



PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

77. Länderübergreifender Ringversuch (77. LÜRV) zugleich Trinkwasser-Ringversuch O3

**Naphthalin, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthen,
Pyren, Benzo(a)anthracen, Chrysen, Benzo(b)fluoranthen*,
Benzo(k)fluoranthen*, Benzo(a)pyren*, Dibenz(ah)anthracen,
Benzo(ghi)perylene*, Indeno(1,2,3-cd)pyren***

Abschlussbericht

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an:

Landesamt für Natur, Umwelt und Klima Nordrhein-Westfalen
(LANUK NRW)

Postanschrift:
Landesamt für Natur, Umwelt und Klima NRW
40208 Düsseldorf

Das Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz (LANUV NRW)
wurde zum 01.04.2025 umbenannt in
Landesamt für Natur, Umwelt und Klima Nordrhein-Westfalen (LANUK NRW).

Nancy Rieke
Tel: 02361/305-6054
nancy.rieke@lanuk.nrw.de

freigegeben am 07.05.2025
durch

Sibylle Fütterer
(Ringversuchskoordinatorin)
Tel.: 02361/305-2333
sibylle.fuetterer@lanuk.nrw.de

Auswertung

Zweck:	Dieser Ringversuch diene sowohl den im gesetzlich geregelten Umweltbereich nach Fachmodul Wasser tätigen Untersuchungsstellen (LÜRV 77), als auch den zugelassenen Untersuchungsstellen nach Trinkwasserverordnung (Trinkwasserringversuch O3) als Qualifizierungsnachweis. In beiden Bereichen tätige Labore können die Ergebnisse für beide Zwecke nutzen.
Parameter:	Bei der Anmeldung waren die einzelnen Parameter auszuwählen. Acenaphthen Anthracen Benzo(a)anthracen Benzo(a)pyren* Benzo(b)fluoranthren* Benzo(ghi)perylene* Benzo(k)fluoranthren* Chrysen Dibenz(ah)anthracen Fluoranthren Fluoren Indeno(1,2,3-cd) pyren* Naphthalin Phenanthren Pyren <i>* Parameter nach Trinkwasserverordnung (TrinkwV)</i>
Teilnehmer gesamt:	131 Probenpakete wurden versandt, 83 Anmeldungen für 77. LÜRV <u>und</u> Trinkwasser-RV O3 33 Anmeldungen nur für 77. LÜRV (15 PAK) 15 Anmeldungen nur für Trinkwasser-RV O3 (5 PAK)
Matrix- und Probenherstellung:	Es wurden sechs verschiedene Niveaus (Chargen A - F) durch Aufstockung von Trinkwasser mit unterschiedlichen Konzentrationen der zu bestimmenden Analyten hergestellt. Hiervon erhielten die Teilnehmer drei zufällig ausgewählte Niveaus.
Termine:	Probenversand erfolgte am Dienstag, 11.03.2025 mittels Paketdienst mit garantierter Zustellung bis Mittwoch, 12.03.2025, 12 Uhr Ergebnisabgabe bis Mittwoch, 09.04.2025, 24:00 Uhr Zur Einhaltung der Frist mussten die unterschriebenen Ergebnisprotokolle und die Datei mit den Analysenergebnissen per E-Mail rechtzeitig im LANUK vorliegen. 127 Teilnehmer sandten ihre Ergebnisse fristgerecht ein und wurden in der vorliegenden Auswertung berücksichtigt.

Analysenverfahren:

Im Rahmen des LÜRV 77 waren die folgenden Analysenverfahren anzuwenden:

DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F18)

DIN 38407-F 39: 2011-09 (F 39)

DIN ISO 28540: 2014-05 (F 40)

DIN EN 16691:2015-12 (F 50)

Für Trinkwasseruntersuchungen waren die entsprechend akkreditierten Verfahren anzuwenden.

Folgende Angaben wurden hierzu von den Teilnehmern gemacht:

Pro Parameter werden von jedem Teilnehmer drei Proben analysiert, daher sind mindestens drei Werte pro Parameter angegeben	DIN EN ISO 17993-03 (F18)	DIN 38407-39: 2011-09 (F39)	DIN ISO 28540:2014-05 (F40)	DIN EN 16691: 2015-12 (F50)	Sonstige
Acenaphthen	115	188	21	3	3
Anthracen	115	188	21	3	3
Benzo(a)anthracen	115	188	21	3	3
Benzo(a)pyren	136	209	21	3	9
Benzo(b)fluoranthren	136	209	21	3	9
Benzo(ghi)perylene	136	209	21	3	9
Benzo(k)fluoranthren	136	209	21	3	9
Chrysen	115	185	21	3	3
Dibenz(ah)anthracen	118	187	22	3	3
Fluoranthren	119	187	21	3	3
Fluoren	115	188	21	3	3
Indeno(1,2,3-cd)pyren	136	209	21	3	9
Naphthalin	112	188	21	3	3
Phenanthren	115	188	21	3	3
Pyren	114	189	21	3	3

Für eine erfolgreiche Bewertung für den Umweltbereich (LÜRV-Zertifikat) musste eines der genannten Verfahren verwendet werden.

Bis auf zwei Labore haben alle LÜRV-Teilnehmer die vorgeschriebenen Verfahren angewandt. Diese beiden Labore erhalten keine erfolgreiche Bewertung für den LÜRV 77.

Alle abgegebenen Analysenergebnisse gingen, unabhängig von der Angabe des Analysenverfahrens, in die statistische Berechnung ein,

damit sich keine unterschiedlichen Toleranzgrenzen für den Trinkwasser- und den Umweltbereich ergaben.

Ergebnisangabe:

Anzugeben war der Mittelwert aus einer Doppelbestimmung. Vorgegeben war die Anzahl von vier signifikanten Stellen. Die anzugebenden Einheiten entsprechen den Vorgaben der Trinkwasserverordnung.

Homogenität und Stabilität:

Die Homogenität der Ringversuchsproben wurde durch Begleitanalytik von in regelmäßigen Abständen abgefüllten Rückstellproben für alle Chargen und Parameter analysiert. Die Proben wurden als homogen bewertet. Alle Chargen wurden auf Trends in der Abfüllreihenfolge untersucht. Die Stabilität der Proben wurde darüber hinaus durch Messungen innerhalb des Analysenzeitraumes bestätigt.

Statistische Auswertung:

Die Berechnung erfolgte nach DIN 38402 A45 (Ausgabe September 2024) mit der Software PROLab Plus V. 2023.8.2.0 Fa. QuoData, Dresden.

Als zugewiesener Wert x_{pt} wird der robuste Gesamtmittelwert, berechnet mittels Hampel-Schätzer aus den Teilnehmerdaten, zugrunde gelegt.

Die Vergleichsstandardabweichungen (Vergleich-Stdabw.) der einzelnen Parameter und Niveaus wurden mit der Q-Methode berechnet.

Rückführbarkeit:

Da keine ausreichend rückführbaren Referenzwerte zur Verfügung standen, wurde als Vorgabewert der mittels Hampel-Schätzer berechnete Gesamtmittelwert der Teilnehmerergebnisse genutzt. Dieser ist auf die Werte des Teilnehmerkollektivs zurückzuführen.

Messunsicherheit des zugewiesenen Wertes:

Die Messunsicherheit des mittels robuster Statistik berechneten Gesamtmittelwertes wurde nach DIN ISO 13528:2020-09 mit Hilfe der folgenden Formel abgeschätzt

$$u_x = 1,25 \times \sigma_{pt} / \sqrt{p}$$

wobei σ_{pt} die robuste Standardabweichung und p die Anzahl der Teilnehmer des Ringversuchs ist. In den Kennadatentabellen ist die Messunsicherheit mit *MU zugewiesener Wert* angegeben.

Bewertung:

Um Ungerechtigkeiten durch zufällige Unterschiede zwischen den verschiedenen Konzentrationsniveaus zu vermeiden, wurde zur Bewertung die Varianzfunktion nach DIN 38402 A45 (Ausgabe September 2024) Abs. 10.3. herangezogen. Auf dieser Grundlage wurden die Soll-Standardabweichungen berechnet und die Toleranzgrenzen ermittelt.

Die Bewertung erfolgte über z_u –Scores $|z_u| = 2,0$

Dabei wird zunächst der z –Score nachfolgender Formel berechnet

$$z - \text{Score} = \frac{(x - x_{pt})}{\sigma_{pt}}$$

x - Analyseergebnis des Teilnehmers,

x_{pt} - zugewiesener Wert (Sollwert),

σ_{pt} - Standardabweichung für die Eignungsbeurteilung (Soll-Stdabw.).

und mittels der Korrekturfaktoren k_1 und k_2 modifiziert:

$$z - \text{Score} * \frac{2}{k_1} \quad \text{bzw.} \quad z - \text{Score} * \frac{2}{k_2} \quad \text{falls } z \geq 0$$

Durch die Korrekturfaktoren wird die untere Toleranzgrenze leicht zu höheren Werten verschoben, um insbesondere bei geringen Konzentrationen eine schiefe Verteilung auszugleichen und eine ungerechte Bevorzugung von Teilnehmern mit niedrigen Wiederfindungsraten zu vermeiden.

Für die erfolgreiche Bewertung des Parameters müssen 2 von 3 Ergebnissen für einen Parameter innerhalb der Toleranzgrenzen liegen, d.h.: $|z_u| \leq 2,0$.

Limitierung der Standardabweichung:

Damit die Toleranzgrenzen weder zu weit noch zu eng berechnet wurden, galten für alle Parameter folgende Grenzen für die Standardabweichung zur Eignungsbeurteilung (rel. Soll-STD [%]):

untere Grenze 5%, obere Grenze 25%

Die untere Grenze von 5% wurde bei keinem Parameter angewandt, die obere Grenze von 25% bei Dibenz(ah)anthracen in allen Chargen, bei Benzo(k)fluoranthren in Charge B und E und bei Indeno(1,2,3-cd)pyren in Charge C und F.

Erfolgskriterien für die Teilnehmer:

Jeder Parameter wurde nach den o.g. Kriterien (2 von 3 Ergebnissen im Toleranzbereich) einzeln bewertet. Auf den Teilnahme-Zertifikaten sind neben den gemessenen, die erfolgreich bestimmten Parameter aufgeführt.

Angabe der laboreigenen Messunsicherheit

Alle Teilnehmer konnten freiwillig die Messunsicherheit der ermittelten Werte angeben. 79 Teilnehmer gaben mindestens einen Wert für die Messunsicherheit an.

Die daraus berechneten zeta-Scores berechnen sich gemäß DIN ISO 13528:2020-09 wie folgt:

$$\zeta = \frac{x_i - x_{pt}}{\sqrt{u^2(x_i) + u^2(x_{pt})}}$$

Dabei ist

$u(x_i)$ der teilnehmereigene Schätzwert der Standardunsicherheit des eigenen Ergebnisses x_i und

$u(x_{pt})$ die Standardunsicherheit des zugewiesenen Werts x_{pt}

Hierbei wurde ein Erweiterungsfaktor von $k=2$ angenommen.

Der zeta-Score kann zur Einschätzung der angegebenen, laboreigenen Messunsicherheit genutzt werden.

Alle Teilnehmer, die Angaben zur Messunsicherheit gemacht haben, erhalten eine zusätzliche Anlage mit ihren Teilnehmerunterlagen.

Zusammenfassung/ Ergebnisse:

Von den 127 Untersuchungsstellen, die Ergebnisse zurücksandten, haben

73 Teilnehmer alle Parameter des Ringversuchs analysiert und erfolgreich bestimmt,

90 Untersuchungsstellen alle Parameter, für die sie sich angemeldet haben, erfolgreich bestimmt,

15 Untersuchungsstellen einen angemeldeten Parameter nicht erfolgreich bestimmt.

Der relative Anteil erfolgreich bestimmter Parameter ist der folgenden Tabelle zu entnehmen.

Parameter	Anteil erfolgreicher Bestimmungen [%]	Anzahl Bestimmungen pro Parameter
Acenaphthen	91	116
Anthracen	92	117
Benzo(a)anthracen	92	117
Benzo(a)pyren*	91	134
Benzo(b)fluoranthen*	92	134
Benzo(ghi)perylene*	92	134
Benzo(k)fluoranthen*	95	134
Chrysen	90	116
Dibenz(ah)anthracen	88	118
Fluoranthen	92	118
Fluoren	91	116
Indeno(1,2,3-cd)pyren*	97	134
Naphthalin	91	116
Phenanthren	91	116
Pyren	89	117

Alle weiteren Ergebnisse sind den anliegenden Tabellen und Grafiken zu entnehmen.

Darstellung der Proben

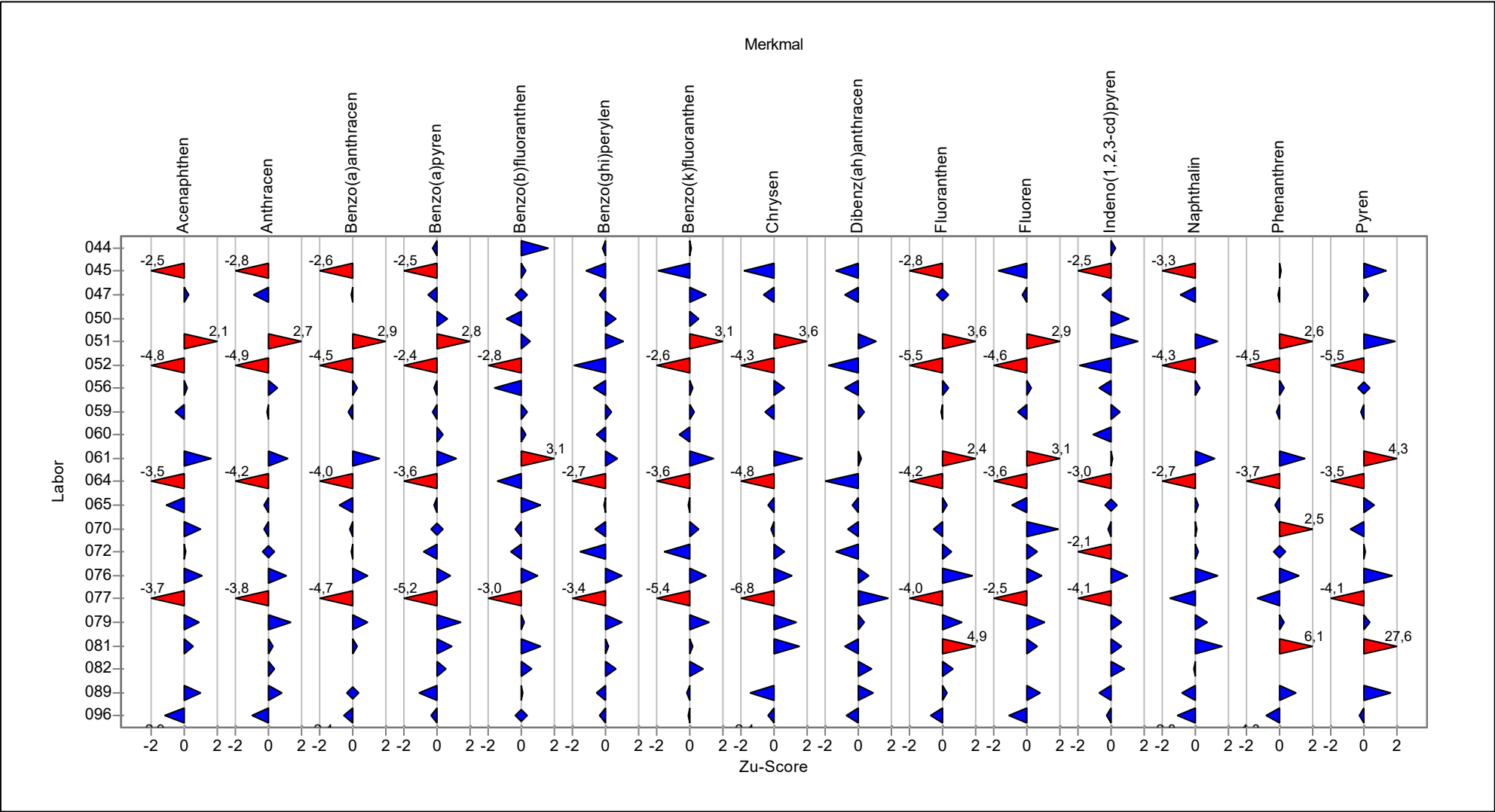
Probe A

Ringversuchskennndaten Charge A

	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw. (SR)	Rel. Soll-Stdabw.	Rel. Vergleich-Stdabw.	unten Toleranzgrenze	oben Toleranzgrenze	MU zugewiesener Wert	Anzahl Einzelwerte
Acenaphthen	µg/l	0,0709	0,0114	0,0140	16,1 %	19,8 %	0,0490	0,0965	0,0024	52
Anthracen	µg/l	0,1002	0,0144	0,0152	14,4 %	15,2 %	0,0725	0,1323	0,0026	52
Benzo(a)anthracen	µg/l	0,0815	0,0115	0,0106	14,1 %	13,0 %	0,0593	0,1070	0,0018	51
Benzo(a)pyren	µg/l	0,1726	0,0277	0,0276	16,1 %	16,0 %	0,1197	0,2348	0,0044	61
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	0,0097	0,0021	0,0021	21,2 %	21,7 %	0,0058	0,0145	0,0003	61
Benzo(ghi)perylene	µg/l	0,0732	0,0180	0,0163	24,5 %	22,3 %	0,0399	0,1158	0,0026	61
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	0,1008	0,0181	0,0198	17,9 %	19,6 %	0,0665	0,1418	0,0032	61
Chrysen	µg/l	0,1406	0,0180	0,0217	12,8 %	15,4 %	0,1058	0,1802	0,0038	50
Dibenz(ah)anthracen	µg/l	0,0241	0,0060	0,0057	25,0 %	23,6 %	0,0130	0,0385	0,0010	52
Fluoranthren	µg/l	0,1734	0,0229	0,0283	13,2 %	16,3 %	0,1291	0,2239	0,0049	52
Fluoren	µg/l	0,1410	0,0224	0,0262	15,9 %	18,6 %	0,0981	0,1913	0,0045	52
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	0,1259	0,0281	0,0330	22,4 %	26,2 %	0,0733	0,1916	0,0053	61
Naphthalin	µg/l	0,0614	0,0103	0,0129	16,8 %	21,0 %	0,0417	0,0847	0,0023	51
Phenanthren	µg/l	0,0442	0,0068	0,0076	15,4 %	17,1 %	0,0312	0,0595	0,0013	52
Pyren	µg/l	0,0200	0,0027	0,0028	13,4 %	14,2 %	0,0148	0,0259	0,0005	51

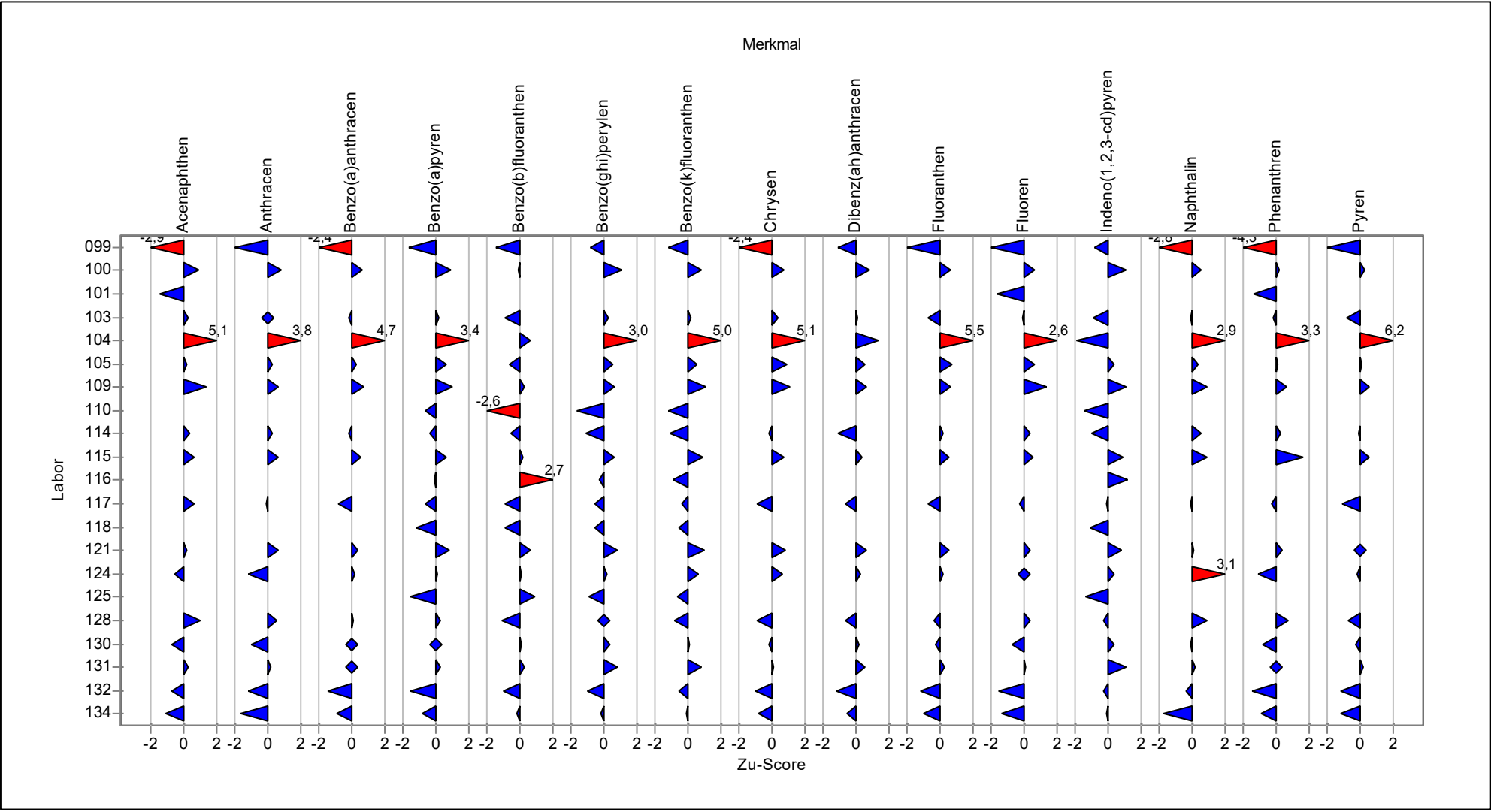
Übersicht Zu-Scores

Probe: Probe A



Übersicht Zu-Scores

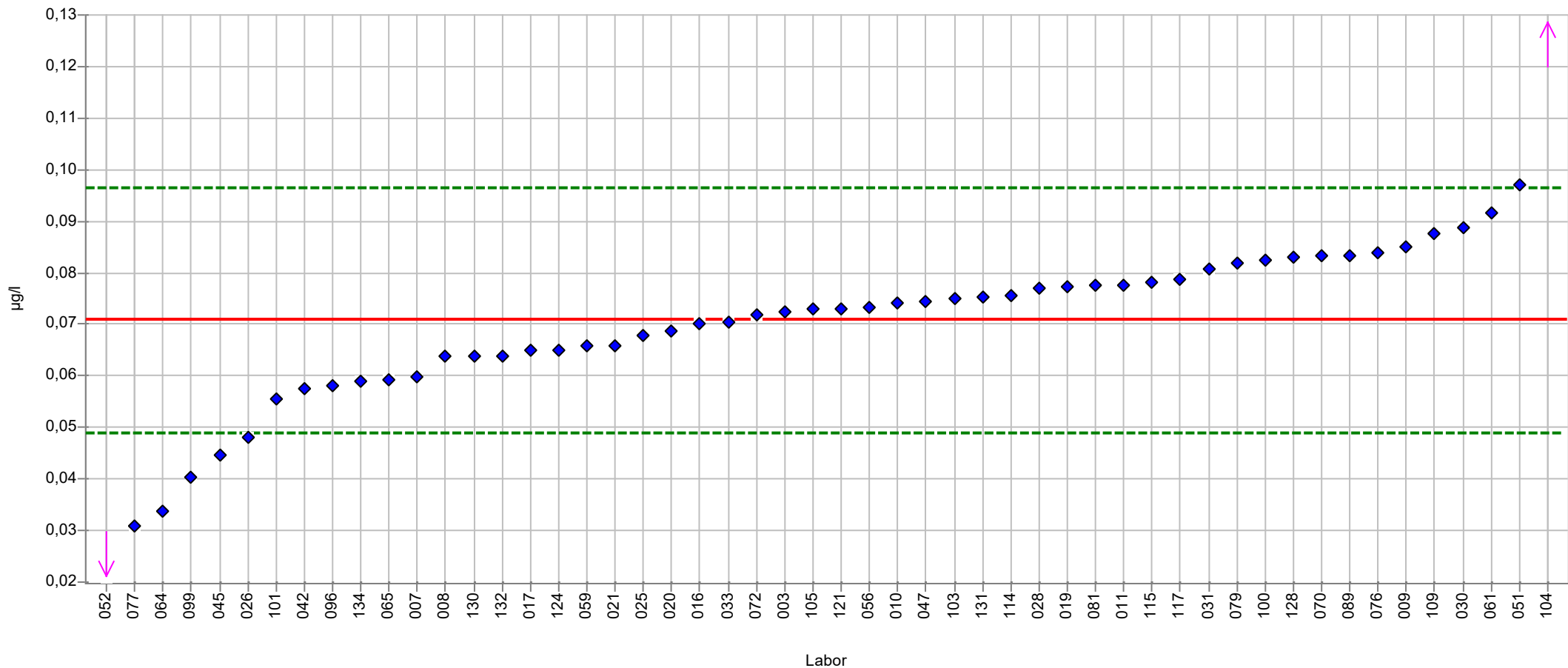
Probe: Probe A



Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe:	Probe A	Merkmal:	Acenaphthen
zugewiesener Wert:	0,0709 µg/l	Toleranzbereich:	0,0490 - 0,0965 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0114 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0140 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	19,8%
Anzahl Labore:	52	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



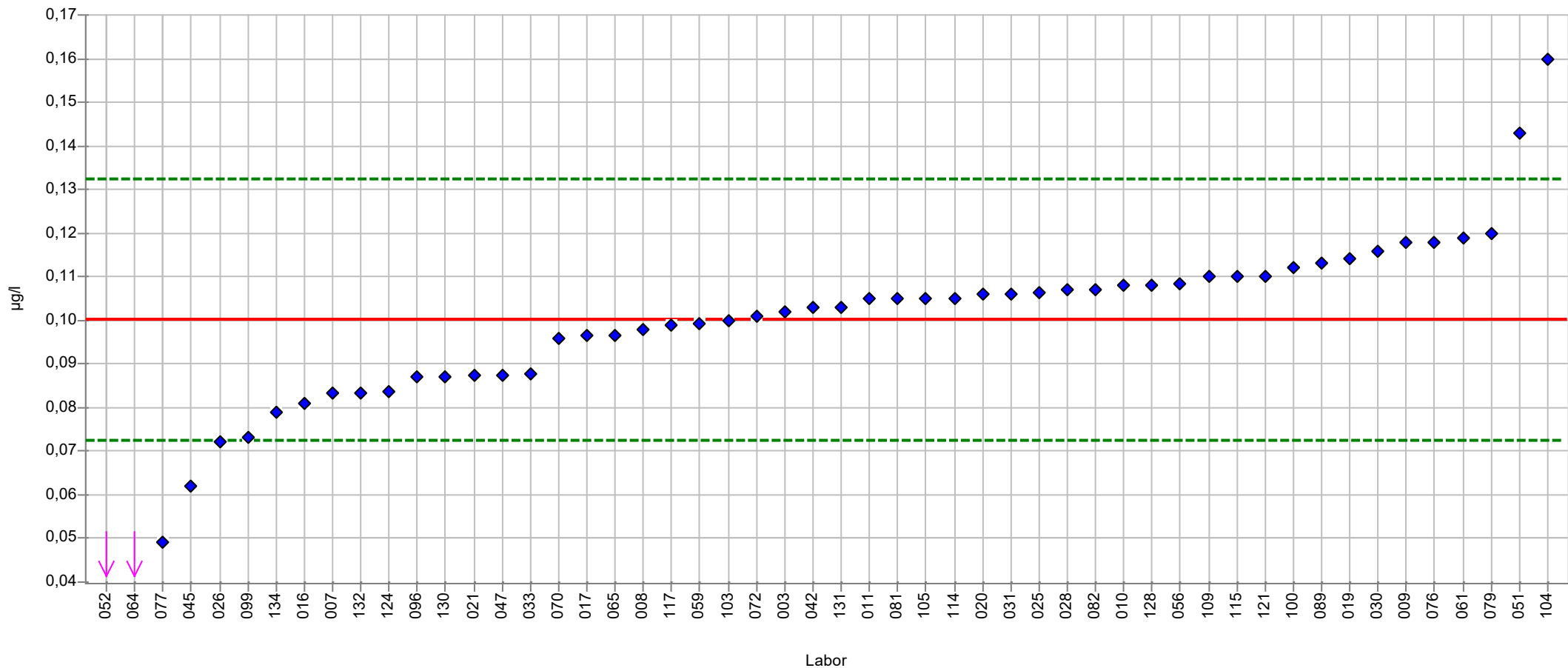
Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	Probe A	Merkmal:	Acenaphthen
zugewiesener Wert:	0,0709 µg/l	Toleranzbereich:	0,0490 - 0,0965 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0114 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0140 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	19,8%
Anzahl Labore:	52	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
003	0,0724	0,1
007	0,0598	-1,0
008	0,0637	-0,7
009	0,0850	1,1
010	0,0740	0,3
011	0,0776	0,5
016	0,0700	-0,1
017	0,0651	-0,5
019	0,0772	0,5
020	0,0687	-0,2
021	0,0658	-0,5
025	0,0677	-0,3
026	0,0480	-2,1
028	0,0771	0,5
030	0,0887	1,4
031	0,0806	0,8
032		
033	0,0703	-0,1
042	0,0574	-1,3
045	0,0447	-2,5
047	0,0743	0,3
051	0,0972	2,1
052	0,0201	-4,8
056	0,0734	0,2
059	0,0657	-0,5
061	0,0915	1,6
064	0,0338	-3,5
065	0,0592	-1,1
070	0,0834	1,0
072	0,0719	0,1
076	0,0840	1,1
077	0,0310	-3,7
079	0,0818	0,9
081	0,0775	0,5
089	0,0834	1,0
094		
096	0,0581	-1,2
099	0,0402	-2,9
100	0,0824	0,9
101	0,0556	-1,4
103	0,0750	0,3
104	0,1350	5,1
105	0,0730	0,2
109	0,0875	1,3
114	0,0755	0,4
115	0,0781	0,6
117	0,0788	0,6
119		
121	0,0730	0,2
124	0,0651	-0,5
128	0,0831	1,0
130	0,0638	-0,7
131	0,0752	0,3
132	0,0638	-0,7
134	0,0589	-1,1

Einzeldarstellung

Probe:	Probe A	Merkmal:	Anthracen
zugewiesener Wert:	0,1002 µg/l	Toleranzbereich:	0,0725 - 0,1323 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0144 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	14,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0152 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,2%
Anzahl Labore:	52	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



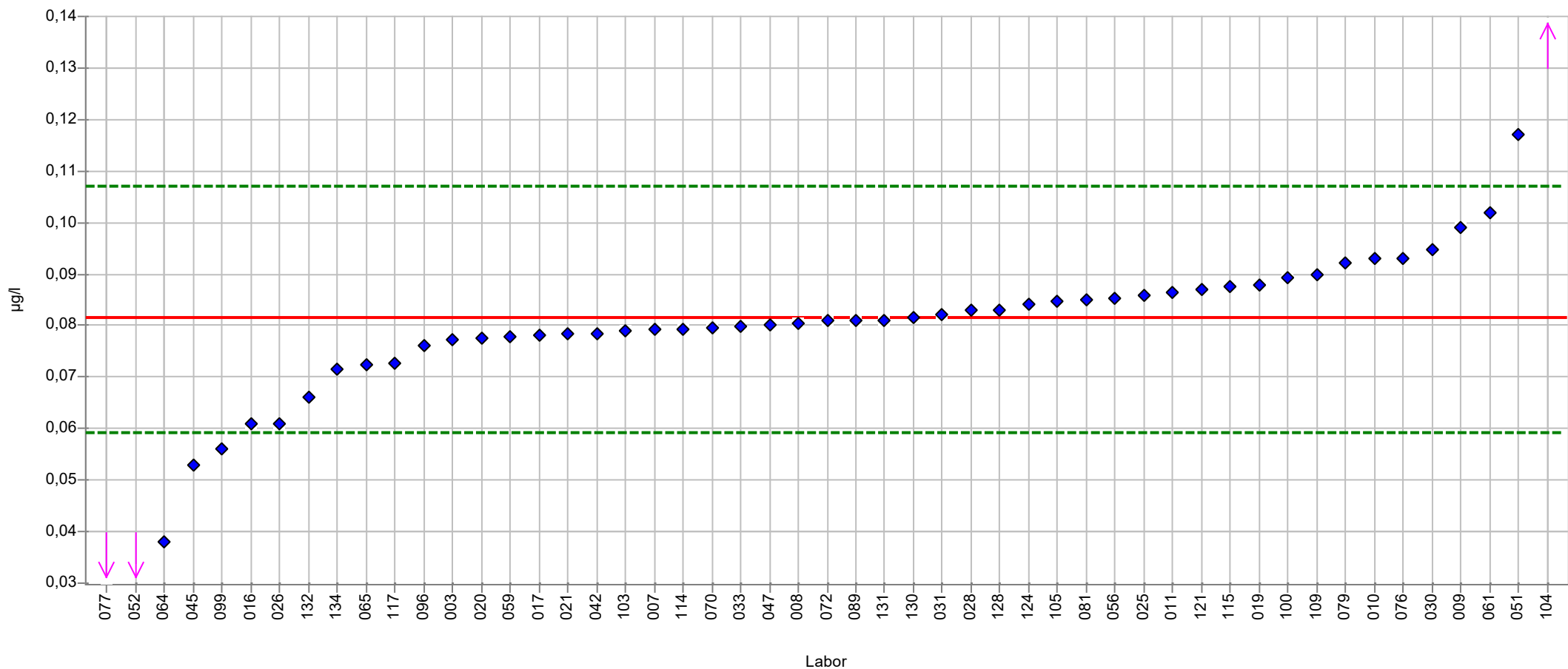
77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe A	Merkmal:	Anthracen
zugewiesener Wert:	0,1002 µg/l	Toleranzbereich:	0,0725 - 0,1323 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0144 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	14,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0152 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,2%
Anzahl Labore:	52	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
003	0,1020	0,1
007	0,0834	-1,2
008	0,0980	-0,2
009	0,1180	1,1
010	0,1080	0,5
011	0,1050	0,3
016	0,0809	-1,4
017	0,0965	-0,3
019	0,1140	0,9
020	0,1060	0,4
021	0,0875	-0,9
025	0,1065	0,4
026	0,0720	-2,1
028	0,1070	0,4
030	0,1160	1,0
031	0,1060	0,4
032		
033	0,0879	-0,9
042	0,1030	0,2
045	0,0621	-2,8
047	0,0875	-0,9
051	0,1430	2,7
052	0,0338	-4,9
056	0,1085	0,5
059	0,0992	-0,1
061	0,1190	1,2
064	0,0434	-4,2
065	0,0967	-0,3
070	0,0959	-0,3
072	0,1010	0,0
076	0,1180	1,1
077	0,0493	-3,8
079	0,1200	1,3
081	0,1050	0,3
082	0,1070	0,4
089	0,1130	0,8
094		
096	0,0870	-1,0
099	0,0731	-2,0
100	0,1120	0,8
101		
103	0,1000	0,0
104	0,1600	3,8
105	0,1050	0,3
109	0,1100	0,6
114	0,1050	0,3
115	0,1100	0,6
117	0,0988	-0,1
119		
121	0,1100	0,6
124	0,0836	-1,2
128	0,1080	0,5
130	0,0871	-1,0
131	0,1030	0,2
132	0,0835	-1,2
134	0,0791	-1,6

Einzeldarstellung

Probe:	Probe A	Merkmal:	Benzo(a)anthracen
zugewiesener Wert:	0,0815 µg/l	Toleranzbereich:	0,0593 - 0,1070 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0115 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	14,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0106 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,0%
Anzahl Labore:	51	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



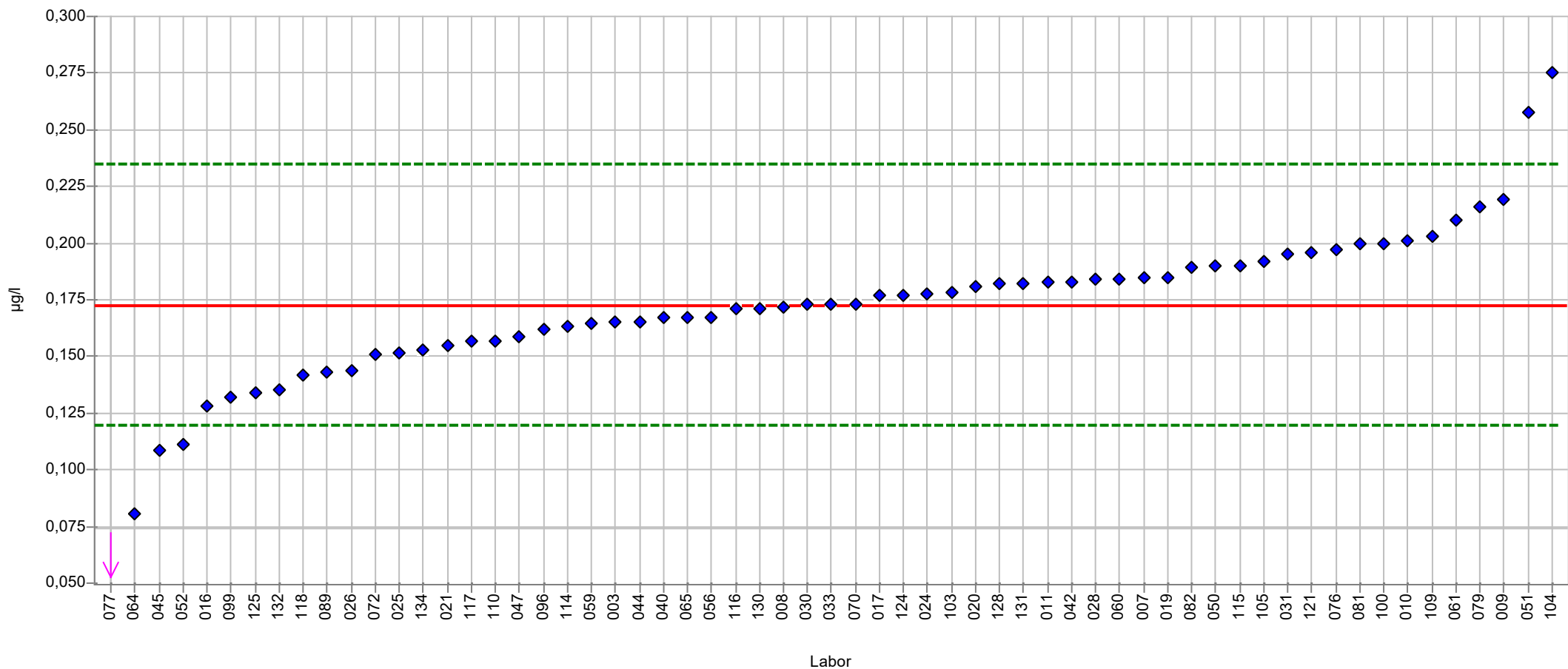
77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe A	Merkmal:	Benzo(a)anthracen
zugewiesener Wert:	0,0815 µg/l	Toleranzbereich:	0,0593 - 0,1070 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0115 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	14,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0106 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,0%
Anzahl Labore:	51	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
003	0,0773	-0,4
007	0,0794	-0,2
008	0,0803	-0,1
009	0,0990	1,4
010	0,0930	0,9
011	0,0863	0,4
016	0,0609	-1,9
017	0,0780	-0,3
019	0,0879	0,5
020	0,0775	-0,4
021	0,0784	-0,3
025	0,0859	0,4
026	0,0610	-1,9
028	0,0829	0,1
030	0,0948	1,1
031	0,0820	0,0
032		
033	0,0798	-0,2
042	0,0785	-0,3
045	0,0529	-2,6
047	0,0802	-0,1
051	0,1170	2,9
052	0,0327	-4,5
056	0,0853	0,3
059	0,0777	-0,3
061	0,1020	1,6
064	0,0379	-4,0
065	0,0724	-0,8
070	0,0795	-0,2
072	0,0809	-0,1
076	0,0930	0,9
077	0,0306	-4,7
079	0,0922	0,9
081	0,0850	0,3
089	0,0810	0,0
094		
096	0,0762	-0,5
099	0,0560	-2,4
100	0,0893	0,6
101		
103	0,0790	-0,2
104	0,1400	4,7
105	0,0846	0,3
109	0,0900	0,7
114	0,0794	-0,2
115	0,0877	0,5
117	0,0727	-0,8
119		
121	0,0870	0,4
124	0,0841	0,2
128	0,0831	0,1
130	0,0815	0,0
131	0,0811	0,0
132	0,0662	-1,4
134	0,0715	-0,9

Einzeldarstellung

Probe:	Probe A	Merkmal:	Benzo(a)pyren
zugewiesener Wert:	0,1726 µg/l	Toleranzbereich:	0,1197 - 0,2348 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0277 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0276 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	16,0%
Anzahl Labore:	61	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe A	Merkmal:	Benzo(a)pyren
zugewiesener Wert:	0,1726 µg/l	Toleranzbereich:	0,1197 - 0,2348 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0277 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0276 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	16,0%
Anzahl Labore:	61	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

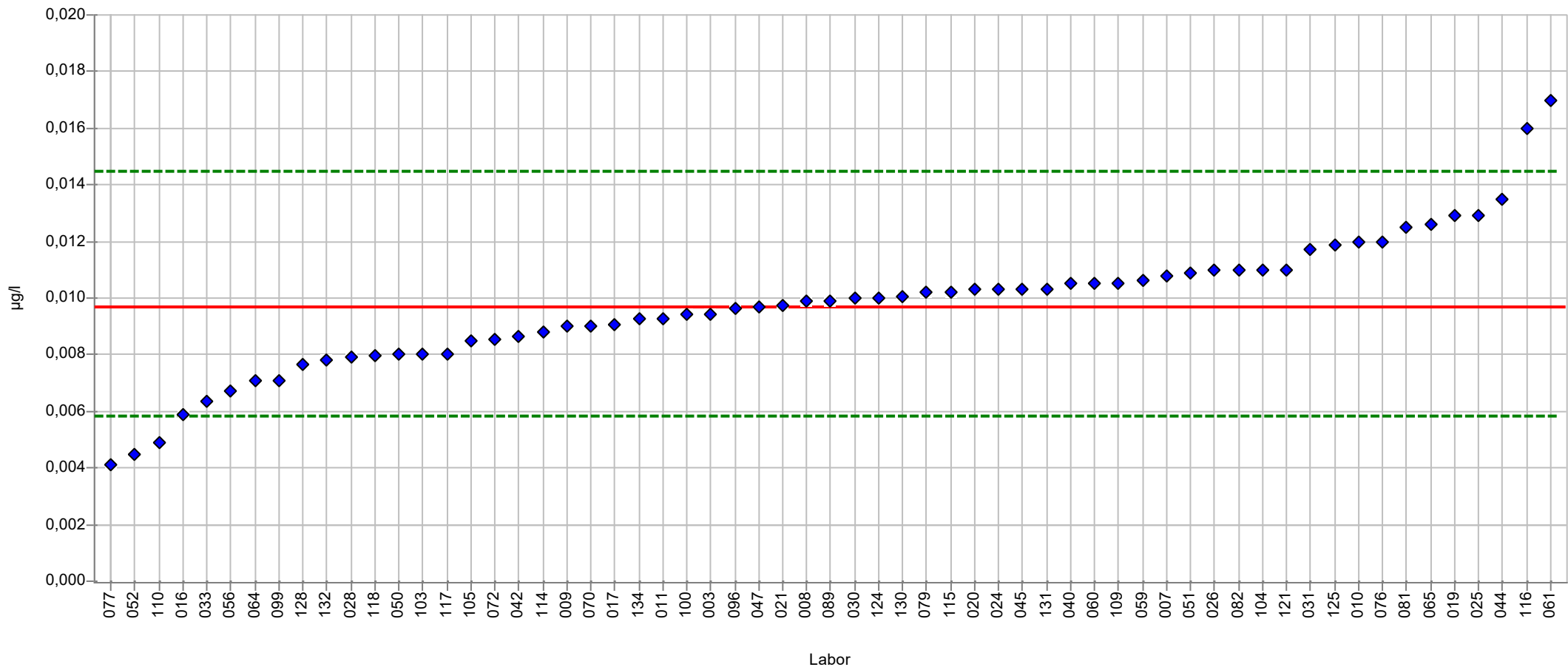
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
003	0,1650	-0,3
007	0,1850	0,4
008	0,1720	0,0
009	0,2190	1,5
010	0,2010	0,9
011	0,1830	0,3
016	0,1280	-1,7
017	0,1770	0,1
019	0,1850	0,4
020	0,1810	0,3
021	0,1550	-0,7
024	0,1777	0,2
025	0,1516	-0,8
026	0,1440	-1,1
028	0,1840	0,4
030	0,1730	0,0
031	0,1950	0,7
032		
033	0,1730	0,0
037		
040	0,1670	-0,2
042	0,1830	0,3
044	0,1650	-0,3
045	0,1089	-2,5
047	0,1590	-0,5
050	0,1900	0,6
051	0,2580	2,8
052	0,1110	-2,4
056	0,1672	-0,2
059	0,1643	-0,3
060	0,1840	0,4
061	0,2100	1,2
064	0,0809	-3,6
065	0,1670	-0,2
070	0,1730	0,0
072	0,1510	-0,8
076	0,1970	0,8
077	0,0384	-5,2
079	0,2160	1,4
081	0,2000	0,9
082	0,1890	0,5
089	0,1430	-1,1
094		
096	0,1620	-0,4
099	0,1323	-1,6
100	0,2000	0,9
101		
103	0,1780	0,2
104	0,2750	3,4
105	0,1920	0,6
109	0,2030	1,0
110	0,1570	-0,6
114	0,1630	-0,4
115	0,1900	0,6
116	0,1710	-0,1
117	0,1568	-0,6
118	0,1420	-1,2
119		

77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

121	0,1960	0,8
124	0,1770	0,1
125	0,1343	-1,5
128	0,1820	0,3
130	0,1714	0,0
131	0,1820	0,3
132	0,1350	-1,5
134	0,1530	-0,8

Einzeldarstellung

Probe:	Probe A	Merkmal:	Benzo(b)fluoranthen
zugewiesener Wert:	0,0097 µg/l	Toleranzbereich:	0,0058 - 0,0145 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0021 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	21,2%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0021 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	21,7%
Anzahl Labore:	61	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe A	Merkmal:	Benzo(b)fluoranthen
zugewiesener Wert:	0,0097 µg/l	Toleranzbereich:	0,0058 - 0,0145 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0021 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	21,2%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0021 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	21,7%
Anzahl Labore:	61	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

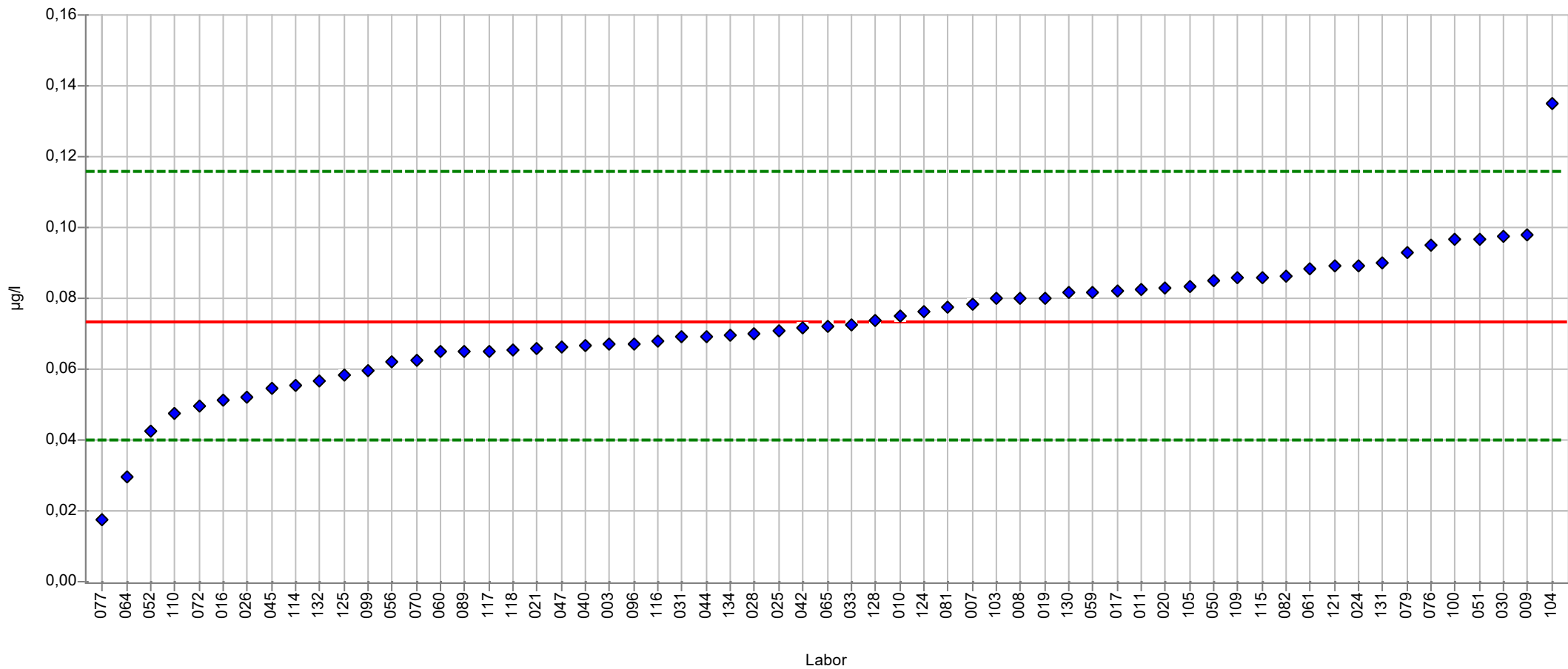
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
003	0,0095	-0,1
007	0,0108	0,5
008	0,0099	0,1
009	0,0090	-0,4
010	0,0120	1,0
011	0,0093	-0,2
016	0,0059	-2,0
017	0,0091	-0,3
019	0,0129	1,4
020	0,0103	0,3
021	0,0097	0,0
024	0,0103	0,3
025	0,0129	1,4
026	0,0110	0,6
028	0,0079	-1,0
030	0,0100	0,1
031	0,0117	0,9
032		
033	0,0064	-1,8
037		
040	0,0105	0,3
042	0,0087	-0,6
044	0,0135	1,6
045	0,0103	0,3
047	0,0097	0,0
050	0,0080	-0,9
051	0,0109	0,5
052	0,0045	-2,8
056	0,0067	-1,6
059	0,0106	0,4
060	0,0105	0,3
061	0,0170	3,1
064	0,0071	-1,4
065	0,0126	1,2
070	0,0090	-0,4
072	0,0085	-0,6
076	0,0120	1,0
077	0,0041	-3,0
079	0,0102	0,2
081	0,0125	1,2
082	0,0110	0,6
089	0,0099	0,1
094		
096	0,0097	0,0
099	0,0071	-1,4
100	0,0094	-0,1
101		
103	0,0080	-0,9
104	0,0110	0,6
105	0,0085	-0,6
109	0,0105	0,3
110	0,0049	-2,6
114	0,0088	-0,5
115	0,0102	0,2
116	0,0160	2,7
117	0,0080	-0,9
118	0,0080	-0,9
119		

77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

121	0,0110	0,6
124	0,0100	0,1
125	0,0119	0,9
128	0,0077	-1,1
130	0,0100	0,1
131	0,0103	0,3
132	0,0078	-1,0
134	0,0093	-0,2

Einzeldarstellung

Probe:	Probe A	Merkmal:	Benzo(ghi)perylen
zugewiesener Wert:	0,0732 µg/l	Toleranzbereich:	0,0399 - 0,1158 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0180 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	24,5%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0163 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	22,3%
Anzahl Labore:	61	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe A	Merkmal:	Benzo(ghi)perylene
zugewiesener Wert:	0,0732 µg/l	Toleranzbereich:	0,0399 - 0,1158 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0180 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	24,5%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0163 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	22,3%
Anzahl Labore:	61	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

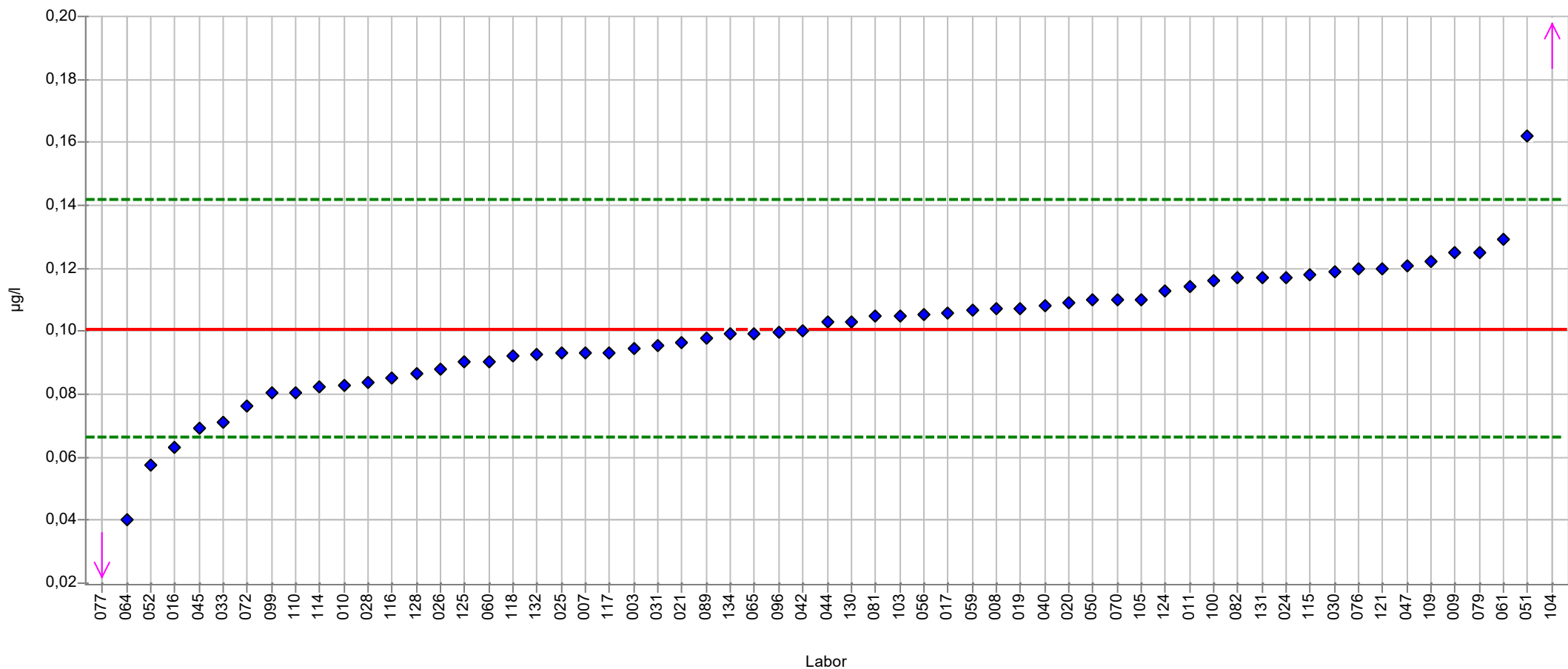
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
003	0,0669	-0,4
007	0,0784	0,2
008	0,0801	0,3
009	0,0980	1,2
010	0,0750	0,1
011	0,0827	0,5
016	0,0514	-1,3
017	0,0819	0,4
019	0,0801	0,3
020	0,0830	0,5
021	0,0657	-0,5
024	0,0891	0,8
025	0,0709	-0,1
026	0,0520	-1,3
028	0,0702	-0,2
030	0,0973	1,2
031	0,0692	-0,2
032		
033	0,0724	-0,1
037		
040	0,0667	-0,4
042	0,0717	-0,1
044	0,0693	-0,2
045	0,0544	-1,2
047	0,0662	-0,4
050	0,0850	0,6
051	0,0968	1,1
052	0,0424	-1,9
056	0,0622	-0,7
059	0,0818	0,4
060	0,0649	-0,5
061	0,0884	0,7
064	0,0294	-2,7
065	0,0719	-0,1
070	0,0627	-0,6
072	0,0495	-1,5
076	0,0950	1,0
077	0,0177	-3,4
079	0,0931	1,0
081	0,0775	0,2
082	0,0862	0,6
089	0,0649	-0,5
094		
096	0,0672	-0,4
099	0,0595	-0,8
100	0,0965	1,1
101		
103	0,0800	0,3
104	0,1350	3,0
105	0,0834	0,5
109	0,0860	0,6
110	0,0474	-1,6
114	0,0553	-1,1
115	0,0860	0,6
116	0,0680	-0,3
117	0,0649	-0,5
118	0,0654	-0,5
119		

77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

121	0,0890	0,8
124	0,0764	0,2
125	0,0585	-0,9
128	0,0738	0,0
130	0,0817	0,4
131	0,0902	0,8
132	0,0568	-1,0
134	0,0694	-0,2

Einzeldarstellung

Probe:	Probe A	Merkmal:	Benzo(k)fluoranthen
zugewiesener Wert:	0,1008 µg/l	Toleranzbereich:	0,0665 - 0,1418 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0181 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	17,9%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0198 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	19,6%
Anzahl Labore:	61	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe A	Merkmal:	Benzo(k)fluoranthen
zugewiesener Wert:	0,1008 µg/l	Toleranzbereich:	0,0665 - 0,1418 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0181 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	17,9%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0198 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	19,6%
Anzahl Labore:	61	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

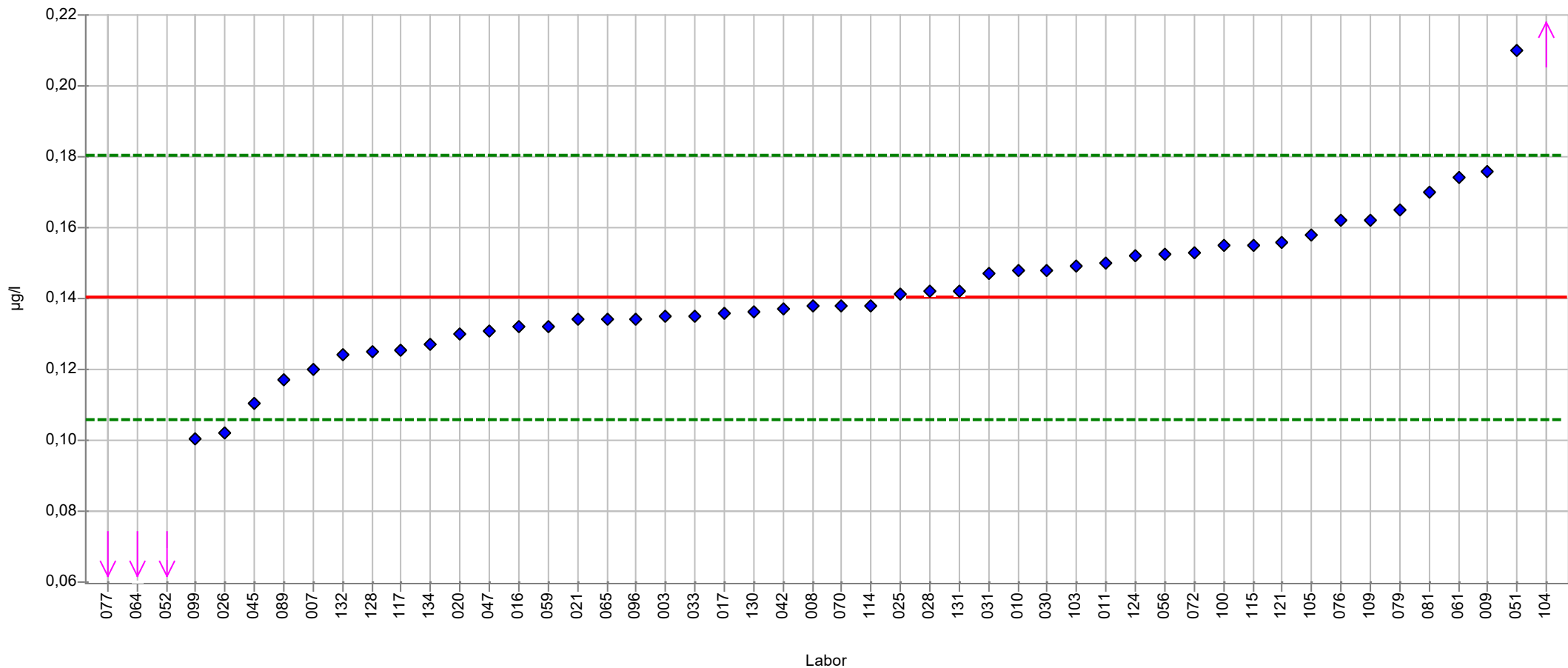
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
003	0,0943	-0,4
007	0,0933	-0,4
008	0,1070	0,3
009	0,1250	1,2
010	0,0830	-1,1
011	0,1140	0,7
016	0,0633	-2,2
017	0,1060	0,3
019	0,1070	0,3
020	0,1090	0,4
021	0,0966	-0,3
024	0,1171	0,8
025	0,0932	-0,5
026	0,0880	-0,8
028	0,0836	-1,0
030	0,1190	0,9
031	0,0955	-0,3
032		
033	0,0710	-1,8
037		
040	0,1080	0,4
042	0,1000	0,0
044	0,1030	0,1
045	0,0693	-1,9
047	0,1210	1,0
050	0,1100	0,5
051	0,1620	3,1
052	0,0576	-2,6
056	0,1055	0,2
059	0,1068	0,3
060	0,0905	-0,6
061	0,1290	1,4
064	0,0401	-3,6
065	0,0994	-0,1
070	0,1100	0,5
072	0,0762	-1,5
076	0,1200	1,0
077	0,0111	-5,4
079	0,1250	1,2
081	0,1050	0,2
082	0,1170	0,8
089	0,0979	-0,2
094		
096	0,0999	-0,1
099	0,0803	-1,2
100	0,1160	0,8
101		
103	0,1050	0,2
104	0,2000	5,0
105	0,1100	0,5
109	0,1220	1,1
110	0,0807	-1,2
114	0,0822	-1,1
115	0,1180	0,9
116	0,0850	-0,9
117	0,0933	-0,4
118	0,0922	-0,5
119		

77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

121	0,1200	1,0
124	0,1130	0,6
125	0,0902	-0,6
128	0,0866	-0,8
130	0,1031	0,1
131	0,1170	0,8
132	0,0926	-0,5
134	0,0990	-0,1

Einzeldarstellung

Probe:	Probe A	Merkmal:	Chrysen
zugewiesener Wert:	0,1406 µg/l	Toleranzbereich:	0,1058 - 0,1802 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0180 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	12,8%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0217 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,4%
Anzahl Labore:	50	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



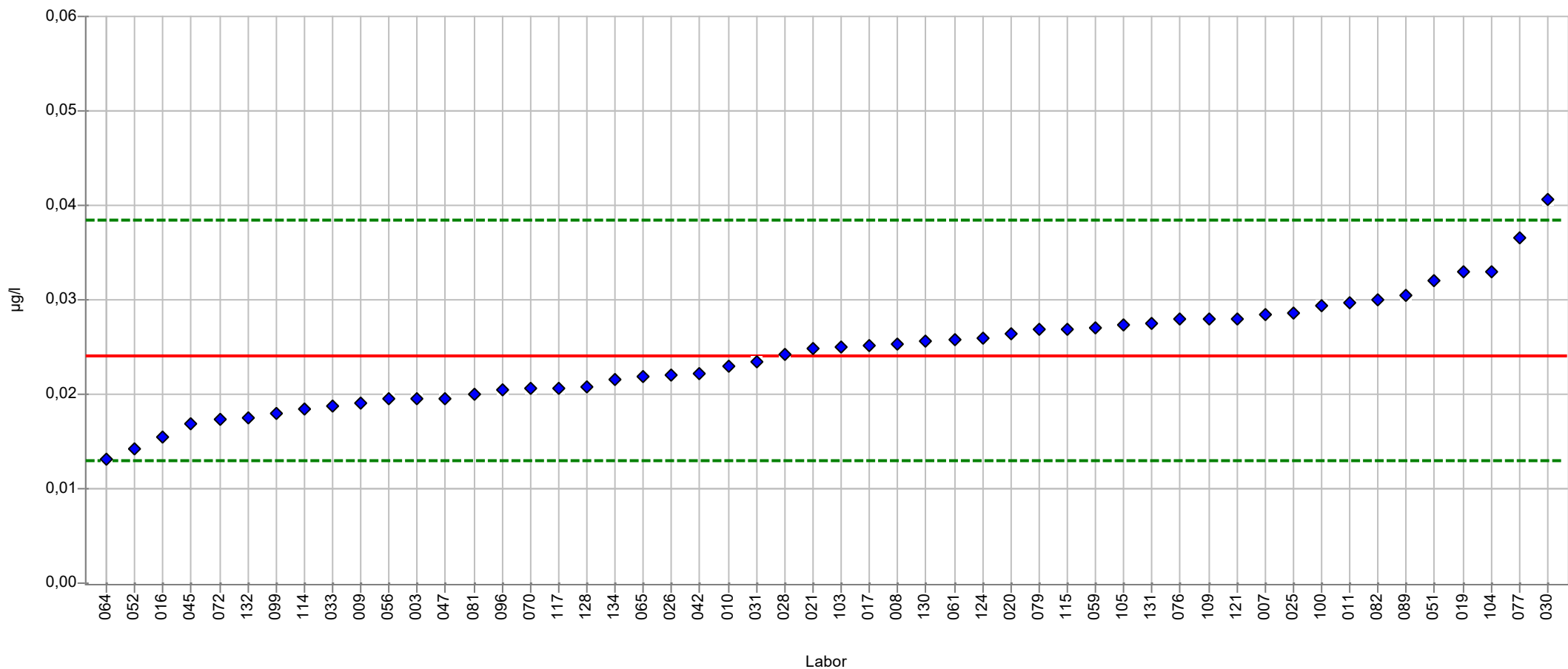
77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe A	Merkmal:	Chrysen
zugewiesener Wert:	0,1406 µg/l	Toleranzbereich:	0,1058 - 0,1802 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0180 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	12,8%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0217 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,4%
Anzahl Labore:	50	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
003	0,1350	-0,3
007	0,1200	-1,2
008	0,1380	-0,2
009	0,1760	1,8
010	0,1480	0,4
011	0,1500	0,5
016	0,1320	-0,5
017	0,1360	-0,3
020	0,1300	-0,6
021	0,1340	-0,4
025	0,1414	0,0
026	0,1020	-2,3
028	0,1420	0,1
030	0,1480	0,4
031	0,1470	0,3
032		
033	0,1350	-0,3
042	0,1370	-0,2
045	0,1105	-1,8
047	0,1310	-0,6
051	0,2100	3,6
052	0,0678	-4,3
056	0,1524	0,6
059	0,1321	-0,5
061	0,1740	1,7
064	0,0587	-4,8
065	0,1340	-0,4
070	0,1380	-0,2
072	0,1530	0,6
076	0,1620	1,1
077	0,0244	-6,8
079	0,1650	1,3
081	0,1700	1,5
089	0,1170	-1,4
094		
096	0,1340	-0,4
099	0,1003	-2,4
100	0,1550	0,7
101		
103	0,1490	0,4
104	0,2400	5,1
105	0,1580	0,9
109	0,1620	1,1
114	0,1380	-0,2
115	0,1550	0,7
117	0,1253	-0,9
119		
121	0,1560	0,8
124	0,1520	0,6
128	0,1250	-0,9
130	0,1364	-0,2
131	0,1420	0,1
132	0,1240	-1,0
134	0,1270	-0,8

Einzeldarstellung

Probe:	Probe A	Merkmal:	Dibenz(ah)anthracen
zugewiesener Wert:	0,0241 µg/l	Toleranzbereich:	0,0130 - 0,0385 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0060 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0057 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	23,6%
Anzahl Labore:	52	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



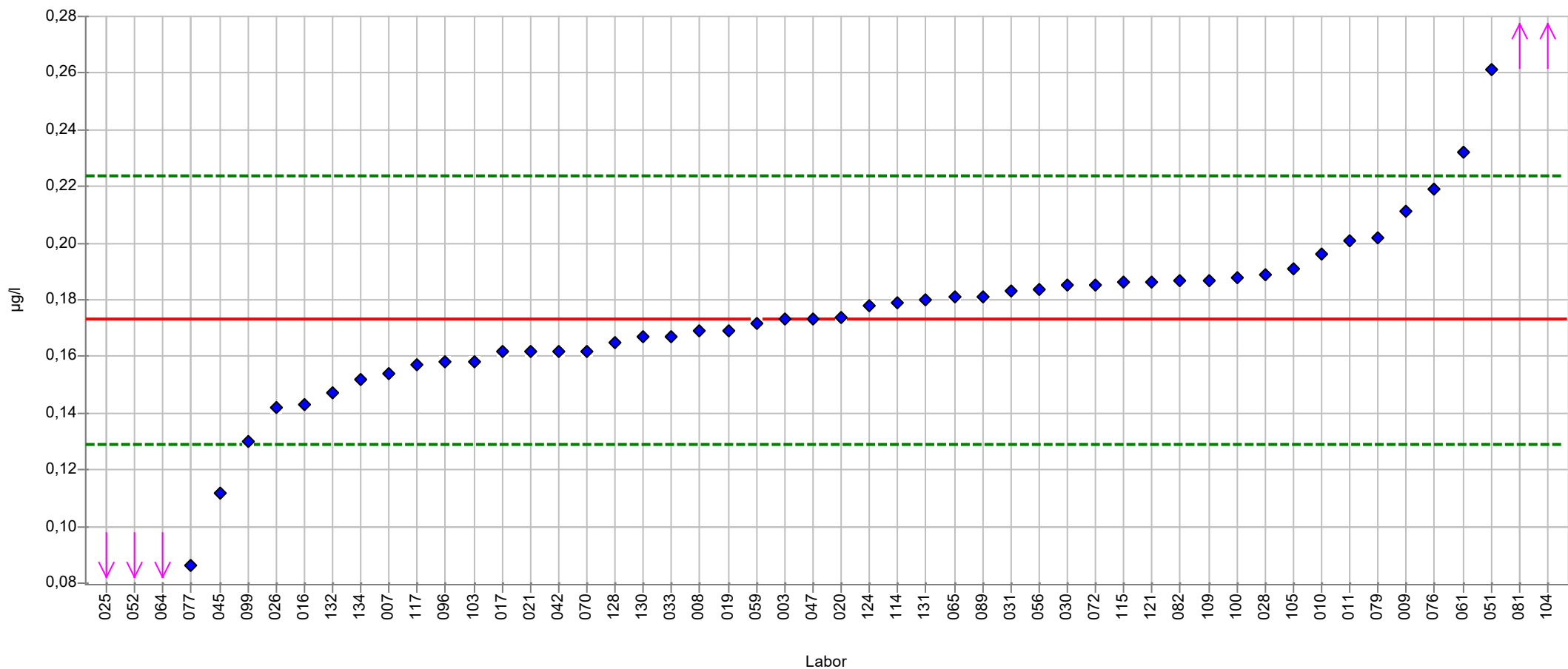
77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe A	Merkmal:	Dibenz(ah)anthracen
zugewiesener Wert:	0,0241 µg/l	Toleranzbereich:	0,0130 - 0,0385 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0060 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0057 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	23,6%
Anzahl Labore:	52	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
003	0,0196	-0,8
007	0,0284	0,6
008	0,0253	0,2
009	0,0190	-0,9
010	0,0230	-0,2
011	0,0297	0,8
016	0,0154	-1,6
017	0,0252	0,2
019	0,0330	1,3
020	0,0264	0,3
021	0,0249	0,1
025	0,0286	0,6
026	0,0220	-0,4
028	0,0242	0,0
030	0,0406	2,4
031	0,0235	-0,1
032		
033	0,0188	-1,0
042	0,0222	-0,4
045	0,0168	-1,3
047	0,0196	-0,8
051	0,0320	1,1
052	0,0142	-1,8
056	0,0195	-0,8
059	0,0270	0,4
061	0,0258	0,2
064	0,0131	-2,0
065	0,0219	-0,4
070	0,0206	-0,6
072	0,0173	-1,3
076	0,0280	0,6
077	0,0365	1,8
079	0,0268	0,4
081	0,0200	-0,8
082	0,0300	0,8
089	0,0304	0,9
094		
096	0,0205	-0,7
099	0,0179	-1,1
100	0,0294	0,8
101		
103	0,0250	0,1
104	0,0330	1,3
105	0,0273	0,5
109	0,0280	0,6
114	0,0184	-1,1
115	0,0269	0,4
117	0,0207	-0,6
119		
121	0,0280	0,6
124	0,0259	0,3
128	0,0208	-0,6
130	0,0256	0,2
131	0,0275	0,5
132	0,0175	-1,2
134	0,0215	-0,5

Einzeldarstellung

Probe:	Probe A	Merkmal:	Fluoranthren
zugewiesener Wert:	0,1734 µg/l	Toleranzbereich:	0,1291 - 0,2239 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0229 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	13,2%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0283 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	16,3%
Anzahl Labore:	52	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



