

AUSWERTUNG DES RINGVERSUCHS

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe – P16

inkl. Kohlenwasserstoffindex und Phenolindex

Probenversand am 14. April 2015

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

Verantwortlich für die Leitung:
Dr. Sigrid Scharf

Inhaltsverzeichnis

1	Beschreibung des Ringversuchs P15	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 parameterorientierten Auswertung.....	6
5	Erläuterung zur parameterorientierten Auswertung	6
6	Zusammenfassung der Ringversuchsergebnisse.....	8
7	Parameterorientierte Auswertung.....	10
8	Labororientierte Auswertung.....	181

1 Beschreibung des Ringversuchs P16

1.1 Teilnehmer und Zeitplan

- Anzahl der Anmeldungen: 37
- Anzahl der übermittelten Datensätze: 37
- Probenversand: 14.04.2015
- Einsendeschluss der Daten: 13.05.2015

Bei diesem Ringversuch wurden zusätzlich zu den PAK-Proben optional auch Proben für KW-Index und/oder Phenolindex versandt.

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

1.2 Probenahme, -material und -verteilung

Als Probenmaterial wurden ein synthetisches Wasser und ein Grundwasser verwendet. Das synthetische Wasser (Probe P15/A) und das Grundwasser (Probe P15/B) wurden mit einzelnen Substanzen dotiert. Die Probenahme des Grundwassers erfolgte am 13.04.2015. Die Proben wurden bis zur weiteren Verarbeitung bei $< 4\text{ °C}$ gelagert. Die synthetische Probe wurde am Tag des Versands hergestellt. Das Abfüllen der Proben erfolgte unter ständigem Rühren. Die homogenen Proben wurden am 14.04.2015 verschickt. Jedes Teilnehmerlabor erhielt:

- PAK: 2 Proben zu je 2000 ml, abgefüllt in jeweils 2 x 1000 ml Glasflaschen.
- KW-Index: 2 Proben zu je 2000 ml, abgefüllt in jeweils 2 x 1000 ml Glasflaschen
- Phenolindex: 2 Proben zu je 2000 ml, abgefüllt in jeweils 2 x 1000 ml Glasflaschen

1.3 Kontrollanalytik

Im Zuge der Abfüllung wurden zu willkürlichen Zeitpunkten mehrere Aliquote pro Probe zur Kontrollanalytik durch die Umweltbundesamt GmbH entnommen. 2 Tage nach dem Probenversand wurde mit der Analytik begonnen.

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 13.05.2015 beim Veranstalter vorliegen. Später eingehende Werte wurden nicht berücksichtigt. Eine statistische Auswertung der Ringversuchsdaten erfolgte erst ab zumindest 6 gültigen, numerischen Ergebnissen pro Parameter.

Für die Auswertung der Daten wurden vorab die Ausreißer mittels Ausreißertest nach Hampel ermittelt. Die von diesem Test auffällig eingestuft Werte sind in der parameterorientierten Auswertung gekennzeichnet. Die weitere Auswertung erfolgte gemäß DIN ISO 5725-2. Ergebnisse kleiner Bestimmungs- oder Nachweisgrenze wurden bei den Berechnungen nicht berücksichtigt.

Als Basis zur Berechnung der Wiederfindungsraten wurde der ausreißerbereinigte Mittelwert über alle übermittelten Ergebnisse herangezogen.

z-Score

Die Ermittlung der z-Scores erfolgte gemäß nachfolgender Formel:

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

Dabei ist:

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

Interpretation der z-Scores in der parameterorientierten Auswertung:

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

3 Darstellung und Interpretation der Messergebnisse

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

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

4 Anmerkungen zur parameterorientierten Auswertung

Keine.

5 Erläuterung zur parameterorientierten Auswertung

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

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

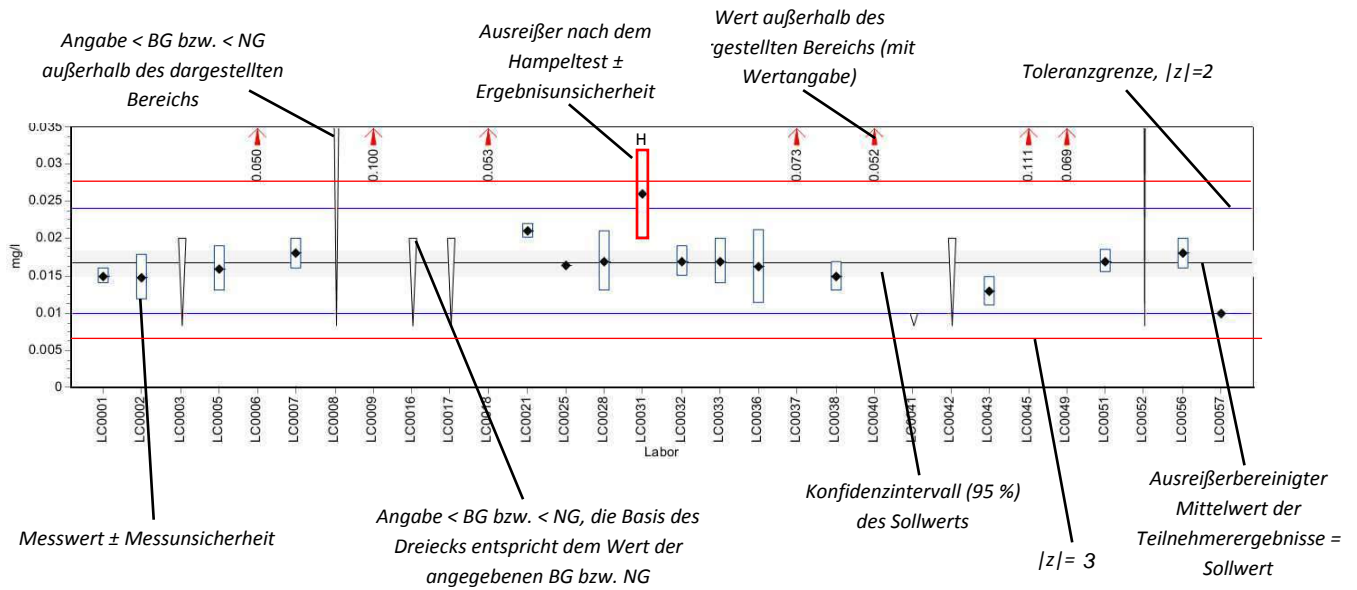
Zeichen und Abkürzungen:

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

Mögliche Angaben in der Spalte Anmerkungen:

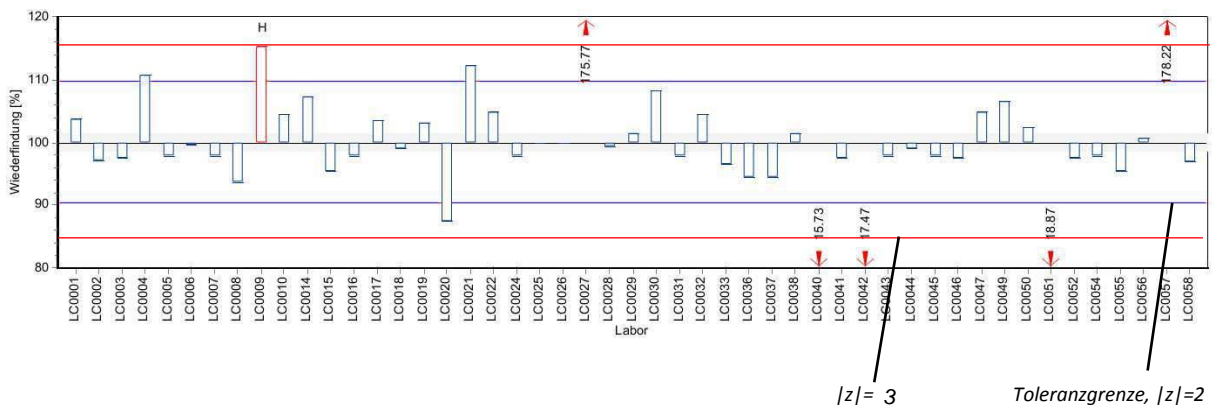
H *Ausreißer nach dem Hampel-Test*
 FN *Falsch negativ – Messergebnis < BG dessen Betrag die Bedingungen eines Ausreißers nach dem Hampeltest erfüllt.*
 FP *Falsch positiv – Bei Parametern für die aufgrund des geringen Analytengehalts kein Sollwert ermittelt werden kann (n < 6). Messergebnis das den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

Graphische Darstellung der Ergebnisse Messwerte



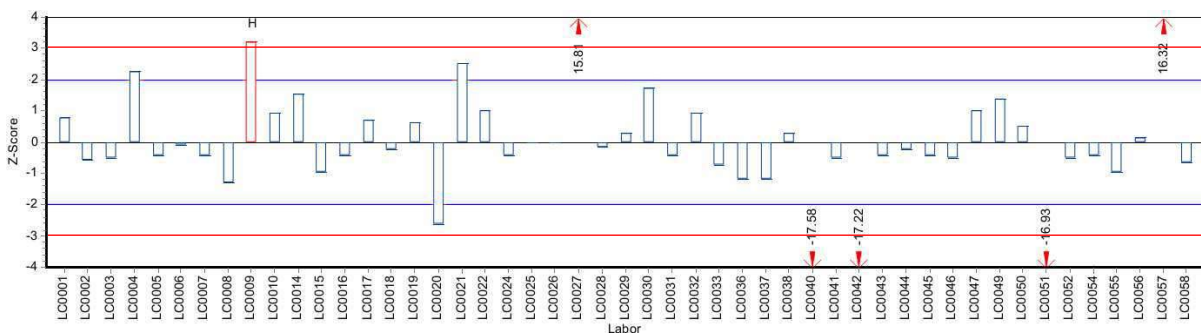
Wiederfindung zum Sollwert

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



z-Score

Darstellung der Messergebnisse in Form von z-Scores



Zusammenfassung der Ringversuchsergebnisse, ausreißerbereinigt: Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe, KW-Index und Phenolindex - P16

6 Zusammenfassung der ausreißerbereinigten Ringversuchsergebnisse

Parameter	Probe	Einheit	Anzahl Labors für Berechnung	Anzahl Ausreißer Labors	Mittelwert	± VB (99%)	Minimum	Maximum	sR	vR
Acenaphthen	P16 A - PAK	ng/l	19	4	86,5	± 34,7	20	219	50,4	58,3
	P16 B - PAK	ng/l	19	3	37,1	± 11	9,1	72	15,9	43
Acenaphthylen	P16 A - PAK	ng/l	19	0	79,1	± 17,8	30	118	25,8	32,6
	P16 B - PAK	ng/l	13	1	13,7	± 5,58	7	32,4	6,7	49
Anthracen	P16 A - PAK	ng/l	24	1	80,4	± 12,7	40	132	20,8	25,9
	P16 B - PAK	ng/l	22	2	49,8	± 8,97	22	77,1	14	28,2
Benzo[a]anthracen	P16 A - PAK	ng/l	22	4	37,8	± 9,1	16	72	14,2	37,7
	P16 B - PAK	ng/l	21	2	16,5	± 4,9	5	35,3	7,49	45,3
Benzo[a]pyren	P16 A - PAK	ng/l	29	0	120	± 21,6	50	210	38,8	32,3
	P16 B - PAK	ng/l	26	1	44,6	± 9,21	22	87,2	15,7	35,1
Benzo[b]fluoranthen	P16 A - PAK	ng/l	25	1	44,9	± 7,65	19	69,4	12,8	28,4
	P16 B - PAK	ng/l	17	2	8,2	± 1,87	4,2	13	2,56	31,3
Benzo[g,h,i]perylen	P16 A - PAK	ng/l	27	0	47,2	± 9,13	12	87	15,8	33,5
	P16 B - PAK	ng/l	14	2	5,82	± 1,72	2,6	10,2	2,14	36,8
Benzo[k]fluoranthen	P16 A - PAK	ng/l	27	0	53	± 9	24,6	82	15,6	29,4
	P16 B - PAK	ng/l	17	2	6,94	± 1,64	3,3	11,4	2,25	32,5
Chrysen	P16 A - PAK	ng/l	23	3	51,4	± 8,2	25	83,9	13,1	25,5
	P16 B - PAK	ng/l	10	1	4,91	± 2,3	1,2	8,3	2,42	49,3
Dibenzo[a,h]anthracen	P16 A - PAK	ng/l	24	0	56,5	± 11,6	20	97,1	18,9	33,4
	P16 B - PAK	ng/l	17	2	7,8	± 1,97	4,8	14,3	2,71	34,7
Fluoranthen	P16 A - PAK	ng/l	29	0	110	± 20,5	40	210	36,7	33,3
	P16 B - PAK	ng/l	24	2	21,3	± 4,8	9,4	40	7,84	36,9
Fluoren	P16 A - PAK	ng/l	21	3	276	± 55,2	86	437,7	84,3	30,6
	P16 B - PAK	ng/l	21	2	38,1	± 9,24	15	70	14,1	37
Indeno[1,2,3-cd]pyren	P16 A - PAK	ng/l	6	1	8,75	± 2,13	6	11,1	1,74	19,9
	P16 B - PAK	ng/l	5	0	-	± -	1	2,25	-	-
Naphthalin	P16 A - PAK	ng/l	25	0	1710	± 489	1,3	3172	816	47,7

Zusammenfassung der Ringversuchsergebnisse, ausreißerbereinigt: Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe, KW-Index und Phenolindex - P16

Parameter	Probe	Einheit	Anzahl Labors für Berechnung	Anzahl Ausreißer Labors	Mittelwert	± VB (99%)	Minimum	Maximum	sR	vR
Naphthalin	P16 B - PAK	ng/l	22	3	178	± 37,5	50	274	58,6	33
Phenanthren	P16 A - PAK	ng/l	21	4	291	± 44	130	454,2	67,2	23,1
	P16 B - PAK	ng/l	20	4	37,3	± 10,5	13	73,5	15,7	42
Pyren	P16 A - PAK	ng/l	26	1	66,3	± 10,1	30	101	17,2	25,9
	P16 B - PAK	ng/l	11	1	7,67	± 3,82	2,5	18	4,22	55,1
KW-Index	P16 A - KWI	mg/l	21	0	0,767	± 0,187	0,39	1,42	0,285	37,2
	P16 B - KWI	mg/l	19	1	0,241	± 0,045	0,1	0,35	0,0653	27,1
Phenolindex	P16 A - Phenolindex	mg/l	5	1	-	± -	0,09225	0,112	-	-
	P16 B - Phenolindex	mg/l	5	1	-	± -	0,03435	0,05	-	-

7 Parameterorientierte Auswertung

Acenaphthen.....	11
Acenaphthylen.....	21
Anthracen.....	31
Benzo(a)anthracen.....	41
Benzo(a)pyren.....	51
Benzo(b)fluoranthen.....	61
Benzo(g,h,i)perylen.....	71
Benzo(b)fluoranthen.....	81
Chrysen.....	91
Dibenz(a,h)anthracen.....	101
Fluoranthen.....	111
Fluoren.....	121
Indeno(1,2,3-c,d)pyren.....	131
Naphthalin.....	139
Phenanthren.....	149
Pyren.....	159
KW-Index	169
Phenolindex.....	177

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16APAK, Merkmal: Acenaphthen

Parameterorientierte Auswertung

P16 A - PAK

Acenaphthen

Einheit	ng/l
Mittelwert ± VB (99%)	86,5 ± 34,7
Minimum - Maximum	20 - 219
Kontrollwert ± U	67,1 ± 14,2

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	51,800	-	59,9	-0,7	
LC0003	83,600	-	96,7	-0,1	
LC0004	123,000	15,000	142,2	0,7	
LC0005	177,600	23,100	205,3	1,8	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	79,000	16,000	91,3	-0,1	
LC0009	53,000	21,000	61,3	-0,7	
LC0010	1400,000	567,000	1618,6	26,0	H
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	20,000	3,170	23,1	-1,3	
LC0013	90,000	20,000	104,1	0,1	
LC0014	1387,900	458,000	1604,6	25,8	H
LC0015	59,900	6,000	69,3	-0,5	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	-	-	-	-	
LC0018	20,000	10,000	23,1	-1,3	
LC0019	61,000	7,100	70,5	-0,5	
LC0020	< 90 (BG)	-	-	-	
LC0021	420,000	105,000	485,6	6,6	H
LC0022	219,000	22,000	253,2	2,6	
LC0023	136,000	13,600	157,2	1,0	
LC0024	88,000	4,400	101,7	0,0	
LC0025	269,000	67,000	311,0	3,6	H
LC0026	50,000	-	57,8	-0,7	
LC0027	68,800	17,200	79,5	-0,4	
LC0028	97,680	5,798	112,9	0,2	
LC0029	112,000	22,000	129,5	0,5	
LC0030	-	-	-	-	
LC0031	< 5 (BG)	-	-	-	
LC0032	53,000	11,000	61,3	-0,7	

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16APAK, Merkmal: Acenaphthen

Kenndaten

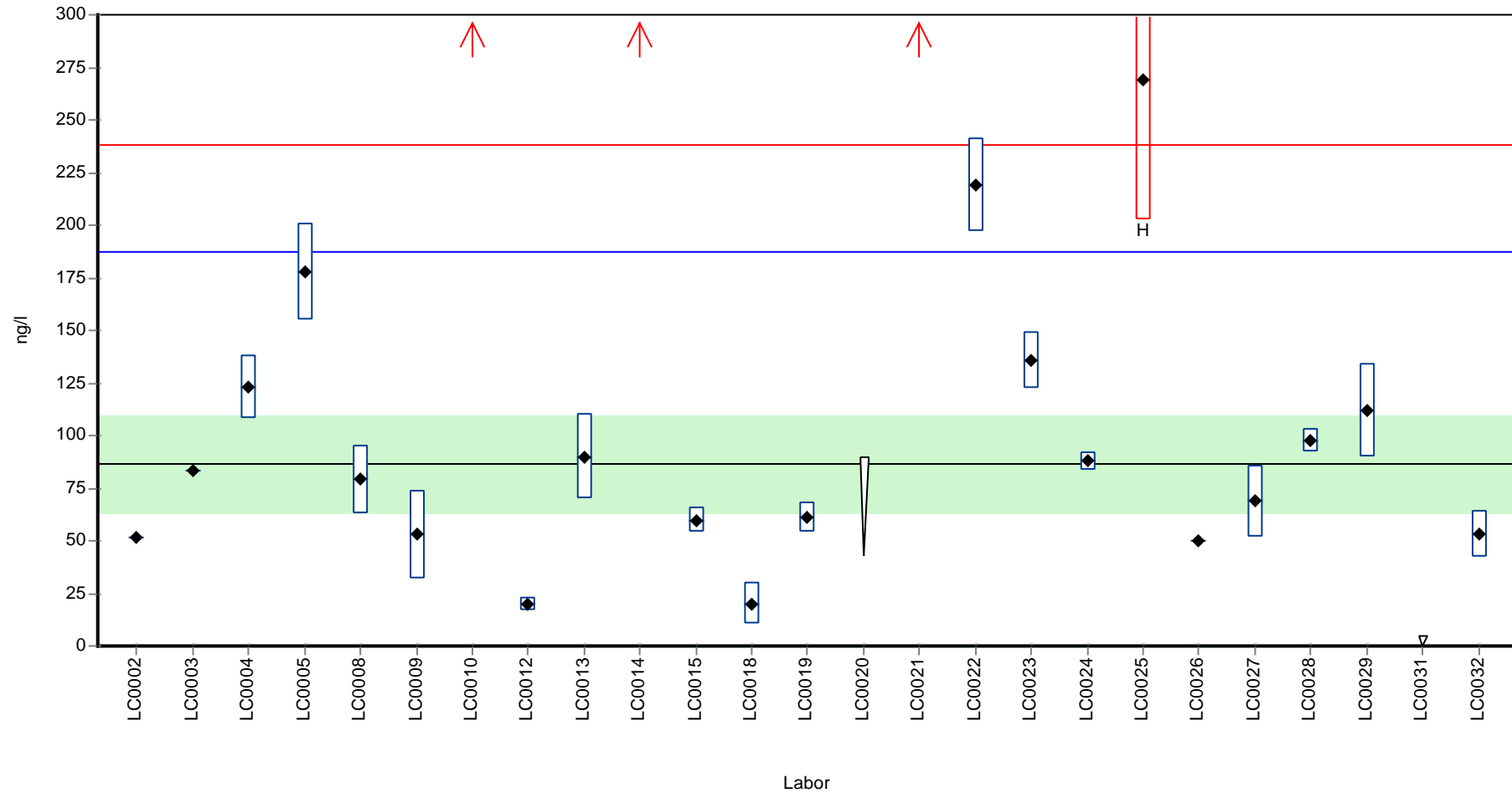
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	223 ± 238	86,5 ± 34,7	ng/l
Minimum	20	20	ng/l
Maximum	1400	219	ng/l
Standardabweichung	380	50,4	ng/l
rel. Standardabweichung	171	58,3	%
n für Berechnung	23	19	-

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Acenaphthen

Graphische Darstellung der Ergebnisse

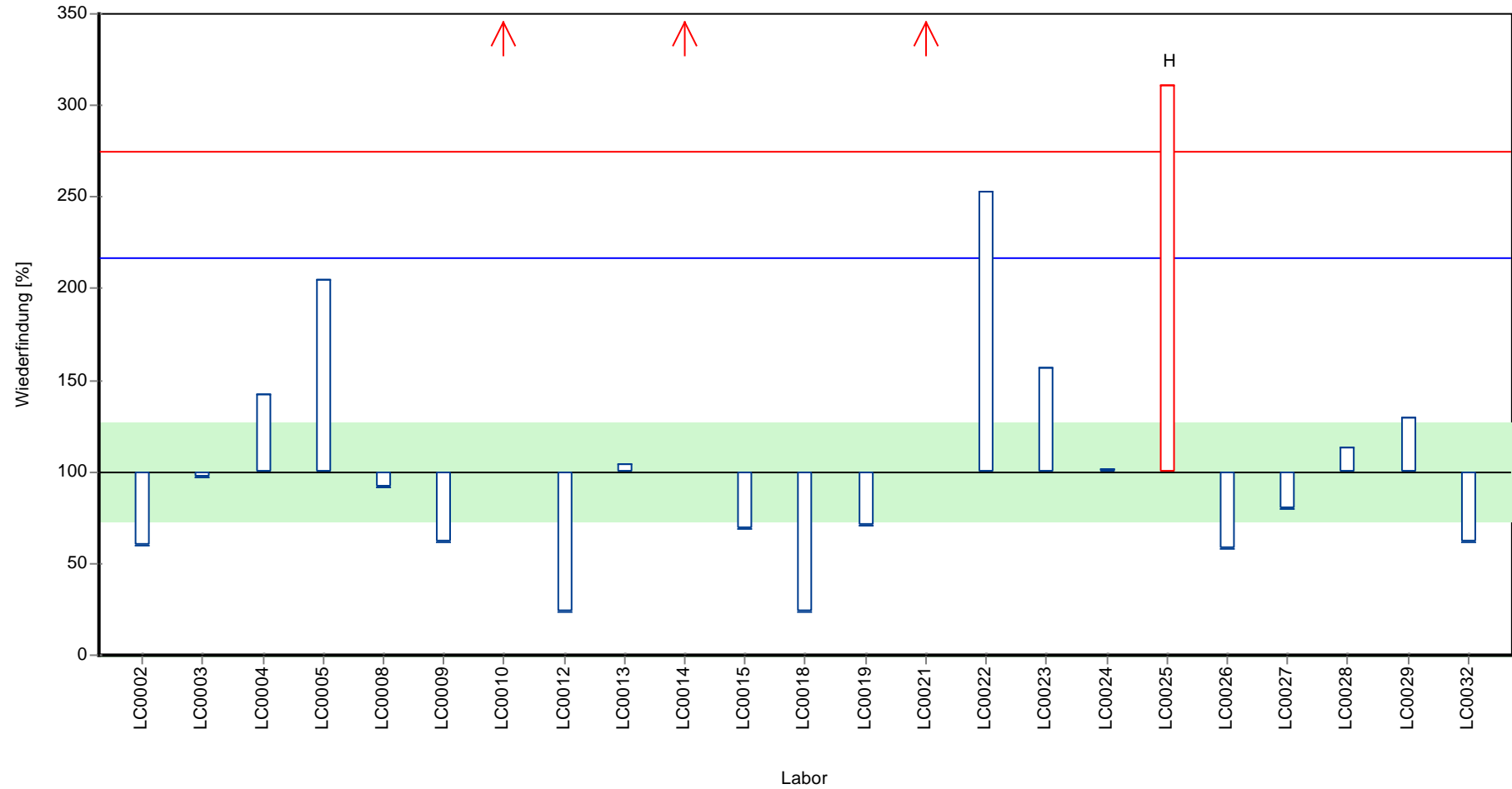
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Acenaphthen

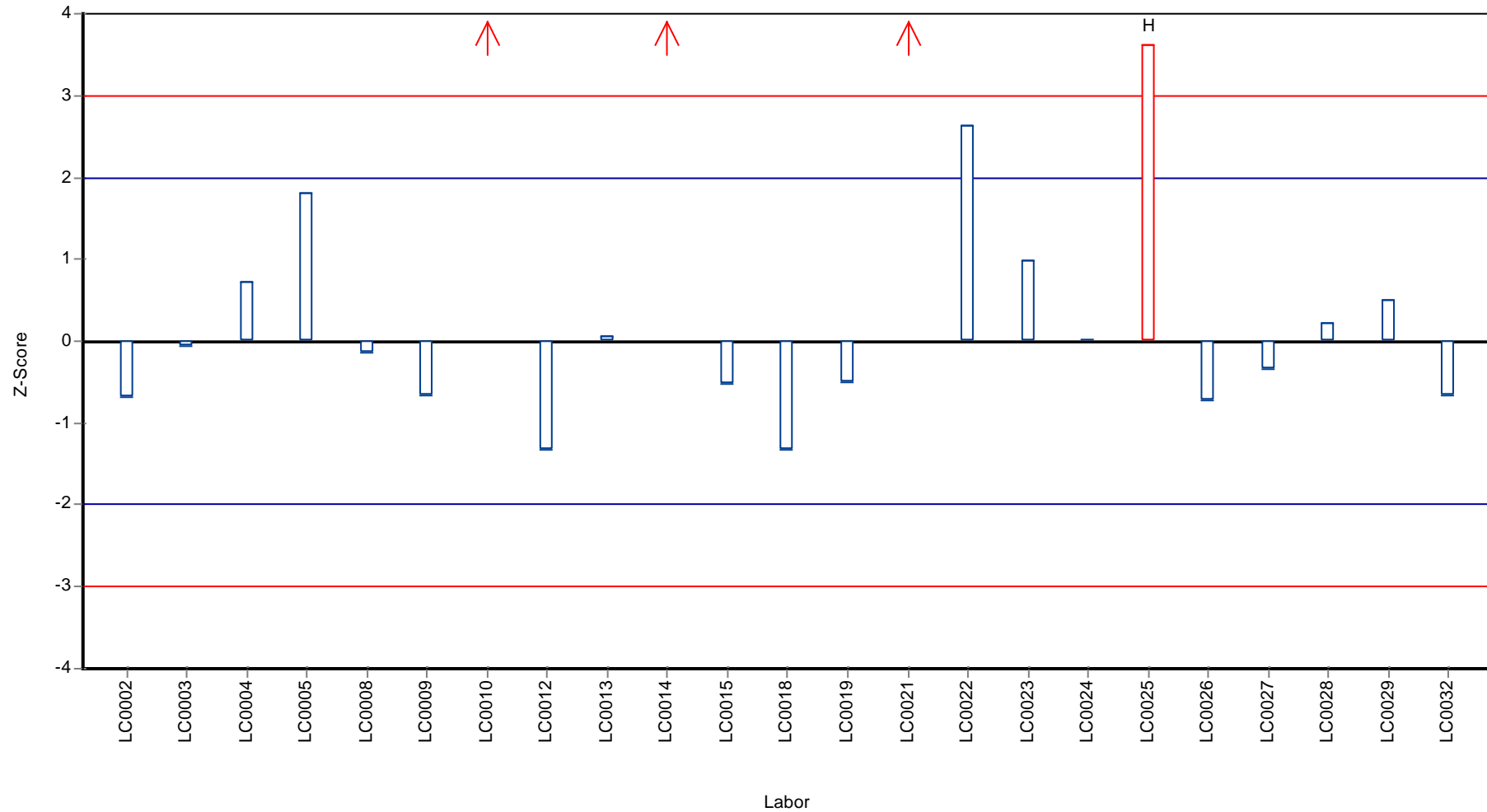
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Acenaphthen

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16BPAK, Merkmal: Acenaphthen

Parameterorientierte Auswertung

P16 B - PAK

Acenaphthen

Einheit	ng/l
Mittelwert ± VB (99%)	37,1 ± 11
Minimum - Maximum	9,1 - 72
Kontrollwert ± U	34,1 ± 2,2

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	29,200	-	78,7	-0,5	
LC0003	35,400	-	95,5	-0,1	
LC0004	52,000	10,000	140,2	0,9	
LC0005	58,900	7,600	158,8	1,4	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	48,000	10,000	129,4	0,7	
LC0009	25,000	10,000	67,4	-0,8	
LC0010	110,000	44,000	296,6	4,6	H
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	10,000	1,600	27,0	-1,7	
LC0013	36,000	8,000	97,1	-0,1	
LC0014	131,500	43,400	354,6	5,9	H
LC0015	40,100	4,000	108,1	0,2	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	-	-	-	-	
LC0018	< 20 (BG)	-	-	-	
LC0019	39,000	9,200	105,2	0,1	
LC0020	< 40 (BG)	-	-	-	
LC0021	151,000	38,000	407,2	7,1	H
LC0022	55,200	5,520	148,8	1,1	
LC0023	< 50 (BG)	-	-	-	
LC0024	40,000	2,000	107,9	0,2	
LC0025	72,000	18,000	194,1	2,2	
LC0026	26,900	-	72,5	-0,6	
LC0027	9,100	2,300	24,5	-1,8	
LC0028	33,810	0,212	91,2	-0,2	
LC0029	44,000	8,800	118,6	0,4	
LC0030	-	-	-	-	
LC0031	26,000	5,000	70,1	-0,7	
LC0032	24,000	4,700	64,7	-0,8	

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16BPAK, Merkmal: Acenaphthen

Kenndaten

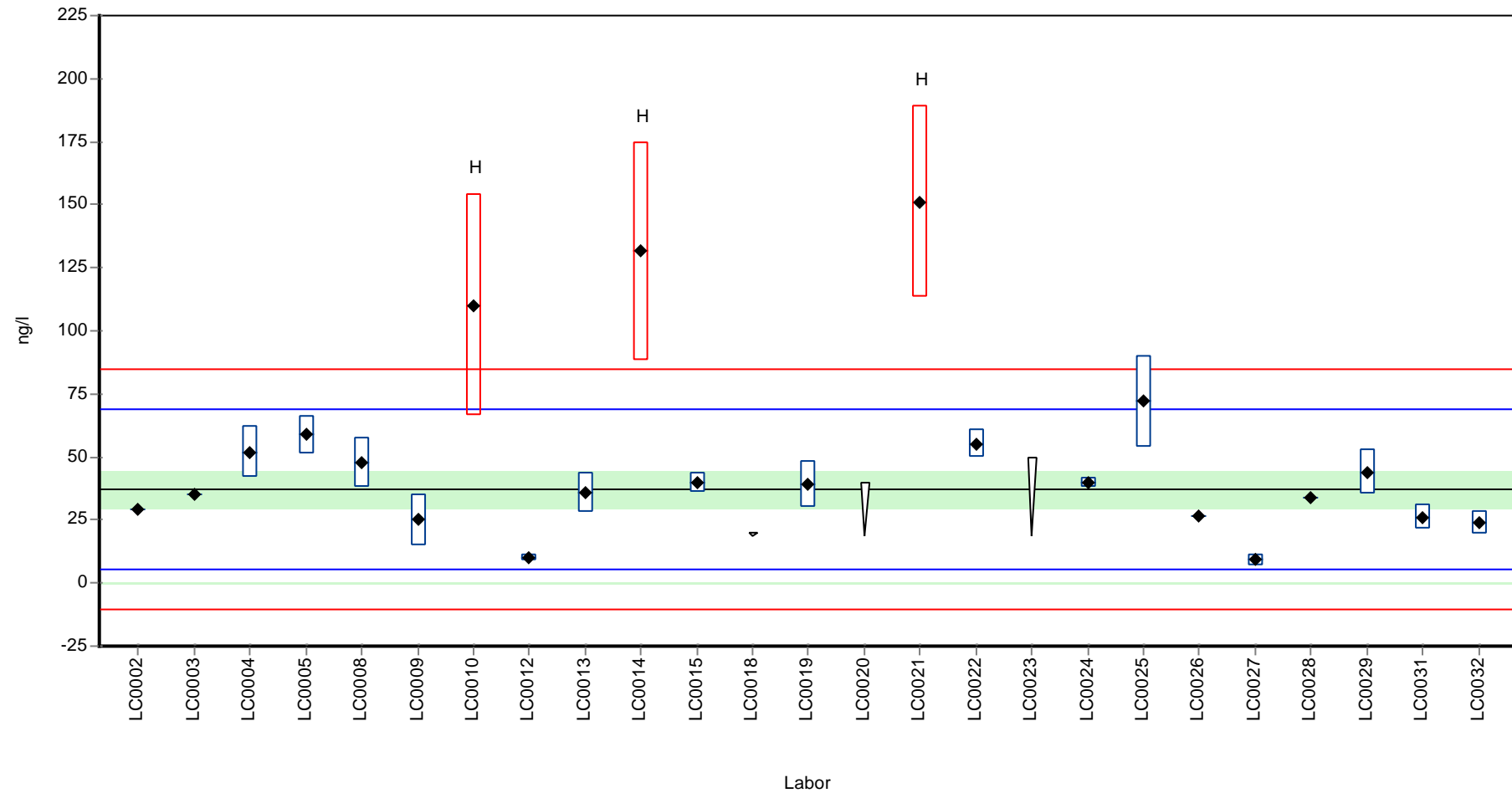
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	49,9 ± 23,4	37,1 ± 11	ng/l
Minimum	9,1	9,1	ng/l
Maximum	151	72	ng/l
Standardabweichung	36,6	15,9	ng/l
rel. Standardabweichung	73,5	43	%
n für Berechnung	22	19	-

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16 B - PAK, Merkmal: Acenaphthen

Graphische Darstellung der Ergebnisse

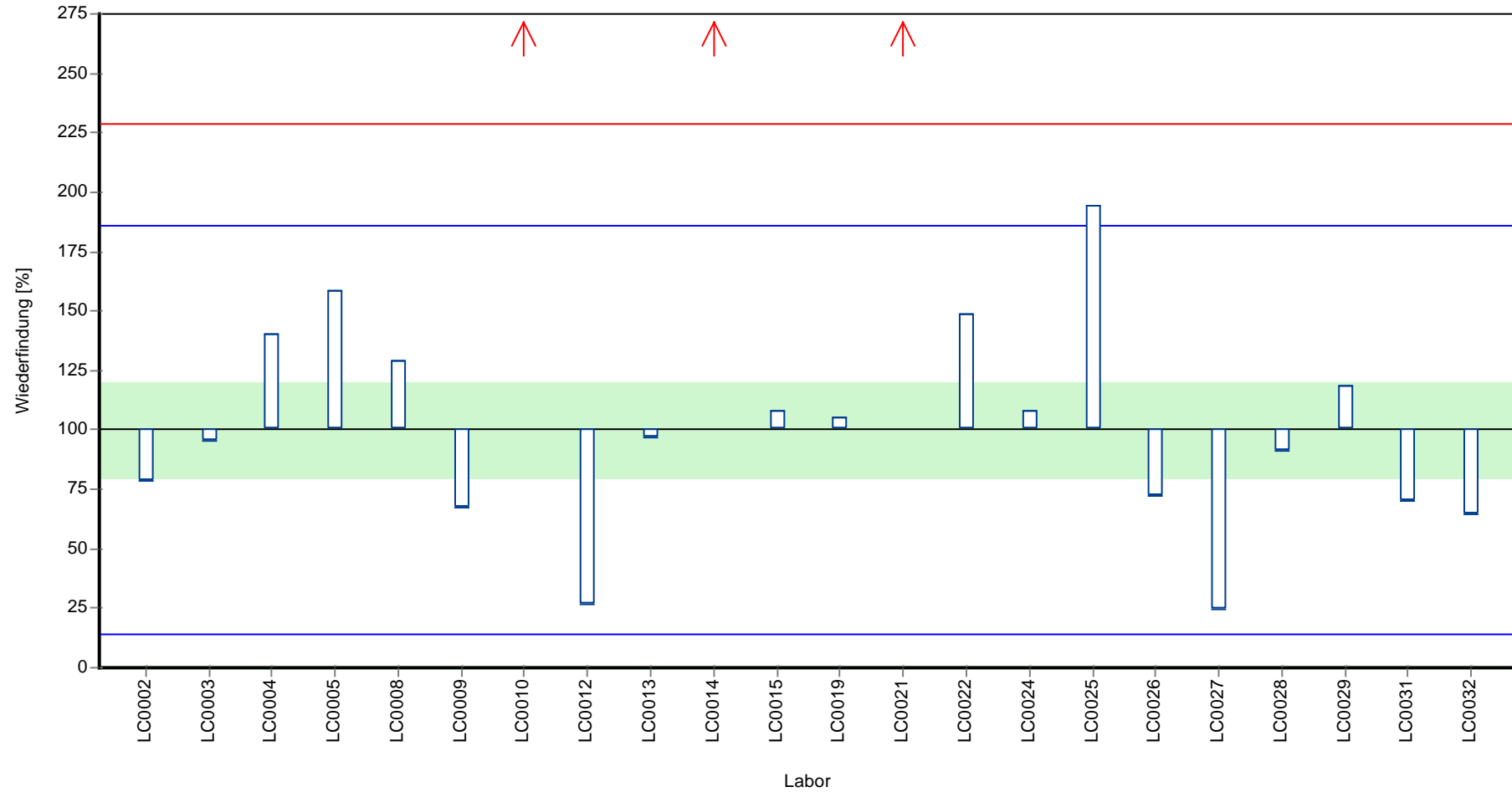
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 B - PAK, Merkmal: Acenaphthen

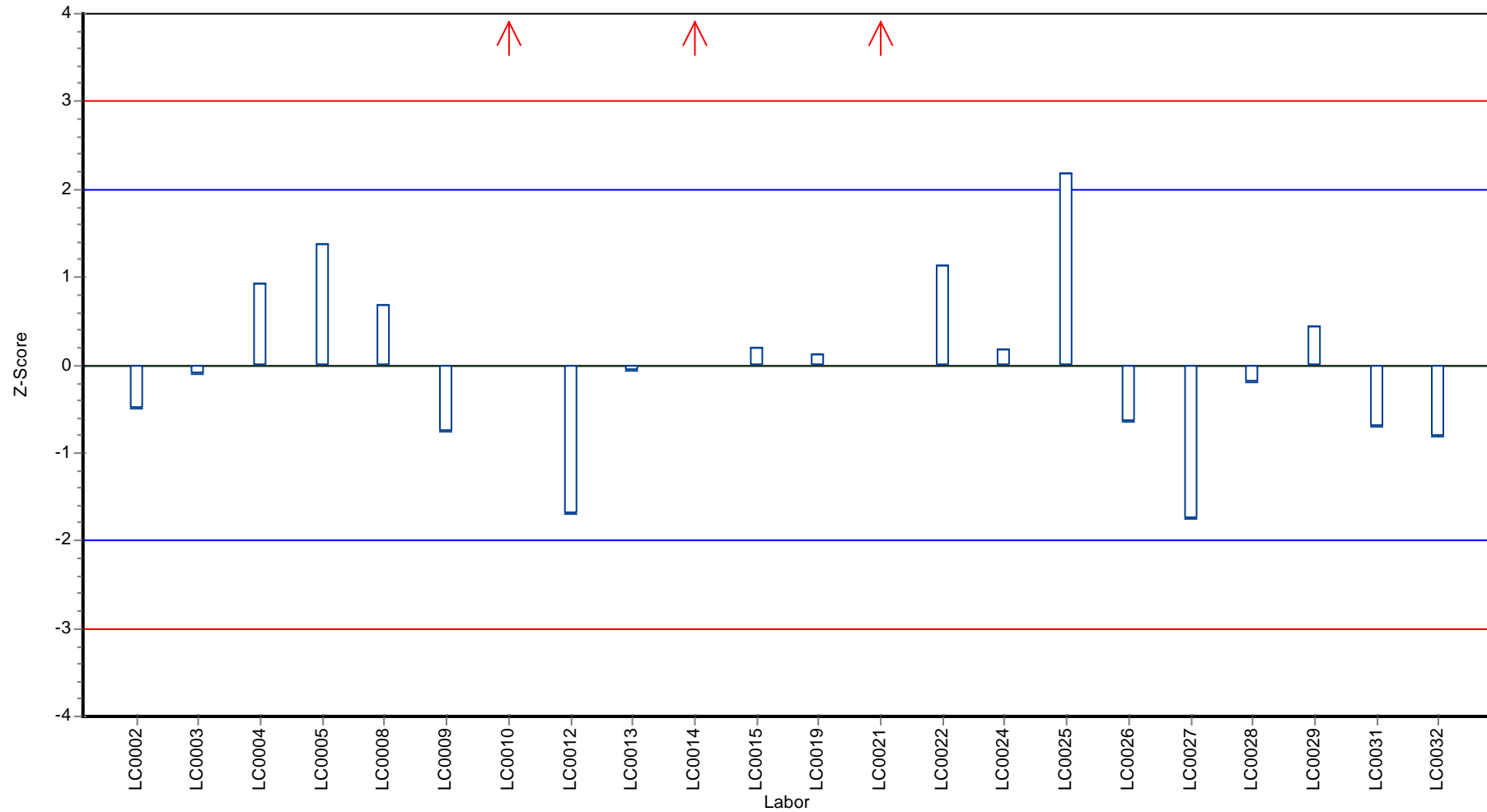
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 B - PAK, Merkmal: Acenaphthen

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16APAK, Merkmal: Acenaphthylen

Parameterorientierte Auswertung

P16 A - PAK

Acenaphthylen

Einheit	ng/l
Mittelwert ± VB (99%)	79,1 ± 17,8
Minimum - Maximum	30 - 118
Kontrollwert ± U	65,0 ± 4,6

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	108,000	-	136,5	1,1	
LC0003	70,300	-	88,9	-0,3	
LC0004	60,000	15,000	75,9	-0,7	
LC0005	102,700	17,500	129,8	0,9	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	71,000	14,000	89,8	-0,3	
LC0009	64,000	26,000	80,9	-0,6	
LC0010	64,000	26,000	80,9	-0,6	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	30,000	4,750	37,9	-1,9	
LC0013	< 50 (BG)	-	-	-	
LC0014	< 25 (BG)	-	-	-	
LC0015	< 100 (BG)	-	-	-	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	-	-	-	-	
LC0018	< 20 (BG)	-	-	-	
LC0019	59,000	2,100	74,6	-0,8	
LC0020	< 79 (BG)	-	-	-	
LC0021	112,000	28,000	141,6	1,3	
LC0022	31,200	3,120	39,4	-1,9	
LC0023	103,000	10,300	130,2	0,9	
LC0024	87,000	8,700	110,0	0,3	
LC0025	118,000	30,000	149,2	1,5	
LC0026	91,200	-	115,3	0,5	
LC0027	60,600	15,200	76,6	-0,7	
LC0028	93,840	6,119	118,6	0,6	
LC0029	103,000	26,000	130,2	0,9	
LC0030	-	-	-	-	
LC0031	-	-	-	-	
LC0032	74,000	15,000	93,6	-0,2	

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16APAK, Merkmal: Acenaphthylen

Kenndaten

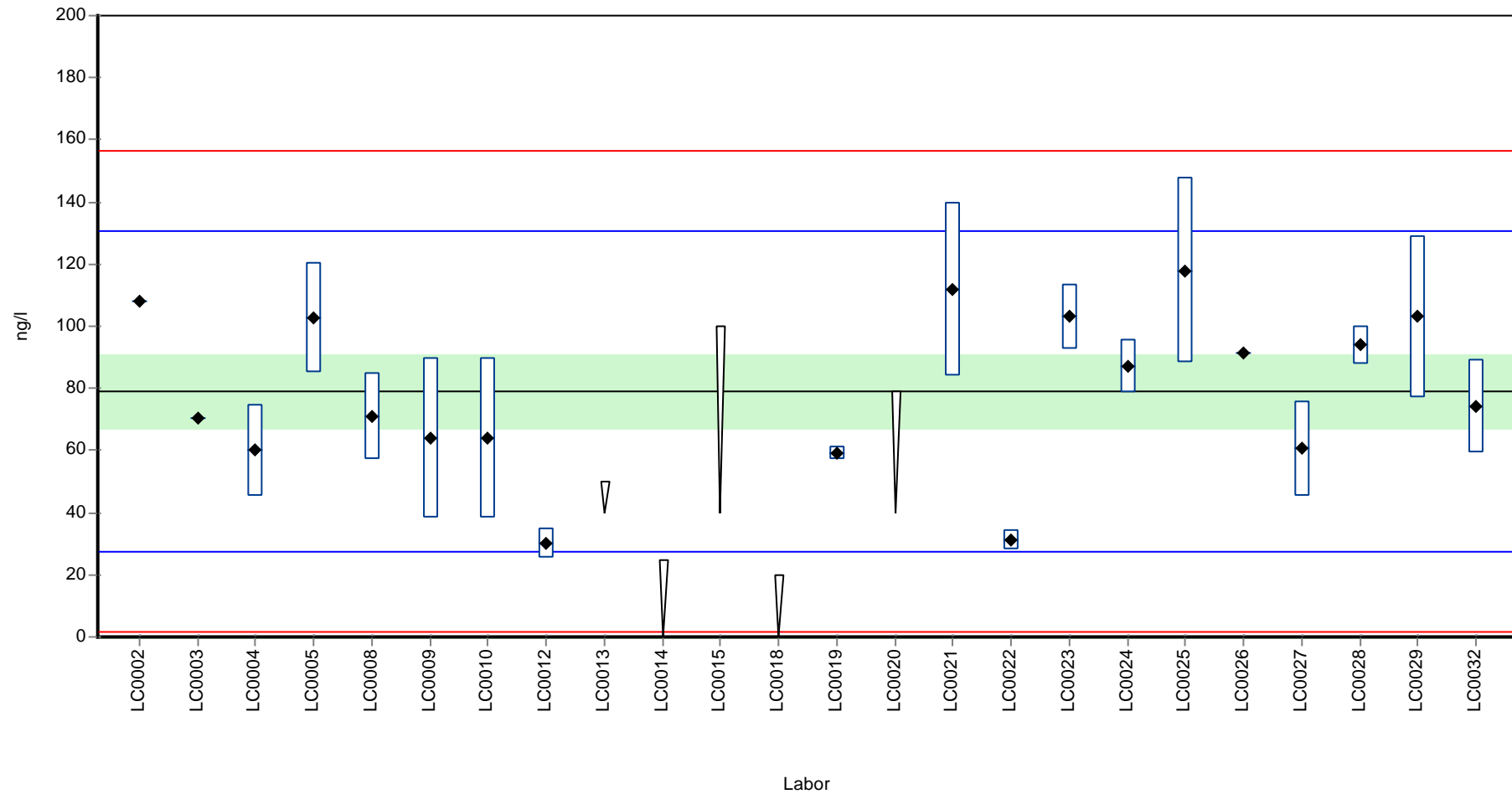
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	79,1 ± 17,8	79,1 ± 17,8	ng/l
Minimum	30	30	ng/l
Maximum	118	118	ng/l
Standardabweichung	25,8	25,8	ng/l
rel. Standardabweichung	32,6	32,6	%
n für Berechnung	19	19	-

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Acenaphthylen

Graphische Darstellung der Ergebnisse

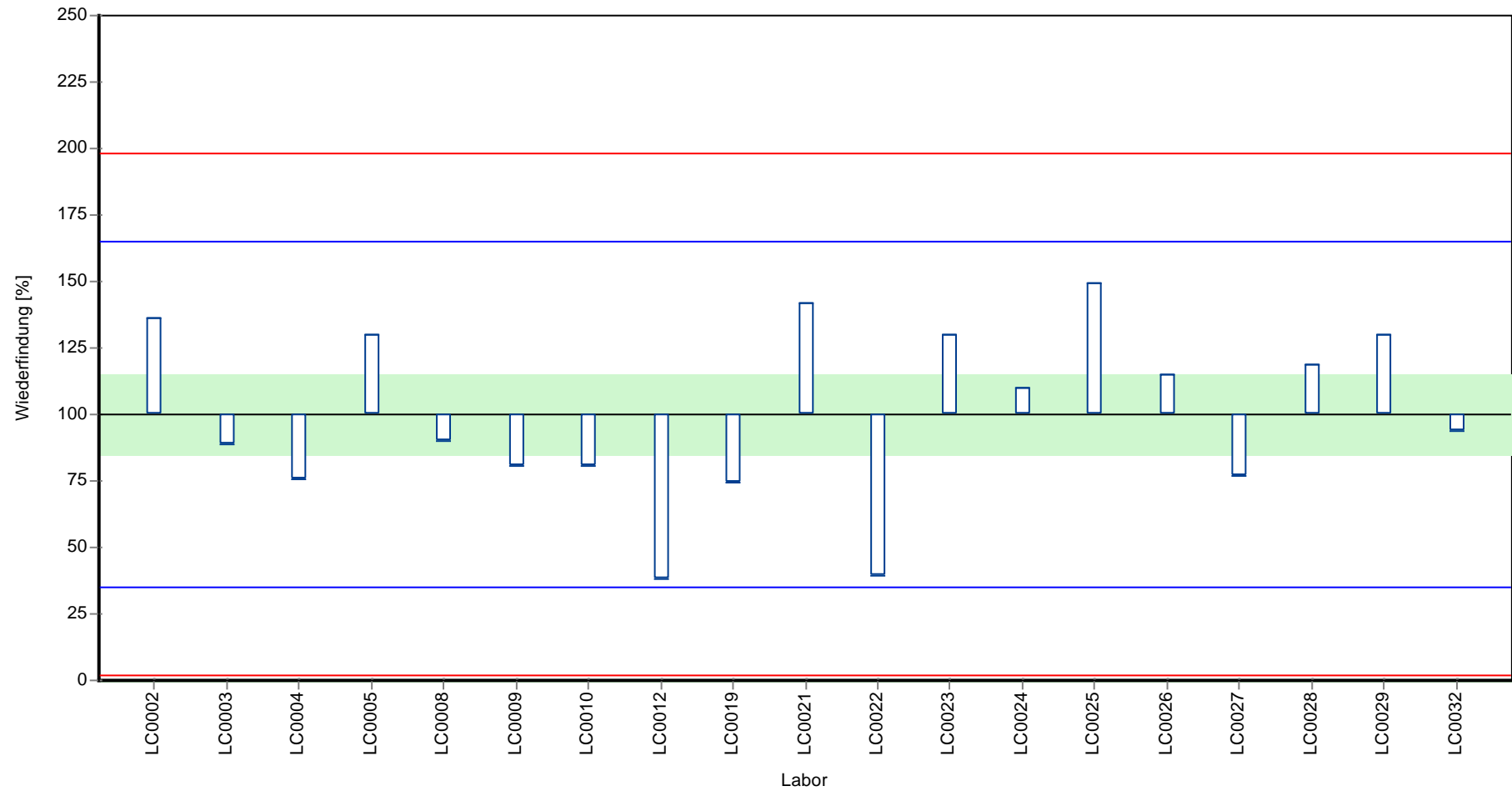
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Acenaphthylen

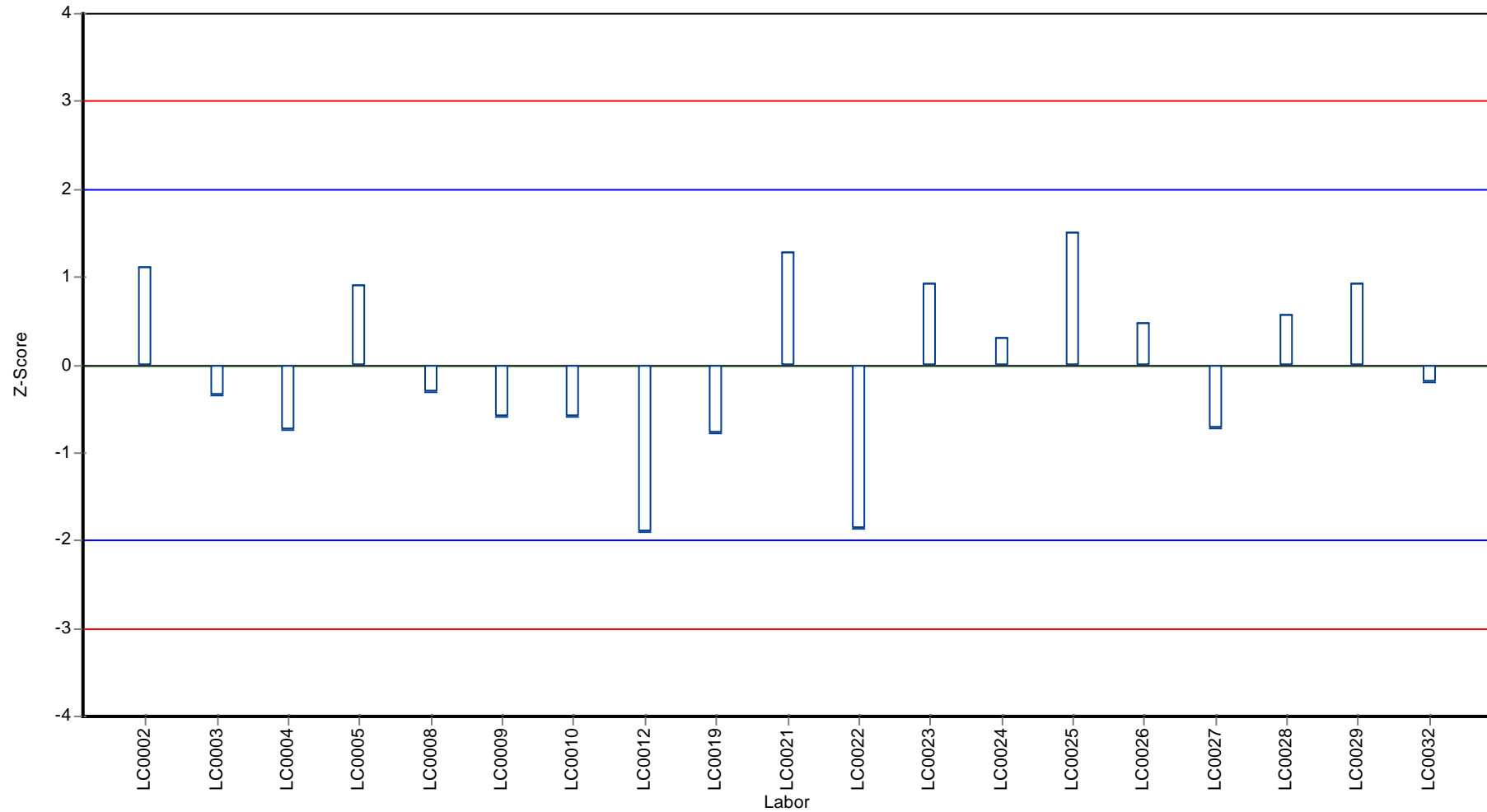
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Acenaphthylen

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16BPAK, Merkmal: Acenaphthylen

Parameterorientierte Auswertung

P16 B - PAK

Acenaphthylen

Einheit	ng/l
Mittelwert ± VB (99%)	13,7 ± 5,58
Minimum - Maximum	7 - 32,4
Kontrollwert ± U	7,6 ± 0,8

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	17,500	-	127,9	0,6	
LC0003	12,100	-	88,4	-0,2	
LC0004	11,000	10,000	80,4	-0,4	
LC0005	< 12 (BG)	-	-	-	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	< 25 (BG)	-	-	-	
LC0009	7,700	3,100	56,3	-0,9	
LC0010	13,000	5,000	95,0	-0,1	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0013	< 50 (BG)	-	-	-	
LC0014	< 25 (BG)	-	-	-	
LC0015	< 100 (BG)	-	-	-	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	-	-	-	-	
LC0018	< 20 (BG)	-	-	-	
LC0019	7,000	0,100	51,2	-1,0	
LC0020	< 79 (BG)	-	-	-	
LC0021	32,700	8,000	239,0	2,8	H
LC0022	7,200	0,720	52,6	-1,0	
LC0023	< 50 (BG)	-	-	-	
LC0024	14,000	1,400	102,3	0,0	
LC0025	16,000	4,000	116,9	0,3	
LC0026	9,790	-	71,5	-0,6	
LC0027	32,400	8,100	236,8	2,8	
LC0028	12,210	0,666	89,2	-0,2	
LC0029	18,000	4,500	131,5	0,6	
LC0030	-	-	-	-	
LC0031	-	-	-	-	
LC0032	< 10 (BG)	-	-	-	

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16BPAK, Merkmal: Acenaphthylen

Kenndaten

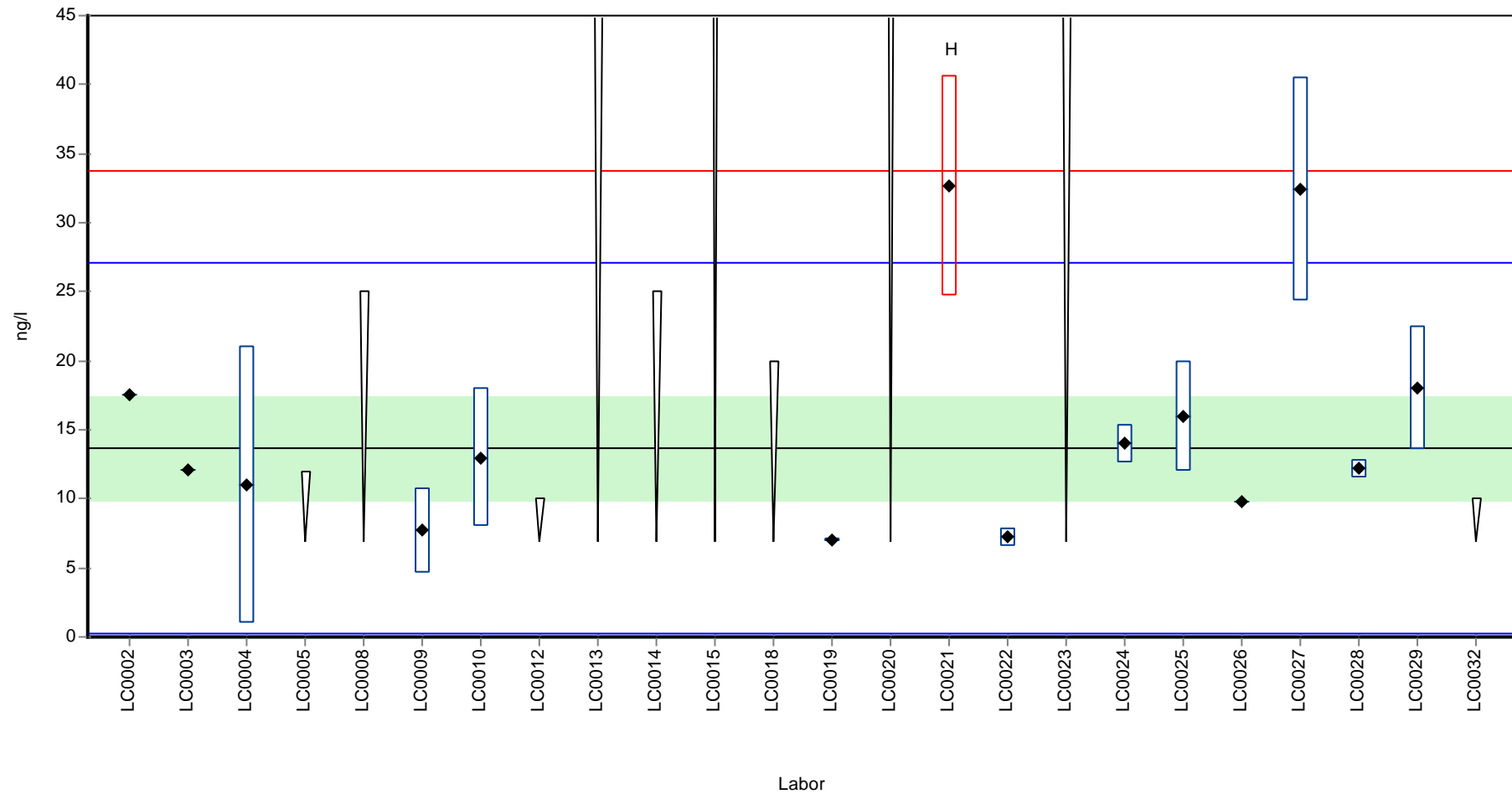
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	15 ± 6,58	13,7 ± 5,58	ng/l
Minimum	7	7	ng/l
Maximum	32,7	32,4	ng/l
Standardabweichung	8,2	6,7	ng/l
rel. Standardabweichung	54,5	49	%
n für Berechnung	14	13	-

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 B - PAK, Merkmal: Acenaphthylen

Graphische Darstellung der Ergebnisse

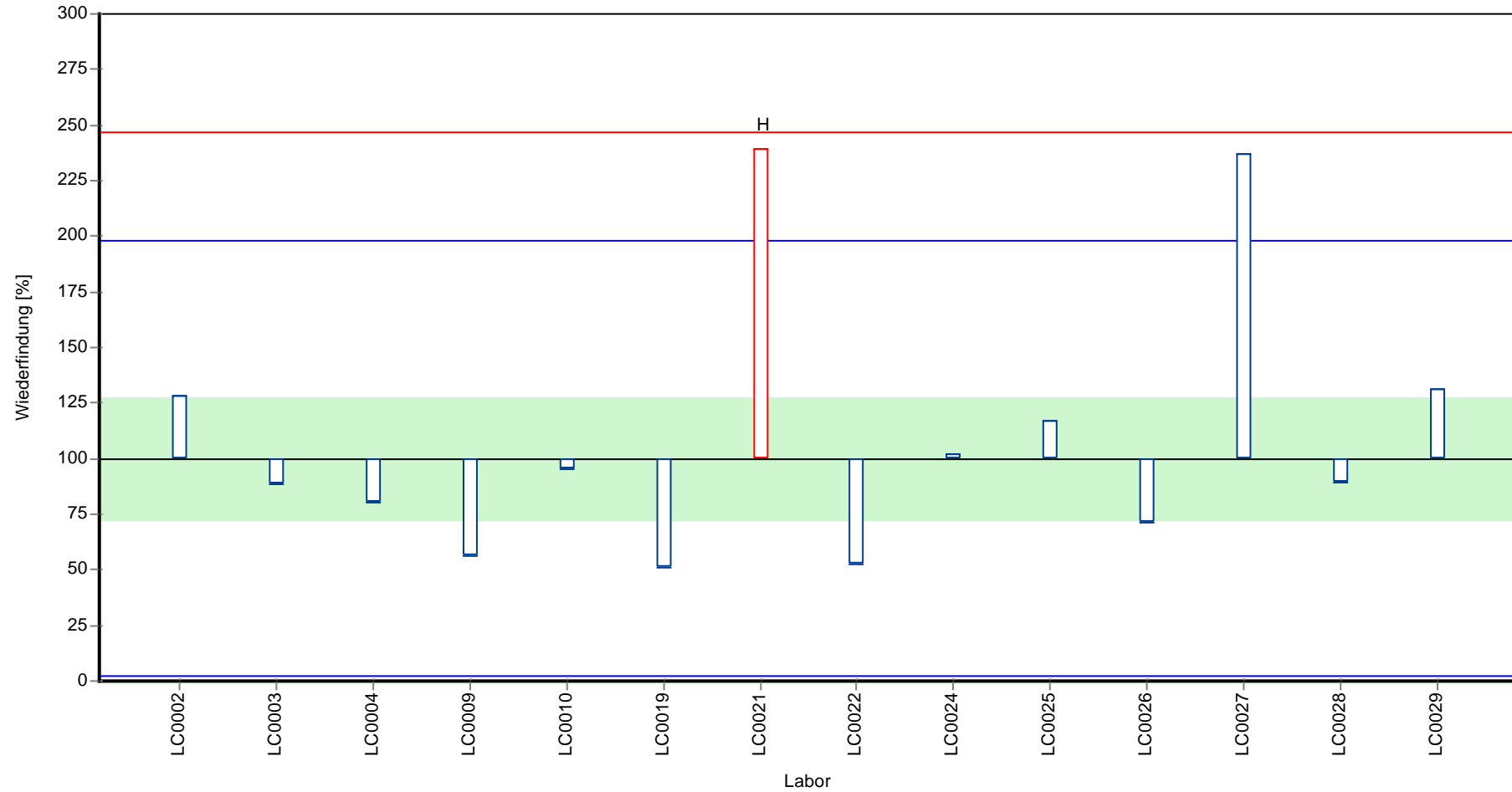
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 B - PAK, Merkmal: Acenaphthylen

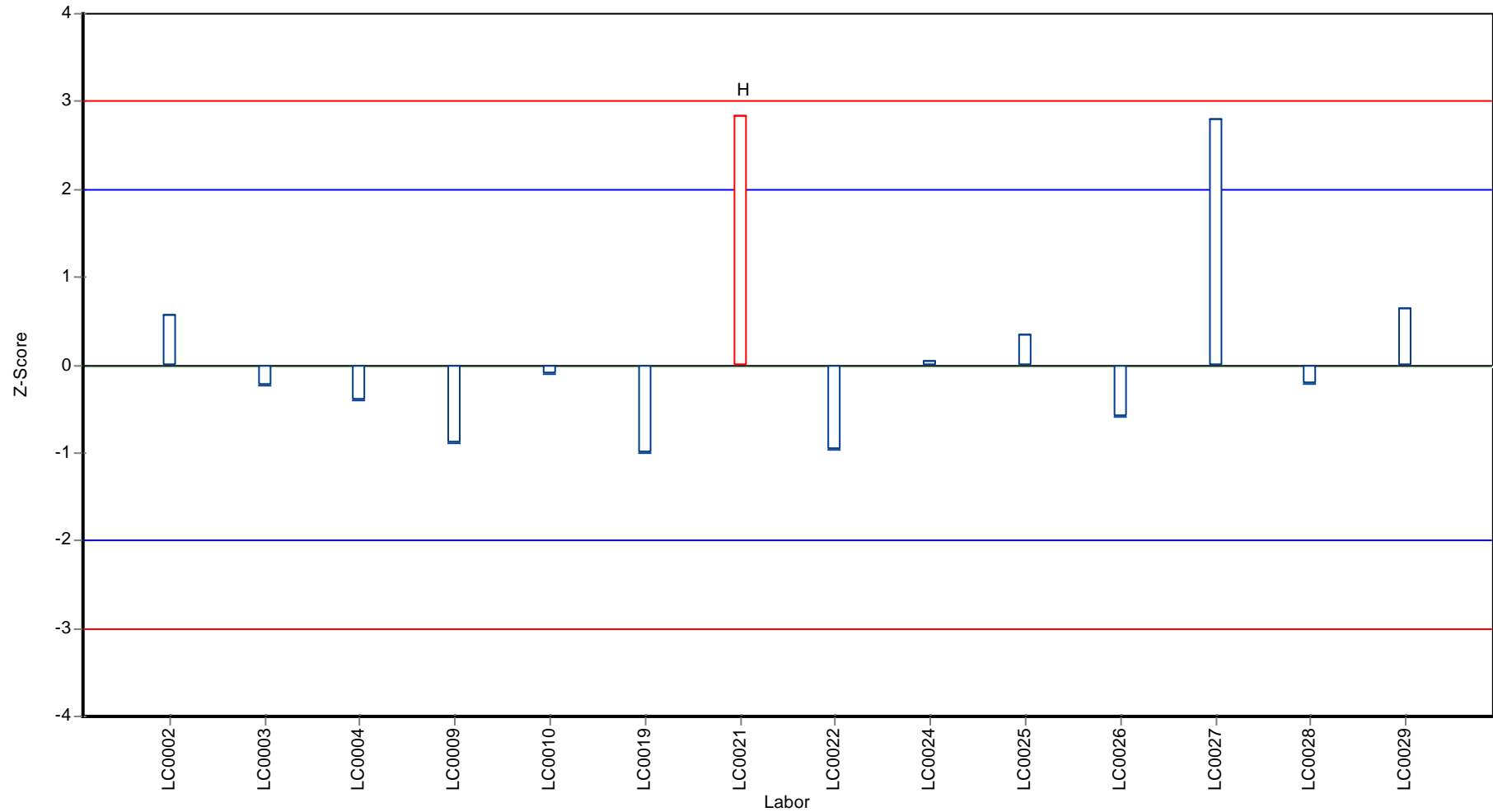
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 B - PAK, Merkmal: Acenaphthylen

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16APAK, Merkmal: Anthracen

Parameterorientierte Auswertung

P16 A - PAK

Anthracen

Einheit	ng/l
Mittelwert ± VB (99%)	80,4 ± 12,7
Minimum - Maximum	40 - 132
Kontrollwert ± U	82,8 ± 12,1

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	90,900	-	113,1	0,5	
LC0003	94,700	-	117,8	0,7	
LC0004	86,000	15,000	107,0	0,3	
LC0005	94,300	18,900	117,3	0,7	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	105,000	21,000	130,6	1,2	
LC0009	74,000	30,000	92,0	-0,3	
LC0010	51,000	20,000	63,4	-1,4	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	40,000	6,340	49,8	-1,9	
LC0013	82,000	18,000	102,0	0,1	
LC0014	72,000	18,000	89,6	-0,4	
LC0015	68,700	6,900	85,4	-0,6	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	-	-	-	-	
LC0018	60,000	10,000	74,6	-1,0	
LC0019	132,000	17,000	164,2	2,5	
LC0020	152,700	3,900	189,9	3,5	H
LC0021	98,800	25,000	122,9	0,9	
LC0022	82,500	8,300	102,6	0,1	
LC0023	71,000	7,100	88,3	-0,5	
LC0024	84,000	4,200	104,5	0,2	
LC0025	86,000	22,000	107,0	0,3	
LC0026	57,300	-	71,3	-1,1	
LC0027	105,000	26,300	130,6	1,2	
LC0028	66,400	1,442	82,6	-0,7	
LC0029	92,000	9,300	114,4	0,6	
LC0030	-	-	-	-	
LC0031	49,000	10,000	60,9	-1,5	
LC0032	87,000	17,000	108,2	0,3	

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16APAK, Merkmal: Anthracen

Kenndaten

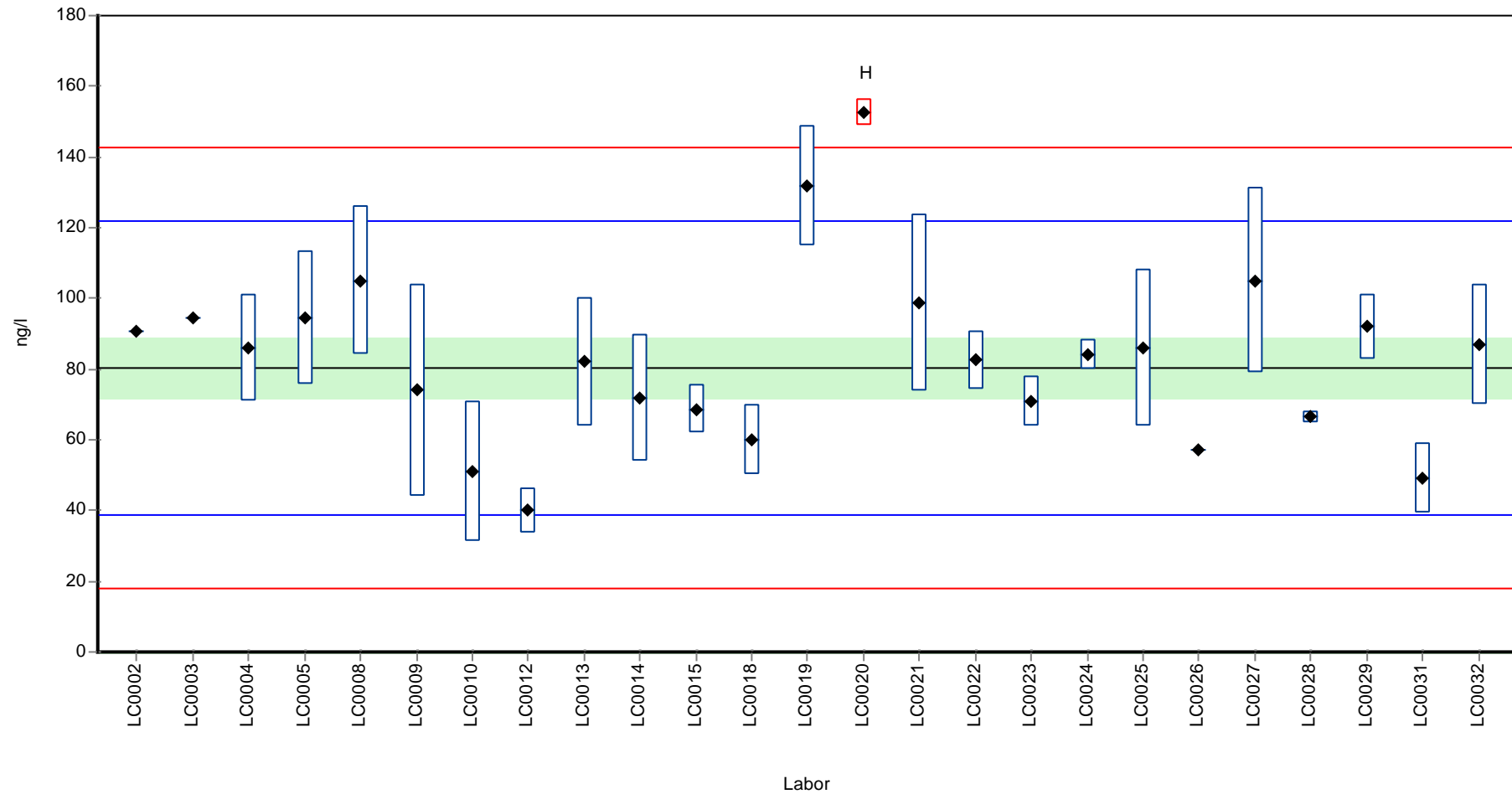
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	83,3 ± 15	80,4 ± 12,7	ng/l
Minimum	40	40	ng/l
Maximum	153	132	ng/l
Standardabweichung	25	20,8	ng/l
rel. Standardabweichung	30	25,9	%
n für Berechnung	25	24	-

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Anthracen

Graphische Darstellung der Ergebnisse

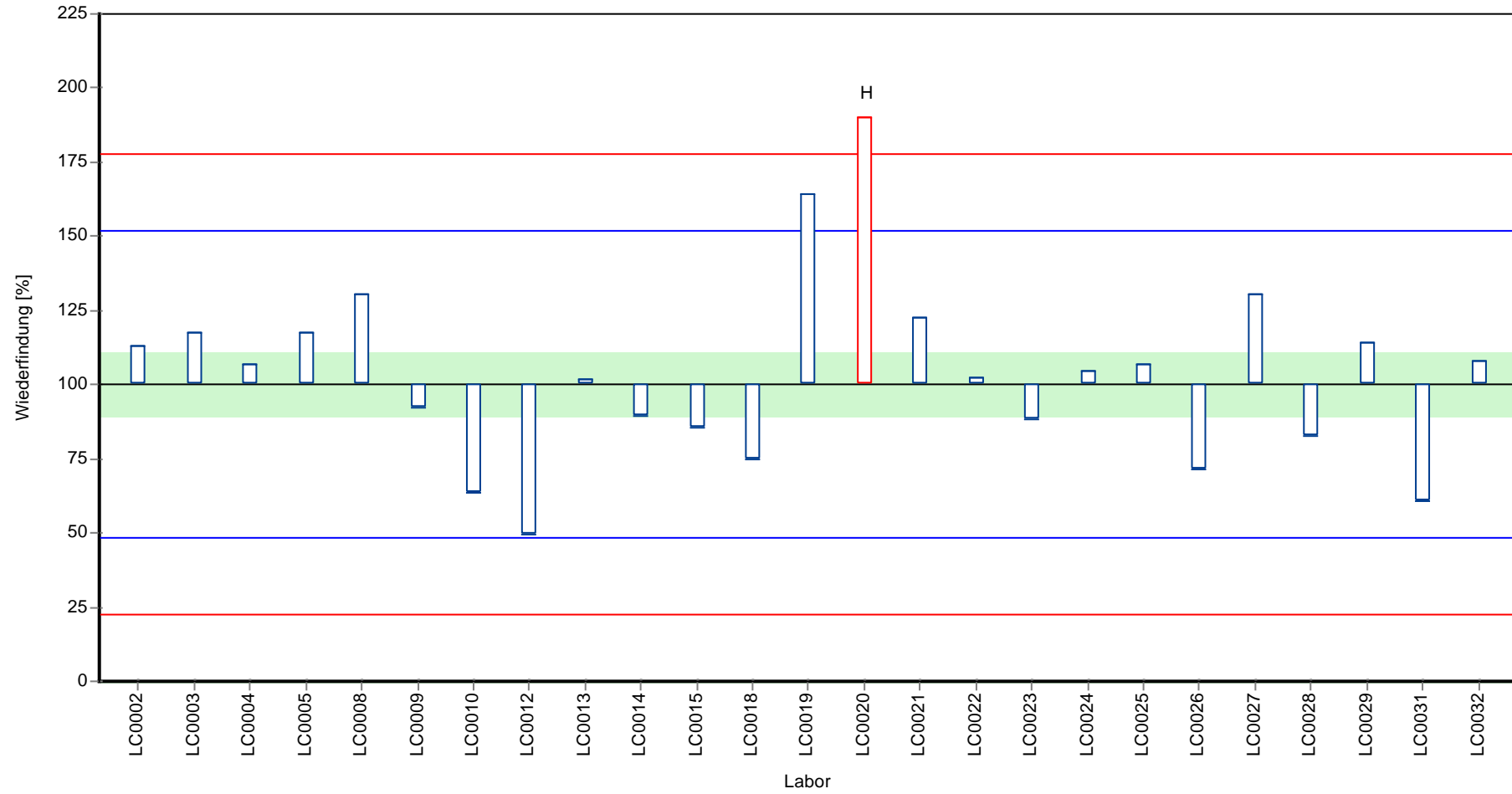
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Anthracen

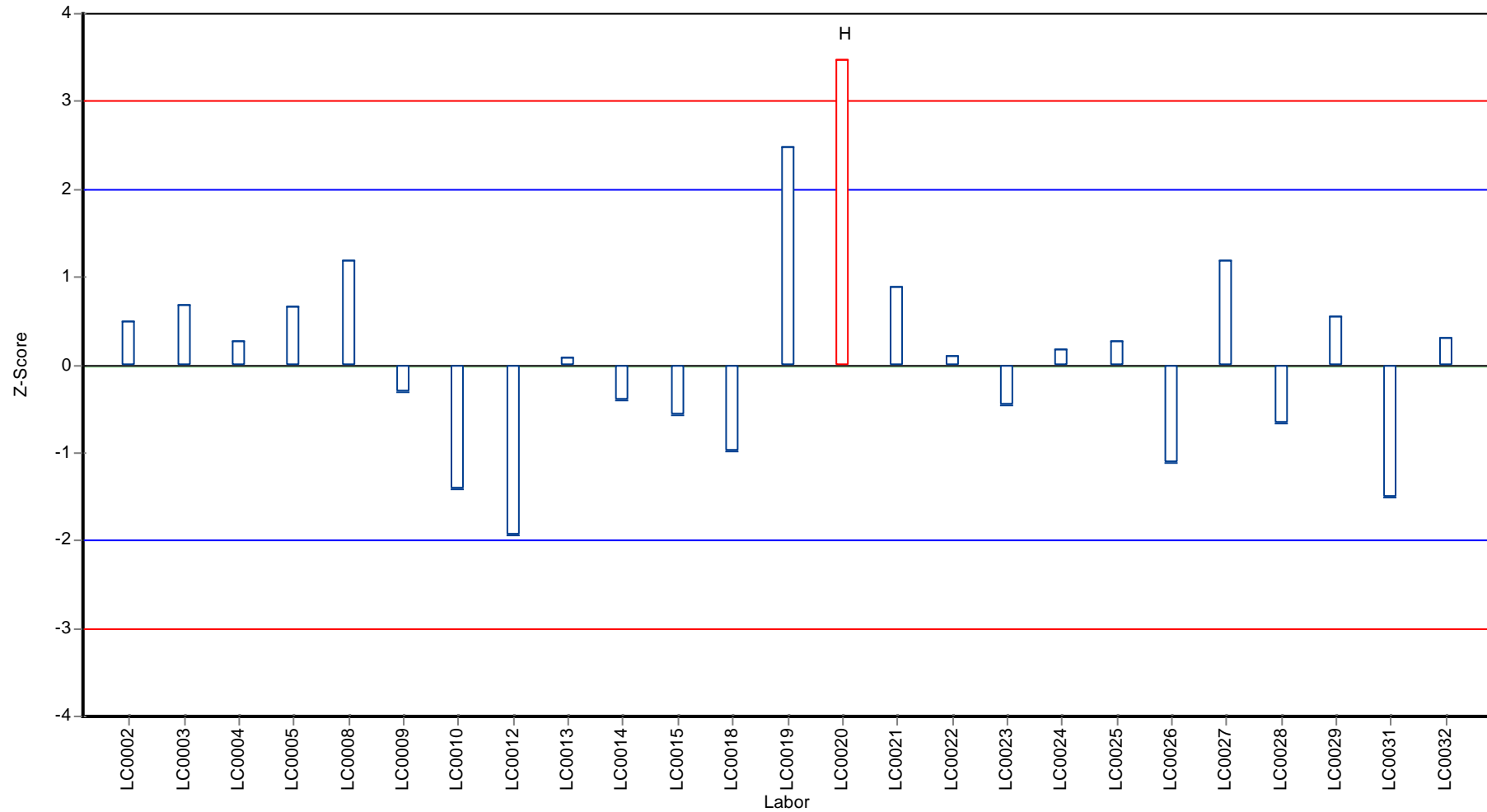
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Anthracen

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16BPAK, Merkmal: Anthracen

Parameterorientierte Auswertung

P16 B - PAK

Anthracen

Einheit	ng/l
Mittelwert ± VB (99%)	49,8 ± 8,97
Minimum - Maximum	22 - 77,1
Kontrollwert ± U	51,5 ± 2

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	35,000	-	70,3	-1,1	
LC0003	53,100	-	106,6	0,2	
LC0004	60,000	10,000	120,5	0,7	
LC0005	67,300	13,500	135,1	1,2	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	39,870	4,000	80,0	-0,7	
LC0008	68,000	14,000	136,5	1,3	
LC0009	27,000	11,000	54,2	-1,6	
LC0010	40,000	16,000	80,3	-0,7	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	10,000	1,600	20,1	-2,8	H
LC0013	48,000	10,000	96,4	-0,1	
LC0014	43,800	11,000	87,9	-0,4	
LC0015	69,700	7,000	139,9	1,4	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	-	-	-	-	
LC0018	< 20 (BG)	-	-	-	
LC0019	22,000	5,700	44,2	-2,0	
LC0020	77,100	2,000	154,8	1,9	
LC0021	121,000	30,000	242,9	5,1	H
LC0022	50,400	5,100	101,2	0,0	
LC0023	< 50 (BG)	-	-	-	
LC0024	45,000	2,300	90,3	-0,3	
LC0025	52,000	13,000	104,4	0,2	
LC0026	41,900	-	84,1	-0,6	
LC0027	46,500	11,600	93,4	-0,2	
LC0028	54,120	0,121	108,7	0,3	
LC0029	67,000	6,800	134,5	1,2	
LC0030	-	-	-	-	
LC0031	46,000	9,000	92,4	-0,3	
LC0032	42,000	8,400	84,3	-0,6	

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16BPAK, Merkmal: Anthracen

Kenndaten

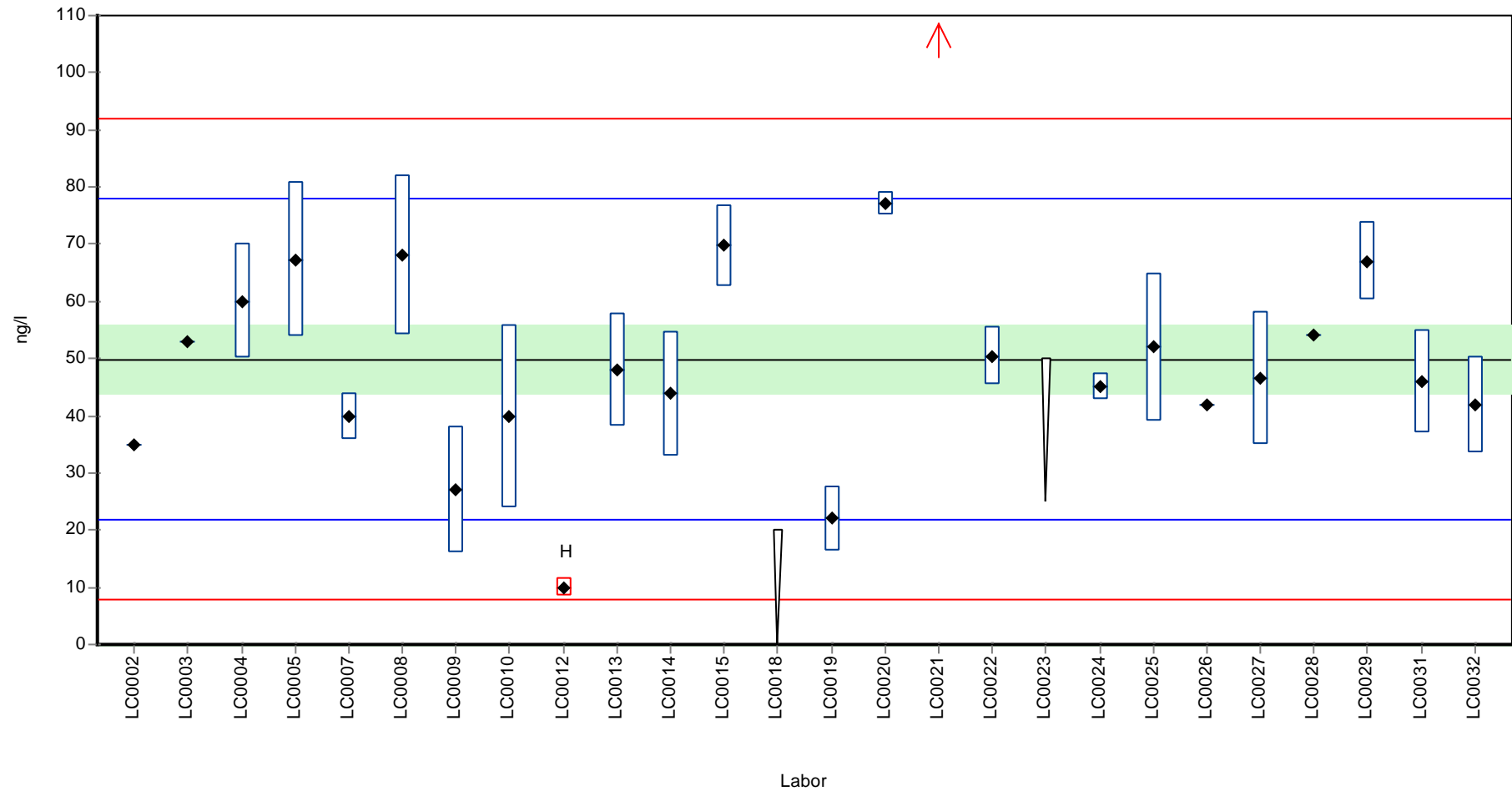
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	51,1 ± 13,2	49,8 ± 8,97	ng/l
Minimum	10	22	ng/l
Maximum	121	77,1	ng/l
Standardabweichung	21,6	14	ng/l
rel. Standardabweichung	42,3	28,2	%
n für Berechnung	24	22	-

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16 B - PAK, Merkmal: Anthracen

