

# **AUSWERTUNG DES RINGVERSUCHS**

## **Pestizide H101**

Probenversand am 12. Juni 2018

1. Ausgabe vom 20. September 2018

**Anschrift:** Umweltbundesamt GmbH  
Spittelauer Lände 5  
1090 Wien/Österreich

**Ansprechpartner:** Dr. Sandra Kulcsar

**Telefon:** +43 (0) 1 31304 4334

**E-Mail:** ringversuche@umweltbundesamt.at

**Website:** <http://www.umweltbundesamt.at/ringversuche>  
[www.imatest.at](http://www.imatest.at)

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

## Inhaltsverzeichnis

1	Beschreibung des Ringversuchs Pestizide H101.....	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 ausreißerbereinigten Ringversuchsergebnisse.....	12
7	Parameterorientierte Auswertung.....	14
8	Labororientierte Auswertung.....	143

# 1 Beschreibung des Ringversuchs Pestizide H101

## 1.1 Teilnehmer und Zeitplan

- Anzahl der Anmeldungen: 15
- Anzahl der übermittelten Datensätze: 14
- Probenversand: 12.06.2018
- Einsendeschluss der Daten: 17.07.2018

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

## 1.2 Probenahme, -material und -verteilung

Das Probenmaterial umfasste:

- 1 Probe Grundwasser (H101 A)
- 1 Probe Oberflächenwasser (H101 B)

Die Probenahme des Grund- und Oberflächenwassers erfolgte am 11.06.2018.

Alle Proben wurden bis zur weiteren Verarbeitung bei < 4 °C gelagert.

Beide Proben wurden zusätzlich mit einzelnen Substanzen aufdotiert. Das Abfüllen der Proben erfolgte unter ständigem Rühren. Die homogenen Proben wurden am 12.06.2018 verschickt.

Jedes Teilnehmerlabor erhielt:

- 2 Proben zu je 600 ml, abgefüllt in 300 ml Alu-Flaschen oder
- 2 Proben zu je 2000 ml, abgefüllt in 1000 ml Alu-Flaschen oder
- 2 Proben zu je 4000 ml, abgefüllt in 1000 ml Alu-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 17.07.2018 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 eingestuftten Werte sind in der Auswertung gekennzeichnet.

In begründeten Fällen, erfolgt eine Ausreißereliminierung nach anderen Kriterien. Diese Vorgehensweise ist 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.

### z-Score

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 in der parameterorientierten Auswertung

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

### 3 Darstellung und Interpretation der Messergebnisse

In der parameterorientierten Auswertung ist eine tabellarische Übersicht mit den Messwerten inklusive der Unsicherheit, der Wiederfindung zum Mittelwert 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 dazu, dass der Bereich z-Score -2 bis z-Score +2 einen ungewöhnlich kleinen Wiederfindungsbereich abdeckt.

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

Dies ist insbesondere zu beachten bei den Parametern Alachlor, Dicamba, Dichlorprop und Metazachlor-Säure (Metazachlor-OA) bei Probe A und bei Glufosinat bei Probe B

**Probe H101 A:** Für die Parameter Alachlor-Säure (Alachlor-OA), Alachlor-Sulfonsäure (Alachlor-ESA), Glyphosat, Metazachlor und Metolachlor konnte aufgrund des geringen Analytgehaltes und/oder einer geringen Anzahl an übermittelten Teilnehmerergebnissen keine Sollwerte berechnet werden.

**Probe H101 B:** Für die Parameter Alachlor-Säure (Alachlor-OA), Alachlor-Sulfonsäure (Alachlor-ESA) und Metazachlor-Säure (Metazachlor-OA) konnte aufgrund des geringen Analytgehaltes und/oder einer geringen Anzahl an übermittelten Teilnehmerergebnissen keine Sollwerte berechnet werden.

### **Parameter Metolachlor-Säure (Metolachlor-OA) Probe H101 B:**

Die Ausreißer wurden, abweichend zur beschriebenen Vorgangsweise, nach Dean-Dixon berechnet, da der Hampel-Ausreißertest aufgrund sehr ähnlicher Ergebnisse (LC0009, LC0011, LC0014 und LC0015) bei diesem Parameter nicht praktikabel ist. Bei der Berechnung mittels Hampel-Ausreißertest würden LC0004, LC0006 und LC0007 als Ausreißer definiert werden. Bei der Berechnung der Ausreißer nach Dean-Dixon wurden sämtliche Ergebnisse der Reihe nach absteigenden Konzentrationen geordnet und auf Vorliegen eines Ausreißers geprüft. Dabei wurde nur das Ergebnis von LC0004 als Ausreißer identifiziert (Signifikanzniveau  $\alpha=0.01$ ).

## 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, ausreißerbereinigter (angegeben auf 3 signifikante Stellen)
Maximum	Maximaler abgegebener Messwert, ausreißerbereinigter (angegeben auf 3 signifikante Stellen)
sR	Vergleichsstandardabweichung berechnet aus den ausreißerbereinigten Teilnehmerergebnissen des aktuellen Ringversuchs (angegeben auf 3 signifikante Stellen)
vR	relative Vergleichsstandardabweichung in %, berechnet aus den ausreißerbereinigten Teilnehmerergebnissen des aktuellen Ringversuchs bezogen auf den Mittelwert (angegeben auf 2 signifikante Stellen)
Kontrollwert ± U	Mittelwert der Kontrollmessungen des Veranstalters ± Ergebnisunsicherheit des Kontrollwertes (jeweils angegeben auf 3 signifikante Stellen)
Laborcode	anonymisierte, eindeutige Teilnehmerkennung im jeweiligen Ringversuch
Messwert	Messwert lt. Teilnehmerangabe (maximal 5 Nachkommastellen dargestellt)
± U	Ergebnisunsicherheit lt. Teilnehmerangabe (maximal 5 Nachkommastellen dargestellt)
BG	Bestimmungsgrenze
NG	Nachweisgrenze
WF	Wiederfindungsrate in %, bezogen auf den Sollwert (angegeben auf 3 signifikante Stellen, dargestellt maximal 1 Nachkommastelle)
MW	Mittelwert
z-Score	Abweichung des Messwertes zum Sollwert, ausgedrückt als Vielfaches des Kriteriums (angegeben auf 3 signifikante Stellen, dargestellt maximal 2 Nachkommastellen)

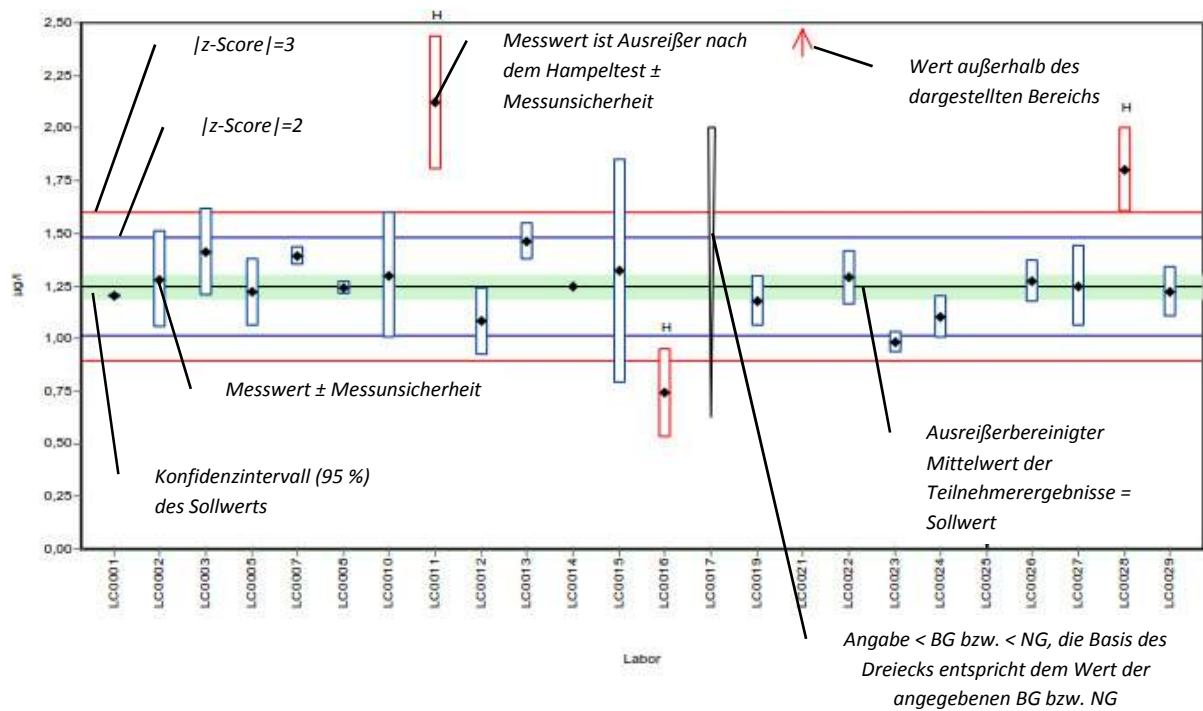


-	Keine Daten übermittelt bzw. keine Berechnung möglich
Anmerkungen	Anmerkungen zum jeweiligen Messwert (z.B. H, FN, FP)
H	Ausreißer nach dem Hampel-Test
FN	Falsch negativ – Messergebnis kleiner Bestimmungsbzw. Nachweisgrenze dessen Betrag die Bedingungen eines Ausreißers nach dem Hampeltest erfüllt.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

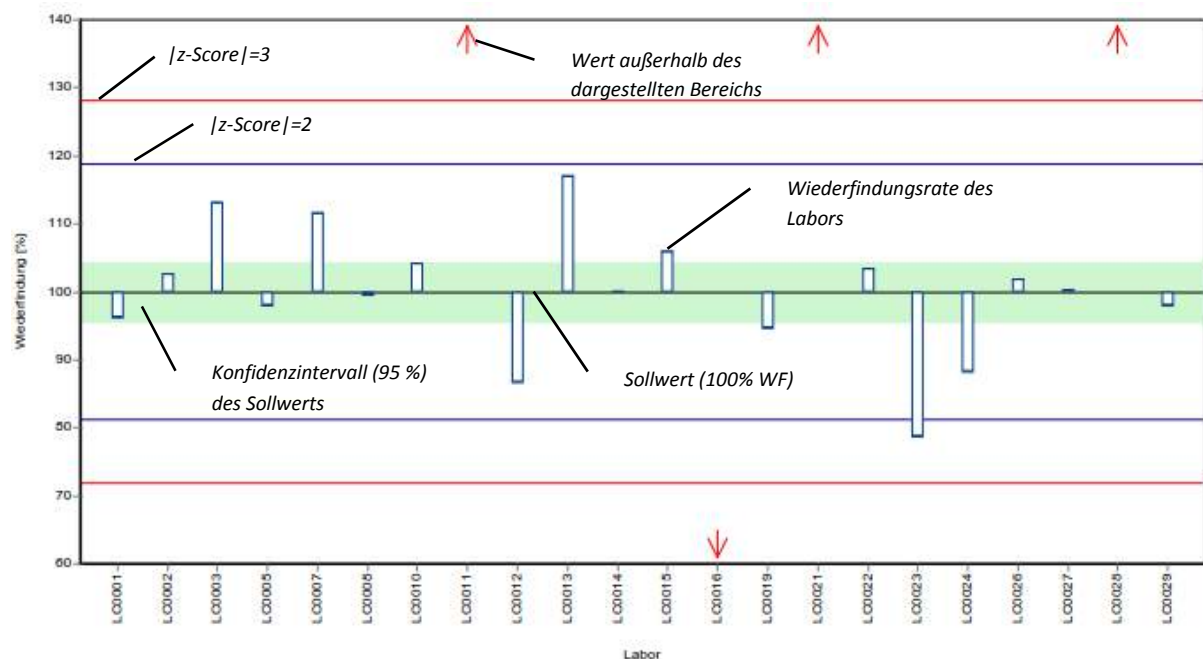
## 5.2 Graphische Darstellung der Ergebnisse

Nachfolgend ist die graphische Darstellung anhand von kommentierten Beispieldiagrammen erklärt.

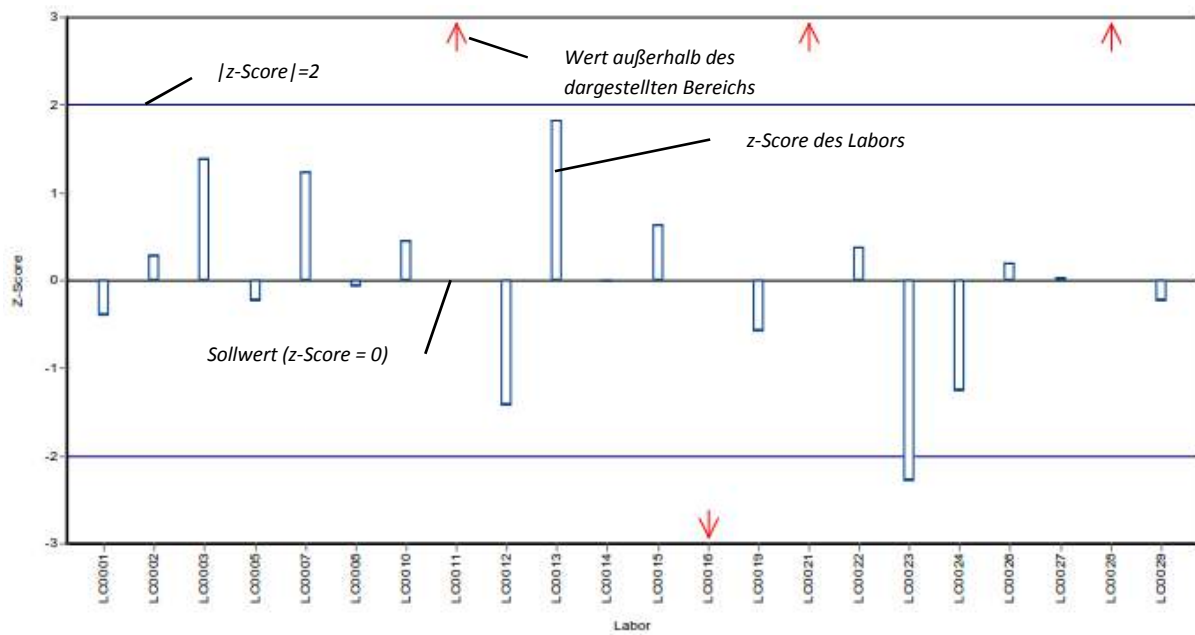
### Beispieldiagramm: Messwerte



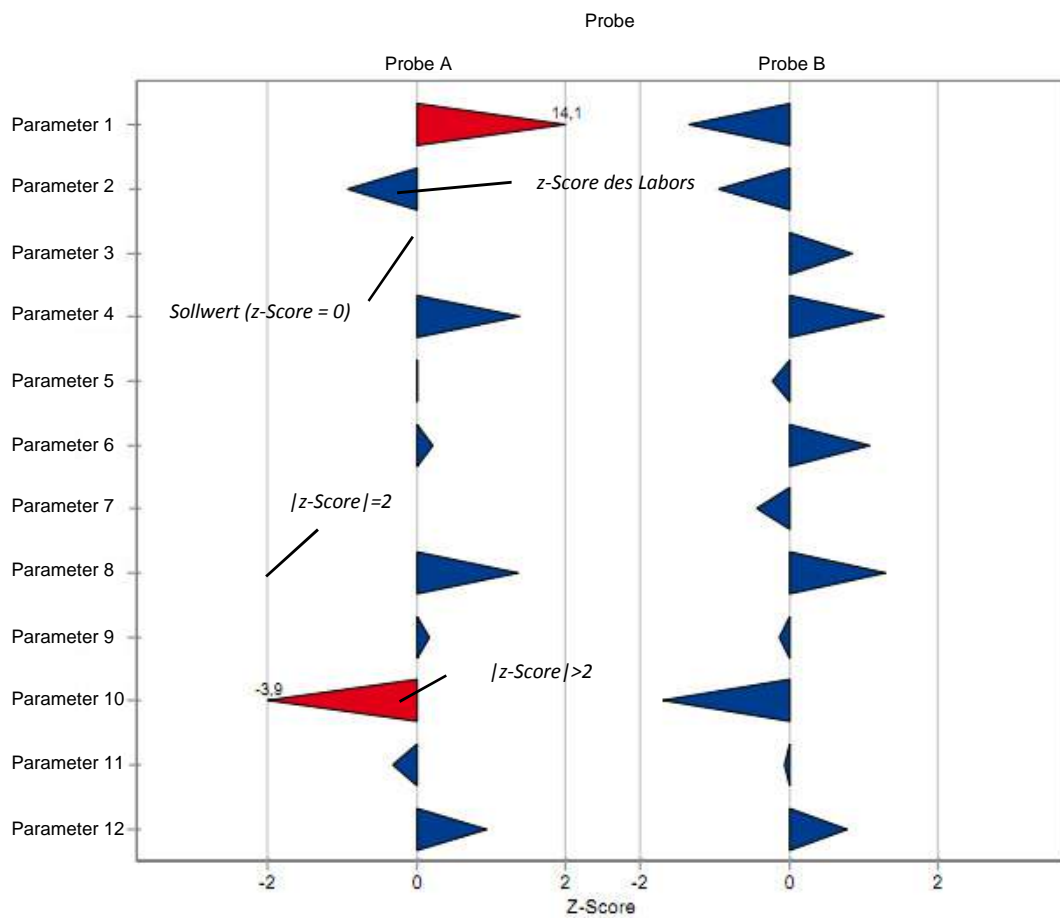
### Beispieldiagramm: Wiederfindung zum Sollwert



**Beispieldiagramm: z-Score**



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



Zusammenfassung der Ringversuchsergebnisse, ausreißerbereinigt: Pestizide H101

## 6 Zusammenfassung der ausreißerbereinigten Ringversuchsergebnisse

Parameter	Probe	Einheit	Anzahl Labors für Berechnung	Anzahl Ausreißer Labors	Mittelwert	± VB (99%)	Minimum	Maximum	sR	vR
2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure	H101 A	µg/l	9	1	0.409	± 0.0325	0.354	0.462	0.0325	7.9
	H101 B	µg/l	9	1	0.299	± 0.035	0.246	0.347	0.035	12
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)	H101 A	µg/l	10	1	0.162	± 0.0222	0.136	0.21	0.0234	14
	H101 B	µg/l	10	1	0.301	± 0.0273	0.249	0.34	0.0287	9.5
Alachlor	H101 A	µg/l	7	3	0.304	± 0.00957	0.29	0.315	0.00844	2.8
	H101 B	µg/l	9	1	0.65	± 0.111	0.423	0.762	0.111	17
Alachlor-Sulfonsäure (Alachlor-ESA)	H101 A	µg/l	3	0	-	± -	0.096	0.158	-	-
	H101 B	µg/l	4	0	-	± -	0.42	0.625	-	-
Alachlor-Säure (Alachlor-OA)	H101 A	µg/l	5	1	-	± -	0.343	0.442	-	-
	H101 B	µg/l	4	0	-	± -	0.074	0.096	-	-
Ampa	H101 A	µg/l	8	0	0.161	± 0.0195	0.132	0.19	0.0183	11
	H101 B	µg/l	8	0	1.04	± 0.102	0.91	1.19	0.0962	9.3
Bentazon	H101 A	µg/l	11	1	0.155	± 0.0214	0.109	0.196	0.0237	15
	H101 B	µg/l	11	1	0.248	± 0.0288	0.17	0.287	0.0318	13
Dicamba	H101 A	µg/l	8	0	0.217	± 0.0629	0.107	0.317	0.0593	27
	H101 B	µg/l	8	0	0.889	± 0.0985	0.771	1.01	0.0928	10
Dichlorprop	H101 A	µg/l	8	2	0.184	± 0.00836	0.176	0.197	0.00788	4.3
	H101 B	µg/l	9	1	0.357	± 0.0292	0.307	0.389	0.0292	8.2
Glufosinat	H101 A	µg/l	6	0	0.346	± 0.0328	0.299	0.37	0.0268	7.7
	H101 B	µg/l	6	0	0.202	± 0.0722	0.105	0.273	0.059	29
Glyphosat	H101 A	µg/l	0	0	-	± -	-	-	-	-
	H101 B	µg/l	9	0	0.543	± 0.0729	0.437	0.677	0.0729	13
MCP (Mecoprop)	H101 A	µg/l	12	0	0.122	± 0.0121	0.095	0.139	0.014	11
	H101 B	µg/l	12	0	0.603	± 0.0652	0.453	0.695	0.0753	13
Metazachlor	H101 A	µg/l	0	0	-	± -	-	-	-	-
	H101 B	µg/l	11	0	0.415	± 0.022	0.378	0.452	0.0243	5.8

Zusammenfassung der Ringversuchsergebnisse, ausreißerbereinigt: Pestizide H101

Parameter	Probe	Einheit	Anzahl Labors für Berechnung	Anzahl Ausreißer Labors	Mittelwert	± VB (99%)	Minimum	Maximum	sR	vR
Metazachlor-Sulfonsäure (Metazachlor ESA)	H101 A	µg/l	7	0	0.893	± 0.183	0.608	1.07	0.161	18
	H101 B	µg/l	6	1	0.248	± 0.0172	0.233	0.273	0.014	5.6
Metazachlor-Säure (Metazachlor OA)	H101 A	µg/l	7	0	0.611	± 0.25	0.165	0.795	0.221	36
	H101 B	µg/l	1	0	-	± -	0.003	0.003	-	-
Metolachlor	H101 A	µg/l	0	0	-	± -	-	-	-	-
	H101 B	µg/l	12	1	0.806	± 0.0958	0.556	0.948	0.111	14
s-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor-ESA)	H101 A	µg/l	7	0	0.531	± 0.0455	0.464	0.591	0.0401	7.5
	H101 B	µg/l	7	0	0.289	± 0.0319	0.238	0.317	0.0282	9.7
s-Metolachlor-Säure (Metolachlor OA)	H101 A	µg/l	6	1	0.54	± 0.054	0.5	0.616	0.0441	8.2
	H101 B	µg/l	6	1	0.706	± 0.078	0.672	0.833	0.0637	9

## 7 Parameterorientierte Auswertung

2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure.....	15
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure) .....	23
Alachlor .....	31
Alachlor-Sulfonsäure (Alachlor-ESA).....	39
Alachlor-Säure (Alachlor-OA) .....	43
Ampa.....	47
Bentazon .....	55
Dicamba .....	63
Dichlorprop.....	71
Glufosinat.....	79
Glyphosat.....	87
MCPP (Mecoprop).....	93
Metazachlor.....	101
Metazachlor-Sulfonsäure (Metazachlor ESA) .....	107
Metazachlor-Säure (Metazachlor OA) .....	115
Metolachlor.....	121
s-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor-ESA).....	127
s-Metolachlor-Säure (Metolachlor OA) .....	135

## Parameterorientierte Auswertung

### H101 A

#### 2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure

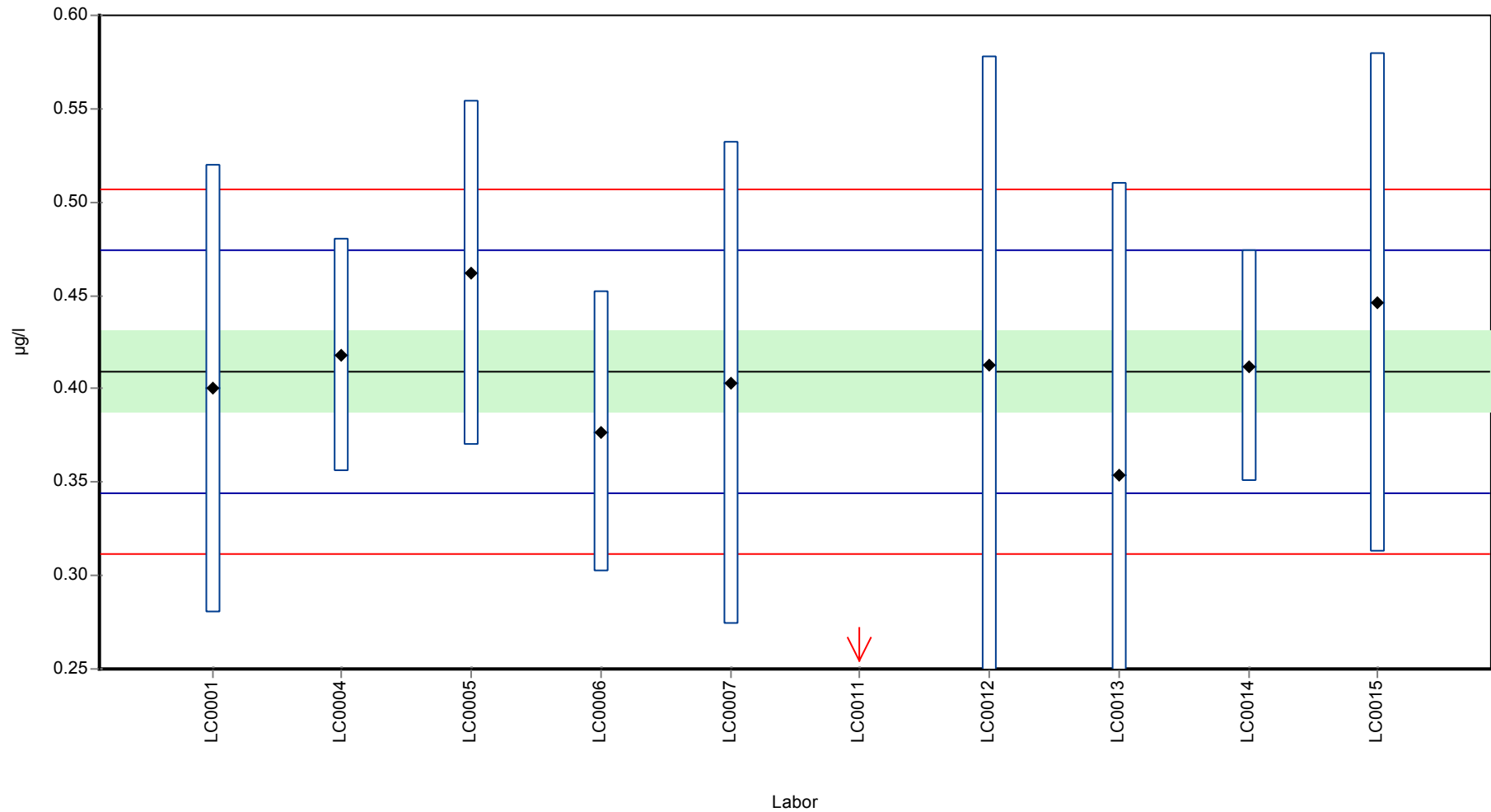
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.409 ± 0.0325
Minimum - Maximum	0.354 - 0.462
Kontrollwert ± U	0.438 ± 0.0657

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	0.4	0.120	97.7	-0.3	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	0.418	0.0627	102.1	0.3	
LC0005	0.462	0.092	112.8	1.6	
LC0006	0.377	0.075	92.1	-1.0	
LC0007	0.403	0.129	98.4	-0.2	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	0.146	0.073	35.7	-8.1	H
LC0012	0.413	0.1652	100.9	0.1	
LC0013	0.354	0.156	86.5	-1.7	
LC0014	0.412	0.062	100.6	0.1	
LC0015	0.446	0.1338	108.9	1.1	

#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.383 ± 0.0842	0.409 ± 0.0325	µg/l
Minimum	0.146	0.354	µg/l
Maximum	0.462	0.462	µg/l
Standardabweichung	0.0888	0.0325	µg/l
rel. Standardabweichung	23.2	7.94	%
n für Berechnung	10	9	-

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

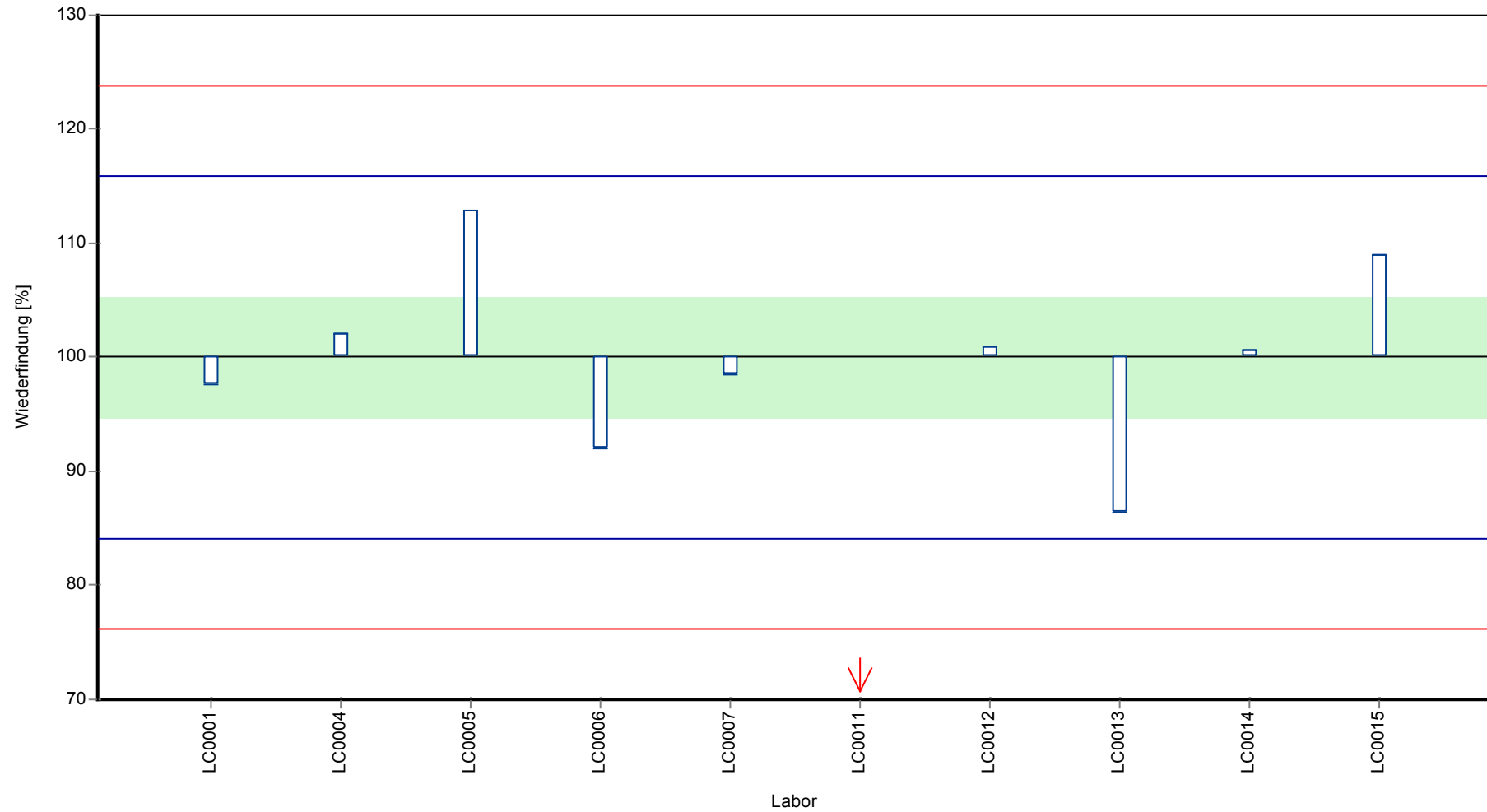




Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 A, Merkmal: 2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure

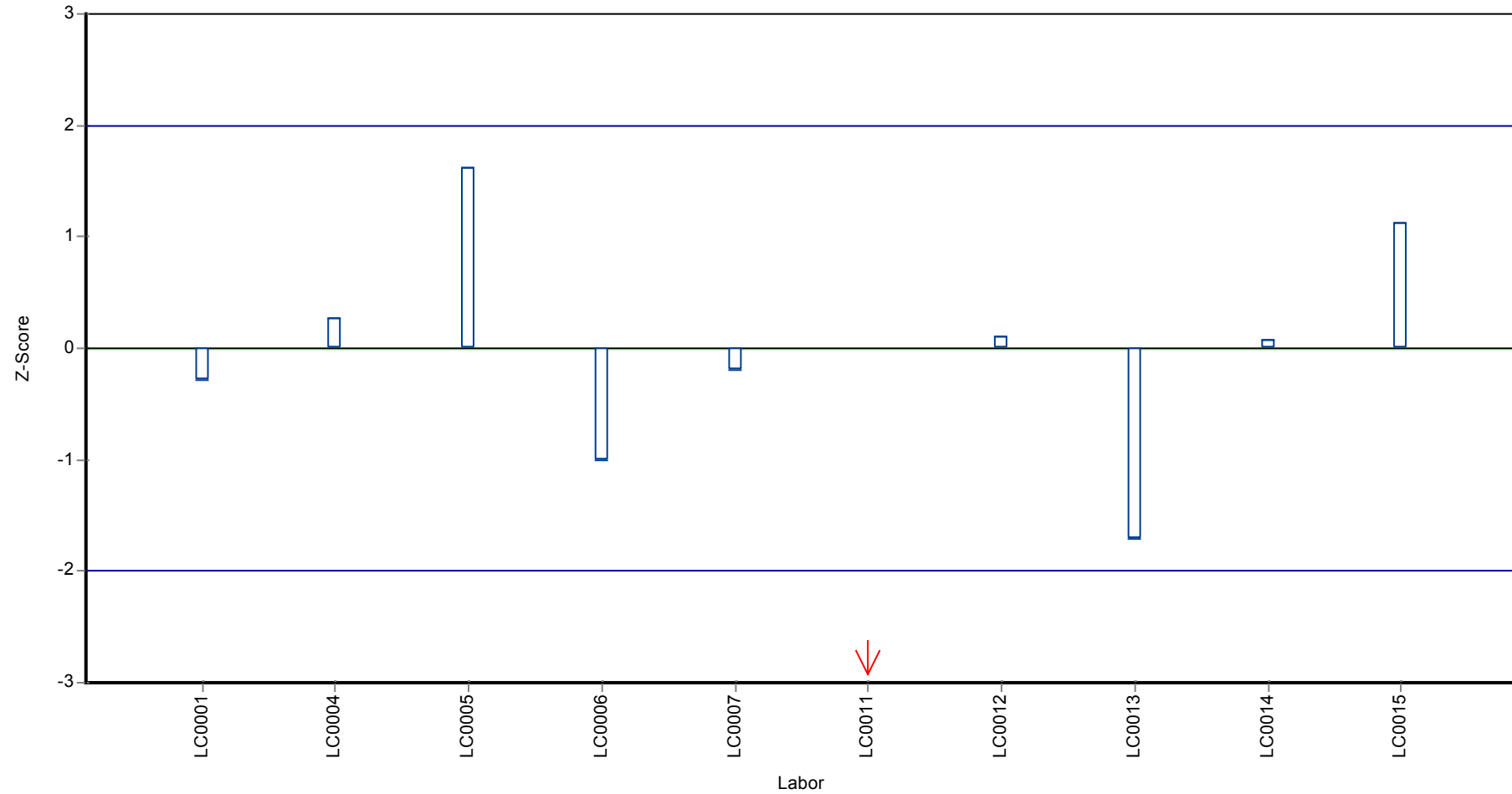
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 A, Merkmal: 2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### H101 B

#### 2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure

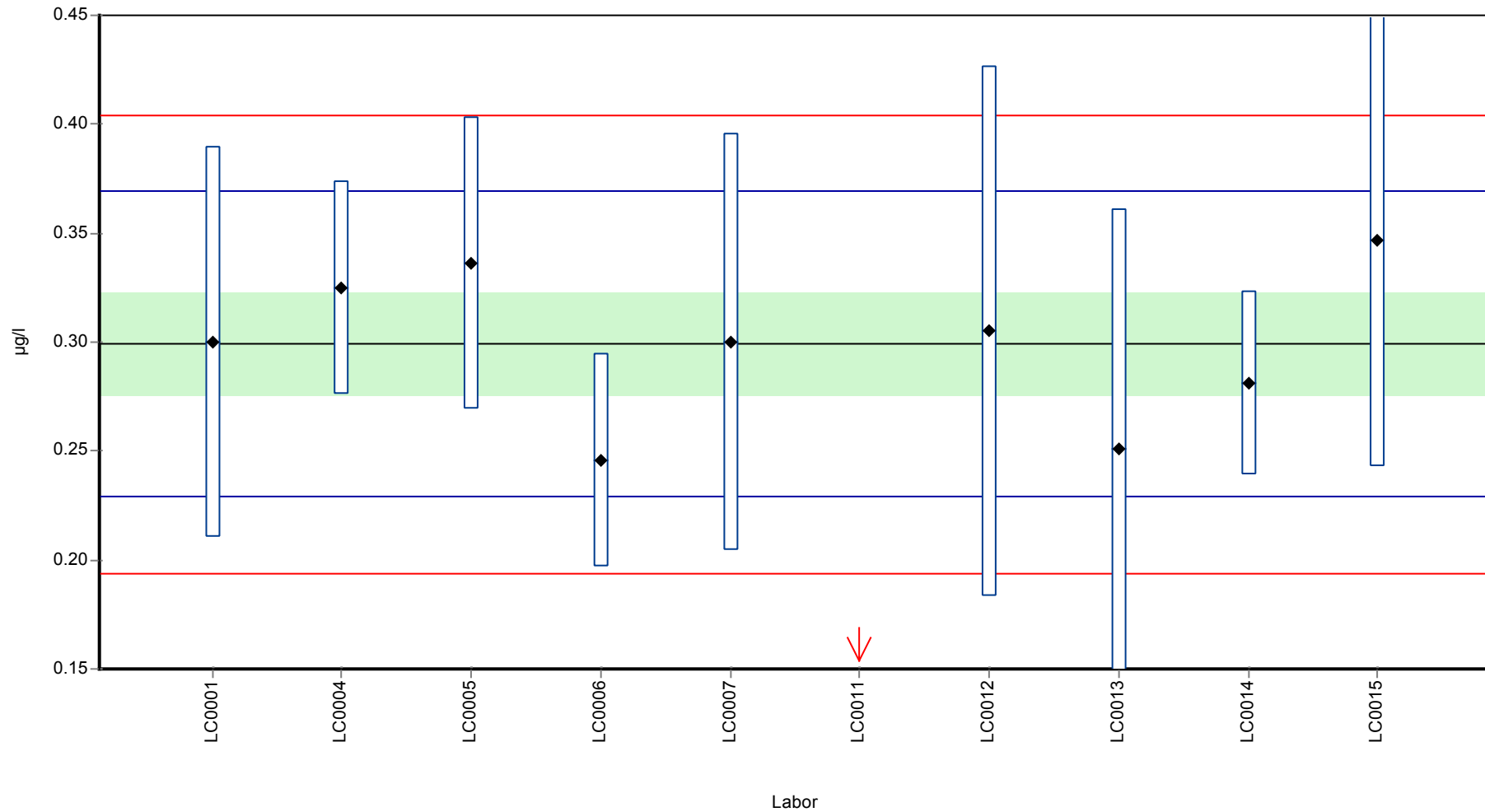
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.299 ± 0.035
Minimum - Maximum	0.246 - 0.347
Kontrollwert ± U	0.307 ± 0.0461

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	0.3	0.090	100.3	0.0	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	0.325	0.0488	108.7	0.7	
LC0005	0.336	0.067	112.4	1.1	
LC0006	0.246	0.049	82.3	-1.5	
LC0007	0.3	0.096	100.3	0.0	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	0.076	0.038	25.4	-6.4	H
LC0012	0.305	0.122	102.0	0.2	
LC0013	0.251	0.110	83.9	-1.4	
LC0014	0.281	0.042	94.0	-0.5	
LC0015	0.347	0.1041	116.1	1.4	

#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.277 ± 0.0739	0.299 ± 0.035	µg/l
Minimum	0.076	0.246	µg/l
Maximum	0.347	0.347	µg/l
Standardabweichung	0.0779	0.035	µg/l
rel. Standardabweichung	28.1	11.7	%
n für Berechnung	10	9	-

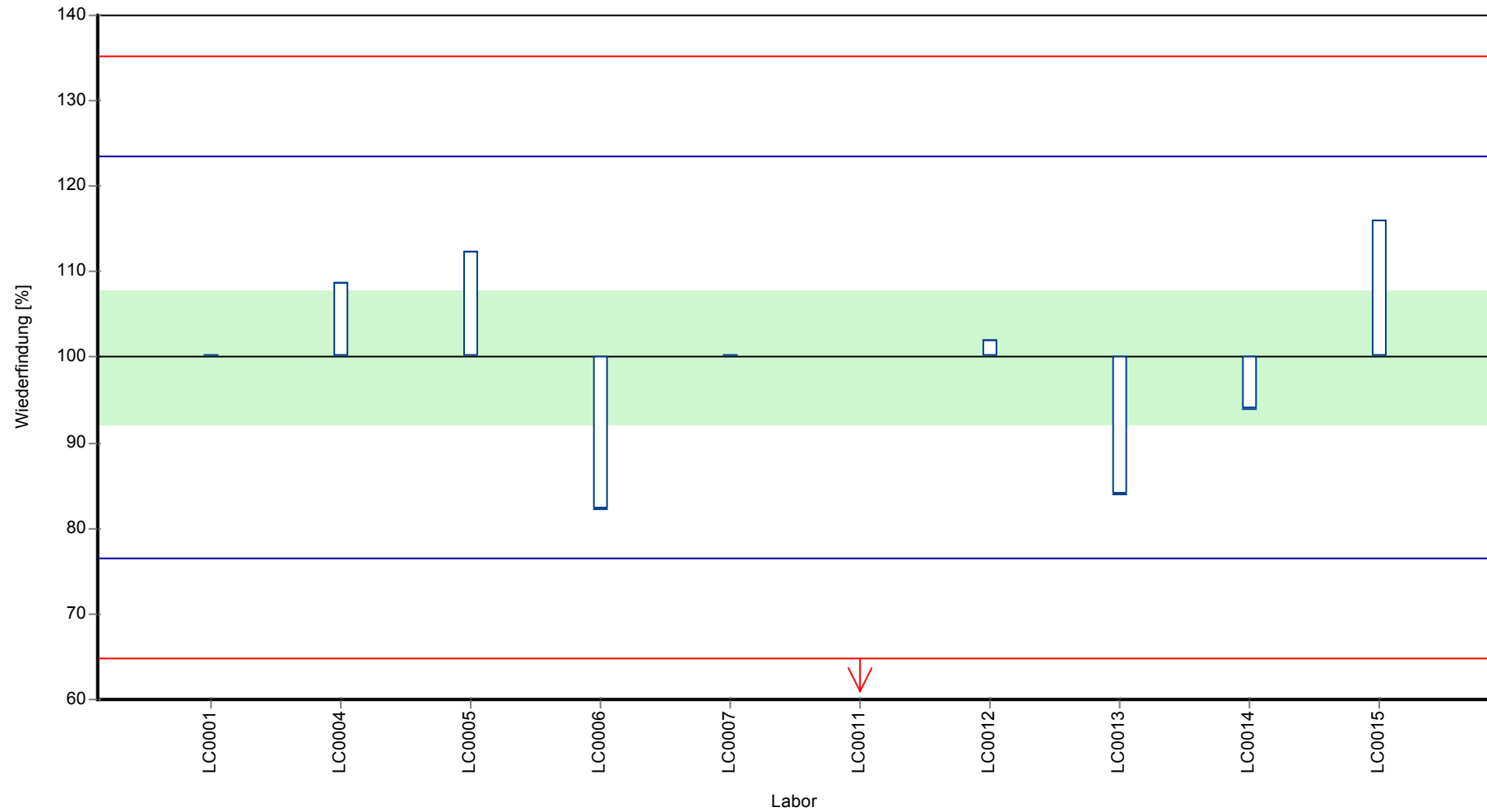
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 B, Merkmal: 2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure

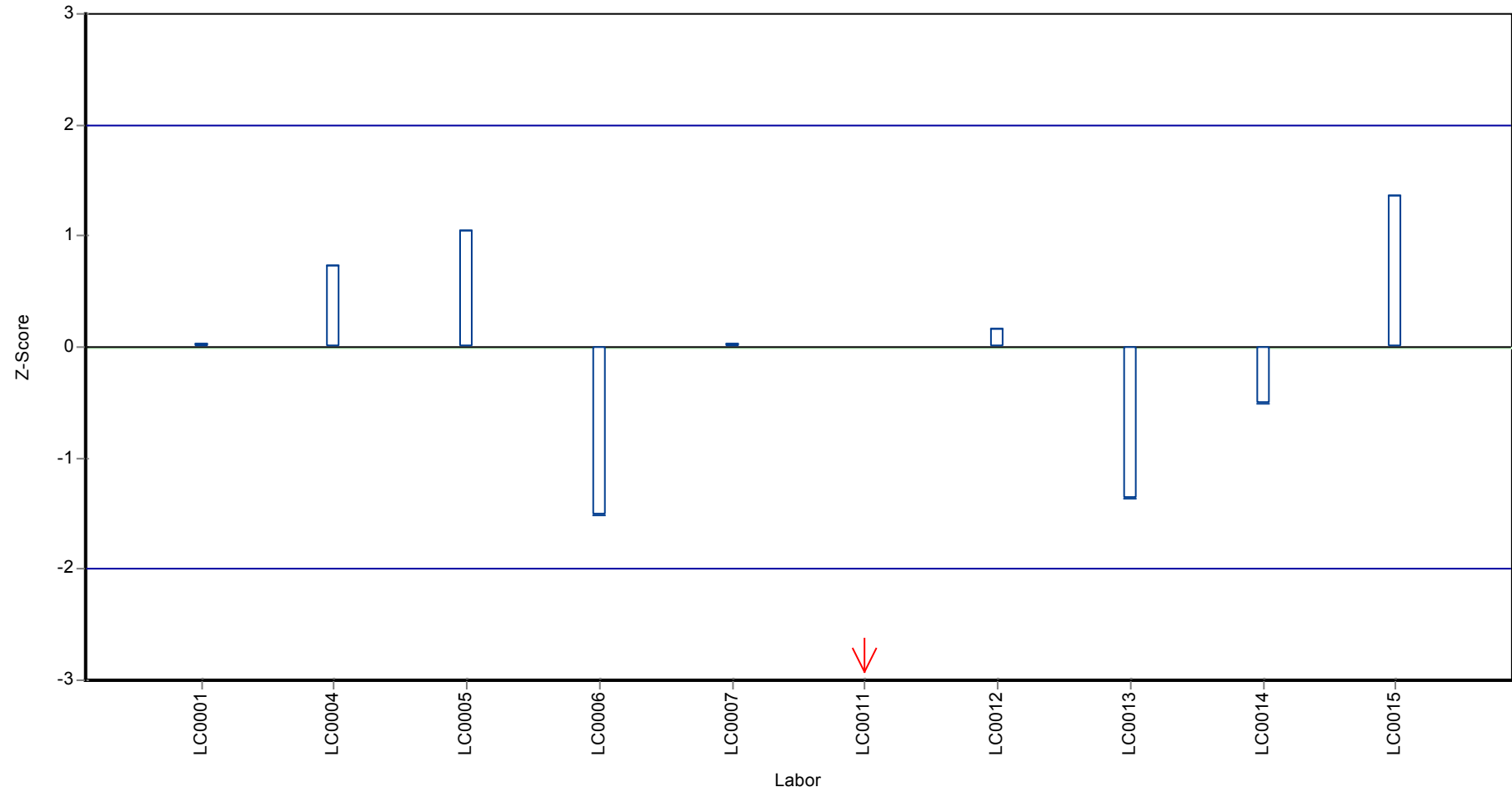
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 B, Merkmal: 2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### H101 A

#### 2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.162 ± 0.0222
Minimum - Maximum	0.136 - 0.21
Kontrollwert ± U	0.181 ± 0.0272

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	0.14	0.070	86.7	-0.9	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	0.16	0.024	99.1	-0.1	
LC0005	0.158	0.032	97.8	-0.1	
LC0006	0.21	0.042	130.0	2.1	
LC0007	0.158	0.032	97.8	-0.1	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	0.614	0.058	380.2	19.4	H
LC0010	0.193	0.029	119.5	1.3	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	0.136	0.0544	84.2	-1.1	
LC0013	0.142	0.062	87.9	-0.8	
LC0014	0.155	0.023	96.0	-0.3	
LC0015	0.163	0.0489	100.9	0.1	

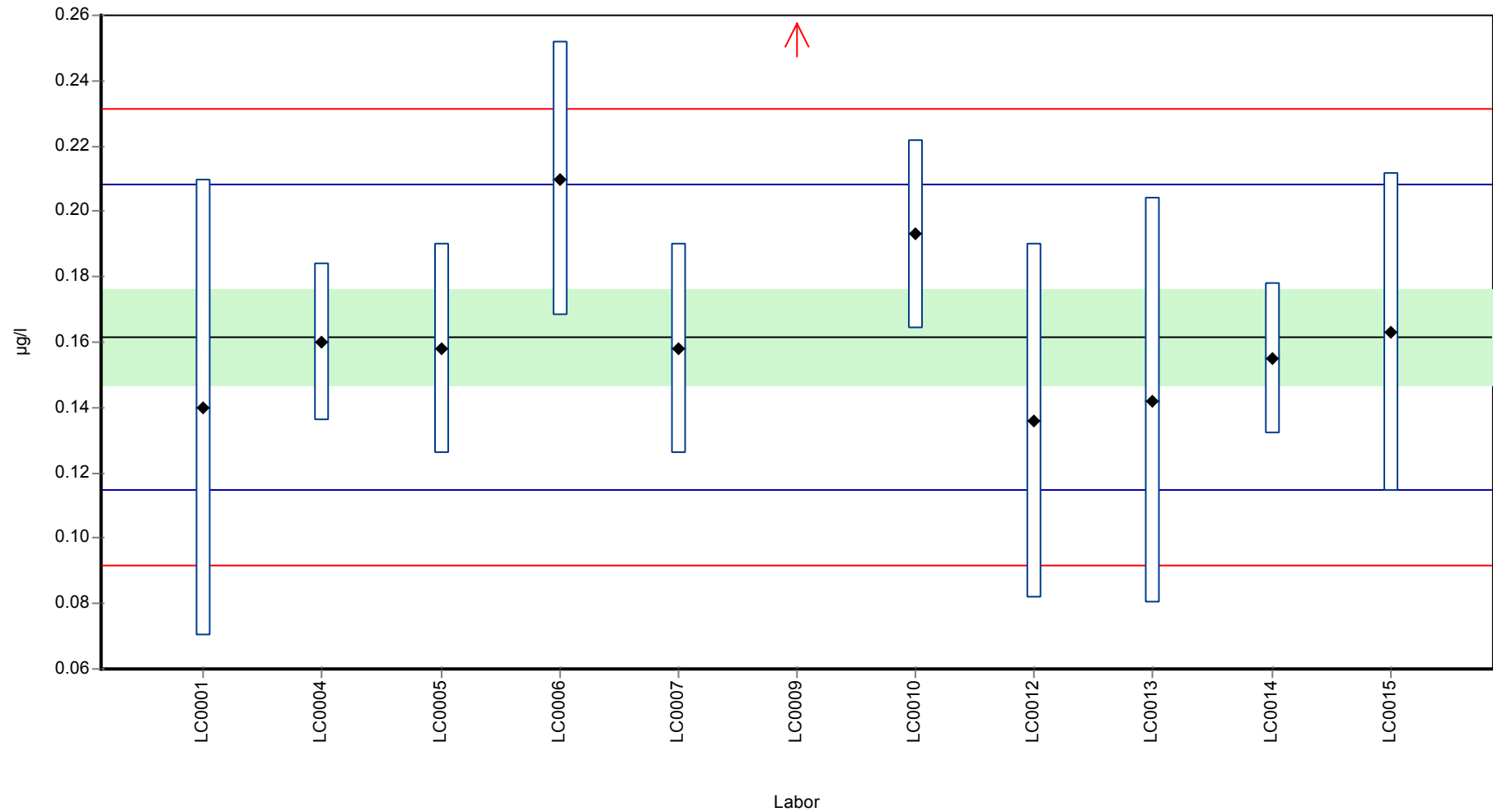
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.203 ± 0.125	0.162 ± 0.0222	µg/l
Minimum	0.136	0.136	µg/l
Maximum	0.614	0.21	µg/l
Standardabweichung	0.138	0.0234	µg/l
rel. Standardabweichung	68.2	14.5	%
n für Berechnung	11	10	-

Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 A, Merkmal: 2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)

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

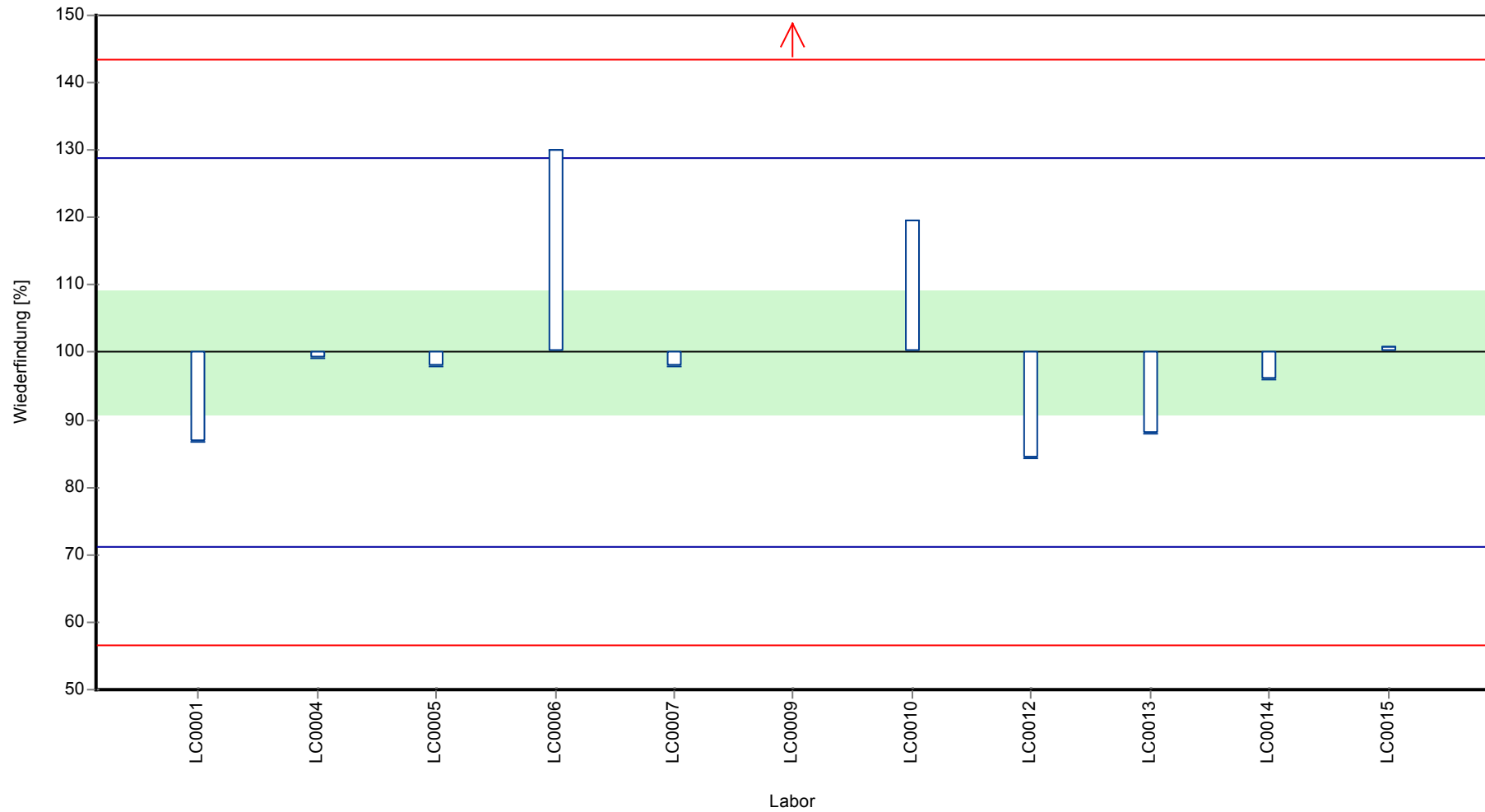




Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 A, Merkmal: 2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)

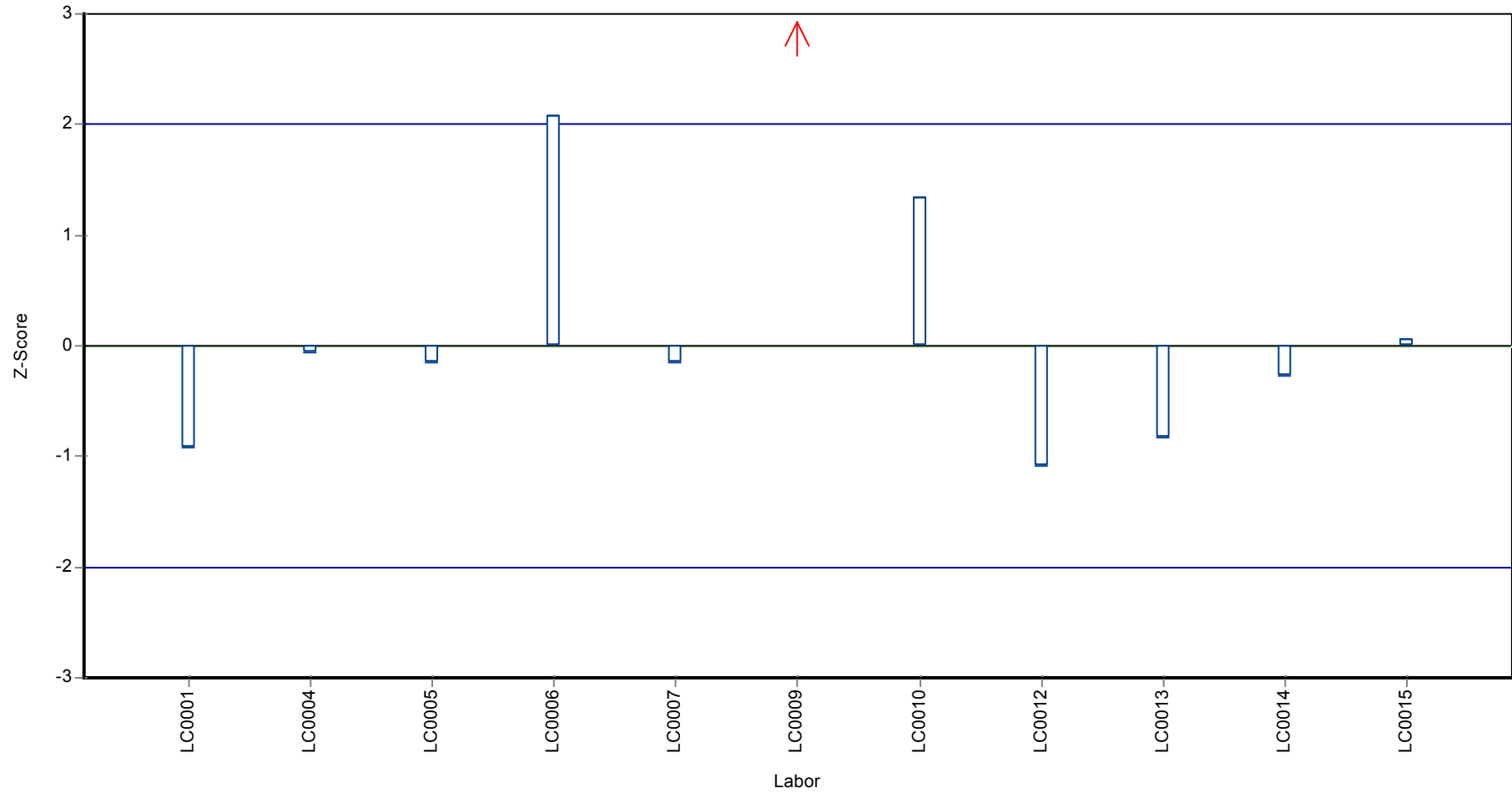
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 A, Merkmal: 2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### H101 B

#### 2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.301 ± 0.0273
Minimum - Maximum	0.249 - 0.34
Kontrollwert ± U	0.316 ± 0.0474

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	0.29	0.090	96.3	-0.4	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	0.249	0.0374	82.7	-1.8	
LC0005	0.301	0.060	100.0	0.0	
LC0006	0.326	0.065	108.3	0.9	
LC0007	0.312	0.062	103.7	0.4	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	1.146	0.005	380.7	29.4	H
LC0010	0.34	0.051	113.0	1.4	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	0.267	0.1068	88.7	-1.2	
LC0013	0.287	0.126	95.3	-0.5	
LC0014	0.306	0.046	101.7	0.2	
LC0015	0.332	0.0996	110.3	1.1	

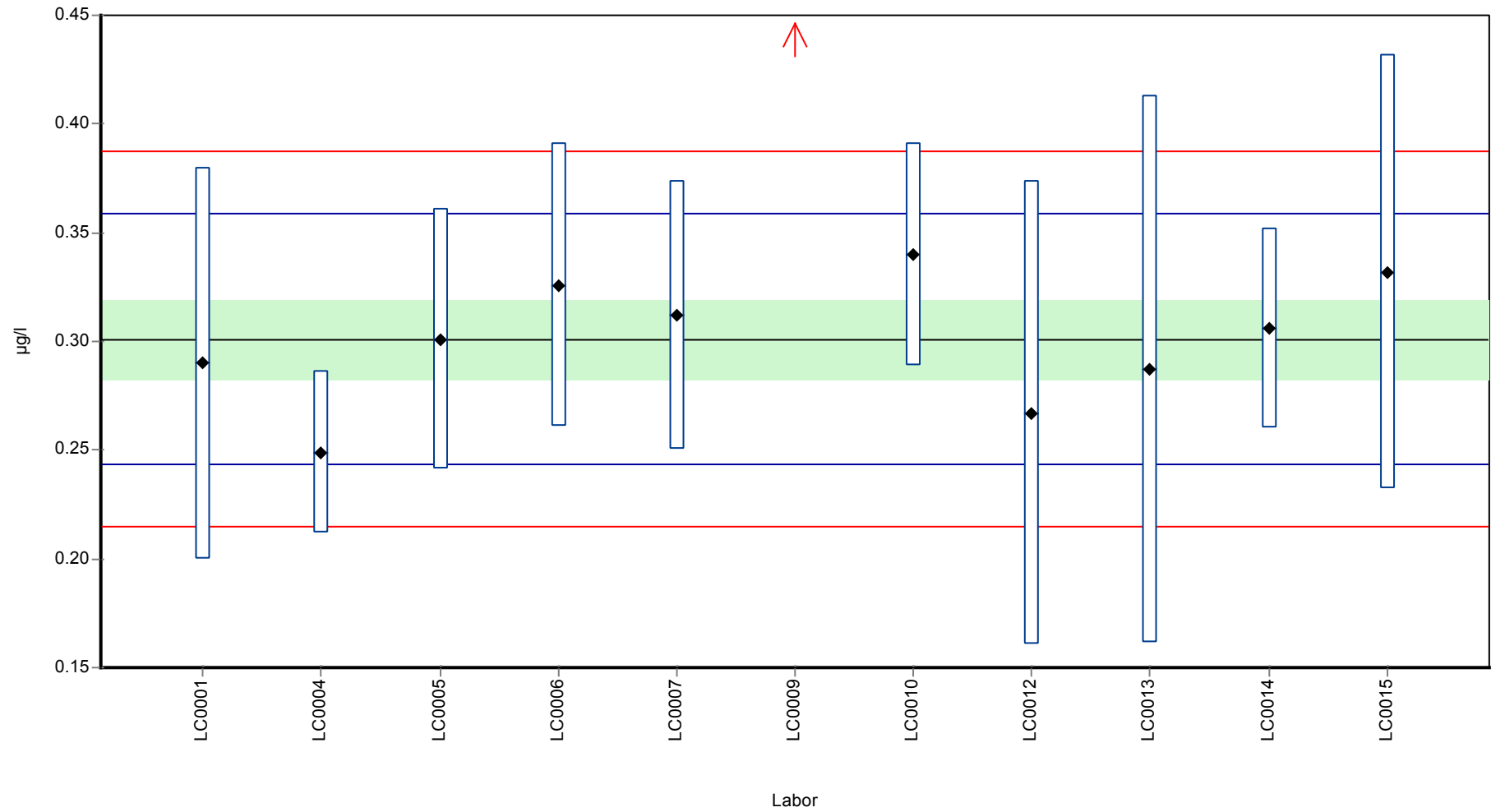
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.378 ± 0.232	0.301 ± 0.0273	µg/l
Minimum	0.249	0.249	µg/l
Maximum	1.15	0.34	µg/l
Standardabweichung	0.256	0.0287	µg/l
rel. Standardabweichung	67.8	9.55	%
n für Berechnung	11	10	-

Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 B, Merkmal: 2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)

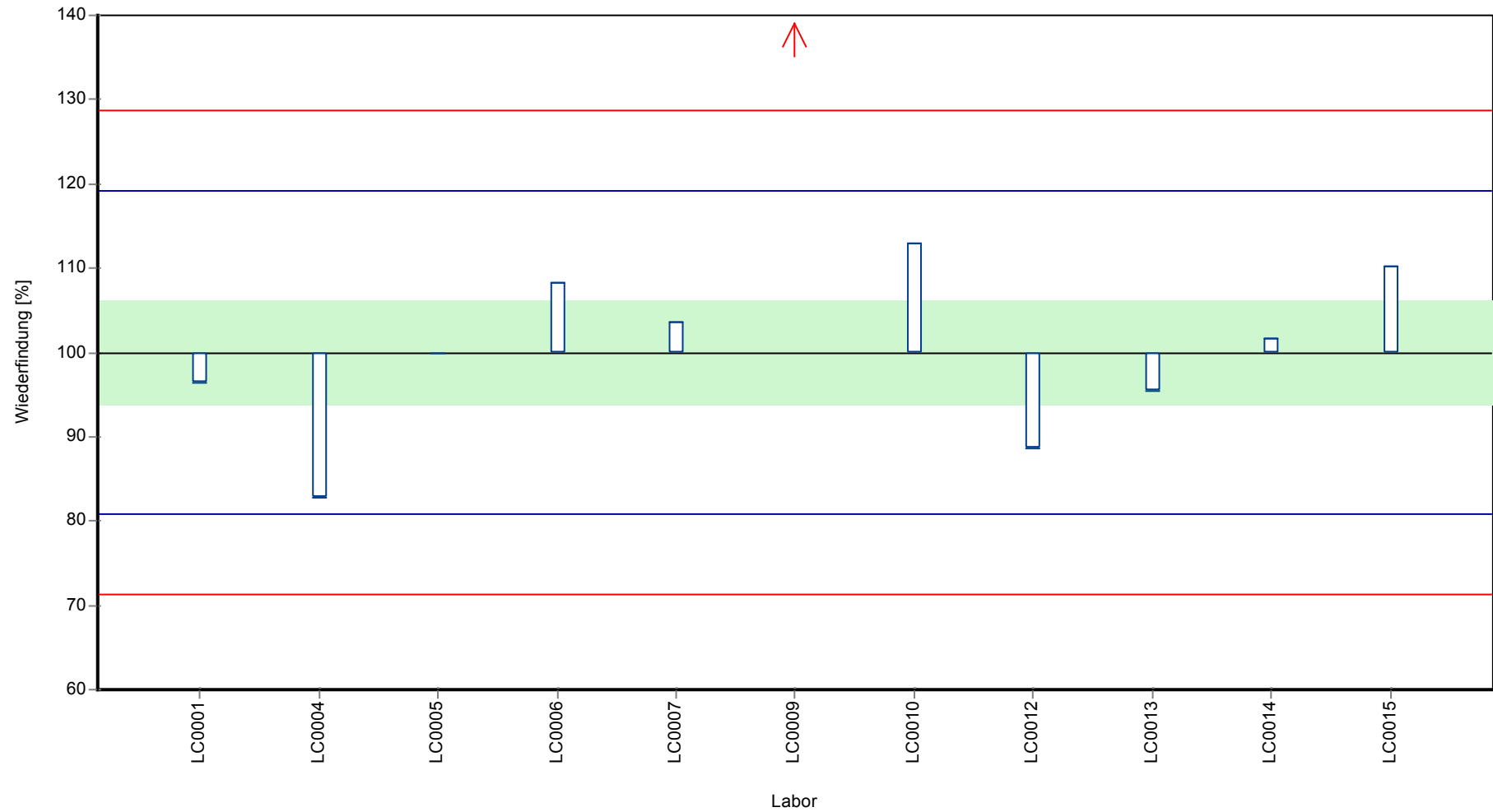
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 B, Merkmal: 2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)

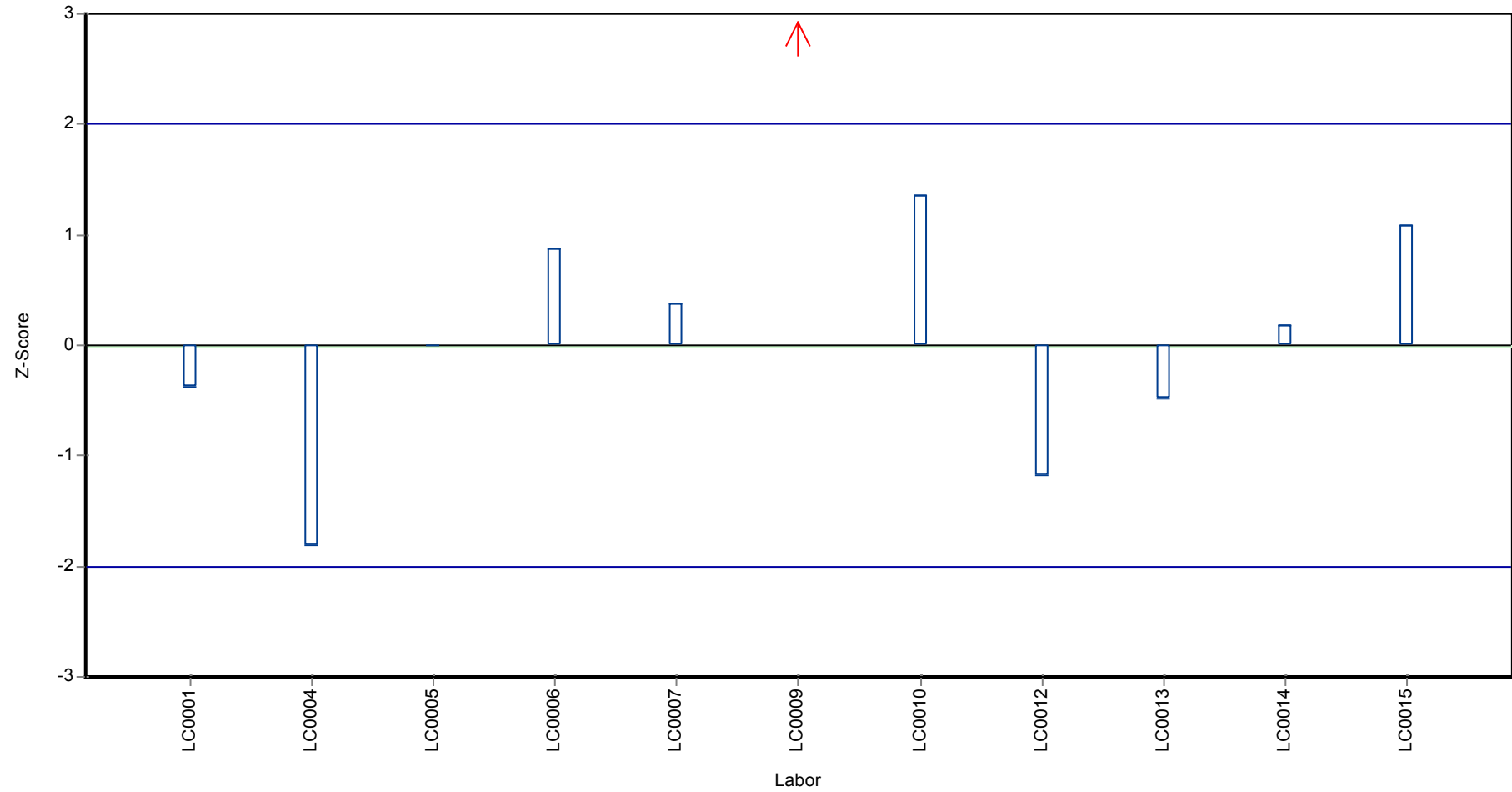
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 B, Merkmal: 2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### H101 A

#### Alachlor

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.304 ± 0.00957
Minimum - Maximum	0.29 - 0.315
Kontrollwert ± U	0.317 ± 0.0475

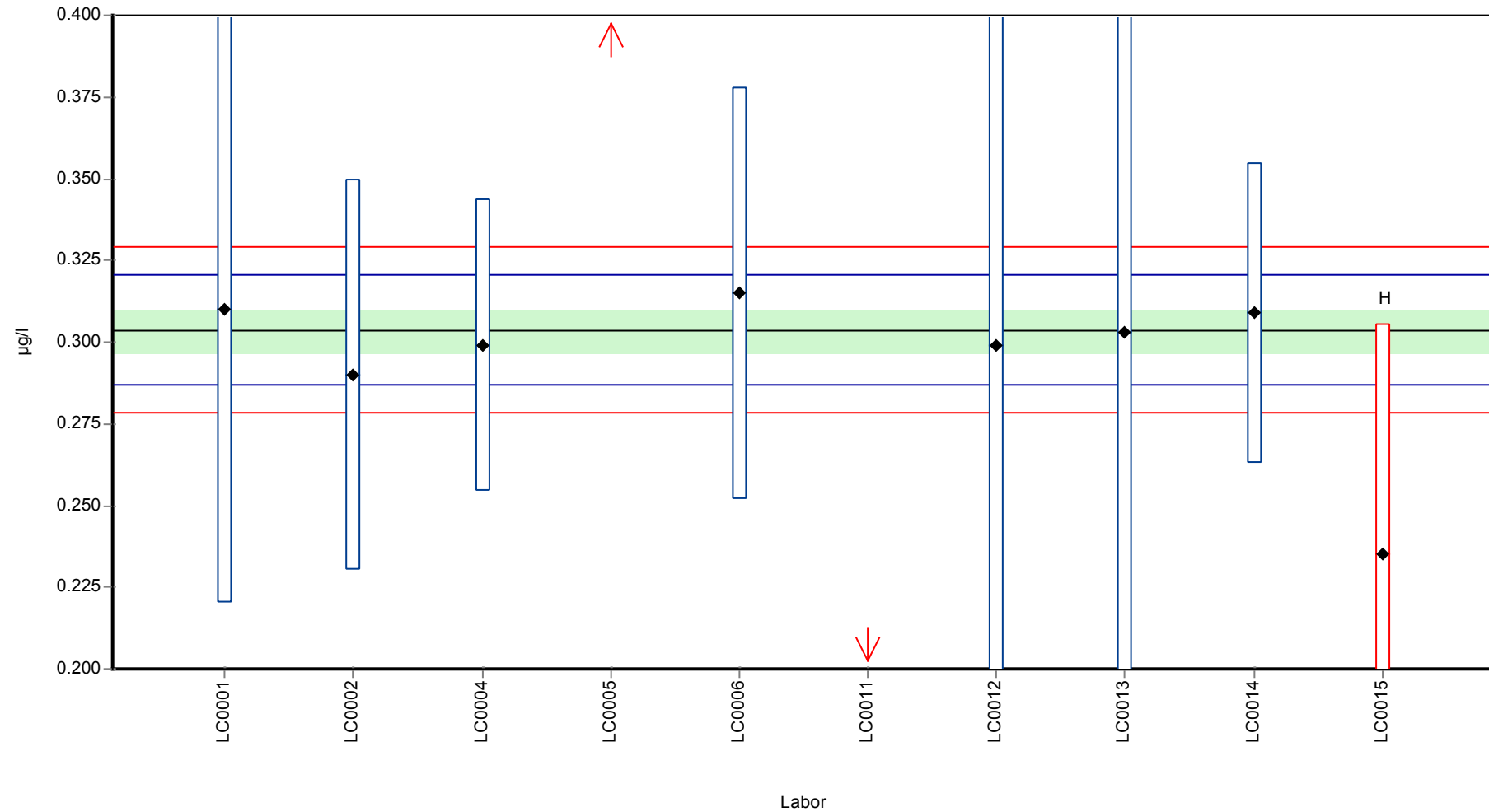
Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	0.31	0.090	102.1	0.8	
LC0002	0.29	0.060	95.5	-1.6	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	0.299	0.0449	98.5	-0.5	
LC0005	0.516	0.103	170.0	25.2	H
LC0006	0.315	0.063	103.8	1.4	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	0.177	0.890	58.3	-15.0	H
LC0012	0.299	0.1196	98.5	-0.5	
LC0013	0.303	0.133	99.8	-0.1	
LC0014	0.309	0.046	101.8	0.6	
LC0015	0.235	0.0705	77.4	-8.1	H

#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.305 ± 0.0814	0.304 ± 0.00957	µg/l
Minimum	0.177	0.29	µg/l
Maximum	0.516	0.315	µg/l
Standardabweichung	0.0858	0.00844	µg/l
rel. Standardabweichung	28.1	2.78	%
n für Berechnung	10	7	-

Graphische Darstellung der Ergebnisse

Messwerte

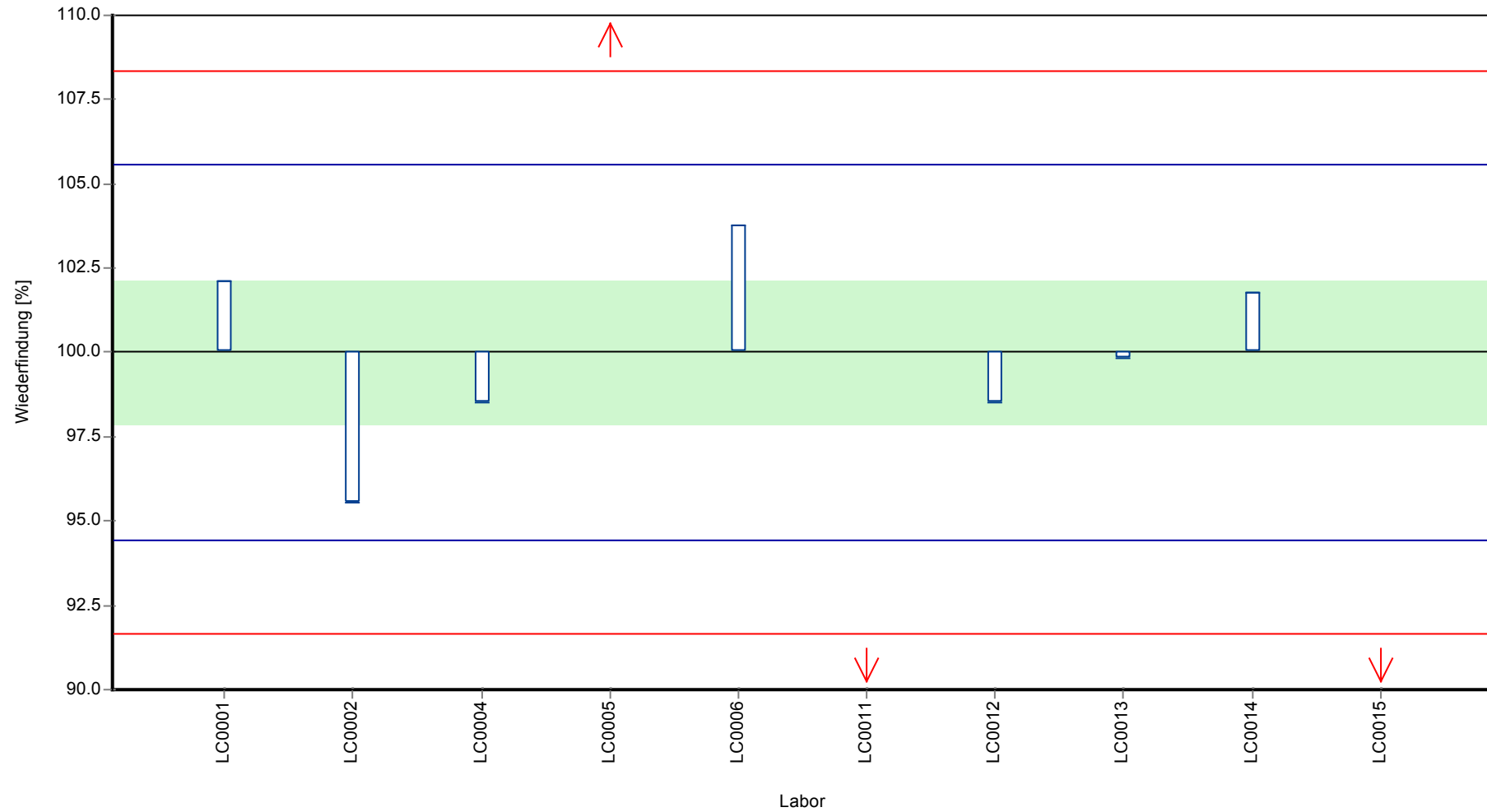




Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 A, Merkmal: Alachlor

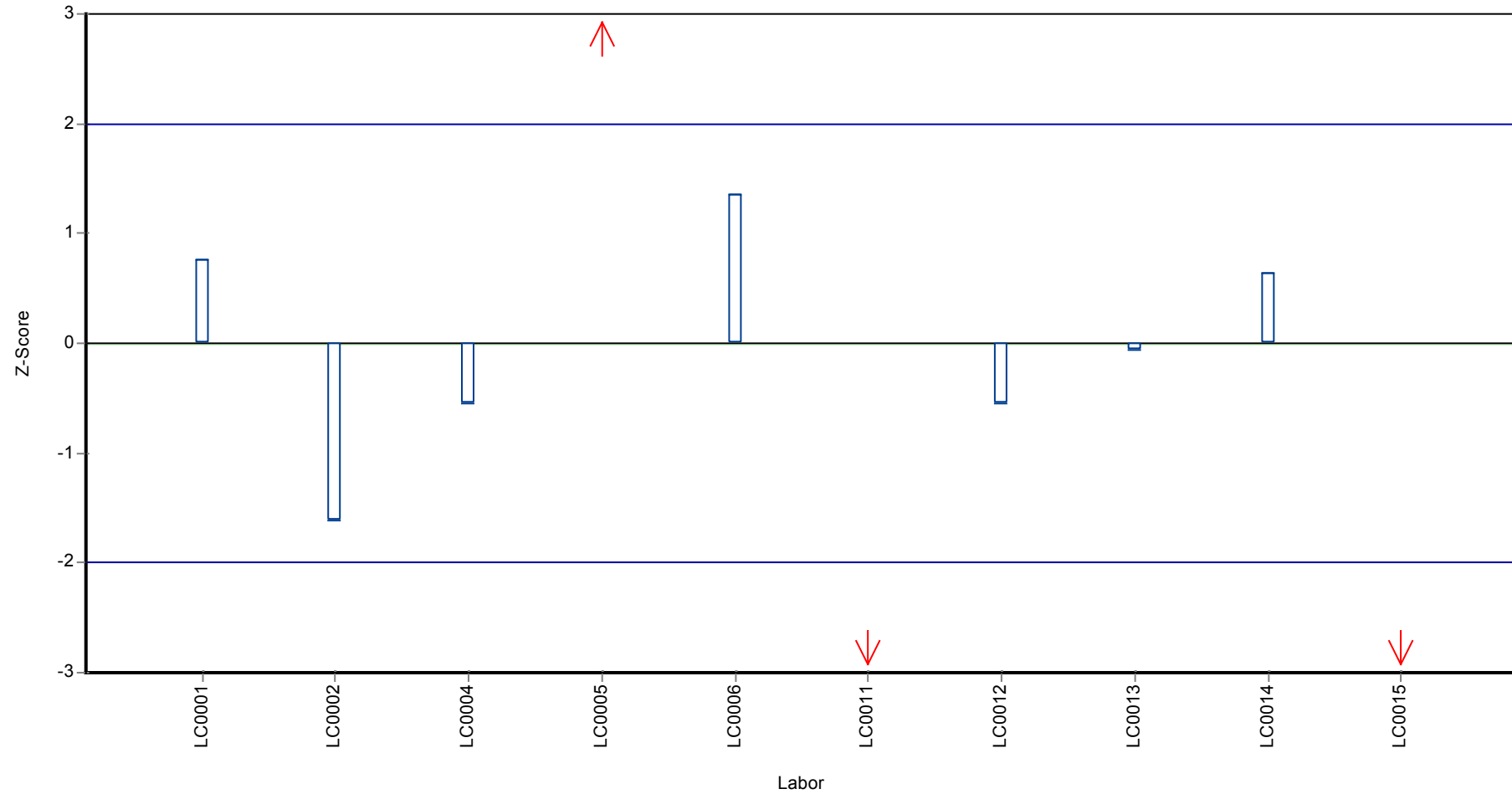
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 A, Merkmal: Alachlor

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### H101 B

#### Alachlor

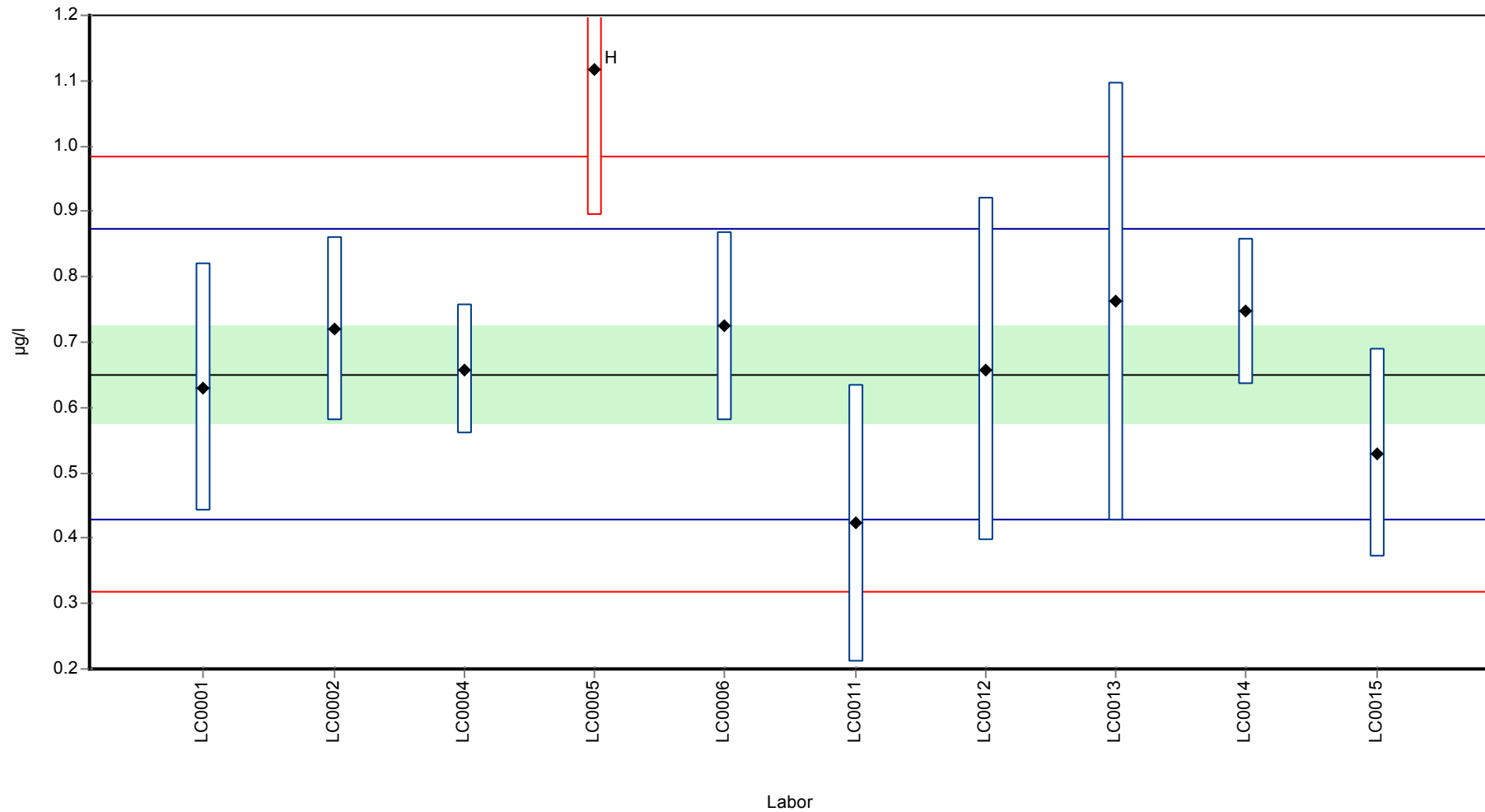
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.65 ± 0.111
Minimum - Maximum	0.423 - 0.762
Kontrollwert ± U	0.784 ± 0.118

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	0.63	0.190	96.9	-0.2	
LC0002	0.72	0.140	110.7	0.6	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	0.658	0.0987	101.2	0.1	
LC0005	1.116	0.223	171.6	4.2	H
LC0006	0.724	0.145	111.3	0.7	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	0.423	0.212	65.1	-2.0	
LC0012	0.658	0.2632	101.2	0.1	
LC0013	0.762	0.335	117.2	1.0	
LC0014	0.747	0.112	114.9	0.9	
LC0015	0.53	0.159	81.5	-1.1	

#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.697 ± 0.171	0.65 ± 0.111	µg/l
Minimum	0.423	0.423	µg/l
Maximum	1.12	0.762	µg/l
Standardabweichung	0.181	0.111	µg/l
rel. Standardabweichung	25.9	17.1	%
n für Berechnung	10	9	-

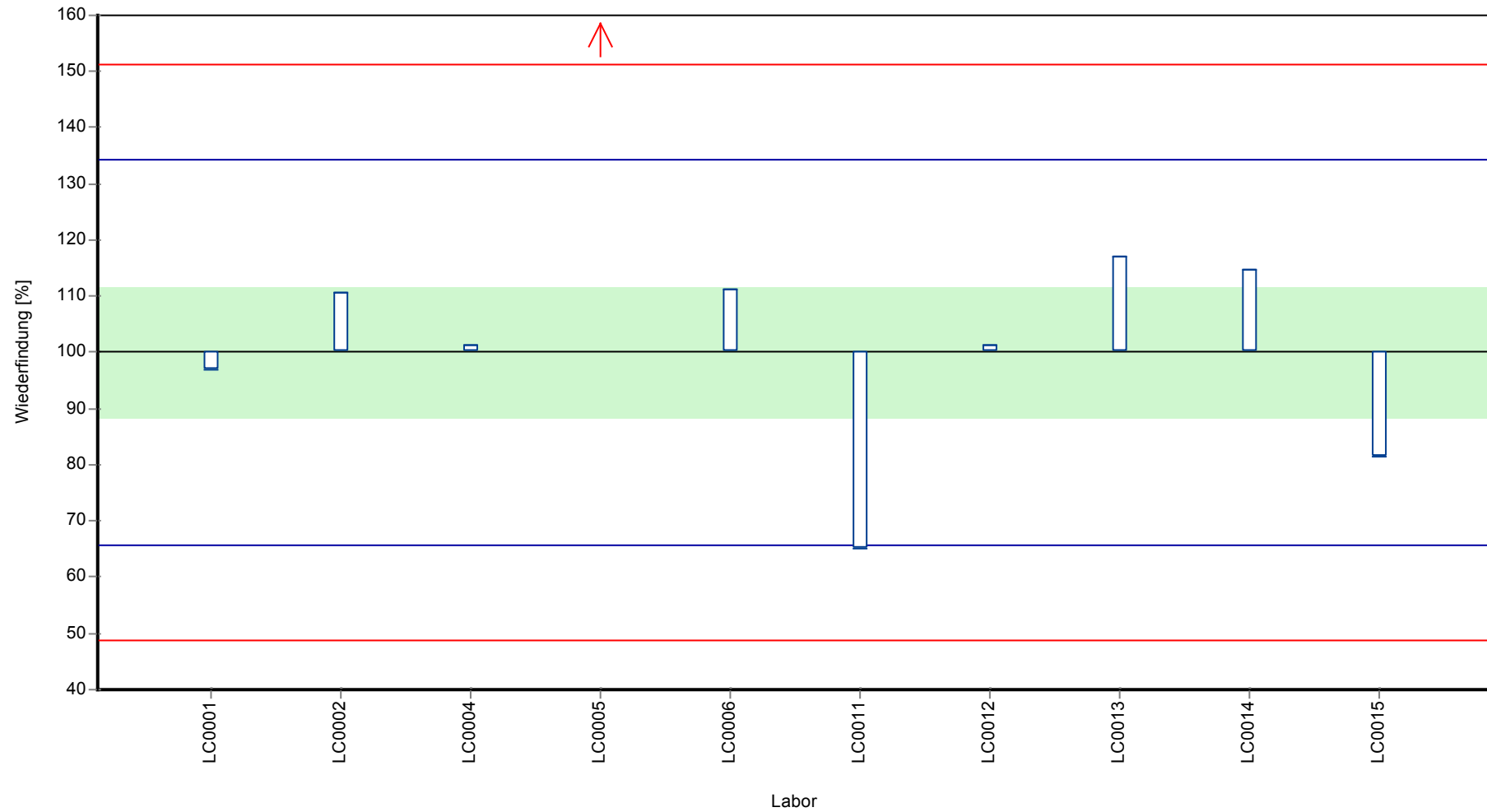
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 B, Merkmal: Alachlor

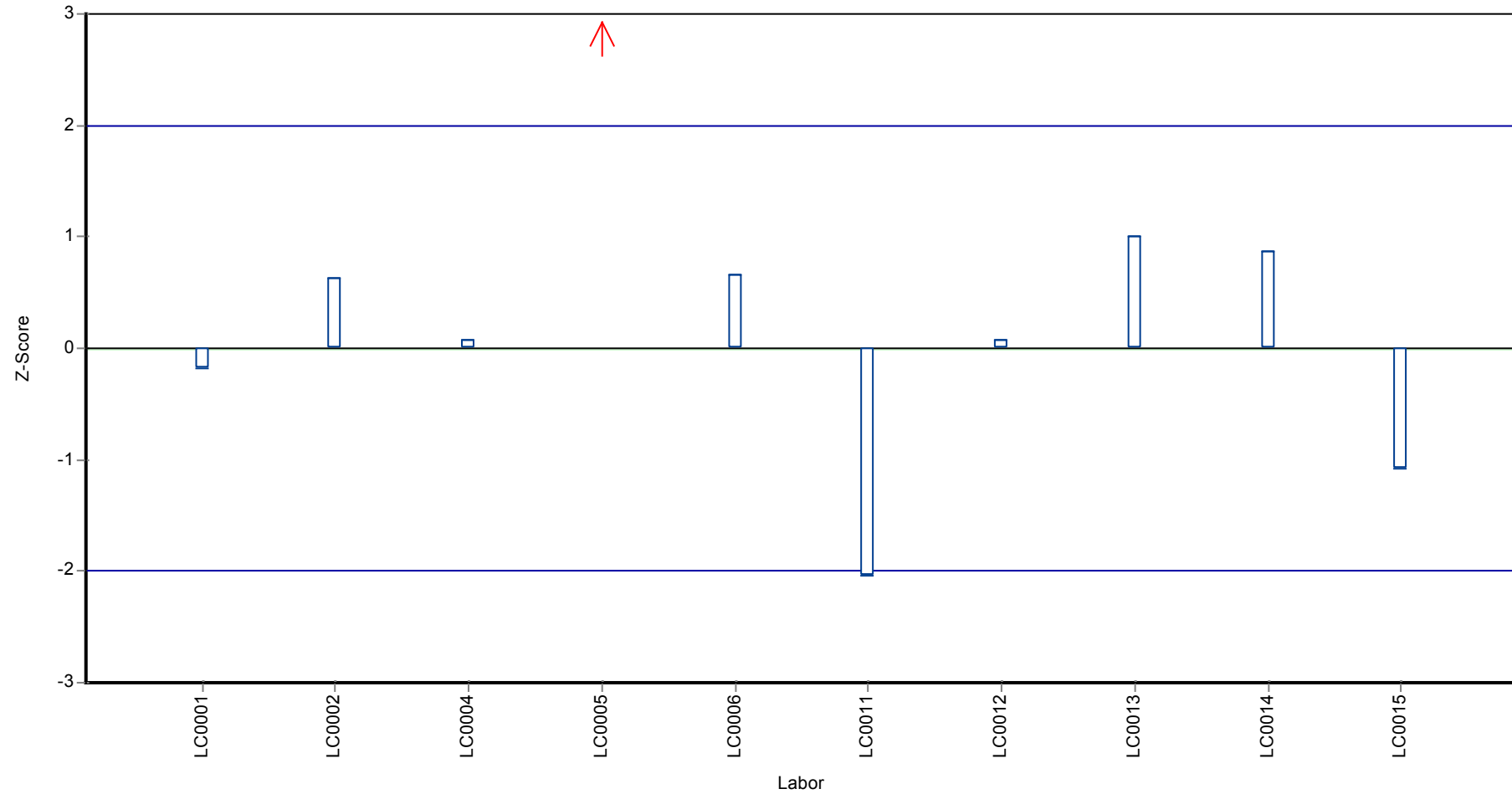
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 B, Merkmal: Alachlor

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### H101 A

#### Alachlor-Sulfonsäure (Alachlor-ESA)

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	-
Minimum - Maximum	0.096 - 0.158
Kontrollwert ± U	0.112 ± 0.0168

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	0.158	0.790	-	-	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	0.096	0.014	-	-	
LC0015	0.109	0.0327	-	-	

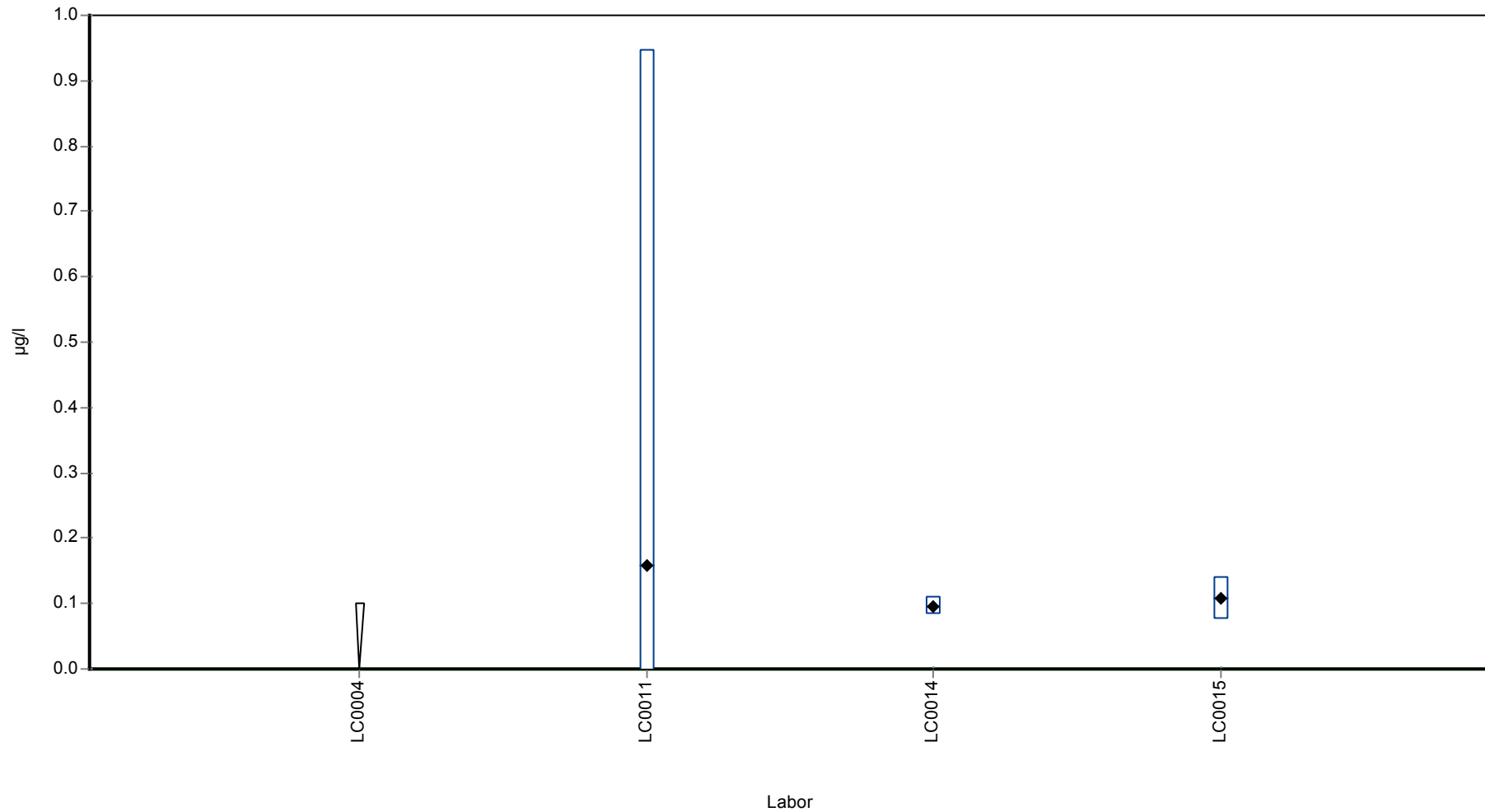
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.121 ± 0.0566	-	µg/l
Minimum	0.096	0.096	µg/l
Maximum	0.158	0.158	µg/l
Standardabweichung	0.0327	-	µg/l
rel. Standardabweichung	27	-	%
n für Berechnung	3	3	-

Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 A, Merkmal: Alachlor-Sulfonsäure (Alachlor-ESA)

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





## Parameterorientierte Auswertung

### H101 B

#### Alachlor-Sulfonsäure (Alachlor-ESA)

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	-
Minimum - Maximum	0.42 - 0.625
Kontrollwert ± U	0.499 ± 0.0748

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	0.42	0.063	-	-	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	0.625	0.313	-	-	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	0.435	0.065	-	-	
LC0015	0.445	0.1335	-	-	

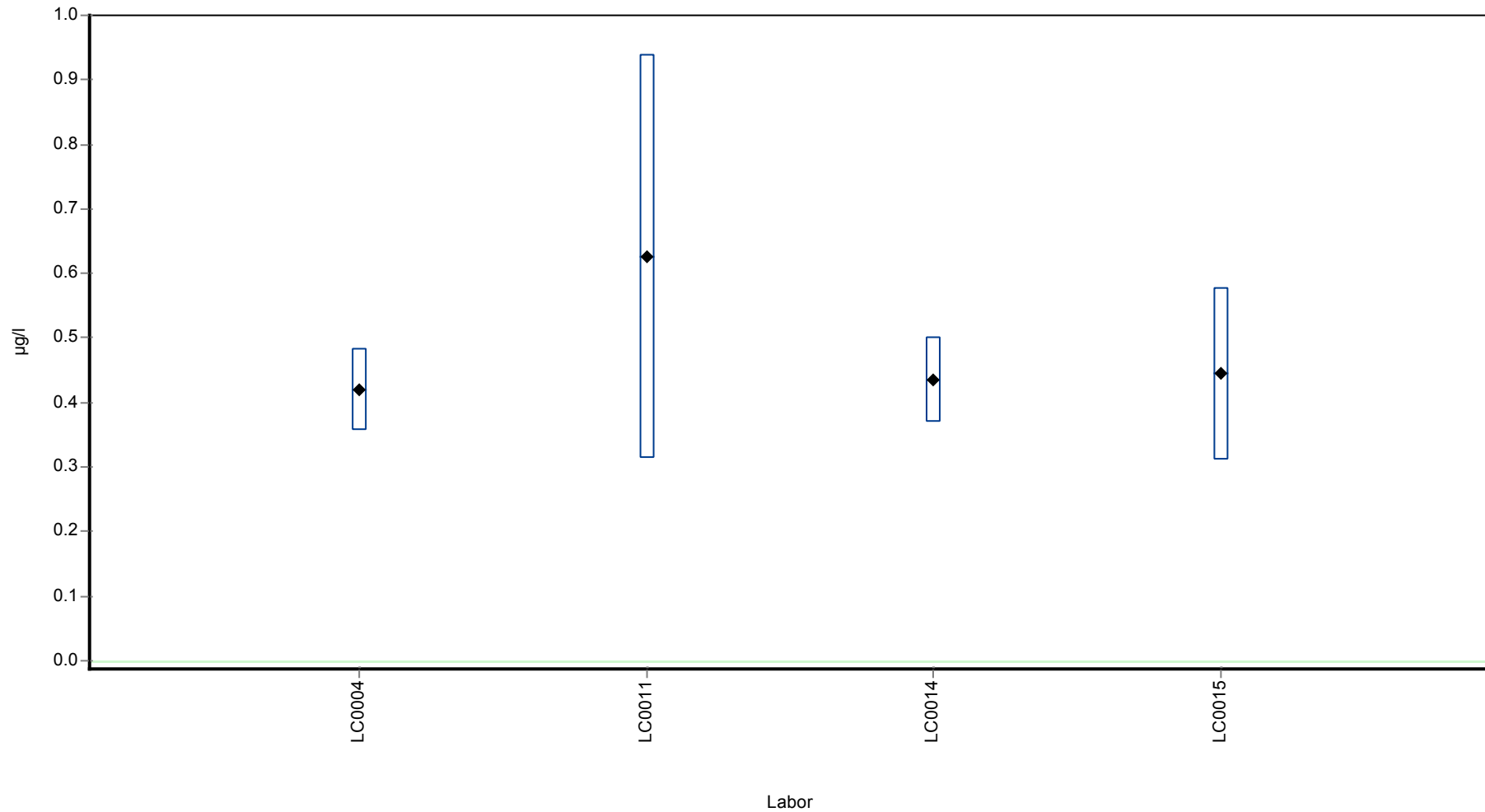
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.481 ± 0.145	-	µg/l
Minimum	0.42	0.42	µg/l
Maximum	0.625	0.625	µg/l
Standardabweichung	0.0964	-	µg/l
rel. Standardabweichung	20	-	%
n für Berechnung	4	4	-

Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 B, Merkmal: Alachlor-Sulfonsäure (Alachlor-ESA)

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



## Parameterorientierte Auswertung

### H101 A

#### Alachlor-Säure (Alachlor-OA)

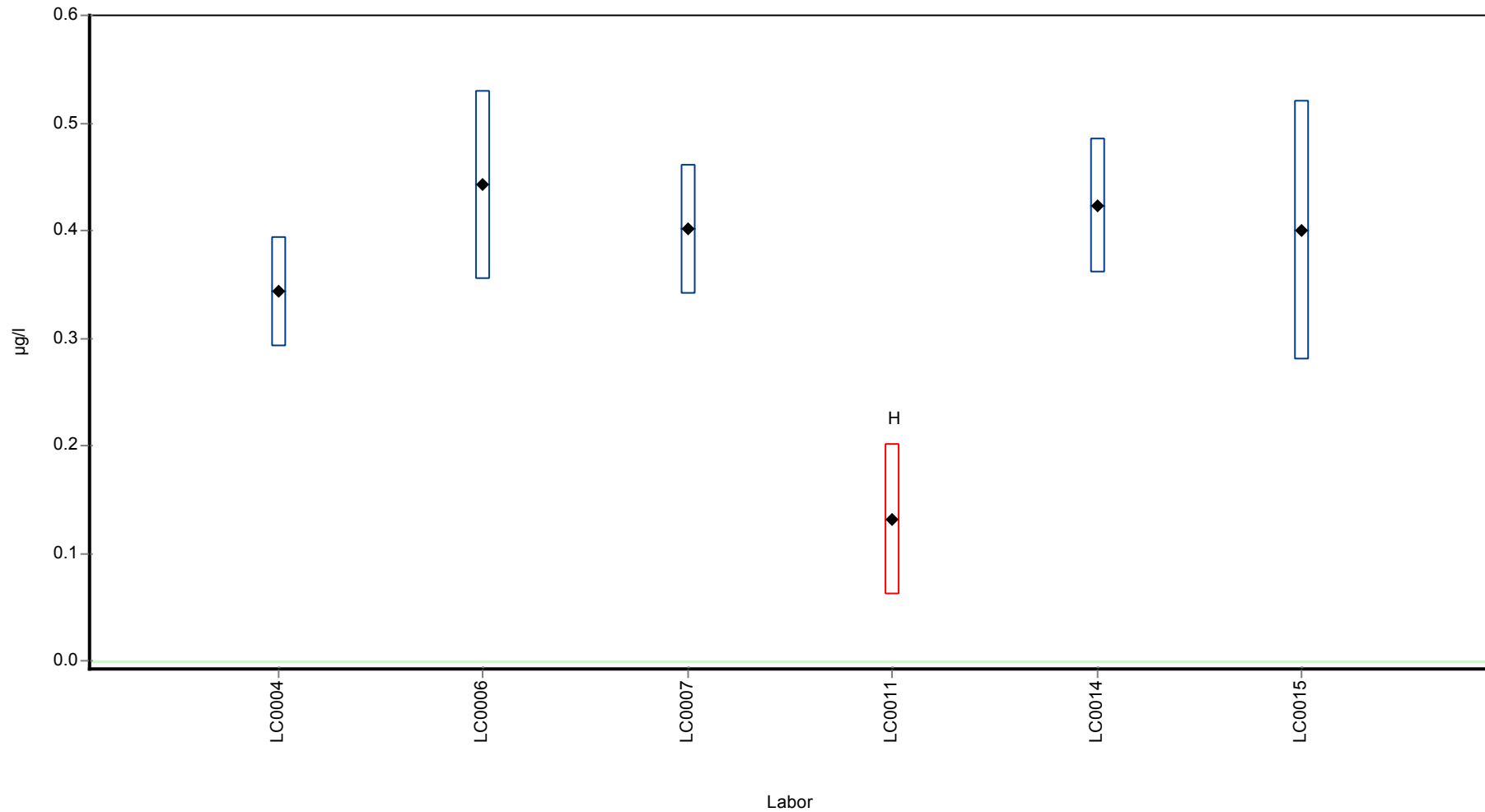
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	-
Minimum - Maximum	0.343 - 0.442
Kontrollwert ± U	0.442 ± 0.0662

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	0.343	0.0515	-	-	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	0.442	0.088	-	-	
LC0007	0.401	0.060	-	-	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	0.131	0.070	-	-	H
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	0.423	0.062	-	-	
LC0015	0.4	0.120	-	-	

#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.357 ± 0.141	-	µg/l
Minimum	0.131	0.343	µg/l
Maximum	0.442	0.442	µg/l
Standardabweichung	0.115	-	µg/l
rel. Standardabweichung	32.4	-	%
n für Berechnung	6	5	-

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



## Parameterorientierte Auswertung

### H101 B

#### Alachlor-Säure (Alachlor-OA)

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	-
Minimum - Maximum	0.074 - 0.096
Kontrollwert ± U	0.0864 ± 0.013

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	0.074	0.015	-	-	
LC0007	0.077	0.011	-	-	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	0.085	0.013	-	-	
LC0015	0.096	0.0288	-	-	

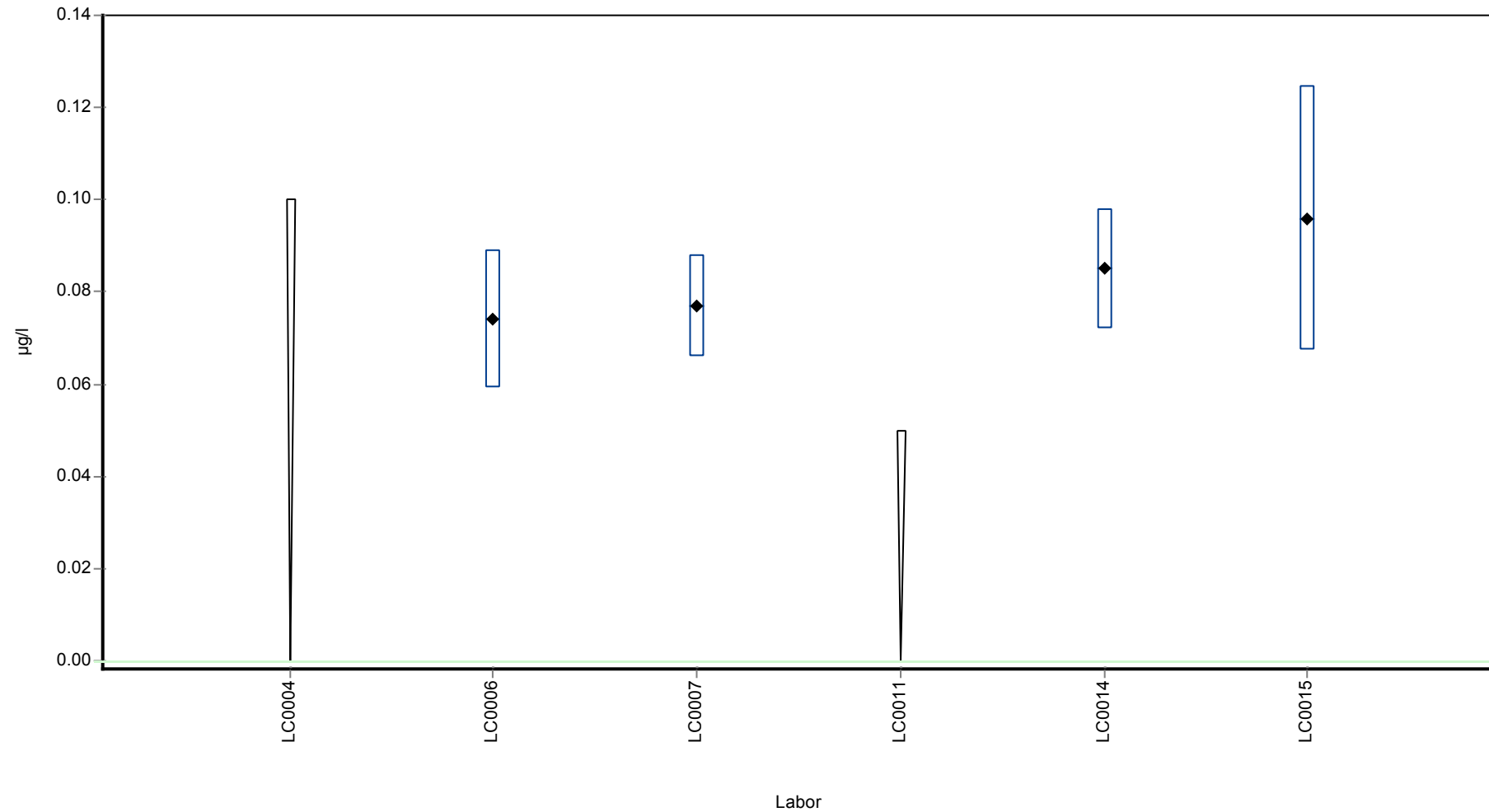
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.083 ± 0.0147	-	µg/l
Minimum	0.074	0.074	µg/l
Maximum	0.096	0.096	µg/l
Standardabweichung	0.00983	-	µg/l
rel. Standardabweichung	11.8	-	%
n für Berechnung	4	4	-

Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 B, Merkmal: Alachlor-Säure (Alachlor-OA)

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



## Parameterorientierte Auswertung

### H101 A

#### Ampa

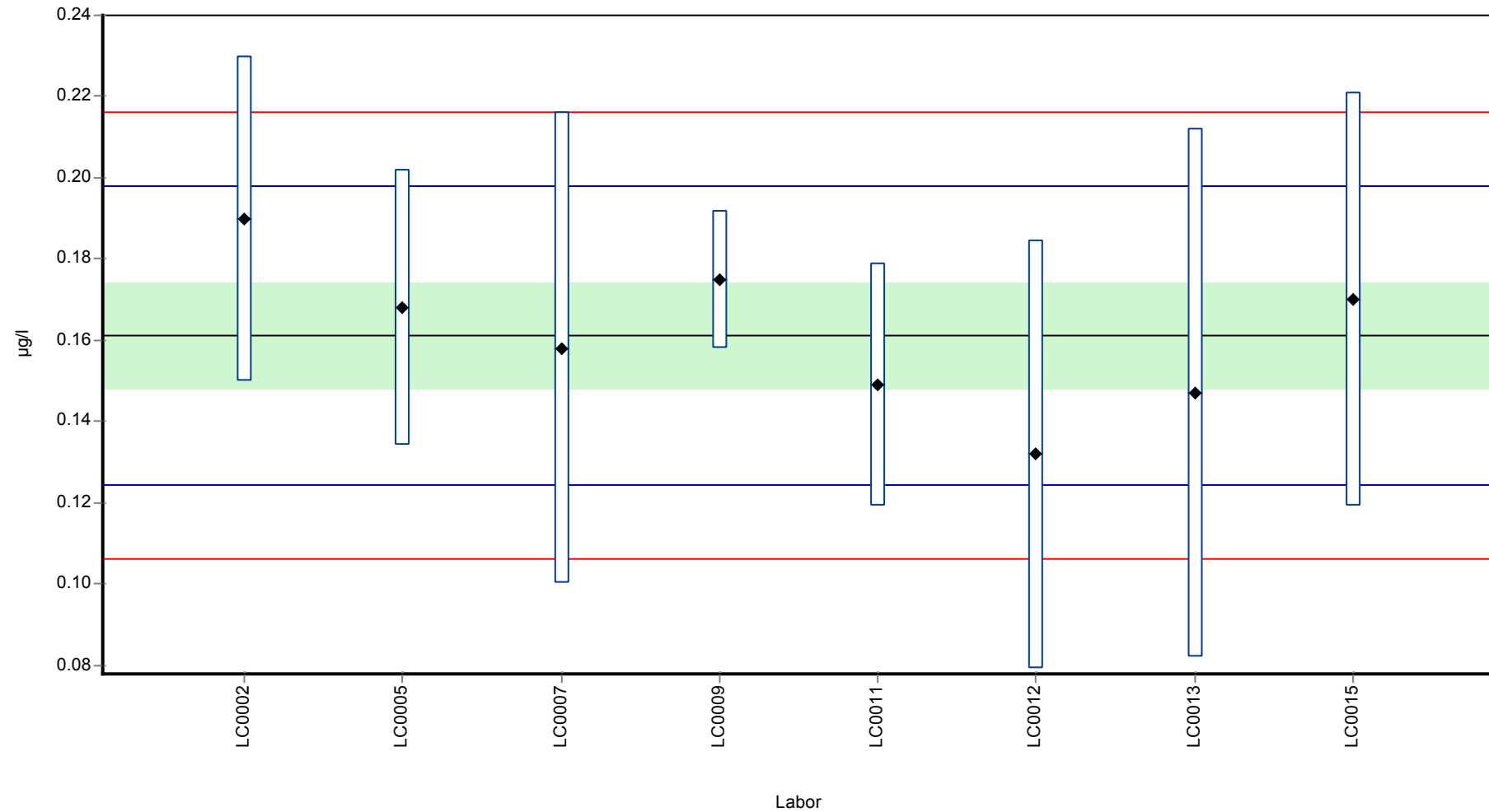
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.161 ± 0.0195
Minimum - Maximum	0.132 - 0.19
Kontrollwert ± U	0.146 ± 0.0218

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	0.19	0.040	117.9	1.6	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	0.168	0.034	104.3	0.4	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	0.158	0.058	98.1	-0.2	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	0.175	0.017	108.6	0.8	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	0.149	0.030	92.5	-0.7	
LC0012	0.132	0.0528	81.9	-1.6	
LC0013	0.147	0.065	91.2	-0.8	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	0.17	0.051	105.5	0.5	

#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.161 ± 0.0195	0.161 ± 0.0195	µg/l
Minimum	0.132	0.132	µg/l
Maximum	0.19	0.19	µg/l
Standardabweichung	0.0183	0.0183	µg/l
rel. Standardabweichung	11.4	11.4	%
n für Berechnung	8	8	-

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

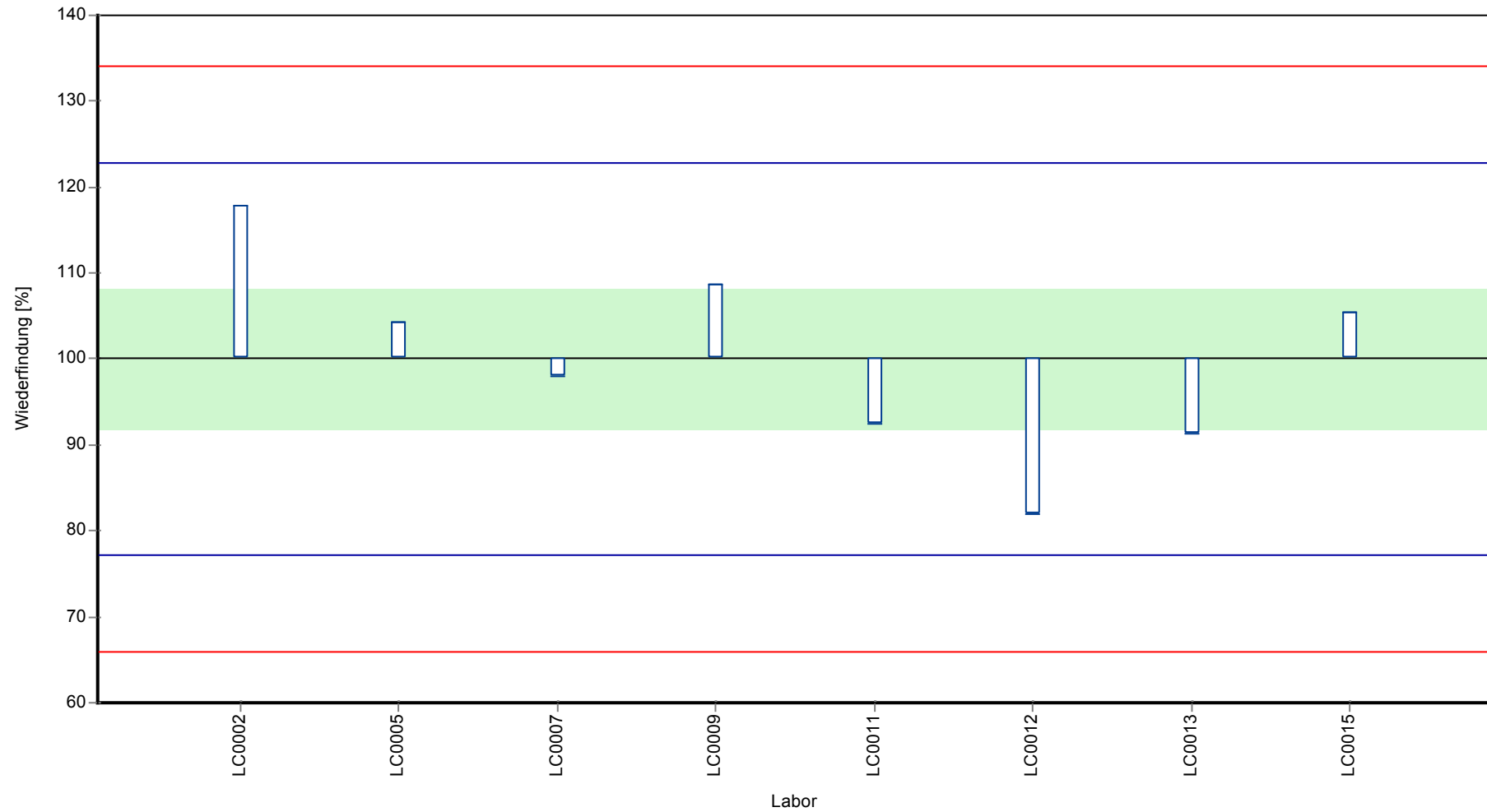




Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 A, Merkmal: Ampa

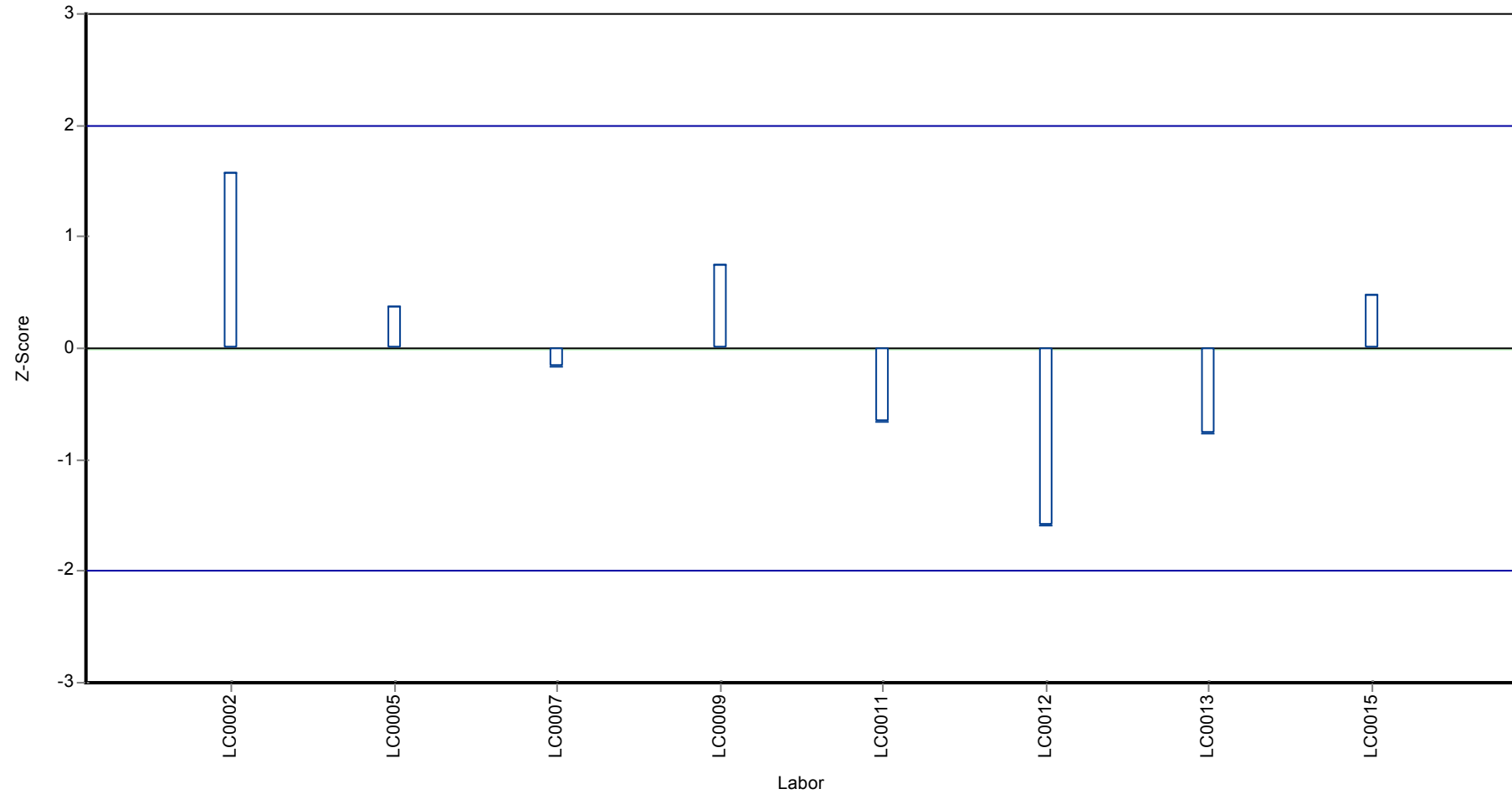
**Wiederfindung zum Sollwert**



Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 A, Merkmal: Ampa

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### H101 B

#### Ampa

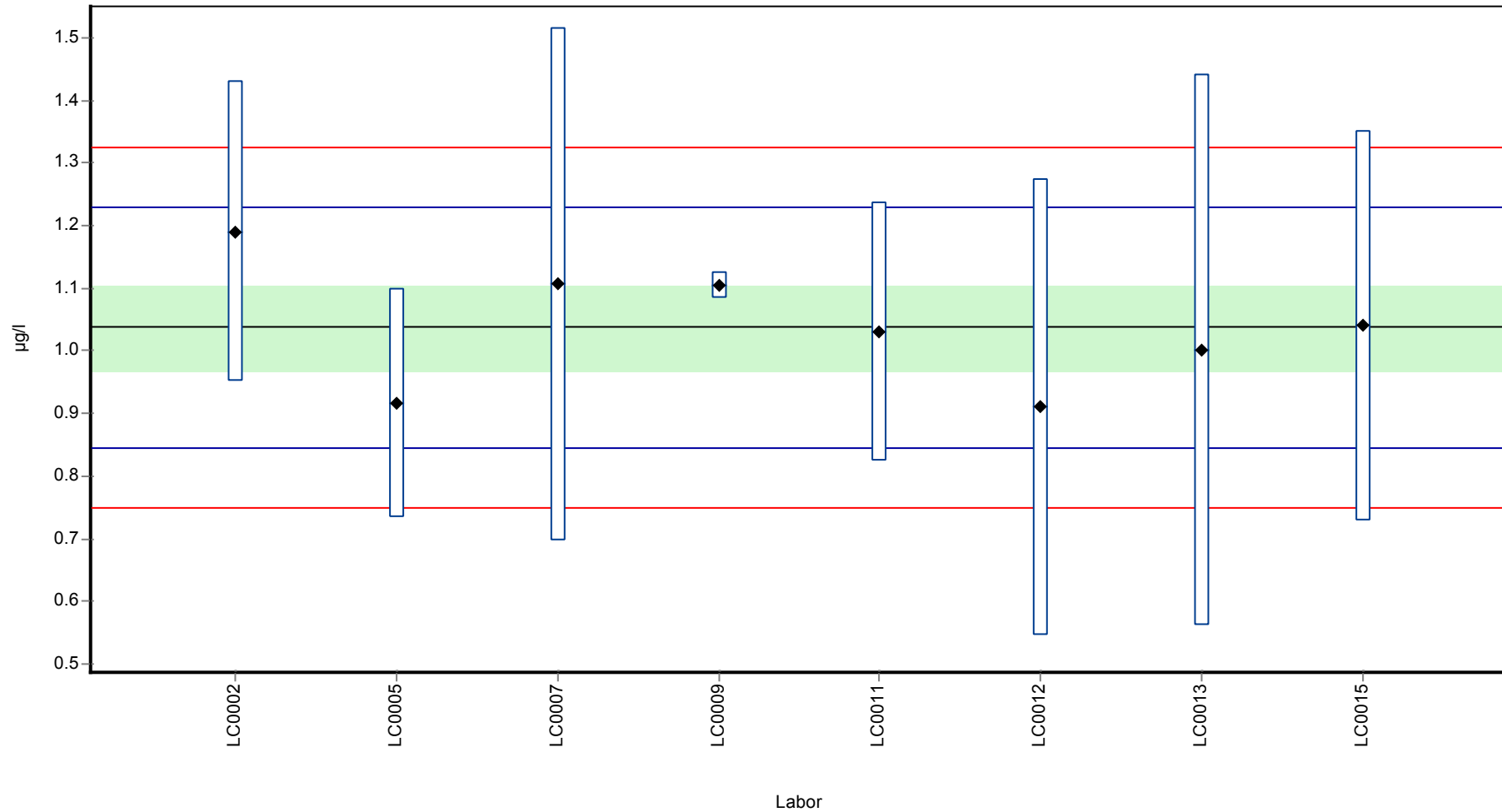
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	1.04 ± 0.102
Minimum - Maximum	0.91 - 1.19
Kontrollwert ± U	0.962 ± 0.144

