 0,00774	0,434	-	0,0155	102	0,44
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91	± 0,215	9,8	-	0,442	110	2
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062	± 0,00284	0,058	-	0,00501	93,5	-0,8
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6	± 0,809	44,2	-	1,66	99,2	-0,21
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23	± 0,186	-	-	0,232	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

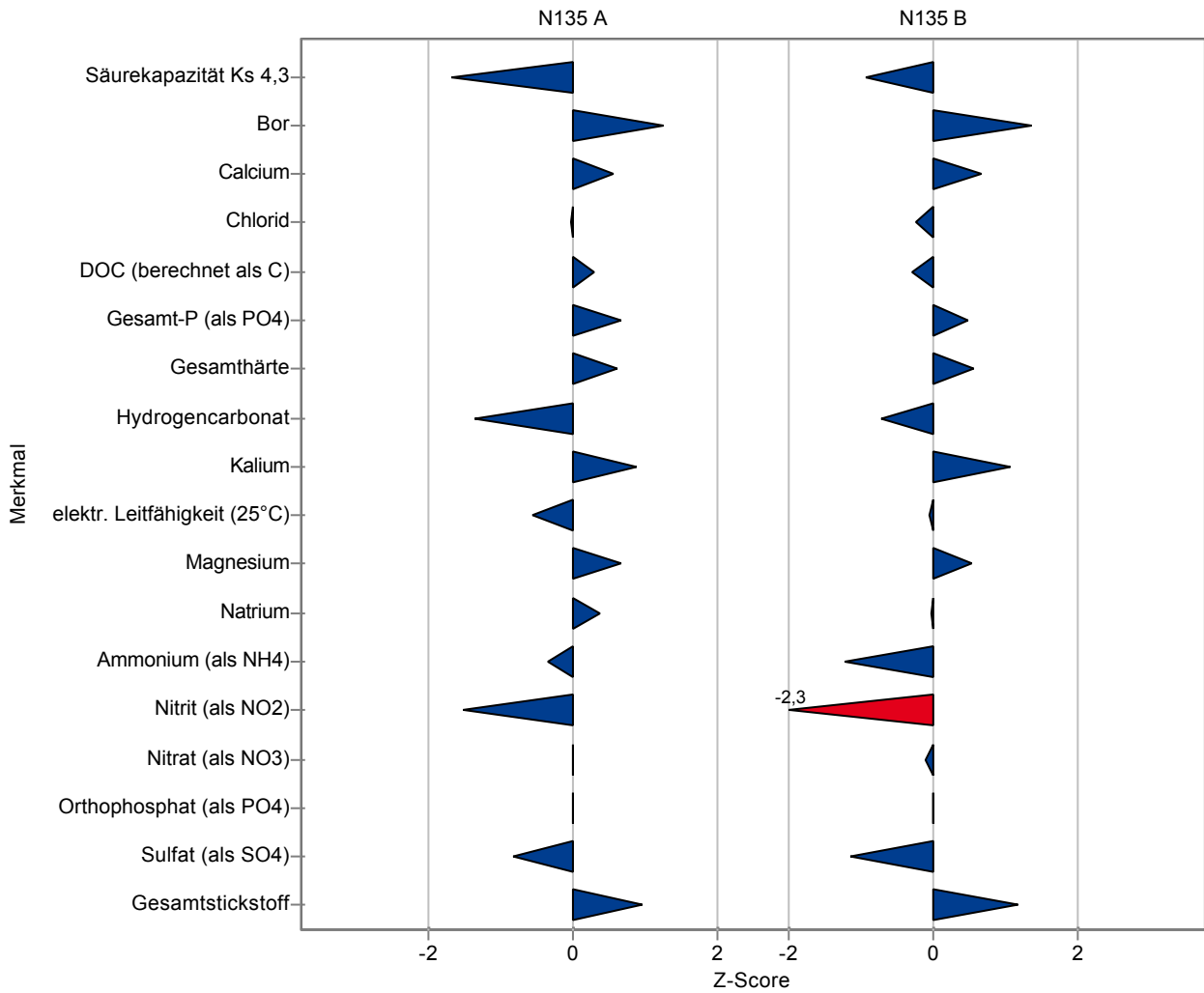
Probe: N135A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,37 0,506	0,062	97	-1,66
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	0,017 0,002	0,00112	109	1,26
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	60,15 2,406	1,97	102	0,56
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	24,21 0,968	0,843	99,9	-0,02
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,9 0,16	0,274	105	0,3
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,181 0,025	0,00761	103	0,68
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	11,8 -	0,312	102	0,62
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	205,7 30,85	3,84	97,5	-1,36
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	2,02 0,202	0,0702	103	0,9
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	466 18,6	5,51	99,3	-0,56
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,86 0,892	0,499	102	0,67
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	16,4 0,984	0,37	101	0,38
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,19 0,019	0,0223	96,1	-0,35
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,043 0,0034	0,00315	90,1	-1,5
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,248 0,3699	0,418	100	0,00
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,15 0,018	0,0177	100	0,00
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	27,74 1,665	1,04	97	-0,82
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	2,6 0,23	0,221	109	0,97

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,45 1,117	0,0875	98,9	-0,95
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,062 0,0074	0,0043	110	1,35
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	126,88 5,075	3,42	102	0,65
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	32,32 1,293	1,27	99	-0,25
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,2 0,09	0,0904	97,8	-0,29
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,138 0,0208	0,0124	104	0,47
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	24,7 -	0,727	102	0,56
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	454,5 68,17	5,64	99,1	-0,72
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,77 0,377	0,125	104	1,06
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	854 34,2	5,58	100	-0,05
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	30,32 1,819	0,843	101	0,51
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	17,17 1,03	0,564	99,9	-0,04

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796	± 0,00466	0,068	0,0068	0,00944	85,5	-1,22
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427	± 0,00774	0,391	0,0313	0,0155	91,5	-2,34
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91	± 0,215	8,864	0,3546	0,442	99,4	-0,12
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062	± 0,00284	0,062	0,0075	0,00501	100	0,00
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6	± 0,809	42,66	2,56	1,66	95,7	-1,14
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23	± 0,186	2,5	0,23	0,232	112	1,16



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N135A

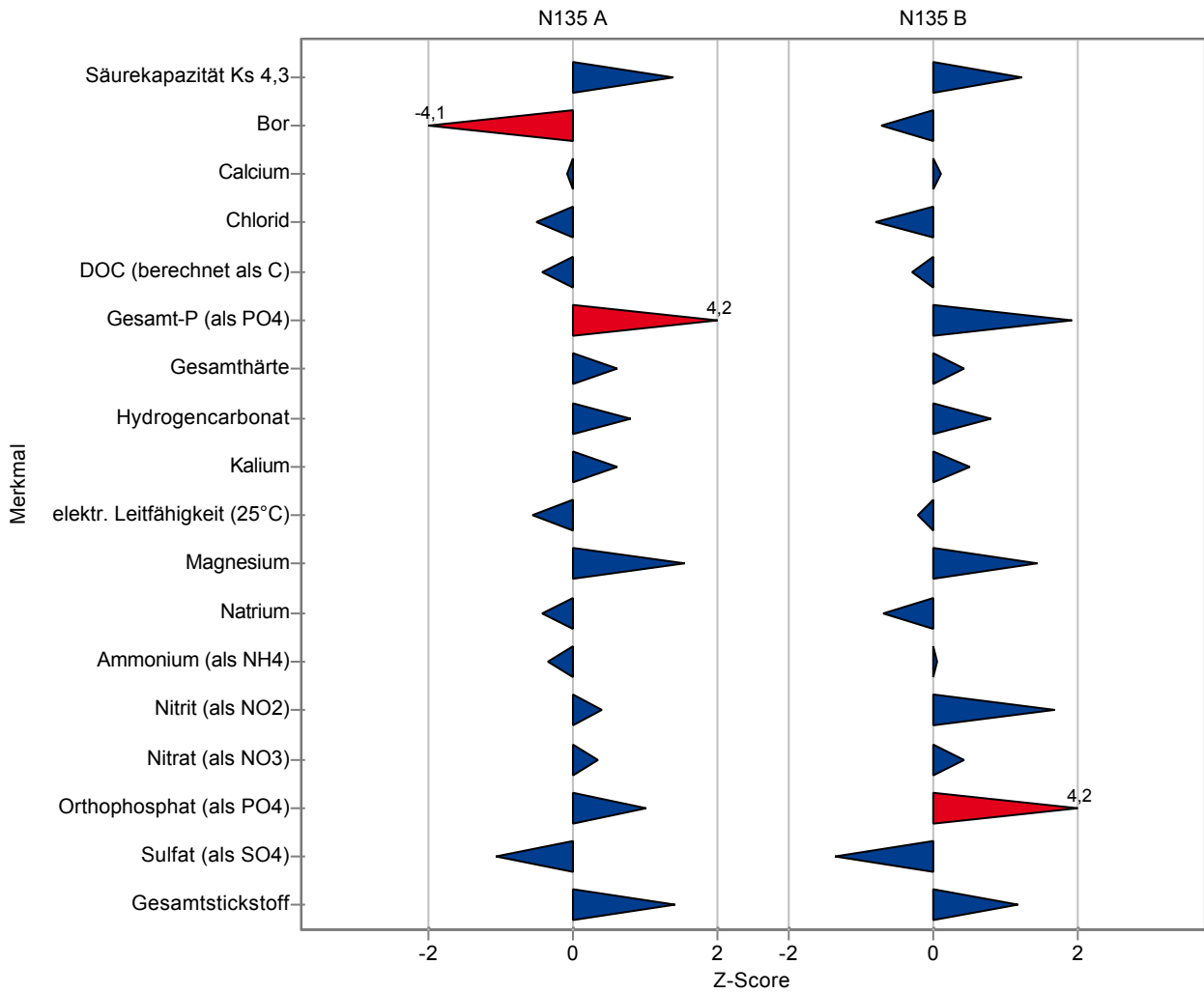
Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,56 0,18	0,062	103	1,4
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	0,011 0,002	0,00112	70,6	-4,08
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	58,9 2,9	1,97	99,7	-0,08
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	23,8 1,2	0,843	98,3	-0,5
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,7 0,2	0,274	93,5	-0,43
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,208 0,021	0,00761	118	4,23
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	11,8 0,6	0,312	102	0,62
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	214 11	3,84	101	0,8
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	2 0,2	0,0702	102	0,61
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	466 10	5,51	99,3	-0,56
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	15,3 0,8	0,499	105	1,55
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	16,1 0,8	0,37	99	-0,43
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,19 0,02	0,0223	96,1	-0,35
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,049 0,005	0,00315	103	0,41
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,4 0,5	0,418	102	0,36
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,168 0,017	0,0177	112	1,01
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	27,5 1,4	1,04	96,2	-1,05
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	2,7 0,3	0,221	113	1,42

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,64 0,38	0,0875	101	1,22
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,053 0,005	0,0043	94,3	-0,74
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	125 6,3	3,42	100	0,1
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	31,6 1,6	1,27	96,8	-0,82
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,2 0,2	0,0904	97,8	-0,29
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,156 0,016	0,0124	118	1,92
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	24,6 1,2	0,727	101	0,42
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	463 23	5,64	101	0,79
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,7 0,4	0,125	102	0,5
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	853 17	5,58	99,9	-0,23
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	31,1 1,6	0,843	104	1,44
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	16,8 0,8	0,564	97,7	-0,69



Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796	± 0,00466	0,08	0,02	0,00944	101	0,05
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427	± 0,00774	0,453	0,045	0,0155	106	1,66
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91	± 0,215	9,1	0,5	0,442	102	0,42
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062	± 0,00284	0,083	0,008	0,00501	134	4,19
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6	± 0,809	42,3	2,1	1,66	94,9	-1,36
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23	± 0,186	2,5	0,3	0,232	112	1,16



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

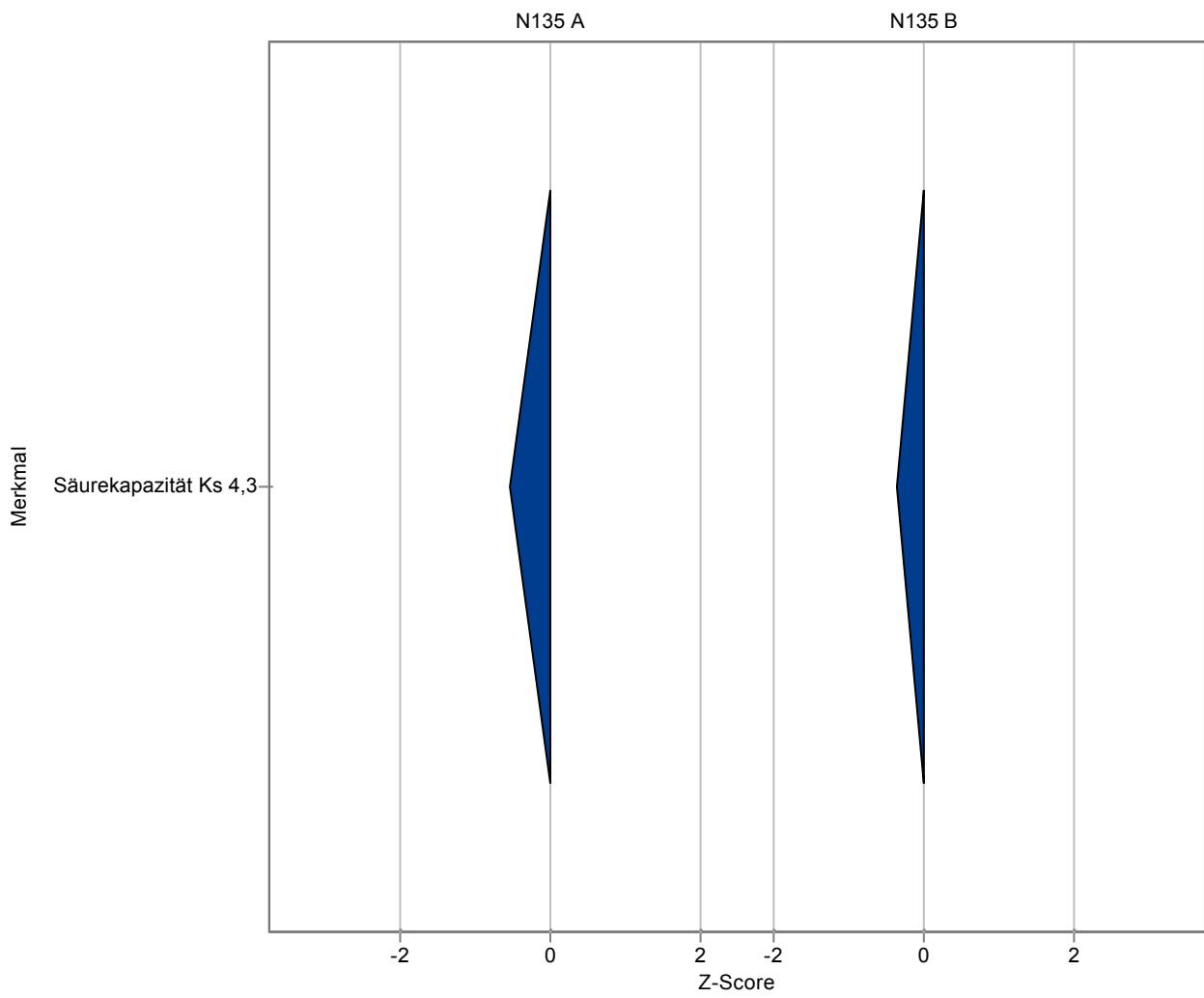
Probe: N135A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,44 -	0,062	99,1	-0,53
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	- -	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	- -	1,97	-	-
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	- -	0,843	-	-
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	- -	0,274	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	- -	0,00761	-	-
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	- -	0,312	-	-
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	- -	3,84	-	-
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	- -	0,0702	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	- -	5,51	-	-
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	- -	0,499	-	-
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	- -	0,37	-	-
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	- -	0,0223	-	-
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	- -	0,00315	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	- -	0,418	-	-
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	- -	0,0177	-	-
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	- -	1,04	-	-
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	- -	0,221	-	-

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,5 -	0,0875	99,6	-0,38
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	- -	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	- -	3,42	-	-
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	- -	1,27	-	-
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	- -	0,0904	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	- -	0,0124	-	-
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	- -	0,727	-	-
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	- -	5,64	-	-
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	- -	0,125	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	- -	5,58	-	-
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	- -	0,843	-	-
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	- -	0,564	-	-

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796	± 0,00466	-	-	0,00944	-	-
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427	± 0,00774	-	-	0,0155	-	-
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91	± 0,215	-	-	0,442	-	-
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062	± 0,00284	-	-	0,00501	-	-
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6	± 0,809	-	-	1,66	-	-
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23	± 0,186	-	-	0,232	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

