



# PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

## 66. Länderübergreifender Ringversuch (66. LÜRV) zugleich Trinkwasser-Ringversuch O3 (4/2022)

**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)perylen\*,  
Indeno(1,2,3-cd)pyren\***

Abschlussbericht

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an:

Landesamt für Natur,  
Umwelt und Verbraucherschutz  
Nordrhein-Westfalen  
(LANUV NRW)

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

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

freigegeben am 09.01.2023  
durch

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

## **Auswertung**

**Zweck:** Dieser Ringversuch diente sowohl den im gesetzlich geregelten Umweltbereich nach Fachmodul Wasser tätigen Untersuchungsstellen (**LÜRV 66**), als auch den zugelassenen Untersuchungsstellen nach Trinkwasserverordnung (**Trinkwasserringversuch O3**) als Qualifizierungsnachweis. In beiden Bereichen tätige Labore können die Ergebnisse für beide Zwecke nutzen.

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

*\* Parameter nach Trinkwasserverordnung (TrinkwV)*

Bei der Anmeldung waren die Parameter einzeln auszuwählen. Sofern mehr als die fünf nach TrinkwV verpflichtenden Parameter ausgewählt wurden, erfolgte ggf. eine zusätzliche Bewertung für den LÜRV.

**Teilnehmer gesamt:** 166

117 Anmeldungen für 66. LÜRV und Trinkwasser-RV O3  
32 Anmeldungen nur für 66. LÜRV (15 PAK)  
17 Anmeldungen nur für Trinkwasser-RV O3 (5 PAK)  
10 Teilnehmer sandten keine Ergebnisse zurück.

**Proben:** 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.

**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. Die Stabilität der Proben wurde durch Messungen innerhalb des Analysenzeitraumes bestätigt.

**Probenversand:** Der Versand erfolgte am Dienstag, 08.11.2022, mittels Paketdienst und garantierter Zustellung bis Dienstag, 09.11.2022, 12 Uhr.

**Ergebnisabgabe:** Zur Einhaltung der Frist mussten die unterschriebenen Ergebnisprotokolle und die Datei mit den Analyseergebnissen per E-Mail bis Donnerstag, 08.12.2022, 24 Uhr im LANUV vorliegen.  
156 Teilnehmer sandten ihre Ergebnisse fristgerecht ein und wurden in der vorliegenden Auswertung berücksichtigt.

**Analysenverfahren:** Im Rahmen des LÜRV 66 waren die folgenden Analysenverfahren anzuwenden:

- DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F18) [HPLC]
- DIN 38407-F 39: 2011-09 (F 39) [GC/MS]
- DIN ISO 28540: 2014-05 (F 40) [GC/MS]
- DIN EN 16691:2015-12 (F 50) [GC/MS]

Für Trinkwasseruntersuchungen waren die hierfür akkreditierten Verfahren anzuwenden.

Folgende Angaben wurden hierzu von den Teilnehmern gemacht:

Anzahl der abgegebenen Einzelwerte

Pro Parameter werden von jedem Teilnehmer drei Proben analysiert, daher sind mindestens drei Werte pro Parameter angegeben	DIN EN ISO 17993-03 (F18) [HPLC]	DIN 38407-39: 2011-09 (F39) [GC/MS]	DIN ISO 28540:2014-05 (F40) [GC/MS]	DIN EN 16691: 2015-12 (F50) [GC/MS]	Sonstige
Acenaphthen	141	230	21	1	6
Anthracen	149	228	21	1	6
Benzo(a)anthracen	149	228	21	1	6
Benzo(a)pyren	185	240	21	1	12
Benzo(b)fluoranthen	188	240	21	1	12
Benzo(ghi)perylen	190	238	21	1	12
Benzo(k)fluoranthen	188	240	21	1	12
Chrysen	143	227	21	2	6
Dibenz(ah)anthracen	149	228	21	1	3

Fluoranthren	164	228	21	1	6
Fluoren	143	226	22	2	6
Indeno(1,2,3-cd)pyren	184	241	21	1	12
Naphthalin	143	234	21	1	6
Phenanthren	143	231	21	1	6
Pyren	149	226	21	2	3

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

Bis auf drei Labore haben alle Teilnehmer die vorgeschriebenen Verfahren angewandt. Diese erhalten keine erfolgreiche Bewertung für den LÜRV 66.

Alle abgegebenen Analyseergebnisse 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.

**Statistische Auswertung:**

Die Berechnung erfolgte nach DIN 38402 A45 (Ausgabe Juni 2014) mit der Software PROLab Plus V. 2021.9.24.0 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 13528:2009-01 mit Hilfe der folgenden Formel abgeschätzt

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

wobei  $\sigma_{pt}$  die robuste Standardabweichung und  $p$  die Anzahl der Teilnehmer des Ringversuchs ist. In den Kenndatentabellen ist die Messunsicherheit mit „MU zugewiesener Wert“ angegeben.

**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 Benzo(ghi)perylen, Dibenz(ah)anthracen und Indeno(1,2,3-cd)pyren in allen Chargen und bei Phenanthren in Charge F.

**Bewertung eines Parameters:**

Um Ungerechtigkeiten durch zufällige Unterschiede zwischen den verschiedenen Konzentrationsniveaus zu vermeiden, wurde zur Bewertung der PAK die Varianzfunktion nach DIN 38402 A45 (Ausgabe Juni 2014) 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

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

$x$  - Analysenergebnis des Teilnehmers,

$x_{pt}$  - zugewiesener Wert (Sollwert),

$\sigma_{pt}$  - 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.:  $|z_u| \leq 2,0$ .

**Erfolgskriterien für die Teilnehmer:**

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

**Zusammenfassung/  
Ergebnisse:**

Von den 156 Untersuchungsstellen, die Ergebnisse zurücksandten, haben

90 Teilnehmer alle Parameter des Ringversuchs analysiert und erfolgreich bestimmt,

108 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 [%]
Acenaphthen	<b>82,7</b>
Anthracen	86,5
Benzo(a)anthracen	83,2
Benzo(a)pyren	84,0
Benzo(b)fluoranthren	84,8
Benzo(ghi)perylen	85,3
Benzo(k)fluoranthren	84,8
Chrysen	81,4
Dibenz(ah)anthracen	88,6
Fluoranthren	81,6
Fluoren	84,9
Indeno(1,2,3-cd)pyren	88,3
Naphthalin	87,9
Phenanthren	82,1
Pyren	82,9

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

# **Darstellung der Proben**



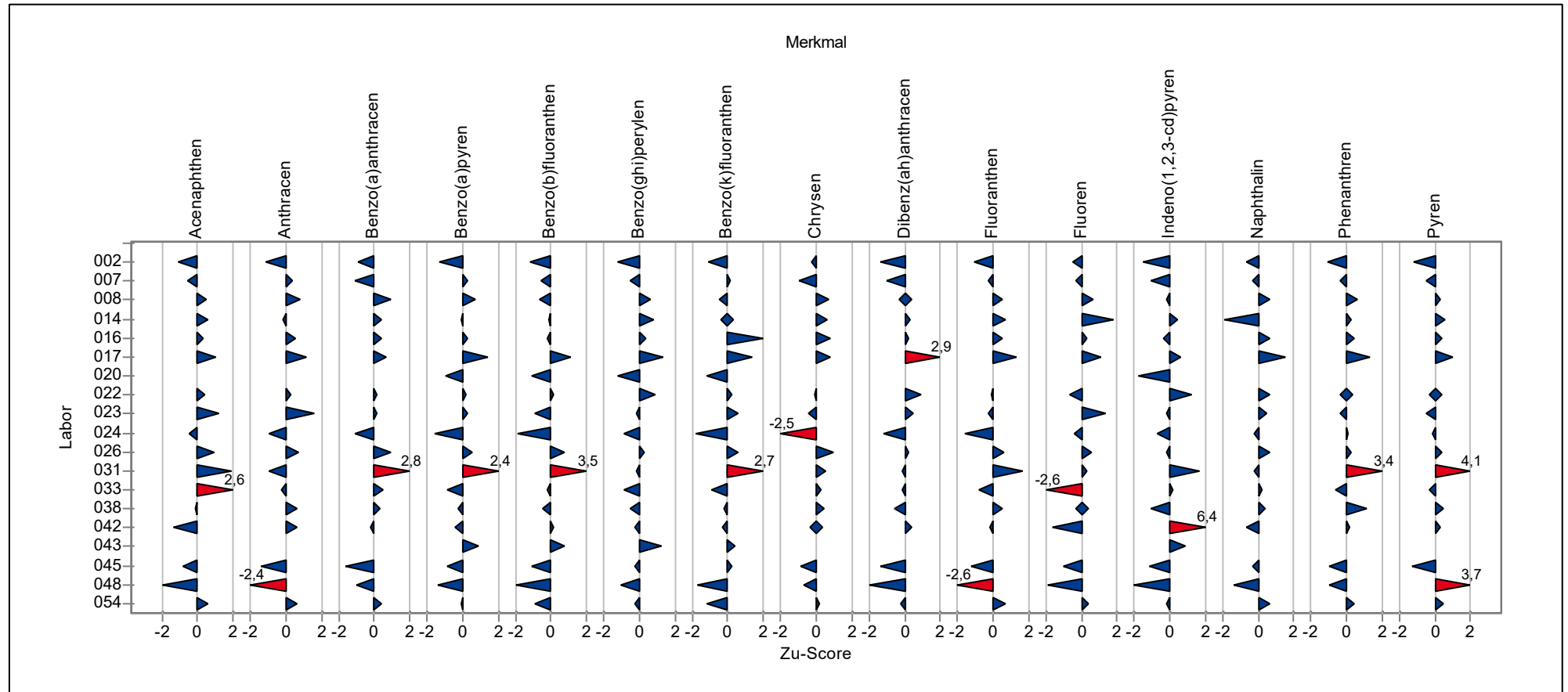
# Probe A

## 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	0,1284	0,0248	0,0261	19,35 %	20,32 %	0,0815	0,1853	0,0040	68
Anthracen	µg/l	0,0761	0,0124	0,0129	16,30 %	16,98 %	0,0524	0,1040	0,0019	69
Benzo(a)anthracen	µg/l	0,0267	0,0044	0,0053	16,61 %	19,89 %	0,0183	0,0367	0,0008	69
Benzo(a)pyren	µg/l	0,1317	0,0236	0,0216	17,93 %	16,41 %	0,0869	0,1852	0,0031	75
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	0,0819	0,0152	0,0135	18,50 %	16,48 %	0,0532	0,1164	0,0019	76
Benzo(ghi)perylene	µg/l	0,1131	0,0283	0,0299	25,00 %	26,39 %	0,0607	0,1804	0,0043	76
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	0,0334	0,0068	0,0068	20,44 %	20,29 %	0,0205	0,0491	0,0010	76
Chrysen	µg/l	0,0981	0,0175	0,0194	17,90 %	19,74 %	0,0648	0,1379	0,0029	68
Dibenz(ah)anthracen	µg/l	0,0366	0,0091	0,0099	25,00 %	27,16 %	0,0196	0,0583	0,0015	68
Fluoranthen	µg/l	0,1815	0,0270	0,0326	14,87 %	17,98 %	0,1297	0,2416	0,0049	70
Fluoren	µg/l	0,1135	0,0185	0,0191	16,35 %	16,80 %	0,0781	0,1551	0,0029	69
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	0,0243	0,0061	0,0065	25,00 %	26,70 %	0,0130	0,0387	0,0009	76
Naphthalin	µg/l	0,1604	0,0323	0,0303	20,12 %	18,88 %	0,0996	0,2346	0,0046	69
Phenanthren	µg/l	0,1148	0,0167	0,0171	14,58 %	14,89 %	0,0826	0,1520	0,0026	69
Pyren	µg/l	0,0591	0,0084	0,0094	14,23 %	15,93 %	0,0429	0,0778	0,0014	69

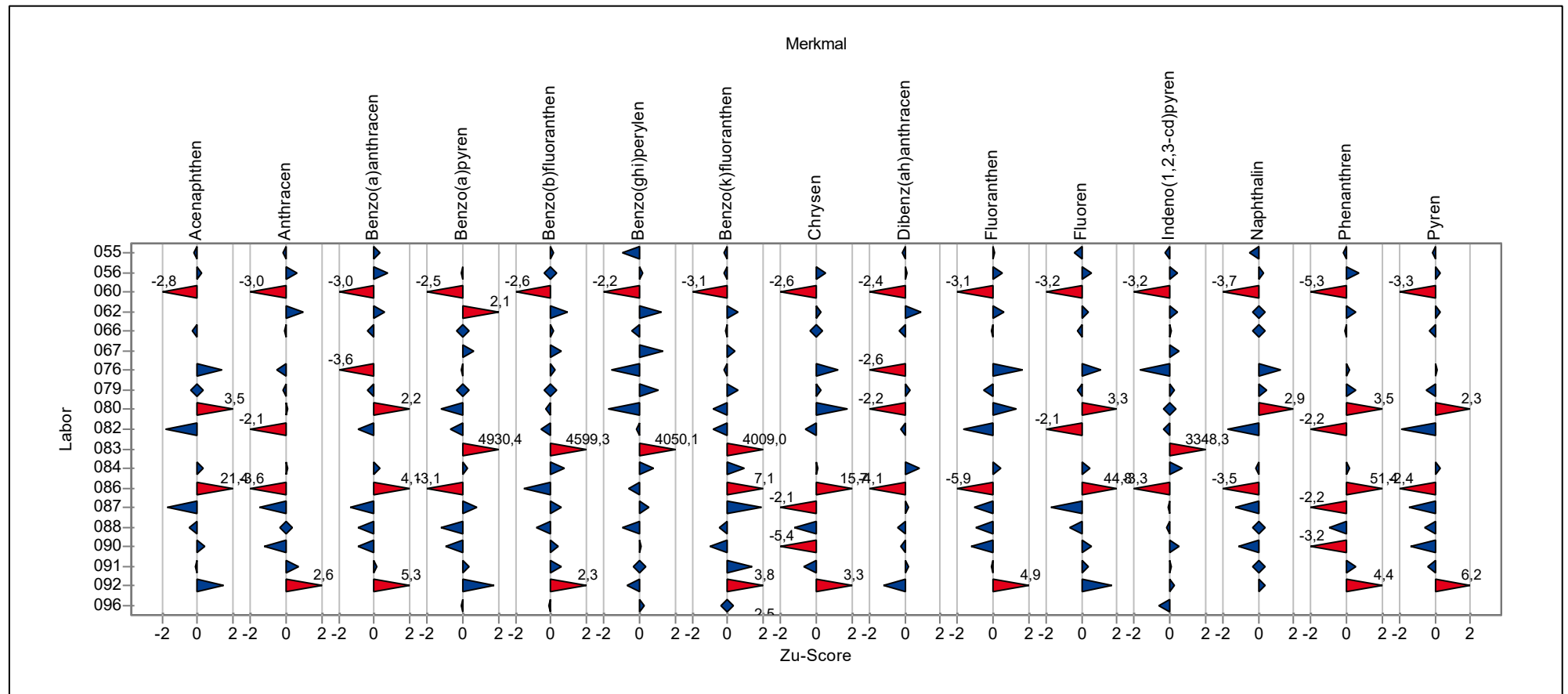
# Übersicht Zu-Scores

Probe: A



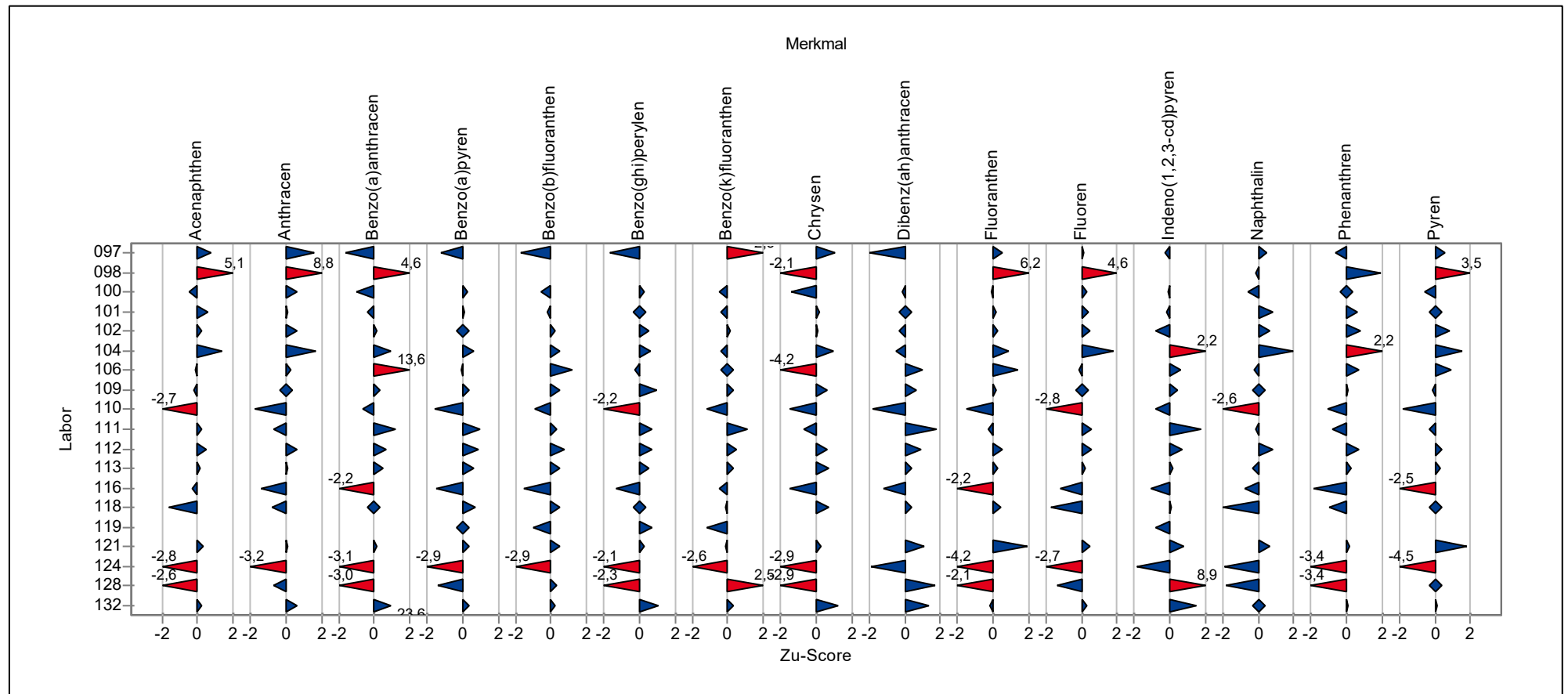
# Übersicht Zu-Scores

Probe: A



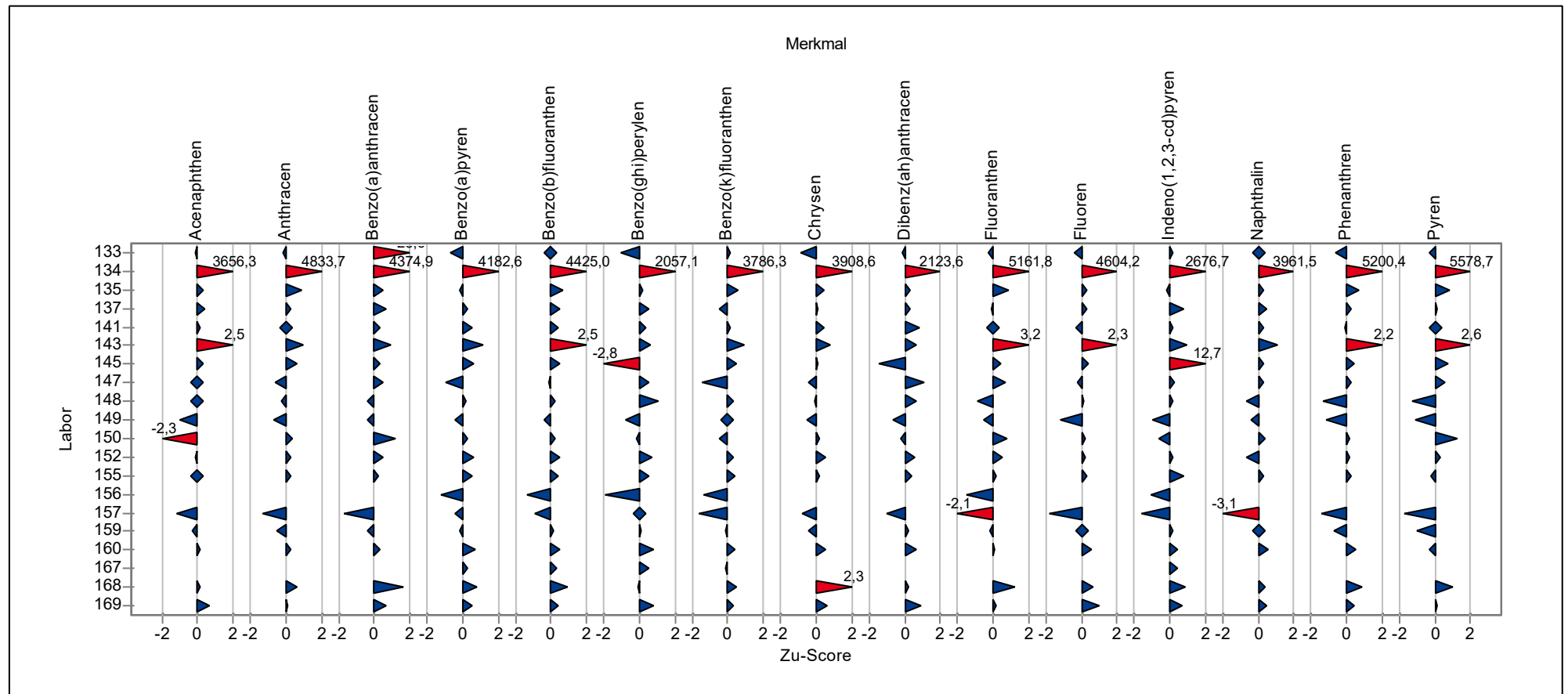
# Übersicht Zu-Scores

Probe: A



# Übersicht Zu-Scores

Probe: A

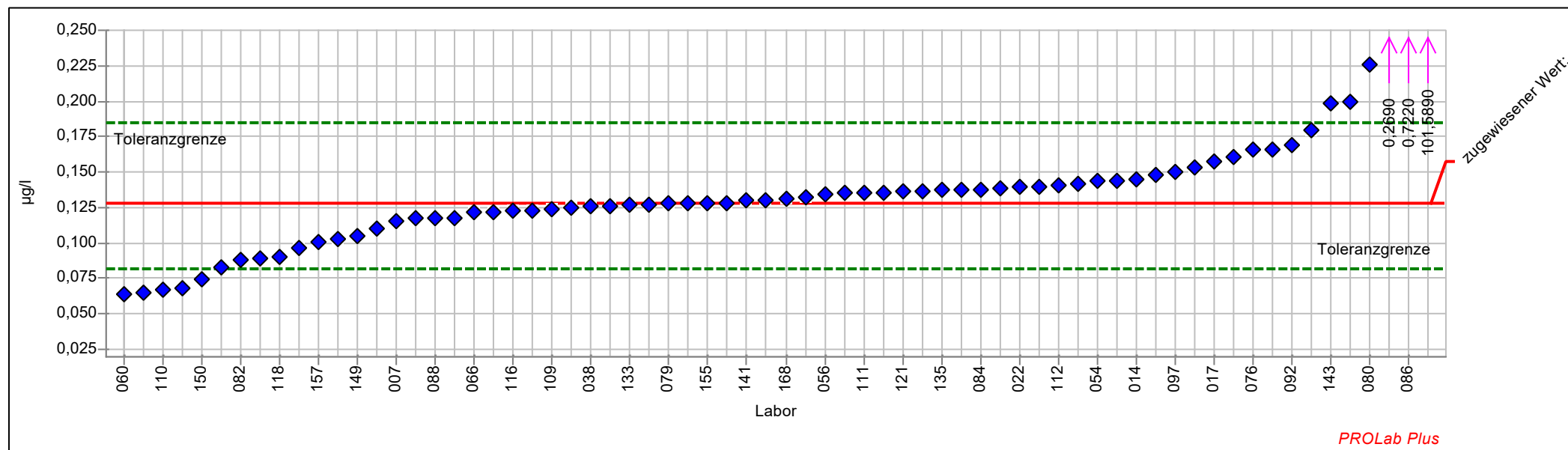


# **Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)**

## Einzeldarstellung

Probe: A  
 zugewiesener Wert: 0,1284 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0248 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0261 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 68

Merkmal: Acenaphthen  
 Toleranzbereich: 0,0815 - 0,1853 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 19,35%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 20,32%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45





## Einzeldarstellung Tabelle

Probe:	A	Merkmal:	Acenaphthen
zugewiesener Wert:	0,1284 µg/l	Toleranzbereich:	0,0815 - 0,1853 µg/l ( Zu-Score  <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,0248 µg/l	Rel. Soll-Stdabw.:	19,35%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,0261 µg/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	20,32%
Anzahl Labore in Berechnung: 68		Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,1032	-1,1
007	0,1150	-0,6
008	0,1420	0,5
014	0,1450	0,6
016	0,1365	0,3
017	0,1570	1,0
022	0,1400	0,4
023	0,1610	1,2
024	0,1170	-0,5
026	0,1530	0,9
031	0,1800	1,9
033	0,2000	2,6
038	0,1260	-0,1
042	0,0968	-1,4
045	0,1100	-0,8
048	0,0827	-2,0
054	0,1439	0,6
055	0,1230	-0,2
056	0,1340	0,2
060	0,0637	-2,8
062	<0,0030	
066	0,1220	-0,3
076	0,1660	1,4
079	0,1280	0,0
080	0,2260	3,5
082	0,0880	-1,8
084	0,1380	0,3
086	0,7220	21,4
087	0,0894	-1,7
088	0,1170	-0,5
090	0,1390	0,4
091	0,1263	-0,1
092	0,1690	1,5
097	0,1500	0,8
098	0,2690	5,1
100	0,1180	-0,5
101	0,1440	0,6
102	0,1350	0,2
104	0,1660	1,4
106	0,1250	-0,1
109	0,1240	-0,2
110	0,0670	-2,7



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

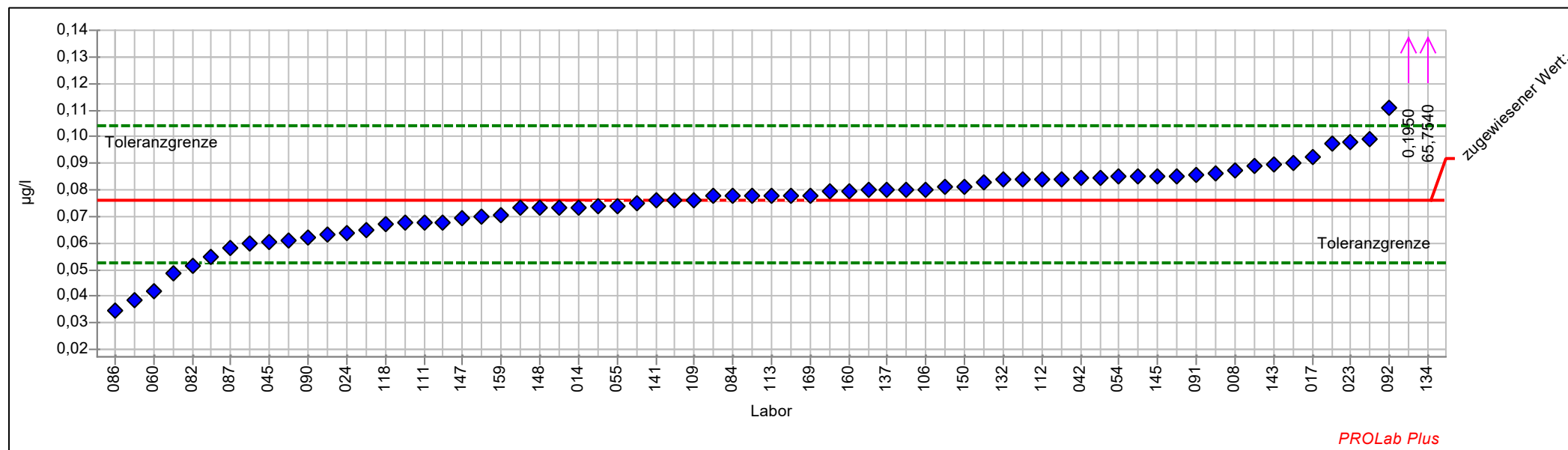
111	0,1350	0,2
112	0,1410	0,5
113	0,1320	0,1
116	0,1225	-0,3
118	0,0907	-1,6
119		
121	0,1360	0,3
124	0,0651	-2,8
126		
128	0,0680	-2,6
132	0,1350	0,2
133	0,1270	-0,1
134	101,5890	3656,3
135	0,1370	0,3
137	0,1400	0,4
141	0,1300	0,1
143	0,1980	2,5
145	0,1370	0,3
147	0,1280	0,0
148	0,1283	0,0
149	0,1049	-1,0
150	0,0747	-2,3
152	0,1270	-0,1
155	0,1280	0,0
157	0,1010	-1,2
159	0,1220	-0,3
160	0,1300	0,1
168	0,1310	0,1
169	0,1480	0,7



## Einzeldarstellung

Probe: A  
 zugewiesener Wert: 0,0761 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0124 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0129 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 69

Merkmal: Anthracen  
 Toleranzbereich: 0,0524 - 0,1040 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 16,30%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 16,98%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Anthracen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0761 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0524 - 0,1040 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0124 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>16,30%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0129 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>16,98%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>69</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,0629	-1,1
007	0,0810	0,4
008	0,0873	0,8
014	0,0735	-0,2
016	0,0827	0,5
017	0,0925	1,2
022	0,0798	0,3
023	0,0980	1,6
024	0,0640	-1,0
026	0,0860	0,7
031	0,0648	-1,0
033	0,0730	-0,3
038	0,0840	0,6
042	0,0844	0,6
045	0,0605	-1,4
048	0,0486	-2,4
054	0,0848	0,6
055	0,0740	-0,2
056	0,0842	0,6
060	0,0419	-3,0
062	0,0900	1,0
066	0,0750	-0,1
076	0,0700	-0,5
079	0,0737	-0,2
080	0,0780	0,1
082	0,0513	-2,1
084	0,0780	0,1
086	0,0345	-3,6
087	0,0582	-1,5
088	0,0761	0,0
090	0,0620	-1,2
091	0,0855	0,7
092	0,1110	2,6
097	0,0975	1,6
098	0,1950	8,8
100	0,0848	0,6
101	0,0780	0,1
102	0,0845	0,6
104	0,0990	1,7
106	0,0802	0,3
109	0,0763	0,0
110	0,0550	-1,8
111	0,0677	-0,7
112	0,0840	0,6
113	0,0780	0,1
116	0,0600	-1,4



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

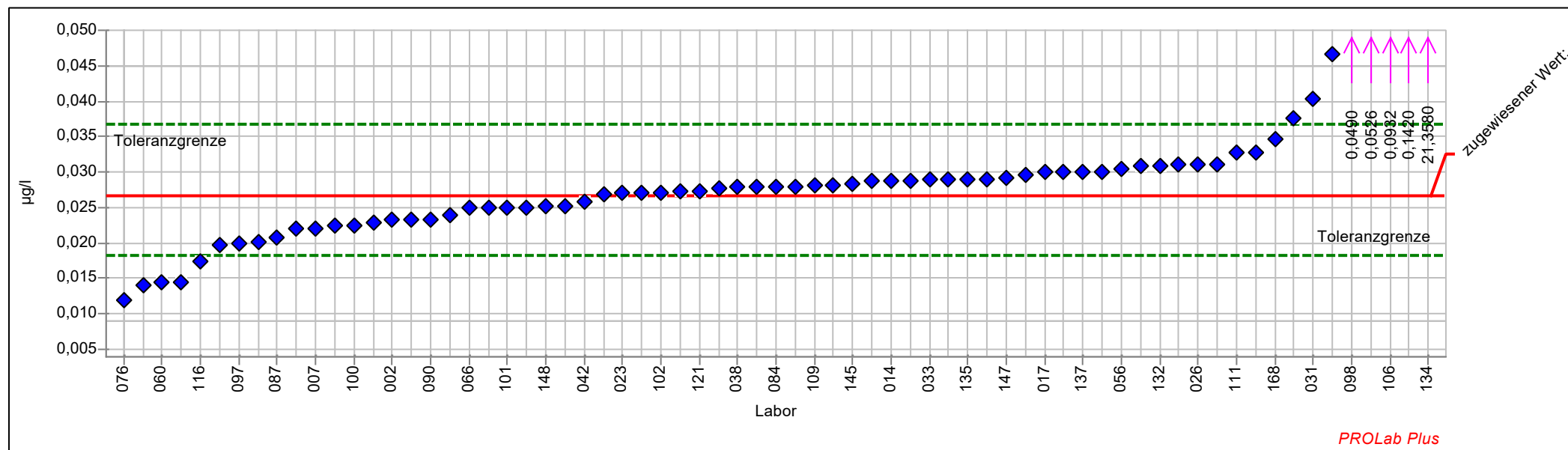
118	0,0671	-0,8
119		
121	0,0780	0,1
124	0,0387	-3,2
126		
128	0,0675	-0,7
132	0,0837	0,6
133	0,0734	-0,2
134	65,7540	4833,7
135	0,0890	0,9
137	0,0800	0,3
141	0,0760	0,0
143	0,0896	1,0
145	0,0848	0,6
147	0,0694	-0,6
148	0,0731	-0,3
149	0,0677	-0,7
150	0,0810	0,4
152	0,0800	0,3
155	0,0797	0,3
157	0,0611	-1,3
159	0,0703	-0,5
160	0,0797	0,3
168	0,0849	0,6
169	0,0780	0,1



## Einzeldarstellung

Probe: A  
 zugewiesener Wert: 0,0267 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0044 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0053 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 69

Merkmal: Benzo(a)anthracen  
 Toleranzbereich: 0,0183 - 0,0367 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 16,61%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 19,89%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Benzo(a)anthracen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0267 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0183 - 0,0367 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0044 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>16,61%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0053 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>19,89%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>69</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,0232	-0,9
007	0,0221	-1,1
008	0,0310	0,9
014	0,0288	0,4
016	0,0287	0,4
017	0,0300	0,7
022	0,0271	0,1
023	0,0270	0,1
024	0,0220	-1,1
026	0,0310	0,9
031	0,0404	2,8
033	0,0290	0,5
038	0,0280	0,3
042	0,0258	-0,2
045	0,0202	-1,6
048	0,0225	-1,0
054	0,0288	0,4
055	0,0280	0,3
056	0,0304	0,8
059		
060	0,0145	-3,0
062	0,0295	0,6
066	0,0250	-0,4
076	0,0120	-3,6
079	0,0250	-0,4
080	0,0375	2,2
082	0,0228	-0,9
084	0,0280	0,3
086	0,0466	4,1
087	0,0208	-1,4
088	0,0232	-0,9
090	0,0232	-0,9
091	0,0273	0,1
092	0,0526	5,3
097	0,0200	-1,6
098	0,0490	4,6
100	0,0225	-1,0
101	0,0250	-0,4
102	0,0271	0,1
104	0,0309	0,9
106	0,0932	13,6
109	0,0281	0,3
110	0,0240	-0,7
111	0,0328	1,2
112	0,0300	0,7
113	0,0290	0,5



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

116	0,0175	-2,2
118	0,0268	0,0
119		
121	0,0273	0,1
124	0,0140	-3,1
126		
128	0,0145	-3,0
132	0,0309	0,9
133	0,1420	23,6
134	21,3580	4374,9
135	0,0290	0,5
137	0,0300	0,7
141	0,0280	0,3
143	0,0310	0,9
145	0,0283	0,3
147	0,0292	0,5
148	0,0251	-0,4
149	0,0252	-0,4
150	0,0328	1,2
152	0,0290	0,5
155	0,0278	0,2
157	0,0197	-1,7
159	0,0250	-0,4
160	0,0282	0,3
168	0,0346	1,6
169	0,0300	0,7

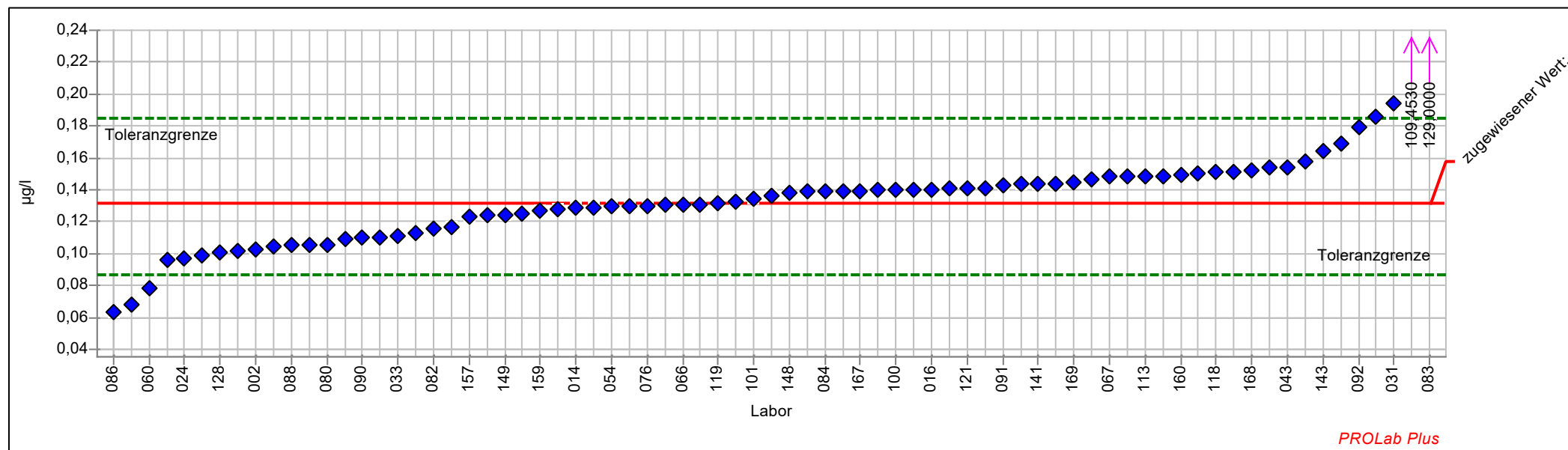




## Einzeldarstellung

Probe: A  
 zugewiesener Wert: 0,1317 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0236 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0216 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 75

Merkmal: Benzo(a)pyren  
 Toleranzbereich: 0,0869 - 0,1852 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 17,93%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 16,41%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Benzo(a)pyren</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,1317 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0869 - 0,1852 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0236 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>17,93%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0216 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>16,41%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>75</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,1025	-1,3
007	0,1390	0,3
008	0,1500	0,7
014	0,1290	-0,1
016	0,1404	0,3
017	0,1690	1,4
020	0,1090	-1,0
022	0,1360	0,2
023	0,1400	0,3
024	0,0968	-1,6
026	0,1440	0,5
031	0,1940	2,4
033	0,1110	-0,9
034		
037		
038	0,1250	-0,3
042	0,1237	-0,4
043	0,1543	0,9
045	0,1130	-0,9
048	0,1014	-1,4
054	0,1300	-0,1
056	0,1300	-0,1
059		
060	0,0781	-2,5
062	0,1860	2,1
066	0,1310	0,0
067	0,1480	0,6
075		
076	0,1300	-0,1
079	0,1310	0,0
080	0,1055	-1,2
082	0,1159	-0,7
083	129,0000	4930,4
084	0,1390	0,3
086	0,0635	-3,1
087	0,1513	0,8
088	0,1050	-1,2
090	0,1100	-1,0
091	0,1425	0,4
092	0,1790	1,8
096	0,1305	-0,1
097	0,1050	-1,2
098	<0,0050	
100	0,1400	0,3
101	0,1340	0,1
102	0,1327	0,0



