

AUSWERTUNG DES RINGVERSUCHS

Nährstoffe N140

Probenversand am 6. Februar 2018

1. Ausgabe vom 16.05.2018

Anschrift: Umweltbundesamt GmbH
Spittelauer Lände 5
1090 Wien/Österreich

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

Telefon: +43 (0) 1 31304 4334

E-Mail: ringversuche@umweltbundesamt.at

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

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

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|-----|--|-----|
| 1 | Beschreibung des Ringversuchs: Nährstoffe N140..... | 4 |
| 1.1 | Teilnehmer und Zeitplan..... | 4 |
| 1.2 | Probenahme, -material und -verteilung | 4 |
| 1.3 | Kontrollanalytik | 4 |
| 2 | Auswertung | 5 |
| 3 | Darstellung und Interpretation der Messergebnisse..... | 6 |
| 4 | Anmerkungen zur Auswertung..... | 6 |
| 5 | Erläuterung zu Tabellen und Grafiken | 8 |
| 5.1 | Angaben und Abkürzungen in Tabellen..... | 8 |
| 5.2 | Graphische Darstellung der Ergebnisse | 10 |
| 6 | Zusammenfassung der Ringversuchsergebnisse..... | 12 |
| 7 | Parameterorientierte Auswertung..... | 14 |
| 8 | Labororientierte Auswertung..... | 203 |

1 Beschreibung des Ringversuchs: Nährstoffe N140

1.1 Teilnehmer und Zeitplan

- Anzahl der Anmeldungen: 56
- Anzahl der übermittelten Datensätze: 52
- Probenversand: 06.02.2018
- Einsendeschluss der Daten: 06.03.2018

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

1.2 Probenahme, -material und -verteilung

Die Probenahme von Grundwasser und Oberflächenwasser erfolgte am 05.02.2017. Das Probenmaterial umfasste:

- 1 Probe Grundwasser (N140 A)
- 1 Probe Oberflächenwasser (N140 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 06.02.2018 verschickt.

Jedes Teilnehmerlabor erhielt:

- 2 Proben zu je ca. 1000 ml, abgefüllt in 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 06.02.2018 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.

In begründeten Fällen, erfolgt eine Ausreißereliminierung nach anderen Kriterien. Diese Vorgehensweise unter Punkt 4 des Berichts dokumentiert.

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.

Die Ermittlung der z-Scores erfolgte gemäß nachfolgender Formel:

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

Dabei ist:

| | |
|-----------|--|
| x_i | Messwert des teilnehmenden Labors |
| \bar{X} | Sollwert im Regelfall: ausreißerbereinigter Mittelwert der Teilnehmerergebnisse. Eine davon abweichende Vorgehensweise wird ggf. unter Punkt 4 des Berichts beschrieben. |
| Kriterium | im Regelfall: Vergleichsstandardabweichung sR berechnet aus den ausreißerbereinigten Teilnehmerergebnissen des aktuellen Ringversuchs. Eine davon abweichende Vorgehensweise wird ggf. unter Punkt 4 des Berichts beschrieben. |

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 Sollwert 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 in der Regel 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 zu dazu, dass 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

Parameter Säurekapazität K_s 4,3:

Die relative Vergleichsstandardabweichung über die Teilnehmerergebnisse des Parameters Säurekapazität lag bei beiden Proben bei < 1%.

Um zu enge Grenzen zu vermeiden, wurde abweichend von der üblichen Vorgehensweise (vgl. Punkt 2) das Kriterium auf Basis von Daten der Realproben-Ringversuche der letzten vier Jahre (N120, N125, N130 und N135) abgeleitet und mit 1,4 % bezogen auf den Sollwert festgelegt.

Parameter Ammonium:

Die relative Vergleichsstandardabweichung über die Teilnehmerergebnisse des Parameters Ammonium bei Probe A lag bei ca. 100 %.

Angesichts dieser hohen Ergebnisstreuung sowie der geringen Anzahl an gültigen numerischen Teilnehmerergebnissen wurde hier auf eine Bewertung des Parameters verzichtet. Der in Tabellen und diesem Bericht angeführte Teilnehmermittelwert ist als reiner Informationswert zu interpretieren.

Aufgrund eines technischen Gebrechens konnten für den Parameter Ammonium keine Kontrollwerte ermittelt werden.

Parameter Hydrogencarbonat:

Die relative Vergleichsstandardabweichung über die Teilnehmerergebnisse des Parameters Hydrogencarbonat lag bei den Proben bei 1,1 bzw. 1,2%.

Analoge Vorgangsweise wie bei Parameter Säurekapazität: Um zu enge Grenzen zu vermeiden, wurde abweichend von der üblichen Vorgehensweise (vgl. Punkt 2) das Kriterium auf Basis von Daten der Realproben-Ringversuche der letzten vier Jahre (N120, N125, N130 und N135) abgeleitet und mit 1,4 % bezogen auf den Sollwert festgelegt.

5 Erläuterung zu Tabellen und Grafiken

5.1 Angaben und Abkürzungen in Tabellen

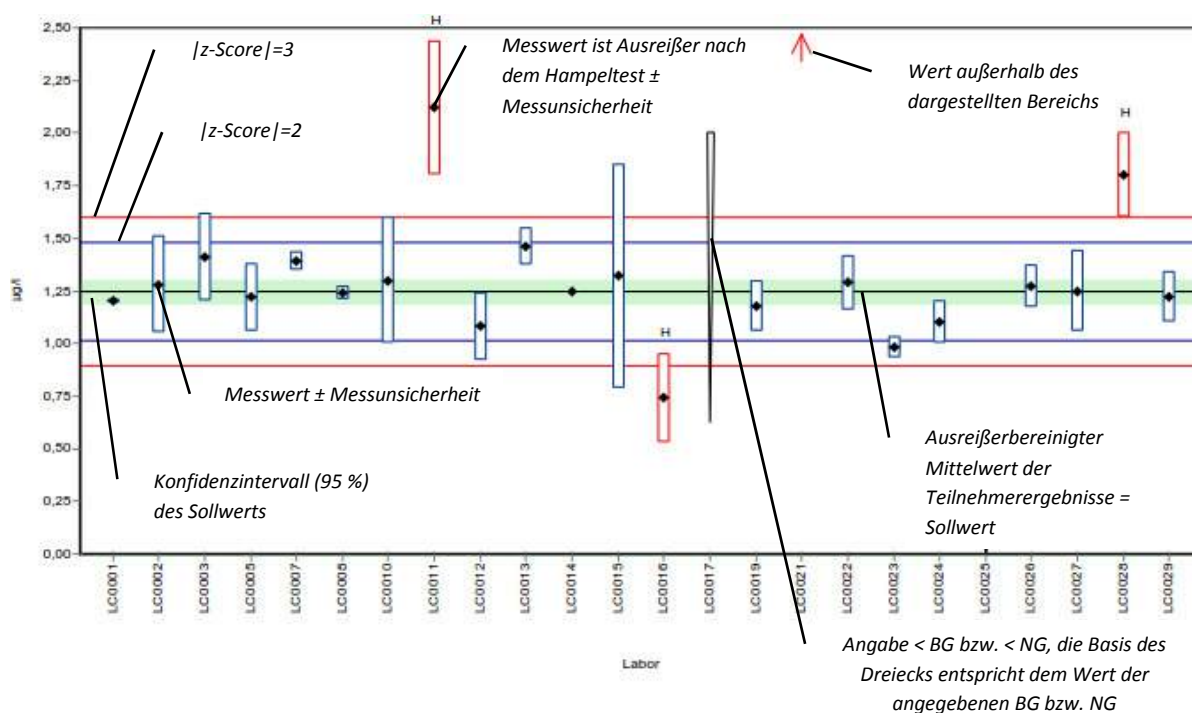
| | |
|------------------|---|
| Parameter | Allgemeine Bezeichnung des Analysenparameters |
| Probe | Bezeichnung der übermittelten Probe |
| Einheit | Vorgegebene Einheit für Messwert und Ergebnisunsicherheit (z.B. µg/l) |
| Mittelwert | Ausreißerbereinigter Mittelwert über die Teilnehmerergebnisse (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 dem ausreißerbereinigten Mittelwert über die Teilnehmerergebnisse |
| Kriterium | Kriterium zur Ermittlung des z-Scores. sofern unter Punkt 4 nicht anders angegeben: Der angegebene Wert entspricht der Vergleichsstandardabweichung, berechnet aus den ausreißerbereinigten Teilnehmerergebnissen des aktuellen Ringversuchs. (angegeben auf 3 signifikante Stellen). |

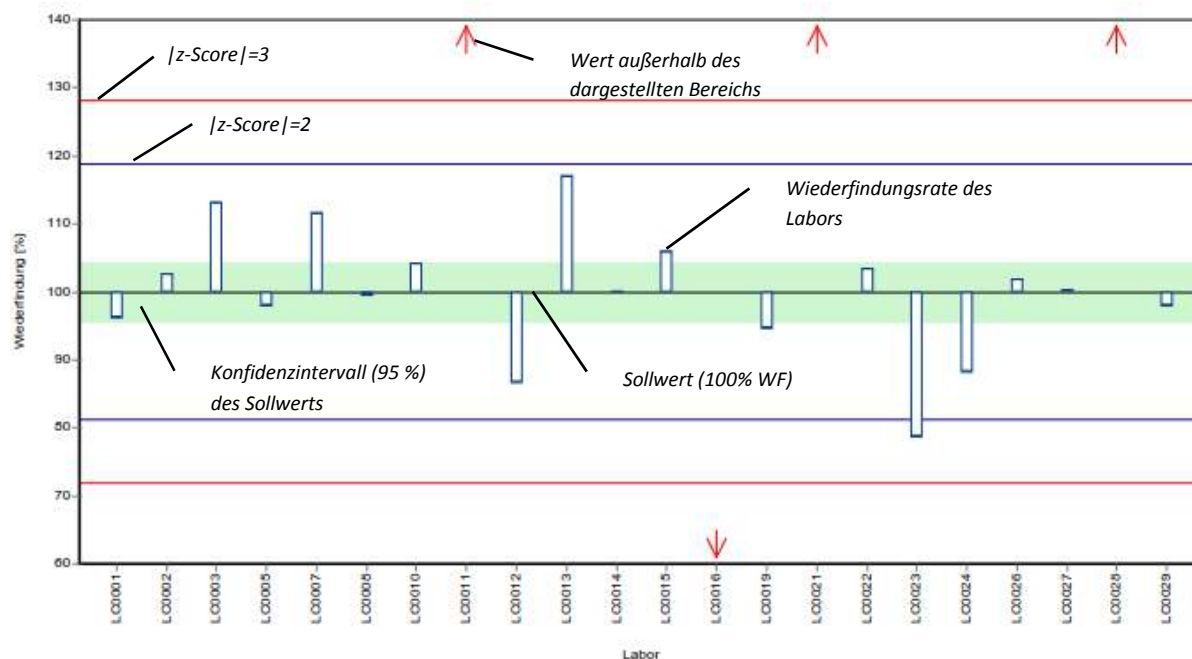
5.2 Graphische Darstellung der Ergebnisse

Nachfolgend ist die graphische Darstellung anhand von kommentierten Beispieldiagrammen erklärt.

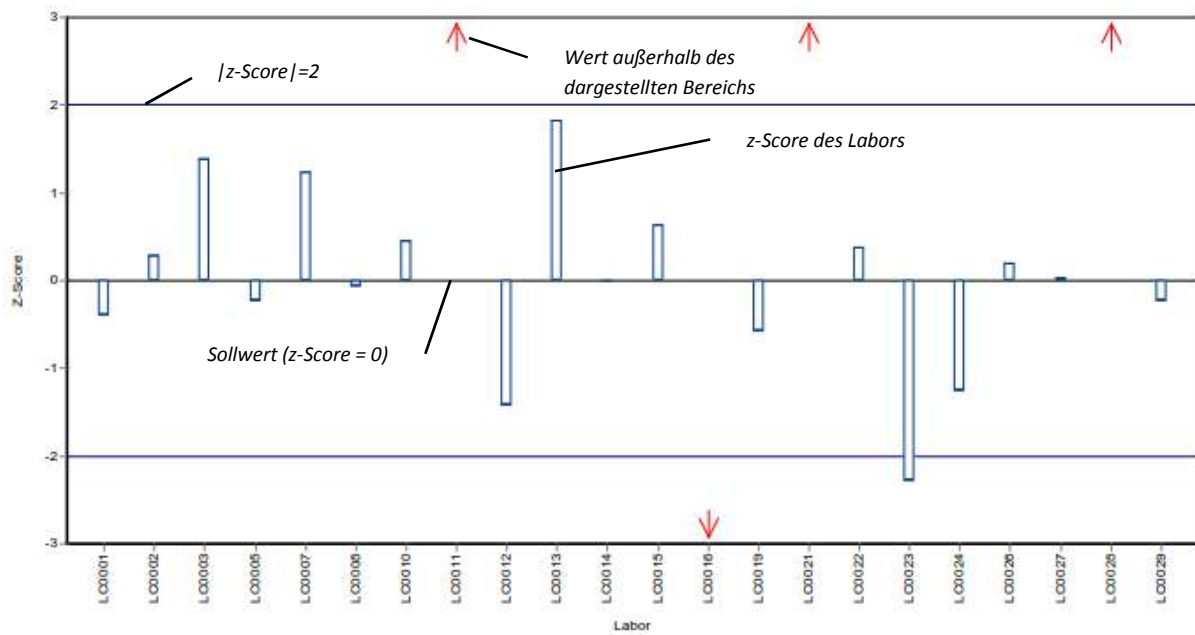
Beispieldiagramm: Messwerte



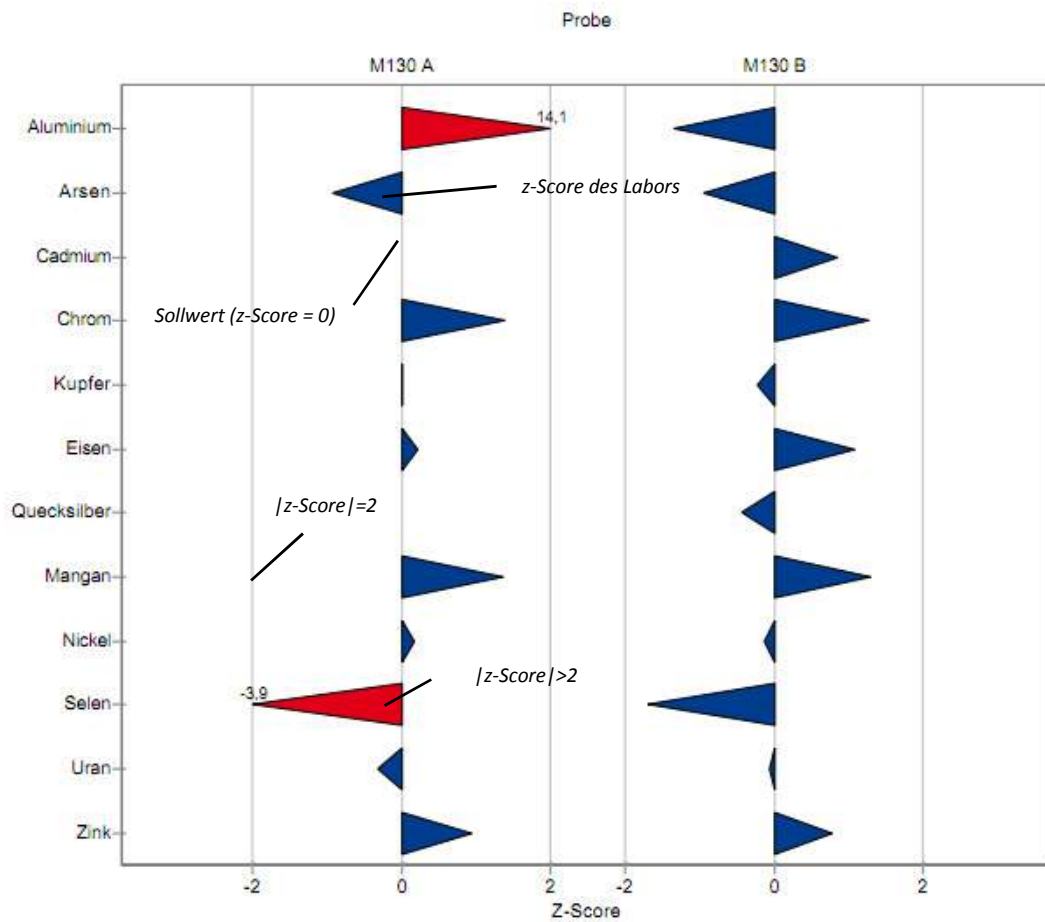
Beispieldiagramm: Wiederfindung zum Sollwert



Beispieldiagramm: z-Score



Beispieldiagramm: z-Score (labororientierte Auswertung)



Zusammenfassung der Ringversuchsergebnisse, ausreißerbereinigt: Nährstoffe N140

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 | N140 A | mmol/l | 32 | 6 | 7,58 | ± 0,0376 | 7,43 | 7,74 | 0,0709 | 0,94 |
| | N140 B | mmol/l | 32 | 6 | 3,54 | ± 0,0168 | 3,48 | 3,61 | 0,0316 | 0,89 |
| pH Wert | N140 A | - | 42 | 3 | 7,67 | ± 0,0656 | 7,32 | 7,94 | 0,142 | 1,8 |
| | N140 B | - | 41 | 4 | 8,13 | ± 0,0535 | 7,83 | 8,36 | 0,114 | 1,4 |
| Bor | N140 A | mg/l | 17 | 4 | 0,128 | ± 0,00389 | 0,115 | 0,138 | 0,00535 | 4,2 |
| | N140 B | mg/l | 12 | 3 | 0,0148 | ± 0,00184 | 0,012 | 0,02 | 0,00213 | 14 |
| Calcium | N140 A | mg/l | 37 | 1 | 149,0 | ± 2,47 | 138,0 | 160,0 | 5,01 | 3,4 |
| | N140 B | mg/l | 37 | 1 | 61,5 | ± 0,874 | 57,9 | 64,2 | 1,77 | 2,9 |
| Chlorid | N140 A | mg/l | 41 | 4 | 121,0 | ± 1,83 | 110,0 | 128,0 | 3,9 | 3,2 |
| | N140 B | mg/l | 41 | 4 | 20,8 | ± 0,333 | 19,0 | 22,8 | 0,71 | 3,4 |
| DOC (berechnet als C) | N140 A | mg/l | 27 | 5 | 1,19 | ± 0,0672 | 0,947 | 1,44 | 0,116 | 9,8 |
| | N140 B | mg/l | 27 | 5 | 2,99 | ± 0,0861 | 2,65 | 3,3 | 0,149 | 5 |
| Gesamt-P (als PO4) | N140 A | mg/l | 24 | 5 | 0,034 | ± 0,00767 | 0,009 | 0,07 | 0,0125 | 37 |
| | N140 B | mg/l | 29 | 6 | 0,528 | ± 0,0306 | 0,435 | 0,68 | 0,0549 | 10 |
| Gesamthärte | N140 A | °d | 31 | 4 | 36,1 | ± 0,463 | 33,9 | 37,7 | 0,859 | 2,4 |
| | N140 B | °d | 30 | 6 | 11,7 | ± 0,143 | 11,0 | 12,1 | 0,261 | 2,2 |
| Hydrogencarbonat | N140 A | mg/l | 26 | 7 | 461,0 | ± 2,87 | 453,0 | 470,0 | 4,87 | 1,1 |
| | N140 B | mg/l | 28 | 5 | 215,0 | ± 1,49 | 211,0 | 221,0 | 2,62 | 1,2 |
| Kalium | N140 A | mg/l | 33 | 1 | 5,33 | ± 0,136 | 4,61 | 5,9 | 0,26 | 4,9 |
| | N140 B | mg/l | 31 | 2 | 2,14 | ± 0,0444 | 1,97 | 2,32 | 0,0824 | 3,9 |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | N140 A | µS/cm | 41 | 5 | 1350,0 | ± 9,38 | 1300,0 | 1400,0 | 20,0 | 1,5 |
| | N140 B | µS/cm | 43 | 3 | 453,0 | ± 3,01 | 435,0 | 467,0 | 6,58 | 1,5 |
| Magnesium | N140 A | mg/l | 34 | 3 | 65,1 | ± 0,886 | 60,3 | 67,2 | 1,72 | 2,6 |
| | N140 B | mg/l | 36 | 2 | 12,9 | ± 0,23 | 11,7 | 14,0 | 0,46 | 3,6 |
| Natrium | N140 A | mg/l | 32 | 3 | 44,1 | ± 0,78 | 41,1 | 46,7 | 1,47 | 3,3 |
| | N140 B | mg/l | 31 | 4 | 12,7 | ± 0,206 | 11,9 | 13,7 | 0,382 | 3 |
| Gesamtstickstoff | N140 A | mg/l | 21 | 4 | 11,3 | ± 0,423 | 10,2 | 12,8 | 0,646 | 5,7 |

Zusammenfassung der Ringversuchsergebnisse, ausreißerbereinigt: Nährstoffe N140

| Parameter | Probe | Einheit | Anzahl Labors für Berechnung | Anzahl Ausreißer Labors | Mittelwert | ± VB (99%) | Minimum | Maximum | sR | vR |
|--------------------------------------|--------|---------|------------------------------|-------------------------|------------|------------|---------|---------|---------|-----|
| Gesamtstickstoff | N140 B | mg/l | 21 | 4 | 2,96 | ± 0,16 | 2,64 | 3,68 | 0,245 | 8,3 |
| Ammonium (als NH ₄) | N140 A | mg/l | 7 | 2 | 0,0179* | ± 0,0205 | 0,00001 | 0,0556 | 0,0181 | 100 |
| | N140 B | mg/l | 35 | 7 | 0,135 | ± 0,0052 | 0,11 | 0,157 | 0,0103 | 7,6 |
| Nitrit (als NO ₂) | N140 A | mg/l | 11 | 4 | 0,00488 | ± 0,000924 | 0,0026 | 0,007 | 0,00102 | 21 |
| | N140 B | mg/l | 35 | 5 | 0,169 | ± 0,00418 | 0,148 | 0,185 | 0,00823 | 4,9 |
| Nitrat (als NO ₃) | N140 A | mg/l | 43 | 2 | 48,8 | ± 0,756 | 45,1 | 52,4 | 1,65 | 3,4 |
| | N140 B | mg/l | 44 | 2 | 11,8 | ± 0,212 | 10,8 | 12,8 | 0,468 | 4 |
| Orthophosphat (als PO ₄) | N140 A | mg/l | 25 | 5 | 0,0285 | ± 0,00248 | 0,0215 | 0,037 | 0,00413 | 14 |
| | N140 B | mg/l | 29 | 8 | 0,208 | ± 0,00465 | 0,187 | 0,229 | 0,00834 | 4 |
| Sulfat (als SO ₄) | N140 A | mg/l | 35 | 8 | 151,0 | ± 2,01 | 142,0 | 159,0 | 3,96 | 2,6 |
| | N140 B | mg/l | 36 | 7 | 23,0 | ± 0,419 | 21,4 | 25,0 | 0,837 | 3,6 |

*Informationswert, für Details siehe Kapitel 4

7 Parameterorientierte Auswertung

| | |
|---|-----|
| Säurekapazität Ks 4,3 | 15 |
| pH Wert..... | 25 |
| Bor | 35 |
| Calcium | 45 |
| Chlorid..... | 55 |
| DOC (berechnet als C)..... | 65 |
| Gesamt-P (als PO ₄) | 75 |
| Gesamthärte | 85 |
| Hydrogencarbonat..... | 95 |
| Kalium | 105 |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | 115 |
| Magnesium..... | 125 |
| Natrium..... | 135 |
| Gesamtstickstoff | 145 |
| Ammonium (als NH ₄) | 155 |
| Nitrit (als NO ₂) | 163 |
| Nitrat (als NO ₃) | 173 |
| Orthophosphat (als PO ₄)..... | 183 |
| Sulfat (als SO ₄) | 193 |

Parameterorientierte Auswertung

N140 A

Säurekapazität Ks 4,3

| | |
|-----------------------|---------------|
| Einheit | mmol/l |
| Mittelwert ± VB (99%) | 7.58 ± 0.0376 |
| Minimum - Maximum | 7.43 - 7.74 |
| Kontrollwert ± U | 7.72 ± 0.091 |

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|-------|---------------|---------|-------------|
| LC0001 | - | - | - | - | |
| LC0002 | - | - | - | - | |
| LC0003 | 7.49 | 0.310 | 98.9 | -0.8 | |
| LC0004 | - | - | - | - | |
| LC0005 | - | - | - | - | |
| LC0006 | 7.56 | 0.400 | 99.8 | -0.1 | |
| LC0007 | 7.55 | - | 99.7 | -0.2 | |
| LC0008 | 7.56 | 0.600 | 99.8 | -0.1 | |
| LC0009 | 7.59 | 0.200 | 100.2 | 0.1 | |
| LC0010 | 7.583 | - | 100.1 | 0.1 | |
| LC0011 | 7.61 | - | 100.5 | 0.3 | |
| LC0012 | 7.5 | 0.100 | 99.0 | -0.7 | |
| LC0013 | 7.58 | 0.080 | 100.1 | 0.0 | |
| LC0014 | - | - | - | - | |
| LC0015 | 10.98 | 1.100 | 144.9 | 32.1 | H |
| LC0016 | - | - | - | - | |
| LC0017 | 8.2 | - | 108.2 | 5.9 | H |
| LC0018 | 7.54 | 0.200 | 99.5 | -0.3 | |
| LC0019 | - | - | - | - | |
| LC0020 | - | - | - | - | |
| LC0021 | 7.29 | 0.730 | 96.2 | -2.7 | H |
| LC0022 | 7.46 | 1.490 | 98.5 | -1.1 | |
| LC0023 | 7.48 | 0.350 | 98.7 | -0.9 | |
| LC0024 | 7.75 | 0.800 | 102.3 | 1.6 | H |
| LC0025 | 7.56 | 0.380 | 99.8 | -0.1 | |
| LC0026 | - | - | - | - | |
| LC0027 | 6.35 | 0.030 | 83.8 | -11.6 | H |
| LC0028 | - | - | - | - | |
| LC0029 | 7.56 | 0.014 | 99.8 | -0.1 | |
| LC0030 | 7.597 | 0.100 | 100.3 | 0.2 | |
| LC0031 | 7.43 | 1.115 | 98.1 | -1.4 | |
| LC0032 | 7.59 | 0.830 | 100.2 | 0.1 | |
| LC0033 | - | - | - | - | |
| LC0034 | 7.67 | 0.150 | 101.2 | 0.9 | |
| LC0035 | - | - | - | - | |
| LC0036 | - | - | - | - | |
| LC0037 | - | - | - | - | |
| LC0038 | 7.59 | 0.760 | 100.2 | 0.1 | |
| LC0039 | - | - | - | - | |
| LC0040 | 7.5 | - | 99.0 | -0.7 | |
| LC0041 | 7.58 | 0.590 | 100.1 | 0.0 | |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140A, Merkmal: Säurekapazität Ks 4,3

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|-------|---------------|---------|-------------|
| LC0042 | 7.55 | 0.378 | 99.7 | -0.2 | |
| LC0043 | 7.71 | 0.500 | 101.8 | 1.3 | |
| LC0044 | 7.62 | - | 100.6 | 0.4 | |
| LC0045 | 7.6 | 0.080 | 100.3 | 0.2 | |
| LC0046 | - | - | - | - | |
| LC0047 | 7.74 | 0.400 | 102.2 | 1.6 | |
| LC0048 | - | - | - | - | |
| LC0049 | 7.74 | 0.390 | 102.2 | 1.6 | |
| LC0050 | 7.593 | 0.150 | 100.2 | 0.2 | |
| LC0051 | - | - | - | - | |
| LC0052 | 8.05 | - | 106.3 | 4.5 | H |
| LC0053 | 7.52 | 0.050 | 99.3 | -0.5 | |
| LC0054 | 7.58 | 0.380 | 100.1 | 0.0 | |
| LC0055 | 7.59 | 0.721 | 100.2 | 0.1 | |
| LC0056 | 7.59 | 0.530 | 100.2 | 0.1 | |

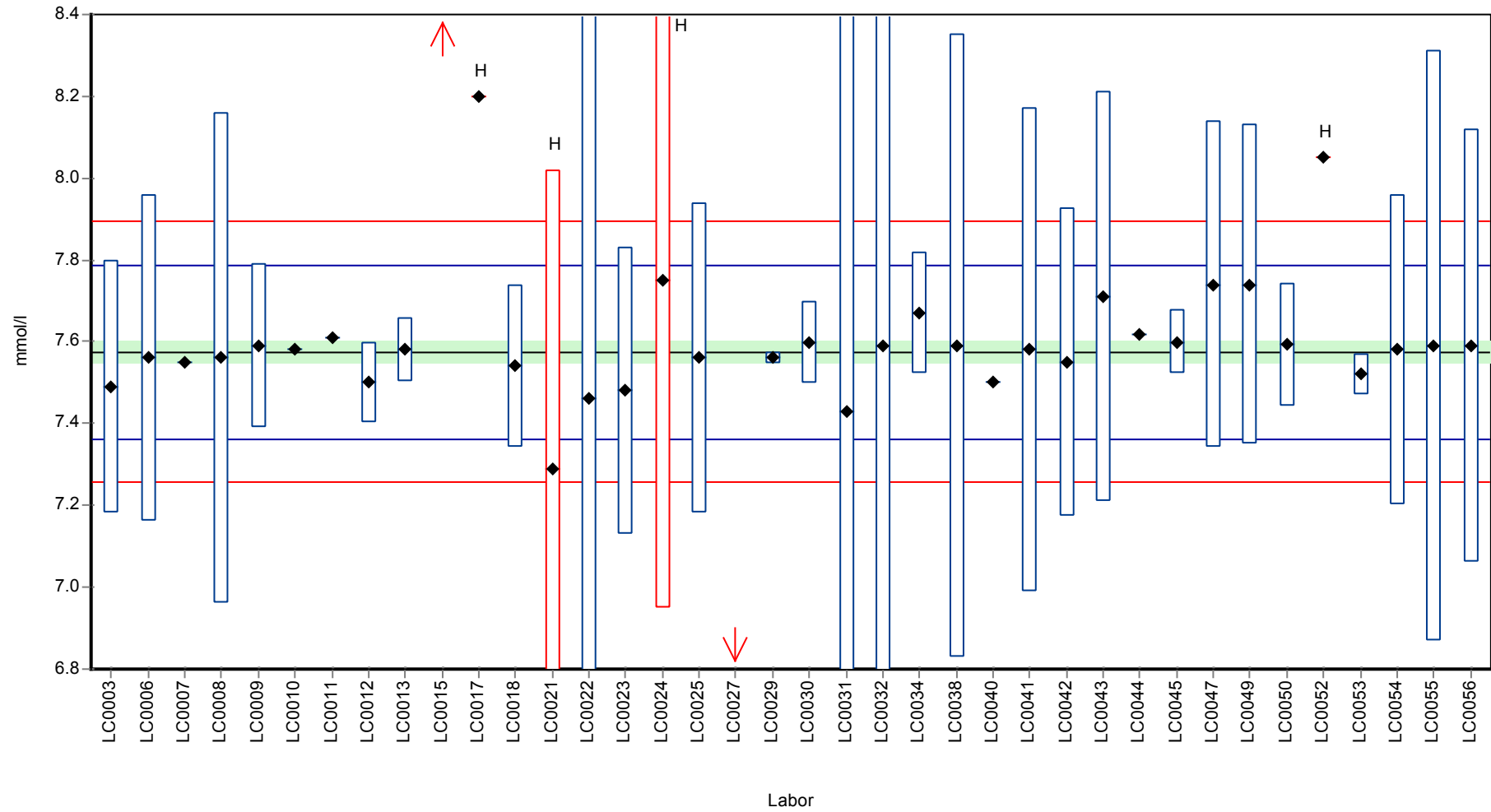
Kenndaten

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB (99%) | 7.66 ± 0.296 | 7.58 ± 0.0376 | mmol/l |
| Minimum | 6.35 | 7.43 | mmol/l |
| Maximum | 11 | 7.74 | mmol/l |
| Standardabweichung | 0.609 | 0.0709 | mmol/l |
| rel. Standardabweichung | 7.95 | 0.936 | % |
| n für Berechnung | 38 | 32 | - |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 A, Merkmal: Säurekapazität Ks 4,3

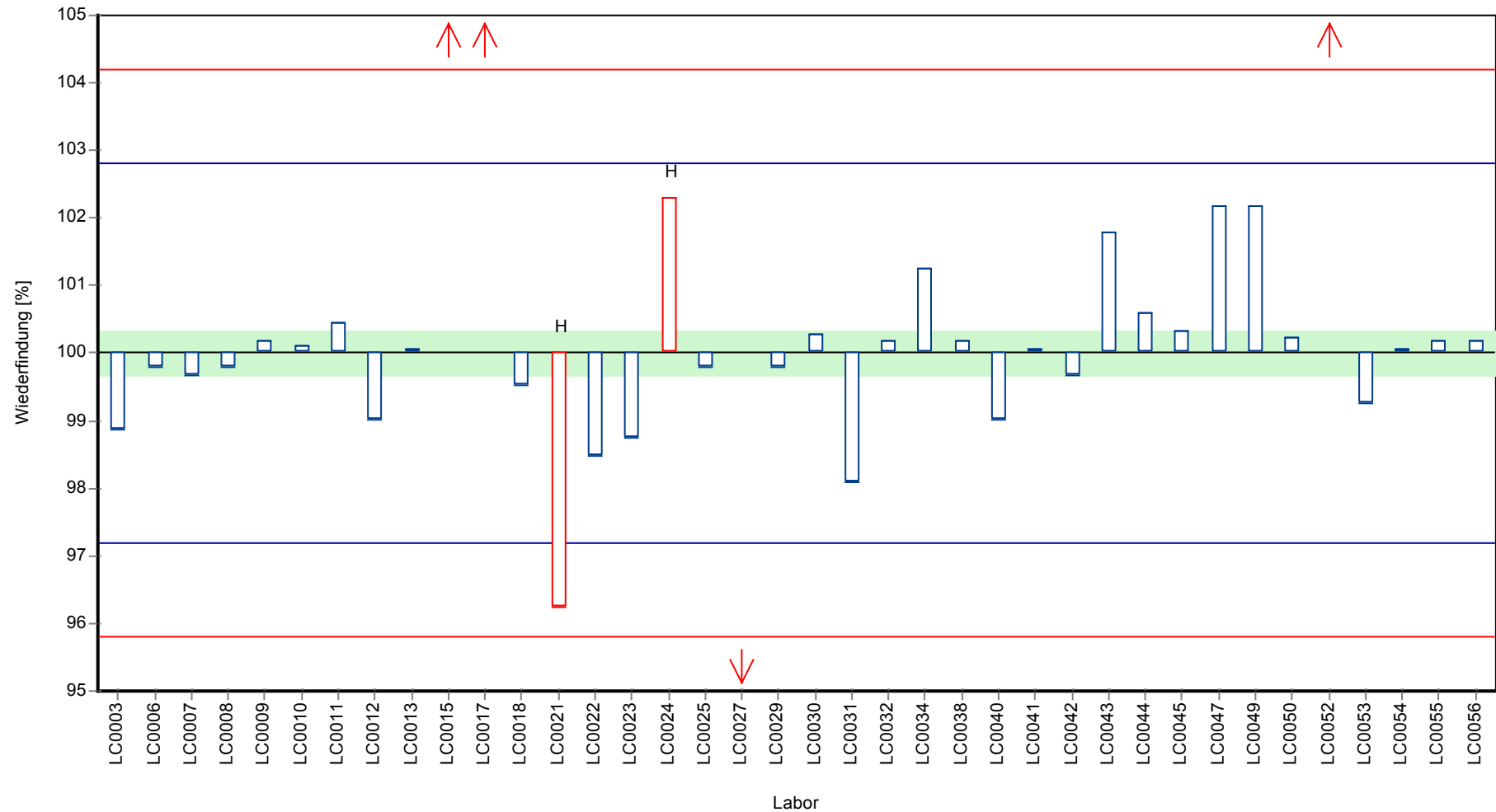
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 A, Merkmal: Säurekapazität Ks 4,3

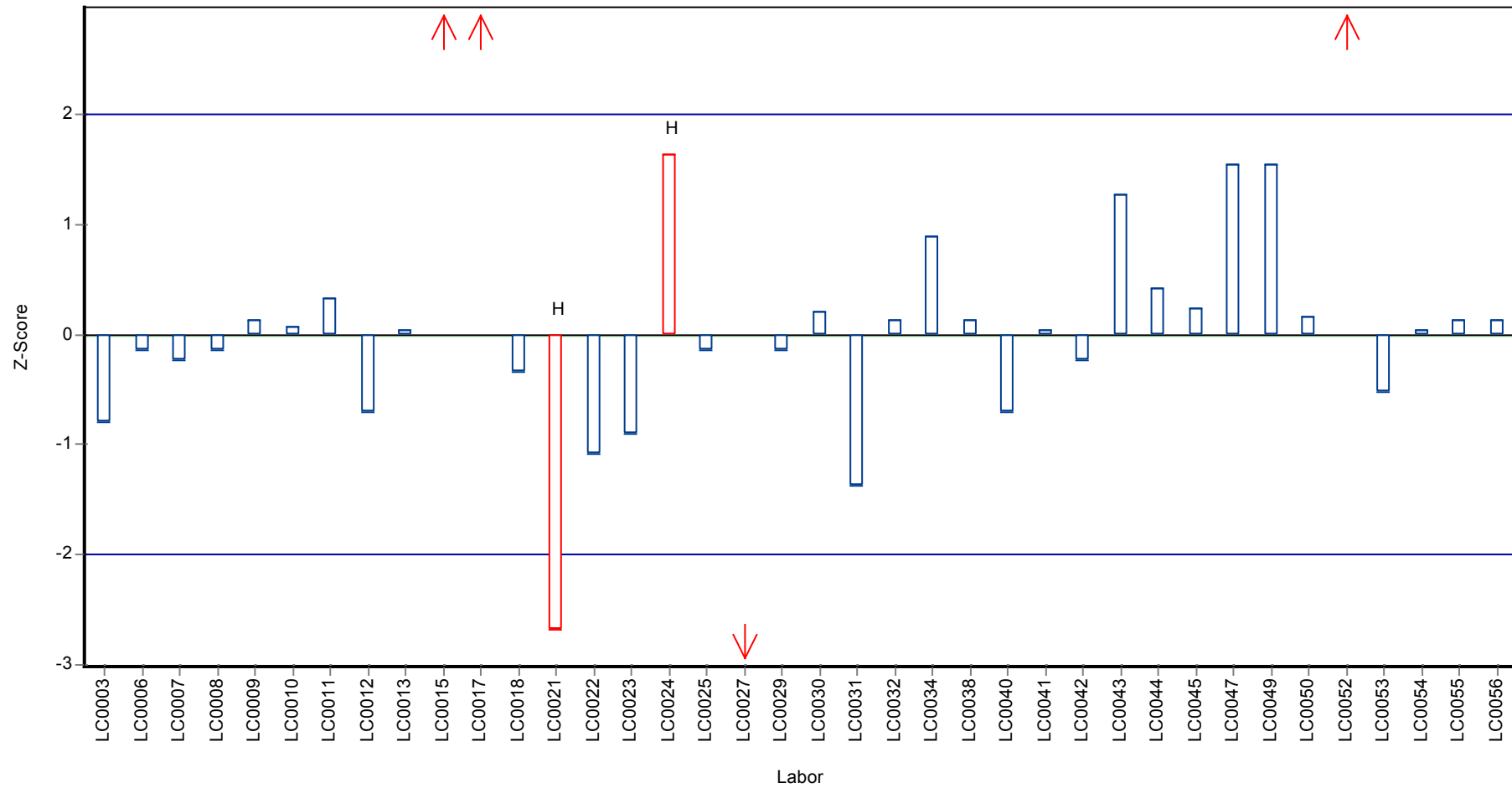
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 A, Merkmal: Säurekapazität Ks 4,3

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N140 B

Säurekapazität Ks 4,3

| | |
|-----------------------|---------------|
| Einheit | mmol/l |
| Mittelwert ± VB (99%) | 3.54 ± 0.0168 |
| Minimum - Maximum | 3.48 - 3.61 |
| Kontrollwert ± U | 3.62 ± 0.0414 |

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|-------|---------------|---------|-------------|
| LC0001 | - | - | - | - | |
| LC0002 | - | - | - | - | |
| LC0003 | 3.544 | 0.150 | 100.0 | 0.0 | |
| LC0004 | - | - | - | - | |
| LC0005 | - | - | - | - | |
| LC0006 | 3.53 | 0.200 | 99.6 | -0.3 | |
| LC0007 | 3.55 | - | 100.2 | 0.1 | |
| LC0008 | 3.52 | 0.280 | 99.4 | -0.5 | |
| LC0009 | 3.54 | 0.120 | 99.9 | -0.1 | |
| LC0010 | 3.519 | - | 99.3 | -0.5 | |
| LC0011 | 3.51 | - | 99.1 | -0.7 | |
| LC0012 | 3.55 | 0.050 | 100.2 | 0.1 | |
| LC0013 | 3.53 | 0.050 | 99.6 | -0.3 | |
| LC0014 | - | - | - | - | |
| LC0015 | 4.86 | 0.490 | 137.2 | 26.6 | H |
| LC0016 | - | - | - | - | |
| LC0017 | 4 | - | 112.9 | 9.2 | H |
| LC0018 | 3.51 | 0.070 | 99.1 | -0.7 | |
| LC0019 | - | - | - | - | |
| LC0020 | - | - | - | - | |
| LC0021 | 3.4 | 0.340 | 96.0 | -2.9 | H |
| LC0022 | 3.57 | 0.710 | 100.8 | 0.6 | |
| LC0023 | 3.5 | 0.180 | 98.8 | -0.9 | |
| LC0024 | 3.55 | 0.350 | 100.2 | 0.1 | |
| LC0025 | 3.58 | 0.180 | 101.1 | 0.8 | |
| LC0026 | - | - | - | - | |
| LC0027 | 2.55 | 0.030 | 72.0 | -20.0 | H |
| LC0028 | - | - | - | - | |
| LC0029 | 3.53 | 0.007 | 99.6 | -0.3 | |
| LC0030 | 3.568 | 0.100 | 100.7 | 0.5 | |
| LC0031 | 3.52 | 0.527 | 99.4 | -0.5 | |
| LC0032 | 3.53 | 0.320 | 99.6 | -0.3 | |
| LC0033 | - | - | - | - | |
| LC0034 | 3.61 | 0.100 | 101.9 | 1.4 | |
| LC0035 | - | - | - | - | |
| LC0036 | - | - | - | - | |
| LC0037 | - | - | - | - | |
| LC0038 | 3.54 | 0.350 | 99.9 | -0.1 | |
| LC0039 | - | - | - | - | |
| LC0040 | 3.49 | - | 98.5 | -1.1 | |
| LC0041 | 3.53 | 0.270 | 99.6 | -0.3 | |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140B, Merkmal: Säurekapazität Ks 4,3

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|-------|---------------|---------|-------------|
| LC0042 | 3.51 | 0.176 | 99.1 | -0.7 | |
| LC0043 | 3.61 | 0.300 | 101.9 | 1.4 | |
| LC0044 | 3.55 | - | 100.2 | 0.1 | |
| LC0045 | 3.48 | 0.170 | 98.2 | -1.3 | |
| LC0046 | - | - | - | - | |
| LC0047 | 3.56 | 0.200 | 100.5 | 0.4 | |
| LC0048 | - | - | - | - | |
| LC0049 | 3.67 | 0.180 | 103.6 | 2.6 | H |
| LC0050 | 3.553 | 0.070 | 100.3 | 0.2 | |
| LC0051 | - | - | - | - | |
| LC0052 | 3.58 | - | 101.1 | 0.8 | |
| LC0053 | 3.59 | 0.020 | 101.3 | 1.0 | |
| LC0054 | 3.54 | 0.180 | 99.9 | -0.1 | |
| LC0055 | 3.57 | 0.339 | 100.8 | 0.6 | |
| LC0056 | 3.67 | 0.260 | 103.6 | 2.6 | H |

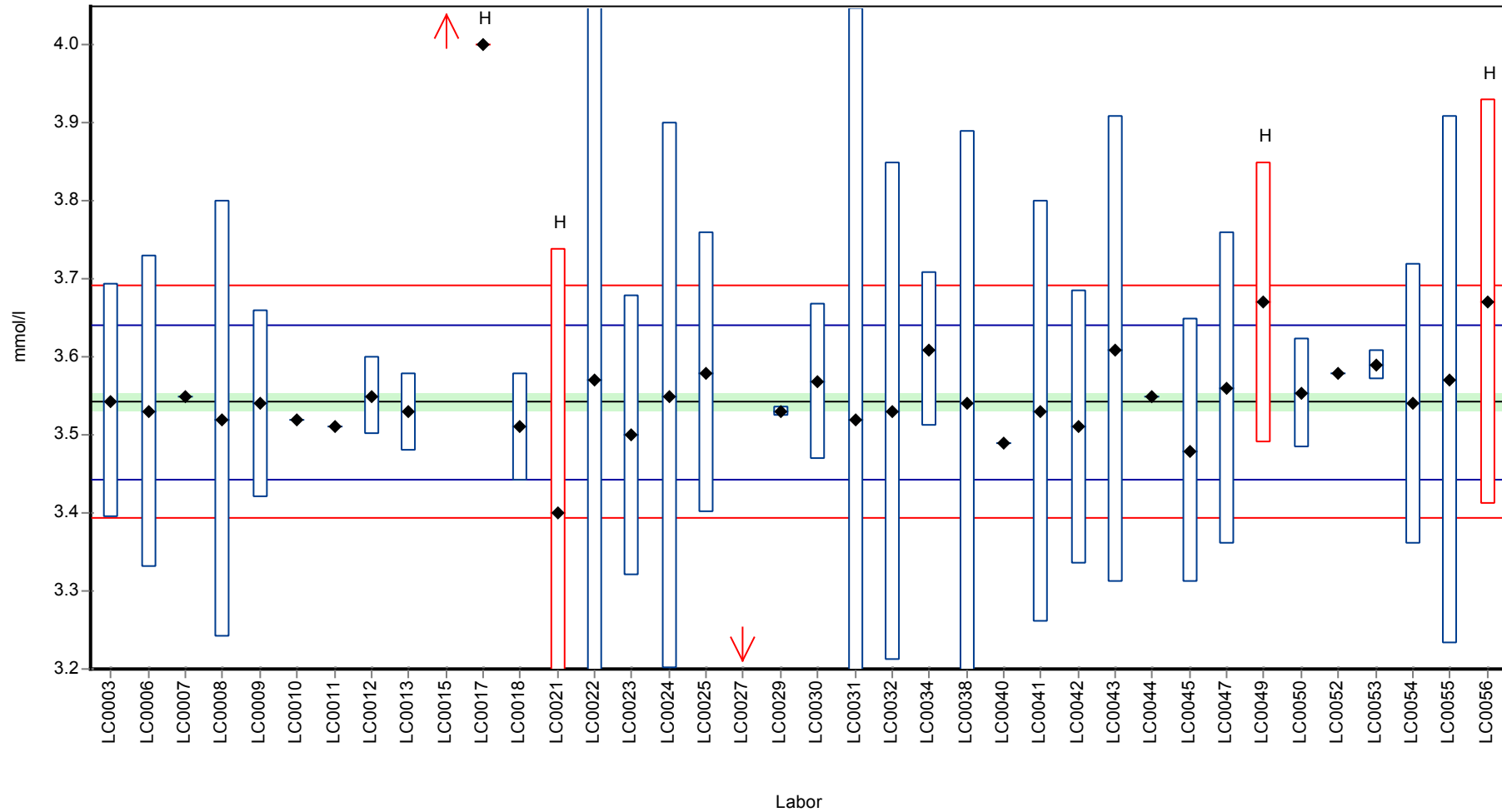
Kenndaten

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB (99%) | 3.57 ± 0.138 | 3.54 ± 0.0168 | mmol/l |
| Minimum | 2.55 | 3.48 | mmol/l |
| Maximum | 4.86 | 3.61 | mmol/l |
| Standardabweichung | 0.284 | 0.0316 | mmol/l |
| rel. Standardabweichung | 7.97 | 0.893 | % |
| n für Berechnung | 38 | 32 | - |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: Säurekapazität Ks 4,3

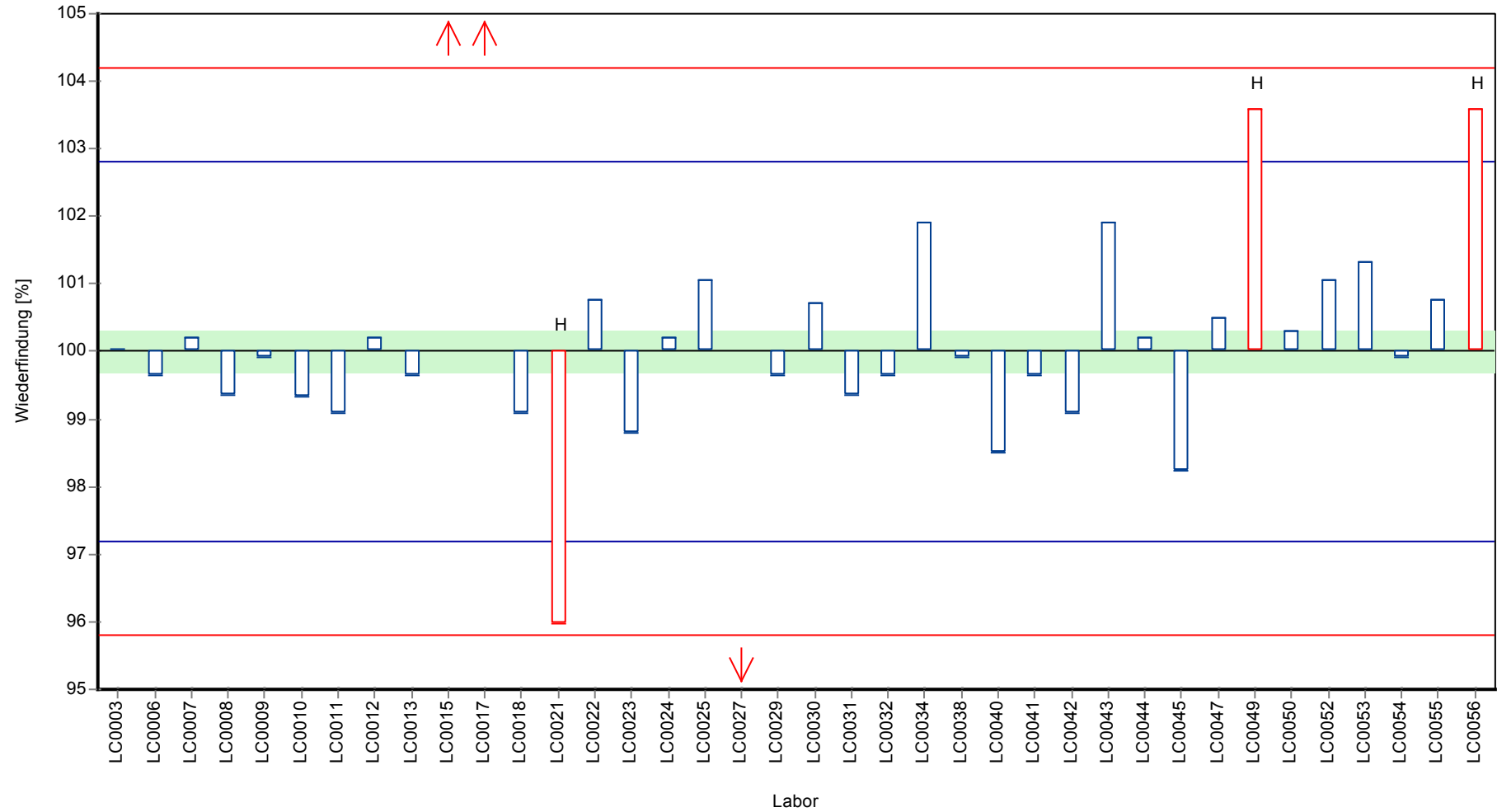
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: Säurekapazität Ks 4,3

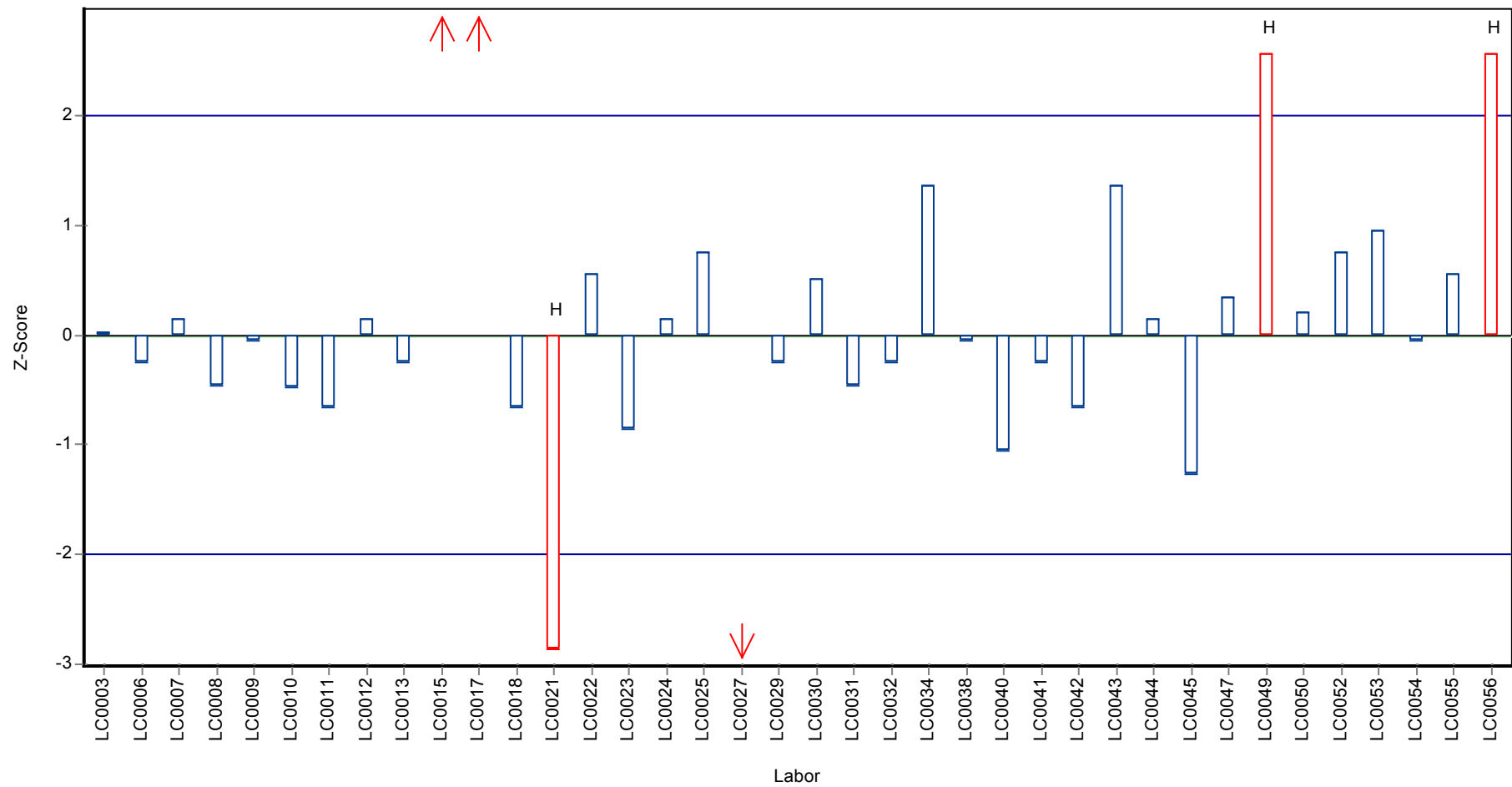
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: Säurekapazität Ks 4,3

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N140 A

ph Wert

| | |
|-----------------------|---------------|
| Einheit | - |
| Mittelwert ± VB (99%) | 7.67 ± 0.0656 |
| Minimum - Maximum | 7.32 - 7.94 |
| Kontrollwert ± U | 7.6 ± 0.209 |

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|-------|---------------|---------|-------------|
| LC0001 | - | - | - | - | |
| LC0002 | 7.22 | 0.100 | 94.1 | -3.2 | H |
| LC0003 | 7.55 | 0.020 | 98.4 | -0.8 | |
| LC0004 | 7.68 | 0.380 | 100.1 | 0.1 | |
| LC0005 | 7.7 | 0.054 | 100.4 | 0.2 | |
| LC0006 | 7.8 | 0.400 | 101.7 | 0.9 | |
| LC0007 | 7.43 | - | 96.9 | -1.7 | |
| LC0008 | 7.81 | 0.310 | 101.8 | 1.0 | |
| LC0009 | 7.63 | 0.080 | 99.5 | -0.3 | |
| LC0010 | 7.74 | - | 100.9 | 0.5 | |
| LC0011 | 7.91 | - | 103.1 | 1.7 | |
| LC0012 | 7.69 | 0.150 | 100.3 | 0.1 | |
| LC0013 | 7.6 | 0.200 | 99.1 | -0.5 | |
| LC0014 | - | - | - | - | |
| LC0015 | 7.34 | 0.370 | 95.7 | -2.3 | |
| LC0016 | 7.32 | 0.073 | 95.4 | -2.5 | |
| LC0017 | 7.8 | - | 101.7 | 0.9 | |
| LC0018 | 7.5 | 0.600 | 97.8 | -1.2 | |
| LC0019 | 7.6 | 0.010 | 99.1 | -0.5 | |
| LC0020 | 7.75 | 0.062 | 101.1 | 0.6 | |
| LC0021 | 7.63 | 0.230 | 99.5 | -0.3 | |
| LC0022 | 8.1 | 0.200 | 105.6 | 3.0 | H |
| LC0023 | 7.5 | - | 97.8 | -1.2 | |
| LC0024 | 7.85 | 0.100 | 102.4 | 1.3 | |
| LC0025 | 7.7 | - | 100.4 | 0.2 | |
| LC0026 | - | - | - | - | |
| LC0027 | 7.59 | 0.008 | 99.0 | -0.6 | |
| LC0028 | 7.59 | 0.100 | 99.0 | -0.6 | |
| LC0029 | 8.12 | 0.350 | 105.9 | 3.2 | H |
| LC0030 | 7.91 | 0.050 | 103.1 | 1.7 | |
| LC0031 | 7.6 | 0.450 | 99.1 | -0.5 | |
| LC0032 | 7.67 | 0.390 | 100.0 | 0.0 | |
| LC0033 | 7.8 | 0.020 | 101.7 | 0.9 | |
| LC0034 | 7.7 | - | 100.4 | 0.2 | |
| LC0035 | - | - | - | - | |
| LC0036 | - | - | - | - | |
| LC0037 | - | - | - | - | |
| LC0038 | 7.9 | 0.100 | 103.0 | 1.6 | |
| LC0039 | - | - | - | - | |
| LC0040 | 7.6 | - | 99.1 | -0.5 | |
| LC0041 | - | - | - | - | |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140A, Merkmal: ph Wert

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|-------|---------------|---------|-------------|
| LC0042 | - | - | - | - | |
| LC0043 | 7.6 | 0.200 | 99.1 | -0.5 | |
| LC0044 | 7.62 | - | 99.4 | -0.3 | |
| LC0045 | 7.94 | 0.300 | 103.5 | 1.9 | |
| LC0046 | 7.57 | - | 98.7 | -0.7 | |
| LC0047 | 7.74 | 0.050 | 100.9 | 0.5 | |
| LC0048 | - | - | - | - | |
| LC0049 | 7.6 | 0.100 | 99.1 | -0.5 | |
| LC0050 | 7.728 | 0.010 | 100.8 | 0.4 | |
| LC0051 | 7.7 | 0.200 | 100.4 | 0.2 | |
| LC0052 | - | - | - | - | |
| LC0053 | 7.57 | 0.011 | 98.7 | -0.7 | |
| LC0054 | 7.75 | 0.300 | 101.1 | 0.6 | |
| LC0055 | 7.8 | 0.780 | 101.7 | 0.9 | |
| LC0056 | 7.6 | 0.140 | 99.1 | -0.5 | |

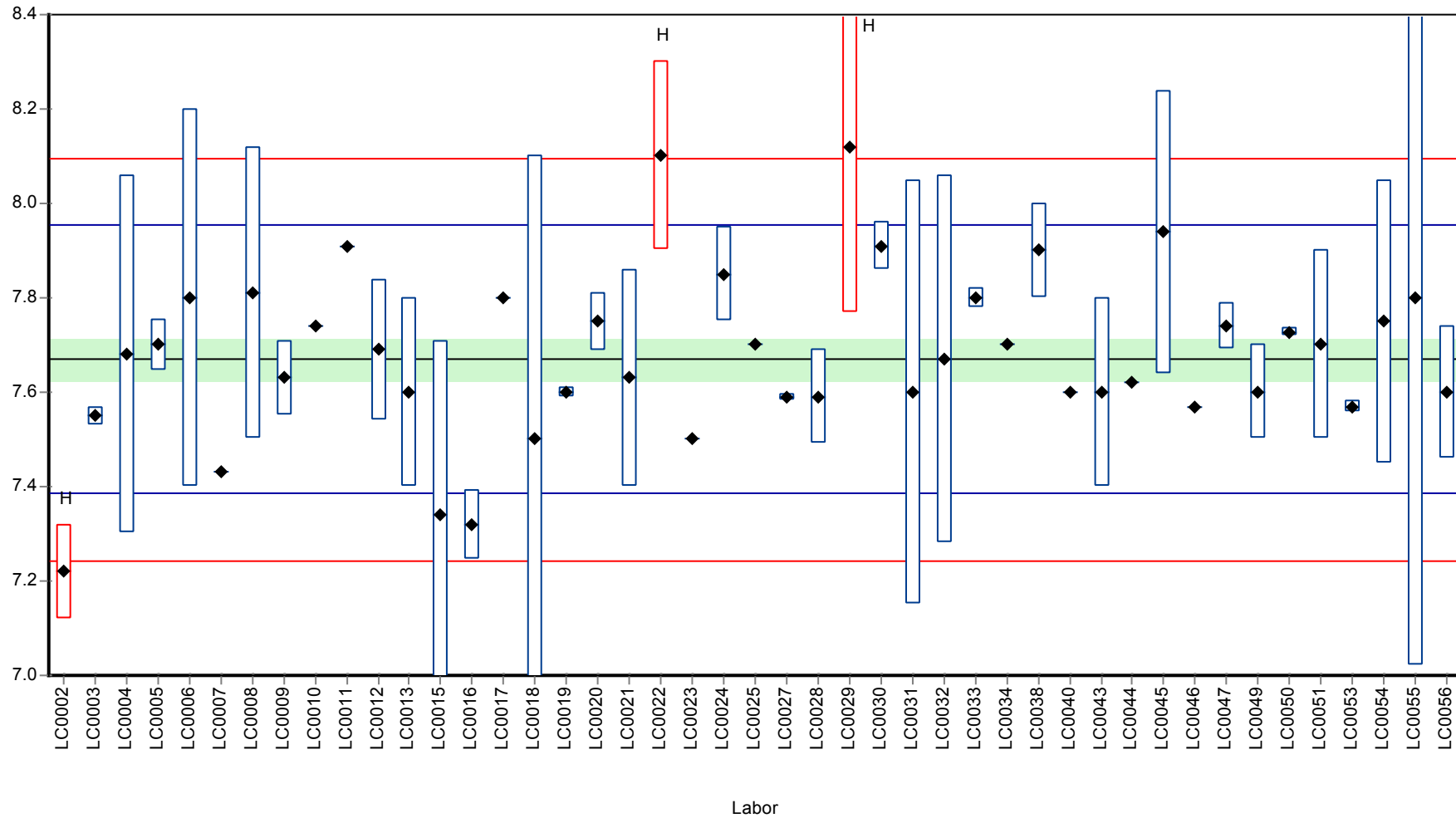
Kenndaten

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB (99%) | 7.68 ± 0.0801 | 7.67 ± 0.0656 | - |
| Minimum | 7.22 | 7.32 | - |
| Maximum | 8.12 | 7.94 | - |
| Standardabweichung | 0.179 | 0.142 | - |
| rel. Standardabweichung | 2.33 | 1.85 | % |
| n für Berechnung | 45 | 42 | - |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 A, Merkmal: ph Wert

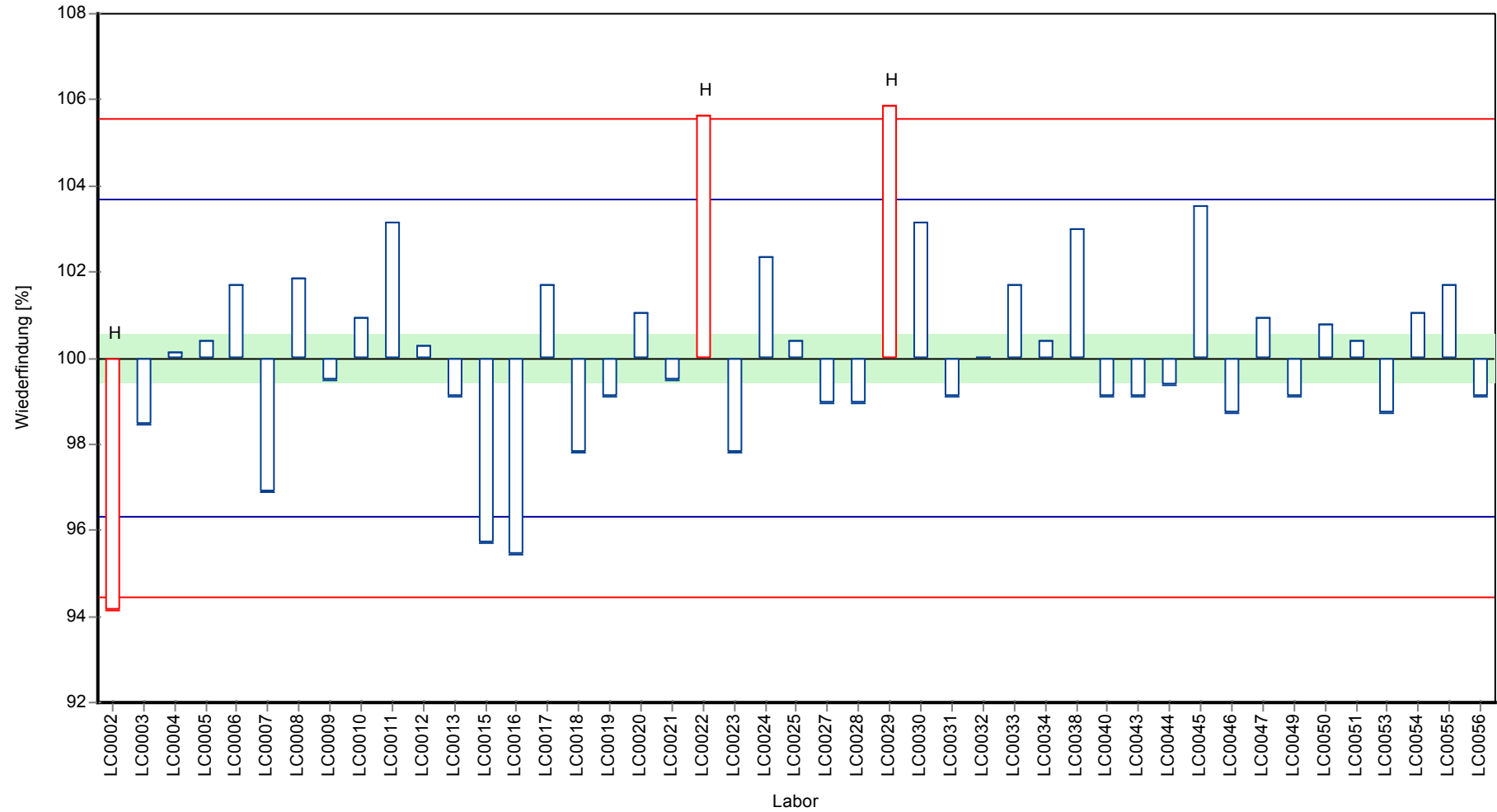
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 A, Merkmal: ph Wert

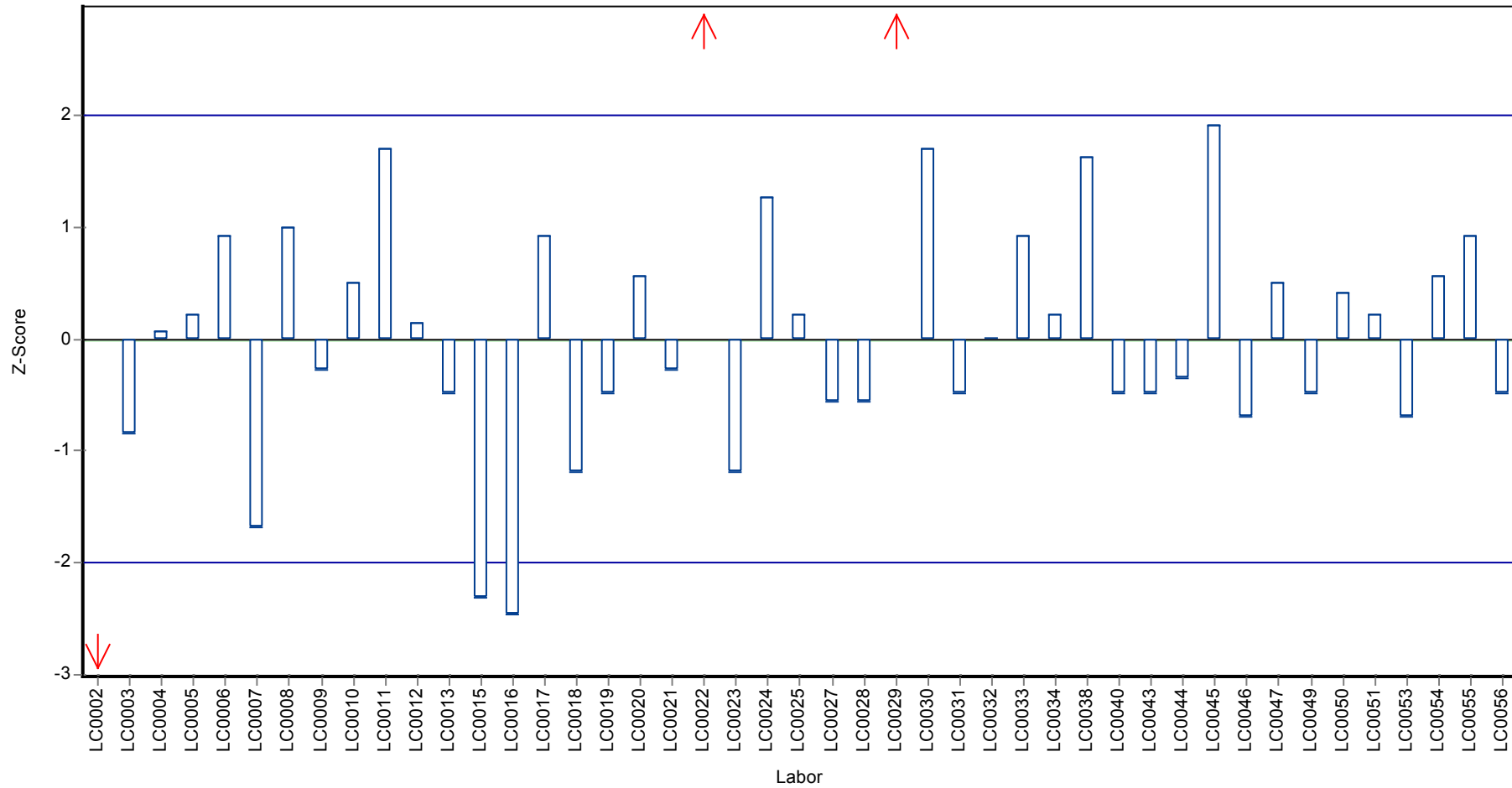
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 A, Merkmal: ph Wert

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N140 B

ph Wert

| | |
|-----------------------|---------------|
| Einheit | - |
| Mittelwert ± VB (99%) | 8.13 ± 0.0535 |
| Minimum - Maximum | 7.833 - 8.362 |
| Kontrollwert ± U | 8.18 ± 0.151 |

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|-------|---------------|---------|-------------|
| LC0001 | - | - | - | - | |
| LC0002 | 7.67 | 0.100 | 94.3 | -4.0 | H |
| LC0003 | 8.06 | 0.020 | 99.1 | -0.6 | |
| LC0004 | 8.07 | 0.400 | 99.2 | -0.5 | |
| LC0005 | 7.95 | 0.056 | 97.8 | -1.6 | |
| LC0006 | 8.1 | 0.400 | 99.6 | -0.3 | |
| LC0007 | 7.35 | - | 90.4 | -6.9 | H |
| LC0008 | 8.24 | 0.330 | 101.3 | 0.9 | |
| LC0009 | 8.11 | 0.080 | 99.7 | -0.2 | |
| LC0010 | 8.18 | - | 100.6 | 0.4 | |
| LC0011 | 8.28 | - | 101.8 | 1.3 | |
| LC0012 | 8.19 | 0.160 | 100.7 | 0.5 | |
| LC0013 | 8.1 | 0.200 | 99.6 | -0.3 | |
| LC0014 | - | - | - | - | |
| LC0015 | 7.62 | 0.380 | 93.7 | -4.5 | H |
| LC0016 | 7.833 | 0.078 | 96.3 | -2.6 | |
| LC0017 | 8.2 | - | 100.8 | 0.6 | |
| LC0018 | 8 | 0.600 | 98.4 | -1.2 | |
| LC0019 | 8.03 | 0.010 | 98.7 | -0.9 | |
| LC0020 | 7.85 | 0.062 | 96.5 | -2.5 | |
| LC0021 | 8.06 | 0.240 | 99.1 | -0.6 | |
| LC0022 | 8.26 | 0.200 | 101.6 | 1.1 | |
| LC0023 | 7.7 | - | 94.7 | -3.8 | H |
| LC0024 | 8.24 | 0.100 | 101.3 | 0.9 | |
| LC0025 | 8.15 | - | 100.2 | 0.2 | |
| LC0026 | - | - | - | - | |
| LC0027 | 8.11 | 0.008 | 99.7 | -0.2 | |
| LC0028 | 8.17 | 0.100 | 100.5 | 0.3 | |
| LC0029 | 8.24 | 0.006 | 101.3 | 0.9 | |
| LC0030 | 8.26 | 0.050 | 101.6 | 1.1 | |
| LC0031 | 8.1 | 0.480 | 99.6 | -0.3 | |
| LC0032 | 8.19 | 0.410 | 100.7 | 0.5 | |
| LC0033 | 7.97 | 0.010 | 98.0 | -1.4 | |
| LC0034 | 8.2 | - | 100.8 | 0.6 | |
| LC0035 | - | - | - | - | |
| LC0036 | - | - | - | - | |
| LC0037 | - | - | - | - | |
| LC0038 | 8.2 | 0.100 | 100.8 | 0.6 | |
| LC0039 | - | - | - | - | |
| LC0040 | 8.1 | - | 99.6 | -0.3 | |
| LC0041 | - | - | - | - | |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

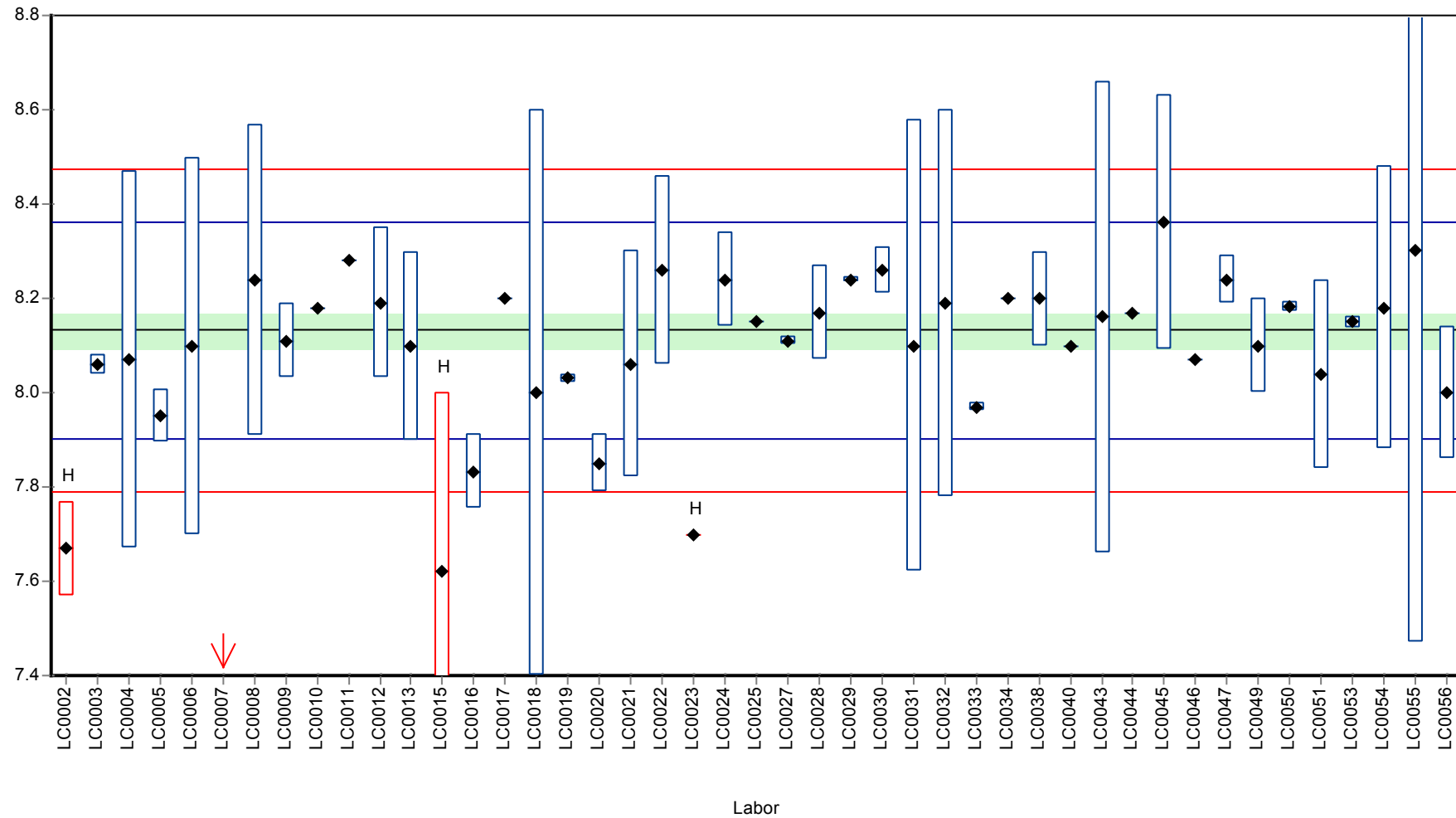
Probe: N140B, Merkmal: ph Wert

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|-------|---------------|---------|-------------|
| LC0042 | - | - | - | - | |
| LC0043 | 8.16 | 0.500 | 100.3 | 0.2 | |
| LC0044 | 8.17 | - | 100.5 | 0.3 | |
| LC0045 | 8.362 | 0.270 | 102.8 | 2.0 | |
| LC0046 | 8.07 | - | 99.2 | -0.5 | |
| LC0047 | 8.24 | 0.050 | 101.3 | 0.9 | |
| LC0048 | - | - | - | - | |
| LC0049 | 8.1 | 0.100 | 99.6 | -0.3 | |
| LC0050 | 8.183 | 0.010 | 100.6 | 0.4 | |
| LC0051 | 8.04 | 0.200 | 98.9 | -0.8 | |
| LC0052 | - | - | - | - | |
| LC0053 | 8.15 | 0.012 | 100.2 | 0.2 | |
| LC0054 | 8.18 | 0.300 | 100.6 | 0.4 | |
| LC0055 | 8.3 | 0.830 | 102.1 | 1.5 | |
| LC0056 | 8 | 0.140 | 98.4 | -1.2 | |

Kenndaten

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB (99%) | 8.08 ± 0.0876 | 8.13 ± 0.0535 | - |
| Minimum | 7.35 | 7.83 | - |
| Maximum | 8.36 | 8.36 | - |
| Standardabweichung | 0.196 | 0.114 | - |
| rel. Standardabweichung | 2.42 | 1.4 | % |
| n für Berechnung | 45 | 41 | - |

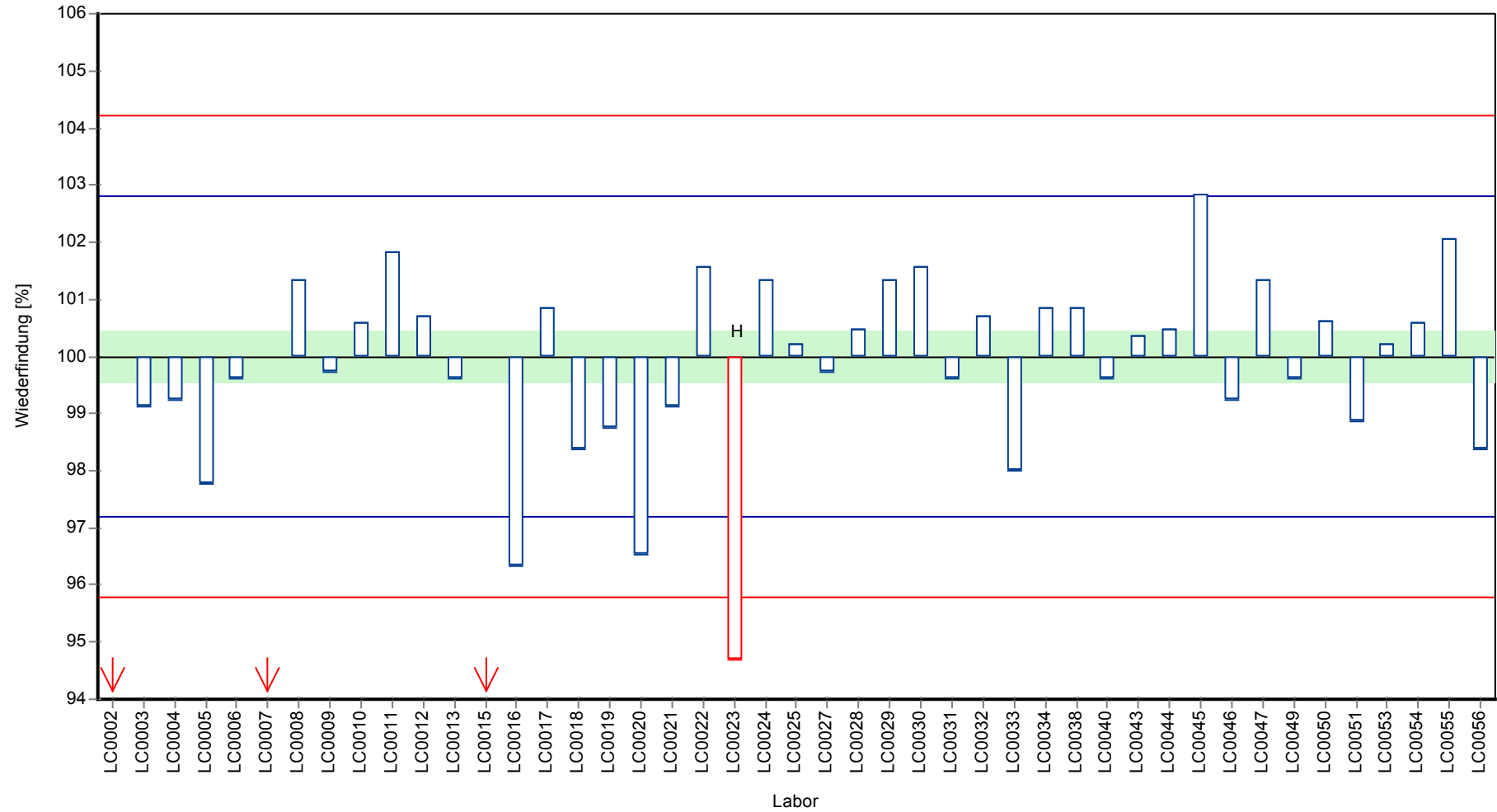
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: ph Wert

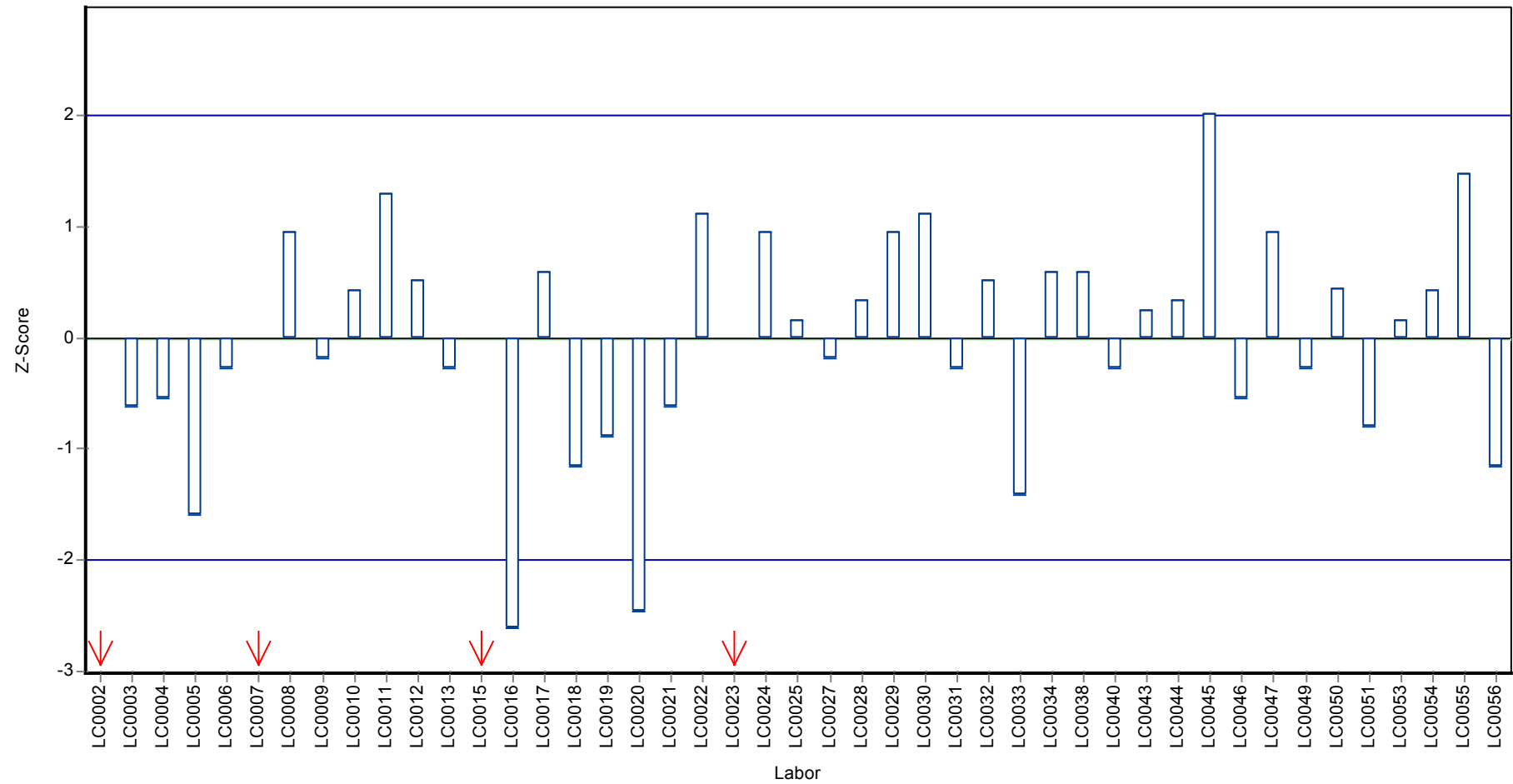
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: ph Wert

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N140 A

Bor

| | |
|-----------------------|-----------------|
| Einheit | mg/l |
| Mittelwert ± VB (99%) | 0.128 ± 0.00389 |
| Minimum - Maximum | 0.115 - 0.138 |
| Kontrollwert ± U | 0.131 ± 0.0094 |

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|--------|---------------|---------|-------------|
| LC0001 | - | - | - | - | |
| LC0002 | - | - | - | - | |
| LC0003 | - | - | - | - | |
| LC0004 | - | - | - | - | |
| LC0005 | - | - | - | - | |
| LC0006 | - | - | - | - | |
| LC0007 | 0.158 | - | 123.2 | 5.6 | H |
| LC0008 | - | - | - | - | |
| LC0009 | 0.127 | 0.001 | 99.0 | -0.2 | |
| LC0010 | - | - | - | - | |
| LC0011 | - | - | - | - | |
| LC0012 | 0.125 | 0.012 | 97.4 | -0.6 | |
| LC0013 | - | - | - | - | |
| LC0014 | - | - | - | - | |
| LC0015 | - | - | - | - | |
| LC0016 | - | - | - | - | |
| LC0017 | - | - | - | - | |
| LC0018 | - | - | - | - | |
| LC0019 | - | - | - | - | |
| LC0020 | - | - | - | - | |
| LC0021 | - | - | - | - | |
| LC0022 | 0.13 | - | 101.3 | 0.3 | |
| LC0023 | 0.13 | 0.010 | 101.3 | 0.3 | |
| LC0024 | - | - | - | - | |
| LC0025 | 0.128 | 0.0128 | 99.8 | -0.1 | |
| LC0026 | - | - | - | - | |
| LC0027 | - | - | - | - | |
| LC0028 | - | - | - | - | |
| LC0029 | 0.128 | 0.001 | 99.8 | -0.1 | |
| LC0030 | - | - | - | - | |
| LC0031 | 0.138 | 0.0166 | 107.6 | 1.8 | |
| LC0032 | 0.138 | 0.008 | 107.6 | 1.8 | |
| LC0033 | 0.112 | 0.001 | 87.3 | -3.0 | H |
| LC0034 | 0.128 | 0.010 | 99.8 | -0.1 | |
| LC0035 | - | - | - | - | |
| LC0036 | - | - | - | - | |
| LC0037 | - | - | - | - | |
| LC0038 | - | - | - | - | |
| LC0039 | - | - | - | - | |
| LC0040 | 0.127 | 0.0038 | 99.0 | -0.2 | |
| LC0041 | - | - | - | - | |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

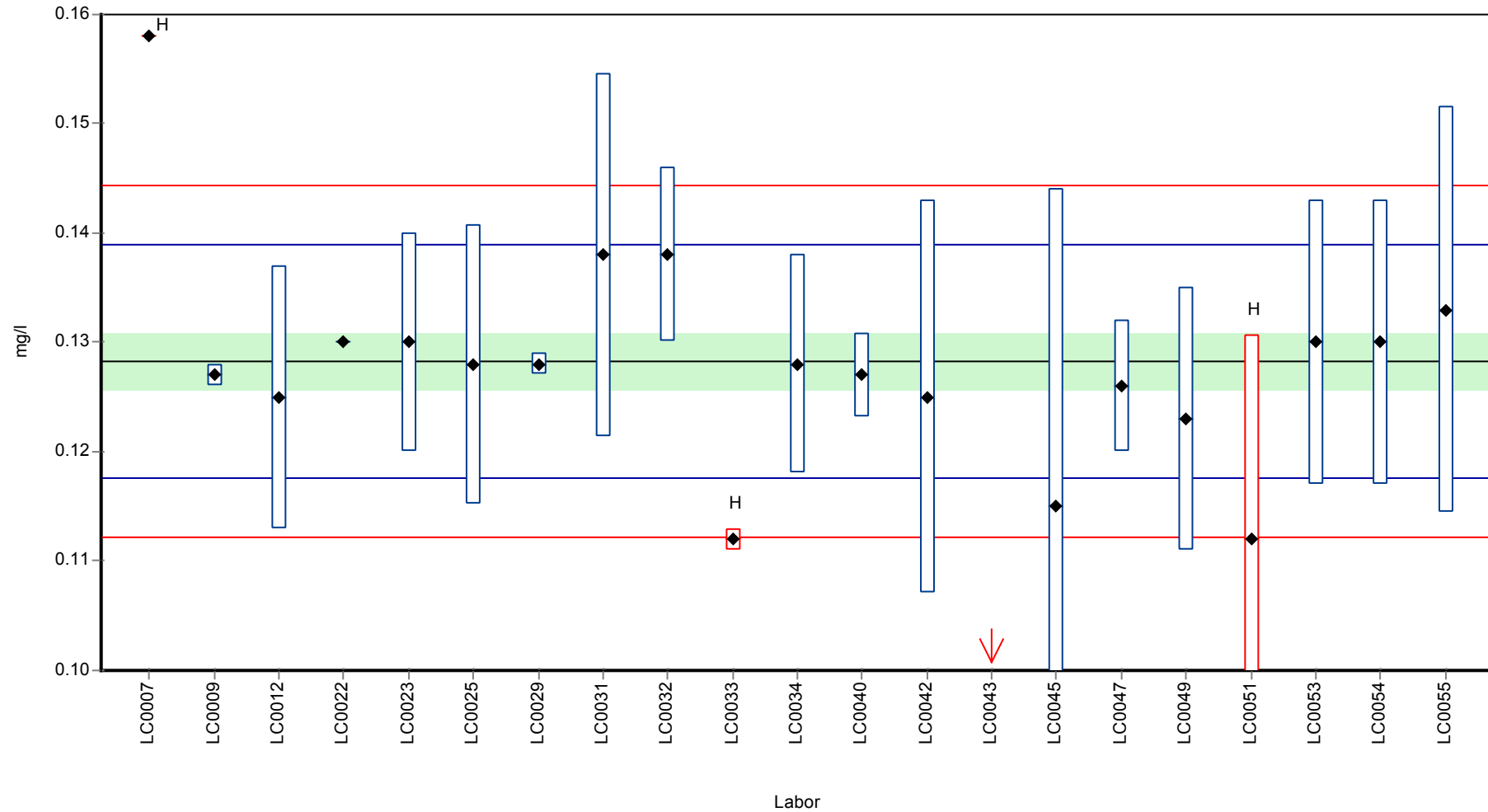
Probe: N140A, Merkmal: Bor

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|--------|---------------|---------|-------------|
| LC0042 | 0.125 | 0.018 | 97.4 | -0.6 | |
| LC0043 | 0.085 | 0.010 | 66.3 | -8.1 | H |
| LC0044 | - | - | - | - | |
| LC0045 | 0.115 | 0.029 | 89.6 | -2.5 | |
| LC0046 | - | - | - | - | |
| LC0047 | 0.126 | 0.006 | 98.2 | -0.4 | |
| LC0048 | - | - | - | - | |
| LC0049 | 0.123 | 0.012 | 95.9 | -1.0 | |
| LC0050 | - | - | - | - | |
| LC0051 | 0.112 | 0.0187 | 87.3 | -3.0 | H |
| LC0052 | - | - | - | - | |
| LC0053 | 0.13 | 0.013 | 101.3 | 0.3 | |
| LC0054 | 0.13 | 0.013 | 101.3 | 0.3 | |
| LC0055 | 0.133 | 0.0186 | 103.7 | 0.9 | |
| LC0056 | - | - | - | - | |

Kenndaten

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------------|-----------------|-----------------|---------|
| MW ± VB (99%) | 0.126 ± 0.00884 | 0.128 ± 0.00389 | mg/l |
| Minimum | 0.085 | 0.115 | mg/l |
| Maximum | 0.158 | 0.138 | mg/l |
| Standardabweichung | 0.0135 | 0.00535 | mg/l |
| rel. Standardabweichung | 10.7 | 4.17 | % |
| n für Berechnung | 21 | 17 | - |

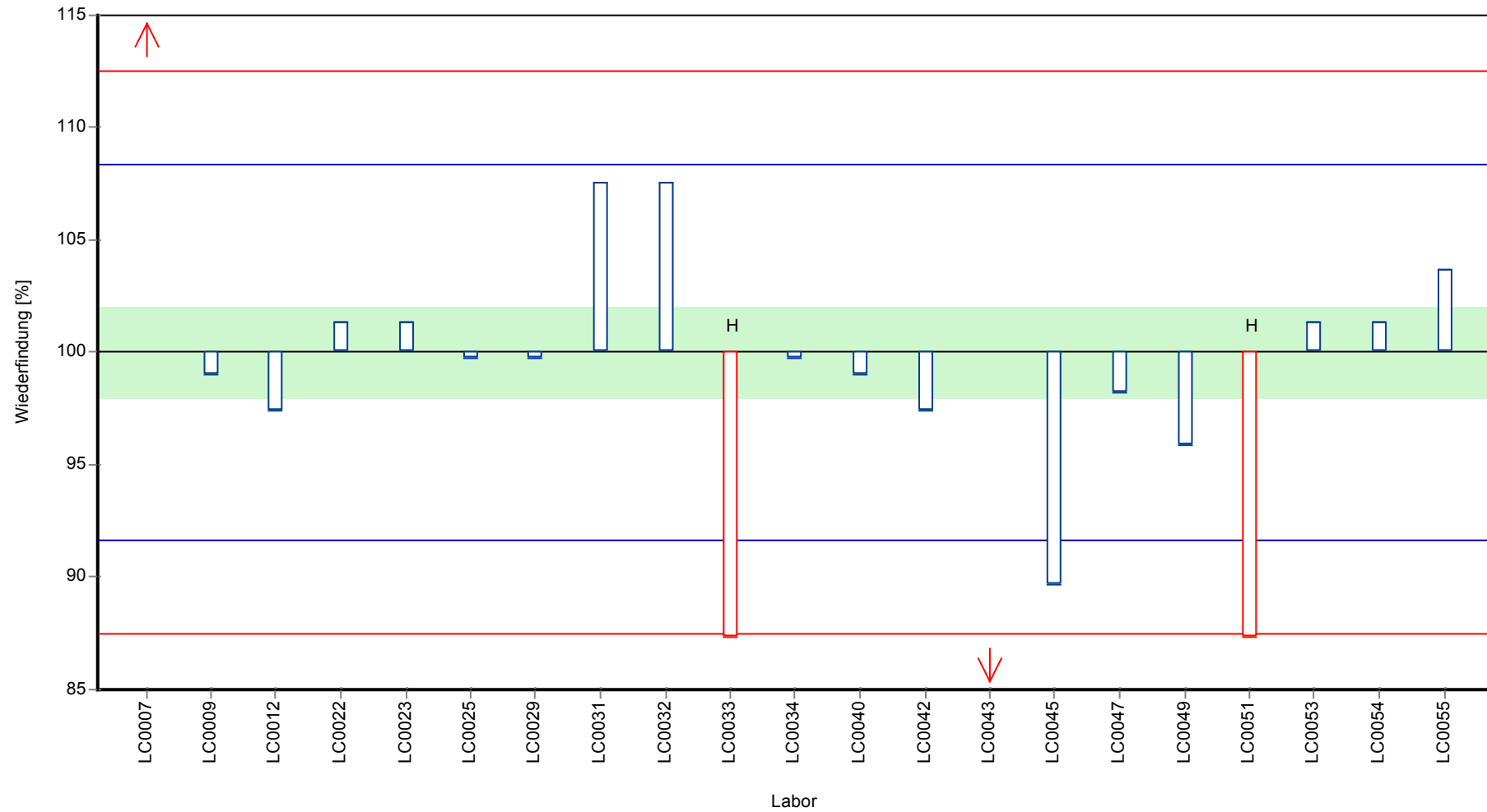
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 A, Merkmal: Bor

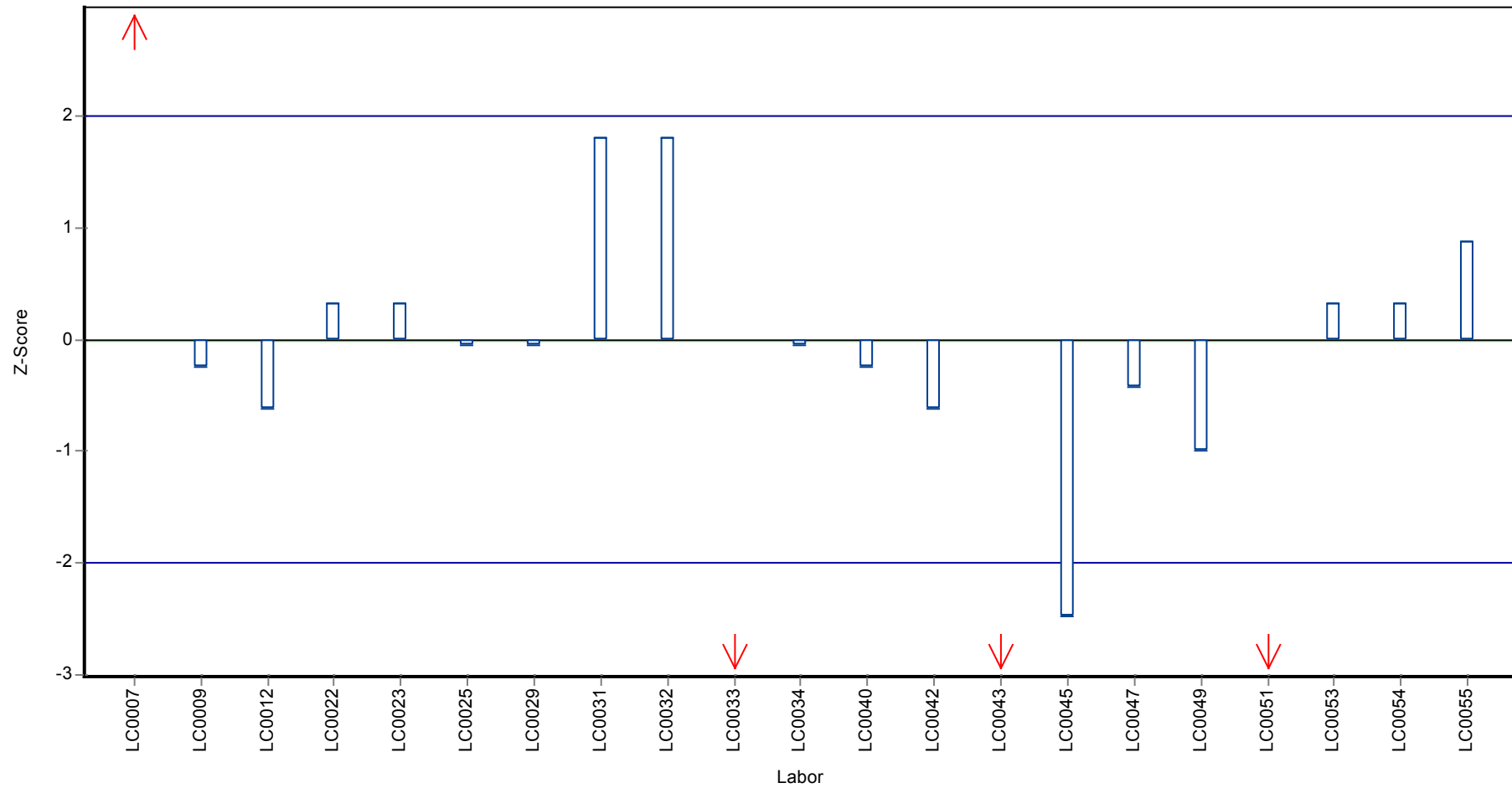
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 A, Merkmal: Bor

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N140 B

Bor

| | |
|-----------------------|------------------|
| Einheit | mg/l |
| Mittelwert ± VB (99%) | 0.0148 ± 0.00184 |
| Minimum - Maximum | 0.012 - 0.02 |
| Kontrollwert ± U | 0.0157 ± 0.00114 |

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|--------------|---------|---------------|---------|-------------|
| LC0001 | - | - | - | - | |
| LC0002 | - | - | - | - | |
| LC0003 | - | - | - | - | |
| LC0004 | - | - | - | - | |
| LC0005 | - | - | - | - | |
| LC0006 | - | - | - | - | |
| LC0007 | 0.016 | - | 107.9 | 0.6 | |
| LC0008 | - | - | - | - | |
| LC0009 | < 0.02 (BG) | -7.8661 | - | - | |
| LC0010 | - | - | - | - | |
| LC0011 | - | - | - | - | |
| LC0012 | < 0.03 (BG) | - | - | - | |
| LC0013 | - | - | - | - | |
| LC0014 | - | - | - | - | |
| LC0015 | - | - | - | - | |
| LC0016 | - | - | - | - | |
| LC0017 | - | - | - | - | |
| LC0018 | - | - | - | - | |
| LC0019 | - | - | - | - | |
| LC0020 | - | - | - | - | |
| LC0021 | - | - | - | - | |
| LC0022 | 0.025 | - | 168.6 | 4.8 | H |
| LC0023 | 0.022 | 0.002 | 148.4 | 3.4 | H |
| LC0024 | - | - | - | - | |
| LC0025 | 0.012 | 0.001 | 80.9 | -1.3 | |
| LC0026 | - | - | - | - | |
| LC0027 | - | - | - | - | |
| LC0028 | - | - | - | - | |
| LC0029 | 0.0153 | 0.0003 | 103.2 | 0.2 | |
| LC0030 | - | - | - | - | |
| LC0031 | 0.016 | 0.0019 | 107.9 | 0.6 | |
| LC0032 | < 0.047 (BG) | - | - | - | |
| LC0033 | 0.015 | 0.001 | 101.2 | 0.1 | |
| LC0034 | < 0.03 (BG) | - | - | - | |
| LC0035 | - | - | - | - | |
| LC0036 | - | - | - | - | |
| LC0037 | - | - | - | - | |
| LC0038 | - | - | - | - | |
| LC0039 | - | - | - | - | |
| LC0040 | 0.0153 | 0.0031 | 103.2 | 0.2 | |
| LC0041 | - | - | - | - | |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140B, Merkmal: Bor

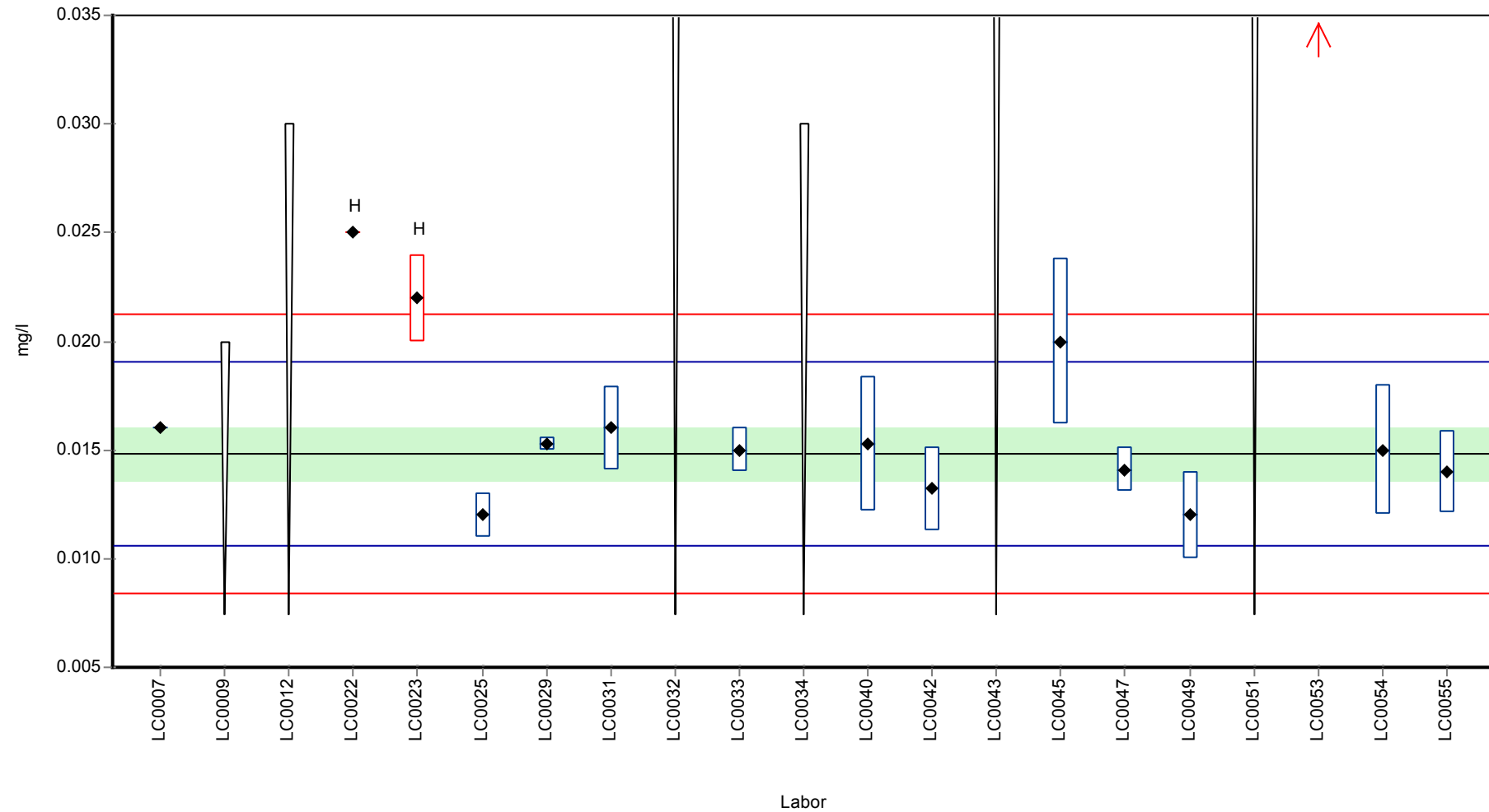
| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|-------------|--------|---------------|---------|-------------|
| LC0042 | 0.0132 | 0.0019 | 89.0 | -0.8 | |
| LC0043 | < 0.05 (BG) | - | - | - | |
| LC0044 | - | - | - | - | |
| LC0045 | 0.02 | 0.0038 | 134.9 | 2.4 | |
| LC0046 | - | - | - | - | |
| LC0047 | 0.0141 | 0.001 | 95.1 | -0.3 | |
| LC0048 | - | - | - | - | |
| LC0049 | 0.012 | 0.002 | 80.9 | -1.3 | |
| LC0050 | - | - | - | - | |
| LC0051 | < 0.05 (BG) | - | - | - | |
| LC0052 | - | - | - | - | |
| LC0053 | 0.04 | 0.004 | 269.8 | 11.8 | H |
| LC0054 | 0.015 | 0.003 | 101.2 | 0.1 | |
| LC0055 | 0.014 | 0.0019 | 94.4 | -0.4 | |
| LC0056 | - | - | - | - | |

Kenndaten

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------------|------------------|------------------|---------|
| MW ± VB (99%) | 0.0177 ± 0.00555 | 0.0148 ± 0.00184 | mg/l |
| Minimum | 0.012 | 0.012 | mg/l |
| Maximum | 0.04 | 0.02 | mg/l |
| Standardabweichung | 0.00716 | 0.00213 | mg/l |
| rel. Standardabweichung | 40.6 | 14.4 | % |
| n für Berechnung | 15 | 12 | - |

Graphische Darstellung der Ergebnisse

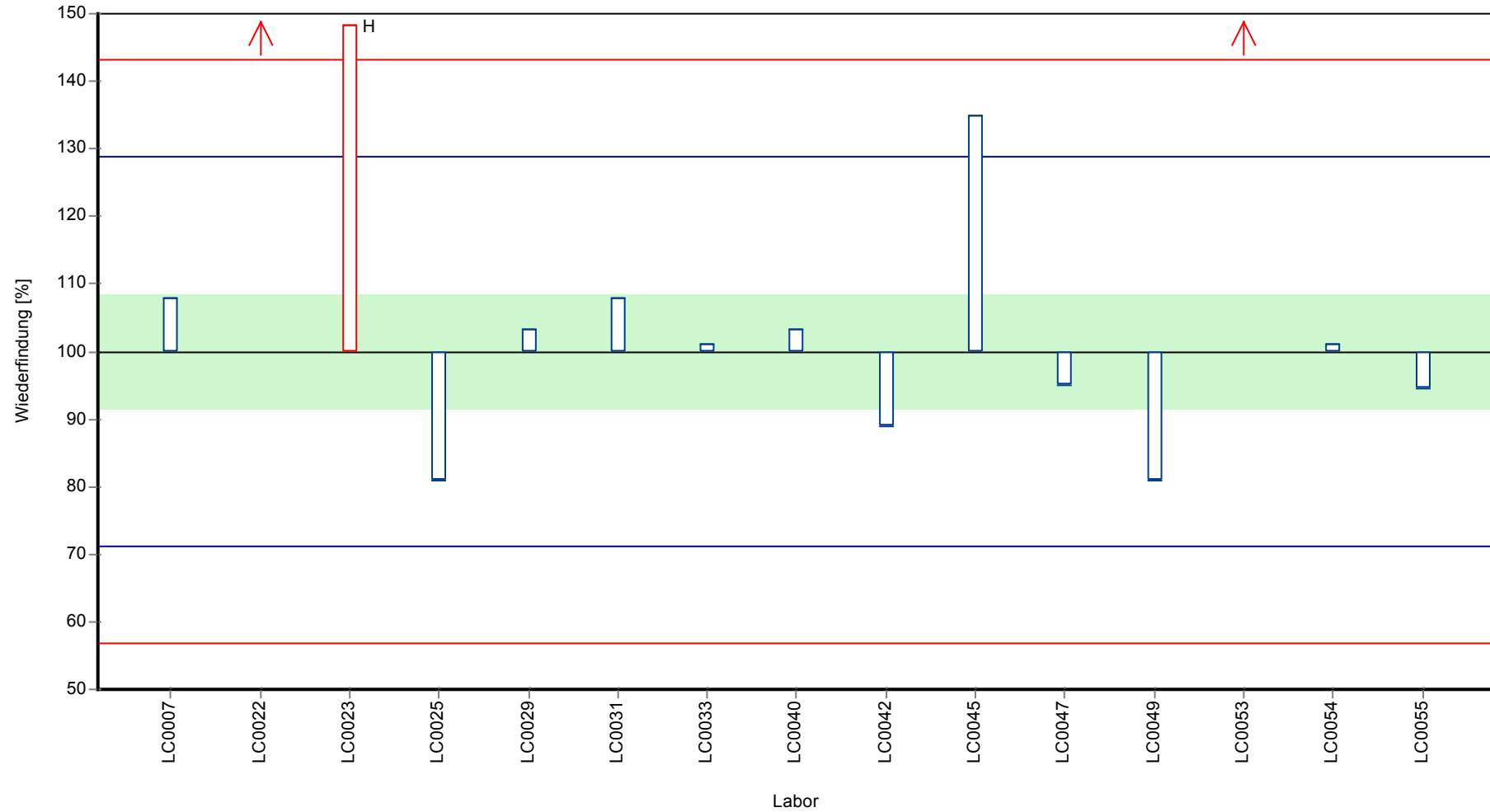
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: Bor

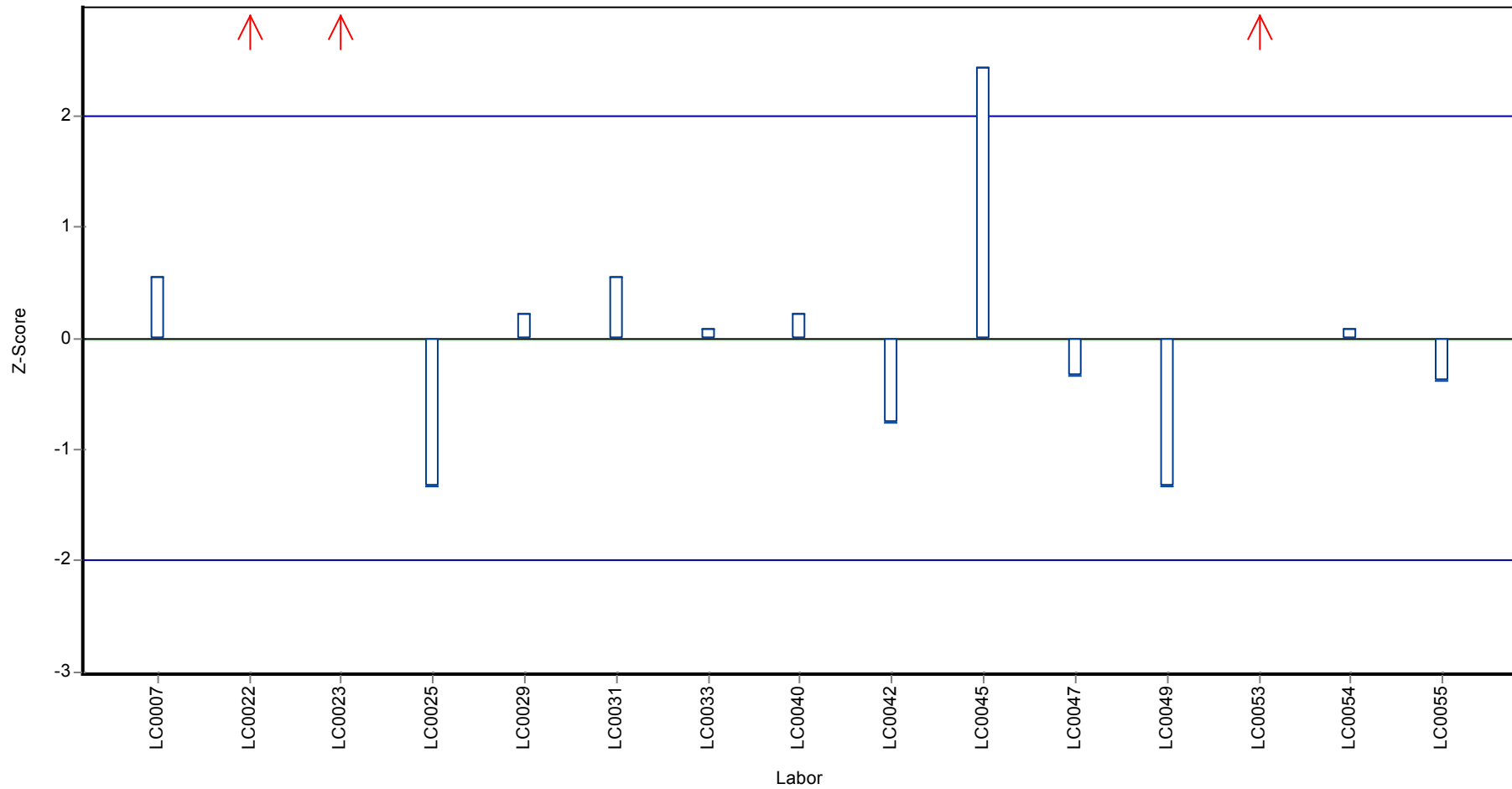
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: Bor