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	1.19	0.240	114.7	1.6	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	0.917	0.183	88.4	-1.3	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	1.106	0.409	106.6	0.7	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	1.105	0.021	106.5	0.7	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	1.03	0.206	99.3	-0.1	
LC0012	0.91	0.364	87.7	-1.3	
LC0013	1	0.440	96.4	-0.4	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	1.04	0.312	100.3	0.0	

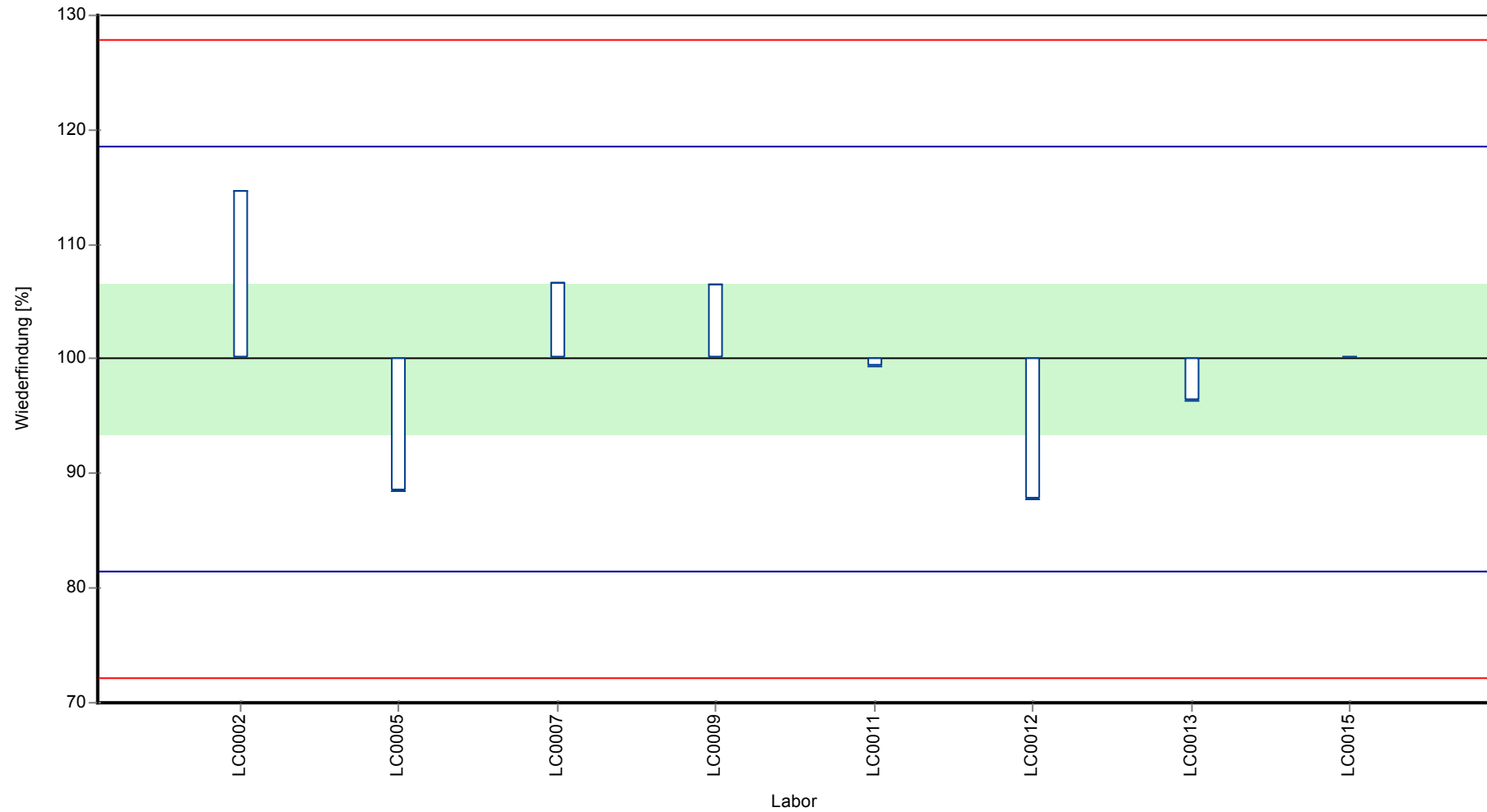
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	1.04 ± 0.102	1.04 ± 0.102	µg/l
Minimum	0.91	0.91	µg/l
Maximum	1.19	1.19	µg/l
Standardabweichung	0.0962	0.0962	µg/l
rel. Standardabweichung	9.27	9.27	%
n für Berechnung	8	8	-

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



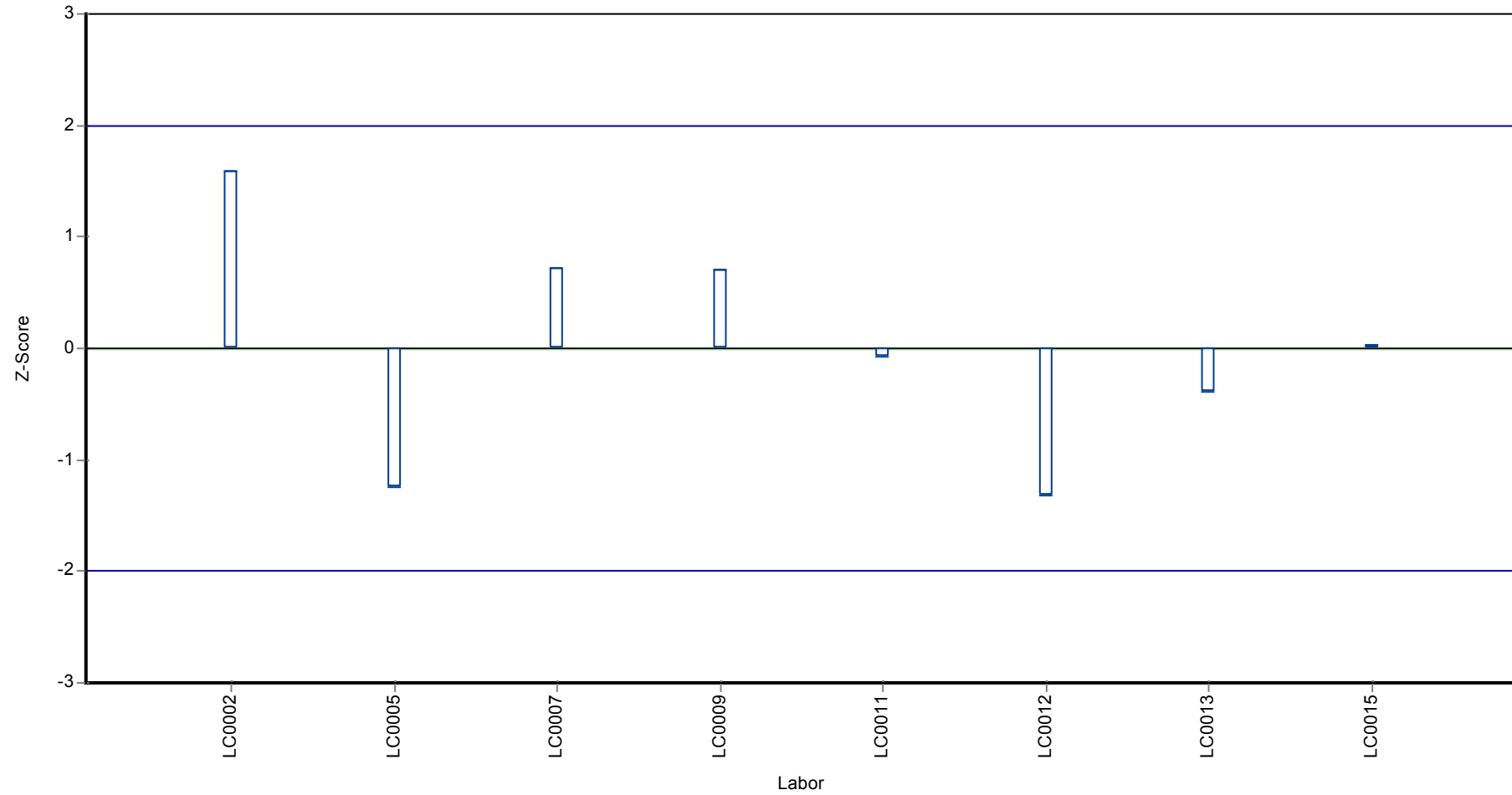
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 B, Merkmal: Ampa

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### H101 A

#### Bentazon

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.155 ± 0.0214
Minimum - Maximum	0.109 - 0.196
Kontrollwert ± U	0.162 ± 0.0243

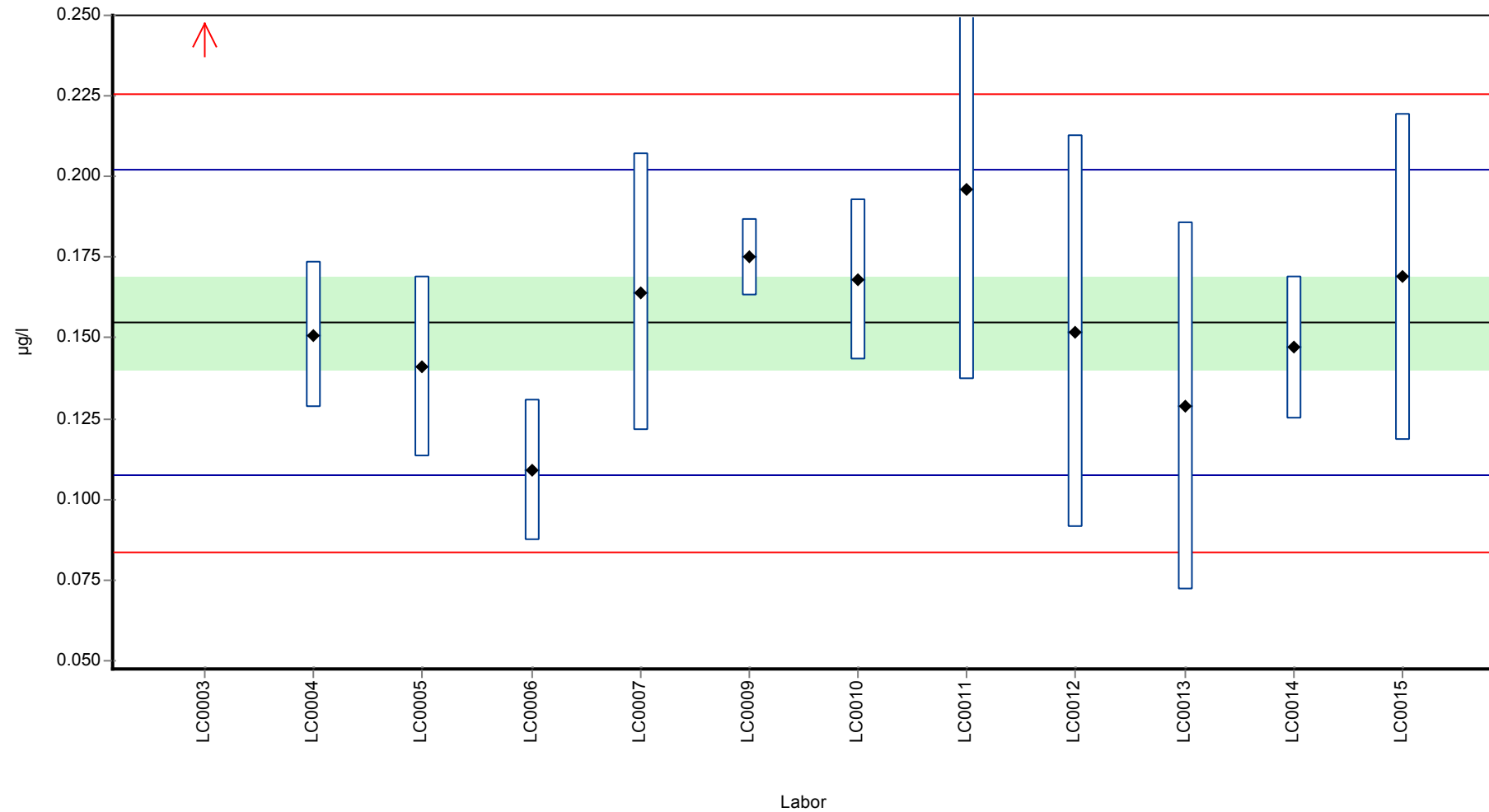
Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	0.32	0.080	206.9	7.0	H
LC0004	0.151	0.0227	97.6	-0.2	
LC0005	0.141	0.028	91.2	-0.6	
LC0006	0.109	0.022	70.5	-1.9	
LC0007	0.164	0.043	106.1	0.4	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	0.175	0.012	113.2	0.9	
LC0010	0.168	0.025	108.6	0.6	
LC0011	0.196	0.059	126.7	1.7	
LC0012	0.152	0.0608	98.3	-0.1	
LC0013	0.129	0.057	83.4	-1.1	
LC0014	0.147	0.022	95.1	-0.3	
LC0015	0.169	0.0507	109.3	0.6	

#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.168 ± 0.0457	0.155 ± 0.0214	µg/l
Minimum	0.109	0.109	µg/l
Maximum	0.32	0.196	µg/l
Standardabweichung	0.0528	0.0237	µg/l
rel. Standardabweichung	31.4	15.3	%
n für Berechnung	12	11	-

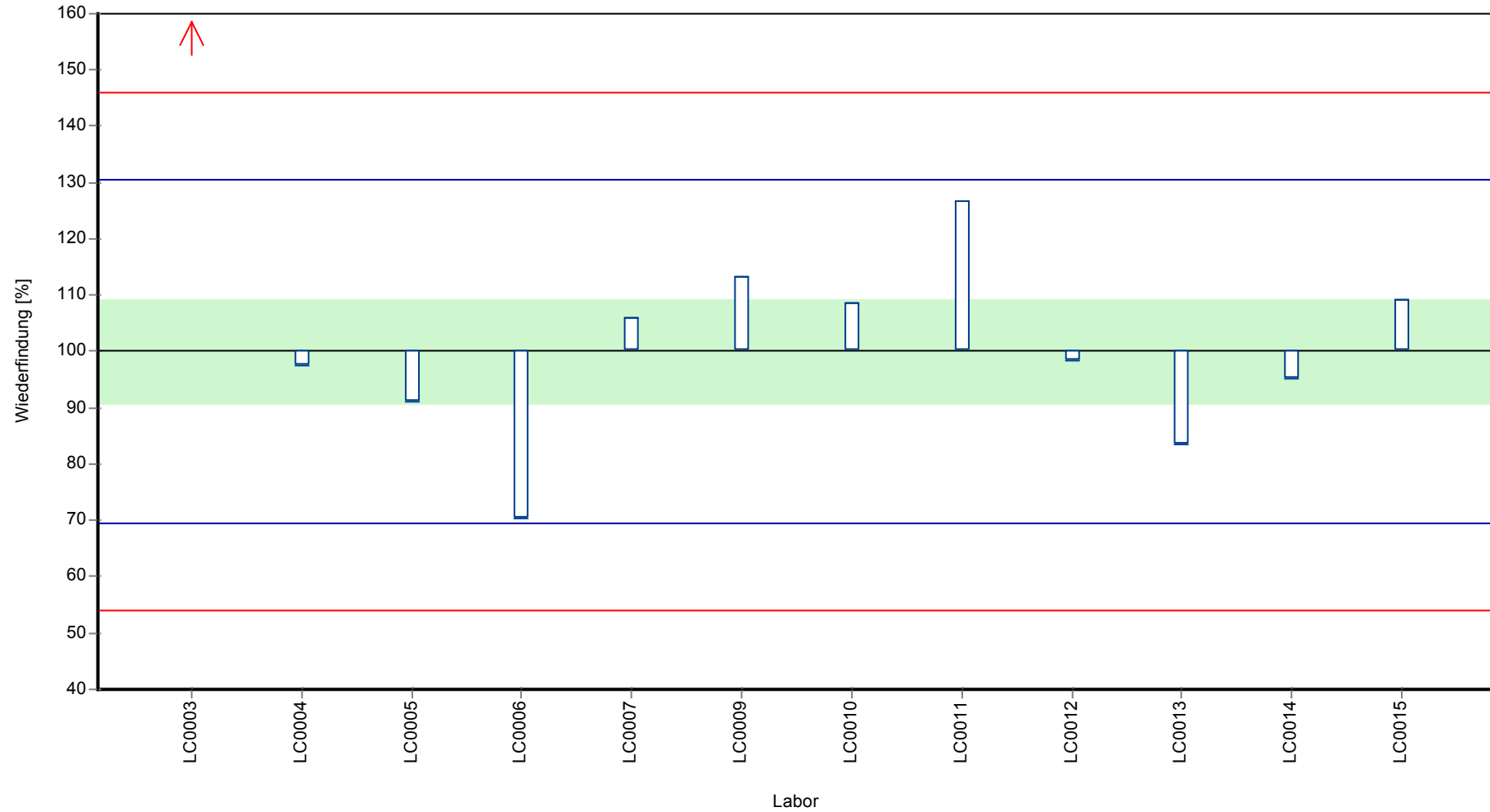
Graphische Darstellung der Ergebnisse

Messwerte





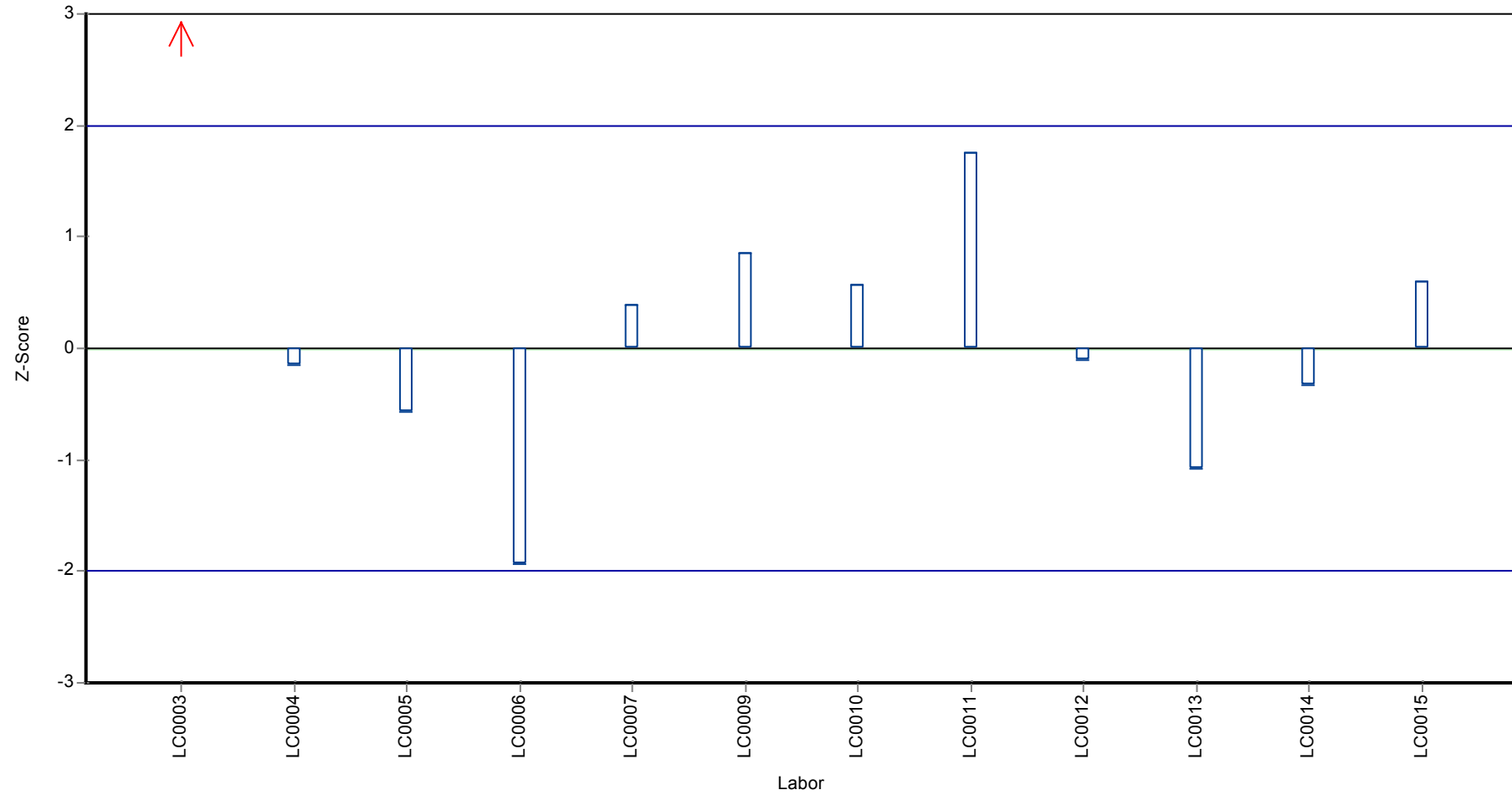
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 A, Merkmal: Bentazon

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### H101 B

#### Bentazon

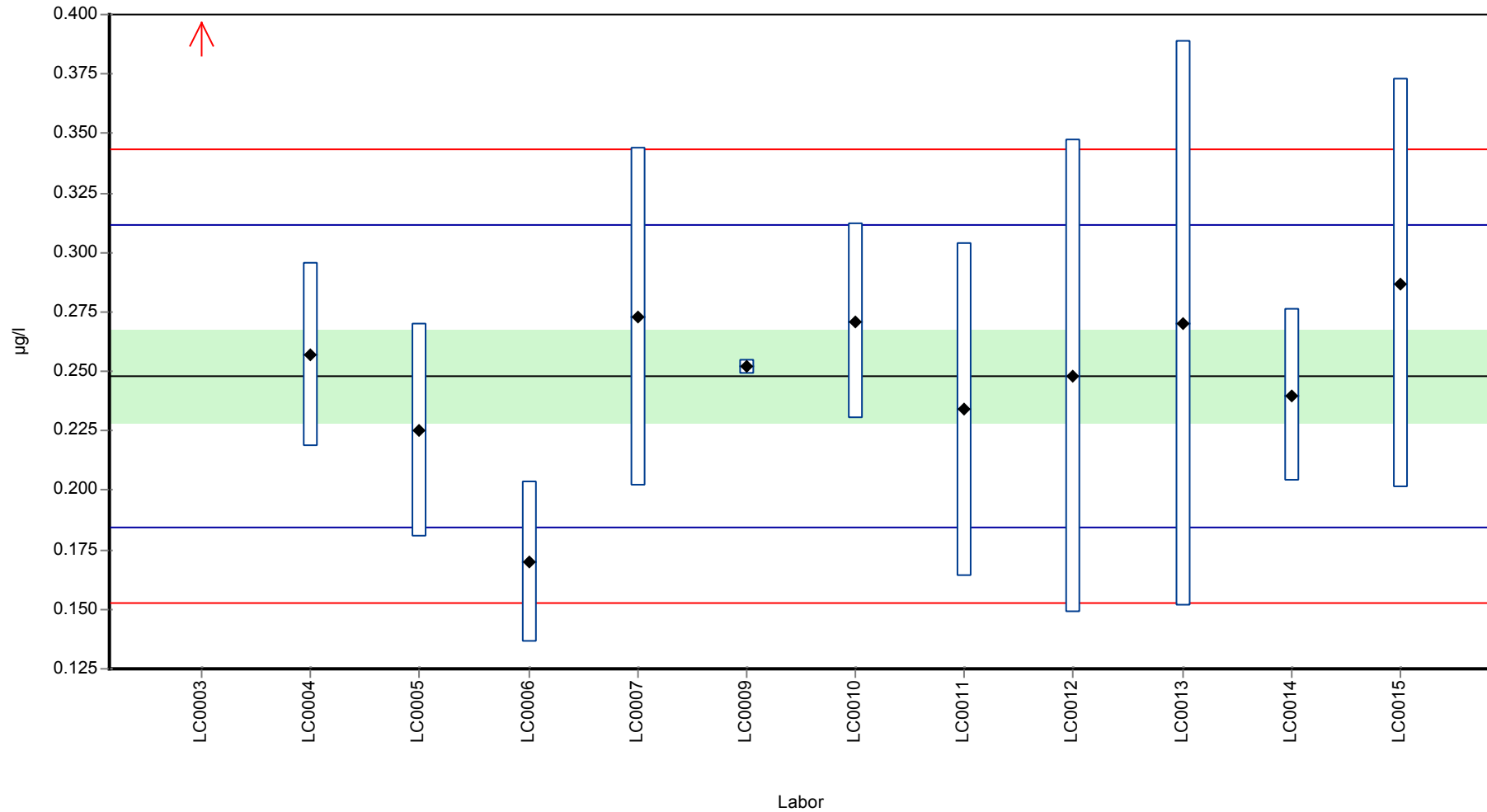
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.248 ± 0.0288
Minimum - Maximum	0.17 - 0.287
Kontrollwert ± U	0.247 ± 0.0371

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	0.542	0.136	218.6	9.2	H
LC0004	0.257	0.0386	103.7	0.3	
LC0005	0.225	0.045	90.8	-0.7	
LC0006	0.17	0.034	68.6	-2.4	
LC0007	0.273	0.071	110.1	0.8	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	0.252	0.003	101.7	0.1	
LC0010	0.271	0.041	109.3	0.7	
LC0011	0.234	0.070	94.4	-0.4	
LC0012	0.248	0.0992	100.0	0.0	
LC0013	0.27	0.119	108.9	0.7	
LC0014	0.24	0.036	96.8	-0.2	
LC0015	0.287	0.0861	115.8	1.2	

#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.272 ± 0.0781	0.248 ± 0.0288	µg/l
Minimum	0.17	0.17	µg/l
Maximum	0.542	0.287	µg/l
Standardabweichung	0.0902	0.0318	µg/l
rel. Standardabweichung	33.1	12.8	%
n für Berechnung	12	11	-

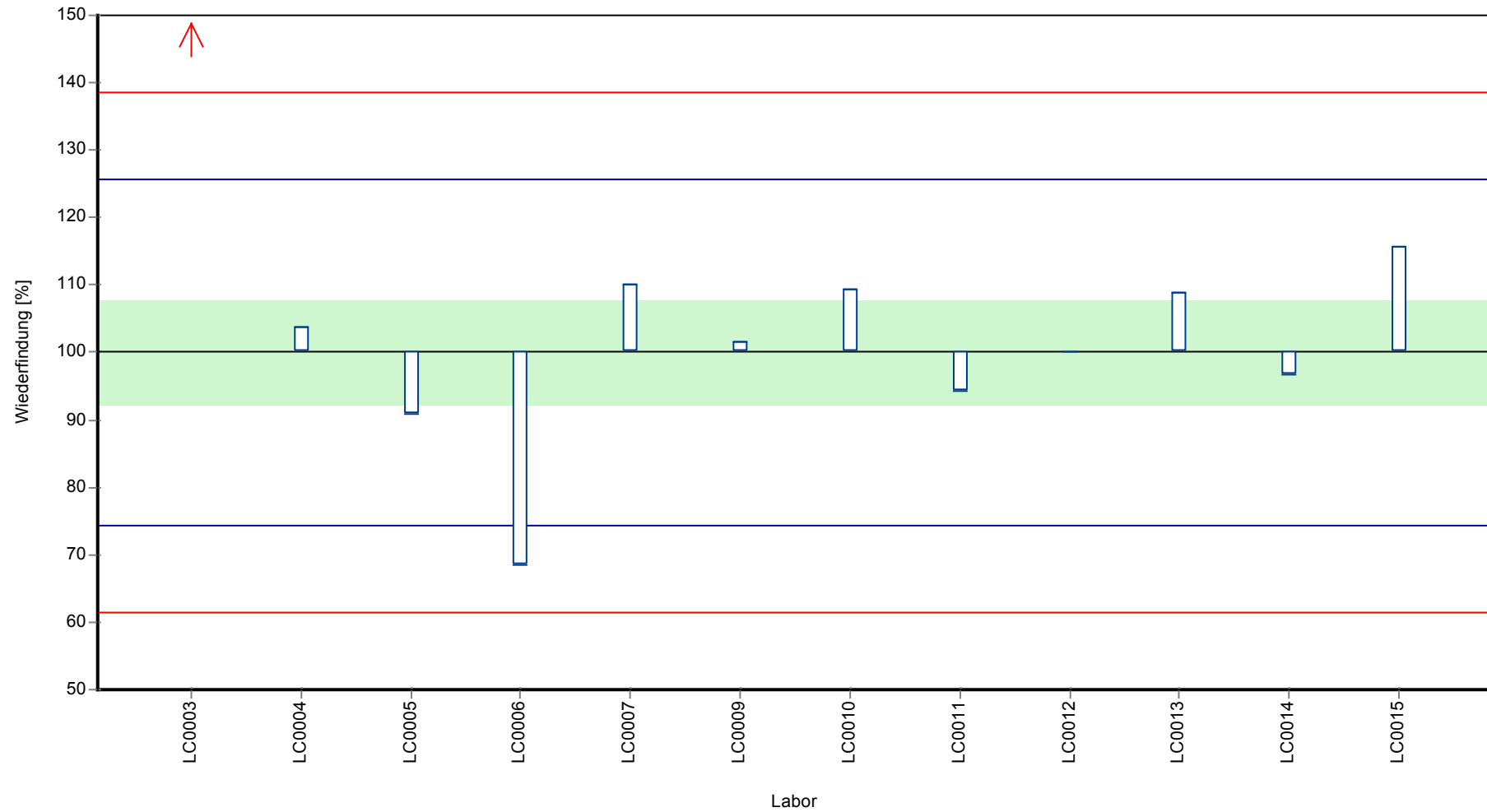
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 B, Merkmal: Bentazon

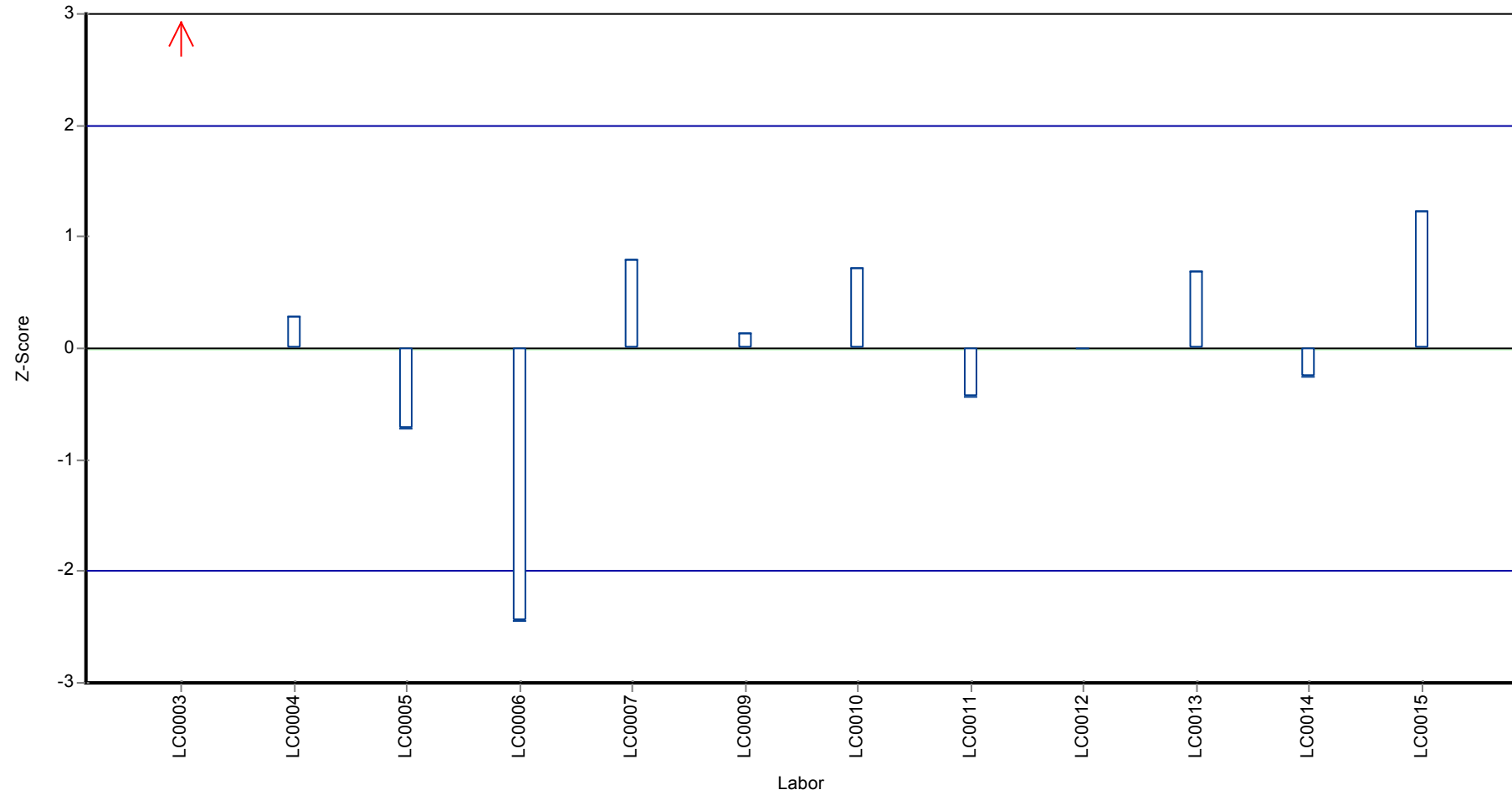
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 B, Merkmal: Bentazon

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### H101 A

#### Dicamba

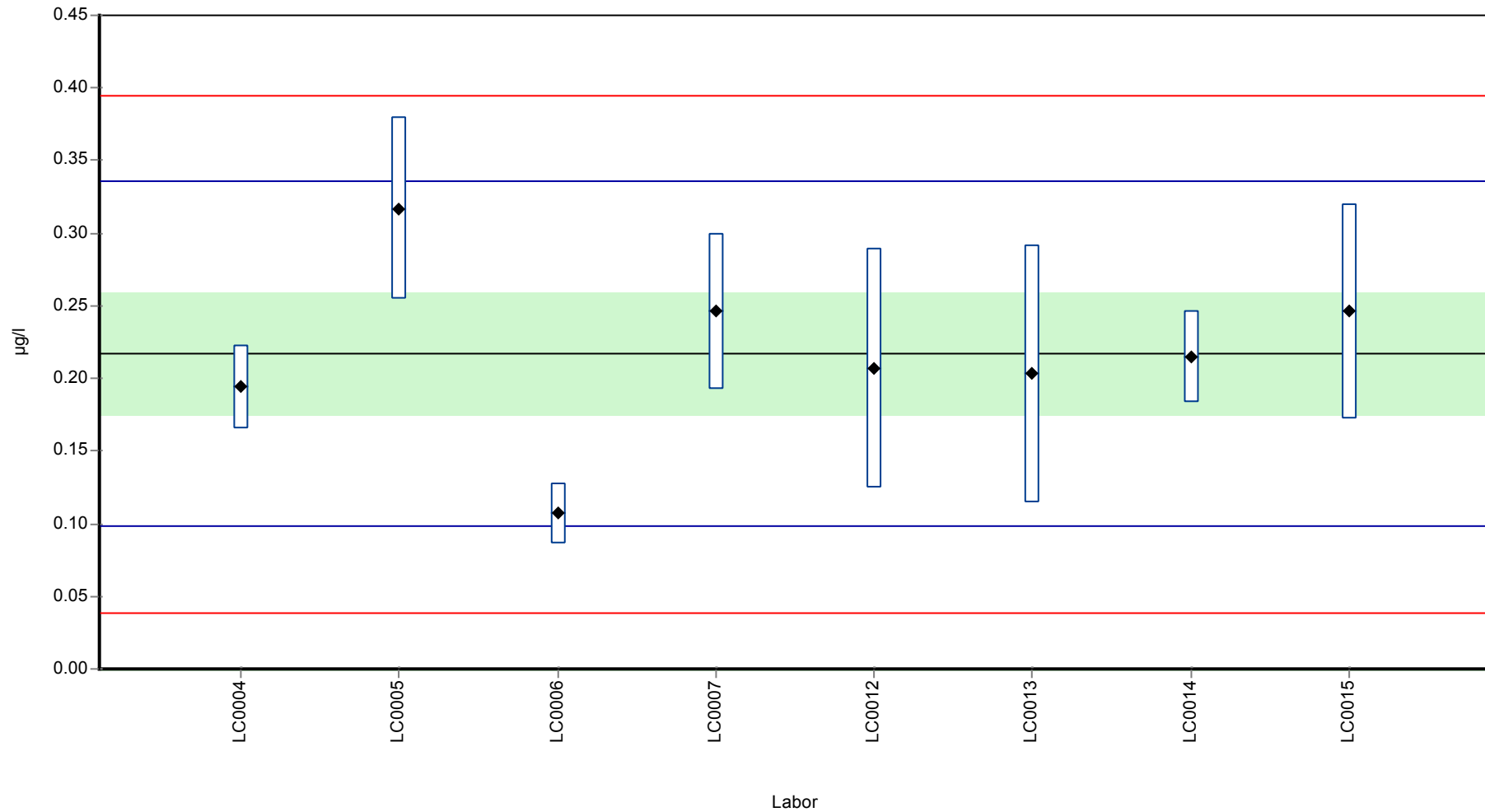
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.217 ± 0.0629
Minimum - Maximum	0.107 - 0.317
Kontrollwert ± U	0.265 ± 0.0398

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	0.194	0.0291	89.5	-0.4	
LC0005	0.317	0.063	146.2	1.7	
LC0006	0.107	0.021	49.3	-1.9	
LC0007	0.246	0.054	113.4	0.5	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	0.207	0.0828	95.4	-0.2	
LC0013	0.203	0.089	93.6	-0.2	
LC0014	0.215	0.032	99.1	0.0	
LC0015	0.246	0.0738	113.4	0.5	

#### Kenndaten

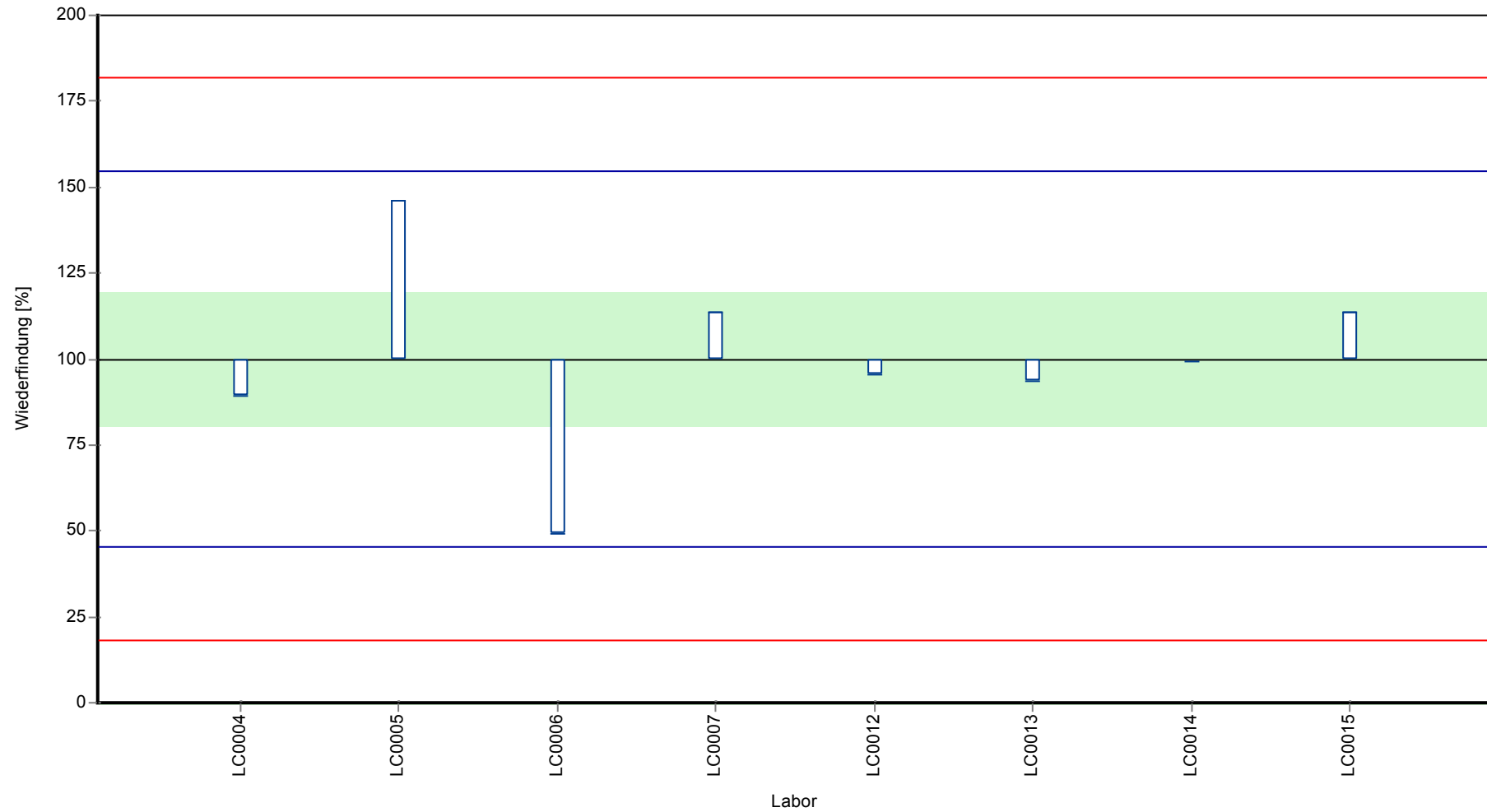
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.217 ± 0.0629	0.217 ± 0.0629	µg/l
Minimum	0.107	0.107	µg/l
Maximum	0.317	0.317	µg/l
Standardabweichung	0.0593	0.0593	µg/l
rel. Standardabweichung	27.3	27.3	%
n für Berechnung	8	8	-

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

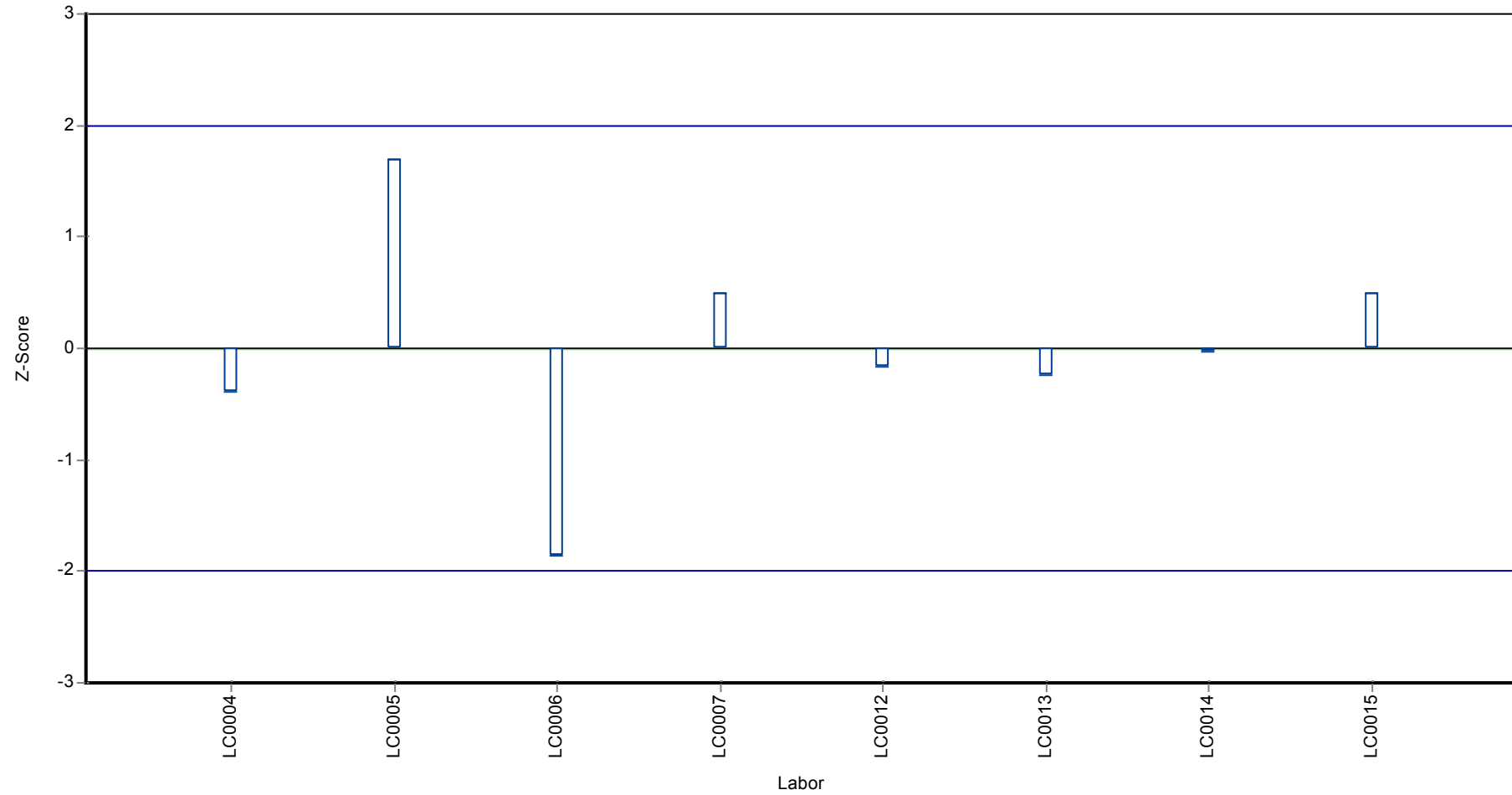




Wiederfindung zum Sollwert



Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### H101 B

#### Dicamba

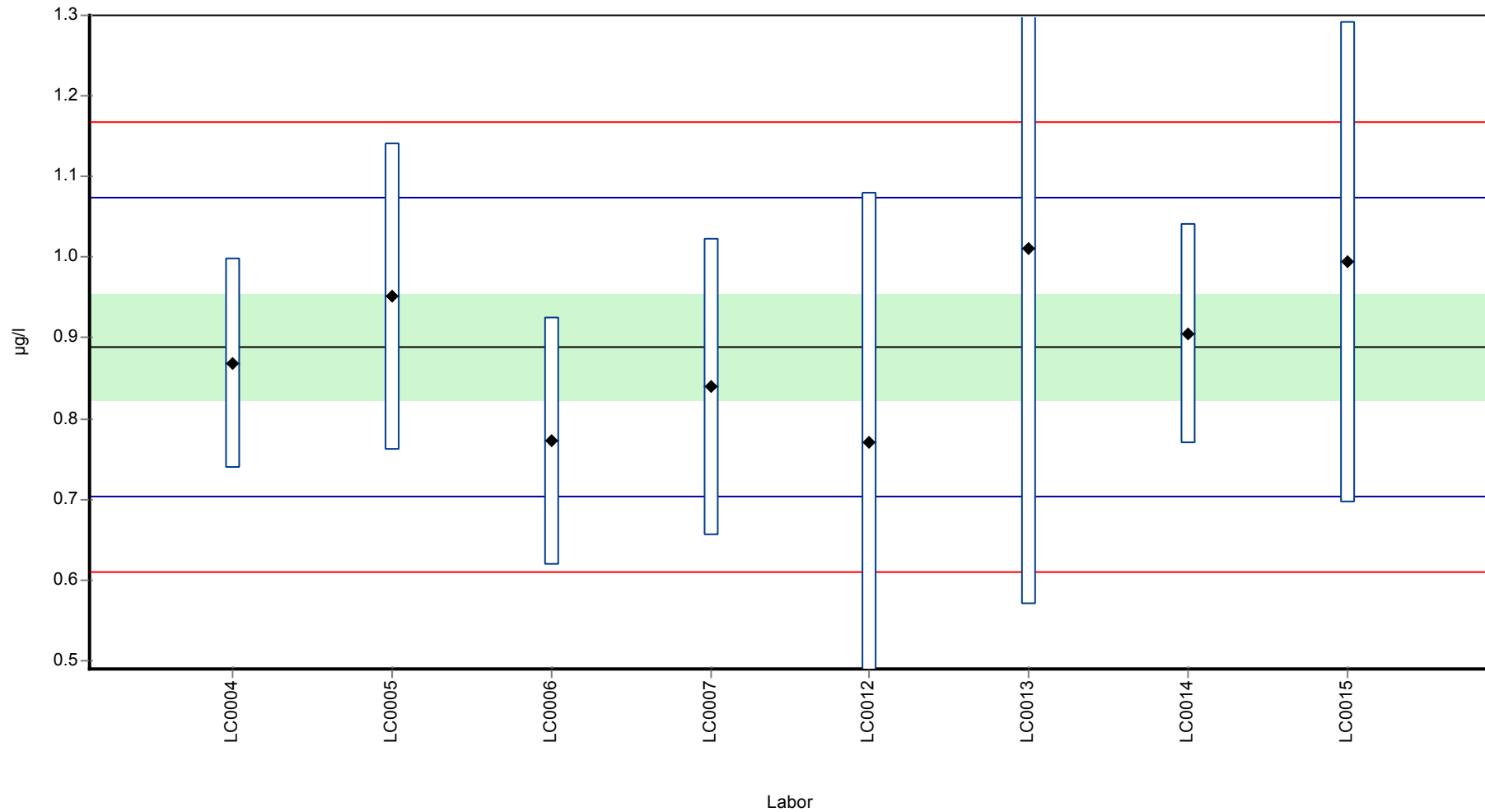
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.889 ± 0.0985
Minimum - Maximum	0.771 - 1.01
Kontrollwert ± U	0.799 ± 0.12

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	0.868	0.1302	97.7	-0.2	
LC0005	0.951	0.190	107.0	0.7	
LC0006	0.772	0.154	86.9	-1.3	
LC0007	0.839	0.185	94.4	-0.5	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	0.771	0.3084	86.8	-1.3	
LC0013	1.01	0.440	113.6	1.3	
LC0014	0.905	0.136	101.8	0.2	
LC0015	0.994	0.2982	111.8	1.1	

#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.889 ± 0.0985	0.889 ± 0.0985	µg/l
Minimum	0.771	0.771	µg/l
Maximum	1.01	1.01	µg/l
Standardabweichung	0.0928	0.0928	µg/l
rel. Standardabweichung	10.4	10.4	%
n für Berechnung	8	8	-

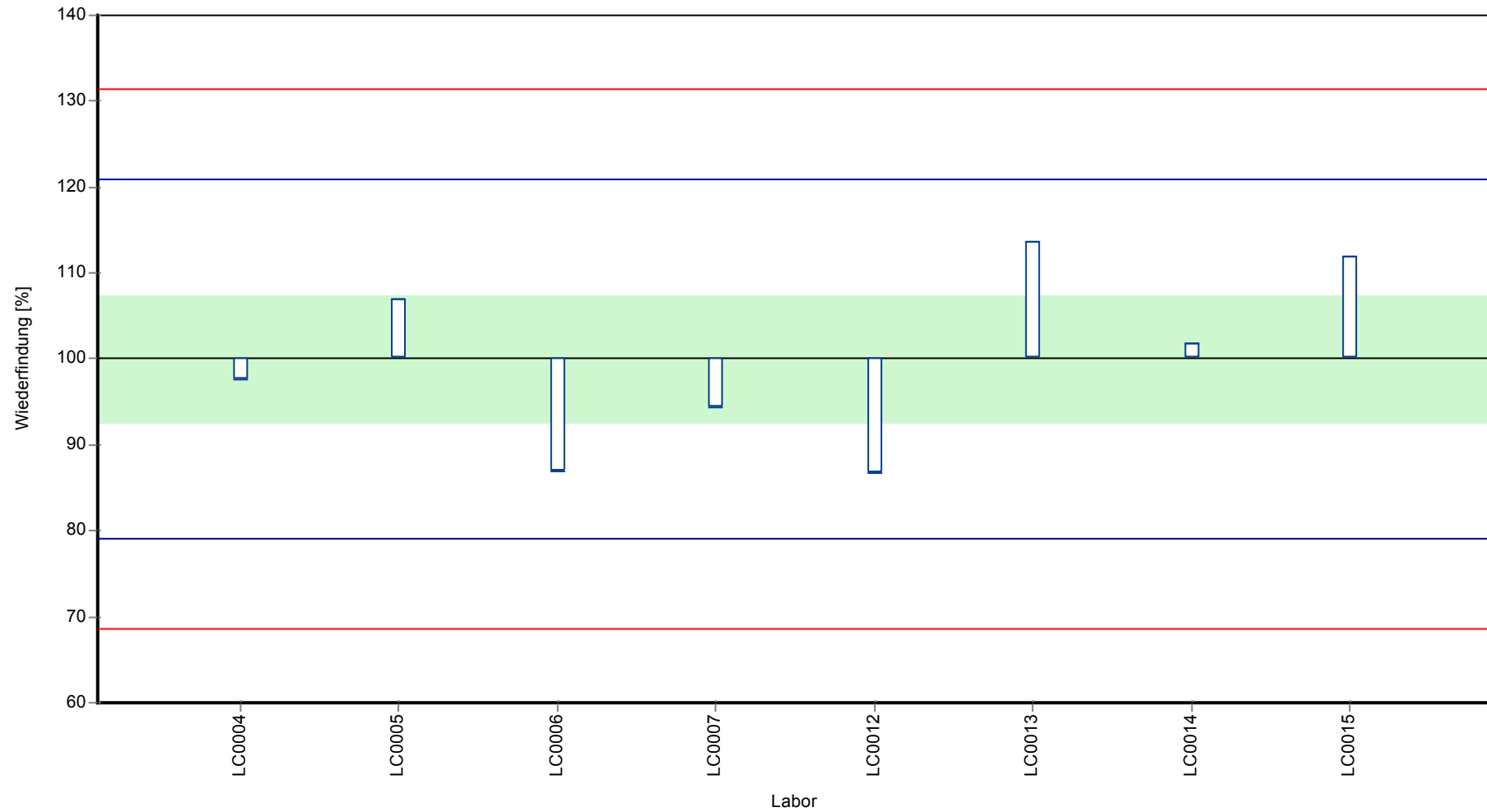
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 B, Merkmal: Dicamba

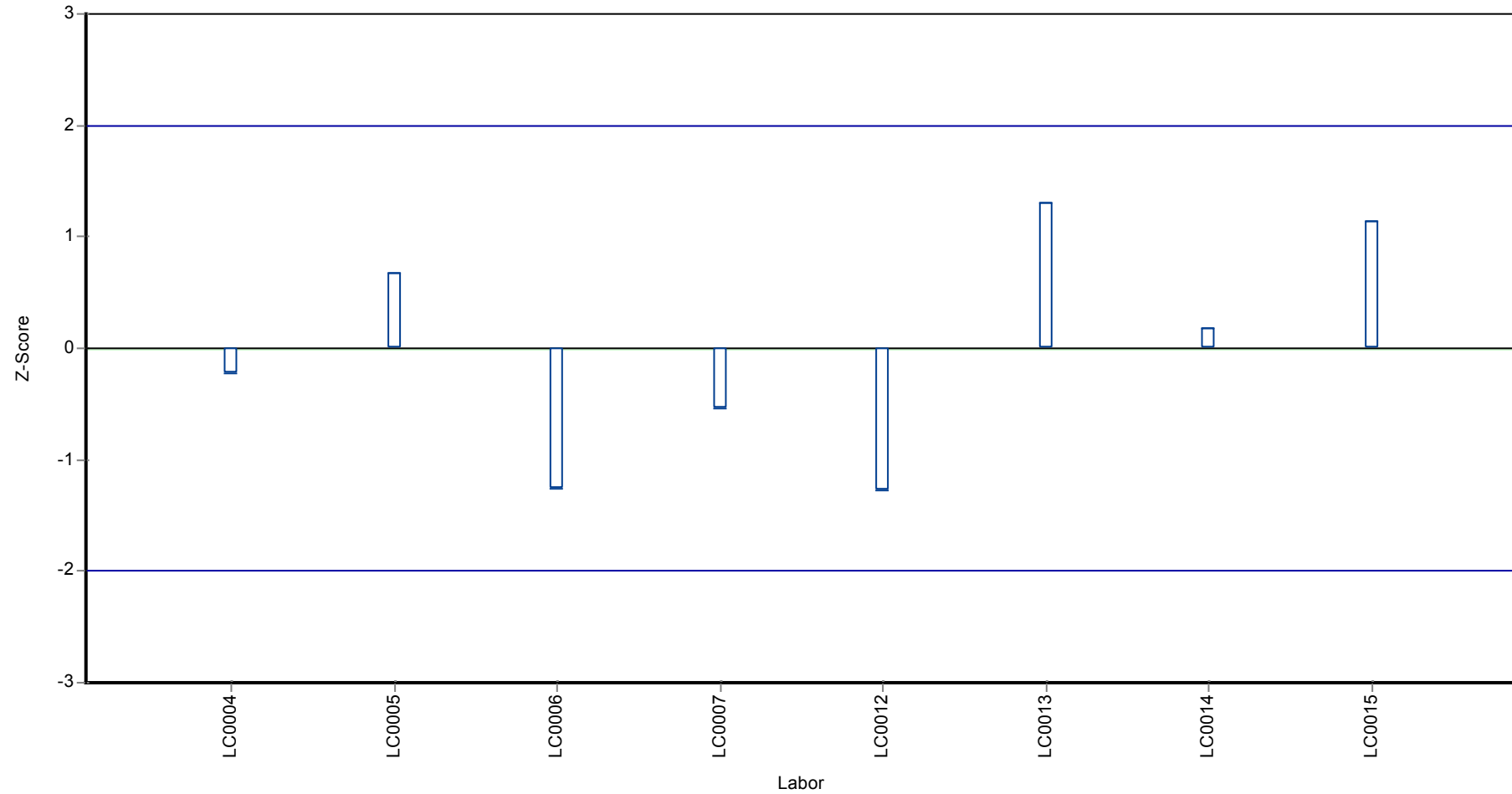
**Wiederfindung zum Sollwert**



Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 B, Merkmal: Dicamba

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### H101 A

#### Dichlorprop

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.184 ± 0.00836
Minimum - Maximum	0.176 - 0.197
Kontrollwert ± U	0.188 ± 0.0282