Graphische Darstellung der Ergebnisse

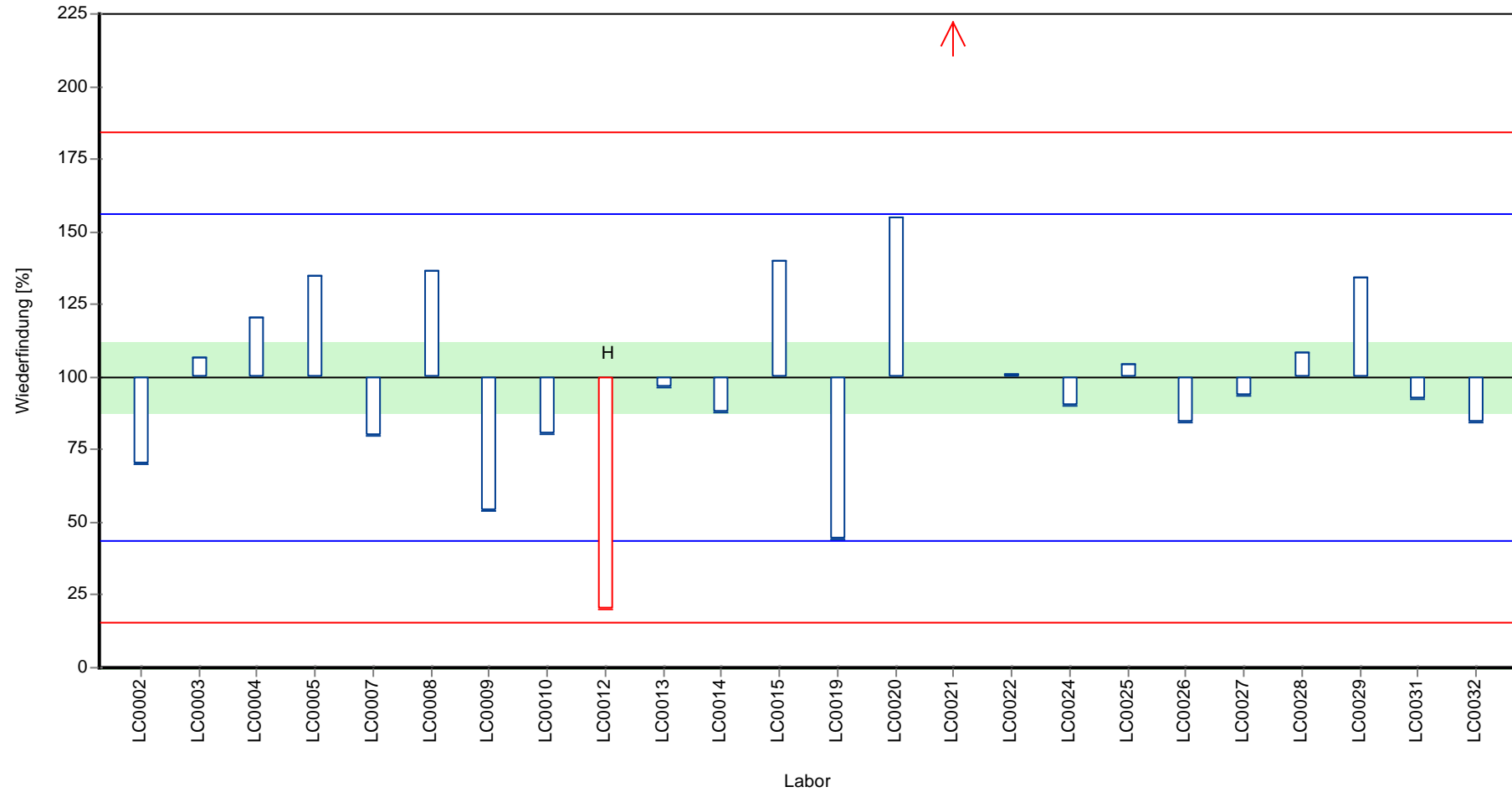
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16 B - PAK, Merkmal: Anthracen

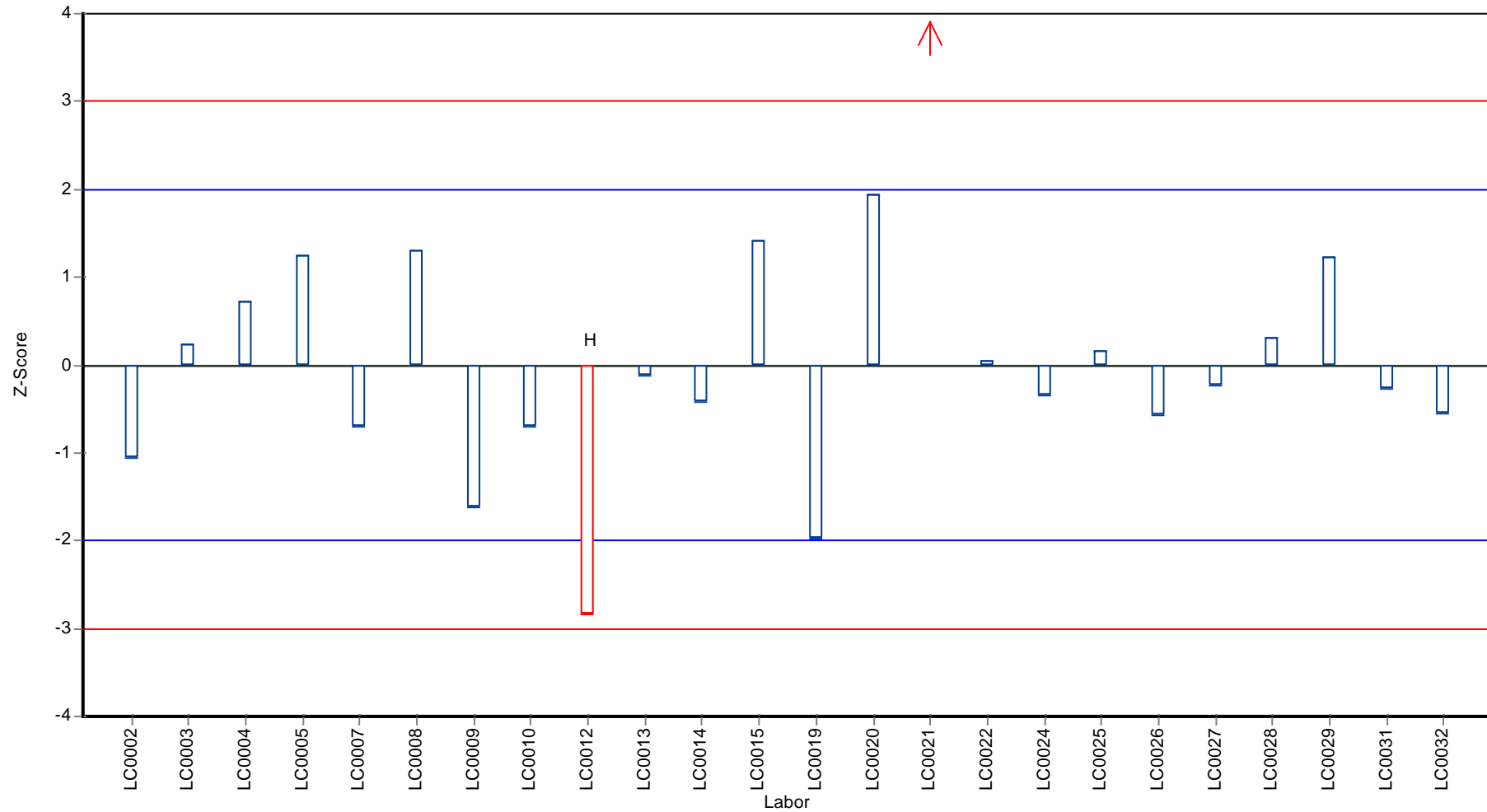
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 B - PAK, Merkmal: Anthracen

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16APAK, Merkmal: Benzo[a]anthracen

Parameterorientierte Auswertung

P16 A - PAK

Benzo[a]anthracen

Einheit	ng/l
Mittelwert ± VB (99%)	37,8 ± 9,1
Minimum - Maximum	16 - 72
Kontrollwert ± U	35,5 ± 10,9

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	21,600	-	57,2	-1,1	
LC0003	31,100	-	82,4	-0,5	
LC0004	46,000	15,000	121,8	0,6	
LC0005	36,600	6,600	96,9	-0,1	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	66,050	6,000	174,9	2,0	
LC0008	38,000	8,000	100,6	0,0	
LC0009	36,000	14,000	95,3	-0,1	
LC0010	52,000	21,000	137,7	1,0	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	16,000	2,540	42,4	-1,5	
LC0013	49,000	10,000	129,7	0,8	
LC0014	225,700	47,400	597,6	13,2	H
LC0015	110,400	11,000	292,3	5,1	H
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	-	-	-	-	
LC0018	30,000	10,000	79,4	-0,5	
LC0019	18,000	3,500	47,7	-1,4	
LC0020	85,800	1,700	227,2	3,4	H
LC0021	91,400	23,000	242,0	3,8	H
LC0022	36,500	3,700	96,6	-0,1	
LC0023	< 50 (BG)	-	-	-	
LC0024	45,000	4,500	119,2	0,5	
LC0025	40,000	10,000	105,9	0,2	
LC0026	38,900	-	103,0	0,1	
LC0027	32,100	8,000	85,0	-0,4	
LC0028	44,990	1,618	119,1	0,5	
LC0029	72,000	9,000	190,7	2,4	
LC0030	23,000	9,9999	60,9	-1,0	
LC0031	21,000	4,000	55,6	-1,2	
LC0032	37,000	7,400	98,0	-0,1	

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16APAK, Merkmal: Benzo[a]anthracen

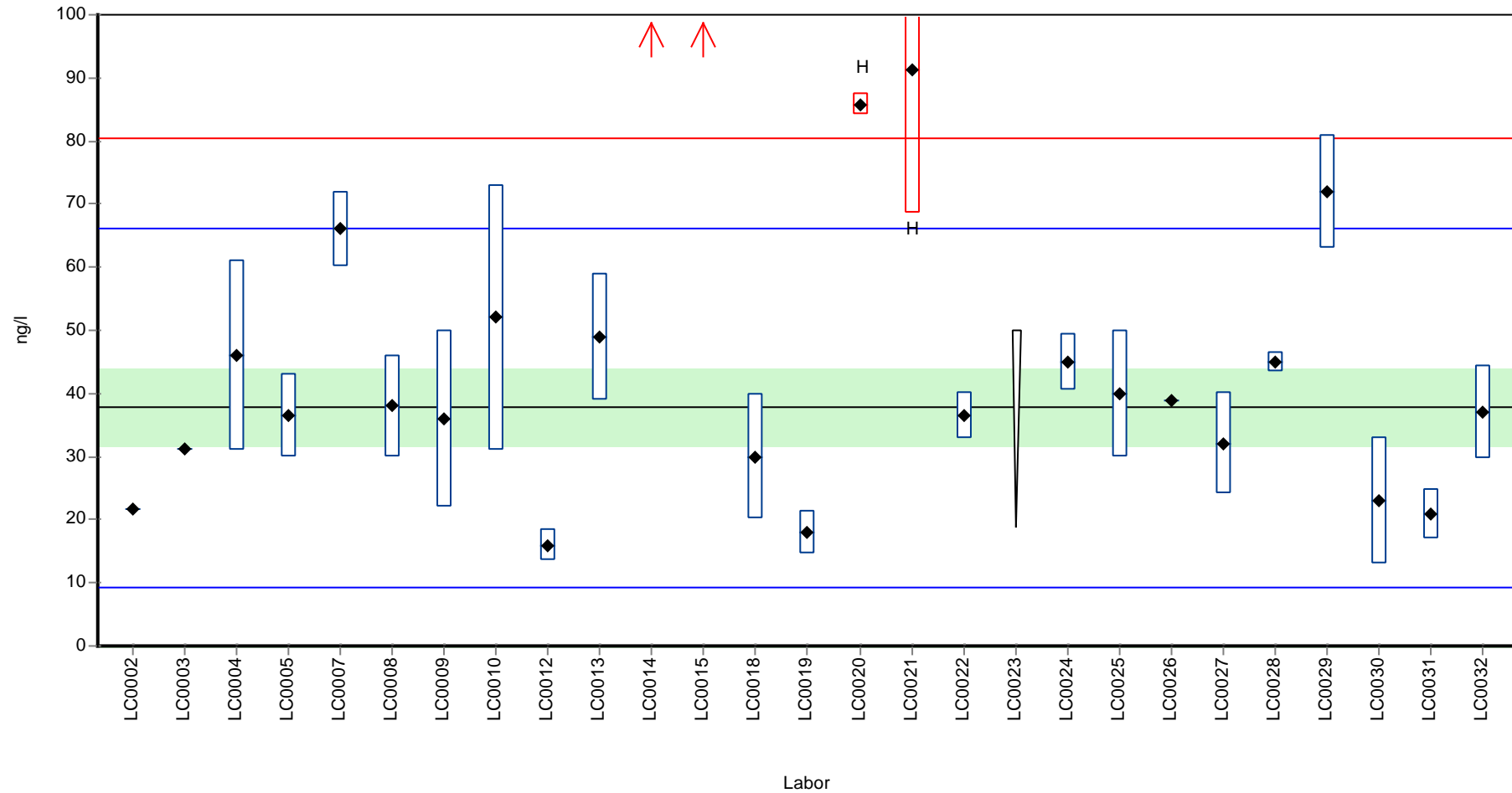
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	51,7 ± 25	37,8 ± 9,1	ng/l
Minimum	16	16	ng/l
Maximum	226	72	ng/l
Standardabweichung	42,4	14,2	ng/l
rel. Standardabweichung	82	37,7	%
n für Berechnung	26	22	-

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Benzo[a]anthracen

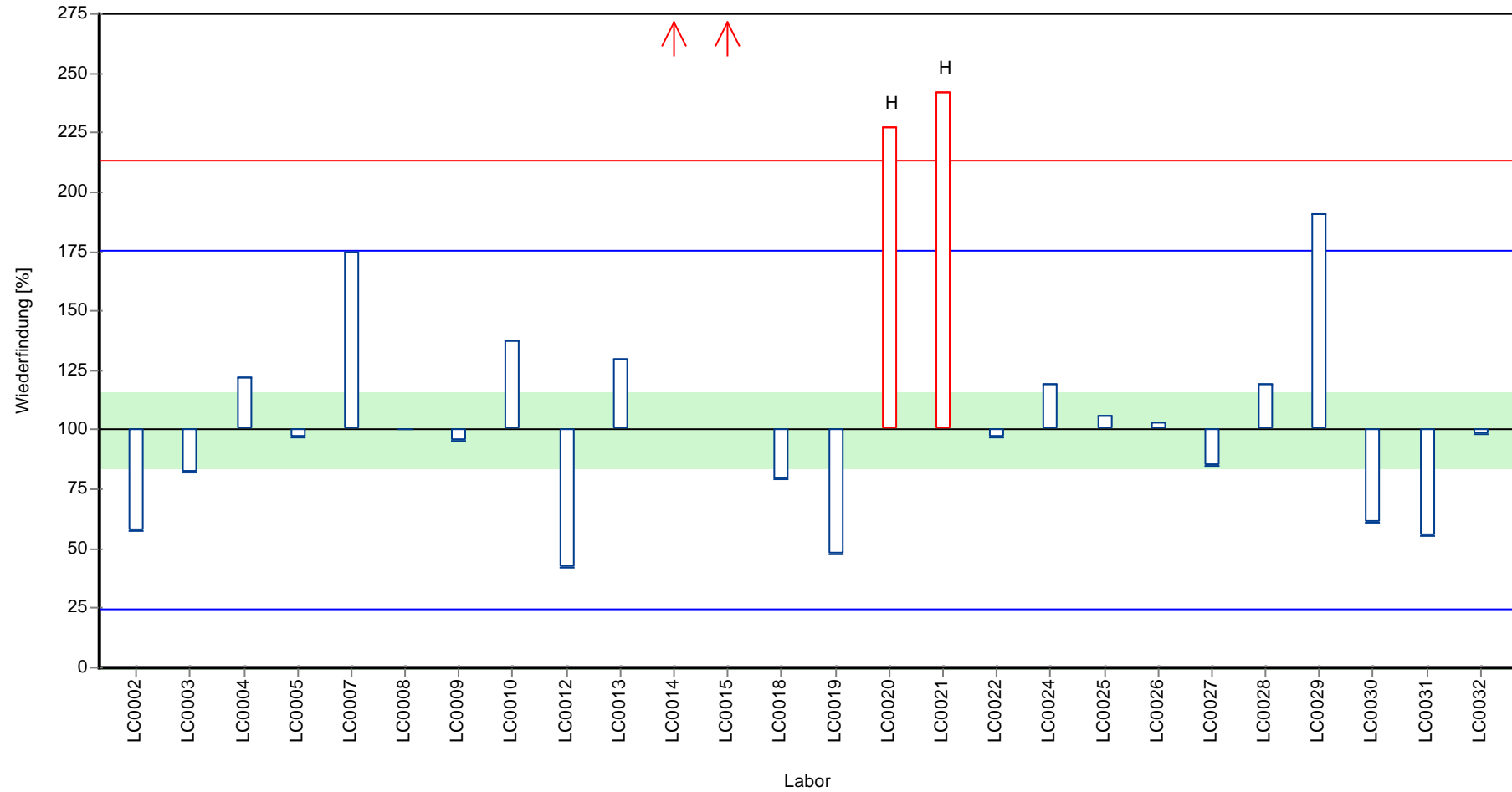
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Benzo[a]anthracen

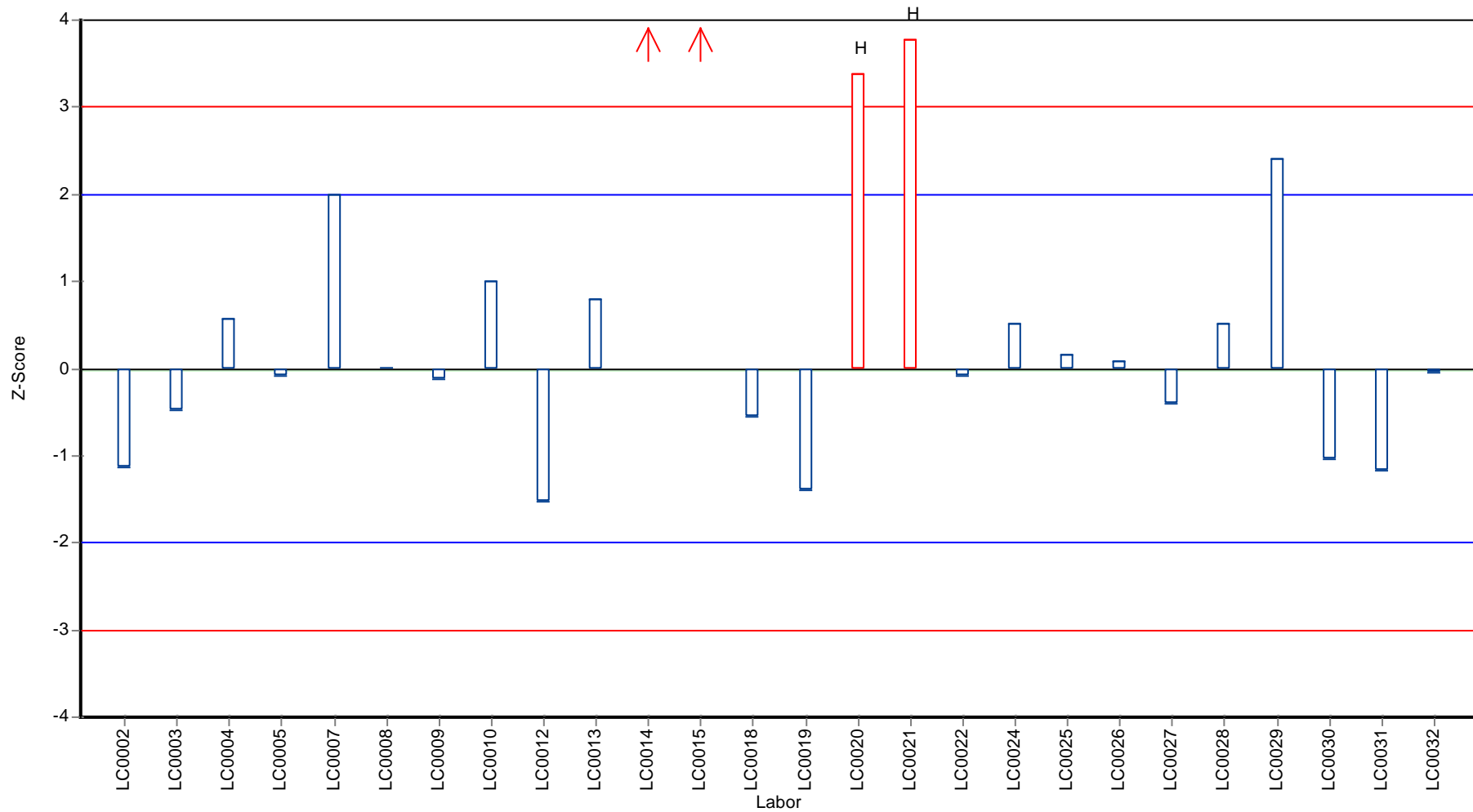
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Benzo[a]anthracen

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16BPAK, Merkmal: Benzo[a]anthracen

Parameterorientierte Auswertung

P16 B - PAK

Benzo[a]anthracen

Einheit	ng/l
Mittelwert ± VB (99%)	16,5 ± 4,9
Minimum - Maximum	5 - 35,3
Kontrollwert ± U	12,0 ± 1,1

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	9,240	-	55,9	-1,0	
LC0003	13,300	-	80,5	-0,4	
LC0004	17,000	10,000	102,9	0,1	
LC0005	< 23 (BG)	-	-	-	
LC0006	19,000	5,000	115,0	0,3	
LC0007	22,990	2,000	139,1	0,9	
LC0008	< 25 (BG)	-	-	-	
LC0009	8,000	3,200	48,4	-1,1	
LC0010	18,000	7,000	108,9	0,2	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	30,000	4,800	181,6	1,8	
LC0013	12,000	2,600	72,6	-0,6	
LC0014	71,500	15,000	432,7	7,3	H
LC0015	35,300	3,500	213,6	2,5	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	-	-	-	-	
LC0018	< 20 (BG)	-	-	-	
LC0019	5,000	0,700	30,3	-1,5	
LC0020	22,400	1,700	135,6	0,8	
LC0021	112,000	28,000	677,8	12,7	H
LC0022	12,900	1,300	78,1	-0,5	
LC0023	< 50 (BG)	-	-	-	
LC0024	17,000	1,700	102,9	0,1	
LC0025	15,000	4,000	90,8	-0,2	
LC0026	12,600	-	76,3	-0,5	
LC0027	11,300	2,800	68,4	-0,7	
LC0028	17,950	0,242	108,6	0,2	
LC0029	26,000	3,200	157,4	1,3	
LC0030	< 20 (BG)	-	-	-	
LC0031	12,000	3,000	72,6	-0,6	
LC0032	10,000	2,100	60,5	-0,9	

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16BPAK, Merkmal: Benzo[a]anthracen

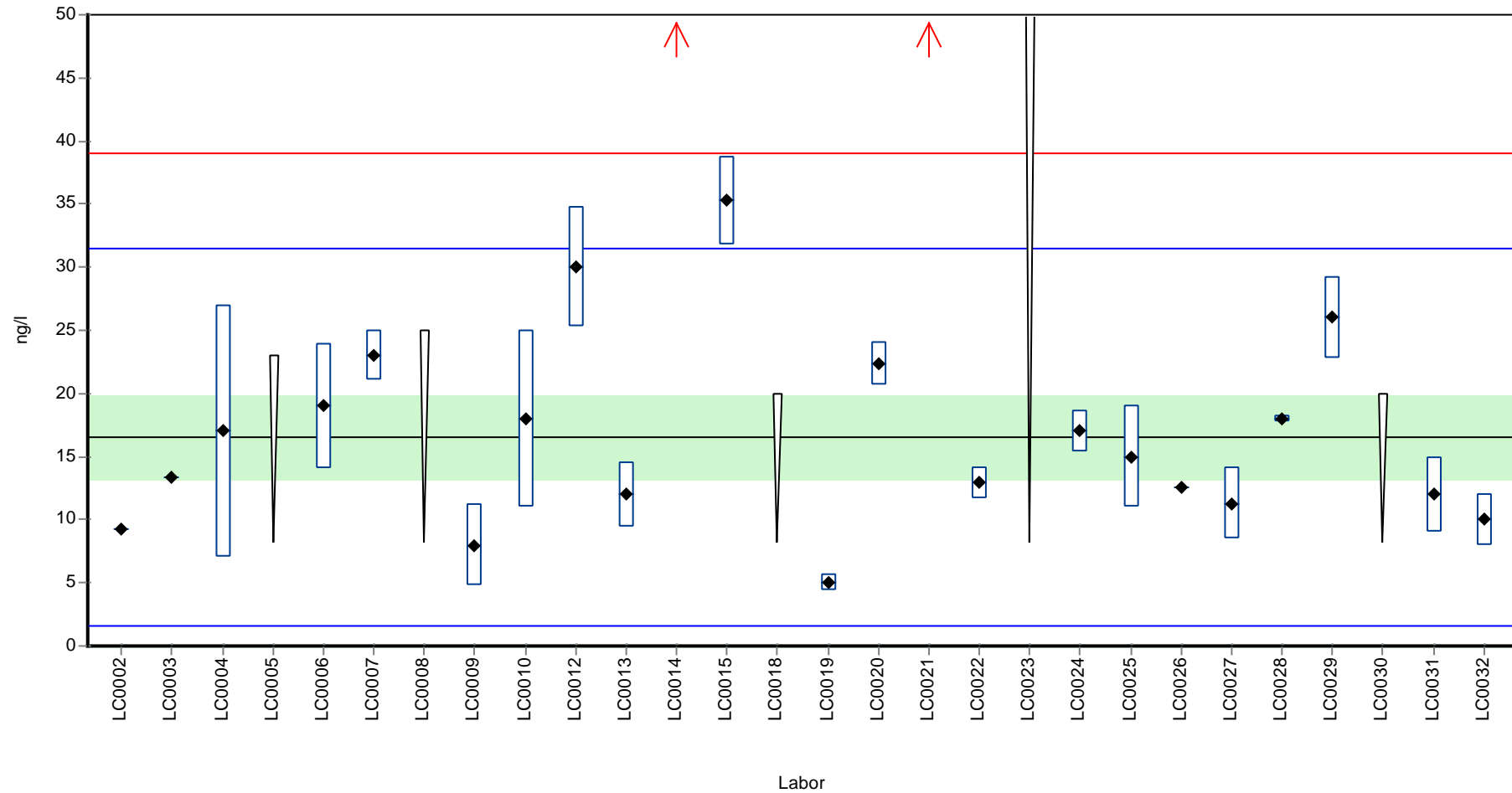
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	23,1 ± 14,8	16,5 ± 4,9	ng/l
Minimum	5	5	ng/l
Maximum	112	35,3	ng/l
Standardabweichung	23,6	7,49	ng/l
rel. Standardabweichung	102	45,3	%
n für Berechnung	23	21	-

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 B - PAK, Merkmal: Benzo[a]anthracen

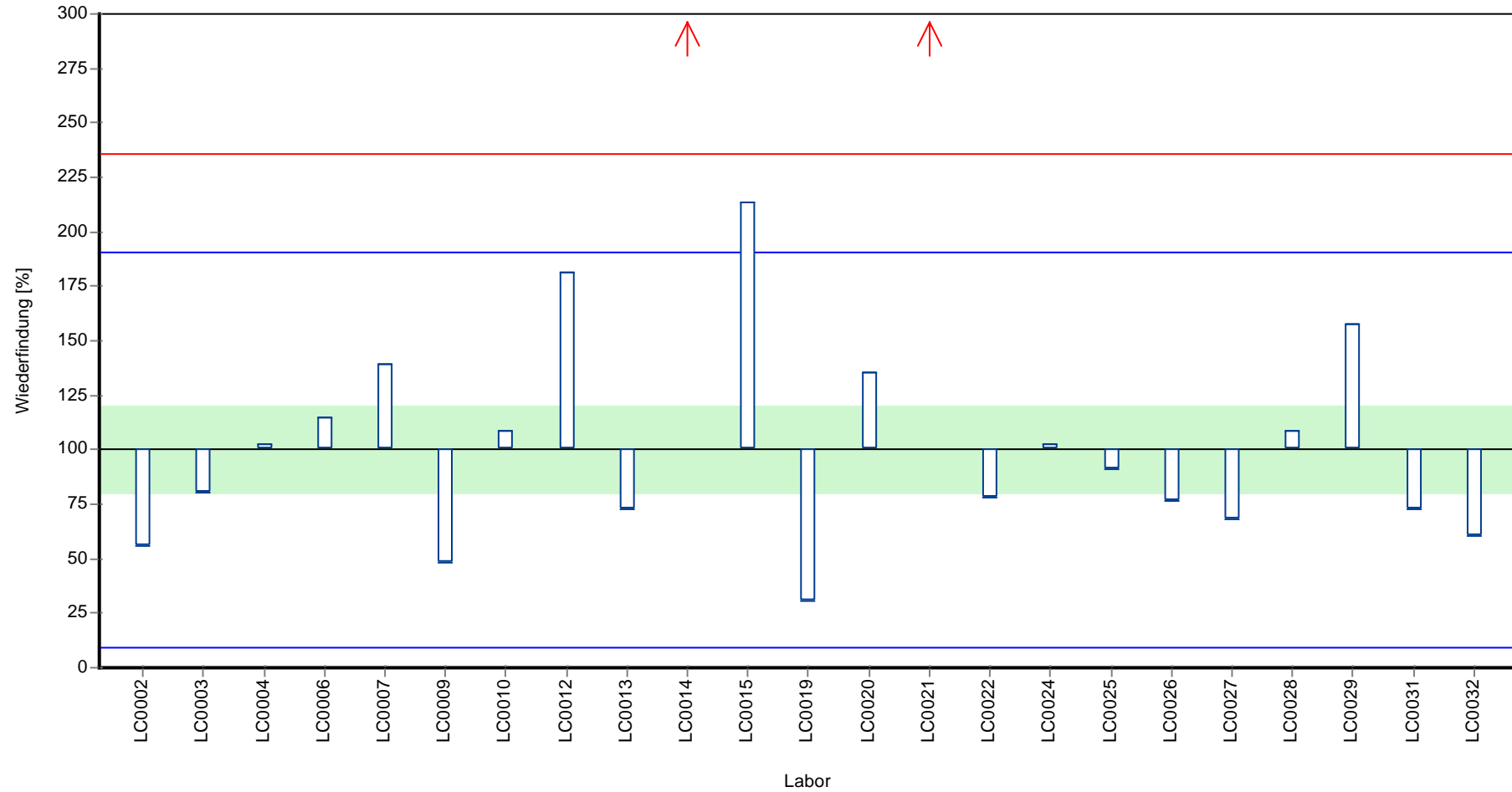
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 B - PAK, Merkmal: Benzo[a]anthracen

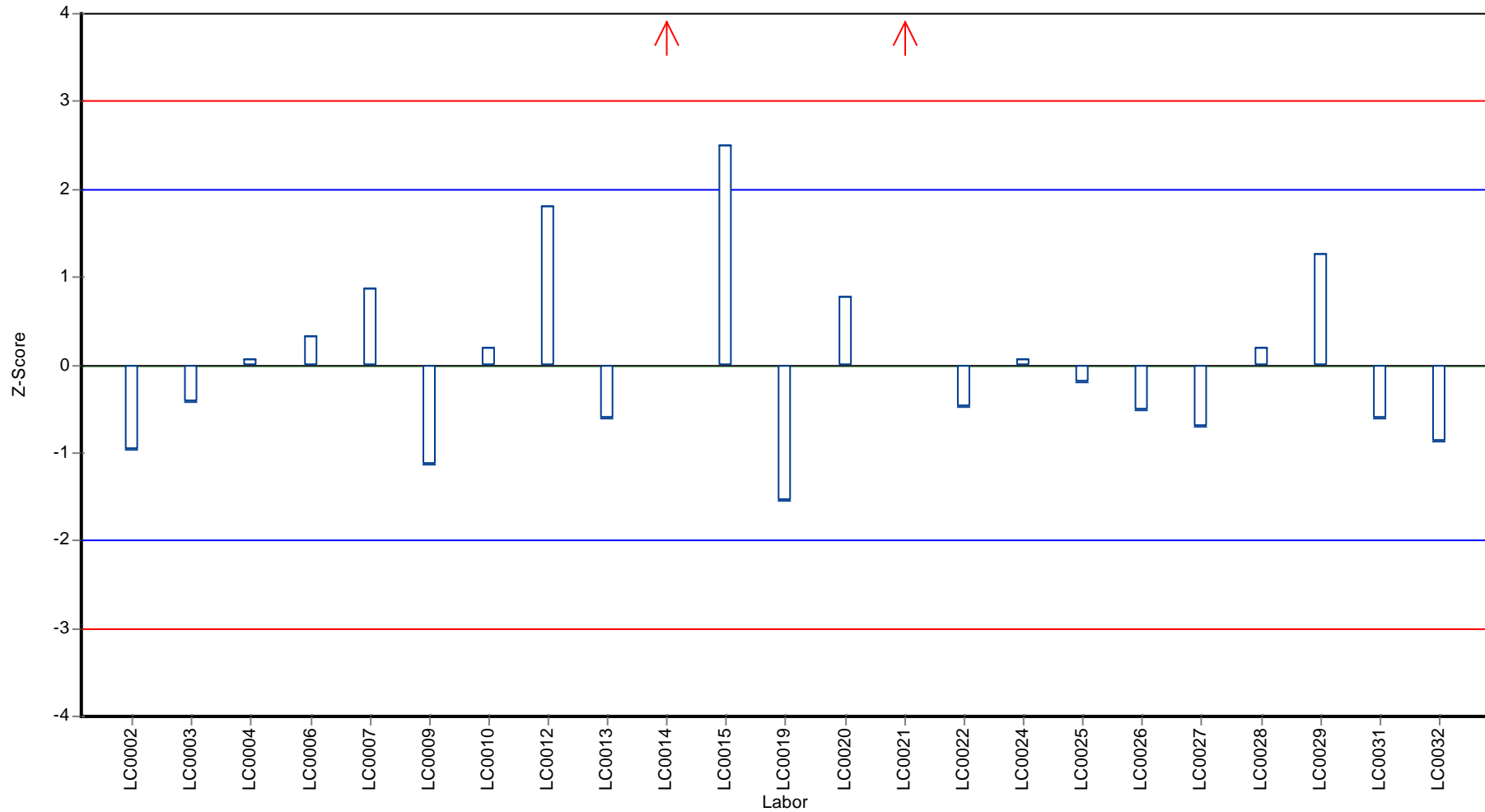
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 B - PAK, Merkmal: Benzo[a]anthracen

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16APAK, Merkmal: Benzo[a]pyren

Parameterorientierte Auswertung

P16 A - PAK

Benzo[a]pyren

Einheit	ng/l
Mittelwert ± VB (99%)	120 ± 21,6
Minimum - Maximum	50 - 210
Kontrollwert ± U	100 ± 36

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	150,800	37,700	125,6	0,8	
LC0002	87,100	-	72,6	-0,8	
LC0003	177,000	47,800	147,5	1,5	
LC0004	131,000	20,000	109,1	0,3	
LC0005	170,100	45,900	141,7	1,3	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	120,160	12,000	100,1	0,0	
LC0008	107,000	21,000	89,1	-0,3	
LC0009	130,000	52,000	108,3	0,3	
LC0010	88,000	35,000	73,3	-0,8	
LC0011	141,500	21,200	117,9	0,6	
LC0012	50,000	7,920	41,7	-1,8	
LC0013	152,000	32,000	126,6	0,8	
LC0014	68,600	16,500	57,1	-1,3	
LC0015	177,300	17,700	147,7	1,5	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	-	-	-	-	
LC0018	50,000	10,000	41,7	-1,8	
LC0019	88,000	11,000	73,3	-0,8	
LC0020	158,700	4,800	132,2	1,0	
LC0021	210,000	52,000	174,9	2,3	
LC0022	124,200	12,500	103,5	0,1	
LC0023	88,600	8,900	73,8	-0,8	
LC0024	119,000	24,000	99,1	0,0	
LC0025	126,000	32,000	105,0	0,2	
LC0026	122,000	-	101,6	0,1	
LC0027	74,500	18,600	62,1	-1,2	
LC0028	128,580	2,001	107,1	0,2	
LC0029	128,000	32,000	106,6	0,2	
LC0030	126,000	15,0003	105,0	0,2	
LC0031	80,000	16,000	66,6	-1,0	
LC0032	107,000	21,000	89,1	-0,3	

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16APAK, Merkmal: Benzo[a]pyren

Kenndaten

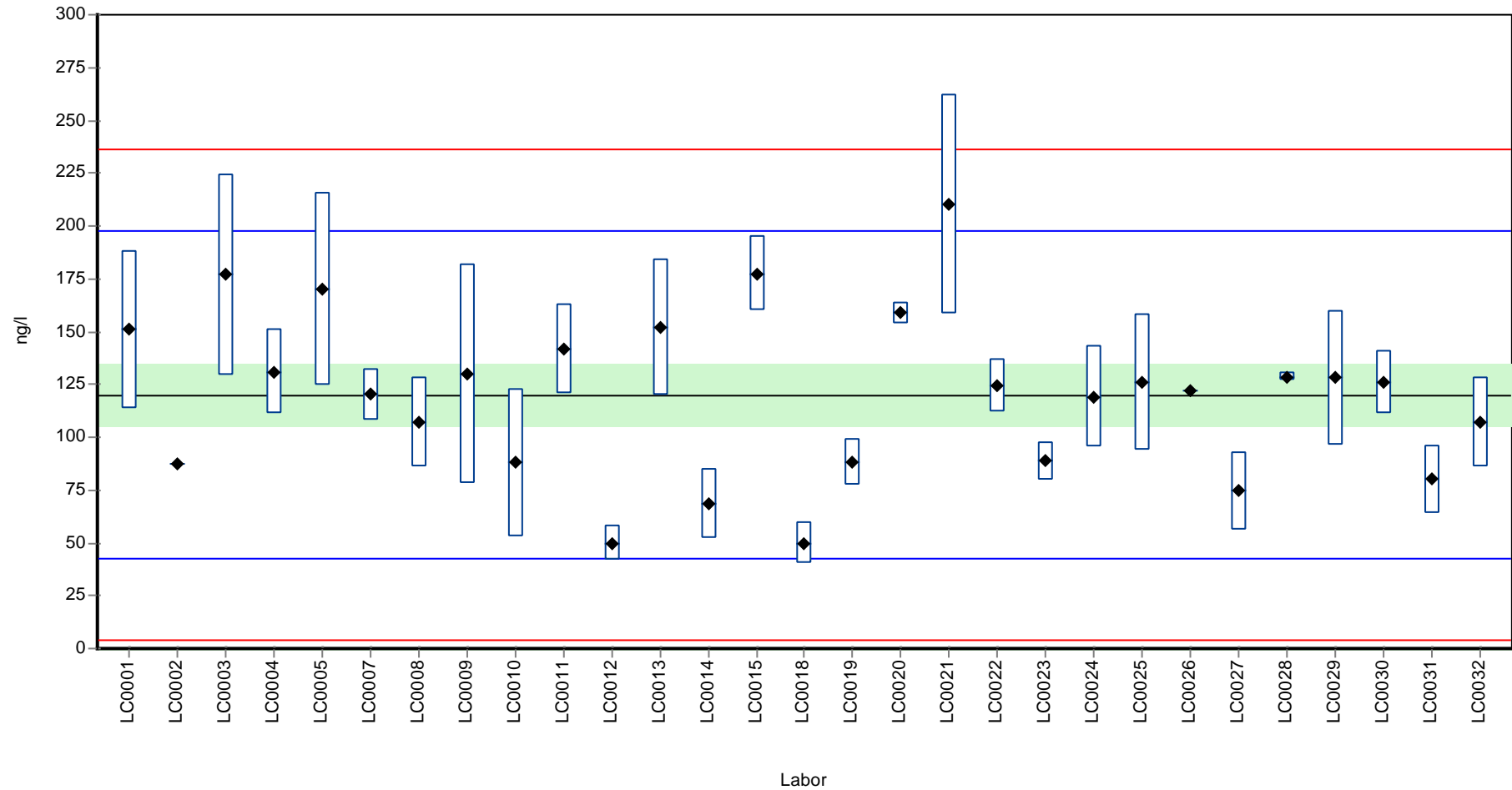
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	120 ± 21,6	120 ± 21,6	ng/l
Minimum	50	50	ng/l
Maximum	210	210	ng/l
Standardabweichung	38,8	38,8	ng/l
rel. Standardabweichung	32,3	32,3	%
n für Berechnung	29	29	-

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Benzo[a]pyren

Graphische Darstellung der Ergebnisse

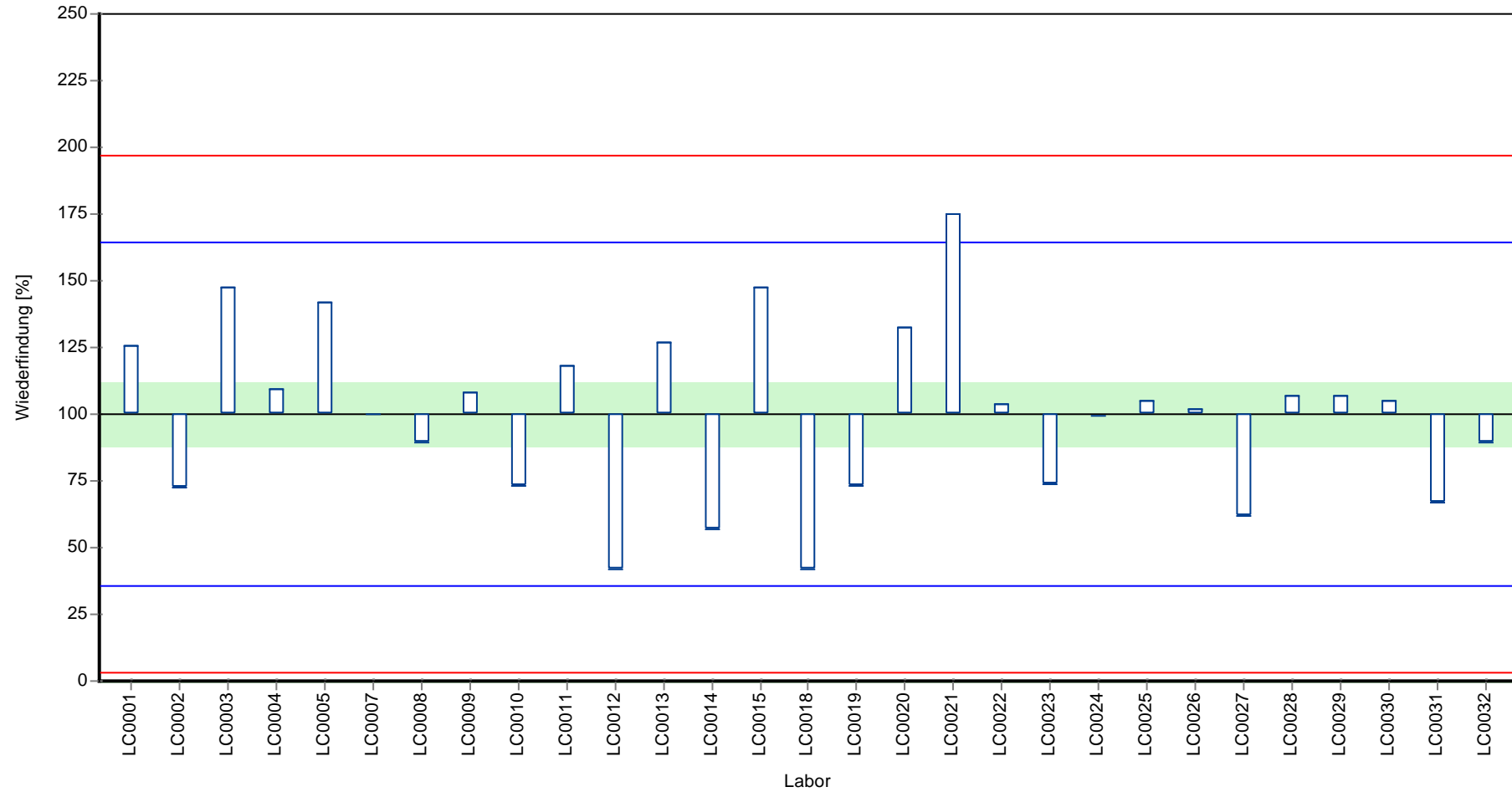
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Benzo[a]pyren

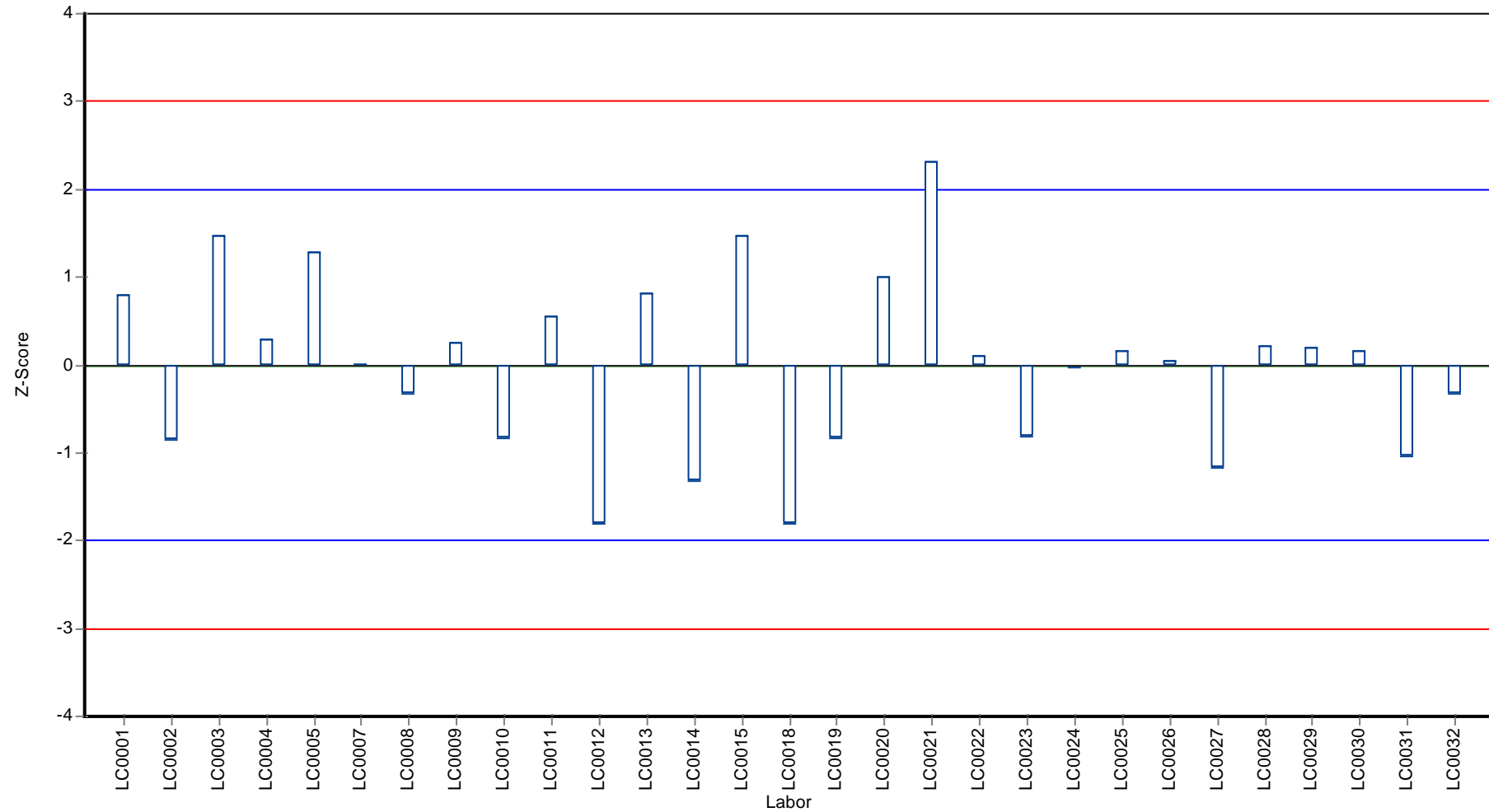
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Benzo[a]pyren

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16BPAK, Merkmal: Benzo[a]pyren

Parameterorientierte Auswertung

P16 B - PAK

Benzo[a]pyren

Einheit	ng/l
Mittelwert ± VB (99%)	44,6 ± 9,21
Minimum - Maximum	22 - 87,2
Kontrollwert ± U	35,3 ± 1,1

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	61,600	15,400	138,2	1,1	
LC0002	33,500	-	75,1	-0,7	
LC0003	61,100	16,500	137,1	1,1	
LC0004	48,000	10,000	107,7	0,2	
LC0005	87,200	23,500	195,6	2,7	
LC0006	35,000	7,000	78,5	-0,6	
LC0007	47,720	5,000	107,0	0,2	
LC0008	44,000	9,000	98,7	0,0	
LC0009	26,000	10,000	58,3	-1,2	
LC0010	37,000	15,000	83,0	-0,5	
LC0011	43,500	6,500	97,6	-0,1	
LC0012	22,000	3,520	49,4	-1,4	
LC0013	50,000	11,000	112,2	0,3	
LC0014	26,100	6,300	58,5	-1,2	
LC0015	74,100	7,400	166,2	1,9	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	-	-	-	-	
LC0018	< 20 (BG)	-	-	-	
LC0019	35,000	1,400	78,5	-0,6	
LC0020	59,500	1,800	133,5	1,0	
LC0021	386,000	96,000	865,9	21,8	H
LC0022	42,900	4,300	96,2	-0,1	
LC0023	< 50 (BG)	-	-	-	
LC0024	45,000	8,900	100,9	0,0	
LC0025	47,000	12,000	105,4	0,2	
LC0026	41,400	-	92,9	-0,2	
LC0027	26,900	6,700	60,3	-1,1	
LC0028	50,500	1,514	113,3	0,4	
LC0029	57,000	14,000	127,9	0,8	
LC0030	< 29 (BG)	-	-	-	
LC0031	29,000	6,000	65,1	-1,0	
LC0032	28,000	5,500	62,8	-1,1	

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16BPAK, Merkmal: Benzo[a]pyren

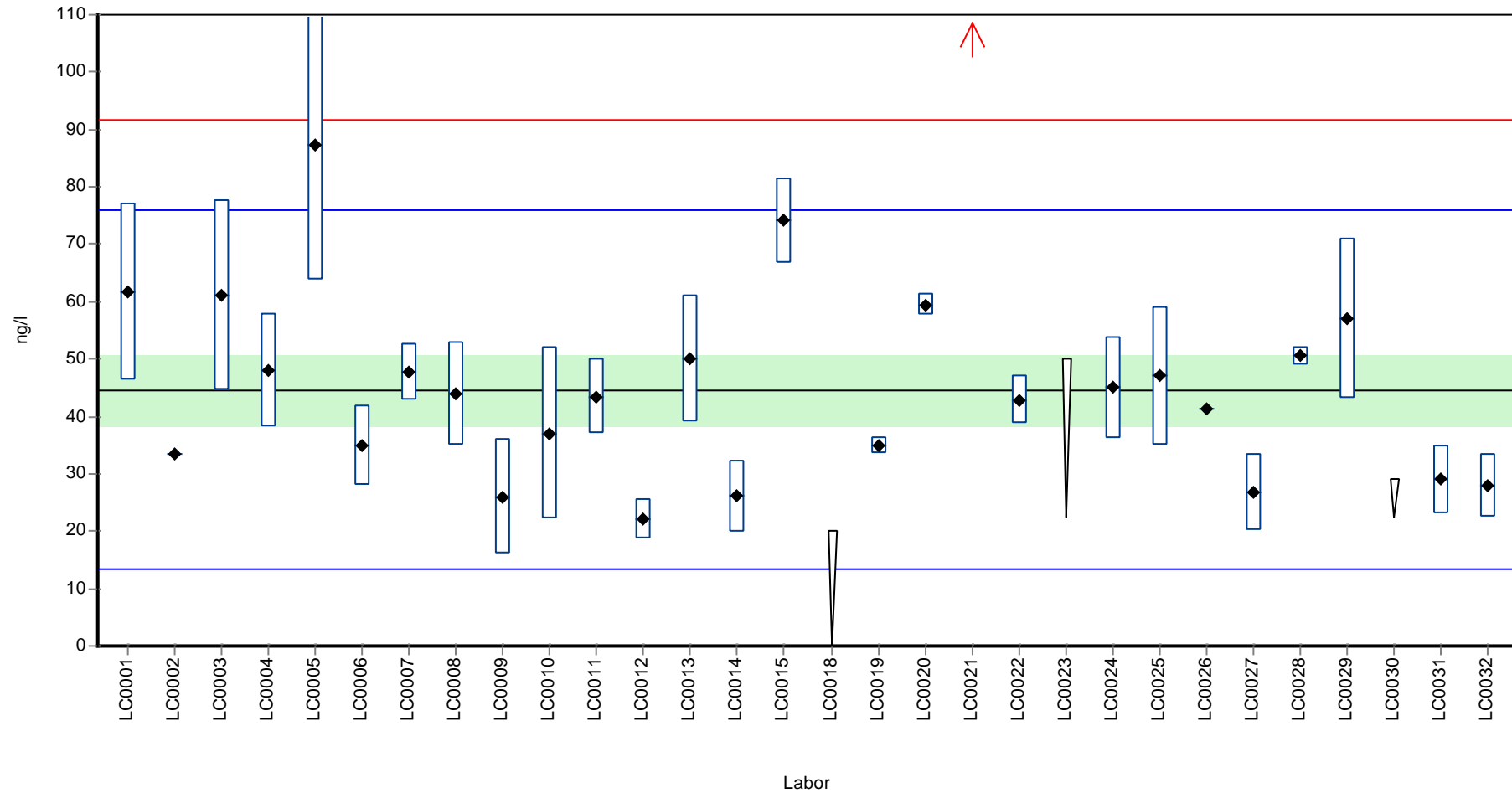
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	57,2 ± 39	44,6 ± 9,21	ng/l
Minimum	22	22	ng/l
Maximum	386	87,2	ng/l
Standardabweichung	67,5	15,7	ng/l
rel. Standardabweichung	118	35,1	%
n für Berechnung	27	26	-

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16 B - PAK, Merkmal: Benzo[a]pyren

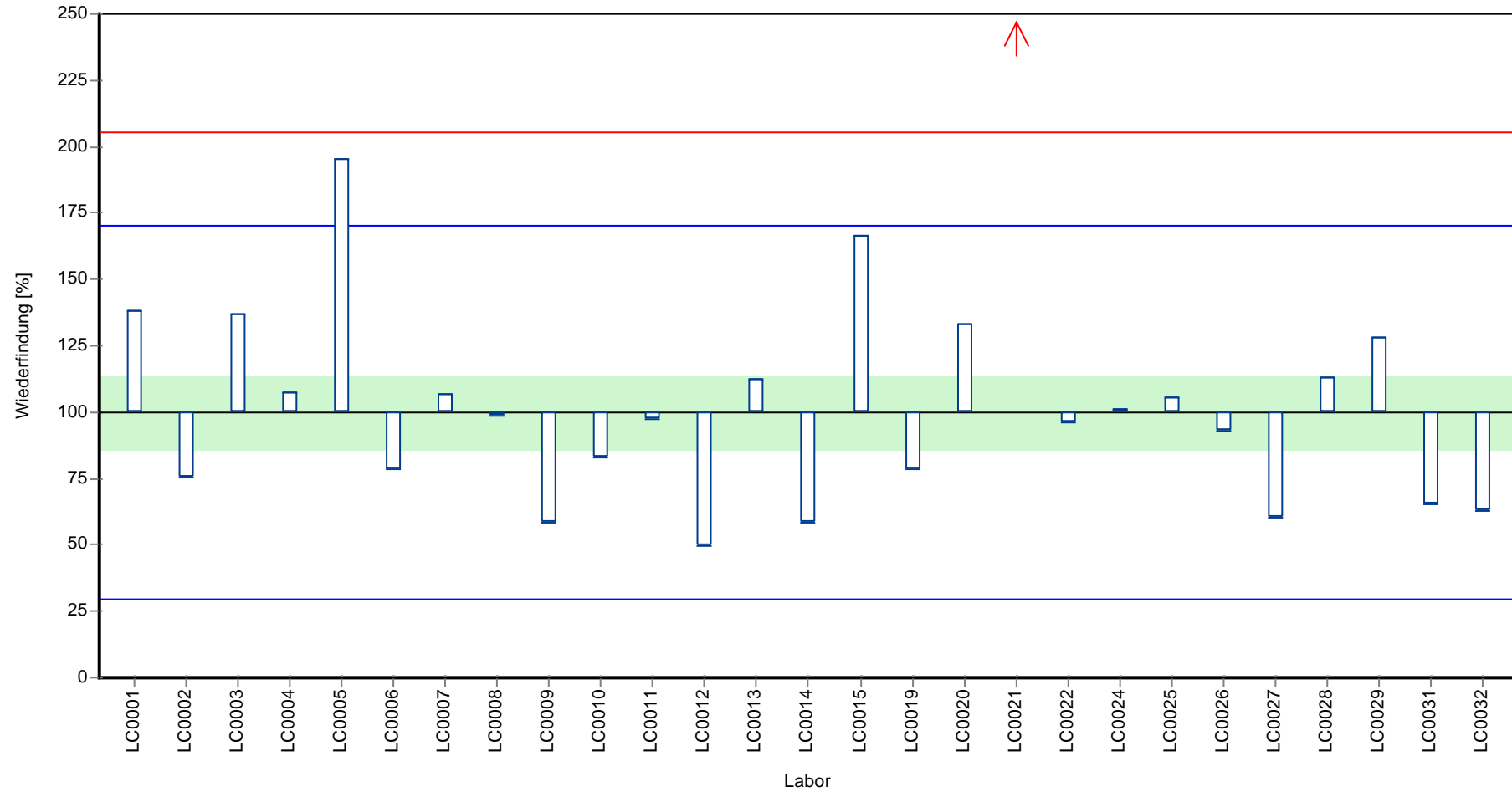
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 B - PAK, Merkmal: Benzo[a]pyren

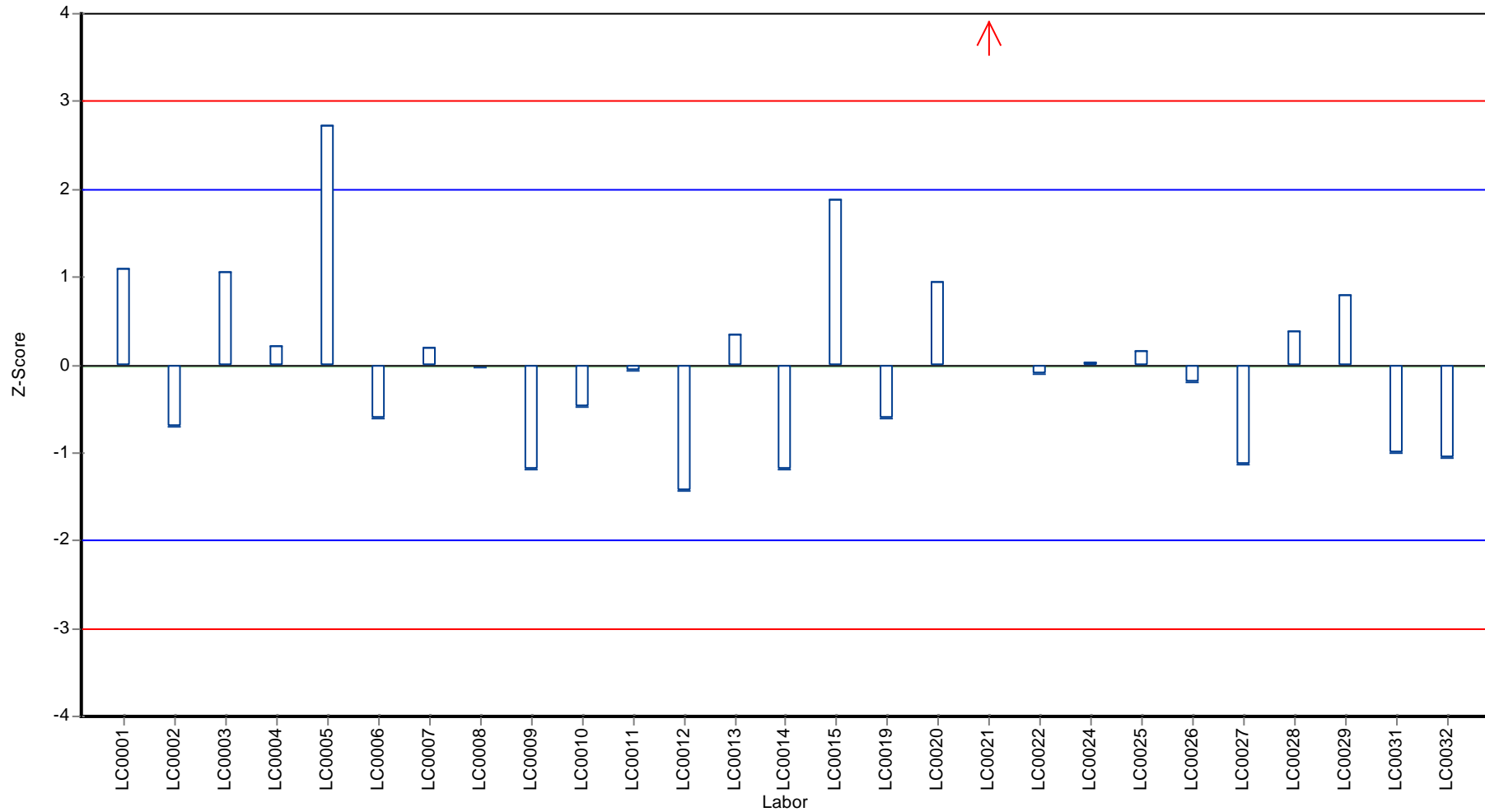
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 B - PAK, Merkmal: Benzo[a]pyren

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16APAK, Merkmal: Benzo[b]fluoranthen

Parameterorientierte Auswertung

P16 A - PAK

Benzo[b]fluoranthen

Einheit	ng/l
Mittelwert ± VB (99%)	44,9 ± 7,65
Minimum - Maximum	19 - 69,4
Kontrollwert ± U	36,0 ± 11

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	49,100	12,300	109,4	0,3	
LC0002	33,300	-	74,2	-0,9	
LC0003	61,600	13,600	137,2	1,3	
LC0004	103,000	20,000	229,5	4,6	H
LC0005	45,900	8,300	102,3	0,1	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	47,540	5,000	105,9	0,2	
LC0008	47,000	9,000	104,7	0,2	
LC0009	46,000	18,000	102,5	0,1	
LC0010	29,000	12,000	64,6	-1,2	
LC0011	48,300	7,200	107,6	0,3	
LC0012	40,000	6,340	89,1	-0,4	
LC0013	48,000	10,000	106,9	0,2	
LC0014	26,800	5,100	59,7	-1,4	
LC0015	63,500	6,400	141,5	1,5	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	-	-	-	-	
LC0018	20,000	10,000	44,6	-2,0	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	55,100	1,700	122,7	0,8	
LC0021	69,400	17,000	154,6	1,9	
LC0022	49,800	5,000	110,9	0,4	
LC0023	< 50 (BG)	-	-	-	
LC0024	45,000	8,900	100,2	0,0	
LC0025	43,000	11,000	95,8	-0,1	
LC0026	49,900	-	111,2	0,4	
LC0027	33,100	8,300	73,7	-0,9	
LC0028	51,870	2,648	115,6	0,5	
LC0029	60,000	9,000	133,7	1,2	
LC0030	< 61 (BG)	-	-	-	
LC0031	19,000	4,000	42,3	-2,0	
LC0032	40,000	8,000	89,1	-0,4	

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16APAK, Merkmal: Benzo[b]fluoranthen

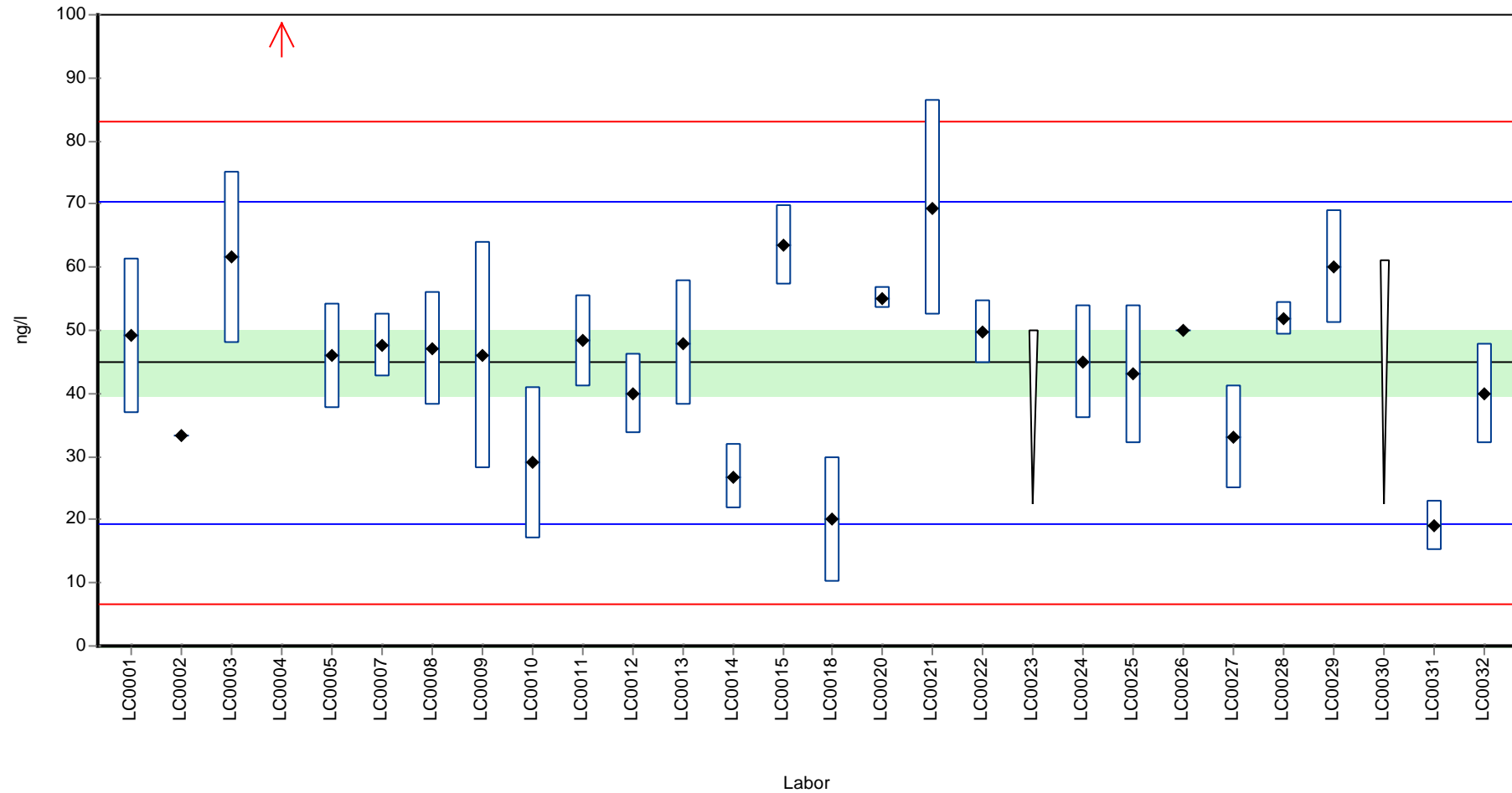
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	47,1 ± 9,95	44,9 ± 7,65	ng/l
Minimum	19	19	ng/l
Maximum	103	69,4	ng/l
Standardabweichung	16,9	12,8	ng/l
rel. Standardabweichung	35,9	28,4	%
n für Berechnung	26	25	-

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Benzo[b]fluoranthen

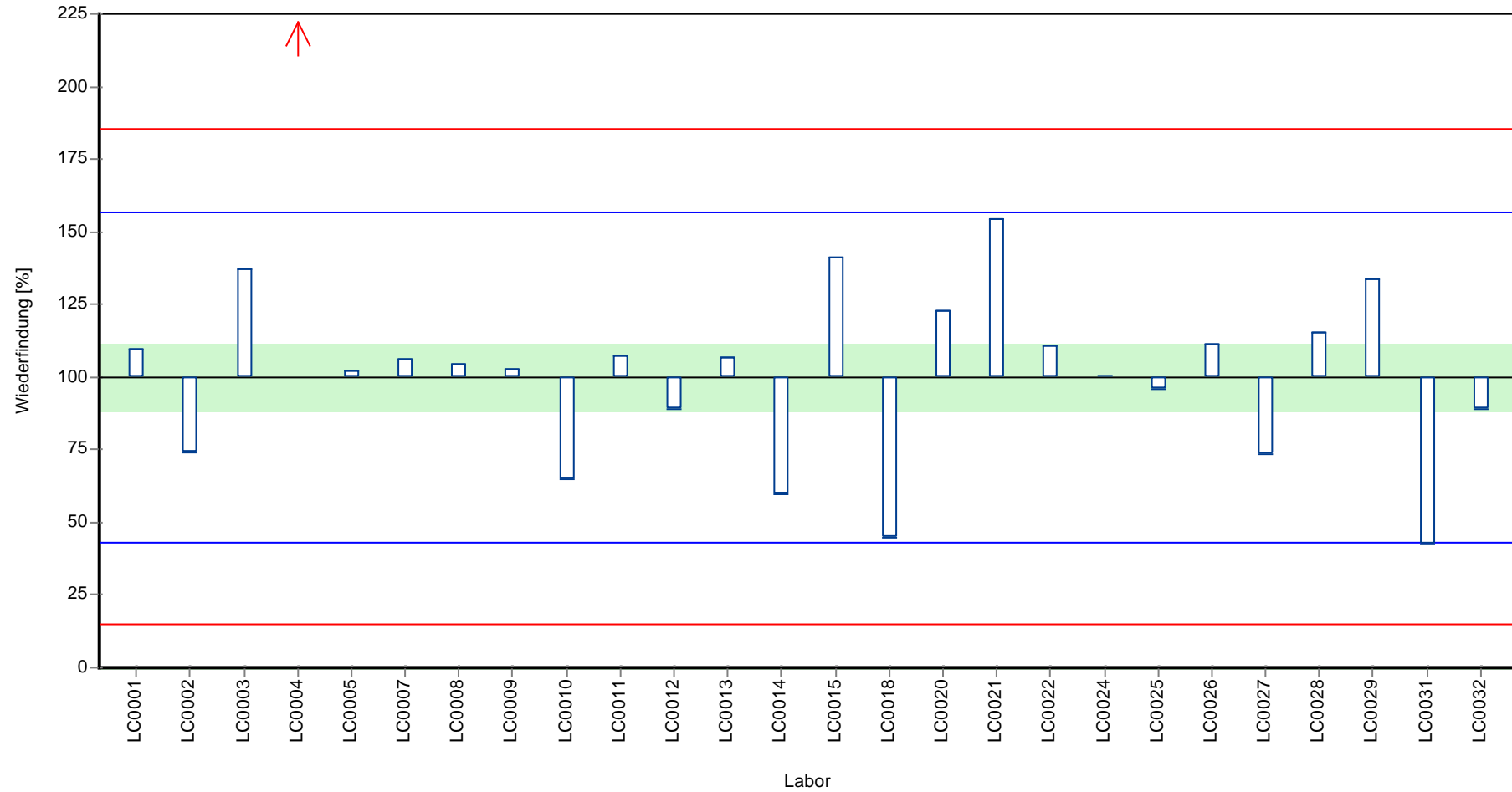
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Benzo[b]fluoranthen

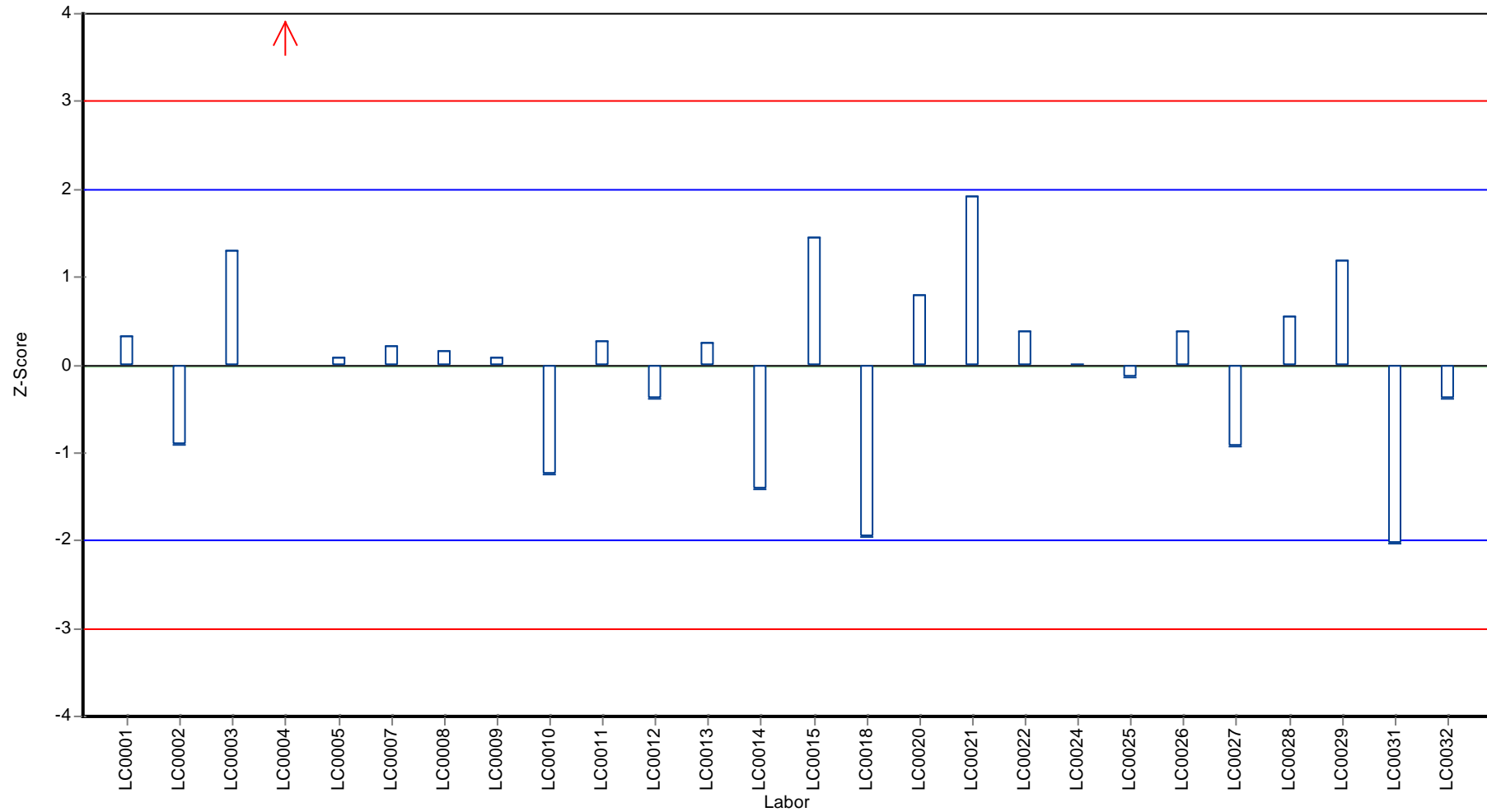
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Benzo[b]fluoranthen

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16BPAK, Merkmal: Benzo[b]fluoranthen

Parameterorientierte Auswertung

P16 B - PAK

Benzo[b]fluoranthen

Einheit	ng/l
Mittelwert ± VB (99%)	8,2 ± 1,87
Minimum - Maximum	4,2 - 13
Kontrollwert ± U	<11,0 (BG)

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	10,400	2,600	126,9	0,9	
LC0002	5,680	-	69,3	-1,0	
LC0003	10,700	2,400	130,5	1,0	
LC0004	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0005	< 11 (BG)	-	-	-	
LC0006	13,000	3,000	158,6	1,9	
LC0007	8,920	0,900	108,8	0,3	
LC0008	< 25 (BG)	-	-	-	
LC0009	4,200	1,700	51,2	-1,6	
LC0010	7,000	3,000	85,4	-0,5	
LC0011	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0012	20,000	3,200	244,0	4,6	H
LC0013	7,900	1,900	96,4	-0,1	
LC0014	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0015	12,600	1,300	153,7	1,7	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	-	-	-	-	
LC0018	< 20 (BG)	-	-	-	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	8,700	1,700	106,1	0,2	
LC0021	35,000	9,000	426,9	10,5	H
LC0022	7,800	0,800	95,1	-0,2	
LC0023	< 50 (BG)	-	-	-	
LC0024	7,200	1,400	87,8	-0,4	
LC0025	7,000	2,000	85,4	-0,5	
LC0026	8,370	-	102,1	0,1	
LC0027	4,900	1,200	59,8	-1,3	
LC0028	< 20 (BG)	-	-	-	
LC0029	10,000	1,400	122,0	0,7	
LC0030	< 61 (BG)	-	-	-	
LC0031	5,000	2,000	61,0	-1,2	
LC0032	< 10 (BG)	-	-	-	

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16BPAK, Merkmal: Benzo[b]fluoranthen

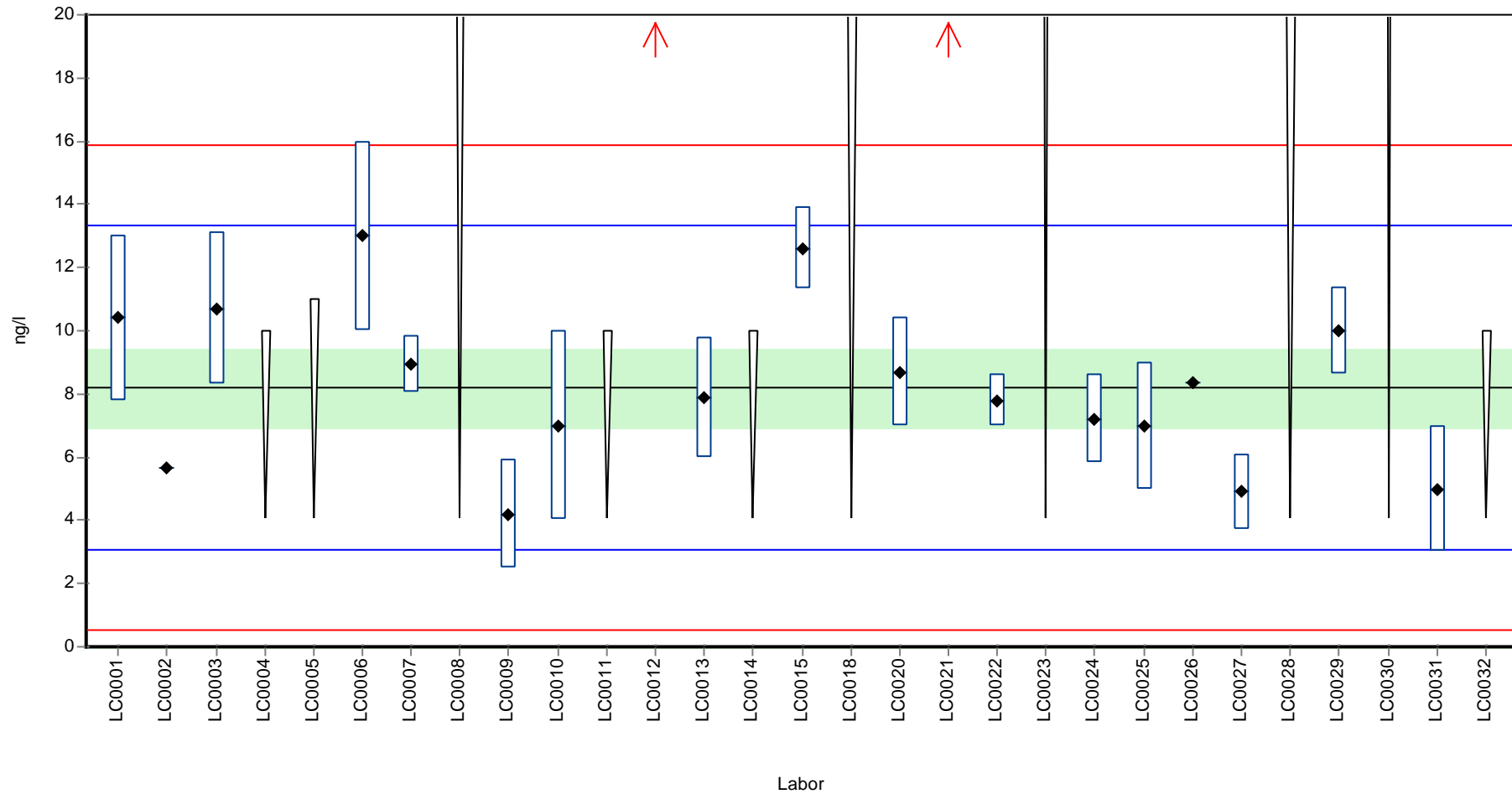
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	10,2 ± 4,82	8,2 ± 1,87	ng/l
Minimum	4,2	4,2	ng/l
Maximum	35	13	ng/l
Standardabweichung	7,01	2,56	ng/l
rel. Standardabweichung	68,5	31,3	%
n für Berechnung	19	17	-

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16 B - PAK, Merkmal: Benzo[b]fluoranthen

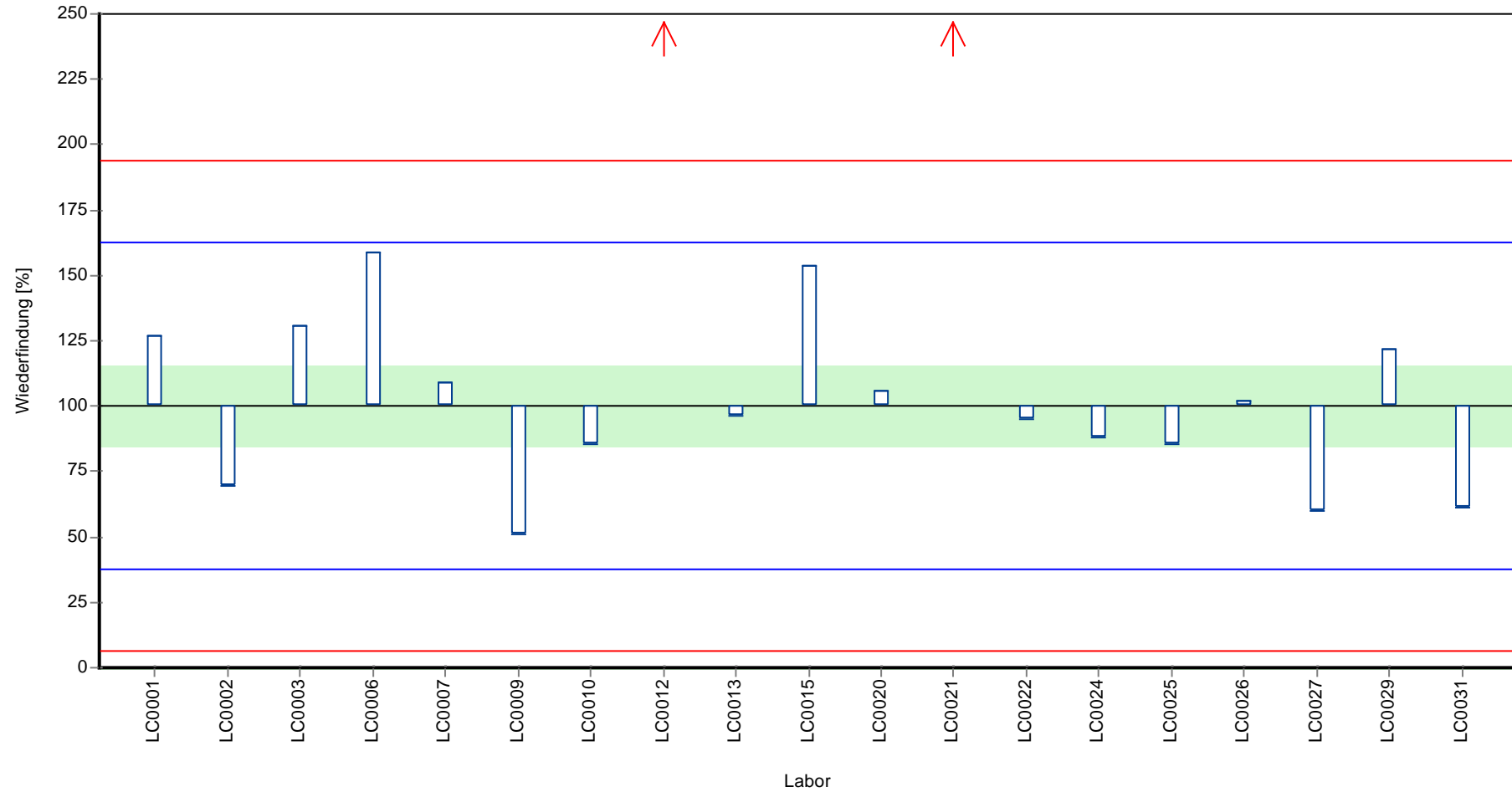
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16 B - PAK, Merkmal: Benzo[b]fluoranthen

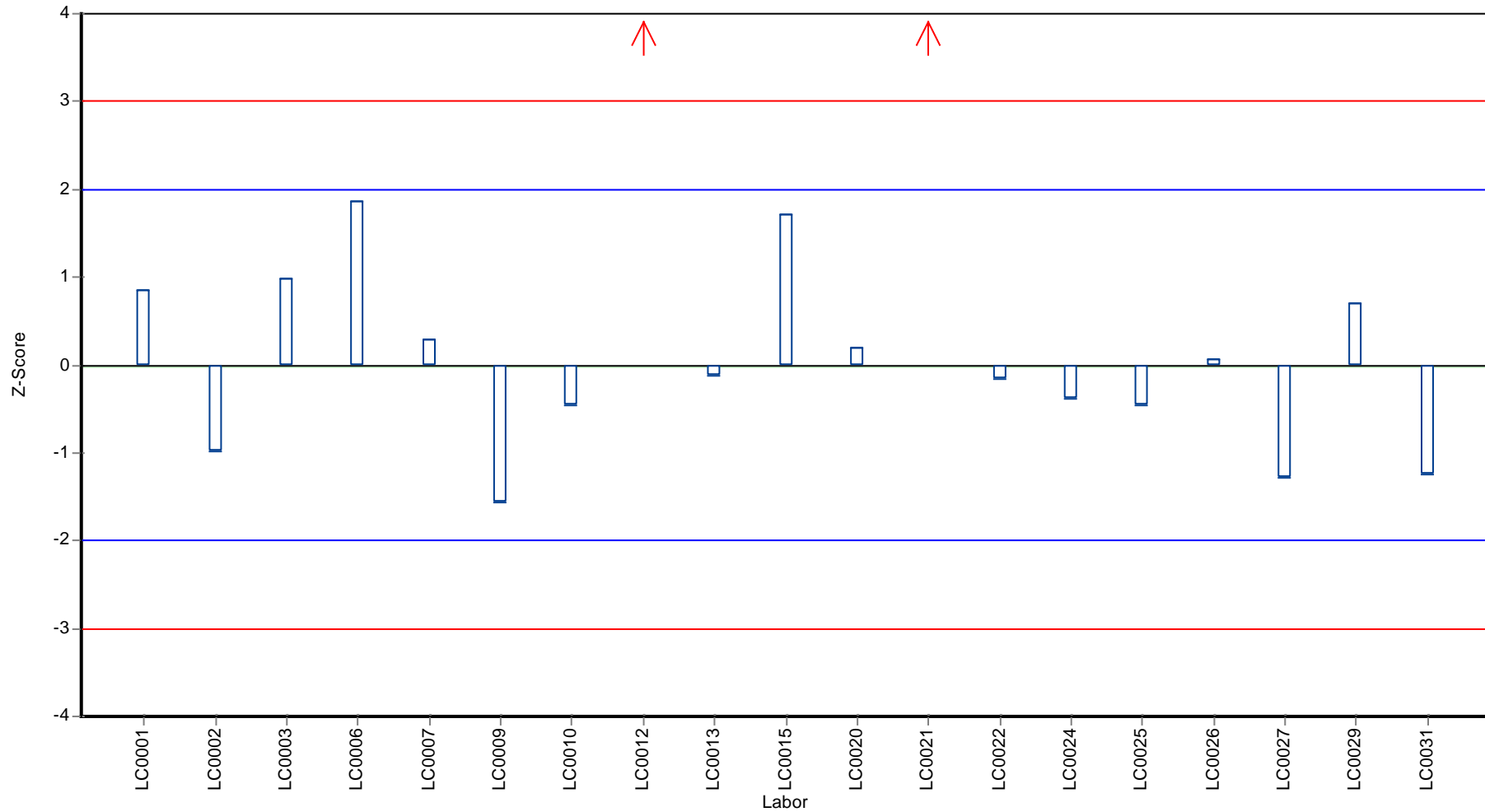
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 B - PAK, Merkmal: Benzo[b]fluoranthen

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16APAK, Merkmal: Benzo[g,h,i]perylen

Parameterorientierte Auswertung

P16 A - PAK

Benzo[g,h,i]perylen

Einheit	ng/l
Mittelwert ± VB (99%)	47,2 ± 9,13
Minimum - Maximum	12 - 87
Kontrollwert ± U	26,9 ± 13

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	53,000	13,300	112,2	0,4	
LC0002	31,900	-	67,5	-1,0	
LC0003	59,400	16,000	125,7	0,8	
LC0004	59,000	20,000	124,9	0,7	
LC0005	35,800	10,020	75,8	-0,7	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	53,600	5,000	113,5	0,4	
LC0008	46,000	9,000	97,4	-0,1	
LC0009	51,000	21,000	108,0	0,2	
LC0010	31,000	12,000	65,6	-1,0	
LC0011	44,400	6,700	94,0	-0,2	
LC0012	12,000	1,900	25,4	-2,2	
LC0013	52,000	11,000	110,1	0,3	
LC0014	29,300	7,600	62,0	-1,1	
LC0015	76,000	7,600	160,9	1,8	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	-	-	-	-	
LC0018	< 20 (BG)	-	-	-	
LC0019	34,000	2,100	72,0	-0,8	
LC0020	58,000	3,300	122,8	0,7	
LC0021	73,500	18,000	155,6	1,7	
LC0022	54,900	5,500	116,2	0,5	
LC0023	< 50 (BG)	-	-	-	
LC0024	32,000	6,400	67,7	-1,0	
LC0025	45,000	11,000	95,3	-0,1	
LC0026	40,300	-	85,3	-0,4	
LC0027	46,200	11,600	97,8	-0,1	
LC0028	39,210	1,647	83,0	-0,5	
LC0029	46,000	7,800	97,4	-0,1	
LC0030	87,000	35,0001	184,2	2,5	
LC0031	37,000	8,000	78,3	-0,6	
LC0032	48,000	10,000	101,6	0,0	