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N140 A

Calcium

| | |
|-----------------------|-------------|
| Einheit | mg/l |
| Mittelwert ± VB (99%) | 149 ± 2.47 |
| Minimum - Maximum | 137.7 - 160 |
| Kontrollwert ± U | 147 ± 14.2 |

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|--------|---------------|---------|-------------|
| LC0001 | - | - | - | - | |
| LC0002 | 151.9 | 5.000 | 102.3 | 0.7 | |
| LC0003 | 150.936 | 15.400 | 101.6 | 0.5 | |
| LC0004 | - | - | - | - | |
| LC0005 | 138 | 5.520 | 92.9 | -2.1 | |
| LC0006 | 153 | 13.000 | 103.0 | 0.9 | |
| LC0007 | 142 | - | 95.6 | -1.3 | |
| LC0008 | 147.86 | 9.170 | 99.5 | -0.1 | |
| LC0009 | 144 | 1.080 | 96.9 | -0.9 | |
| LC0010 | 148 | - | 99.6 | -0.1 | |
| LC0011 | 146 | - | 98.3 | -0.5 | |
| LC0012 | 155 | 5.000 | 104.4 | 1.3 | |
| LC0013 | - | - | - | - | |
| LC0014 | 153.4739 | 0.013 | 103.3 | 1.0 | |
| LC0015 | 150.94 | 30.190 | 101.6 | 0.5 | |
| LC0016 | 149.57 | 22.400 | 100.7 | 0.2 | |
| LC0017 | - | - | - | - | |
| LC0018 | 147.01 | 5.290 | 99.0 | -0.3 | |
| LC0019 | 128.3 | 1.700 | 86.4 | -4.0 | H |
| LC0020 | - | - | - | - | |
| LC0021 | 153 | 15.300 | 103.0 | 0.9 | |
| LC0022 | 154 | - | 103.7 | 1.1 | |
| LC0023 | 144 | 14.000 | 96.9 | -0.9 | |
| LC0024 | 154.95 | 15.500 | 104.3 | 1.3 | |
| LC0025 | 150.4 | 7.500 | 101.3 | 0.4 | |
| LC0026 | - | - | - | - | |
| LC0027 | - | - | - | - | |
| LC0028 | - | - | - | - | |
| LC0029 | 141 | 2.100 | 94.9 | -1.5 | |
| LC0030 | 143.37 | 1.700 | 96.5 | -1.0 | |
| LC0031 | 152.4 | 6.096 | 102.6 | 0.8 | |
| LC0032 | 146 | 11.700 | 98.3 | -0.5 | |
| LC0033 | 141.56 | 2.058 | 95.3 | -1.4 | |
| LC0034 | 149 | 7.000 | 100.3 | 0.1 | |
| LC0035 | - | - | - | - | |
| LC0036 | - | - | - | - | |
| LC0037 | - | - | - | - | |
| LC0038 | 148 | 15.000 | 99.6 | -0.1 | |
| LC0039 | - | - | - | - | |
| LC0040 | 147.6762 | 2.8162 | 99.4 | -0.2 | |
| LC0041 | - | - | - | - | |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140A, Merkmal: Calcium

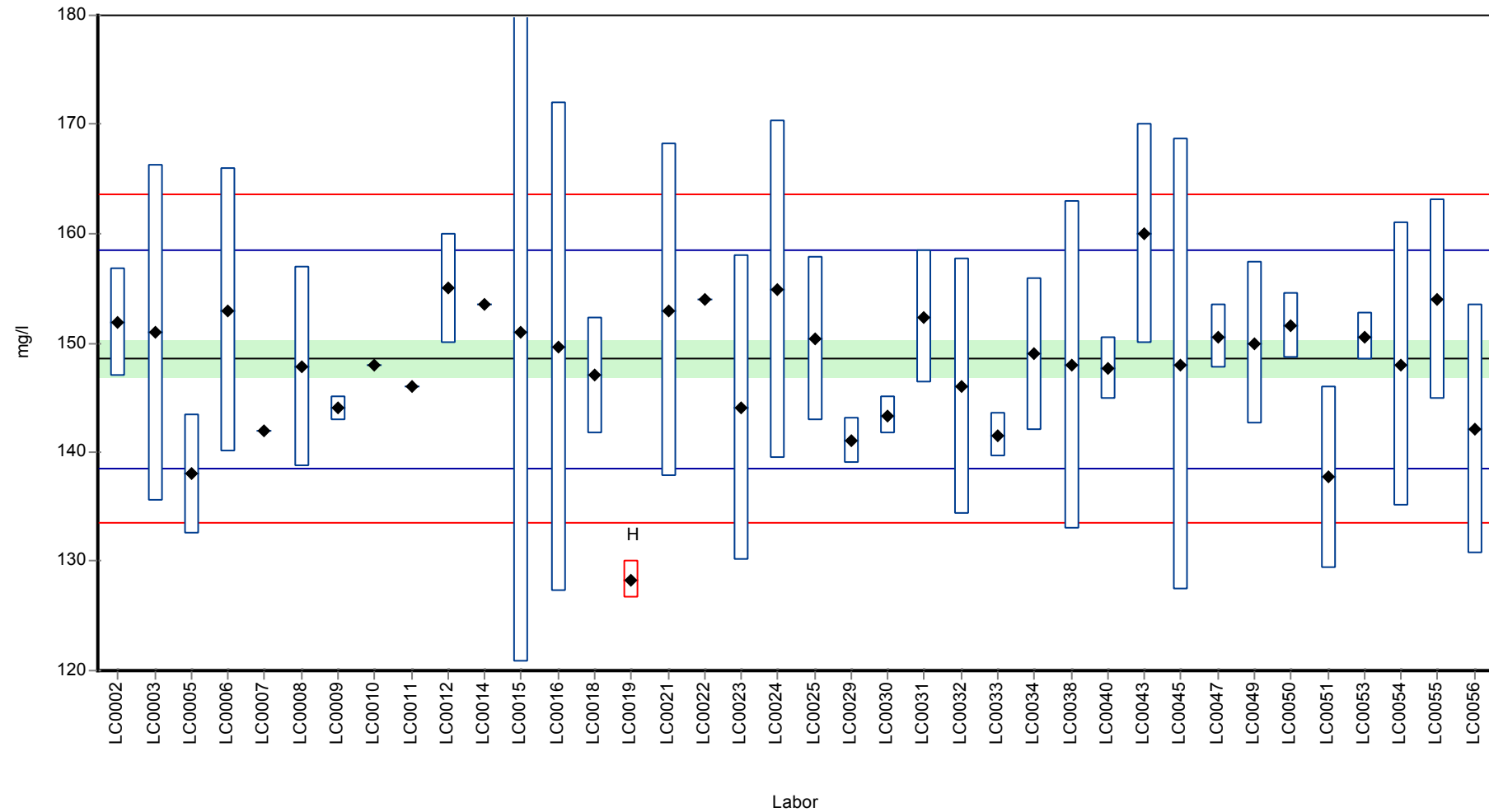
| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|--------|---------------|---------|-------------|
| LC0042 | - | - | - | - | |
| LC0043 | 160 | 10.000 | 107.7 | 2.3 | |
| LC0044 | - | - | - | - | |
| LC0045 | 148 | 20.700 | 99.6 | -0.1 | |
| LC0046 | - | - | - | - | |
| LC0047 | 150.6 | 3.000 | 101.4 | 0.4 | |
| LC0048 | - | - | - | - | |
| LC0049 | 150 | 7.500 | 101.0 | 0.3 | |
| LC0050 | 151.63 | 3.000 | 102.1 | 0.6 | |
| LC0051 | 137.7 | 8.370 | 92.7 | -2.2 | |
| LC0052 | - | - | - | - | |
| LC0053 | 150.6 | 2.200 | 101.4 | 0.4 | |
| LC0054 | 148 | 13.000 | 99.6 | -0.1 | |
| LC0055 | 154 | 9.200 | 103.7 | 1.1 | |
| LC0056 | 142.1 | 11.400 | 95.7 | -1.3 | |

Kenndaten

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB (99%) | 148 ± 2.89 | 149 ± 2.47 | mg/l |
| Minimum | 128 | 138 | mg/l |
| Maximum | 160 | 160 | mg/l |
| Standardabweichung | 5.93 | 5.01 | mg/l |
| rel. Standardabweichung | 4.01 | 3.37 | % |
| n für Berechnung | 38 | 37 | - |

Graphische Darstellung der Ergebnisse

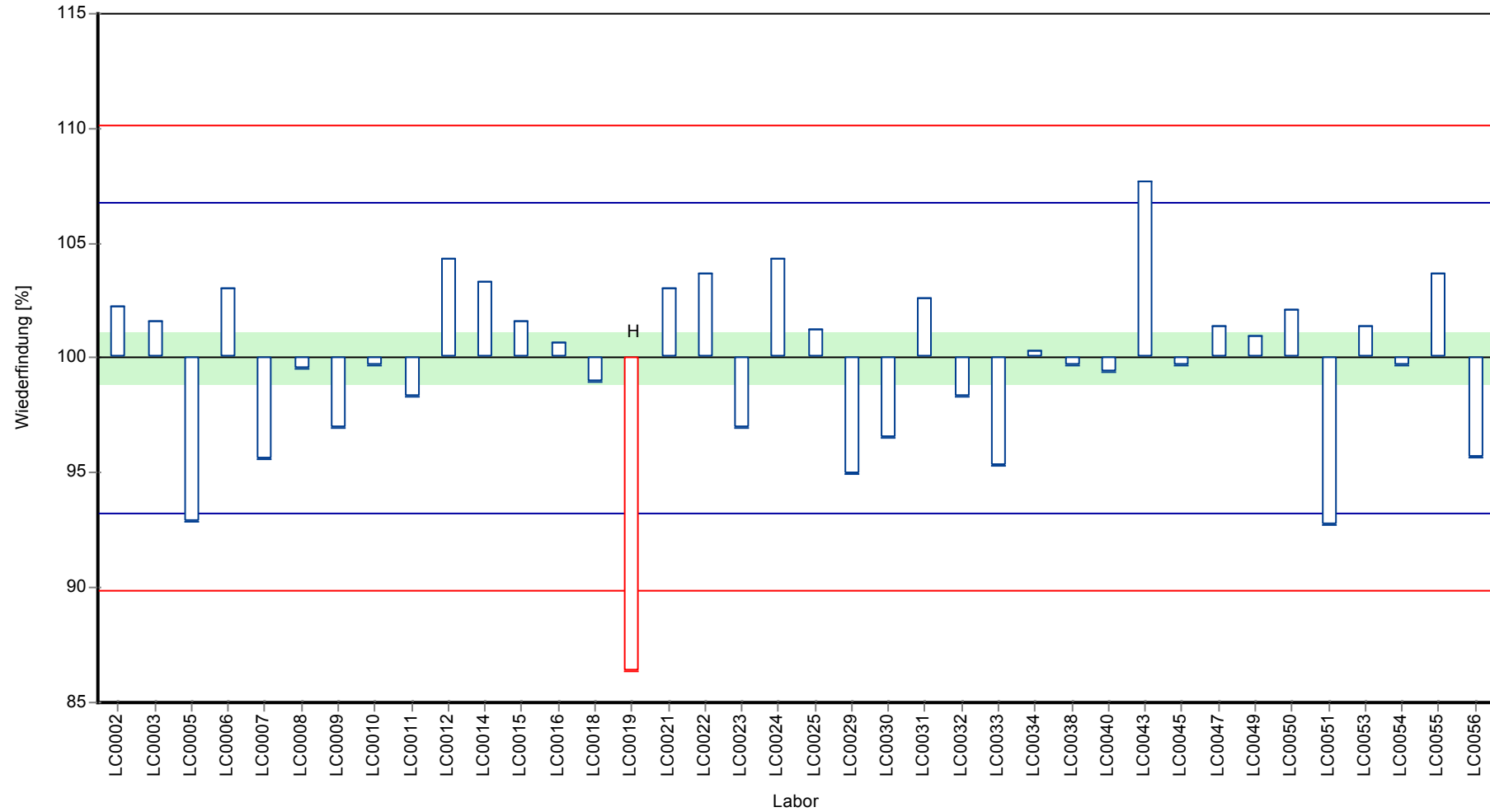
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 A, Merkmal: Calcium

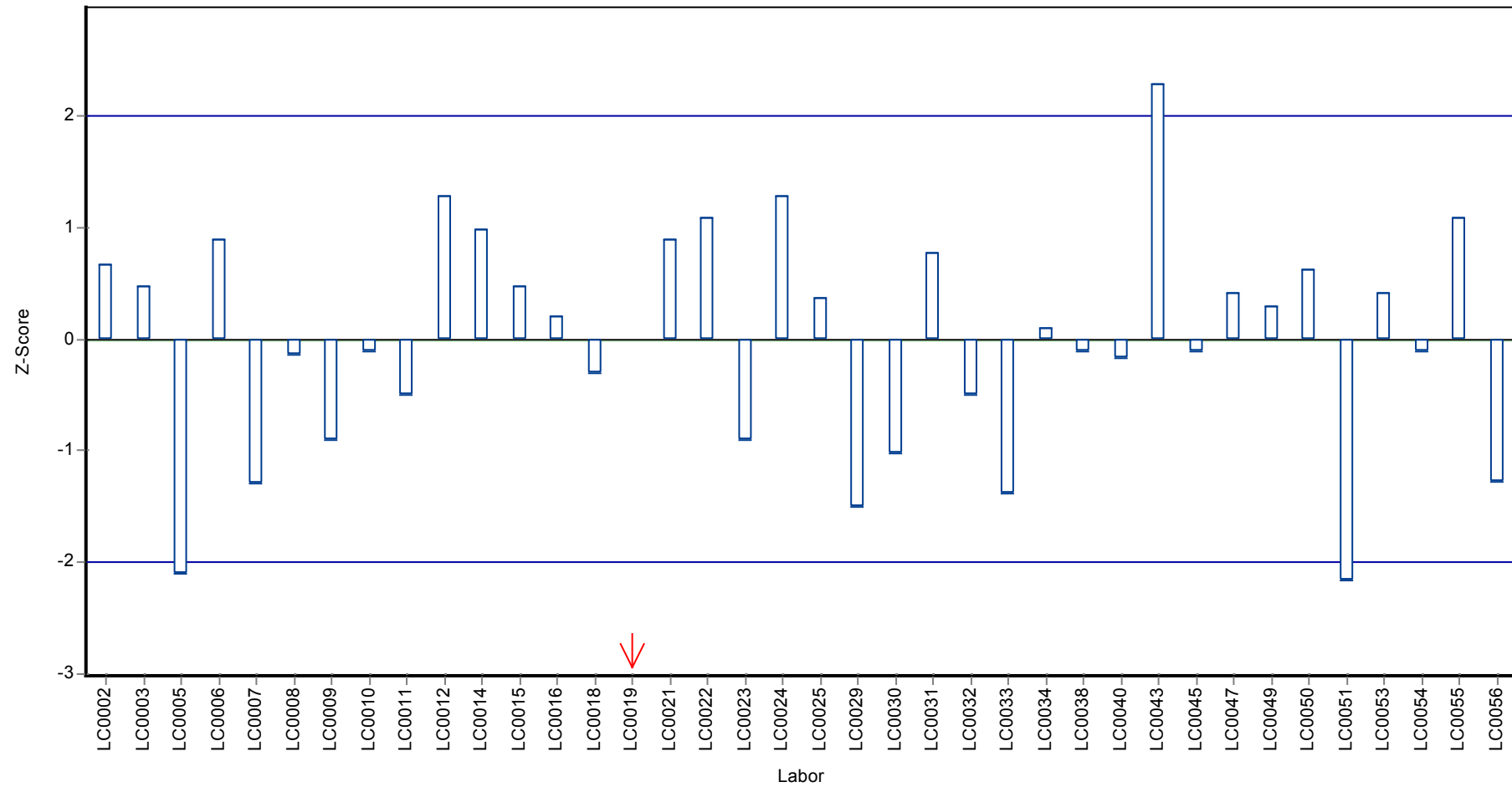
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 A, Merkmal: Calcium

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N140 B

Calcium

| | |
|-----------------------|---------------|
| Einheit | mg/l |
| Mittelwert ± VB (99%) | 61.5 ± 0.874 |
| Minimum - Maximum | 57.93 - 64.18 |
| Kontrollwert ± U | 60.6 ± 5.84 |

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|--------|---------------|---------|-------------|
| LC0001 | - | - | - | - | |
| LC0002 | 63.55 | 5.000 | 103.4 | 1.2 | |
| LC0003 | 63.082 | 6.400 | 102.6 | 0.9 | |
| LC0004 | - | - | - | - | |
| LC0005 | 56.3 | 2.250 | 91.6 | -2.9 | H |
| LC0006 | 62 | 5.000 | 100.9 | 0.3 | |
| LC0007 | 58.9 | - | 95.8 | -1.5 | |
| LC0008 | 62.18 | 3.860 | 101.1 | 0.4 | |
| LC0009 | 61.8 | 0.383 | 100.5 | 0.2 | |
| LC0010 | 63 | - | 102.5 | 0.9 | |
| LC0011 | 60.5 | - | 98.4 | -0.5 | |
| LC0012 | 62.2 | 2.000 | 101.2 | 0.4 | |
| LC0013 | - | - | - | - | |
| LC0014 | 63.8651 | 0.0103 | 103.9 | 1.3 | |
| LC0015 | 58.25 | 11.700 | 94.8 | -1.8 | |
| LC0016 | 62.92 | 9.440 | 102.4 | 0.8 | |
| LC0017 | - | - | - | - | |
| LC0018 | 61.42 | 2.210 | 99.9 | 0.0 | |
| LC0019 | 58.58 | 0.820 | 95.3 | -1.6 | |
| LC0020 | - | - | - | - | |
| LC0021 | 62.8 | 6.280 | 102.2 | 0.7 | |
| LC0022 | 61.8 | - | 100.5 | 0.2 | |
| LC0023 | 60.9 | 6.000 | 99.1 | -0.3 | |
| LC0024 | 64.18 | 6.400 | 104.4 | 1.5 | |
| LC0025 | 61.4 | 3.100 | 99.9 | 0.0 | |
| LC0026 | - | - | - | - | |
| LC0027 | - | - | - | - | |
| LC0028 | - | - | - | - | |
| LC0029 | 58.8 | 1.100 | 95.7 | -1.5 | |
| LC0030 | 59.86 | 1.700 | 97.4 | -0.9 | |
| LC0031 | 62.64 | 2.506 | 101.9 | 0.7 | |
| LC0032 | 59.8 | 4.800 | 97.3 | -0.9 | |
| LC0033 | 58.94 | 0.517 | 95.9 | -1.4 | |
| LC0034 | 62.6 | 3.500 | 101.8 | 0.6 | |
| LC0035 | - | - | - | - | |
| LC0036 | - | - | - | - | |
| LC0037 | - | - | - | - | |
| LC0038 | 62.1 | 6.300 | 101.0 | 0.4 | |
| LC0039 | - | - | - | - | |
| LC0040 | 61.0149 | 1.3195 | 99.3 | -0.3 | |
| LC0041 | - | - | - | - | |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

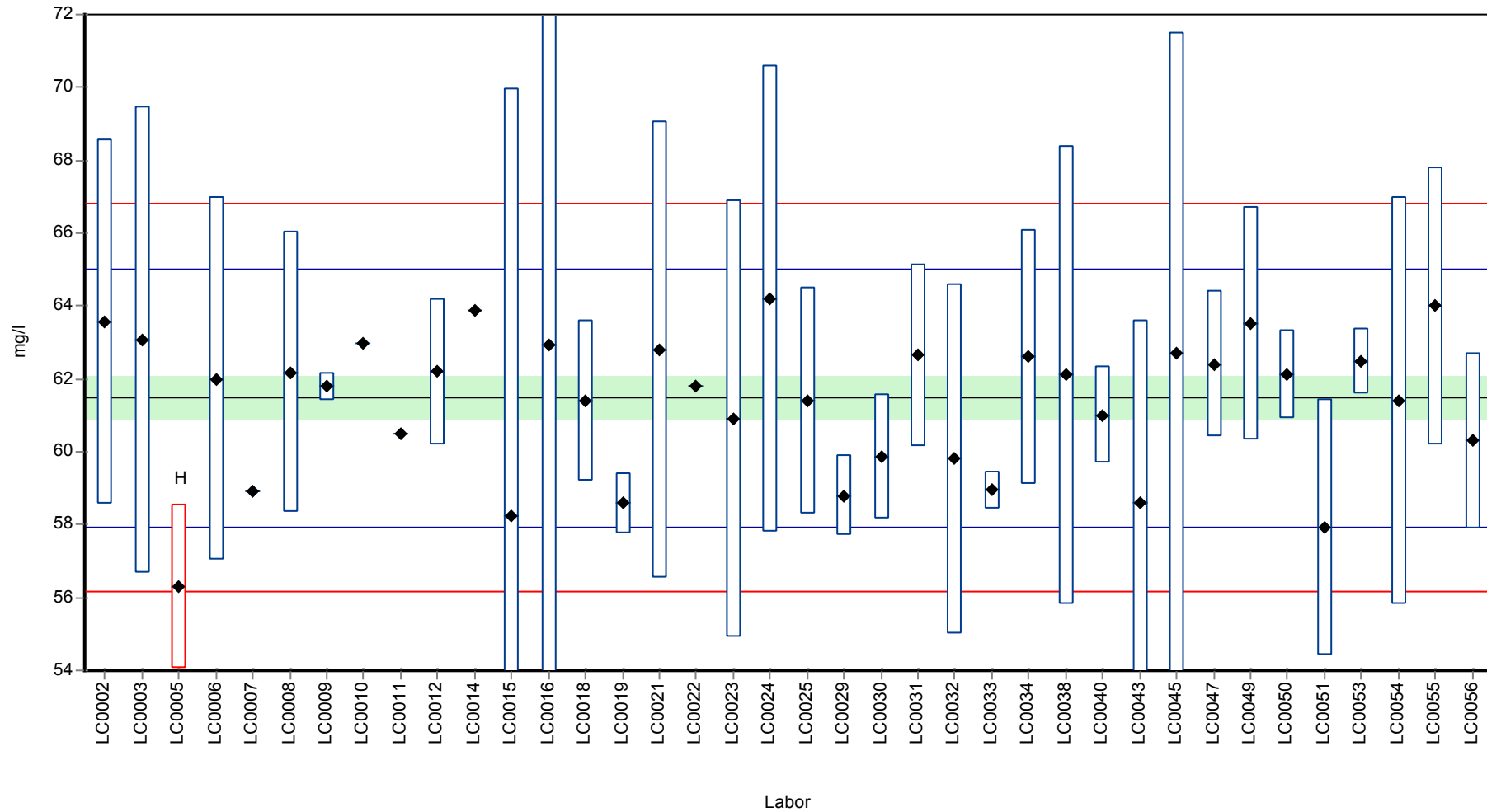
Probe: N140B, Merkmal: Calcium

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|-------|---------------|---------|-------------|
| LC0042 | - | - | - | - | |
| LC0043 | 58.6 | 5.000 | 95.3 | -1.6 | |
| LC0044 | - | - | - | - | |
| LC0045 | 62.7 | 8.800 | 102.0 | 0.7 | |
| LC0046 | - | - | - | - | |
| LC0047 | 62.4 | 2.000 | 101.5 | 0.5 | |
| LC0048 | - | - | - | - | |
| LC0049 | 63.5 | 3.200 | 103.3 | 1.1 | |
| LC0050 | 62.12 | 1.200 | 101.1 | 0.4 | |
| LC0051 | 57.93 | 3.520 | 94.2 | -2.0 | |
| LC0052 | - | - | - | - | |
| LC0053 | 62.5 | 0.900 | 101.7 | 0.6 | |
| LC0054 | 61.4 | 5.600 | 99.9 | 0.0 | |
| LC0055 | 64 | 3.800 | 104.1 | 1.4 | |
| LC0056 | 60.3 | 2.400 | 98.1 | -0.7 | |

Kenndaten

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB (99%) | 61.3 ± 0.944 | 61.5 ± 0.874 | mg/l |
| Minimum | 56.3 | 57.9 | mg/l |
| Maximum | 64.2 | 64.2 | mg/l |
| Standardabweichung | 1.94 | 1.77 | mg/l |
| rel. Standardabweichung | 3.16 | 2.88 | % |
| n für Berechnung | 38 | 37 | - |

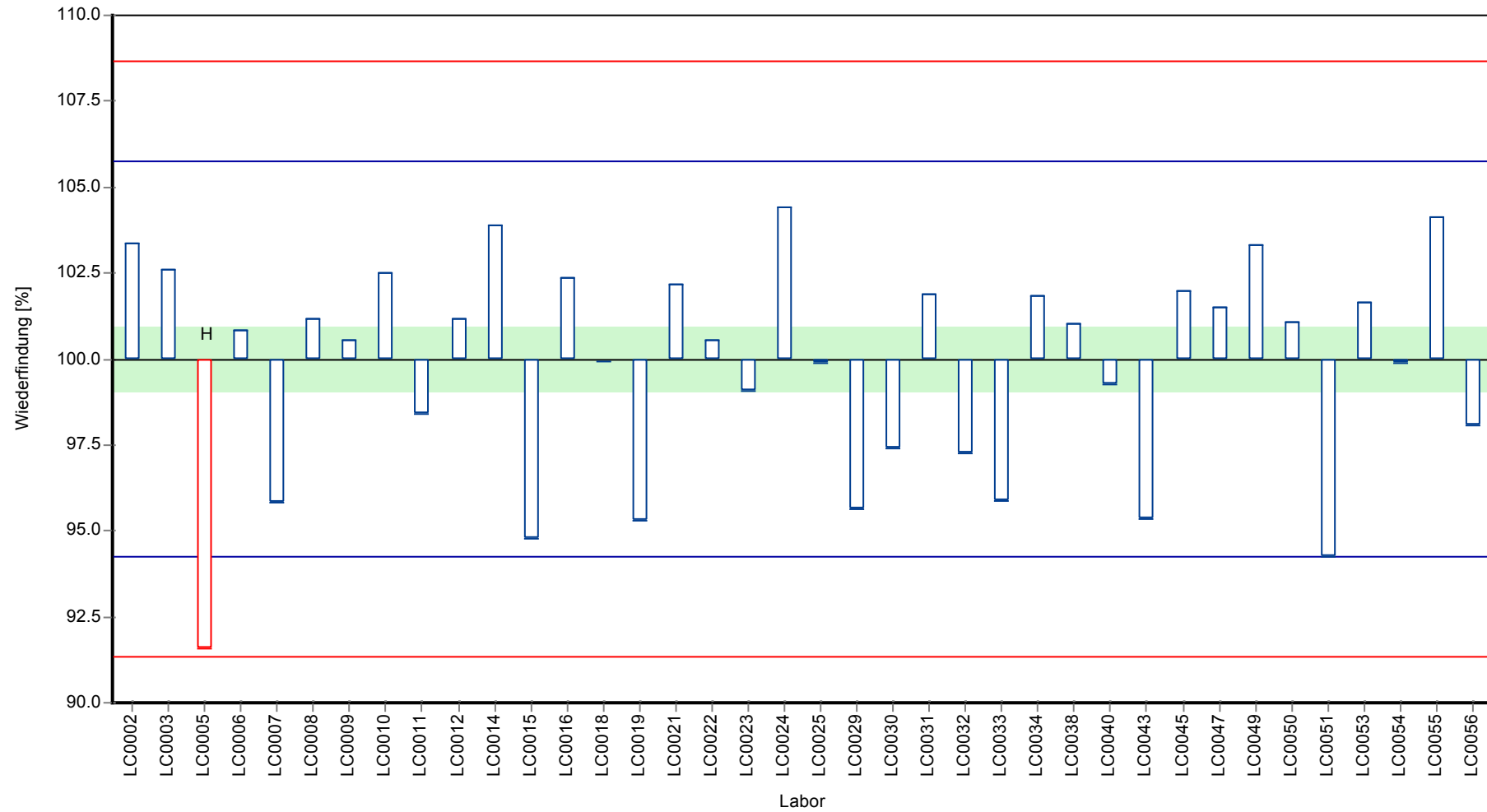
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: Calcium

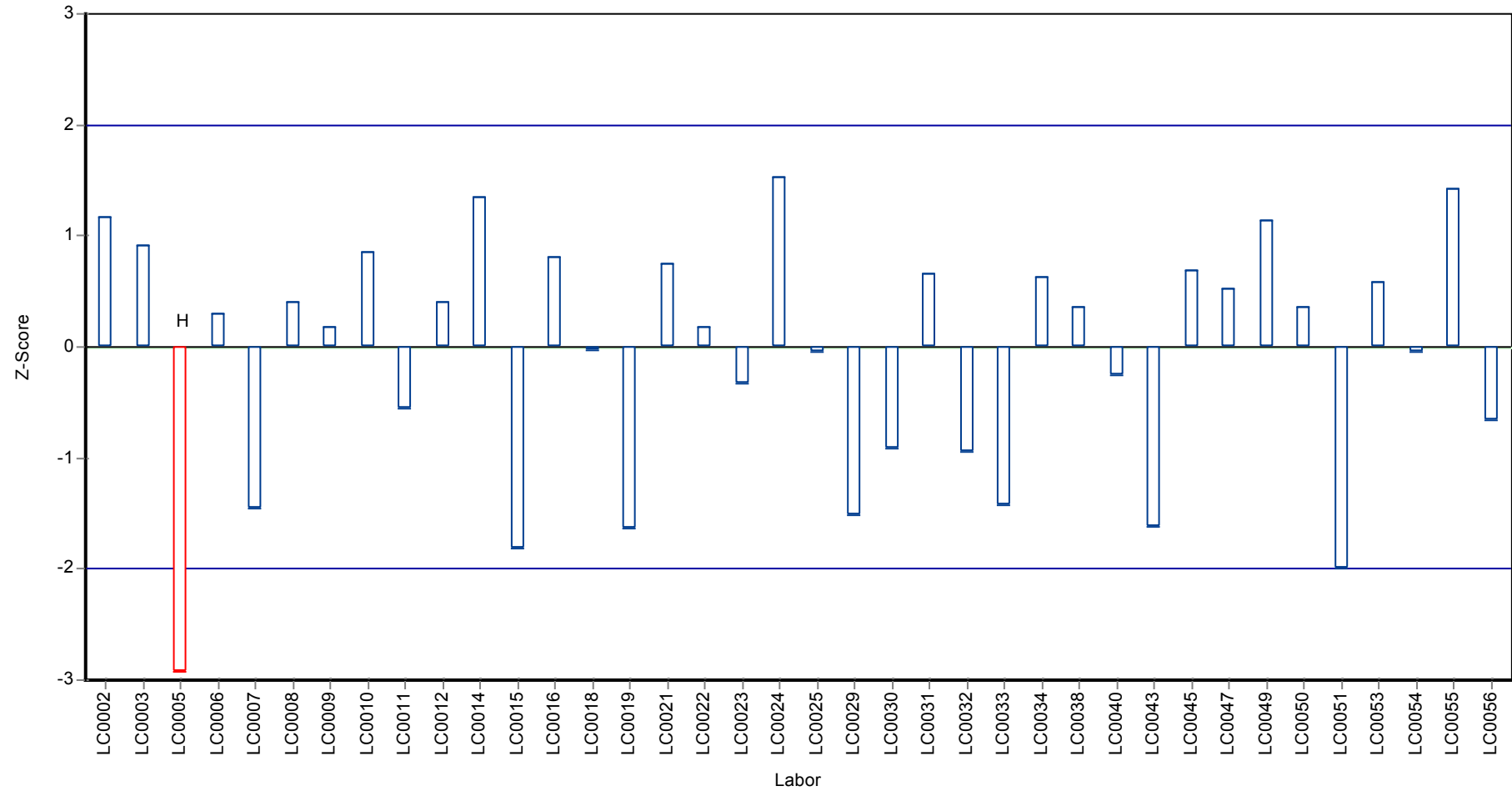
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: Calcium

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N140 A

Chlorid

| | |
|-----------------------|------------|
| Einheit | mg/l |
| Mittelwert ± VB (99%) | 121 ± 1.83 |
| Minimum - Maximum | 110 - 128 |
| Kontrollwert ± U | 120 ± 6.3 |

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|--------|---------------|---------|-------------|
| LC0001 | 126.8 | 1.500 | 105.0 | 1.5 | |
| LC0002 | 105.5 | 1.000 | 87.3 | -3.9 | H |
| LC0003 | 121.861 | 6.500 | 100.9 | 0.3 | |
| LC0004 | 120.3 | 12.000 | 99.6 | -0.1 | |
| LC0005 | 117 | 1.870 | 96.9 | -1.0 | |
| LC0006 | 122 | 9.000 | 101.0 | 0.3 | |
| LC0007 | 110 | - | 91.1 | -2.8 | |
| LC0008 | 120.31 | 12.030 | 99.6 | -0.1 | |
| LC0009 | 120 | 0.970 | 99.3 | -0.2 | |
| LC0010 | 128 | - | 106.0 | 1.8 | |
| LC0011 | 117 | - | 96.9 | -1.0 | |
| LC0012 | 105 | 6.200 | 86.9 | -4.0 | H |
| LC0013 | 121 | 1.810 | 100.2 | 0.1 | |
| LC0014 | 118.7606 | 0.0094 | 98.3 | -0.5 | |
| LC0015 | 165.444 | 23.200 | 137.0 | 11.4 | H |
| LC0016 | 118.8472 | 11.880 | 98.4 | -0.5 | |
| LC0017 | 123 | - | 101.8 | 0.6 | |
| LC0018 | 121.63 | 10.700 | 100.7 | 0.2 | |
| LC0019 | 95.11 | 0.910 | 78.7 | -6.6 | H |
| LC0020 | - | - | - | - | |
| LC0021 | 118 | 11.800 | 97.7 | -0.7 | |
| LC0022 | 121 | 18.000 | 100.2 | 0.1 | |
| LC0023 | 124 | 12.000 | 102.7 | 0.8 | |
| LC0024 | 120.69 | 12.000 | 99.9 | 0.0 | |
| LC0025 | 120.6 | 3.600 | 99.8 | 0.0 | |
| LC0026 | 114 | 12.000 | 94.4 | -1.7 | |
| LC0027 | 124 | - | 102.7 | 0.8 | |
| LC0028 | - | - | - | - | |
| LC0029 | 127 | 1.200 | 105.1 | 1.6 | |
| LC0030 | 117.24 | 0.200 | 97.1 | -0.9 | |
| LC0031 | 121.61 | 4.864 | 100.7 | 0.2 | |
| LC0032 | 114 | 11.400 | 94.4 | -1.7 | |
| LC0033 | 119.34 | 0.246 | 98.8 | -0.4 | |
| LC0034 | 119 | 20.000 | 98.5 | -0.5 | |
| LC0035 | - | - | - | - | |
| LC0036 | - | - | - | - | |
| LC0037 | - | - | - | - | |
| LC0038 | 125.6 | 12.600 | 104.0 | 1.2 | |
| LC0039 | - | - | - | - | |
| LC0040 | - | - | - | - | |
| LC0041 | - | - | - | - | |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

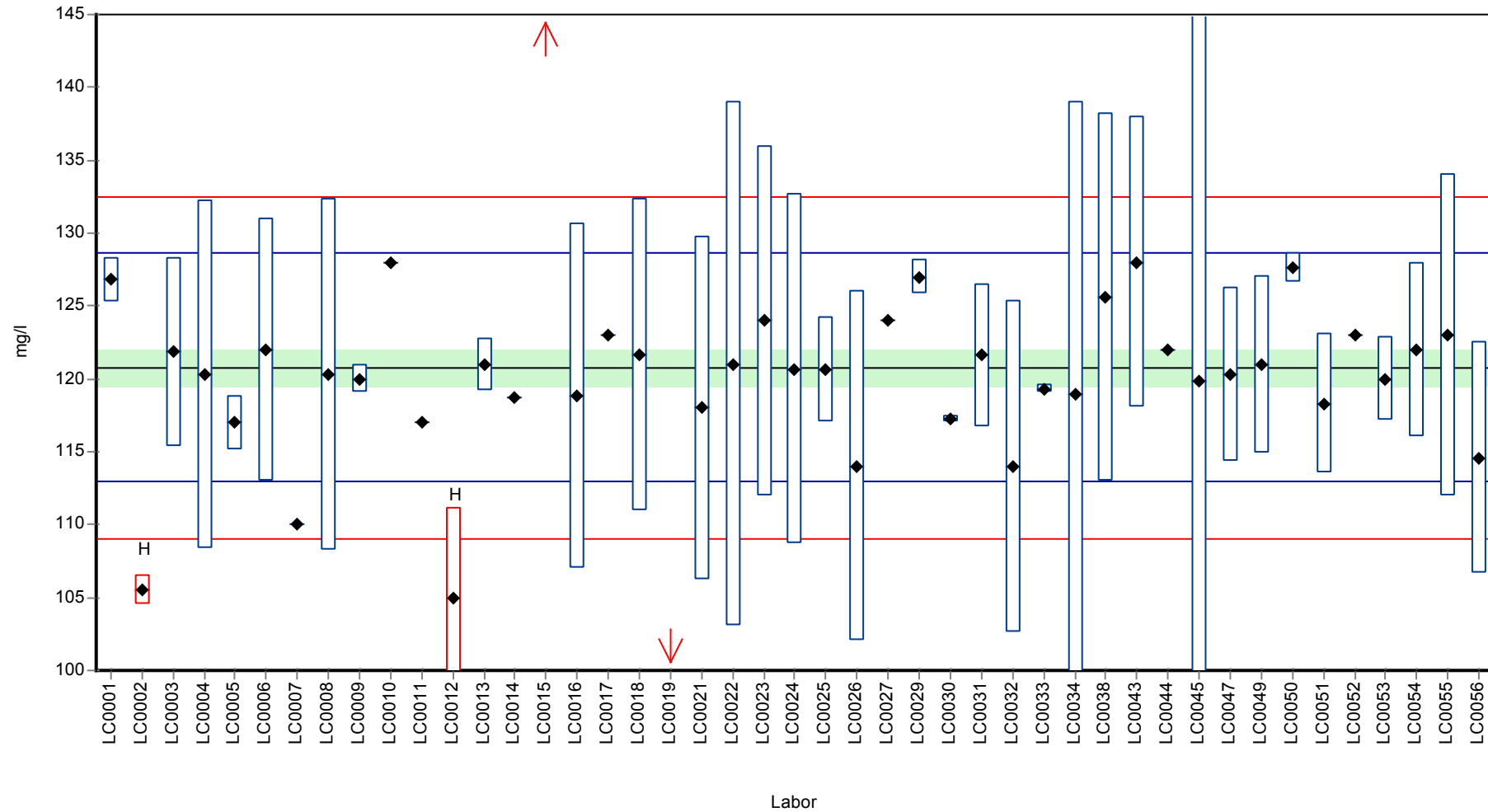
Probe: N140A, Merkmal: Chlorid

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|--------|---------------|---------|-------------|
| LC0042 | - | - | - | - | |
| LC0043 | 128 | 10.000 | 106.0 | 1.8 | |
| LC0044 | 122 | - | 101.0 | 0.3 | |
| LC0045 | 119.8 | 30.000 | 99.2 | -0.3 | |
| LC0046 | - | - | - | - | |
| LC0047 | 120.3 | 6.000 | 99.6 | -0.1 | |
| LC0048 | - | - | - | - | |
| LC0049 | 121 | 6.100 | 100.2 | 0.1 | |
| LC0050 | 127.66 | 1.000 | 105.7 | 1.8 | |
| LC0051 | 118.31 | 4.790 | 97.9 | -0.6 | |
| LC0052 | 123 | - | 101.8 | 0.6 | |
| LC0053 | 120 | 2.900 | 99.3 | -0.2 | |
| LC0054 | 122 | 6.000 | 101.0 | 0.3 | |
| LC0055 | 123 | 11.100 | 101.8 | 0.6 | |
| LC0056 | 114.6 | 8.000 | 94.9 | -1.6 | |

Kenndaten

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB (99%) | 121 ± 4.12 | 121 ± 1.83 | mg/l |
| Minimum | 95.1 | 110 | mg/l |
| Maximum | 165 | 128 | mg/l |
| Standardabweichung | 9.22 | 3.9 | mg/l |
| rel. Standardabweichung | 7.65 | 3.23 | % |
| n für Berechnung | 45 | 41 | - |

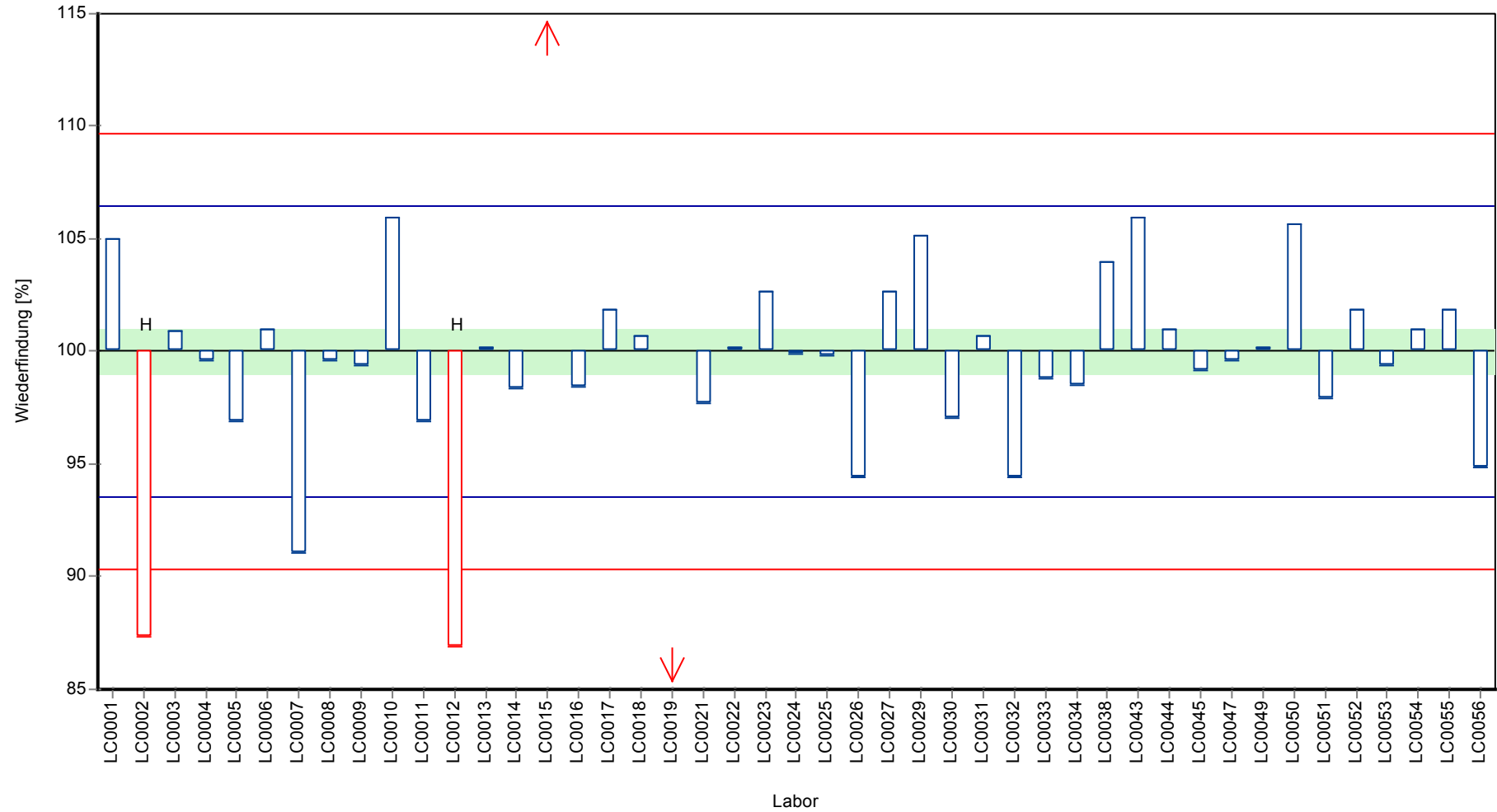
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 A, Merkmal: Chlorid

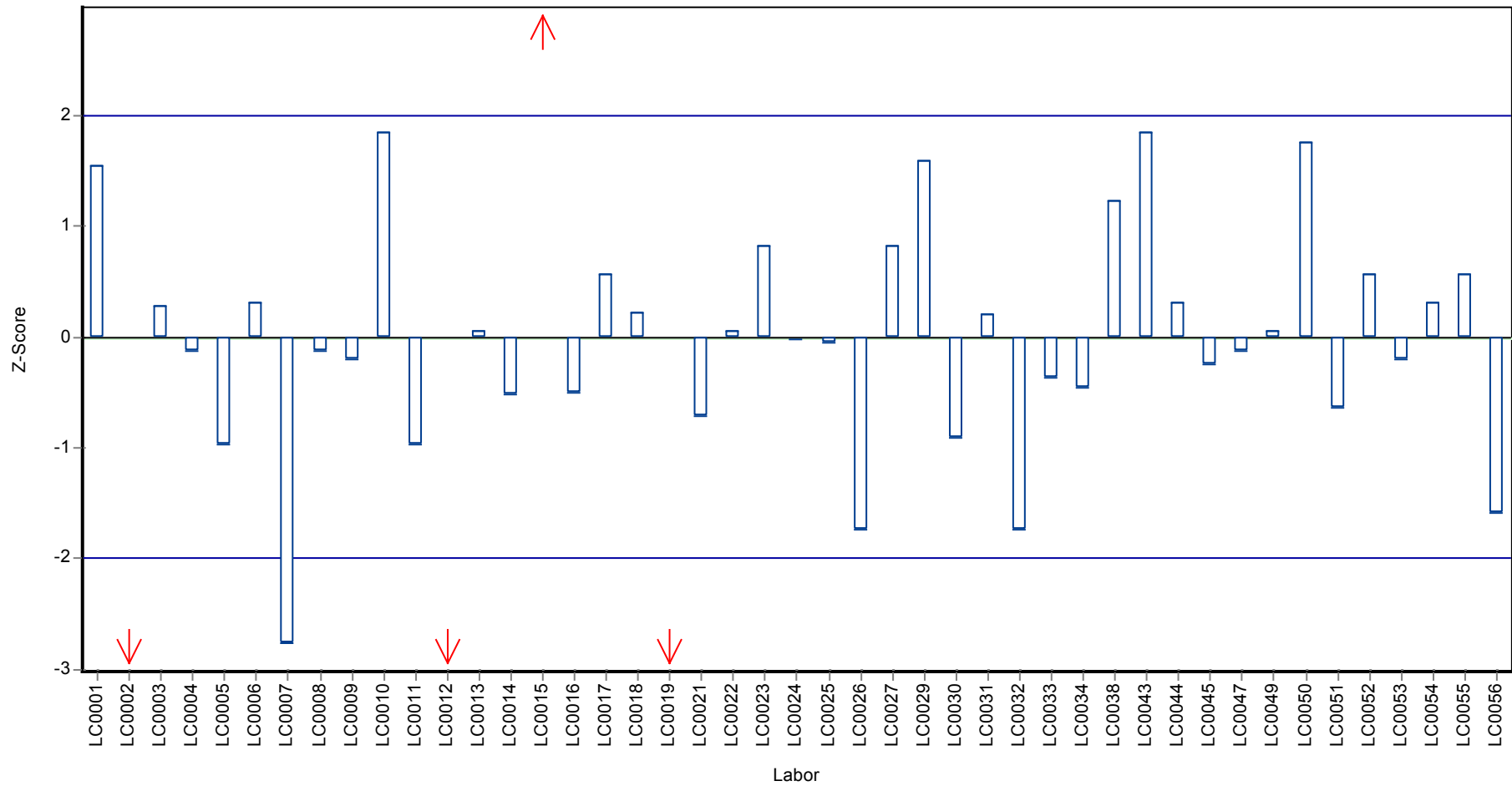
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 A, Merkmal: Chlorid

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N140 B

Chlorid

| | |
|-----------------------|--------------|
| Einheit | mg/l |
| Mittelwert ± VB (99%) | 20.8 ± 0.333 |
| Minimum - Maximum | 19 - 22.788 |
| Kontrollwert ± U | 21.2 ± 1.1 |

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|--------|---------------|---------|-------------|
| LC0001 | 21.4 | 1.200 | 102.9 | 0.9 | |
| LC0002 | 21 | 1.000 | 101.0 | 0.3 | |
| LC0003 | 20.794 | 1.100 | 100.0 | 0.0 | |
| LC0004 | 20.7 | 2.100 | 99.5 | -0.1 | |
| LC0005 | 14.6 | 0.230 | 70.2 | -8.7 | H |
| LC0006 | 21.4 | 2.000 | 102.9 | 0.9 | |
| LC0007 | 20 | - | 96.2 | -1.1 | |
| LC0008 | 21.39 | 2.140 | 102.9 | 0.8 | |
| LC0009 | 20.6 | 0.120 | 99.1 | -0.3 | |
| LC0010 | 19 | - | 91.4 | -2.5 | |
| LC0011 | 20.6 | - | 99.1 | -0.3 | |
| LC0012 | 19.6 | 1.200 | 94.3 | -1.7 | |
| LC0013 | 20.8 | 1.650 | 100.0 | 0.0 | |
| LC0014 | 21.9245 | 0.1192 | 105.4 | 1.6 | |
| LC0015 | 22.858 | 3.200 | 109.9 | 2.9 | H |
| LC0016 | 22.788 | 2.280 | 109.6 | 2.8 | |
| LC0017 | 22 | - | 105.8 | 1.7 | |
| LC0018 | 20.75 | 1.826 | 99.8 | -0.1 | |
| LC0019 | 20.73 | 0.150 | 99.7 | -0.1 | |
| LC0020 | - | - | - | - | |
| LC0021 | 23 | 2.300 | 110.6 | 3.1 | H |
| LC0022 | 20.2 | 3.000 | 97.1 | -0.8 | |
| LC0023 | 20.2 | 2.000 | 97.1 | -0.8 | |
| LC0024 | 20.91 | 2.100 | 100.6 | 0.2 | |
| LC0025 | 20.8 | 0.600 | 100.0 | 0.0 | |
| LC0026 | 20.2 | 2.200 | 97.1 | -0.8 | |
| LC0027 | 21.3 | - | 102.4 | 0.7 | |
| LC0028 | - | - | - | - | |
| LC0029 | 21.6 | 0.080 | 103.9 | 1.1 | |
| LC0030 | 20.41 | 0.200 | 98.1 | -0.5 | |
| LC0031 | 21.21 | 0.848 | 102.0 | 0.6 | |
| LC0032 | 19.8 | 1.980 | 95.2 | -1.4 | |
| LC0033 | 20.34 | 0.059 | 97.8 | -0.6 | |
| LC0034 | 20.5 | 3.500 | 98.6 | -0.4 | |
| LC0035 | - | - | - | - | |
| LC0036 | - | - | - | - | |
| LC0037 | - | - | - | - | |
| LC0038 | 20.9 | 2.100 | 100.5 | 0.1 | |
| LC0039 | - | - | - | - | |
| LC0040 | - | - | - | - | |
| LC0041 | - | - | - | - | |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

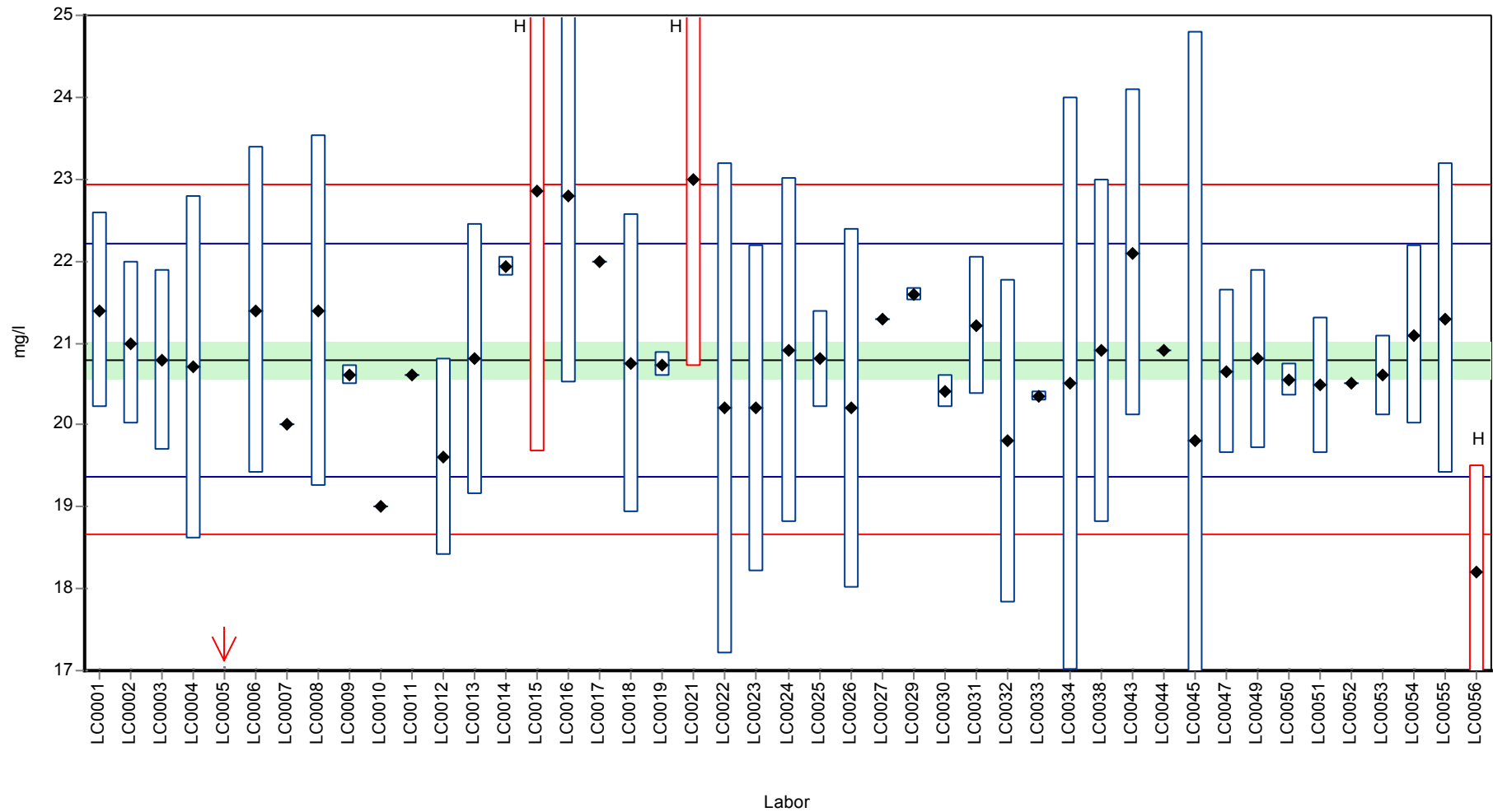
Probe: N140B, Merkmal: Chlorid

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|-------|---------------|---------|-------------|
| LC0042 | - | - | - | - | |
| LC0043 | 22.1 | 2.000 | 106.3 | 1.8 | |
| LC0044 | 20.9 | - | 100.5 | 0.1 | |
| LC0045 | 19.8 | 5.000 | 95.2 | -1.4 | |
| LC0046 | - | - | - | - | |
| LC0047 | 20.65 | 1.000 | 99.3 | -0.2 | |
| LC0048 | - | - | - | - | |
| LC0049 | 20.8 | 1.100 | 100.0 | 0.0 | |
| LC0050 | 20.54 | 0.200 | 98.8 | -0.4 | |
| LC0051 | 20.48 | 0.830 | 98.5 | -0.4 | |
| LC0052 | 20.5 | - | 98.6 | -0.4 | |
| LC0053 | 20.6 | 0.500 | 99.1 | -0.3 | |
| LC0054 | 21.1 | 1.100 | 101.5 | 0.4 | |
| LC0055 | 21.3 | 1.900 | 102.4 | 0.7 | |
| LC0056 | 18.2 | 1.300 | 87.5 | -3.7 | H |

Kenndaten

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB (99%) | 20.7 ± 0.58 | 20.8 ± 0.333 | mg/l |
| Minimum | 14.6 | 19 | mg/l |
| Maximum | 23 | 22.8 | mg/l |
| Standardabweichung | 1.3 | 0.71 | mg/l |
| rel. Standardabweichung | 6.26 | 3.41 | % |
| n für Berechnung | 45 | 41 | - |

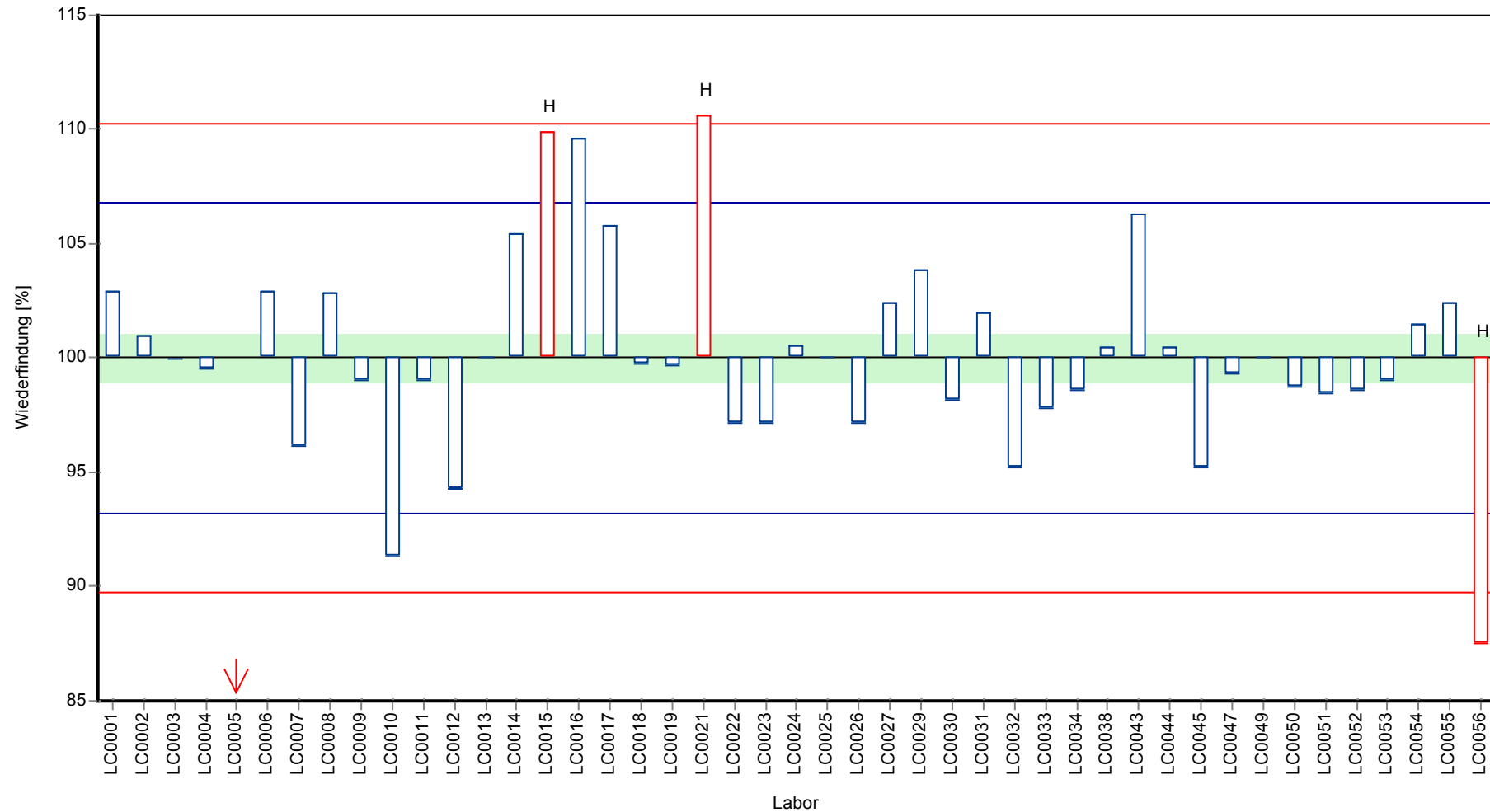
Graphische Darstellung der Ergebnisse
 Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: Chlorid

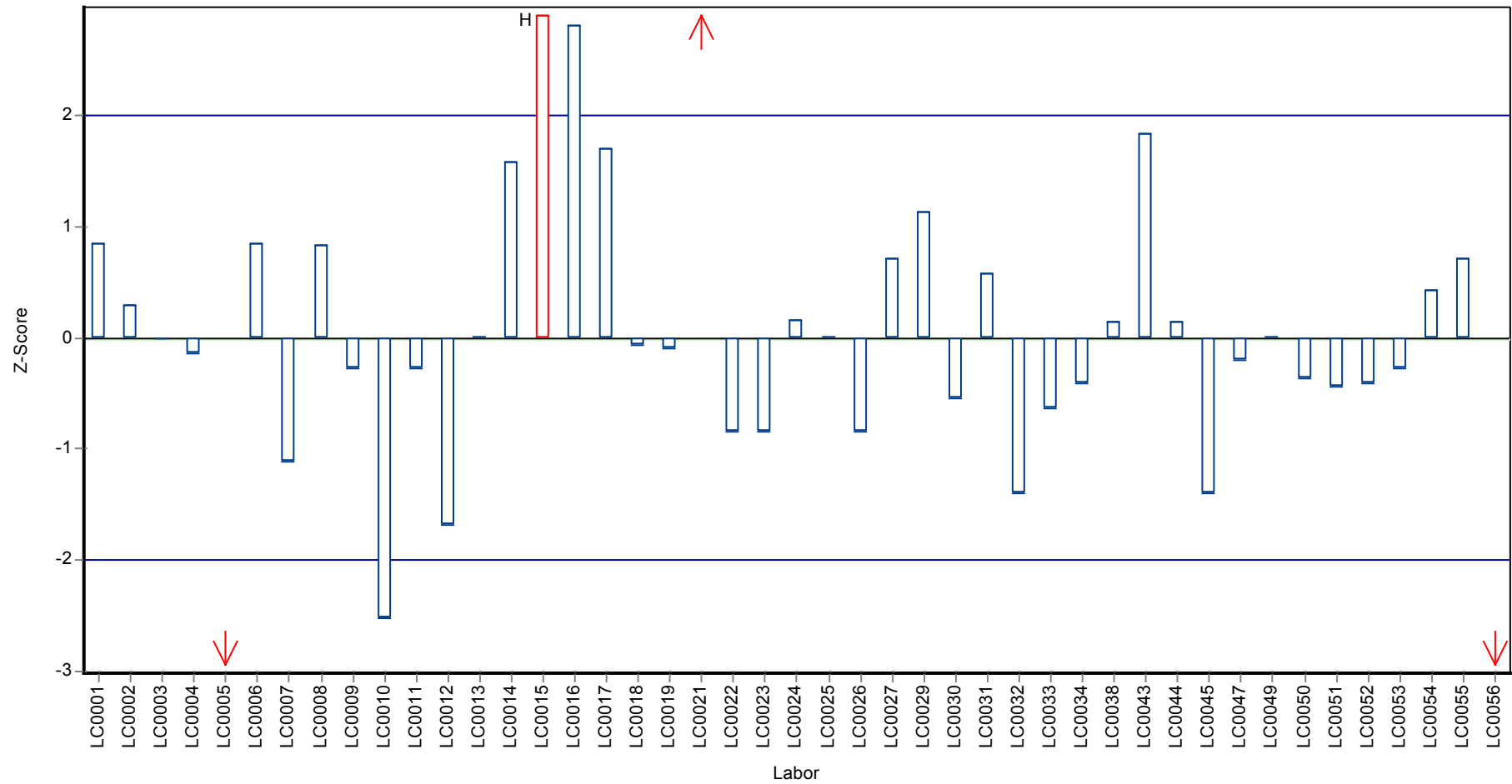
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: Chlorid

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N140 A

DOC (berechnet als C)

| | |
|-----------------------|---------------|
| Einheit | mg/l |
| Mittelwert ± VB (99%) | 1.19 ± 0.0672 |
| Minimum - Maximum | 0.947 - 1.44 |
| Kontrollwert ± U | 0.974 ± 0.372 |

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|--------|---------------|---------|-------------|
| LC0001 | - | - | - | - | |
| LC0002 | - | - | - | - | |
| LC0003 | - | - | - | - | |
| LC0004 | 1.21 | 0.220 | 101.4 | 0.1 | |
| LC0005 | - | - | - | - | |
| LC0006 | 1.2 | 0.200 | 100.5 | 0.1 | |
| LC0007 | 1.35 | - | 113.1 | 1.3 | |
| LC0008 | 1.1 | 0.080 | 92.1 | -0.8 | |
| LC0009 | 1.15 | 0.040 | 96.3 | -0.4 | |
| LC0010 | - | - | - | - | |
| LC0011 | 1.26 | - | 105.5 | 0.6 | |
| LC0012 | 1.19 | 0.050 | 99.7 | 0.0 | |
| LC0013 | - | - | - | - | |
| LC0014 | 4.02 | 0.0382 | 336.7 | 24.3 | H |
| LC0015 | - | - | - | - | |
| LC0016 | - | - | - | - | |
| LC0017 | - | - | - | - | |
| LC0018 | - | - | - | - | |
| LC0019 | 5.41 | 0.810 | 453.2 | 36.2 | H |
| LC0020 | - | - | - | - | |
| LC0021 | 1.44 | 0.190 | 120.6 | 2.1 | |
| LC0022 | 1.33 | 0.300 | 111.4 | 1.2 | |
| LC0023 | 1.09 | 0.100 | 91.3 | -0.9 | |
| LC0024 | 1.279 | 0.130 | 107.1 | 0.7 | |
| LC0025 | 1.14 | 0.110 | 95.5 | -0.5 | |
| LC0026 | - | - | - | - | |
| LC0027 | - | - | - | - | |
| LC0028 | - | - | - | - | |
| LC0029 | 1.02 | 0.023 | 85.4 | -1.5 | |
| LC0030 | 1.81 | 0.200 | 151.6 | 5.3 | H |
| LC0031 | 1.1 | 0.090 | 92.1 | -0.8 | |
| LC0032 | 1.41 | 0.410 | 118.1 | 1.9 | |
| LC0033 | 14.6 | 0.999 | 1223.0 | 115.1 | H |
| LC0034 | 1.08 | 0.240 | 90.5 | -1.0 | |
| LC0035 | - | - | - | - | |
| LC0036 | - | - | - | - | |
| LC0037 | - | - | - | - | |
| LC0038 | 1.22 | 0.120 | 102.2 | 0.2 | |
| LC0039 | - | - | - | - | |
| LC0040 | - | - | - | - | |
| LC0041 | 1.13 | 0.150 | 94.7 | -0.5 | |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140A, Merkmal: DOC (berechnet als C)

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|-------|---------------|---------|-------------|
| LC0042 | - | - | - | - | |
| LC0043 | 0.947 | 0.100 | 79.3 | -2.1 | |
| LC0044 | - | - | - | - | |
| LC0045 | 1.28 | 0.320 | 107.2 | 0.7 | |
| LC0046 | - | - | - | - | |
| LC0047 | 1.3 | 0.070 | 108.9 | 0.9 | |
| LC0048 | - | - | - | - | |
| LC0049 | 1.2 | 0.100 | 100.5 | 0.1 | |
| LC0050 | 1.206 | 0.030 | 101.0 | 0.1 | |
| LC0051 | 1.803 | 0.198 | 151.0 | 5.2 | H |
| LC0052 | - | - | - | - | |
| LC0053 | 1.09 | 0.100 | 91.3 | -0.9 | |
| LC0054 | 1.15 | 0.110 | 96.3 | -0.4 | |
| LC0055 | 1.09 | 0.066 | 91.3 | -0.9 | |
| LC0056 | 1.27 | 0.200 | 106.4 | 0.7 | |

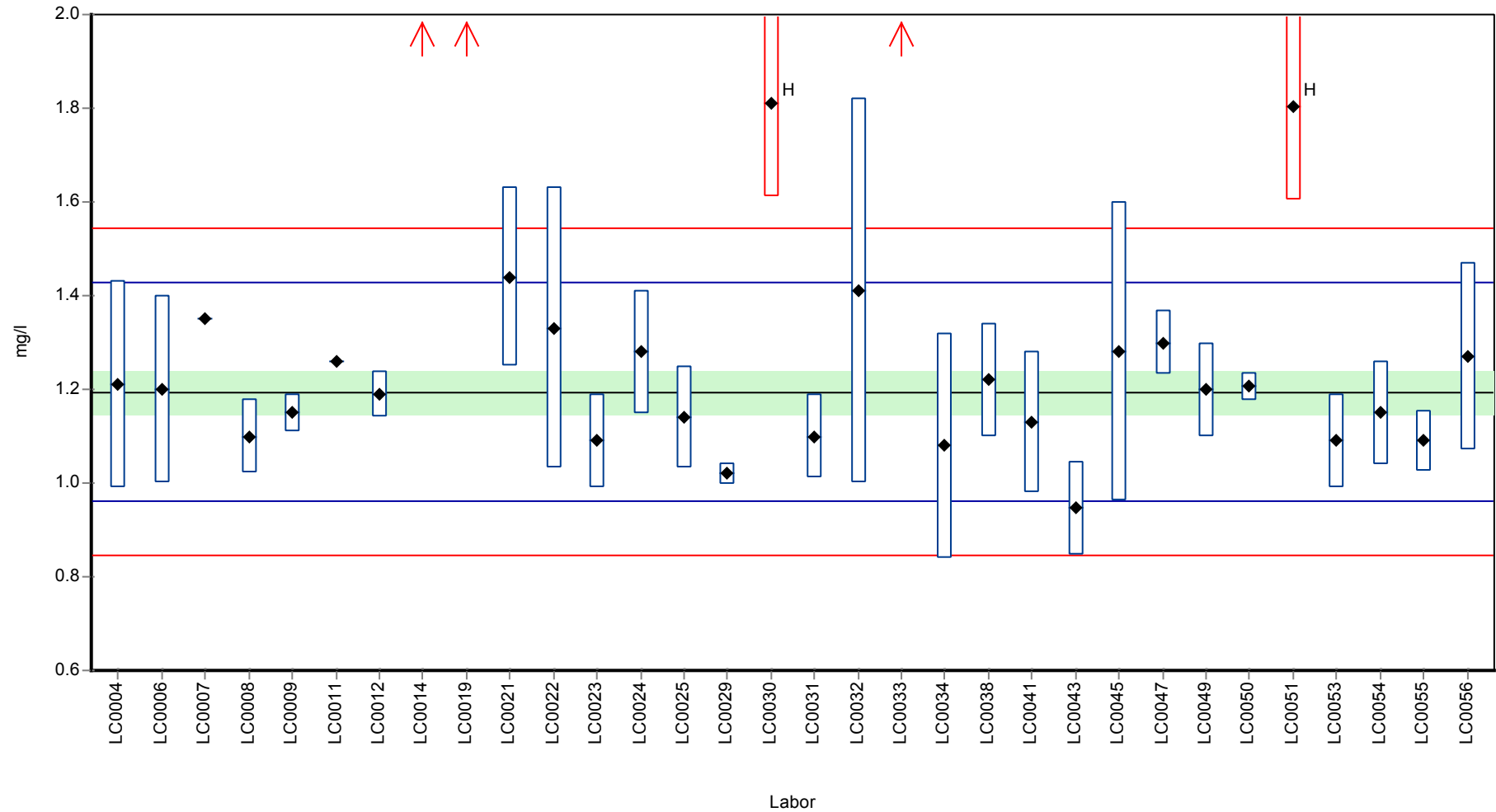
Kenndaten

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB (99%) | 1.87 ± 1.32 | 1.19 ± 0.0672 | mg/l |
| Minimum | 0.947 | 0.947 | mg/l |
| Maximum | 14.6 | 1.44 | mg/l |
| Standardabweichung | 2.49 | 0.116 | mg/l |
| rel. Standardabweichung | 133 | 9.75 | % |
| n für Berechnung | 32 | 27 | - |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 A, Merkmal: DOC (berechnet als C)

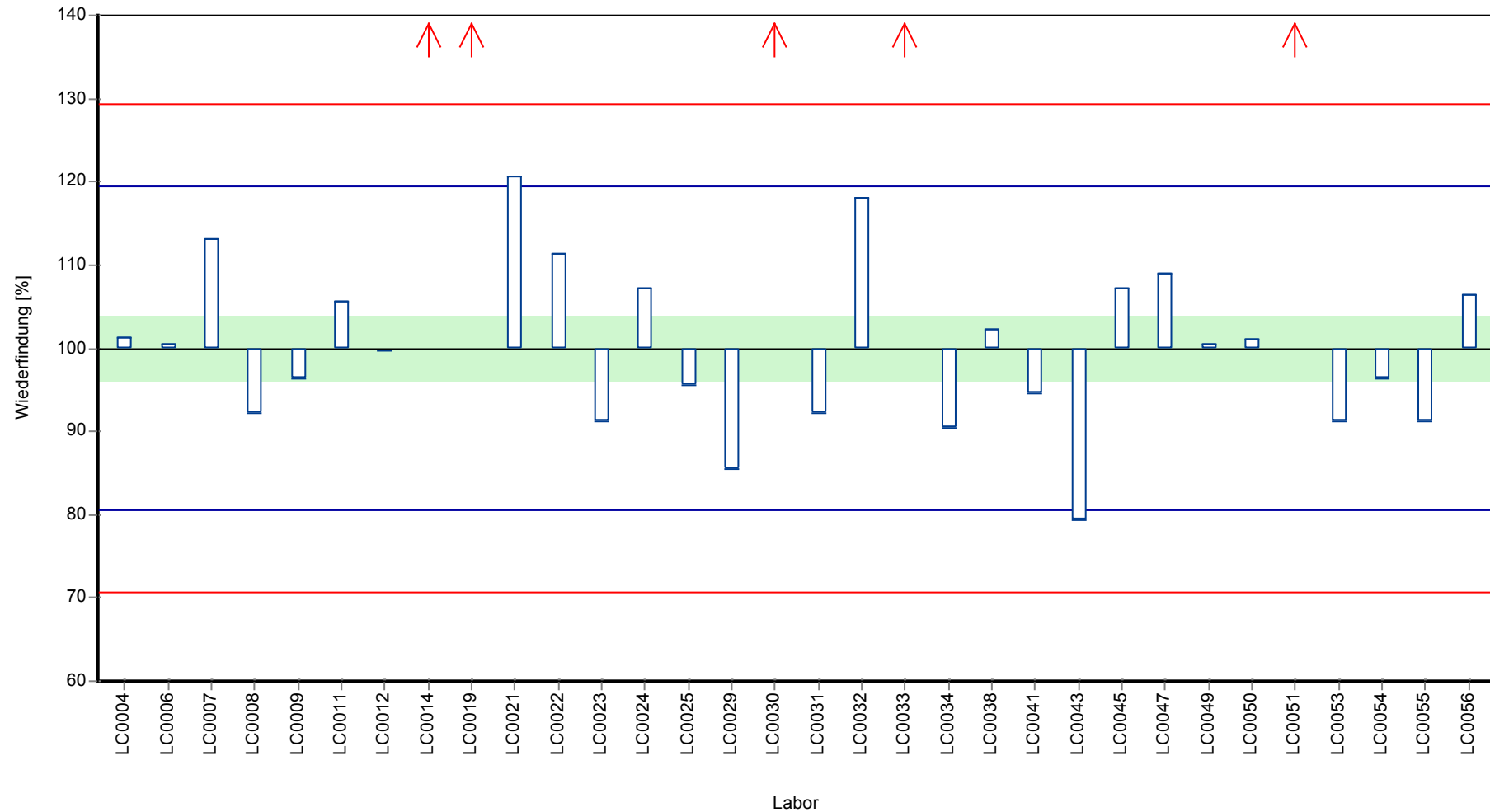
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 A, Merkmal: DOC (berechnet als C)

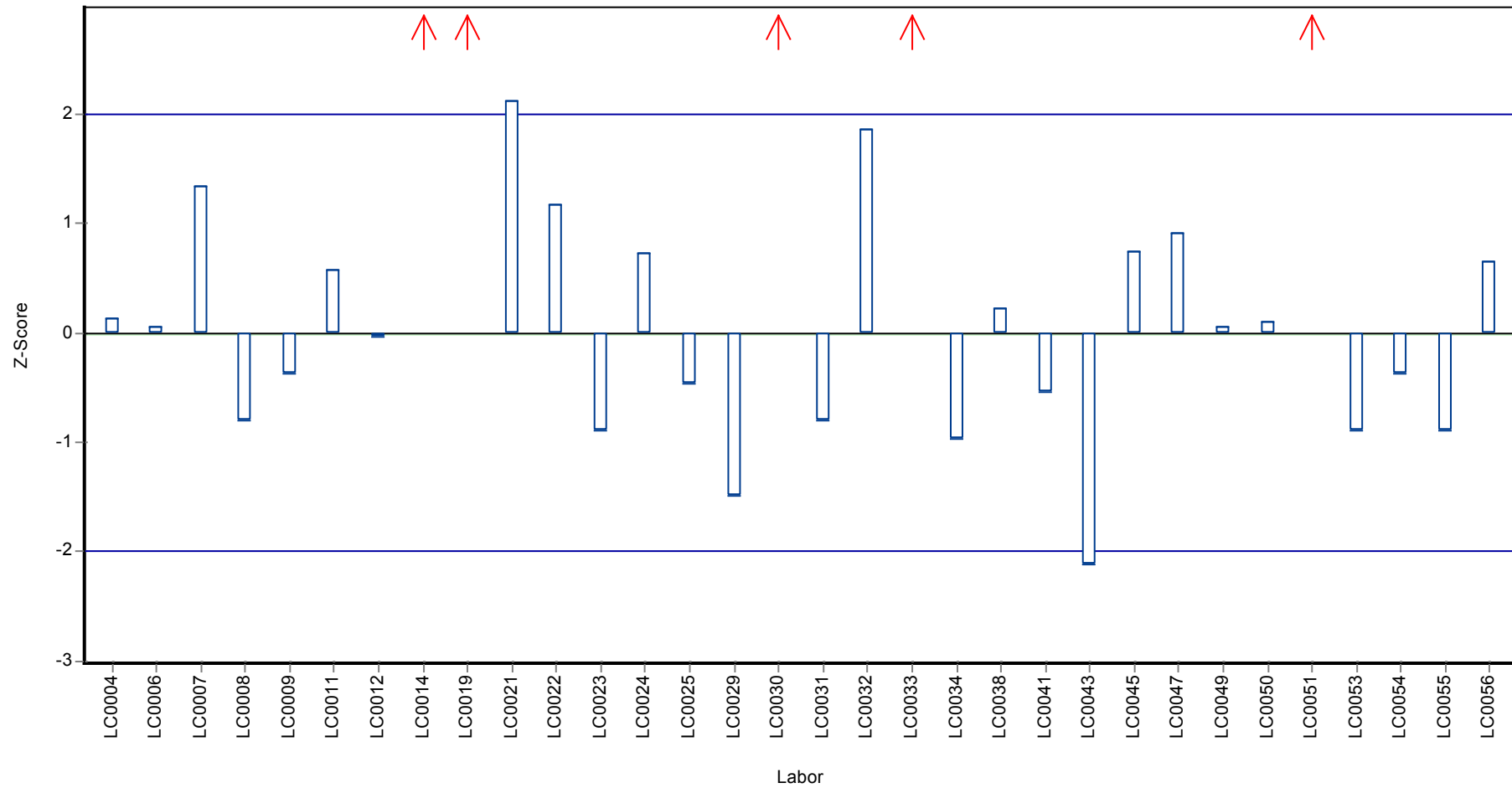
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 A, Merkmal: DOC (berechnet als C)

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N140 B

DOC (berechnet als C)

| | |
|-----------------------|---------------|
| Einheit | mg/l |
| Mittelwert ± VB (99%) | 2.99 ± 0.0861 |
| Minimum - Maximum | 2.65 - 3.3 |
| Kontrollwert ± U | 2.72 ± 0.51 |

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|--------|---------------|---------|-------------|
| LC0001 | - | - | - | - | |
| LC0002 | - | - | - | - | |
| LC0003 | - | - | - | - | |
| LC0004 | 3.25 | 0.590 | 108.7 | 1.7 | |
| LC0005 | - | - | - | - | |
| LC0006 | 3.11 | 0.500 | 104.0 | 0.8 | |
| LC0007 | 2.98 | - | 99.7 | -0.1 | |
| LC0008 | 2.78 | 0.190 | 93.0 | -1.4 | |
| LC0009 | 3.11 | 0.040 | 104.0 | 0.8 | |
| LC0010 | - | - | - | - | |
| LC0011 | 2.97 | - | 99.4 | -0.1 | |
| LC0012 | 2.78 | 0.110 | 93.0 | -1.4 | |
| LC0013 | - | - | - | - | |
| LC0014 | 3.7227 | 0.1485 | 124.5 | 4.9 | H |
| LC0015 | - | - | - | - | |
| LC0016 | - | - | - | - | |
| LC0017 | - | - | - | - | |
| LC0018 | - | - | - | - | |
| LC0019 | 8.12 | 0.550 | 271.6 | 34.4 | H |
| LC0020 | - | - | - | - | |
| LC0021 | 3.24 | 0.420 | 108.4 | 1.7 | |
| LC0022 | 2.81 | 0.700 | 94.0 | -1.2 | |
| LC0023 | 2.95 | 0.300 | 98.7 | -0.3 | |
| LC0024 | 2.907 | 0.290 | 97.2 | -0.6 | |
| LC0025 | 3.04 | 0.300 | 101.7 | 0.3 | |
| LC0026 | - | - | - | - | |
| LC0027 | - | - | - | - | |
| LC0028 | - | - | - | - | |
| LC0029 | 2.8 | 0.093 | 93.7 | -1.3 | |
| LC0030 | 3.3 | 0.200 | 110.4 | 2.1 | |
| LC0031 | 3 | 0.240 | 100.4 | 0.1 | |
| LC0032 | 3.1 | 0.900 | 103.7 | 0.7 | |
| LC0033 | 4.37 | 0.295 | 146.2 | 9.3 | H |
| LC0034 | 2.34 | 0.300 | 78.3 | -4.4 | H |
| LC0035 | - | - | - | - | |
| LC0036 | - | - | - | - | |
| LC0037 | - | - | - | - | |
| LC0038 | 2.94 | 0.290 | 98.3 | -0.3 | |
| LC0039 | - | - | - | - | |
| LC0040 | - | - | - | - | |
| LC0041 | 2.97 | 0.380 | 99.4 | -0.1 | |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140B, Merkmal: DOC (berechnet als C)

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|-------|---------------|---------|-------------|
| LC0042 | - | - | - | - | |
| LC0043 | 2.65 | 0.200 | 88.6 | -2.3 | |
| LC0044 | - | - | - | - | |
| LC0045 | 3.06 | 0.760 | 102.4 | 0.5 | |
| LC0046 | - | - | - | - | |
| LC0047 | 3.03 | 0.150 | 101.4 | 0.3 | |
| LC0048 | - | - | - | - | |
| LC0049 | 3 | 0.300 | 100.4 | 0.1 | |
| LC0050 | 2.977 | 0.060 | 99.6 | -0.1 | |
| LC0051 | 3.508 | 0.386 | 117.3 | 3.5 | H |
| LC0052 | - | - | - | - | |
| LC0053 | 2.93 | 0.270 | 98.0 | -0.4 | |
| LC0054 | 2.98 | 0.270 | 99.7 | -0.1 | |
| LC0055 | 2.95 | 0.177 | 98.7 | -0.3 | |
| LC0056 | 3.1 | 0.500 | 103.7 | 0.7 | |

Kenndaten

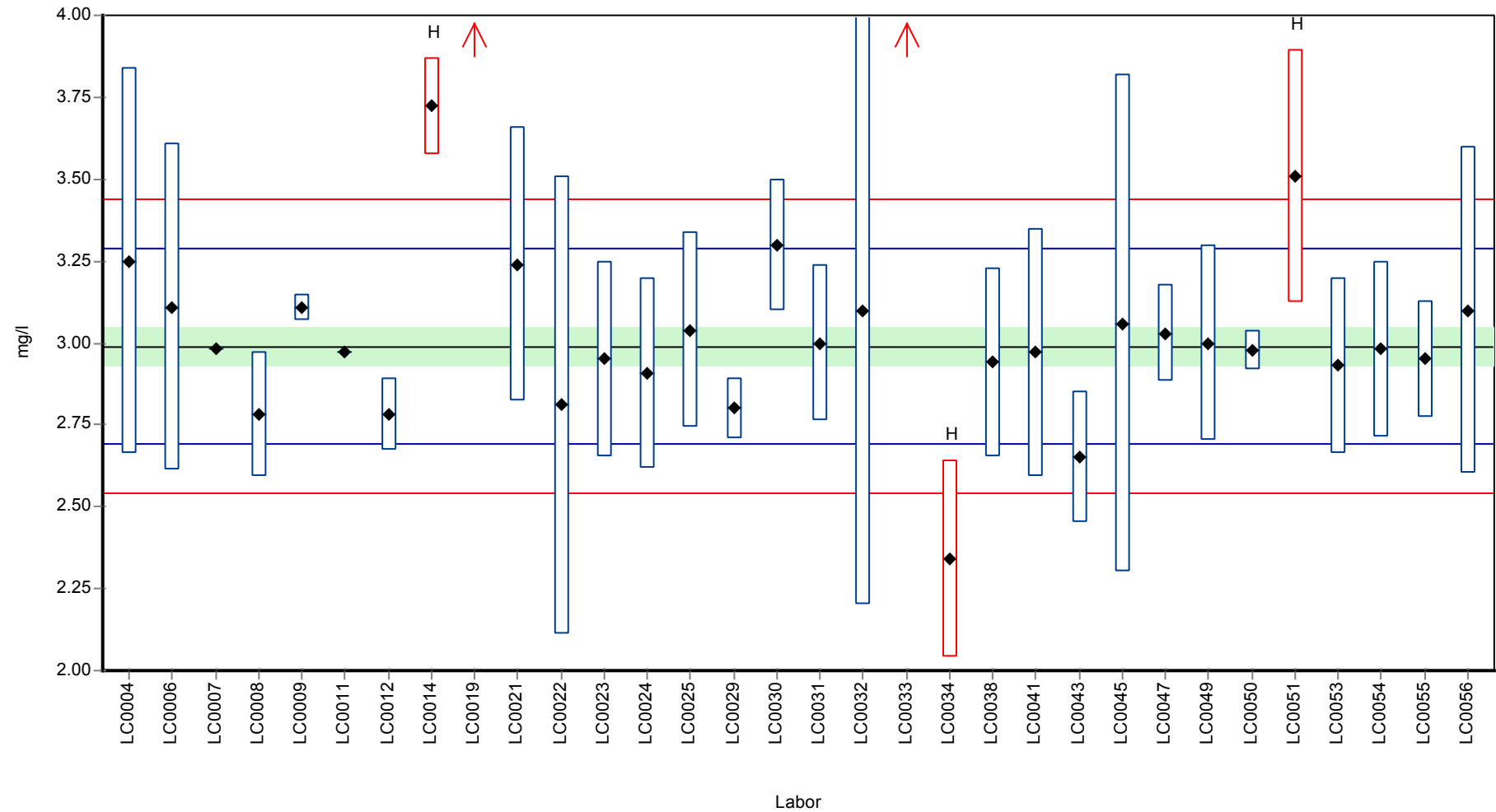
| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB (99%) | 3.21 ± 0.508 | 2.99 ± 0.0861 | mg/l |
| Minimum | 2.34 | 2.65 | mg/l |
| Maximum | 8.12 | 3.3 | mg/l |
| Standardabweichung | 0.958 | 0.149 | mg/l |
| rel. Standardabweichung | 29.8 | 4.99 | % |
| n für Berechnung | 32 | 27 | - |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: DOC (berechnet als C)

Graphische Darstellung der Ergebnisse

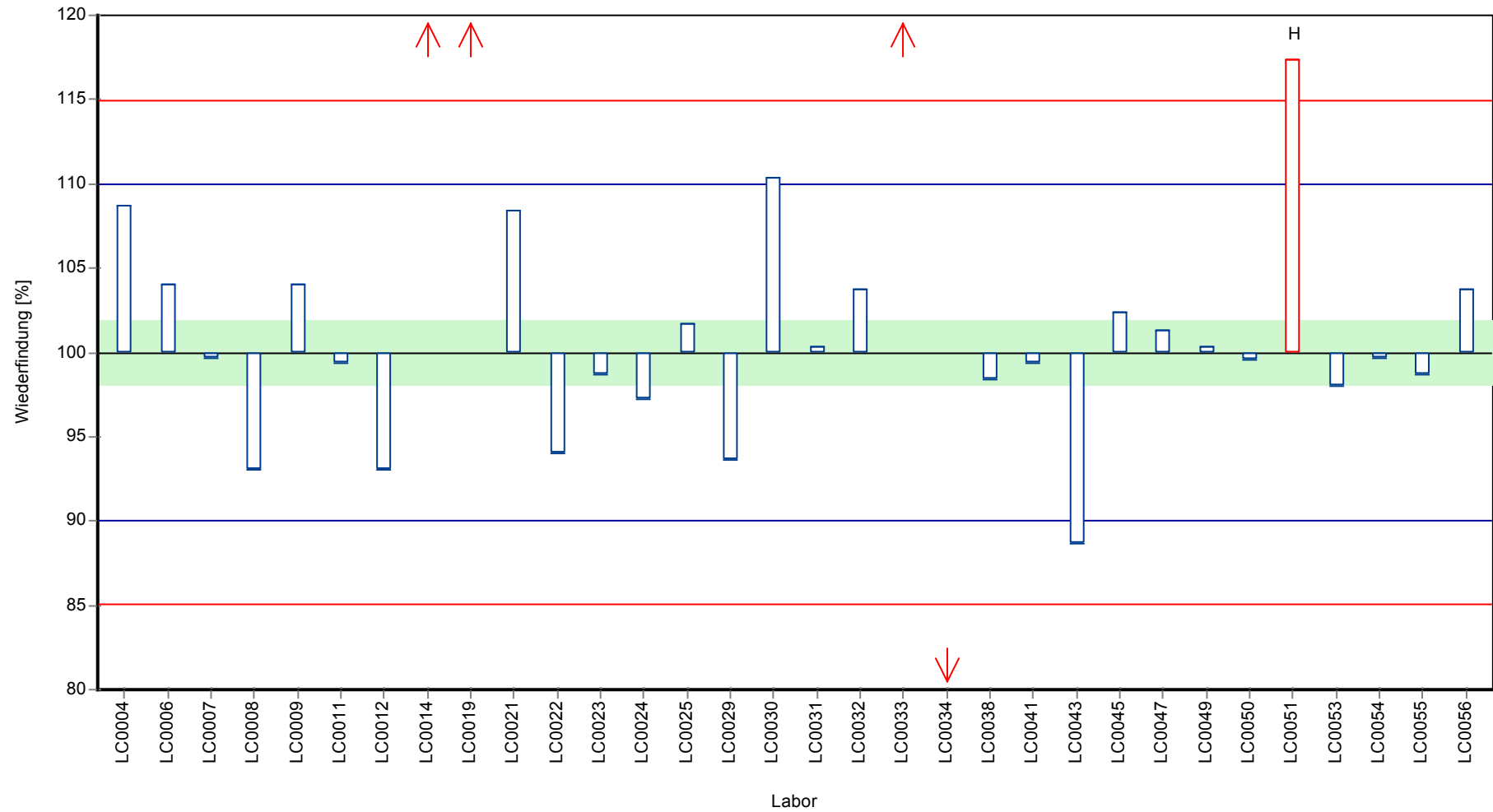
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: DOC (berechnet als C)

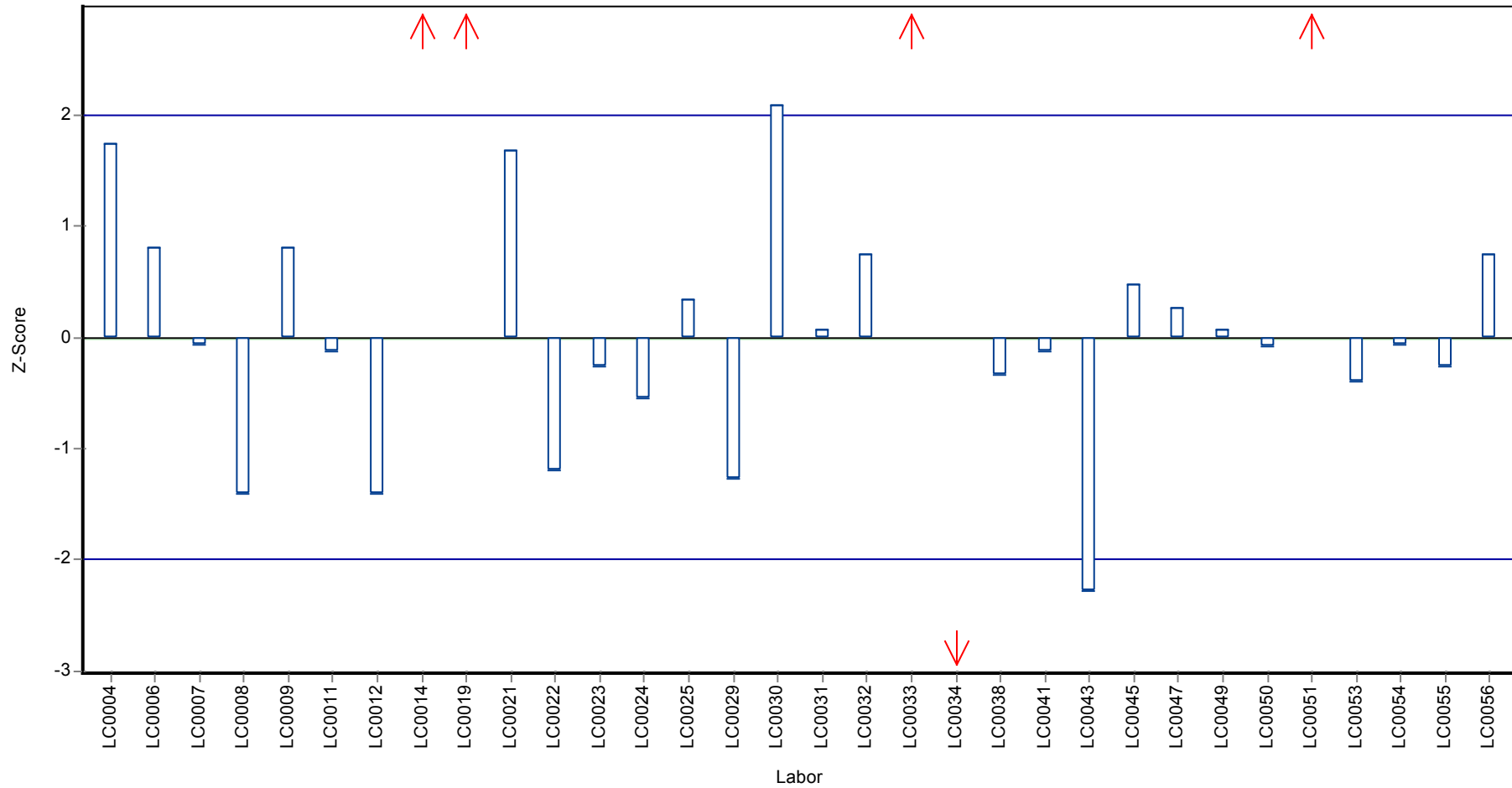
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: DOC (berechnet als C)

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N140 A

Gesamt-P (als PO4)

| | |
|-----------------------|-----------------|
| Einheit | mg/l |
| Mittelwert ± VB (99%) | 0.034 ± 0.00767 |
| Minimum - Maximum | 0.009 - 0.07 |
| Kontrollwert ± U | 0.0306 ± 0.0071 |

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|--------------|--------|---------------|---------|-------------|
| LC0001 | - | - | - | - | |
| LC0002 | - | - | - | - | |
| LC0003 | - | - | - | - | |
| LC0004 | < 0.015 (BG) | - | - | - | |
| LC0005 | 0.049 | 0.004 | 144.1 | 1.2 | |
| LC0006 | 0.03 | 0.003 | 88.2 | -0.3 | |
| LC0007 | 0.038 | - | 111.7 | 0.3 | |
| LC0008 | - | - | - | - | |
| LC0009 | 0.0968 | 0.002 | 284.6 | 5.0 | H |
| LC0010 | 0.03 | - | 88.2 | -0.3 | |
| LC0011 | 0.046 | - | 135.3 | 1.0 | |
| LC0012 | < 0.9 (BG) | - | - | - | |
| LC0013 | - | - | - | - | |
| LC0014 | 0.056 | 0.0519 | 164.7 | 1.8 | |
| LC0015 | 0.255 | 0.055 | 749.8 | 17.6 | H |
| LC0016 | - | - | - | - | |
| LC0017 | < 0.05 (BG) | - | - | - | |
| LC0018 | 0.199 | 0.100 | 585.2 | 13.2 | H |
| LC0019 | - | - | - | - | |
| LC0020 | - | - | - | - | |
| LC0021 | - | - | - | - | |
| LC0022 | 0.031 | - | 91.2 | -0.2 | |
| LC0023 | < 0.05 (BG) | - | - | - | |
| LC0024 | 0.033 | 0.003 | 97.0 | -0.1 | |
| LC0025 | 0.07 | 0.007 | 205.8 | 2.9 | |
| LC0026 | - | - | - | - | |
| LC0027 | - | - | - | - | |
| LC0028 | - | - | - | - | |
| LC0029 | 0.0245 | 0.001 | 72.0 | -0.8 | |
| LC0030 | 0.028 | 0.005 | 82.3 | -0.5 | |
| LC0031 | 0.0368 | 0.005 | 108.2 | 0.2 | |
| LC0032 | 0.018 | 0.004 | 52.9 | -1.3 | |
| LC0033 | 0.086 | 0.003 | 252.9 | 4.2 | H |
| LC0034 | 0.038 | 0.008 | 111.7 | 0.3 | |
| LC0035 | - | - | - | - | |
| LC0036 | 0.037 | 0.001 | 108.8 | 0.2 | |
| LC0037 | - | - | - | - | |
| LC0038 | 0.037 | 0.004 | 108.8 | 0.2 | |
| LC0039 | - | - | - | - | |
| LC0040 | - | - | - | - | |
| LC0041 | - | - | - | - | |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140A, Merkmal: Gesamt-P (als PO4)

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|--------------|-------|---------------|---------|-------------|
| LC0042 | - | - | - | - | |
| LC0043 | < 0.05 (BG) | - | - | - | |
| LC0044 | 0.031 | - | 91.2 | -0.2 | |
| LC0045 | < 0.03 (BG) | - | - | - | |
| LC0046 | - | - | - | - | |
| LC0047 | 0.0284 | 0.001 | 83.5 | -0.4 | |
| LC0048 | - | - | - | - | |
| LC0049 | 0.031 | 0.003 | 91.2 | -0.2 | |
| LC0050 | 0.0255 | 0.002 | 75.0 | -0.7 | |
| LC0051 | 0.111 | 0.006 | 326.4 | 6.1 | H |
| LC0052 | 0.022 | - | 64.7 | -1.0 | |
| LC0053 | 0.04 | 0.004 | 117.6 | 0.5 | |
| LC0054 | 0.027 | 0.003 | 79.4 | -0.6 | |
| LC0055 | < 0.061 (BG) | - | - | - | |
| LC0056 | 0.009 | 0.002 | 26.5 | -2.0 | |

Kenndaten

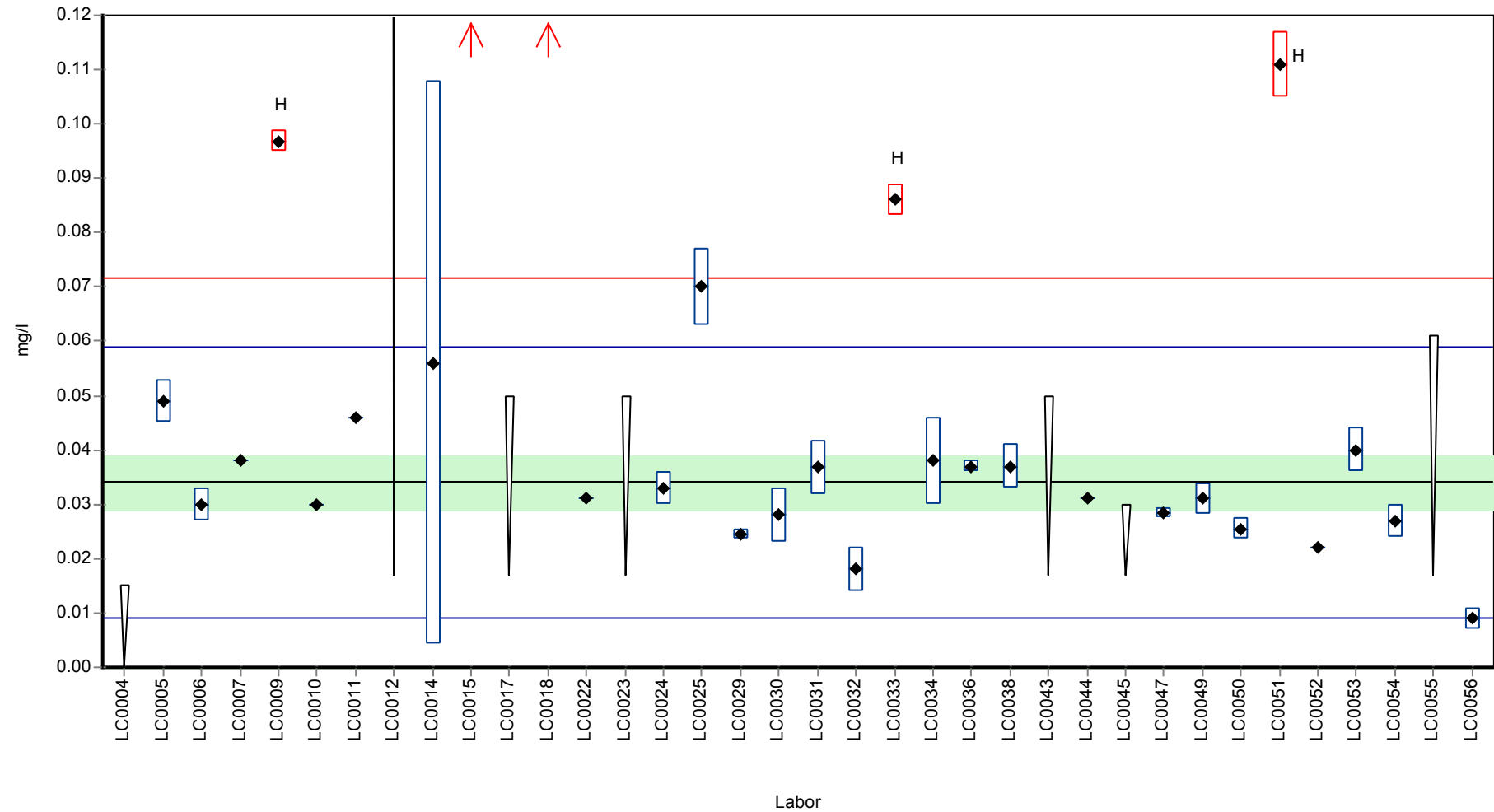
| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------------|-----------------|-----------------|---------|
| MW ± VB (99%) | 0.0539 ± 0.0299 | 0.034 ± 0.00767 | mg/l |
| Minimum | 0.009 | 0.009 | mg/l |
| Maximum | 0.255 | 0.07 | mg/l |
| Standardabweichung | 0.0537 | 0.0125 | mg/l |
| rel. Standardabweichung | 99.6 | 36.8 | % |
| n für Berechnung | 29 | 24 | - |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 A, Merkmal: Gesamt-P (als PO4)

Graphische Darstellung der Ergebnisse

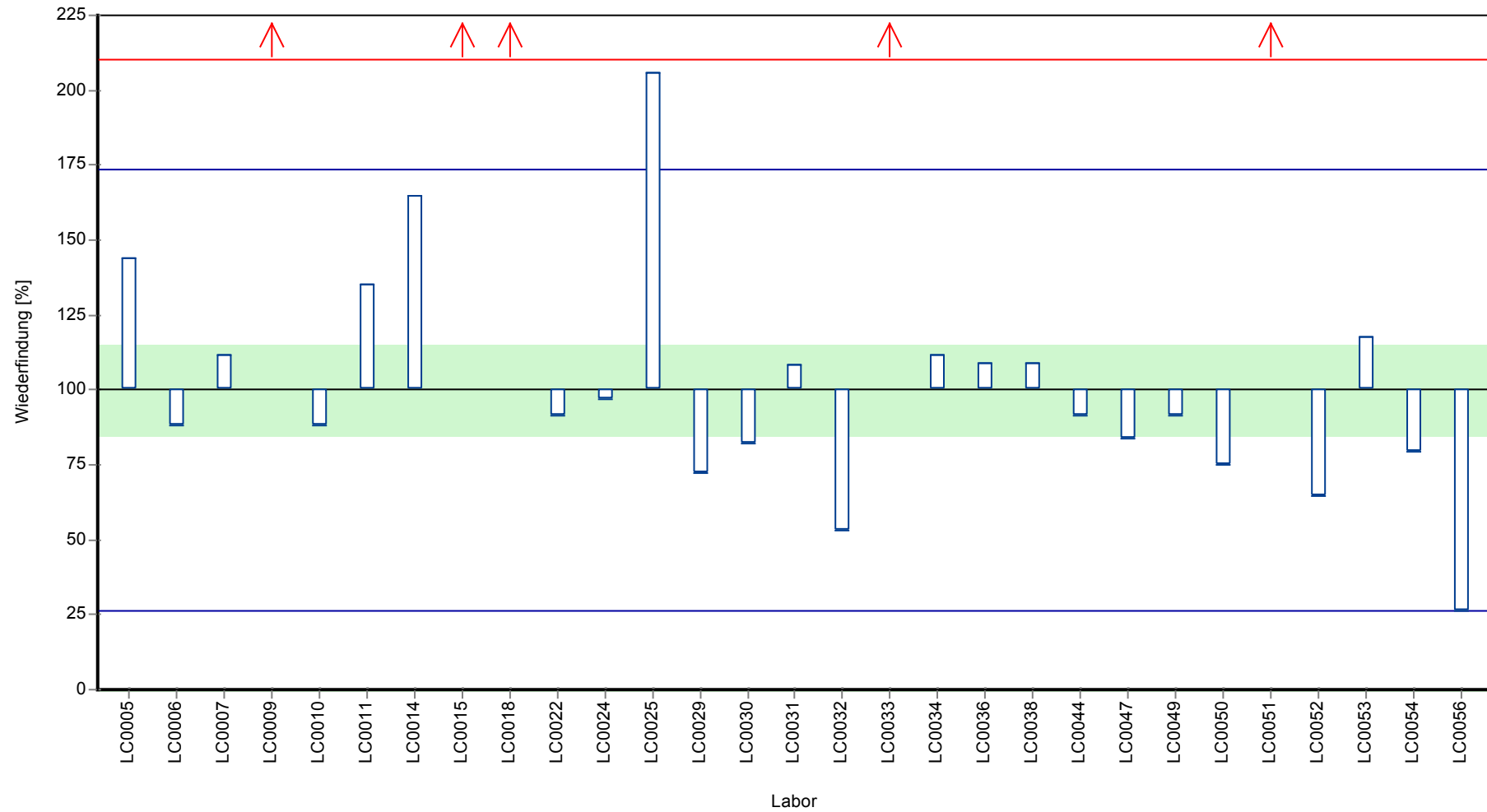
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 A, Merkmal: Gesamt-P (als PO4)

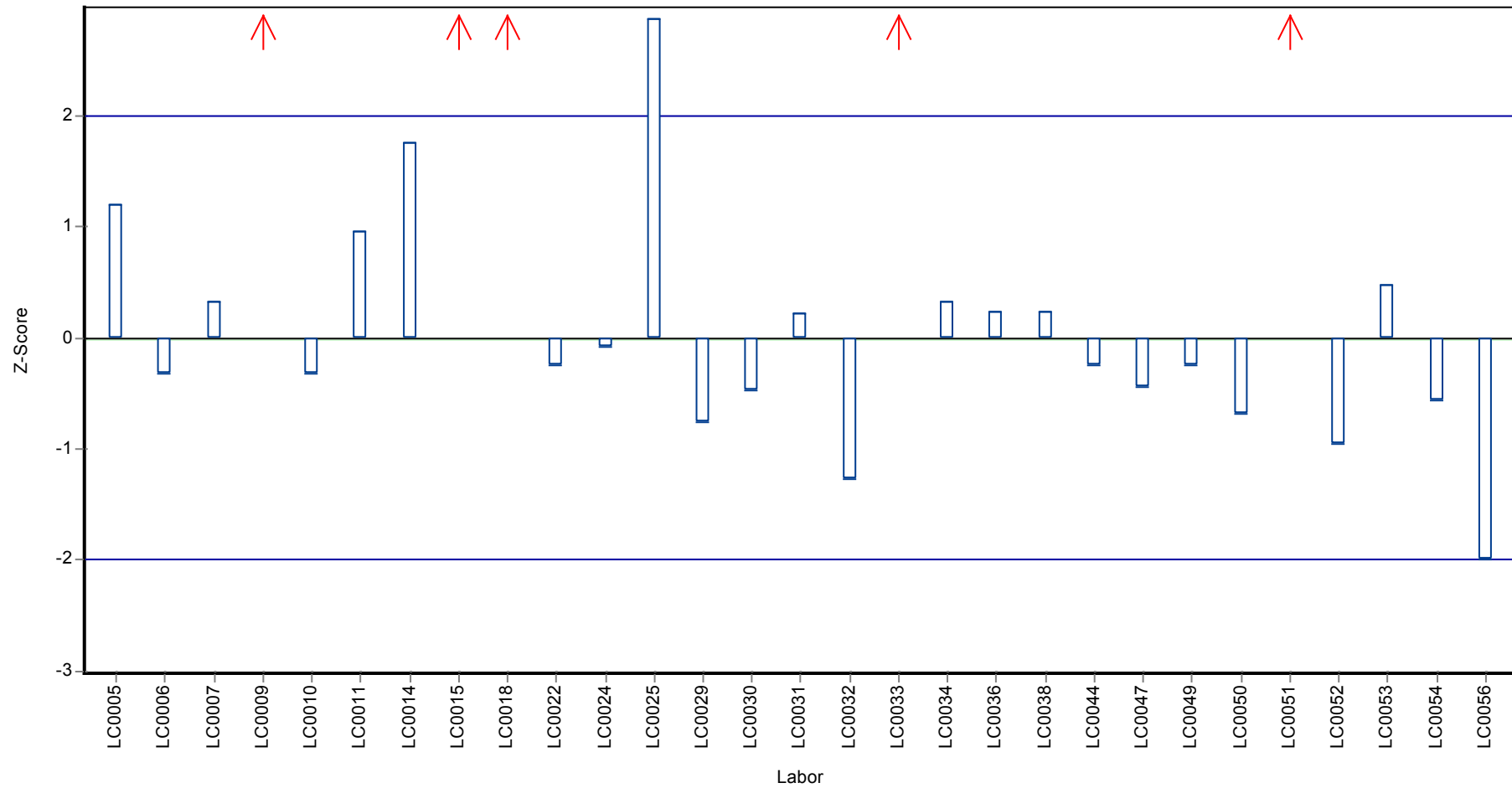
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 A, Merkmal: Gesamt-P (als PO4)

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N140 B

Gesamt-P (als PO4)

| | |
|-----------------------|----------------|
| Einheit | mg/l |
| Mittelwert ± VB (99%) | 0.528 ± 0.0306 |
| Minimum - Maximum | 0.435 - 0.68 |
| Kontrollwert ± U | 0.542 ± 0.121 |

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|-------------|--------|---------------|---------|-------------|
| LC0001 | - | - | - | - | |
| LC0002 | - | - | - | - | |
| LC0003 | - | - | - | - | |
| LC0004 | 0.479 | 0.057 | 90.8 | -0.9 | |
| LC0005 | 0.508 | 0.040 | 96.3 | -0.4 | |
| LC0006 | 0.537 | 0.060 | 101.8 | 0.2 | |
| LC0007 | 0.582 | - | 110.3 | 1.0 | |
| LC0008 | - | - | - | - | |
| LC0009 | 0.4574 | 0.0108 | 86.7 | -1.3 | |
| LC0010 | 0.54 | - | 102.3 | 0.2 | |
| LC0011 | 0.558 | - | 105.7 | 0.6 | |
| LC0012 | < 0.9 (BG) | - | - | - | |
| LC0013 | - | - | - | - | |
| LC0014 | 0.6316 | 0.1066 | 119.7 | 1.9 | |
| LC0015 | 0.68 | 0.150 | 128.9 | 2.8 | |
| LC0016 | - | - | - | - | |
| LC0017 | < 0.21 (BG) | - | - | - | FN |
| LC0018 | 0.725 | 0.021 | 137.4 | 3.6 | H |
| LC0019 | 0.16 | 0.010 | 30.3 | -6.7 | H |
| LC0020 | - | - | - | - | |
| LC0021 | - | - | - | - | |
| LC0022 | 0.435 | - | 82.4 | -1.7 | |
| LC0023 | 0.53 | 0.050 | 100.4 | 0.0 | |
| LC0024 | 0.585 | 0.060 | 110.9 | 1.0 | |
| LC0025 | 0.646 | 0.065 | 122.4 | 2.2 | |
| LC0026 | - | - | - | - | |
| LC0027 | - | - | - | - | |
| LC0028 | - | - | - | - | |
| LC0029 | 0.471 | 0.004 | 89.3 | -1.0 | |
| LC0030 | 0.511 | 0.005 | 96.8 | -0.3 | |
| LC0031 | 0.5182 | 0.0779 | 98.2 | -0.2 | |
| LC0032 | 0.507 | 0.101 | 96.1 | -0.4 | |
| LC0033 | 0.697 | 0.011 | 132.1 | 3.1 | H |
| LC0034 | 0.506 | 0.093 | 95.9 | -0.4 | |
| LC0035 | - | - | - | - | |
| LC0036 | 0.78 | 0.130 | 147.8 | 4.6 | H |
| LC0037 | - | - | - | - | |
| LC0038 | 0.494 | 0.050 | 93.6 | -0.6 | |
| LC0039 | - | - | - | - | |
| LC0040 | - | - | - | - | |
| LC0041 | - | - | - | - | |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140B, Merkmal: Gesamt-P (als PO4)

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|--------|---------------|---------|-------------|
| LC0042 | - | - | - | - | |
| LC0043 | 0.21 | 0.020 | 39.8 | -5.8 | H |
| LC0044 | 0.527 | - | 99.9 | 0.0 | |
| LC0045 | 0.511 | 0.051 | 96.8 | -0.3 | |
| LC0046 | - | - | - | - | |
| LC0047 | 0.5067 | 0.020 | 96.0 | -0.4 | |
| LC0048 | - | - | - | - | |
| LC0049 | 0.506 | 0.051 | 95.9 | -0.4 | |
| LC0050 | 0.4732 | 0.002 | 89.7 | -1.0 | |
| LC0051 | 0.559 | 0.032 | 105.9 | 0.6 | |
| LC0052 | 0.486 | - | 92.1 | -0.8 | |
| LC0053 | 0.52 | 0.050 | 98.5 | -0.1 | |
| LC0054 | 0.517 | 0.050 | 98.0 | -0.2 | |
| LC0055 | 0.064 | 0.0064 | 12.1 | -8.4 | H |
| LC0056 | 0.521 | 0.068 | 98.7 | -0.1 | |