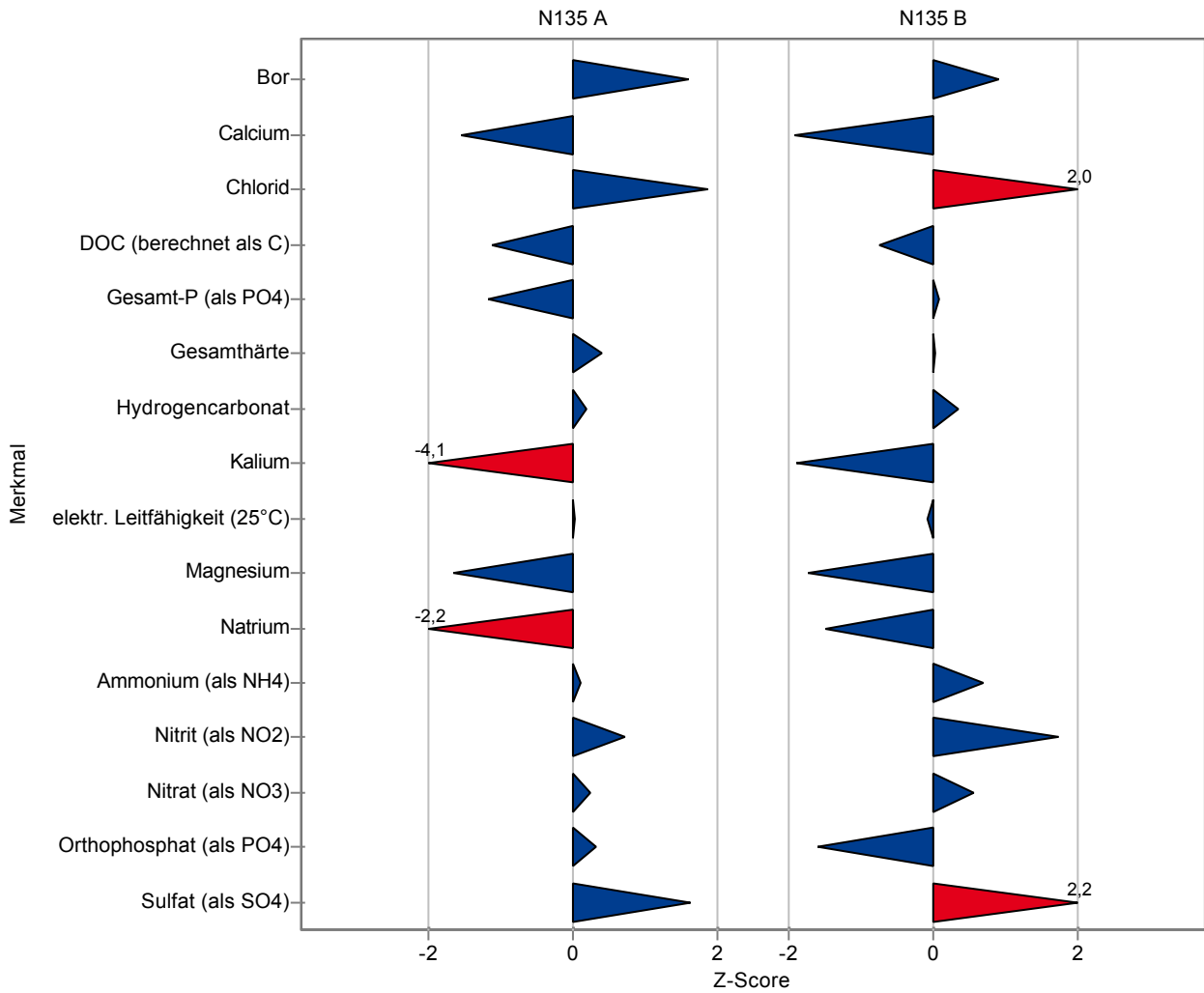
Probe: N135A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	- -	0,062	-	-
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	0,0174 0,0017	0,00112	112	1,62
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	56 5,6	1,97	94,8	-1,55
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	25,8 3,87	0,843	107	1,87
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,512 0,302	0,274	83,2	-1,12
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,167 0,013	0,00761	95	-1,16
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	11,73 1,06	0,312	101	0,4
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	211,701 25,404	3,84	100	0,2
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	1,67 0,167	0,0702	85,3	-4,09
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	469,25 9,385	5,51	100	0,03
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	13,71 1,37	0,499	94,4	-1,64
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	15,44 1,54	0,37	95	-2,21
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,2 0,042	0,0223	101	0,1
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,05 0,006	0,00315	105	0,73
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,35 0,94	0,418	101	0,24
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,156 0,036	0,0177	104	0,34
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	30,3 4,55	1,04	106	1,63
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	- -	0,221	-	-

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	- -	0,0875	-	-
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,06 0,006	0,0043	107	0,89
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	118,1 11,8	3,42	94,7	-1,91
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	35,2 5,28	1,27	108	2,01
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,158 0,232	0,0904	94,4	-0,76
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,133 0,011	0,0124	101	0,06
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	24,3 2,19	0,727	100	0,01
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	460,474 55,257	5,64	100	0,34
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,4 0,34	0,125	93,5	-1,9
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	853,75 17,075	5,58	99,9	-0,1
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	28,41 2,84	0,843	95,1	-1,75
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	16,34 1,63	0,564	95,1	-1,51

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796	± 0,00466	0,086	0,018	0,00944	108	0,68
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427	± 0,00774	0,454	0,05	0,0155	106	1,73
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91	± 0,215	9,16	0,92	0,442	103	0,55
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062	± 0,00284	0,054	0,012	0,00501	87,1	-1,6
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6	± 0,809	48,2	7,23	1,66	108	2,19
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23	± 0,186	-	-	0,232	-	-





Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

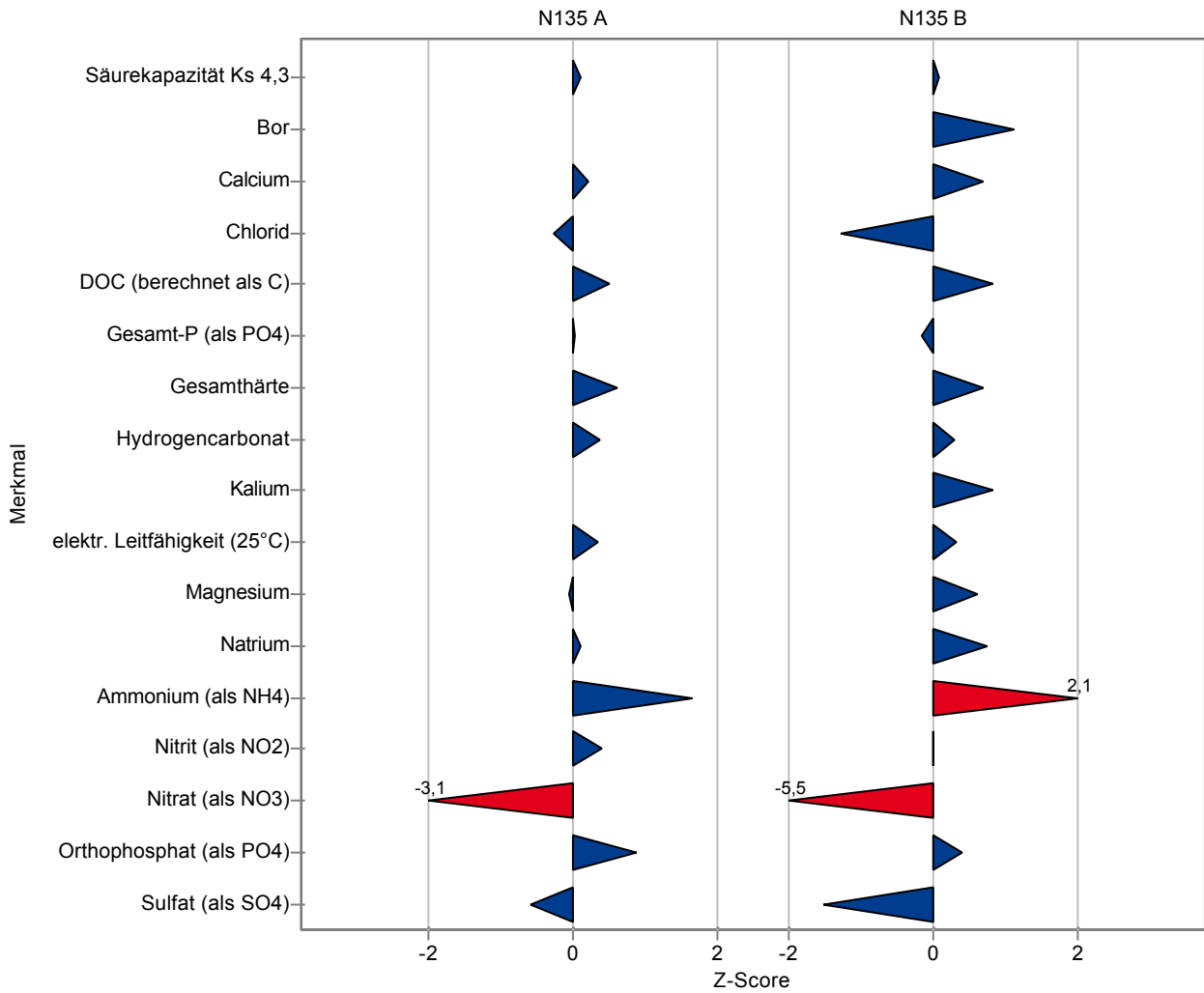
Probe: N135A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,48 0,313	0,062	100	0,11
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	<0,047 (NG) -	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	59,5 4,76	1,97	101	0,23
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	24 2,4	0,843	99,1	-0,27
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,96 0,568	0,274	108	0,52
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,176 0,035	0,00761	100	0,03
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	11,8 1,06	0,312	102	0,62
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	212,35 19,1	3,84	101	0,37
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	<2,46 (NG) -	0,0702	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	471 -	5,51	100	0,35
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,5 1,45	0,499	99,8	-0,05
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	16,3 1,96	0,37	100	0,11
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,235 0,049	0,0223	119	1,67
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,049 0,005	0,00315	103	0,41
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	7,94 0,794	0,418	85,8	-3,13
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,166 0,018	0,0177	111	0,9
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	28 4,2	1,04	97,9	-0,57
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	- -	0,221	-	-

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,54 0,679	0,0875	100	0,08
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,061 0,004	0,0043	109	1,12
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	127 10,16	3,42	102	0,69
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	31 3,1	1,27	95	-1,29
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,3 0,377	0,0904	106	0,81
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,13 0,026	0,0124	98,3	-0,18
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	24,8 2,23	0,727	102	0,69
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	460,09 41,4	5,64	100	0,28
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,74 0,374	0,125	103	0,82
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	856 -	5,58	100	0,31
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	30,4 0,304	0,843	102	0,61
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	17,6 2,11	0,564	102	0,73

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796	± 0,00466	0,099	0,021	0,00944	124	2,06
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427	± 0,00774	0,427	0,047	0,0155	99,9	-0,02
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91	± 0,215	6,49	0,649	0,442	72,8	-5,48
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062	± 0,00284	0,064	0,007	0,00501	103	0,4
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6	± 0,809	42	6,3	1,66	94,3	-1,54
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23	± 0,186	-	-	0,232	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

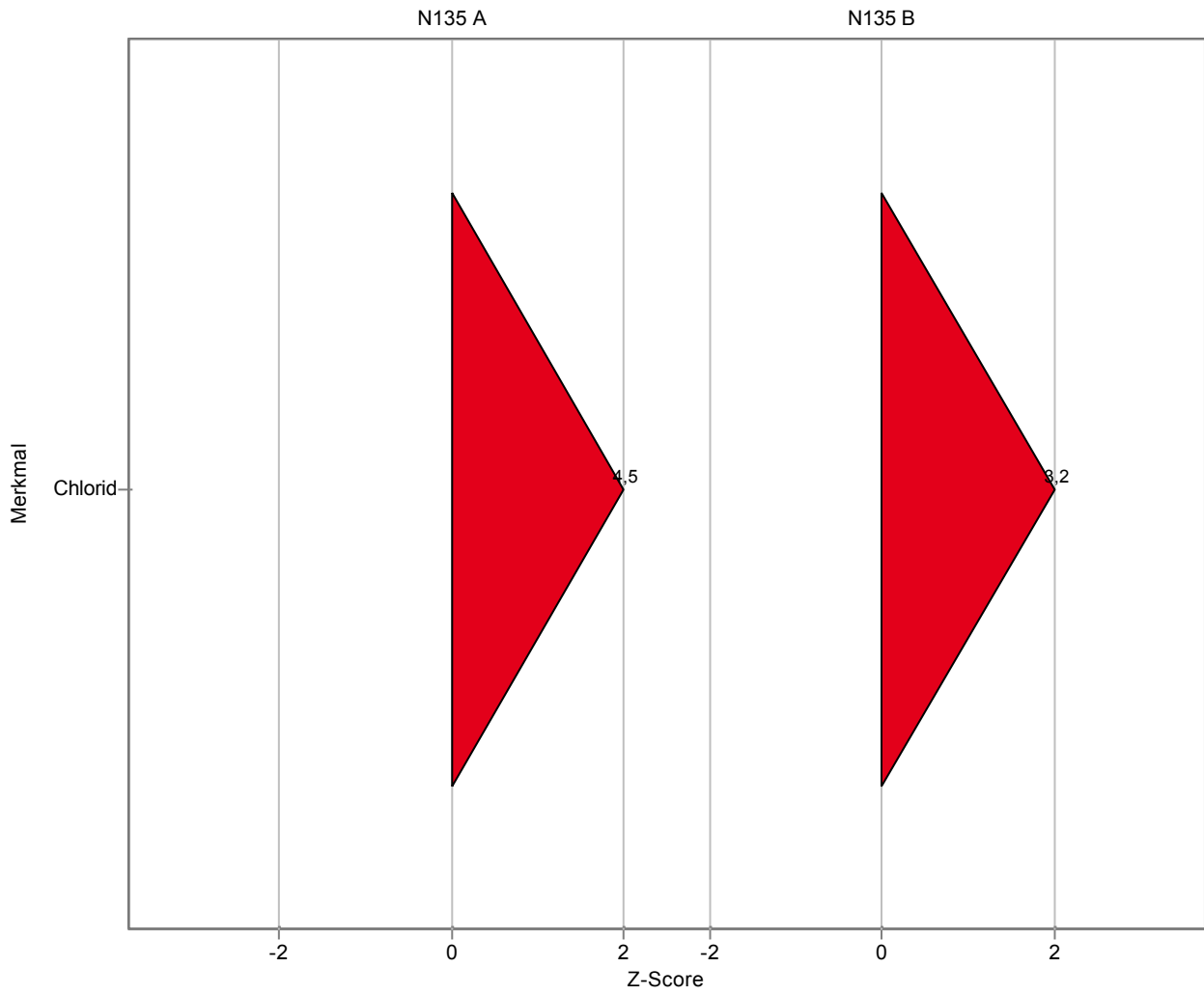
Probe: N135A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	-	-	0,062	-	-
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	-	-	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	-	-	1,97	-	-
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	28,005	3,741	0,843	116	4,48
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	-	-	0,274	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	-	-	0,00761	-	-
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	-	-	0,312	-	-
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	-	-	3,84	-	-
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	-	-	0,0702	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	-	-	5,51	-	-
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	-	-	0,499	-	-
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	-	-	0,37	-	-
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	-	-	0,0223	-	-
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	-	-	0,00315	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	-	-	0,418	-	-
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	-	-	0,0177	-	-
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	-	-	1,04	-	-
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	-	-	0,221	-	-

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	-	-	0,0875	-	-
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	-	-	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	-	-	3,42	-	-
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	36,695	3,741	1,27	112	3,18
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	-	-	0,0904	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	-	-	0,0124	-	-
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	-	-	0,727	-	-
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	-	-	5,64	-	-
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	-	-	0,125	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	-	-	5,58	-	-
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	-	-	0,843	-	-
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	-	-	0,564	-	-

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796	± 0,00466	-	-	0,00944	-	-
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427	± 0,00774	-	-	0,0155	-	-
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91	± 0,215	-	-	0,442	-	-
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062	± 0,00284	-	-	0,00501	-	-
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6	± 0,809	-	-	1,66	-	-
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23	± 0,186	-	-	0,232	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N135A

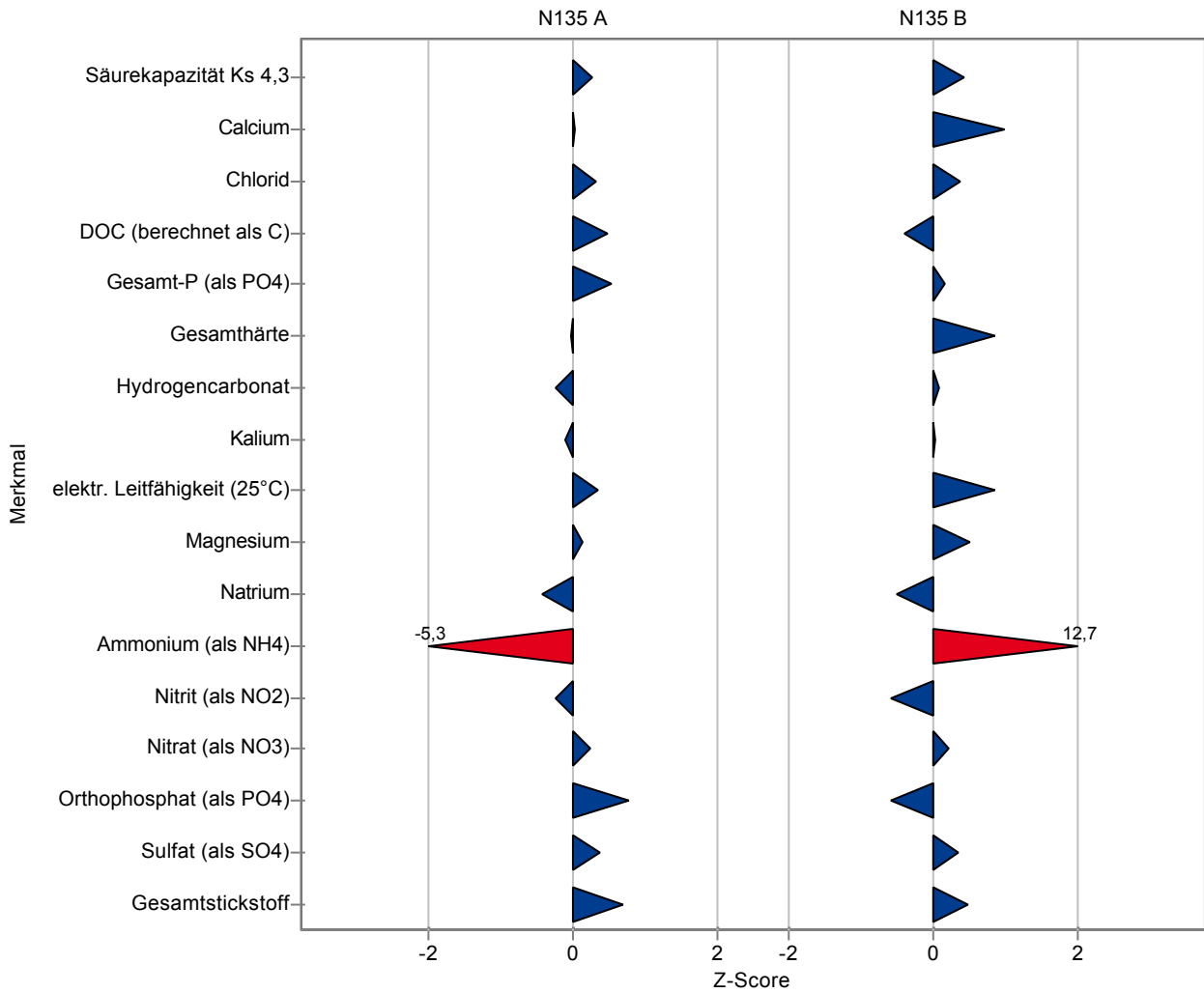
Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,49 0,2	0,062	100	0,28
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	- -	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	59,1 5	1,97	100	0,02
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	24,5 2	0,843	101	0,33
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,95 0,3	0,274	107	0,48
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,18 0,02	0,00761	102	0,55
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	11,6 0,5	0,312	99,9	-0,02
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	210 9	3,84	99,6	-0,24
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	1,95 0,3	0,0702	99,6	-0,1
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	471 19	5,51	100	0,35
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,6 1,8	0,499	101	0,15
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	16,1 2,5	0,37	99	-0,43
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,08 0,008	0,0223	40,5	-5,28
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,047 0,004	0,00315	98,5	-0,23
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,35 0,7	0,418	101	0,24
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,164 0,02	0,0177	109	0,79
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	29 2	1,04	101	0,38
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	2,54 0,2	0,221	106	0,7