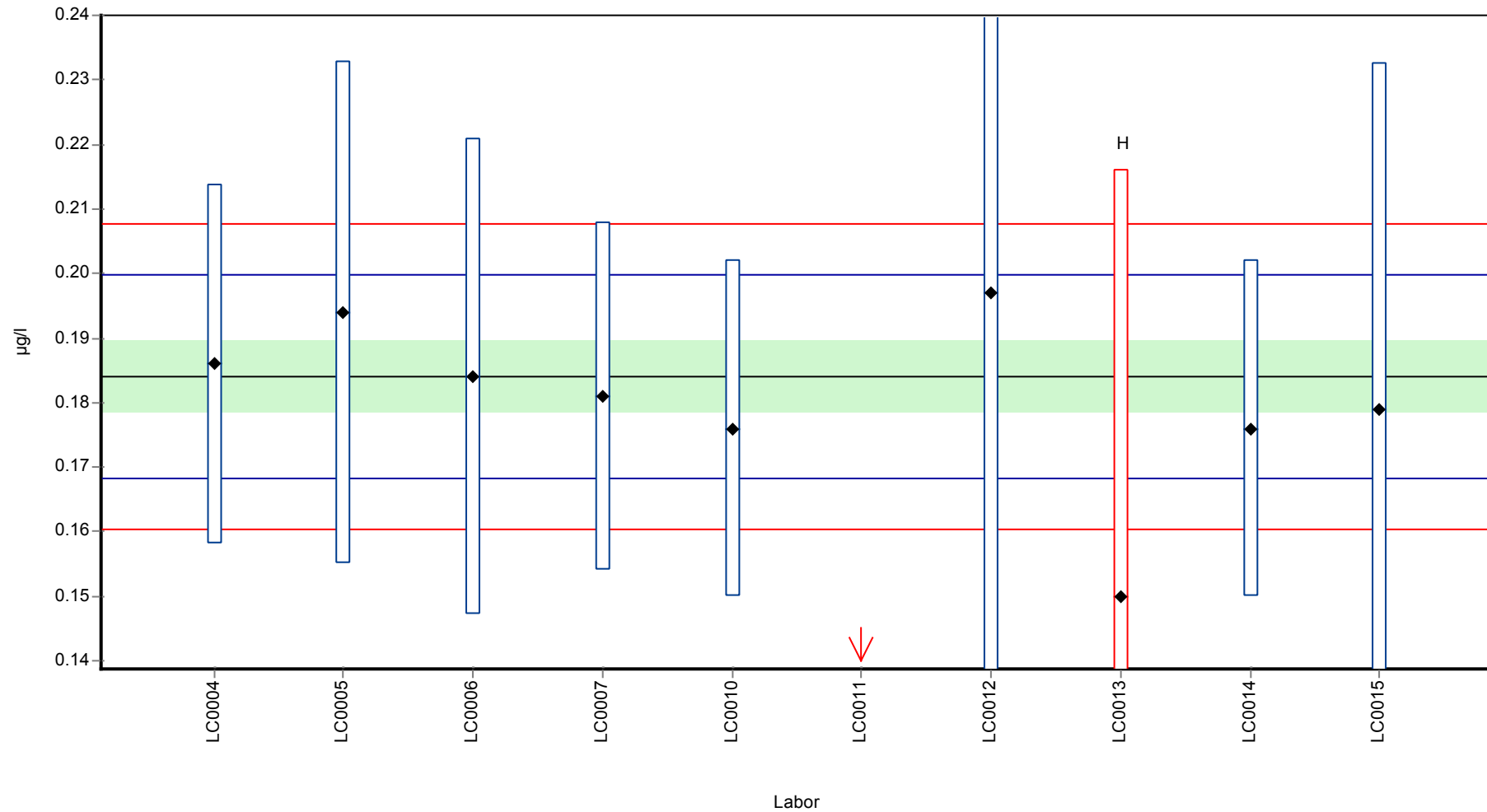
Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	0.186	0.0279	101.0	0.2	
LC0005	0.194	0.039	105.4	1.3	
LC0006	0.184	0.037	99.9	0.0	
LC0007	0.181	0.027	98.3	-0.4	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	0.176	0.026	95.6	-1.0	
LC0011	0.087	0.044	47.3	-12.3	H
LC0012	0.197	0.0788	107.0	1.6	
LC0013	0.15	0.066	81.5	-4.3	H
LC0014	0.176	0.026	95.6	-1.0	
LC0015	0.179	0.0537	97.2	-0.7	

#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.171 ± 0.0305	0.184 ± 0.00836	µg/l
Minimum	0.087	0.176	µg/l
Maximum	0.197	0.197	µg/l
Standardabweichung	0.0322	0.00788	µg/l
rel. Standardabweichung	18.8	4.28	%
n für Berechnung	10	8	-

Graphische Darstellung der Ergebnisse

Messwerte

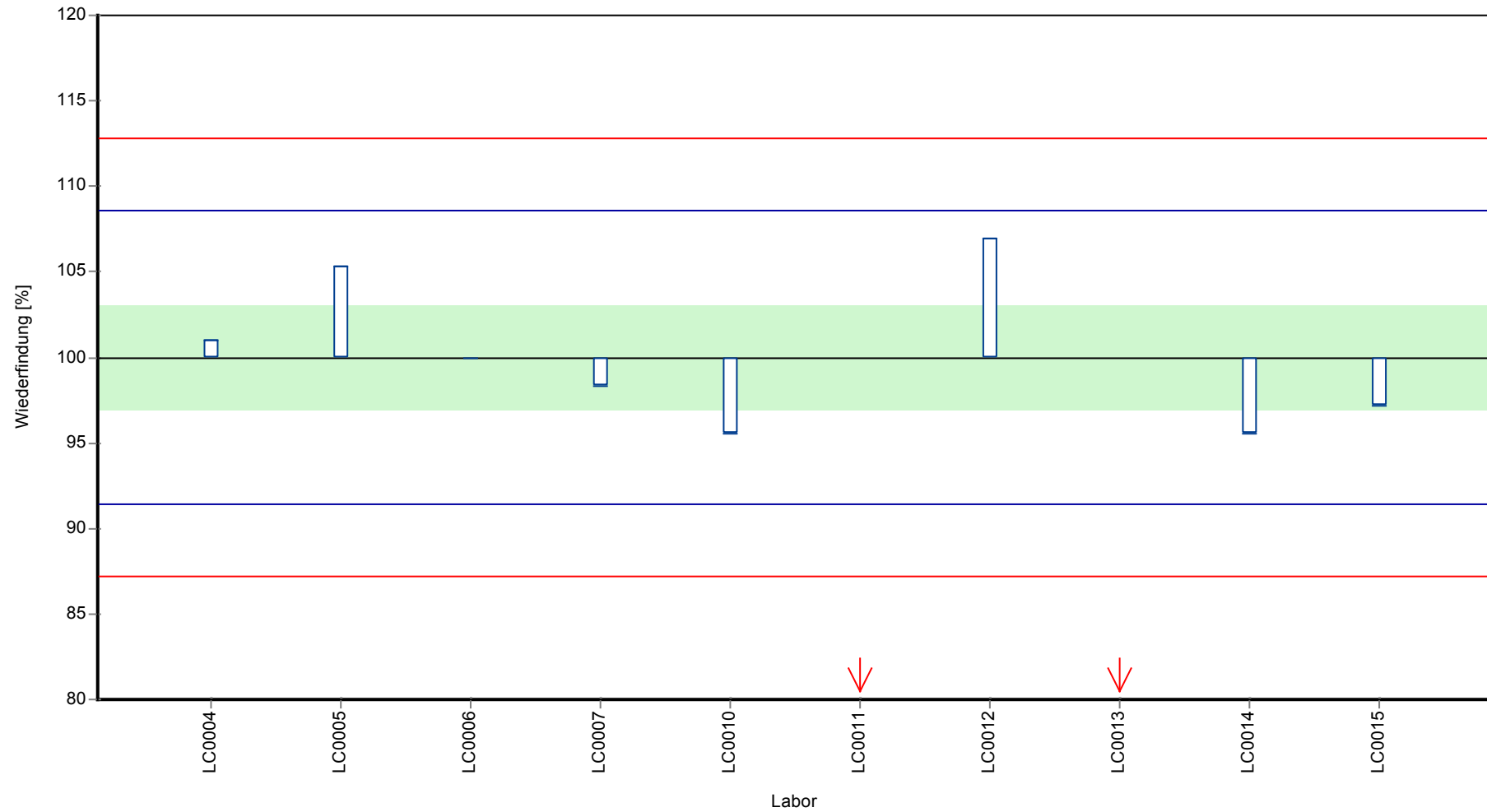




Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 A, Merkmal: Dichlorprop

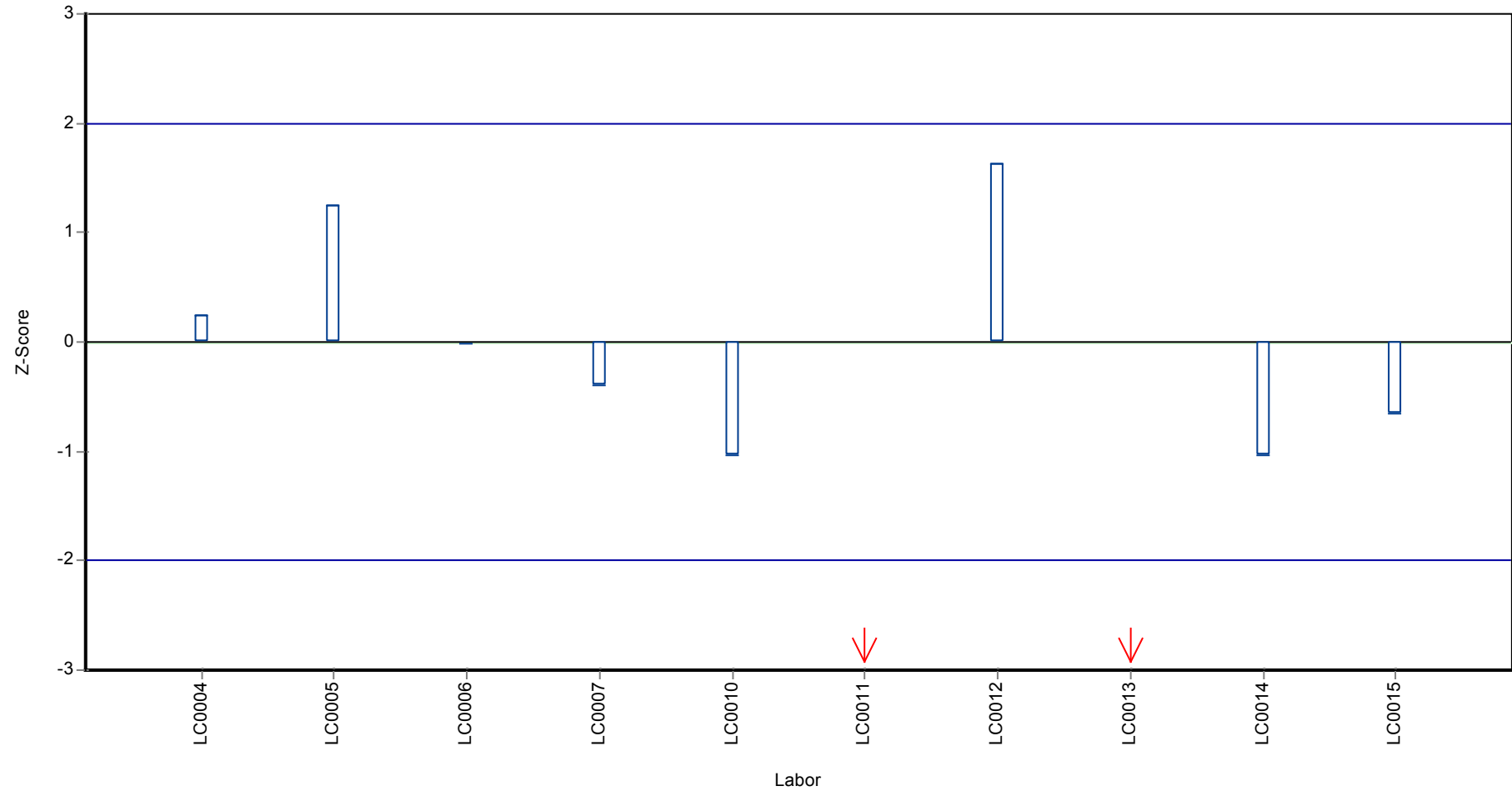
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 A, Merkmal: Dichlorprop

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### H101 B

#### Dichlorprop

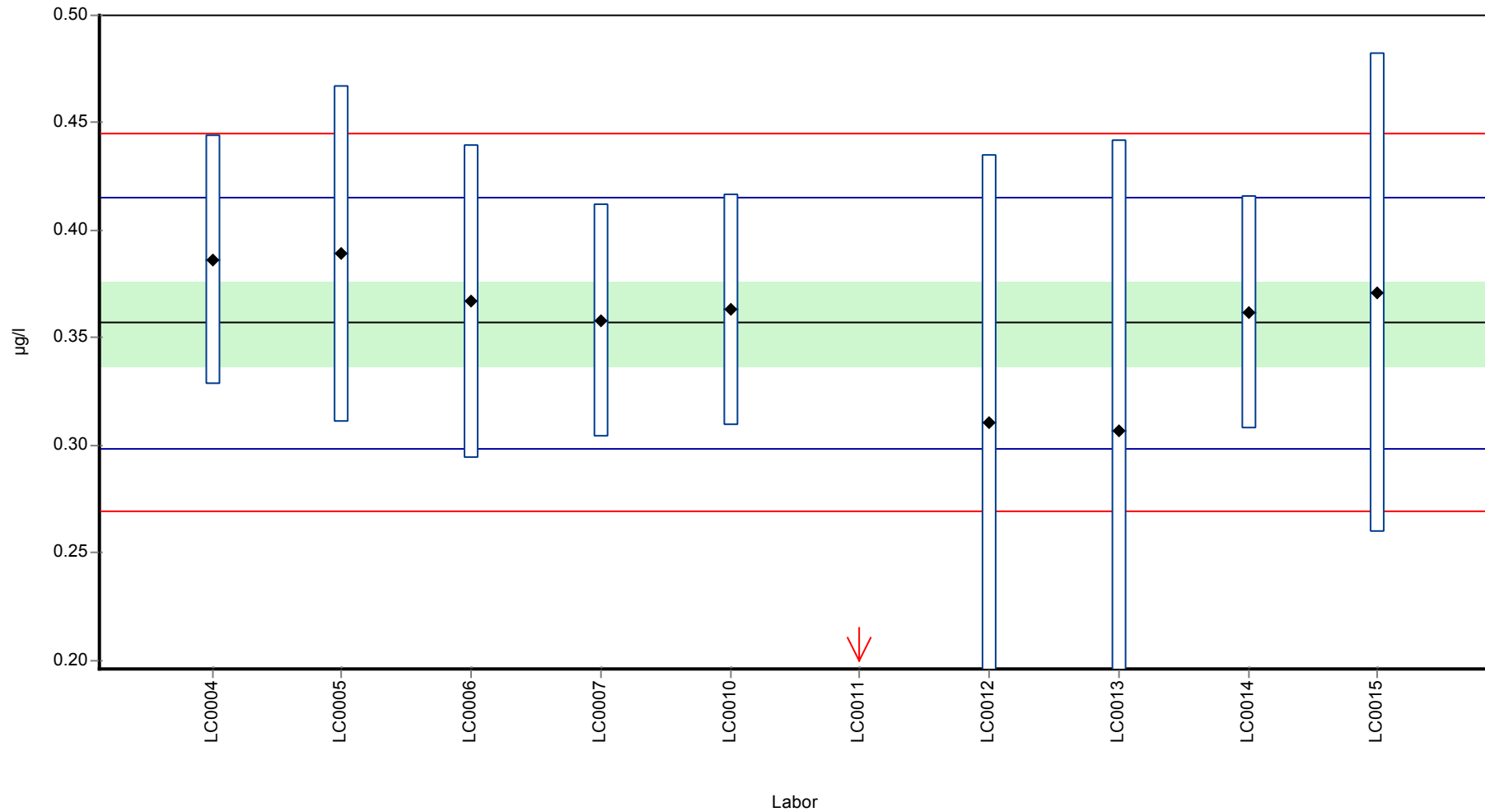
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.357 ± 0.0292
Minimum - Maximum	0.307 - 0.389
Kontrollwert ± U	0.375 ± 0.0563

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	0.386	0.0579	108.1	1.0	
LC0005	0.389	0.078	108.9	1.1	
LC0006	0.367	0.073	102.8	0.3	
LC0007	0.358	0.054	100.2	0.0	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	0.363	0.054	101.6	0.2	
LC0011	0.133	0.067	37.2	-7.7	H
LC0012	0.311	0.1244	87.1	-1.6	
LC0013	0.307	0.135	86.0	-1.7	
LC0014	0.362	0.054	101.4	0.2	
LC0015	0.371	0.1113	103.9	0.5	

#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.335 ± 0.0721	0.357 ± 0.0292	µg/l
Minimum	0.133	0.307	µg/l
Maximum	0.389	0.389	µg/l
Standardabweichung	0.076	0.0292	µg/l
rel. Standardabweichung	22.7	8.19	%
n für Berechnung	10	9	-

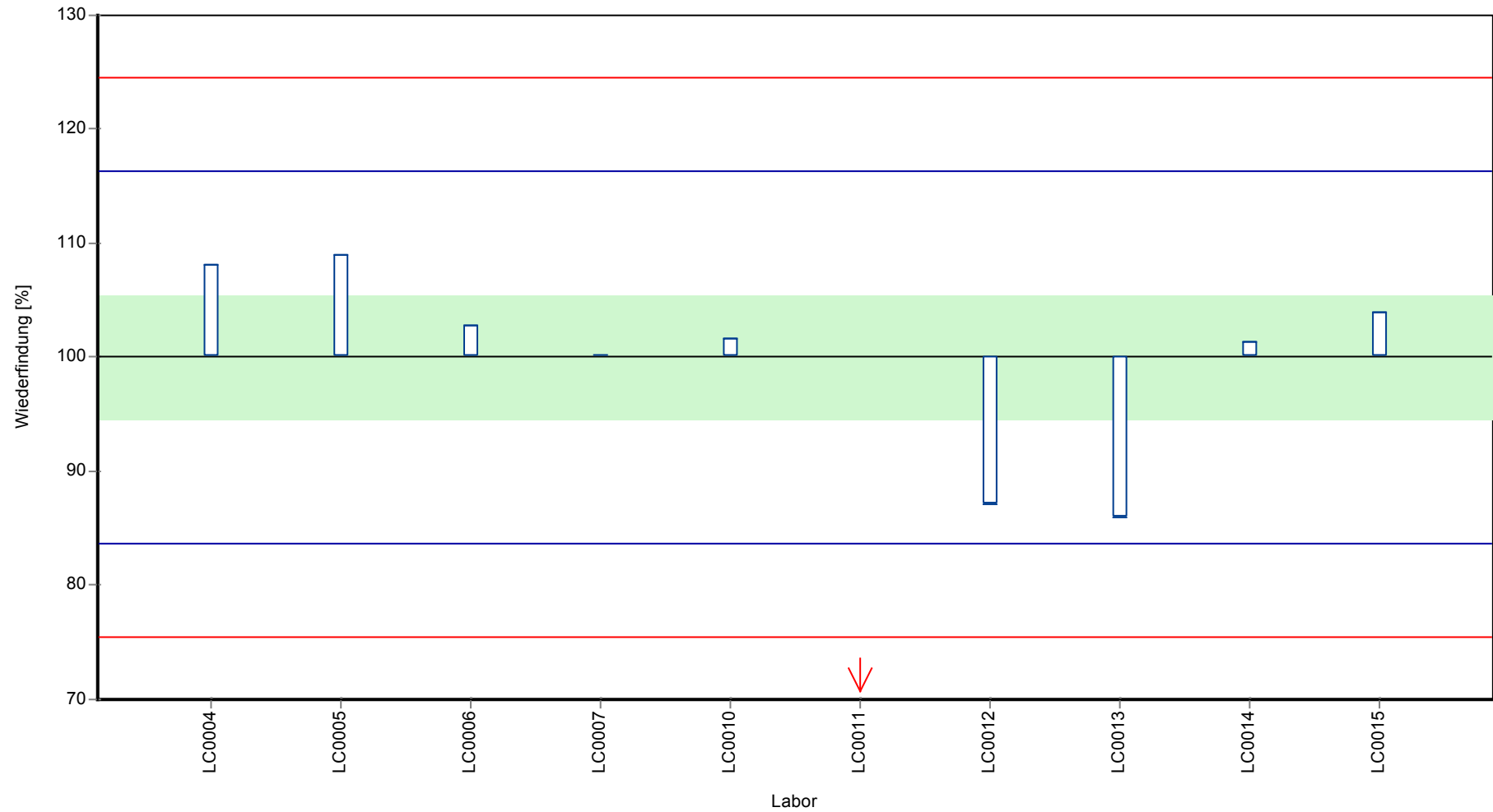
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 B, Merkmal: Dichlorprop

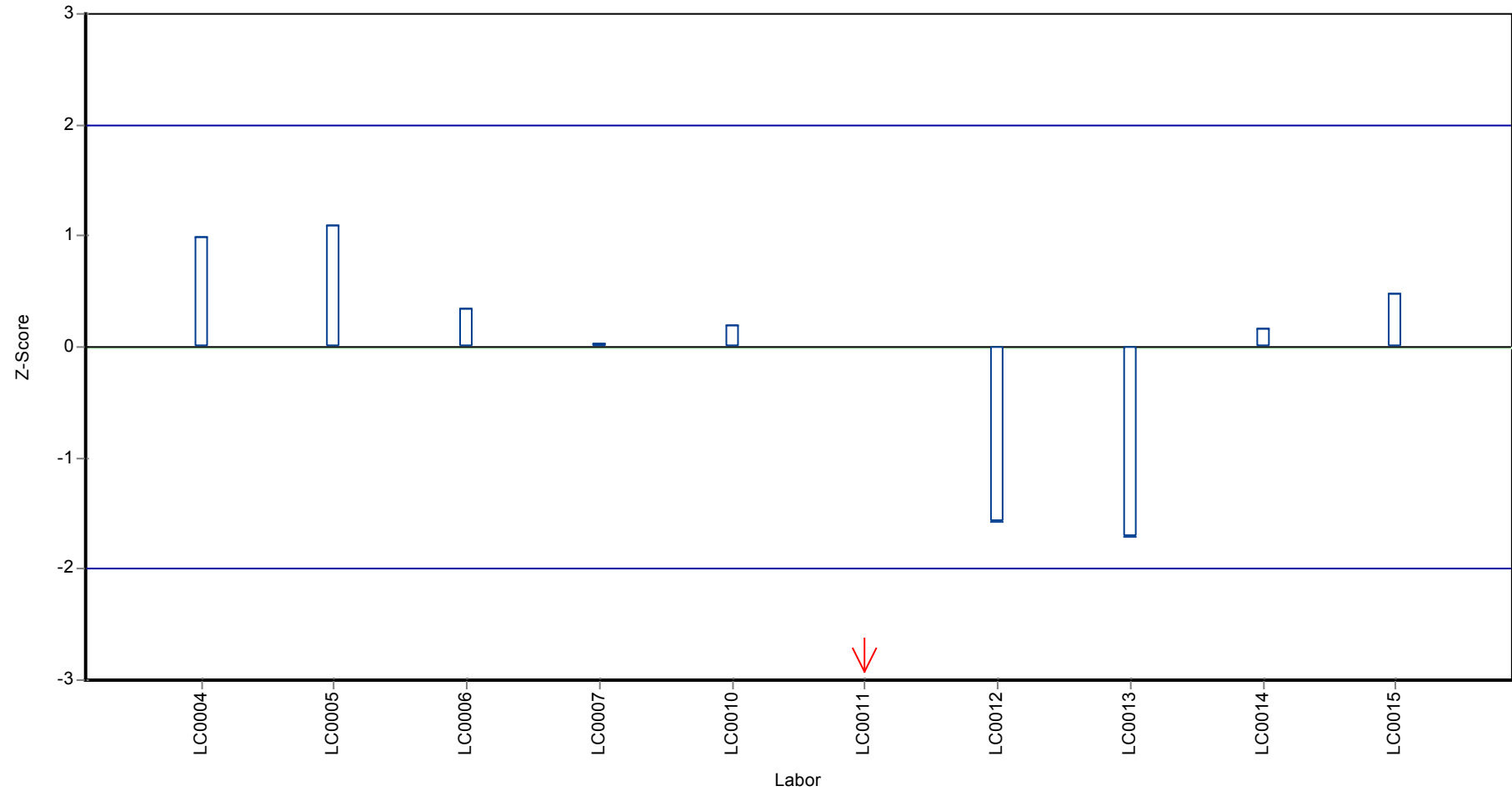
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 B, Merkmal: Dichlorprop

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### H101 A

#### Glufosinat

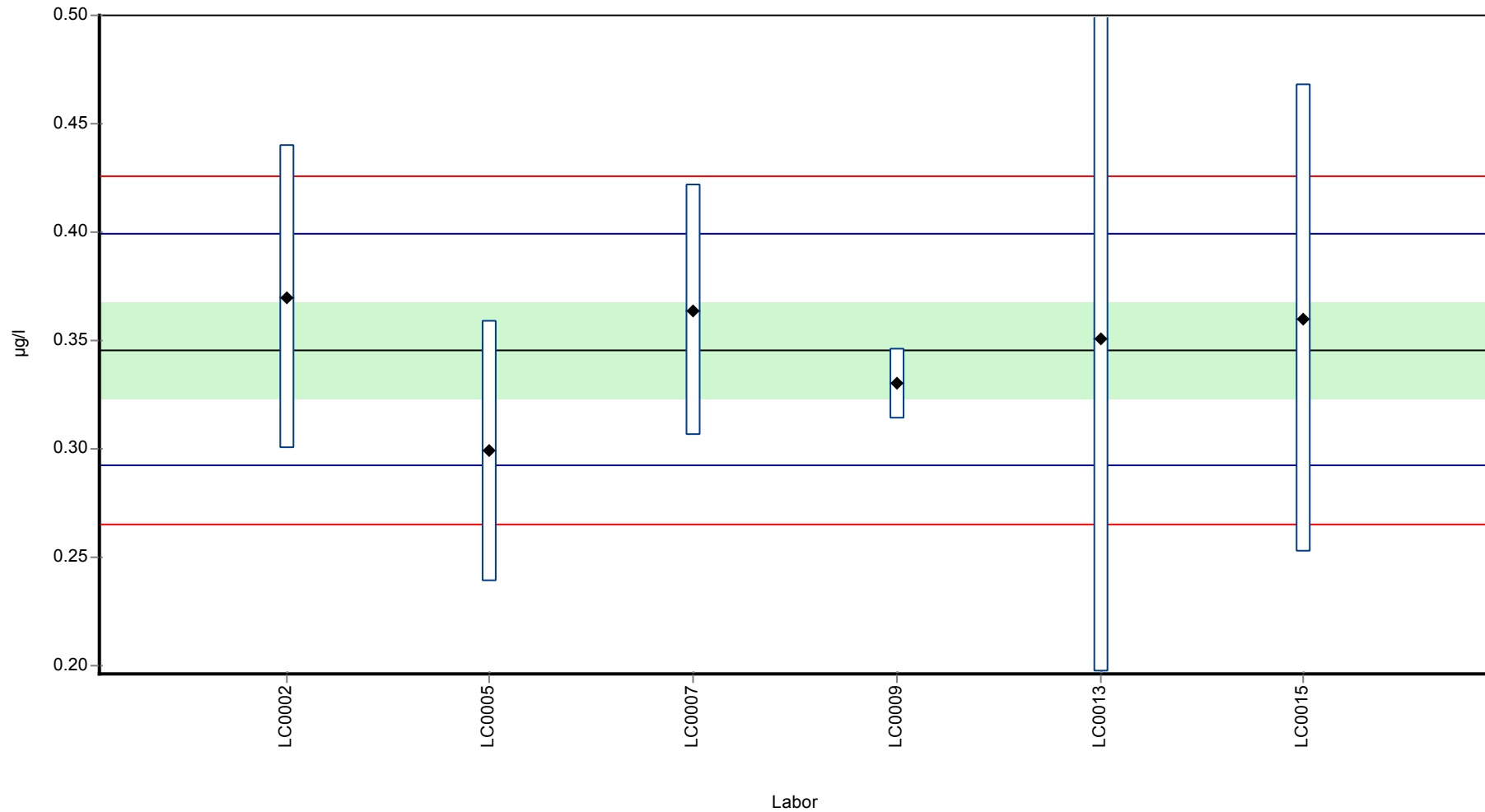
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.346 ± 0.0328
Minimum - Maximum	0.299 - 0.37
Kontrollwert ± U	0.314 ± 0.0471

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	0.37	0.070	107.0	0.9	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	0.299	0.060	86.5	-1.7	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	0.364	0.058	105.3	0.7	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	0.33	0.016	95.5	-0.6	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	0.351	0.154	101.5	0.2	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	0.36	0.108	104.1	0.5	

#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.346 ± 0.0328	0.346 ± 0.0328	µg/l
Minimum	0.299	0.299	µg/l
Maximum	0.37	0.37	µg/l
Standardabweichung	0.0268	0.0268	µg/l
rel. Standardabweichung	7.75	7.75	%
n für Berechnung	6	6	-

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

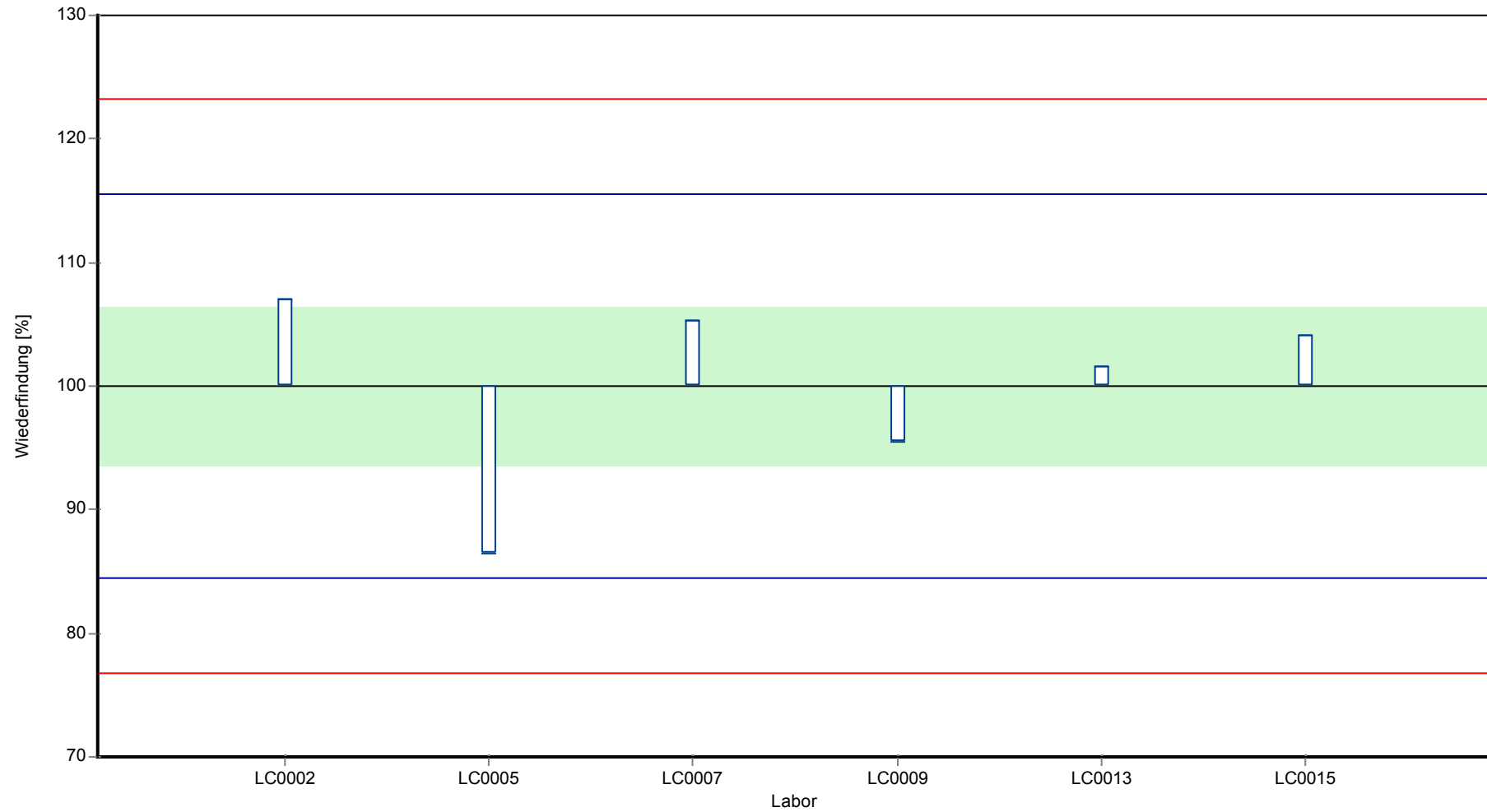




Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 A, Merkmal: Glufosinat

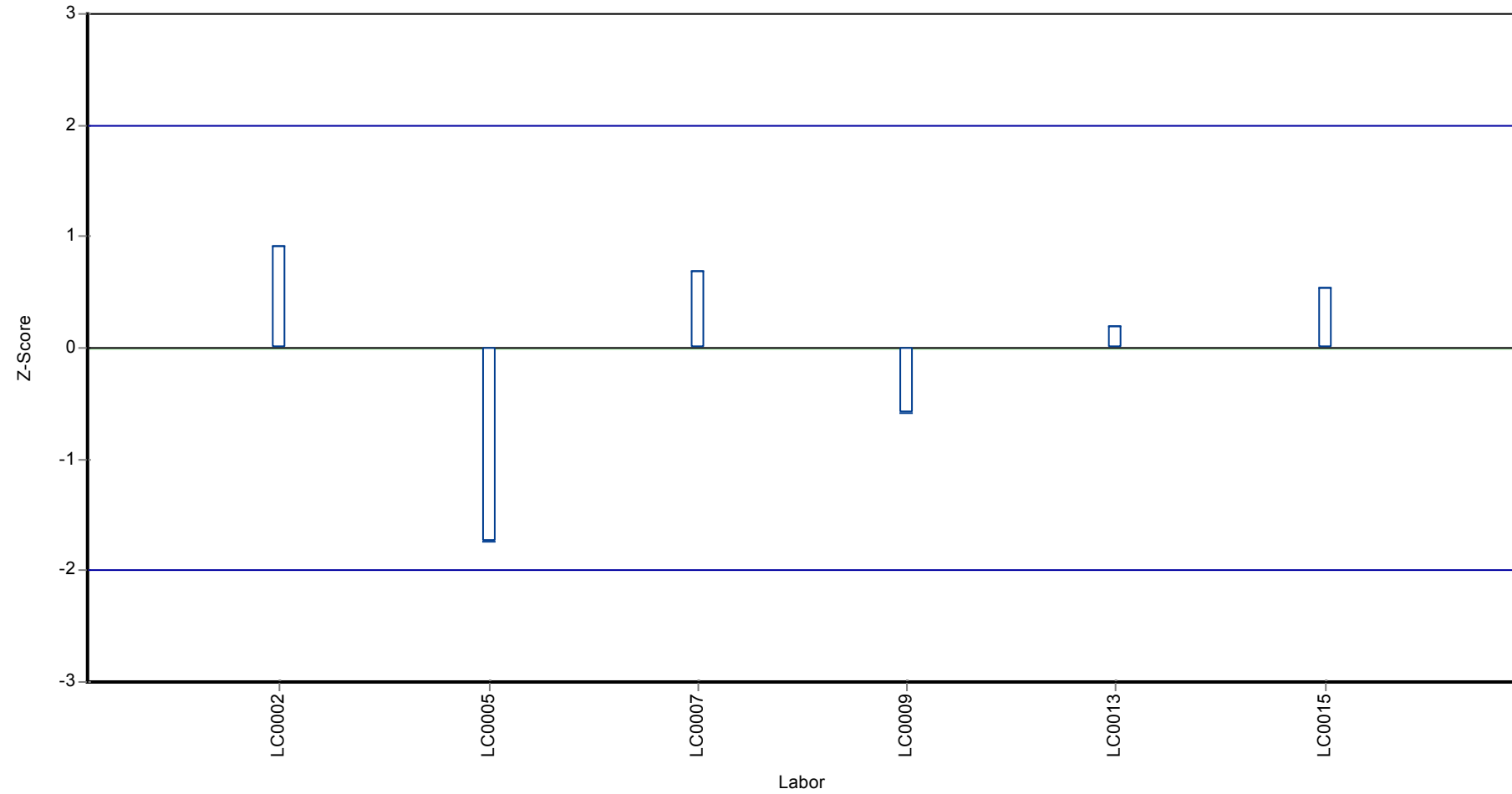
**Wiederfindung zum Sollwert**



Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 A, Merkmal: Glufosinat

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### H101 B

#### Glufosinat

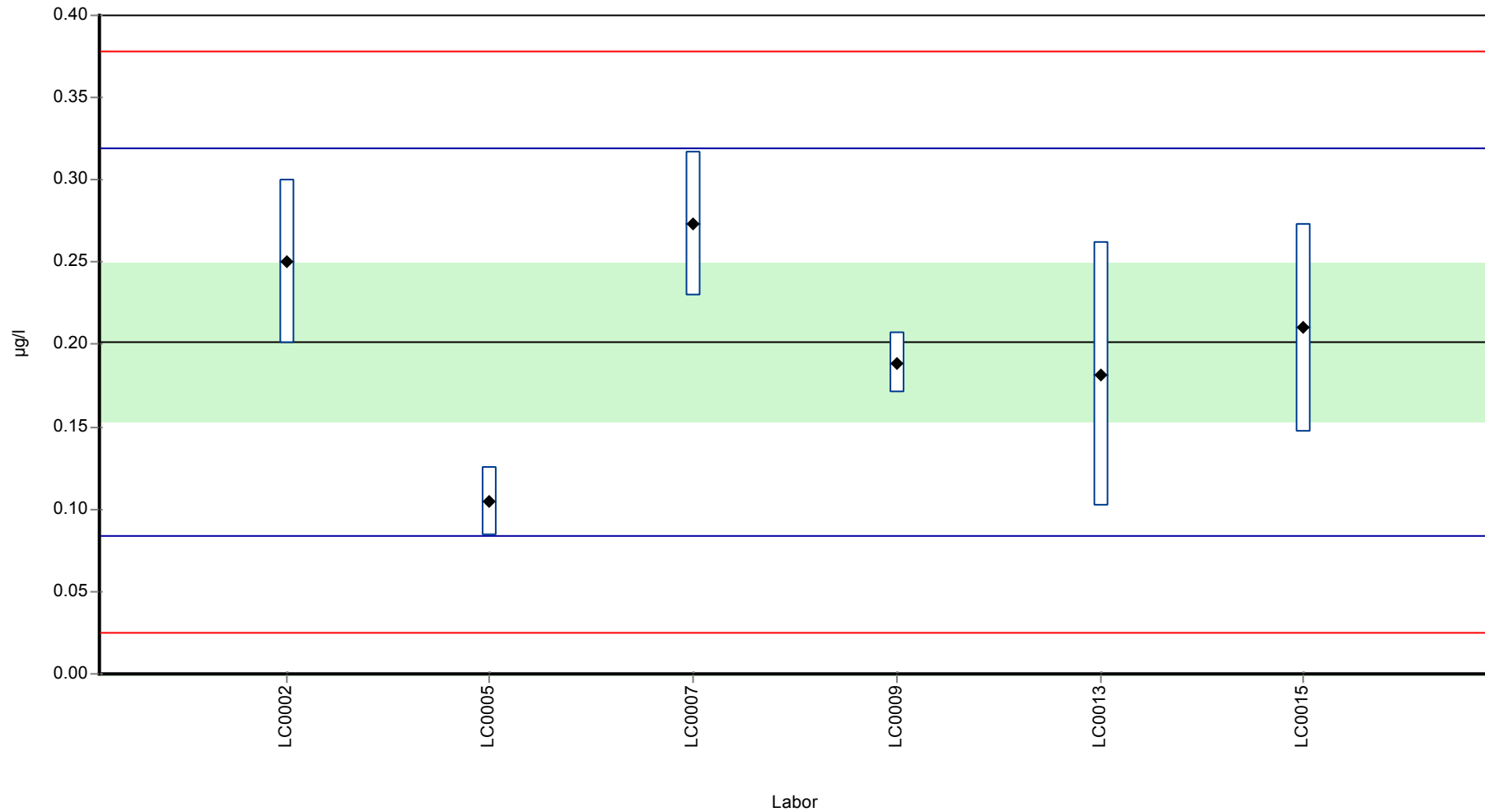
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.202 ± 0.0722
Minimum - Maximum	0.105 - 0.273
Kontrollwert ± U	0.188 ± 0.0282

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	0.25	0.050	124.1	0.8	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	0.105	0.021	52.1	-1.6	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	0.273	0.044	135.5	1.2	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	0.189	0.018	93.8	-0.2	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	0.182	0.080	90.3	-0.3	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	0.21	0.063	104.2	0.1	

#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.202 ± 0.0722	0.202 ± 0.0722	µg/l
Minimum	0.105	0.105	µg/l
Maximum	0.273	0.273	µg/l
Standardabweichung	0.059	0.059	µg/l
rel. Standardabweichung	29.3	29.3	%
n für Berechnung	6	6	-

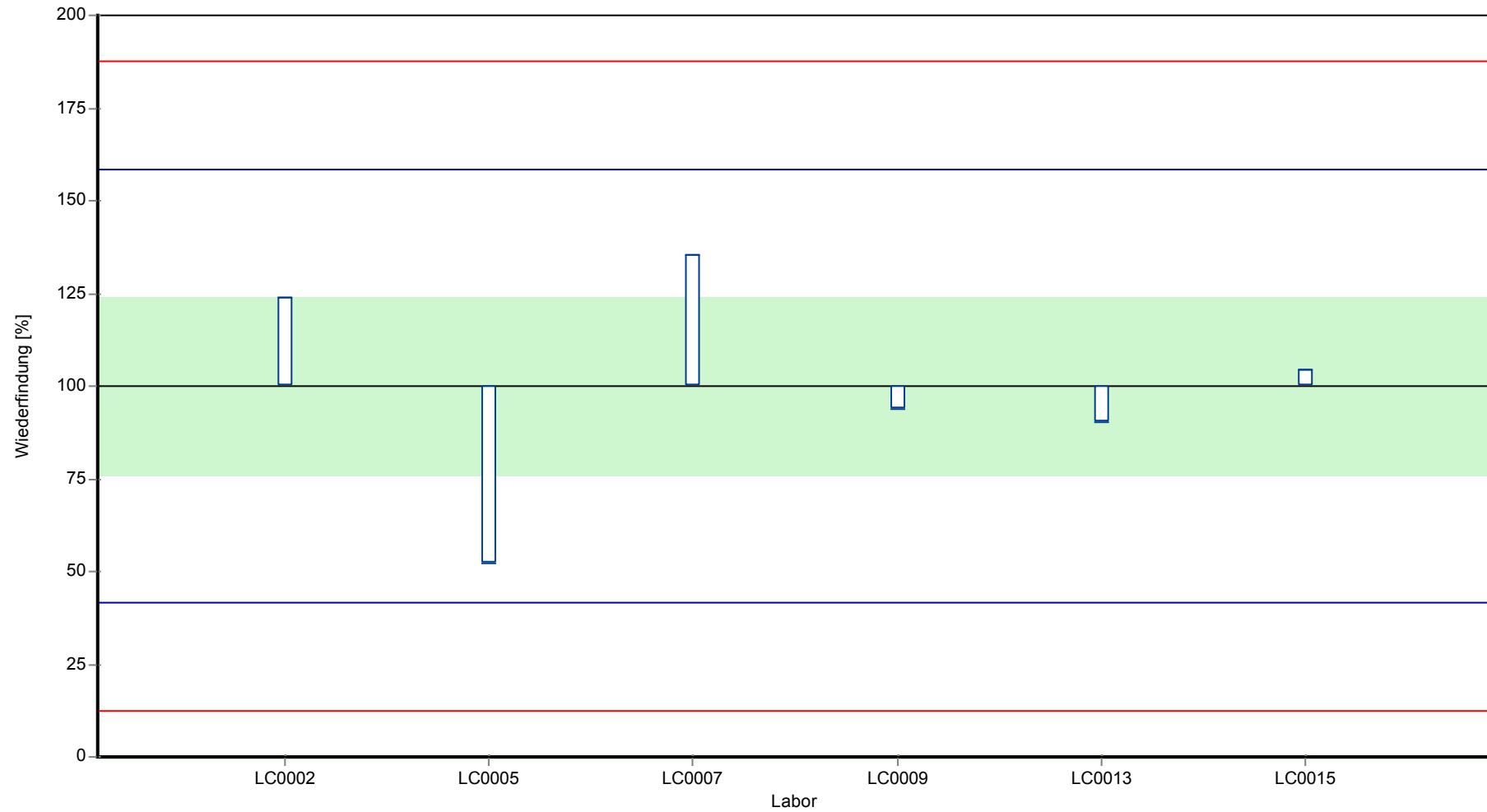
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 B, Merkmal: Glufosinat

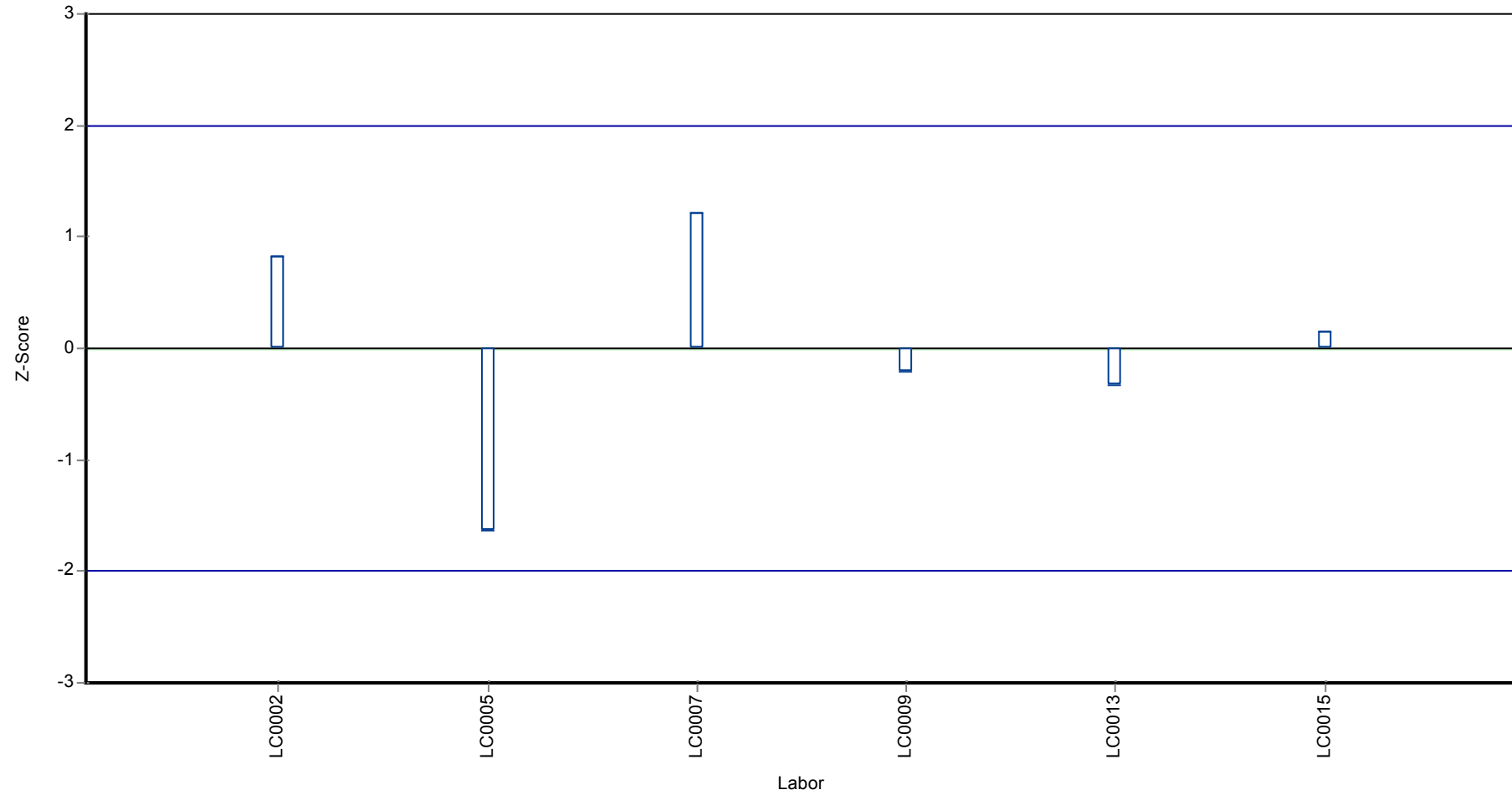
**Wiederfindung zum Sollwert**



Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 B, Merkmal: Glufosinat

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### H101 A

#### Glyphosat

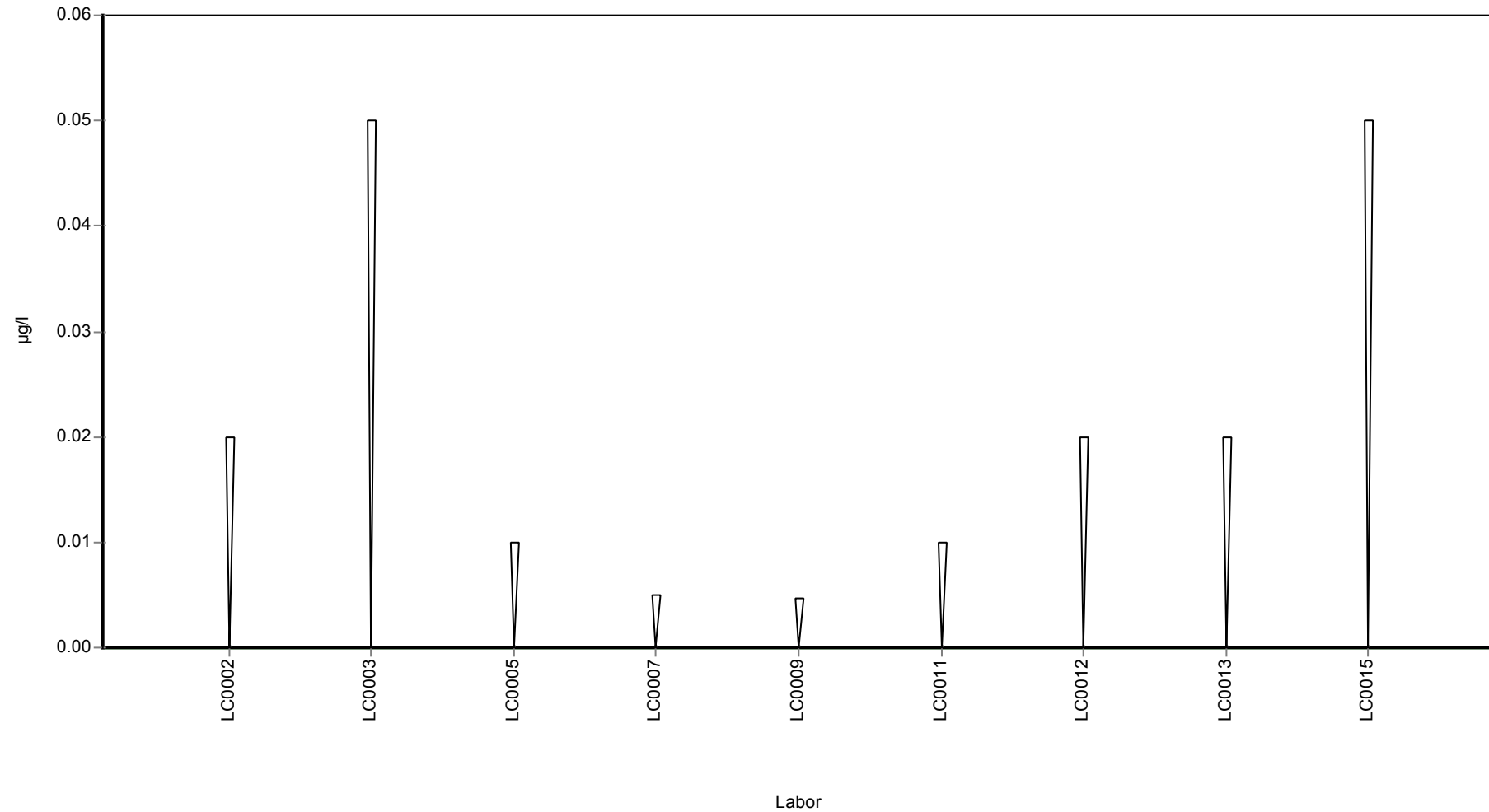
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	-
Minimum - Maximum	-
Kontrollwert ± U	<0.03 (NG)

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	< 0.02 (BG)	-	-	-	
LC0003	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	< 0.01 (BG)	-	-	-	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	< 0.005 (BG)	-	-	-	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	< 0.00464 (BG)	-	-	-	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	< 0.01 (BG)	-	-	-	
LC0012	< 0.02 (BG)	-	-	-	
LC0013	< 0.02 (BG)	-	-	-	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	< 0.05 (BG)	-	-	-	

#### Kenndaten

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

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





## Parameterorientierte Auswertung

### H101 B

#### Glyphosat

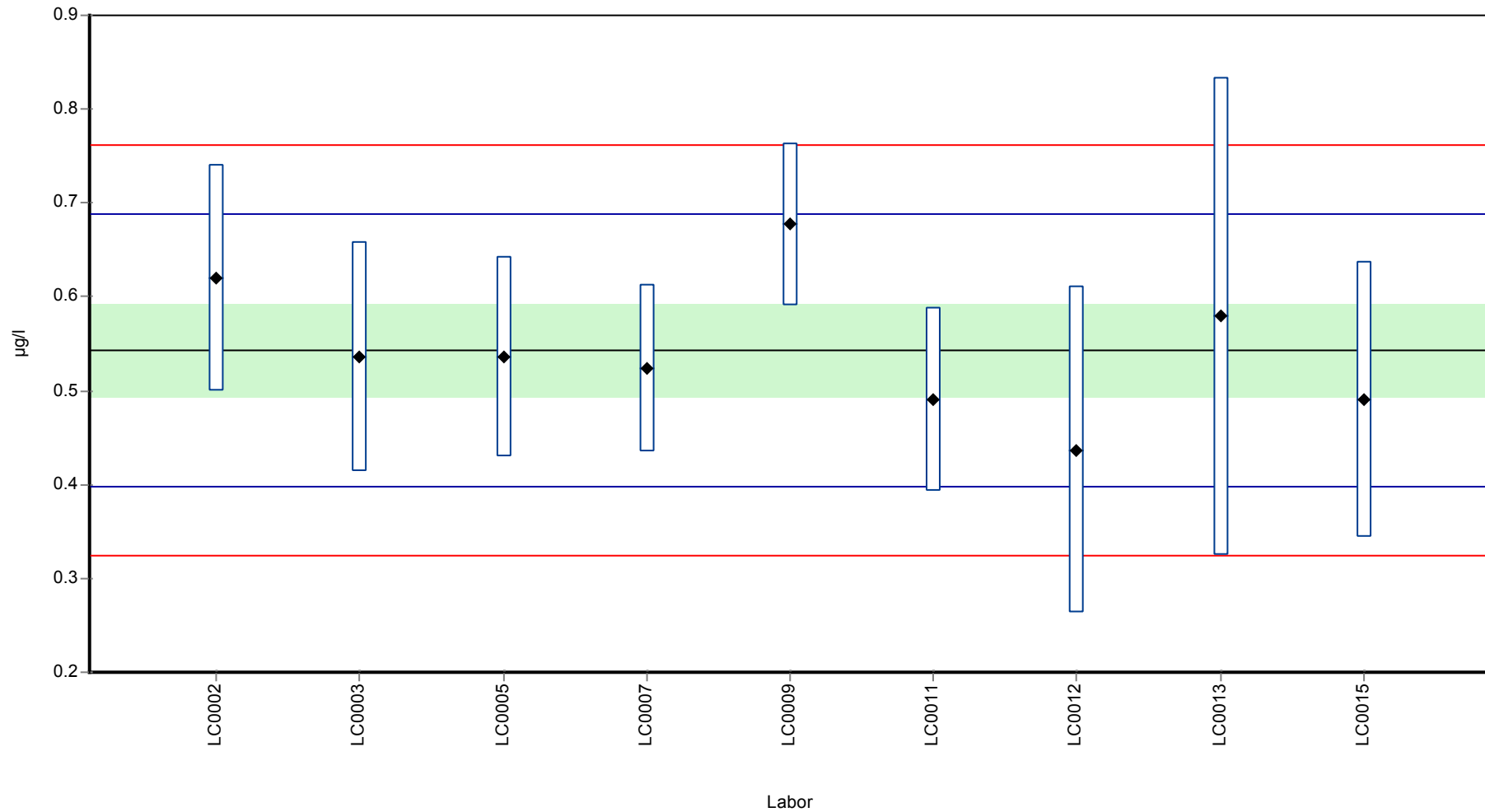
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.543 ± 0.0729
Minimum - Maximum	0.437 - 0.677
Kontrollwert ± U	0.491 ± 0.0736

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	0.62	0.120	114.1	1.1	
LC0003	0.536	0.123	98.7	-0.1	
LC0004	-	-	-	-	
LC0005	0.536	0.107	98.7	-0.1	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	0.524	0.089	96.5	-0.3	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	0.677	0.087	124.6	1.8	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	0.49	0.098	90.2	-0.7	
LC0012	0.437	0.1748	80.4	-1.5	
LC0013	0.579	0.255	106.6	0.5	
LC0014	-	-	-	-	
LC0015	0.49	0.147	90.2	-0.7	

#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.543 ± 0.0729	0.543 ± 0.0729	µg/l
Minimum	0.437	0.437	µg/l
Maximum	0.677	0.677	µg/l
Standardabweichung	0.0729	0.0729	µg/l
rel. Standardabweichung	13.4	13.4	%
n für Berechnung	9	9	-

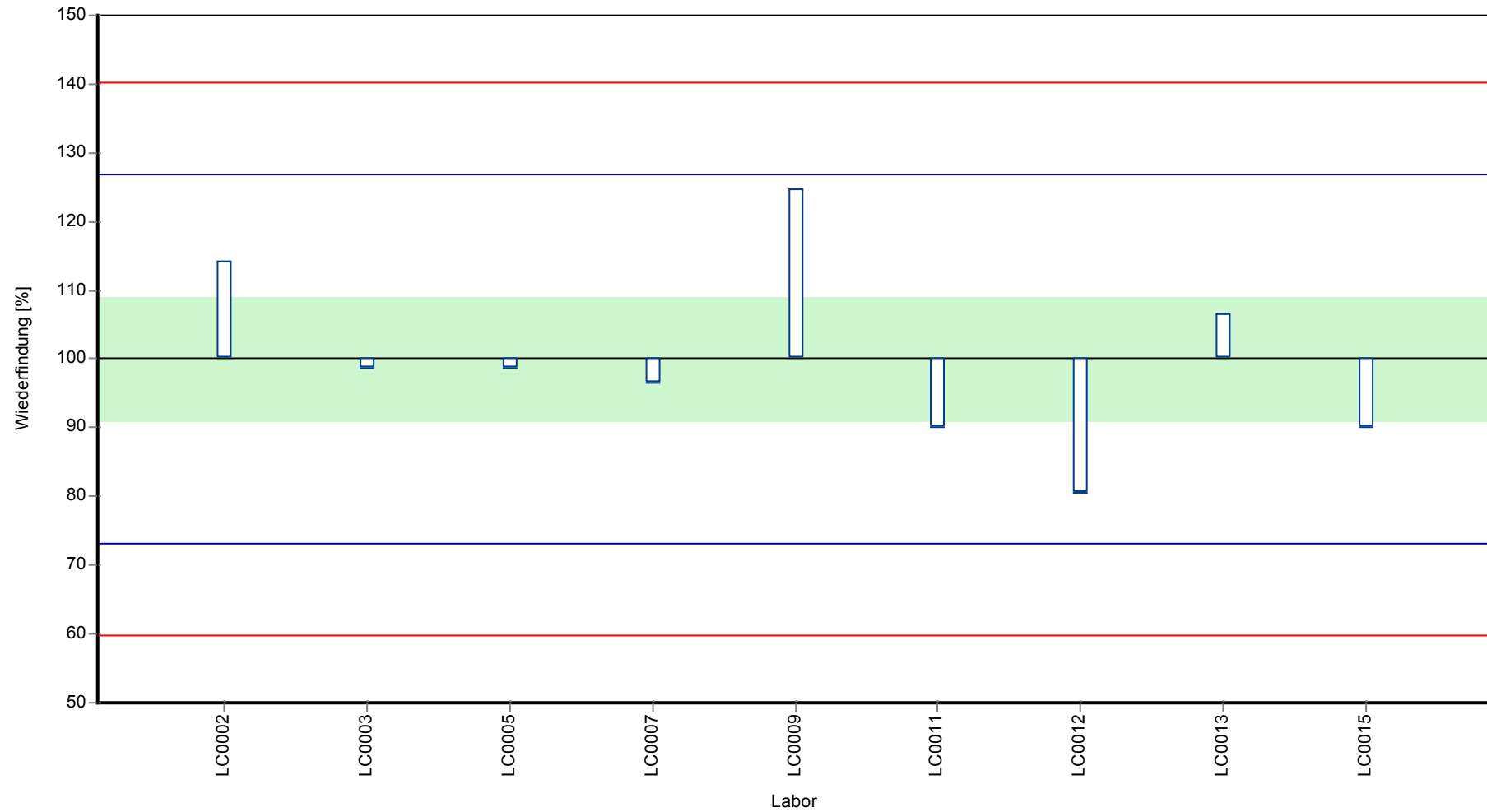
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 B, Merkmal: Glyphosat

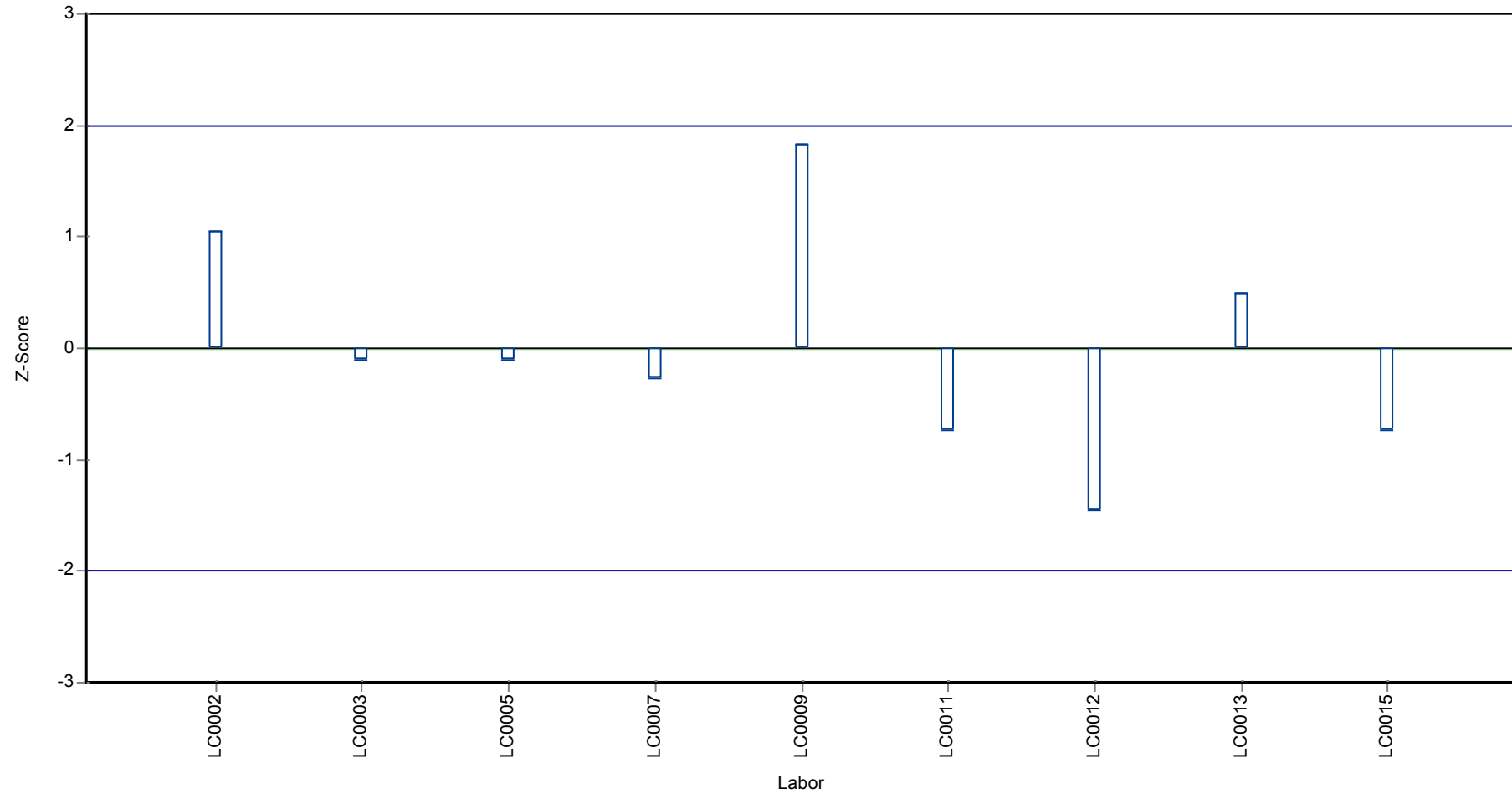
**Wiederfindung zum Sollwert**



Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 B, Merkmal: Glyphosat

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### H101 A

#### MCPP (Mecoprop)

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.122 ± 0.0121
Minimum - Maximum	0.095 - 0.139
Kontrollwert ± U	0.135 ± 0.0202