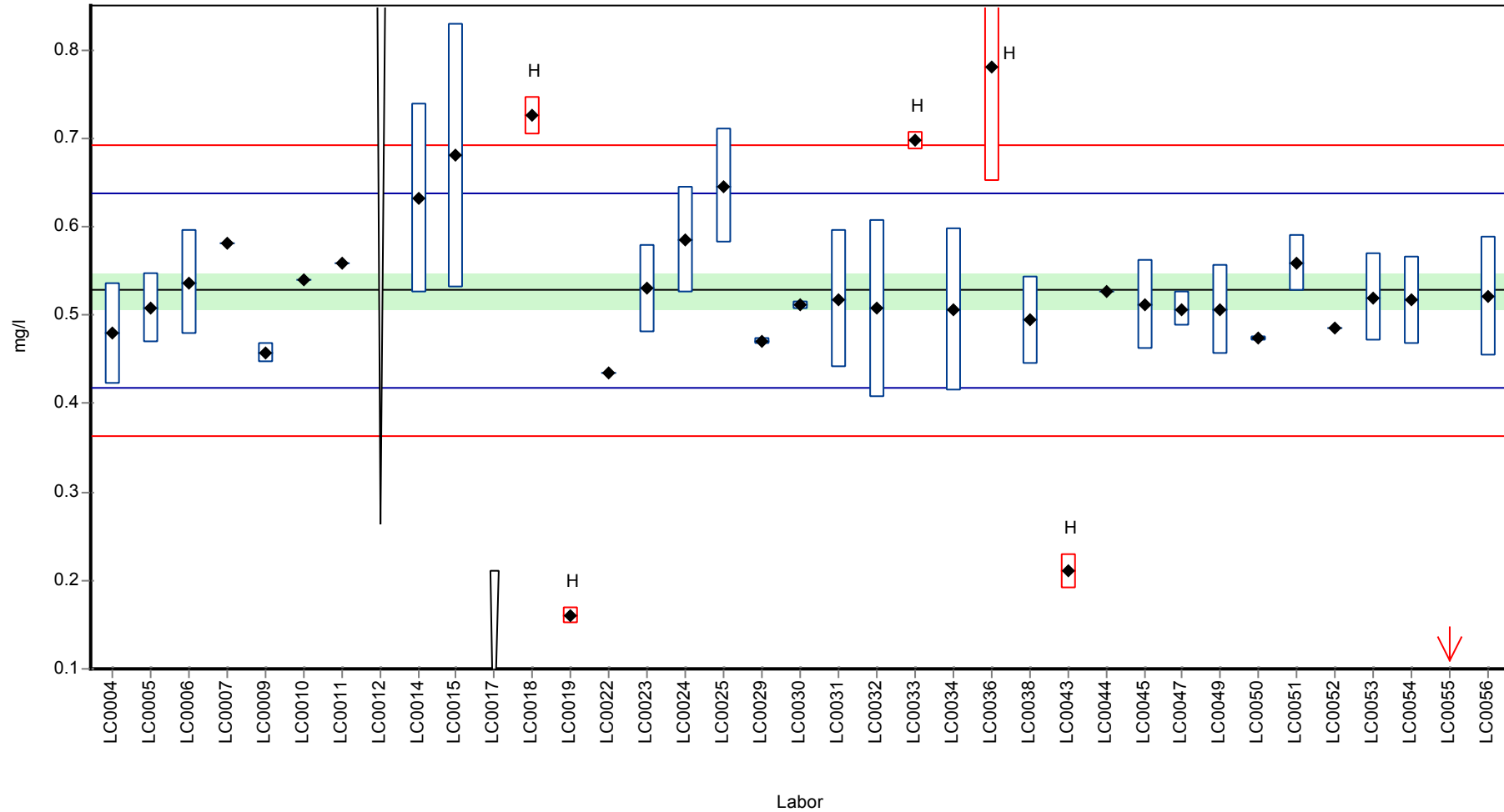
Kenndaten

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB (99%) | 0.513 ± 0.0706 | 0.528 ± 0.0306 | mg/l |
| Minimum | 0.064 | 0.435 | mg/l |
| Maximum | 0.78 | 0.68 | mg/l |
| Standardabweichung | 0.139 | 0.0549 | mg/l |
| rel. Standardabweichung | 27.2 | 10.4 | % |
| n für Berechnung | 35 | 29 | - |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: Gesamt-P (als PO4)

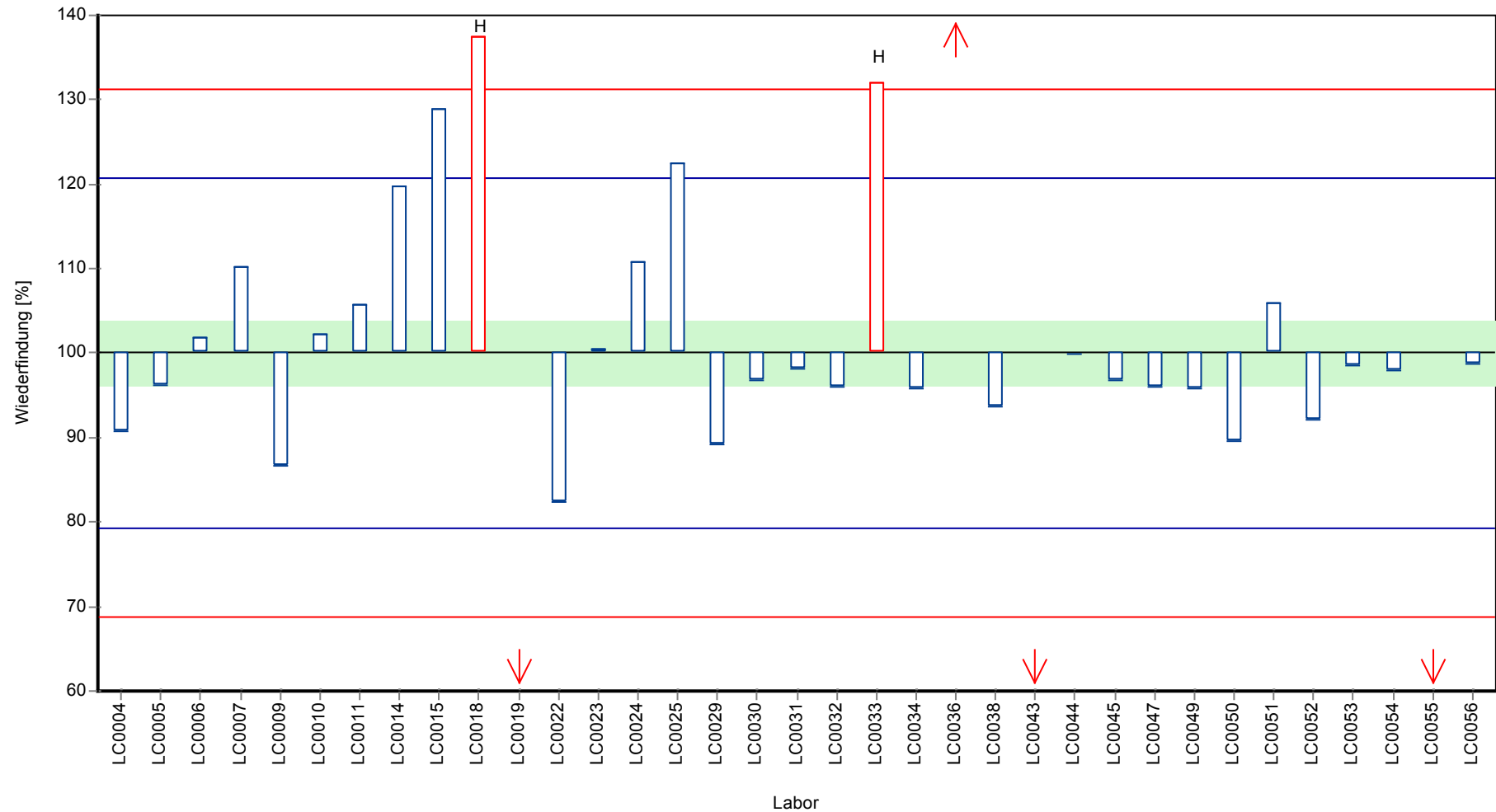
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: Gesamt-P (als PO4)

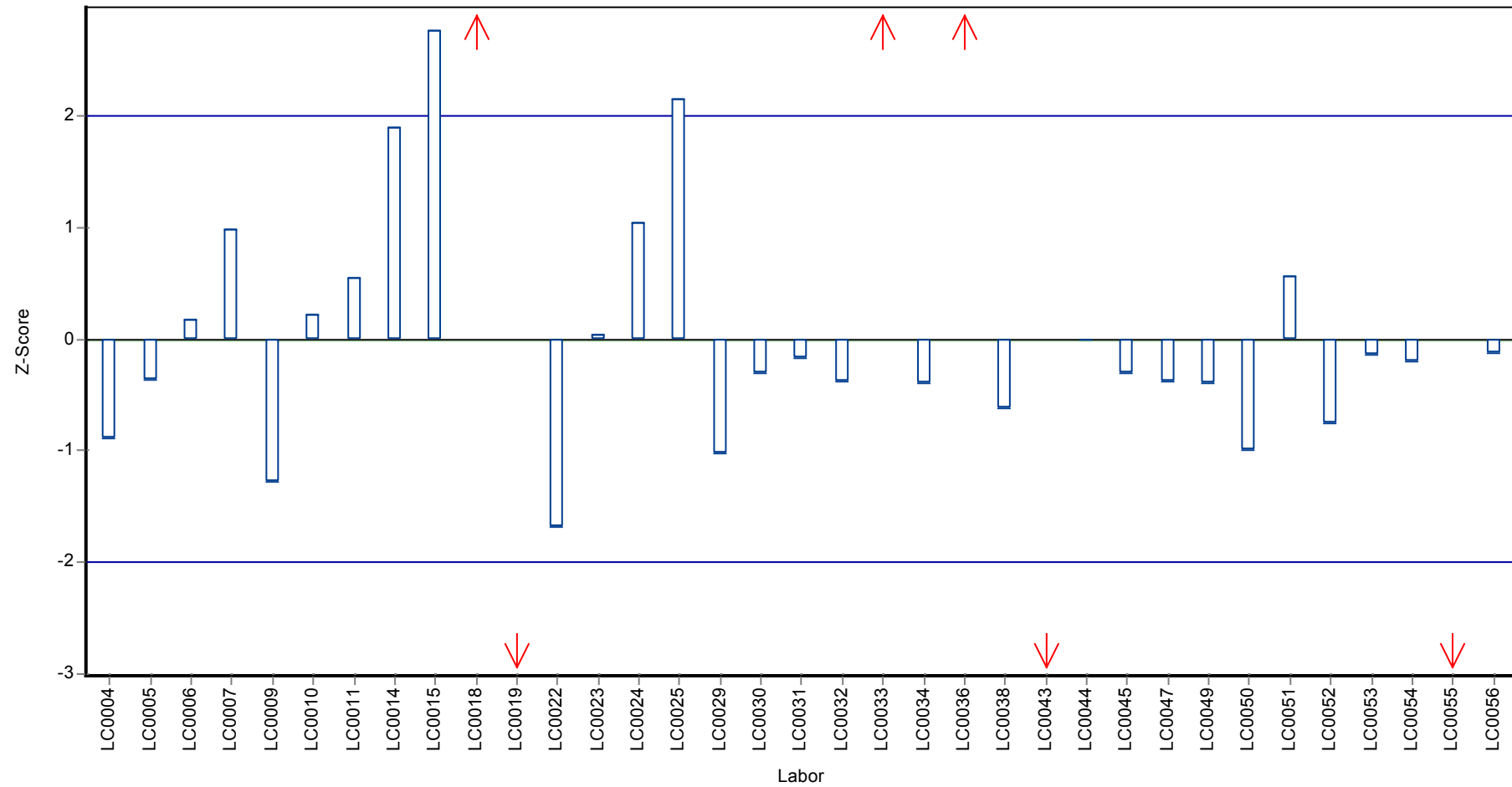
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: Gesamt-P (als PO4)

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N140 A

Gesamthärte

| | |
|-----------------------|--------------|
| Einheit | °d |
| Mittelwert ± VB (99%) | 36.1 ± 0.463 |
| Minimum - Maximum | 33.9 - 37.7 |
| Kontrollwert ± U | 35.5 ± 3.74 |

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|--------|---------------|---------|-------------|
| LC0001 | - | - | - | - | |
| LC0002 | 36.9 | 0.530 | 102.2 | 0.9 | |
| LC0003 | 64.828 | 6.500 | 179.6 | 33.5 | H |
| LC0004 | - | - | - | - | |
| LC0005 | 69.3 | 2.800 | 192.0 | 38.7 | H |
| LC0006 | 36.3 | 2.000 | 100.6 | 0.2 | |
| LC0007 | 34.5 | - | 95.6 | -1.9 | |
| LC0008 | 35.68 | 2.210 | 98.9 | -0.5 | |
| LC0009 | 35 | 0.163 | 97.0 | -1.3 | |
| LC0010 | 36.16 | - | 100.2 | 0.1 | |
| LC0011 | - | - | - | - | |
| LC0012 | 36.9 | 1.500 | 102.2 | 0.9 | |
| LC0013 | 36.1 | 2.700 | 100.0 | 0.0 | |
| LC0014 | 36.9211 | 0.0001 | 102.3 | 1.0 | |
| LC0015 | 12.19 | 2.190 | 33.8 | -27.8 | H |
| LC0016 | 12.122 | 1.820 | 33.6 | -27.9 | H |
| LC0017 | - | - | - | - | |
| LC0018 | 35.84 | 3.510 | 99.3 | -0.3 | |
| LC0019 | - | - | - | - | |
| LC0020 | - | - | - | - | |
| LC0021 | - | - | - | - | |
| LC0022 | 36.5 | - | 101.1 | 0.5 | |
| LC0023 | 35 | 3.500 | 97.0 | -1.3 | |
| LC0024 | 37.07 | - | 102.7 | 1.1 | |
| LC0025 | 35.7 | 1.800 | 98.9 | -0.5 | |
| LC0026 | - | - | - | - | |
| LC0027 | - | - | - | - | |
| LC0028 | - | - | - | - | |
| LC0029 | 33.9 | 0.560 | 93.9 | -2.6 | |
| LC0030 | 36.44 | 0.560 | 101.0 | 0.4 | |
| LC0031 | 36.5 | - | 101.1 | 0.5 | |
| LC0032 | 36.2 | 3.300 | 100.3 | 0.1 | |
| LC0033 | 36.98 | 0.560 | 102.5 | 1.0 | |
| LC0034 | 35.8 | - | 99.2 | -0.3 | |
| LC0035 | - | - | - | - | |
| LC0036 | - | - | - | - | |
| LC0037 | - | - | - | - | |
| LC0038 | 36.1 | 3.600 | 100.0 | 0.0 | |
| LC0039 | - | - | - | - | |
| LC0040 | 36.3 | - | 100.6 | 0.2 | |
| LC0041 | - | - | - | - | |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140A, Merkmal: Gesamthärte

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|-------|---------------|---------|-------------|
| LC0042 | - | - | - | - | |
| LC0043 | 37.7 | 3.000 | 104.5 | 1.9 | |
| LC0044 | - | - | - | - | |
| LC0045 | 35.8 | - | 99.2 | -0.3 | |
| LC0046 | - | - | - | - | |
| LC0047 | 36.25 | 2.000 | 100.4 | 0.2 | |
| LC0048 | - | - | - | - | |
| LC0049 | 35.1 | 1.800 | 97.3 | -1.2 | |
| LC0050 | - | - | - | - | |
| LC0051 | - | - | - | - | |
| LC0052 | 37.2 | - | 103.1 | 1.3 | |
| LC0053 | 36.5 | 0.600 | 101.1 | 0.5 | |
| LC0054 | 35.3 | 3.800 | 97.8 | -0.9 | |
| LC0055 | 37.07 | 2.780 | 102.7 | 1.1 | |
| LC0056 | 35.1 | 3.500 | 97.3 | -1.2 | |

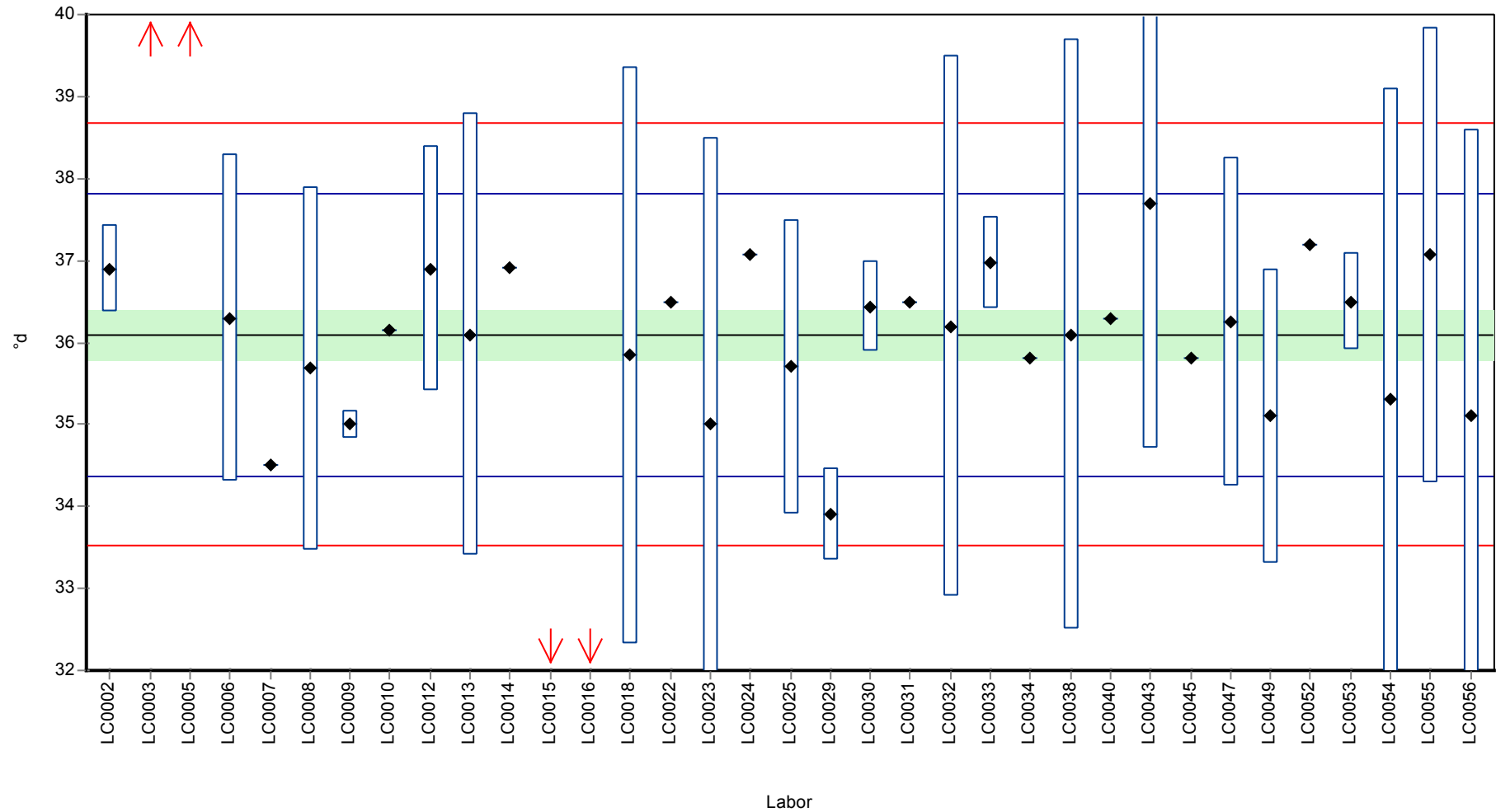
Kenndaten

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB (99%) | 36.5 ± 4.83 | 36.1 ± 0.463 | °d |
| Minimum | 12.1 | 33.9 | °d |
| Maximum | 69.3 | 37.7 | °d |
| Standardabweichung | 9.53 | 0.859 | °d |
| rel. Standardabweichung | 26.1 | 2.38 | % |
| n für Berechnung | 35 | 31 | - |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 A, Merkmal: Gesamthärte

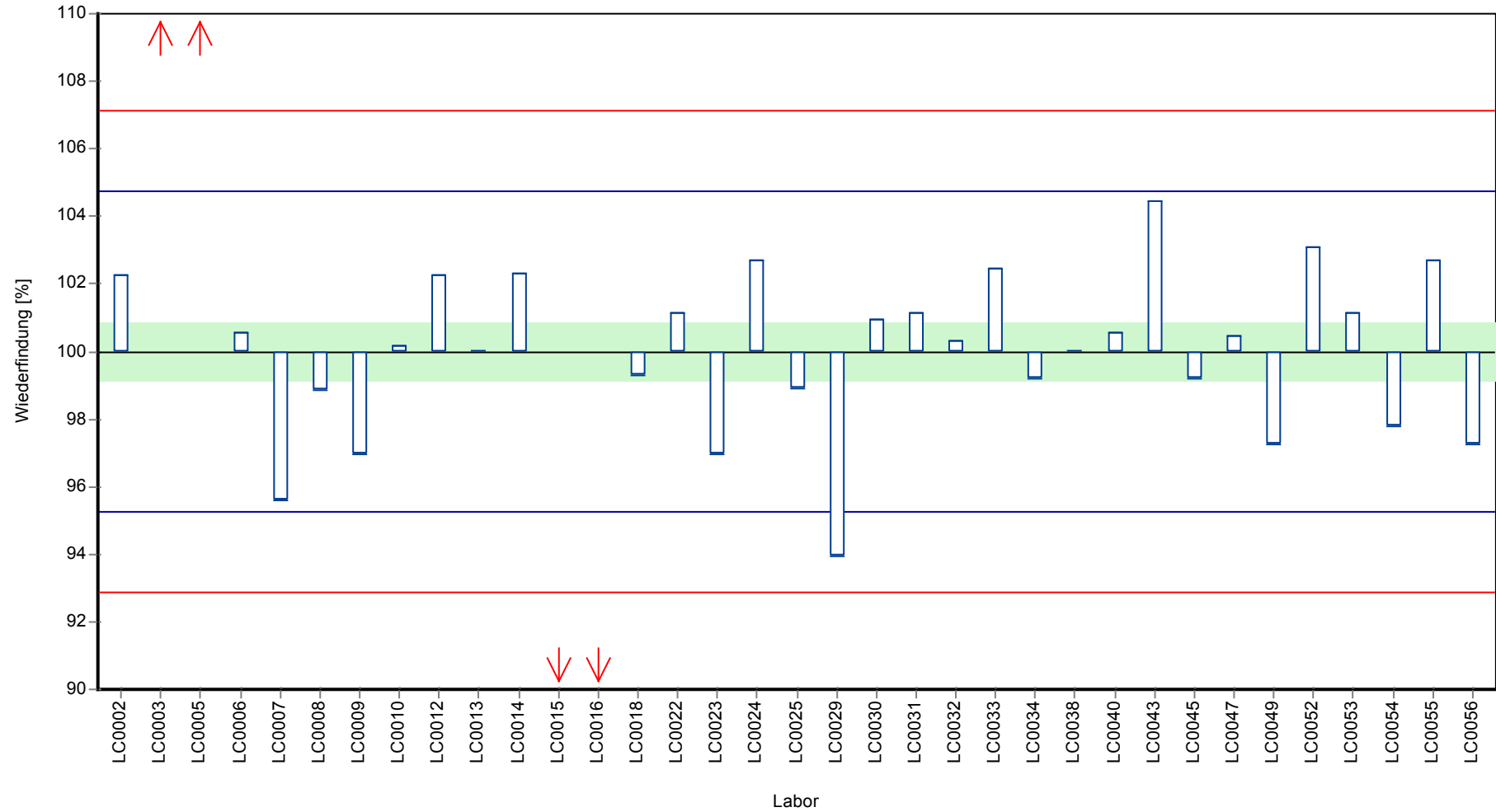
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 A, Merkmal: Gesamthärte

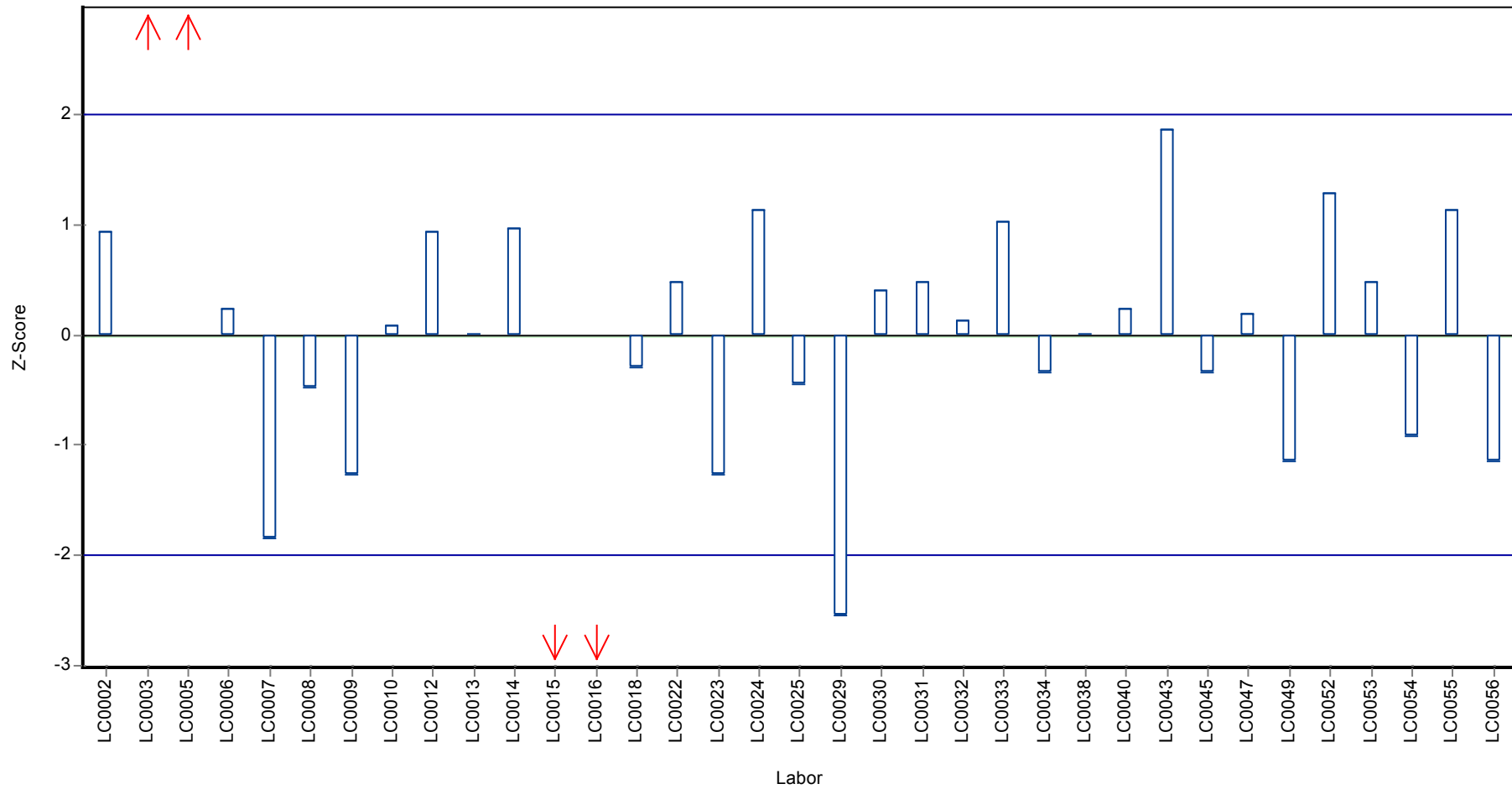
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 A, Merkmal: Gesamthärte

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N140 B

Gesamthärte

| | |
|-----------------------|--------------|
| Einheit | °d |
| Mittelwert ± VB (99%) | 11.7 ± 0.143 |
| Minimum - Maximum | 11 - 12.1 |
| Kontrollwert ± U | 11.6 ± 1.22 |

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|--------|---------------|---------|-------------|
| LC0001 | - | - | - | - | |
| LC0002 | 12.1 | 0.530 | 103.4 | 1.5 | |
| LC0003 | 21.119 | 2.100 | 180.5 | 36.2 | H |
| LC0004 | - | - | - | - | |
| LC0005 | 22.7 | 0.900 | 194.1 | 42.2 | H |
| LC0006 | 11.7 | 0.500 | 100.0 | 0.0 | |
| LC0007 | 11.6 | - | 99.2 | -0.4 | |
| LC0008 | 11.67 | 0.720 | 99.8 | -0.1 | |
| LC0009 | 11.6 | 0.083 | 99.2 | -0.4 | |
| LC0010 | 11.61 | - | 99.2 | -0.3 | |
| LC0011 | - | - | - | - | |
| LC0012 | 11.6 | 0.500 | 99.2 | -0.4 | |
| LC0013 | 12.1 | 2.700 | 103.4 | 1.5 | |
| LC0014 | 12.0862 | 0.0001 | 103.3 | 1.5 | |
| LC0015 | 3.96 | 0.713 | 33.9 | -29.7 | H |
| LC0016 | 4.3063 | 0.646 | 36.8 | -28.4 | H |
| LC0017 | - | - | - | - | |
| LC0018 | 11.63 | 1.140 | 99.4 | -0.3 | |
| LC0019 | - | - | - | - | |
| LC0020 | - | - | - | - | |
| LC0021 | - | - | - | - | |
| LC0022 | 11.7 | - | 100.0 | 0.0 | |
| LC0023 | 11.5 | 1.200 | 98.3 | -0.8 | |
| LC0024 | 12.04 | - | 102.9 | 1.3 | |
| LC0025 | 11.5 | 0.500 | 98.3 | -0.8 | |
| LC0026 | - | - | - | - | |
| LC0027 | - | - | - | - | |
| LC0028 | - | - | - | - | |
| LC0029 | 11 | 0.210 | 94.0 | -2.7 | |
| LC0030 | 11.8 | 0.560 | 100.9 | 0.4 | |
| LC0031 | 11.8 | - | 100.9 | 0.4 | |
| LC0032 | 11.9 | 1.100 | 101.7 | 0.8 | |
| LC0033 | 12.89 | 0.560 | 110.2 | 4.6 | H |
| LC0034 | 11.8 | - | 100.9 | 0.4 | |
| LC0035 | - | - | - | - | |
| LC0036 | - | - | - | - | |
| LC0037 | - | - | - | - | |
| LC0038 | 11.8 | 1.200 | 100.9 | 0.4 | |
| LC0039 | - | - | - | - | |
| LC0040 | 11.8 | - | 100.9 | 0.4 | |
| LC0041 | - | - | - | - | |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140B, Merkmal: Gesamthärte

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|-------|---------------|---------|-------------|
| LC0042 | - | - | - | - | |
| LC0043 | 11.1 | 1.000 | 94.9 | -2.3 | |
| LC0044 | - | - | - | - | |
| LC0045 | 11.8 | - | 100.9 | 0.4 | |
| LC0046 | - | - | - | - | |
| LC0047 | 11.44 | 0.600 | 97.8 | -1.0 | |
| LC0048 | - | - | - | - | |
| LC0049 | 11.8 | 0.600 | 100.9 | 0.4 | |
| LC0050 | 24.48 | 0.400 | 209.3 | 49.0 | H |
| LC0051 | - | - | - | - | |
| LC0052 | 12 | - | 102.6 | 1.2 | |
| LC0053 | 11.8 | 0.200 | 100.9 | 0.4 | |
| LC0054 | 11.5 | 1.300 | 98.3 | -0.8 | |
| LC0055 | 11.76 | 0.882 | 100.5 | 0.2 | |
| LC0056 | 11.4 | 1.100 | 97.5 | -1.1 | |

Kenndaten

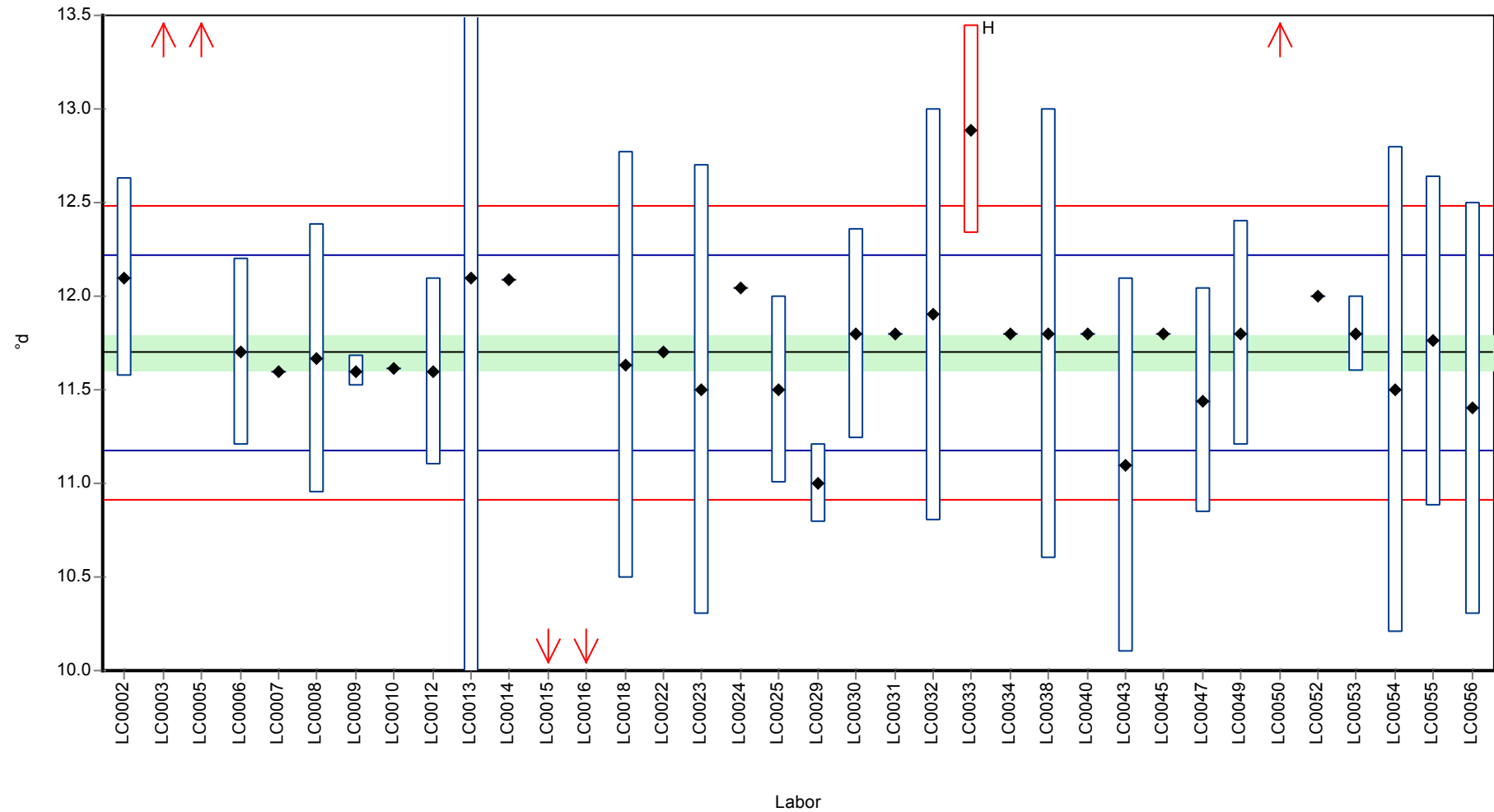
| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB (99%) | 12.2 ± 1.85 | 11.7 ± 0.143 | °d |
| Minimum | 3.96 | 11 | °d |
| Maximum | 24.5 | 12.1 | °d |
| Standardabweichung | 3.71 | 0.261 | °d |
| rel. Standardabweichung | 30.3 | 2.23 | % |
| n für Berechnung | 36 | 30 | - |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: Gesamthärte

Graphische Darstellung der Ergebnisse

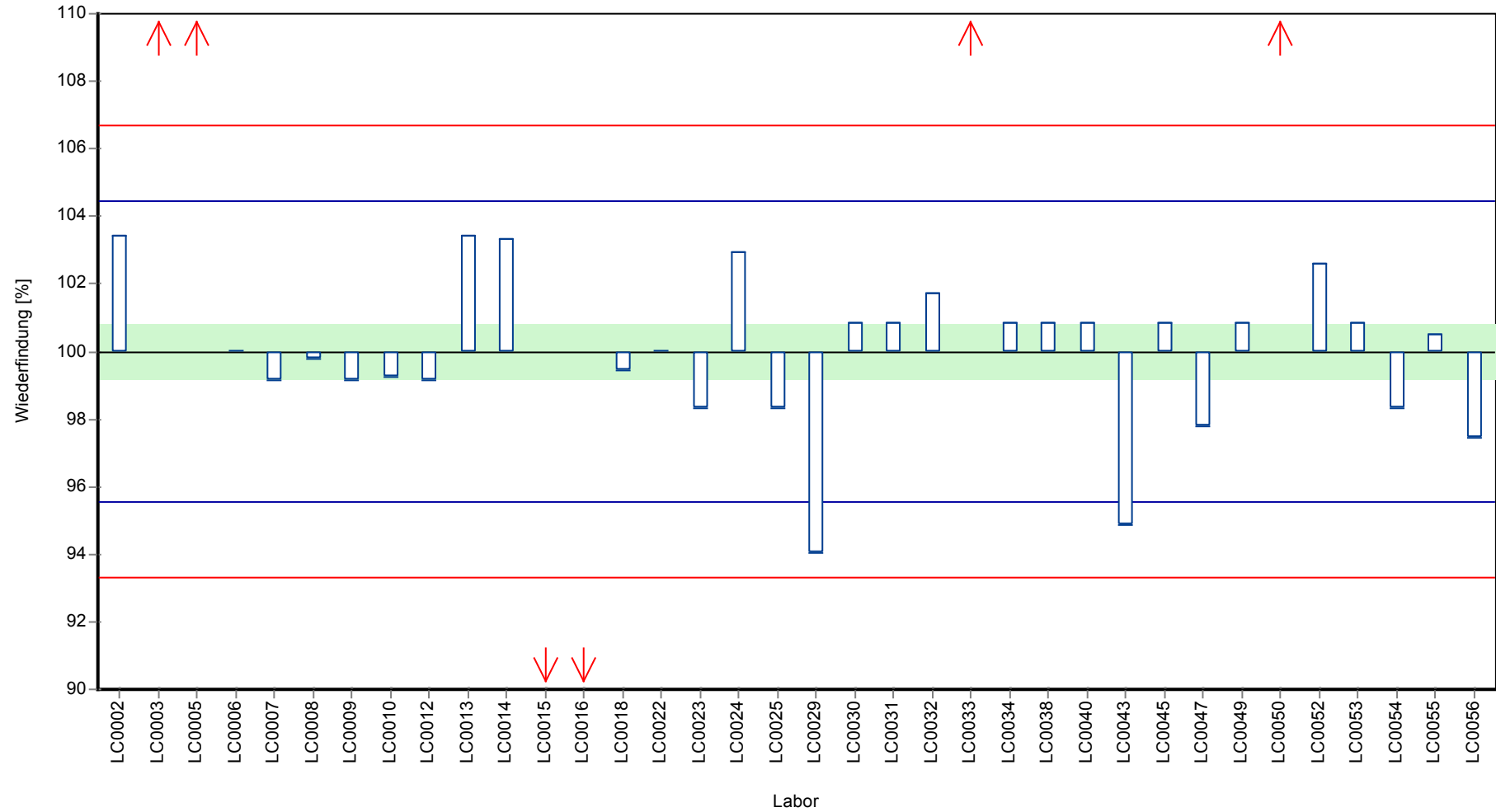
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: Gesamthärte

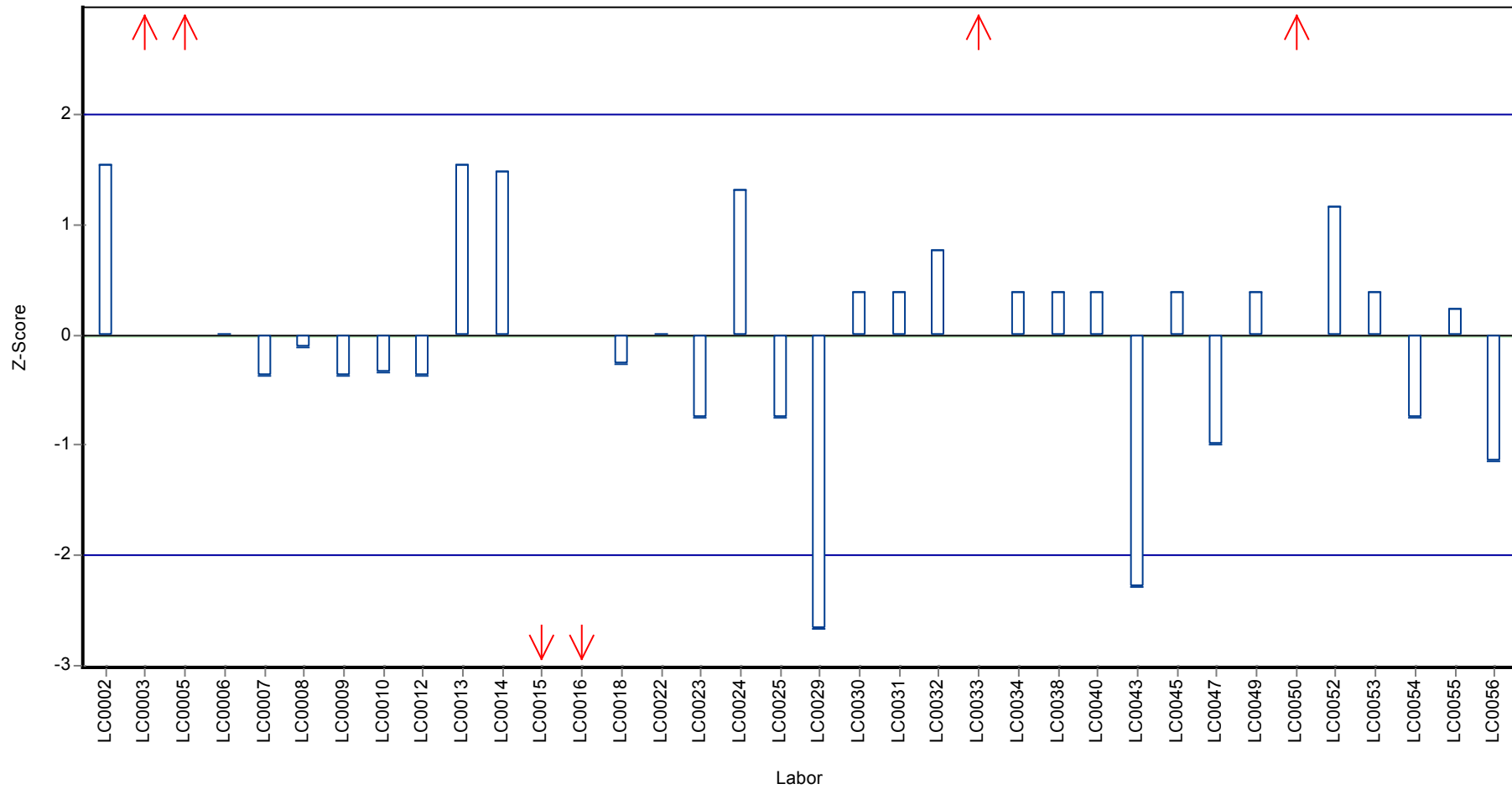
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: Gesamthärte

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N140 A

Hydrogencarbonat

| | |
|-----------------------|------------|
| Einheit | mg/l |
| Mittelwert ± VB (99%) | 461 ± 2.87 |
| Minimum - Maximum | 453 - 470 |
| Kontrollwert ± U | 468 ± 5.5 |

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|--------|---------------|---------|-------------|
| LC0001 | - | - | - | - | |
| LC0002 | - | - | - | - | |
| LC0003 | 457.04 | 18.700 | 99.1 | -0.6 | |
| LC0004 | - | - | - | - | |
| LC0005 | 433 | 19.500 | 93.9 | -4.3 | H |
| LC0006 | 458 | 19.000 | 99.4 | -0.5 | |
| LC0007 | 461 | - | 100.0 | 0.0 | |
| LC0008 | 458 | 36.600 | 99.4 | -0.5 | |
| LC0009 | 460 | 9.200 | 99.8 | -0.2 | |
| LC0010 | 463 | - | 100.4 | 0.3 | |
| LC0011 | - | - | - | - | |
| LC0012 | 458 | 6.100 | 99.4 | -0.5 | |
| LC0013 | - | - | - | - | |
| LC0014 | - | - | - | - | |
| LC0015 | 429.44 | 81.600 | 93.2 | -4.9 | H |
| LC0016 | 478.39 | 47.800 | 103.8 | 2.7 | H |
| LC0017 | - | - | - | - | |
| LC0018 | - | - | - | - | |
| LC0019 | 393.35 | 2.540 | 85.3 | -10.5 | H |
| LC0020 | - | - | - | - | |
| LC0021 | - | - | - | - | |
| LC0022 | 455 | 91.000 | 98.7 | -0.9 | |
| LC0023 | 453 | 23.000 | 98.3 | -1.2 | |
| LC0024 | 469.78 | - | 101.9 | 1.4 | |
| LC0025 | 458.4 | 22.900 | 99.4 | -0.4 | |
| LC0026 | - | - | - | - | |
| LC0027 | 389 | 1.000 | 84.4 | -11.2 | H |
| LC0028 | - | - | - | - | |
| LC0029 | 457 | 1.100 | 99.1 | -0.6 | |
| LC0030 | 463.4 | 6.100 | 100.5 | 0.4 | |
| LC0031 | 453.4 | 68.100 | 98.4 | -1.2 | |
| LC0032 | 463.14 | 41.680 | 100.5 | 0.3 | |
| LC0033 | 424.09 | 3.051 | 92.0 | -5.7 | H |
| LC0034 | 465 | - | 100.9 | 0.6 | |
| LC0035 | - | - | - | - | |
| LC0036 | - | - | - | - | |
| LC0037 | - | - | - | - | |
| LC0038 | 463.1 | 46.300 | 100.5 | 0.3 | |
| LC0039 | - | - | - | - | |
| LC0040 | - | - | - | - | |
| LC0041 | - | - | - | - | |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140A, Merkmal: Hydrogencarbonat

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|--------|---------------|---------|-------------|
| LC0042 | - | - | - | - | |
| LC0043 | 470 | 40.000 | 102.0 | 1.4 | |
| LC0044 | 463 | - | 100.4 | 0.3 | |
| LC0045 | 464 | - | 100.7 | 0.5 | |
| LC0046 | - | - | - | - | |
| LC0047 | 468.99 | 23.000 | 101.7 | 1.2 | |
| LC0048 | - | - | - | - | |
| LC0049 | 469 | 23.000 | 101.7 | 1.2 | |
| LC0050 | - | - | - | - | |
| LC0051 | - | - | - | - | |
| LC0052 | 491 | - | 106.5 | 4.7 | H |
| LC0053 | 455.7 | 3.000 | 98.9 | -0.8 | |
| LC0054 | 459 | 23.000 | 99.6 | -0.3 | |
| LC0055 | 460 | 43.700 | 99.8 | -0.2 | |
| LC0056 | 459.6 | 37.000 | 99.7 | -0.2 | |

Kenndaten

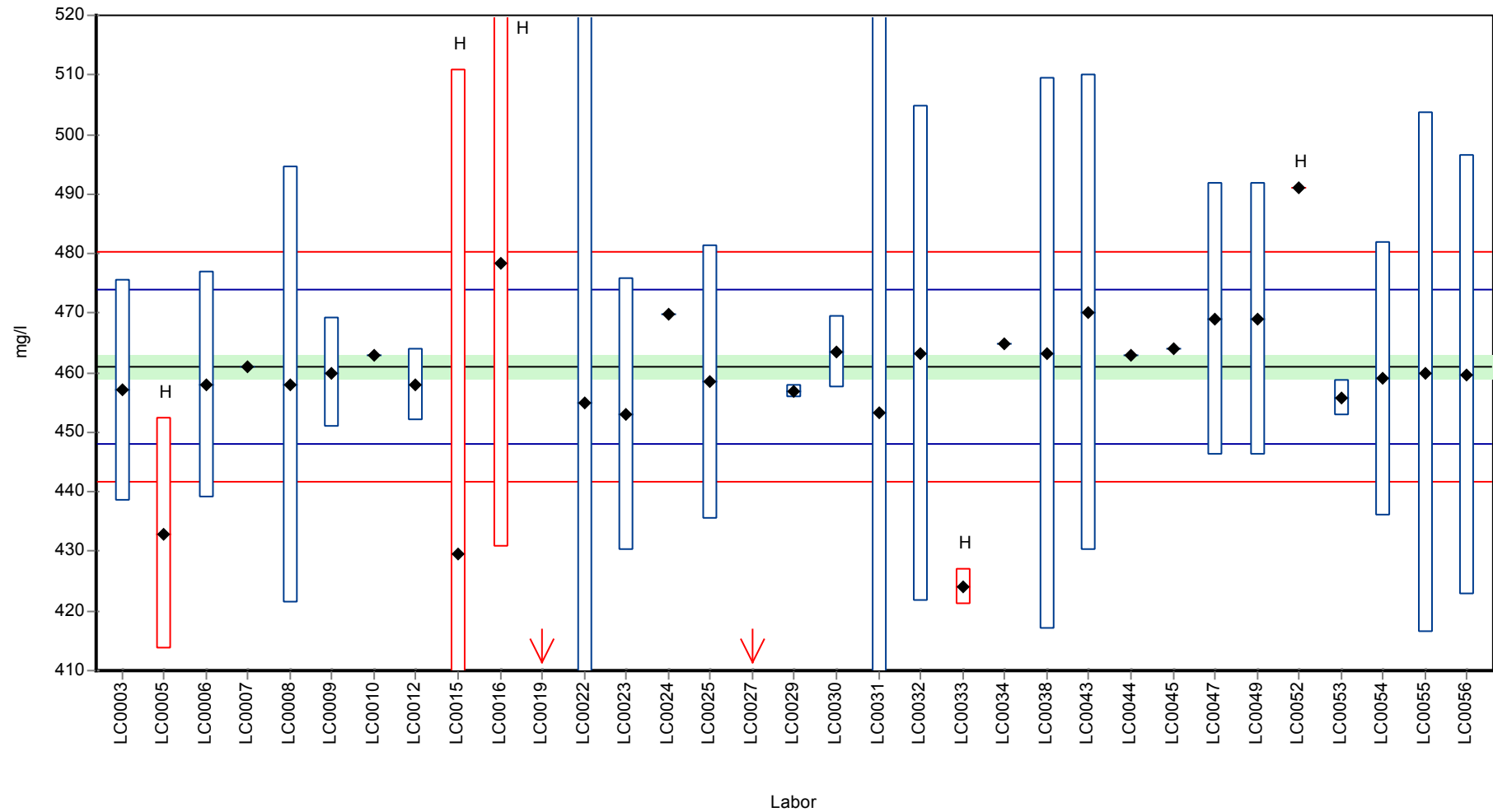
| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB (99%) | 455 ± 10.8 | 461 ± 2.87 | mg/l |
| Minimum | 389 | 453 | mg/l |
| Maximum | 491 | 470 | mg/l |
| Standardabweichung | 20.6 | 4.87 | mg/l |
| rel. Standardabweichung | 4.53 | 1.06 | % |
| n für Berechnung | 33 | 26 | - |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 A, Merkmal: Hydrogencarbonat

Graphische Darstellung der Ergebnisse

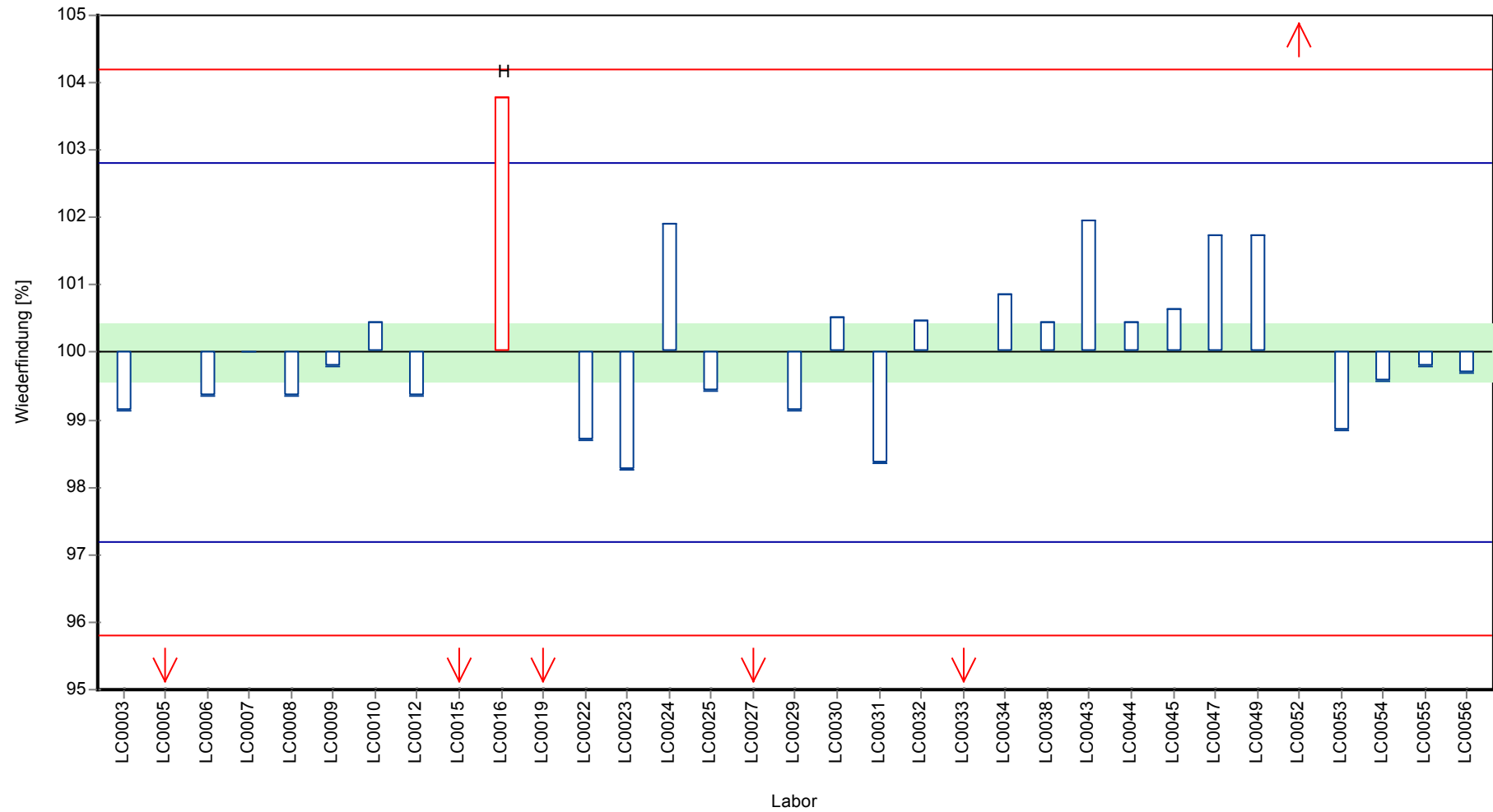
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 A, Merkmal: Hydrogencarbonat

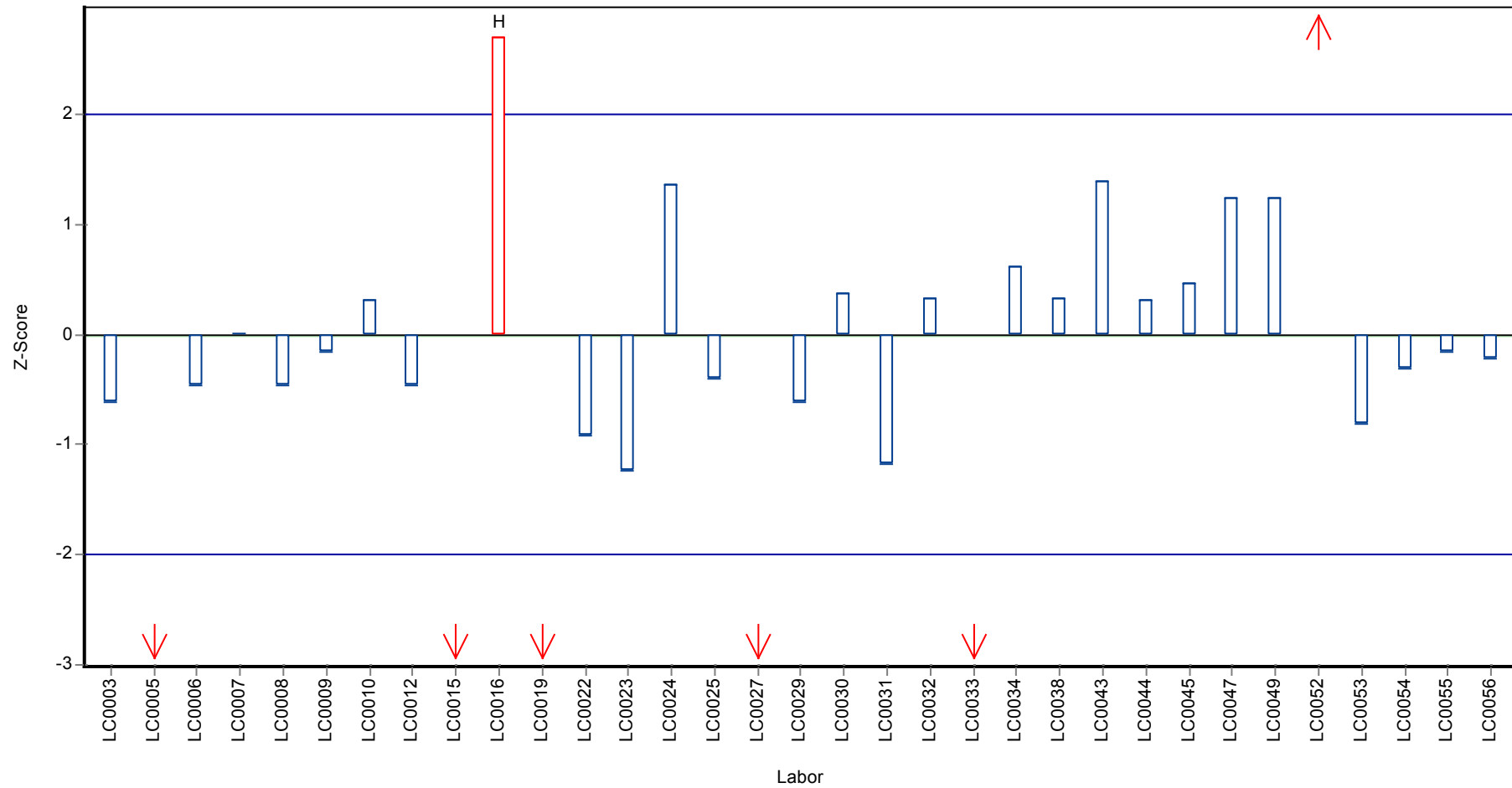
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 A, Merkmal: Hydrogencarbonat

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N140 B

Hydrogencarbonat

| | |
|-----------------------|------------|
| Einheit | mg/l |
| Mittelwert ± VB (99%) | 215 ± 1.49 |
| Minimum - Maximum | 211 - 221 |
| Kontrollwert ± U | 218 ± 2.49 |

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|--------|---------------|---------|-------------|
| LC0001 | - | - | - | - | |
| LC0002 | - | - | - | - | |
| LC0003 | 216.25 | 8.900 | 100.4 | 0.3 | |
| LC0004 | - | - | - | - | |
| LC0005 | 205 | 9.220 | 95.2 | -3.4 | H |
| LC0006 | 212 | 9.000 | 98.4 | -1.1 | |
| LC0007 | 217 | - | 100.8 | 0.5 | |
| LC0008 | 211.6 | 16.900 | 98.2 | -1.3 | |
| LC0009 | 213 | 4.260 | 98.9 | -0.8 | |
| LC0010 | 215 | - | 99.8 | -0.1 | |
| LC0011 | - | - | - | - | |
| LC0012 | 217 | 2.800 | 100.8 | 0.5 | |
| LC0013 | - | - | - | - | |
| LC0014 | - | - | - | - | |
| LC0015 | 190.32 | 36.200 | 88.4 | -8.3 | H |
| LC0016 | 215.095 | 21.500 | 99.9 | -0.1 | |
| LC0017 | - | - | - | - | |
| LC0018 | - | - | - | - | |
| LC0019 | 189.3 | 0.770 | 87.9 | -8.6 | H |
| LC0020 | - | - | - | - | |
| LC0021 | - | - | - | - | |
| LC0022 | 217 | 43.500 | 100.8 | 0.5 | |
| LC0023 | 211 | 10.000 | 98.0 | -1.5 | |
| LC0024 | 213.54 | - | 99.1 | -0.6 | |
| LC0025 | 215.3 | 10.800 | 100.0 | 0.0 | |
| LC0026 | - | - | - | - | |
| LC0027 | 157 | 1.000 | 72.9 | -19.4 | H |
| LC0028 | - | - | - | - | |
| LC0029 | 213 | 0.210 | 98.9 | -0.8 | |
| LC0030 | 217.6 | 6.100 | 101.0 | 0.7 | |
| LC0031 | 214.5 | 32.180 | 99.6 | -0.3 | |
| LC0032 | 215.4 | 19.390 | 100.0 | 0.0 | |
| LC0033 | 195.3 | 3.051 | 90.7 | -6.7 | H |
| LC0034 | 217 | - | 100.8 | 0.5 | |
| LC0035 | - | - | - | - | |
| LC0036 | - | - | - | - | |
| LC0037 | - | - | - | - | |
| LC0038 | 216 | 21.600 | 100.3 | 0.2 | |
| LC0039 | - | - | - | - | |
| LC0040 | - | - | - | - | |
| LC0041 | - | - | - | - | |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140B, Merkmal: Hydrogencarbonat

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|--------|---------------|---------|-------------|
| LC0042 | - | - | - | - | |
| LC0043 | 220 | 20.000 | 102.1 | 1.5 | |
| LC0044 | 215 | - | 99.8 | -0.1 | |
| LC0045 | 212 | - | 98.4 | -1.1 | |
| LC0046 | - | - | - | - | |
| LC0047 | 213.9 | 10.000 | 99.3 | -0.5 | |
| LC0048 | - | - | - | - | |
| LC0049 | 221 | 11.000 | 102.6 | 1.9 | |
| LC0050 | - | - | - | - | |
| LC0051 | - | - | - | - | |
| LC0052 | 218 | - | 101.2 | 0.9 | |
| LC0053 | 215.9 | 1.400 | 100.2 | 0.2 | |
| LC0054 | 213 | 11.000 | 98.9 | -0.8 | |
| LC0055 | 214 | 20.400 | 99.4 | -0.5 | |
| LC0056 | 220.6 | 18.000 | 102.4 | 1.7 | |

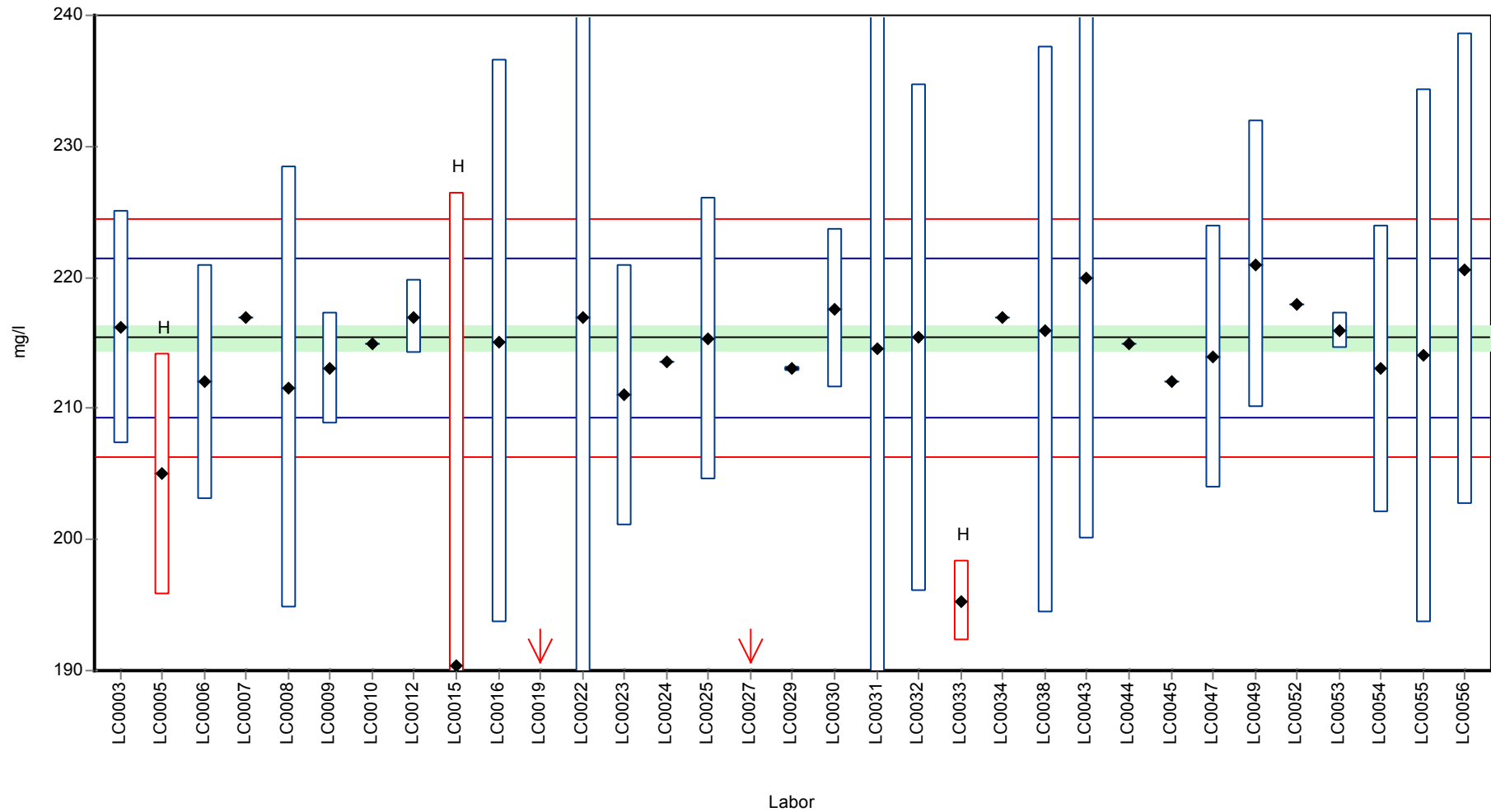
Kenndaten

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB (99%) | 211 ± 6.41 | 215 ± 1.49 | mg/l |
| Minimum | 157 | 211 | mg/l |
| Maximum | 221 | 221 | mg/l |
| Standardabweichung | 12.3 | 2.62 | mg/l |
| rel. Standardabweichung | 5.81 | 1.22 | % |
| n für Berechnung | 33 | 28 | - |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: Hydrogencarbonat

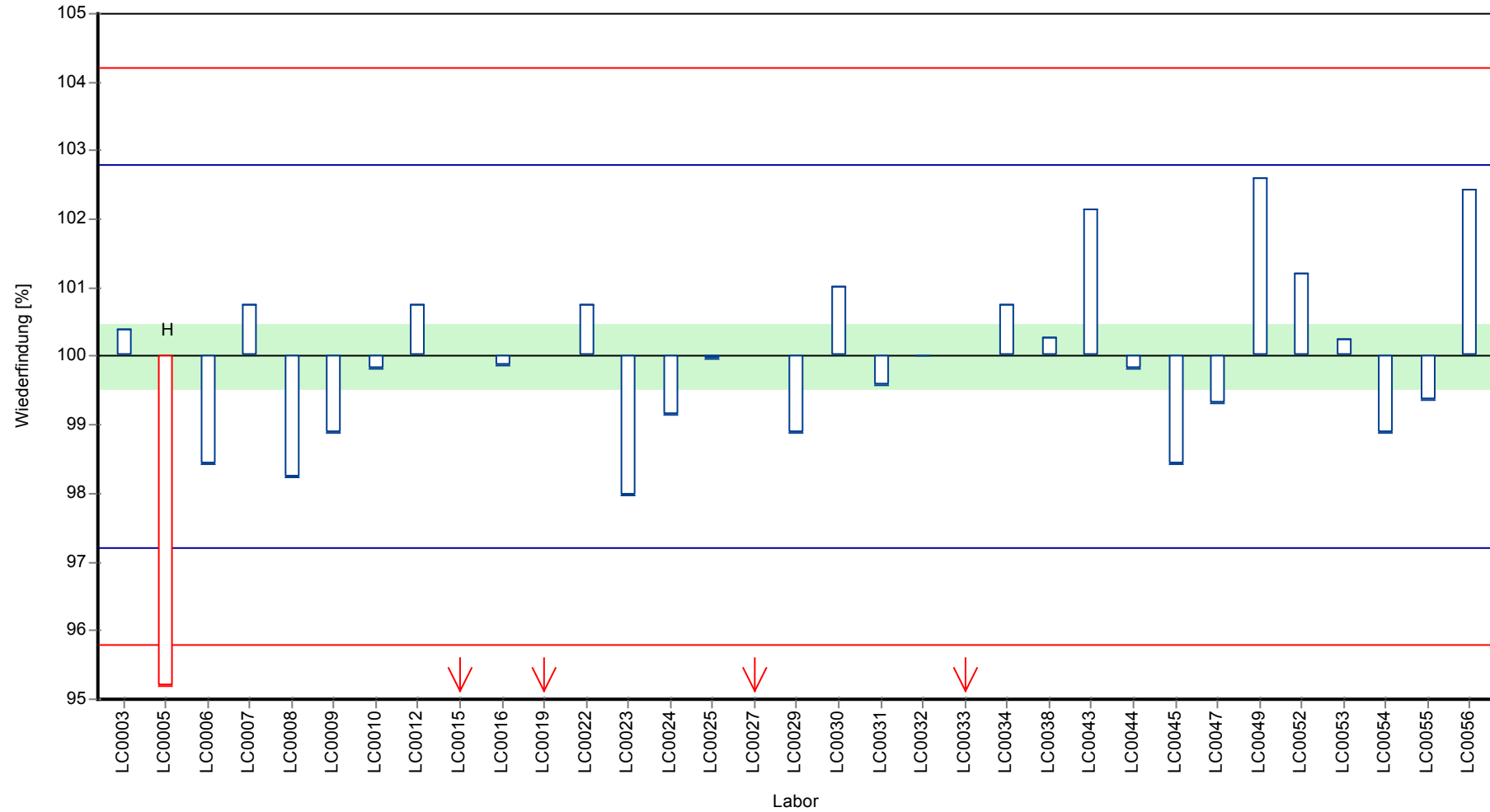
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: Hydrogencarbonat

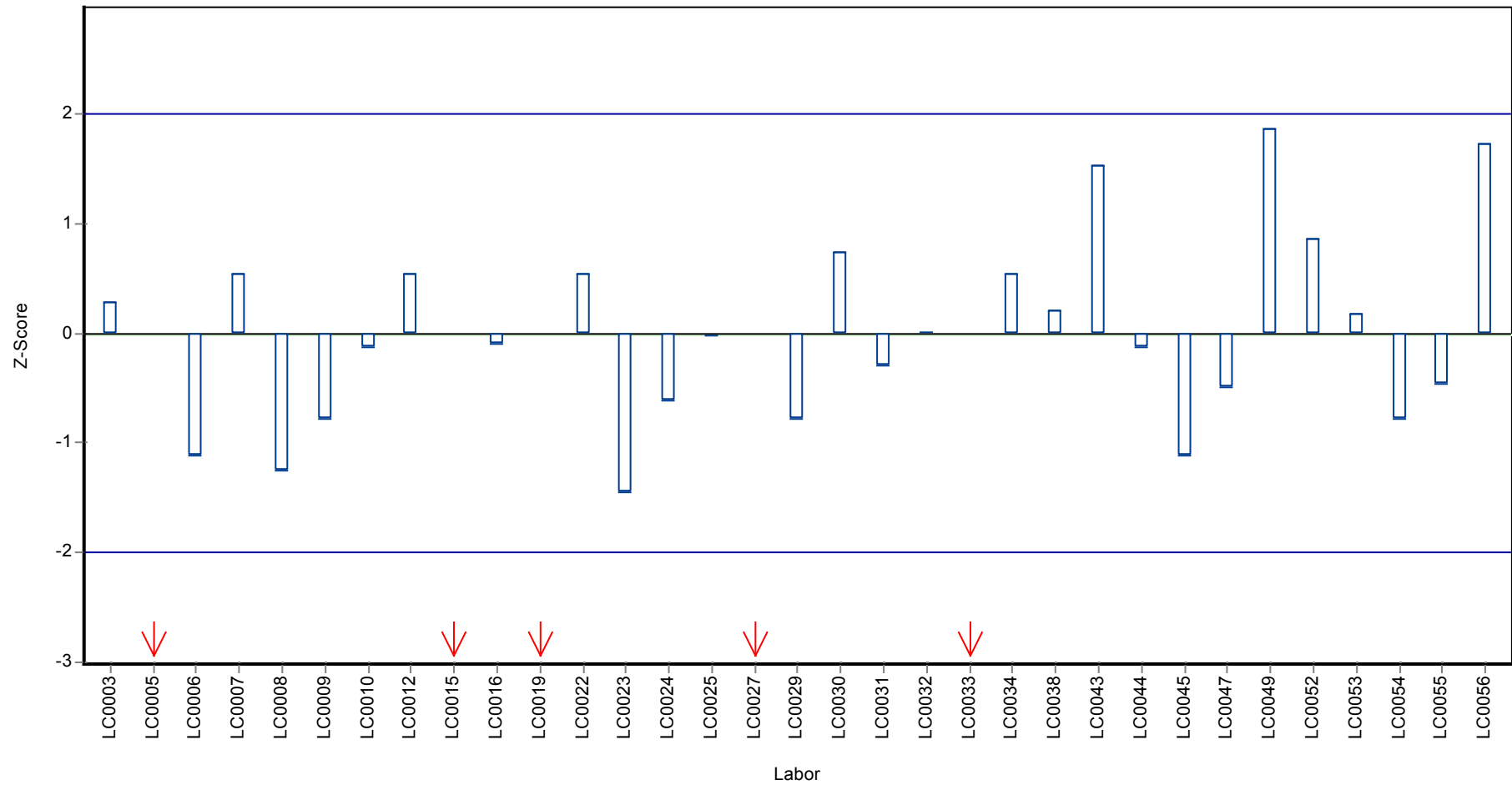
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: Hydrogencarbonat

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N140 A

Kalium

| | |
|-----------------------|--------------|
| Einheit | mg/l |
| Mittelwert ± VB (99%) | 5.33 ± 0.136 |
| Minimum - Maximum | 4.61 - 5.9 |
| Kontrollwert ± U | 5.32 ± 0.61 |

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|--------|---------------|---------|-------------|
| LC0001 | - | - | - | - | |
| LC0002 | - | - | - | - | |
| LC0003 | 5.357 | 0.600 | 100.6 | 0.1 | |
| LC0004 | - | - | - | - | |
| LC0005 | 5.45 | 0.910 | 102.3 | 0.5 | |
| LC0006 | 5.24 | 0.700 | 98.4 | -0.3 | |
| LC0007 | 5.48 | - | 102.9 | 0.6 | |
| LC0008 | 5.38 | 0.440 | 101.0 | 0.2 | |
| LC0009 | 5.35 | 0.927 | 100.4 | 0.1 | |
| LC0010 | 5.9 | - | 110.8 | 2.2 | |
| LC0011 | 5.33 | - | 100.1 | 0.0 | |
| LC0012 | 5.6 | 0.240 | 105.1 | 1.1 | |
| LC0013 | - | - | - | - | |
| LC0014 | - | - | - | - | |
| LC0015 | 4.61 | 0.410 | 86.6 | -2.8 | |
| LC0016 | - | - | - | - | |
| LC0017 | - | - | - | - | |
| LC0018 | 5.23 | 0.460 | 98.2 | -0.4 | |
| LC0019 | 4.97 | 0.030 | 93.3 | -1.4 | |
| LC0020 | - | - | - | - | |
| LC0021 | 5.56 | 0.560 | 104.4 | 0.9 | |
| LC0022 | 5.2 | - | 97.6 | -0.5 | |
| LC0023 | 5.28 | 0.500 | 99.1 | -0.2 | |
| LC0024 | 5.41 | 0.500 | 101.6 | 0.3 | |
| LC0025 | 5.63 | 0.280 | 105.7 | 1.2 | |
| LC0026 | - | - | - | - | |
| LC0027 | - | - | - | - | |
| LC0028 | - | - | - | - | |
| LC0029 | 5.18 | 0.112 | 97.3 | -0.6 | |
| LC0030 | 5.15 | 0.020 | 96.7 | -0.7 | |
| LC0031 | 5.83 | 0.583 | 109.5 | 1.9 | |
| LC0032 | 5.53 | 0.550 | 103.8 | 0.8 | |
| LC0033 | 4.97 | 0.180 | 93.3 | -1.4 | |
| LC0034 | 5.43 | 0.250 | 102.0 | 0.4 | |
| LC0035 | - | - | - | - | |
| LC0036 | - | - | - | - | |
| LC0037 | - | - | - | - | |
| LC0038 | 5.17 | 0.520 | 97.1 | -0.6 | |
| LC0039 | - | - | - | - | |
| LC0040 | 5.1866 | 0.1338 | 97.4 | -0.5 | |
| LC0041 | - | - | - | - | |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

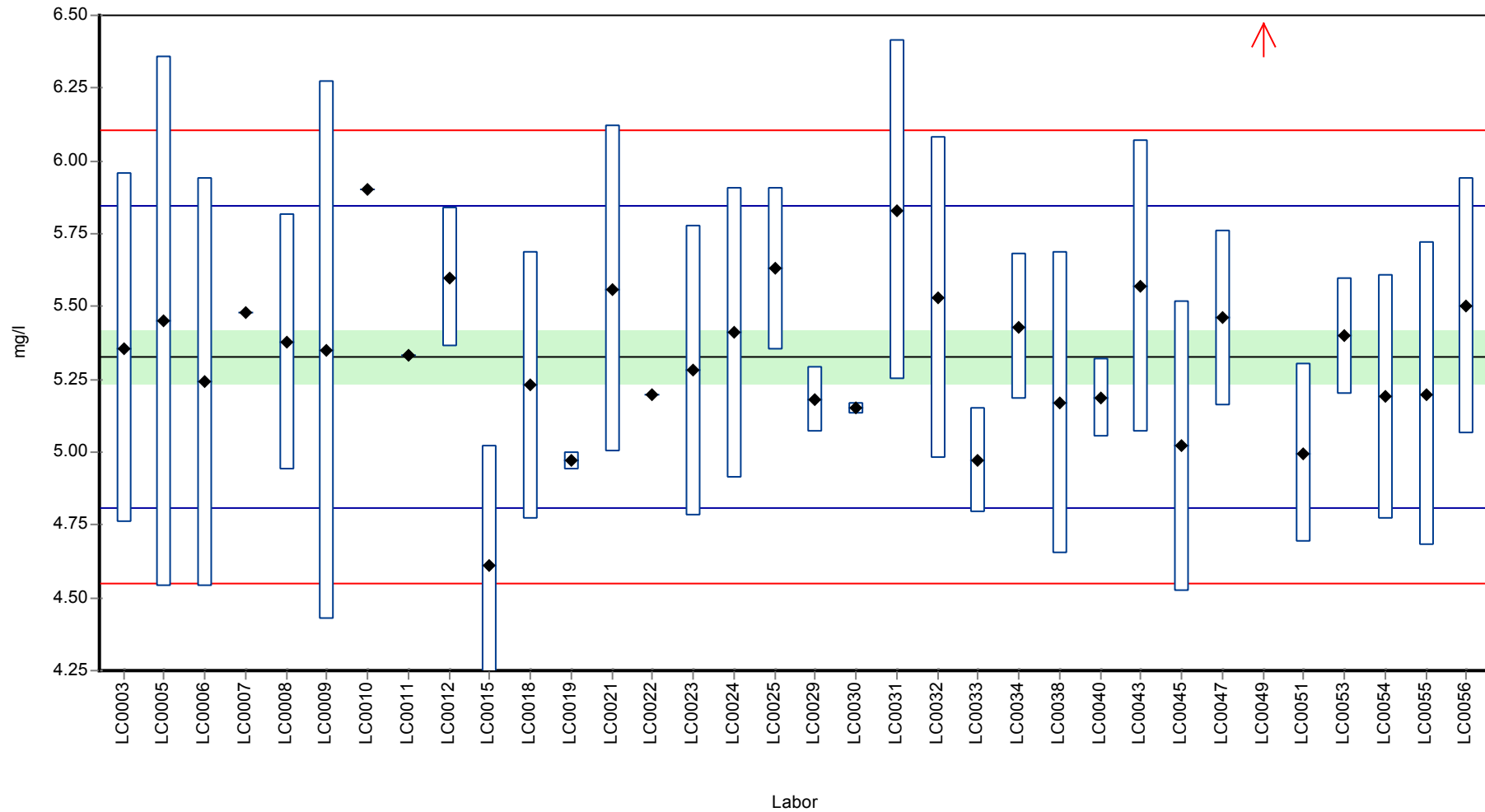
Probe: N140A, Merkmal: Kalium

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|-------|---------------|---------|-------------|
| LC0042 | - | - | - | - | |
| LC0043 | 5.57 | 0.500 | 104.6 | 0.9 | |
| LC0044 | - | - | - | - | |
| LC0045 | 5.02 | 0.500 | 94.3 | -1.2 | |
| LC0046 | - | - | - | - | |
| LC0047 | 5.46 | 0.300 | 102.5 | 0.5 | |
| LC0048 | - | - | - | - | |
| LC0049 | 7.6 | 0.800 | 142.7 | 8.8 | H |
| LC0050 | - | - | - | - | |
| LC0051 | 4.997 | 0.308 | 93.8 | -1.3 | |
| LC0052 | - | - | - | - | |
| LC0053 | 5.4 | 0.200 | 101.4 | 0.3 | |
| LC0054 | 5.19 | 0.420 | 97.4 | -0.5 | |
| LC0055 | 5.2 | 0.520 | 97.6 | -0.5 | |
| LC0056 | 5.5 | 0.440 | 103.3 | 0.7 | |

Kenndaten

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB (99%) | 5.39 ± 0.24 | 5.33 ± 0.136 | mg/l |
| Minimum | 4.61 | 4.61 | mg/l |
| Maximum | 7.6 | 5.9 | mg/l |
| Standardabweichung | 0.466 | 0.26 | mg/l |
| rel. Standardabweichung | 8.65 | 4.87 | % |
| n für Berechnung | 34 | 33 | - |

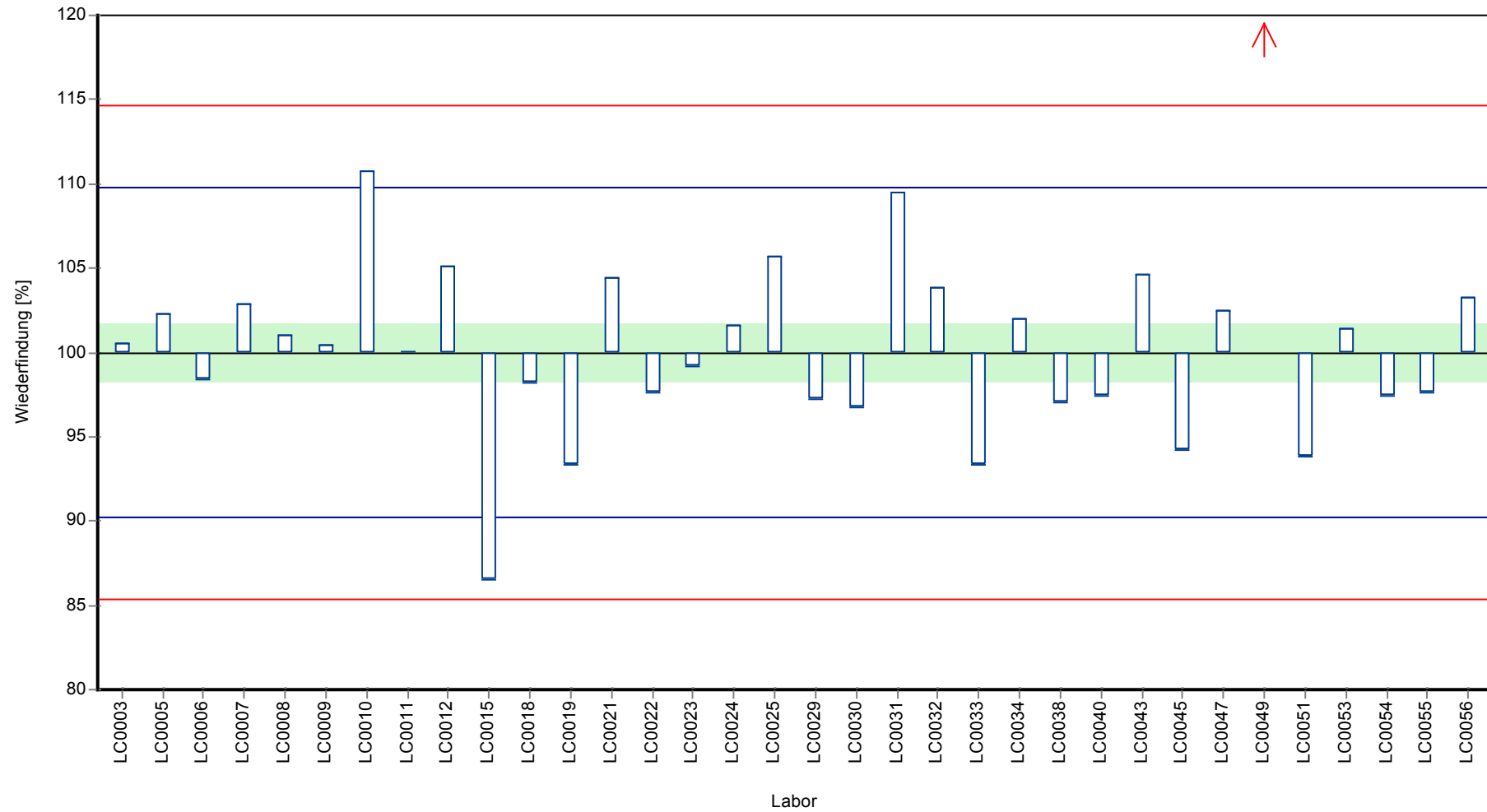
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 A, Merkmal: Kalium

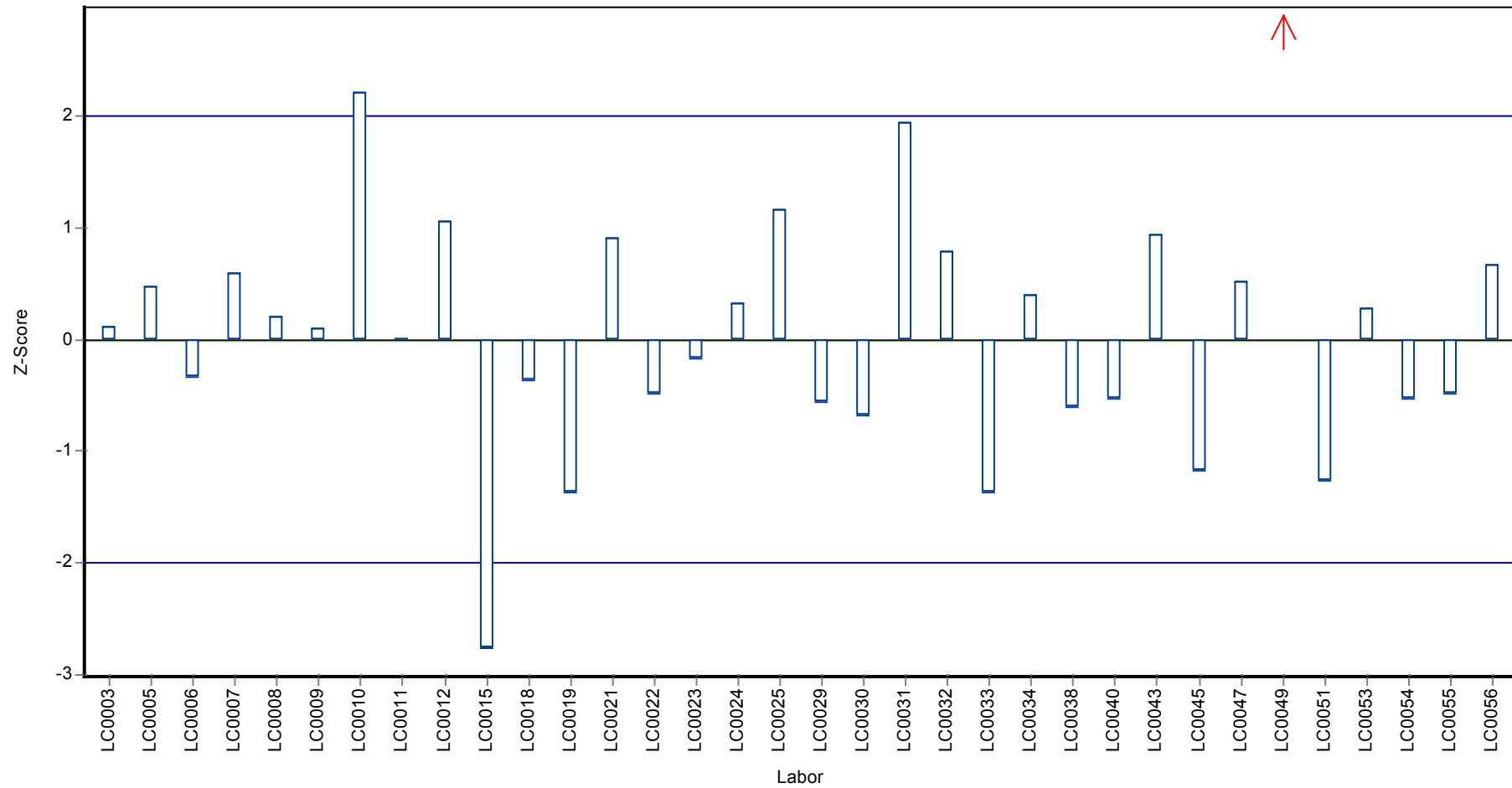
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 A, Merkmal: Kalium

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N140 B

Kalium

| | |
|-----------------------|---------------|
| Einheit | mg/l |
| Mittelwert ± VB (99%) | 2.14 ± 0.0444 |
| Minimum - Maximum | 1.969 - 2.32 |
| Kontrollwert ± U | 2.18 ± 0.249 |

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|-------------|--------|---------------|---------|-------------|
| LC0001 | - | - | - | - | |
| LC0002 | - | - | - | - | |
| LC0003 | 2.13 | 0.200 | 99.7 | -0.1 | |
| LC0004 | - | - | - | - | |
| LC0005 | 2.15 | 0.360 | 100.6 | 0.2 | |
| LC0006 | 2.08 | 0.300 | 97.4 | -0.7 | |
| LC0007 | 2.23 | - | 104.4 | 1.1 | |
| LC0008 | 2.15 | 0.180 | 100.6 | 0.2 | |
| LC0009 | 2.16 | 0.032 | 101.1 | 0.3 | |
| LC0010 | 2 | - | 93.6 | -1.7 | |
| LC0011 | 2.15 | - | 100.6 | 0.2 | |
| LC0012 | 2.25 | 0.100 | 105.3 | 1.4 | |
| LC0013 | - | - | - | - | |
| LC0014 | - | - | - | - | |
| LC0015 | 1.74 | 0.160 | 81.4 | -4.8 | H |
| LC0016 | - | - | - | - | |
| LC0017 | - | - | - | - | |
| LC0018 | 2.11 | 0.180 | 98.8 | -0.3 | |
| LC0019 | 1.99 | 0.050 | 93.1 | -1.8 | |
| LC0020 | - | - | - | - | |
| LC0021 | 2.14 | 0.210 | 100.2 | 0.0 | |
| LC0022 | 2.2 | - | 103.0 | 0.8 | |
| LC0023 | 2.09 | 0.200 | 97.8 | -0.6 | |
| LC0024 | 2.32 | 0.230 | 108.6 | 2.2 | |
| LC0025 | 2.19 | 0.110 | 102.5 | 0.7 | |
| LC0026 | - | - | - | - | |
| LC0027 | - | - | - | - | |
| LC0028 | - | - | - | - | |
| LC0029 | 2.22 | 0.110 | 103.9 | 1.0 | |
| LC0030 | 2.03 | 0.020 | 95.0 | -1.3 | |
| LC0031 | 2.15 | 0.215 | 100.6 | 0.2 | |
| LC0032 | < 2.46 (BG) | - | - | - | |
| LC0033 | 2.122 | 0.066 | 99.3 | -0.2 | |
| LC0034 | 2.24 | 0.100 | 104.9 | 1.3 | |
| LC0035 | - | - | - | - | |
| LC0036 | - | - | - | - | |
| LC0037 | - | - | - | - | |
| LC0038 | 1.98 | 0.200 | 92.7 | -1.9 | |
| LC0039 | - | - | - | - | |
| LC0040 | 2.1359 | 0.1496 | 100.0 | 0.0 | |
| LC0041 | - | - | - | - | |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

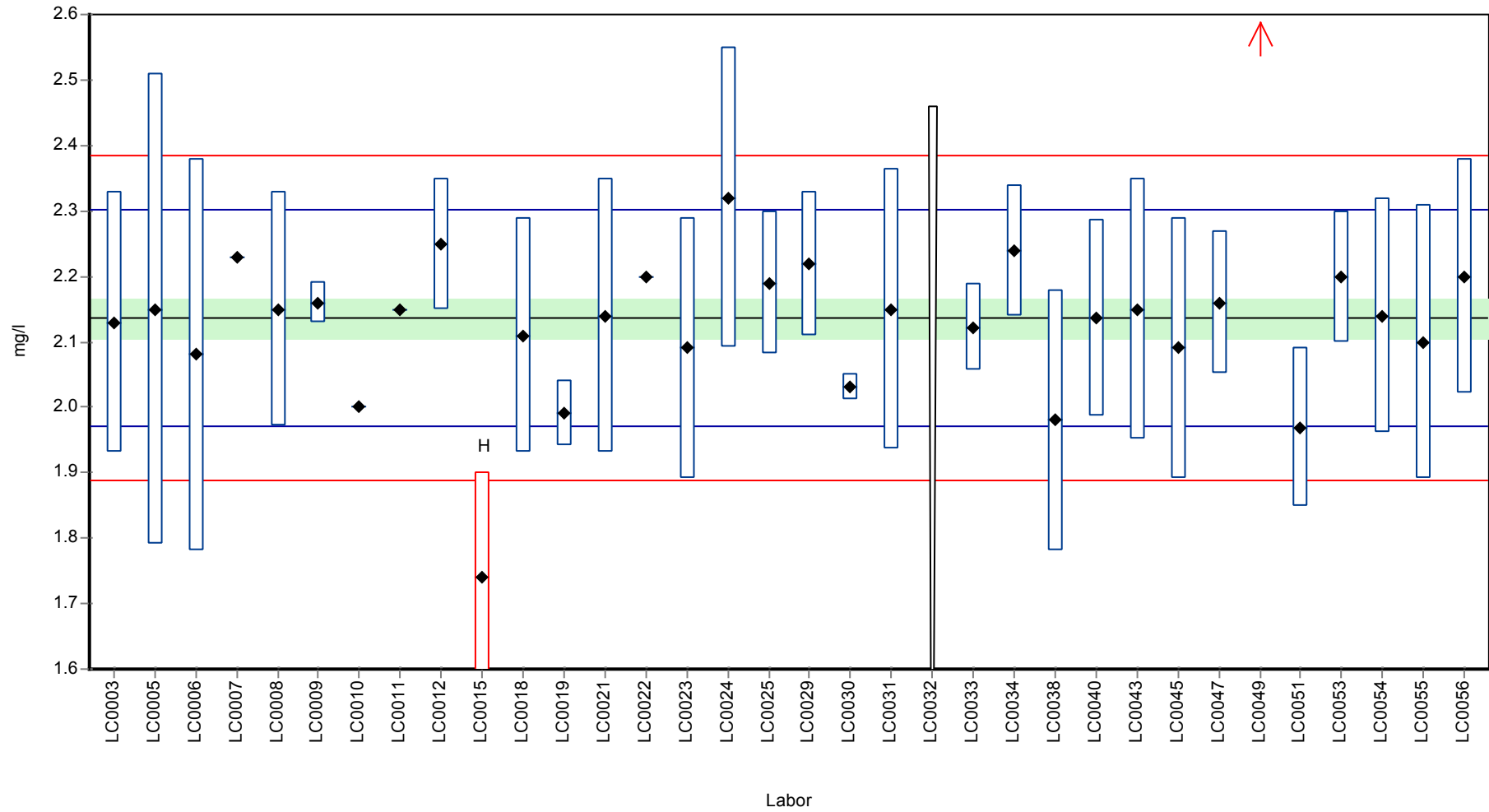
Probe: N140B, Merkmal: Kalium

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|-------|---------------|---------|-------------|
| LC0042 | - | - | - | - | |
| LC0043 | 2.15 | 0.200 | 100.6 | 0.2 | |
| LC0044 | - | - | - | - | |
| LC0045 | 2.09 | 0.200 | 97.8 | -0.6 | |
| LC0046 | - | - | - | - | |
| LC0047 | 2.16 | 0.110 | 101.1 | 0.3 | |
| LC0048 | - | - | - | - | |
| LC0049 | 2.8 | 0.300 | 131.1 | 8.1 | H |
| LC0050 | - | - | - | - | |
| LC0051 | 1.969 | 0.121 | 92.2 | -2.0 | |
| LC0052 | - | - | - | - | |
| LC0053 | 2.2 | 0.100 | 103.0 | 0.8 | |
| LC0054 | 2.14 | 0.180 | 100.2 | 0.0 | |
| LC0055 | 2.1 | 0.210 | 98.3 | -0.4 | |
| LC0056 | 2.2 | 0.180 | 103.0 | 0.8 | |

Kenndaten

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB (99%) | 2.14 ± 0.0825 | 2.14 ± 0.0444 | mg/l |
| Minimum | 1.74 | 1.97 | mg/l |
| Maximum | 2.8 | 2.32 | mg/l |
| Standardabweichung | 0.158 | 0.0824 | mg/l |
| rel. Standardabweichung | 7.37 | 3.86 | % |
| n für Berechnung | 33 | 31 | - |

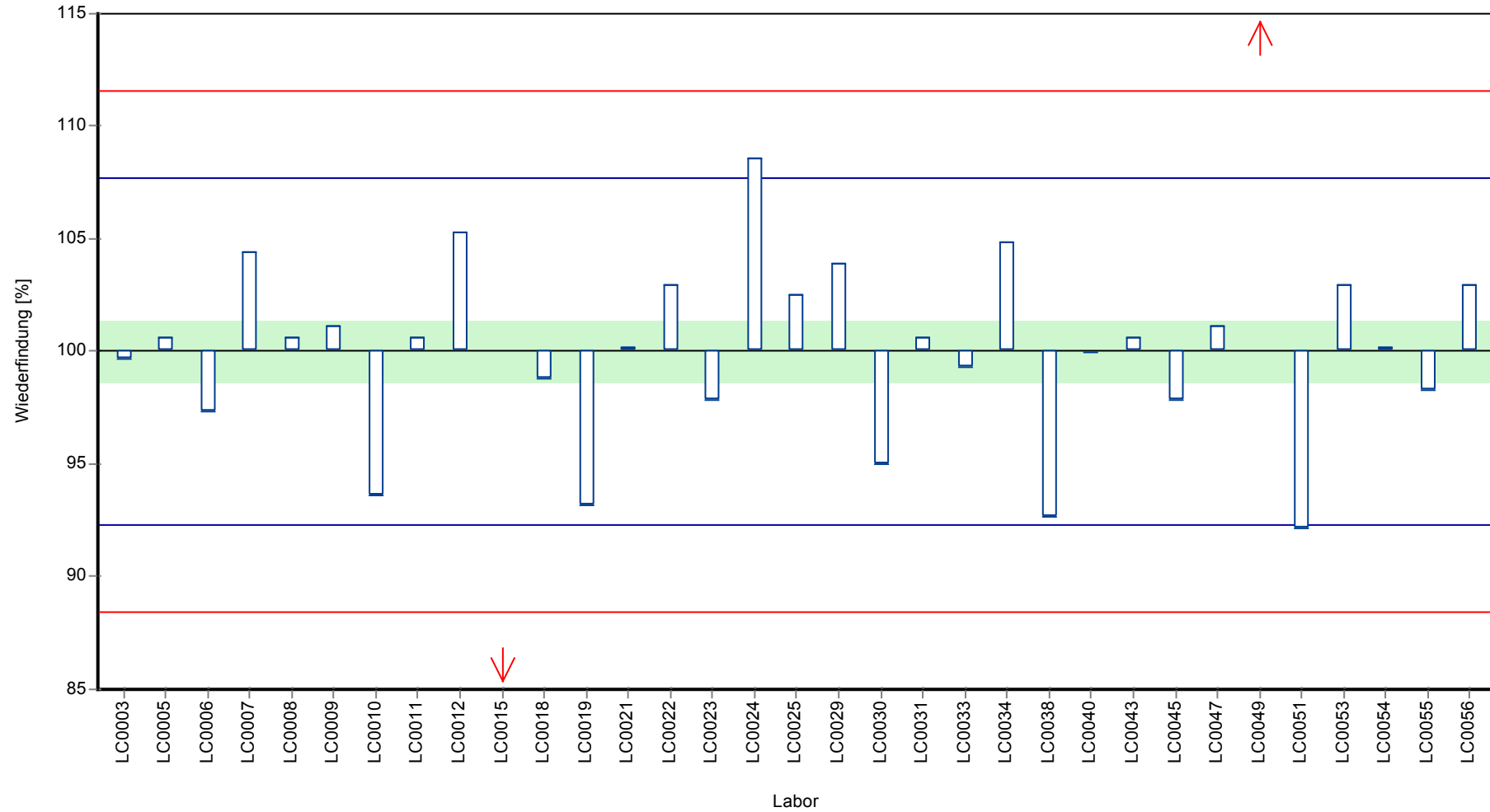
Graphische Darstellung der Ergebnisse
 Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: Kalium

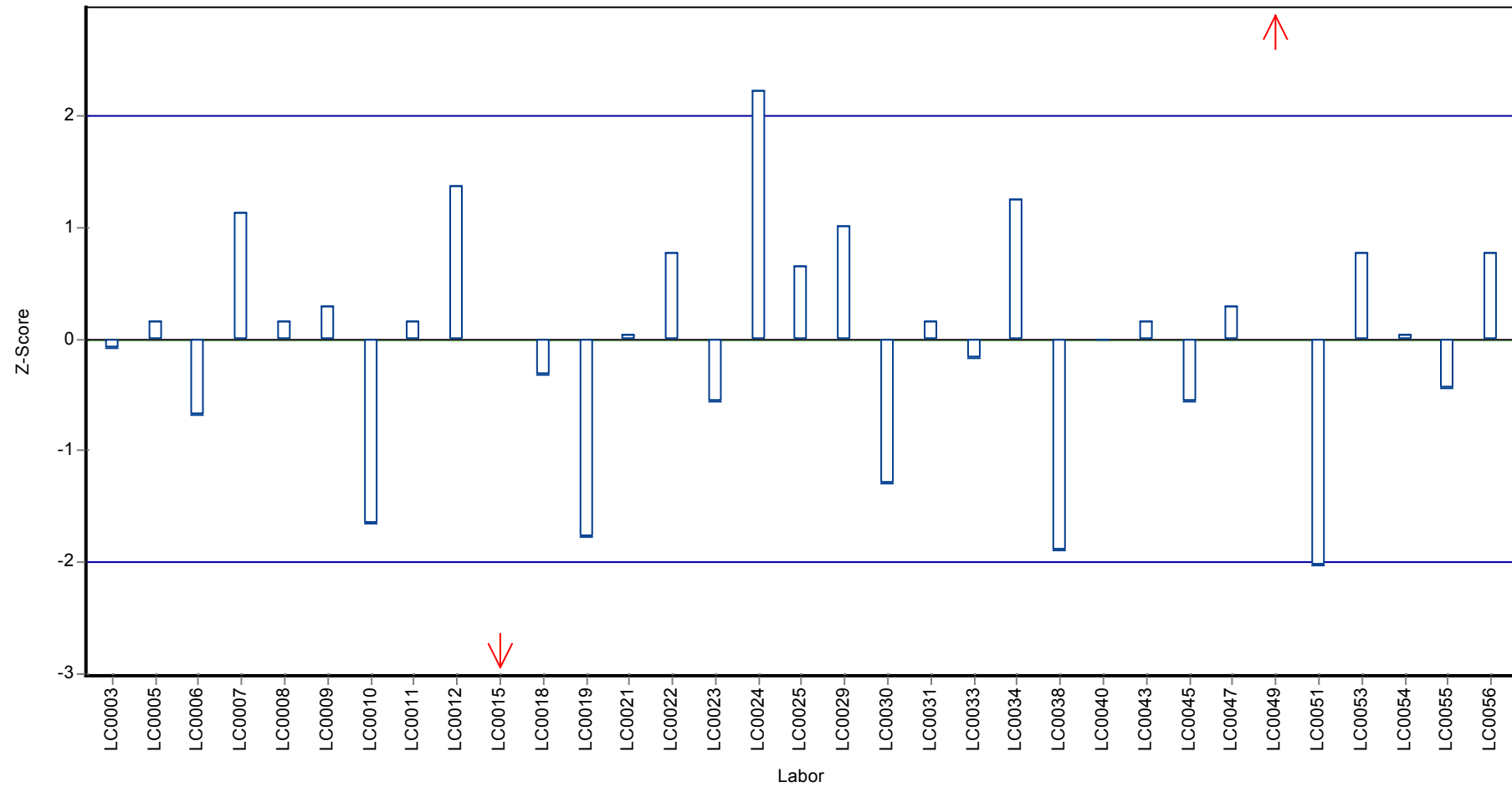
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: Kalium

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N140 A

elektr. Leitfähigkeit (25°C)

| | |
|-----------------------|---------------|
| Einheit | µS/cm |
| Mittelwert ± VB (99%) | 1350 ± 9.38 |
| Minimum - Maximum | 1297.9 - 1400 |
| Kontrollwert ± U | 1360 ± 28.7 |

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|---------|---------------|---------|-------------|
| LC0001 | - | - | - | - | |
| LC0002 | 1364 | 10.000 | 100.9 | 0.6 | |
| LC0003 | 1266.64 | 50.700 | 93.7 | -4.2 | H |
| LC0004 | 1365 | 68.000 | 101.0 | 0.7 | |
| LC0005 | 1173 | 5.860 | 86.8 | -8.9 | H |
| LC0006 | 1370 | 55.000 | 101.4 | 0.9 | |
| LC0007 | 1330 | - | 98.4 | -1.1 | |
| LC0008 | 1348 | 54.000 | 99.8 | -0.2 | |
| LC0009 | 1350 | 0.220 | 99.9 | -0.1 | |
| LC0010 | 1297.9 | - | 96.0 | -2.7 | |
| LC0011 | 1287 | - | 95.2 | -3.2 | H |
| LC0012 | 1354 | 19.000 | 100.2 | 0.1 | |
| LC0013 | 1336 | 11.000 | 98.9 | -0.8 | |
| LC0014 | - | - | - | - | |
| LC0015 | 968 | 77.400 | 71.6 | -19.1 | H |
| LC0016 | 1340 | 67.000 | 99.2 | -0.6 | |
| LC0017 | 1345 | - | 99.5 | -0.3 | |
| LC0018 | 1371 | 202.900 | 101.5 | 1.0 | |
| LC0019 | 1358.5 | 0.710 | 100.5 | 0.4 | |
| LC0020 | 1315.5 | 6.300 | 97.4 | -1.8 | |
| LC0021 | 1360 | 68.000 | 100.6 | 0.4 | |
| LC0022 | 1360 | 109.000 | 100.6 | 0.4 | |
| LC0023 | 1400 | 35.000 | 103.6 | 2.4 | |
| LC0024 | 1360 | 4.510 | 100.6 | 0.4 | |
| LC0025 | 1365 | 27.000 | 101.0 | 0.7 | |
| LC0026 | - | - | - | - | |
| LC0027 | 1425 | 1.000 | 105.5 | 3.7 | H |
| LC0028 | 1335 | 15.000 | 98.8 | -0.8 | |
| LC0029 | 1338 | 0.580 | 99.0 | -0.7 | |
| LC0030 | 1330 | 2.000 | 98.4 | -1.1 | |
| LC0031 | 1337 | 53.500 | 98.9 | -0.7 | |
| LC0032 | 1360 | 68.000 | 100.6 | 0.4 | |
| LC0033 | 1331 | 1.000 | 98.5 | -1.0 | |
| LC0034 | 1370 | 29.000 | 101.4 | 0.9 | |
| LC0035 | - | - | - | - | |
| LC0036 | - | - | - | - | |
| LC0037 | - | - | - | - | |
| LC0038 | 1361 | 5.000 | 100.7 | 0.5 | |
| LC0039 | - | - | - | - | |
| LC0040 | 1357 | - | 100.4 | 0.3 | |
| LC0041 | 1365 | 26.210 | 101.0 | 0.7 | |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140A, Merkmal: elektr. Leitfähigkeit (25°C)

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|---------|---------------|---------|-------------|
| LC0042 | - | - | - | - | |
| LC0043 | 1325 | 100.000 | 98.1 | -1.3 | |
| LC0044 | 1340 | - | 99.2 | -0.6 | |
| LC0045 | 1350 | 135.000 | 99.9 | -0.1 | |
| LC0046 | 1352 | - | 100.1 | 0.0 | |
| LC0047 | 1367 | 15.000 | 101.2 | 0.8 | |
| LC0048 | - | - | - | - | |
| LC0049 | 1371 | 27.000 | 101.5 | 1.0 | |
| LC0050 | 1399.7 | 7.000 | 103.6 | 2.4 | |
| LC0051 | 1330 | 53.200 | 98.4 | -1.1 | |
| LC0052 | - | - | - | - | |
| LC0053 | 1330 | 4.000 | 98.4 | -1.1 | |
| LC0054 | 1348 | 40.000 | 99.8 | -0.2 | |
| LC0055 | 1363 | 81.800 | 100.9 | 0.6 | |
| LC0056 | 1353 | 27.000 | 100.1 | 0.1 | |

Kenndaten

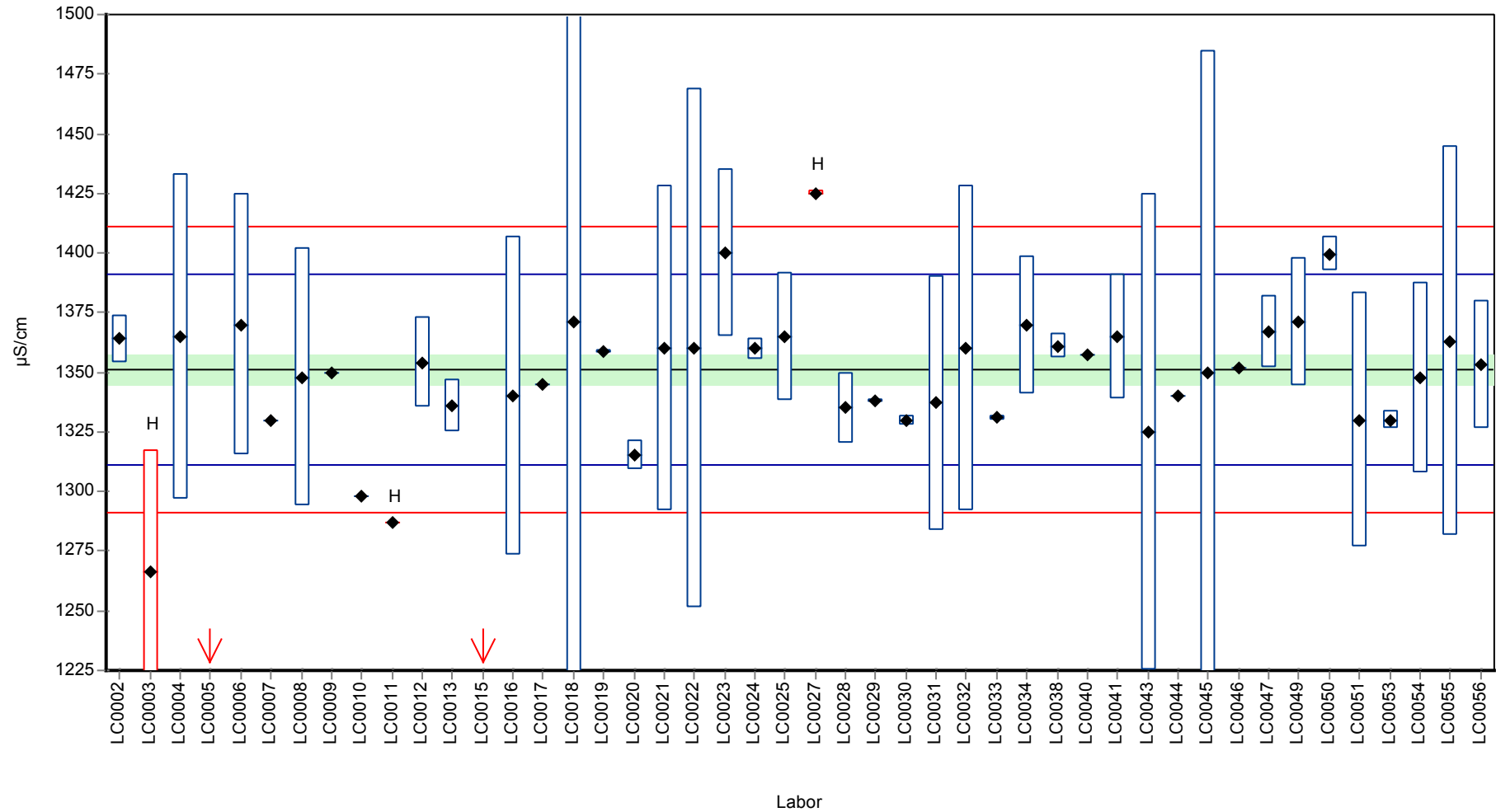
| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB (99%) | 1340 ± 29.7 | 1350 ± 9.38 | µS/cm |
| Minimum | 968 | 1300 | µS/cm |
| Maximum | 1420 | 1400 | µS/cm |
| Standardabweichung | 67.1 | 20 | µS/cm |
| rel. Standardabweichung | 5.02 | 1.48 | % |
| n für Berechnung | 46 | 41 | - |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 A, Merkmal: elektr. Leitfähigkeit (25°C)

Graphische Darstellung der Ergebnisse

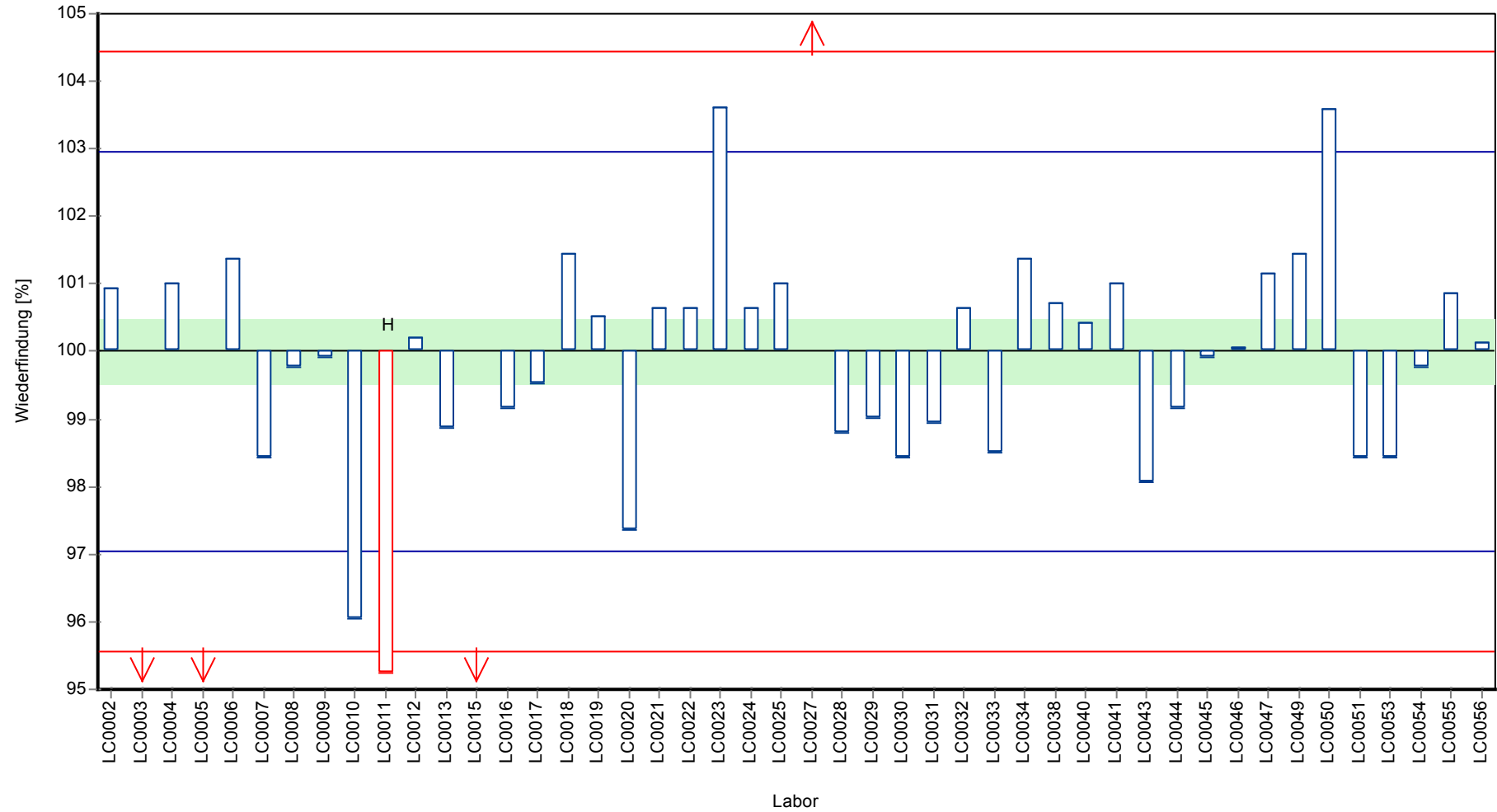
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 A, Merkmal: elektr. Leitfähigkeit (25°C)