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16APAK, Merkmal: Benzo[g,h,i]perylen

Kenndaten

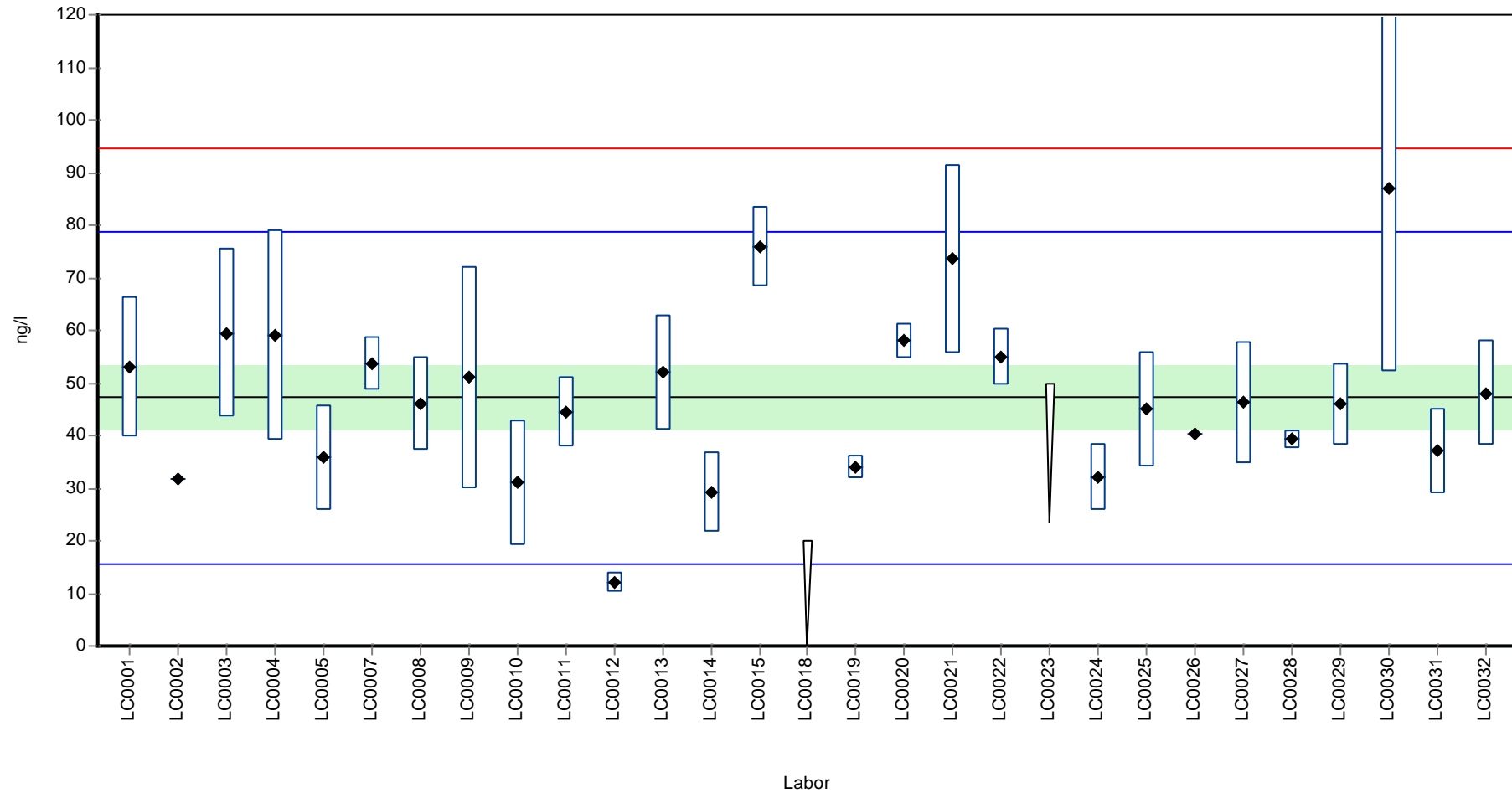
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	47,2 ± 9,13	47,2 ± 9,13	ng/l
Minimum	12	12	ng/l
Maximum	87	87	ng/l
Standardabweichung	15,8	15,8	ng/l
rel. Standardabweichung	33,5	33,5	%
n für Berechnung	27	27	-

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Benzo[g,h,i]perylen

Graphische Darstellung der Ergebnisse

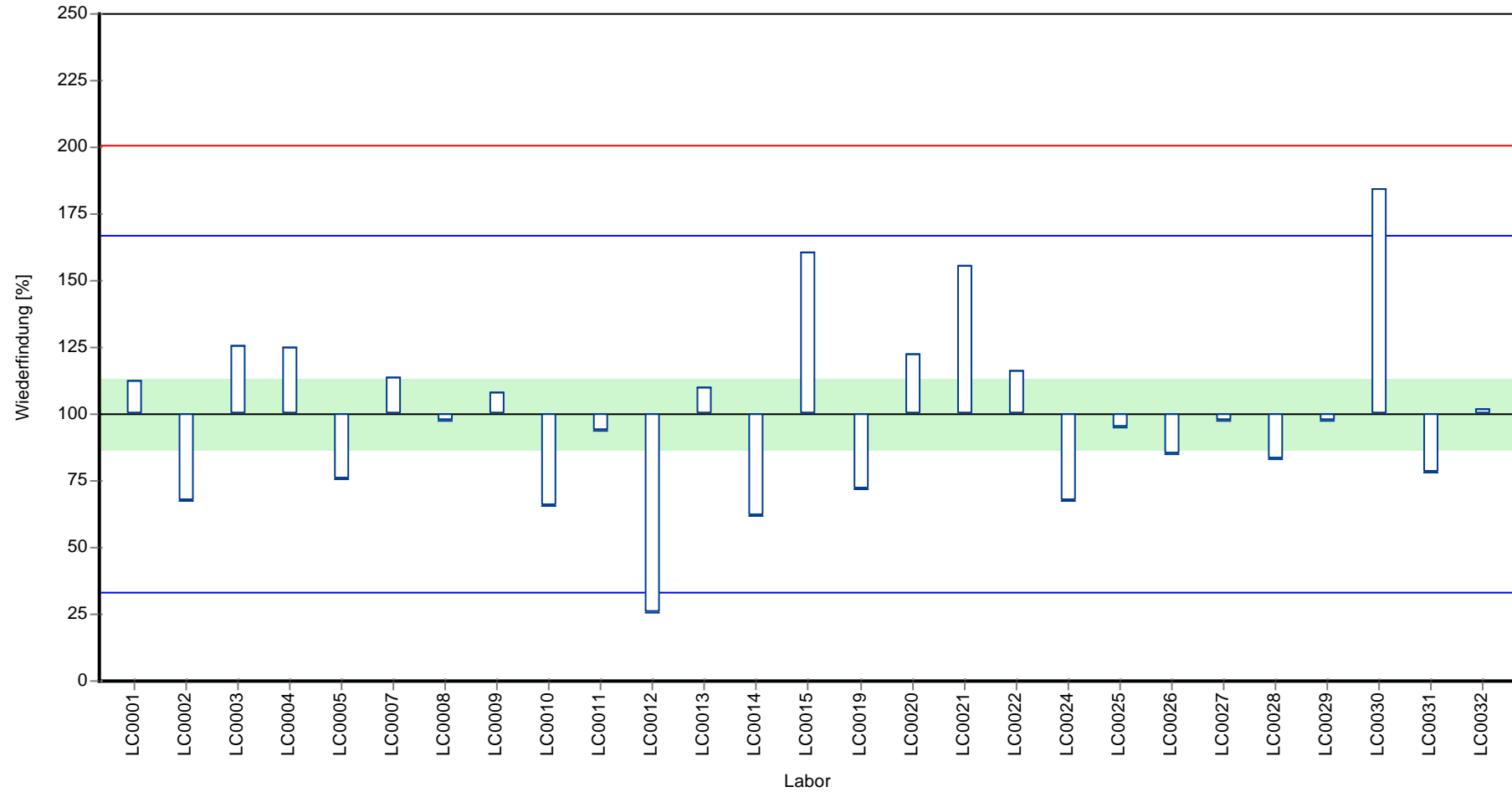
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Benzo[g,h,i]perylen

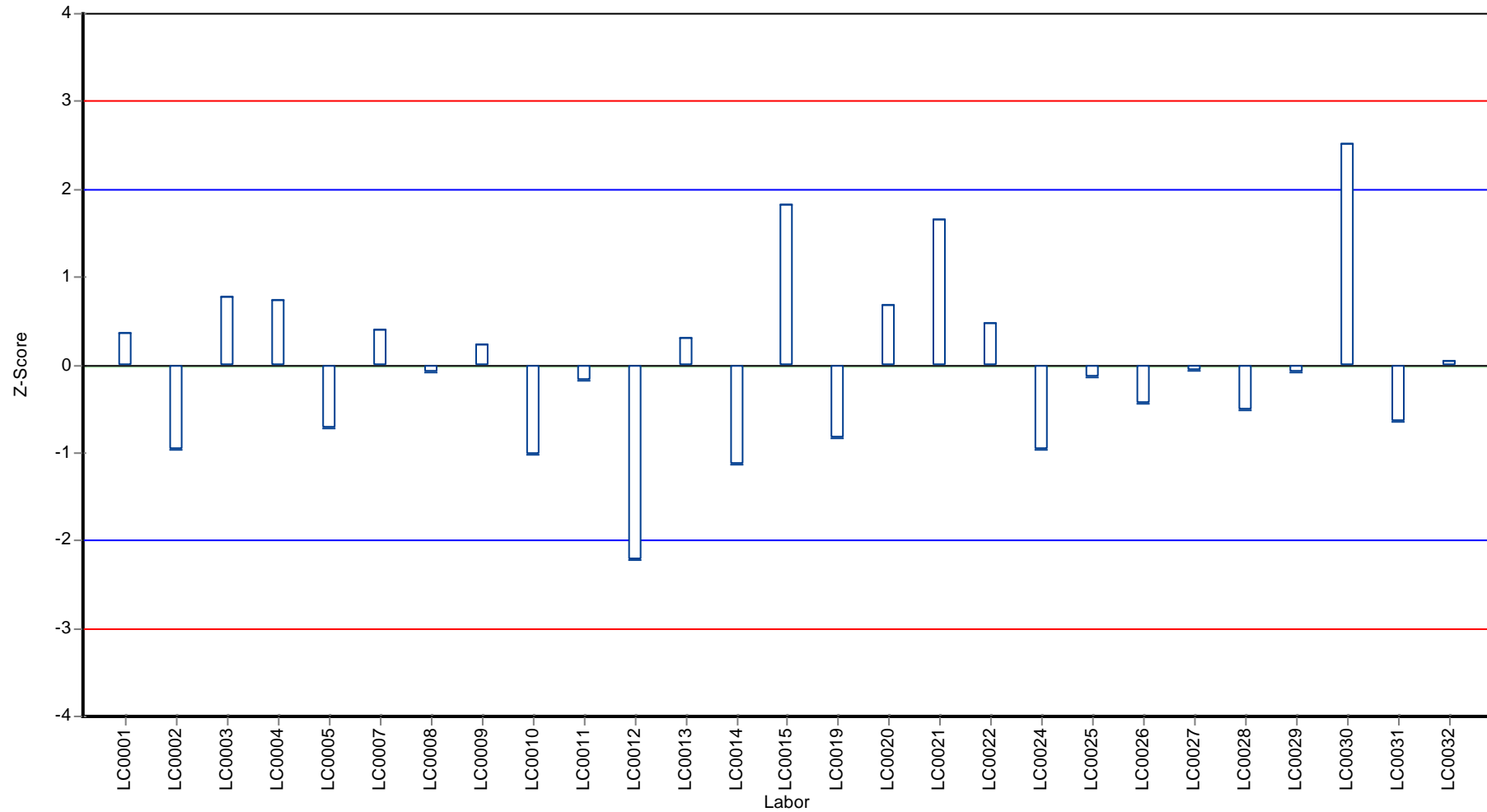
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Benzo[g,h,i]perylen

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16BPAK, Merkmal: Benzo[g,h,i]perylen

Parameterorientierte Auswertung

P16 B - PAK

Benzo[g,h,i]perylen

Einheit	ng/l
Mittelwert ± VB (99%)	5,82 ± 1,72
Minimum - Maximum	2,6 - 10,2
Kontrollwert ± U	<6,3 (BG)

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	9,000	2,300	154,6	1,5	
LC0002	5,040	-	86,6	-0,4	
LC0003	< 8 (BG)	-	-	-	
LC0004	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0005	< 5 (BG)	-	-	-	
LC0006	15,000	3,000	257,7	4,3	H
LC0007	8,030	0,800	138,0	1,0	
LC0008	< 25 (BG)	-	-	-	
LC0009	3,200	1,300	55,0	-1,2	
LC0010	4,000	2,000	68,7	-0,8	
LC0011	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0012	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0013	5,600	1,000	96,2	-0,1	
LC0014	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0015	10,200	1,000	175,3	2,0	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	-	-	-	-	
LC0018	< 20 (BG)	-	-	-	
LC0019	5,000	0,700	85,9	-0,4	
LC0020	5,400	3,300	92,8	-0,2	
LC0021	50,800	13,000	872,9	21,0	H
LC0022	6,000	0,600	103,1	0,1	
LC0023	< 50 (BG)	-	-	-	
LC0024	2,600	0,520	44,7	-1,5	
LC0025	< 5 (BG)	-	-	-	
LC0026	6,510	-	111,9	0,3	
LC0027	4,300	1,100	73,9	-0,7	
LC0028	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0029	6,600	1,100	113,4	0,4	
LC0030	< 70 (BG)	-	-	-	
LC0031	< 5 (BG)	-	-	-	
LC0032	< 10 (BG)	-	-	-	

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16BPAK, Merkmal: Benzo[g,h,i]perylen

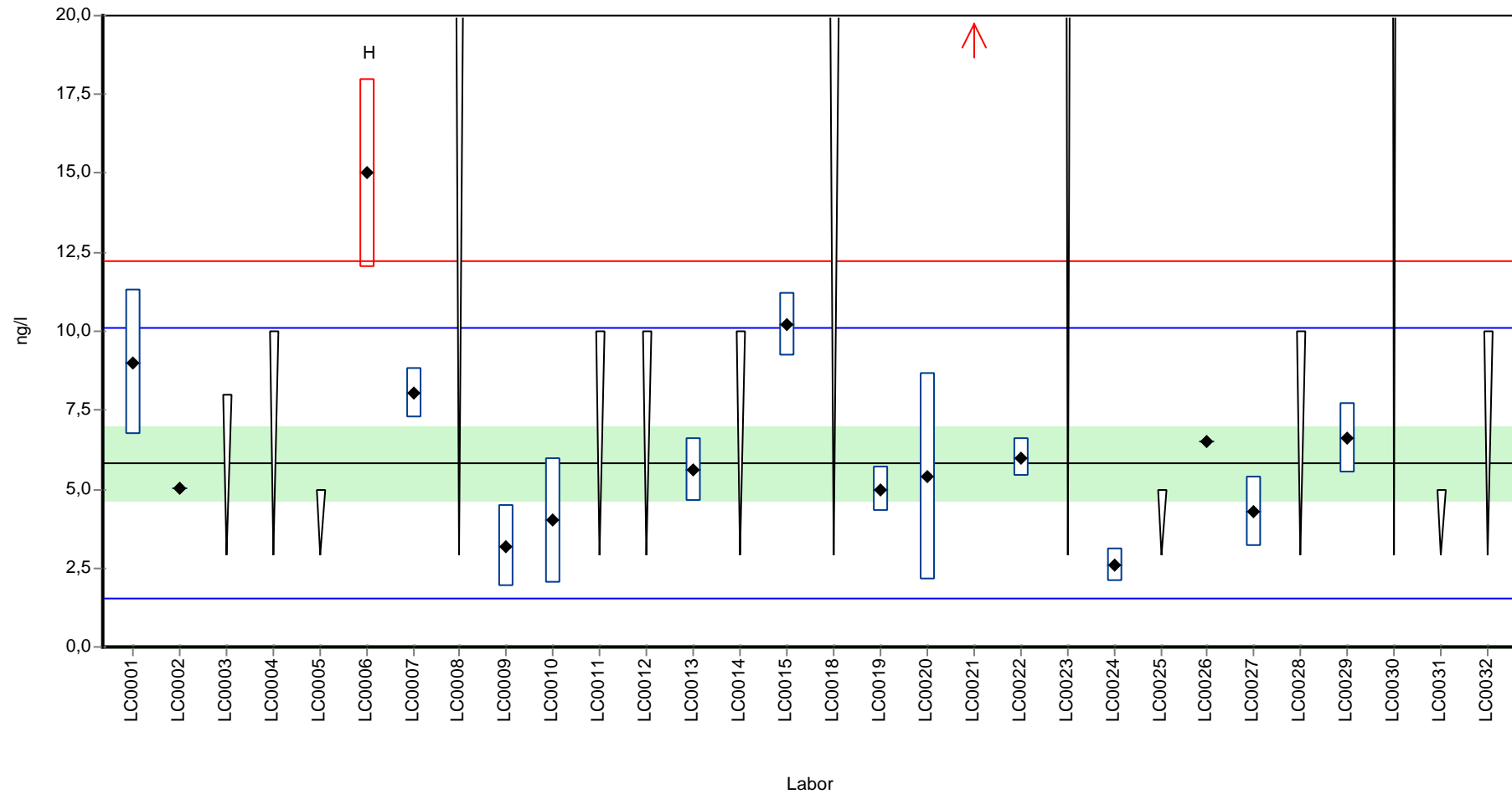
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	9,21 ± 8,63	5,82 ± 1,72	ng/l
Minimum	2,6	2,6	ng/l
Maximum	50,8	10,2	ng/l
Standardabweichung	11,5	2,14	ng/l
rel. Standardabweichung	125	36,8	%
n für Berechnung	16	14	-

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16 B - PAK, Merkmal: Benzo[g,h,i]perylen

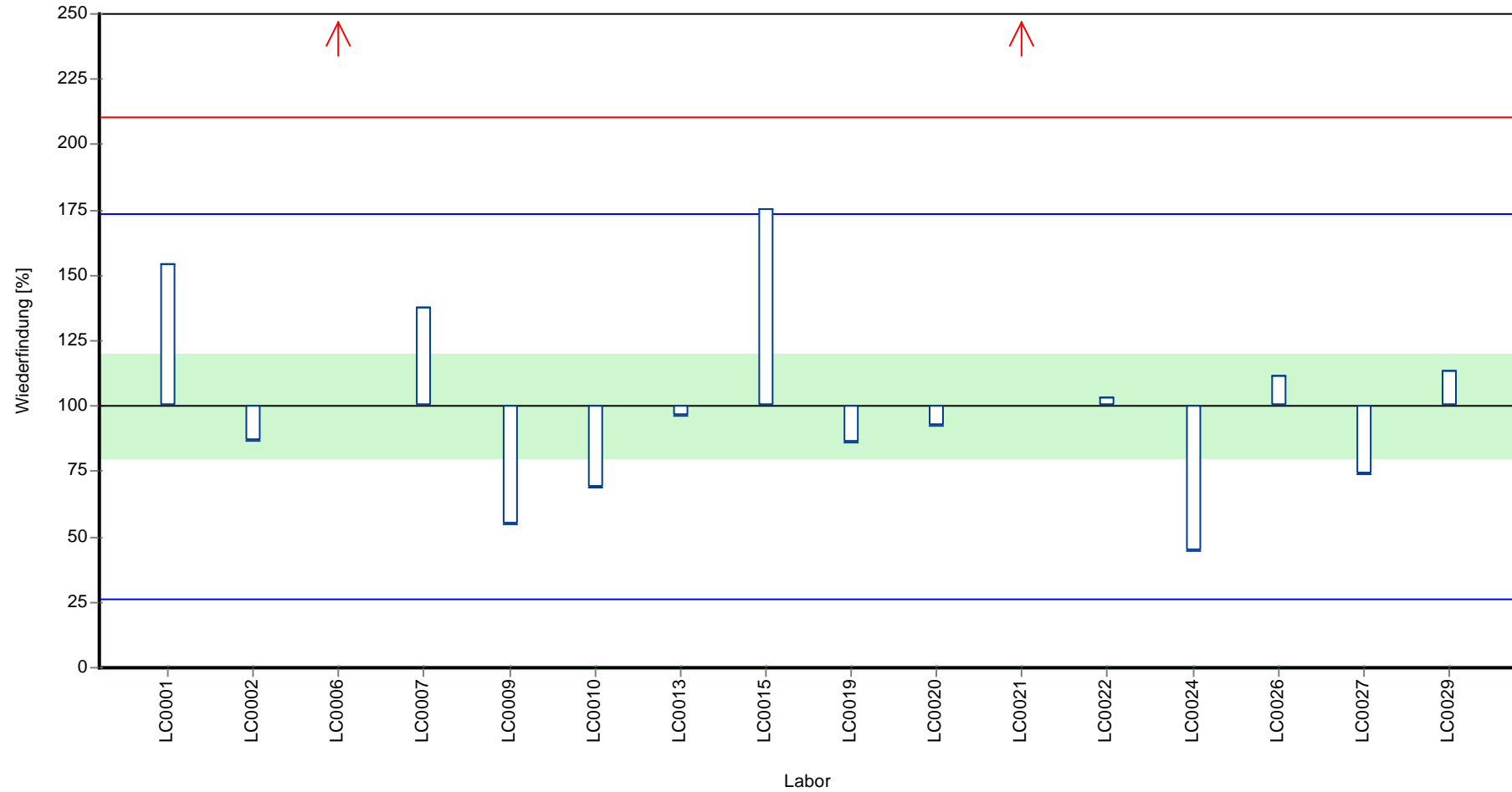
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 B - PAK, Merkmal: Benzo[g,h,i]perylen

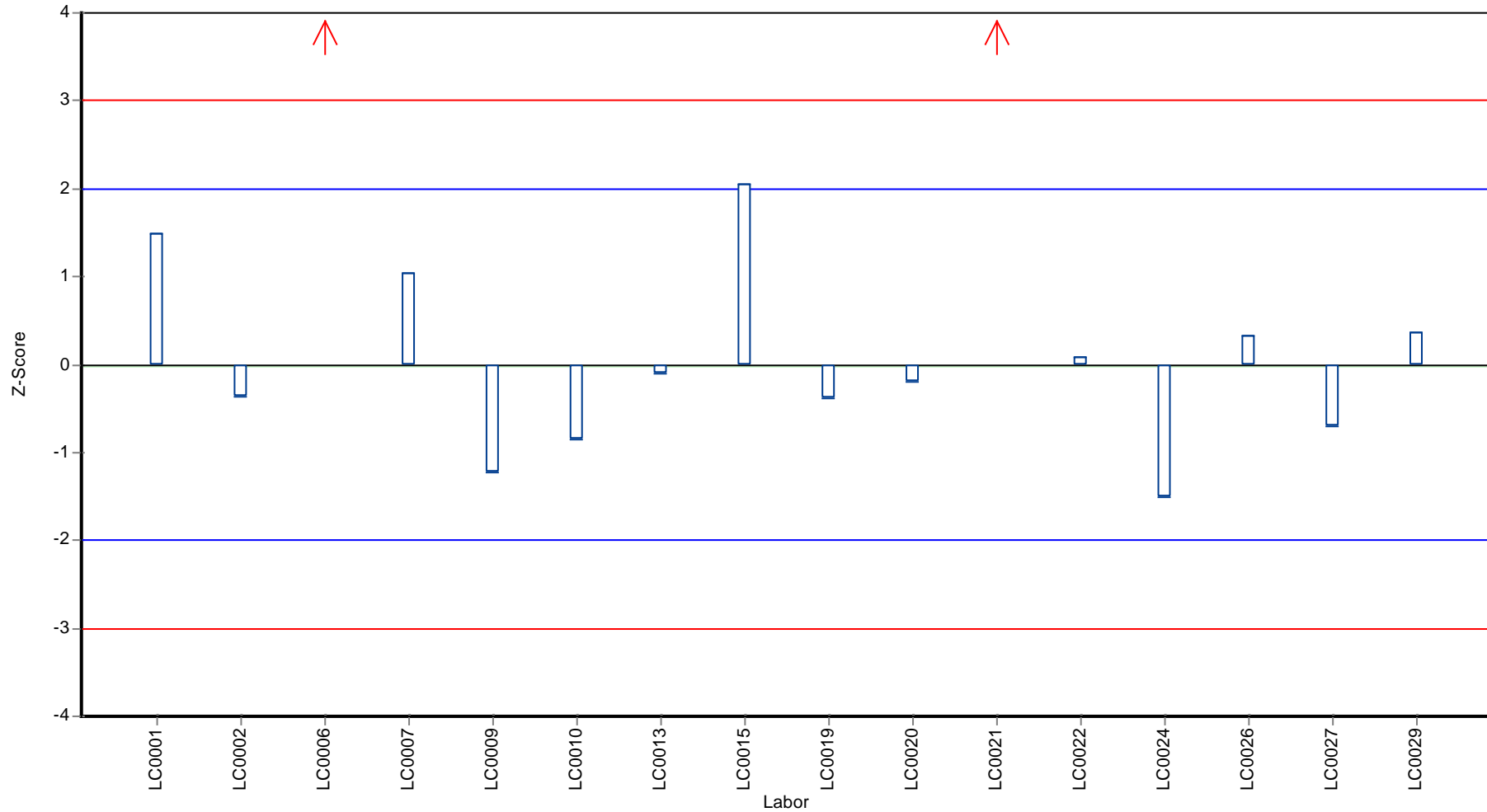
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 B - PAK, Merkmal: Benzo[g,h,i]perylen

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16APAK, Merkmal: Benzo[k]fluoranthen

Parameterorientierte Auswertung

P16 A - PAK

Benzo[k]fluoranthen

Einheit	ng/l
Mittelwert ± VB (99%)	53 ± 9
Minimum - Maximum	24,6 - 82
Kontrollwert ± U	39,0 ± 17,3

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	60,300	15,100	113,9	0,5	
LC0002	32,200	-	60,8	-1,3	
LC0003	73,500	16,200	138,8	1,3	
LC0004	75,000	15,000	141,6	1,4	
LC0005	60,500	10,300	114,2	0,5	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	57,190	6,000	108,0	0,3	
LC0008	50,000	10,000	94,4	-0,2	
LC0009	49,000	20,000	92,5	-0,3	
LC0010	36,000	15,000	68,0	-1,1	
LC0011	58,600	8,800	110,7	0,4	
LC0012	25,000	3,960	47,2	-1,8	
LC0013	58,000	12,000	109,5	0,3	
LC0014	24,600	5,400	46,5	-1,8	
LC0015	75,300	7,500	142,2	1,4	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	-	-	-	-	
LC0018	30,000	10,000	56,6	-1,5	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	59,500	7,600	112,4	0,4	
LC0021	82,000	21,000	154,8	1,9	
LC0022	57,600	5,800	108,8	0,3	
LC0023	< 50 (BG)	-	-	-	
LC0024	50,000	10,000	94,4	-0,2	
LC0025	52,000	13,000	98,2	-0,1	
LC0026	59,000	-	111,4	0,4	
LC0027	36,400	9,100	68,7	-1,1	
LC0028	62,190	4,854	117,4	0,6	
LC0029	56,000	8,400	105,7	0,2	
LC0030	67,000	16,0003	126,5	0,9	
LC0031	35,000	7,000	66,1	-1,2	
LC0032	48,000	10,000	90,6	-0,3	

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16APAK, Merkmal: Benzo[k]fluoranthen

Kenndaten

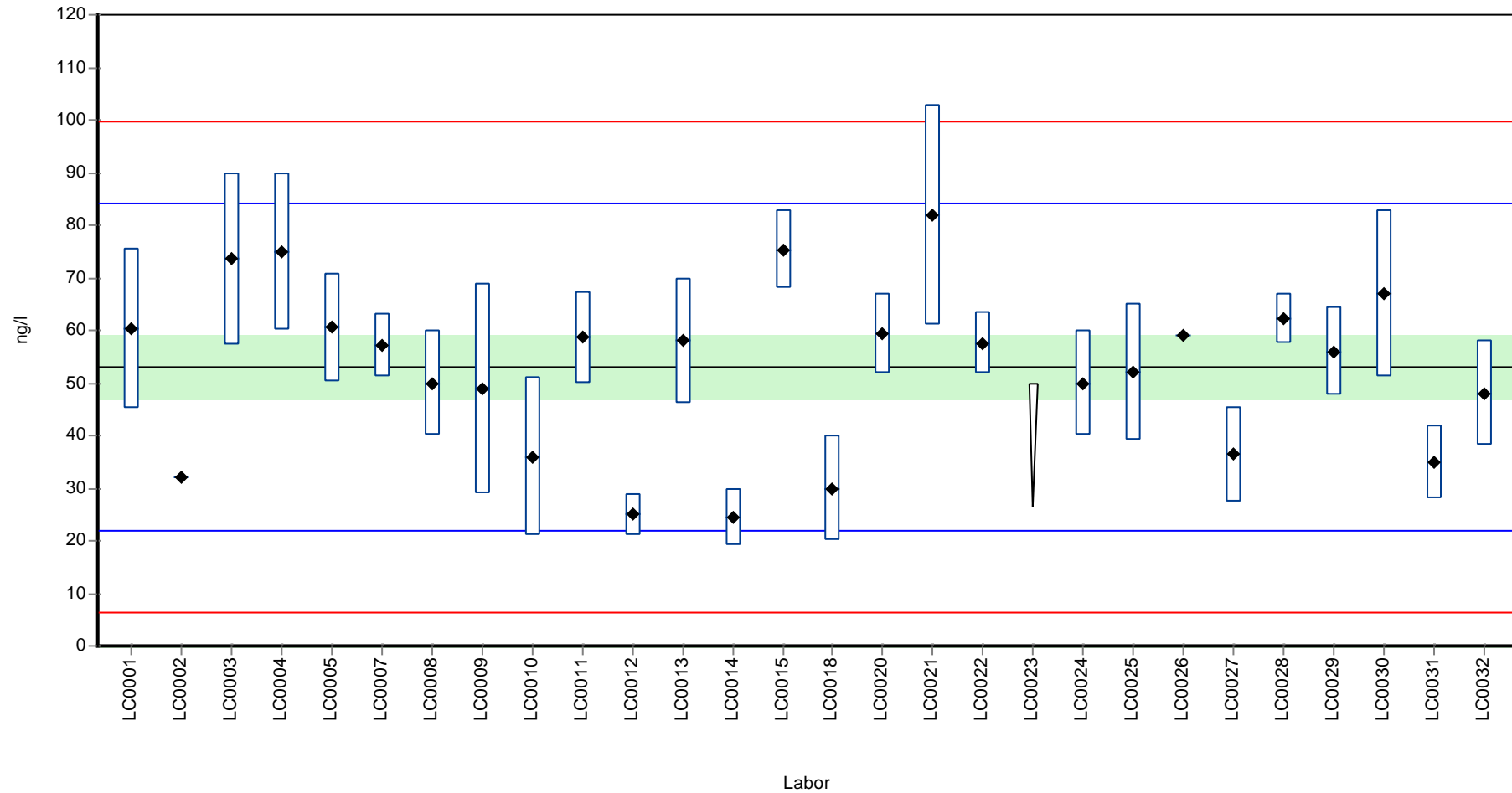
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	53 ± 9	53 ± 9	ng/l
Minimum	24,6	24,6	ng/l
Maximum	82	82	ng/l
Standardabweichung	15,6	15,6	ng/l
rel. Standardabweichung	29,4	29,4	%
n für Berechnung	27	27	-

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Benzo[k]fluoranthen

Graphische Darstellung der Ergebnisse

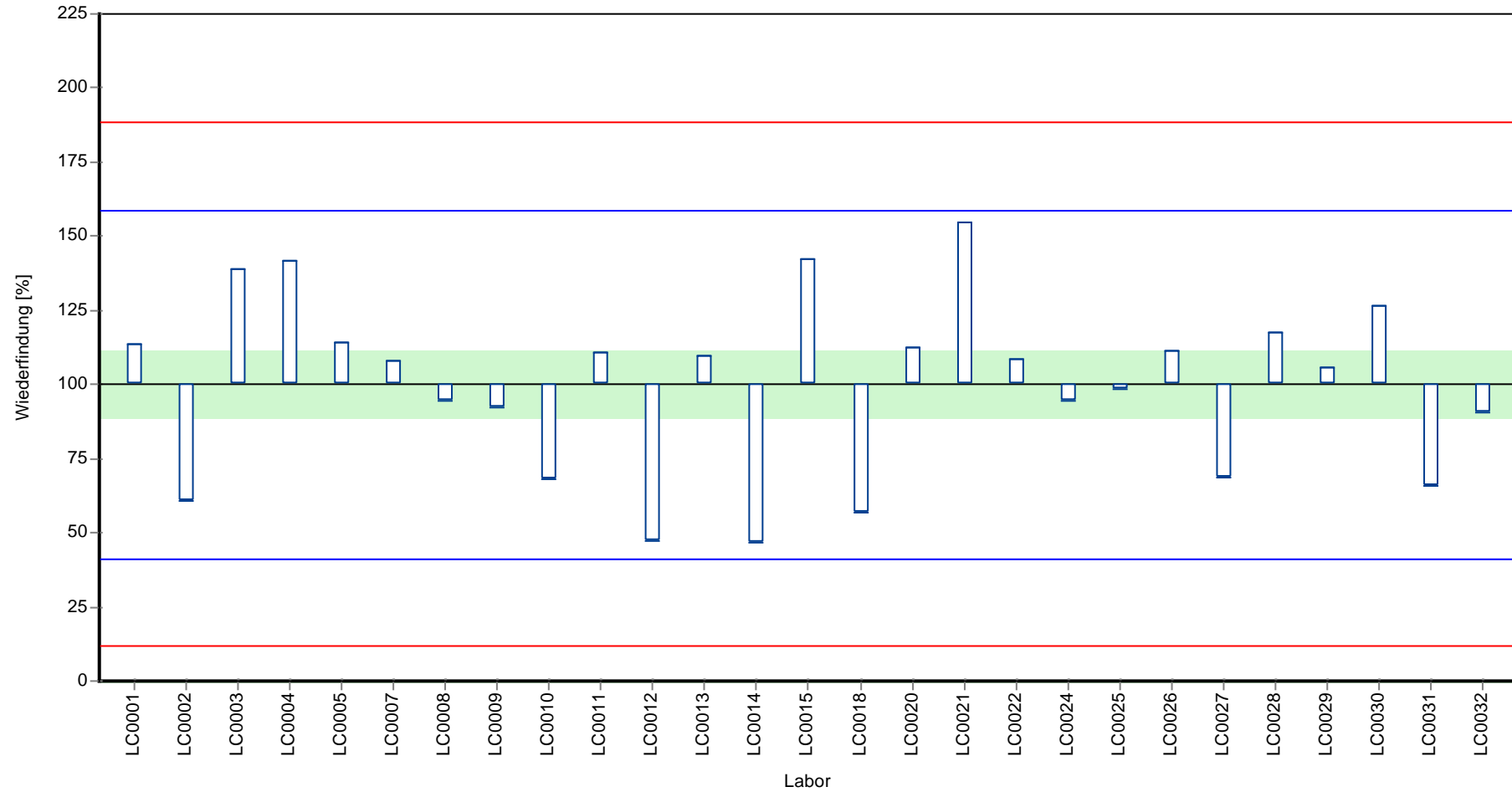
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Benzo[k]fluoranthen

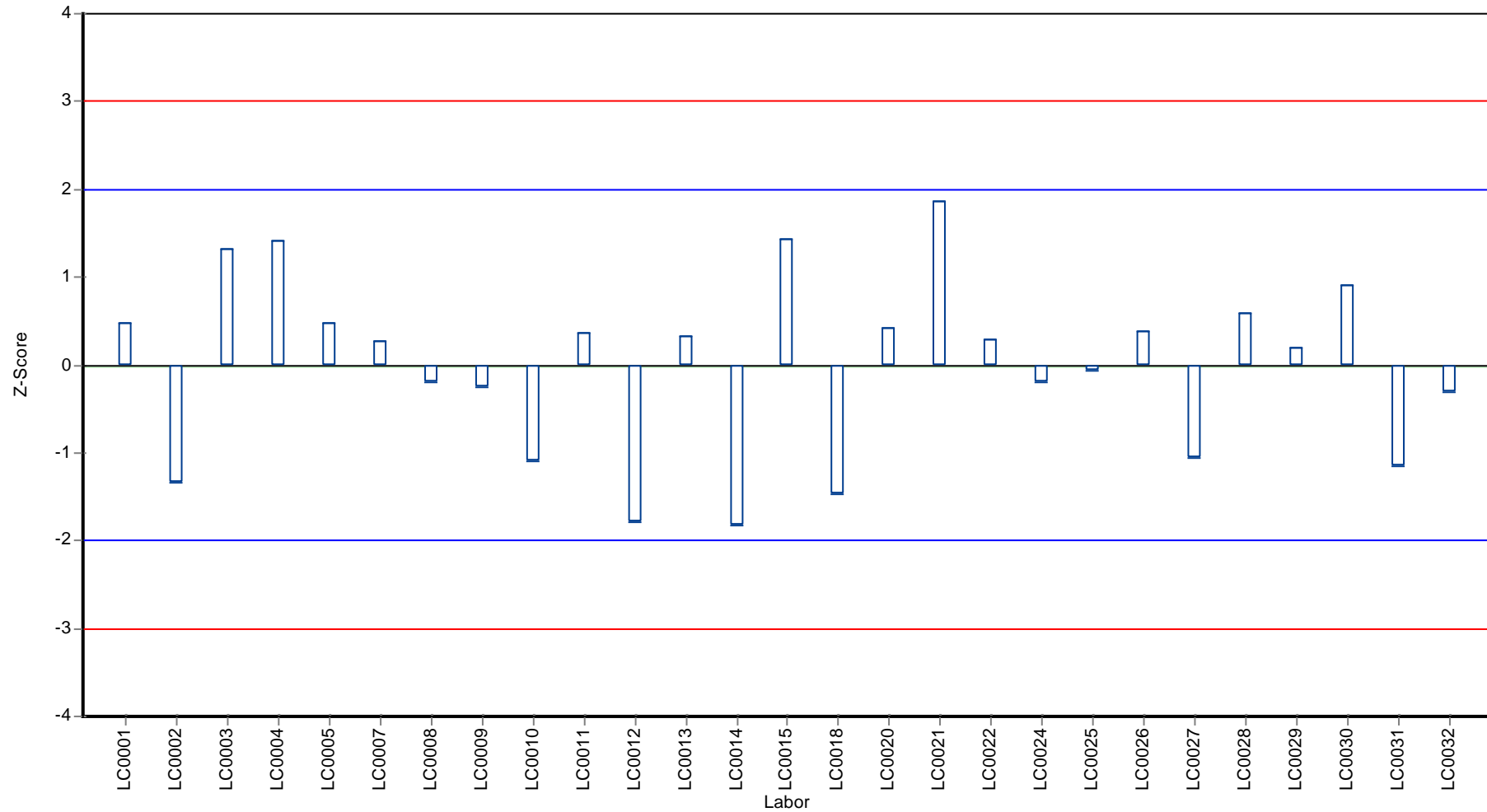
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Benzo[k]fluoranthen

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16BPAK, Merkmal: Benzo[k]fluoranthen

Parameterorientierte Auswertung

P16 B - PAK

Benzo[k]fluoranthen

Einheit	ng/l
Mittelwert ± VB (99%)	6,94 ± 1,64
Minimum - Maximum	3,3 - 11,4
Kontrollwert ± U	<8,5 (BG)

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	10,100	2,500	145,6	1,4	
LC0002	4,460	-	64,3	-1,1	
LC0003	8,930	2,000	128,8	0,9	
LC0004	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0005	< 12 (BG)	-	-	-	
LC0006	15,000	4,000	216,3	3,6	H
LC0007	7,140	0,700	102,9	0,1	
LC0008	< 25 (BG)	-	-	-	
LC0009	3,300	1,300	47,6	-1,6	
LC0010	6,000	2,000	86,5	-0,4	
LC0011	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0012	11,000	1,760	158,6	1,8	
LC0013	6,100	1,300	87,9	-0,4	
LC0014	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0015	11,400	1,100	164,4	2,0	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	-	-	-	-	
LC0018	< 20 (BG)	-	-	-	
LC0019	-	-	-	-	
LC0020	6,600	1,700	95,2	-0,1	
LC0021	35,400	9,000	510,4	12,6	H
LC0022	6,600	0,700	95,2	-0,1	
LC0023	< 50 (BG)	-	-	-	
LC0024	6,400	1,300	92,3	-0,2	
LC0025	5,000	1,000	72,1	-0,9	
LC0026	7,180	-	103,5	0,1	
LC0027	4,800	1,200	69,2	-0,9	
LC0028	< 20 (BG)	-	-	-	
LC0029	6,900	1,000	99,5	0,0	
LC0030	< 33 (BG)	-	-	-	
LC0031	6,000	2,000	86,5	-0,4	
LC0032	< 10 (BG)	-	-	-	

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16BPAK, Merkmal: Benzo[k]fluoranthen

Kenndaten

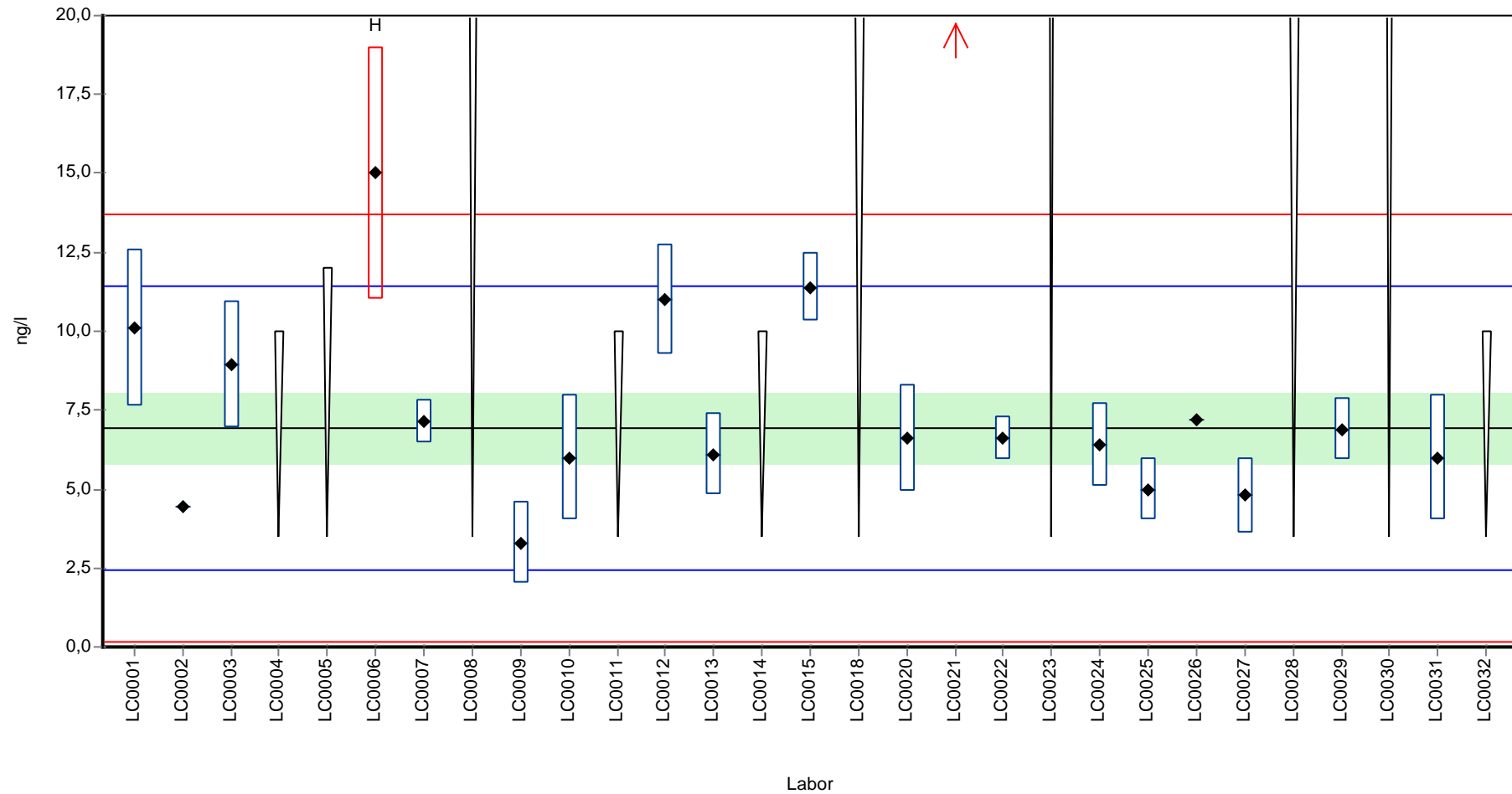
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	8,86 ± 4,83	6,94 ± 1,64	ng/l
Minimum	3,3	3,3	ng/l
Maximum	35,4	11,4	ng/l
Standardabweichung	7,02	2,25	ng/l
rel. Standardabweichung	79,2	32,5	%
n für Berechnung	19	17	-

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 B - PAK, Merkmal: Benzo[k]fluoranthen

Graphische Darstellung der Ergebnisse

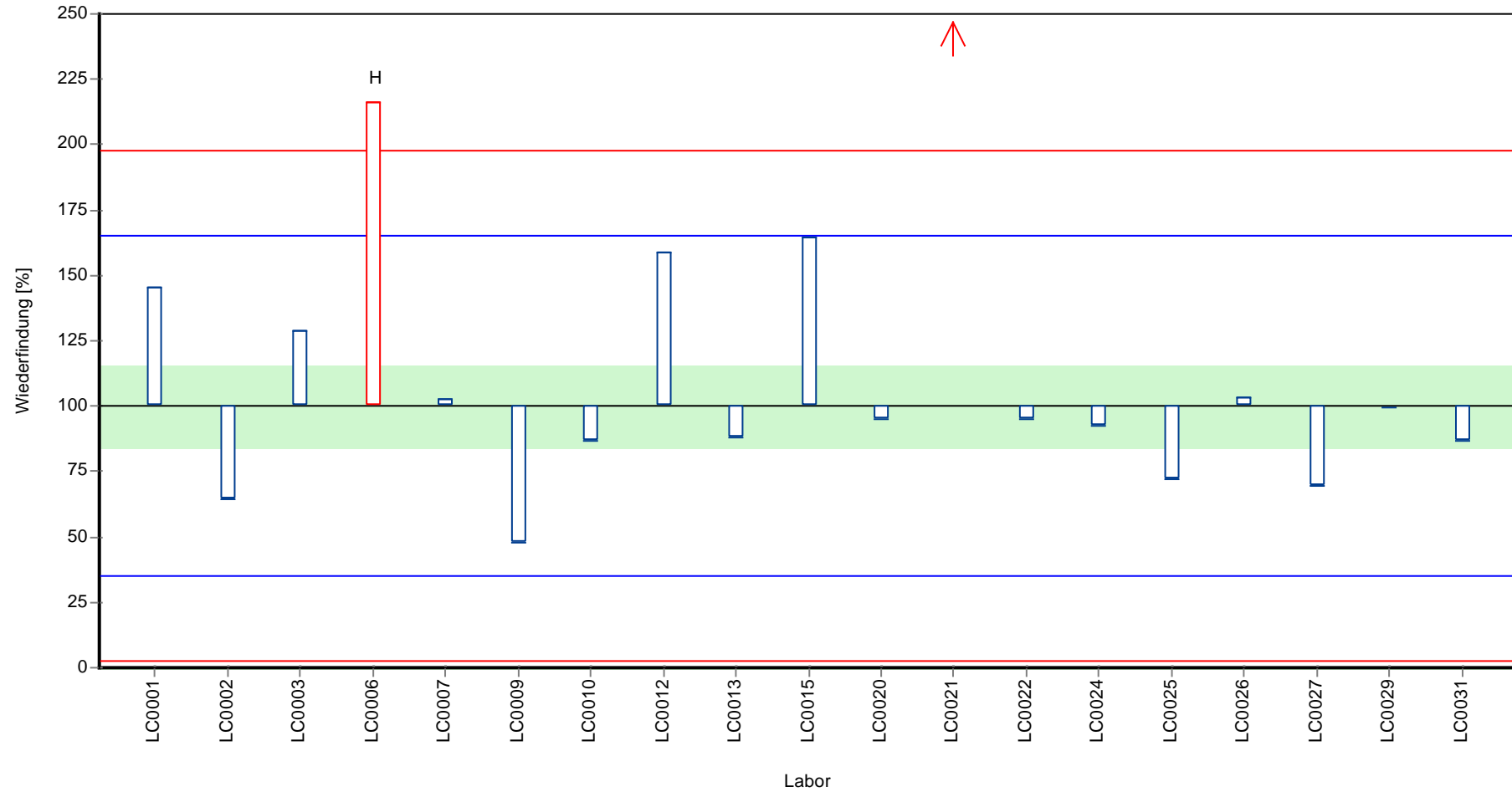
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16 B - PAK, Merkmal: Benzo[k]fluoranthen

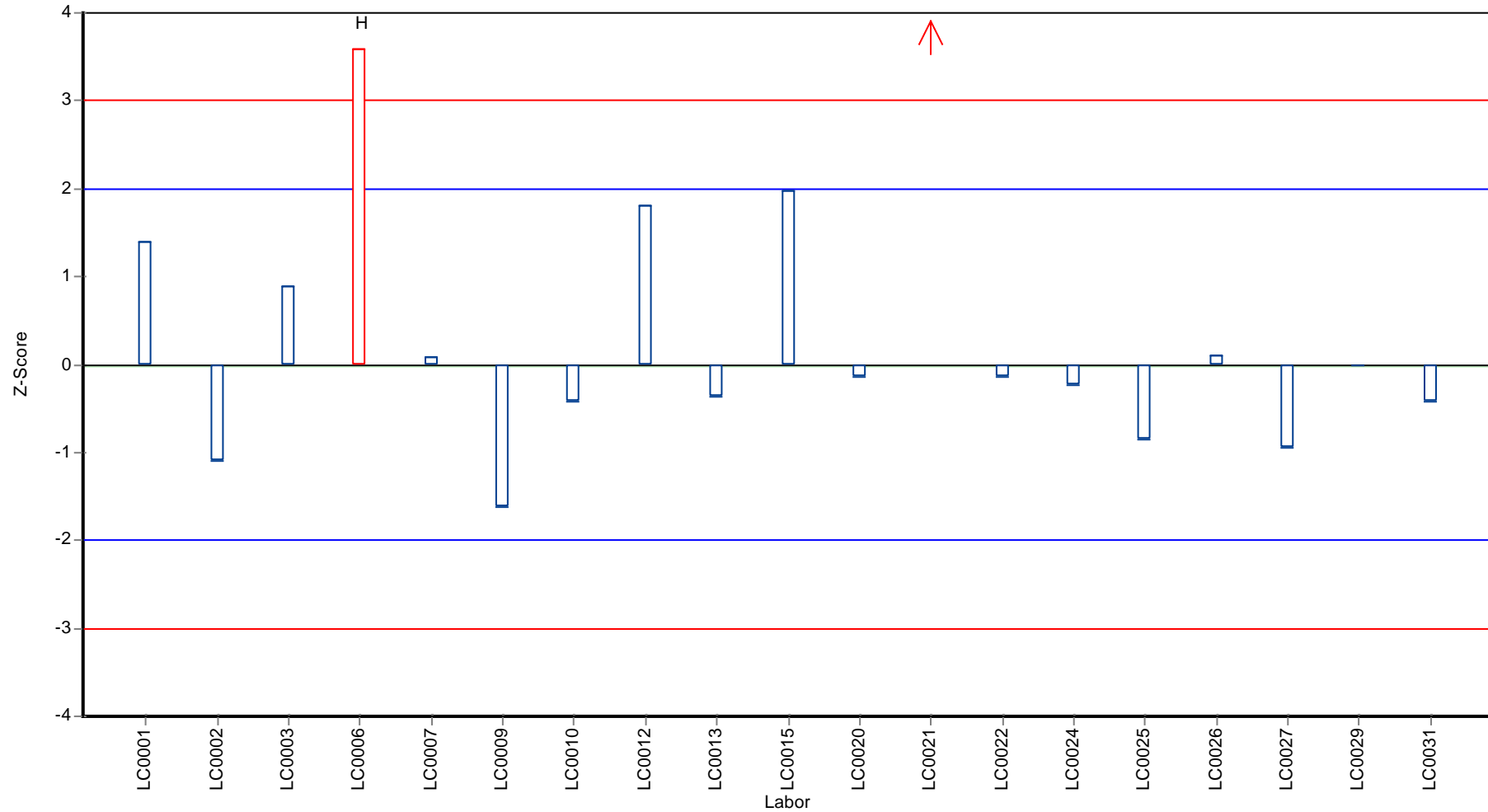
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16 B - PAK, Merkmal: Benzo[k]fluoranthen

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16APAK, Merkmal: Chrysen

Parameterorientierte Auswertung

P16 A - PAK

Chrysen

Einheit	ng/l
Mittelwert ± VB (99%)	51,4 ± 8,2
Minimum - Maximum	25 - 83,9
Kontrollwert ± U	43,8 ± 13,4

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	37,900	-	73,7	-1,0	
LC0003	61,100	-	118,8	0,7	
LC0004	56,000	15,000	108,9	0,3	
LC0005	53,200	10,100	103,5	0,1	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	35,530	4,000	69,1	-1,2	
LC0008	48,000	10,000	93,3	-0,3	
LC0009	57,000	23,000	110,8	0,4	
LC0010	53,000	21,000	103,1	0,1	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	21,000	3,330	40,8	-2,3	H
LC0013	60,000	14,000	116,7	0,7	
LC0014	35,700	7,800	69,4	-1,2	
LC0015	83,900	8,400	163,1	2,5	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	-	-	-	-	
LC0018	40,000	10,000	77,8	-0,9	
LC0019	42,000	5,700	81,7	-0,7	
LC0020	97,500	7,200	189,6	3,5	H
LC0021	124,000	31,000	241,1	5,5	H
LC0022	58,500	5,900	113,8	0,5	
LC0023	< 50 (BG)	-	-	-	
LC0024	59,000	5,900	114,7	0,6	
LC0025	56,000	14,000	108,9	0,3	
LC0026	56,100	-	109,1	0,4	
LC0027	50,800	12,700	98,8	0,0	
LC0028	55,060	4,589	107,1	0,3	
LC0029	74,000	8,700	143,9	1,7	
LC0030	37,000	13,000	71,9	-1,1	
LC0031	25,000	5,000	48,6	-2,0	
LC0032	48,000	10,000	93,3	-0,3	

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16APAK, Merkmal: Chrysen

Kenndaten

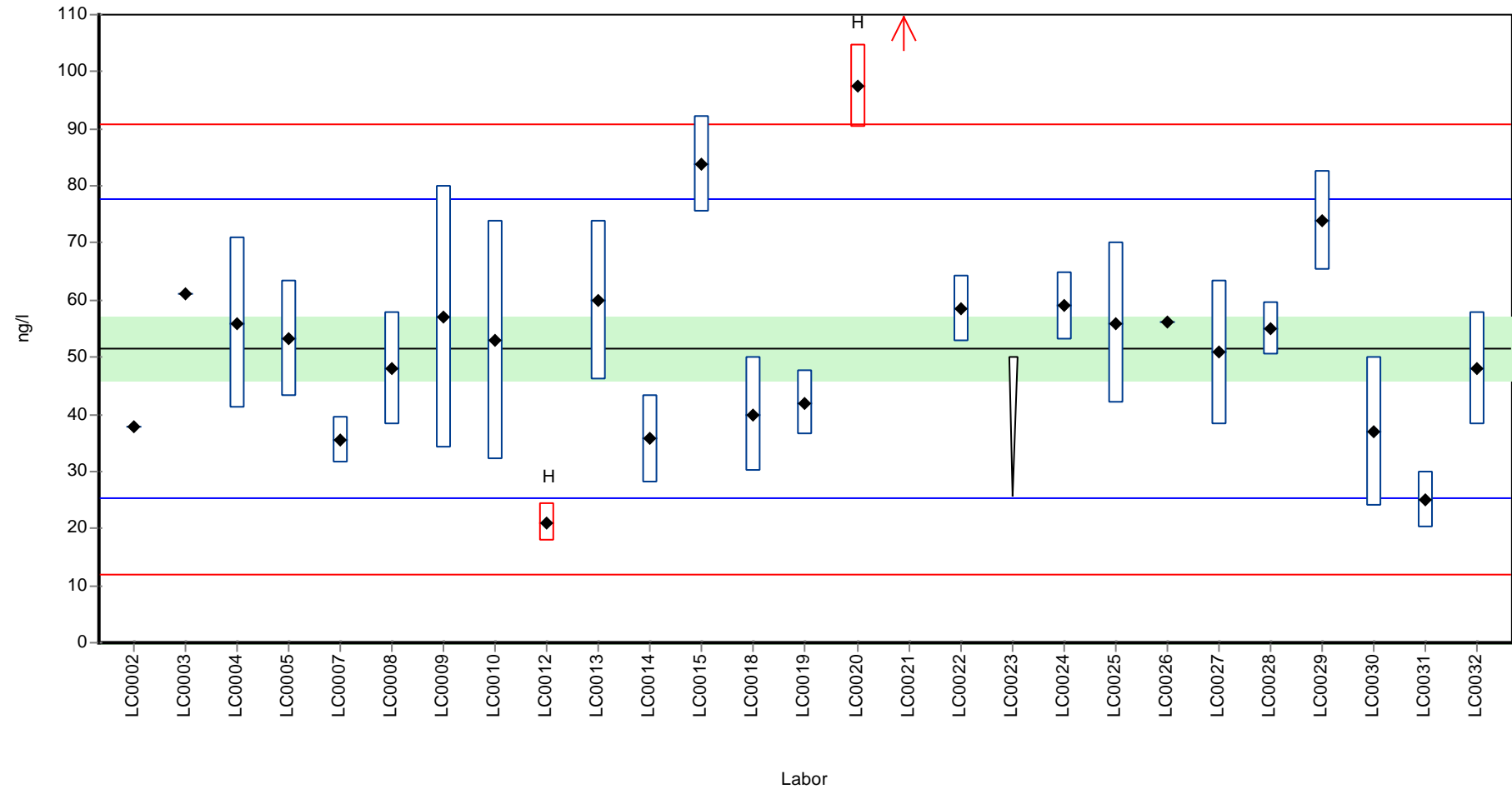
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	54,8 ± 12,8	51,4 ± 8,2	ng/l
Minimum	21	25	ng/l
Maximum	124	83,9	ng/l
Standardabweichung	21,7	13,1	ng/l
rel. Standardabweichung	39,6	25,5	%
n für Berechnung	26	23	-

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Chrysen

Graphische Darstellung der Ergebnisse

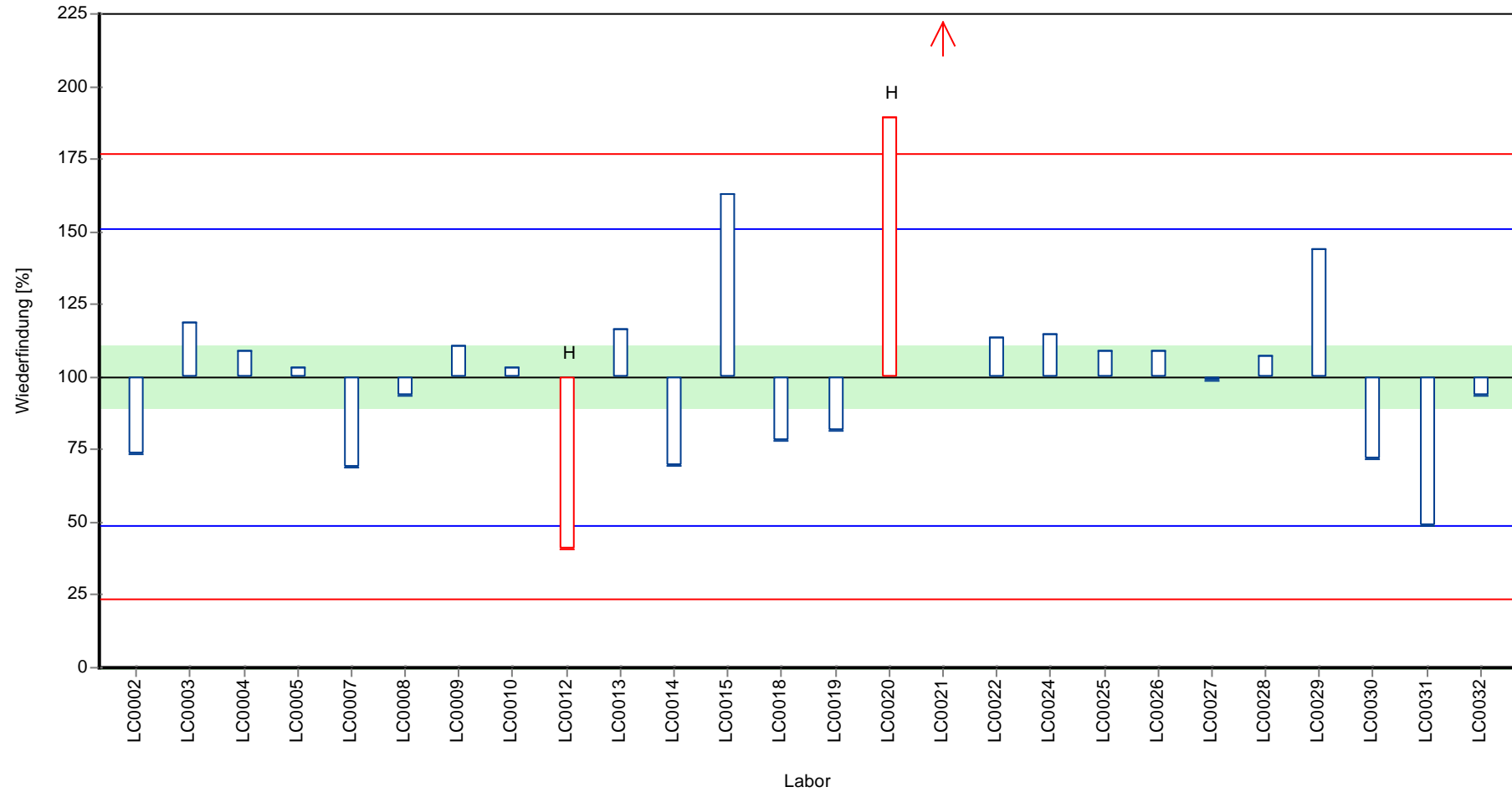
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Chrysen

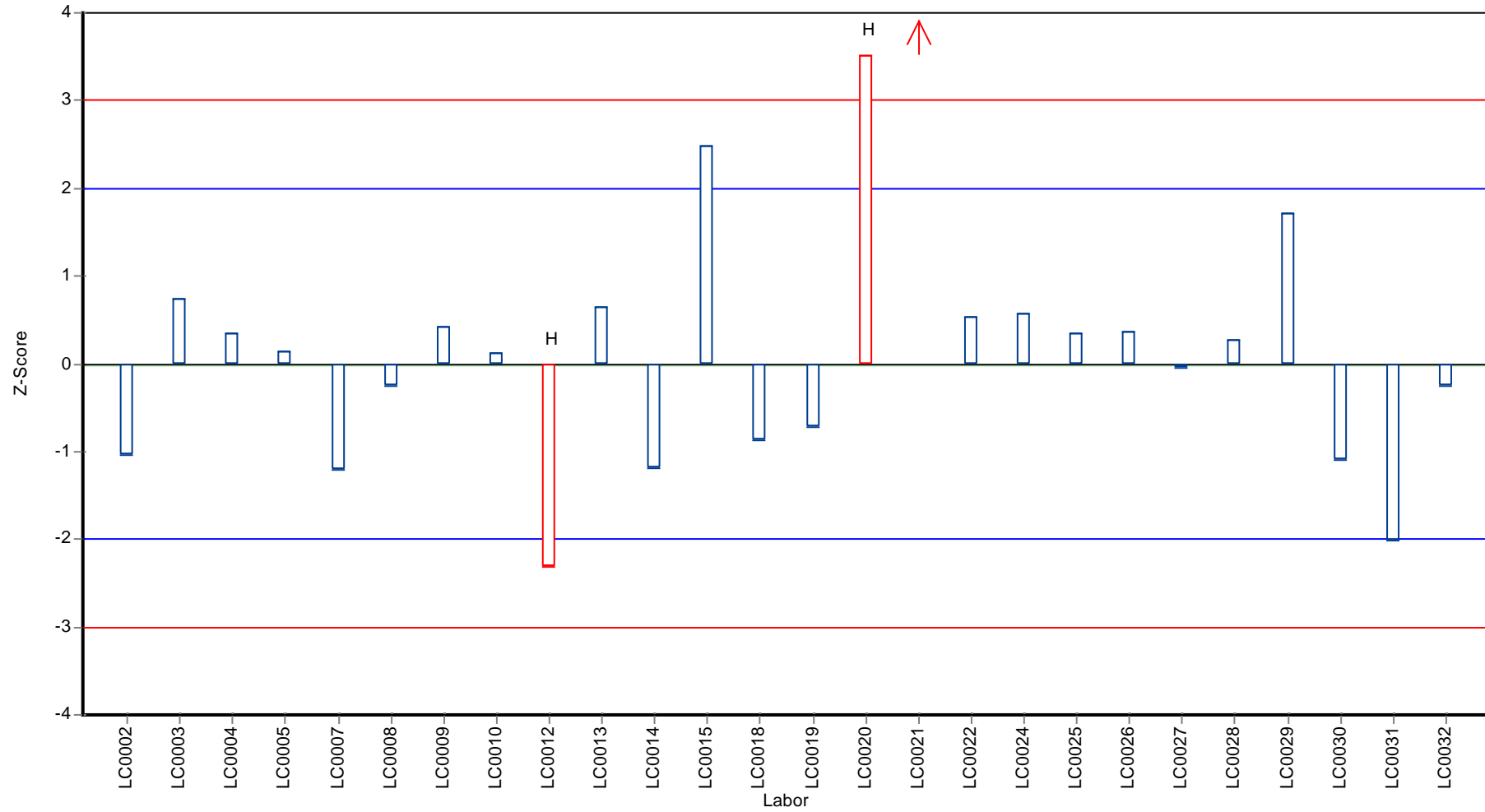
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Chrysen

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16BPAK, Merkmal: Chrysen

Parameterorientierte Auswertung

P16 B - PAK

Chrysen

Einheit	ng/l
Mittelwert ± VB (99%)	4,91 ± 2,3
Minimum - Maximum	1,2 - 8,3
Kontrollwert ± U	<2,7 (NG)

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	4,270	-	87,0	-0,3	
LC0003	< 8 (BG)	-	-	-	
LC0004	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0005	< 8 (BG)	-	-	-	
LC0006	28,000	6,000	570,3	9,5	H
LC0007	< 5 (BG)	-	-	-	
LC0008	< 25 (BG)	-	-	-	
LC0009	1,200	0,500	24,4	-1,5	
LC0010	<1 (NG)	-	-	-	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0013	< 5 (BG)	-	-	-	
LC0014	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0015	8,200	0,800	167,0	1,4	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	-	-	-	-	
LC0018	< 20 (BG)	-	-	-	
LC0019	7,000	0,710	142,6	0,9	
LC0020	8,300	0,600	169,0	1,4	
LC0021	< 20 (BG)	-	-	-	
LC0022	4,500	0,500	91,6	-0,2	
LC0023	< 50 (BG)	-	-	-	
LC0024	3,100	0,310	63,1	-0,7	
LC0025	< 5 (BG)	-	-	-	
LC0026	3,130	-	63,7	-0,7	
LC0027	3,100	0,800	63,1	-0,7	
LC0028	< 30 (BG)	-	-	-	
LC0029	6,300	0,730	128,3	0,6	
LC0030	< 26 (BG)	-	-	-	
LC0031	< 5 (BG)	-	-	-	
LC0032	< 10 (BG)	-	-	-	

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16BPAK, Merkmal: Chrysen

Kenndaten

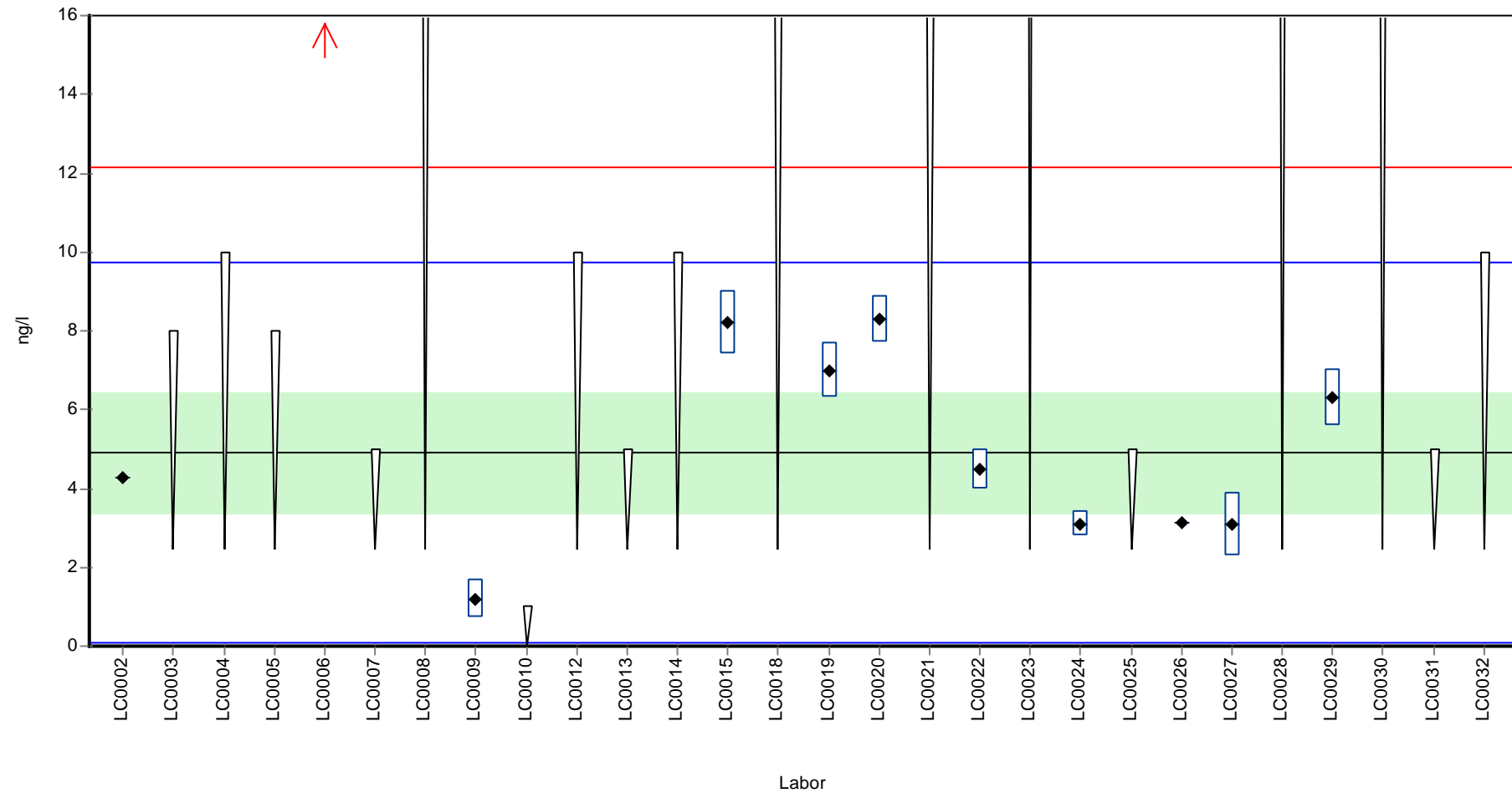
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	7,01 ± 6,63	4,91 ± 2,3	ng/l
Minimum	1,2	1,2	ng/l
Maximum	28	8,3	ng/l
Standardabweichung	7,33	2,42	ng/l
rel. Standardabweichung	105	49,3	%
n für Berechnung	11	10	-

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 B - PAK, Merkmal: Chrysen

Graphische Darstellung der Ergebnisse

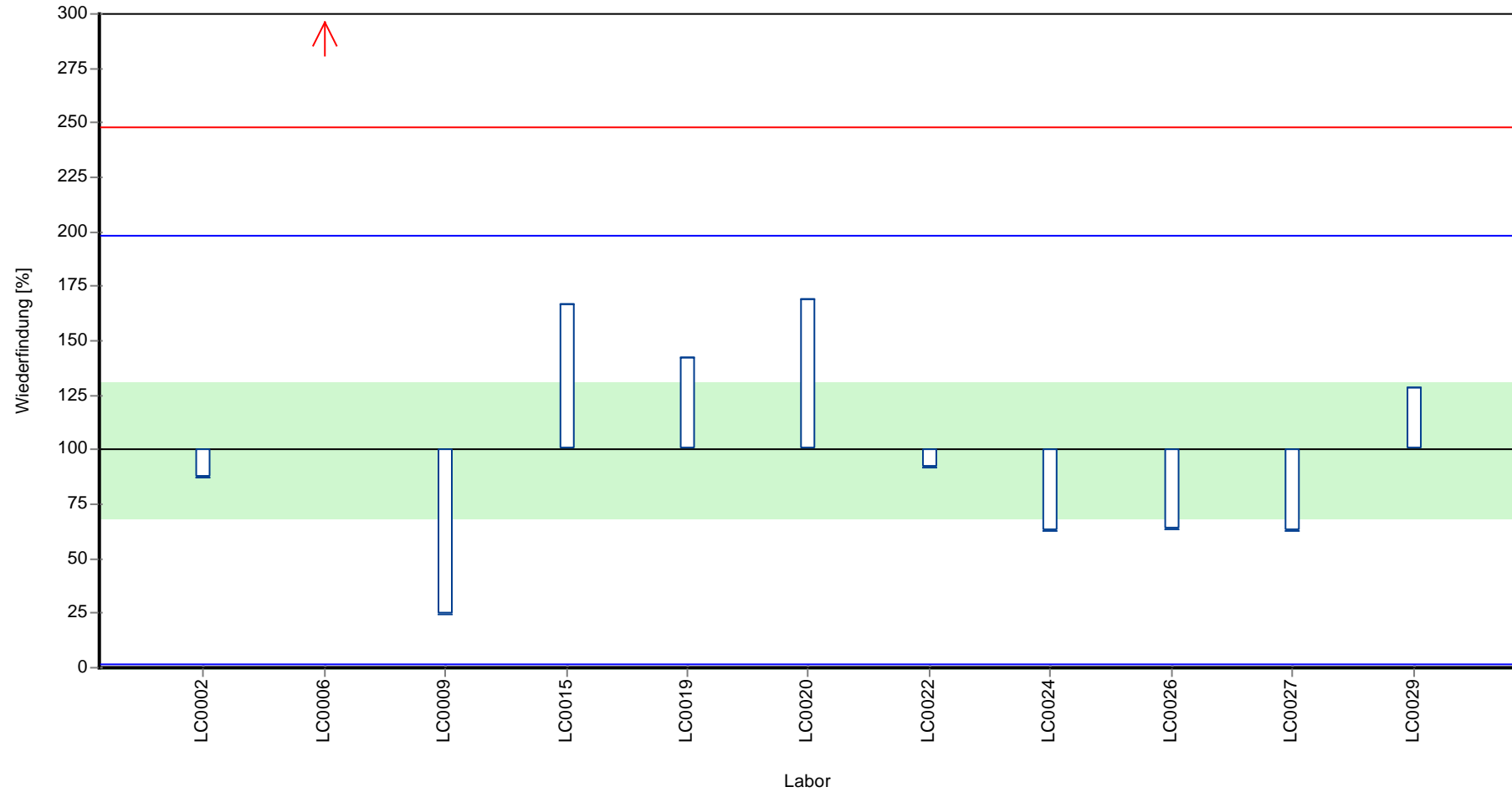
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 B - PAK, Merkmal: Chrysen

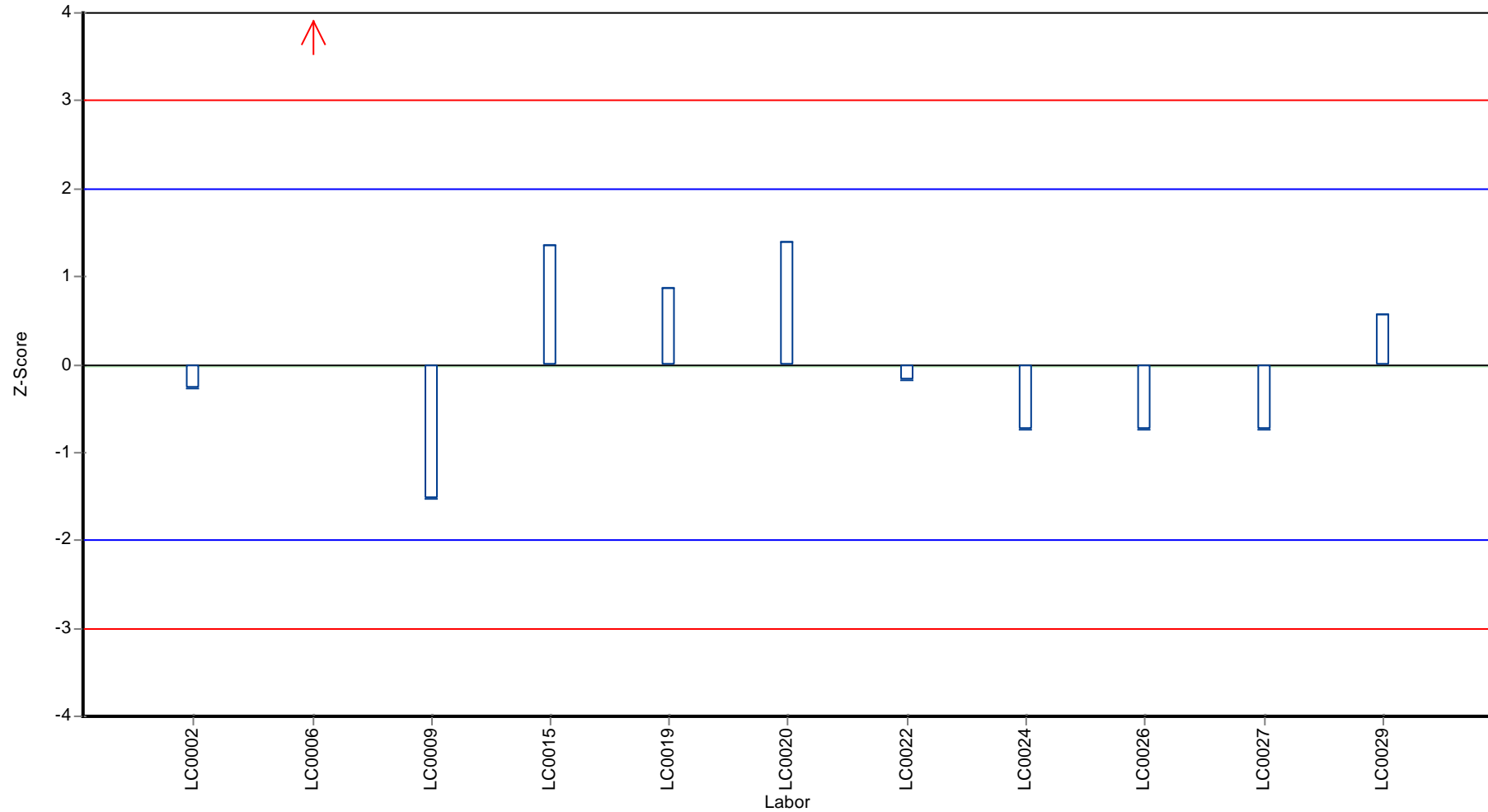
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 B - PAK, Merkmal: Chrysen

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16APAK, Merkmal: Dibenzo[a,h]anthracen

Parameterorientierte Auswertung

P16 A - PAK

Dibenzo[a,h]anthracen

Einheit	ng/l
Mittelwert ± VB (99%)	56,5 ± 11,6
Minimum - Maximum	20 - 97,1
Kontrollwert ± U	32,5 ± 14,9

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	36,300	-	64,2	-1,1	
LC0003	77,100	-	136,4	1,1	
LC0004	73,000	20,000	129,1	0,9	
LC0005	41,400	12,000	73,2	-0,8	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	63,860	6,000	113,0	0,4	
LC0008	51,000	10,000	90,2	-0,3	
LC0009	67,000	27,000	118,5	0,6	
LC0010	40,000	16,000	70,8	-0,9	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	20,000	3,170	35,4	-1,9	
LC0013	65,000	15,000	115,0	0,4	
LC0014	26,200	6,800	46,3	-1,6	
LC0015	97,100	9,700	171,8	2,1	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	-	-	-	-	
LC0018	< 20 (BG)	-	-	-	
LC0019	38,000	9,200	67,2	-1,0	
LC0020	70,100	3,600	124,0	0,7	
LC0021	45,000	11,000	79,6	-0,6	
LC0022	64,500	6,500	114,1	0,4	
LC0023	< 50 (BG)	-	-	-	
LC0024	44,000	8,800	77,8	-0,7	
LC0025	59,000	15,000	104,4	0,1	
LC0026	46,800	-	82,8	-0,5	
LC0027	91,000	22,800	161,0	1,8	
LC0028	58,370	4,001	103,3	0,1	
LC0029	70,000	18,000	123,8	0,7	
LC0030	-	-	-	-	
LC0031	50,000	10,000	88,4	-0,3	
LC0032	62,000	12,000	109,7	0,3	

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16APAK, Merkmal: Dibenzo[a,h]anthracen

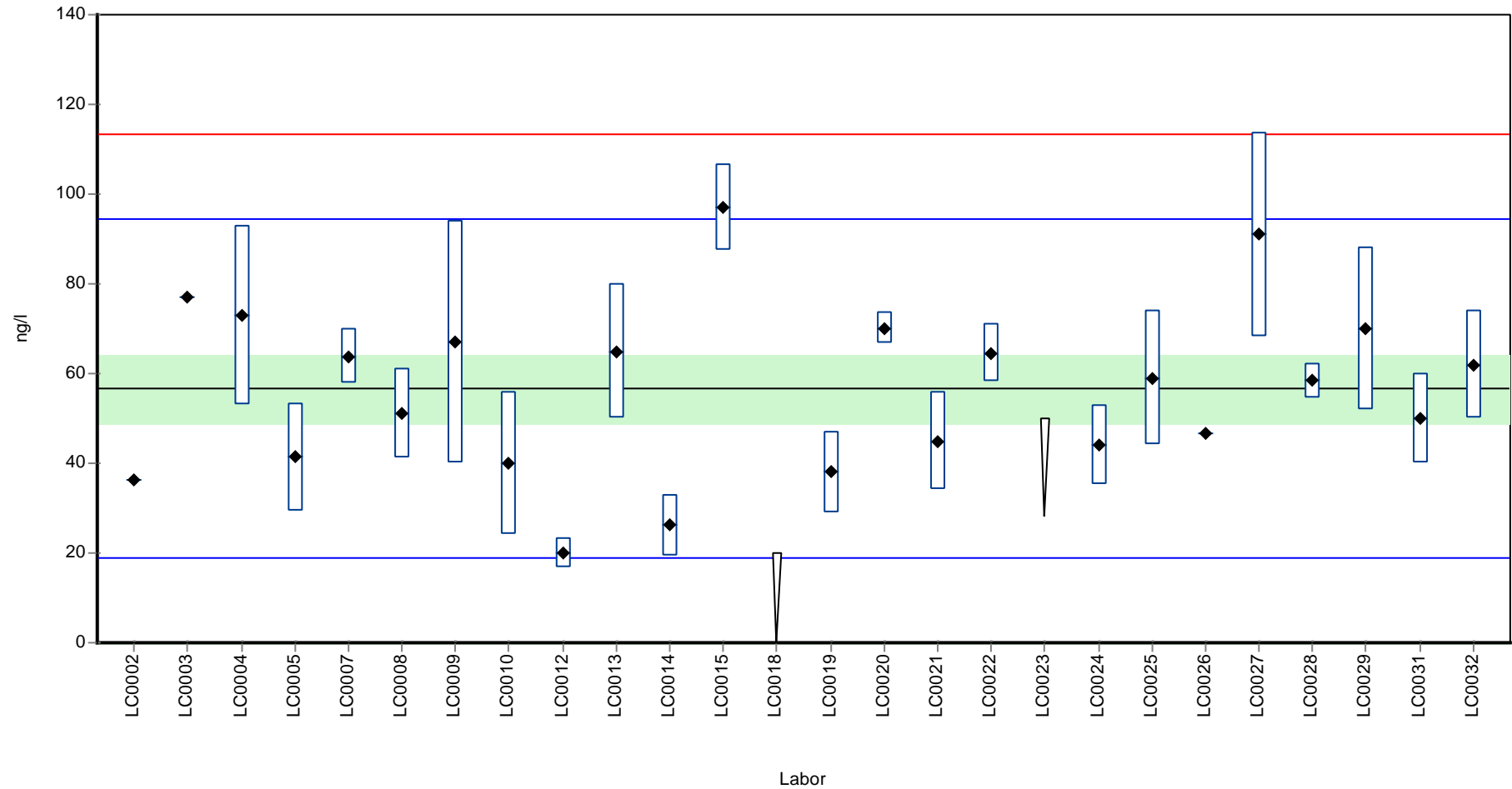
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	56,5 ± 11,6	56,5 ± 11,6	ng/l
Minimum	20	20	ng/l
Maximum	97,1	97,1	ng/l
Standardabweichung	18,9	18,9	ng/l
rel. Standardabweichung	33,4	33,4	%
n für Berechnung	24	24	-

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Dibenzo[a,h]anthracen

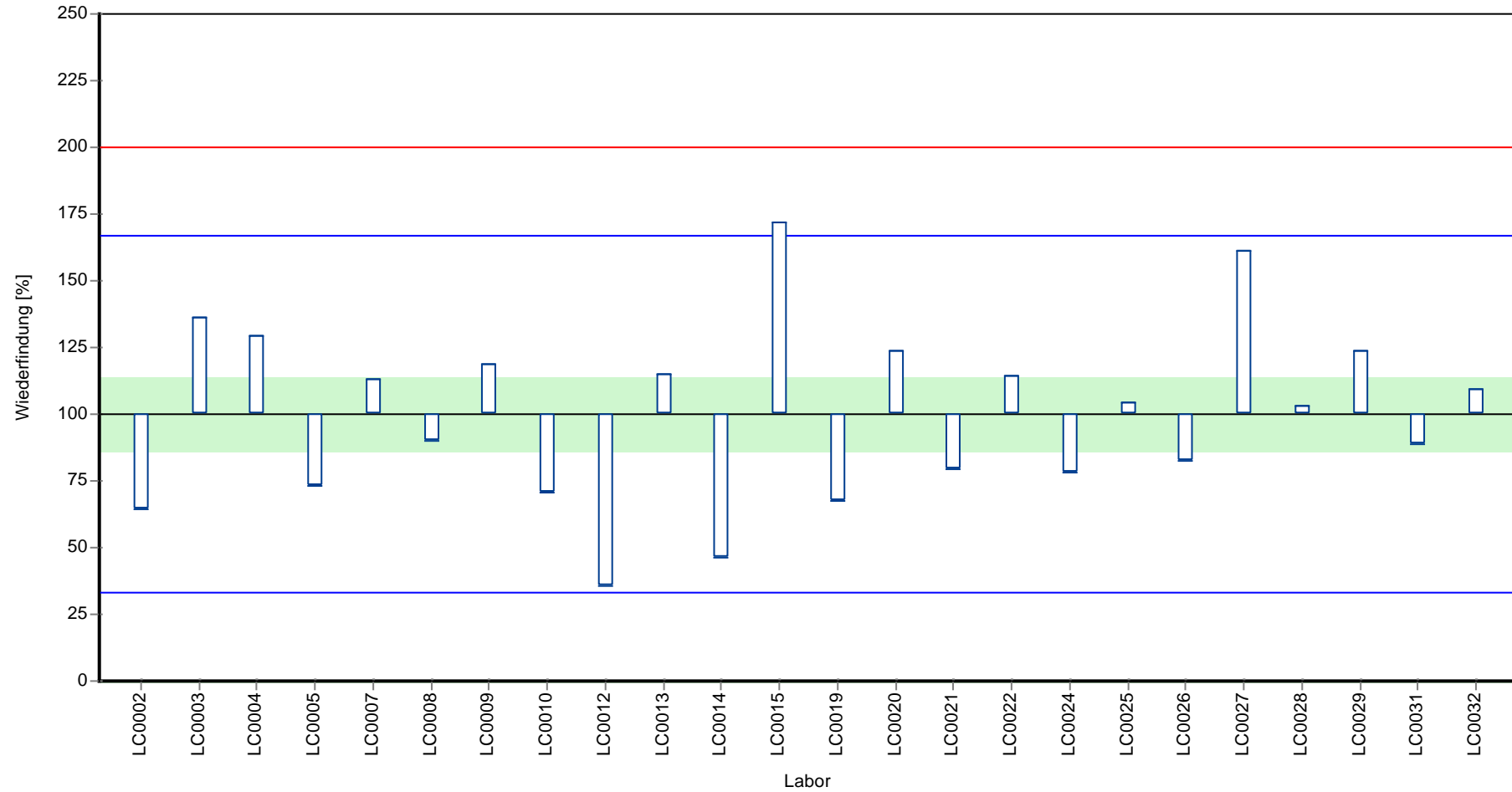
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Dibenzo[a,h]anthracen