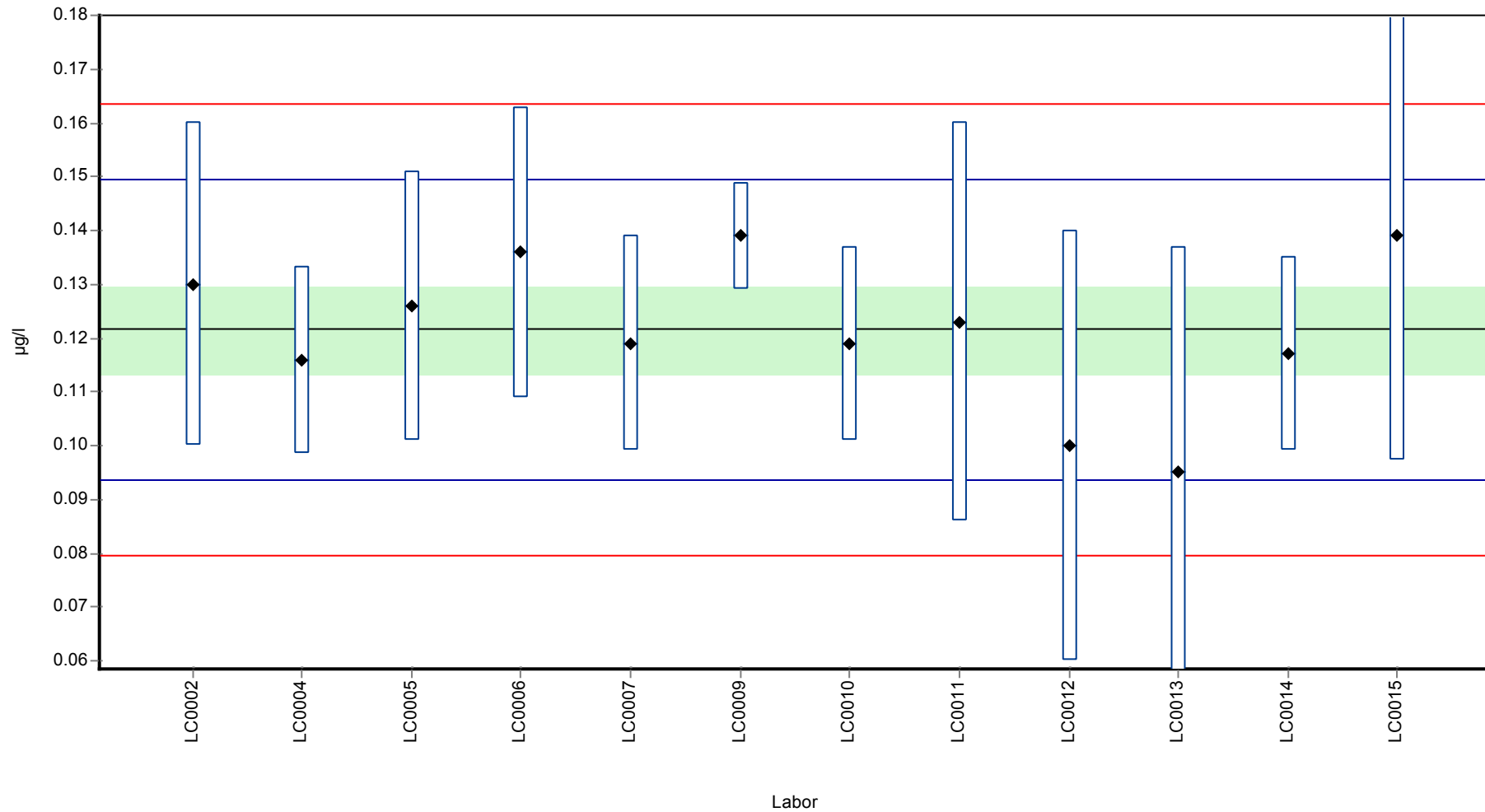
Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	0.13	0.030	106.9	0.6	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	0.116	0.0174	95.4	-0.4	
LC0005	0.126	0.025	103.6	0.3	
LC0006	0.136	0.027	111.9	1.0	
LC0007	0.119	0.020	97.9	-0.2	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	0.139	0.010	114.3	1.2	
LC0010	0.119	0.018	97.9	-0.2	
LC0011	0.123	0.037	101.2	0.1	
LC0012	0.1	0.040	82.2	-1.5	
LC0013	0.095	0.042	78.1	-1.9	
LC0014	0.117	0.018	96.2	-0.3	
LC0015	0.139	0.0417	114.3	1.2	

#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.122 ± 0.0121	0.122 ± 0.0121	µg/l
Minimum	0.095	0.095	µg/l
Maximum	0.139	0.139	µg/l
Standardabweichung	0.014	0.014	µg/l
rel. Standardabweichung	11.5	11.5	%
n für Berechnung	12	12	-

Graphische Darstellung der Ergebnisse

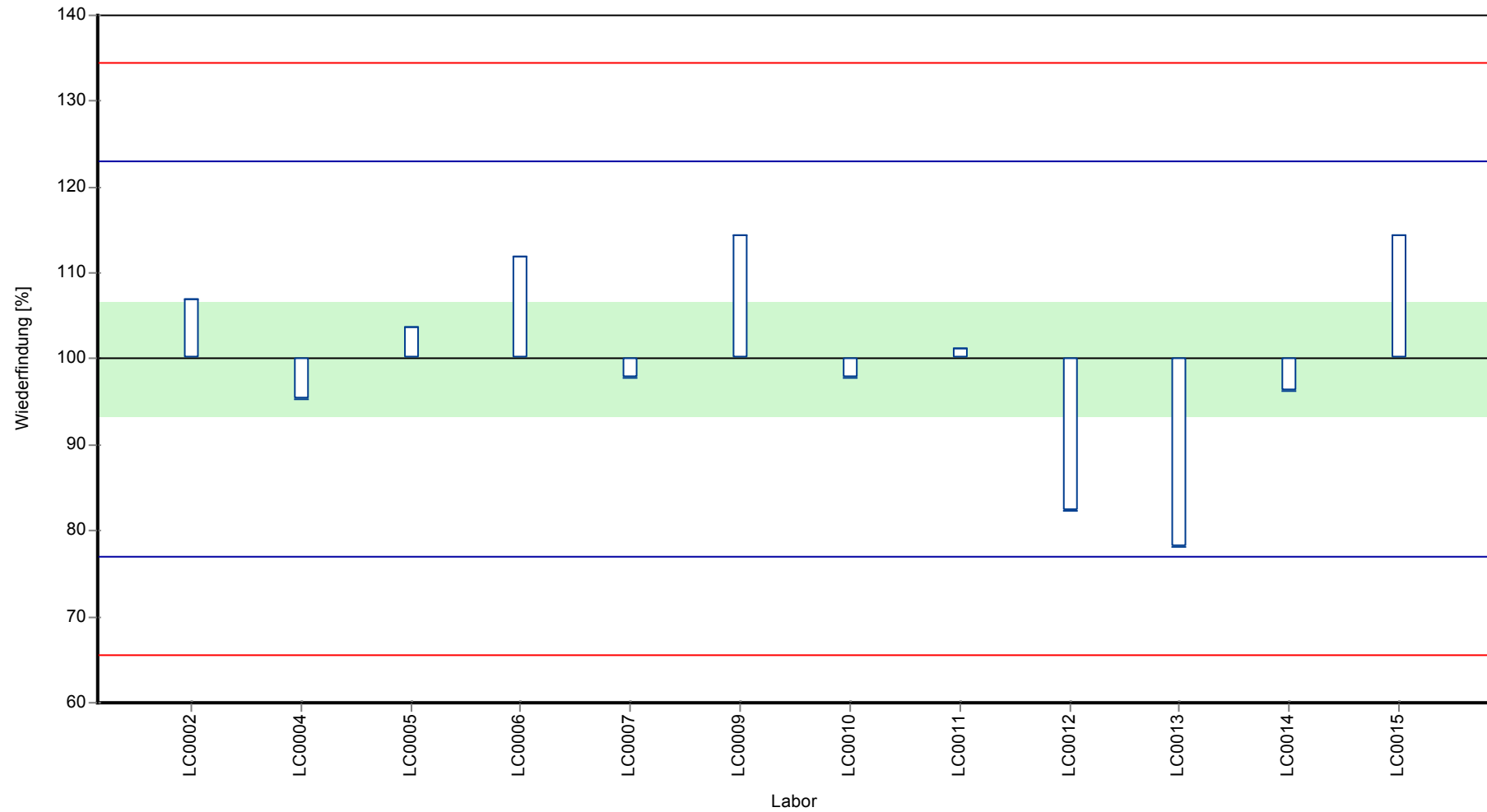
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 A, Merkmal: MCP (Mecoprop)

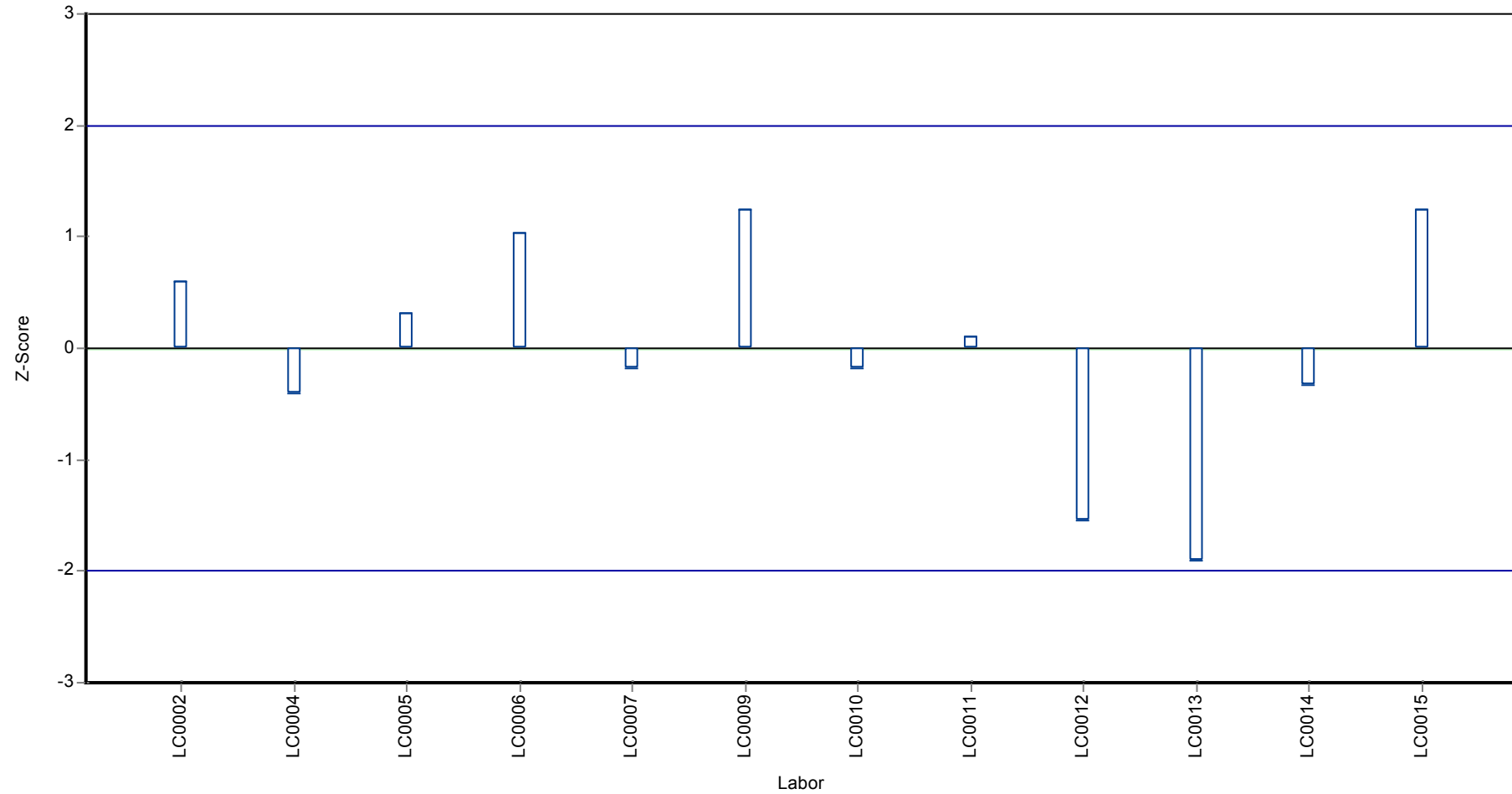
**Wiederfindung zum Sollwert**



Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 A, Merkmal: MCP (Mecoprop)

Z-Score





## Parameterorientierte Auswertung

### H101 B

#### MCPP (Mecoprop)

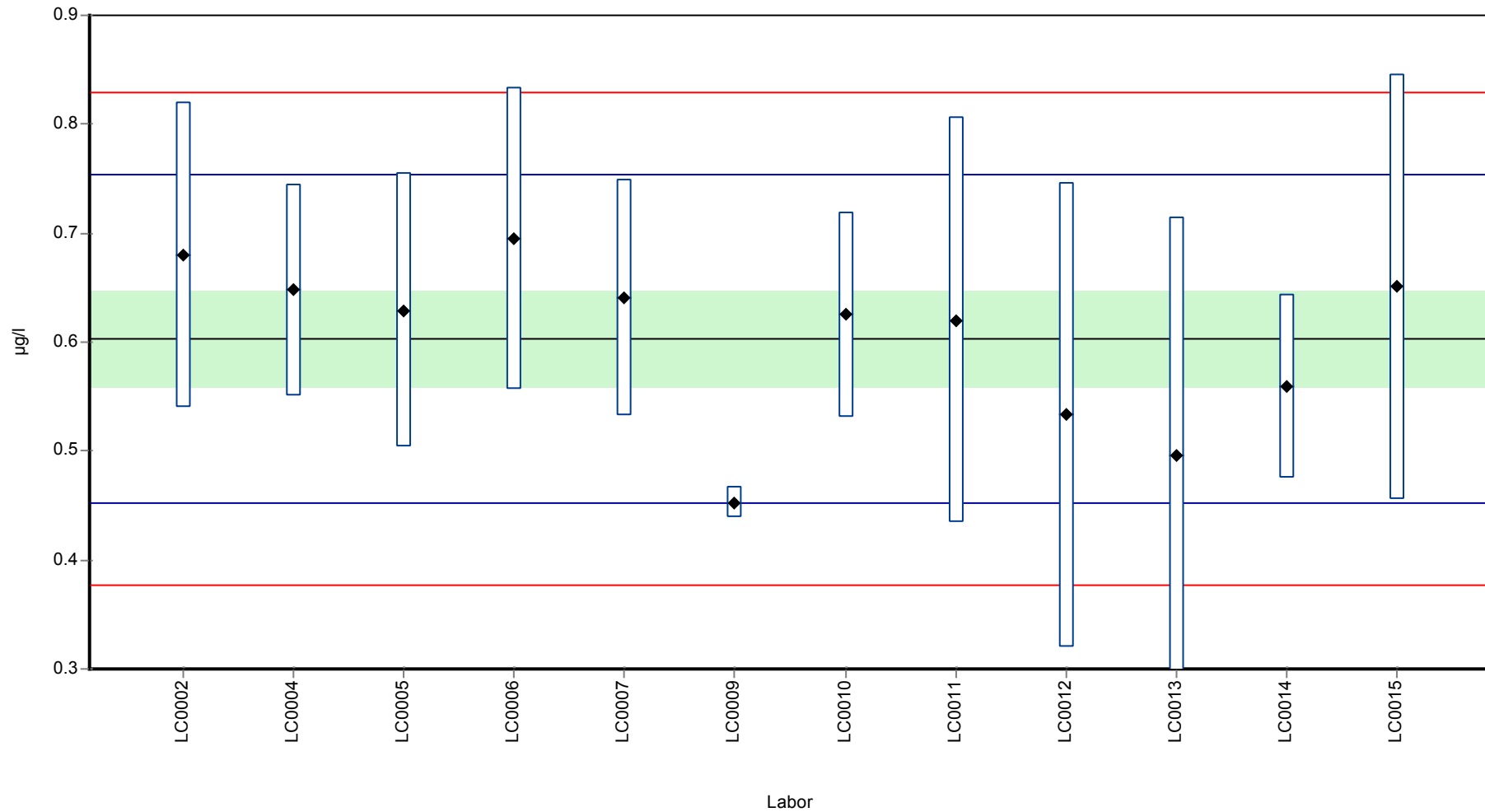
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.603 ± 0.0652
Minimum - Maximum	0.453 - 0.695
Kontrollwert ± U	0.626 ± 0.094

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	0.68	0.140	112.9	1.0	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	0.648	0.0972	107.6	0.6	
LC0005	0.629	0.126	104.4	0.4	
LC0006	0.695	0.139	115.4	1.2	
LC0007	0.641	0.109	106.4	0.5	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	0.453	0.014	75.2	-2.0	
LC0010	0.625	0.094	103.7	0.3	
LC0011	0.62	0.186	102.9	0.2	
LC0012	0.533	0.2132	88.5	-0.9	
LC0013	0.496	0.218	82.3	-1.4	
LC0014	0.559	0.084	92.8	-0.6	
LC0015	0.651	0.1953	108.0	0.6	

#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.603 ± 0.0652	0.603 ± 0.0652	µg/l
Minimum	0.453	0.453	µg/l
Maximum	0.695	0.695	µg/l
Standardabweichung	0.0753	0.0753	µg/l
rel. Standardabweichung	12.5	12.5	%
n für Berechnung	12	12	-

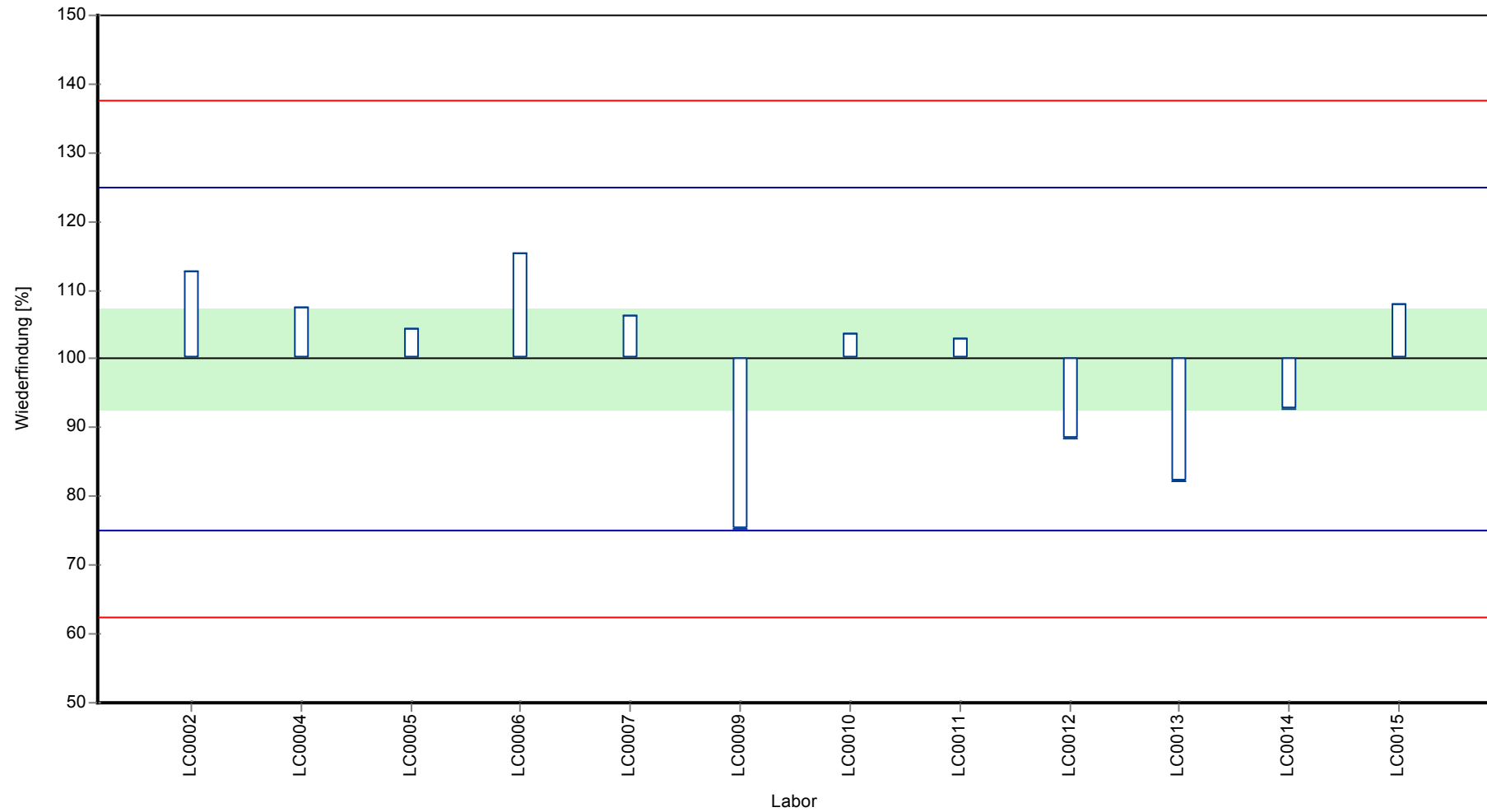
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 B, Merkmal: MCP (Mecoprop)

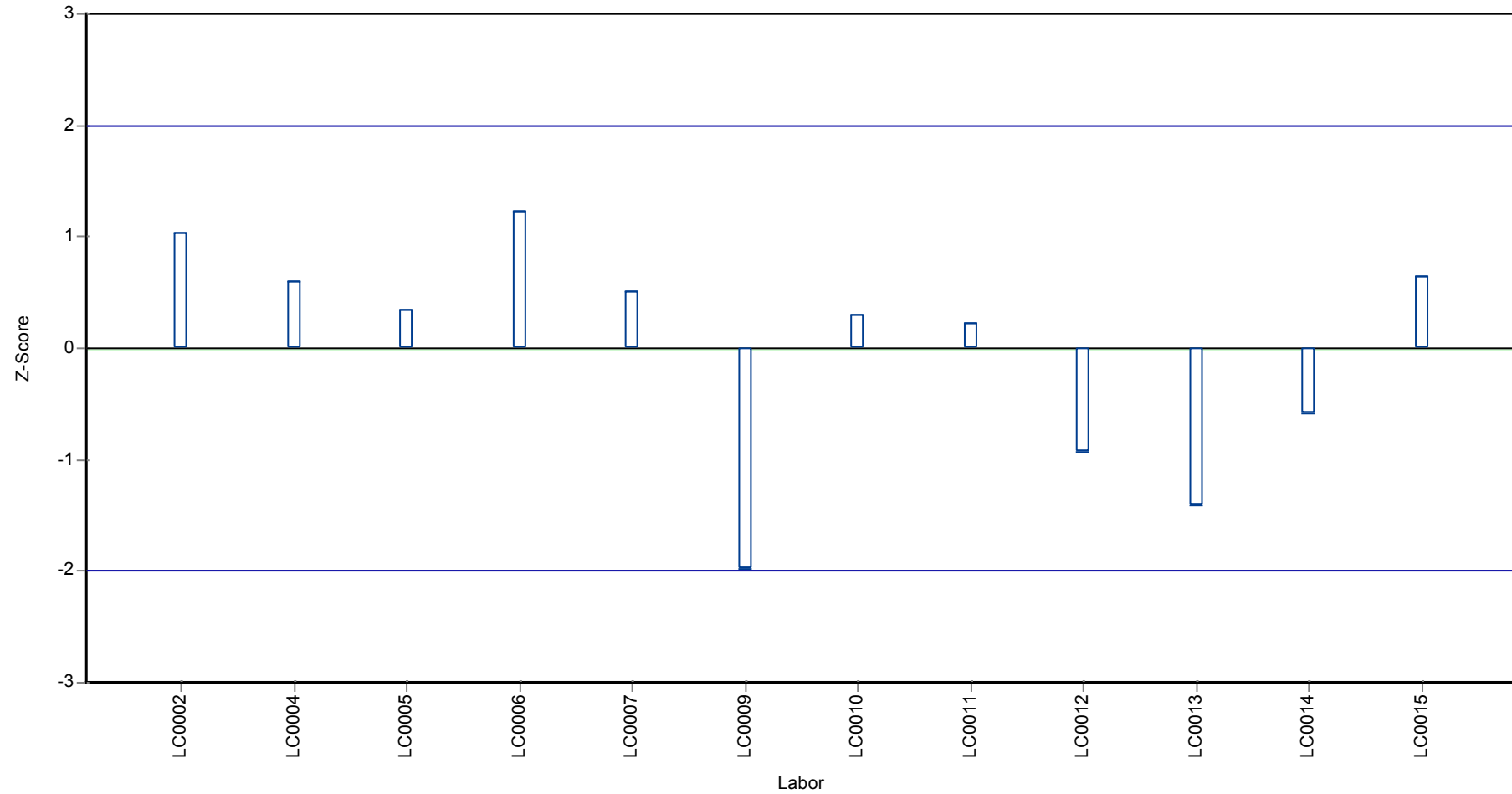
**Wiederfindung zum Sollwert**



Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 B, Merkmal: MCP (Mecoprop)

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### H101 A

#### Metazachlor

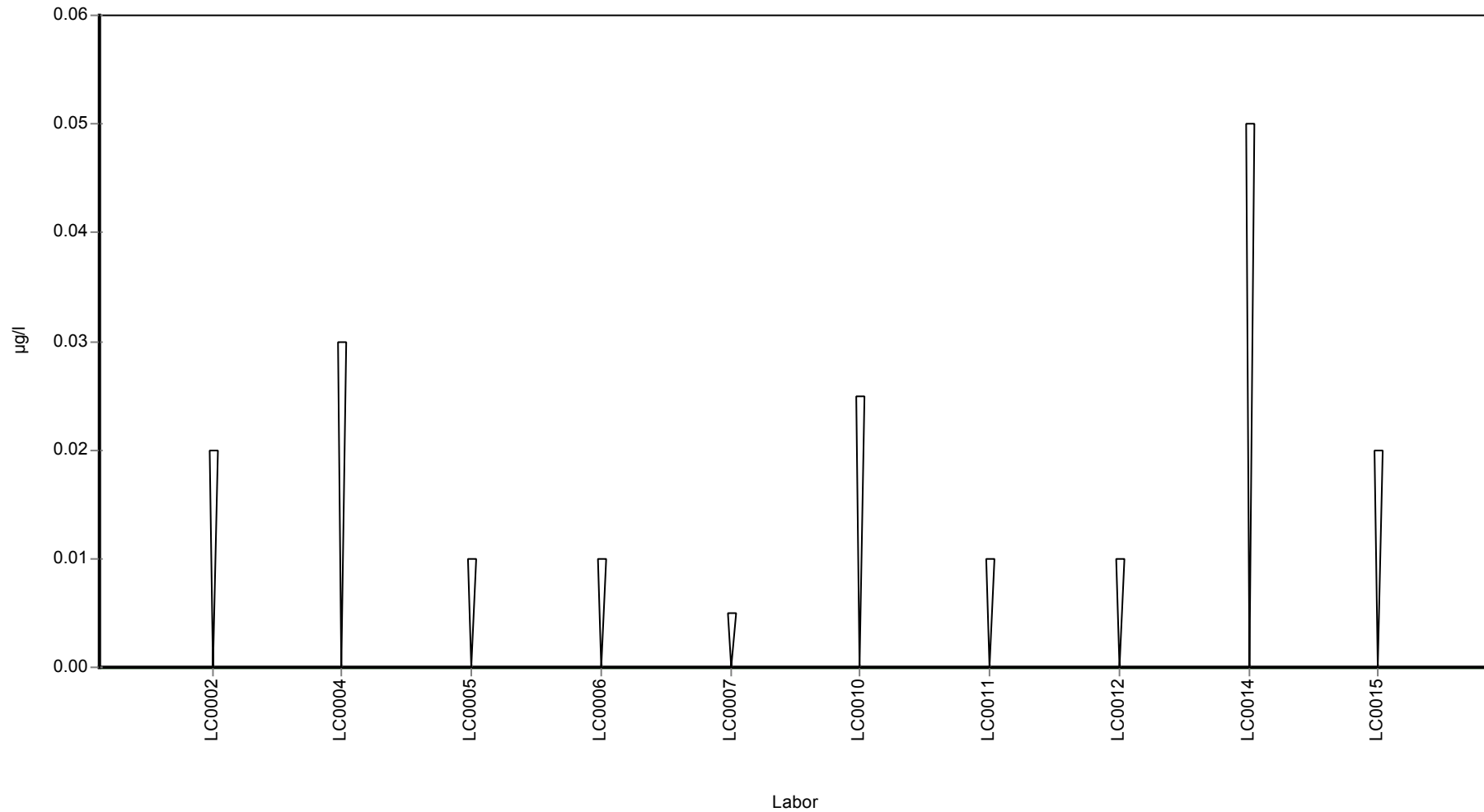
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	-
Minimum - Maximum	-
Kontrollwert ± U	<0.025 (NG)

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	< 0.02 (BG)	-	-	-	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	< 0.03 (BG)	-	-	-	
LC0005	< 0.01 (BG)	-	-	-	
LC0006	< 0.01 (BG)	-	-	-	
LC0007	< 0.005 (BG)	-	-	-	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	< 0.025 (BG)	-	-	-	
LC0011	< 0.01 (BG)	-	-	-	
LC0012	< 0.01 (BG)	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0015	< 0.02 (BG)	-	-	-	

#### Kenndaten

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

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



## Parameterorientierte Auswertung

### H101 B

#### Metazachlor

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.415 ± 0.022
Minimum - Maximum	0.378 - 0.452
Kontrollwert ± U	0.462 ± 0.0692

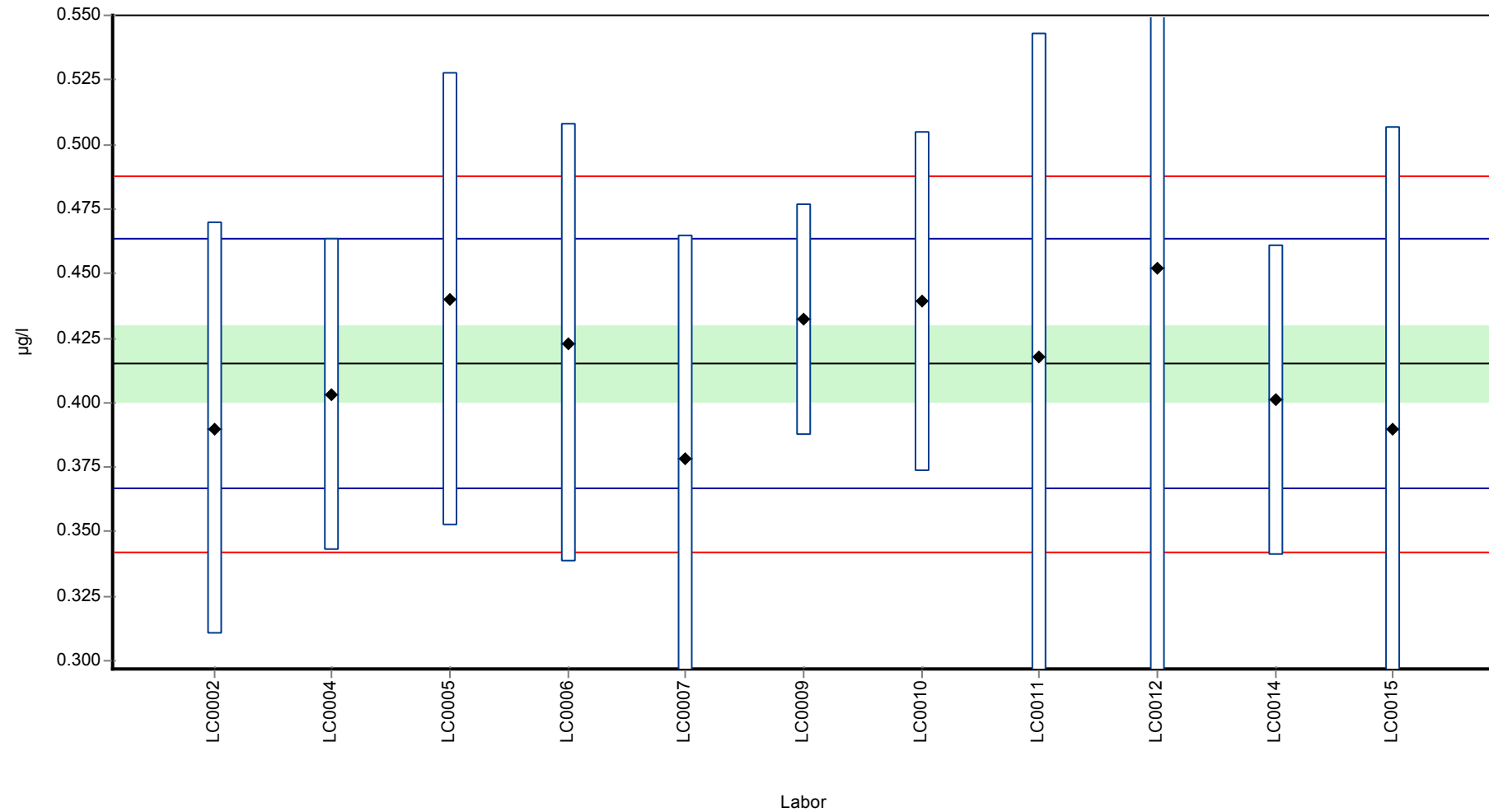
Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	0.39	0.080	94.0	-1.0	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	0.403	0.0604	97.1	-0.5	
LC0005	0.44	0.088	106.0	1.0	
LC0006	0.423	0.085	101.9	0.3	
LC0007	0.378	0.087	91.1	-1.5	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	0.432	0.045	104.1	0.7	
LC0010	0.439	0.066	105.8	1.0	
LC0011	0.418	0.125	100.7	0.1	
LC0012	0.452	0.1808	108.9	1.5	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	0.401	0.060	96.6	-0.6	
LC0015	0.39	0.117	94.0	-1.0	

#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.415 ± 0.022	0.415 ± 0.022	µg/l
Minimum	0.378	0.378	µg/l
Maximum	0.452	0.452	µg/l
Standardabweichung	0.0243	0.0243	µg/l
rel. Standardabweichung	5.85	5.85	%
n für Berechnung	11	11	-

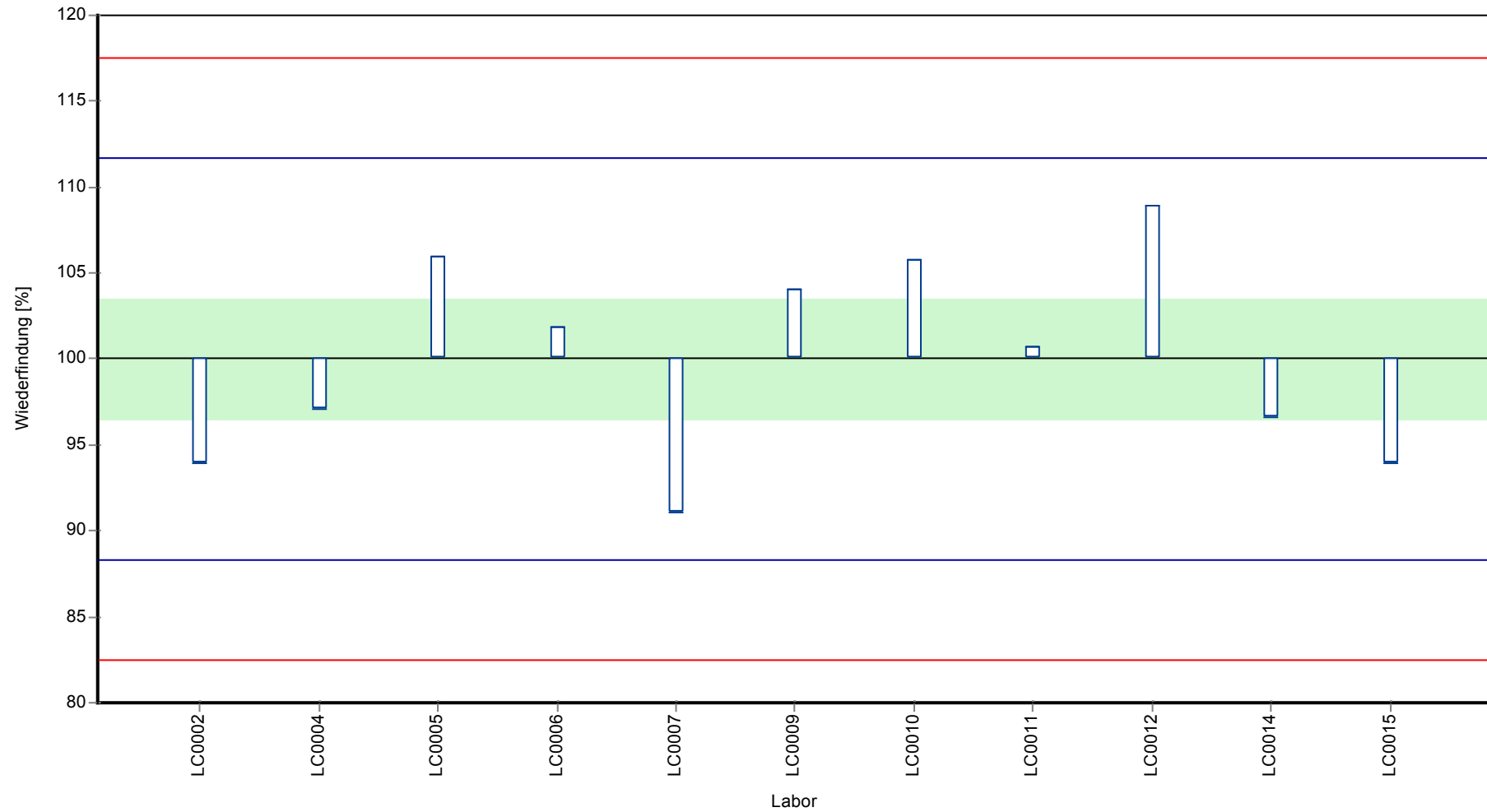
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**

**Messwerte**





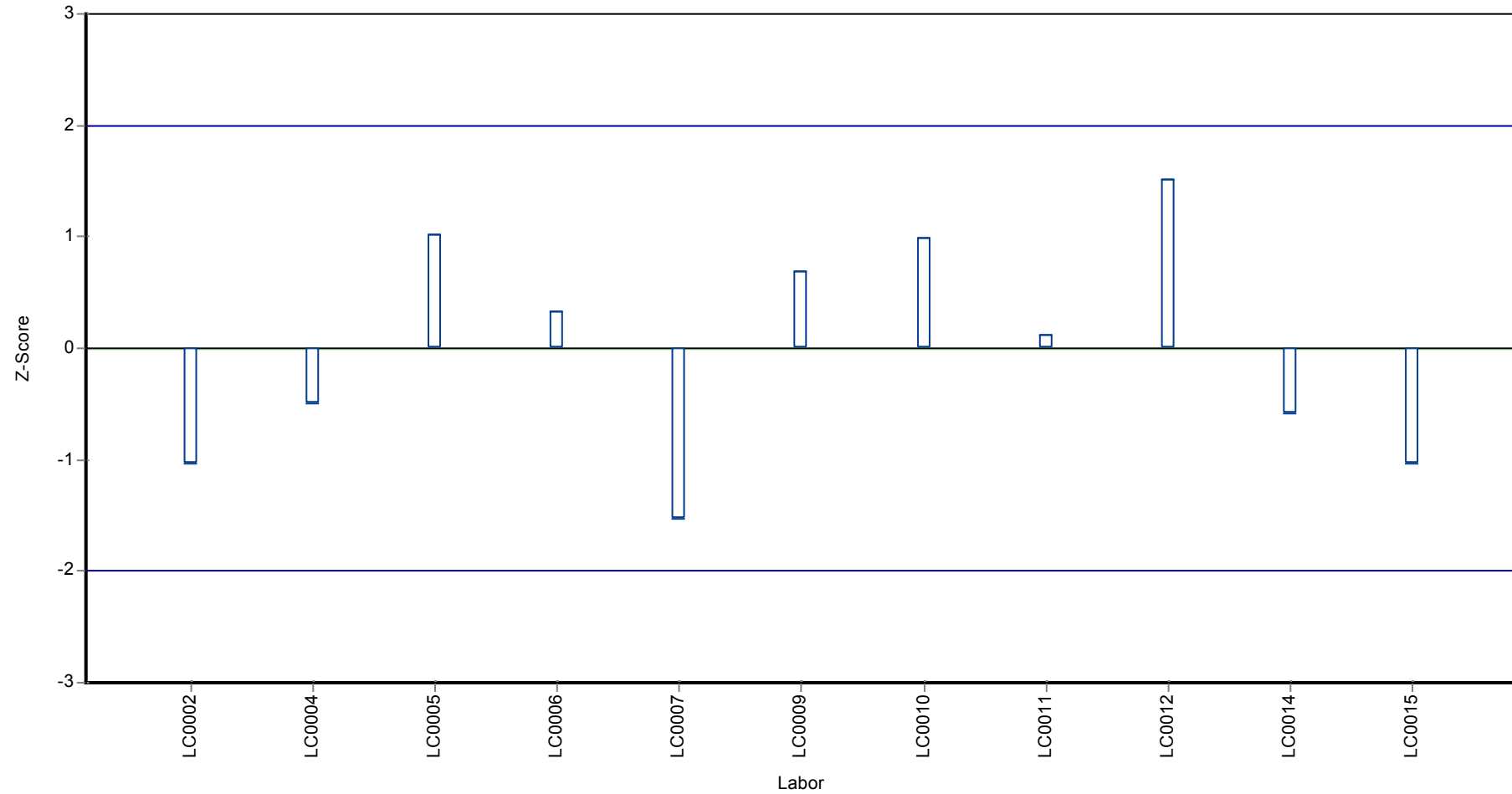
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 B, Merkmal: Metazachlor

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### H101 A

#### Metazachlor-Sulfonsäure (Metazachlor ESA)

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.893 ± 0.183
Minimum - Maximum	0.608 - 1.073
Kontrollwert ± U	0.81 ± 0.121

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	1.073	0.161	120.1	1.1	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	0.997	0.199	111.6	0.6	
LC0007	1.038	0.156	116.2	0.9	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	0.793	0.072	88.8	-0.6	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	0.608	0.304	68.1	-1.8	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	0.864	0.130	96.7	-0.2	
LC0015	0.88	0.264	98.5	-0.1	

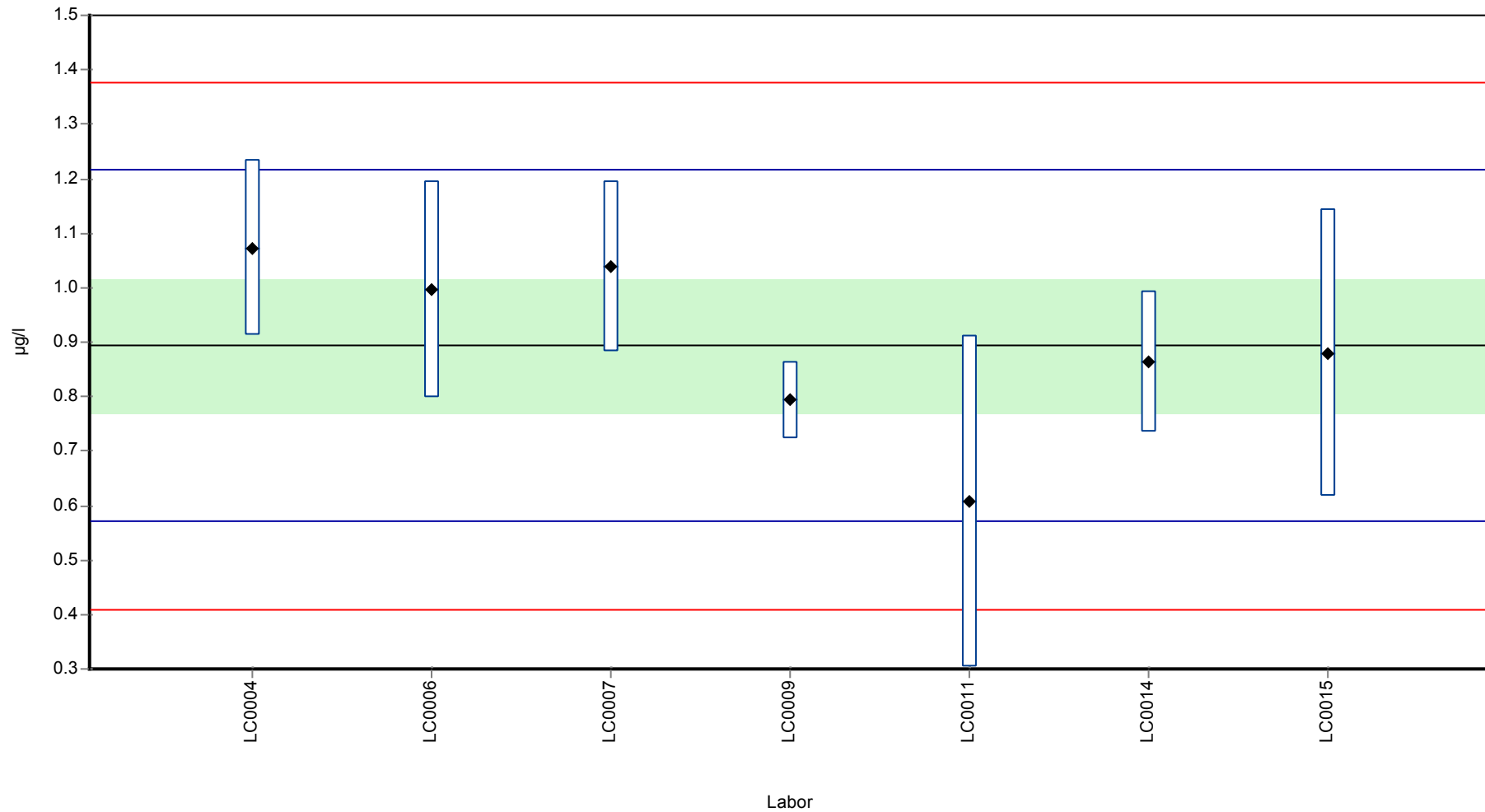
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.893 ± 0.183	0.893 ± 0.183	µg/l
Minimum	0.608	0.608	µg/l
Maximum	1.07	1.07	µg/l
Standardabweichung	0.161	0.161	µg/l
rel. Standardabweichung	18.1	18.1	%
n für Berechnung	7	7	-

Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 A, Merkmal: Metazachlor-Sulfonsäure (Metazachlor ESA)

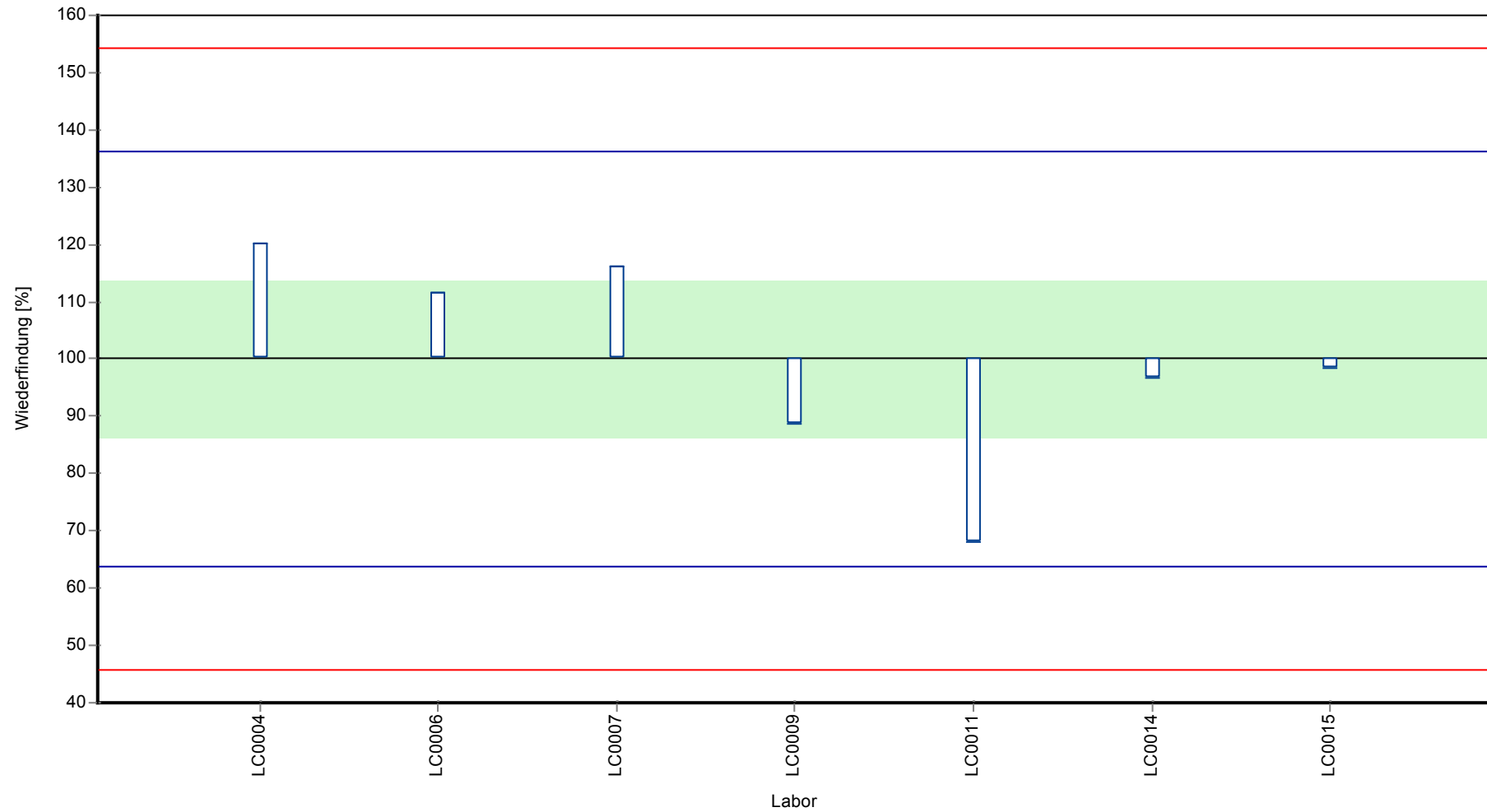
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 A, Merkmal: Metazachlor-Sulfonsäure (Metazachlor ESA)

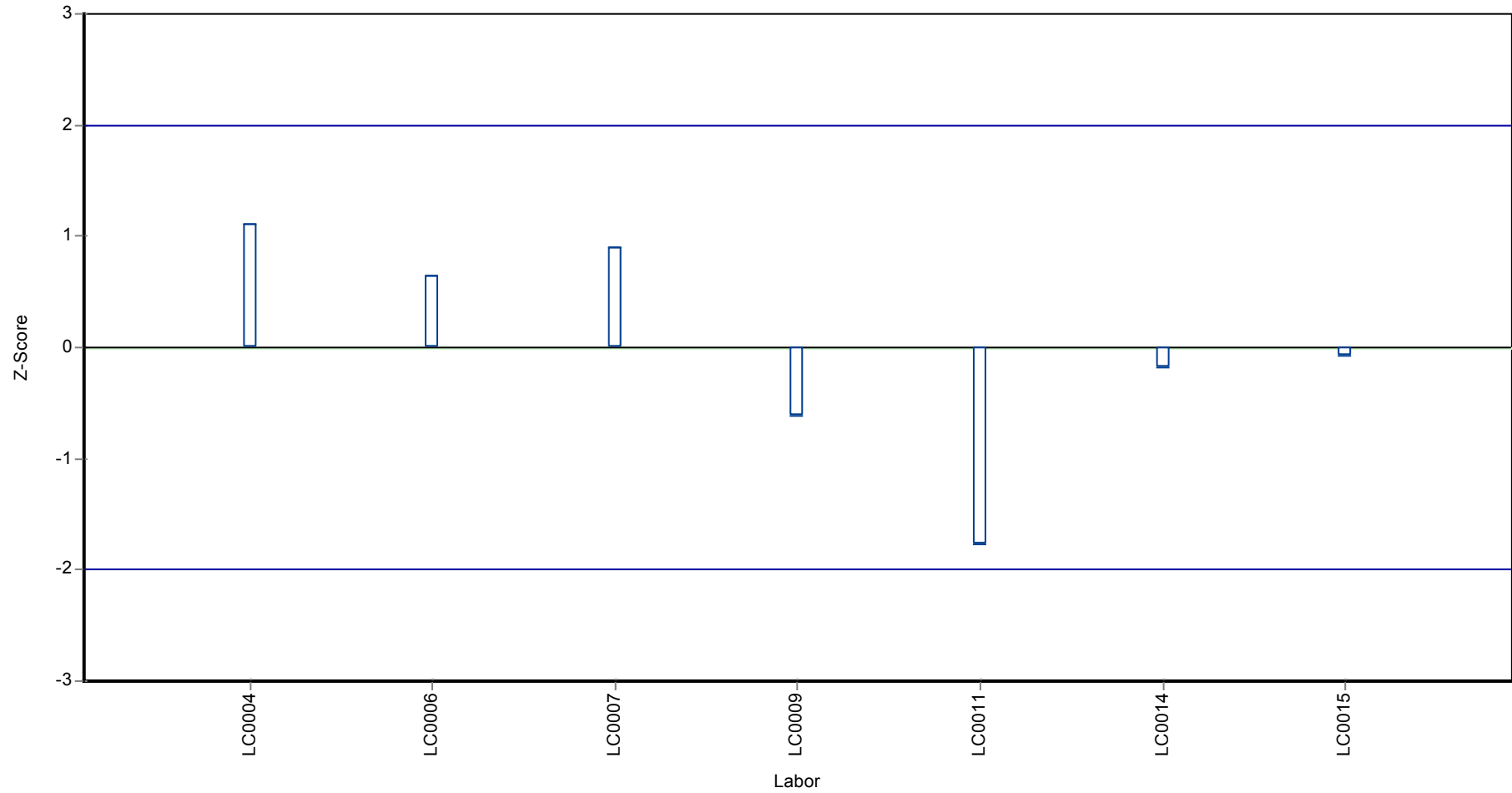
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 A, Merkmal: Metazachlor-Sulfonsäure (Metazachlor ESA)

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### H101 B

#### Metazachlor-Sulfonsäure (Metazachlor ESA)

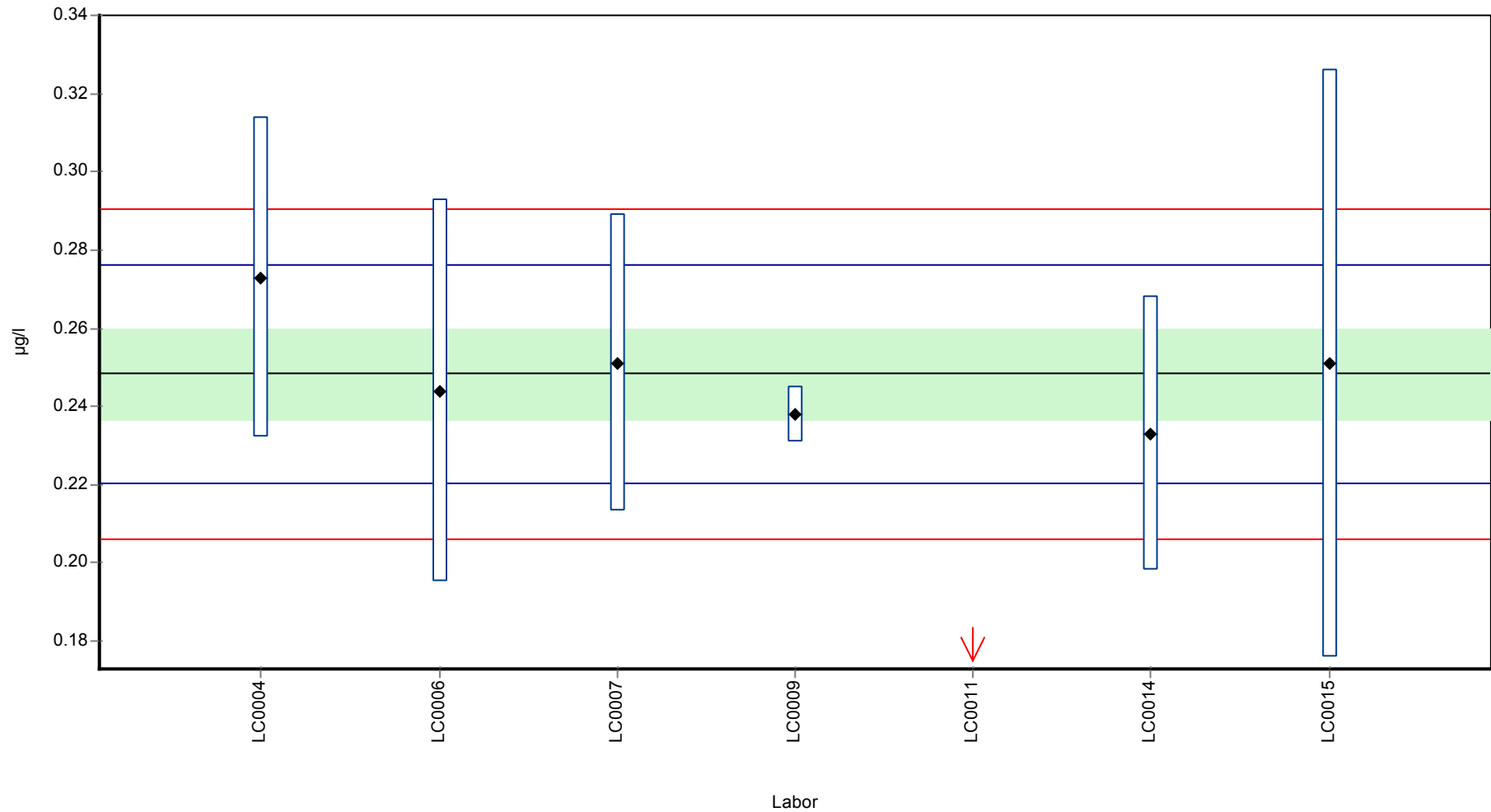
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.248 ± 0.0172
Minimum - Maximum	0.233 - 0.273
Kontrollwert ± U	0.221 ± 0.0332

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	0.273	0.041	109.9	1.8	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	0.244	0.049	98.3	-0.3	
LC0007	0.251	0.038	101.1	0.2	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	0.238	0.007	95.8	-0.7	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	0.13	0.065	52.3	-8.4	H
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	0.233	0.035	93.8	-1.1	
LC0015	0.251	0.0753	101.1	0.2	

#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.231 ± 0.0528	0.248 ± 0.0172	µg/l
Minimum	0.13	0.233	µg/l
Maximum	0.273	0.273	µg/l
Standardabweichung	0.0465	0.014	µg/l
rel. Standardabweichung	20.1	5.65	%
n für Berechnung	7	6	-

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

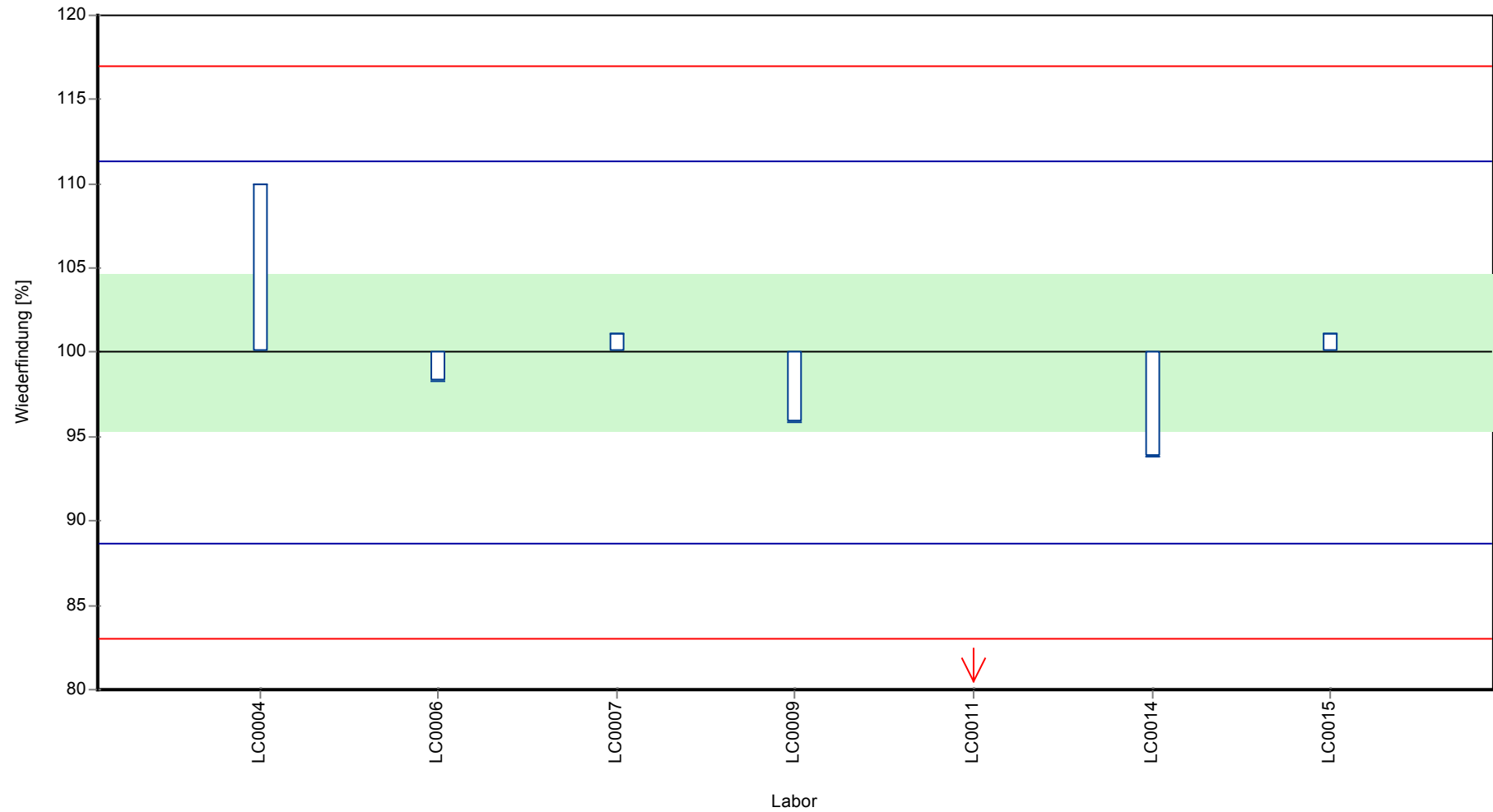




Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 B, Merkmal: Metazachlor-Sulfonsäure (Metazachlor ESA)