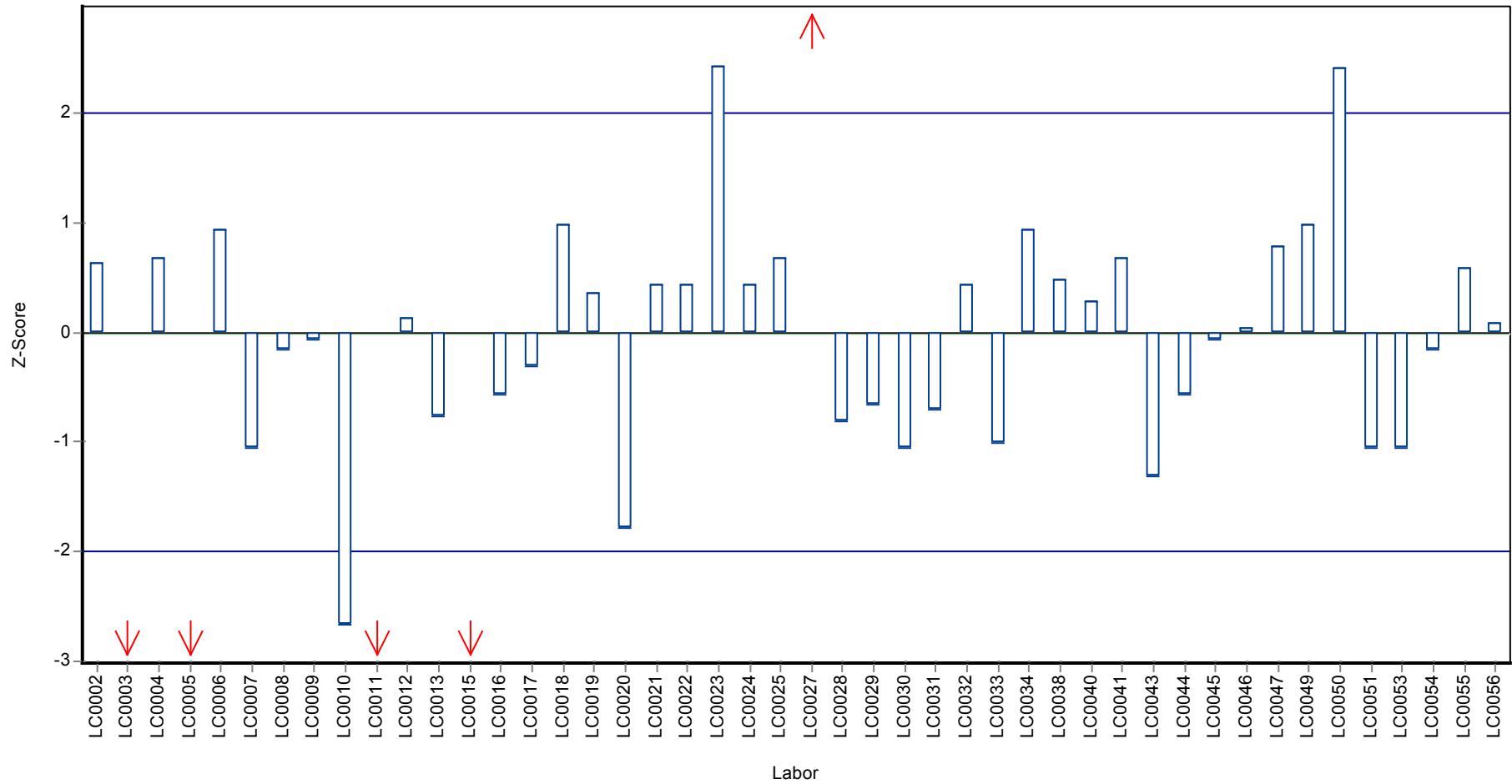
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 A, Merkmal: elektr. Leitfähigkeit (25°C)

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N140 B

elektr. Leitfähigkeit (25°C)

| | |
|-----------------------|-------------|
| Einheit | µS/cm |
| Mittelwert ± VB (99%) | 453 ± 3.01 |
| Minimum - Maximum | 435.3 - 467 |
| Kontrollwert ± U | 454 ± 7.2 |

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|--------|---------------|---------|-------------|
| LC0001 | - | - | - | - | |
| LC0002 | 457.5 | 2.000 | 101.0 | 0.7 | |
| LC0003 | 428.13 | 17.100 | 94.5 | -3.8 | H |
| LC0004 | 459 | 23.000 | 101.3 | 0.9 | |
| LC0005 | 401 | 2.010 | 88.5 | -7.9 | H |
| LC0006 | 455 | 19.000 | 100.5 | 0.3 | |
| LC0007 | 449 | - | 99.1 | -0.6 | |
| LC0008 | 446 | 18.000 | 98.5 | -1.1 | |
| LC0009 | 446 | 0.270 | 98.5 | -1.1 | |
| LC0010 | 435.3 | - | 96.1 | -2.7 | |
| LC0011 | 440 | - | 97.1 | -2.0 | |
| LC0012 | 453 | 6.300 | 100.0 | 0.0 | |
| LC0013 | 450 | 11.000 | 99.3 | -0.4 | |
| LC0014 | - | - | - | - | |
| LC0015 | 326 | 26.100 | 72.0 | -19.3 | H |
| LC0016 | 449 | 22.400 | 99.1 | -0.6 | |
| LC0017 | 455 | - | 100.5 | 0.3 | |
| LC0018 | 460 | 68.100 | 101.6 | 1.1 | |
| LC0019 | 454.5 | 0.710 | 100.3 | 0.2 | |
| LC0020 | 454.25 | 6.300 | 100.3 | 0.2 | |
| LC0021 | 457 | 23.000 | 100.9 | 0.6 | |
| LC0022 | 438 | 35.000 | 96.7 | -2.3 | |
| LC0023 | 467 | 12.000 | 103.1 | 2.1 | |
| LC0024 | 455 | 4.510 | 100.5 | 0.3 | |
| LC0025 | 455 | 9.000 | 100.5 | 0.3 | |
| LC0026 | - | - | - | - | |
| LC0027 | 464 | 1.000 | 102.4 | 1.7 | |
| LC0028 | 446 | 15.000 | 98.5 | -1.1 | |
| LC0029 | 459 | 0.400 | 101.3 | 0.9 | |
| LC0030 | 448.4 | 2.000 | 99.0 | -0.7 | |
| LC0031 | 448 | 17.900 | 98.9 | -0.8 | |
| LC0032 | 456 | 23.000 | 100.7 | 0.5 | |
| LC0033 | 449 | 1.000 | 99.1 | -0.6 | |
| LC0034 | 464 | 11.000 | 102.4 | 1.7 | |
| LC0035 | - | - | - | - | |
| LC0036 | - | - | - | - | |
| LC0037 | - | - | - | - | |
| LC0038 | 459 | 5.000 | 101.3 | 0.9 | |
| LC0039 | - | - | - | - | |
| LC0040 | 455 | - | 100.5 | 0.3 | |
| LC0041 | 458 | 8.790 | 101.1 | 0.8 | |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140B, Merkmal: elektr. Leitfähigkeit (25°C)

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|--------|---------------|---------|-------------|
| LC0042 | - | - | - | - | |
| LC0043 | 453 | 40.000 | 100.0 | 0.0 | |
| LC0044 | 450 | - | 99.3 | -0.4 | |
| LC0045 | 454 | 45.400 | 100.2 | 0.2 | |
| LC0046 | 451 | - | 99.6 | -0.3 | |
| LC0047 | 459 | 5.000 | 101.3 | 0.9 | |
| LC0048 | - | - | - | - | |
| LC0049 | 454 | 9.000 | 100.2 | 0.2 | |
| LC0050 | 462 | 2.000 | 102.0 | 1.4 | |
| LC0051 | 449 | 17.960 | 99.1 | -0.6 | |
| LC0052 | - | - | - | - | |
| LC0053 | 450 | 1.000 | 99.3 | -0.4 | |
| LC0054 | 450 | 13.000 | 99.3 | -0.4 | |
| LC0055 | 453 | 27.200 | 100.0 | 0.0 | |
| LC0056 | 450 | 9.000 | 99.3 | -0.4 | |

Kenndaten

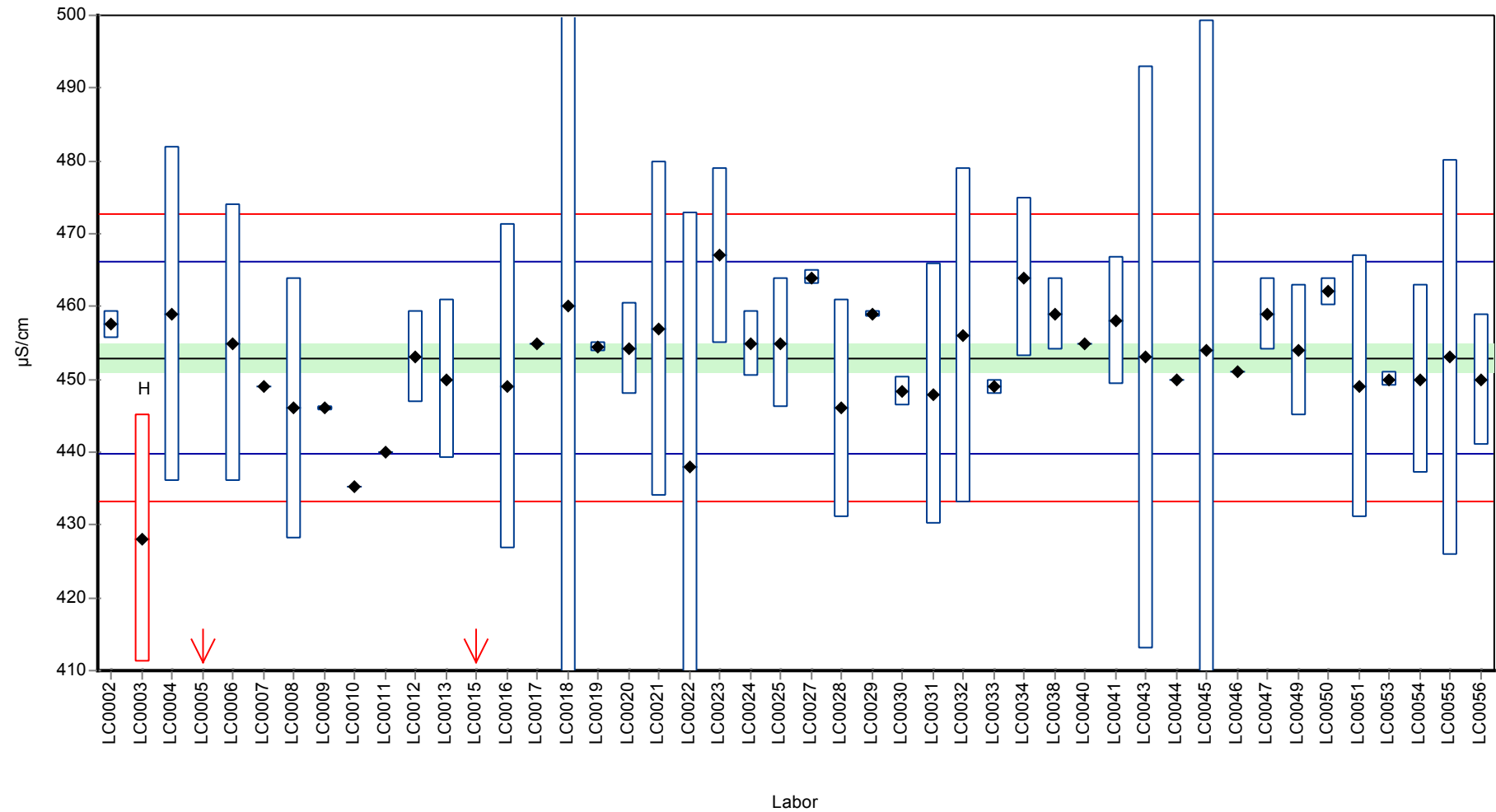
| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB (99%) | 449 ± 9.41 | 453 ± 3.01 | µS/cm |
| Minimum | 326 | 435 | µS/cm |
| Maximum | 467 | 467 | µS/cm |
| Standardabweichung | 21.3 | 6.58 | µS/cm |
| rel. Standardabweichung | 4.74 | 1.45 | % |
| n für Berechnung | 46 | 43 | - |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: elektr. Leitfähigkeit (25°C)

Graphische Darstellung der Ergebnisse

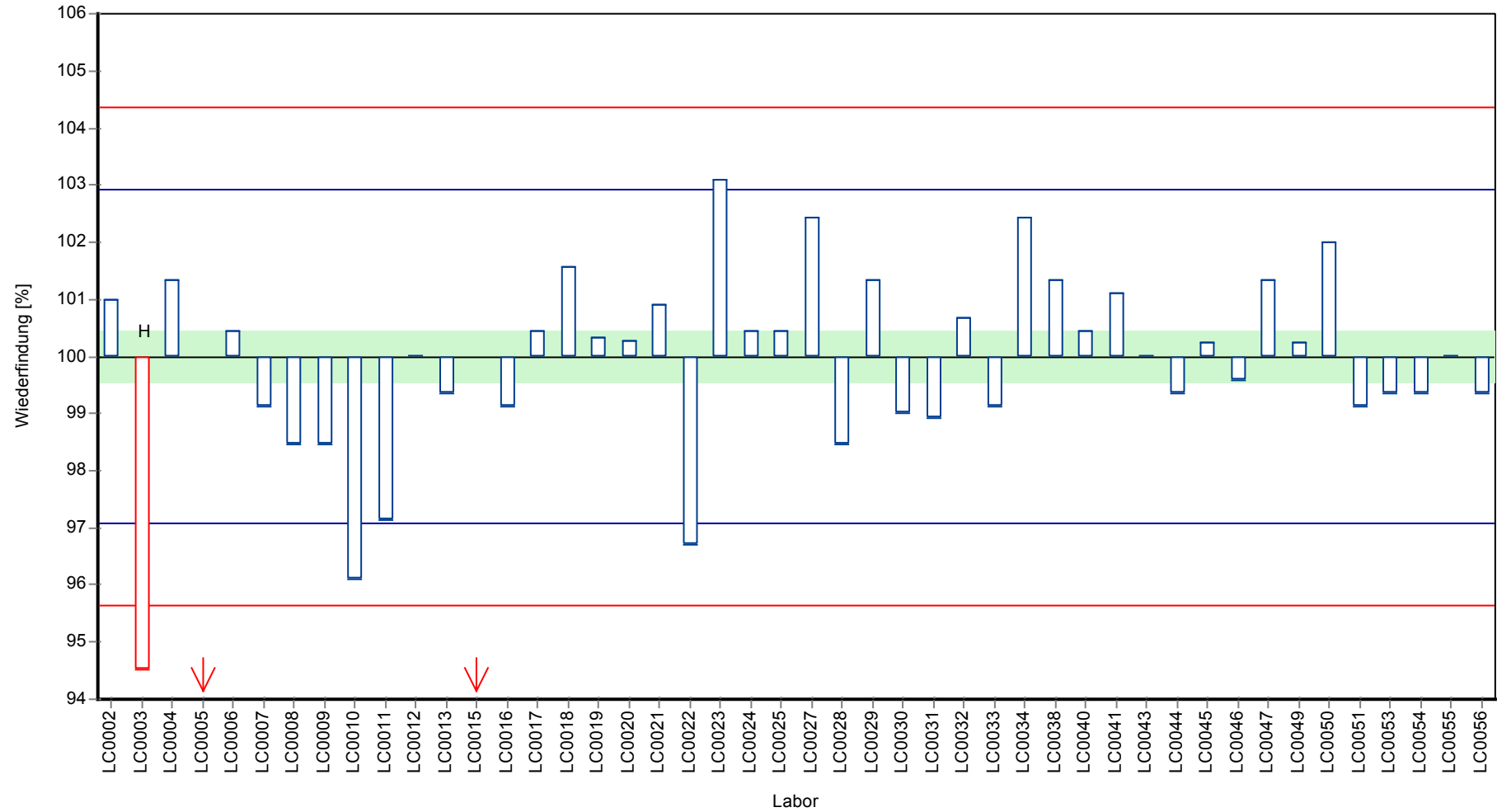
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: elektr. Leitfähigkeit (25°C)

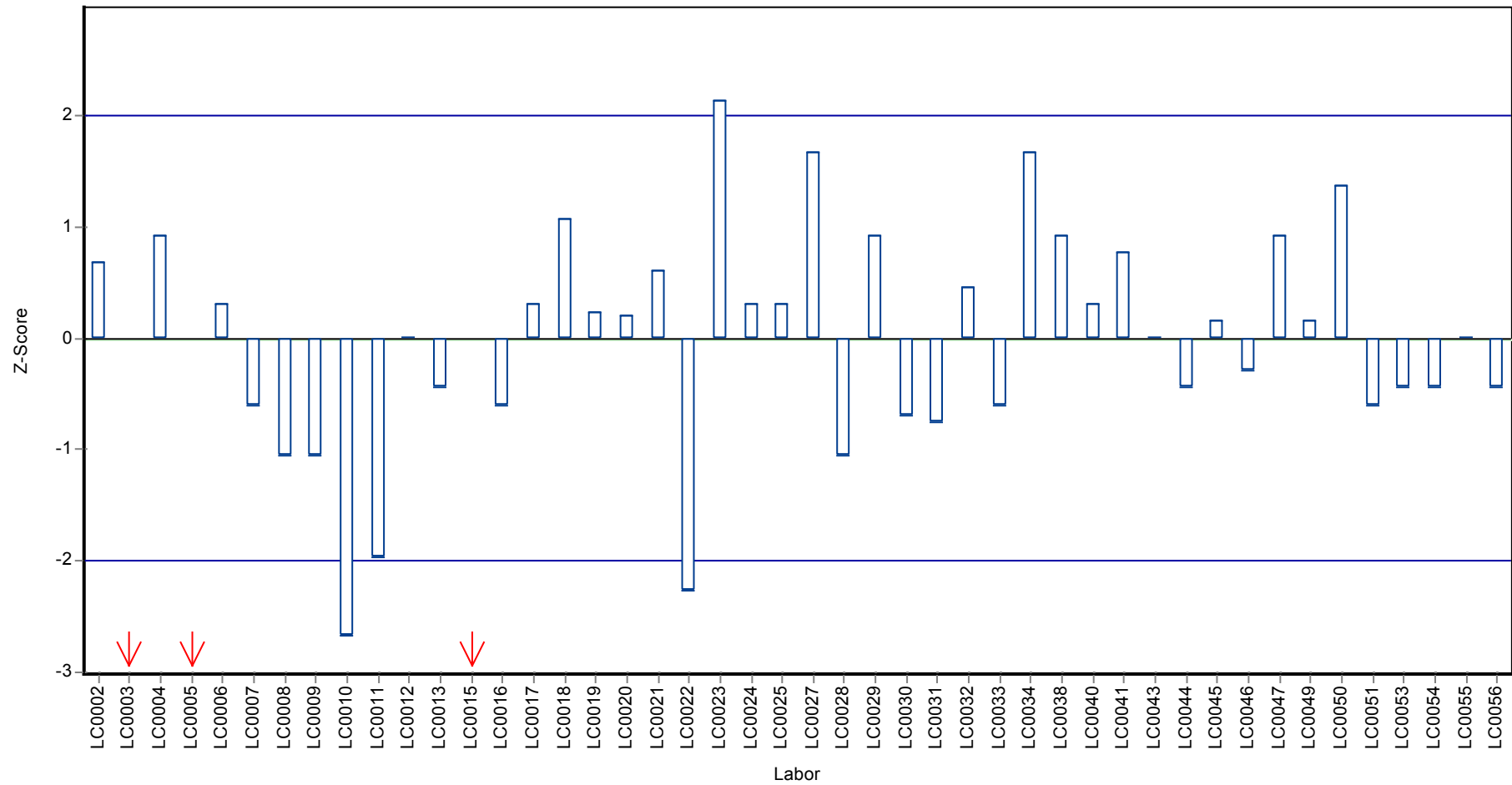
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: elektr. Leitfähigkeit (25°C)

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N140 A

Magnesium

| | |
|-----------------------|--------------|
| Einheit | mg/l |
| Mittelwert ± VB (99%) | 65.1 ± 0.886 |
| Minimum - Maximum | 60.32 - 67.2 |
| Kontrollwert ± U | 64.9 ± 6.82 |

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|--------|---------------|---------|-------------|
| LC0001 | - | - | - | - | |
| LC0002 | 67.2 | 2.500 | 103.2 | 1.2 | |
| LC0003 | 66.083 | 6.700 | 101.4 | 0.5 | |
| LC0004 | - | - | - | - | |
| LC0005 | 66.5 | 2.730 | 102.1 | 0.8 | |
| LC0006 | 65 | 8.000 | 99.8 | -0.1 | |
| LC0007 | 63.7 | - | 97.8 | -0.8 | |
| LC0008 | 65.21 | 4.040 | 100.1 | 0.0 | |
| LC0009 | 64.2 | 0.268 | 98.6 | -0.5 | |
| LC0010 | 66 | - | 101.3 | 0.5 | |
| LC0011 | 63.5 | - | 97.5 | -1.0 | |
| LC0012 | 66 | 3.900 | 101.3 | 0.5 | |
| LC0013 | - | - | - | - | |
| LC0014 | 67.1078 | 0.0309 | 103.0 | 1.1 | |
| LC0015 | 56.65 | 11.300 | 87.0 | -4.9 | H |
| LC0016 | 66.9095 | 10.000 | 102.7 | 1.0 | |
| LC0017 | - | - | - | - | |
| LC0018 | 65.72 | 4.080 | 100.9 | 0.3 | |
| LC0019 | 50.83 | 1.280 | 78.0 | -8.3 | H |
| LC0020 | - | - | - | - | |
| LC0021 | 65.8 | 10.500 | 101.0 | 0.4 | |
| LC0022 | 65.1 | - | 99.9 | 0.0 | |
| LC0023 | 64.4 | 6.000 | 98.9 | -0.4 | |
| LC0024 | 66.92 | 6.500 | 102.7 | 1.0 | |
| LC0025 | 63.8 | 3.200 | 97.9 | -0.8 | |
| LC0026 | - | - | - | - | |
| LC0027 | - | - | - | - | |
| LC0028 | - | - | - | - | |
| LC0029 | 62.7 | 1.200 | 96.3 | -1.4 | |
| LC0030 | 62.73 | 0.800 | 96.3 | -1.4 | |
| LC0031 | 65.73 | 3.944 | 100.9 | 0.3 | |
| LC0032 | 63.3 | 6.330 | 97.2 | -1.1 | |
| LC0033 | 56.82 | 1.069 | 87.2 | -4.8 | H |
| LC0034 | 65.2 | 3.000 | 100.1 | 0.0 | |
| LC0035 | - | - | - | - | |
| LC0036 | - | - | - | - | |
| LC0037 | - | - | - | - | |
| LC0038 | 67 | 6.700 | 102.9 | 1.1 | |
| LC0039 | - | - | - | - | |
| LC0040 | 67.0848 | 1.2227 | 103.0 | 1.1 | |
| LC0041 | - | - | - | - | |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140A, Merkmal: Magnesium

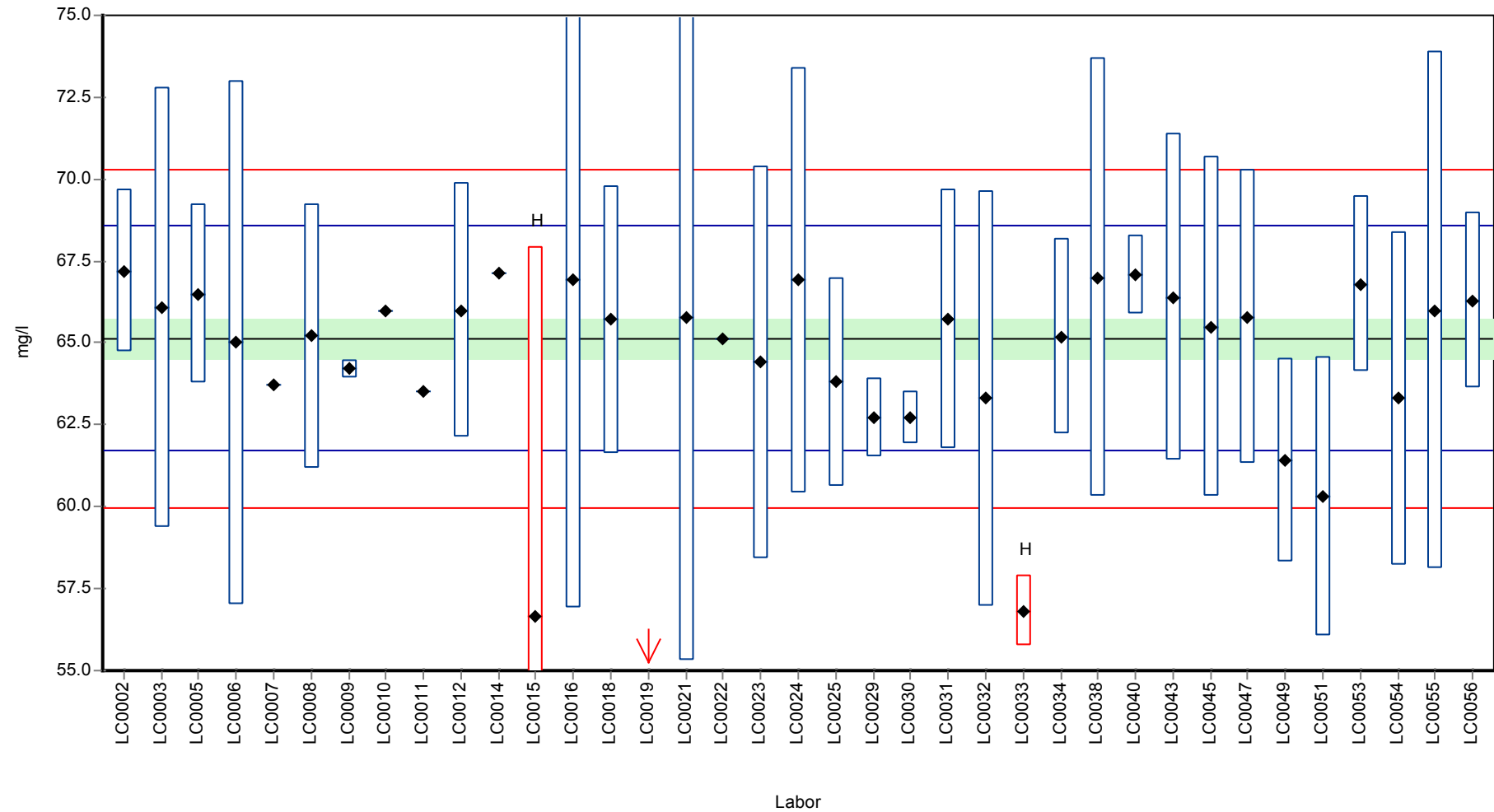
| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|-------|---------------|---------|-------------|
| LC0042 | - | - | - | - | |
| LC0043 | 66.4 | 5.000 | 101.9 | 0.7 | |
| LC0044 | - | - | - | - | |
| LC0045 | 65.5 | 5.200 | 100.6 | 0.2 | |
| LC0046 | - | - | - | - | |
| LC0047 | 65.8 | 4.500 | 101.0 | 0.4 | |
| LC0048 | - | - | - | - | |
| LC0049 | 61.4 | 3.100 | 94.3 | -2.2 | |
| LC0050 | - | - | - | - | |
| LC0051 | 60.32 | 4.250 | 92.6 | -2.8 | |
| LC0052 | - | - | - | - | |
| LC0053 | 66.8 | 2.700 | 102.6 | 1.0 | |
| LC0054 | 63.3 | 5.100 | 97.2 | -1.1 | |
| LC0055 | 66 | 7.900 | 101.3 | 0.5 | |
| LC0056 | 66.3 | 2.700 | 101.8 | 0.7 | |

Kenndaten

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB (99%) | 64.3 ± 1.68 | 65.1 ± 0.886 | mg/l |
| Minimum | 50.8 | 60.3 | mg/l |
| Maximum | 67.2 | 67.2 | mg/l |
| Standardabweichung | 3.41 | 1.72 | mg/l |
| rel. Standardabweichung | 5.3 | 2.64 | % |
| n für Berechnung | 37 | 34 | - |

Graphische Darstellung der Ergebnisse

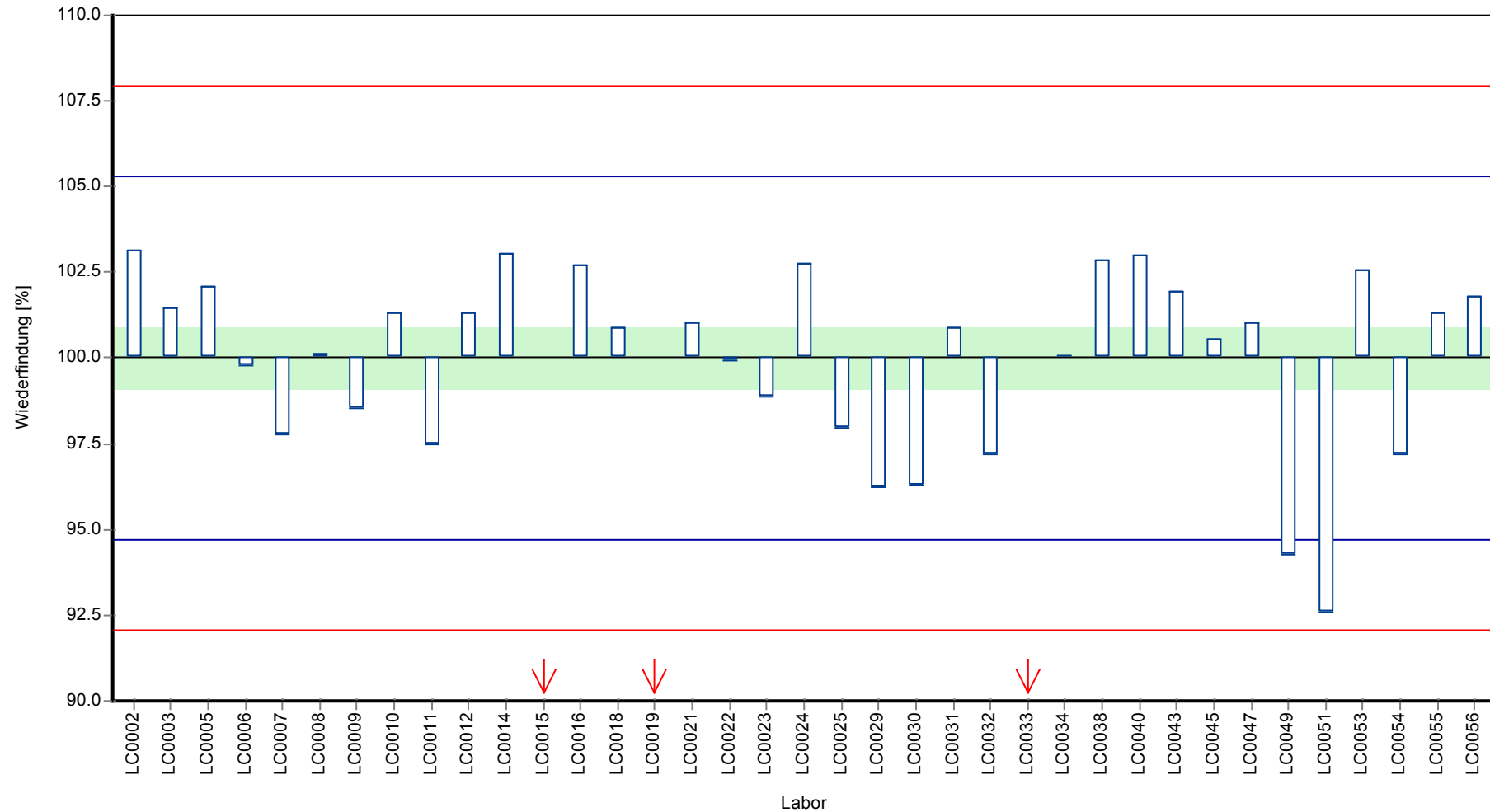
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 A, Merkmal: Magnesium

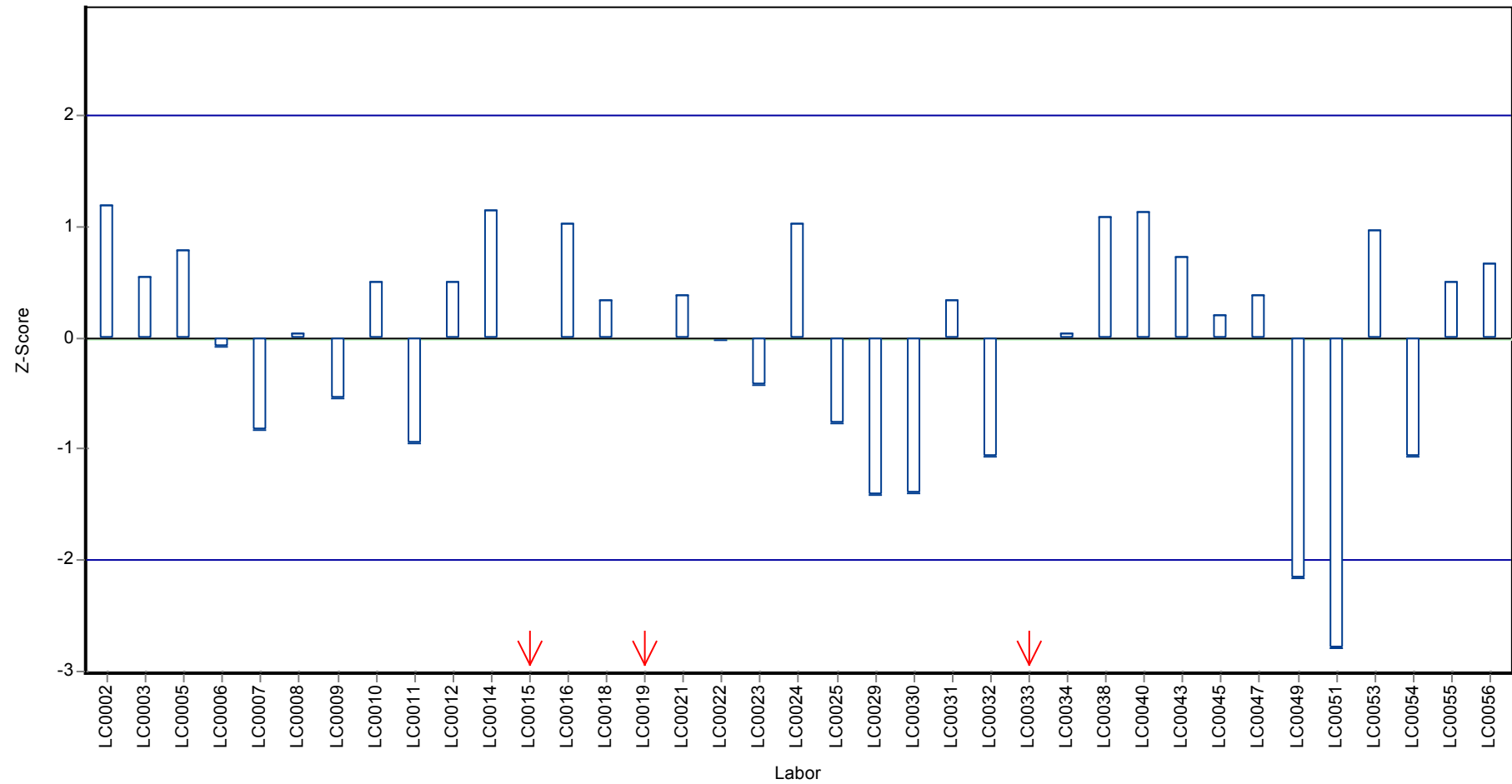
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 A, Merkmal: Magnesium

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N140 B

Magnesium

| | |
|-----------------------|-------------|
| Einheit | mg/l |
| Mittelwert ± VB (99%) | 12.9 ± 0.23 |
| Minimum - Maximum | 11.71 - 14 |
| Kontrollwert ± U | 13.7 ± 1.44 |

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|--------|---------------|---------|-------------|
| LC0001 | - | - | - | - | |
| LC0002 | 12.8 | 2.500 | 99.0 | -0.3 | |
| LC0003 | 13.045 | 1.300 | 100.9 | 0.2 | |
| LC0004 | - | - | - | - | |
| LC0005 | 15.1 | 0.620 | 116.8 | 4.7 | H |
| LC0006 | 13 | 1.600 | 100.5 | 0.1 | |
| LC0007 | 14.6 | - | 112.9 | 3.6 | H |
| LC0008 | 12.95 | 0.800 | 100.1 | 0.0 | |
| LC0009 | 12.6 | 0.276 | 97.4 | -0.7 | |
| LC0010 | 14 | - | 108.2 | 2.3 | |
| LC0011 | 12.6 | - | 97.4 | -0.7 | |
| LC0012 | 12.8 | 0.750 | 99.0 | -0.3 | |
| LC0013 | - | - | - | - | |
| LC0014 | 13.6738 | 0.0663 | 105.7 | 1.6 | |
| LC0015 | 12.4 | 2.500 | 95.9 | -1.2 | |
| LC0016 | 13.9387 | 2.090 | 107.8 | 2.2 | |
| LC0017 | - | - | - | - | |
| LC0018 | 12.93 | 0.800 | 100.0 | 0.0 | |
| LC0019 | 11.71 | 0.170 | 90.5 | -2.7 | |
| LC0020 | - | - | - | - | |
| LC0021 | 12.9 | 2.060 | 99.7 | -0.1 | |
| LC0022 | 13.4 | - | 103.6 | 1.0 | |
| LC0023 | 13.1 | 1.300 | 101.3 | 0.4 | |
| LC0024 | 13.35 | 1.300 | 103.2 | 0.9 | |
| LC0025 | 12.7 | 0.600 | 98.2 | -0.5 | |
| LC0026 | - | - | - | - | |
| LC0027 | - | - | - | - | |
| LC0028 | - | - | - | - | |
| LC0029 | 12.6 | 0.230 | 97.4 | -0.7 | |
| LC0030 | 12.57 | 0.800 | 97.2 | -0.8 | |
| LC0031 | 13.12 | 0.787 | 101.4 | 0.4 | |
| LC0032 | 12.9 | 1.290 | 99.7 | -0.1 | |
| LC0033 | 12.26 | 0.030 | 94.8 | -1.5 | |
| LC0034 | 13.1 | 0.600 | 101.3 | 0.4 | |
| LC0035 | - | - | - | - | |
| LC0036 | - | - | - | - | |
| LC0037 | - | - | - | - | |
| LC0038 | 13.6 | 1.400 | 105.2 | 1.4 | |
| LC0039 | - | - | - | - | |
| LC0040 | 12.7926 | 0.2404 | 98.9 | -0.3 | |
| LC0041 | - | - | - | - | |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

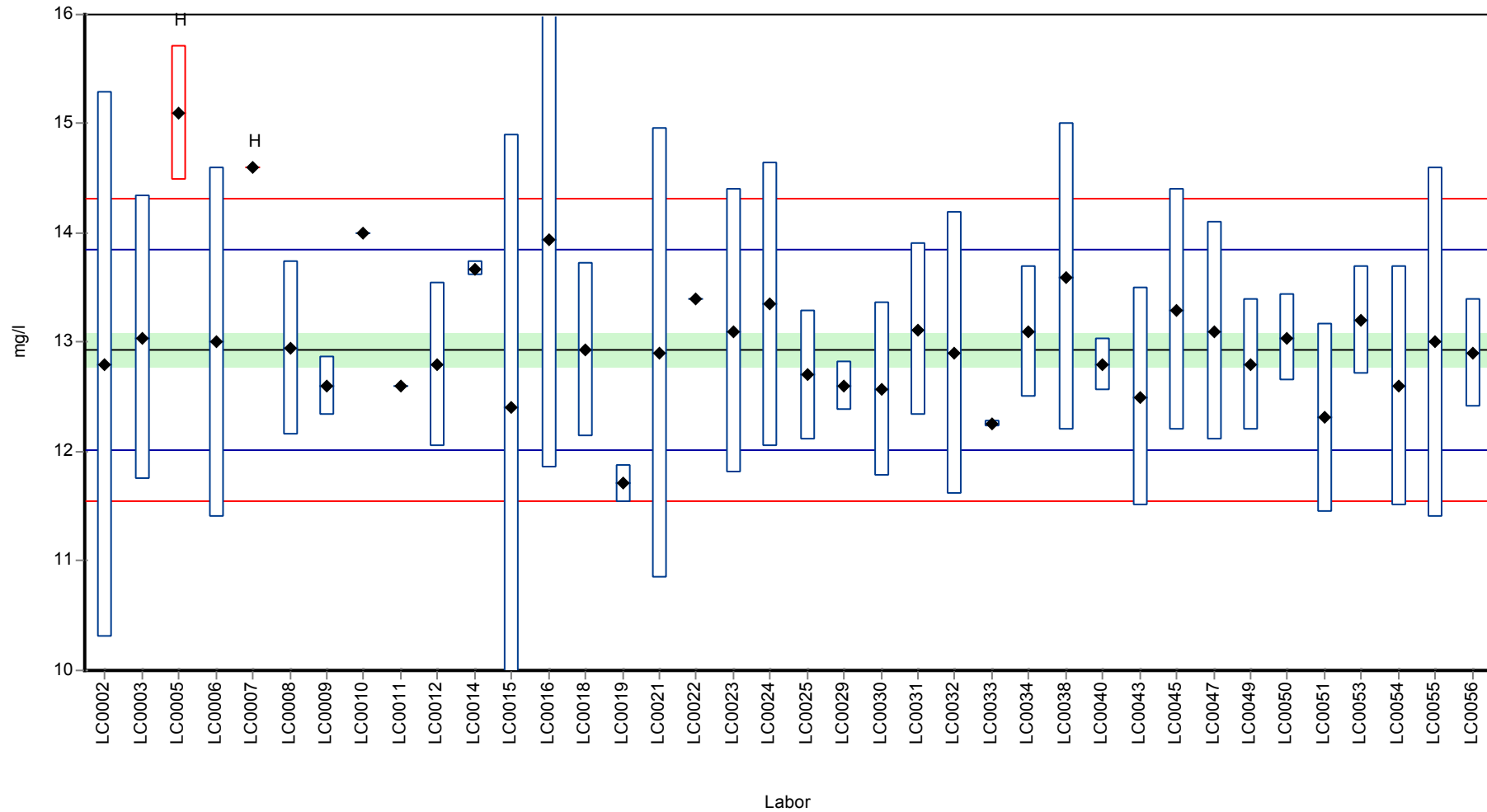
Probe: N140B, Merkmal: Magnesium

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|-------|---------------|---------|-------------|
| LC0042 | - | - | - | - | |
| LC0043 | 12.5 | 1.000 | 96.7 | -0.9 | |
| LC0044 | - | - | - | - | |
| LC0045 | 13.3 | 1.100 | 102.8 | 0.8 | |
| LC0046 | - | - | - | - | |
| LC0047 | 13.1 | 1.000 | 101.3 | 0.4 | |
| LC0048 | - | - | - | - | |
| LC0049 | 12.8 | 0.600 | 99.0 | -0.3 | |
| LC0050 | 13.04 | 0.400 | 100.8 | 0.2 | |
| LC0051 | 12.31 | 0.870 | 95.2 | -1.4 | |
| LC0052 | - | - | - | - | |
| LC0053 | 13.2 | 0.500 | 102.1 | 0.6 | |
| LC0054 | 12.6 | 1.100 | 97.4 | -0.7 | |
| LC0055 | 13 | 1.600 | 100.5 | 0.1 | |
| LC0056 | 12.9 | 0.500 | 99.7 | -0.1 | |

Kenndaten

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB (99%) | 13 ± 0.305 | 12.9 ± 0.23 | mg/l |
| Minimum | 11.7 | 11.7 | mg/l |
| Maximum | 15.1 | 14 | mg/l |
| Standardabweichung | 0.626 | 0.46 | mg/l |
| rel. Standardabweichung | 4.8 | 3.56 | % |
| n für Berechnung | 38 | 36 | - |

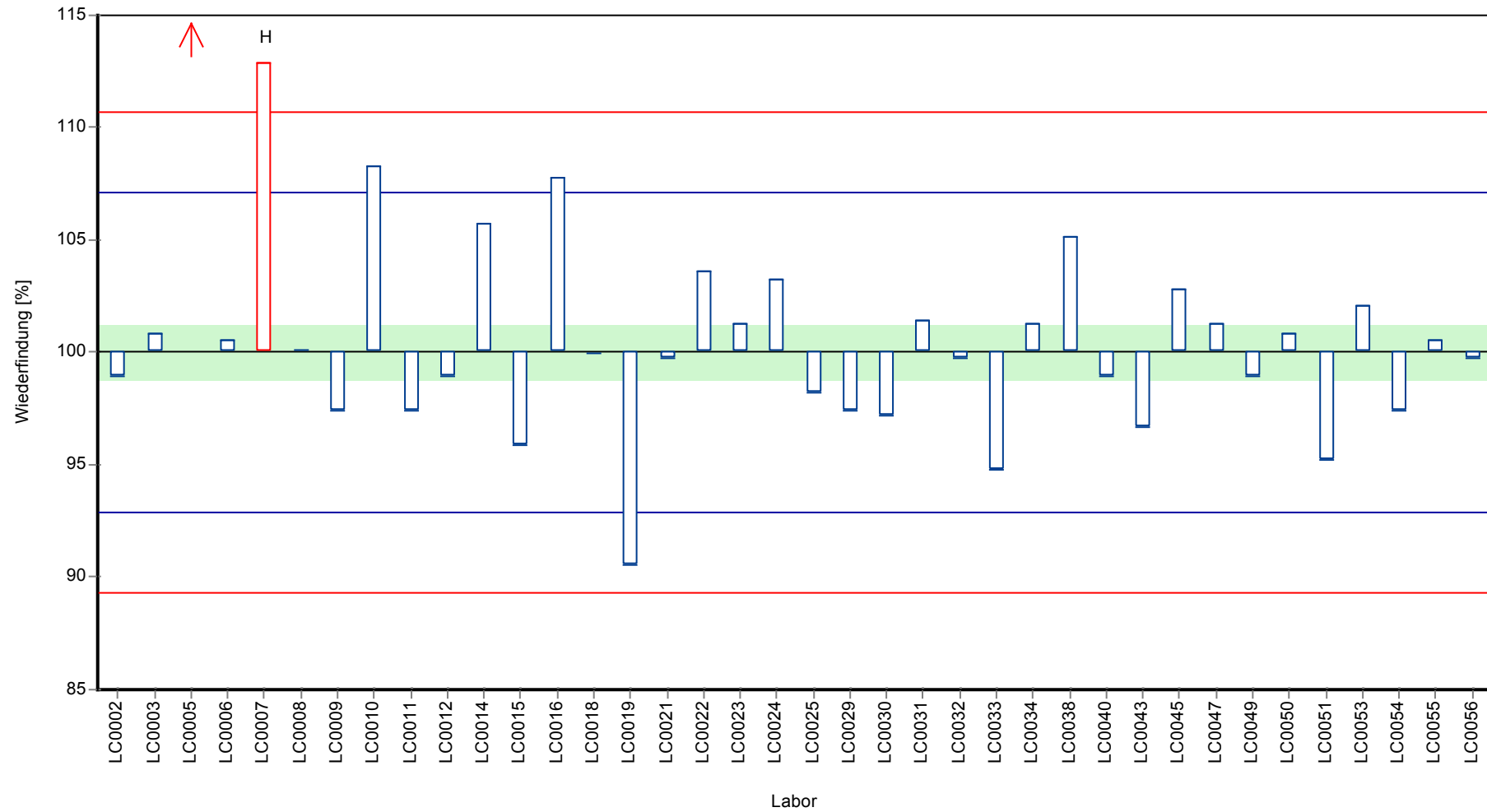
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: Magnesium

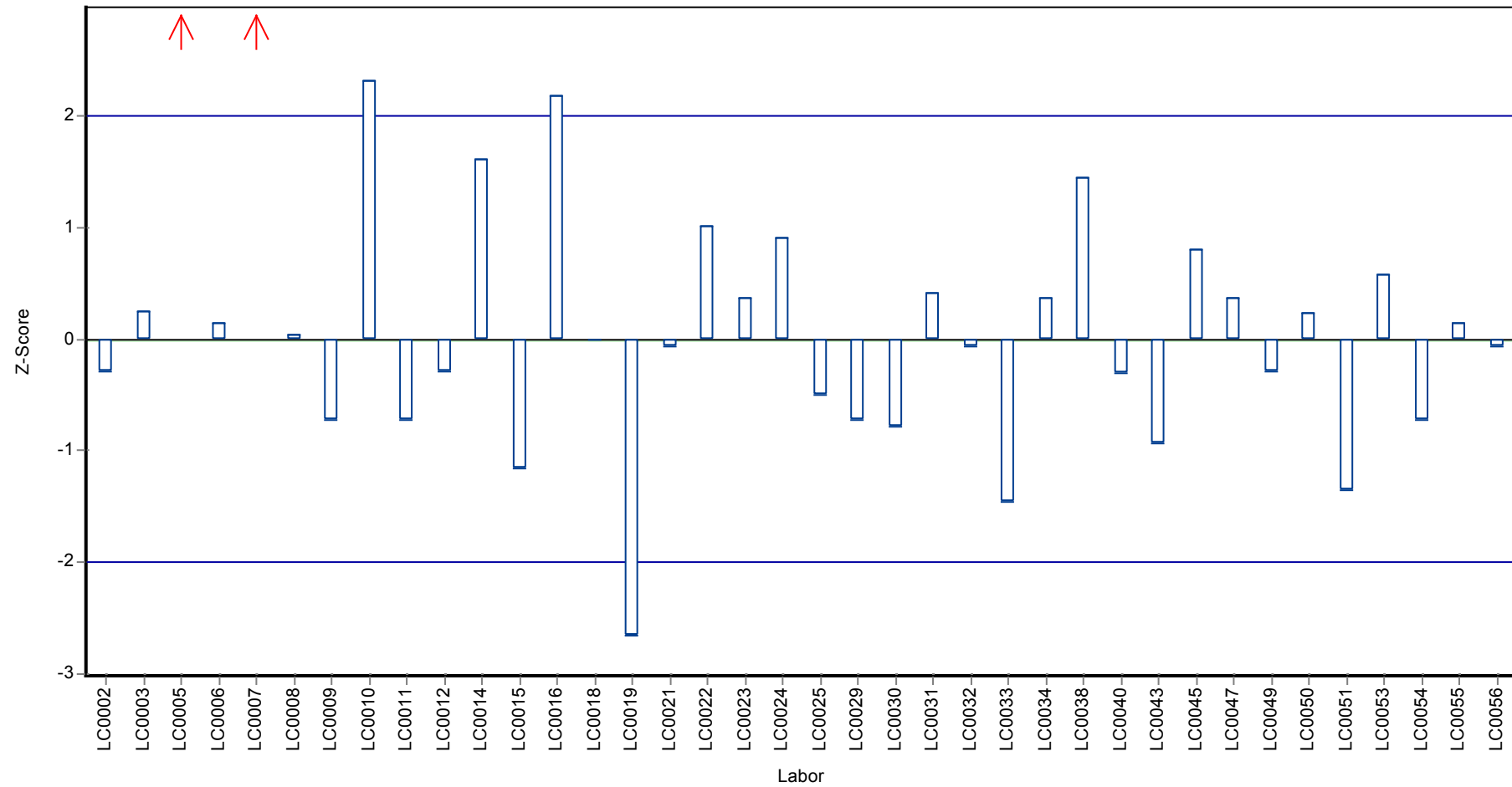
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: Magnesium

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N140 A

Natrium

| | |
|-----------------------|-----------------|
| Einheit | mg/l |
| Mittelwert ± VB (99%) | 44.1 ± 0.78 |
| Minimum - Maximum | 41.06 - 46.7139 |
| Kontrollwert ± U | 44.3 ± 4.64 |

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|--------|---------------|---------|-------------|
| LC0001 | - | - | - | - | |
| LC0002 | - | - | - | - | |
| LC0003 | 44.406 | 4.600 | 100.7 | 0.2 | |
| LC0004 | - | - | - | - | |
| LC0005 | 24.4 | 2.300 | 55.3 | -13.4 | H |
| LC0006 | 43.5 | 7.000 | 98.6 | -0.4 | |
| LC0007 | 46.5 | - | 105.4 | 1.6 | |
| LC0008 | 43.67 | 3.670 | 99.0 | -0.3 | |
| LC0009 | 43.2 | 1.420 | 98.0 | -0.6 | |
| LC0010 | 46 | - | 104.3 | 1.3 | |
| LC0011 | 43.3 | - | 98.2 | -0.5 | |
| LC0012 | 46.2 | 2.300 | 104.8 | 1.4 | |
| LC0013 | - | - | - | - | |
| LC0014 | 46.7139 | 0.0428 | 105.9 | 1.8 | |
| LC0015 | 27.24 | 2.450 | 61.8 | -11.5 | H |
| LC0016 | - | - | - | - | |
| LC0017 | - | - | - | - | |
| LC0018 | 43.9 | 3.070 | 99.5 | -0.1 | |
| LC0019 | 36.79 | 0.150 | 83.4 | -5.0 | H |
| LC0020 | - | - | - | - | |
| LC0021 | 44.8 | 5.820 | 101.6 | 0.5 | |
| LC0022 | 44.4 | - | 100.7 | 0.2 | |
| LC0023 | 44.2 | 4.000 | 100.2 | 0.1 | |
| LC0024 | 44.86 | 4.400 | 101.7 | 0.5 | |
| LC0025 | 44.5 | 2.200 | 100.9 | 0.3 | |
| LC0026 | - | - | - | - | |
| LC0027 | - | - | - | - | |
| LC0028 | - | - | - | - | |
| LC0029 | 45.4 | 0.570 | 102.9 | 0.9 | |
| LC0030 | 42.91 | 0.800 | 97.3 | -0.8 | |
| LC0031 | 42.39 | 2.542 | 96.1 | -1.2 | |
| LC0032 | 44.3 | 5.300 | 100.4 | 0.1 | |
| LC0033 | 41.06 | 0.689 | 93.1 | -2.1 | |
| LC0034 | 42.6 | 1.900 | 96.6 | -1.0 | |
| LC0035 | - | - | - | - | |
| LC0036 | - | - | - | - | |
| LC0037 | - | - | - | - | |
| LC0038 | 44 | 4.400 | 99.8 | -0.1 | |
| LC0039 | - | - | - | - | |
| LC0040 | 45.3698 | 3.6807 | 102.9 | 0.9 | |
| LC0041 | - | - | - | - | |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

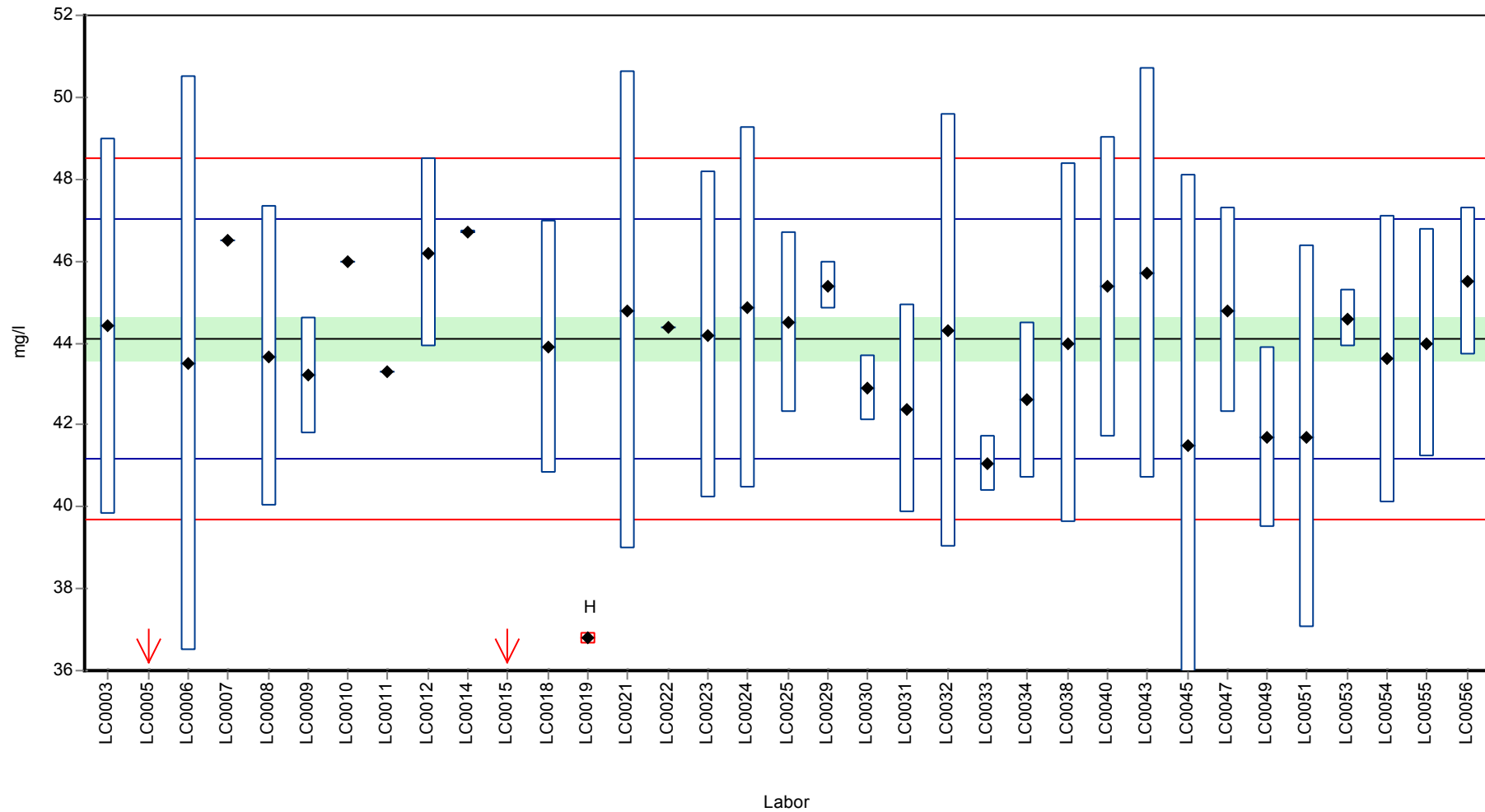
Probe: N140A, Merkmal: Natrium

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|-------|---------------|---------|-------------|
| LC0042 | - | - | - | - | |
| LC0043 | 45.7 | 5.000 | 103.6 | 1.1 | |
| LC0044 | - | - | - | - | |
| LC0045 | 41.5 | 6.600 | 94.1 | -1.8 | |
| LC0046 | - | - | - | - | |
| LC0047 | 44.8 | 2.500 | 101.6 | 0.5 | |
| LC0048 | - | - | - | - | |
| LC0049 | 41.7 | 2.200 | 94.6 | -1.6 | |
| LC0050 | - | - | - | - | |
| LC0051 | 41.7 | 4.670 | 94.6 | -1.6 | |
| LC0052 | - | - | - | - | |
| LC0053 | 44.6 | 0.700 | 101.1 | 0.3 | |
| LC0054 | 43.6 | 3.500 | 98.9 | -0.3 | |
| LC0055 | 44 | 2.800 | 99.8 | -0.1 | |
| LC0056 | 45.5 | 1.800 | 103.2 | 1.0 | |

Kenndaten

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB (99%) | 42.8 ± 2.36 | 44.1 ± 0.78 | mg/l |
| Minimum | 24.4 | 41.1 | mg/l |
| Maximum | 46.7 | 46.7 | mg/l |
| Standardabweichung | 4.66 | 1.47 | mg/l |
| rel. Standardabweichung | 10.9 | 3.33 | % |
| n für Berechnung | 35 | 32 | - |

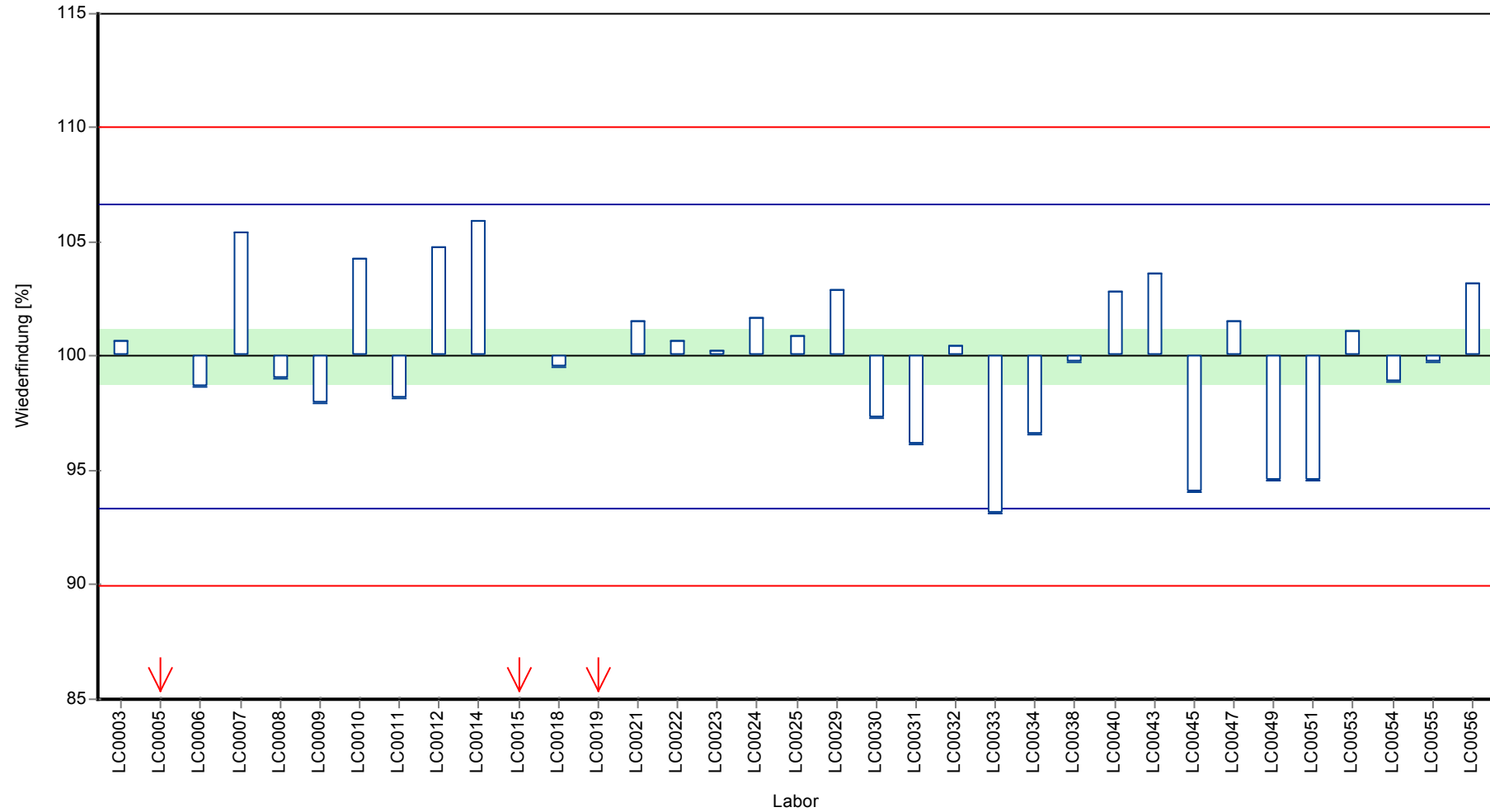
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 A, Merkmal: Natrium

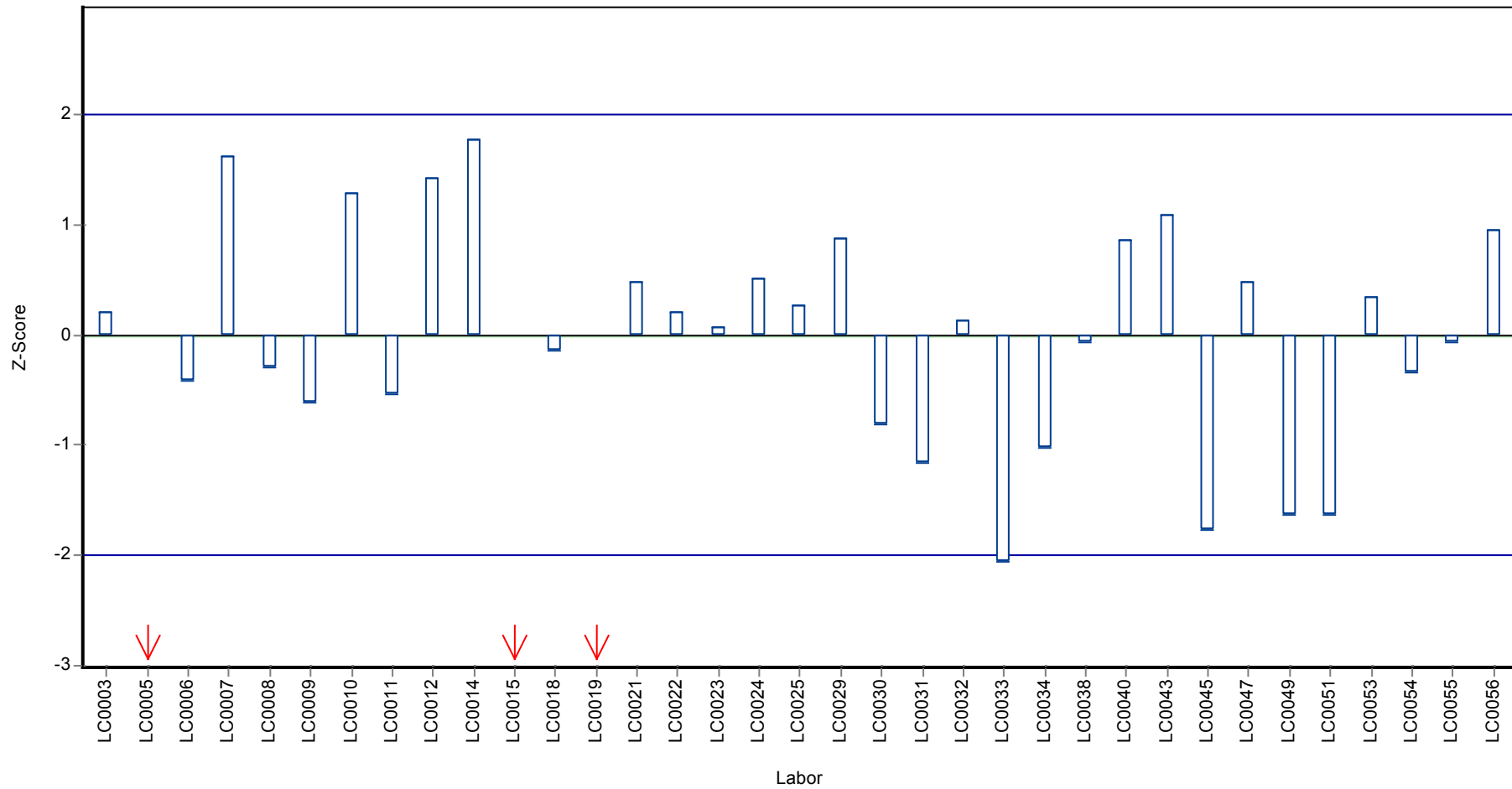
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 A, Merkmal: Natrium

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N140 B

Natrium

| | |
|-----------------------|--------------|
| Einheit | mg/l |
| Mittelwert ± VB (99%) | 12.7 ± 0.206 |
| Minimum - Maximum | 11.9 - 13.7 |
| Kontrollwert ± U | 13.4 ± 1.4 |

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|--------|---------------|---------|-------------|
| LC0001 | - | - | - | - | |
| LC0002 | - | - | - | - | |
| LC0003 | 12.569 | 1.300 | 98.9 | -0.4 | |
| LC0004 | - | - | - | - | |
| LC0005 | 8.2 | 0.670 | 64.5 | -11.8 | H |
| LC0006 | 12.9 | 2.000 | 101.5 | 0.5 | |
| LC0007 | 13.7 | - | 107.7 | 2.6 | |
| LC0008 | 12.45 | 1.050 | 97.9 | -0.7 | |
| LC0009 | 12.7 | 1.080 | 99.9 | 0.0 | |
| LC0010 | 12 | - | 94.4 | -1.9 | |
| LC0011 | 12.8 | - | 100.7 | 0.2 | |
| LC0012 | 13 | 0.650 | 102.2 | 0.7 | |
| LC0013 | - | - | - | - | |
| LC0014 | 14.0649 | 0.0591 | 110.6 | 3.5 | H |
| LC0015 | 9.65 | 0.890 | 75.9 | -8.0 | H |
| LC0016 | - | - | - | - | |
| LC0017 | - | - | - | - | |
| LC0018 | 12.72 | 0.890 | 100.0 | 0.0 | |
| LC0019 | 10.66 | 0.110 | 83.8 | -5.4 | H |
| LC0020 | - | - | - | - | |
| LC0021 | 12.7 | 1.650 | 99.9 | 0.0 | |
| LC0022 | 13.3 | - | 104.6 | 1.5 | |
| LC0023 | 12.9 | 1.300 | 101.5 | 0.5 | |
| LC0024 | 12.88 | 1.300 | 101.3 | 0.4 | |
| LC0025 | 12.6 | 0.600 | 99.1 | -0.3 | |
| LC0026 | - | - | - | - | |
| LC0027 | - | - | - | - | |
| LC0028 | - | - | - | - | |
| LC0029 | 13.3 | 0.250 | 104.6 | 1.5 | |
| LC0030 | 12.37 | 0.800 | 97.3 | -0.9 | |
| LC0031 | 12.17 | 0.730 | 95.7 | -1.4 | |
| LC0032 | 12.9 | 1.600 | 101.5 | 0.5 | |
| LC0033 | 12.45 | 0.055 | 97.9 | -0.7 | |
| LC0034 | 12.6 | 0.700 | 99.1 | -0.3 | |
| LC0035 | - | - | - | - | |
| LC0036 | - | - | - | - | |
| LC0037 | - | - | - | - | |
| LC0038 | 12.8 | 1.300 | 100.7 | 0.2 | |
| LC0039 | - | - | - | - | |
| LC0040 | 12.4193 | 0.7407 | 97.7 | -0.8 | |
| LC0041 | - | - | - | - | |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140B, Merkmal: Natrium

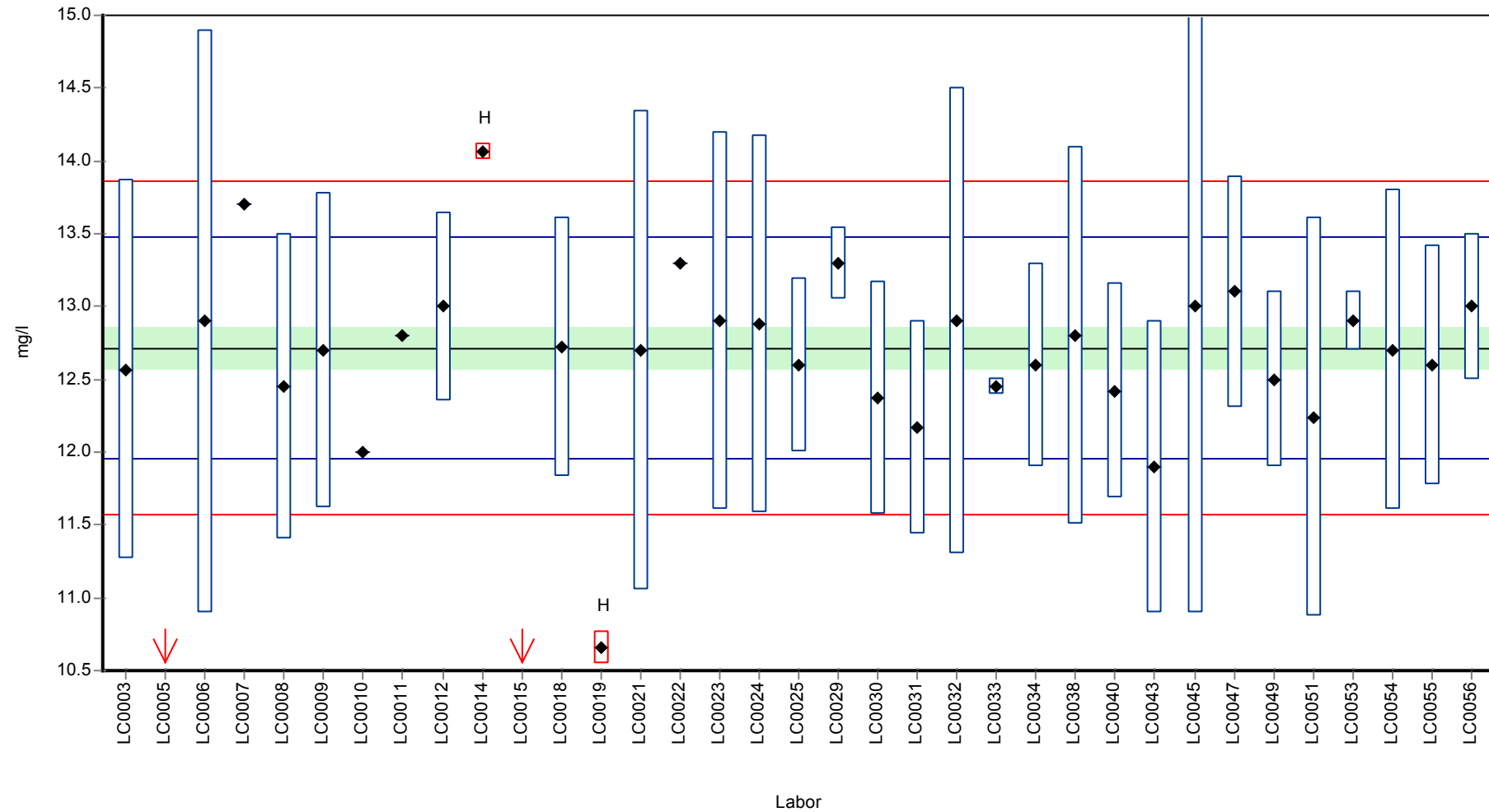
| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|-------|---------------|---------|-------------|
| LC0042 | - | - | - | - | |
| LC0043 | 11.9 | 1.000 | 93.6 | -2.1 | |
| LC0044 | - | - | - | - | |
| LC0045 | 13 | 2.100 | 102.2 | 0.7 | |
| LC0046 | - | - | - | - | |
| LC0047 | 13.1 | 0.800 | 103.0 | 1.0 | |
| LC0048 | - | - | - | - | |
| LC0049 | 12.5 | 0.600 | 98.3 | -0.6 | |
| LC0050 | - | - | - | - | |
| LC0051 | 12.24 | 1.370 | 96.3 | -1.2 | |
| LC0052 | - | - | - | - | |
| LC0053 | 12.9 | 0.200 | 101.5 | 0.5 | |
| LC0054 | 12.7 | 1.100 | 99.9 | 0.0 | |
| LC0055 | 12.6 | 0.820 | 99.1 | -0.3 | |
| LC0056 | 13 | 0.500 | 102.2 | 0.7 | |

Kenndaten

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB (99%) | 12.5 ± 0.538 | 12.7 ± 0.206 | mg/l |
| Minimum | 8.2 | 11.9 | mg/l |
| Maximum | 14.1 | 13.7 | mg/l |
| Standardabweichung | 1.06 | 0.382 | mg/l |
| rel. Standardabweichung | 8.5 | 3 | % |
| n für Berechnung | 35 | 31 | - |

Graphische Darstellung der Ergebnisse

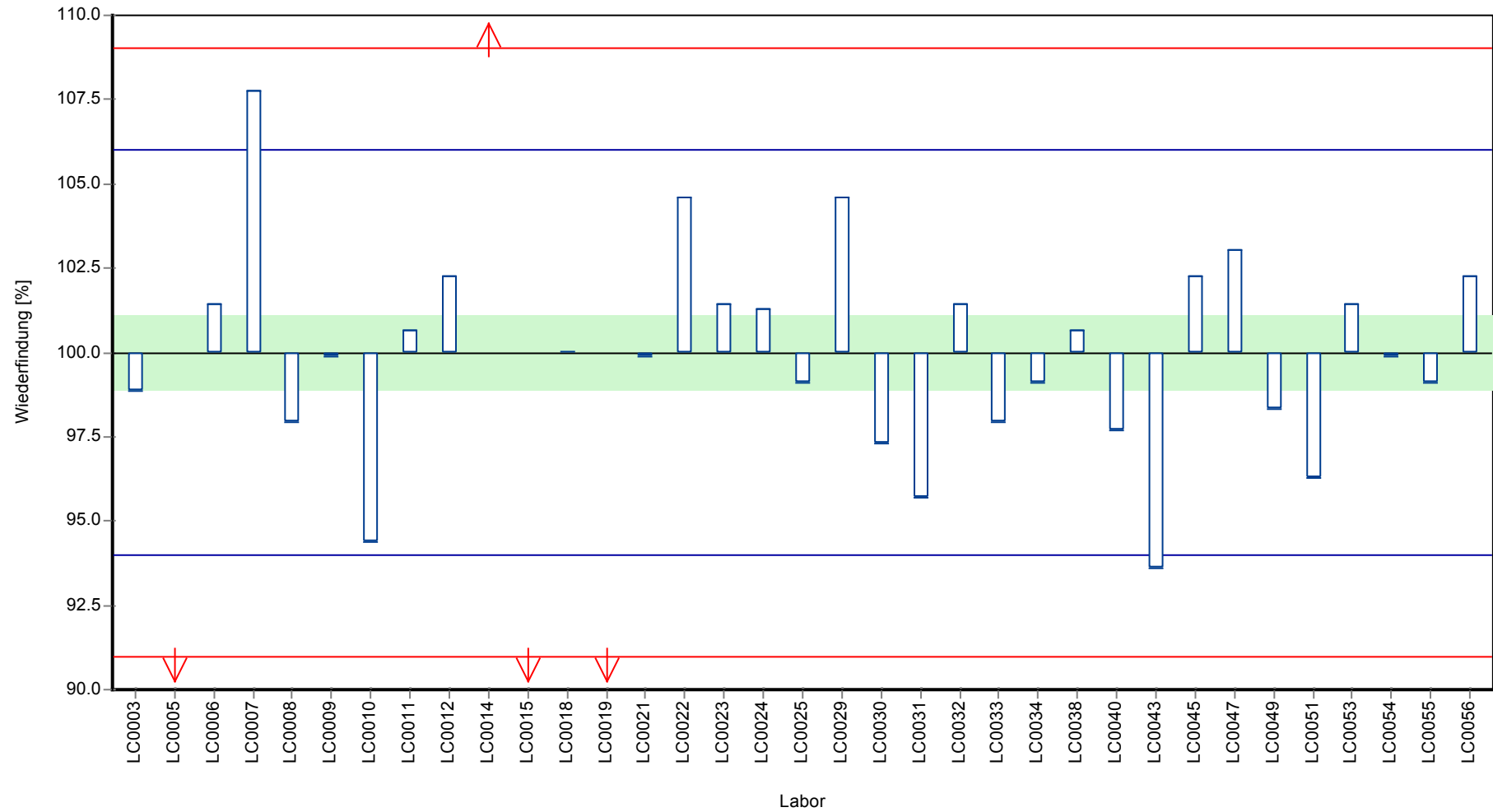
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: Natrium

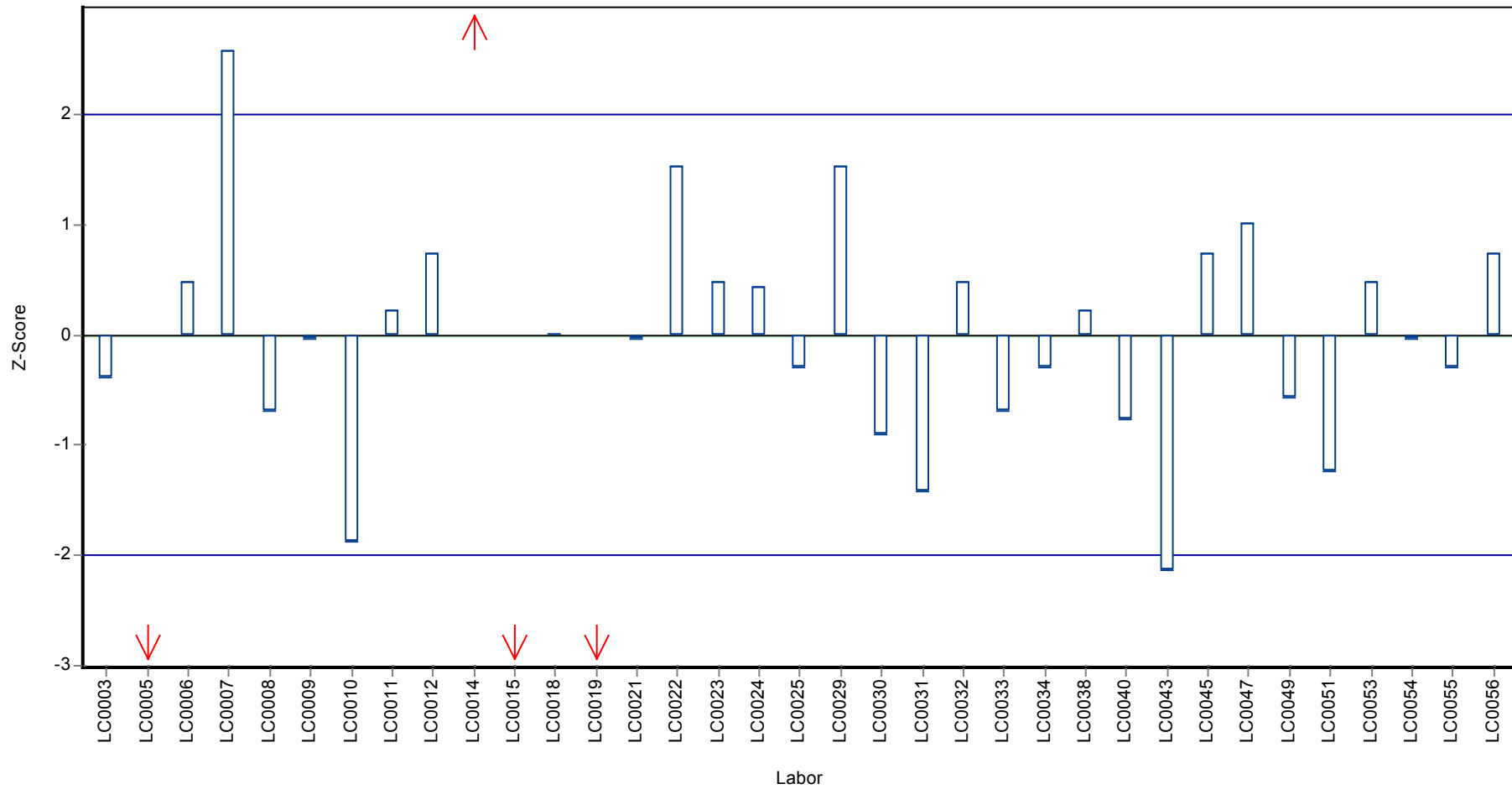
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: Natrium

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N140 A

Gesamtstickstoff

| | |
|-----------------------|--------------|
| Einheit | mg/l |
| Mittelwert ± VB (99%) | 11.3 ± 0.423 |
| Minimum - Maximum | 10.18 - 12.8 |
| Kontrollwert ± U | 11 ± 0.92 |

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|-------|---------------|---------|-------------|
| LC0001 | 11.8 | 1.400 | 104.0 | 0.7 | |
| LC0002 | - | - | - | - | |
| LC0003 | - | - | - | - | |
| LC0004 | 10.82 | 1.100 | 95.3 | -0.8 | |
| LC0005 | - | - | - | - | |
| LC0006 | 11.7 | 1.000 | 103.1 | 0.5 | |
| LC0007 | - | - | - | - | |
| LC0008 | - | - | - | - | |
| LC0009 | 12.8 | 0.070 | 112.8 | 2.2 | |
| LC0010 | 0.00001 | - | 0.0 | -17.6 | H |
| LC0011 | 11.4 | - | 100.5 | 0.1 | |
| LC0012 | 10.8 | 0.500 | 95.2 | -0.8 | |
| LC0013 | - | - | - | - | |
| LC0014 | - | - | - | - | |
| LC0015 | 0.37 | 0.074 | 3.3 | -17.0 | H |
| LC0016 | 11.3874 | - | 100.3 | 0.1 | |
| LC0017 | - | - | - | - | |
| LC0018 | 13.7 | 2.160 | 120.7 | 3.6 | H |
| LC0019 | - | - | - | - | |
| LC0020 | - | - | - | - | |
| LC0021 | - | - | - | - | |
| LC0022 | 11.7 | - | 103.1 | 0.5 | |
| LC0023 | 11.6 | 1.000 | 102.2 | 0.4 | |
| LC0024 | 11.17 | 1.100 | 98.4 | -0.3 | |
| LC0025 | - | - | - | - | |
| LC0026 | - | - | - | - | |
| LC0027 | 11.1 | 0.070 | 97.8 | -0.4 | |
| LC0028 | - | - | - | - | |
| LC0029 | - | - | - | - | |
| LC0030 | 11.17 | 0.200 | 98.4 | -0.3 | |
| LC0031 | 11.7 | 1.050 | 103.1 | 0.5 | |
| LC0032 | 10.22 | 2.040 | 90.1 | -1.7 | |
| LC0033 | 12.14 | 0.076 | 107.0 | 1.2 | |
| LC0034 | - | - | - | - | |
| LC0035 | - | - | - | - | |
| LC0036 | - | - | - | - | |
| LC0037 | - | - | - | - | |
| LC0038 | - | - | - | - | |
| LC0039 | - | - | - | - | |
| LC0040 | - | - | - | - | |
| LC0041 | - | - | - | - | |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140A, Merkmal: Gesamtstickstoff

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|-------|---------------|---------|-------------|
| LC0042 | - | - | - | - | |
| LC0043 | 11.8 | 1.000 | 104.0 | 0.7 | |
| LC0044 | - | - | - | - | |
| LC0045 | 10.4 | 0.624 | 91.6 | -1.5 | |
| LC0046 | - | - | - | - | |
| LC0047 | 10.18 | 0.600 | 89.7 | -1.8 | |
| LC0048 | - | - | - | - | |
| LC0049 | 11.1 | 1.100 | 97.8 | -0.4 | |
| LC0050 | 12.03 | 0.400 | 106.0 | 1.1 | |
| LC0051 | - | - | - | - | |
| LC0052 | - | - | - | - | |
| LC0053 | 52.1 | 2.880 | 459.1 | 63.1 | H |
| LC0054 | 11.3 | 1.100 | 99.6 | -0.1 | |
| LC0055 | - | - | - | - | |
| LC0056 | - | - | - | - | |

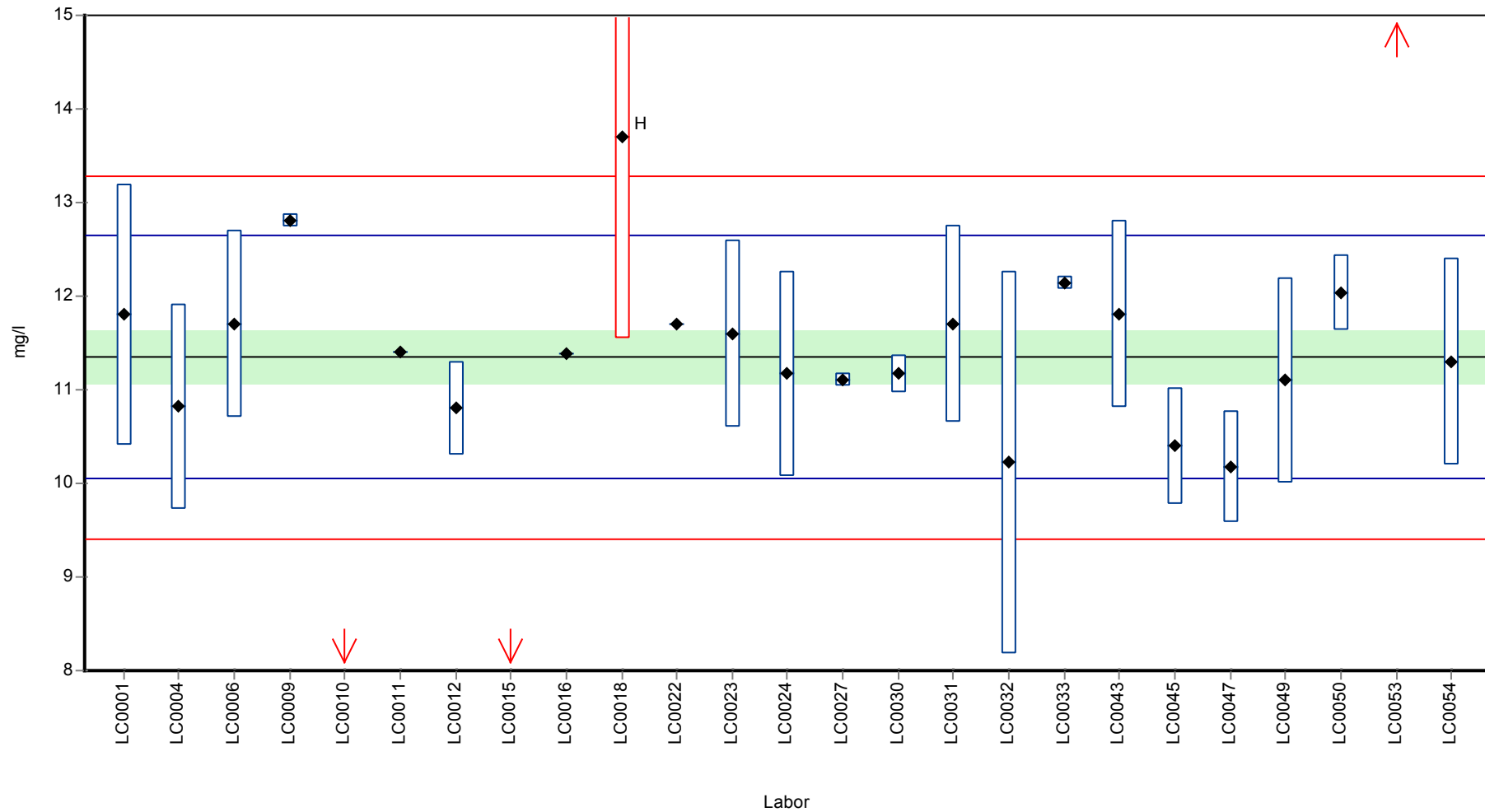
Kenndaten

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB (99%) | 12.2 ± 5.35 | 11.3 ± 0.423 | mg/l |
| Minimum | 1E-5 | 10.2 | mg/l |
| Maximum | 52.1 | 12.8 | mg/l |
| Standardabweichung | 8.91 | 0.646 | mg/l |
| rel. Standardabweichung | 73.2 | 5.69 | % |
| n für Berechnung | 25 | 21 | - |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 A, Merkmal: Gesamtstickstoff

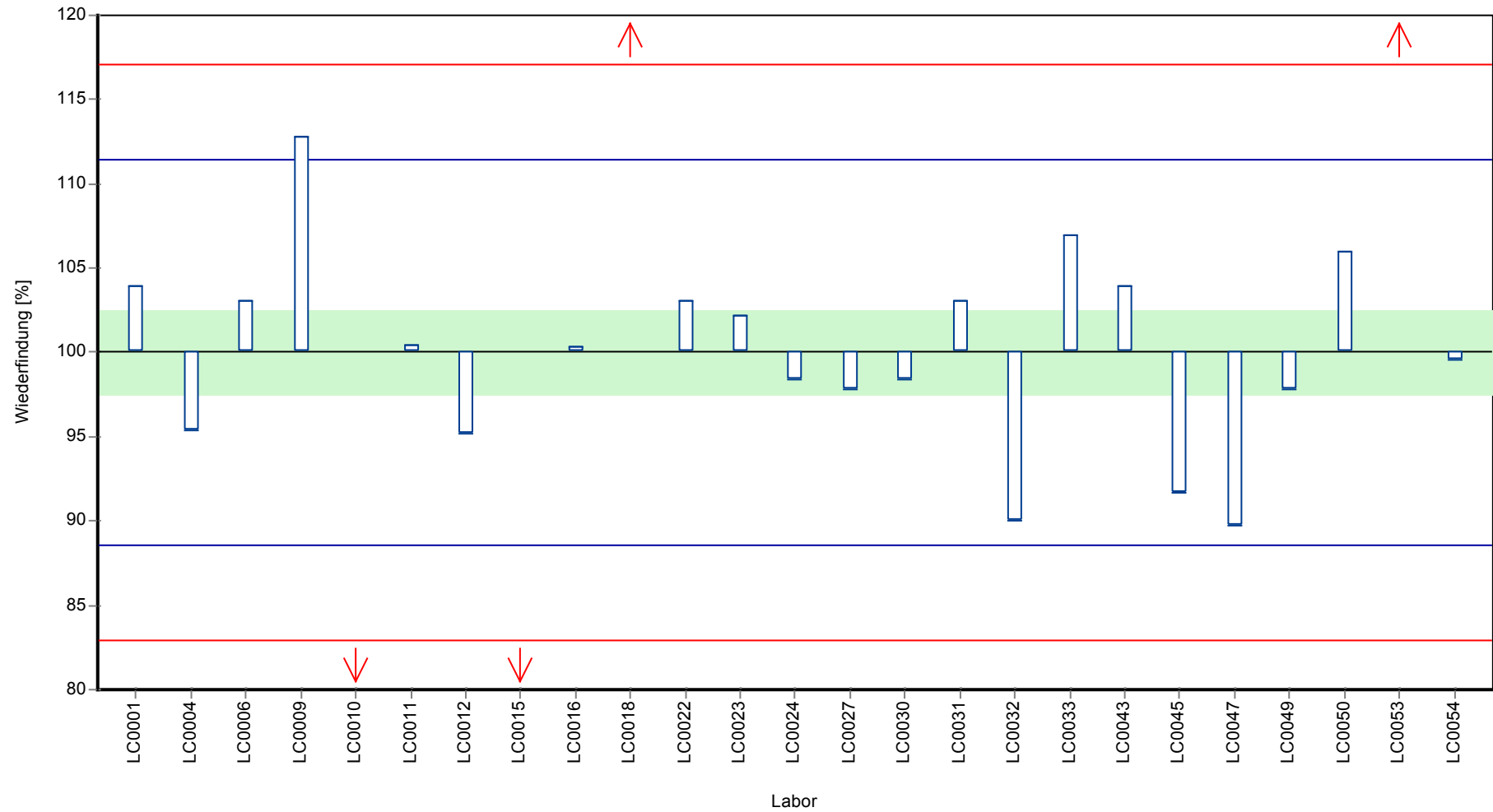
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 A, Merkmal: Gesamtstickstoff

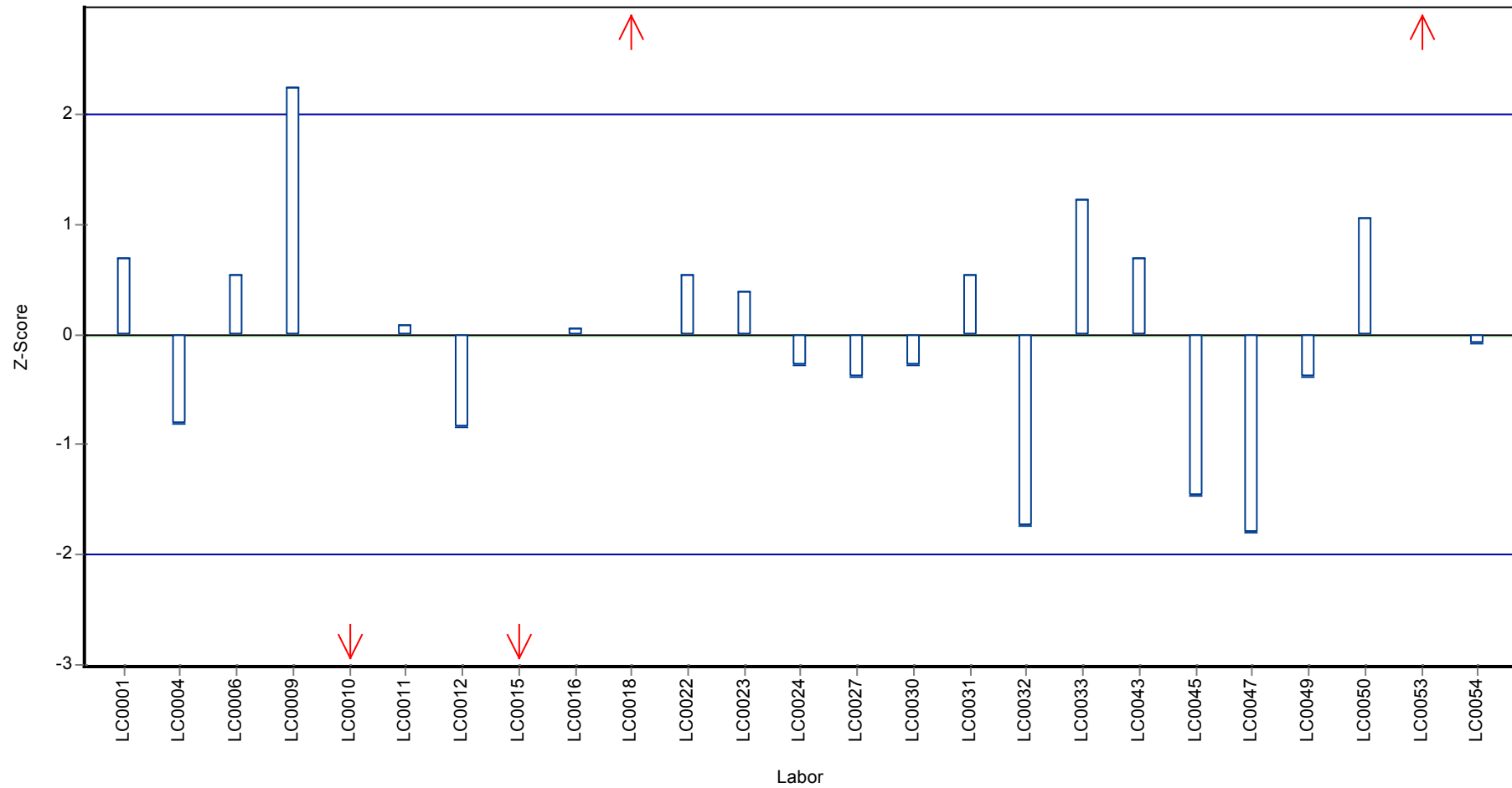
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 A, Merkmal: Gesamtstickstoff

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N140 B

Gesamtstickstoff

| | |
|-----------------------|--------------|
| Einheit | mg/l |
| Mittelwert ± VB (99%) | 2.96 ± 0.16 |
| Minimum - Maximum | 2.64 - 3.68 |
| Kontrollwert ± U | 2.82 ± 0.361 |

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|-------|---------------|---------|-------------|
| LC0001 | 3.3 | 1.400 | 111.3 | 1.4 | |
| LC0002 | - | - | - | - | |
| LC0003 | - | - | - | - | |
| LC0004 | 2.71 | 0.270 | 91.4 | -1.0 | |
| LC0005 | - | - | - | - | |
| LC0006 | 2.96 | 0.300 | 99.9 | 0.0 | |
| LC0007 | - | - | - | - | |
| LC0008 | - | - | - | - | |
| LC0009 | 3.18 | 0.050 | 107.3 | 0.9 | |
| LC0010 | 0.00001 | - | 0.0 | -12.1 | H |
| LC0011 | 2.92 | - | 98.5 | -0.2 | |
| LC0012 | 2.64 | 0.130 | 89.1 | -1.3 | |
| LC0013 | - | - | - | - | |
| LC0014 | - | - | - | - | |
| LC0015 | 5.2 | 1.040 | 175.5 | 9.1 | H |
| LC0016 | 3.0826 | - | 104.0 | 0.5 | |
| LC0017 | - | - | - | - | |
| LC0018 | 5.2 | 0.430 | 175.5 | 9.1 | H |
| LC0019 | - | - | - | - | |
| LC0020 | - | - | - | - | |
| LC0021 | - | - | - | - | |
| LC0022 | 3.68 | - | 124.2 | 2.9 | |
| LC0023 | 3 | 0.300 | 101.2 | 0.1 | |
| LC0024 | 2.834 | 0.280 | 95.6 | -0.5 | |
| LC0025 | - | - | - | - | |
| LC0026 | - | - | - | - | |
| LC0027 | 2.9 | 0.070 | 97.8 | -0.3 | |
| LC0028 | - | - | - | - | |
| LC0029 | - | - | - | - | |
| LC0030 | 2.946 | 0.200 | 99.4 | -0.1 | |
| LC0031 | 2.8 | 0.250 | 94.5 | -0.7 | |
| LC0032 | 2.74 | 0.550 | 92.4 | -0.9 | |
| LC0033 | 3.14 | 0.151 | 105.9 | 0.7 | |
| LC0034 | - | - | - | - | |
| LC0035 | - | - | - | - | |
| LC0036 | - | - | - | - | |
| LC0037 | - | - | - | - | |
| LC0038 | - | - | - | - | |
| LC0039 | - | - | - | - | |
| LC0040 | - | - | - | - | |
| LC0041 | - | - | - | - | |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140B, Merkmal: Gesamtstickstoff

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|-------|---------------|---------|-------------|
| LC0042 | - | - | - | - | |
| LC0043 | 3.17 | 0.300 | 107.0 | 0.8 | |
| LC0044 | - | - | - | - | |
| LC0045 | 2.65 | 0.160 | 89.4 | -1.3 | |
| LC0046 | - | - | - | - | |
| LC0047 | 2.81 | 0.150 | 94.8 | -0.6 | |
| LC0048 | - | - | - | - | |
| LC0049 | 2.94 | 0.300 | 99.2 | -0.1 | |
| LC0050 | 3.057 | 0.200 | 103.1 | 0.4 | |
| LC0051 | - | - | - | - | |
| LC0052 | - | - | - | - | |
| LC0053 | 14.6 | 0.810 | 492.6 | 47.6 | H |
| LC0054 | 2.78 | 0.280 | 93.8 | -0.8 | |
| LC0055 | - | - | - | - | |
| LC0056 | - | - | - | - | |

Kenndaten

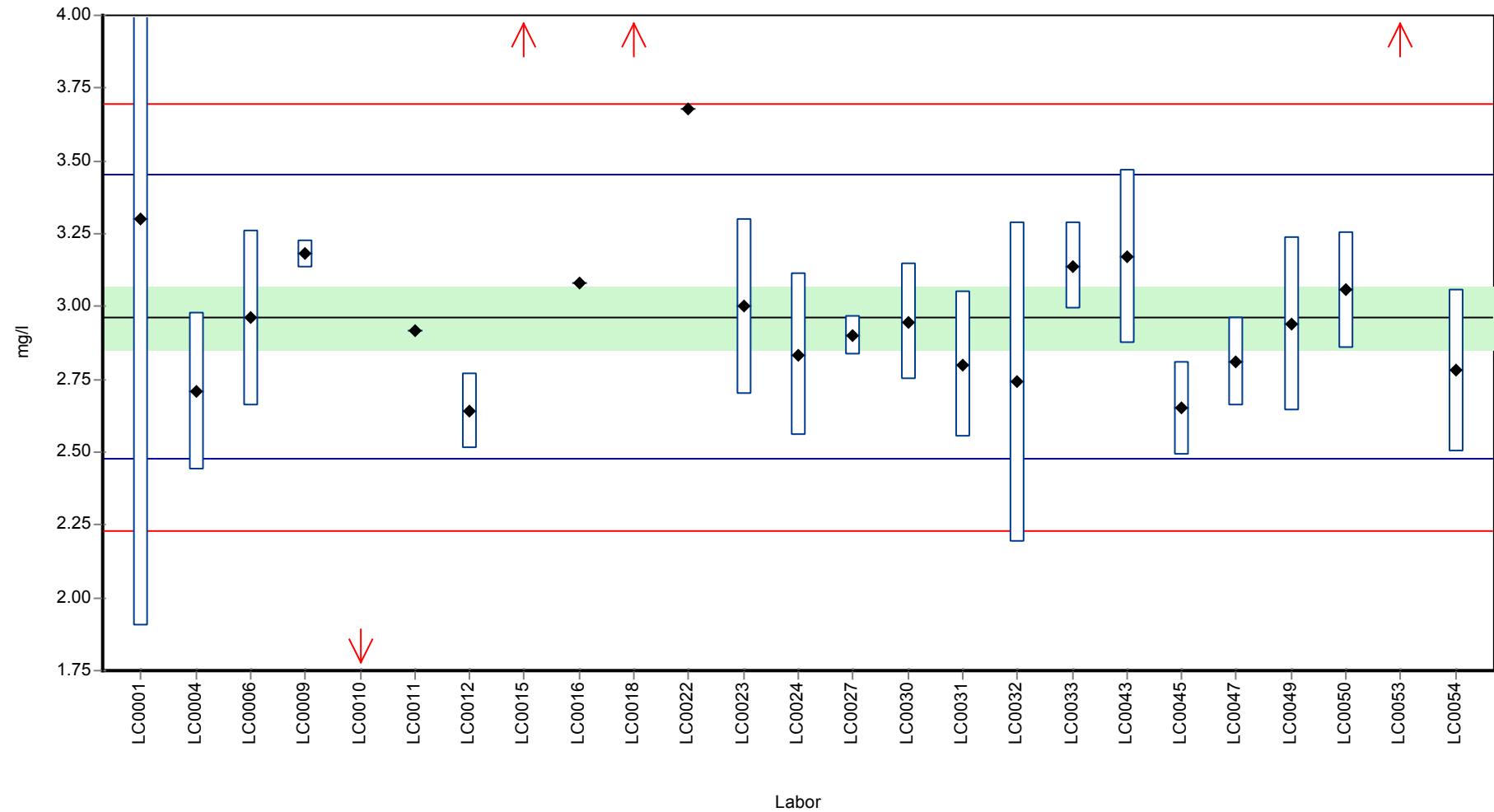
| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB (99%) | 3.49 ± 1.49 | 2.96 ± 0.16 | mg/l |
| Minimum | 1E-5 | 2.64 | mg/l |
| Maximum | 14.6 | 3.68 | mg/l |
| Standardabweichung | 2.49 | 0.245 | mg/l |
| rel. Standardabweichung | 71.3 | 8.25 | % |
| n für Berechnung | 25 | 21 | - |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: Gesamtstickstoff

Graphische Darstellung der Ergebnisse

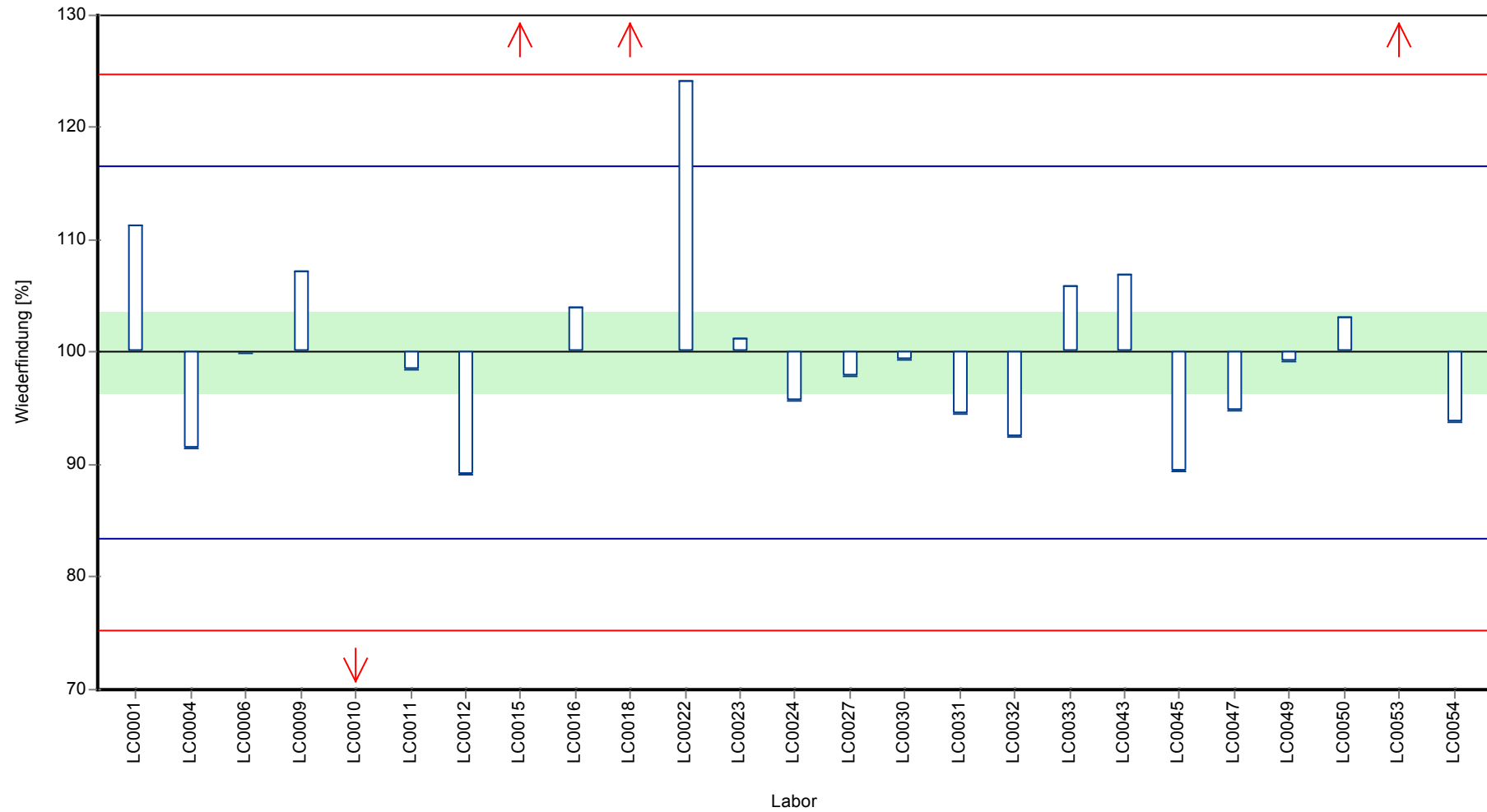
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: Gesamtstickstoff

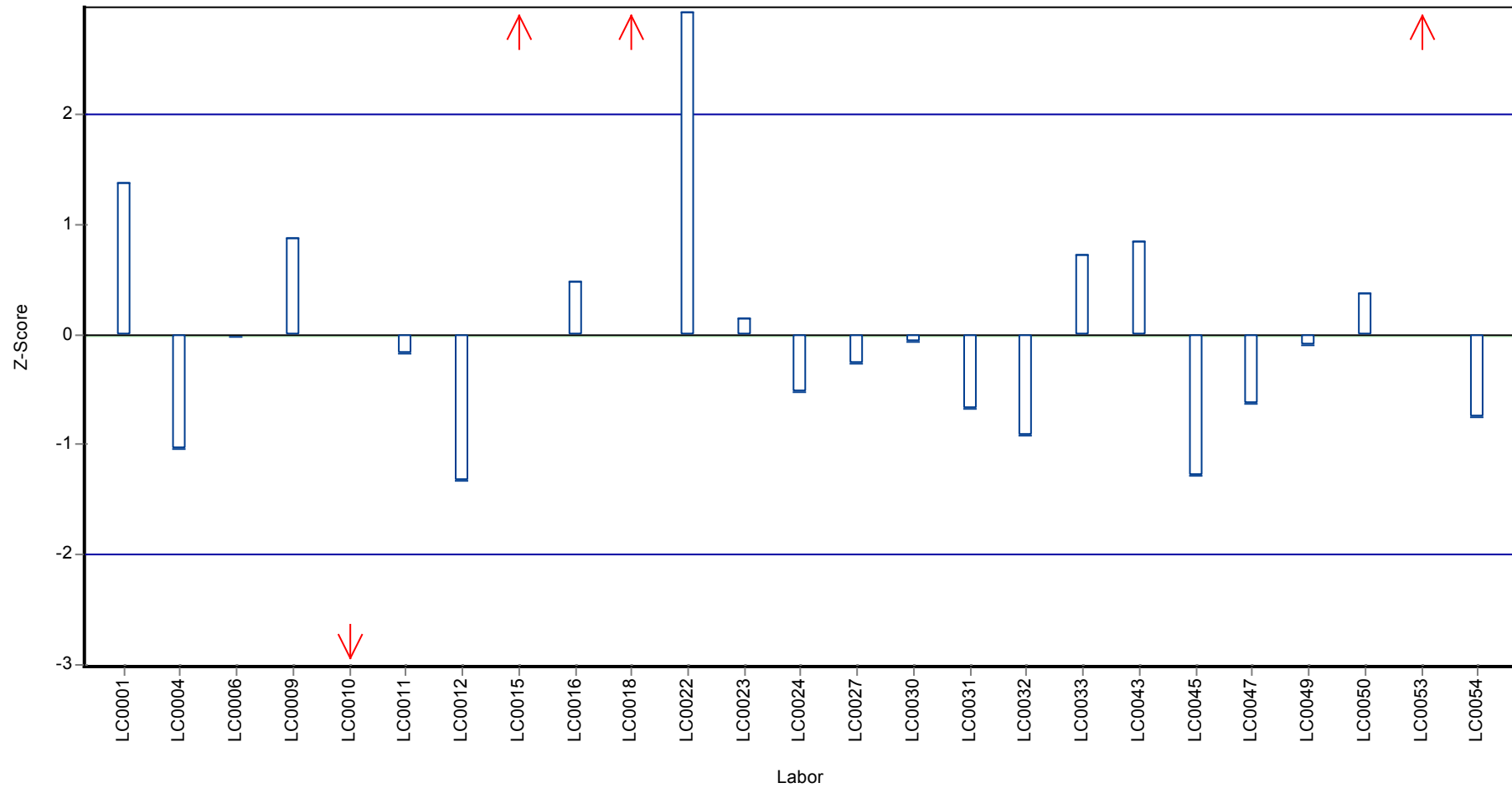
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: Gesamtstickstoff

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N140 A

Ammonium (als NH₄)

| | |
|-----------------------|--|
| Einheit | mg/l |
| Mittelwert ± VB (99%) | 0.0179 ± 0.0205 (Informationswert: Details unter Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung") |
| Minimum - Maximum | 1E-5 - 0.05565 |
| Kontrollwert ± U | - |

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|---------------|----------|---------------|---------|-------------|
| LC0001 | < 0.06 (BG) | - | - | - | |
| LC0002 | - | - | - | - | |
| LC0003 | < 0.025 (BG) | - | - | - | |
| LC0004 | < 0.012 (BG) | - | - | - | |
| LC0005 | < 0.064 (BG) | - | - | - | |
| LC0006 | < 0.013 (BG) | - | - | - | |
| LC0007 | < 0.01 (BG) | - | - | - | |
| LC0008 | < 0.005 (BG) | - | - | - | |
| LC0009 | < 0.01 (BG) | -16.9922 | - | - | |
| LC0010 | 0.00001 | - | - | - | |
| LC0011 | 0.013 | - | - | - | |
| LC0012 | < 0.02 (BG) | - | - | - | |
| LC0013 | - | - | - | - | |
| LC0014 | - | - | - | - | |
| LC0015 | 0.27 | 0.036 | - | - | H |
| LC0016 | 0.05565 | 0.0056 | - | - | |
| LC0017 | < 0.1 (BG) | - | - | - | |
| LC0018 | - | - | - | - | |
| LC0019 | 0.01 | 0.006 | - | - | |
| LC0020 | < 0.065 (BG) | - | - | - | |
| LC0021 | < 0.2 (BG) | - | - | - | |
| LC0022 | < 0.005 (BG) | - | - | - | |
| LC0023 | < 0.01 (BG) | - | - | - | |
| LC0024 | 0.021 | 0.002 | - | - | |
| LC0025 | < 0.03 (BG) | - | - | - | |
| LC0026 | - | - | - | - | |
| LC0027 | < 0.04 (BG) | - | - | - | |
| LC0028 | < 0.02 (BG) | - | - | - | |
| LC0029 | < 0.01 (BG) | - | - | - | |
| LC0030 | < 0.0064 (BG) | - | - | - | |
| LC0031 | <0.00063 (NG) | - | - | - | |
| LC0032 | 0.019 | 0.004 | - | - | |
| LC0033 | 0.286 | 0.023 | - | - | H |
| LC0034 | < 0.005 (BG) | - | - | - | |
| LC0035 | - | - | - | - | |
| LC0036 | < 0.01 (BG) | - | - | - | |
| LC0037 | - | - | - | - | |
| LC0038 | < 0.01 (BG) | - | - | - | |
| LC0039 | - | - | - | - | |
| LC0040 | - | - | - | - | |
| LC0041 | - | - | - | - | |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