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

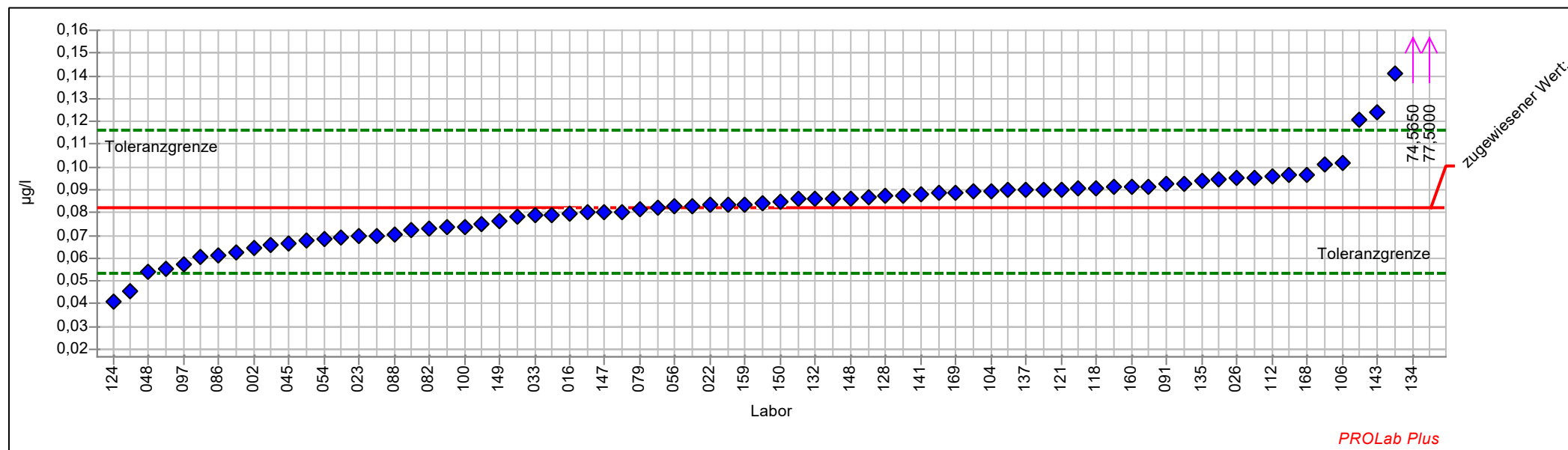
104	0,1480	0,6
106	0,1290	-0,1
109	0,1410	0,4
110	0,0960	-1,6
111	0,1580	1,0
112	0,1540	0,9
113	0,1480	0,6
116	0,0990	-1,5
118	0,1510	0,7
119	0,1320	0,0
121	0,1410	0,4
124	0,0683	-2,9
126		
128	0,1010	-1,4
132	0,1410	0,4
133	0,1170	-0,7
134	109,4530	4182,6
135	0,1280	-0,2
137	0,1400	0,3
141	0,1440	0,5
143	0,1640	1,2
145	0,1480	0,6
147	0,1100	-1,0
148	0,1379	0,2
149	0,1239	-0,4
150	0,1390	0,3
152	0,1470	0,6
155	0,1440	0,5
156	0,1047	-1,2
157	0,1230	-0,4
159	0,1270	-0,2
160	0,1490	0,7
167	0,1391	0,3
168	0,1520	0,8
169	0,1450	0,5



## Einzeldarstellung

Probe: A  
 zugewiesener Wert: 0,0819 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0152 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0135 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 76

Merkmal: Benzo(b)fluoranthen  
 Toleranzbereich: 0,0532 - 0,1164 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 18,50%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 16,48%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Benzo(b)fluoranthen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0819 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0532 - 0,1164 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0152 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>18,50%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0135 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>16,48%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>76</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,0648	-1,2
007	0,0734	-0,6
008	0,0723	-0,7
014	0,0799	-0,1
016	0,0793	-0,2
017	0,1010	1,1
020	0,0659	-1,1
022	0,0832	0,1
023	0,0700	-0,9
024	0,0554	-1,9
026	0,0950	0,8
031	0,1410	3,5
033	0,0790	-0,2
034		
037		
038	0,0750	-0,5
042	0,0833	0,1
043	0,0947	0,8
045	0,0667	-1,1
048	0,0539	-2,0
054	0,0687	-0,9
055	0,0840	0,1
056	0,0826	0,0
059		
060	0,0458	-2,6
062	0,0965	0,9
066	0,0830	0,1
067	0,0925	0,6
075		
076	0,0860	0,2
079	0,0816	0,0
080	0,0780	-0,3
082	0,0729	-0,6
083	77,5000	4599,3
084	0,0950	0,8
086	0,0613	-1,5
087	0,0913	0,6
088	0,0703	-0,8
090	0,0884	0,4
091	0,0923	0,6
092	0,1210	2,3
096	0,0804	-0,1
097	0,0575	-1,7
098	<0,0050	
100	0,0735	-0,6
101	0,0790	-0,2



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

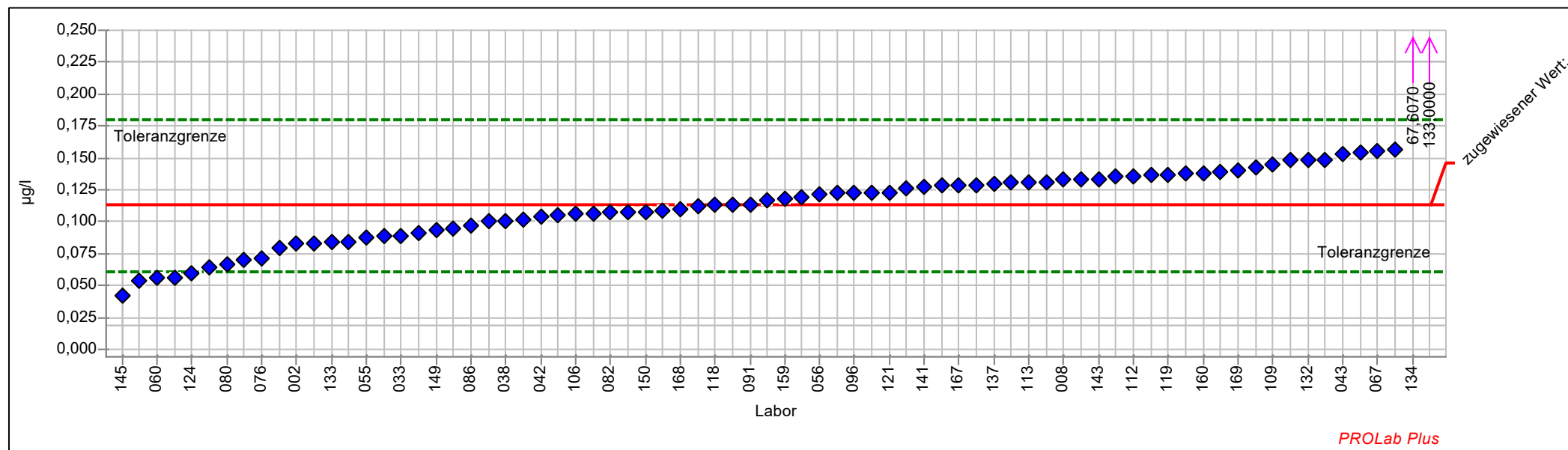
102	0,0858	0,2
104	0,0896	0,5
106	0,1020	1,2
109	0,0907	0,5
110	0,0700	-0,9
111	0,0876	0,3
112	0,0960	0,8
113	0,0910	0,5
116	0,0605	-1,5
118	0,0908	0,5
119	0,0680	-1,0
121	0,0901	0,5
124	0,0410	-2,9
126		
128	0,0875	0,3
132	0,0858	0,2
133	0,0819	0,0
134	74,5650	4425,0
135	0,0940	0,7
137	0,0900	0,5
141	0,0880	0,4
143	0,1240	2,5
145	0,0897	0,5
147	0,0803	-0,1
148	0,0861	0,2
149	0,0764	-0,4
150	0,0845	0,2
152	0,0900	0,5
155	0,0891	0,4
156	0,0627	-1,4
157	0,0693	-0,9
159	0,0833	0,1
160	0,0910	0,5
167	0,0865	0,3
168	0,0967	0,9
169	0,0890	0,4



## Einzeldarstellung

Probe: A  
 zugewiesener Wert: 0,1131 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0283 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0299 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 76

Merkmal: Benzo(ghi)perylen  
 Toleranzbereich: 0,0607 - 0,1804 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 25,00%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 26,39%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Benzo(ghi)perylen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,1131 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0607 - 0,1804 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0283 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>25,00%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0299 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>26,39%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>76</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,0824	-1,2
007	0,1010	-0,5
008	0,1330	0,6
014	0,1380	0,8
016	0,1256	0,4
017	0,1570	1,3
020	0,0833	-1,2
022	0,1420	0,9
023	0,1090	-0,2
024	0,0913	-0,9
026	0,1230	0,3
031	0,1070	-0,2
033	0,0890	-0,9
034		
037		
038	0,1010	-0,5
042	0,1043	-0,3
043	0,1534	1,2
045	0,1050	-0,3
048	0,0846	-1,1
054	0,1064	-0,3
055	0,0875	-1,0
056	0,1210	0,2
059		
060	0,0559	-2,2
062	0,1540	1,2
066	0,1020	-0,4
067	0,1550	1,3
075		
076	0,0710	-1,6
079	0,1480	1,1
080	0,0665	-1,8
082	0,1069	-0,2
083	133,0000	4050,1
084	0,1390	0,8
086	0,0968	-0,6
087	0,1283	0,5
088	0,0884	-1,0
090	0,1170	0,1
091	0,1132	0,0
092	0,0950	-0,7
096	0,1230	0,3
097	0,0700	-1,7
098	<0,0050	
100	0,1230	0,3
101	0,1120	0,0





## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

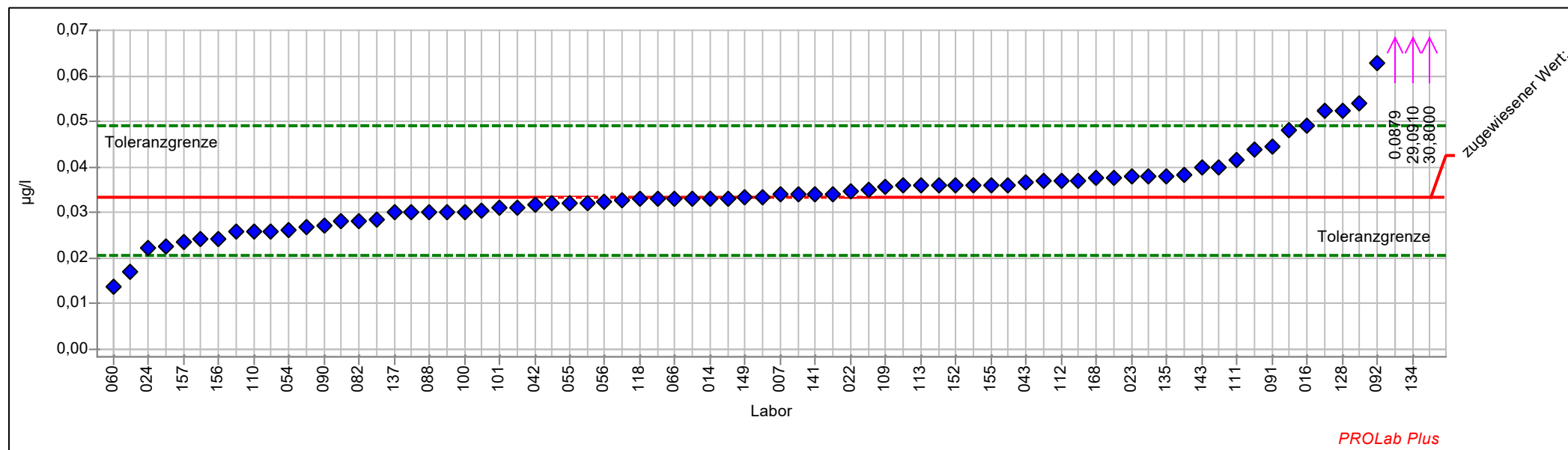
102	0,1309	0,5
104	0,1330	0,6
106	0,1060	-0,3
109	0,1450	1,0
110	0,0560	-2,2
111	0,1370	0,7
112	0,1360	0,7
113	0,1310	0,5
116	0,0800	-1,3
118	0,1130	0,0
119	0,1370	0,7
121	0,1230	0,3
124	0,0599	-2,1
126		
128	0,0535	-2,3
132	0,1480	1,1
133	0,0842	-1,1
134	67,6070	2057,1
135	0,1190	0,2
137	0,1300	0,5
141	0,1270	0,4
143	0,1330	0,6
145	0,0424	-2,8
147	0,1310	0,5
148	0,1488	1,1
149	0,0935	-0,8
150	0,1080	-0,2
152	0,1350	0,7
155	0,1290	0,5
156	0,0643	-1,9
157	0,1130	0,0
159	0,1180	0,1
160	0,1380	0,8
167	0,1286	0,5
168	0,1100	-0,1
169	0,1400	0,8



## Einzeldarstellung

Probe: A  
 zugewiesener Wert: 0,0334 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0068 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0068 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 76

Merkmal: Benzo(k)fluoranthen  
 Toleranzbereich: 0,0205 - 0,0491 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 20,44%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 20,29%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Benzo(k)fluoranthen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0334 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0205 - 0,0491 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0068 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>20,44%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0068 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>20,29%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>76</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,0267	-1,1
007	0,0339	0,1
008	0,0302	-0,5
014	0,0331	0,0
016	0,0490	2,0
017	0,0439	1,4
020	0,0258	-1,2
022	0,0347	0,2
023	0,0380	0,6
024	0,0223	-1,8
026	0,0380	0,6
031	0,0541	2,7
033	0,0280	-0,9
034		
037		
038	0,0320	-0,2
042	0,0317	-0,3
043	0,0366	0,4
045	0,0349	0,2
048	0,0227	-1,7
054	0,0261	-1,2
055	0,0320	-0,2
056	0,0324	-0,2
059		
060	0,0137	-3,1
062	0,0382	0,6
066	0,0330	-0,1
067	0,0368	0,4
075		
076	0,0320	-0,2
079	0,0377	0,6
080	0,0285	-0,8
082	0,0282	-0,8
083	30,8000	4009,0
084	0,0400	0,9
086	0,0879	7,1
087	0,0480	1,9
088	0,0301	-0,5
090	0,0271	-1,0
091	0,0445	1,4
092	0,0629	3,8
096	0,0334	0,0
097	0,0525	2,5
098	<0,0050	
100	0,0302	-0,5
101	0,0310	-0,4



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

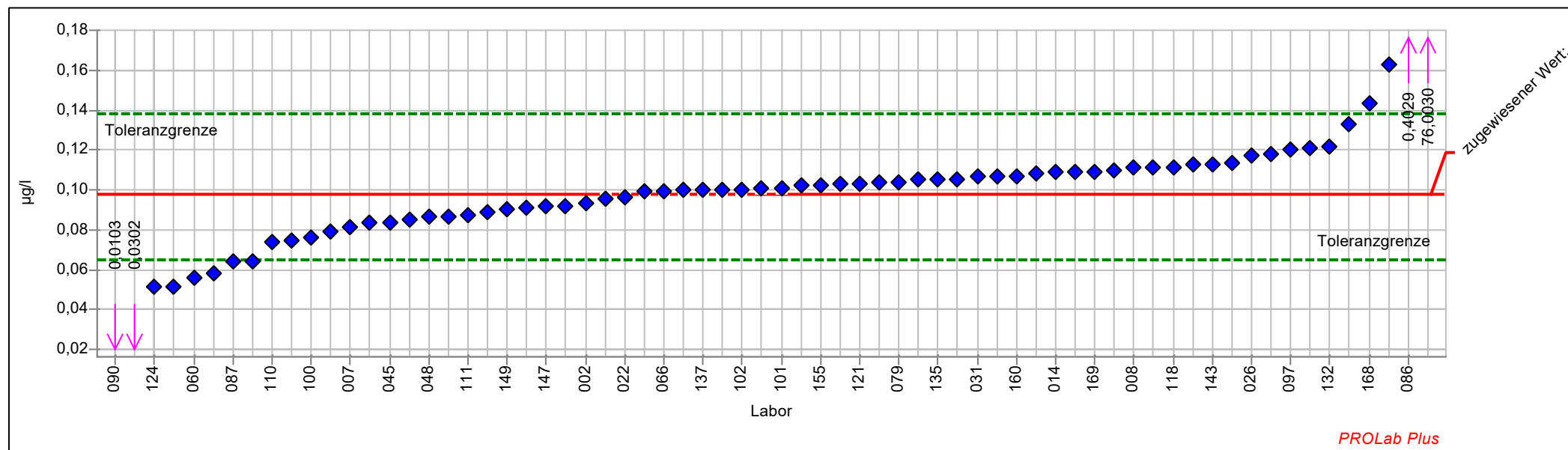
102	0,0339	0,1
104	0,0310	-0,4
106	0,0331	0,0
109	0,0358	0,3
110	0,0260	-1,2
111	0,0416	1,1
112	0,0370	0,5
113	0,0360	0,3
116	0,0305	-0,5
118	0,0329	-0,1
119	0,0260	-1,2
121	0,0330	-0,1
124	0,0169	-2,6
126		
128	0,0525	2,5
132	0,0359	0,3
133	0,0341	0,1
134	29,0910	3786,3
135	0,0380	0,6
137	0,0300	-0,5
141	0,0340	0,1
143	0,0399	0,9
145	0,0371	0,5
147	0,0243	-1,5
148	0,0360	0,3
149	0,0333	0,0
150	0,0300	-0,5
152	0,0360	0,3
155	0,0361	0,4
156	0,0243	-1,4
157	0,0236	-1,6
159	0,0326	-0,1
160	0,0361	0,4
167	0,0329	-0,1
168	0,0375	0,5
169	0,0360	0,3



## Einzeldarstellung

Probe: A  
 zugewiesener Wert: 0,0981 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0175 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0194 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 68

Merkmal: Chrysen  
 Toleranzbereich: 0,0648 - 0,1379 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 17,90%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 19,74%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Chrysen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0981 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0648 - 0,1379 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0175 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>17,90%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0194 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>19,74%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>68</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,0932	-0,3
007	0,0812	-1,0
008	0,1110	0,7
014	0,1090	0,6
016	0,1138	0,8
017	0,1130	0,8
022	0,0964	-0,1
023	0,0920	-0,4
024	0,0578	-2,5
026	0,1170	1,0
031	0,1070	0,5
033	0,1030	0,3
038	0,1050	0,4
042	0,0989	0,0
045	0,0835	-0,9
048	0,0864	-0,7
054	0,1010	0,2
056	0,1070	0,5
060	0,0557	-2,6
062	0,1040	0,3
066	0,0990	0,0
076	0,1210	1,2
079	0,1040	0,3
080	0,1330	1,8
082	0,0886	-0,6
084	0,1000	0,1
086	0,4029	15,7
087	0,0641	-2,1
088	0,0793	-1,2
090	0,0103	-5,4
091	0,0867	-0,7
092	0,1630	3,3
097	0,1200	1,1
098	0,0643	-2,1
100	0,0760	-1,4
101	0,1010	0,2
102	0,1003	0,1
104	0,1180	1,0
106	0,0302	-4,2
109	0,1090	0,6
110	0,0740	-1,5
111	0,0874	-0,7
112	0,1100	0,6
113	0,1110	0,7
116	0,0745	-1,5
118	0,1110	0,7



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

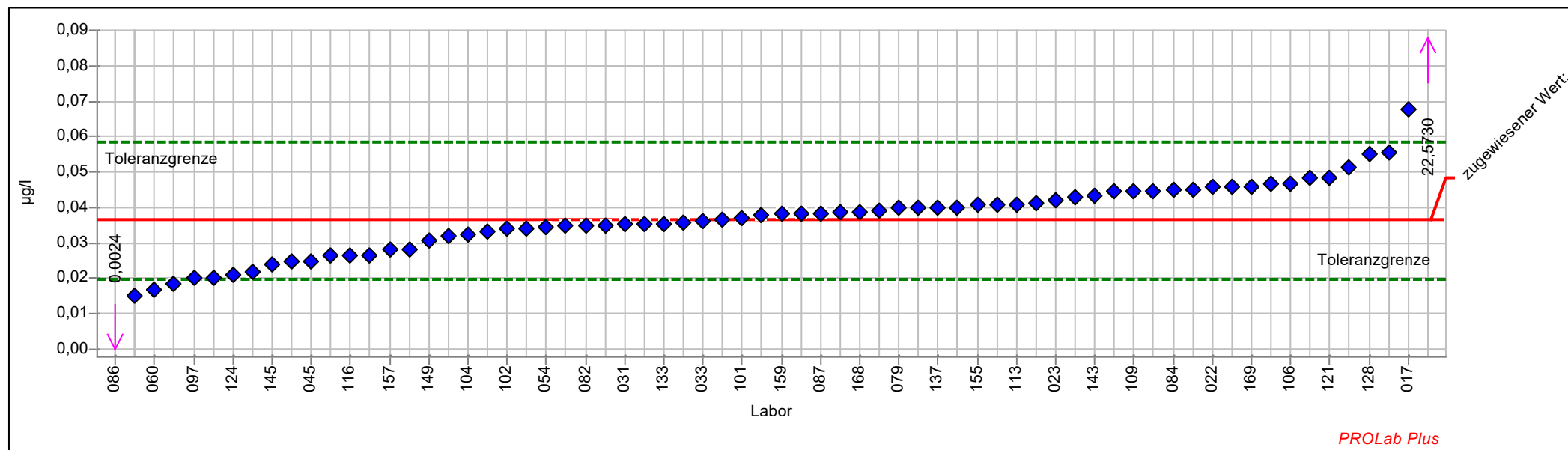
119		
121	0,1030	0,3
124	0,0511	-2,9
126		
128	0,0515	-2,9
132	0,1220	1,2
133	0,0834	-0,9
134	76,0030	3908,6
135	0,1050	0,4
137	0,1000	0,1
141	0,1050	0,4
143	0,1130	0,8
145	0,1000	0,1
147	0,0916	-0,4
148	0,0958	-0,1
149	0,0900	-0,5
150	0,1020	0,2
152	0,1080	0,5
155	0,1020	0,2
157	0,0852	-0,8
159	0,0909	-0,4
160	0,1070	0,5
168	0,1430	2,3
169	0,1090	0,6



## Einzeldarstellung

Probe: A  
 zugewiesener Wert: 0,0366 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0091 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0099 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 68

Merkmal: Dibenz(ah)anthracen  
 Toleranzbereich: 0,0196 - 0,0583 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 25,00%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 27,16%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45





## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Dibenz(ah)anthracen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0366 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0196 - 0,0583 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0091 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>25,00%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0099 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>27,16%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>68</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,0250	-1,4
007	0,0283	-1,0
008	0,0366	0,0
014	0,0401	0,3
016	0,0388	0,2
017	0,0677	2,9
022	0,0457	0,9
023	0,0420	0,5
024	0,0266	-1,2
026	0,0390	0,2
031	0,0355	-0,1
033	0,0360	-0,1
038	0,0320	-0,6
042	0,0409	0,4
045	0,0250	-1,4
048	0,0203	-2,0
054	0,0346	-0,2
055	0,0355	-0,1
056	0,0377	0,1
060	0,0169	-2,4
062	0,0466	0,9
066	0,0340	-0,3
076	0,0150	-2,6
079	0,0398	0,3
080	0,0185	-2,2
082	0,0347	-0,2
084	0,0450	0,8
086	0,0024	-4,1
087	0,0384	0,2
088	0,0332	-0,4
090	0,0347	-0,2
091	0,0383	0,2
092	0,0263	-1,2
097	0,0200	-2,0
098	<0,0050	
100	0,0357	-0,1
101	0,0370	0,0
102	0,0339	-0,3
104	0,0322	-0,5
106	0,0468	1,0
109	0,0445	0,7
110	0,0220	-1,8
111	0,0557	1,8
112	0,0460	0,9
113	0,0410	0,4
116	0,0265	-1,2



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

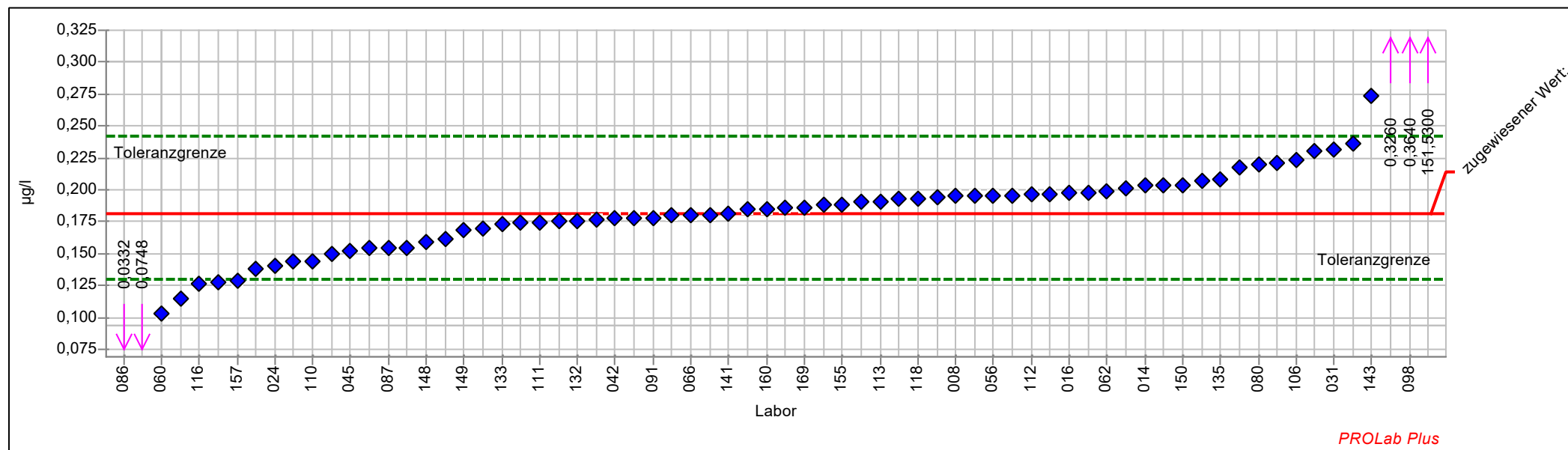
118	0,0412	0,4
119		
121	0,0485	1,1
124	0,0209	-1,9
126		
128	0,0550	1,7
132	0,0512	1,4
133	0,0355	-0,1
134	22,5730	2123,6
135	0,0400	0,3
137	0,0400	0,3
141	0,0450	0,8
143	0,0435	0,7
145	0,0240	-1,5
147	0,0482	1,1
148	0,0444	0,7
149	0,0307	-0,7
150	0,0350	-0,2
152	0,0430	0,6
155	0,0407	0,4
157	0,0280	-1,0
159	0,0382	0,2
160	0,0445	0,7
168	0,0388	0,2
169	0,0460	0,9



## Einzeldarstellung

Probe: A  
 zugewiesener Wert: 0,1815 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0270 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0326 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 70

Merkmal: Fluoranthen  
 Toleranzbereich: 0,1297 - 0,2416 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 14,87%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 17,98%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Fluoranthen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,1815 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,1297 - 0,2416 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0270 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>14,87%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0326 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>17,98%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>70</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,1542	-1,1
007	0,1750	-0,3
008	0,1950	0,5
014	0,2030	0,7
016	0,1975	0,5
017	0,2210	1,3
022	0,1800	-0,1
023	0,1740	-0,3
024	0,1410	-1,6
026	0,1980	0,6
031	0,2320	1,7
033	0,1620	-0,8
038	0,1950	0,5
042	0,1774	-0,2
045	0,1520	-1,2
048	0,1146	-2,6
054	0,2014	0,7
055	0,1850	0,1
056	0,1950	0,5
059		
060	0,1026	-3,1
062	0,1990	0,6
066	0,1800	-0,1
076	0,2300	1,7
079	0,1700	-0,5
080	0,2195	1,3
082	0,1385	-1,7
084	0,1930	0,4
086	0,0332	-5,9
087	0,1547	-1,1
088	0,1550	-1,0
090	0,1500	-1,2
091	0,1783	-0,1
092	0,3260	4,9
097	0,1950	0,5
098	0,3640	6,2
100	0,1780	-0,1
101	0,1880	0,2
102	0,1907	0,3
104	0,2070	0,9
106	0,2230	1,4
109	0,1860	0,2
110	0,1440	-1,5
111	0,1740	-0,3
112	0,1970	0,5
113	0,1910	0,3



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

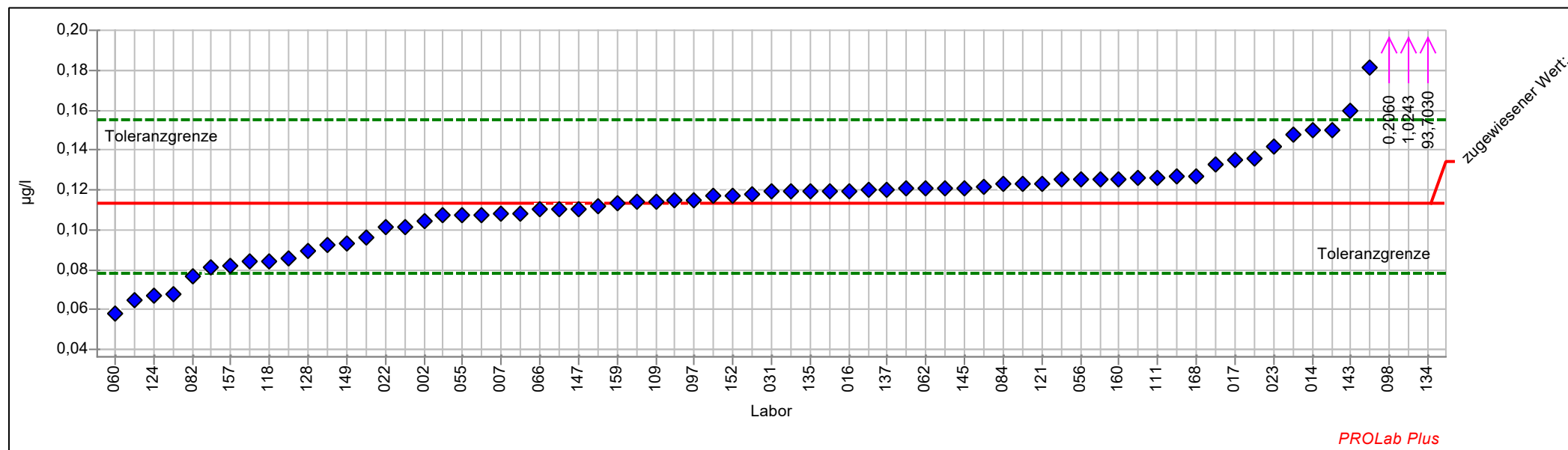
116	0,1260	-2,2
118	0,1930	0,4
119		
121	0,2360	1,9
124	0,0748	-4,2
126		
128	0,1280	-2,1
132	0,1760	-0,2
133	0,1730	-0,3
134	151,5300	5161,8
135	0,2080	0,9
137	0,1800	-0,1
141	0,1810	0,0
143	0,2740	3,2
145	0,1940	0,4
147	0,2030	0,7
148	0,1587	-0,9
149	0,1687	-0,5
150	0,2040	0,8
152	0,1970	0,5
155	0,1880	0,2
156	0,1436	-1,5
157	0,1290	-2,1
159	0,1770	-0,2
160	0,1850	0,1
168	0,2180	1,2
169	0,1860	0,2



## Einzeldarstellung

Probe: A  
 zugewiesener Wert: 0,1135 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0185 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0191 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 69

Merkmal: Fluoren  
 Toleranzbereich: 0,0781 - 0,1551 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 16,35%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 16,80%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Fluoren</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,1135 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0781 - 0,1551 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0185 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>16,35%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0191 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>16,80%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>69</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,1045	-0,5
007	0,1080	-0,3
008	0,1270	0,7
014	0,1500	1,8
016	0,1192	0,3
017	0,1350	1,1
022	0,1010	-0,7
023	0,1420	1,4
024	0,1070	-0,4
026	0,1250	0,6
031	0,1190	0,3
033	0,0680	-2,6
038	0,1140	0,0
042	0,0855	-1,6
045	0,0961	-1,0
048	0,0810	-1,9
054	0,1207	0,4
055	0,1070	-0,4
056	0,1250	0,6
060	0,0582	-3,2
062	0,1210	0,4
066	0,1100	-0,2
076	0,1360	1,1
079	0,1100	-0,2
080	0,1810	3,3
082	0,0768	-2,1
084	0,1230	0,5
086	1,0243	44,8
087	0,0839	-1,7
088	0,1010	-0,7
090	0,1260	0,6
091	0,1213	0,4
092	0,1480	1,7
097	0,1150	0,1
098	0,2060	4,6
100	0,1190	0,3
101	0,1210	0,4
102	0,1230	0,5
104	0,1500	1,8
106	0,1120	-0,1
109	0,1140	0,0
110	0,0650	-2,8
111	0,1260	0,6
112	0,1250	0,6
113	0,1170	0,2
116	0,0920	-1,2



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

118	0,0843	-1,7
119		
121	0,1230	0,5
124	0,0667	-2,7
126		
128	0,0890	-1,4
132	0,1200	0,3
133	0,1070	-0,4
134	93,7030	4604,2
135	0,1190	0,3
137	0,1200	0,3
141	0,1080	-0,3
143	0,1600	2,3
145	0,1210	0,4
147	0,1100	-0,2
148	0,1148	0,1
149	0,0930	-1,2
150	0,1180	0,2
152	0,1170	0,2
155	0,1190	0,3
157	0,0816	-1,8
159	0,1130	0,0
160	0,1250	0,6
168	0,1270	0,7
169	0,1330	1,0

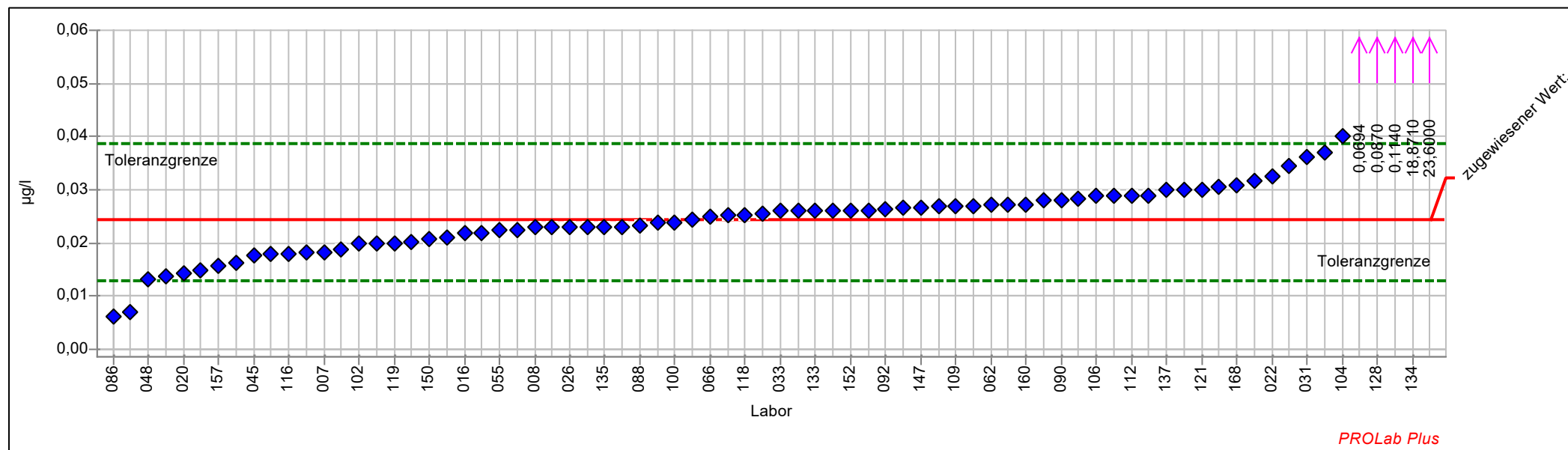




## Einzeldarstellung

Probe: A  
 zugewiesener Wert: 0,0243 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0061 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0065 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 76

Merkmal: Indeno(1,2,3-cd)pyren  
 Toleranzbereich: 0,0130 - 0,0387 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 25,00%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 26,70%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Indeno(1,2,3-cd)pyren</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0243 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0130 - 0,0387 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0061 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>25,00%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0065 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>26,70%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>76</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,0162	-1,5
007	0,0183	-1,1
008	0,0230	-0,2
014	0,0268	0,4
016	0,0219	-0,4
017	0,0284	0,6
020	0,0143	-1,8
022	0,0325	1,2
023	0,0230	-0,2
024	0,0203	-0,7
026	0,0230	-0,2
031	0,0361	1,7
033	0,0260	0,2
034		
038	0,0180	-1,1
042	0,0694	6,4
043	0,0307	0,9
045	0,0177	-1,2
048	0,0132	-2,0
054	0,0231	-0,2
055	0,0225	-0,3
056	0,0273	0,4
059		
060	0,0069	-3,2
062	0,0272	0,4
066	0,0250	0,1
067	0,0279	0,5
075		
076	0,0150	-1,7
079	0,0266	0,3
080	0,0245	0,0
082	0,0219	-0,4
083	23,6000	3348,3
084	0,0290	0,7
086	0,0062	-3,3
087	0,0237	-0,1
088	0,0232	-0,2
090	0,0280	0,5
091	0,0253	0,1
092	0,0263	0,3
096	0,0211	-0,6
097	0,0225	-0,3
098	<0,0050	
100	0,0238	-0,1
101	0,0230	-0,2
102	0,0200	-0,8



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

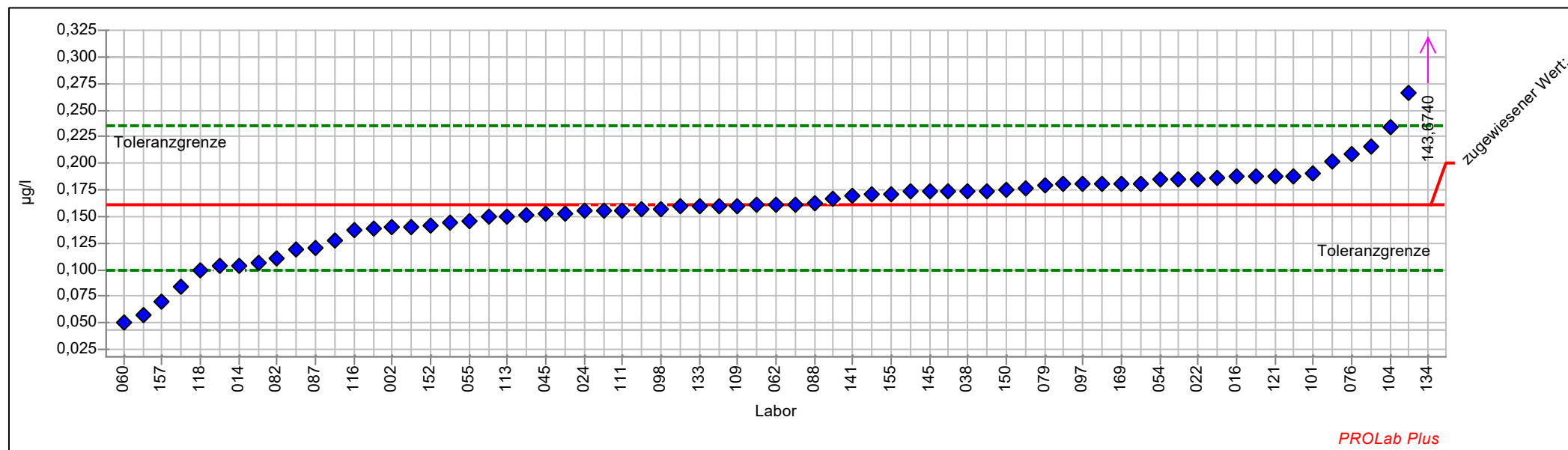
104	0,0401	2,2
106	0,0288	0,6
109	0,0268	0,4
110	0,0200	-0,8
111	0,0370	1,8
112	0,0290	0,7
113	0,0260	0,2
116	0,0180	-1,1
118	0,0253	0,1
119	0,0200	-0,8
121	0,0301	0,8
124	0,0136	-1,9
126		
128	0,0870	8,9
132	0,0345	1,5
133	0,0260	0,2
134	18,8710	2676,7
135	0,0230	-0,2
137	0,0300	0,8
141	0,0260	0,2
143	0,0316	1,0
145	0,1140	12,7
147	0,0266	0,3
148	0,0256	0,2
149	0,0187	-1,0
150	0,0208	-0,6
152	0,0260	0,2
155	0,0300	0,8
156	0,0181	-1,1
157	0,0157	-1,6
159	0,0260	0,2
160	0,0273	0,4
167	0,0269	0,4
168	0,0309	0,9
169	0,0290	0,7



## Einzeldarstellung

Probe: A  
 zugewiesener Wert: 0,1604 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0323 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0303 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 69

Merkmal: Naphthalin  
 Toleranzbereich: 0,0996 - 0,2346 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 20,12%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 18,88%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Naphthalin</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,1604 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0996 - 0,2346 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0323 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>20,12%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0303 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>18,88%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>69</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,1397	-0,7
007	0,1510	-0,3
008	0,1850	0,7
014	0,1040	-1,9
016	0,1870	0,7
017	0,2150	1,5
022	0,1850	0,7
023	0,1800	0,5
024	0,1550	-0,2
026	0,1870	0,7
031	0,1550	-0,2
033	0,1670	0,2
038	0,1740	0,4
042	0,1398	-0,7
045	0,1520	-0,3
048	0,1189	-1,4
054	0,1842	0,7
055	0,1460	-0,5
056	0,1710	0,3
060	0,0497	-3,7
062	0,1610	0,0
066	0,1610	0,0
076	0,2080	1,3
079	0,1790	0,5
080	0,2660	2,9
082	0,1108	-1,7
084	0,1570	-0,1
086	0,0570	-3,5
087	0,1205	-1,3
088	0,1620	0,0
090	0,1280	-1,1
091	0,1605	0,0
092	0,1740	0,4
097	0,1800	0,5
098	0,1570	-0,1
100	0,1440	-0,6
101	0,1900	0,8
102	0,1860	0,7
104	0,2340	2,0
106	0,1530	-0,2
109	0,1600	0,0
110	0,0840	-2,6
111	0,1560	-0,1
112	0,1880	0,8
113	0,1500	-0,3
116	0,1375	-0,8