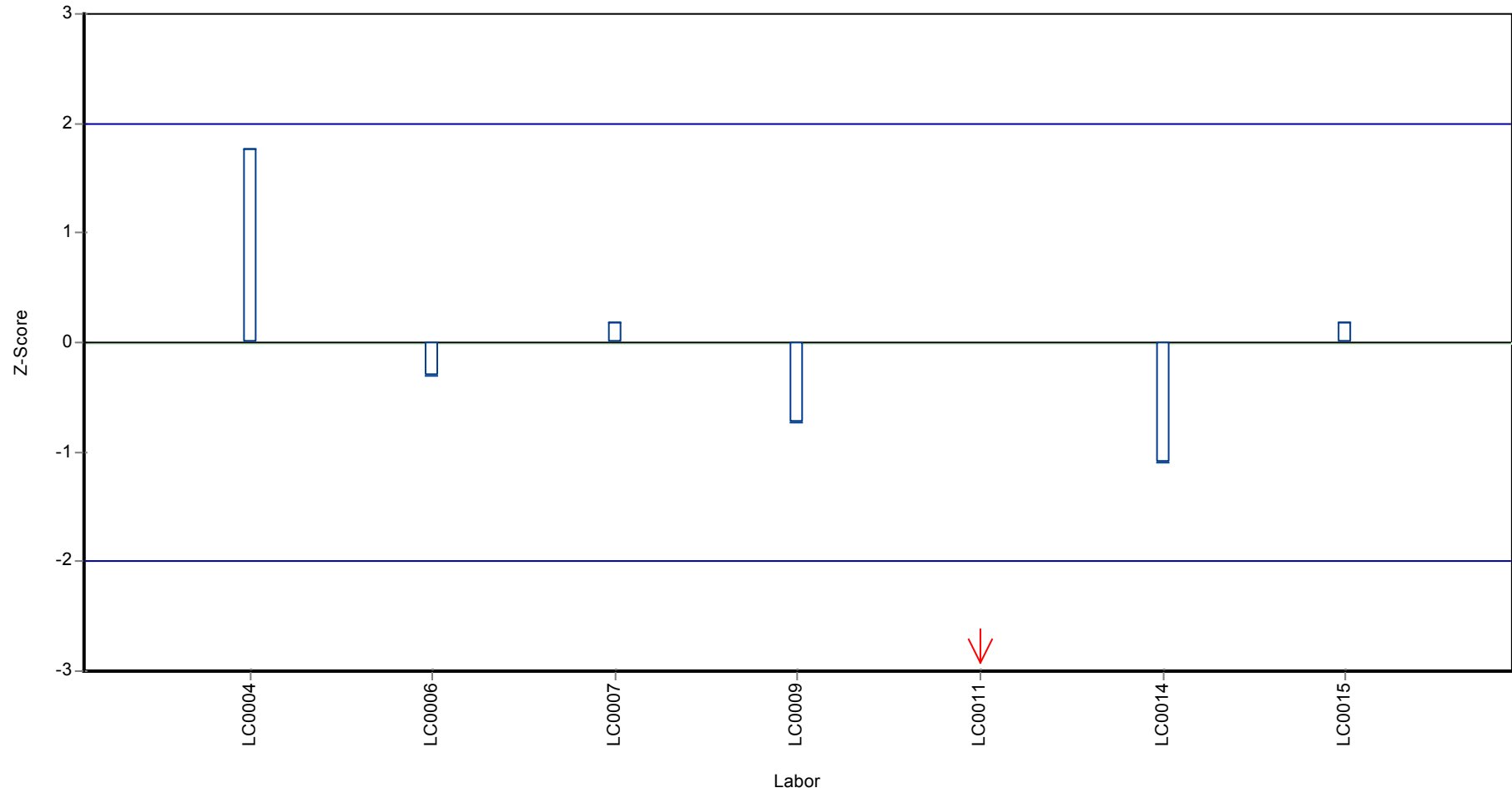
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 B, Merkmal: Metazachlor-Sulfonsäure (Metazachlor ESA)

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### H101 A

#### Metazachlor-Säure (Metazachlor OA)

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.611 ± 0.25
Minimum - Maximum	0.165 - 0.795
Kontrollwert ± U	0.705 ± 0.106

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	0.504	0.0756	82.5	-0.5	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	0.795	0.159	130.1	0.8	
LC0007	0.792	0.135	129.6	0.8	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	0.632	0.043	103.4	0.1	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	0.165	0.0825	27.0	-2.0	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	0.72	0.108	117.8	0.5	
LC0015	0.67	0.201	109.6	0.3	

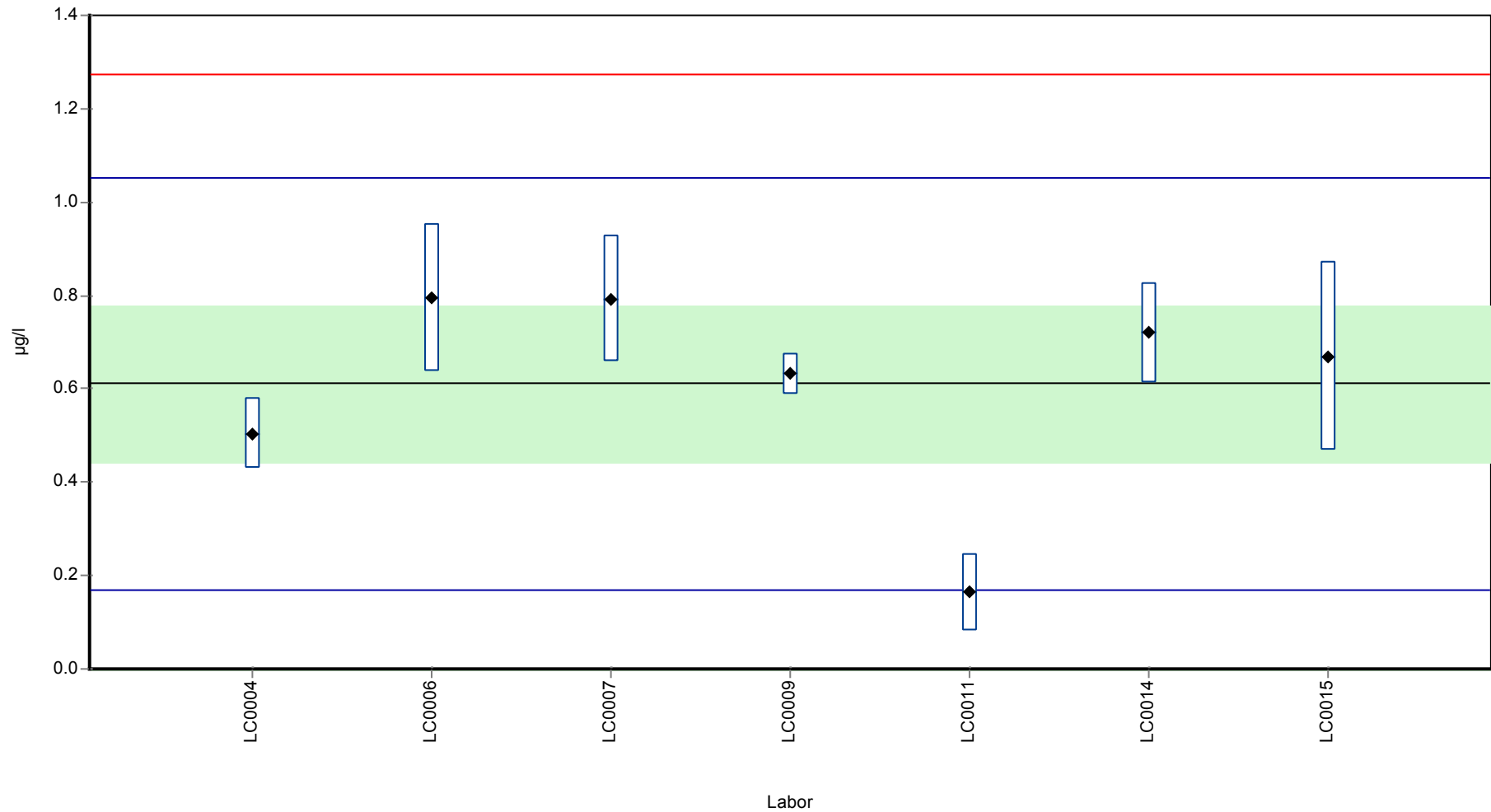
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.611 ± 0.25	0.611 ± 0.25	µg/l
Minimum	0.165	0.165	µg/l
Maximum	0.795	0.795	µg/l
Standardabweichung	0.221	0.221	µg/l
rel. Standardabweichung	36.1	36.1	%
n für Berechnung	7	7	-

Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 A, Merkmal: Metazachlor-Säure (Metazachlor OA)

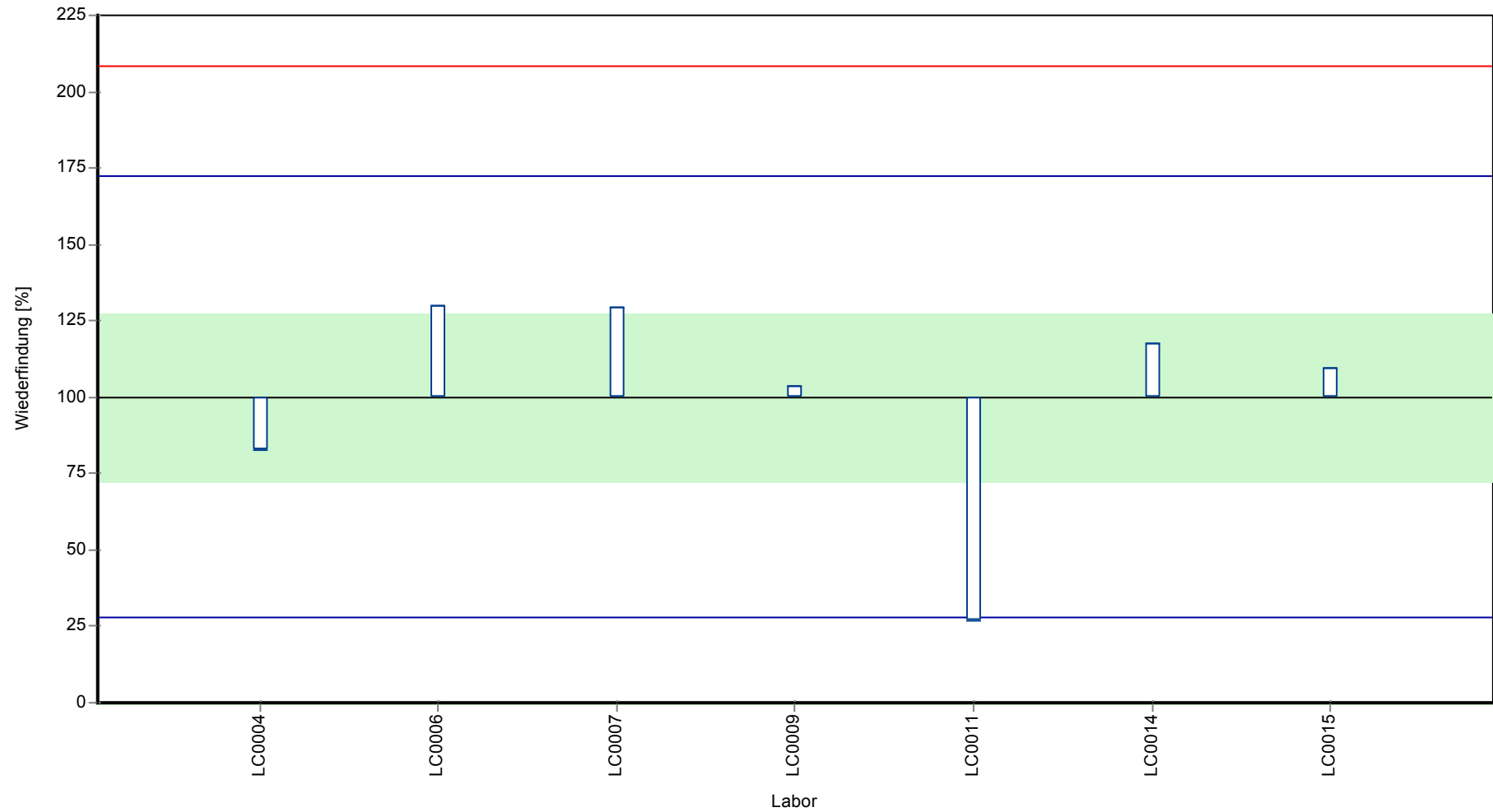
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 A, Merkmal: Metazachlor-Säure (Metazachlor OA)

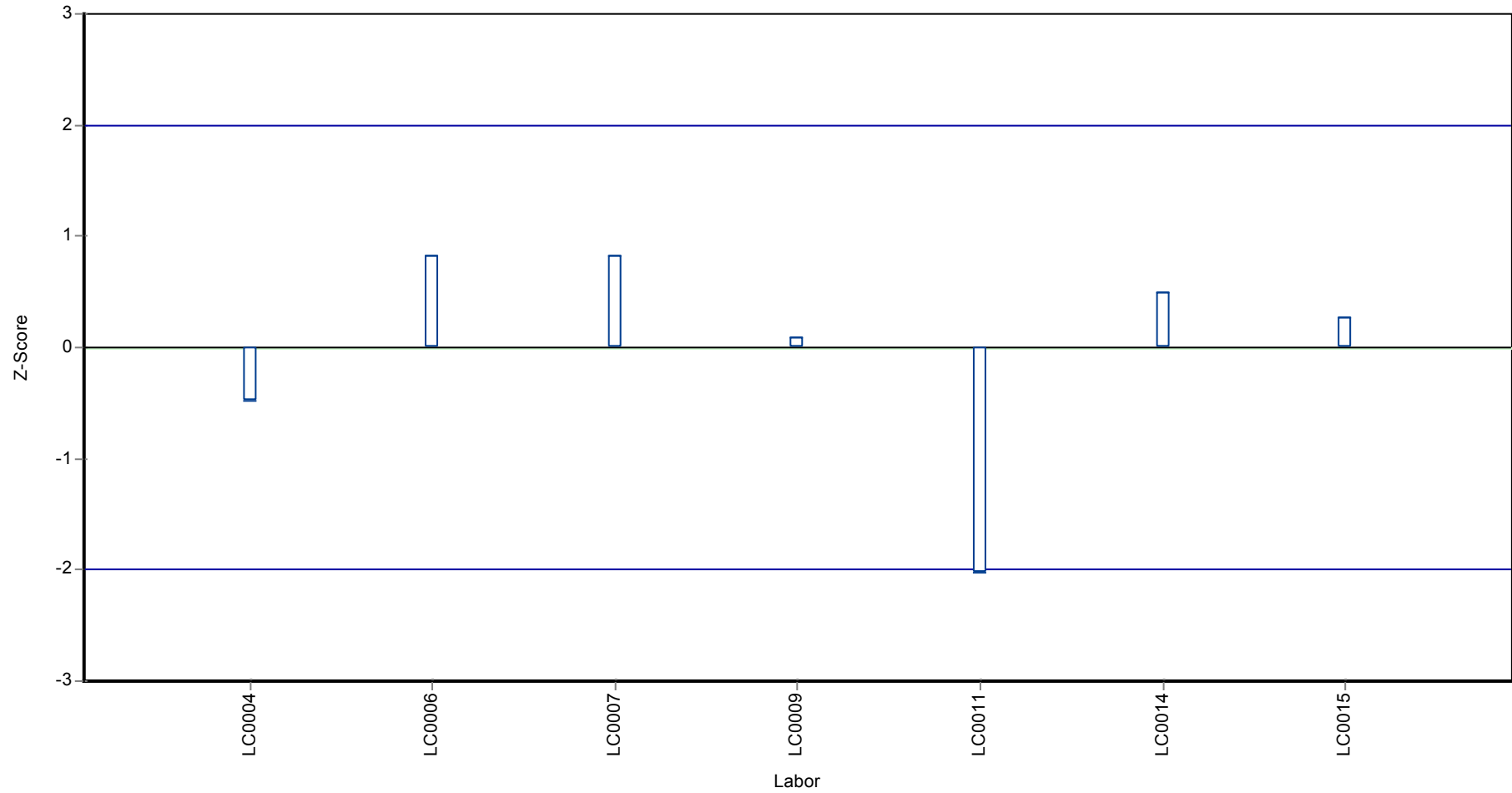
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 A, Merkmal: Metazachlor-Säure (Metazachlor OA)

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### H101 B

#### Metazachlor-Säure (Metazachlor OA)

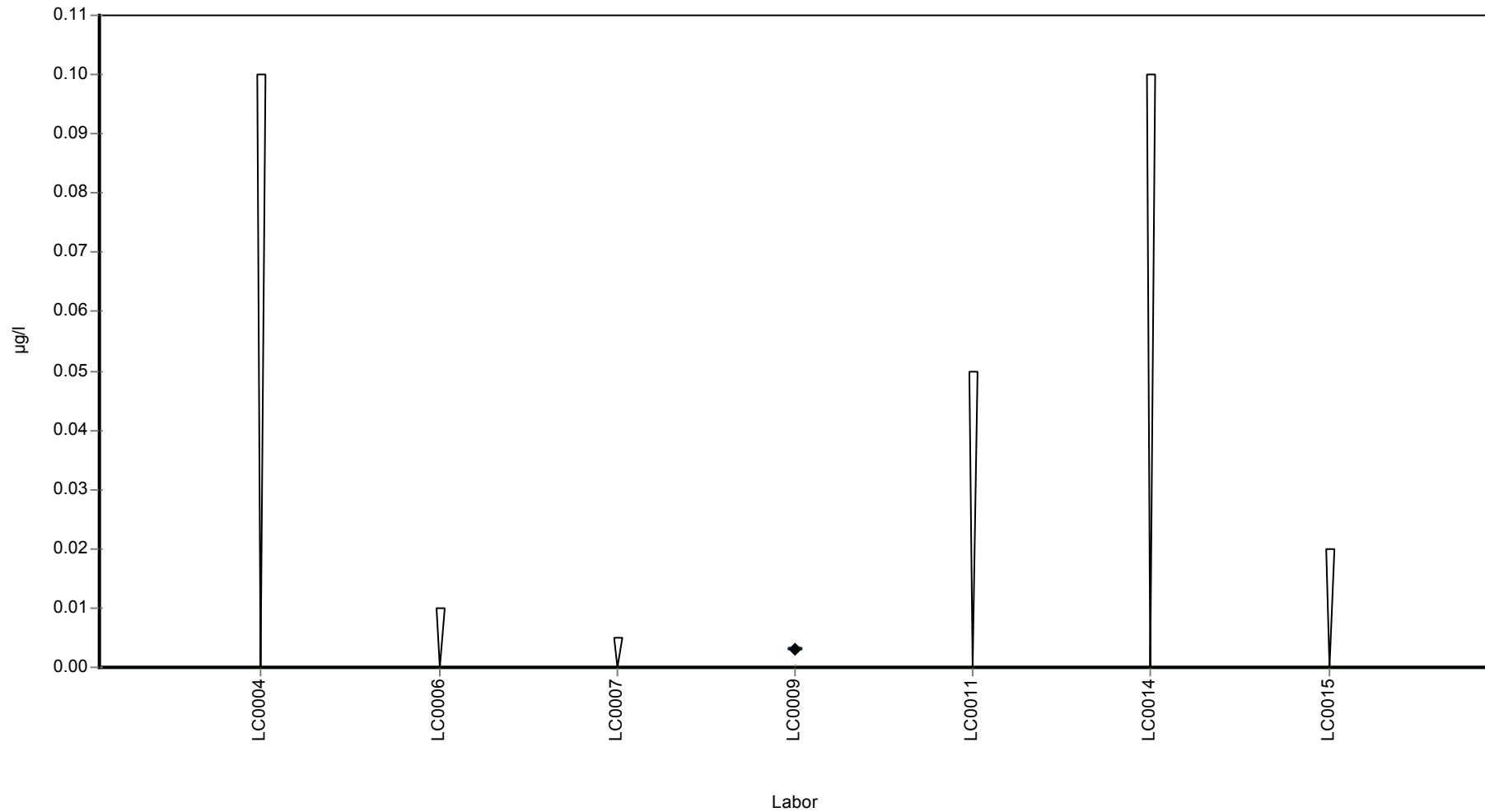
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	-
Minimum - Maximum	0.003 - 0.003
Kontrollwert ± U	<0.025 (NG)

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	< 0.01 (BG)	-	-	-	
LC0007	< 0.005 (BG)	-	-	-	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	0.003	0.0002	-	-	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	< 0.1 (BG)	-	-	-	
LC0015	< 0.02 (BG)	-	-	-	

#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.003	-	µg/l
Minimum	0.003	0.003	µg/l
Maximum	0.003	0.003	µg/l
Standardabweichung	-	-	µg/l
rel. Standardabweichung	-	-	%
n für Berechnung	1	1	-

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





## Parameterorientierte Auswertung

### H101 A

#### Metolachlor

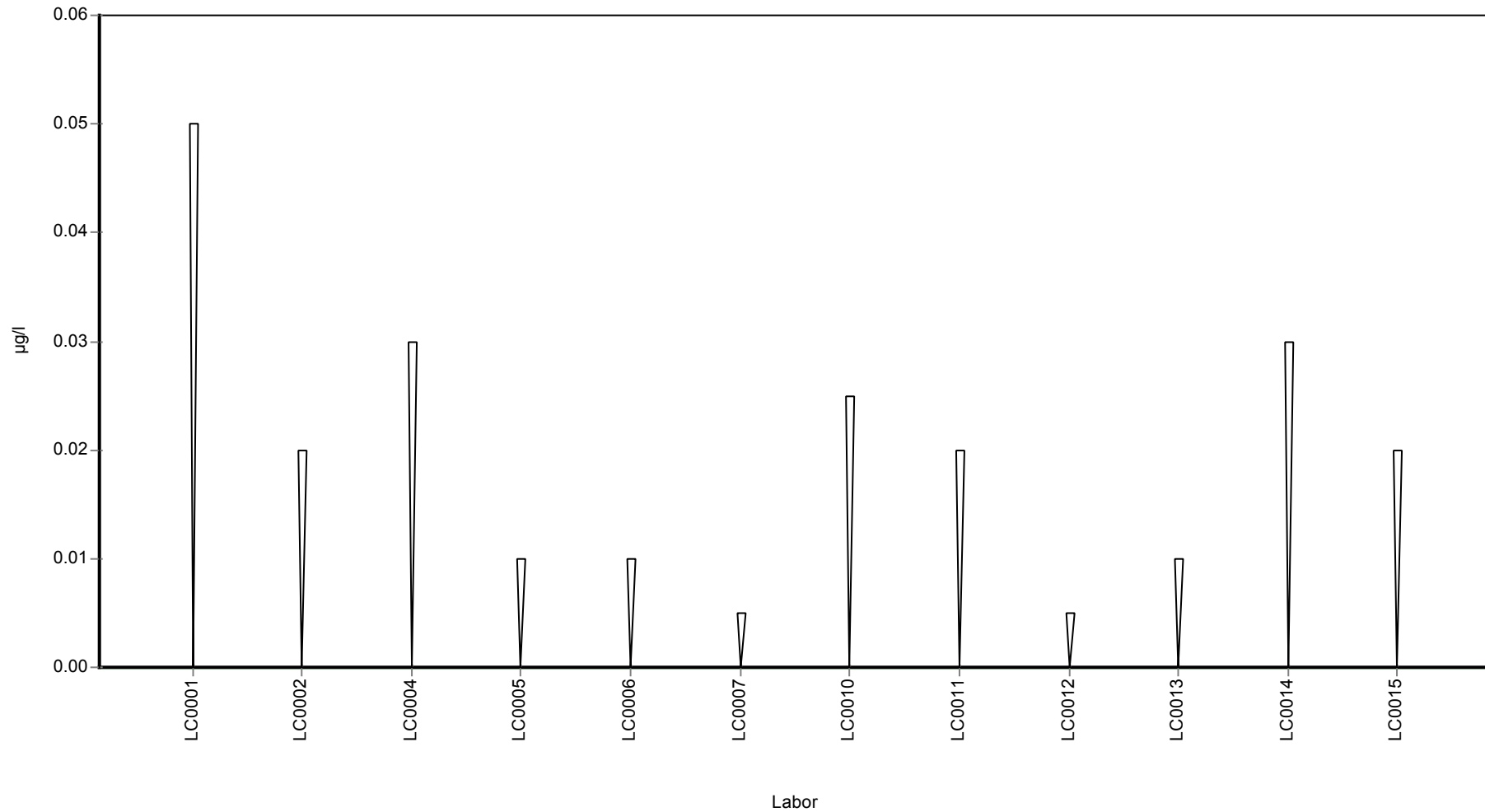
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	-
Minimum - Maximum	-
Kontrollwert ± U	<0.025 (NG)

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	< 0.05 (BG)	-	-	-	
LC0002	< 0.02 (BG)	-	-	-	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	< 0.03 (BG)	-	-	-	
LC0005	< 0.01 (BG)	-	-	-	
LC0006	< 0.01 (BG)	-	-	-	
LC0007	< 0.005 (BG)	-	-	-	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	< 0.025 (BG)	-	-	-	
LC0011	< 0.02 (BG)	-	-	-	
LC0012	< 0.005 (BG)	-	-	-	
LC0013	< 0.01 (BG)	-	-	-	
LC0014	< 0.03 (BG)	-	-	-	
LC0015	< 0.02 (BG)	-	-	-	

#### Kenndaten

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

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



## Parameterorientierte Auswertung

### H101 B

#### Metolachlor

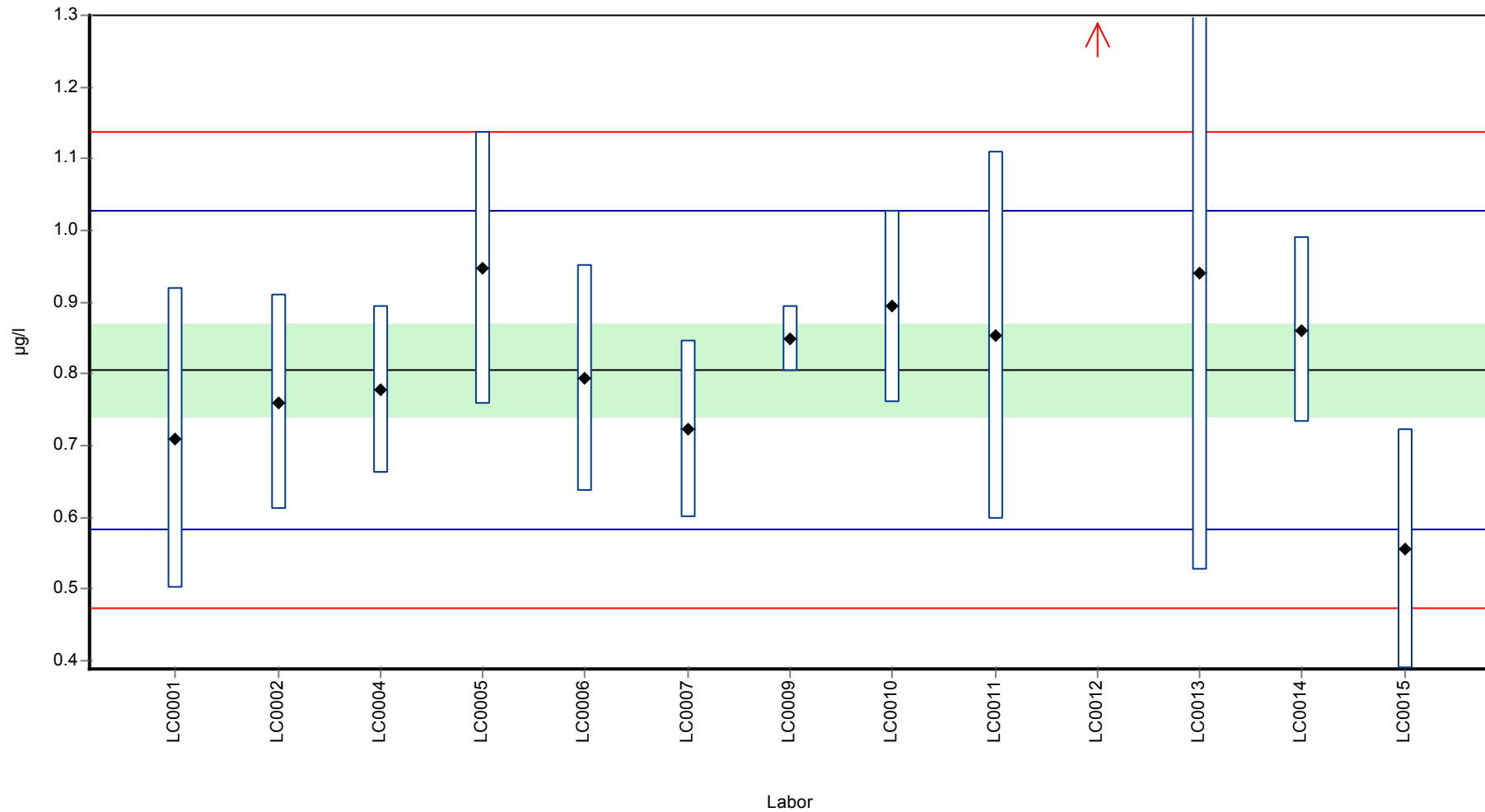
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.806 ± 0.0958
Minimum - Maximum	0.556 - 0.948
Kontrollwert ± U	0.848 ± 0.127

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	0.71	0.210	88.1	-0.9	
LC0002	0.76	0.150	94.3	-0.4	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	0.778	0.1167	96.6	-0.2	
LC0005	0.948	0.190	117.7	1.3	
LC0006	0.794	0.159	98.6	-0.1	
LC0007	0.723	0.123	89.7	-0.7	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	0.849	0.045	105.4	0.4	
LC0010	0.894	0.134	111.0	0.8	
LC0011	0.854	0.256	106.0	0.4	
LC0012	1.36	0.544	168.8	5.0	H
LC0013	0.94	0.414	116.7	1.2	
LC0014	0.861	0.129	106.9	0.5	
LC0015	0.556	0.1668	69.0	-2.3	

#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.848 ± 0.155	0.806 ± 0.0958	µg/l
Minimum	0.556	0.556	µg/l
Maximum	1.36	0.948	µg/l
Standardabweichung	0.187	0.111	µg/l
rel. Standardabweichung	22	13.7	%
n für Berechnung	13	12	-

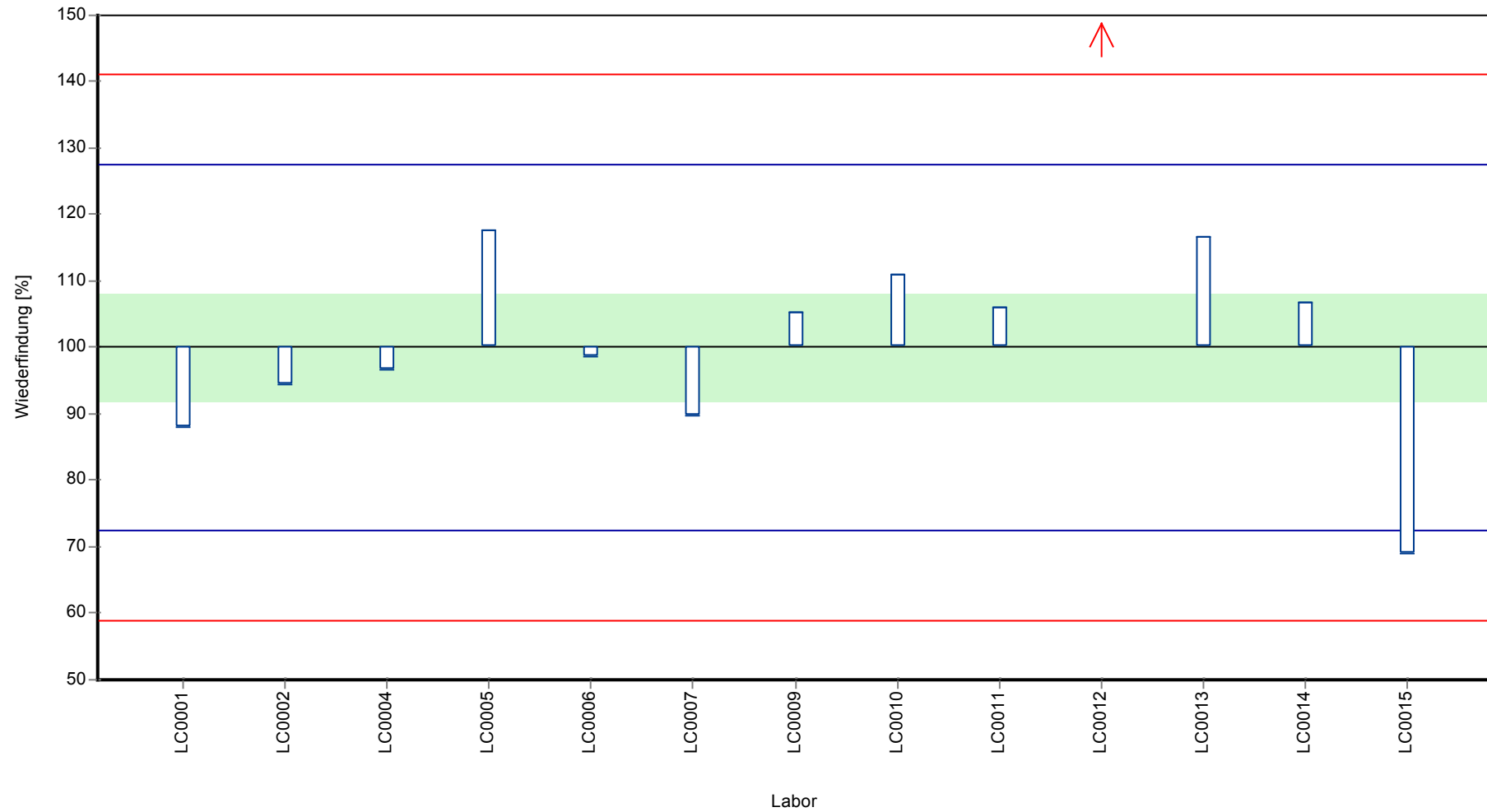
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 B, Merkmal: Metolachlor

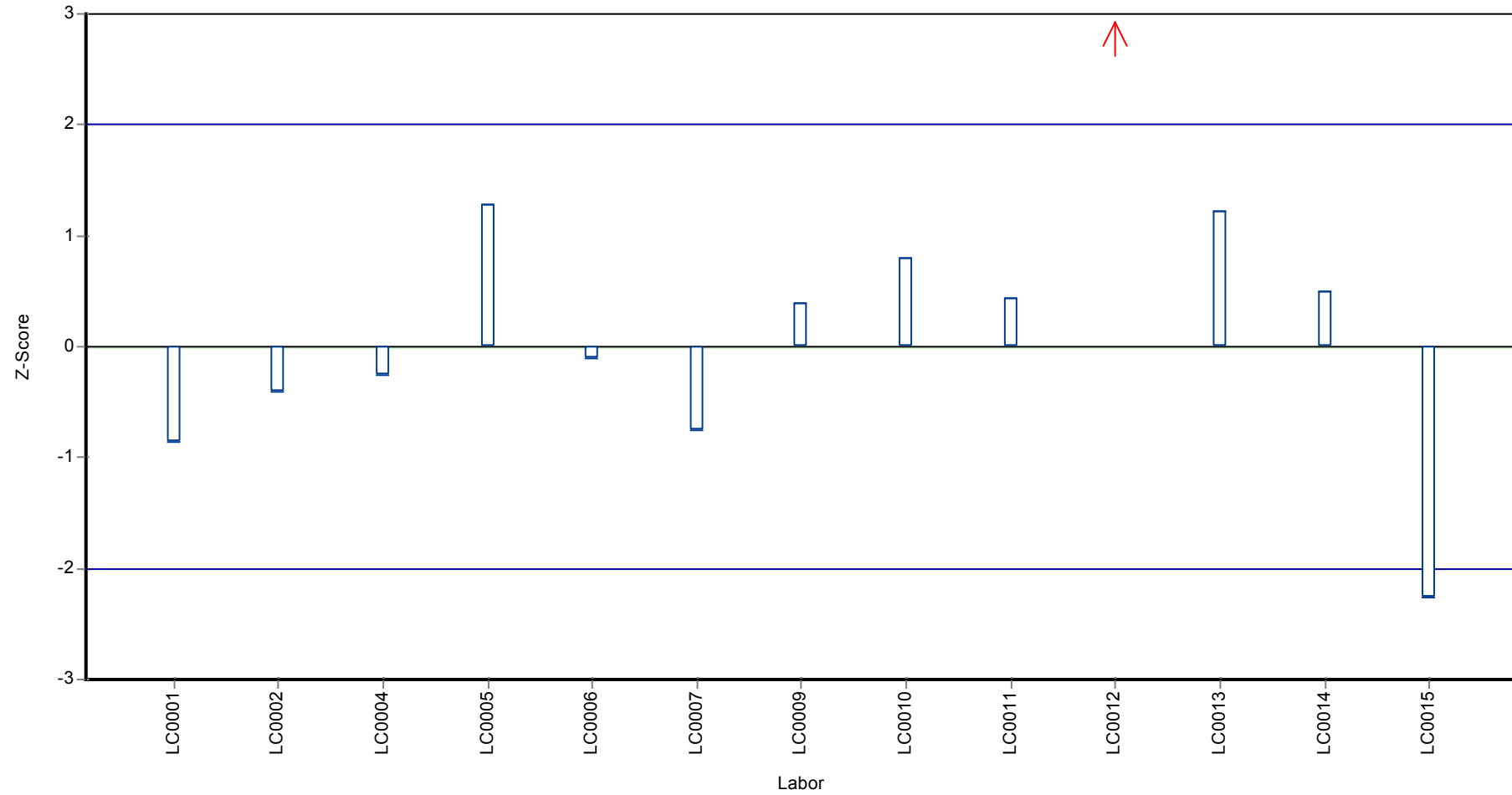
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 B, Merkmal: Metolachlor

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101A, Merkmal: s-Metolachlor-Sulfonsäure  
 (Metolachlor-ESA)

## Parameterorientierte Auswertung

### H101 A

#### s-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor-ESA)

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.531 ± 0.0455
Minimum - Maximum	0.464 - 0.591
Kontrollwert ± U	0.525 ± 0.0787

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	0.464	0.0696	87.3	-1.7	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	0.591	0.118	111.2	1.5	
LC0007	0.563	0.079	105.9	0.8	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	0.539	0.041	101.4	0.2	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	0.526	0.115	99.0	-0.1	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	0.527	0.079	99.2	-0.1	
LC0015	0.51	0.153	96.0	-0.5	

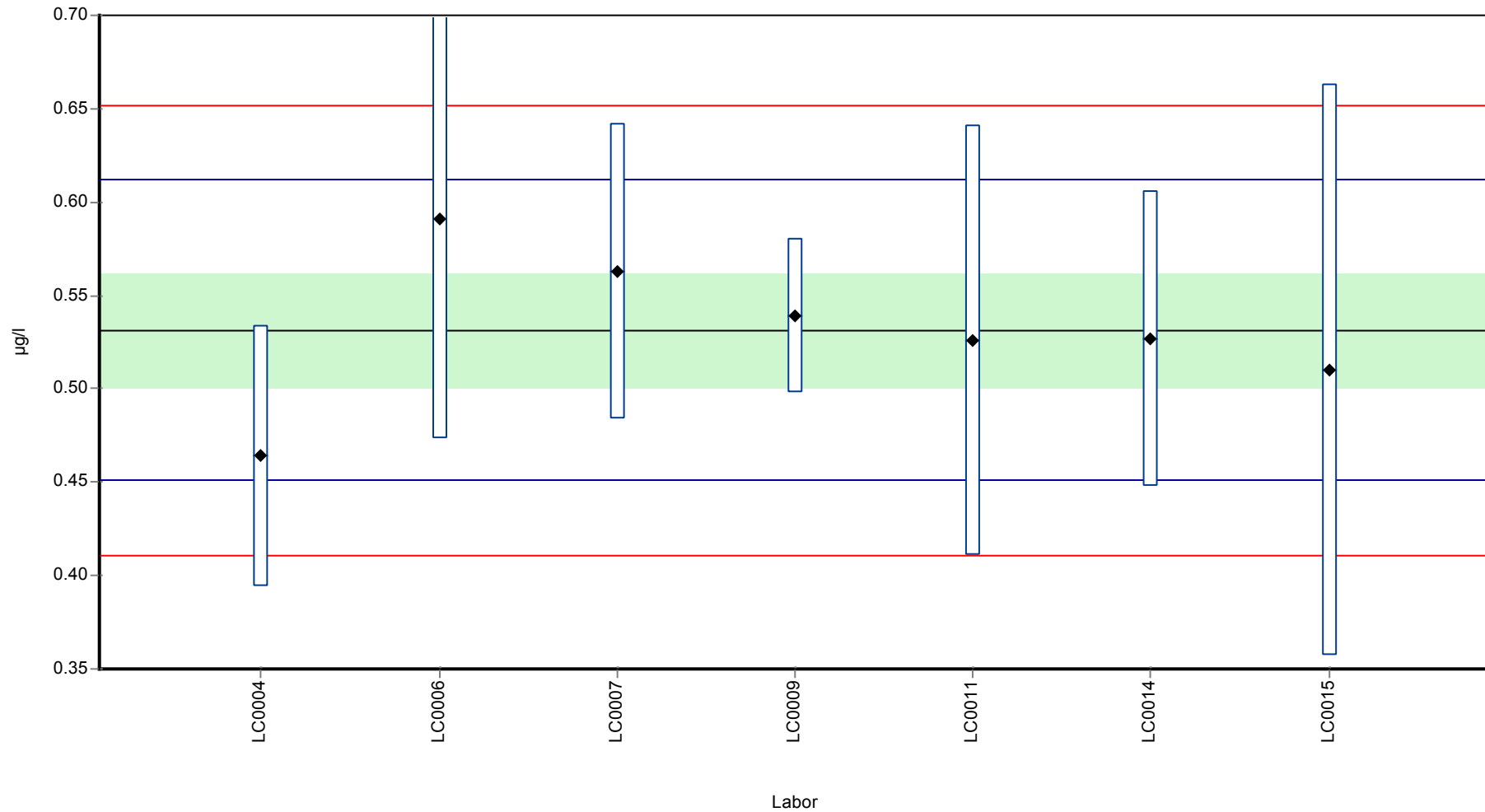
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.531 ± 0.0455	0.531 ± 0.0455	µg/l
Minimum	0.464	0.464	µg/l
Maximum	0.591	0.591	µg/l
Standardabweichung	0.0401	0.0401	µg/l
rel. Standardabweichung	7.55	7.55	%
n für Berechnung	7	7	-

Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 A, Merkmal: s-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor-ESA)

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

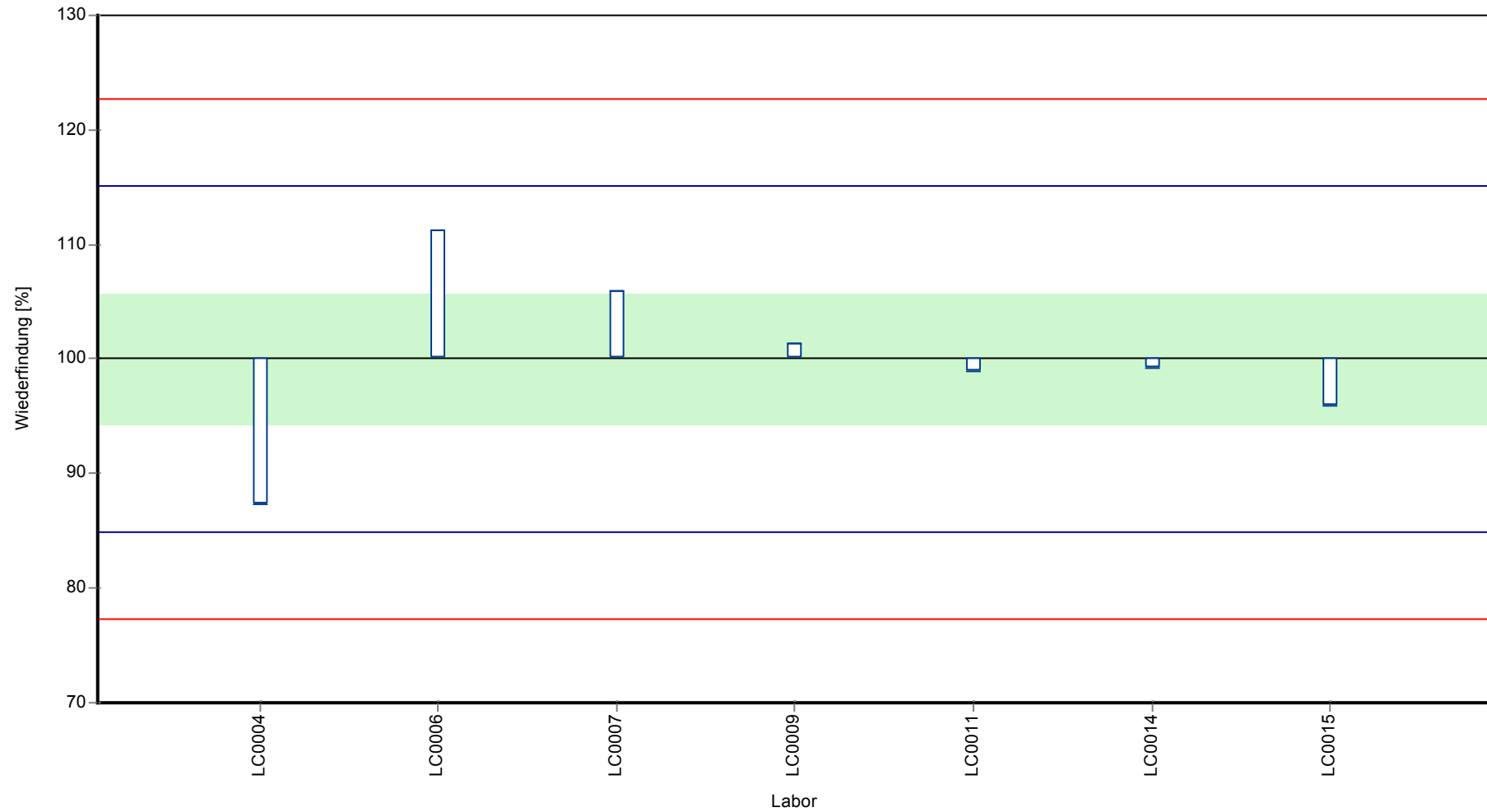




Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 A, Merkmal: s-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor-ESA)

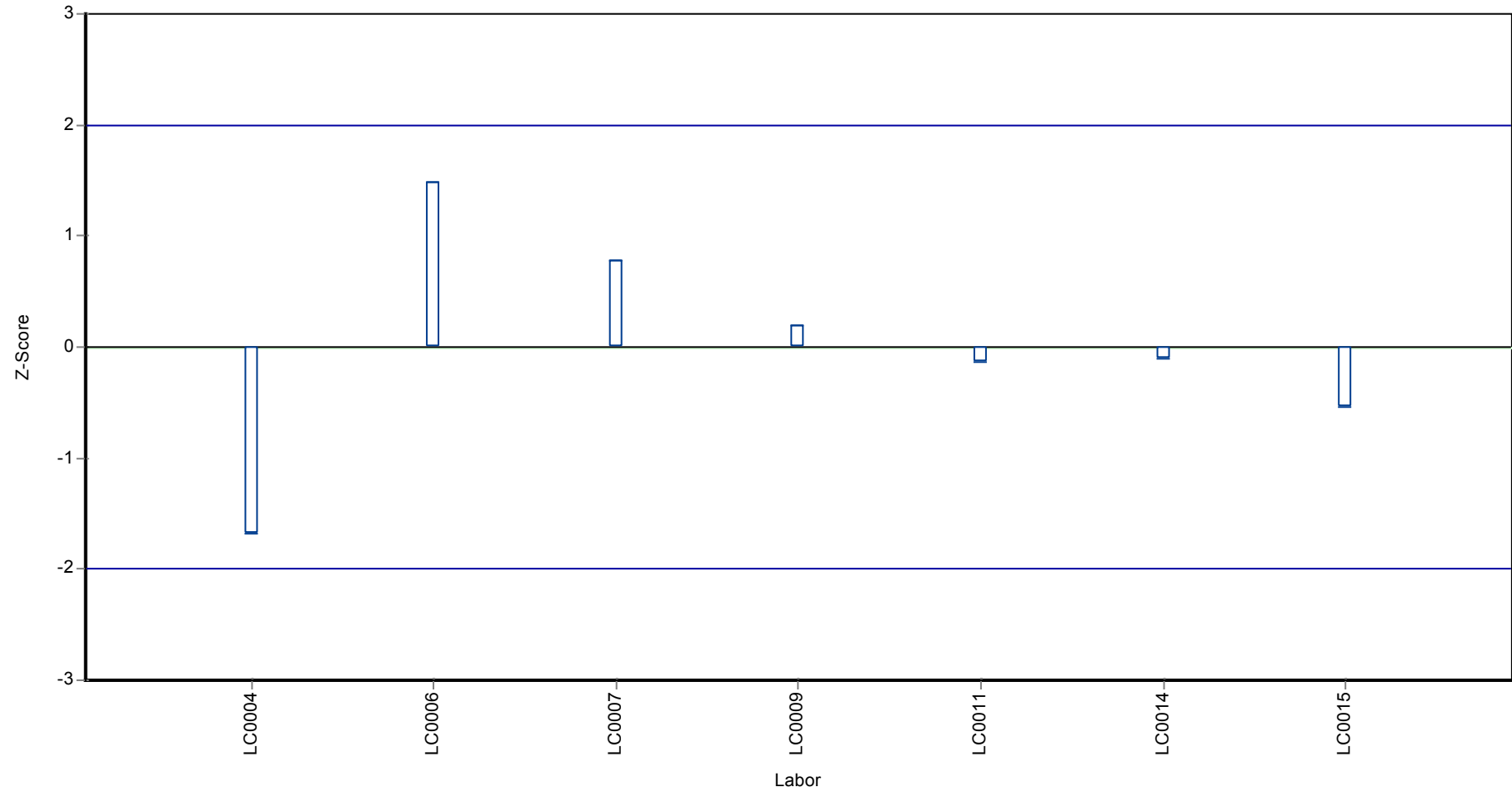
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 A, Merkmal: s-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor-ESA)

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### H101 B

#### s-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor-ESA)

Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.289 ± 0.0319
Minimum - Maximum	0.238 - 0.317
Kontrollwert ± U	0.286 ± 0.0429

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	0.267	0.0401	92.3	-0.8	
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	0.285	0.057	98.5	-0.2	
LC0007	0.306	0.043	105.8	0.6	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	0.308	0.004	106.5	0.7	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	0.238	0.054	82.3	-1.8	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	0.304	0.046	105.1	0.5	
LC0015	0.317	0.0951	109.6	1.0	

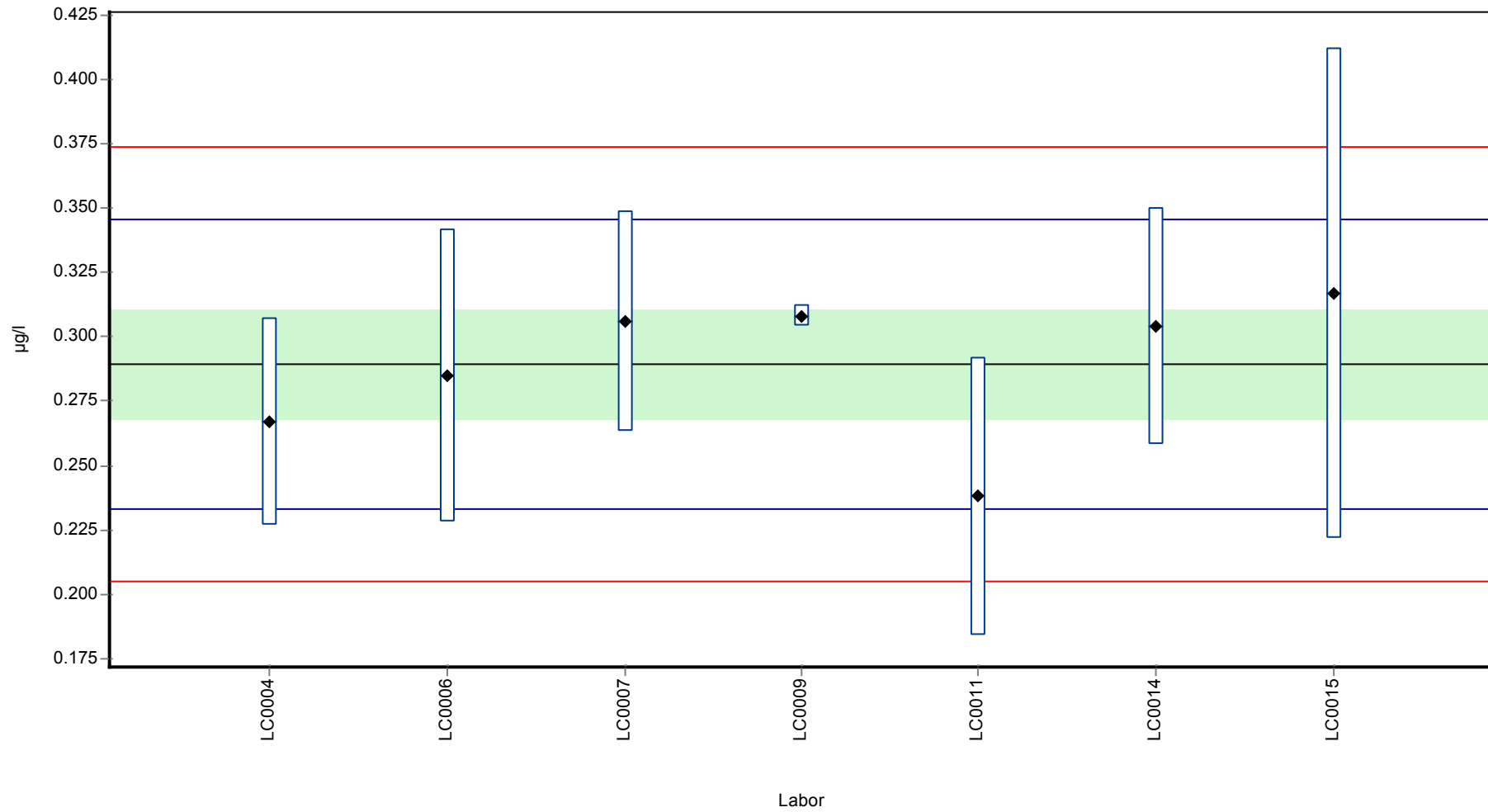
#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.289 ± 0.0319	0.289 ± 0.0319	µg/l
Minimum	0.238	0.238	µg/l
Maximum	0.317	0.317	µg/l
Standardabweichung	0.0282	0.0282	µg/l
rel. Standardabweichung	9.74	9.74	%
n für Berechnung	7	7	-

Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 B, Merkmal: s-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor-ESA)

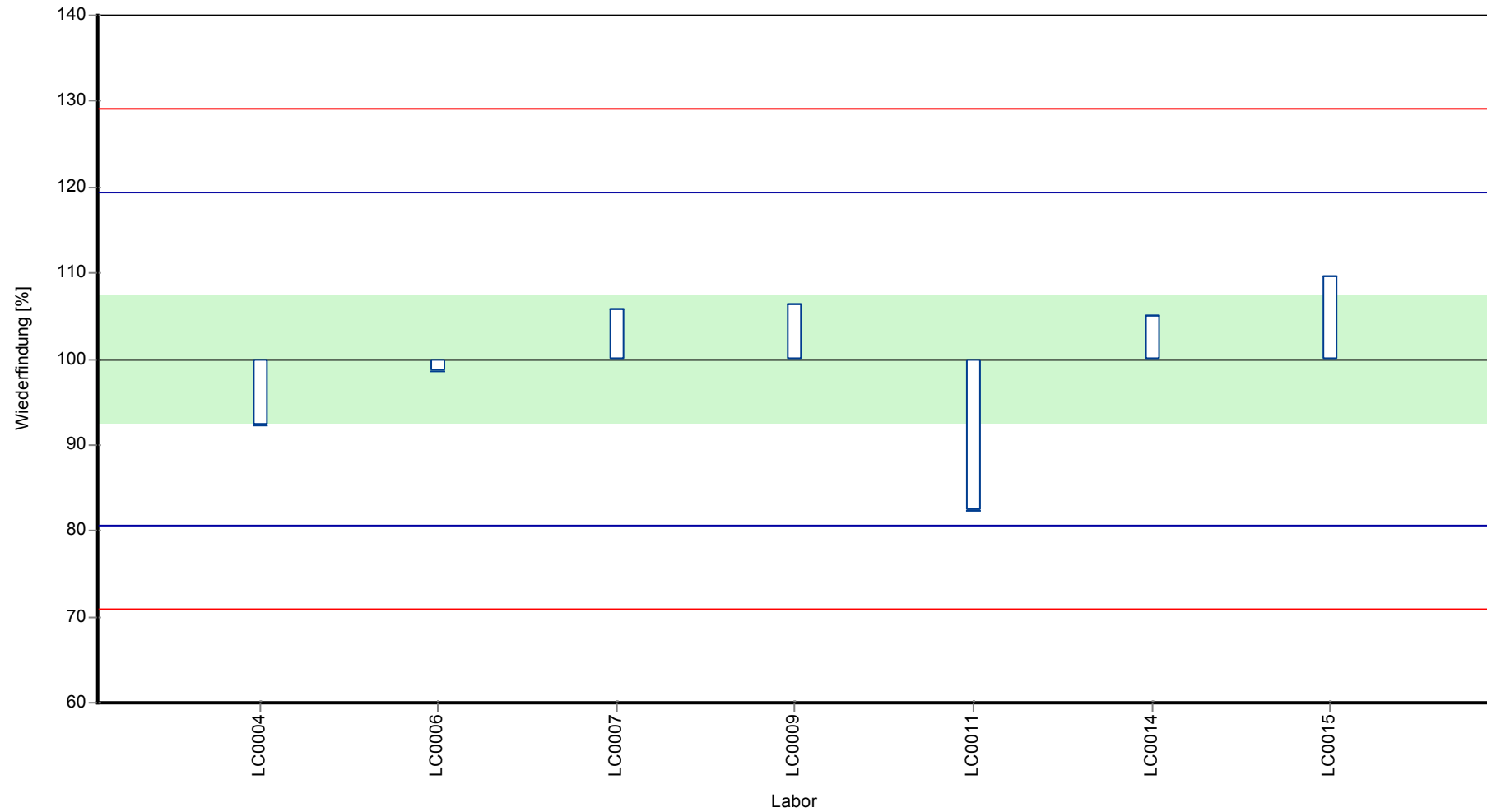
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 B, Merkmal: s-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor-ESA)

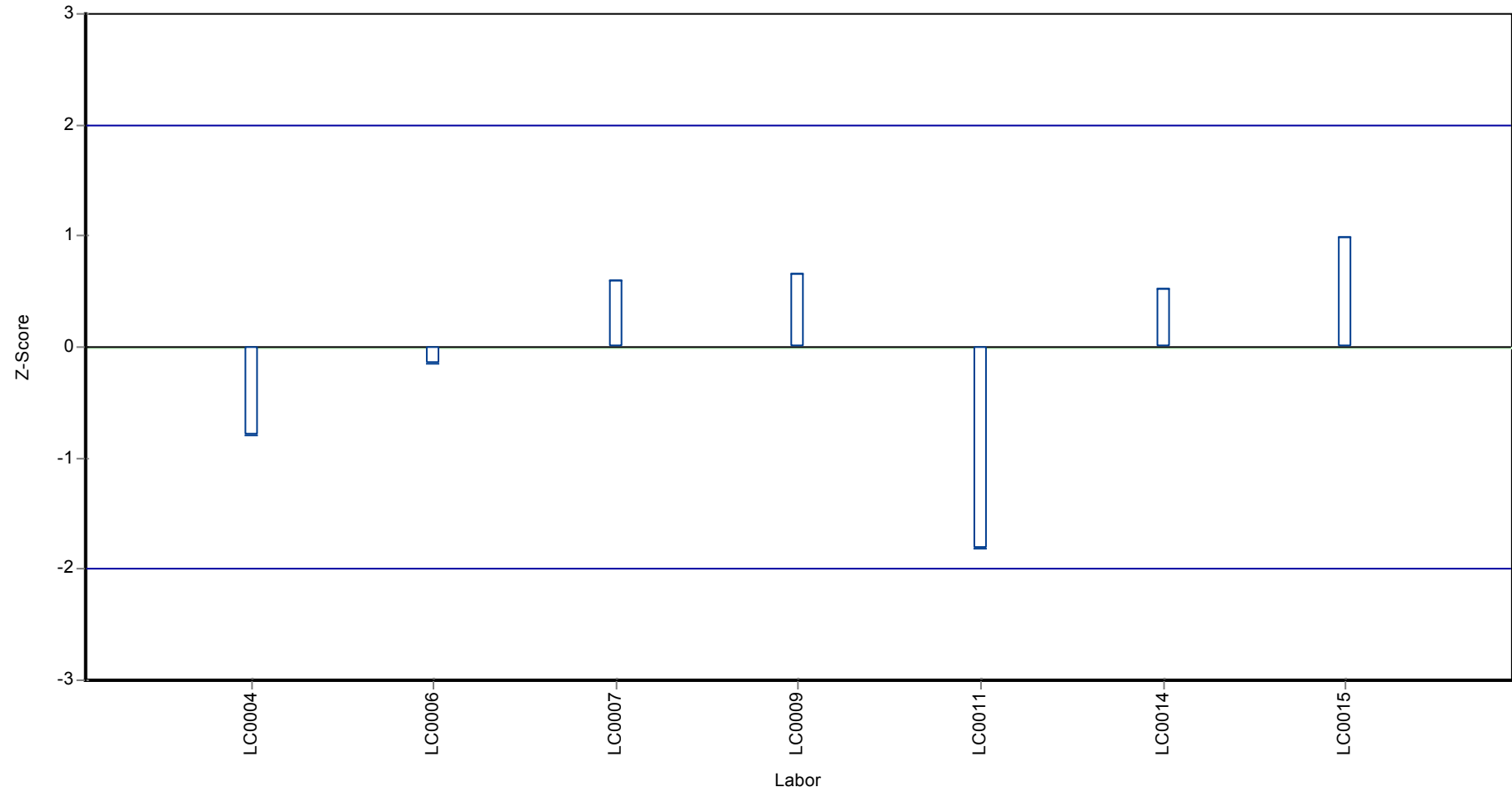
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 B, Merkmal: s-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor-ESA)