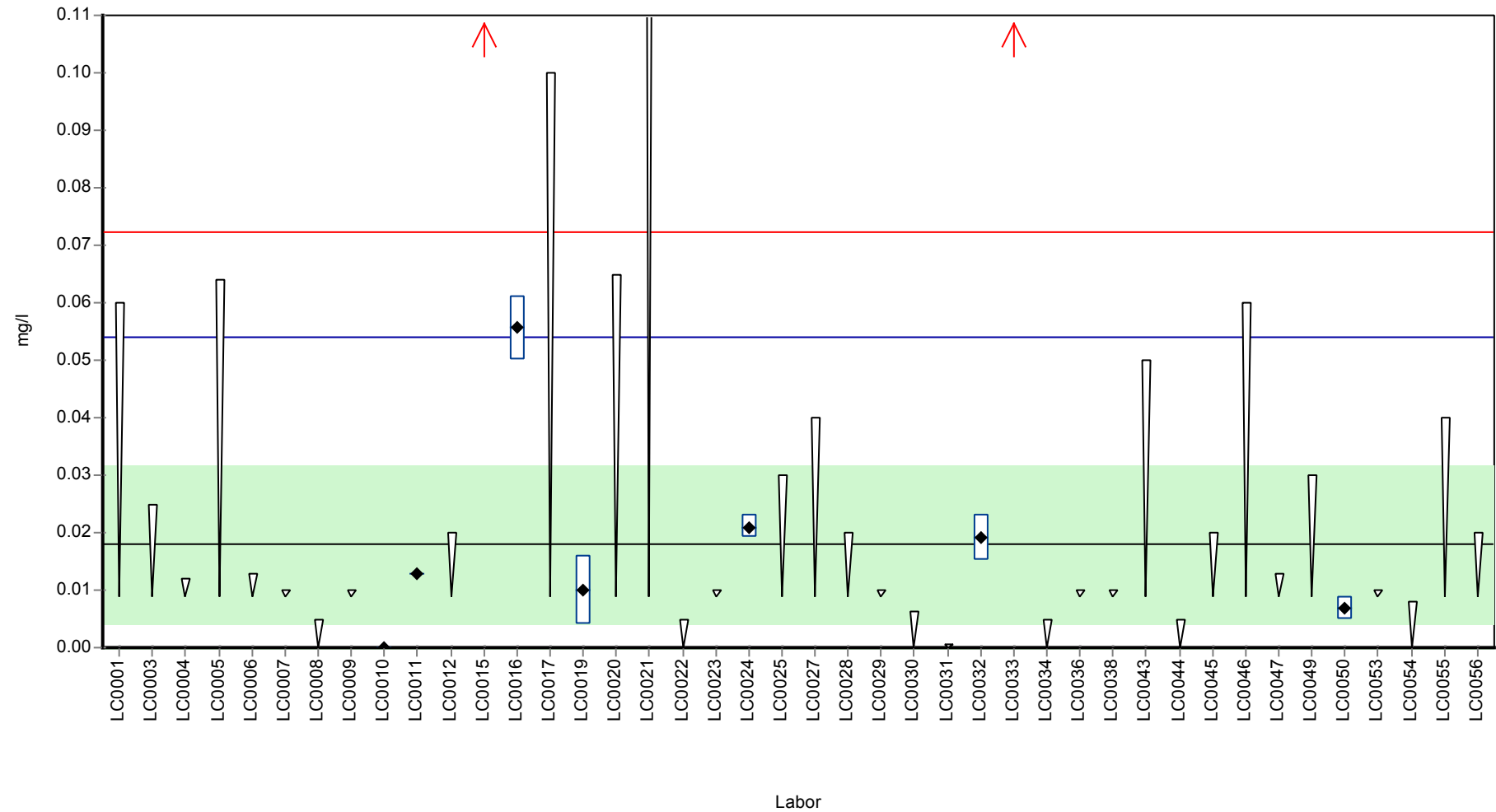
Probe: N140A, Merkmal: Ammonium (als NH₄)

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|--------------|-------|---------------|---------|-------------|
| LC0042 | - | - | - | - | |
| LC0043 | < 0.05 (BG) | - | - | - | |
| LC0044 | < 0.005 (BG) | - | - | - | |
| LC0045 | < 0.02 (BG) | - | - | - | |
| LC0046 | < 0.06 (BG) | - | - | - | |
| LC0047 | < 0.013 (BG) | - | - | - | |
| LC0048 | - | - | - | - | |
| LC0049 | < 0.03 (BG) | - | - | - | |
| LC0050 | 0.0069 | 0.002 | - | - | |
| LC0051 | - | - | - | - | |
| LC0052 | - | - | - | - | |
| LC0053 | < 0.01 (BG) | - | - | - | |
| LC0054 | < 0.008 (BG) | - | - | - | |
| LC0055 | < 0.04 (BG) | - | - | - | |
| LC0056 | < 0.02 (BG) | - | - | - | |

Kenndaten

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------------|-----------------|-----------------|---------|
| MW ± VB (99%) | 0.0757 ± 0.116 | 0.0179 ± 0.0205 | mg/l |
| Minimum | 1E-5 | 1E-5 | mg/l |
| Maximum | 0.286 | 0.0556 | mg/l |
| Standardabweichung | 0.116 | 0.0181 | mg/l |
| rel. Standardabweichung | 153 | 101 | % |
| n für Berechnung | 9 | 7 | - |

Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung

N140 B

Ammonium (als NH₄)

| | |
|-----------------------|----------------|
| Einheit | mg/l |
| Mittelwert ± VB (99%) | 0.135 ± 0.0052 |
| Minimum - Maximum | 0.11 - 0.157 |
| Kontrollwert ± U | - |

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|------------|--------|---------------|---------|-------------|
| LC0001 | 0.136 | 0.010 | 100.8 | 0.1 | |
| LC0002 | - | - | - | - | |
| LC0003 | 0.13 | 0.019 | 96.3 | -0.5 | |
| LC0004 | 0.148 | 0.034 | 109.7 | 1.3 | |
| LC0005 | 0.095 | 0.006 | 70.4 | -3.9 | H |
| LC0006 | 0.132 | 0.020 | 97.8 | -0.3 | |
| LC0007 | 0.13 | - | 96.3 | -0.5 | |
| LC0008 | 0.149 | 0.022 | 110.4 | 1.4 | |
| LC0009 | 0.1411 | 0.0024 | 104.6 | 0.6 | |
| LC0010 | 0.132 | - | 97.8 | -0.3 | |
| LC0011 | 0.121 | - | 89.7 | -1.4 | |
| LC0012 | 0.11 | 0.011 | 81.5 | -2.4 | |
| LC0013 | - | - | - | - | |
| LC0014 | - | - | - | - | |
| LC0015 | 0.3 | 0.040 | 222.3 | 16.1 | H |
| LC0016 | 0.061 | 0.006 | 45.2 | -7.2 | H |
| LC0017 | 0.19 | - | 140.8 | 5.4 | H |
| LC0018 | 0.076 | 0.024 | 56.3 | -5.7 | H |
| LC0019 | 0.093 | 0.006 | 68.9 | -4.1 | H |
| LC0020 | 0.112 | 0.020 | 83.0 | -2.2 | |
| LC0021 | < 0.2 (BG) | - | - | - | |
| LC0022 | 0.123 | - | 91.1 | -1.2 | |
| LC0023 | 0.14 | 0.014 | 103.7 | 0.5 | |
| LC0024 | 0.134 | 0.013 | 99.3 | -0.1 | |
| LC0025 | 0.13 | 0.013 | 96.3 | -0.5 | |
| LC0026 | - | - | - | - | |
| LC0027 | 0.131 | 0.005 | 97.1 | -0.4 | |
| LC0028 | 0.13 | 0.020 | 96.3 | -0.5 | |
| LC0029 | 0.134 | 0.0013 | 99.3 | -0.1 | |
| LC0030 | 0.1352 | 0.0026 | 100.2 | 0.0 | |
| LC0031 | 0.132 | 0.0132 | 97.8 | -0.3 | |
| LC0032 | 0.156 | 0.033 | 115.6 | 2.1 | |
| LC0033 | 0.177 | 0.017 | 131.2 | 4.1 | H |
| LC0034 | 0.136 | 0.022 | 100.8 | 0.1 | |
| LC0035 | - | - | - | - | |
| LC0036 | 0.125 | 0.002 | 92.6 | -1.0 | |
| LC0037 | - | - | - | - | |
| LC0038 | 0.142 | 0.014 | 105.2 | 0.7 | |
| LC0039 | - | - | - | - | |
| LC0040 | - | - | - | - | |
| LC0041 | - | - | - | - | |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140B, Merkmal: Ammonium (als NH₄)

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|--------|---------------|---------|-------------|
| LC0042 | - | - | - | - | |
| LC0043 | 0.14 | 0.020 | 103.7 | 0.5 | |
| LC0044 | 0.137 | - | 101.5 | 0.2 | |
| LC0045 | 0.126 | 0.0126 | 93.4 | -0.9 | |
| LC0046 | 0.142 | - | 105.2 | 0.7 | |
| LC0047 | 0.132 | 0.010 | 97.8 | -0.3 | |
| LC0048 | - | - | - | - | |
| LC0049 | 0.145 | 0.015 | 107.4 | 1.0 | |
| LC0050 | 0.1421 | 0.003 | 105.3 | 0.7 | |
| LC0051 | - | - | - | - | |
| LC0052 | - | - | - | - | |
| LC0053 | 0.13 | 0.006 | 96.3 | -0.5 | |
| LC0054 | 0.143 | 0.015 | 106.0 | 0.8 | |
| LC0055 | 0.14 | 0.014 | 103.7 | 0.5 | |
| LC0056 | 0.157 | 0.050 | 116.3 | 2.1 | |

Kenndaten

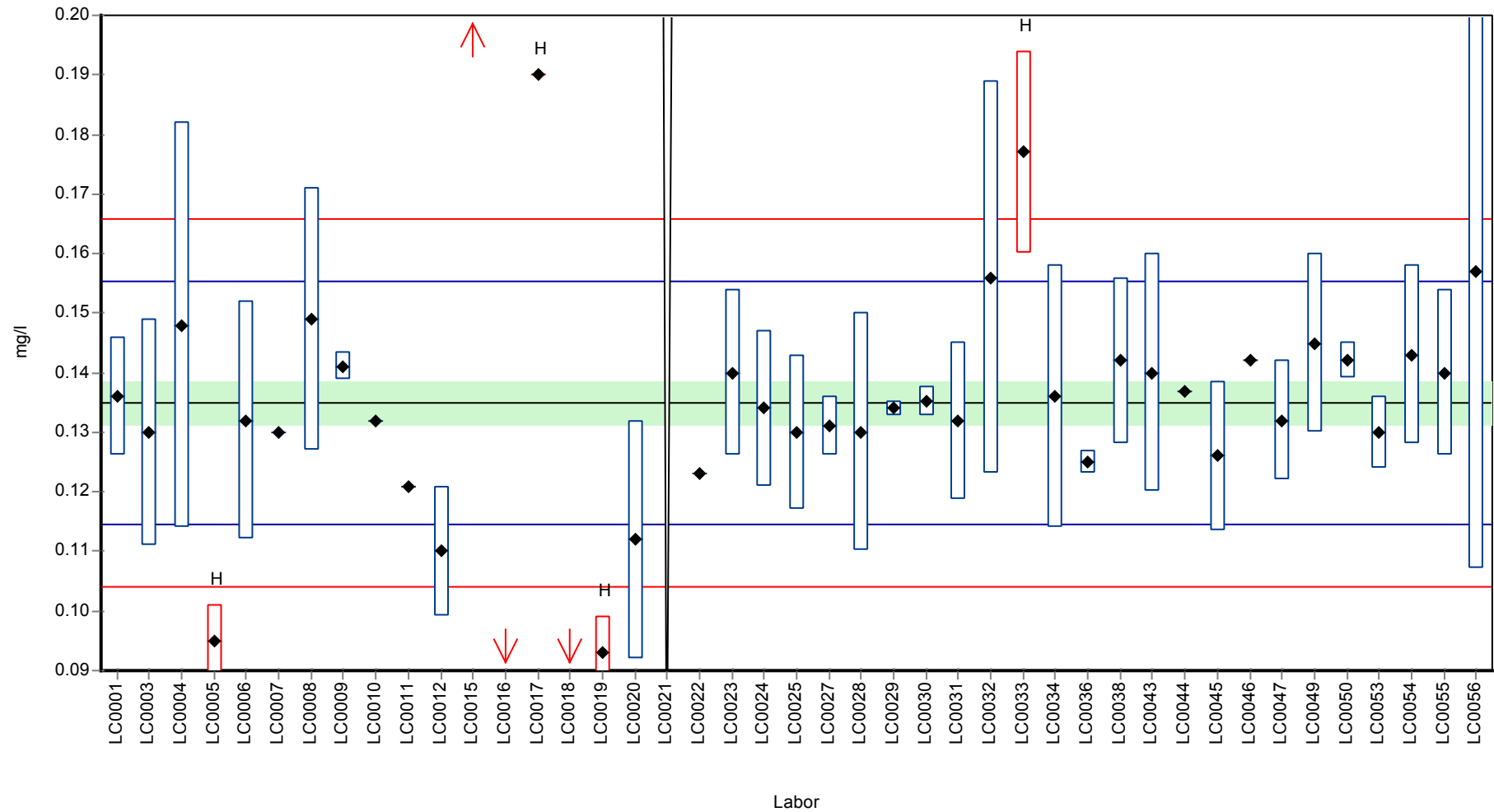
| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB (99%) | 0.136 ± 0.0158 | 0.135 ± 0.0052 | mg/l |
| Minimum | 0.061 | 0.11 | mg/l |
| Maximum | 0.3 | 0.157 | mg/l |
| Standardabweichung | 0.0342 | 0.0103 | mg/l |
| rel. Standardabweichung | 25.1 | 7.6 | % |
| n für Berechnung | 42 | 35 | - |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: Ammonium (als NH₄)

Graphische Darstellung der Ergebnisse

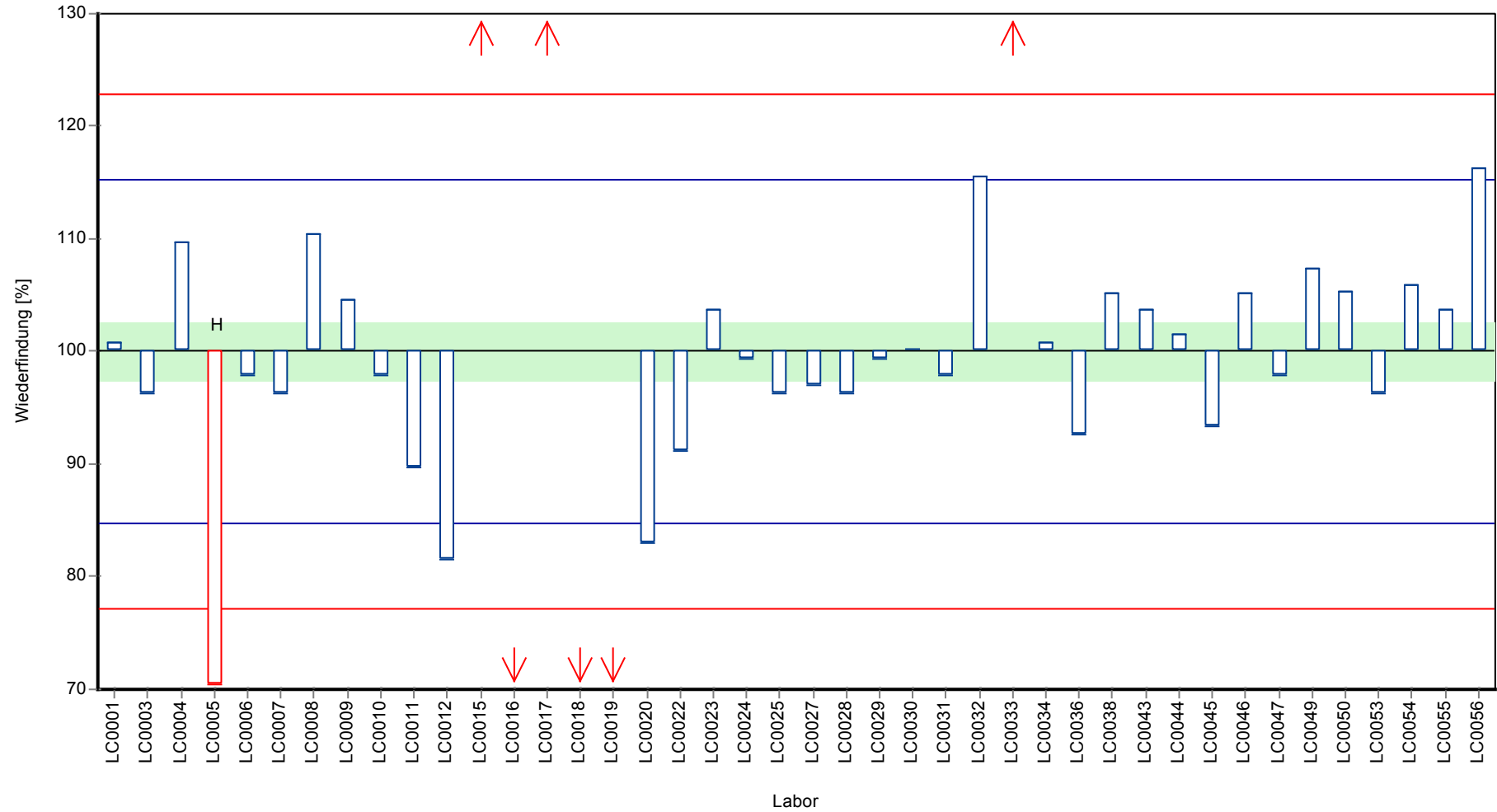
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: Ammonium (als NH₄)

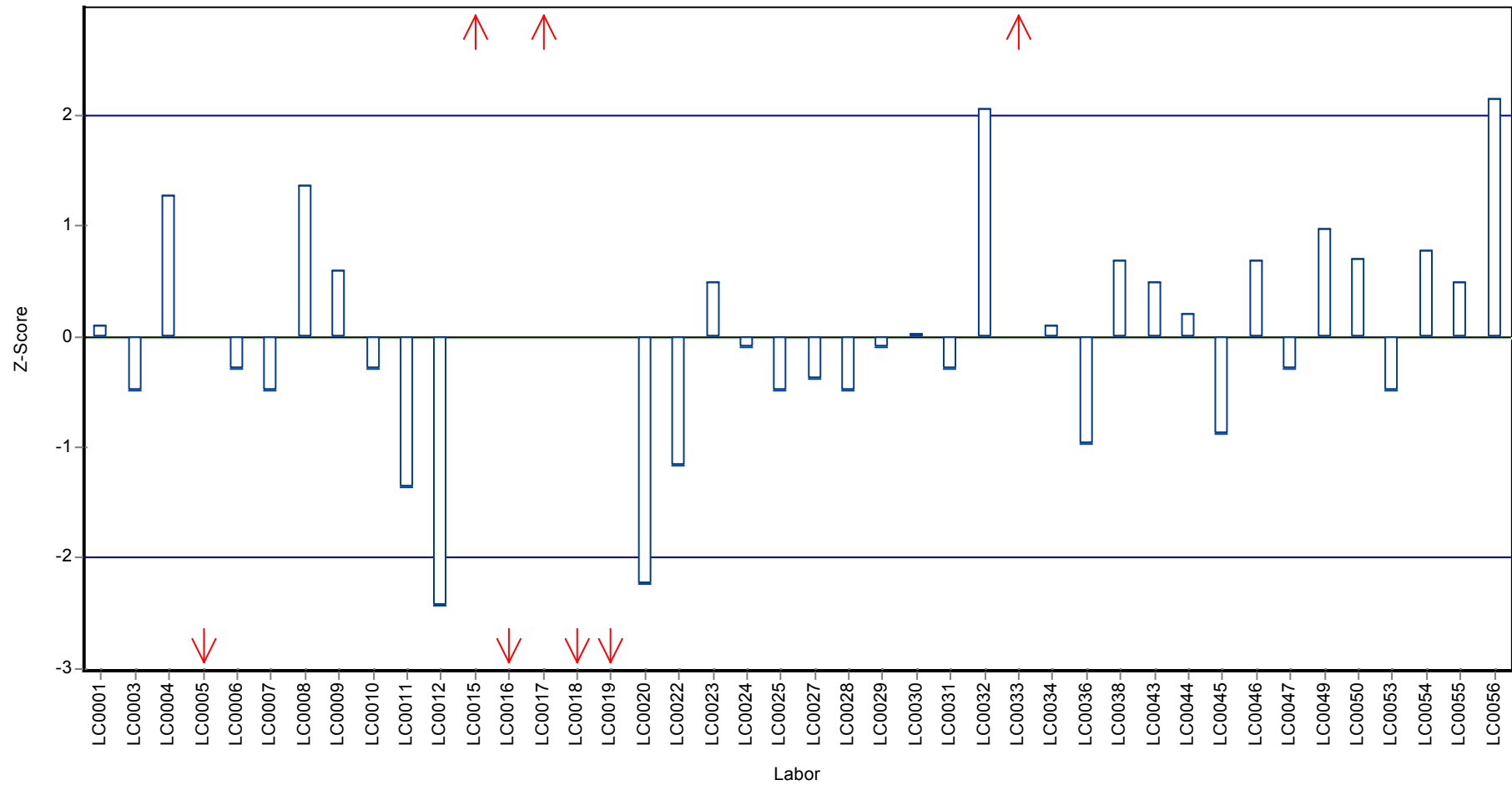
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: Ammonium (als NH₄)

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N140 A

Nitrit (als NO₂)

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Einheit | mg/l |
| Mittelwert ± VB (99%) | 0.00488 ± 0.000924 |
| Minimum - Maximum | 0.0026 - 0.007 |
| Kontrollwert ± U | <0.005 (BG) |

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------------|---------|---------------|---------|-------------|
| LC0001 | 0.005 | 0.001 | 102.5 | 0.1 | |
| LC0002 | - | - | - | - | |
| LC0003 | 0.005 | 0.0003 | 102.5 | 0.1 | |
| LC0004 | < 0.016 (BG) | - | - | - | |
| LC0005 | < 0.022 (BG) | - | - | - | |
| LC0006 | < 0.01 (BG) | - | - | - | |
| LC0007 | < 0.005 (BG) | - | - | - | |
| LC0008 | 0.005 | 0.0002 | 102.5 | 0.1 | |
| LC0009 | < 0.01 (BG) | -4.6465 | - | - | |
| LC0010 | 0.005 | - | 102.5 | 0.1 | |
| LC0011 | < 0.016 (BG) | - | - | - | |
| LC0012 | < 0.2 (BG) | - | - | - | |
| LC0013 | < 0.5 (BG) | - | - | - | |
| LC0014 | 0.0053 | 0.0002 | 108.6 | 0.4 | |
| LC0015 | - | - | - | - | |
| LC0016 | 0.0026 | 0.0001 | 53.3 | -2.2 | |
| LC0017 | - | - | - | - | |
| LC0018 | - | - | - | - | |
| LC0019 | 0.09 | - | 1844.3 | 83.3 | H |
| LC0020 | 0.0135 | 0.020 | 276.6 | 8.4 | H |
| LC0021 | - | - | - | - | |
| LC0022 | 0.007 | - | 143.4 | 2.1 | |
| LC0023 | < 0.01 (BG) | - | - | - | |
| LC0024 | < 0.033 (BG) | - | - | - | |
| LC0025 | < 0.01 (BG) | - | - | - | |
| LC0026 | < 0.01 (BG) | - | - | - | |
| LC0027 | 0.048 | - | 983.6 | 42.2 | H |
| LC0028 | - | - | - | - | |
| LC0029 | < 0.005 (BG) | - | - | - | |
| LC0030 | 0.005 | 0.002 | 102.5 | 0.1 | |
| LC0031 | < 0.00657 (BG) | - | - | - | |
| LC0032 | 0.016 | 0.002 | 327.9 | 10.9 | H |
| LC0033 | 0.0044 | 0.0001 | 90.2 | -0.5 | |
| LC0034 | < 0.003 (BG) | - | - | - | |
| LC0035 | - | - | - | - | |
| LC0036 | - | - | - | - | |
| LC0037 | - | - | - | - | |
| LC0038 | < 0.01 (BG) | - | - | - | |
| LC0039 | - | - | - | - | |
| LC0040 | - | - | - | - | |
| LC0041 | - | - | - | - | |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

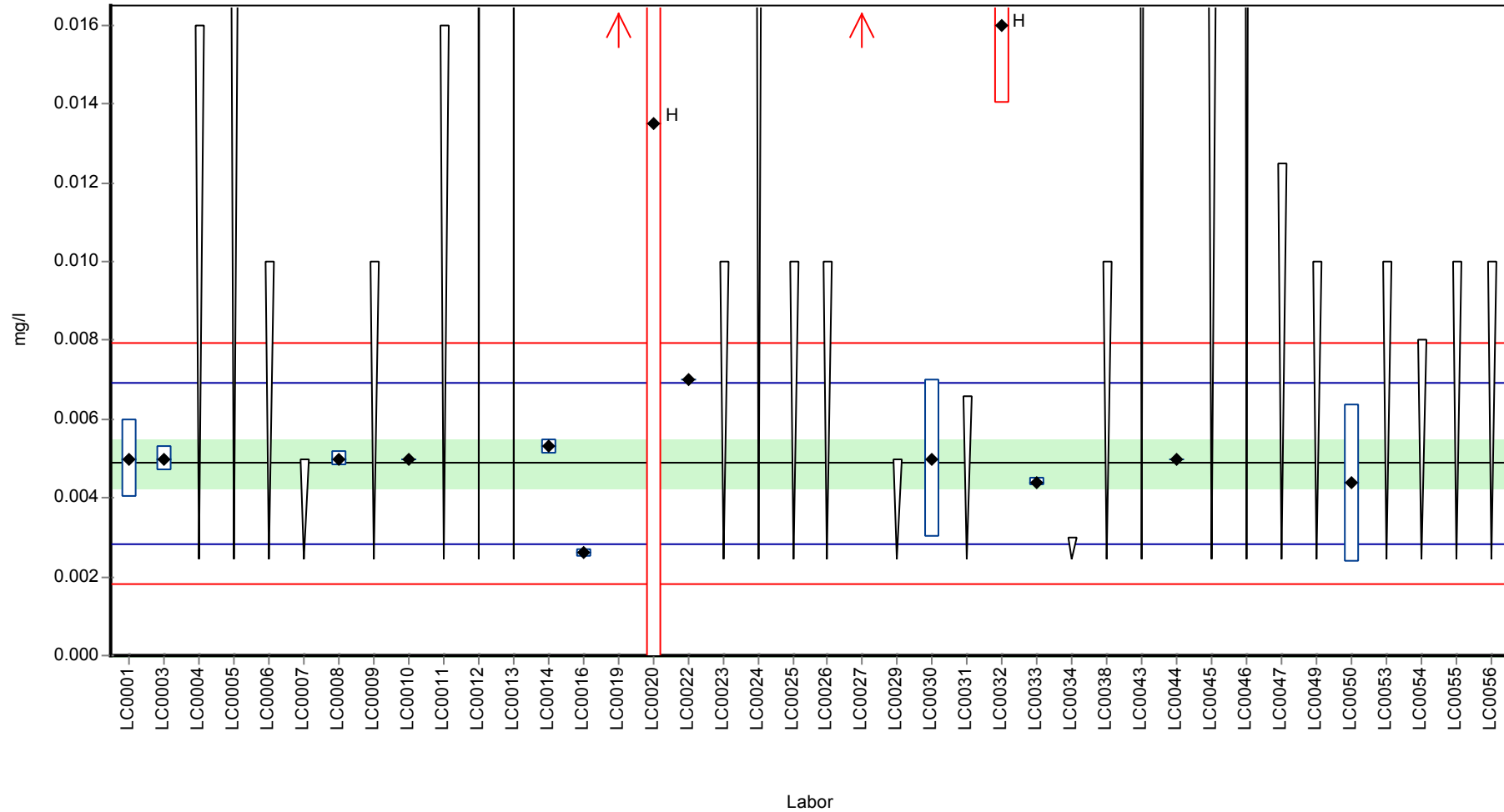
Probe: N140A, Merkmal: Nitrit (als NO₂)

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|---------------|-------|---------------|---------|-------------|
| LC0042 | - | - | - | - | |
| LC0043 | < 0.05 (BG) | - | - | - | |
| LC0044 | 0.005 | - | 102.5 | 0.1 | |
| LC0045 | < 0.02 (BG) | - | - | - | |
| LC0046 | < 0.06 (BG) | - | - | - | |
| LC0047 | < 0.0125 (BG) | - | - | - | |
| LC0048 | - | - | - | - | |
| LC0049 | < 0.01 (BG) | - | - | - | |
| LC0050 | 0.00438 | 0.002 | 89.8 | -0.5 | |
| LC0051 | - | - | - | - | |
| LC0052 | - | - | - | - | |
| LC0053 | < 0.01 (BG) | - | - | - | |
| LC0054 | < 0.008 (BG) | - | - | - | |
| LC0055 | < 0.01 (BG) | - | - | - | |
| LC0056 | < 0.01 (BG) | - | - | - | |

Kenndaten

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------------|-----------------|--------------------|---------|
| MW ± VB (99%) | 0.0147 ± 0.0183 | 0.00488 ± 0.000924 | mg/l |
| Minimum | 0.0026 | 0.0026 | mg/l |
| Maximum | 0.09 | 0.007 | mg/l |
| Standardabweichung | 0.0237 | 0.00102 | mg/l |
| rel. Standardabweichung | 161 | 20.9 | % |
| n für Berechnung | 15 | 11 | - |

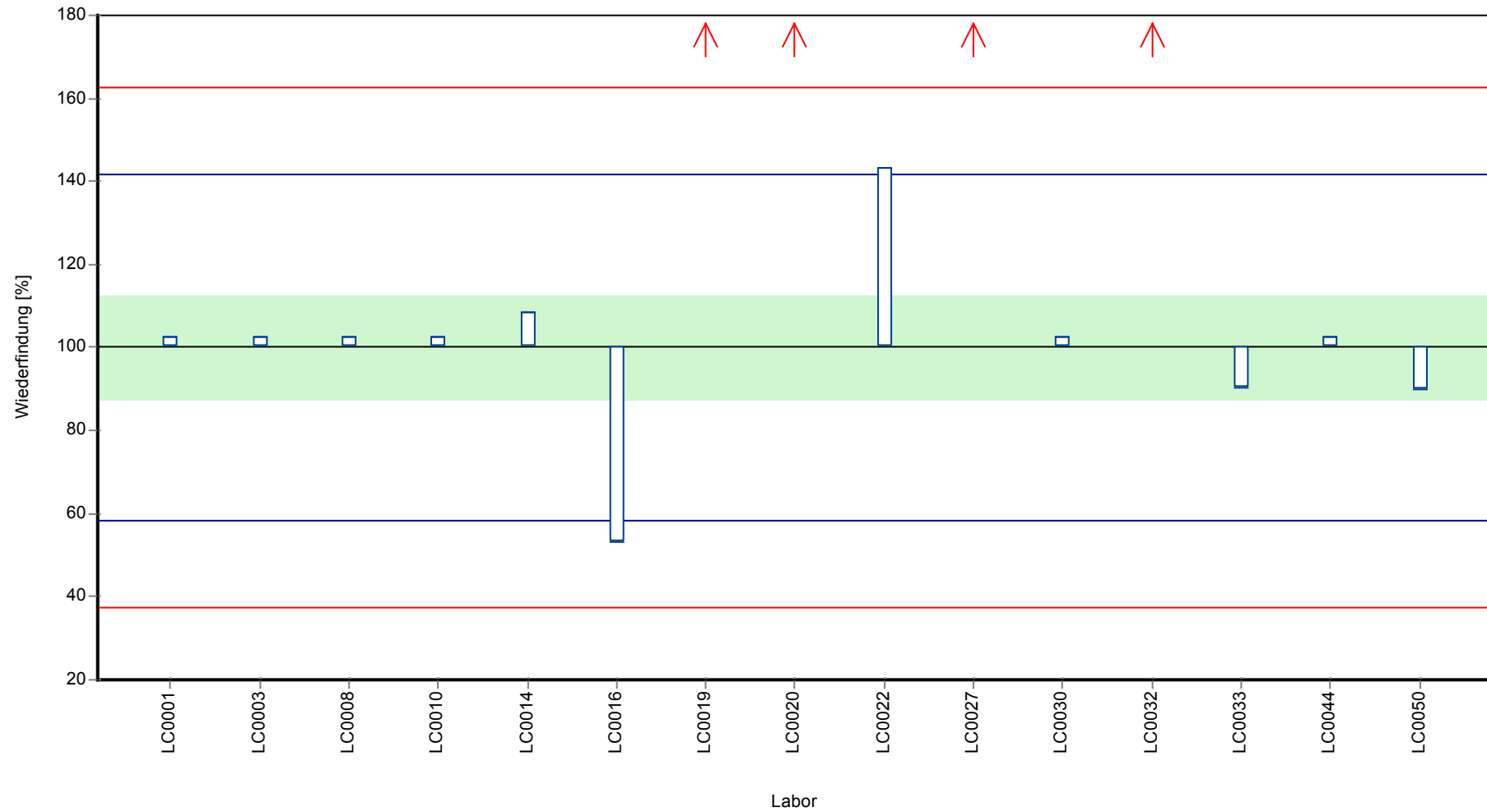
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 A, Merkmal: Nitrit (als NO₂)

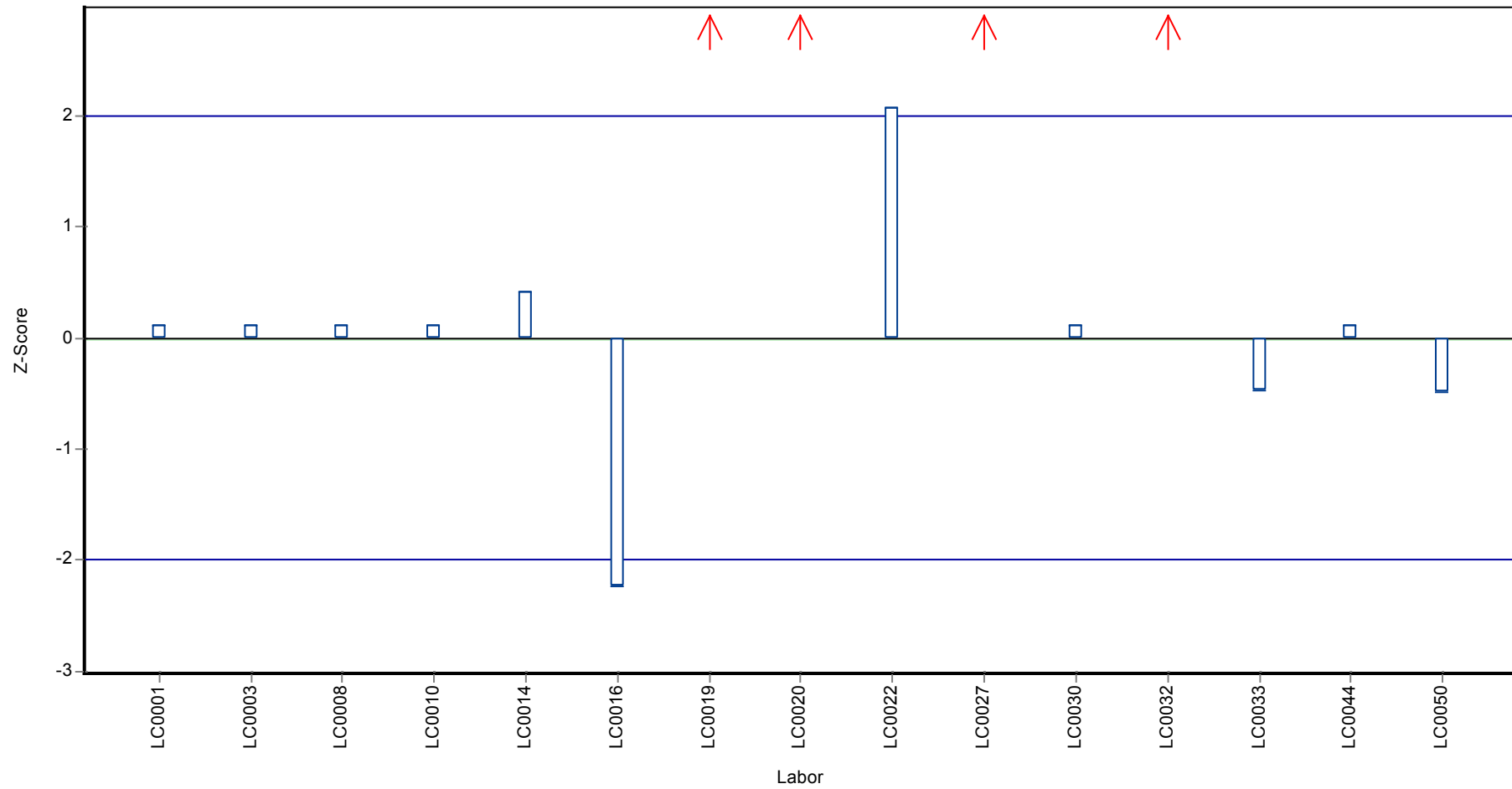
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 A, Merkmal: Nitrit (als NO₂)

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N140 B

Nitrit (als NO₂)

| | |
|-----------------------|-----------------|
| Einheit | mg/l |
| Mittelwert ± VB (99%) | 0.169 ± 0.00418 |
| Minimum - Maximum | 0.148 - 0.185 |
| Kontrollwert ± U | 0.182 ± 0.0218 |

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|------------|--------|---------------|---------|-------------|
| LC0001 | 0.158 | 0.010 | 93.6 | -1.3 | |
| LC0002 | - | - | - | - | |
| LC0003 | 0.173 | 0.009 | 102.5 | 0.5 | |
| LC0004 | 0.175 | 0.049 | 103.7 | 0.8 | |
| LC0005 | 0.148 | 0.009 | 87.7 | -2.5 | |
| LC0006 | 0.172 | 0.020 | 101.9 | 0.4 | |
| LC0007 | 0.133 | - | 78.8 | -4.3 | H |
| LC0008 | 0.172 | 0.007 | 101.9 | 0.4 | |
| LC0009 | 0.172 | 0.0008 | 101.9 | 0.4 | |
| LC0010 | 0.166 | - | 98.4 | -0.3 | |
| LC0011 | 0.169 | - | 100.2 | 0.0 | |
| LC0012 | < 0.2 (BG) | - | - | - | |
| LC0013 | < 0.5 (BG) | - | - | - | |
| LC0014 | 0.1775 | 0.0563 | 105.2 | 1.1 | |
| LC0015 | 0.157 | 0.022 | 93.1 | -1.4 | |
| LC0016 | 0.1533 | 0.008 | 90.9 | -1.9 | |
| LC0017 | - | - | - | - | |
| LC0018 | 0.17 | 0.049 | 100.8 | 0.2 | |
| LC0019 | 0.23 | 0.010 | 136.3 | 7.4 | H |
| LC0020 | 0.184 | 0.020 | 109.1 | 1.9 | |
| LC0021 | - | - | - | - | |
| LC0022 | 0.168 | - | 99.6 | -0.1 | |
| LC0023 | 0.18 | 0.018 | 106.7 | 1.4 | |
| LC0024 | 0.165 | 0.017 | 97.8 | -0.5 | |
| LC0025 | 0.18 | 0.018 | 106.7 | 1.4 | |
| LC0026 | 0.168 | 0.020 | 99.6 | -0.1 | |
| LC0027 | 0.22 | - | 130.4 | 6.2 | H |
| LC0028 | - | - | - | - | |
| LC0029 | 0.161 | 0.002 | 95.4 | -0.9 | |
| LC0030 | 0.165 | 0.002 | 97.8 | -0.5 | |
| LC0031 | 0.016 | 0.0013 | 9.5 | -18.5 | H |
| LC0032 | 0.179 | 0.020 | 106.1 | 1.2 | |
| LC0033 | 0.185 | 0.0044 | 109.7 | 2.0 | |
| LC0034 | 0.173 | 0.030 | 102.5 | 0.5 | |
| LC0035 | - | - | - | - | |
| LC0036 | - | - | - | - | |
| LC0037 | - | - | - | - | |
| LC0038 | 0.165 | 0.017 | 97.8 | -0.5 | |
| LC0039 | - | - | - | - | |
| LC0040 | - | - | - | - | |
| LC0041 | - | - | - | - | |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140B, Merkmal: Nitrit (als NO₂)

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|--------|---------------|---------|-------------|
| LC0042 | - | - | - | - | |
| LC0043 | 0.197 | 0.020 | 116.8 | 3.4 | H |
| LC0044 | 0.164 | - | 97.2 | -0.6 | |
| LC0045 | 0.163 | 0.0326 | 96.6 | -0.7 | |
| LC0046 | 0.165 | - | 97.8 | -0.5 | |
| LC0047 | 0.16839 | 0.008 | 99.8 | 0.0 | |
| LC0048 | - | - | - | - | |
| LC0049 | 0.164 | 0.016 | 97.2 | -0.6 | |
| LC0050 | 0.1719 | 0.008 | 101.9 | 0.4 | |
| LC0051 | - | - | - | - | |
| LC0052 | - | - | - | - | |
| LC0053 | 0.16 | 0.009 | 94.8 | -1.1 | |
| LC0054 | 0.176 | 0.018 | 104.3 | 0.9 | |
| LC0055 | 0.169 | 0.0169 | 100.2 | 0.0 | |
| LC0056 | 0.168 | 0.020 | 99.6 | -0.1 | |

Kenndaten

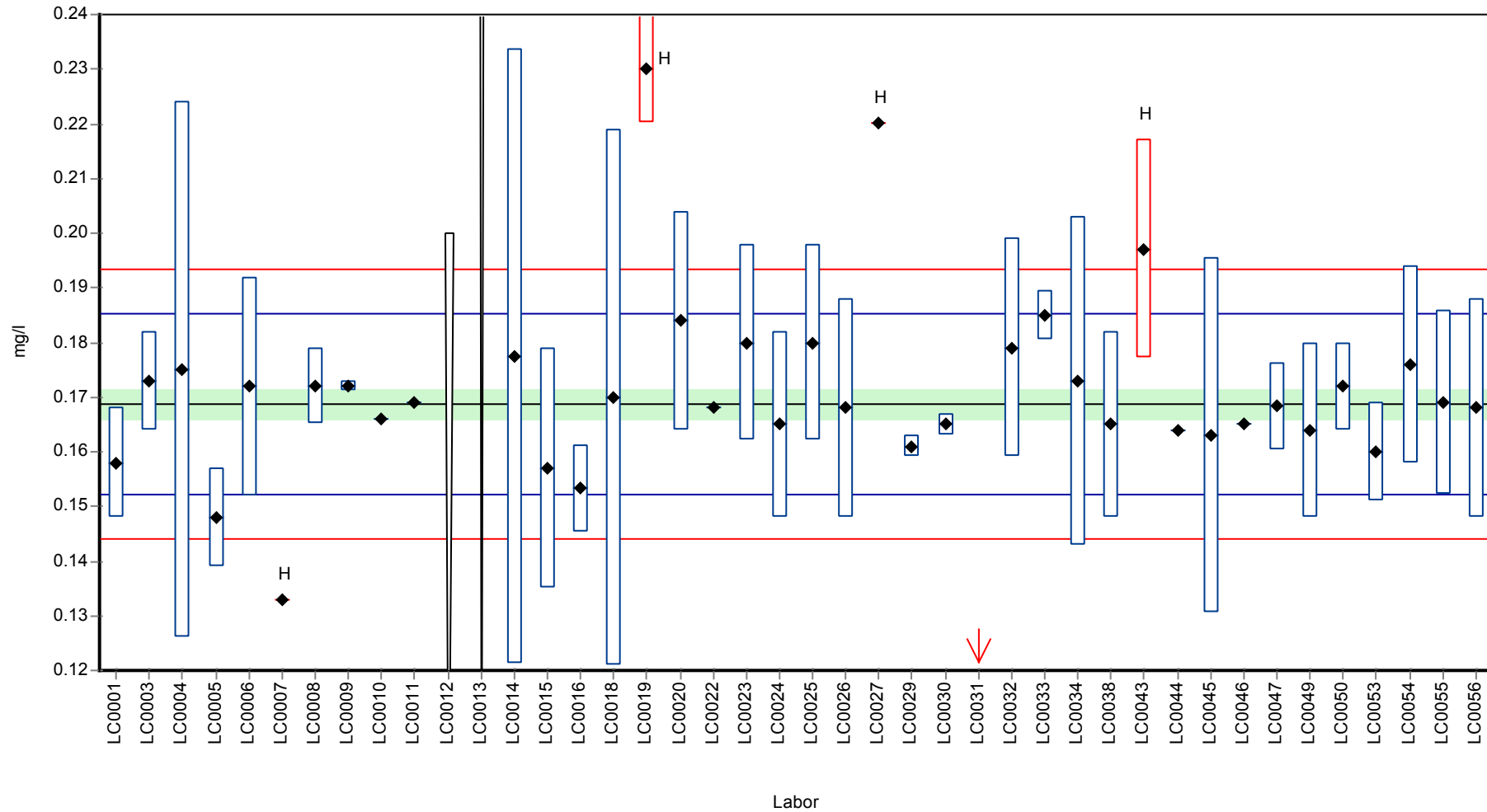
| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------------|-----------------|-----------------|---------|
| MW ± VB (99%) | 0.168 ± 0.014 | 0.169 ± 0.00418 | mg/l |
| Minimum | 0.016 | 0.148 | mg/l |
| Maximum | 0.23 | 0.185 | mg/l |
| Standardabweichung | 0.0295 | 0.00823 | mg/l |
| rel. Standardabweichung | 17.6 | 4.88 | % |
| n für Berechnung | 40 | 35 | - |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: Nitrit (als NO₂)

Graphische Darstellung der Ergebnisse

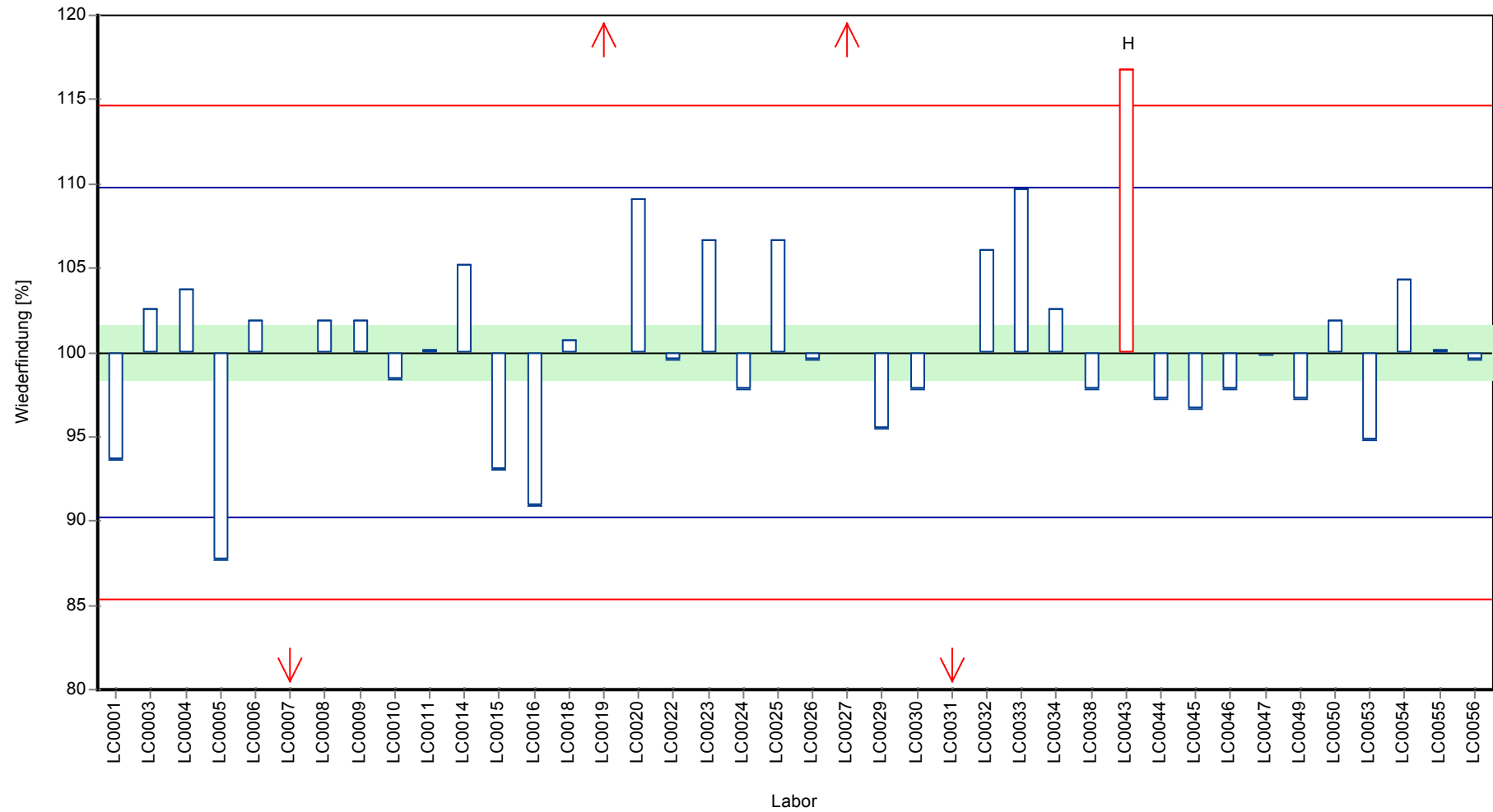
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: Nitrit (als NO₂)

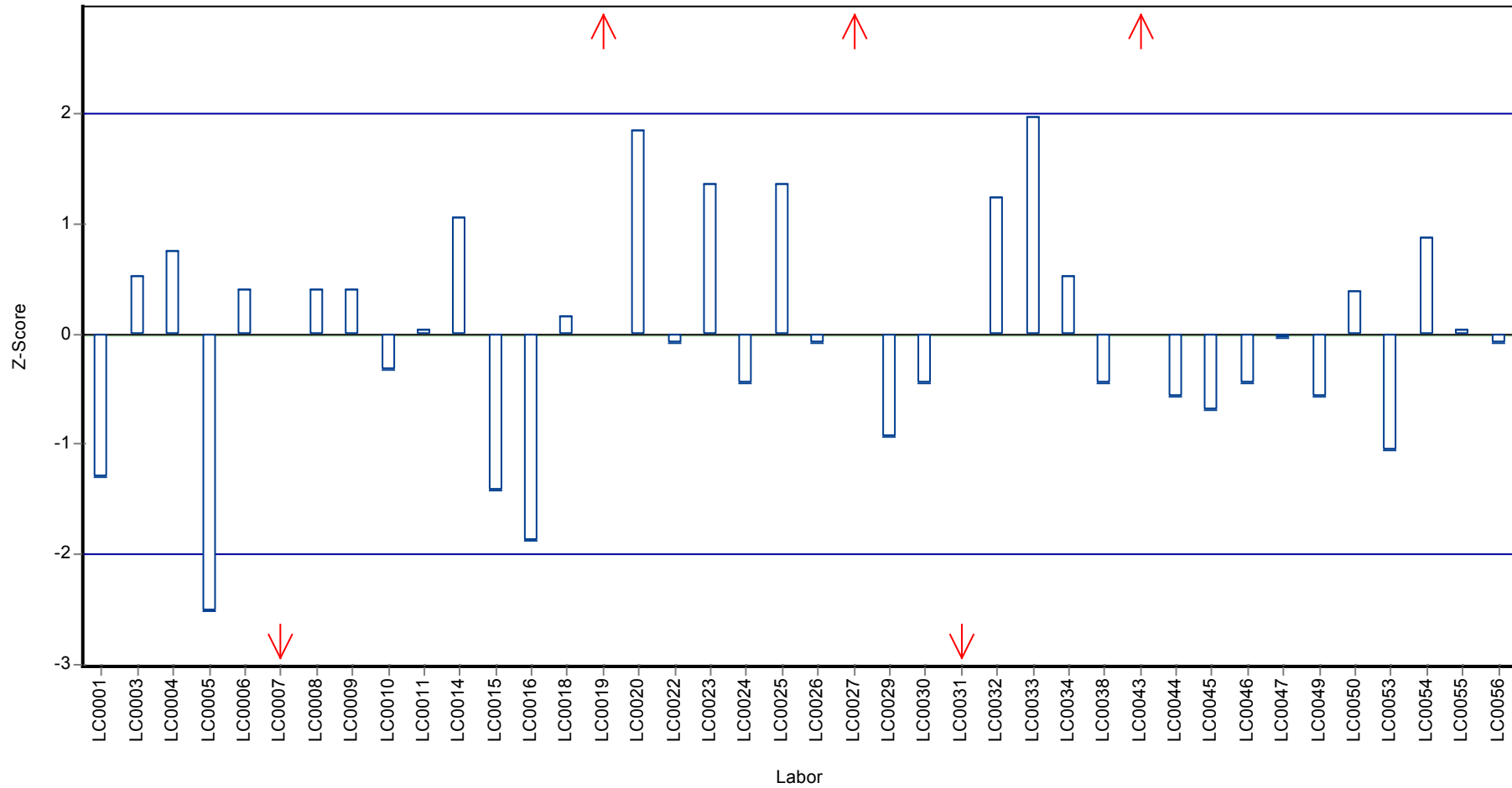
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: Nitrit (als NO₂)

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N140 A

Nitrat (als NO₃)

| | |
|-----------------------|---------------|
| Einheit | mg/l |
| Mittelwert ± VB (99%) | 48.8 ± 0.756 |
| Minimum - Maximum | 45.109 - 52.4 |
| Kontrollwert ± U | 50.4 ± 2.76 |

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|-------|---------------|---------|-------------|
| LC0001 | 50.9 | 1.200 | 104.3 | 1.3 | |
| LC0002 | 48.7 | 0.800 | 99.8 | -0.1 | |
| LC0003 | 49.139 | 2.200 | 100.7 | 0.2 | |
| LC0004 | 49.7 | 5.000 | 101.8 | 0.5 | |
| LC0005 | 45.6 | 2.650 | 93.4 | -1.9 | |
| LC0006 | 50.8 | 4.000 | 104.1 | 1.2 | |
| LC0007 | 47 | - | 96.3 | -1.1 | |
| LC0008 | 49.58 | 3.970 | 101.6 | 0.5 | |
| LC0009 | 49 | 0.740 | 100.4 | 0.1 | |
| LC0010 | 46 | - | 94.3 | -1.7 | |
| LC0011 | 49.8 | - | 102.0 | 0.6 | |
| LC0012 | 47.8 | 2.400 | 97.9 | -0.6 | |
| LC0013 | 46.8 | - | 95.9 | -1.2 | |
| LC0014 | - | - | - | - | |
| LC0015 | 50.557 | 7.080 | 103.6 | 1.1 | |
| LC0016 | 50.213 | 5.020 | 102.9 | 0.9 | |
| LC0017 | 47 | - | 96.3 | -1.1 | |
| LC0018 | 53.12 | 7.810 | 108.8 | 2.6 | H |
| LC0019 | 47.31 | 0.700 | 96.9 | -0.9 | |
| LC0020 | 46 | 0.100 | 94.3 | -1.7 | |
| LC0021 | 48.8 | 4.880 | 100.0 | 0.0 | |
| LC0022 | 44.8 | - | 91.8 | -2.4 | H |
| LC0023 | 48.7 | 5.000 | 99.8 | -0.1 | |
| LC0024 | 49.61 | 4.900 | 101.7 | 0.5 | |
| LC0025 | 48.8 | 1.500 | 100.0 | 0.0 | |
| LC0026 | 48.1 | 5.300 | 98.6 | -0.4 | |
| LC0027 | 48.9 | - | 100.2 | 0.1 | |
| LC0028 | - | - | - | - | |
| LC0029 | 49.5 | 0.473 | 101.4 | 0.4 | |
| LC0030 | 48.38 | 0.400 | 99.1 | -0.3 | |
| LC0031 | 49.775 | 1.991 | 102.0 | 0.6 | |
| LC0032 | 48 | 4.800 | 98.4 | -0.5 | |
| LC0033 | 48.67 | 0.015 | 99.7 | -0.1 | |
| LC0034 | 49.2 | 6.800 | 100.8 | 0.2 | |
| LC0035 | - | - | - | - | |
| LC0036 | - | - | - | - | |
| LC0037 | - | - | - | - | |
| LC0038 | 52.3 | 5.200 | 107.2 | 2.1 | |
| LC0039 | - | - | - | - | |
| LC0040 | - | - | - | - | |
| LC0041 | - | - | - | - | |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

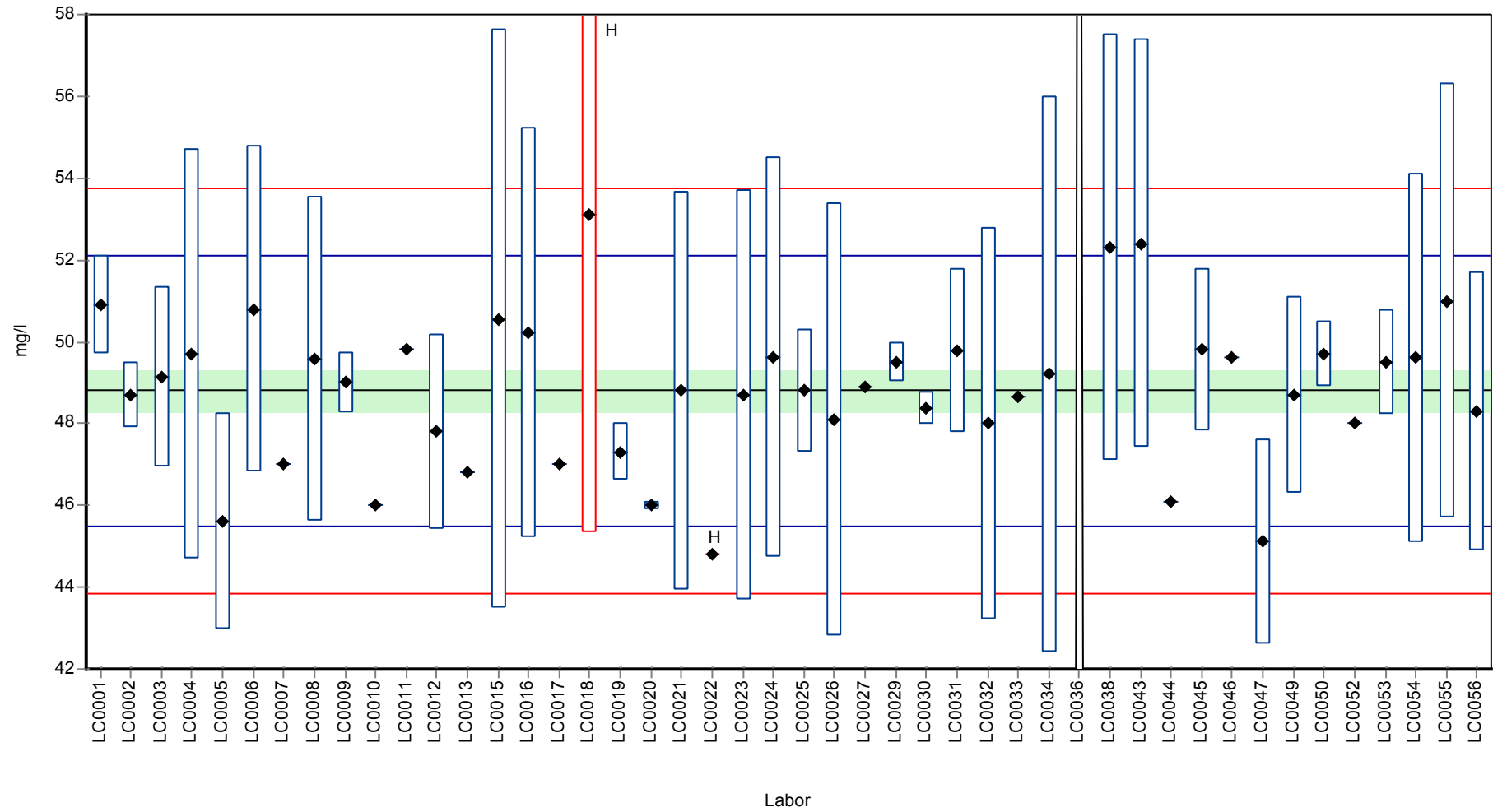
Probe: N140A, Merkmal: Nitrat (als NO₃)

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|-------|---------------|---------|-------------|
| LC0042 | - | - | - | - | |
| LC0043 | 52.4 | 5.000 | 107.4 | 2.2 | |
| LC0044 | 46.1 | - | 94.5 | -1.6 | |
| LC0045 | 49.8 | 2.000 | 102.0 | 0.6 | |
| LC0046 | 49.6 | - | 101.6 | 0.5 | |
| LC0047 | 45.109 | 2.500 | 92.4 | -2.2 | |
| LC0048 | - | - | - | - | |
| LC0049 | 48.7 | 2.400 | 99.8 | -0.1 | |
| LC0050 | 49.708 | 0.800 | 101.9 | 0.5 | |
| LC0051 | - | - | - | - | |
| LC0052 | 48 | - | 98.4 | -0.5 | |
| LC0053 | 49.5 | 1.300 | 101.4 | 0.4 | |
| LC0054 | 49.6 | 4.500 | 101.6 | 0.5 | |
| LC0055 | 51 | 5.300 | 104.5 | 1.3 | |
| LC0056 | 48.3 | 3.400 | 99.0 | -0.3 | |

Kenndaten

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB (99%) | 48.8 ± 0.824 | 48.8 ± 0.756 | mg/l |
| Minimum | 44.8 | 45.1 | mg/l |
| Maximum | 53.1 | 52.4 | mg/l |
| Standardabweichung | 1.84 | 1.65 | mg/l |
| rel. Standardabweichung | 3.78 | 3.39 | % |
| n für Berechnung | 45 | 43 | - |

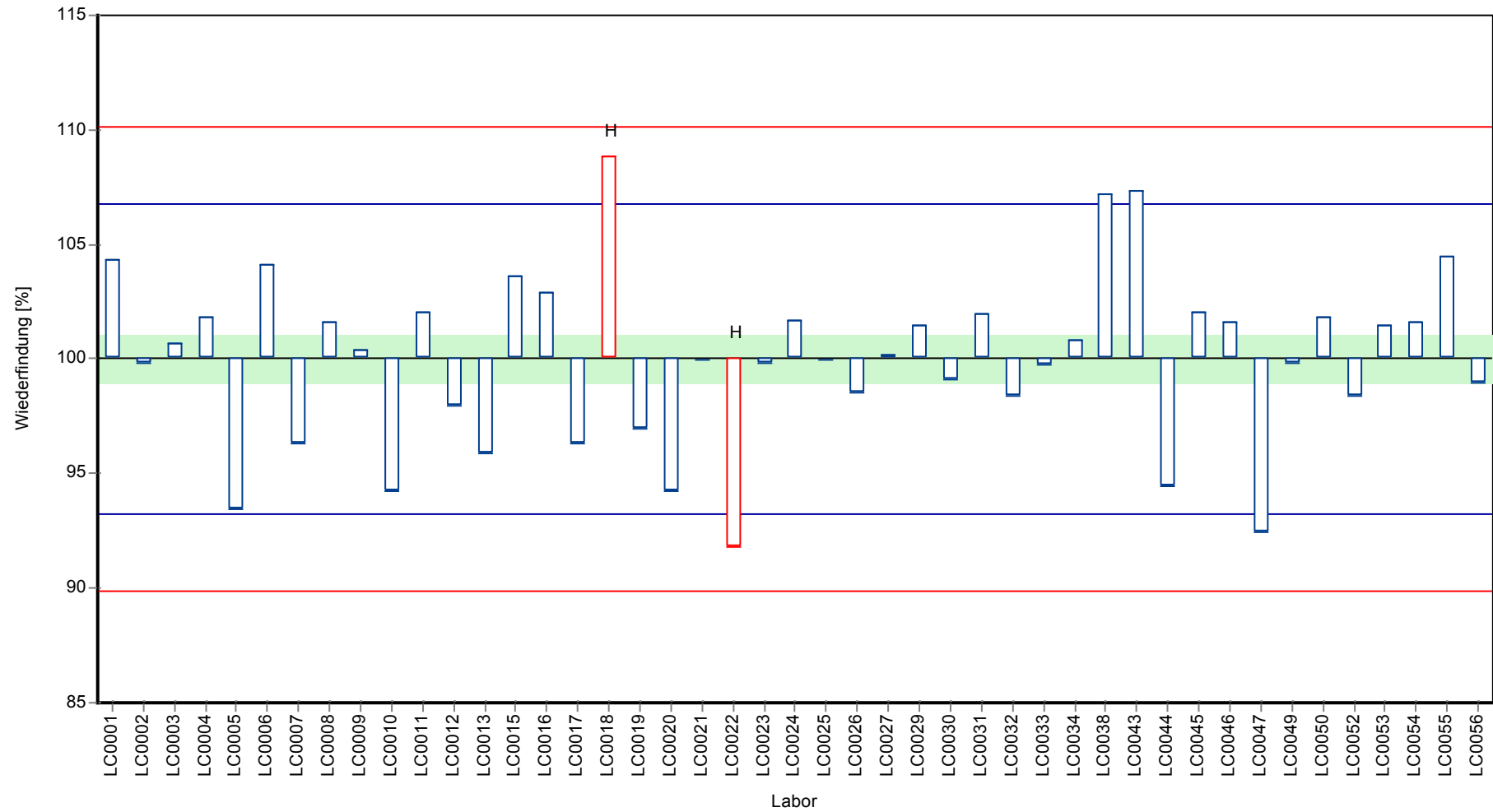
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 A, Merkmal: Nitrat (als NO₃)

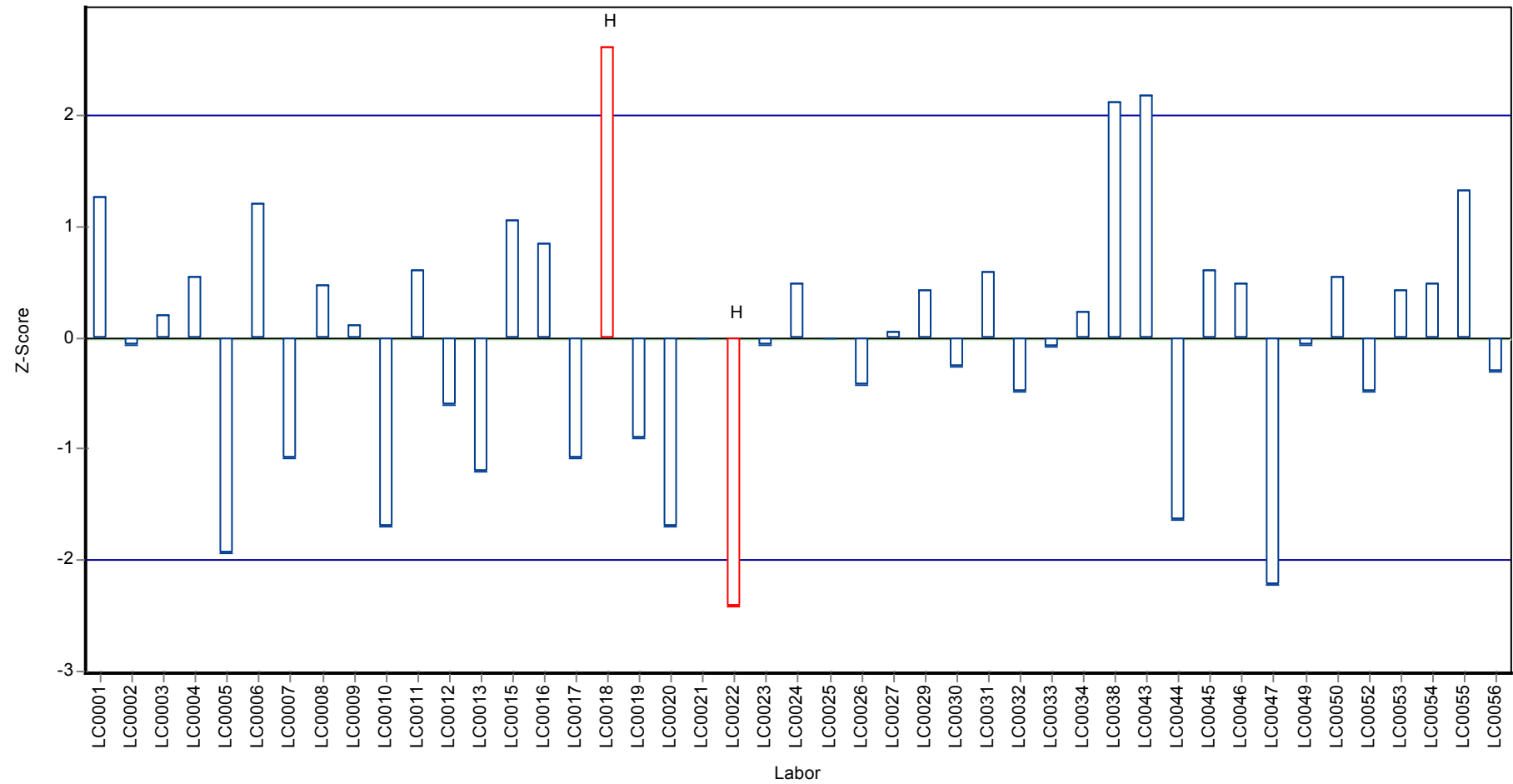
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 A, Merkmal: Nitrat (als NO₃)

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N140 B

Nitrat (als NO₃)

| | |
|-----------------------|--------------|
| Einheit | mg/l |
| Mittelwert ± VB (99%) | 11.8 ± 0.212 |
| Minimum - Maximum | 10.8 - 12.8 |
| Kontrollwert ± U | 11.6 ± 0.66 |

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|--------|---------------|---------|-------------|
| LC0001 | 12.5 | 1.100 | 106.3 | 1.6 | |
| LC0002 | 12.8 | 0.800 | 108.9 | 2.2 | |
| LC0003 | 11.673 | 0.500 | 99.3 | -0.2 | |
| LC0004 | 12 | 1.200 | 102.1 | 0.5 | |
| LC0005 | 11.5 | 0.780 | 97.8 | -0.5 | |
| LC0006 | 12.1 | 0.900 | 102.9 | 0.7 | |
| LC0007 | 10.8 | - | 91.9 | -2.0 | |
| LC0008 | 12.02 | 0.960 | 102.2 | 0.6 | |
| LC0009 | 11.8 | 0.160 | 100.4 | 0.1 | |
| LC0010 | 11 | - | 93.6 | -1.6 | |
| LC0011 | 11.9 | - | 101.2 | 0.3 | |
| LC0012 | 11.3 | 0.560 | 96.1 | -1.0 | |
| LC0013 | 10 | - | 85.1 | -3.8 | H |
| LC0014 | - | - | - | - | |
| LC0015 | 12.694 | 1.800 | 108.0 | 2.0 | |
| LC0016 | 13.229 | 1.320 | 112.5 | 3.1 | H |
| LC0017 | 11 | - | 93.6 | -1.6 | |
| LC0018 | 12.15 | 1.786 | 103.4 | 0.8 | |
| LC0019 | 11.58 | 0.160 | 98.5 | -0.4 | |
| LC0020 | 11.1 | 0.100 | 94.4 | -1.4 | |
| LC0021 | 12.3 | 1.230 | 104.6 | 1.2 | |
| LC0022 | 11.4 | - | 97.0 | -0.8 | |
| LC0023 | 11.5 | 1.200 | 97.8 | -0.5 | |
| LC0024 | 12.05 | 1.200 | 102.5 | 0.6 | |
| LC0025 | 12.1 | 0.400 | 102.9 | 0.7 | |
| LC0026 | 11.4 | 1.300 | 97.0 | -0.8 | |
| LC0027 | 11.6 | - | 98.7 | -0.3 | |
| LC0028 | - | - | - | - | |
| LC0029 | 12 | 0.120 | 102.1 | 0.5 | |
| LC0030 | 11.71 | 0.400 | 99.6 | -0.1 | |
| LC0031 | 11.917 | 0.4767 | 101.4 | 0.3 | |
| LC0032 | 11.5 | 1.150 | 97.8 | -0.5 | |
| LC0033 | 11.51 | 0.122 | 97.9 | -0.5 | |
| LC0034 | 11.6 | 1.700 | 98.7 | -0.3 | |
| LC0035 | - | - | - | - | |
| LC0036 | 11.24 | 0.720 | 95.6 | -1.1 | |
| LC0037 | - | - | - | - | |
| LC0038 | 12.2 | 1.200 | 103.8 | 0.9 | |
| LC0039 | - | - | - | - | |
| LC0040 | - | - | - | - | |
| LC0041 | - | - | - | - | |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140B, Merkmal: Nitrat (als NO₃)

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|-------|---------------|---------|-------------|
| LC0042 | - | - | - | - | |
| LC0043 | 12.3 | 1.000 | 104.6 | 1.2 | |
| LC0044 | 11.1 | - | 94.4 | -1.4 | |
| LC0045 | 11.8 | 0.500 | 100.4 | 0.1 | |
| LC0046 | 11.96 | - | 101.7 | 0.4 | |
| LC0047 | 10.959 | 0.550 | 93.2 | -1.7 | |
| LC0048 | - | - | - | - | |
| LC0049 | 11.8 | 0.600 | 100.4 | 0.1 | |
| LC0050 | 11.388 | 0.400 | 96.9 | -0.8 | |
| LC0051 | - | - | - | - | |
| LC0052 | 12.4 | - | 105.5 | 1.4 | |
| LC0053 | 11.9 | 0.300 | 101.2 | 0.3 | |
| LC0054 | 11.7 | 1.200 | 99.5 | -0.1 | |
| LC0055 | 12.1 | 1.270 | 102.9 | 0.7 | |
| LC0056 | 11.9 | 0.500 | 101.2 | 0.3 | |

Kenndaten

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB (99%) | 11.7 ± 0.253 | 11.8 ± 0.212 | mg/l |
| Minimum | 10 | 10.8 | mg/l |
| Maximum | 13.2 | 12.8 | mg/l |
| Standardabweichung | 0.571 | 0.468 | mg/l |
| rel. Standardabweichung | 4.86 | 3.98 | % |
| n für Berechnung | 46 | 44 | - |

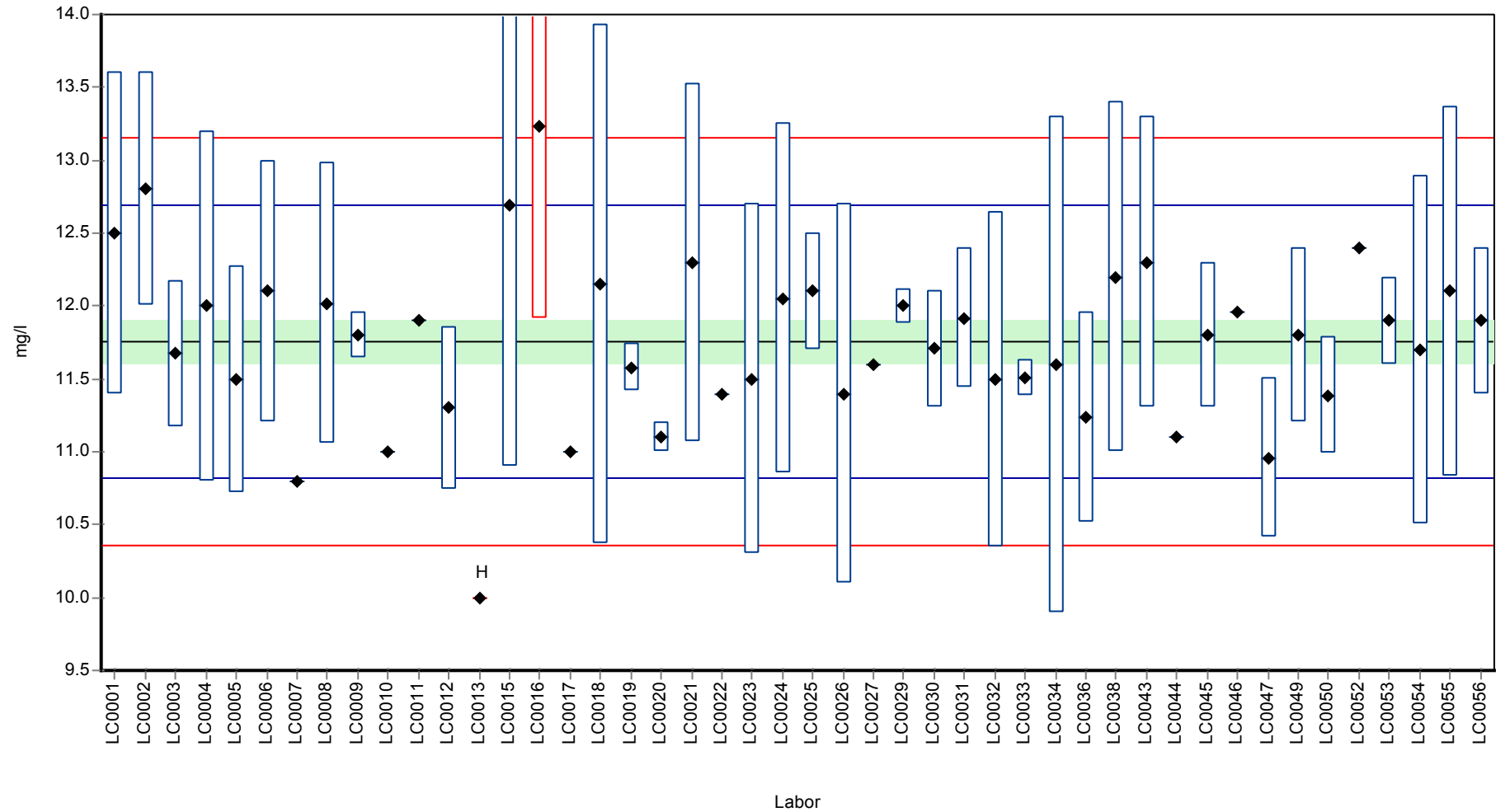
Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: Nitrat (als NO₃)

H

Graphische Darstellung der Ergebnisse

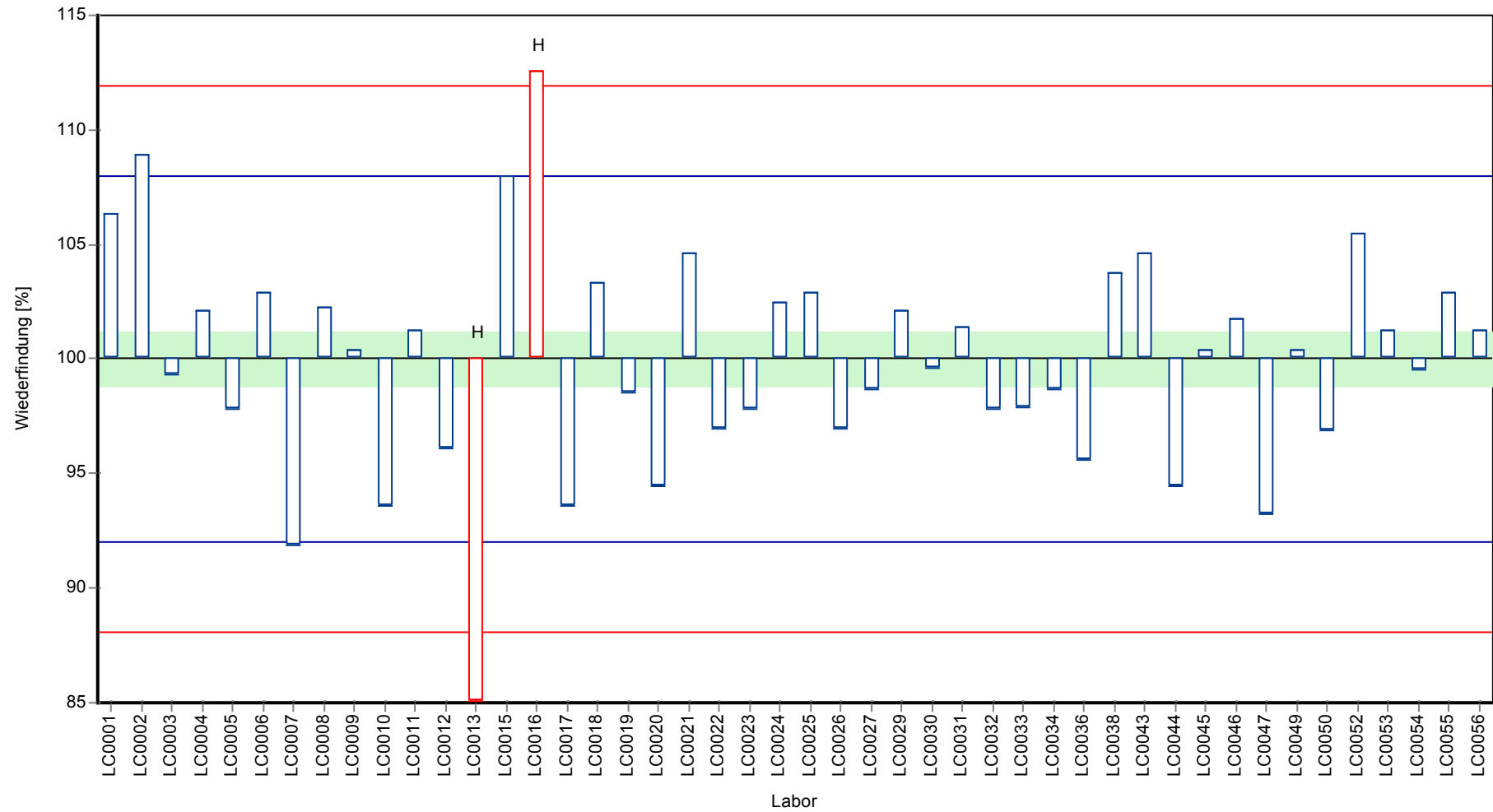
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: Nitrat (als NO₃)

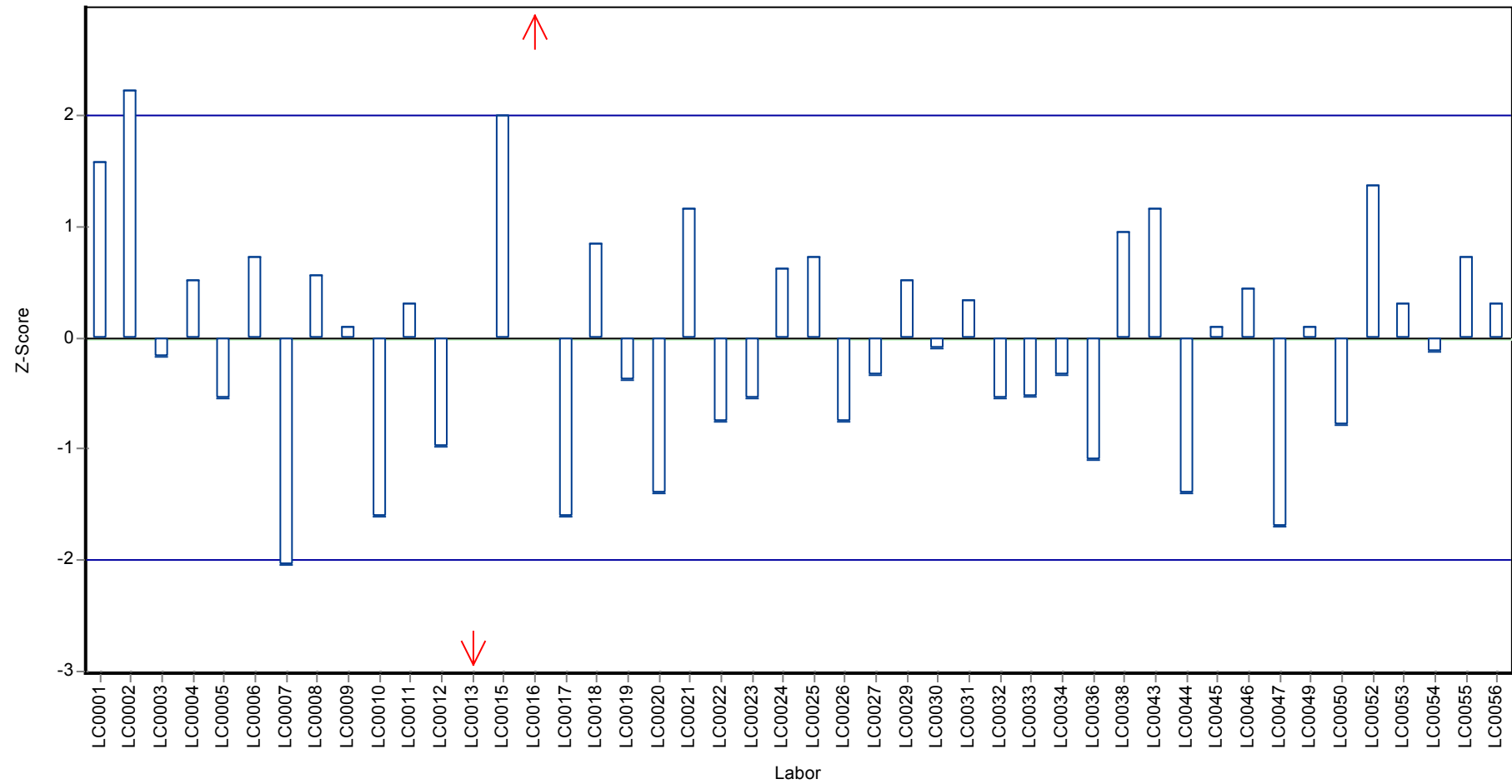
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: Nitrat (als NO₃)

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N140 A

Orthophosphat (als PO₄)

| | |
|-----------------------|------------------|
| Einheit | mg/l |
| Mittelwert ± VB (99%) | 0.0285 ± 0.00248 |
| Minimum - Maximum | 0.0215 - 0.037 |
| Kontrollwert ± U | 0.0258 ± 0.006 |

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|--------------|--------|---------------|---------|-------------|
| LC0001 | - | - | - | - | |
| LC0002 | - | - | - | - | |
| LC0003 | < 0.03 (BG) | - | - | - | |
| LC0004 | 0.027 | 0.005 | 94.6 | -0.4 | |
| LC0005 | 0.037 | 0.003 | 129.6 | 2.0 | |
| LC0006 | 0.026 | 0.004 | 91.1 | -0.6 | |
| LC0007 | < 0.1 (BG) | - | - | - | |
| LC0008 | - | - | - | - | |
| LC0009 | 0.0283 | 0.0015 | 99.2 | -0.1 | |
| LC0010 | - | - | - | - | |
| LC0011 | 0.046 | - | 161.2 | 4.2 | H |
| LC0012 | < 1 (BG) | - | - | - | |
| LC0013 | - | - | - | - | |
| LC0014 | - | - | - | - | |
| LC0015 | 0.105 | 0.015 | 367.9 | 18.5 | H |
| LC0016 | 0.0077 | 0.0008 | 27.0 | -5.0 | H |
| LC0017 | - | - | - | - | |
| LC0018 | 0.022 | 0.001 | 77.1 | -1.6 | |
| LC0019 | - | - | - | - | |
| LC0020 | - | - | - | - | |
| LC0021 | - | - | - | - | |
| LC0022 | 0.026 | - | 91.1 | -0.6 | |
| LC0023 | 0.035 | 0.003 | 122.6 | 1.6 | |
| LC0024 | 0.028 | 0.003 | 98.1 | -0.1 | |
| LC0025 | 0.031 | 0.003 | 108.6 | 0.6 | |
| LC0026 | < 0.03 (BG) | - | - | - | |
| LC0027 | < 0.03 (BG) | - | - | - | |
| LC0028 | < 0.015 (BG) | - | - | - | FN |
| LC0029 | 0.0239 | 0.002 | 83.7 | -1.1 | |
| LC0030 | 0.026 | 0.002 | 91.1 | -0.6 | |
| LC0031 | 0.033 | 0.0039 | 115.6 | 1.1 | |
| LC0032 | 0.029 | 0.003 | 101.6 | 0.1 | |
| LC0033 | 0.029 | 0.001 | 101.6 | 0.1 | |
| LC0034 | 0.028 | 0.005 | 98.1 | -0.1 | |
| LC0035 | - | - | - | - | |
| LC0036 | 0.037 | 0.007 | 129.6 | 2.0 | |
| LC0037 | - | - | - | - | |
| LC0038 | 0.034 | 0.003 | 119.1 | 1.3 | |
| LC0039 | - | - | - | - | |
| LC0040 | 0.08 | - | 280.3 | 12.5 | H |
| LC0041 | < 0.2 (BG) | - | - | - | |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140A, Merkmal: Orthophosphat (als PO₄)

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|--------------|-------|---------------|---------|-------------|
| LC0042 | 0.027 | - | 94.6 | -0.4 | |
| LC0043 | < 0.05 (BG) | - | - | - | |
| LC0044 | 0.028 | - | 98.1 | -0.1 | |
| LC0045 | < 0.03 (BG) | - | - | - | |
| LC0046 | 0.064 | - | 224.3 | 8.6 | H |
| LC0047 | 0.02376 | 0.002 | 83.3 | -1.2 | |
| LC0048 | - | - | - | - | |
| LC0049 | 0.027 | 0.003 | 94.6 | -0.4 | |
| LC0050 | 0.0215 | 0.002 | 75.3 | -1.7 | |
| LC0051 | - | - | - | - | |
| LC0052 | - | - | - | - | |
| LC0053 | 0.03 | 0.002 | 105.1 | 0.4 | |
| LC0054 | 0.027 | 0.003 | 94.6 | -0.4 | |
| LC0055 | < 0.061 (BG) | - | - | - | |
| LC0056 | 0.029 | 0.004 | 101.6 | 0.1 | |

Kenndaten

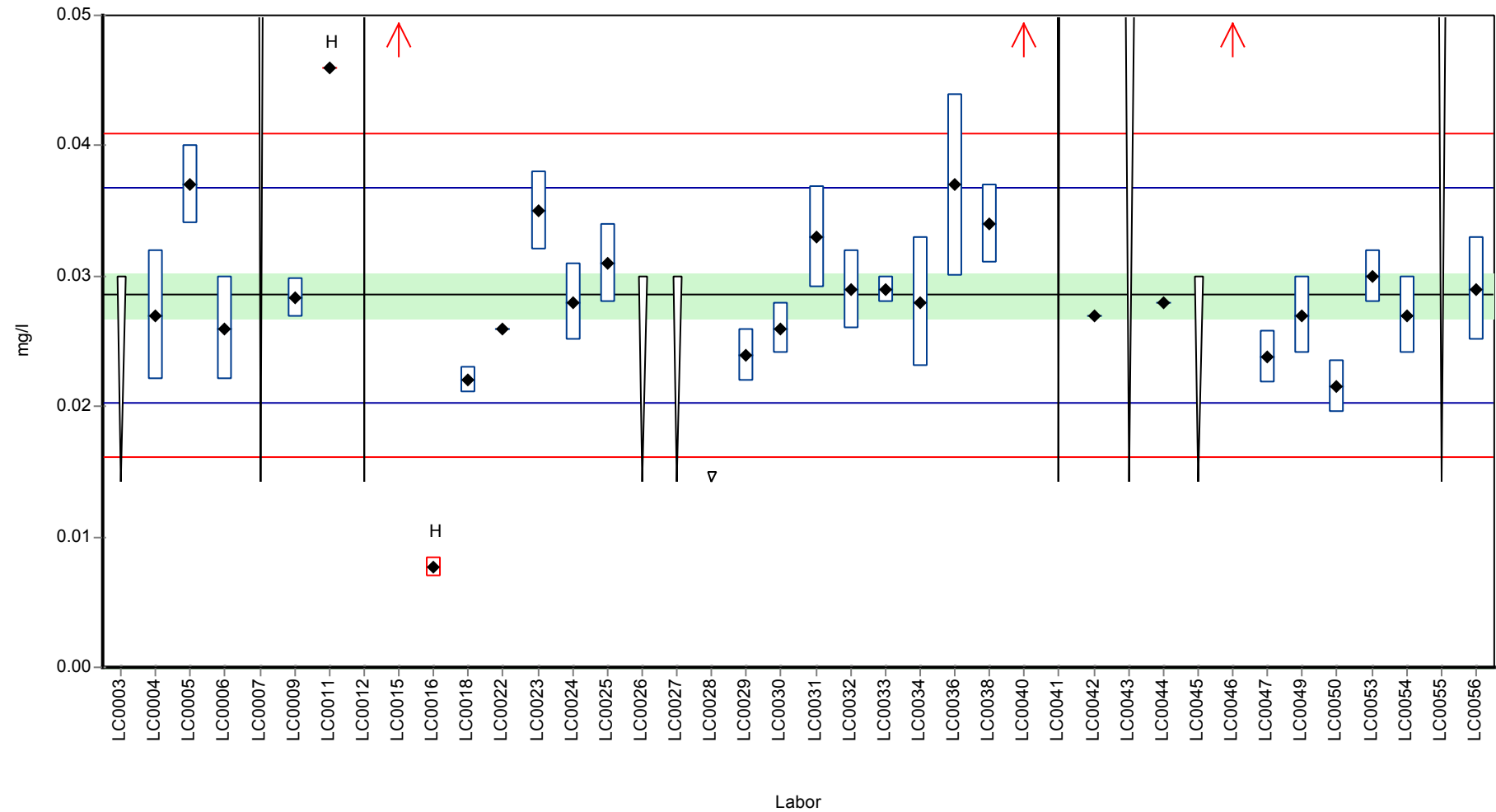
| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------------|-----------------|------------------|---------|
| MW ± VB (99%) | 0.0339 ± 0.0102 | 0.0285 ± 0.00248 | mg/l |
| Minimum | 0.0077 | 0.0215 | mg/l |
| Maximum | 0.105 | 0.037 | mg/l |
| Standardabweichung | 0.0186 | 0.00413 | mg/l |
| rel. Standardabweichung | 55 | 14.5 | % |
| n für Berechnung | 30 | 25 | - |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 A, Merkmal: Orthophosphat (als PO4)

Graphische Darstellung der Ergebnisse

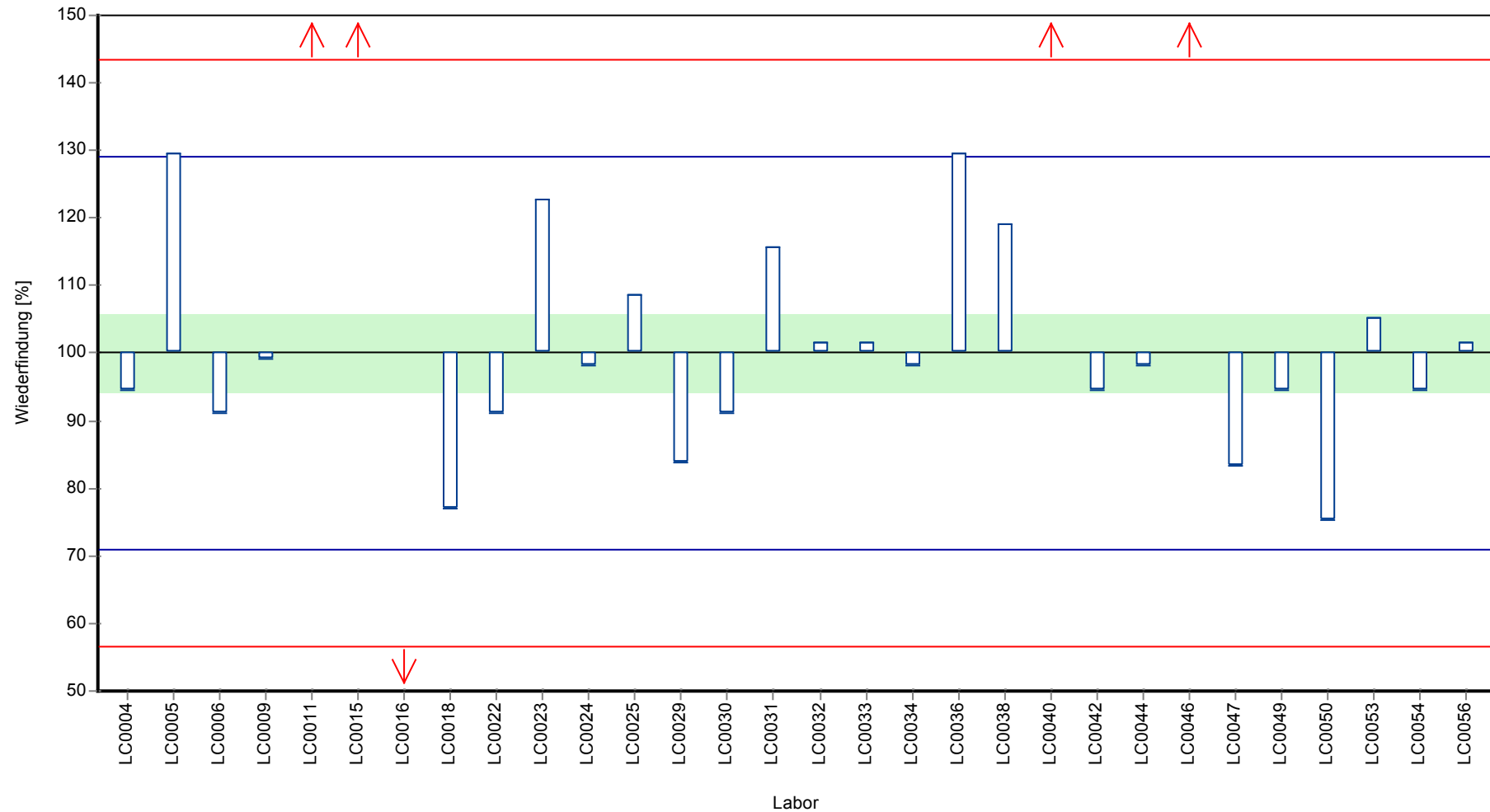
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 A, Merkmal: Orthophosphat (als PO4)

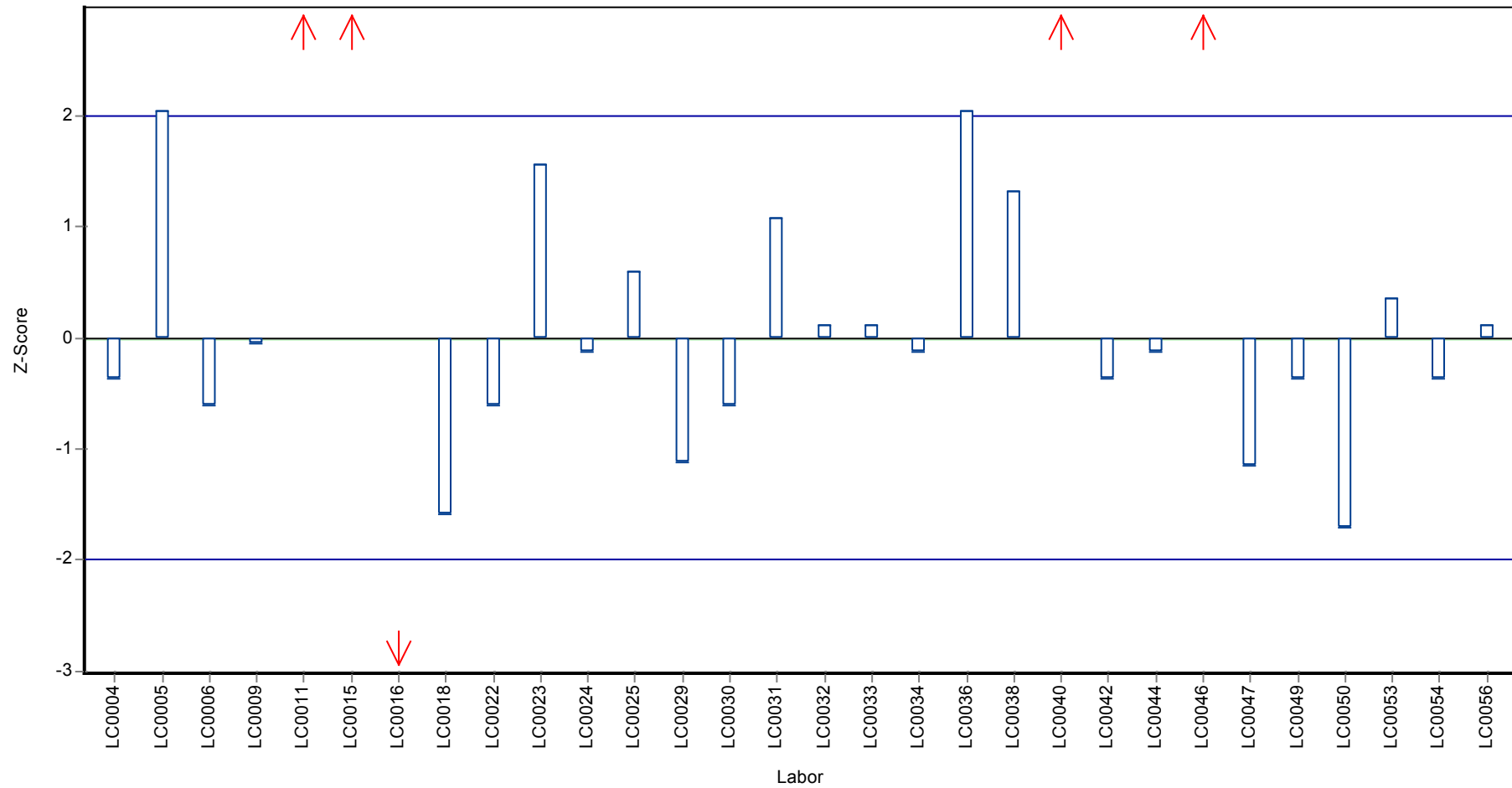
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 A, Merkmal: Orthophosphat (als PO4)

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N140 B

Orthophosphat (als PO4)

| | |
|-----------------------|-----------------|
| Einheit | mg/l |
| Mittelwert ± VB (99%) | 0.208 ± 0.00465 |
| Minimum - Maximum | 0.187 - 0.229 |
| Kontrollwert ± U | 0.194 ± 0.0428 |

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|--------------|--------|---------------|---------|-------------|
| LC0001 | - | - | - | - | |
| LC0002 | - | - | - | - | |
| LC0003 | 0.21 | 0.010 | 100.9 | 0.2 | |
| LC0004 | < 0.015 (BG) | - | - | - | FN |
| LC0005 | 0.208 | 0.020 | 100.0 | 0.0 | |
| LC0006 | 0.204 | 0.030 | 98.0 | -0.5 | |
| LC0007 | 0.2 | - | 96.1 | -1.0 | |
| LC0008 | - | - | - | - | |
| LC0009 | 0.2179 | 0.0017 | 104.7 | 1.2 | |
| LC0010 | - | - | - | - | |
| LC0011 | 0.221 | - | 106.2 | 1.5 | |
| LC0012 | < 1 (BG) | - | - | - | |
| LC0013 | - | - | - | - | |
| LC0014 | - | - | - | - | |
| LC0015 | 0.53 | 0.074 | 254.7 | 38.6 | H |
| LC0016 | 0.1264 | 0.013 | 60.7 | -9.8 | H |
| LC0017 | - | - | - | - | |
| LC0018 | 0.187 | 0.004 | 89.9 | -2.5 | |
| LC0019 | - | - | - | - | |
| LC0020 | - | - | - | - | |
| LC0021 | - | - | - | - | |
| LC0022 | 0.21 | - | 100.9 | 0.2 | |
| LC0023 | 0.21 | 0.020 | 100.9 | 0.2 | |
| LC0024 | 0.215 | 0.022 | 103.3 | 0.8 | |
| LC0025 | 0.207 | 0.021 | 99.5 | -0.1 | |
| LC0026 | 0.193 | 0.020 | 92.8 | -1.8 | |
| LC0027 | 0.096 | - | 46.1 | -13.4 | H |
| LC0028 | 0.31 | 0.060 | 149.0 | 12.2 | H |
| LC0029 | 0.201 | 0.003 | 96.6 | -0.8 | |
| LC0030 | 0.204 | 0.002 | 98.0 | -0.5 | |
| LC0031 | 0.204 | 0.0244 | 98.0 | -0.5 | |
| LC0032 | 0.212 | 0.023 | 101.9 | 0.5 | |
| LC0033 | 0.229 | 0.001 | 110.1 | 2.5 | |
| LC0034 | 0.202 | 0.032 | 97.1 | -0.7 | |
| LC0035 | - | - | - | - | |
| LC0036 | 0.197 | 0.022 | 94.7 | -1.3 | |
| LC0037 | - | - | - | - | |
| LC0038 | 0.209 | 0.021 | 100.4 | 0.1 | |
| LC0039 | - | - | - | - | |
| LC0040 | 0.24 | - | 115.3 | 3.8 | H |
| LC0041 | 0.292 | 0.030 | 140.3 | 10.1 | H |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140B, Merkmal: Orthophosphat (als PO₄)

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|-------|---------------|---------|-------------|
| LC0042 | 0.21 | - | 100.9 | 0.2 | |
| LC0043 | 0.21 | 0.020 | 100.9 | 0.2 | |
| LC0044 | 0.215 | - | 103.3 | 0.8 | |
| LC0045 | 0.162 | 0.016 | 77.9 | -5.5 | H |
| LC0046 | 0.273 | - | 131.2 | 7.8 | H |
| LC0047 | 0.20774 | 0.020 | 99.8 | 0.0 | |
| LC0048 | - | - | - | - | |
| LC0049 | 0.214 | 0.021 | 102.8 | 0.7 | |
| LC0050 | 0.2024 | 0.004 | 97.3 | -0.7 | |
| LC0051 | - | - | - | - | |
| LC0052 | - | - | - | - | |
| LC0053 | 0.21 | 0.020 | 100.9 | 0.2 | |
| LC0054 | 0.215 | 0.021 | 103.3 | 0.8 | |
| LC0055 | - | - | - | - | |
| LC0056 | 0.209 | 0.031 | 100.4 | 0.1 | |

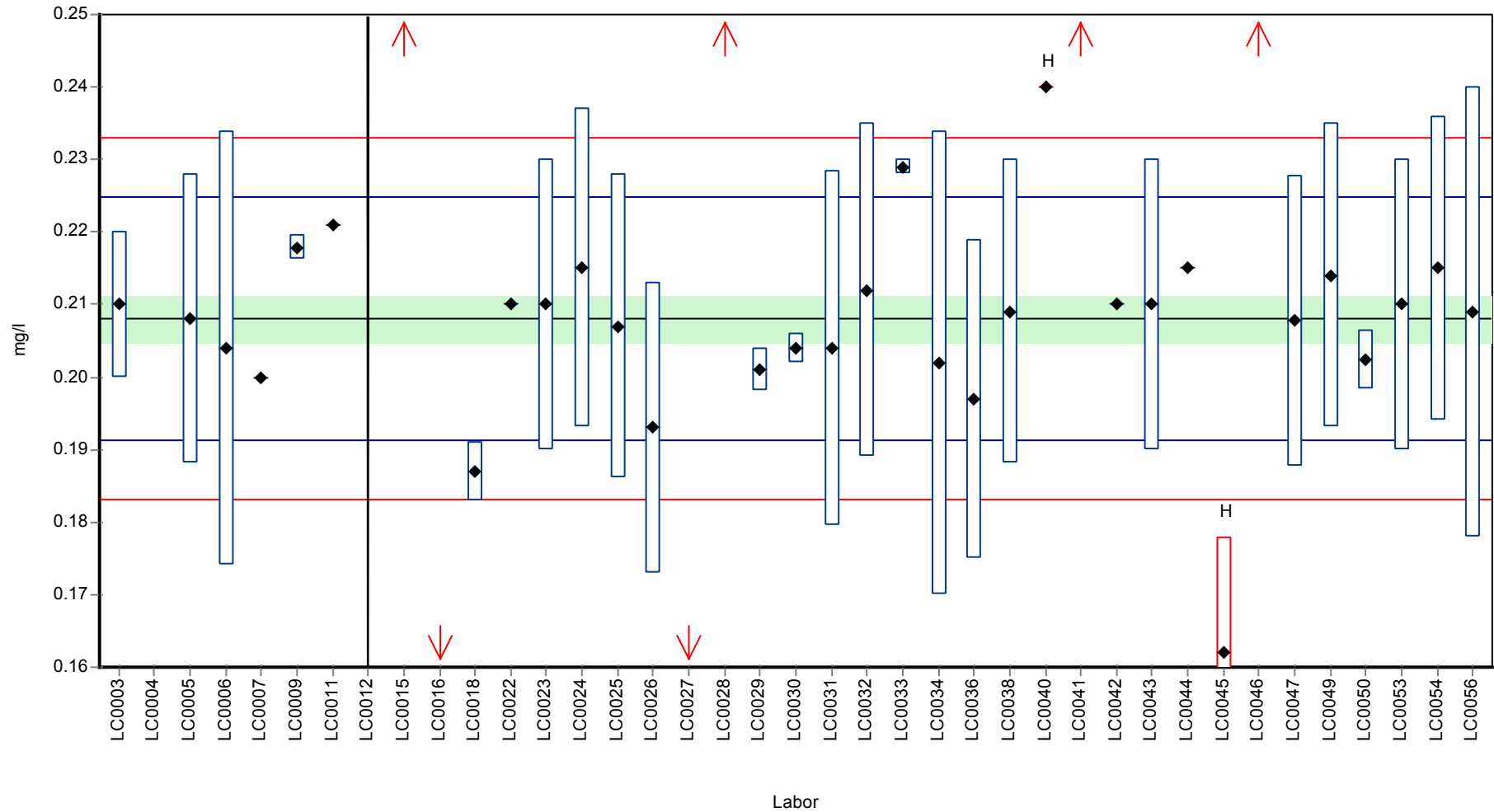
Kenndaten

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------------|-----------------|-----------------|---------|
| MW ± VB (99%) | 0.218 ± 0.0314 | 0.208 ± 0.00465 | mg/l |
| Minimum | 0.096 | 0.187 | mg/l |
| Maximum | 0.53 | 0.229 | mg/l |
| Standardabweichung | 0.0637 | 0.00834 | mg/l |
| rel. Standardabweichung | 29.2 | 4.01 | % |
| n für Berechnung | 37 | 29 | - |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: Orthophosphat (als PO4)

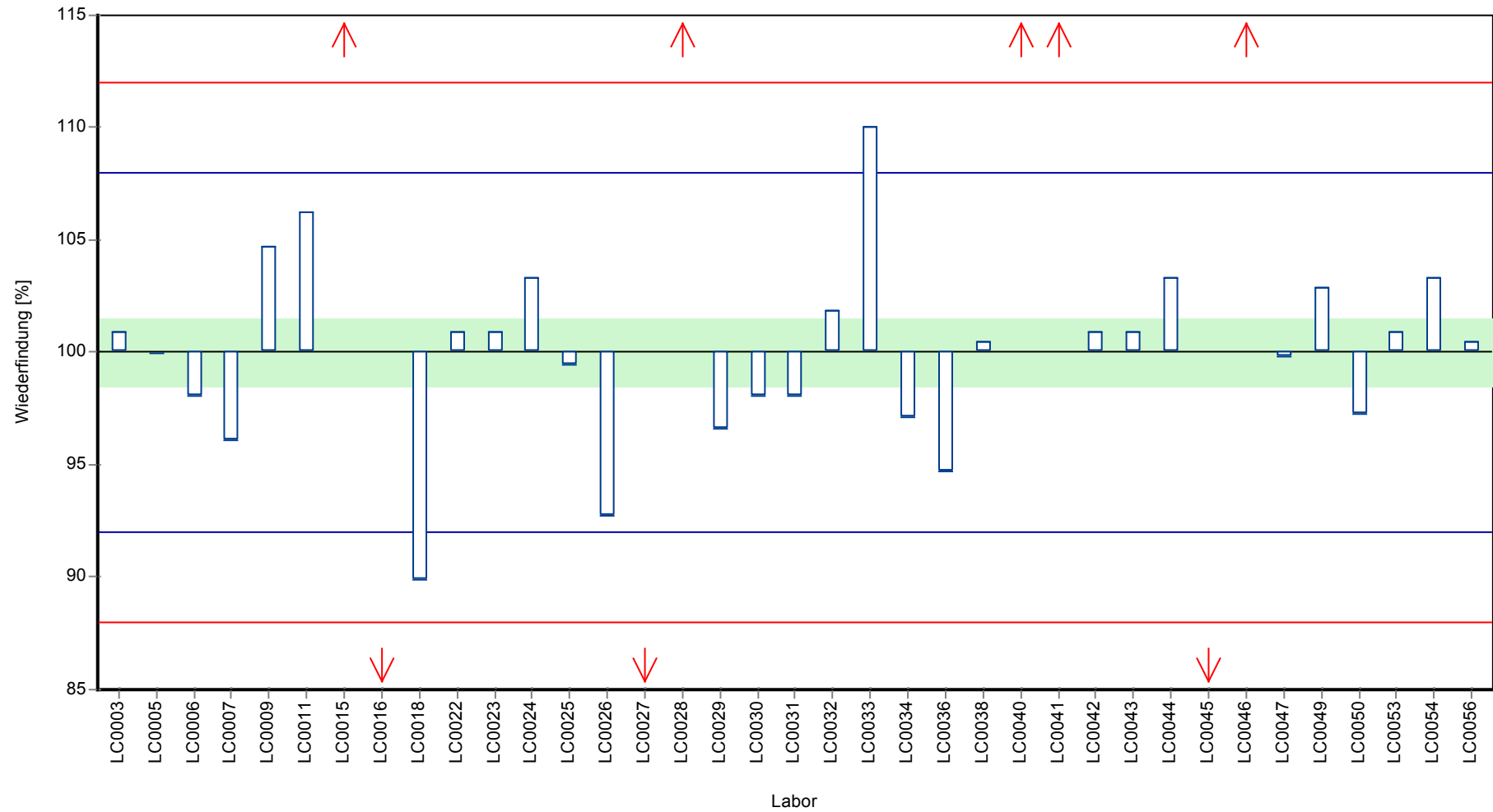
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: Orthophosphat (als PO4)

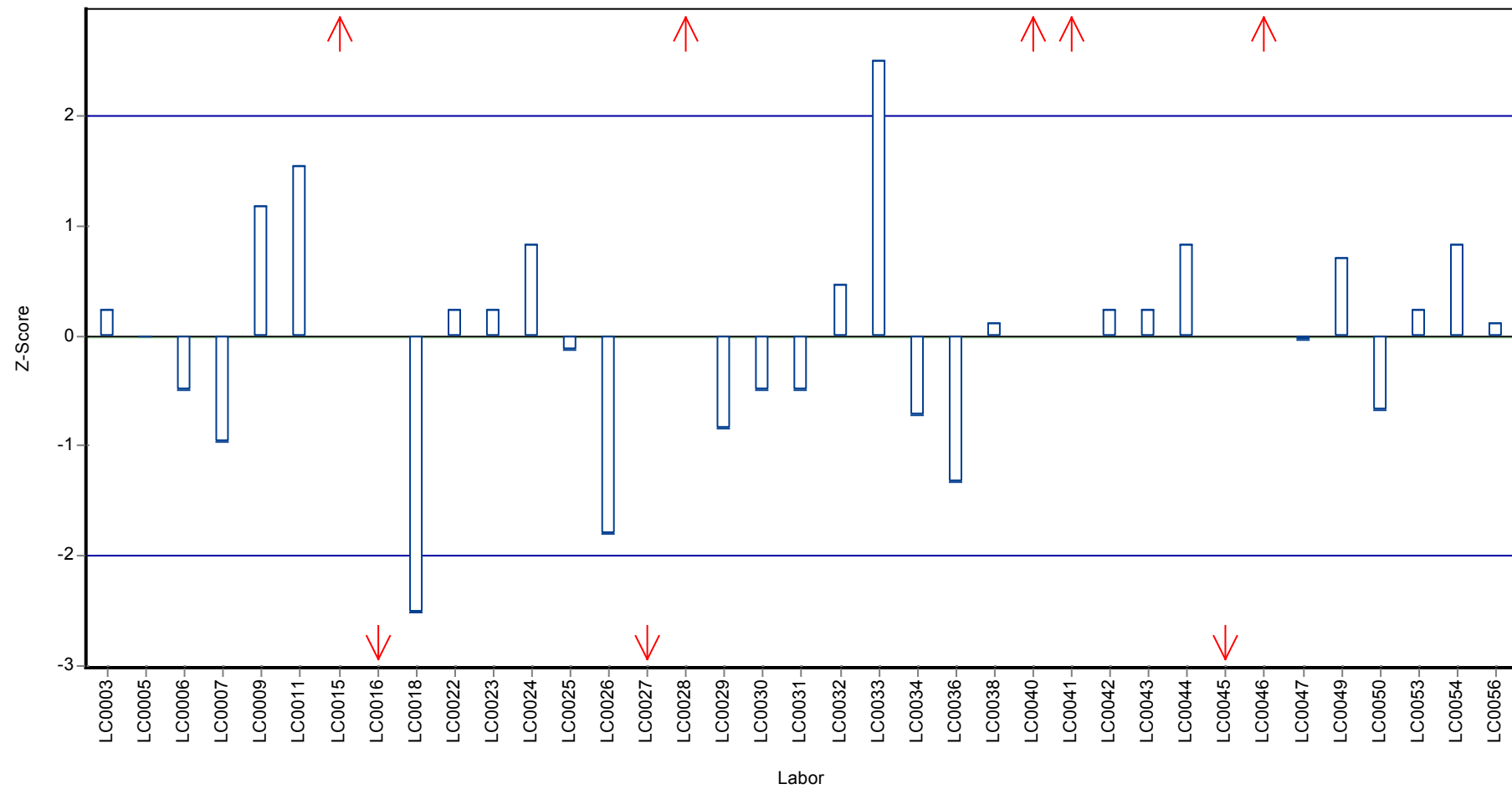
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: Orthophosphat (als PO4)