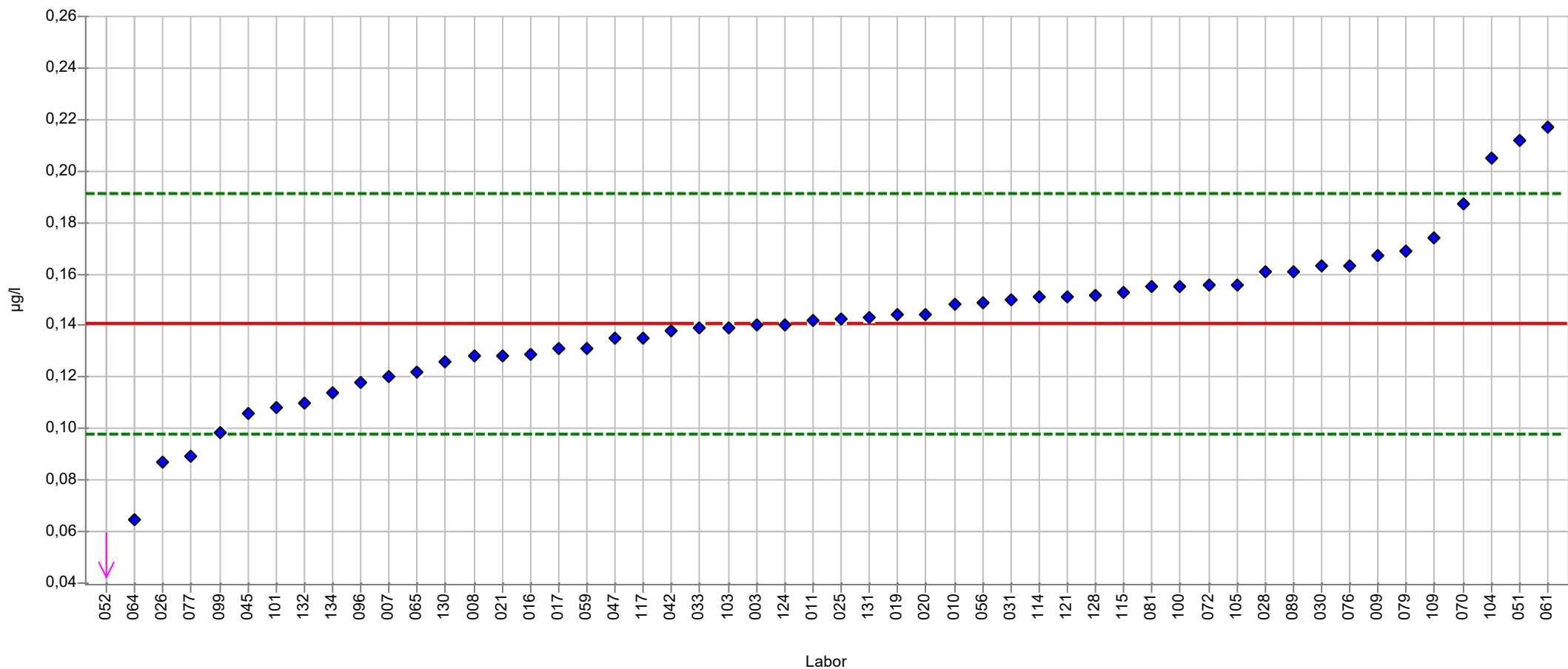
77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe A	Merkmal:	Fluoranthen
zugewiesener Wert:	0,1734 µg/l	Toleranzbereich:	0,1291 - 0,2239 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0229 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	13,2%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0283 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	16,3%
Anzahl Labore:	52	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
003	0,1730	0,0
007	0,1540	-0,9
008	0,1690	-0,2
009	0,2110	1,5
010	0,1960	0,9
011	0,2010	1,1
016	0,1430	-1,4
017	0,1620	-0,5
019	0,1690	-0,2
020	0,1740	0,0
021	0,1620	-0,5
025	0,0188	-7,2
026	0,1420	-1,5
028	0,1890	0,6
030	0,1850	0,5
031	0,1830	0,4
032		
033	0,1670	-0,3
042	0,1620	-0,5
045	0,1119	-2,8
047	0,1730	0,0
051	0,2610	3,6
052	0,0537	-5,5
056	0,1834	0,4
059	0,1717	-0,1
061	0,2320	2,4
064	0,0826	-4,2
065	0,1810	0,3
070	0,1620	-0,5
072	0,1850	0,5
076	0,2190	1,8
077	0,0863	-4,0
079	0,2020	1,2
081	0,2950	4,9
082	0,1870	0,6
089	0,1810	0,3
094		
096	0,1580	-0,7
099	0,1301	-2,0
100	0,1880	0,6
101		
103	0,1580	-0,7
104	0,3100	5,5
105	0,1910	0,7
109	0,1870	0,6
114	0,1790	0,2
115	0,1860	0,5
117	0,1572	-0,7
119		
121	0,1860	0,5
124	0,1780	0,2
128	0,1650	-0,4
130	0,1668	-0,3
131	0,1800	0,3
132	0,1470	-1,2
134	0,1520	-1,0

Einzeldarstellung

Probe:	Probe A	Merkmal:	Fluoren
zugewiesener Wert:	0,1410 µg/l	Toleranzbereich:	0,0981 - 0,1913 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0224 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	15,9%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0262 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,6%
Anzahl Labore:	52	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



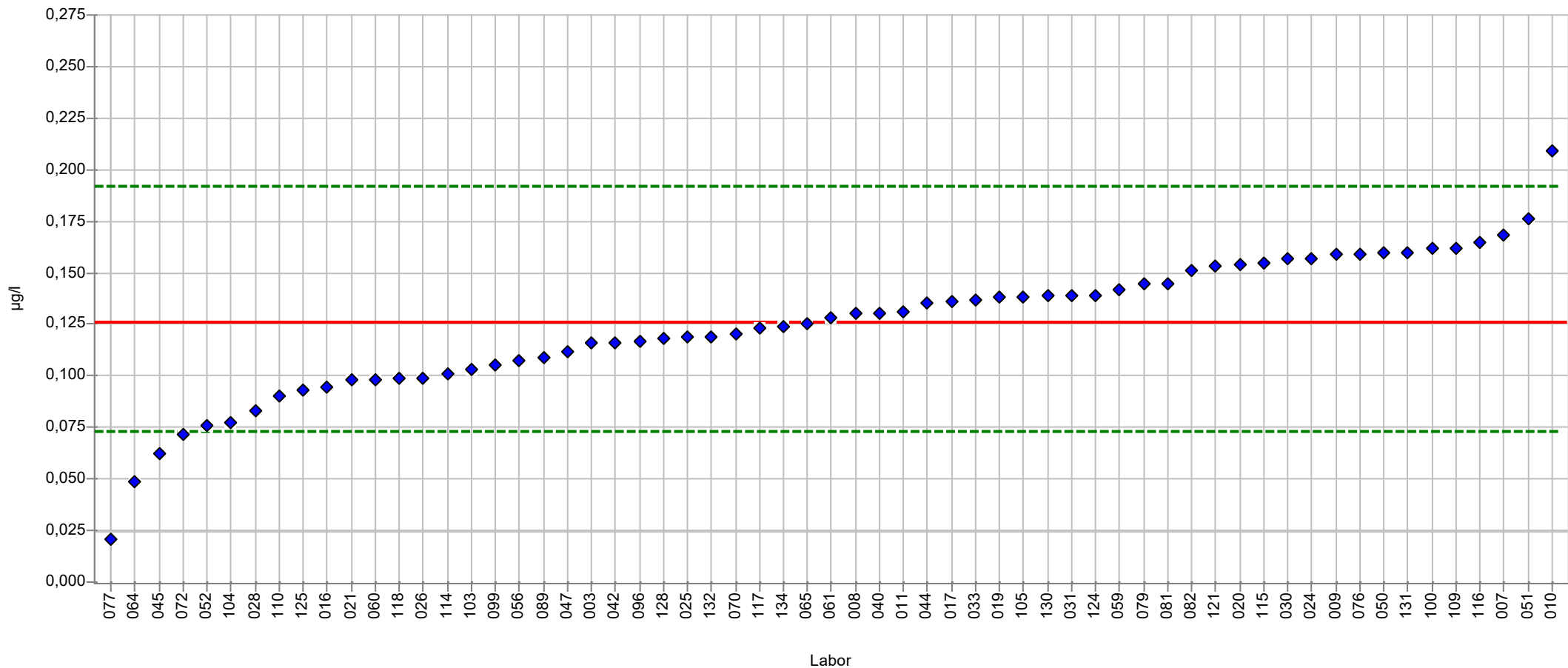
77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe A	Merkmal:	Fluoren
zugewiesener Wert:	0,1410 µg/l	Toleranzbereich:	0,0981 - 0,1913 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0224 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	15,9%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0262 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,6%
Anzahl Labore:	52	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
003	0,1400	0,0
007	0,1200	-1,0
008	0,1280	-0,6
009	0,1670	1,1
010	0,1480	0,3
011	0,1420	0,0
016	0,1290	-0,6
017	0,1310	-0,5
019	0,1440	0,1
020	0,1440	0,1
021	0,1280	-0,6
025	0,1424	0,1
026	0,0870	-2,6
028	0,1610	0,8
030	0,1630	0,9
031	0,1500	0,4
032		
033	0,1390	-0,1
042	0,1380	-0,1
045	0,1057	-1,7
047	0,1350	-0,3
051	0,2120	2,9
052	0,0446	-4,6
056	0,1486	0,3
059	0,1311	-0,5
061	0,2170	3,1
064	0,0647	-3,6
065	0,1220	-0,9
070	0,1870	1,9
072	0,1560	0,6
076	0,1630	0,9
077	0,0890	-2,5
079	0,1690	1,1
081	0,1550	0,6
089	0,1610	0,8
094		
096	0,1180	-1,1
099	0,0982	-2,0
100	0,1550	0,6
101	0,1080	-1,6
103	0,1390	-0,1
104	0,2050	2,6
105	0,1560	0,6
109	0,1740	1,3
114	0,1510	0,4
115	0,1530	0,5
117	0,1351	-0,3
119		
121	0,1510	0,4
124	0,1400	0,0
128	0,1520	0,4
130	0,1258	-0,7
131	0,1430	0,1
132	0,1100	-1,5
134	0,1140	-1,3

Einzeldarstellung

Probe:	Probe A	Merkmal:	Indeno(1,2,3-cd)pyren
zugewiesener Wert:	0,1259 µg/l	Toleranzbereich:	0,0733 - 0,1916 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0281 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	22,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0330 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	26,2%
Anzahl Labore:	61	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe A	Merkmal:	Indeno(1,2,3-cd)pyren
zugewiesener Wert:	0,1259 µg/l	Toleranzbereich:	0,0733 - 0,1916 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0281 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	22,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0330 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	26,2%
Anzahl Labore:	61	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

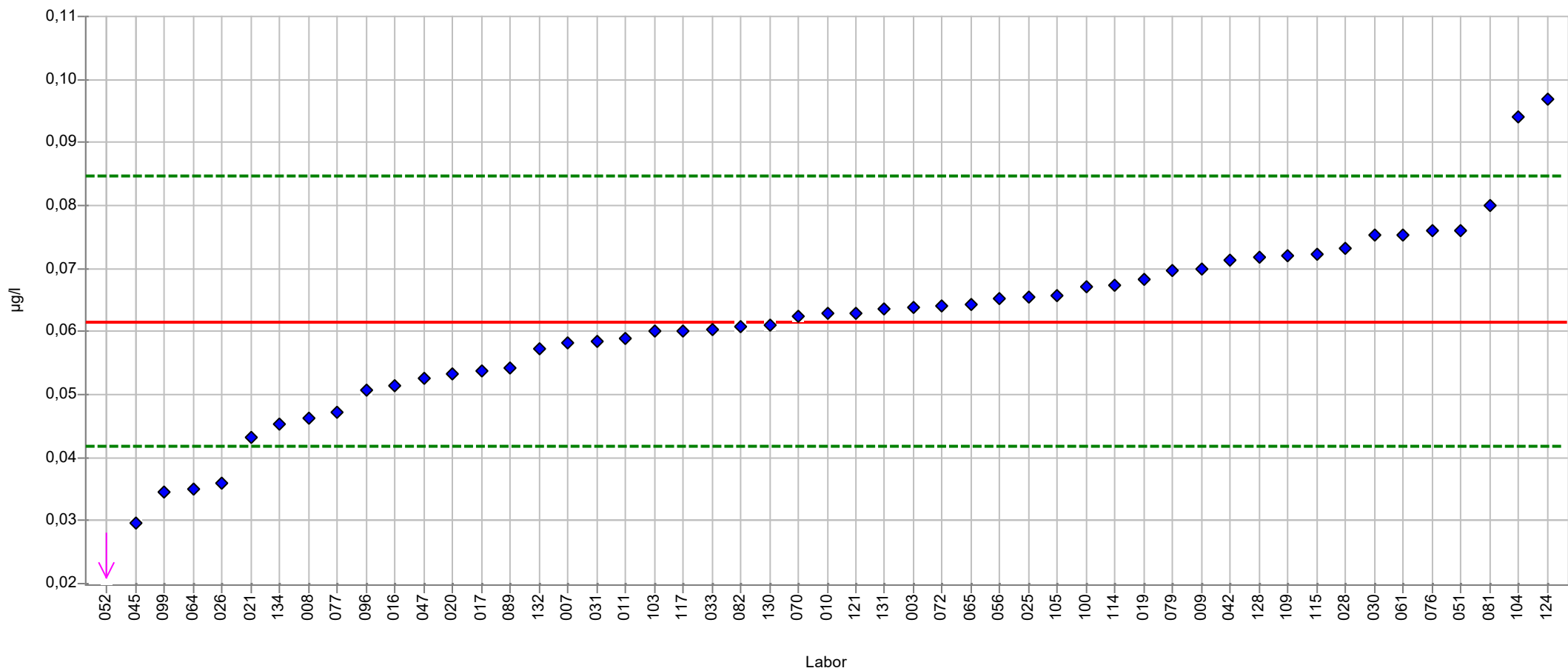
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
003	0,1160	-0,4
007	0,1680	1,3
008	0,1300	0,1
009	0,1590	1,0
010	0,2090	2,6
011	0,1310	0,2
016	0,0947	-1,2
017	0,1360	0,3
019	0,1380	0,4
020	0,1540	0,9
021	0,0981	-1,1
024	0,1571	1,0
025	0,1189	-0,3
026	0,0990	-1,0
028	0,0833	-1,7
030	0,1570	1,0
031	0,1390	0,4
032		
033	0,1370	0,3
037		
040	0,1300	0,1
042	0,1160	-0,4
044	0,1350	0,3
045	0,0621	-2,5
047	0,1120	-0,5
050	0,1600	1,1
051	0,1760	1,6
052	0,0760	-1,9
056	0,1071	-0,7
059	0,1418	0,5
060	0,0982	-1,1
061	0,1280	0,1
064	0,0486	-3,0
065	0,1250	0,0
070	0,1200	-0,2
072	0,0718	-2,1
076	0,1590	1,0
077	0,0210	-4,1
079	0,1450	0,6
081	0,1450	0,6
082	0,1510	0,8
089	0,1090	-0,7
094		
096	0,1170	-0,3
099	0,1054	-0,8
100	0,1620	1,1
101		
103	0,1030	-0,9
104	0,0770	-1,9
105	0,1380	0,4
109	0,1620	1,1
110	0,0901	-1,4
114	0,1010	-1,0
115	0,1550	0,9
116	0,1650	1,2
117	0,1229	-0,1
118	0,0985	-1,1
119		

77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

121	0,1530	0,8
124	0,1390	0,4
125	0,0929	-1,3
128	0,1180	-0,3
130	0,1386	0,4
131	0,1600	1,1
132	0,1190	-0,3
134	0,1240	-0,1

Einzeldarstellung

Probe:	Probe A	Merkmal:	Naphthalin
zugewiesener Wert:	0,0614 µg/l	Toleranzbereich:	0,0417 - 0,0847 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0103 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,8%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0129 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	21,0%
Anzahl Labore:	51	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



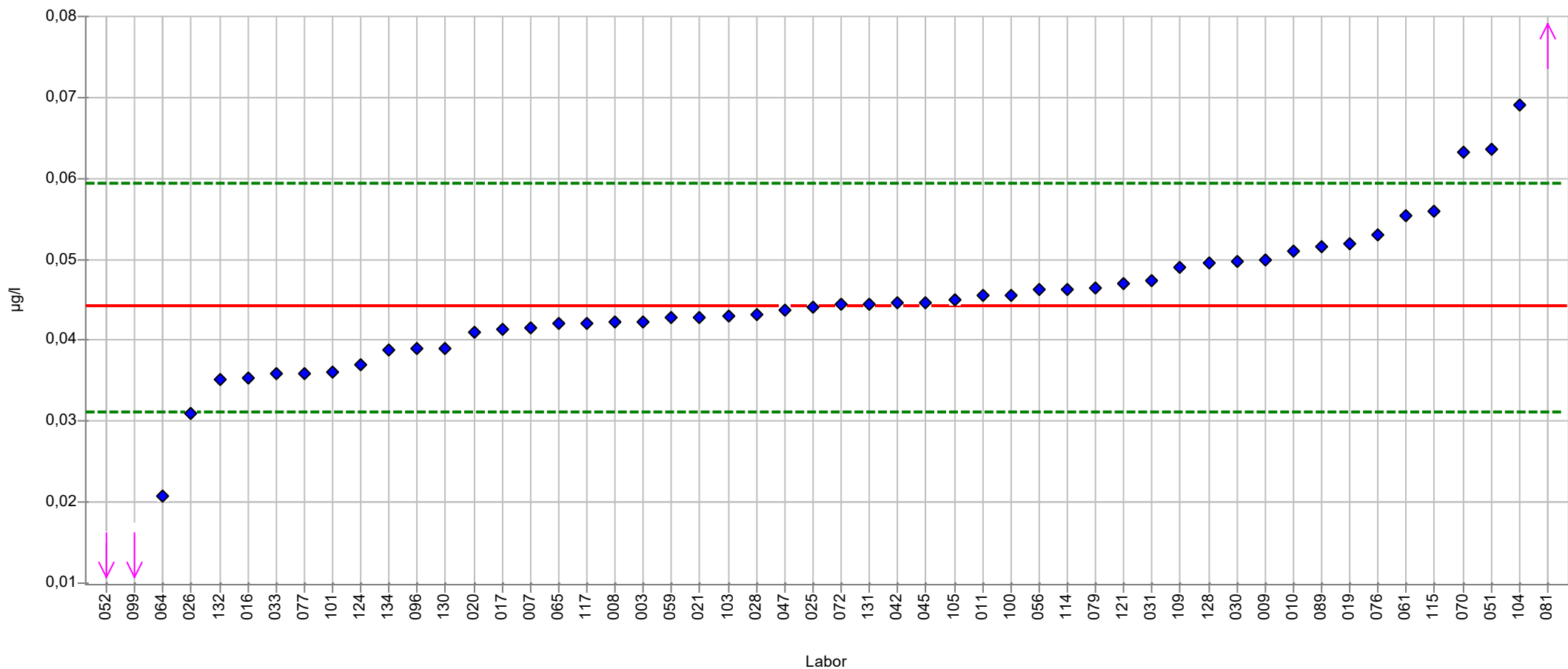
77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe A	Merkmal:	Naphthalin
zugewiesener Wert:	0,0614 µg/l	Toleranzbereich:	0,0417 - 0,0847 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0103 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,8%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0129 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	21,0%
Anzahl Labore:	51	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
003	0,0638	0,2
007	0,0582	-0,3
008	0,0463	-1,6
009	0,0700	0,8
010	0,0630	0,1
011	0,0589	-0,3
016	0,0513	-1,1
017	0,0538	-0,8
019	0,0682	0,6
020	0,0532	-0,9
021	0,0432	-1,9
025	0,0654	0,3
026	0,0360	-2,6
028	0,0731	1,0
030	0,0753	1,2
031	0,0585	-0,3
032		
033	0,0604	-0,1
042	0,0713	0,9
045	0,0296	-3,3
047	0,0525	-0,9
051	0,0761	1,3
052	0,0200	-4,3
056	0,0653	0,3
061	0,0753	1,2
064	0,0351	-2,7
065	0,0642	0,2
070	0,0624	0,1
072	0,0640	0,2
076	0,0760	1,3
077	0,0472	-1,5
079	0,0697	0,7
081	0,0800	1,6
082	0,0608	-0,1
089	0,0542	-0,8
094		
096	0,0506	-1,1
099	0,0346	-2,8
100	0,0672	0,5
101		
103	0,0600	-0,1
104	0,0940	2,9
105	0,0657	0,4
109	0,0720	0,9
114	0,0673	0,5
115	0,0722	0,9
117	0,0600	-0,1
119		
121	0,0630	0,1
124	0,0968	3,1
128	0,0718	0,9
130	0,0609	-0,1
131	0,0636	0,2
132	0,0572	-0,4
134	0,0453	-1,7

Einzeldarstellung

Probe:	Probe A	Merkmal:	Phenanthren
zugewiesener Wert:	0,0442 µg/l	Toleranzbereich:	0,0312 - 0,0595 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0068 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	15,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0076 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	17,1%
Anzahl Labore:	52	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



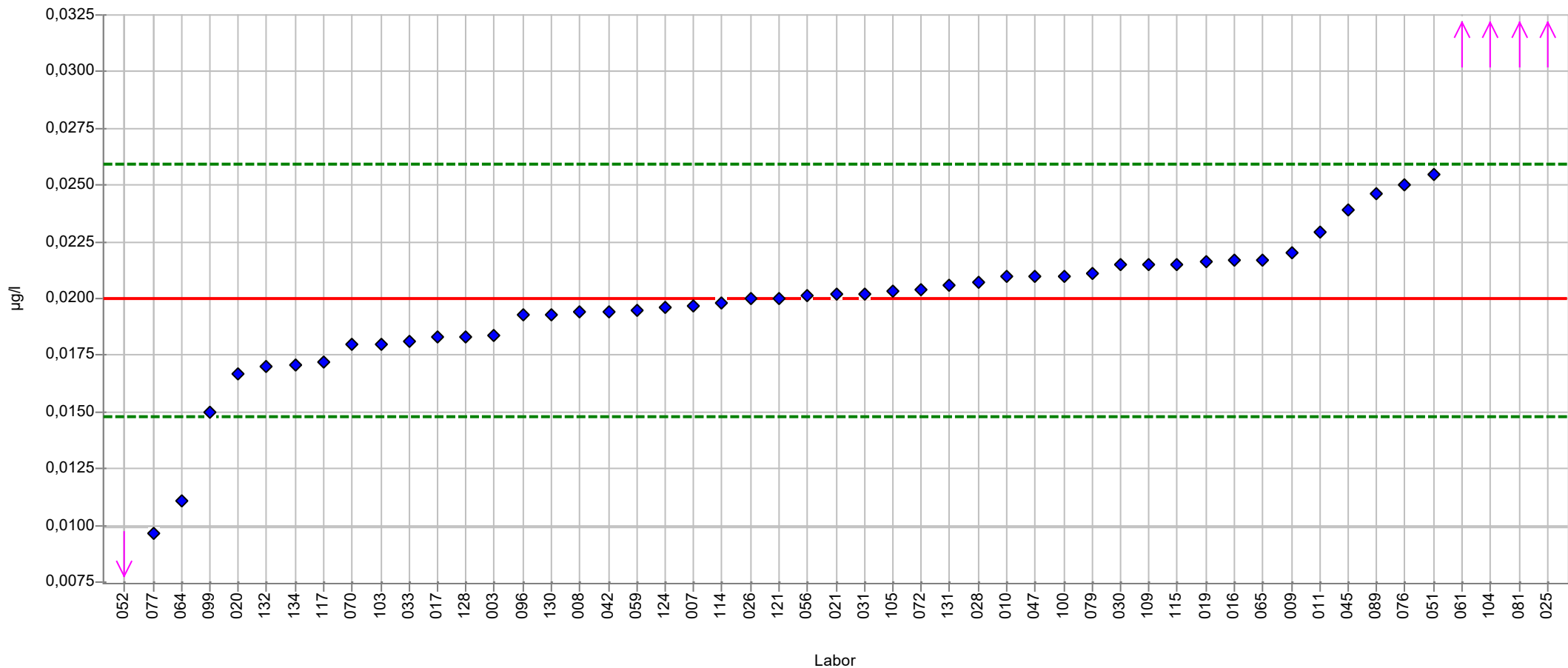
77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe A	Merkmal:	Phenanthren
zugewiesener Wert:	0,0442 µg/l	Toleranzbereich:	0,0312 - 0,0595 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0068 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	15,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0076 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	17,1%
Anzahl Labore:	52	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
003	0,0423	-0,3
007	0,0415	-0,4
008	0,0422	-0,3
009	0,0500	0,8
010	0,0510	0,9
011	0,0456	0,2
016	0,0353	-1,4
017	0,0414	-0,4
019	0,0519	1,0
020	0,0410	-0,5
021	0,0429	-0,2
025	0,0440	0,0
026	0,0310	-2,1
028	0,0432	-0,2
030	0,0498	0,7
031	0,0473	0,4
032		
033	0,0358	-1,3
042	0,0446	0,0
045	0,0447	0,1
047	0,0438	-0,1
051	0,0636	2,6
052	0,0156	-4,5
056	0,0462	0,3
059	0,0428	-0,2
061	0,0553	1,5
064	0,0208	-3,7
065	0,0420	-0,3
070	0,0632	2,5
072	0,0445	0,0
076	0,0530	1,2
077	0,0359	-1,3
079	0,0464	0,3
081	0,0900	6,1
089	0,0515	1,0
094		
096	0,0389	-0,8
099	0,0167	-4,3
100	0,0456	0,2
101	0,0361	-1,3
103	0,0430	-0,2
104	0,0690	3,3
105	0,0450	0,1
109	0,0490	0,6
114	0,0462	0,3
115	0,0560	1,6
117	0,0421	-0,3
119		
121	0,0470	0,4
124	0,0369	-1,1
128	0,0495	0,7
130	0,0389	-0,8
131	0,0445	0,0
132	0,0351	-1,4
134	0,0388	-0,9

Einzeldarstellung

Probe:	Probe A	Merkmal:	Pyren
zugewiesener Wert:	0,0200 µg/l	Toleranzbereich:	0,0148 - 0,0259 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0027 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	13,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0028 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,2%
Anzahl Labore:	51	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe A	Merkmal:	Pyren
zugewiesener Wert:	0,0200 µg/l	Toleranzbereich:	0,0148 - 0,0259 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0027 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	13,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0028 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,2%
Anzahl Labore:	51	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
003	0,0184	-0,6
007	0,0197	-0,1
008	0,0194	-0,2
009	0,0220	0,7
010	0,0210	0,3
011	0,0229	1,0
016	0,0217	0,6
017	0,0183	-0,7
019	0,0216	0,5
020	0,0167	-1,3
021	0,0202	0,1
025	0,1769	54,2
026	0,0200	0,0
028	0,0207	0,2
030	0,0215	0,5
031	0,0202	0,1
032		
033	0,0181	-0,8
042	0,0194	-0,2
045	0,0239	1,3
047	0,0210	0,3
051	0,0255	1,9
052	0,0061	-5,5
056	0,0201	0,0
059	0,0195	-0,2
061	0,0325	4,3
064	0,0111	-3,5
065	0,0217	0,6
070	0,0180	-0,8
072	0,0204	0,1
076	0,0250	1,7
077	0,0097	-4,1
079	0,0211	0,4
081	0,1000	27,6
089	0,0246	1,6
094		
096	0,0193	-0,3
099	0,0150	-2,0
100	0,0210	0,3
101		
103	0,0180	-0,8
104	0,0380	6,2
105	0,0203	0,1
109	0,0215	0,5
114	0,0198	-0,1
115	0,0215	0,5
117	0,0172	-1,1
119		
121	0,0200	0,0
124	0,0196	-0,2
128	0,0183	-0,7
130	0,0193	-0,3
131	0,0206	0,2
132	0,0170	-1,2
134	0,0171	-1,2

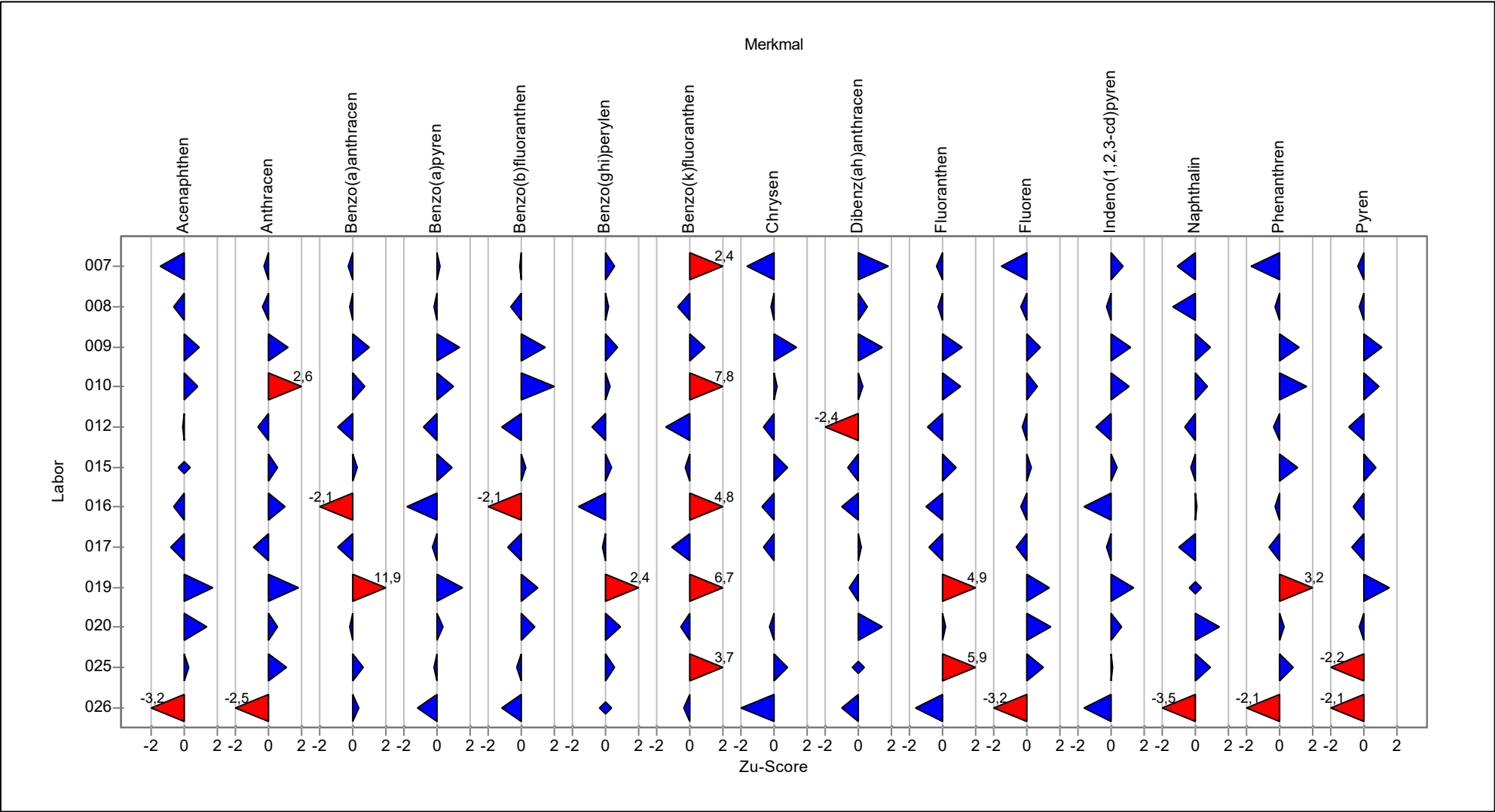
Probe B

Ringversuchskennndaten Charge B

	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw. (SR)	Rel. Soll-Stdabw.	Rel. Vergleich-Stdabw.	unten Toleranzgrenze	oben Toleranzgrenze	MU zugewiesener Wert	Anzahl Einzelwerte
Acenaphthen	µg/l	0,0617	0,0100	0,0124	16,1 %	20,1 %	0,0427	0,0841	0,0021	54
Anthracen	µg/l	0,0454	0,0065	0,0078	14,4 %	17,3 %	0,0328	0,0599	0,0013	55
Benzo(a)anthracen	µg/l	0,0199	0,0028	0,0035	14,1 %	17,5 %	0,0145	0,0262	0,0006	55
Benzo(a)pyren	µg/l	0,1173	0,0188	0,0170	16,1 %	14,5 %	0,0813	0,1596	0,0027	64
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	0,1509	0,0236	0,0238	15,6 %	15,7 %	0,1057	0,2037	0,0037	64
Benzo(ghi)perylene	µg/l	0,0261	0,0064	0,0069	24,5 %	26,6 %	0,0142	0,0413	0,0011	64
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	0,0110	0,0028	0,0037	25,0 %	33,6 %	0,0059	0,0175	0,0006	63
Chrysen	µg/l	0,0794	0,0116	0,0133	14,6 %	16,7 %	0,0571	0,1052	0,0023	54
Dibenz(ah)anthracen	µg/l	0,1392	0,0348	0,0467	25,0 %	33,5 %	0,0748	0,2220	0,0078	56
Fluoranthren	µg/l	0,1056	0,0140	0,0155	13,2 %	14,6 %	0,0786	0,1365	0,0026	56
Fluoren	µg/l	0,0801	0,0127	0,0154	15,9 %	19,2 %	0,0557	0,1087	0,0026	54
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	0,0857	0,0200	0,0200	23,3 %	23,3 %	0,0485	0,1326	0,0031	64
Naphthalin	µg/l	0,1625	0,0273	0,0300	16,8 %	18,4 %	0,1104	0,2241	0,0051	54
Phenanthren	µg/l	0,1416	0,0219	0,0249	15,4 %	17,6 %	0,0998	0,1905	0,0042	54
Pyren	µg/l	0,1751	0,0235	0,0254	13,4 %	14,5 %	0,1297	0,2270	0,0043	55

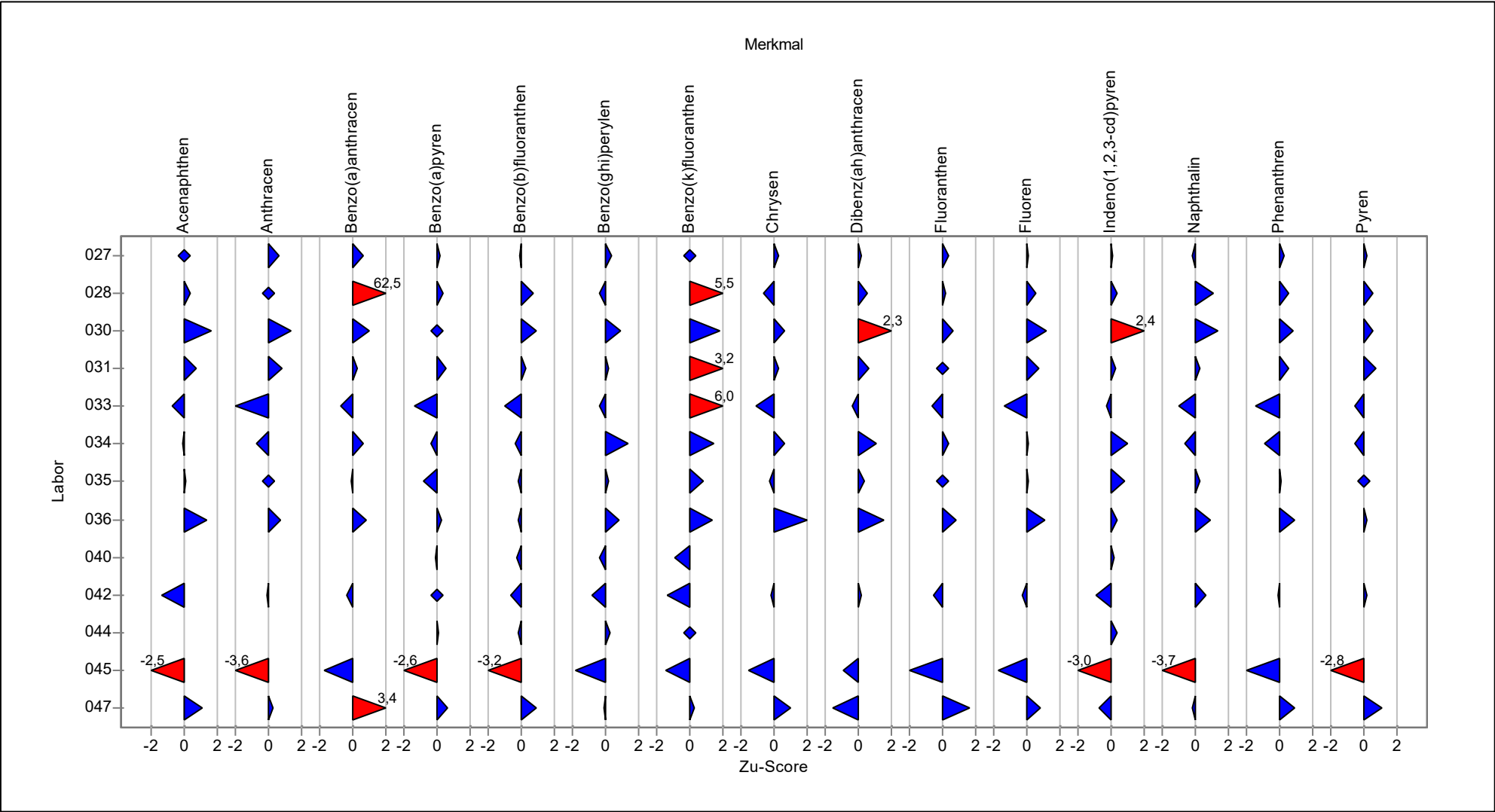
Übersicht Zu-Scores

Probe: Probe B



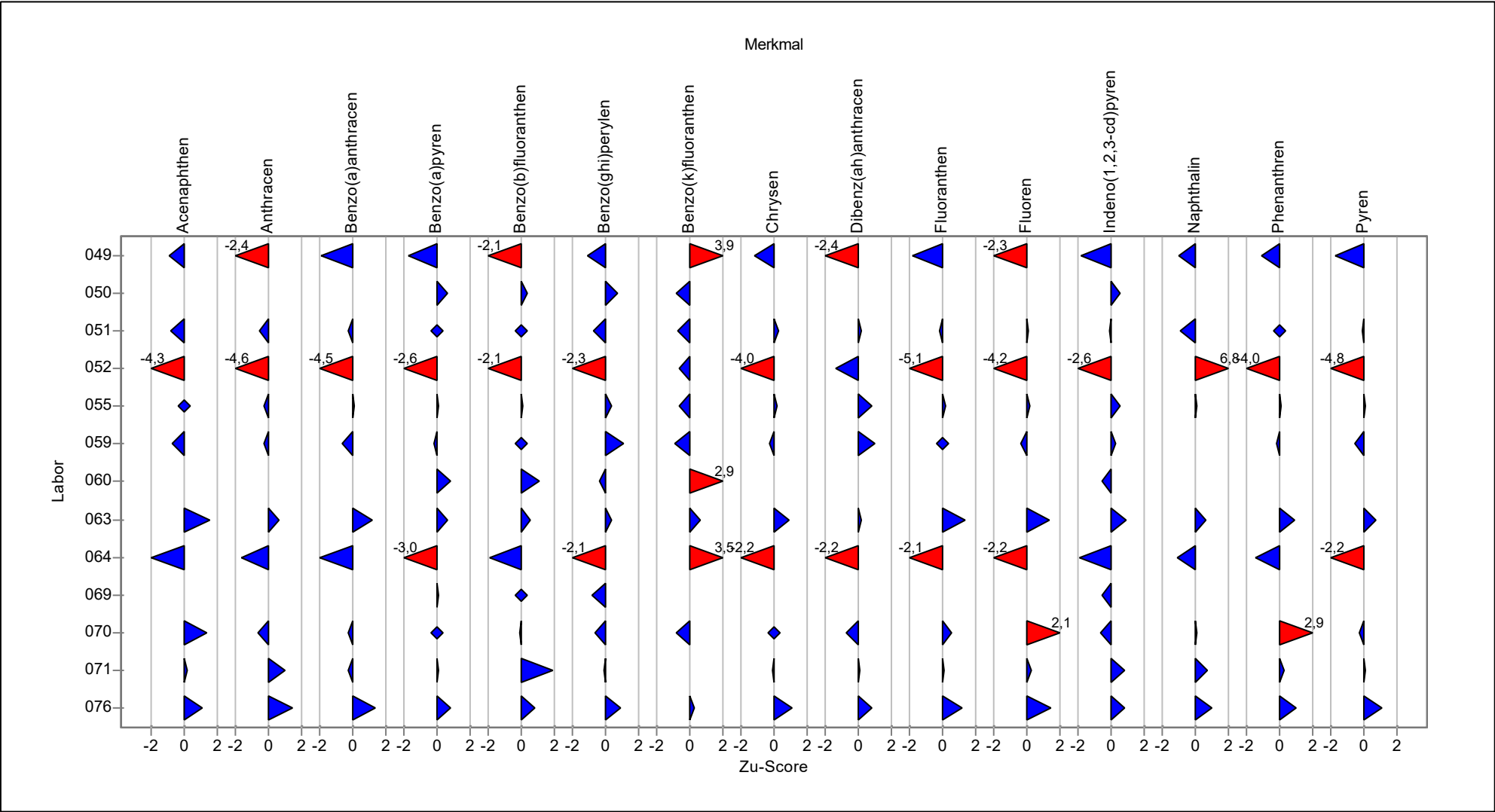
Übersicht Zu-Scores

Probe: Probe B



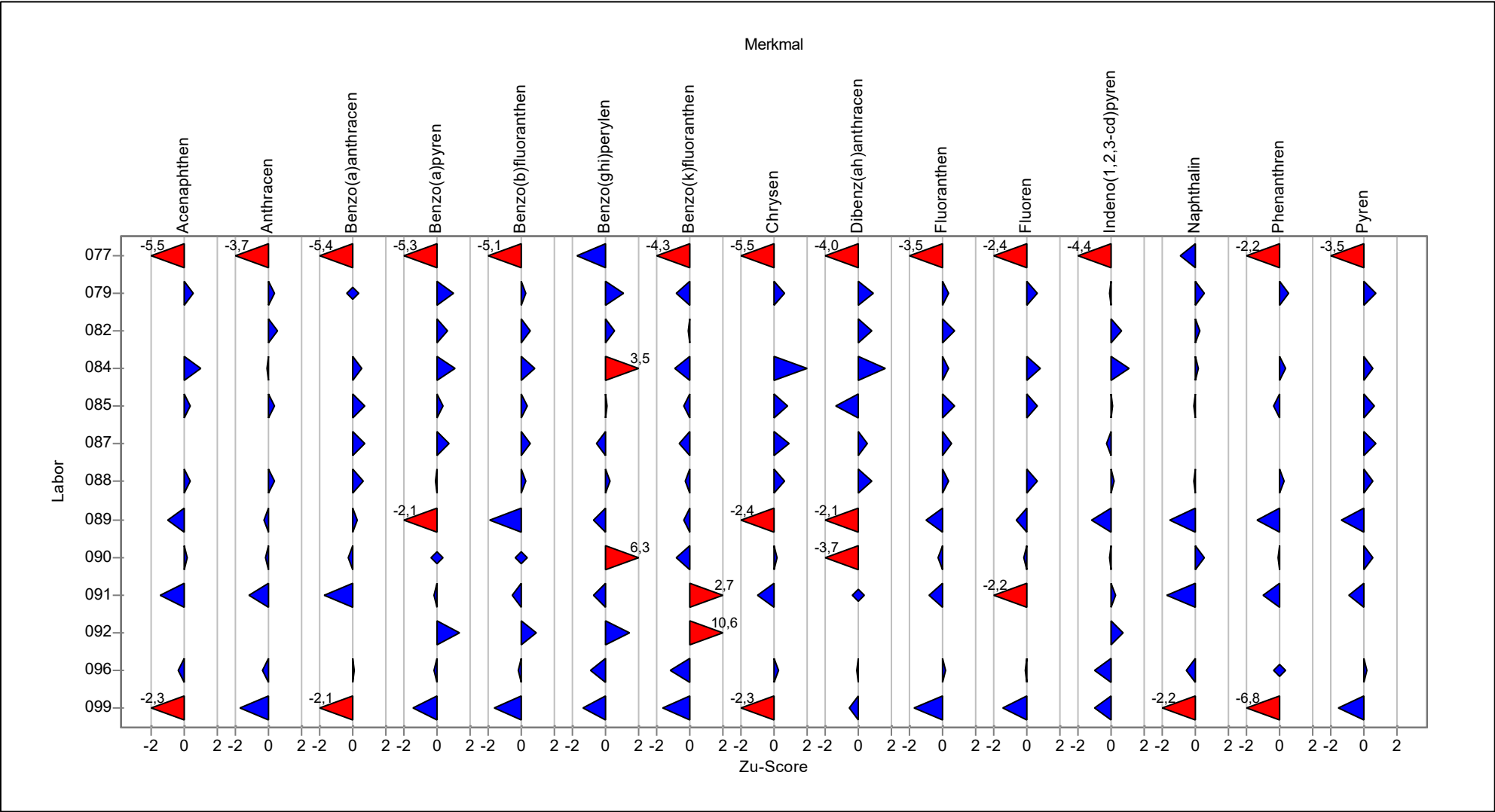
Übersicht Zu-Scores

Probe: Probe B



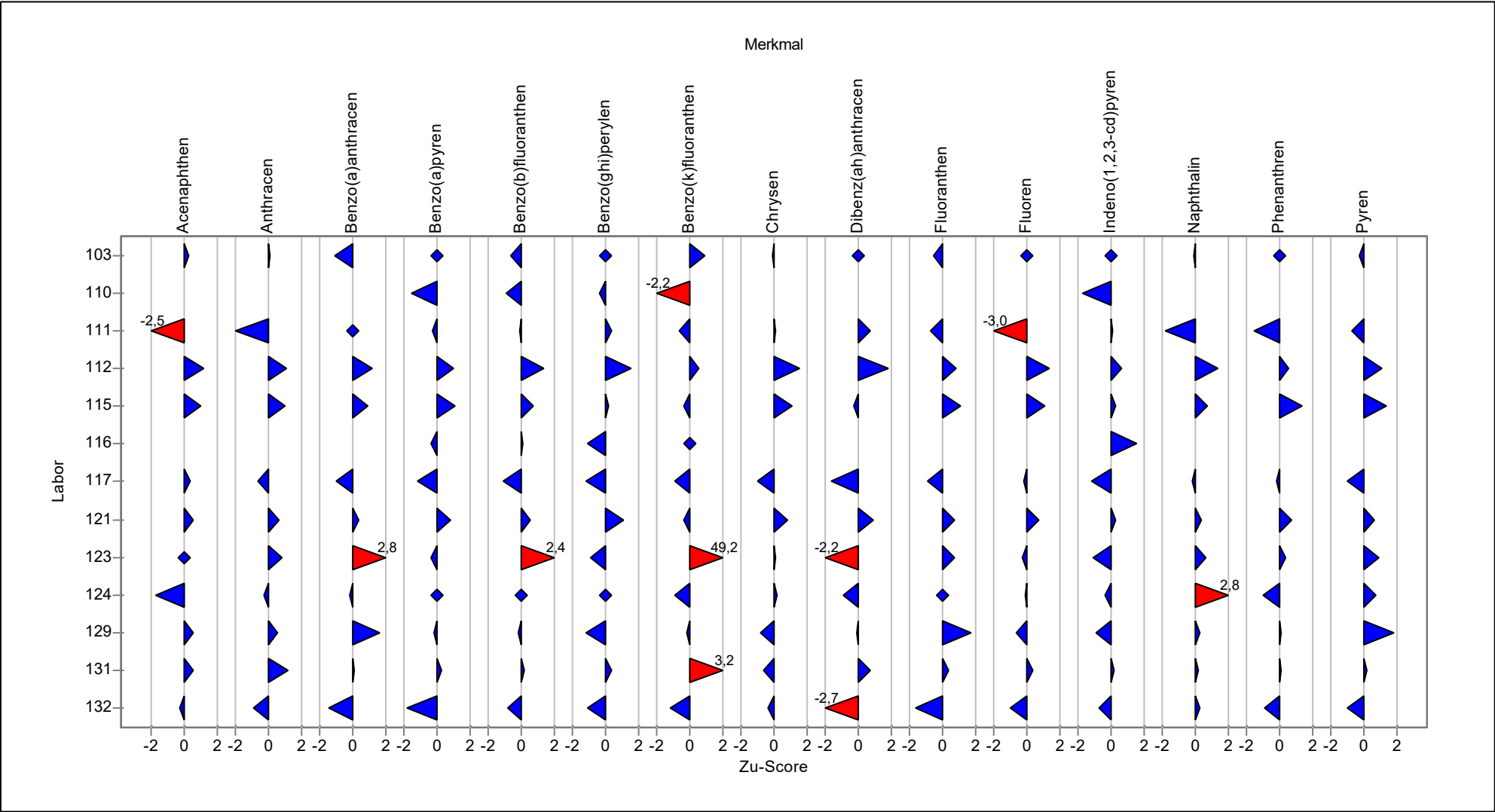
Übersicht Zu-Scores

Probe: Probe B



Übersicht Zu-Scores

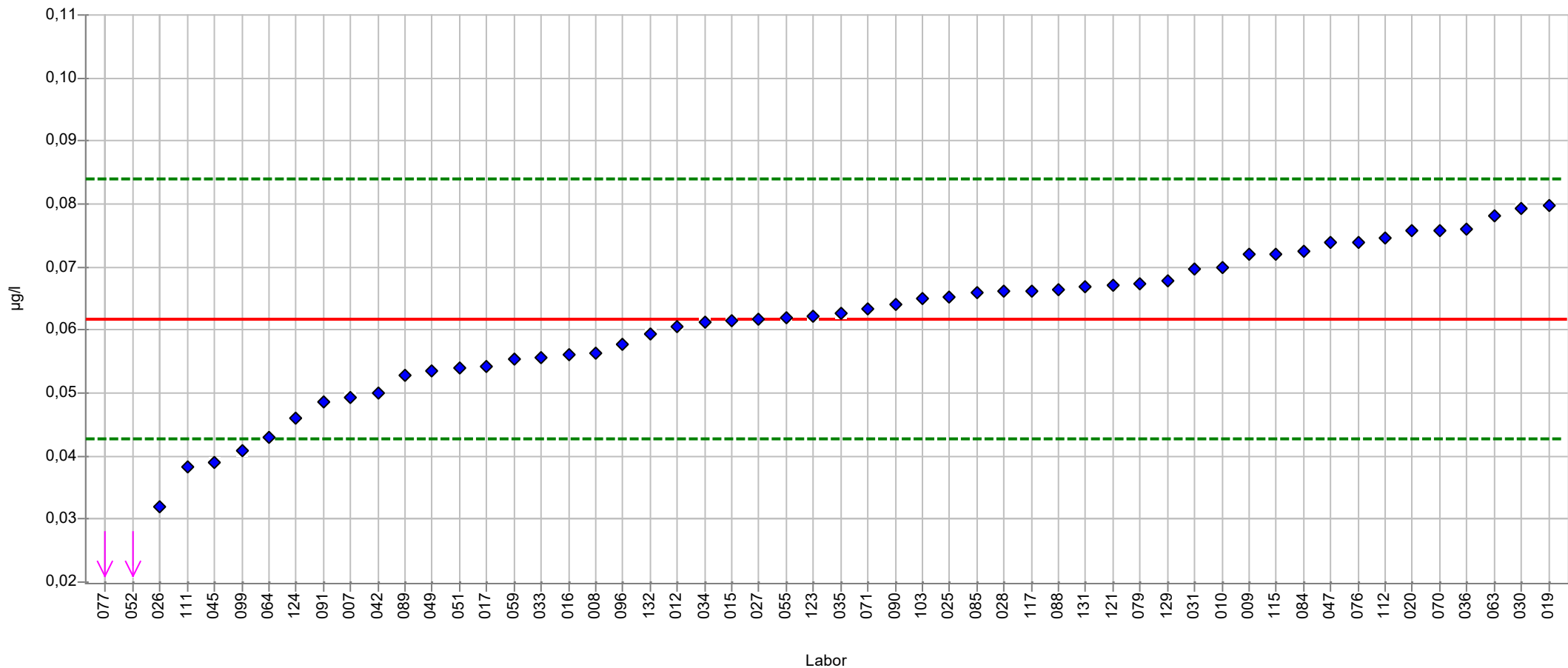
Probe: Probe B



Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe:	Probe B	Merkmal:	Acenaphthen
zugewiesener Wert:	0,0617 µg/l	Toleranzbereich:	0,0427 - 0,0841 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0100 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0124 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	20,1%
Anzahl Labore:	54	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



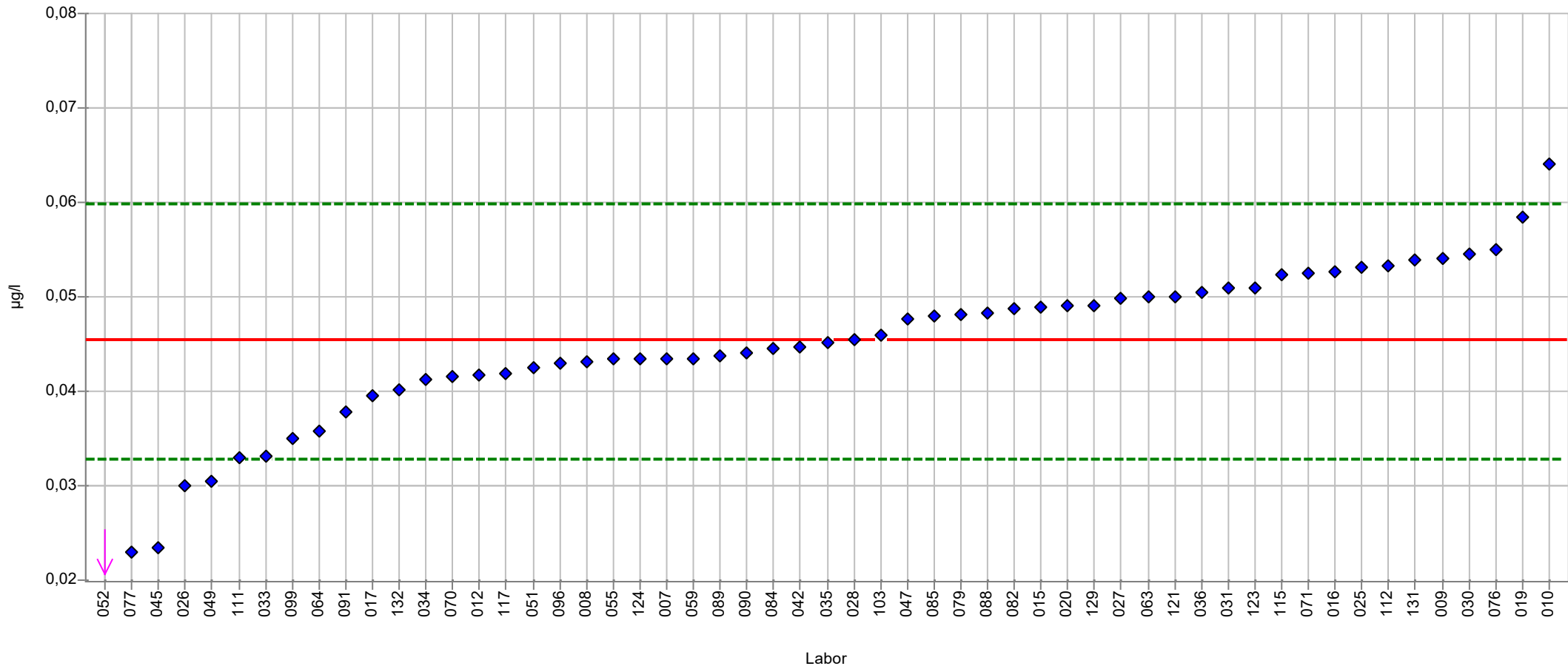
77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe B	Merkmal:	Acenaphthen
zugewiesener Wert:	0,0617 µg/l	Toleranzbereich:	0,0427 - 0,0841 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0100 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0124 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	20,1%
Anzahl Labore:	54	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
007	0,0492	-1,4
008	0,0564	-0,6
009	0,0720	0,9
010	0,0700	0,8
012	0,0605	-0,1
015	0,0615	0,0
016	0,0561	-0,6
017	0,0542	-0,8
019	0,0798	1,7
020	0,0757	1,3
025	0,0652	0,3
026	0,0320	-3,2
027	0,0617	0,0
028	0,0661	0,4
030	0,0792	1,6
031	0,0696	0,7
033	0,0556	-0,7
034	0,0612	-0,1
035	0,0627	0,1
036	0,0761	1,3
042	0,0500	-1,3
045	0,0389	-2,5
047	0,0740	1,1
049	0,0536	-0,9
051	0,0541	-0,8
052	0,0216	-4,3
055	0,0620	0,0
059	0,0553	-0,7
063	0,0781	1,5
064	0,0430	-2,0
068		
070	0,0758	1,3
071	0,0634	0,2
076	0,0740	1,1
077	0,0110	-5,5
079	0,0673	0,5
084	0,0726	1,0
085	0,0660	0,4
088	0,0664	0,4
089	0,0529	-1,0
090	0,0640	0,2
091	0,0486	-1,4
094		
096	0,0578	-0,4
099	0,0408	-2,3
103	0,0650	0,3
111	0,0383	-2,5
112	0,0747	1,2
115	0,0721	1,0
117	0,0662	0,4
121	0,0670	0,5
123	0,0621	0,0
124	0,0460	-1,7
129	0,0677	0,5
131	0,0668	0,5
132	0,0594	-0,3

Einzeldarstellung

Probe:	Probe B	Merkmal:	Anthracen
zugewiesener Wert:	0,0454 µg/l	Toleranzbereich:	0,0328 - 0,0599 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0065 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	14,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0078 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	17,3%
Anzahl Labore:	55	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



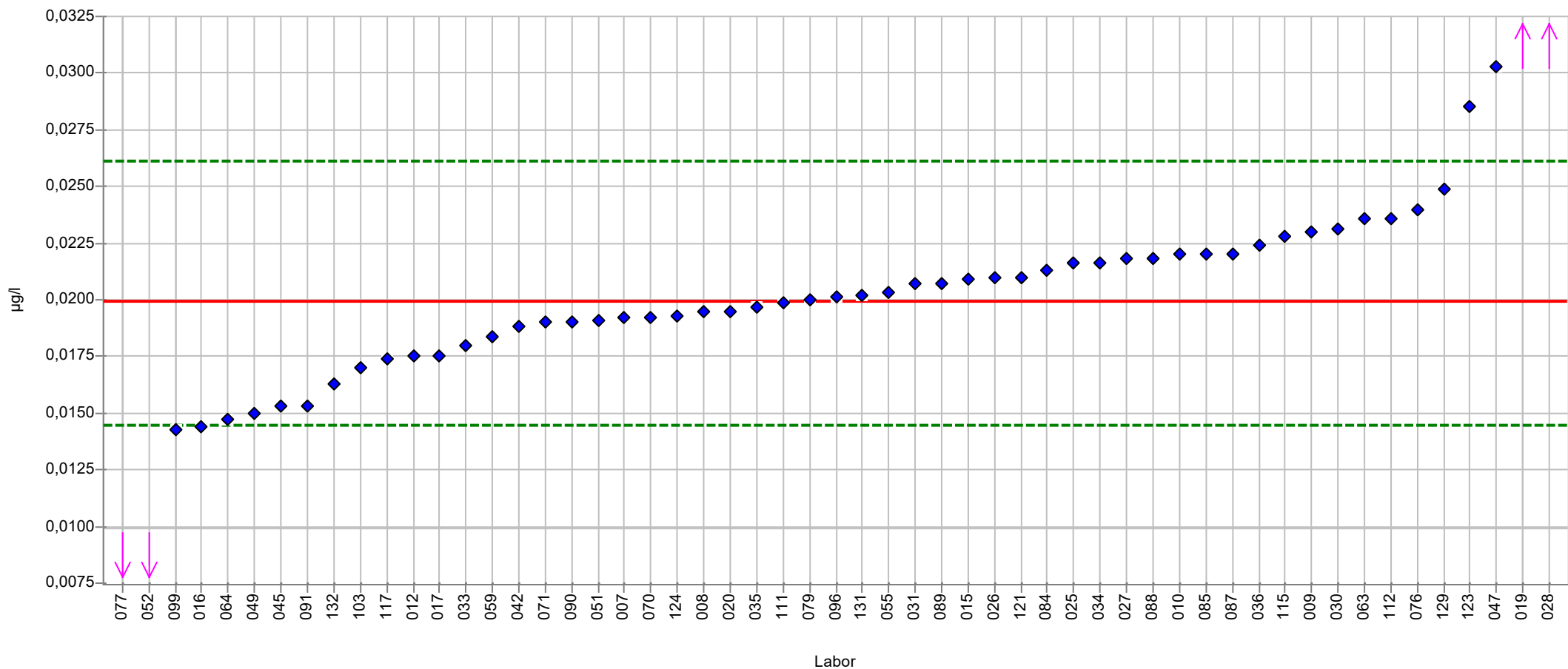
77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe B	Merkmal:	Anthracen
zugewiesener Wert:	0,0454 µg/l	Toleranzbereich:	0,0328 - 0,0599 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0065 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	14,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0078 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	17,3%
Anzahl Labore:	55	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
007	0,0435	-0,3
008	0,0432	-0,4
009	0,0540	1,2
010	0,0640	2,6
012	0,0417	-0,6
015	0,0489	0,5
016	0,0527	1,0
017	0,0396	-0,9
019	0,0584	1,8
020	0,0490	0,5
025	0,0532	1,1
026	0,0300	-2,5
027	0,0498	0,6
028	0,0455	0,0
030	0,0545	1,3
031	0,0509	0,8
033	0,0331	-2,0
034	0,0413	-0,7
035	0,0451	0,0
036	0,0505	0,7
042	0,0447	-0,1
045	0,0235	-3,6
047	0,0476	0,3
049	0,0304	-2,4
051	0,0425	-0,5
052	0,0169	-4,6
055	0,0434	-0,3
059	0,0435	-0,3
063	0,0500	0,6
064	0,0358	-1,6
068		
070	0,0416	-0,6
071	0,0525	1,0
076	0,0550	1,4
077	0,0229	-3,7
079	0,0481	0,4
082	0,0488	0,5
084	0,0445	-0,1
085	0,0480	0,4
088	0,0483	0,4
089	0,0437	-0,3
090	0,0440	-0,2
091	0,0378	-1,2
094		
096	0,0430	-0,4
099	0,0350	-1,7
103	0,0460	0,1
111	0,0329	-2,0
112	0,0533	1,1
115	0,0523	1,0
117	0,0418	-0,6
121	0,0500	0,6
123	0,0510	0,8
124	0,0434	-0,3
129	0,0491	0,5
131	0,0539	1,2
132	0,0401	-0,9

Einzeldarstellung

Probe:	Probe B	Merkmal:	Benzo(a)anthracen
zugewiesener Wert:	0,0199 µg/l	Toleranzbereich:	0,0145 - 0,0262 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0028 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	14,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0035 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	17,5%
Anzahl Labore:	55	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



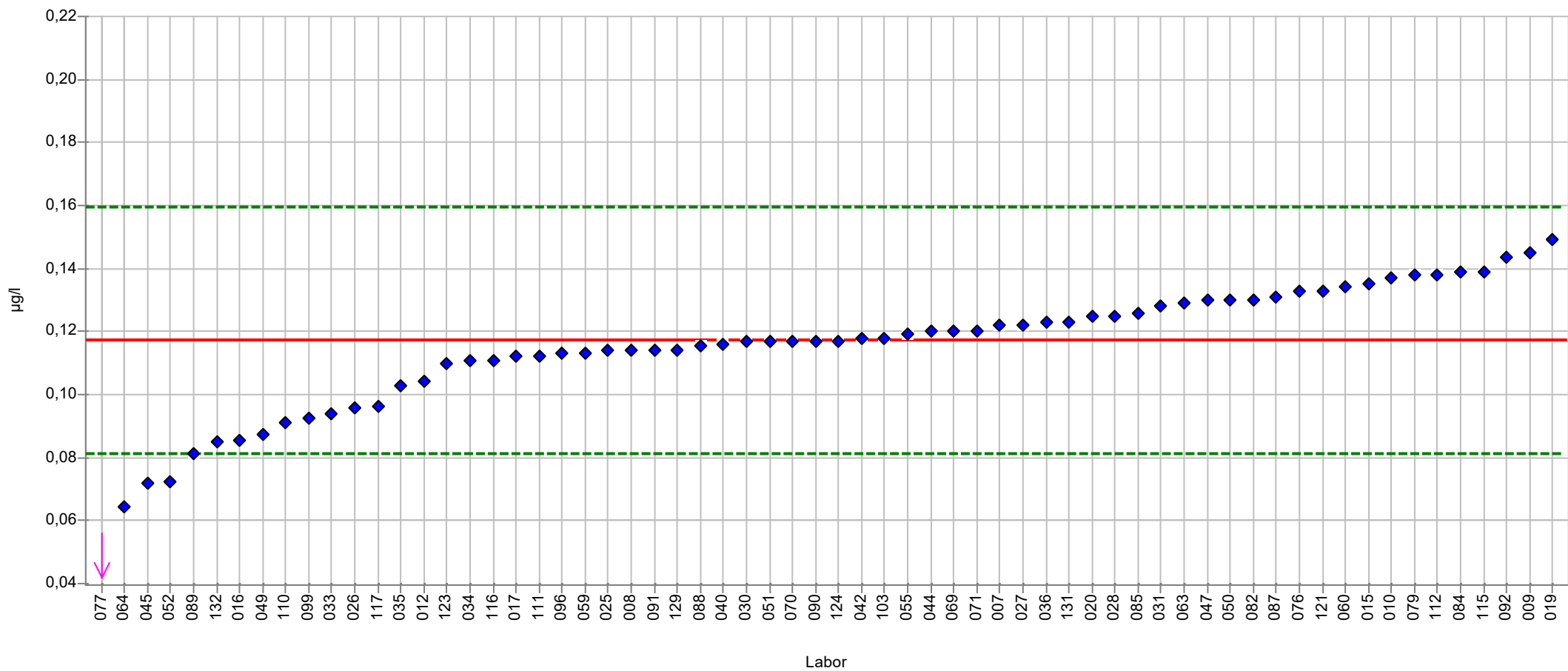
77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe B	Merkmal:	Benzo(a)anthracen
zugewiesener Wert:	0,0199 µg/l	Toleranzbereich:	0,0145 - 0,0262 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0028 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	14,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0035 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	17,5%
Anzahl Labore:	55	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
007	0,0192	-0,3
008	0,0195	-0,2
009	0,0230	1,0
010	0,0220	0,7
012	0,0175	-0,9
015	0,0209	0,3
016	0,0144	-2,1
017	0,0175	-0,9
019	0,0561	11,9
020	0,0195	-0,2
025	0,0216	0,6
026	0,0210	0,4
027	0,0218	0,6
028	0,2100	62,5
030	0,0231	1,0
031	0,0207	0,3
033	0,0180	-0,7
034	0,0216	0,6
035	0,0197	-0,1
036	0,0224	0,8
042	0,0188	-0,4
045	0,0153	-1,7
047	0,0303	3,4
049	0,0150	-1,9
051	0,0191	-0,3
052	0,0080	-4,5
055	0,0203	0,1
059	0,0184	-0,6
063	0,0236	1,2
064	0,0147	-2,0
068		
070	0,0192	-0,3
071	0,0190	-0,3
076	0,0240	1,3
077	0,0057	-5,4
079	0,0200	0,0
084	0,0213	0,5
085	0,0220	0,7
087	0,0220	0,7
088	0,0218	0,6
089	0,0207	0,3
090	0,0190	-0,3
091	0,0153	-1,7
094		
096	0,0201	0,1
099	0,0143	-2,1
103	0,0170	-1,1
111	0,0199	0,0
112	0,0236	1,2
115	0,0228	0,9
117	0,0174	-1,0
121	0,0210	0,4
123	0,0285	2,8
124	0,0193	-0,2
129	0,0249	1,6
131	0,0202	0,1
132	0,0163	-1,4

Einzeldarstellung

Probe:	Probe B	Merkmal:	Benzo(a)pyren
zugewiesener Wert:	0,1173 µg/l	Toleranzbereich:	0,0813 - 0,1596 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0188 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0170 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,5%
Anzahl Labore:	64	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe B	Merkmal:	Benzo(a)pyren
zugewiesener Wert:	0,1173 µg/l	Toleranzbereich:	0,0813 - 0,1596 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0188 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0170 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,5%
Anzahl Labore:	64	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

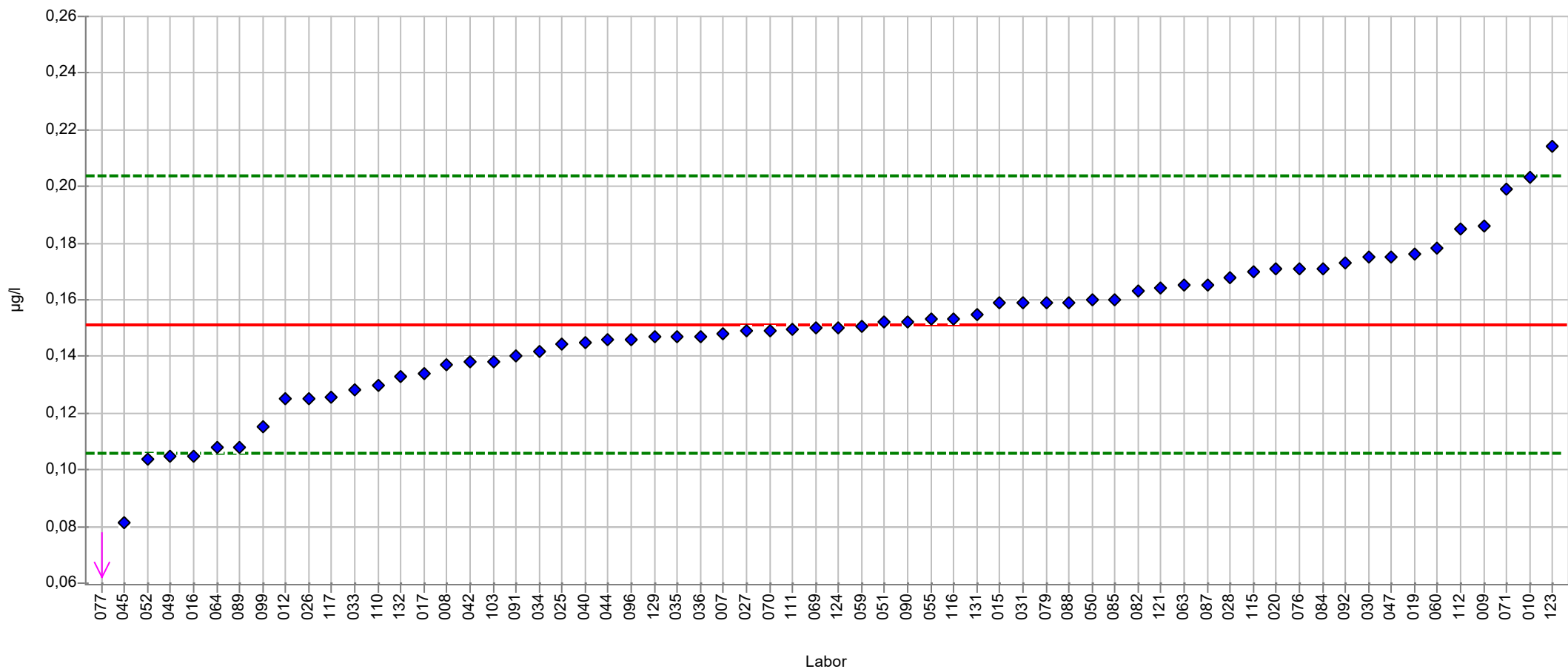
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
007	0,1220	0,2
008	0,1140	-0,2
009	0,1450	1,3
010	0,1370	1,0
012	0,1040	-0,8
015	0,1350	0,9
016	0,0857	-1,8
017	0,1120	-0,3
019	0,1490	1,5
020	0,1250	0,4
025	0,1139	-0,2
026	0,0960	-1,2
027	0,1220	0,2
028	0,1250	0,4
030	0,1170	0,0
031	0,1280	0,5
033	0,0939	-1,3
034	0,1110	-0,4
035	0,1030	-0,8
036	0,1230	0,3
037		
040	0,1160	-0,1
042	0,1180	0,0
044	0,1200	0,1
045	0,0718	-2,6
047	0,1300	0,6
049	0,0874	-1,7
050	0,1300	0,6
051	0,1170	0,0
052	0,0724	-2,6
055	0,1190	0,1
059	0,1133	-0,2
060	0,1340	0,8
063	0,1290	0,6
064	0,0646	-3,0
068		
069	0,1200	0,1
070	0,1170	0,0
071	0,1200	0,1
076	0,1330	0,8
077	0,0236	-5,3
079	0,1380	1,0
082	0,1300	0,6
084	0,1390	1,1
085	0,1260	0,4
087	0,1310	0,7
088	0,1153	-0,1
089	0,0811	-2,1
090	0,1170	0,0
091	0,1140	-0,2
092	0,1438	1,3
094		
096	0,1130	-0,2
099	0,0924	-1,4
103	0,1180	0,0
110	0,0910	-1,5
111	0,1124	-0,3
112	0,1380	1,0

77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

115	0,1390	1,1
116	0,1110	-0,4
117	0,0964	-1,2
121	0,1330	0,8
123	0,1100	-0,4
124	0,1170	0,0
129	0,1141	-0,2
131	0,1230	0,3
132	0,0851	-1,8

Einzeldarstellung

Probe:	Probe B	Merkmal:	Benzo(b)fluoranthen
zugewiesener Wert:	0,1509 µg/l	Toleranzbereich:	0,1057 - 0,2037 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0236 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	15,6%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0238 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,7%
Anzahl Labore:	64	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe B	Merkmal:	Benzo(b)fluoranthen
zugewiesener Wert:	0,1509 µg/l	Toleranzbereich:	0,1057 - 0,2037 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0236 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	15,6%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0238 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,7%
Anzahl Labore:	64	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