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,57 0,4	0,0875	100	0,42
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	- -	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	128 11	3,42	103	0,98
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	33,1 3	1,27	101	0,36
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,19 0,2	0,0904	97	-0,4
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,134 0,02	0,0124	101	0,14
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	24,9 1	0,727	102	0,83
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	459 19	5,64	100	0,08
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,64 0,5	0,125	100	0,02
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	859 35	5,58	101	0,84
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	30,3 4	0,843	101	0,49
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	16,9 2,6	0,564	98,3	-0,51

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796	± 0,00466	0,199	0,02	0,00944	250	12,7
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427	± 0,00774	0,418	0,03	0,0155	97,8	-0,6
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91	± 0,215	9	0,7	0,442	101	0,19
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062	± 0,00284	0,059	0,007	0,00501	95,2	-0,6
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6	± 0,809	45,1	3	1,66	101	0,33
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23	± 0,186	2,34	0,2	0,232	105	0,47





Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

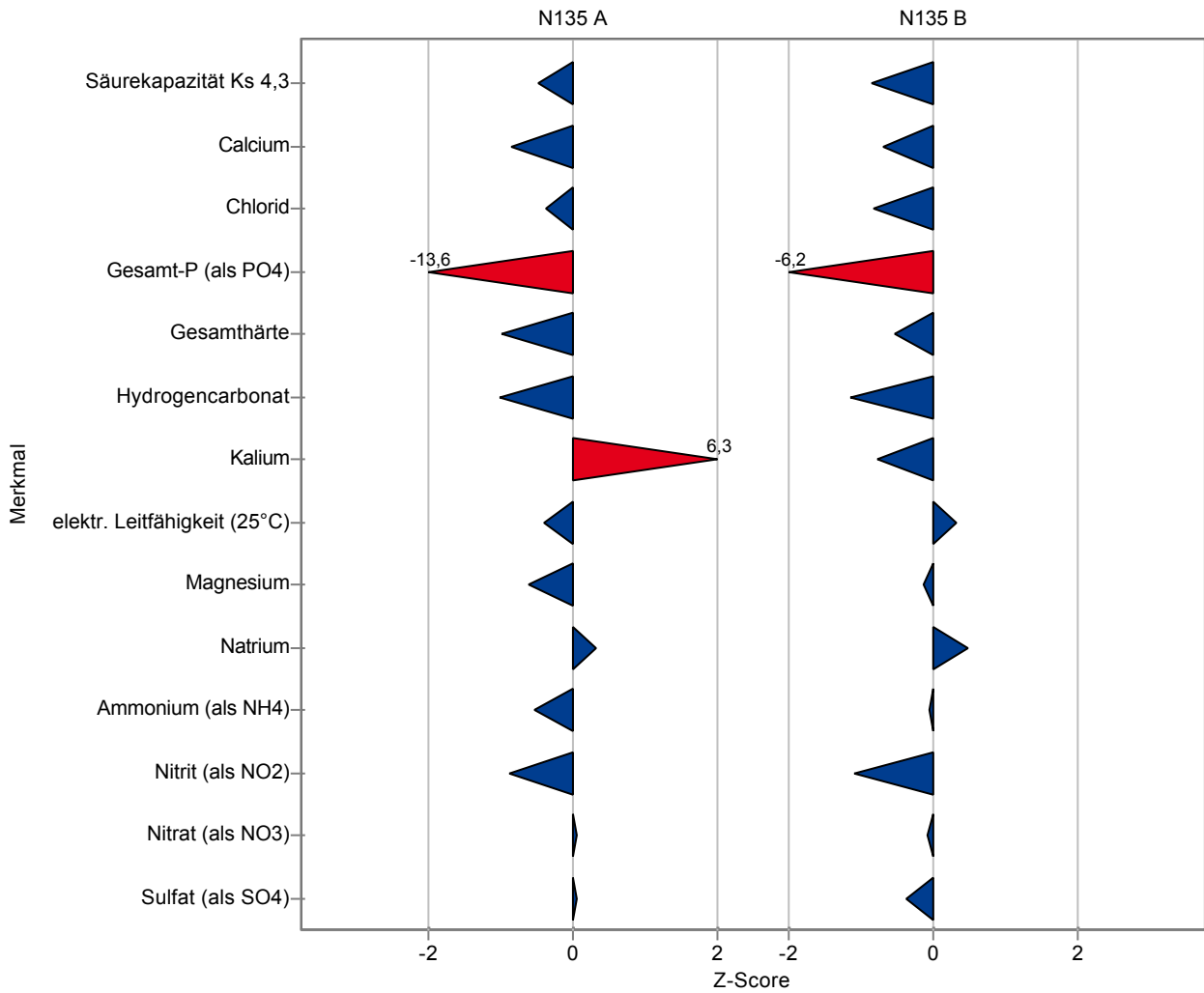
Probe: N135A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,444	-	0,062	99,2	-0,47
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	-	-	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	57,37	8,03	1,97	97,1	-0,85
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	23,92	1,2	0,843	98,7	-0,36
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	-	-	0,274	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,072	0,007	0,00761	41	-13,6
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	11,3	-	0,312	97,4	-0,98
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	207,1	-	3,84	98,2	-0,99
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	2,4	0,31	0,0702	123	6,31
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	467	4,7	5,51	99,6	-0,38
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,23	1,4	0,499	98	-0,59
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	16,38	1,5	0,37	101	0,33
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,186	0,02	0,0223	94,1	-0,53
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,045	0,005	0,00315	94,3	-0,86
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,28	0,56	0,418	100	0,07
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	-	-	0,0177	-	-
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	28,66	1,4	1,04	100	0,06
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	-	-	0,221	-	-

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,457	-	0,0875	99	-0,87
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	-	-	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	122,25	17,1	3,42	98,1	-0,7
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	31,57	1,58	1,27	96,7	-0,84
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	-	-	0,0904	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,055	0,006	0,0124	41,6	-6,22
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	23,9	-	0,727	98,4	-0,54
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	452	-	5,64	98,6	-1,16
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,54	0,46	0,125	97,3	-0,78
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	856	8,6	5,58	100	0,31
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	29,77	3	0,843	99,6	-0,14
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	17,46	1,57	0,564	102	0,48

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796	± 0,00466	0,079	0,009	0,00944	99,3	-0,06
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427	± 0,00774	0,41	0,04	0,0155	96	-1,11
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91	± 0,215	8,88	0,53	0,442	99,6	-0,08
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062	± 0,00284	-	-	0,00501	-	-
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6	± 0,809	43,91	2,2	1,66	98,5	-0,39
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23	± 0,186	-	-	0,232	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

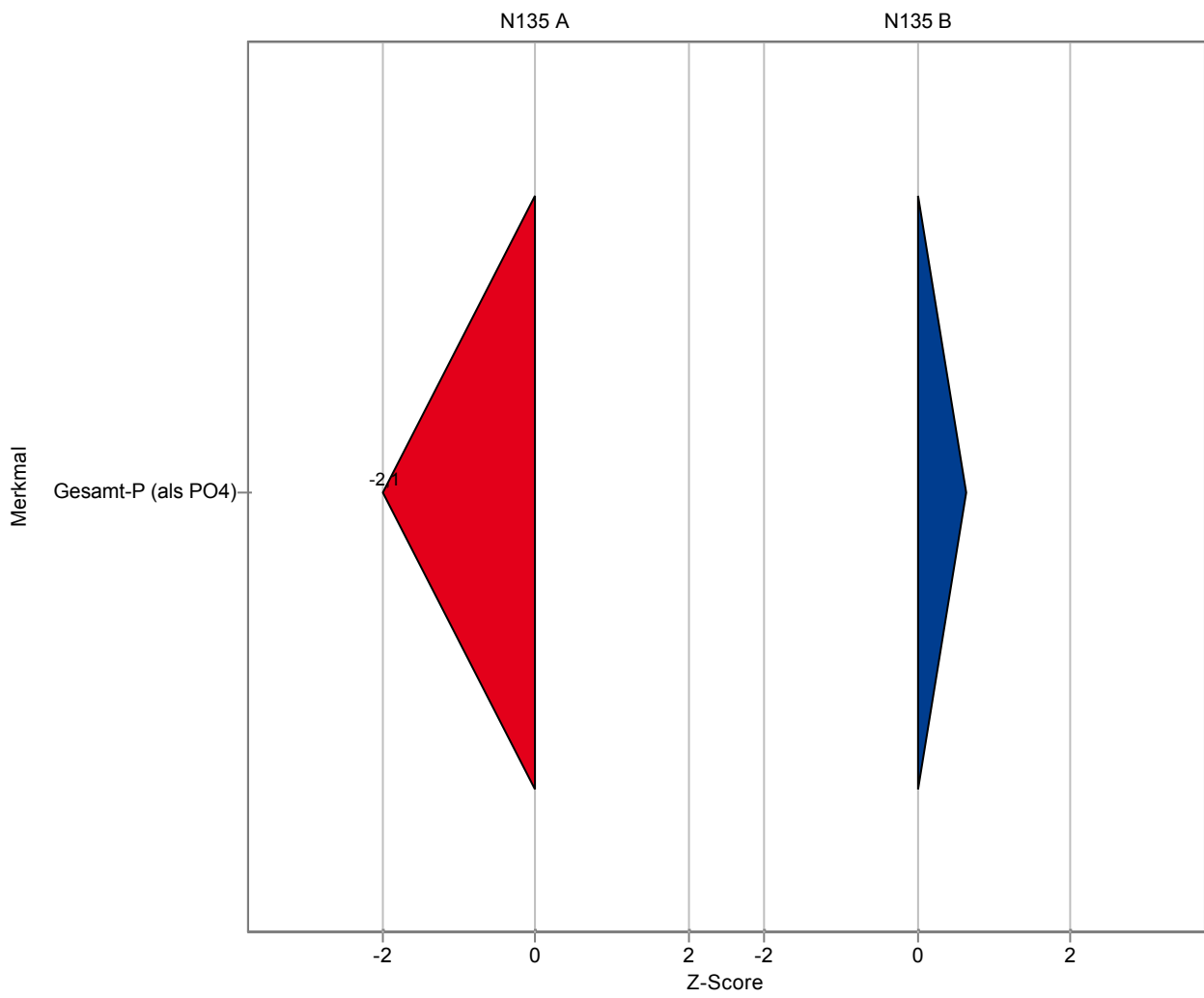
Probe: N135A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	- -	0,062	-	-
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	- -	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	- -	1,97	-	-
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	- -	0,843	-	-
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	- -	0,274	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,16 0,05	0,00761	91	-2,08
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	- -	0,312	-	-
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	- -	3,84	-	-
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	- -	0,0702	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	- -	5,51	-	-
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	- -	0,499	-	-
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	- -	0,37	-	-
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	- -	0,0223	-	-
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	- -	0,00315	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	- -	0,418	-	-
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	- -	0,0177	-	-
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	- -	1,04	-	-
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	- -	0,221	-	-

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	- -	0,0875	-	-
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	- -	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	- -	3,42	-	-
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	- -	1,27	-	-
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	- -	0,0904	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,14 0,05	0,0124	106	0,63
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	- -	0,727	-	-
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	- -	5,64	-	-
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	- -	0,125	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	- -	5,58	-	-
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	- -	0,843	-	-
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	- -	0,564	-	-

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796	± 0,00466	-	-	0,00944	-	-
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427	± 0,00774	-	-	0,0155	-	-
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91	± 0,215	-	-	0,442	-	-
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062	± 0,00284	-	-	0,00501	-	-
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6	± 0,809	-	-	1,66	-	-
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23	± 0,186	-	-	0,232	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N135A

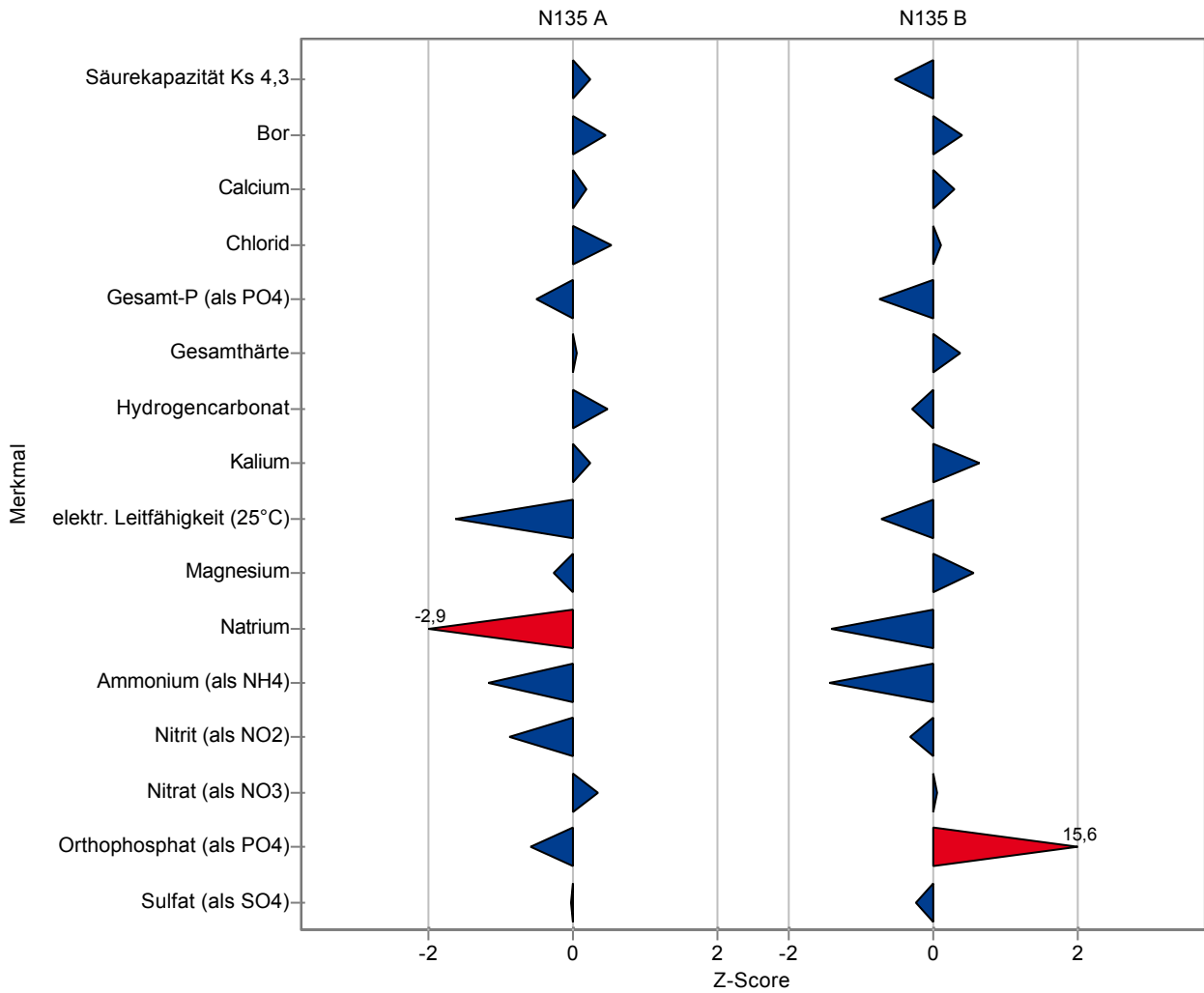
Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,488 0,143	0,062	100	0,24
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	0,0161 0,002	0,00112	103	0,46
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	59,415 5,05	1,97	101	0,18
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	24,677 1,209	0,843	102	0,54
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	- -	0,274	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,172 0,017	0,00761	97,8	-0,5
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	11,623 2,076	0,312	100	0,05
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	212,84 8,726	3,84	101	0,5
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	1,975 0,174	0,0702	101	0,26
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	460,24 18,41	5,51	98,1	-1,61
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,397 1,483	0,499	99,1	-0,26
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	15,201 1,246	0,37	93,5	-2,86
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,172 0,045	0,0223	87	-1,15
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,045 0,002	0,00315	94,3	-0,86
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,402 0,376	0,418	102	0,37
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,14 0,006	0,0177	93,3	-0,57
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	28,574 1,257	1,04	99,9	-0,02
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	- -	0,221	-	-

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,486 0,307	0,0875	99,4	-0,54
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,0579 0,005	0,0043	103	0,4
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	125,628 10,678	3,42	101	0,29
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	32,752 1,85	1,27	100	0,09
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	- -	0,0904	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,123 0,012	0,0124	93	-0,74
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	24,56 4,39	0,727	101	0,36
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	456,8 18,729	5,64	99,6	-0,31
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,717 0,327	0,125	102	0,64
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	850,23 34,01	5,58	99,5	-0,73
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	30,36 3,127	0,843	102	0,56
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	16,385 1,344	0,564	95,3	-1,43



Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796	± 0,00466	0,066	0,017	0,00944	83	-1,44
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427	± 0,00774	0,422	0,021	0,0155	98,8	-0,34
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91	± 0,215	8,935	0,357	0,442	100	0,05
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062	± 0,00284	0,14	0,006	0,00501	226	15,6
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6	± 0,809	44,154	1,943	1,66	99,1	-0,24
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23	± 0,186	-	-	0,232	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