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N140 A

Sulfat (als SO₄)

| | |
|-----------------------|--------------|
| Einheit | mg/l |
| Mittelwert ± VB (99%) | 151 ± 2.01 |
| Minimum - Maximum | 141.53 - 159 |
| Kontrollwert ± U | 151 ± 7.9 |

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|--------|---------------|---------|-------------|
| LC0001 | 153.9 | 1.800 | 102.0 | 0.7 | |
| LC0002 | 125.5 | 5.000 | 83.1 | -6.4 | H |
| LC0003 | 150.734 | 6.500 | 99.9 | -0.1 | |
| LC0004 | 147.7 | 14.800 | 97.9 | -0.8 | |
| LC0005 | 164 | 8.860 | 108.7 | 3.3 | H |
| LC0006 | 154 | 10.000 | 102.0 | 0.8 | |
| LC0007 | 133 | - | 88.1 | -4.5 | H |
| LC0008 | 151.56 | 9.090 | 100.4 | 0.2 | |
| LC0009 | 149 | 3.310 | 98.7 | -0.5 | |
| LC0010 | 152 | - | 100.7 | 0.3 | |
| LC0011 | 151 | - | 100.0 | 0.0 | |
| LC0012 | 130 | 4.100 | 86.1 | -5.3 | H |
| LC0013 | - | - | - | - | |
| LC0014 | 153.1083 | 0.009 | 101.4 | 0.5 | |
| LC0015 | 193.944 | 27.200 | 128.5 | 10.9 | H |
| LC0016 | 76.848 | 11.530 | 50.9 | -18.7 | H |
| LC0017 | 145 | - | 96.1 | -1.5 | |
| LC0018 | 155.53 | 18.500 | 103.0 | 1.2 | |
| LC0019 | 122.6 | 0.810 | 81.2 | -7.2 | H |
| LC0020 | - | - | - | - | |
| LC0021 | 152 | 15.200 | 100.7 | 0.3 | |
| LC0022 | 144 | 22.000 | 95.4 | -1.8 | |
| LC0023 | 149 | 15.000 | 98.7 | -0.5 | |
| LC0024 | 153.15 | 15.300 | 101.5 | 0.6 | |
| LC0025 | 152.2 | 4.600 | 100.8 | 0.3 | |
| LC0026 | 142 | 14.000 | 94.1 | -2.3 | |
| LC0027 | 148 | - | 98.1 | -0.7 | |
| LC0028 | - | - | - | - | |
| LC0029 | 154 | 0.350 | 102.0 | 0.8 | |
| LC0030 | 141.53 | 2.000 | 93.8 | -2.4 | |
| LC0031 | 152.81 | 9.169 | 101.2 | 0.5 | |
| LC0032 | 153 | 22.900 | 101.4 | 0.5 | |
| LC0033 | 152 | 0.050 | 100.7 | 0.3 | |
| LC0034 | 150 | 20.000 | 99.4 | -0.2 | |
| LC0035 | - | - | - | - | |
| LC0036 | - | - | - | - | |
| LC0037 | - | - | - | - | |
| LC0038 | 157 | 15.700 | 104.0 | 1.5 | |
| LC0039 | - | - | - | - | |
| LC0040 | - | - | - | - | |
| LC0041 | - | - | - | - | |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140A, Merkmal: Sulfat (als SO₄)

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|--------|---------------|---------|-------------|
| LC0042 | - | - | - | - | |
| LC0043 | 159 | 10.000 | 105.3 | 2.0 | |
| LC0044 | - | - | - | - | |
| LC0045 | 148 | 8.900 | 98.1 | -0.7 | |
| LC0046 | - | - | - | - | |
| LC0047 | 151.7 | 7.500 | 100.5 | 0.2 | |
| LC0048 | - | - | - | - | |
| LC0049 | 150 | 7.500 | 99.4 | -0.2 | |
| LC0050 | 153.05 | 1.000 | 101.4 | 0.5 | |
| LC0051 | 147.9 | 9.170 | 98.0 | -0.8 | |
| LC0052 | 193 | - | 127.9 | 10.6 | H |
| LC0053 | 150 | 3.600 | 99.4 | -0.2 | |
| LC0054 | 152 | 8.000 | 100.7 | 0.3 | |
| LC0055 | 158 | 14.200 | 104.7 | 1.8 | |
| LC0056 | 148.8 | 8.900 | 98.6 | -0.5 | |

Kenndaten

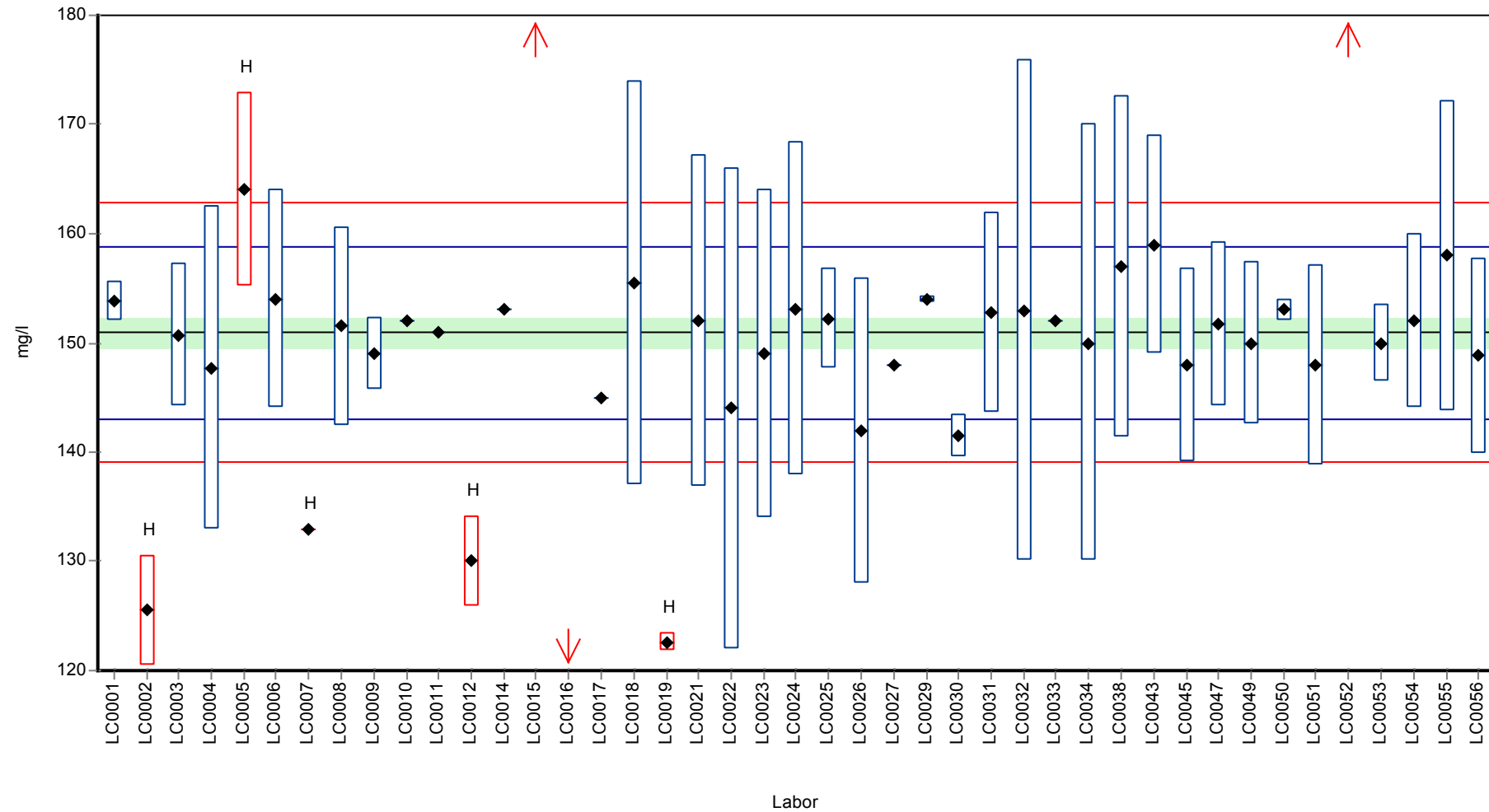
| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB (99%) | 149 ± 7.7 | 151 ± 2.01 | mg/l |
| Minimum | 76.8 | 142 | mg/l |
| Maximum | 194 | 159 | mg/l |
| Standardabweichung | 16.8 | 3.96 | mg/l |
| rel. Standardabweichung | 11.3 | 2.62 | % |
| n für Berechnung | 43 | 35 | - |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 A, Merkmal: Sulfat (als SO₄)

Graphische Darstellung der Ergebnisse

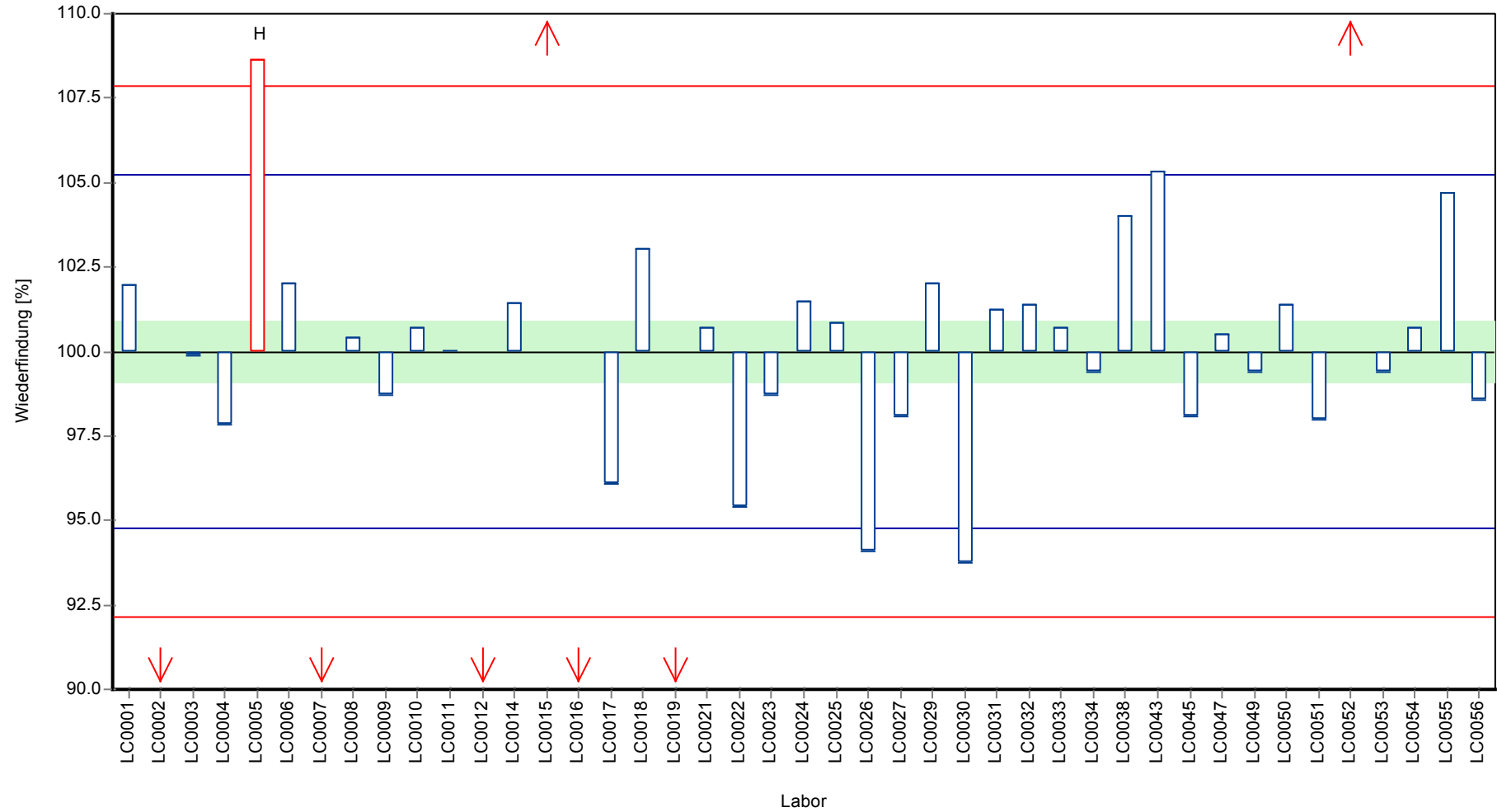
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 A, Merkmal: Sulfat (als SO₄)

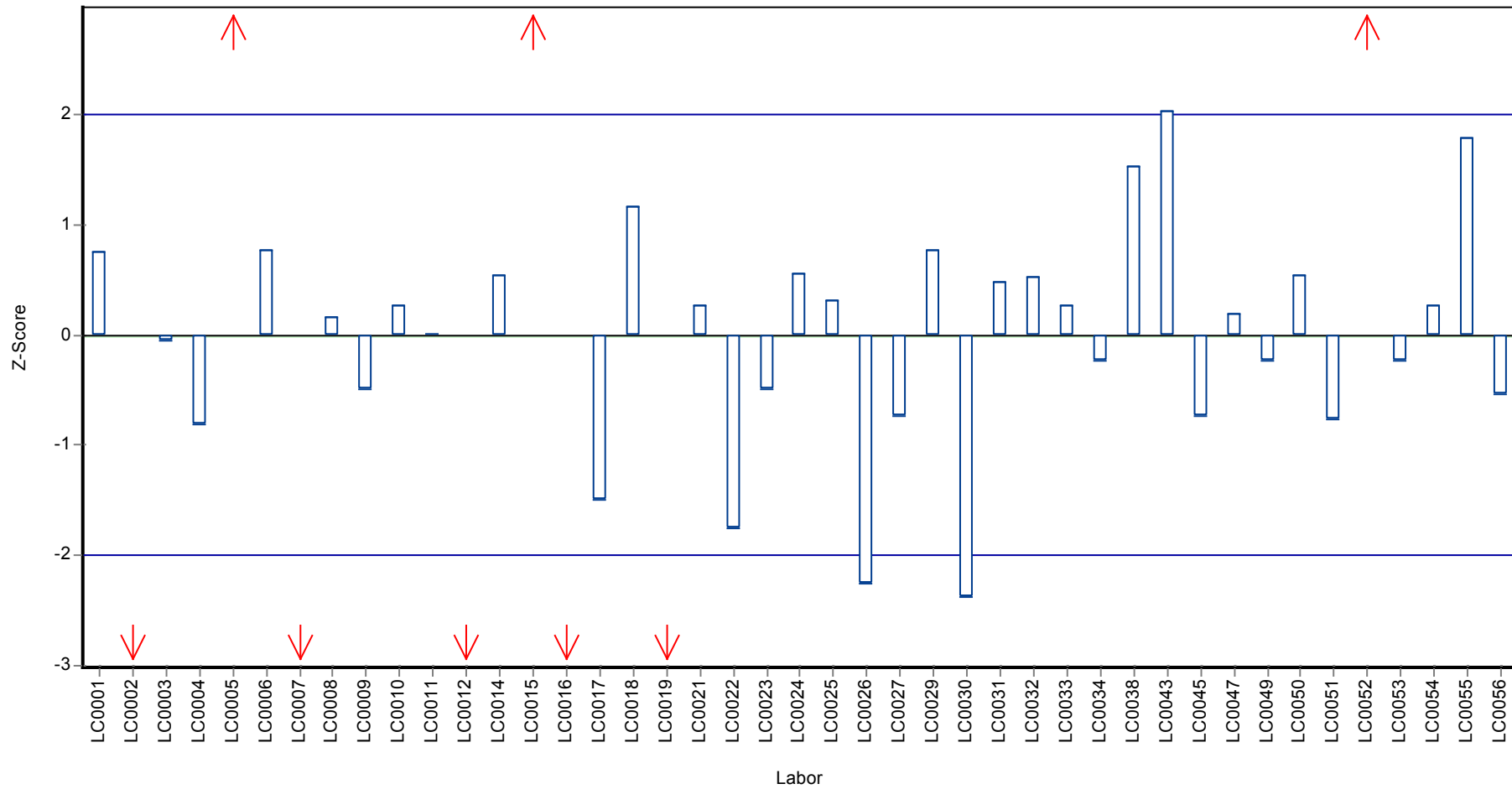
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 A, Merkmal: Sulfat (als SO₄)

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

N140 B

Sulfat (als SO₄)

| | |
|-----------------------|-------------|
| Einheit | mg/l |
| Mittelwert ± VB (99%) | 23 ± 0.419 |
| Minimum - Maximum | 21.4 - 25 |
| Kontrollwert ± U | 23.6 ± 1.16 |

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|--------|---------------|---------|-------------|
| LC0001 | 24.9 | 1.100 | 108.1 | 2.2 | |
| LC0002 | 32.85 | 5.000 | 142.7 | 11.7 | H |
| LC0003 | 22.659 | 1.000 | 98.4 | -0.4 | |
| LC0004 | 22.6 | 2.300 | 98.1 | -0.5 | |
| LC0005 | 26.5 | 1.430 | 115.1 | 4.1 | H |
| LC0006 | 23.4 | 2.000 | 101.6 | 0.4 | |
| LC0007 | 21.8 | - | 94.7 | -1.5 | |
| LC0008 | 23.3 | 1.400 | 101.2 | 0.3 | |
| LC0009 | 23.4 | 0.350 | 101.6 | 0.4 | |
| LC0010 | 23 | - | 99.9 | 0.0 | |
| LC0011 | 23 | - | 99.9 | 0.0 | |
| LC0012 | 21.8 | 0.680 | 94.7 | -1.5 | |
| LC0013 | - | - | - | - | |
| LC0014 | 25.4513 | 0.0044 | 110.5 | 2.9 | H |
| LC0015 | 23.918 | 3.300 | 103.9 | 1.1 | |
| LC0016 | 48.03 | 7.200 | 208.6 | 29.9 | H |
| LC0017 | 25 | - | 108.6 | 2.4 | |
| LC0018 | 23.82 | 4.407 | 103.4 | 0.9 | |
| LC0019 | 23.13 | 0.100 | 100.4 | 0.1 | |
| LC0020 | - | - | - | - | |
| LC0021 | 23.4 | 2.340 | 101.6 | 0.4 | |
| LC0022 | 21.4 | 3.200 | 92.9 | -1.9 | |
| LC0023 | 22.3 | 2.200 | 96.8 | -0.9 | |
| LC0024 | 23.86 | 2.400 | 103.6 | 1.0 | |
| LC0025 | 23.3 | 0.700 | 101.2 | 0.3 | |
| LC0026 | 22 | 2.200 | 95.5 | -1.2 | |
| LC0027 | 20.6 | - | 89.5 | -2.9 | H |
| LC0028 | - | - | - | - | |
| LC0029 | 23.3 | 0.060 | 101.2 | 0.3 | |
| LC0030 | 22.47 | 2.000 | 97.6 | -0.7 | |
| LC0031 | 23.11 | 1.387 | 100.4 | 0.1 | |
| LC0032 | 23.2 | 3.480 | 100.7 | 0.2 | |
| LC0033 | 22.94 | 0.057 | 99.6 | -0.1 | |
| LC0034 | 22.9 | - | 99.4 | -0.2 | |
| LC0035 | - | - | - | - | |
| LC0036 | - | - | - | - | |
| LC0037 | - | - | - | - | |
| LC0038 | 23.5 | 2.400 | 102.0 | 0.6 | |
| LC0039 | - | - | - | - | |
| LC0040 | - | - | - | - | |
| LC0041 | - | - | - | - | |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140B, Merkmal: Sulfat (als SO₄)

| Laborcode | Messwert | ± U | WF zum MW [%] | Z-Score | Anmerkungen |
|-----------|----------|-------|---------------|---------|-------------|
| LC0042 | - | - | - | - | |
| LC0043 | 25.8 | 2.000 | 112.0 | 3.3 | H |
| LC0044 | - | - | - | - | |
| LC0045 | 22.8 | 1.400 | 99.0 | -0.3 | |
| LC0046 | - | - | - | - | |
| LC0047 | 22.383 | 1.100 | 97.2 | -0.8 | |
| LC0048 | - | - | - | - | |
| LC0049 | 22.8 | 1.100 | 99.0 | -0.3 | |
| LC0050 | 22.82 | 0.200 | 99.1 | -0.2 | |
| LC0051 | 22.7 | 1.410 | 98.6 | -0.4 | |
| LC0052 | 31.2 | - | 135.5 | 9.8 | H |
| LC0053 | 23 | 0.600 | 99.9 | 0.0 | |
| LC0054 | 22.8 | 1.200 | 99.0 | -0.3 | |
| LC0055 | 24.8 | 2.230 | 107.7 | 2.1 | |
| LC0056 | 21.5 | 1.300 | 93.4 | -1.8 | |

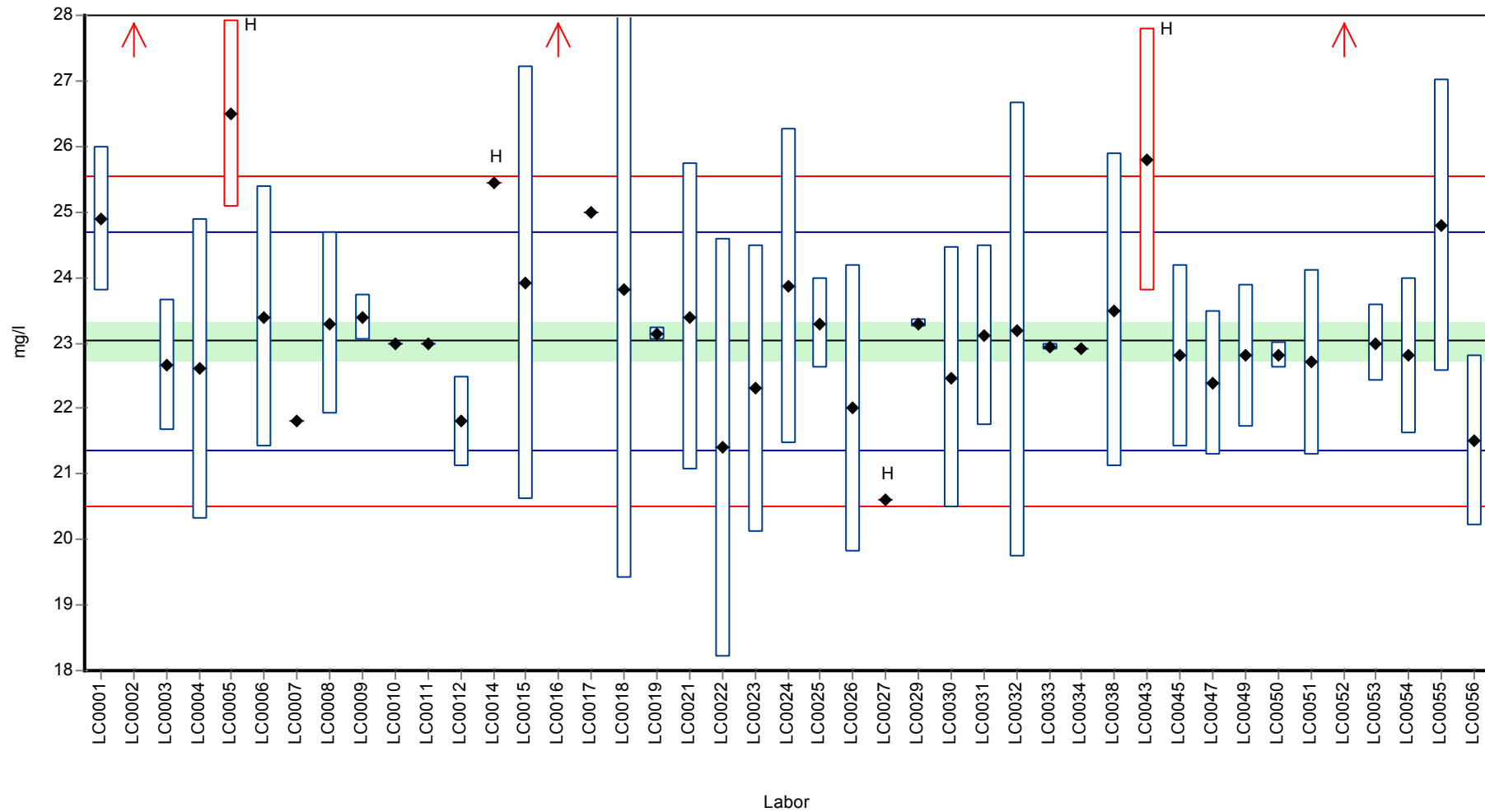
Kenndaten

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB (99%) | 24.2 ± 1.98 | 23 ± 0.419 | mg/l |
| Minimum | 20.6 | 21.4 | mg/l |
| Maximum | 48 | 25 | mg/l |
| Standardabweichung | 4.33 | 0.837 | mg/l |
| rel. Standardabweichung | 17.9 | 3.63 | % |
| n für Berechnung | 43 | 36 | - |

Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: Sulfat (als SO₄)

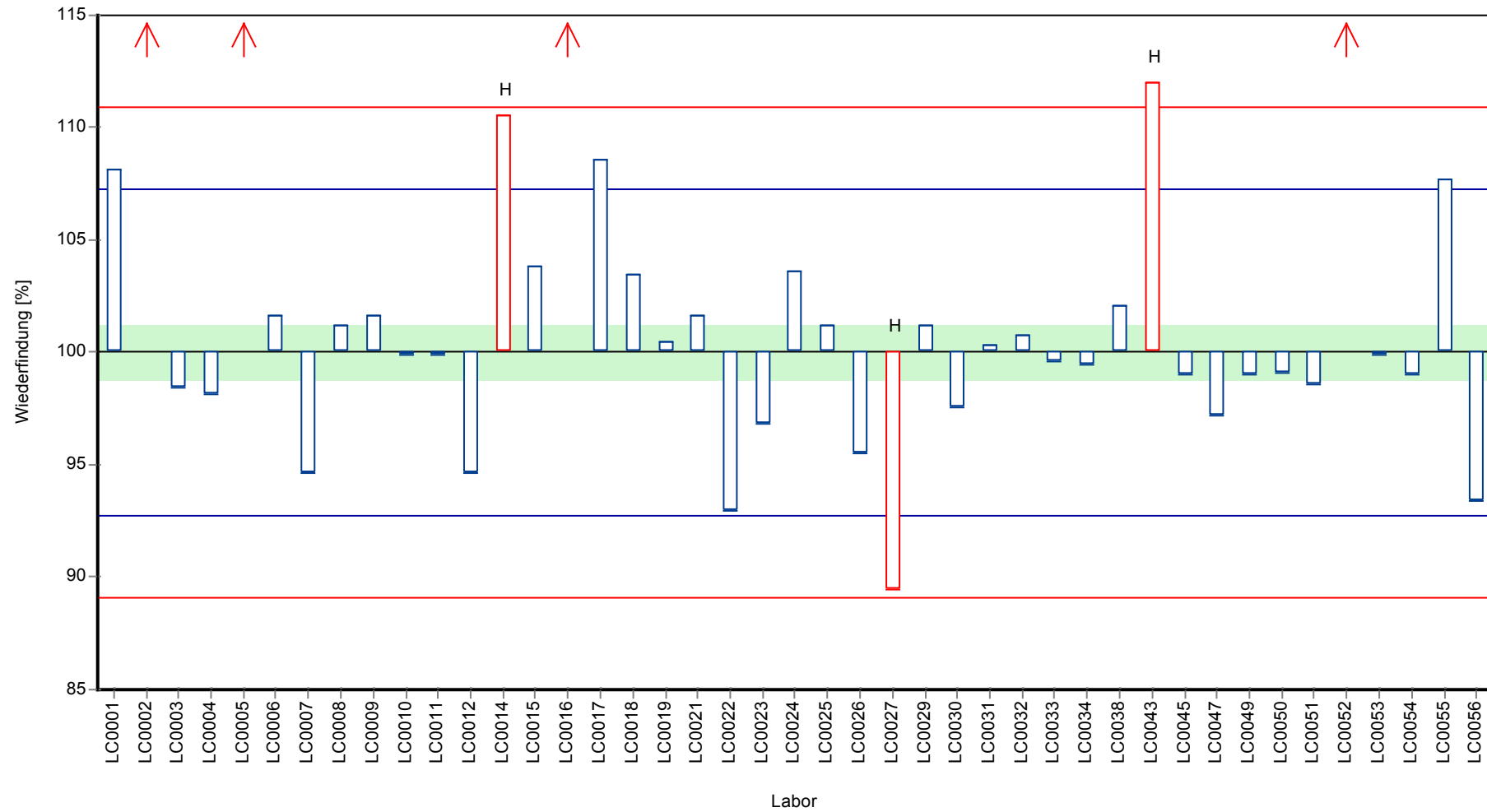
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: Sulfat (als SO₄)

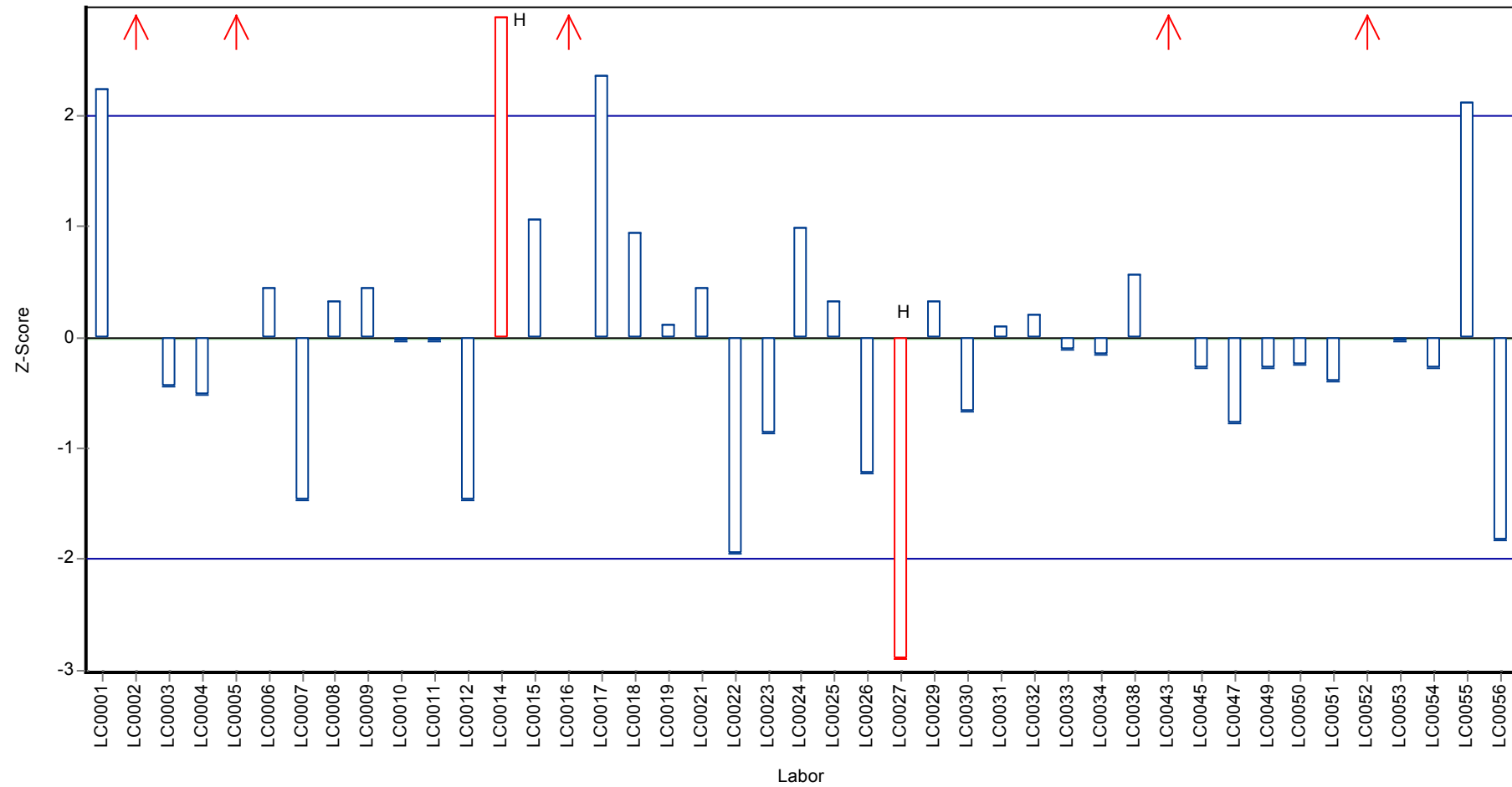
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Nährstoffe N140

Probe: N140 B, Merkmal: Sulfat (als SO₄)

Z-Score



8 Labororientierte Auswertung

Die labororientierte Auswertung ist nach dem Laborcode sortiert.

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

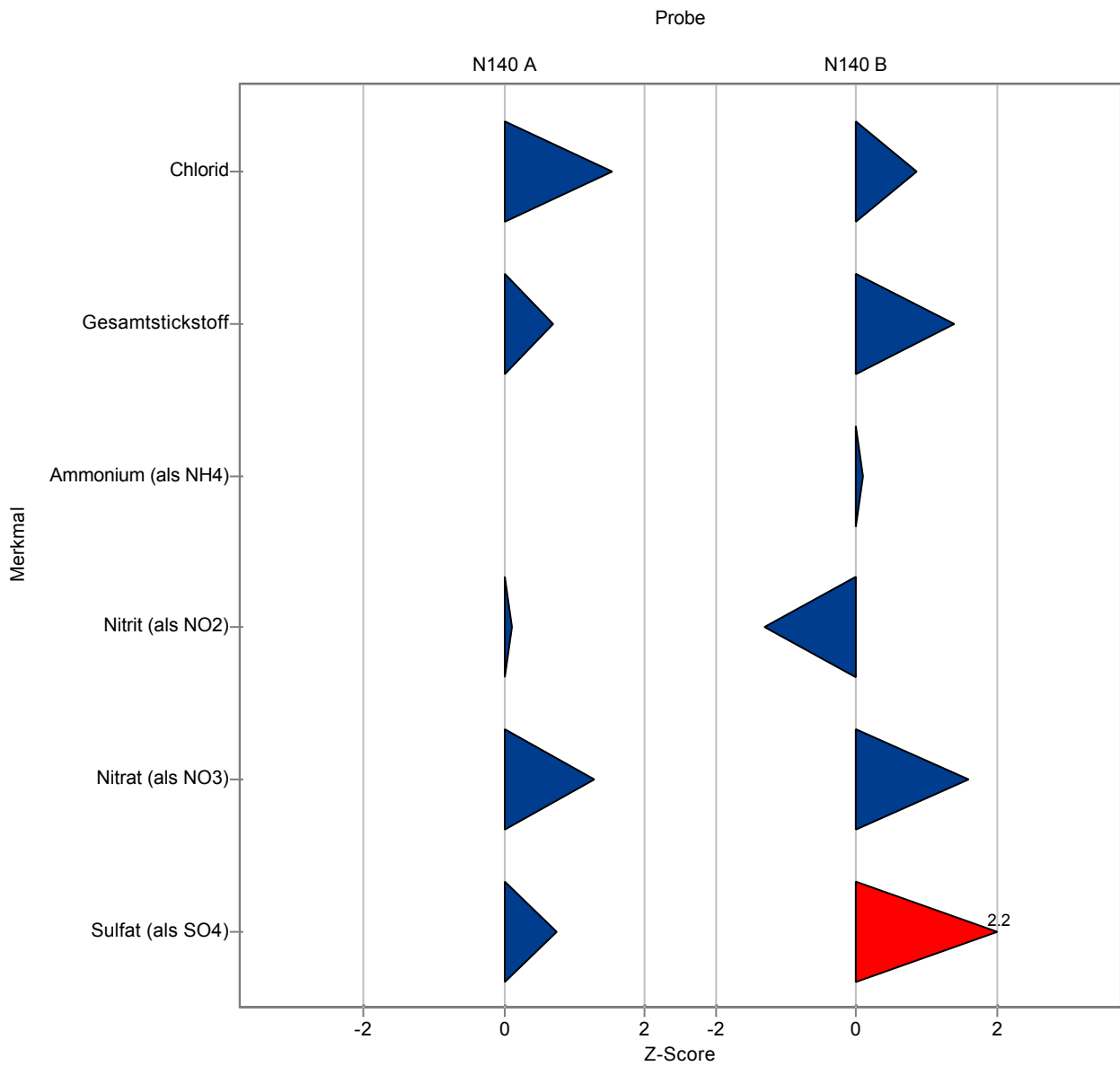
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|------------|-------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | - | - | 0.106 | - | - |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | - | - | 0.142 | - | - |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | - | - | 0.00535 | - | - |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | - | - | 5.01 | - | - |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | 126.8 | 1.5 | 3.9 | 105 | 1.54 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | - | - | 0.116 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | - | - | 0.0125 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | - | - | 0.859 | - | - |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | - | - | 6.45 | - | - |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | - | - | 0.26 | - | - |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | - | - | 20 | - | - |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | - | - | 1.72 | - | - |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | - | - | 1.47 | - | - |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | 11.8 | 1.4 | 0.646 | 104 | 0.7 |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | <0.06 (BG) | - | 0.0181 | - | - |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | 0.005 | 0.001 | 0.00102 | 102 | 0.12 |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | 50.9 | 1.2 | 1.65 | 104 | 1.27 |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | - | - | 0.00413 | - | - |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | 153.9 | 1.8 | 3.96 | 102 | 0.75 |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|----------|-----|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | - | - | 0.0496 | - | - |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | - | - | 0.114 | - | - |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | - | - | 0.00213 | - | - |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | - | - | 1.77 | - | - |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | 21.4 | 1.2 | 0.71 | 103 | 0.85 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | - | - | 0.149 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | - | - | 0.0549 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | - | - | 0.261 | - | - |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | - | - | 3.02 | - | - |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | - | - | 0.0824 | - | - |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|------|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | - | - | 6.58 | - | - |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | - | - | 0.46 | - | - |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | - | - | 0.382 | - | - |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | 3.3 | 1.4 | 0.245 | 111 | 1.37 |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | 0.136 | 0.01 | 0.0103 | 101 | 0.1 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | 0.158 | 0.01 | 0.00823 | 93.6 | -1.3 |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | 12.5 | 1.1 | 0.468 | 106 | 1.59 |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | - | - | 0.00834 | - | - |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | 24.9 | 1.1 | 0.837 | 108 | 2.24 |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

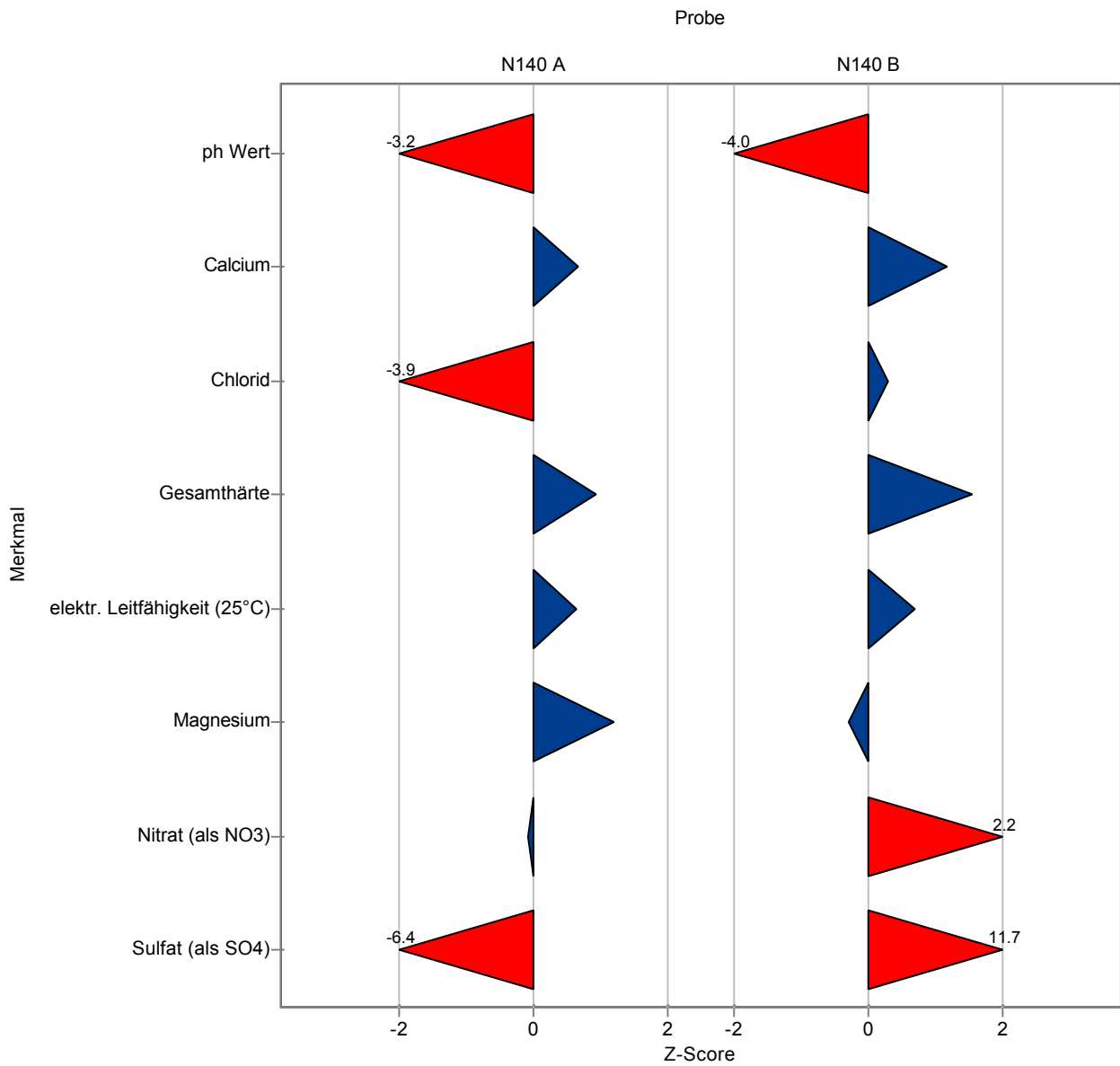
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|----------|------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | - | - | 0.106 | - | - |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | 7.22 | 0.1 | 0.142 | 94.1 | -3.17 |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | - | - | 0.00535 | - | - |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | 151.9 | 5 | 5.01 | 102 | 0.67 |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | 105.5 | 1 | 3.9 | 87.3 | -3.92 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | - | - | 0.116 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | - | - | 0.0125 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | 36.9 | 0.53 | 0.859 | 102 | 0.94 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | - | - | 6.45 | - | - |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | - | - | 0.26 | - | - |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | 1364 | 10 | 20 | 101 | 0.64 |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | 67.2 | 2.5 | 1.72 | 103 | 1.2 |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | - | - | 1.47 | - | - |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | - | - | 0.646 | - | - |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179 ± 0.0205 | - | - | 0.0181 | - | - |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | - | - | 0.00102 | - | - |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | 48.7 | 0.8 | 1.65 | 99.8 | -0.06 |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | - | - | 0.00413 | - | - |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | 125.5 | 5 | 3.96 | 83.1 | -6.43 |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|----------|------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | - | - | 0.0496 | - | - |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | 7.67 | 0.1 | 0.114 | 94.3 | -4.05 |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | - | - | 0.00213 | - | - |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | 63.55 | 5 | 1.77 | 103 | 1.17 |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | 21 | 1 | 0.71 | 101 | 0.29 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | - | - | 0.149 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | - | - | 0.0549 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | 12.1 | 0.53 | 0.261 | 103 | 1.54 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | - | - | 3.02 | - | - |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | - | - | 0.0824 | - | - |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|-----|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | 457.5 | 2 | 6.58 | 101 | 0.69 |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | 12.8 | 2.5 | 0.46 | 99 | -0.29 |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | - | - | 0.382 | - | - |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | - | - | 0.245 | - | - |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | - | - | 0.0103 | - | - |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | - | - | 0.00823 | - | - |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | 12.8 | 0.8 | 0.468 | 109 | 2.23 |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | - | - | 0.00834 | - | - |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | 32.85 | 5 | 0.837 | 143 | 11.7 |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

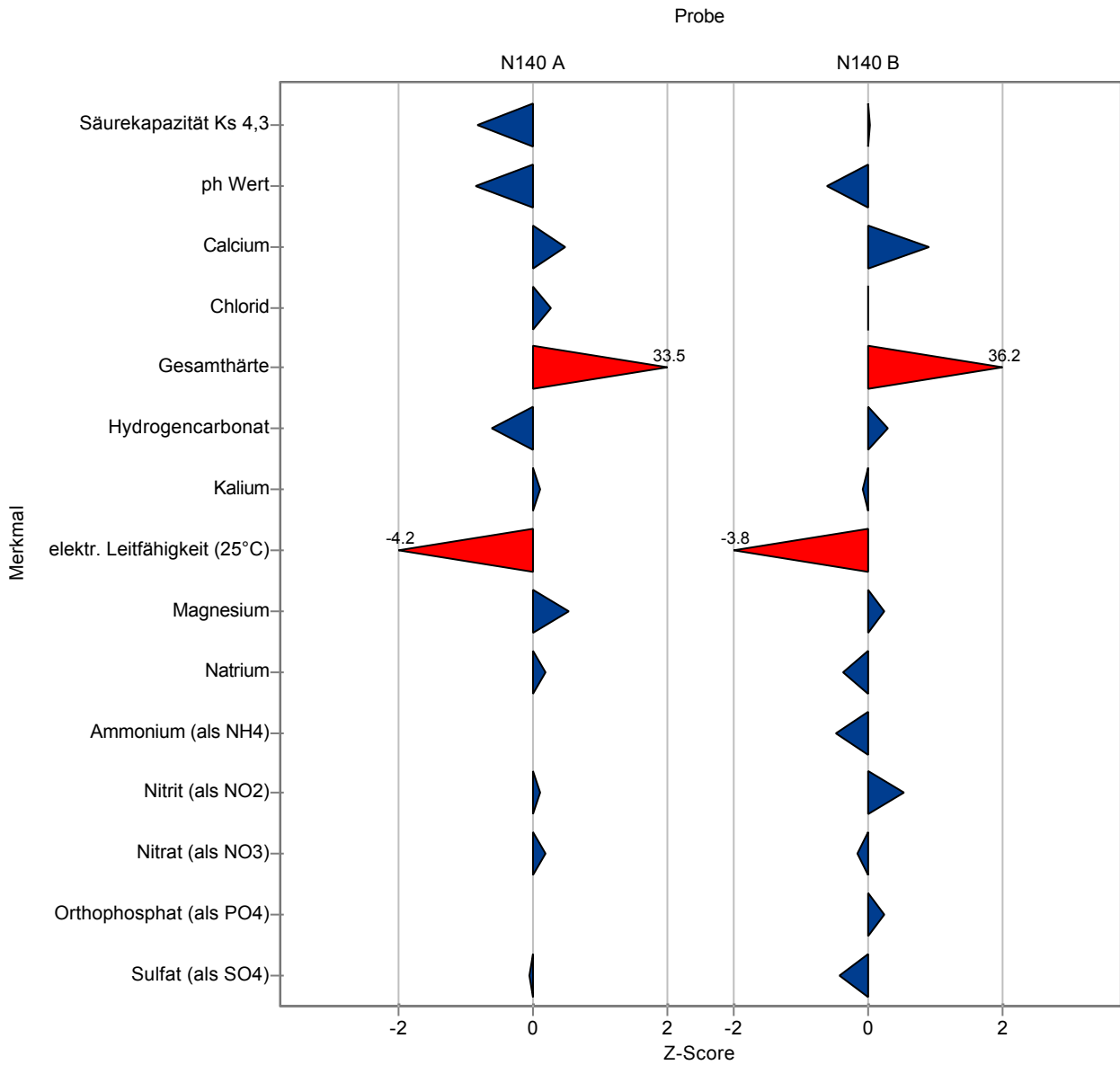
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|-------------|--------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | 7.49 | 0.31 | 0.106 | 98.9 | -0.81 |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | 7.55 | 0.02 | 0.142 | 98.4 | -0.84 |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | - | - | 0.00535 | - | - |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | 150.936 | 15.4 | 5.01 | 102 | 0.48 |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | 121.861 | 6.5 | 3.9 | 101 | 0.28 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | - | - | 0.116 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | - | - | 0.0125 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | 64.828 | 6.5 | 0.859 | 180 | 33.5 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | 457.04 | 18.7 | 6.45 | 99.1 | -0.61 |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | 5.357 | 0.6 | 0.26 | 101 | 0.12 |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | 1266.64 | 50.7 | 20 | 93.7 | -4.23 |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | 66.083 | 6.7 | 1.72 | 101 | 0.55 |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | 44.406 | 4.6 | 1.47 | 101 | 0.21 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | - | - | 0.646 | - | - |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | <0.025 (BG) | - | 0.0181 | - | - |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | 0.005 | 0.0003 | 0.00102 | 102 | 0.12 |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | 49.139 | 2.2 | 1.65 | 101 | 0.2 |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | <0.03 (BG) | - | 0.00413 | - | - |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | 150.734 | 6.5 | 3.96 | 99.9 | -0.05 |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|----------|------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | 3.544 | 0.15 | 0.0496 | 100 | 0.03 |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | 8.06 | 0.02 | 0.114 | 99.1 | -0.63 |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | - | - | 0.00213 | - | - |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | 63.082 | 6.4 | 1.77 | 103 | 0.91 |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | 20.794 | 1.1 | 0.71 | 100 | 0.00 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | - | - | 0.149 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | - | - | 0.0549 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | 21.119 | 2.1 | 0.261 | 181 | 36.2 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | 216.25 | 8.9 | 3.02 | 100 | 0.29 |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | 2.13 | 0.2 | 0.0824 | 99.7 | -0.08 |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|-------|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | 428.13 | 17.1 | 6.58 | 94.5 | -3.77 |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | 13.045 | 1.3 | 0.46 | 101 | 0.24 |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | 12.569 | 1.3 | 0.382 | 98.9 | -0.38 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | - | - | 0.245 | - | - |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | 0.13 | 0.019 | 0.0103 | 96.3 | -0.48 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | 0.173 | 0.009 | 0.00823 | 103 | 0.52 |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | 11.673 | 0.5 | 0.468 | 99.3 | -0.18 |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | 0.21 | 0.01 | 0.00834 | 101 | 0.23 |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | 22.659 | 1 | 0.837 | 98.4 | -0.44 |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

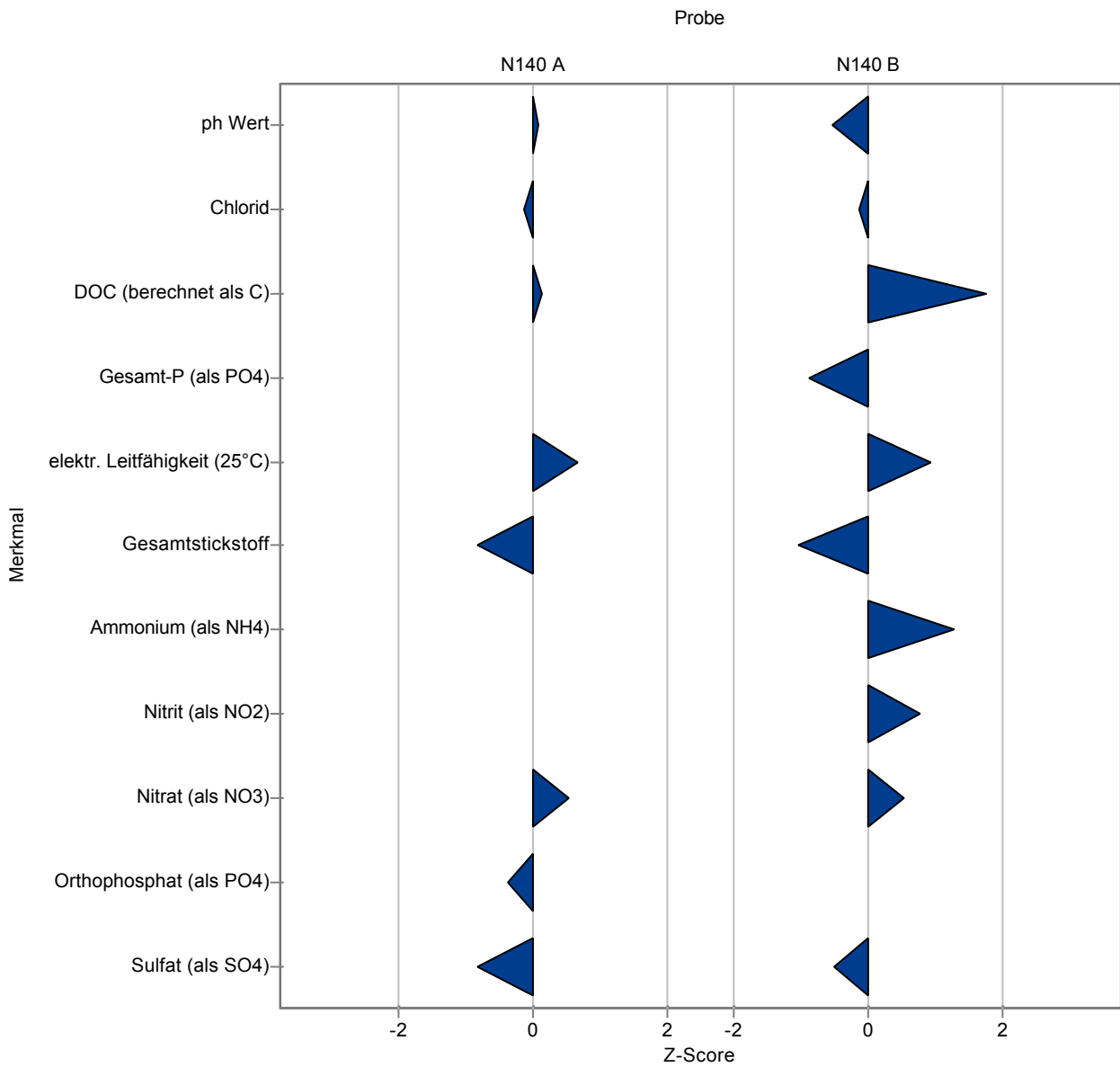
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|---------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | - - | 0.106 | - | - |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | 7.68 0.38 | 0.142 | 100 | 0.08 |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | - - | 0.00535 | - | - |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | - - | 5.01 | - | - |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | 120.3 12 | 3.9 | 99.6 | -0.13 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | 1.21 0.22 | 0.116 | 101 | 0.14 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | <0.015 (BG) - | 0.0125 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | - - | 0.859 | - | - |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | - - | 6.45 | - | - |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | - - | 0.26 | - | - |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | 1365 68 | 20 | 101 | 0.69 |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | - - | 1.72 | - | - |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | - - | 1.47 | - | - |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | 10.82 1.1 | 0.646 | 95.3 | -0.82 |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | <0.012 (BG) - | 0.0181 | - | - |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | <0.016 (BG) - | 0.00102 | - | - |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | 49.7 5 | 1.65 | 102 | 0.54 |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | 0.027 0.005 | 0.00413 | 94.6 | -0.37 |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | 147.7 14.8 | 3.96 | 97.9 | -0.82 |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | - - | 0.0496 | - | - |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | 8.07 0.4 | 0.114 | 99.2 | -0.54 |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | - - | 0.00213 | - | - |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | - - | 1.77 | - | - |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | 20.7 2.1 | 0.71 | 99.5 | -0.14 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | 3.25 0.59 | 0.149 | 109 | 1.75 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | 0.479 0.057 | 0.0549 | 90.8 | -0.89 |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | - - | 0.261 | - | - |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | - - | 3.02 | - | - |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | - - | 0.0824 | - | - |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|-------------|-------|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | 459 | 23 | 6.58 | 101 | 0.92 |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | - | - | 0.46 | - | - |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | - | - | 0.382 | - | - |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | 2.71 | 0.27 | 0.245 | 91.4 | -1.04 |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | 0.148 | 0.034 | 0.0103 | 110 | 1.27 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | 0.175 | 0.049 | 0.00823 | 104 | 0.76 |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | 12 | 1.2 | 0.468 | 102 | 0.52 |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | <0.015 (BG) | - | 0.00834 | - | - |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | 22.6 | 2.3 | 0.837 | 98.1 | -0.51 |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

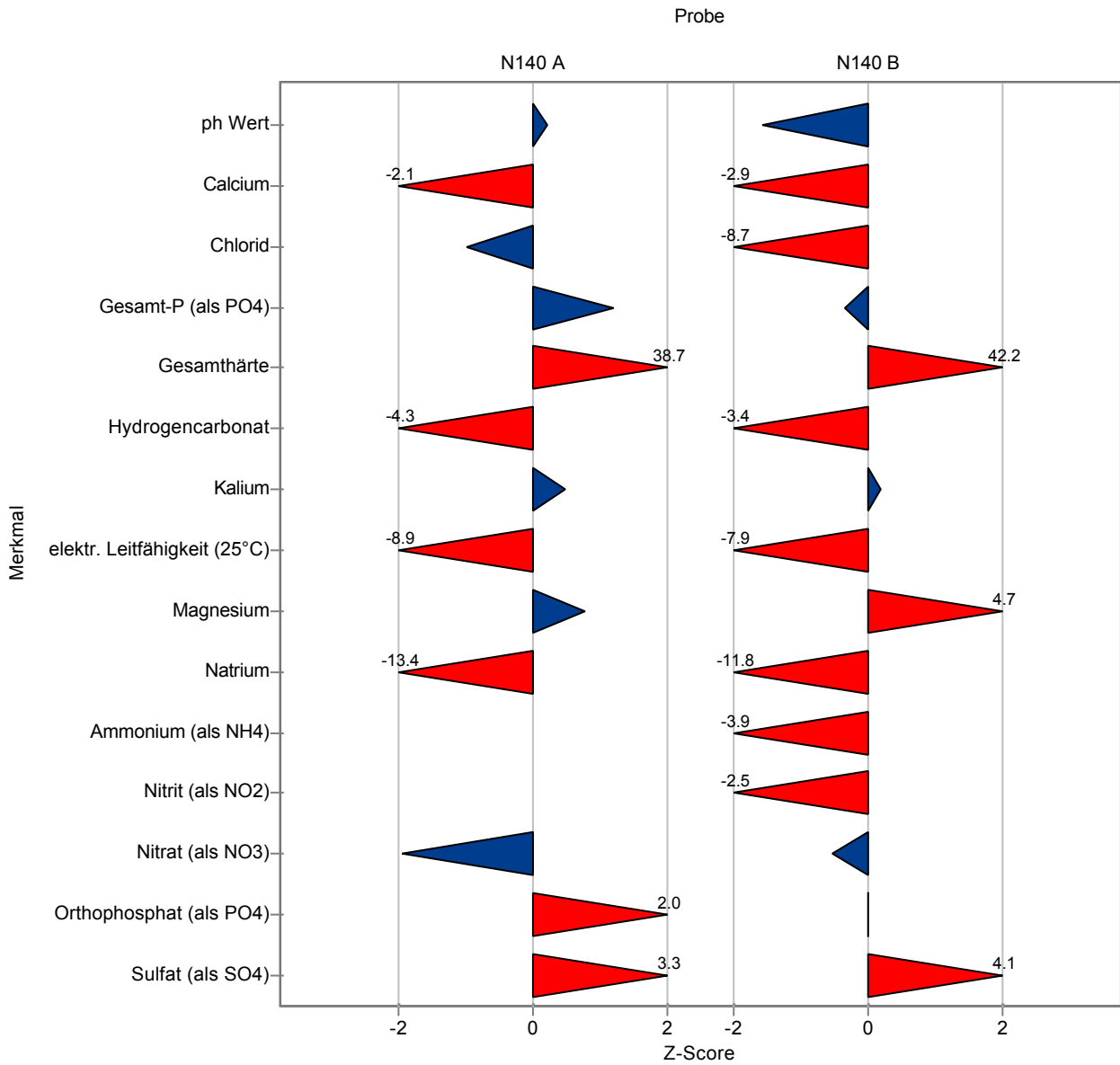
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|---------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | - - | 0.106 | - | - |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | 7.7 0.054 | 0.142 | 100 | 0.22 |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | - - | 0.00535 | - | - |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | 138 5.52 | 5.01 | 92.9 | -2.1 |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | 117 1.87 | 3.9 | 96.9 | -0.97 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | - - | 0.116 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | 0.049 0.004 | 0.0125 | 144 | 1.2 |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | 69.3 2.8 | 0.859 | 192 | 38.7 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | 433 19.5 | 6.45 | 93.9 | -4.34 |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | 5.45 0.91 | 0.26 | 102 | 0.48 |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | 1173 5.86 | 20 | 86.8 | -8.9 |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | 66.5 2.73 | 1.72 | 102 | 0.79 |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | 24.4 2.3 | 1.47 | 55.3 | -13.4 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | - - | 0.646 | - | - |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | <0.064 (BG) - | 0.0181 | - | - |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | <0.022 (BG) - | 0.00102 | - | - |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | 45.6 2.65 | 1.65 | 93.4 | -1.94 |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | 0.037 0.003 | 0.00413 | 130 | 2.05 |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | 164 8.86 | 3.96 | 109 | 3.3 |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | - - | 0.0496 | - | - |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | 7.95 0.056 | 0.114 | 97.8 | -1.59 |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | - - | 0.00213 | - | - |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | 56.3 2.25 | 1.77 | 91.6 | -2.92 |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | 14.6 0.23 | 0.71 | 70.2 | -8.73 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | - - | 0.149 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | 0.508 0.04 | 0.0549 | 96.3 | -0.36 |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | 22.7 0.9 | 0.261 | 194 | 42.2 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | 205 9.22 | 3.02 | 95.2 | -3.44 |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | 2.15 0.36 | 0.0824 | 101 | 0.17 |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|-------|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | 401 | 2.01 | 6.58 | 88.5 | -7.89 |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | 15.1 | 0.62 | 0.46 | 117 | 4.71 |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | 8.2 | 0.67 | 0.382 | 64.5 | -11.8 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | - | - | 0.245 | - | - |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | 0.095 | 0.006 | 0.0103 | 70.4 | -3.9 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | 0.148 | 0.009 | 0.00823 | 87.7 | -2.52 |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | 11.5 | 0.78 | 0.468 | 97.8 | -0.55 |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | 0.208 | 0.02 | 0.00834 | 100 | -0.01 |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | 26.5 | 1.43 | 0.837 | 115 | 4.15 |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

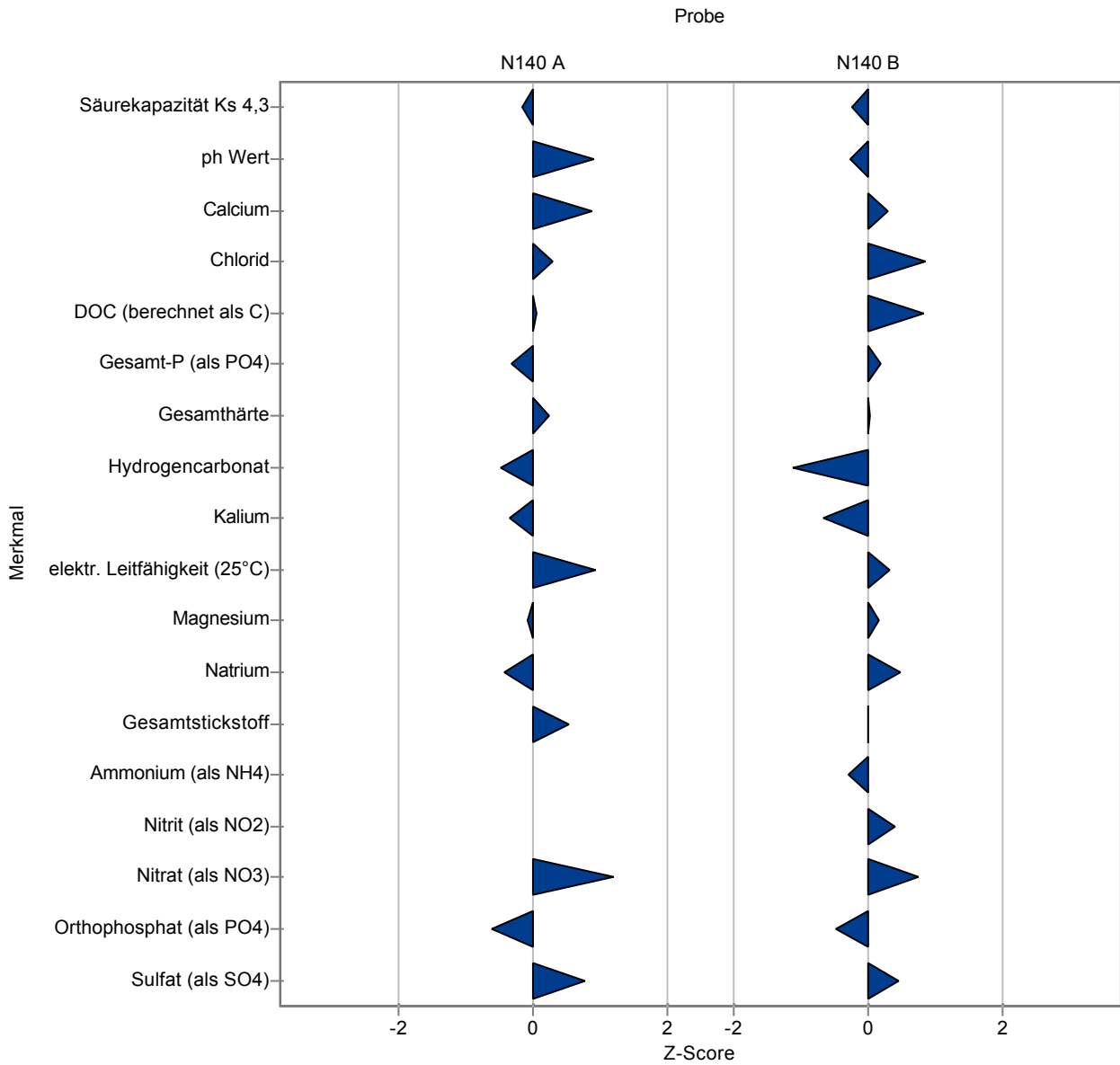
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|---------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | 7.56 0.4 | 0.106 | 99.8 | -0.14 |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | 7.8 0.4 | 0.142 | 102 | 0.92 |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | - - | 0.00535 | - | - |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | 153 13 | 5.01 | 103 | 0.89 |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | 122 9 | 3.9 | 101 | 0.31 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | 1.2 0.2 | 0.116 | 101 | 0.05 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | 0.03 0.003 | 0.0125 | 88.2 | -0.32 |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | 36.3 2 | 0.859 | 101 | 0.24 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | 458 19 | 6.45 | 99.4 | -0.46 |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | 5.24 0.7 | 0.26 | 98.4 | -0.33 |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | 1370 55 | 20 | 101 | 0.93 |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | 65 8 | 1.72 | 99.8 | -0.08 |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | 43.5 7 | 1.47 | 98.6 | -0.41 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | 11.7 1 | 0.646 | 103 | 0.54 |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | <0.013 (BG) - | 0.0181 | - | - |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | <0.01 (BG) - | 0.00102 | - | - |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | 50.8 4 | 1.65 | 104 | 1.21 |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | 0.026 0.004 | 0.00413 | 91.1 | -0.61 |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | 154 10 | 3.96 | 102 | 0.78 |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | 3.53 0.2 | 0.0496 | 99.6 | -0.26 |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | 8.1 0.4 | 0.114 | 99.6 | -0.28 |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | - - | 0.00213 | - | - |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | 62 5 | 1.77 | 101 | 0.3 |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | 21.4 2 | 0.71 | 103 | 0.85 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | 3.11 0.5 | 0.149 | 104 | 0.81 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | 0.537 0.06 | 0.0549 | 102 | 0.17 |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | 11.7 0.5 | 0.261 | 100 | 0.01 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | 212 9 | 3.02 | 98.4 | -1.12 |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | 2.08 0.3 | 0.0824 | 97.4 | -0.68 |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|------|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | 455 | 19 | 6.58 | 100 | 0.31 |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | 13 | 1.6 | 0.46 | 101 | 0.15 |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | 12.9 | 2 | 0.382 | 101 | 0.48 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | 2.96 | 0.3 | 0.245 | 99.9 | -0.02 |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | 0.132 | 0.02 | 0.0103 | 97.8 | -0.29 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | 0.172 | 0.02 | 0.00823 | 102 | 0.4 |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | 12.1 | 0.9 | 0.468 | 103 | 0.74 |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | 0.204 | 0.03 | 0.00834 | 98 | -0.49 |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | 23.4 | 2 | 0.837 | 102 | 0.44 |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

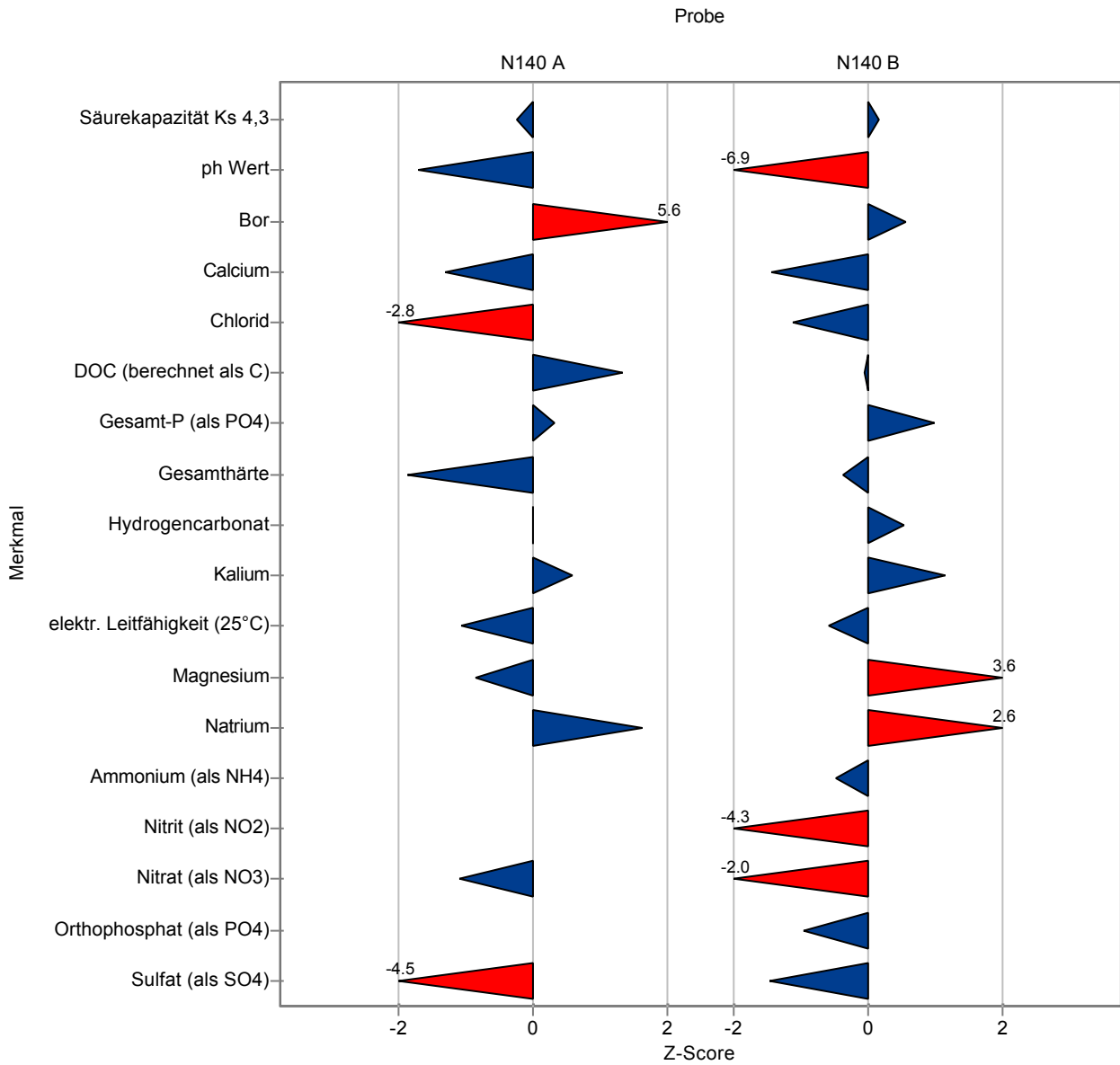
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|---------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | 7.55 - | 0.106 | 99.7 | -0.24 |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | 7.43 - | 0.142 | 96.9 | -1.69 |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | 0.158 - | 0.00535 | 123 | 5.56 |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | 142 - | 5.01 | 95.6 | -1.3 |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | 110 - | 3.9 | 91.1 | -2.76 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | 1.35 - | 0.116 | 113 | 1.34 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | 0.038 - | 0.0125 | 112 | 0.32 |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | 34.5 - | 0.859 | 95.6 | -1.85 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | 461 - | 6.45 | 100 | 0.00 |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | 5.48 - | 0.26 | 103 | 0.59 |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | 1330 - | 20 | 98.4 | -1.06 |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | 63.7 - | 1.72 | 97.8 | -0.84 |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | 46.5 - | 1.47 | 105 | 1.63 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | - - | 0.646 | - | - |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | <0.01 (BG) - | 0.0181 | - | - |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | <0.005 (BG) - | 0.00102 | - | - |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | 47 - | 1.65 | 96.3 | -1.09 |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | <0.1 (BG) - | 0.00413 | - | - |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | 133 - | 3.96 | 88.1 | -4.53 |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | 3.55 - | 0.0496 | 100 | 0.15 |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | 7.35 - | 0.114 | 90.4 | -6.85 |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | 0.016 - | 0.00213 | 108 | 0.55 |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | 58.9 - | 1.77 | 95.8 | -1.45 |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | 20 - | 0.71 | 96.2 | -1.12 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | 2.98 - | 0.149 | 99.7 | -0.06 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | 0.582 - | 0.0549 | 110 | 0.99 |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | 11.6 - | 0.261 | 99.2 | -0.38 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | 217 - | 3.02 | 101 | 0.54 |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | 2.23 - | 0.0824 | 104 | 1.14 |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|-----|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | 449 | - | 6.58 | 99.1 | -0.6 |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | 14.6 | - | 0.46 | 113 | 3.62 |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | 13.7 | - | 0.382 | 108 | 2.58 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | - | - | 0.245 | - | - |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | 0.13 | - | 0.0103 | 96.3 | -0.48 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | 0.133 | - | 0.00823 | 78.8 | -4.34 |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | 10.8 | - | 0.468 | 91.9 | -2.04 |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | 0.2 | - | 0.00834 | 96.1 | -0.97 |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | 21.8 | - | 0.837 | 94.7 | -1.47 |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

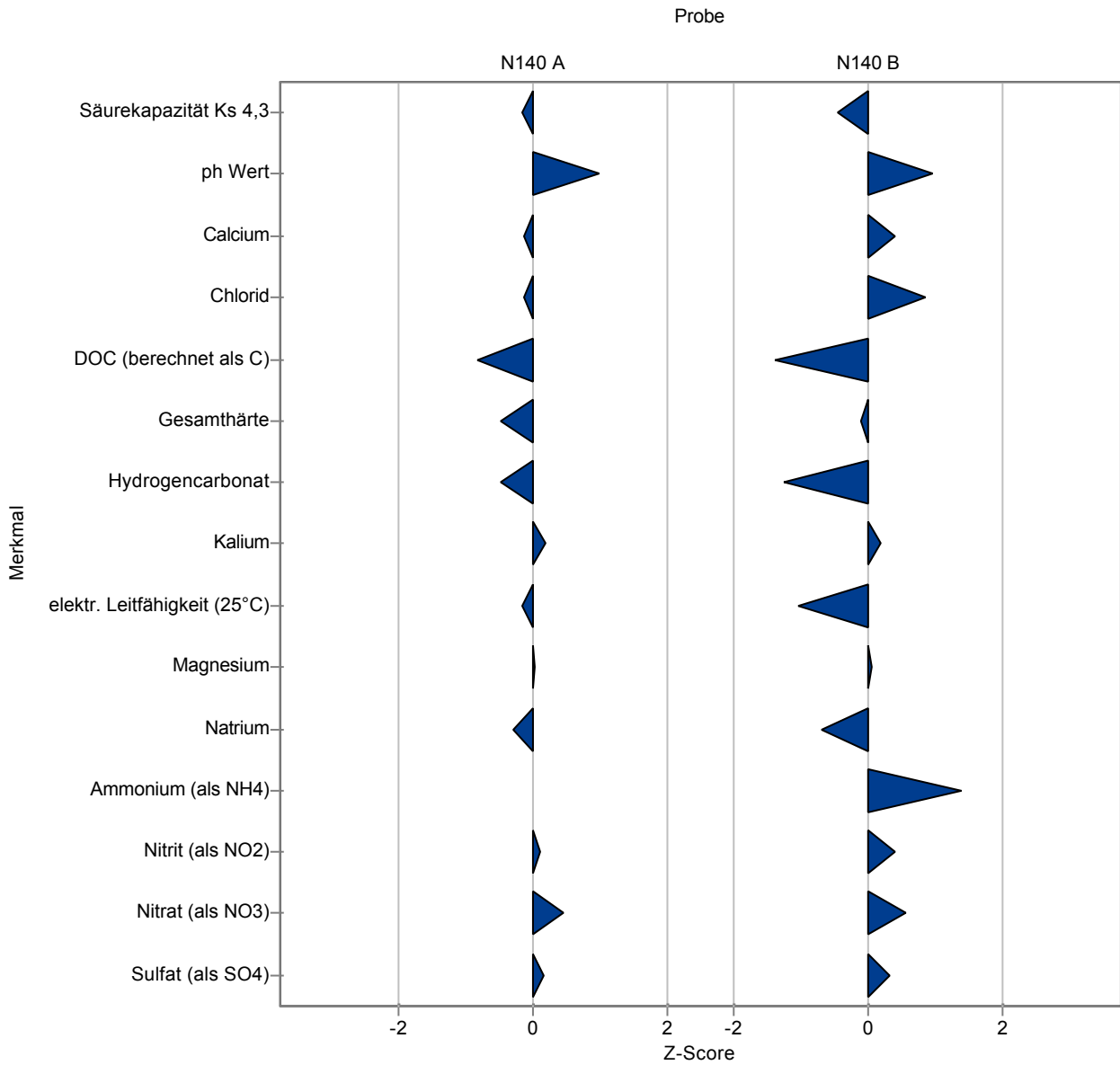
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|---------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | 7.56 0.6 | 0.106 | 99.8 | -0.14 |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | 7.81 0.31 | 0.142 | 102 | 0.99 |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | - - | 0.00535 | - | - |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | 147.86 9.17 | 5.01 | 99.5 | -0.13 |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | 120.31 12.03 | 3.9 | 99.6 | -0.12 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | 1.1 0.08 | 0.116 | 92.1 | -0.81 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | - - | 0.0125 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | 35.68 2.21 | 0.859 | 98.9 | -0.48 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | 458 36.6 | 6.45 | 99.4 | -0.46 |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | 5.38 0.44 | 0.26 | 101 | 0.21 |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | 1348 54 | 20 | 99.8 | -0.16 |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | 65.21 4.04 | 1.72 | 100 | 0.04 |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | 43.67 3.67 | 1.47 | 99 | -0.29 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | - - | 0.646 | - | - |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | <0.005 (BG) - | 0.0181 | - | - |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | 0.005 0.0002 | 0.00102 | 102 | 0.12 |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | 49.58 3.97 | 1.65 | 102 | 0.47 |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | - - | 0.00413 | - | - |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | 151.56 9.09 | 3.96 | 100 | 0.16 |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | 3.52 0.28 | 0.0496 | 99.4 | -0.46 |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | 8.24 0.33 | 0.114 | 101 | 0.95 |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | - - | 0.00213 | - | - |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | 62.18 3.86 | 1.77 | 101 | 0.4 |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | 21.39 2.14 | 0.71 | 103 | 0.84 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | 2.78 0.19 | 0.149 | 93 | -1.4 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | - - | 0.0549 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | 11.67 0.72 | 0.261 | 99.8 | -0.11 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | 211.6 16.9 | 3.02 | 98.2 | -1.25 |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | 2.15 0.18 | 0.0824 | 101 | 0.17 |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|-------|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | 446 | 18 | 6.58 | 98.5 | -1.06 |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | 12.95 | 0.8 | 0.46 | 100 | 0.04 |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | 12.45 | 1.05 | 0.382 | 97.9 | -0.69 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | - | - | 0.245 | - | - |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | 0.149 | 0.022 | 0.0103 | 110 | 1.37 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | 0.172 | 0.007 | 0.00823 | 102 | 0.4 |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | 12.02 | 0.96 | 0.468 | 102 | 0.56 |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | - | - | 0.00834 | - | - |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | 23.3 | 1.4 | 0.837 | 101 | 0.33 |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

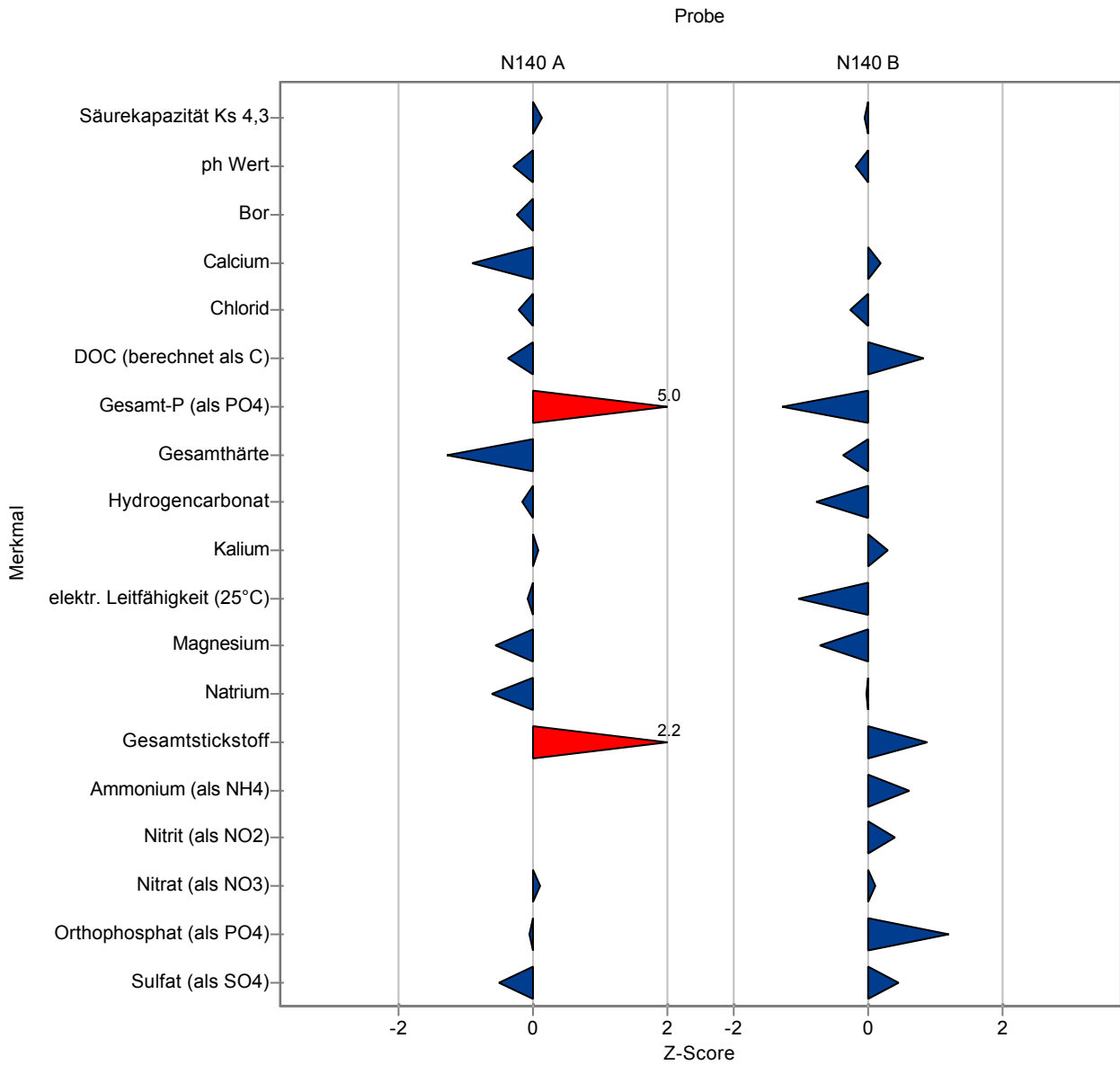
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|---------------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | 7.59 0.2 | 0.106 | 100 | 0.14 |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | 7.63 0.08 | 0.142 | 99.5 | -0.28 |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | 0.127 0.001 | 0.00535 | 99 | -0.24 |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | 144 1.08 | 5.01 | 96.9 | -0.9 |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | 120 0.97 | 3.9 | 99.3 | -0.2 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | 1.15 0.04 | 0.116 | 96.3 | -0.38 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | 0.0968 0.002 | 0.0125 | 285 | 5.01 |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | 35 0.163 | 0.859 | 97 | -1.27 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | 460 9.2 | 6.45 | 99.8 | -0.15 |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | 5.35 0.927 | 0.26 | 100 | 0.09 |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | 1350 0.22 | 20 | 99.9 | -0.06 |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | 64.2 0.268 | 1.72 | 98.6 | -0.55 |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | 43.2 1.42 | 1.47 | 98 | -0.61 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | 12.8 0.07 | 0.646 | 113 | 2.25 |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | <0.01 (BG) -16.9922 | 0.0181 | - | - |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | <0.01 (BG) -4.64651 | 0.00102 | - | - |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | 49 0.74 | 1.65 | 100 | 0.12 |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | 0.0283 0.0015 | 0.00413 | 99.2 | -0.06 |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | 149 3.31 | 3.96 | 98.7 | -0.49 |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|---------------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | 3.54 0.12 | 0.0496 | 99.9 | -0.05 |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | 8.11 0.08 | 0.114 | 99.7 | -0.19 |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | <0.02 (BG) -7.86614 | 0.00213 | - | - |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | 61.8 0.383 | 1.77 | 101 | 0.18 |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | 20.6 0.12 | 0.71 | 99.1 | -0.28 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | 3.11 0.04 | 0.149 | 104 | 0.81 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | 0.4574 0.0108 | 0.0549 | 86.7 | -1.28 |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | 11.6 0.083 | 0.261 | 99.2 | -0.38 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | 213 4.26 | 3.02 | 98.9 | -0.79 |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | 2.16 0.032 | 0.0824 | 101 | 0.29 |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|--------|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | 446 | 0.27 | 6.58 | 98.5 | -1.06 |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | 12.6 | 0.276 | 0.46 | 97.4 | -0.72 |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | 12.7 | 1.08 | 0.382 | 99.9 | -0.04 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | 3.18 | 0.05 | 0.245 | 107 | 0.88 |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | 0.1411 | 0.0024 | 0.0103 | 105 | 0.6 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | 0.172 | 0.0008 | 0.00823 | 102 | 0.4 |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | 11.8 | 0.16 | 0.468 | 100 | 0.09 |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | 0.2179 | 0.0017 | 0.00834 | 105 | 1.18 |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | 23.4 | 0.35 | 0.837 | 102 | 0.44 |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

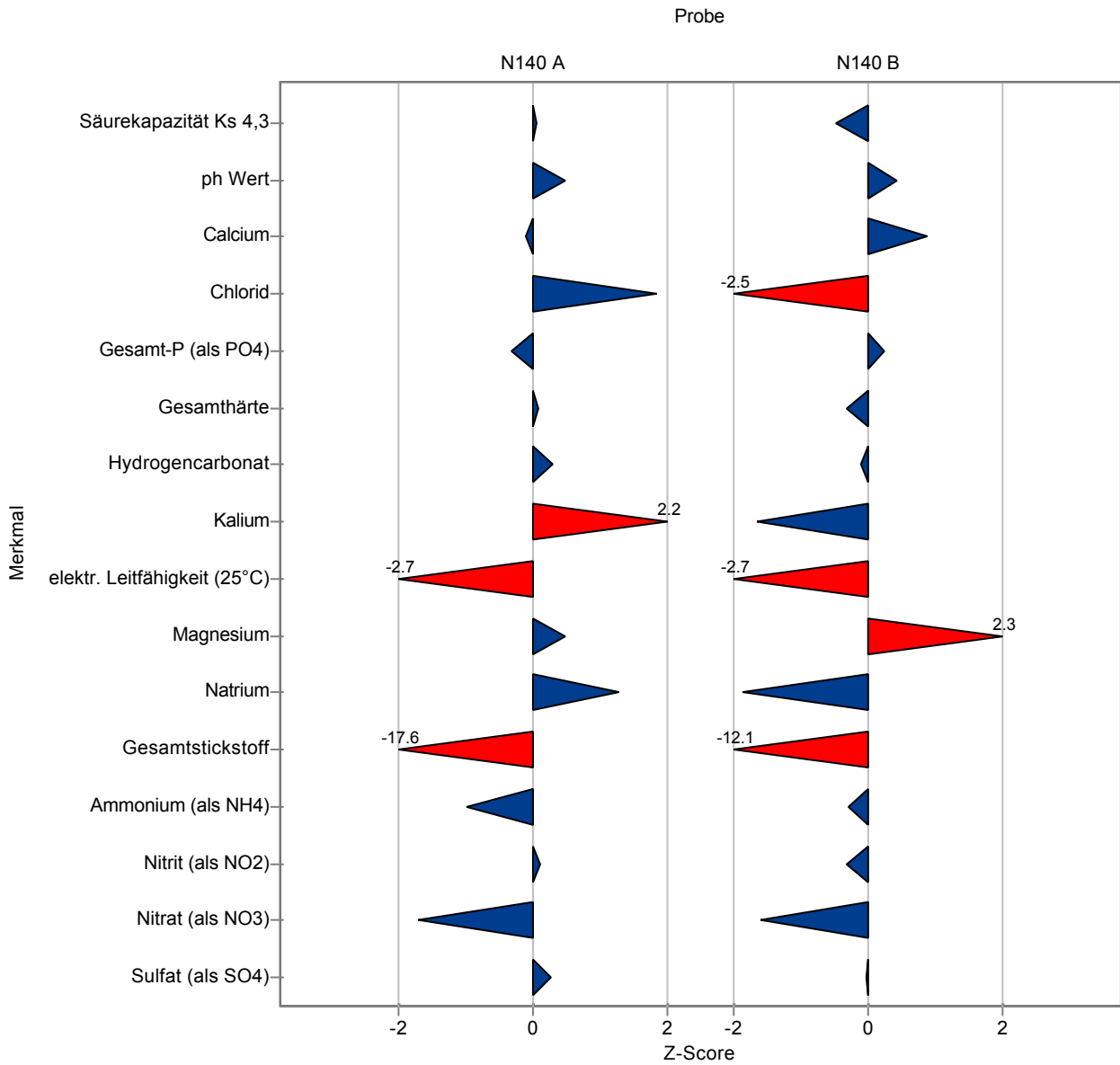
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | 7.583 - | 0.106 | 100 | 0.07 |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | 7.74 - | 0.142 | 101 | 0.5 |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | - - | 0.00535 | - | - |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | 148 - | 5.01 | 99.6 | -0.11 |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | 128 - | 3.9 | 106 | 1.85 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | - - | 0.116 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | 0.03 - | 0.0125 | 88.2 | -0.32 |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | 36.16 - | 0.859 | 100 | 0.08 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | 463 - | 6.45 | 100 | 0.31 |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | 5.9 - | 0.26 | 111 | 2.21 |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | 1297.9 - | 20 | 96 | -2.67 |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | 66 - | 1.72 | 101 | 0.5 |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | 46 - | 1.47 | 104 | 1.29 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | 0.00001 - | 0.646 | 0 | -17.6 |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | 0.00001 - | 0.0181 | 0.1 | -0.99 |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | 0.005 - | 0.00102 | 102 | 0.12 |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | 46 - | 1.65 | 94.3 | -1.69 |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | - - | 0.00413 | - | - |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | 152 - | 3.96 | 101 | 0.27 |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | 3.519 - | 0.0496 | 99.3 | -0.48 |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | 8.18 - | 0.114 | 101 | 0.42 |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | - - | 0.00213 | - | - |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | 63 - | 1.77 | 102 | 0.86 |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | 19 - | 0.71 | 91.4 | -2.53 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | - - | 0.149 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | 0.54 - | 0.0549 | 102 | 0.22 |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | 11.61 - | 0.261 | 99.2 | -0.34 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | 215 - | 3.02 | 99.8 | -0.13 |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | 2 - | 0.0824 | 93.6 | -1.65 |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|-----|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | 435.3 | - | 6.58 | 96.1 | -2.68 |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | 14 | - | 0.46 | 108 | 2.32 |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | 12 | - | 0.382 | 94.4 | -1.87 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | 0.00001 | - | 0.245 | 0 | -12.1 |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | 0.132 | - | 0.0103 | 97.8 | -0.29 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | 0.166 | - | 0.00823 | 98.4 | -0.33 |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | 11 | - | 0.468 | 93.6 | -1.62 |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | - | - | 0.00834 | - | - |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | 23 | - | 0.837 | 99.9 | -0.03 |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

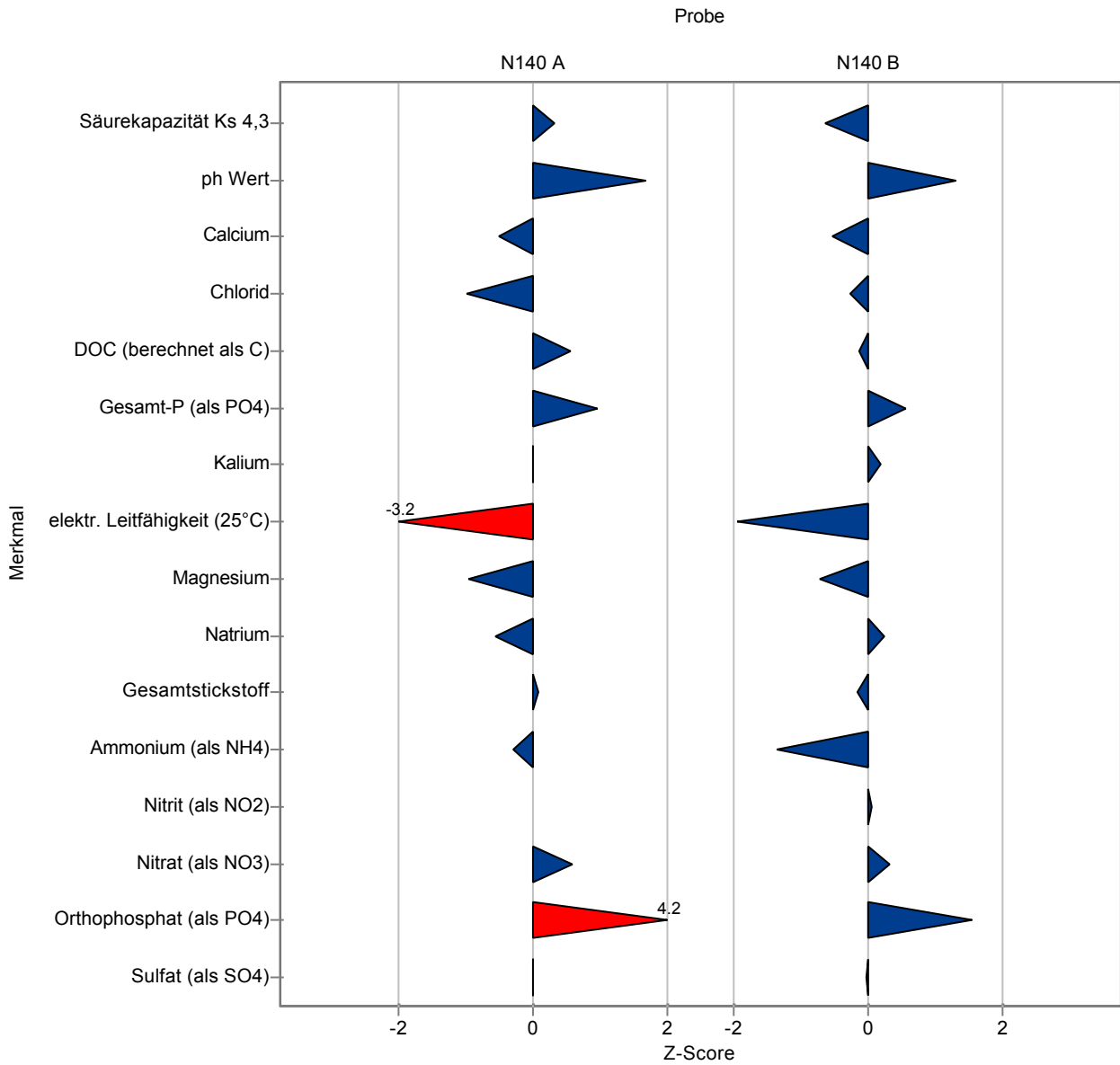
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|---------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | 7.61 - | 0.106 | 100 | 0.33 |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | 7.91 - | 0.142 | 103 | 1.7 |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | - - | 0.00535 | - | - |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | 146 - | 5.01 | 98.3 | -0.51 |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | 117 - | 3.9 | 96.9 | -0.97 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | 1.26 - | 0.116 | 106 | 0.57 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | 0.046 - | 0.0125 | 135 | 0.96 |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | - - | 0.859 | - | - |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | - - | 6.45 | - | - |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | 5.33 - | 0.26 | 100 | 0.02 |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | 1287 - | 20 | 95.2 | -3.21 |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | 63.5 - | 1.72 | 97.5 | -0.95 |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | 43.3 - | 1.47 | 98.2 | -0.55 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | 11.4 - | 0.646 | 100 | 0.08 |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | 0.013 - | 0.0181 | 72.5 | -0.27 |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | <0.016 (BG) - | 0.00102 | - | - |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | 49.8 - | 1.65 | 102 | 0.6 |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | 0.046 - | 0.00413 | 161 | 4.23 |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | 151 - | 3.96 | 100 | 0.02 |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | 3.51 - | 0.0496 | 99.1 | -0.66 |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | 8.28 - | 0.114 | 102 | 1.3 |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | - - | 0.00213 | - | - |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | 60.5 - | 1.77 | 98.4 | -0.55 |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | 20.6 - | 0.71 | 99.1 | -0.28 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | 2.97 - | 0.149 | 99.4 | -0.13 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | 0.558 - | 0.0549 | 106 | 0.55 |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | - - | 0.261 | - | - |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | - - | 3.02 | - | - |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | 2.15 - | 0.0824 | 101 | 0.17 |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|-----|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | 440 | - | 6.58 | 97.1 | -1.97 |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | 12.6 | - | 0.46 | 97.4 | -0.72 |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | 12.8 | - | 0.382 | 101 | 0.22 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | 2.92 | - | 0.245 | 98.5 | -0.18 |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | 0.121 | - | 0.0103 | 89.7 | -1.36 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | 0.169 | - | 0.00823 | 100 | 0.03 |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | 11.9 | - | 0.468 | 101 | 0.31 |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | 0.221 | - | 0.00834 | 106 | 1.55 |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | 23 | - | 0.837 | 99.9 | -0.03 |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

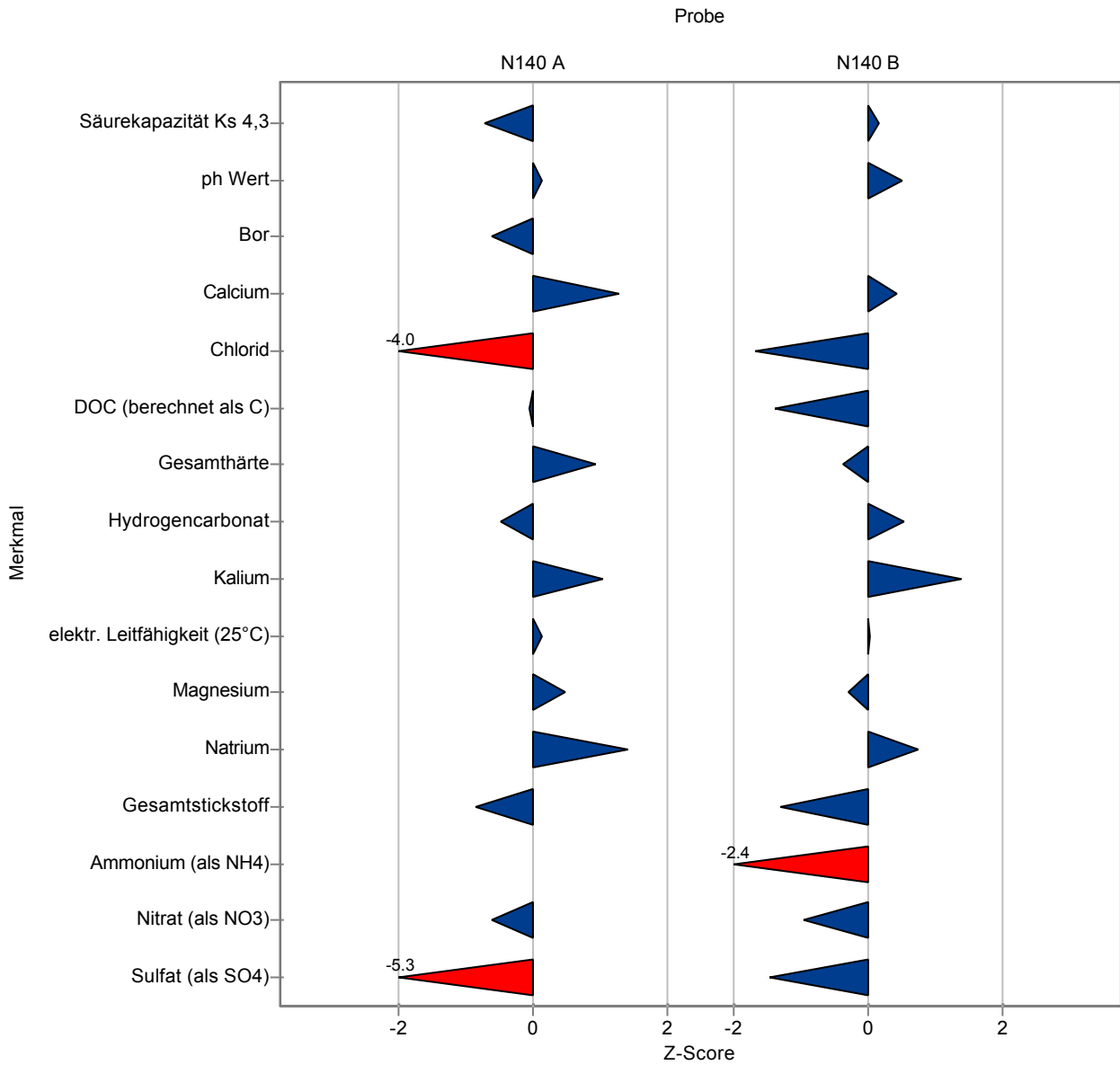
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | 7.5 0.1 | 0.106 | 99 | -0.71 |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | 7.69 0.15 | 0.142 | 100 | 0.15 |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | 0.125 0.012 | 0.00535 | 97.4 | -0.62 |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | 155 5 | 5.01 | 104 | 1.29 |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | 105 6.2 | 3.9 | 86.9 | -4.04 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | 1.19 0.05 | 0.116 | 99.7 | -0.03 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | <0.9 (BG) - | 0.0125 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | 36.9 1.5 | 0.859 | 102 | 0.94 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | 458 6.1 | 6.45 | 99.4 | -0.46 |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | 5.6 0.24 | 0.26 | 105 | 1.06 |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | 1354 19 | 20 | 100 | 0.14 |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | 66 3.9 | 1.72 | 101 | 0.5 |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | 46.2 2.3 | 1.47 | 105 | 1.43 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | 10.8 0.5 | 0.646 | 95.2 | -0.85 |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | <0.02 (BG) - | 0.0181 | - | - |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | <0.2 (BG) - | 0.00102 | - | - |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | 47.8 2.4 | 1.65 | 97.9 | -0.61 |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | <1 (BG) - | 0.00413 | - | - |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | 130 4.1 | 3.96 | 86.1 | -5.29 |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | 3.55 0.05 | 0.0496 | 100 | 0.15 |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | 8.19 0.16 | 0.114 | 101 | 0.51 |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | <0.03 (BG) - | 0.00213 | - | - |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | 62.2 2 | 1.77 | 101 | 0.41 |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | 19.6 1.2 | 0.71 | 94.3 | -1.68 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | 2.78 0.11 | 0.149 | 93 | -1.4 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | <0.9 (BG) - | 0.0549 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | 11.6 0.5 | 0.261 | 99.2 | -0.38 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | 217 2.8 | 3.02 | 101 | 0.54 |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | 2.25 0.1 | 0.0824 | 105 | 1.38 |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|-----------|-------|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | 453 | 6.3 | 6.58 | 100 | 0.01 |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | 12.8 | 0.75 | 0.46 | 99 | -0.29 |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | 13 | 0.65 | 0.382 | 102 | 0.75 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | 2.64 | 0.13 | 0.245 | 89.1 | -1.32 |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | 0.11 | 0.011 | 0.0103 | 81.5 | -2.43 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | <0.2 (BG) | - | 0.00823 | - | - |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | 11.3 | 0.56 | 0.468 | 96.1 | -0.97 |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | <1 (BG) | - | 0.00834 | - | - |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | 21.8 | 0.68 | 0.837 | 94.7 | -1.47 |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

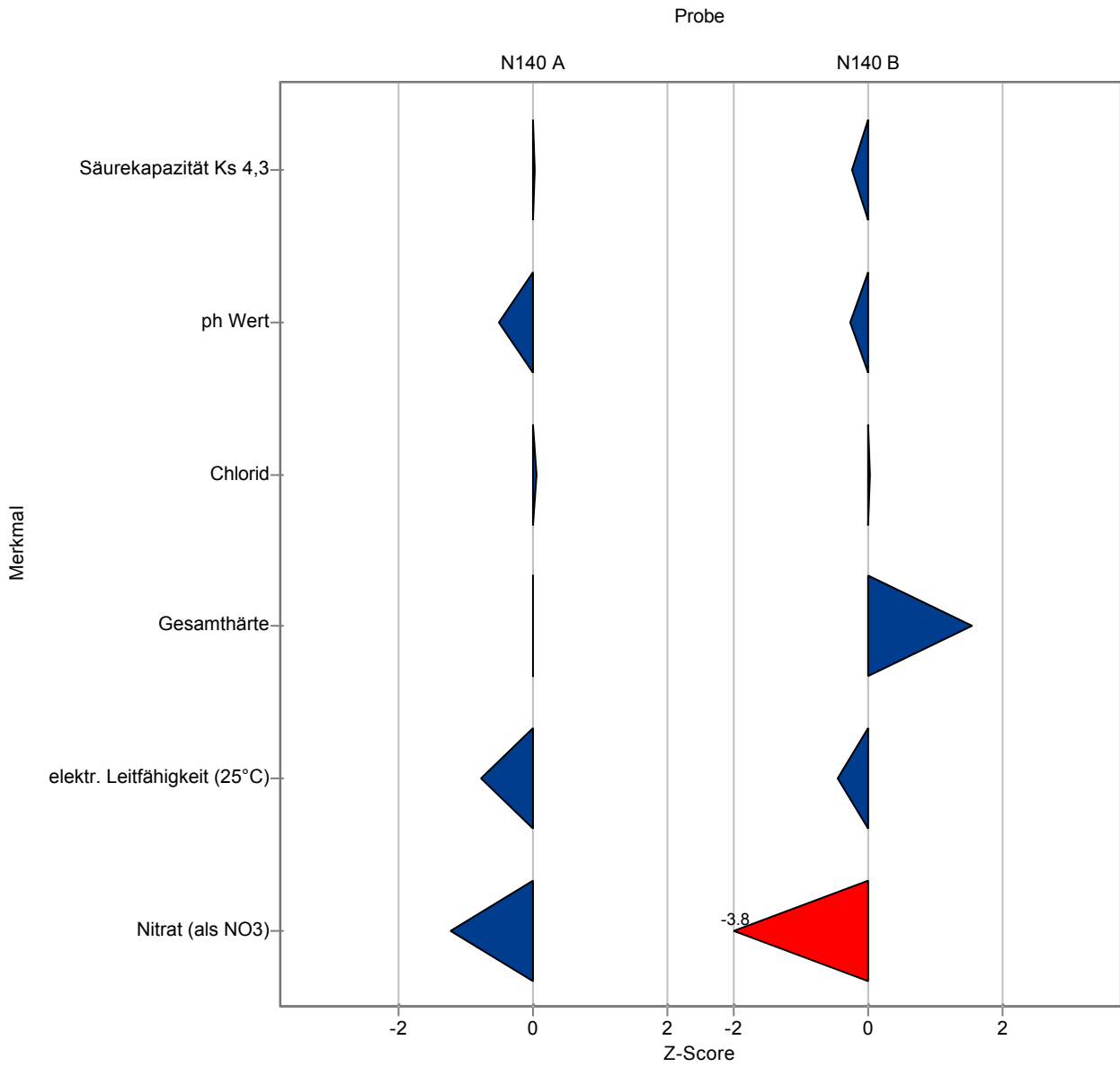
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | 7.58 0.08 | 0.106 | 100 | 0.04 |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | 7.6 0.2 | 0.142 | 99.1 | -0.49 |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | - - | 0.00535 | - | - |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | - - | 5.01 | - | - |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | 121 1.81 | 3.9 | 100 | 0.05 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | - - | 0.116 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | - - | 0.0125 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | 36.1 2.7 | 0.859 | 100 | 0.01 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | - - | 6.45 | - | - |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | - - | 0.26 | - | - |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | 1336 11 | 20 | 98.9 | -0.76 |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | - - | 1.72 | - | - |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | - - | 1.47 | - | - |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | - - | 0.646 | - | - |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | - - | 0.0181 | - | - |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | <0.5 (BG) - | 0.00102 | - | - |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | 46.8 - | 1.65 | 95.9 | -1.21 |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | - - | 0.00413 | - | - |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | - - | 3.96 | - | - |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | 3.53 0.05 | 0.0496 | 99.6 | -0.26 |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | 8.1 0.2 | 0.114 | 99.6 | -0.28 |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | - - | 0.00213 | - | - |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | - - | 1.77 | - | - |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | 20.8 1.65 | 0.71 | 100 | 0.01 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | - - | 0.149 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | - - | 0.0549 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | 12.1 2.7 | 0.261 | 103 | 1.54 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | - - | 3.02 | - | - |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | - - | 0.0824 | - | - |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|-----------|-----|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | 450 | 11 | 6.58 | 99.3 | -0.45 |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | - | - | 0.46 | - | - |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | - | - | 0.382 | - | - |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | - | - | 0.245 | - | - |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | - | - | 0.0103 | - | - |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | <0.5 (BG) | - | 0.00823 | - | - |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | 10 | - | 0.468 | 85.1 | -3.75 |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | - | - | 0.00834 | - | - |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | - | - | 0.837 | - | - |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

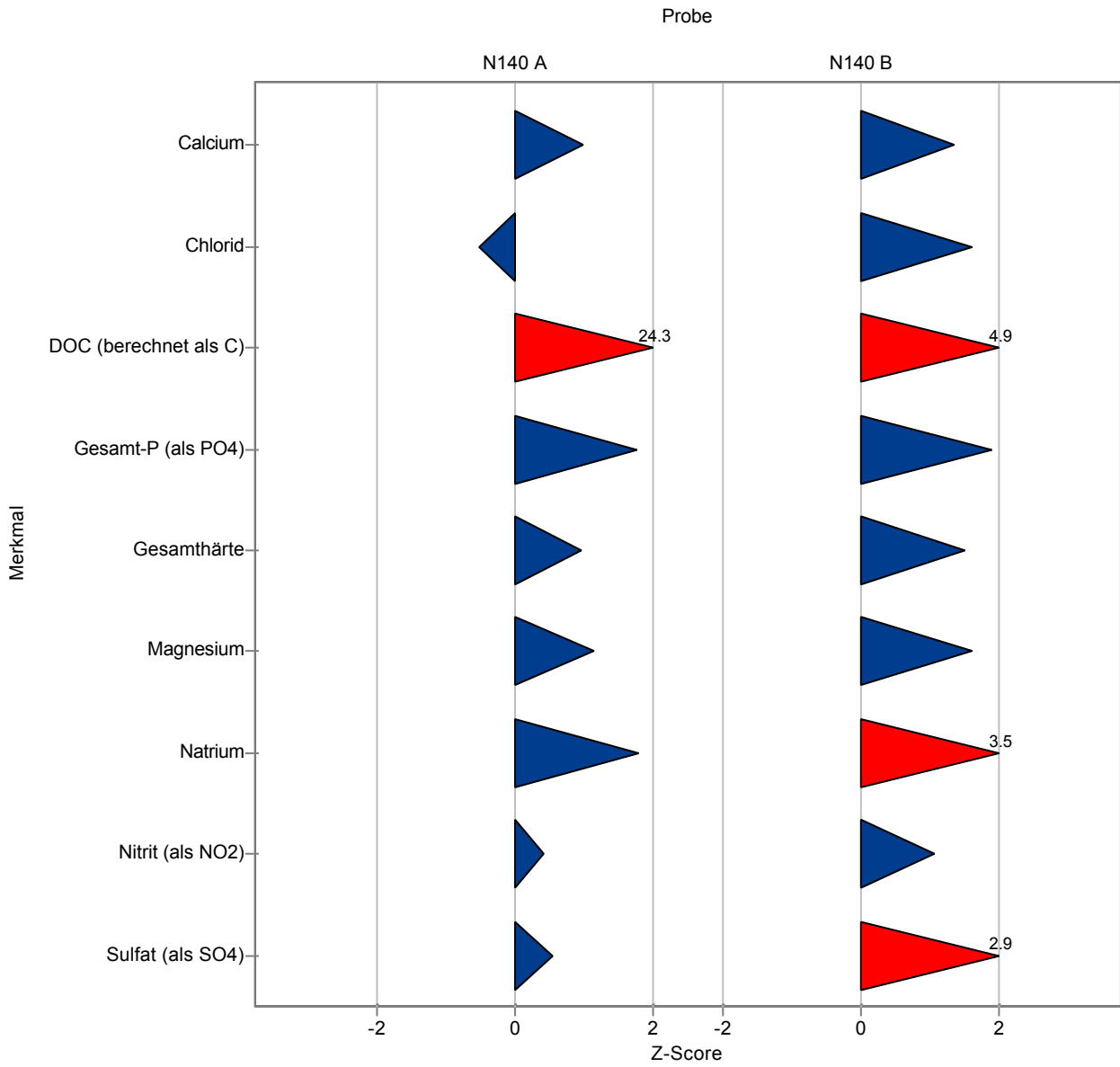
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|-----------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | - - | 0.106 | - | - |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | - - | 0.142 | - | - |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | - - | 0.00535 | - | - |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | 153.4739 0.013 | 5.01 | 103 | 0.99 |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | 118.7606 0.0094 | 3.9 | 98.3 | -0.52 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | 4.02 0.0382 | 0.116 | 337 | 24.3 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | 0.056 0.0519 | 0.0125 | 165 | 1.76 |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | 36.9211 0.0001 | 0.859 | 102 | 0.97 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | - - | 6.45 | - | - |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | - - | 0.26 | - | - |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | - - | 20 | - | - |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | 67.1078 0.0309 | 1.72 | 103 | 1.14 |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | 46.7139 0.0428 | 1.47 | 106 | 1.78 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | - - | 0.646 | - | - |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | - - | 0.0181 | - | - |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | 0.0053 0.0002 | 0.00102 | 109 | 0.41 |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | - - | 1.65 | - | - |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | - - | 0.00413 | - | - |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | 153.1083 0.009 | 3.96 | 101 | 0.55 |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|----------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | - - | 0.0496 | - | - |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | - - | 0.114 | - | - |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | - - | 0.00213 | - | - |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | 63.8651 0.0103 | 1.77 | 104 | 1.35 |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | 21.9245 0.1192 | 0.71 | 105 | 1.59 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | 3.7227 0.1485 | 0.149 | 125 | 4.92 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | 0.6316 0.1066 | 0.0549 | 120 | 1.89 |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | 12.0862 0.0001 | 0.261 | 103 | 1.49 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | - - | 3.02 | - | - |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | - - | 0.0824 | - | - |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|--------|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | - | - | 6.58 | - | - |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | 13.6738 | 0.0663 | 0.46 | 106 | 1.61 |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | 14.0649 | 0.0591 | 0.382 | 111 | 3.53 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | - | - | 0.245 | - | - |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | - | - | 0.0103 | - | - |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | 0.1775 | 0.0563 | 0.00823 | 105 | 1.07 |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | - | - | 0.468 | - | - |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | - | - | 0.00834 | - | - |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | 25.4513 | 0.0044 | 0.837 | 111 | 2.9 |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