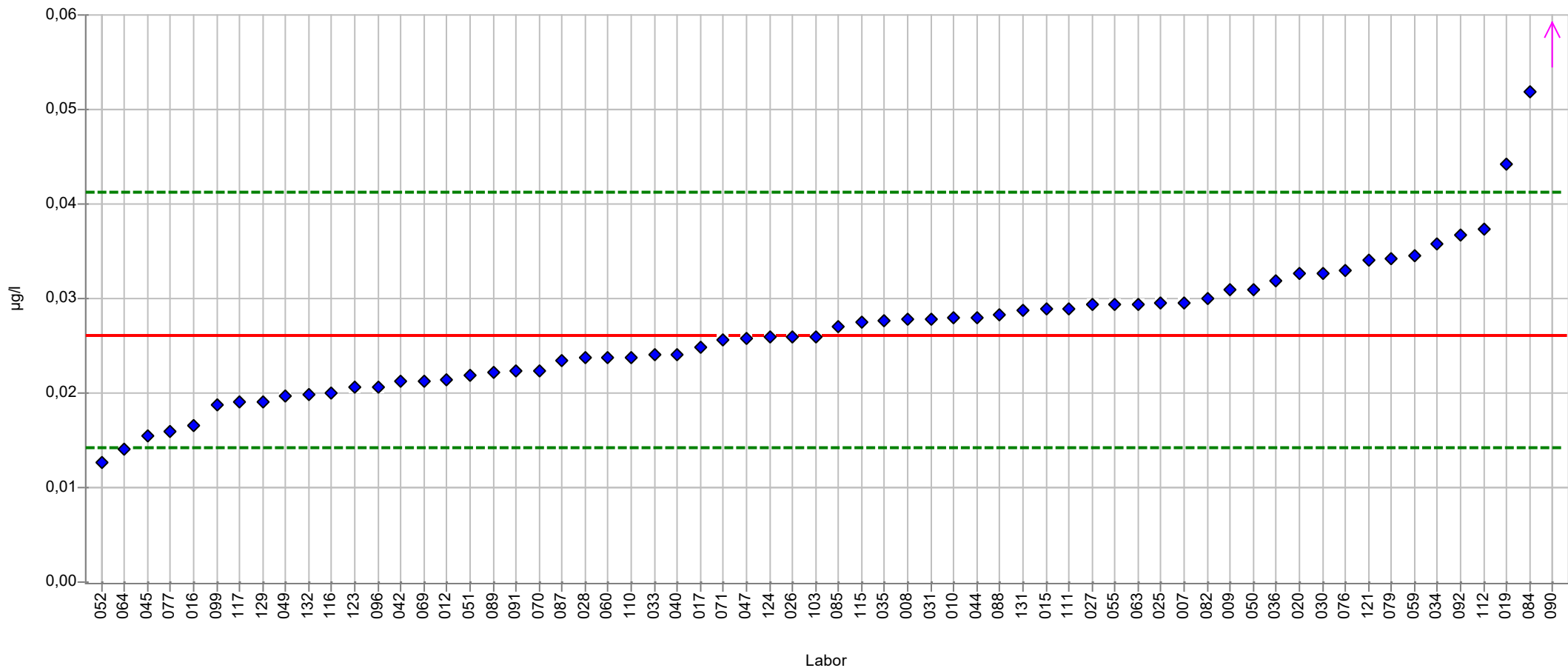
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
007	0,1480	-0,1
008	0,1370	-0,6
009	0,1860	1,4
010	0,2030	2,0
012	0,1250	-1,2
015	0,1590	0,3
016	0,1050	-2,1
017	0,1340	-0,8
019	0,1760	1,0
020	0,1710	0,8
025	0,1443	-0,3
026	0,1250	-1,2
027	0,1490	-0,1
028	0,1680	0,7
030	0,1750	0,9
031	0,1590	0,3
033	0,1280	-1,0
034	0,1420	-0,4
035	0,1470	-0,2
036	0,1470	-0,2
037		
040	0,1450	-0,3
042	0,1380	-0,6
044	0,1460	-0,2
045	0,0813	-3,2
047	0,1750	0,9
049	0,1049	-2,1
050	0,1600	0,4
051	0,1520	0,0
052	0,1040	-2,1
055	0,1530	0,1
059	0,1506	0,0
060	0,1780	1,1
063	0,1650	0,5
064	0,1080	-1,9
068		
069	0,1500	0,0
070	0,1490	-0,1
071	0,1990	1,9
076	0,1710	0,8
077	0,0375	-5,1
079	0,1590	0,3
082	0,1630	0,5
084	0,1710	0,8
085	0,1600	0,4
087	0,1650	0,5
088	0,1590	0,3
089	0,1080	-1,9
090	0,1520	0,0
091	0,1400	-0,5
092	0,1730	0,9
094		
096	0,1460	-0,2
099	0,1150	-1,6
103	0,1380	-0,6
110	0,1300	-0,9
111	0,1495	-0,1
112	0,1850	1,3

77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

115	0,1700	0,7
116	0,1530	0,1
117	0,1256	-1,1
121	0,1640	0,5
123	0,2140	2,4
124	0,1500	0,0
129	0,1469	-0,2
131	0,1550	0,2
132	0,1330	-0,8

Einzeldarstellung

Probe:	Probe B	Merkmal:	Benzo(ghi)perylen
zugewiesener Wert:	0,0261 µg/l	Toleranzbereich:	0,0142 - 0,0413 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0064 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	24,5%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0069 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	26,6%
Anzahl Labore:	64	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe B	Merkmal:	Benzo(ghi)perylene
zugewiesener Wert:	0,0261 µg/l	Toleranzbereich:	0,0142 - 0,0413 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0064 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	24,5%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0069 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	26,6%
Anzahl Labore:	64	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

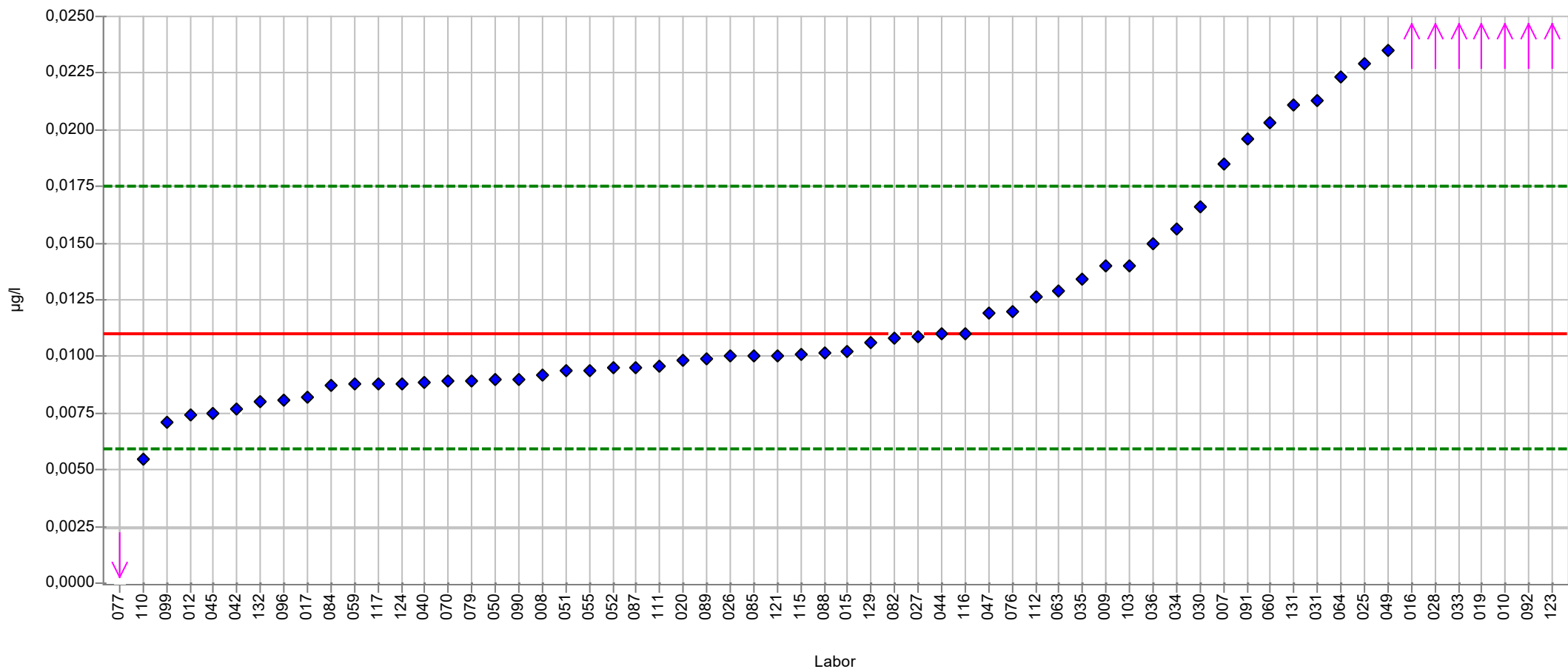
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
007	0,0296	0,5
008	0,0278	0,2
009	0,0310	0,7
010	0,0280	0,3
012	0,0214	-0,8
015	0,0289	0,4
016	0,0166	-1,6
017	0,0248	-0,2
019	0,0442	2,4
020	0,0326	0,9
025	0,0295	0,5
026	0,0260	0,0
027	0,0293	0,4
028	0,0238	-0,4
030	0,0327	0,9
031	0,0278	0,2
033	0,0240	-0,4
034	0,0358	1,3
035	0,0277	0,2
036	0,0319	0,8
037		
040	0,0240	-0,4
042	0,0212	-0,8
044	0,0280	0,3
045	0,0155	-1,8
047	0,0258	-0,1
049	0,0197	-1,1
050	0,0310	0,7
051	0,0219	-0,7
052	0,0126	-2,3
055	0,0293	0,4
059	0,0345	1,1
060	0,0238	-0,4
063	0,0293	0,4
064	0,0140	-2,1
068		
069	0,0213	-0,8
070	0,0224	-0,6
071	0,0257	-0,1
076	0,0330	0,9
077	0,0160	-1,7
079	0,0342	1,1
082	0,0300	0,5
084	0,0519	3,5
085	0,0270	0,1
087	0,0234	-0,5
088	0,0283	0,3
089	0,0222	-0,7
090	0,0730	6,3
091	0,0223	-0,7
092	0,0367	1,4
094		
096	0,0207	-0,9
099	0,0188	-1,3
103	0,0260	0,0
110	0,0238	-0,4
111	0,0290	0,4
112	0,0374	1,5

77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

115	0,0275	0,2
116	0,0200	-1,1
117	0,0190	-1,2
121	0,0340	1,1
123	0,0206	-0,9
124	0,0259	0,0
129	0,0191	-1,2
131	0,0288	0,4
132	0,0198	-1,1

Einzeldarstellung

Probe:	Probe B	Merkmal:	Benzo(k)fluoranthen
zugewiesener Wert:	0,0110 µg/l	Toleranzbereich:	0,0059 - 0,0175 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0028 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0037 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	33,6%
Anzahl Labore:	62	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe B	Merkmal:	Benzo(k)fluoranthen
zugewiesener Wert:	0,0110 µg/l	Toleranzbereich:	0,0059 - 0,0175 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0028 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0037 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	33,6%
Anzahl Labore:	62	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

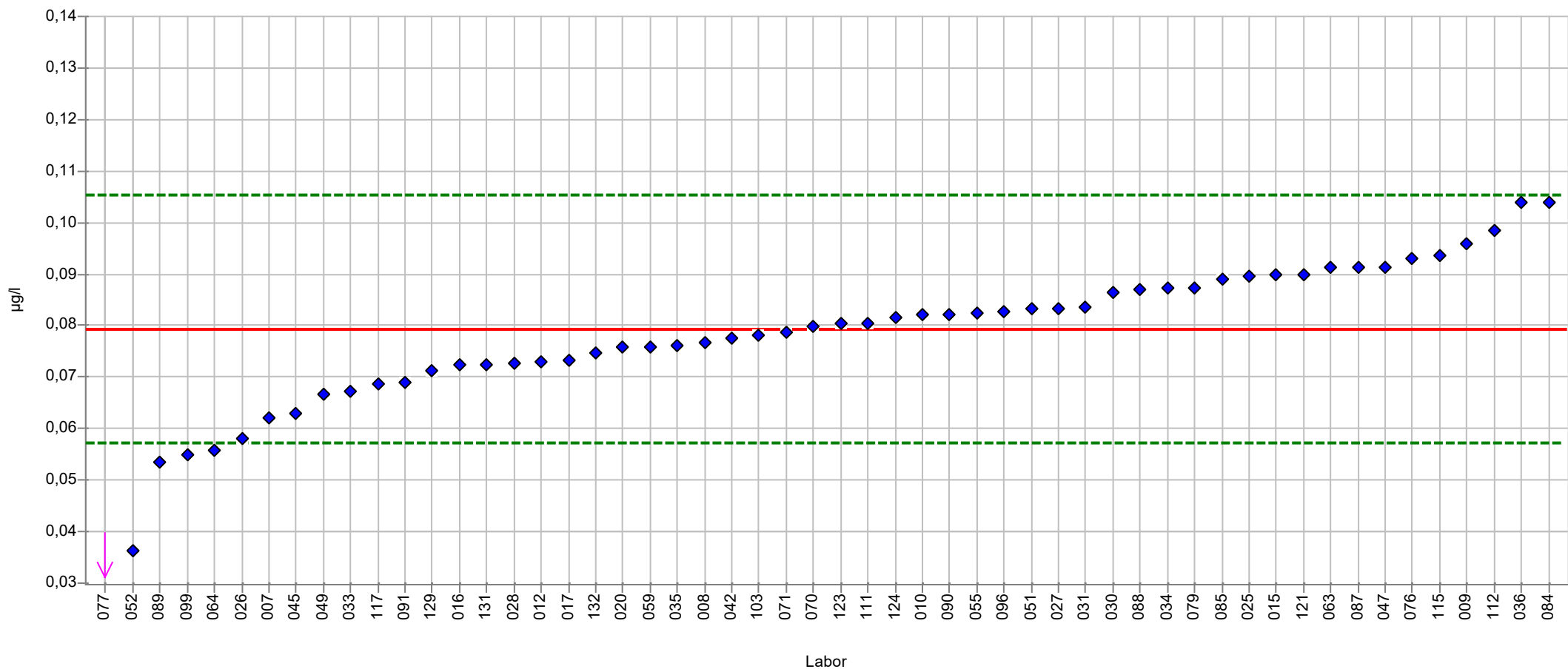
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
007	0,0185	2,4
008	0,0092	-0,7
009	0,0140	0,9
010	0,0360	7,8
012	0,0075	-1,4
015	0,0102	-0,3
016	0,0263	4,8
017	0,0082	-1,1
019	0,0325	6,7
020	0,0098	-0,5
025	0,0229	3,7
026	0,0100	-0,4
027	0,0109	0,0
028	0,0284	5,5
030	0,0166	1,8
031	0,0213	3,2
033	0,0302	6,0
034	0,0156	1,4
035	0,0134	0,8
036	0,0150	1,3
037		
040	0,0089	-0,9
042	0,0077	-1,3
044	0,0110	0,0
045	0,0075	-1,4
047	0,0119	0,3
049	0,0235	3,9
050	0,0090	-0,8
051	0,0094	-0,7
052	0,0095	-0,6
055	0,0094	-0,6
059	0,0088	-0,9
060	0,0203	2,9
063	0,0129	0,6
064	0,0223	3,5
068		
069	<0,0250	
070	0,0089	-0,8
071		
076	0,0120	0,3
077	0,0002	-4,3
079	0,0089	-0,8
082	0,0108	-0,1
084	0,0087	-0,9
085	0,0100	-0,4
087	0,0095	-0,6
088	0,0102	-0,3
089	0,0099	-0,4
090	0,0090	-0,8
091	0,0196	2,7
092	0,0449	10,6
094		
096	0,0081	-1,2
099	0,0071	-1,6
103	0,0140	0,9
110	0,0055	-2,2
111	0,0096	-0,6
112	0,0126	0,5

77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

115	0,0101	-0,4
116	0,0110	0,0
117	0,0088	-0,9
121	0,0100	-0,4
123	0,1680	49,2
124	0,0088	-0,9
129	0,0106	-0,2
131	0,0211	3,2
132	0,0080	-1,2

Einzeldarstellung

Probe:	Probe B	Merkmal:	Chrysen
zugewiesener Wert:	0,0794 µg/l	Toleranzbereich:	0,0571 - 0,1052 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0116 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	14,6%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0133 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	16,7%
Anzahl Labore:	54	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



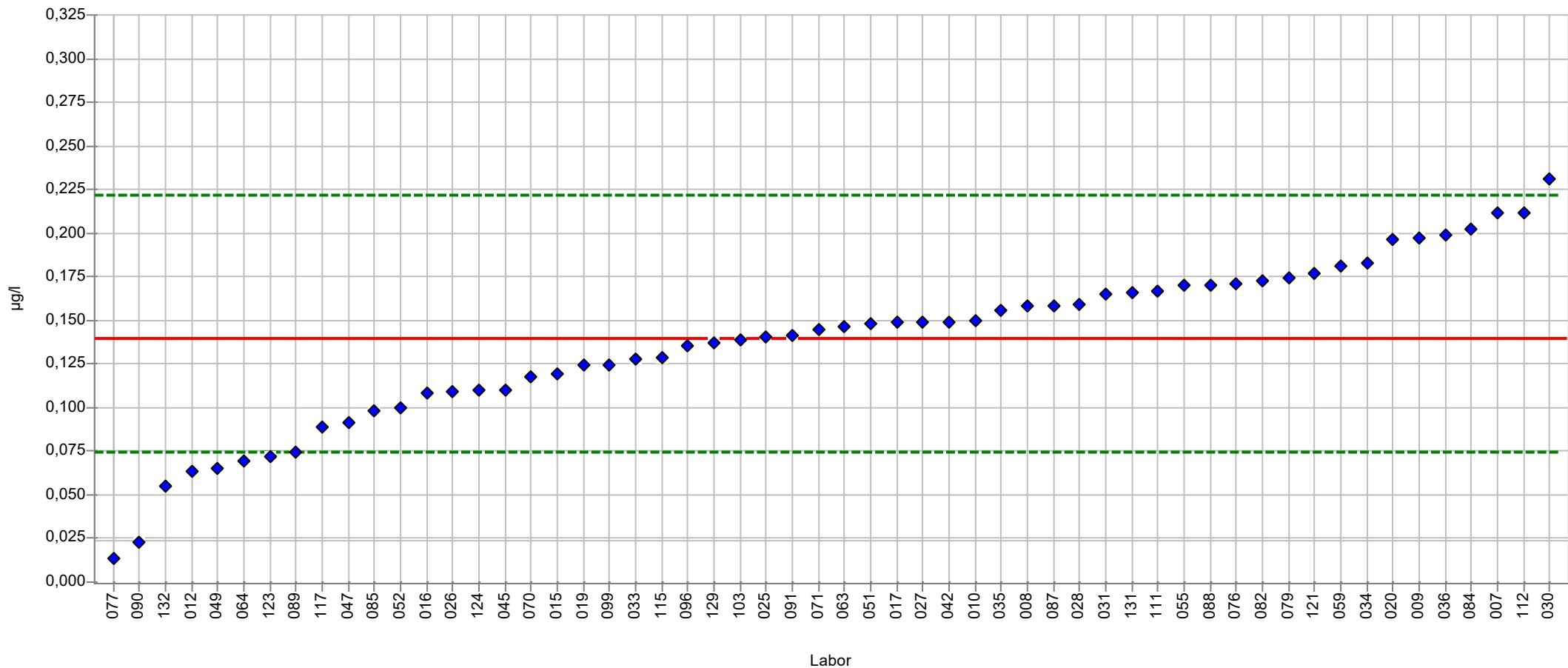
77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe B	Merkmal:	Chrysen
zugewiesener Wert:	0,0794 µg/l	Toleranzbereich:	0,0571 - 0,1052 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0116 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	14,6%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0133 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	16,7%
Anzahl Labore:	54	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
007	0,0620	-1,6
008	0,0767	-0,2
009	0,0960	1,3
010	0,0820	0,2
012	0,0730	-0,6
015	0,0900	0,8
016	0,0723	-0,7
017	0,0732	-0,6
020	0,0758	-0,3
025	0,0896	0,8
026	0,0580	-2,0
027	0,0834	0,3
028	0,0727	-0,6
030	0,0865	0,6
031	0,0835	0,3
033	0,0673	-1,1
034	0,0874	0,6
035	0,0762	-0,3
036	0,1040	2,0
042	0,0775	-0,2
045	0,0630	-1,5
047	0,0914	1,0
049	0,0668	-1,2
051	0,0832	0,3
052	0,0362	-4,0
055	0,0825	0,2
059	0,0759	-0,3
063	0,0912	0,9
064	0,0557	-2,2
068		
070	0,0798	0,0
071	0,0788	-0,1
076	0,0930	1,1
077	0,0195	-5,5
079	0,0874	0,6
084	0,1040	2,0
085	0,0890	0,8
087	0,0912	0,9
088	0,0869	0,6
089	0,0534	-2,4
090	0,0820	0,2
091	0,0690	-1,0
094		
096	0,0828	0,3
099	0,0549	-2,3
103	0,0780	-0,1
111	0,0804	0,1
112	0,0986	1,5
115	0,0935	1,1
117	0,0688	-1,0
121	0,0900	0,8
123	0,0803	0,1
124	0,0816	0,2
129	0,0712	-0,8
131	0,0725	-0,6
132	0,0747	-0,4

Einzeldarstellung

Probe:	Probe B	Merkmal:	Dibenz(ah)anthracen
zugewiesener Wert:	0,1392 µg/l	Toleranzbereich:	0,0748 - 0,2220 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0348 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0467 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	33,5%
Anzahl Labore:	56	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



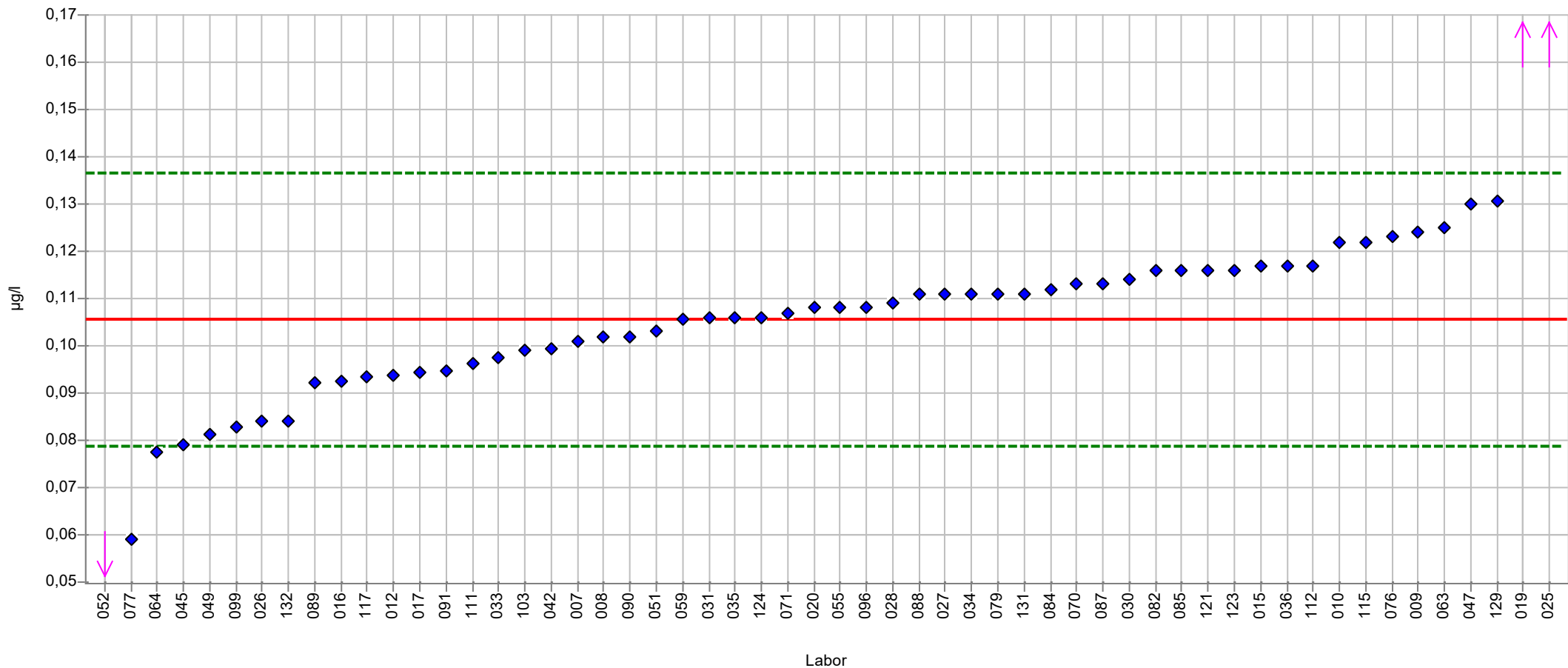
77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe B	Merkmal:	Dibenz(ah)anthracen
zugewiesener Wert:	0,1392 µg/l	Toleranzbereich:	0,0748 - 0,2220 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0348 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0467 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	33,5%
Anzahl Labore:	56	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
007	0,2120	1,8
008	0,1580	0,5
009	0,1970	1,4
010	0,1500	0,3
012	0,0639	-2,4
015	0,1190	-0,6
016	0,1080	-1,0
017	0,1490	0,2
019	0,1240	-0,5
020	0,1960	1,4
025	0,1404	0,0
026	0,1090	-1,0
027	0,1490	0,2
028	0,1590	0,5
030	0,2310	2,3
031	0,1650	0,6
033	0,1280	-0,4
034	0,1830	1,1
035	0,1560	0,4
036	0,1990	1,5
042	0,1490	0,2
045	0,1102	-0,9
047	0,0914	-1,5
049	0,0648	-2,4
051	0,1480	0,2
052	0,0996	-1,3
055	0,1700	0,8
059	0,1812	1,0
063	0,1460	0,2
064	0,0690	-2,2
068		
070	0,1180	-0,7
071	0,1450	0,1
076	0,1710	0,8
077	0,0138	-4,0
079	0,1740	0,9
082	0,1730	0,8
084	0,2020	1,6
085	0,0980	-1,3
087	0,1580	0,5
088	0,1703	0,8
089	0,0745	-2,1
090	0,0230	-3,7
091	0,1410	0,0
094		
096	0,1350	-0,1
099	0,1246	-0,5
103	0,1390	0,0
111	0,1668	0,7
112	0,2120	1,8
115	0,1290	-0,3
117	0,0887	-1,6
121	0,1770	0,9
123	0,0716	-2,2
124	0,1100	-0,9
129	0,1367	-0,1
131	0,1660	0,7
132	0,0546	-2,7

Einzeldarstellung

Probe:	Probe B	Merkmal:	Fluoranthren
zugewiesener Wert:	0,1056 µg/l	Toleranzbereich:	0,0786 - 0,1365 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0140 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	13,2%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0155 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,6%
Anzahl Labore:	56	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



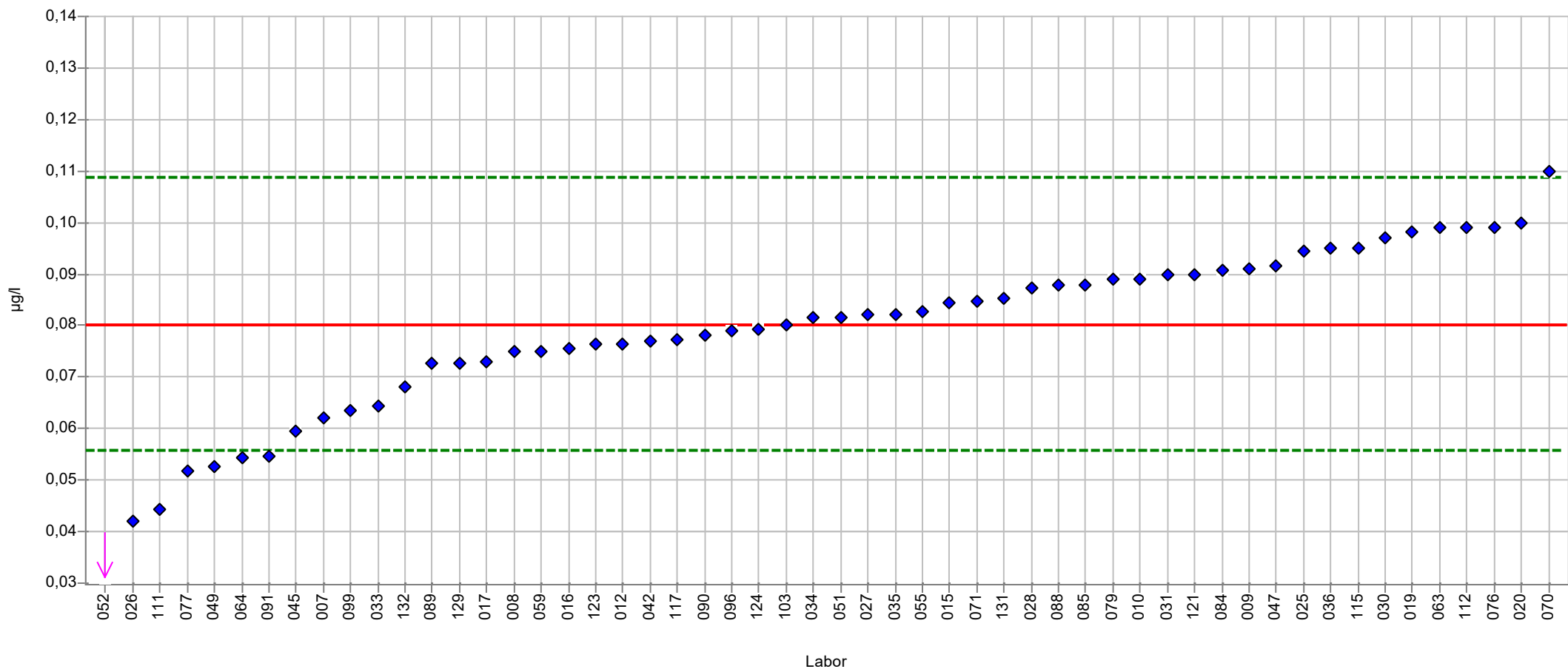
77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe B	Merkmal:	Fluoranthen
zugewiesener Wert:	0,1056 µg/l	Toleranzbereich:	0,0786 - 0,1365 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0140 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	13,2%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0155 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,6%
Anzahl Labore:	56	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
007	0,1010	-0,4
008	0,1020	-0,3
009	0,1240	1,2
010	0,1220	1,1
012	0,0937	-0,9
015	0,1170	0,8
016	0,0924	-1,0
017	0,0945	-0,8
019	0,1790	4,9
020	0,1080	0,2
025	0,1947	5,9
026	0,0840	-1,6
027	0,1110	0,4
028	0,1090	0,2
030	0,1140	0,6
031	0,1060	0,0
033	0,0974	-0,6
034	0,1110	0,4
035	0,1060	0,0
036	0,1170	0,8
042	0,0995	-0,5
045	0,0791	-2,0
047	0,1300	1,6
049	0,0813	-1,8
051	0,1030	-0,2
052	0,0386	-5,1
055	0,1080	0,2
059	0,1057	0,0
063	0,1250	1,3
064	0,0774	-2,1
068		
070	0,1130	0,5
071	0,1070	0,1
076	0,1230	1,2
077	0,0590	-3,5
079	0,1110	0,4
082	0,1160	0,7
084	0,1120	0,4
085	0,1160	0,7
087	0,1130	0,5
088	0,1109	0,4
089	0,0922	-1,0
090	0,1020	-0,3
091	0,0946	-0,8
094		
096	0,1080	0,2
099	0,0829	-1,7
103	0,0990	-0,5
111	0,0963	-0,7
112	0,1170	0,8
115	0,1220	1,1
117	0,0933	-0,9
121	0,1160	0,7
123	0,1160	0,7
124	0,1060	0,0
129	0,1305	1,7
131	0,1110	0,4
132	0,0842	-1,6

Einzeldarstellung

Probe:	Probe B	Merkmal:	Fluoren
zugewiesener Wert:	0,0801 µg/l	Toleranzbereich:	0,0557 - 0,1087 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0127 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	15,9%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0154 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	19,2%
Anzahl Labore:	54	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



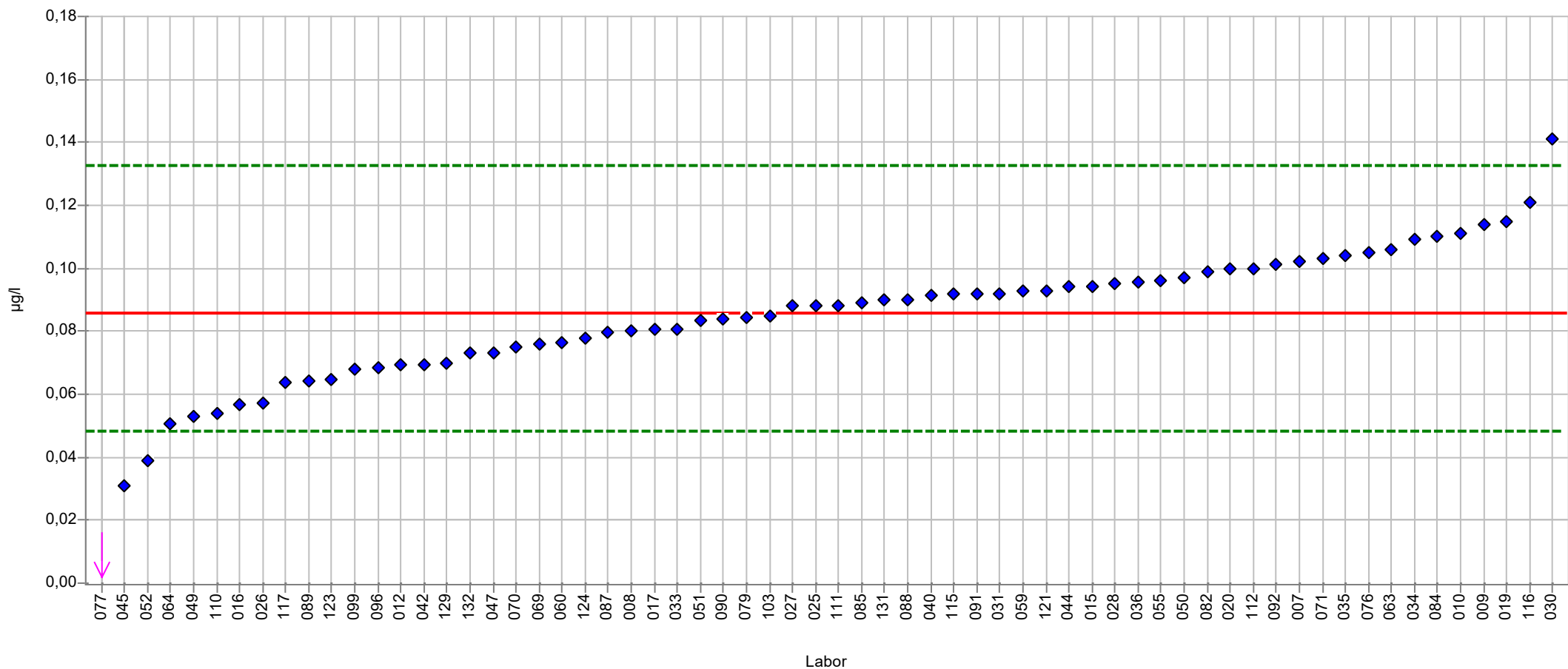
77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe B	Merkmal:	Fluoren
zugewiesener Wert:	0,0801 µg/l	Toleranzbereich:	0,0557 - 0,1087 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0127 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	15,9%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0154 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	19,2%
Anzahl Labore:	54	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
007	0,0621	-1,5
008	0,0750	-0,4
009	0,0910	0,8
010	0,0890	0,6
012	0,0765	-0,3
015	0,0844	0,3
016	0,0755	-0,4
017	0,0729	-0,6
019	0,0982	1,3
020	0,1000	1,4
025	0,0945	1,0
026	0,0420	-3,2
027	0,0821	0,1
028	0,0872	0,5
030	0,0971	1,2
031	0,0899	0,7
033	0,0644	-1,3
034	0,0815	0,1
035	0,0821	0,1
036	0,0949	1,1
042	0,0770	-0,3
045	0,0595	-1,7
047	0,0917	0,8
049	0,0525	-2,3
051	0,0815	0,1
052	0,0304	-4,2
055	0,0827	0,2
059	0,0750	-0,4
063	0,0989	1,3
064	0,0544	-2,2
068		
070	0,1100	2,1
071	0,0847	0,3
076	0,0990	1,4
077	0,0517	-2,4
079	0,0889	0,6
084	0,0907	0,8
085	0,0880	0,6
088	0,0880	0,6
089	0,0727	-0,6
090	0,0780	-0,2
091	0,0545	-2,2
094		
096	0,0791	-0,1
099	0,0634	-1,4
103	0,0800	0,0
111	0,0444	-3,0
112	0,0989	1,3
115	0,0949	1,1
117	0,0774	-0,2
121	0,0900	0,7
123	0,0764	-0,3
124	0,0792	-0,1
129	0,0728	-0,6
131	0,0852	0,4
132	0,0681	-1,0

Einzeldarstellung

Probe:	Probe B	Merkmal:	Indeno(1,2,3-cd)pyren
zugewiesener Wert:	0,0857 µg/l	Toleranzbereich:	0,0485 - 0,1326 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0200 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	23,3%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0200 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	23,3%
Anzahl Labore:	64	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe B	Merkmal:	Indeno(1,2,3-cd)pyren
zugewiesener Wert:	0,0857 µg/l	Toleranzbereich:	0,0485 - 0,1326 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0200 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	23,3%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0200 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	23,3%
Anzahl Labore:	64	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

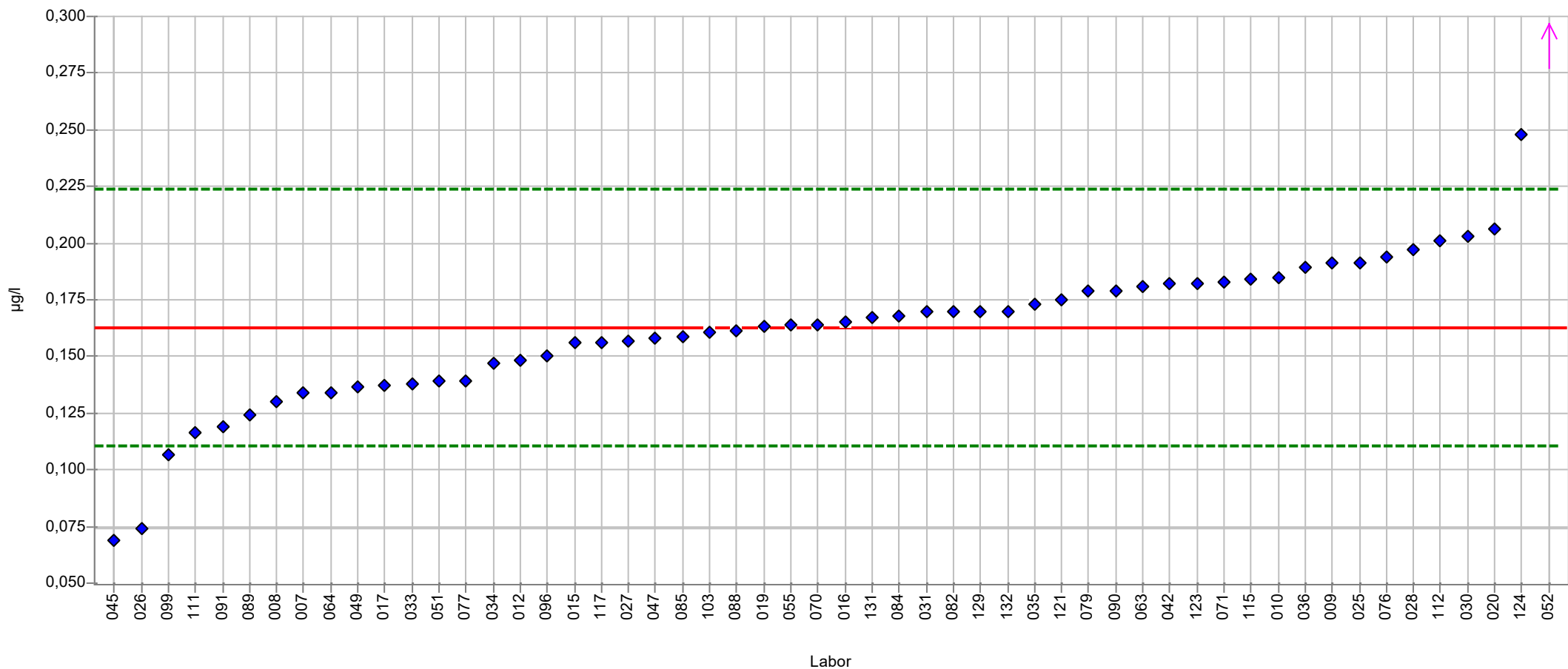
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
007	0,1020	0,7
008	0,0800	-0,3
009	0,1140	1,2
010	0,1110	1,1
012	0,0693	-0,9
015	0,0943	0,4
016	0,0566	-1,6
017	0,0806	-0,3
019	0,1150	1,3
020	0,1000	0,6
025	0,0882	0,1
026	0,0570	-1,6
027	0,0880	0,1
028	0,0953	0,4
030	0,1410	2,4
031	0,0921	0,3
033	0,0806	-0,3
034	0,1090	1,0
035	0,1040	0,8
036	0,0957	0,4
037		
040	0,0913	0,2
042	0,0695	-0,9
044	0,0940	0,4
045	0,0308	-3,0
047	0,0730	-0,7
049	0,0532	-1,8
050	0,0970	0,5
051	0,0836	-0,1
052	0,0391	-2,6
055	0,0963	0,5
059	0,0930	0,3
060	0,0763	-0,5
063	0,1060	0,9
064	0,0506	-1,9
068		
069	0,0759	-0,5
070	0,0749	-0,6
071	0,1030	0,8
076	0,1050	0,8
077	0,0050	-4,4
079	0,0846	-0,1
082	0,0987	0,6
084	0,1100	1,1
085	0,0890	0,1
087	0,0799	-0,3
088	0,0898	0,2
089	0,0643	-1,2
090	0,0840	-0,1
091	0,0920	0,3
092	0,1011	0,7
094		
096	0,0683	-1,0
099	0,0679	-1,0
103	0,0850	0,0
110	0,0540	-1,7
111	0,0883	0,1
112	0,1000	0,6

77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

115	0,0917	0,3
116	0,1210	1,5
117	0,0637	-1,2
121	0,0930	0,3
123	0,0649	-1,1
124	0,0779	-0,4
129	0,0697	-0,9
131	0,0898	0,2
132	0,0729	-0,7

Einzeldarstellung

Probe:	Probe B	Merkmal:	Naphthalin
zugewiesener Wert:	0,1625 µg/l	Toleranzbereich:	0,1104 - 0,2241 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0273 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,8%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0300 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,4%
Anzahl Labore:	54	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



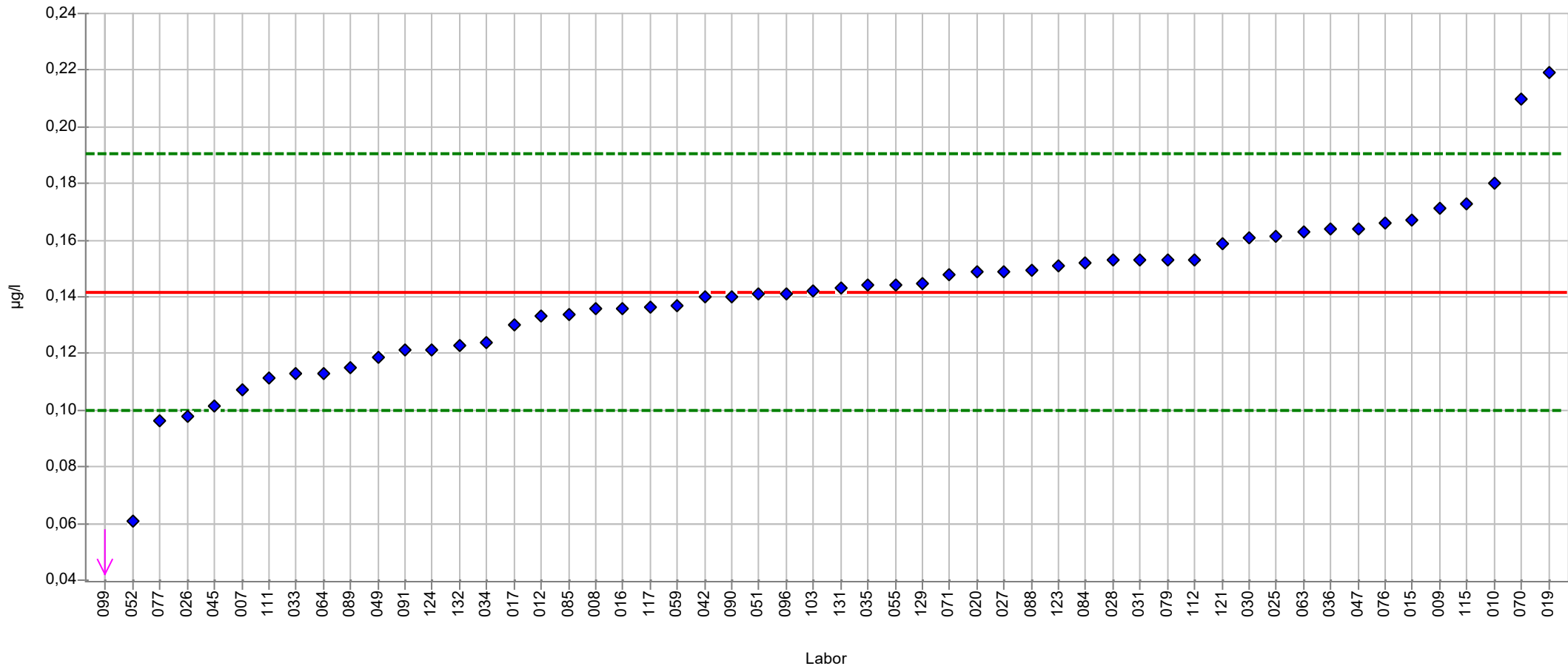
77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe B	Merkmal:	Naphthalin
zugewiesener Wert:	0,1625 µg/l	Toleranzbereich:	0,1104 - 0,2241 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0273 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,8%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0300 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,4%
Anzahl Labore:	54	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
007	0,1340	-1,1
008	0,1300	-1,3
009	0,1910	0,9
010	0,1850	0,7
012	0,1480	-0,6
015	0,1560	-0,3
016	0,1650	0,1
017	0,1370	-1,0
019	0,1630	0,0
020	0,2060	1,4
025	0,1910	0,9
026	0,0740	-3,5
027	0,1570	-0,2
028	0,1970	1,1
030	0,2030	1,3
031	0,1700	0,3
033	0,1380	-1,0
034	0,1470	-0,6
035	0,1730	0,3
036	0,1890	0,9
042	0,1820	0,6
045	0,0687	-3,7
047	0,1580	-0,2
049	0,1368	-1,0
051	0,1390	-0,9
052	0,3680	6,8
055	0,1640	0,1
063	0,1810	0,6
064	0,1340	-1,1
068		
070	0,1640	0,1
071	0,1830	0,7
076	0,1940	1,0
077	0,1390	-0,9
079	0,1790	0,5
082	0,1700	0,3
084	0,1680	0,2
085	0,1590	-0,1
088	0,1612	-0,1
089	0,1240	-1,5
090	0,1790	0,5
091	0,1190	-1,7
094		
096	0,1500	-0,5
099	0,1067	-2,2
103	0,1610	-0,1
111	0,1165	-1,8
112	0,2010	1,3
115	0,1840	0,7
117	0,1564	-0,2
121	0,1750	0,4
123	0,1820	0,6
124	0,2480	2,8
129	0,1700	0,3
131	0,1670	0,2
132	0,1700	0,3

Einzeldarstellung

Probe:	Probe B	Merkmal:	Phenanthren
zugewiesener Wert:	0,1416 µg/l	Toleranzbereich:	0,0998 - 0,1905 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0219 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	15,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0249 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	17,6%
Anzahl Labore:	54	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



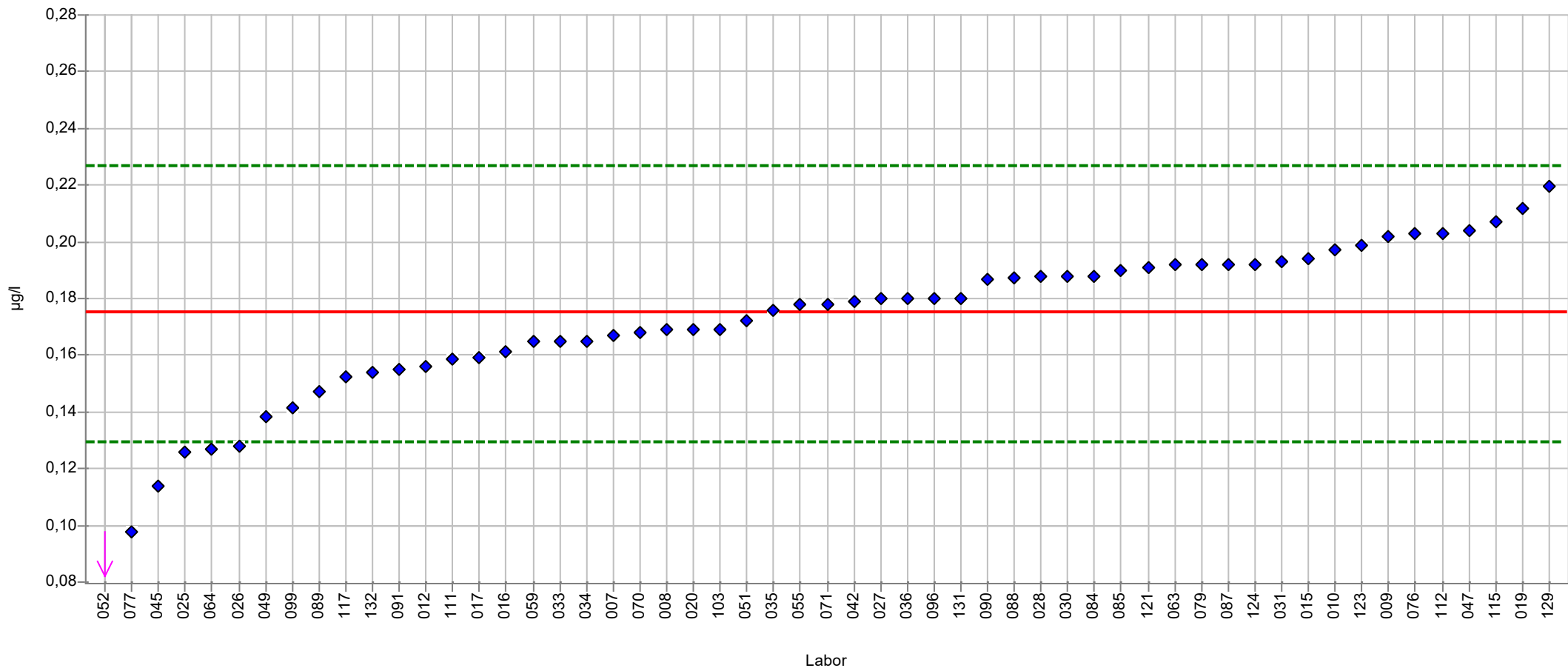
77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe B	Merkmal:	Phenanthren
zugewiesener Wert:	0,1416 µg/l	Toleranzbereich:	0,0998 - 0,1905 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0219 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	15,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0249 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	17,6%
Anzahl Labore:	54	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
007	0,1070	-1,7
008	0,1360	-0,3
009	0,1710	1,2
010	0,1800	1,6
012	0,1330	-0,4
015	0,1670	1,1
016	0,1360	-0,3
017	0,1300	-0,6
019	0,2190	3,2
020	0,1490	0,3
025	0,1612	0,8
026	0,0980	-2,1
027	0,1490	0,3
028	0,1530	0,5
030	0,1610	0,8
031	0,1530	0,5
033	0,1130	-1,4
034	0,1240	-0,9
035	0,1440	0,1
036	0,1640	0,9
042	0,1400	-0,1
045	0,1017	-2,0
047	0,1640	0,9
049	0,1187	-1,1
051	0,1410	0,0
052	0,0608	-4,0
055	0,1440	0,1
059	0,1371	-0,2
063	0,1630	0,9
064	0,1130	-1,4
068		
070	0,2100	2,9
071	0,1480	0,3
076	0,1660	1,0
077	0,0962	-2,2
079	0,1530	0,5
084	0,1520	0,4
085	0,1340	-0,4
088	0,1493	0,3
089	0,1150	-1,3
090	0,1400	-0,1
091	0,1210	-1,0
094		
096	0,1410	0,0
099	0,0037	-6,8
103	0,1420	0,0
111	0,1114	-1,5
112	0,1530	0,5
115	0,1730	1,3
117	0,1366	-0,2
121	0,1590	0,7
123	0,1510	0,4
124	0,1210	-1,0
129	0,1449	0,1
131	0,1430	0,1
132	0,1230	-0,9

Einzeldarstellung

Probe:	Probe B	Merkmal:	Pyren
zugewiesener Wert:	0,1751 µg/l	Toleranzbereich:	0,1297 - 0,2270 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0235 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	13,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0254 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,5%
Anzahl Labore:	55	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe B	Merkmal:	Pyren
zugewiesener Wert:	0,1751 µg/l	Toleranzbereich:	0,1297 - 0,2270 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0235 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	13,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0254 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,5%
Anzahl Labore:	55	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
007	0,1670	-0,4
008	0,1690	-0,3
009	0,2020	1,1
010	0,1970	0,9
012	0,1560	-0,9
015	0,1940	0,7
016	0,1610	-0,6
017	0,1590	-0,7
019	0,2120	1,5
020	0,1690	-0,3
025	0,1256	-2,2
026	0,1280	-2,1
027	0,1800	0,2
028	0,1880	0,5
030	0,1880	0,5
031	0,1930	0,7
033	0,1650	-0,5
034	0,1650	-0,5
035	0,1760	0,0
036	0,1800	0,2
042	0,1790	0,2
045	0,1140	-2,8
047	0,2040	1,1
049	0,1382	-1,7
051	0,1720	-0,1
052	0,0687	-4,8
055	0,1780	0,1
059	0,1648	-0,5
063	0,1920	0,7
064	0,1270	-2,2
068		
070	0,1680	-0,3
071	0,1780	0,1
076	0,2030	1,1
077	0,0975	-3,5
079	0,1920	0,7
084	0,1880	0,5
085	0,1900	0,6
087	0,1920	0,7
088	0,1874	0,5
089	0,1470	-1,3
090	0,1870	0,5
091	0,1550	-0,9
094		
096	0,1800	0,2
099	0,1412	-1,5
103	0,1690	-0,3
111	0,1589	-0,7
112	0,2030	1,1
115	0,2070	1,3
117	0,1526	-1,0
121	0,1910	0,6
123	0,1990	0,9
124	0,1920	0,7
129	0,2198	1,8
131	0,1800	0,2
132	0,1540	-1,0

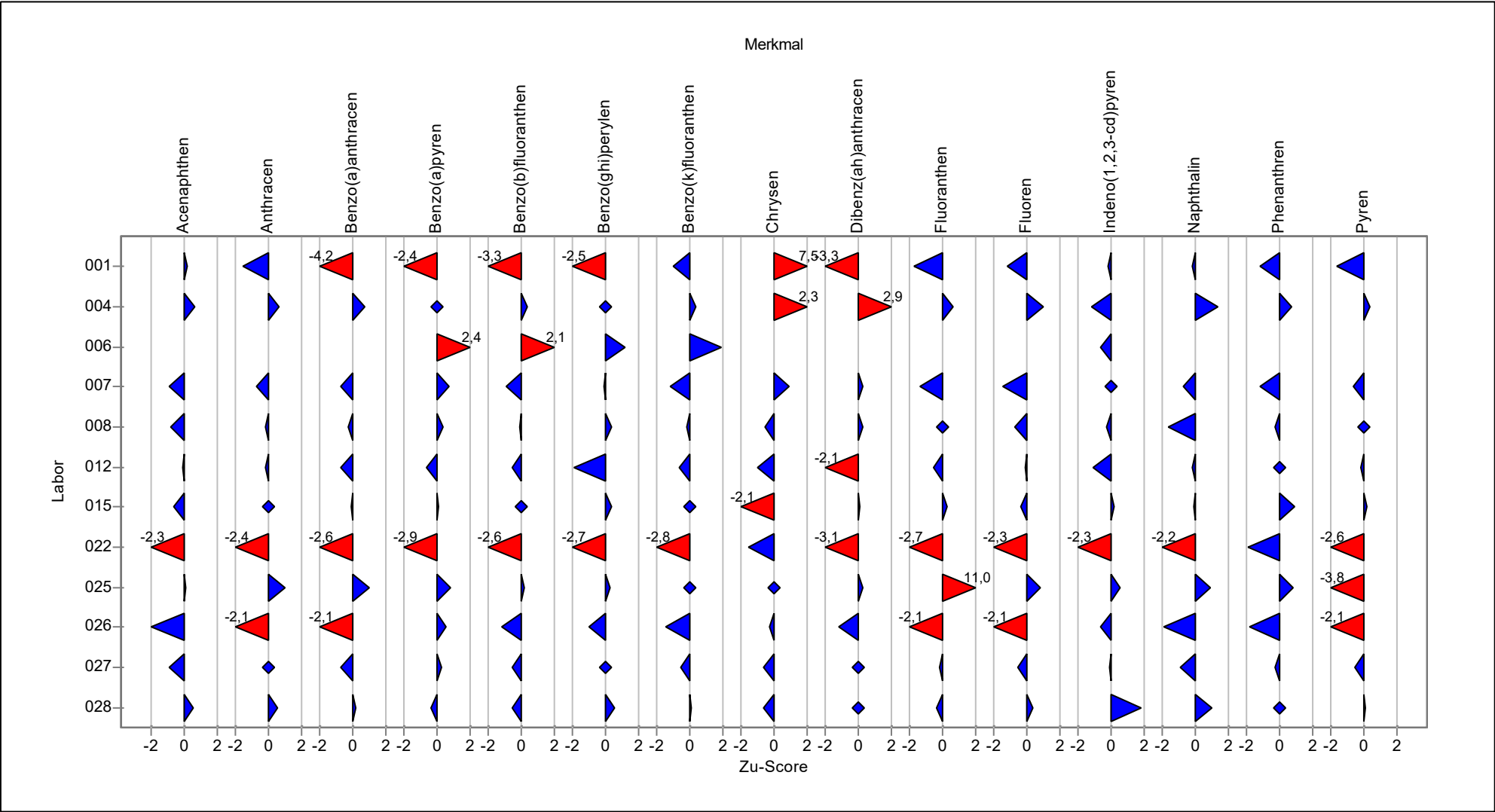
Probe C

Ringversuchskennndaten Charge C

	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw. (SR)	Rel. Soll-Stdabw.	Rel. Vergleich-Stdabw.	unten Toleranzgrenze	oben Toleranzgrenze	MU zugewiesener Wert	Anzahl Einzelwerte
Acenaphthen	µg/l	0,1604	0,0259	0,0242	16,1 %	15,1 %	0,1110	0,2185	0,0041	56
Anthracen	µg/l	0,1348	0,0194	0,0214	14,4 %	15,9 %	0,0974	0,1779	0,0036	56
Benzo(a)anthracen	µg/l	0,1812	0,0256	0,0278	14,1 %	15,3 %	0,1319	0,2380	0,0046	57
Benzo(a)pyren	µg/l	0,0119	0,0019	0,0020	16,1 %	17,1 %	0,0083	0,0162	0,0003	64
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	0,0759	0,0128	0,0120	16,9 %	15,8 %	0,0515	0,1048	0,0019	64
Benzo(ghi)perylene	µg/l	0,1402	0,0344	0,0395	24,5 %	28,1 %	0,0764	0,2218	0,0062	64
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	0,1334	0,0222	0,0235	16,7 %	17,6 %	0,0910	0,1834	0,0037	64
Chrysen	µg/l	0,0213	0,0042	0,0046	19,8 %	21,6 %	0,0134	0,0310	0,0008	57
Dibenz(ah)anthracen	µg/l	0,0945	0,0236	0,0306	25,0 %	32,4 %	0,0508	0,1508	0,0051	57
Fluoranthen	µg/l	0,0435	0,0058	0,0059	13,2 %	13,5 %	0,0324	0,0562	0,0010	57
Fluoren	µg/l	0,0611	0,0097	0,0106	15,9 %	17,3 %	0,0425	0,0829	0,0018	56
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	0,0276	0,0069	0,0062	25,0 %	22,7 %	0,0148	0,0440	0,0010	64
Naphthalin	µg/l	0,0934	0,0157	0,0169	16,8 %	18,1 %	0,0635	0,1288	0,0028	55
Phenanthren	µg/l	0,0765	0,0118	0,0116	15,4 %	15,1 %	0,0539	0,1029	0,0019	56
Pyren	µg/l	0,0986	0,0132	0,0147	13,4 %	14,9 %	0,0730	0,1278	0,0024	57

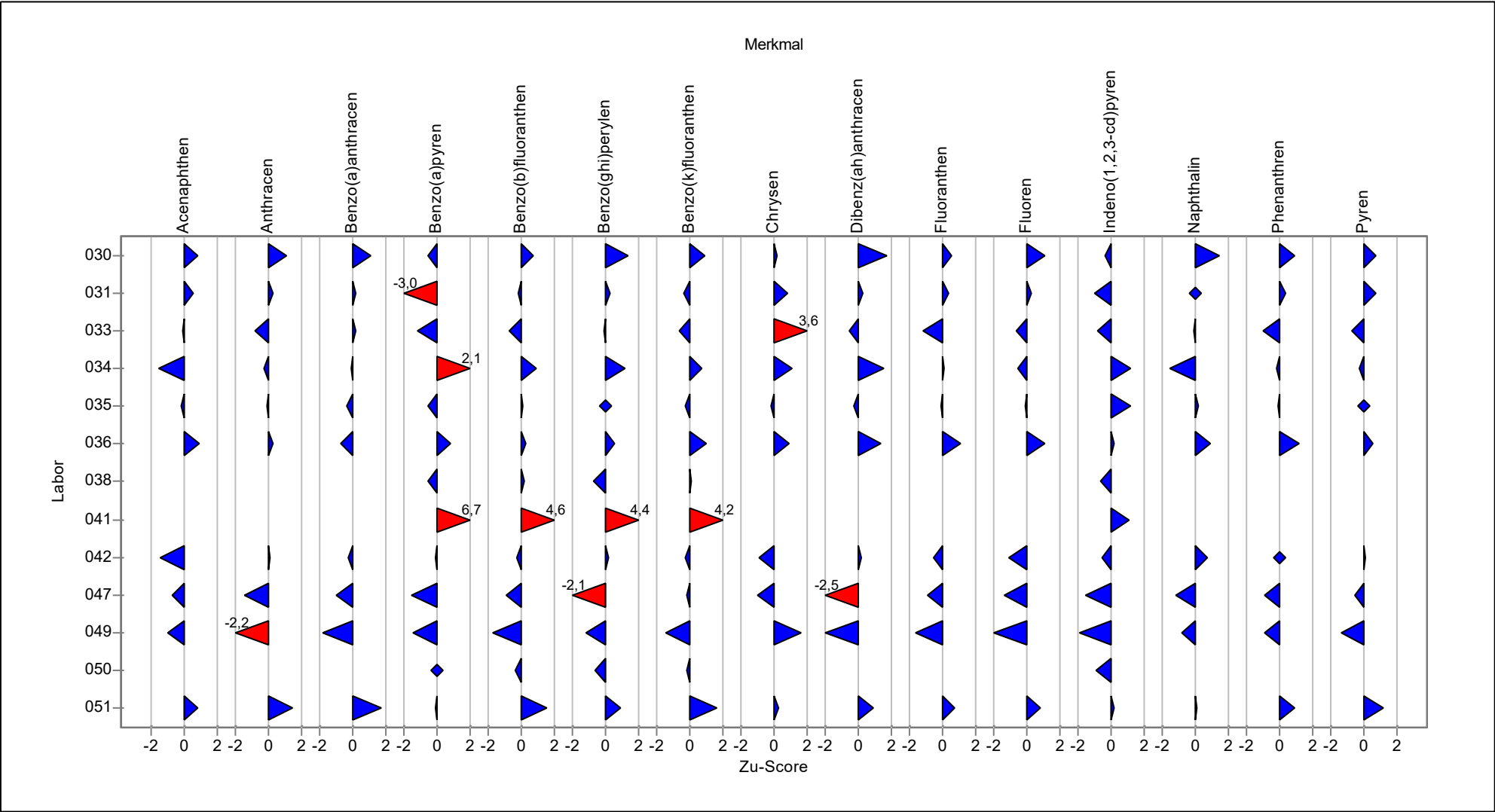
Übersicht Zu-Scores

Probe: Probe C



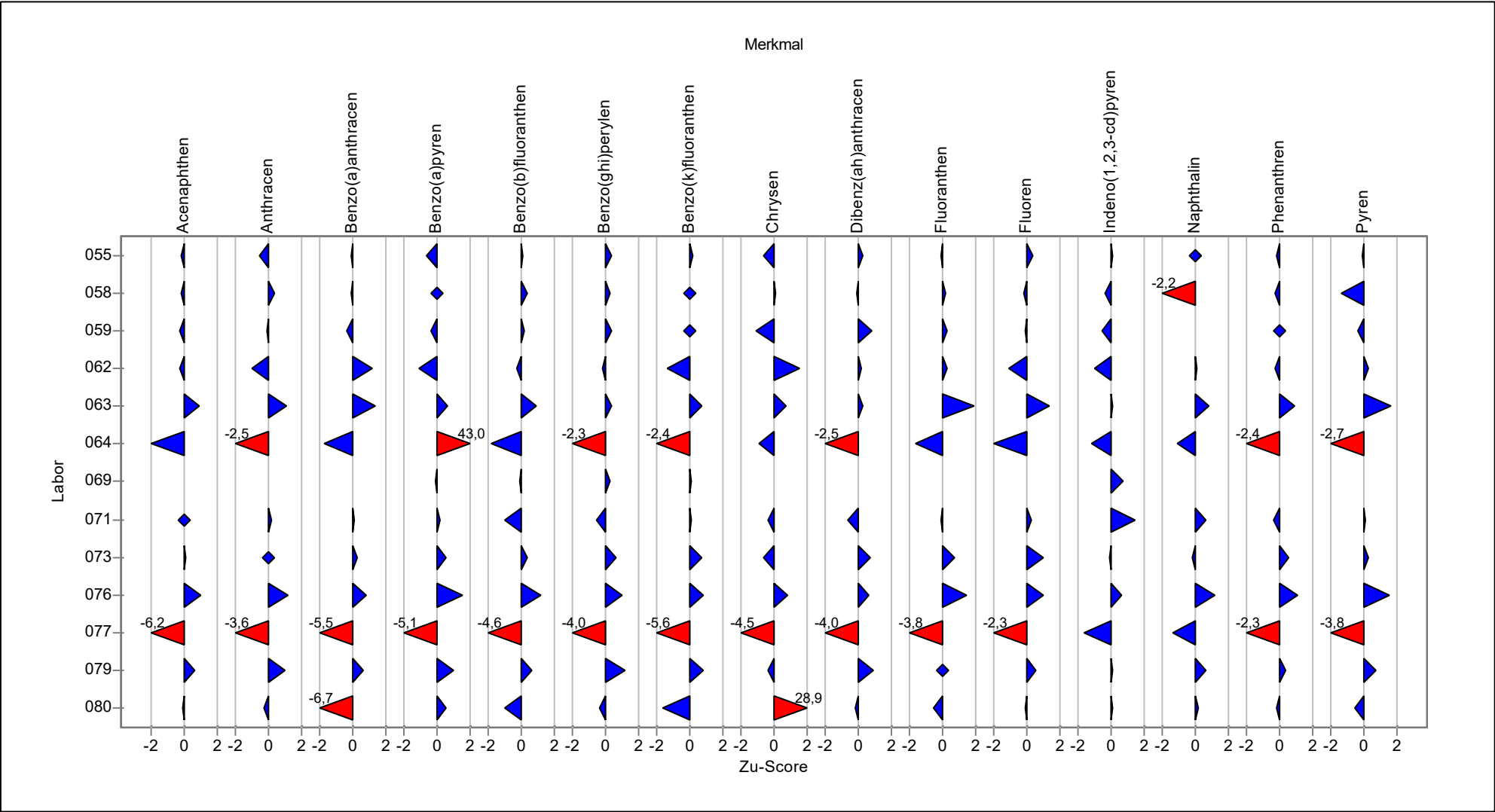
Übersicht Zu-Scores

Probe: Probe C



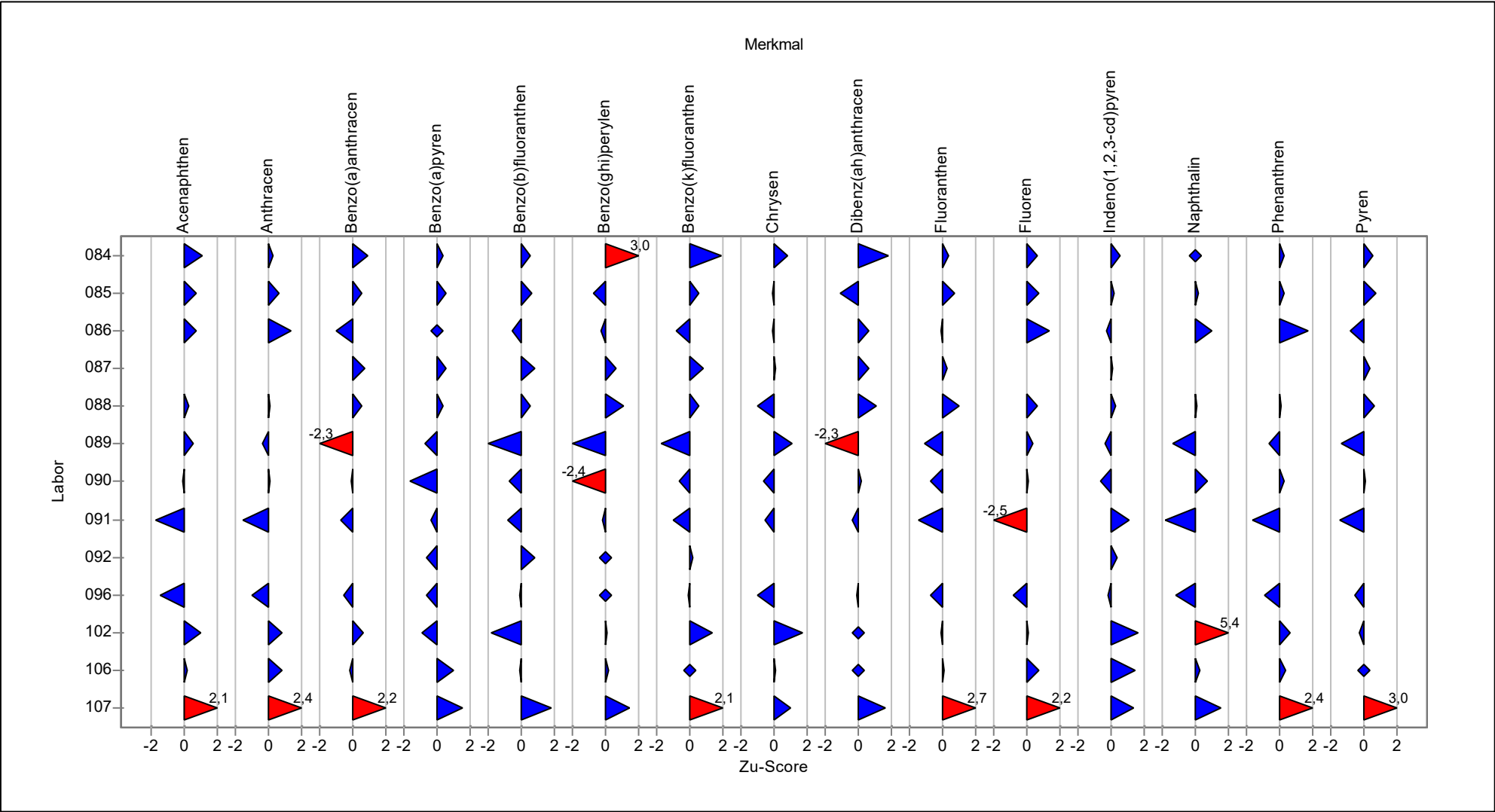
Übersicht Zu-Scores

Probe: Probe C



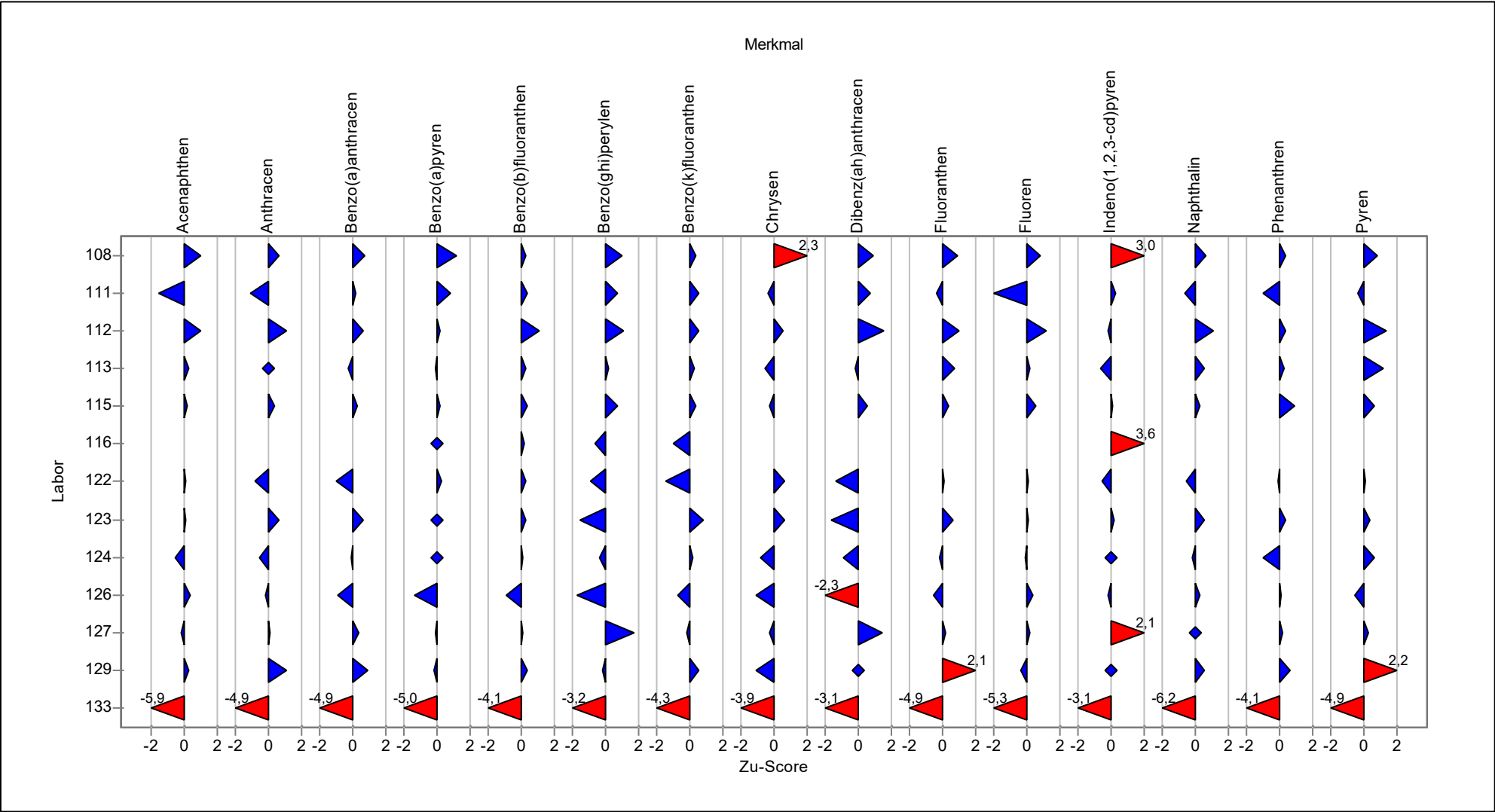
Übersicht Zu-Scores

Probe: Probe C



Übersicht Zu-Scores

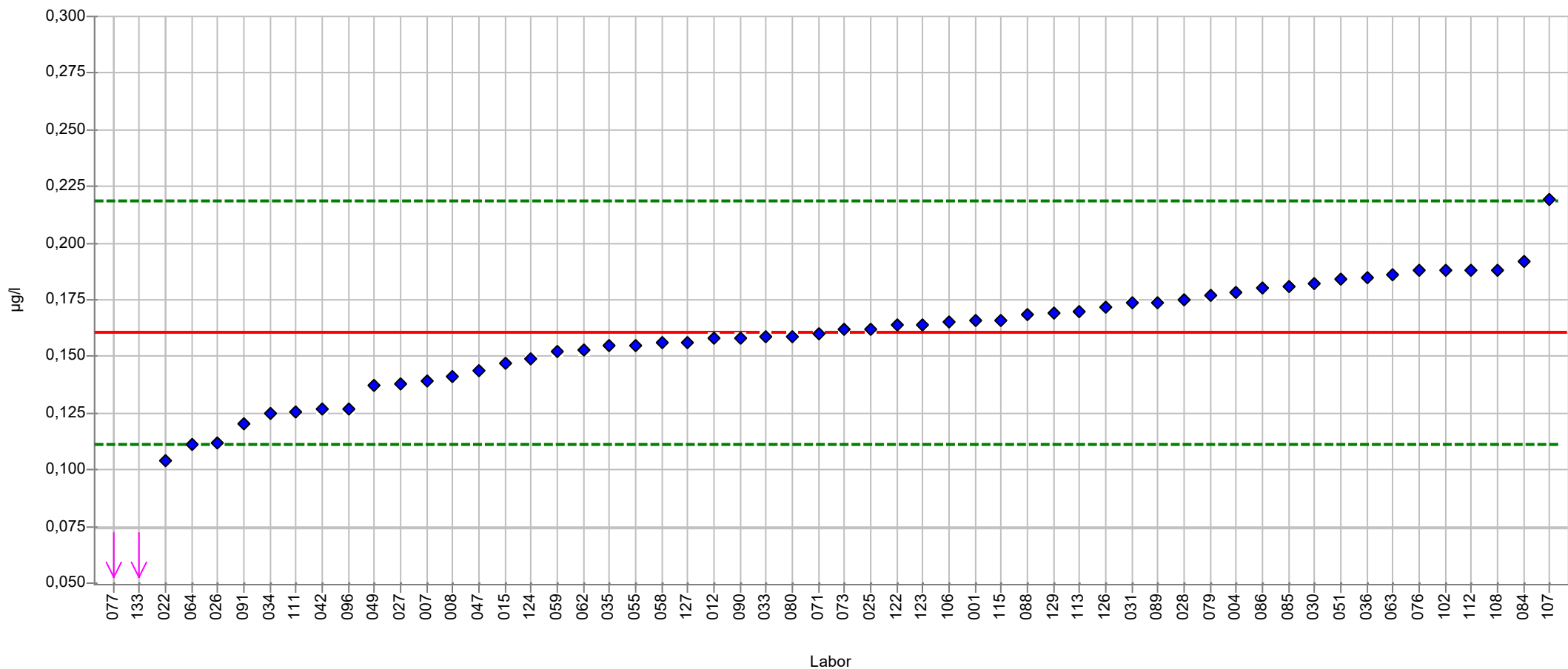
Probe: Probe C



Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe:	Probe C	Merkmal:	Acenaphthen
zugewiesener Wert:	0,1604 µg/l	Toleranzbereich:	0,1110 - 0,2185 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0259 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0242 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,1%
Anzahl Labore:	56	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