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

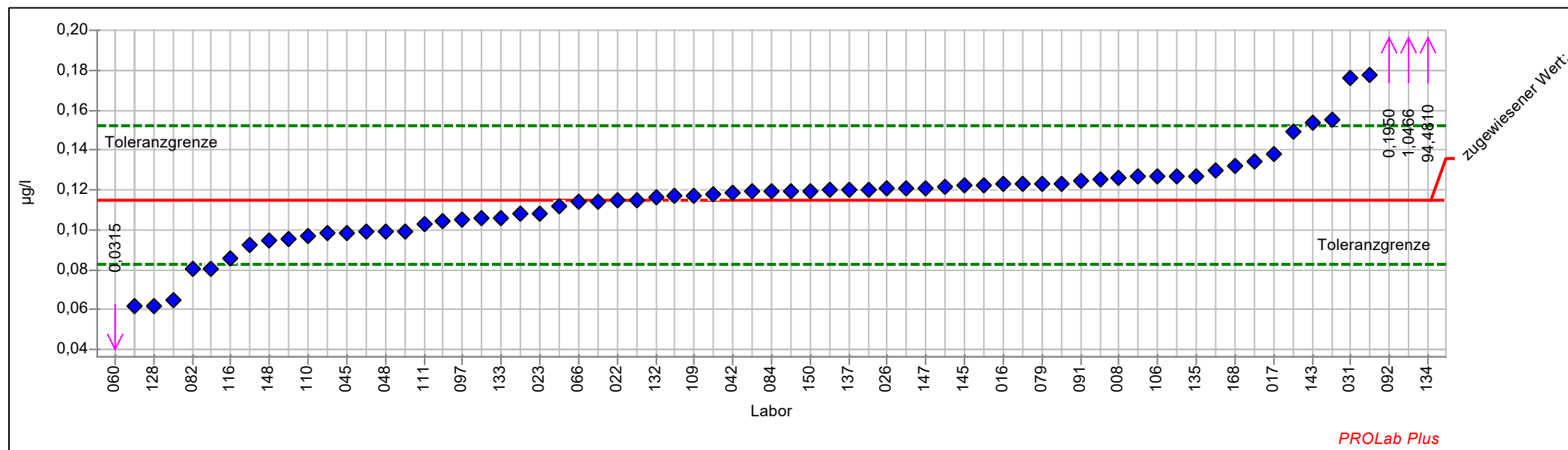
118	0,1000	-2,0
119		
121	0,1870	0,7
124	0,1030	-1,9
126		
128	0,1060	-1,8
132	0,1590	0,0
133	0,1590	0,0
134	143,6740	3961,5
135	0,1730	0,3
137	0,1800	0,5
141	0,1700	0,3
143	0,2020	1,1
145	0,1730	0,3
147	0,1730	0,3
148	0,1391	-0,7
149	0,1495	-0,4
150	0,1750	0,4
152	0,1410	-0,7
155	0,1710	0,3
157	0,0697	-3,1
159	0,1590	0,0
160	0,1810	0,6
168	0,1760	0,4
169	0,1800	0,5



## Einzeldarstellung

Probe: A  
 zugewiesener Wert: 0,1148 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0167 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0171 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 69

Merkmal: Phenanthren  
 Toleranzbereich: 0,0826 - 0,1520 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 14,58%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 14,89%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Phenanthren</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,1148 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0826 - 0,1520 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0167 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>14,58%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0171 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>14,89%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>69</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,0983	-1,1
007	0,1080	-0,4
008	0,1260	0,6
014	0,1200	0,3
016	0,1229	0,4
017	0,1380	1,3
022	0,1150	0,0
023	0,1080	-0,4
024	0,1170	0,1
026	0,1210	0,3
031	0,1760	3,4
033	0,1060	-0,6
038	0,1340	1,1
042	0,1183	0,2
045	0,0985	-1,0
048	0,0993	-1,0
054	0,1214	0,4
055	0,1120	-0,2
056	0,1270	0,7
060	0,0315	-5,3
062	0,1230	0,5
066	0,1140	-0,1
076	0,1190	0,2
079	0,1230	0,5
080	0,1775	3,5
082	0,0803	-2,2
084	0,1190	0,2
086	1,0466	51,4
087	0,0805	-2,2
088	0,0993	-1,0
090	0,0643	-3,2
091	0,1242	0,5
092	0,1950	4,4
097	0,1050	-0,6
098	0,1490	1,9
100	0,1150	0,0
101	0,1250	0,6
102	0,1295	0,8
104	0,1550	2,2
106	0,1270	0,7
109	0,1170	0,1
110	0,0970	-1,1
111	0,1030	-0,8
112	0,1270	0,7
113	0,1210	0,3
116	0,0855	-1,9





## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

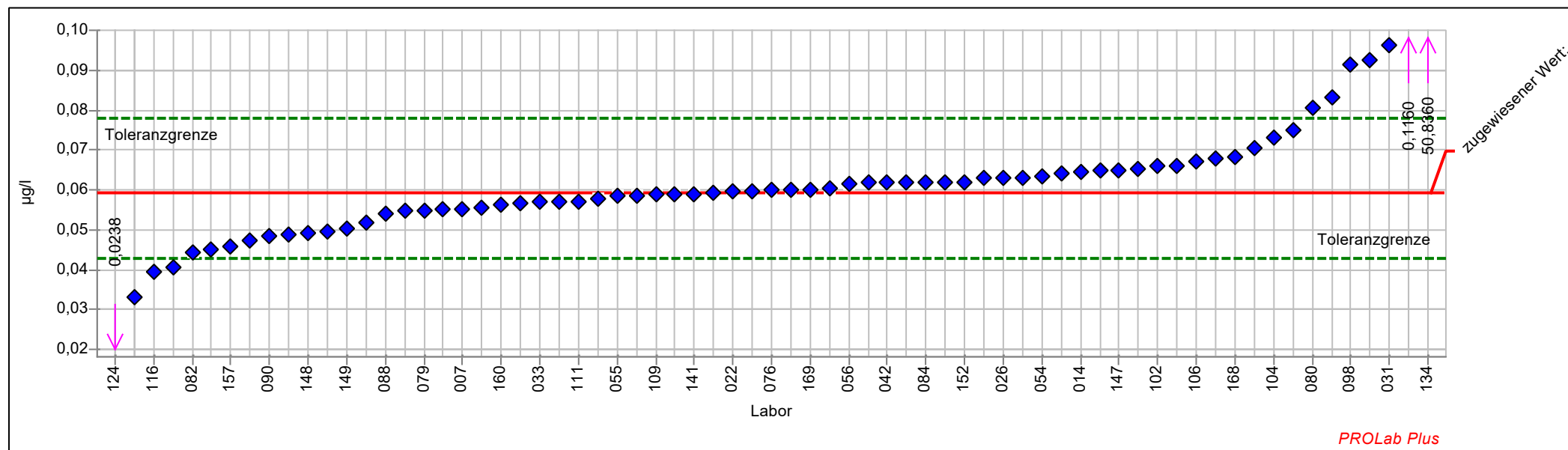
118	0,0989	-1,0
119		
121	0,1190	0,2
124	0,0617	-3,4
126		
128	0,0620	-3,4
132	0,1160	0,1
133	0,1060	-0,6
134	94,4810	5200,4
135	0,1270	0,7
137	0,1200	0,3
141	0,1140	-0,1
143	0,1540	2,2
145	0,1220	0,4
147	0,1210	0,3
148	0,0944	-1,3
149	0,0954	-1,2
150	0,1190	0,2
152	0,1180	0,2
155	0,1200	0,3
157	0,0926	-1,4
159	0,1040	-0,7
160	0,1230	0,5
168	0,1320	0,9
169	0,1220	0,4



## Einzeldarstellung

Probe: A  
 zugewiesener Wert: 0,0591 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0084 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0094 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 69

Merkmal: Pyren  
 Toleranzbereich: 0,0429 - 0,0778 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 14,23%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 15,93%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>A</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Pyren</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0591 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0429 - 0,0778 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0084 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>14,23%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0094 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>15,93%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>69</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,0494	-1,2
007	0,0551	-0,5
008	0,0618	0,3
014	0,0646	0,6
016	0,0629	0,4
017	0,0680	1,0
022	0,0595	0,0
023	0,0550	-0,5
024	0,0586	-0,1
026	0,0630	0,4
031	0,0961	4,1
033	0,0570	-0,3
038	0,0640	0,5
042	0,0618	0,3
045	0,0486	-1,3
048	0,0927	3,7
054	0,0635	0,5
055	0,0585	-0,1
056	0,0615	0,3
060	0,0329	-3,3
062	0,0620	0,3
066	0,0570	-0,3
076	0,0600	0,1
079	0,0548	-0,5
080	0,0805	2,3
082	0,0443	-1,9
084	0,0620	0,3
086	0,0405	-2,4
087	0,0472	-1,5
088	0,0542	-0,6
090	0,0484	-1,4
091	0,0557	-0,4
092	0,1160	6,2
097	0,0650	0,6
098	0,0914	3,5
100	0,0546	-0,6
101	0,0590	0,0
102	0,0660	0,8
104	0,0732	1,5
106	0,0672	0,9
109	0,0587	-0,1
110	0,0450	-1,8
111	0,0571	-0,3
112	0,0630	0,4
113	0,0620	0,3
116	0,0395	-2,5



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

118	0,0594	0,0
119		
121	0,0751	1,8
124	0,0238	-4,5
126		
128	0,0595	0,0
132	0,0602	0,1
133	0,0565	-0,3
134	50,8360	5578,7
135	0,0660	0,8
137	0,0600	0,1
141	0,0590	0,0
143	0,0831	2,6
145	0,0651	0,7
147	0,0650	0,6
148	0,0491	-1,3
149	0,0503	-1,1
150	0,0706	1,3
152	0,0620	0,3
155	0,0578	-0,2
157	0,0457	-1,7
159	0,0516	-1,0
160	0,0564	-0,3
168	0,0683	1,0
169	0,0600	0,1



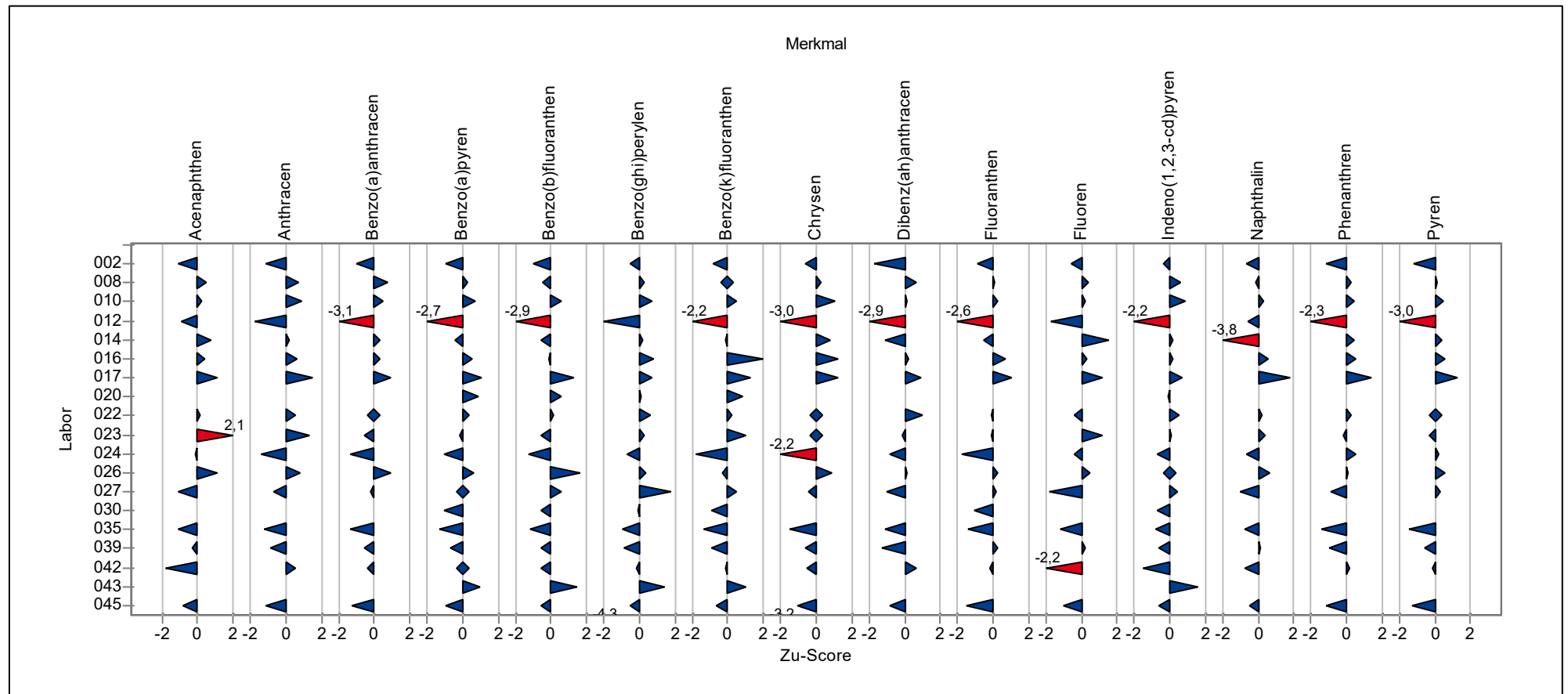
# Probe B

## 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	0,0415	0,0080	0,0088	19,35 %	21,20 %	0,0263	0,0599	0,0014	65
Anthracen	µg/l	0,1349	0,0220	0,0214	16,30 %	15,86 %	0,0929	0,1842	0,0033	67
Benzo(a)anthracen	µg/l	0,0873	0,0145	0,0146	16,61 %	16,73 %	0,0596	0,1199	0,0022	66
Benzo(a)pyren	µg/l	0,0764	0,0137	0,0157	17,93 %	20,49 %	0,0504	0,1075	0,0023	75
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	0,1286	0,0222	0,0259	17,29 %	20,14 %	0,0863	0,1789	0,0037	76
Benzo(ghi)perylene	µg/l	0,0279	0,0070	0,0074	25,00 %	26,45 %	0,0150	0,0445	0,0011	76
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	0,0842	0,0172	0,0174	20,44 %	20,70 %	0,0519	0,1239	0,0025	76
Chrysen	µg/l	0,1510	0,0241	0,0278	15,99 %	18,44 %	0,1048	0,2051	0,0043	65
Dibenz(ah)anthracen	µg/l	0,0732	0,0183	0,0205	25,00 %	28,04 %	0,0393	0,1167	0,0031	67
Fluoranthen	µg/l	0,0304	0,0045	0,0043	14,87 %	14,14 %	0,0217	0,0405	0,0007	68
Fluoren	µg/l	0,1656	0,0260	0,0263	15,67 %	15,88 %	0,1160	0,2237	0,0040	66
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	0,0899	0,0225	0,0213	25,00 %	23,73 %	0,0483	0,1434	0,0031	76
Naphthalin	µg/l	0,0547	0,0110	0,0088	20,12 %	16,02 %	0,0340	0,0801	0,0013	67
Phenanthren	µg/l	0,1308	0,0183	0,0171	13,97 %	13,08 %	0,0956	0,1713	0,0026	66
Pyren	µg/l	0,0783	0,0111	0,0099	14,23 %	12,69 %	0,0569	0,1030	0,0015	66

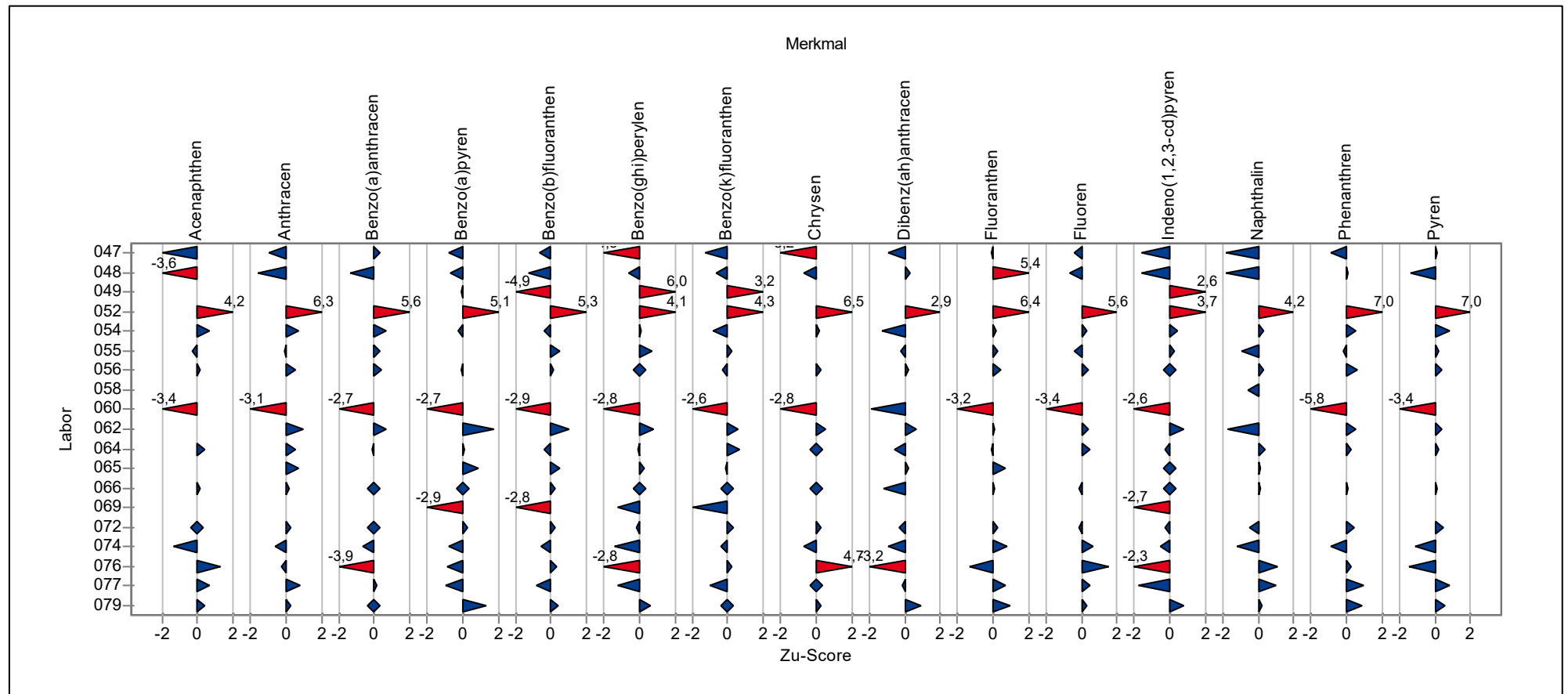
# Übersicht Zu-Scores

Probe: B



# Übersicht Zu-Scores

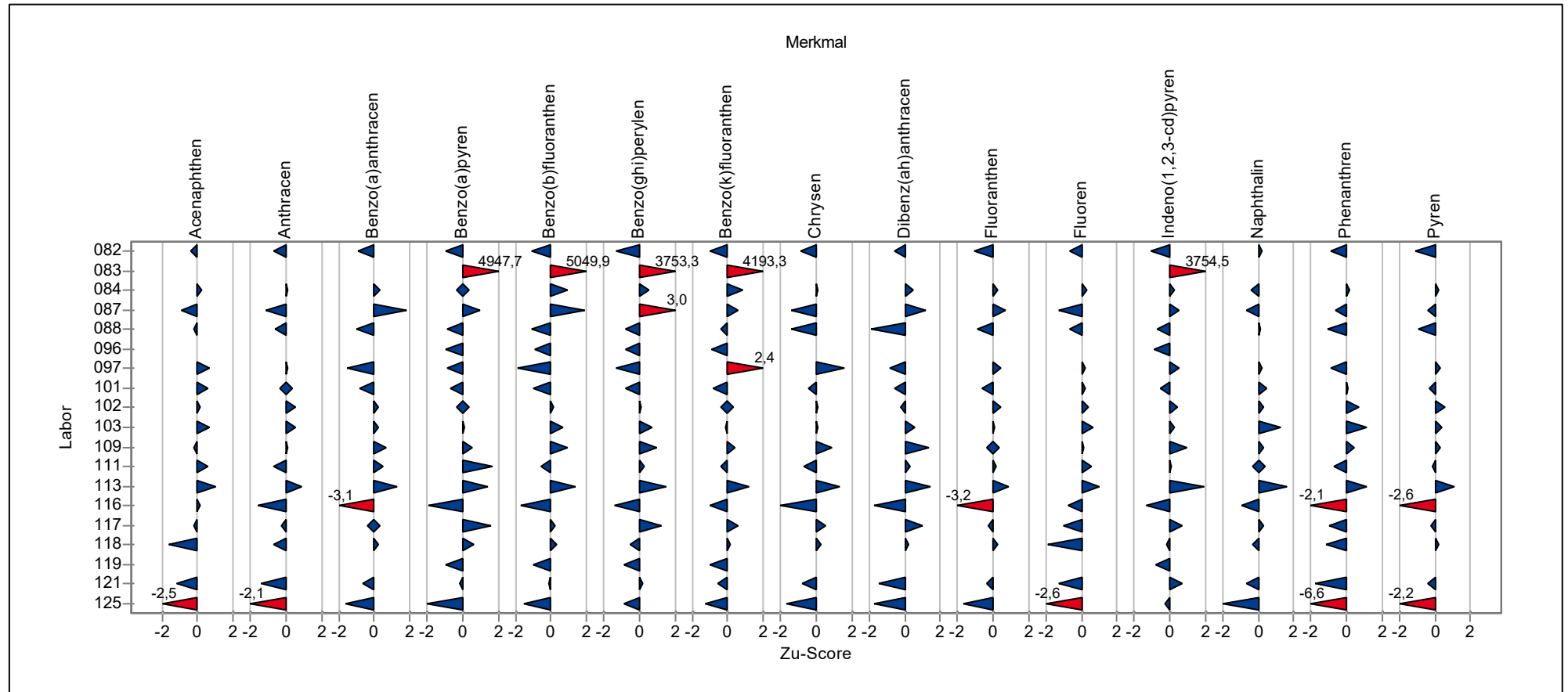
Probe: B





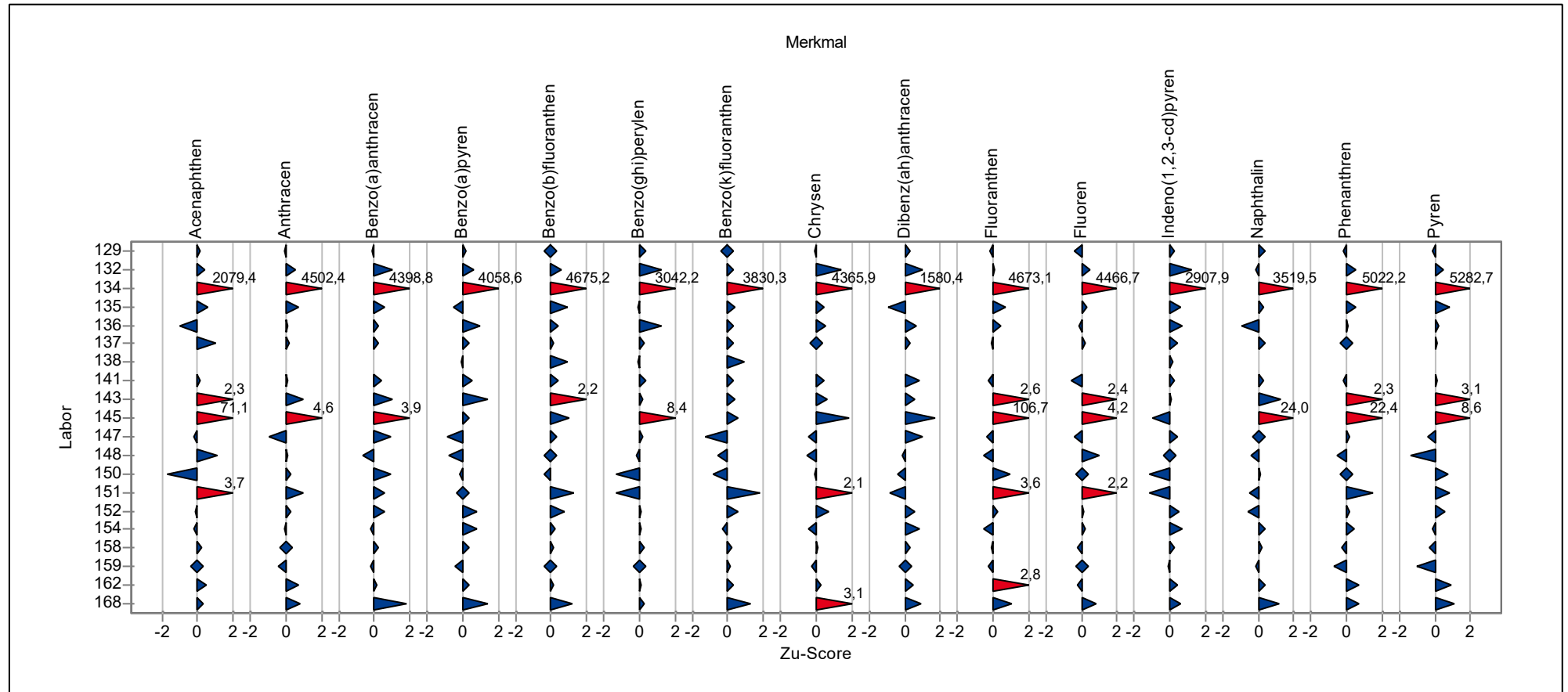
# Übersicht Zu-Scores

Probe: B



# Übersicht Zu-Scores

Probe: B

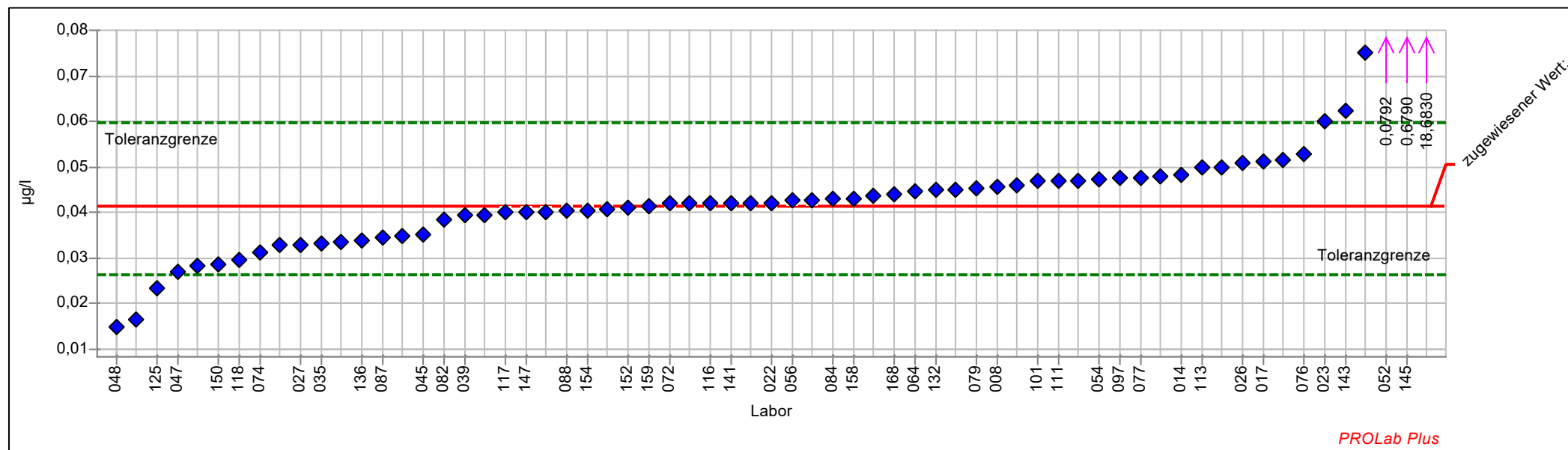


# **Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)**

## Einzeldarstellung

Probe: **B**  
 zugewiesener Wert: **0,0415 µg/l**  
 Soll-Stdabw.: **0,0080 µg/l**  
 Vergleich-Stdabw. (SR): **0,0088 µg/l**  
 Anzahl Labore in Berechnung: **65**

Merkmal: **Acenaphthen**  
 Toleranzbereich: **0,0263 - 0,0599 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)**  
 Rel. Soll-Stdabw.: **19,35%**  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): **21,20%**  
 Statistische Methode: **DIN 38402 A45**



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Acenaphthen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0415 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0263 - 0,0599 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0080 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>19,35%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0088 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>21,20%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>65</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,0334	-1,1
008	0,0456	0,5
010	0,0436	0,2
012	0,0348	-0,9
014	0,0484	0,8
016	0,0450	0,4
017	0,0513	1,1
022	0,0422	0,1
023	0,0600	2,1
024	0,0406	-0,1
026	0,0510	1,1
027	0,0330	-1,1
035	0,0331	-1,1
039	0,0393	-0,3
042	0,0284	-1,8
045	0,0352	-0,8
047	0,0270	-2,0
048	0,0148	-3,6
052	0,0792	4,2
054	0,0474	0,7
055	0,0395	-0,3
056	0,0428	0,1
060	0,0167	-3,4
062	<0,0030	
064	0,0448	0,4
066	0,0420	0,1
070		
072	0,0419	0,0
074	0,0313	-1,4
076	0,0530	1,3
077	0,0476	0,7
079	0,0454	0,4
082	0,0383	-0,4
084	0,0430	0,2
087	0,0346	-0,9
088	0,0403	-0,2
097	0,0475	0,7
101	0,0470	0,6
102	0,0421	0,1
103	0,0478	0,7
109	0,0401	-0,2
111	0,0470	0,6
113	0,0500	1,0
116	0,0420	0,1
117	0,0400	-0,2
118	0,0297	-1,6



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

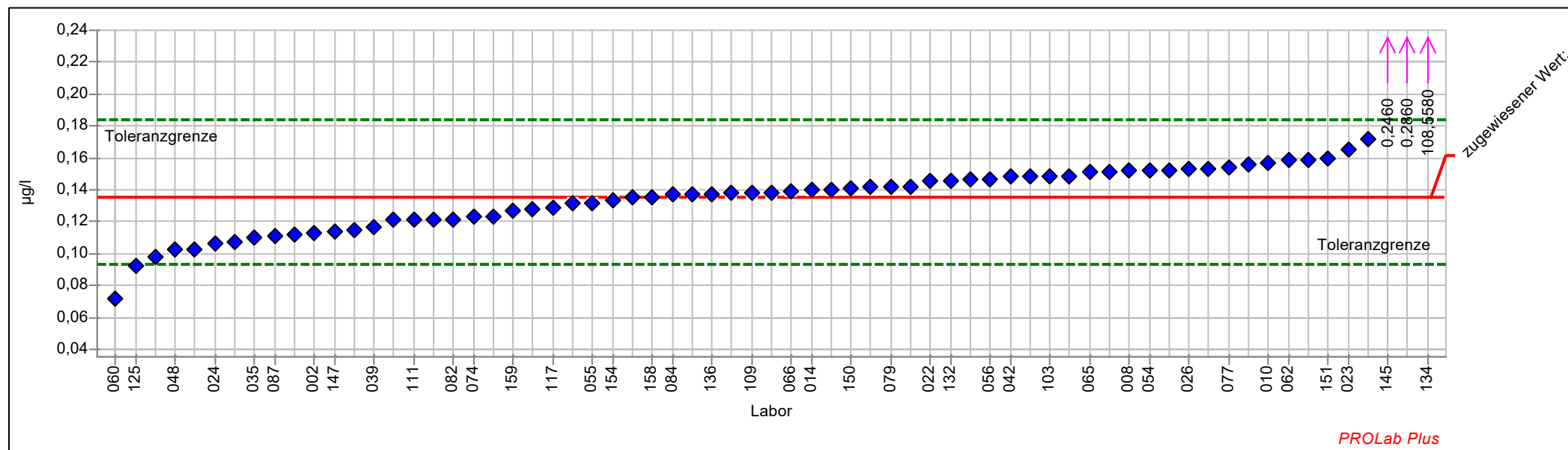
119		
121	0,0328	-1,2
125	0,0233	-2,5
126		
129	0,0428	0,1
132	0,0449	0,4
134	18,6830	2079,4
135	0,0470	0,6
136	0,0338	-1,0
137	0,0500	1,0
140		
141	0,0420	0,1
143	0,0625	2,3
145	0,6790	71,1
147	0,0400	-0,2
148	0,0517	1,1
150	0,0287	-1,7
151	0,0750	3,7
152	0,0410	-0,1
154	0,0403	-0,2
158	0,0430	0,2
159	0,0415	0,0
162	0,0460	0,5
168	0,0440	0,3



## Einzeldarstellung

Probe: **B**  
 zugewiesener Wert: **0,1349 µg/l**  
 Soll-Stdabw.: **0,0220 µg/l**  
 Vergleich-Stdabw. (SR): **0,0214 µg/l**  
 Anzahl Labore in Berechnung: **67**

Merkmal: **Anthracen**  
 Toleranzbereich: **0,0929 - 0,1842 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)**  
 Rel. Soll-Stdabw.: **16,30%**  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): **15,86%**  
 Statistische Methode: **DIN 38402 A45**



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Anthracen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,1349 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0929 - 0,1842 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0220 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>16,30%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0214 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>15,86%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>67</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,1130	-1,1
008	0,1520	0,7
010	0,1570	0,9
012	0,0976	-1,8
014	0,1400	0,2
016	0,1487	0,6
017	0,1720	1,5
022	0,1460	0,5
023	0,1650	1,3
024	0,1060	-1,4
026	0,1530	0,8
027	0,1210	-0,7
035	0,1100	-1,2
039	0,1168	-0,9
042	0,1480	0,5
045	0,1120	-1,1
047	0,1150	-1,0
048	0,1030	-1,6
052	0,2860	6,3
054	0,1520	0,7
055	0,1320	-0,1
056	0,1470	0,5
060	0,0720	-3,1
062	0,1590	1,0
064	0,1480	0,5
065	0,1510	0,7
066	0,1390	0,2
070		
072	0,1420	0,3
074	0,1230	-0,6
076	0,1280	-0,3
077	0,1540	0,8
079	0,1420	0,3
082	0,1216	-0,7
084	0,1370	0,1
087	0,1114	-1,1
088	0,1230	-0,6
097	0,1380	0,1
101	0,1350	0,0
102	0,1463	0,5
103	0,1480	0,5
109	0,1380	0,1
111	0,1210	-0,7
113	0,1560	0,9
116	0,1030	-1,6
117	0,1290	-0,3





## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

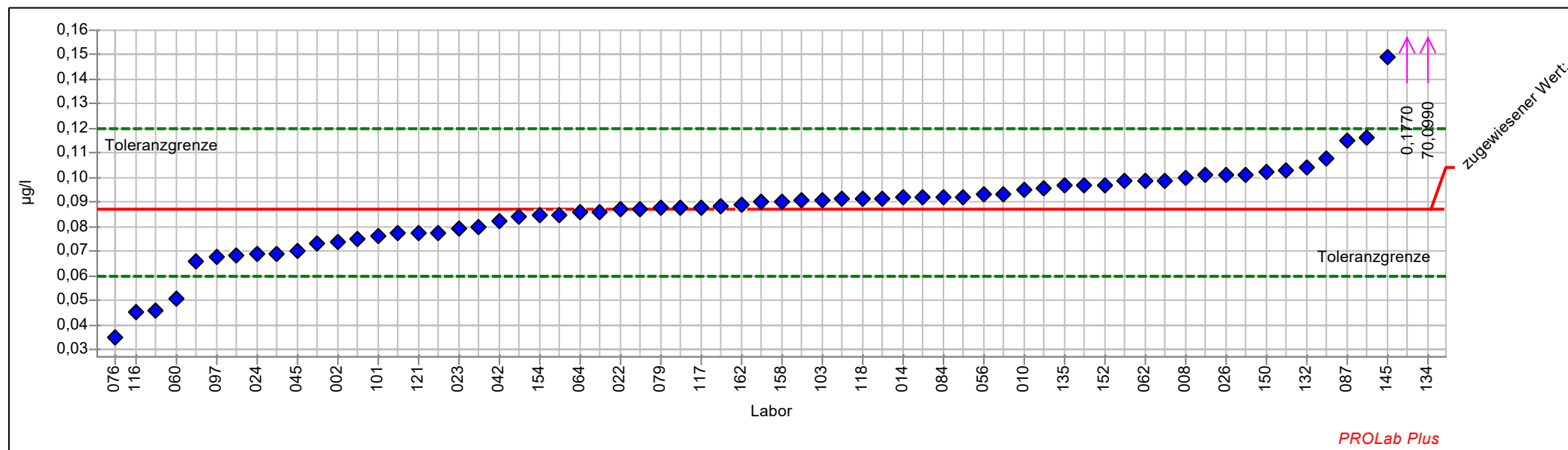
118	0,1210	-0,7
119		
121	0,1070	-1,4
125	0,0921	-2,1
126		
129	0,1319	-0,1
132	0,1460	0,5
134	108,5580	4502,4
135	0,1520	0,7
136	0,1375	0,1
137	0,1400	0,2
140		
141	0,1370	0,1
143	0,1590	1,0
145	0,2460	4,6
147	0,1140	-1,0
148	0,1381	0,1
150	0,1410	0,3
151	0,1600	1,0
152	0,1420	0,3
154	0,1330	-0,1
158	0,1350	0,0
159	0,1270	-0,4
162	0,1510	0,7
168	0,1530	0,8



## Einzeldarstellung

Probe: **B**  
 zugewiesener Wert: **0,0873 µg/l**  
 Soll-Stdabw.: **0,0145 µg/l**  
 Vergleich-Stdabw. (SR): **0,0146 µg/l**  
 Anzahl Labore in Berechnung: **66**

Merkmal: **Benzo(a)anthracen**  
 Toleranzbereich: **0,0596 - 0,1199 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)**  
 Rel. Soll-Stdabw.: **16,61%**  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): **16,73%**  
 Statistische Methode: **DIN 38402 A45**



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Benzo(a)anthracen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0873 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0596 - 0,1199 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0145 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>16,61%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0146 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>16,73%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>66</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,0735	-1,0
008	0,0997	0,8
010	0,0952	0,5
012	0,0459	-3,1
014	0,0918	0,3
016	0,0921	0,3
017	0,1010	0,9
022	0,0870	0,0
023	0,0790	-0,6
024	0,0686	-1,4
026	0,1010	0,9
027	0,0840	-0,2
030		
035	0,0681	-1,4
039	0,0798	-0,6
042	0,0822	-0,4
045	0,0699	-1,3
047	0,0920	0,3
048	0,0688	-1,4
052	0,1770	5,6
054	0,0984	0,7
055	0,0915	0,3
056	0,0930	0,4
059		
060	0,0508	-2,7
062	0,0985	0,7
064	0,0856	-0,1
066	0,0880	0,0
070		
072	0,0873	0,0
074	0,0775	-0,7
076	0,0350	-3,9
077	0,0882	0,1
079	0,0875	0,0
082	0,0749	-0,9
084	0,0920	0,3
087	0,1152	1,8
088	0,0732	-1,0
097	0,0675	-1,5
101	0,0760	-0,8
102	0,0912	0,2
103	0,0910	0,2
109	0,0989	0,7
111	0,0959	0,5
113	0,1080	1,3
116	0,0450	-3,1