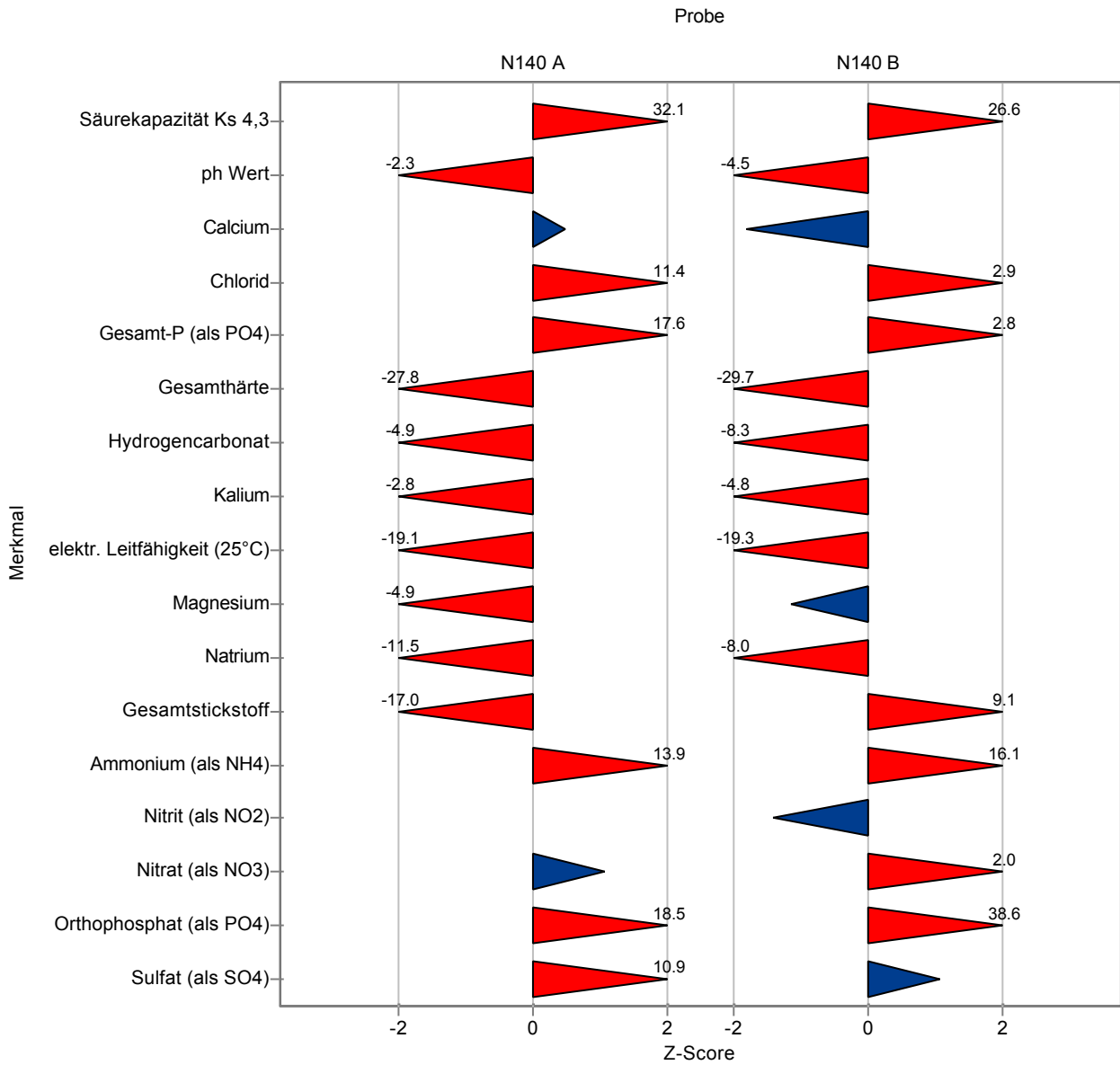
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | 10.98 1.1 | 0.106 | 145 | 32.1 |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | 7.34 0.37 | 0.142 | 95.7 | -2.32 |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | - - | 0.00535 | - | - |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | 150.94 30.19 | 5.01 | 102 | 0.48 |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | 165.444 23.2 | 3.9 | 137 | 11.4 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | - - | 0.116 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | 0.255 0.055 | 0.0125 | 750 | 17.6 |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | 12.19 2.19 | 0.859 | 33.8 | -27.8 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | 429.44 81.6 | 6.45 | 93.2 | -4.89 |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | 4.61 0.41 | 0.26 | 86.6 | -2.76 |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | 968 77.4 | 20 | 71.6 | -19.1 |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | 56.65 11.3 | 1.72 | 87 | -4.93 |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | 27.24 2.45 | 1.47 | 61.8 | -11.5 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | 0.37 0.074 | 0.646 | 3.3 | -17 |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | 0.27 0.036 | 0.0181 | 1510 | 13.9 |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | - - | 0.00102 | - | - |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | 50.557 7.08 | 1.65 | 104 | 1.06 |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | 0.105 0.015 | 0.00413 | 368 | 18.5 |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | 193.944 27.2 | 3.96 | 128 | 10.9 |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | 4.86 0.49 | 0.0496 | 137 | 26.6 |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | 7.62 0.38 | 0.114 | 93.7 | -4.48 |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | - - | 0.00213 | - | - |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | 58.25 11.7 | 1.77 | 94.8 | -1.82 |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | 22.858 3.2 | 0.71 | 110 | 2.91 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | - - | 0.149 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | 0.68 0.15 | 0.0549 | 129 | 2.77 |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | 3.96 0.713 | 0.261 | 33.9 | -29.7 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | 190.32 36.2 | 3.02 | 88.4 | -8.31 |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | 1.74 0.16 | 0.0824 | 81.4 | -4.81 |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|-------|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | 326 | 26.1 | 6.58 | 72 | -19.3 |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | 12.4 | 2.5 | 0.46 | 95.9 | -1.16 |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | 9.65 | 0.89 | 0.382 | 75.9 | -8.02 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | 5.2 | 1.04 | 0.245 | 175 | 9.14 |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | 0.3 | 0.04 | 0.0103 | 222 | 16.1 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | 0.157 | 0.022 | 0.00823 | 93.1 | -1.42 |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | 12.694 | 1.8 | 0.468 | 108 | 2.01 |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | 0.53 | 0.074 | 0.00834 | 255 | 38.6 |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | 23.918 | 3.3 | 0.837 | 104 | 1.06 |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

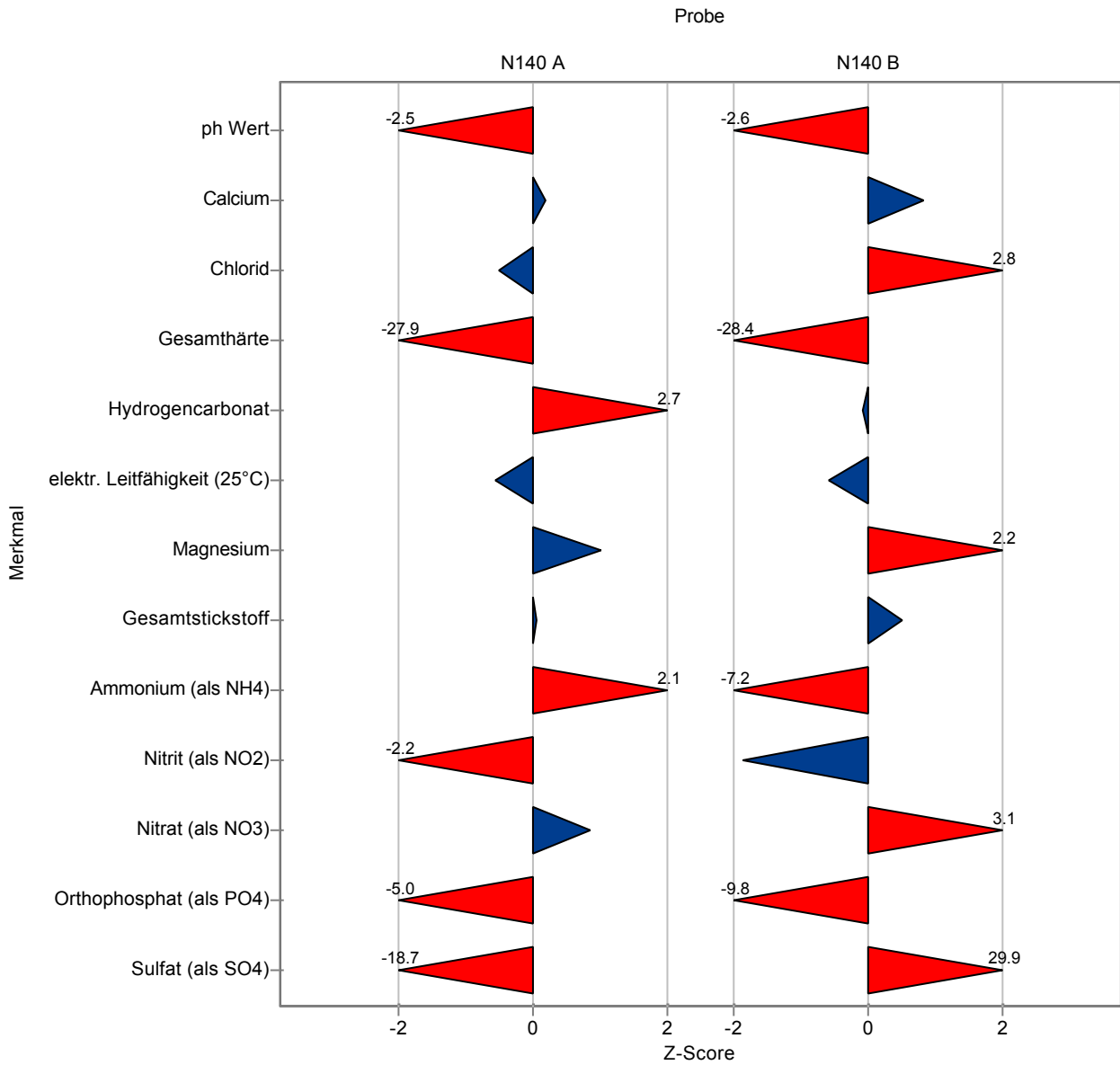
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|----------|--------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | - | - | 0.106 | - | - |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | 7.32 | 0.073 | 0.142 | 95.4 | -2.46 |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | - | - | 0.00535 | - | - |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | 149.57 | 22.4 | 5.01 | 101 | 0.21 |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | 118.8472 | 11.88 | 3.9 | 98.4 | -0.5 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | - | - | 0.116 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | - | - | 0.0125 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | 12.122 | 1.82 | 0.859 | 33.6 | -27.9 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | 478.39 | 47.8 | 6.45 | 104 | 2.7 |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | - | - | 0.26 | - | - |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | 1340 | 67 | 20 | 99.2 | -0.56 |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | 66.9095 | 10 | 1.72 | 103 | 1.03 |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | - | - | 1.47 | - | - |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | 11.3874 | - | 0.646 | 100 | 0.06 |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | 0.05565 | 0.0056 | 0.0181 | 310 | 2.08 |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | 0.0026 | 0.0001 | 0.00102 | 53.3 | -2.23 |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | 50.213 | 5.02 | 1.65 | 103 | 0.85 |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | 0.0077 | 0.0008 | 0.00413 | 27 | -5.04 |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | 76.848 | 11.53 | 3.96 | 50.9 | -18.7 |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|----------|-------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | - | - | 0.0496 | - | - |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | 7.833 | 0.078 | 0.114 | 96.3 | -2.62 |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | - | - | 0.00213 | - | - |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | 62.92 | 9.44 | 1.77 | 102 | 0.82 |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | 22.788 | 2.28 | 0.71 | 110 | 2.81 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | - | - | 0.149 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | - | - | 0.0549 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | 4.3063 | 0.646 | 0.261 | 36.8 | -28.4 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | 215.095 | 21.5 | 3.02 | 99.9 | -0.1 |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | - | - | 0.0824 | - | - |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|-------|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | 449 | 22.4 | 6.58 | 99.1 | -0.6 |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | 13.9387 | 2.09 | 0.46 | 108 | 2.19 |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | - | - | 0.382 | - | - |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | 3.0826 | - | 0.245 | 104 | 0.49 |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | 0.061 | 0.006 | 0.0103 | 45.2 | -7.21 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | 0.1533 | 0.008 | 0.00823 | 90.9 | -1.87 |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | 13.229 | 1.32 | 0.468 | 113 | 3.15 |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | 0.1264 | 0.013 | 0.00834 | 60.7 | -9.79 |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | 48.03 | 7.2 | 0.837 | 209 | 29.9 |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

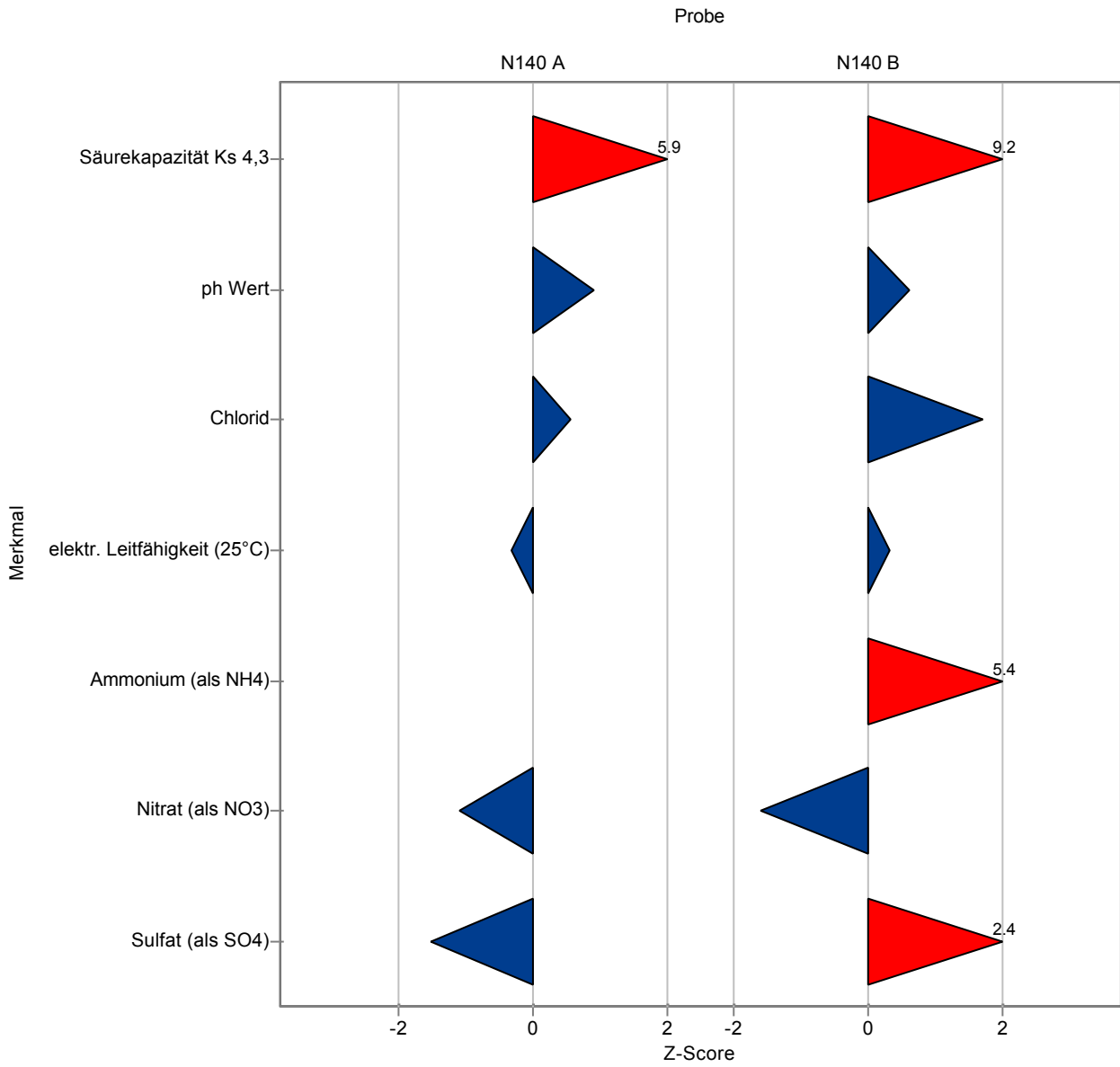
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | 8.2 - | 0.106 | 108 | 5.89 |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | 7.8 - | 0.142 | 102 | 0.92 |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | - - | 0.00535 | - | - |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | - - | 5.01 | - | - |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | 123 - | 3.9 | 102 | 0.57 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | - - | 0.116 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | <0.05 (BG) - | 0.0125 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | - - | 0.859 | - | - |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | - - | 6.45 | - | - |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | - - | 0.26 | - | - |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | 1345 - | 20 | 99.5 | -0.31 |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | - - | 1.72 | - | - |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | - - | 1.47 | - | - |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | - - | 0.646 | - | - |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | <0.1 (BG) - | 0.0181 | - | - |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | - - | 0.00102 | - | - |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | 47 - | 1.65 | 96.3 | -1.09 |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | - - | 0.00413 | - | - |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | 145 - | 3.96 | 96.1 | -1.5 |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | 4 - | 0.0496 | 113 | 9.22 |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | 8.2 - | 0.114 | 101 | 0.6 |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | - - | 0.00213 | - | - |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | - - | 1.77 | - | - |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | 22 - | 0.71 | 106 | 1.7 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | - - | 0.149 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | <0.21 (BG) - | 0.0549 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | - - | 0.261 | - | - |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | - - | 3.02 | - | - |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | - - | 0.0824 | - | - |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|-----|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | 455 | - | 6.58 | 100 | 0.31 |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | - | - | 0.46 | - | - |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | - | - | 0.382 | - | - |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | - | - | 0.245 | - | - |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | 0.19 | - | 0.0103 | 141 | 5.37 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | - | - | 0.00823 | - | - |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | 11 | - | 0.468 | 93.6 | -1.62 |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | - | - | 0.00834 | - | - |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | 25 | - | 0.837 | 109 | 2.36 |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

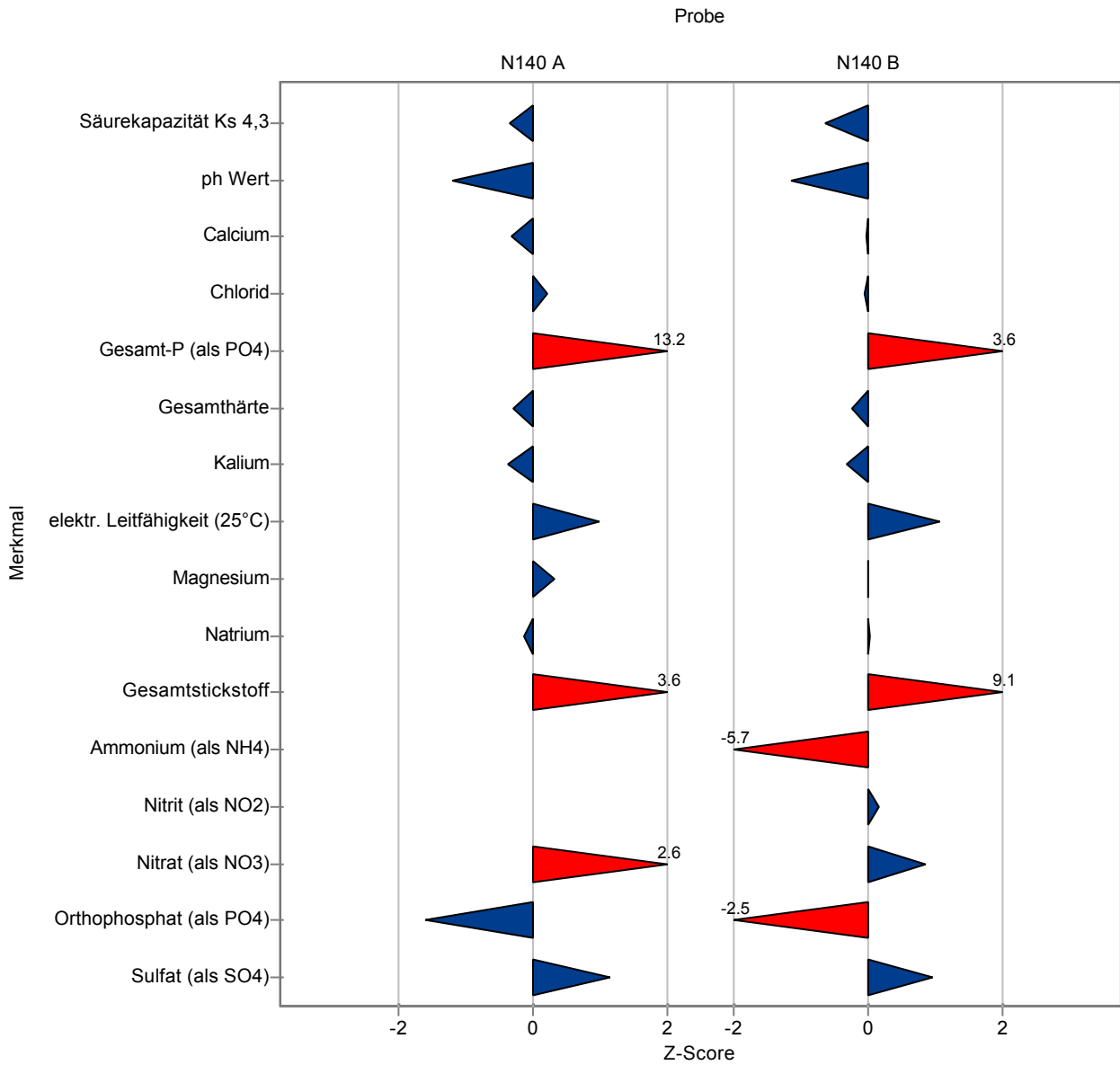
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | 7.54 0.2 | 0.106 | 99.5 | -0.33 |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | 7.5 0.6 | 0.142 | 97.8 | -1.19 |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | - - | 0.00535 | - | - |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | 147.01 5.29 | 5.01 | 99 | -0.3 |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | 121.63 10.7 | 3.9 | 101 | 0.22 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | - - | 0.116 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | 0.199 0.1 | 0.0125 | 585 | 13.2 |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | 35.84 3.51 | 0.859 | 99.3 | -0.29 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | - - | 6.45 | - | - |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | 5.23 0.46 | 0.26 | 98.2 | -0.37 |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | 1371 202.9 | 20 | 101 | 0.98 |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | 65.72 4.08 | 1.72 | 101 | 0.34 |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | 43.9 3.07 | 1.47 | 99.5 | -0.14 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | 13.7 2.16 | 0.646 | 121 | 3.64 |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | - - | 0.0181 | - | - |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | - - | 0.00102 | - | - |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | 53.12 7.81 | 1.65 | 109 | 2.61 |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | 0.022 0.001 | 0.00413 | 77.1 | -1.58 |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | 155.53 18.5 | 3.96 | 103 | 1.16 |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | 3.51 0.07 | 0.0496 | 99.1 | -0.66 |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | 8 0.6 | 0.114 | 98.4 | -1.15 |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | - - | 0.00213 | - | - |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | 61.42 2.21 | 1.77 | 99.9 | -0.03 |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | 20.75 1.826 | 0.71 | 99.8 | -0.06 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | - - | 0.149 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | 0.725 0.021 | 0.0549 | 137 | 3.59 |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | 11.63 1.14 | 0.261 | 99.4 | -0.26 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | - - | 3.02 | - | - |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | 2.11 0.18 | 0.0824 | 98.8 | -0.32 |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|-------|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | 460 | 68.1 | 6.58 | 102 | 1.07 |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | 12.93 | 0.8 | 0.46 | 100 | -0.01 |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | 12.72 | 0.89 | 0.382 | 100 | 0.01 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | 5.2 | 0.43 | 0.245 | 175 | 9.14 |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | 0.076 | 0.024 | 0.0103 | 56.3 | -5.75 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | 0.17 | 0.049 | 0.00823 | 101 | 0.16 |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | 12.15 | 1.786 | 0.468 | 103 | 0.84 |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | 0.187 | 0.004 | 0.00834 | 89.9 | -2.53 |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | 23.82 | 4.407 | 0.837 | 103 | 0.95 |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

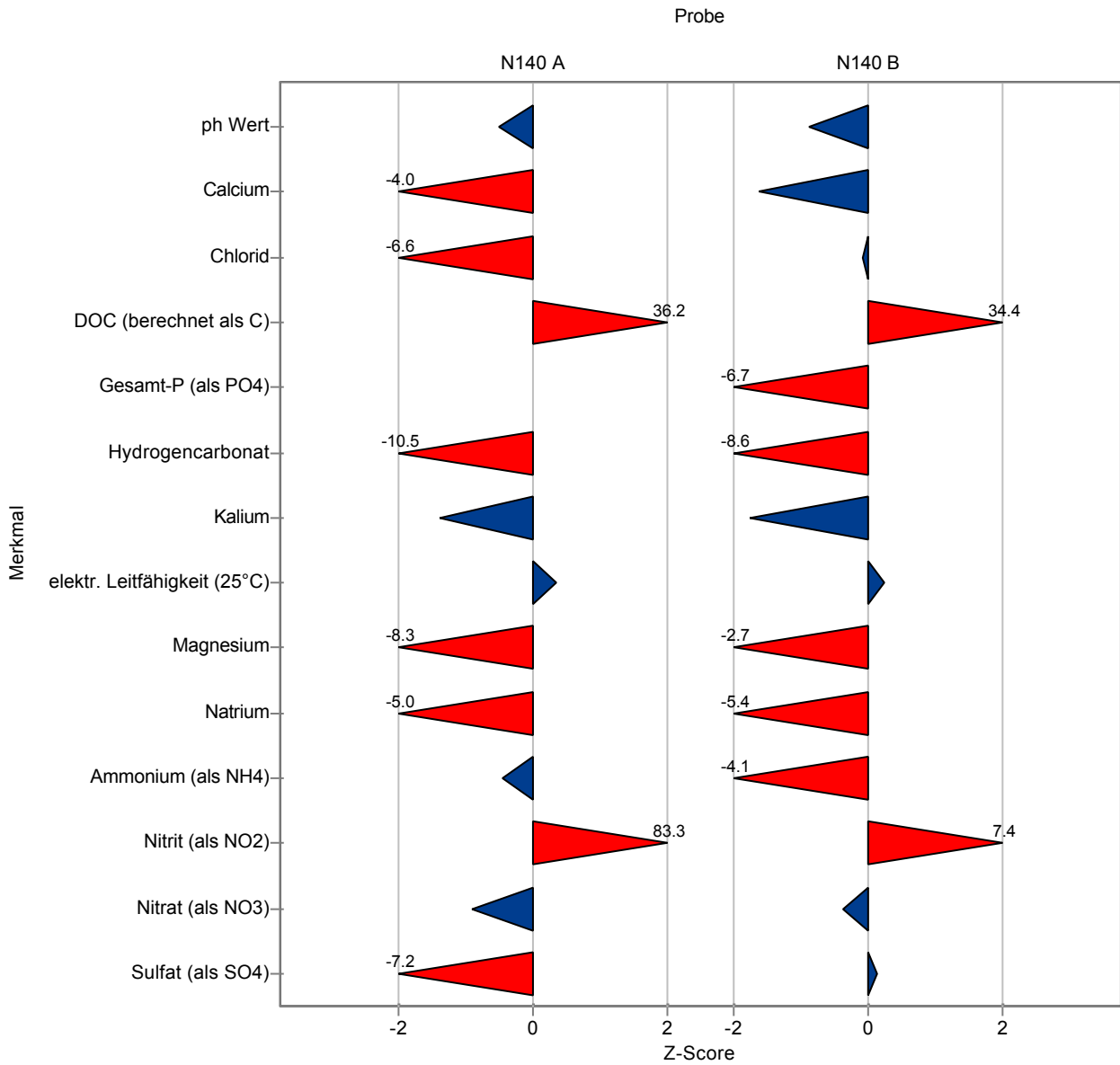
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | - - | 0.106 | - | - |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | 7.6 0.01 | 0.142 | 99.1 | -0.49 |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | - - | 0.00535 | - | - |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | 128.3 1.7 | 5.01 | 86.4 | -4.04 |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | 95.11 0.91 | 3.9 | 78.7 | -6.58 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | 5.41 0.81 | 0.116 | 453 | 36.2 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | - - | 0.0125 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | - - | 0.859 | - | - |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | 393.35 2.54 | 6.45 | 85.3 | -10.5 |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | 4.97 0.03 | 0.26 | 93.3 | -1.37 |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | 1358.5 0.71 | 20 | 101 | 0.36 |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | 50.83 1.28 | 1.72 | 78 | -8.31 |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | 36.79 0.15 | 1.47 | 83.4 | -4.97 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | - - | 0.646 | - | - |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | 0.01 0.006 | 0.0181 | 55.8 | -0.44 |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | 0.09 - | 0.00102 | 1840 | 83.3 |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | 47.31 0.7 | 1.65 | 96.9 | -0.9 |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | - - | 0.00413 | - | - |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | 122.6 0.81 | 3.96 | 81.2 | -7.16 |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | - - | 0.0496 | - | - |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | 8.03 0.01 | 0.114 | 98.7 | -0.89 |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | - - | 0.00213 | - | - |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | 58.58 0.82 | 1.77 | 95.3 | -1.63 |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | 20.73 0.15 | 0.71 | 99.7 | -0.09 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | 8.12 0.55 | 0.149 | 272 | 34.4 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | 0.16 0.01 | 0.0549 | 30.3 | -6.7 |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | - - | 0.261 | - | - |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | 189.3 0.77 | 3.02 | 87.9 | -8.65 |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | 1.99 0.05 | 0.0824 | 93.1 | -1.78 |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|-------|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | 454.5 | 0.71 | 6.58 | 100 | 0.23 |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | 11.71 | 0.17 | 0.46 | 90.5 | -2.66 |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | 10.66 | 0.11 | 0.382 | 83.8 | -5.38 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | - | - | 0.245 | - | - |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | 0.093 | 0.006 | 0.0103 | 68.9 | -4.09 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | 0.23 | 0.01 | 0.00823 | 136 | 7.44 |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | 11.58 | 0.16 | 0.468 | 98.5 | -0.38 |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | - | - | 0.00834 | - | - |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | 23.13 | 0.1 | 0.837 | 100 | 0.12 |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

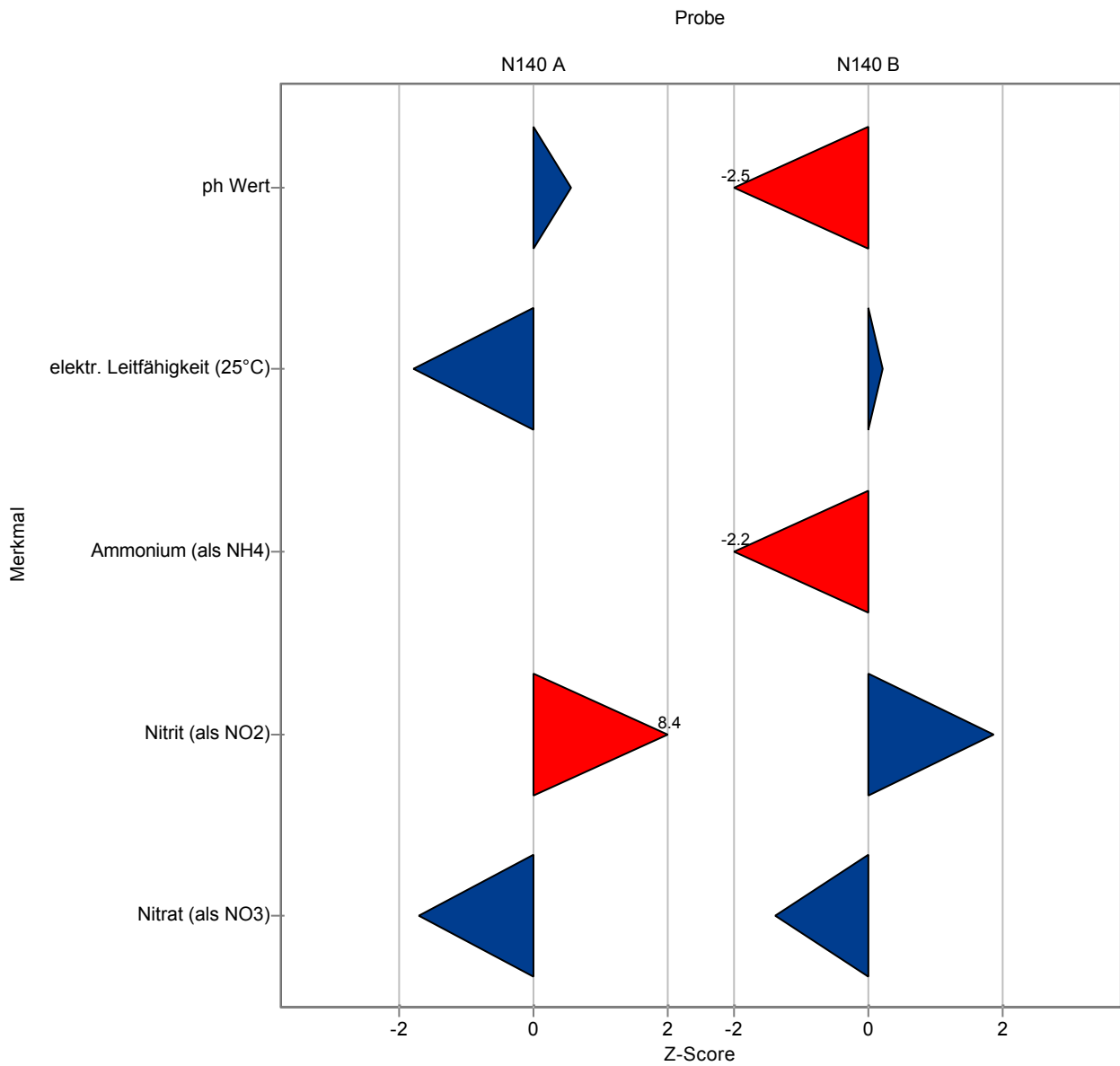
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|-------------|-------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | - | - | 0.106 | - | - |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | 7.75 | 0.062 | 0.142 | 101 | 0.57 |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | - | - | 0.00535 | - | - |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | - | - | 5.01 | - | - |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | - | - | 3.9 | - | - |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | - | - | 0.116 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | - | - | 0.0125 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | - | - | 0.859 | - | - |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | - | - | 6.45 | - | - |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | - | - | 0.26 | - | - |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | 1315.5 | 6.3 | 20 | 97.4 | -1.79 |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | - | - | 1.72 | - | - |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | - | - | 1.47 | - | - |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | - | - | 0.646 | - | - |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | <0.065 (BG) | - | 0.0181 | - | - |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | 0.0135 | 0.02 | 0.00102 | 277 | 8.44 |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | 46 | 0.1 | 1.65 | 94.3 | -1.69 |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | - | - | 0.00413 | - | - |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | - | - | 3.96 | - | - |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|----------|-------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | - | - | 0.0496 | - | - |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | 7.85 | 0.062 | 0.114 | 96.5 | -2.47 |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | - | - | 0.00213 | - | - |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | - | - | 1.77 | - | - |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | - | - | 0.71 | - | - |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | - | - | 0.149 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | - | - | 0.0549 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | - | - | 0.261 | - | - |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | - | - | 3.02 | - | - |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | - | - | 0.0824 | - | - |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|------|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | 454.25 | 6.3 | 6.58 | 100 | 0.2 |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | - | - | 0.46 | - | - |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | - | - | 0.382 | - | - |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | - | - | 0.245 | - | - |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | 0.112 | 0.02 | 0.0103 | 83 | -2.24 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | 0.184 | 0.02 | 0.00823 | 109 | 1.86 |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | 11.1 | 0.1 | 0.468 | 94.4 | -1.4 |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | - | - | 0.00834 | - | - |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | - | - | 0.837 | - | - |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

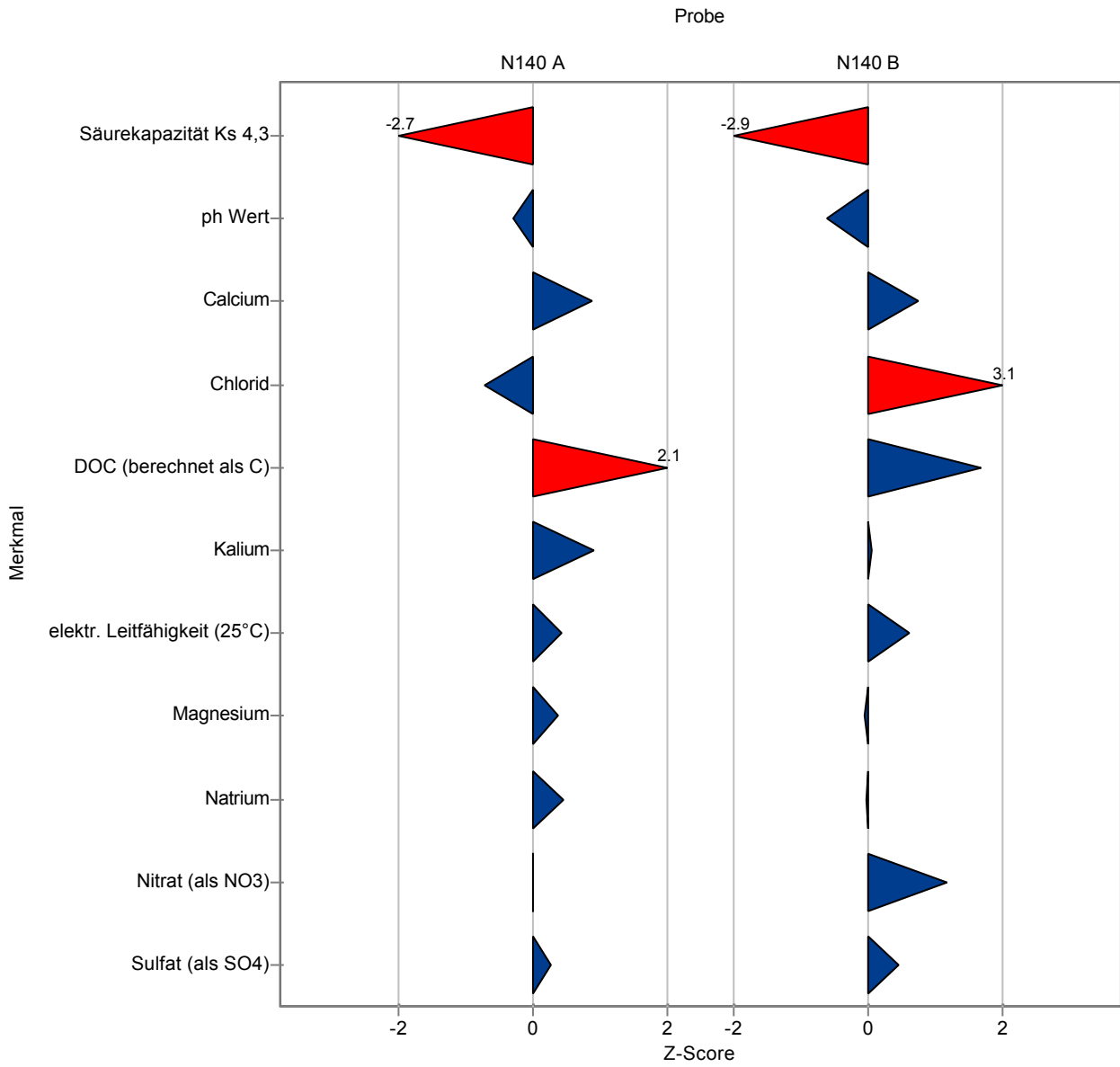
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | 7.29 0.73 | 0.106 | 96.2 | -2.69 |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | 7.63 0.23 | 0.142 | 99.5 | -0.28 |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | - - | 0.00535 | - | - |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | 153 15.3 | 5.01 | 103 | 0.89 |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | 118 11.8 | 3.9 | 97.7 | -0.71 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | 1.44 0.19 | 0.116 | 121 | 2.11 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | - - | 0.0125 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | - - | 0.859 | - | - |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | - - | 6.45 | - | - |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | 5.56 0.56 | 0.26 | 104 | 0.9 |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | 1360 68 | 20 | 101 | 0.43 |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | 65.8 10.5 | 1.72 | 101 | 0.38 |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | 44.8 5.82 | 1.47 | 102 | 0.47 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | - - | 0.646 | - | - |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | <0.2 (BG) - | 0.0181 | - | - |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | - - | 0.00102 | - | - |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | 48.8 4.88 | 1.65 | 100 | 0 |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | - - | 0.00413 | - | - |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | 152 15.2 | 3.96 | 101 | 0.27 |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | 3.4 0.34 | 0.0496 | 96 | -2.88 |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | 8.06 0.24 | 0.114 | 99.1 | -0.63 |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | - - | 0.00213 | - | - |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | 62.8 6.28 | 1.77 | 102 | 0.75 |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | 23 2.3 | 0.71 | 111 | 3.11 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | 3.24 0.42 | 0.149 | 108 | 1.68 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | - - | 0.0549 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | - - | 0.261 | - | - |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | - - | 3.02 | - | - |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | 2.14 0.21 | 0.0824 | 100 | 0.04 |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|-----------|------|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | 457 | 23 | 6.58 | 101 | 0.61 |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | 12.9 | 2.06 | 0.46 | 99.7 | -0.07 |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | 12.7 | 1.65 | 0.382 | 99.9 | -0.04 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | - | - | 0.245 | - | - |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | <0.2 (BG) | - | 0.0103 | - | - |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | - | - | 0.00823 | - | - |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | 12.3 | 1.23 | 0.468 | 105 | 1.16 |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | - | - | 0.00834 | - | - |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | 23.4 | 2.34 | 0.837 | 102 | 0.44 |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

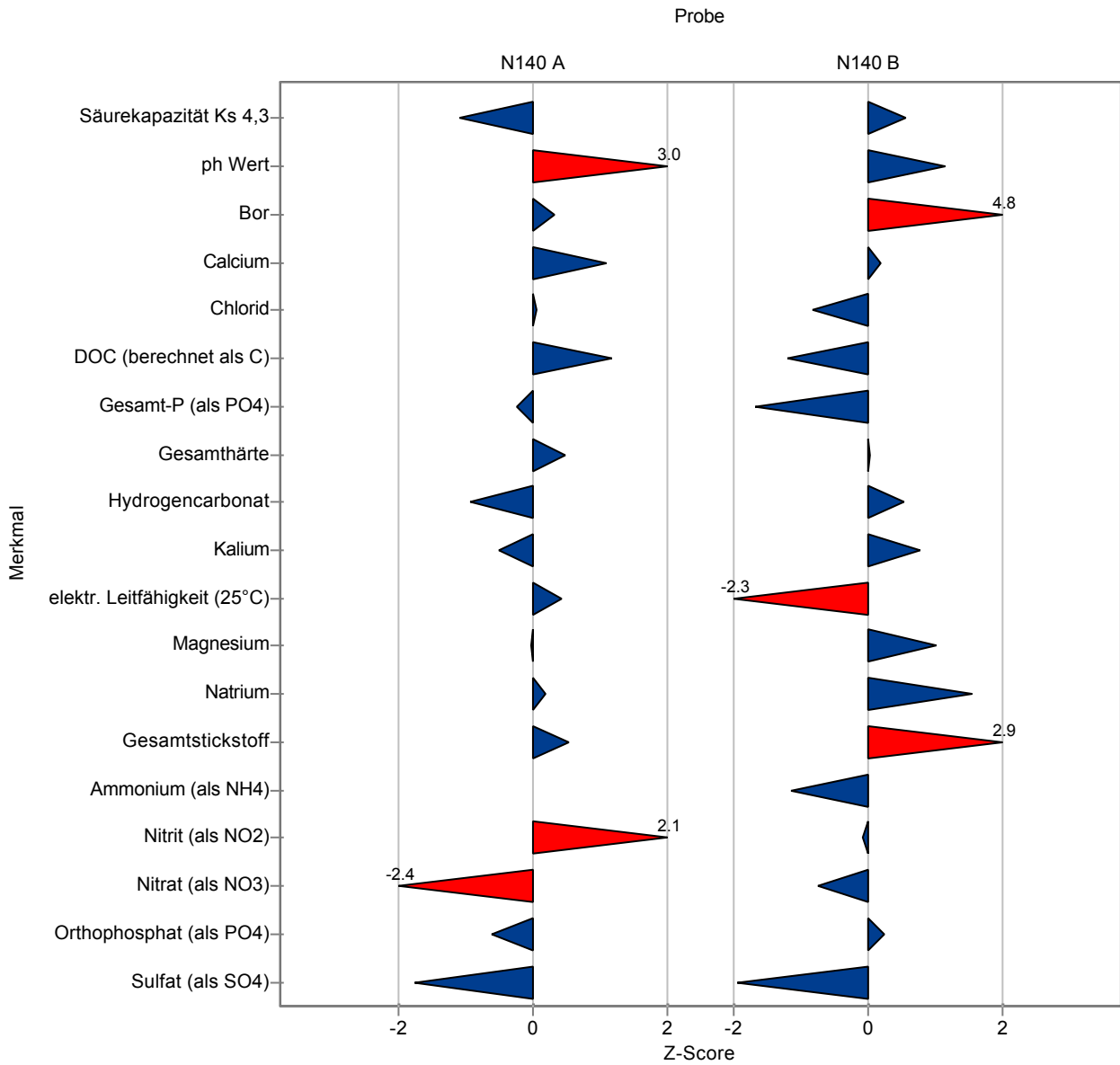
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|---------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | 7.46 1.49 | 0.106 | 98.5 | -1.09 |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | 8.1 0.2 | 0.142 | 106 | 3.04 |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | 0.13 - | 0.00535 | 101 | 0.32 |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | 154 - | 5.01 | 104 | 1.09 |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | 121 18 | 3.9 | 100 | 0.05 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | 1.33 0.3 | 0.116 | 111 | 1.17 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | 0.031 - | 0.0125 | 91.2 | -0.24 |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | 36.5 - | 0.859 | 101 | 0.48 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | 455 91 | 6.45 | 98.7 | -0.93 |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | 5.2 - | 0.26 | 97.6 | -0.49 |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | 1360 109 | 20 | 101 | 0.43 |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | 65.1 - | 1.72 | 99.9 | -0.02 |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | 44.4 - | 1.47 | 101 | 0.2 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | 11.7 - | 0.646 | 103 | 0.54 |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | <0.005 (BG) - | 0.0181 | - | - |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | 0.007 - | 0.00102 | 143 | 2.08 |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | 44.8 - | 1.65 | 91.8 | -2.42 |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | 0.026 - | 0.00413 | 91.1 | -0.61 |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | 144 22 | 3.96 | 95.4 | -1.75 |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | 3.57 0.71 | 0.0496 | 101 | 0.55 |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | 8.26 0.2 | 0.114 | 102 | 1.12 |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | 0.025 - | 0.00213 | 169 | 4.78 |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | 61.8 - | 1.77 | 101 | 0.18 |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | 20.2 3 | 0.71 | 97.1 | -0.84 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | 2.81 0.7 | 0.149 | 94 | -1.2 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | 0.435 - | 0.0549 | 82.4 | -1.69 |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | 11.7 - | 0.261 | 100 | 0.01 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | 217 43.5 | 3.02 | 101 | 0.54 |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | 2.2 - | 0.0824 | 103 | 0.77 |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|-----|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | 438 | 35 | 6.58 | 96.7 | -2.27 |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | 13.4 | - | 0.46 | 104 | 1.02 |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | 13.3 | - | 0.382 | 105 | 1.53 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | 3.68 | - | 0.245 | 124 | 2.93 |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | 0.123 | - | 0.0103 | 91.1 | -1.17 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | 0.168 | - | 0.00823 | 99.6 | -0.09 |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | 11.4 | - | 0.468 | 97 | -0.76 |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | 0.21 | - | 0.00834 | 101 | 0.23 |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | 21.4 | 3.2 | 0.837 | 92.9 | -1.95 |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

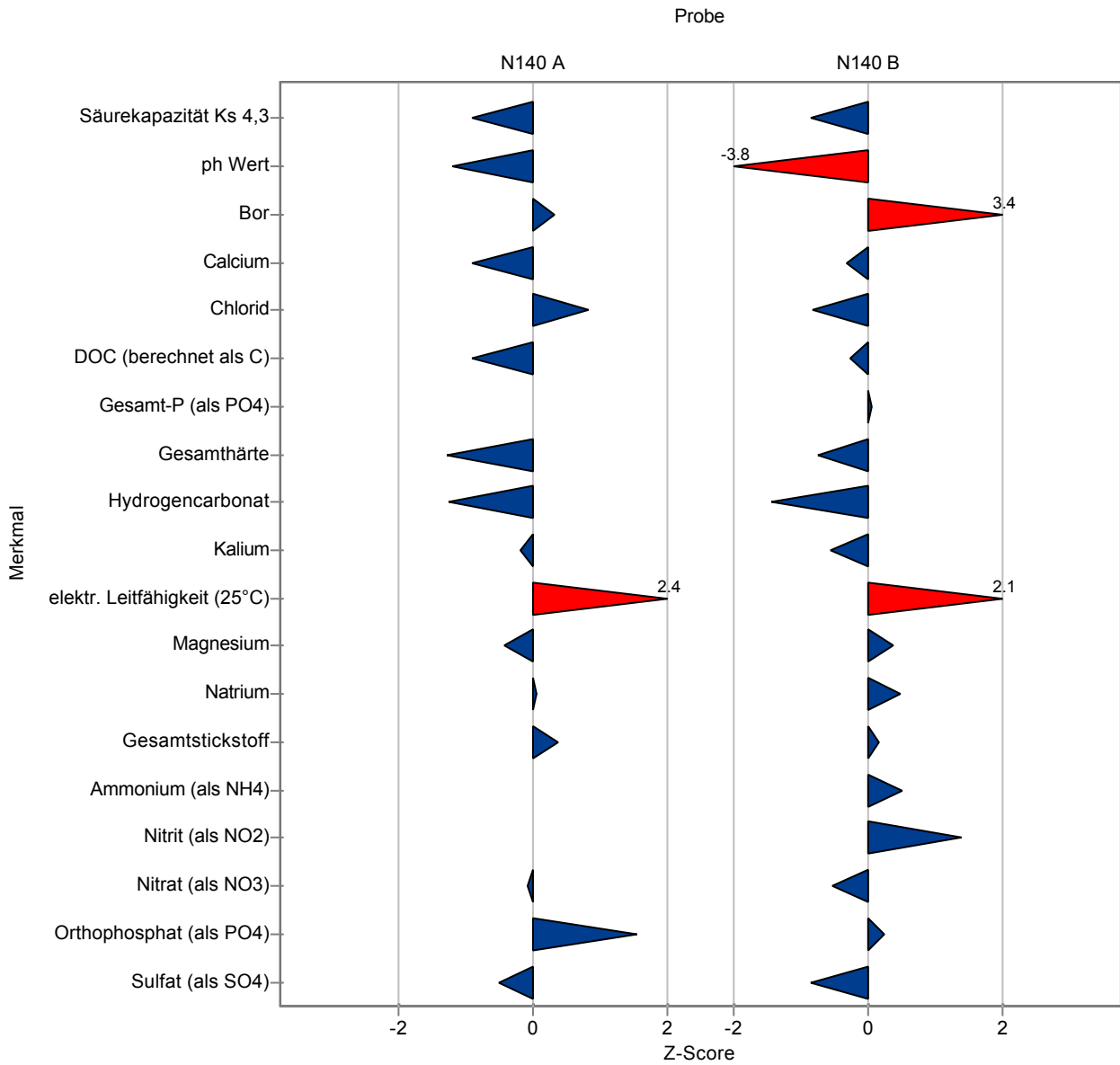
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | 7.48 0.35 | 0.106 | 98.7 | -0.9 |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | 7.5 - | 0.142 | 97.8 | -1.19 |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | 0.13 0.01 | 0.00535 | 101 | 0.32 |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | 144 14 | 5.01 | 96.9 | -0.9 |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | 124 12 | 3.9 | 103 | 0.82 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | 1.09 0.1 | 0.116 | 91.3 | -0.89 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | <0.05 (BG) - | 0.0125 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | 35 3.5 | 0.859 | 97 | -1.27 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | 453 23 | 6.45 | 98.3 | -1.24 |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | 5.28 0.5 | 0.26 | 99.1 | -0.18 |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | 1400 35 | 20 | 104 | 2.43 |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | 64.4 6 | 1.72 | 98.9 | -0.43 |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | 44.2 4 | 1.47 | 100 | 0.07 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | 11.6 1 | 0.646 | 102 | 0.39 |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | <0.01 (BG) - | 0.0181 | - | - |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | <0.01 (BG) - | 0.00102 | - | - |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | 48.7 5 | 1.65 | 99.8 | -0.06 |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | 0.035 0.003 | 0.00413 | 123 | 1.56 |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | 149 15 | 3.96 | 98.7 | -0.49 |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | 3.5 0.18 | 0.0496 | 98.8 | -0.86 |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | 7.7 - | 0.114 | 94.7 | -3.78 |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | 0.022 0.002 | 0.00213 | 148 | 3.37 |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | 60.9 6 | 1.77 | 99.1 | -0.32 |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | 20.2 2 | 0.71 | 97.1 | -0.84 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | 2.95 0.3 | 0.149 | 98.7 | -0.26 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | 0.53 0.05 | 0.0549 | 100 | 0.04 |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | 11.5 1.2 | 0.261 | 98.3 | -0.76 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | 211 10 | 3.02 | 98 | -1.45 |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | 2.09 0.2 | 0.0824 | 97.8 | -0.56 |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|-------|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | 467 | 12 | 6.58 | 103 | 2.13 |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | 13.1 | 1.3 | 0.46 | 101 | 0.36 |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | 12.9 | 1.3 | 0.382 | 101 | 0.48 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | 3 | 0.3 | 0.245 | 101 | 0.15 |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | 0.14 | 0.014 | 0.0103 | 104 | 0.49 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | 0.18 | 0.018 | 0.00823 | 107 | 1.37 |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | 11.5 | 1.2 | 0.468 | 97.8 | -0.55 |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | 0.21 | 0.02 | 0.00834 | 101 | 0.23 |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | 22.3 | 2.2 | 0.837 | 96.8 | -0.87 |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

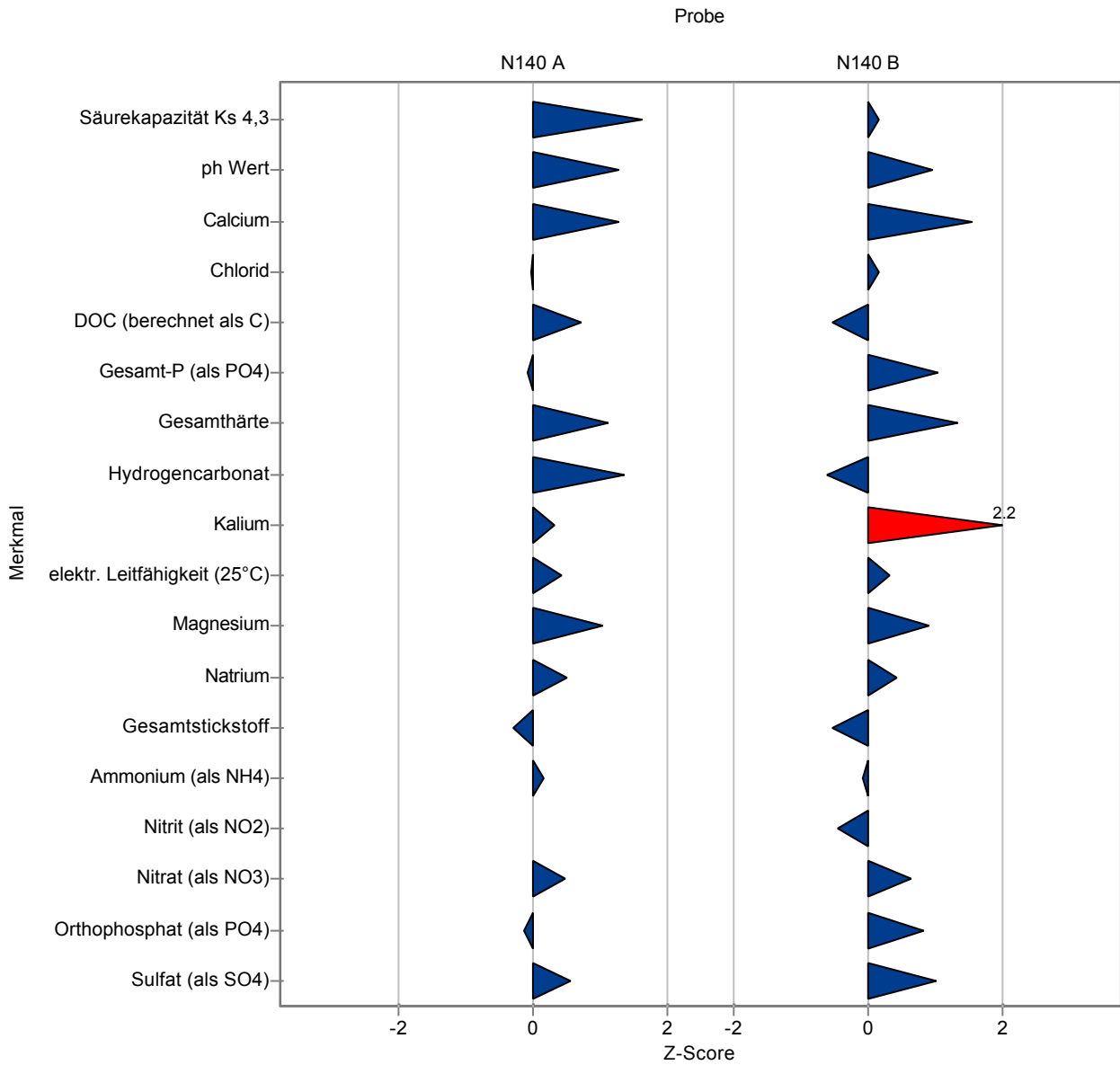
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|---------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | 7.75 0.8 | 0.106 | 102 | 1.65 |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | 7.85 0.1 | 0.142 | 102 | 1.27 |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | - - | 0.00535 | - | - |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | 154.95 15.5 | 5.01 | 104 | 1.28 |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | 120.69 12 | 3.9 | 99.9 | -0.02 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | 1.279 0.13 | 0.116 | 107 | 0.73 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | 0.033 0.003 | 0.0125 | 97 | -0.08 |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | 37.07 - | 0.859 | 103 | 1.14 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | 469.78 - | 6.45 | 102 | 1.36 |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | 5.41 0.5 | 0.26 | 102 | 0.32 |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | 1360 4.51 | 20 | 101 | 0.43 |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | 66.92 6.5 | 1.72 | 103 | 1.03 |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | 44.86 4.4 | 1.47 | 102 | 0.52 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | 11.17 1.1 | 0.646 | 98.4 | -0.28 |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | 0.021 0.002 | 0.0181 | 117 | 0.17 |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | <0.033 (BG) - | 0.00102 | - | - |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | 49.61 4.9 | 1.65 | 102 | 0.49 |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | 0.028 0.003 | 0.00413 | 98.1 | -0.13 |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | 153.15 15.3 | 3.96 | 101 | 0.56 |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | 3.55 0.35 | 0.0496 | 100 | 0.15 |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | 8.24 0.1 | 0.114 | 101 | 0.95 |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | - - | 0.00213 | - | - |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | 64.18 6.4 | 1.77 | 104 | 1.53 |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | 20.91 2.1 | 0.71 | 101 | 0.16 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | 2.907 0.29 | 0.149 | 97.2 | -0.55 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | 0.585 0.06 | 0.0549 | 111 | 1.04 |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | 12.04 - | 0.261 | 103 | 1.31 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | 213.54 - | 3.02 | 99.1 | -0.61 |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | 2.32 0.23 | 0.0824 | 109 | 2.23 |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|-------|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | 455 | 4.51 | 6.58 | 100 | 0.31 |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | 13.35 | 1.3 | 0.46 | 103 | 0.91 |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | 12.88 | 1.3 | 0.382 | 101 | 0.43 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | 2.834 | 0.28 | 0.245 | 95.6 | -0.53 |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | 0.134 | 0.013 | 0.0103 | 99.3 | -0.09 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | 0.165 | 0.017 | 0.00823 | 97.8 | -0.45 |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | 12.05 | 1.2 | 0.468 | 103 | 0.63 |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | 0.215 | 0.022 | 0.00834 | 103 | 0.83 |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | 23.86 | 2.4 | 0.837 | 104 | 0.99 |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

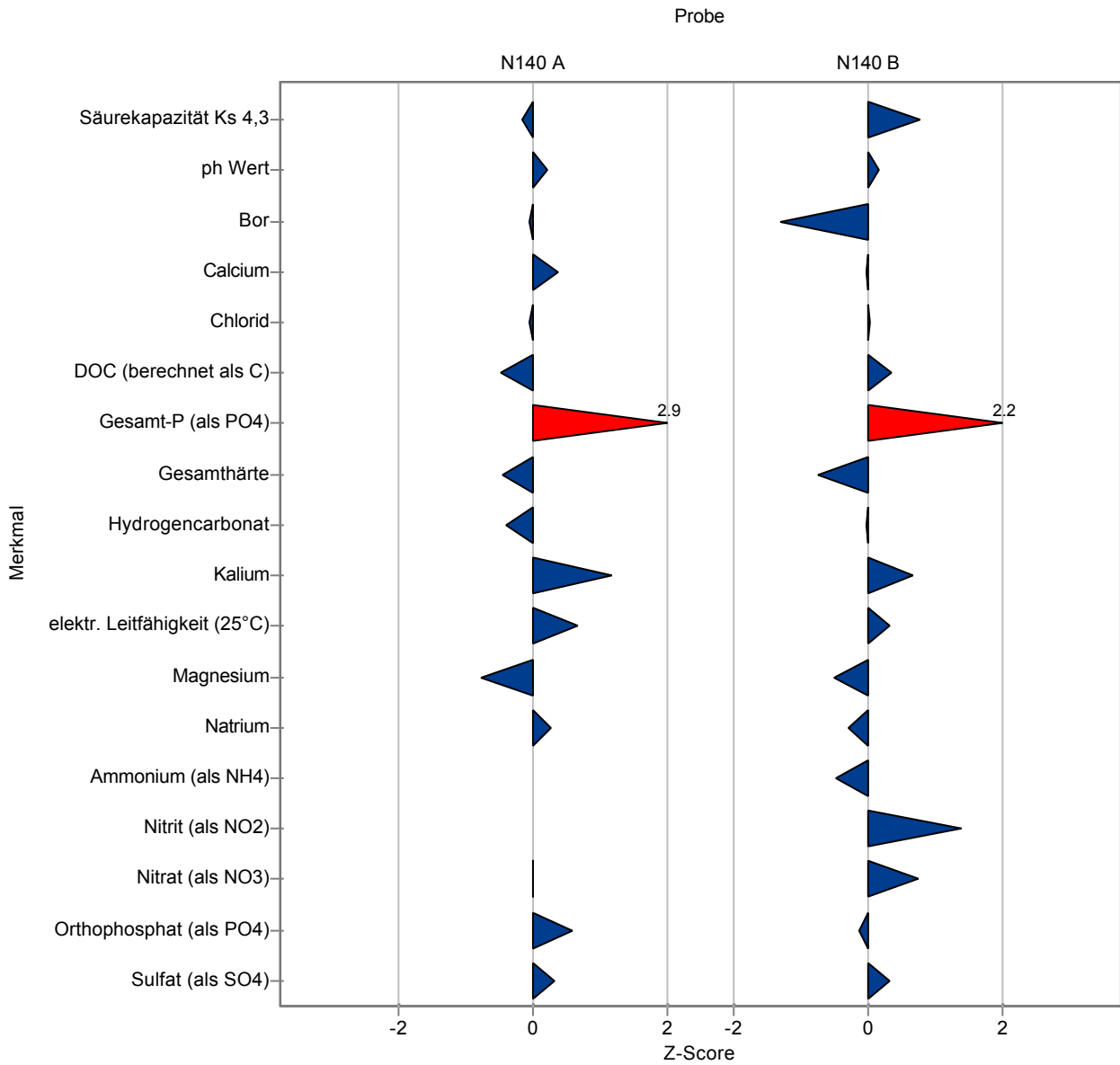
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | 7.56 0.38 | 0.106 | 99.8 | -0.14 |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | 7.7 - | 0.142 | 100 | 0.22 |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | 0.128 0.0128 | 0.00535 | 99.8 | -0.06 |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | 150.4 7.5 | 5.01 | 101 | 0.37 |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | 120.6 3.6 | 3.9 | 99.8 | -0.05 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | 1.14 0.11 | 0.116 | 95.5 | -0.46 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | 0.07 0.007 | 0.0125 | 206 | 2.87 |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | 35.7 1.8 | 0.859 | 98.9 | -0.46 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | 458.4 22.9 | 6.45 | 99.4 | -0.4 |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | 5.63 0.28 | 0.26 | 106 | 1.17 |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | 1365 27 | 20 | 101 | 0.69 |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | 63.8 3.2 | 1.72 | 97.9 | -0.78 |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | 44.5 2.2 | 1.47 | 101 | 0.27 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | - - | 0.646 | - | - |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | <0.03 (BG) - | 0.0181 | - | - |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | <0.01 (BG) - | 0.00102 | - | - |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | 48.8 1.5 | 1.65 | 100 | 0 |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | 0.031 0.003 | 0.00413 | 109 | 0.6 |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | 152.2 4.6 | 3.96 | 101 | 0.32 |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | 3.58 0.18 | 0.0496 | 101 | 0.75 |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | 8.15 - | 0.114 | 100 | 0.16 |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | 0.012 0.001 | 0.00213 | 80.9 | -1.33 |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | 61.4 3.1 | 1.77 | 99.9 | -0.04 |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | 20.8 0.6 | 0.71 | 100 | 0.01 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | 3.04 0.3 | 0.149 | 102 | 0.34 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | 0.646 0.065 | 0.0549 | 122 | 2.15 |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | 11.5 0.5 | 0.261 | 98.3 | -0.76 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | 215.3 10.8 | 3.02 | 100 | -0.03 |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | 2.19 0.11 | 0.0824 | 103 | 0.65 |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|-------|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | 455 | 9 | 6.58 | 100 | 0.31 |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | 12.7 | 0.6 | 0.46 | 98.2 | -0.51 |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | 12.6 | 0.6 | 0.382 | 99.1 | -0.3 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | - | - | 0.245 | - | - |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | 0.13 | 0.013 | 0.0103 | 96.3 | -0.48 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | 0.18 | 0.018 | 0.00823 | 107 | 1.37 |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | 12.1 | 0.4 | 0.468 | 103 | 0.74 |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | 0.207 | 0.021 | 0.00834 | 99.5 | -0.13 |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | 23.3 | 0.7 | 0.837 | 101 | 0.33 |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

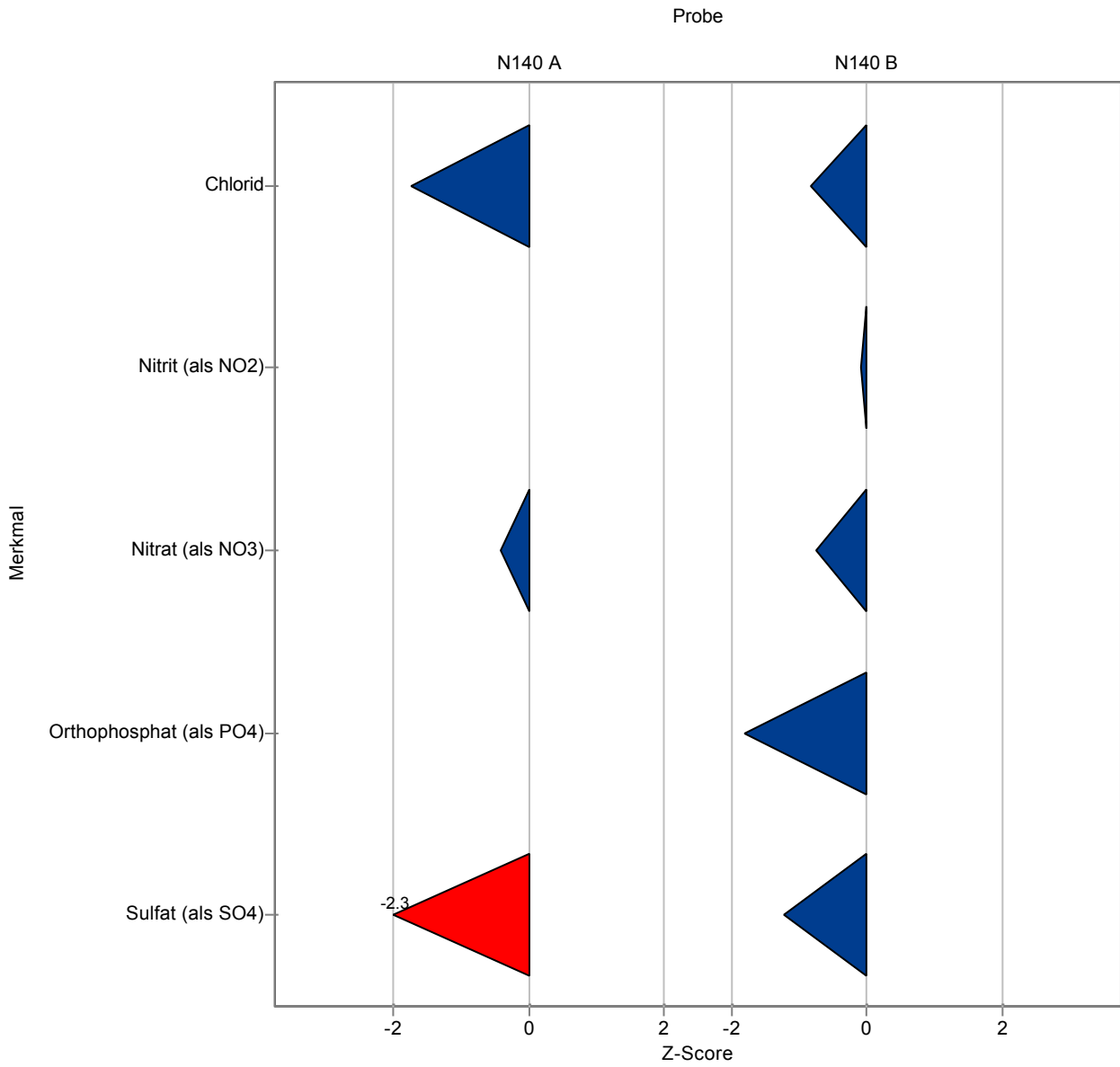
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|------------|-----|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | - | - | 0.106 | - | - |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | - | - | 0.142 | - | - |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | - | - | 0.00535 | - | - |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | - | - | 5.01 | - | - |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | 114 | 12 | 3.9 | 94.4 | -1.74 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | - | - | 0.116 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | - | - | 0.0125 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | - | - | 0.859 | - | - |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | - | - | 6.45 | - | - |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | - | - | 0.26 | - | - |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | - | - | 20 | - | - |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | - | - | 1.72 | - | - |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | - | - | 1.47 | - | - |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | - | - | 0.646 | - | - |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | - | - | 0.0181 | - | - |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | <0.01 (BG) | - | 0.00102 | - | - |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | 48.1 | 5.3 | 1.65 | 98.6 | -0.42 |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | <0.03 (BG) | - | 0.00413 | - | - |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | 142 | 14 | 3.96 | 94.1 | -2.26 |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|----------|-----|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | - | - | 0.0496 | - | - |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | - | - | 0.114 | - | - |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | - | - | 0.00213 | - | - |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | - | - | 1.77 | - | - |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | 20.2 | 2.2 | 0.71 | 97.1 | -0.84 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | - | - | 0.149 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | - | - | 0.0549 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | - | - | 0.261 | - | - |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | - | - | 3.02 | - | - |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | - | - | 0.0824 | - | - |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|------|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | - | - | 6.58 | - | - |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | - | - | 0.46 | - | - |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | - | - | 0.382 | - | - |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | - | - | 0.245 | - | - |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | - | - | 0.0103 | - | - |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | 0.168 | 0.02 | 0.00823 | 99.6 | -0.09 |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | 11.4 | 1.3 | 0.468 | 97 | -0.76 |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | 0.193 | 0.02 | 0.00834 | 92.8 | -1.81 |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | 22 | 2.2 | 0.837 | 95.5 | -1.23 |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

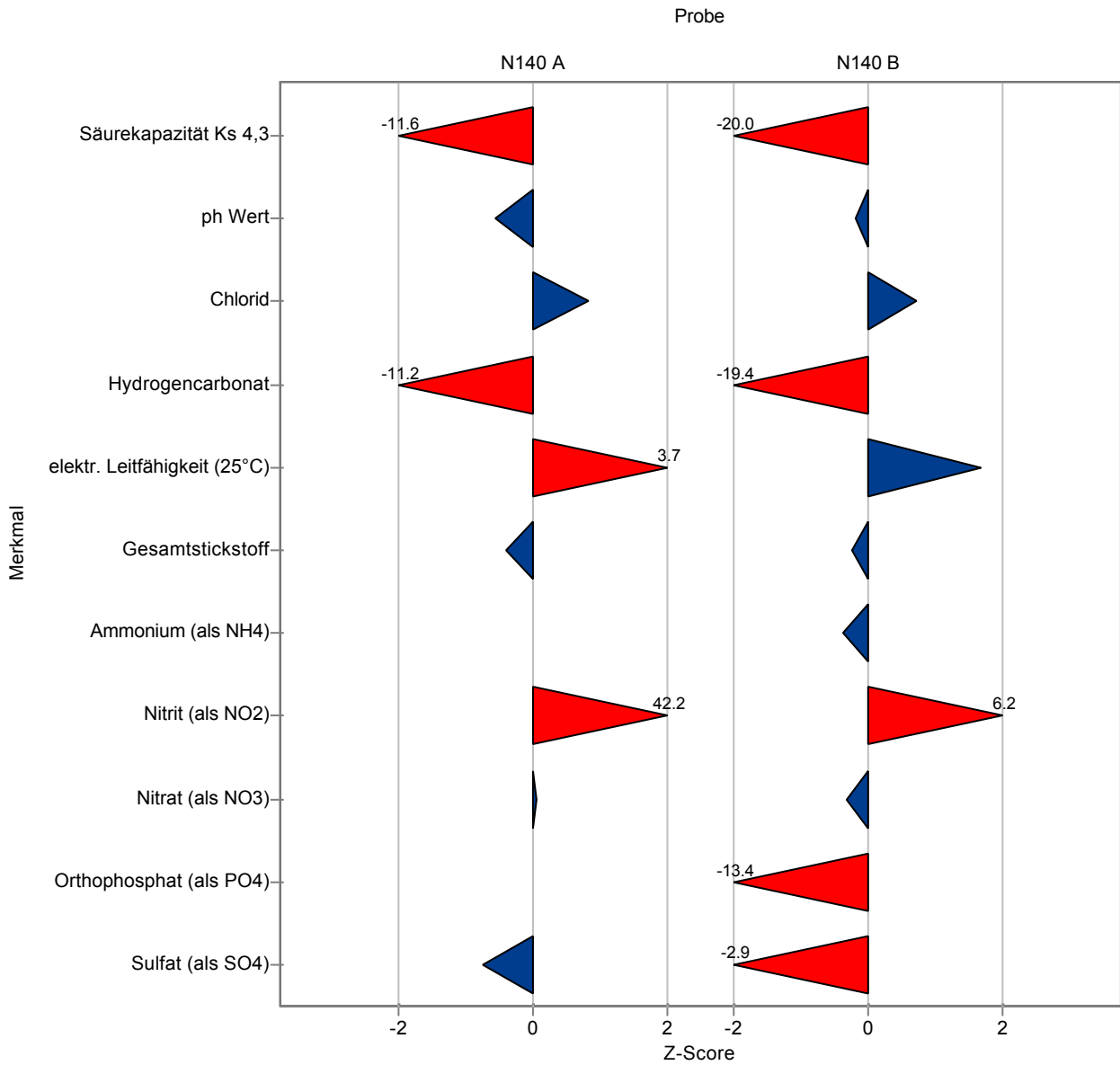
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | 6.35 0.03 | 0.106 | 83.8 | -11.6 |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | 7.59 0.008 | 0.142 | 99 | -0.56 |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | - - | 0.00535 | - | - |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | - - | 5.01 | - | - |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | 124 - | 3.9 | 103 | 0.82 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | - - | 0.116 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | - - | 0.0125 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | - - | 0.859 | - | - |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | 389 1 | 6.45 | 84.4 | -11.2 |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | - - | 0.26 | - | - |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | 1425 1 | 20 | 105 | 3.68 |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | - - | 1.72 | - | - |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | - - | 1.47 | - | - |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | 11.1 0.07 | 0.646 | 97.8 | -0.38 |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | <0.04 (BG) - | 0.0181 | - | - |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | 0.048 - | 0.00102 | 984 | 42.2 |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | 48.9 - | 1.65 | 100 | 0.06 |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | <0.03 (BG) - | 0.00413 | - | - |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | 148 - | 3.96 | 98.1 | -0.74 |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | 2.55 0.03 | 0.0496 | 72 | -20 |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | 8.11 0.008 | 0.114 | 99.7 | -0.19 |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | - - | 0.00213 | - | - |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | - - | 1.77 | - | - |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | 21.3 - | 0.71 | 102 | 0.71 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | - - | 0.149 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | - - | 0.0549 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | - - | 0.261 | - | - |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | 157 1 | 3.02 | 72.9 | -19.4 |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | - - | 0.0824 | - | - |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|-------|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | 464 | 1 | 6.58 | 102 | 1.68 |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | - | - | 0.46 | - | - |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | - | - | 0.382 | - | - |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | 2.9 | 0.07 | 0.245 | 97.8 | -0.26 |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | 0.131 | 0.005 | 0.0103 | 97.1 | -0.39 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | 0.22 | - | 0.00823 | 130 | 6.23 |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | 11.6 | - | 0.468 | 98.7 | -0.33 |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | 0.096 | - | 0.00834 | 46.1 | -13.4 |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | 20.6 | - | 0.837 | 89.5 | -2.9 |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

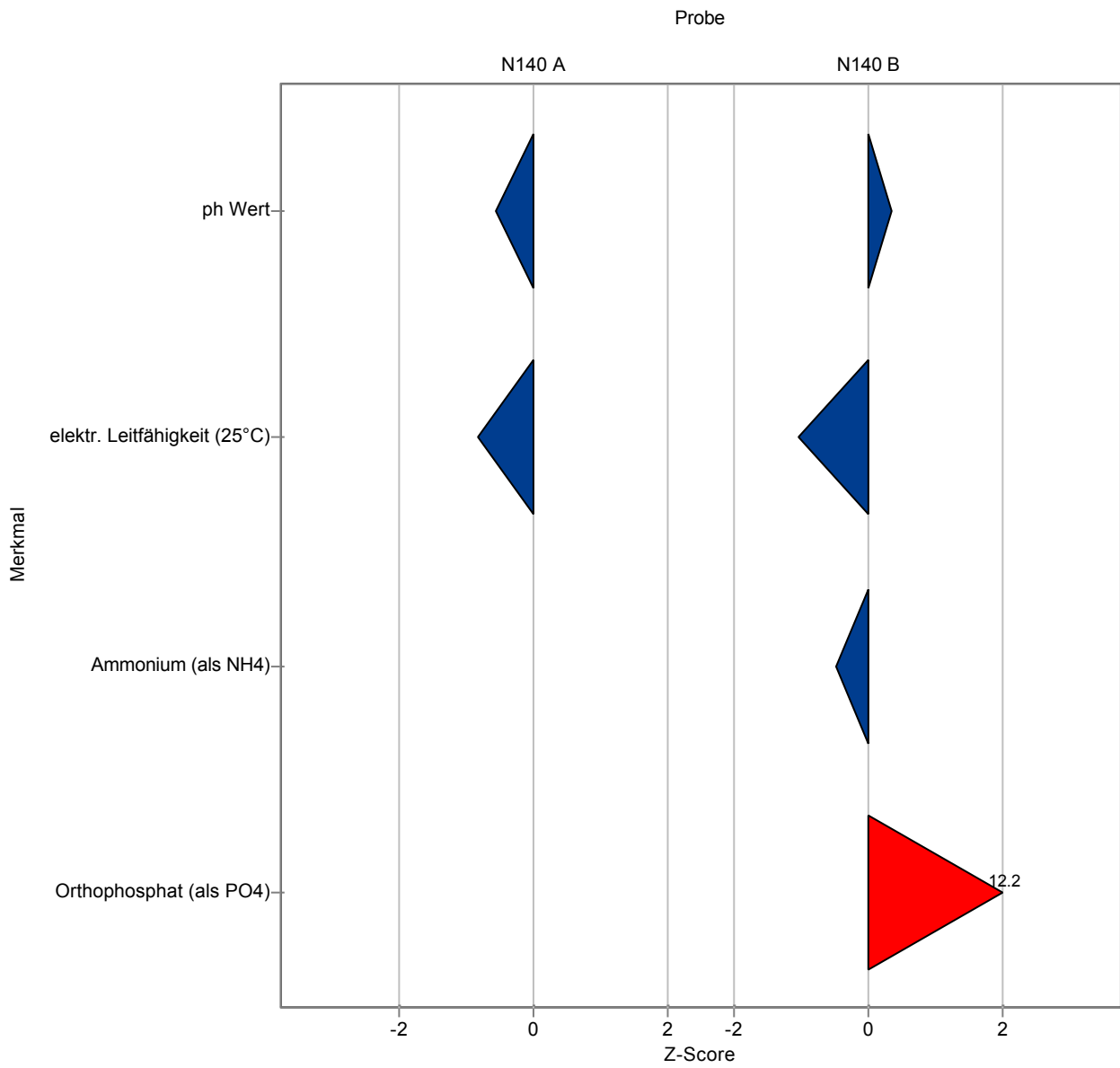
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|-------------|-----|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | - | - | 0.106 | - | - |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | 7.59 | 0.1 | 0.142 | 99 | -0.56 |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | - | - | 0.00535 | - | - |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | - | - | 5.01 | - | - |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | - | - | 3.9 | - | - |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | - | - | 0.116 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | - | - | 0.0125 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | - | - | 0.859 | - | - |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | - | - | 6.45 | - | - |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | - | - | 0.26 | - | - |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | 1335 | 15 | 20 | 98.8 | -0.81 |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | - | - | 1.72 | - | - |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | - | - | 1.47 | - | - |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | - | - | 0.646 | - | - |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | <0.02 (BG) | - | 0.0181 | - | - |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | - | - | 0.00102 | - | - |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | - | - | 1.65 | - | - |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | <0.015 (BG) | - | 0.00413 | - | - |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | - | - | 3.96 | - | - |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|----------|-----|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | - | - | 0.0496 | - | - |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | 8.17 | 0.1 | 0.114 | 100 | 0.34 |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | - | - | 0.00213 | - | - |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | - | - | 1.77 | - | - |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | - | - | 0.71 | - | - |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | - | - | 0.149 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | - | - | 0.0549 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | - | - | 0.261 | - | - |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | - | - | 3.02 | - | - |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | - | - | 0.0824 | - | - |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|------|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | 446 | 15 | 6.58 | 98.5 | -1.06 |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | - | - | 0.46 | - | - |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | - | - | 0.382 | - | - |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | - | - | 0.245 | - | - |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | 0.13 | 0.02 | 0.0103 | 96.3 | -0.48 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | - | - | 0.00823 | - | - |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | - | - | 0.468 | - | - |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | 0.31 | 0.06 | 0.00834 | 149 | 12.2 |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | - | - | 0.837 | - | - |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

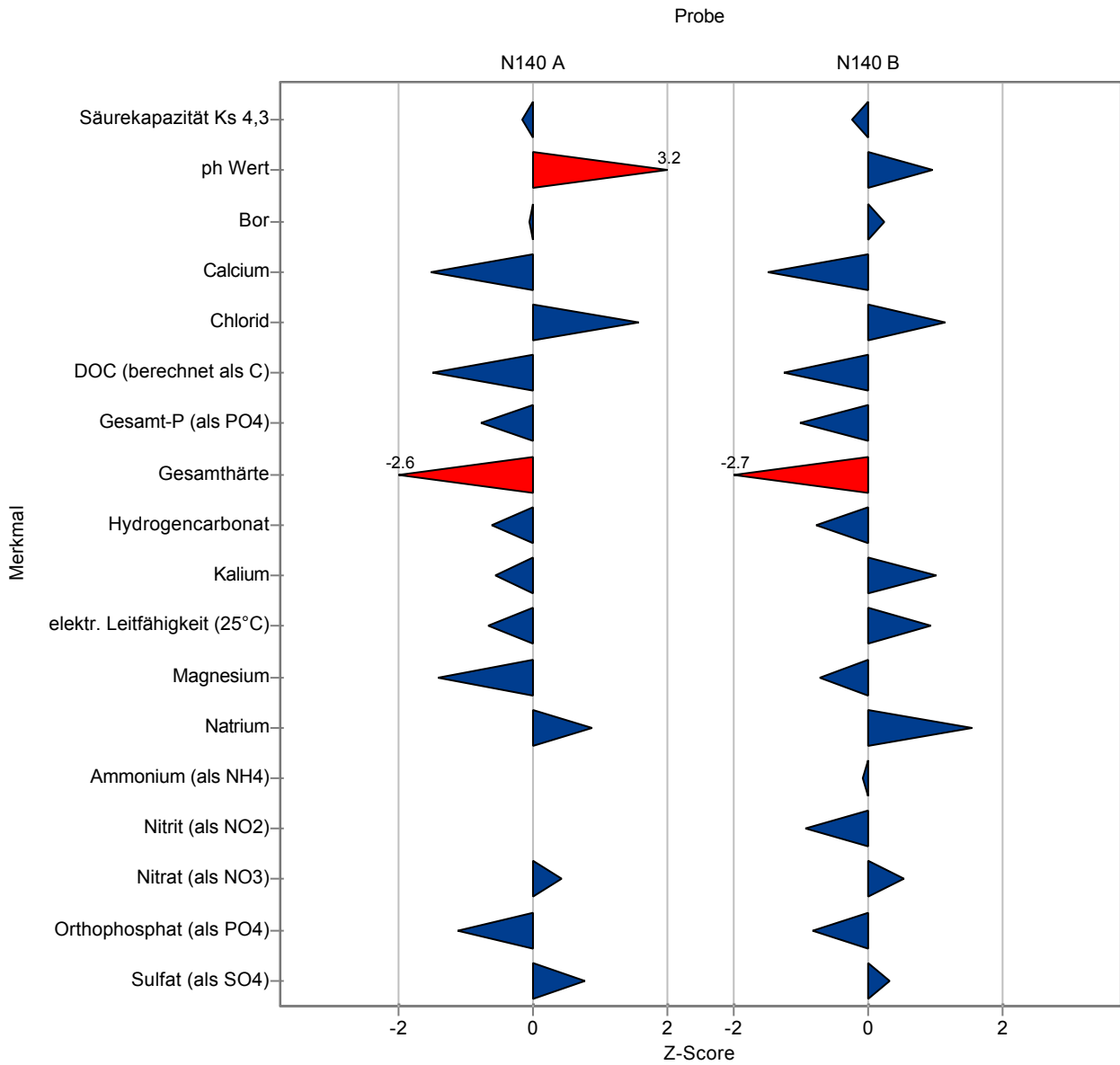
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|---------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | 7.56 0.014 | 0.106 | 99.8 | -0.14 |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | 8.12 0.35 | 0.142 | 106 | 3.18 |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | 0.128 0.001 | 0.00535 | 99.8 | -0.06 |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | 141 2.1 | 5.01 | 94.9 | -1.5 |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | 127 1.2 | 3.9 | 105 | 1.59 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | 1.02 0.023 | 0.116 | 85.4 | -1.49 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | 0.0245 0.001 | 0.0125 | 72 | -0.76 |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | 33.9 0.56 | 0.859 | 93.9 | -2.55 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | 457 1.1 | 6.45 | 99.1 | -0.62 |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | 5.18 0.112 | 0.26 | 97.3 | -0.56 |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | 1338 0.58 | 20 | 99 | -0.66 |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | 62.7 1.2 | 1.72 | 96.3 | -1.42 |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | 45.4 0.57 | 1.47 | 103 | 0.88 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | - - | 0.646 | - | - |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | <0.01 (BG) - | 0.0181 | - | - |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | <0.005 (BG) - | 0.00102 | - | - |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | 49.5 0.473 | 1.65 | 101 | 0.42 |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | 0.0239 0.002 | 0.00413 | 83.7 | -1.12 |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | 154 0.35 | 3.96 | 102 | 0.78 |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|---------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | 3.53 0.007 | 0.0496 | 99.6 | -0.26 |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | 8.24 0.006 | 0.114 | 101 | 0.95 |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | 0.0153 0.0003 | 0.00213 | 103 | 0.22 |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | 58.8 1.1 | 1.77 | 95.7 | -1.51 |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | 21.6 0.08 | 0.71 | 104 | 1.13 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | 2.8 0.093 | 0.149 | 93.7 | -1.27 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | 0.471 0.004 | 0.0549 | 89.3 | -1.03 |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | 11 0.21 | 0.261 | 94 | -2.68 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | 213 0.21 | 3.02 | 98.9 | -0.79 |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | 2.22 0.11 | 0.0824 | 104 | 1.01 |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|--------|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | 459 | 0.4 | 6.58 | 101 | 0.92 |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | 12.6 | 0.23 | 0.46 | 97.4 | -0.72 |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | 13.3 | 0.25 | 0.382 | 105 | 1.53 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | - | - | 0.245 | - | - |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | 0.134 | 0.0013 | 0.0103 | 99.3 | -0.09 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | 0.161 | 0.002 | 0.00823 | 95.4 | -0.94 |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | 12 | 0.12 | 0.468 | 102 | 0.52 |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | 0.201 | 0.003 | 0.00834 | 96.6 | -0.85 |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | 23.3 | 0.06 | 0.837 | 101 | 0.33 |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

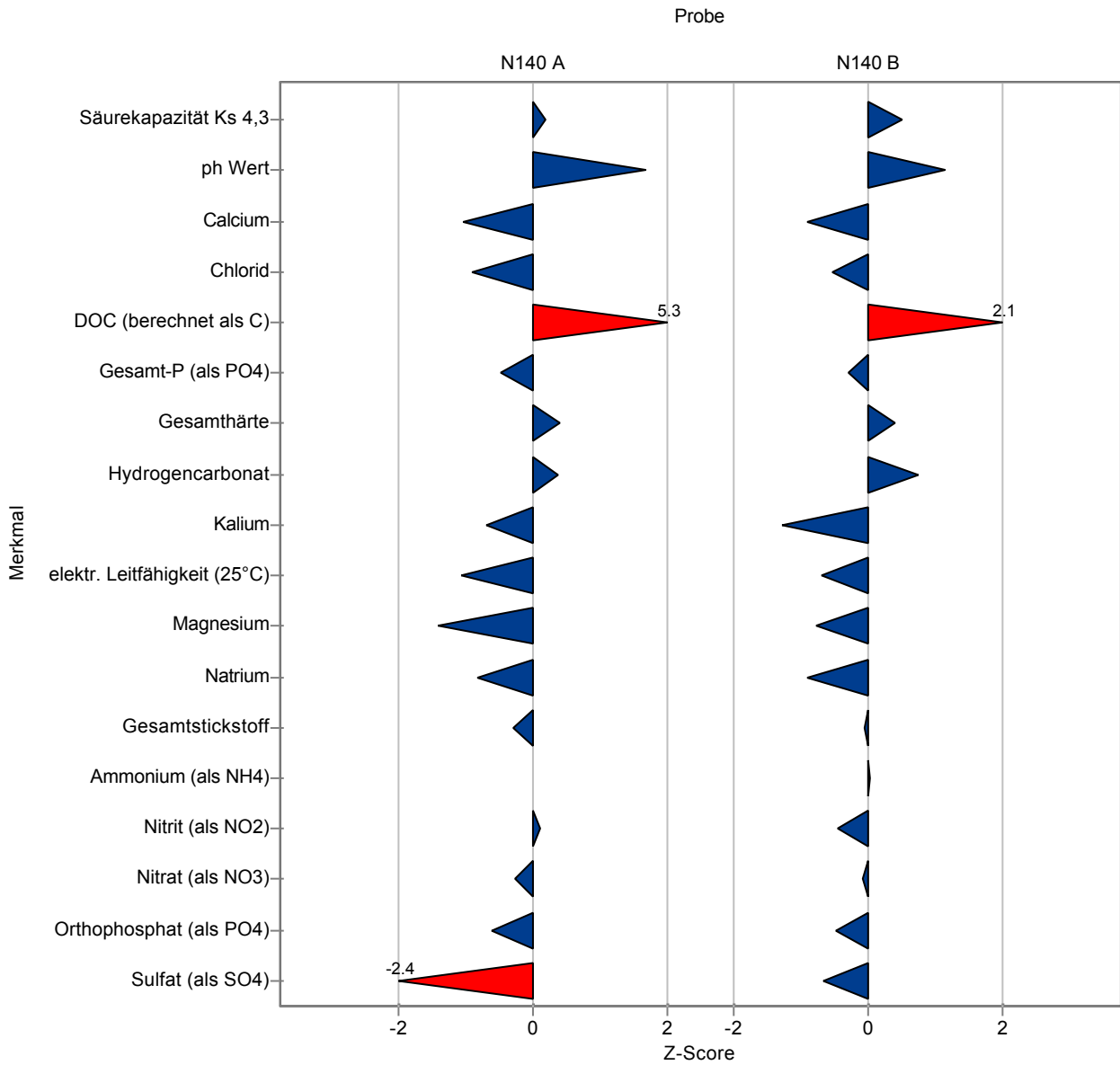
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|----------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | 7.597 0.1 | 0.106 | 100 | 0.2 |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | 7.91 0.05 | 0.142 | 103 | 1.7 |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | - - | 0.00535 | - | - |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | 143.37 1.7 | 5.01 | 96.5 | -1.03 |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | 117.24 0.2 | 3.9 | 97.1 | -0.91 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | 1.81 0.2 | 0.116 | 152 | 5.29 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | 0.028 0.005 | 0.0125 | 82.3 | -0.48 |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | 36.44 0.56 | 0.859 | 101 | 0.41 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | 463.4 6.1 | 6.45 | 101 | 0.38 |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | 5.15 0.02 | 0.26 | 96.7 | -0.68 |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | 1330 2 | 20 | 98.4 | -1.06 |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | 62.73 0.8 | 1.72 | 96.3 | -1.4 |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | 42.91 0.8 | 1.47 | 97.3 | -0.81 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | 11.17 0.2 | 0.646 | 98.4 | -0.28 |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | <0.0064 (BG) - | 0.0181 | - | - |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | 0.005 0.002 | 0.00102 | 102 | 0.12 |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | 48.38 0.4 | 1.65 | 99.1 | -0.26 |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | 0.026 0.002 | 0.00413 | 91.1 | -0.61 |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | 141.53 2 | 3.96 | 93.8 | -2.38 |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | 3.568 0.1 | 0.0496 | 101 | 0.51 |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | 8.26 0.05 | 0.114 | 102 | 1.12 |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | - - | 0.00213 | - | - |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | 59.86 1.7 | 1.77 | 97.4 | -0.91 |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | 20.41 0.2 | 0.71 | 98.1 | -0.54 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | 3.3 0.2 | 0.149 | 110 | 2.08 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | 0.511 0.005 | 0.0549 | 96.8 | -0.3 |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | 11.8 0.56 | 0.261 | 101 | 0.39 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | 217.6 6.1 | 3.02 | 101 | 0.74 |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | 2.03 0.02 | 0.0824 | 95 | -1.29 |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|--------|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | 448.4 | 2 | 6.58 | 99 | -0.69 |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | 12.57 | 0.8 | 0.46 | 97.2 | -0.79 |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | 12.37 | 0.8 | 0.382 | 97.3 | -0.9 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | 2.946 | 0.2 | 0.245 | 99.4 | -0.07 |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | 0.1352 | 0.0026 | 0.0103 | 100 | 0.02 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | 0.165 | 0.002 | 0.00823 | 97.8 | -0.45 |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | 11.71 | 0.4 | 0.468 | 99.6 | -0.1 |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | 0.204 | 0.002 | 0.00834 | 98 | -0.49 |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | 22.47 | 2 | 0.837 | 97.6 | -0.67 |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

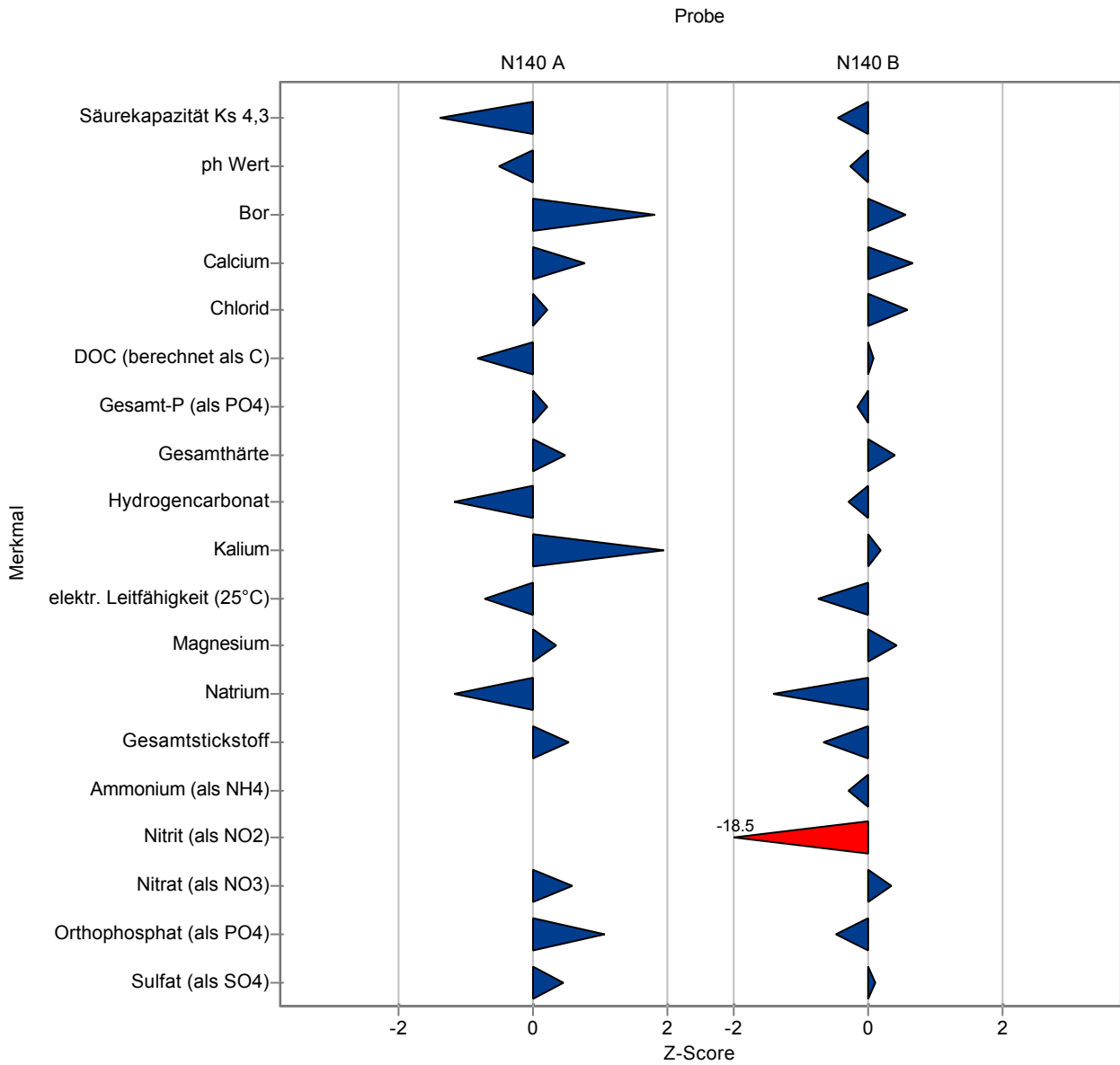
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | 7.43 1.115 | 0.106 | 98.1 | -1.37 |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | 7.6 0.45 | 0.142 | 99.1 | -0.49 |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | 0.138 0.0166 | 0.00535 | 108 | 1.82 |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | 152.4 6.096 | 5.01 | 103 | 0.77 |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | 121.61 4.864 | 3.9 | 101 | 0.21 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | 1.1 0.09 | 0.116 | 92.1 | -0.81 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | 0.0368 0.005 | 0.0125 | 108 | 0.22 |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | 36.5 - | 0.859 | 101 | 0.48 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | 453.4 68.1 | 6.45 | 98.4 | -1.17 |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | 5.83 0.583 | 0.26 | 109 | 1.94 |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | 1337 53.5 | 20 | 98.9 | -0.71 |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | 65.73 3.944 | 1.72 | 101 | 0.34 |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | 42.39 2.542 | 1.47 | 96.1 | -1.16 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | 11.7 1.05 | 0.646 | 103 | 0.54 |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | <0.00063 - | 0.0181 | - | - |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | <0.00657 - | 0.00102 | - | - |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | 49.775 1.991 | 1.65 | 102 | 0.59 |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | 0.033 0.0039 | 0.00413 | 116 | 1.08 |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | 152.81 9.169 | 3.96 | 101 | 0.47 |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|---------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | 3.52 0.527 | 0.0496 | 99.4 | -0.46 |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | 8.1 0.48 | 0.114 | 99.6 | -0.28 |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | 0.016 0.0019 | 0.00213 | 108 | 0.55 |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | 62.64 2.506 | 1.77 | 102 | 0.66 |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | 21.21 0.848 | 0.71 | 102 | 0.58 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | 3 0.24 | 0.149 | 100 | 0.07 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | 0.5182 0.0779 | 0.0549 | 98.2 | -0.17 |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | 11.8 - | 0.261 | 101 | 0.39 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | 214.5 32.18 | 3.02 | 99.6 | -0.29 |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | 2.15 0.215 | 0.0824 | 101 | 0.17 |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|--------|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | 448 | 17.9 | 6.58 | 98.9 | -0.75 |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | 13.12 | 0.787 | 0.46 | 101 | 0.41 |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | 12.17 | 0.73 | 0.382 | 95.7 | -1.43 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | 2.8 | 0.25 | 0.245 | 94.5 | -0.67 |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | 0.132 | 0.0132 | 0.0103 | 97.8 | -0.29 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | 0.016 | 0.0013 | 0.00823 | 9.5 | -18.5 |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | 11.917 | 0.4767 | 0.468 | 101 | 0.34 |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | 0.204 | 0.0244 | 0.00834 | 98 | -0.49 |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | 23.11 | 1.387 | 0.837 | 100 | 0.1 |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

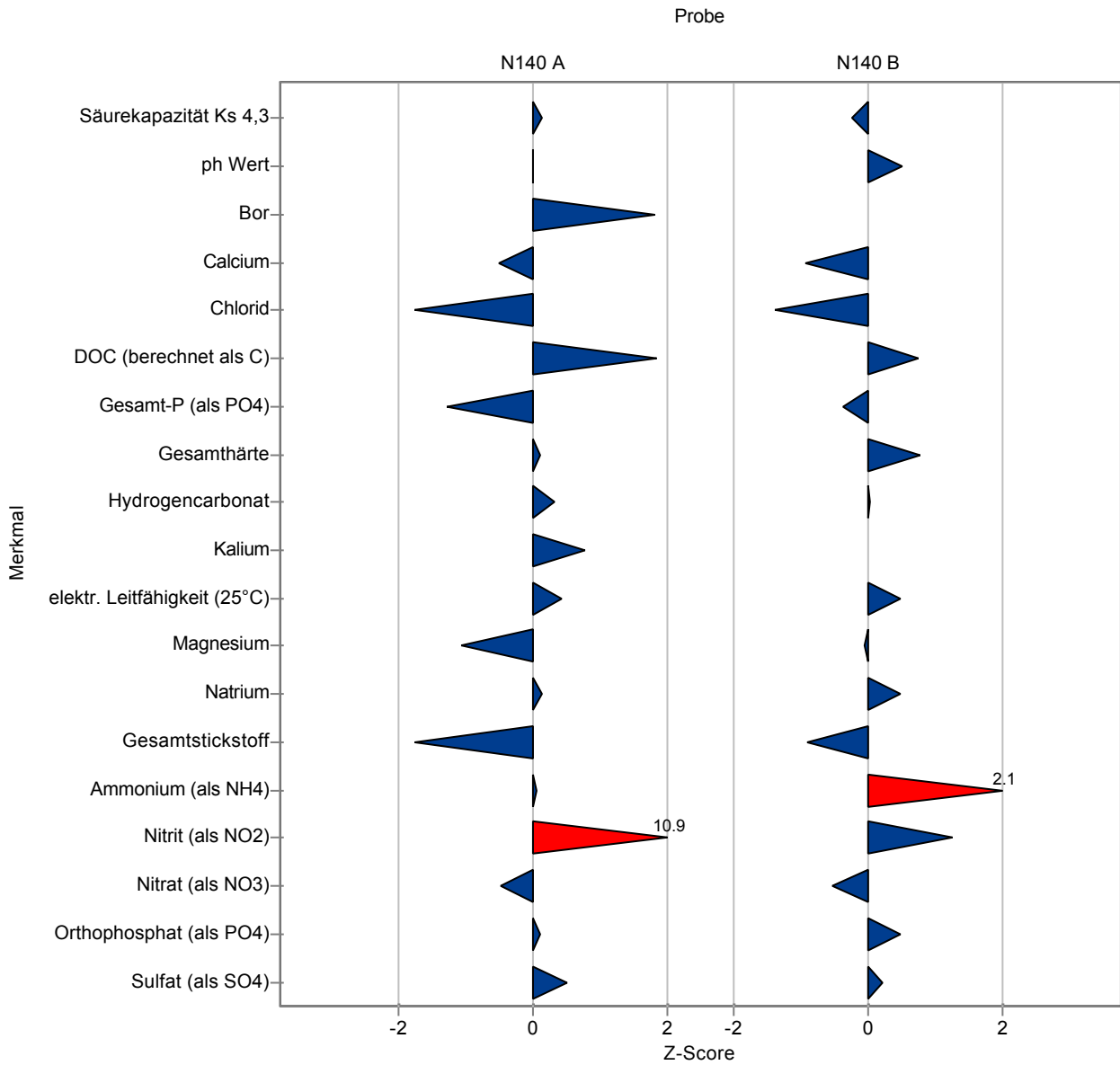
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | 7.59 0.83 | 0.106 | 100 | 0.14 |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | 7.67 0.39 | 0.142 | 100 | 0.01 |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | 0.138 0.008 | 0.00535 | 108 | 1.82 |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | 146 11.7 | 5.01 | 98.3 | -0.51 |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | 114 11.4 | 3.9 | 94.4 | -1.74 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | 1.41 0.41 | 0.116 | 118 | 1.86 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | 0.018 0.004 | 0.0125 | 52.9 | -1.28 |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | 36.2 3.3 | 0.859 | 100 | 0.13 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | 463.14 41.68 | 6.45 | 100 | 0.33 |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | 5.53 0.55 | 0.26 | 104 | 0.79 |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | 1360 68 | 20 | 101 | 0.43 |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | 63.3 6.33 | 1.72 | 97.2 | -1.07 |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | 44.3 5.3 | 1.47 | 100 | 0.13 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | 10.22 2.04 | 0.646 | 90.1 | -1.75 |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | 0.019 0.004 | 0.0181 | 106 | 0.06 |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | 0.016 0.002 | 0.00102 | 328 | 10.9 |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | 48 4.8 | 1.65 | 98.4 | -0.48 |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | 0.029 0.003 | 0.00413 | 102 | 0.11 |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | 153 22.9 | 3.96 | 101 | 0.52 |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|---------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | 3.53 0.32 | 0.0496 | 99.6 | -0.26 |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | 8.19 0.41 | 0.114 | 101 | 0.51 |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | <0.047 (BG) - | 0.00213 | - | - |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | 59.8 4.8 | 1.77 | 97.3 | -0.94 |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | 19.8 1.98 | 0.71 | 95.2 | -1.4 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | 3.1 0.9 | 0.149 | 104 | 0.74 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | 0.507 0.101 | 0.0549 | 96.1 | -0.38 |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | 11.9 1.1 | 0.261 | 102 | 0.78 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | 215.4 19.39 | 3.02 | 100 | 0.01 |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | <2.46 (BG) - | 0.0824 | - | - |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|-------|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | 456 | 23 | 6.58 | 101 | 0.46 |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | 12.9 | 1.29 | 0.46 | 99.7 | -0.07 |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | 12.9 | 1.6 | 0.382 | 101 | 0.48 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | 2.74 | 0.55 | 0.245 | 92.4 | -0.92 |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | 0.156 | 0.033 | 0.0103 | 116 | 2.05 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | 0.179 | 0.02 | 0.00823 | 106 | 1.25 |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | 11.5 | 1.15 | 0.468 | 97.8 | -0.55 |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | 0.212 | 0.023 | 0.00834 | 102 | 0.47 |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | 23.2 | 3.48 | 0.837 | 101 | 0.2 |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

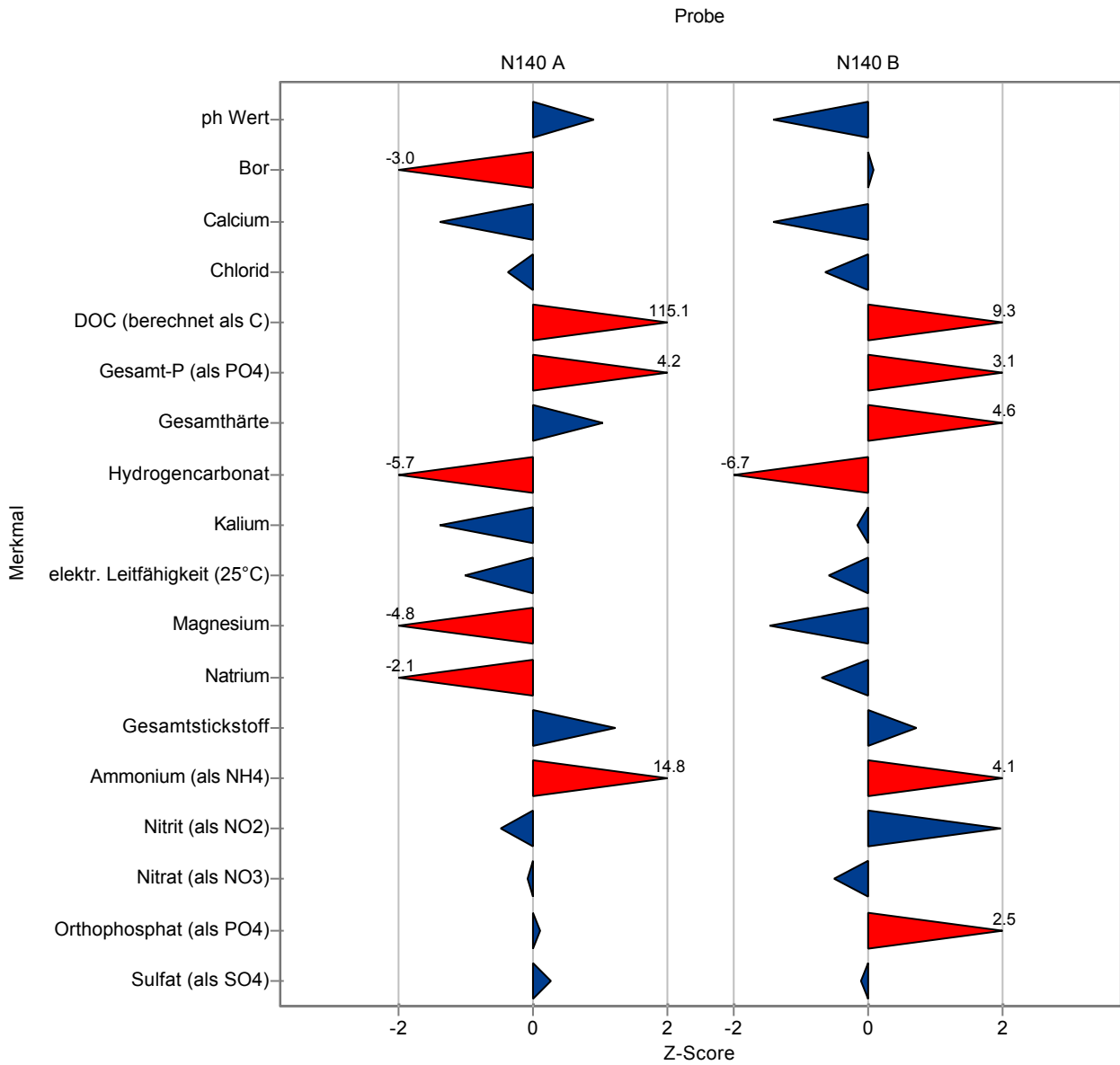
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|----------|--------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | - | - | 0.106 | - | - |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | 7.8 | 0.02 | 0.142 | 102 | 0.92 |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | 0.112 | 0.001 | 0.00535 | 87.3 | -3.05 |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | 141.56 | 2.058 | 5.01 | 95.3 | -1.39 |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | 119.34 | 0.246 | 3.9 | 98.8 | -0.37 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | 14.6 | 0.999 | 0.116 | 1220 | 115 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | 0.086 | 0.003 | 0.0125 | 253 | 4.15 |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | 36.98 | 0.56 | 0.859 | 102 | 1.04 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | 424.09 | 3.051 | 6.45 | 92 | -5.72 |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | 4.97 | 0.18 | 0.26 | 93.3 | -1.37 |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | 1331 | 1 | 20 | 98.5 | -1.01 |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | 56.82 | 1.069 | 1.72 | 87.2 | -4.83 |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | 41.06 | 0.689 | 1.47 | 93.1 | -2.07 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | 12.14 | 0.076 | 0.646 | 107 | 1.22 |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | 0.286 | 0.023 | 0.0181 | 1590 | 14.8 |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | 0.0044 | 0.0001 | 0.00102 | 90.2 | -0.47 |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | 48.67 | 0.015 | 1.65 | 99.7 | -0.08 |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | 0.029 | 0.001 | 0.00413 | 102 | 0.11 |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | 152 | 0.05 | 3.96 | 101 | 0.27 |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|----------|-------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | - | - | 0.0496 | - | - |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | 7.97 | 0.01 | 0.114 | 98 | -1.42 |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | 0.015 | 0.001 | 0.00213 | 101 | 0.08 |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | 58.94 | 0.517 | 1.77 | 95.9 | -1.43 |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | 20.34 | 0.059 | 0.71 | 97.8 | -0.64 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | 4.37 | 0.295 | 0.149 | 146 | 9.26 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | 0.697 | 0.011 | 0.0549 | 132 | 3.08 |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | 12.89 | 0.56 | 0.261 | 110 | 4.57 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | 195.3 | 3.051 | 3.02 | 90.7 | -6.66 |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | 2.122 | 0.066 | 0.0824 | 99.3 | -0.17 |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|--------|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | 449 | 1 | 6.58 | 99.1 | -0.6 |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | 12.26 | 0.03 | 0.46 | 94.8 | -1.46 |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | 12.45 | 0.055 | 0.382 | 97.9 | -0.69 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | 3.14 | 0.151 | 0.245 | 106 | 0.72 |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | 0.177 | 0.017 | 0.0103 | 131 | 4.1 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | 0.185 | 0.0044 | 0.00823 | 110 | 1.98 |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | 11.51 | 0.122 | 0.468 | 97.9 | -0.53 |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | 0.229 | 0.001 | 0.00834 | 110 | 2.51 |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | 22.94 | 0.057 | 0.837 | 99.6 | -0.1 |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