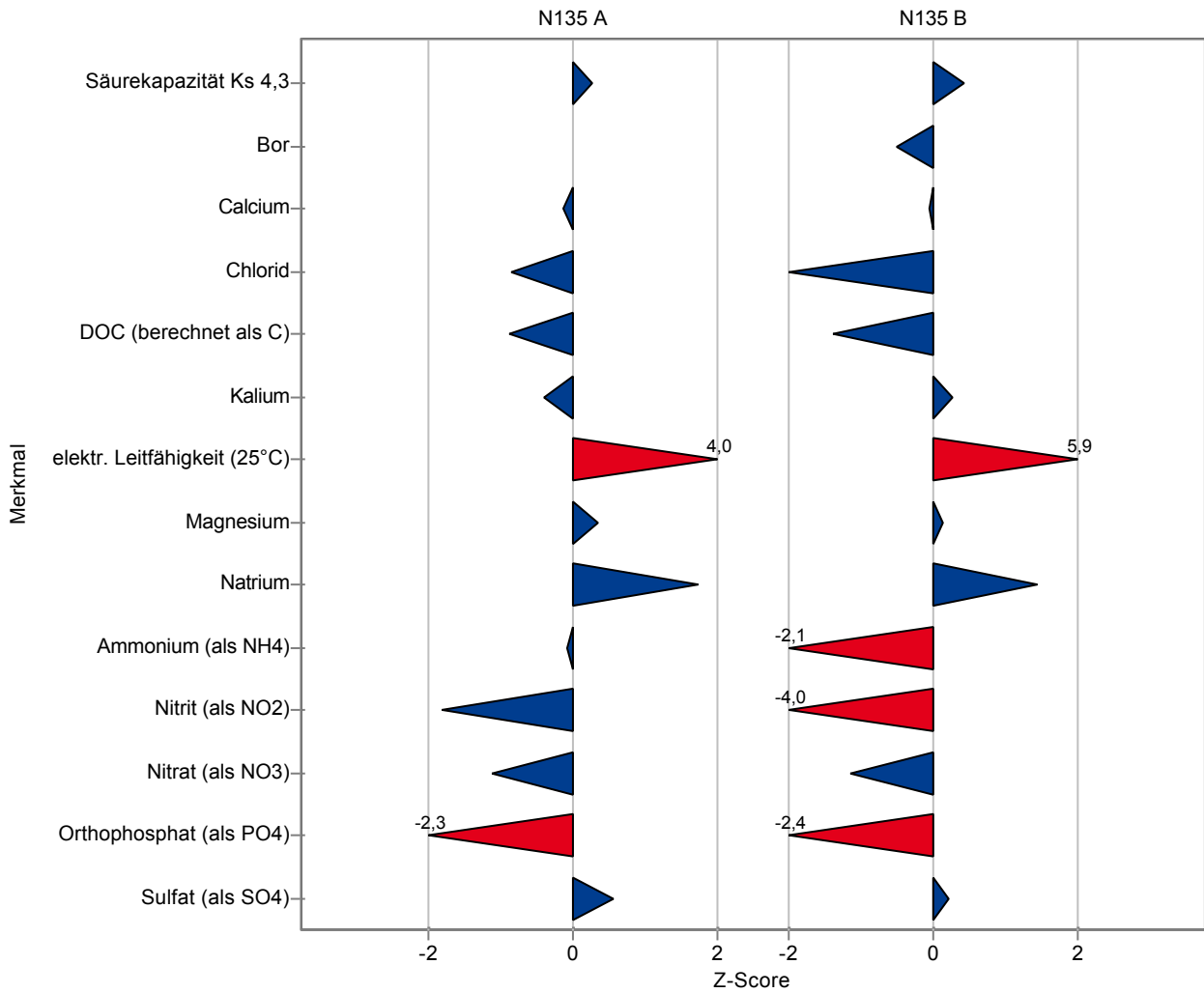
Probe: N135A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,49 0,02	0,062	100	0,28
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	<0,02 (BG) -	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	58,8 0,24	1,97	99,6	-0,13
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	23,5 1,01	0,843	97	-0,86
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,58 0,24	0,274	86,9	-0,87
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	- -	0,00761	-	-
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	- -	0,312	-	-
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	- -	3,84	-	-
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	1,93 0,03	0,0702	98,6	-0,39
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	491 13,7	5,51	105	3,98
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,7 0,09	0,499	101	0,35
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	16,9 0,39	0,37	104	1,74
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,196 0,022	0,0223	99,1	-0,08
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,042 0,008	0,00315	88	-1,82
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	8,79 0,56	0,418	95	-1,1
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,11 0,011	0,0177	73,3	-2,27
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	29,2 0,91	1,04	102	0,58
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	- -	0,221	-	-

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,57 0,04	0,0875	100	0,42
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,054 0,015	0,0043	96,1	-0,51
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	124,4 0,5	3,42	99,8	-0,07
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	30,1 1,29	1,27	92,2	-2
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,1 0,17	0,0904	89,7	-1,4
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	- -	0,0124	-	-
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	- -	0,727	-	-
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	- -	5,64	-	-
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,67 0,06	0,125	101	0,26
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	887 24,8	5,58	104	5,86
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	30 0,18	0,843	100	0,13
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	18 0,41	0,564	105	1,44

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796	± 0,00466	0,06	0,007	0,00944	75,4	-2,07
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427	± 0,00774	0,366	0,077	0,0155	85,7	-3,96
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91	± 0,215	8,4	0,54	0,442	94,2	-1,16
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062	± 0,00284	0,05	0,005	0,00501	80,6	-2,4
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6	± 0,809	44,9	1,39	1,66	101	0,21
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23	± 0,186	-	-	0,232	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

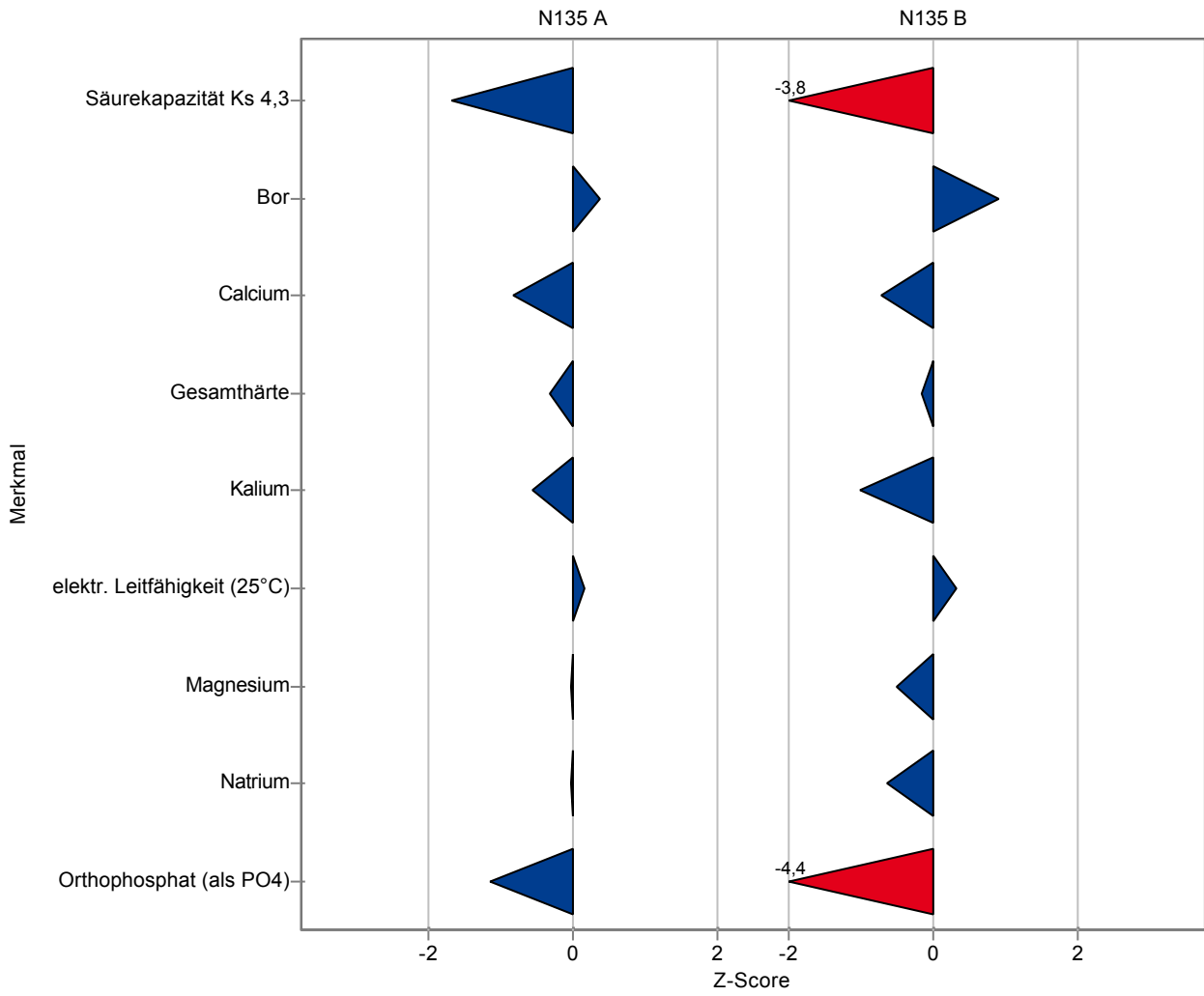
Probe: N135A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,37 -	0,062	97	-1,66
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	0,016 0,001	0,00112	103	0,37
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	57,459 1,068	1,97	97,3	-0,81
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	- -	0,843	-	-
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	- -	0,274	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	- -	0,00761	-	-
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	11,51 -	0,312	99,2	-0,31
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	- -	3,84	-	-
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	1,918 0,084	0,0702	98	-0,56
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	470 -	5,51	100	0,17
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,514 0,757	0,499	99,9	-0,03
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	16,25 0,76	0,37	99,9	-0,02
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	- -	0,0223	-	-
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	- -	0,00315	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	- -	0,418	-	-
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,13 -	0,0177	86,6	-1,13
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	- -	1,04	-	-
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	- -	0,221	-	-

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,2 -	0,0875	95,6	-3,81
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,06 0,008	0,0043	107	0,89
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	122,156 2,593	3,42	98	-0,73
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	- -	1,27	-	-
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	- -	0,0904	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	- -	0,0124	-	-
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	24,18 -	0,727	99,5	-0,16
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	- -	5,64	-	-
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,51 0,085	0,125	96,5	-1,02
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	856 -	5,58	100	0,31
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	29,456 0,762	0,843	98,6	-0,51
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	16,827 0,76	0,564	97,9	-0,64

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796	± 0,00466	-	-	0,00944	-	-
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427	± 0,00774	-	-	0,0155	-	-
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91	± 0,215	-	-	0,442	-	-
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062	± 0,00284	0,04	-	0,00501	64,5	-4,39
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6	± 0,809	-	-	1,66	-	-
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23	± 0,186	-	-	0,232	-	-





Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

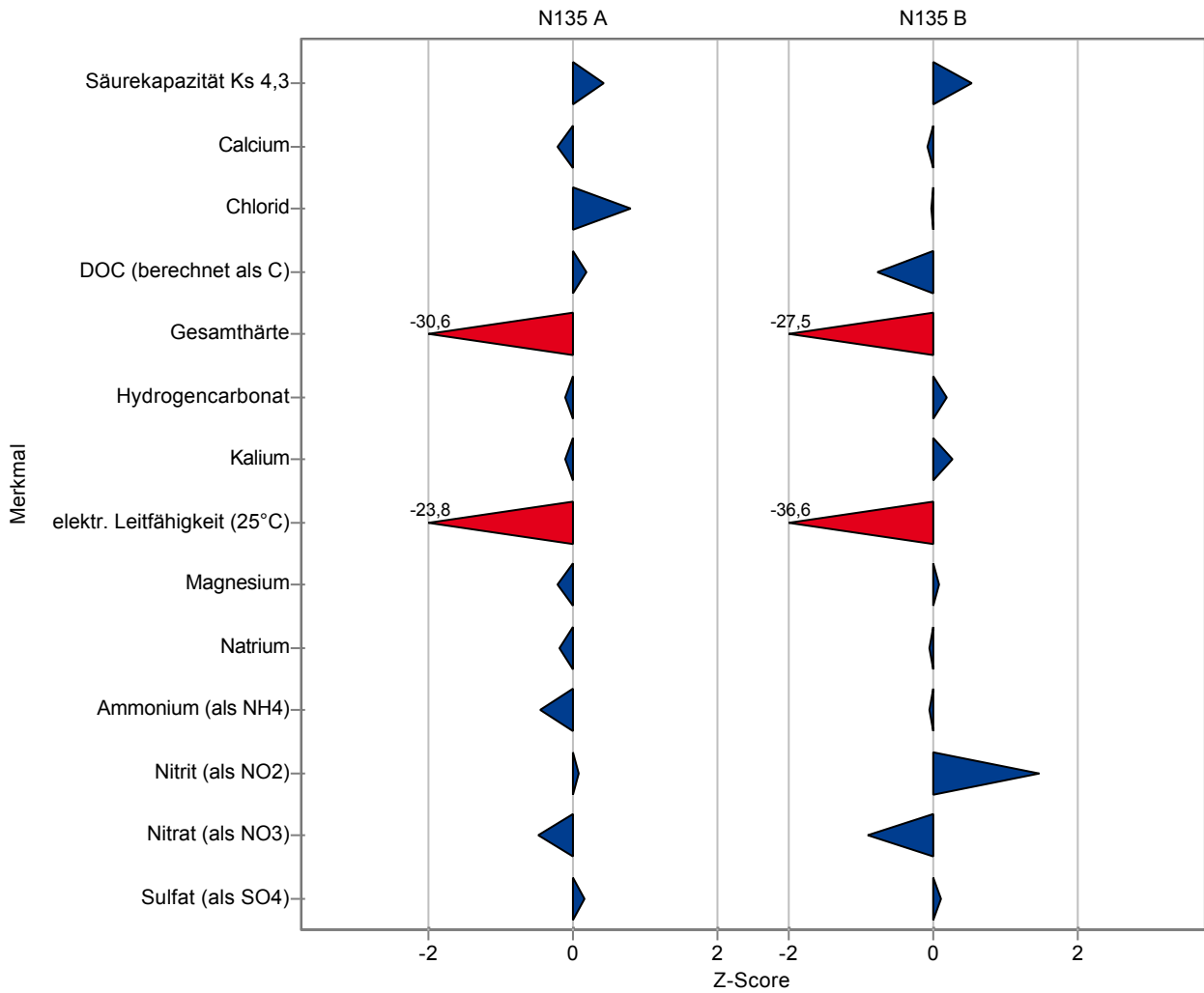
Probe: N135A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,5 0,28	0,062	101	0,44
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	- -	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	58,63 3,63506	1,97	99,3	-0,21
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	24,9 2,49	0,843	103	0,8
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,869 0,13083	0,274	103	0,19
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	- -	0,00761	-	-
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	2,06 0,12772	0,312	17,7	-30,6
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	210,52 16,8416	3,84	99,8	-0,1
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	1,95 0,1599	0,0702	99,6	-0,1
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	338 13,52	5,51	72,1	-23,8
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,43 0,89466	0,499	99,3	-0,19
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	16,19 1,35996	0,37	99,6	-0,19
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,188 0,0282	0,0223	95,1	-0,44
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,048 0,00192	0,00315	101	0,09
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,05 0,724	0,418	97,8	-0,48
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	- -	0,0177	-	-
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	28,78 1,7268	1,04	101	0,17
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	- -	0,221	-	-

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,58 0,61	0,0875	101	0,54
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	- -	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	124,35 7,71	3,42	99,8	-0,09
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	32,6 3,26	1,27	99,9	-0,03
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,155 0,08	0,0904	94,2	-0,79
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	- -	0,0124	-	-
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	4,33 0,27	0,727	17,8	-27,5
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	459,48 36,76	5,64	100	0,17
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,67 0,3	0,125	101	0,26
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	650 26	5,58	76,1	-36,6
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	29,94 1,86	0,843	100	0,06
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	17,16 1,44	0,564	99,8	-0,05

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796	± 0,00466	0,079	0,012	0,00944	99,3	-0,06
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427	± 0,00774	0,45	0,018	0,0155	105	1,47
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91	± 0,215	8,51	0,68	0,442	95,5	-0,92
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062	± 0,00284	-	-	0,00501	-	-
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6	± 0,809	44,7	2,68	1,66	100	0,09
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23	± 0,186	-	-	0,232	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