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### H101 A

#### s-Metolachlor-Säure (Metolachlor OA)

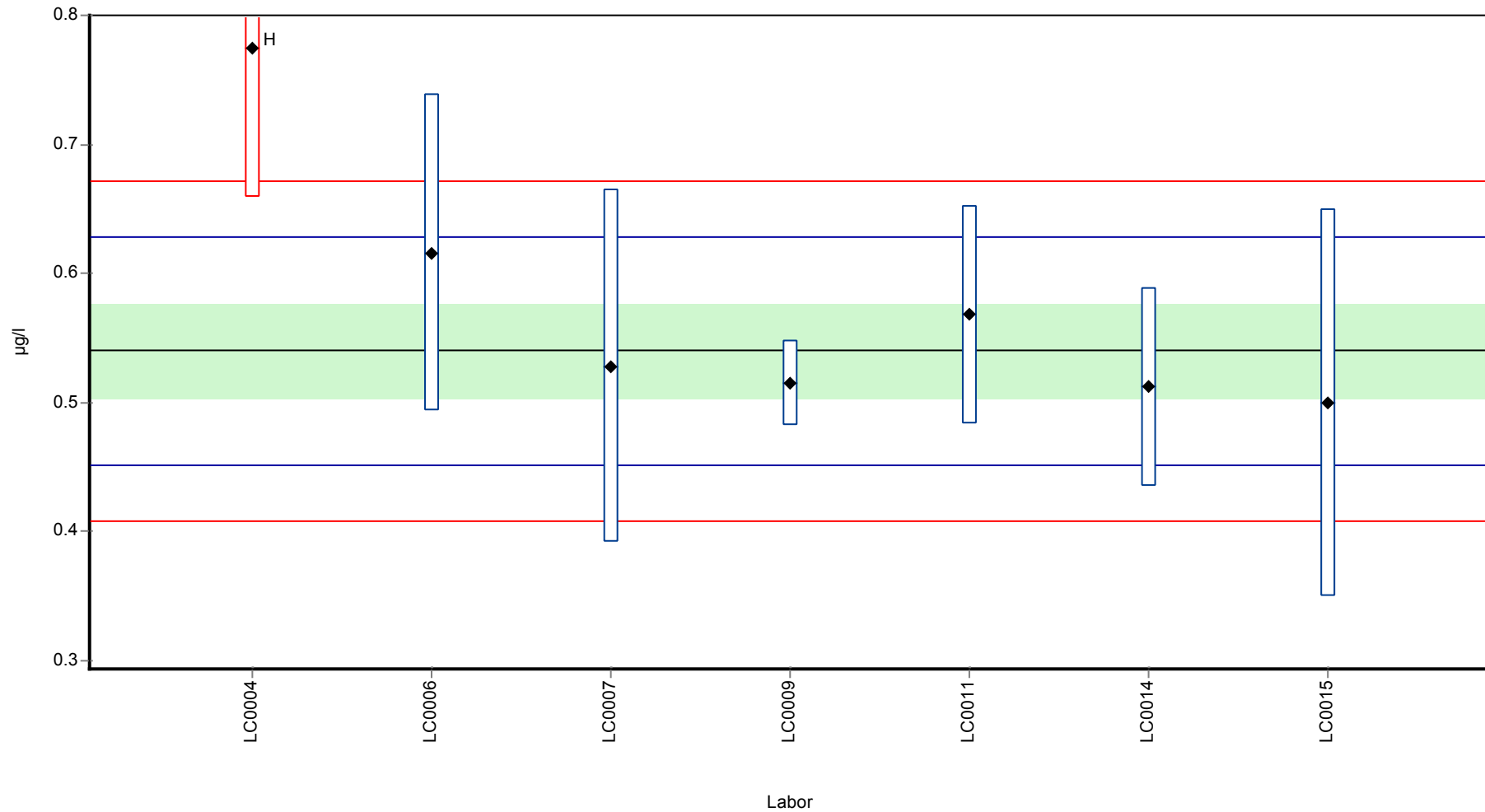
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.54 ± 0.054
Minimum - Maximum	0.5 - 0.616
Kontrollwert ± U	0.514 ± 0.0772

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	0.775	0.1163	143.6	5.3	H
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	0.616	0.123	114.1	1.7	
LC0007	0.528	0.137	97.8	-0.3	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	0.515	0.033	95.4	-0.6	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	0.568	0.085	105.2	0.6	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	0.512	0.077	94.8	-0.6	
LC0015	0.5	0.150	92.6	-0.9	

#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.573 ± 0.111	0.54 ± 0.054	µg/l
Minimum	0.5	0.5	µg/l
Maximum	0.775	0.616	µg/l
Standardabweichung	0.0976	0.0441	µg/l
rel. Standardabweichung	17	8.16	%
n für Berechnung	7	6	-

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

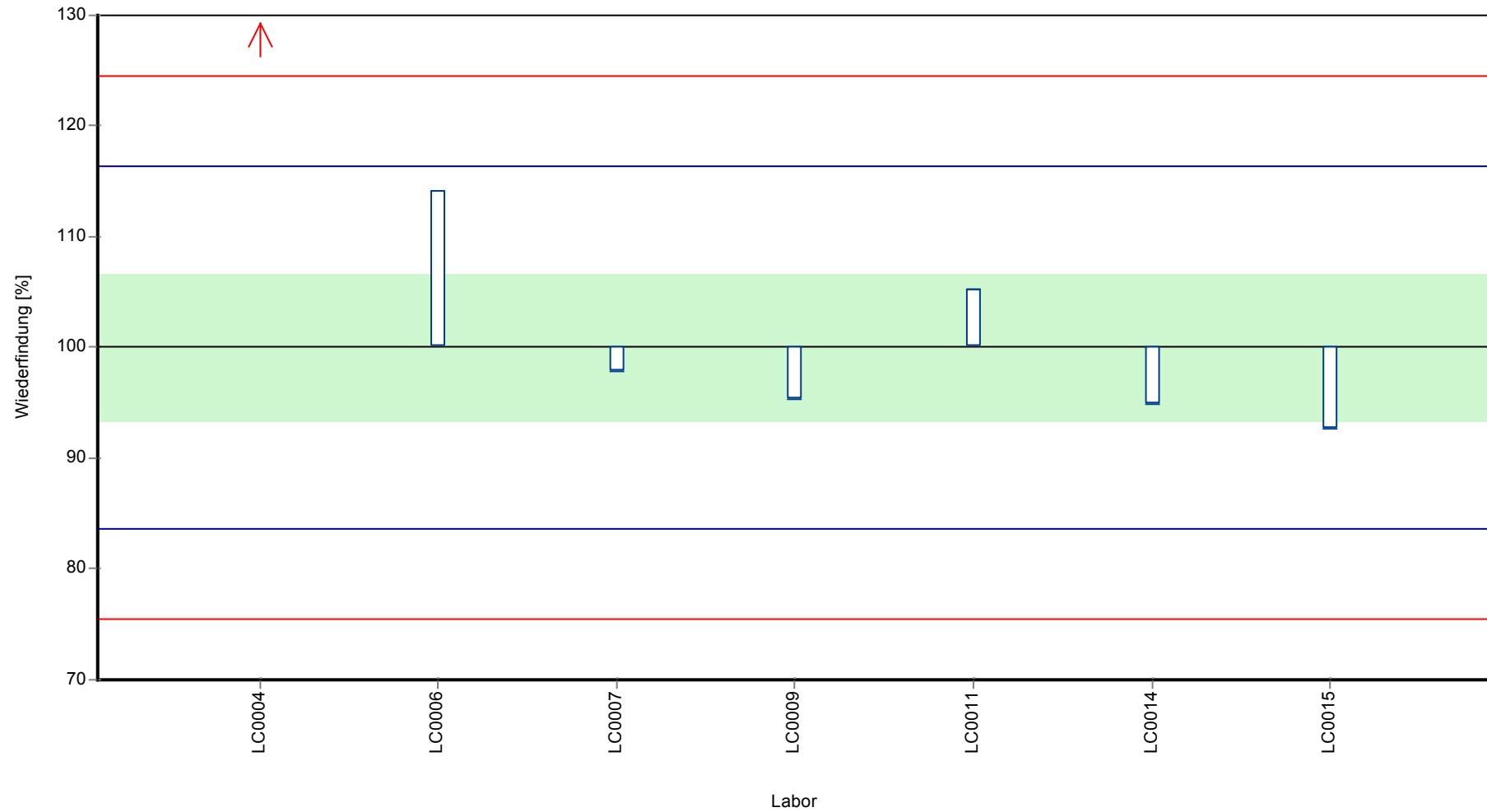




Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 A, Merkmal: s-Metolachlor-Säure (Metolachlor OA)

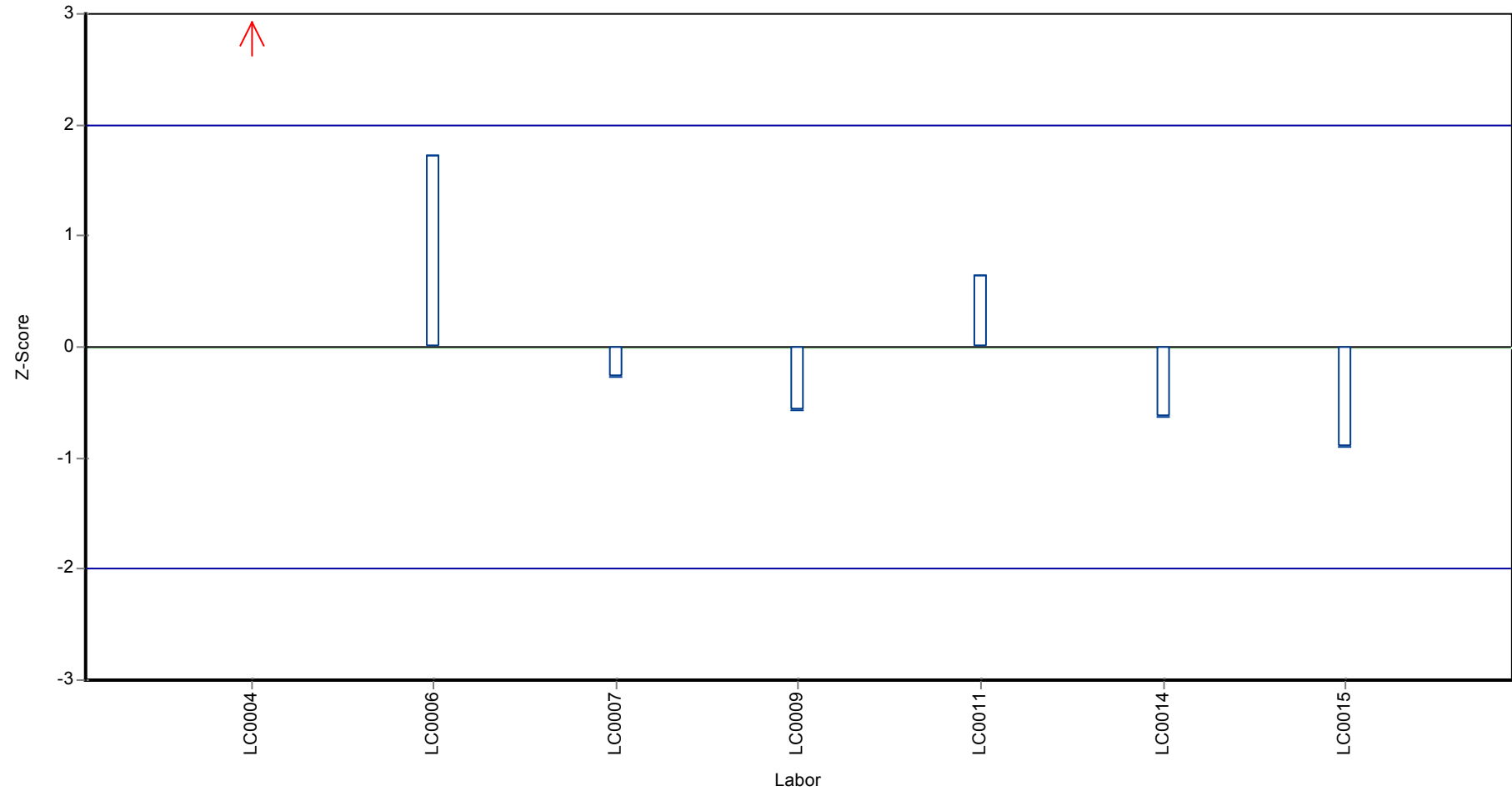
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 A, Merkmal: s-Metolachlor-Säure (Metolachlor OA)

Z-Score



## Parameterorientierte Auswertung

### H101 B

#### s-Metolachlor-Säure (Metolachlor OA)

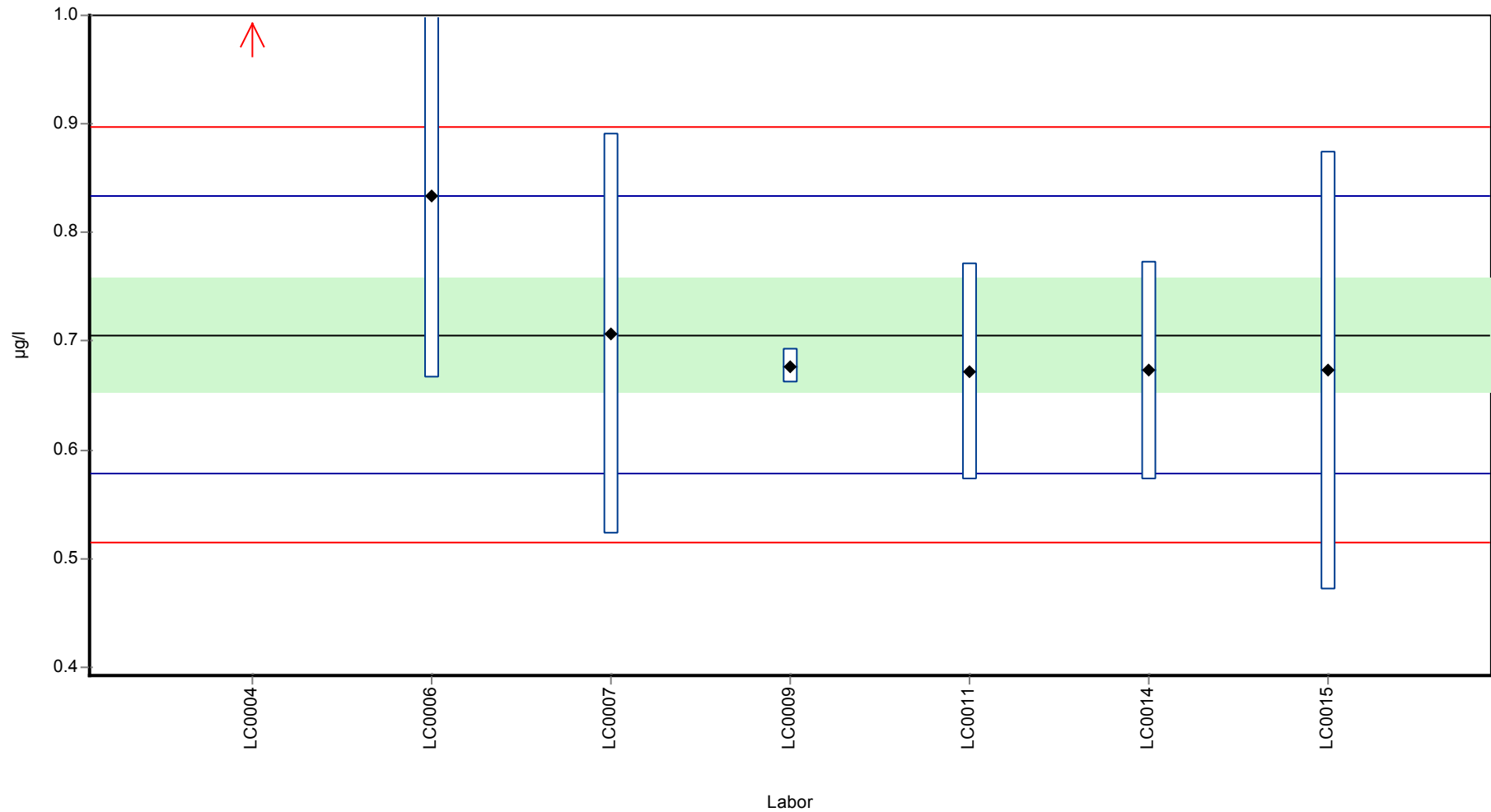
Einheit	µg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0.706 ± 0.078
Minimum - Maximum	0.672 - 0.833
Kontrollwert ± U	0.674 ± 0.101

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	-	-	-	-	
LC0003	-	-	-	-	
LC0004	1.145	0.1718	162.2	6.9	Dean-Dixon
LC0005	-	-	-	-	
LC0006	0.833	0.167	118.0	2.0	
LC0007	0.707	0.184	100.2	0.0	
LC0008	-	-	-	-	
LC0009	0.677	0.016	95.9	-0.5	
LC0010	-	-	-	-	
LC0011	0.672	0.100	95.2	-0.5	
LC0012	-	-	-	-	
LC0013	-	-	-	-	
LC0014	0.673	0.101	95.3	-0.5	
LC0015	0.673	0.2019	95.3	-0.5	

#### Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0.769 ± 0.199	0.706 ± 0.078	µg/l
Minimum	0.672	0.672	µg/l
Maximum	1.15	0.833	µg/l
Standardabweichung	0.176	0.0637	µg/l
rel. Standardabweichung	22.9	9.03	%
n für Berechnung	7	6	-

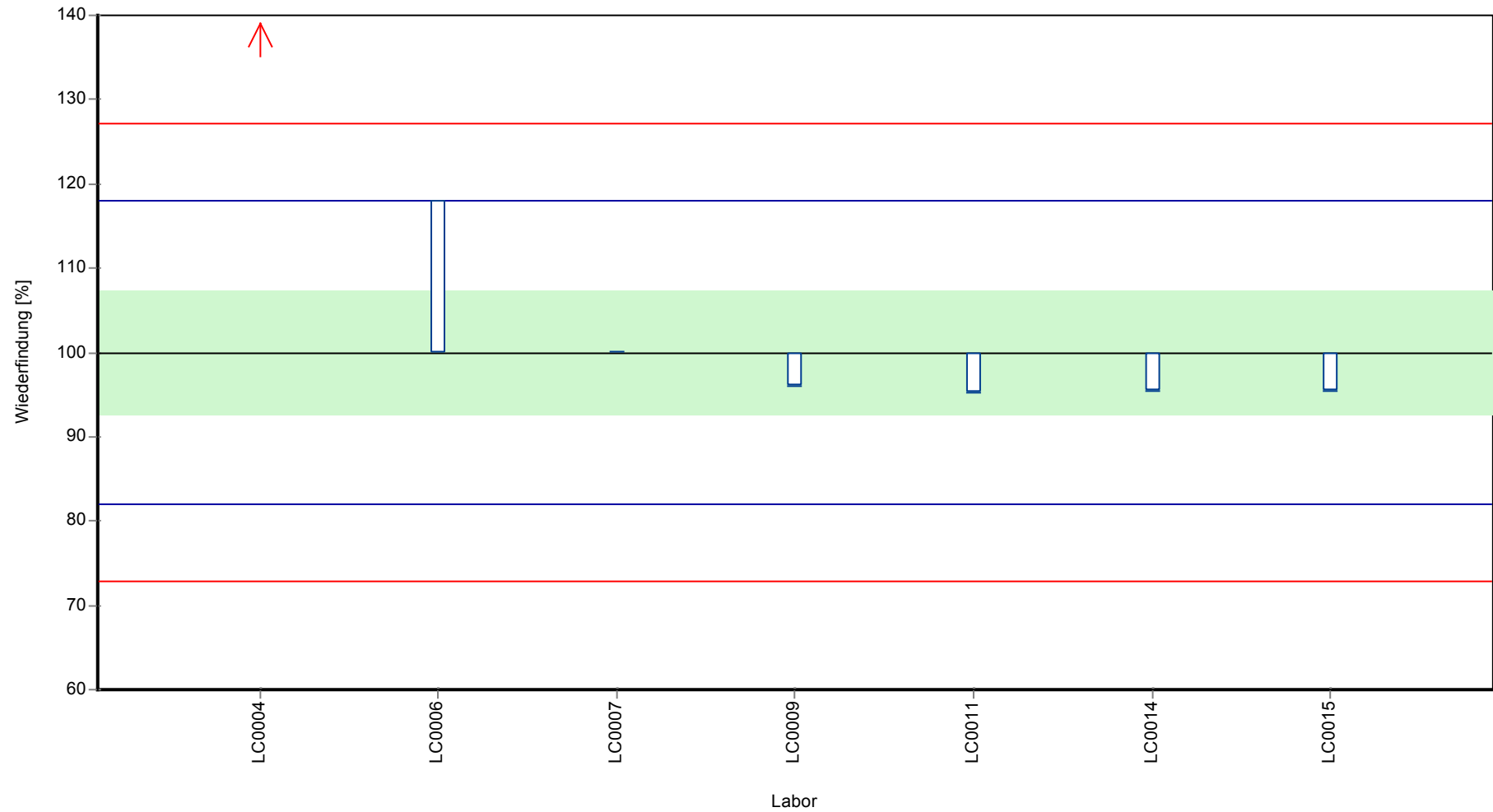
**Graphische Darstellung der Ergebnisse**  
**Messwerte**



Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 B, Merkmal: s-Metolachlor-Säure (Metolachlor OA)

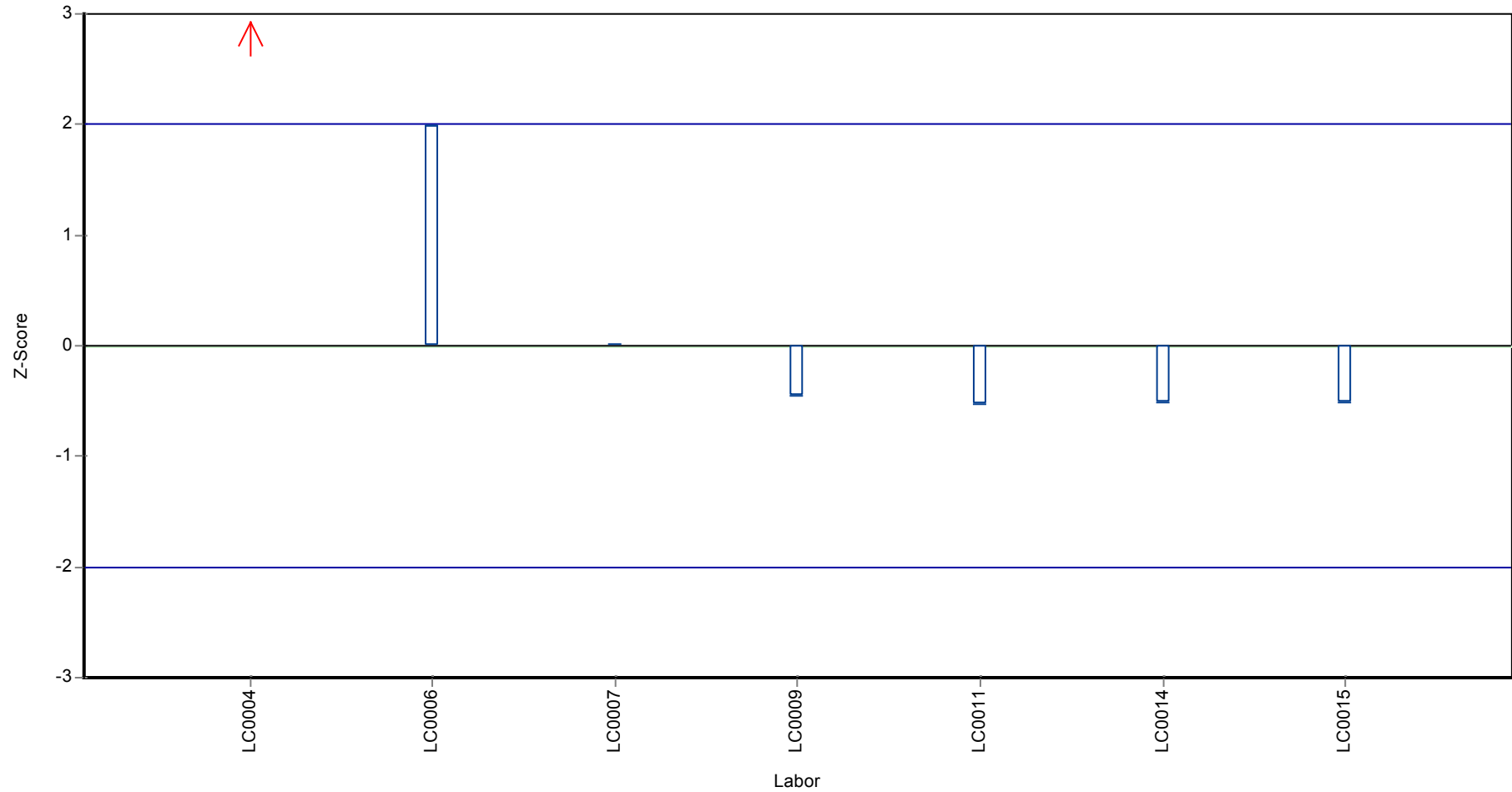
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Pestizide H101

Probe: H101 B, Merkmal: s-Metolachlor-Säure (Metolachlor OA)

Z-Score



## 8 Labororientierte Auswertung

Die labororientierte Auswertung ist nach dem Laborcode sortiert.

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: H101A

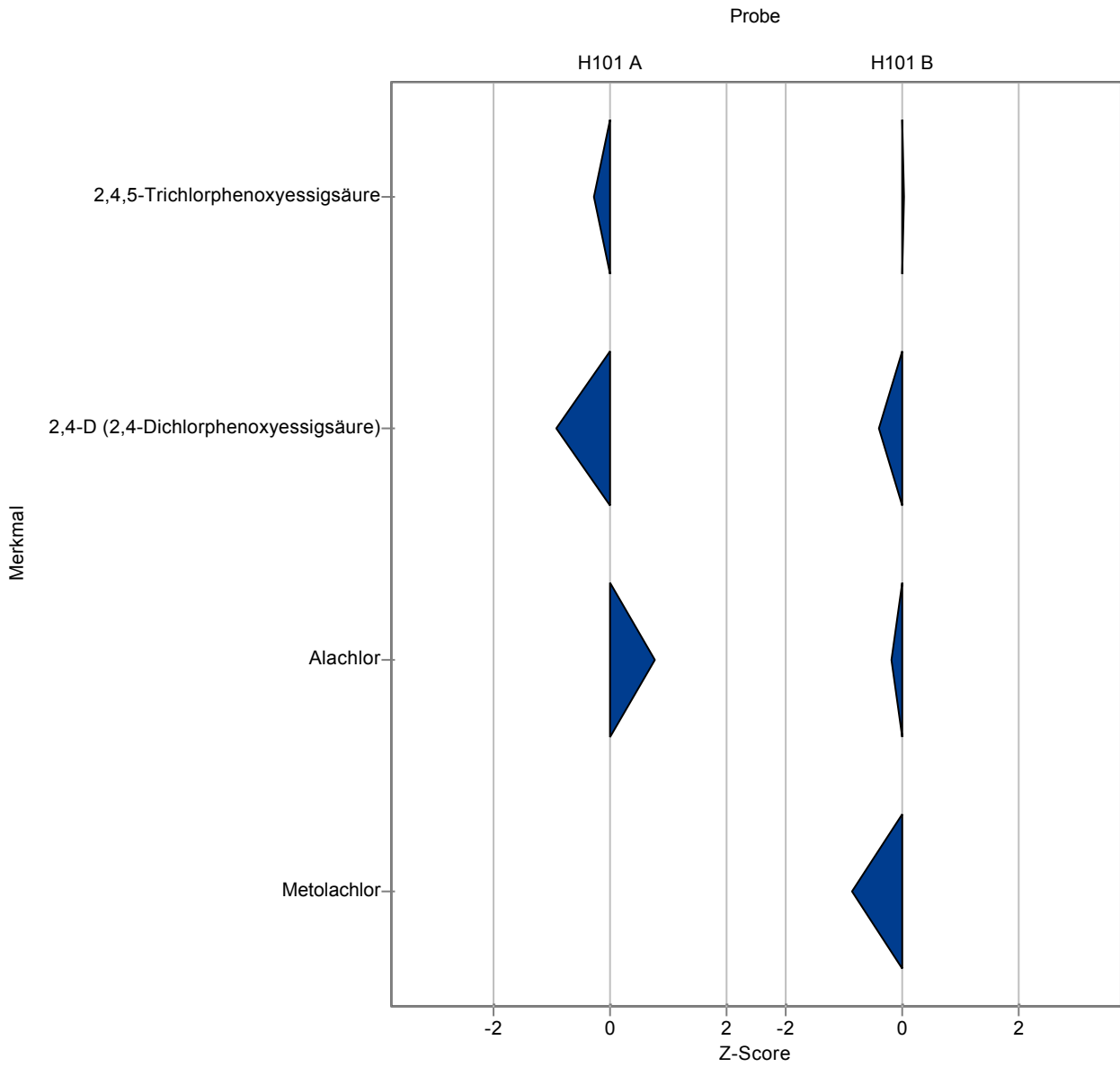
Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure	µg/l	0.409 ± 0.0325	0.4 0.12	0.0325	97.7	-0.29
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)	µg/l	0.162 ± 0.0222	0.14 0.07	0.0234	86.7	-0.92
Alachlor	µg/l	0.304 ± 0.00957	0.31 0.09	0.00844	102	0.76
Alachlor-Sulfonsäure (Alachlor-ESA)	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Alachlor-Säure (Alachlor-OA)	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Ampa	µg/l	0.161 ± 0.0195	- -	0.0183	-	-
Bentazon	µg/l	0.155 ± 0.0214	- -	0.0237	-	-
Dicamba	µg/l	0.217 ± 0.0629	- -	0.0593	-	-
Dichlorprop	µg/l	0.184 ± 0.00836	- -	0.00788	-	-
Glufosinat	µg/l	0.346 ± 0.0328	- -	0.0268	-	-
Glyphosat	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
MCPP (Mecoprop)	µg/l	0.122 ± 0.0121	- -	0.014	-	-
Metazachlor	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Metazachlor-Sulfonsäure (Metazachlor ESA)	µg/l	0.893 ± 0.183	- -	0.161	-	-
Metazachlor-Säure (Metazachlor OA)	µg/l	0.611 ± 0.25	- -	0.221	-	-
Metolachlor	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) -	-	-	-
s-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor-ESA)	µg/l	0.531 ± 0.0455	- -	0.0401	-	-
s-Metolachlor-Säure (Metolachlor OA)	µg/l	0.54 ± 0.054	- -	0.0441	-	-

Probe: H101B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure	µg/l	0.299 ± 0.035	0.3 0.09	0.035	100	0.03
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)	µg/l	0.301 ± 0.0273	0.29 0.09	0.0287	96.3	-0.38
Alachlor	µg/l	0.65 ± 0.111	0.63 0.19	0.111	96.9	-0.18
Alachlor-Sulfonsäure (Alachlor-ESA)	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Alachlor-Säure (Alachlor-OA)	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Ampa	µg/l	1.04 ± 0.102	- -	0.0962	-	-



Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Bentazon	µg/l	0.248 ±	0.0288	-	-	0.0318	-	-
Dicamba	µg/l	0.889 ±	0.0985	-	-	0.0928	-	-
Dichlorprop	µg/l	0.357 ±	0.0292	-	-	0.0292	-	-
Glufosinat	µg/l	0.202 ±	0.0722	-	-	0.059	-	-
Glyphosat	µg/l	0.543 ±	0.0729	-	-	0.0729	-	-
MCPPP (Mecoprop)	µg/l	0.603 ±	0.0652	-	-	0.0753	-	-
Metazachlor	µg/l	0.415 ±	0.022	-	-	0.0243	-	-
Metazachlor-Sulfonsäure (Metazachlor ESA)	µg/l	0.248 ±	0.0172	-	-	0.014	-	-
Metazachlor-Säure (Metazachlor OA)	µg/l	- ±	-	-	-	-	-	-
Metolachlor	µg/l	0.806 ±	0.0958	0.71	0.21	0.111	88.1	-0.86
s-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor-ESA)	µg/l	0.289 ±	0.0319	-	-	0.0282	-	-
s-Metolachlor-Säure (Metolachlor OA)	µg/l	0.706 ±	0.078	-	-	0.0637	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

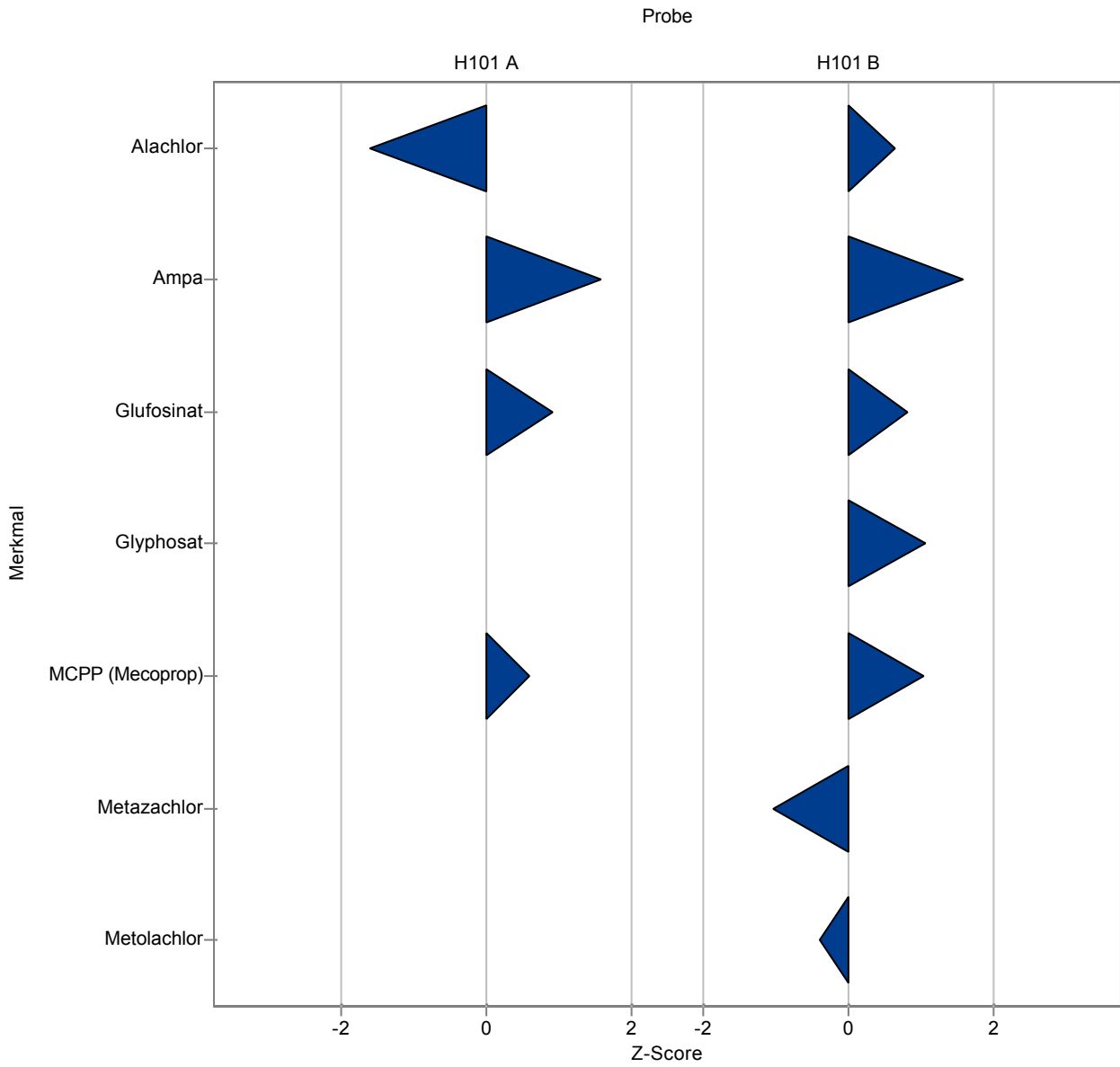
Probe: H101A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure	µg/l	0.409 ± 0.0325	-	-	0.0325	-	-
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)	µg/l	0.162 ± 0.0222	-	-	0.0234	-	-
Alachlor	µg/l	0.304 ± 0.00957	0.29	0.06	0.00844	95.5	-1.61
Alachlor-Sulfonsäure (Alachlor-ESA)	µg/l	- ± -	-	-	-	-	-
Alachlor-Säure (Alachlor-OA)	µg/l	- ± -	-	-	-	-	-
Ampa	µg/l	0.161 ± 0.0195	0.19	0.04	0.0183	118	1.57
Bentazon	µg/l	0.155 ± 0.0214	-	-	0.0237	-	-
Dicamba	µg/l	0.217 ± 0.0629	-	-	0.0593	-	-
Dichlorprop	µg/l	0.184 ± 0.00836	-	-	0.00788	-	-
Glufosinat	µg/l	0.346 ± 0.0328	0.37	0.07	0.0268	107	0.91
Glyphosat	µg/l	- ± -	<0.02 (BG)	-	-	-	-
MCPP (Mecoprop)	µg/l	0.122 ± 0.0121	0.13	0.03	0.014	107	0.6
Metazachlor	µg/l	- ± -	<0.02 (BG)	-	-	-	-
Metazachlor-Sulfonsäure (Metazachlor ESA)	µg/l	0.893 ± 0.183	-	-	0.161	-	-
Metazachlor-Säure (Metazachlor OA)	µg/l	0.611 ± 0.25	-	-	0.221	-	-
Metolachlor	µg/l	- ± -	<0.02 (BG)	-	-	-	-
s-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor-ESA)	µg/l	0.531 ± 0.0455	-	-	0.0401	-	-
s-Metolachlor-Säure (Metolachlor OA)	µg/l	0.54 ± 0.054	-	-	0.0441	-	-

Probe: H101B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure	µg/l	0.299 ± 0.035	-	-	0.035	-	-
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)	µg/l	0.301 ± 0.0273	-	-	0.0287	-	-
Alachlor	µg/l	0.65 ± 0.111	0.72	0.14	0.111	111	0.63
Alachlor-Sulfonsäure (Alachlor-ESA)	µg/l	- ± -	-	-	-	-	-
Alachlor-Säure (Alachlor-OA)	µg/l	- ± -	-	-	-	-	-
Ampa	µg/l	1.04 ± 0.102	1.19	0.24	0.0962	115	1.59

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Bentazon	µg/l	0.248 ±	0.0288	-	-	0.0318	-	-
Dicamba	µg/l	0.889 ±	0.0985	-	-	0.0928	-	-
Dichlorprop	µg/l	0.357 ±	0.0292	-	-	0.0292	-	-
Glufosinat	µg/l	0.202 ±	0.0722	0.25	0.05	0.059	124	0.82
Glyphosat	µg/l	0.543 ±	0.0729	0.62	0.12	0.0729	114	1.05
MCPPP (Mecoprop)	µg/l	0.603 ±	0.0652	0.68	0.14	0.0753	113	1.03
Metazachlor	µg/l	0.415 ±	0.022	0.39	0.08	0.0243	94	-1.03
Metazachlor-Sulfonsäure (Metazachlor ESA)	µg/l	0.248 ±	0.0172	-	-	0.014	-	-
Metazachlor-Säure (Metazachlor OA)	µg/l	- ±	-	-	-	-	-	-
Metolachlor	µg/l	0.806 ±	0.0958	0.76	0.15	0.111	94.3	-0.41
s-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor-ESA)	µg/l	0.289 ±	0.0319	-	-	0.0282	-	-
s-Metolachlor-Säure (Metolachlor OA)	µg/l	0.706 ±	0.078	-	-	0.0637	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

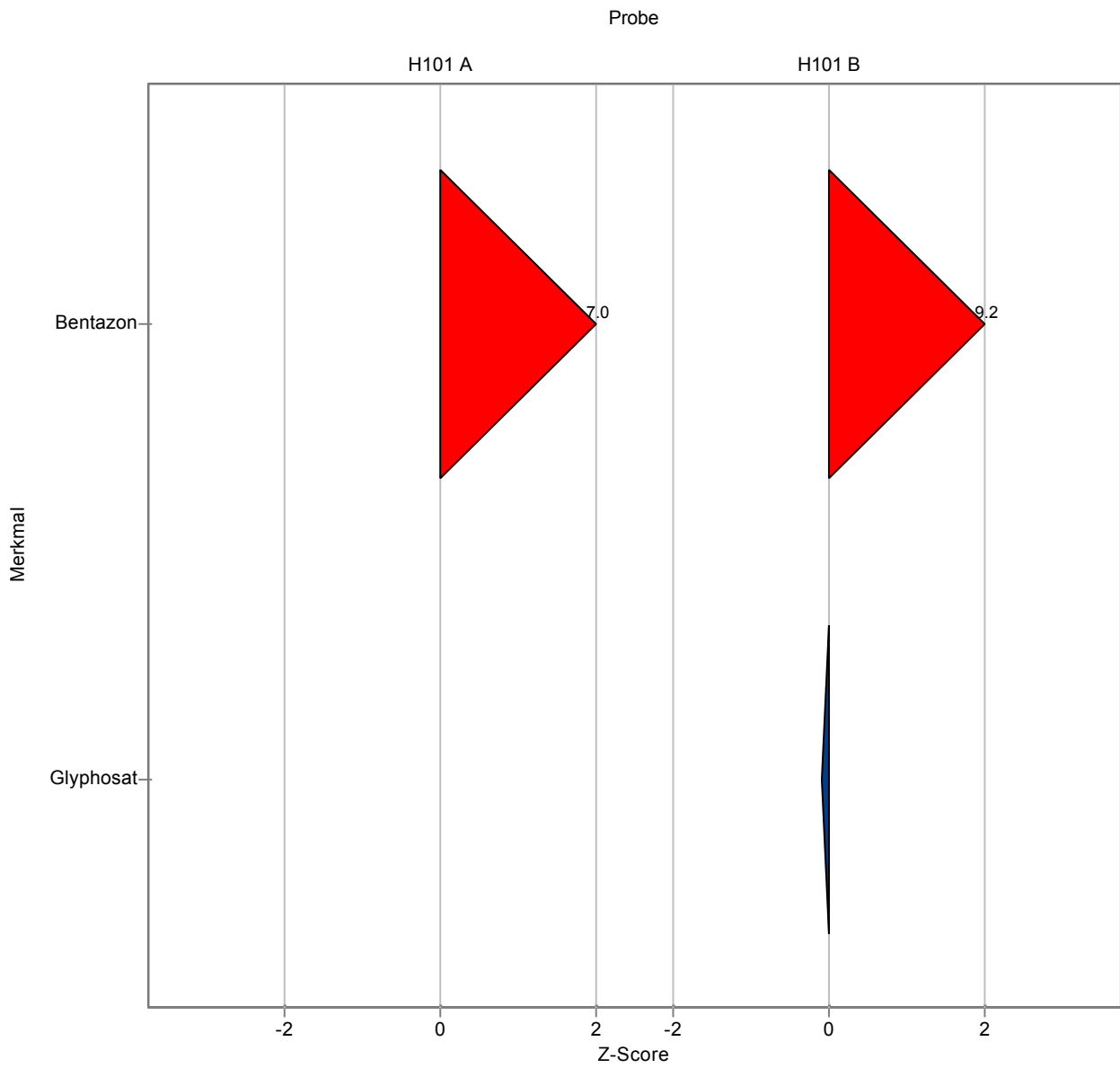
Probe: H101A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure	µg/l	0.409 ± 0.0325	- -	0.0325	-	-
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)	µg/l	0.162 ± 0.0222	- -	0.0234	-	-
Alachlor	µg/l	0.304 ± 0.00957	- -	0.00844	-	-
Alachlor-Sulfonsäure (Alachlor-ESA)	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Alachlor-Säure (Alachlor-OA)	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Ampa	µg/l	0.161 ± 0.0195	- -	0.0183	-	-
Bentazon	µg/l	0.155 ± 0.0214	0.32 0.08	0.0237	207	6.99
Dicamba	µg/l	0.217 ± 0.0629	- -	0.0593	-	-
Dichlorprop	µg/l	0.184 ± 0.00836	- -	0.00788	-	-
Glufosinat	µg/l	0.346 ± 0.0328	- -	0.0268	-	-
Glyphosat	µg/l	- ± -	<0.05 (BG)	-	-	-
MCPP (Mecoprop)	µg/l	0.122 ± 0.0121	- -	0.014	-	-
Metazachlor	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Metazachlor-Sulfonsäure (Metazachlor ESA)	µg/l	0.893 ± 0.183	- -	0.161	-	-
Metazachlor-Säure (Metazachlor OA)	µg/l	0.611 ± 0.25	- -	0.221	-	-
Metolachlor	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
s-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor-ESA)	µg/l	0.531 ± 0.0455	- -	0.0401	-	-
s-Metolachlor-Säure (Metolachlor OA)	µg/l	0.54 ± 0.054	- -	0.0441	-	-

Probe: H101B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure	µg/l	0.299 ± 0.035	- -	0.035	-	-
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)	µg/l	0.301 ± 0.0273	- -	0.0287	-	-
Alachlor	µg/l	0.65 ± 0.111	- -	0.111	-	-
Alachlor-Sulfonsäure (Alachlor-ESA)	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Alachlor-Säure (Alachlor-OA)	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Ampa	µg/l	1.04 ± 0.102	- -	0.0962	-	-

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Bentazon	µg/l	0.248 ±	0.0288	0.542	0.136	0.0318	219	9.24
Dicamba	µg/l	0.889 ±	0.0985	-	-	0.0928	-	-
Dichlorprop	µg/l	0.357 ±	0.0292	-	-	0.0292	-	-
Glufosinat	µg/l	0.202 ±	0.0722	-	-	0.059	-	-
Glyphosat	µg/l	0.543 ±	0.0729	0.536	0.123	0.0729	98.7	-0.1
MCPPP (Mecoprop)	µg/l	0.603 ±	0.0652	-	-	0.0753	-	-
Metazachlor	µg/l	0.415 ±	0.022	-	-	0.0243	-	-
Metazachlor-Sulfonsäure (Metazachlor ESA)	µg/l	0.248 ±	0.0172	-	-	0.014	-	-
Metazachlor-Säure (Metazachlor OA)	µg/l	- ±	-	-	-	-	-	-
Metolachlor	µg/l	0.806 ±	0.0958	-	-	0.111	-	-
s-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor-ESA)	µg/l	0.289 ±	0.0319	-	-	0.0282	-	-
s-Metolachlor-Säure (Metolachlor OA)	µg/l	0.706 ±	0.078	-	-	0.0637	-	-





Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

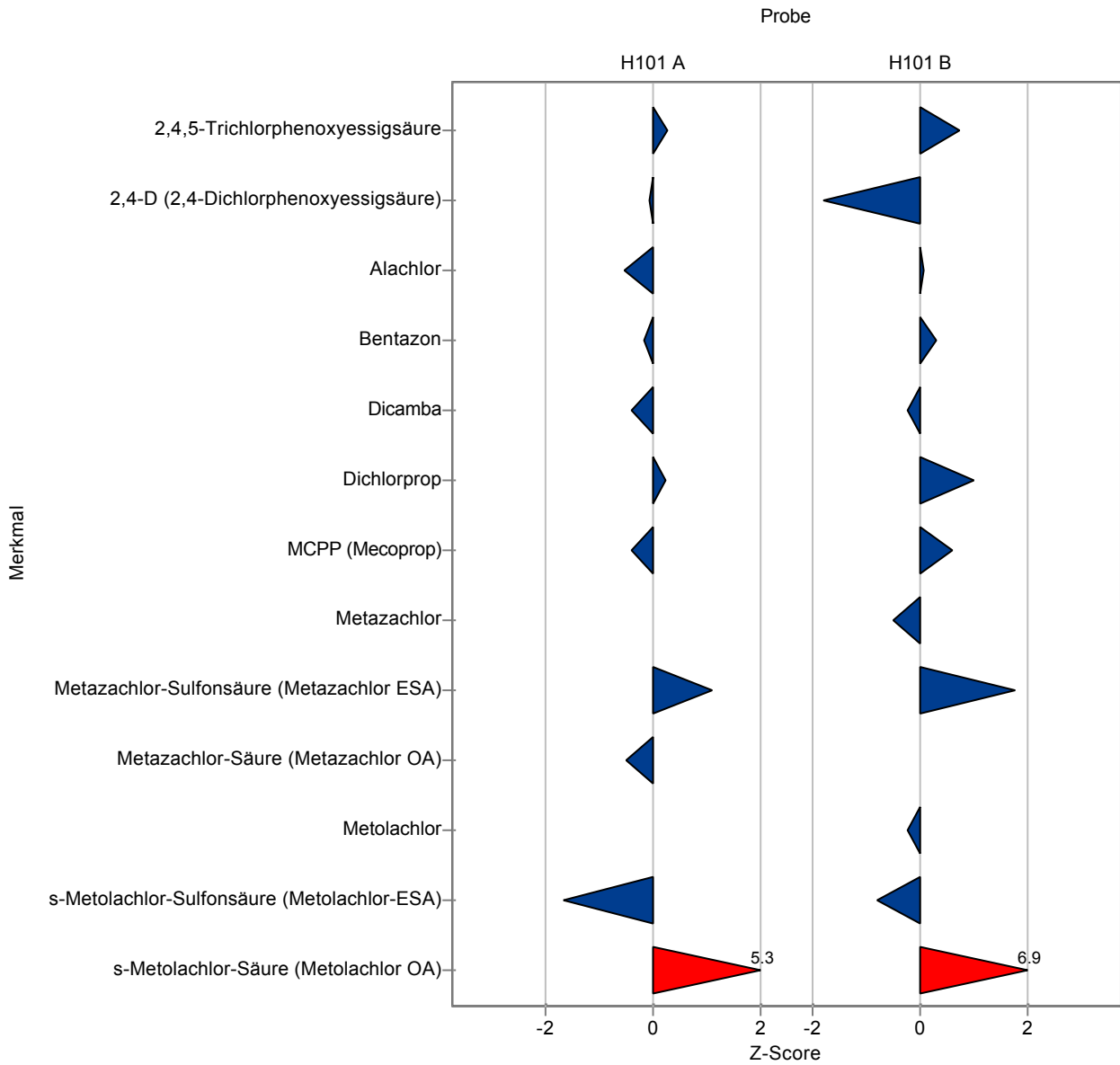
Probe: H101A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure	µg/l	0.409 ± 0.0325	0.418 0.0627	0.0325	102	0.26
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)	µg/l	0.162 ± 0.0222	0.16 0.024	0.0234	99.1	-0.06
Alachlor	µg/l	0.304 ± 0.00957	0.299 0.04485	0.00844	98.5	-0.54
Alachlor-Sulfonsäure (Alachlor-ESA)	µg/l	- ± -	<0.1 (BG)	-	-	-
Alachlor-Säure (Alachlor-OA)	µg/l	- ± -	0.343 0.05145	-	-	-
Ampa	µg/l	0.161 ± 0.0195	- -	0.0183	-	-
Bentazon	µg/l	0.155 ± 0.0214	0.151 0.02265	0.0237	97.6	-0.15
Dicamba	µg/l	0.217 ± 0.0629	0.194 0.0291	0.0593	89.5	-0.39
Dichlorprop	µg/l	0.184 ± 0.00836	0.186 0.0279	0.00788	101	0.24
Glufosinat	µg/l	0.346 ± 0.0328	- -	0.0268	-	-
Glyphosat	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
MCPPP (Mecoprop)	µg/l	0.122 ± 0.0121	0.116 0.0174	0.014	95.4	-0.4
Metazachlor	µg/l	- ± -	<0.03 (BG)	-	-	-
Metazachlor-Sulfonsäure (Metazachlor ESA)	µg/l	0.893 ± 0.183	1.073 0.16095	0.161	120	1.11
Metazachlor-Säure (Metazachlor OA)	µg/l	0.611 ± 0.25	0.504 0.0756	0.221	82.5	-0.48
Metolachlor	µg/l	- ± -	<0.03 (BG)	-	-	-
s-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor-ESA)	µg/l	0.531 ± 0.0455	0.464 0.0696	0.0401	87.3	-1.68
s-Metolachlor-Säure (Metolachlor OA)	µg/l	0.54 ± 0.054	0.775 0.11625	0.0441	144	5.34

Probe: H101B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure	µg/l	0.299 ± 0.035	0.325 0.04875	0.035	109	0.74
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)	µg/l	0.301 ± 0.0273	0.249 0.03735	0.0287	82.7	-1.81
Alachlor	µg/l	0.65 ± 0.111	0.658 0.0987	0.111	101	0.07
Alachlor-Sulfonsäure (Alachlor-ESA)	µg/l	- ± -	0.42 0.063	-	-	-
Alachlor-Säure (Alachlor-OA)	µg/l	- ± -	<0.1 (BG)	-	-	-
Ampa	µg/l	1.04 ± 0.102	- -	0.0962	-	-

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Bentazon	µg/l	0.248 ±	0.0288	0.257	0.03855	0.0318	104	0.29
Dicamba	µg/l	0.889 ±	0.0985	0.868	0.1302	0.0928	97.7	-0.22
Dichlorprop	µg/l	0.357 ±	0.0292	0.386	0.0579	0.0292	108	0.99
Glufosinat	µg/l	0.202 ±	0.0722	-	-	0.059	-	-
Glyphosat	µg/l	0.543 ±	0.0729	-	-	0.0729	-	-
MCPPP (Mecoprop)	µg/l	0.603 ±	0.0652	0.648	0.0972	0.0753	108	0.6
Metazachlor	µg/l	0.415 ±	0.022	0.403	0.06045	0.0243	97.1	-0.5
Metazachlor-Sulfonsäure (Metazachlor ESA)	µg/l	0.248 ±	0.0172	0.273	0.04095	0.014	110	1.76
Metazachlor-Säure (Metazachlor OA)	µg/l	- ±	-	<0.1 (BG)	-	-	-	-
Metolachlor	µg/l	0.806 ±	0.0958	0.778	0.1167	0.111	96.6	-0.25
s-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor-ESA)	µg/l	0.289 ±	0.0319	0.267	0.04005	0.0282	92.3	-0.79
s-Metolachlor-Säure (Metolachlor OA)	µg/l	0.706 ±	0.078	1.145	0.17175	0.0637	162	6.89



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

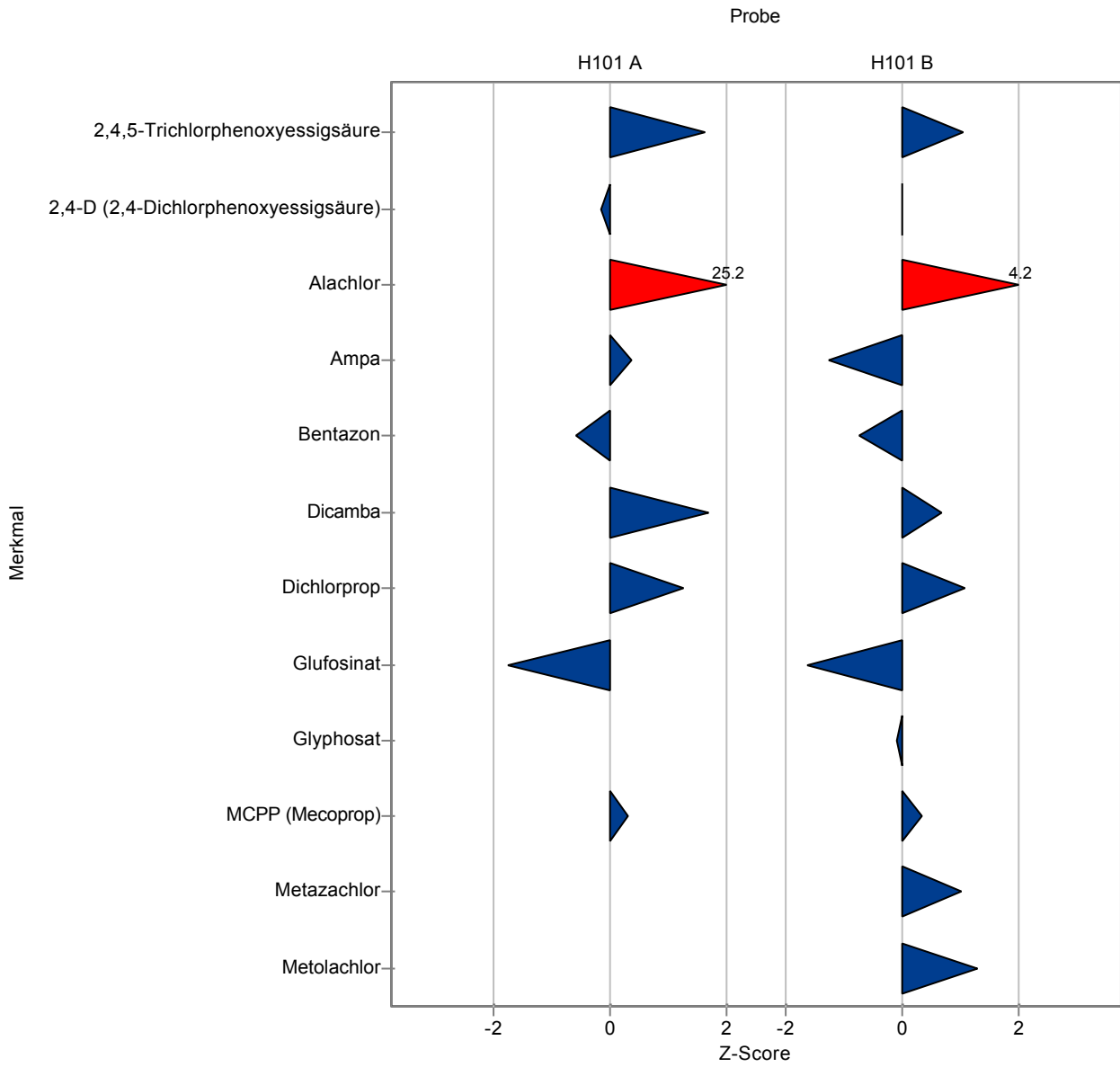
Probe: H101A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure	µg/l	0.409 ± 0.0325	0.462 0.092	0.0325	113	1.62
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)	µg/l	0.162 ± 0.0222	0.158 0.032	0.0234	97.8	-0.15
Alachlor	µg/l	0.304 ± 0.00957	0.516 0.103	0.00844	170	25.2
Alachlor-Sulfonsäure (Alachlor-ESA)	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Alachlor-Säure (Alachlor-OA)	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Ampa	µg/l	0.161 ± 0.0195	0.168 0.034	0.0183	104	0.38
Bentazon	µg/l	0.155 ± 0.0214	0.141 0.028	0.0237	91.2	-0.58
Dicamba	µg/l	0.217 ± 0.0629	0.317 0.063	0.0593	146	1.69
Dichlorprop	µg/l	0.184 ± 0.00836	0.194 0.039	0.00788	105	1.25
Glufosinat	µg/l	0.346 ± 0.0328	0.299 0.06	0.0268	86.5	-1.74
Glyphosat	µg/l	- ± -	<0.01 (BG) -	-	-	-
MCPPP (Mecoprop)	µg/l	0.122 ± 0.0121	0.126 0.025	0.014	104	0.32
Metazachlor	µg/l	- ± -	<0.01 (BG) -	-	-	-
Metazachlor-Sulfonsäure (Metazachlor ESA)	µg/l	0.893 ± 0.183	- -	0.161	-	-
Metazachlor-Säure (Metazachlor OA)	µg/l	0.611 ± 0.25	- -	0.221	-	-
Metolachlor	µg/l	- ± -	<0.01 (BG) -	-	-	-
s-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor-ESA)	µg/l	0.531 ± 0.0455	- -	0.0401	-	-
s-Metolachlor-Säure (Metolachlor OA)	µg/l	0.54 ± 0.054	- -	0.0441	-	-

Probe: H101B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure	µg/l	0.299 ± 0.035	0.336 0.067	0.035	112	1.06
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)	µg/l	0.301 ± 0.0273	0.301 0.06	0.0287	100	0
Alachlor	µg/l	0.65 ± 0.111	1.116 0.223	0.111	172	4.19
Alachlor-Sulfonsäure (Alachlor-ESA)	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Alachlor-Säure (Alachlor-OA)	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Ampa	µg/l	1.04 ± 0.102	0.917 0.183	0.0962	88.4	-1.25

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Bentazon	µg/l	0.248 ±	0.0288	0.225	0.045	0.0318	90.8	-0.72
Dicamba	µg/l	0.889 ±	0.0985	0.951	0.19	0.0928	107	0.67
Dichlorprop	µg/l	0.357 ±	0.0292	0.389	0.078	0.0292	109	1.09
Glufosinat	µg/l	0.202 ±	0.0722	0.105	0.021	0.059	52.1	-1.64
Glyphosat	µg/l	0.543 ±	0.0729	0.536	0.107	0.0729	98.7	-0.1
MCPPP (Mecoprop)	µg/l	0.603 ±	0.0652	0.629	0.126	0.0753	104	0.35
Metazachlor	µg/l	0.415 ±	0.022	0.44	0.088	0.0243	106	1.03
Metazachlor-Sulfonsäure (Metazachlor ESA)	µg/l	0.248 ±	0.0172	-	-	0.014	-	-
Metazachlor-Säure (Metazachlor OA)	µg/l	- ±	-	-	-	-	-	-
Metolachlor	µg/l	0.806 ±	0.0958	0.948	0.19	0.111	118	1.29
s-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor-ESA)	µg/l	0.289 ±	0.0319	-	-	0.0282	-	-
s-Metolachlor-Säure (Metolachlor OA)	µg/l	0.706 ±	0.078	-	-	0.0637	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: H101A

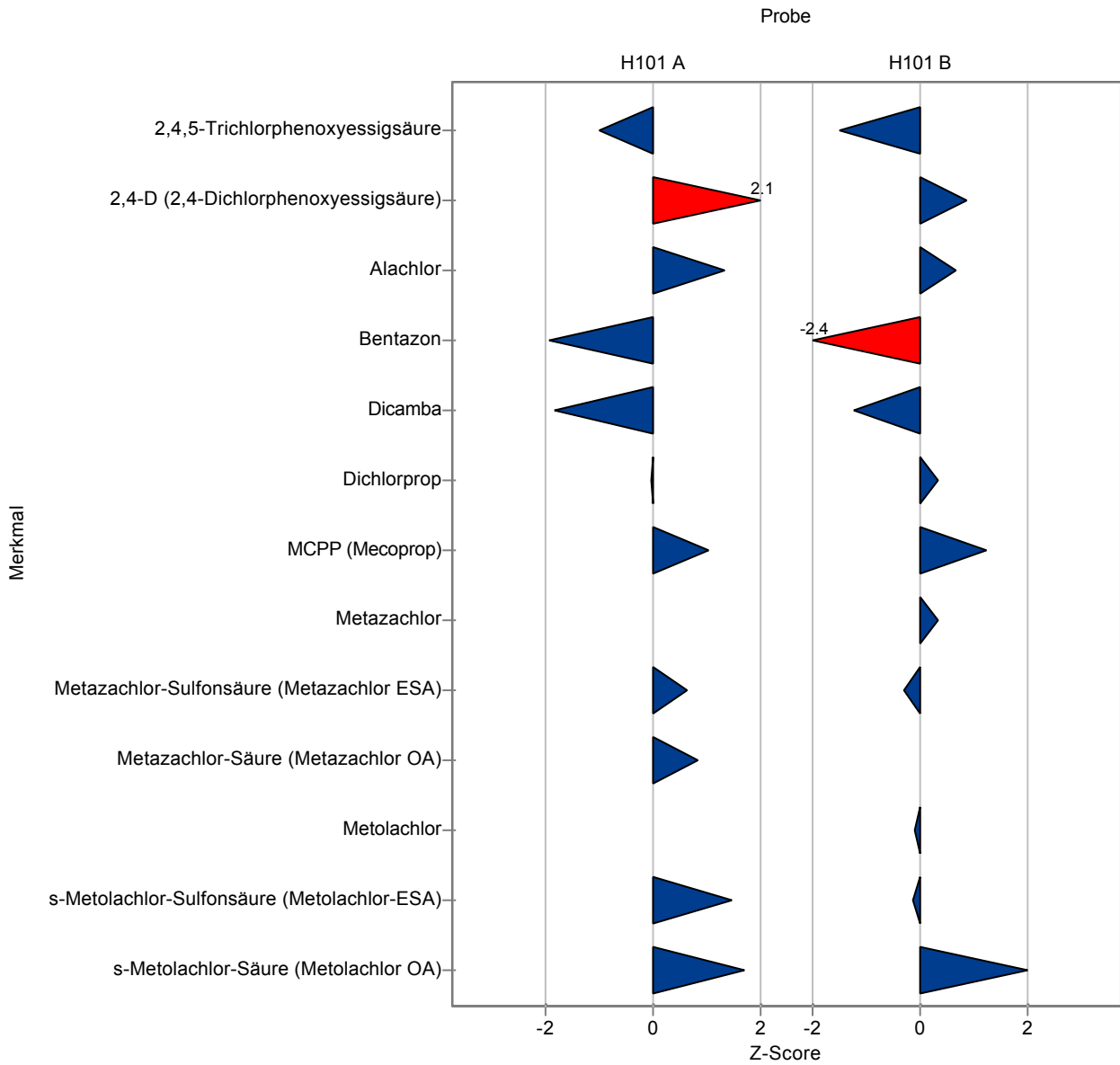
Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure	µg/l	0.409 ± 0.0325	0.377 0.075	0.0325	92.1	-1
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)	µg/l	0.162 ± 0.0222	0.21 0.042	0.0234	130	2.08
Alachlor	µg/l	0.304 ± 0.00957	0.315 0.063	0.00844	104	1.35
Alachlor-Sulfonsäure (Alachlor-ESA)	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Alachlor-Säure (Alachlor-OA)	µg/l	- ± -	0.442 0.088	-	-	-
Ampa	µg/l	0.161 ± 0.0195	- -	0.0183	-	-
Bentazon	µg/l	0.155 ± 0.0214	0.109 0.022	0.0237	70.5	-1.93
Dicamba	µg/l	0.217 ± 0.0629	0.107 0.021	0.0593	49.3	-1.85
Dichlorprop	µg/l	0.184 ± 0.00836	0.184 0.037	0.00788	99.9	-0.02
Glufosinat	µg/l	0.346 ± 0.0328	- -	0.0268	-	-
Glyphosat	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
MCPPP (Mecoprop)	µg/l	0.122 ± 0.0121	0.136 0.027	0.014	112	1.03
Metazachlor	µg/l	- ± -	<0.01 (BG) -	-	-	-
Metazachlor-Sulfonsäure (Metazachlor ESA)	µg/l	0.893 ± 0.183	0.997 0.199	0.161	112	0.64
Metazachlor-Säure (Metazachlor OA)	µg/l	0.611 ± 0.25	0.795 0.159	0.221	130	0.83
Metolachlor	µg/l	- ± -	<0.01 (BG) -	-	-	-
s-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor-ESA)	µg/l	0.531 ± 0.0455	0.591 0.118	0.0401	111	1.48
s-Metolachlor-Säure (Metolachlor OA)	µg/l	0.54 ± 0.054	0.616 0.123	0.0441	114	1.73