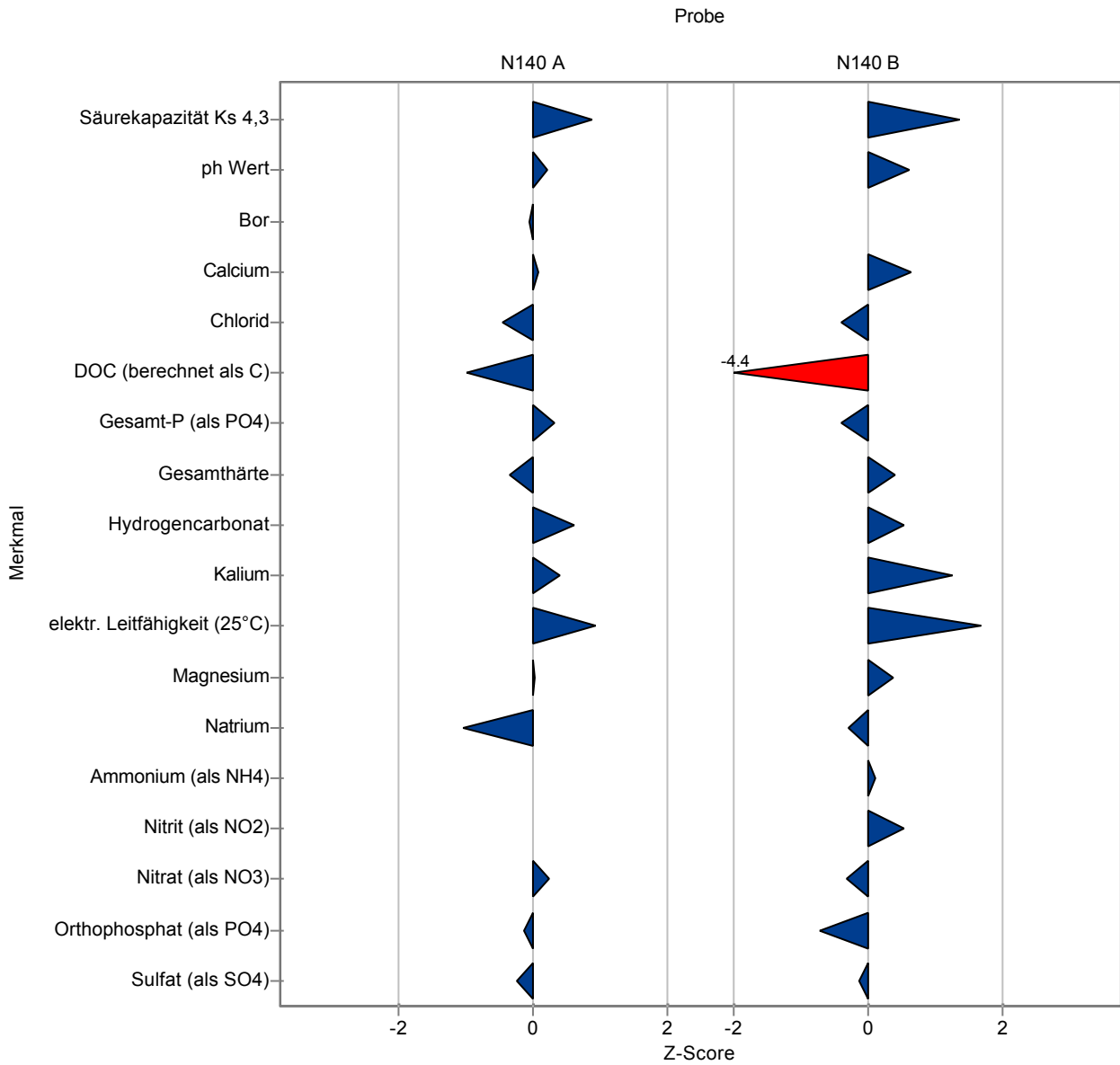
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|---------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | 7.67 0.15 | 0.106 | 101 | 0.89 |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | 7.7 - | 0.142 | 100 | 0.22 |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | 0.128 0.01 | 0.00535 | 99.8 | -0.06 |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | 149 7 | 5.01 | 100 | 0.09 |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | 119 20 | 3.9 | 98.5 | -0.46 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | 1.08 0.24 | 0.116 | 90.5 | -0.98 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | 0.038 0.008 | 0.0125 | 112 | 0.32 |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | 35.8 - | 0.859 | 99.2 | -0.34 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | 465 - | 6.45 | 101 | 0.62 |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | 5.43 0.25 | 0.26 | 102 | 0.4 |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | 1370 29 | 20 | 101 | 0.93 |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | 65.2 3 | 1.72 | 100 | 0.04 |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | 42.6 1.9 | 1.47 | 96.6 | -1.02 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | - - | 0.646 | - | - |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | <0.005 (BG) - | 0.0181 | - | - |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | <0.003 (BG) - | 0.00102 | - | - |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | 49.2 6.8 | 1.65 | 101 | 0.24 |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | 0.028 0.005 | 0.00413 | 98.1 | -0.13 |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | 150 20 | 3.96 | 99.4 | -0.24 |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | 3.61 0.1 | 0.0496 | 102 | 1.36 |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | 8.2 - | 0.114 | 101 | 0.6 |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | <0.03 (BG) - | 0.00213 | - | - |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | 62.6 3.5 | 1.77 | 102 | 0.64 |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | 20.5 3.5 | 0.71 | 98.6 | -0.42 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | 2.34 0.3 | 0.149 | 78.3 | -4.36 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | 0.506 0.093 | 0.0549 | 95.9 | -0.4 |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | 11.8 - | 0.261 | 101 | 0.39 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | 217 - | 3.02 | 101 | 0.54 |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | 2.24 0.1 | 0.0824 | 105 | 1.26 |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|-------|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | 464 | 11 | 6.58 | 102 | 1.68 |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | 13.1 | 0.6 | 0.46 | 101 | 0.36 |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | 12.6 | 0.7 | 0.382 | 99.1 | -0.3 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | - | - | 0.245 | - | - |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | 0.136 | 0.022 | 0.0103 | 101 | 0.1 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | 0.173 | 0.03 | 0.00823 | 103 | 0.52 |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | 11.6 | 1.7 | 0.468 | 98.7 | -0.33 |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | 0.202 | 0.032 | 0.00834 | 97.1 | -0.73 |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | 22.9 | - | 0.837 | 99.4 | -0.15 |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | - - | 0.106 | - | - |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | - - | 0.142 | - | - |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | - - | 0.00535 | - | - |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | - - | 5.01 | - | - |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | - - | 3.9 | - | - |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | - - | 0.116 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | - - | 0.0125 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | - - | 0.859 | - | - |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | - - | 6.45 | - | - |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | - - | 0.26 | - | - |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | - - | 20 | - | - |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | - - | 1.72 | - | - |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | - - | 1.47 | - | - |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | - - | 0.646 | - | - |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | - - | 0.0181 | - | - |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | - - | 0.00102 | - | - |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | - - | 1.65 | - | - |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | - - | 0.00413 | - | - |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | - - | 3.96 | - | - |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | - - | 0.0496 | - | - |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | - - | 0.114 | - | - |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | - - | 0.00213 | - | - |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | - - | 1.77 | - | - |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | - - | 0.71 | - | - |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | - - | 0.149 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | - - | 0.0549 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | - - | 0.261 | - | - |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | - - | 3.02 | - | - |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | - - | 0.0824 | - | - |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|-----|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | - | - | 6.58 | - | - |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | - | - | 0.46 | - | - |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | - | - | 0.382 | - | - |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | - | - | 0.245 | - | - |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | - | - | 0.0103 | - | - |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | - | - | 0.00823 | - | - |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | - | - | 0.468 | - | - |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | - | - | 0.00834 | - | - |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | - | - | 0.837 | - | - |

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

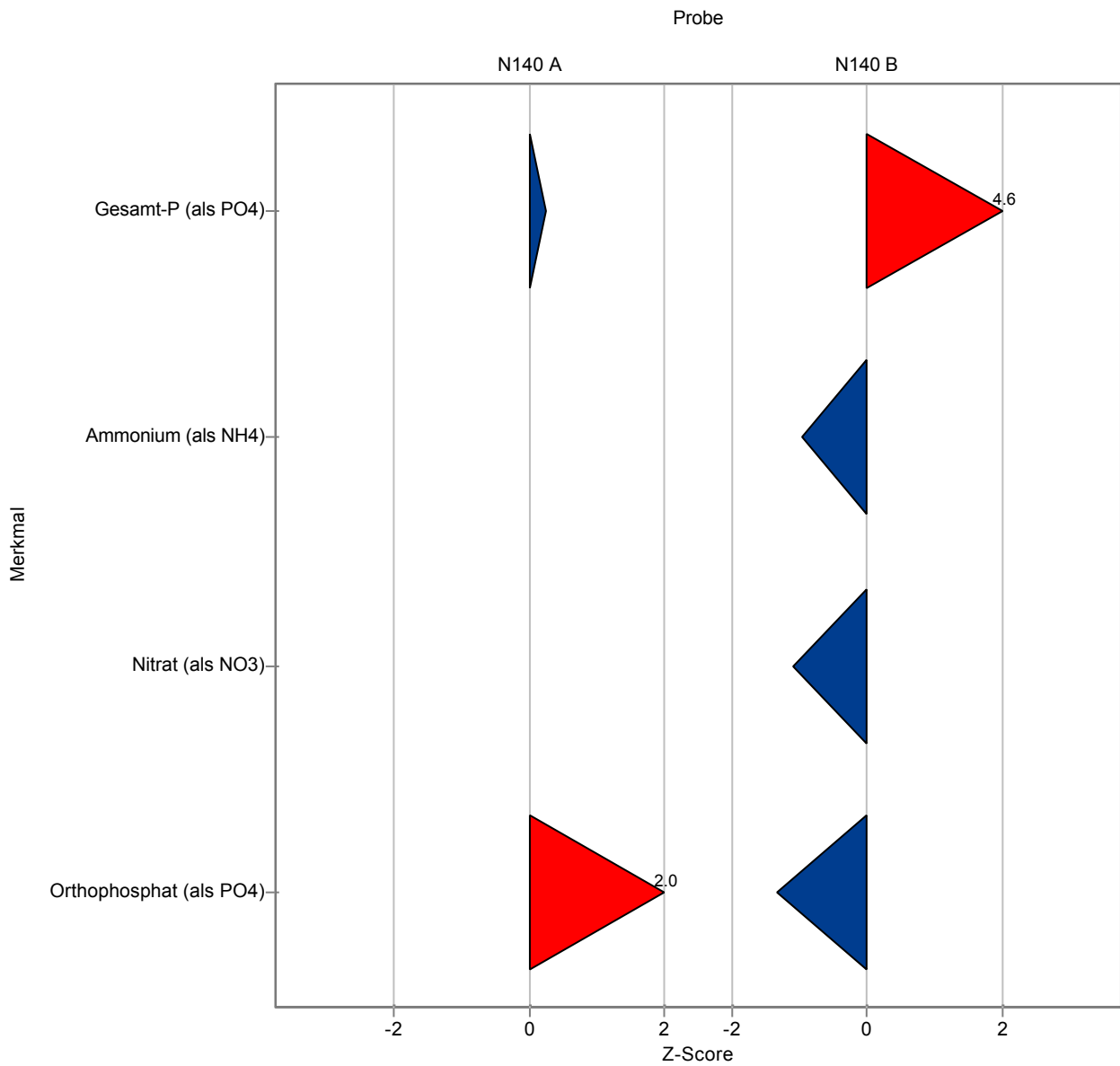
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | - - | 0.106 | - | - |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | - - | 0.142 | - | - |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | - - | 0.00535 | - | - |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | - - | 5.01 | - | - |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | - - | 3.9 | - | - |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | - - | 0.116 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | 0.037 0.001 | 0.0125 | 109 | 0.24 |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | - - | 0.859 | - | - |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | - - | 6.45 | - | - |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | - - | 0.26 | - | - |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | - - | 20 | - | - |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | - - | 1.72 | - | - |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | - - | 1.47 | - | - |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | - - | 0.646 | - | - |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | <0.01 (BG) - | 0.0181 | - | - |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | - - | 0.00102 | - | - |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | - - | 1.65 | - | - |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | 0.037 0.007 | 0.00413 | 130 | 2.05 |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | - - | 3.96 | - | - |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | - - | 0.0496 | - | - |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | - - | 0.114 | - | - |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | - - | 0.00213 | - | - |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | - - | 1.77 | - | - |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | - - | 0.71 | - | - |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | - - | 0.149 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | 0.78 0.13 | 0.0549 | 148 | 4.6 |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | - - | 0.261 | - | - |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | - - | 3.02 | - | - |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | - - | 0.0824 | - | - |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|-------|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | - | - | 6.58 | - | - |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | - | - | 0.46 | - | - |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | - | - | 0.382 | - | - |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | - | - | 0.245 | - | - |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | 0.125 | 0.002 | 0.0103 | 92.6 | -0.97 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | - | - | 0.00823 | - | - |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | 11.24 | 0.72 | 0.468 | 95.6 | -1.1 |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | 0.197 | 0.022 | 0.00834 | 94.7 | -1.33 |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | - | - | 0.837 | - | - |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | - - | 0.106 | - | - |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | - - | 0.142 | - | - |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | - - | 0.00535 | - | - |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | - - | 5.01 | - | - |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | - - | 3.9 | - | - |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | - - | 0.116 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | - - | 0.0125 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | - - | 0.859 | - | - |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | - - | 6.45 | - | - |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | - - | 0.26 | - | - |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | - - | 20 | - | - |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | - - | 1.72 | - | - |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | - - | 1.47 | - | - |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | - - | 0.646 | - | - |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | - - | 0.0181 | - | - |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | - - | 0.00102 | - | - |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | - - | 1.65 | - | - |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | - - | 0.00413 | - | - |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | - - | 3.96 | - | - |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | - - | 0.0496 | - | - |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | - - | 0.114 | - | - |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | - - | 0.00213 | - | - |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | - - | 1.77 | - | - |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | - - | 0.71 | - | - |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | - - | 0.149 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | - - | 0.0549 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | - - | 0.261 | - | - |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | - - | 3.02 | - | - |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | - - | 0.0824 | - | - |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|-----|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | - | - | 6.58 | - | - |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | - | - | 0.46 | - | - |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | - | - | 0.382 | - | - |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | - | - | 0.245 | - | - |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | - | - | 0.0103 | - | - |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | - | - | 0.00823 | - | - |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | - | - | 0.468 | - | - |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | - | - | 0.00834 | - | - |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | - | - | 0.837 | - | - |

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

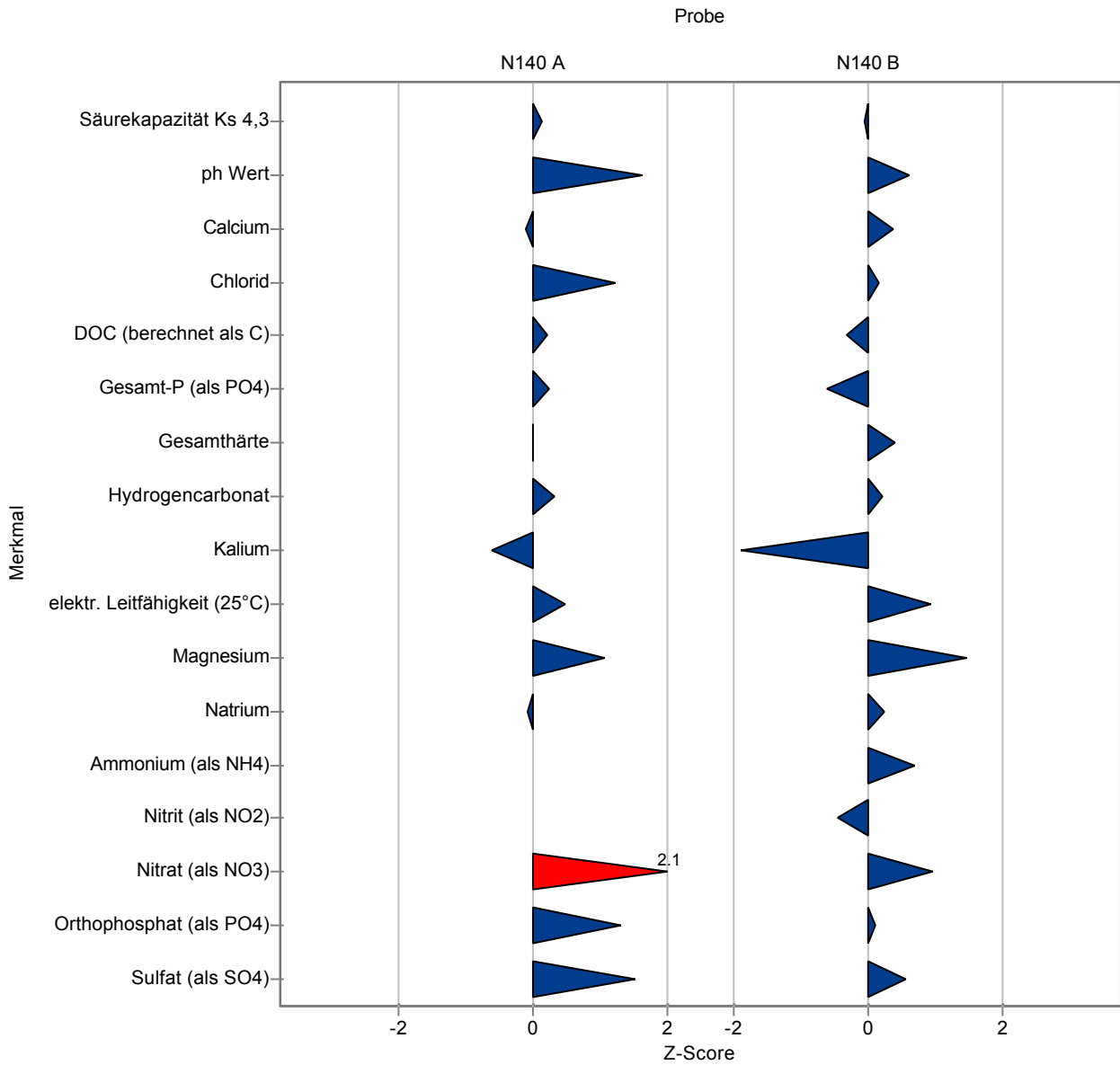
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | 7.59 0.76 | 0.106 | 100 | 0.14 |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | 7.9 0.1 | 0.142 | 103 | 1.63 |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | - - | 0.00535 | - | - |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | 148 15 | 5.01 | 99.6 | -0.11 |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | 125.6 12.6 | 3.9 | 104 | 1.23 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | 1.22 0.12 | 0.116 | 102 | 0.23 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | 0.037 0.004 | 0.0125 | 109 | 0.24 |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | 36.1 3.6 | 0.859 | 100 | 0.01 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | 463.1 46.3 | 6.45 | 100 | 0.33 |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | 5.17 0.52 | 0.26 | 97.1 | -0.6 |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | 1361 5 | 20 | 101 | 0.48 |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | 67 6.7 | 1.72 | 103 | 1.08 |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | 44 4.4 | 1.47 | 99.8 | -0.07 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | - - | 0.646 | - | - |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | <0.01 (BG) - | 0.0181 | - | - |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | <0.01 (BG) - | 0.00102 | - | - |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | 52.3 5.2 | 1.65 | 107 | 2.12 |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | 0.034 0.003 | 0.00413 | 119 | 1.32 |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | 157 15.7 | 3.96 | 104 | 1.53 |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | 3.54 0.35 | 0.0496 | 99.9 | -0.05 |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | 8.2 0.1 | 0.114 | 101 | 0.6 |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | - - | 0.00213 | - | - |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | 62.1 6.3 | 1.77 | 101 | 0.35 |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | 20.9 2.1 | 0.71 | 101 | 0.15 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | 2.94 0.29 | 0.149 | 98.3 | -0.33 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | 0.494 0.05 | 0.0549 | 93.6 | -0.61 |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | 11.8 1.2 | 0.261 | 101 | 0.39 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | 216 21.6 | 3.02 | 100 | 0.2 |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | 1.98 0.2 | 0.0824 | 92.7 | -1.9 |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|-------|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | 459 | 5 | 6.58 | 101 | 0.92 |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | 13.6 | 1.4 | 0.46 | 105 | 1.45 |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | 12.8 | 1.3 | 0.382 | 101 | 0.22 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | - | - | 0.245 | - | - |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | 0.142 | 0.014 | 0.0103 | 105 | 0.69 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | 0.165 | 0.017 | 0.00823 | 97.8 | -0.45 |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | 12.2 | 1.2 | 0.468 | 104 | 0.95 |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | 0.209 | 0.021 | 0.00834 | 100 | 0.11 |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | 23.5 | 2.4 | 0.837 | 102 | 0.56 |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | - - | 0.106 | - | - |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | - - | 0.142 | - | - |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | - - | 0.00535 | - | - |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | - - | 5.01 | - | - |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | - - | 3.9 | - | - |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | - - | 0.116 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | - - | 0.0125 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | - - | 0.859 | - | - |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | - - | 6.45 | - | - |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | - - | 0.26 | - | - |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | - - | 20 | - | - |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | - - | 1.72 | - | - |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | - - | 1.47 | - | - |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | - - | 0.646 | - | - |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | - - | 0.0181 | - | - |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | - - | 0.00102 | - | - |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | - - | 1.65 | - | - |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | - - | 0.00413 | - | - |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | - - | 3.96 | - | - |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | - - | 0.0496 | - | - |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | - - | 0.114 | - | - |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | - - | 0.00213 | - | - |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | - - | 1.77 | - | - |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | - - | 0.71 | - | - |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | - - | 0.149 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | - - | 0.0549 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | - - | 0.261 | - | - |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | - - | 3.02 | - | - |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | - - | 0.0824 | - | - |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|-----|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | - | - | 6.58 | - | - |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | - | - | 0.46 | - | - |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | - | - | 0.382 | - | - |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | - | - | 0.245 | - | - |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | - | - | 0.0103 | - | - |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | - | - | 0.00823 | - | - |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | - | - | 0.468 | - | - |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | - | - | 0.00834 | - | - |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | - | - | 0.837 | - | - |

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

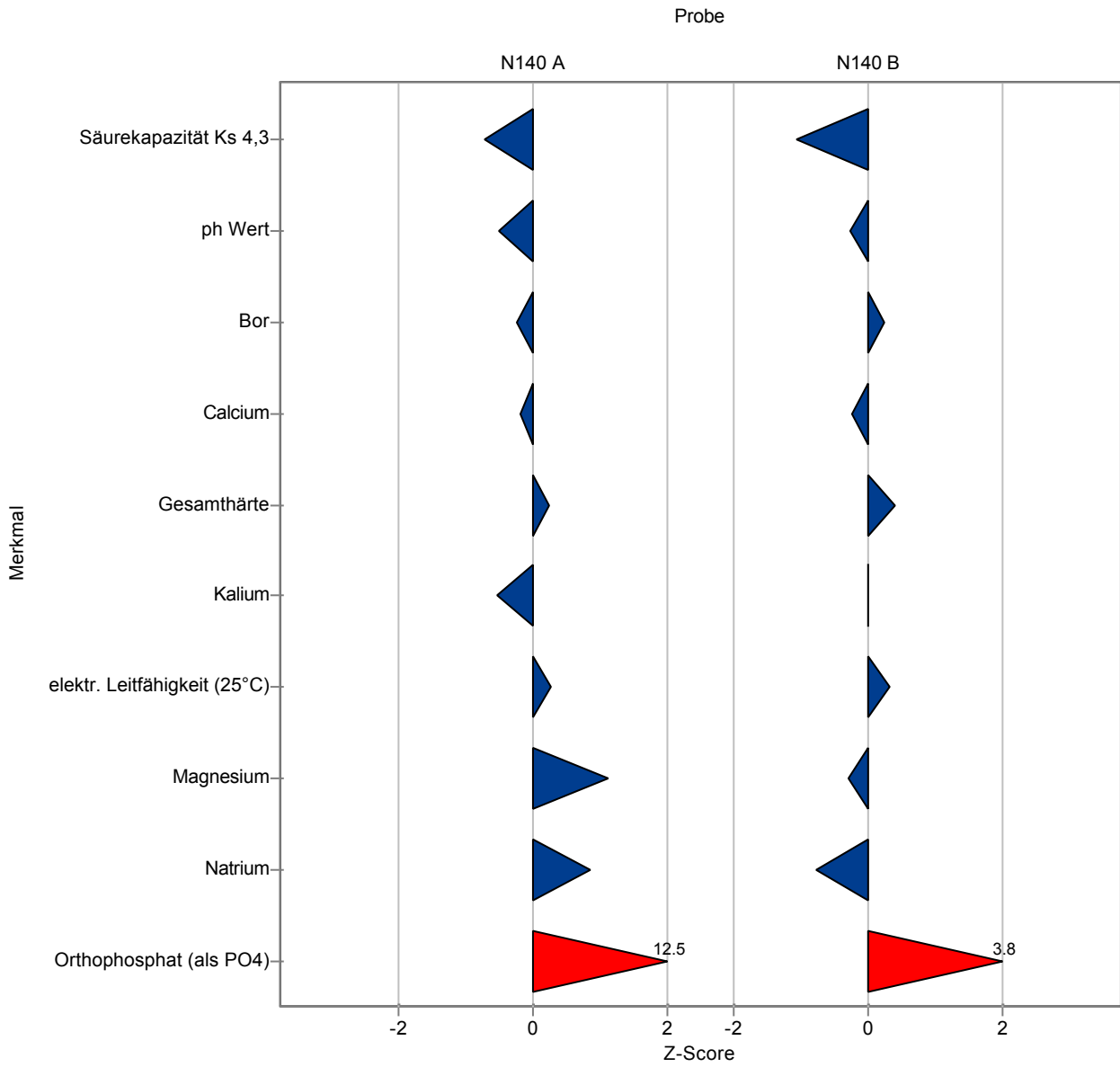
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|-----------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | 7.5 - | 0.106 | 99 | -0.71 |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | 7.6 - | 0.142 | 99.1 | -0.49 |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | 0.127 0.0038 | 0.00535 | 99 | -0.24 |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | 147.6762 2.8162 | 5.01 | 99.4 | -0.17 |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | - - | 3.9 | - | - |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | - - | 0.116 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | - - | 0.0125 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | 36.3 - | 0.859 | 101 | 0.24 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | - - | 6.45 | - | - |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | 5.1866 0.1338 | 0.26 | 97.4 | -0.54 |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | 1357 - | 20 | 100 | 0.28 |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | 67.0848 1.2227 | 1.72 | 103 | 1.13 |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | 45.3698 3.6807 | 1.47 | 103 | 0.86 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | - - | 0.646 | - | - |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | - - | 0.0181 | - | - |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | - - | 0.00102 | - | - |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | - - | 1.65 | - | - |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | 0.08 - | 0.00413 | 280 | 12.5 |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | - - | 3.96 | - | - |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|----------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | 3.49 - | 0.0496 | 98.5 | -1.06 |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | 8.1 - | 0.114 | 99.6 | -0.28 |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | 0.0153 0.0031 | 0.00213 | 103 | 0.22 |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | 61.0149 1.3195 | 1.77 | 99.3 | -0.26 |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | - - | 0.71 | - | - |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | - - | 0.149 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | - - | 0.0549 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | 11.8 - | 0.261 | 101 | 0.39 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | - - | 3.02 | - | - |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | 2.1359 0.1496 | 0.0824 | 100 | -0.01 |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|--------|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | 455 | - | 6.58 | 100 | 0.31 |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | 12.7926 | 0.2404 | 0.46 | 98.9 | -0.3 |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | 12.4193 | 0.7407 | 0.382 | 97.7 | -0.77 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | - | - | 0.245 | - | - |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | - | - | 0.0103 | - | - |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | - | - | 0.00823 | - | - |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | - | - | 0.468 | - | - |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | 0.24 | - | 0.00834 | 115 | 3.83 |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | - | - | 0.837 | - | - |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

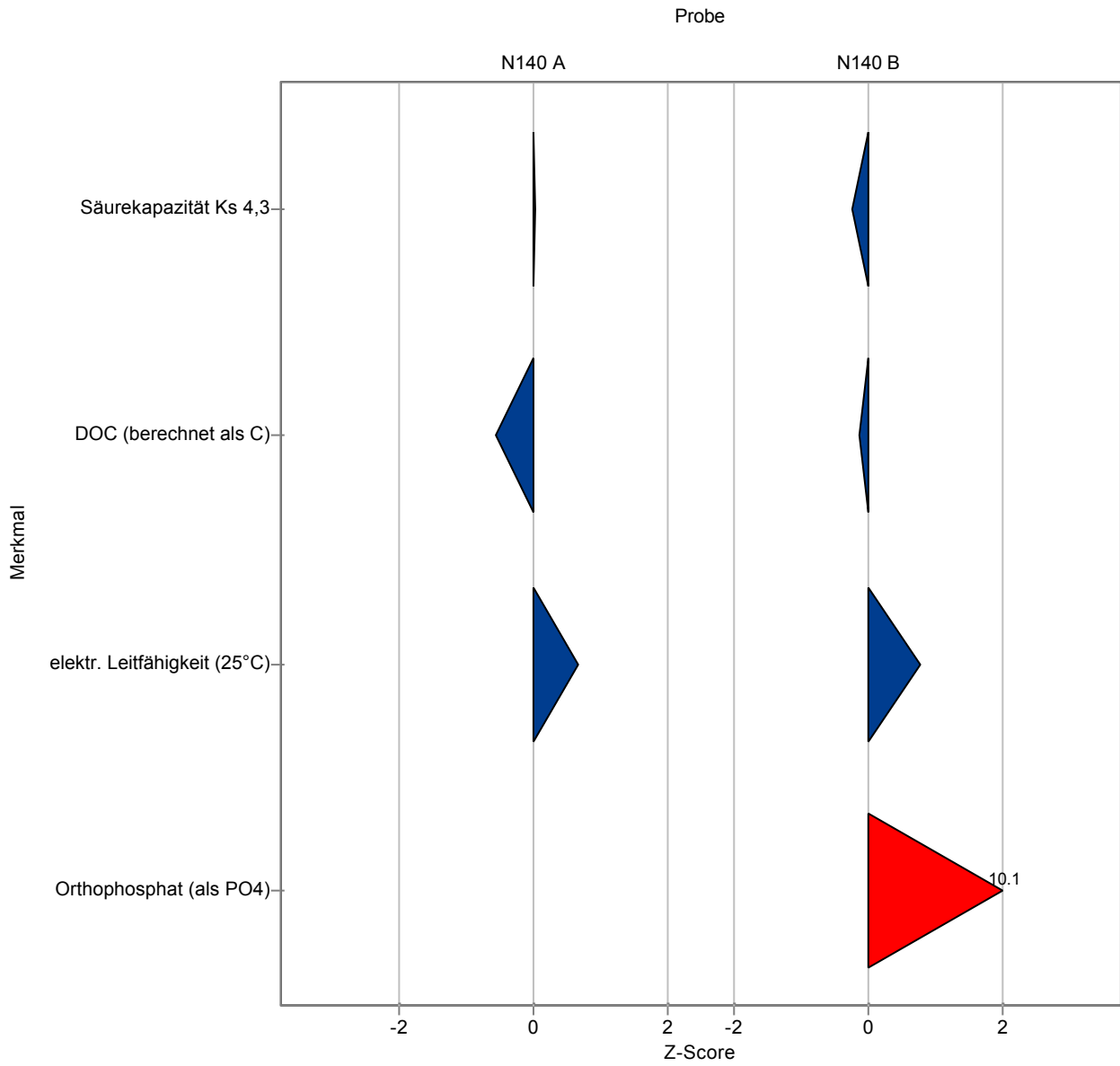
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | 7.58 0.59 | 0.106 | 100 | 0.04 |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | - - | 0.142 | - | - |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | - - | 0.00535 | - | - |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | - - | 5.01 | - | - |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | - - | 3.9 | - | - |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | 1.13 0.15 | 0.116 | 94.7 | -0.55 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | - - | 0.0125 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | - - | 0.859 | - | - |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | - - | 6.45 | - | - |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | - - | 0.26 | - | - |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | 1365 26.21 | 20 | 101 | 0.69 |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | - - | 1.72 | - | - |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | - - | 1.47 | - | - |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | - - | 0.646 | - | - |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | - - | 0.0181 | - | - |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | - - | 0.00102 | - | - |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | - - | 1.65 | - | - |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | <0.2 (BG) - | 0.00413 | - | - |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | - - | 3.96 | - | - |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | 3.53 0.27 | 0.0496 | 99.6 | -0.26 |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | - - | 0.114 | - | - |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | - - | 0.00213 | - | - |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | - - | 1.77 | - | - |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | - - | 0.71 | - | - |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | 2.97 0.38 | 0.149 | 99.4 | -0.13 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | - - | 0.0549 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | - - | 0.261 | - | - |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | - - | 3.02 | - | - |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | - - | 0.0824 | - | - |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|------|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | 458 | 8.79 | 6.58 | 101 | 0.77 |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | - | - | 0.46 | - | - |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | - | - | 0.382 | - | - |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | - | - | 0.245 | - | - |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | - | - | 0.0103 | - | - |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | - | - | 0.00823 | - | - |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | - | - | 0.468 | - | - |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | 0.292 | 0.03 | 0.00834 | 140 | 10.1 |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | - | - | 0.837 | - | - |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

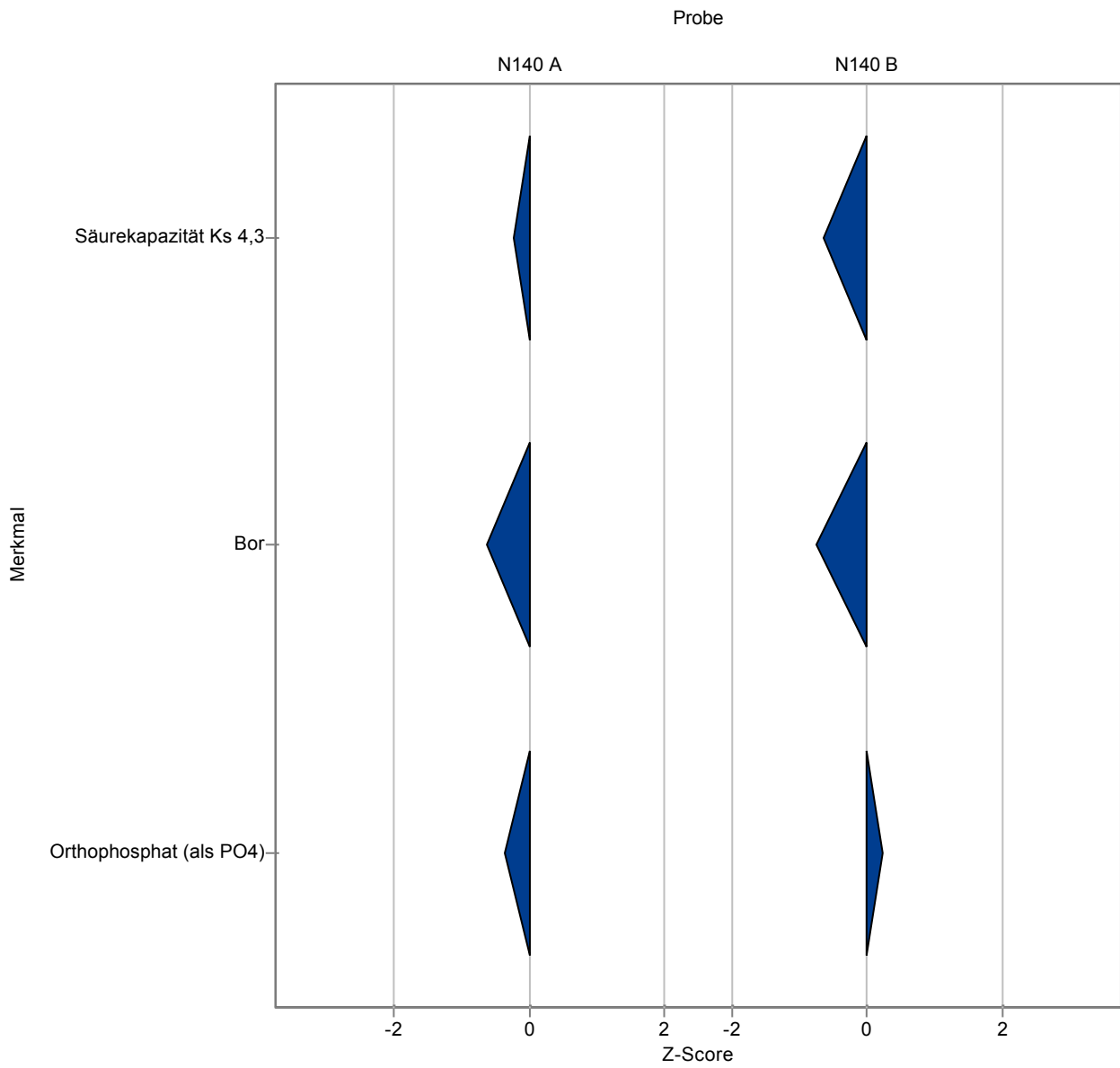
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | 7.55 0.378 | 0.106 | 99.7 | -0.24 |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | - - | 0.142 | - | - |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | 0.125 0.018 | 0.00535 | 97.4 | -0.62 |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | - - | 5.01 | - | - |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | - - | 3.9 | - | - |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | - - | 0.116 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | - - | 0.0125 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | - - | 0.859 | - | - |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | - - | 6.45 | - | - |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | - - | 0.26 | - | - |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | - - | 20 | - | - |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | - - | 1.72 | - | - |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | - - | 1.47 | - | - |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | - - | 0.646 | - | - |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | - - | 0.0181 | - | - |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | - - | 0.00102 | - | - |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | - - | 1.65 | - | - |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | 0.027 - | 0.00413 | 94.6 | -0.37 |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | - - | 3.96 | - | - |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|---------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | 3.51 0.176 | 0.0496 | 99.1 | -0.66 |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | - - | 0.114 | - | - |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | 0.0132 0.0019 | 0.00213 | 89 | -0.76 |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | - - | 1.77 | - | - |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | - - | 0.71 | - | - |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | - - | 0.149 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | - - | 0.0549 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | - - | 0.261 | - | - |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | - - | 3.02 | - | - |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | - - | 0.0824 | - | - |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|-----|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | - | - | 6.58 | - | - |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | - | - | 0.46 | - | - |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | - | - | 0.382 | - | - |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | - | - | 0.245 | - | - |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | - | - | 0.0103 | - | - |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | - | - | 0.00823 | - | - |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | - | - | 0.468 | - | - |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | 0.21 | - | 0.00834 | 101 | 0.23 |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | - | - | 0.837 | - | - |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

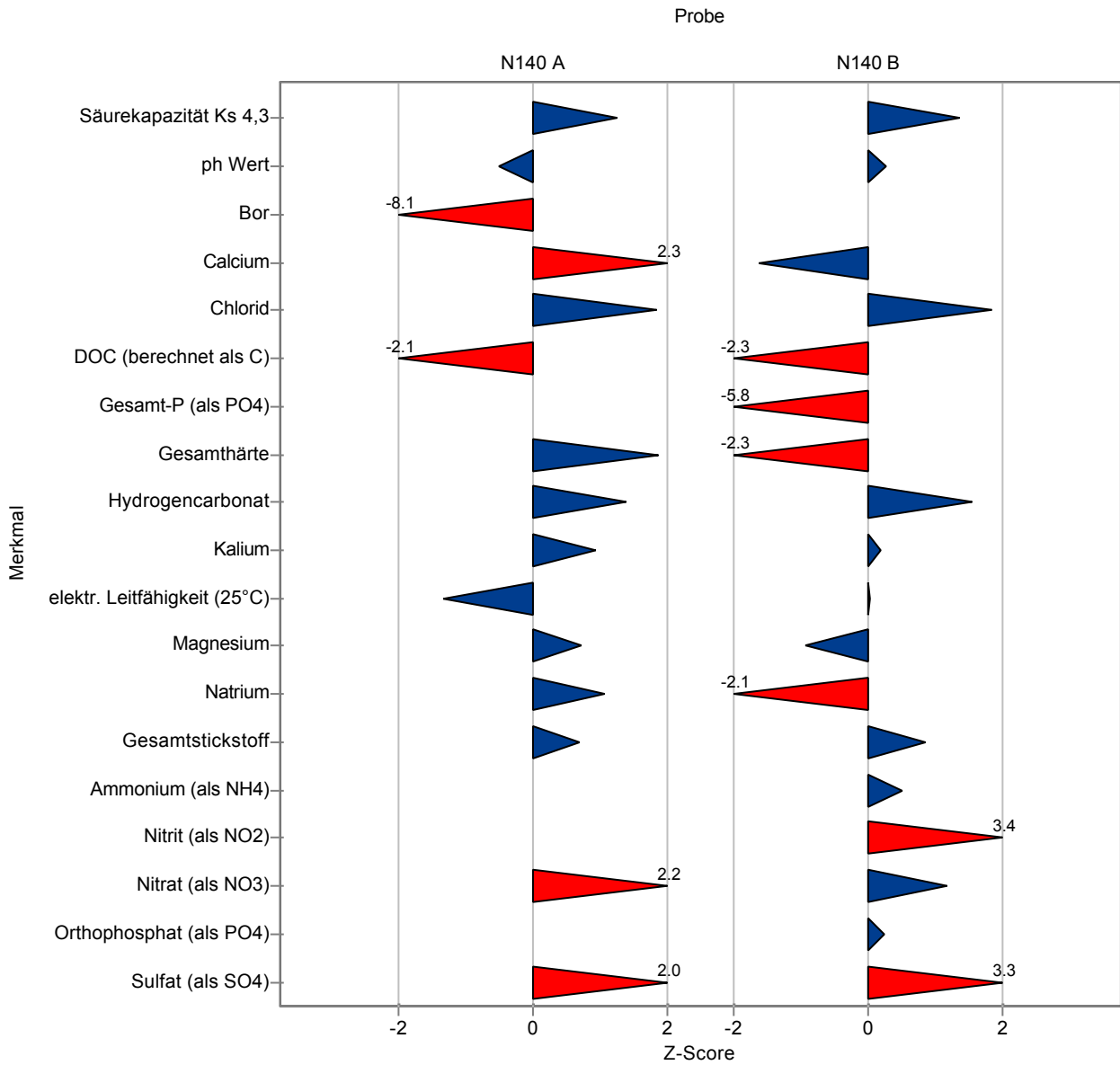
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | 7.71 0.5 | 0.106 | 102 | 1.27 |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | 7.6 0.2 | 0.142 | 99.1 | -0.49 |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | 0.085 0.01 | 0.00535 | 66.3 | -8.1 |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | 160 10 | 5.01 | 108 | 2.29 |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | 128 10 | 3.9 | 106 | 1.85 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | 0.947 0.1 | 0.116 | 79.3 | -2.12 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | <0.05 (BG) - | 0.0125 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | 37.7 3 | 0.859 | 104 | 1.87 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | 470 40 | 6.45 | 102 | 1.4 |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | 5.57 0.5 | 0.26 | 105 | 0.94 |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | 1325 100 | 20 | 98.1 | -1.31 |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | 66.4 5 | 1.72 | 102 | 0.73 |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | 45.7 5 | 1.47 | 104 | 1.09 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | 11.8 1 | 0.646 | 104 | 0.7 |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | <0.05 (BG) - | 0.0181 | - | - |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | <0.05 (BG) - | 0.00102 | - | - |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | 52.4 5 | 1.65 | 107 | 2.18 |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | <0.05 (BG) - | 0.00413 | - | - |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | 159 10 | 3.96 | 105 | 2.04 |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | 3.61 0.3 | 0.0496 | 102 | 1.36 |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | 8.16 0.5 | 0.114 | 100 | 0.25 |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | <0.05 (BG) - | 0.00213 | - | - |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | 58.6 5 | 1.77 | 95.3 | -1.62 |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | 22.1 2 | 0.71 | 106 | 1.84 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | 2.65 0.2 | 0.149 | 88.6 | -2.28 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | 0.21 0.02 | 0.0549 | 39.8 | -5.79 |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | 11.1 1 | 0.261 | 94.9 | -2.29 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | 220 20 | 3.02 | 102 | 1.53 |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | 2.15 0.2 | 0.0824 | 101 | 0.17 |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|------|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | 453 | 40 | 6.58 | 100 | 0.01 |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | 12.5 | 1 | 0.46 | 96.7 | -0.94 |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | 11.9 | 1 | 0.382 | 93.6 | -2.13 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | 3.17 | 0.3 | 0.245 | 107 | 0.84 |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | 0.14 | 0.02 | 0.0103 | 104 | 0.49 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | 0.197 | 0.02 | 0.00823 | 117 | 3.43 |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | 12.3 | 1 | 0.468 | 105 | 1.16 |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | 0.21 | 0.02 | 0.00834 | 101 | 0.23 |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | 25.8 | 2 | 0.837 | 112 | 3.31 |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

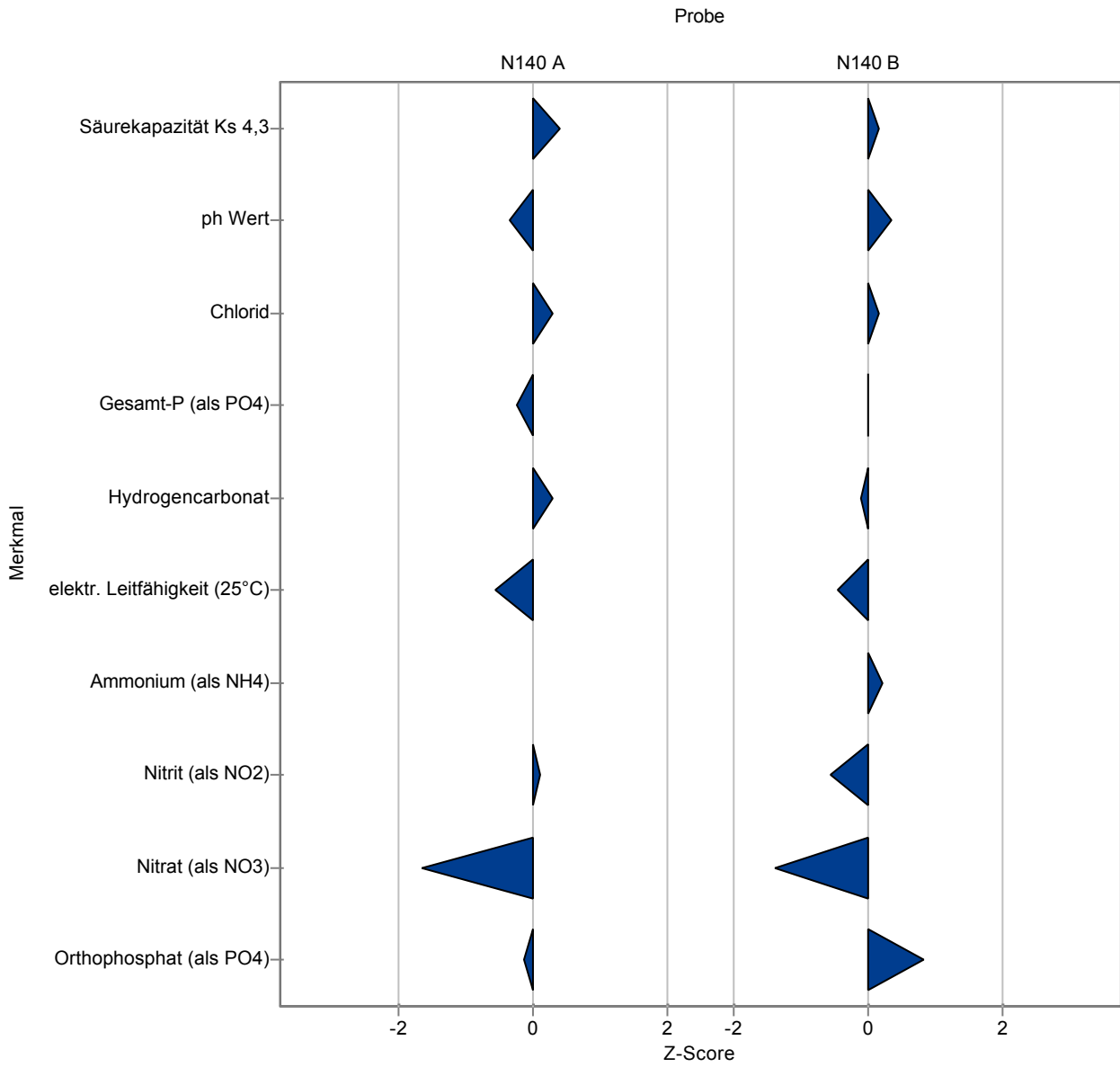
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|---------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | 7.62 - | 0.106 | 101 | 0.42 |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | 7.62 - | 0.142 | 99.4 | -0.35 |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | - - | 0.00535 | - | - |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | - - | 5.01 | - | - |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | 122 - | 3.9 | 101 | 0.31 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | - - | 0.116 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | 0.031 - | 0.0125 | 91.2 | -0.24 |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | - - | 0.859 | - | - |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | 463 - | 6.45 | 100 | 0.31 |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | - - | 0.26 | - | - |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | 1340 - | 20 | 99.2 | -0.56 |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | - - | 1.72 | - | - |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | - - | 1.47 | - | - |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | - - | 0.646 | - | - |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | <0.005 (BG) - | 0.0181 | - | - |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | 0.005 - | 0.00102 | 102 | 0.12 |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | 46.1 - | 1.65 | 94.5 | -1.63 |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | 0.028 - | 0.00413 | 98.1 | -0.13 |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | - - | 3.96 | - | - |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | 3.55 - | 0.0496 | 100 | 0.15 |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | 8.17 - | 0.114 | 100 | 0.34 |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | - - | 0.00213 | - | - |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | - - | 1.77 | - | - |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | 20.9 - | 0.71 | 101 | 0.15 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | - - | 0.149 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | 0.527 - | 0.0549 | 99.9 | -0.01 |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | - - | 0.261 | - | - |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | 215 - | 3.02 | 99.8 | -0.13 |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | - - | 0.0824 | - | - |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|-----|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | 450 | - | 6.58 | 99.3 | -0.45 |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | - | - | 0.46 | - | - |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | - | - | 0.382 | - | - |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | - | - | 0.245 | - | - |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | 0.137 | - | 0.0103 | 102 | 0.2 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | 0.164 | - | 0.00823 | 97.2 | -0.57 |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | 11.1 | - | 0.468 | 94.4 | -1.4 |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | 0.215 | - | 0.00834 | 103 | 0.83 |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | - | - | 0.837 | - | - |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

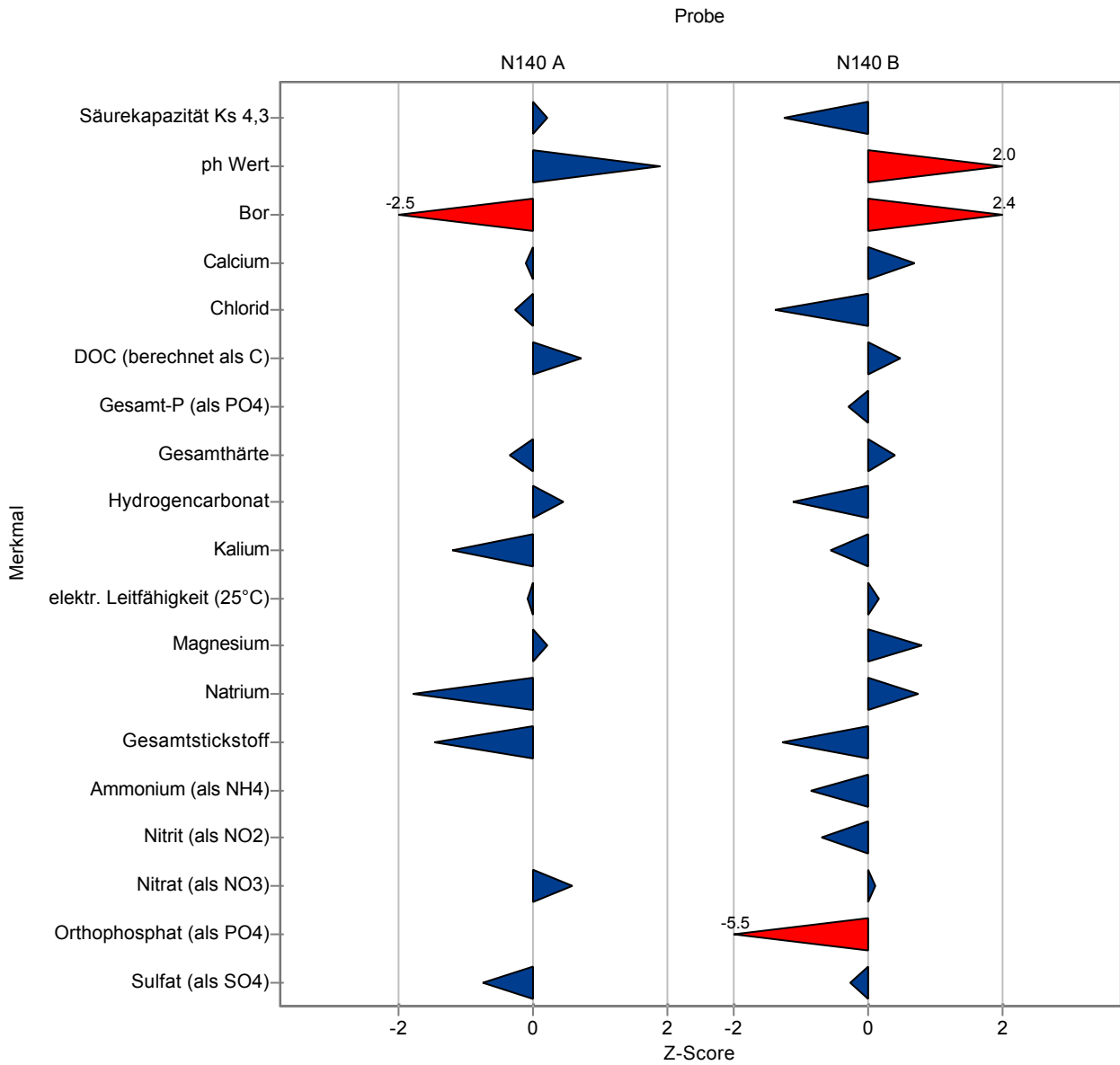
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | 7.6 0.08 | 0.106 | 100 | 0.23 |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | 7.94 0.3 | 0.142 | 104 | 1.91 |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | 0.115 0.029 | 0.00535 | 89.6 | -2.49 |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | 148 20.7 | 5.01 | 99.6 | -0.11 |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | 119.8 30 | 3.9 | 99.2 | -0.25 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | 1.28 0.32 | 0.116 | 107 | 0.74 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | <0.03 (BG) - | 0.0125 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | 35.8 - | 0.859 | 99.2 | -0.34 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | 464 - | 6.45 | 101 | 0.47 |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | 5.02 0.5 | 0.26 | 94.3 | -1.18 |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | 1350 135 | 20 | 99.9 | -0.06 |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | 65.5 5.2 | 1.72 | 101 | 0.21 |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | 41.5 6.6 | 1.47 | 94.1 | -1.77 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | 10.4 0.624 | 0.646 | 91.6 | -1.47 |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | <0.02 (BG) - | 0.0181 | - | - |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | <0.02 (BG) - | 0.00102 | - | - |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | 49.8 2 | 1.65 | 102 | 0.6 |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | <0.03 (BG) - | 0.00413 | - | - |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | 148 8.9 | 3.96 | 98.1 | -0.74 |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | 3.48 0.17 | 0.0496 | 98.2 | -1.26 |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | 8.362 0.27 | 0.114 | 103 | 2.02 |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | 0.02 0.0038 | 0.00213 | 135 | 2.43 |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | 62.7 8.8 | 1.77 | 102 | 0.69 |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | 19.8 5 | 0.71 | 95.2 | -1.4 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | 3.06 0.76 | 0.149 | 102 | 0.47 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | 0.511 0.051 | 0.0549 | 96.8 | -0.3 |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | 11.8 - | 0.261 | 101 | 0.39 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | 212 - | 3.02 | 98.4 | -1.12 |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | 2.09 0.2 | 0.0824 | 97.8 | -0.56 |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|--------|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | 454 | 45.4 | 6.58 | 100 | 0.16 |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | 13.3 | 1.1 | 0.46 | 103 | 0.8 |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | 13 | 2.1 | 0.382 | 102 | 0.75 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | 2.65 | 0.16 | 0.245 | 89.4 | -1.28 |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | 0.126 | 0.0126 | 0.0103 | 93.4 | -0.87 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | 0.163 | 0.0326 | 0.00823 | 96.6 | -0.69 |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | 11.8 | 0.5 | 0.468 | 100 | 0.09 |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | 0.162 | 0.016 | 0.00834 | 77.9 | -5.52 |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | 22.8 | 1.4 | 0.837 | 99 | -0.27 |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

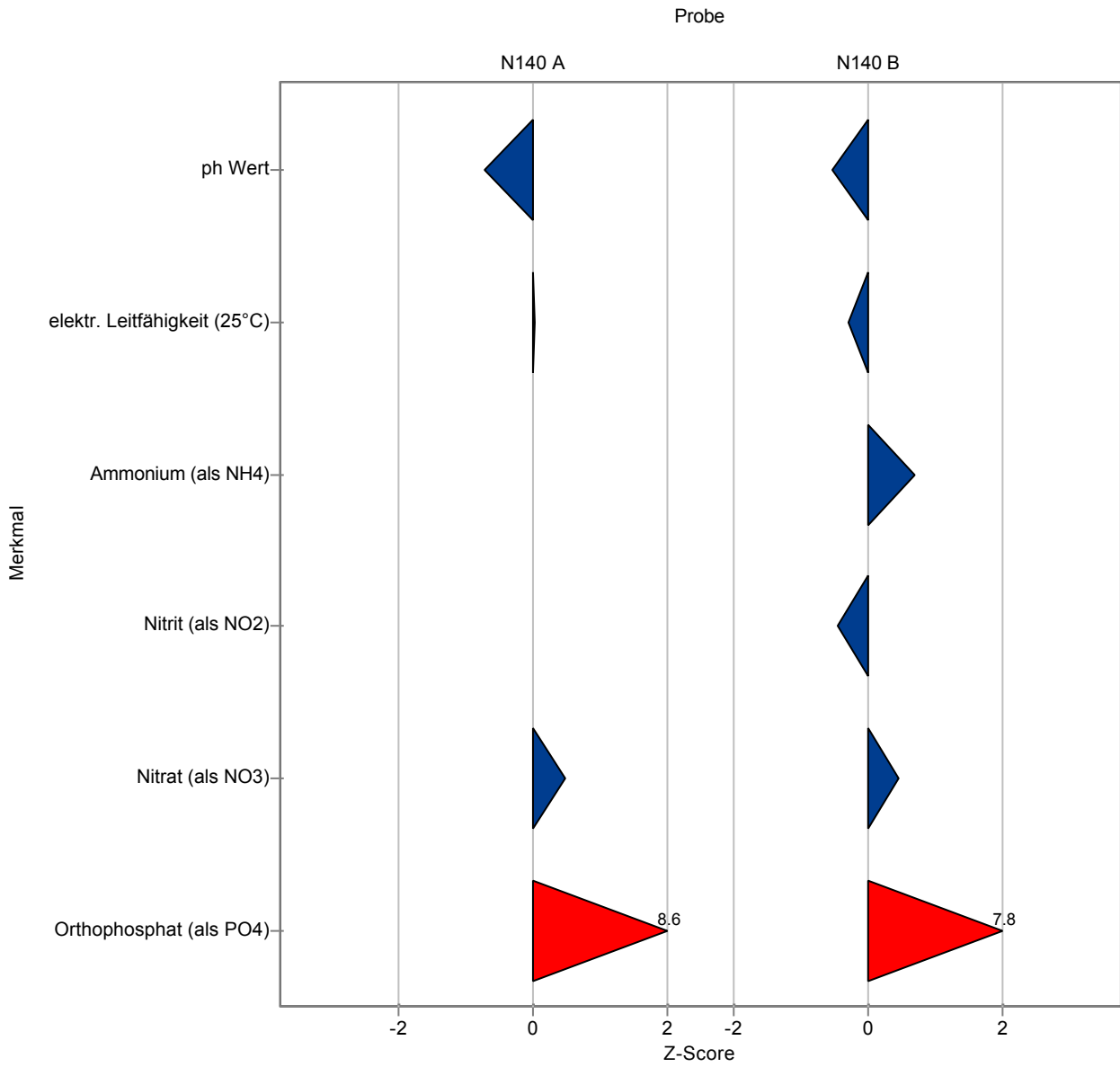
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | - - | 0.106 | - | - |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | 7.57 - | 0.142 | 98.7 | -0.7 |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | - - | 0.00535 | - | - |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | - - | 5.01 | - | - |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | - - | 3.9 | - | - |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | - - | 0.116 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | - - | 0.0125 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | - - | 0.859 | - | - |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | - - | 6.45 | - | - |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | - - | 0.26 | - | - |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | 1352 - | 20 | 100 | 0.04 |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | - - | 1.72 | - | - |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | - - | 1.47 | - | - |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | - - | 0.646 | - | - |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | <0.06 (BG) - | 0.0181 | - | - |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | <0.06 (BG) - | 0.00102 | - | - |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | 49.6 - | 1.65 | 102 | 0.48 |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | 0.064 - | 0.00413 | 224 | 8.58 |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | - - | 3.96 | - | - |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | - - | 0.0496 | - | - |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | 8.07 - | 0.114 | 99.2 | -0.54 |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | - - | 0.00213 | - | - |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | - - | 1.77 | - | - |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | - - | 0.71 | - | - |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | - - | 0.149 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | - - | 0.0549 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | - - | 0.261 | - | - |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | - - | 3.02 | - | - |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | - - | 0.0824 | - | - |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|-----|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | 451 | - | 6.58 | 99.6 | -0.3 |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | - | - | 0.46 | - | - |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | - | - | 0.382 | - | - |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | - | - | 0.245 | - | - |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | 0.142 | - | 0.0103 | 105 | 0.69 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | 0.165 | - | 0.00823 | 97.8 | -0.45 |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | 11.96 | - | 0.468 | 102 | 0.44 |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | 0.273 | - | 0.00834 | 131 | 7.78 |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | - | - | 0.837 | - | - |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

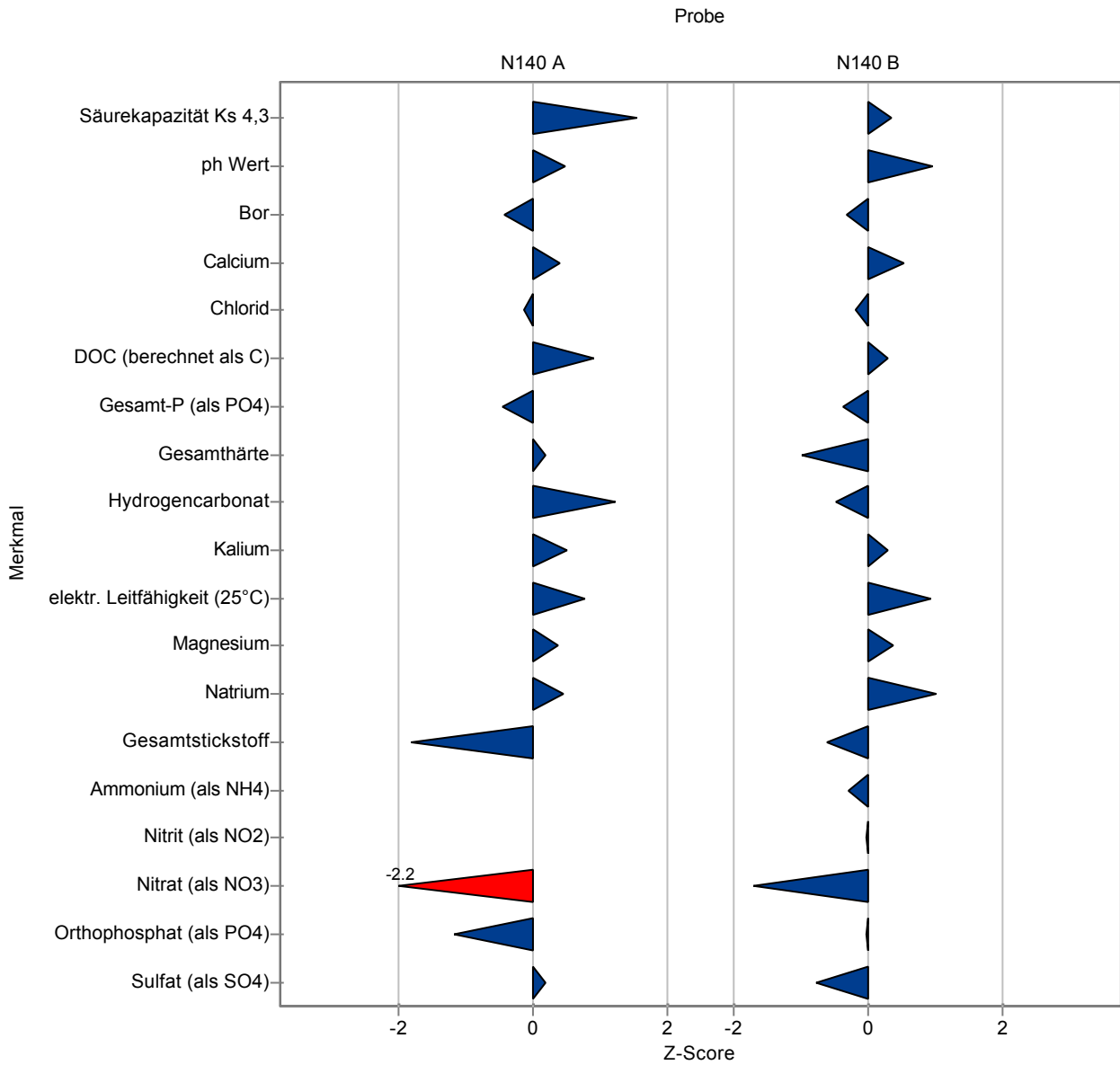
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|----------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | 7.74 0.4 | 0.106 | 102 | 1.55 |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | 7.74 0.05 | 0.142 | 101 | 0.5 |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | 0.126 0.006 | 0.00535 | 98.2 | -0.43 |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | 150.6 3 | 5.01 | 101 | 0.41 |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | 120.3 6 | 3.9 | 99.6 | -0.13 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | 1.3 0.07 | 0.116 | 109 | 0.91 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | 0.0284 0.001 | 0.0125 | 83.5 | -0.45 |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | 36.25 2 | 0.859 | 100 | 0.18 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | 468.99 23 | 6.45 | 102 | 1.24 |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | 5.46 0.3 | 0.26 | 103 | 0.52 |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | 1367 15 | 20 | 101 | 0.79 |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | 65.8 4.5 | 1.72 | 101 | 0.38 |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | 44.8 2.5 | 1.47 | 102 | 0.47 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | 10.18 0.6 | 0.646 | 89.7 | -1.81 |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | <0.013 (BG) - | 0.0181 | - | - |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | <0.0125 (BG) - | 0.00102 | - | - |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | 45.109 2.5 | 1.65 | 92.4 | -2.23 |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | 0.02376 0.002 | 0.00413 | 83.3 | -1.16 |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | 151.7 7.5 | 3.96 | 101 | 0.19 |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | 3.56 0.2 | 0.0496 | 100 | 0.35 |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | 8.24 0.05 | 0.114 | 101 | 0.95 |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | 0.0141 0.001 | 0.00213 | 95.1 | -0.34 |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | 62.4 2 | 1.77 | 102 | 0.52 |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | 20.65 1 | 0.71 | 99.3 | -0.2 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | 3.03 0.15 | 0.149 | 101 | 0.27 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | 0.5067 0.02 | 0.0549 | 96 | -0.38 |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | 11.44 0.6 | 0.261 | 97.8 | -0.99 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | 213.9 10 | 3.02 | 99.3 | -0.49 |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | 2.16 0.11 | 0.0824 | 101 | 0.29 |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|-------|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | 459 | 5 | 6.58 | 101 | 0.92 |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | 13.1 | 1 | 0.46 | 101 | 0.36 |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | 13.1 | 0.8 | 0.382 | 103 | 1.01 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | 2.81 | 0.15 | 0.245 | 94.8 | -0.63 |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | 0.132 | 0.01 | 0.0103 | 97.8 | -0.29 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | 0.16839 | 0.008 | 0.00823 | 99.8 | -0.04 |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | 10.959 | 0.55 | 0.468 | 93.2 | -1.7 |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | 0.20774 | 0.02 | 0.00834 | 99.8 | -0.04 |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | 22.383 | 1.1 | 0.837 | 97.2 | -0.77 |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | - - | 0.106 | - | - |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | - - | 0.142 | - | - |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | - - | 0.00535 | - | - |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | - - | 5.01 | - | - |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | - - | 3.9 | - | - |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | - - | 0.116 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | - - | 0.0125 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | - - | 0.859 | - | - |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | - - | 6.45 | - | - |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | - - | 0.26 | - | - |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | - - | 20 | - | - |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | - - | 1.72 | - | - |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | - - | 1.47 | - | - |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | - - | 0.646 | - | - |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | - - | 0.0181 | - | - |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | - - | 0.00102 | - | - |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | - - | 1.65 | - | - |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | - - | 0.00413 | - | - |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | - - | 3.96 | - | - |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | - - | 0.0496 | - | - |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | - - | 0.114 | - | - |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | - - | 0.00213 | - | - |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | - - | 1.77 | - | - |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | - - | 0.71 | - | - |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | - - | 0.149 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | - - | 0.0549 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | - - | 0.261 | - | - |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | - - | 3.02 | - | - |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | - - | 0.0824 | - | - |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|-----|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | - | - | 6.58 | - | - |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | - | - | 0.46 | - | - |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | - | - | 0.382 | - | - |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | - | - | 0.245 | - | - |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | - | - | 0.0103 | - | - |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | - | - | 0.00823 | - | - |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | - | - | 0.468 | - | - |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | - | - | 0.00834 | - | - |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | - | - | 0.837 | - | - |

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

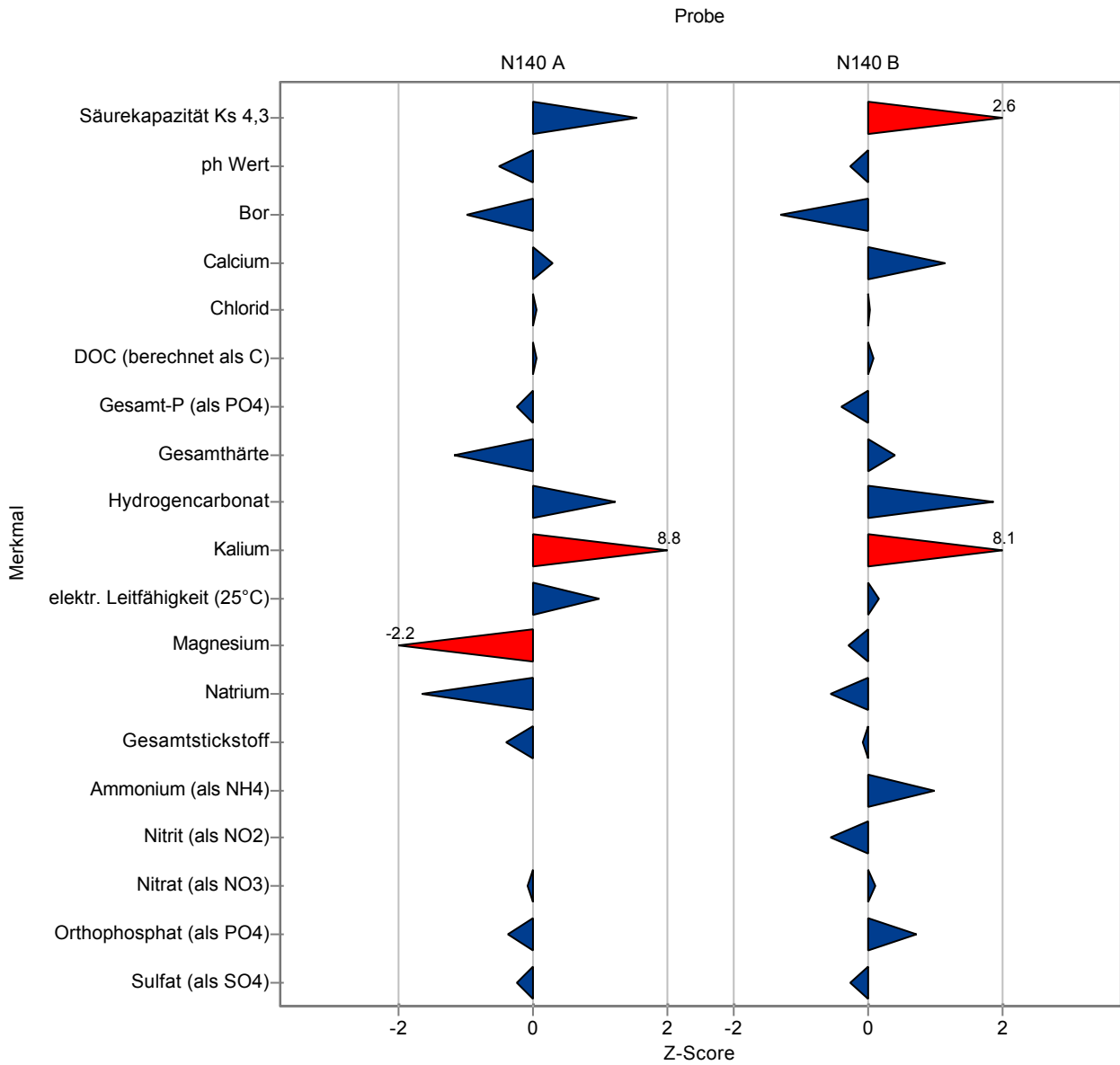
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | 7.74 0.39 | 0.106 | 102 | 1.55 |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | 7.6 0.1 | 0.142 | 99.1 | -0.49 |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | 0.123 0.012 | 0.00535 | 95.9 | -0.99 |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | 150 7.5 | 5.01 | 101 | 0.29 |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | 121 6.1 | 3.9 | 100 | 0.05 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | 1.2 0.1 | 0.116 | 101 | 0.05 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | 0.031 0.003 | 0.0125 | 91.2 | -0.24 |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | 35.1 1.8 | 0.859 | 97.3 | -1.15 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | 469 23 | 6.45 | 102 | 1.24 |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | 7.6 0.8 | 0.26 | 143 | 8.76 |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | 1371 27 | 20 | 101 | 0.98 |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | 61.4 3.1 | 1.72 | 94.3 | -2.17 |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | 41.7 2.2 | 1.47 | 94.6 | -1.63 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | 11.1 1.1 | 0.646 | 97.8 | -0.38 |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | <0.03 (BG) - | 0.0181 | - | - |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | <0.01 (BG) - | 0.00102 | - | - |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | 48.7 2.4 | 1.65 | 99.8 | -0.06 |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | 0.027 0.003 | 0.00413 | 94.6 | -0.37 |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | 150 7.5 | 3.96 | 99.4 | -0.24 |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | 3.67 0.18 | 0.0496 | 104 | 2.57 |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | 8.1 0.1 | 0.114 | 99.6 | -0.28 |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | 0.012 0.002 | 0.00213 | 80.9 | -1.33 |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | 63.5 3.2 | 1.77 | 103 | 1.14 |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | 20.8 1.1 | 0.71 | 100 | 0.01 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | 3 0.3 | 0.149 | 100 | 0.07 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | 0.506 0.051 | 0.0549 | 95.9 | -0.4 |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | 11.8 0.6 | 0.261 | 101 | 0.39 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | 221 11 | 3.02 | 103 | 1.86 |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | 2.8 0.3 | 0.0824 | 131 | 8.05 |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|-------|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | 454 | 9 | 6.58 | 100 | 0.16 |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | 12.8 | 0.6 | 0.46 | 99 | -0.29 |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | 12.5 | 0.6 | 0.382 | 98.3 | -0.56 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | 2.94 | 0.3 | 0.245 | 99.2 | -0.1 |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | 0.145 | 0.015 | 0.0103 | 107 | 0.98 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | 0.164 | 0.016 | 0.00823 | 97.2 | -0.57 |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | 11.8 | 0.6 | 0.468 | 100 | 0.09 |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | 0.214 | 0.021 | 0.00834 | 103 | 0.71 |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | 22.8 | 1.1 | 0.837 | 99 | -0.27 |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

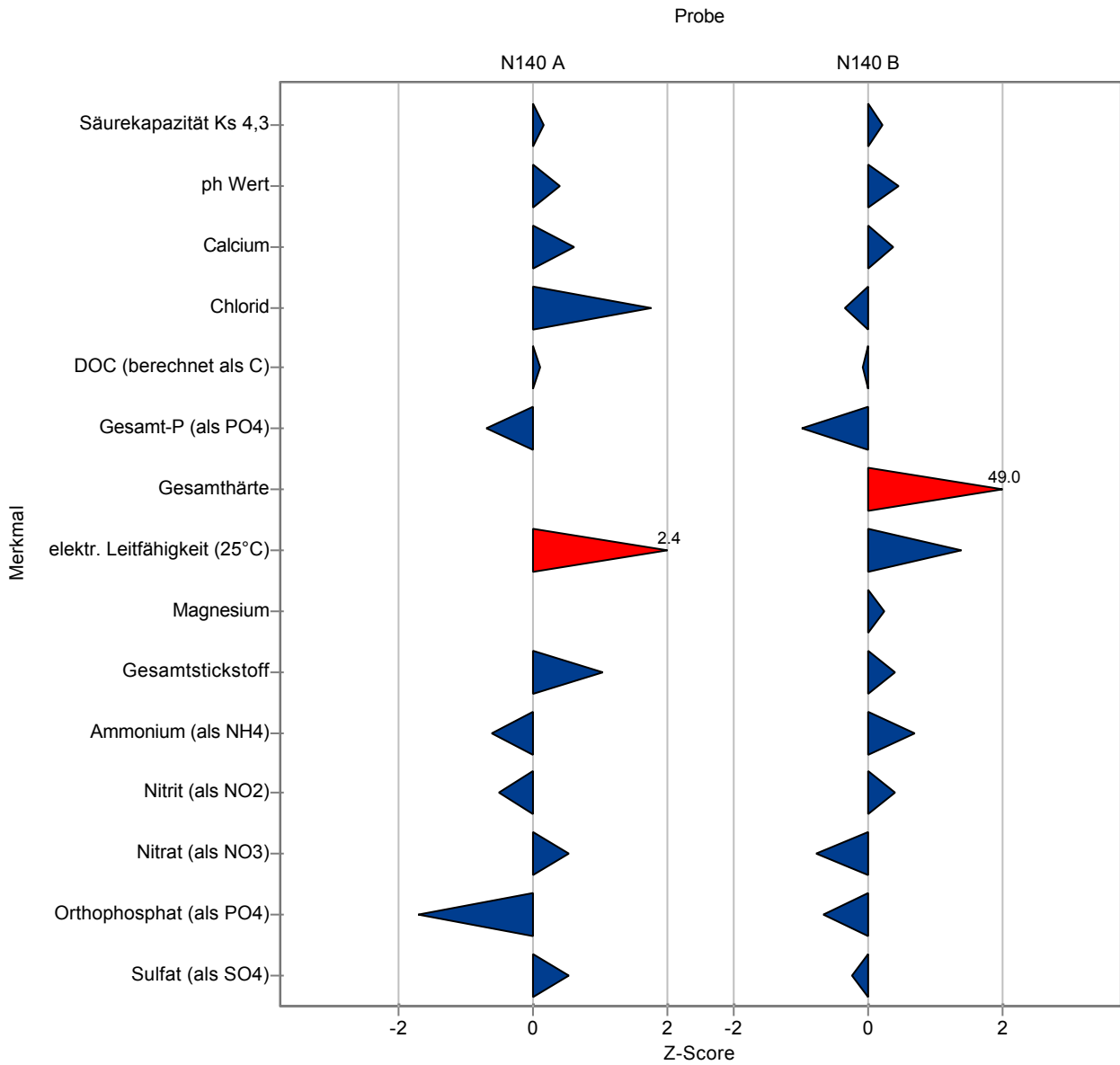
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|----------|-------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | 7.593 | 0.15 | 0.106 | 100 | 0.17 |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | 7.728 | 0.01 | 0.142 | 101 | 0.41 |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | - | - | 0.00535 | - | - |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | 151.63 | 3 | 5.01 | 102 | 0.62 |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | 127.66 | 1 | 3.9 | 106 | 1.76 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | 1.206 | 0.03 | 0.116 | 101 | 0.1 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | 0.0255 | 0.002 | 0.0125 | 75 | -0.68 |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | - | - | 0.859 | - | - |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | - | - | 6.45 | - | - |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | - | - | 0.26 | - | - |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | 1399.7 | 7 | 20 | 104 | 2.42 |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | - | - | 1.72 | - | - |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | - | - | 1.47 | - | - |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | 12.03 | 0.4 | 0.646 | 106 | 1.05 |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | 0.0069 | 0.002 | 0.0181 | 38.5 | -0.61 |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | 0.00438 | 0.002 | 0.00102 | 89.8 | -0.49 |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | 49.708 | 0.8 | 1.65 | 102 | 0.55 |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | 0.0215 | 0.002 | 0.00413 | 75.3 | -1.7 |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | 153.05 | 1 | 3.96 | 101 | 0.54 |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|----------|-------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | 3.553 | 0.07 | 0.0496 | 100 | 0.21 |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | 8.183 | 0.01 | 0.114 | 101 | 0.45 |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | - | - | 0.00213 | - | - |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | 62.12 | 1.2 | 1.77 | 101 | 0.36 |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | 20.54 | 0.2 | 0.71 | 98.8 | -0.36 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | 2.977 | 0.06 | 0.149 | 99.6 | -0.08 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | 0.4732 | 0.002 | 0.0549 | 89.7 | -0.99 |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | 24.48 | 0.4 | 0.261 | 209 | 49 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | - | - | 3.02 | - | - |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | - | - | 0.0824 | - | - |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|-------|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | 462 | 2 | 6.58 | 102 | 1.37 |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | 13.04 | 0.4 | 0.46 | 101 | 0.23 |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | - | - | 0.382 | - | - |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | 3.057 | 0.2 | 0.245 | 103 | 0.38 |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | 0.1421 | 0.003 | 0.0103 | 105 | 0.7 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | 0.1719 | 0.008 | 0.00823 | 102 | 0.39 |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | 11.388 | 0.4 | 0.468 | 96.9 | -0.79 |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | 0.2024 | 0.004 | 0.00834 | 97.3 | -0.68 |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | 22.82 | 0.2 | 0.837 | 99.1 | -0.25 |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

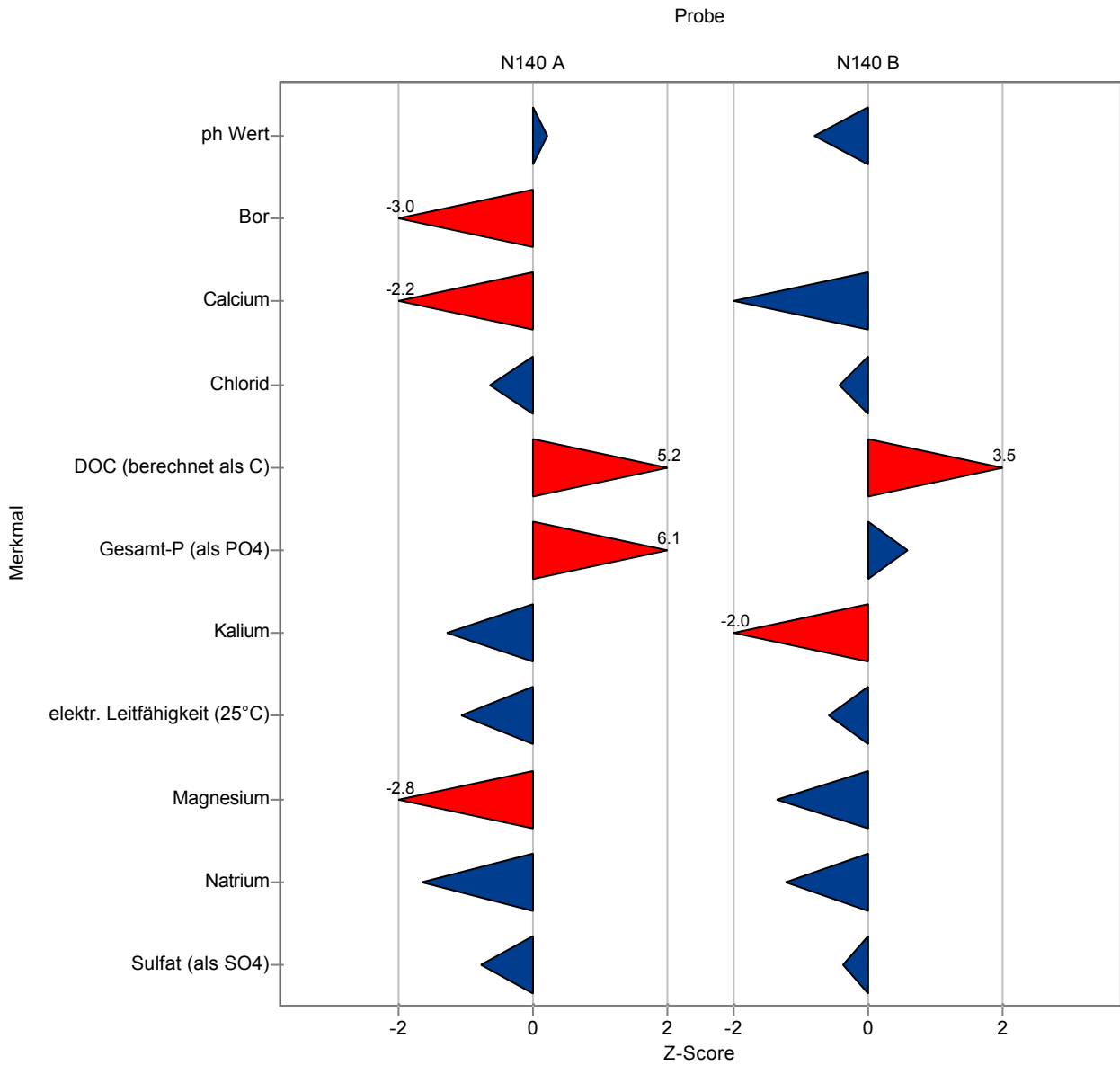
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | - - | 0.106 | - | - |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | 7.7 0.2 | 0.142 | 100 | 0.22 |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | 0.112 0.0187 | 0.00535 | 87.3 | -3.05 |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | 137.7 8.37 | 5.01 | 92.7 | -2.16 |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | 118.31 4.79 | 3.9 | 97.9 | -0.63 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | 1.803 0.198 | 0.116 | 151 | 5.23 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | 0.111 0.006 | 0.0125 | 326 | 6.15 |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | - - | 0.859 | - | - |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | - - | 6.45 | - | - |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | 4.997 0.308 | 0.26 | 93.8 | -1.27 |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | 1330 53.2 | 20 | 98.4 | -1.06 |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | 60.32 4.25 | 1.72 | 92.6 | -2.8 |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | 41.7 4.67 | 1.47 | 94.6 | -1.63 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | - - | 0.646 | - | - |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | - - | 0.0181 | - | - |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | - - | 0.00102 | - | - |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | - - | 1.65 | - | - |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | - - | 0.00413 | - | - |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | 147.9 9.17 | 3.96 | 98 | -0.77 |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | - - | 0.0496 | - | - |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | 8.04 0.2 | 0.114 | 98.9 | -0.8 |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | <0.05 (BG) - | 0.00213 | - | - |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | 57.93 3.52 | 1.77 | 94.2 | -2 |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | 20.48 0.83 | 0.71 | 98.5 | -0.44 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | 3.508 0.386 | 0.149 | 117 | 3.48 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | 0.559 0.032 | 0.0549 | 106 | 0.57 |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | - - | 0.261 | - | - |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | - - | 3.02 | - | - |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | 1.969 0.121 | 0.0824 | 92.2 | -2.03 |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|-------|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | 449 | 17.96 | 6.58 | 99.1 | -0.6 |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | 12.31 | 0.87 | 0.46 | 95.2 | -1.35 |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | 12.24 | 1.37 | 0.382 | 96.3 | -1.24 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | - | - | 0.245 | - | - |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | - | - | 0.0103 | - | - |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | - | - | 0.00823 | - | - |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | - | - | 0.468 | - | - |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | - | - | 0.00834 | - | - |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | 22.7 | 1.41 | 0.837 | 98.6 | -0.39 |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

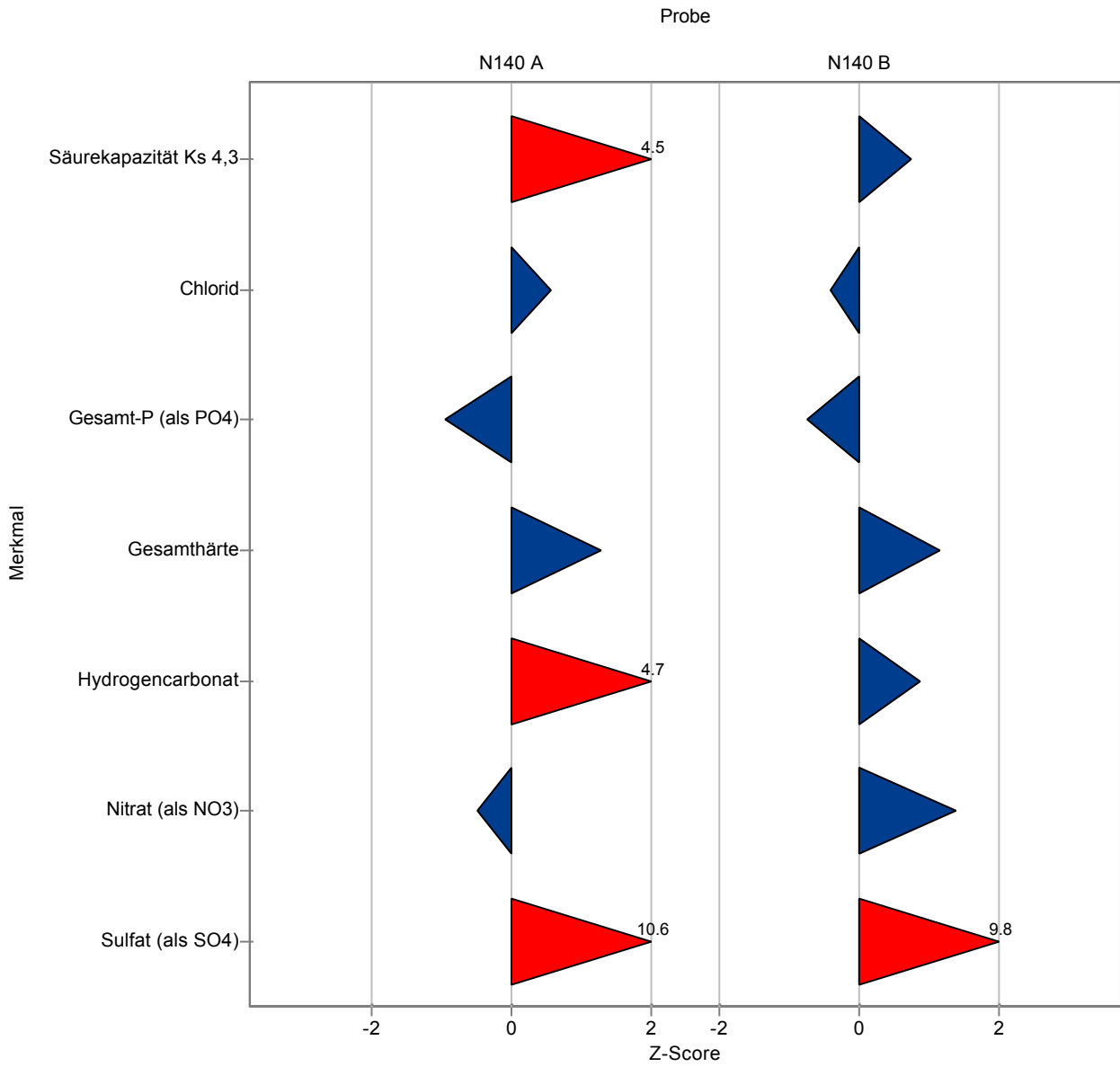
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|----------|-----|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | 8.05 | - | 0.106 | 106 | 4.47 |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | - | - | 0.142 | - | - |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | - | - | 0.00535 | - | - |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | - | - | 5.01 | - | - |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | 123 | - | 3.9 | 102 | 0.57 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | - | - | 0.116 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | 0.022 | - | 0.0125 | 64.7 | -0.96 |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | 37.2 | - | 0.859 | 103 | 1.29 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | 491 | - | 6.45 | 107 | 4.65 |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | - | - | 0.26 | - | - |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | - | - | 20 | - | - |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | - | - | 1.72 | - | - |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | - | - | 1.47 | - | - |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | - | - | 0.646 | - | - |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | - | - | 0.0181 | - | - |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | - | - | 0.00102 | - | - |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | 48 | - | 1.65 | 98.4 | -0.48 |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | - | - | 0.00413 | - | - |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | 193 | - | 3.96 | 128 | 10.6 |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|----------|-----|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | 3.58 | - | 0.0496 | 101 | 0.75 |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | - | - | 0.114 | - | - |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | - | - | 0.00213 | - | - |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | - | - | 1.77 | - | - |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | 20.5 | - | 0.71 | 98.6 | -0.42 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | - | - | 0.149 | - | - |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | 0.486 | - | 0.0549 | 92.1 | -0.76 |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | 12 | - | 0.261 | 103 | 1.16 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | 218 | - | 3.02 | 101 | 0.87 |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | - | - | 0.0824 | - | - |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|-----|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | - | - | 6.58 | - | - |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | - | - | 0.46 | - | - |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | - | - | 0.382 | - | - |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | - | - | 0.245 | - | - |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | - | - | 0.0103 | - | - |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | - | - | 0.00823 | - | - |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | 12.4 | - | 0.468 | 105 | 1.38 |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | - | - | 0.00834 | - | - |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | 31.2 | - | 0.837 | 135 | 9.76 |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

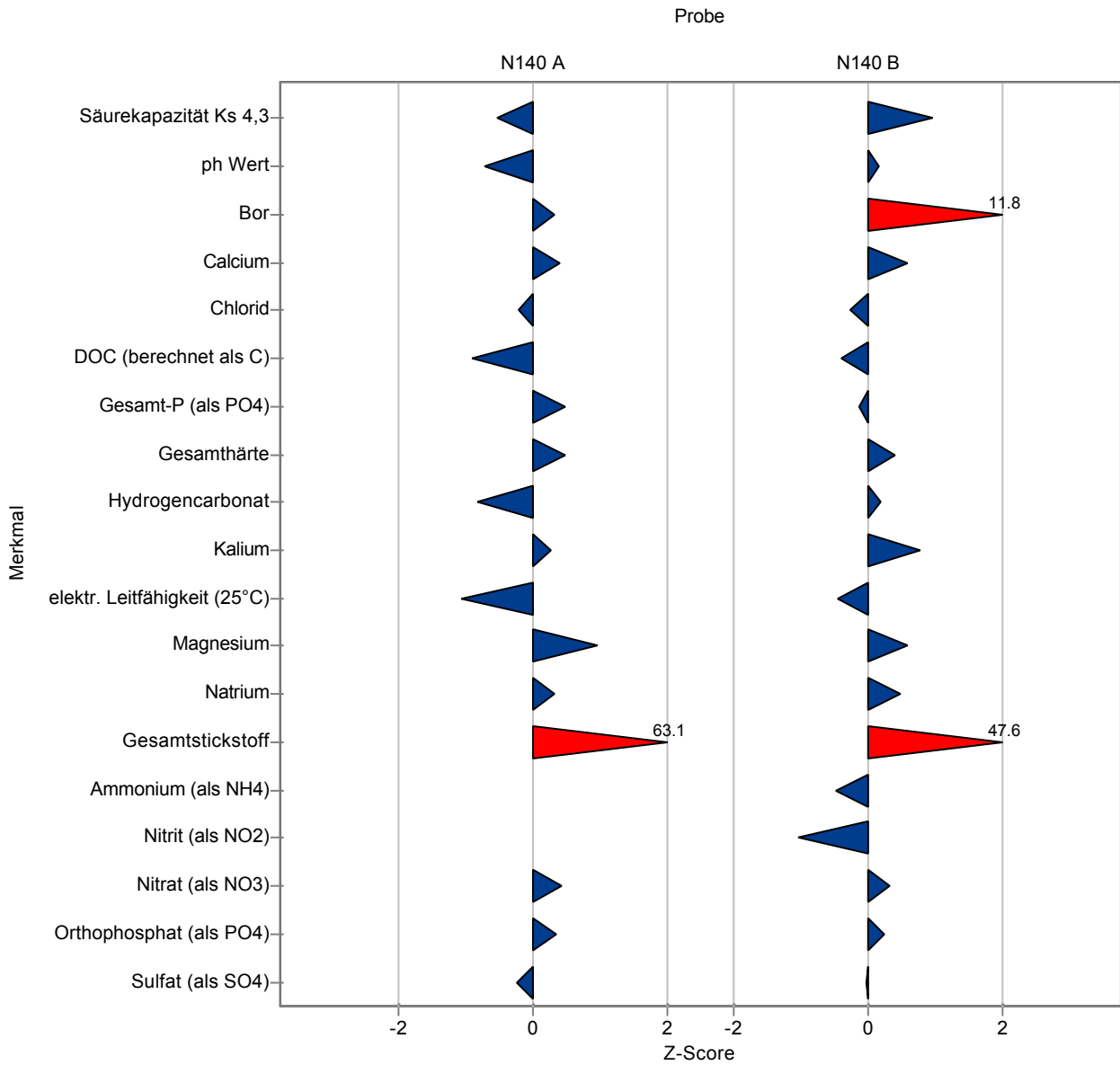
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | 7.52 0.05 | 0.106 | 99.3 | -0.52 |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | 7.57 0.011 | 0.142 | 98.7 | -0.7 |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | 0.13 0.013 | 0.00535 | 101 | 0.32 |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | 150.6 2.2 | 5.01 | 101 | 0.41 |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | 120 2.9 | 3.9 | 99.3 | -0.2 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | 1.09 0.1 | 0.116 | 91.3 | -0.89 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | 0.04 0.004 | 0.0125 | 118 | 0.48 |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | 36.5 0.6 | 0.859 | 101 | 0.48 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | 455.7 3 | 6.45 | 98.9 | -0.82 |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | 5.4 0.2 | 0.26 | 101 | 0.28 |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | 1330 4 | 20 | 98.4 | -1.06 |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | 66.8 2.7 | 1.72 | 103 | 0.96 |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | 44.6 0.7 | 1.47 | 101 | 0.34 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | 52.1 2.88 | 0.646 | 459 | 63.1 |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | <0.01 (BG) - | 0.0181 | - | - |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | <0.01 (BG) - | 0.00102 | - | - |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | 49.5 1.3 | 1.65 | 101 | 0.42 |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | 0.03 0.002 | 0.00413 | 105 | 0.35 |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | 150 3.6 | 3.96 | 99.4 | -0.24 |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | 3.59 0.02 | 0.0496 | 101 | 0.95 |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | 8.15 0.012 | 0.114 | 100 | 0.16 |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | 0.04 0.004 | 0.00213 | 270 | 11.8 |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | 62.5 0.9 | 1.77 | 102 | 0.58 |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | 20.6 0.5 | 0.71 | 99.1 | -0.28 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | 2.93 0.27 | 0.149 | 98 | -0.4 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | 0.52 0.05 | 0.0549 | 98.5 | -0.14 |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | 11.8 0.2 | 0.261 | 101 | 0.39 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | 215.9 1.4 | 3.02 | 100 | 0.17 |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | 2.2 0.1 | 0.0824 | 103 | 0.77 |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|-------|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | 450 | 1 | 6.58 | 99.3 | -0.45 |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | 13.2 | 0.5 | 0.46 | 102 | 0.58 |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | 12.9 | 0.2 | 0.382 | 101 | 0.48 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | 14.6 | 0.81 | 0.245 | 493 | 47.6 |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | 0.13 | 0.006 | 0.0103 | 96.3 | -0.48 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | 0.16 | 0.009 | 0.00823 | 94.8 | -1.06 |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | 11.9 | 0.3 | 0.468 | 101 | 0.31 |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | 0.21 | 0.02 | 0.00834 | 101 | 0.23 |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | 23 | 0.6 | 0.837 | 99.9 | -0.03 |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

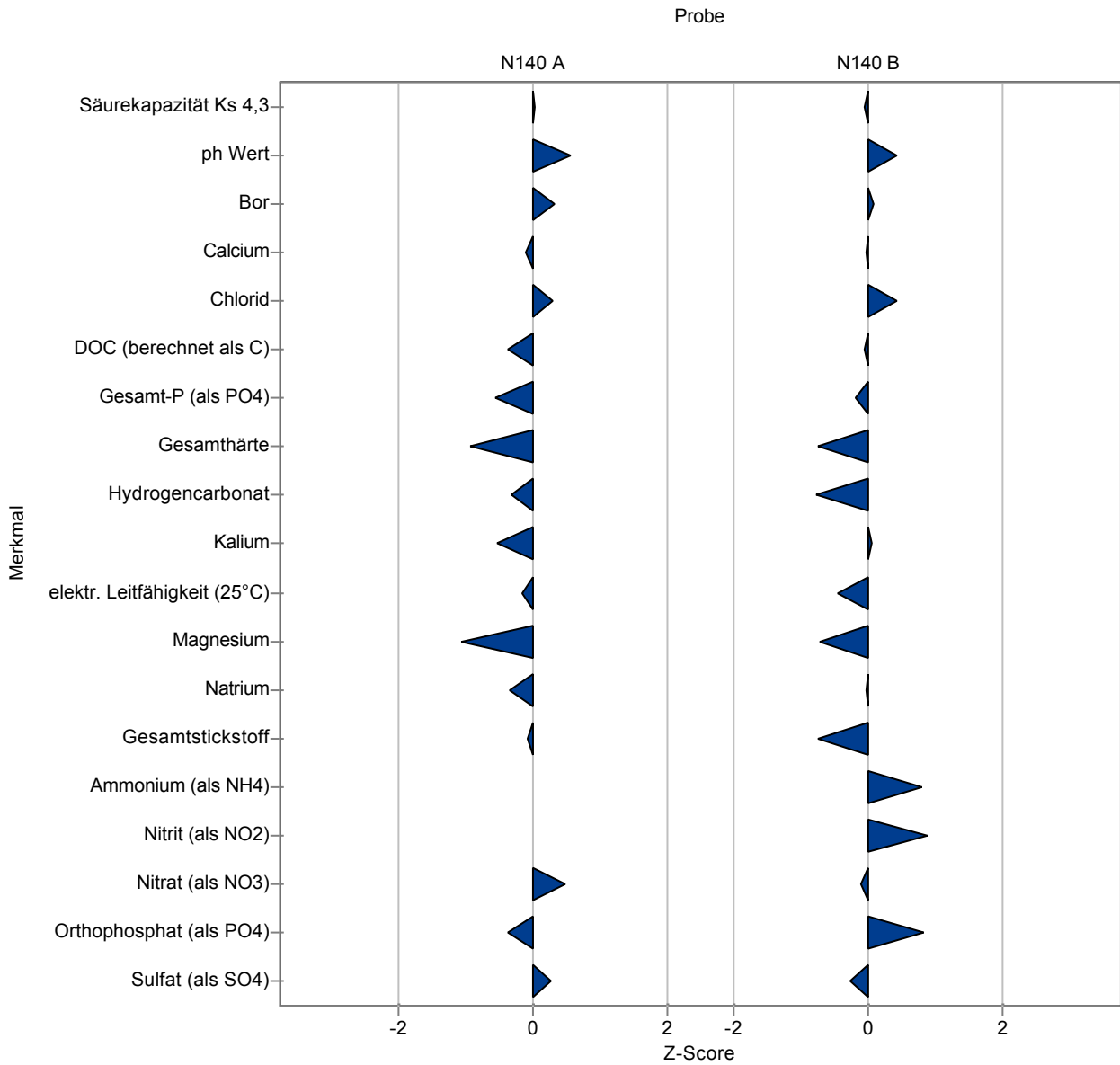
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|---------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | 7.58 0.38 | 0.106 | 100 | 0.04 |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | 7.75 0.3 | 0.142 | 101 | 0.57 |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | 0.13 0.013 | 0.00535 | 101 | 0.32 |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | 148 13 | 5.01 | 99.6 | -0.11 |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | 122 6 | 3.9 | 101 | 0.31 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | 1.15 0.11 | 0.116 | 96.3 | -0.38 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | 0.027 0.003 | 0.0125 | 79.4 | -0.56 |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | 35.3 3.8 | 0.859 | 97.8 | -0.92 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | 459 23 | 6.45 | 99.6 | -0.31 |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | 5.19 0.42 | 0.26 | 97.4 | -0.52 |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | 1348 40 | 20 | 99.8 | -0.16 |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | 63.3 5.1 | 1.72 | 97.2 | -1.07 |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | 43.6 3.5 | 1.47 | 98.9 | -0.34 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | 11.3 1.1 | 0.646 | 99.6 | -0.07 |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | <0.008 (BG) - | 0.0181 | - | - |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | <0.008 (BG) - | 0.00102 | - | - |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | 49.6 4.5 | 1.65 | 102 | 0.48 |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | 0.027 0.003 | 0.00413 | 94.6 | -0.37 |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | 152 8 | 3.96 | 101 | 0.27 |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | 3.54 0.18 | 0.0496 | 99.9 | -0.05 |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | 8.18 0.3 | 0.114 | 101 | 0.42 |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | 0.015 0.003 | 0.00213 | 101 | 0.08 |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | 61.4 5.6 | 1.77 | 99.9 | -0.04 |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | 21.1 1.1 | 0.71 | 101 | 0.43 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | 2.98 0.27 | 0.149 | 99.7 | -0.06 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | 0.517 0.05 | 0.0549 | 98 | -0.2 |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | 11.5 1.3 | 0.261 | 98.3 | -0.76 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | 213 11 | 3.02 | 98.9 | -0.79 |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | 2.14 0.18 | 0.0824 | 100 | 0.04 |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|-------|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | 450 | 13 | 6.58 | 99.3 | -0.45 |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | 12.6 | 1.1 | 0.46 | 97.4 | -0.72 |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | 12.7 | 1.1 | 0.382 | 99.9 | -0.04 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | 2.78 | 0.28 | 0.245 | 93.8 | -0.75 |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | 0.143 | 0.015 | 0.0103 | 106 | 0.79 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | 0.176 | 0.018 | 0.00823 | 104 | 0.88 |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | 11.7 | 1.2 | 0.468 | 99.5 | -0.12 |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | 0.215 | 0.021 | 0.00834 | 103 | 0.83 |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | 22.8 | 1.2 | 0.837 | 99 | -0.27 |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

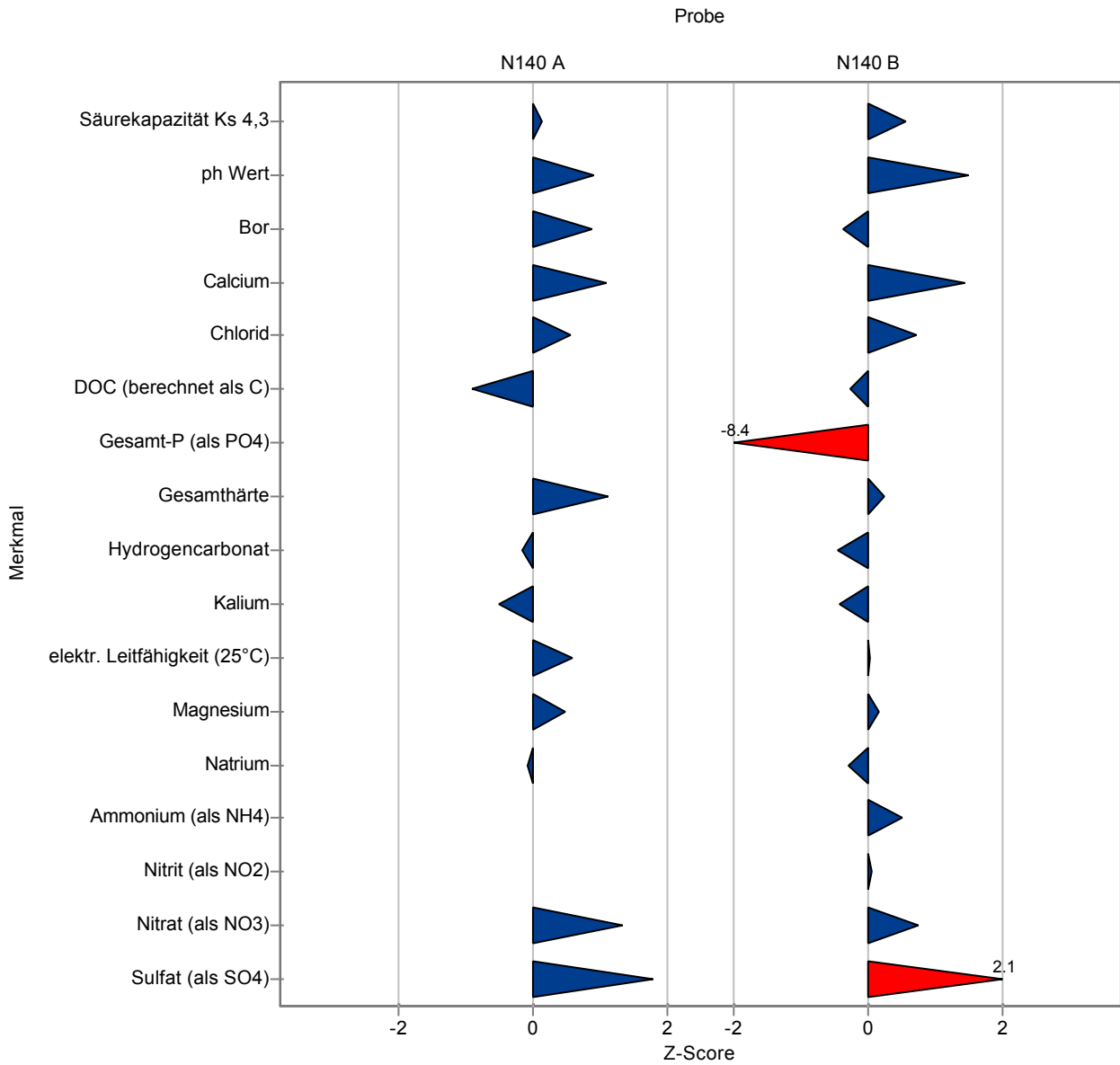
| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|---------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | 7.59 0.721 | 0.106 | 100 | 0.14 |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | 7.8 0.78 | 0.142 | 102 | 0.92 |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | 0.133 0.0186 | 0.00535 | 104 | 0.88 |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | 154 9.2 | 5.01 | 104 | 1.09 |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | 123 11.1 | 3.9 | 102 | 0.57 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | 1.09 0.066 | 0.116 | 91.3 | -0.89 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | <0.061 (BG) - | 0.0125 | - | - |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | 37.07 2.78 | 0.859 | 103 | 1.14 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | 460 43.7 | 6.45 | 99.8 | -0.15 |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | 5.2 0.52 | 0.26 | 97.6 | -0.49 |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | 1363 81.8 | 20 | 101 | 0.58 |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | 66 7.9 | 1.72 | 101 | 0.5 |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | 44 2.8 | 1.47 | 99.8 | -0.07 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | - - | 0.646 | - | - |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | <0.04 (BG) - | 0.0181 | - | - |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | <0.01 (BG) - | 0.00102 | - | - |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | 51 5.3 | 1.65 | 105 | 1.33 |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | <0.061 (BG) - | 0.00413 | - | - |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | 158 14.2 | 3.96 | 105 | 1.79 |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | 3.57 0.339 | 0.0496 | 101 | 0.55 |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | 8.3 0.83 | 0.114 | 102 | 1.48 |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | 0.014 0.0019 | 0.00213 | 94.4 | -0.39 |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | 64 3.8 | 1.77 | 104 | 1.43 |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | 21.3 1.9 | 0.71 | 102 | 0.71 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | 2.95 0.177 | 0.149 | 98.7 | -0.26 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | 0.064 0.0064 | 0.0549 | 12.1 | -8.45 |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | 11.76 0.882 | 0.261 | 101 | 0.24 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | 214 20.4 | 3.02 | 99.4 | -0.46 |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | 2.1 0.21 | 0.0824 | 98.3 | -0.44 |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|--------|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | 453 | 27.2 | 6.58 | 100 | 0.01 |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | 13 | 1.6 | 0.46 | 101 | 0.15 |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | 12.6 | 0.82 | 0.382 | 99.1 | -0.3 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | - | - | 0.245 | - | - |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | 0.14 | 0.014 | 0.0103 | 104 | 0.49 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | 0.169 | 0.0169 | 0.00823 | 100 | 0.03 |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | 12.1 | 1.27 | 0.468 | 103 | 0.74 |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | - | - | 0.00834 | - | - |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | 24.8 | 2.23 | 0.837 | 108 | 2.12 |



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: N140A

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|------------------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 7.58 ± 0.0376 | 7.59 0.53 | 0.106 | 100 | 0.14 |
| ph Wert | - | 7.67 ± 0.0656 | 7.6 0.14 | 0.142 | 99.1 | -0.49 |
| Bor | mg/l | 0.128 ± 0.00389 | - - | 0.00535 | - | - |
| Calcium | mg/l | 149 ± 2.47 | 142.1 11.4 | 5.01 | 95.7 | -1.28 |
| Chlorid | mg/l | 121 ± 1.83 | 114.6 8 | 3.9 | 94.9 | -1.58 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 1.19 ± 0.0672 | 1.27 0.2 | 0.116 | 106 | 0.66 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.034 ± 0.00767 | 0.009 0.002 | 0.0125 | 26.5 | -2 |
| Gesamthärte | °d | 36.1 ± 0.463 | 35.1 3.5 | 0.859 | 97.3 | -1.15 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 461 ± 2.87 | 459.6 37 | 6.45 | 99.7 | -0.21 |
| Kalium | mg/l | 5.33 ± 0.136 | 5.5 0.44 | 0.26 | 103 | 0.67 |
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 1350 ± 9.38 | 1353 27 | 20 | 100 | 0.09 |
| Magnesium | mg/l | 65.1 ± 0.886 | 66.3 2.7 | 1.72 | 102 | 0.68 |
| Natrium | mg/l | 44.1 ± 0.78 | 45.5 1.8 | 1.47 | 103 | 0.95 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 11.3 ± 0.423 | - - | 0.646 | - | - |
| Ammonium (als NH4) | mg/l | 0.0179* ± 0.0205 | <0.02 (BG) - | 0.0181 | - | - |
| Nitrit (als NO2) | mg/l | 0.00488 ± 0.000924 | <0.01 (BG) - | 0.00102 | - | - |
| Nitrat (als NO3) | mg/l | 48.8 ± 0.756 | 48.3 3.4 | 1.65 | 99 | -0.3 |
| Orthophosphat (als PO4) | mg/l | 0.0285 ± 0.00248 | 0.029 0.004 | 0.00413 | 102 | 0.11 |
| Sulfat (als SO4) | mg/l | 151 ± 2.01 | 148.8 8.9 | 3.96 | 98.6 | -0.54 |

*Details können Punkt 4 "Anmerkungen zur Auswertung" entnommen werden

Probe: N140B

| Parameter | Einheit | Sollwert ± VB(99%) | Messwert ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|-----------------------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3.54 ± 0.0168 | 3.67 0.26 | 0.0496 | 104 | 2.57 |
| ph Wert | - | 8.13 ± 0.0535 | 8 0.14 | 0.114 | 98.4 | -1.15 |
| Bor | mg/l | 0.0148 ± 0.00184 | - - | 0.00213 | - | - |
| Calcium | mg/l | 61.5 ± 0.874 | 60.3 2.4 | 1.77 | 98.1 | -0.66 |
| Chlorid | mg/l | 20.8 ± 0.333 | 18.2 1.3 | 0.71 | 87.5 | -3.66 |
| DOC (berechnet als C) | mg/l | 2.99 ± 0.0861 | 3.1 0.5 | 0.149 | 104 | 0.74 |
| Gesamt-P (als PO4) | mg/l | 0.528 ± 0.0306 | 0.521 0.068 | 0.0549 | 98.7 | -0.12 |
| Gesamthärte | °d | 11.7 ± 0.143 | 11.4 1.1 | 0.261 | 97.5 | -1.14 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 215 ± 1.49 | 220.6 18 | 3.02 | 102 | 1.73 |
| Kalium | mg/l | 2.14 ± 0.0444 | 2.2 0.18 | 0.0824 | 103 | 0.77 |

| Parameter | Einheit | Sollwert | ± VB(99%) | Messwert | ± U | Kriterium | WF [%] | z-Score |
|--------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|-------|-----------|--------|---------|
| elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 453 ± | 3.01 | 450 | 9 | 6.58 | 99.3 | -0.45 |
| Magnesium | mg/l | 12.9 ± | 0.23 | 12.9 | 0.5 | 0.46 | 99.7 | -0.07 |
| Natrium | mg/l | 12.7 ± | 0.206 | 13 | 0.5 | 0.382 | 102 | 0.75 |
| Gesamtstickstoff | mg/l | 2.96 ± | 0.16 | - | - | 0.245 | - | - |
| Ammonium (als NH ₄) | mg/l | 0.135 ± | 0.0052 | 0.157 | 0.05 | 0.0103 | 116 | 2.15 |
| Nitrit (als NO ₂) | mg/l | 0.169 ± | 0.00418 | 0.168 | 0.02 | 0.00823 | 99.6 | -0.09 |
| Nitrat (als NO ₃) | mg/l | 11.8 ± | 0.212 | 11.9 | 0.5 | 0.468 | 101 | 0.31 |
| Orthophosphat (als PO ₄) | mg/l | 0.208 ± | 0.00465 | 0.209 | 0.031 | 0.00834 | 100 | 0.11 |
| Sulfat (als SO ₄) | mg/l | 23 ± | 0.419 | 21.5 | 1.3 | 0.837 | 93.4 | -1.83 |