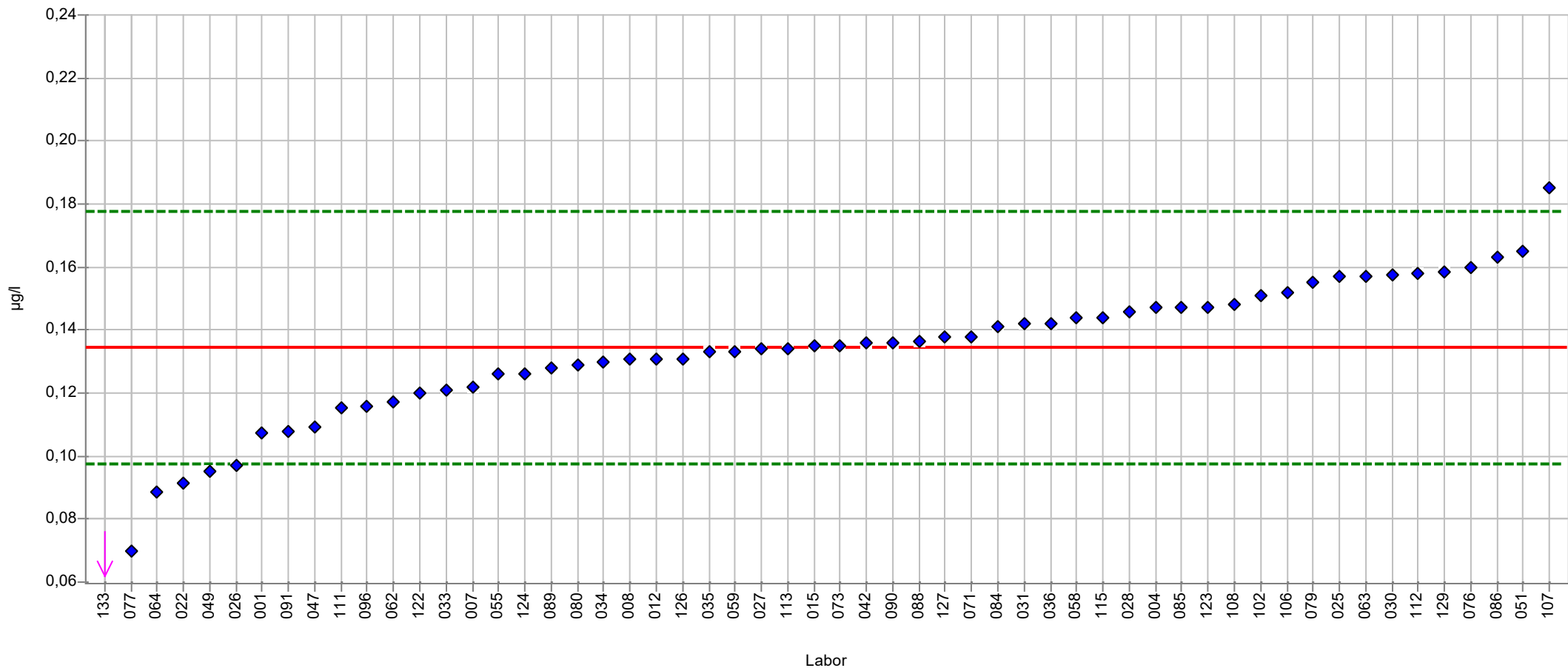
77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe C	Merkmal:	Acenaphthen
zugewiesener Wert:	0,1604 µg/l	Toleranzbereich:	0,1110 - 0,2185 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0259 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0242 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,1%
Anzahl Labore:	56	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,1660	0,2
004	0,1780	0,6
007	0,1390	-0,9
008	0,1410	-0,8
012	0,1580	-0,1
015	0,1470	-0,6
022	0,1040	-2,3
025	0,1622	0,1
026	0,1120	-2,0
027	0,1380	-0,9
028	0,1750	0,5
030	0,1820	0,8
031	0,1740	0,5
033	0,1590	-0,1
034	0,1250	-1,5
035	0,1550	-0,2
036	0,1850	0,9
042	0,1270	-1,4
047	0,1440	-0,7
049	0,1371	-1,0
051	0,1840	0,8
055	0,1550	-0,2
058	0,1560	-0,2
059	0,1522	-0,3
062	0,1530	-0,3
063	0,1860	0,9
064	0,1110	-2,0
068		
071	0,1600	0,0
073	0,1620	0,1
076	0,1880	1,0
077	0,0120	-6,2
079	0,1770	0,6
080	0,1590	-0,1
084	0,1920	1,1
085	0,1810	0,7
086	0,1800	0,7
088	0,1684	0,3
089	0,1740	0,5
090	0,1580	-0,1
091	0,1200	-1,7
094		
096	0,1270	-1,4
102	0,1880	1,0
106	0,1650	0,2
107	0,2190	2,1
108	0,1883	1,0
111	0,1252	-1,5
112	0,1880	1,0
113	0,1700	0,3
115	0,1660	0,2
122	0,1640	0,1
123	0,1640	0,1
124	0,1490	-0,5
126	0,1720	0,4
127	0,1560	-0,2
129	0,1694	0,3
133	0,0180	-5,9

Einzeldarstellung

Probe:	Probe C	Merkmal:	Anthracen
zugewiesener Wert:	0,1348 µg/l	Toleranzbereich:	0,0974 - 0,1779 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0194 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	14,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0214 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,9%
Anzahl Labore:	56	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



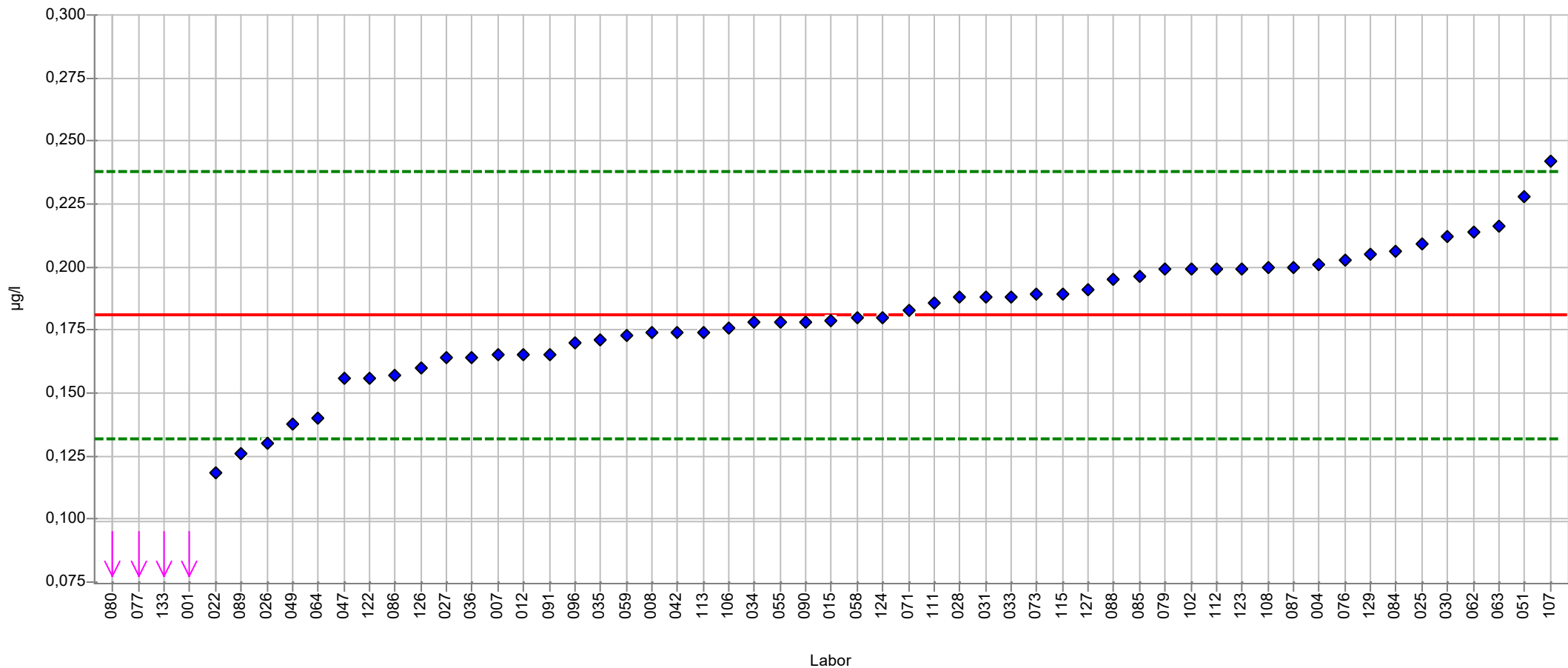
77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe C	Merkmal:	Anthracen
zugewiesener Wert:	0,1348 µg/l	Toleranzbereich:	0,0974 - 0,1779 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0194 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	14,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0214 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,9%
Anzahl Labore:	56	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,1075	-1,5
004	0,1470	0,6
007	0,1220	-0,7
008	0,1310	-0,2
012	0,1310	-0,2
015	0,1350	0,0
022	0,0912	-2,4
025	0,1568	1,0
026	0,0970	-2,1
027	0,1340	0,0
028	0,1460	0,5
030	0,1575	1,1
031	0,1420	0,3
033	0,1210	-0,8
034	0,1300	-0,3
035	0,1330	-0,1
036	0,1420	0,3
042	0,1360	0,1
047	0,1090	-1,4
049	0,0953	-2,2
051	0,1650	1,4
055	0,1260	-0,5
058	0,1440	0,4
059	0,1330	-0,1
062	0,1170	-1,0
063	0,1570	1,1
064	0,0885	-2,5
068		
071	0,1380	0,2
073	0,1350	0,0
076	0,1600	1,2
077	0,0699	-3,6
079	0,1550	1,0
080	0,1290	-0,3
084	0,1410	0,3
085	0,1470	0,6
086	0,1630	1,3
088	0,1362	0,1
089	0,1280	-0,4
090	0,1360	0,1
091	0,1080	-1,5
094		
096	0,1160	-1,0
102	0,1510	0,8
106	0,1520	0,8
107	0,1850	2,4
108	0,1482	0,6
111	0,1151	-1,1
112	0,1580	1,1
113	0,1340	0,0
115	0,1440	0,4
122	0,1200	-0,8
123	0,1470	0,6
124	0,1260	-0,5
126	0,1310	-0,2
127	0,1378	0,1
129	0,1584	1,1
133	0,0460	-4,9

Einzeldarstellung

Probe:	Probe C	Merkmal:	Benzo(a)anthracen
zugewiesener Wert:	0,1812 µg/l	Toleranzbereich:	0,1319 - 0,2380 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0256 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	14,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0278 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,3%
Anzahl Labore:	57	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



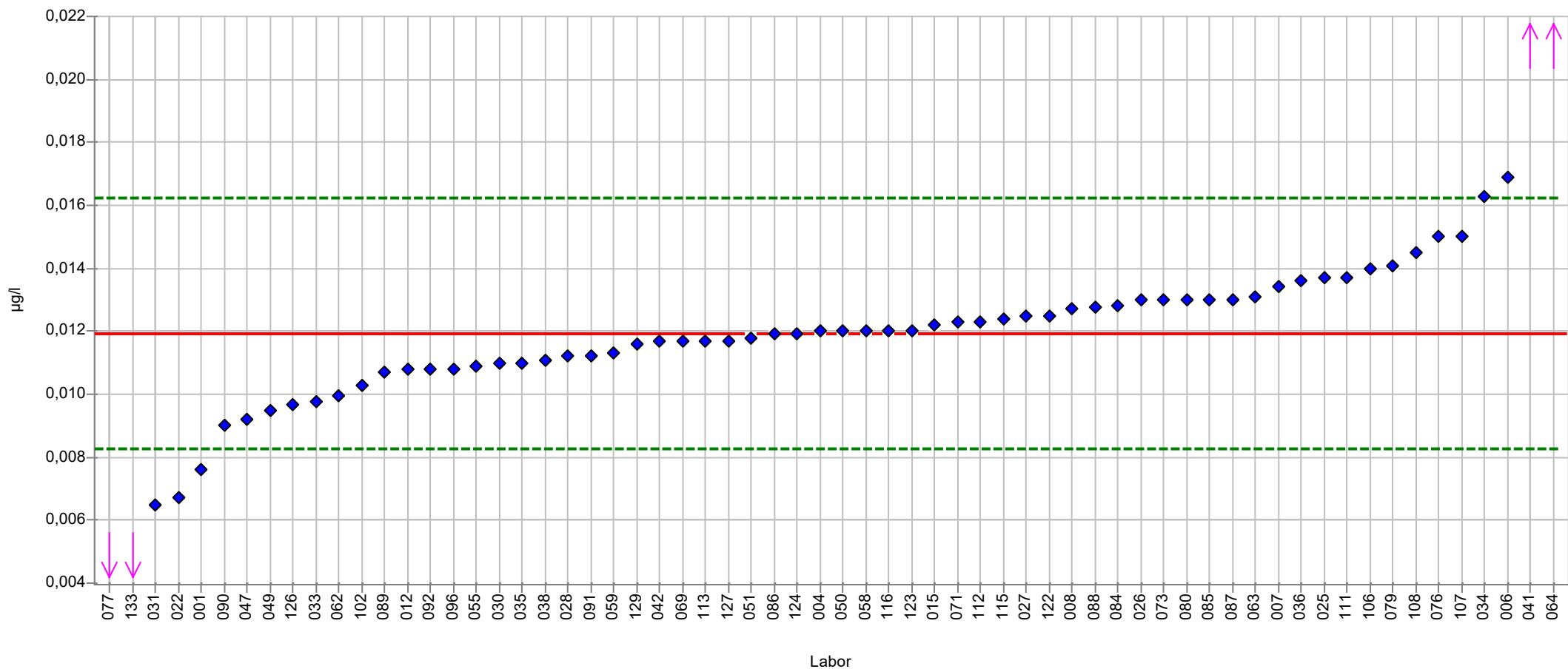
77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe C	Merkmal:	Benzo(a)anthracen
zugewiesener Wert:	0,1812 µg/l	Toleranzbereich:	0,1319 - 0,2380 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0256 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	14,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0278 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,3%
Anzahl Labore:	57	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0800	-4,2
004	0,2010	0,7
007	0,1650	-0,7
008	0,1740	-0,3
012	0,1650	-0,7
015	0,1790	-0,1
022	0,1185	-2,6
025	0,2091	1,0
026	0,1300	-2,1
027	0,1640	-0,7
028	0,1880	0,2
030	0,2120	1,1
031	0,1880	0,2
033	0,1880	0,2
034	0,1780	-0,1
035	0,1710	-0,4
036	0,1640	-0,7
042	0,1740	-0,3
047	0,1560	-1,0
049	0,1377	-1,8
051	0,2280	1,7
055	0,1780	-0,1
058	0,1800	-0,1
059	0,1726	-0,4
062	0,2140	1,2
063	0,2160	1,3
064	0,1400	-1,7
068		
071	0,1830	0,1
073	0,1890	0,3
076	0,2030	0,8
077	0,0498	-5,5
079	0,1990	0,6
080	0,0190	-6,7
084	0,2060	0,9
085	0,1960	0,5
086	0,1570	-1,0
087	0,2000	0,7
088	0,1951	0,5
089	0,1260	-2,3
090	0,1780	-0,1
091	0,1650	-0,7
094		
096	0,1700	-0,5
102	0,1990	0,6
106	0,1760	-0,2
107	0,2420	2,2
108	0,1996	0,7
111	0,1857	0,2
112	0,1990	0,6
113	0,1740	-0,3
115	0,1890	0,3
122	0,1560	-1,0
123	0,1990	0,6
124	0,1800	-0,1
126	0,1600	-0,9
127	0,1910	0,4
129	0,2050	0,9
133	0,0630	-4,9

Einzeldarstellung

Probe:	Probe C	Merkmal:	Benzo(a)pyren
zugewiesener Wert:	0,0119 µg/l	Toleranzbereich:	0,0083 - 0,0162 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0019 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0020 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	17,1%
Anzahl Labore:	64	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe C	Merkmal:	Benzo(a)pyren
zugewiesener Wert:	0,0119 µg/l	Toleranzbereich:	0,0083 - 0,0162 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0019 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0020 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	17,1%
Anzahl Labore:	64	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

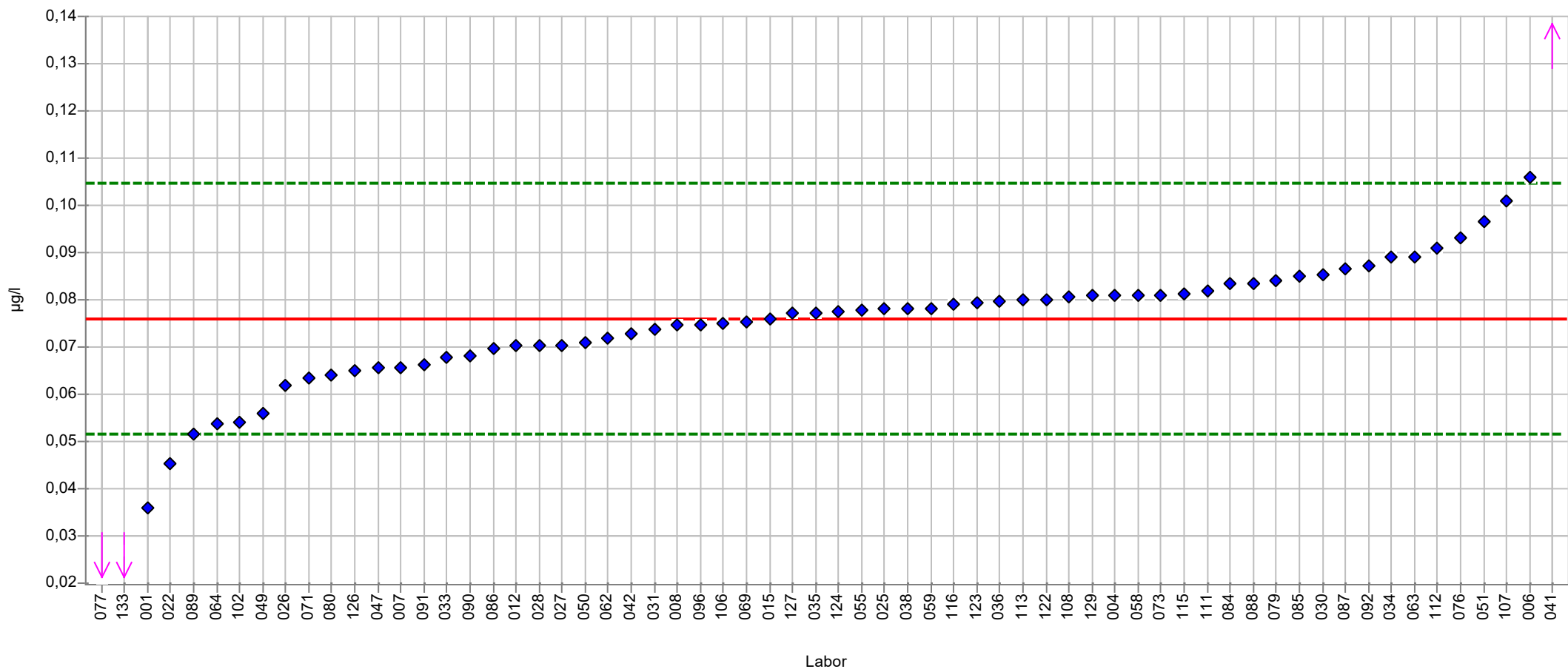
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0076	-2,4
004	0,0120	0,0
006	0,0169	2,4
007	0,0134	0,7
008	0,0127	0,4
012	0,0108	-0,6
015	0,0122	0,1
022	0,0067	-2,9
025	0,0137	0,8
026	0,0130	0,5
027	0,0125	0,3
028	0,0112	-0,4
030	0,0110	-0,5
031	0,0065	-3,0
033	0,0098	-1,2
034	0,0163	2,1
035	0,0110	-0,5
036	0,0136	0,8
037		
038	0,0111	-0,5
041	0,0260	6,7
042	0,0117	-0,1
047	0,0092	-1,5
049	0,0095	-1,4
050	0,0120	0,0
051	0,0118	-0,1
055	0,0109	-0,6
058	0,0120	0,0
059	0,0113	-0,4
062	0,0099	-1,1
063	0,0131	0,6
064	0,1020	43,0
068		
069	0,0117	-0,1
071	0,0123	0,2
073	0,0130	0,5
076	0,0150	1,5
077	0,0027	-5,1
079	0,0141	1,0
080	0,0130	0,5
084	0,0128	0,4
085	0,0130	0,5
086	0,0119	0,0
087	0,0130	0,5
088	0,0128	0,4
089	0,0107	-0,7
090	0,0090	-1,6
091	0,0112	-0,4
092	0,0108	-0,6
094		
096	0,0108	-0,6
102	0,0103	-0,9
106	0,0140	1,0
107	0,0150	1,5
108	0,0145	1,2
111	0,0137	0,8
112	0,0123	0,2
113	0,0117	-0,1
115	0,0124	0,2

77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

116	0,0120	0,0
122	0,0125	0,3
123	0,0120	0,0
124	0,0119	0,0
126	0,0097	-1,3
127	0,0117	-0,1
129	0,0116	-0,2
133	0,0030	-5,0

Einzeldarstellung

Probe:	Probe C	Merkmal:	Benzo(b)fluoranthen
zugewiesener Wert:	0,0759 µg/l	Toleranzbereich:	0,0515 - 0,1048 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0128 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,9%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0120 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,8%
Anzahl Labore:	64	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe C	Merkmal:	Benzo(b)fluoranthen
zugewiesener Wert:	0,0759 µg/l	Toleranzbereich:	0,0515 - 0,1048 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0128 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,9%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0120 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,8%
Anzahl Labore:	64	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

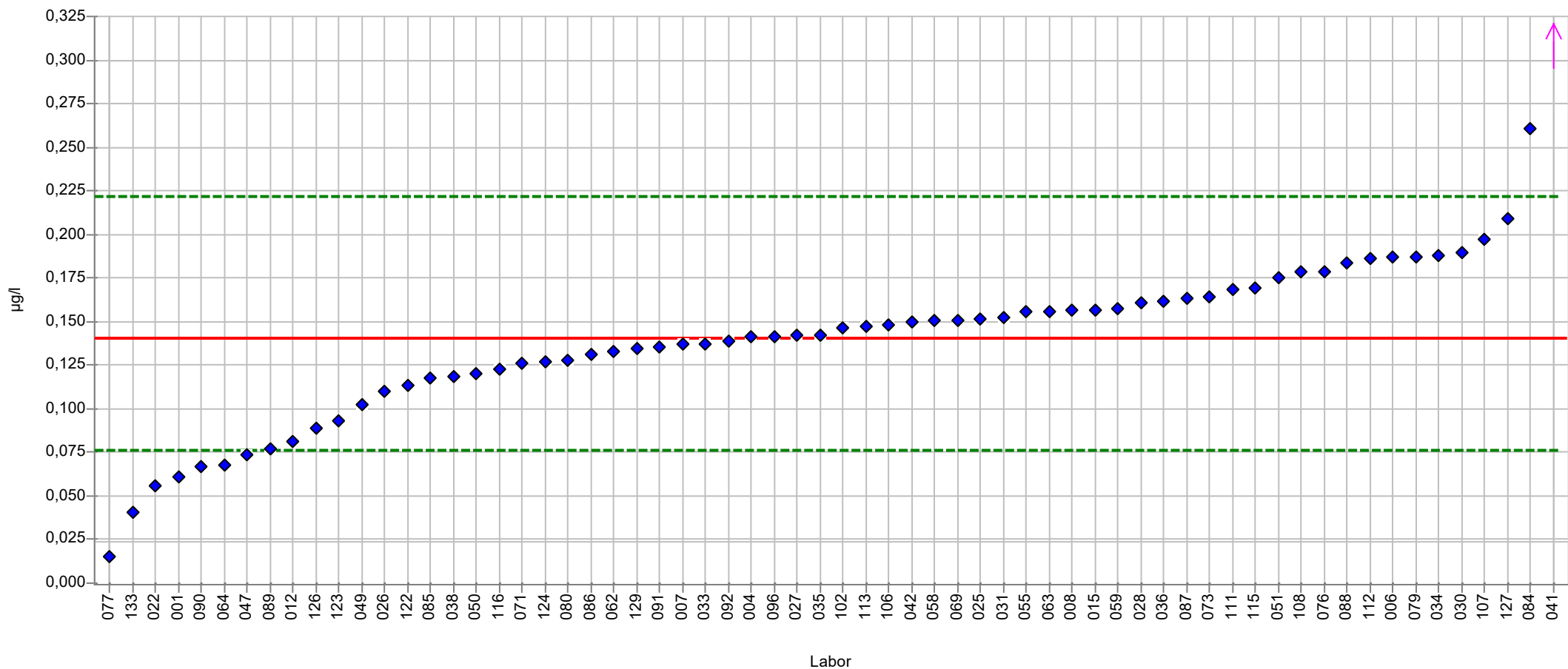
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0360	-3,3
004	0,0810	0,4
006	0,1060	2,1
007	0,0657	-0,9
008	0,0747	-0,1
012	0,0703	-0,5
015	0,0758	0,0
022	0,0453	-2,6
025	0,0782	0,2
026	0,0620	-1,2
027	0,0704	-0,5
028	0,0703	-0,5
030	0,0852	0,7
031	0,0739	-0,2
033	0,0678	-0,7
034	0,0891	0,9
035	0,0773	0,1
036	0,0798	0,3
037		
038	0,0782	0,2
041	0,1410	4,6
042	0,0727	-0,3
047	0,0656	-0,9
049	0,0558	-1,7
050	0,0710	-0,4
051	0,0965	1,5
055	0,0779	0,1
058	0,0810	0,4
059	0,0782	0,2
062	0,0719	-0,3
063	0,0891	0,9
064	0,0539	-1,8
068		
069	0,0752	-0,1
071	0,0635	-1,0
073	0,0810	0,4
076	0,0930	1,2
077	0,0206	-4,6
079	0,0842	0,6
080	0,0640	-1,0
084	0,0834	0,5
085	0,0850	0,6
086	0,0697	-0,5
087	0,0865	0,8
088	0,0835	0,5
089	0,0515	-2,0
090	0,0680	-0,7
091	0,0662	-0,8
092	0,0871	0,8
094		
096	0,0748	-0,1
102	0,0541	-1,8
106	0,0750	-0,1
107	0,1010	1,8
108	0,0806	0,3
111	0,0818	0,4
112	0,0910	1,1
113	0,0799	0,3
115	0,0811	0,4

77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

116	0,0790	0,2
122	0,0799	0,3
123	0,0795	0,3
124	0,0775	0,1
126	0,0650	-0,9
127	0,0772	0,1
129	0,0808	0,4
133	0,0270	-4,1

Einzeldarstellung

Probe:	Probe C	Merkmal:	Benzo(ghi)perylen
zugewiesener Wert:	0,1402 µg/l	Toleranzbereich:	0,0764 - 0,2218 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0344 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	24,5%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0395 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	28,1%
Anzahl Labore:	64	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe C	Merkmal:	Benzo(ghi)perylen
zugewiesener Wert:	0,1402 µg/l	Toleranzbereich:	0,0764 - 0,2218 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0344 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	24,5%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0395 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	28,1%
Anzahl Labore:	64	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

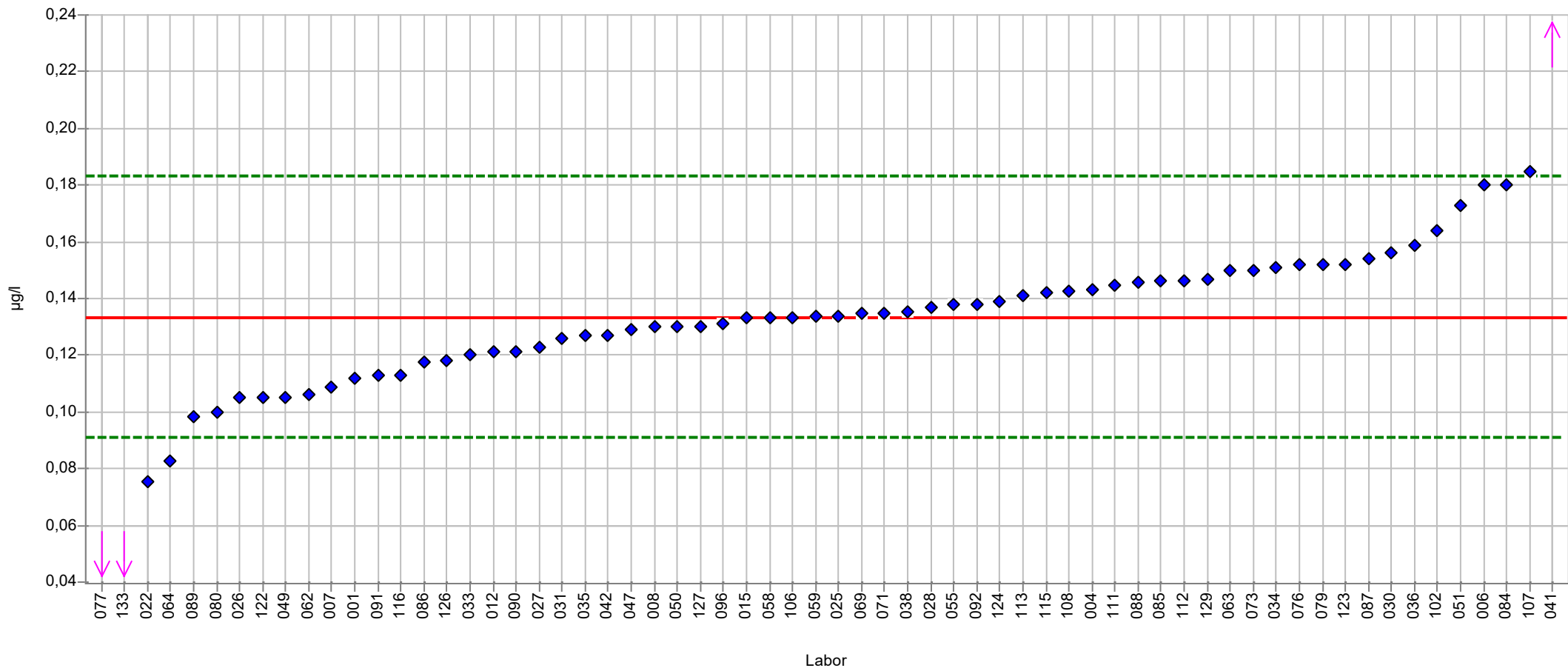
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0609	-2,5
004	0,1410	0,0
006	0,1870	1,2
007	0,1370	-0,1
008	0,1570	0,4
012	0,0813	-1,9
015	0,1570	0,4
022	0,0560	-2,7
025	0,1512	0,3
026	0,1100	-1,0
027	0,1420	0,0
028	0,1610	0,5
030	0,1900	1,3
031	0,1520	0,3
033	0,1370	-0,1
034	0,1880	1,2
035	0,1420	0,0
036	0,1620	0,5
037		
038	0,1182	-0,7
041	0,3140	4,4
042	0,1500	0,2
047	0,0735	-2,1
049	0,1027	-1,2
050	0,1200	-0,6
051	0,1750	0,9
055	0,1560	0,4
058	0,1510	0,3
059	0,1578	0,4
062	0,1330	-0,2
063	0,1560	0,4
064	0,0673	-2,3
068		
069	0,1510	0,3
071	0,1260	-0,5
073	0,1640	0,6
076	0,1790	1,0
077	0,0153	-4,0
079	0,1870	1,2
080	0,1280	-0,4
084	0,2610	3,0
085	0,1180	-0,7
086	0,1309	-0,3
087	0,1630	0,6
088	0,1834	1,1
089	0,0774	-2,0
090	0,0670	-2,4
091	0,1350	-0,2
092	0,1389	0,0
094		
096	0,1410	0,0
102	0,1460	0,1
106	0,1480	0,2
107	0,1970	1,4
108	0,1782	1,0
111	0,1685	0,7
112	0,1860	1,1
113	0,1470	0,2
115	0,1690	0,7

77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

116	0,1230	-0,6
122	0,1130	-0,9
123	0,0935	-1,5
124	0,1270	-0,4
126	0,0885	-1,7
127	0,2090	1,7
129	0,1342	-0,2
133	0,0410	-3,2

Einzeldarstellung

Probe:	Probe C	Merkmal:	Benzo(k)fluoranthen
zugewiesener Wert:	0,1334 µg/l	Toleranzbereich:	0,0910 - 0,1834 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0222 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,7%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0235 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	17,6%
Anzahl Labore:	64	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe C	Merkmal:	Benzo(k)fluoranthen
zugewiesener Wert:	0,1334 µg/l	Toleranzbereich:	0,0910 - 0,1834 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0222 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,7%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0235 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	17,6%
Anzahl Labore:	64	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

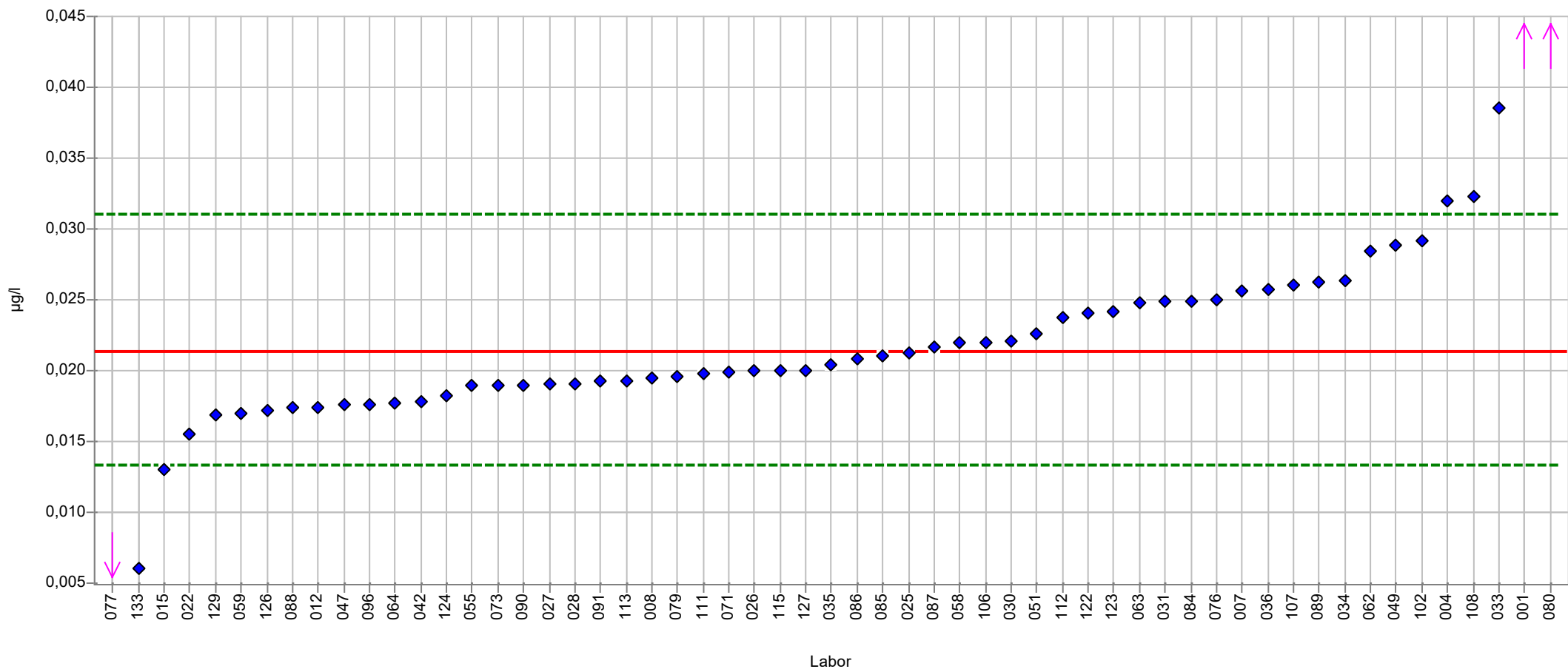
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,1120	-1,0
004	0,1430	0,4
006	0,1800	1,9
007	0,1090	-1,2
008	0,1300	-0,2
012	0,1210	-0,6
015	0,1330	0,0
022	0,0753	-2,8
025	0,1340	0,0
026	0,1050	-1,4
027	0,1230	-0,5
028	0,1370	0,1
030	0,1560	0,9
031	0,1260	-0,4
033	0,1200	-0,6
034	0,1510	0,7
035	0,1270	-0,3
036	0,1590	1,0
037		
038	0,1352	0,1
041	0,2360	4,2
042	0,1270	-0,3
047	0,1290	-0,2
049	0,1051	-1,4
050	0,1300	-0,2
051	0,1730	1,6
055	0,1380	0,2
058	0,1330	0,0
059	0,1335	0,0
062	0,1060	-1,3
063	0,1500	0,7
064	0,0828	-2,4
068		
069	0,1350	0,1
071	0,1350	0,1
073	0,1500	0,7
076	0,1520	0,8
077	0,0179	-5,6
079	0,1520	0,8
080	0,1000	-1,6
084	0,1800	1,9
085	0,1460	0,5
086	0,1175	-0,8
087	0,1540	0,8
088	0,1458	0,5
089	0,0985	-1,7
090	0,1210	-0,6
091	0,1130	-1,0
092	0,1381	0,2
094		
096	0,1310	-0,1
102	0,1640	1,3
106	0,1330	0,0
107	0,1850	2,1
108	0,1428	0,4
111	0,1445	0,5
112	0,1460	0,5
113	0,1410	0,3
115	0,1420	0,4

77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

116	0,1130	-1,0
122	0,1050	-1,4
123	0,1520	0,8
124	0,1390	0,2
126	0,1180	-0,7
127	0,1302	-0,2
129	0,1468	0,5
133	0,0450	-4,3

Einzeldarstellung

Probe:	Probe C	Merkmal:	Chrysen
zugewiesener Wert:	0,0213 µg/l	Toleranzbereich:	0,0134 - 0,0310 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0042 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	19,8%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0046 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	21,6%
Anzahl Labore:	57	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



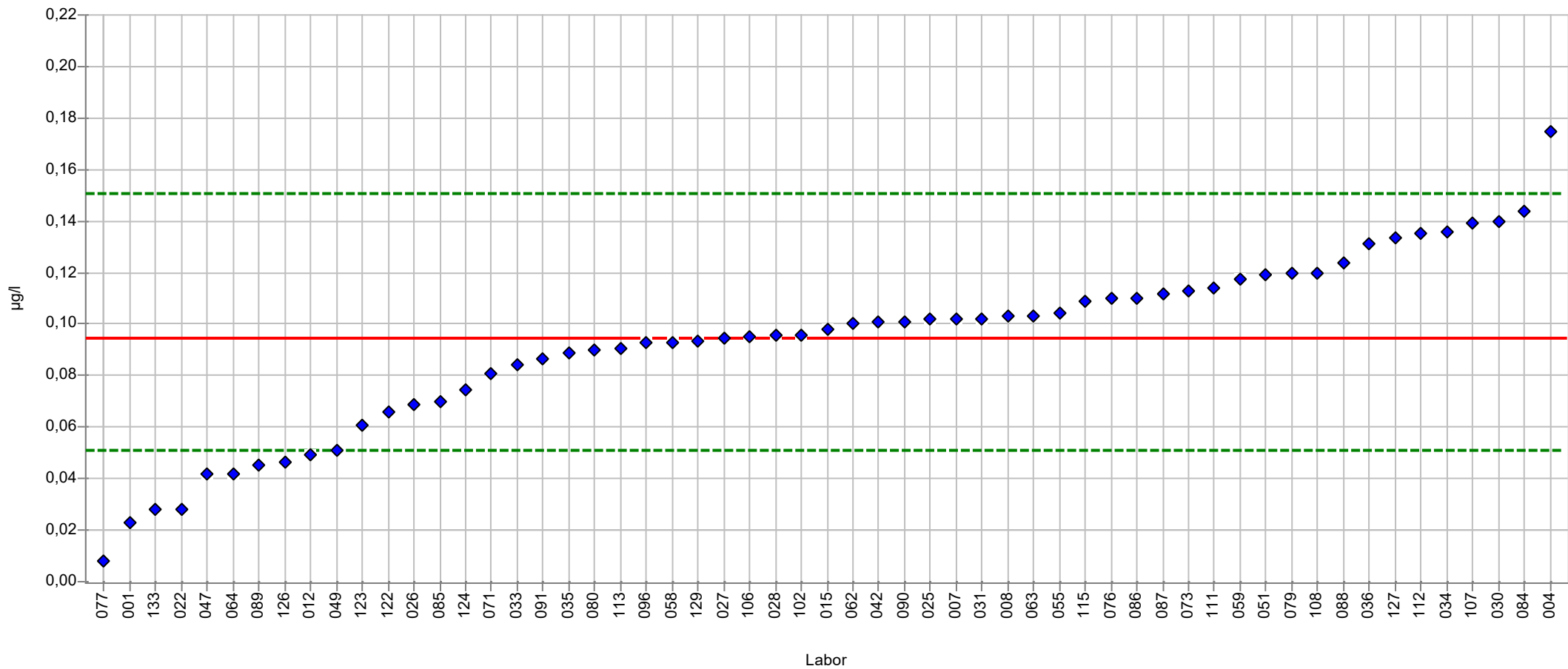
77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe C	Merkmal:	Chrysen
zugewiesener Wert:	0,0213 µg/l	Toleranzbereich:	0,0134 - 0,0310 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0042 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	19,8%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0046 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	21,6%
Anzahl Labore:	57	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0566	7,5
004	0,0320	2,3
007	0,0256	0,9
008	0,0195	-0,5
012	0,0174	-1,0
015	0,0130	-2,1
022	0,0155	-1,5
025	0,0212	0,0
026	0,0200	-0,3
027	0,0191	-0,6
028	0,0191	-0,6
030	0,0221	0,2
031	0,0249	0,8
033	0,0385	3,6
034	0,0264	1,1
035	0,0204	-0,2
036	0,0257	0,9
042	0,0178	-0,9
047	0,0176	-1,0
049	0,0289	1,6
051	0,0226	0,3
055	0,0190	-0,6
058	0,0220	0,1
059	0,0170	-1,1
062	0,0284	1,5
063	0,0248	0,7
064	0,0177	-0,9
068		
071	0,0199	-0,4
073	0,0190	-0,6
076	0,0250	0,8
077	0,0040	-4,5
079	0,0196	-0,4
080	0,1580	28,9
084	0,0249	0,8
085	0,0210	-0,1
086	0,0208	-0,1
087	0,0217	0,1
088	0,0174	-1,0
089	0,0263	1,1
090	0,0190	-0,6
091	0,0193	-0,5
094		
096	0,0176	-1,0
102	0,0292	1,7
106	0,0220	0,1
107	0,0260	1,0
108	0,0323	2,3
111	0,0198	-0,4
112	0,0238	0,5
113	0,0193	-0,5
115	0,0200	-0,3
122	0,0241	0,6
123	0,0242	0,6
124	0,0182	-0,8
126	0,0172	-1,1
127	0,0200	-0,3
129	0,0169	-1,1
133	0,0060	-3,9

Einzeldarstellung

Probe:	Probe C	Merkmal:	Dibenz(ah)anthracen
zugewiesener Wert:	0,0945 µg/l	Toleranzbereich:	0,0508 - 0,1508 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0236 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0306 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	32,4%
Anzahl Labore:	57	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



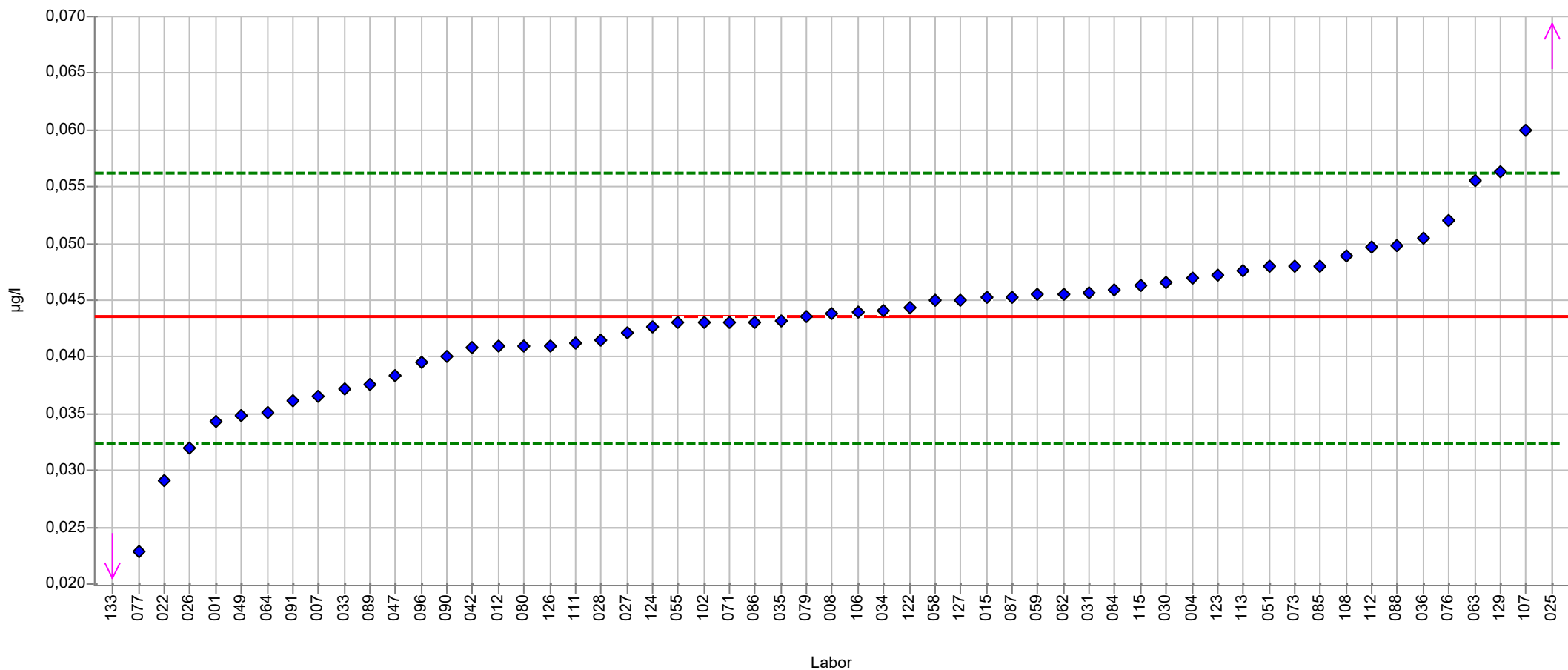
77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe C	Merkmal:	Dibenz(ah)anthracen
zugewiesener Wert:	0,0945 µg/l	Toleranzbereich:	0,0508 - 0,1508 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0236 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0306 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	32,4%
Anzahl Labore:	57	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0230	-3,3
004	0,1750	2,9
007	0,1020	0,3
008	0,1030	0,3
012	0,0491	-2,1
015	0,0978	0,1
022	0,0282	-3,1
025	0,1018	0,3
026	0,0690	-1,2
027	0,0944	0,0
028	0,0957	0,0
030	0,1400	1,7
031	0,1020	0,3
033	0,0841	-0,5
034	0,1360	1,5
035	0,0890	-0,3
036	0,1310	1,3
042	0,1010	0,2
047	0,0416	-2,5
049	0,0509	-2,0
051	0,1190	0,9
055	0,1040	0,3
058	0,0930	-0,1
059	0,1177	0,8
062	0,1000	0,2
063	0,1030	0,3
064	0,0420	-2,5
068		
071	0,0808	-0,6
073	0,1130	0,7
076	0,1100	0,6
077	0,0082	-4,0
079	0,1200	0,9
080	0,0900	-0,2
084	0,1440	1,8
085	0,0700	-1,1
086	0,1100	0,6
087	0,1120	0,6
088	0,1238	1,1
089	0,0451	-2,3
090	0,1010	0,2
091	0,0866	-0,4
094		
096	0,0929	-0,1
102	0,0957	0,0
106	0,0950	0,0
107	0,1390	1,6
108	0,1200	0,9
111	0,1139	0,7
112	0,1350	1,5
113	0,0904	-0,2
115	0,1090	0,5
122	0,0659	-1,3
123	0,0605	-1,6
124	0,0744	-0,9
126	0,0463	-2,3
127	0,1336	1,4
129	0,0935	0,0
133	0,0280	-3,1

Einzeldarstellung

Probe:	Probe C	Merkmal:	Fluoranthren
zugewiesener Wert:	0,0435 µg/l	Toleranzbereich:	0,0324 - 0,0562 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0058 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	13,2%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0059 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,5%
Anzahl Labore:	57	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



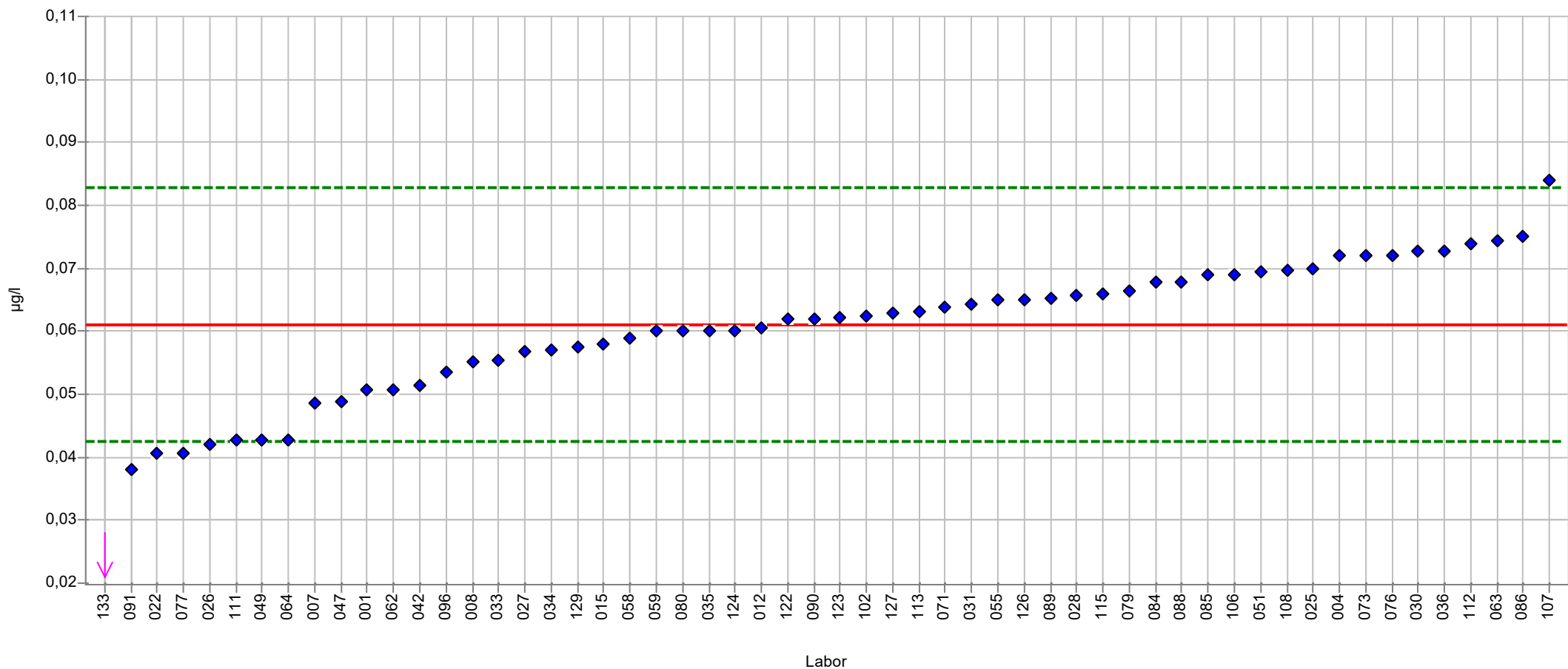
77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe C	Merkmal:	Fluoranthen
zugewiesener Wert:	0,0435 µg/l	Toleranzbereich:	0,0324 - 0,0562 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0058 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	13,2%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0059 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,5%
Anzahl Labore:	57	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0343	-1,7
004	0,0470	0,6
007	0,0366	-1,3
008	0,0438	0,0
012	0,0410	-0,5
015	0,0452	0,3
022	0,0291	-2,7
025	0,1115	11,0
026	0,0320	-2,1
027	0,0422	-0,2
028	0,0415	-0,4
030	0,0466	0,5
031	0,0457	0,4
033	0,0372	-1,2
034	0,0441	0,1
035	0,0432	-0,1
036	0,0505	1,1
042	0,0408	-0,5
047	0,0384	-0,9
049	0,0349	-1,6
051	0,0480	0,7
055	0,0430	-0,1
058	0,0450	0,2
059	0,0455	0,3
062	0,0455	0,3
063	0,0556	1,9
064	0,0351	-1,6
068		
071	0,0431	-0,1
073	0,0480	0,7
076	0,0520	1,4
077	0,0228	-3,8
079	0,0436	0,0
080	0,0410	-0,5
084	0,0459	0,4
085	0,0480	0,7
086	0,0431	-0,1
087	0,0453	0,3
088	0,0498	1,0
089	0,0376	-1,1
090	0,0400	-0,7
091	0,0362	-1,4
094		
096	0,0395	-0,7
102	0,0430	-0,1
106	0,0440	0,1
107	0,0600	2,7
108	0,0489	0,9
111	0,0412	-0,4
112	0,0497	1,0
113	0,0476	0,7
115	0,0463	0,4
122	0,0444	0,1
123	0,0472	0,6
124	0,0427	-0,2
126	0,0410	-0,5
127	0,0450	0,2
129	0,0563	2,1
133	0,0170	-4,9

Einzeldarstellung

Probe:	Probe C	Merkmal:	Fluoren
zugewiesener Wert:	0,0611 µg/l	Toleranzbereich:	0,0425 - 0,0829 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0097 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	15,9%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0106 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	17,3%
Anzahl Labore:	56	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



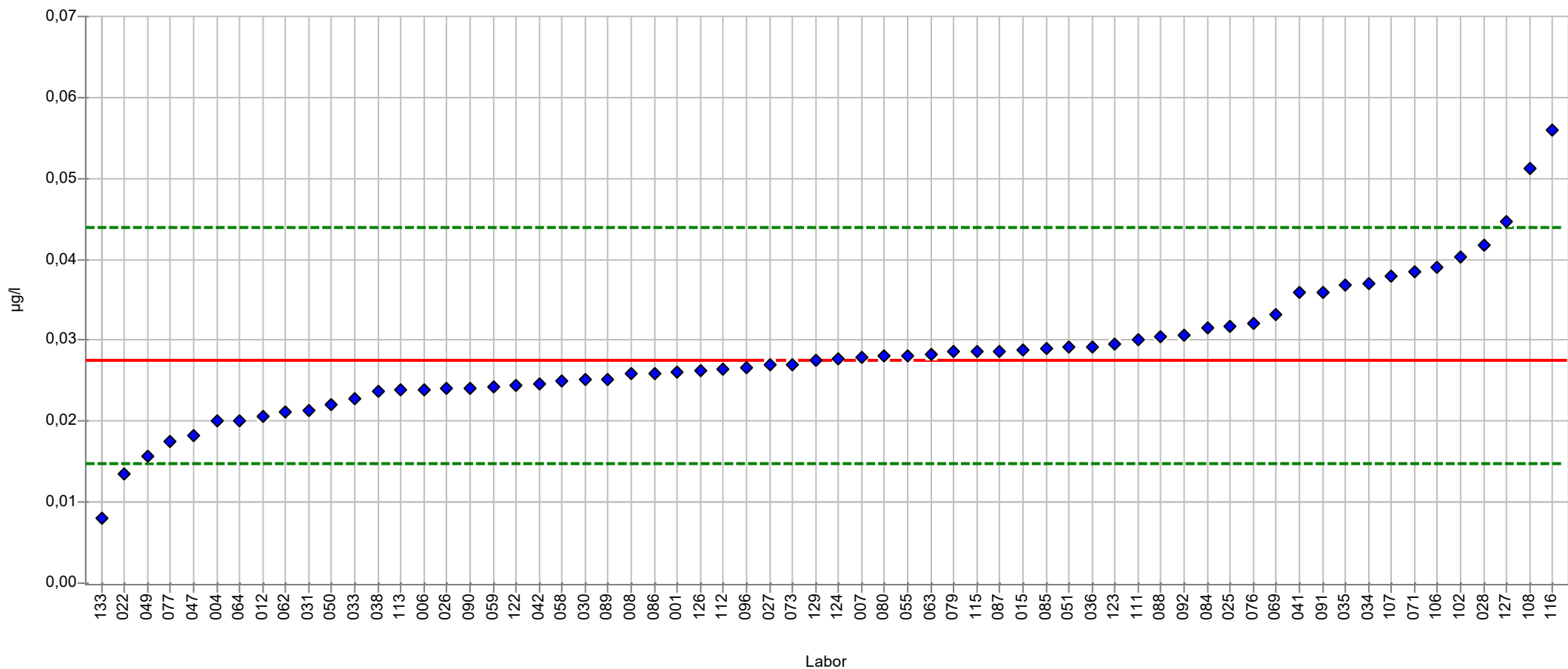
77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe C	Merkmal:	Fluoren
zugewiesener Wert:	0,0611 µg/l	Toleranzbereich:	0,0425 - 0,0829 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0097 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	15,9%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0106 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	17,3%
Anzahl Labore:	56	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0506	-1,2
004	0,0720	1,0
007	0,0486	-1,4
008	0,0551	-0,7
012	0,0605	-0,1
015	0,0579	-0,4
022	0,0407	-2,3
025	0,0700	0,8
026	0,0420	-2,1
027	0,0568	-0,5
028	0,0658	0,4
030	0,0727	1,1
031	0,0644	0,3
033	0,0553	-0,6
034	0,0570	-0,5
035	0,0601	-0,1
036	0,0728	1,1
042	0,0515	-1,1
047	0,0489	-1,3
049	0,0427	-2,0
051	0,0695	0,8
055	0,0650	0,4
058	0,0590	-0,2
059	0,0600	-0,1
062	0,0508	-1,1
063	0,0744	1,3
064	0,0428	-2,0
068		
071	0,0638	0,3
073	0,0720	1,0
076	0,0720	1,0
077	0,0407	-2,3
079	0,0665	0,5
080	0,0600	-0,1
084	0,0677	0,6
085	0,0690	0,7
086	0,0751	1,3
088	0,0678	0,6
089	0,0652	0,4
090	0,0620	0,1
091	0,0381	-2,5
094		
096	0,0535	-0,8
102	0,0624	0,1
106	0,0690	0,7
107	0,0840	2,2
108	0,0698	0,8
111	0,0426	-2,0
112	0,0740	1,2
113	0,0632	0,2
115	0,0659	0,5
122	0,0619	0,1
123	0,0623	0,1
124	0,0601	-0,1
126	0,0650	0,4
127	0,0630	0,2
129	0,0575	-0,4
133	0,0130	-5,3

Einzeldarstellung

Probe:	Probe C	Merkmal:	Indeno(1,2,3-cd)pyren
zugewiesener Wert:	0,0276 µg/l	Toleranzbereich:	0,0148 - 0,0440 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0069 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0062 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	22,7%
Anzahl Labore:	64	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe C	Merkmal:	Indeno(1,2,3-cd)pyren
zugewiesener Wert:	0,0276 µg/l	Toleranzbereich:	0,0148 - 0,0440 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0069 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0062 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	22,7%
Anzahl Labore:	64	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

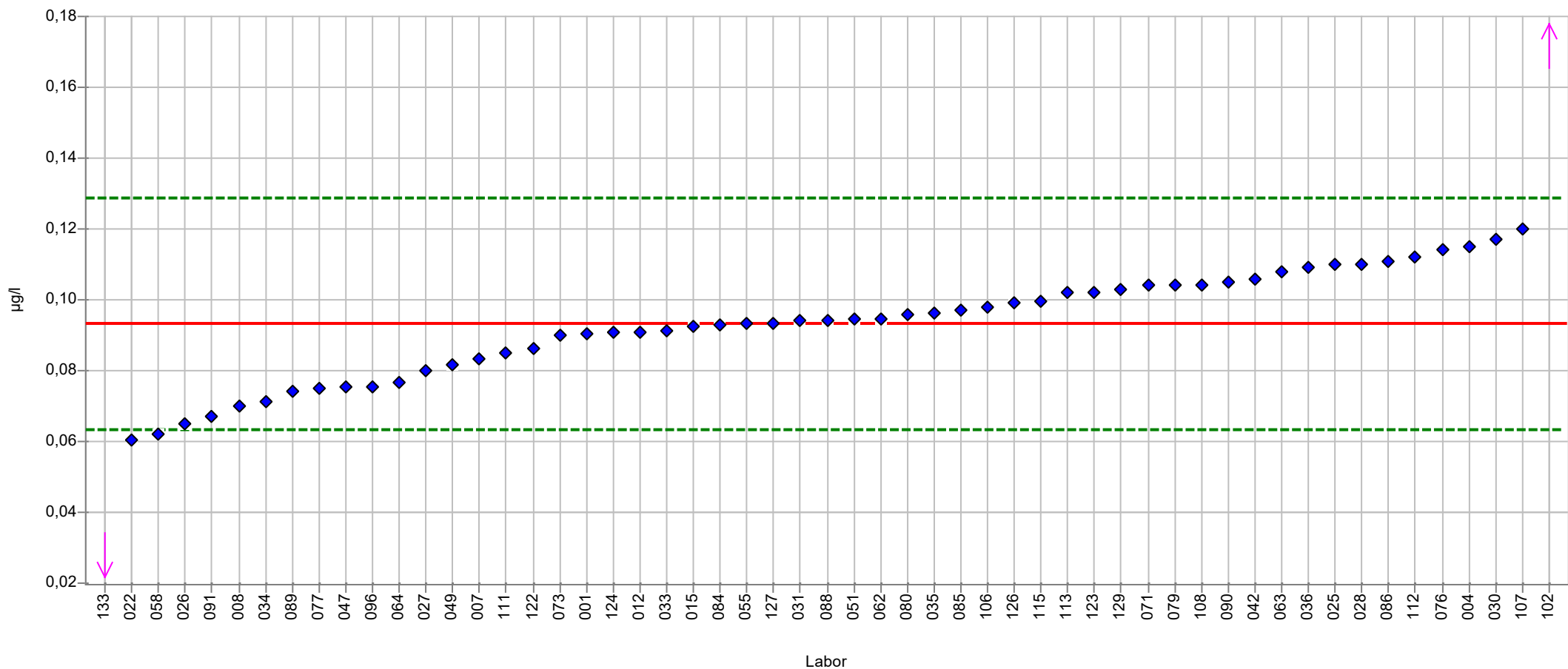
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0261	-0,2
004	0,0200	-1,2
006	0,0239	-0,6
007	0,0278	0,0
008	0,0258	-0,3
012	0,0206	-1,1
015	0,0288	0,2
022	0,0135	-2,3
025	0,0318	0,5
026	0,0240	-0,6
027	0,0269	-0,1
028	0,0418	1,8
030	0,0251	-0,4
031	0,0213	-1,0
033	0,0227	-0,8
034	0,0370	1,2
035	0,0369	1,2
036	0,0292	0,2
037		
038	0,0237	-0,6
041	0,0360	1,1
042	0,0246	-0,5
047	0,0182	-1,5
049	0,0157	-1,9
050	0,0220	-0,9
051	0,0291	0,2
055	0,0281	0,1
058	0,0250	-0,4
059	0,0243	-0,5
062	0,0212	-1,0
063	0,0283	0,1
064	0,0200	-1,2
068		
069	0,0332	0,7
071	0,0384	1,4
073	0,0270	-0,1
076	0,0320	0,6
077	0,0175	-1,6
079	0,0286	0,1
080	0,0280	0,1
084	0,0316	0,5
085	0,0290	0,2
086	0,0258	-0,3
087	0,0287	0,1
088	0,0304	0,3
089	0,0252	-0,4
090	0,0240	-0,6
091	0,0360	1,1
092	0,0307	0,4
094		
096	0,0266	-0,2
102	0,0402	1,6
106	0,0390	1,4
107	0,0380	1,3
108	0,0513	3,0
111	0,0301	0,3
112	0,0264	-0,2
113	0,0238	-0,6
115	0,0286	0,1

77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

116	0,0560	3,6
122	0,0244	-0,5
123	0,0295	0,2
124	0,0277	0,0
126	0,0263	-0,2
127	0,0446	2,1
129	0,0276	0,0
133	0,0080	-3,1

Einzeldarstellung

Probe:	Probe C	Merkmal:	Naphthalin
zugewiesener Wert:	0,0934 µg/l	Toleranzbereich:	0,0635 - 0,1288 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0157 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,8%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0169 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,1%
Anzahl Labore:	55	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



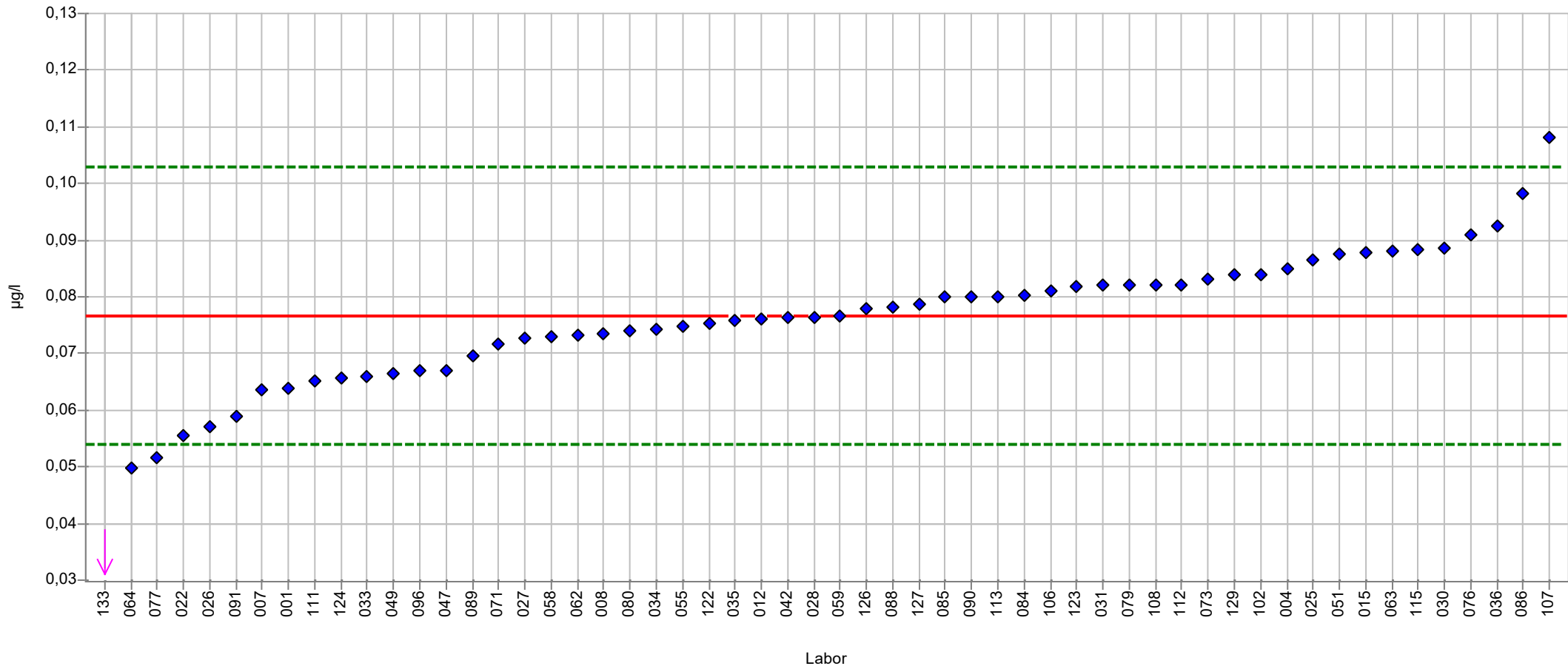
77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe C	Merkmal:	Naphthalin
zugewiesener Wert:	0,0934 µg/l	Toleranzbereich:	0,0635 - 0,1288 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0157 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,8%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0169 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,1%
Anzahl Labore:	55	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0905	-0,2
004	0,1150	1,3
007	0,0833	-0,7
008	0,0699	-1,6
012	0,0910	-0,2
015	0,0923	-0,1
022	0,0606	-2,2
025	0,1098	0,9
026	0,0650	-1,9
027	0,0802	-0,9
028	0,1100	1,0
030	0,1170	1,4
031	0,0941	0,0
033	0,0913	-0,1
034	0,0712	-1,5
035	0,0964	0,2
036	0,1090	0,9
042	0,1060	0,7
047	0,0756	-1,2
049	0,0817	-0,8
051	0,0945	0,1
055	0,0934	0,0
058	0,0620	-2,2
062	0,0947	0,1
063	0,1080	0,8
064	0,0768	-1,1
068		
071	0,1040	0,6
073	0,0900	-0,2
076	0,1140	1,2
077	0,0749	-1,3
079	0,1040	0,6
080	0,0960	0,2
084	0,0928	0,0
085	0,0970	0,2
086	0,1110	1,0
088	0,0943	0,1
089	0,0743	-1,3
090	0,1050	0,7
091	0,0671	-1,8
094		
096	0,0756	-1,2
102	0,1860	5,4
106	0,0980	0,3
107	0,1200	1,5
108	0,1041	0,6
111	0,0850	-0,6
112	0,1120	1,1
113	0,1020	0,5
115	0,0994	0,3
122	0,0864	-0,5
123	0,1020	0,5
124	0,0907	-0,2
126	0,0990	0,3
127	0,0935	0,0
129	0,1028	0,5
133	0,0030	-6,2

Einzeldarstellung

Probe:	Probe C	Merkmal:	Phenanthren
zugewiesener Wert:	0,0765 µg/l	Toleranzbereich:	0,0539 - 0,1029 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0118 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	15,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0116 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,1%
Anzahl Labore:	56	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