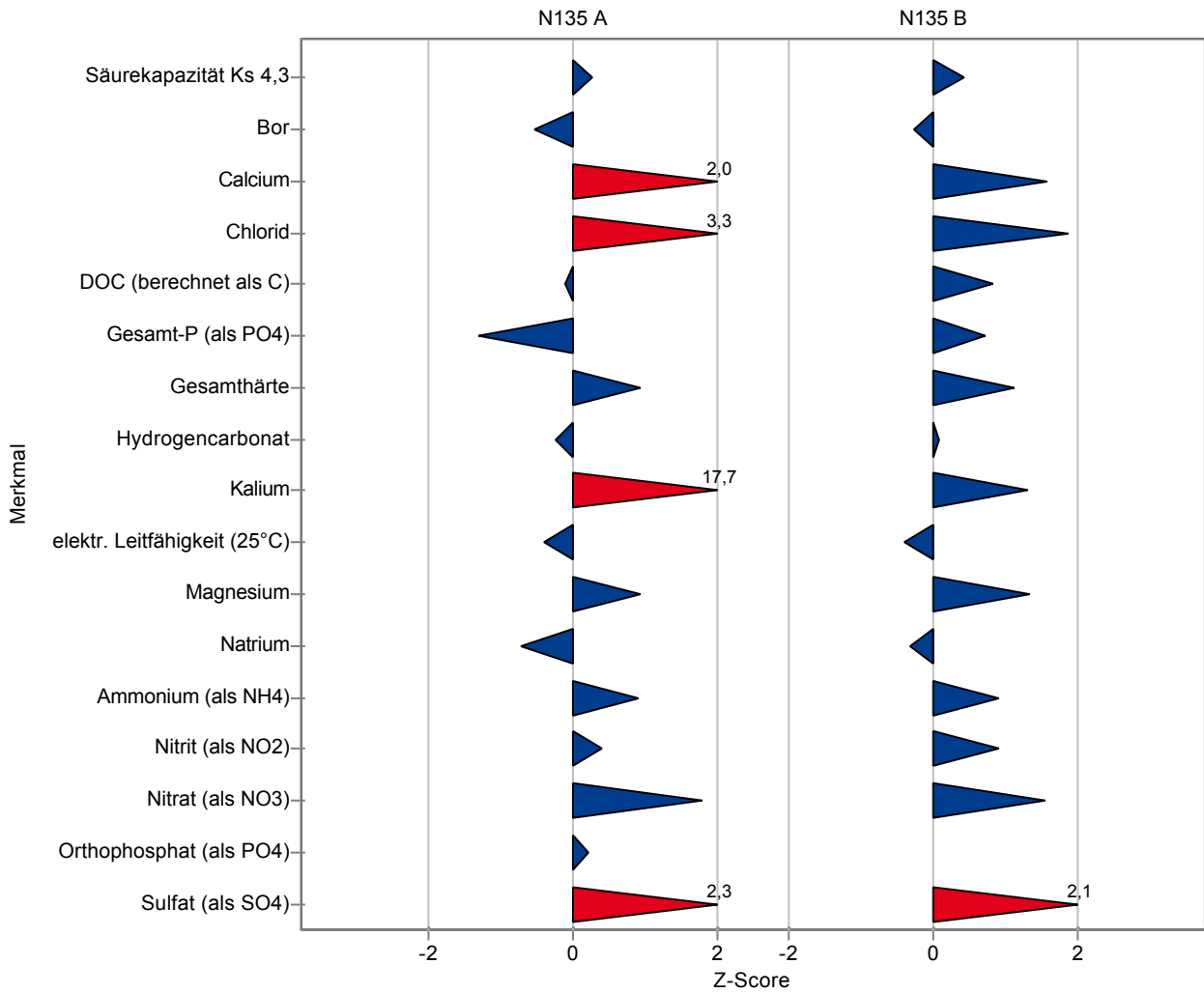
Probe: N135A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,49 0,332	0,062	100	0,28
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	0,015 0,0021	0,00112	96,3	-0,52
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	63 3,8	1,97	107	2
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	27 2,4	0,843	111	3,29
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,79 0,107	0,274	98,5	-0,1
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,166 0,0166	0,00761	94,4	-1,29
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	11,9 0,893	0,312	103	0,94
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	210 19,9	3,84	99,6	-0,24
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	3,2 0,32	0,0702	164	17,7
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	467 28	5,51	99,6	-0,38
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	15 1,8	0,499	103	0,95
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	16 1	0,37	98,4	-0,7
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,218 0,0218	0,0223	110	0,91
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,049 0,0049	0,00315	103	0,41
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	10 1,1	0,418	108	1,8
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,154 0,0154	0,0177	103	0,22
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	31 2,8	1,04	108	2,3
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	- -	0,221	-	-

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,57 0,719	0,0875	100	0,42
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,055 0,0078	0,0043	97,9	-0,27
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	130 7,8	3,42	104	1,57
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	35 3,2	1,27	107	1,85
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,3 0,078	0,0904	106	0,81
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,141 0,0141	0,0124	107	0,71
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	25,1 1,883	0,727	103	1,11
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	459 43,6	5,64	100	0,08
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,8 0,38	0,125	104	1,3
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	852 51,1	5,58	99,7	-0,41
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	31 3,7	0,843	104	1,32
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	17 1,1	0,564	98,9	-0,34

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796	± 0,00466	0,088	0,0088	0,00944	111	0,9
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427	± 0,00774	0,441	0,0441	0,0155	103	0,89
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91	± 0,215	9,6	1,01	0,442	108	1,55
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062	± 0,00284	<0,061 (BG)	-	0,00501	-	-
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6	± 0,809	48	4,3	1,66	108	2,07
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23	± 0,186	-	-	0,232	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N135A

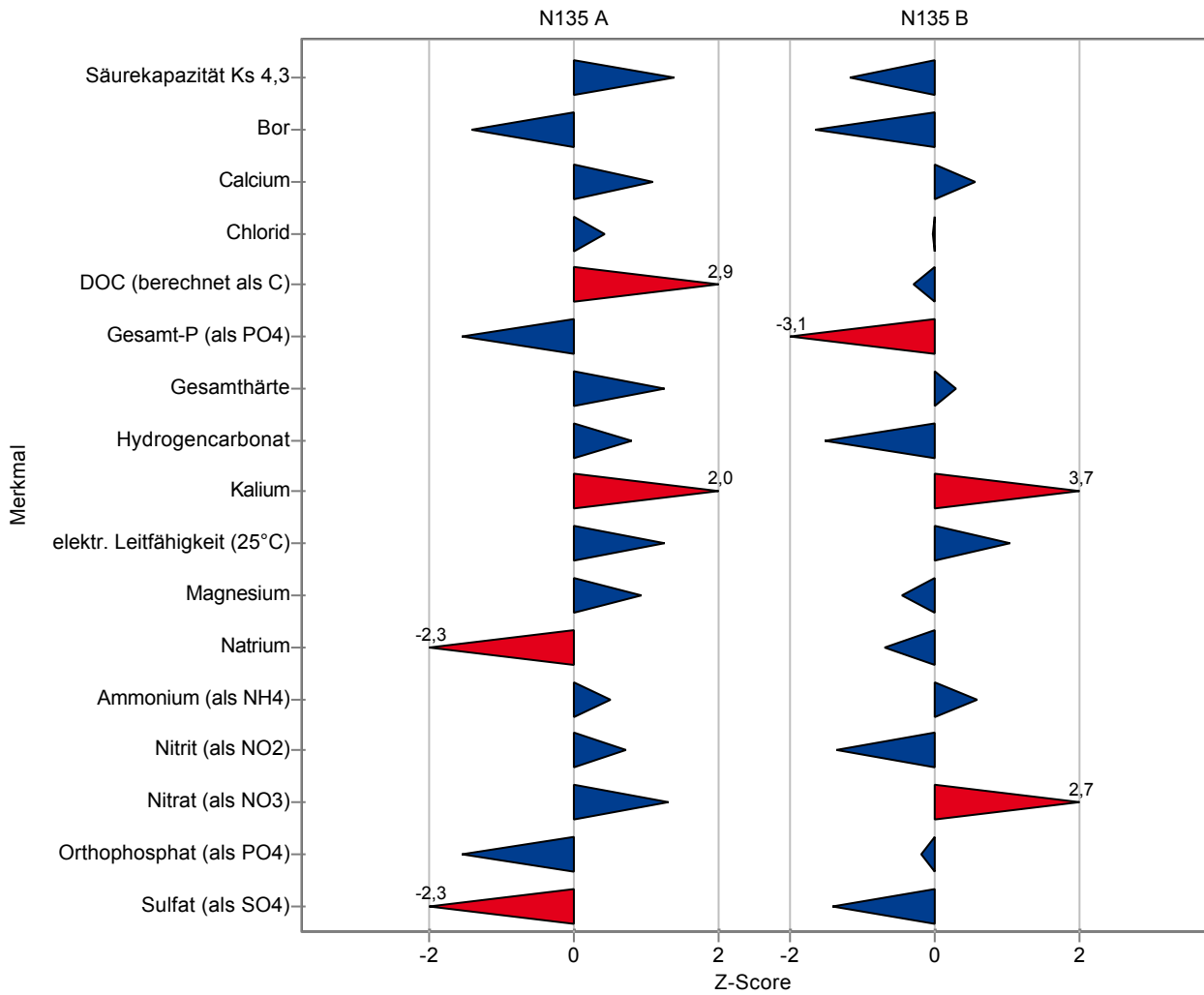
Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,56 0,36	0,062	103	1,4
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	0,014 0,002	0,00112	89,9	-1,41
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	61,2 4	1,97	104	1,09
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	24,6 3,7	0,843	102	0,45
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	2,6 0,39	0,274	143	2,85
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,164 0,025	0,00761	93,3	-1,55
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	12 1,8	0,312	103	1,26
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	214 21,4	3,84	101	0,8
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	2,1 0,3	0,0702	107	2,04
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	476 14,3	5,51	101	1,26
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	15 2,3	0,499	103	0,95
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	15,4 2,3	0,37	94,7	-2,32
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,209 0,031	0,0223	106	0,51
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,05 0,008	0,00315	105	0,73
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,8 1,5	0,418	106	1,32
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,123 0,018	0,0177	82	-1,53
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	26,2 3,9	1,04	91,6	-2,3
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	- -	0,221	-	-

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,43 0,74	0,0875	98,6	-1,18
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,049 0,007	0,0043	87,2	-1,67
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	126,5 19	3,42	101	0,54
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	32,6 4,9	1,27	99,9	-0,03
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,2 0,18	0,0904	97,8	-0,29
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,094 0,014	0,0124	71,1	-3,08
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	24,5 3,7	0,727	101	0,28
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	450 45	5,64	98,1	-1,51
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	4,1 0,6	0,125	113	3,71
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	860 25,8	5,58	101	1,02
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	29,5 4,4	0,843	98,7	-0,46
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	16,8 2,5	0,564	97,7	-0,69

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796	± 0,00466	0,085	0,013	0,00944	107	0,58
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427	± 0,00774	0,406	0,061	0,0155	95	-1,37
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91	± 0,215	10,1	1,5	0,442	113	2,68
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062	± 0,00284	0,061	0,009	0,00501	98,4	-0,2
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6	± 0,809	42,2	6,3	1,66	94,7	-1,42
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23	± 0,186	-	-	0,232	-	-





Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

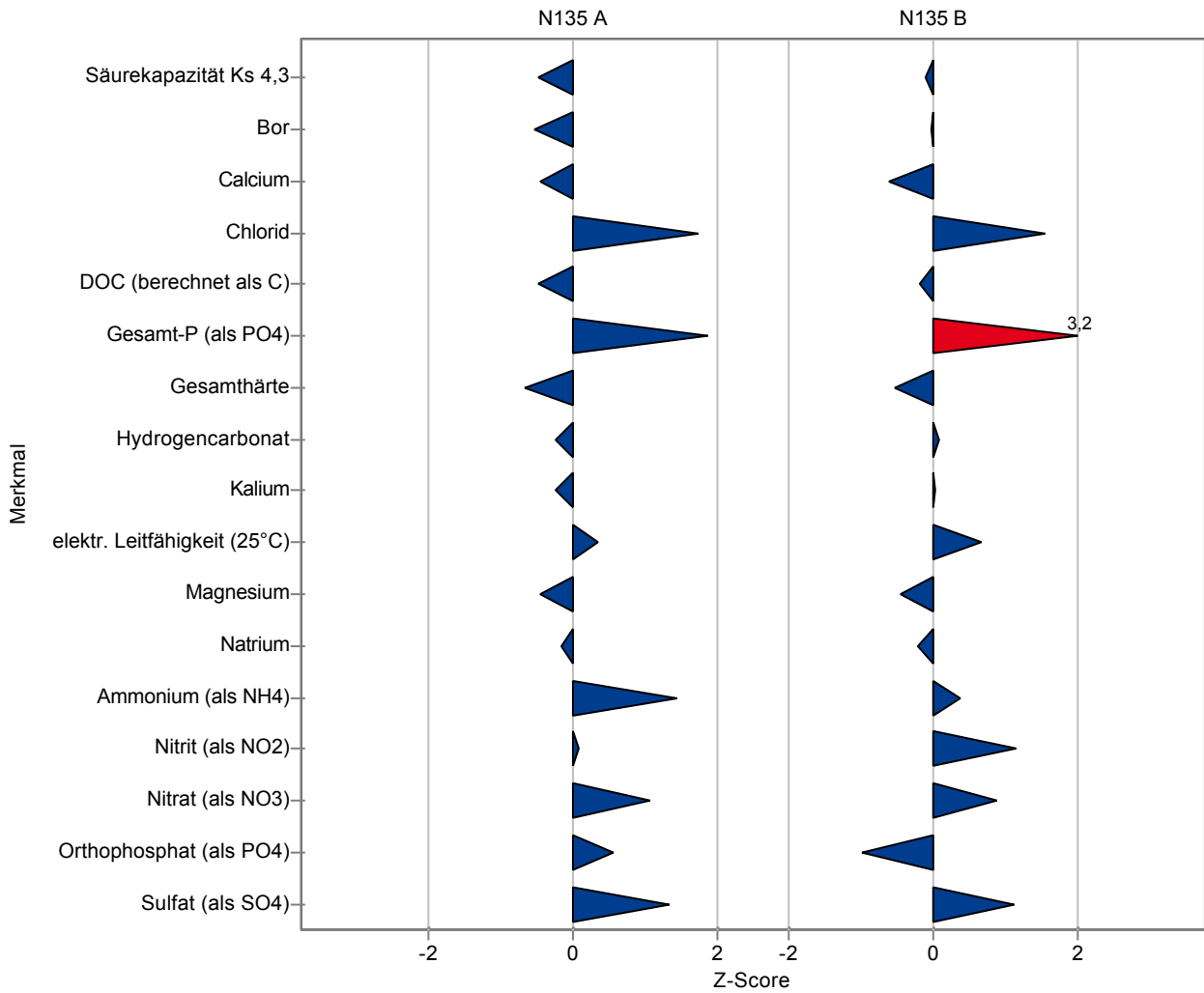
Probe: N135A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,444 0,344	0,062	99,2	-0,47
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	0,015 0,003	0,00112	96,3	-0,52
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	58,2 9,9	1,97	98,6	-0,43
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	25,7 1,8	0,843	106	1,75
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,69 0,14	0,274	93	-0,47
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,19 0,051	0,00761	108	1,87
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	11,4 2,4	0,312	98,2	-0,66
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	210 21	3,84	99,6	-0,24
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	1,94 0,19	0,0702	99,1	-0,24
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	471 9	5,51	100	0,35
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,3 1,7	0,499	98,4	-0,46
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	16,2 1,5	0,37	99,6	-0,16
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,23 0,037	0,0223	116	1,45
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,048 0,007	0,00315	101	0,09
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,7 1,2	0,418	105	1,08
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,16 0,018	0,0177	107	0,56
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	30 1,8	1,04	105	1,34
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	- -	0,221	-	-

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,524 0,752	0,0875	99,9	-0,1
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,056 0,011	0,0043	99,7	-0,04
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	122,5 20,8	3,42	98,3	-0,63
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	34,6 2,4	1,27	106	1,54
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,21 0,1	0,0904	98,7	-0,18
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,172 0,046	0,0124	130	3,21
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	23,9 5	0,727	98,4	-0,54
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	459 46	5,64	100	0,08
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,64 0,36	0,125	100	0,02
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	858 17	5,58	100	0,67
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	29,5 3,5	0,843	98,7	-0,46
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	17,07 1,54	0,564	99,3	-0,21

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796	± 0,00466	0,083	0,026	0,00944	104	0,36
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427	± 0,00774	0,445	0,062	0,0155	104	1,15
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91	± 0,215	9,3	1,1	0,442	104	0,87
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062	± 0,00284	0,057	0,007	0,00501	91,9	-1
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6	± 0,809	46,4	2,8	1,66	104	1,11
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23	± 0,186	-	-	0,232	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

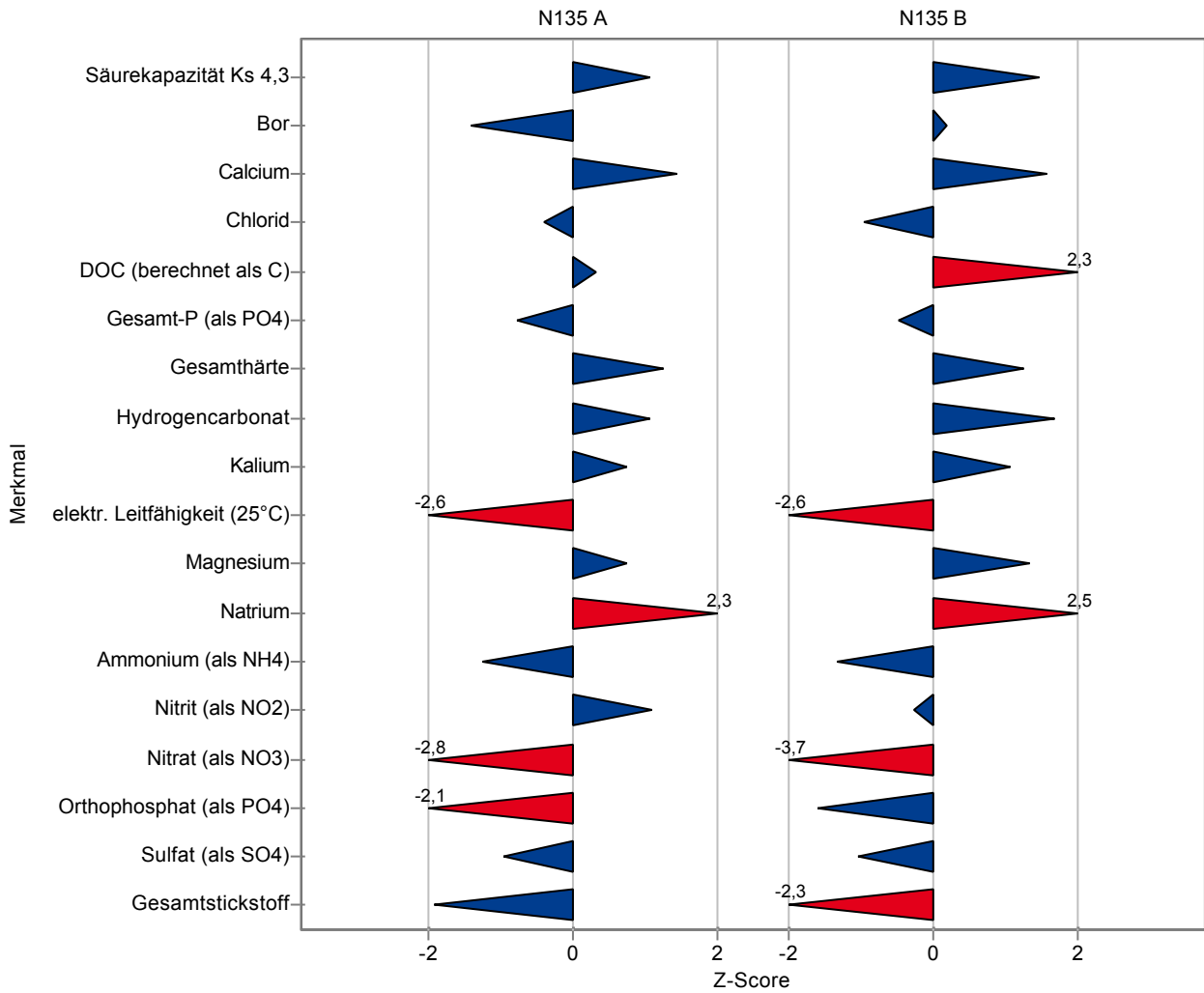
Probe: N135A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,54 0,02	0,062	102	1,08
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	0,014 0,001	0,00112	89,9	-1,41
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	61,9 0,57	1,97	105	1,44
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	23,9 0,4	0,843	98,7	-0,38
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,91 0,08	0,274	105	0,34
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,17 0,002	0,00761	96,7	-0,76
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	12 0,15	0,312	103	1,26
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	215 1,2	3,84	102	1,06
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	2,01 0,081	0,0702	103	0,76
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	455 3,1	5,51	97	-2,56
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,9 0,3	0,499	103	0,75
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	17,1 0,27	0,37	105	2,28
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,17 0,0007	0,0223	86	-1,24
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,0512 0,0002	0,00315	107	1,11
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	8,08 0,04	0,418	87,4	-2,8
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,113 0,001	0,0177	75,3	-2,1
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	27,6 0,25	1,04	96,5	-0,96
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	1,96 0,009	0,221	82,2	-1,92