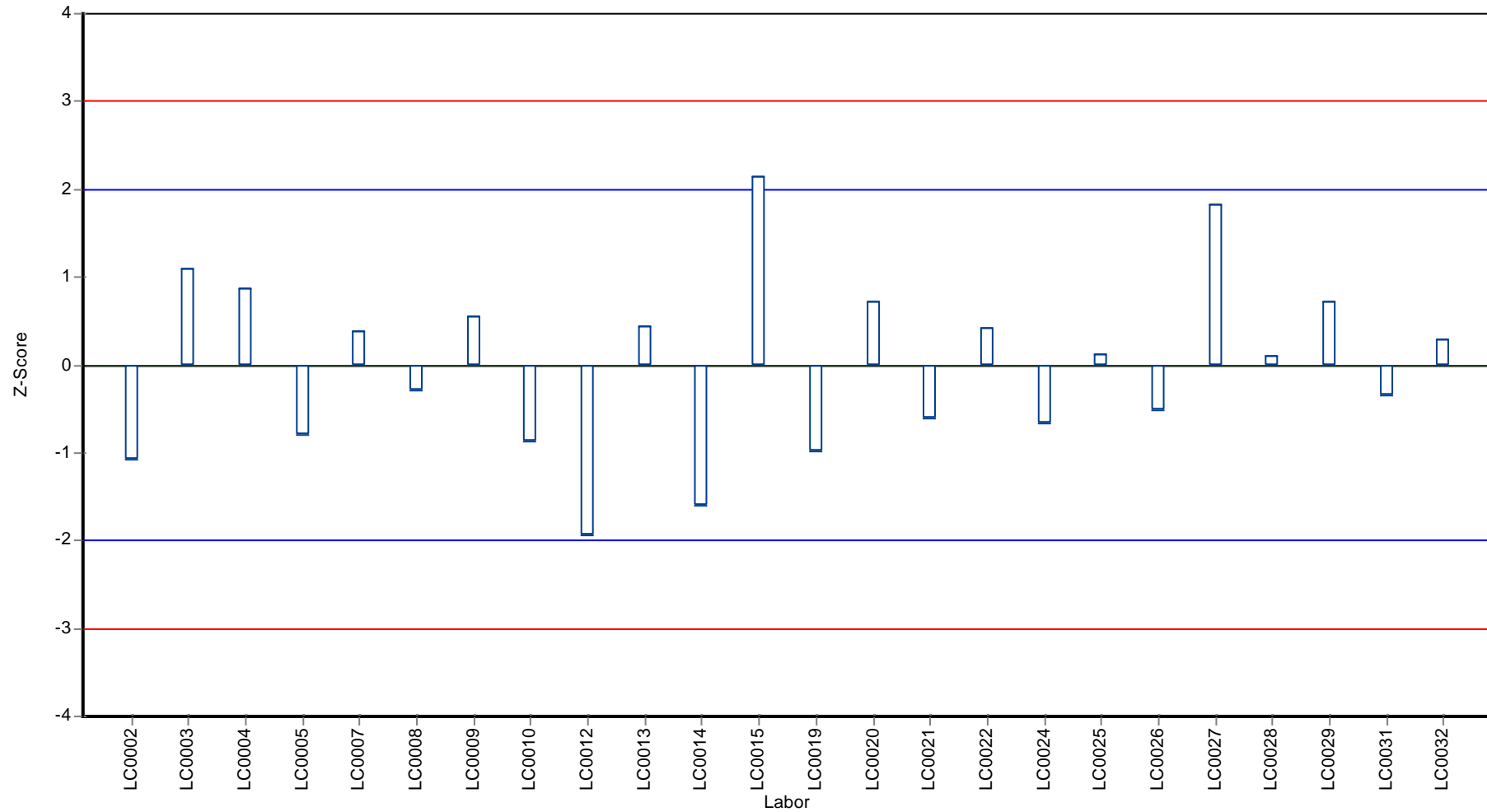
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Dibenzo[a,h]anthracen

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16BPAK, Merkmal: Dibenzo[a,h]anthracen

Parameterorientierte Auswertung

P16 B - PAK

Dibenzo[a,h]anthracen

Einheit	ng/l
Mittelwert ± VB (99%)	7,8 ± 1,97
Minimum - Maximum	4,8 - 14,3
Kontrollwert ± U	<6,2 (BG)

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	4,900	-	62,8	-1,1	
LC0003	10,200	-	130,8	0,9	
LC0004	12,000	10,000	153,8	1,6	
LC0005	< 7 (BG)	-	-	-	
LC0006	21,000	5,000	269,2	4,9	H
LC0007	8,160	0,800	104,6	0,1	
LC0008	< 25 (BG)	-	-	-	
LC0009	4,900	2,000	62,8	-1,1	
LC0010	6,000	3,000	76,9	-0,7	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0013	8,000	2,000	102,6	0,1	
LC0014	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0015	14,300	1,400	183,3	2,4	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	-	-	-	-	
LC0018	< 20 (BG)	-	-	-	
LC0019	6,000	5,700	76,9	-0,7	
LC0020	7,700	0,400	98,7	0,0	
LC0021	88,200	22,000	1130,7	29,7	H
LC0022	7,500	0,800	96,1	-0,1	
LC0023	< 50 (BG)	-	-	-	
LC0024	4,800	0,960	61,5	-1,1	
LC0025	6,000	2,000	76,9	-0,7	
LC0026	6,150	-	78,8	-0,6	
LC0027	10,000	2,500	128,2	0,8	
LC0028	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0029	10,000	2,400	128,2	0,8	
LC0030	-	-	-	-	
LC0031	6,000	2,000	76,9	-0,7	
LC0032	< 10 (BG)	-	-	-	

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16BPAK, Merkmal: Dibenzo[a,h]anthracen

Kenndaten

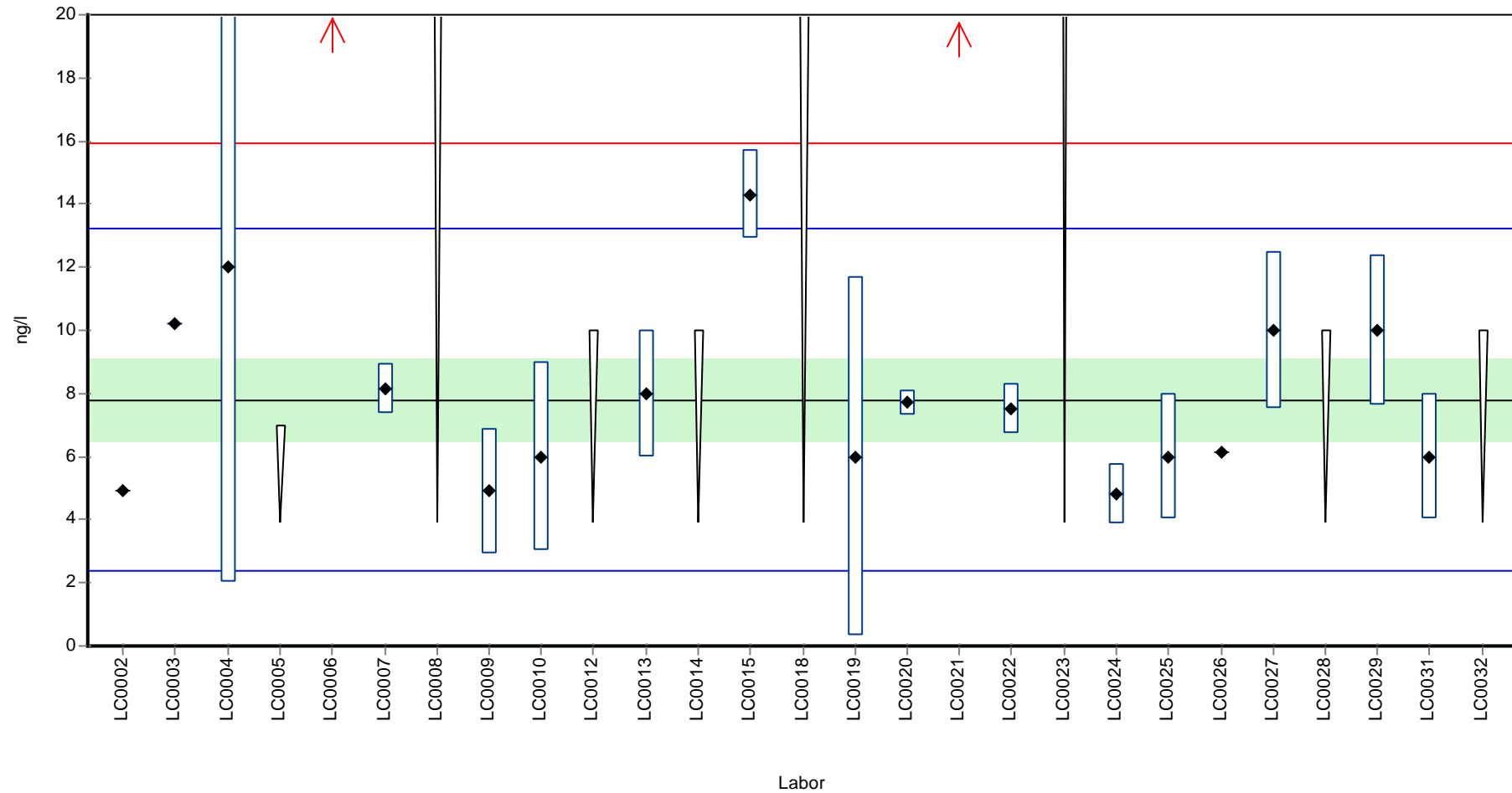
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	12,7 ± 12,9	7,8 ± 1,97	ng/l
Minimum	4,8	4,8	ng/l
Maximum	88,2	14,3	ng/l
Standardabweichung	18,7	2,71	ng/l
rel. Standardabweichung	147	34,7	%
n für Berechnung	19	17	-

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 B - PAK, Merkmal: Dibenzo[a,h]anthracen

Graphische Darstellung der Ergebnisse

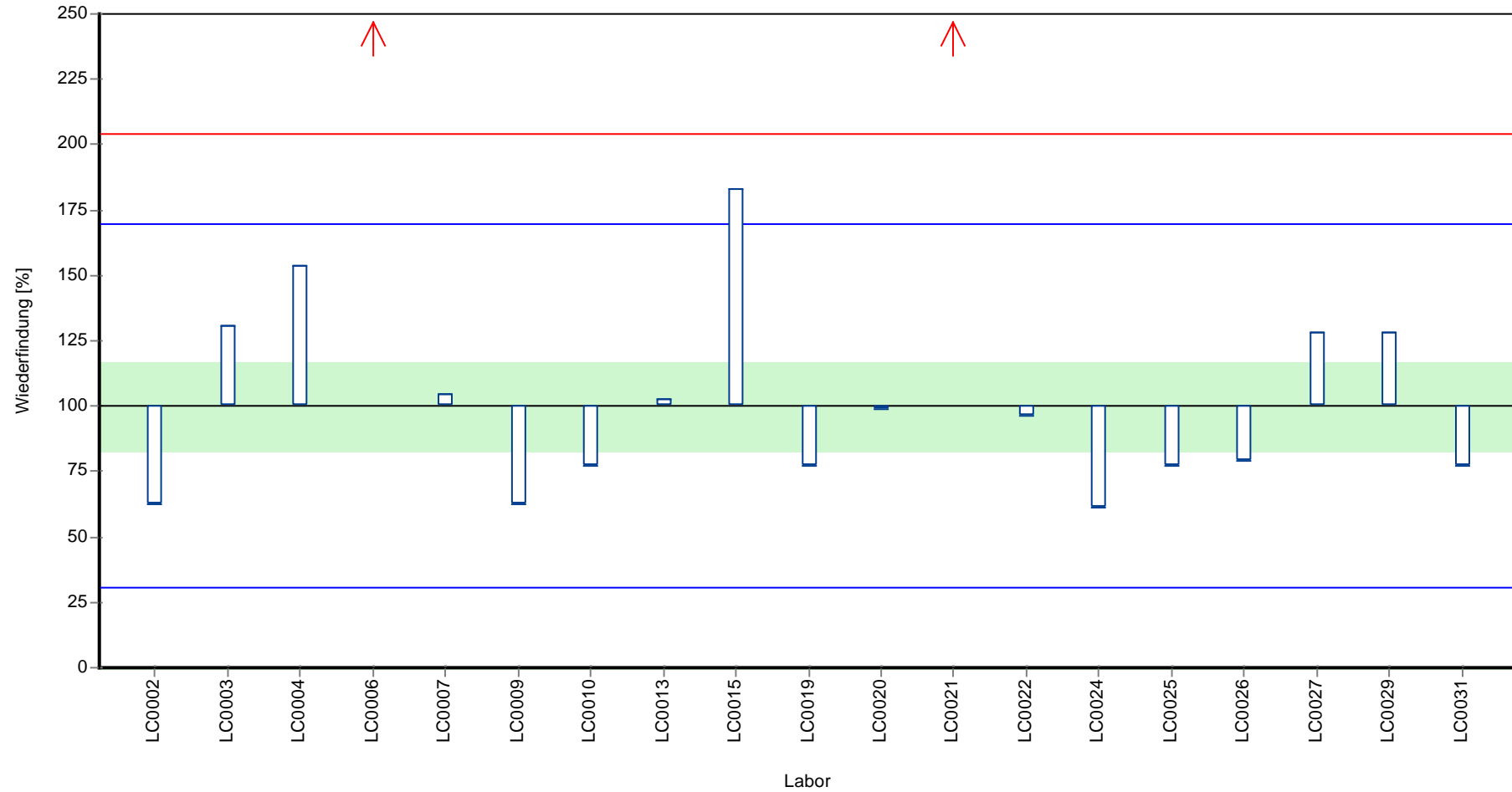
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16 B - PAK, Merkmal: Dibenzo[a,h]anthracen

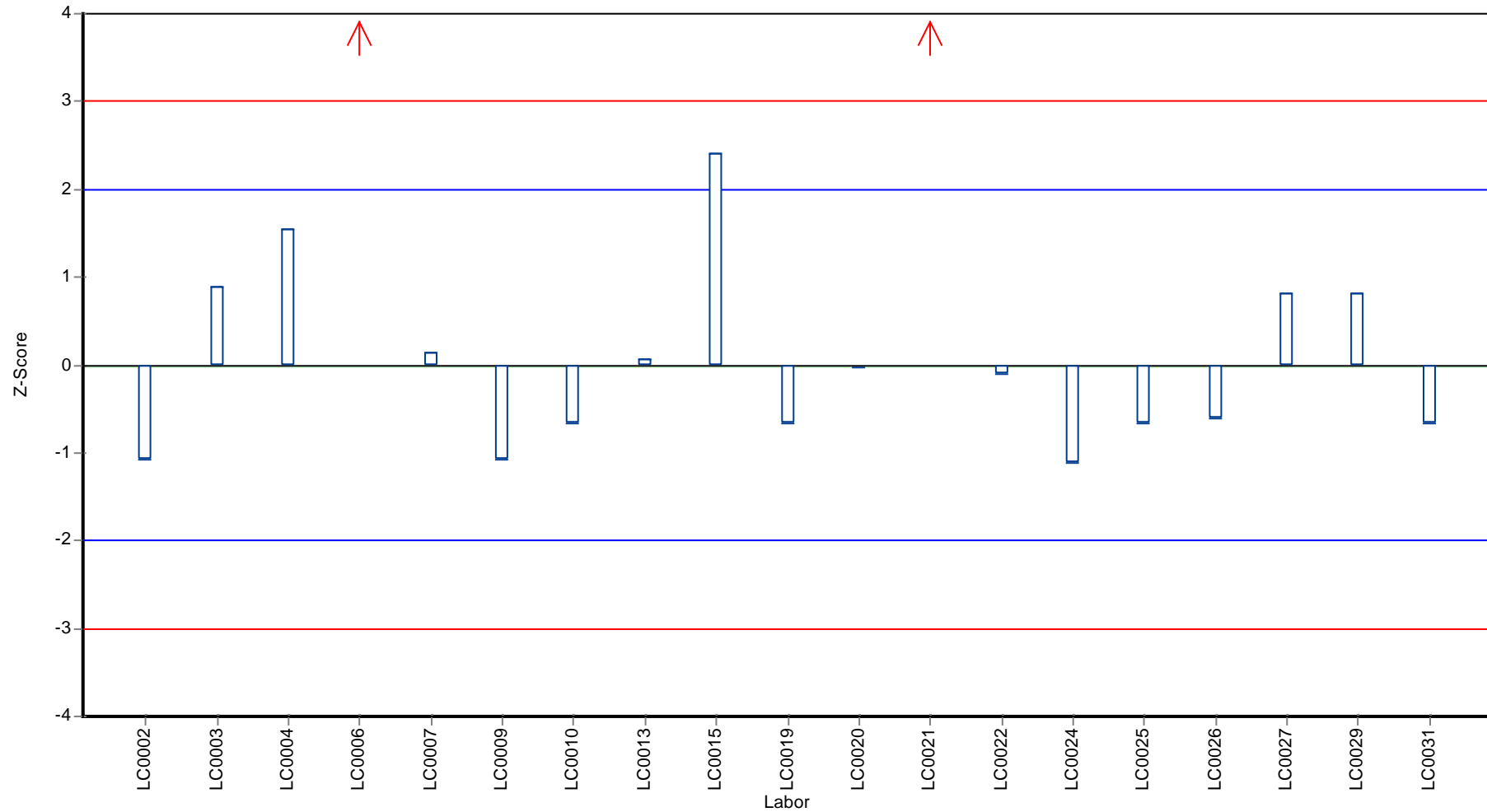
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16 B - PAK, Merkmal: Dibenzo[a,h]anthracen

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16APAK, Merkmal: Fluoranthen

Parameterorientierte Auswertung

P16 A - PAK

Fluoranthen

Einheit	ng/l
Mittelwert ± VB (99%)	110 ± 20,5
Minimum - Maximum	40 - 210
Kontrollwert ± U	104 ± 24

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	111,500	27,900	101,0	0,0	
LC0002	77,800	-	70,5	-0,9	
LC0003	120,000	-	108,7	0,3	
LC0004	152,000	20,000	137,7	1,1	
LC0005	86,700	13,900	78,5	-0,6	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	135,230	13,000	122,5	0,7	
LC0008	106,000	21,000	96,0	-0,1	
LC0009	88,000	35,000	79,7	-0,6	
LC0010	103,000	41,000	93,3	-0,2	
LC0011	134,100	20,100	121,5	0,6	
LC0012	59,000	9,510	53,4	-1,4	
LC0013	210,000	50,000	190,2	2,7	
LC0014	51,100	10,700	46,3	-1,6	
LC0015	132,700	13,300	120,2	0,6	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	-	-	-	-	
LC0018	80,000	10,000	72,5	-0,8	
LC0019	73,000	5,700	66,1	-1,0	
LC0020	126,700	1,700	114,8	0,4	
LC0021	169,000	42,000	153,1	1,6	
LC0022	124,300	12,500	112,6	0,4	
LC0023	108,000	10,800	97,8	-0,1	
LC0024	120,000	6,000	108,7	0,3	
LC0025	134,000	34,000	121,4	0,6	
LC0026	108,000	-	97,8	-0,1	
LC0027	115,000	28,800	104,2	0,1	
LC0028	147,840	1,824	133,9	1,0	
LC0029	130,000	27,000	117,7	0,5	
LC0030	64,000	9,0003	58,0	-1,3	
LC0031	40,000	8,000	36,2	-1,9	
LC0032	95,000	19,000	86,0	-0,4	

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16APAK, Merkmal: Fluoranthen

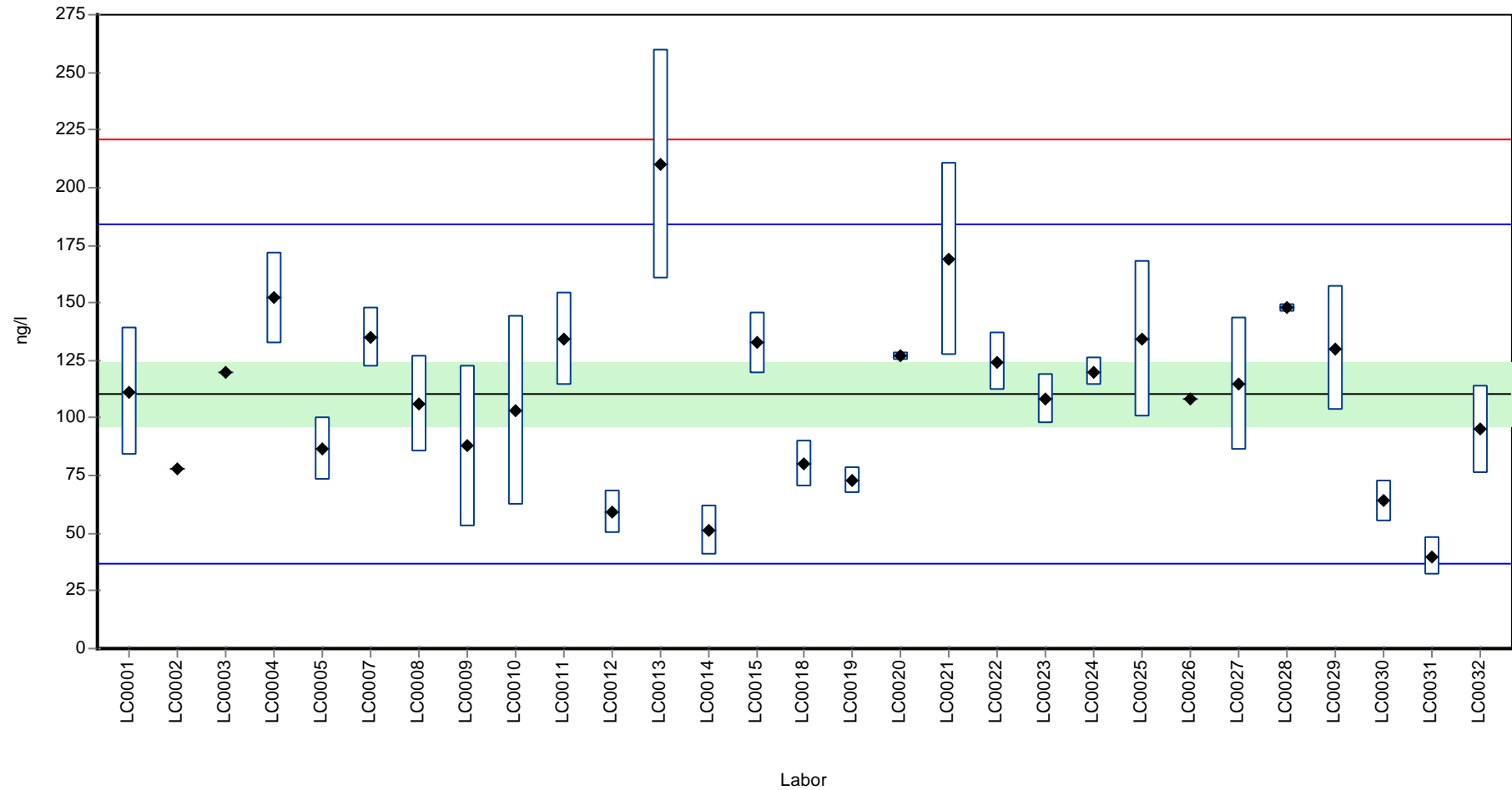
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	110 ± 20,5	110 ± 20,5	ng/l
Minimum	40	40	ng/l
Maximum	210	210	ng/l
Standardabweichung	36,7	36,7	ng/l
rel. Standardabweichung	33,3	33,3	%
n für Berechnung	29	29	-

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Fluoranthen

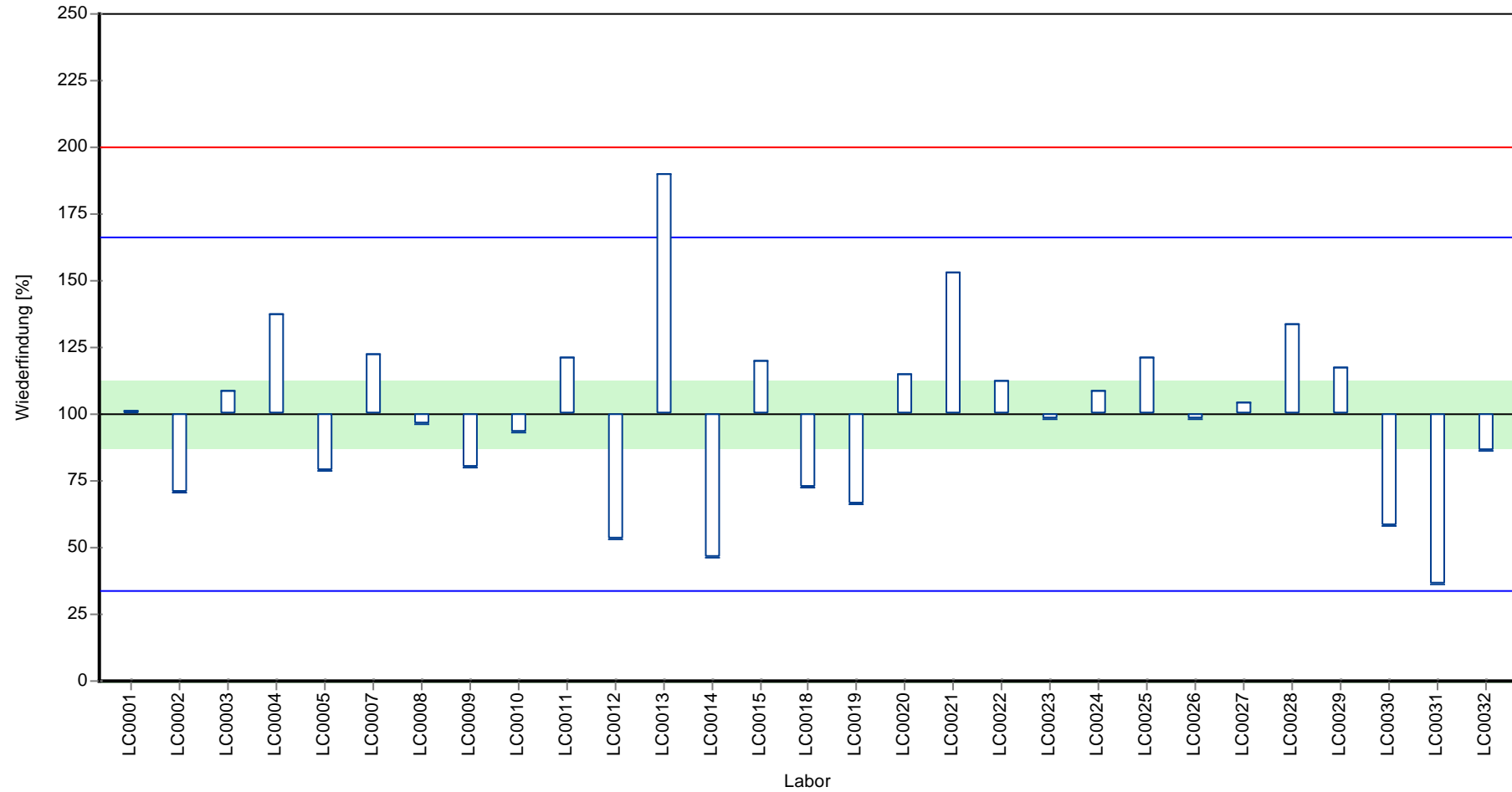
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Fluoranthen

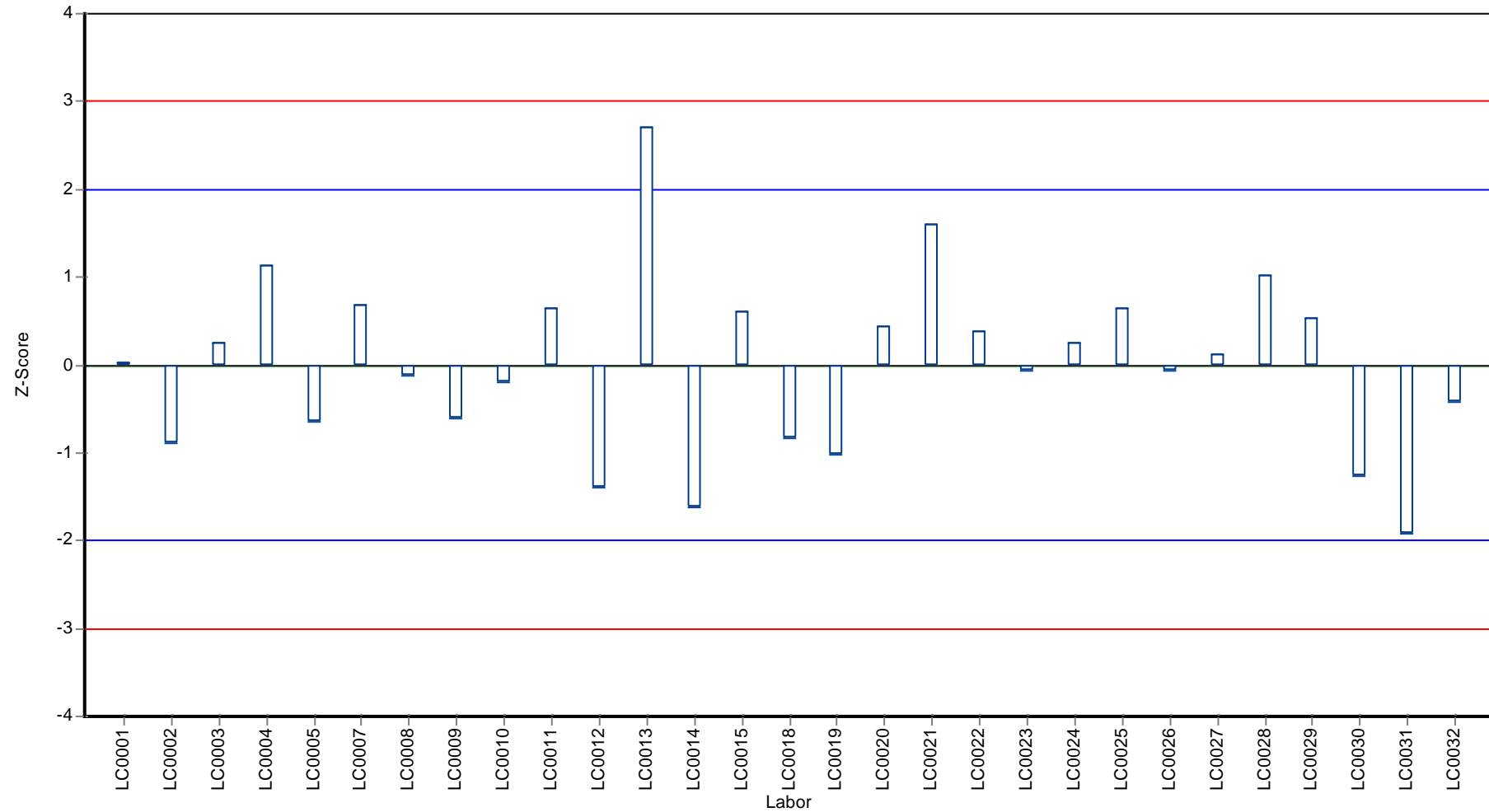
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Fluoranthen

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16BPAK, Merkmal: Fluoranthen

Parameterorientierte Auswertung

P16 B - PAK

Fluoranthen

Einheit	ng/l
Mittelwert \pm VB (99%)	21,3 \pm 4,8
Minimum - Maximum	9,4 - 40
Kontrollwert \pm U	17,4 \pm 4,6

Laborcode	Messwert	\pm U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	20,900	5,200	98,3	0,0	
LC0002	12,400	-	58,3	-1,1	
LC0003	20,500	-	96,5	-0,1	
LC0004	21,000	10,000	98,8	0,0	
LC0005	27,000	4,300	127,0	0,7	
LC0006	56,000	12,000	263,5	4,4	H
LC0007	25,710	2,000	121,0	0,6	
LC0008	31,000	6,000	145,9	1,2	
LC0009	9,400	3,800	44,2	-1,5	
LC0010	18,000	7,000	84,7	-0,4	
LC0011	20,500	3,100	96,5	-0,1	
LC0012	13,000	2,080	61,2	-1,1	
LC0013	36,000	9,000	169,4	1,9	
LC0014	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0015	31,900	3,200	150,1	1,4	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	-	-	-	-	
LC0018	< 20 (BG)	-	-	-	
LC0019	15,000	1,400	70,6	-0,8	
LC0020	21,100	1,700	99,3	0,0	
LC0021	63,600	16,000	299,2	5,4	H
LC0022	22,200	2,300	104,5	0,1	
LC0023	< 50 (BG)	-	-	-	
LC0024	19,000	0,940	89,4	-0,3	
LC0025	19,000	5,000	89,4	-0,3	
LC0026	19,500	-	91,8	-0,2	
LC0027	16,400	4,100	77,2	-0,6	
LC0028	26,570	3,604	125,0	0,7	
LC0029	40,000	8,200	188,2	2,4	
LC0030	< 18 (BG)	-	-	-	
LC0031	10,000	3,000	47,1	-1,4	
LC0032	14,000	2,800	65,9	-0,9	

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16BPAK, Merkmal: Fluoranthen

Kenndaten

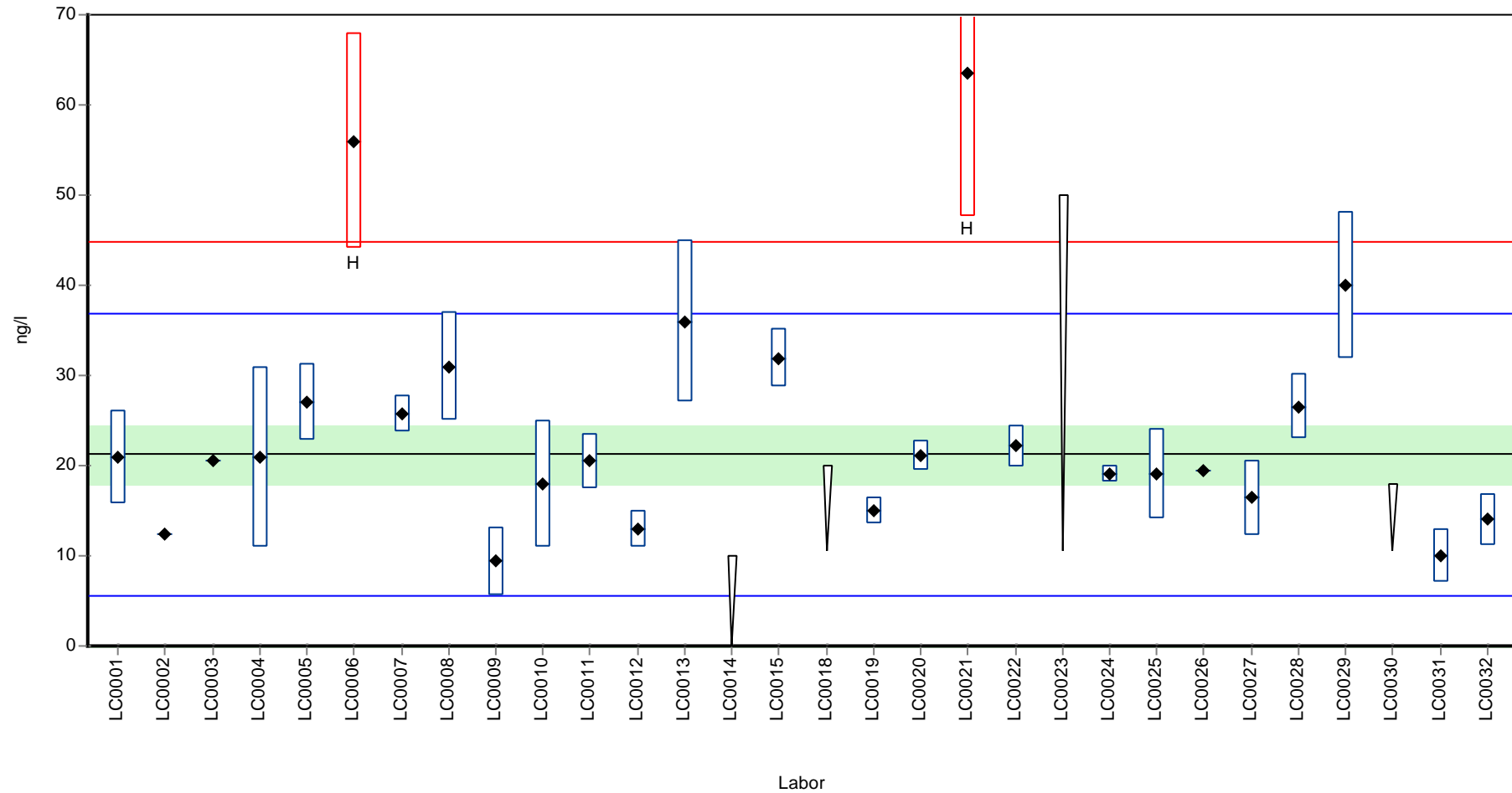
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	24,2 ± 7,61	21,3 ± 4,8	ng/l
Minimum	9,4	9,4	ng/l
Maximum	63,6	40	ng/l
Standardabweichung	12,9	7,84	ng/l
rel. Standardabweichung	53,4	36,9	%
n für Berechnung	26	24	-

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 B - PAK, Merkmal: Fluoranthen

Graphische Darstellung der Ergebnisse

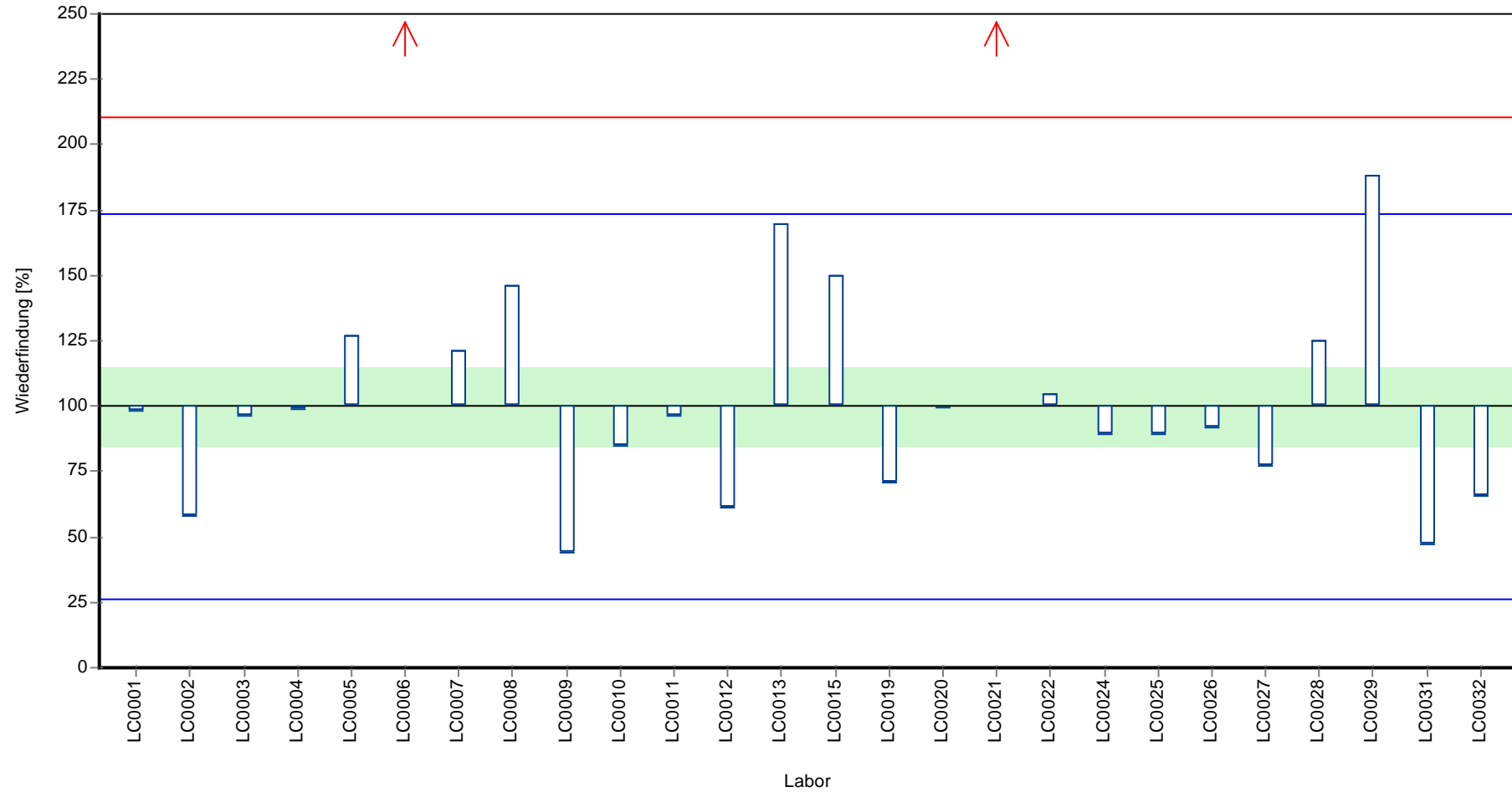
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 B - PAK, Merkmal: Fluoranthen

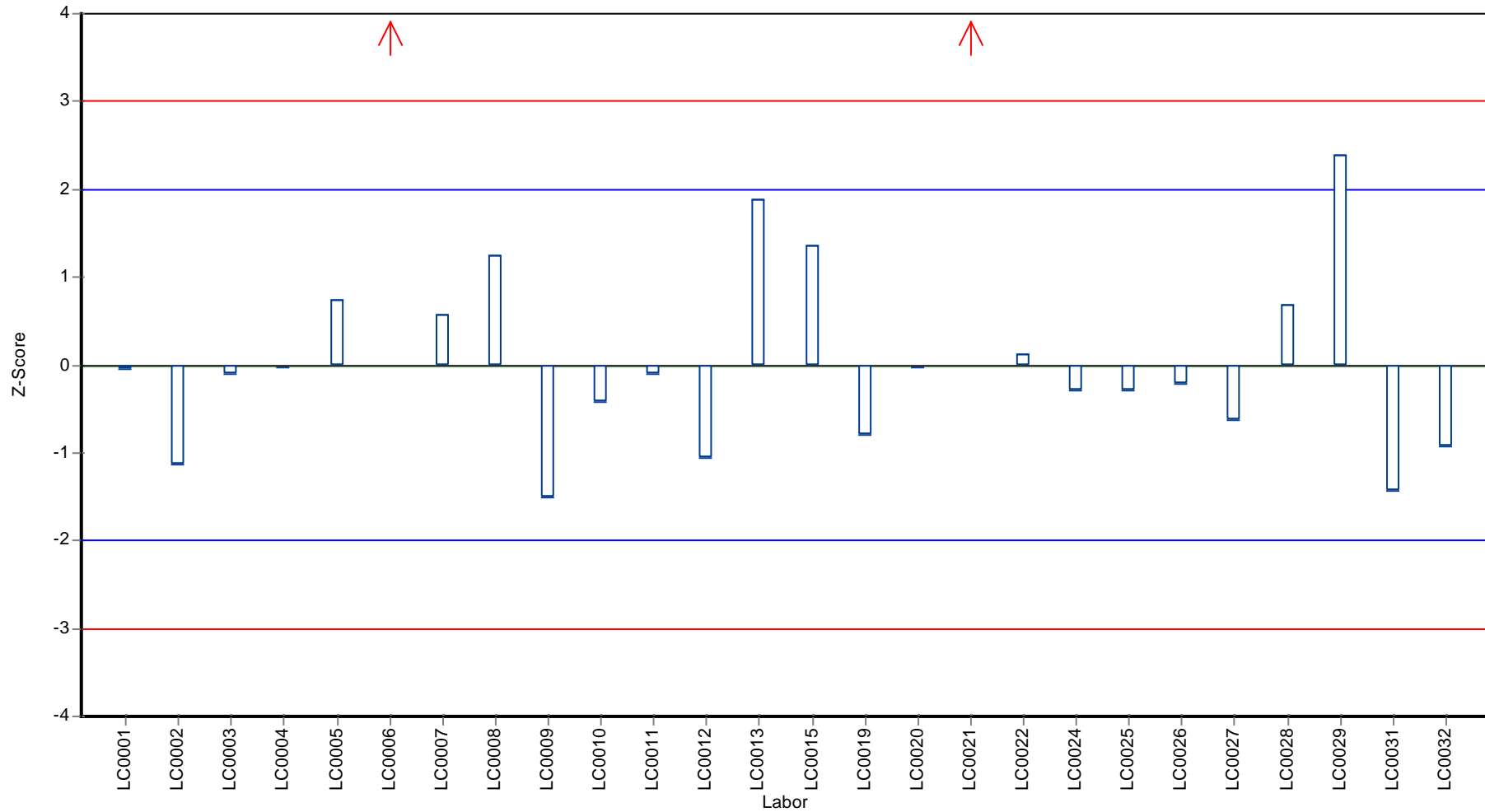
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 B - PAK, Merkmal: Fluoranthen

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung

P16 A - PAK

Fluoren

Einheit	ng/l
Mittelwert ± VB (99%)	276 ± 55,2
Minimum - Maximum	86 - 437,7
Kontrollwert ± U	304 ± 48

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	362,000	-	131,3	1,0	
LC0003	237,000	-	86,0	-0,5	
LC0004	367,000	20,000	133,2	1,1	
LC0005	437,700	78,800	158,8	1,9	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	284,000	57,000	103,0	0,1	
LC0009	258,000	103,000	93,6	-0,2	
LC0010	1600,000	635,000	580,5	15,7	H
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	99,000	15,800	35,9	-2,1	
LC0013	86,000	17,000	31,2	-2,2	
LC0014	216,500	47,600	78,6	-0,7	
LC0015	272,700	27,300	98,9	0,0	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	-	-	-	-	
LC0018	1590,000	160,000	576,9	15,6	H
LC0019	170,000	25,000	61,7	-1,3	
LC0020	364,000	45,500	132,1	1,0	
LC0021	679,000	170,000	246,4	4,8	H
LC0022	318,500	31,900	115,6	0,5	
LC0023	269,000	26,900	97,6	-0,1	
LC0024	295,000	30,000	107,0	0,2	
LC0025	339,000	85,000	123,0	0,8	
LC0026	286,000	-	103,8	0,1	
LC0027	292,000	73,000	106,0	0,2	
LC0028	257,230	15,445	93,3	-0,2	
LC0029	313,000	81,000	113,6	0,4	
LC0030	-	-	-	-	
LC0031	-	-	-	-	
LC0032	264,000	53,000	95,8	-0,1	

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16APAK, Merkmal: Fluoren

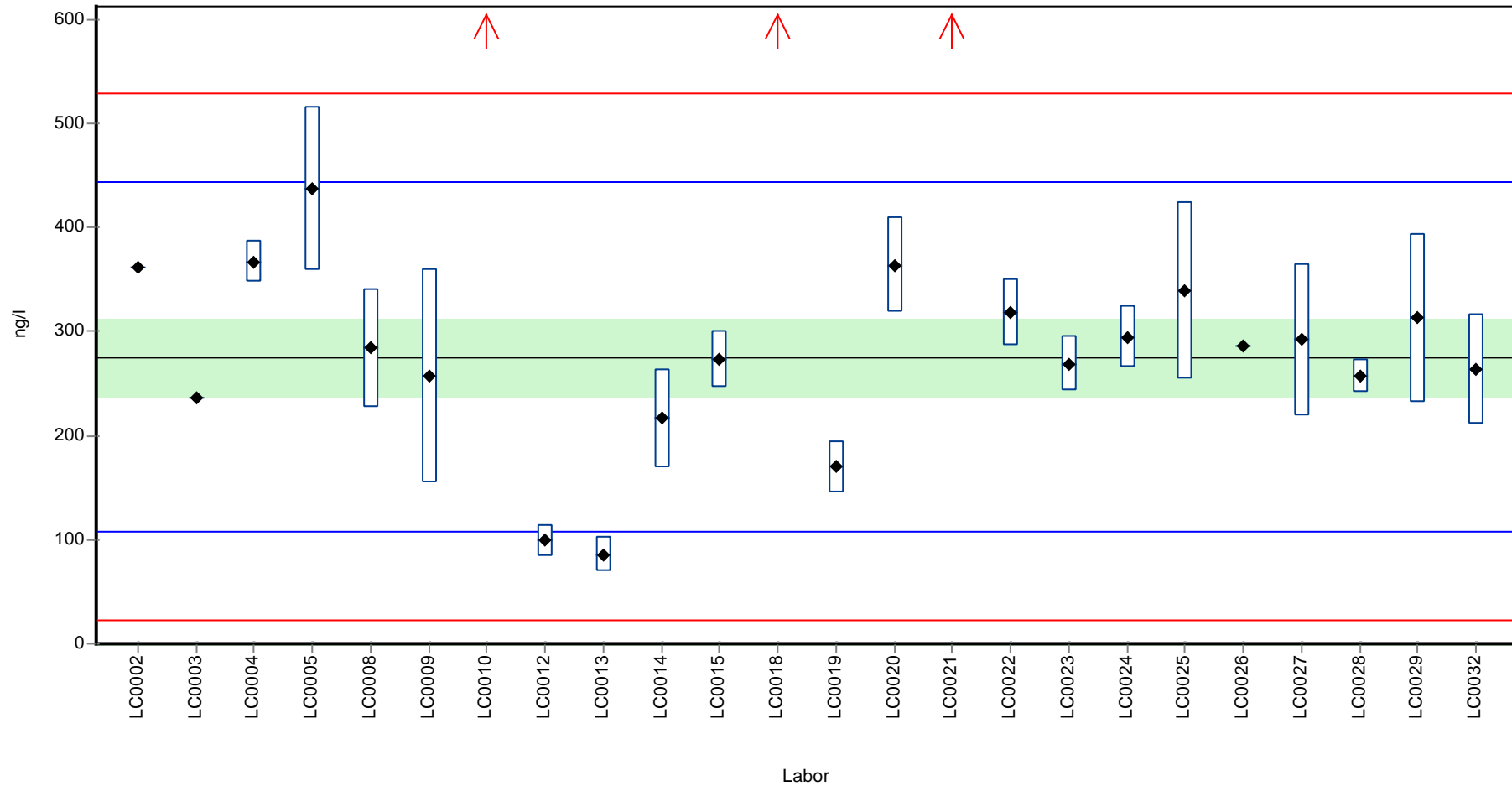
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	402 ± 235	276 ± 55,2	ng/l
Minimum	86	86	ng/l
Maximum	1600	438	ng/l
Standardabweichung	385	84,3	ng/l
rel. Standardabweichung	95,6	30,6	%
n für Berechnung	24	21	-

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Fluoren

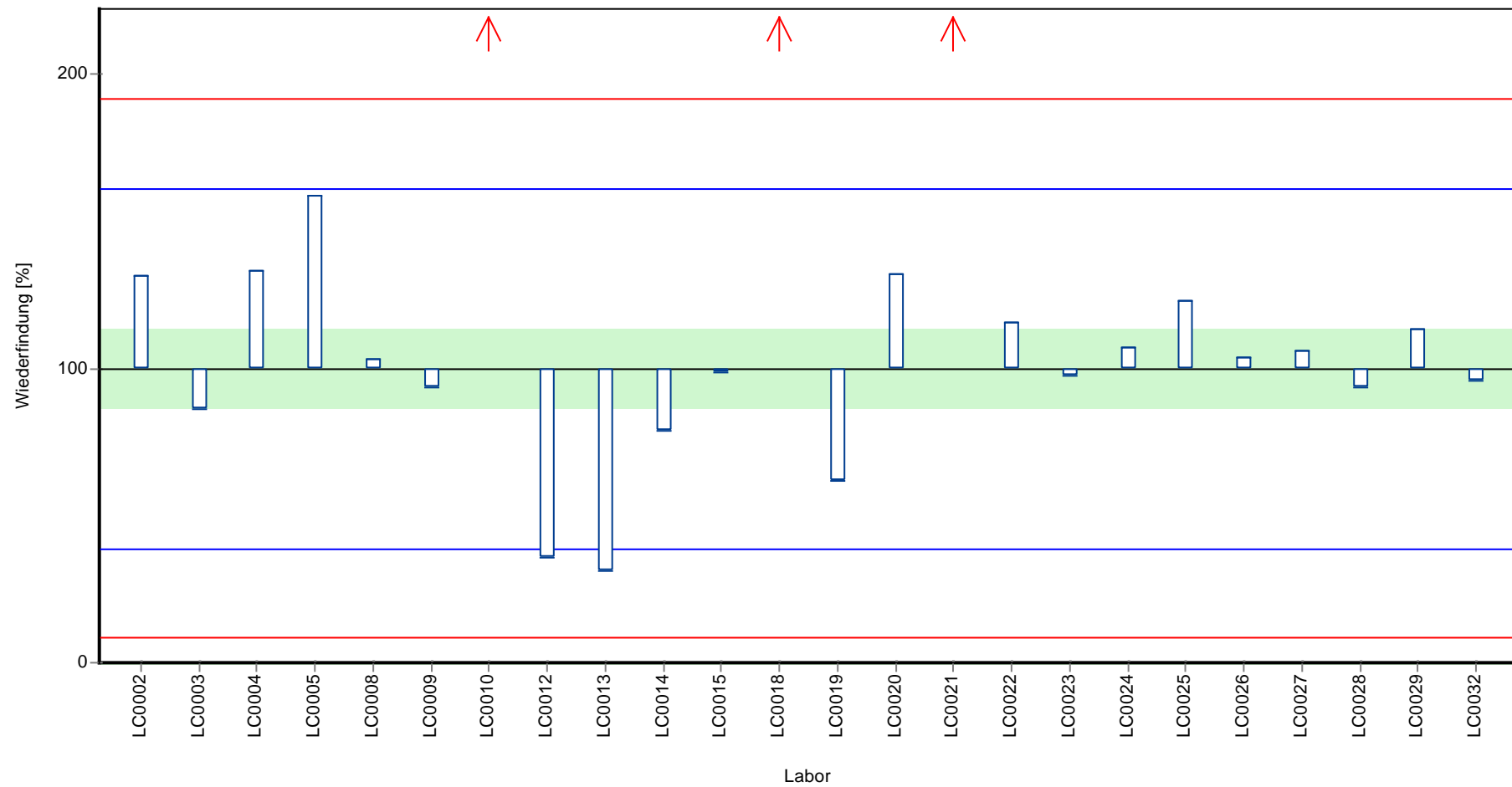
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Fluoren

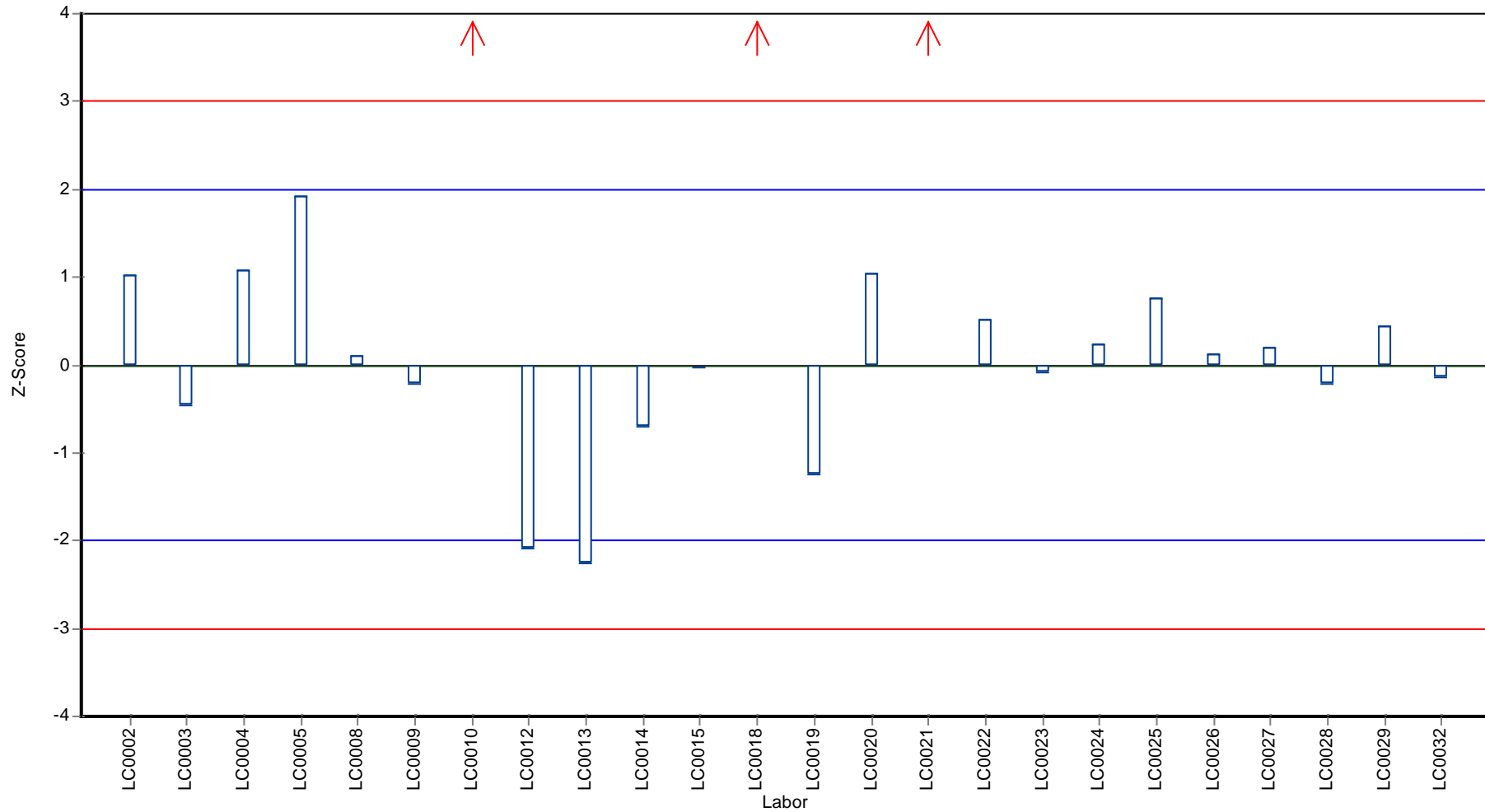
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Fluoren

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16BPAK, Merkmal: Fluoren

Parameterorientierte Auswertung

P16 B - PAK

Fluoren

Einheit	ng/l
Mittelwert ± VB (99%)	38,1 ± 9,24
Minimum - Maximum	15 - 70
Kontrollwert ± U	38,1 ± 1,3

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	58,900	-	154,6	1,5	
LC0003	28,300	-	74,3	-0,7	
LC0004	56,000	10,000	147,0	1,3	
LC0005	55,000	9,900	144,4	1,2	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	-	-	-	-	
LC0008	43,000	9,000	112,9	0,3	
LC0009	27,000	11,000	70,9	-0,8	
LC0010	120,000	49,000	315,0	5,8	H
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	15,000	2,400	39,4	-1,6	
LC0013	16,000	3,000	42,0	-1,6	
LC0014	19,700	4,300	51,7	-1,3	
LC0015	45,200	4,500	118,7	0,5	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	-	-	-	-	
LC0018	70,000	10,000	183,8	2,3	
LC0019	37,000	21,000	97,1	-0,1	
LC0020	33,800	4,200	88,7	-0,3	
LC0021	167,000	42,000	438,4	9,1	H
LC0022	44,400	4,500	116,6	0,4	
LC0023	< 50 (BG)	-	-	-	
LC0024	39,000	3,900	102,4	0,1	
LC0025	43,000	11,000	112,9	0,3	
LC0026	38,200	-	100,3	0,0	
LC0027	32,900	8,200	86,4	-0,4	
LC0028	30,560	1,090	80,2	-0,5	
LC0029	39,000	10,000	102,4	0,1	
LC0030	-	-	-	-	
LC0031	-	-	-	-	
LC0032	28,000	5,600	73,5	-0,7	

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16BPAK, Merkmal: Fluoren

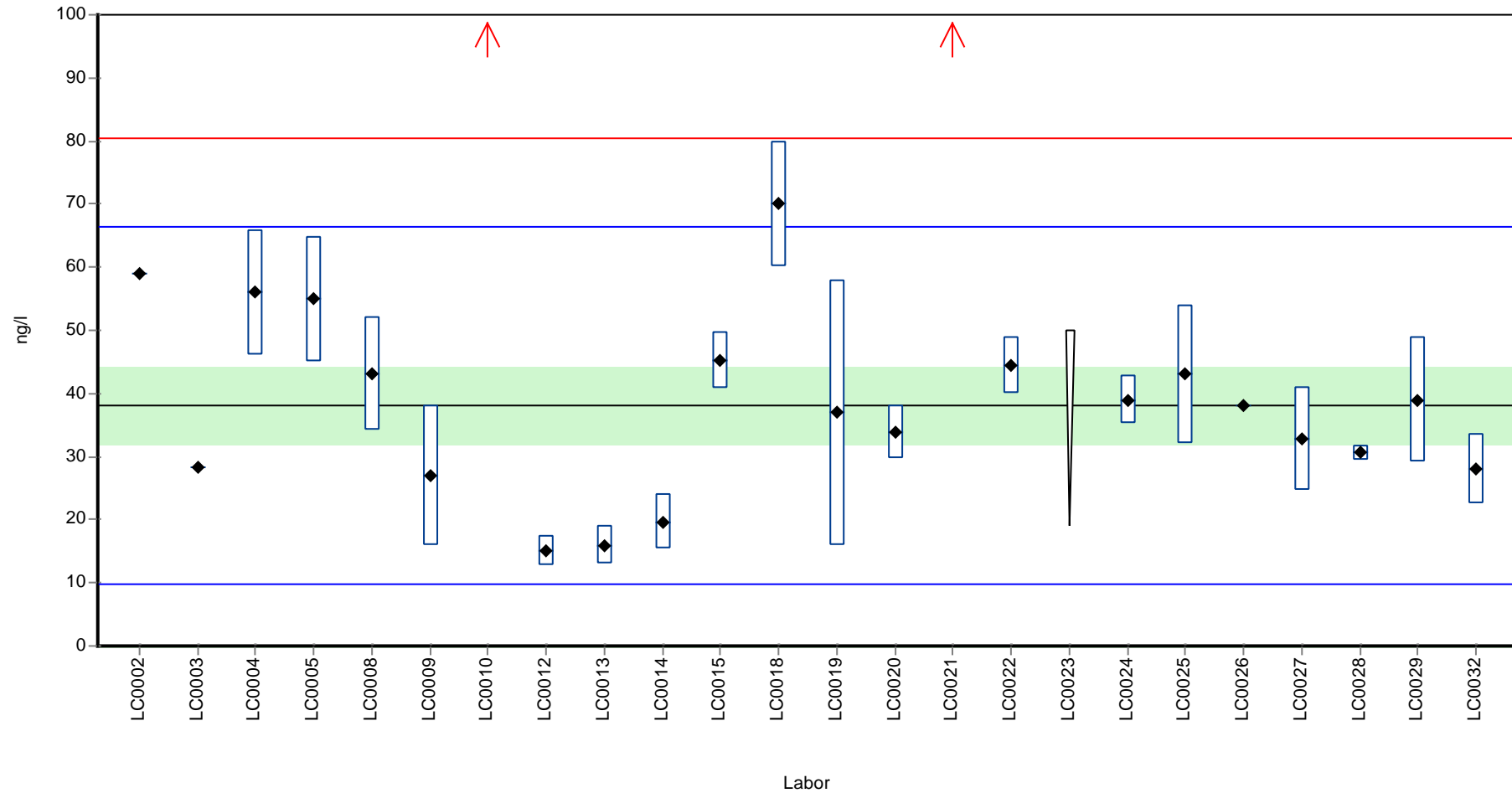
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	47,3 ± 21,2	38,1 ± 9,24	ng/l
Minimum	15	15	ng/l
Maximum	167	70	ng/l
Standardabweichung	34	14,1	ng/l
rel. Standardabweichung	71,9	37	%
n für Berechnung	23	21	-

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16 B - PAK, Merkmal: Fluoren

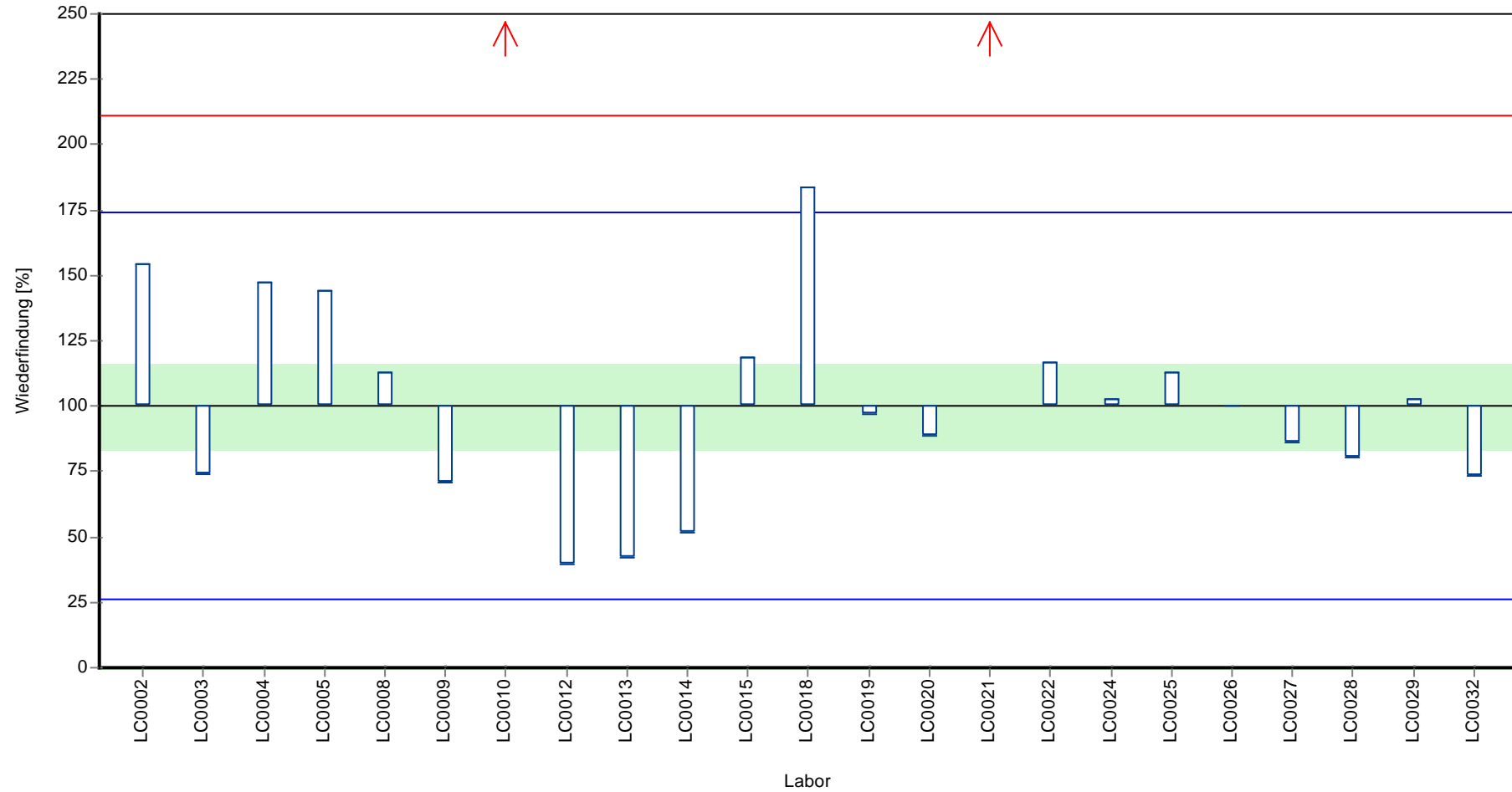
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 B - PAK, Merkmal: Fluoren

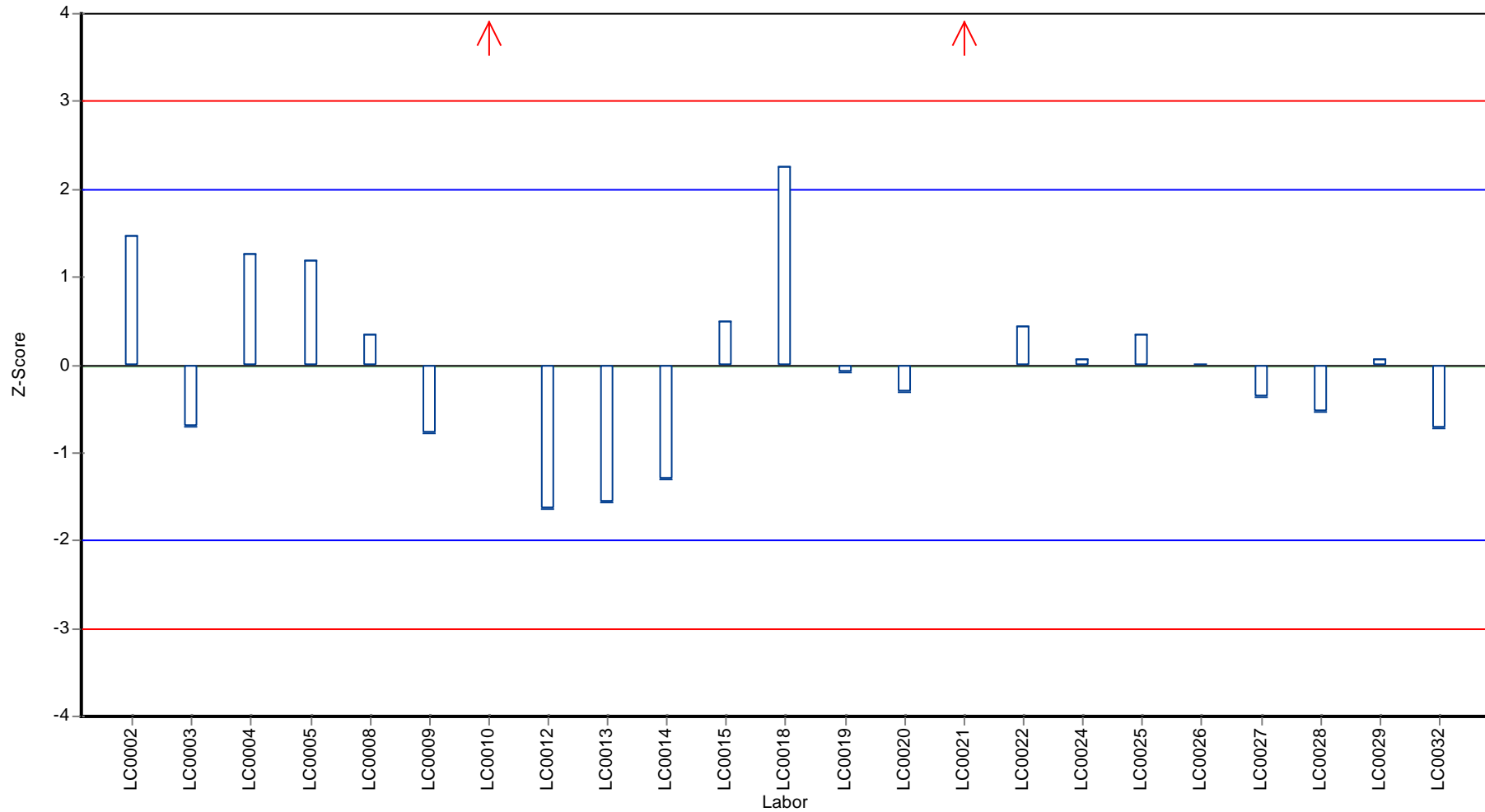
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 B - PAK, Merkmal: Fluoren

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16APAK, Merkmal: Indeno[1,2,3-cd]pyren

Parameterorientierte Auswertung

P16 A - PAK

Indeno[1,2,3-cd]pyren

Einheit	ng/l
Mittelwert ± VB (99%)	8,75 ± 2,13
Minimum - Maximum	6 - 11,1
Kontrollwert ± U	6,0 ± 2

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	<2 (NG)	-	-	-	
LC0002	8,500	-	97,1	-0,1	
LC0003	< 8 (BG)	-	-	-	
LC0004	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0005	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	< 5 (BG)	-	-	-	
LC0008	< 25 (BG)	-	-	-	
LC0009	-	-	-	-	
LC0010	< 6 (BG)	-	-	-	
LC0011	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0012	9,000	-	102,9	0,1	
LC0013	< 5 (BG)	-	-	-	
LC0014	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0015	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	-	-	-	-	
LC0018	< 20 (BG)	-	-	-	
LC0019	6,000	0,700	68,6	-1,6	
LC0020	< 5 (BG)	-	-	-	
LC0021	32,300	8,000	369,1	13,6	H
LC0022	< 3 (BG)	-	-	-	
LC0023	< 50 (BG)	-	-	-	
LC0024	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0025	8,000	2,000	91,4	-0,4	
LC0026	11,100	-	126,9	1,4	
LC0027	9,900	2,500	113,1	0,7	
LC0028	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0029	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0030	-	-	-	-	
LC0031	< 5 (BG)	-	-	-	
LC0032	< 10 (BG)	-	-	-	

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16APAK, Merkmal: Indeno[1,2,3-cd]pyren

Kenndaten

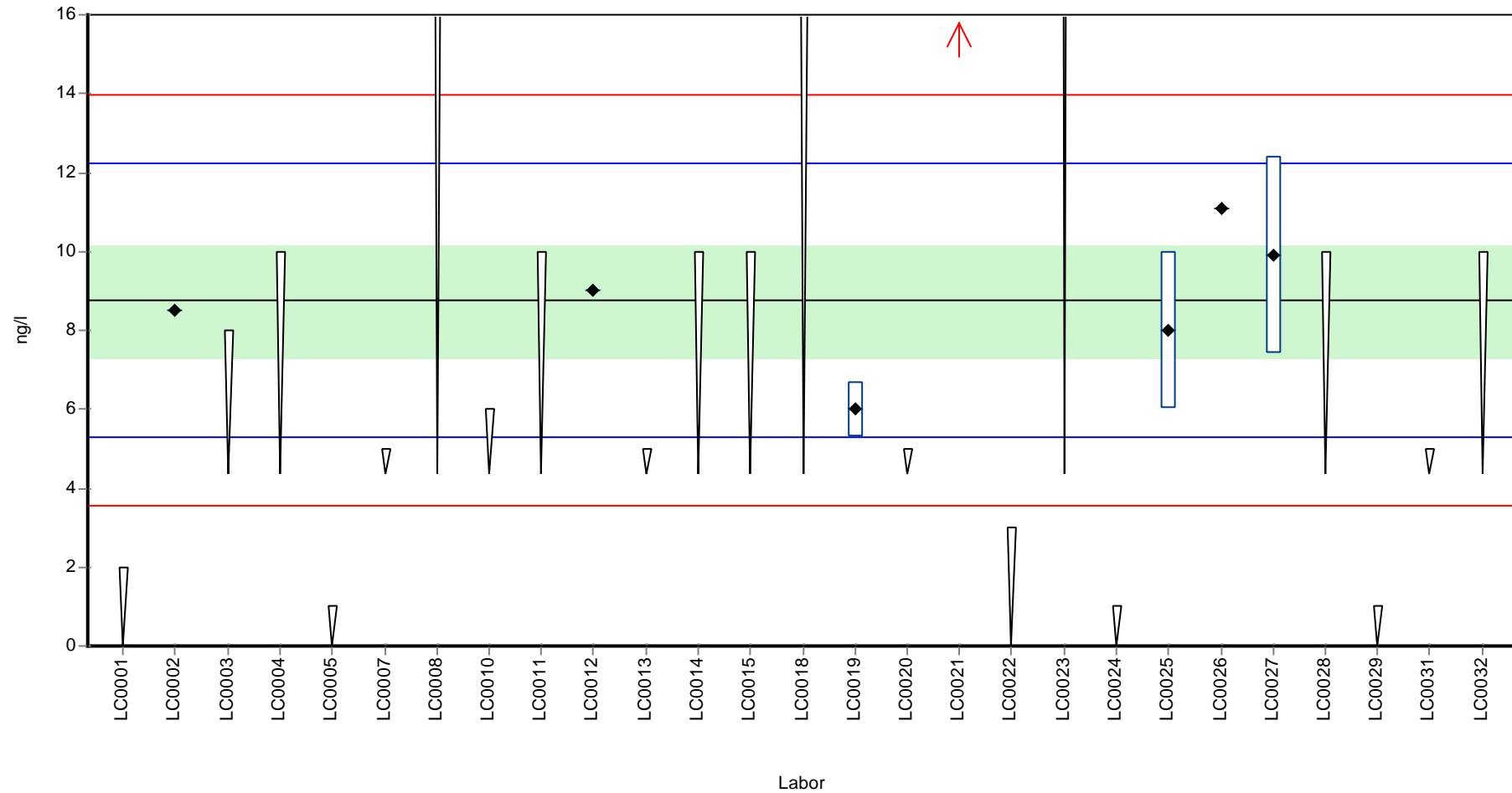
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	12,1 ± 10,3	8,75 ± 2,13	ng/l
Minimum	6	6	ng/l
Maximum	32,3	11,1	ng/l
Standardabweichung	9,04	1,74	ng/l
rel. Standardabweichung	74,6	19,9	%
n für Berechnung	7	6	-

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Indeno[1,2,3-cd]pyren

Graphische Darstellung der Ergebnisse

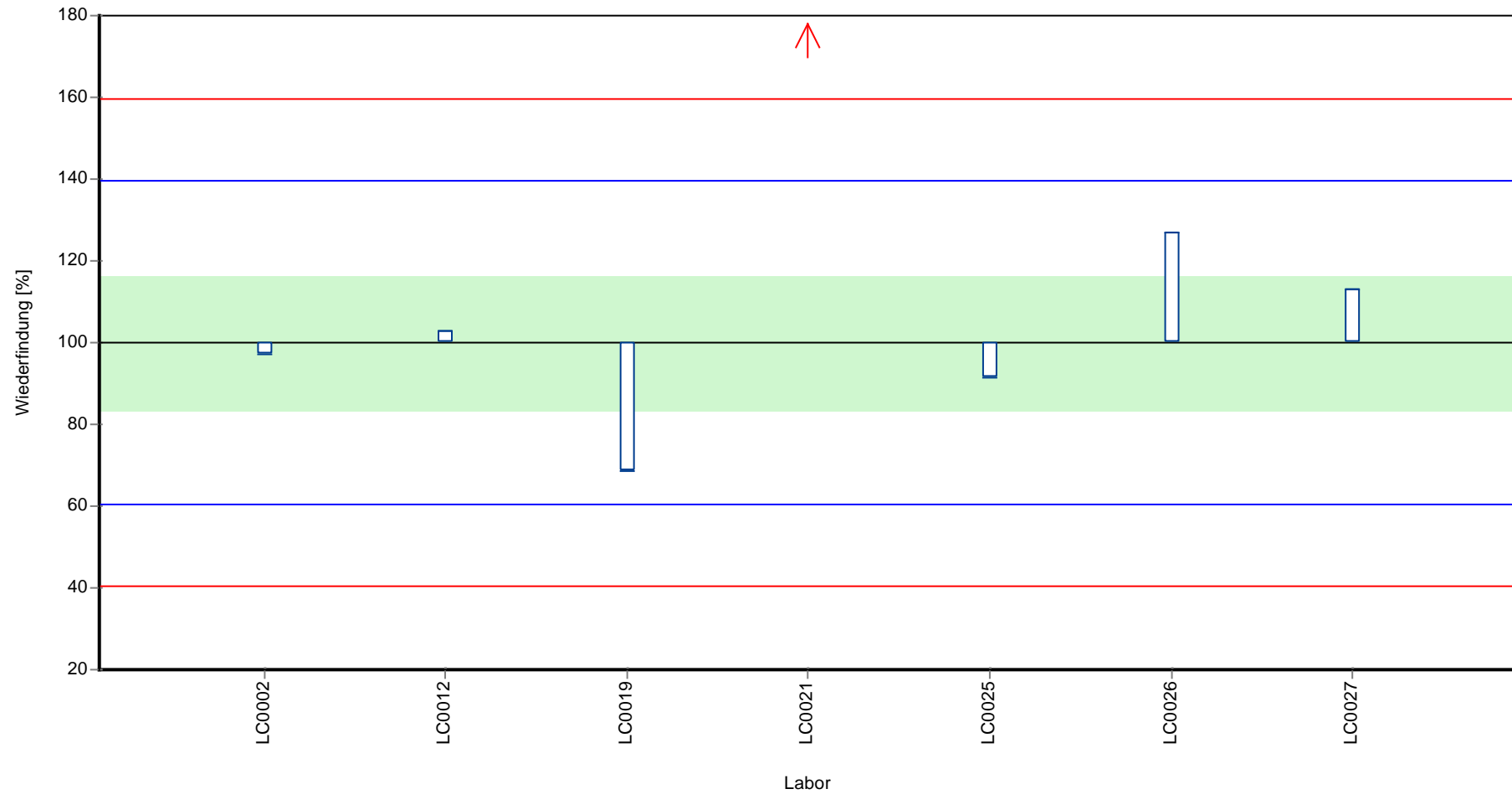
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Indeno[1,2,3-cd]pyren

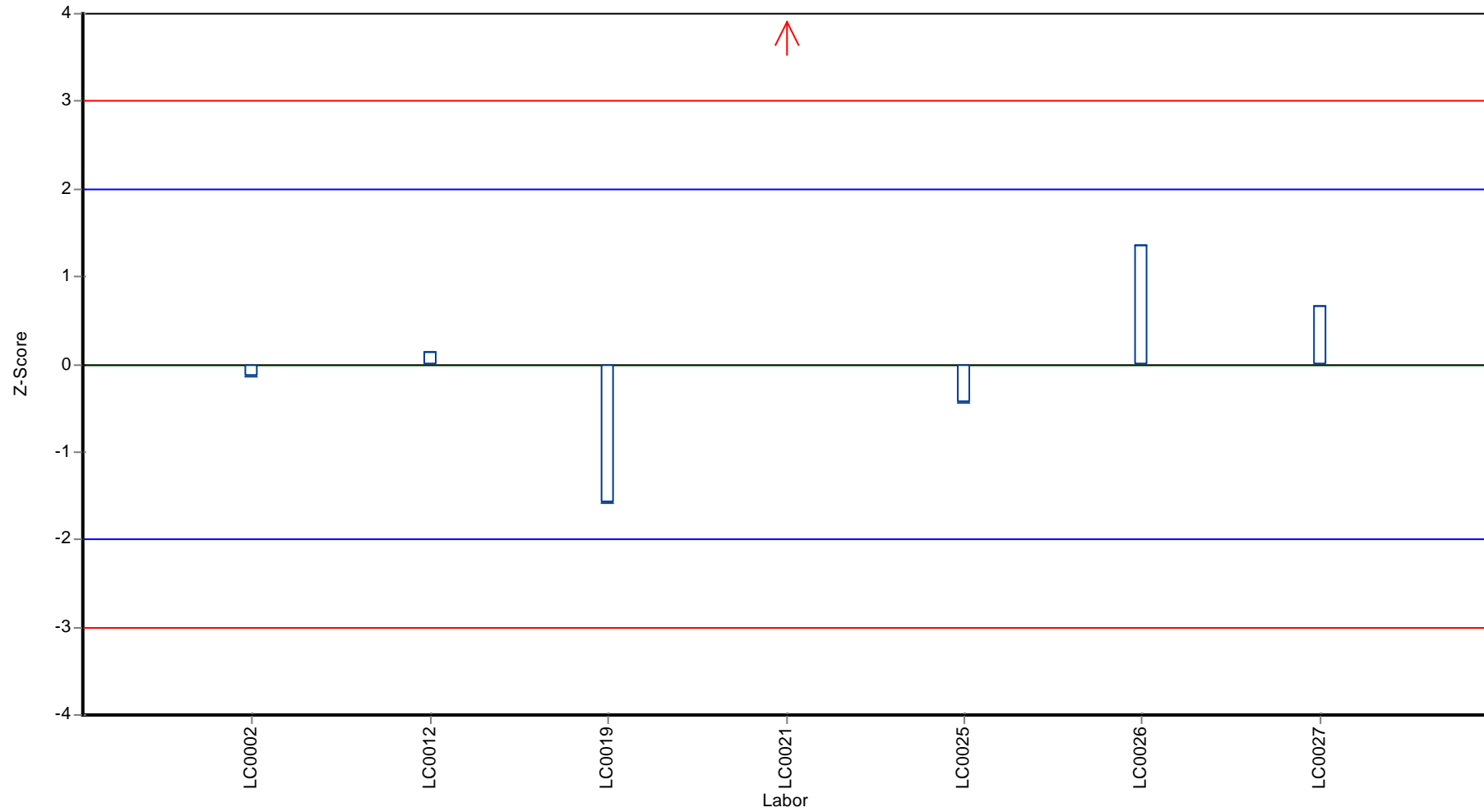
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Indeno[1,2,3-cd]pyren

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16BPAK, Merkmal: Indeno[1,2,3-cd]pyren

Parameterorientierte Auswertung

P16 B - PAK

Indeno[1,2,3-cd]pyren

Einheit	ng/l
Mittelwert ± VB (99%)	-
Minimum - Maximum	1 - 2,25
Kontrollwert ± U	<1,3 (NG)

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	<2 (NG)	-	-	-	
LC0002	1,570	-	-	-	
LC0003	< 8 (BG)	-	-	-	
LC0004	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0005	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0006	< 5 (BG)	-	-	-	
LC0007	< 5 (BG)	-	-	-	
LC0008	< 25 (BG)	-	-	-	
LC0009	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0010	< 6 (BG)	-	-	-	
LC0011	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0012	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0013	< 5 (BG)	-	-	-	
LC0014	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0015	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	-	-	-	-	
LC0018	< 20 (BG)	-	-	-	
LC0019	1,000	0,100	-	-	
LC0020	< 5 (BG)	-	-	-	
LC0021	< 20 (BG)	-	-	-	
LC0022	< 3 (BG)	-	-	-	
LC0023	< 50 (BG)	-	-	-	
LC0024	< 1 (BG)	-	-	-	
LC0025	< 5 (BG)	-	-	-	
LC0026	2,250	-	-	-	
LC0027	1,000	0,300	-	-	
LC0028	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0029	1,600	0,190	-	-	
LC0030	-	-	-	-	
LC0031	< 5 (BG)	-	-	-	
LC0032	< 10 (BG)	-	-	-	

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16BPAK, Merkmal: Indeno[1,2,3-cd]pyren

Kenndaten

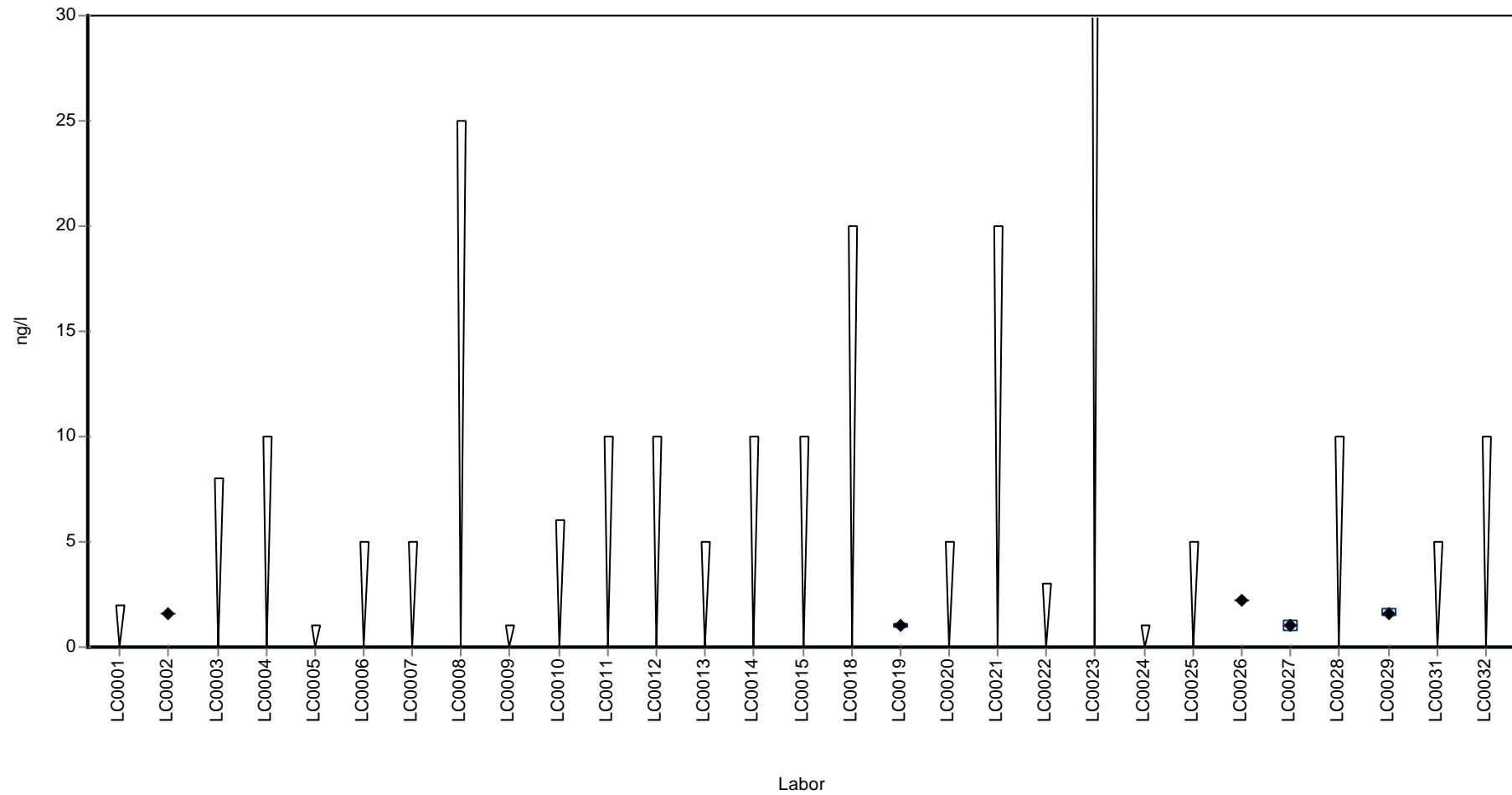
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	1,48 ± 0,696	-	ng/l
Minimum	1	1	ng/l
Maximum	2,25	2,25	ng/l
Standardabweichung	0,519	-	ng/l
rel. Standardabweichung	35	-	%
n für Berechnung	5	5	-