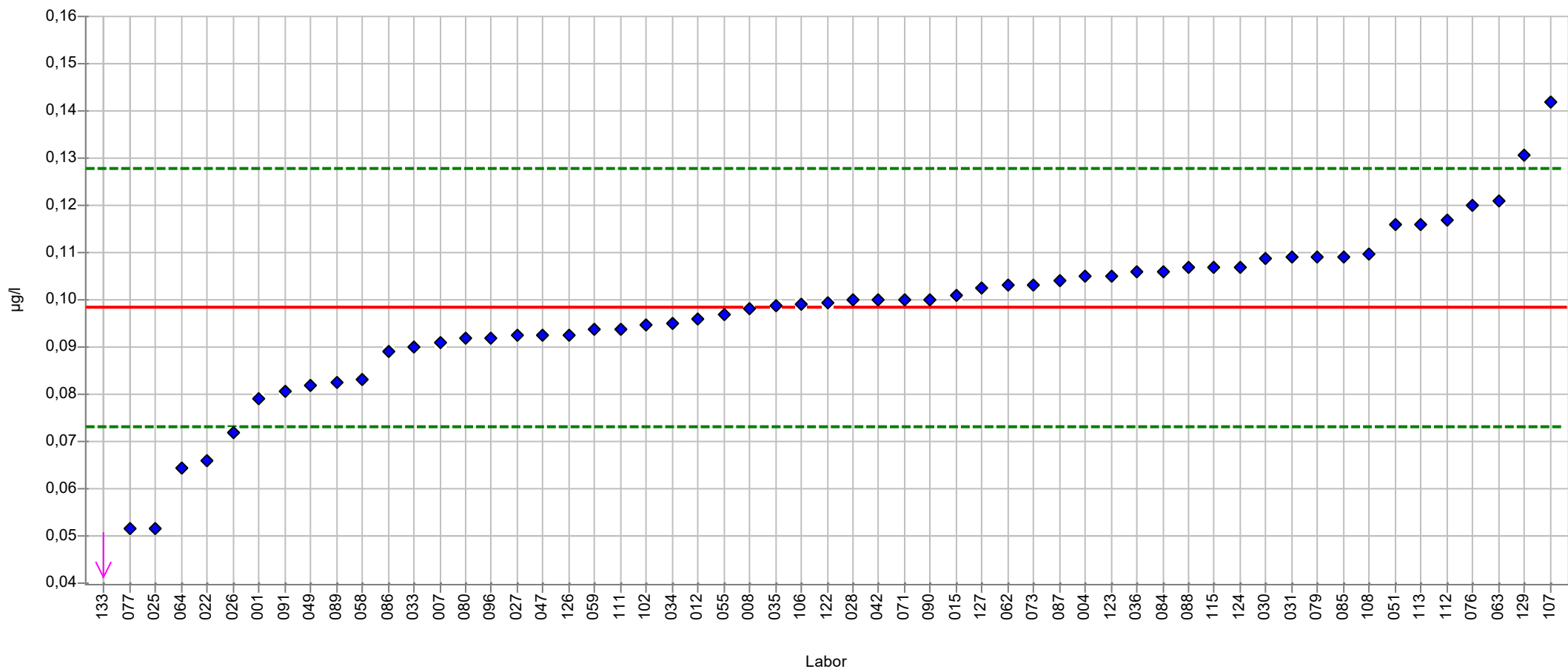
77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe C	Merkmal:	Phenanthren
zugewiesener Wert:	0,0765 µg/l	Toleranzbereich:	0,0539 - 0,1029 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0118 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	15,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0116 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,1%
Anzahl Labore:	56	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0638	-1,2
004	0,0850	0,7
007	0,0637	-1,2
008	0,0735	-0,3
012	0,0761	0,0
015	0,0878	0,9
022	0,0554	-1,9
025	0,0864	0,8
026	0,0570	-1,8
027	0,0728	-0,3
028	0,0764	0,0
030	0,0886	0,9
031	0,0821	0,4
033	0,0660	-1,0
034	0,0742	-0,2
035	0,0758	-0,1
036	0,0925	1,2
042	0,0763	0,0
047	0,0670	-0,9
049	0,0665	-0,9
051	0,0875	0,9
055	0,0747	-0,2
058	0,0730	-0,3
059	0,0765	0,0
062	0,0731	-0,3
063	0,0882	0,9
064	0,0497	-2,4
068		
071	0,0717	-0,4
073	0,0830	0,5
076	0,0910	1,1
077	0,0515	-2,3
079	0,0821	0,4
080	0,0740	-0,2
084	0,0802	0,3
085	0,0800	0,3
086	0,0982	1,7
088	0,0783	0,1
089	0,0697	-0,6
090	0,0800	0,3
091	0,0589	-1,6
094		
096	0,0669	-0,9
102	0,0840	0,6
106	0,0810	0,4
107	0,1080	2,4
108	0,0821	0,4
111	0,0651	-1,0
112	0,0822	0,4
113	0,0800	0,3
115	0,0883	0,9
122	0,0753	-0,1
123	0,0817	0,4
124	0,0656	-1,0
126	0,0780	0,1
127	0,0787	0,2
129	0,0838	0,6
133	0,0310	-4,1

Einzeldarstellung

Probe:	Probe C	Merkmal:	Pyren
zugewiesener Wert:	0,0986 µg/l	Toleranzbereich:	0,0730 - 0,1278 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0132 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	13,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0147 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,9%
Anzahl Labore:	57	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe C	Merkmal:	Pyren
zugewiesener Wert:	0,0986 µg/l	Toleranzbereich:	0,0730 - 0,1278 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0132 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	13,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0147 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,9%
Anzahl Labore:	57	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0792	-1,6
004	0,1050	0,4
007	0,0910	-0,6
008	0,0981	0,0
012	0,0959	-0,2
015	0,1010	0,2
022	0,0659	-2,6
025	0,0517	-3,8
026	0,0720	-2,1
027	0,0924	-0,5
028	0,1000	0,1
030	0,1087	0,7
031	0,1090	0,7
033	0,0901	-0,7
034	0,0950	-0,3
035	0,0988	0,0
036	0,1060	0,5
042	0,1000	0,1
047	0,0924	-0,5
049	0,0818	-1,3
051	0,1160	1,2
055	0,0968	-0,1
058	0,0830	-1,3
059	0,0937	-0,4
062	0,1030	0,3
063	0,1210	1,6
064	0,0645	-2,7
068		
071	0,1000	0,1
073	0,1030	0,3
076	0,1200	1,5
077	0,0515	-3,8
079	0,1090	0,7
080	0,0920	-0,5
084	0,1060	0,5
085	0,1090	0,7
086	0,0892	-0,8
087	0,1040	0,4
088	0,1068	0,6
089	0,0825	-1,3
090	0,1000	0,1
091	0,0807	-1,4
094		
096	0,0920	-0,5
102	0,0946	-0,3
106	0,0990	0,0
107	0,1420	3,0
108	0,1096	0,8
111	0,0939	-0,4
112	0,1170	1,3
113	0,1160	1,2
115	0,1070	0,6
122	0,0994	0,1
123	0,1050	0,4
124	0,1070	0,6
126	0,0926	-0,5
127	0,1026	0,3
129	0,1306	2,2
133	0,0370	-4,9

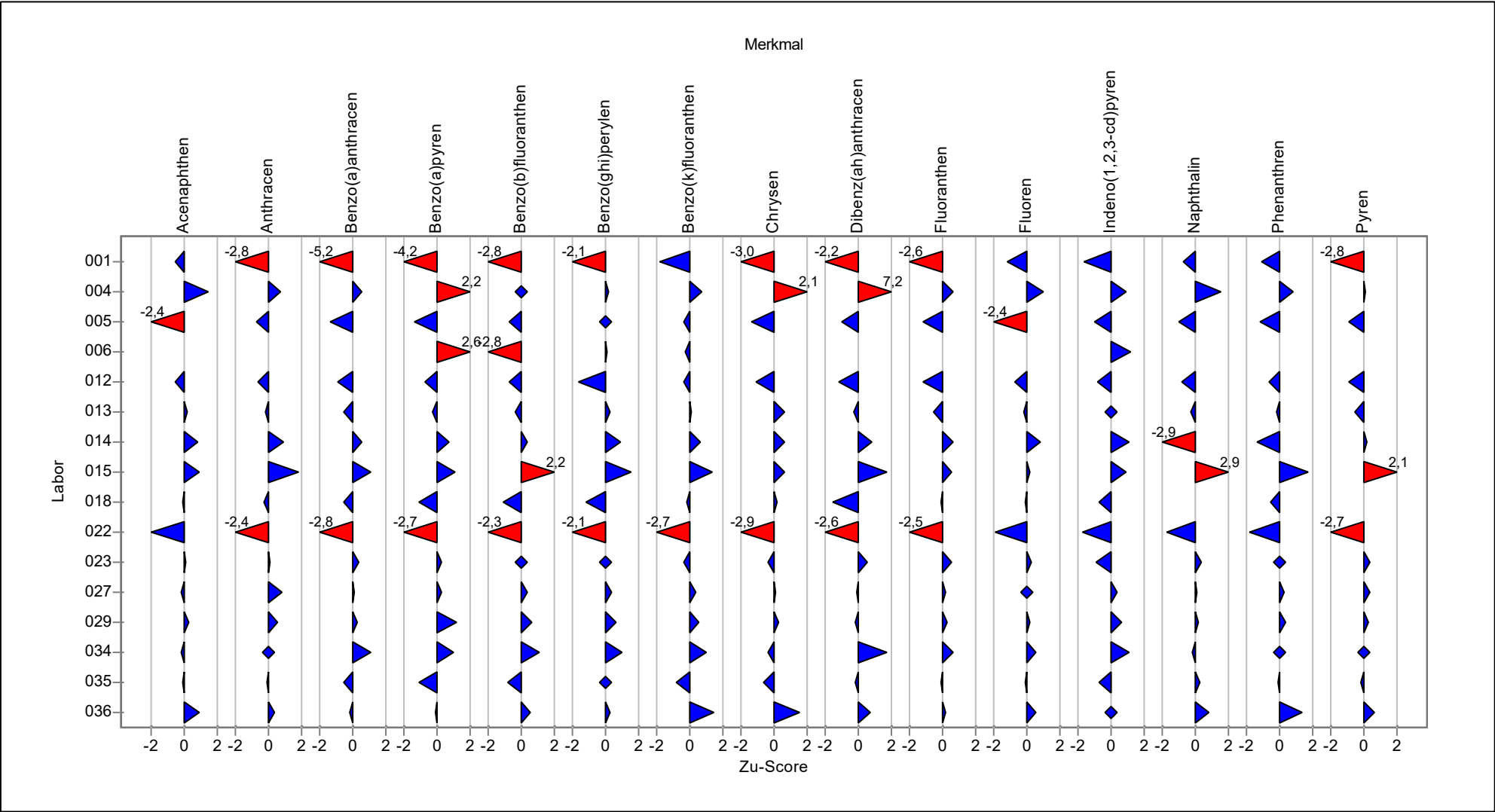
Probe D

Ringversuchskenndaten Charge D

	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw. (SR)	Rel. Soll-Stdabw.	Rel. Vergleich-Stdabw.	unten Toleranzgrenze	oben Toleranzgrenze	MU zugewiesener Wert	Anzahl Einzelwerte
Acenaphthen	µg/l	0,1019	0,0164	0,0130	16,1 %	12,8 %	0,0705	0,1388	0,0021	58
Anthracen	µg/l	0,0808	0,0116	0,0109	14,4 %	13,5 %	0,0584	0,1066	0,0018	58
Benzo(a)anthracen	µg/l	0,1130	0,0160	0,0151	14,1 %	13,4 %	0,0823	0,1484	0,0025	59
Benzo(a)pyren	µg/l	0,1442	0,0232	0,0260	16,1 %	18,0 %	0,1000	0,1962	0,0040	65
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	0,0201	0,0039	0,0039	19,6 %	19,2 %	0,0127	0,0291	0,0006	65
Benzo(ghi)perylene	µg/l	0,0950	0,0233	0,0219	24,5 %	23,1 %	0,0517	0,1503	0,0034	65
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	0,0740	0,0144	0,0138	19,4 %	18,6 %	0,0469	0,1069	0,0021	65
Chrysen	µg/l	0,1801	0,0218	0,0197	12,1 %	10,9 %	0,1378	0,2278	0,0032	59
Dibenz(ah)anthracen	µg/l	0,0208	0,0052	0,0061	25,0 %	29,3 %	0,0112	0,0332	0,0010	59
Fluoranthen	µg/l	0,1474	0,0195	0,0166	13,2 %	11,3 %	0,1097	0,1904	0,0027	59
Fluoren	µg/l	0,1738	0,0277	0,0213	15,9 %	12,2 %	0,1209	0,2358	0,0035	58
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	0,1533	0,0335	0,0342	21,9 %	22,3 %	0,0905	0,2314	0,0053	65
Naphthalin	µg/l	0,0329	0,0055	0,0049	16,8 %	14,9 %	0,0224	0,0454	0,0008	58
Phenanthren	µg/l	0,0648	0,0100	0,0084	15,4 %	12,9 %	0,0457	0,0872	0,0014	58
Pyren	µg/l	0,0461	0,0062	0,0052	13,4 %	11,3 %	0,0341	0,0597	0,0009	59

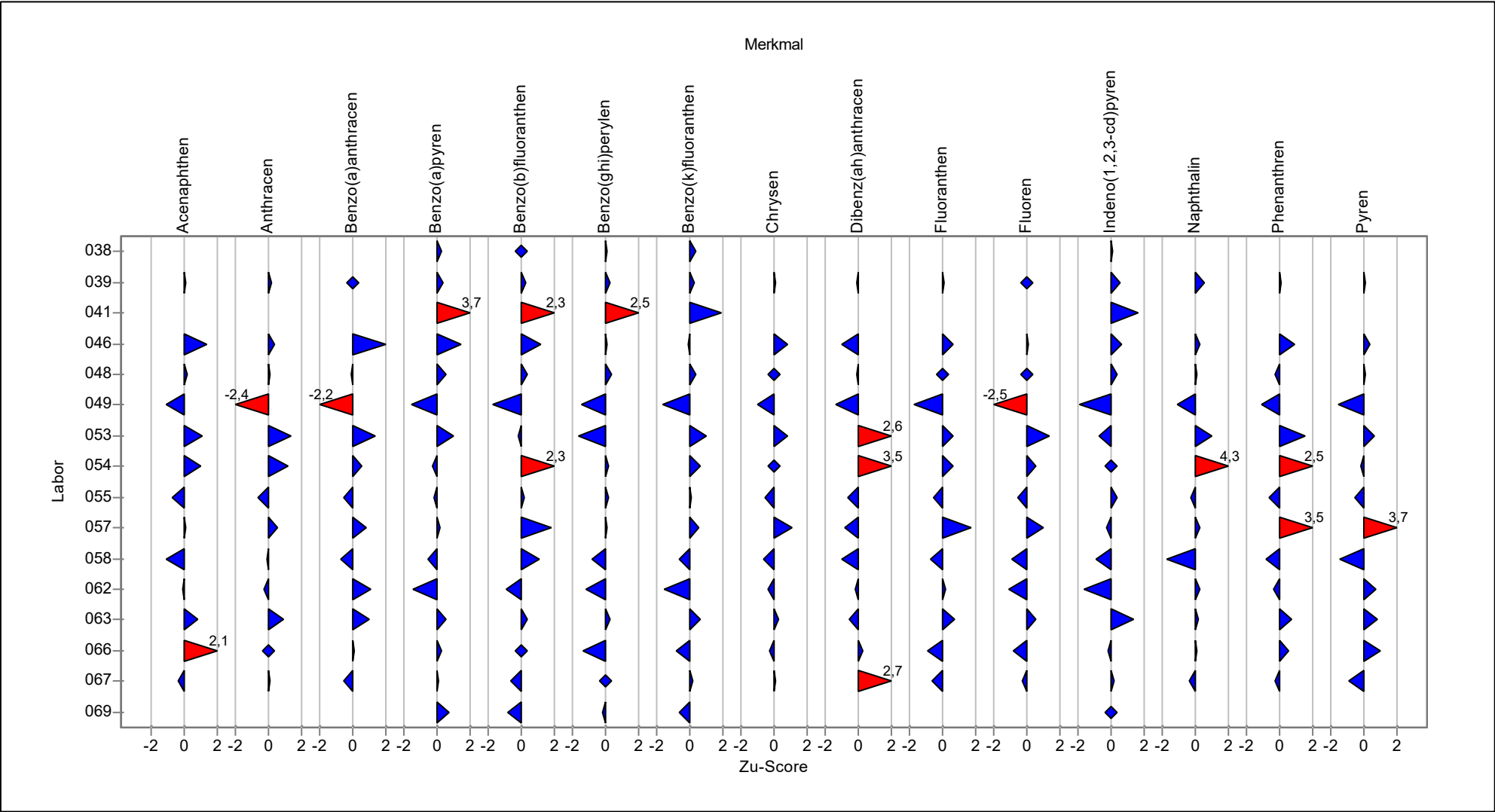
Übersicht Zu-Scores

Probe: Probe D



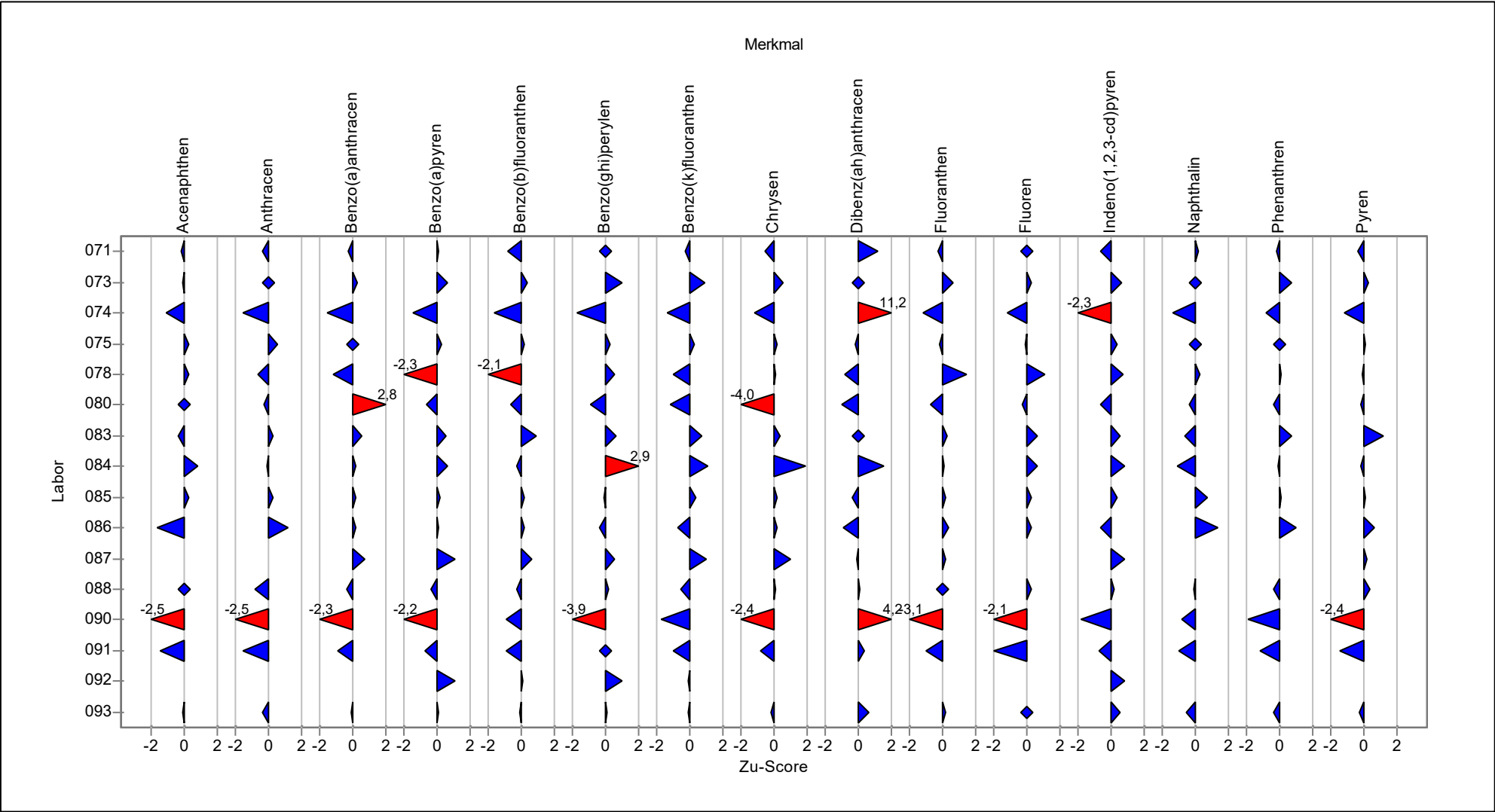
Übersicht Zu-Scores

Probe: Probe D



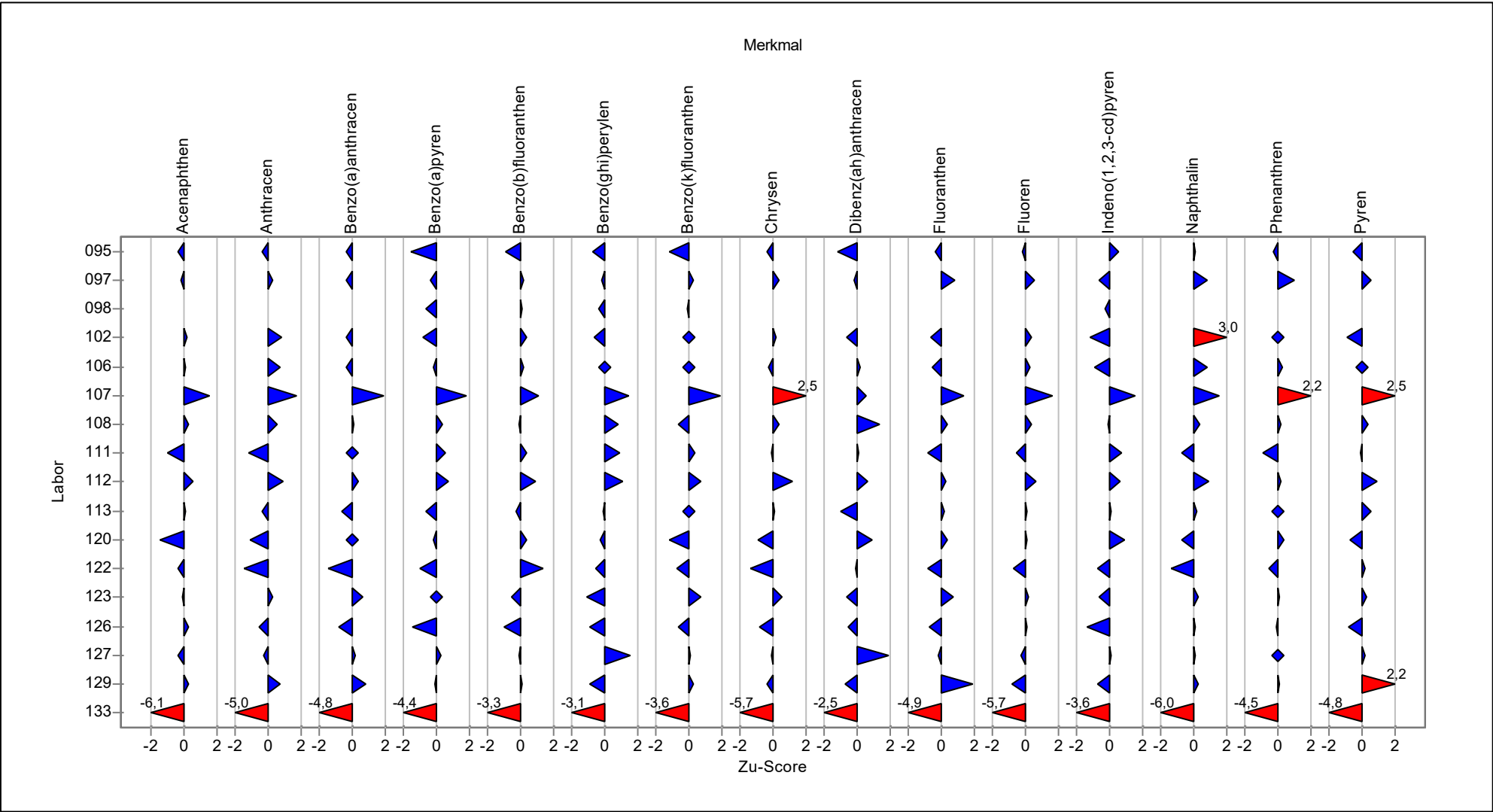
Übersicht Zu-Scores

Probe: Probe D



Übersicht Zu-Scores

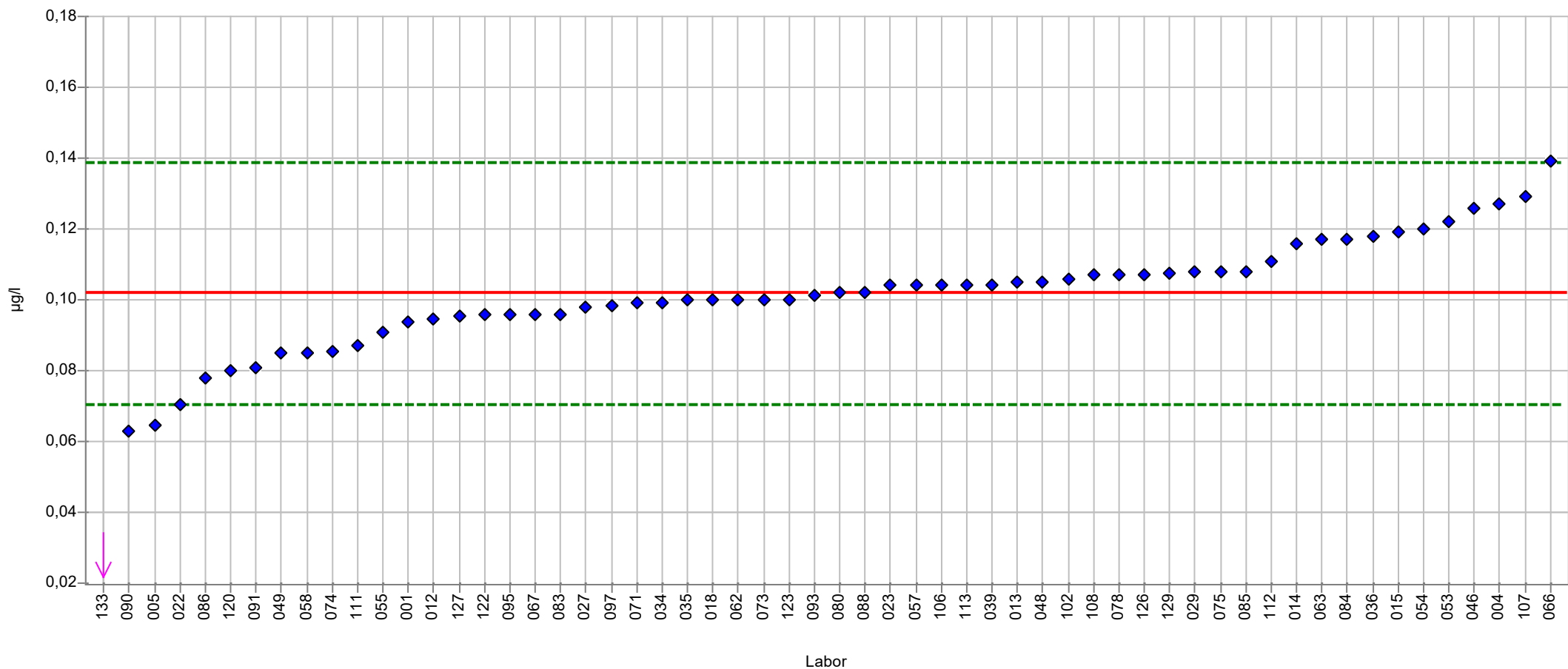
Probe: Probe D



Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe:	Probe D	Merkmal:	Acenaphthen
zugewiesener Wert:	0,1019 µg/l	Toleranzbereich:	0,0705 - 0,1388 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0164 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0130 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	12,8%
Anzahl Labore:	58	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe D	Merkmal:	Acenaphthen
zugewiesener Wert:	0,1019 µg/l	Toleranzbereich:	0,0705 - 0,1388 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0164 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0130 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	12,8%
Anzahl Labore:	58	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0938	-0,5
004	0,1270	1,4
005	0,0647	-2,4
012	0,0947	-0,5
013	0,1050	0,2
014	0,1160	0,8
015	0,1190	0,9
018	0,1000	-0,1
022	0,0705	-2,0
023	0,1040	0,1
027	0,0981	-0,2
029	0,1080	0,3
034	0,0991	-0,2
035	0,0998	-0,1
036	0,1180	0,9
039	0,1041	0,1
043		
046	0,1260	1,3
048	0,1050	0,2
049	0,0849	-1,1
053	0,1220	1,1
054	0,1200	1,0
055	0,0907	-0,7
057	0,1040	0,1
058	0,0850	-1,1
062	0,1000	-0,1
063	0,1170	0,8
066	0,1390	2,1
067	0,0960	-0,4
068		
071	0,0990	-0,2
073	0,1000	-0,1
074	0,0855	-1,1
075	0,1080	0,3
078	0,1070	0,3
080	0,1020	0,0
083	0,0960	-0,4
084	0,1170	0,8
085	0,1080	0,3
086	0,0778	-1,6
088	0,1021	0,0
090	0,0630	-2,5
091	0,0808	-1,4
093	0,1011	-0,1
095	0,0959	-0,4
097	0,0985	-0,2
102	0,1060	0,2
106	0,1040	0,1
107	0,1290	1,5
108	0,1069	0,3
111	0,0871	-1,0
112	0,1110	0,5
113	0,1040	0,1
120	0,0800	-1,4
122	0,0957	-0,4
123	0,1000	-0,1
126	0,1070	0,3
127	0,0956	-0,4
129	0,1077	0,3

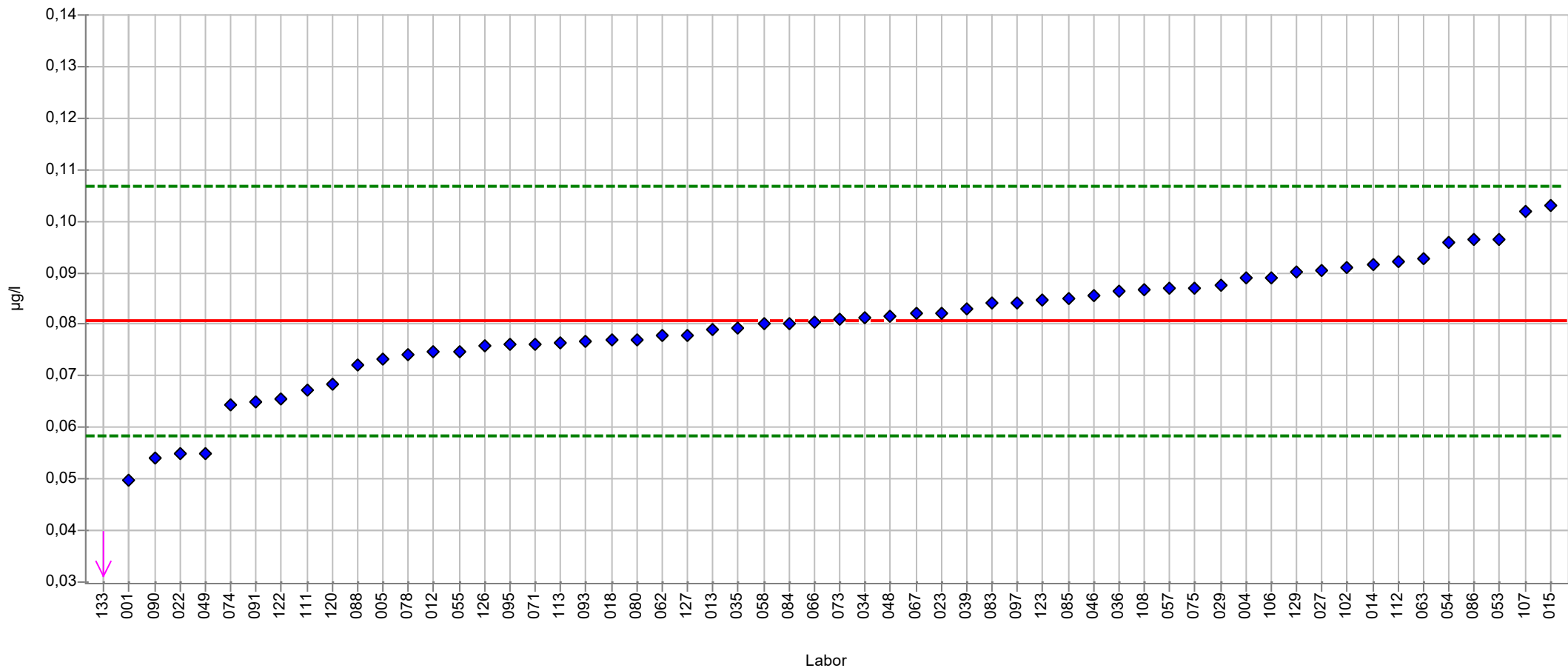
133

0,0080

-6,1

Einzeldarstellung

Probe:	Probe D	Merkmal:	Anthracen
zugewiesener Wert:	0,0808 µg/l	Toleranzbereich:	0,0584 - 0,1066 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0116 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	14,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0109 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,5%
Anzahl Labore:	58	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe D	Merkmal:	Anthracen
zugewiesener Wert:	0,0808 µg/l	Toleranzbereich:	0,0584 - 0,1066 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0116 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	14,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0109 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,5%
Anzahl Labore:	58	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0499	-2,8
004	0,0890	0,7
005	0,0732	-0,7
012	0,0746	-0,6
013	0,0791	-0,2
014	0,0917	0,9
015	0,1030	1,8
018	0,0770	-0,3
022	0,0548	-2,4
023	0,0822	0,1
027	0,0904	0,8
029	0,0875	0,5
034	0,0814	0,0
035	0,0794	-0,1
036	0,0864	0,4
039	0,0830	0,2
043		
046	0,0855	0,4
048	0,0816	0,1
049	0,0548	-2,4
053	0,0966	1,3
054	0,0960	1,2
055	0,0746	-0,6
057	0,0870	0,5
058	0,0800	-0,1
062	0,0777	-0,3
063	0,0927	0,9
066	0,0804	0,0
067	0,0820	0,1
068		
071	0,0761	-0,4
073	0,0810	0,0
074	0,0644	-1,5
075	0,0870	0,5
078	0,0741	-0,6
080	0,0770	-0,3
083	0,0842	0,3
084	0,0800	-0,1
085	0,0850	0,3
086	0,0965	1,2
088	0,0721	-0,8
090	0,0540	-2,5
091	0,0649	-1,5
093	0,0767	-0,4
095	0,0760	-0,4
097	0,0842	0,3
102	0,0911	0,8
106	0,0890	0,7
107	0,1020	1,7
108	0,0866	0,5
111	0,0673	-1,2
112	0,0921	0,9
113	0,0765	-0,4
120	0,0683	-1,1
122	0,0656	-1,4
123	0,0847	0,3
126	0,0758	-0,5
127	0,0779	-0,3
129	0,0902	0,7

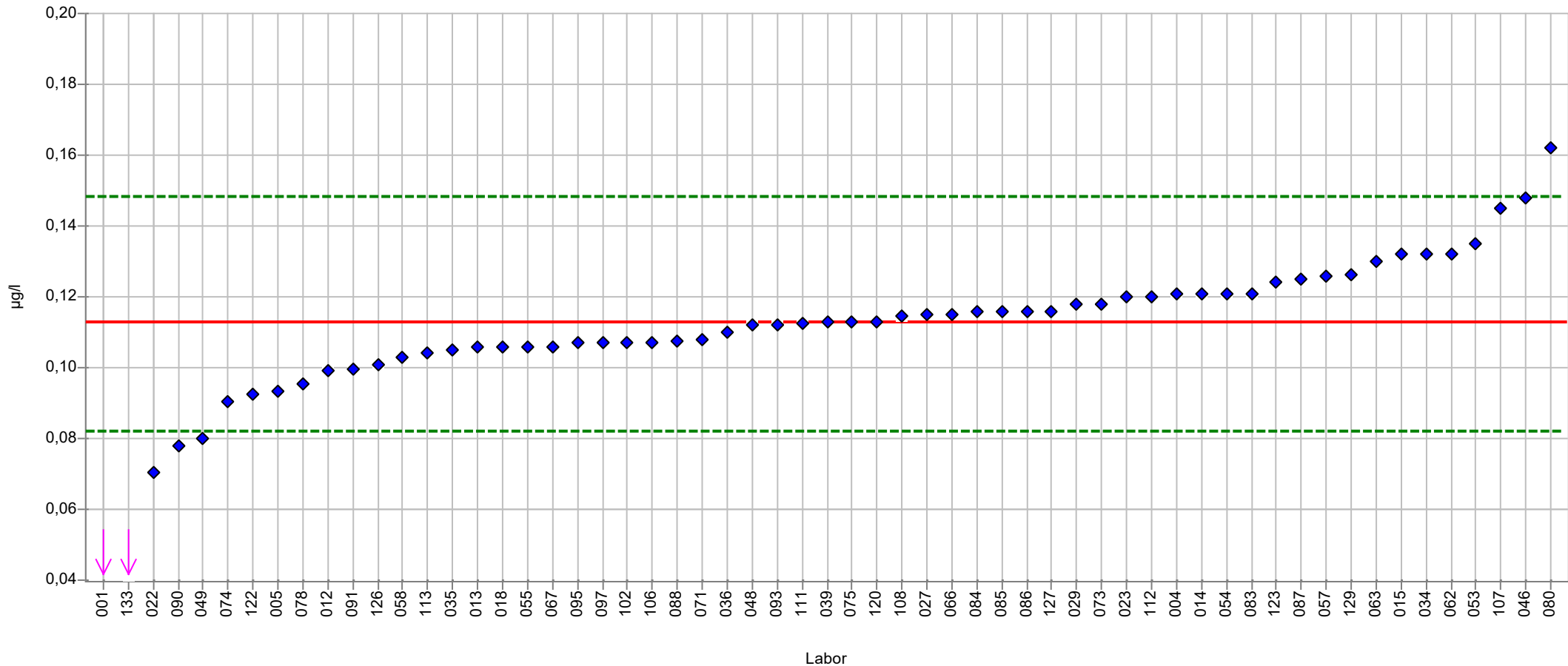
133

0,0260

-5,0

Einzeldarstellung

Probe:	Probe D	Merkmal:	Benzo(a)anthracen
zugewiesener Wert:	0,1130 µg/l	Toleranzbereich:	0,0823 - 0,1484 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0160 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	14,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0151 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,4%
Anzahl Labore:	59	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe D	Merkmal:	Benzo(a)anthracen
zugewiesener Wert:	0,1130 µg/l	Toleranzbereich:	0,0823 - 0,1484 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0160 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	14,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0151 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,4%
Anzahl Labore:	59	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

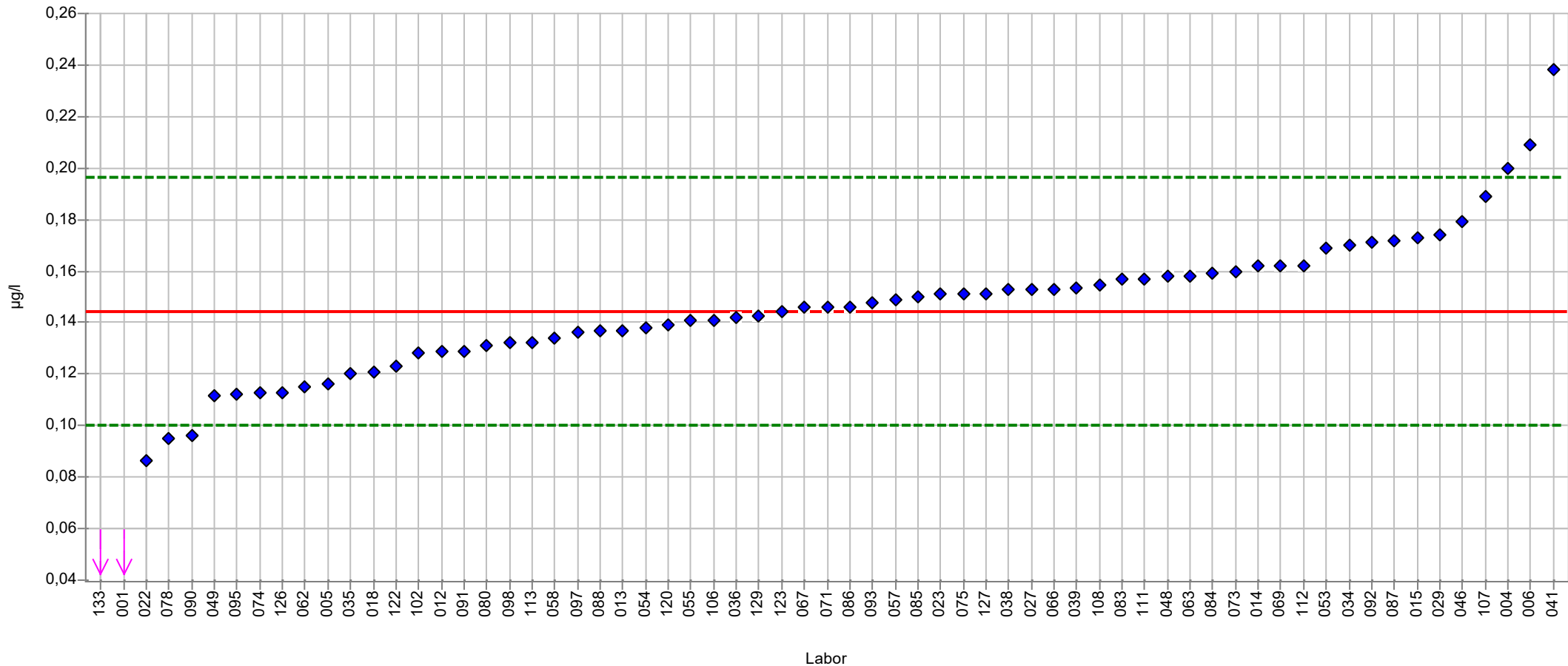
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0343	-5,2
004	0,1210	0,5
005	0,0933	-1,3
012	0,0991	-0,9
013	0,1060	-0,5
014	0,1210	0,5
015	0,1320	1,1
018	0,1060	-0,5
022	0,0703	-2,8
023	0,1200	0,4
027	0,1150	0,1
029	0,1180	0,3
034	0,1320	1,1
035	0,1050	-0,5
036	0,1100	-0,2
039	0,1128	0,0
043		
046	0,1480	2,0
048	0,1120	-0,1
049	0,0800	-2,2
053	0,1350	1,3
054	0,1210	0,5
055	0,1060	-0,5
057	0,1260	0,8
058	0,1030	-0,7
062	0,1320	1,1
063	0,1300	1,0
066	0,1150	0,1
067	0,1060	-0,5
068		
071	0,1080	-0,3
073	0,1180	0,3
074	0,0904	-1,5
075	0,1130	0,0
078	0,0956	-1,2
080	0,1620	2,8
083	0,1210	0,5
084	0,1160	0,2
085	0,1160	0,2
086	0,1160	0,2
087	0,1250	0,7
088	0,1074	-0,4
090	0,0780	-2,3
091	0,0995	-0,9
093	0,1122	-0,1
095	0,1070	-0,4
097	0,1070	-0,4
102	0,1070	-0,4
106	0,1070	-0,4
107	0,1450	1,9
108	0,1146	0,1
111	0,1124	0,0
112	0,1200	0,4
113	0,1040	-0,6
120	0,1130	0,0
122	0,0927	-1,4
123	0,1240	0,6
126	0,1010	-0,8
127	0,1160	0,2

77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

129	0,1262	0,8
133	0,0410	-4,8

Einzeldarstellung

Probe:	Probe D	Merkmal:	Benzo(a)pyren
zugewiesener Wert:	0,1442 µg/l	Toleranzbereich:	0,1000 - 0,1962 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0232 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0260 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,0%
Anzahl Labore:	65	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe D	Merkmal:	Benzo(a)pyren
zugewiesener Wert:	0,1442 µg/l	Toleranzbereich:	0,1000 - 0,1962 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0232 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0260 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,0%
Anzahl Labore:	65	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

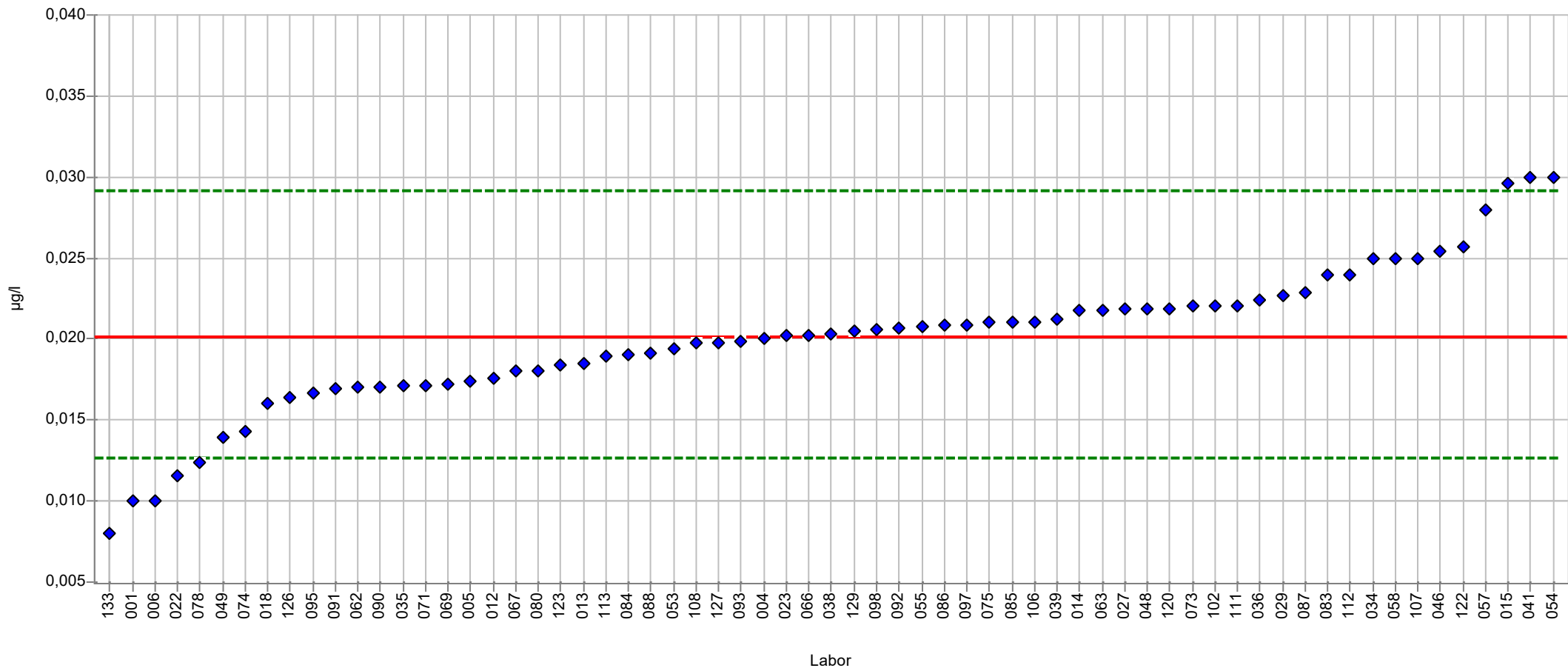
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0539	-4,2
004	0,2000	2,2
005	0,1160	-1,3
006	0,2090	2,6
012	0,1290	-0,7
013	0,1370	-0,3
014	0,1620	0,7
015	0,1730	1,1
018	0,1210	-1,1
022	0,0864	-2,7
023	0,1510	0,3
027	0,1530	0,3
029	0,1740	1,2
034	0,1700	1,0
035	0,1200	-1,1
036	0,1420	-0,1
038	0,1529	0,3
039	0,1532	0,4
041	0,2380	3,7
043		
046	0,1790	1,4
048	0,1580	0,5
049	0,1115	-1,5
053	0,1690	1,0
054	0,1380	-0,3
055	0,1410	-0,2
057	0,1490	0,2
058	0,1340	-0,5
062	0,1150	-1,4
063	0,1580	0,5
066	0,1530	0,3
067	0,1460	0,1
068		
069	0,1620	0,7
071	0,1460	0,1
073	0,1600	0,6
074	0,1130	-1,4
075	0,1510	0,3
078	0,0952	-2,3
080	0,1310	-0,6
083	0,1570	0,5
084	0,1590	0,6
085	0,1500	0,2
086	0,1460	0,1
087	0,1720	1,1
088	0,1366	-0,4
090	0,0960	-2,2
091	0,1290	-0,7
092	0,1710	1,1
093	0,1475	0,1
095	0,1120	-1,5
097	0,1360	-0,4
098	0,1320	-0,6
102	0,1280	-0,8
106	0,1410	-0,2
107	0,1890	1,8
108	0,1545	0,4
111	0,1571	0,5
112	0,1620	0,7

77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

113	0,1320	-0,6
120	0,1390	-0,2
122	0,1230	-1,0
123	0,1440	0,0
126	0,1130	-1,4
127	0,1512	0,3
129	0,1423	-0,1
133	0,0500	-4,4

Einzeldarstellung

Probe:	Probe D	Merkmal:	Benzo(b)fluoranthen
zugewiesener Wert:	0,0201 µg/l	Toleranzbereich:	0,0127 - 0,0291 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0039 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	19,6%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0039 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	19,2%
Anzahl Labore:	65	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe D	Merkmal:	Benzo(b)fluoranthen
zugewiesener Wert:	0,0201 µg/l	Toleranzbereich:	0,0127 - 0,0291 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0039 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	19,6%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0039 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	19,2%
Anzahl Labore:	65	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

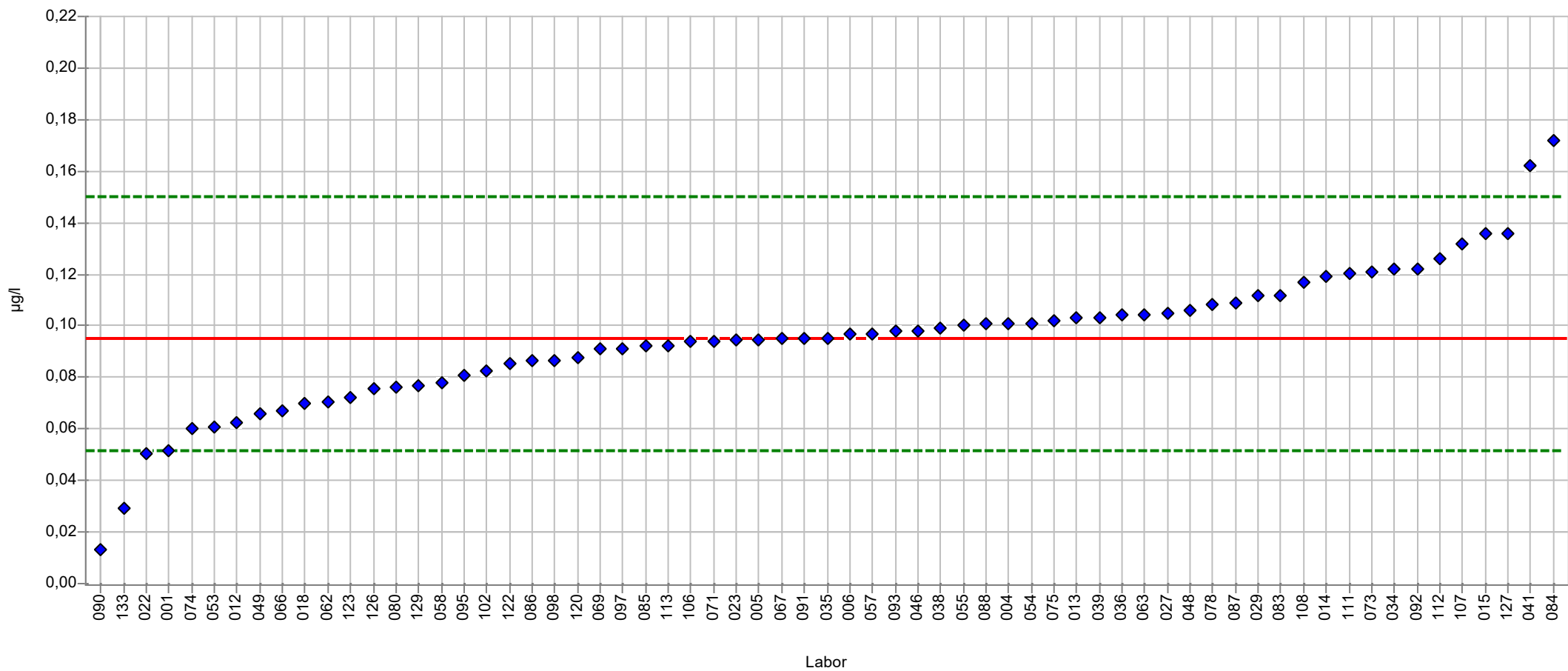
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0100	-2,8
004	0,0200	0,0
005	0,0174	-0,7
006	0,0100	-2,8
012	0,0176	-0,7
013	0,0185	-0,4
014	0,0218	0,4
015	0,0296	2,2
018	0,0160	-1,1
022	0,0116	-2,3
023	0,0202	0,0
027	0,0219	0,4
029	0,0227	0,6
034	0,0250	1,1
035	0,0171	-0,8
036	0,0224	0,5
038	0,0203	0,0
039	0,0212	0,3
041	0,0300	2,3
043		
046	0,0254	1,2
048	0,0219	0,4
049	0,0139	-1,7
053	0,0194	-0,2
054	0,0300	2,3
055	0,0208	0,2
057	0,0280	1,8
058	0,0250	1,1
062	0,0170	-0,9
063	0,0218	0,4
066	0,0202	0,0
067	0,0180	-0,6
068		
069	0,0172	-0,8
071	0,0171	-0,8
073	0,0220	0,4
074	0,0143	-1,6
075	0,0210	0,2
078	0,0124	-2,1
080	0,0180	-0,6
083	0,0240	0,9
084	0,0190	-0,3
085	0,0210	0,2
086	0,0209	0,2
087	0,0229	0,6
088	0,0192	-0,3
090	0,0170	-0,9
091	0,0169	-0,9
092	0,0207	0,1
093	0,0199	-0,1
095	0,0167	-0,9
097	0,0209	0,2
098	0,0206	0,1
102	0,0220	0,4
106	0,0210	0,2
107	0,0250	1,1
108	0,0198	-0,1
111	0,0220	0,4
112	0,0240	0,9

77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

113	0,0189	-0,3
120	0,0219	0,4
122	0,0257	1,3
123	0,0184	-0,5
126	0,0164	-1,0
127	0,0198	-0,1
129	0,0205	0,1
133	0,0080	-3,3

Einzeldarstellung

Probe:	Probe D	Merkmal:	Benzo(ghi)perylen
zugewiesener Wert:	0,0950 µg/l	Toleranzbereich:	0,0517 - 0,1503 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0233 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	24,5%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0219 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	23,1%
Anzahl Labore:	65	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe D	Merkmal:	Benzo(ghi)perylene
zugewiesener Wert:	0,0950 µg/l	Toleranzbereich:	0,0517 - 0,1503 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0233 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	24,5%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0219 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	23,1%
Anzahl Labore:	65	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

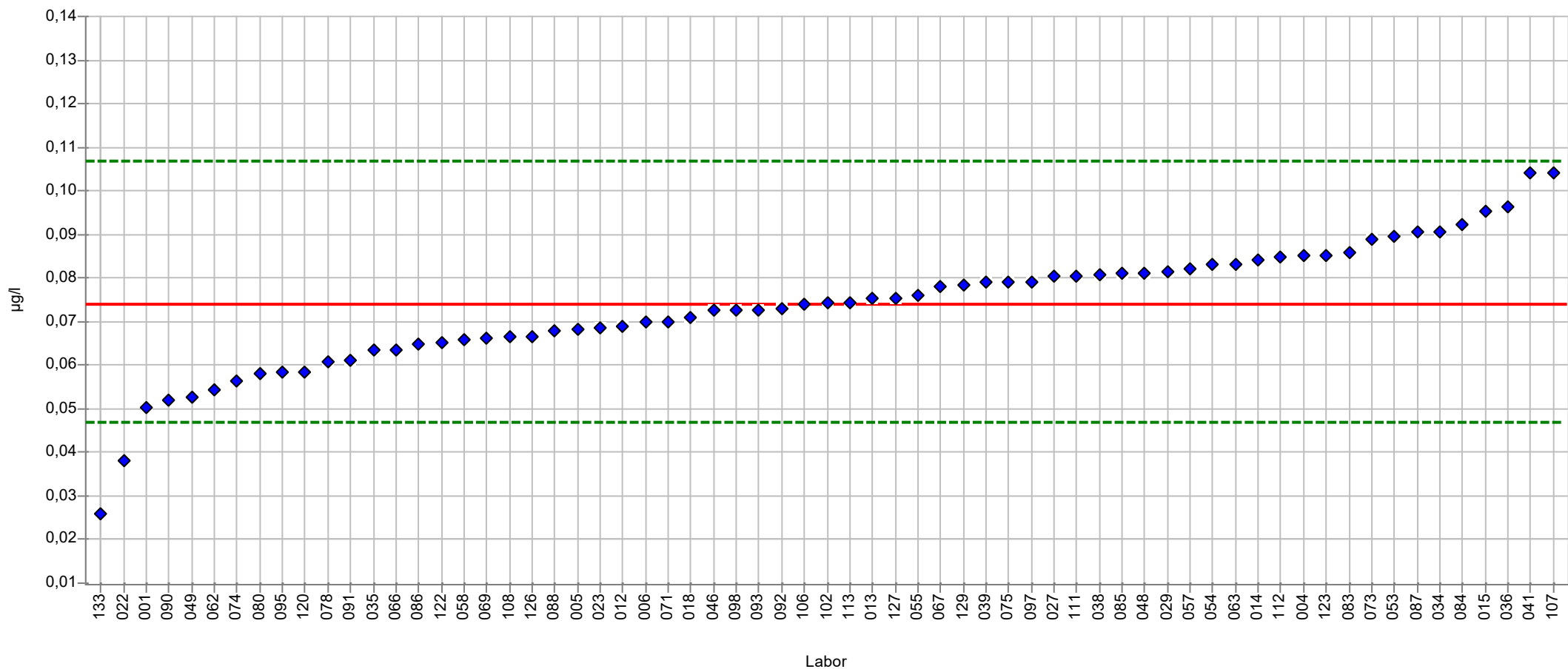
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0516	-2,1
004	0,1010	0,2
005	0,0947	0,0
006	0,0967	0,1
012	0,0622	-1,6
013	0,1030	0,3
014	0,1190	0,9
015	0,1360	1,5
018	0,0700	-1,2
022	0,0503	-2,1
023	0,0943	0,0
027	0,1050	0,4
029	0,1120	0,6
034	0,1220	1,0
035	0,0952	0,0
036	0,1040	0,3
038	0,0989	0,1
039	0,1031	0,3
041	0,1620	2,5
043		
046	0,0982	0,1
048	0,1060	0,4
049	0,0659	-1,4
053	0,0608	-1,6
054	0,1010	0,2
055	0,1000	0,2
057	0,0970	0,1
058	0,0780	-0,8
062	0,0702	-1,2
063	0,1040	0,3
066	0,0669	-1,3
067	0,0950	0,0
068		
069	0,0912	-0,2
071	0,0942	0,0
073	0,1210	1,0
074	0,0600	-1,7
075	0,1020	0,3
078	0,1080	0,5
080	0,0760	-0,9
083	0,1120	0,6
084	0,1720	2,9
085	0,0920	-0,1
086	0,0864	-0,4
087	0,1090	0,5
088	0,1007	0,2
090	0,0130	-3,9
091	0,0951	0,0
092	0,1222	1,0
093	0,0978	0,1
095	0,0807	-0,7
097	0,0912	-0,2
098	0,0864	-0,4
102	0,0827	-0,6
106	0,0940	0,0
107	0,1320	1,4
108	0,1170	0,8
111	0,1205	0,9
112	0,1260	1,1

77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

113	0,0924	-0,1
120	0,0877	-0,3
122	0,0853	-0,5
123	0,0721	-1,1
126	0,0757	-0,9
127	0,1360	1,5
129	0,0767	-0,9
133	0,0290	-3,1

Einzeldarstellung

Probe:	Probe D	Merkmal:	Benzo(k)fluoranthen
zugewiesener Wert:	0,0740 µg/l	Toleranzbereich:	0,0469 - 0,1069 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0144 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	19,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0138 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,6%
Anzahl Labore:	65	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe D	Merkmal:	Benzo(k)fluoranthen
zugewiesener Wert:	0,0740 µg/l	Toleranzbereich:	0,0469 - 0,1069 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0144 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	19,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0138 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,6%
Anzahl Labore:	65	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

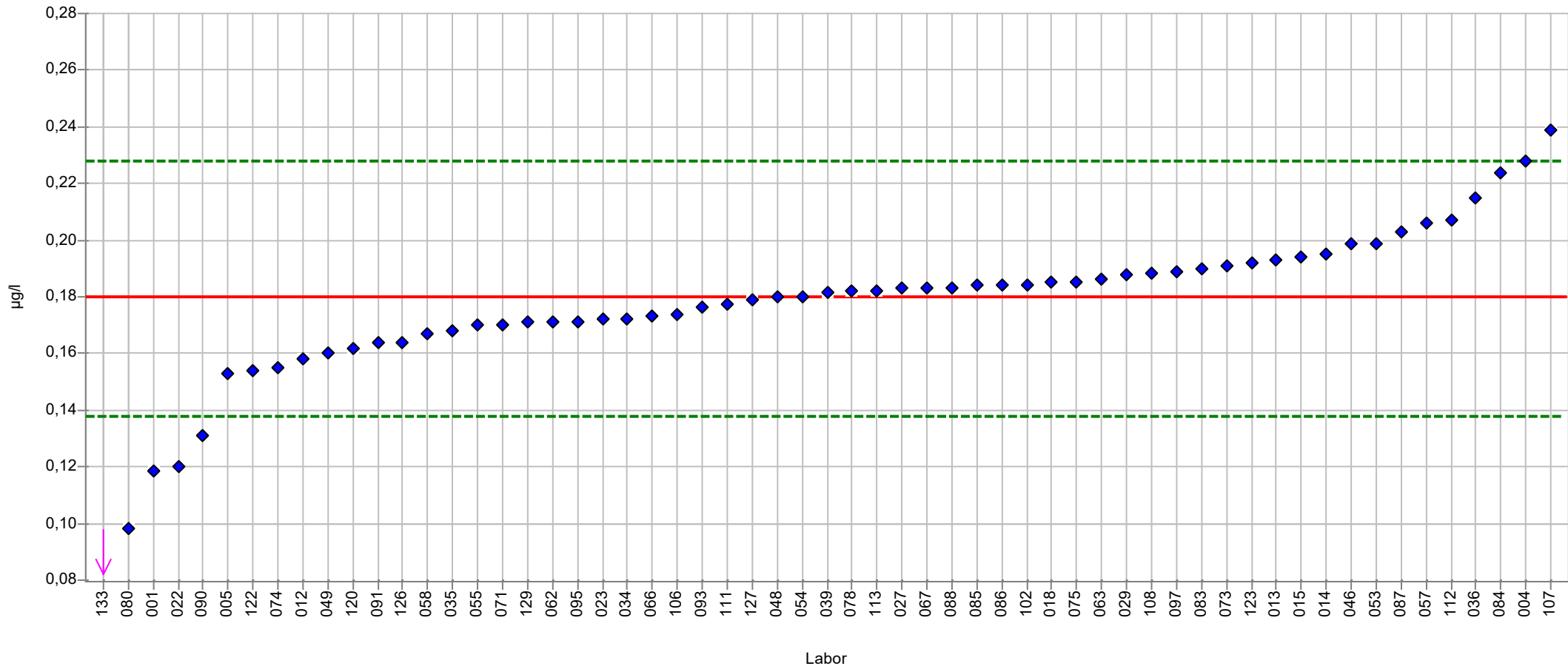
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0504	-1,8
004	0,0850	0,7
005	0,0683	-0,4
006	0,0699	-0,3
012	0,0689	-0,4
013	0,0752	0,1
014	0,0842	0,6
015	0,0952	1,3
018	0,0710	-0,2
022	0,0380	-2,7
023	0,0687	-0,4
027	0,0805	0,4
029	0,0814	0,5
034	0,0907	1,0
035	0,0636	-0,8
036	0,0963	1,4
038	0,0807	0,4
039	0,0789	0,3
041	0,1040	1,9
043		
046	0,0726	-0,1
048	0,0812	0,4
049	0,0527	-1,6
053	0,0894	1,0
054	0,0830	0,6
055	0,0761	0,1
057	0,0820	0,5
058	0,0660	-0,6
062	0,0544	-1,5
063	0,0830	0,6
066	0,0636	-0,8
067	0,0780	0,2
068		
069	0,0661	-0,6
071	0,0699	-0,3
073	0,0890	0,9
074	0,0564	-1,3
075	0,0790	0,3
078	0,0608	-1,0
080	0,0580	-1,2
083	0,0859	0,7
084	0,0924	1,1
085	0,0810	0,4
086	0,0650	-0,7
087	0,0905	1,0
088	0,0679	-0,5
090	0,0520	-1,7
091	0,0610	-1,0
092	0,0731	-0,1
093	0,0728	-0,1
095	0,0583	-1,2
097	0,0792	0,3
098	0,0727	-0,1
102	0,0743	0,0
106	0,0740	0,0
107	0,1040	1,9
108	0,0664	-0,6
111	0,0805	0,4
112	0,0848	0,7

77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

113	0,0743	0,0
120	0,0583	-1,2
122	0,0652	-0,7
123	0,0853	0,7
126	0,0664	-0,6
127	0,0754	0,1
129	0,0783	0,3
133	0,0260	-3,6

Einzeldarstellung

Probe:	Probe D	Merkmal:	Chrysen
zugewiesener Wert:	0,1801 µg/l	Toleranzbereich:	0,1378 - 0,2278 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0218 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	12,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0197 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	10,9%
Anzahl Labore:	59	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe D	Merkmal:	Chrysen
zugewiesener Wert:	0,1801 µg/l	Toleranzbereich:	0,1378 - 0,2278 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0218 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	12,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0197 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	10,9%
Anzahl Labore:	59	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

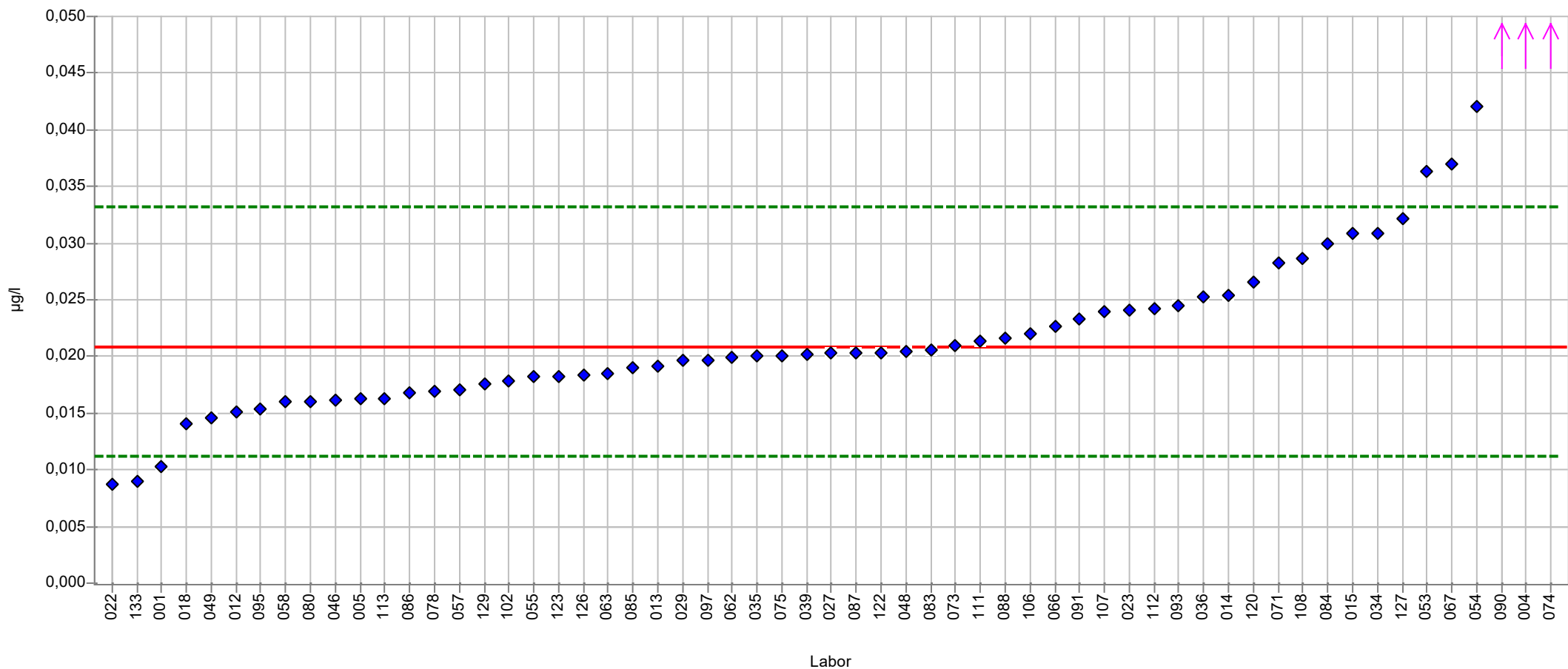
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,1185	-3,0
004	0,2280	2,1
005	0,1530	-1,3
012	0,1580	-1,1
013	0,1930	0,6
014	0,1950	0,6
015	0,1940	0,6
018	0,1850	0,2
022	0,1199	-2,9
023	0,1720	-0,4
027	0,1830	0,1
029	0,1880	0,3
034	0,1720	-0,4
035	0,1680	-0,6
036	0,2150	1,5
039	0,1816	0,1
043		
046	0,1990	0,8
048	0,1800	0,0
049	0,1600	-1,0
053	0,1990	0,8
054	0,1800	0,0
055	0,1700	-0,5
057	0,2060	1,1
058	0,1670	-0,6
062	0,1710	-0,4
063	0,1860	0,3
066	0,1730	-0,3
067	0,1830	0,1
068		
071	0,1700	-0,5
073	0,1910	0,5
074	0,1550	-1,2
075	0,1850	0,2
078	0,1820	0,1
080	0,0980	-4,0
083	0,1900	0,4
084	0,2240	1,9
085	0,1840	0,2
086	0,1840	0,2
087	0,2030	1,0
088	0,1832	0,1
090	0,1310	-2,4
091	0,1640	-0,8
093	0,1765	-0,2
095	0,1710	-0,4
097	0,1890	0,4
102	0,1840	0,2
106	0,1740	-0,3
107	0,2390	2,5
108	0,1885	0,4
111	0,1776	-0,1
112	0,2070	1,2
113	0,1820	0,1
120	0,1620	-0,9
122	0,1540	-1,3
123	0,1920	0,5
126	0,1640	-0,8
127	0,1790	-0,1

77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

129	0,1709	-0,4
133	0,0630	-5,7

Einzeldarstellung

Probe:	Probe D	Merkmal:	Dibenz(ah)anthracen
zugewiesener Wert:	0,0208 µg/l	Toleranzbereich:	0,0112 - 0,0332 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0052 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0061 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	29,3%
Anzahl Labore:	59	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe D	Merkmal:	Dibenz(ah)anthracen
zugewiesener Wert:	0,0208 µg/l	Toleranzbereich:	0,0112 - 0,0332 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0052 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0061 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	29,3%
Anzahl Labore:	59	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

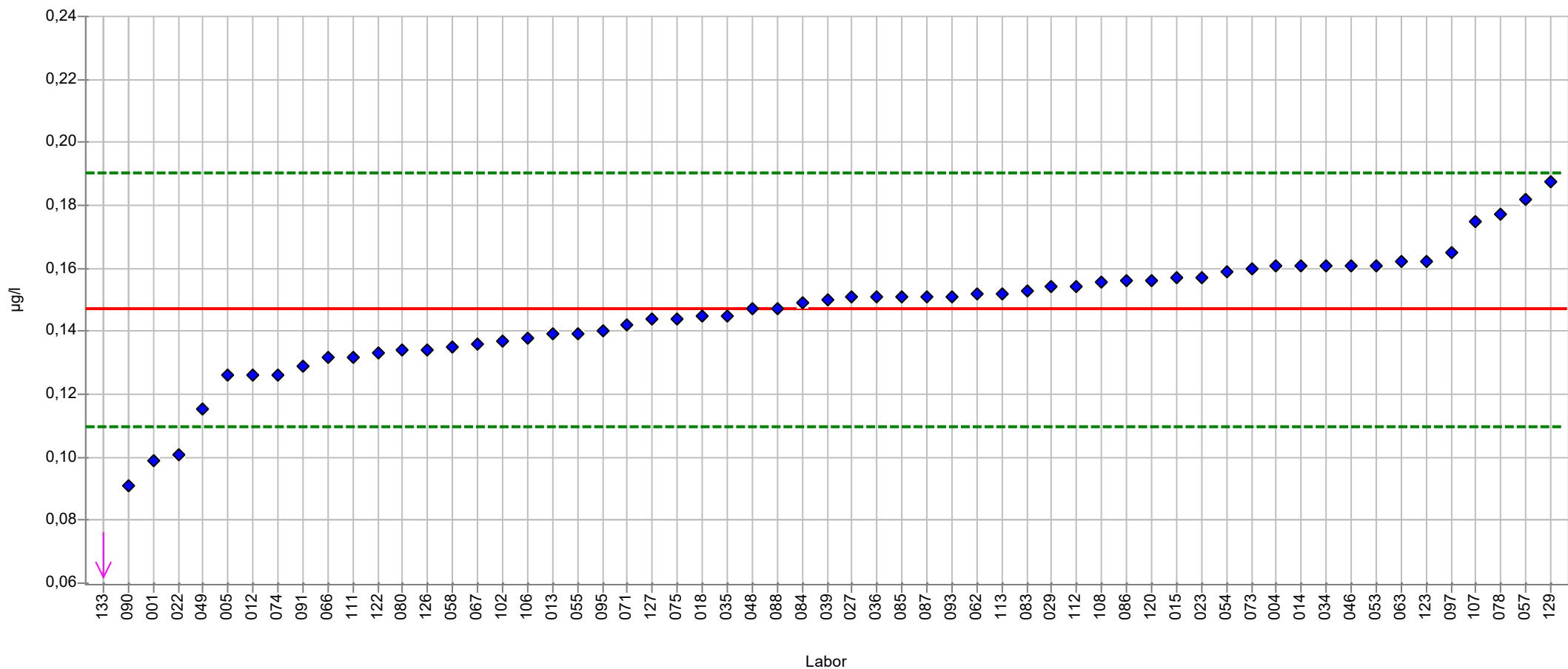
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0103	-2,2
004	0,0640	7,2
005	0,0163	-1,0
012	0,0151	-1,2
013	0,0192	-0,3
014	0,0254	0,8
015	0,0308	1,7
018	0,0140	-1,5
022	0,0087	-2,6
023	0,0241	0,5
027	0,0203	-0,1
029	0,0197	-0,2
034	0,0309	1,7
035	0,0200	-0,2
036	0,0253	0,7
039	0,0202	-0,1
043		
046	0,0162	-1,0
048	0,0204	-0,1
049	0,0146	-1,3
053	0,0363	2,6
054	0,0420	3,5
055	0,0182	-0,6
057	0,0170	-0,8
058	0,0160	-1,0
062	0,0199	-0,2
063	0,0185	-0,5
066	0,0227	0,3
067	0,0370	2,7
068		
071	0,0283	1,2
073	0,0210	0,0
074	0,0885	11,2
075	0,0200	-0,2
078	0,0169	-0,8
080	0,0160	-1,0
083	0,0206	0,0
084	0,0300	1,5
085	0,0190	-0,4
086	0,0168	-0,9
087	0,0203	-0,1
088	0,0217	0,1
090	0,0460	4,2
091	0,0233	0,4
093	0,0245	0,6
095	0,0153	-1,2
097	0,0197	-0,2
102	0,0178	-0,6
106	0,0220	0,2
107	0,0240	0,5
108	0,0287	1,3
111	0,0214	0,1
112	0,0242	0,6
113	0,0163	-1,0
120	0,0265	0,9
122	0,0203	-0,1
123	0,0182	-0,6
126	0,0184	-0,5
127	0,0322	1,9