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,66 0,015	0,0875	102	1,45
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,057 0,001	0,0043	101	0,19
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	130 0,58	3,42	104	1,57
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	31,4 0,17	1,27	96,2	-0,97
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,43 0,122	0,0904	117	2,25
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,126 0,002	0,0124	95,3	-0,5
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	25,2 0,1	0,727	104	1,25
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	468 3,5	5,64	102	1,68
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,77 0,02	0,125	104	1,06
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	840 2,5	5,58	98,3	-2,56
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	31 0,17	0,843	104	1,32
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	18,6 0,15	0,564	108	2,5

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796	± 0,00466	0,067	0,0008	0,00944	84,2	-1,33
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427	± 0,00774	0,423	0,001	0,0155	99	-0,27
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91	± 0,215	7,27	0,112	0,442	81,5	-3,72
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062	± 0,00284	0,054	0,0003	0,00501	87,1	-1,6
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6	± 0,809	42,8	0,59	1,66	96,1	-1,06
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23	± 0,186	1,69	0,025	0,232	75,8	-2,33



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N135A

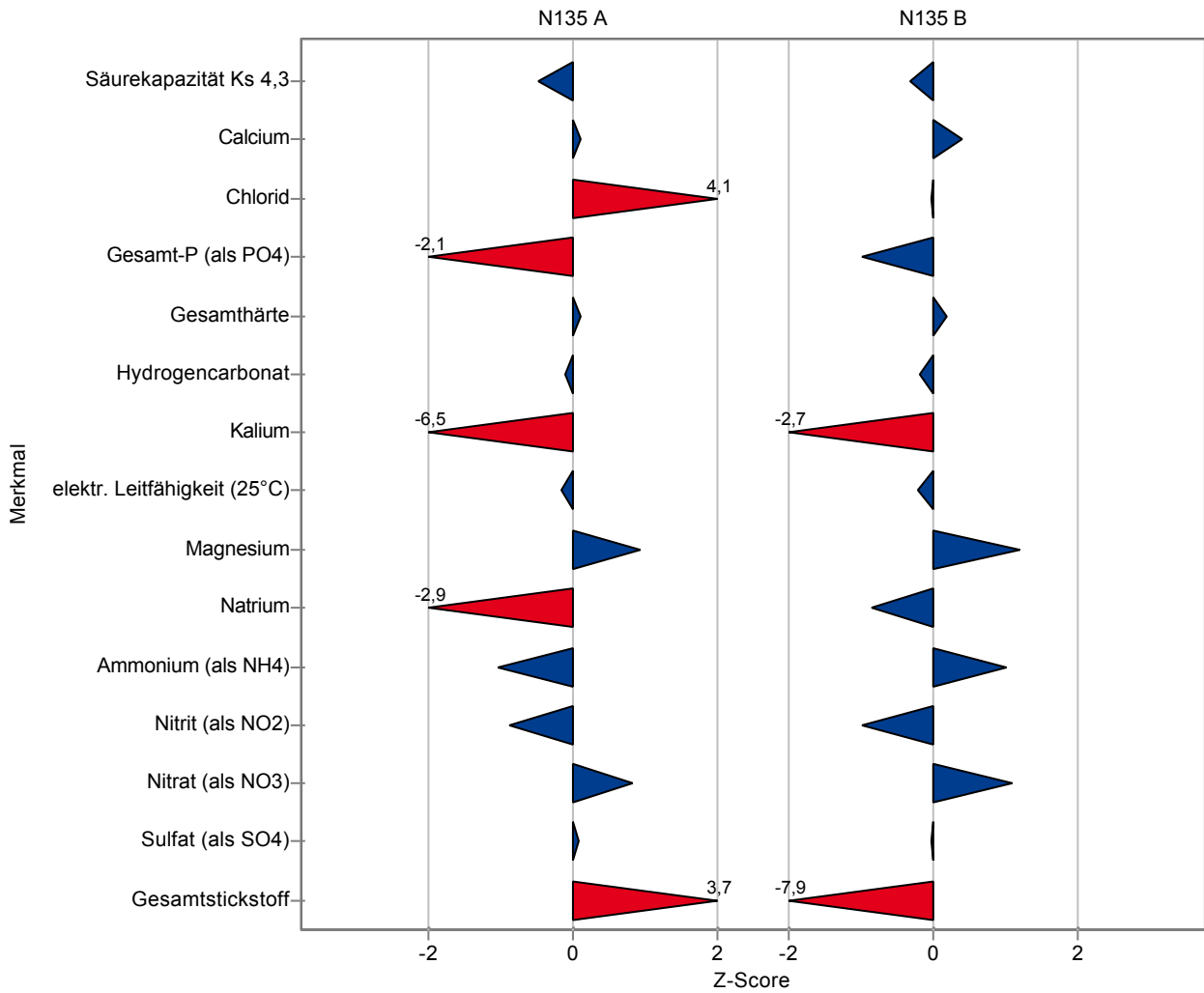
Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,444 -	0,062	99,2	-0,47
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	- -	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	59,3 -	1,97	100	0,13
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	27,7 -	0,843	114	4,12
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	- -	0,274	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,16 -	0,00761	91	-2,08
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	11,64 -	0,312	100	0,11
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	210,5 -	3,84	99,8	-0,11
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	1,5 -	0,0702	76,6	-6,51
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	468,3 -	5,51	99,8	-0,14
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	15 -	0,499	103	0,95
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	15,2 -	0,37	93,5	-2,86
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,175 -	0,0223	88,5	-1,02
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,045 -	0,00315	94,3	-0,86
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,6 -	0,418	104	0,84
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	- -	0,0177	-	-
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	28,7 -	1,04	100	0,1
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	3,2 -	0,221	134	3,68

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,504 -	0,0875	99,6	-0,33
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	- -	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	126 -	3,42	101	0,4
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	32,6 -	1,27	99,9	-0,03
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	- -	0,0904	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,12 -	0,0124	90,8	-0,98
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	24,42 -	0,727	101	0,17
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	457,5 -	5,64	99,8	-0,18
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,3 -	0,125	90,7	-2,7
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	853 -	5,58	99,9	-0,23
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	30,9 -	0,843	103	1,2
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	16,7 -	0,564	97,2	-0,87



Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796 ±	0,00466	0,089	-	0,00944	112	1
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427 ±	0,00774	0,412	-	0,0155	96,4	-0,98
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91 ±	0,215	9,4	-	0,442	105	1,1
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062 ±	0,00284	-	-	0,00501	-	-
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6 ±	0,809	44,5	-	1,66	99,9	-0,03
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23 ±	0,186	0,4	-	0,232	17,9	-7,9



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

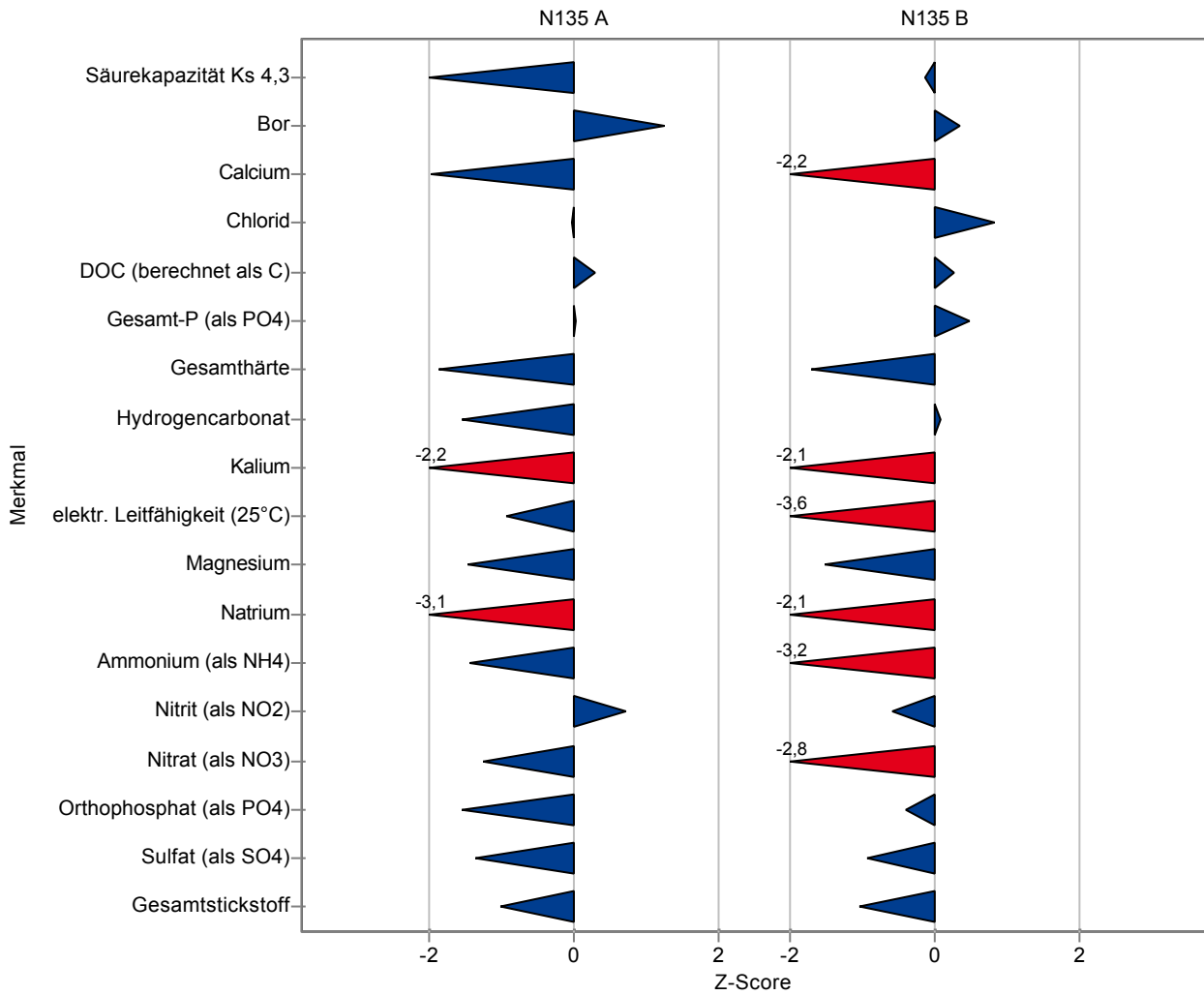
Probe: N135A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,35 0,17	0,062	96,5	-1,98
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	0,017 0,0042	0,00112	109	1,26
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	55,2 7,7	1,97	93,5	-1,95
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	24,2 6,1	0,843	99,9	-0,03
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,9 0,5	0,274	105	0,3
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,176 0,01	0,00761	100	0,03
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	11,03 -	0,312	95	-1,85
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	205 -	3,84	97,2	-1,54
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	1,8 0,18	0,0702	92	-2,24
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	464 13,5	5,51	98,9	-0,92
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	13,8 1,1	0,499	95	-1,46
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	15,1 2,4	0,37	92,9	-3,13
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,166 0,0166	0,0223	84	-1,42
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,05 0,01	0,00315	105	0,73
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	8,73 0,35	0,418	94,4	-1,24
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,123 0,007	0,0177	82	-1,53
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	27,2 1,63	1,04	95,1	-1,34
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	2,16 0,13	0,221	90,6	-1,02

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,52 0,38	0,0875	99,8	-0,15
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,0576 0,0144	0,0043	103	0,33
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	117 16,38	3,42	93,9	-2,24
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	33,7 8,425	1,27	103	0,83
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,25 0,31	0,0904	102	0,26
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,138 0,008	0,0124	104	0,47
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	23,05 -	0,727	94,9	-1,71
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	459 -	5,64	100	0,08
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,38 0,34	0,125	92,9	-2,06
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	834 40,9	5,58	97,6	-3,63
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	28,6 0,08	0,843	95,7	-1,53
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	16,02 2,56	0,564	93,2	-2,07

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796	± 0,00466	0,0491	0,005	0,00944	61,7	-3,23
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427	± 0,00774	0,418	0,08	0,0155	97,8	-0,6
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91	± 0,215	7,67	0,31	0,442	86	-2,82
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062	± 0,00284	0,06	0,004	0,00501	96,8	-0,4
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6	± 0,809	43	1,72	1,66	96,5	-0,94
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23	± 0,186	1,99	0,12	0,232	89,2	-1,04



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

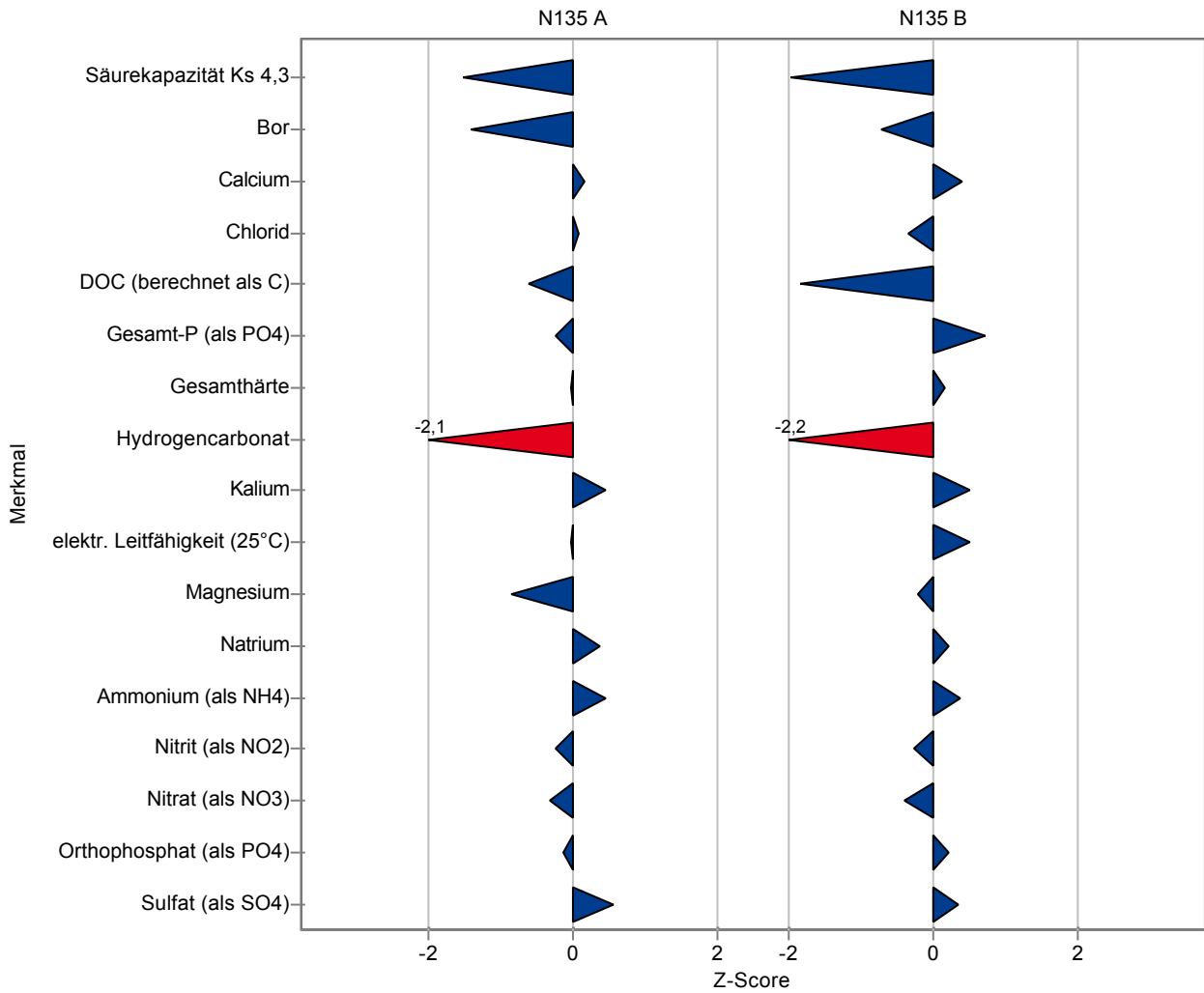
Probe: N135A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,38 0,34	0,062	97,3	-1,5
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	0,014 0,002	0,00112	89,9	-1,41
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	59,4 3,6	1,97	101	0,18
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	24,3 1	0,843	100	0,09
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,65 0,17	0,274	90,8	-0,61
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,174 0,024	0,00761	99	-0,24
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	11,6 0,7	0,312	99,9	-0,02
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	203 20	3,84	96,2	-2,06
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	1,99 0,16	0,0702	102	0,47
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	469 9	5,51	100	-0,02
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,1 0,8	0,499	97,1	-0,86
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	16,4 1	0,37	101	0,38
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,208 0,017	0,0223	105	0,46
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,047 0,003	0,00315	98,5	-0,23
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,12 0,36	0,418	98,6	-0,31
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,148 0,021	0,0177	98,6	-0,12
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	29,2 1,2	1,04	102	0,58
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	- -	0,221	-	-