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 B - PAK, Merkmal: Indeno[1,2,3-cd]pyren

Graphische Darstellung der Ergebnisse

Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16APAK, Merkmal: Naphthalin

Parameterorientierte Auswertung

P16 A - PAK

Naphthalin

Einheit	ng/l
Mittelwert ± VB (99%)	1710 ± 489
Minimum - Maximum	1,3 - 3172
Kontrollwert ± U	1684 ± 318

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	2420,000	-	141,5	0,9	
LC0003	2020,000	-	118,1	0,4	
LC0004	2300,000	100,000	134,5	0,7	
LC0005	2284,600	365,500	133,6	0,7	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	1559,100	156,000	91,2	-0,2	
LC0008	1840,000	368,000	107,6	0,2	
LC0009	2059,000	824,000	120,4	0,4	
LC0010	1300,000	530,000	76,0	-0,5	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	210,000	33,300	12,3	-1,8	
LC0013	1,300	310,000	0,1	-2,1	
LC0014	1486,300	356,700	86,9	-0,3	
LC0015	2116,000	212,000	123,7	0,5	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	-	-	-	-	
LC0018	650,000	70,000	38,0	-1,3	
LC0019	1127,000	71,000	65,9	-0,7	
LC0020	1920,000	389,000	112,3	0,3	
LC0021	3172,000	793,000	185,5	1,8	
LC0022	2550,000	255,000	149,1	1,0	
LC0023	1180,000	118,000	69,0	-0,7	
LC0024	81,000	8,100	4,7	-2,0	
LC0025	2118,000	530,000	123,8	0,5	
LC0026	2172,000	-	127,0	0,6	
LC0027	2209,000	552,000	129,2	0,6	
LC0028	2130,000	21,712	124,5	0,5	
LC0029	2553,000	383,000	149,3	1,0	
LC0030	-	-	-	-	
LC0031	-	-	-	-	
LC0032	1300,000	259,000	76,0	-0,5	

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16APAK, Merkmal: Naphthalin

Kenndaten

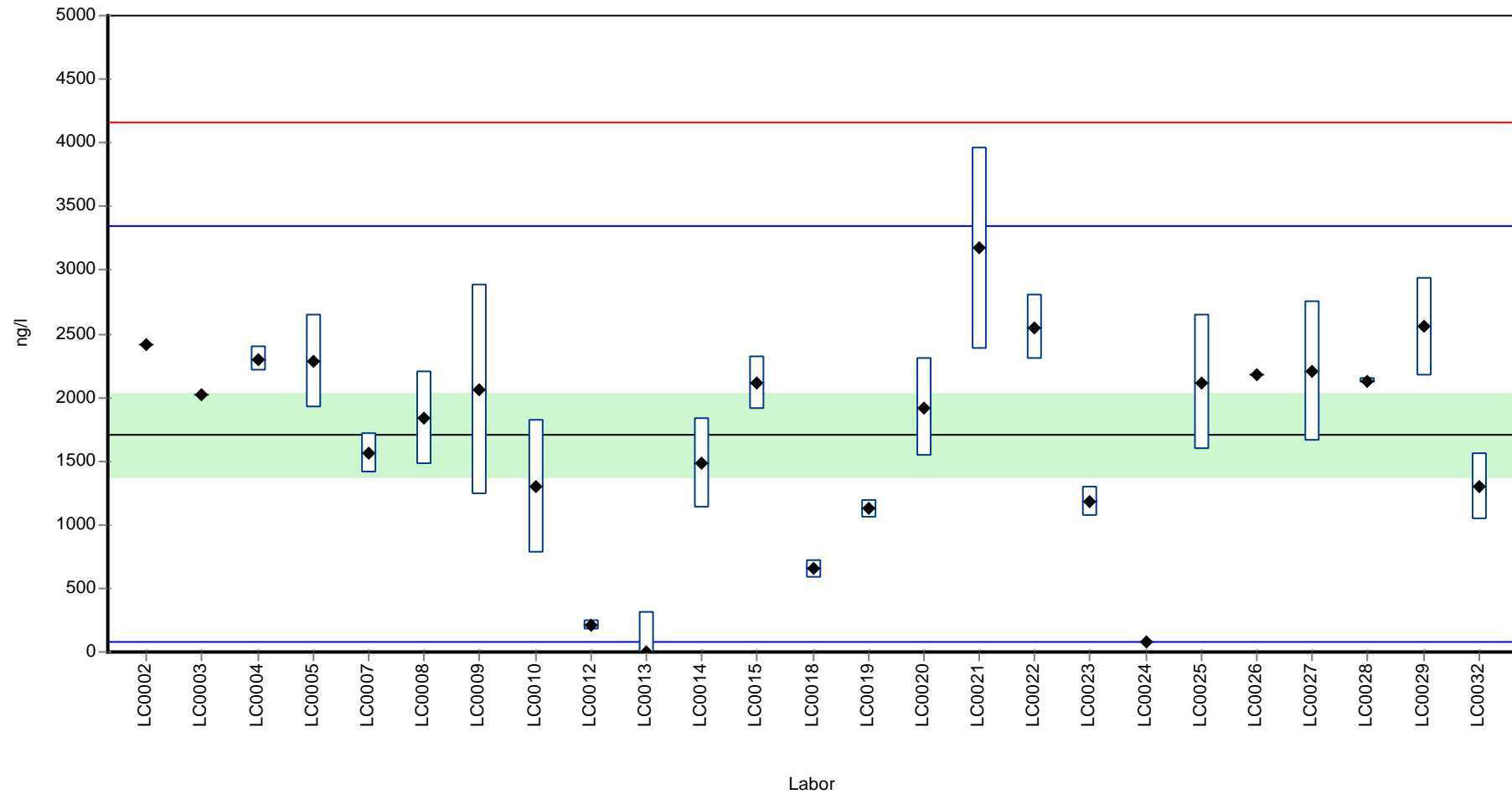
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	1710 ± 489	1710 ± 489	ng/l
Minimum	1,3	1,3	ng/l
Maximum	3170	3170	ng/l
Standardabweichung	816	816	ng/l
rel. Standardabweichung	47,7	47,7	%
n für Berechnung	25	25	-

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Naphthalin

Graphische Darstellung der Ergebnisse

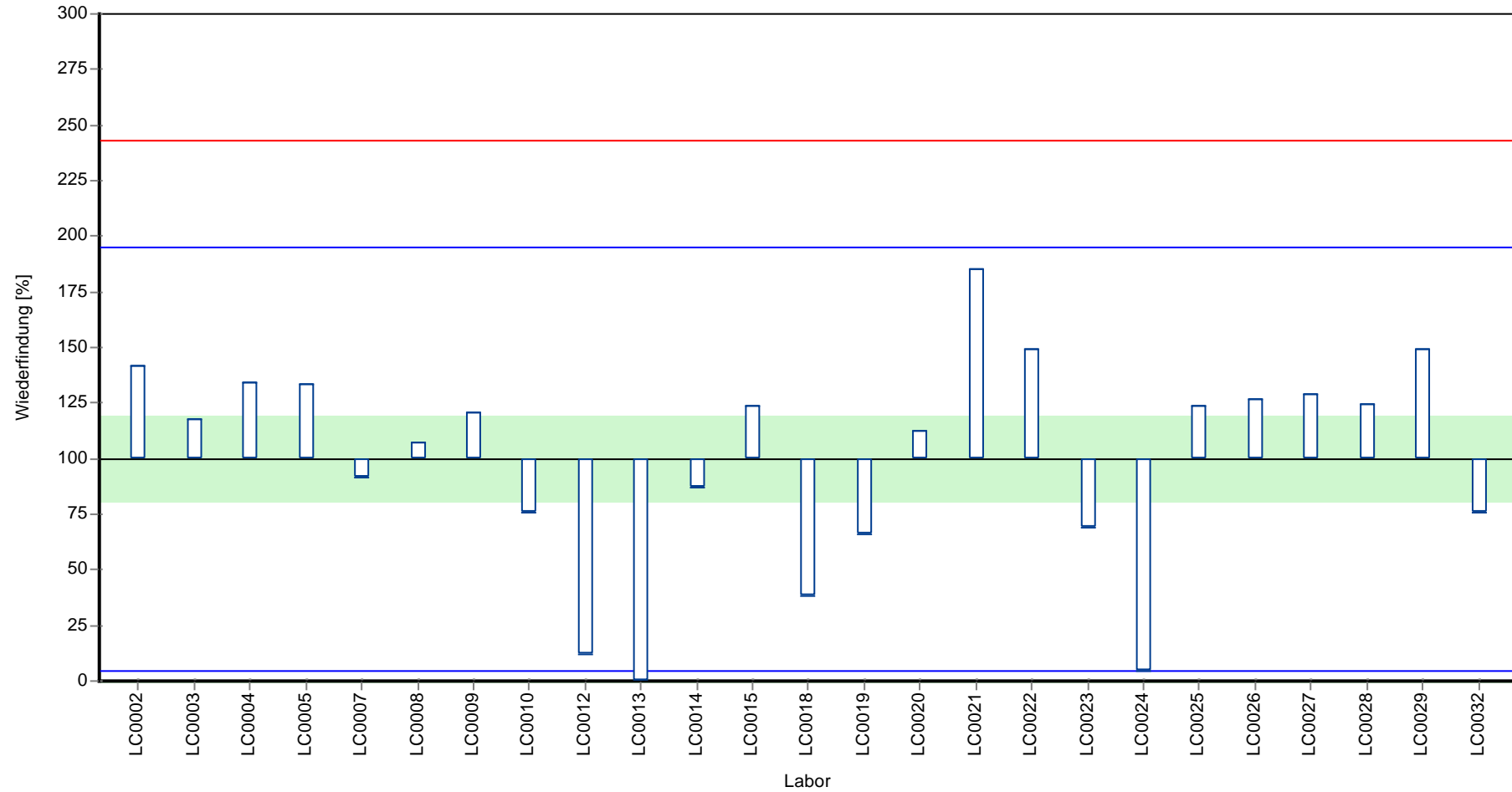
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Naphthalin

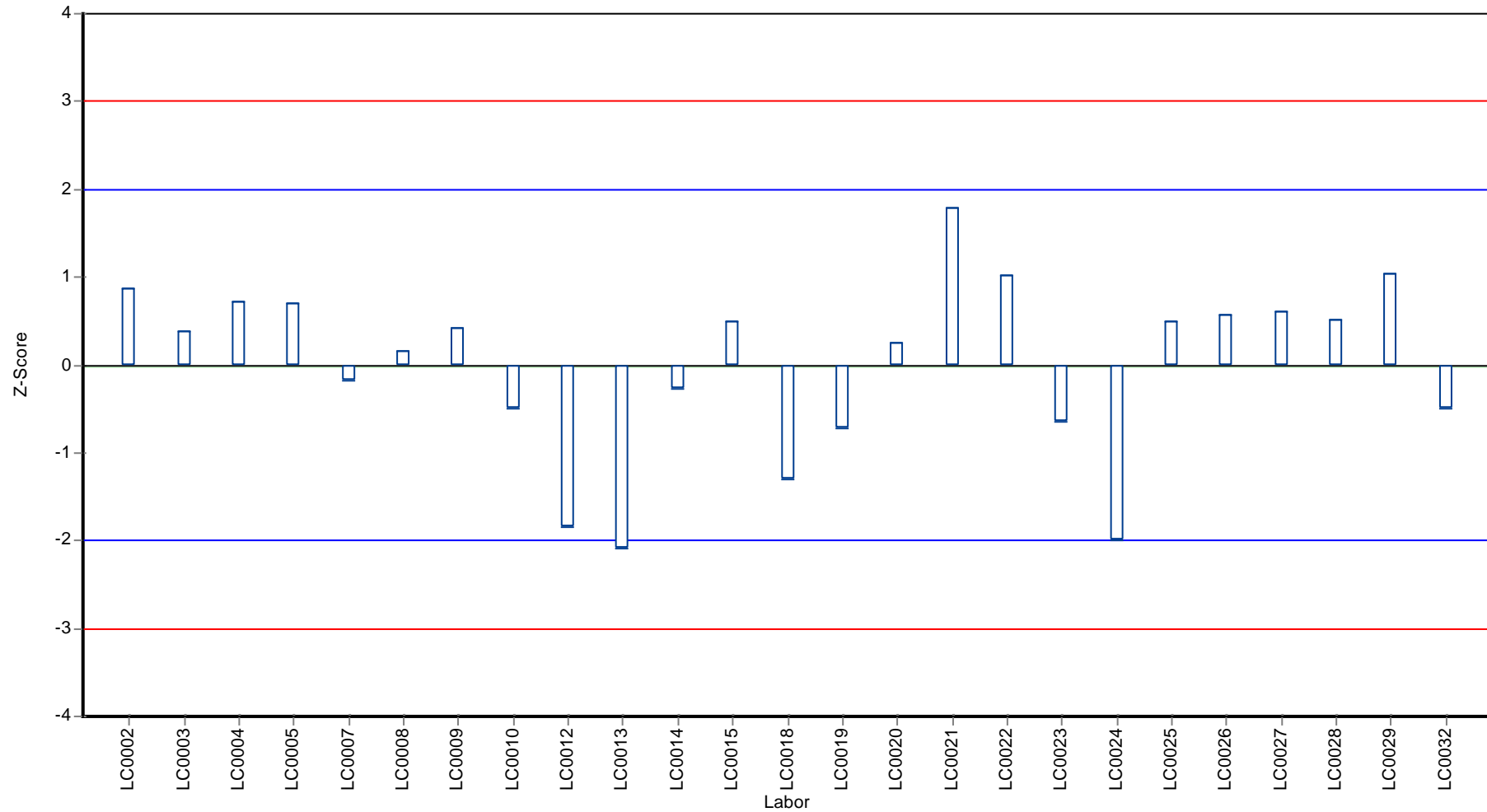
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Naphthalin

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16BPAK, Merkmal: Naphthalin

Parameterorientierte Auswertung

P16 B - PAK

Naphthalin

Einheit	ng/l
Mittelwert ± VB (99%)	178 ± 37,5
Minimum - Maximum	50 - 274
Kontrollwert ± U	201 ± 6

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	421,000	-	237,2	4,2	H
LC0003	201,000	-	113,2	0,4	
LC0004	167,000	20,000	94,1	-0,2	
LC0005	244,200	39,100	137,6	1,1	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	156,200	16,000	88,0	-0,4	
LC0008	192,000	38,000	108,2	0,2	
LC0009	100,000	40,000	56,3	-1,3	
LC0010	370,000	150,000	208,4	3,3	H
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	50,000	8,100	28,2	-2,2	
LC0013	147,000	38,000	82,8	-0,5	
LC0014	163,700	39,300	92,2	-0,2	
LC0015	207,000	20,700	116,6	0,5	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	-	-	-	-	
LC0018	50,000	10,000	28,2	-2,2	
LC0019	162,000	35,000	91,3	-0,3	
LC0020	158,600	32,200	89,3	-0,3	
LC0021	274,000	68,000	154,4	1,6	
LC0022	242,100	24,300	136,4	1,1	
LC0023	201,000	20,100	113,2	0,4	
LC0024	11,000	1,100	6,2	-2,8	H
LC0025	193,000	48,000	108,7	0,3	
LC0026	199,000	-	112,1	0,4	
LC0027	200,000	50,000	112,7	0,4	
LC0028	215,550	2,634	121,4	0,6	
LC0029	255,000	38,000	143,6	1,3	
LC0030	-	-	-	-	
LC0031	-	-	-	-	
LC0032	127,000	25,000	71,5	-0,9	

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16BPAK, Merkmal: Naphthalin

Kenndaten

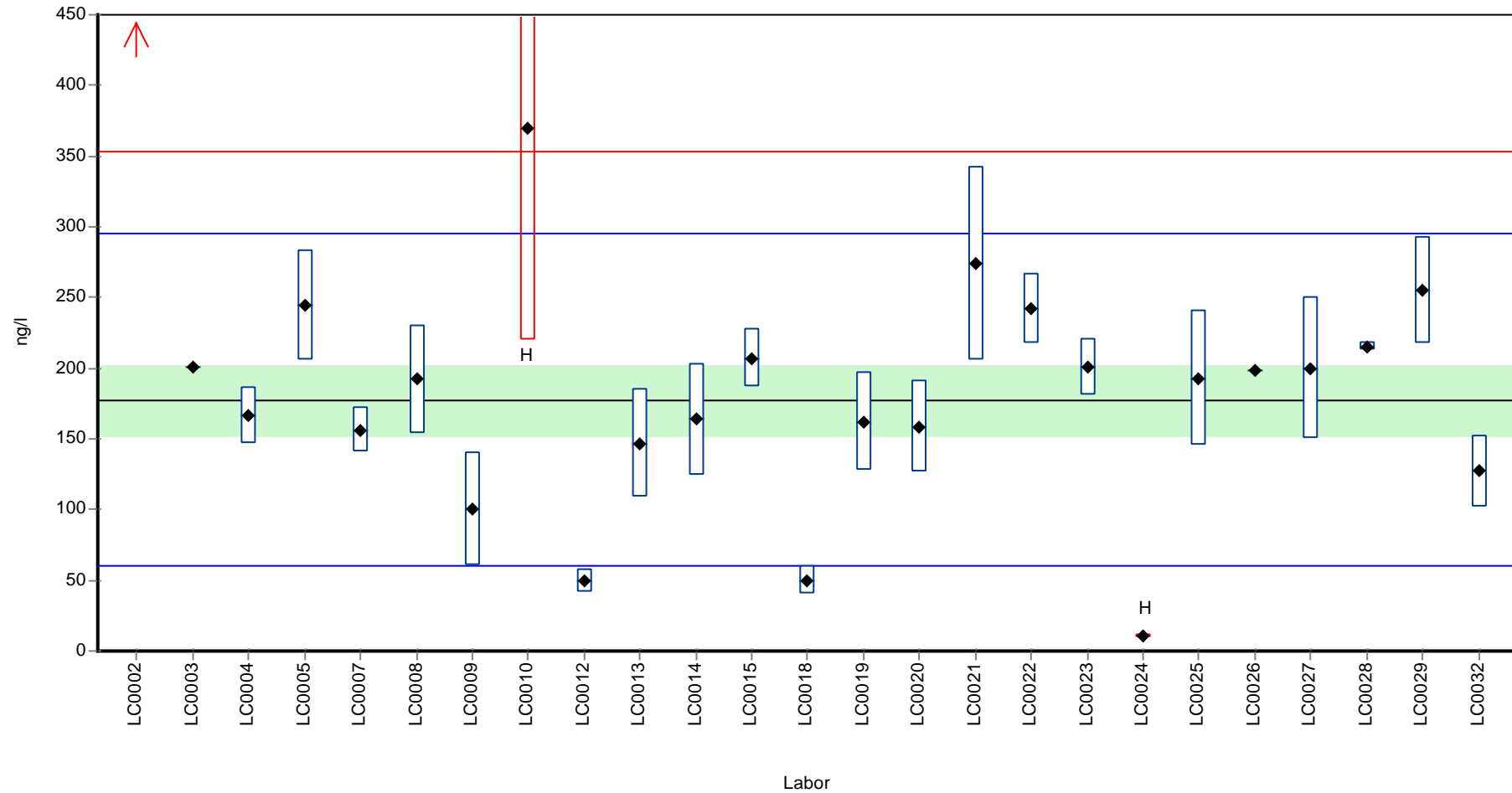
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	188 ± 53,8	178 ± 37,5	ng/l
Minimum	11	50	ng/l
Maximum	421	274	ng/l
Standardabweichung	89,7	58,6	ng/l
rel. Standardabweichung	47,7	33	%
n für Berechnung	25	22	-

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16 B - PAK, Merkmal: Naphthalin

Graphische Darstellung der Ergebnisse

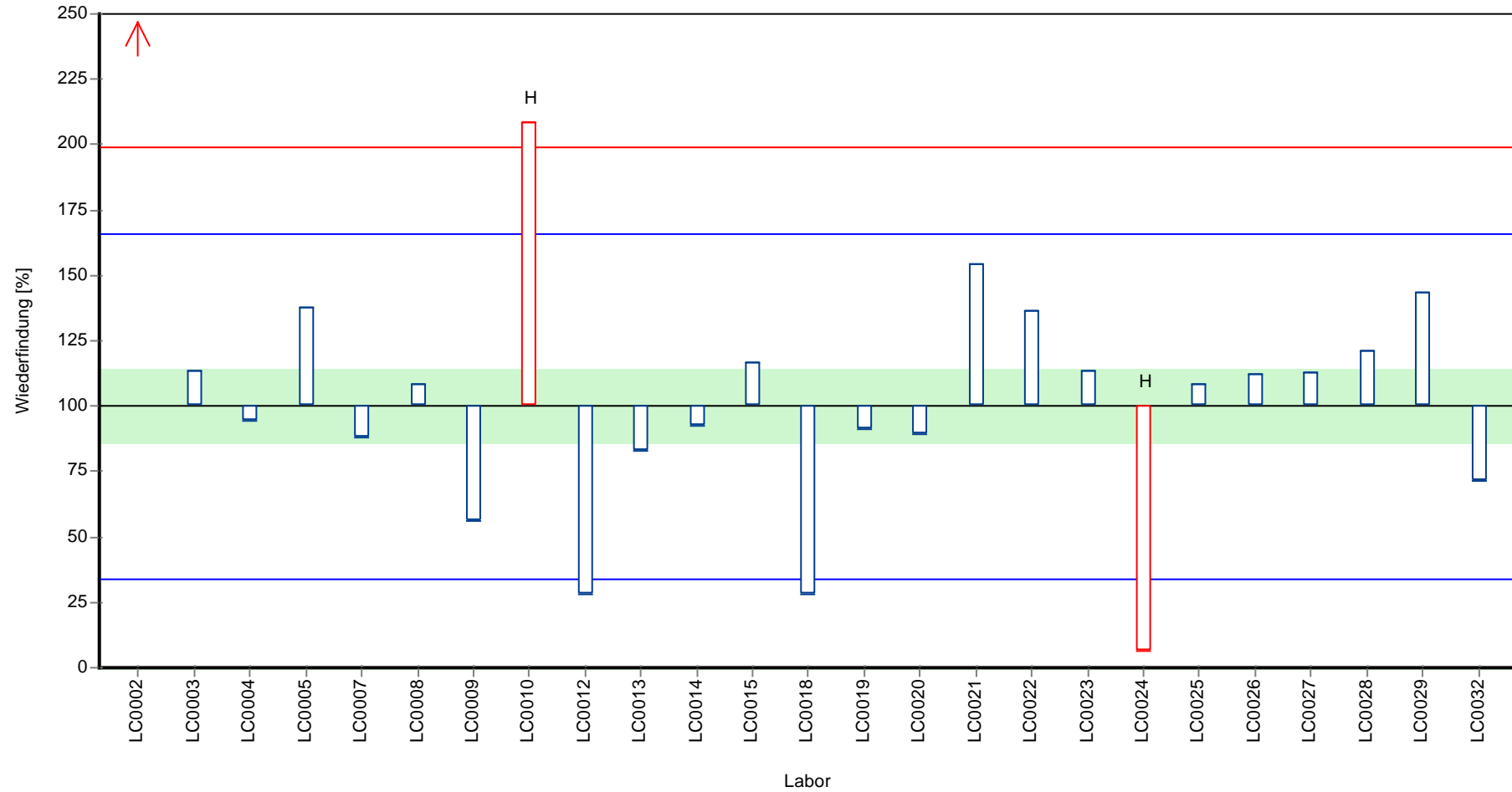
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16 B - PAK, Merkmal: Naphthalin

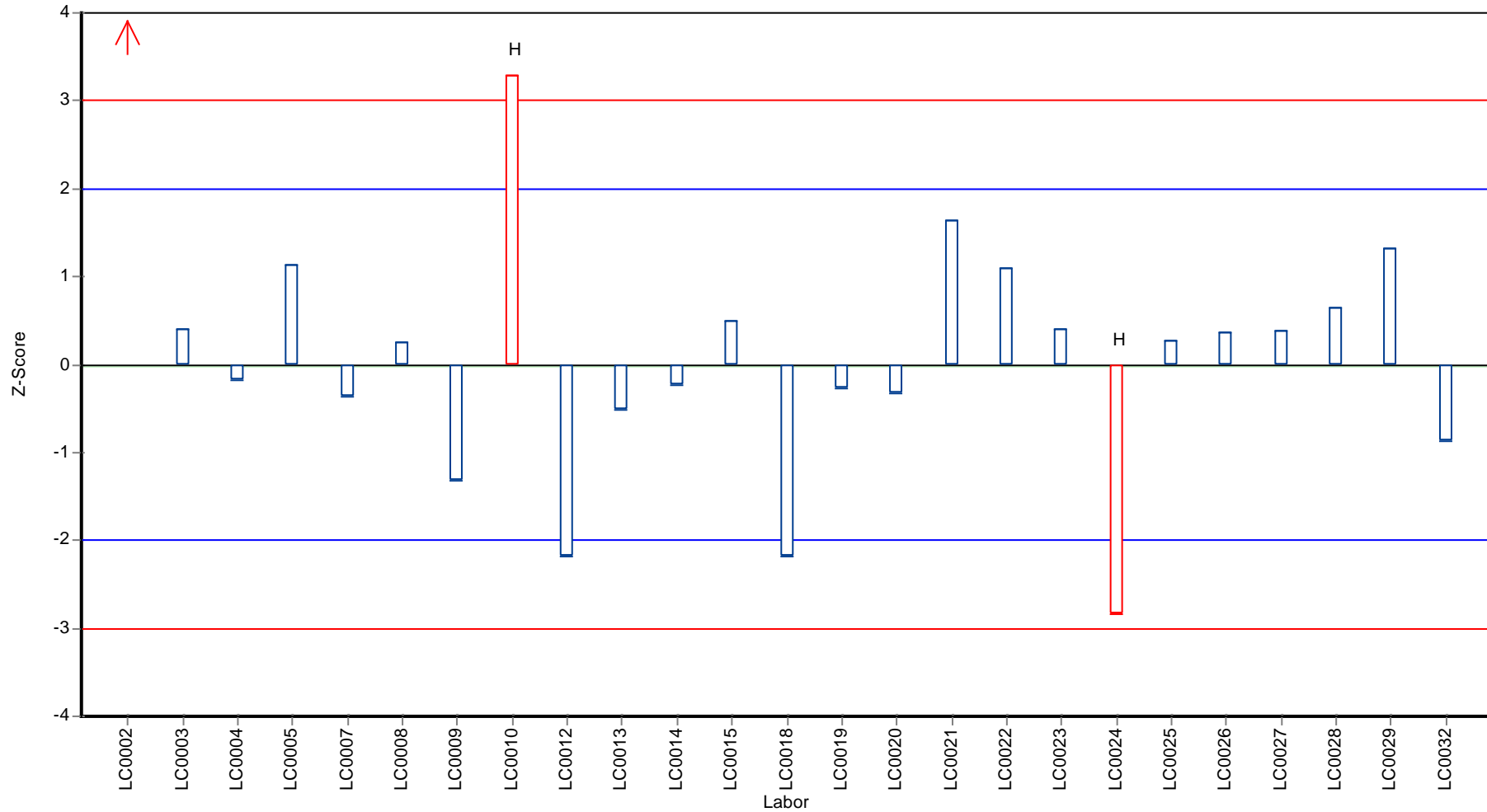
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16 B - PAK, Merkmal: Naphthalin

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16APAK, Merkmal: Phenanthren

Parameterorientierte Auswertung

P16 A - PAK

Phenanthren

Einheit	ng/l
Mittelwert ± VB (99%)	291 ± 44
Minimum - Maximum	130 - 454,2
Kontrollwert ± U	300 ± 60

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	277,000	-	95,3	-0,2	
LC0003	308,000	-	105,9	0,3	
LC0004	269,000	20,000	92,5	-0,3	
LC0005	354,100	49,600	121,8	0,9	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	291,500	30,000	100,2	0,0	
LC0008	349,000	70,000	120,0	0,9	
LC0009	237,000	95,000	81,5	-0,8	
LC0010	720,000	289,000	247,6	6,4	H
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	130,000	20,600	44,7	-2,4	
LC0013	720,000	150,000	247,6	6,4	H
LC0014	454,200	113,600	156,2	2,4	
LC0015	266,200	26,600	91,5	-0,4	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	-	-	-	-	
LC0018	240,000	30,000	82,5	-0,8	
LC0019	60,000	17,000	20,6	-3,4	H
LC0020	718,000	109,900	246,9	6,4	H
LC0021	394,000	99,000	135,5	1,5	
LC0022	282,300	28,500	97,1	-0,1	
LC0023	264,000	26,400	90,8	-0,4	
LC0024	236,000	12,000	81,2	-0,8	
LC0025	285,000	71,000	98,0	-0,1	
LC0026	254,000	-	87,3	-0,5	
LC0027	311,000	77,800	106,9	0,3	
LC0028	282,610	1,559	97,2	-0,1	
LC0029	367,000	43,000	126,2	1,1	
LC0030	-	-	-	-	
LC0031	-	-	-	-	
LC0032	255,000	51,000	87,7	-0,5	

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16APAK, Merkmal: Phenanthren

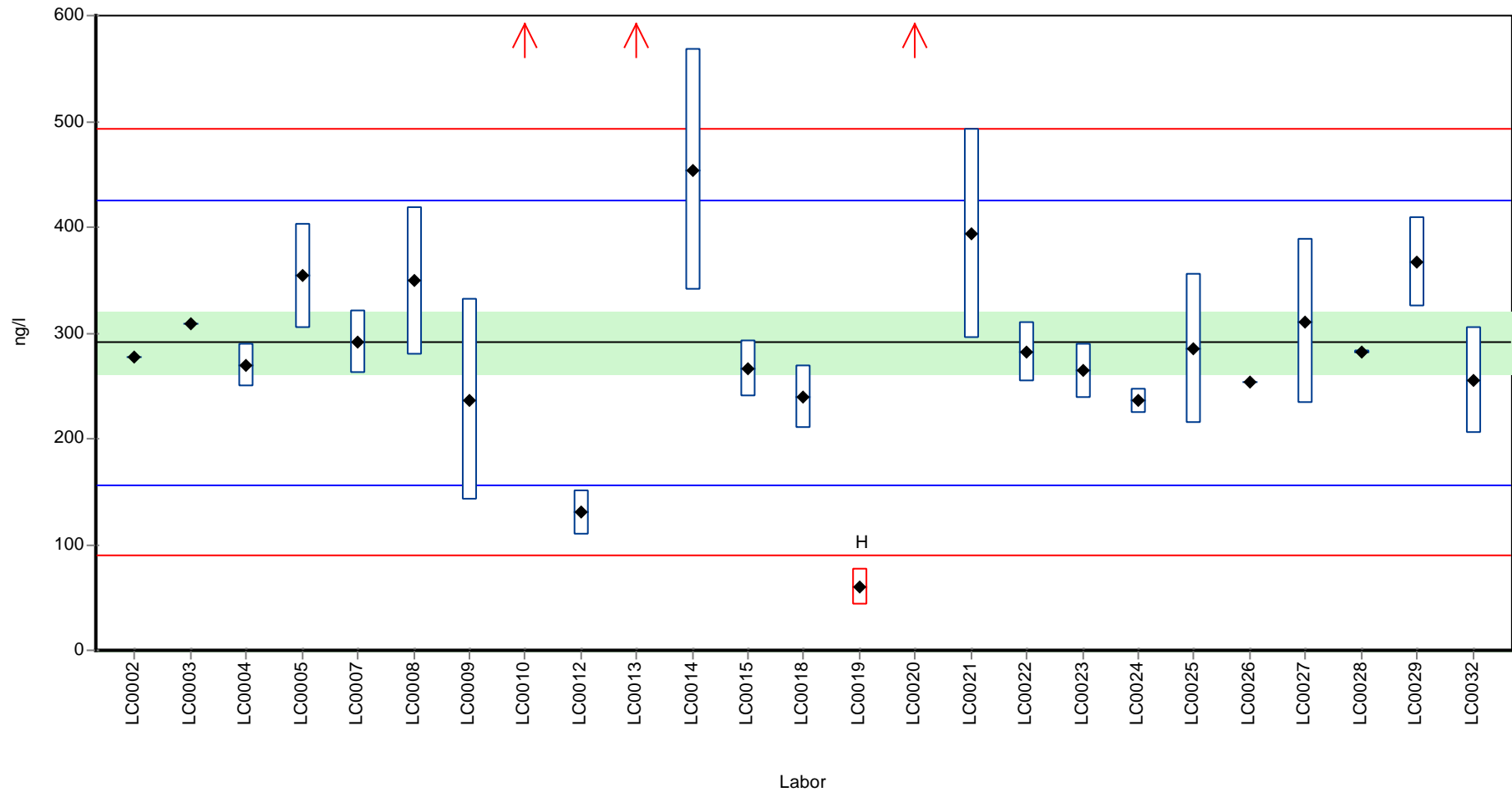
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	333 ± 98,7	291 ± 44	ng/l
Minimum	60	130	ng/l
Maximum	720	454	ng/l
Standardabweichung	165	67,2	ng/l
rel. Standardabweichung	49,4	23,1	%
n für Berechnung	25	21	-

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Phenanthren

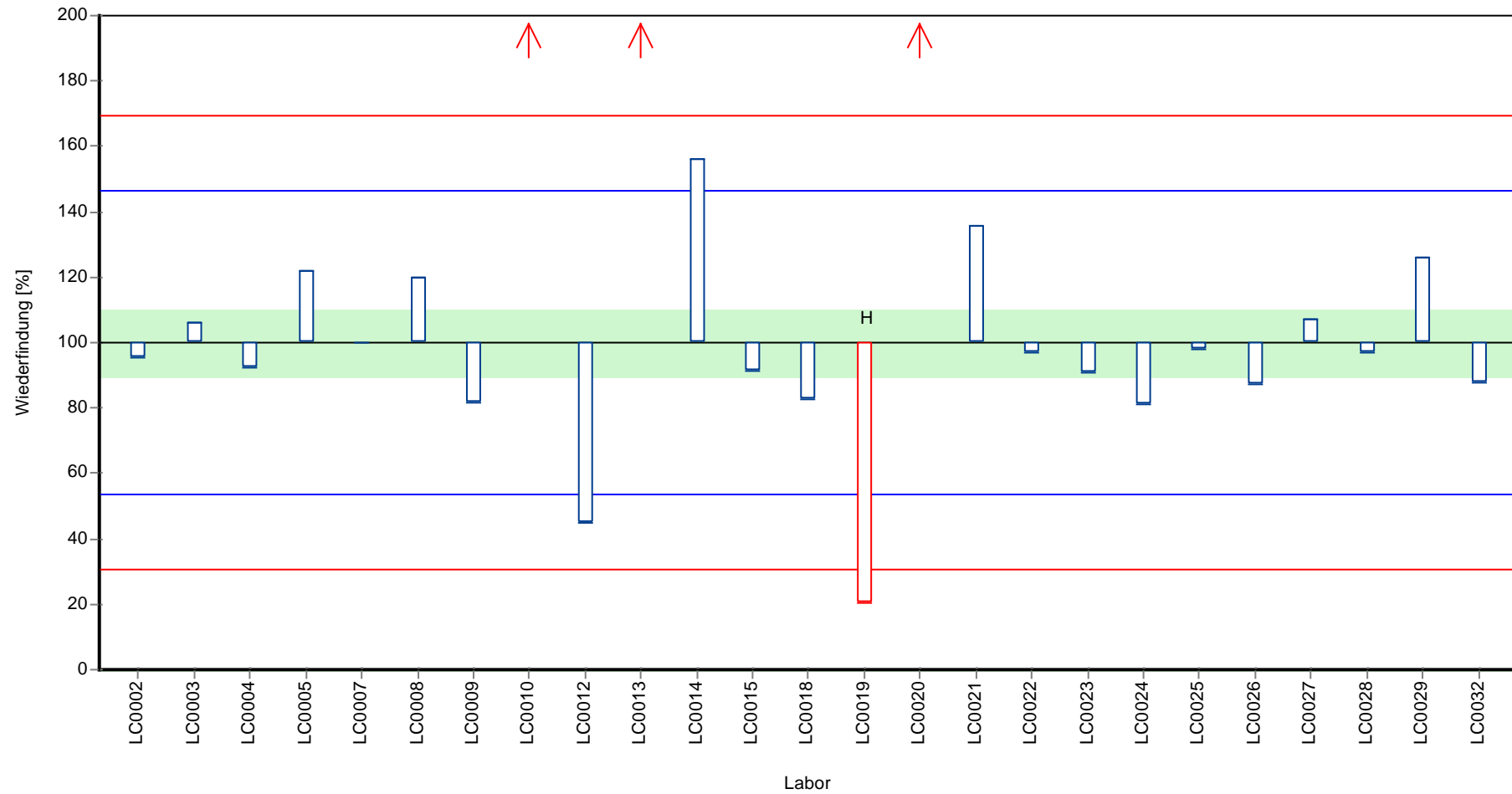
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Phenanthren

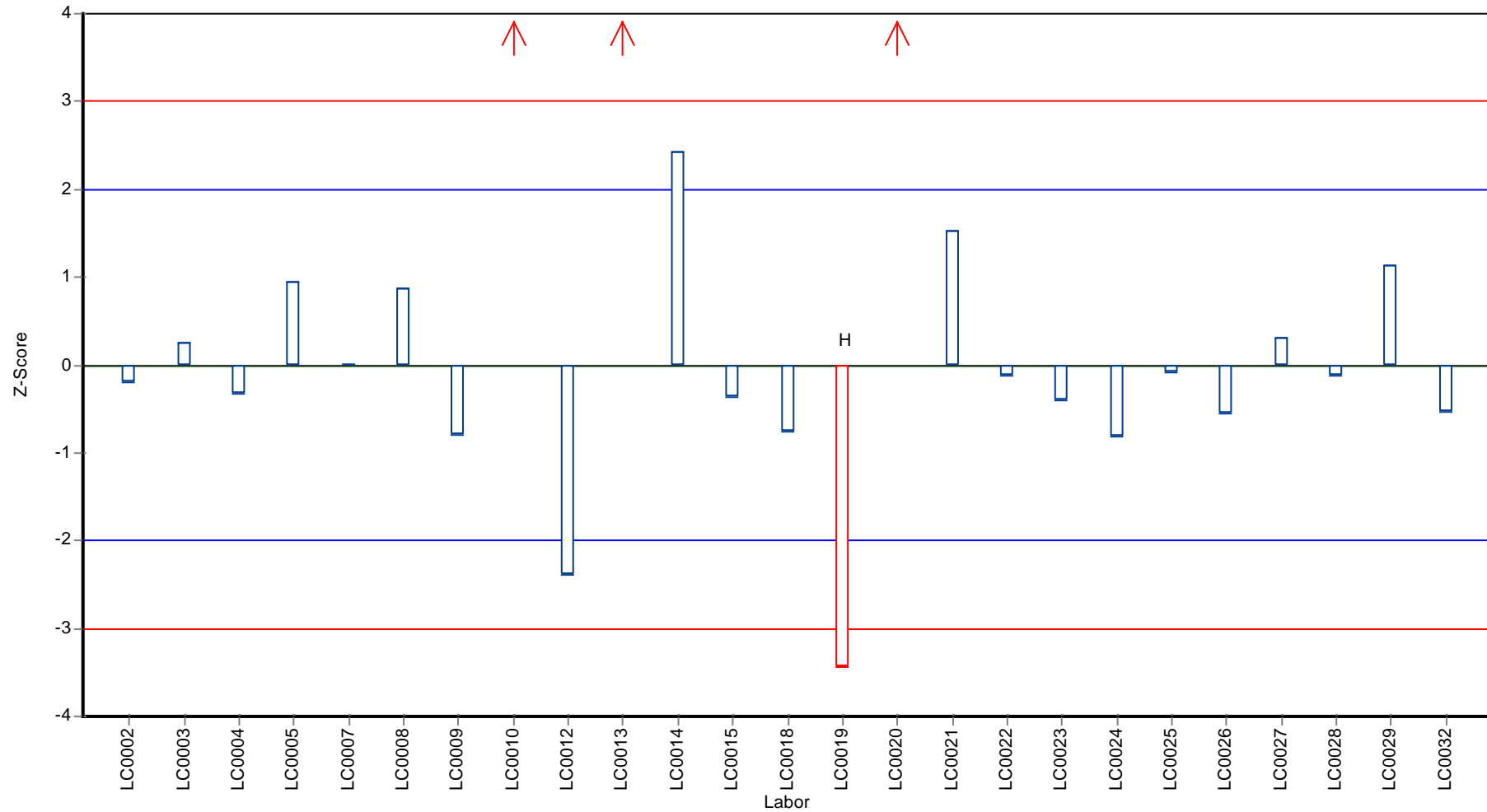
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Phenanthren

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16BPAK, Merkmal: Phenanthren

Parameterorientierte Auswertung

P16 B - PAK

Phenanthren

Einheit	ng/l
Mittelwert ± VB (99%)	37,3 ± 10,5
Minimum - Maximum	13 - 73,5
Kontrollwert ± U	31,6 ± 1,4

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	34,700	-	92,9	-0,2	
LC0003	33,400	-	89,5	-0,3	
LC0004	39,000	10,000	104,5	0,1	
LC0005	47,200	6,600	126,4	0,6	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	36,300	4,000	97,2	-0,1	
LC0008	113,000	23,000	302,7	4,8	H
LC0009	18,000	7,000	48,2	-1,2	
LC0010	71,000	28,000	190,2	2,1	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	13,000	2,080	34,8	-1,6	
LC0013	102,000	25,000	273,2	4,1	H
LC0014	73,500	18,400	196,9	2,3	
LC0015	53,100	5,300	142,2	1,0	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	-	-	-	-	
LC0018	30,000	10,000	80,4	-0,5	
LC0019	26,000	5,700	69,6	-0,7	
LC0020	86,100	13,200	230,6	3,1	H
LC0021	82,000	21,000	219,6	2,8	H
LC0022	35,100	3,510	94,0	-0,1	
LC0023	< 50 (BG)	-	-	-	
LC0024	27,000	1,300	72,3	-0,7	
LC0025	30,000	8,000	80,4	-0,5	
LC0026	28,400	-	76,1	-0,6	
LC0027	35,700	8,900	95,6	-0,1	
LC0028	35,290	3,847	94,5	-0,1	
LC0029	55,000	6,400	147,3	1,1	
LC0030	-	-	-	-	
LC0031	-	-	-	-	
LC0032	25,000	5,000	67,0	-0,8	

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16BPAK, Merkmal: Phenanthren

Kenndaten

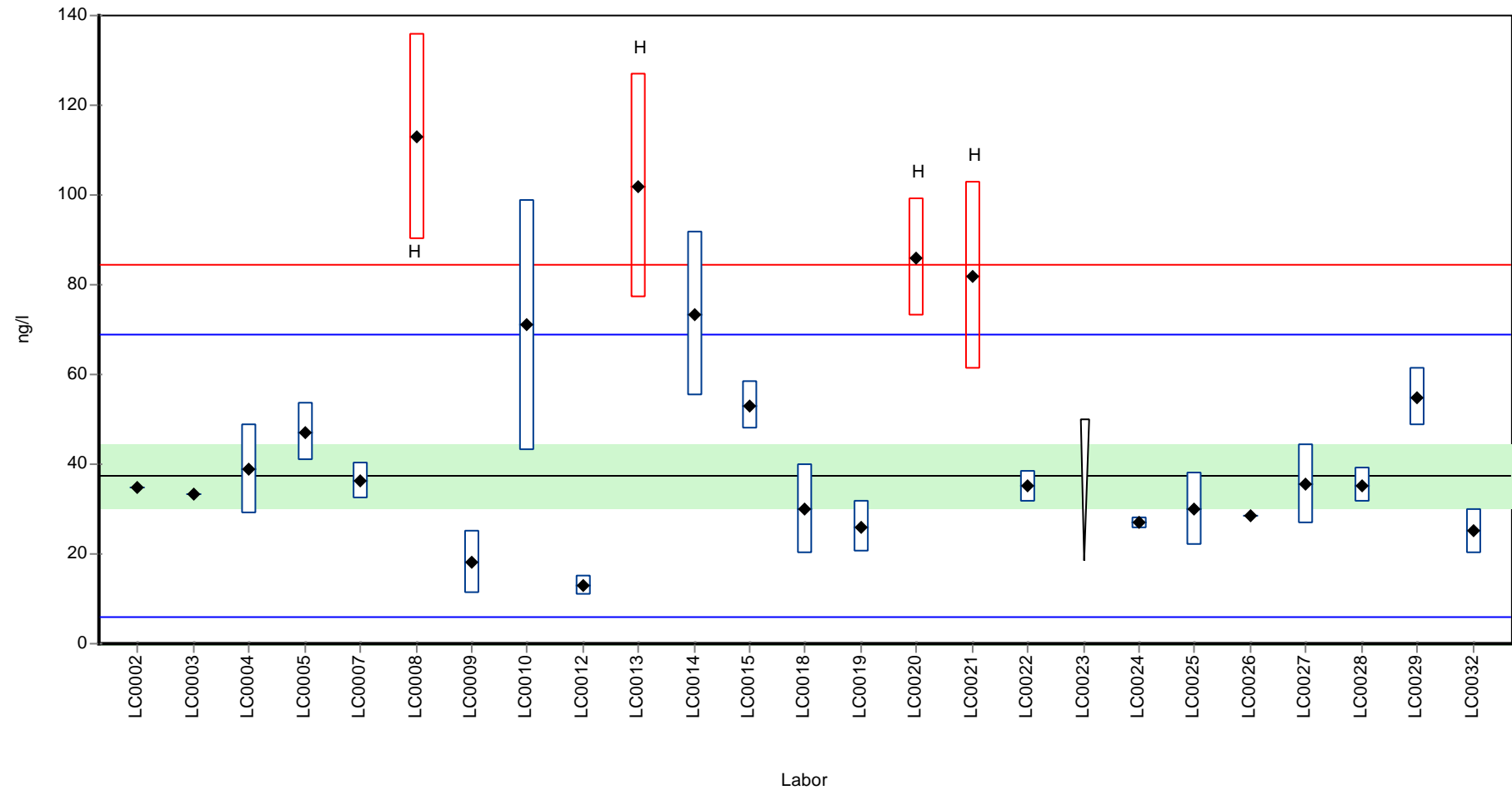
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	47,1 ± 16,5	37,3 ± 10,5	ng/l
Minimum	13	13	ng/l
Maximum	113	73,5	ng/l
Standardabweichung	26,9	15,7	ng/l
rel. Standardabweichung	57,2	42	%
n für Berechnung	24	20	-

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 B - PAK, Merkmal: Phenanthren

Graphische Darstellung der Ergebnisse

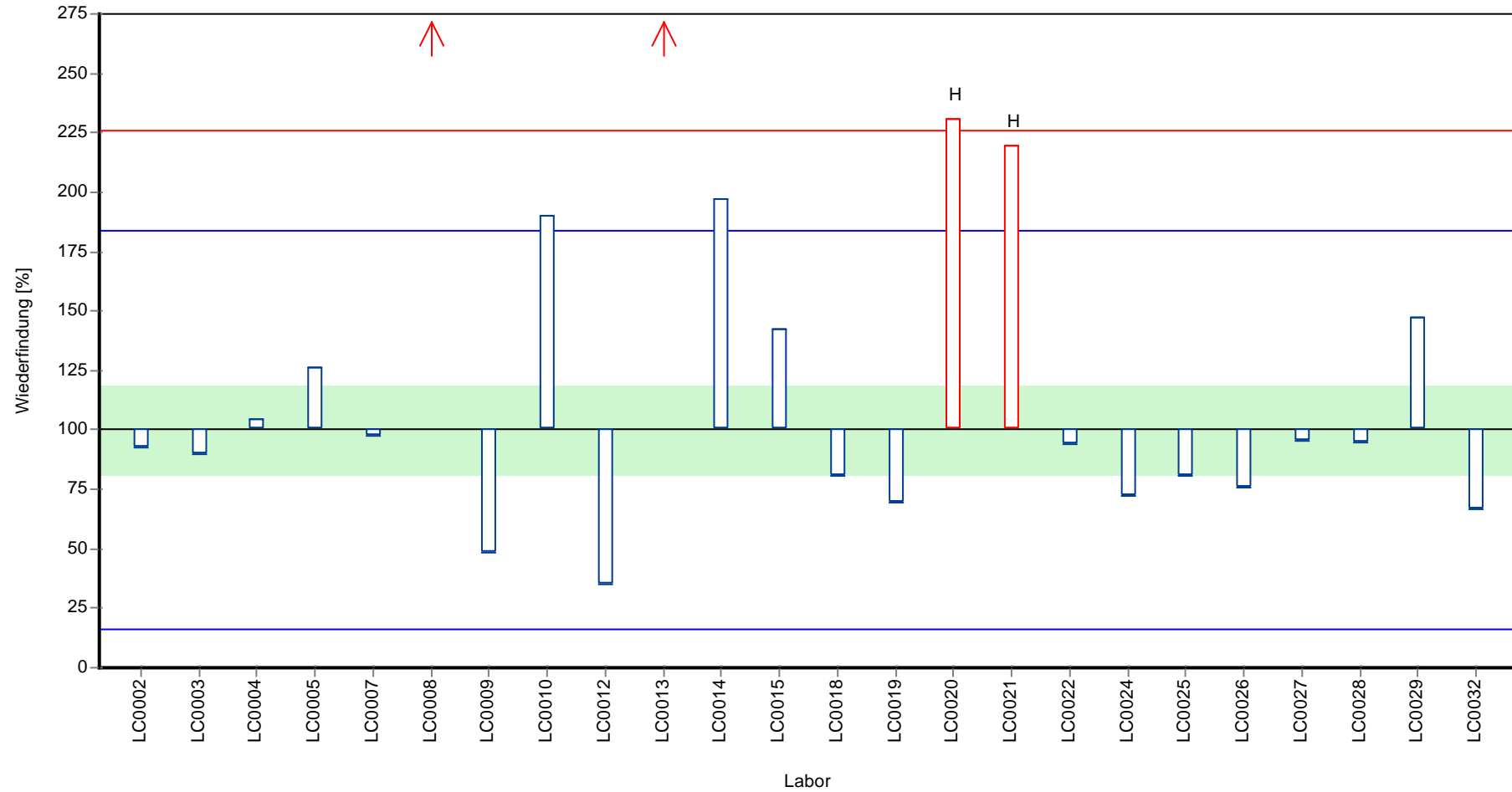
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 B - PAK, Merkmal: Phenanthren

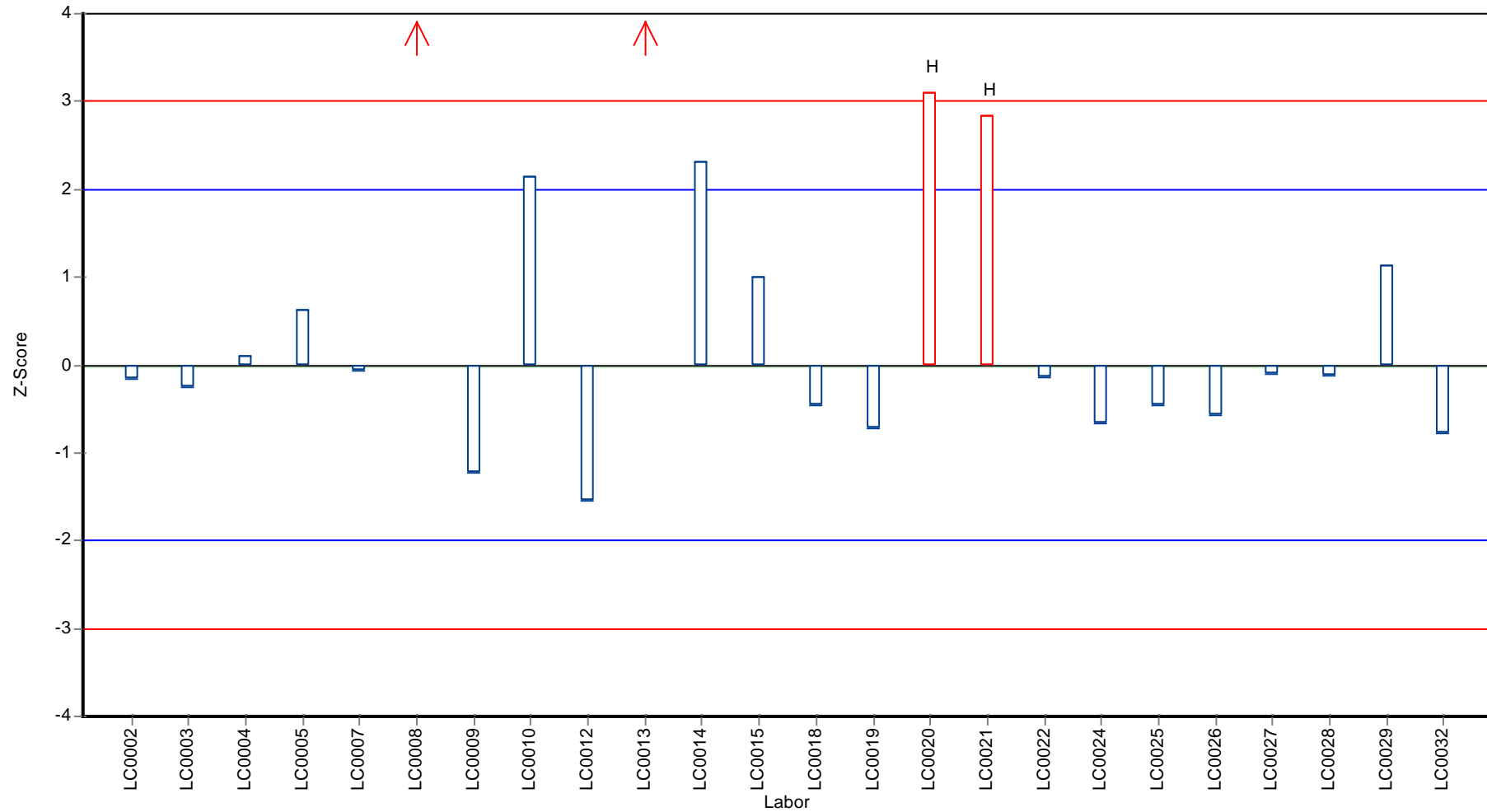
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 B - PAK, Merkmal: Phenanthren

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16APAK, Merkmal: Pyren

Parameterorientierte Auswertung

P16 A - PAK

Pyren

Einheit	ng/l
Mittelwert ± VB (99%)	66,3 ± 10,1
Minimum - Maximum	30 - 101
Kontrollwert ± U	64,9 ± 14,5

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	49,400	-	74,5	-1,0	
LC0003	77,400	-	116,8	0,6	
LC0004	69,000	15,000	104,1	0,2	
LC0005	53,700	7,500	81,0	-0,7	
LC0006	-	-	-	-	
LC0007	76,180	8,000	114,9	0,6	
LC0008	75,000	15,000	113,2	0,5	
LC0009	51,000	20,000	76,9	-0,9	
LC0010	72,000	29,000	108,6	0,3	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	40,000	6,340	60,3	-1,5	
LC0013	91,000	20,000	137,3	1,4	
LC0014	40,300	11,700	60,8	-1,5	
LC0015	83,100	20,800	125,4	1,0	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	-	-	-	-	
LC0018	60,000	10,000	90,5	-0,4	
LC0019	43,000	4,200	64,9	-1,4	
LC0020	74,600	4,000	112,5	0,5	
LC0021	101,000	25,000	152,4	2,0	
LC0022	76,500	7,700	115,4	0,6	
LC0023	62,600	6,260	94,4	-0,2	
LC0024	63,000	3,100	95,0	-0,2	
LC0025	69,000	17,000	104,1	0,2	
LC0026	67,900	-	102,4	0,1	
LC0027	64,300	16,100	97,0	-0,1	
LC0028	80,390	2,295	121,3	0,8	
LC0029	90,000	23,000	135,8	1,4	
LC0030	30,000	6,000	45,3	-2,1	
LC0031	16,000	3,000	24,1	-2,9	H
LC0032	63,000	13,000	95,0	-0,2	

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16APAK, Merkmal: Pyren

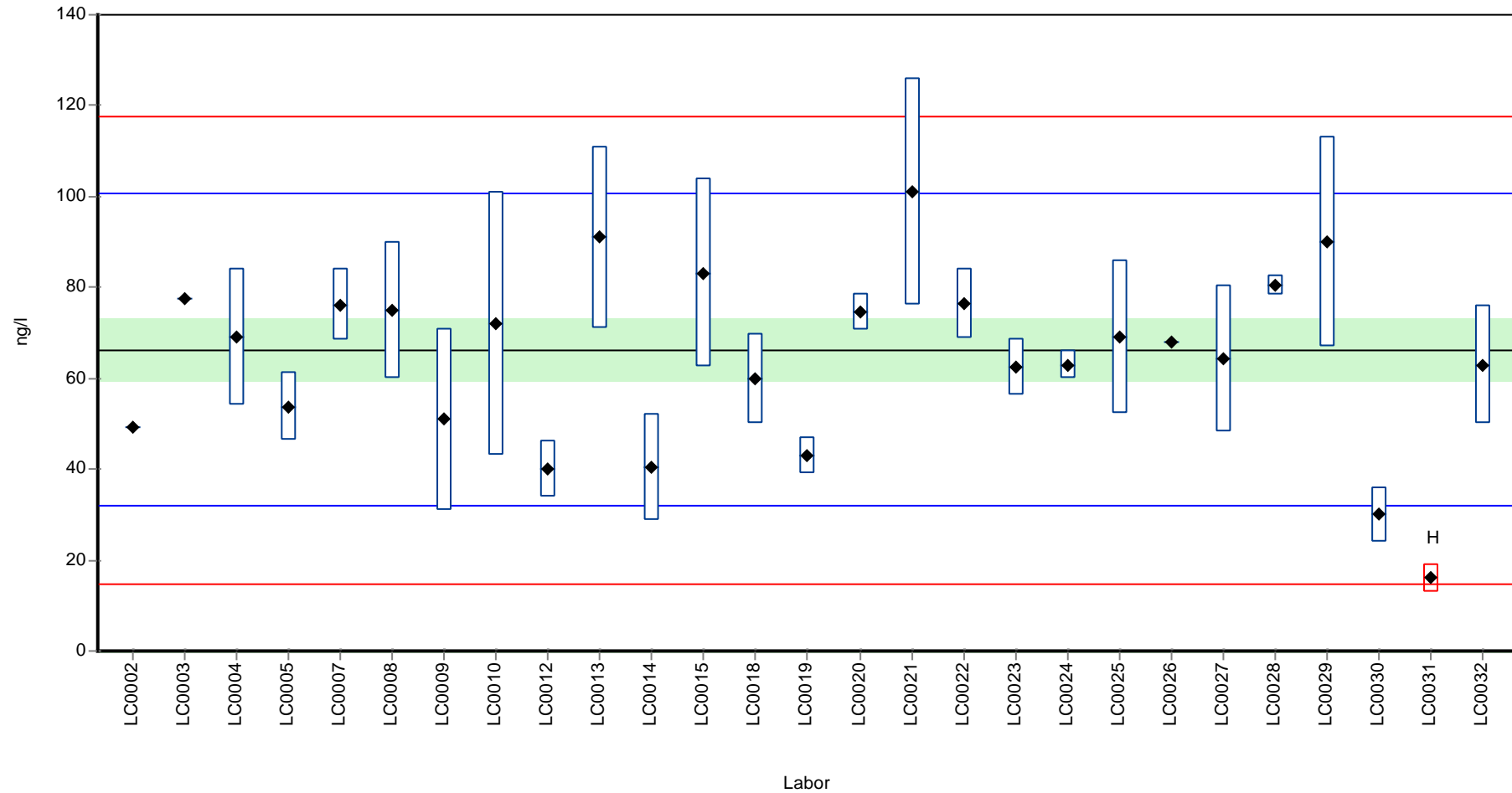
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	64,4 ± 11,2	66,3 ± 10,1	ng/l
Minimum	16	30	ng/l
Maximum	101	101	ng/l
Standardabweichung	19,4	17,2	ng/l
rel. Standardabweichung	30,1	25,9	%
n für Berechnung	27	26	-

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Pyren

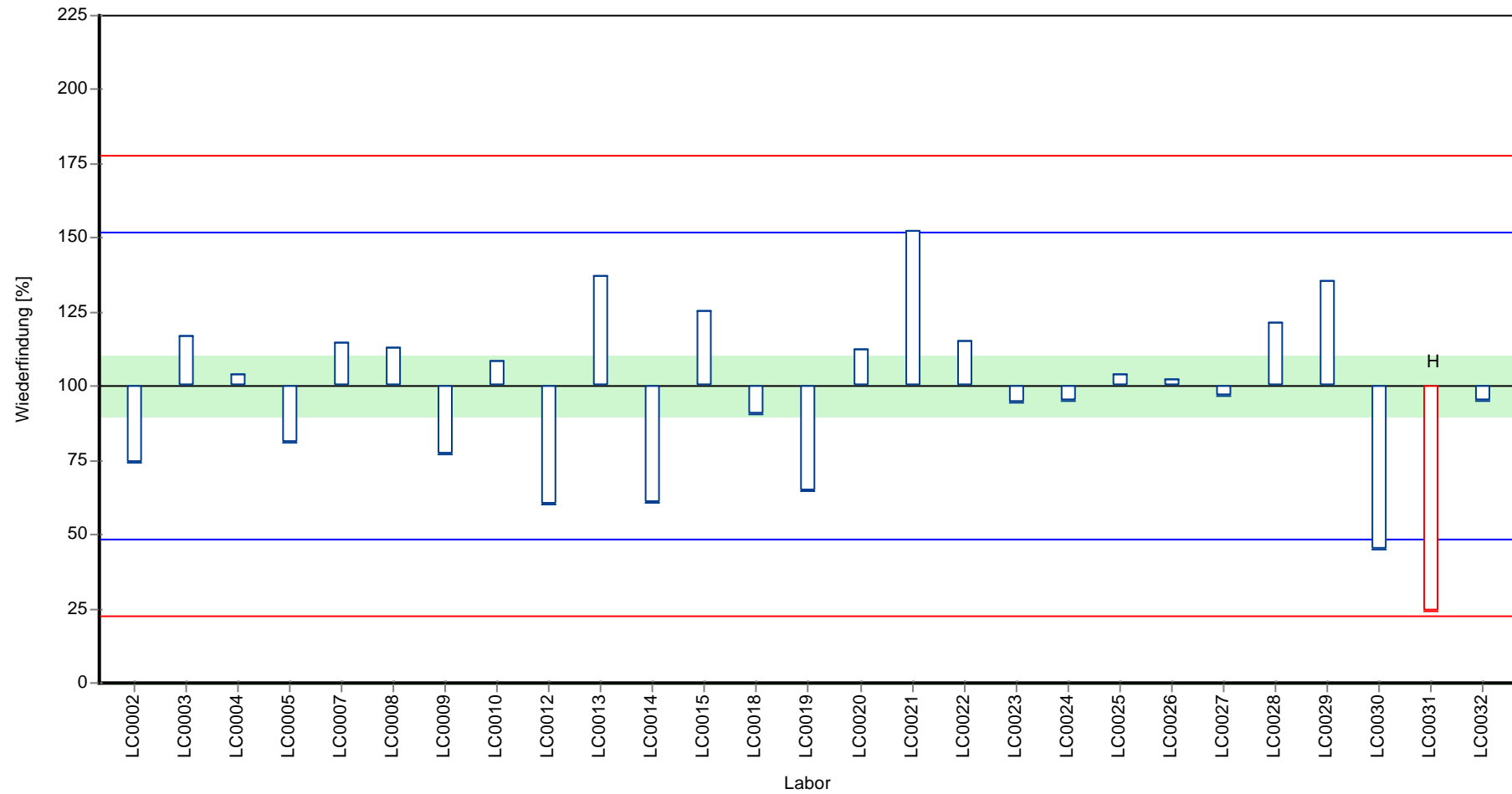
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Pyren

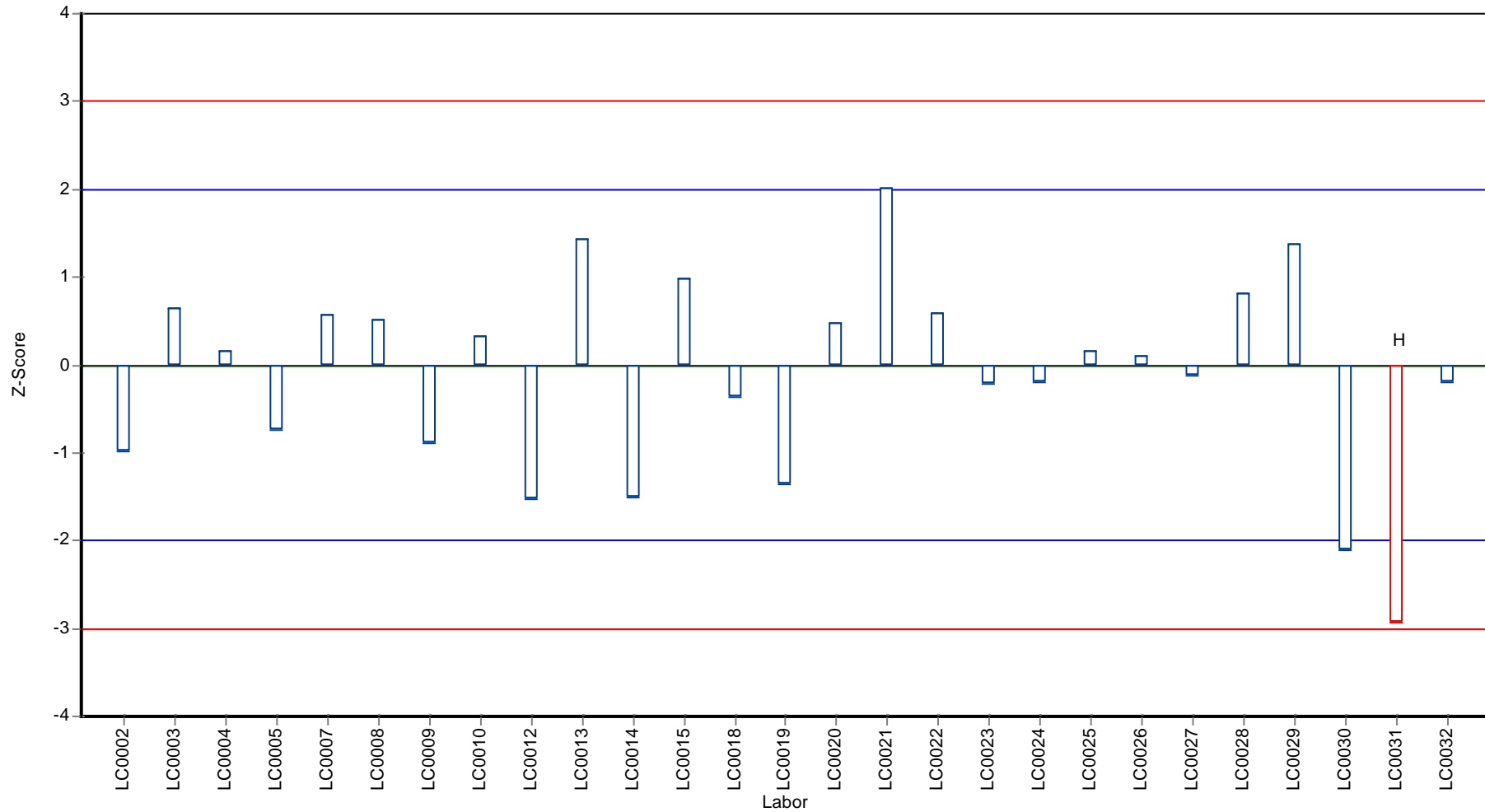
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 A - PAK, Merkmal: Pyren

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16BPAK, Merkmal: Pyren

Parameterorientierte Auswertung

P16 B - PAK

Pyren

Einheit	ng/l
Mittelwert ± VB (99%)	7,67 ± 3,82
Minimum - Maximum	2,5 - 18
Kontrollwert ± U	<6,0 (BG)

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0001	-	-	-	-	
LC0002	4,070	-	53,1	-0,9	
LC0003	< 8 (BG)	-	-	-	
LC0004	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0005	< 8 (BG)	-	-	-	
LC0006	27,000	5,000	352,2	4,6	H
LC0007	7,350	0,700	95,9	-0,1	
LC0008	< 25 (BG)	-	-	-	
LC0009	2,500	1,000	32,6	-1,2	
LC0010	9,000	4,000	117,4	0,3	
LC0011	-	-	-	-	
LC0012	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0013	< 5 (BG)	-	-	-	
LC0014	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0015	9,300	2,300	121,3	0,4	
LC0016	-	-	-	-	
LC0017	-	-	-	-	
LC0018	< 20 (BG)	-	-	-	
LC0019	8,000	0,700	104,4	0,1	
LC0020	< 7 (BG)	-	-	-	
LC0021	< 20 (BG)	-	-	-	
LC0022	5,700	0,600	74,4	-0,5	
LC0023	< 50 (BG)	-	-	-	
LC0024	4,500	0,230	58,7	-0,8	
LC0025	< 5 (BG)	-	-	-	
LC0026	10,500	-	137,0	0,7	
LC0027	5,400	1,400	70,4	-0,5	
LC0028	< 10 (BG)	-	-	-	
LC0029	18,000	4,700	234,8	2,4	
LC0030	< 12 (BG)	-	-	-	
LC0031	< 5 (BG)	-	-	-	
LC0032	< 10 (BG)	-	-	-	

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16BPAK, Merkmal: Pyren

Kenndaten

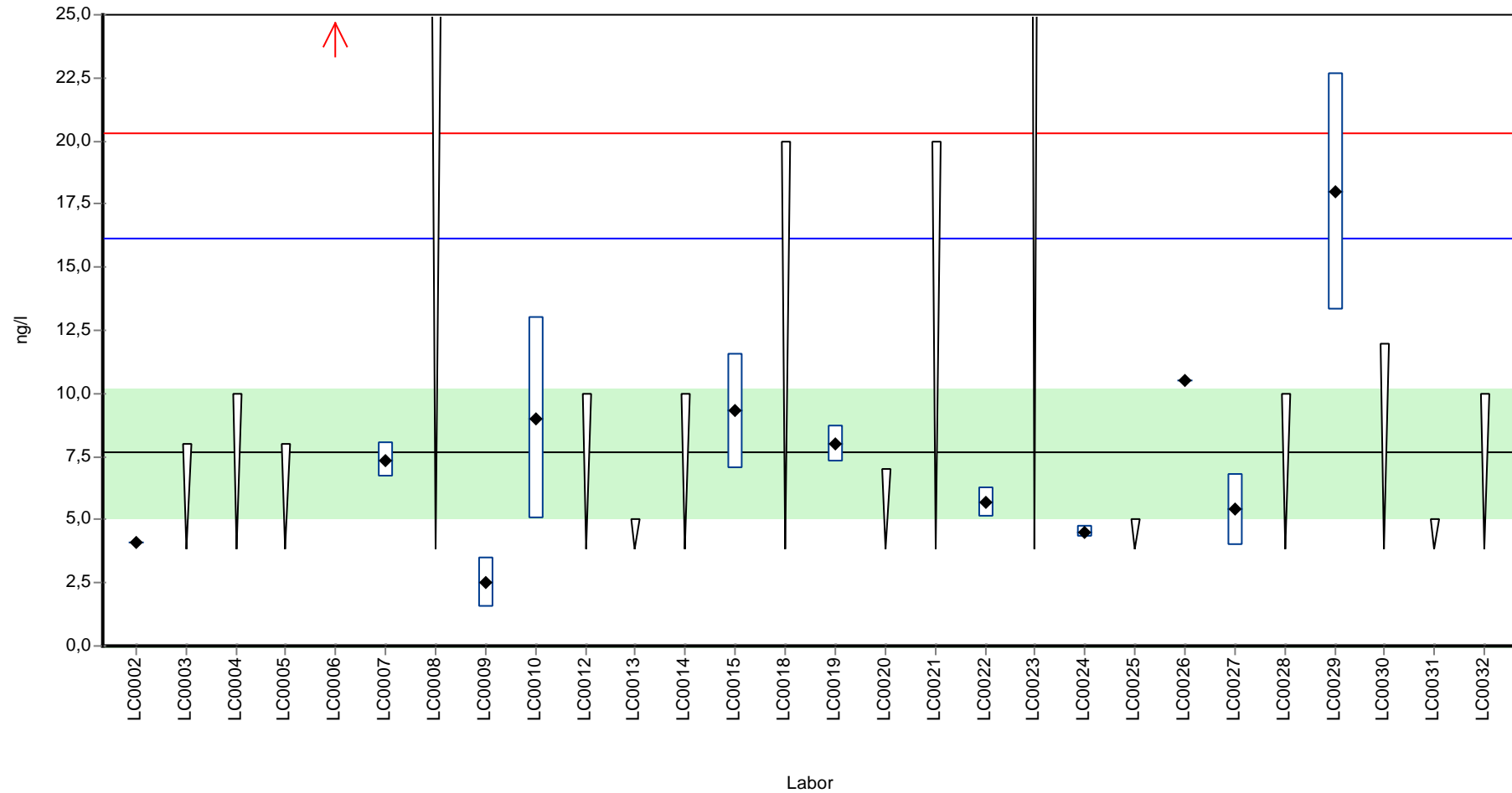
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	9,28 ± 5,96	7,67 ± 3,82	ng/l
Minimum	2,5	2,5	ng/l
Maximum	27	18	ng/l
Standardabweichung	6,88	4,22	ng/l
rel. Standardabweichung	74,2	55,1	%
n für Berechnung	12	11	-

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 B - PAK, Merkmal: Pyren

Graphische Darstellung der Ergebnisse

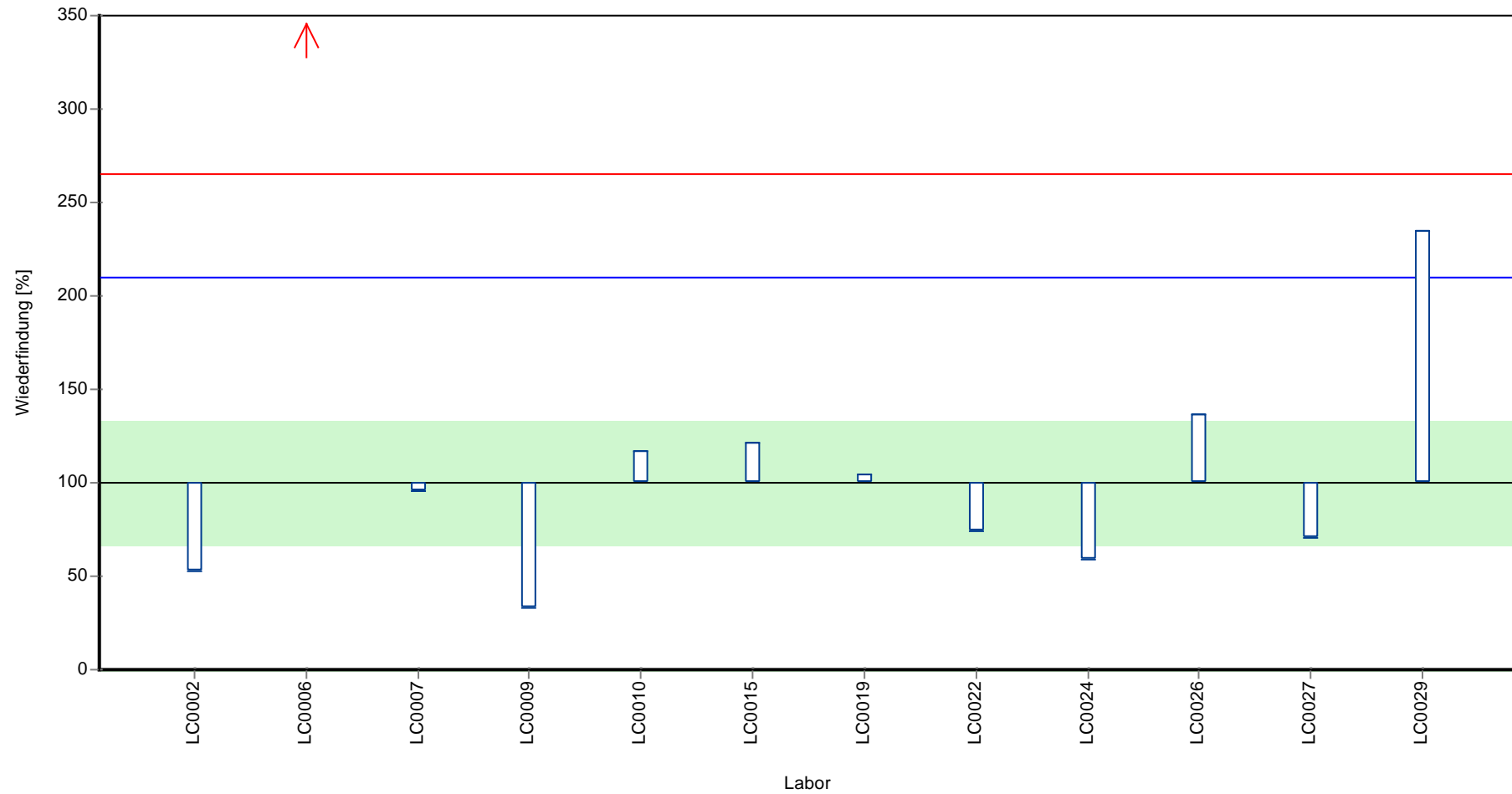
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 B - PAK, Merkmal: Pyren

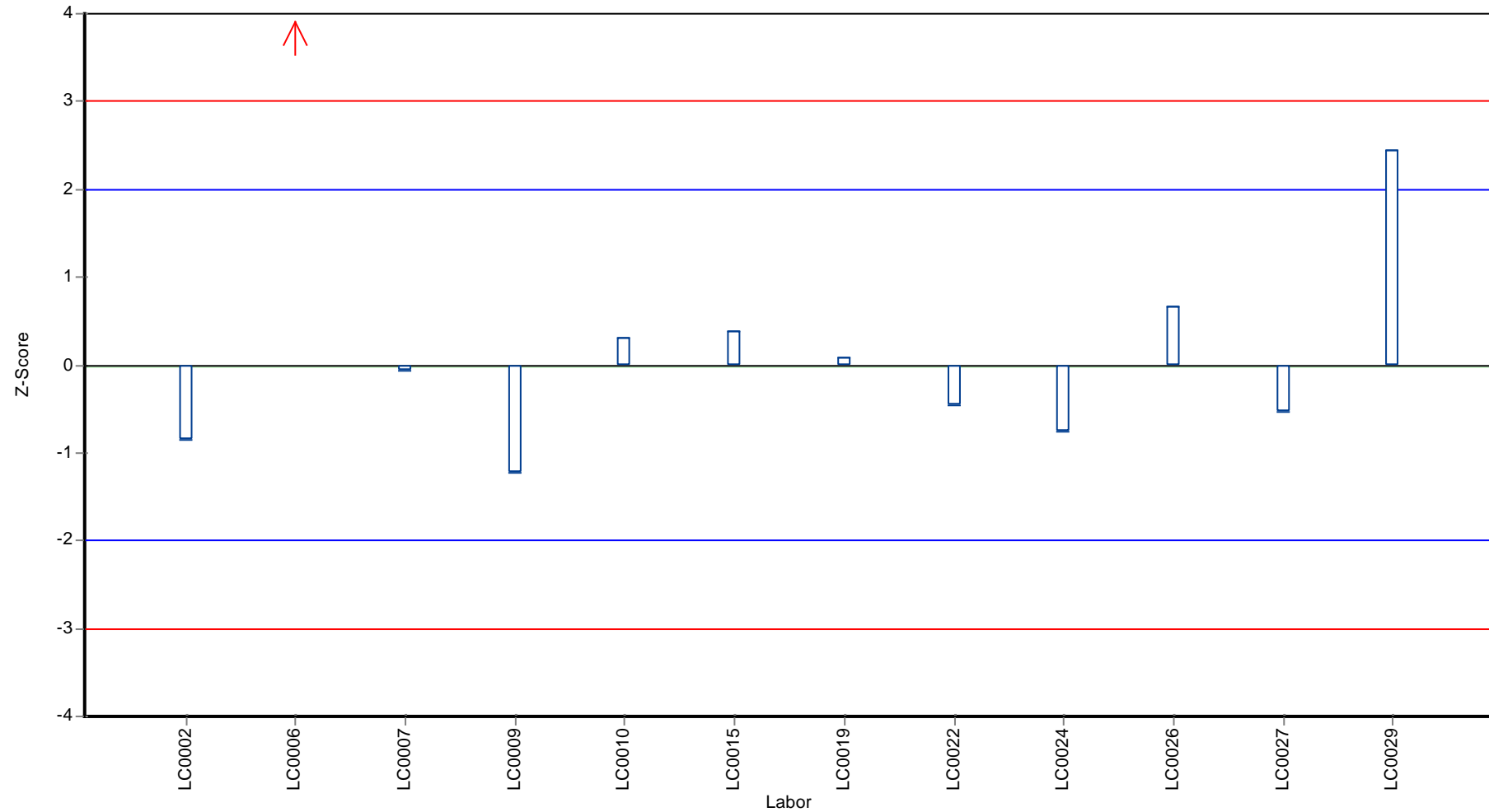
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 B - PAK, Merkmal: Pyren

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16AKWI, Merkmal: KW-Index

Parameterorientierte Auswertung

P16 A - KWI

KW-Index

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0,767 ± 0,187
Minimum - Maximum	0,39 - 1,42
Kontrollwert ± U	0,92 ± 0,3

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0004	1,300	0,200	169,5	1,9	
LC0005	-	-	-	-	
LC0007	0,980	0,090	127,8	0,7	
LC0008	1,130	0,220	147,4	1,3	
LC0011	1,020	0,150	133,0	0,9	
LC0012	0,390	-	50,9	-1,3	
LC0013	0,750	0,012	97,8	-0,1	
LC0014	-	-	-	-	
LC0016	0,580	0,060	75,6	-0,7	
LC0017	0,8859	0,0842	115,5	0,4	
LC0018	0,436	0,040	56,9	-1,2	
LC0019	0,499	0,100	65,1	-0,9	
LC0021	0,680	0,170	88,7	-0,3	
LC0022	0,570	0,057	74,3	-0,7	
LC0023	0,572	0,060	74,6	-0,7	
LC0028	0,700	0,030	91,3	-0,2	
LC0029	0,510	0,084	66,5	-0,9	
LC0030	0,500	0,009	65,2	-0,9	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	0,860	0,086	112,2	0,3	
LC0034	1,420	0,2556	185,2	2,3	
LC0035	0,670	0,1005	87,4	-0,3	
LC0036	0,990	0,1188	129,1	0,8	
LC0037	0,660	0,066	86,1	-0,4	

Kenndaten

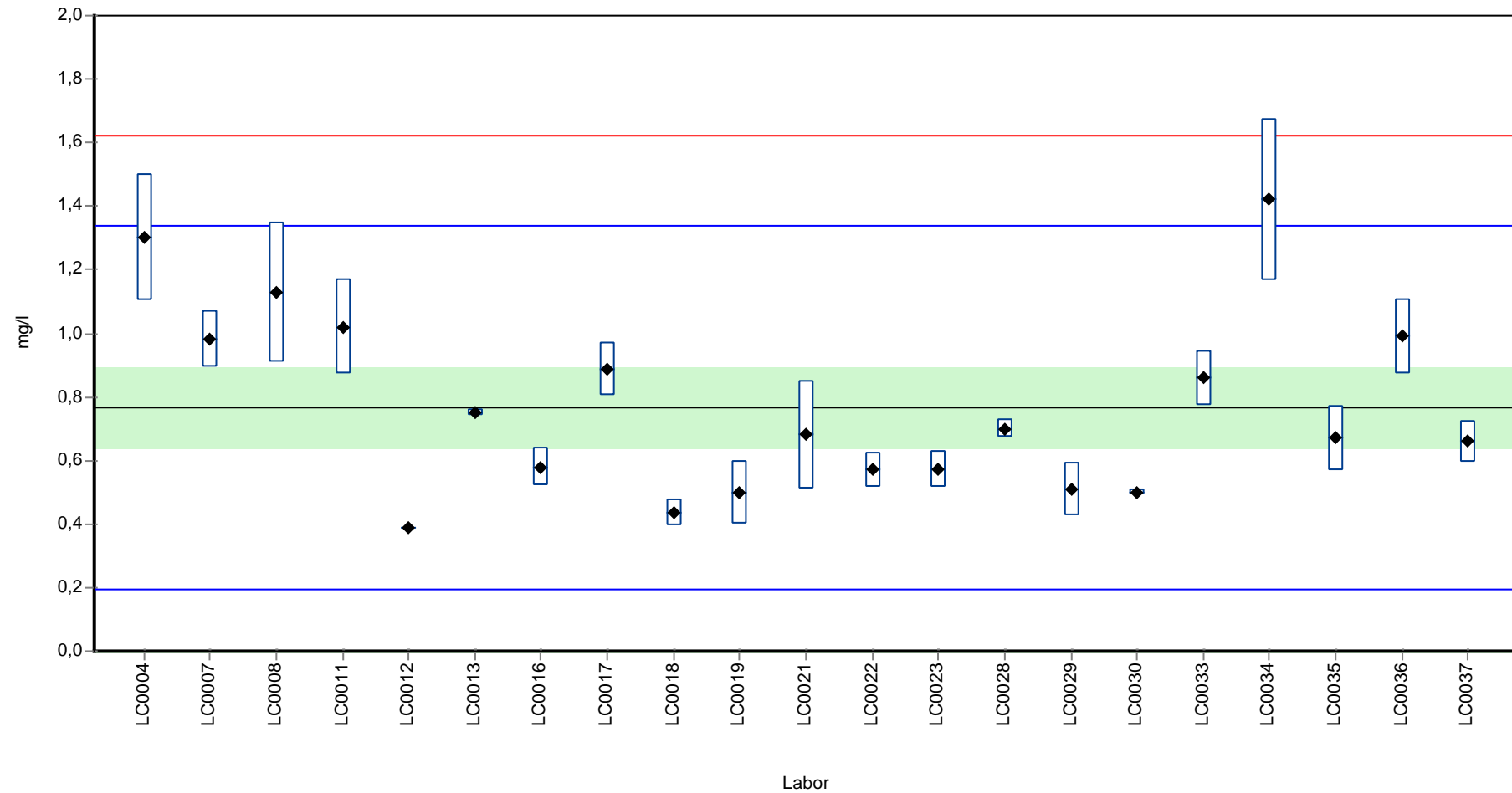
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0,767 ± 0,187	0,767 ± 0,187	mg/l
Minimum	0,39	0,39	mg/l
Maximum	1,42	1,42	mg/l
Standardabweichung	0,285	0,285	mg/l
rel. Standardabweichung	37,2	37,2	%
n für Berechnung	21	21	-

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16 A - KWI, Merkmal: KW-Index

Graphische Darstellung der Ergebnisse

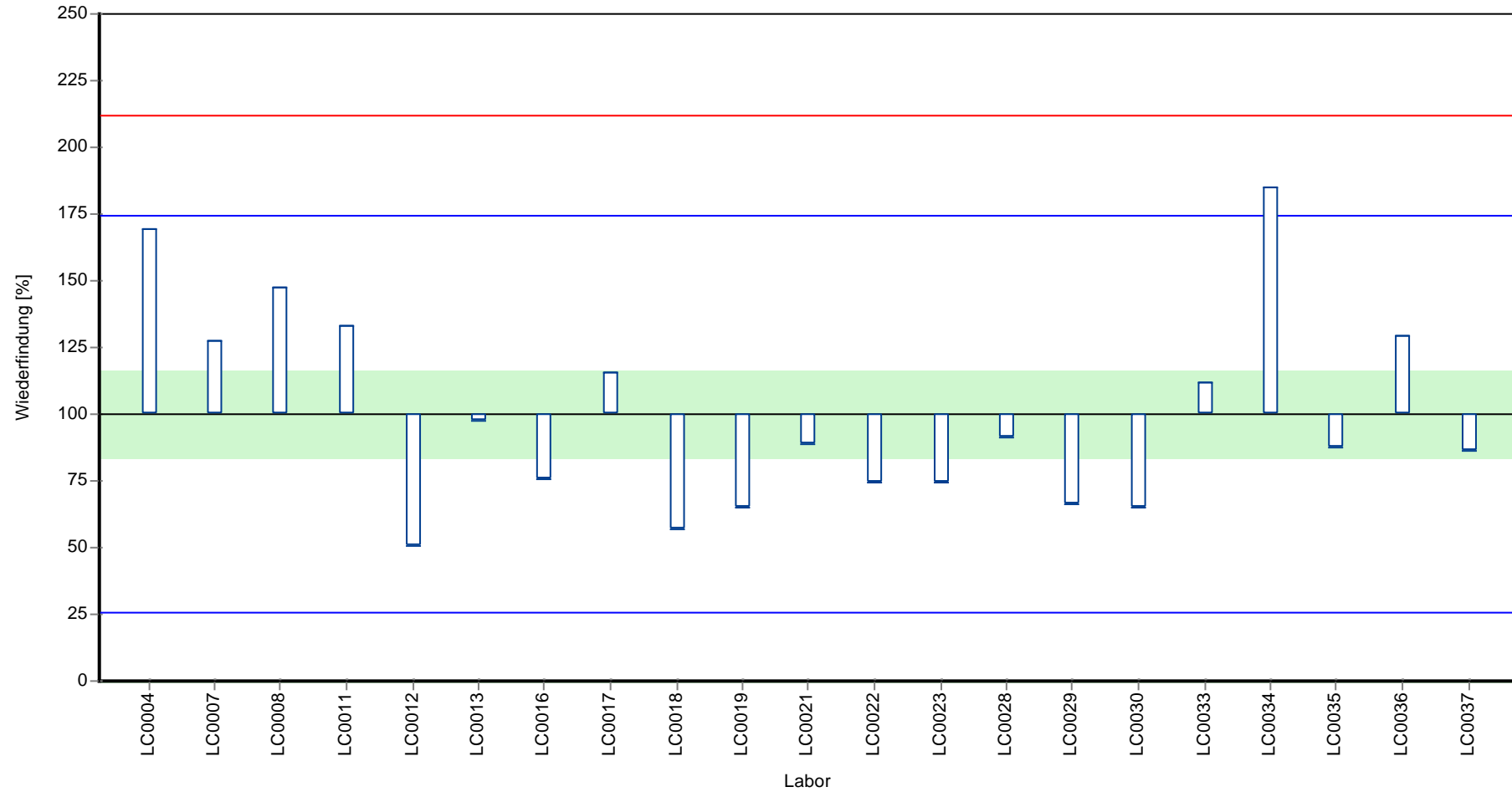
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 A - KWI, Merkmal: KW-Index