77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

129	0,0176	-0,7
133	0,0090	-2,5

Einzeldarstellung

Probe:	Probe D	Merkmal:	Fluoranthen
zugewiesener Wert:	0,1474 µg/l	Toleranzbereich:	0,1097 - 0,1904 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0195 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	13,2%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0166 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	11,3%
Anzahl Labore:	59	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe D	Merkmal:	Fluoranthen
zugewiesener Wert:	0,1474 µg/l	Toleranzbereich:	0,1097 - 0,1904 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0195 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	13,2%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0166 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	11,3%
Anzahl Labore:	59	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

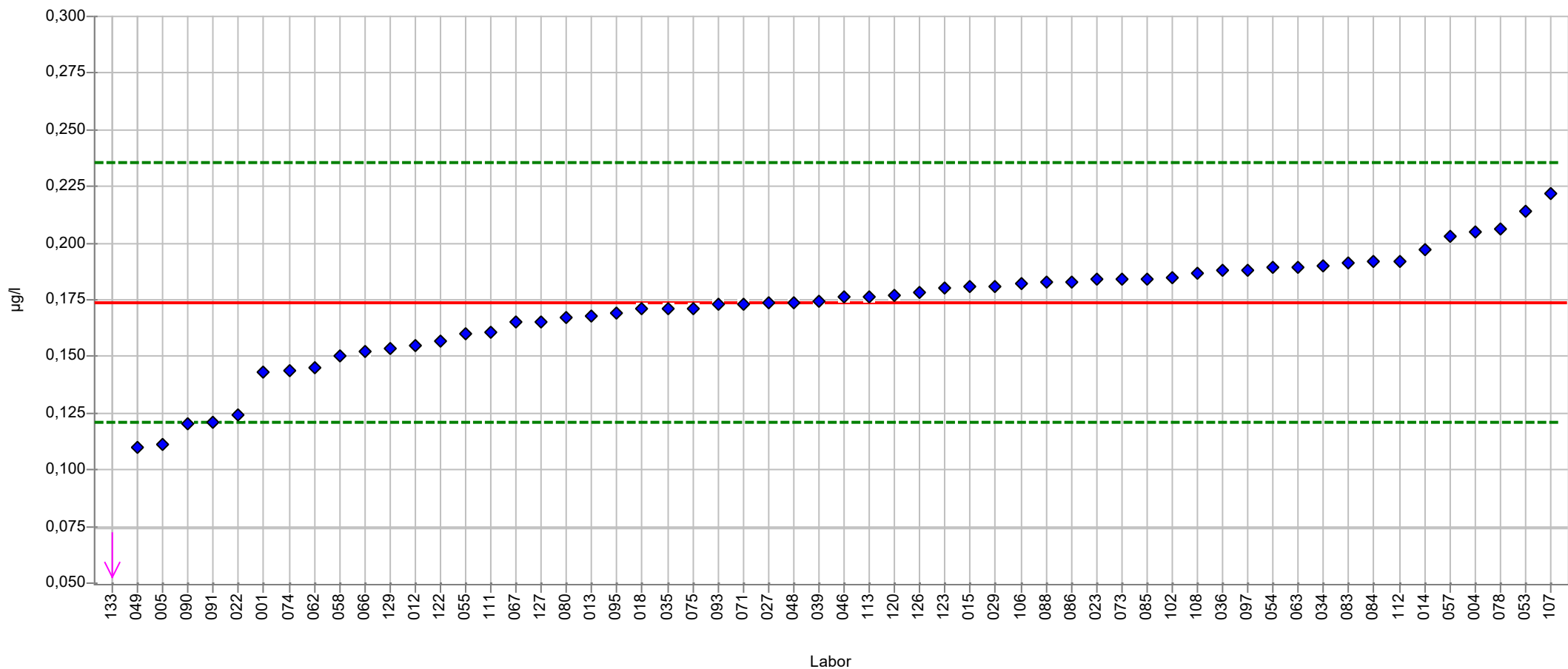
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0991	-2,6
004	0,1610	0,6
005	0,1260	-1,2
012	0,1260	-1,2
013	0,1390	-0,5
014	0,1610	0,6
015	0,1570	0,5
018	0,1450	-0,1
022	0,1010	-2,5
023	0,1570	0,5
027	0,1510	0,2
029	0,1540	0,3
034	0,1610	0,6
035	0,1450	-0,1
036	0,1510	0,2
039	0,1500	0,1
043		
046	0,1610	0,6
048	0,1470	0,0
049	0,1154	-1,7
053	0,1610	0,6
054	0,1590	0,6
055	0,1390	-0,5
057	0,1820	1,7
058	0,1350	-0,7
062	0,1520	0,2
063	0,1620	0,7
066	0,1315	-0,9
067	0,1360	-0,6
068		
071	0,1420	-0,3
073	0,1600	0,6
074	0,1260	-1,2
075	0,1440	-0,2
078	0,1770	1,4
080	0,1340	-0,7
083	0,1530	0,3
084	0,1490	0,1
085	0,1510	0,2
086	0,1560	0,4
087	0,1510	0,2
088	0,1472	0,0
090	0,0910	-3,1
091	0,1290	-1,0
093	0,1510	0,2
095	0,1400	-0,4
097	0,1650	0,8
102	0,1370	-0,6
106	0,1380	-0,5
107	0,1750	1,3
108	0,1554	0,4
111	0,1319	-0,8
112	0,1540	0,3
113	0,1520	0,2
120	0,1560	0,4
122	0,1330	-0,8
123	0,1620	0,7
126	0,1340	-0,7
127	0,1438	-0,2

77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

129	0,1874	1,9
133	0,0570	-4,9

Einzeldarstellung

Probe:	Probe D	Merkmal:	Fluoren
zugewiesener Wert:	0,1738 µg/l	Toleranzbereich:	0,1209 - 0,2358 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0277 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	15,9%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0213 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	12,2%
Anzahl Labore:	58	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe D	Merkmal:	Fluoren
zugewiesener Wert:	0,1738 µg/l	Toleranzbereich:	0,1209 - 0,2358 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0277 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	15,9%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0213 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	12,2%
Anzahl Labore:	58	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,1430	-1,2
004	0,2050	1,0
005	0,1110	-2,4
012	0,1550	-0,7
013	0,1680	-0,2
014	0,1970	0,8
015	0,1810	0,2
018	0,1710	-0,1
022	0,1244	-1,9
023	0,1840	0,3
027	0,1740	0,0
029	0,1810	0,2
034	0,1900	0,5
035	0,1710	-0,1
036	0,1880	0,5
039	0,1742	0,0
043		
046	0,1760	0,1
048	0,1740	0,0
049	0,1098	-2,5
053	0,2140	1,3
054	0,1890	0,5
055	0,1600	-0,5
057	0,2030	1,0
058	0,1500	-0,9
062	0,1450	-1,1
063	0,1890	0,5
066	0,1520	-0,8
067	0,1650	-0,3
068		
071	0,1730	0,0
073	0,1840	0,3
074	0,1440	-1,2
075	0,1710	-0,1
078	0,2060	1,1
080	0,1670	-0,3
083	0,1910	0,6
084	0,1920	0,6
085	0,1840	0,3
086	0,1830	0,3
088	0,1826	0,3
090	0,1200	-2,1
091	0,1210	-2,0
093	0,1729	0,0
095	0,1690	-0,2
097	0,1880	0,5
102	0,1850	0,4
106	0,1820	0,3
107	0,2220	1,6
108	0,1870	0,4
111	0,1608	-0,5
112	0,1920	0,6
113	0,1760	0,1
120	0,1770	0,1
122	0,1570	-0,7
123	0,1800	0,2
126	0,1780	0,1
127	0,1650	-0,3
129	0,1533	-0,8

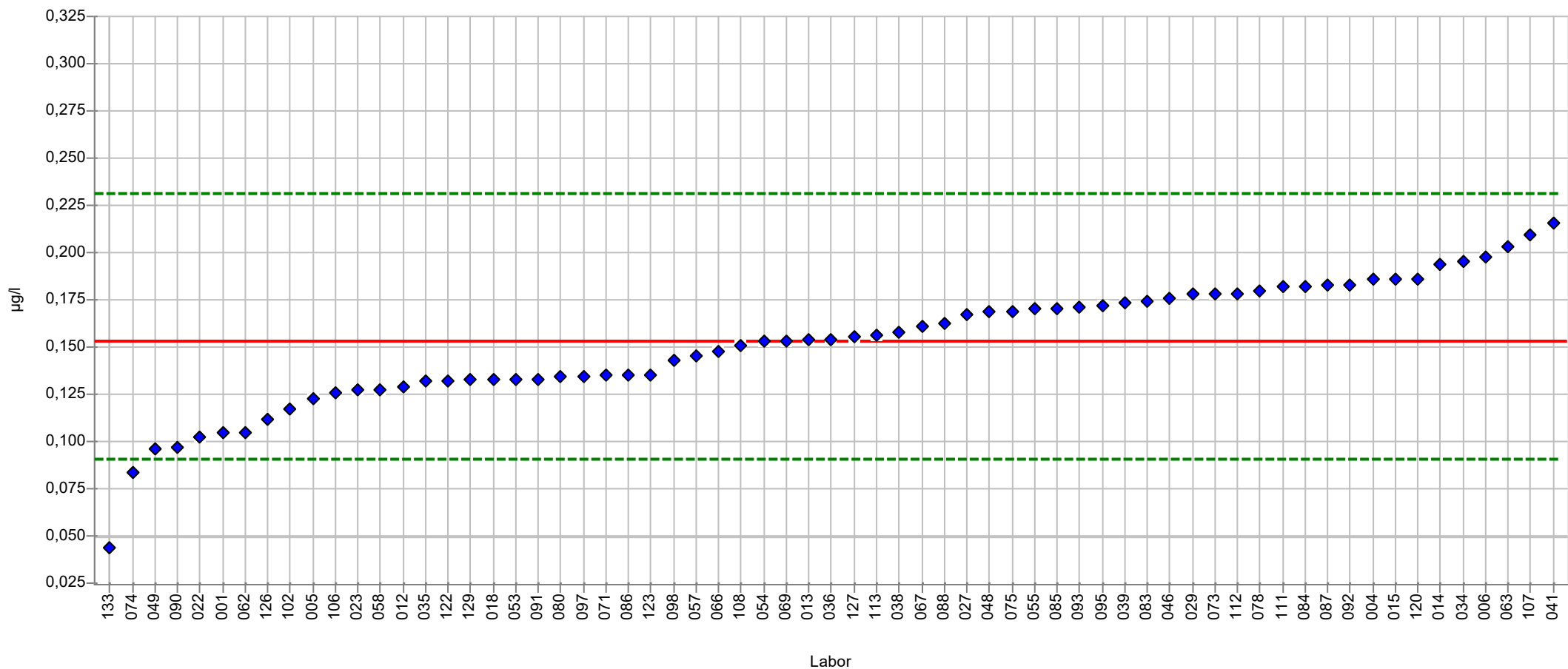
133

0,0260

-5,7

Einzeldarstellung

Probe:	Probe D	Merkmal:	Indeno(1,2,3-cd)pyren
zugewiesener Wert:	0,1533 µg/l	Toleranzbereich:	0,0905 - 0,2314 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0335 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	21,9%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0342 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	22,3%
Anzahl Labore:	65	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe D	Merkmal:	Indeno(1,2,3-cd)pyren
zugewiesener Wert:	0,1533 µg/l	Toleranzbereich:	0,0905 - 0,2314 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0335 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	21,9%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0342 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	22,3%
Anzahl Labore:	65	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

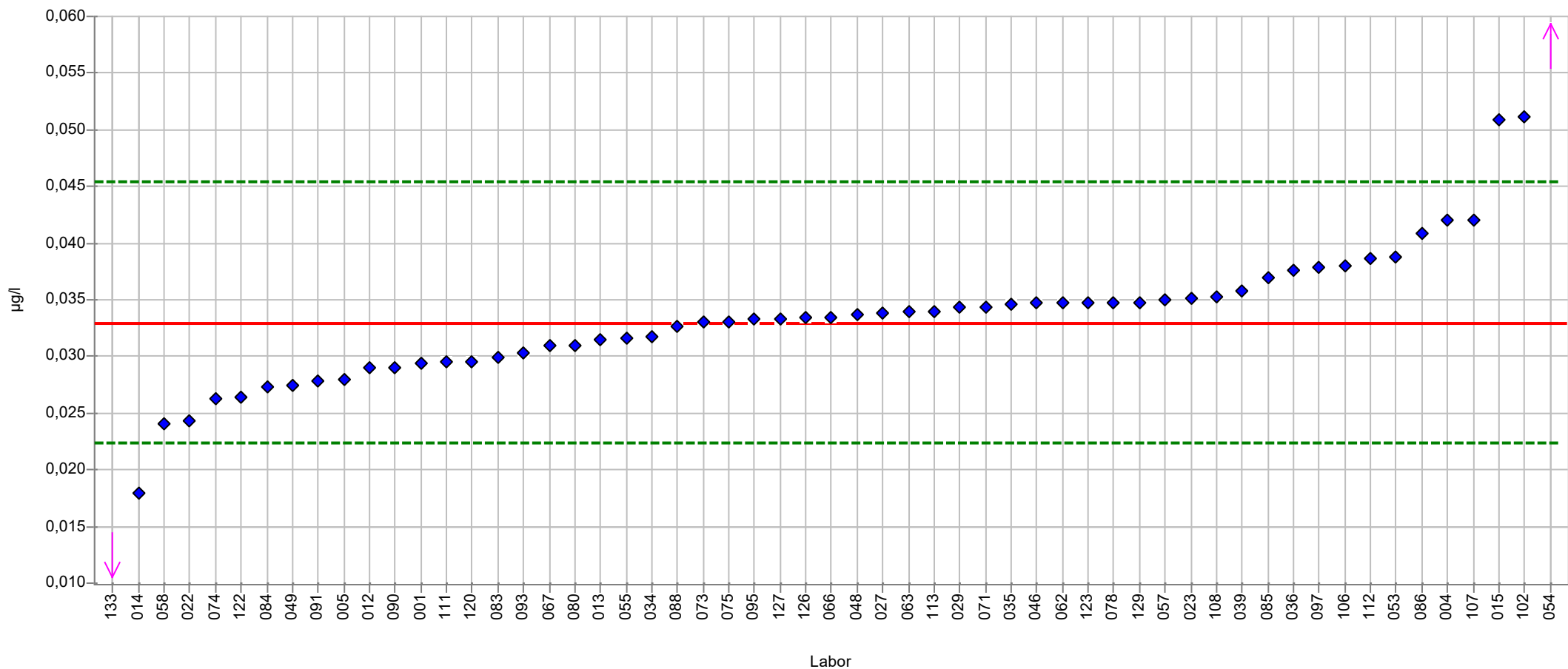
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,1050	-1,6
004	0,1860	0,9
005	0,1230	-1,0
006	0,1980	1,2
012	0,1290	-0,8
013	0,1540	0,0
014	0,1940	1,1
015	0,1860	0,9
018	0,1330	-0,7
022	0,1023	-1,7
023	0,1270	-0,9
027	0,1670	0,4
029	0,1780	0,6
034	0,1950	1,1
035	0,1320	-0,7
036	0,1540	0,0
038	0,1577	0,1
039	0,1736	0,5
041	0,2160	1,6
043		
046	0,1760	0,6
048	0,1690	0,4
049	0,0959	-1,9
053	0,1330	-0,7
054	0,1530	0,0
055	0,1700	0,4
057	0,1450	-0,3
058	0,1270	-0,9
062	0,1050	-1,6
063	0,2030	1,3
066	0,1480	-0,2
067	0,1610	0,2
068		
069	0,1530	0,0
071	0,1350	-0,6
073	0,1780	0,6
074	0,0836	-2,3
075	0,1690	0,4
078	0,1800	0,7
080	0,1340	-0,6
083	0,1740	0,5
084	0,1820	0,8
085	0,1700	0,4
086	0,1350	-0,6
087	0,1830	0,8
088	0,1625	0,2
090	0,0970	-1,8
091	0,1330	-0,7
092	0,1830	0,8
093	0,1714	0,5
095	0,1720	0,5
097	0,1340	-0,6
098	0,1430	-0,3
102	0,1170	-1,2
106	0,1260	-0,9
107	0,2090	1,5
108	0,1510	-0,1
111	0,1817	0,7
112	0,1780	0,6

77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

113	0,1560	0,1
120	0,1860	0,9
122	0,1320	-0,7
123	0,1350	-0,6
126	0,1120	-1,3
127	0,1556	0,1
129	0,1328	-0,7
133	0,0440	-3,6

Einzeldarstellung

Probe:	Probe D	Merkmal:	Naphthalin
zugewiesener Wert:	0,0329 µg/l	Toleranzbereich:	0,0224 - 0,0454 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0055 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,8%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0049 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,9%
Anzahl Labore:	57	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

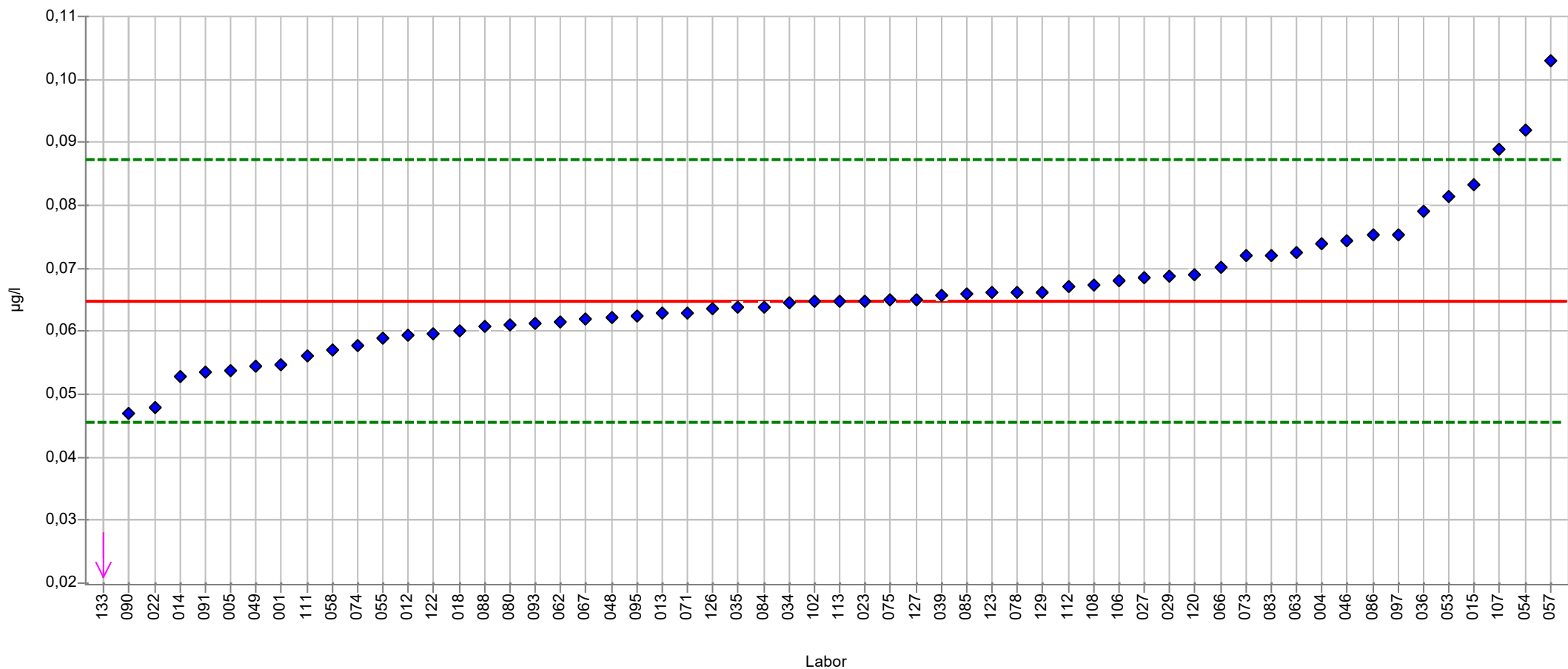
Probe:	Probe D	Merkmal:	Naphthalin
zugewiesener Wert:	0,0329 µg/l	Toleranzbereich:	0,0224 - 0,0454 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0055 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,8%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0049 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,9%
Anzahl Labore:	57	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0294	-0,7
004	0,0420	1,5
005	0,0280	-1,0
012	0,0290	-0,8
013	0,0315	-0,3
014	0,0180	-2,9
015	0,0509	2,9
018	<0,1000	
022	0,0243	-1,7
023	0,0351	0,4
027	0,0338	0,1
029	0,0343	0,2
034	0,0317	-0,2
035	0,0346	0,3
036	0,0376	0,8
039	0,0358	0,5
043		
046	0,0347	0,3
048	0,0337	0,1
049	0,0275	-1,1
053	0,0388	1,0
054	0,0590	4,3
055	0,0316	-0,3
057	0,0350	0,3
058	0,0240	-1,7
062	0,0347	0,3
063	0,0339	0,2
066	0,0335	0,1
067	0,0310	-0,4
068		
071	0,0343	0,2
073	0,0330	0,0
074	0,0263	-1,3
075	0,0330	0,0
078	0,0348	0,3
080	0,0310	-0,4
083	0,0299	-0,6
084	0,0273	-1,1
085	0,0370	0,7
086	0,0408	1,3
088	0,0327	-0,1
090	0,0290	-0,8
091	0,0278	-1,0
093	0,0303	-0,5
095	0,0333	0,1
097	0,0378	0,8
102	0,0512	3,0
106	0,0380	0,8
107	0,0420	1,5
108	0,0353	0,4
111	0,0295	-0,7
112	0,0387	0,9
113	0,0339	0,2
120	0,0295	-0,7
122	0,0264	-1,3
123	0,0347	0,3
126	0,0334	0,1
127	0,0333	0,1
129	0,0348	0,3

133	0,0020	-6,0
-----	--------	------

Einzeldarstellung

Probe:	Probe D	Merkmal:	Phenanthren
zugewiesener Wert:	0,0648 µg/l	Toleranzbereich:	0,0457 - 0,0872 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0100 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	15,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0084 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	12,9%
Anzahl Labore:	58	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe D	Merkmal:	Phenanthren
zugewiesener Wert:	0,0648 µg/l	Toleranzbereich:	0,0457 - 0,0872 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0100 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	15,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0084 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	12,9%
Anzahl Labore:	58	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0548	-1,1
004	0,0740	0,8
005	0,0538	-1,2
012	0,0594	-0,6
013	0,0629	-0,2
014	0,0528	-1,3
015	0,0833	1,7
018	0,0600	-0,5
022	0,0479	-1,8
023	0,0648	0,0
027	0,0684	0,3
029	0,0688	0,4
034	0,0645	0,0
035	0,0639	-0,1
036	0,0791	1,3
039	0,0656	0,1
043		
046	0,0743	0,9
048	0,0622	-0,3
049	0,0545	-1,1
053	0,0814	1,5
054	0,0920	2,5
055	0,0590	-0,6
057	0,1030	3,5
058	0,0570	-0,8
062	0,0614	-0,4
063	0,0725	0,7
066	0,0701	0,5
067	0,0620	-0,3
068		
071	0,0630	-0,2
073	0,0720	0,7
074	0,0577	-0,8
075	0,0650	0,0
078	0,0662	0,1
080	0,0610	-0,4
083	0,0721	0,7
084	0,0639	-0,1
085	0,0660	0,1
086	0,0754	1,0
088	0,0609	-0,4
090	0,0470	-1,9
091	0,0535	-1,2
093	0,0613	-0,4
095	0,0624	-0,3
097	0,0754	1,0
102	0,0647	0,0
106	0,0680	0,3
107	0,0890	2,2
108	0,0674	0,2
111	0,0561	-0,9
112	0,0671	0,2
113	0,0647	0,0
120	0,0691	0,4
122	0,0597	-0,5
123	0,0661	0,1
126	0,0636	-0,1
127	0,0651	0,0
129	0,0662	0,1

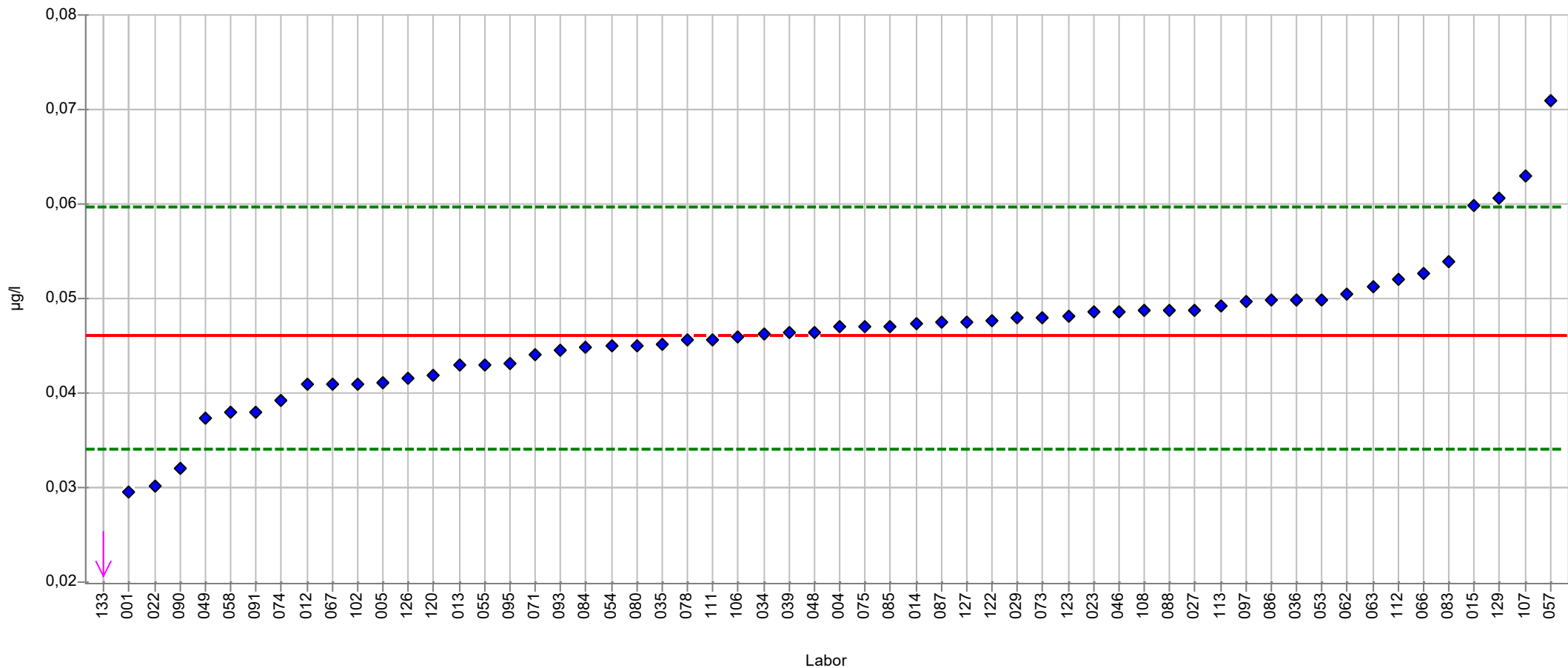
133

0,0230

-4,5

Einzeldarstellung

Probe:	Probe D	Merkmal:	Pyren
zugewiesener Wert:	0,0461 µg/l	Toleranzbereich:	0,0341 - 0,0597 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0062 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	13,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0052 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	11,3%
Anzahl Labore:	58	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe D	Merkmal:	Pyren
zugewiesener Wert:	0,0461 µg/l	Toleranzbereich:	0,0341 - 0,0597 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0062 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	13,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0052 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	11,3%
Anzahl Labore:	58	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0296	-2,8
004	0,0470	0,1
005	0,0411	-0,9
012	0,0410	-0,9
013	0,0430	-0,5
014	0,0474	0,2
015	0,0599	2,1
018	<0,0600	
022	0,0301	-2,7
023	0,0486	0,4
027	0,0488	0,4
029	0,0479	0,3
034	0,0462	0,0
035	0,0451	-0,2
036	0,0499	0,6
039	0,0464	0,1
043		
046	0,0486	0,4
048	0,0464	0,1
049	0,0374	-1,5
053	0,0499	0,6
054	0,0450	-0,2
055	0,0430	-0,5
057	0,0710	3,7
058	0,0380	-1,4
062	0,0504	0,7
063	0,0512	0,8
066	0,0527	1,0
067	0,0410	-0,9
068		
071	0,0440	-0,4
073	0,0480	0,3
074	0,0392	-1,2
075	0,0470	0,1
078	0,0457	-0,1
080	0,0450	-0,2
083	0,0539	1,2
084	0,0448	-0,2
085	0,0470	0,1
086	0,0498	0,6
087	0,0475	0,2
088	0,0487	0,4
090	0,0320	-2,4
091	0,0380	-1,4
093	0,0446	-0,3
095	0,0432	-0,5
097	0,0497	0,5
102	0,0410	-0,9
106	0,0460	0,0
107	0,0630	2,5
108	0,0487	0,4
111	0,0457	-0,1
112	0,0521	0,9
113	0,0492	0,5
120	0,0419	-0,7
122	0,0477	0,2
123	0,0481	0,3
126	0,0416	-0,8
127	0,0475	0,2

77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

129	0,0606	2,2
133	0,0180	-4,8

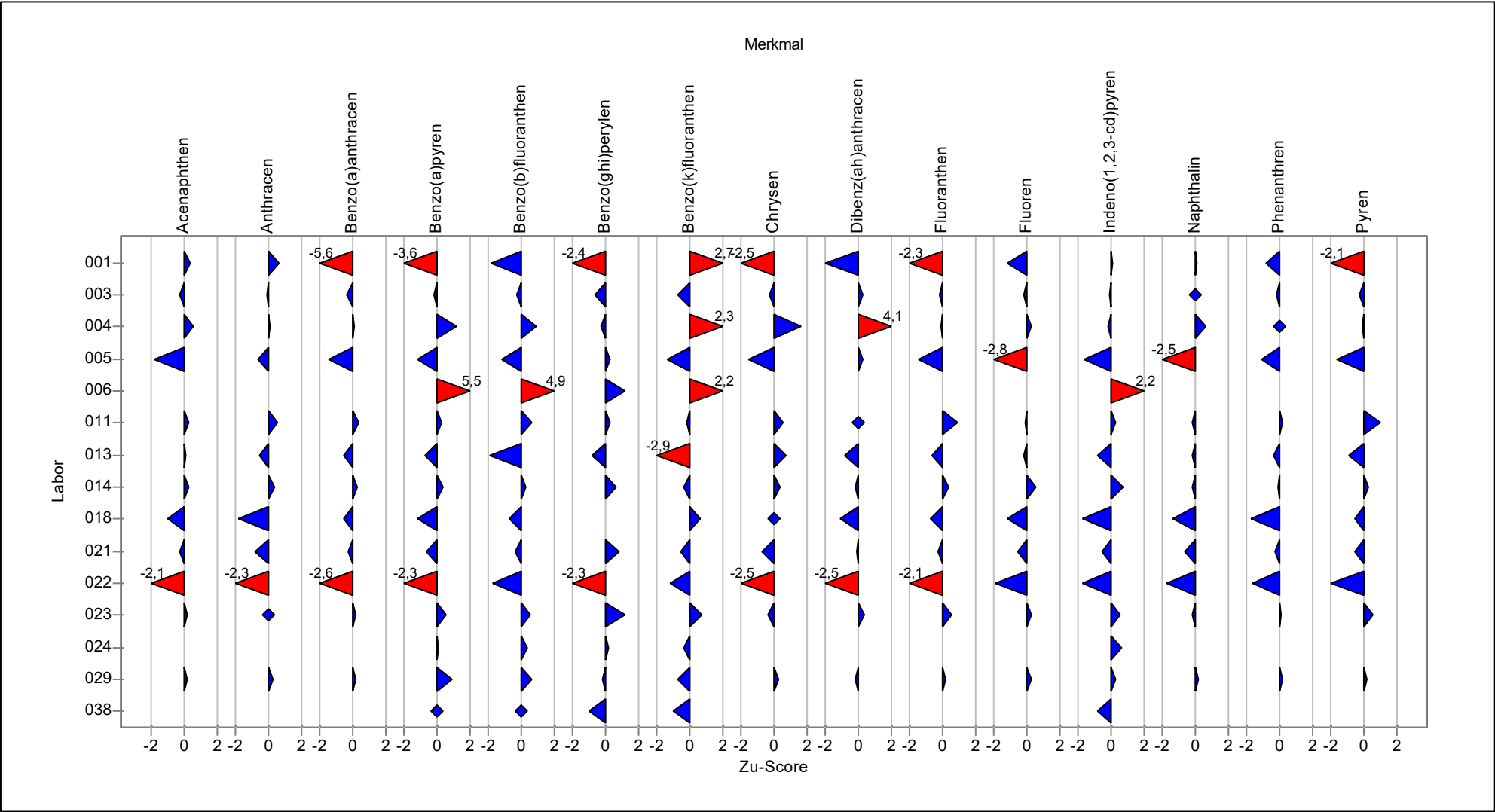
Probe E

Ringversuchskennndaten Charge E

	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw. (SR)	Rel. Soll-Stdabw.	Rel. Vergleich-Stdabw.	unten Toleranzgrenze	oben Toleranzgrenze	MU zugewiesener Wert	Anzahl Einzelwerte
Acenaphthen	µg/l	0,0295	0,0048	0,0047	16,1 %	16,0 %	0,0204	0,0402	0,0008	56
Anthracen	µg/l	0,0624	0,0090	0,0076	14,4 %	12,2 %	0,0451	0,0823	0,0013	55
Benzo(a)anthracen	µg/l	0,0453	0,0064	0,0055	14,1 %	12,2 %	0,0329	0,0594	0,0009	55
Benzo(a)pyren	µg/l	0,0763	0,0122	0,0121	16,1 %	15,9 %	0,0529	0,1037	0,0019	62
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	0,1703	0,0263	0,0263	15,4 %	15,5 %	0,1199	0,2290	0,0042	62
Benzo(ghi)perylene	µg/l	0,0117	0,0029	0,0028	24,5 %	24,0 %	0,0064	0,0185	0,0004	62
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	0,0223	0,0056	0,0054	25,0 %	24,1 %	0,0120	0,0356	0,0009	62
Chrysen	µg/l	0,0989	0,0137	0,0130	13,9 %	13,2 %	0,0724	0,1293	0,0022	55
Dibenz(ah)anthracen	µg/l	0,1103	0,0276	0,0333	25,0 %	30,2 %	0,0592	0,1759	0,0056	55
Fluoranthen	µg/l	0,0774	0,0102	0,0088	13,2 %	11,4 %	0,0576	0,1000	0,0015	55
Fluoren	µg/l	0,0977	0,0155	0,0145	15,9 %	14,9 %	0,0680	0,1326	0,0024	56
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	0,0989	0,0227	0,0196	22,9 %	19,8 %	0,0566	0,1521	0,0031	62
Naphthalin	µg/l	0,1840	0,0309	0,0264	16,8 %	14,4 %	0,1251	0,2538	0,0045	55
Phenanthren	µg/l	0,1605	0,0248	0,0216	15,4 %	13,5 %	0,1130	0,2159	0,0036	56
Pyren	µg/l	0,1375	0,0185	0,0172	13,4 %	12,5 %	0,1018	0,1783	0,0029	55

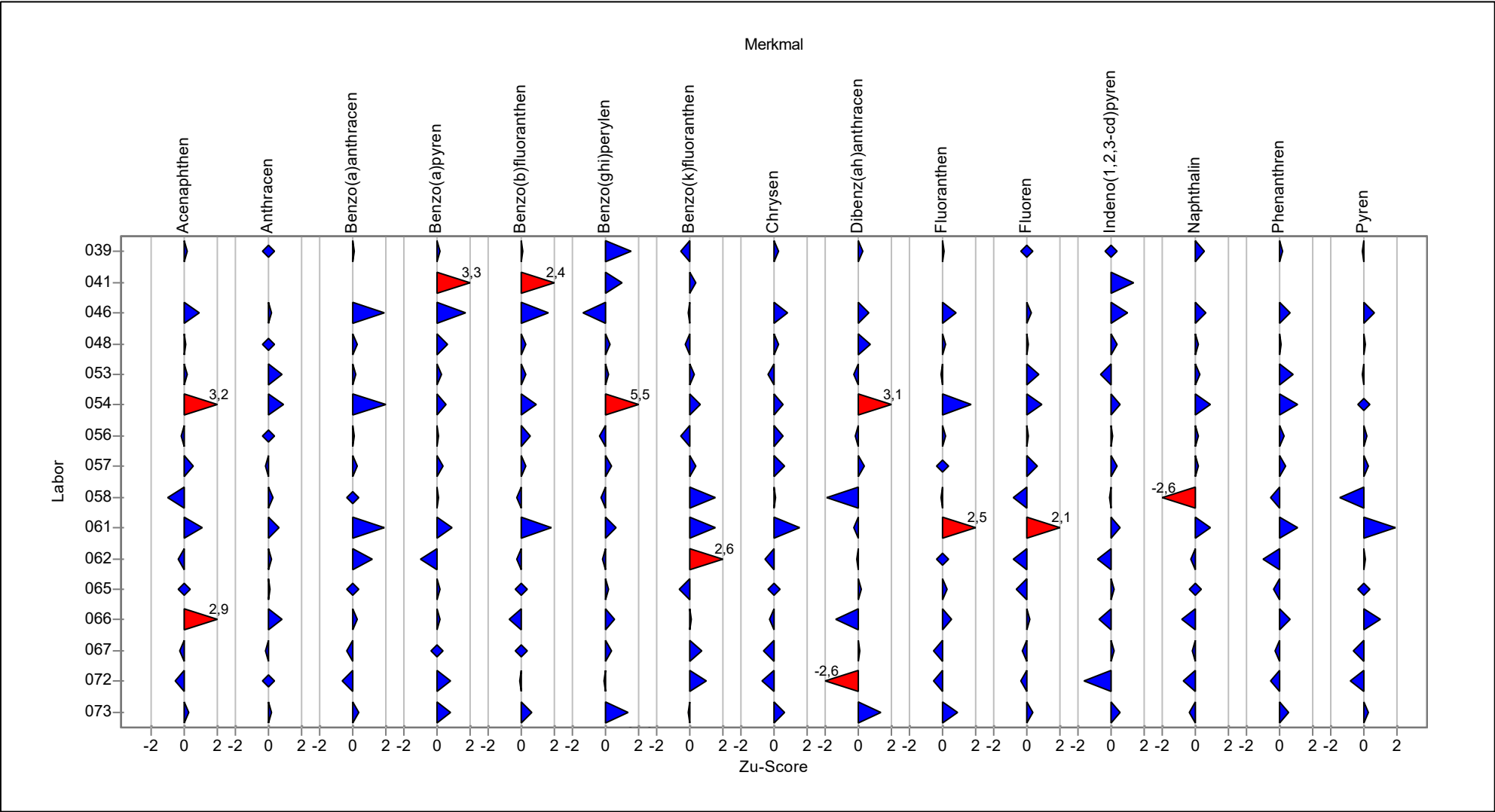
Übersicht Zu-Scores

Probe: Probe E



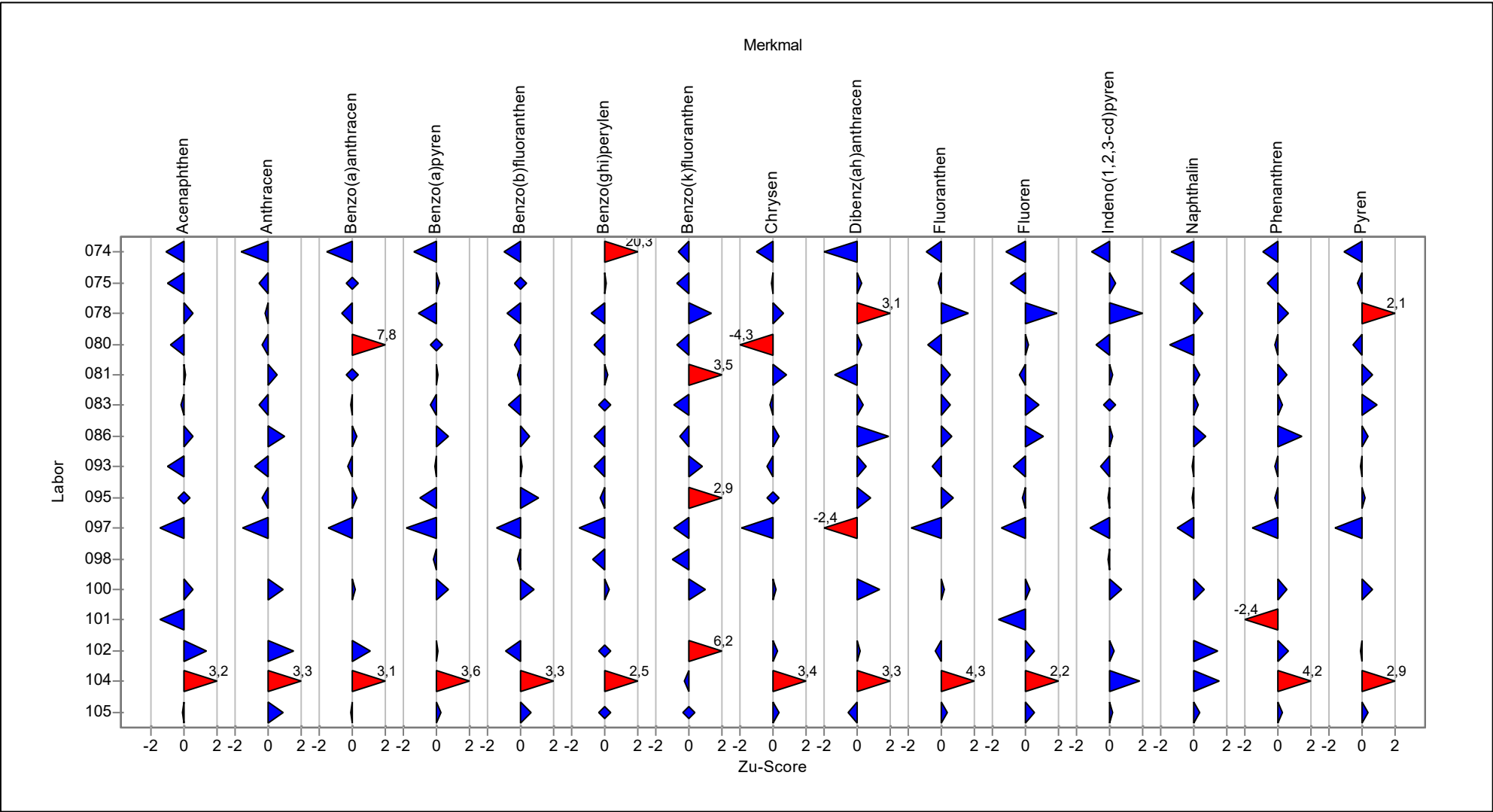
Übersicht Zu-Scores

Probe: Probe E



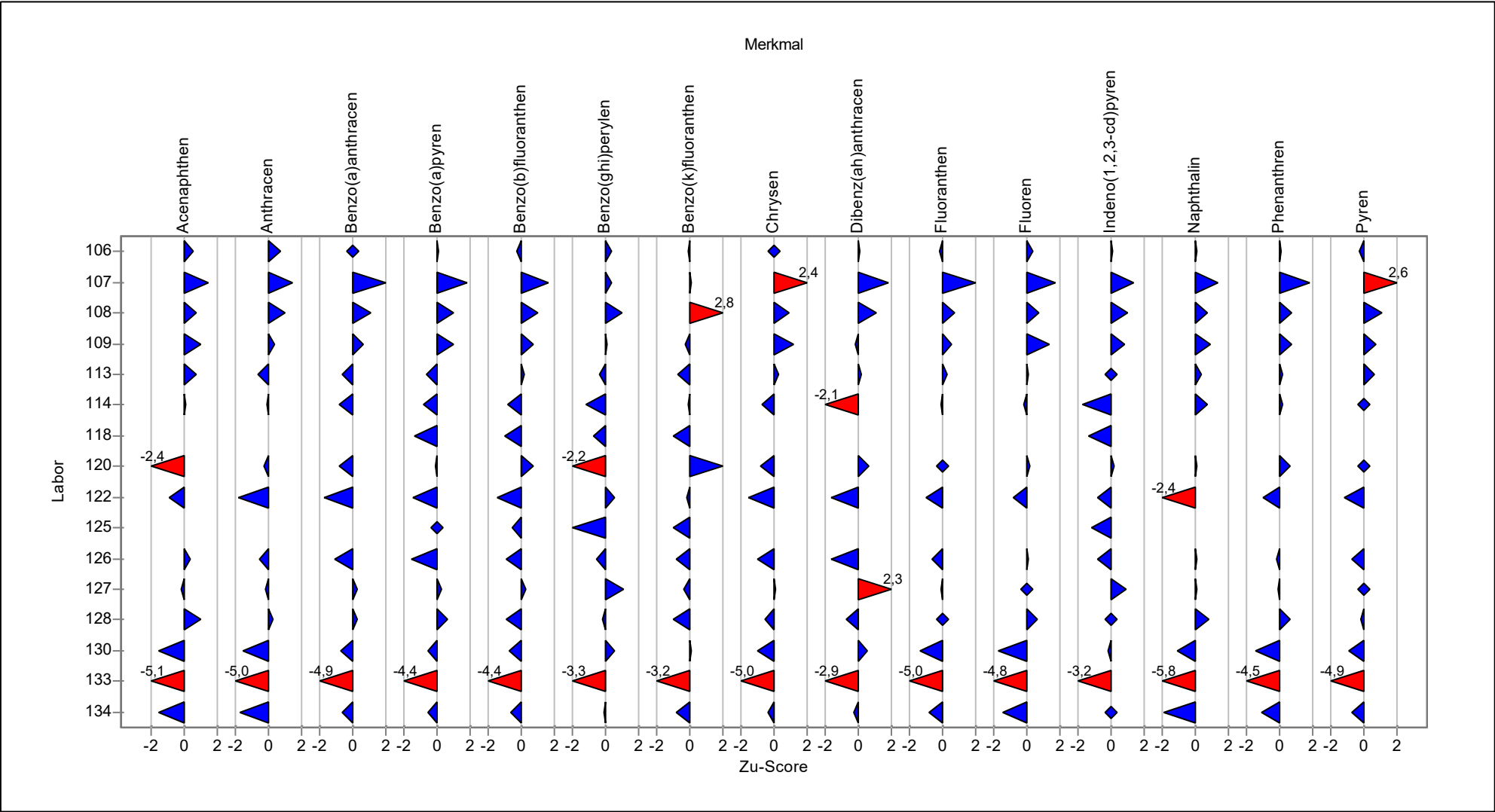
Übersicht Zu-Scores

Probe: Probe E



Übersicht Zu-Scores

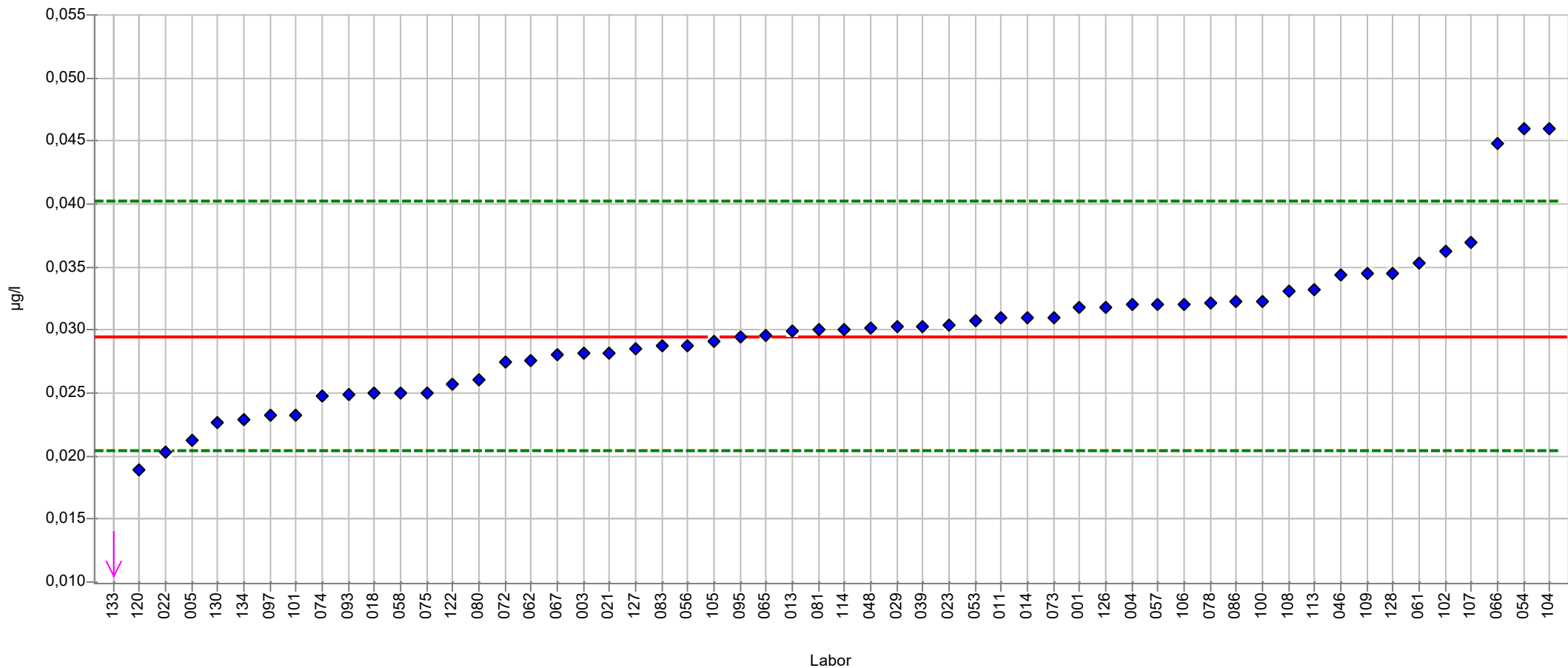
Probe: Probe E



Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe:	Probe E	Merkmal:	Acenaphthen
zugewiesener Wert:	0,0295 µg/l	Toleranzbereich:	0,0204 - 0,0402 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0048 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0047 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	16,0%
Anzahl Labore:	56	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



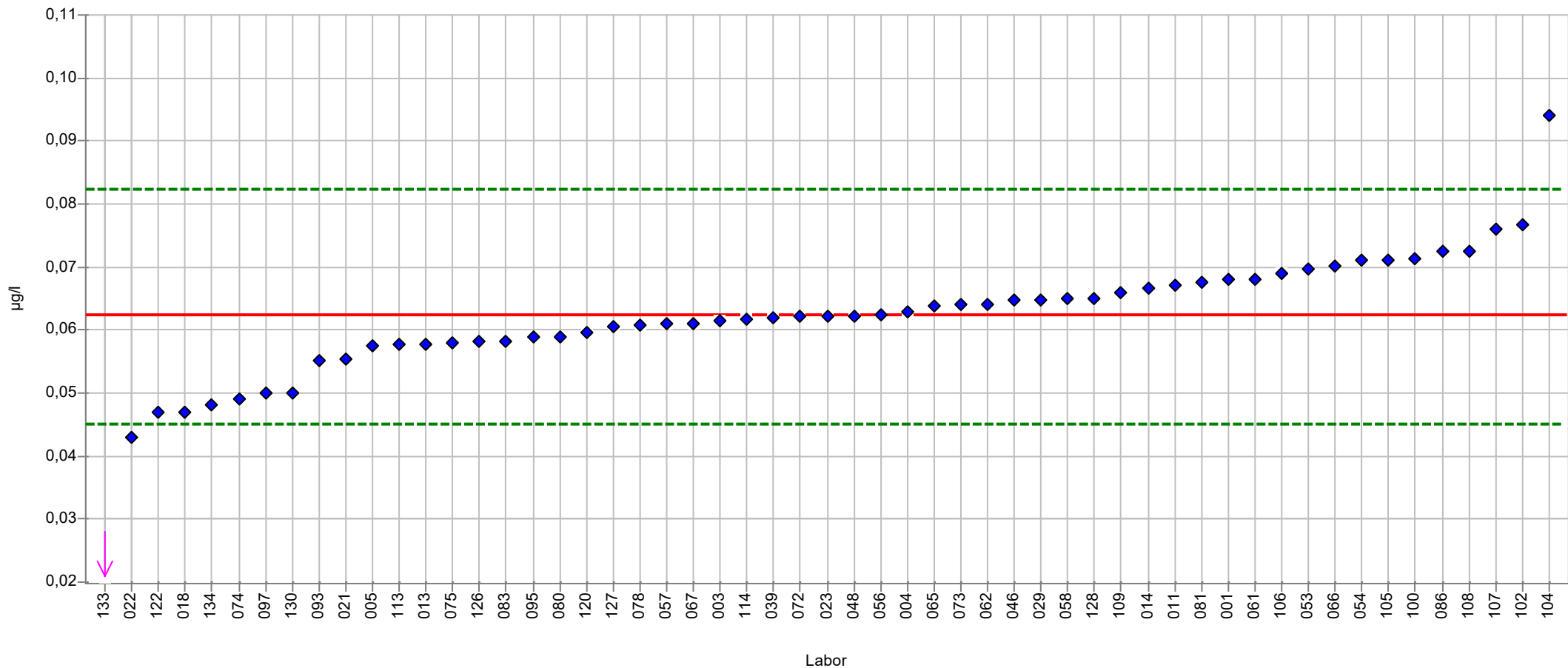
77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe E	Merkmal:	Acenaphthen
zugewiesener Wert:	0,0295 µg/l	Toleranzbereich:	0,0204 - 0,0402 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0048 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0047 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	16,0%
Anzahl Labore:	56	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0318	0,4
003	0,0282	-0,3
004	0,0320	0,5
005	0,0213	-1,8
011	0,0310	0,3
013	0,0299	0,1
014	0,0310	0,3
018	0,0250	-1,0
021	0,0282	-0,3
022	0,0203	-2,1
023	0,0304	0,2
029	0,0303	0,2
032		
039	0,0303	0,2
043		
046	0,0344	0,9
048	0,0302	0,1
053	0,0308	0,2
054	0,0460	3,2
056	0,0288	-0,2
057	0,0320	0,5
058	0,0250	-1,0
061	0,0353	1,1
062	0,0276	-0,4
065	0,0296	0,0
066	0,0448	2,9
067	0,0280	-0,3
072	0,0275	-0,5
073	0,0310	0,3
074	0,0248	-1,1
075	0,0250	-1,0
078	0,0322	0,5
080	0,0260	-0,8
081	0,0300	0,1
083	0,0287	-0,2
086	0,0323	0,5
093	0,0249	-1,0
095	0,0294	0,0
097	0,0232	-1,4
100	0,0323	0,5
101	0,0232	-1,4
102	0,0363	1,3
104	0,0460	3,2
105	0,0291	-0,1
106	0,0320	0,5
107	0,0370	1,4
108	0,0331	0,7
109	0,0345	1,0
113	0,0332	0,7
114	0,0300	0,1
119		
120	0,0189	-2,4
122	0,0257	-0,9
126	0,0318	0,4
127	0,0285	-0,2
128	0,0345	1,0
130	0,0227	-1,5
133	0,0070	-5,1
134	0,0229	-1,5

Einzeldarstellung

Probe:	Probe E	Merkmal:	Anthracen
zugewiesener Wert:	0,0624 µg/l	Toleranzbereich:	0,0451 - 0,0823 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0090 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	14,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0076 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	12,2%
Anzahl Labore:	55	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



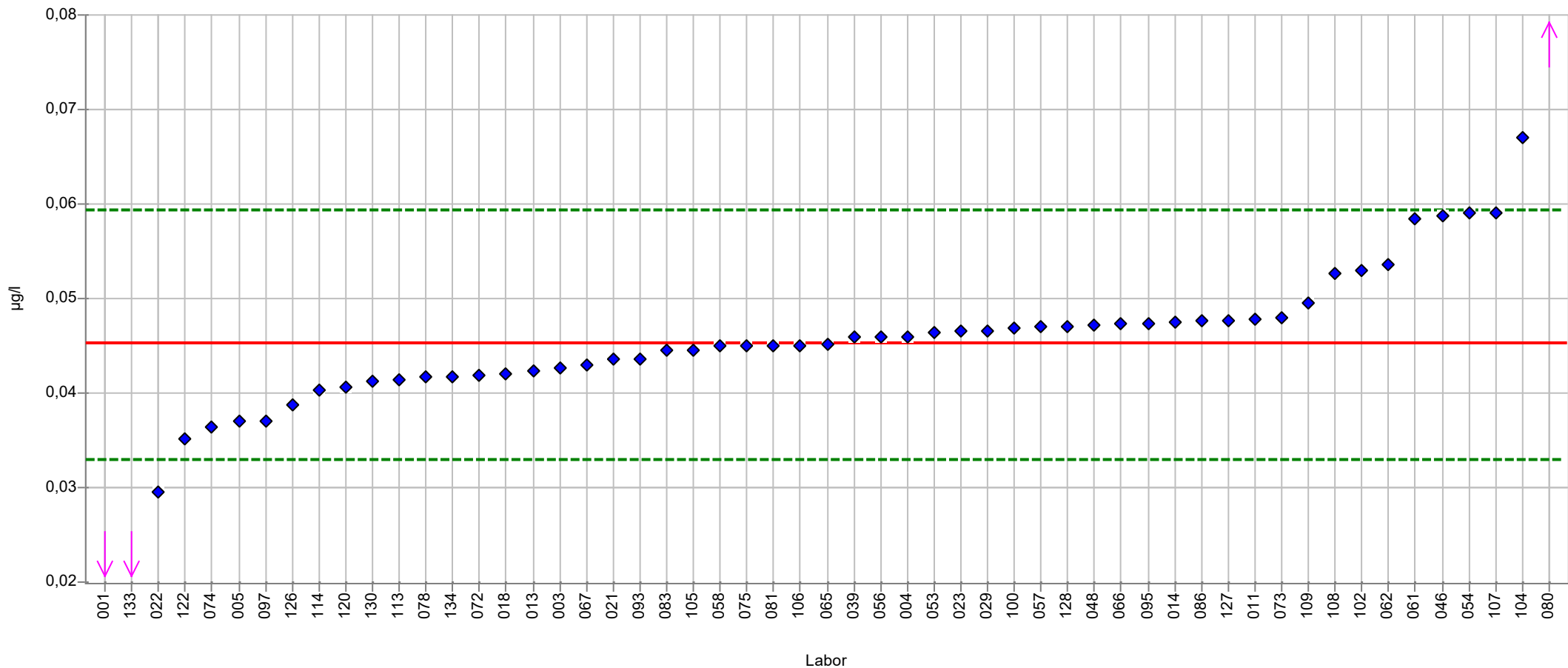
77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe E	Merkmal:	Anthracen
zugewiesener Wert:	0,0624 µg/l	Toleranzbereich:	0,0451 - 0,0823 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0090 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	14,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0076 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	12,2%
Anzahl Labore:	55	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0680	0,6
003	0,0616	-0,1
004	0,0630	0,1
005	0,0575	-0,6
011	0,0670	0,5
013	0,0578	-0,5
014	0,0667	0,4
018	0,0470	-1,8
021	0,0553	-0,8
022	0,0430	-2,3
023	0,0622	0,0
029	0,0648	0,3
032		
039	0,0620	0,0
043		
046	0,0647	0,2
048	0,0622	0,0
053	0,0698	0,8
054	0,0710	0,9
056	0,0624	0,0
057	0,0610	-0,2
058	0,0650	0,3
061	0,0681	0,6
062	0,0641	0,2
065	0,0638	0,1
066	0,0702	0,8
067	0,0610	-0,2
072	0,0621	0,0
073	0,0640	0,2
074	0,0490	-1,6
075	0,0580	-0,5
078	0,0607	-0,2
080	0,0590	-0,4
081	0,0675	0,5
083	0,0582	-0,5
086	0,0725	1,0
093	0,0552	-0,8
095	0,0588	-0,4
097	0,0499	-1,5
100	0,0714	0,9
101		
102	0,0767	1,5
104	0,0940	3,3
105	0,0712	0,9
106	0,0690	0,7
107	0,0760	1,4
108	0,0725	1,0
109	0,0660	0,4
113	0,0577	-0,6
114	0,0618	-0,1
119		
120	0,0596	-0,3
122	0,0469	-1,8
126	0,0581	-0,5
127	0,0606	-0,2
128	0,0650	0,3
130	0,0499	-1,5
133	0,0200	-5,0
134	0,0482	-1,7

Einzeldarstellung

Probe:	Probe E	Merkmal:	Benzo(a)anthracen
zugewiesener Wert:	0,0453 µg/l	Toleranzbereich:	0,0329 - 0,0594 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0064 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	14,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0055 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	12,2%
Anzahl Labore:	55	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



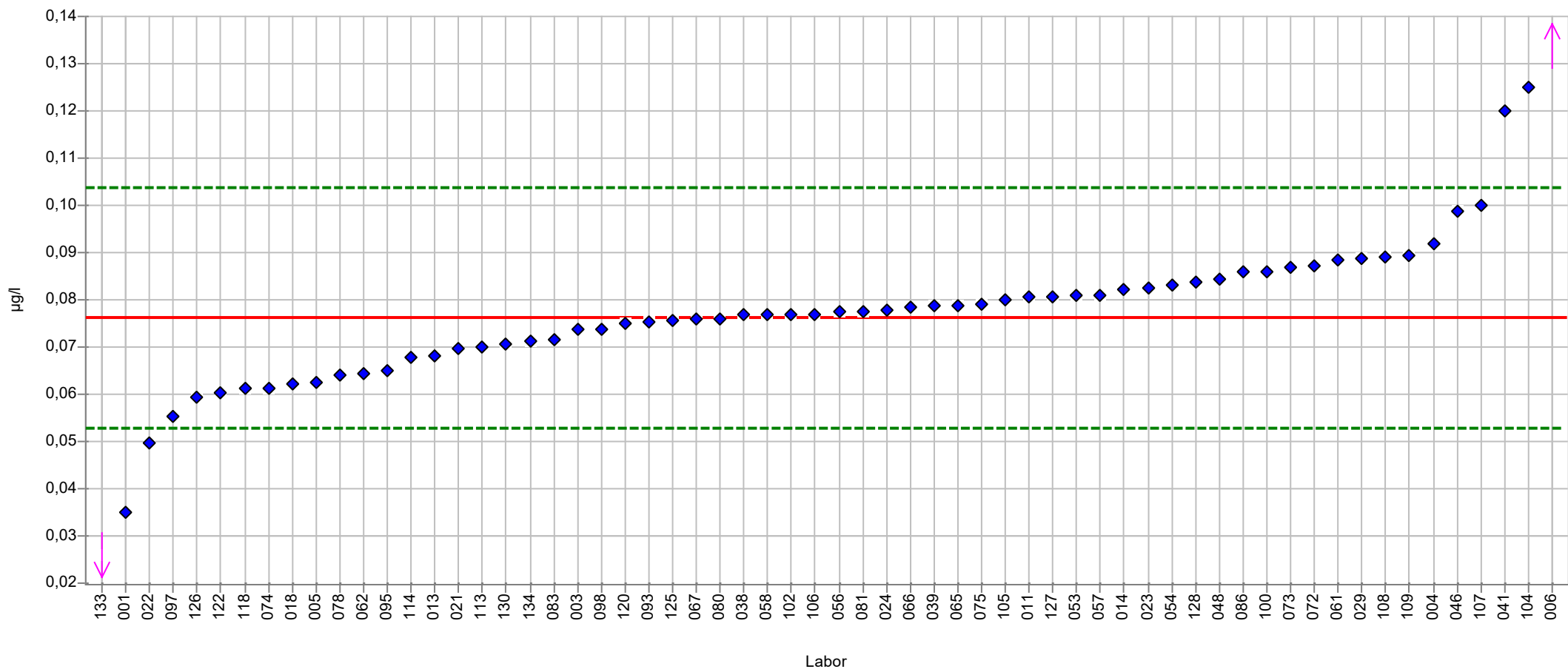
77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe E	Merkmal:	Benzo(a)anthracen
zugewiesener Wert:	0,0453 µg/l	Toleranzbereich:	0,0329 - 0,0594 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0064 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	14,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0055 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	12,2%
Anzahl Labore:	55	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0115	-5,6
003	0,0426	-0,4
004	0,0460	0,1
005	0,0370	-1,4
011	0,0478	0,4
013	0,0423	-0,5
014	0,0475	0,3
018	0,0420	-0,5
021	0,0436	-0,3
022	0,0296	-2,6
023	0,0466	0,2
029	0,0466	0,2
032		
039	0,0459	0,1
043		
046	0,0587	1,9
048	0,0472	0,3
053	0,0464	0,2
054	0,0590	2,0
056	0,0459	0,1
057	0,0470	0,3
058	0,0450	0,0
061	0,0585	1,9
062	0,0536	1,2
065	0,0452	0,0
066	0,0474	0,3
067	0,0430	-0,4
072	0,0418	-0,6
073	0,0480	0,4
074	0,0364	-1,5
075	0,0450	0,0
078	0,0417	-0,6
080	0,0990	7,8
081	0,0450	0,0
083	0,0445	-0,1
086	0,0476	0,3
093	0,0436	-0,3
095	0,0474	0,3
097	0,0370	-1,4
100	0,0469	0,2
101		
102	0,0529	1,1
104	0,0670	3,1
105	0,0446	-0,1
106	0,0450	0,0
107	0,0590	2,0
108	0,0526	1,1
109	0,0495	0,6
113	0,0414	-0,6
114	0,0403	-0,8
119		
120	0,0407	-0,8
122	0,0352	-1,7
126	0,0387	-1,1
127	0,0476	0,3
128	0,0470	0,3
130	0,0413	-0,7
133	0,0160	-4,9
134	0,0417	-0,6

Einzeldarstellung

Probe:	Probe E	Merkmal:	Benzo(a)pyren
zugewiesener Wert:	0,0763 µg/l	Toleranzbereich:	0,0529 - 0,1037 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0122 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0121 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,9%
Anzahl Labore:	62	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe E	Merkmal:	Benzo(a)pyren
zugewiesener Wert:	0,0763 µg/l	Toleranzbereich:	0,0529 - 0,1037 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0122 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0121 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,9%
Anzahl Labore:	62	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

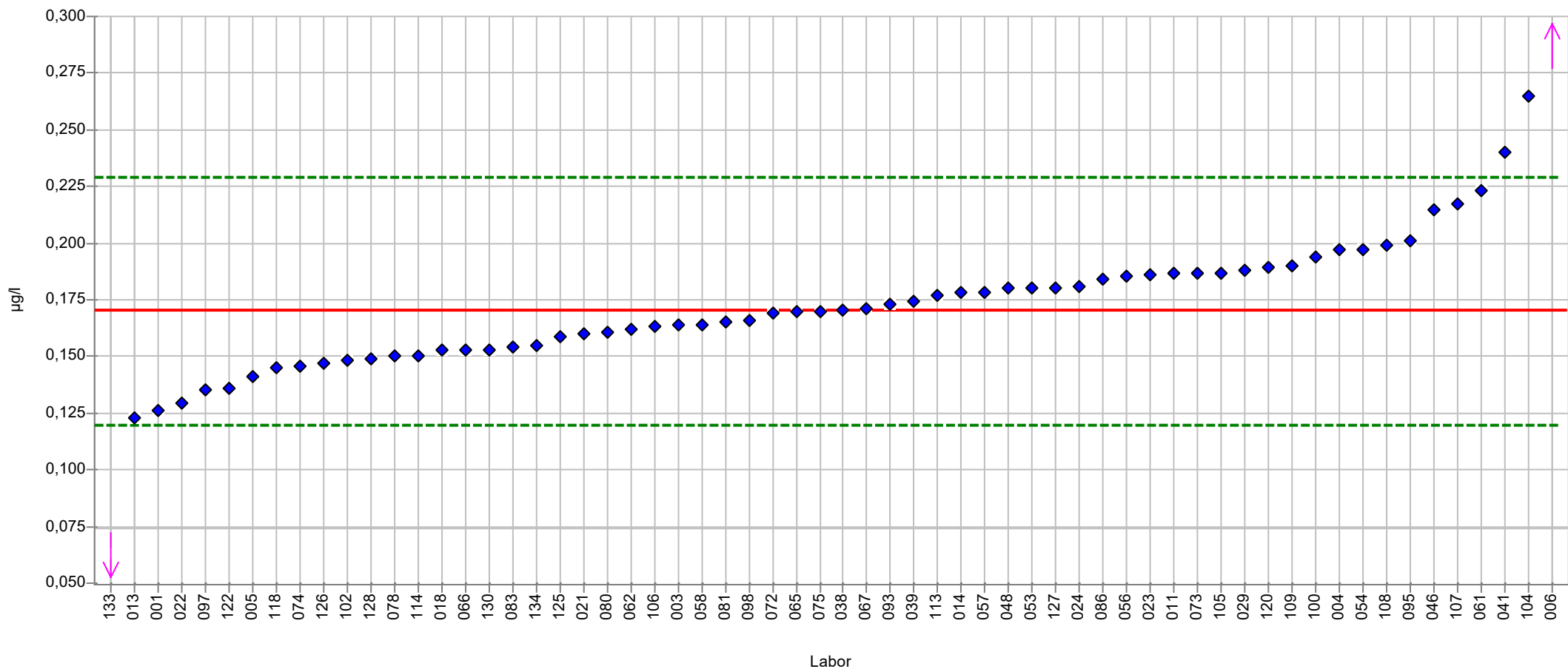
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0350	-3,6
003	0,0738	-0,2
004	0,0920	1,2
005	0,0625	-1,2
006	0,1500	5,5
011	0,0806	0,3
013	0,0680	-0,7
014	0,0821	0,4
018	0,0623	-1,2
021	0,0696	-0,6
022	0,0496	-2,3
023	0,0825	0,5
024	0,0779	0,1
029	0,0889	0,9
032		
038	0,0769	0,0
039	0,0786	0,2
041	0,1200	3,3
043		
046	0,0989	1,7
048	0,0845	0,6
053	0,0809	0,3
054	0,0830	0,5
056	0,0775	0,1
057	0,0810	0,4
058	0,0770	0,1
061	0,0884	0,9
062	0,0643	-1,0
065	0,0788	0,2
066	0,0784	0,2
067	0,0760	0,0
072	0,0872	0,8
073	0,0870	0,8
074	0,0614	-1,3
075	0,0790	0,2
078	0,0641	-1,1
080	0,0760	0,0
081	0,0775	0,1
083	0,0717	-0,4
086	0,0858	0,7
093	0,0754	-0,1
095	0,0649	-1,0
097	0,0553	-1,8
098	0,0739	-0,2
100	0,0859	0,7
101		
102	0,0770	0,1
104	0,1250	3,6
105	0,0800	0,3
106	0,0770	0,1
107	0,1000	1,8
108	0,0890	1,0
109	0,0895	1,0
113	0,0699	-0,6
114	0,0677	-0,8
118	0,0611	-1,3
119		
120	0,0750	-0,1
122	0,0603	-1,4

77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

125	0,0757	0,0
126	0,0593	-1,5
127	0,0806	0,3
128	0,0838	0,6
130	0,0706	-0,5
133	0,0260	-4,4
134	0,0711	-0,5

Einzeldarstellung

Probe:	Probe E	Merkmal:	Benzo(b)fluoranthen
zugewiesener Wert:	0,1703 µg/l	Toleranzbereich:	0,1199 - 0,2290 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0263 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	15,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0263 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,5%
Anzahl Labore:	62	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe E	Merkmal:	Benzo(b)fluoranthen
zugewiesener Wert:	0,1703 µg/l	Toleranzbereich:	0,1199 - 0,2290 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0263 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	15,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0263 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,5%
Anzahl Labore:	62	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

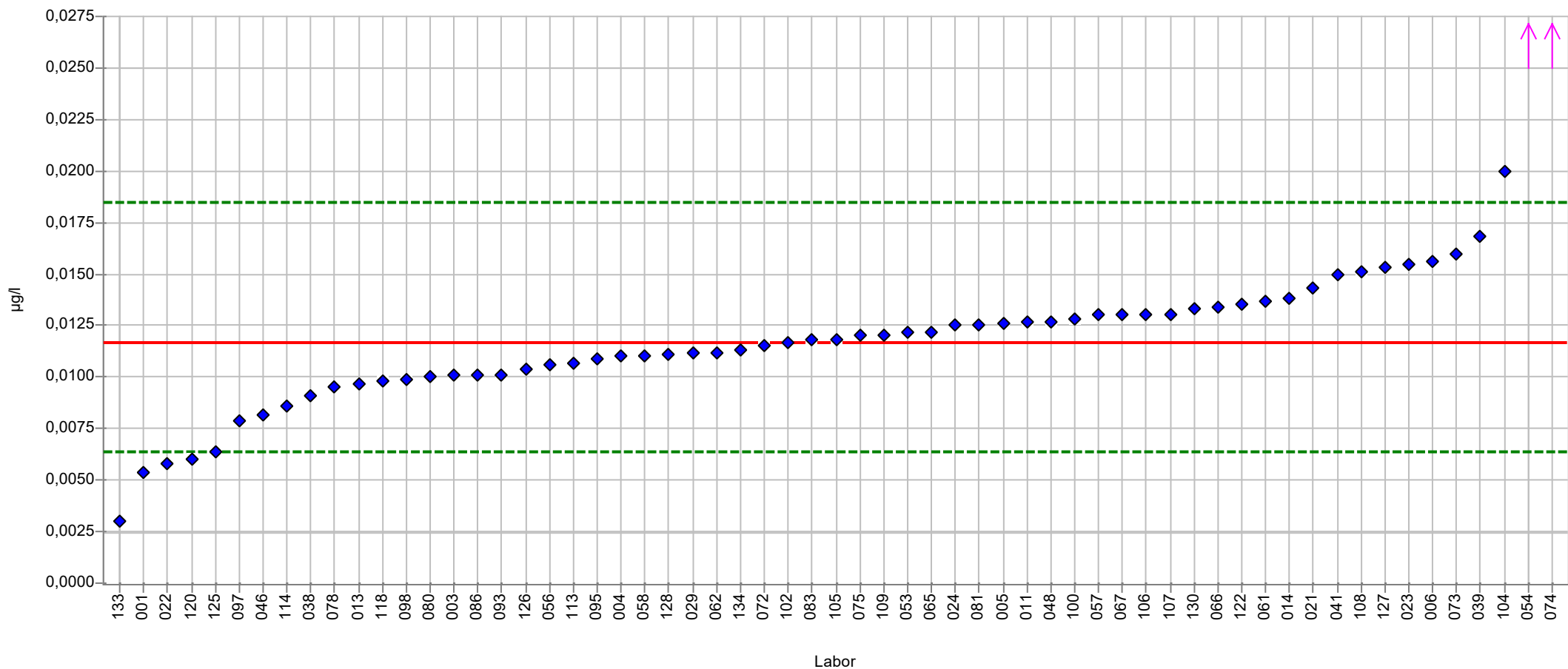
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,1260	-1,8
003	0,1640	-0,3
004	0,1970	0,9
005	0,1410	-1,2
006	0,3100	4,9
011	0,1870	0,6
013	0,1230	-1,9
014	0,1780	0,3
018	0,1530	-0,7
021	0,1600	-0,4
022	0,1297	-1,7
023	0,1860	0,5
024	0,1807	0,4
029	0,1880	0,6
032		
038	0,1703	0,0
039	0,1745	0,1
041	0,2400	2,4
043		
046	0,2150	1,6
048	0,1800	0,3
053	0,1801	0,3
054	0,1970	0,9
056	0,1853	0,5
057	0,1780	0,3
058	0,1640	-0,3
061	0,2230	1,8
062	0,1620	-0,3
065	0,1700	0,0
066	0,1530	-0,7
067	0,1710	0,0
072	0,1690	-0,1
073	0,1870	0,6
074	0,1460	-1,0
075	0,1700	0,0
078	0,1500	-0,8
080	0,1610	-0,4
081	0,1650	-0,2
083	0,1540	-0,7
086	0,1840	0,5
093	0,1730	0,1
095	0,2010	1,1
097	0,1350	-1,4
098	0,1660	-0,2
100	0,1940	0,8
101		
102	0,1480	-0,9
104	0,2650	3,3
105	0,1870	0,6
106	0,1630	-0,3
107	0,2170	1,6
108	0,1993	1,0
109	0,1900	0,7
113	0,1770	0,2
114	0,1500	-0,8
118	0,1450	-1,0
119		
120	0,1890	0,7
122	0,1360	-1,4