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

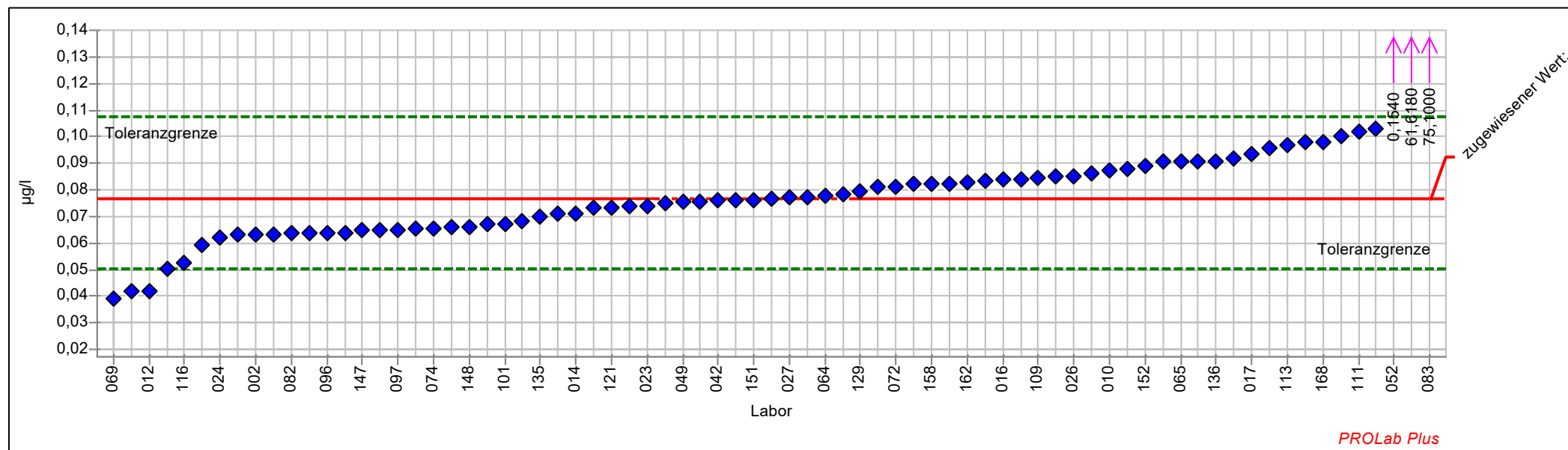
117	0,0880	0,0
118	0,0912	0,2
119		
121	0,0774	-0,7
125	0,0661	-1,6
126		
129	0,0859	-0,1
132	0,1040	1,0
134	70,0990	4398,8
135	0,0970	0,6
136	0,0905	0,2
137	0,0900	0,2
140		
141	0,0930	0,4
143	0,1030	1,0
145	0,1490	3,9
147	0,1010	0,9
148	0,0772	-0,7
150	0,1020	0,9
151	0,0970	0,6
152	0,0970	0,6
154	0,0849	-0,2
158	0,0900	0,2
159	0,0849	-0,2
162	0,0890	0,1
168	0,1160	1,8



## Einzeldarstellung

Probe: **B**  
 zugewiesener Wert: **0,0764 µg/l**  
 Soll-Stdabw.: **0,0137 µg/l**  
 Vergleich-Stdabw. (SR): **0,0157 µg/l**  
 Anzahl Labore in Berechnung: **75**

Merkmal: **Benzo(a)pyren**  
 Toleranzbereich: **0,0504 - 0,1075 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)**  
 Rel. Soll-Stdabw.: **17,93%**  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): **20,49%**  
 Statistische Methode: **DIN 38402 A45**



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Benzo(a)pyren</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0764 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0504 - 0,1075 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0137 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>17,93%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0157 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>20,49%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>75</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,0632	-1,0
008	0,0810	0,3
010	0,0874	0,7
012	0,0420	-2,7
014	0,0711	-0,4
016	0,0840	0,5
017	0,0933	1,1
020	0,0904	0,9
022	0,0832	0,4
023	0,0740	-0,2
024	0,0622	-1,1
026	0,0850	0,6
027	0,0770	0,0
030	0,0630	-1,1
034		
035	0,0593	-1,3
037		
039	0,0680	-0,7
042	0,0758	0,0
043	0,0908	1,0
045	0,0633	-1,0
047	0,0660	-0,8
048	0,0669	-0,7
049	0,0754	-0,1
052	0,1540	5,1
054	0,0732	-0,3
056	0,0757	-0,1
059		
060	0,0416	-2,7
062	0,1030	1,8
064	0,0777	0,1
065	0,0907	0,9
066	0,0770	0,0
069	0,0390	-2,9
070		
072	0,0812	0,3
074	0,0657	-0,8
076	0,0650	-0,9
077	0,0636	-1,0
079	0,0958	1,3
082	0,0636	-1,0
083	75,1000	4947,7
084	0,0760	0,0
087	0,0916	1,0
088	0,0654	-0,9
096	0,0638	-1,0



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

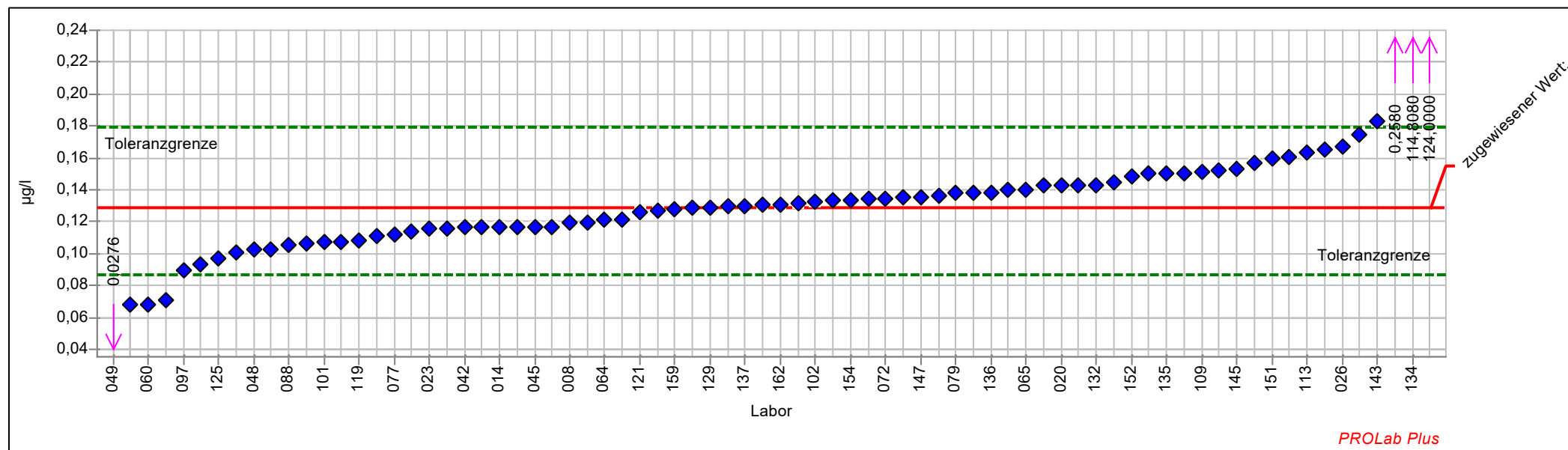
097	0,0650	-0,9
101	0,0670	-0,7
102	0,0764	0,0
103	0,0782	0,1
109	0,0844	0,5
111	0,1020	1,7
113	0,0970	1,4
116	0,0525	-1,9
117	0,1000	1,6
118	0,0849	0,6
119	0,0640	-1,0
121	0,0735	-0,2
125	0,0504	-2,0
126		
129	0,0794	0,2
132	0,0859	0,6
134	61,6180	4058,6
135	0,0700	-0,5
136	0,0908	1,0
137	0,0820	0,4
138	0,0751	-0,1
140		
141	0,0840	0,5
143	0,0980	1,4
145	0,0824	0,4
147	0,0647	-0,9
148	0,0661	-0,8
150	0,0736	-0,2
151	0,0760	0,0
152	0,0890	0,8
154	0,0881	0,8
158	0,0820	0,4
159	0,0708	-0,4
162	0,0830	0,4
168	0,0980	1,4



## Einzeldarstellung

Probe: **B**  
 zugewiesener Wert: **0,1286 µg/l**  
 Soll-Stdabw.: **0,0222 µg/l**  
 Vergleich-Stdabw. (SR): **0,0259 µg/l**  
 Anzahl Labore in Berechnung: **76**

Merkmal: **Benzo(b)fluoranthen**  
 Toleranzbereich: **0,0863 - 0,1789 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)**  
 Rel. Soll-Stdabw.: **17,29%**  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): **20,14%**  
 Statistische Methode: **DIN 38402 A45**





## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Benzo(b)fluoranthen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,1286 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0863 - 0,1789 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0222 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>17,29%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0259 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>20,14%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>76</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,1073	-1,0
008	0,1190	-0,5
010	0,1430	0,6
012	0,0678	-2,9
014	0,1170	-0,6
016	0,1272	-0,1
017	0,1610	1,3
020	0,1430	0,6
022	0,1320	0,1
023	0,1160	-0,6
024	0,1010	-1,3
026	0,1670	1,6
027	0,1430	0,6
030	0,1170	-0,6
034		
035	0,1030	-1,2
037		
039	0,1167	-0,6
042	0,1163	-0,6
043	0,1649	1,5
045	0,1170	-0,6
047	0,1140	-0,7
048	0,1023	-1,3
049	0,0276	-4,9
052	0,2580	5,3
054	0,1196	-0,4
055	0,1400	0,5
056	0,1300	0,1
059		
060	0,0684	-2,9
062	0,1520	1,0
064	0,1210	-0,4
065	0,1400	0,5
066	0,1340	0,2
069	0,0705	-2,8
070		
072	0,1340	0,2
074	0,1160	-0,6
076	0,1350	0,3
077	0,1120	-0,8
079	0,1380	0,4
082	0,1063	-1,1
083	124,0000	5049,9
084	0,1500	0,9
087	0,1747	1,9
088	0,1050	-1,1



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

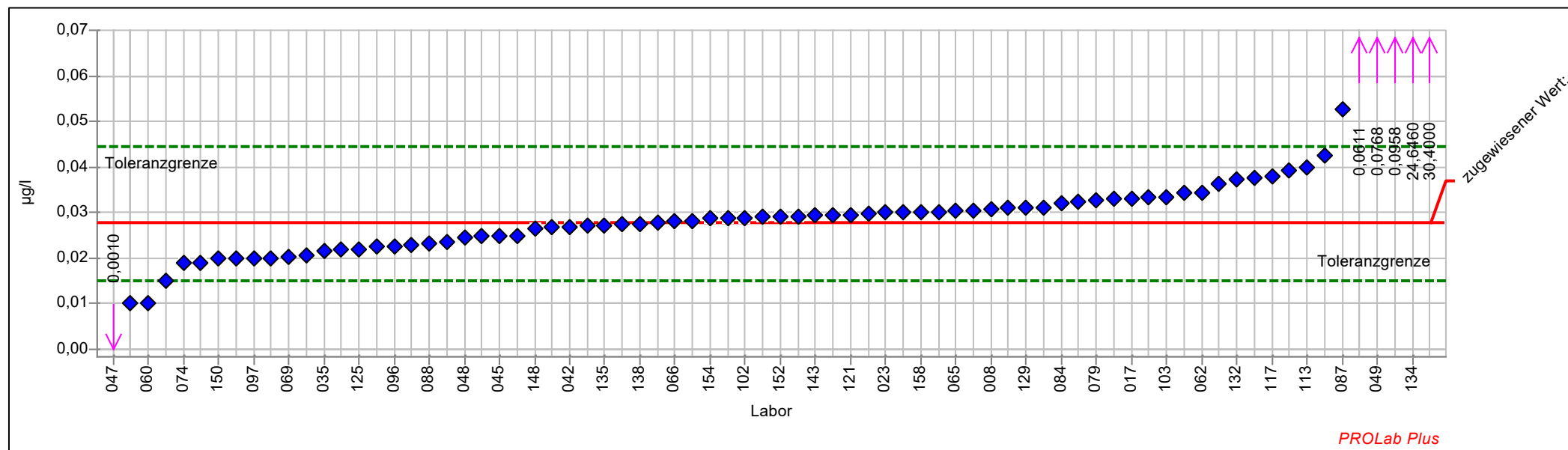
096	0,1108	-0,9
097	0,0900	-1,9
101	0,1070	-1,0
102	0,1322	0,1
103	0,1450	0,7
109	0,1510	0,9
111	0,1170	-0,6
113	0,1630	1,4
116	0,0930	-1,7
117	0,1330	0,2
118	0,1360	0,3
119	0,1080	-1,0
121	0,1260	-0,1
125	0,0968	-1,5
126		
129	0,1288	0,0
132	0,1430	0,6
134	114,8080	4675,2
135	0,1500	0,9
136	0,1385	0,4
137	0,1300	0,1
138	0,1500	0,9
140		
141	0,1380	0,4
143	0,1830	2,2
145	0,1530	1,0
147	0,1350	0,3
148	0,1286	0,0
150	0,1210	-0,4
151	0,1600	1,3
152	0,1480	0,8
154	0,1330	0,2
158	0,1310	0,1
159	0,1280	0,0
162	0,1310	0,1
168	0,1570	1,2



## Einzeldarstellung

Probe: **B**  
 zugewiesener Wert: **0,0279 µg/l**  
 Soll-Stdabw.: **0,0070 µg/l**  
 Vergleich-Stdabw. (SR): **0,0074 µg/l**  
 Anzahl Labore in Berechnung: **76**

Merkmal: **Benzo(ghi)perylen**  
 Toleranzbereich: **0,0150 - 0,0445 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)**  
 Rel. Soll-Stdabw.: **25,00%**  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): **26,45%**  
 Statistische Methode: **DIN 38402 A45**



66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Benzo(ghi)perylen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0279 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0150 - 0,0445 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0070 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>25,00%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0074 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>26,45%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>76</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,0247	-0,5
008	0,0306	0,3
010	0,0332	0,7
012	0,0152	-2,0
014	0,0299	0,2
016	0,0342	0,8
017	0,0332	0,7
020	0,0290	0,1
022	0,0324	0,6
023	0,0300	0,3
024	0,0234	-0,7
026	0,0310	0,4
027	0,0425	1,8
030	0,0270	-0,1
034		
035	0,0217	-1,0
037		
039	0,0225	-0,9
042	0,0269	-0,2
043	0,0394	1,4
045	0,0247	-0,5
047	0,0010	-4,3
048	0,0244	-0,6
049	0,0768	6,0
052	0,0611	4,1
054	0,0288	0,1
055	0,0335	0,7
056	0,0282	0,0
059		
060	0,0101	-2,8
062	0,0345	0,8
064	0,0274	-0,1
065	0,0304	0,3
066	0,0280	0,0
069	0,0204	-1,2
070		
072	0,0268	-0,2
074	0,0190	-1,4
076	0,0100	-2,8
077	0,0206	-1,2
079	0,0328	0,6
082	0,0198	-1,3
083	30,4000	3753,3
084	0,0320	0,5
087	0,0525	3,0
088	0,0231	-0,8



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

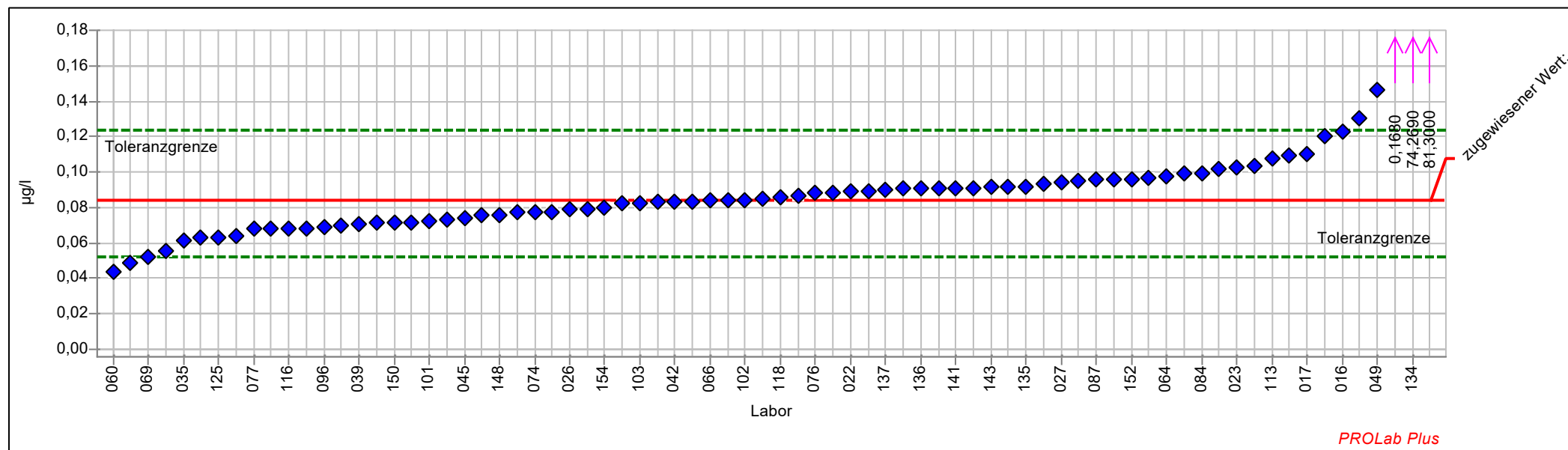
096	0,0227	-0,8
097	0,0200	-1,3
101	0,0230	-0,8
102	0,0288	0,1
103	0,0335	0,7
109	0,0362	1,0
111	0,0305	0,3
113	0,0400	1,5
116	0,0190	-1,4
117	0,0380	1,2
118	0,0250	-0,5
119	0,0220	-0,9
121	0,0296	0,2
125	0,0220	-0,9
126		
129	0,0310	0,4
132	0,0373	1,2
134	24,6460	3042,2
135	0,0270	-0,1
136	0,0375	1,2
137	0,0300	0,3
138	0,0275	-0,1
140		
141	0,0310	0,4
143	0,0295	0,2
145	0,0958	8,4
147	0,0295	0,2
148	0,0264	-0,2
150	0,0198	-1,3
151	0,0200	-1,3
152	0,0290	0,1
154	0,0287	0,1
158	0,0300	0,3
159	0,0279	0,0
162	0,0290	0,1
168	0,0300	0,3



## Einzeldarstellung

Probe: **B**  
 zugewiesener Wert: **0,0842 µg/l**  
 Soll-Stdabw.: **0,0172 µg/l**  
 Vergleich-Stdabw. (SR): **0,0174 µg/l**  
 Anzahl Labore in Berechnung: **76**

Merkmal: **Benzo(k)fluoranthen**  
 Toleranzbereich: **0,0519 - 0,1239 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)**  
 Rel. Soll-Stdabw.: **20,44%**  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): **20,70%**  
 Statistische Methode: **DIN 38402 A45**



66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Benzo(k)fluoranthen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0842 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0519 - 0,1239 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0172 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>20,44%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0174 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>20,70%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>76</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,0712	-0,8
008	0,0835	0,0
010	0,0934	0,5
012	0,0491	-2,2
014	0,0828	-0,1
016	0,1230	2,0
017	0,1100	1,3
020	0,0990	0,8
022	0,0890	0,2
023	0,1030	1,0
024	0,0553	-1,8
026	0,0790	-0,3
027	0,0940	0,5
030	0,0702	-0,9
034		
035	0,0616	-1,4
037		
039	0,0702	-0,9
042	0,0833	-0,1
043	0,1032	1,0
045	0,0738	-0,7
047	0,0630	-1,3
048	0,0729	-0,7
049	0,1460	3,2
052	0,1680	4,3
054	0,0718	-0,8
055	0,0890	0,2
056	0,0791	-0,3
059		
060	0,0434	-2,6
062	0,0966	0,6
064	0,0978	0,7
065	0,0829	-0,1
066	0,0840	0,0
069	0,0524	-2,0
070		
072	0,0905	0,3
074	0,0774	-0,4
076	0,0880	0,2
077	0,0678	-1,0
079	0,0848	0,0
082	0,0679	-1,0
083	81,3000	4193,3
084	0,0990	0,8
087	0,0958	0,6
088	0,0773	-0,4



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

096	0,0693	-0,9
097	0,1300	2,4
101	0,0720	-0,8
102	0,0844	0,0
103	0,0828	-0,1
109	0,0919	0,4
111	0,0777	-0,4
113	0,1080	1,2
116	0,0680	-1,0
117	0,0960	0,6
118	0,0857	0,1
119	0,0680	-1,0
121	0,0753	-0,6
125	0,0633	-1,3
126		
129	0,0840	0,0
132	0,0908	0,3
134	74,2690	3830,3
135	0,0920	0,4
136	0,0907	0,3
137	0,0900	0,3
138	0,1020	0,9
140		
141	0,0910	0,3
143	0,0914	0,4
145	0,0950	0,6
147	0,0642	-1,3
148	0,0754	-0,6
150	0,0714	-0,8
151	0,1200	1,8
152	0,0960	0,6
154	0,0801	-0,3
158	0,0880	0,2
159	0,0868	0,1
162	0,0910	0,3
168	0,1090	1,3

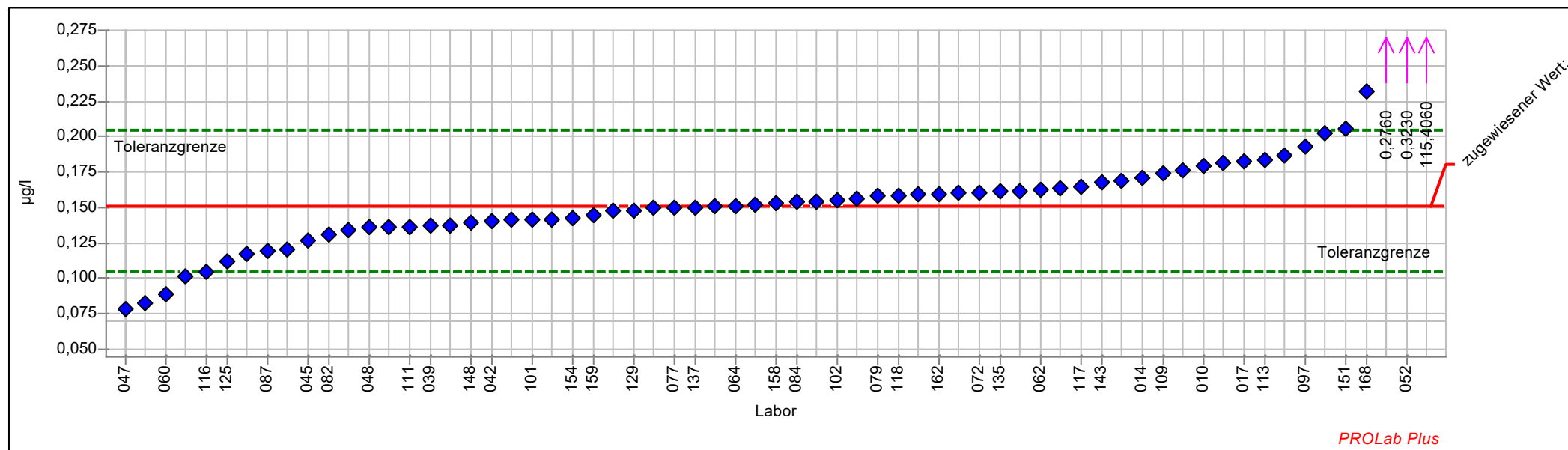




## Einzeldarstellung

Probe: **B**  
 zugewiesener Wert: **0,1510 µg/l**  
 Soll-Stdabw.: **0,0241 µg/l**  
 Vergleich-Stdabw. (SR): **0,0278 µg/l**  
 Anzahl Labore in Berechnung: **65**

Merkmal: **Chrysen**  
 Toleranzbereich: **0,1048 - 0,2051 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)**  
 Rel. Soll-Stdabw.: **15,99%**  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): **18,44%**  
 Statistische Methode: **DIN 38402 A45**



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Chrysen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,1510 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,1048 - 0,2051 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0241 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>15,99%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0278 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>18,44%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>65</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,1369	-0,6
008	0,1600	0,3
010	0,1790	1,1
012	0,0831	-3,0
014	0,1710	0,8
016	0,1815	1,2
017	0,1820	1,2
022	0,1500	0,0
023	0,1510	0,0
024	0,1010	-2,2
026	0,1760	0,9
027	0,1410	-0,4
035	0,1170	-1,5
039	0,1368	-0,6
042	0,1404	-0,5
045	0,1270	-1,1
047	0,0780	-3,2
048	0,1357	-0,7
052	0,3230	6,5
054	0,1564	0,2
056	0,1590	0,3
060	0,0890	-2,8
062	0,1630	0,5
064	0,1510	0,0
066	0,1520	0,0
070		
072	0,1600	0,3
074	0,1360	-0,7
076	0,2760	4,7
077	0,1500	0,0
079	0,1580	0,3
082	0,1311	-0,9
084	0,1540	0,1
087	0,1189	-1,4
088	0,1200	-1,4
097	0,1930	1,6
101	0,1410	-0,4
102	0,1547	0,1
103	0,1540	0,1
109	0,1740	0,9
111	0,1360	-0,7
113	0,1840	1,3
116	0,1050	-2,0
117	0,1650	0,5
118	0,1580	0,3
119		



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

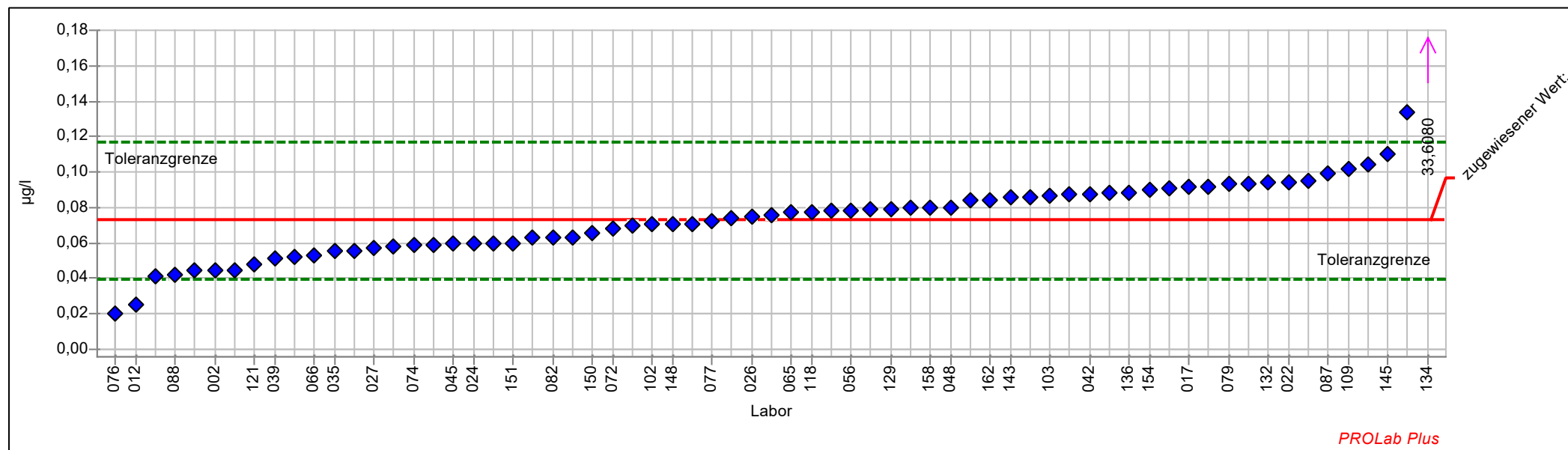
121	0,1340	-0,8
125	0,1116	-1,7
126		
129	0,1482	-0,1
132	0,1870	1,4
134	115,4060	4365,9
135	0,1610	0,4
136	0,1633	0,5
137	0,1500	0,0
140		
141	0,1610	0,4
143	0,1680	0,6
145	0,2020	1,9
147	0,1410	-0,4
148	0,1395	-0,5
150	0,1480	-0,1
151	0,2060	2,1
152	0,1690	0,7
154	0,1420	-0,4
158	0,1530	0,1
159	0,1450	-0,3
162	0,1590	0,3
168	0,2320	3,1



## Einzeldarstellung

Probe: **B**  
 zugewiesener Wert: **0,0732 µg/l**  
 Soll-Stdabw.: **0,0183 µg/l**  
 Vergleich-Stdabw. (SR): **0,0205 µg/l**  
 Anzahl Labore in Berechnung: **67**

Merkmal: **Dibenz(ah)anthracen**  
 Toleranzbereich: **0,0393 - 0,1167 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)**  
 Rel. Soll-Stdabw.: **25,00%**  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): **28,04%**  
 Statistische Methode: **DIN 38402 A45**



66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Dibenz(ah)anthracen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0732 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0393 - 0,1167 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0183 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>25,00%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0205 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>28,04%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>67</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,0450	-1,7
008	0,0871	0,7
010	0,0754	0,1
012	0,0249	-2,9
014	0,0558	-1,1
016	0,0779	0,2
017	0,0917	0,9
022	0,0941	1,0
023	0,0710	-0,1
024	0,0600	-0,8
026	0,0750	0,1
027	0,0570	-1,0
035	0,0557	-1,1
039	0,0512	-1,3
042	0,0877	0,7
045	0,0595	-0,8
047	0,0580	-0,9
048	0,0801	0,3
052	0,1340	2,9
054	0,0518	-1,3
055	0,0700	-0,2
056	0,0781	0,2
060	0,0415	-1,9
062	0,0881	0,7
064	0,0627	-0,6
065	0,0776	0,2
066	0,0530	-1,2
070		
072	0,0679	-0,3
074	0,0587	-0,9
076	0,0200	-3,2
077	0,0721	-0,1
079	0,0933	0,9
082	0,0629	-0,6
084	0,0840	0,5
087	0,0993	1,2
088	0,0420	-1,9
097	0,0600	-0,8
101	0,0630	-0,6
102	0,0706	-0,2
103	0,0868	0,6
109	0,1020	1,4
111	0,0794	0,3
113	0,1040	1,5
116	0,0450	-1,7
117	0,0950	1,0



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

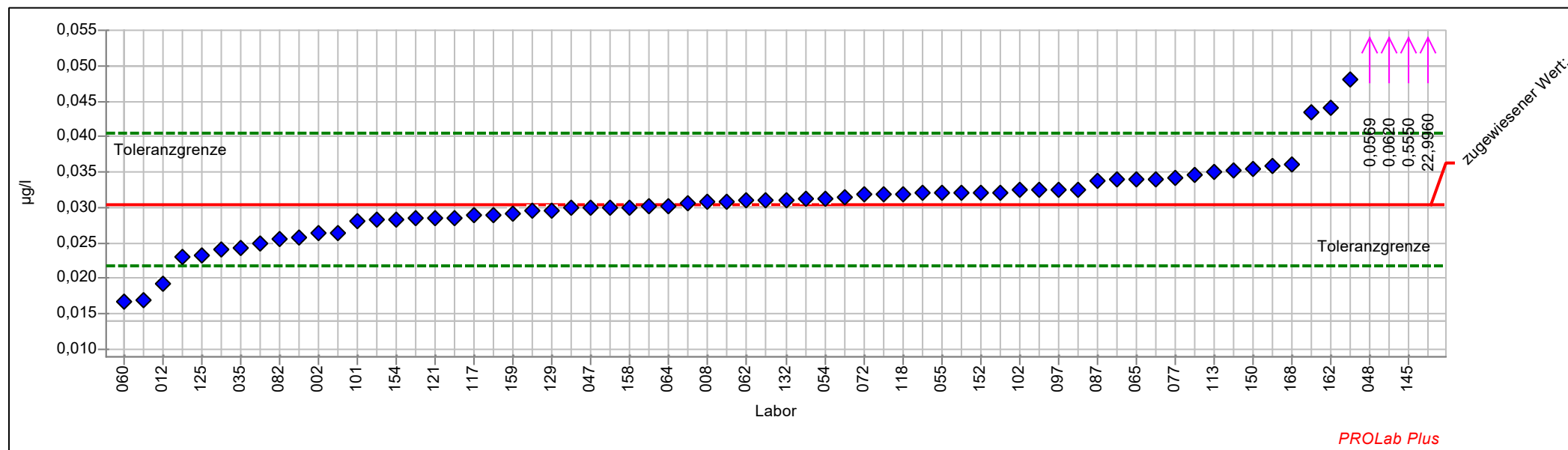
118	0,0778	0,2
119		
121	0,0480	-1,5
125	0,0444	-1,7
126		
129	0,0794	0,3
132	0,0939	1,0
134	33,6080	1580,4
135	0,0590	-0,9
136	0,0882	0,7
137	0,0800	0,3
140		
141	0,0910	0,8
143	0,0860	0,6
145	0,1100	1,7
147	0,0934	1,0
148	0,0708	-0,1
150	0,0658	-0,4
151	0,0600	-0,8
152	0,0860	0,6
154	0,0902	0,8
158	0,0800	0,3
159	0,0742	0,0
162	0,0840	0,5
168	0,0920	0,9



## Einzeldarstellung

Probe: **B**  
 zugewiesener Wert: **0,0304 µg/l**  
 Soll-Stdabw.: **0,0045 µg/l**  
 Vergleich-Stdabw. (SR): **0,0043 µg/l**  
 Anzahl Labore in Berechnung: **68**

Merkmal: **Fluoranthen**  
 Toleranzbereich: **0,0217 - 0,0405 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)**  
 Rel. Soll-Stdabw.: **14,87%**  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): **14,14%**  
 Statistische Methode: **DIN 38402 A45**



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Fluoranthen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0304 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0217 - 0,0405 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0045 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>14,87%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0043 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>14,14%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>68</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,0264	-0,9
008	0,0308	0,1
010	0,0319	0,3
012	0,0193	-2,6
014	0,0284	-0,5
016	0,0340	0,7
017	0,0358	1,1
022	0,0301	-0,1
023	0,0300	-0,1
024	0,0230	-1,8
026	0,0320	0,3
027	0,0315	0,2
030	0,0258	-1,1
035	0,0243	-1,4
039	0,0321	0,3
042	0,0295	-0,2
045	0,0240	-1,5
047	0,0300	-0,1
048	0,0569	5,4
052	0,0620	6,4
054	0,0313	0,2
055	0,0320	0,3
056	0,0325	0,4
059		
060	0,0167	-3,2
062	0,0310	0,1
064	0,0301	-0,1
065	0,0340	0,7
066	0,0310	0,1
070		
072	0,0318	0,3
074	0,0346	0,8
076	0,0250	-1,3
077	0,0341	0,7
079	0,0352	1,0
082	0,0256	-1,1
084	0,0320	0,3
087	0,0337	0,7
088	0,0264	-0,9
097	0,0325	0,4
101	0,0280	-0,6
102	0,0324	0,4
103	0,0309	0,1
109	0,0306	0,0
111	0,0312	0,2
113	0,0350	0,9





## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

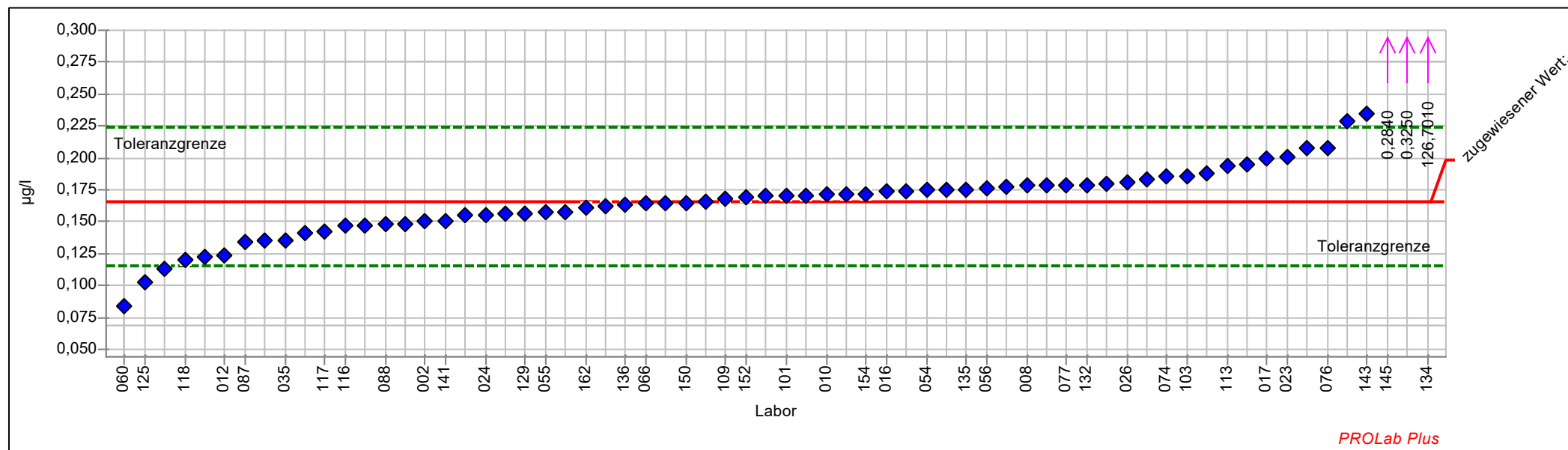
116	0,0170	-3,2
117	0,0290	-0,3
118	0,0319	0,3
119		
121	0,0286	-0,4
125	0,0232	-1,7
126		
129	0,0296	-0,2
132	0,0310	0,1
134	22,9960	4673,1
135	0,0340	0,7
136	0,0326	0,4
137	0,0300	-0,1
140		
141	0,0290	-0,3
143	0,0434	2,6
145	0,5550	106,7
147	0,0286	-0,4
148	0,0282	-0,5
150	0,0354	1,0
151	0,0480	3,6
152	0,0320	0,3
154	0,0283	-0,5
158	0,0300	-0,1
159	0,0291	-0,3
162	0,0440	2,8
168	0,0360	1,1



## Einzeldarstellung

Probe: **B**  
 zugewiesener Wert: **0,1656 µg/l**  
 Soll-Stdabw.: **0,0260 µg/l**  
 Vergleich-Stdabw. (SR): **0,0263 µg/l**  
 Anzahl Labore in Berechnung: **66**

Merkmal: **Fluoren**  
 Toleranzbereich: **0,1160 - 0,2237 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)**  
 Rel. Soll-Stdabw.: **15,67%**  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): **15,88%**  
 Statistische Methode: **DIN 38402 A45**



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Fluoren</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,1656 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,1160 - 0,2237 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0260 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>15,67%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0263 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>15,88%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>66</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,1499	-0,6
008	0,1780	0,4
010	0,1710	0,2
012	0,1240	-1,7
014	0,2080	1,5
016	0,1737	0,3
017	0,2000	1,2
022	0,1550	-0,4
023	0,2010	1,2
024	0,1550	-0,4
026	0,1810	0,5
027	0,1220	-1,8
035	0,1354	-1,2
039	0,1713	0,2
042	0,1131	-2,2
045	0,1410	-1,0
047	0,1560	-0,4
048	0,1481	-0,7
052	0,3250	5,6
054	0,1747	0,3
055	0,1570	-0,4
056	0,1760	0,4
060	0,0836	-3,4
062	0,1780	0,4
064	0,1800	0,5
066	0,1640	-0,1
070		
072	0,1640	-0,1
074	0,1850	0,7
076	0,2080	1,5
077	0,1790	0,5
079	0,1750	0,3
082	0,1475	-0,7
084	0,1740	0,3
087	0,1340	-1,3
088	0,1480	-0,7
097	0,1700	0,2
101	0,1700	0,2
102	0,1769	0,4
103	0,1860	0,7
109	0,1680	0,1
111	0,1830	0,6
113	0,1940	1,0
116	0,1470	-0,8
117	0,1420	-1,0
118	0,1200	-1,9



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

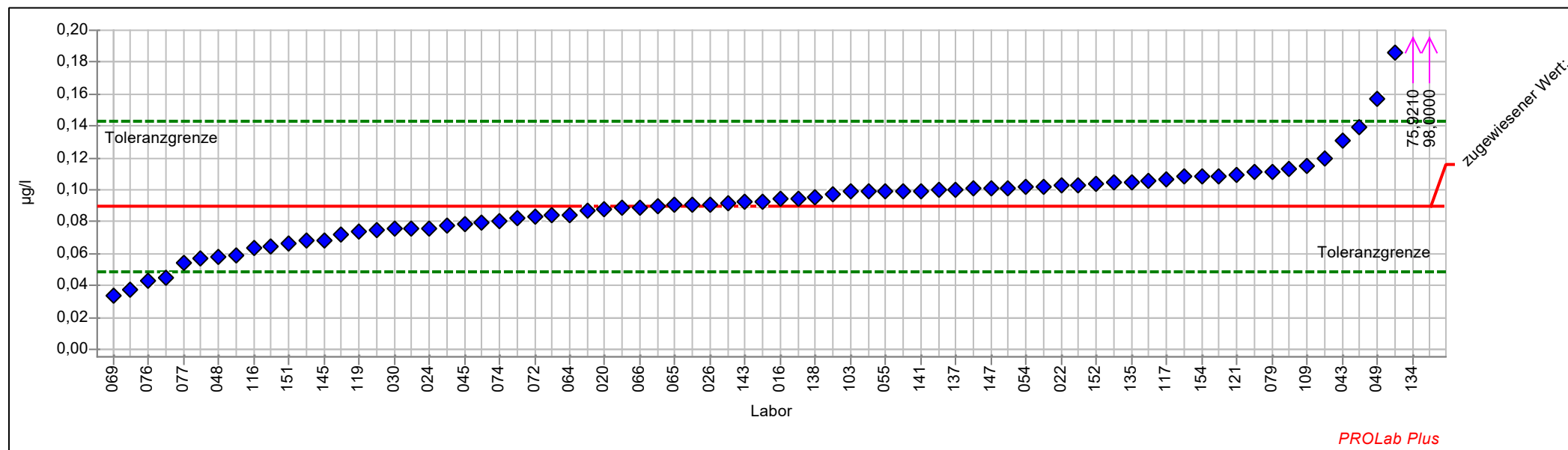
119		
121	0,1350	-1,3
125	0,1026	-2,6
126		
129	0,1563	-0,4
132	0,1790	0,5
134	126,7010	4466,7
135	0,1750	0,3
136	0,1639	-0,1
137	0,1700	0,2
140		
141	0,1510	-0,6
143	0,2350	2,4
145	0,2840	4,2
147	0,1570	-0,4
148	0,1948	1,0
150	0,1650	0,0
151	0,2290	2,2
152	0,1690	0,1
154	0,1720	0,2
158	0,1620	-0,2
159	0,1660	0,0
162	0,1610	-0,2
168	0,1880	0,8