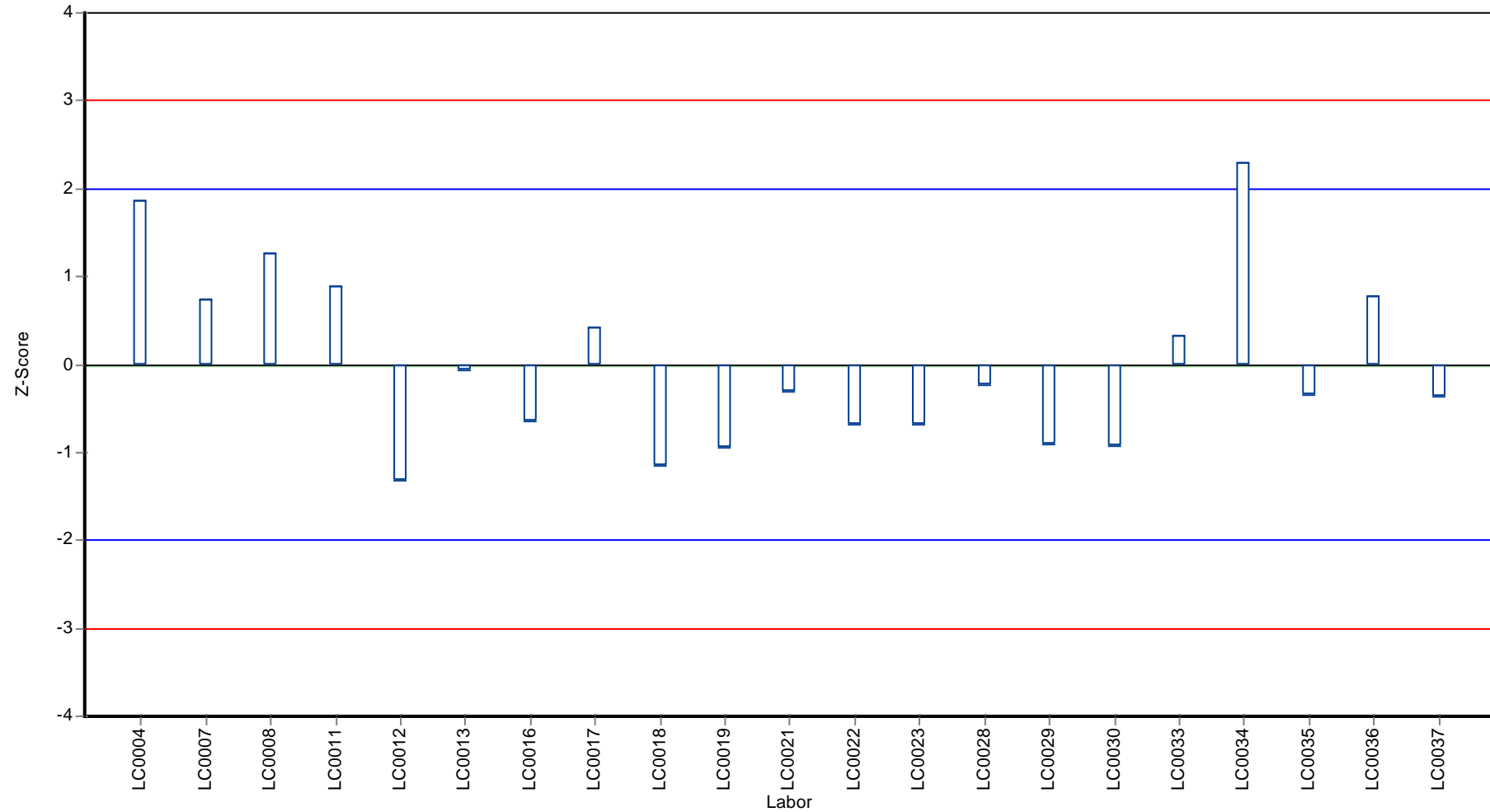
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 A - KWI, Merkmal: KW-Index

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16BKWI, Merkmal: KW-Index

Parameterorientierte Auswertung

P16 B - KWI

KW-Index

Einheit	mg/l
Mittelwert ± VB (99%)	0,241 ± 0,045
Minimum - Maximum	0,1 - 0,35
Kontrollwert ± U	0,36 ± 0,13

Laborcode	Messwert	± U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0004	0,300	0,100	124,5	0,9	
LC0005	-	-	-	-	
LC0007	0,240	0,020	99,6	0,0	
LC0008	0,340	0,070	141,0	1,5	
LC0011	0,150	0,020	62,2	-1,4	
LC0012	0,100	-	41,5	-2,2	
LC0013	0,210	0,050	87,1	-0,5	
LC0014	-	-	-	-	
LC0016	0,190	0,020	78,8	-0,8	
LC0017	-	-	-	-	
LC0018	0,220	0,040	91,3	-0,3	
LC0019	0,280	0,010	116,2	0,6	
LC0021	0,180	0,050	74,7	-0,9	
LC0022	0,250	0,026	103,7	0,1	
LC0023	0,240	0,020	99,6	0,0	
LC0028	0,300	0,010	124,5	0,9	
LC0029	0,190	0,032	78,8	-0,8	
LC0030	0,270	0,009	112,0	0,4	
LC0032	-	-	-	-	
LC0033	0,350	0,035	145,2	1,7	
LC0034	0,680	0,1224	282,1	6,7	H
LC0035	0,240	0,036	99,6	0,0	
LC0036	0,320	0,0384	132,8	1,2	
LC0037	0,210	0,021	87,1	-0,5	

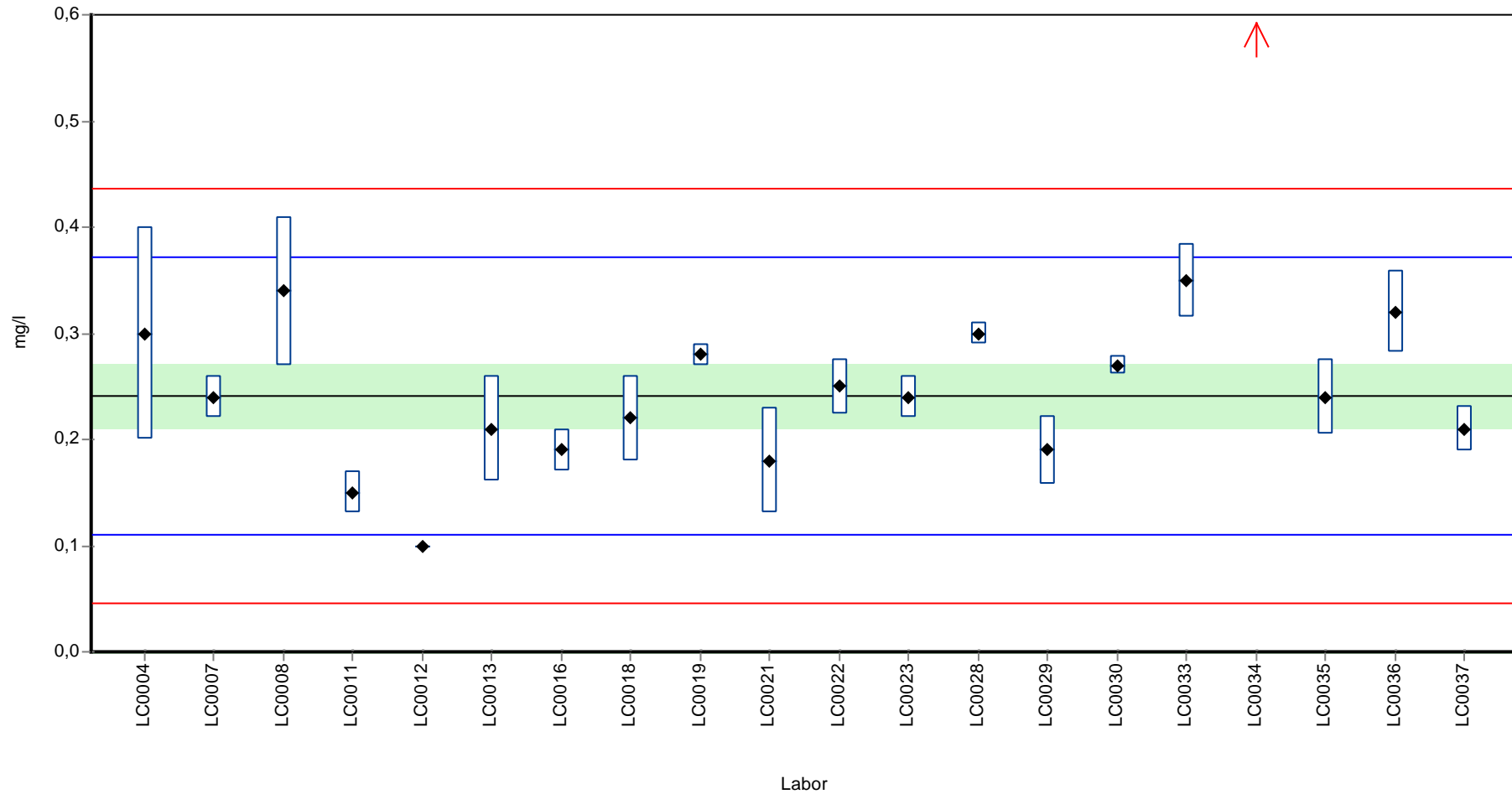
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	0,263 ± 0,0784	0,241 ± 0,045	mg/l
Minimum	0,1	0,1	mg/l
Maximum	0,68	0,35	mg/l
Standardabweichung	0,117	0,0653	mg/l
rel. Standardabweichung	44,5	27,1	%
n für Berechnung	20	19	-

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16 B - KWI, Merkmal: KW-Index

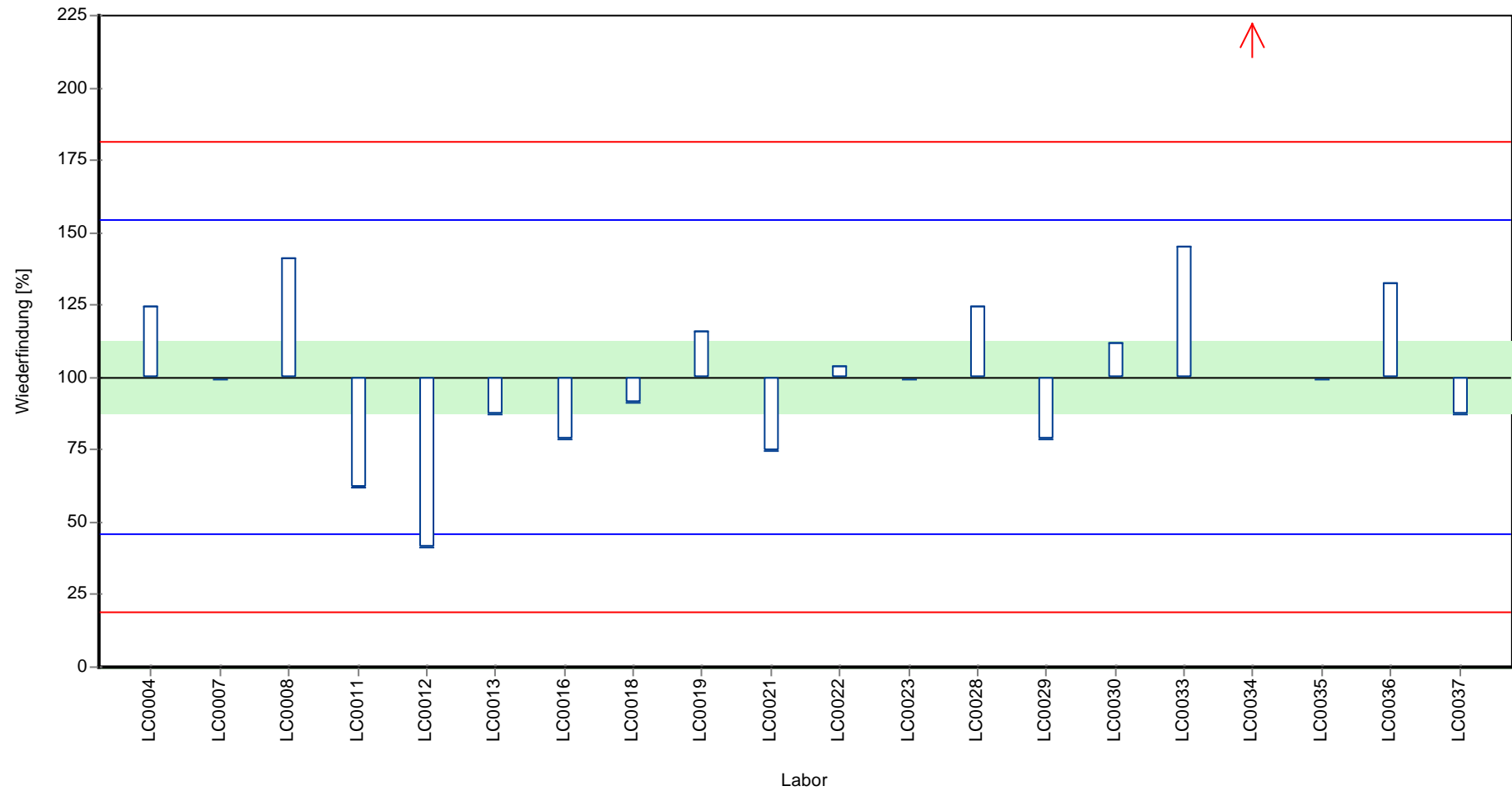
Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 B - KWI, Merkmal: KW-Index

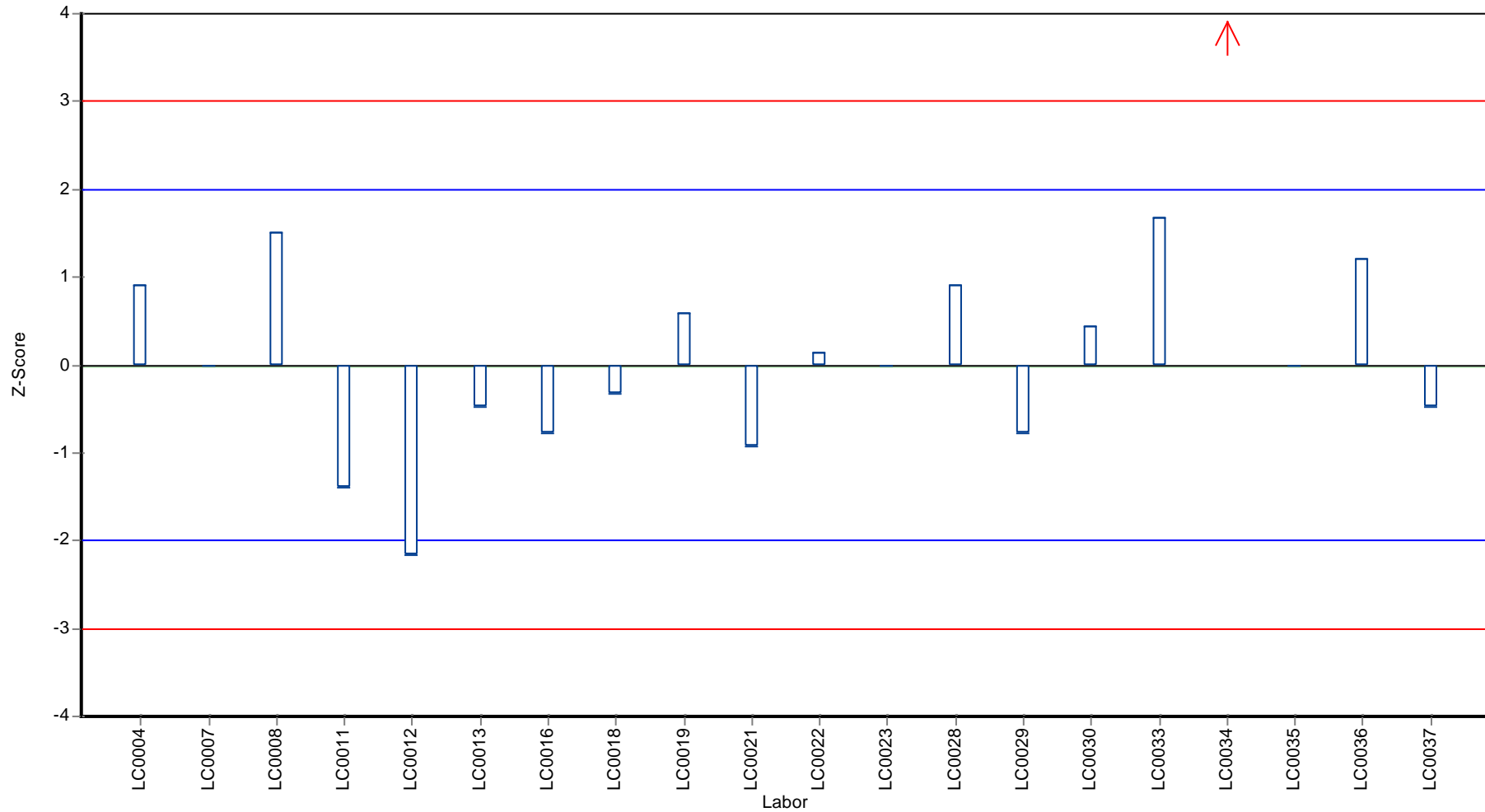
Wiederfindung zum Sollwert



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Probe: P16 B - KWI, Merkmal: KW-Index

Z-Score



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16APHEN, Merkmal: Phenolindex

Parameterorientierte Auswertung

P16 A - Phenolindex

Phenolindex

Einheit	mg/l
Mittelwert \pm VB (99%)	-
Minimum - Maximum	0,09225 - 0,112
Kontrollwert \pm U	0,12 \pm 0,02

Laborcode	Messwert	\pm U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0007	0,100	0,010	-	-	
LC0012	0,0922	-	-	-	
LC0013	0,110	0,030	-	-	
LC0014	0,112	0,017	-	-	
LC0018	0,042	0,0025	-	-	H
LC0023	0,110	0,011	-	-	

Kenndaten

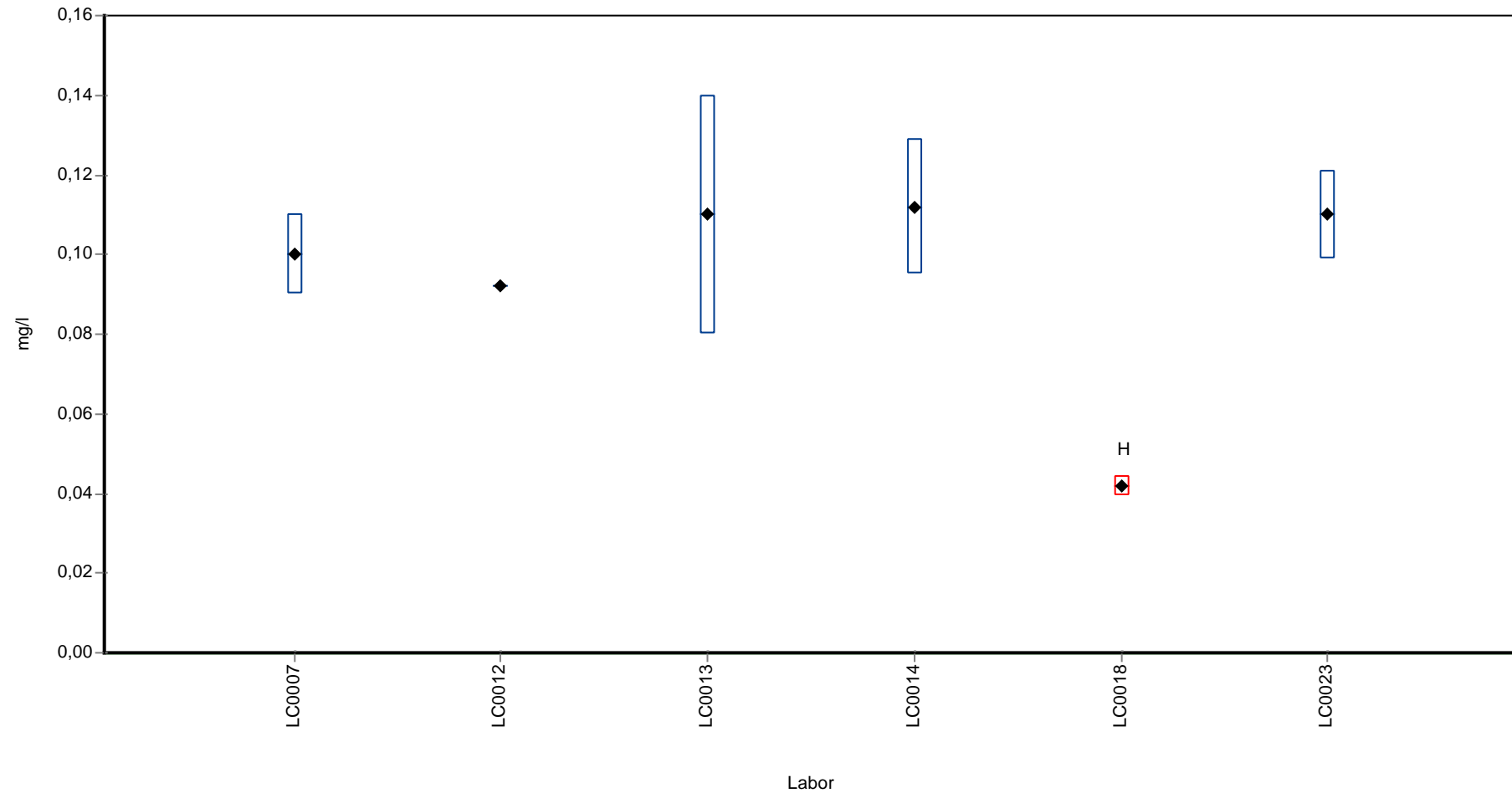
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW \pm VB (99%)	0,0944 \pm 0,0328	-	mg/l
Minimum	0,042	0,0922	mg/l
Maximum	0,112	0,112	mg/l
Standardabweichung	0,0268	-	mg/l
rel. Standardabweichung	28,3	-	%
n für Berechnung	6	5	-

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
P16

Probe: P16 A - Phenolindex, Merkmal: Phenolindex

Graphische Darstellung der Ergebnisse

Messwerte



Parameterorientierte Auswertung Polycyclische
 aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Probe: P16BPHEN, Merkmal: Phenolindex

Parameterorientierte Auswertung

P16 B - Phenolindex

Phenolindex

Einheit	mg/l
Mittelwert \pm VB (99%)	-
Minimum - Maximum	0,03435 - 0,05
Kontrollwert \pm U	0,055 \pm 0,011

Laborcode	Messwert	\pm U	WF zum MW [%]	Z-Score	Anmerkungen
LC0007	0,038	0,004	-	-	
LC0012	0,0343	-	-	-	
LC0013	0,050	0,010	-	-	
LC0014	0,045	0,007	-	-	
LC0018	0,0105	0,0025	-	-	H
LC0023	0,0433	0,0043	-	-	

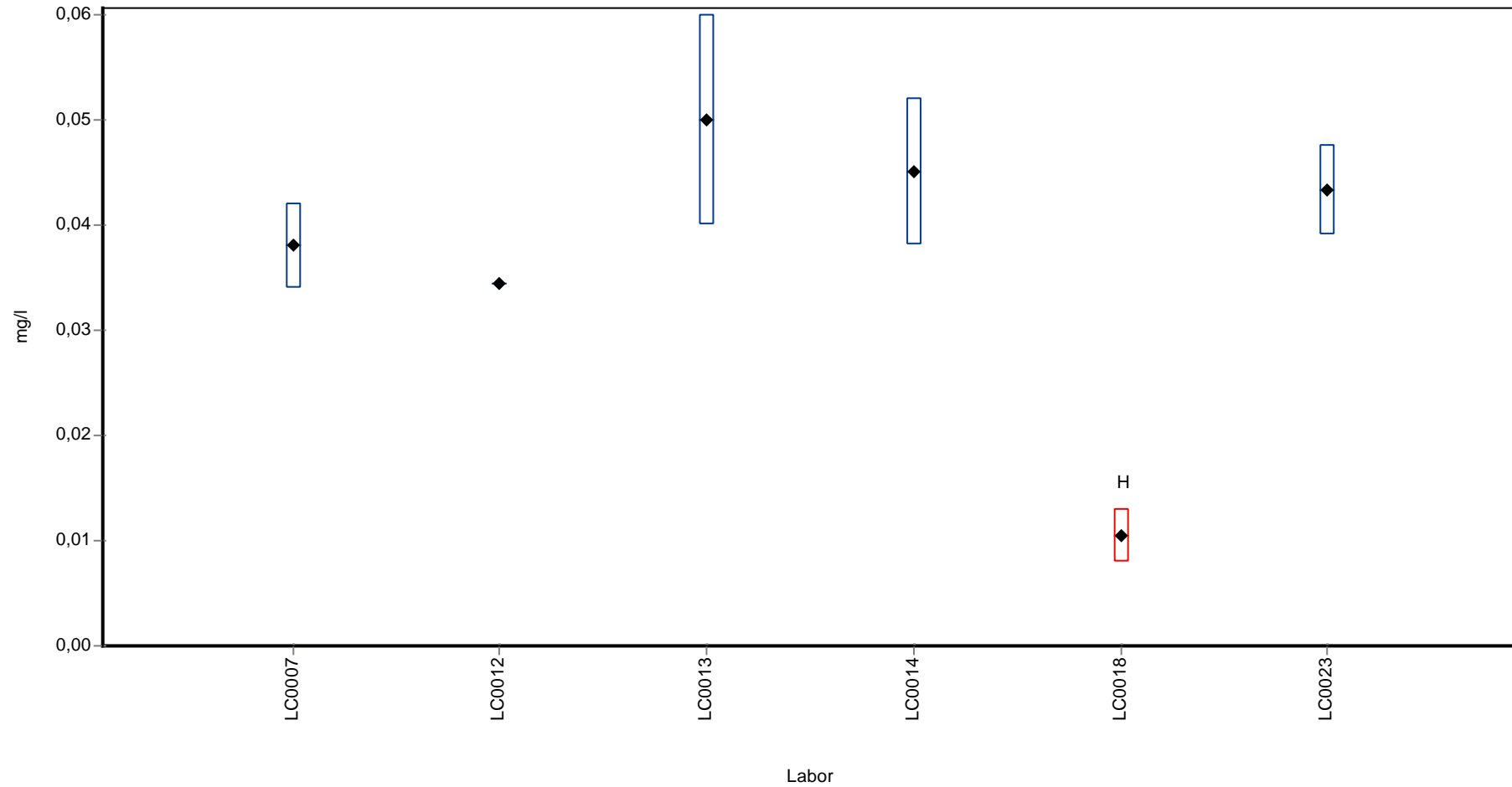
Kenndaten

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW \pm VB (99%)	0,0369 \pm 0,0172	-	mg/l
Minimum	0,0105	0,0343	mg/l
Maximum	0,05	0,05	mg/l
Standardabweichung	0,014	-	mg/l
rel. Standardabweichung	38	-	%
n für Berechnung	6	5	-

Parameterorientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
P16

Probe: P16 B - Phenolindex, Merkmal: Phenolindex

Graphische Darstellung der Ergebnisse
Messwerte



8 Labororientierte Auswertung

Die labororientierte Auswertung ist nach dem Laborcode sortiert.

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: P16APAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	86,5 ± 34,7	- ± -	50,4	-	-
Acenaphthylen	ng/l	79,1 ± 17,8	- ± -	25,8	-	-
Anthracen	ng/l	80,4 ± 12,7	- ± -	20,8	-	-
Benzo[a]anthracen	ng/l	37,8 ± 9,1	- ± -	14,2	-	-
Benzo[a]pyren	ng/l	120 ± 21,6	150,8 ± 37,7	38,8	125,6	0,79
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	44,9 ± 7,65	49,1 ± 12,3	12,8	109,4	0,33
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	47,2 ± 9,13	53 ± 13,3	15,8	112,2	0,36
Benzo[k]fluoranthen	ng/l	53 ± 9	60,3 ± 15,1	15,6	113,9	0,47
Chrysen	ng/l	51,4 ± 8,2	- ± -	13,1	-	-
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	56,5 ± 11,6	- ± -	18,9	-	-
Fluoranthen	ng/l	110 ± 20,5	111,5 ± 27,9	36,7	101,0	0,03
Fluoren	ng/l	276 ± 55,2	- ± -	84,3	-	-
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	8,75 ± 2,13	<2 (NG) ± -	1,74	-	-
Naphthalin	ng/l	1710 ± 489	- ± -	816	-	-
Phenanthren	ng/l	291 ± 44	- ± -	67,2	-	-
Pyren	ng/l	66,3 ± 10,1	- ± -	17,2	-	-

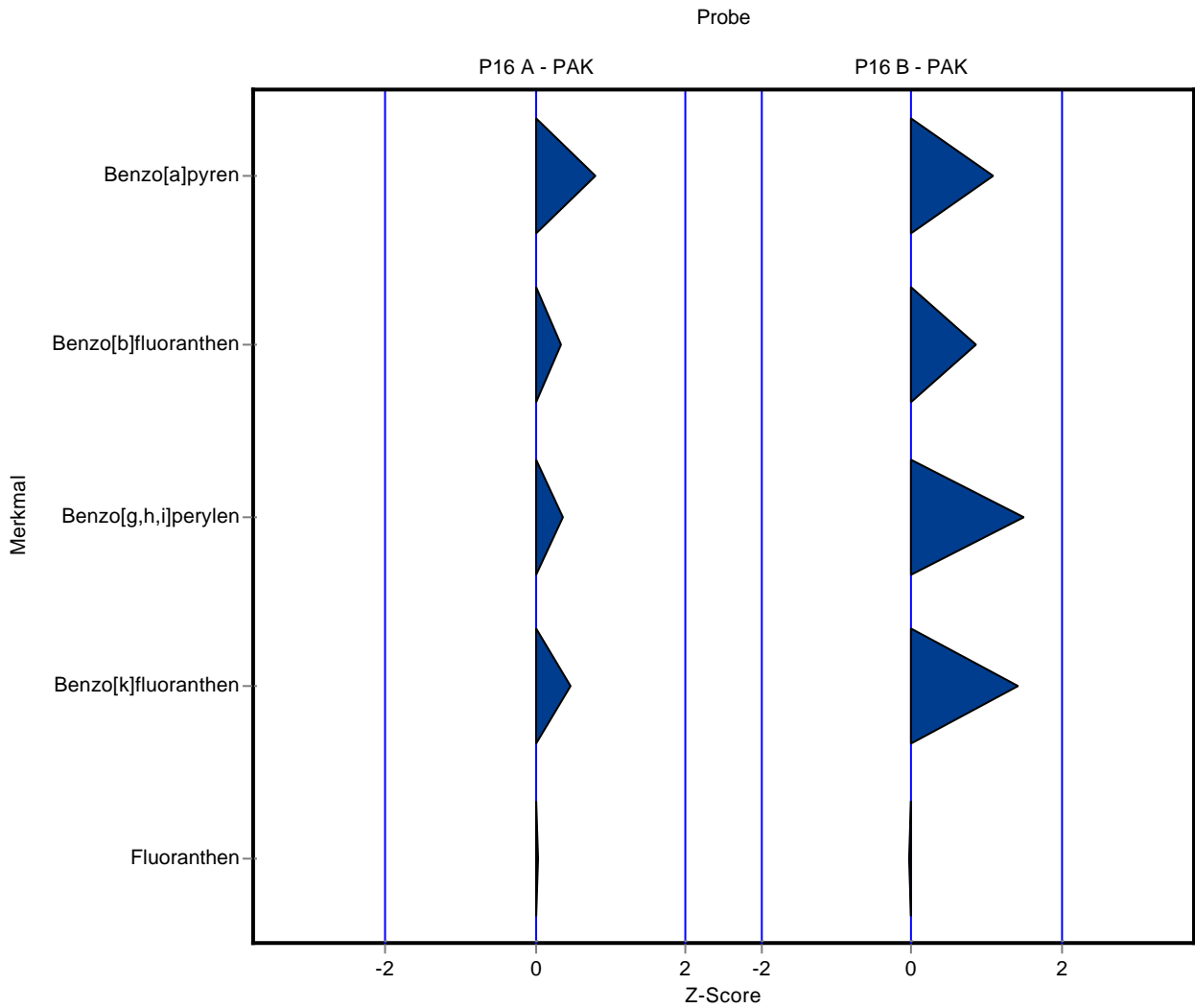
Probe: P16BPAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	37,1 ± 11	- ± -	15,9	-	-
Acenaphthylen	ng/l	13,7 ± 5,58	- ± -	6,7	-	-
Anthracen	ng/l	49,8 ± 8,97	- ± -	14	-	-
Benzo[a]anthracen	ng/l	16,5 ± 4,9	- ± -	7,49	-	-
Benzo[a]pyren	ng/l	44,6 ± 9,21	61,6 ± 15,4	15,7	138,2	1,09
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	8,2 ± 1,87	10,4 ± 2,6	2,56	126,9	0,86
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	5,82 ± 1,72	9 ± 2,3	2,14	154,6	1,48
Benzo[k]fluoranthen	ng/l	6,94 ± 1,64	10,1 ± 2,5	2,25	145,6	1,40
Chrysen	ng/l	4,91 ± 2,3	- ± -	2,42	-	-
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	7,8 ± 1,97	- ± -	2,71	-	-
Fluoranthen	ng/l	21,3 ± 4,8	20,9 ± 5,2	7,84	98,3	-0,05
Fluoren	ng/l	38,1 ± 9,24	- ± -	14,1	-	-
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	- ± -	<2 (NG) ± -	-	-	-
Naphthalin	ng/l	178 ± 37,5	- ± -	58,6	-	-

Labororientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Laborcode: LC0001

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Phenanthren	ng/l	37,3	± 10,5	-	± -	15,7	-	-
Pyren	ng/l	7,67	± 3,82	-	± -	4,22	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: P16APAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	86,5 ± 34,7	51,8 ± -	50,4	59,9	-0,69
Acenaphthylen	ng/l	79,1 ± 17,8	108 ± -	25,8	136,5	1,12
Anthracen	ng/l	80,4 ± 12,7	90,9 ± -	20,8	113,1	0,50
Benzo[a]anthracen	ng/l	37,8 ± 9,1	21,6 ± -	14,2	57,2	-1,14
Benzo[a]pyren	ng/l	120 ± 21,6	87,1 ± -	38,8	72,6	-0,85
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	44,9 ± 7,65	33,3 ± -	12,8	74,2	-0,91
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	47,2 ± 9,13	31,9 ± -	15,8	67,5	-0,97
Benzo[k]fluoranthen	ng/l	53 ± 9	32,2 ± -	15,6	60,8	-1,33
Chrysen	ng/l	51,4 ± 8,2	37,9 ± -	13,1	73,7	-1,03
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	56,5 ± 11,6	36,3 ± -	18,9	64,2	-1,07
Fluoranthen	ng/l	110 ± 20,5	77,8 ± -	36,7	70,5	-0,89
Fluoren	ng/l	276 ± 55,2	362 ± -	84,3	131,3	1,03
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	8,75 ± 2,13	8,5 ± -	1,74	97,1	-0,14
Naphthalin	ng/l	1710 ± 489	2420 ± -	816	141,5	0,87
Phenanthren	ng/l	291 ± 44	277 ± -	67,2	95,3	-0,21
Pyren	ng/l	66,3 ± 10,1	49,4 ± -	17,2	74,5	-0,98

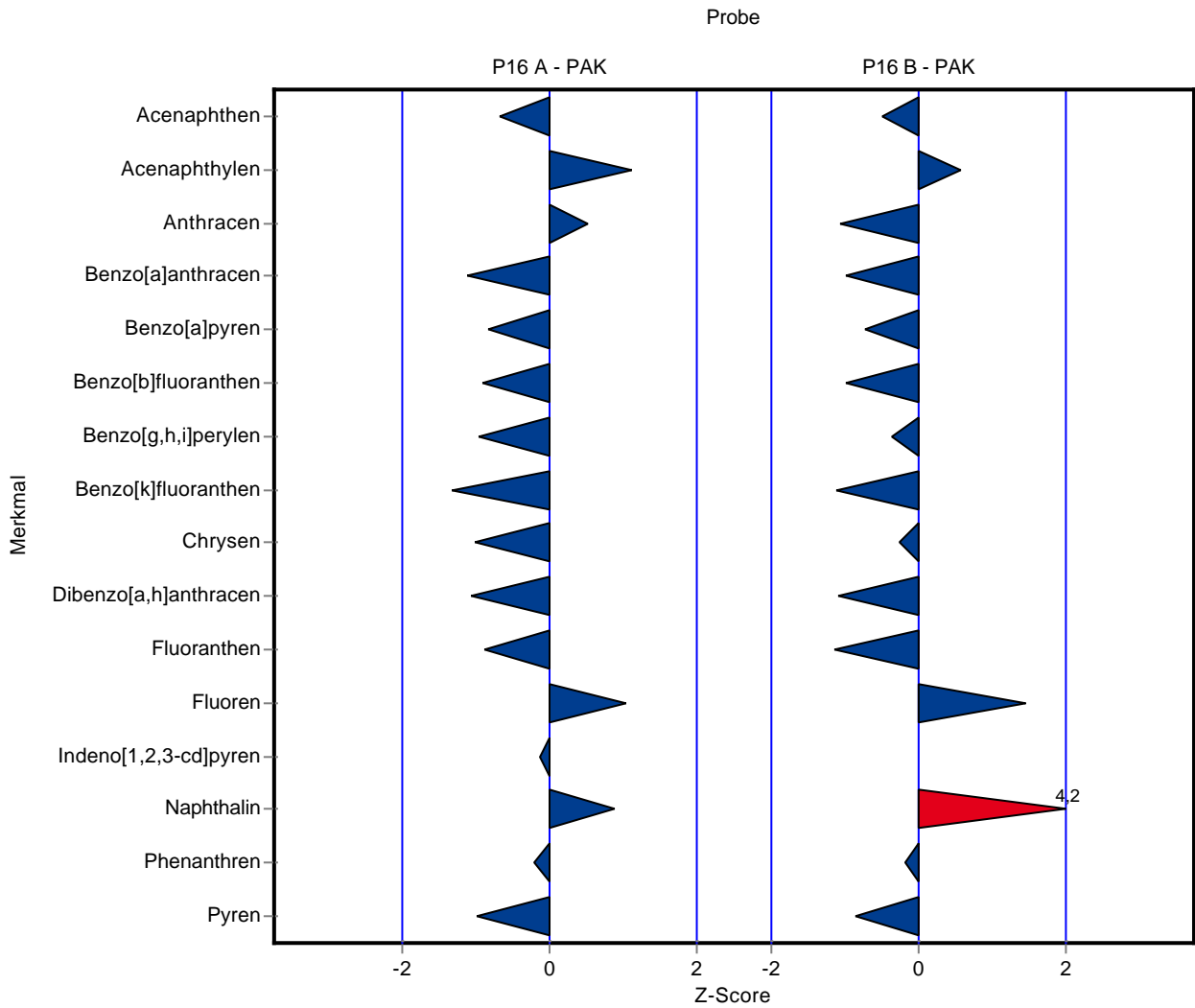
Probe: P16BPAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	37,1 ± 11	29,2 ± -	15,9	78,7	-0,49
Acenaphthylen	ng/l	13,7 ± 5,58	17,5 ± -	6,7	127,9	0,57
Anthracen	ng/l	49,8 ± 8,97	35 ± -	14	70,3	-1,06
Benzo[a]anthracen	ng/l	16,5 ± 4,9	9,24 ± -	7,49	55,9	-0,97
Benzo[a]pyren	ng/l	44,6 ± 9,21	33,5 ± -	15,7	75,1	-0,71
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	8,2 ± 1,87	5,68 ± -	2,56	69,3	-0,98
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	5,82 ± 1,72	5,04 ± -	2,14	86,6	-0,36
Benzo[k]fluoranthen	ng/l	6,94 ± 1,64	4,46 ± -	2,25	64,3	-1,10
Chrysen	ng/l	4,91 ± 2,3	4,27 ± -	2,42	87,0	-0,26
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	7,8 ± 1,97	4,9 ± -	2,71	62,8	-1,07
Fluoranthen	ng/l	21,3 ± 4,8	12,4 ± -	7,84	58,3	-1,13
Fluoren	ng/l	38,1 ± 9,24	58,9 ± -	14,1	154,6	1,47
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	- ± -	1,57 ± -	-	-	-
Naphthalin	ng/l	178 ± 37,5	421 ± -	58,6	237,2	4,15

Labororientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
P16

Laborcode: LC0002

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Phenanthren	ng/l	37,3 ±	10,5	34,7 ±	-	15,7	92,9	-0,17
Pyren	ng/l	7,67 ±	3,82	4,07 ±	-	4,22	53,1	-0,85



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: P16APAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	86,5 ± 34,7	83,6 ± -	50,4	96,7	-0,06
Acenaphthylen	ng/l	79,1 ± 17,8	70,3 ± -	25,8	88,9	-0,34
Anthracen	ng/l	80,4 ± 12,7	94,7 ± -	20,8	117,8	0,69
Benzo[a]anthracen	ng/l	37,8 ± 9,1	31,1 ± -	14,2	82,4	-0,47
Benzo[a]pyren	ng/l	120 ± 21,6	177 ± 47,8	38,8	147,5	1,47
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	44,9 ± 7,65	61,6 ± 13,6	12,8	137,2	1,31
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	47,2 ± 9,13	59,4 ± 16	15,8	125,7	0,77
Benzo[k]fluoranthen	ng/l	53 ± 9	73,5 ± 16,2	15,6	138,8	1,32
Chrysen	ng/l	51,4 ± 8,2	61,1 ± -	13,1	118,8	0,74
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	56,5 ± 11,6	77,1 ± -	18,9	136,4	1,09
Fluoranthen	ng/l	110 ± 20,5	120 ± -	36,7	108,7	0,26
Fluoren	ng/l	276 ± 55,2	237 ± -	84,3	86,0	-0,46
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	8,75 ± 2,13	<8 (BG) ± -	1,74	-	-
Naphthalin	ng/l	1710 ± 489	2020 ± -	816	118,1	0,38
Phenanthren	ng/l	291 ± 44	308 ± -	67,2	105,9	0,26
Pyren	ng/l	66,3 ± 10,1	77,4 ± -	17,2	116,8	0,65

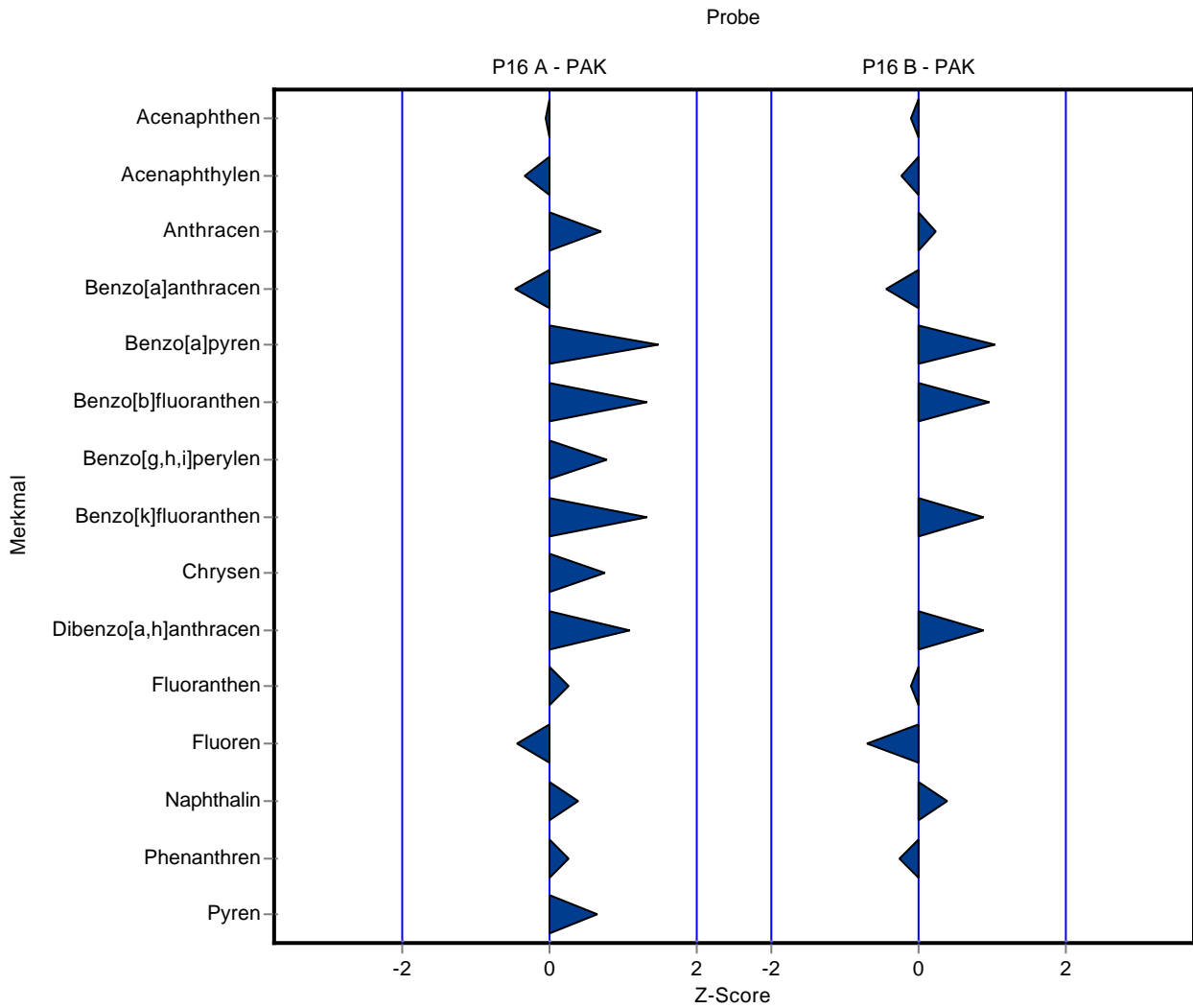
Probe: P16BPAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	37,1 ± 11	35,4 ± -	15,9	95,5	-0,11
Acenaphthylen	ng/l	13,7 ± 5,58	12,1 ± -	6,7	88,4	-0,24
Anthracen	ng/l	49,8 ± 8,97	53,1 ± -	14	106,6	0,23
Benzo[a]anthracen	ng/l	16,5 ± 4,9	13,3 ± -	7,49	80,5	-0,43
Benzo[a]pyren	ng/l	44,6 ± 9,21	61,1 ± 16,5	15,7	137,1	1,06
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	8,2 ± 1,87	10,7 ± 2,4	2,56	130,5	0,98
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	5,82 ± 1,72	<8 (BG) ± -	2,14	-	-
Benzo[k]fluoranthen	ng/l	6,94 ± 1,64	8,93 ± 2	2,25	128,8	0,89
Chrysen	ng/l	4,91 ± 2,3	<8 (BG) ± -	2,42	-	-
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	7,8 ± 1,97	10,2 ± -	2,71	130,8	0,89
Fluoranthen	ng/l	21,3 ± 4,8	20,5 ± -	7,84	96,5	-0,10
Fluoren	ng/l	38,1 ± 9,24	28,3 ± -	14,1	74,3	-0,69
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	- ± -	<8 (BG) ± -	-	-	-
Naphthalin	ng/l	178 ± 37,5	201 ± -	58,6	113,2	0,40

Labororientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
P16

Laborcode: LC0003

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Phenanthren	ng/l	37,3	± 10,5	33,4	± -	15,7	89,5	-0,25
Pyren	ng/l	7,67	± 3,82	<8 (BG)	± -	4,22	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: P16AKWI

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,767 ± 0,187	1,3 ± 0,2	0,285	169,5	1,87

Probe: P16APAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	86,5 ± 34,7	123 ± 15	50,4	142,2	0,72
Acenaphthylen	ng/l	79,1 ± 17,8	60 ± 15	25,8	75,9	-0,74
Anthracen	ng/l	80,4 ± 12,7	86 ± 15	20,8	107,0	0,27
Benzo[a]anthracen	ng/l	37,8 ± 9,1	46 ± 15	14,2	121,8	0,58
Benzo[a]pyren	ng/l	120 ± 21,6	131 ± 20	38,8	109,1	0,28
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	44,9 ± 7,65	103 ± 20	12,8	229,5	4,56
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	47,2 ± 9,13	59 ± 20	15,8	124,9	0,74
Benzo[k]fluoranthen	ng/l	53 ± 9	75 ± 15	15,6	141,6	1,41
Chrysen	ng/l	51,4 ± 8,2	56 ± 15	13,1	108,9	0,35
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	56,5 ± 11,6	73 ± 20	18,9	129,1	0,87
Fluoranthen	ng/l	110 ± 20,5	152 ± 20	36,7	137,7	1,13
Fluoren	ng/l	276 ± 55,2	367 ± 20	84,3	133,2	1,08
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	8,75 ± 2,13	<10 (BG) ± -	1,74	-	-
Naphthalin	ng/l	1710 ± 489	2300 ± 100	816	134,5	0,72
Phenanthren	ng/l	291 ± 44	269 ± 20	67,2	92,5	-0,32
Pyren	ng/l	66,3 ± 10,1	69 ± 15	17,2	104,1	0,16

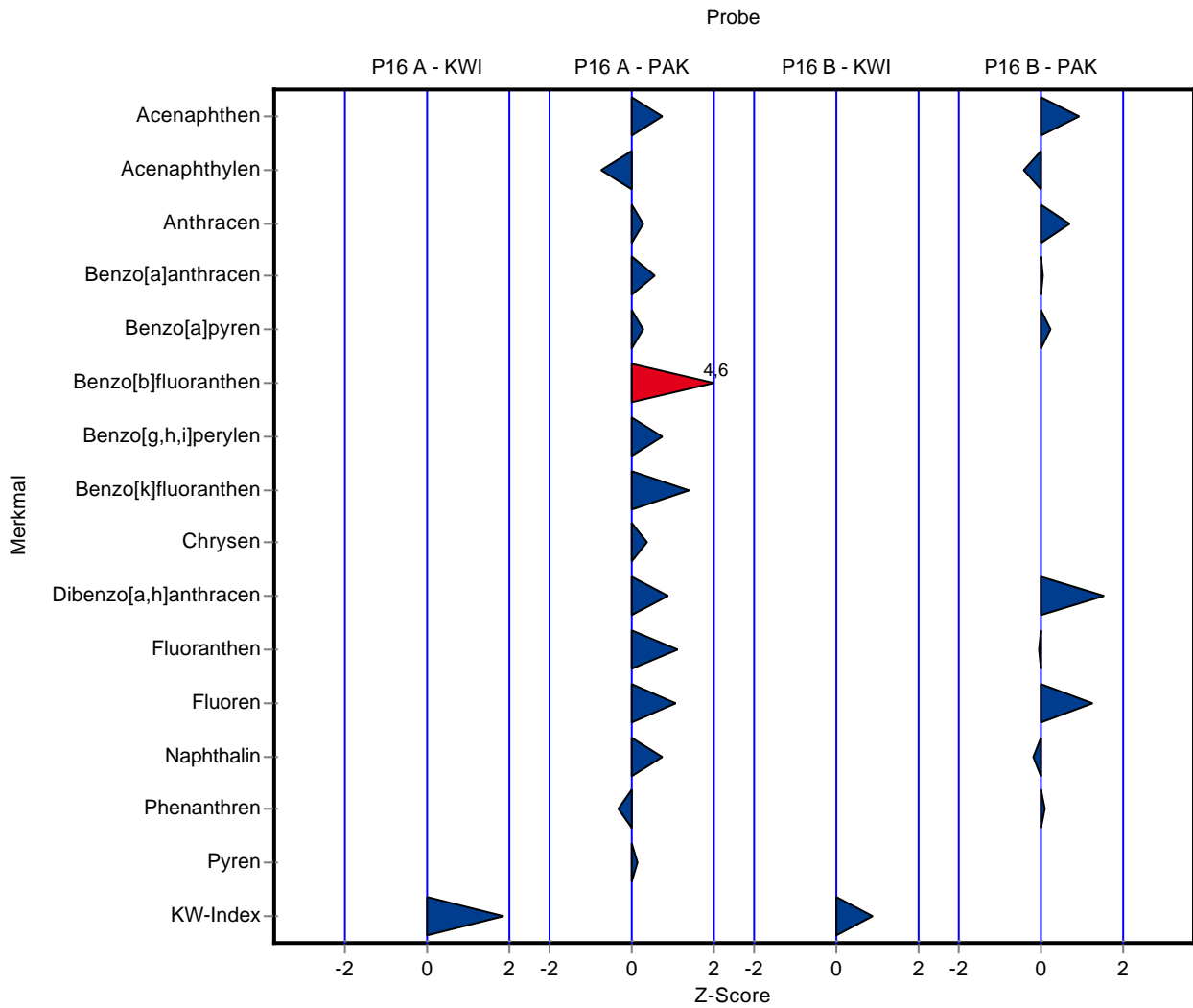
Probe: P16BKWI

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,241 ± 0,045	0,3 ± 0,1	0,0653	124,5	0,90

Probe: P16BPAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	37,1 ± 11	52 ± 10	15,9	140,2	0,94
Acenaphthylen	ng/l	13,7 ± 5,58	11 ± 10	6,7	80,4	-0,40
Anthracen	ng/l	49,8 ± 8,97	60 ± 10	14	120,5	0,73
Benzo[a]anthracen	ng/l	16,5 ± 4,9	17 ± 10	7,49	102,9	0,06
Benzo[a]pyren	ng/l	44,6 ± 9,21	48 ± 10	15,7	107,7	0,22
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	8,2 ± 1,87	<10 (BG) ± -	2,56	-	-

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	5,82 ±	1,72	<10 (BG) ±	-	2,14	-	-
Benzo[k]fluoranthren	ng/l	6,94 ±	1,64	<10 (BG) ±	-	2,25	-	-
Chrysen	ng/l	4,91 ±	2,3	<10 (BG) ±	-	2,42	-	-
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	7,8 ±	1,97	12 ±	10	2,71	153,8	1,55
Fluoranthren	ng/l	21,3 ±	4,8	21 ±	10	7,84	98,8	-0,03
Fluoren	ng/l	38,1 ±	9,24	56 ±	10	14,1	147,0	1,27
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	- ±	-	<10 (BG) ±	-	-	-	-
Naphthalin	ng/l	178 ±	37,5	167 ±	20	58,6	94,1	-0,18
Phenanthren	ng/l	37,3 ±	10,5	39 ±	10	15,7	104,5	0,11
Pyren	ng/l	7,67 ±	3,82	<10 (BG) ±	-	4,22	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: P16AKWI

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,767 ± 0,187	- ± -	0,285	-	-

Probe: P16APAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	86,5 ± 34,7	177,6 ± 23,1	50,4	205,3	1,81
Acenaphthylen	ng/l	79,1 ± 17,8	102,7 ± 17,5	25,8	129,8	0,91
Anthracen	ng/l	80,4 ± 12,7	94,3 ± 18,9	20,8	117,3	0,67
Benzo[a]anthracen	ng/l	37,8 ± 9,1	36,6 ± 6,6	14,2	96,9	-0,08
Benzo[a]pyren	ng/l	120 ± 21,6	170,1 ± 45,9	38,8	141,7	1,29
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	44,9 ± 7,65	45,9 ± 8,3	12,8	102,3	0,08
Benzo[g,h,i]perylene	ng/l	47,2 ± 9,13	35,8 ± 10	15,8	75,8	-0,72
Benzo[k]fluoranthen	ng/l	53 ± 9	60,5 ± 10,3	15,6	114,2	0,48
Chrysen	ng/l	51,4 ± 8,2	53,2 ± 10,1	13,1	103,5	0,14
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	56,5 ± 11,6	41,4 ± 12	18,9	73,2	-0,80
Fluoranthen	ng/l	110 ± 20,5	86,7 ± 13,9	36,7	78,5	-0,65
Fluoren	ng/l	276 ± 55,2	437,7 ± 78,8	84,3	158,8	1,92
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	8,75 ± 2,13	<1 (BG) ± -	1,74	-	-
Naphthalin	ng/l	1710 ± 489	2284,6 ± 365,5	816	133,6	0,70
Phenanthren	ng/l	291 ± 44	354,1 ± 49,6	67,2	121,8	0,94
Pyren	ng/l	66,3 ± 10,1	53,7 ± 7,5	17,2	81,0	-0,73

Probe: P16BKWI

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,241 ± 0,045	- ± -	0,0653	-	-

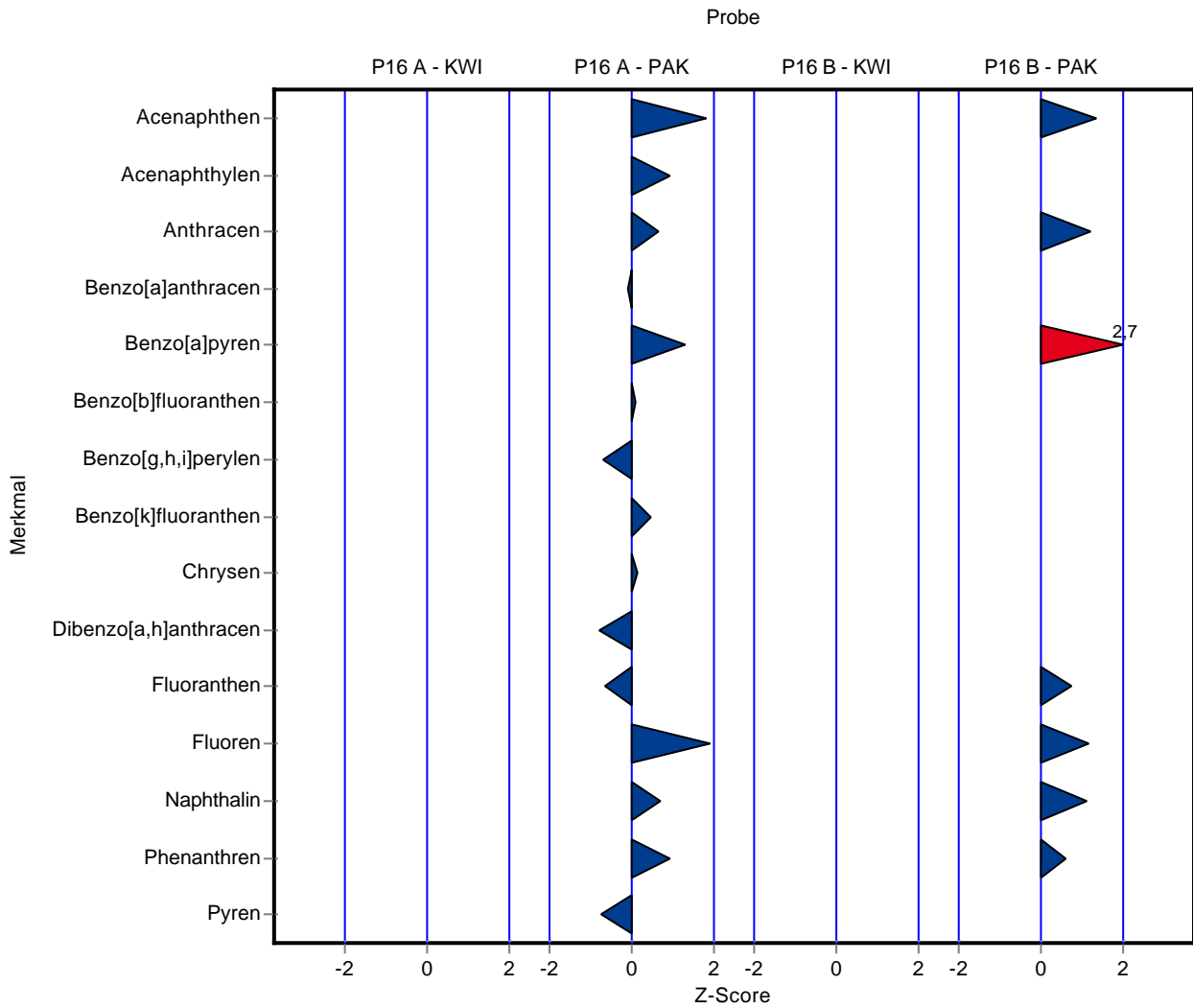
Probe: P16BPAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	37,1 ± 11	58,9 ± 7,6	15,9	158,8	1,37
Acenaphthylen	ng/l	13,7 ± 5,58	<12 (BG) ± -	6,7	-	-
Anthracen	ng/l	49,8 ± 8,97	67,3 ± 13,5	14	135,1	1,25
Benzo[a]anthracen	ng/l	16,5 ± 4,9	<23 (BG) ± -	7,49	-	-
Benzo[a]pyren	ng/l	44,6 ± 9,21	87,2 ± 23,5	15,7	195,6	2,72
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	8,2 ± 1,87	<11 (BG) ± -	2,56	-	-

Labororientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Laborcode: LC0005

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	5,82 ±	1,72	<5 (BG) ±	-	2,14	-	-
Benzo[k]fluoranthren	ng/l	6,94 ±	1,64	<12 (BG) ±	-	2,25	-	-
Chrysen	ng/l	4,91 ±	2,3	<8 (BG) ±	-	2,42	-	-
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	7,8 ±	1,97	<7 (BG) ±	-	2,71	-	-
Fluoranthren	ng/l	21,3 ±	4,8	27 ±	4,3	7,84	127,0	0,73
Fluoren	ng/l	38,1 ±	9,24	55 ±	9,9	14,1	144,4	1,20
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	- ±	-	<1 (BG) ±	-	-	-	-
Naphthalin	ng/l	178 ±	37,5	244,2 ±	39,1	58,6	137,6	1,14
Phenanthren	ng/l	37,3 ±	10,5	47,2 ±	6,6	15,7	126,4	0,63
Pyren	ng/l	7,67 ±	3,82	<8 (BG) ±	-	4,22	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: P16APAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	86,5 ± 34,7	- ± -	50,4	-	-
Acenaphthylen	ng/l	79,1 ± 17,8	- ± -	25,8	-	-
Anthracen	ng/l	80,4 ± 12,7	- ± -	20,8	-	-
Benzo[a]anthracen	ng/l	37,8 ± 9,1	- ± -	14,2	-	-
Benzo[a]pyren	ng/l	120 ± 21,6	- ± -	38,8	-	-
Benzo[b]fluoranthren	ng/l	44,9 ± 7,65	- ± -	12,8	-	-
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	47,2 ± 9,13	- ± -	15,8	-	-
Benzo[k]fluoranthren	ng/l	53 ± 9	- ± -	15,6	-	-
Chrysen	ng/l	51,4 ± 8,2	- ± -	13,1	-	-
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	56,5 ± 11,6	- ± -	18,9	-	-
Fluoranthren	ng/l	110 ± 20,5	- ± -	36,7	-	-
Fluoren	ng/l	276 ± 55,2	- ± -	84,3	-	-
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	8,75 ± 2,13	- ± -	1,74	-	-
Naphthalin	ng/l	1710 ± 489	- ± -	816	-	-
Phenanthren	ng/l	291 ± 44	- ± -	67,2	-	-
Pyren	ng/l	66,3 ± 10,1	- ± -	17,2	-	-

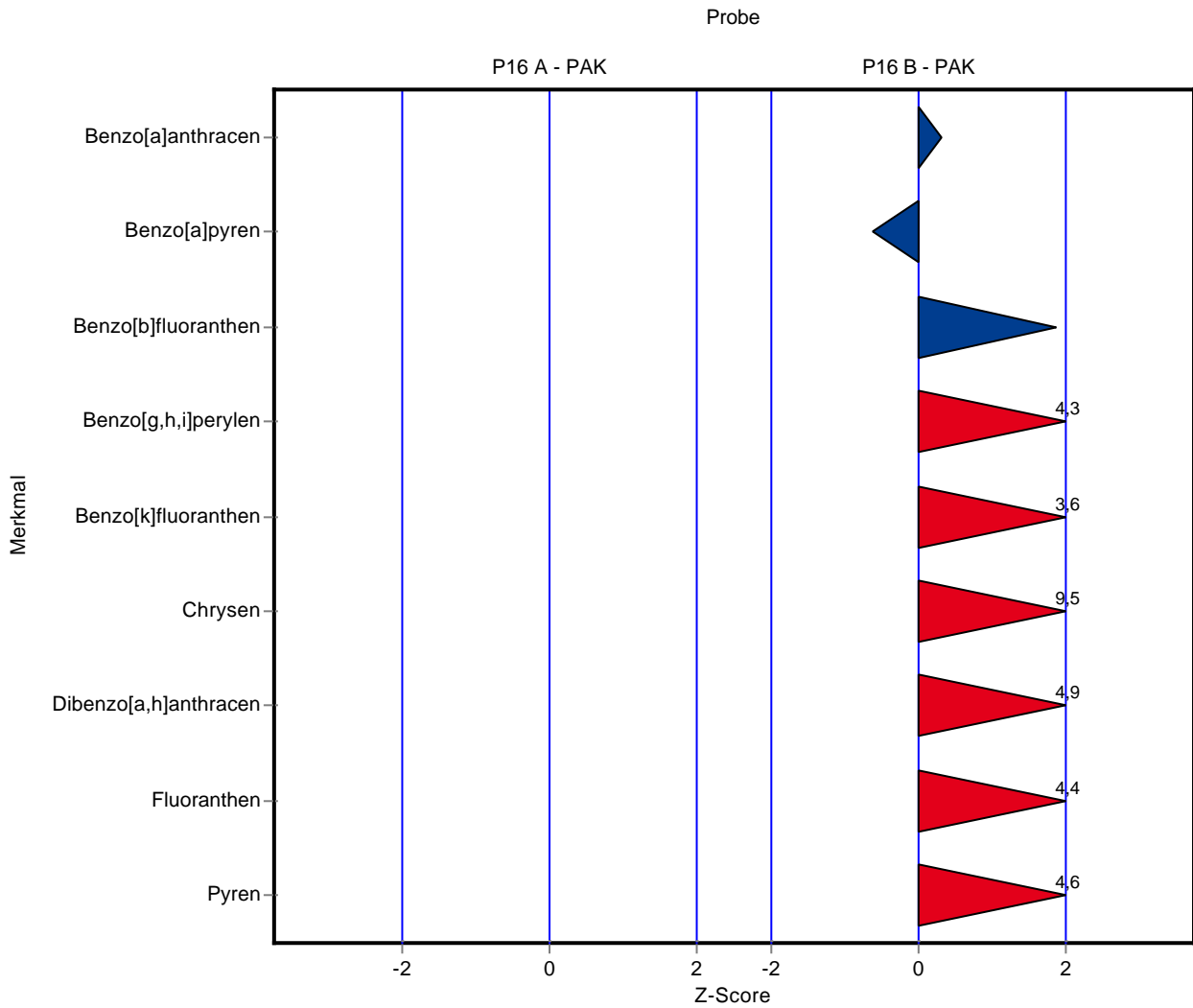
Probe: P16BPAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	37,1 ± 11	- ± -	15,9	-	-
Acenaphthylen	ng/l	13,7 ± 5,58	- ± -	6,7	-	-
Anthracen	ng/l	49,8 ± 8,97	- ± -	14	-	-
Benzo[a]anthracen	ng/l	16,5 ± 4,9	19 ± 5	7,49	115,0	0,33
Benzo[a]pyren	ng/l	44,6 ± 9,21	35 ± 7	15,7	78,5	-0,61
Benzo[b]fluoranthren	ng/l	8,2 ± 1,87	13 ± 3	2,56	158,6	1,87
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	5,82 ± 1,72	15 ± 3	2,14	257,7	4,29
Benzo[k]fluoranthren	ng/l	6,94 ± 1,64	15 ± 4	2,25	216,3	3,58
Chrysen	ng/l	4,91 ± 2,3	28 ± 6	2,42	570,3	9,54
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	7,8 ± 1,97	21 ± 5	2,71	269,2	4,88
Fluoranthren	ng/l	21,3 ± 4,8	56 ± 12	7,84	263,5	4,43
Fluoren	ng/l	38,1 ± 9,24	- ± -	14,1	-	-
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	- ± -	<5 (BG) ± -	-	-	-
Naphthalin	ng/l	178 ± 37,5	- ± -	58,6	-	-

Labororientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
P16

Laborcode: LC0006

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Phenanthren	ng/l	37,3	± 10,5	-	± -	15,7	-	-
Pyren	ng/l	7,67	± 3,82	27	± 5	4,22	352,2	4,58



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: P16AKWI

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,767 ± 0,187	0,98 ± 0,1	0,285	127,8	0,75

Probe: P16APAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	86,5 ± 34,7	- ± -	50,4	-	-
Acenaphthylen	ng/l	79,1 ± 17,8	- ± -	25,8	-	-
Anthracen	ng/l	80,4 ± 12,7	- ± -	20,8	-	-
Benzo[a]anthracen	ng/l	37,8 ± 9,1	66,05 ± 6	14,2	174,9	1,99
Benzo[a]pyren	ng/l	120 ± 21,6	120,16 ± 12	38,8	100,1	0,00
Benzo[b]fluoranthren	ng/l	44,9 ± 7,65	47,54 ± 5	12,8	105,9	0,21
Benzo[g,h,i]perylene	ng/l	47,2 ± 9,13	53,6 ± 5	15,8	113,5	0,40
Benzo[k]fluoranthren	ng/l	53 ± 9	57,19 ± 6	15,6	108,0	0,27
Chrysen	ng/l	51,4 ± 8,2	35,53 ± 4	13,1	69,1	-1,21
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	56,5 ± 11,6	63,86 ± 6	18,9	113,0	0,39
Fluoranthren	ng/l	110 ± 20,5	135,23 ± 13	36,7	122,5	0,68
Fluoren	ng/l	276 ± 55,2	- ± -	84,3	-	-
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	8,75 ± 2,13	<5 (BG) ± -	1,74	-	-
Naphthalin	ng/l	1710 ± 489	1559,1 ± 156	816	91,2	-0,19
Phenanthren	ng/l	291 ± 44	291,5 ± 30	67,2	100,2	0,01
Pyren	ng/l	66,3 ± 10,1	76,18 ± 8	17,2	114,9	0,58

Probe: P16APHEN

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Phenolindex	mg/l	- ± -	0,1 ± 0,0	-	-	-

Probe: P16BKWl

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,241 ± 0,045	0,24 ± 0,0	0,0653	99,6	-0,02

Probe: P16BPAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	37,1 ± 11	- ± -	15,9	-	-
Acenaphthylen	ng/l	13,7 ± 5,58	- ± -	6,7	-	-

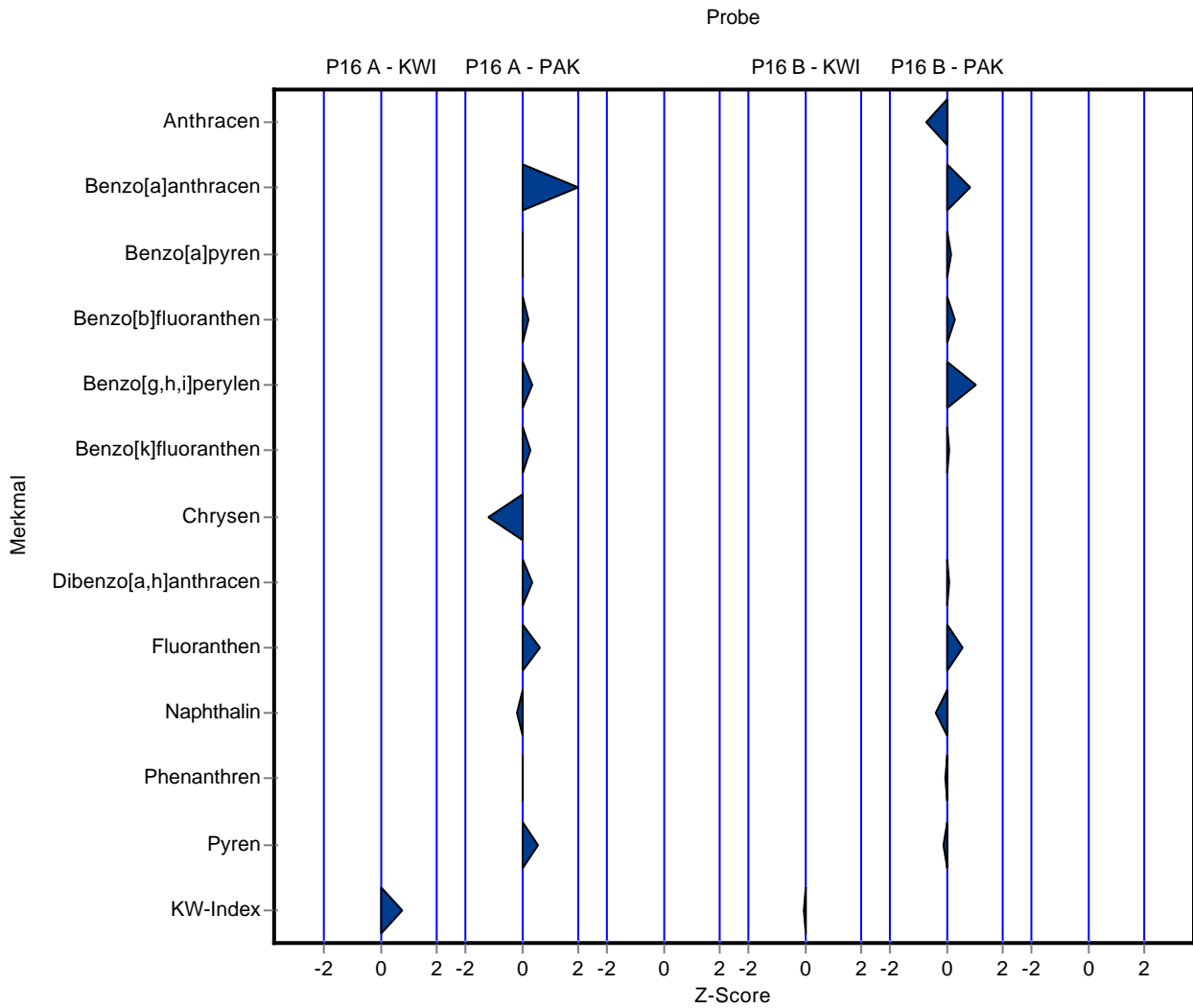
Labororientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Laborcode: LC0007

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Anthracen	ng/l	49,8 ±	8,97	39,87 ±	4	14	80,0	-0,71
Benzo[a]anthracen	ng/l	16,5 ±	4,9	22,99 ±	2	7,49	139,1	0,86
Benzo[a]pyren	ng/l	44,6 ±	9,21	47,72 ±	5	15,7	107,0	0,20
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	8,2 ±	1,87	8,92 ±	0,9	2,56	108,8	0,28
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	5,82 ±	1,72	8,03 ±	0,8	2,14	138,0	1,03
Benzo[k]fluoranthen	ng/l	6,94 ±	1,64	7,14 ±	0,7	2,25	102,9	0,09
Chrysen	ng/l	4,91 ±	2,3	<5 (BG) ±	-	2,42	-	-
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	7,8 ±	1,97	8,16 ±	0,8	2,71	104,6	0,13
Fluoranthren	ng/l	21,3 ±	4,8	25,71 ±	2	7,84	121,0	0,57
Fluoren	ng/l	38,1 ±	9,24	- ±	-	14,1	-	-
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	- ±	-	<5 (BG) ±	-	-	-	-
Naphthalin	ng/l	178 ±	37,5	156,2 ±	16	58,6	88,0	-0,36
Phenanthren	ng/l	37,3 ±	10,5	36,3 ±	4	15,7	97,2	-0,07
Pyren	ng/l	7,67 ±	3,82	7,35 ±	0,7	4,22	95,9	-0,07

Probe: P16BPHEN

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Phenolindex	mg/l	- ±	-	0,038 ±	0	-	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: P16AKWI

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,767 ± 0,187	1,13 ± 0,2	0,285	147,4	1,27

Probe: P16APAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	86,5 ± 34,7	79 ± 16	50,4	91,3	-0,15
Acenaphthylen	ng/l	79,1 ± 17,8	71 ± 14	25,8	89,8	-0,31
Anthracen	ng/l	80,4 ± 12,7	105 ± 21	20,8	130,6	1,18
Benzo[a]anthracen	ng/l	37,8 ± 9,1	38 ± 8	14,2	100,6	0,02
Benzo[a]pyren	ng/l	120 ± 21,6	107 ± 21	38,8	89,1	-0,34
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	44,9 ± 7,65	47 ± 9	12,8	104,7	0,17
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	47,2 ± 9,13	46 ± 9	15,8	97,4	-0,08
Benzo[k]fluoranthen	ng/l	53 ± 9	50 ± 10	15,6	94,4	-0,19
Chrysen	ng/l	51,4 ± 8,2	48 ± 10	13,1	93,3	-0,26
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	56,5 ± 11,6	51 ± 10	18,9	90,2	-0,29
Fluoranthen	ng/l	110 ± 20,5	106 ± 21	36,7	96,0	-0,12
Fluoren	ng/l	276 ± 55,2	284 ± 57	84,3	103,0	0,10
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	8,75 ± 2,13	<25 (BG) ± -	1,74	-	-
Naphthalin	ng/l	1710 ± 489	1840 ± 368	816	107,6	0,16
Phenanthren	ng/l	291 ± 44	349 ± 70	67,2	120,0	0,87
Pyren	ng/l	66,3 ± 10,1	75 ± 15	17,2	113,2	0,51

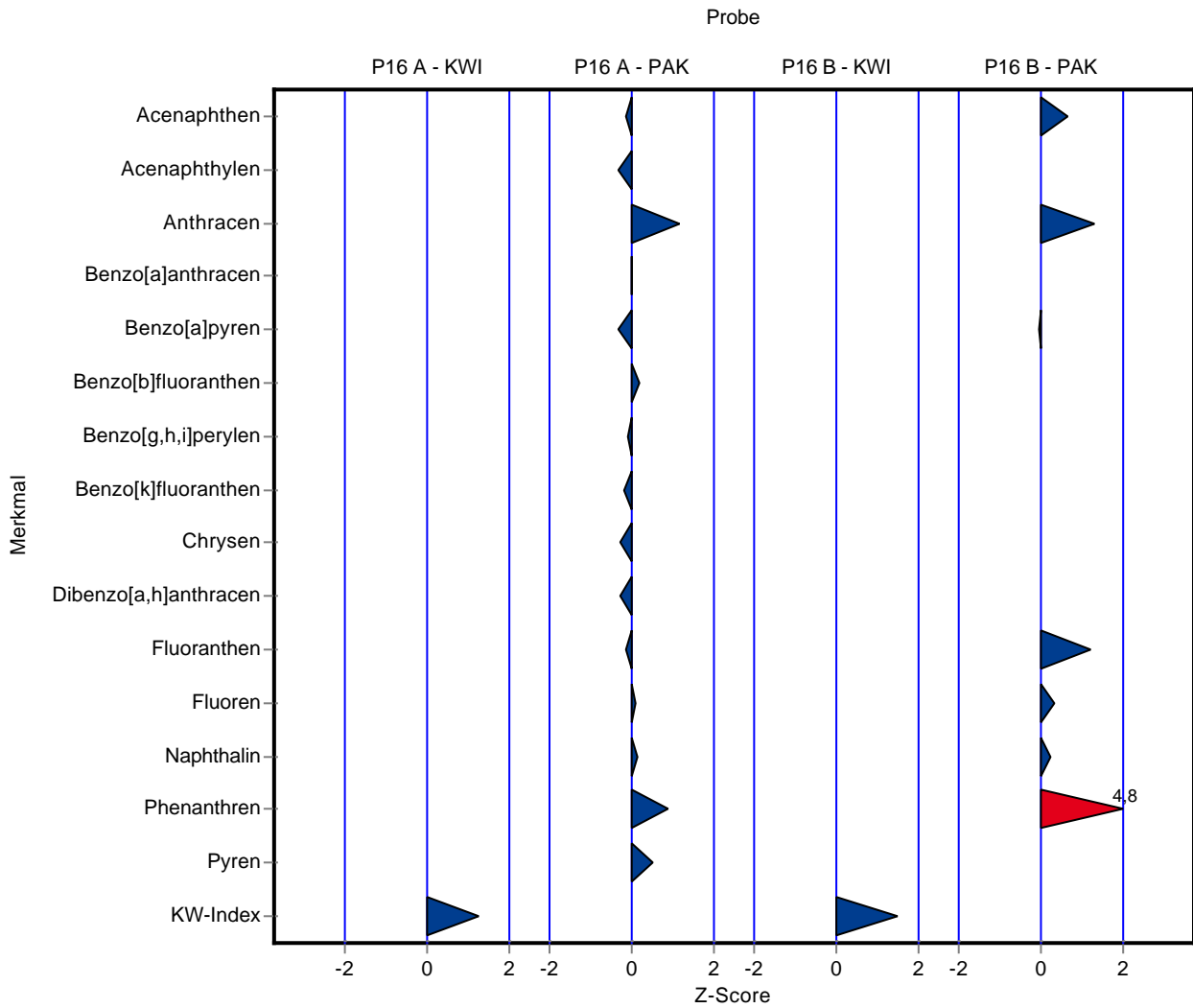
Probe: P16BKWI

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,241 ± 0,045	0,34 ± 0,1	0,0653	141,0	1,52

Probe: P16BPAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	37,1 ± 11	48 ± 10	15,9	129,4	0,68
Acenaphthylen	ng/l	13,7 ± 5,58	<25 (BG) ± -	6,7	-	-
Anthracen	ng/l	49,8 ± 8,97	68 ± 14	14	136,5	1,30
Benzo[a]anthracen	ng/l	16,5 ± 4,9	<25 (BG) ± -	7,49	-	-
Benzo[a]pyren	ng/l	44,6 ± 9,21	44 ± 9	15,7	98,7	-0,04
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	8,2 ± 1,87	<25 (BG) ± -	2,56	-	-

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	5,82 ±	1,72	<25 (BG) ±	-	2,14	-	-
Benzo[k]fluoranthren	ng/l	6,94 ±	1,64	<25 (BG) ±	-	2,25	-	-
Chrysen	ng/l	4,91 ±	2,3	<25 (BG) ±	-	2,42	-	-
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	7,8 ±	1,97	<25 (BG) ±	-	2,71	-	-
Fluoranthren	ng/l	21,3 ±	4,8	31 ±	6	7,84	145,9	1,24
Fluoren	ng/l	38,1 ±	9,24	43 ±	9	14,1	112,9	0,35
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	- ±	-	<25 (BG) ±	-	-	-	-
Naphthalin	ng/l	178 ±	37,5	192 ±	38	58,6	108,2	0,25
Phenanthren	ng/l	37,3 ±	10,5	113 ±	23	15,7	302,7	4,82
Pyren	ng/l	7,67 ±	3,82	<25 (BG) ±	-	4,22	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: P16APAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	86,5 ± 34,7	53 ± 21	50,4	61,3	-0,66
Acenaphthylen	ng/l	79,1 ± 17,8	64 ± 26	25,8	80,9	-0,58
Anthracen	ng/l	80,4 ± 12,7	74 ± 30	20,8	92,0	-0,31
Benzo[a]anthracen	ng/l	37,8 ± 9,1	36 ± 14	14,2	95,3	-0,12
Benzo[a]pyren	ng/l	120 ± 21,6	130 ± 52	38,8	108,3	0,26
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	44,9 ± 7,65	46 ± 18	12,8	102,5	0,09
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	47,2 ± 9,13	51 ± 21	15,8	108,0	0,24
Benzo[k]fluoranthen	ng/l	53 ± 9	49 ± 20	15,6	92,5	-0,25
Chrysen	ng/l	51,4 ± 8,2	57 ± 23	13,1	110,8	0,42
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	56,5 ± 11,6	67 ± 27	18,9	118,5	0,55
Fluoranthen	ng/l	110 ± 20,5	88 ± 35	36,7	79,7	-0,61
Fluoren	ng/l	276 ± 55,2	258 ± 103	84,3	93,6	-0,21
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	8,75 ± 2,13	- ± -	1,74	-	-
Naphthalin	ng/l	1710 ± 489	2059 ± 824	816	120,4	0,43
Phenanthren	ng/l	291 ± 44	237 ± 95	67,2	81,5	-0,80
Pyren	ng/l	66,3 ± 10,1	51 ± 20	17,2	76,9	-0,89

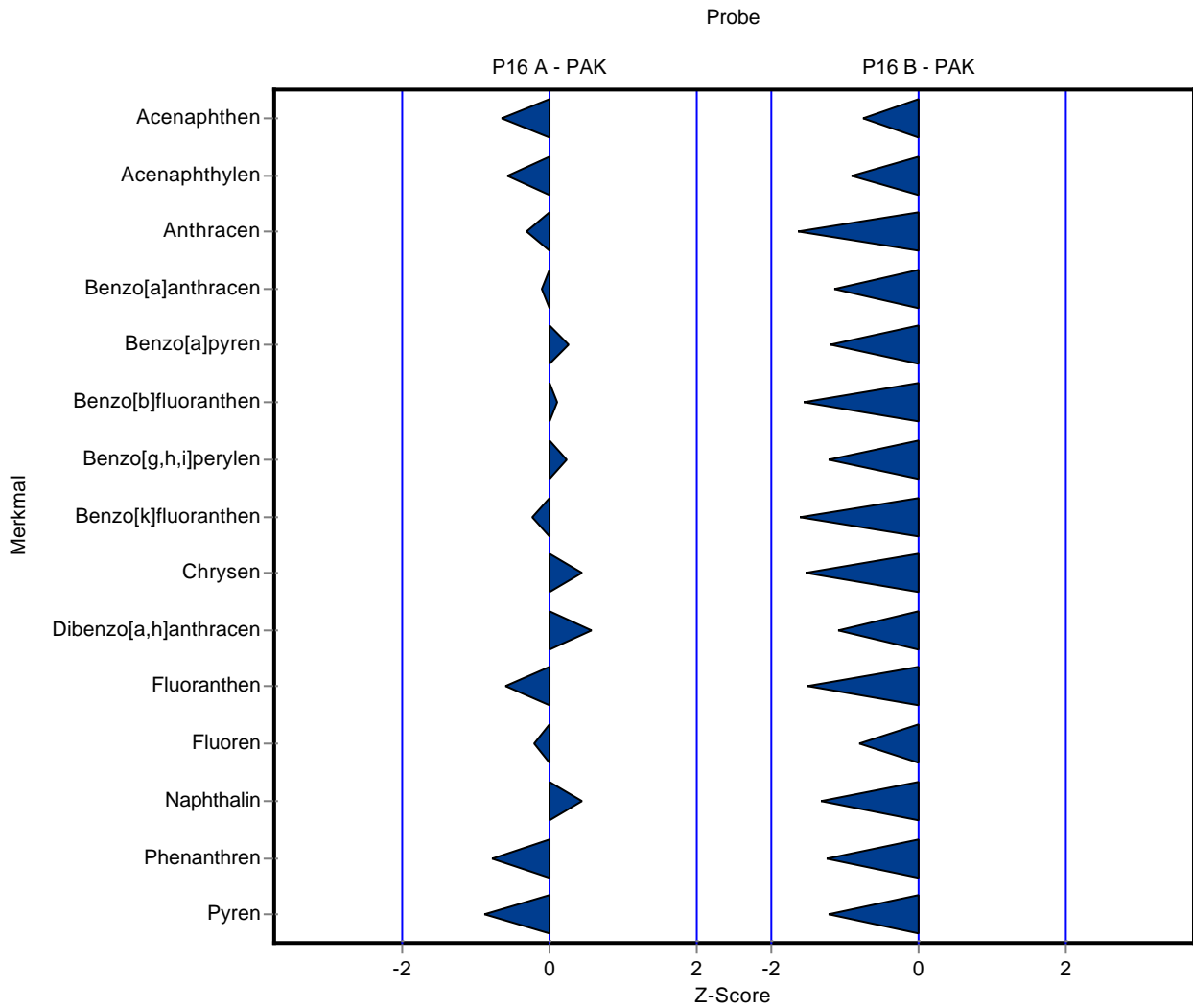
Probe: P16BPAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	37,1 ± 11	25 ± 10	15,9	67,4	-0,76
Acenaphthylen	ng/l	13,7 ± 5,58	7,7 ± 3,1	6,7	56,3	-0,89
Anthracen	ng/l	49,8 ± 8,97	27 ± 11	14	54,2	-1,63
Benzo[a]anthracen	ng/l	16,5 ± 4,9	8 ± 3,2	7,49	48,4	-1,14
Benzo[a]pyren	ng/l	44,6 ± 9,21	26 ± 10	15,7	58,3	-1,19
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	8,2 ± 1,87	4,2 ± 1,7	2,56	51,2	-1,56
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	5,82 ± 1,72	3,2 ± 1,3	2,14	55,0	-1,22
Benzo[k]fluoranthen	ng/l	6,94 ± 1,64	3,3 ± 1,3	2,25	47,6	-1,61
Chrysen	ng/l	4,91 ± 2,3	1,2 ± 0,5	2,42	24,4	-1,53
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	7,8 ± 1,97	4,9 ± 2	2,71	62,8	-1,07
Fluoranthen	ng/l	21,3 ± 4,8	9,4 ± 3,8	7,84	44,2	-1,51
Fluoren	ng/l	38,1 ± 9,24	27 ± 11	14,1	70,9	-0,79
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	- ± -	<1 (BG) ± -	-	-	-
Naphthalin	ng/l	178 ± 37,5	100 ± 40	58,6	56,3	-1,32

Labororientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
P16

Laborcode: LC0009

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Phenanthren	ng/l	37,3 ±	10,5	18 ±	7	15,7	48,2	-1,23
Pyren	ng/l	7,67 ±	3,82	2,5 ±	1	4,22	32,6	-1,22



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: P16APAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	86,5 ± 34,7	1400 ± 567	50,4	1618,6	26,04
Acenaphthylen	ng/l	79,1 ± 17,8	64 ± 26	25,8	80,9	-0,58
Anthracen	ng/l	80,4 ± 12,7	51 ± 20	20,8	63,4	-1,41
Benzo[a]anthracen	ng/l	37,8 ± 9,1	52 ± 21	14,2	137,7	1,00
Benzo[a]pyren	ng/l	120 ± 21,6	88 ± 35	38,8	73,3	-0,83
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	44,9 ± 7,65	29 ± 12	12,8	64,6	-1,25
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	47,2 ± 9,13	31 ± 12	15,8	65,6	-1,03
Benzo[k]fluoranthen	ng/l	53 ± 9	36 ± 15	15,6	68,0	-1,09
Chrysen	ng/l	51,4 ± 8,2	53 ± 21	13,1	103,1	0,12
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	56,5 ± 11,6	40 ± 16	18,9	70,8	-0,88
Fluoranthen	ng/l	110 ± 20,5	103 ± 41	36,7	93,3	-0,20
Fluoren	ng/l	276 ± 55,2	1600 ± 635	84,3	580,5	15,71
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	8,75 ± 2,13	<6 (BG) ± -	1,74	-	-
Naphthalin	ng/l	1710 ± 489	1300 ± 530	816	76,0	-0,50
Phenanthren	ng/l	291 ± 44	720 ± 289	67,2	247,6	6,38
Pyren	ng/l	66,3 ± 10,1	72 ± 29	17,2	108,6	0,33

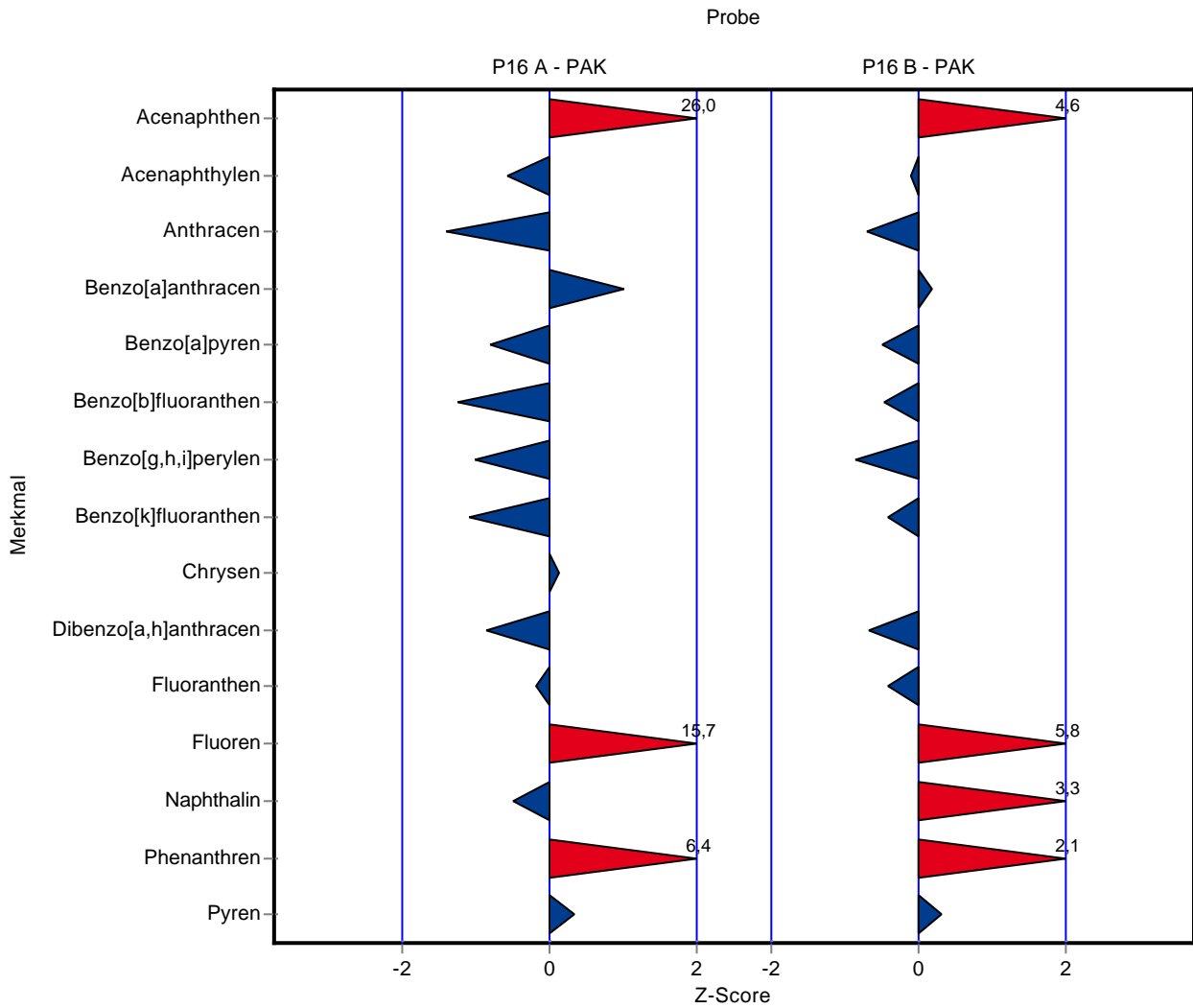
Probe: P16BPAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	37,1 ± 11	110 ± 44	15,9	296,6	4,58
Acenaphthylen	ng/l	13,7 ± 5,58	13 ± 5	6,7	95,0	-0,10
Anthracen	ng/l	49,8 ± 8,97	40 ± 16	14	80,3	-0,70
Benzo[a]anthracen	ng/l	16,5 ± 4,9	18 ± 7	7,49	108,9	0,20
Benzo[a]pyren	ng/l	44,6 ± 9,21	37 ± 15	15,7	83,0	-0,48
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	8,2 ± 1,87	7 ± 3	2,56	85,4	-0,47
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	5,82 ± 1,72	4 ± 2	2,14	68,7	-0,85
Benzo[k]fluoranthen	ng/l	6,94 ± 1,64	6 ± 2	2,25	86,5	-0,42
Chrysen	ng/l	4,91 ± 2,3	<1 (NG) ± -	2,42	-	-
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	7,8 ± 1,97	6 ± 3	2,71	76,9	-0,67
Fluoranthen	ng/l	21,3 ± 4,8	18 ± 7	7,84	84,7	-0,42
Fluoren	ng/l	38,1 ± 9,24	120 ± 49	14,1	315,0	5,81
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	- ± -	<6 (BG) ± -	-	-	-
Naphthalin	ng/l	178 ± 37,5	370 ± 150	58,6	208,4	3,28

Labororientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
P16

Laborcode: LC0010

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Phenanthren	ng/l	37,3	± 10,5	71	± 28	15,7	190,2	2,15
Pyren	ng/l	7,67	± 3,82	9	± 4	4,22	117,4	0,32



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: P16AKWI

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,767 ± 0,187	1,02 ± 0,1	0,285	133,0	0,89

Probe: P16APAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	86,5 ± 34,7	- ± -	50,4	-	-
Acenaphthylen	ng/l	79,1 ± 17,8	- ± -	25,8	-	-
Anthracen	ng/l	80,4 ± 12,7	- ± -	20,8	-	-
Benzo[a]anthracen	ng/l	37,8 ± 9,1	- ± -	14,2	-	-
Benzo[a]pyren	ng/l	120 ± 21,6	141,5 ± 21,2	38,8	117,9	0,55
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	44,9 ± 7,65	48,3 ± 7,2	12,8	107,6	0,27
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	47,2 ± 9,13	44,4 ± 6,7	15,8	94,0	-0,18
Benzo[k]fluoranthen	ng/l	53 ± 9	58,6 ± 8,8	15,6	110,7	0,36
Chrysen	ng/l	51,4 ± 8,2	- ± -	13,1	-	-
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	56,5 ± 11,6	- ± -	18,9	-	-
Fluoranthen	ng/l	110 ± 20,5	134,1 ± 20,1	36,7	121,5	0,64
Fluoren	ng/l	276 ± 55,2	- ± -	84,3	-	-
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	8,75 ± 2,13	<10 (BG) ± -	1,74	-	-
Naphthalin	ng/l	1710 ± 489	- ± -	816	-	-
Phenanthren	ng/l	291 ± 44	- ± -	67,2	-	-
Pyren	ng/l	66,3 ± 10,1	- ± -	17,2	-	-

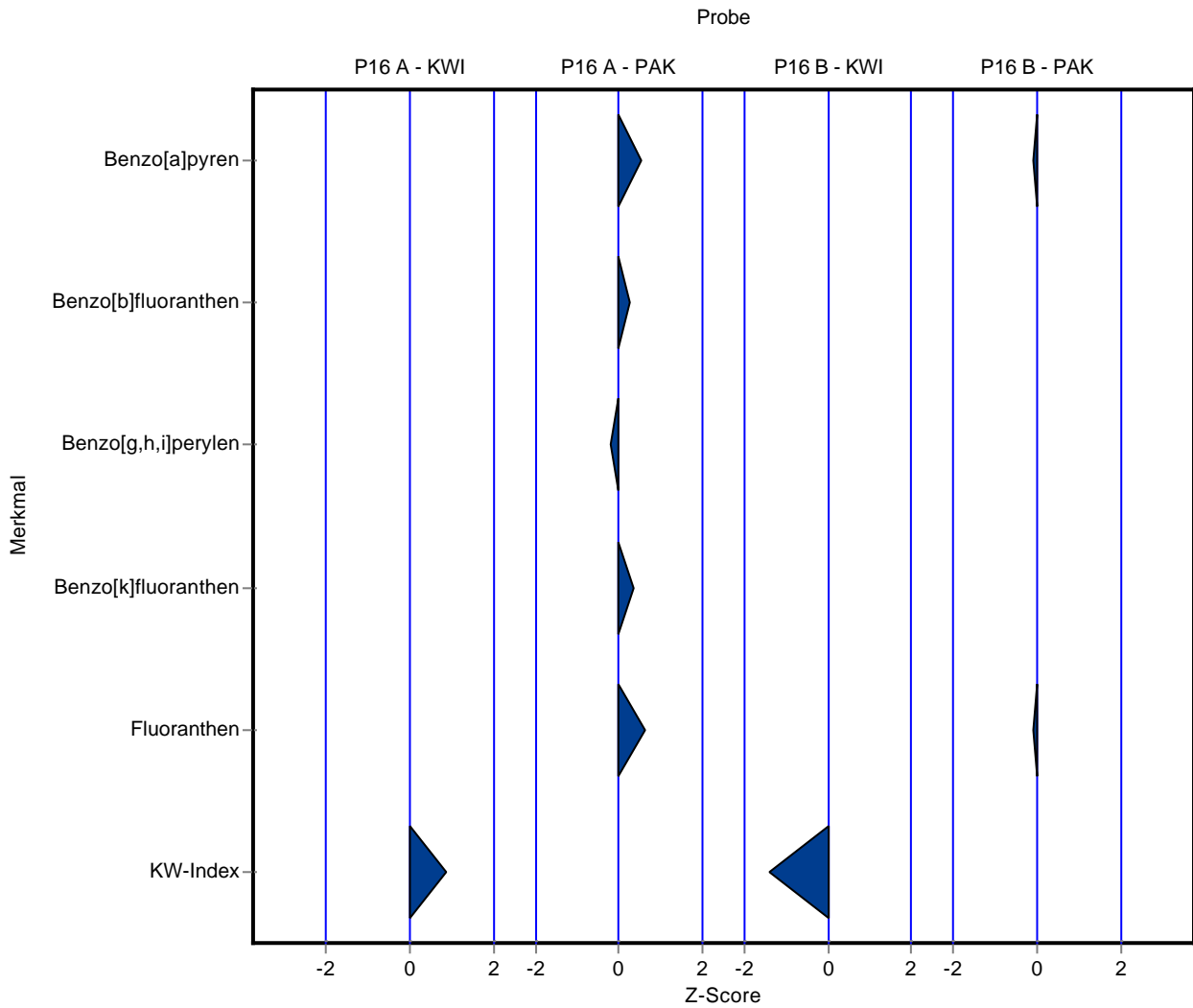
Probe: P16BKWl

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,241 ± 0,045	0,15 ± 0,0	0,0653	62,2	-1,39

Probe: P16BPAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	37,1 ± 11	- ± -	15,9	-	-
Acenaphthylen	ng/l	13,7 ± 5,58	- ± -	6,7	-	-
Anthracen	ng/l	49,8 ± 8,97	- ± -	14	-	-
Benzo[a]anthracen	ng/l	16,5 ± 4,9	- ± -	7,49	-	-
Benzo[a]pyren	ng/l	44,6 ± 9,21	43,5 ± 6,5	15,7	97,6	-0,07
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	8,2 ± 1,87	<10 (BG) ± -	2,56	-	-

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	5,82 ±	1,72	<10 (BG) ±	-	2,14	-	-
Benzo[k]fluoranthren	ng/l	6,94 ±	1,64	<10 (BG) ±	-	2,25	-	-
Chrysen	ng/l	4,91 ±	2,3	- ±	-	2,42	-	-
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	7,8 ±	1,97	- ±	-	2,71	-	-
Fluoranthren	ng/l	21,3 ±	4,8	20,5 ±	3,1	7,84	96,5	-0,10
Fluoren	ng/l	38,1 ±	9,24	- ±	-	14,1	-	-
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	- ±	-	<10 (BG) ±	-	-	-	-
Naphthalin	ng/l	178 ±	37,5	- ±	-	58,6	-	-
Phenanthren	ng/l	37,3 ±	10,5	- ±	-	15,7	-	-
Pyren	ng/l	7,67 ±	3,82	- ±	-	4,22	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: P16AKWI

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,767 ± 0,187	0,39 ± -	0,285	50,9	-1,32

Probe: P16APAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	86,5 ± 34,7	20 ± 3,2	50,4	23,1	-1,32
Acenaphthylen	ng/l	79,1 ± 17,8	30 ± 4,8	25,8	37,9	-1,90
Anthracen	ng/l	80,4 ± 12,7	40 ± 6,3	20,8	49,8	-1,94
Benzo[a]anthracen	ng/l	37,8 ± 9,1	16 ± 2,5	14,2	42,4	-1,53
Benzo[a]pyren	ng/l	120 ± 21,6	50 ± 7,9	38,8	41,7	-1,81
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	44,9 ± 7,65	40 ± 6,3	12,8	89,1	-0,38
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	47,2 ± 9,13	12 ± 1,9	15,8	25,4	-2,23
Benzo[k]fluoranthen	ng/l	53 ± 9	25 ± 4	15,6	47,2	-1,79
Chrysen	ng/l	51,4 ± 8,2	21 ± 3,3	13,1	40,8	-2,32
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	56,5 ± 11,6	20 ± 3,2	18,9	35,4	-1,93
Fluoranthen	ng/l	110 ± 20,5	59 ± 9,5	36,7	53,4	-1,40
Fluoren	ng/l	276 ± 55,2	99 ± 15,8	84,3	35,9	-2,10
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	8,75 ± 2,13	9 ± -	1,74	102,9	0,14
Naphthalin	ng/l	1710 ± 489	210 ± 33,3	816	12,3	-1,84
Phenanthren	ng/l	291 ± 44	130 ± 20,6	67,2	44,7	-2,39
Pyren	ng/l	66,3 ± 10,1	40 ± 6,3	17,2	60,3	-1,53

Probe: P16APHEN

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Phenolindex	mg/l	- ± -	0,092 ± -	-	-	-

Probe: P16BKWl

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,241 ± 0,045	0,1 ± -	0,0653	41,5	-2,16

Probe: P16BPAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	37,1 ± 11	10 ± 1,6	15,9	27,0	-1,70
Acenaphthylen	ng/l	13,7 ± 5,58	<10 (BG) ± -	6,7	-	-

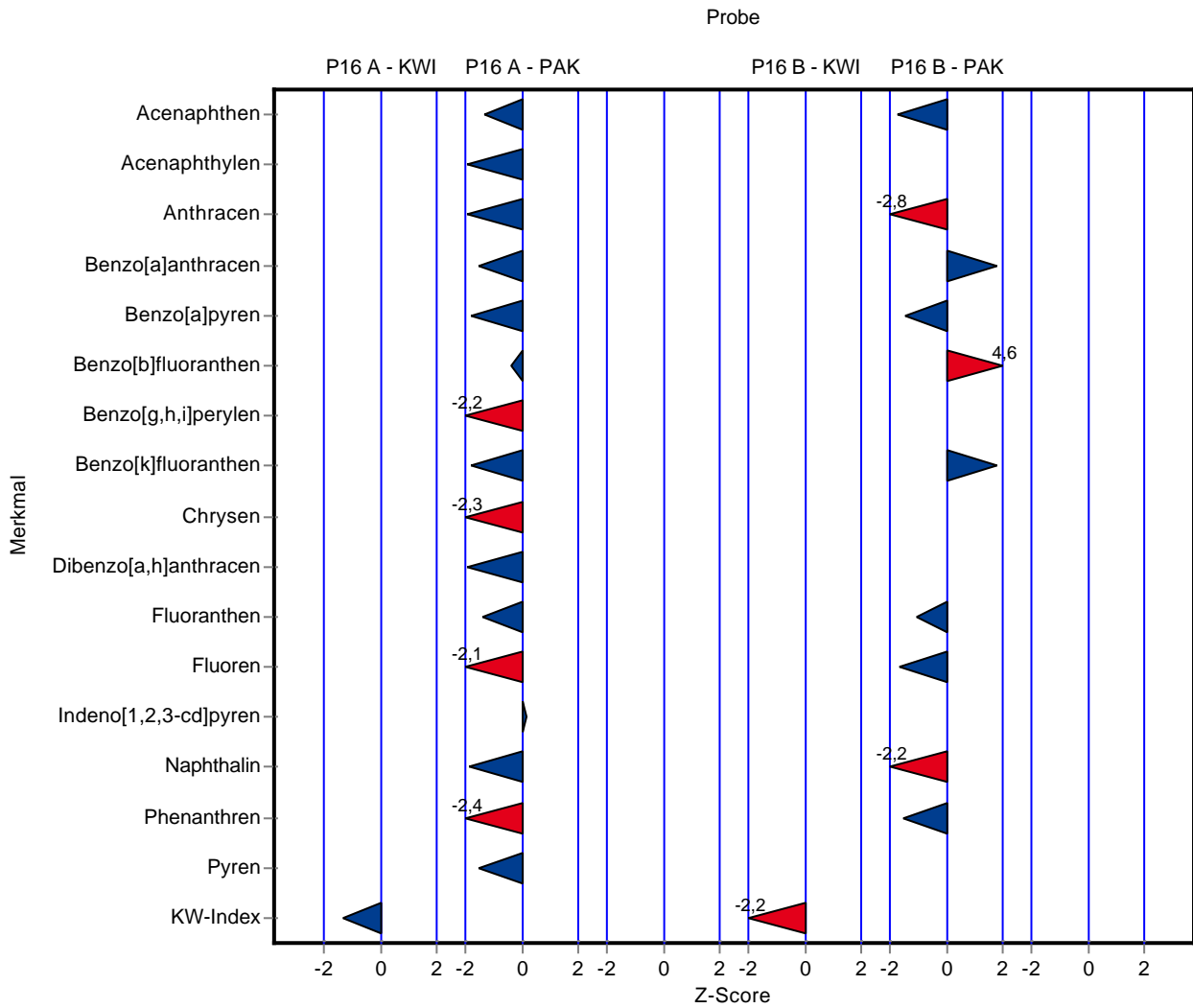
Labororientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Laborcode: LC0012

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Anthracen	ng/l	49,8 ±	8,97	10 ±	1,6	14	20,1	-2,84
Benzo[a]anthracen	ng/l	16,5 ±	4,9	30 ±	4,8	7,49	181,6	1,80
Benzo[a]pyren	ng/l	44,6 ±	9,21	22 ±	3,5	15,7	49,4	-1,44
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	8,2 ±	1,87	20 ±	3,2	2,56	244,0	4,60
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	5,82 ±	1,72	<10 (BG) ±	-	2,14	-	-
Benzo[k]fluoranthen	ng/l	6,94 ±	1,64	11 ±	1,8	2,25	158,6	1,80
Chrysen	ng/l	4,91 ±	2,3	<10 (BG) ±	-	2,42	-	-
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	7,8 ±	1,97	<10 (BG) ±	-	2,71	-	-
Fluoranthren	ng/l	21,3 ±	4,8	13 ±	2,1	7,84	61,2	-1,05
Fluoren	ng/l	38,1 ±	9,24	15 ±	2,4	14,1	39,4	-1,64
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	- ±	-	<10 (BG) ±	-	-	-	-
Naphthalin	ng/l	178 ±	37,5	50 ±	8,1	58,6	28,2	-2,18
Phenanthren	ng/l	37,3 ±	10,5	13 ±	2,1	15,7	34,8	-1,55
Pyren	ng/l	7,67 ±	3,82	<10 (BG) ±	-	4,22	-	-

Probe: P16BPHEN

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Phenolindex	mg/l	- ±	-	0,034 ±	-	-	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: P16AKWI

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,767 ± 0,187	0,75 ± 0,0	0,285	97,8	-0,06

Probe: P16APAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	86,5 ± 34,7	90 ± 20	50,4	104,1	0,07
Acenaphthylen	ng/l	79,1 ± 17,8	<50 (BG) ± -	25,8	-	-
Anthracen	ng/l	80,4 ± 12,7	82 ± 18	20,8	102,0	0,08
Benzo[a]anthracen	ng/l	37,8 ± 9,1	49 ± 10	14,2	129,7	0,79
Benzo[a]pyren	ng/l	120 ± 21,6	152 ± 32	38,8	126,6	0,82
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	44,9 ± 7,65	48 ± 10	12,8	106,9	0,24
Benzo[g,h,i]perylene	ng/l	47,2 ± 9,13	52 ± 11	15,8	110,1	0,30
Benzo[k]fluoranthen	ng/l	53 ± 9	58 ± 12	15,6	109,5	0,32
Chrysen	ng/l	51,4 ± 8,2	60 ± 14	13,1	116,7	0,65
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	56,5 ± 11,6	65 ± 15	18,9	115,0	0,45
Fluoranthen	ng/l	110 ± 20,5	210 ± 50	36,7	190,2	2,71
Fluoren	ng/l	276 ± 55,2	86 ± 17	84,3	31,2	-2,25
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	8,75 ± 2,13	<5 (BG) ± -	1,74	-	-
Naphthalin	ng/l	1710 ± 489	1,3 ± 310	816	0,1	-2,10
Phenanthren	ng/l	291 ± 44	720 ± 150	67,2	247,6	6,38
Pyren	ng/l	66,3 ± 10,1	91 ± 20	17,2	137,3	1,44

Probe: P16APHEN

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Phenolindex	mg/l	- ± -	0,11 ± 0,0	-	-	-

Probe: P16BKWl

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,241 ± 0,045	0,21 ± 0,1	0,0653	87,1	-0,48

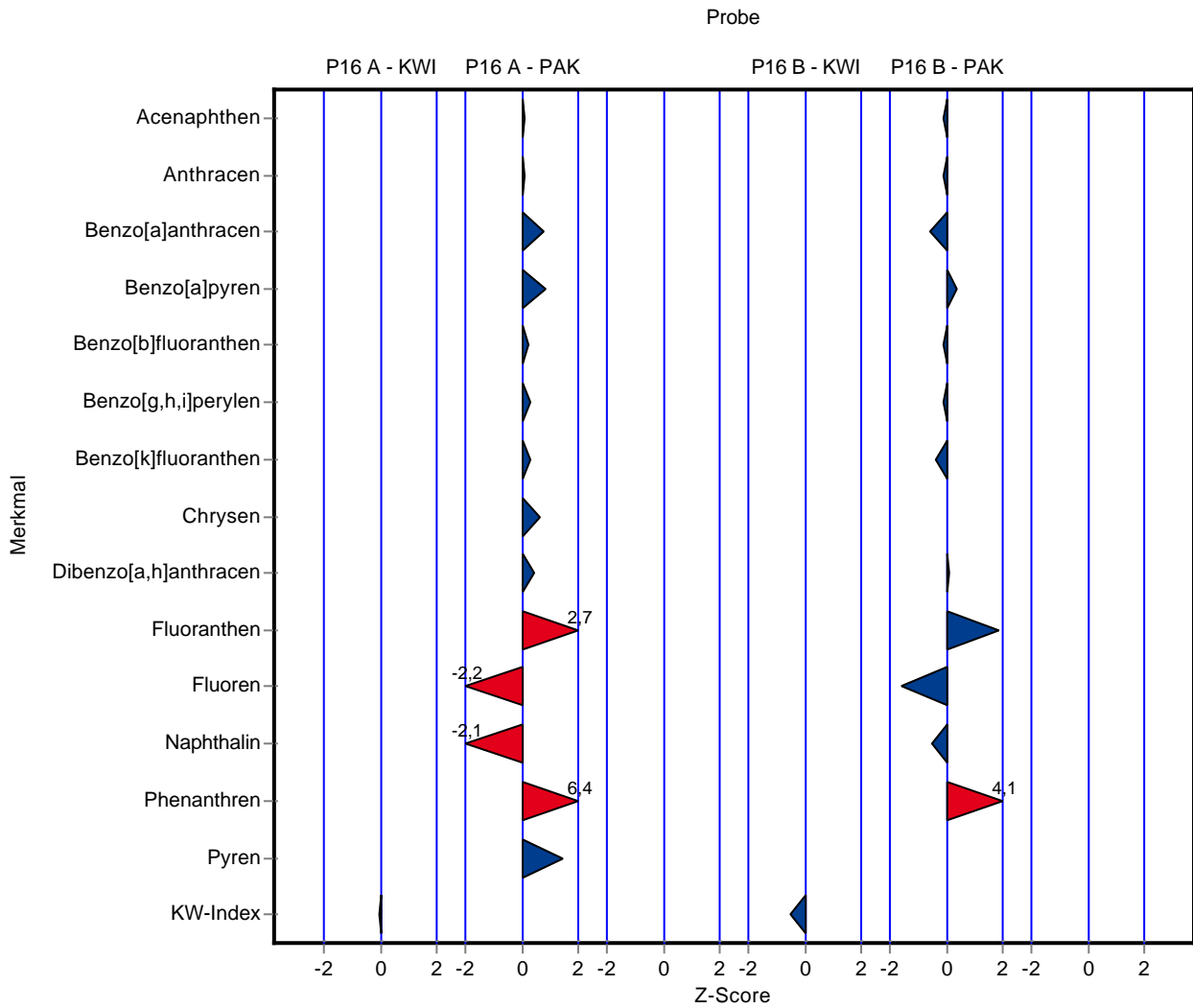
Probe: P16BPAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	37,1 ± 11	36 ± 8	15,9	97,1	-0,07
Acenaphthylen	ng/l	13,7 ± 5,58	<50 (BG) ± -	6,7	-	-

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Anthracen	ng/l	49,8 ±	8,97	48 ±	10	14	96,4	-0,13
Benzo[a]anthracen	ng/l	16,5 ±	4,9	12 ±	2,6	7,49	72,6	-0,60
Benzo[a]pyren	ng/l	44,6 ±	9,21	50 ±	11	15,7	112,2	0,35
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	8,2 ±	1,87	7,9 ±	1,9	2,56	96,4	-0,12
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	5,82 ±	1,72	5,6 ±	1	2,14	96,2	-0,10
Benzo[k]fluoranthen	ng/l	6,94 ±	1,64	6,1 ±	1,3	2,25	87,9	-0,37
Chrysen	ng/l	4,91 ±	2,3	<5 (BG) ±	-	2,42	-	-
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	7,8 ±	1,97	8 ±	2	2,71	102,6	0,07
Fluoranthren	ng/l	21,3 ±	4,8	36 ±	9	7,84	169,4	1,88
Fluoren	ng/l	38,1 ±	9,24	16 ±	3	14,1	42,0	-1,57
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	- ±	-	<5 (BG) ±	-	-	-	-
Naphthalin	ng/l	178 ±	37,5	147 ±	38	58,6	82,8	-0,52
Phenanthren	ng/l	37,3 ±	10,5	102 ±	25	15,7	273,2	4,12
Pyren	ng/l	7,67 ±	3,82	<5 (BG) ±	-	4,22	-	-

Probe: P16BPHEN

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Phenolindex	mg/l	- ±	-	0,05 ±	0,0	-	-	-



Labororientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Laborcode: LC0014

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: P16AKWI

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,767 ± 0,187	- ± -	0,285	-	-

Probe: P16APAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	86,5 ± 34,7	1387,9 ± 458	50,4	1604,6	25,80
Acenaphthylen	ng/l	79,1 ± 17,8	<25 (BG) ± -	25,8	-	-
Anthracen	ng/l	80,4 ± 12,7	72 ± 18	20,8	89,6	-0,40
Benzo[a]anthracen	ng/l	37,8 ± 9,1	225,7 ± 47,4	14,2	597,6	13,21
Benzo[a]pyren	ng/l	120 ± 21,6	68,6 ± 16,5	38,8	57,1	-1,33
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	44,9 ± 7,65	26,8 ± 5,1	12,8	59,7	-1,42
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	47,2 ± 9,13	29,3 ± 7,6	15,8	62,0	-1,13
Benzo[k]fluoranthen	ng/l	53 ± 9	24,6 ± 5,4	15,6	46,5	-1,82
Chrysen	ng/l	51,4 ± 8,2	35,7 ± 7,8	13,1	69,4	-1,20
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	56,5 ± 11,6	26,2 ± 6,8	18,9	46,3	-1,61
Fluoranthen	ng/l	110 ± 20,5	51,1 ± 10,7	36,7	46,3	-1,61
Fluoren	ng/l	276 ± 55,2	216,5 ± 47,6	84,3	78,6	-0,70
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	8,75 ± 2,13	<10 (BG) ± -	1,74	-	-
Naphthalin	ng/l	1710 ± 489	1486,3 ± 356,7	816	86,9	-0,27
Phenanthren	ng/l	291 ± 44	454,2 ± 113,6	67,2	156,2	2,43
Pyren	ng/l	66,3 ± 10,1	40,3 ± 11,7	17,2	60,8	-1,51

Probe: P16APHEN

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Phenolindex	mg/l	- ± -	0,112 ± 0,0	-	-	-

Probe: P16BKWl

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,241 ± 0,045	- ± -	0,0653	-	-

Probe: P16BPAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	37,1 ± 11	131,5 ± 43,4	15,9	354,6	5,92
Acenaphthylen	ng/l	13,7 ± 5,58	<25 (BG) ± -	6,7	-	-

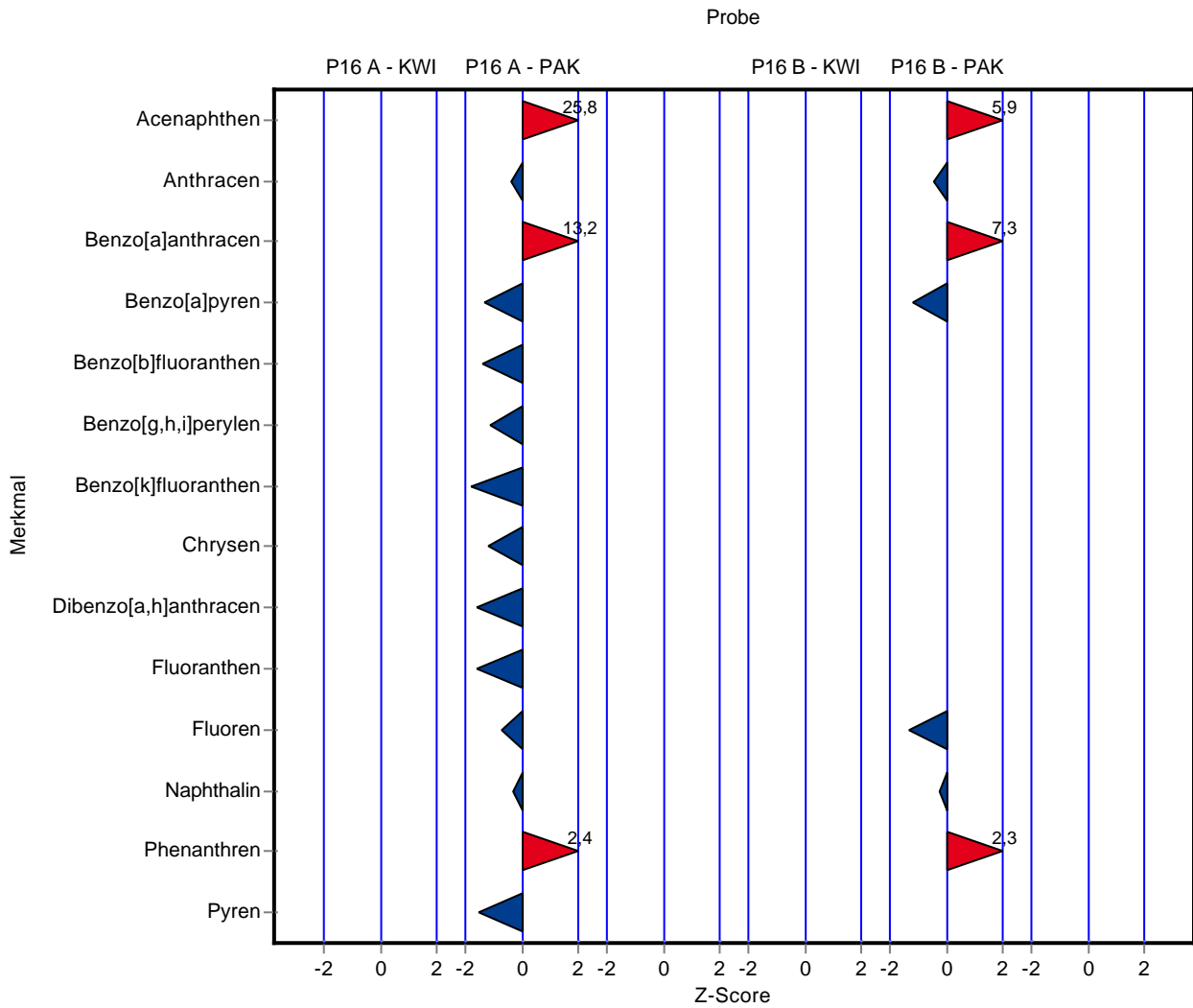
Labororientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Laborcode: LC0014

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Anthracen	ng/l	49,8 ±	8,97	43,8 ±	11	14	87,9	-0,43
Benzo[a]anthracen	ng/l	16,5 ±	4,9	71,5 ±	15	7,49	432,7	7,34
Benzo[a]pyren	ng/l	44,6 ±	9,21	26,1 ±	6,3	15,7	58,5	-1,18
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	8,2 ±	1,87	<10 (BG) ±	-	2,56	-	-
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	5,82 ±	1,72	<10 (BG) ±	-	2,14	-	-
Benzo[k]fluoranthen	ng/l	6,94 ±	1,64	<10 (BG) ±	-	2,25	-	-
Chrysen	ng/l	4,91 ±	2,3	<10 (BG) ±	-	2,42	-	-
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	7,8 ±	1,97	<10 (BG) ±	-	2,71	-	-
Fluoranthen	ng/l	21,3 ±	4,8	<10 (BG) ±	-	7,84	-	-
Fluoren	ng/l	38,1 ±	9,24	19,7 ±	4,3	14,1	51,7	-1,30
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	- ±	-	<10 (BG) ±	-	-	-	-
Naphthalin	ng/l	178 ±	37,5	163,7 ±	39,3	58,6	92,2	-0,24
Phenanthren	ng/l	37,3 ±	10,5	73,5 ±	18,4	15,7	196,9	2,30
Pyren	ng/l	7,67 ±	3,82	<10 (BG) ±	-	4,22	-	-

Probe: P16BPHEN

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Phenolindex	mg/l	- ±	-	0,045 ±	0	-	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: P16APAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	86,5 ± 34,7	59,9 ± 6	50,4	69,3	-0,53
Acenaphthylen	ng/l	79,1 ± 17,8	<100 (BG) ± -	25,8	-	-
Anthracen	ng/l	80,4 ± 12,7	68,7 ± 6,9	20,8	85,4	-0,56
Benzo[a]anthracen	ng/l	37,8 ± 9,1	110,4 ± 11	14,2	292,3	5,11
Benzo[a]pyren	ng/l	120 ± 21,6	177,3 ± 17,7	38,8	147,7	1,48
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	44,9 ± 7,65	63,5 ± 6,4	12,8	141,5	1,46
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	47,2 ± 9,13	76 ± 7,6	15,8	160,9	1,82
Benzo[k]fluoranthen	ng/l	53 ± 9	75,3 ± 7,5	15,6	142,2	1,43
Chrysen	ng/l	51,4 ± 8,2	83,9 ± 8,4	13,1	163,1	2,48
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	56,5 ± 11,6	97,1 ± 9,7	18,9	171,8	2,15
Fluoranthen	ng/l	110 ± 20,5	132,7 ± 13,3	36,7	120,2	0,61
Fluoren	ng/l	276 ± 55,2	272,7 ± 27,3	84,3	98,9	-0,03
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	8,75 ± 2,13	<10 (BG) ± -	1,74	-	-
Naphthalin	ng/l	1710 ± 489	2116 ± 212	816	123,7	0,50
Phenanthren	ng/l	291 ± 44	266,2 ± 26,6	67,2	91,5	-0,37
Pyren	ng/l	66,3 ± 10,1	83,1 ± 20,8	17,2	125,4	0,98

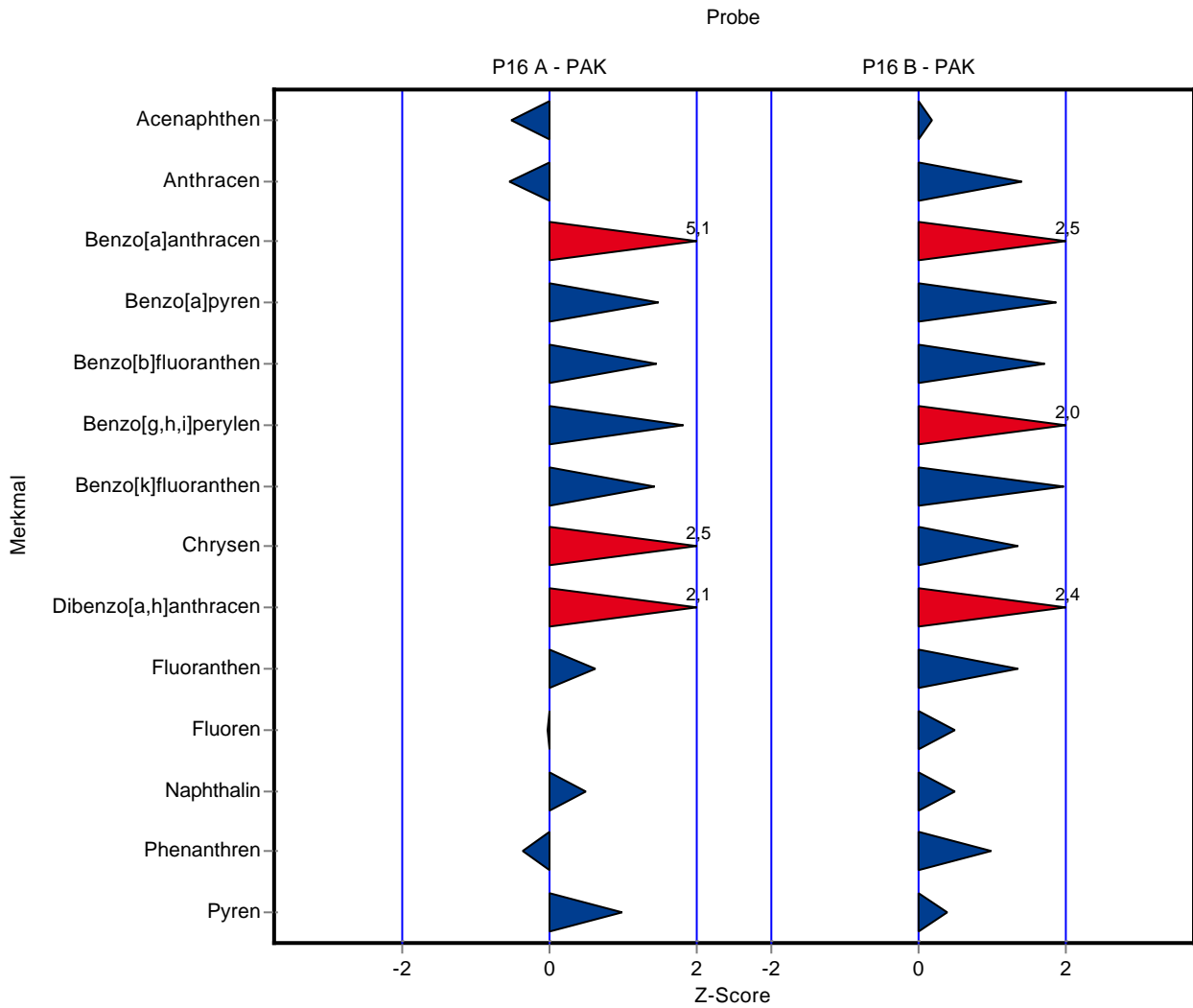
Probe: P16BPAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	37,1 ± 11	40,1 ± 4	15,9	108,1	0,19
Acenaphthylen	ng/l	13,7 ± 5,58	<100 (BG) ± -	6,7	-	-
Anthracen	ng/l	49,8 ± 8,97	69,7 ± 7	14	139,9	1,42
Benzo[a]anthracen	ng/l	16,5 ± 4,9	35,3 ± 3,5	7,49	213,6	2,51
Benzo[a]pyren	ng/l	44,6 ± 9,21	74,1 ± 7,4	15,7	166,2	1,89
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	8,2 ± 1,87	12,6 ± 1,3	2,56	153,7	1,72
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	5,82 ± 1,72	10,2 ± 1	2,14	175,3	2,04
Benzo[k]fluoranthen	ng/l	6,94 ± 1,64	11,4 ± 1,1	2,25	164,4	1,98
Chrysen	ng/l	4,91 ± 2,3	8,2 ± 0,8	2,42	167,0	1,36
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	7,8 ± 1,97	14,3 ± 1,4	2,71	183,3	2,40
Fluoranthen	ng/l	21,3 ± 4,8	31,9 ± 3,2	7,84	150,1	1,36
Fluoren	ng/l	38,1 ± 9,24	45,2 ± 4,5	14,1	118,7	0,50
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	- ± -	<10 (BG) ± -	-	-	-
Naphthalin	ng/l	178 ± 37,5	207 ± 20,7	58,6	116,6	0,50

Labororientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Laborcode: LC0015

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Phenanthren	ng/l	37,3	± 10,5	53,1	± 5,3	15,7	142,2	1,00
Pyren	ng/l	7,67	± 3,82	9,3	± 2,3	4,22	121,3	0,39



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: P16AKWI

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,767 ± 0,187	0,58 ± 0,1	0,285	75,6	-0,65

Probe: P16APAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	86,5 ± 34,7	- ± -	50,4	-	-
Acenaphthylen	ng/l	79,1 ± 17,8	- ± -	25,8	-	-
Anthracen	ng/l	80,4 ± 12,7	- ± -	20,8	-	-
Benzo[a]anthracen	ng/l	37,8 ± 9,1	- ± -	14,2	-	-
Benzo[a]pyren	ng/l	120 ± 21,6	- ± -	38,8	-	-
Benzo[b]fluoranthren	ng/l	44,9 ± 7,65	- ± -	12,8	-	-
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	47,2 ± 9,13	- ± -	15,8	-	-
Benzo[k]fluoranthren	ng/l	53 ± 9	- ± -	15,6	-	-
Chrysen	ng/l	51,4 ± 8,2	- ± -	13,1	-	-
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	56,5 ± 11,6	- ± -	18,9	-	-
Fluoranthren	ng/l	110 ± 20,5	- ± -	36,7	-	-
Fluoren	ng/l	276 ± 55,2	- ± -	84,3	-	-
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	8,75 ± 2,13	- ± -	1,74	-	-
Naphthalin	ng/l	1710 ± 489	- ± -	816	-	-
Phenanthren	ng/l	291 ± 44	- ± -	67,2	-	-
Pyren	ng/l	66,3 ± 10,1	- ± -	17,2	-	-

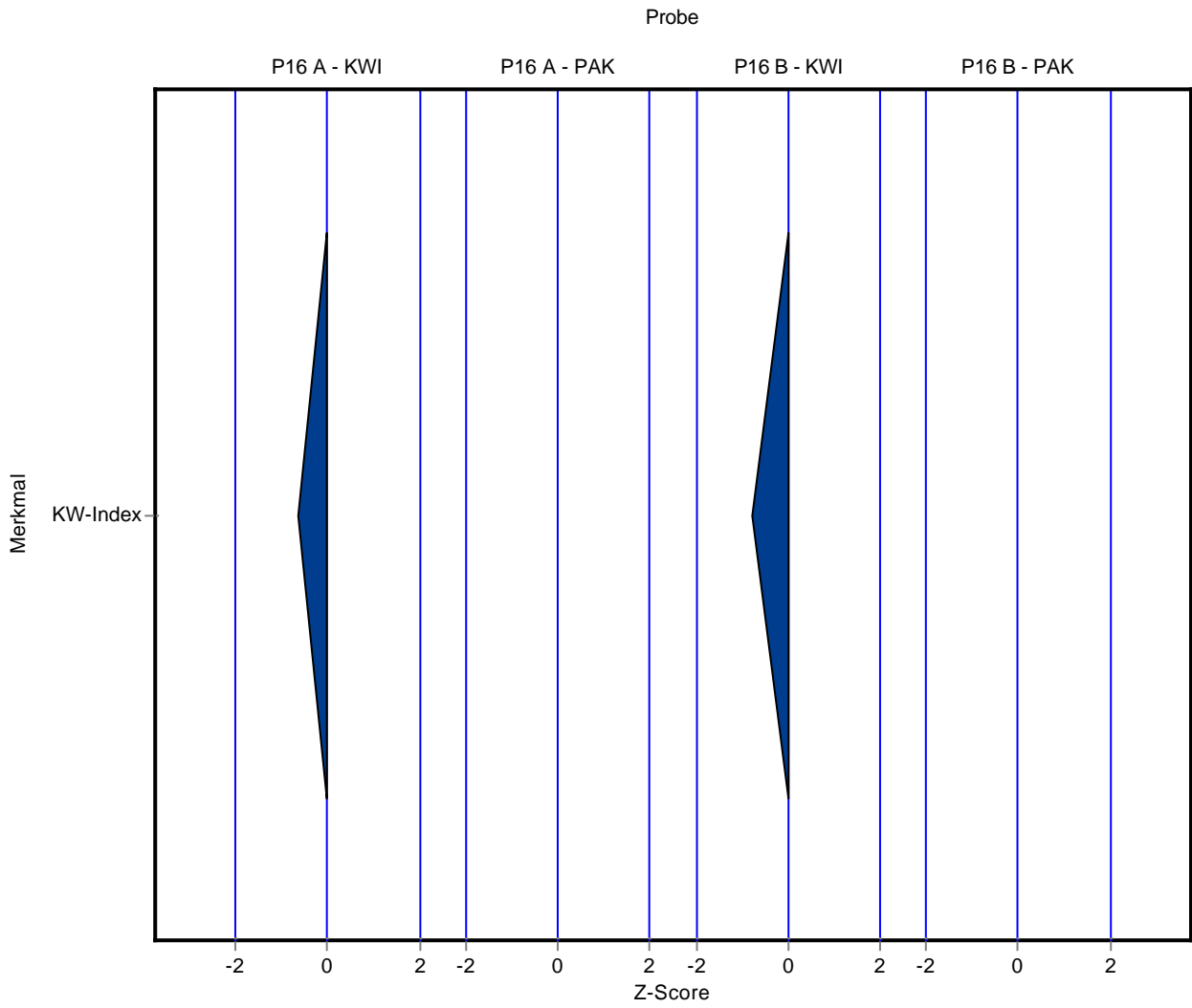
Probe: P16BKWI

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,241 ± 0,045	0,19 ± 0,0	0,0653	78,8	-0,78

Probe: P16BPAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	37,1 ± 11	- ± -	15,9	-	-
Acenaphthylen	ng/l	13,7 ± 5,58	- ± -	6,7	-	-
Anthracen	ng/l	49,8 ± 8,97	- ± -	14	-	-
Benzo[a]anthracen	ng/l	16,5 ± 4,9	- ± -	7,49	-	-
Benzo[a]pyren	ng/l	44,6 ± 9,21	- ± -	15,7	-	-
Benzo[b]fluoranthren	ng/l	8,2 ± 1,87	- ± -	2,56	-	-

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	5,82 ±	1,72	- ±	-	2,14	-	-
Benzo[k]fluoranthren	ng/l	6,94 ±	1,64	- ±	-	2,25	-	-
Chrysen	ng/l	4,91 ±	2,3	- ±	-	2,42	-	-
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	7,8 ±	1,97	- ±	-	2,71	-	-
Fluoranthren	ng/l	21,3 ±	4,8	- ±	-	7,84	-	-
Fluoren	ng/l	38,1 ±	9,24	- ±	-	14,1	-	-
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	- ±	-	- ±	-	-	-	-
Naphthalin	ng/l	178 ±	37,5	- ±	-	58,6	-	-
Phenanthren	ng/l	37,3 ±	10,5	- ±	-	15,7	-	-
Pyren	ng/l	7,67 ±	3,82	- ±	-	4,22	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: P16AKWI

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,767 ± 0,187	0,886 ± 0,1	0,285	115,5	0,42

Probe: P16APAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	86,5 ± 34,7	- ± -	50,4	-	-
Acenaphthylen	ng/l	79,1 ± 17,8	- ± -	25,8	-	-
Anthracen	ng/l	80,4 ± 12,7	- ± -	20,8	-	-
Benzo[a]anthracen	ng/l	37,8 ± 9,1	- ± -	14,2	-	-
Benzo[a]pyren	ng/l	120 ± 21,6	- ± -	38,8	-	-
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	44,9 ± 7,65	- ± -	12,8	-	-
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	47,2 ± 9,13	- ± -	15,8	-	-
Benzo[k]fluoranthen	ng/l	53 ± 9	- ± -	15,6	-	-
Chrysen	ng/l	51,4 ± 8,2	- ± -	13,1	-	-
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	56,5 ± 11,6	- ± -	18,9	-	-
Fluoranthen	ng/l	110 ± 20,5	- ± -	36,7	-	-
Fluoren	ng/l	276 ± 55,2	- ± -	84,3	-	-
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	8,75 ± 2,13	- ± -	1,74	-	-
Naphthalin	ng/l	1710 ± 489	- ± -	816	-	-
Phenanthren	ng/l	291 ± 44	- ± -	67,2	-	-
Pyren	ng/l	66,3 ± 10,1	- ± -	17,2	-	-

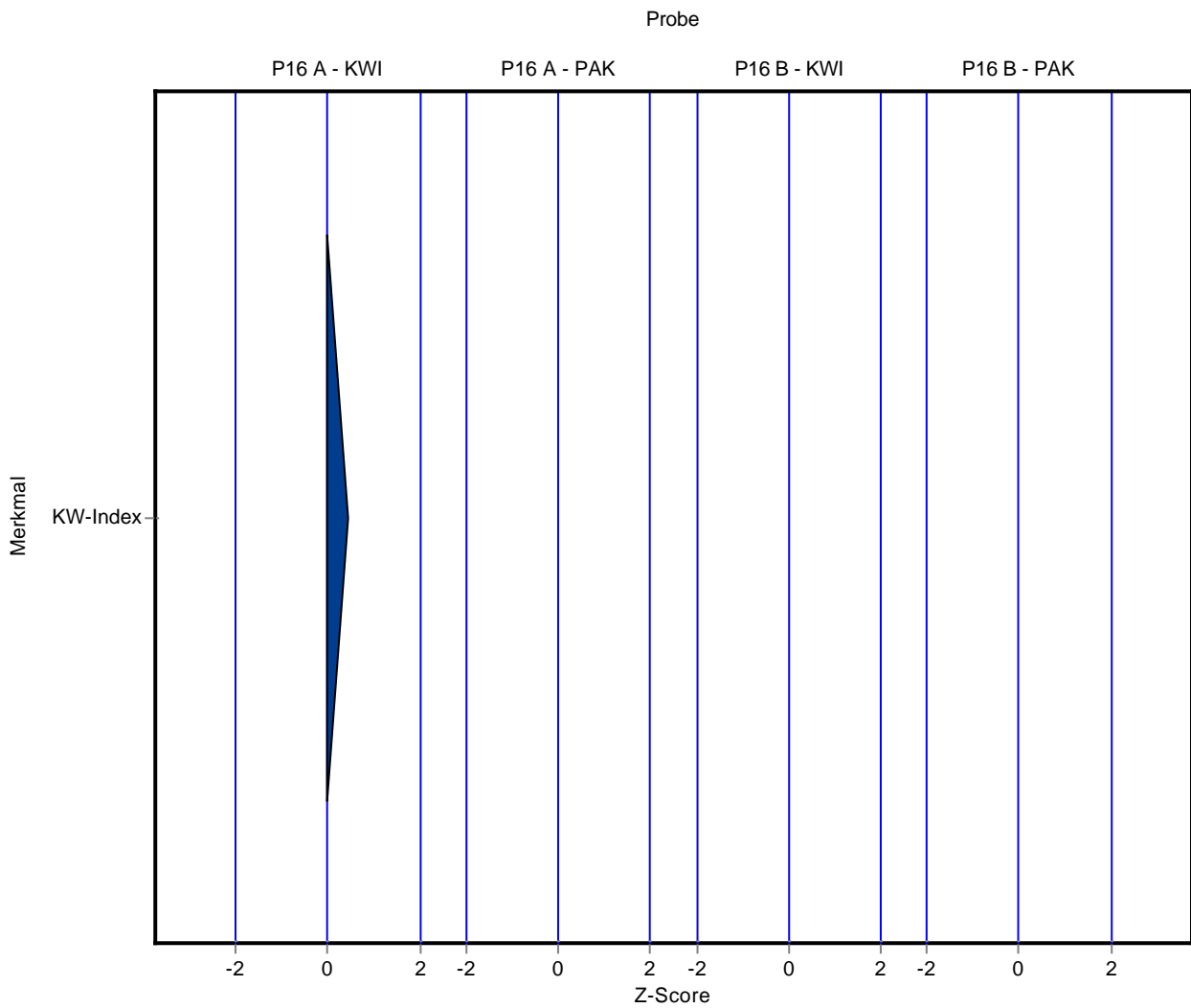
Probe: P16BKWI

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,241 ± 0,045	- ± -	0,0653	-	-

Probe: P16BPAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	37,1 ± 11	- ± -	15,9	-	-
Acenaphthylen	ng/l	13,7 ± 5,58	- ± -	6,7	-	-
Anthracen	ng/l	49,8 ± 8,97	- ± -	14	-	-
Benzo[a]anthracen	ng/l	16,5 ± 4,9	- ± -	7,49	-	-
Benzo[a]pyren	ng/l	44,6 ± 9,21	- ± -	15,7	-	-
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	8,2 ± 1,87	- ± -	2,56	-	-

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	5,82 ±	1,72	- ±	-	2,14	-	-
Benzo[k]fluoranthren	ng/l	6,94 ±	1,64	- ±	-	2,25	-	-
Chrysen	ng/l	4,91 ±	2,3	- ±	-	2,42	-	-
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	7,8 ±	1,97	- ±	-	2,71	-	-
Fluoranthren	ng/l	21,3 ±	4,8	- ±	-	7,84	-	-
Fluoren	ng/l	38,1 ±	9,24	- ±	-	14,1	-	-
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	- ±	-	- ±	-	-	-	-
Naphthalin	ng/l	178 ±	37,5	- ±	-	58,6	-	-
Phenanthren	ng/l	37,3 ±	10,5	- ±	-	15,7	-	-
Pyren	ng/l	7,67 ±	3,82	- ±	-	4,22	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: P16AKWI

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,767 ± 0,187	0,436 ± 0,0	0,285	56,9	-1,16

Probe: P16APAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	86,5 ± 34,7	20 ± 10	50,4	23,1	-1,32
Acenaphthylen	ng/l	79,1 ± 17,8	<20 (BG) ± -	25,8	-	-
Anthracen	ng/l	80,4 ± 12,7	60 ± 10	20,8	74,6	-0,98
Benzo[a]anthracen	ng/l	37,8 ± 9,1	30 ± 10	14,2	79,4	-0,55
Benzo[a]pyren	ng/l	120 ± 21,6	50 ± 10	38,8	41,7	-1,81
Benzo[b]fluoranthren	ng/l	44,9 ± 7,65	20 ± 10	12,8	44,6	-1,95
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	47,2 ± 9,13	<20 (BG) ± -	15,8	-	-
Benzo[k]fluoranthren	ng/l	53 ± 9	30 ± 10	15,6	56,6	-1,47
Chrysen	ng/l	51,4 ± 8,2	40 ± 10	13,1	77,8	-0,87
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	56,5 ± 11,6	<20 (BG) ± -	18,9	-	-
Fluoranthren	ng/l	110 ± 20,5	80 ± 10	36,7	72,5	-0,83
Fluoren	ng/l	276 ± 55,2	1590 ± 160	84,3	576,9	15,59
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	8,75 ± 2,13	<20 (BG) ± -	1,74	-	-
Naphthalin	ng/l	1710 ± 489	650 ± 70	816	38,0	-1,30
Phenanthren	ng/l	291 ± 44	240 ± 30	67,2	82,5	-0,76
Pyren	ng/l	66,3 ± 10,1	60 ± 10	17,2	90,5	-0,37

Probe: P16APHEN

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Phenolindex	mg/l	- ± -	0,042 ± 0	-	-	-

Probe: P16BKWl

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,241 ± 0,045	0,22 ± 0,0	0,0653	91,3	-0,32

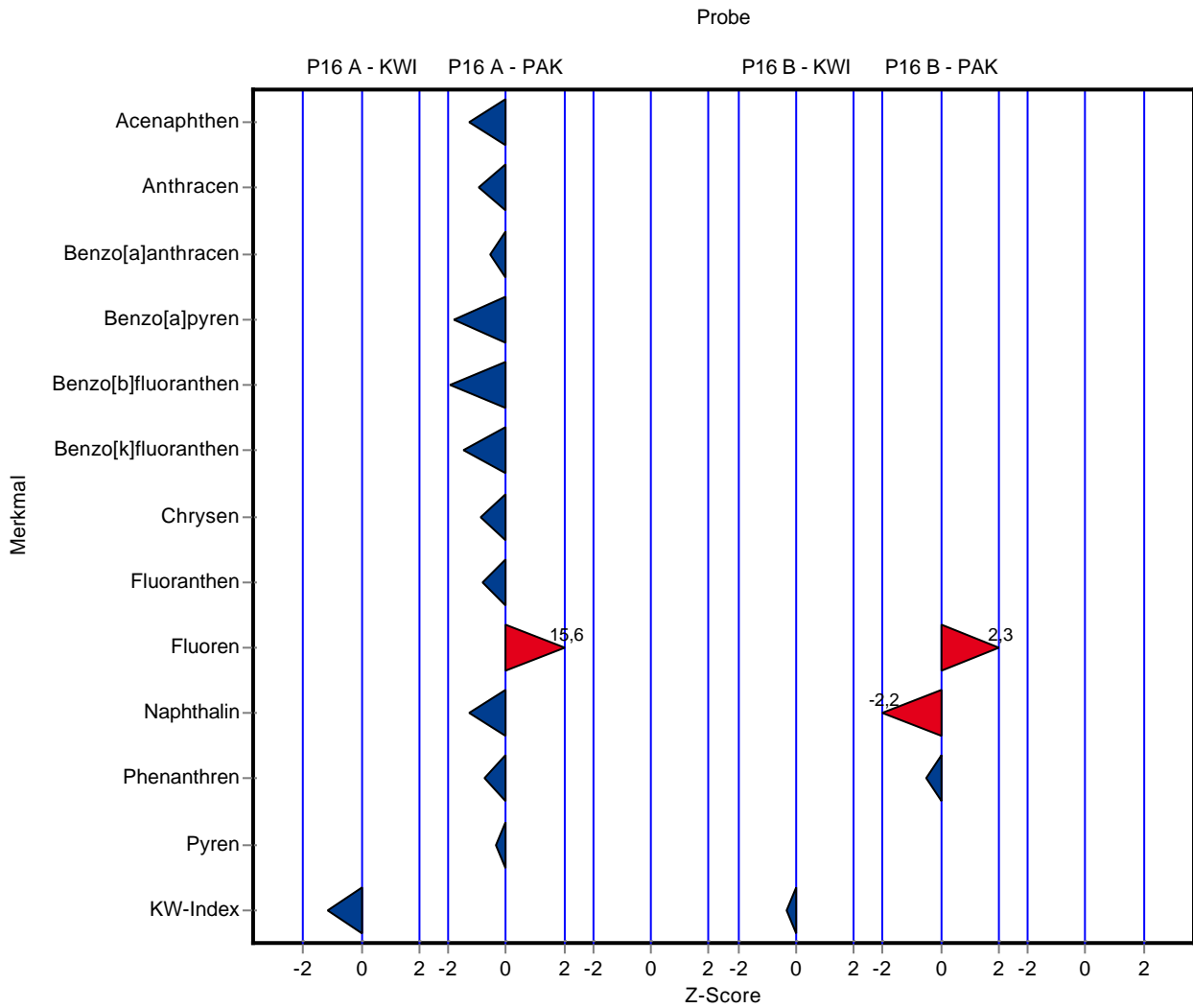
Probe: P16BPAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	37,1 ± 11	<20 (BG) ± -	15,9	-	-
Acenaphthylen	ng/l	13,7 ± 5,58	<20 (BG) ± -	6,7	-	-

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Anthracen	ng/l	49,8 ±	8,97	<20 (BG) ±	-	14	-	-
Benzo[a]anthracen	ng/l	16,5 ±	4,9	<20 (BG) ±	-	7,49	-	-
Benzo[a]pyren	ng/l	44,6 ±	9,21	<20 (BG) ±	-	15,7	-	-
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	8,2 ±	1,87	<20 (BG) ±	-	2,56	-	-
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	5,82 ±	1,72	<20 (BG) ±	-	2,14	-	-
Benzo[k]fluoranthen	ng/l	6,94 ±	1,64	<20 (BG) ±	-	2,25	-	-
Chrysen	ng/l	4,91 ±	2,3	<20 (BG) ±	-	2,42	-	-
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	7,8 ±	1,97	<20 (BG) ±	-	2,71	-	-
Fluoranthen	ng/l	21,3 ±	4,8	<20 (BG) ±	-	7,84	-	-
Fluoren	ng/l	38,1 ±	9,24	70 ±	10	14,1	183,8	2,26
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	- ±	-	<20 (BG) ±	-	-	-	-
Naphthalin	ng/l	178 ±	37,5	50 ±	10	58,6	28,2	-2,18
Phenanthren	ng/l	37,3 ±	10,5	30 ±	10	15,7	80,4	-0,47
Pyren	ng/l	7,67 ±	3,82	<20 (BG) ±	-	4,22	-	-

Probe: P16BPHEN

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Phenolindex	mg/l	- ±	-	0,011 ±	0	-	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: P16AKWI

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,767 ± 0,187	0,499 ± 0,1	0,285	65,1	-0,94

Probe: P16APAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	86,5 ± 34,7	61 ± 7,1	50,4	70,5	-0,51
Acenaphthylen	ng/l	79,1 ± 17,8	59 ± 2,1	25,8	74,6	-0,78
Anthracen	ng/l	80,4 ± 12,7	132 ± 17	20,8	164,2	2,48
Benzo[a]anthracen	ng/l	37,8 ± 9,1	18 ± 3,5	14,2	47,7	-1,39
Benzo[a]pyren	ng/l	120 ± 21,6	88 ± 11	38,8	73,3	-0,83
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	44,9 ± 7,65	- ± -	12,8	-	-
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	47,2 ± 9,13	34 ± 2,1	15,8	72,0	-0,84
Benzo[k]fluoranthen	ng/l	53 ± 9	- ± -	15,6	-	-
Chrysen	ng/l	51,4 ± 8,2	42 ± 5,7	13,1	81,7	-0,72
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	56,5 ± 11,6	38 ± 9,2	18,9	67,2	-0,98
Fluoranthen	ng/l	110 ± 20,5	73 ± 5,7	36,7	66,1	-1,02
Fluoren	ng/l	276 ± 55,2	170 ± 25	84,3	61,7	-1,25
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	8,75 ± 2,13	6 ± 0,7	1,74	68,6	-1,58
Naphthalin	ng/l	1710 ± 489	1127 ± 71	816	65,9	-0,72
Phenanthren	ng/l	291 ± 44	60 ± 17	67,2	20,6	-3,43
Pyren	ng/l	66,3 ± 10,1	43 ± 4,2	17,2	64,9	-1,36

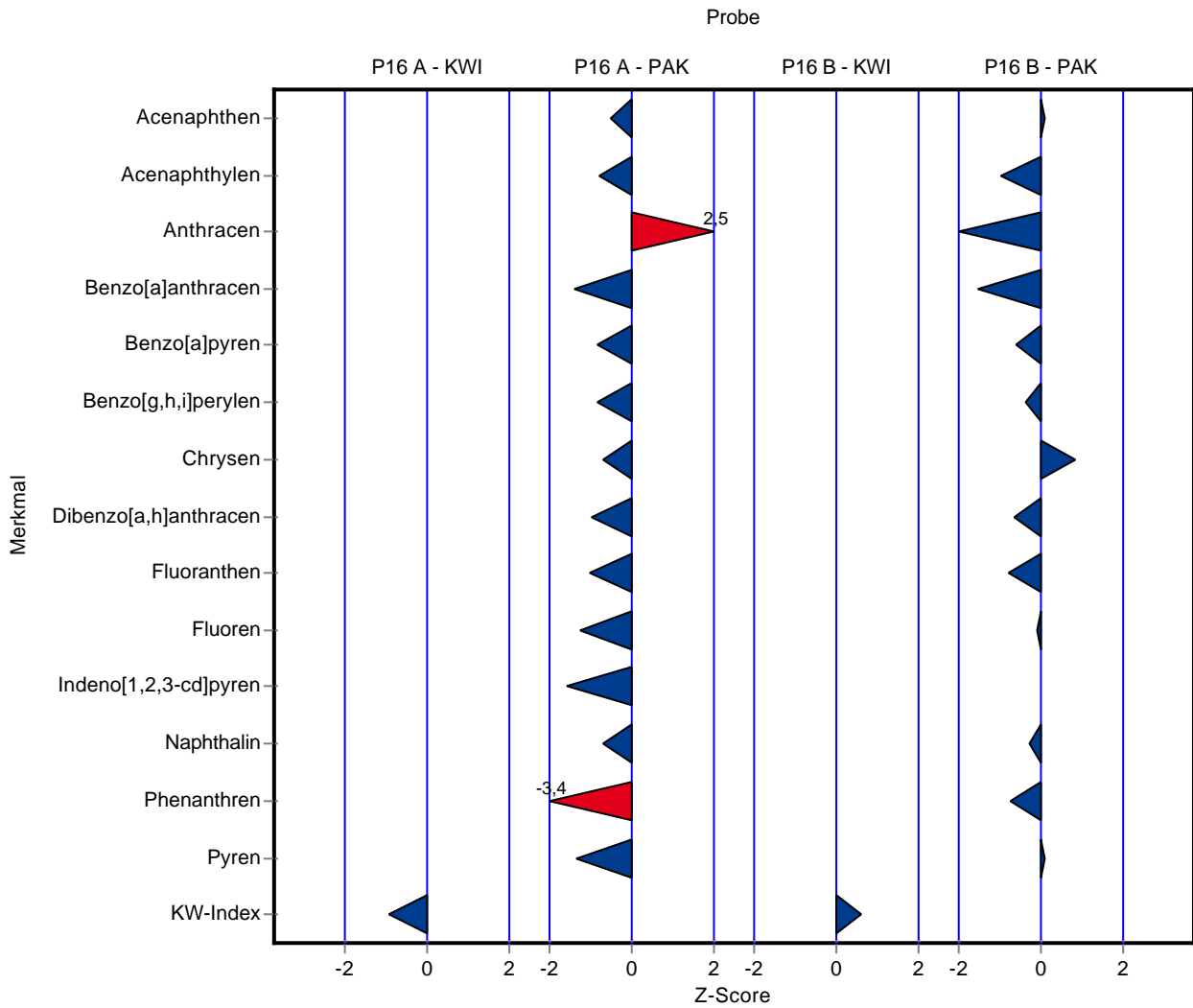
Probe: P16BKWI

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,241 ± 0,045	0,28 ± 0,0	0,0653	116,2	0,60

Probe: P16BPAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	37,1 ± 11	39 ± 9,2	15,9	105,2	0,12
Acenaphthylen	ng/l	13,7 ± 5,58	7 ± 0,1	6,7	51,2	-1,00
Anthracen	ng/l	49,8 ± 8,97	22 ± 5,7	14	44,2	-1,98
Benzo[a]anthracen	ng/l	16,5 ± 4,9	5 ± 0,7	7,49	30,3	-1,54
Benzo[a]pyren	ng/l	44,6 ± 9,21	35 ± 1,4	15,7	78,5	-0,61
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	8,2 ± 1,87	- ± -	2,56	-	-

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	5,82 ±	1,72	5 ±	0,7	2,14	85,9	-0,38
Benzo[k]fluoranthren	ng/l	6,94 ±	1,64	- ±	-	2,25	-	-
Chrysen	ng/l	4,91 ±	2,3	7 ±	0,7	2,42	142,6	0,86
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	7,8 ±	1,97	6 ±	5,7	2,71	76,9	-0,67
Fluoranthren	ng/l	21,3 ±	4,8	15 ±	1,4	7,84	70,6	-0,80
Fluoren	ng/l	38,1 ±	9,24	37 ±	21	14,1	97,1	-0,08
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	- ±	-	1 ±	0,1	-	-	-
Naphthalin	ng/l	178 ±	37,5	162 ±	35	58,6	91,3	-0,26
Phenanthren	ng/l	37,3 ±	10,5	26 ±	5,7	15,7	69,6	-0,72
Pyren	ng/l	7,67 ±	3,82	8 ±	0,7	4,22	104,4	0,08



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: P16APAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	86,5 ± 34,7	<90 (BG) ± -	50,4	-	-
Acenaphthylen	ng/l	79,1 ± 17,8	<79 (BG) ± -	25,8	-	-
Anthracen	ng/l	80,4 ± 12,7	152,7 ± 3,9	20,8	189,9	3,48
Benzo[a]anthracen	ng/l	37,8 ± 9,1	85,8 ± 1,7	14,2	227,2	3,38
Benzo[a]pyren	ng/l	120 ± 21,6	158,7 ± 4,8	38,8	132,2	1,00
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	44,9 ± 7,65	55,1 ± 1,7	12,8	122,7	0,80
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	47,2 ± 9,13	58 ± 3,3	15,8	122,8	0,68
Benzo[k]fluoranthen	ng/l	53 ± 9	59,5 ± 7,6	15,6	112,4	0,42
Chrysen	ng/l	51,4 ± 8,2	97,5 ± 7,2	13,1	189,6	3,51
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	56,5 ± 11,6	70,1 ± 3,6	18,9	124,0	0,72
Fluoranthen	ng/l	110 ± 20,5	126,7 ± 1,7	36,7	114,8	0,44
Fluoren	ng/l	276 ± 55,2	364 ± 45,5	84,3	132,1	1,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	8,75 ± 2,13	<5 (BG) ± -	1,74	-	-
Naphthalin	ng/l	1710 ± 489	1920 ± 389	816	112,3	0,26
Phenanthren	ng/l	291 ± 44	718 ± 109,9	67,2	246,9	6,35
Pyren	ng/l	66,3 ± 10,1	74,6 ± 4	17,2	112,5	0,48

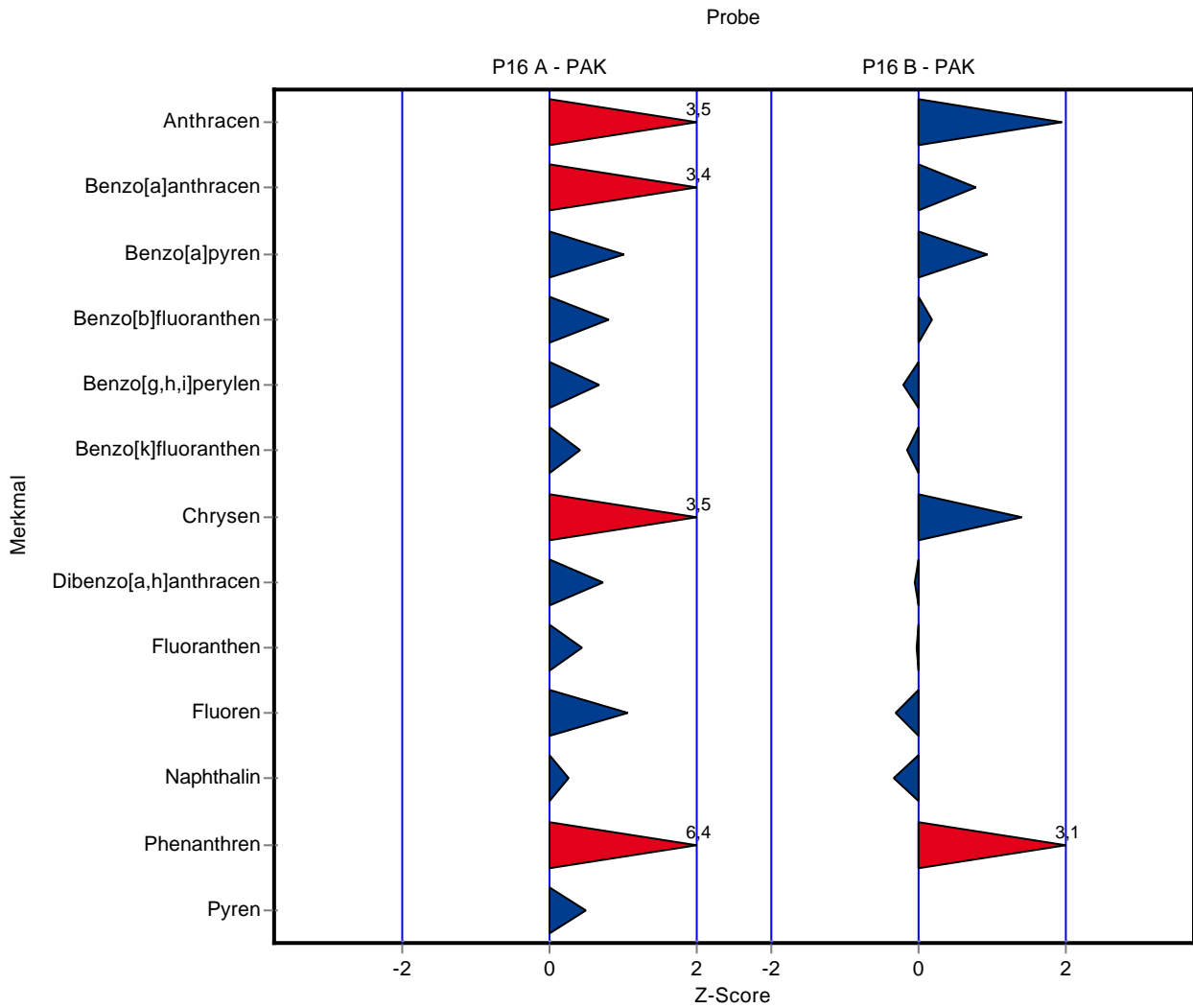
Probe: P16BPAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	37,1 ± 11	<40 (BG) ± -	15,9	-	-
Acenaphthylen	ng/l	13,7 ± 5,58	<79 (BG) ± -	6,7	-	-
Anthracen	ng/l	49,8 ± 8,97	77,1 ± 2	14	154,8	1,95
Benzo[a]anthracen	ng/l	16,5 ± 4,9	22,4 ± 1,7	7,49	135,6	0,78
Benzo[a]pyren	ng/l	44,6 ± 9,21	59,5 ± 1,8	15,7	133,5	0,95
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	8,2 ± 1,87	8,7 ± 1,7	2,56	106,1	0,20
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	5,82 ± 1,72	5,4 ± 3,3	2,14	92,8	-0,20
Benzo[k]fluoranthen	ng/l	6,94 ± 1,64	6,6 ± 1,7	2,25	95,2	-0,15
Chrysen	ng/l	4,91 ± 2,3	8,3 ± 0,6	2,42	169,0	1,40
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	7,8 ± 1,97	7,7 ± 0,4	2,71	98,7	-0,04
Fluoranthen	ng/l	21,3 ± 4,8	21,1 ± 1,7	7,84	99,3	-0,02
Fluoren	ng/l	38,1 ± 9,24	33,8 ± 4,2	14,1	88,7	-0,30
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	- ± -	<5 (BG) ± -	-	-	-
Naphthalin	ng/l	178 ± 37,5	158,6 ± 32,2	58,6	89,3	-0,32

Labororientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
P16

Laborcode: LC0020

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Phenanthren	ng/l	37,3	± 10,5	86,1	± 13,2	15,7	230,6	3,11
Pyren	ng/l	7,67	± 3,82	<7 (BG)	± -	4,22	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: P16AKWI

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,767 ± 0,187	0,68 ± 0,2	0,285	88,7	-0,30

Probe: P16APAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	86,5 ± 34,7	420 ± 105	50,4	485,6	6,61
Acenaphthylen	ng/l	79,1 ± 17,8	112 ± 28	25,8	141,6	1,27
Anthracen	ng/l	80,4 ± 12,7	98,8 ± 25	20,8	122,9	0,88
Benzo[a]anthracen	ng/l	37,8 ± 9,1	91,4 ± 23	14,2	242,0	3,77
Benzo[a]pyren	ng/l	120 ± 21,6	210 ± 52	38,8	174,9	2,32
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	44,9 ± 7,65	69,4 ± 17	12,8	154,6	1,92
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	47,2 ± 9,13	73,5 ± 18	15,8	155,6	1,66
Benzo[k]fluoranthen	ng/l	53 ± 9	82 ± 21	15,6	154,8	1,86
Chrysen	ng/l	51,4 ± 8,2	124 ± 31	13,1	241,1	5,53
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	56,5 ± 11,6	45 ± 11	18,9	79,6	-0,61
Fluoranthen	ng/l	110 ± 20,5	169 ± 42	36,7	153,1	1,59
Fluoren	ng/l	276 ± 55,2	679 ± 170	84,3	246,4	4,79
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	8,75 ± 2,13	32,3 ± 8	1,74	369,1	13,55
Naphthalin	ng/l	1710 ± 489	3172 ± 793	816	185,5	1,79
Phenanthren	ng/l	291 ± 44	394 ± 99	67,2	135,5	1,54
Pyren	ng/l	66,3 ± 10,1	101 ± 25	17,2	152,4	2,02

Probe: P16BKWI

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,241 ± 0,045	0,18 ± 0,1	0,0653	74,7	-0,93

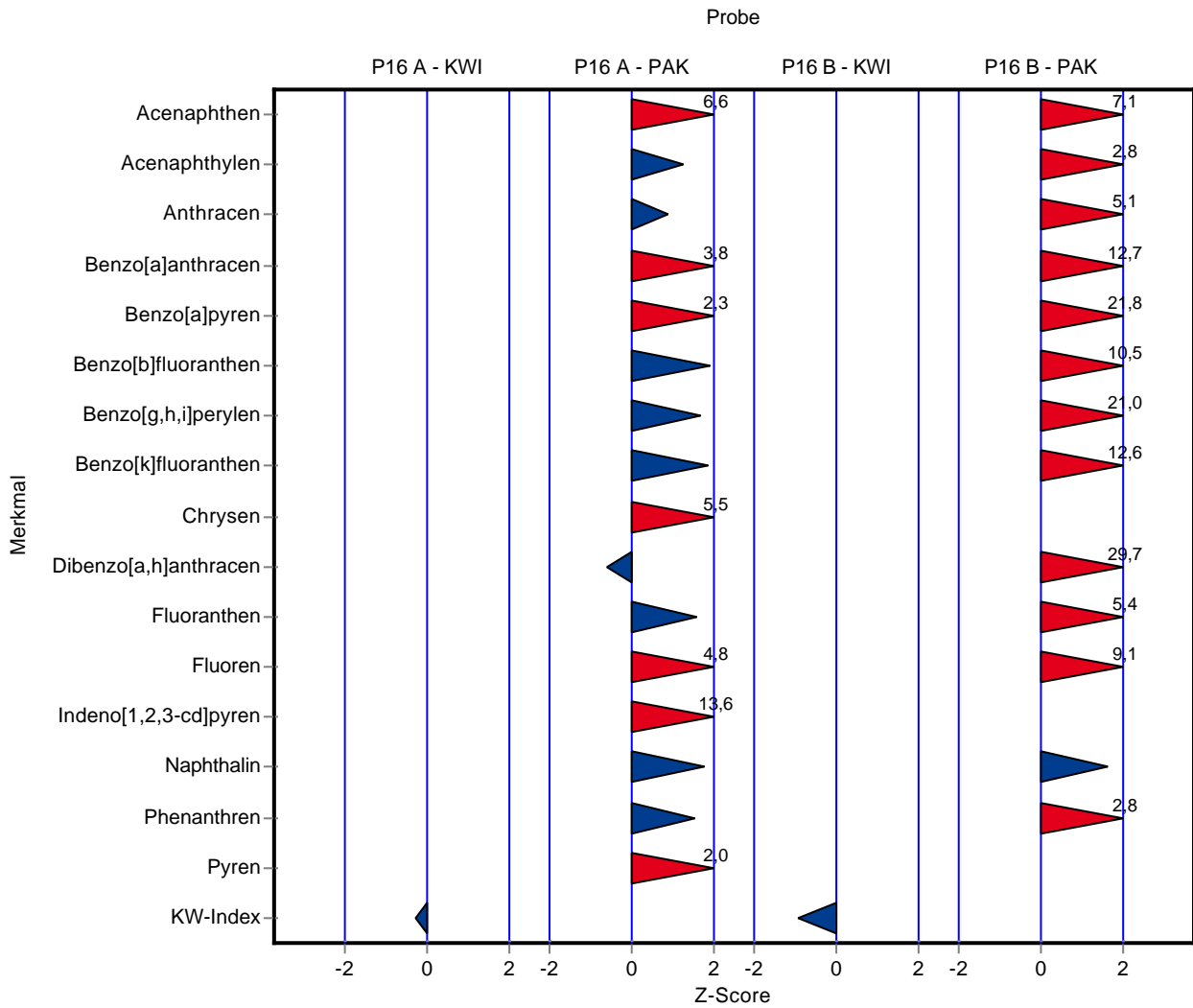
Probe: P16BPAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	37,1 ± 11	151 ± 38	15,9	407,2	7,15
Acenaphthylen	ng/l	13,7 ± 5,58	32,7 ± 8	6,7	239,0	2,84
Anthracen	ng/l	49,8 ± 8,97	121 ± 30	14	242,9	5,08
Benzo[a]anthracen	ng/l	16,5 ± 4,9	112 ± 28	7,49	677,8	12,75
Benzo[a]pyren	ng/l	44,6 ± 9,21	386 ± 96	15,7	865,9	21,81
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	8,2 ± 1,87	35 ± 9	2,56	426,9	10,46

Labororientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Laborcode: LC0021

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	5,82 ±	1,72	50,8 ±	13	2,14	872,9	21,00
Benzo[k]fluoranthren	ng/l	6,94 ±	1,64	35,4 ±	9	2,25	510,4	12,64
Chrysen	ng/l	4,91 ±	2,3	<20 (BG) ±	-	2,42	-	-
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	7,8 ±	1,97	88,2 ±	22	2,71	1130,7	29,72
Fluoranthren	ng/l	21,3 ±	4,8	63,6 ±	16	7,84	299,2	5,40
Fluoren	ng/l	38,1 ±	9,24	167 ±	42	14,1	438,4	9,14
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	- ±	-	<20 (BG) ±	-	-	-	-
Naphthalin	ng/l	178 ±	37,5	274 ±	68	58,6	154,4	1,65
Phenanthren	ng/l	37,3 ±	10,5	82 ±	21	15,7	219,6	2,85
Pyren	ng/l	7,67 ±	3,82	<20 (BG) ±	-	4,22	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: P16AKWI

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,767 ± 0,187	0,57 ± 0,1	0,285	74,3	-0,69

Probe: P16APAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	86,5 ± 34,7	219 ± 22	50,4	253,2	2,63
Acenaphthylen	ng/l	79,1 ± 17,8	31,2 ± 3,1	25,8	39,4	-1,86
Anthracen	ng/l	80,4 ± 12,7	82,5 ± 8,3	20,8	102,6	0,10
Benzo[a]anthracen	ng/l	37,8 ± 9,1	36,5 ± 3,7	14,2	96,6	-0,09
Benzo[a]pyren	ng/l	120 ± 21,6	124,2 ± 12,5	38,8	103,5	0,11
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	44,9 ± 7,65	49,8 ± 5	12,8	110,9	0,39
Benzo[g,h,i]perylene	ng/l	47,2 ± 9,13	54,9 ± 5,5	15,8	116,2	0,48
Benzo[k]fluoranthen	ng/l	53 ± 9	57,6 ± 5,8	15,6	108,8	0,30
Chrysen	ng/l	51,4 ± 8,2	58,5 ± 5,9	13,1	113,8	0,54
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	56,5 ± 11,6	64,5 ± 6,5	18,9	114,1	0,42
Fluoranthen	ng/l	110 ± 20,5	124,3 ± 12,5	36,7	112,6	0,38
Fluoren	ng/l	276 ± 55,2	318,5 ± 31,9	84,3	115,6	0,51
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	8,75 ± 2,13	<3 (BG) ± -	1,74	-	-
Naphthalin	ng/l	1710 ± 489	2550 ± 255	816	149,1	1,03
Phenanthren	ng/l	291 ± 44	282,3 ± 28,5	67,2	97,1	-0,13
Pyren	ng/l	66,3 ± 10,1	76,5 ± 7,7	17,2	115,4	0,60

Probe: P16BKWI

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,241 ± 0,045	0,25 ± 0,0	0,0653	103,7	0,14

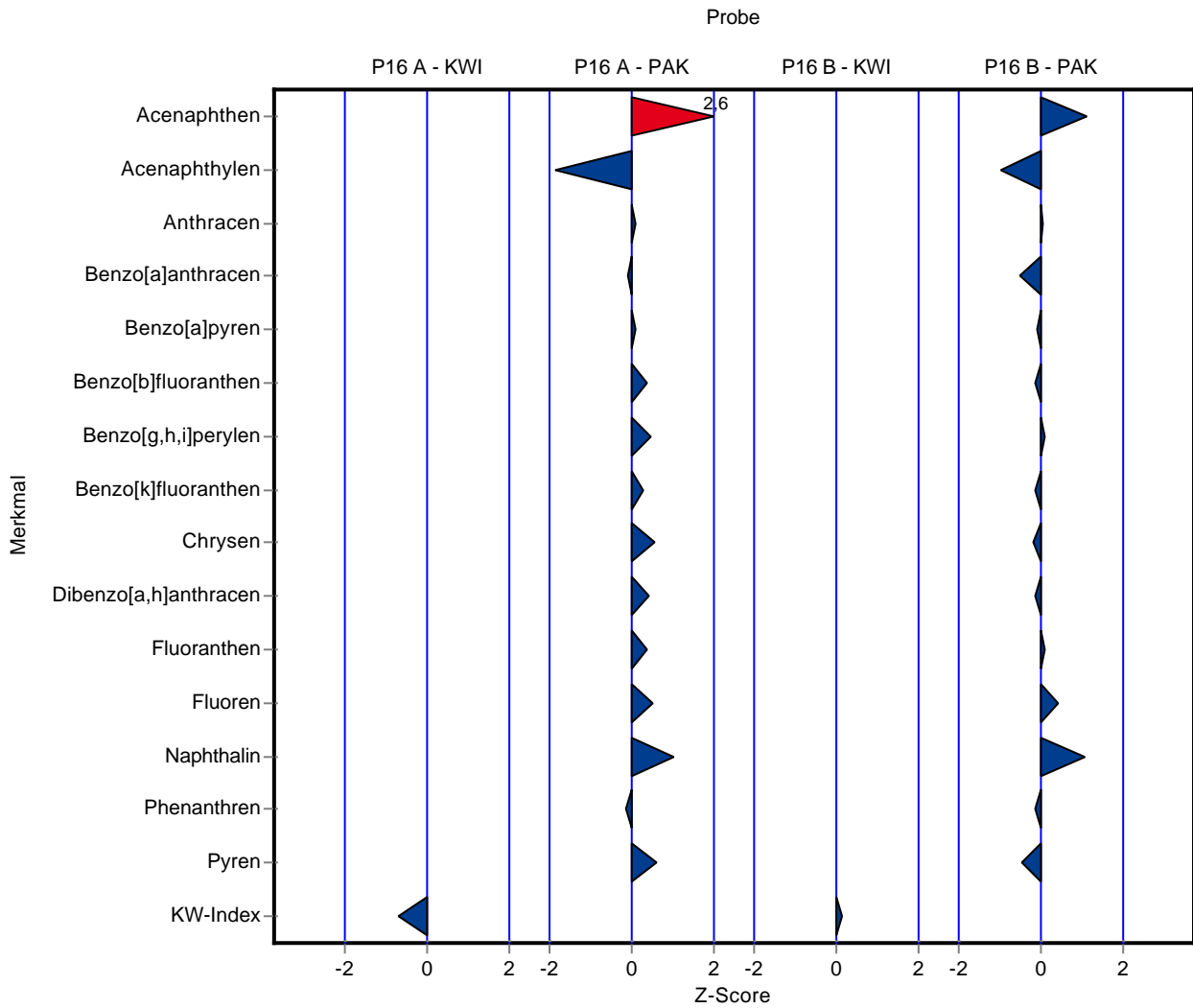
Probe: P16BPAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	37,1 ± 11	55,2 ± 5,5	15,9	148,8	1,14
Acenaphthylen	ng/l	13,7 ± 5,58	7,2 ± 0,7	6,7	52,6	-0,97
Anthracen	ng/l	49,8 ± 8,97	50,4 ± 5,1	14	101,2	0,04
Benzo[a]anthracen	ng/l	16,5 ± 4,9	12,9 ± 1,3	7,49	78,1	-0,48
Benzo[a]pyren	ng/l	44,6 ± 9,21	42,9 ± 4,3	15,7	96,2	-0,11
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	8,2 ± 1,87	7,8 ± 0,8	2,56	95,1	-0,16

Labororientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Laborcode: LC0022

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	5,82 ±	1,72	6 ±	0,6	2,14	103,1	0,08
Benzo[k]fluoranthren	ng/l	6,94 ±	1,64	6,6 ±	0,7	2,25	95,2	-0,15
Chrysen	ng/l	4,91 ±	2,3	4,5 ±	0,5	2,42	91,6	-0,17
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	7,8 ±	1,97	7,5 ±	0,8	2,71	96,1	-0,11
Fluoranthren	ng/l	21,3 ±	4,8	22,2 ±	2,3	7,84	104,5	0,12
Fluoren	ng/l	38,1 ±	9,24	44,4 ±	4,5	14,1	116,6	0,45
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	- ±	-	<3 (BG) ±	-	-	-	-
Naphthalin	ng/l	178 ±	37,5	242,1 ±	24,3	58,6	136,4	1,10
Phenanthren	ng/l	37,3 ±	10,5	35,1 ±	3,5	15,7	94,0	-0,14
Pyren	ng/l	7,67 ±	3,82	5,7 ±	0,6	4,22	74,4	-0,47



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: P16AKWI

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,767 ± 0,187	0,572 ± 0,1	0,285	74,6	-0,68

Probe: P16APAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	86,5 ± 34,7	136 ± 13,6	50,4	157,2	0,98
Acenaphthylen	ng/l	79,1 ± 17,8	103 ± 10,3	25,8	130,2	0,93
Anthracen	ng/l	80,4 ± 12,7	71 ± 7,1	20,8	88,3	-0,45
Benzo[a]anthracen	ng/l	37,8 ± 9,1	<50 (BG) ± -	14,2	-	-
Benzo[a]pyren	ng/l	120 ± 21,6	88,6 ± 8,9	38,8	73,8	-0,81
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	44,9 ± 7,65	<50 (BG) ± -	12,8	-	-
Benzo[g,h,i]perylene	ng/l	47,2 ± 9,13	<50 (BG) ± -	15,8	-	-
Benzo[k]fluoranthen	ng/l	53 ± 9	<50 (BG) ± -	15,6	-	-
Chrysen	ng/l	51,4 ± 8,2	<50 (BG) ± -	13,1	-	-
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	56,5 ± 11,6	<50 (BG) ± -	18,9	-	-
Fluoranthen	ng/l	110 ± 20,5	108 ± 10,8	36,7	97,8	-0,07
Fluoren	ng/l	276 ± 55,2	269 ± 26,9	84,3	97,6	-0,08
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	8,75 ± 2,13	<50 (BG) ± -	1,74	-	-
Naphthalin	ng/l	1710 ± 489	1180 ± 118	816	69,0	-0,65
Phenanthren	ng/l	291 ± 44	264 ± 26,4	67,2	90,8	-0,40
Pyren	ng/l	66,3 ± 10,1	62,6 ± 6,3	17,2	94,4	-0,21

Probe: P16APHEN

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Phenolindex	mg/l	- ± -	0,11 ± 0,0	-	-	-

Probe: P16BKWI

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,241 ± 0,045	0,24 ± 0,0	0,0653	99,6	-0,02

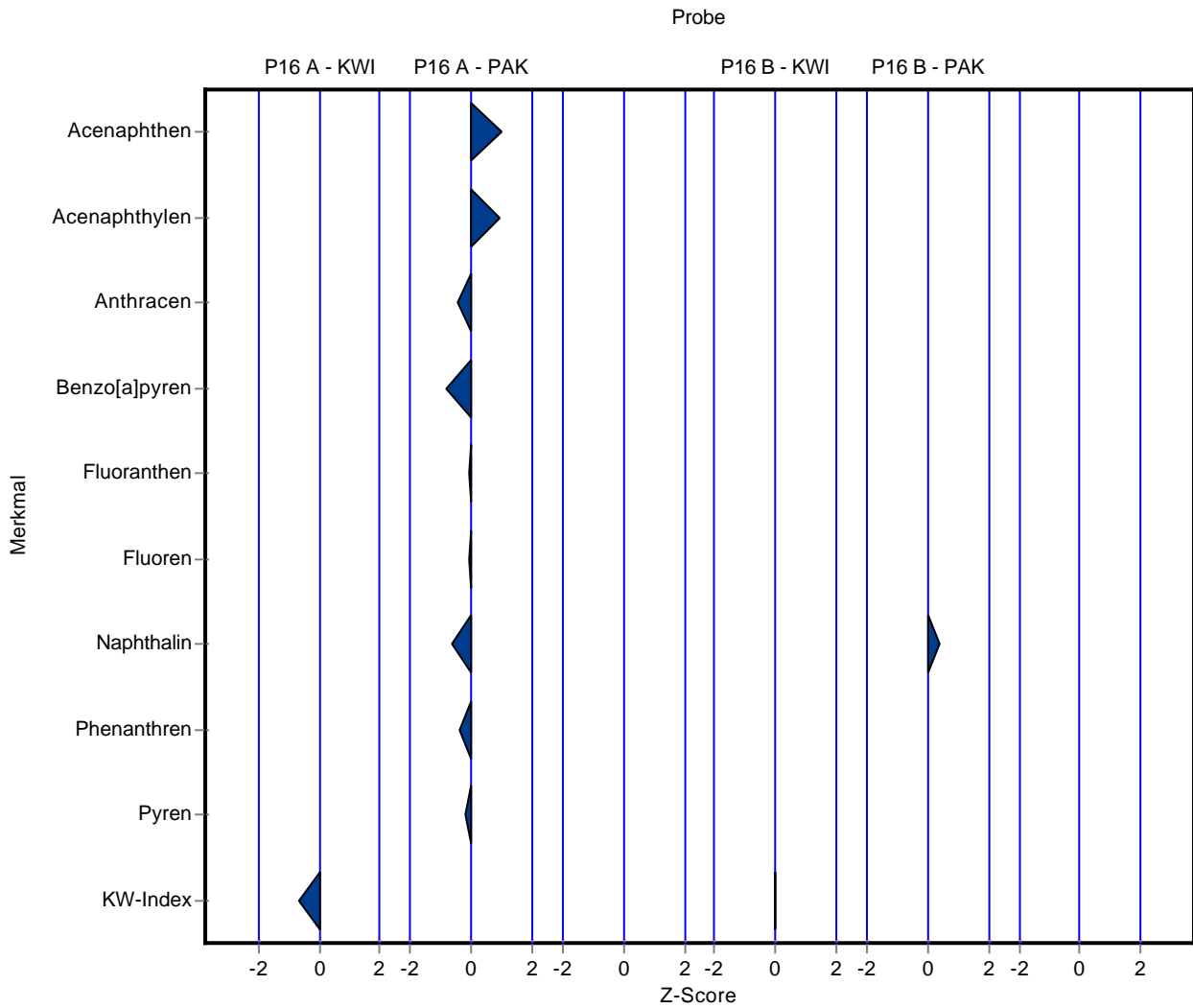
Probe: P16BPAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	37,1 ± 11	<50 (BG) ± -	15,9	-	-
Acenaphthylen	ng/l	13,7 ± 5,58	<50 (BG) ± -	6,7	-	-

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Anthracen	ng/l	49,8 ±	8,97	<50 (BG) ±	-	14	-	-
Benzo[a]anthracen	ng/l	16,5 ±	4,9	<50 (BG) ±	-	7,49	-	-
Benzo[a]pyren	ng/l	44,6 ±	9,21	<50 (BG) ±	-	15,7	-	-
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	8,2 ±	1,87	<50 (BG) ±	-	2,56	-	-
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	5,82 ±	1,72	<50 (BG) ±	-	2,14	-	-
Benzo[k]fluoranthen	ng/l	6,94 ±	1,64	<50 (BG) ±	-	2,25	-	-
Chrysen	ng/l	4,91 ±	2,3	<50 (BG) ±	-	2,42	-	-
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	7,8 ±	1,97	<50 (BG) ±	-	2,71	-	-
Fluoranthren	ng/l	21,3 ±	4,8	<50 (BG) ±	-	7,84	-	-
Fluoren	ng/l	38,1 ±	9,24	<50 (BG) ±	-	14,1	-	-
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	- ±	-	<50 (BG) ±	-	-	-	-
Naphthalin	ng/l	178 ±	37,5	201 ±	20,1	58,6	113,2	0,40
Phenanthren	ng/l	37,3 ±	10,5	<50 (BG) ±	-	15,7	-	-
Pyren	ng/l	7,67 ±	3,82	<50 (BG) ±	-	4,22	-	-

Probe: P16BPHEN

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Phenolindex	mg/l	- ±	-	0,043 ±	0	-	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: P16APAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	86,5 ± 34,7	88 ± 4,4	50,4	101,7	0,03
Acenaphthylen	ng/l	79,1 ± 17,8	87 ± 8,7	25,8	110,0	0,31
Anthracen	ng/l	80,4 ± 12,7	84 ± 4,2	20,8	104,5	0,17
Benzo[a]anthracen	ng/l	37,8 ± 9,1	45 ± 4,5	14,2	119,2	0,51
Benzo[a]pyren	ng/l	120 ± 21,6	119 ± 24	38,8	99,1	-0,03
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	44,9 ± 7,65	45 ± 8,9	12,8	100,2	0,01
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	47,2 ± 9,13	32 ± 6,4	15,8	67,7	-0,96
Benzo[k]fluoranthen	ng/l	53 ± 9	50 ± 10	15,6	94,4	-0,19
Chrysen	ng/l	51,4 ± 8,2	59 ± 5,9	13,1	114,7	0,58
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	56,5 ± 11,6	44 ± 8,8	18,9	77,8	-0,66
Fluoranthen	ng/l	110 ± 20,5	120 ± 6	36,7	108,7	0,26
Fluoren	ng/l	276 ± 55,2	295 ± 30	84,3	107,0	0,23
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	8,75 ± 2,13	<1 (BG) ± -	1,74	-	-
Naphthalin	ng/l	1710 ± 489	81 ± 8,1	816	4,7	-2,00
Phenanthren	ng/l	291 ± 44	236 ± 12	67,2	81,2	-0,82
Pyren	ng/l	66,3 ± 10,1	63 ± 3,1	17,2	95,0	-0,19

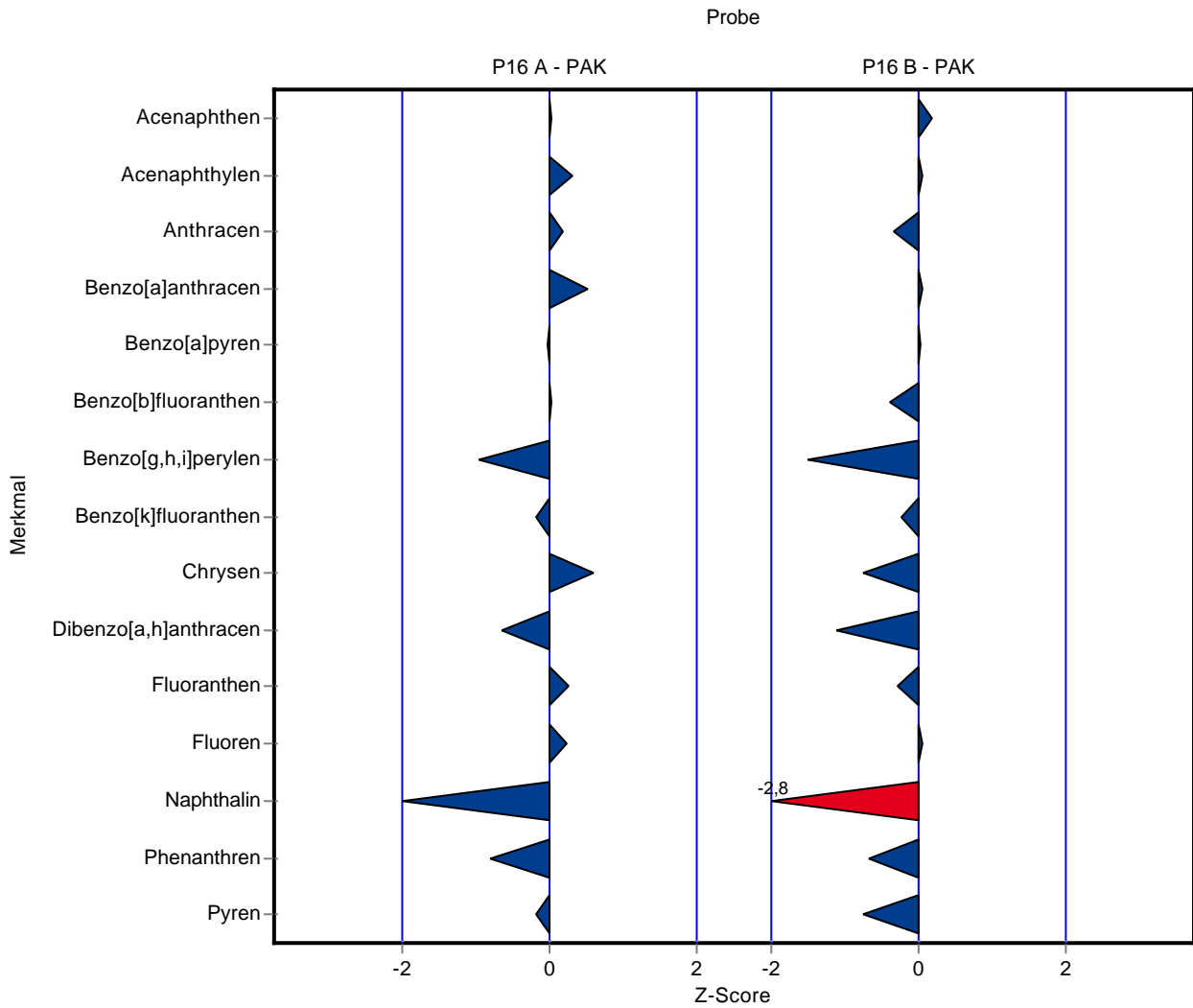
Probe: P16BPAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	37,1 ± 11	40 ± 2	15,9	107,9	0,18
Acenaphthylen	ng/l	13,7 ± 5,58	14 ± 1,4	6,7	102,3	0,05
Anthracen	ng/l	49,8 ± 8,97	45 ± 2,3	14	90,3	-0,34
Benzo[a]anthracen	ng/l	16,5 ± 4,9	17 ± 1,7	7,49	102,9	0,06
Benzo[a]pyren	ng/l	44,6 ± 9,21	45 ± 8,9	15,7	100,9	0,03
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	8,2 ± 1,87	7,2 ± 1,4	2,56	87,8	-0,39
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	5,82 ± 1,72	2,6 ± 0,5	2,14	44,7	-1,50
Benzo[k]fluoranthen	ng/l	6,94 ± 1,64	6,4 ± 1,3	2,25	92,3	-0,24
Chrysen	ng/l	4,91 ± 2,3	3,1 ± 0,3	2,42	63,1	-0,75
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	7,8 ± 1,97	4,8 ± 1	2,71	61,5	-1,11
Fluoranthen	ng/l	21,3 ± 4,8	19 ± 0,9	7,84	89,4	-0,29
Fluoren	ng/l	38,1 ± 9,24	39 ± 3,9	14,1	102,4	0,06
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	- ± -	<1 (BG) ± -	-	-	-
Naphthalin	ng/l	178 ± 37,5	11 ± 1,1	58,6	6,2	-2,84

Labororientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
P16

Laborcode: LC0024

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Phenanthren	ng/l	37,3	± 10,5	27	± 1,3	15,7	72,3	-0,66
Pyren	ng/l	7,67	± 3,82	4,5	± 0,2	4,22	58,7	-0,75



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: P16APAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	86,5 ± 34,7	269 ± 67	50,4	311,0	3,62
Acenaphthylen	ng/l	79,1 ± 17,8	118 ± 30	25,8	149,2	1,51
Anthracen	ng/l	80,4 ± 12,7	86 ± 22	20,8	107,0	0,27
Benzo[a]anthracen	ng/l	37,8 ± 9,1	40 ± 10	14,2	105,9	0,16
Benzo[a]pyren	ng/l	120 ± 21,6	126 ± 32	38,8	105,0	0,15
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	44,9 ± 7,65	43 ± 11	12,8	95,8	-0,15
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	47,2 ± 9,13	45 ± 11	15,8	95,3	-0,14
Benzo[k]fluoranthen	ng/l	53 ± 9	52 ± 13	15,6	98,2	-0,06
Chrysen	ng/l	51,4 ± 8,2	56 ± 14	13,1	108,9	0,35
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	56,5 ± 11,6	59 ± 15	18,9	104,4	0,13
Fluoranthen	ng/l	110 ± 20,5	134 ± 34	36,7	121,4	0,64
Fluoren	ng/l	276 ± 55,2	339 ± 85	84,3	123,0	0,75
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	8,75 ± 2,13	8 ± 2	1,74	91,4	-0,43
Naphthalin	ng/l	1710 ± 489	2118 ± 530	816	123,8	0,50
Phenanthren	ng/l	291 ± 44	285 ± 71	67,2	98,0	-0,09
Pyren	ng/l	66,3 ± 10,1	69 ± 17	17,2	104,1	0,16

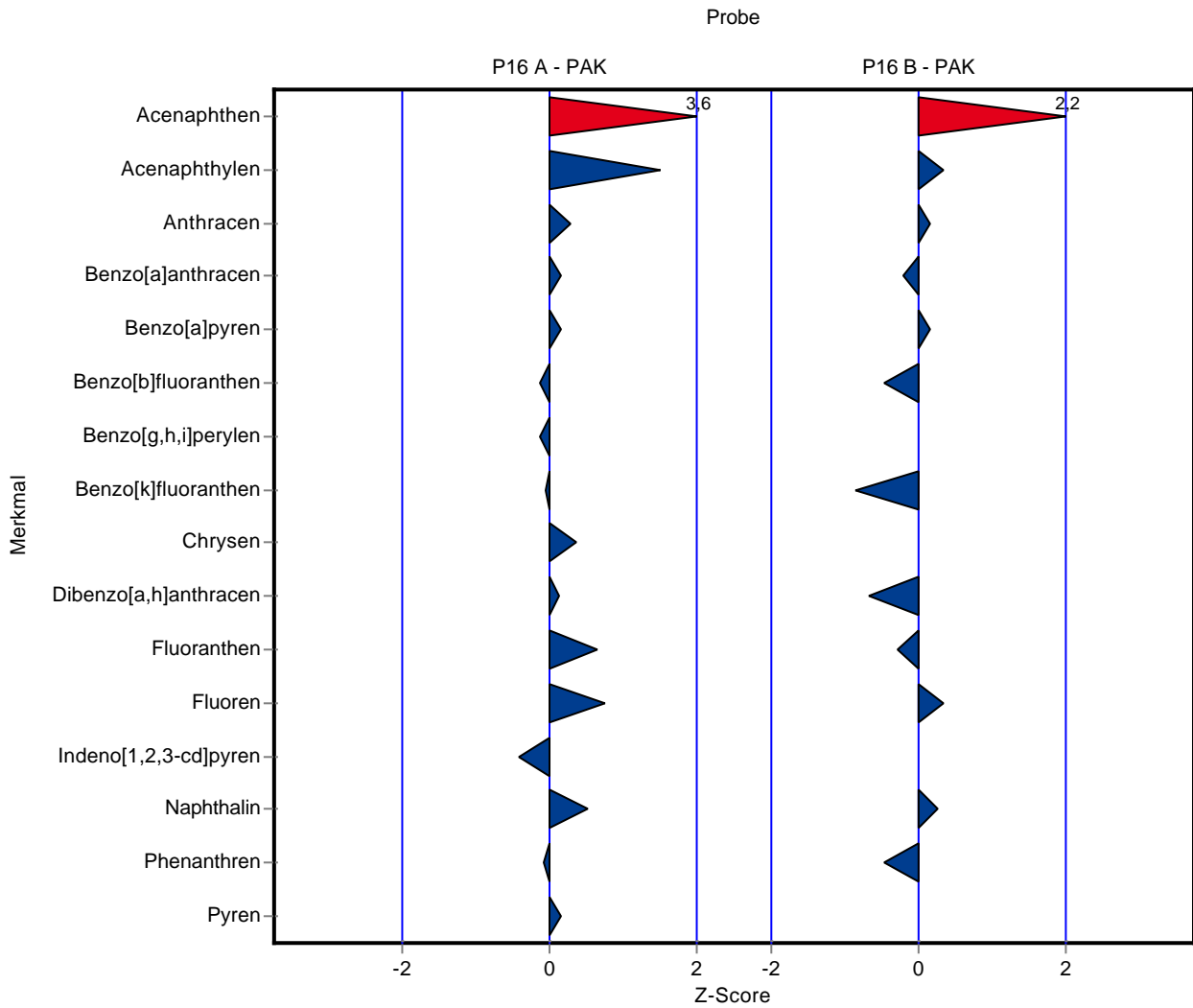
Probe: P16BPAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	37,1 ± 11	72 ± 18	15,9	194,1	2,19
Acenaphthylen	ng/l	13,7 ± 5,58	16 ± 4	6,7	116,9	0,35
Anthracen	ng/l	49,8 ± 8,97	52 ± 13	14	104,4	0,16
Benzo[a]anthracen	ng/l	16,5 ± 4,9	15 ± 4	7,49	90,8	-0,20
Benzo[a]pyren	ng/l	44,6 ± 9,21	47 ± 12	15,7	105,4	0,15
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	8,2 ± 1,87	7 ± 2	2,56	85,4	-0,47
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	5,82 ± 1,72	<5 (BG) ± -	2,14	-	-
Benzo[k]fluoranthen	ng/l	6,94 ± 1,64	5 ± 1	2,25	72,1	-0,86
Chrysen	ng/l	4,91 ± 2,3	<5 (BG) ± -	2,42	-	-
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	7,8 ± 1,97	6 ± 2	2,71	76,9	-0,67
Fluoranthen	ng/l	21,3 ± 4,8	19 ± 5	7,84	89,4	-0,29
Fluoren	ng/l	38,1 ± 9,24	43 ± 11	14,1	112,9	0,35
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	- ± -	<5 (BG) ± -	-	-	-
Naphthalin	ng/l	178 ± 37,5	193 ± 48	58,6	108,7	0,26

Labororientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Laborcode: LC0025

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Phenanthren	ng/l	37,3	± 10,5	30	± 8	15,7	80,4	-0,47
Pyren	ng/l	7,67	± 3,82	<5 (BG)	± -	4,22	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: P16APAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	86,5 ± 34,7	50 ± -	50,4	57,8	-0,72
Acenaphthylen	ng/l	79,1 ± 17,8	91,2 ± -	25,8	115,3	0,47
Anthracen	ng/l	80,4 ± 12,7	57,3 ± -	20,8	71,3	-1,11
Benzo[a]anthracen	ng/l	37,8 ± 9,1	38,9 ± -	14,2	103,0	0,08
Benzo[a]pyren	ng/l	120 ± 21,6	122 ± -	38,8	101,6	0,05
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	44,9 ± 7,65	49,9 ± -	12,8	111,2	0,39
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	47,2 ± 9,13	40,3 ± -	15,8	85,3	-0,44
Benzo[k]fluoranthen	ng/l	53 ± 9	59 ± -	15,6	111,4	0,39
Chrysen	ng/l	51,4 ± 8,2	56,1 ± -	13,1	109,1	0,36
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	56,5 ± 11,6	46,8 ± -	18,9	82,8	-0,52
Fluoranthen	ng/l	110 ± 20,5	108 ± -	36,7	97,8	-0,07
Fluoren	ng/l	276 ± 55,2	286 ± -	84,3	103,8	0,12
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	8,75 ± 2,13	11,1 ± -	1,74	126,9	1,35
Naphthalin	ng/l	1710 ± 489	2172 ± -	816	127,0	0,57
Phenanthren	ng/l	291 ± 44	254 ± -	67,2	87,3	-0,55
Pyren	ng/l	66,3 ± 10,1	67,9 ± -	17,2	102,4	0,09

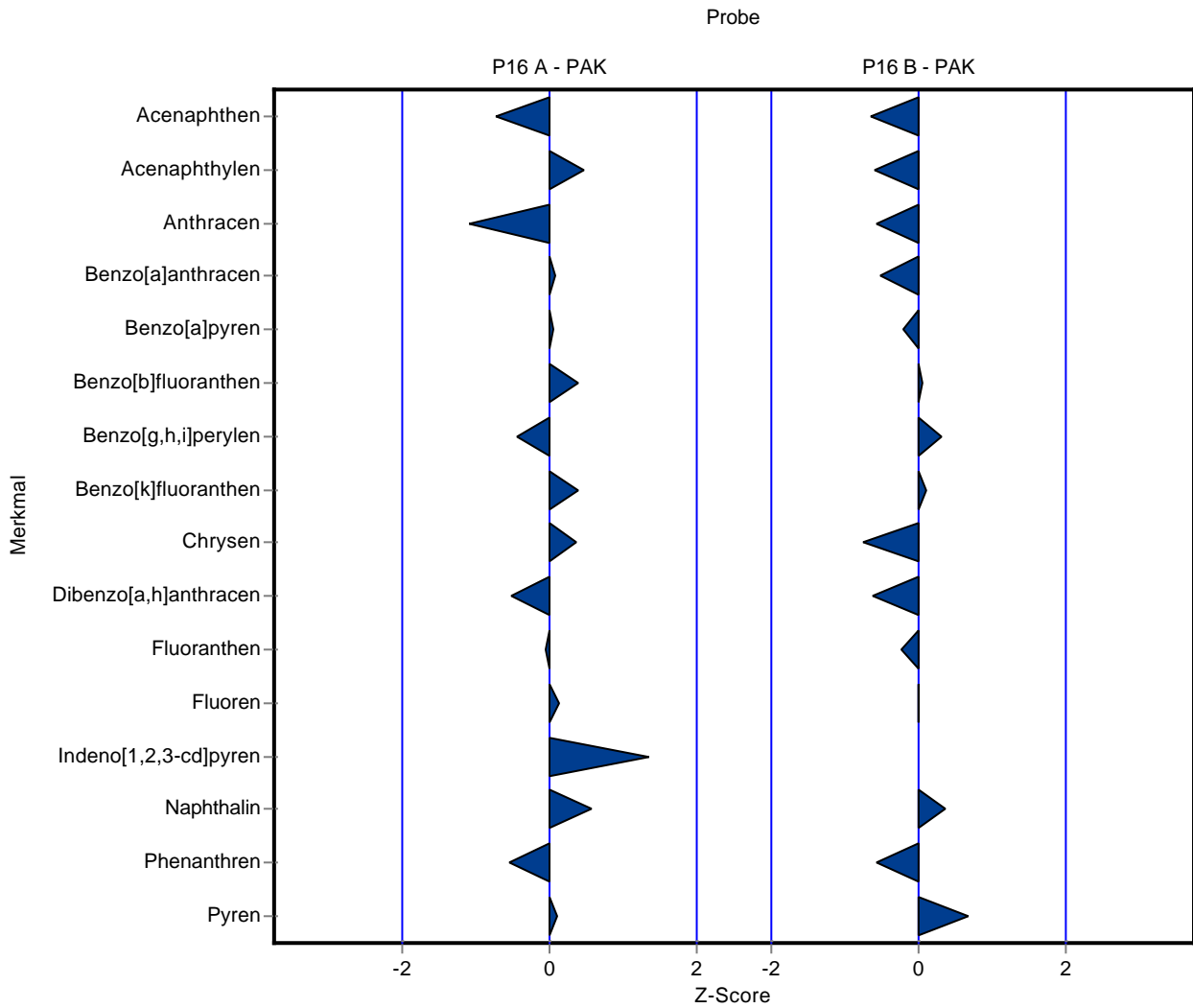
Probe: P16BPAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	37,1 ± 11	26,9 ± -	15,9	72,5	-0,64
Acenaphthylen	ng/l	13,7 ± 5,58	9,79 ± -	6,7	71,5	-0,58
Anthracen	ng/l	49,8 ± 8,97	41,9 ± -	14	84,1	-0,56
Benzo[a]anthracen	ng/l	16,5 ± 4,9	12,6 ± -	7,49	76,3	-0,52
Benzo[a]pyren	ng/l	44,6 ± 9,21	41,4 ± -	15,7	92,9	-0,20
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	8,2 ± 1,87	8,37 ± -	2,56	102,1	0,07
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	5,82 ± 1,72	6,51 ± -	2,14	111,9	0,32
Benzo[k]fluoranthen	ng/l	6,94 ± 1,64	7,18 ± -	2,25	103,5	0,11
Chrysen	ng/l	4,91 ± 2,3	3,13 ± -	2,42	63,7	-0,74
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	7,8 ± 1,97	6,15 ± -	2,71	78,8	-0,61
Fluoranthen	ng/l	21,3 ± 4,8	19,5 ± -	7,84	91,8	-0,22
Fluoren	ng/l	38,1 ± 9,24	38,2 ± -	14,1	100,3	0,01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	- ± -	2,25 ± -	-	-	-
Naphthalin	ng/l	178 ± 37,5	199 ± -	58,6	112,1	0,37

Labororientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Laborcode: LC0026

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Phenanthren	ng/l	37,3	± 10,5	28,4	± -	15,7	76,1	-0,57
Pyren	ng/l	7,67	± 3,82	10,5	± -	4,22	137,0	0,67



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: P16APAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	86,5 ± 34,7	68,8 ± 17,2	50,4	79,5	-0,35
Acenaphthylen	ng/l	79,1 ± 17,8	60,6 ± 15,2	25,8	76,6	-0,72
Anthracen	ng/l	80,4 ± 12,7	105 ± 26,3	20,8	130,6	1,18
Benzo[a]anthracen	ng/l	37,8 ± 9,1	32,1 ± 8	14,2	85,0	-0,40
Benzo[a]pyren	ng/l	120 ± 21,6	74,5 ± 18,6	38,8	62,1	-1,17
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	44,9 ± 7,65	33,1 ± 8,3	12,8	73,7	-0,92
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	47,2 ± 9,13	46,2 ± 11,6	15,8	97,8	-0,07
Benzo[k]fluoranthen	ng/l	53 ± 9	36,4 ± 9,1	15,6	68,7	-1,06
Chrysen	ng/l	51,4 ± 8,2	50,8 ± 12,7	13,1	98,8	-0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	56,5 ± 11,6	91 ± 22,8	18,9	161,0	1,83
Fluoranthen	ng/l	110 ± 20,5	115 ± 28,8	36,7	104,2	0,12
Fluoren	ng/l	276 ± 55,2	292 ± 73	84,3	106,0	0,19
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	8,75 ± 2,13	9,9 ± 2,5	1,74	113,1	0,66
Naphthalin	ng/l	1710 ± 489	2209 ± 552	816	129,2	0,61
Phenanthren	ng/l	291 ± 44	311 ± 77,8	67,2	106,9	0,30
Pyren	ng/l	66,3 ± 10,1	64,3 ± 16,1	17,2	97,0	-0,12

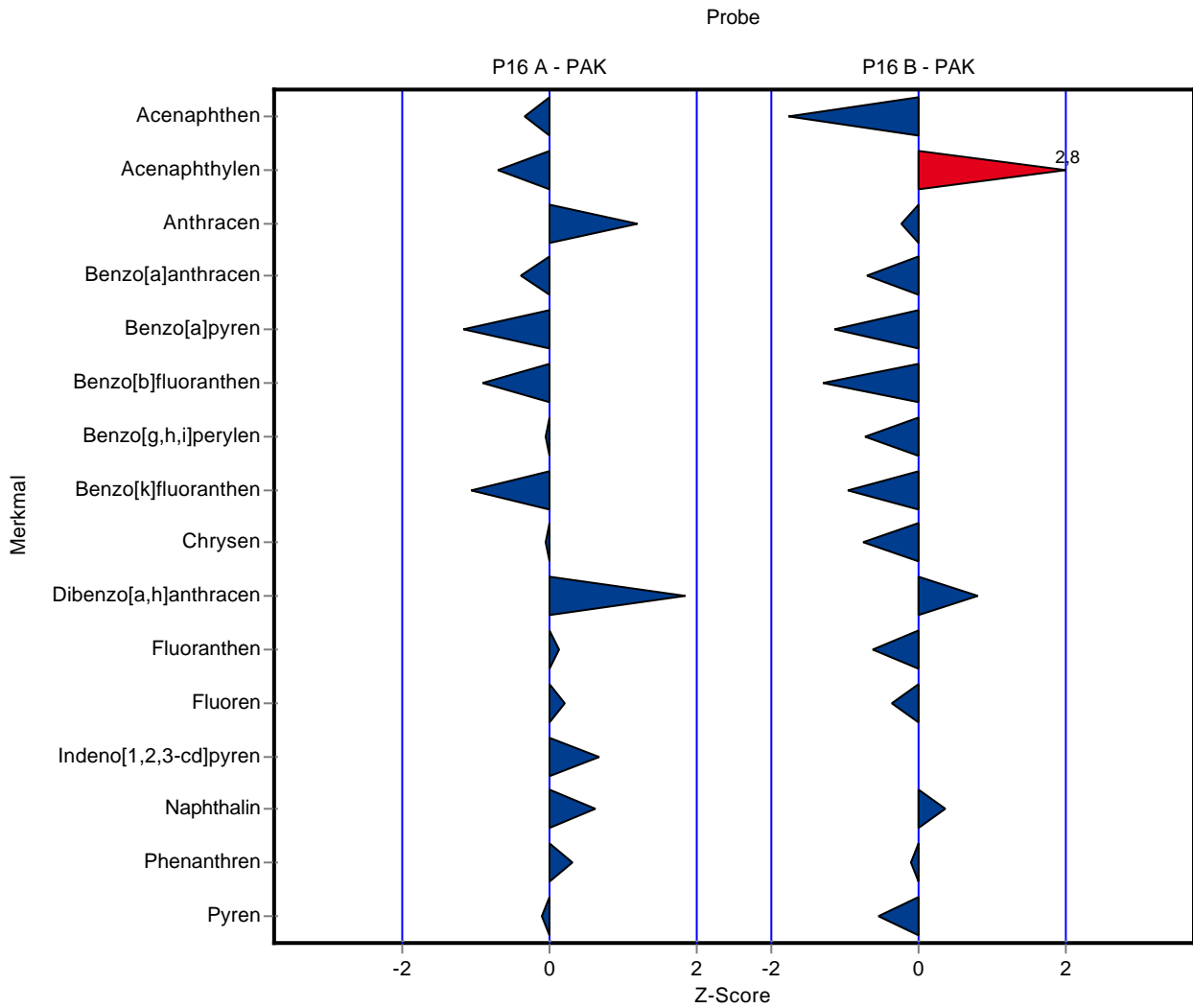
Probe: P16BPAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	37,1 ± 11	9,1 ± 2,3	15,9	24,5	-1,76
Acenaphthylen	ng/l	13,7 ± 5,58	32,4 ± 8,1	6,7	236,8	2,79
Anthracen	ng/l	49,8 ± 8,97	46,5 ± 11,6	14	93,4	-0,24
Benzo[a]anthracen	ng/l	16,5 ± 4,9	11,3 ± 2,8	7,49	68,4	-0,70
Benzo[a]pyren	ng/l	44,6 ± 9,21	26,9 ± 6,7	15,7	60,3	-1,13
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	8,2 ± 1,87	4,9 ± 1,2	2,56	59,8	-1,29
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	5,82 ± 1,72	4,3 ± 1,1	2,14	73,9	-0,71
Benzo[k]fluoranthen	ng/l	6,94 ± 1,64	4,8 ± 1,2	2,25	69,2	-0,95
Chrysen	ng/l	4,91 ± 2,3	3,1 ± 0,8	2,42	63,1	-0,75
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	7,8 ± 1,97	10 ± 2,5	2,71	128,2	0,81
Fluoranthen	ng/l	21,3 ± 4,8	16,4 ± 4,1	7,84	77,2	-0,62
Fluoren	ng/l	38,1 ± 9,24	32,9 ± 8,2	14,1	86,4	-0,37
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	- ± -	1 ± 0,3	-	-	-
Naphthalin	ng/l	178 ± 37,5	200 ± 50	58,6	112,7	0,38

Labororientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
P16

Laborcode: LC0027

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Phenanthren	ng/l	37,3 ±	10,5	35,7 ±	8,9	15,7	95,6	-0,10
Pyren	ng/l	7,67 ±	3,82	5,4 ±	1,4	4,22	70,4	-0,54



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: P16AKWI

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,767 ± 0,187	0,7 ± 0,0	0,285	91,3	-0,23

Probe: P16APAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	86,5 ± 34,7	97,68 ± 5,8	50,4	112,9	0,22
Acenaphthylen	ng/l	79,1 ± 17,8	93,84 ± 6,1	25,8	118,6	0,57
Anthracen	ng/l	80,4 ± 12,7	66,4 ± 1,4	20,8	82,6	-0,67
Benzo[a]anthracen	ng/l	37,8 ± 9,1	44,99 ± 1,6	14,2	119,1	0,51
Benzo[a]pyren	ng/l	120 ± 21,6	128,58 ± 2	38,8	107,1	0,22
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	44,9 ± 7,65	51,87 ± 2,6	12,8	115,6	0,55
Benzo[g,h,i]perylene	ng/l	47,2 ± 9,13	39,21 ± 1,6	15,8	83,0	-0,51
Benzo[k]fluoranthen	ng/l	53 ± 9	62,19 ± 4,9	15,6	117,4	0,59
Chrysen	ng/l	51,4 ± 8,2	55,06 ± 4,6	13,1	107,1	0,28
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	56,5 ± 11,6	58,37 ± 4	18,9	103,3	0,10
Fluoranthen	ng/l	110 ± 20,5	147,84 ± 1,8	36,7	133,9	1,02
Fluoren	ng/l	276 ± 55,2	257,23 ± 15,4	84,3	93,3	-0,22
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	8,75 ± 2,13	<10 (BG) ± -	1,74	-	-
Naphthalin	ng/l	1710 ± 489	2130 ± 21,7	816	124,5	0,51
Phenanthren	ng/l	291 ± 44	282,61 ± 1,6	67,2	97,2	-0,12
Pyren	ng/l	66,3 ± 10,1	80,39 ± 2,3	17,2	121,3	0,82

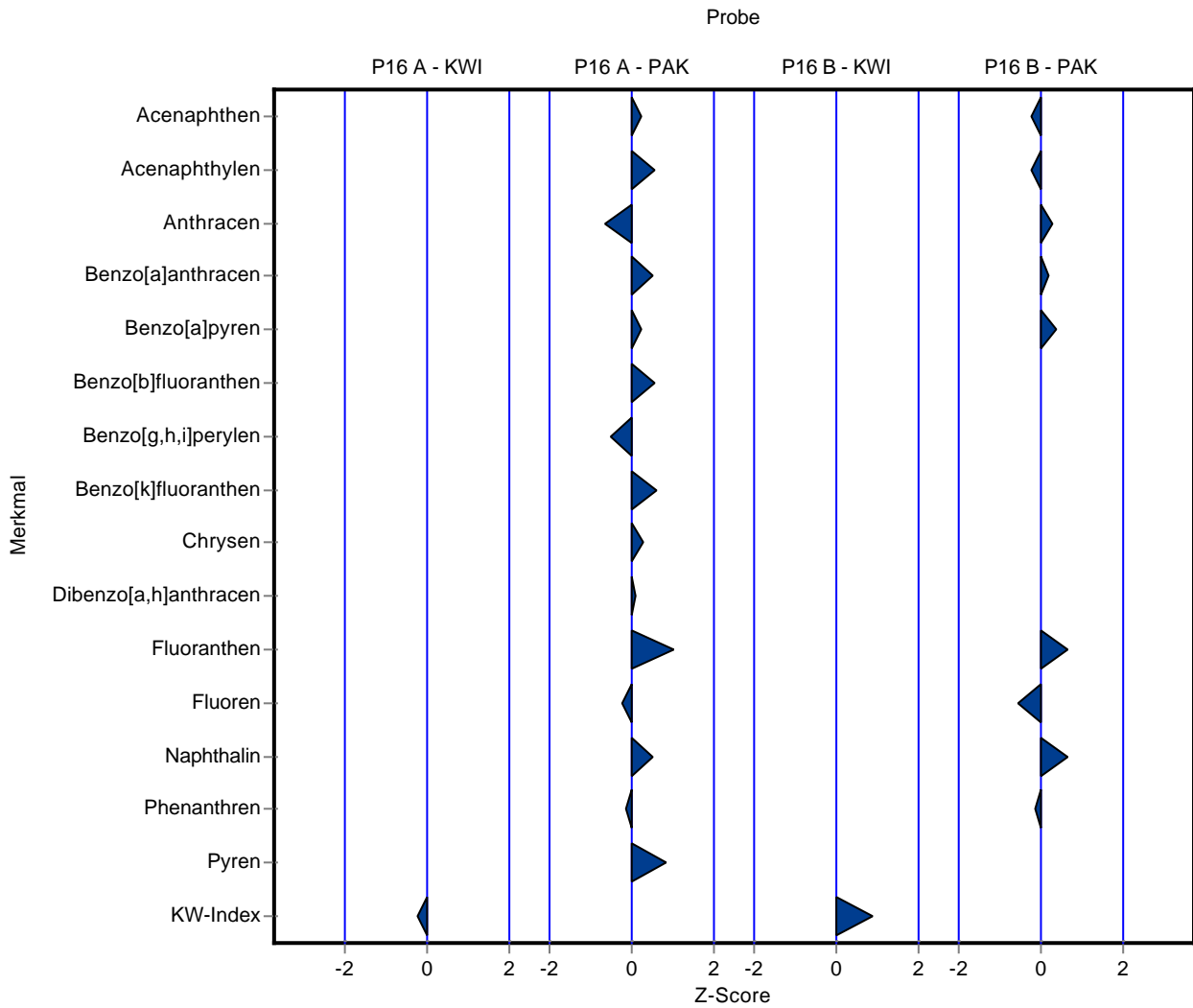
Probe: P16BKWI

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,241 ± 0,045	0,3 ± 0	0,0653	124,5	0,90

Probe: P16BPAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	37,1 ± 11	33,81 ± 0,2	15,9	91,2	-0,21
Acenaphthylen	ng/l	13,7 ± 5,58	12,21 ± 0,7	6,7	89,2	-0,22
Anthracen	ng/l	49,8 ± 8,97	54,12 ± 0,1	14	108,7	0,31
Benzo[a]anthracen	ng/l	16,5 ± 4,9	17,95 ± 0,2	7,49	108,6	0,19
Benzo[a]pyren	ng/l	44,6 ± 9,21	50,5 ± 1,5	15,7	113,3	0,38
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	8,2 ± 1,87	<20 (BG) ± -	2,56	-	-

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	5,82 ±	1,72	<10 (BG) ±	-	2,14	-	-
Benzo[k]fluoranthren	ng/l	6,94 ±	1,64	<20 (BG) ±	-	2,25	-	-
Chrysen	ng/l	4,91 ±	2,3	<30 (BG) ±	-	2,42	-	-
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	7,8 ±	1,97	<10 (BG) ±	-	2,71	-	-
Fluoranthren	ng/l	21,3 ±	4,8	26,57 ±	3,6	7,84	125,0	0,68
Fluoren	ng/l	38,1 ±	9,24	30,56 ±	1,1	14,1	80,2	-0,53
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	- ±	-	<10 (BG) ±	-	-	-	-
Naphthalin	ng/l	178 ±	37,5	215,55 ±	2,6	58,6	121,4	0,65
Phenanthren	ng/l	37,3 ±	10,5	35,29 ±	3,8	15,7	94,5	-0,13
Pyren	ng/l	7,67 ±	3,82	<10 (BG) ±	-	4,22	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: P16AKWI

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,767 ± 0,187	0,51 ± 0,1	0,285	66,5	-0,90

Probe: P16APAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	86,5 ± 34,7	112 ± 22	50,4	129,5	0,51
Acenaphthylen	ng/l	79,1 ± 17,8	103 ± 26	25,8	130,2	0,93
Anthracen	ng/l	80,4 ± 12,7	92 ± 9,3	20,8	114,4	0,56
Benzo[a]anthracen	ng/l	37,8 ± 9,1	72 ± 9	14,2	190,7	2,41
Benzo[a]pyren	ng/l	120 ± 21,6	128 ± 32	38,8	106,6	0,21
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	44,9 ± 7,65	60 ± 9	12,8	133,7	1,18
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	47,2 ± 9,13	46 ± 7,8	15,8	97,4	-0,08
Benzo[k]fluoranthen	ng/l	53 ± 9	56 ± 8,4	15,6	105,7	0,20
Chrysen	ng/l	51,4 ± 8,2	74 ± 8,7	13,1	143,9	1,72
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	56,5 ± 11,6	70 ± 18	18,9	123,8	0,71
Fluoranthen	ng/l	110 ± 20,5	130 ± 27	36,7	117,7	0,53
Fluoren	ng/l	276 ± 55,2	313 ± 81	84,3	113,6	0,44
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	8,75 ± 2,13	<1 (BG) ± -	1,74	-	-
Naphthalin	ng/l	1710 ± 489	2553 ± 383	816	149,3	1,03
Phenanthren	ng/l	291 ± 44	367 ± 43	67,2	126,2	1,13
Pyren	ng/l	66,3 ± 10,1	90 ± 23	17,2	135,8	1,38

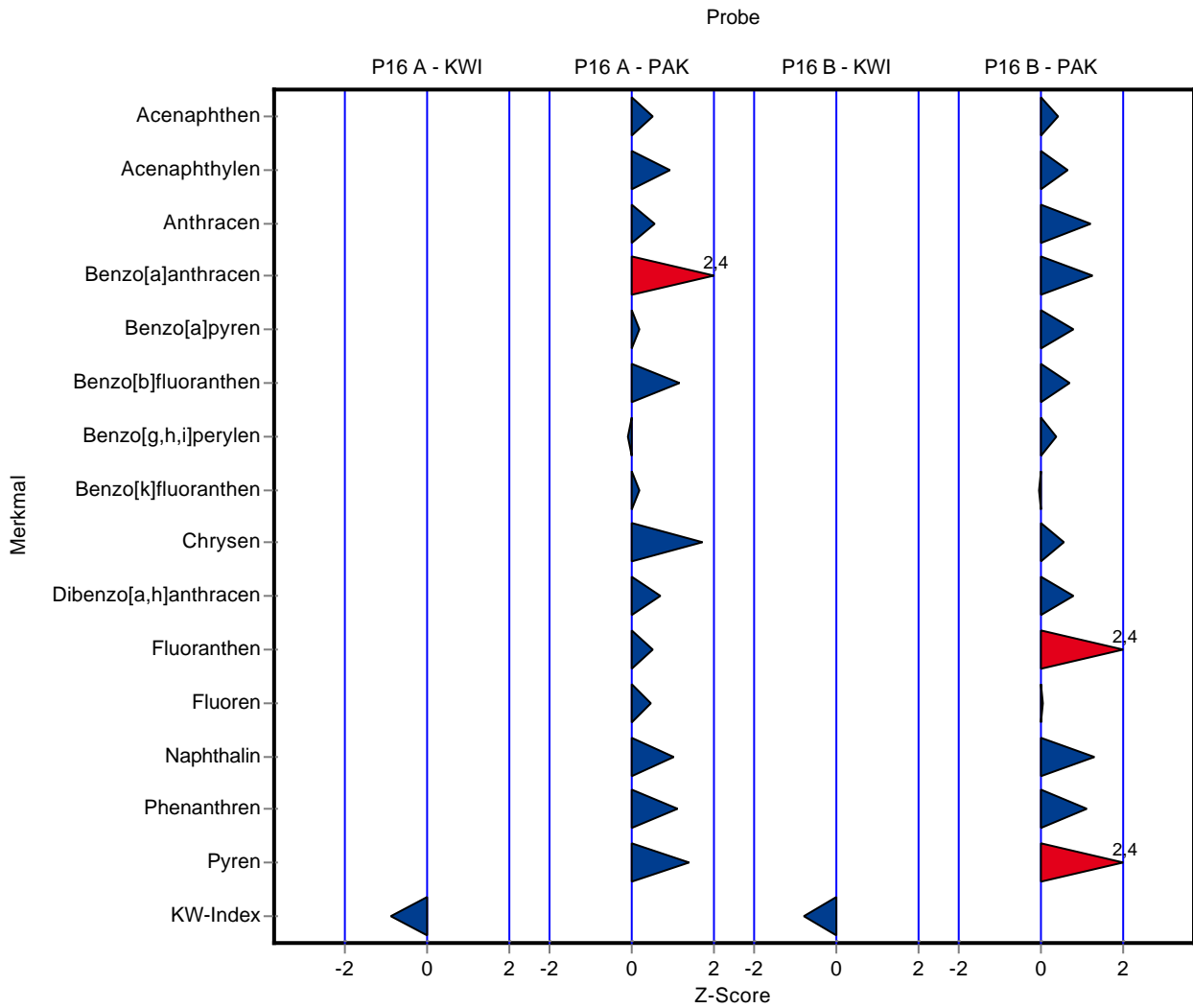
Probe: P16BKWI

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,241 ± 0,045	0,19 ± 0,0	0,0653	78,8	-0,78

Probe: P16BPAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	37,1 ± 11	44 ± 8,8	15,9	118,6	0,43
Acenaphthylen	ng/l	13,7 ± 5,58	18 ± 4,5	6,7	131,5	0,64
Anthracen	ng/l	49,8 ± 8,97	67 ± 6,8	14	134,5	1,23
Benzo[a]anthracen	ng/l	16,5 ± 4,9	26 ± 3,2	7,49	157,4	1,27
Benzo[a]pyren	ng/l	44,6 ± 9,21	57 ± 14	15,7	127,9	0,79
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	8,2 ± 1,87	10 ± 1,4	2,56	122,0	0,70

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	5,82 ±	1,72	6,6 ±	1,1	2,14	113,4	0,36
Benzo[k]fluoranthren	ng/l	6,94 ±	1,64	6,9 ±	1	2,25	99,5	-0,02
Chrysen	ng/l	4,91 ±	2,3	6,3 ±	0,7	2,42	128,3	0,57
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	7,8 ±	1,97	10 ±	2,4	2,71	128,2	0,81
Fluoranthren	ng/l	21,3 ±	4,8	40 ±	8,2	7,84	188,2	2,39
Fluoren	ng/l	38,1 ±	9,24	39 ±	10	14,1	102,4	0,06
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	- ±	-	1,6 ±	0,2	-	-	-
Naphthalin	ng/l	178 ±	37,5	255 ±	38	58,6	143,6	1,32
Phenanthren	ng/l	37,3 ±	10,5	55 ±	6,4	15,7	147,3	1,13
Pyren	ng/l	7,67 ±	3,82	18 ±	4,7	4,22	234,8	2,45



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: P16AKWI

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,767 ± 0,187	0,5 ± 0	0,285	65,2	-0,93

Probe: P16APAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	86,5 ± 34,7	- ± -	50,4	-	-
Acenaphthylen	ng/l	79,1 ± 17,8	- ± -	25,8	-	-
Anthracen	ng/l	80,4 ± 12,7	- ± -	20,8	-	-
Benzo[a]anthracen	ng/l	37,8 ± 9,1	23 ± 10	14,2	60,9	-1,04
Benzo[a]pyren	ng/l	120 ± 21,6	126 ± 15	38,8	105,0	0,15
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	44,9 ± 7,65	<61 (BG) ± -	12,8	-	-
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	47,2 ± 9,13	87 ± 35	15,8	184,2	2,51
Benzo[k]fluoranthen	ng/l	53 ± 9	67 ± 16	15,6	126,5	0,90
Chrysen	ng/l	51,4 ± 8,2	37 ± 13	13,1	71,9	-1,10
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	56,5 ± 11,6	- ± -	18,9	-	-
Fluoranthen	ng/l	110 ± 20,5	64 ± 9	36,7	58,0	-1,26
Fluoren	ng/l	276 ± 55,2	- ± -	84,3	-	-
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	8,75 ± 2,13	- ± -	1,74	-	-
Naphthalin	ng/l	1710 ± 489	- ± -	816	-	-
Phenanthren	ng/l	291 ± 44	- ± -	67,2	-	-
Pyren	ng/l	66,3 ± 10,1	30 ± 6	17,2	45,3	-2,11

Probe: P16BKWI

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,241 ± 0,045	0,27 ± 0	0,0653	112,0	0,44

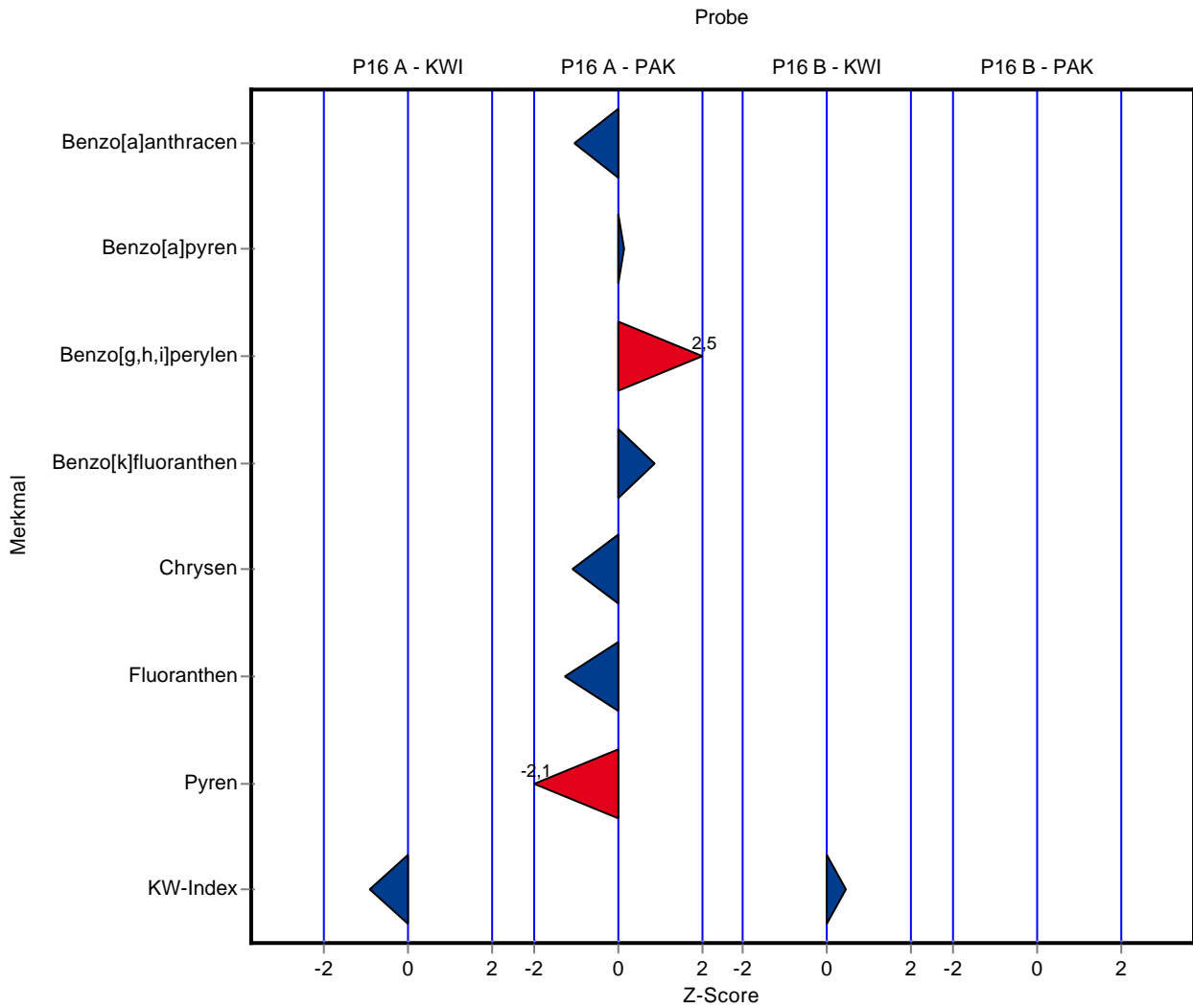
Probe: P16BPAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	37,1 ± 11	- ± -	15,9	-	-
Acenaphthylen	ng/l	13,7 ± 5,58	- ± -	6,7	-	-
Anthracen	ng/l	49,8 ± 8,97	- ± -	14	-	-
Benzo[a]anthracen	ng/l	16,5 ± 4,9	<20 (BG) ± -	7,49	-	-
Benzo[a]pyren	ng/l	44,6 ± 9,21	<29 (BG) ± -	15,7	-	-
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	8,2 ± 1,87	<61 (BG) ± -	2,56	-	-

Labororientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Laborcode: LC0030

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	5,82 ±	1,72	<70 (BG) ±	-	2,14	-	-
Benzo[k]fluoranthren	ng/l	6,94 ±	1,64	<33 (BG) ±	-	2,25	-	-
Chrysen	ng/l	4,91 ±	2,3	<26 (BG) ±	-	2,42	-	-
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	7,8 ±	1,97	- ±	-	2,71	-	-
Fluoranthren	ng/l	21,3 ±	4,8	<18 (BG) ±	-	7,84	-	-
Fluoren	ng/l	38,1 ±	9,24	- ±	-	14,1	-	-
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	- ±	-	- ±	-	-	-	-
Naphthalin	ng/l	178 ±	37,5	- ±	-	58,6	-	-
Phenanthren	ng/l	37,3 ±	10,5	- ±	-	15,7	-	-
Pyren	ng/l	7,67 ±	3,82	<12 (BG) ±	-	4,22	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: P16APAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	86,5 ± 34,7	<5 (BG) ± -	50,4	-	-
Acenaphthylen	ng/l	79,1 ± 17,8	- ± -	25,8	-	-
Anthracen	ng/l	80,4 ± 12,7	49 ± 10	20,8	60,9	-1,51
Benzo[a]anthracen	ng/l	37,8 ± 9,1	21 ± 4	14,2	55,6	-1,18
Benzo[a]pyren	ng/l	120 ± 21,6	80 ± 16	38,8	66,6	-1,03
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	44,9 ± 7,65	19 ± 4	12,8	42,3	-2,03
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	47,2 ± 9,13	37 ± 8	15,8	78,3	-0,65
Benzo[k]fluoranthen	ng/l	53 ± 9	35 ± 7	15,6	66,1	-1,15
Chrysen	ng/l	51,4 ± 8,2	25 ± 5	13,1	48,6	-2,01
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	56,5 ± 11,6	50 ± 10	18,9	88,4	-0,35
Fluoranthen	ng/l	110 ± 20,5	40 ± 8	36,7	36,2	-1,92
Fluoren	ng/l	276 ± 55,2	- ± -	84,3	-	-
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	8,75 ± 2,13	<5 (BG) ± -	1,74	-	-
Naphthalin	ng/l	1710 ± 489	- ± -	816	-	-
Phenanthren	ng/l	291 ± 44	- ± -	67,2	-	-
Pyren	ng/l	66,3 ± 10,1	16 ± 3	17,2	24,1	-2,93

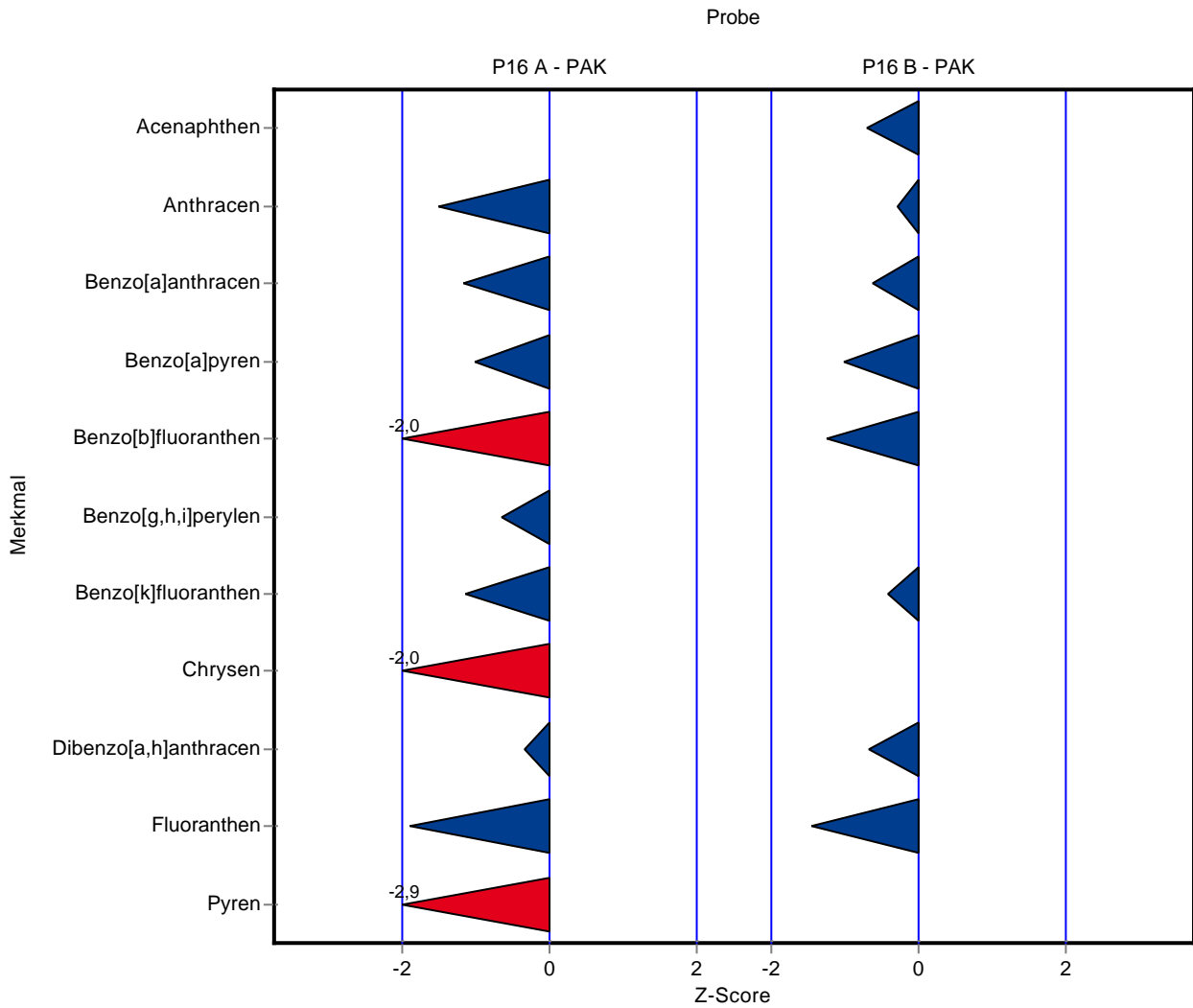
Probe: P16BPAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	37,1 ± 11	26 ± 5	15,9	70,1	-0,70
Acenaphthylen	ng/l	13,7 ± 5,58	- ± -	6,7	-	-
Anthracen	ng/l	49,8 ± 8,97	46 ± 9	14	92,4	-0,27
Benzo[a]anthracen	ng/l	16,5 ± 4,9	12 ± 3	7,49	72,6	-0,60
Benzo[a]pyren	ng/l	44,6 ± 9,21	29 ± 6	15,7	65,1	-1,00
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	8,2 ± 1,87	5 ± 2	2,56	61,0	-1,25
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	5,82 ± 1,72	<5 (BG) ± -	2,14	-	-
Benzo[k]fluoranthen	ng/l	6,94 ± 1,64	6 ± 2	2,25	86,5	-0,42
Chrysen	ng/l	4,91 ± 2,3	<5 (BG) ± -	2,42	-	-
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	7,8 ± 1,97	6 ± 2	2,71	76,9	-0,67
Fluoranthen	ng/l	21,3 ± 4,8	10 ± 3	7,84	47,1	-1,44
Fluoren	ng/l	38,1 ± 9,24	- ± -	14,1	-	-
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	- ± -	<5 (BG) ± -	-	-	-
Naphthalin	ng/l	178 ± 37,5	- ± -	58,6	-	-

Labororientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
P16

Laborcode: LC0031

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Phenanthren	ng/l	37,3 ±	10,5	- ±	-	15,7	-	-
Pyren	ng/l	7,67 ±	3,82	<5 (BG) ±	-	4,22	-	-



Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: P16AKWI

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,767 ± 0,187	- ± -	0,285	-	-

Probe: P16APAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	86,5 ± 34,7	53 ± 11	50,4	61,3	-0,66
Acenaphthylen	ng/l	79,1 ± 17,8	74 ± 15	25,8	93,6	-0,20
Anthracen	ng/l	80,4 ± 12,7	87 ± 17	20,8	108,2	0,32
Benzo[a]anthracen	ng/l	37,8 ± 9,1	37 ± 7,4	14,2	98,0	-0,05
Benzo[a]pyren	ng/l	120 ± 21,6	107 ± 21	38,8	89,1	-0,34
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	44,9 ± 7,65	40 ± 8	12,8	89,1	-0,38
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	47,2 ± 9,13	48 ± 10	15,8	101,6	0,05
Benzo[k]fluoranthen	ng/l	53 ± 9	48 ± 10	15,6	90,6	-0,32
Chrysen	ng/l	51,4 ± 8,2	48 ± 10	13,1	93,3	-0,26
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	56,5 ± 11,6	62 ± 12	18,9	109,7	0,29
Fluoranthen	ng/l	110 ± 20,5	95 ± 19	36,7	86,0	-0,42
Fluoren	ng/l	276 ± 55,2	264 ± 53	84,3	95,8	-0,14
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	8,75 ± 2,13	<10 (BG) ± -	1,74	-	-
Naphthalin	ng/l	1710 ± 489	1300 ± 259	816	76,0	-0,50
Phenanthren	ng/l	291 ± 44	255 ± 51	67,2	87,7	-0,53
Pyren	ng/l	66,3 ± 10,1	63 ± 13	17,2	95,0	-0,19

Probe: P16BKWI

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,241 ± 0,045	- ± -	0,0653	-	-

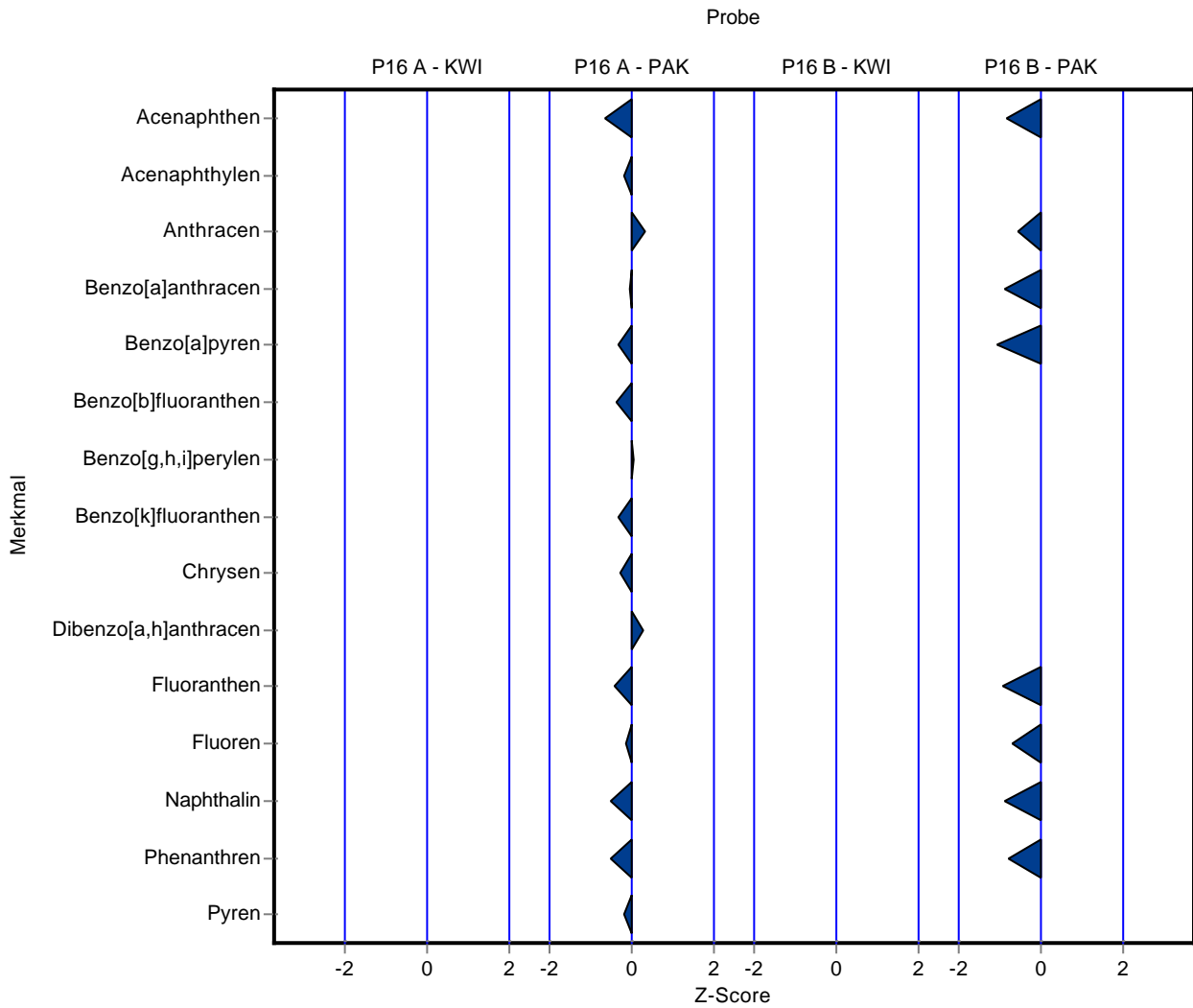
Probe: P16BPAK

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Acenaphthen	ng/l	37,1 ± 11	24 ± 4,7	15,9	64,7	-0,82
Acenaphthylen	ng/l	13,7 ± 5,58	<10 (BG) ± -	6,7	-	-
Anthracen	ng/l	49,8 ± 8,97	42 ± 8,4	14	84,3	-0,56
Benzo[a]anthracen	ng/l	16,5 ± 4,9	10 ± 2,1	7,49	60,5	-0,87
Benzo[a]pyren	ng/l	44,6 ± 9,21	28 ± 5,5	15,7	62,8	-1,06
Benzo[b]fluoranthen	ng/l	8,2 ± 1,87	<10 (BG) ± -	2,56	-	-

Labororientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe - P16

Laborcode: LC0032

Parameter	Einheit	Sollwert	± VB(99%)	Messwert	± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
Benzo[g,h,i]perylen	ng/l	5,82 ±	1,72	<10 (BG) ±	-	2,14	-	-
Benzo[k]fluoranthren	ng/l	6,94 ±	1,64	<10 (BG) ±	-	2,25	-	-
Chrysen	ng/l	4,91 ±	2,3	<10 (BG) ±	-	2,42	-	-
Dibenzo[a,h]anthracen	ng/l	7,8 ±	1,97	<10 (BG) ±	-	2,71	-	-
Fluoranthren	ng/l	21,3 ±	4,8	14 ±	2,8	7,84	65,9	-0,93
Fluoren	ng/l	38,1 ±	9,24	28 ±	5,6	14,1	73,5	-0,72
Indeno[1,2,3-cd]pyren	ng/l	- ±	-	<10 (BG) ±	-	-	-	-
Naphthalin	ng/l	178 ±	37,5	127 ±	25	58,6	71,5	-0,86
Phenanthren	ng/l	37,3 ±	10,5	25 ±	5	15,7	67,0	-0,79
Pyren	ng/l	7,67 ±	3,82	<10 (BG) ±	-	4,22	-	-



Labororientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Laborcode: LC0033

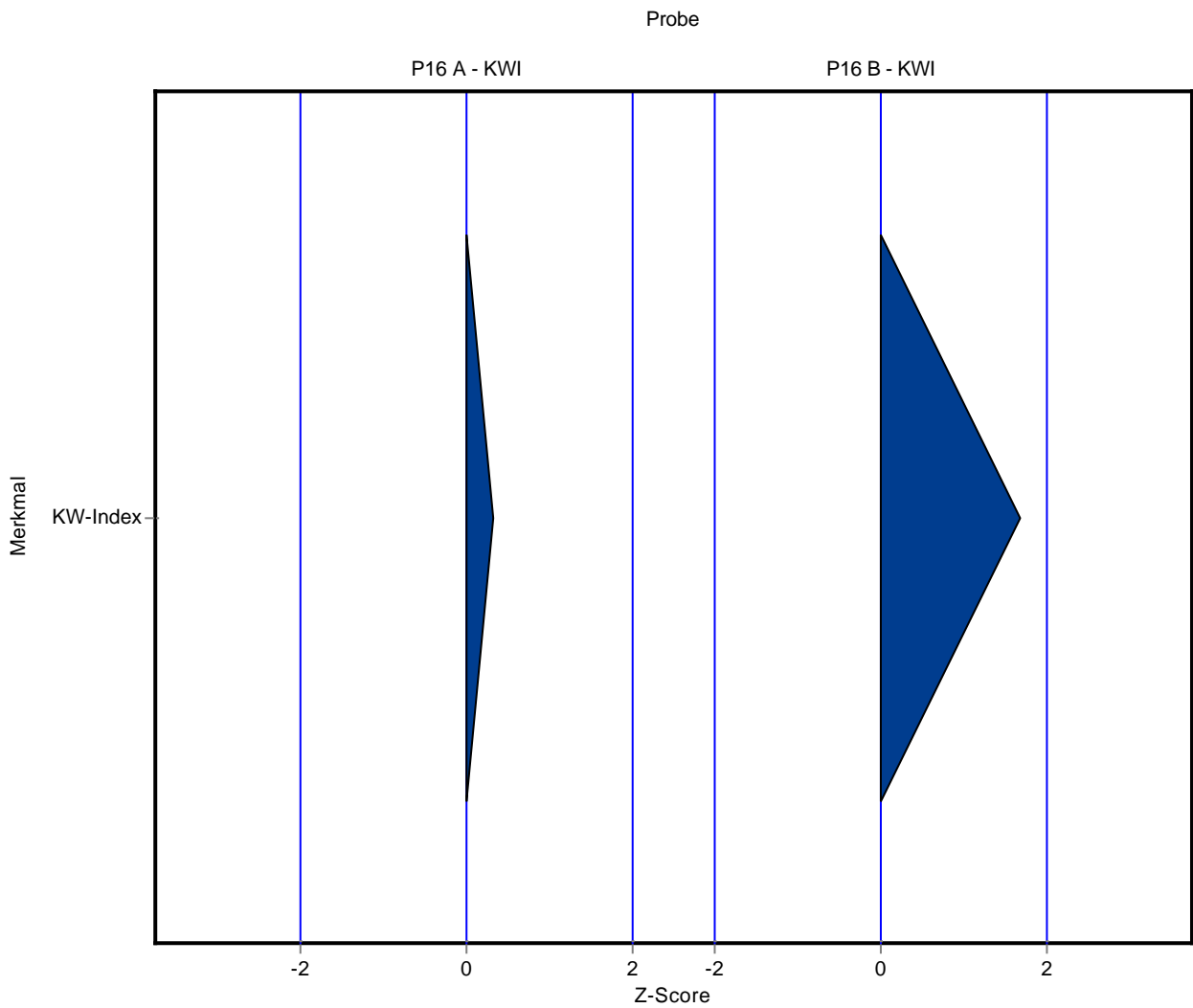
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: P16AKWI

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,767 ± 0,187	0,86 ± 0,1	0,285	112,2	0,33

Probe: P16BKWI

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,241 ± 0,045	0,35 ± 0,0	0,0653	145,2	1,67



Labororientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Laborcode: LC0034

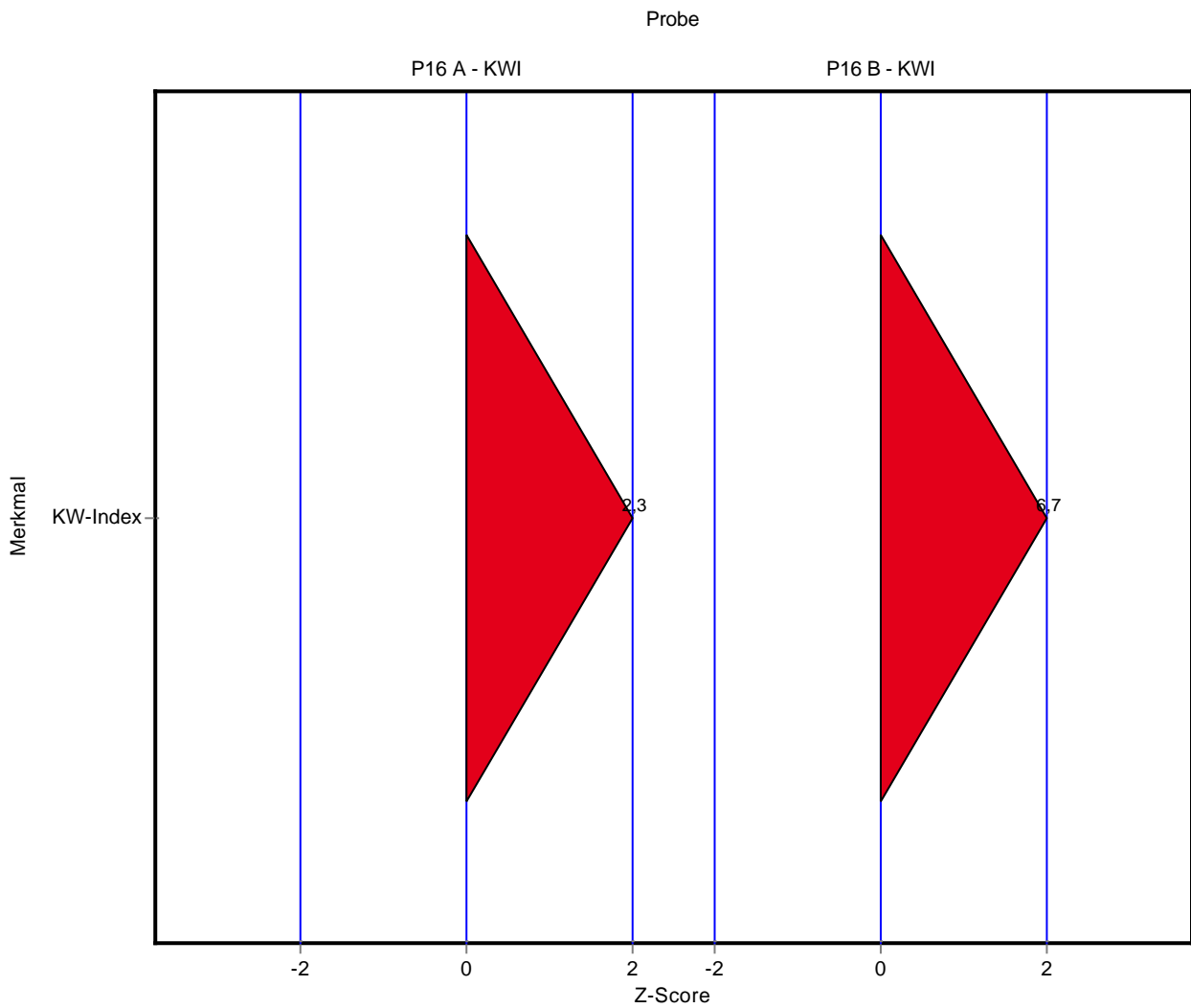
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: P16AKWI

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,767 ± 0,187	1,42 ± 0,3	0,285	185,2	2,29

Probe: P16BKWI

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,241 ± 0,045	0,68 ± 0,1	0,0653	282,1	6,72



Labororientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Laborcode: LC0035

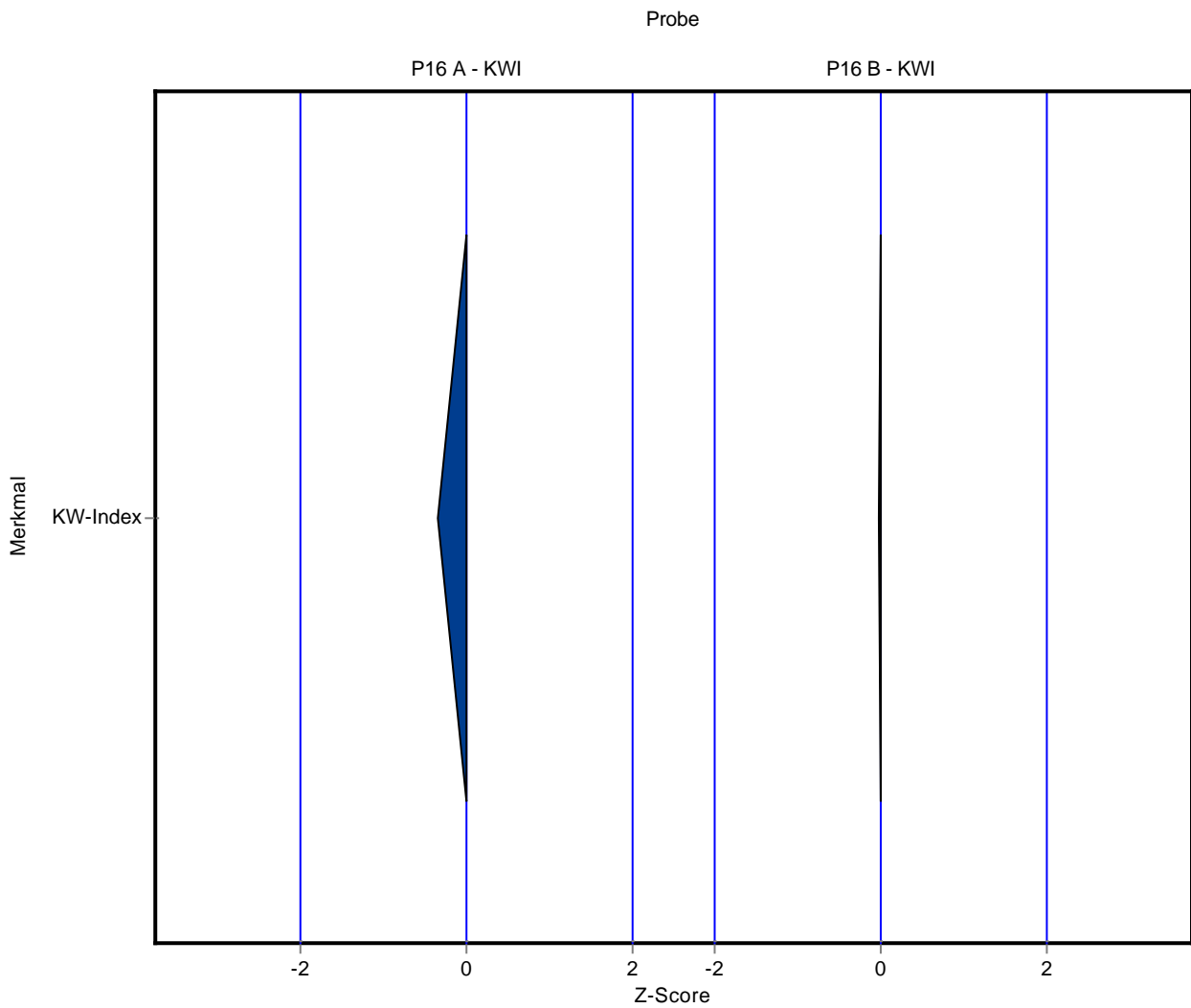
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: P16AKWI

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,767 ± 0,187	0,67 ± 0,1	0,285	87,4	-0,34

Probe: P16BKWI

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,241 ± 0,045	0,24 ± 0,0	0,0653	99,6	-0,02



Labororientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Laborcode: LC0036

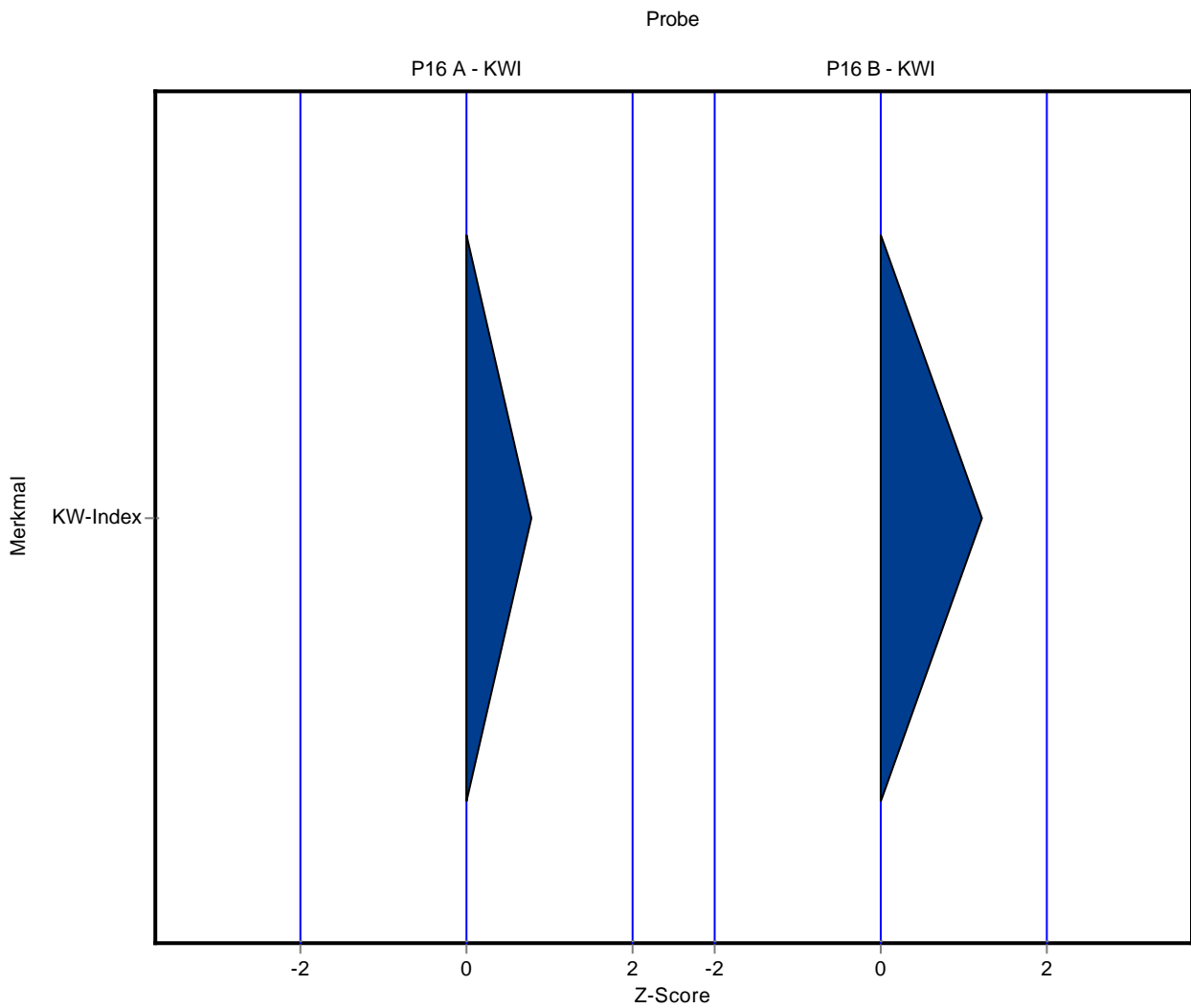
Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: P16AKWI

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,767 ± 0,187	0,99 ± 0,1	0,285	129,1	0,78

Probe: P16BKWI

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,241 ± 0,045	0,32 ± 0,0	0,0653	132,8	1,21



Labororientierte Auswertung Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe -
 P16

Laborcode: LC0037

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt:

Probe: P16AKWI

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,767 ± 0,187	0,66 ± 0,1	0,285	86,1	-0,37

Probe: P16BKWI

Parameter	Einheit	Sollwert ± VB(99%)	Messwert ± U	Kriterium	WF [%]	z-Score
KW-Index	mg/l	0,241 ± 0,045	0,21 ± 0,0	0,0653	87,1	-0,48