77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

125	0,1590	-0,5
126	0,1470	-0,9
127	0,1803	0,3
128	0,1490	-0,9
130	0,1531	-0,7
133	0,0630	-4,4
134	0,1550	-0,6

Einzeldarstellung

Probe:	Probe E	Merkmal:	Benzo(ghi)perylen
zugewiesener Wert:	0,0117 µg/l	Toleranzbereich:	0,0064 - 0,0185 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0029 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	24,5%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0028 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	24,0%
Anzahl Labore:	61	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe E	Merkmal:	Benzo(ghi)perylen
zugewiesener Wert:	0,0117 µg/l	Toleranzbereich:	0,0064 - 0,0185 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0029 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	24,5%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0028 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	24,0%
Anzahl Labore:	61	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

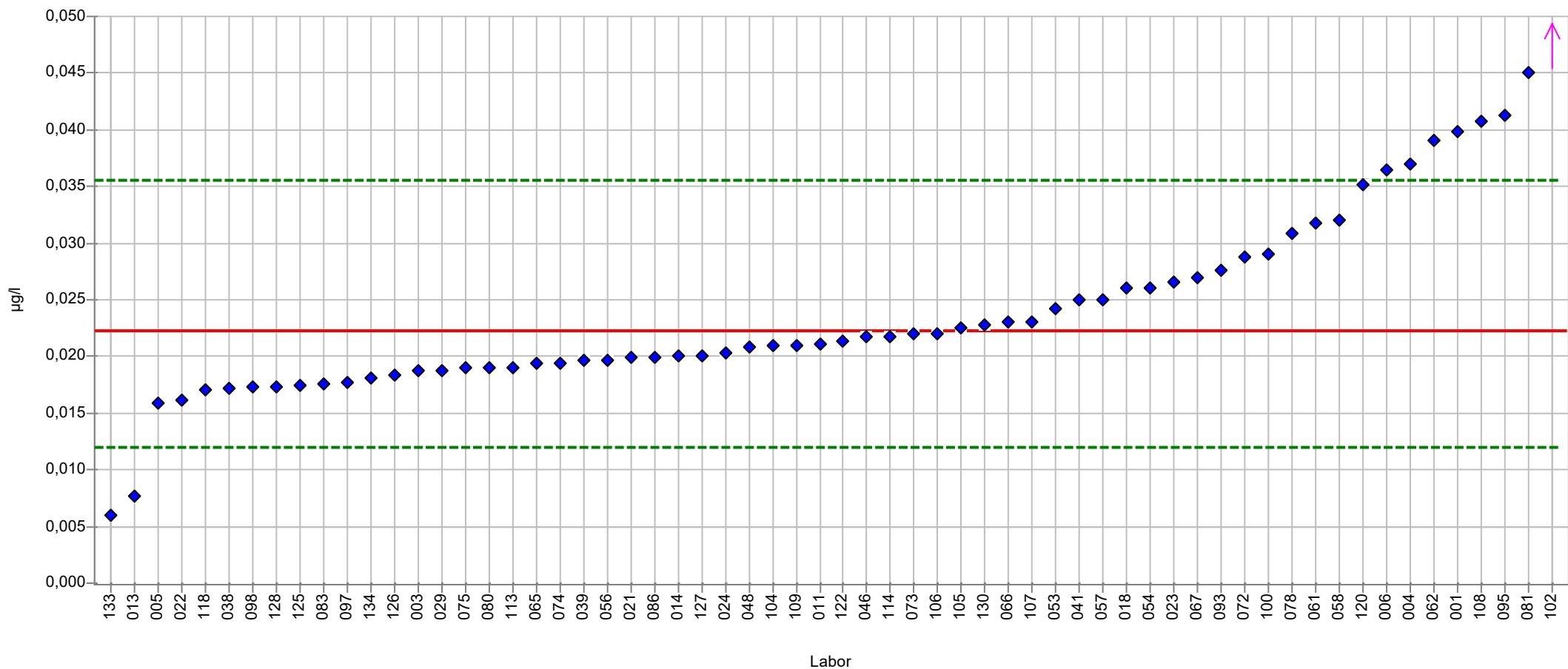
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0054	-2,4
003	0,0101	-0,6
004	0,0110	-0,3
005	0,0126	0,3
006	0,0156	1,2
011	0,0127	0,3
013	0,0097	-0,8
014	0,0138	0,6
018	<0,0100	
021	0,0143	0,8
022	0,0058	-2,3
023	0,0155	1,2
024	0,0125	0,2
029	0,0112	-0,2
032		
038	0,0091	-1,0
039	0,0168	1,5
041	0,0150	1,0
043		
046	0,0082	-1,3
048	0,0127	0,3
053	0,0122	0,2
054	0,0300	5,5
056	0,0106	-0,4
057	0,0130	0,4
058	0,0110	-0,3
061	0,0137	0,6
062	0,0112	-0,2
065	0,0122	0,2
066	0,0134	0,5
067	0,0130	0,4
072	0,0115	-0,1
073	0,0160	1,3
074	0,0791	20,3
075	0,0120	0,1
078	0,0095	-0,8
080	0,0100	-0,6
081	0,0125	0,2
083	0,0118	0,0
086	0,0101	-0,6
093	0,0101	-0,6
095	0,0109	-0,3
097	0,0079	-1,5
098	0,0099	-0,7
100	0,0128	0,3
101		
102	0,0117	0,0
104	0,0200	2,5
105	0,0118	0,0
106	0,0130	0,4
107	0,0130	0,4
108	0,0151	1,0
109	0,0120	0,1
113	0,0107	-0,4
114	0,0086	-1,2
118	0,0098	-0,7
119		
120	0,0060	-2,2
122	0,0135	0,5

77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

125	0,0064	-2,0
126	0,0104	-0,5
127	0,0153	1,1
128	0,0111	-0,2
130	0,0133	0,5
133	0,0030	-3,3
134	0,0113	-0,1

Einzeldarstellung

Probe:	Probe E	Merkmal:	Benzo(k)fluoranthen
zugewiesener Wert:	0,0223 µg/l	Toleranzbereich:	0,0120 - 0,0356 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0056 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0054 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	24,1%
Anzahl Labore:	62	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe E	Merkmal:	Benzo(k)fluoranthen
zugewiesener Wert:	0,0223 µg/l	Toleranzbereich:	0,0120 - 0,0356 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0056 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0054 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	24,1%
Anzahl Labore:	62	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

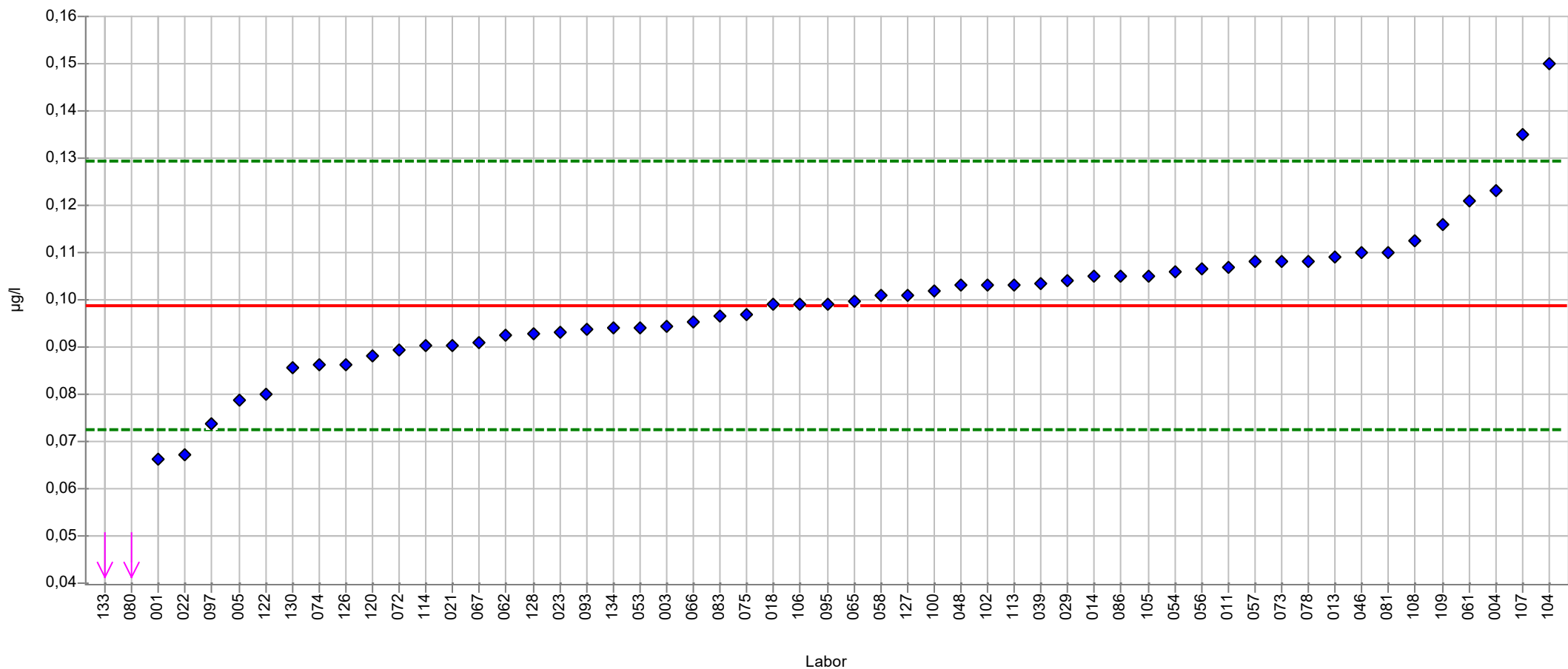
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0398	2,7
003	0,0187	-0,7
004	0,0370	2,3
005	0,0159	-1,3
006	0,0365	2,2
011	0,0211	-0,2
013	0,0077	-2,9
014	0,0201	-0,4
018	0,0260	0,6
021	0,0199	-0,5
022	0,0161	-1,2
023	0,0266	0,7
024	0,0203	-0,4
029	0,0188	-0,7
032		
038	0,0172	-1,0
039	0,0197	-0,5
041	0,0250	0,4
043		
046	0,0218	-0,1
048	0,0208	-0,3
053	0,0242	0,3
054	0,0260	0,6
056	0,0197	-0,5
057	0,0250	0,4
058	0,0320	1,5
061	0,0318	1,5
062	0,0391	2,6
065	0,0194	-0,6
066	0,0230	0,1
067	0,0270	0,7
072	0,0288	1,0
073	0,0220	-0,1
074	0,0194	-0,6
075	0,0190	-0,7
078	0,0309	1,3
080	0,0190	-0,7
081	0,0450	3,5
083	0,0176	-0,9
086	0,0199	-0,5
093	0,0276	0,8
095	0,0413	2,9
097	0,0177	-0,9
098	0,0173	-1,0
100	0,0290	1,0
101		
102	0,0625	6,2
104	0,0210	-0,3
105	0,0225	0,0
106	0,0220	-0,1
107	0,0230	0,1
108	0,0407	2,8
109	0,0210	-0,3
113	0,0190	-0,7
114	0,0218	-0,1
118	0,0171	-1,0
119		
120	0,0352	2,0
122	0,0214	-0,2

77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

125	0,0175	-1,0
126	0,0184	-0,8
127	0,0201	-0,4
128	0,0173	-1,0
130	0,0228	0,1
133	0,0060	-3,2
134	0,0181	-0,8

Einzeldarstellung

Probe:	Probe E	Merkmal:	Chrysen
zugewiesener Wert:	0,0989 µg/l	Toleranzbereich:	0,0724 - 0,1293 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0137 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	13,9%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0130 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,2%
Anzahl Labore:	55	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



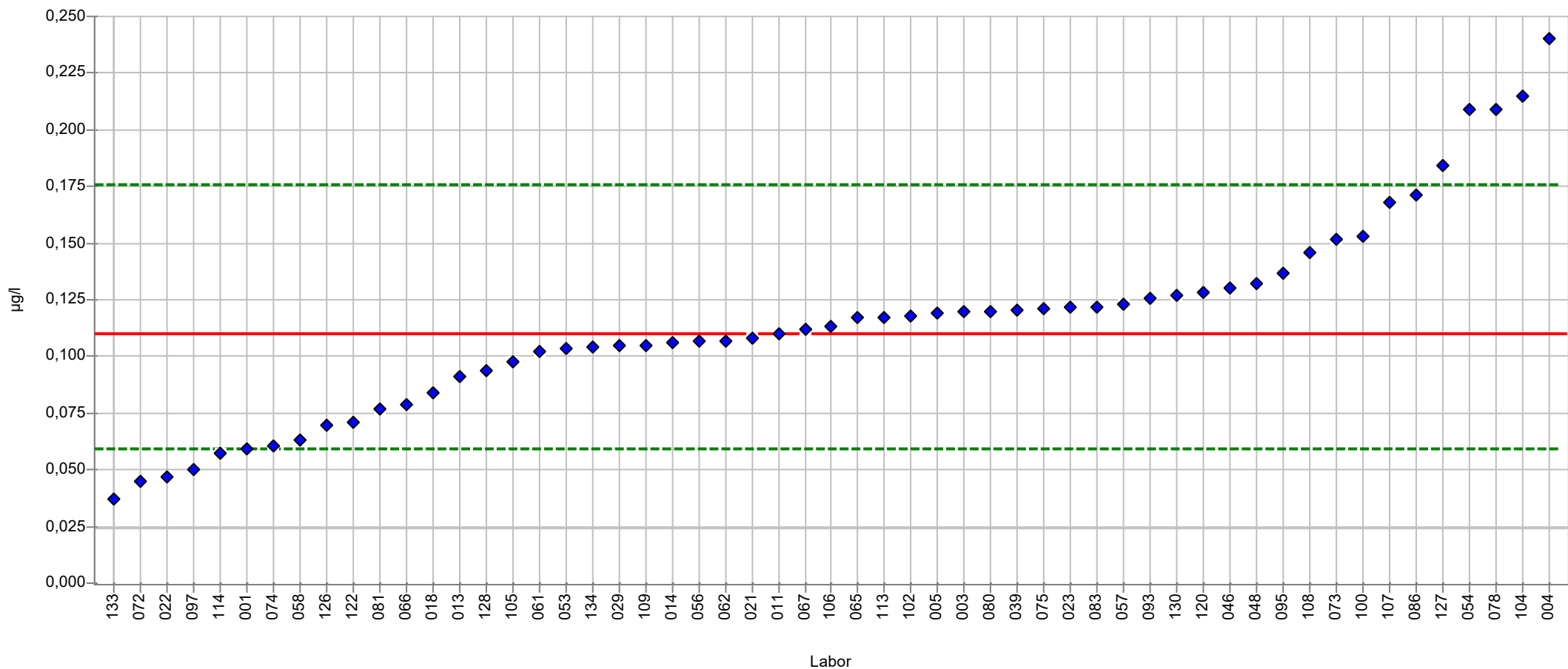
77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe E	Merkmal:	Chrysen
zugewiesener Wert:	0,0989 µg/l	Toleranzbereich:	0,0724 - 0,1293 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0137 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	13,9%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0130 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,2%
Anzahl Labore:	55	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0661	-2,5
003	0,0944	-0,3
004	0,1230	1,6
005	0,0789	-1,5
011	0,1070	0,5
013	0,1090	0,7
014	0,1050	0,4
018	0,0990	0,0
021	0,0903	-0,7
022	0,0671	-2,5
023	0,0931	-0,4
029	0,1040	0,3
032		
039	0,1034	0,3
043		
046	0,1100	0,8
048	0,1030	0,3
053	0,0942	-0,4
054	0,1060	0,5
056	0,1065	0,5
057	0,1080	0,6
058	0,1010	0,1
061	0,1210	1,5
062	0,0924	-0,5
065	0,0996	0,0
066	0,0953	-0,3
067	0,0910	-0,6
072	0,0893	-0,7
073	0,1080	0,6
074	0,0861	-1,0
075	0,0970	-0,1
078	0,1080	0,6
080	0,0430	-4,3
081	0,1100	0,8
083	0,0967	-0,2
086	0,1050	0,4
093	0,0939	-0,4
095	0,0992	0,0
097	0,0739	-1,9
100	0,1020	0,2
101		
102	0,1030	0,3
104	0,1500	3,4
105	0,1050	0,4
106	0,0990	0,0
107	0,1350	2,4
108	0,1125	0,9
109	0,1160	1,2
113	0,1030	0,3
114	0,0902	-0,7
119		
120	0,0882	-0,8
122	0,0800	-1,5
126	0,0861	-1,0
127	0,1010	0,1
128	0,0927	-0,5
130	0,0856	-1,0
133	0,0340	-5,0
134	0,0941	-0,4

Einzeldarstellung

Probe:	Probe E	Merkmal:	Dibenz(ah)anthracen
zugewiesener Wert:	0,1103 µg/l	Toleranzbereich:	0,0592 - 0,1759 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0276 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0333 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	30,2%
Anzahl Labore:	55	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



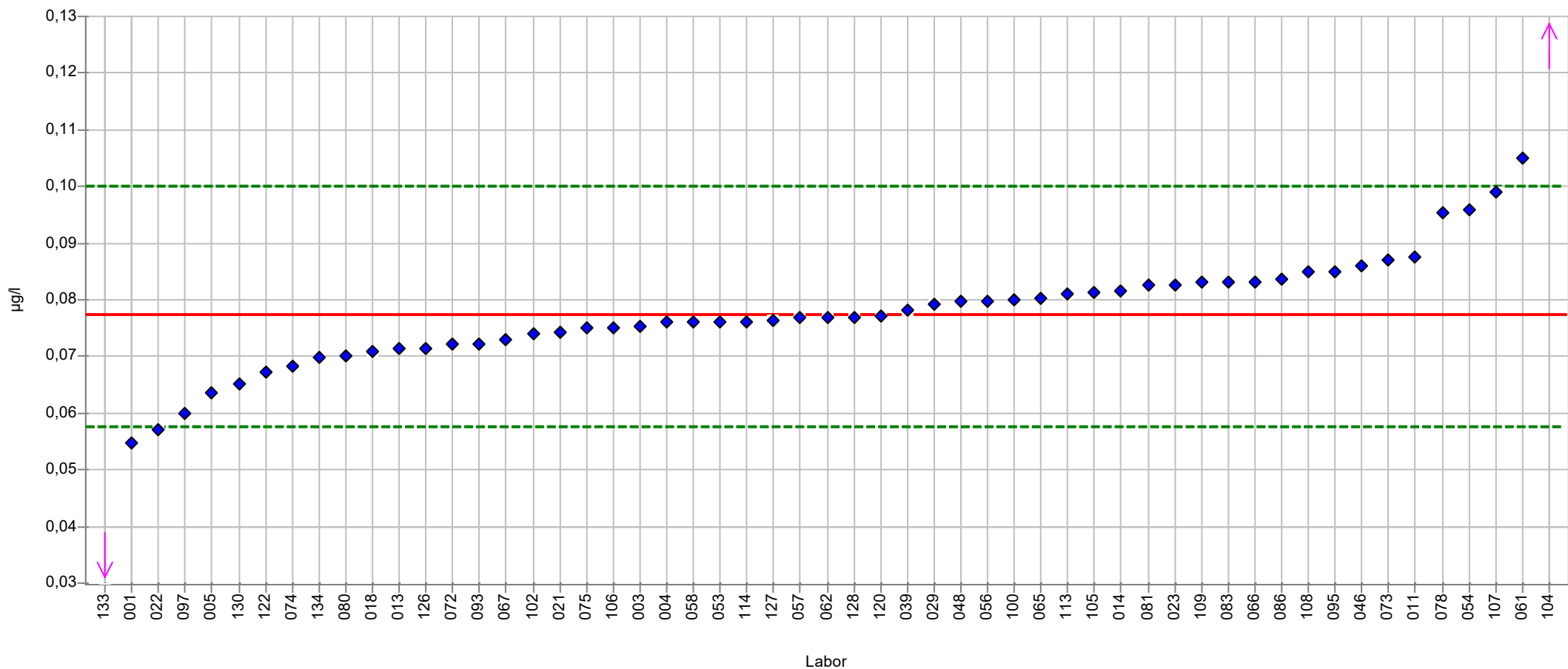
77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe E	Merkmal:	Dibenz(ah)anthracen
zugewiesener Wert:	0,1103 µg/l	Toleranzbereich:	0,0592 - 0,1759 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0276 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0333 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	30,2%
Anzahl Labore:	55	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0593	-2,0
003	0,1200	0,3
004	0,2400	4,1
005	0,1190	0,3
011	0,1100	0,0
013	0,0913	-0,8
014	0,1060	-0,2
018	0,0840	-1,1
021	0,1080	-0,1
022	0,0471	-2,5
023	0,1220	0,4
029	0,1050	-0,2
032		
039	0,1205	0,3
043		
046	0,1300	0,6
048	0,1320	0,7
053	0,1036	-0,3
054	0,2090	3,1
056	0,1065	-0,2
057	0,1230	0,4
058	0,0630	-1,9
061	0,1020	-0,3
062	0,1070	-0,1
065	0,1170	0,2
066	0,0788	-1,3
067	0,1120	0,1
072	0,0450	-2,6
073	0,1520	1,3
074	0,0603	-2,0
075	0,1210	0,3
078	0,2090	3,1
080	0,1200	0,3
081	0,0767	-1,3
083	0,1220	0,4
086	0,1710	1,9
093	0,1255	0,5
095	0,1370	0,8
097	0,0502	-2,4
100	0,1530	1,3
101		
102	0,1180	0,2
104	0,2150	3,3
105	0,0974	-0,5
106	0,1130	0,1
107	0,1680	1,8
108	0,1461	1,1
109	0,1050	-0,2
113	0,1170	0,2
114	0,0573	-2,1
119		
120	0,1280	0,6
122	0,0711	-1,6
126	0,0697	-1,6
127	0,1840	2,3
128	0,0938	-0,7
130	0,1269	0,5
133	0,0370	-2,9
134	0,1040	-0,3

Einzeldarstellung

Probe:	Probe E	Merkmal:	Fluoranthen
zugewiesener Wert:	0,0774 µg/l	Toleranzbereich:	0,0576 - 0,1000 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0102 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	13,2%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0088 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	11,4%
Anzahl Labore:	55	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



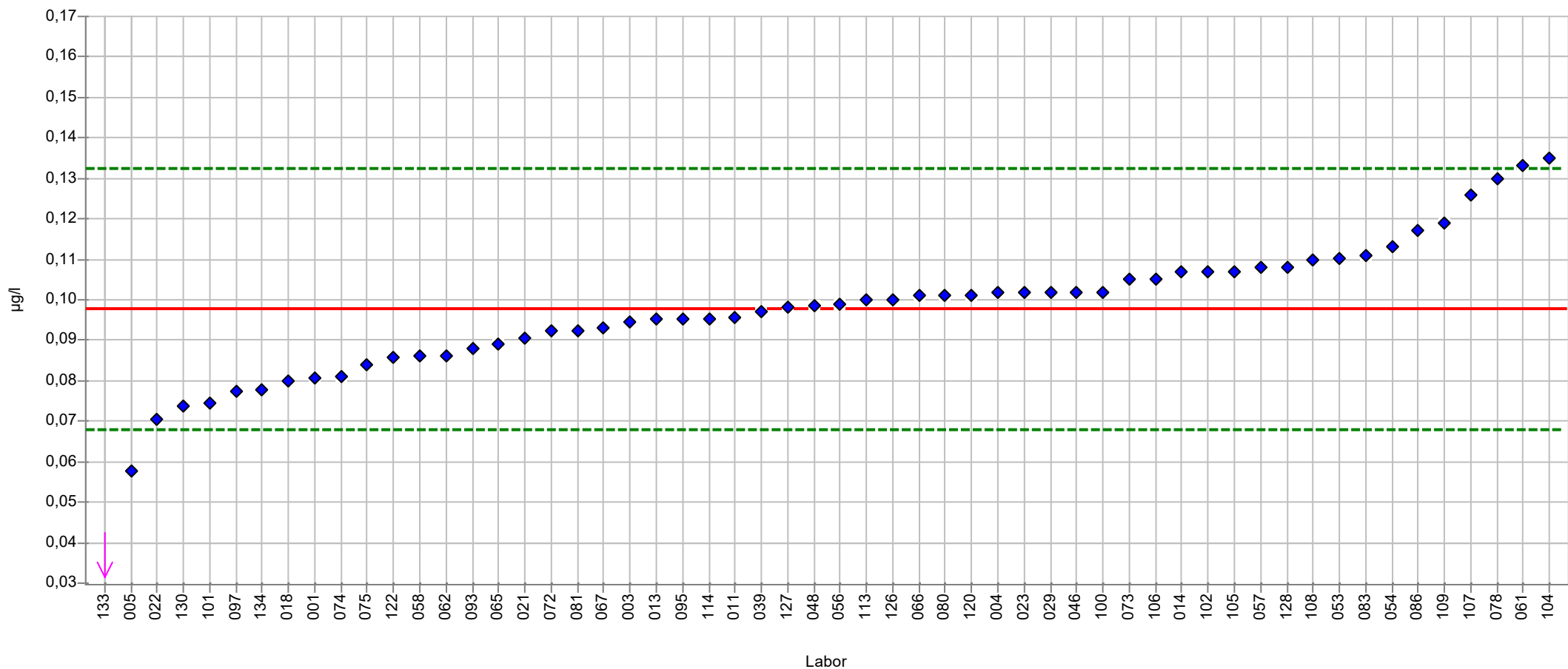
77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe E	Merkmal:	Fluoranthen
zugewiesener Wert:	0,0774 µg/l	Toleranzbereich:	0,0576 - 0,1000 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0102 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	13,2%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0088 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	11,4%
Anzahl Labore:	55	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0548	-2,3
003	0,0753	-0,2
004	0,0760	-0,1
005	0,0635	-1,4
011	0,0875	0,9
013	0,0713	-0,6
014	0,0816	0,4
018	0,0710	-0,7
021	0,0742	-0,3
022	0,0570	-2,1
023	0,0826	0,5
029	0,0793	0,2
032		
039	0,0783	0,1
043		
046	0,0860	0,8
048	0,0797	0,2
053	0,0761	-0,1
054	0,0960	1,7
056	0,0797	0,2
057	0,0770	0,0
058	0,0760	-0,1
061	0,1050	2,5
062	0,0770	0,0
065	0,0802	0,3
066	0,0832	0,5
067	0,0730	-0,5
072	0,0722	-0,5
073	0,0870	0,9
074	0,0683	-0,9
075	0,0750	-0,2
078	0,0953	1,6
080	0,0700	-0,8
081	0,0825	0,5
083	0,0831	0,5
086	0,0837	0,6
093	0,0722	-0,5
095	0,0850	0,7
097	0,0599	-1,8
100	0,0799	0,2
101		
102	0,0740	-0,4
104	0,1250	4,3
105	0,0814	0,4
106	0,0750	-0,2
107	0,0990	2,0
108	0,0849	0,7
109	0,0830	0,5
113	0,0811	0,3
114	0,0761	-0,1
119		
120	0,0771	0,0
122	0,0673	-1,0
126	0,0715	-0,6
127	0,0764	-0,1
128	0,0770	0,0
130	0,0653	-1,3
133	0,0290	-5,0
134	0,0699	-0,8

Einzeldarstellung

Probe:	Probe E	Merkmal:	Fluoren
zugewiesener Wert:	0,0977 µg/l	Toleranzbereich:	0,0680 - 0,1326 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0155 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	15,9%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0145 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,9%
Anzahl Labore:	56	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



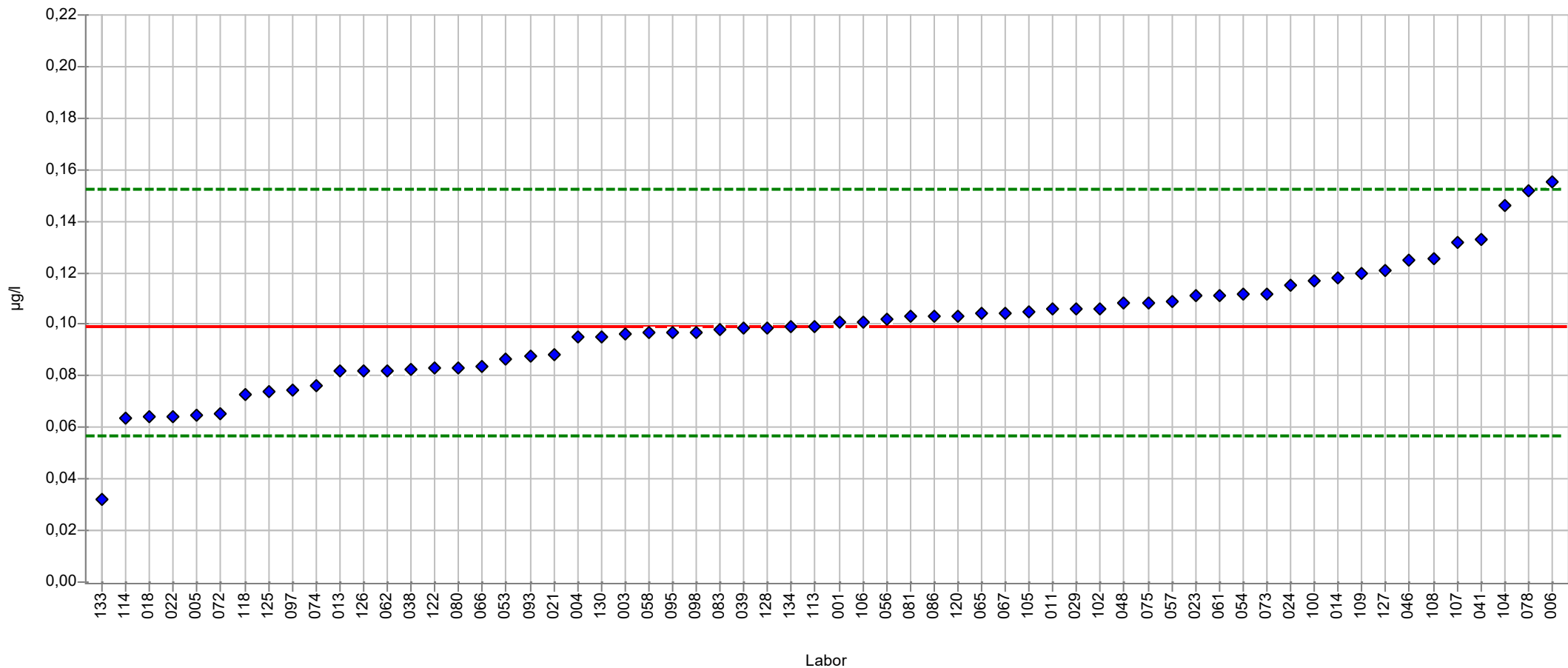
77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe E	Merkmal:	Fluoren
zugewiesener Wert:	0,0977 µg/l	Toleranzbereich:	0,0680 - 0,1326 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0155 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	15,9%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0145 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,9%
Anzahl Labore:	56	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0807	-1,2
003	0,0944	-0,2
004	0,1020	0,3
005	0,0578	-2,8
011	0,0956	-0,1
013	0,0953	-0,2
014	0,1070	0,5
018	0,0800	-1,2
021	0,0904	-0,5
022	0,0706	-1,9
023	0,1020	0,3
029	0,1020	0,3
032		
039	0,0970	0,0
043		
046	0,1020	0,3
048	0,0987	0,1
053	0,1102	0,7
054	0,1130	0,9
056	0,0990	0,1
057	0,1080	0,6
058	0,0860	-0,8
061	0,1330	2,1
062	0,0862	-0,8
065	0,0889	-0,6
066	0,1010	0,2
067	0,0930	-0,3
072	0,0922	-0,4
073	0,1050	0,4
074	0,0810	-1,2
075	0,0840	-0,9
078	0,1300	1,9
080	0,1010	0,2
081	0,0925	-0,4
083	0,1110	0,8
086	0,1170	1,1
093	0,0880	-0,7
095	0,0954	-0,2
097	0,0773	-1,4
100	0,1020	0,3
101	0,0743	-1,6
102	0,1070	0,5
104	0,1350	2,2
105	0,1070	0,5
106	0,1050	0,4
107	0,1260	1,7
108	0,1097	0,7
109	0,1190	1,3
113	0,1000	0,1
114	0,0954	-0,2
119		
120	0,1010	0,2
122	0,0858	-0,8
126	0,1000	0,1
127	0,0980	0,0
128	0,1080	0,6
130	0,0736	-1,7
133	0,0280	-4,8
134	0,0779	-1,4

Einzeldarstellung

Probe:	Probe E	Merkmal:	Indeno(1,2,3-cd)pyren
zugewiesener Wert:	0,0989 µg/l	Toleranzbereich:	0,0566 - 0,1521 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0227 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	22,9%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0196 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	19,8%
Anzahl Labore:	62	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe E	Merkmal:	Indeno(1,2,3-cd)pyren
zugewiesener Wert:	0,0989 µg/l	Toleranzbereich:	0,0566 - 0,1521 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0227 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	22,9%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0196 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	19,8%
Anzahl Labore:	62	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

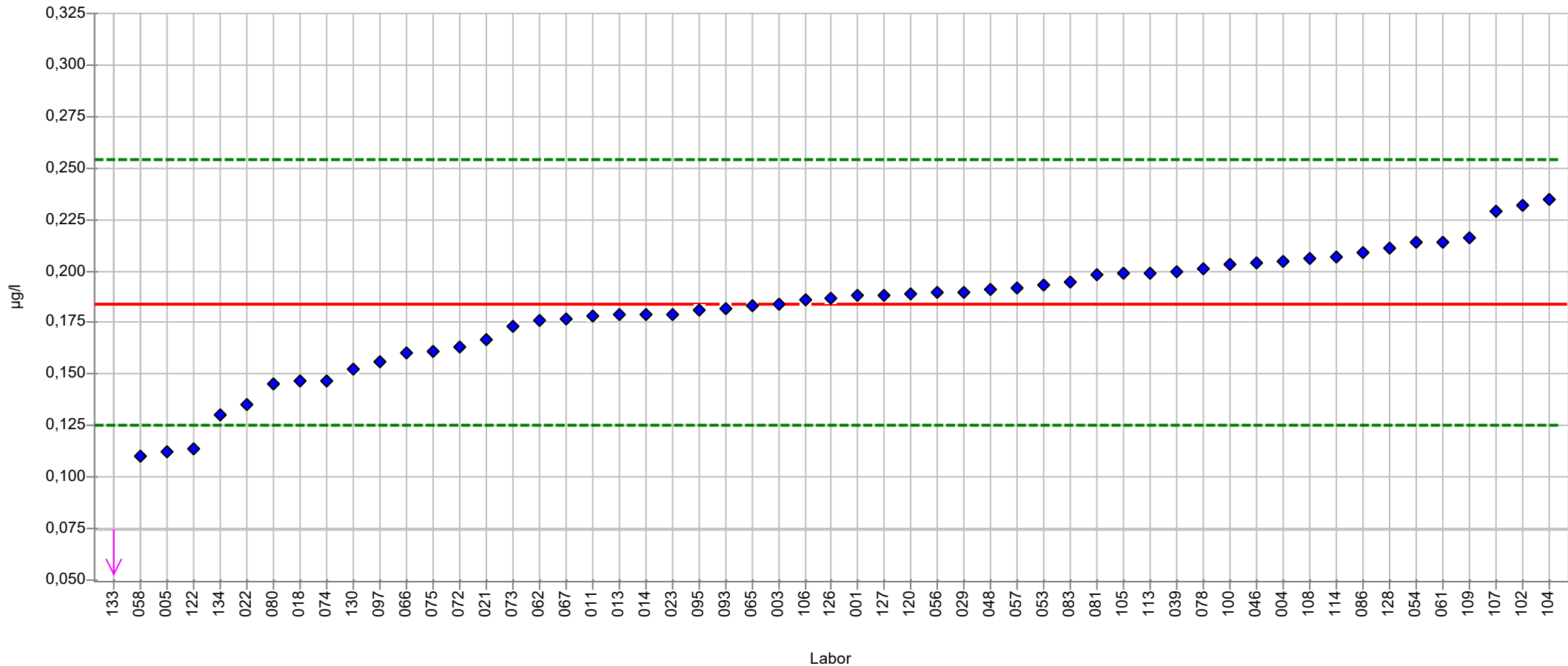
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,1010	0,1
003	0,0961	-0,1
004	0,0950	-0,2
005	0,0649	-1,6
006	0,1550	2,2
011	0,1060	0,3
013	0,0819	-0,8
014	0,1180	0,7
018	0,0640	-1,7
021	0,0881	-0,5
022	0,0643	-1,7
023	0,1110	0,5
024	0,1149	0,6
029	0,1060	0,3
032		
038	0,0824	-0,8
039	0,0985	0,0
041	0,1330	1,3
043		
046	0,1250	1,0
048	0,1080	0,4
053	0,0863	-0,6
054	0,1120	0,5
056	0,1020	0,1
057	0,1090	0,4
058	0,0970	-0,1
061	0,1110	0,5
062	0,0822	-0,8
065	0,1040	0,2
066	0,0838	-0,7
067	0,1040	0,2
072	0,0655	-1,6
073	0,1120	0,5
074	0,0763	-1,1
075	0,1080	0,4
078	0,1520	2,0
080	0,0830	-0,8
081	0,1030	0,2
083	0,0981	0,0
086	0,1030	0,2
093	0,0879	-0,5
095	0,0970	-0,1
097	0,0747	-1,2
098	0,0970	-0,1
100	0,1170	0,7
101		
102	0,1060	0,3
104	0,1460	1,8
105	0,1050	0,2
106	0,1010	0,1
107	0,1320	1,3
108	0,1256	1,0
109	0,1200	0,8
113	0,0994	0,0
114	0,0638	-1,7
118	0,0726	-1,3
119		
120	0,1030	0,2
122	0,0828	-0,8

77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

125	0,0739	-1,2
126	0,0820	-0,8
127	0,1210	0,9
128	0,0988	0,0
130	0,0951	-0,2
133	0,0320	-3,2
134	0,0991	0,0

Einzeldarstellung

Probe:	Probe E	Merkmal:	Naphthalin
zugewiesener Wert:	0,1840 µg/l	Toleranzbereich:	0,1251 - 0,2538 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0309 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,8%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0264 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,4%
Anzahl Labore:	55	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



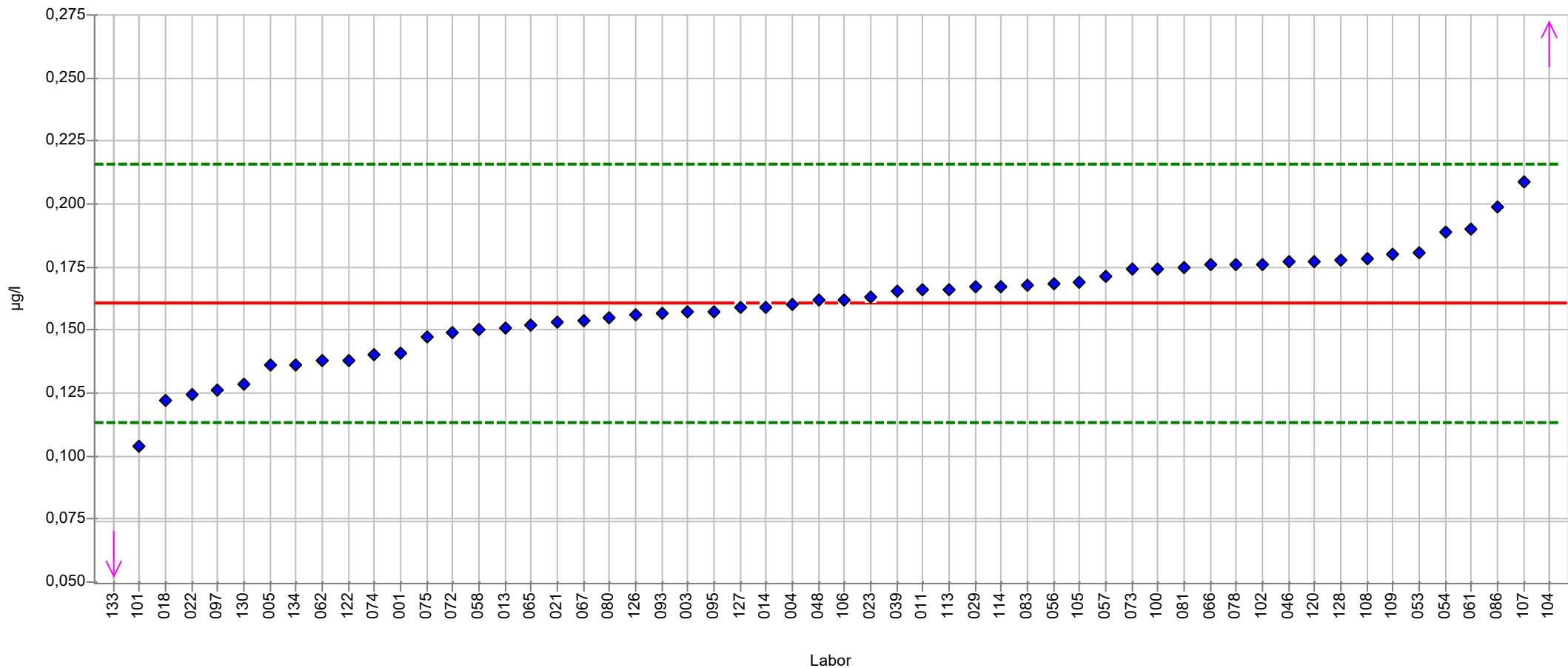
77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe E	Merkmal:	Naphthalin
zugewiesener Wert:	0,1840 µg/l	Toleranzbereich:	0,1251 - 0,2538 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0309 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,8%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0264 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,4%
Anzahl Labore:	55	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,1880	0,1
003	0,1840	0,0
004	0,2050	0,6
005	0,1120	-2,5
011	0,1780	-0,2
013	0,1790	-0,2
014	0,1790	-0,2
018	0,1470	-1,3
021	0,1670	-0,6
022	0,1349	-1,7
023	0,1790	-0,2
029	0,1900	0,2
032		
039	0,1998	0,5
043		
046	0,2040	0,6
048	0,1910	0,2
053	0,1929	0,3
054	0,2140	0,9
056	0,1893	0,2
057	0,1920	0,2
058	0,1100	-2,6
061	0,2140	0,9
062	0,1760	-0,3
065	0,1830	0,0
066	0,1600	-0,8
067	0,1770	-0,2
072	0,1630	-0,7
073	0,1730	-0,4
074	0,1470	-1,3
075	0,1610	-0,8
078	0,2010	0,5
080	0,1450	-1,4
081	0,1980	0,4
083	0,1950	0,3
086	0,2090	0,7
093	0,1819	-0,1
095	0,1810	-0,1
097	0,1560	-1,0
100	0,2030	0,6
101		
102	0,2320	1,4
104	0,2350	1,5
105	0,1990	0,4
106	0,1860	0,1
107	0,2290	1,3
108	0,2063	0,7
109	0,2160	0,9
113	0,1990	0,4
114	0,2070	0,7
119		
120	0,1890	0,1
122	0,1140	-2,4
126	0,1870	0,1
127	0,1880	0,1
128	0,2110	0,8
130	0,1527	-1,1
133	0,0160	-5,8
134	0,1300	-1,9

Einzeldarstellung

Probe:	Probe E	Merkmal:	Phenanthren
zugewiesener Wert:	0,1605 µg/l	Toleranzbereich:	0,1130 - 0,2159 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0248 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	15,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0216 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,5%
Anzahl Labore:	56	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



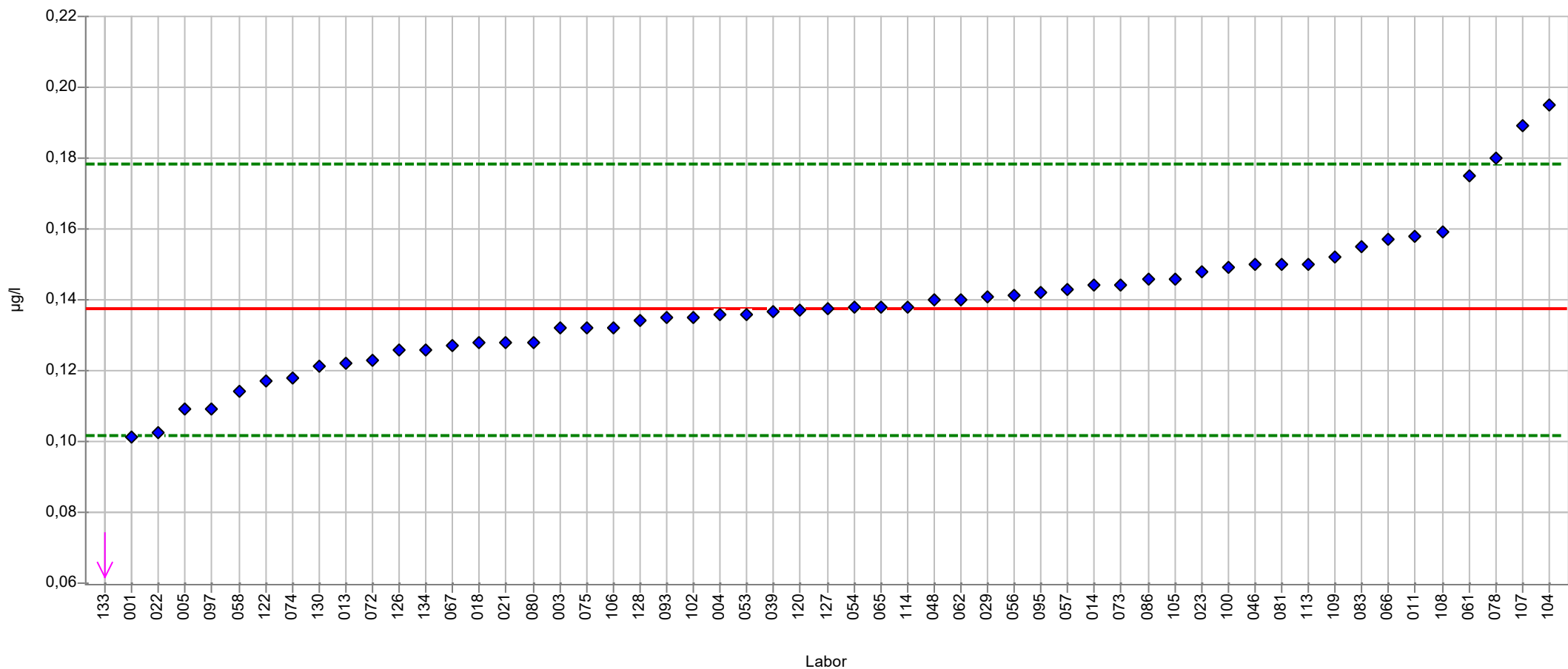
77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe E	Merkmal:	Phenanthren
zugewiesener Wert:	0,1605 µg/l	Toleranzbereich:	0,1130 - 0,2159 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0248 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	15,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0216 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,5%
Anzahl Labore:	56	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,1410	-0,8
003	0,1570	-0,2
004	0,1600	0,0
005	0,1360	-1,1
011	0,1660	0,2
013	0,1510	-0,4
014	0,1590	-0,1
018	0,1220	-1,7
021	0,1530	-0,3
022	0,1246	-1,6
023	0,1630	0,1
029	0,1670	0,2
032		
039	0,1653	0,2
043		
046	0,1770	0,6
048	0,1620	0,1
053	0,1809	0,8
054	0,1890	1,1
056	0,1681	0,3
057	0,1710	0,4
058	0,1500	-0,5
061	0,1900	1,1
062	0,1380	-1,0
065	0,1520	-0,4
066	0,1760	0,6
067	0,1540	-0,3
072	0,1490	-0,5
073	0,1740	0,5
074	0,1400	-0,9
075	0,1470	-0,6
078	0,1760	0,6
080	0,1550	-0,2
081	0,1750	0,5
083	0,1680	0,3
086	0,1990	1,4
093	0,1567	-0,2
095	0,1570	-0,2
097	0,1260	-1,5
100	0,1740	0,5
101	0,1040	-2,4
102	0,1760	0,6
104	0,2750	4,2
105	0,1690	0,3
106	0,1620	0,1
107	0,2090	1,8
108	0,1782	0,7
109	0,1800	0,7
113	0,1660	0,2
114	0,1670	0,2
119		
120	0,1770	0,6
122	0,1380	-1,0
126	0,1560	-0,2
127	0,1589	-0,1
128	0,1780	0,6
130	0,1283	-1,4
133	0,0560	-4,5
134	0,1360	-1,1

Einzeldarstellung

Probe:	Probe E	Merkmal:	Pyren
zugewiesener Wert:	0,1375 µg/l	Toleranzbereich:	0,1018 - 0,1783 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0185 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	13,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0172 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	12,5%
Anzahl Labore:	55	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe E	Merkmal:	Pyren
zugewiesener Wert:	0,1375 µg/l	Toleranzbereich:	0,1018 - 0,1783 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0185 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	13,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0172 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	12,5%
Anzahl Labore:	55	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,1012	-2,1
003	0,1320	-0,3
004	0,1360	-0,1
005	0,1090	-1,6
011	0,1580	1,0
013	0,1220	-0,9
014	0,1440	0,3
018	0,1280	-0,5
021	0,1280	-0,5
022	0,1023	-2,0
023	0,1480	0,5
029	0,1410	0,2
032		
039	0,1366	-0,1
043		
046	0,1500	0,6
048	0,1400	0,1
053	0,1360	-0,1
054	0,1380	0,0
056	0,1411	0,2
057	0,1430	0,3
058	0,1140	-1,4
061	0,1750	1,9
062	0,1400	0,1
065	0,1380	0,0
066	0,1570	1,0
067	0,1270	-0,6
072	0,1230	-0,8
073	0,1440	0,3
074	0,1180	-1,1
075	0,1320	-0,3
078	0,1800	2,1
080	0,1280	-0,5
081	0,1500	0,6
083	0,1550	0,9
086	0,1460	0,4
093	0,1350	-0,1
095	0,1420	0,2
097	0,1090	-1,6
100	0,1490	0,6
101		
102	0,1350	-0,1
104	0,1950	2,9
105	0,1460	0,4
106	0,1320	-0,3
107	0,1890	2,6
108	0,1593	1,1
109	0,1520	0,7
113	0,1500	0,6
114	0,1380	0,0
119		
120	0,1370	0,0
122	0,1170	-1,2
126	0,1260	-0,7
127	0,1376	0,0
128	0,1340	-0,2
130	0,1211	-0,9
133	0,0520	-4,9
134	0,1260	-0,7

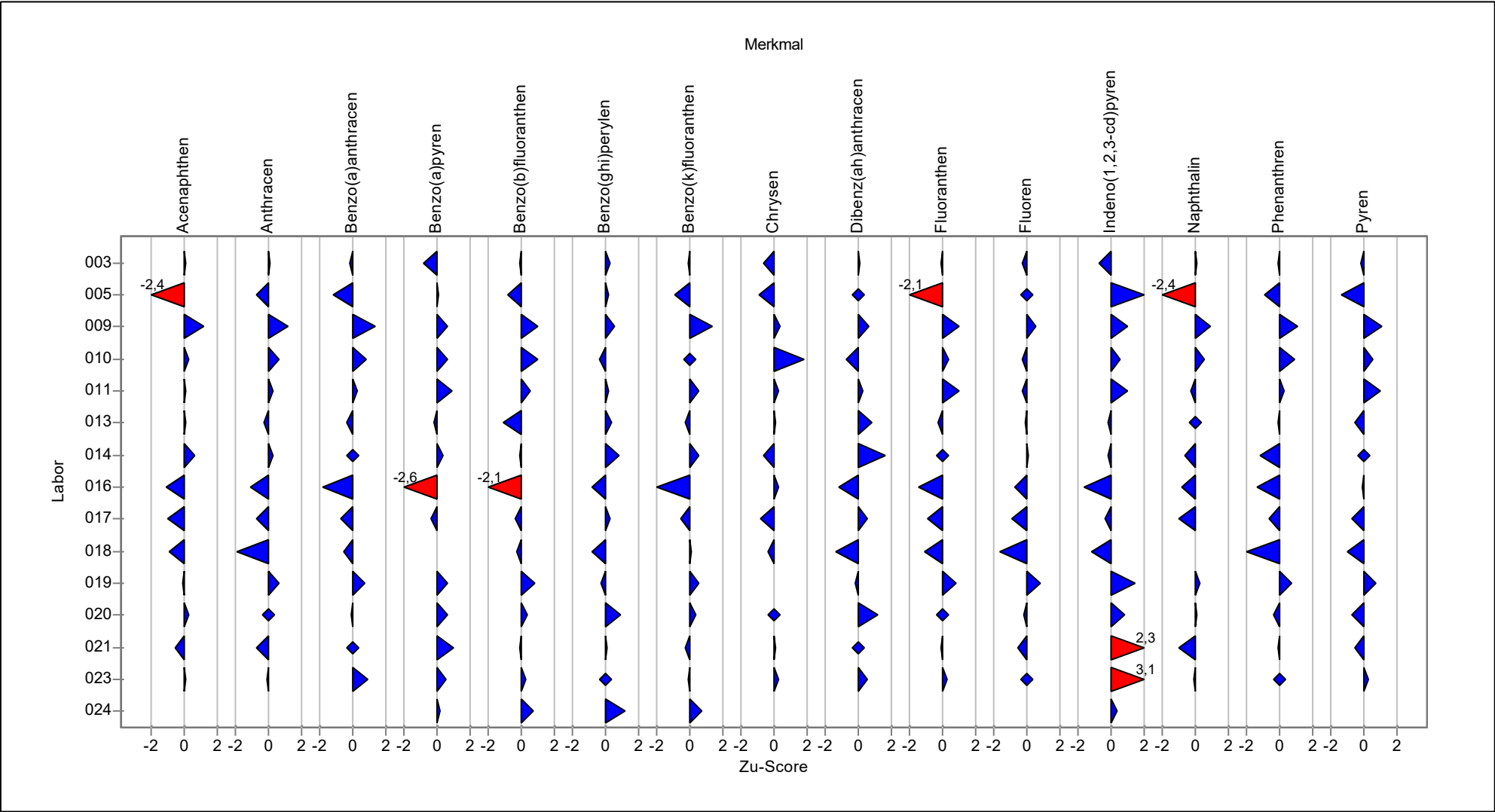
Probe F

Ringversuchskennndaten Charge F

	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw. (SR)	Rel. Soll-Stdabw.	Rel. Vergleich-Stdabw.	unten Toleranzgrenze	oben Toleranzgrenze	MU zugewiesener Wert	Anzahl Einzelwerte
Acenaphthen	µg/l	0,1939	0,0313	0,0286	16,1 %	14,8 %	0,1341	0,2641	0,0049	54
Anthracen	µg/l	0,1645	0,0237	0,0215	14,4 %	13,1 %	0,1189	0,2171	0,0037	54
Benzo(a)anthracen	µg/l	0,1385	0,0196	0,0195	14,1 %	14,0 %	0,1008	0,1819	0,0033	53
Benzo(a)pyren	µg/l	0,0201	0,0032	0,0030	16,1 %	15,0 %	0,0139	0,0273	0,0005	62
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	0,1004	0,0164	0,0174	16,4 %	17,3 %	0,0690	0,1373	0,0028	62
Benzo(ghi)perylene	µg/l	0,1113	0,0273	0,0262	24,5 %	23,5 %	0,0606	0,1760	0,0042	62
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	0,1618	0,0257	0,0238	15,9 %	14,7 %	0,1127	0,2193	0,0038	62
Chrysen	µg/l	0,0466	0,0077	0,0061	16,5 %	13,0 %	0,0319	0,0639	0,0011	52
Dibenz(ah)anthracen	µg/l	0,0623	0,0156	0,0171	25,0 %	27,4 %	0,0334	0,0993	0,0029	54
Fluoranthren	µg/l	0,0634	0,0084	0,0084	13,2 %	13,2 %	0,0472	0,0819	0,0014	54
Fluoren	µg/l	0,0315	0,0050	0,0046	15,9 %	14,8 %	0,0219	0,0427	0,0008	54
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	0,0139	0,0035	0,0045	25,0 %	32,2 %	0,0075	0,0222	0,0007	62
Naphthalin	µg/l	0,1242	0,0209	0,0190	16,8 %	15,3 %	0,0844	0,1713	0,0033	54
Phenanthren	µg/l	0,0977	0,0151	0,0172	15,4 %	17,6 %	0,0688	0,1314	0,0029	54
Pyren	µg/l	0,0790	0,0106	0,0108	13,4 %	13,7 %	0,0585	0,1024	0,0019	53

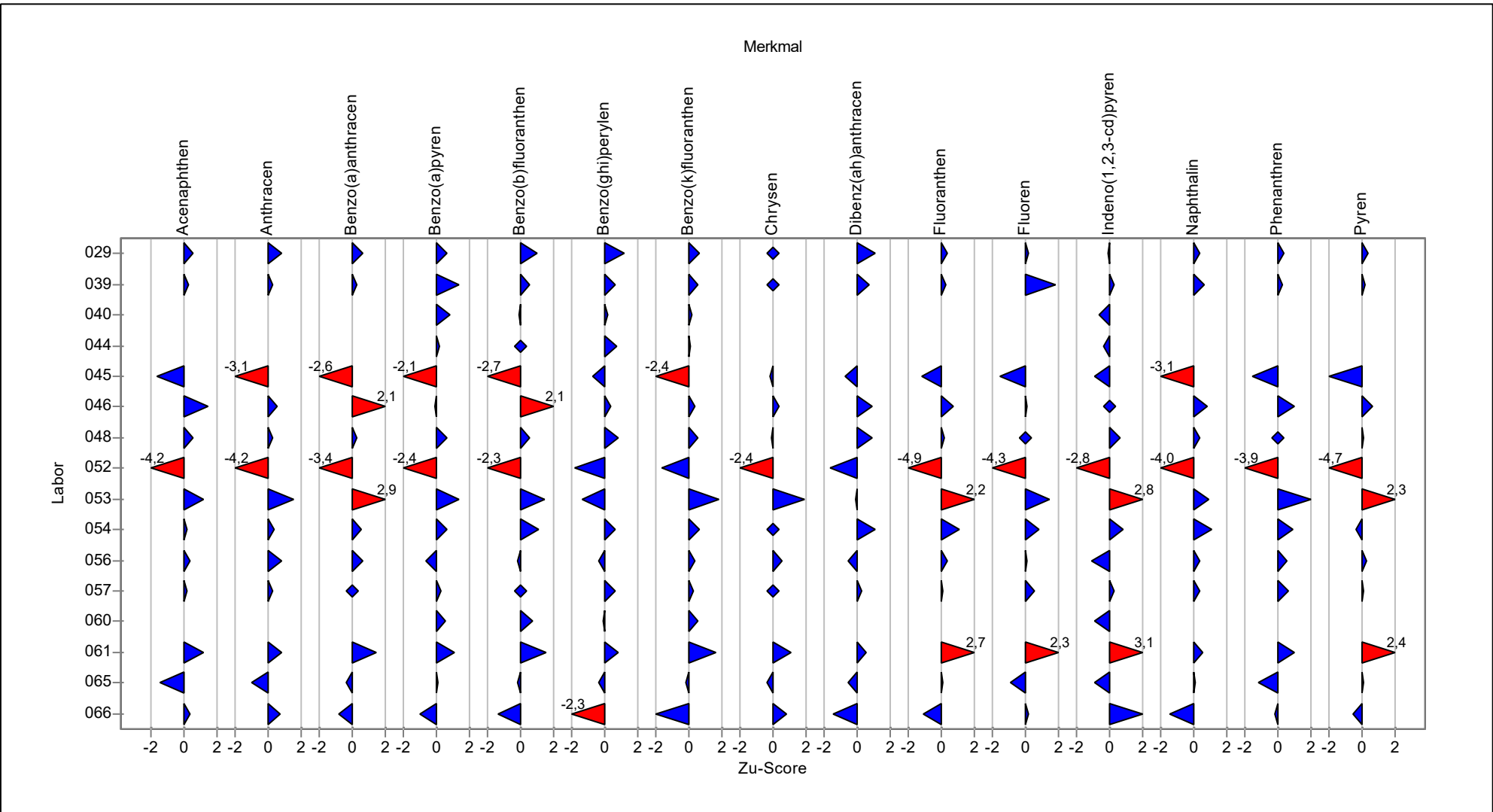
Übersicht Zu-Scores

Probe: Probe F



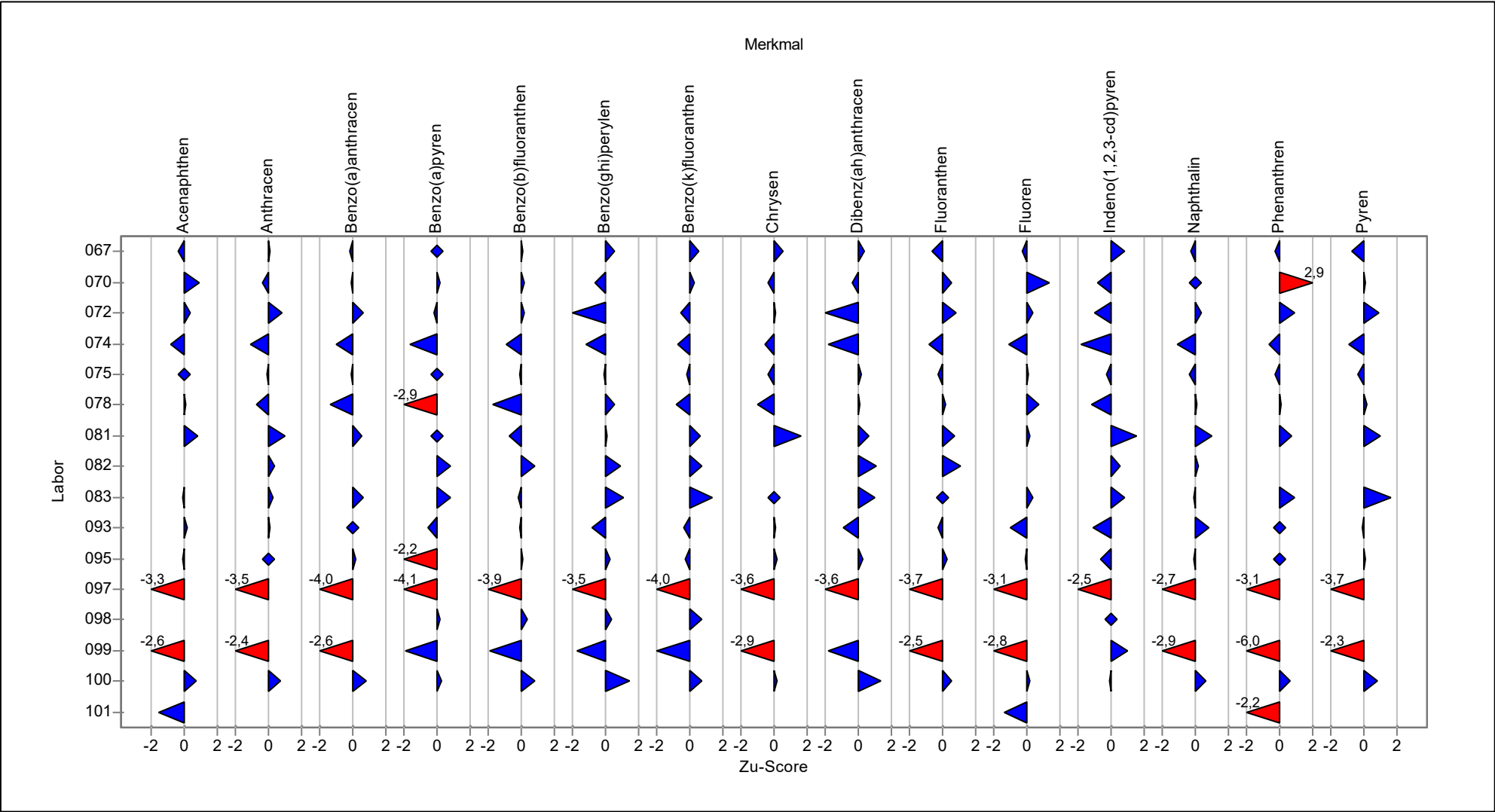
Übersicht Zu-Scores

Probe: Probe F



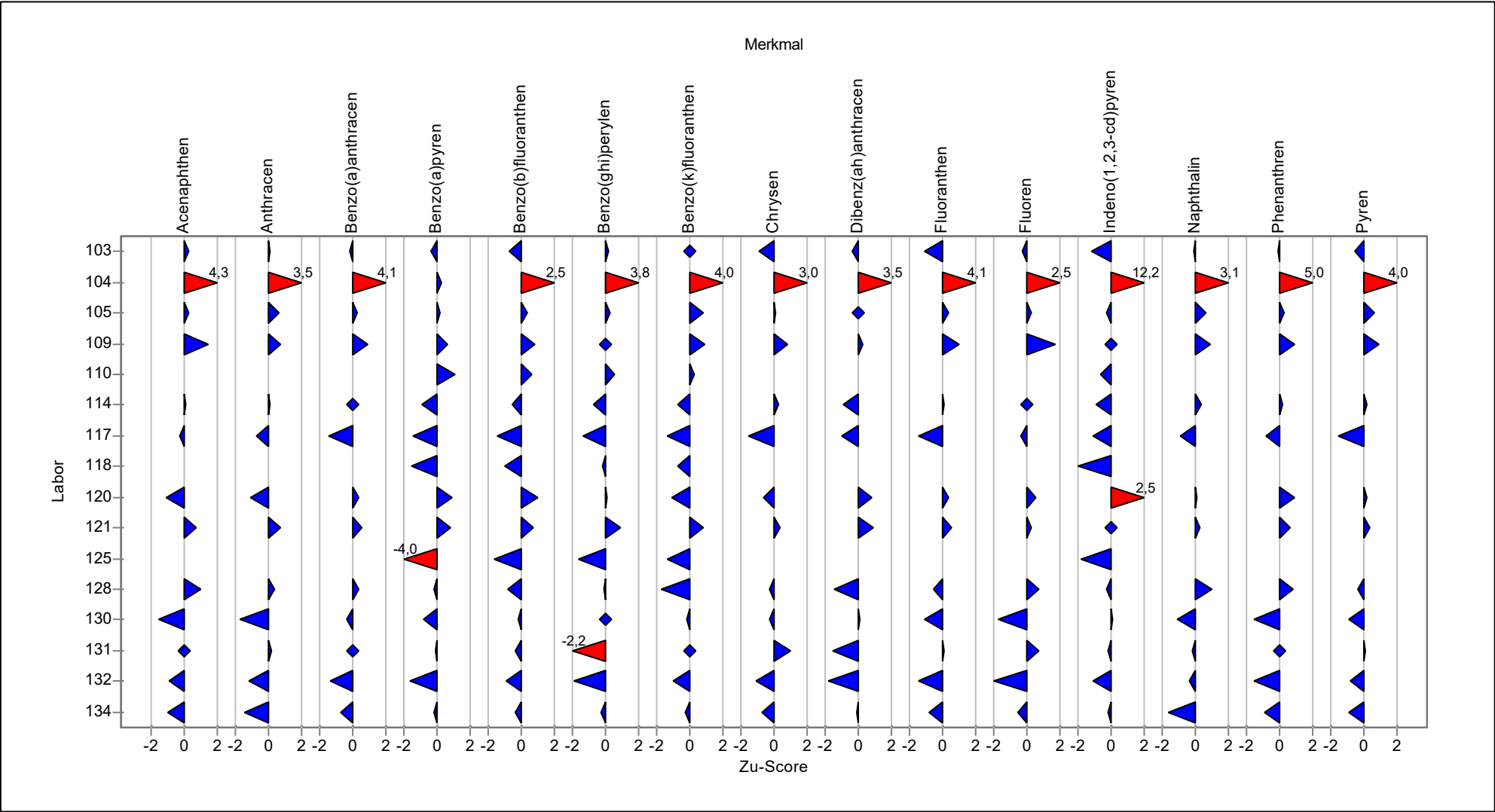
Übersicht Zu-Scores

Probe: Probe F



Übersicht Zu-Scores

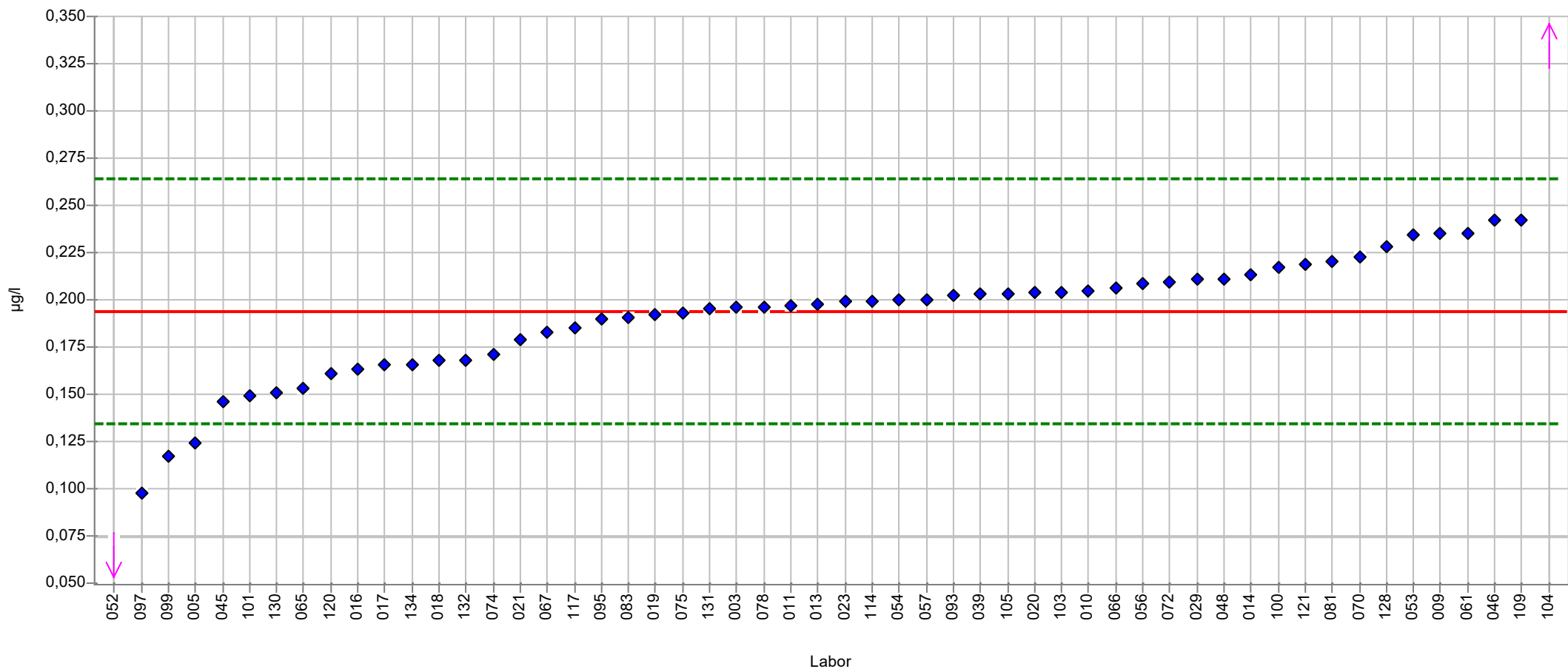
Probe: Probe F



Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe:	Probe F	Merkmal:	Acenaphthen
zugewiesener Wert:	0,1939 µg/l	Toleranzbereich:	0,1341 - 0,2641 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0313 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0286 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,8%
Anzahl Labore:	54	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