## Einzeldarstellung

Probe: B  
 zugewiesener Wert: 0,0899 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0225 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0213 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 76

Merkmal: Indeno(1,2,3-cd)pyren  
 Toleranzbereich: 0,0483 - 0,1434 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 25,00%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 23,73%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Indeno(1,2,3-cd)pyren</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0899 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0483 - 0,1434 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0225 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>25,00%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0213 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>23,73%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>76</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,0821	-0,4
008	0,1050	0,6
010	0,1130	0,9
012	0,0453	-2,2
014	0,0945	0,2
016	0,0943	0,2
017	0,1080	0,7
020	0,0879	-0,1
022	0,1030	0,5
023	0,0920	0,1
024	0,0756	-0,7
026	0,0910	0,0
027	0,1010	0,4
030	0,0753	-0,7
034		
035	0,0745	-0,8
039	0,0779	-0,6
042	0,0588	-1,5
043	0,1305	1,6
045	0,0785	-0,6
047	0,0570	-1,6
048	0,0584	-1,6
049	0,1570	2,6
052	0,1860	3,7
054	0,1016	0,4
055	0,0990	0,3
056	0,0907	0,0
059		
060	0,0378	-2,6
062	0,1110	0,8
064	0,0844	-0,3
065	0,0902	0,0
066	0,0890	0,0
069	0,0341	-2,7
070		
072	0,0833	-0,3
074	0,0803	-0,5
076	0,0430	-2,3
077	0,0542	-1,8
079	0,1110	0,8
082	0,0681	-1,1
083	98,0000	3754,5
084	0,0990	0,3
087	0,1017	0,5
088	0,0753	-0,7
096	0,0724	-0,9



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

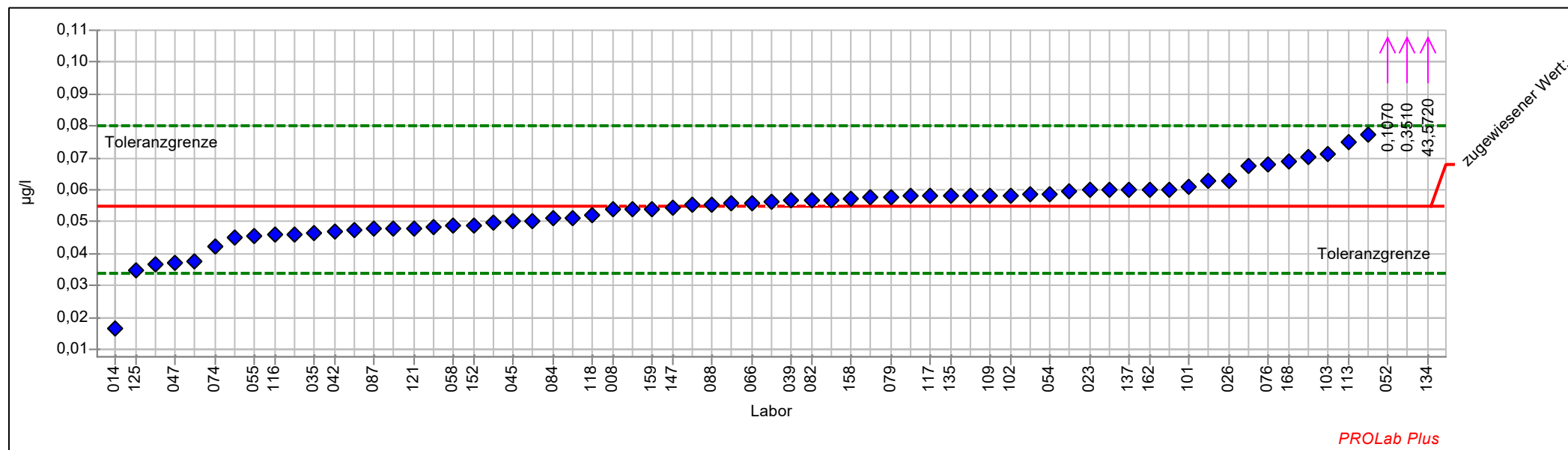
097	0,1030	0,5
101	0,0790	-0,5
102	0,0996	0,4
103	0,0989	0,3
109	0,1150	1,0
111	0,0928	0,1
113	0,1390	1,9
116	0,0635	-1,3
117	0,1070	0,7
118	0,0868	-0,2
119	0,0740	-0,8
121	0,1090	0,7
125	0,0840	-0,3
126		
129	0,0989	0,3
132	0,1200	1,2
134	75,9210	2907,9
135	0,1050	0,6
136	0,1081	0,7
137	0,1000	0,4
138	0,0954	0,2
140		
141	0,0990	0,3
143	0,0926	0,1
145	0,0686	-1,0
147	0,1010	0,4
148	0,0895	0,0
150	0,0646	-1,2
151	0,0660	-1,2
152	0,1040	0,5
154	0,1080	0,7
158	0,0970	0,3
159	0,0886	-0,1
162	0,1010	0,4
168	0,1060	0,6



## Einzeldarstellung

Probe: **B**  
 zugewiesener Wert: **0,0547 µg/l**  
 Soll-Stdabw.: **0,0110 µg/l**  
 Vergleich-Stdabw. (SR): **0,0088 µg/l**  
 Anzahl Labore in Berechnung: **67**

Merkmal: **Naphthalin**  
 Toleranzbereich: **0,0340 - 0,0801 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)**  
 Rel. Soll-Stdabw.: **20,12%**  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): **16,02%**  
 Statistische Methode: **DIN 38402 A45**





## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Naphthalin</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0547 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0340 - 0,0801 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0110 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>20,12%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0088 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>16,02%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>67</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,0476	-0,7
008	0,0537	-0,1
010	0,0588	0,3
012	0,0485	-0,6
014	0,0165	-3,8
016	0,0626	0,6
017	0,0773	1,8
022	0,0567	0,2
023	0,0600	0,4
024	0,0478	-0,7
026	0,0630	0,7
027	0,0450	-1,0
035	0,0463	-0,8
039	0,0566	0,1
042	0,0467	-0,8
045	0,0500	-0,5
047	0,0370	-1,8
048	0,0365	-1,8
052	0,1070	4,2
054	0,0588	0,3
055	0,0455	-0,9
056	0,0579	0,3
058	0,0490	-0,6
060	<0,0050	
062	0,0375	-1,7
064	0,0600	0,4
065	0,0558	0,1
066	0,0560	0,1
070		
072	0,0499	-0,5
074	0,0424	-1,2
076	0,0680	1,1
077	0,0673	1,0
079	0,0577	0,2
082	0,0566	0,2
084	0,0510	-0,4
087	0,0478	-0,7
088	0,0554	0,1
097	0,0575	0,2
101	0,0610	0,5
102	0,0582	0,3
103	0,0712	1,3
109	0,0581	0,3
111	0,0553	0,0
113	0,0750	1,6
116	0,0460	-0,9



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

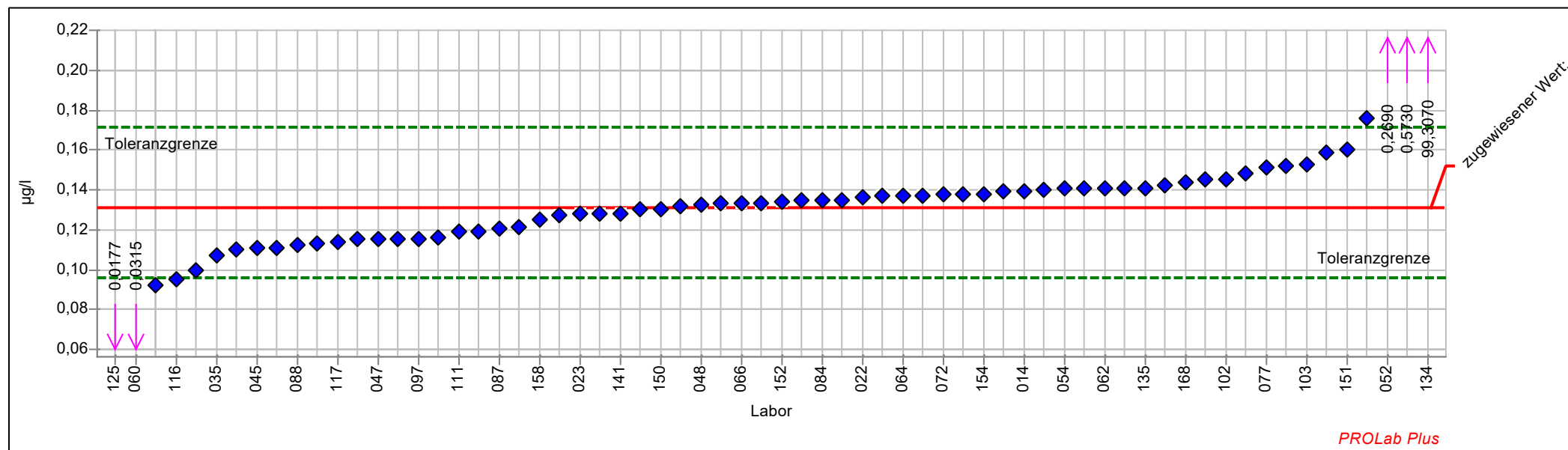
117	0,0580	0,3
118	0,0522	-0,3
119		
121	0,0478	-0,7
125	0,0350	-2,0
126		
129	0,0597	0,4
132	0,0540	-0,1
134	43,5720	3519,5
135	0,0580	0,3
136	0,0461	-0,9
137	0,0600	0,4
140		
141	0,0580	0,3
143	0,0705	1,3
145	0,3510	24,0
147	0,0543	0,0
148	0,0510	-0,4
150	0,0562	0,1
151	0,0500	-0,5
152	0,0490	-0,6
154	0,0601	0,4
158	0,0570	0,2
159	0,0540	-0,1
162	0,0600	0,4
168	0,0690	1,2



## Einzeldarstellung

Probe: **B**  
 zugewiesener Wert: **0,1308 µg/l**  
 Soll-Stdabw.: **0,0183 µg/l**  
 Vergleich-Stdabw. (SR): **0,0171 µg/l**  
 Anzahl Labore in Berechnung: **66**

Merkmal: **Phenanthren**  
 Toleranzbereich: **0,0956 - 0,1713 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)**  
 Rel. Soll-Stdabw.: **13,97%**  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): **13,08%**  
 Statistische Methode: **DIN 38402 A45**



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Phenanthren</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,1308 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0956 - 0,1713 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0183 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>13,97%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0171 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>13,08%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>66</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,1104	-1,2
008	0,1370	0,3
010	0,1390	0,4
012	0,0919	-2,3
014	0,1390	0,4
016	0,1407	0,5
017	0,1590	1,4
022	0,1360	0,3
023	0,1280	-0,2
024	0,1400	0,5
026	0,1320	0,1
027	0,1150	-0,9
035	0,1070	-1,4
039	0,1130	-1,0
042	0,1347	0,2
045	0,1110	-1,2
047	0,1150	-0,9
048	0,1328	0,1
052	0,2690	7,0
054	0,1404	0,5
055	0,1270	-0,2
056	0,1420	0,6
060	0,0315	-5,8
062	0,1410	0,5
064	0,1370	0,3
066	0,1330	0,1
070		
072	0,1380	0,4
074	0,1150	-0,9
076	0,1370	0,3
077	0,1510	1,0
079	0,1480	0,9
082	0,1162	-0,9
084	0,1350	0,2
087	0,1202	-0,6
088	0,1120	-1,1
097	0,1150	-0,9
101	0,1330	0,1
102	0,1453	0,7
103	0,1530	1,1
109	0,1380	0,4
111	0,1190	-0,7
113	0,1520	1,1
116	0,0950	-2,1
117	0,1140	-1,0
118	0,1110	-1,2



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

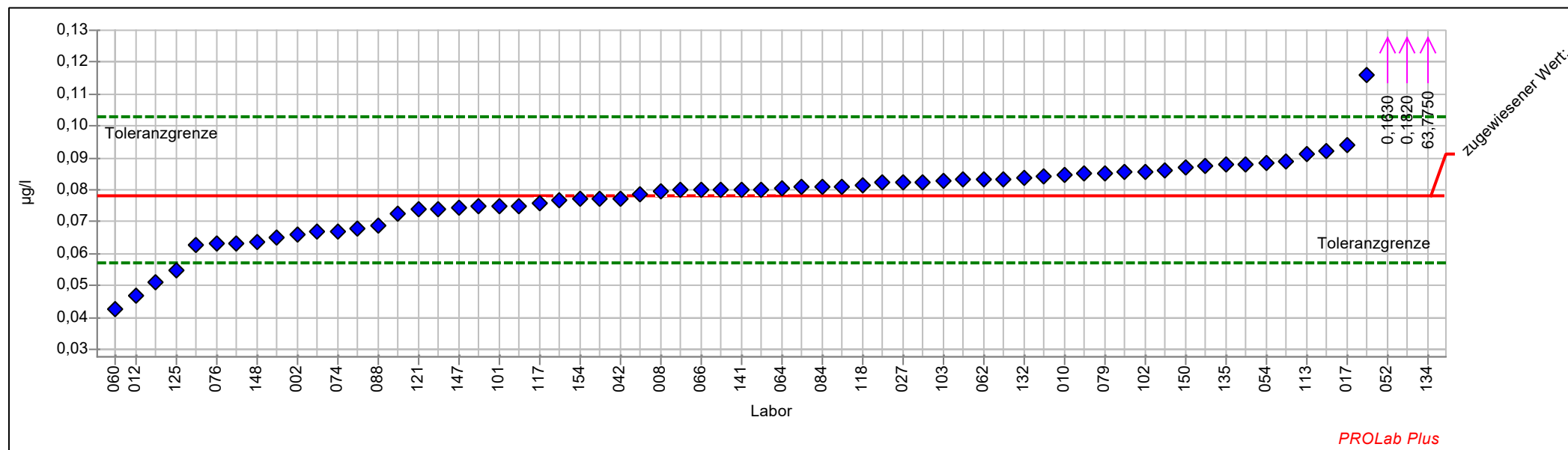
119		
121	0,0994	-1,8
125	0,0177	-6,6
126		
129	0,1280	-0,2
132	0,1410	0,5
134	99,3070	5022,2
135	0,1410	0,5
136	0,1329	0,1
137	0,1300	0,0
140		
141	0,1280	-0,2
143	0,1760	2,3
145	0,5730	22,4
147	0,1350	0,2
148	0,1216	-0,5
150	0,1300	0,0
151	0,1600	1,5
152	0,1340	0,2
154	0,1380	0,4
158	0,1250	-0,3
159	0,1190	-0,7
162	0,1450	0,7
168	0,1440	0,7



## Einzeldarstellung

Probe: **B**  
 zugewiesener Wert: **0,0783 µg/l**  
 Soll-Stdabw.: **0,0111 µg/l**  
 Vergleich-Stdabw. (SR): **0,0099 µg/l**  
 Anzahl Labore in Berechnung: **66**

Merkmal: **Pyren**  
 Toleranzbereich: **0,0569 - 0,1030 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)**  
 Rel. Soll-Stdabw.: **14,23%**  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): **12,69%**  
 Statistische Methode: **DIN 38402 A45**



66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>B</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Pyren</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0783 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0569 - 0,1030 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0111 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>14,23%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0099 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>12,69%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>66</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,0660	-1,2
008	0,0794	0,1
010	0,0847	0,5
012	0,0467	-3,0
014	0,0832	0,4
016	0,0857	0,6
017	0,0939	1,3
022	0,0788	0,0
023	0,0750	-0,3
024	0,0802	0,2
026	0,0850	0,6
027	0,0825	0,3
035	0,0625	-1,5
039	0,0725	-0,6
042	0,0773	-0,1
045	0,0649	-1,3
047	0,0800	0,1
048	0,0634	-1,4
052	0,1630	7,0
054	0,0882	0,8
055	0,0810	0,2
056	0,0835	0,4
060	0,0427	-3,4
062	0,0833	0,4
064	0,0807	0,2
066	0,0800	0,1
070		
072	0,0842	0,5
074	0,0670	-1,1
076	0,0630	-1,5
077	0,0874	0,8
079	0,0851	0,6
082	0,0669	-1,1
084	0,0810	0,2
087	0,0739	-0,4
088	0,0690	-0,9
097	0,0825	0,3
101	0,0750	-0,3
102	0,0858	0,6
103	0,0830	0,4
109	0,0822	0,3
111	0,0768	-0,1
113	0,0910	1,1
116	0,0510	-2,6
117	0,0760	-0,2
118	0,0813	0,2



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

119		
121	0,0737	-0,4
125	0,0549	-2,2
126		
129	0,0772	-0,1
132	0,0838	0,5
134	63,7750	5282,7
135	0,0880	0,8
136	0,0810	0,2
137	0,0800	0,1
140		
141	0,0800	0,1
143	0,1160	3,1
145	0,1820	8,6
147	0,0746	-0,4
148	0,0635	-1,4
150	0,0868	0,7
151	0,0880	0,8
152	0,0860	0,6
154	0,0771	-0,1
158	0,0750	-0,3
159	0,0680	-1,0
162	0,0890	0,9
168	0,0920	1,1





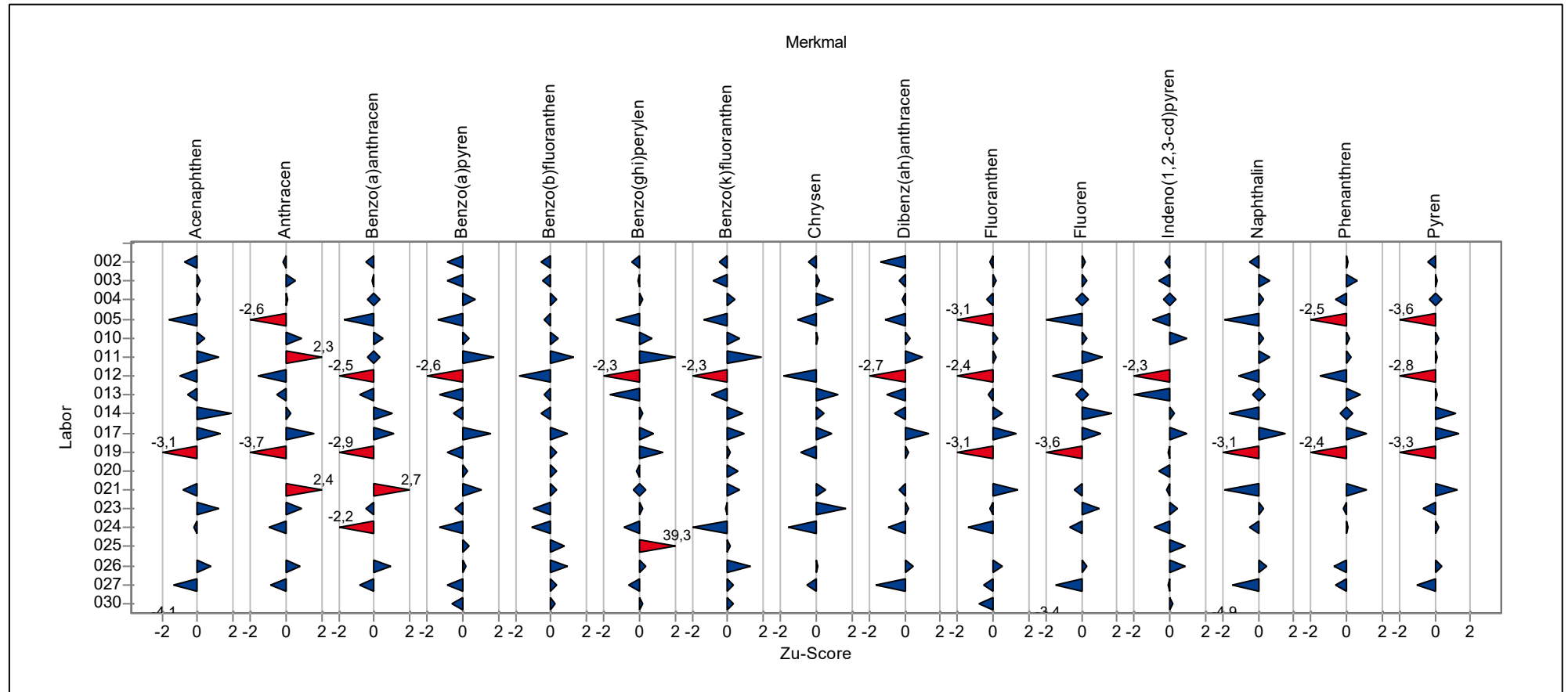
# Probe C

## 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	0,0974	0,0189	0,0217	19,35 %	22,22 %	0,0618	0,1406	0,0034	65
Anthracen	µg/l	0,0980	0,0160	0,0176	16,30 %	17,95 %	0,0675	0,1338	0,0027	68
Benzo(a)anthracen	µg/l	0,1469	0,0244	0,0258	16,61 %	17,53 %	0,1004	0,2018	0,0040	66
Benzo(a)pyren	µg/l	0,0728	0,0131	0,0143	17,93 %	19,63 %	0,0480	0,1025	0,0020	76
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	0,0253	0,0056	0,0052	22,03 %	20,36 %	0,0149	0,0384	0,0007	76
Benzo(ghi)perylene	µg/l	0,0718	0,0179	0,0171	25,00 %	23,81 %	0,0385	0,1145	0,0025	76
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	0,1272	0,0260	0,0262	20,44 %	20,63 %	0,0783	0,1871	0,0038	76
Chrysen	µg/l	0,0350	0,0082	0,0095	23,41 %	27,05 %	0,0197	0,0543	0,0015	66
Dibenz(ah)anthracen	µg/l	0,1069	0,0267	0,0240	25,00 %	22,50 %	0,0574	0,1704	0,0037	66
Fluoranthen	µg/l	0,1093	0,0163	0,0128	14,87 %	11,68 %	0,0781	0,1456	0,0019	69
Fluoren	µg/l	0,0581	0,0102	0,0098	17,61 %	16,89 %	0,0387	0,0813	0,0015	66
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	0,1429	0,0357	0,0339	25,00 %	23,73 %	0,0767	0,2278	0,0049	75
Naphthalin	µg/l	0,1158	0,0233	0,0233	20,12 %	20,14 %	0,0720	0,1695	0,0035	68
Phenanthren	µg/l	0,0436	0,0087	0,0071	19,98 %	16,38 %	0,0272	0,0636	0,0011	67
Pyren	µg/l	0,1645	0,0234	0,0199	14,23 %	12,08 %	0,1195	0,2165	0,0031	66

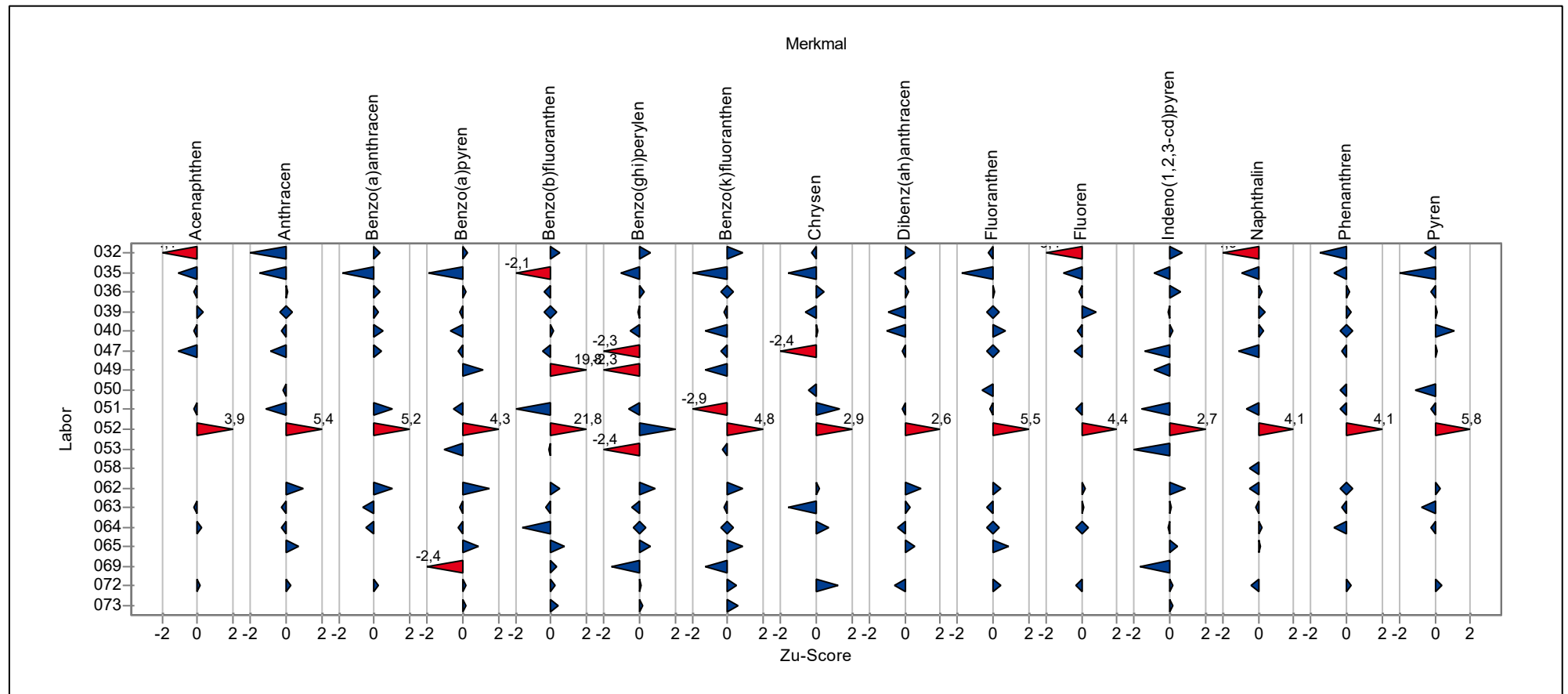
# Übersicht Zu-Scores

Probe: C



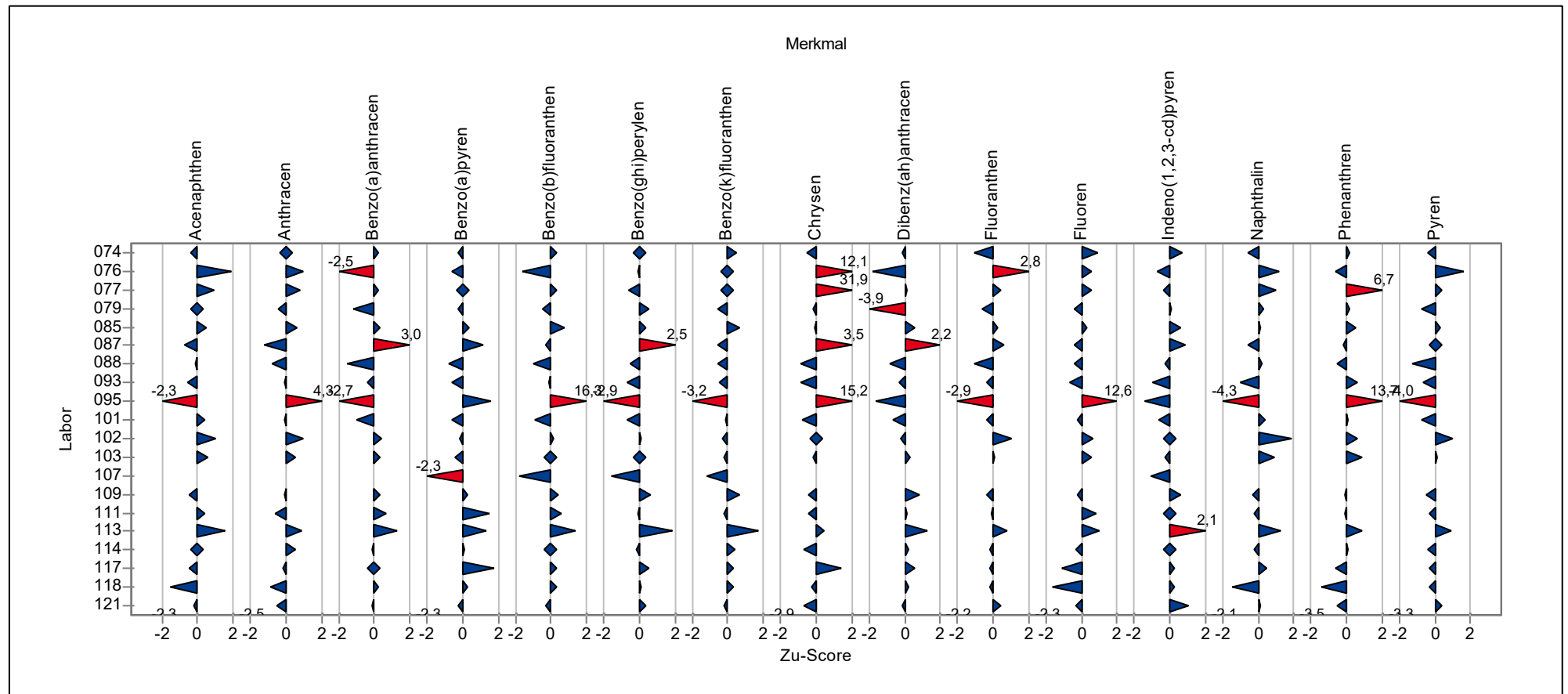
# Übersicht Zu-Scores

Probe: C



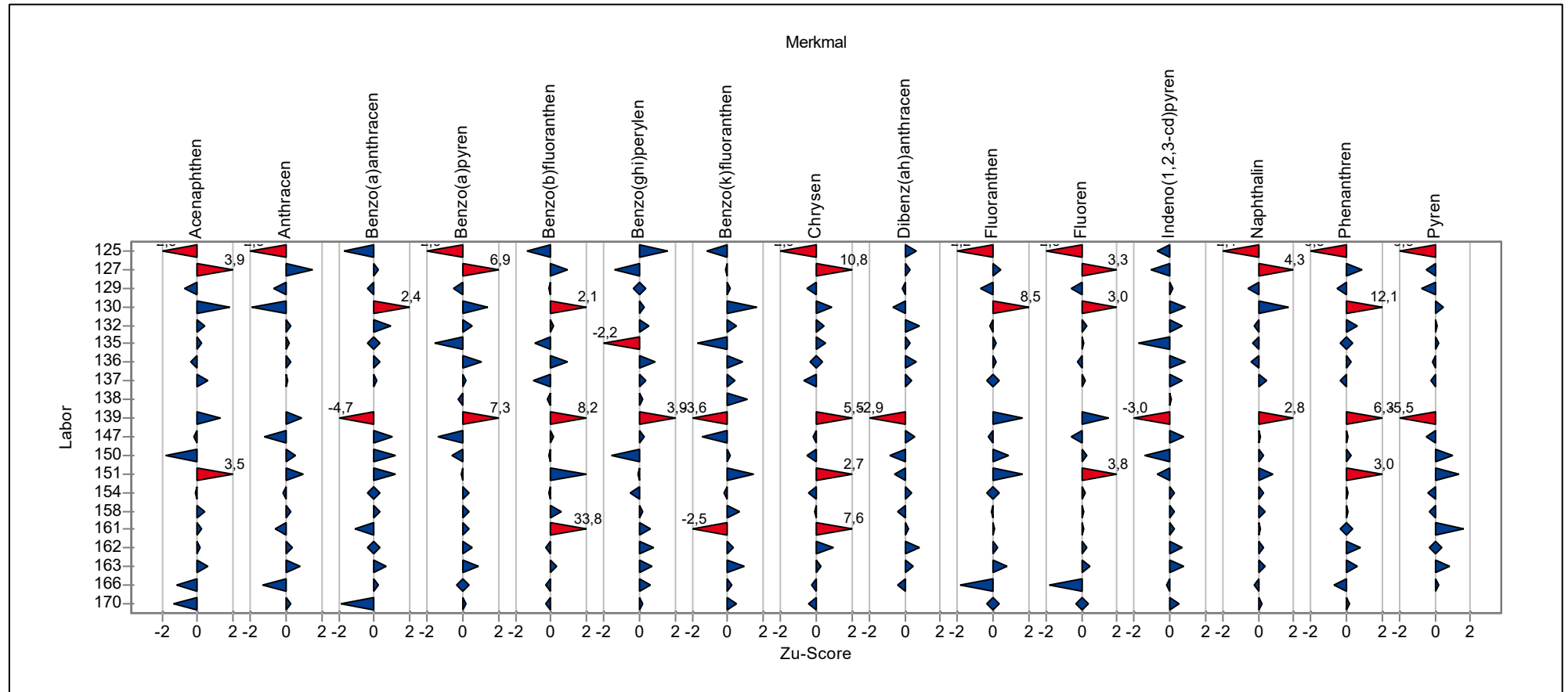
# Übersicht Zu-Scores

Probe: C



# Übersicht Zu-Scores

Probe: C

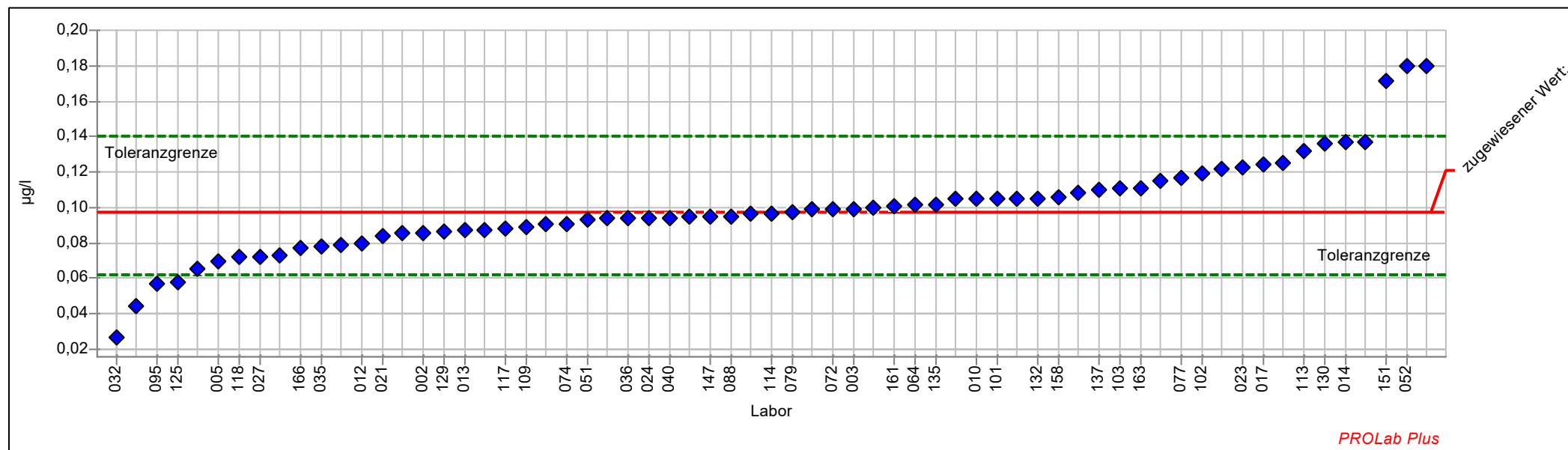


# **Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)**

## Einzeldarstellung

Probe: C  
 zugewiesener Wert: 0,0974 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0189 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0217 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 65

Merkmal: Acenaphthen  
 Toleranzbereich: 0,0618 - 0,1406 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 19,35%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 22,22%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45





66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Acenaphthen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0974 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0618 - 0,1406 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0189 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>19,35%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0217 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>22,22%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>65</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,0858	-0,7
003	0,0991	0,1
004	0,0987	0,1
005	0,0697	-1,6
010	0,1050	0,4
011	0,1220	1,2
012	0,0801	-1,0
013	0,0870	-0,6
014	0,1370	1,9
017	0,1240	1,3
019	0,0440	-3,1
021	0,0840	-0,8
023	0,1230	1,2
024	0,0941	-0,2
026	0,1150	0,8
027	0,0725	-1,4
032	0,0271	-4,1
035	0,0779	-1,1
036	0,0938	-0,2
039	0,1047	0,3
040	0,0942	-0,2
047	0,0790	-1,1
051	0,0933	-0,2
052	0,1800	3,9
062	<0,0030	
063	0,0947	-0,2
064	0,1020	0,2
070		
072	0,0987	0,1
074	0,0905	-0,4
076	0,1370	1,9
077	0,1170	0,9
079	0,0978	0,0
085	0,1080	0,5
087	0,0853	-0,7
088	0,0951	-0,1
093	0,0870	-0,6
095	0,0571	-2,3
101	0,1050	0,4
102	0,1195	1,0
103	0,1110	0,6
109	0,0890	-0,5
111	0,1050	0,4
113	0,1320	1,6
114	0,0968	0,0
117	0,0880	-0,5



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

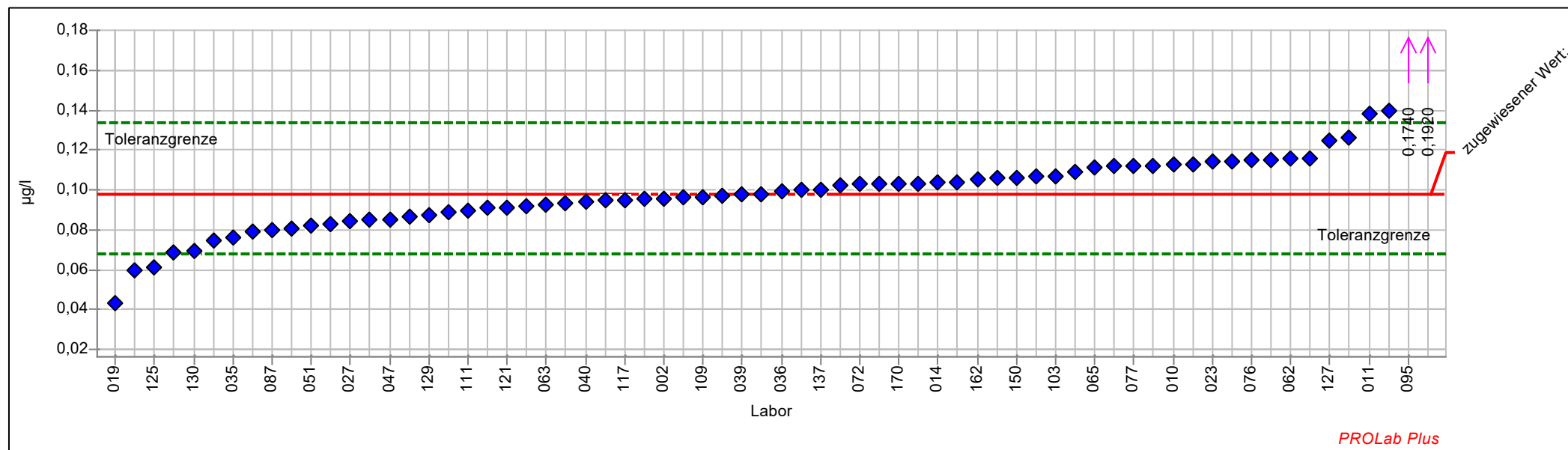
118	0,0718	-1,5
121	0,0937	-0,2
125	0,0580	-2,3
126		
127	0,1800	3,9
129	0,0861	-0,7
130	0,1360	1,8
132	0,1050	0,4
135	0,1020	0,2
136	0,0903	-0,4
137	0,1100	0,6
139	0,1250	1,3
140		
147	0,0948	-0,2
150	0,0656	-1,8
151	0,1710	3,5
154	0,0965	-0,1
158	0,1060	0,4
161	0,1010	0,2
162	0,1000	0,1
163	0,1110	0,6
166	0,0774	-1,2
170	0,0729	-1,4



## Einzeldarstellung

Probe: C  
 zugewiesener Wert: 0,0980 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0160 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0176 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 68

Merkmal: Anthracen  
 Toleranzbereich: 0,0675 - 0,1338 µg/l ( $|Zu-Score| \leq 2,0$ )  
 Rel. Soll-Stdabw.: 16,30%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 17,95%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Anthracen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0980 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0675 - 0,1338 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0160 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>16,30%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0176 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>17,95%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>68</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,0956	-0,2
003	0,1070	0,5
004	0,0997	0,1
005	0,0598	-2,6
010	0,1130	0,9
011	0,1380	2,3
012	0,0748	-1,6
013	0,0909	-0,5
014	0,1040	0,3
017	0,1260	1,6
019	0,0430	-3,7
021	0,1400	2,4
023	0,1140	0,9
024	0,0829	-1,0
026	0,1120	0,8
027	0,0840	-0,9
032	0,0683	-2,0
035	0,0763	-1,5
036	0,0994	0,1
039	0,0977	0,0
040	0,0939	-0,3
047	0,0850	-0,9
050	0,0950	-0,2
051	0,0817	-1,1
052	0,1920	5,4
062	0,1160	1,0
063	0,0928	-0,3
064	0,0931	-0,3
065	0,1110	0,7
070		
072	0,1030	0,3
074	0,0980	0,0
076	0,1150	1,0
077	0,1120	0,8
079	0,0920	-0,4
085	0,1090	0,6
087	0,0802	-1,2
088	0,0863	-0,8
093	0,0970	-0,1
095	0,1740	4,3
101	0,0960	-0,1
102	0,1160	1,0
103	0,1070	0,5
109	0,0966	-0,1
111	0,0892	-0,6
113	0,1140	0,9