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,36 0,74	0,0875	97,7	-1,98
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,053 0,005	0,0043	94,3	-0,74
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	126 8	3,42	101	0,4
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	32,2 1,3	1,27	98,6	-0,35
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,06 0,11	0,0904	86,4	-1,84
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,141 0,02	0,0124	107	0,71
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	24,4 1,5	0,727	100	0,14
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	446 45	5,64	97,3	-2,22
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,7 0,3	0,125	102	0,5
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	857 17	5,58	100	0,49
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	29,7 1,8	0,843	99,4	-0,22
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	17,3 1	0,564	101	0,2

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796	± 0,00466	0,083	0,007	0,00944	104	0,36
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427	± 0,00774	0,423	0,025	0,0155	99	-0,27
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91	± 0,215	8,73	0,35	0,442	97,9	-0,42
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062	± 0,00284	0,063	0,009	0,00501	102	0,2
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6	± 0,809	45,1	1,8	1,66	101	0,33
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23	± 0,186	-	-	0,232	-	-





Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

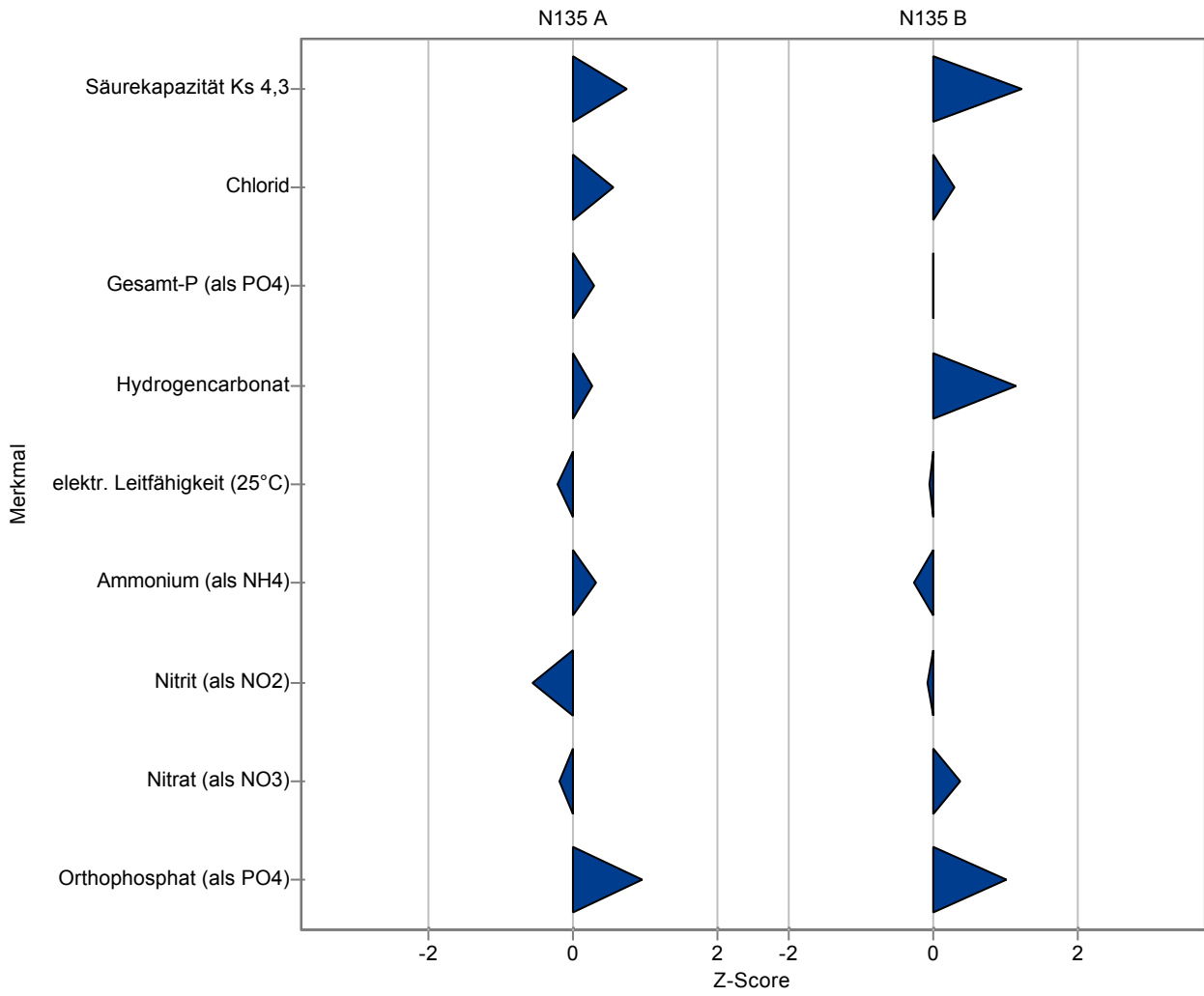
Probe: N135A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,52 -	0,062	101	0,76
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	- -	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	- -	1,97	-	-
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	24,7 -	0,843	102	0,56
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	- -	0,274	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,178 -	0,00761	101	0,29
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	- -	0,312	-	-
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	212 -	3,84	101	0,28
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	- -	0,0702	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	468 -	5,51	99,8	-0,2
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	- -	0,499	-	-
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	- -	0,37	-	-
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,205 -	0,0223	104	0,33
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,046 -	0,00315	96,4	-0,55
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,17 -	0,418	99,1	-0,19
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,167 -	0,0177	111	0,96
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	- -	1,04	-	-
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	- -	0,221	-	-

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,64 -	0,0875	101	1,22
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	- -	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	- -	3,42	-	-
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	33 -	1,27	101	0,28
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	- -	0,0904	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,132 -	0,0124	99,9	-0,02
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	- -	0,727	-	-
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	465 -	5,64	101	1,15
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	- -	0,125	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	854 -	5,58	100	-0,05
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	- -	0,843	-	-
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	- -	0,564	-	-

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796	± 0,00466	0,077	-	0,00944	96,8	-0,27
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427	± 0,00774	0,426	-	0,0155	99,7	-0,08
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91	± 0,215	9,08	-	0,442	102	0,37
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062	± 0,00284	0,067	-	0,00501	108	1
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6	± 0,809	-	-	1,66	-	-
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23	± 0,186	-	-	0,232	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

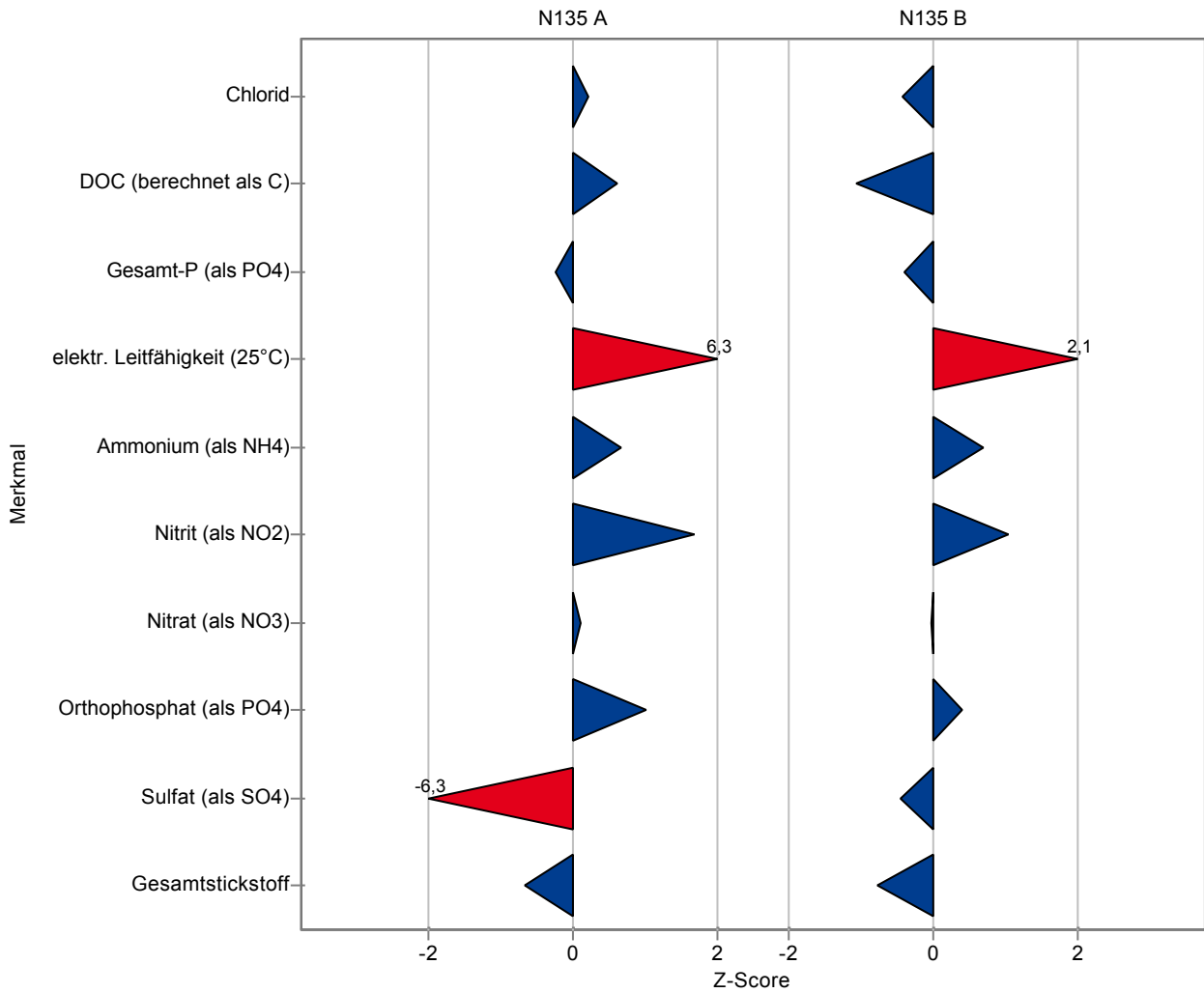
Probe: N135A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	-	-	0,062	-	-
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	-	-	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	-	-	1,97	-	-
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	24,4	2,3	0,843	101	0,21
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,99	0,2	0,274	109	0,63
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,174	0,021	0,00761	99	-0,24
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	-	-	0,312	-	-
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	-	-	3,84	-	-
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	-	-	0,0702	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	504	25	5,51	107	6,34
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	-	-	0,499	-	-
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	-	-	0,37	-	-
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,213	0,049	0,0223	108	0,69
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,053	0,015	0,00315	111	1,68
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,3	0,9	0,418	101	0,12
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,168	0,029	0,0177	112	1,01
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	22	2,2	1,04	76,9	-6,32
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	2,24	0,22	0,221	93,9	-0,66

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	-	-	0,0875	-	-
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	-	-	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	-	-	3,42	-	-
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	32,1	3,2	1,27	98,3	-0,42
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,13	0,1	0,0904	92,1	-1,07
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,127	0,015	0,0124	96,1	-0,42
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	-	-	0,727	-	-
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	-	-	5,64	-	-
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	-	-	0,125	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	866	43	5,58	101	2,1
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	-	-	0,843	-	-
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	-	-	0,564	-	-

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796	± 0,00466	0,086	0,02	0,00944	108	0,68
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427	± 0,00774	0,443	0,124	0,0155	104	1,02
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91	± 0,215	8,9	0,9	0,442	99,8	-0,03
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062	± 0,00284	0,064	0,011	0,00501	103	0,4
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6	± 0,809	43,8	4,4	1,66	98,3	-0,46
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23	± 0,186	2,05	0,21	0,232	91,9	-0,78



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N135A

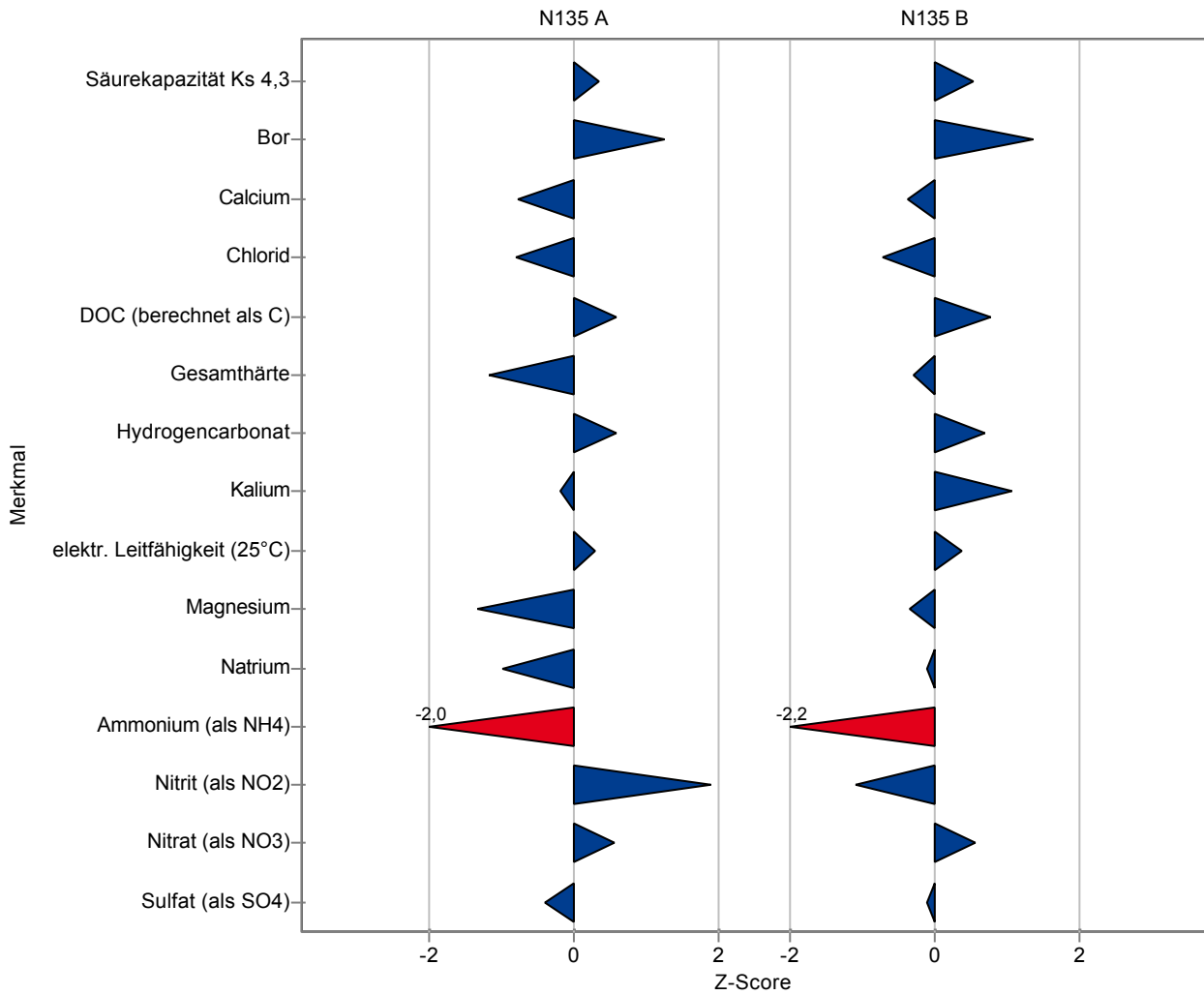
Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,495 -	0,062	101	0,36
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	0,017 -	0,00112	109	1,26
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	57,563 -	1,97	97,5	-0,76
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	23,55 -	0,843	97,2	-0,8
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,982 -	0,274	109	0,6
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	<0,1 (BG) -	0,00761	-	-
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	11,24 -	0,312	96,8	-1,17
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	213,19 -	3,84	101	0,59
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	1,944 -	0,0702	99,3	-0,18
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	470,75 -	5,51	100	0,3
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	13,87 -	0,499	95,5	-1,32
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	15,9 -	0,37	97,8	-0,97
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,153 -	0,0223	77,4	-2
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,0537 -	0,00315	113	1,9
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,487 -	0,418	103	0,57
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	<0,2 (BG) -	0,0177	-	-
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	28,2 -	1,04	98,6	-0,38
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	<3 (BG) -	0,221	-	-

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,58 -	0,0875	101	0,54
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,062 -	0,0043	110	1,35
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	123,34 -	3,42	99	-0,38
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	31,71 -	1,27	97,1	-0,73
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	1,296 -	0,0904	106	0,77
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	<0,1 (BG) -	0,0124	-	-
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	24,08 -	0,727	99,1	-0,3
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	462,38 -	5,64	101	0,68
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,771 -	0,125	104	1,07
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	856,25 -	5,58	100	0,35
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	29,6 -	0,843	99	-0,34
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	17,13 -	0,564	99,7	-0,11

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796 ±	0,00466	0,059	-	0,00944	74,2	-2,18
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427 ±	0,00774	0,41	-	0,0155	96	-1,11
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91 ±	0,215	9,163	-	0,442	103	0,56
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062 ±	0,00284	<0,2 (BG)	-	0,00501	-	-
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6 ±	0,809	44,37	-	1,66	99,6	-0,11
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23 ±	0,186	<3 (BG)	-	0,232	-	-





Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

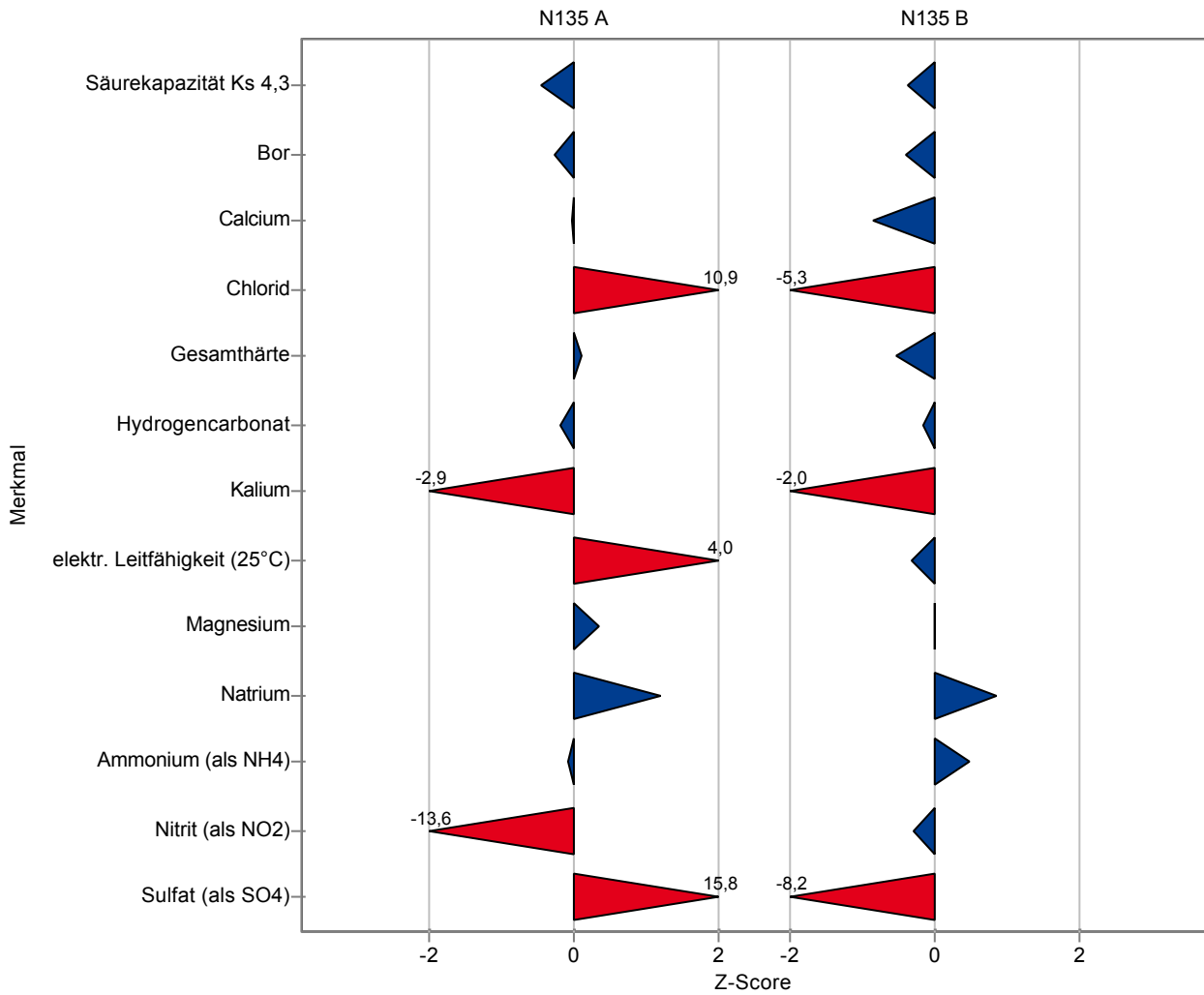
Probe: N135A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,445 -	0,062	99,2	-0,45
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	0,0153 0,0674	0,00112	98,2	-0,25
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	59,0118 0,0345	1,97	99,9	-0,02
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	33,41 0,049	0,843	138	10,9
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	- -	0,274	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	- -	0,00761	-	-
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	11,643 -	0,312	100	0,12
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	210,204 -	3,84	99,7	-0,19
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	1,7564 0,0309	0,0702	89,7	-2,86
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	491 -	5,51	105	3,98
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	14,6998 0,0449	0,499	101	0,35
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	16,709 0,0635	0,37	103	1,22
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,196 -	0,0223	99,1	-0,08
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,005 -	0,00315	10,5	-13,6
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	- -	0,418	-	-
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	- -	0,0177	-	-
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	45,0948 0,0038	1,04	158	15,8
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	- -	0,221	-	-

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,5 0,0166	0,0875	99,6	-0,38
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	0,0544 0,0309	0,0043	96,8	-0,41
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	121,7112 0,0323	3,42	97,6	-0,86
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	25,858 0,0059	1,27	79,2	-5,33
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	- -	0,0904	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	- -	0,0124	-	-
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	23,911 -	0,727	98,4	-0,53
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	457,628 -	5,64	99,8	-0,16
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,3864 0,0419	0,125	93,1	-2,01
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	852,5 0,0049	5,58	99,8	-0,32
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	29,8762 0,0422	0,843	100	-0,01
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	17,6728 0,0604	0,564	103	0,86

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796	± 0,00466	0,084	-	0,00944	106	0,47
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427	± 0,00774	0,4225	0,0453	0,0155	98,9	-0,31
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91	± 0,215	-	-	0,442	-	-
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062	± 0,00284	-	-	0,00501	-	-
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6	± 0,809	30,9997	0,0041	1,66	69,6	-8,15
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23	± 0,186	-	-	0,232	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

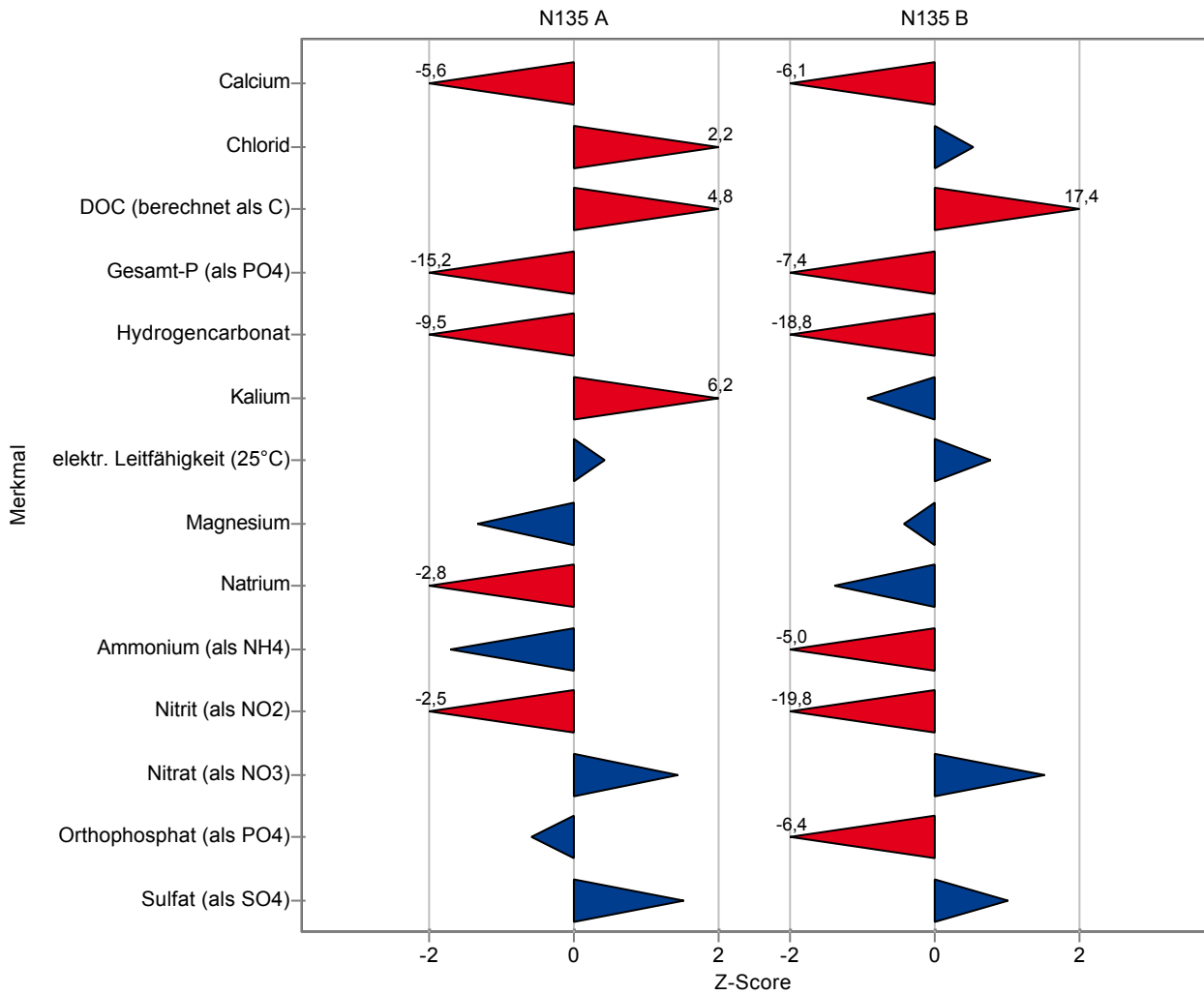
Probe: N135A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	- -	0,062	-	-
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	- -	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	48,01 0,37	1,97	81,3	-5,6
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	26,07 0,33	0,843	108	2,19
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	3,13 0,12	0,274	172	4,78
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	0,06 -	0,00761	34,1	-15,2
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	- -	0,312	-	-
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	174,3 0,35	3,84	82,6	-9,53
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	2,39 0,19	0,0702	122	6,17
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	471,5 2,12	5,51	101	0,44
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	13,86 0,05	0,499	95,4	-1,34
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	15,21 0,07	0,37	93,6	-2,84
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,16 0,031	0,0223	80,9	-1,69
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,04 -	0,00315	83,8	-2,45
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,85 0,23	0,418	106	1,44
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,14 0,01	0,0177	93,3	-0,57
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	30,19 0,6	1,04	106	1,52
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	- -	0,221	-	-

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	- -	0,0875	-	-
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	- -	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	103,65 1,54	3,42	83,2	-6,14
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	33,3 0,13	1,27	102	0,52
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	2,8 0,04	0,0904	228	17,4
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	0,04 -	0,0124	30,3	-7,43
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	- -	0,727	-	-
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	352,68 0,61	5,64	76,9	-18,8
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	3,52 0,04	0,125	96,8	-0,94
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	858,5 0,71	5,58	100	0,76
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	29,52 0,54	0,843	98,8	-0,44
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	16,41 0,17	0,564	95,5	-1,38

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796	± 0,00466	0,032	0,003	0,00944	40,2	-5,04
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427	± 0,00774	0,12	0,01	0,0155	28,1	-19,8
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91	± 0,215	9,58	0,04	0,442	107	1,5
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062	± 0,00284	0,03	-	0,00501	48,4	-6,39
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6	± 0,809	46,24	0,09	1,66	104	1,01
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23	± 0,186	-	-	0,232	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N135A

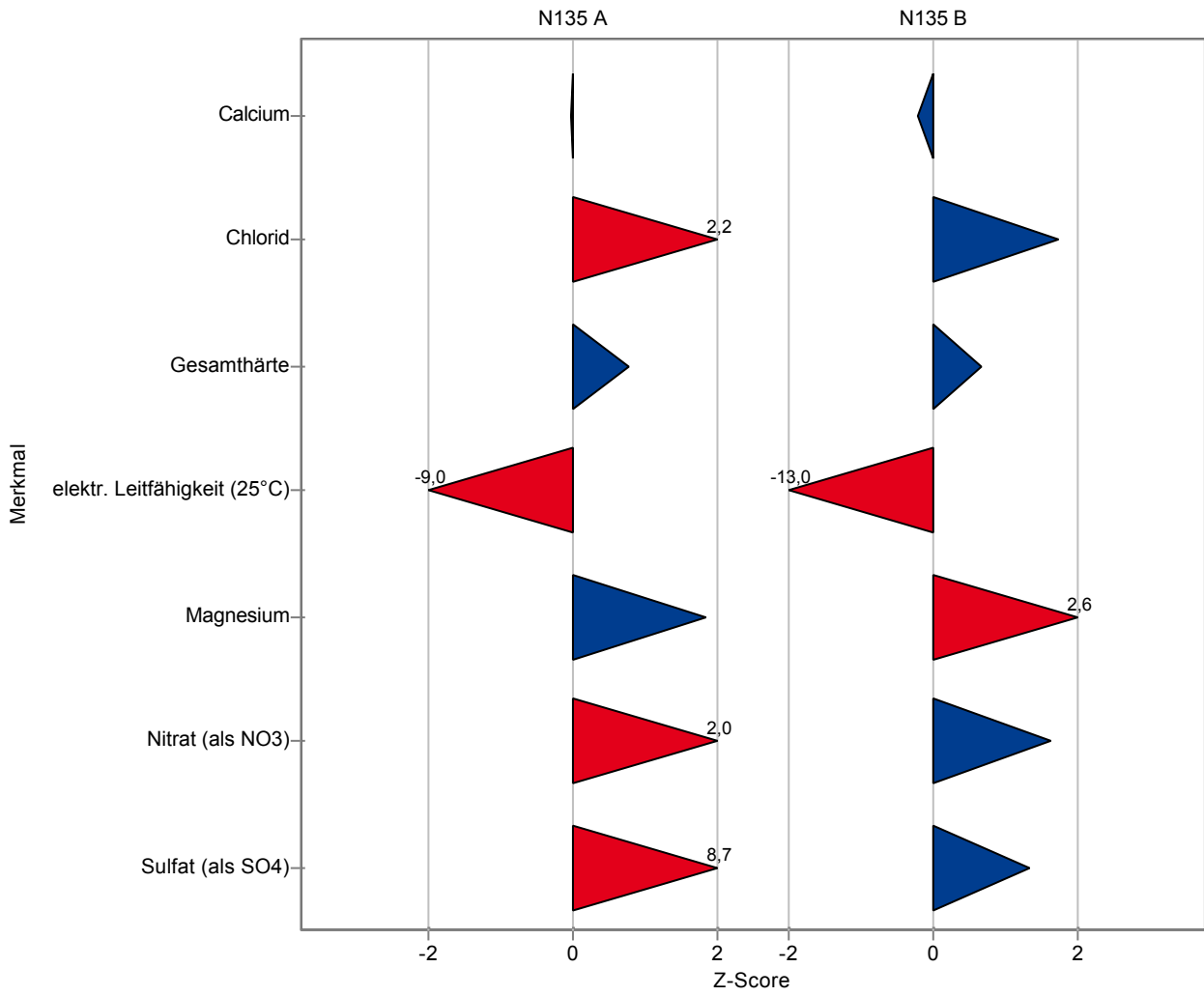
Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	-	-	0,062	-	-
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	-	-	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	59	5	1,97	99,9	-0,03
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	26,1	1	0,843	108	2,23
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	-	-	0,274	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	-	-	0,00761	-	-
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	11,85	0,53	0,312	102	0,78
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	-	-	3,84	-	-
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	-	-	0,0702	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	419,75	2	5,51	89,5	-8,96
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	15,45	2,5	0,499	106	1,85
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	-	-	0,37	-	-
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	-	-	0,0223	-	-
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	-	-	0,00315	-	-
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	10,09	0,8	0,418	109	2,01
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	-	-	0,0177	-	-
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	37,65	5	1,04	132	8,67
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	-	-	0,221	-	-

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	-	-	0,0875	-	-
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	-	-	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	123,9	5	3,42	99,4	-0,22
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	34,83	1	1,27	107	1,72
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	-	-	0,0904	-	-
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	-	-	0,0124	-	-
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	24,78	0,53	0,727	102	0,67
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	-	-	5,64	-	-
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	-	-	0,125	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	781,5	4	5,58	91,5	-13
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	32,05	2,5	0,843	107	2,56
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	-	-	0,564	-	-



Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796	± 0,00466	-	-	0,00944	-	-
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427	± 0,00774	-	-	0,0155	-	-
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91	± 0,215	9,63	0,8	0,442	108	1,62
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062	± 0,00284	-	-	0,00501	-	-
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6	± 0,809	46,78	5	1,66	105	1,34
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23	± 0,186	-	-	0,232	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N135A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,47 ± 0,0298	3,57 0,18	0,062	103	1,57
Bor	mg/l	0,0156 ± 0,000842	- -	0,00112	-	-
Calcium	mg/l	59,1 ± 0,973	- -	1,97	-	-
Chlorid	mg/l	24,2 ± 0,405	23,8 2,4	0,843	98,3	-0,5
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,82 ± 0,143	1,22 0,12	0,274	67,1	-2,18
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,176 ± 0,00424	- -	0,00761	-	-
Gesamthärte	°d	11,6 ± 0,161	- -	0,312	-	-
Hydrogencarbonat	mg/l	211 ± 2,01	215 11	3,84	102	1,06
Kalium	mg/l	1,96 ± 0,0391	- -	0,0702	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469 ± 2,72	474 9	5,51	101	0,89
Magnesium	mg/l	14,5 ± 0,243	- -	0,499	-	-
Natrium	mg/l	16,3 ± 0,202	- -	0,37	-	-
Ammonium (als NH4)	mg/l	0,198 ± 0,0106	0,229 0,023	0,0223	116	1,4
Nitrit (als NO2)	mg/l	0,0477 ± 0,00153	0,048 0,007	0,00315	101	0,09
Nitrat (als NO3)	mg/l	9,25 ± 0,201	9,49 0,95	0,418	103	0,58
Orthophosphat (als PO4)	mg/l	0,15 ± 0,00924	0,15 0,015	0,0177	100	0,00
Sulfat (als SO4)	mg/l	28,6 ± 0,522	28,5 2,9	1,04	99,7	-0,1
Gesamtstickstoff	mg/l	2,39 ± 0,177	- -	0,221	-	-

Probe: N135B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	7,53 ± 0,0426	7,74 0,39	0,0875	103	2,37
Bor	mg/l	0,0562 ± 0,00269	- -	0,0043	-	-
Calcium	mg/l	125 ± 1,76	- -	3,42	-	-
Chlorid	mg/l	32,6 ± 0,59	33,5 3,4	1,27	103	0,67
DOC (berechnet als C)	mg/l	1,23 ± 0,0479	0,91 0,18	0,0904	74,2	-3,5
Gesamt-P (als PO4)	mg/l	0,132 ± 0,0068	- -	0,0124	-	-
Gesamthärte	°d	24,3 ± 0,379	- -	0,727	-	-
Hydrogencarbonat	mg/l	459 ± 2,94	469 23	5,64	102	1,86
Kalium	mg/l	3,64 ± 0,0652	- -	0,125	-	-
elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	854 ± 2,79	861 17	5,58	101	1,2
Magnesium	mg/l	29,9 ± 0,427	- -	0,843	-	-
Natrium	mg/l	17,2 ± 0,282	- -	0,564	-	-

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,0796 ±	0,00466	0,068	0,01	0,00944	85,5	-1,22
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,427 ±	0,00774	0,439	0,044	0,0155	103	0,76
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	mg/l	8,91 ±	0,215	9,16	0,92	0,442	103	0,55
Orthophosphat (als PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,062 ±	0,00284	0,059	0,009	0,00501	95,2	-0,6
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/l	44,6 ±	0,809	44,5	4,5	1,66	99,9	-0,03
Gesamtstickstoff	mg/l	2,23 ±	0,186	-	-	0,232	-	-