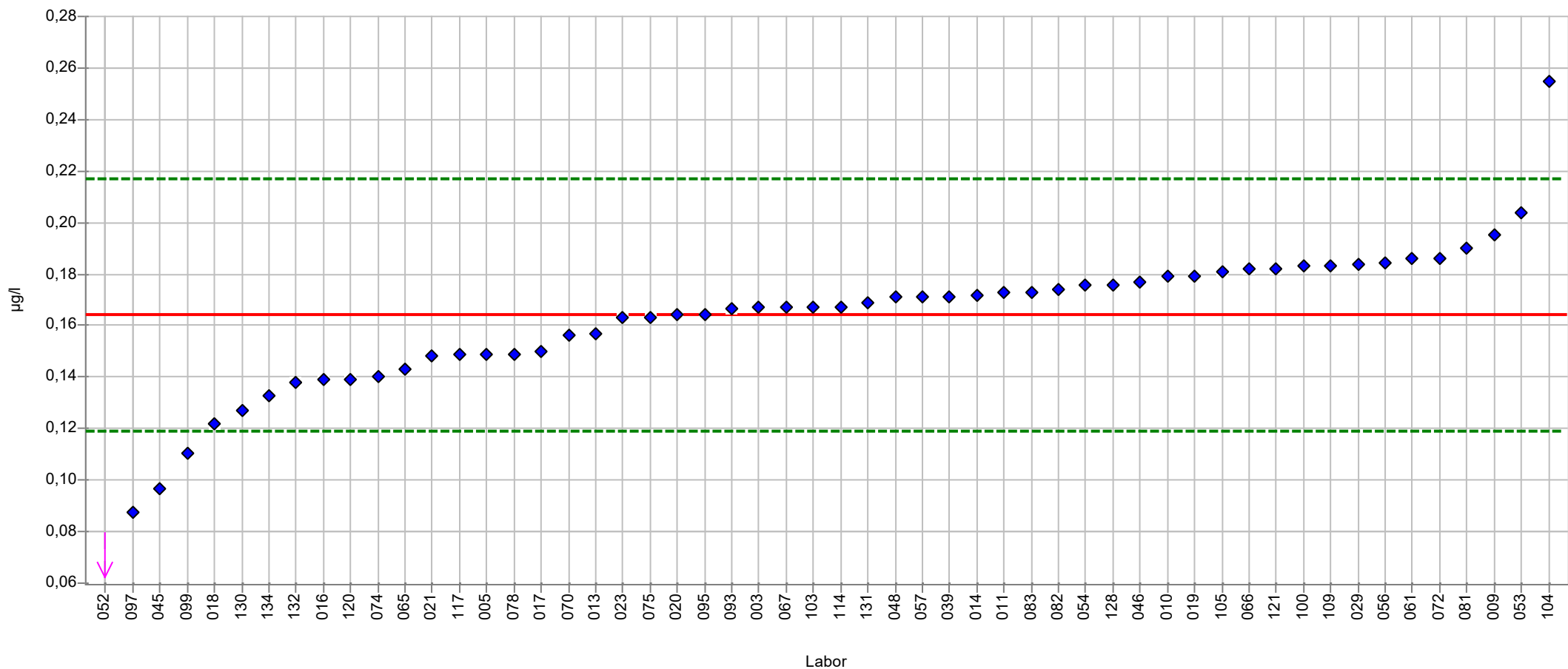
77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe F	Merkmal:	Acenaphthen
zugewiesener Wert:	0,1939 µg/l	Toleranzbereich:	0,1341 - 0,2641 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0313 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0286 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,8%
Anzahl Labore:	54	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
003	0,1960	0,1
005	0,1240	-2,4
009	0,2350	1,2
010	0,2050	0,3
011	0,1970	0,1
013	0,1980	0,1
014	0,2130	0,6
016	0,1630	-1,1
017	0,1660	-1,0
018	0,1680	-0,9
019	0,1920	-0,1
020	0,2040	0,3
021	0,1790	-0,5
023	0,1990	0,1
029	0,2110	0,5
032		
039	0,2029	0,3
043		
045	0,1461	-1,6
046	0,2420	1,4
048	0,2110	0,5
052	0,0727	-4,2
053	0,2340	1,2
054	0,2000	0,2
056	0,2084	0,4
057	0,2000	0,2
061	0,2350	1,2
065	0,1530	-1,4
066	0,2060	0,4
067	0,1830	-0,4
070	0,2230	0,9
072	0,2090	0,4
074	0,1710	-0,8
075	0,1930	0,0
078	0,1960	0,1
081	0,2200	0,8
083	0,1910	-0,1
093	0,2021	0,2
095	0,1900	-0,1
097	0,0975	-3,3
099	0,1168	-2,6
100	0,2170	0,7
101	0,1490	-1,5
103	0,2040	0,3
104	0,3400	4,3
105	0,2030	0,3
109	0,2420	1,4
114	0,1990	0,1
117	0,1848	-0,3
119		
120	0,1610	-1,1
121	0,2190	0,7
128	0,2280	1,0
130	0,1504	-1,5
131	0,1950	0,0
132	0,1680	-0,9
134	0,1660	-1,0

Einzeldarstellung

Probe:	Probe F	Merkmal:	Anthracen
zugewiesener Wert:	0,1645 µg/l	Toleranzbereich:	0,1189 - 0,2171 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0237 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	14,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0215 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,1%
Anzahl Labore:	54	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



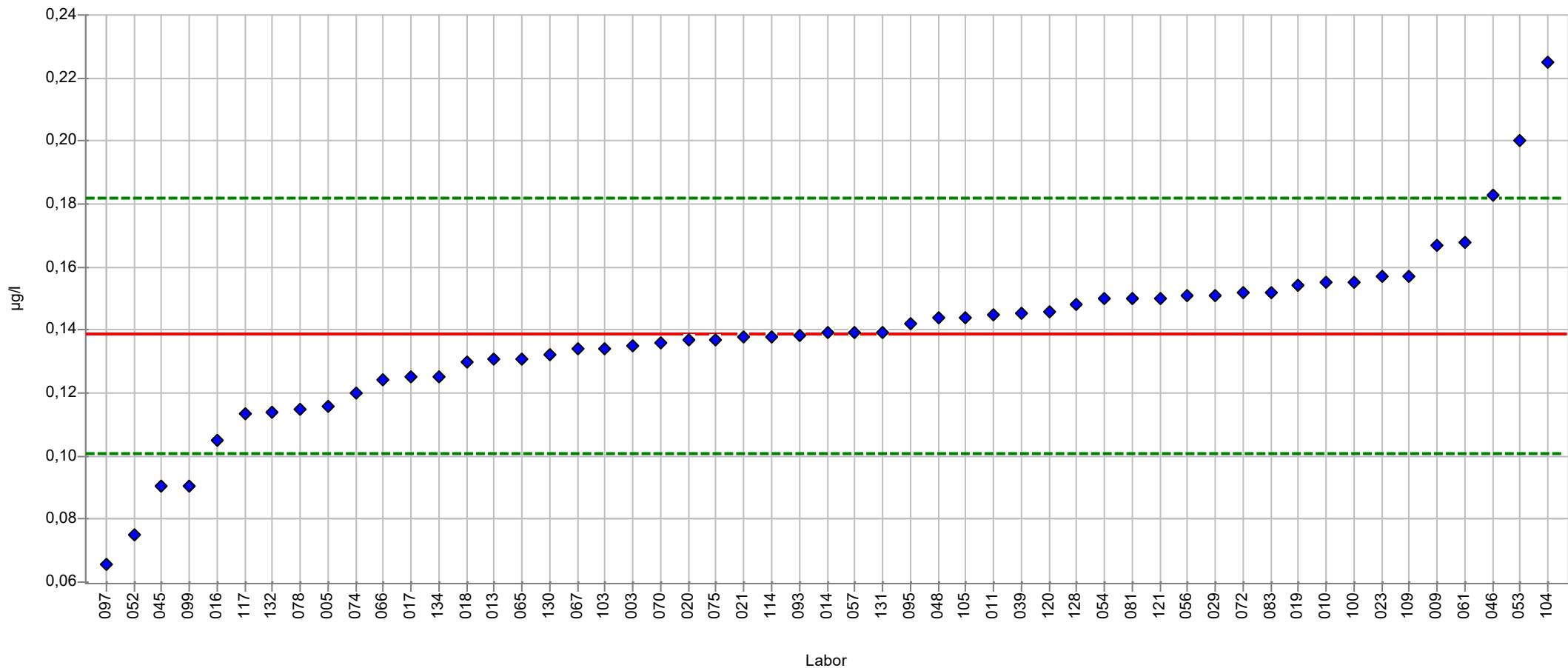
77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe F	Merkmal:	Anthracen
zugewiesener Wert:	0,1645 µg/l	Toleranzbereich:	0,1189 - 0,2171 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0237 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	14,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0215 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,1%
Anzahl Labore:	54	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
003	0,1670	0,1
005	0,1490	-0,7
009	0,1950	1,2
010	0,1790	0,6
011	0,1730	0,3
013	0,1570	-0,3
014	0,1720	0,3
016	0,1390	-1,1
017	0,1500	-0,7
018	0,1220	-1,9
019	0,1790	0,6
020	0,1640	0,0
021	0,1480	-0,7
023	0,1630	-0,1
029	0,1840	0,8
032		
039	0,1712	0,3
043		
045	0,0964	-3,1
046	0,1770	0,5
048	0,1710	0,3
052	0,0709	-4,2
053	0,2040	1,5
054	0,1760	0,4
056	0,1843	0,8
057	0,1710	0,3
061	0,1860	0,8
065	0,1430	-1,0
066	0,1820	0,7
067	0,1670	0,1
070	0,1560	-0,4
072	0,1860	0,8
074	0,1400	-1,1
075	0,1630	-0,1
078	0,1490	-0,7
081	0,1900	1,0
082	0,1740	0,4
083	0,1730	0,3
093	0,1668	0,1
095	0,1640	0,0
097	0,0877	-3,5
099	0,1104	-2,4
100	0,1830	0,7
101		
103	0,1670	0,1
104	0,2550	3,5
105	0,1810	0,6
109	0,1830	0,7
114	0,1670	0,1
117	0,1488	-0,7
119		
120	0,1390	-1,1
121	0,1820	0,7
128	0,1760	0,4
130	0,1271	-1,7
131	0,1690	0,2
132	0,1380	-1,2
134	0,1330	-1,4

Einzeldarstellung

Probe:	Probe F	Merkmal:	Benzo(a)anthracen
zugewiesener Wert:	0,1385 µg/l	Toleranzbereich:	0,1008 - 0,1819 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0196 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	14,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0195 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,0%
Anzahl Labore:	53	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



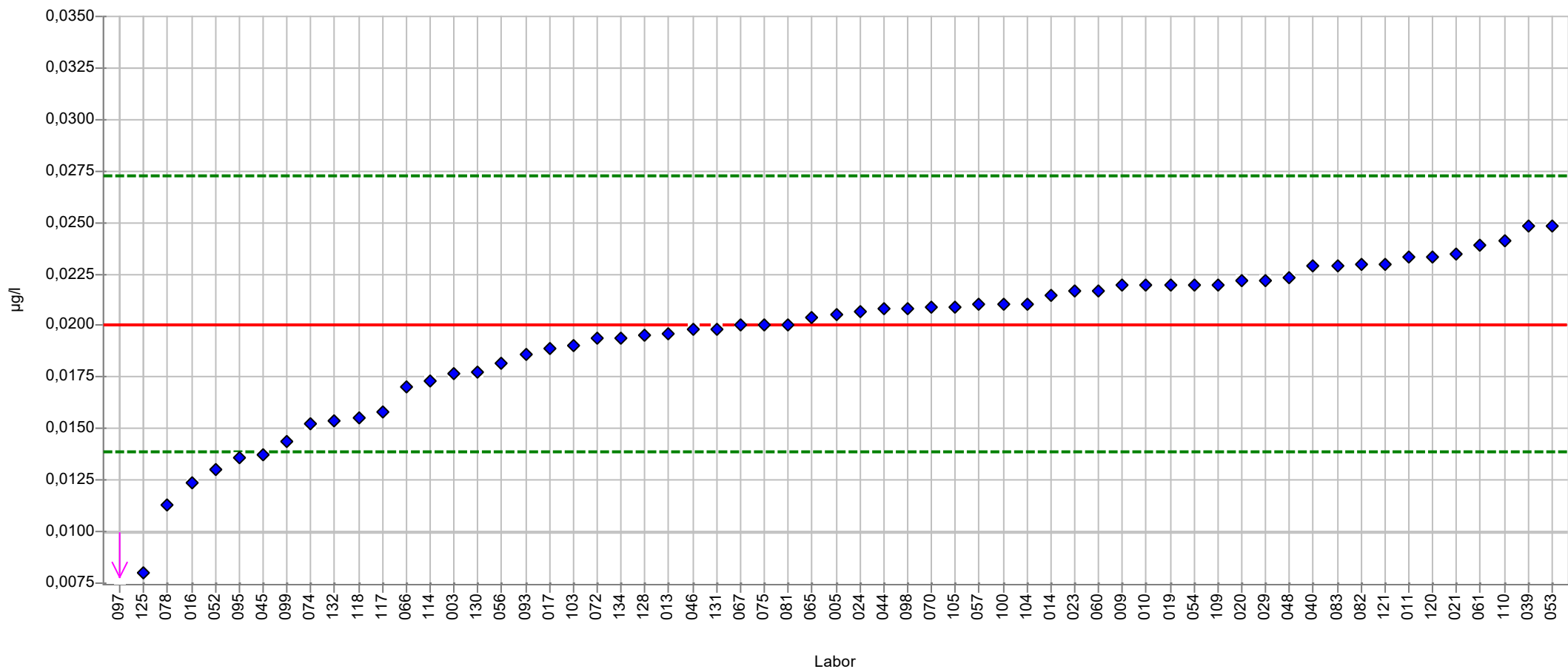
77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe F	Merkmal:	Benzo(a)anthracen
zugewiesener Wert:	0,1385 µg/l	Toleranzbereich:	0,1008 - 0,1819 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0196 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	14,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0195 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,0%
Anzahl Labore:	53	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
003	0,1350	-0,2
005	0,1160	-1,2
009	0,1670	1,3
010	0,1550	0,8
011	0,1450	0,3
013	0,1310	-0,4
014	0,1390	0,0
016	0,1050	-1,8
017	0,1250	-0,7
018	0,1300	-0,5
019	0,1540	0,7
020	0,1370	-0,1
021	0,1380	0,0
023	0,1570	0,9
029	0,1510	0,6
032		
039	0,1452	0,3
043		
045	0,0904	-2,6
046	0,1830	2,1
048	0,1440	0,3
052	0,0752	-3,4
053	0,2000	2,9
054	0,1500	0,5
056	0,1509	0,6
057	0,1390	0,0
061	0,1680	1,4
065	0,1310	-0,4
066	0,1240	-0,8
067	0,1340	-0,2
070	0,1360	-0,1
072	0,1520	0,6
074	0,1200	-1,0
075	0,1370	-0,1
078	0,1150	-1,3
081	0,1500	0,5
083	0,1520	0,6
093	0,1383	0,0
095	0,1420	0,2
097	0,0657	-4,0
099	0,0905	-2,6
100	0,1550	0,8
101		
103	0,1340	-0,2
104	0,2250	4,1
105	0,1440	0,3
109	0,1570	0,9
114	0,1380	0,0
117	0,1134	-1,4
119		
120	0,1460	0,4
121	0,1500	0,5
128	0,1480	0,4
130	0,1321	-0,4
131	0,1390	0,0
132	0,1140	-1,3
134	0,1250	-0,7

Einzeldarstellung

Probe:	Probe F	Merkmal:	Benzo(a)pyren
zugewiesener Wert:	0,0201 µg/l	Toleranzbereich:	0,0139 - 0,0273 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0032 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0030 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,0%
Anzahl Labore:	61	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe F	Merkmal:	Benzo(a)pyren
zugewiesener Wert:	0,0201 µg/l	Toleranzbereich:	0,0139 - 0,0273 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0032 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0030 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,0%
Anzahl Labore:	61	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

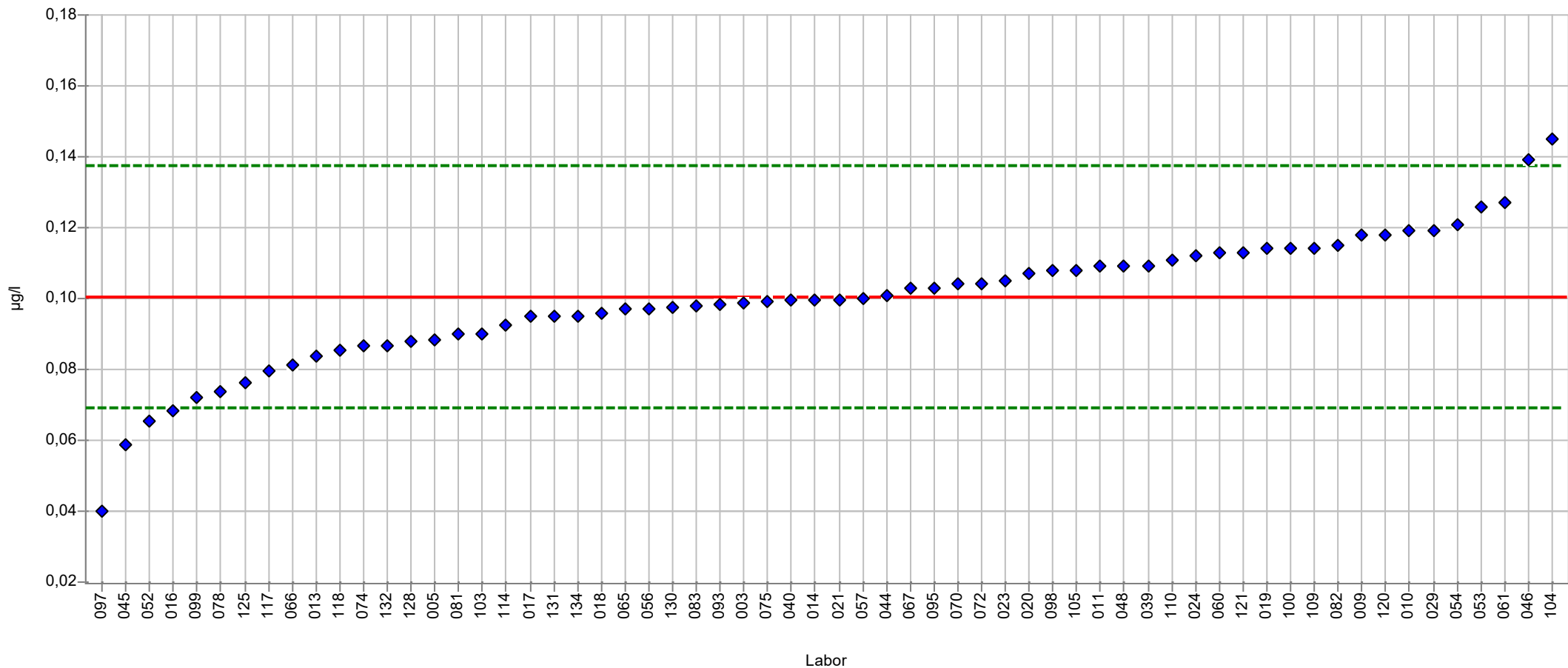
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
003	0,0177	-0,8
005	0,0205	0,1
009	0,0220	0,6
010	0,0220	0,6
011	0,0233	0,9
013	0,0196	-0,2
014	0,0215	0,4
016	0,0124	-2,6
017	0,0189	-0,4
018	<0,0200	
019	0,0220	0,6
020	0,0222	0,6
021	0,0235	1,0
023	0,0217	0,5
024	0,0207	0,2
029	0,0222	0,6
032		
039	0,0248	1,3
040	0,0229	0,8
043		
044	0,0208	0,2
045	0,0137	-2,1
046	0,0198	-0,1
048	0,0223	0,6
052	0,0130	-2,4
053	0,0248	1,3
054	0,0220	0,6
056	0,0182	-0,6
057	0,0210	0,3
060	0,0217	0,5
061	0,0239	1,1
065	0,0204	0,1
066	0,0170	-1,0
067	0,0200	0,0
070	0,0209	0,2
072	0,0194	-0,2
074	0,0152	-1,6
075	0,0200	0,0
078	0,0113	-2,9
081	0,0200	0,0
082	0,0230	0,8
083	0,0229	0,8
093	0,0186	-0,5
095	0,0136	-2,2
097	0,0077	-4,1
098	0,0208	0,2
099	0,0144	-1,9
100	0,0210	0,3
101		
103	0,0190	-0,4
104	0,0210	0,3
105	0,0209	0,2
109	0,0220	0,6
110	0,0241	1,1
114	0,0173	-0,9
117	0,0158	-1,4
118	0,0155	-1,5
119		

77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

120	0,0233	0,9
121	0,0230	0,8
125	0,0080	-4,0
128	0,0195	-0,2
130	0,0178	-0,8
131	0,0198	-0,1
132	0,0154	-1,6
134	0,0194	-0,2

Einzeldarstellung

Probe:	Probe F	Merkmal:	Benzo(b)fluoranthen
zugewiesener Wert:	0,1004 µg/l	Toleranzbereich:	0,0690 - 0,1373 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0164 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0174 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	17,3%
Anzahl Labore:	62	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe F	Merkmal:	Benzo(b)fluoranthen
zugewiesener Wert:	0,1004 µg/l	Toleranzbereich:	0,0690 - 0,1373 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0164 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0174 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	17,3%
Anzahl Labore:	62	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

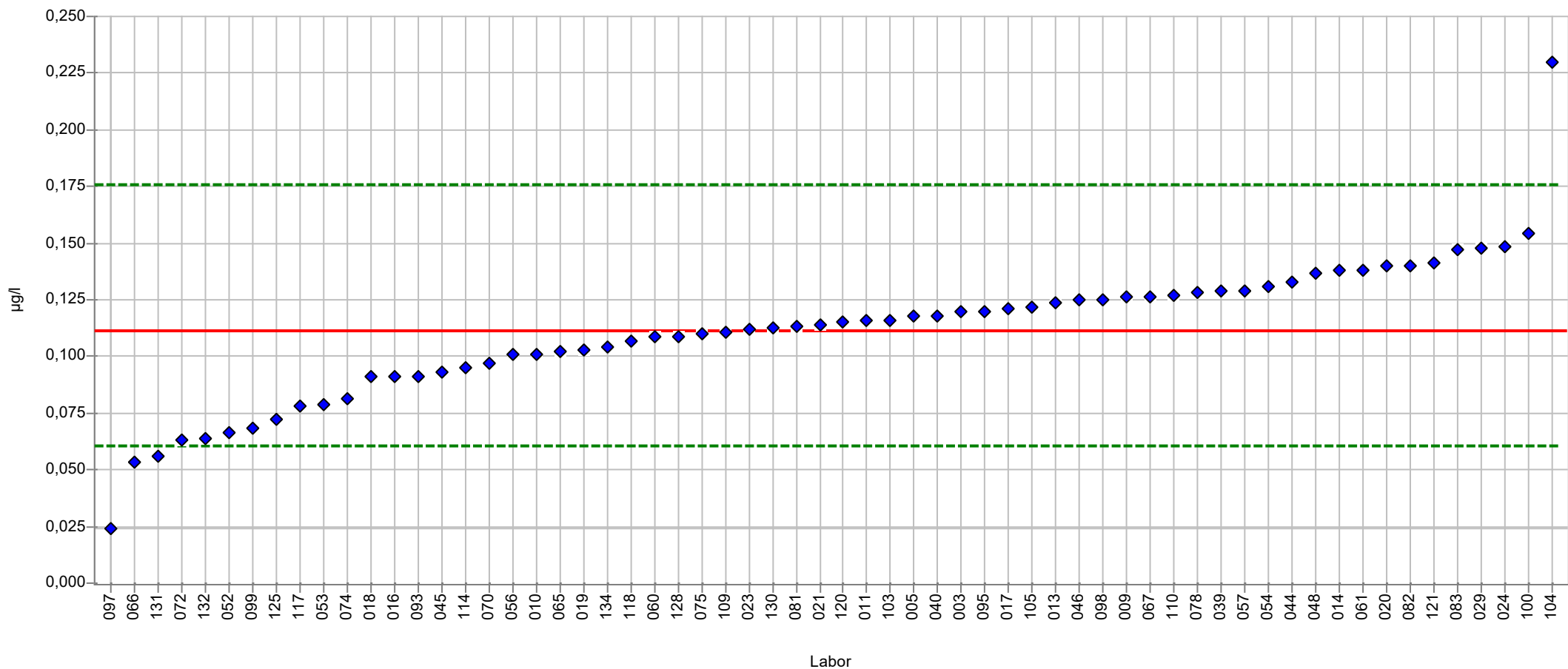
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
003	0,0989	-0,1
005	0,0883	-0,8
009	0,1180	1,0
010	0,1190	1,0
011	0,1090	0,5
013	0,0837	-1,1
014	0,0995	-0,1
016	0,0682	-2,1
017	0,0948	-0,4
018	0,0960	-0,3
019	0,1140	0,8
020	0,1070	0,4
021	0,0995	-0,1
023	0,1050	0,3
024	0,1121	0,7
029	0,1190	1,0
032		
039	0,1091	0,5
040	0,0994	-0,1
043		
044	0,1010	0,0
045	0,0588	-2,7
046	0,1390	2,1
048	0,1090	0,5
052	0,0654	-2,3
053	0,1260	1,4
054	0,1210	1,1
056	0,0971	-0,2
057	0,1000	0,0
060	0,1130	0,7
061	0,1270	1,5
065	0,0969	-0,2
066	0,0811	-1,3
067	0,1030	0,1
070	0,1040	0,2
072	0,1040	0,2
074	0,0866	-0,9
075	0,0990	-0,1
078	0,0739	-1,7
081	0,0900	-0,7
082	0,1150	0,8
083	0,0980	-0,2
093	0,0984	-0,1
095	0,1030	0,1
097	0,0401	-3,9
098	0,1080	0,4
099	0,0719	-1,9
100	0,1140	0,8
101		
103	0,0900	-0,7
104	0,1450	2,5
105	0,1080	0,4
109	0,1140	0,8
110	0,1110	0,6
114	0,0925	-0,5
117	0,0795	-1,4
118	0,0856	-1,0
119		

77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

120	0,1180	1,0
121	0,1130	0,7
125	0,0761	-1,6
128	0,0878	-0,8
130	0,0974	-0,2
131	0,0948	-0,4
132	0,0866	-0,9
134	0,0948	-0,4

Einzeldarstellung

Probe:	Probe F	Merkmal:	Benzo(ghi)perylen
zugewiesener Wert:	0,1113 µg/l	Toleranzbereich:	0,0606 - 0,1760 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0273 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	24,5%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0262 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	23,5%
Anzahl Labore:	62	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe F	Merkmal:	Benzo(ghi)perylen
zugewiesener Wert:	0,1113 µg/l	Toleranzbereich:	0,0606 - 0,1760 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0273 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	24,5%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0262 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	23,5%
Anzahl Labore:	62	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

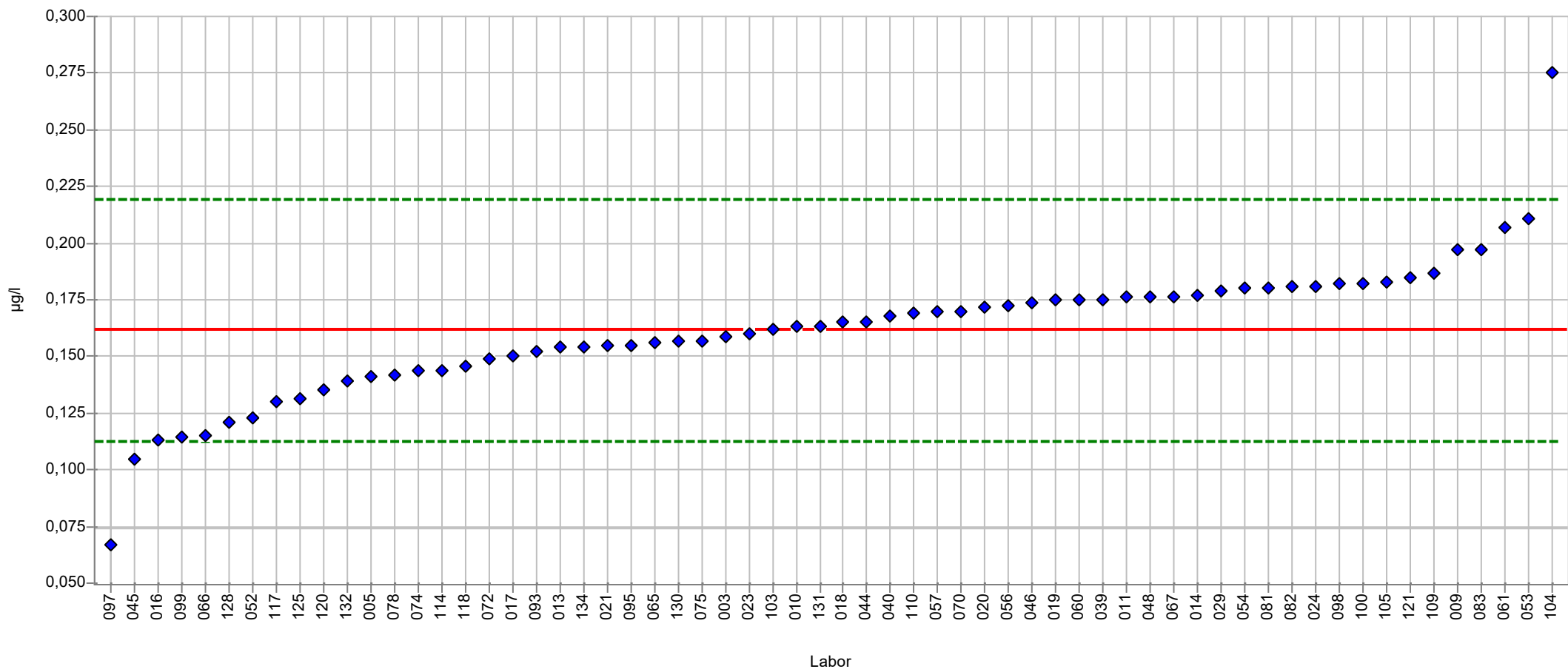
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
003	0,1200	0,3
005	0,1180	0,2
009	0,1260	0,5
010	0,1010	-0,4
011	0,1160	0,2
013	0,1240	0,4
014	0,1380	0,8
016	0,0911	-0,8
017	0,1210	0,3
018	0,0910	-0,8
019	0,1030	-0,3
020	0,1400	0,9
021	0,1140	0,1
023	0,1120	0,0
024	0,1486	1,2
029	0,1480	1,2
032		
039	0,1289	0,6
040	0,1180	0,2
043		
044	0,1330	0,7
045	0,0928	-0,7
046	0,1250	0,4
048	0,1370	0,8
052	0,0666	-1,8
053	0,0790	-1,3
054	0,1310	0,6
056	0,1008	-0,4
057	0,1290	0,6
060	0,1090	-0,1
061	0,1380	0,8
065	0,1020	-0,4
066	0,0537	-2,3
067	0,1260	0,5
070	0,0971	-0,6
072	0,0630	-2,0
074	0,0814	-1,2
075	0,1100	-0,1
078	0,1280	0,5
081	0,1130	0,1
082	0,1400	0,9
083	0,1470	1,1
093	0,0913	-0,8
095	0,1200	0,3
097	0,0244	-3,5
098	0,1250	0,4
099	0,0683	-1,7
100	0,1540	1,4
101		
103	0,1160	0,2
104	0,2300	3,8
105	0,1220	0,3
109	0,1110	0,0
110	0,1270	0,5
114	0,0948	-0,7
117	0,0782	-1,3
118	0,1070	-0,2
119		

77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

120	0,1150	0,1
121	0,1410	0,9
125	0,0721	-1,6
128	0,1090	-0,1
130	0,1128	0,0
131	0,0562	-2,2
132	0,0636	-1,9
134	0,1040	-0,3

Einzeldarstellung

Probe:	Probe F	Merkmal:	Benzo(k)fluoranthen
zugewiesener Wert:	0,1618 µg/l	Toleranzbereich:	0,1127 - 0,2193 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0257 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	15,9%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0238 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,7%
Anzahl Labore:	62	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe F	Merkmal:	Benzo(k)fluoranthen
zugewiesener Wert:	0,1618 µg/l	Toleranzbereich:	0,1127 - 0,2193 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0257 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	15,9%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0238 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,7%
Anzahl Labore:	62	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

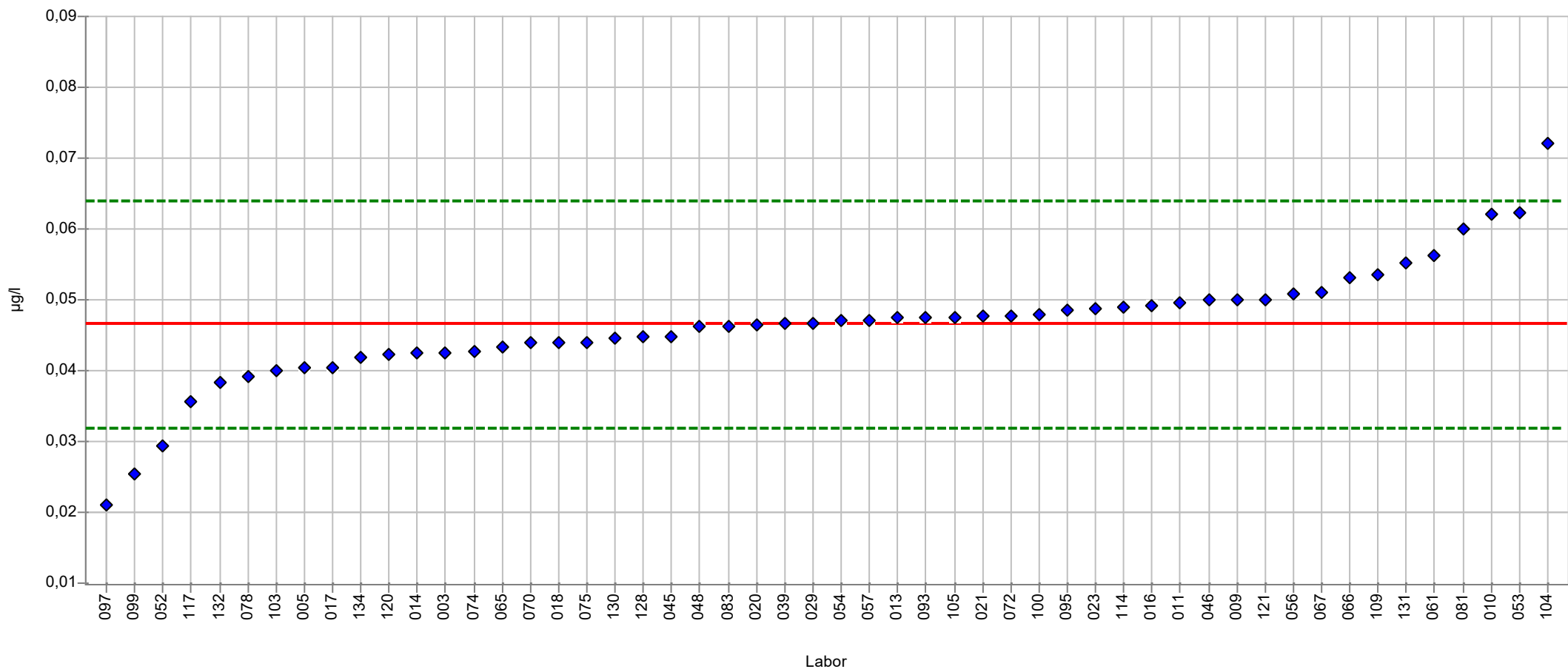
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
003	0,1590	-0,1
005	0,1410	-0,9
009	0,1970	1,3
010	0,1630	0,0
011	0,1760	0,5
013	0,1540	-0,3
014	0,1770	0,5
016	0,1130	-2,0
017	0,1500	-0,5
018	0,1650	0,1
019	0,1750	0,5
020	0,1720	0,4
021	0,1550	-0,3
023	0,1600	-0,1
024	0,1811	0,7
029	0,1790	0,6
032		
039	0,1753	0,5
040	0,1680	0,2
043		
044	0,1650	0,1
045	0,1044	-2,4
046	0,1740	0,4
048	0,1760	0,5
052	0,1230	-1,6
053	0,2110	1,8
054	0,1800	0,6
056	0,1722	0,4
057	0,1700	0,3
060	0,1750	0,5
061	0,2070	1,6
065	0,1560	-0,2
066	0,1150	-2,0
067	0,1760	0,5
070	0,1700	0,3
072	0,1490	-0,5
074	0,1440	-0,7
075	0,1570	-0,2
078	0,1420	-0,8
081	0,1800	0,6
082	0,1810	0,7
083	0,1970	1,3
093	0,1525	-0,4
095	0,1550	-0,3
097	0,0672	-4,0
098	0,1820	0,7
099	0,1142	-2,0
100	0,1820	0,7
101		
103	0,1620	0,0
104	0,2750	4,0
105	0,1830	0,8
109	0,1870	0,9
110	0,1690	0,3
114	0,1440	-0,7
117	0,1303	-1,3
118	0,1460	-0,7
119		

77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

120	0,1350	-1,1
121	0,1850	0,8
125	0,1314	-1,3
128	0,1210	-1,7
130	0,1565	-0,2
131	0,1630	0,0
132	0,1390	-1,0
134	0,1540	-0,3

Einzeldarstellung

Probe:	Probe F	Merkmal:	Chrysen
zugewiesener Wert:	0,0466 µg/l	Toleranzbereich:	0,0319 - 0,0639 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0077 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,5%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0061 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,0%
Anzahl Labore:	52	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



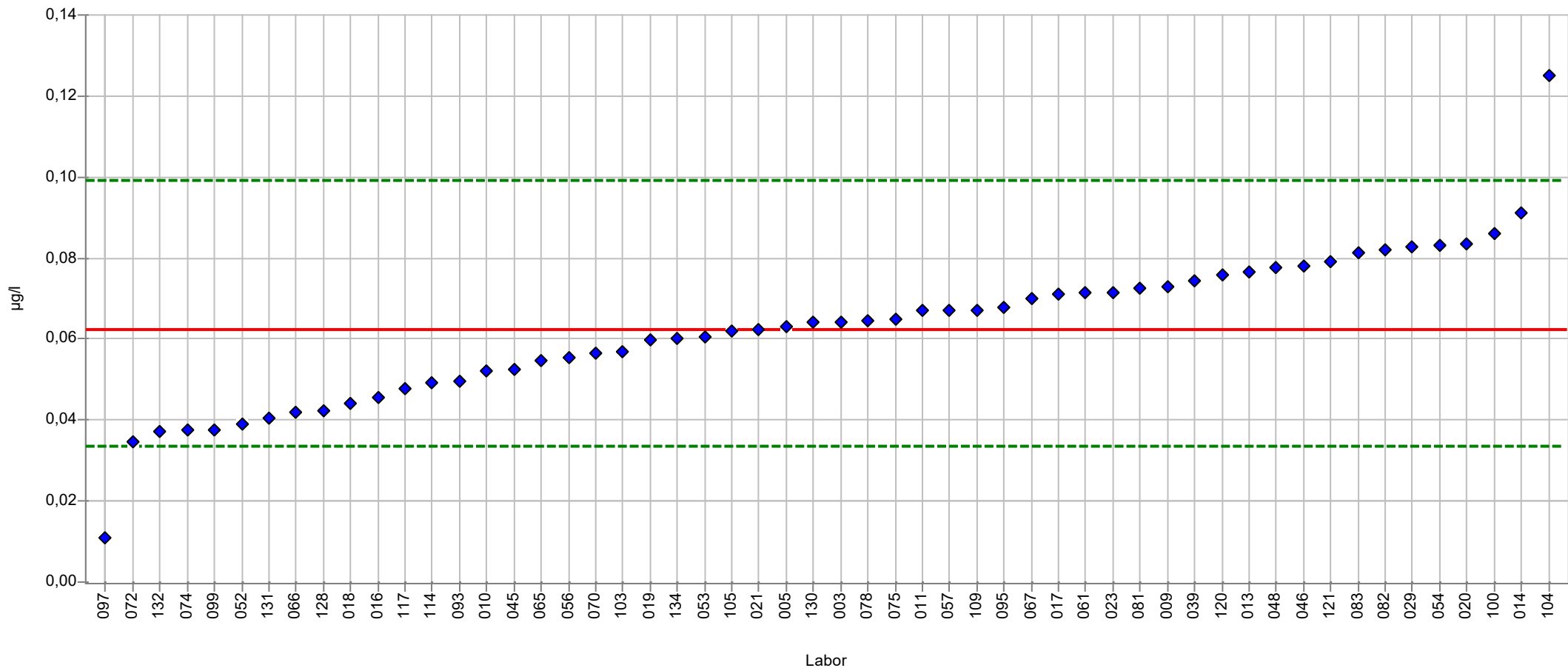
77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe F	Merkmal:	Chrysen
zugewiesener Wert:	0,0466 µg/l	Toleranzbereich:	0,0319 - 0,0639 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0077 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,5%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0061 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,0%
Anzahl Labore:	52	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
003	0,0425	-0,6
005	0,0404	-0,9
009	0,0500	0,4
010	0,0620	1,8
011	0,0495	0,3
013	0,0476	0,1
014	0,0424	-0,6
016	0,0492	0,3
017	0,0405	-0,8
018	0,0440	-0,4
020	0,0465	0,0
021	0,0477	0,1
023	0,0488	0,3
029	0,0467	0,0
032		
039	0,0466	0,0
043		
045	0,0448	-0,2
046	0,0499	0,4
048	0,0462	-0,1
052	0,0294	-2,4
053	0,0623	1,9
054	0,0470	0,0
056	0,0509	0,5
057	0,0470	0,0
061	0,0562	1,1
065	0,0434	-0,4
066	0,0531	0,8
067	0,0510	0,5
070	0,0439	-0,4
072	0,0478	0,1
074	0,0428	-0,5
075	0,0440	-0,4
078	0,0392	-1,0
081	0,0600	1,6
083	0,0463	0,0
093	0,0476	0,1
095	0,0486	0,2
097	0,0210	-3,6
099	0,0255	-2,9
100	0,0480	0,2
101		
103	0,0400	-0,9
104	0,0720	3,0
105	0,0476	0,1
109	0,0535	0,8
114	0,0490	0,3
117	0,0357	-1,5
119		
120	0,0422	-0,6
121	0,0500	0,4
128	0,0447	-0,3
130	0,0447	-0,3
131	0,0553	1,0
132	0,0384	-1,1
134	0,0419	-0,7

Einzeldarstellung

Probe:	Probe F	Merkmal:	Dibenz(ah)anthracen
zugewiesener Wert:	0,0623 µg/l	Toleranzbereich:	0,0334 - 0,0993 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0156 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0171 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	27,4%
Anzahl Labore:	54	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



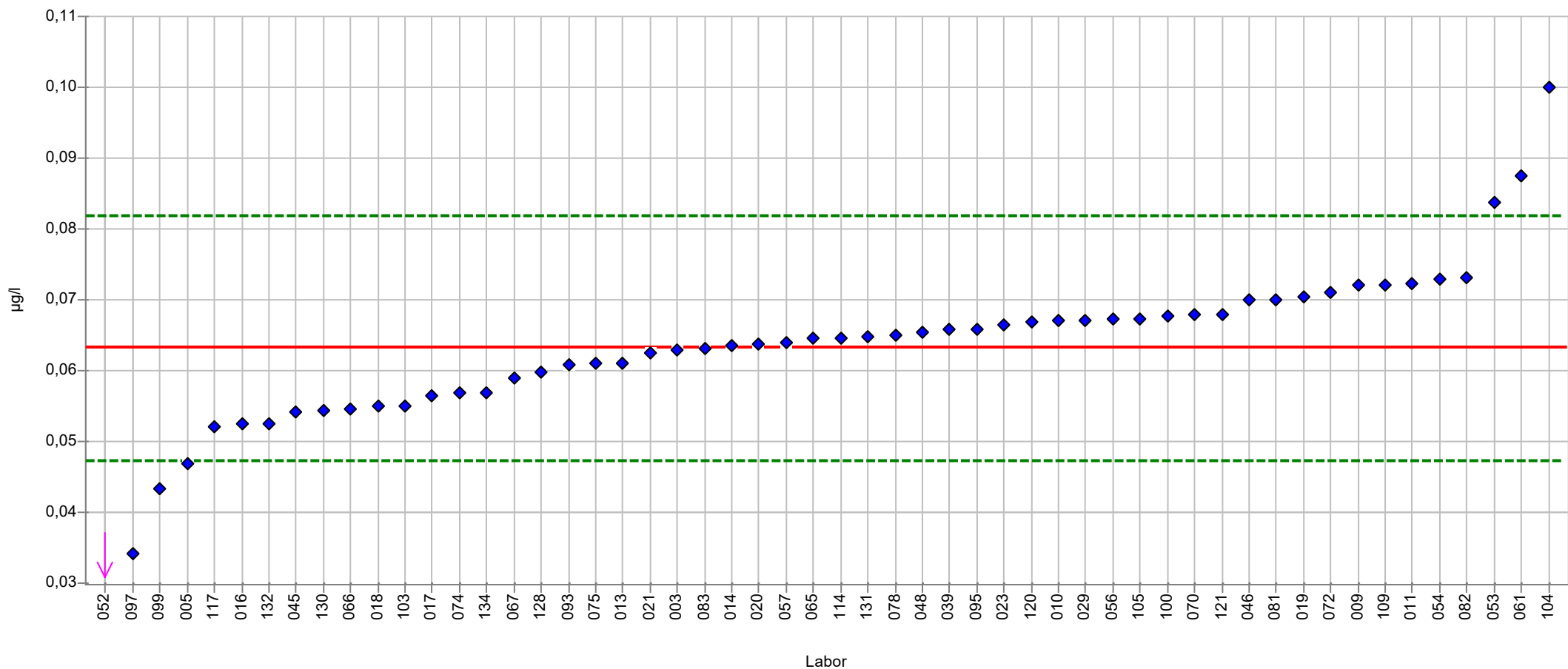
77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe F	Merkmal:	Dibenz(ah)anthracen
zugewiesener Wert:	0,0623 µg/l	Toleranzbereich:	0,0334 - 0,0993 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0156 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0171 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	27,4%
Anzahl Labore:	54	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
003	0,0640	0,1
005	0,0631	0,0
009	0,0730	0,6
010	0,0520	-0,7
011	0,0670	0,3
013	0,0766	0,8
014	0,0911	1,6
016	0,0454	-1,2
017	0,0710	0,5
018	0,0440	-1,3
019	0,0599	-0,2
020	0,0835	1,2
021	0,0623	0,0
023	0,0714	0,5
029	0,0827	1,1
032		
039	0,0745	0,7
043		
045	0,0526	-0,7
046	0,0781	0,9
048	0,0778	0,9
052	0,0391	-1,6
053	0,0606	-0,1
054	0,0830	1,1
056	0,0555	-0,5
057	0,0670	0,3
061	0,0713	0,5
065	0,0546	-0,5
066	0,0419	-1,4
067	0,0700	0,4
070	0,0564	-0,4
072	0,0348	-2,0
074	0,0374	-1,8
075	0,0650	0,2
078	0,0646	0,1
081	0,0725	0,6
082	0,0822	1,1
083	0,0812	1,0
093	0,0497	-0,9
095	0,0677	0,3
097	0,0110	-3,6
099	0,0376	-1,8
100	0,0862	1,3
101		
103	0,0570	-0,4
104	0,1250	3,5
105	0,0620	0,0
109	0,0670	0,3
114	0,0492	-0,9
117	0,0476	-1,0
119		
120	0,0760	0,8
121	0,0790	0,9
128	0,0422	-1,4
130	0,0640	0,1
131	0,0406	-1,5
132	0,0371	-1,8
134	0,0603	-0,1

Einzeldarstellung

Probe:	Probe F	Merkmal:	Fluoranthen
zugewiesener Wert:	0,0634 µg/l	Toleranzbereich:	0,0472 - 0,0819 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0084 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	13,2%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0084 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,2%
Anzahl Labore:	54	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



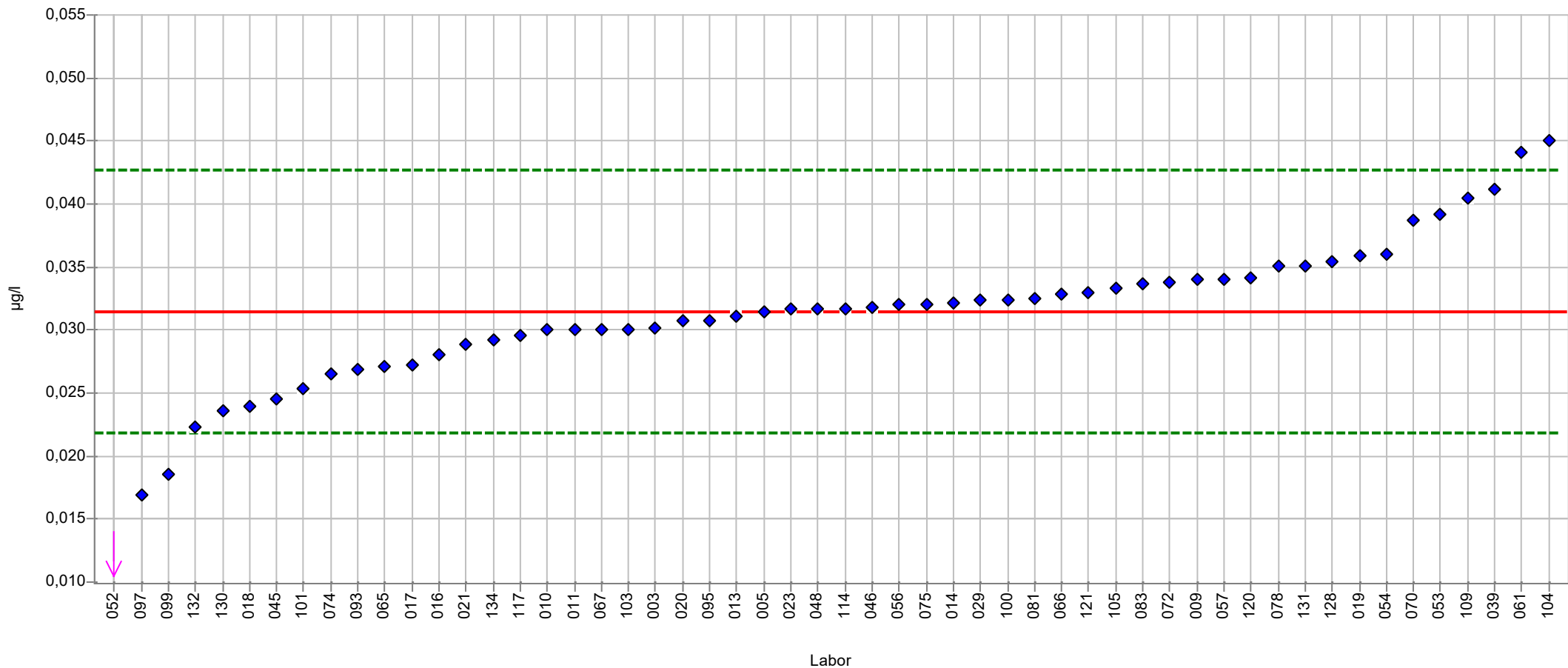
77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe F	Merkmal:	Fluoranthen
zugewiesener Wert:	0,0634 µg/l	Toleranzbereich:	0,0472 - 0,0819 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0084 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	13,2%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0084 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,2%
Anzahl Labore:	54	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
003	0,0629	-0,1
005	0,0468	-2,1
009	0,0720	1,0
010	0,0670	0,4
011	0,0723	1,0
013	0,0611	-0,3
014	0,0635	0,0
016	0,0525	-1,4
017	0,0564	-0,9
018	0,0550	-1,1
019	0,0705	0,8
020	0,0638	0,0
021	0,0625	-0,1
023	0,0664	0,3
029	0,0671	0,4
032		
039	0,0659	0,3
043		
045	0,0541	-1,2
046	0,0700	0,7
048	0,0655	0,2
052	0,0244	-4,9
053	0,0837	2,2
054	0,0730	1,1
056	0,0672	0,4
057	0,0640	0,1
061	0,0875	2,7
065	0,0646	0,1
066	0,0545	-1,1
067	0,0590	-0,6
070	0,0680	0,5
072	0,0710	0,8
074	0,0568	-0,8
075	0,0610	-0,3
078	0,0649	0,2
081	0,0700	0,7
082	0,0732	1,1
083	0,0632	0,0
093	0,0608	-0,3
095	0,0659	0,3
097	0,0342	-3,7
099	0,0433	-2,5
100	0,0677	0,5
101		
103	0,0550	-1,1
104	0,1000	4,1
105	0,0673	0,4
109	0,0720	1,0
114	0,0646	0,1
117	0,0521	-1,4
119		
120	0,0669	0,4
121	0,0680	0,5
128	0,0598	-0,5
130	0,0543	-1,1
131	0,0647	0,1
132	0,0525	-1,4
134	0,0569	-0,8

Einzeldarstellung

Probe:	Probe F	Merkmal:	Fluoren
zugewiesener Wert:	0,0315 µg/l	Toleranzbereich:	0,0219 - 0,0427 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0050 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	15,9%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0046 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,8%
Anzahl Labore:	54	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



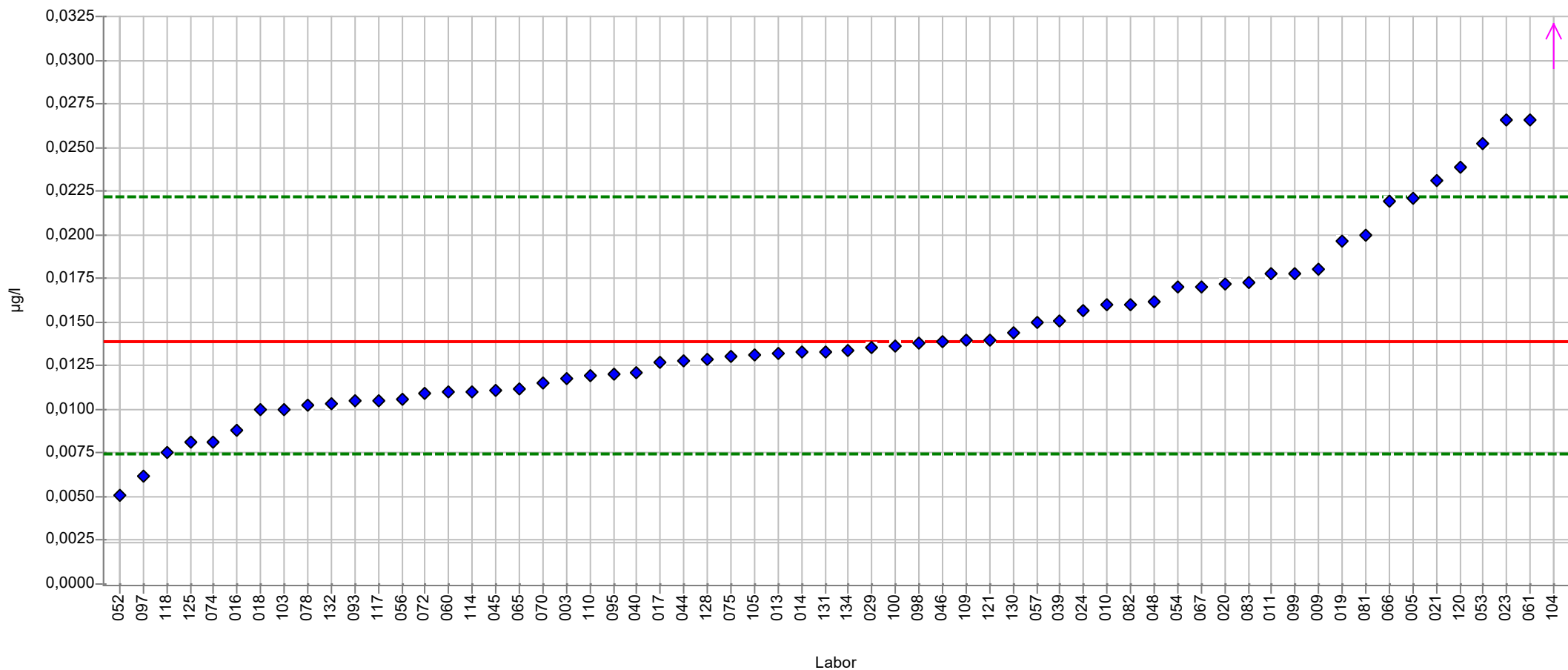
77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe F	Merkmal:	Fluoren
zugewiesener Wert:	0,0315 µg/l	Toleranzbereich:	0,0219 - 0,0427 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0050 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	15,9%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0046 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,8%
Anzahl Labore:	54	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
003	0,0302	-0,3
005	0,0315	0,0
009	0,0340	0,5
010	0,0300	-0,3
011	0,0300	-0,3
013	0,0311	-0,1
014	0,0321	0,1
016	0,0281	-0,7
017	0,0272	-0,9
018	0,0240	-1,6
019	0,0359	0,8
020	0,0307	-0,2
021	0,0289	-0,5
023	0,0317	0,0
029	0,0324	0,2
032		
039	0,0412	1,8
043		
045	0,0245	-1,5
046	0,0318	0,1
048	0,0317	0,0
052	0,0112	-4,3
053	0,0392	1,4
054	0,0360	0,8
056	0,0320	0,1
057	0,0340	0,5
061	0,0441	2,3
065	0,0271	-0,9
066	0,0328	0,2
067	0,0300	-0,3
070	0,0387	1,3
072	0,0338	0,4
074	0,0265	-1,1
075	0,0320	0,1
078	0,0351	0,7
081	0,0325	0,2
083	0,0337	0,4
093	0,0269	-1,0
095	0,0308	-0,1
097	0,0169	-3,1
099	0,0185	-2,8
100	0,0324	0,2
101	0,0254	-1,3
103	0,0300	-0,3
104	0,0450	2,5
105	0,0333	0,3
109	0,0405	1,7
114	0,0317	0,0
117	0,0296	-0,4
119		
120	0,0341	0,5
121	0,0330	0,3
128	0,0354	0,7
130	0,0236	-1,7
131	0,0351	0,7
132	0,0223	-2,0
134	0,0292	-0,5

Einzeldarstellung

Probe:	Probe F	Merkmal:	Indeno(1,2,3-cd)pyren
zugewiesener Wert:	0,0139 µg/l	Toleranzbereich:	0,0075 - 0,0222 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0035 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0045 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	32,2%
Anzahl Labore:	62	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe F	Merkmal:	Indeno(1,2,3-cd)pyren
zugewiesener Wert:	0,0139 µg/l	Toleranzbereich:	0,0075 - 0,0222 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0035 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0045 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	32,2%
Anzahl Labore:	62	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

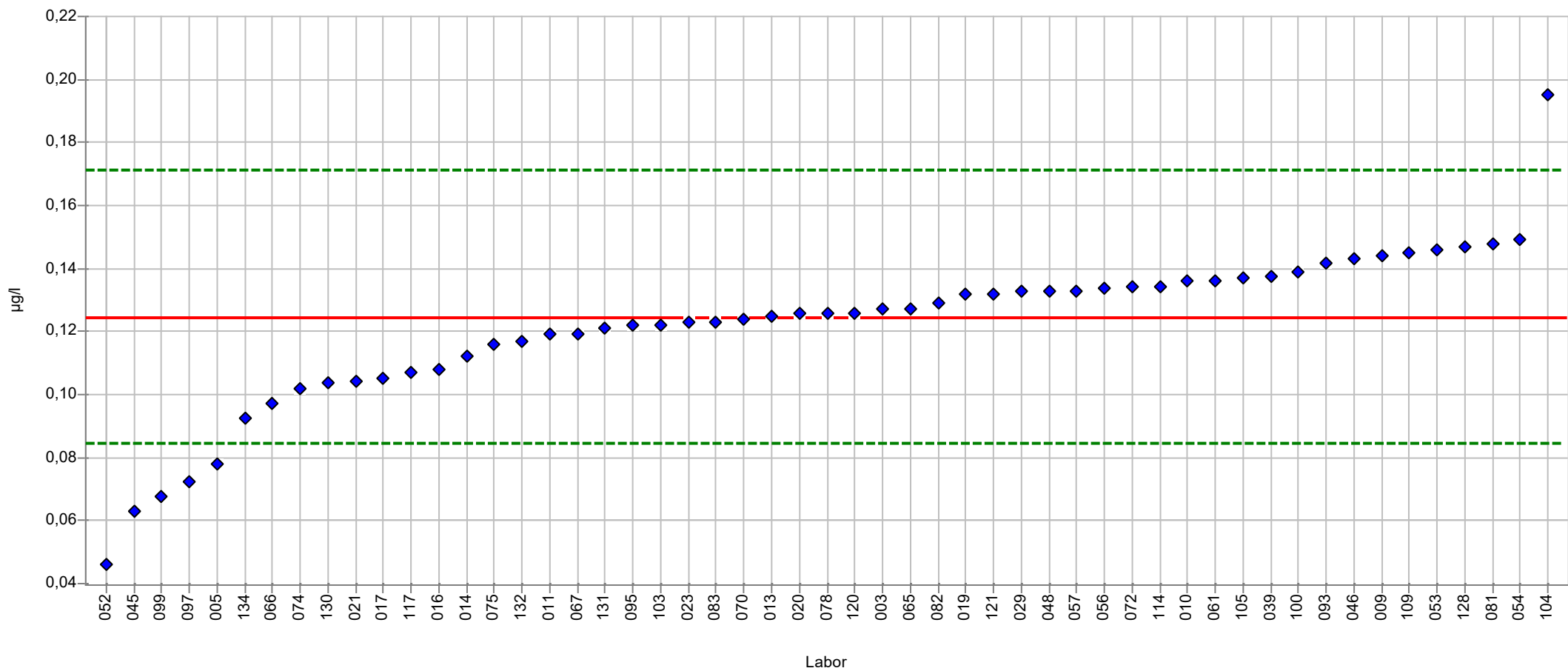
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
003	0,0118	-0,7
005	0,0221	2,0
009	0,0180	1,0
010	0,0160	0,5
011	0,0178	1,0
013	0,0132	-0,2
014	0,0133	-0,2
016	0,0088	-1,6
017	0,0127	-0,4
018	0,0100	-1,2
019	0,0196	1,4
020	0,0172	0,8
021	0,0231	2,3
023	0,0266	3,1
024	0,0157	0,4
029	0,0135	-0,1
032		
039	0,0151	0,3
040	0,0121	-0,6
043		
044	0,0128	-0,4
045	0,0111	-0,9
046	0,0139	0,0
048	0,0162	0,6
052	0,0051	-2,8
053	0,0252	2,8
054	0,0170	0,8
056	0,0106	-1,1
057	0,0150	0,3
060	0,0110	-0,9
061	0,0266	3,1
065	0,0112	-0,9
066	0,0219	2,0
067	0,0170	0,8
070	0,0115	-0,8
072	0,0109	-1,0
074	0,0081	-1,8
075	0,0130	-0,3
078	0,0102	-1,2
081	0,0200	1,5
082	0,0160	0,5
083	0,0173	0,8
093	0,0105	-1,1
095	0,0120	-0,6
097	0,0062	-2,5
098	0,0138	0,0
099	0,0178	1,0
100	0,0136	-0,1
101		
103	0,0100	-1,2
104	0,0630	12,2
105	0,0131	-0,3
109	0,0140	0,0
110	0,0119	-0,6
114	0,0110	-0,9
117	0,0105	-1,1
118	0,0075	-2,0
119		

77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

120	0,0239	2,5
121	0,0140	0,0
125	0,0081	-1,8
128	0,0129	-0,3
130	0,0144	0,1
131	0,0133	-0,2
132	0,0103	-1,1
134	0,0134	-0,2

Einzeldarstellung

Probe:	Probe F	Merkmal:	Naphthalin
zugewiesener Wert:	0,1242 µg/l	Toleranzbereich:	0,0844 - 0,1713 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0209 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,8%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0190 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,3%
Anzahl Labore:	53	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



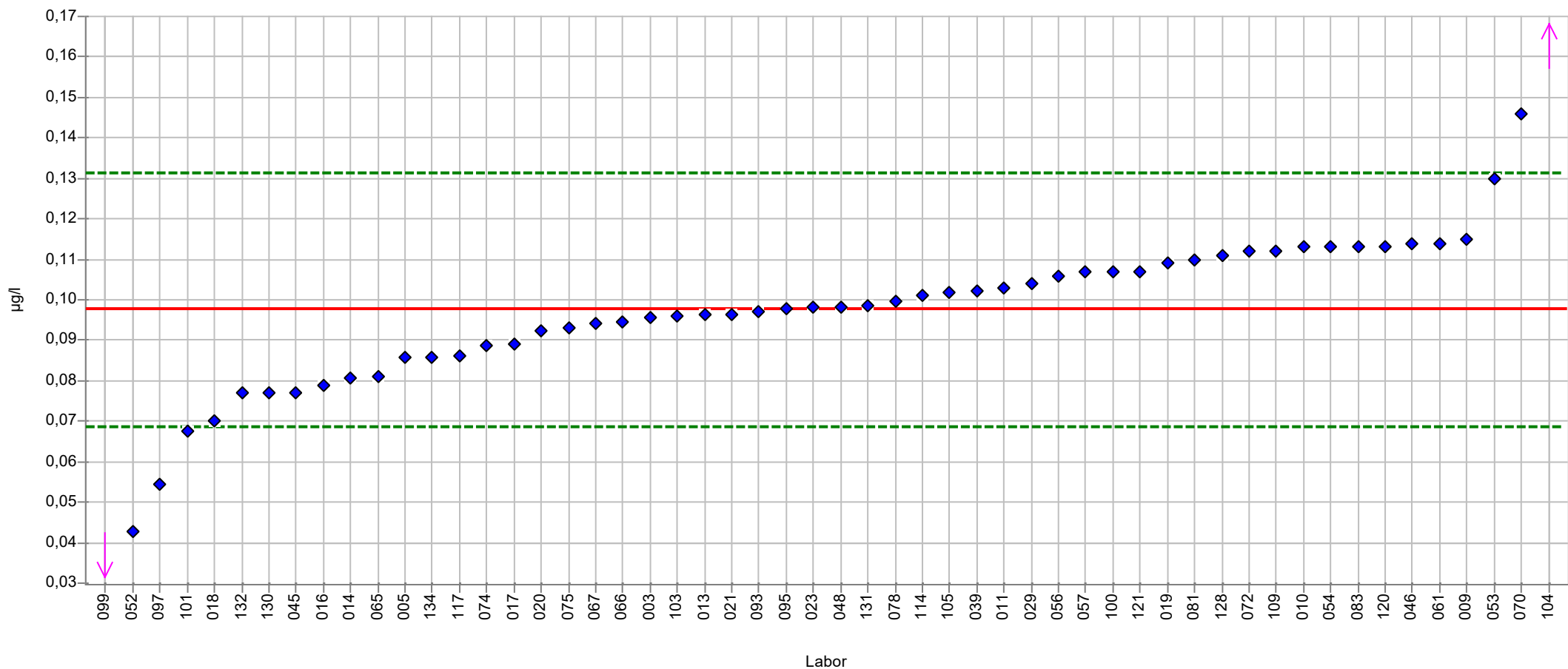
77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe F	Merkmal:	Naphthalin
zugewiesener Wert:	0,1242 µg/l	Toleranzbereich:	0,0844 - 0,1713 µg/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0209 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,8%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0190 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,3%
Anzahl Labore:	53	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
003	0,1270	0,1
005	0,0778	-2,4
009	0,1440	0,9
010	0,1360	0,5
011	0,1190	-0,3
013	0,1250	0,0
014	0,1120	-0,6
016	0,1080	-0,8
017	0,1050	-1,0
018	<0,1000	
019	0,1320	0,3
020	0,1260	0,1
021	0,1040	-1,0
023	0,1230	-0,1
029	0,1330	0,4
032		
039	0,1375	0,6
043		
045	0,0632	-3,1
046	0,1430	0,8
048	0,1330	0,4
052	0,0460	-4,0
053	0,1460	0,9
054	0,1490	1,1
056	0,1336	0,4
057	0,1330	0,4
061	0,1360	0,5
065	0,1270	0,1
066	0,0974	-1,4
067	0,1190	-0,3
070	0,1240	0,0
072	0,1340	0,4
074	0,1020	-1,1
075	0,1160	-0,4
078	0,1260	0,1
081	0,1480	1,0
082	0,1290	0,2
083	0,1230	-0,1
093	0,1415	0,8
095	0,1220	-0,1
097	0,0724	-2,7
099	0,0677	-2,9
100	0,1390	0,6
101		
103	0,1220	-0,1
104	0,1950	3,1
105	0,1370	0,6
109	0,1450	0,9
114	0,1340	0,4
117	0,1070	-0,9
119		
120	0,1260	0,1
121	0,1320	0,3
128	0,1470	1,0
130	0,1037	-1,1
131	0,1210	-0,2
132	0,1170	-0,4
134	0,0926	-1,6

Einzeldarstellung

Probe:	Probe F	Merkmal:	Phenanthren
zugewiesener Wert:	0,0977 µg/l	Toleranzbereich:	0,0688 - 0,1314 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0151 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	15,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0172 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	17,6%
Anzahl Labore:	54	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



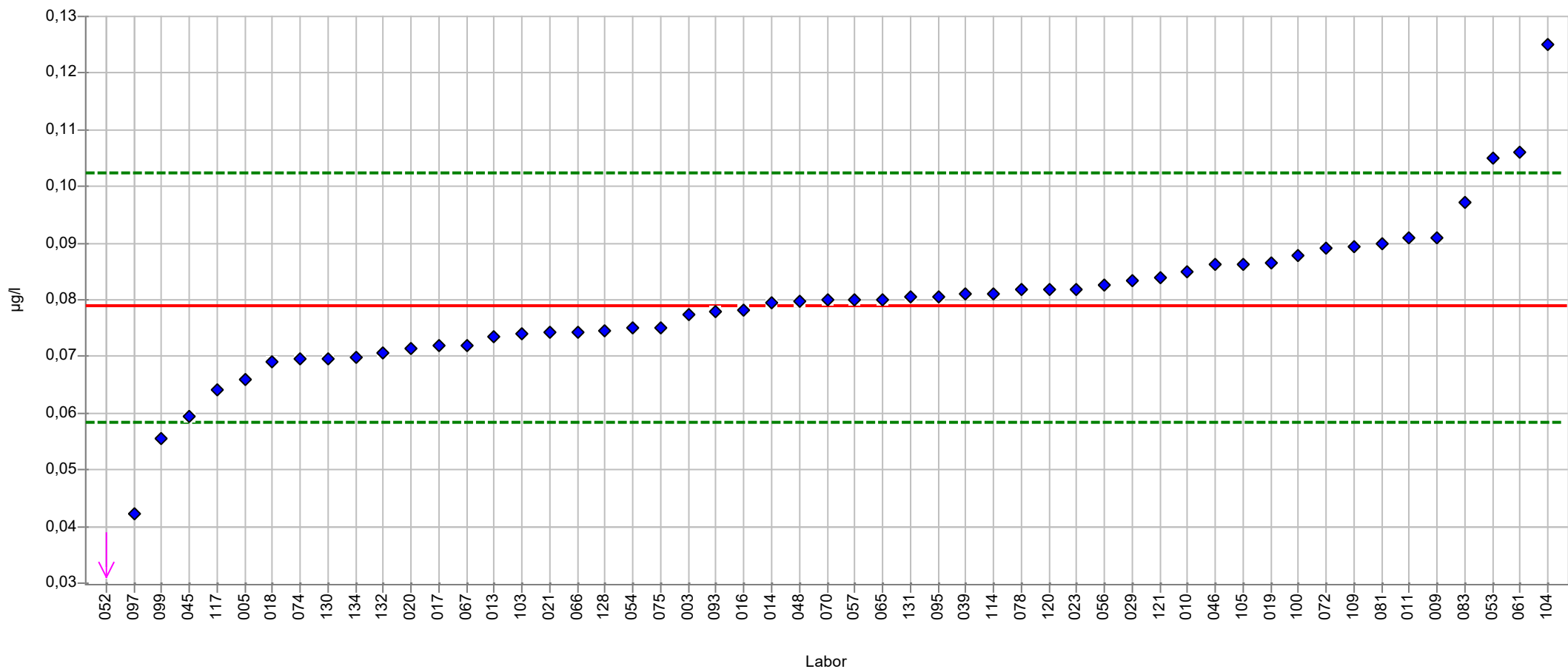
77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe F	Merkmal:	Phenanthren
zugewiesener Wert:	0,0977 µg/l	Toleranzbereich:	0,0688 - 0,1314 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0151 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	15,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0172 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	17,6%
Anzahl Labore:	54	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
003	0,0958	-0,1
005	0,0857	-0,9
009	0,1150	1,1
010	0,1130	0,9
011	0,1030	0,3
013	0,0962	-0,1
014	0,0805	-1,2
016	0,0790	-1,3
017	0,0890	-0,6
018	0,0700	-2,0
019	0,1090	0,7
020	0,0925	-0,4
021	0,0963	-0,1
023	0,0981	0,0
029	0,1040	0,4
032		
039	0,1023	0,3
043		
045	0,0772	-1,5
046	0,1140	1,0
048	0,0983	0,0
052	0,0427	-3,9
053	0,1300	2,0
054	0,1130	0,9
056	0,1059	0,5
057	0,1070	0,6
061	0,1140	1,0
065	0,0812	-1,2
066	0,0944	-0,2
067	0,0940	-0,3
070	0,1460	2,9
072	0,1120	0,9
074	0,0888	-0,6
075	0,0930	-0,3
078	0,0995	0,1
081	0,1100	0,7
083	0,1130	0,9
093	0,0971	0,0
095	0,0978	0,0
097	0,0546	-3,1
099	0,0130	-6,0
100	0,1070	0,6
101	0,0674	-2,2
103	0,0960	-0,1
104	0,1800	5,0
105	0,1020	0,3
109	0,1120	0,9
114	0,1010	0,2
117	0,0862	-0,8
119		
120	0,1130	0,9
121	0,1070	0,6
128	0,1110	0,8
130	0,0771	-1,5
131	0,0985	0,0
132	0,0769	-1,5
134	0,0857	-0,9

Einzeldarstellung

Probe:	Probe F	Merkmal:	Pyren
zugewiesener Wert:	0,0790 µg/l	Toleranzbereich:	0,0585 - 0,1024 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0106 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	13,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0108 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,7%
Anzahl Labore:	53	Statistische Methode:	DIN 38402 A45



77. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2025 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

Probe:	Probe F	Merkmal:	Pyren
zugewiesener Wert:	0,0790 µg/l	Toleranzbereich:	0,0585 - 0,1024 µg/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0106 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	13,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0108 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,7%
Anzahl Labore:	53	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002		
003	0,0774	-0,2
005	0,0659	-1,3
009	0,0910	1,1
010	0,0850	0,5
011	0,0909	1,0
013	0,0736	-0,5
014	0,0794	0,0
016	0,0781	-0,1
017	0,0718	-0,7
018	0,0690	-1,0
019	0,0866	0,7
020	0,0715	-0,7
021	0,0743	-0,5
023	0,0819	0,3
029	0,0835	0,4
032		
039	0,0811	0,2
043		
045	0,0594	-2,0
046	0,0862	0,6
048	0,0797	0,1
052	0,0317	-4,7
053	0,1050	2,3
054	0,0750	-0,4
056	0,0827	0,3
057	0,0800	0,1
061	0,1060	2,4
065	0,0801	0,1
066	0,0744	-0,5
067	0,0720	-0,7
070	0,0799	0,1
072	0,0892	0,9
074	0,0695	-0,9
075	0,0750	-0,4
078	0,0817	0,2
081	0,0900	1,0
083	0,0973	1,6
093	0,0779	-0,1
095	0,0806	0,1
097	0,0422	-3,7
099	0,0556	-2,3
100	0,0878	0,8
101		
103	0,0740	-0,5
104	0,1250	4,0
105	0,0862	0,6
109	0,0895	0,9
114	0,0811	0,2
117	0,0642	-1,5
119		
120	0,0818	0,2
121	0,0840	0,4
128	0,0745	-0,4
130	0,0697	-0,9
131	0,0804	0,1
132	0,0706	-0,8
134	0,0698	-0,9