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

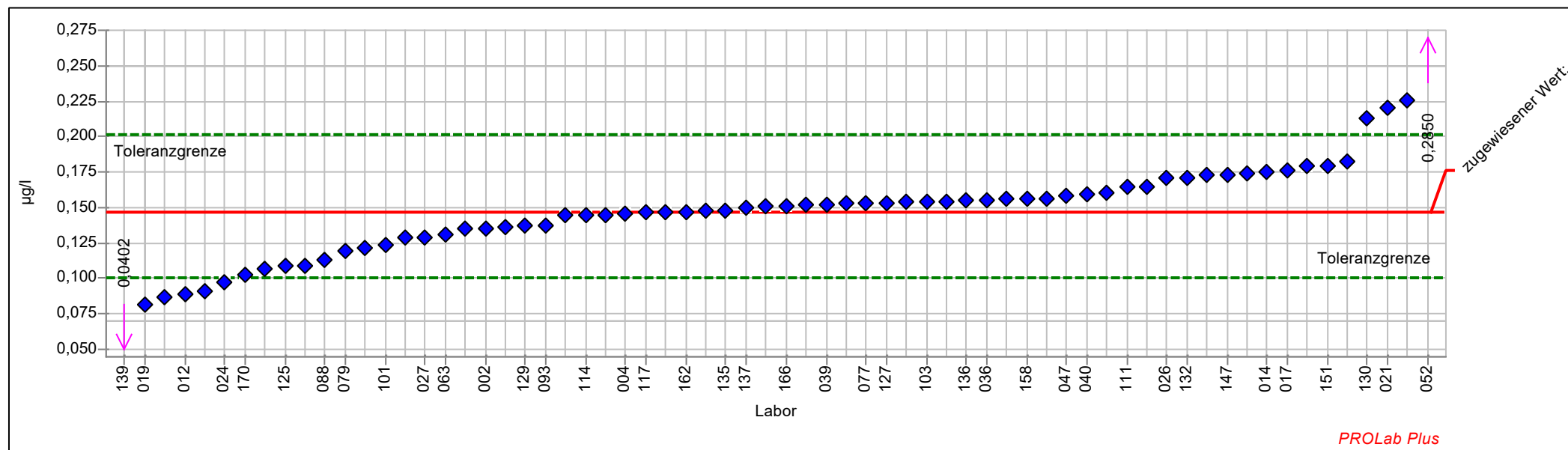
114	0,1060	0,5
117	0,0950	-0,2
118	0,0848	-0,9
121	0,0911	-0,5
125	0,0612	-2,5
126		
127	0,1250	1,5
129	0,0875	-0,7
130	0,0697	-1,9
132	0,1040	0,3
135	0,1020	0,2
136	0,1033	0,3
137	0,1000	0,1
139	0,1130	0,9
140		
147	0,0808	-1,2
150	0,1060	0,5
151	0,1150	1,0
154	0,0952	-0,2
158	0,1030	0,3
161	0,0890	-0,6
162	0,1050	0,4
163	0,1120	0,8
166	0,0787	-1,3
170	0,1030	0,3



## Einzeldarstellung

Probe: C  
 zugewiesener Wert: 0,1469 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0244 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0258 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 66

Merkmal: Benzo(a)anthracen  
 Toleranzbereich: 0,1004 - 0,2018 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 16,61%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 17,53%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Benzo(a)anthracen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,1469 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,1004 - 0,2018 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0244 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>16,61%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0258 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>17,53%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>66</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,1352	-0,5
003	0,1450	-0,1
004	0,1460	0,0
005	0,1090	-1,7
010	0,1600	0,5
011	0,1480	0,0
012	0,0892	-2,5
013	0,1290	-0,8
014	0,1750	1,0
017	0,1760	1,1
019	0,0820	-2,9
021	0,2200	2,7
023	0,1360	-0,5
024	0,0969	-2,2
026	0,1710	0,9
027	0,1290	-0,8
030		
032	0,1540	0,3
035	0,1070	-1,8
036	0,1550	0,3
039	0,1523	0,2
040	0,1590	0,5
047	0,1580	0,4
051	0,1740	1,0
052	0,2850	5,2
059		
062	0,1730	1,0
063	0,1310	-0,7
064	0,1350	-0,5
070		
072	0,1530	0,2
074	0,1520	0,2
076	0,0910	-2,5
077	0,1530	0,2
079	0,1190	-1,2
085	0,1560	0,3
087	0,2261	3,0
088	0,1130	-1,5
093	0,1370	-0,4
095	0,0866	-2,7
101	0,1240	-1,0
102	0,1566	0,4
103	0,1540	0,3
109	0,1540	0,3
111	0,1650	0,7
113	0,1830	1,3



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

114	0,1450	-0,1
117	0,1470	0,0
118	0,1510	0,2
121	0,1450	-0,1
125	0,1088	-1,7
126		
127	0,1530	0,2
129	0,1368	-0,4
130	0,2125	2,4
132	0,1710	0,9
135	0,1480	0,0
136	0,1548	0,3
137	0,1500	0,1
139	0,0402	-4,7
140		
147	0,1730	1,0
150	0,1790	1,2
151	0,1790	1,2
154	0,1470	0,0
158	0,1560	0,3
161	0,1210	-1,1
162	0,1470	0,0
163	0,1650	0,7
166	0,1510	0,2
170	0,1030	-1,9

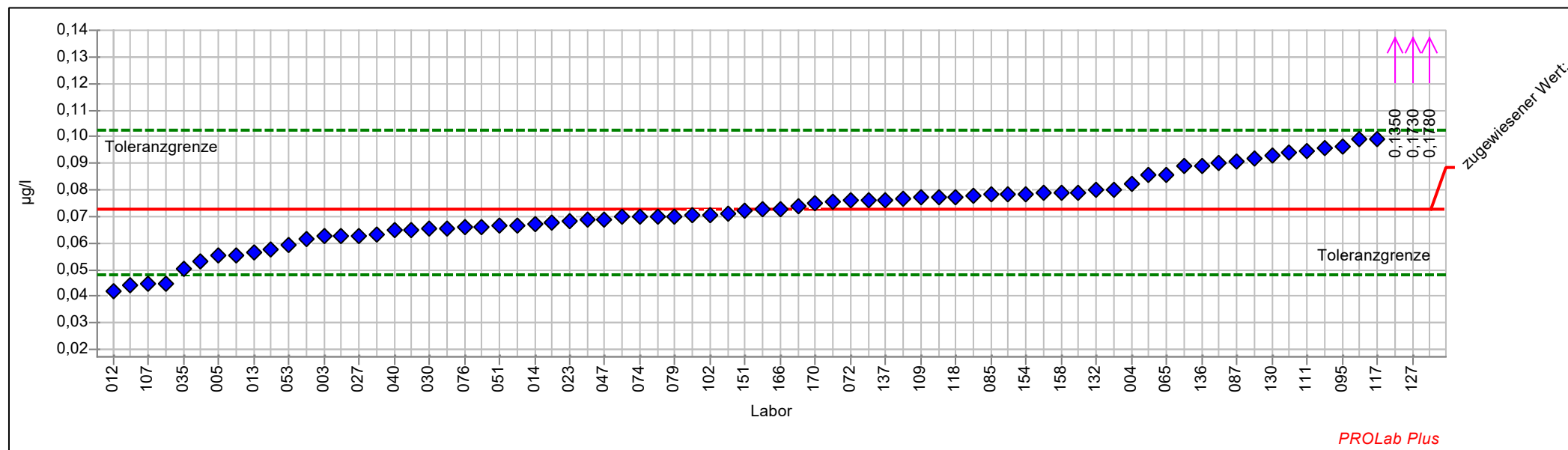




## Einzeldarstellung

Probe: C  
 zugewiesener Wert: 0,0728 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0131 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0143 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 76

Merkmal: Benzo(a)pyren  
 Toleranzbereich: 0,0480 - 0,1025 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 17,93%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 19,63%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Benzo(a)pyren</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0728 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0480 - 0,1025 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0131 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>17,93%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0143 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>19,63%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>76</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,0625	-0,9
003	0,0624	-0,9
004	0,0825	0,7
005	0,0553	-1,4
010	0,0783	0,4
011	0,0989	1,8
012	0,0417	-2,6
013	0,0566	-1,3
014	0,0671	-0,5
017	0,0956	1,6
019	0,0615	-0,9
020	0,0774	0,3
021	0,0890	1,1
023	0,0680	-0,4
024	0,0576	-1,3
025	0,0789	0,4
026	0,0760	0,2
027	0,0625	-0,9
030	0,0653	-0,6
032	0,0776	0,3
034		
035	0,0503	-1,9
036	0,0764	0,2
037		
039	0,0706	-0,2
040	0,0648	-0,7
047	0,0690	-0,3
049	0,0902	1,2
051	0,0663	-0,5
052	0,1350	4,3
053	0,0595	-1,1
059		
062	0,0941	1,5
063	0,0710	-0,2
064	0,0697	-0,3
065	0,0857	0,9
069	0,0443	-2,4
070		
072	0,0759	0,2
073	0,0757	0,2
074	0,0697	-0,3
076	0,0660	-0,6
077	0,0725	0,0
079	0,0698	-0,3
085	0,0782	0,4
087	0,0907	1,2



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

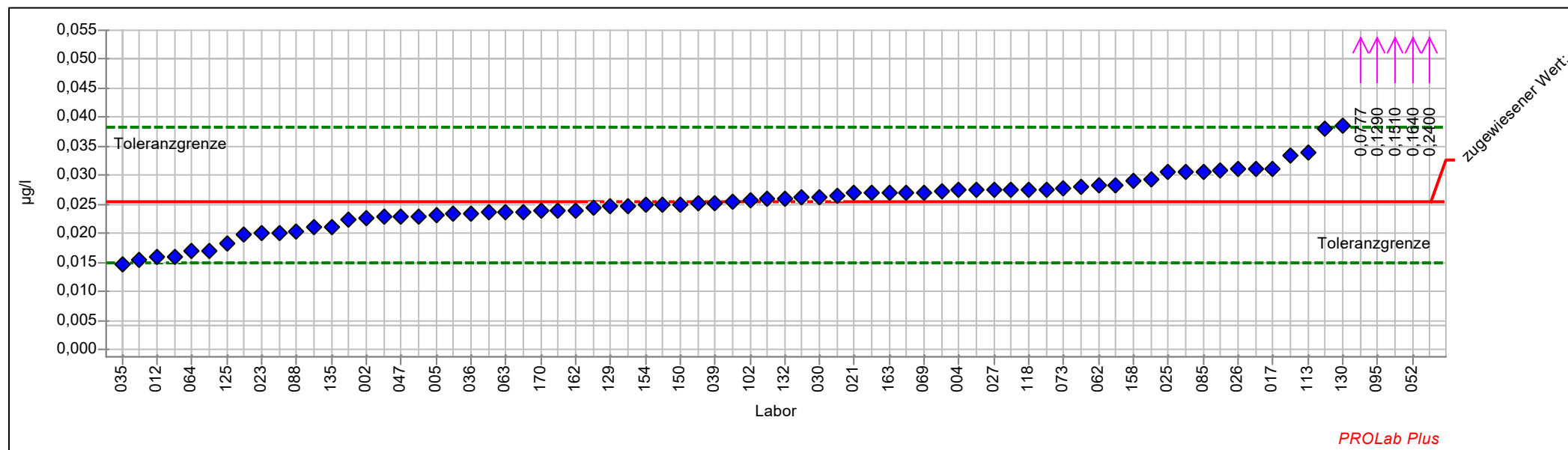
088	0,0632	-0,8
093	0,0660	-0,6
095	0,0964	1,6
101	0,0650	-0,6
102	0,0707	-0,2
103	0,0677	-0,4
107	0,0448	-2,3
109	0,0773	0,3
111	0,0947	1,5
113	0,0920	1,3
114	0,0739	0,1
117	0,0990	1,8
118	0,0774	0,3
121	0,0687	-0,3
125	0,0448	-2,3
126		
127	0,1730	6,9
129	0,0663	-0,5
130	0,0931	1,4
132	0,0798	0,5
135	0,0530	-1,6
136	0,0890	1,1
137	0,0760	0,2
138	0,0697	-0,3
139	0,1780	7,3
140		
147	0,0556	-1,4
150	0,0657	-0,6
151	0,0720	-0,1
154	0,0784	0,4
158	0,0790	0,4
161	0,0790	0,4
162	0,0800	0,5
163	0,0854	0,9
166	0,0727	0,0
170	0,0750	0,2



## Einzeldarstellung

Probe: C  
 zugewiesener Wert: 0,0253 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0056 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0052 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 76

Merkmal: Benzo(b)fluoranthen  
 Toleranzbereich: 0,0149 - 0,0384 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 22,03%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 20,36%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Benzo(b)fluoranthen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0253 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0149 - 0,0384 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0056 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>22,03%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0052 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>20,36%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>76</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,0225	-0,6
003	0,0230	-0,5
004	0,0274	0,3
005	0,0231	-0,4
010	0,0276	0,4
011	0,0334	1,3
012	0,0160	-1,8
013	0,0233	-0,4
014	0,0224	-0,6
017	0,0312	0,9
019	0,0271	0,3
020	0,0274	0,3
021	0,0270	0,3
023	0,0200	-1,0
024	0,0197	-1,1
025	0,0305	0,8
026	0,0310	0,9
027	0,0275	0,3
030	0,0263	0,2
032	0,0283	0,5
034		
035	0,0147	-2,1
036	0,0233	-0,4
037		
039	0,0252	0,0
040	0,0259	0,1
047	0,0230	-0,5
049	0,1510	19,8
051	0,0153	-2,0
052	0,1640	21,8
053	0,0247	-0,1
059		
062	0,0282	0,5
063	0,0237	-0,3
064	0,0170	-1,6
065	0,0305	0,8
069	0,0271	0,3
070		
072	0,0265	0,2
073	0,0277	0,4
074	0,0272	0,3
076	0,0170	-1,6
077	0,0275	0,3
079	0,0230	-0,5
085	0,0306	0,8
087	0,0239	-0,3



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

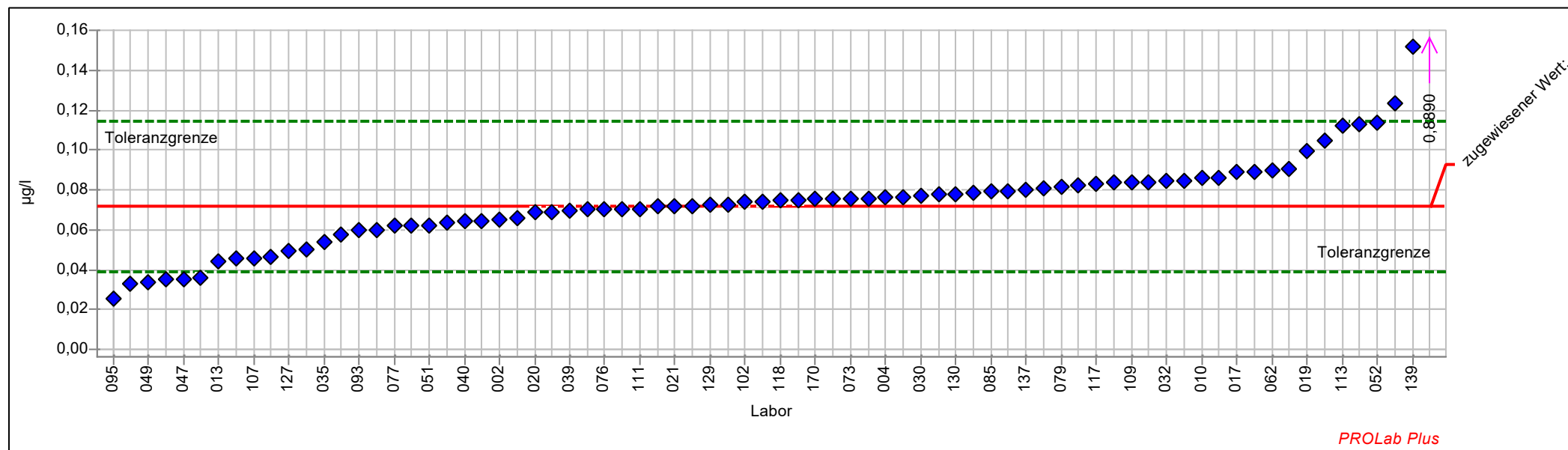
088	0,0204	-1,0
093	0,0250	-0,1
095	0,1290	16,3
101	0,0210	-0,9
102	0,0258	0,1
103	0,0252	0,0
107	0,0160	-1,8
109	0,0281	0,4
111	0,0293	0,6
113	0,0340	1,4
114	0,0255	0,0
117	0,0270	0,3
118	0,0275	0,3
121	0,0237	-0,3
125	0,0183	-1,4
126		
127	0,0310	0,9
129	0,0246	-0,1
130	0,0385	2,1
132	0,0259	0,1
135	0,0210	-0,9
136	0,0308	0,9
137	0,0200	-1,0
138	0,0245	-0,2
139	0,0777	8,2
140		
147	0,0261	0,1
150	0,0250	-0,1
151	0,0380	2,0
154	0,0249	-0,1
158	0,0290	0,6
161	0,2400	33,8
162	0,0240	-0,3
163	0,0270	0,3
166	0,0236	-0,3
170	0,0238	-0,3



## Einzeldarstellung

Probe: C  
 zugewiesener Wert: 0,0718 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0179 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0171 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 76

Merkmal: Benzo(ghi)perylen  
 Toleranzbereich: 0,0385 - 0,1145 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 25,00%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 23,81%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Benzo(ghi)perylen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0718 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0385 - 0,1145 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0179 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>25,00%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0171 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>23,81%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>76</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,0648	-0,4
003	0,0700	-0,1
004	0,0760	0,2
005	0,0503	-1,3
010	0,0858	0,7
011	0,1130	2,0
012	0,0348	-2,3
013	0,0442	-1,7
014	0,0755	0,2
017	0,0887	0,8
019	0,0992	1,3
020	0,0687	-0,2
021	0,0720	0,0
023	0,0760	0,2
024	0,0578	-0,9
025	0,8890	39,3
026	0,0810	0,4
027	0,0620	-0,6
030	0,0767	0,2
032	0,0847	0,6
034		
035	0,0535	-1,1
036	0,0775	0,3
037		
039	0,0696	-0,1
040	0,0640	-0,5
047	0,0350	-2,3
049	0,0340	-2,3
051	0,0622	-0,6
052	0,1140	2,0
053	0,0326	-2,4
059		
062	0,0898	0,9
063	0,0661	-0,4
064	0,0723	0,0
065	0,0835	0,6
069	0,0458	-1,6
070		
072	0,0740	0,1
073	0,0755	0,2
074	0,0717	0,0
076	0,0700	-0,1
077	0,0617	-0,6
079	0,0818	0,5
085	0,0793	0,4
087	0,1232	2,5





## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

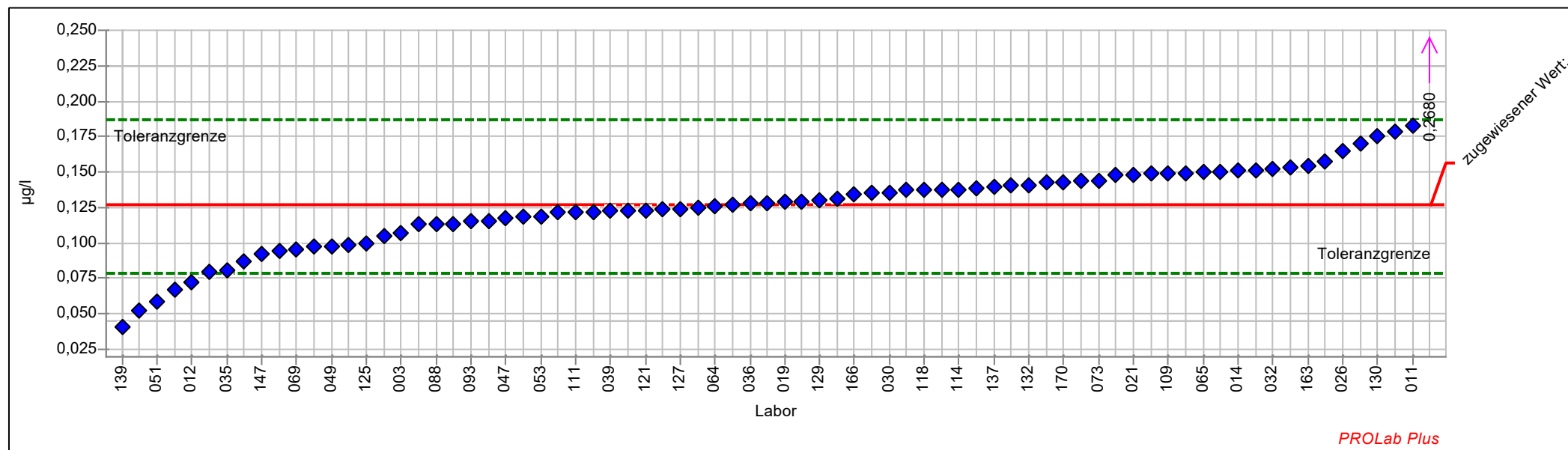
088	0,0642	-0,5
093	0,0600	-0,7
095	0,0254	-2,9
101	0,0600	-0,7
102	0,0737	0,1
103	0,0720	0,0
107	0,0458	-1,6
109	0,0839	0,6
111	0,0701	-0,1
113	0,1120	1,9
114	0,0690	-0,2
117	0,0830	0,5
118	0,0747	0,1
121	0,0795	0,4
125	0,1044	1,6
126		
127	0,0490	-1,4
129	0,0722	0,0
130	0,0776	0,3
132	0,0820	0,5
135	0,0360	-2,2
136	0,0906	0,9
137	0,0800	0,4
138	0,0757	0,2
139	0,1520	3,9
140		
147	0,0783	0,3
150	0,0460	-1,6
151	0,0700	-0,1
154	0,0637	-0,5
158	0,0750	0,2
161	0,0840	0,6
162	0,0890	0,8
163	0,0863	0,7
166	0,0848	0,6
170	0,0754	0,2



## Einzeldarstellung

Probe: C  
 zugewiesener Wert: 0,1272 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0260 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0262 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 76

Merkmal: Benzo(k)fluoranthen  
 Toleranzbereich: 0,0783 - 0,1871 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 20,44%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 20,63%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Benzo(k)fluoranthen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,1272 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0783 - 0,1871 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0260 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>20,44%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0262 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>20,63%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>76</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,1159	-0,5
003	0,1070	-0,8
004	0,1390	0,4
005	0,0942	-1,4
010	0,1480	0,7
011	0,1830	1,9
012	0,0724	-2,3
013	0,1050	-0,9
014	0,1510	0,8
017	0,1530	0,9
019	0,1290	0,1
020	0,1440	0,6
021	0,1480	0,7
023	0,1250	-0,1
024	0,0799	-2,0
025	0,1310	0,1
026	0,1650	1,3
027	0,1350	0,3
030	0,1350	0,3
032	0,1520	0,8
034		
035	0,0806	-2,0
036	0,1280	0,0
037		
039	0,1227	-0,2
040	0,0972	-1,3
047	0,1170	-0,4
049	0,0973	-1,3
051	0,0590	-2,9
052	0,2680	4,8
053	0,1191	-0,3
059		
062	0,1510	0,8
063	0,1230	-0,2
064	0,1260	0,0
065	0,1500	0,8
069	0,0957	-1,3
070		
072	0,1410	0,5
073	0,1440	0,6
074	0,1430	0,5
076	0,1280	0,0
077	0,1270	0,0
079	0,1130	-0,6
085	0,1490	0,7
087	0,1130	-0,6



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

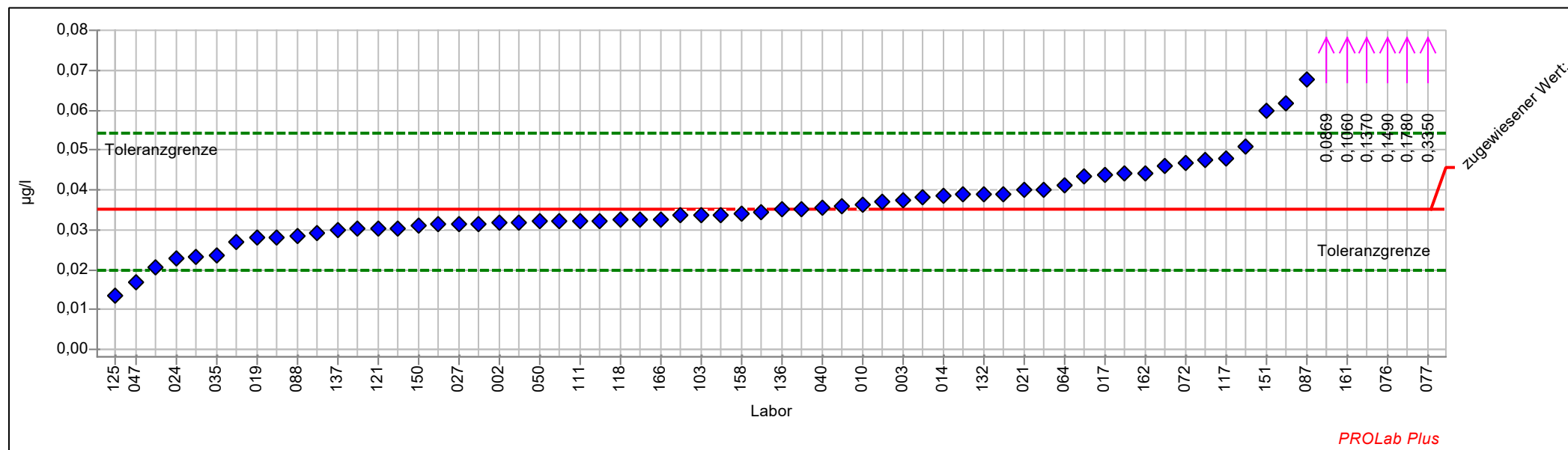
088	0,1130	-0,6
093	0,1150	-0,5
095	0,0520	-3,2
101	0,1240	-0,1
102	0,1190	-0,3
103	0,1220	-0,2
107	0,0981	-1,2
109	0,1490	0,7
111	0,1220	-0,2
113	0,1780	1,7
114	0,1380	0,4
117	0,1370	0,3
118	0,1370	0,3
121	0,1230	-0,2
125	0,0994	-1,2
126		
127	0,1240	-0,1
129	0,1304	0,1
130	0,1752	1,6
132	0,1410	0,5
135	0,0870	-1,7
136	0,1501	0,8
137	0,1400	0,4
138	0,1580	1,1
139	0,0403	-3,6
140		
147	0,0919	-1,5
150	0,1290	0,1
151	0,1700	1,5
154	0,1220	-0,2
158	0,1490	0,7
161	0,0670	-2,5
162	0,1370	0,3
163	0,1540	0,9
166	0,1340	0,2
170	0,1430	0,5



## Einzeldarstellung

Probe: C  
 zugewiesener Wert: 0,0350 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0082 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0095 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 66

Merkmal: Chrysen  
 Toleranzbereich: 0,0197 - 0,0543 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 23,41%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 27,05%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Chrysen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0350 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0197 - 0,0543 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0082 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>23,41%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0095 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>27,05%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>66</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,0317	-0,4
003	0,0372	0,2
004	0,0440	1,0
005	0,0271	-1,1
010	0,0364	0,1
012	0,0205	-1,9
013	0,0461	1,2
014	0,0385	0,4
017	0,0437	0,9
019	0,0280	-0,9
021	0,0400	0,5
023	0,0510	1,7
024	0,0228	-1,6
026	0,0360	0,1
027	0,0315	-0,5
032	0,0325	-0,3
035	0,0234	-1,6
036	0,0388	0,4
039	0,0304	-0,6
040	0,0357	0,1
047	0,0170	-2,4
050	0,0320	-0,4
051	0,0475	1,3
052	0,0618	2,9
062	0,0371	0,2
063	0,0233	-1,6
064	0,0413	0,7
070		
072	0,0466	1,2
074	0,0313	-0,5
076	0,1490	12,1
077	0,3350	31,9
079	0,0335	-0,2
085	0,0344	-0,1
087	0,0676	3,5
088	0,0283	-0,9
093	0,0280	-0,9
095	0,1780	15,2
101	0,0290	-0,8
102	0,0351	0,0
103	0,0335	-0,2
109	0,0321	-0,4
111	0,0321	-0,4
113	0,0390	0,4
114	0,0301	-0,7
117	0,0480	1,4



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

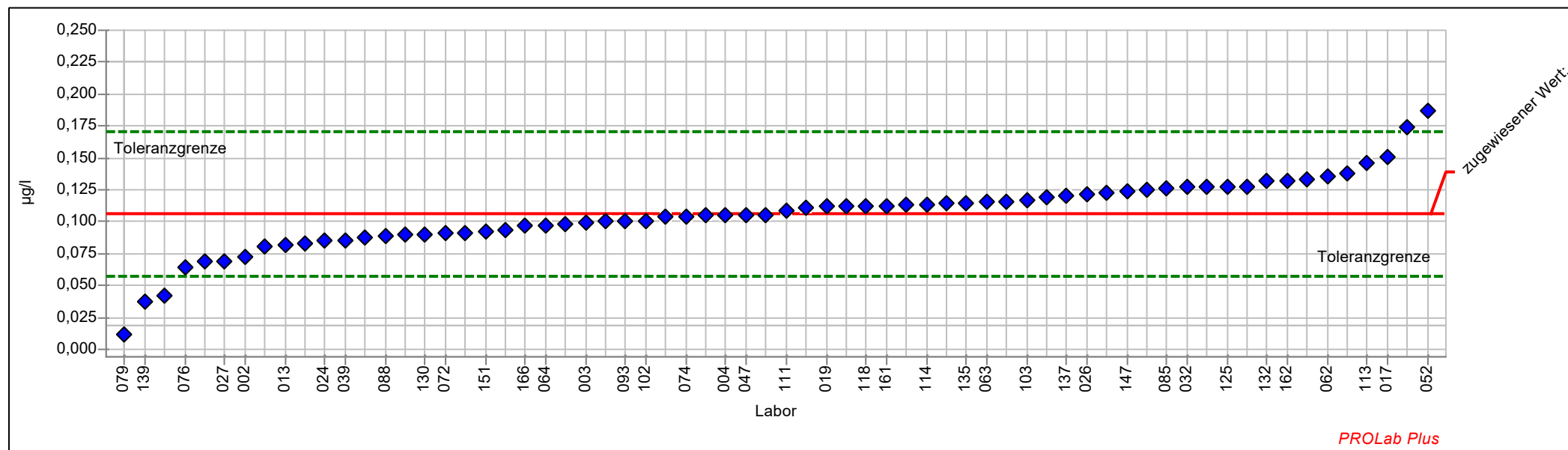
118	0,0324	-0,3
121	0,0301	-0,7
125	0,0135	-2,9
126		
127	0,1370	10,8
129	0,0315	-0,5
130	0,0435	0,9
132	0,0388	0,4
135	0,0400	0,5
136	0,0350	0,0
137	0,0300	-0,7
139	0,0869	5,5
140		
147	0,0335	-0,2
150	0,0311	-0,5
151	0,0600	2,7
154	0,0323	-0,4
158	0,0340	-0,1
161	0,1060	7,6
162	0,0440	1,0
163	0,0382	0,3
166	0,0327	-0,3
170	0,0319	-0,4



## Einzeldarstellung

Probe: C  
 zugewiesener Wert: 0,1069 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0267 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0240 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 66

Merkmal: Dibenz(ah)anthracen  
 Toleranzbereich: 0,0574 - 0,1704 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 25,00%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 22,50%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45





## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Dibenz(ah)anthracen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,1069 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0574 - 0,1704 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0267 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>25,00%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0240 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>22,50%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>66</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,0720	-1,4
003	0,0991	-0,3
004	0,1050	-0,1
005	0,0808	-1,1
010	0,1150	0,3
011	0,1380	1,0
012	0,0423	-2,7
013	0,0816	-1,0
014	0,0929	-0,6
017	0,1510	1,4
019	0,1120	0,2
021	0,1000	-0,3
023	0,1130	0,2
024	0,0851	-0,9
026	0,1220	0,5
027	0,0690	-1,6
032	0,1270	0,6
035	0,0917	-0,6
036	0,1120	0,2
039	0,0858	-0,9
040	0,0828	-1,0
047	0,1050	-0,1
051	0,1040	-0,1
052	0,1870	2,6
062	0,1350	0,9
063	0,1160	0,3
064	0,0971	-0,4
065	0,1250	0,6
070		
072	0,0912	-0,6
074	0,1040	-0,1
076	0,0640	-1,8
077	0,1110	0,1
079	0,0118	-3,9
085	0,1260	0,6
087	0,1739	2,2
088	0,0884	-0,8
093	0,1000	-0,3
095	0,0684	-1,6
101	0,0900	-0,7
102	0,1010	-0,2
103	0,1170	0,3
109	0,1330	0,8
111	0,1090	0,1
113	0,1460	1,3
114	0,1130	0,2



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

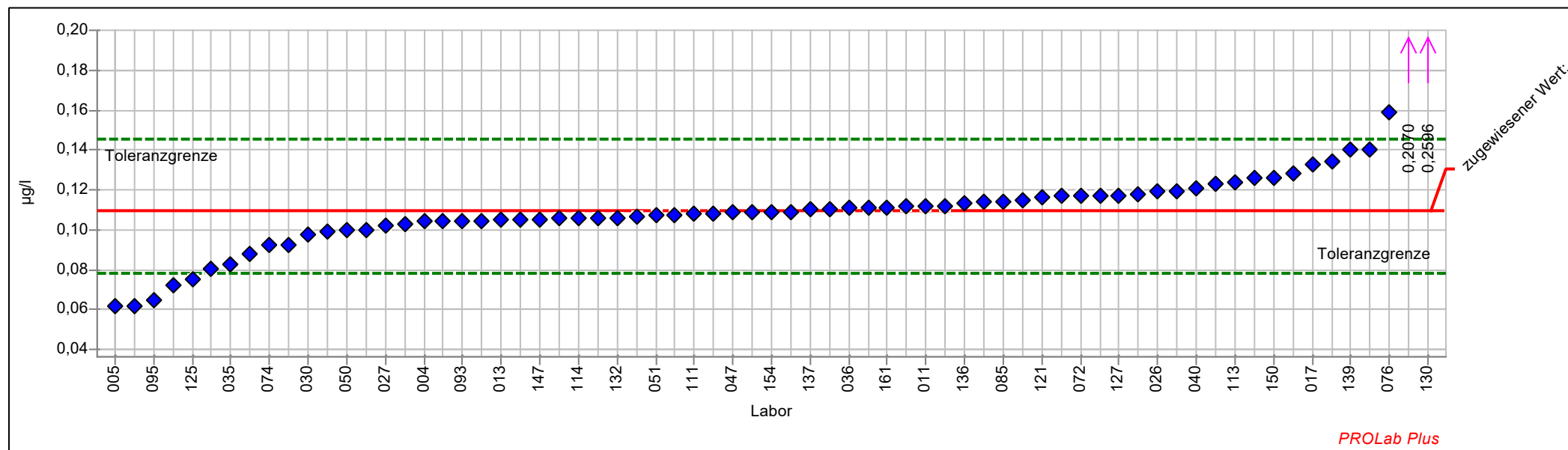
117	0,1270	0,6
118	0,1120	0,2
121	0,1050	-0,1
125	0,1271	0,7
126		
127	0,1160	0,3
129	0,1049	-0,1
130	0,0901	-0,7
132	0,1320	0,8
135	0,1150	0,3
136	0,1273	0,7
137	0,1200	0,4
139	0,0368	-2,9
140		
147	0,1240	0,6
150	0,0877	-0,8
151	0,0920	-0,6
154	0,1190	0,4
158	0,0980	-0,4
161	0,1120	0,2
162	0,1320	0,8
163	0,1230	0,5
166	0,0970	-0,4



## Einzeldarstellung

Probe: C  
 zugewiesener Wert: 0,1093 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0163 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0128 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 69

Merkmal: Fluoranthen  
 Toleranzbereich: 0,0781 - 0,1456 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 14,87%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 11,68%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Fluoranthen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,1093 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0781 - 0,1456 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0163 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>14,87%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0128 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>11,68%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>69</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,1068	-0,2
003	0,1120	0,2
004	0,1040	-0,4
005	0,0615	-3,1
010	0,1140	0,3
011	0,1120	0,2
012	0,0722	-2,4
013	0,1050	-0,3
014	0,1180	0,5
017	0,1330	1,3
019	0,0620	-3,1
021	0,1340	1,4
023	0,1060	-0,2
024	0,0879	-1,4
026	0,1190	0,5
027	0,1020	-0,5
030	0,0978	-0,8
032	0,1050	-0,3
035	0,0827	-1,8
036	0,1110	0,1
039	0,1101	0,0
040	0,1210	0,7
047	0,1090	0,0
050	0,1000	-0,6
051	0,1070	-0,2
052	0,2070	5,5
059		
062	0,1170	0,4
063	0,1040	-0,4
064	0,1090	0,0
065	0,1260	0,9
070		
072	0,1170	0,4
074	0,0923	-1,1
076	0,1590	2,8
077	0,1170	0,4
079	0,1000	-0,6
085	0,1140	0,3
087	0,1196	0,6
088	0,0923	-1,1
093	0,1040	-0,4
095	0,0649	-2,9
101	0,1030	-0,4
102	0,1279	1,1
103	0,1110	0,1
109	0,1040	-0,4



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

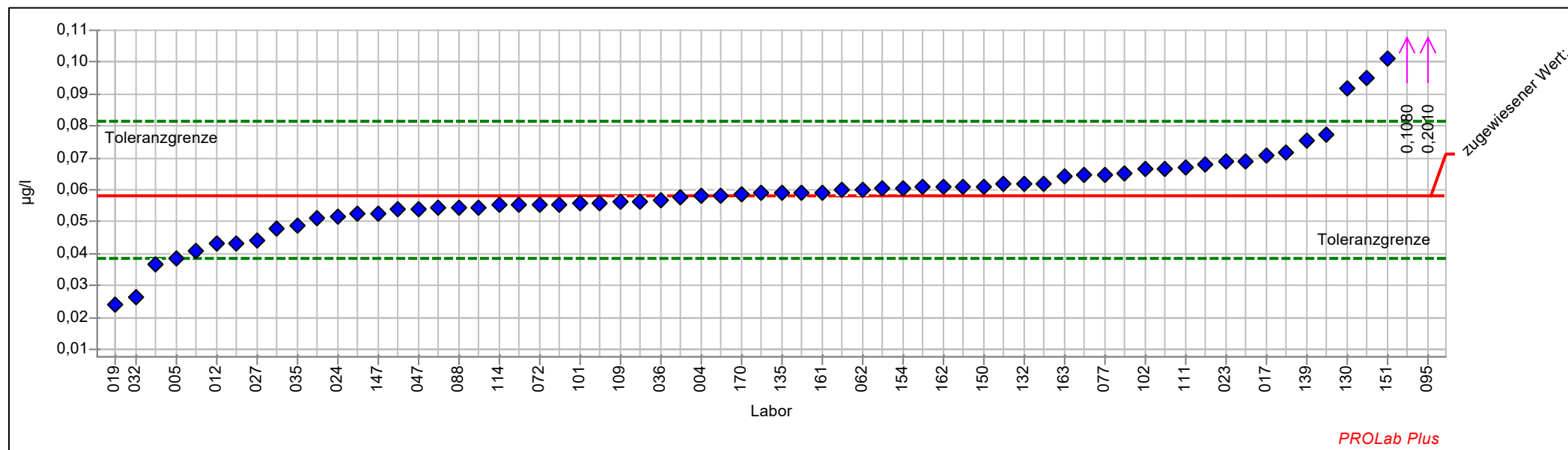
111	0,1080	-0,1
113	0,1240	0,8
114	0,1060	-0,2
117	0,1060	-0,2
118	0,1070	-0,2
121	0,1160	0,4
125	0,0754	-2,2
126		
127	0,1170	0,4
129	0,0994	-0,7
130	0,2596	8,5
132	0,1060	-0,2
135	0,1120	0,2
136	0,1135	0,2
137	0,1100	0,0
139	0,1400	1,7
140		
147	0,1050	-0,3
150	0,1260	0,9
151	0,1400	1,7
154	0,1090	0,0
158	0,1080	-0,1
161	0,1110	0,1
162	0,1150	0,3
163	0,1230	0,8
166	0,0804	-1,9
170	0,1090	0,0



## Einzeldarstellung

Probe: C  
 zugewiesener Wert: 0,0581 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0102 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0098 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 66