Probe: H101B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure	µg/l	0.299 ± 0.035	0.246 0.049	0.035	82.3	-1.51
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)	µg/l	0.301 ± 0.0273	0.326 0.065	0.0287	108	0.87
Alachlor	µg/l	0.65 ± 0.111	0.724 0.145	0.111	111	0.66
Alachlor-Sulfonsäure (Alachlor-ESA)	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Alachlor-Säure (Alachlor-OA)	µg/l	- ± -	0.074 0.015	-	-	-
Ampa	µg/l	1.04 ± 0.102	- -	0.0962	-	-

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Bentazon	µg/l	0.248 ±	0.0288	0.17	0.034	0.0318	68.6	-2.45
Dicamba	µg/l	0.889 ±	0.0985	0.772	0.154	0.0928	86.9	-1.26
Dichlorprop	µg/l	0.357 ±	0.0292	0.367	0.073	0.0292	103	0.34
Glufosinat	µg/l	0.202 ±	0.0722	-	-	0.059	-	-
Glyphosat	µg/l	0.543 ±	0.0729	-	-	0.0729	-	-
MCP (Mecoprop)	µg/l	0.603 ±	0.0652	0.695	0.139	0.0753	115	1.23
Metazachlor	µg/l	0.415 ±	0.022	0.423	0.085	0.0243	102	0.33
Metazachlor-Sulfonsäure (Metazachlor ESA)	µg/l	0.248 ±	0.0172	0.244	0.049	0.014	98.3	-0.31
Metazachlor-Säure (Metazachlor OA)	µg/l	- ±	-	<0.01 (BG)	-	-	-	-
Metolachlor	µg/l	0.806 ±	0.0958	0.794	0.159	0.111	98.6	-0.1
s-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor-ESA)	µg/l	0.289 ±	0.0319	0.285	0.057	0.0282	98.5	-0.15
s-Metolachlor-Säure (Metolachlor OA)	µg/l	0.706 ±	0.078	0.833	0.167	0.0637	118	2





Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

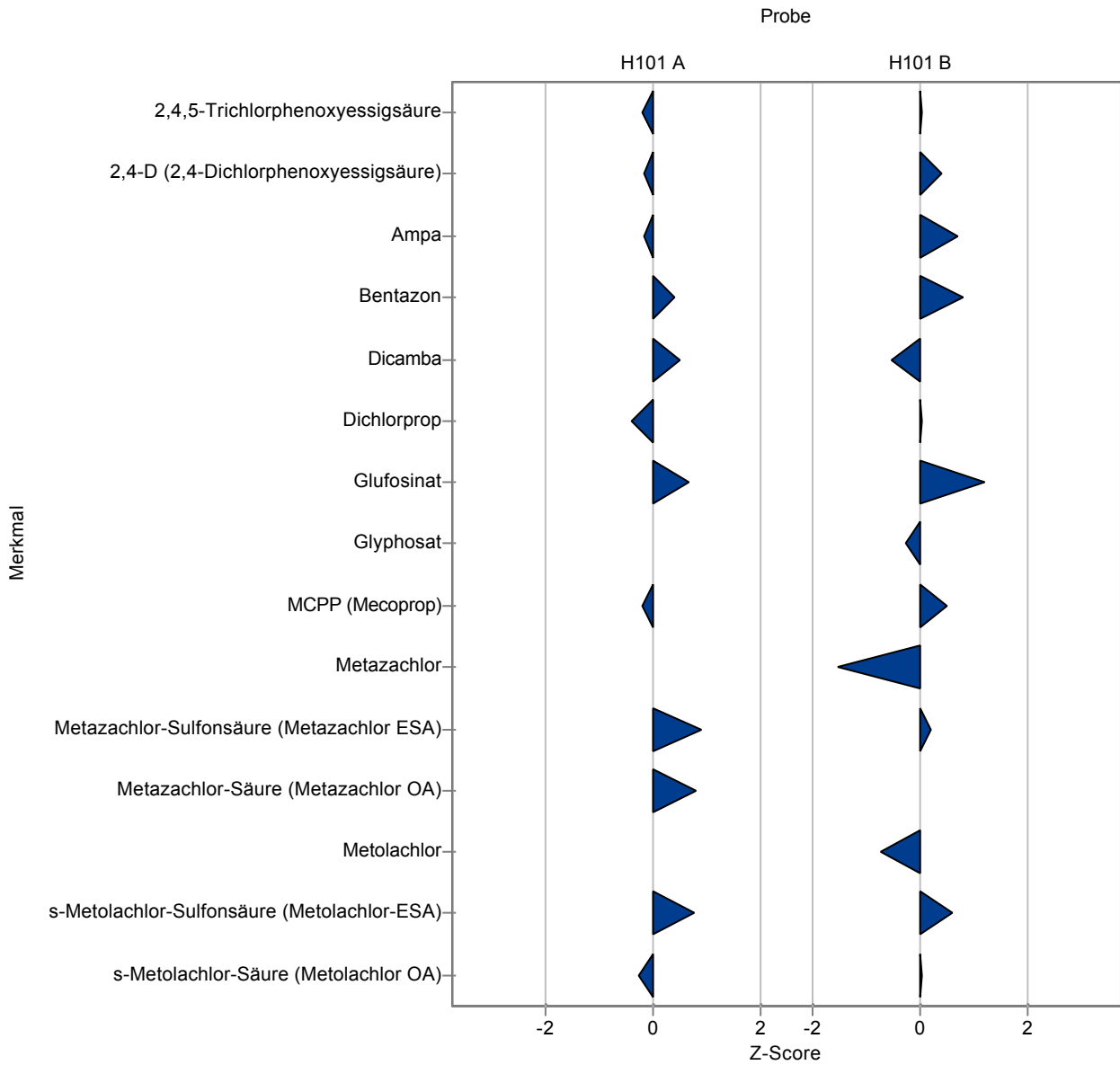
Probe: H101A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure	µg/l	0.409 ± 0.0325	0.403 0.129	0.0325	98.4	-0.2
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)	µg/l	0.162 ± 0.0222	0.158 0.032	0.0234	97.8	-0.15
Alachlor	µg/l	0.304 ± 0.00957	- -	0.00844	-	-
Alachlor-Sulfonsäure (Alachlor-ESA)	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Alachlor-Säure (Alachlor-OA)	µg/l	- ± -	0.401 0.06	-	-	-
Ampa	µg/l	0.161 ± 0.0195	0.158 0.058	0.0183	98.1	-0.17
Bentazon	µg/l	0.155 ± 0.0214	0.164 0.043	0.0237	106	0.4
Dicamba	µg/l	0.217 ± 0.0629	0.246 0.054	0.0593	113	0.49
Dichlorprop	µg/l	0.184 ± 0.00836	0.181 0.027	0.00788	98.3	-0.4
Glufosinat	µg/l	0.346 ± 0.0328	0.364 0.058	0.0268	105	0.69
Glyphosat	µg/l	- ± -	<0.005 (BG) -	-	-	-
MCPPP (Mecoprop)	µg/l	0.122 ± 0.0121	0.119 0.02	0.014	97.9	-0.18
Metazachlor	µg/l	- ± -	<0.005 (BG) -	-	-	-
Metazachlor-Sulfonsäure (Metazachlor ESA)	µg/l	0.893 ± 0.183	1.038 0.156	0.161	116	0.9
Metazachlor-Säure (Metazachlor OA)	µg/l	0.611 ± 0.25	0.792 0.135	0.221	130	0.82
Metolachlor	µg/l	- ± -	<0.005 (BG) -	-	-	-
s-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor-ESA)	µg/l	0.531 ± 0.0455	0.563 0.079	0.0401	106	0.79
s-Metolachlor-Säure (Metolachlor OA)	µg/l	0.54 ± 0.054	0.528 0.137	0.0441	97.8	-0.27

Probe: H101B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure	µg/l	0.299 ± 0.035	0.3 0.096	0.035	100	0.03
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)	µg/l	0.301 ± 0.0273	0.312 0.062	0.0287	104	0.38
Alachlor	µg/l	0.65 ± 0.111	- -	0.111	-	-
Alachlor-Sulfonsäure (Alachlor-ESA)	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Alachlor-Säure (Alachlor-OA)	µg/l	- ± -	0.077 0.011	-	-	-
Ampa	µg/l	1.04 ± 0.102	1.106 0.409	0.0962	107	0.71

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Bentazon	µg/l	0.248 ±	0.0288	0.273	0.071	0.0318	110	0.79
Dicamba	µg/l	0.889 ±	0.0985	0.839	0.185	0.0928	94.4	-0.54
Dichlorprop	µg/l	0.357 ±	0.0292	0.358	0.054	0.0292	100	0.03
Glufosinat	µg/l	0.202 ±	0.0722	0.273	0.044	0.059	135	1.21
Glyphosat	µg/l	0.543 ±	0.0729	0.524	0.089	0.0729	96.5	-0.26
MCP (Mecoprop)	µg/l	0.603 ±	0.0652	0.641	0.109	0.0753	106	0.51
Metazachlor	µg/l	0.415 ±	0.022	0.378	0.087	0.0243	91.1	-1.53
Metazachlor-Sulfonsäure (Metazachlor ESA)	µg/l	0.248 ±	0.0172	0.251	0.038	0.014	101	0.19
Metazachlor-Säure (Metazachlor OA)	µg/l	- ±	-	<0.005 (BG)	-	-	-	-
Metolachlor	µg/l	0.806 ±	0.0958	0.723	0.123	0.111	89.7	-0.75
s-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor-ESA)	µg/l	0.289 ±	0.0319	0.306	0.043	0.0282	106	0.59
s-Metolachlor-Säure (Metolachlor OA)	µg/l	0.706 ±	0.078	0.707	0.184	0.0637	100	0.02



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: H101A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure	µg/l	0.409 ± 0.0325	- -	0.0325	-	-
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)	µg/l	0.162 ± 0.0222	- -	0.0234	-	-
Alachlor	µg/l	0.304 ± 0.00957	- -	0.00844	-	-
Alachlor-Sulfonsäure (Alachlor-ESA)	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Alachlor-Säure (Alachlor-OA)	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Ampa	µg/l	0.161 ± 0.0195	- -	0.0183	-	-
Bentazon	µg/l	0.155 ± 0.0214	- -	0.0237	-	-
Dicamba	µg/l	0.217 ± 0.0629	- -	0.0593	-	-
Dichlorprop	µg/l	0.184 ± 0.00836	- -	0.00788	-	-
Glufosinat	µg/l	0.346 ± 0.0328	- -	0.0268	-	-
Glyphosat	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
MCPPP (Mecoprop)	µg/l	0.122 ± 0.0121	- -	0.014	-	-
Metazachlor	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Metazachlor-Sulfonsäure (Metazachlor ESA)	µg/l	0.893 ± 0.183	- -	0.161	-	-
Metazachlor-Säure (Metazachlor OA)	µg/l	0.611 ± 0.25	- -	0.221	-	-
Metolachlor	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
s-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor-ESA)	µg/l	0.531 ± 0.0455	- -	0.0401	-	-
s-Metolachlor-Säure (Metolachlor OA)	µg/l	0.54 ± 0.054	- -	0.0441	-	-

Probe: H101B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure	µg/l	0.299 ± 0.035	- -	0.035	-	-
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)	µg/l	0.301 ± 0.0273	- -	0.0287	-	-
Alachlor	µg/l	0.65 ± 0.111	- -	0.111	-	-
Alachlor-Sulfonsäure (Alachlor-ESA)	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Alachlor-Säure (Alachlor-OA)	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Ampa	µg/l	1.04 ± 0.102	- -	0.0962	-	-

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Bentazon	µg/l	0.248 ±	0.0288	-	-	0.0318	-	-
Dicamba	µg/l	0.889 ±	0.0985	-	-	0.0928	-	-
Dichlorprop	µg/l	0.357 ±	0.0292	-	-	0.0292	-	-
Glufosinat	µg/l	0.202 ±	0.0722	-	-	0.059	-	-
Glyphosat	µg/l	0.543 ±	0.0729	-	-	0.0729	-	-
MCPPP (Mecoprop)	µg/l	0.603 ±	0.0652	-	-	0.0753	-	-
Metazachlor	µg/l	0.415 ±	0.022	-	-	0.0243	-	-
Metazachlor-Sulfonsäure (Metazachlor ESA)	µg/l	0.248 ±	0.0172	-	-	0.014	-	-
Metazachlor-Säure (Metazachlor OA)	µg/l	- ±	-	-	-	-	-	-
Metolachlor	µg/l	0.806 ±	0.0958	-	-	0.111	-	-
s-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor-ESA)	µg/l	0.289 ±	0.0319	-	-	0.0282	-	-
s-Metolachlor-Säure (Metolachlor OA)	µg/l	0.706 ±	0.078	-	-	0.0637	-	-

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: H101A

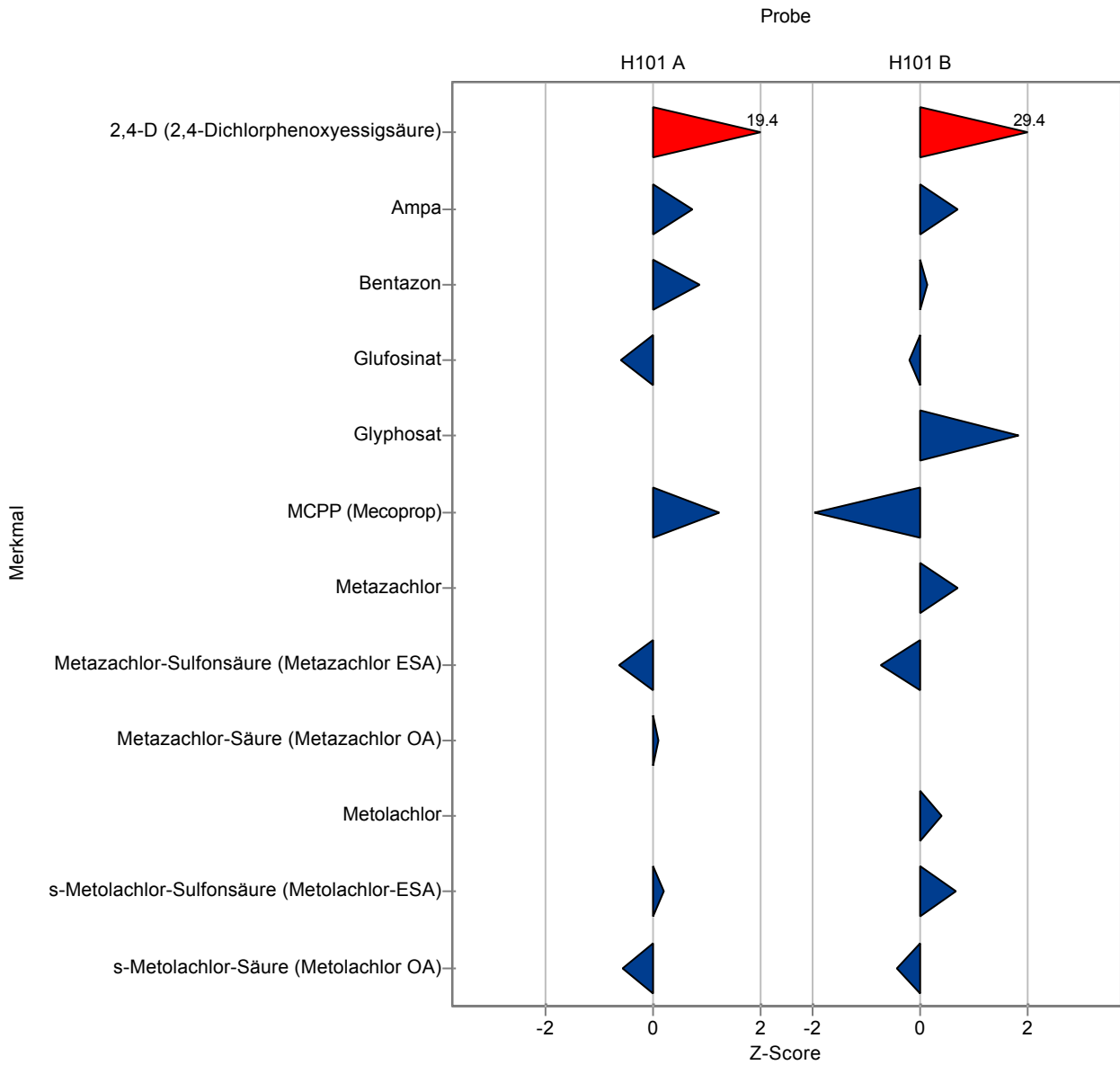
Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure	µg/l	0.409 ± 0.0325	- -	0.0325	-	-
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)	µg/l	0.162 ± 0.0222	0.614 0.058	0.0234	380	19.4
Alachlor	µg/l	0.304 ± 0.00957	- -	0.00844	-	-
Alachlor-Sulfonsäure (Alachlor-ESA)	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Alachlor-Säure (Alachlor-OA)	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Ampa	µg/l	0.161 ± 0.0195	0.175 0.017	0.0183	109	0.76
Bentazon	µg/l	0.155 ± 0.0214	0.175 0.012	0.0237	113	0.86
Dicamba	µg/l	0.217 ± 0.0629	- -	0.0593	-	-
Dichlorprop	µg/l	0.184 ± 0.00836	- -	0.00788	-	-
Glufosinat	µg/l	0.346 ± 0.0328	0.33 0.016	0.0268	95.5	-0.58
Glyphosat	µg/l	- ± -	<0.00464 -	-	-	-
MCPP (Mecoprop)	µg/l	0.122 ± 0.0121	0.139 0.01	0.014	114	1.25
Metazachlor	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Metazachlor-Sulfonsäure (Metazachlor ESA)	µg/l	0.893 ± 0.183	0.793 0.072	0.161	88.8	-0.62
Metazachlor-Säure (Metazachlor OA)	µg/l	0.611 ± 0.25	0.632 0.043	0.221	103	0.09
Metolachlor	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
s-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor-ESA)	µg/l	0.531 ± 0.0455	0.539 0.041	0.0401	101	0.19
s-Metolachlor-Säure (Metolachlor OA)	µg/l	0.54 ± 0.054	0.515 0.033	0.0441	95.4	-0.56

Probe: H101B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure	µg/l	0.299 ± 0.035	- -	0.035	-	-
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)	µg/l	0.301 ± 0.0273	1.146 0.005	0.0287	381	29.4
Alachlor	µg/l	0.65 ± 0.111	- -	0.111	-	-
Alachlor-Sulfonsäure (Alachlor-ESA)	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Alachlor-Säure (Alachlor-OA)	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Ampa	µg/l	1.04 ± 0.102	1.105 0.021	0.0962	107	0.7

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Bentazon	µg/l	0.248 ±	0.0288	0.252	0.003	0.0318	102	0.13
Dicamba	µg/l	0.889 ±	0.0985	-	-	0.0928	-	-
Dichlorprop	µg/l	0.357 ±	0.0292	-	-	0.0292	-	-
Glufosinat	µg/l	0.202 ±	0.0722	0.189	0.018	0.059	93.8	-0.21
Glyphosat	µg/l	0.543 ±	0.0729	0.677	0.087	0.0729	125	1.84
MCPPP (Mecoprop)	µg/l	0.603 ±	0.0652	0.453	0.014	0.0753	75.2	-1.98
Metazachlor	µg/l	0.415 ±	0.022	0.432	0.045	0.0243	104	0.7
Metazachlor-Sulfonsäure (Metazachlor ESA)	µg/l	0.248 ±	0.0172	0.238	0.007	0.014	95.8	-0.74
Metazachlor-Säure (Metazachlor OA)	µg/l	- ±	-	0.003	0.0002	-	-	-
Metolachlor	µg/l	0.806 ±	0.0958	0.849	0.045	0.111	105	0.39
s-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor-ESA)	µg/l	0.289 ±	0.0319	0.308	0.004	0.0282	106	0.66
s-Metolachlor-Säure (Metolachlor OA)	µg/l	0.706 ±	0.078	0.677	0.016	0.0637	95.9	-0.45





Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

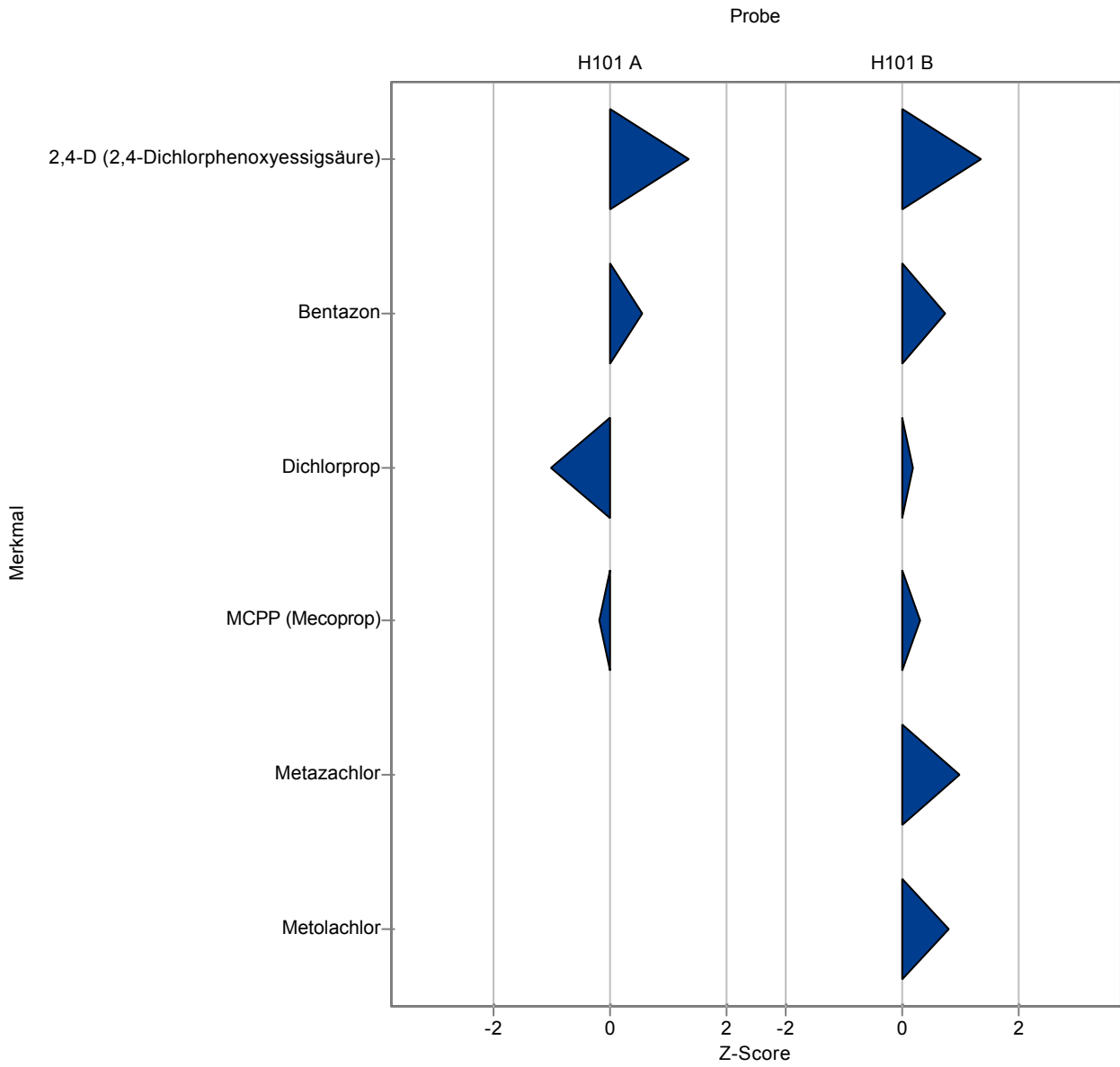
Probe: H101A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure	µg/l	0.409 ± 0.0325	- -	0.0325	-	-
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)	µg/l	0.162 ± 0.0222	0.193 0.029	0.0234	120	1.35
Alachlor	µg/l	0.304 ± 0.00957	- -	0.00844	-	-
Alachlor-Sulfonsäure (Alachlor-ESA)	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Alachlor-Säure (Alachlor-OA)	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Ampa	µg/l	0.161 ± 0.0195	- -	0.0183	-	-
Bentazon	µg/l	0.155 ± 0.0214	0.168 0.025	0.0237	109	0.56
Dicamba	µg/l	0.217 ± 0.0629	- -	0.0593	-	-
Dichlorprop	µg/l	0.184 ± 0.00836	0.176 0.026	0.00788	95.6	-1.03
Glufosinat	µg/l	0.346 ± 0.0328	- -	0.0268	-	-
Glyphosat	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
MCPPP (Mecoprop)	µg/l	0.122 ± 0.0121	0.119 0.018	0.014	97.9	-0.18
Metazachlor	µg/l	- ± -	<0.025 (BG) -	-	-	-
Metazachlor-Sulfonsäure (Metazachlor ESA)	µg/l	0.893 ± 0.183	- -	0.161	-	-
Metazachlor-Säure (Metazachlor OA)	µg/l	0.611 ± 0.25	- -	0.221	-	-
Metolachlor	µg/l	- ± -	<0.025 (BG) -	-	-	-
s-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor-ESA)	µg/l	0.531 ± 0.0455	- -	0.0401	-	-
s-Metolachlor-Säure (Metolachlor OA)	µg/l	0.54 ± 0.054	- -	0.0441	-	-

Probe: H101B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure	µg/l	0.299 ± 0.035	- -	0.035	-	-
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)	µg/l	0.301 ± 0.0273	0.34 0.051	0.0287	113	1.36
Alachlor	µg/l	0.65 ± 0.111	- -	0.111	-	-
Alachlor-Sulfonsäure (Alachlor-ESA)	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Alachlor-Säure (Alachlor-OA)	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Ampa	µg/l	1.04 ± 0.102	- -	0.0962	-	-

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Bentazon	µg/l	0.248 ±	0.0288	0.271	0.041	0.0318	109	0.73
Dicamba	µg/l	0.889 ±	0.0985	-	-	0.0928	-	-
Dichlorprop	µg/l	0.357 ±	0.0292	0.363	0.054	0.0292	102	0.2
Glufosinat	µg/l	0.202 ±	0.0722	-	-	0.059	-	-
Glyphosat	µg/l	0.543 ±	0.0729	-	-	0.0729	-	-
MCP (Mecoprop)	µg/l	0.603 ±	0.0652	0.625	0.094	0.0753	104	0.3
Metazachlor	µg/l	0.415 ±	0.022	0.439	0.066	0.0243	106	0.98
Metazachlor-Sulfonsäure (Metazachlor ESA)	µg/l	0.248 ±	0.0172	-	-	0.014	-	-
Metazachlor-Säure (Metazachlor OA)	µg/l	- ±	-	-	-	-	-	-
Metolachlor	µg/l	0.806 ±	0.0958	0.894	0.134	0.111	111	0.8
s-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor-ESA)	µg/l	0.289 ±	0.0319	-	-	0.0282	-	-
s-Metolachlor-Säure (Metolachlor OA)	µg/l	0.706 ±	0.078	-	-	0.0637	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

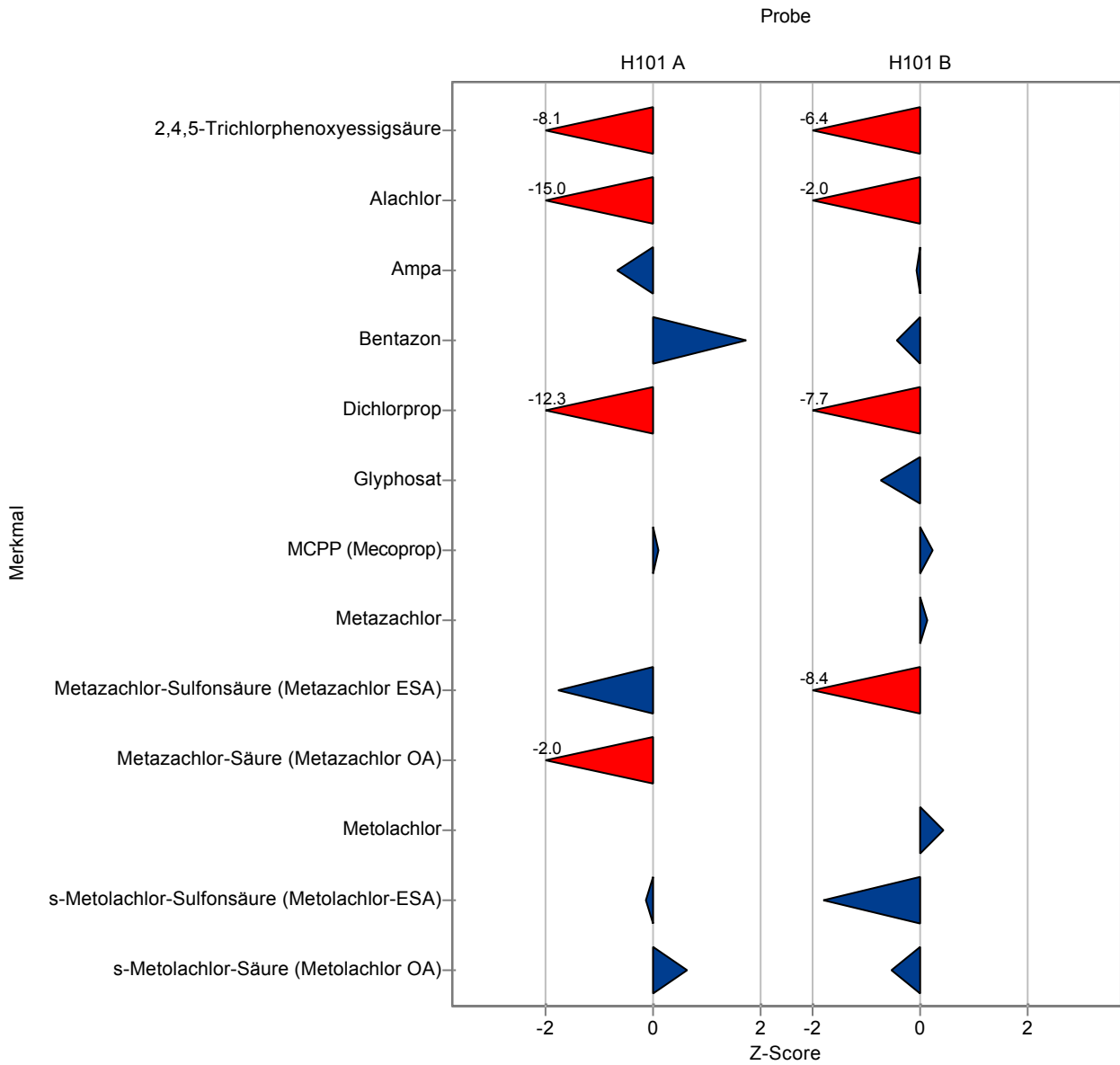
Probe: H101A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure	µg/l	0.409 ± 0.0325	0.146 0.073	0.0325	35.7	-8.11
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)	µg/l	0.162 ± 0.0222	- -	0.0234	-	-
Alachlor	µg/l	0.304 ± 0.00957	0.177 0.89	0.00844	58.3	-15
Alachlor-Sulfonsäure (Alachlor-ESA)	µg/l	- ± -	0.158 0.79	-	-	-
Alachlor-Säure (Alachlor-OA)	µg/l	- ± -	0.131 0.07	-	-	-
Ampa	µg/l	0.161 ± 0.0195	0.149 0.03	0.0183	92.5	-0.66
Bentazon	µg/l	0.155 ± 0.0214	0.196 0.059	0.0237	127	1.75
Dicamba	µg/l	0.217 ± 0.0629	- -	0.0593	-	-
Dichlorprop	µg/l	0.184 ± 0.00836	0.087 0.044	0.00788	47.3	-12.3
Glufosinat	µg/l	0.346 ± 0.0328	- -	0.0268	-	-
Glyphosat	µg/l	- ± -	<0.01 (BG) -	-	-	-
MCPPP (Mecoprop)	µg/l	0.122 ± 0.0121	0.123 0.037	0.014	101	0.1
Metazachlor	µg/l	- ± -	<0.01 (BG) -	-	-	-
Metazachlor-Sulfonsäure (Metazachlor ESA)	µg/l	0.893 ± 0.183	0.608 0.304	0.161	68.1	-1.77
Metazachlor-Säure (Metazachlor OA)	µg/l	0.611 ± 0.25	0.165 0.0825	0.221	27	-2.02
Metolachlor	µg/l	- ± -	<0.02 (BG) -	-	-	-
s-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor-ESA)	µg/l	0.531 ± 0.0455	0.526 0.115	0.0401	99	-0.14
s-Metolachlor-Säure (Metolachlor OA)	µg/l	0.54 ± 0.054	0.568 0.085	0.0441	105	0.64

Probe: H101B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure	µg/l	0.299 ± 0.035	0.076 0.038	0.035	25.4	-6.36
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)	µg/l	0.301 ± 0.0273	- -	0.0287	-	-
Alachlor	µg/l	0.65 ± 0.111	0.423 0.212	0.111	65.1	-2.04
Alachlor-Sulfonsäure (Alachlor-ESA)	µg/l	- ± -	0.625 0.313	-	-	-
Alachlor-Säure (Alachlor-OA)	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) -	-	-	-
Ampa	µg/l	1.04 ± 0.102	1.03 0.206	0.0962	99.3	-0.08

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Bentazon	µg/l	0.248 ±	0.0288	0.234	0.07	0.0318	94.4	-0.44
Dicamba	µg/l	0.889 ±	0.0985	-	-	0.0928	-	-
Dichlorprop	µg/l	0.357 ±	0.0292	0.133	0.067	0.0292	37.2	-7.67
Glufosinat	µg/l	0.202 ±	0.0722	-	-	0.059	-	-
Glyphosat	µg/l	0.543 ±	0.0729	0.49	0.098	0.0729	90.2	-0.73
MCPPP (Mecoprop)	µg/l	0.603 ±	0.0652	0.62	0.186	0.0753	103	0.23
Metazachlor	µg/l	0.415 ±	0.022	0.418	0.125	0.0243	101	0.12
Metazachlor-Sulfonsäure (Metazachlor ESA)	µg/l	0.248 ±	0.0172	0.13	0.065	0.014	52.3	-8.44
Metazachlor-Säure (Metazachlor OA)	µg/l	- ±	-	<0.05 (BG)	-	-	-	-
Metolachlor	µg/l	0.806 ±	0.0958	0.854	0.256	0.111	106	0.44
s-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor-ESA)	µg/l	0.289 ±	0.0319	0.238	0.054	0.0282	82.3	-1.82
s-Metolachlor-Säure (Metolachlor OA)	µg/l	0.706 ±	0.078	0.672	0.1	0.0637	95.2	-0.53



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: H101A

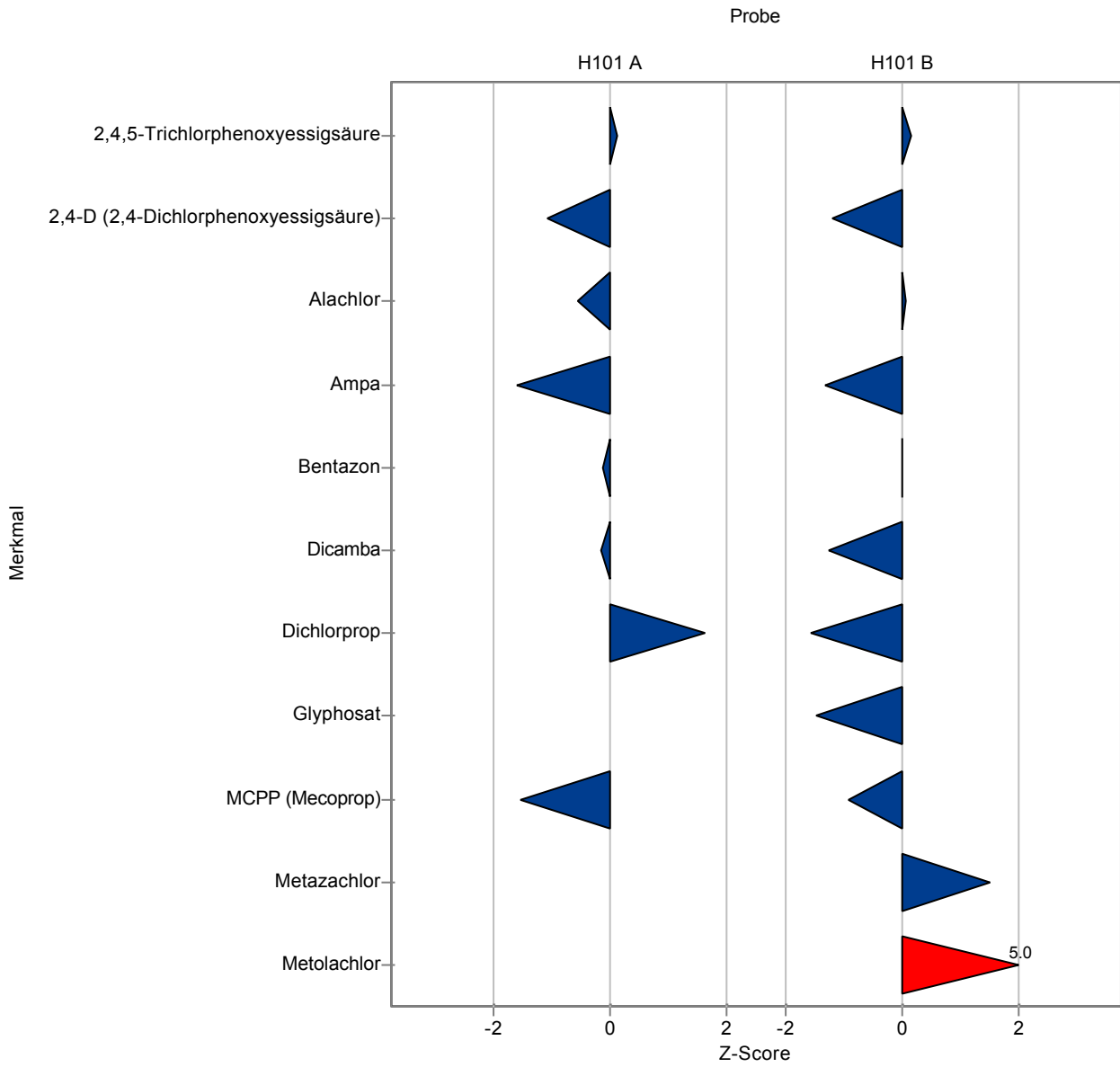
Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure	µg/l	0.409 ± 0.0325	0.413 0.1652	0.0325	101	0.11
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)	µg/l	0.162 ± 0.0222	0.136 0.0544	0.0234	84.2	-1.09
Alachlor	µg/l	0.304 ± 0.00957	0.299 0.1196	0.00844	98.5	-0.54
Alachlor-Sulfonsäure (Alachlor-ESA)	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Alachlor-Säure (Alachlor-OA)	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Ampa	µg/l	0.161 ± 0.0195	0.132 0.0528	0.0183	81.9	-1.59
Bentazon	µg/l	0.155 ± 0.0214	0.152 0.0608	0.0237	98.3	-0.11
Dicamba	µg/l	0.217 ± 0.0629	0.207 0.0828	0.0593	95.4	-0.17
Dichlorprop	µg/l	0.184 ± 0.00836	0.197 0.0788	0.00788	107	1.63
Glufosinat	µg/l	0.346 ± 0.0328	- -	0.0268	-	-
Glyphosat	µg/l	- ± -	<0.02 (BG)	-	-	-
MCPP (Mecoprop)	µg/l	0.122 ± 0.0121	0.1 0.04	0.014	82.2	-1.55
Metazachlor	µg/l	- ± -	<0.01 (BG)	-	-	-
Metazachlor-Sulfonsäure (Metazachlor ESA)	µg/l	0.893 ± 0.183	- -	0.161	-	-
Metazachlor-Säure (Metazachlor OA)	µg/l	0.611 ± 0.25	- -	0.221	-	-
Metolachlor	µg/l	- ± -	<0.005 (BG)	-	-	-
s-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor-ESA)	µg/l	0.531 ± 0.0455	- -	0.0401	-	-
s-Metolachlor-Säure (Metolachlor OA)	µg/l	0.54 ± 0.054	- -	0.0441	-	-

Probe: H101B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure	µg/l	0.299 ± 0.035	0.305 0.122	0.035	102	0.17
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)	µg/l	0.301 ± 0.0273	0.267 0.1068	0.0287	88.7	-1.18
Alachlor	µg/l	0.65 ± 0.111	0.658 0.2632	0.111	101	0.07
Alachlor-Sulfonsäure (Alachlor-ESA)	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Alachlor-Säure (Alachlor-OA)	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Ampa	µg/l	1.04 ± 0.102	0.91 0.364	0.0962	87.7	-1.32



Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Bentazon	µg/l	0.248 ±	0.0288	0.248	0.0992	0.0318	100	0.00
Dicamba	µg/l	0.889 ±	0.0985	0.771	0.3084	0.0928	86.8	-1.27
Dichlorprop	µg/l	0.357 ±	0.0292	0.311	0.1244	0.0292	87.1	-1.58
Glufosinat	µg/l	0.202 ±	0.0722	-	-	0.059	-	-
Glyphosat	µg/l	0.543 ±	0.0729	0.437	0.1748	0.0729	80.4	-1.46
MCPPP (Mecoprop)	µg/l	0.603 ±	0.0652	0.533	0.2132	0.0753	88.5	-0.92
Metazachlor	µg/l	0.415 ±	0.022	0.452	0.1808	0.0243	109	1.52
Metazachlor-Sulfonsäure (Metazachlor ESA)	µg/l	0.248 ±	0.0172	-	-	0.014	-	-
Metazachlor-Säure (Metazachlor OA)	µg/l	- ±	-	-	-	-	-	-
Metolachlor	µg/l	0.806 ±	0.0958	1.36	0.544	0.111	169	5.01
s-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor-ESA)	µg/l	0.289 ±	0.0319	-	-	0.0282	-	-
s-Metolachlor-Säure (Metolachlor OA)	µg/l	0.706 ±	0.078	-	-	0.0637	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

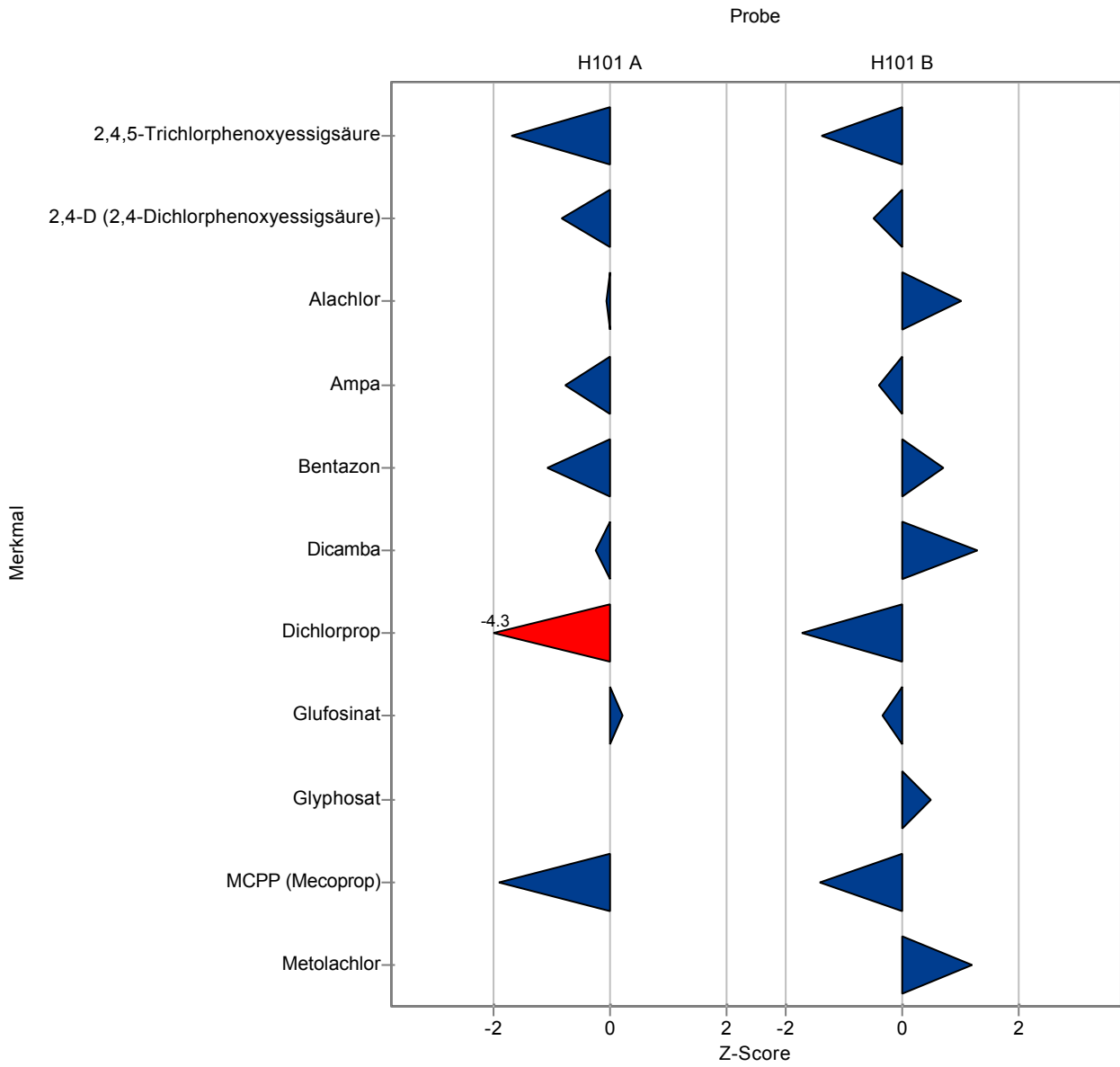
Probe: H101A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure	µg/l	0.409 ± 0.0325	0.354 0.156	0.0325	86.5	-1.71
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)	µg/l	0.162 ± 0.0222	0.142 0.062	0.0234	87.9	-0.83
Alachlor	µg/l	0.304 ± 0.00957	0.303 0.133	0.00844	99.8	-0.07
Alachlor-Sulfonsäure (Alachlor-ESA)	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Alachlor-Säure (Alachlor-OA)	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Ampa	µg/l	0.161 ± 0.0195	0.147 0.065	0.0183	91.2	-0.77
Bentazon	µg/l	0.155 ± 0.0214	0.129 0.057	0.0237	83.4	-1.08
Dicamba	µg/l	0.217 ± 0.0629	0.203 0.089	0.0593	93.6	-0.23
Dichlorprop	µg/l	0.184 ± 0.00836	0.15 0.066	0.00788	81.5	-4.33
Glufosinat	µg/l	0.346 ± 0.0328	0.351 0.154	0.0268	102	0.2
Glyphosat	µg/l	- ± -	<0.02 (BG) -	-	-	-
MCPP (Mecoprop)	µg/l	0.122 ± 0.0121	0.095 0.042	0.014	78.1	-1.9
Metazachlor	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Metazachlor-Sulfonsäure (Metazachlor ESA)	µg/l	0.893 ± 0.183	- -	0.161	-	-
Metazachlor-Säure (Metazachlor OA)	µg/l	0.611 ± 0.25	- -	0.221	-	-
Metolachlor	µg/l	- ± -	<0.01 (BG) -	-	-	-
s-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor-ESA)	µg/l	0.531 ± 0.0455	- -	0.0401	-	-
s-Metolachlor-Säure (Metolachlor OA)	µg/l	0.54 ± 0.054	- -	0.0441	-	-

Probe: H101B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure	µg/l	0.299 ± 0.035	0.251 0.11	0.035	83.9	-1.37
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)	µg/l	0.301 ± 0.0273	0.287 0.126	0.0287	95.3	-0.49
Alachlor	µg/l	0.65 ± 0.111	0.762 0.335	0.111	117	1.01
Alachlor-Sulfonsäure (Alachlor-ESA)	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Alachlor-Säure (Alachlor-OA)	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
Ampa	µg/l	1.04 ± 0.102	1 0.44	0.0962	96.4	-0.39

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Bentazon	µg/l	0.248 ±	0.0288	0.27	0.119	0.0318	109	0.69
Dicamba	µg/l	0.889 ±	0.0985	1.01	0.44	0.0928	114	1.31
Dichlorprop	µg/l	0.357 ±	0.0292	0.307	0.135	0.0292	86	-1.71
Glufosinat	µg/l	0.202 ±	0.0722	0.182	0.08	0.059	90.3	-0.33
Glyphosat	µg/l	0.543 ±	0.0729	0.579	0.255	0.0729	107	0.49
MCPPP (Mecoprop)	µg/l	0.603 ±	0.0652	0.496	0.218	0.0753	82.3	-1.41
Metazachlor	µg/l	0.415 ±	0.022	-	-	0.0243	-	-
Metazachlor-Sulfonsäure (Metazachlor ESA)	µg/l	0.248 ±	0.0172	-	-	0.014	-	-
Metazachlor-Säure (Metazachlor OA)	µg/l	- ±	-	-	-	-	-	-
Metolachlor	µg/l	0.806 ±	0.0958	0.94	0.414	0.111	117	1.21
s-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor-ESA)	µg/l	0.289 ±	0.0319	-	-	0.0282	-	-
s-Metolachlor-Säure (Metolachlor OA)	µg/l	0.706 ±	0.078	-	-	0.0637	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

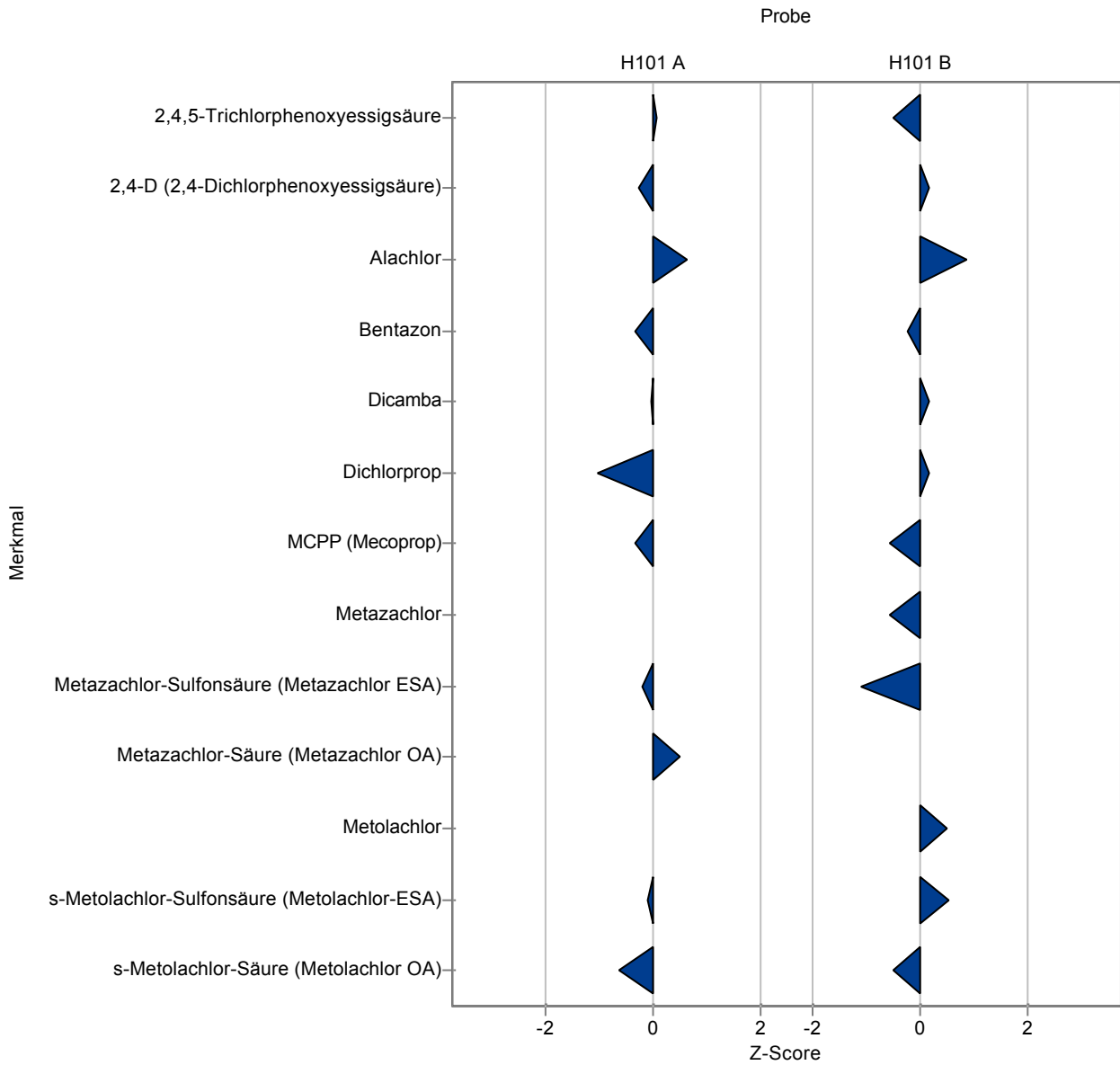
Probe: H101A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure	µg/l	0.409 ± 0.0325	0.412 0.062	0.0325	101	0.08
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)	µg/l	0.162 ± 0.0222	0.155 0.023	0.0234	96	-0.28
Alachlor	µg/l	0.304 ± 0.00957	0.309 0.046	0.00844	102	0.64
Alachlor-Sulfonsäure (Alachlor-ESA)	µg/l	- ± -	0.096 0.014	-	-	-
Alachlor-Säure (Alachlor-OA)	µg/l	- ± -	0.423 0.062	-	-	-
Ampa	µg/l	0.161 ± 0.0195	- -	0.0183	-	-
Bentazon	µg/l	0.155 ± 0.0214	0.147 0.022	0.0237	95.1	-0.32
Dicamba	µg/l	0.217 ± 0.0629	0.215 0.032	0.0593	99.1	-0.03
Dichlorprop	µg/l	0.184 ± 0.00836	0.176 0.026	0.00788	95.6	-1.03
Glufosinat	µg/l	0.346 ± 0.0328	- -	0.0268	-	-
Glyphosat	µg/l	- ± -	- -	-	-	-
MCPPP (Mecoprop)	µg/l	0.122 ± 0.0121	0.117 0.018	0.014	96.2	-0.33
Metazachlor	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) -	-	-	-
Metazachlor-Sulfonsäure (Metazachlor ESA)	µg/l	0.893 ± 0.183	0.864 0.13	0.161	96.7	-0.18
Metazachlor-Säure (Metazachlor OA)	µg/l	0.611 ± 0.25	0.72 0.108	0.221	118	0.49
Metolachlor	µg/l	- ± -	<0.03 (BG) -	-	-	-
s-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor-ESA)	µg/l	0.531 ± 0.0455	0.527 0.079	0.0401	99.2	-0.11
s-Metolachlor-Säure (Metolachlor OA)	µg/l	0.54 ± 0.054	0.512 0.077	0.0441	94.8	-0.63

Probe: H101B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure	µg/l	0.299 ± 0.035	0.281 0.042	0.035	94	-0.51
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)	µg/l	0.301 ± 0.0273	0.306 0.046	0.0287	102	0.17
Alachlor	µg/l	0.65 ± 0.111	0.747 0.112	0.111	115	0.87
Alachlor-Sulfonsäure (Alachlor-ESA)	µg/l	- ± -	0.435 0.065	-	-	-
Alachlor-Säure (Alachlor-OA)	µg/l	- ± -	0.085 0.013	-	-	-
Ampa	µg/l	1.04 ± 0.102	- -	0.0962	-	-

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Bentazon	µg/l	0.248 ±	0.0288	0.24	0.036	0.0318	96.8	-0.25
Dicamba	µg/l	0.889 ±	0.0985	0.905	0.136	0.0928	102	0.17
Dichlorprop	µg/l	0.357 ±	0.0292	0.362	0.054	0.0292	101	0.17
Glufosinat	µg/l	0.202 ±	0.0722	-	-	0.059	-	-
Glyphosat	µg/l	0.543 ±	0.0729	-	-	0.0729	-	-
MCPPP (Mecoprop)	µg/l	0.603 ±	0.0652	0.559	0.084	0.0753	92.8	-0.58
Metazachlor	µg/l	0.415 ±	0.022	0.401	0.06	0.0243	96.6	-0.58
Metazachlor-Sulfonsäure (Metazachlor ESA)	µg/l	0.248 ±	0.0172	0.233	0.035	0.014	93.8	-1.09
Metazachlor-Säure (Metazachlor OA)	µg/l	- ±	-	<0.1 (BG)	-	-	-	-
Metolachlor	µg/l	0.806 ±	0.0958	0.861	0.129	0.111	107	0.5
s-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor-ESA)	µg/l	0.289 ±	0.0319	0.304	0.046	0.0282	105	0.52
s-Metolachlor-Säure (Metolachlor OA)	µg/l	0.706 ±	0.078	0.673	0.101	0.0637	95.3	-0.52





Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: H101A

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure	µg/l	0.409 ± 0.0325	0.446 0.1338	0.0325	109	1.12
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)	µg/l	0.162 ± 0.0222	0.163 0.0489	0.0234	101	0.06
Alachlor	µg/l	0.304 ± 0.00957	0.235 0.0705	0.00844	77.4	-8.12
Alachlor-Sulfonsäure (Alachlor-ESA)	µg/l	- ± -	0.109 0.0327	-	-	-
Alachlor-Säure (Alachlor-OA)	µg/l	- ± -	0.4 0.12	-	-	-
Ampa	µg/l	0.161 ± 0.0195	0.17 0.051	0.0183	106	0.48
Bentazon	µg/l	0.155 ± 0.0214	0.169 0.0507	0.0237	109	0.61
Dicamba	µg/l	0.217 ± 0.0629	0.246 0.0738	0.0593	113	0.49
Dichlorprop	µg/l	0.184 ± 0.00836	0.179 0.0537	0.00788	97.2	-0.65
Glufosinat	µg/l	0.346 ± 0.0328	0.36 0.108	0.0268	104	0.54
Glyphosat	µg/l	- ± -	<0.05 (BG) -	-	-	-
MCPPP (Mecoprop)	µg/l	0.122 ± 0.0121	0.139 0.0417	0.014	114	1.25
Metazachlor	µg/l	- ± -	<0.02 (BG) -	-	-	-
Metazachlor-Sulfonsäure (Metazachlor ESA)	µg/l	0.893 ± 0.183	0.88 0.264	0.161	98.5	-0.08
Metazachlor-Säure (Metazachlor OA)	µg/l	0.611 ± 0.25	0.67 0.201	0.221	110	0.27
Metolachlor	µg/l	- ± -	<0.02 (BG) -	-	-	-
s-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor-ESA)	µg/l	0.531 ± 0.0455	0.51 0.153	0.0401	96	-0.53
s-Metolachlor-Säure (Metolachlor OA)	µg/l	0.54 ± 0.054	0.5 0.15	0.0441	92.6	-0.9

Probe: H101B

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure	µg/l	0.299 ± 0.035	0.347 0.1041	0.035	116	1.37
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)	µg/l	0.301 ± 0.0273	0.332 0.0996	0.0287	110	1.08
Alachlor	µg/l	0.65 ± 0.111	0.53 0.159	0.111	81.5	-1.08
Alachlor-Sulfonsäure (Alachlor-ESA)	µg/l	- ± -	0.445 0.1335	-	-	-
Alachlor-Säure (Alachlor-OA)	µg/l	- ± -	0.096 0.0288	-	-	-
Ampa	µg/l	1.04 ± 0.102	1.04 0.312	0.0962	100	0.03

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Bentazon	µg/l	0.248 ±	0.0288	0.287	0.0861	0.0318	116	1.23
Dicamba	µg/l	0.889 ±	0.0985	0.994	0.2982	0.0928	112	1.13
Dichlorprop	µg/l	0.357 ±	0.0292	0.371	0.1113	0.0292	104	0.47
Glufosinat	µg/l	0.202 ±	0.0722	0.21	0.063	0.059	104	0.14
Glyphosat	µg/l	0.543 ±	0.0729	0.49	0.147	0.0729	90.2	-0.73
MCP (Mecoprop)	µg/l	0.603 ±	0.0652	0.651	0.1953	0.0753	108	0.64
Metazachlor	µg/l	0.415 ±	0.022	0.39	0.117	0.0243	94	-1.03
Metazachlor-Sulfonsäure (Metazachlor ESA)	µg/l	0.248 ±	0.0172	0.251	0.0753	0.014	101	0.19
Metazachlor-Säure (Metazachlor OA)	µg/l	- ±	-	<0.02 (BG)	-	-	-	-
Metolachlor	µg/l	0.806 ±	0.0958	0.556	0.1668	0.111	69	-2.26
s-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor-ESA)	µg/l	0.289 ±	0.0319	0.317	0.0951	0.0282	110	0.98
s-Metolachlor-Säure (Metolachlor OA)	µg/l	0.706 ±	0.078	0.673	0.2019	0.0637	95.3	-0.52