Merkmal: Fluoren  
 Toleranzbereich: 0,0387 - 0,0813 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 17,61%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 16,89%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Fluoren</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0581 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0387 - 0,0813 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0102 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>17,61%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0098 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>16,89%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>66</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,0604	0,2
003	0,0620	0,3
004	0,0583	0,0
005	0,0387	-2,0
010	0,0611	0,3
011	0,0717	1,2
012	0,0431	-1,6
013	0,0577	0,0
014	0,0774	1,7
017	0,0709	1,1
019	0,0240	-3,6
021	0,0540	-0,4
023	0,0690	1,0
024	0,0515	-0,7
026	0,0610	0,3
027	0,0440	-1,5
032	0,0263	-3,4
035	0,0487	-1,0
036	0,0567	-0,1
039	0,0667	0,8
040	0,0564	-0,2
047	0,0540	-0,4
051	0,0553	-0,3
052	0,1080	4,4
062	0,0601	0,2
063	0,0590	0,1
064	0,0583	0,0
070		
072	0,0555	-0,3
074	0,0678	0,9
076	0,0650	0,6
077	0,0649	0,6
079	0,0545	-0,4
085	0,0619	0,3
087	0,0543	-0,4
088	0,0544	-0,4
093	0,0510	-0,7
095	0,2010	12,6
101	0,0560	-0,2
102	0,0665	0,7
103	0,0645	0,6
109	0,0562	-0,2
111	0,0670	0,8
113	0,0690	1,0
114	0,0552	-0,3
117	0,0480	-1,1



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

118	0,0433	-1,6
121	0,0555	-0,3
125	0,0367	-2,3
126		
127	0,0950	3,3
129	0,0524	-0,6
130	0,0917	3,0
132	0,0619	0,3
135	0,0590	0,1
136	0,0560	-0,2
137	0,0600	0,2
139	0,0756	1,5
140		
147	0,0524	-0,6
150	0,0611	0,3
151	0,1010	3,8
154	0,0607	0,2
158	0,0590	0,1
161	0,0590	0,1
162	0,0610	0,3
163	0,0641	0,5
166	0,0410	-1,8
170	0,0584	0,0

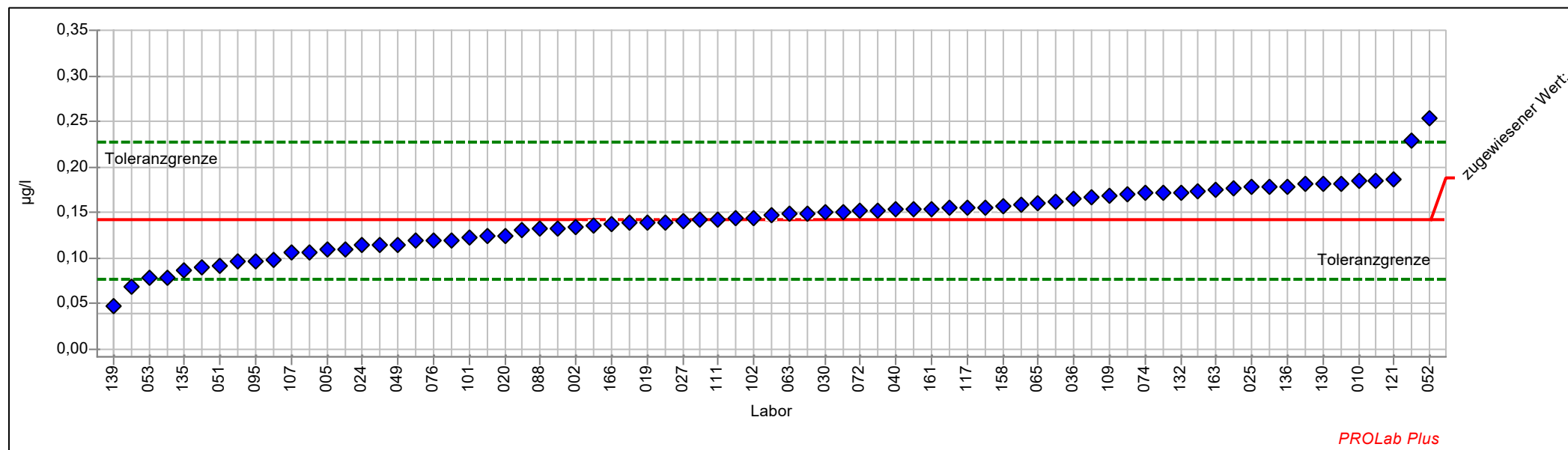




## Einzeldarstellung

Probe: C  
 zugewiesener Wert: 0,1429 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0357 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0339 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 75

Merkmal: Indeno(1,2,3-cd)pyren  
 Toleranzbereich: 0,0767 - 0,2278 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 25,00%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 23,73%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Indeno(1,2,3-cd)pyren</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,1429 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0767 - 0,2278 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0357 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>25,00%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0339 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>23,73%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>75</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,1345	-0,3
003	0,1250	-0,6
004	0,1440	0,0
005	0,1090	-1,0
010	0,1840	1,0
012	0,0685	-2,3
013	0,0789	-2,0
014	0,1550	0,3
017	0,1850	1,0
019	0,1390	-0,1
020	0,1250	-0,6
021	0,1360	-0,2
023	0,1580	0,4
024	0,1140	-0,9
025	0,1790	0,9
026	0,1790	0,9
027	0,1410	-0,1
030	0,1500	0,2
032	0,1720	0,7
034		
035	0,1140	-0,9
036	0,1660	0,6
039	0,1382	-0,1
040	0,1530	0,2
047	0,0980	-1,4
049	0,1140	-0,9
051	0,0909	-1,6
052	0,2530	2,7
053	0,0785	-2,0
059		
062	0,1820	0,9
063	0,1490	0,1
064	0,1390	-0,1
065	0,1610	0,4
069	0,0895	-1,7
070		
072	0,1520	0,2
073	0,1520	0,2
074	0,1710	0,7
076	0,1200	-0,7
077	0,1310	-0,4
079	0,1490	0,1
085	0,1670	0,6
087	0,1808	0,9
088	0,1320	-0,3
093	0,1100	-1,0



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

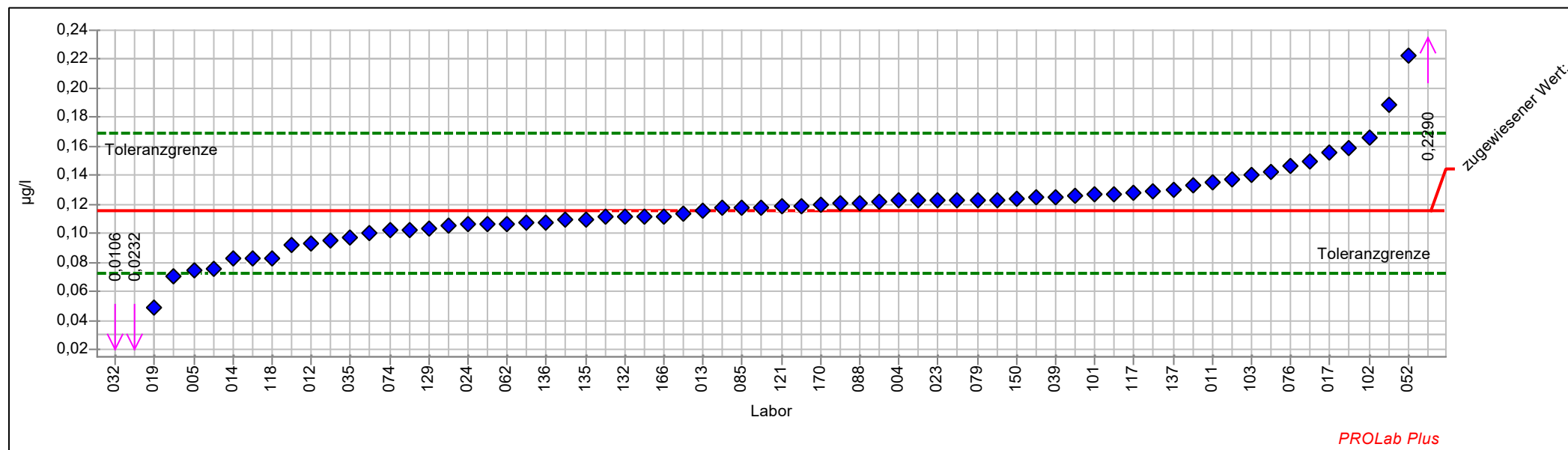
095	0,0966	-1,4
101	0,1220	-0,6
102	0,1440	0,0
103	0,1320	-0,3
107	0,1058	-1,1
109	0,1680	0,6
111	0,1430	0,0
113	0,2290	2,1
114	0,1420	0,0
117	0,1550	0,3
118	0,1540	0,3
121	0,1870	1,1
125	0,1195	-0,7
126		
127	0,1060	-1,1
129	0,1503	0,2
130	0,1813	0,9
132	0,1720	0,7
135	0,0860	-1,8
136	0,1790	0,9
137	0,1700	0,7
138	0,1480	0,1
139	0,0467	-3,0
140		
147	0,1770	0,8
150	0,0963	-1,4
151	0,1200	-0,7
154	0,1560	0,3
158	0,1570	0,3
161	0,1540	0,3
162	0,1730	0,7
163	0,1750	0,8
166	0,1370	-0,2
170	0,1620	0,5



## Einzeldarstellung

Probe: C  
 zugewiesener Wert: 0,1158 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0233 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0233 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 68

Merkmal: Naphthalin  
 Toleranzbereich: 0,0720 - 0,1695 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 20,12%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 20,14%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Naphthalin</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,1158 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0720 - 0,1695 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0233 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>20,12%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0233 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>20,14%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>68</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,1054	-0,5
003	0,1330	0,7
004	0,1230	0,3
005	0,0743	-1,9
010	0,1230	0,3
011	0,1350	0,7
012	0,0928	-1,1
013	0,1160	0,0
014	0,0825	-1,6
017	0,1560	1,5
019	0,0490	-3,1
021	0,0760	-1,9
023	0,1230	0,3
024	0,1060	-0,5
026	0,1290	0,5
027	0,0830	-1,5
032	0,0106	-4,9
035	0,0974	-0,9
036	0,1220	0,2
039	0,1250	0,4
040	0,1230	0,3
047	0,0920	-1,1
051	0,0999	-0,7
052	0,2230	4,1
058	0,1060	-0,5
062	0,1060	-0,5
063	0,1140	-0,1
064	0,1210	0,2
065	0,1180	0,1
070		
072	0,1070	-0,4
074	0,1020	-0,6
076	0,1460	1,2
077	0,1420	1,0
079	0,1230	0,3
085	0,1180	0,1
087	0,1020	-0,6
088	0,1210	0,2
093	0,0950	-1,0
095	0,0232	-4,3
101	0,1270	0,4
102	0,1655	1,9
103	0,1400	0,9
109	0,1090	-0,3
111	0,1110	-0,2
113	0,1500	1,3



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

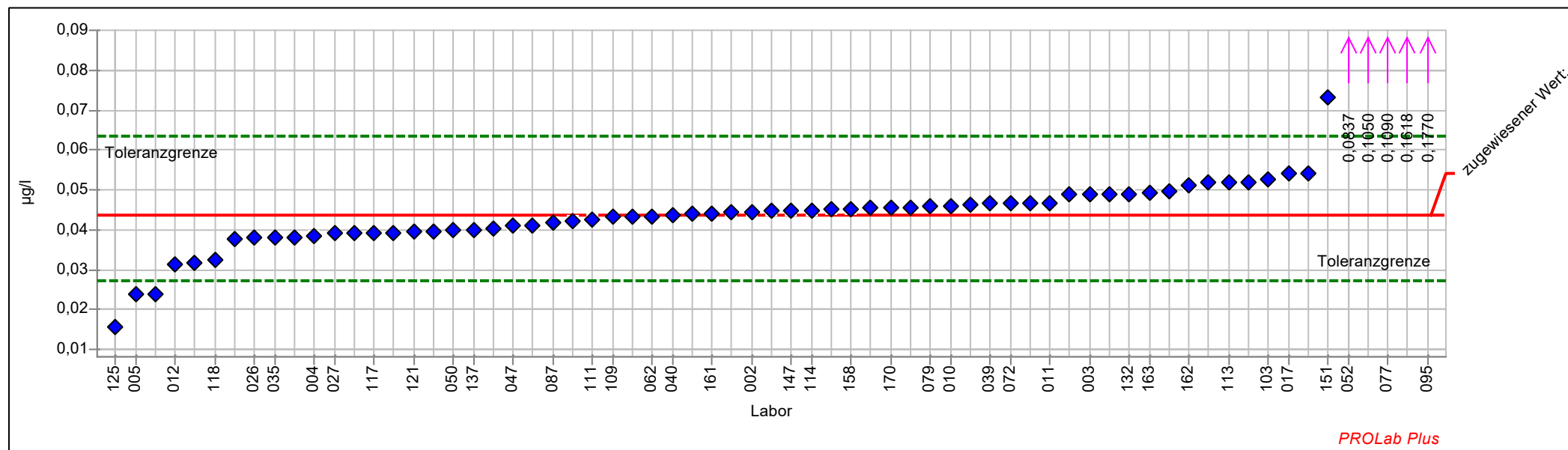
114	0,1120	-0,2
117	0,1280	0,5
118	0,0832	-1,5
121	0,1190	0,1
125	0,0702	-2,1
126		
127	0,2290	4,3
129	0,1031	-0,6
130	0,1591	1,7
132	0,1110	-0,2
135	0,1090	-0,3
136	0,1075	-0,4
137	0,1300	0,5
139	0,1890	2,8
140		
147	0,1180	0,1
150	0,1240	0,3
151	0,1370	0,8
154	0,1250	0,3
158	0,1270	0,4
161	0,1190	0,1
162	0,1230	0,3
163	0,1260	0,4
166	0,1120	-0,2
170	0,1200	0,2



## Einzeldarstellung

Probe: C  
 zugewiesener Wert: 0,0436 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0087 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0071 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 67

Merkmal: Phenanthren  
 Toleranzbereich: 0,0272 - 0,0636 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 19,98%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 16,38%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Phenanthren</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0436 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0272 - 0,0636 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0087 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>19,98%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0071 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>16,38%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>67</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,0445	0,1
003	0,0490	0,6
004	0,0384	-0,6
005	0,0237	-2,5
010	0,0460	0,2
011	0,0466	0,3
012	0,0314	-1,5
013	0,0518	0,8
014	0,0432	0,0
017	0,0540	1,1
019	0,0240	-2,4
021	0,0540	1,1
023	0,0420	-0,2
024	0,0446	0,1
026	0,0380	-0,7
027	0,0390	-0,6
032	0,0317	-1,5
035	0,0380	-0,7
036	0,0457	0,2
039	0,0465	0,3
040	0,0436	0,0
047	0,0410	-0,3
050	0,0400	-0,4
051	0,0402	-0,4
052	0,0837	4,1
062	0,0432	0,0
063	0,0411	-0,3
064	0,0376	-0,7
070		
072	0,0465	0,3
074	0,0454	0,2
076	0,0390	-0,6
077	0,1090	6,7
079	0,0458	0,2
085	0,0489	0,5
087	0,0418	-0,2
088	0,0392	-0,5
093	0,0490	0,6
095	0,1770	13,7
101	0,0450	0,1
102	0,0495	0,6
103	0,0525	0,9
109	0,0431	-0,1
111	0,0427	-0,1
113	0,0520	0,9
114	0,0447	0,1





## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

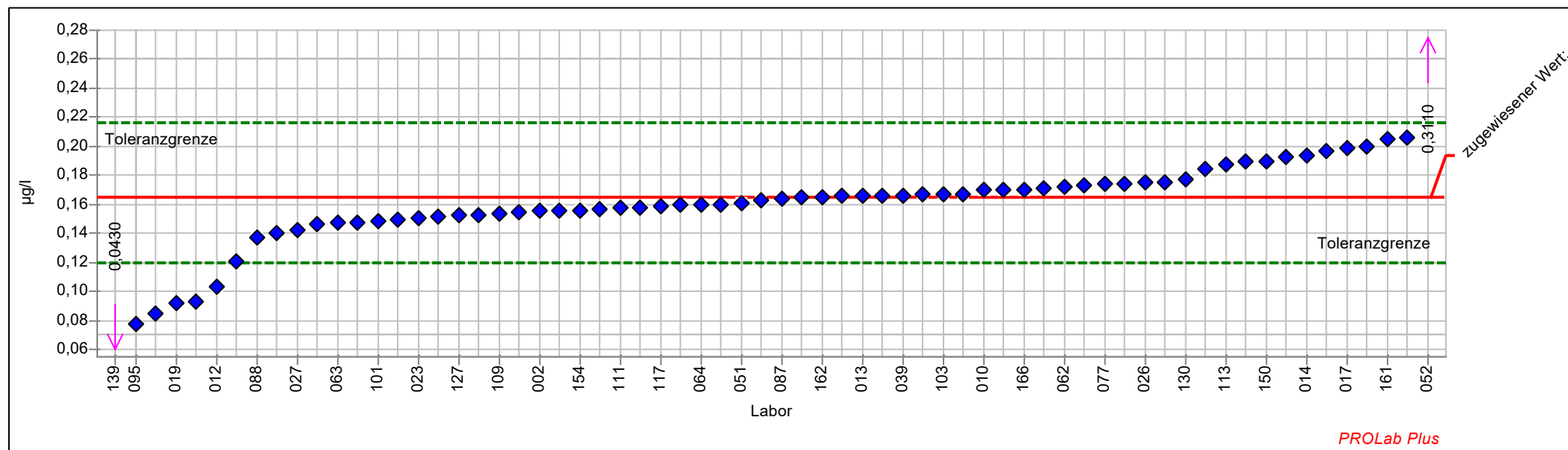
117	0,0390	-0,6
118	0,0325	-1,4
121	0,0396	-0,5
125	0,0157	-3,5
126		
127	0,0520	0,9
129	0,0396	-0,5
130	0,1618	12,1
132	0,0490	0,6
135	0,0440	0,0
136	0,0465	0,3
137	0,0400	-0,4
139	0,1050	6,3
140		
147	0,0446	0,1
150	0,0463	0,3
151	0,0730	3,0
154	0,0444	0,1
158	0,0450	0,1
161	0,0440	0,0
162	0,0510	0,8
163	0,0493	0,6
166	0,0381	-0,7
170	0,0456	0,2



## Einzeldarstellung

Probe: C  
 zugewiesener Wert: 0,1645 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0234 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0199 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 66

Merkmal: Pyren  
 Toleranzbereich: 0,1195 - 0,2165 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 14,23%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 12,08%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>C</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Pyren</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,1645 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,1195 - 0,2165 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0234 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>14,23%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0199 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>12,08%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>66</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	0,1559	-0,4
003	0,1670	0,1
004	0,1650	0,0
005	0,0847	-3,6
010	0,1700	0,2
011	0,1660	0,1
012	0,1030	-2,8
013	0,1660	0,1
014	0,1940	1,2
017	0,1990	1,4
019	0,0920	-3,3
021	0,1970	1,3
023	0,1500	-0,7
024	0,1706	0,2
026	0,1750	0,4
027	0,1420	-1,0
032	0,1520	-0,6
035	0,1210	-2,0
036	0,1600	-0,2
039	0,1663	0,1
040	0,1930	1,1
047	0,1660	0,1
050	0,1400	-1,1
051	0,1610	-0,2
052	0,3110	5,8
062	0,1720	0,3
063	0,1470	-0,8
064	0,1600	-0,2
070		
072	0,1750	0,4
074	0,1560	-0,4
076	0,2060	1,6
077	0,1740	0,4
079	0,1470	-0,8
085	0,1730	0,3
087	0,1642	0,0
088	0,1370	-1,3
093	0,1490	-0,7
095	0,0776	-4,0
101	0,1480	-0,8
102	0,1891	1,0
103	0,1670	0,1
109	0,1540	-0,5
111	0,1580	-0,3
113	0,1870	0,9
114	0,1550	-0,4



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

117	0,1590	-0,3
118	0,1580	-0,3
121	0,1740	0,4
125	0,0931	-3,3
126		
127	0,1530	-0,5
129	0,1463	-0,8
130	0,1777	0,5
132	0,1670	0,1
135	0,1700	0,2
136	0,1632	-0,1
137	0,1600	-0,2
139	0,0430	-5,5
140		
147	0,1530	-0,5
150	0,1900	1,0
151	0,2000	1,4
154	0,1560	-0,4
158	0,1570	-0,3
161	0,2050	1,6
162	0,1650	0,0
163	0,1840	0,8
166	0,1700	0,2



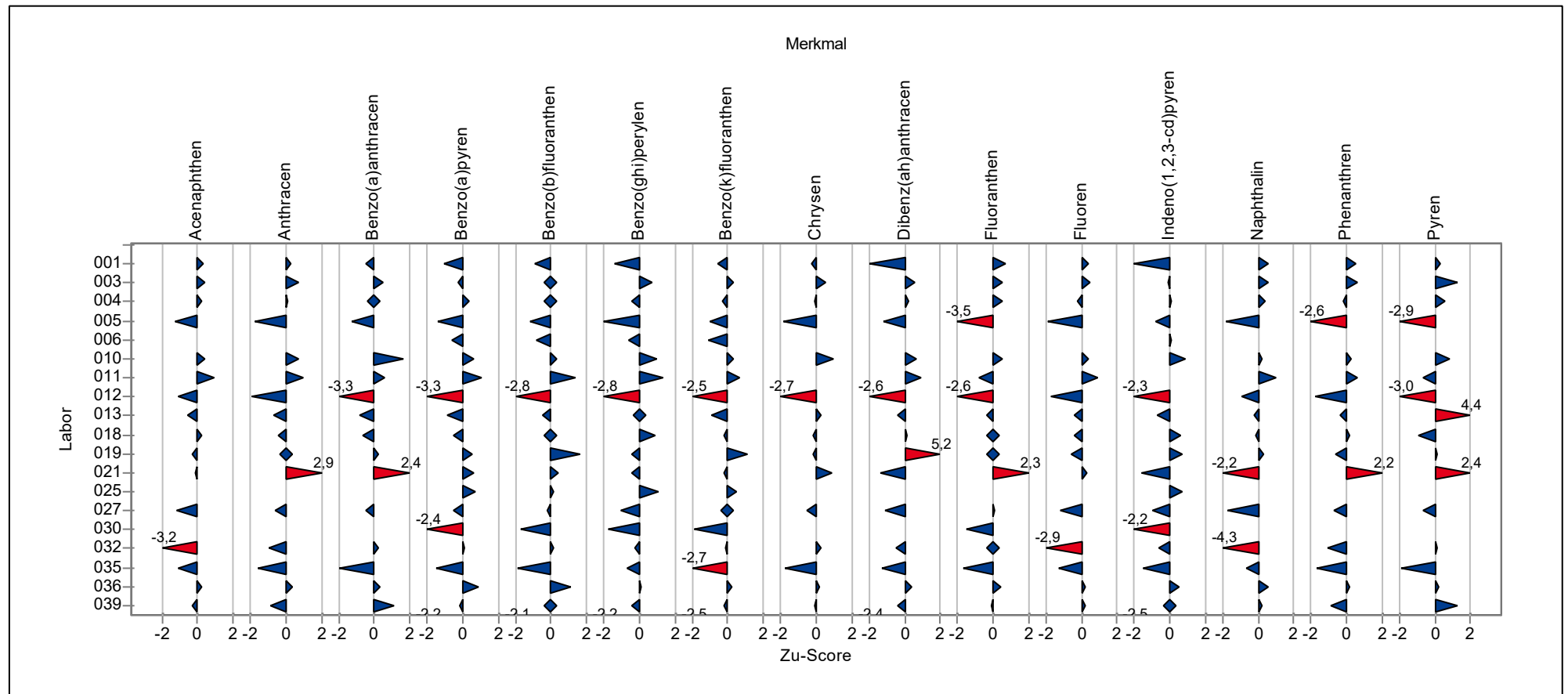
# Probe D

## Ringversuchskennndaten 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	0,1262	0,0244	0,0219	19,35 %	17,33 %	0,0801	0,1821	0,0034	64
Anthracen	µg/l	0,1103	0,0180	0,0163	16,30 %	14,83 %	0,0760	0,1506	0,0025	66
Benzo(a)anthracen	µg/l	0,0406	0,0067	0,0056	16,61 %	13,72 %	0,0277	0,0557	0,0009	66
Benzo(a)pyren	µg/l	0,1504	0,0270	0,0297	17,93 %	19,74 %	0,0992	0,2116	0,0042	77
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	0,0746	0,0140	0,0143	18,76 %	19,21 %	0,0481	0,1065	0,0020	77
Benzo(ghi)perylene	µg/l	0,1146	0,0287	0,0347	25,00 %	30,29 %	0,0615	0,1828	0,0049	77
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	0,0414	0,0085	0,0087	20,44 %	21,07 %	0,0255	0,0609	0,0012	77
Chrysen	µg/l	0,0874	0,0161	0,0131	18,44 %	14,94 %	0,0569	0,1241	0,0020	65
Dibenz(ah)anthracen	µg/l	0,0297	0,0074	0,0080	25,00 %	27,04 %	0,0159	0,0473	0,0012	65
Fluoranthen	µg/l	0,1300	0,0193	0,0191	14,87 %	14,69 %	0,0929	0,1730	0,0029	70
Fluoren	µg/l	0,0779	0,0133	0,0119	17,05 %	15,23 %	0,0526	0,1078	0,0019	64
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	0,0359	0,0090	0,0109	25,00 %	30,36 %	0,0193	0,0573	0,0016	76
Naphthalin	µg/l	0,1727	0,0347	0,0347	20,12 %	20,09 %	0,1073	0,2526	0,0053	66
Phenanthren	µg/l	0,1010	0,0154	0,0151	15,20 %	14,92 %	0,0716	0,1353	0,0023	65
Pyren	µg/l	0,0423	0,0060	0,0064	14,23 %	15,23 %	0,0307	0,0557	0,0010	65

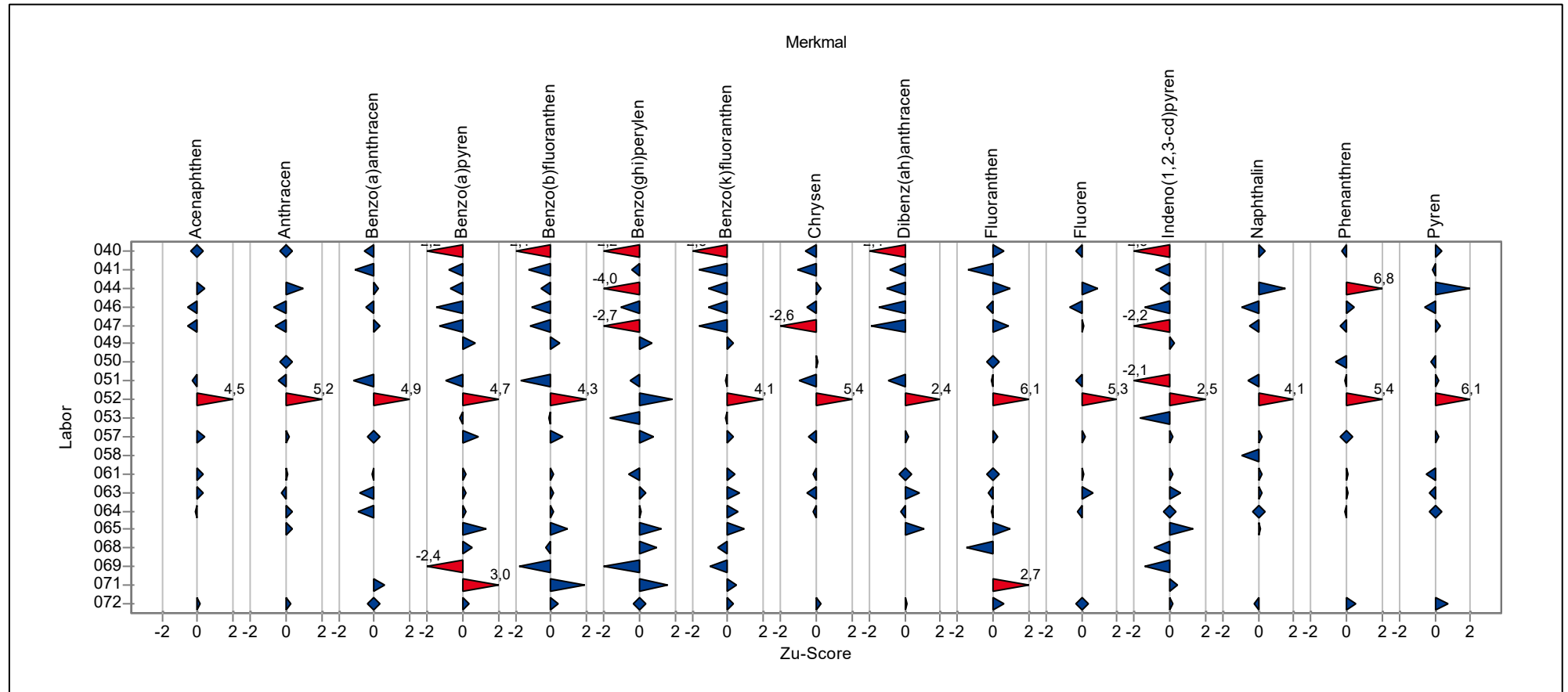
# Übersicht Zu-Scores

Probe: D



# Übersicht Zu-Scores

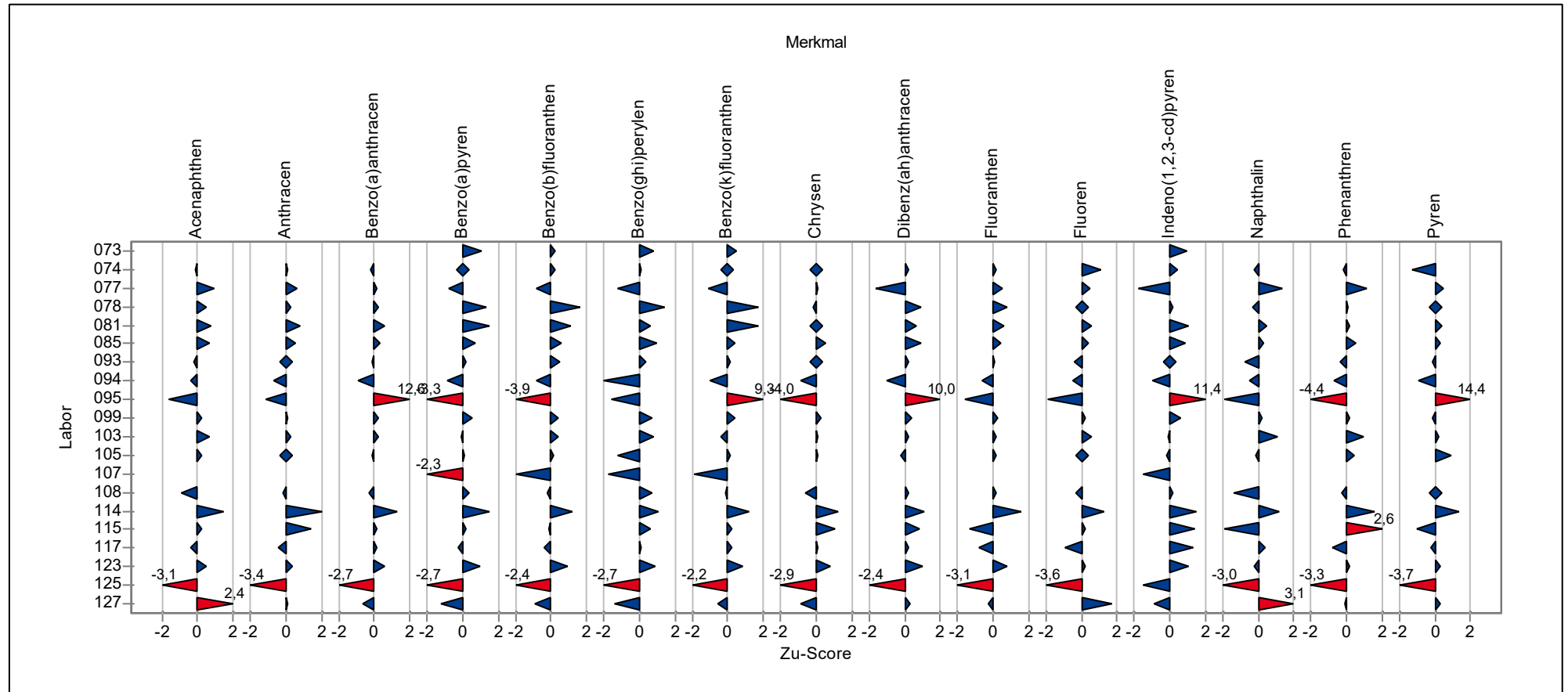
Probe: D





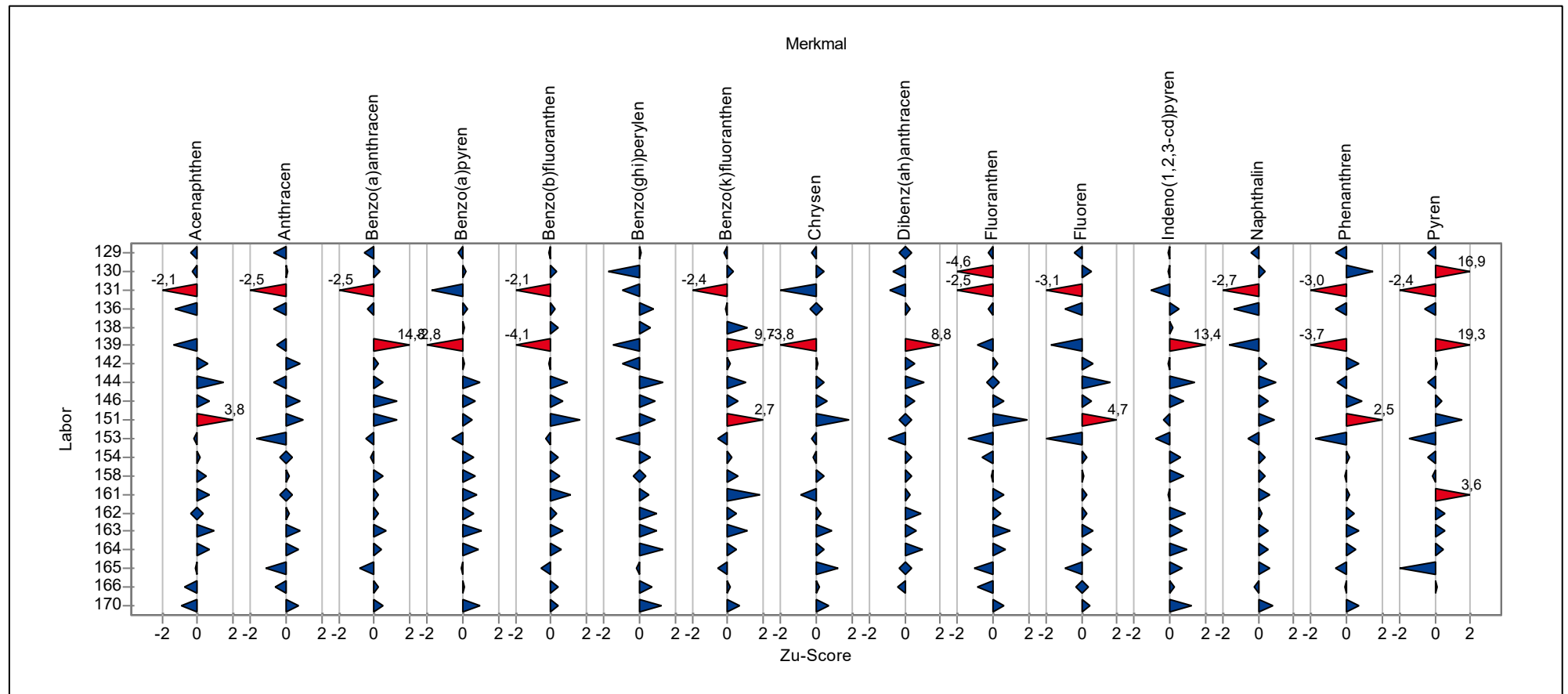
# Übersicht Zu-Scores

Probe: D



# Übersicht Zu-Scores

Probe: D

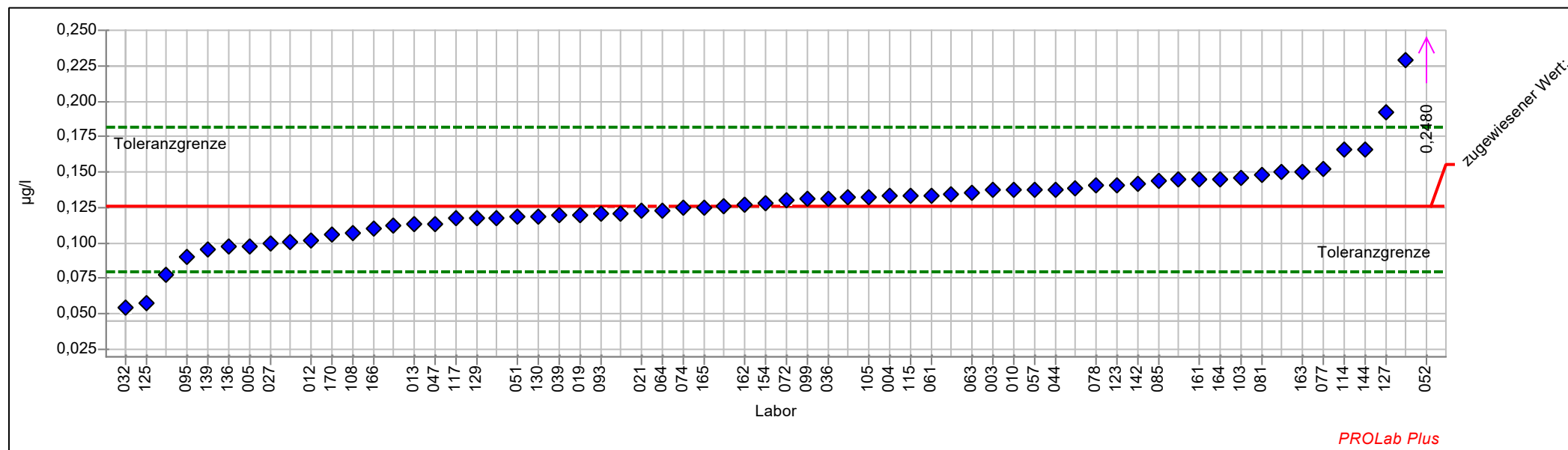


# **Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)**

## Einzeldarstellung

Probe: D  
 zugewiesener Wert: 0,1262 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0244 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0219 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 64

Merkmal: Acenaphthen  
 Toleranzbereich: 0,0801 - 0,1821 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 19,35%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 17,33%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>D</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Acenaphthen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,1262 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0801 - 0,1821 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0244 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>19,35%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0219 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>17,33%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>64</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,1340	0,3
003	0,1370	0,4
004	0,1330	0,2
005	0,0973	-1,3
010	0,1370	0,4
011	0,1500	0,9
012	0,1020	-1,1
013	0,1130	-0,6
015		
018	0,1320	0,2
019	0,1200	-0,3
021	0,1230	-0,1
027	0,1000	-1,2
032	0,0541	-3,2
035	0,1010	-1,1
036	0,1310	0,2
039	0,1196	-0,3
040	0,1260	0,0
044	0,1380	0,4
046	0,1120	-0,6
047	0,1130	-0,6
051	0,1190	-0,3
052	0,2480	4,5
057	0,1370	0,4
061	0,1336	0,3
063	0,1350	0,3
064	0,1230	-0,1
070		
072	0,1300	0,1
074	0,1250	-0,1
077	0,1520	0,9
078	0,1410	0,5
081	0,1480	0,8
085	0,1440	0,7
089		
093	0,1210	-0,2
094	0,1180	-0,4
095	0,0906	-1,6
099	0,1308	0,2
103	0,1460	0,7
105	0,1320	0,2
108	0,1070	-0,9
114	0,1660	1,5
115	0,1330	0,2
117	0,1170	-0,4
123	0,1410	0,5



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

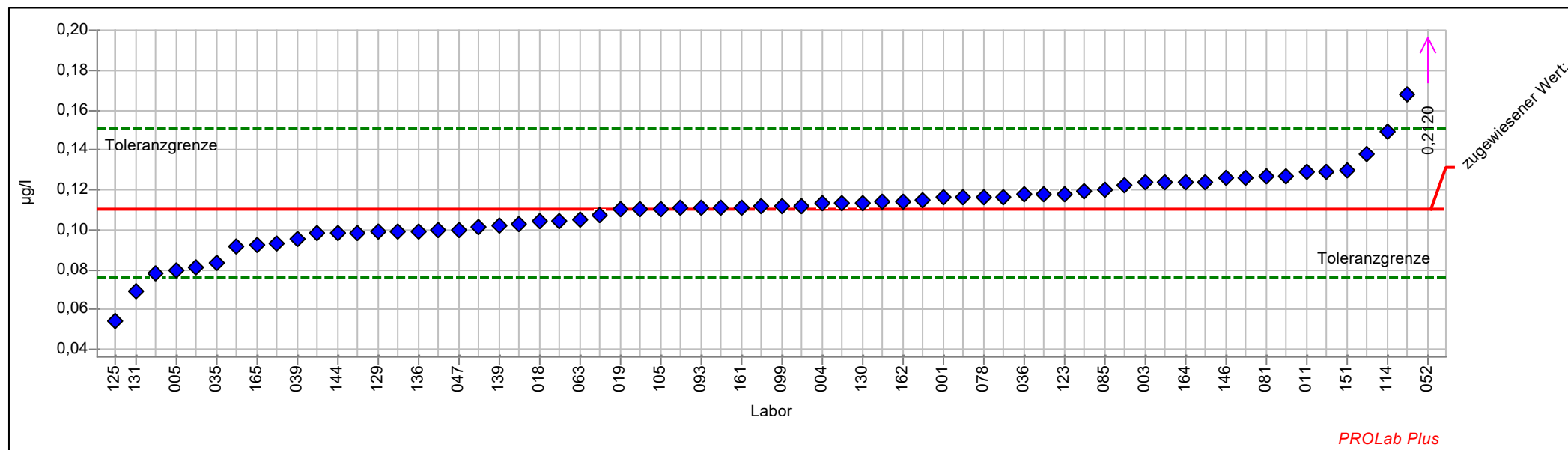
125	0,0571	-3,1
127	0,1920	2,4
129	0,1177	-0,4
130	0,1190	-0,3
131	0,0780	-2,1
136	0,0971	-1,3
139	0,0955	-1,4
140		
142	0,1420	0,6
144	0,1660	1,5
146	0,1450	0,7
151	0,2290	3,8
153	0,1211	-0,2
154	0,1280	0,1
158	0,1390	0,5
161	0,1450	0,7
162	0,1270	0,0
163	0,1500	0,9
164	0,1450	0,7
165	0,1250	-0,1
166	0,1100	-0,7
170	0,1060	-0,9



## Einzeldarstellung

Probe: D  
 zugewiesener Wert: 0,1103 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0180 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0163 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 66

Merkmal: Anthracen  
 Toleranzbereich: 0,0760 - 0,1506 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 16,30%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 14,83%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>D</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Anthracen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,1103 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0760 - 0,1506 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0180 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>16,30%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0163 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>14,83%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>66</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,1160	0,3
003	0,1240	0,7
004	0,1130	0,1
005	0,0796	-1,8
010	0,1240	0,7
011	0,1290	1,0
012	0,0781	-1,9
013	0,0980	-0,7
015		
018	0,1040	-0,4
019	0,1100	0,0
021	0,1680	2,9
027	0,1010	-0,6
032	0,0929	-1,0
035	0,0835	-1,6
036	0,1180	0,4
039	0,0951	-0,9
040	0,1110	0,0
044	0,1290	1,0
046	0,0981	-0,7
047	0,1000	-0,6
050	0,1100	0,0
051	0,1040	-0,4
052	0,2120	5,2
057	0,1150	0,2
061	0,1117	0,1
063	0,1050	-0,3
064	0,1180	0,4
065	0,1190	0,4
070		
072	0,1160	0,3
074	0,1130	0,1
077	0,1220	0,6
078	0,1160	0,3
081	0,1270	0,8
085	0,1200	0,5
089		
093	0,1110	0,0
094	0,0992	-0,7
095	0,0918	-1,1
099	0,1120	0,1
103	0,1160	0,3
105	0,1100	0,0
108	0,1070	-0,2
114	0,1490	2,0
115	0,1380	1,4





## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

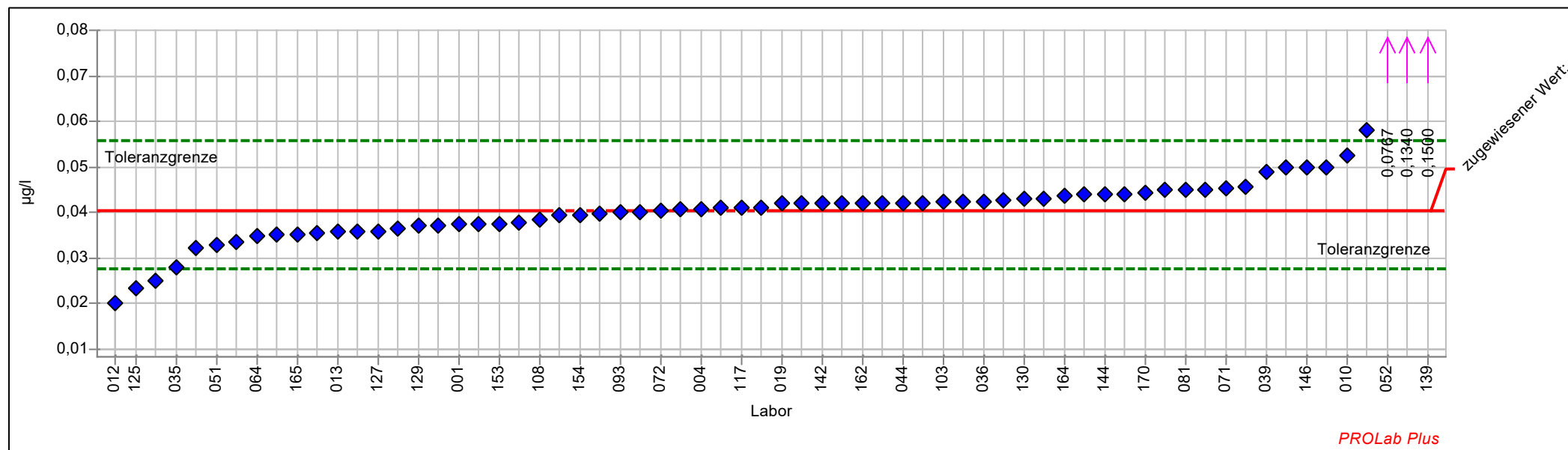
117	0,1030	-0,4
123	0,1180	0,4
125	0,0539	-3,4
127	0,1120	0,1
129	0,0987	-0,7
130	0,1130	0,1
131	0,0690	-2,5
136	0,0993	-0,7
139	0,1020	-0,5
140		
142	0,1270	0,8
144	0,0980	-0,7
146	0,1260	0,8
151	0,1300	1,0
153	0,0812	-1,7
154	0,1110	0,0
158	0,1140	0,2
161	0,1110	0,0
162	0,1140	0,2
163	0,1260	0,8
164	0,1240	0,7
165	0,0923	-1,1
166	0,0998	-0,6
170	0,1240	0,7



## Einzeldarstellung

Probe: D  
 zugewiesener Wert: 0,0406 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0067 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0056 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 66

Merkmal: Benzo(a)anthracen  
 Toleranzbereich: 0,0277 - 0,0557 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 16,61%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 13,72%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>D</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Benzo(a)anthracen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0406 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0277 - 0,0557 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0067 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>16,61%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0056 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>13,72%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>66</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0375	-0,5
003	0,0440	0,5
004	0,0409	0,0
005	0,0324	-1,3
010	0,0526	1,6
011	0,0450	0,6
012	0,0202	-3,3
013	0,0358	-0,8
015		
018	0,0359	-0,7
019	0,0420	0,2
021	0,0580	2,4
027	0,0375	-0,5
030		
032	0,0421	0,2
035	0,0280	-2,0
036	0,0425	0,3
039	0,0490	1,1
040	0,0365	-0,6
041	0,0336	-1,1
044	0,0421	0,2
046	0,0372	-0,5
047	0,0430	0,3
051	0,0330	-1,2
052	0,0767	4,9
057	0,0408	0,0
061	0,0397	-0,1
063	0,0356	-0,8
064	0,0349	-0,9
070		
071	0,0453	0,6
072	0,0404	0,0
074	0,0396	-0,2
077	0,0410	0,1
078	0,0420	0,2
081	0,0450	0,6
085	0,0428	0,3
089		
093	0,0400	-0,1
094	0,0351	-0,9
095	0,1340	12,6
099	0,0424	0,2
103	0,0423	0,2
105	0,0402	-0,1
108	0,0386	-0,3
114	0,0500	1,3



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

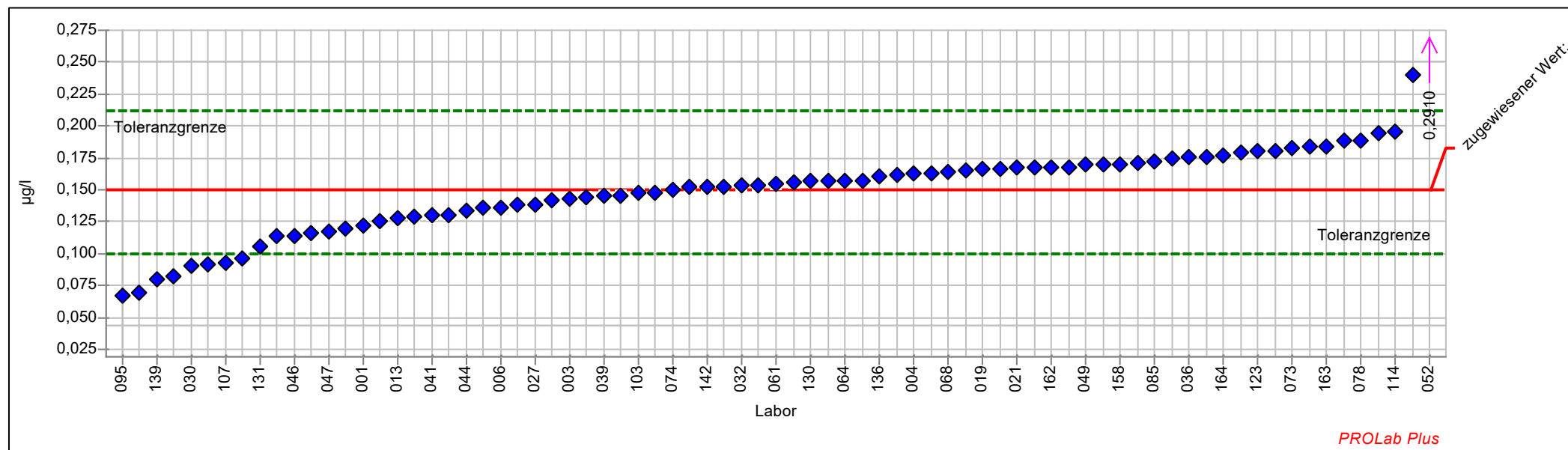
115	0,0412	0,1
117	0,0410	0,1
123	0,0451	0,6
125	0,0234	-2,7
127	0,0360	-0,7
129	0,0371	-0,6
130	0,0429	0,3
131	0,0250	-2,5
136	0,0379	-0,4
139	0,1500	14,8
140		
142	0,0420	0,2
144	0,0440	0,5
146	0,0500	1,3
151	0,0500	1,3
153	0,0376	-0,5
154	0,0396	-0,2
158	0,0440	0,5
161	0,0420	0,2
162	0,0420	0,2
163	0,0457	0,7
164	0,0436	0,4
165	0,0353	-0,8
166	0,0421	0,2
170	0,0444	0,5



## Einzeldarstellung

Probe: D  
 zugewiesener Wert: 0,1504 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0270 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0297 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 77

Merkmal: Benzo(a)pyren  
 Toleranzbereich: 0,0992 - 0,2116 µg/l ( $|Zu\text{-Score}| \leq 2,0$ )  
 Rel. Soll-Stdabw.: 17,93%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 19,74%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>D</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Benzo(a)pyren</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,1504 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0992 - 0,2116 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0270 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>17,93%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0297 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>19,74%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>77</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,1220	-1,1
003	0,1430	-0,3
004	0,1630	0,4
005	0,1160	-1,4
006	0,1360	-0,6
009		
010	0,1680	0,6
011	0,1840	1,1
012	0,0691	-3,3
013	0,1280	-0,9
015		
018	0,1380	-0,5
019	0,1660	0,5
021	0,1670	0,6
025	0,1710	0,7
027	0,1380	-0,5
030	0,0907	-2,4
032	0,1540	0,1
035	0,1140	-1,5
036	0,1760	0,9
039	0,1449	-0,2
040	0,0961	-2,2
041	0,1300	-0,8
044	0,1340	-0,7
046	0,1140	-1,5
047	0,1170	-1,3
049	0,1700	0,7
051	0,1250	-1,0
052	0,2910	4,7
053	0,1449	-0,2
057	0,1760	0,9
061	0,1549	0,2
063	0,1570	0,2
064	0,1570	0,2
065	0,1880	1,3
068	0,1640	0,5
069	0,0911	-2,4
070		
071	0,2404	3,0
072	0,1630	0,4
073	0,1830	1,1
074	0,1500	0,0
077	0,1300	-0,8
078	0,1880	1,3
081	0,1940	1,5
085	0,1720	0,7



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

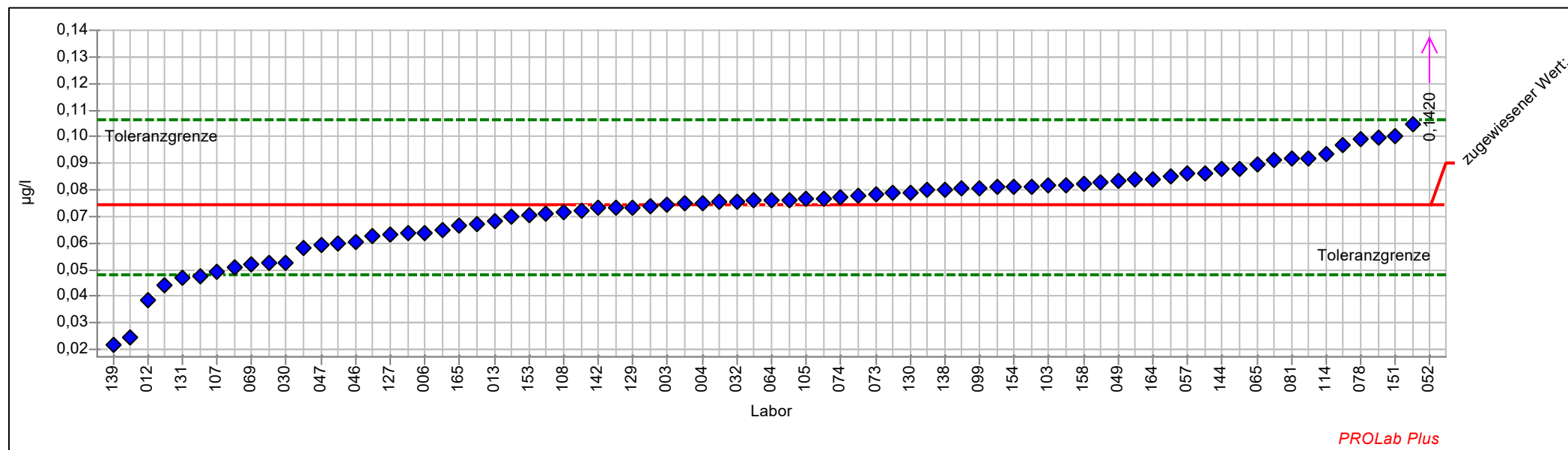
089		
093	0,1560	0,2
094	0,1290	-0,9
095	0,0673	-3,3
099	0,1665	0,5
103	0,1480	-0,1
105	0,1520	0,1
107	0,0931	-2,3
108	0,1620	0,4
114	0,1960	1,5
115	0,1570	0,2
117	0,1420	-0,3
123	0,1800	1,0
125	0,0820	-2,7
127	0,1200	-1,2
129	0,1441	-0,3
130	0,1566	0,2
131	0,1060	-1,8
136	0,1607	0,3
138	0,1540	0,1
139	0,0794	-2,8
140		
142	0,1520	0,1
144	0,1800	1,0
146	0,1700	0,7
151	0,1650	0,5
153	0,1355	-0,6
154	0,1670	0,6
158	0,1700	0,7
161	0,1740	0,8
162	0,1670	0,6
163	0,1840	1,1
164	0,1770	0,9
165	0,1480	-0,1
166	0,1520	0,1
170	0,1790	1,0



## Einzeldarstellung

Probe: D  
 zugewiesener Wert: 0,0746 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0140 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0143 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 77

Merkmal: Benzo(b)fluoranthen  
 Toleranzbereich: 0,0481 - 0,1065 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 18,76%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 19,21%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45





## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>D</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Benzo(b)fluoranthen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0746 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0481 - 0,1065 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0140 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>18,76%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0143 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>19,21%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>77</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0624	-0,9
003	0,0742	0,0
004	0,0750	0,0
005	0,0597	-1,2
006	0,0640	-0,8
009		
010	0,0800	0,3
011	0,0967	1,4
012	0,0383	-2,8
013	0,0684	-0,5
015		
018	0,0753	0,0
019	0,0996	1,6
021	0,0810	0,4
025	0,0761	0,1
027	0,0720	-0,2
030	0,0527	-1,7
032	0,0756	0,1
035	0,0506	-1,9
036	0,0912	1,1
039	0,0748	0,0
040	0,0476	-2,1
041	0,0583	-1,3
044	0,0669	-0,6
046	0,0601	-1,1
047	0,0590	-1,2
049	0,0831	0,5
051	0,0525	-1,7
052	0,1420	4,3
053	0,0733	-0,1
057	0,0862	0,7
061	0,0760	0,1
063	0,0768	0,1
064	0,0760	0,1
065	0,0894	0,9
068	0,0710	-0,3
069	0,0518	-1,8
070		
071	0,1049	1,9
072	0,0807	0,4
073	0,0783	0,2
074	0,0770	0,2
077	0,0649	-0,8
078	0,0991	1,6
081	0,0920	1,1
085	0,0840	0,6



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

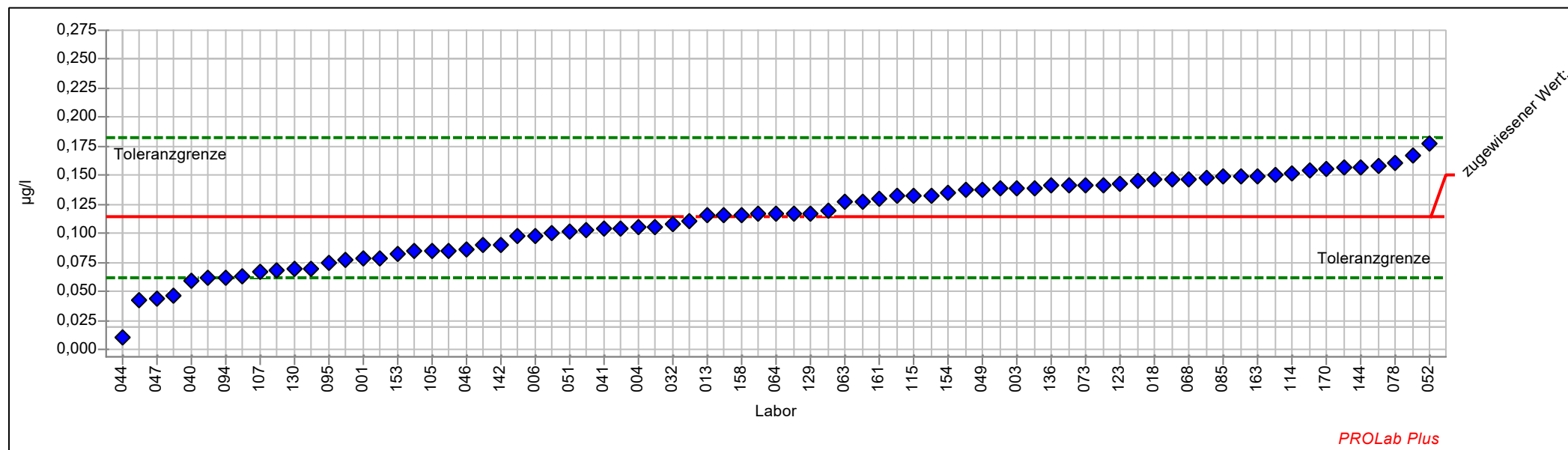
089		
093	0,0830	0,5
094	0,0639	-0,8
095	0,0247	-3,9
099	0,0807	0,4
103	0,0816	0,4
105	0,0766	0,1
107	0,0493	-2,0
108	0,0714	-0,2
114	0,0937	1,2
115	0,0737	-0,1
117	0,0700	-0,4
123	0,0881	0,9
125	0,0440	-2,4
127	0,0630	-0,9
129	0,0735	-0,1
130	0,0791	0,3
131	0,0470	-2,1
136	0,0780	0,2
138	0,0801	0,4
139	0,0219	-4,1
140		
142	0,0730	-0,1
144	0,0880	0,9
146	0,0850	0,7
151	0,1000	1,6
153	0,0703	-0,3
154	0,0810	0,4
158	0,0820	0,5
161	0,0920	1,1
162	0,0790	0,3
163	0,0862	0,7
164	0,0840	0,6
165	0,0667	-0,6
166	0,0816	0,4
170	0,0811	0,4



## Einzeldarstellung

Probe: D  
 zugewiesener Wert: 0,1146 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0287 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0347 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 77

Merkmal: Benzo(ghi)perylen  
 Toleranzbereich: 0,0615 - 0,1828 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 25,00%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 30,29%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>D</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Benzo(ghi)perylen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,1146 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0615 - 0,1828 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0287 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>25,00%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0347 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>30,29%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>77</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0778	-1,4
003	0,1390	0,7
004	0,1050	-0,4
005	0,0618	-2,0
006	0,0980	-0,6
009		
010	0,1480	1,0
011	0,1570	1,3
012	0,0419	-2,8
013	0,1160	0,0
015		
018	0,1460	0,9
019	0,1050	-0,4
021	0,1030	-0,4
025	0,1500	1,1
027	0,0850	-1,1
030	0,0678	-1,8
032	0,1080	-0,3
035	0,0972	-0,7
036	0,1170	0,1
039	0,1047	-0,4
040	0,0589	-2,2
041	0,1040	-0,4
044	0,0107	-4,0
046	0,0866	-1,1
047	0,0440	-2,7
049	0,1380	0,7
051	0,1010	-0,5
052	0,1770	1,9
053	0,0698	-1,7
057	0,1410	0,8
061	0,0997	-0,6
063	0,1270	0,4
064	0,1170	0,1
065	0,1540	1,2
068	0,1470	1,0
069	0,0627	-2,0
070		
071	0,1673	1,6
072	0,1160	0,0
073	0,1410	0,8
074	0,1190	0,1
077	0,0846	-1,2
078	0,1600	1,4
081	0,1330	0,6
085	0,1490	1,0



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

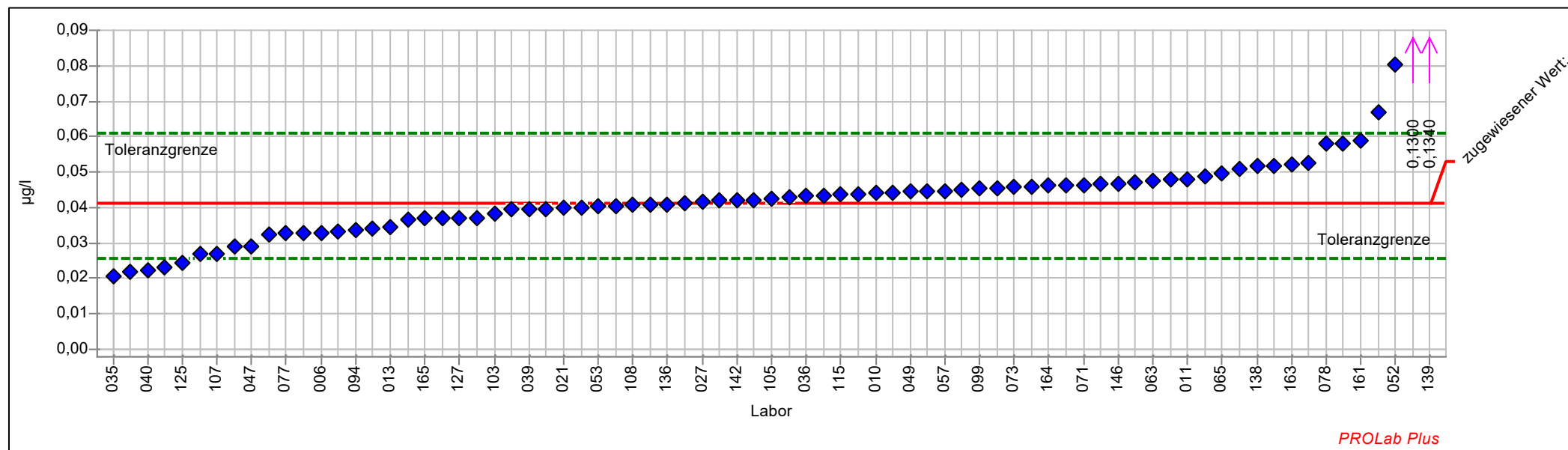
089		
093	0,1270	0,4
094	0,0620	-2,0
095	0,0743	-1,6
099	0,1383	0,7
103	0,1410	0,8
105	0,0847	-1,2
107	0,0674	-1,8
108	0,1390	0,7
114	0,1520	1,1
115	0,1330	0,6
117	0,1170	0,1
123	0,1430	0,9
125	0,0457	-2,7
127	0,0780	-1,4
129	0,1171	0,1
130	0,0688	-1,8
131	0,0900	-1,0
136	0,1409	0,8
138	0,1330	0,6
139	0,0769	-1,5
140		
142	0,0900	-1,0
144	0,1570	1,3
146	0,1460	0,9
151	0,1450	0,9
153	0,0819	-1,3
154	0,1350	0,6
158	0,1160	0,0
161	0,1300	0,5
162	0,1490	1,0
163	0,1490	1,0
164	0,1580	1,3
165	0,1100	-0,2
166	0,1370	0,7
170	0,1550	1,2



## Einzeldarstellung

Probe: D  
 zugewiesener Wert: 0,0414 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0085 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0087 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 77

Merkmal: Benzo(k)fluoranthen  
 Toleranzbereich: 0,0255 - 0,0609 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 20,44%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 21,07%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>D</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Benzo(k)fluoranthen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0414 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0255 - 0,0609 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0085 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>20,44%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0087 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>21,07%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>77</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0364	-0,6
003	0,0441	0,3
004	0,0394	-0,3
005	0,0340	-1,0
006	0,0330	-1,1
009		
010	0,0440	0,3
011	0,0480	0,7
012	0,0218	-2,5
013	0,0344	-0,9
015		
018	0,0397	-0,2
019	0,0519	1,1
021	0,0400	-0,2
025	0,0462	0,5
027	0,0415	0,0
030	0,0268	-1,9
032	0,0410	-0,1
035	0,0205	-2,7
036	0,0432	0,2
039	0,0396	-0,2
040	0,0222	-2,5
041	0,0290	-1,6
044	0,0325	-1,1
046	0,0329	-1,1
047	0,0290	-1,6
049	0,0446	0,3
051	0,0404	-0,1
052	0,0803	4,1
053	0,0403	-0,1
057	0,0447	0,3
061	0,0448	0,4
063	0,0477	0,7
064	0,0468	0,6
065	0,0497	0,9
068	0,0370	-0,6
069	0,0333	-1,0
070		
071	0,0464	0,5
072	0,0446	0,3
073	0,0457	0,5
074	0,0414	0,0
077	0,0327	-1,1
078	0,0580	1,7
081	0,0580	1,7
085	0,0454	0,4



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

089		
093	0,0420	0,1
094	0,0337	-1,0
095	0,1300	9,3
099	0,0453	0,4
103	0,0382	-0,4
105	0,0423	0,1
107	0,0268	-1,9
108	0,0406	-0,1
114	0,0525	1,2
115	0,0437	0,2
117	0,0430	0,2
123	0,0487	0,8
125	0,0244	-2,2
127	0,0370	-0,6
129	0,0400	-0,2
130	0,0439	0,3
131	0,0230	-2,4
136	0,0410	-0,1
138	0,0518	1,1
139	0,1340	9,7
140		
142	0,0420	0,1
144	0,0510	1,0
146	0,0468	0,6
151	0,0670	2,7
153	0,0371	-0,6
154	0,0432	0,2
158	0,0470	0,6
161	0,0590	1,8
162	0,0460	0,5
163	0,0520	1,1
164	0,0461	0,5
165	0,0369	-0,6
166	0,0421	0,1
170	0,0479	0,7

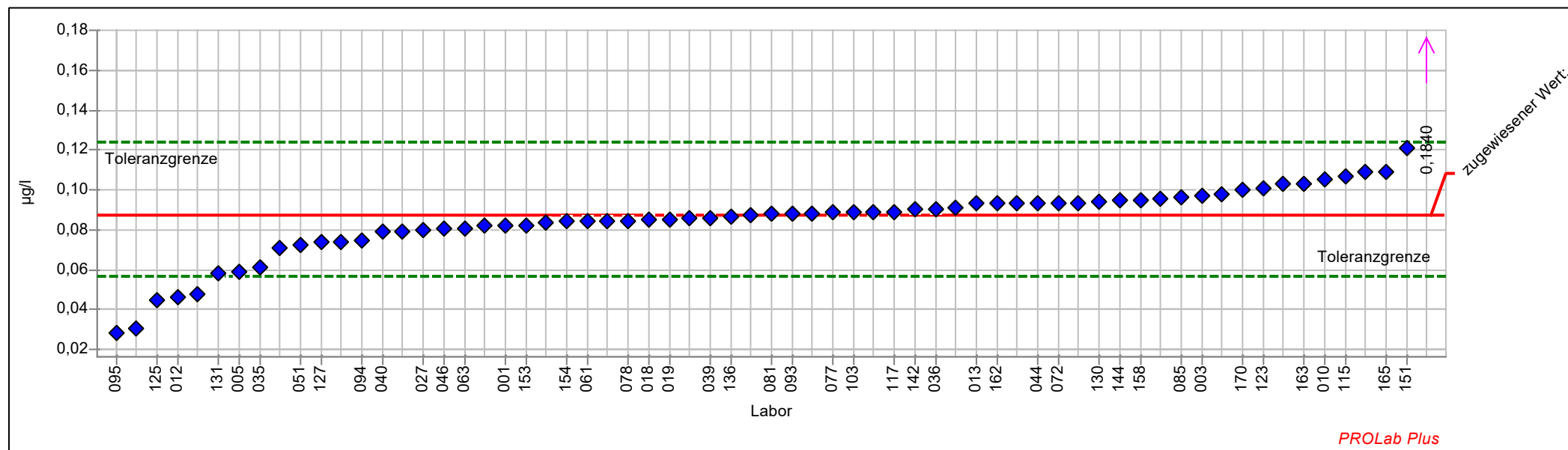




## Einzeldarstellung

Probe: D  
 zugewiesener Wert: 0,0874 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0161 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0131 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 65

Merkmal: Chrysen  
 Toleranzbereich: 0,0569 - 0,1241 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 18,44%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 14,94%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>D</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Chrysen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0874 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0569 - 0,1241 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0161 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>18,44%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0131 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>14,94%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>65</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0823	-0,3
003	0,0971	0,5
004	0,0861	-0,1
005	0,0592	-1,9
010	0,1050	1,0
012	0,0465	-2,7
013	0,0929	0,3
015		
018	0,0847	-0,2
019	0,0850	-0,2
021	0,1030	0,9
027	0,0800	-0,5
032	0,0935	0,3
035	0,0613	-1,8
036	0,0904	0,2
039	0,0861	-0,1
040	0,0790	-0,6
041	0,0710	-1,1
044	0,0933	0,3
046	0,0803	-0,5
047	0,0480	-2,6
050	0,0890	0,1
051	0,0724	-1,0
052	0,1840	5,4
057	0,0820	-0,4
061	0,0843	-0,2
063	0,0805	-0,5
064	0,0845	-0,2
068		
070		
072	0,0933	0,3
074	0,0874	0,0
077	0,0886	0,1
078	0,0846	-0,2
081	0,0880	0,0
085	0,0963	0,5
089		
093	0,0880	0,0
094	0,0745	-0,9
095	0,0284	-4,0
099	0,0932	0,3
103	0,0889	0,1
105	0,0884	0,1
108	0,0791	-0,6
114	0,1090	1,2
115	0,1070	1,1



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

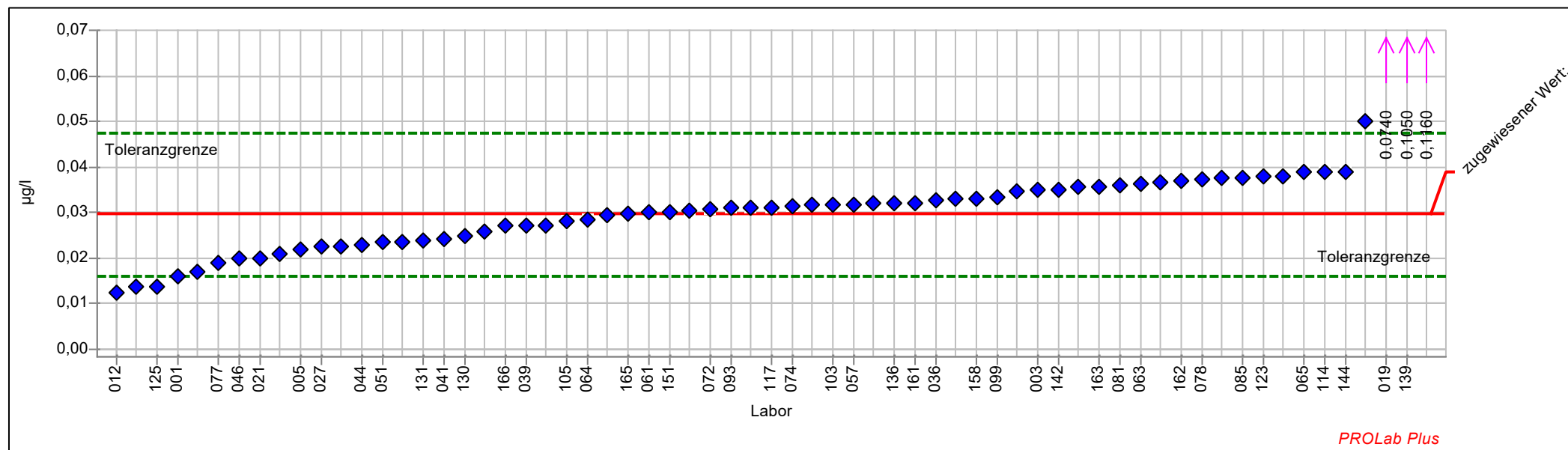
117	0,0890	0,1
123	0,1010	0,8
125	0,0444	-2,9
127	0,0740	-0,9
129	0,0833	-0,3
130	0,0940	0,4
131	0,0580	-2,0
136	0,0868	0,0
139	0,0305	-3,8
140		
142	0,0900	0,1
144	0,0950	0,4
146	0,0975	0,6
151	0,1210	1,9
153	0,0824	-0,3
154	0,0842	-0,2
158	0,0950	0,4
161	0,0740	-0,9
162	0,0930	0,3
163	0,1030	0,9
164	0,0953	0,4
165	0,1090	1,2
166	0,0913	0,2
170	0,1000	0,7



## Einzeldarstellung

Probe: D  
 zugewiesener Wert: 0,0297 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0074 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0080 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 65

Merkmal: Dibenz(ah)anthracen  
 Toleranzbereich: 0,0159 - 0,0473 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 25,00%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 27,04%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>D</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Dibenz(ah)anthracen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0297 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0159 - 0,0473 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0074 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>25,00%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0080 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>27,04%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>65</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0160	-2,0
003	0,0350	0,6
004	0,0316	0,2
005	0,0218	-1,2
010	0,0356	0,7
011	0,0377	0,9
012	0,0124	-2,6
013	0,0272	-0,4
015		
018	0,0303	0,1
019	0,0740	5,2
021	0,0200	-1,4
027	0,0225	-1,1
032	0,0260	-0,5
035	0,0210	-1,3
036	0,0327	0,4
039	0,0272	-0,4
040	0,0136	-2,4
041	0,0243	-0,8
044	0,0228	-1,0
046	0,0198	-1,5
047	0,0170	-1,9
051	0,0234	-0,9
052	0,0502	2,4
057	0,0318	0,2
061	0,0300	0,0
063	0,0364	0,8
064	0,0284	-0,2
065	0,0388	1,1
070		
072	0,0309	0,1
074	0,0313	0,2
077	0,0191	-1,6
078	0,0372	0,9
081	0,0360	0,7
085	0,0377	0,9
089		
093	0,0310	0,2
094	0,0227	-1,0
095	0,1160	10,0
099	0,0334	0,4
103	0,0317	0,2
105	0,0280	-0,2
108	0,0310	0,2
114	0,0390	1,1
115	0,0366	0,8



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

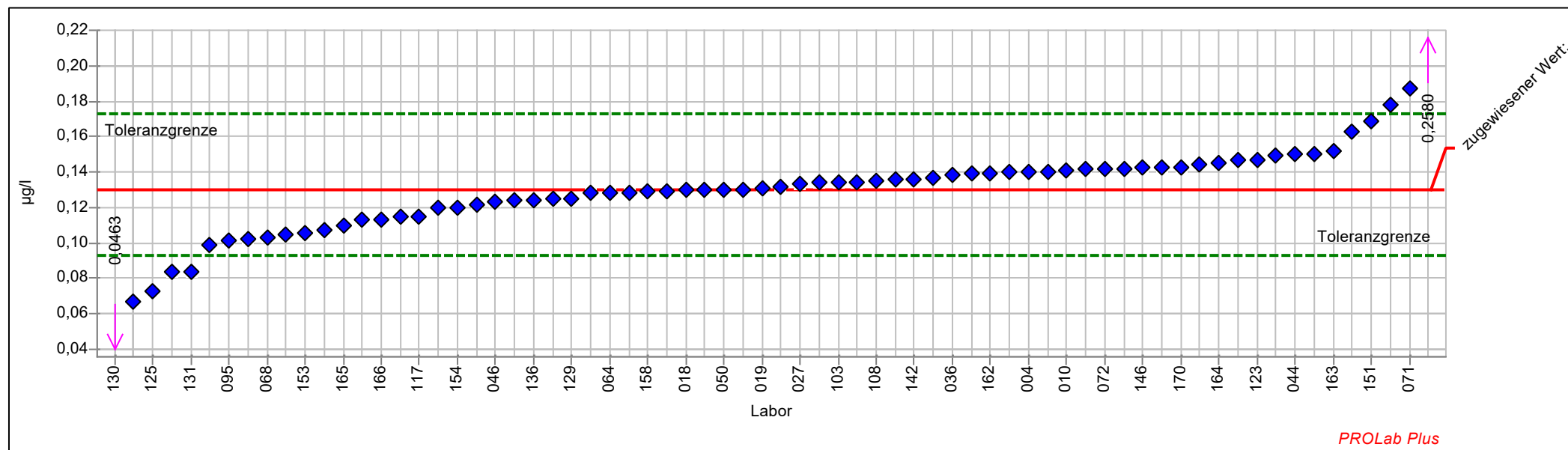
117	0,0310	0,2
123	0,0380	1,0
125	0,0139	-2,4
127	0,0320	0,3
129	0,0295	0,0
130	0,0247	-0,7
131	0,0240	-0,8
136	0,0320	0,3
139	0,1050	8,8
140		
142	0,0350	0,6
144	0,0390	1,1
146	0,0348	0,6
151	0,0300	0,0
153	0,0237	-0,9
154	0,0329	0,4
158	0,0330	0,4
161	0,0320	0,3
162	0,0370	0,9
163	0,0356	0,7
164	0,0381	1,0
165	0,0298	0,0
166	0,0271	-0,4



## Einzeldarstellung

Probe: D  
 zugewiesener Wert: 0,1300 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0193 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0191 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 70

Merkmal: Fluoranthen  
 Toleranzbereich: 0,0929 - 0,1730 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 14,87%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 14,69%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>D</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Fluoranthen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,1300 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0929 - 0,1730 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0193 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>14,87%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0191 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>14,69%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>70</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,1440	0,7
003	0,1400	0,5
004	0,1400	0,5
005	0,0671	-3,5
010	0,1410	0,5
011	0,1150	-0,8
012	0,0834	-2,6
013	0,1220	-0,4
015		
018	0,1300	0,0
019	0,1310	0,0
021	0,1780	2,3
027	0,1330	0,1
030	0,1020	-1,5
032	0,1300	0,0
035	0,0987	-1,7
036	0,1380	0,4
039	0,1282	-0,1
040	0,1420	0,6
041	0,1050	-1,4
044	0,1500	1,0
046	0,1230	-0,4
047	0,1490	0,9
050	0,1300	0,0
051	0,1280	-0,1
052	0,2580	6,1
057	0,1370	0,3
061	0,1294	0,0
063	0,1250	-0,3
064	0,1280	-0,1
065	0,1500	1,0
068	0,1030	-1,5
070		
071	0,1876	2,7
072	0,1420	0,6
074	0,1340	0,2
077	0,1400	0,5
078	0,1470	0,8
081	0,1420	0,6
085	0,1390	0,4
089		
093	0,1320	0,1
094	0,1200	-0,6
095	0,1010	-1,6
099	0,1360	0,3
103	0,1340	0,2





## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

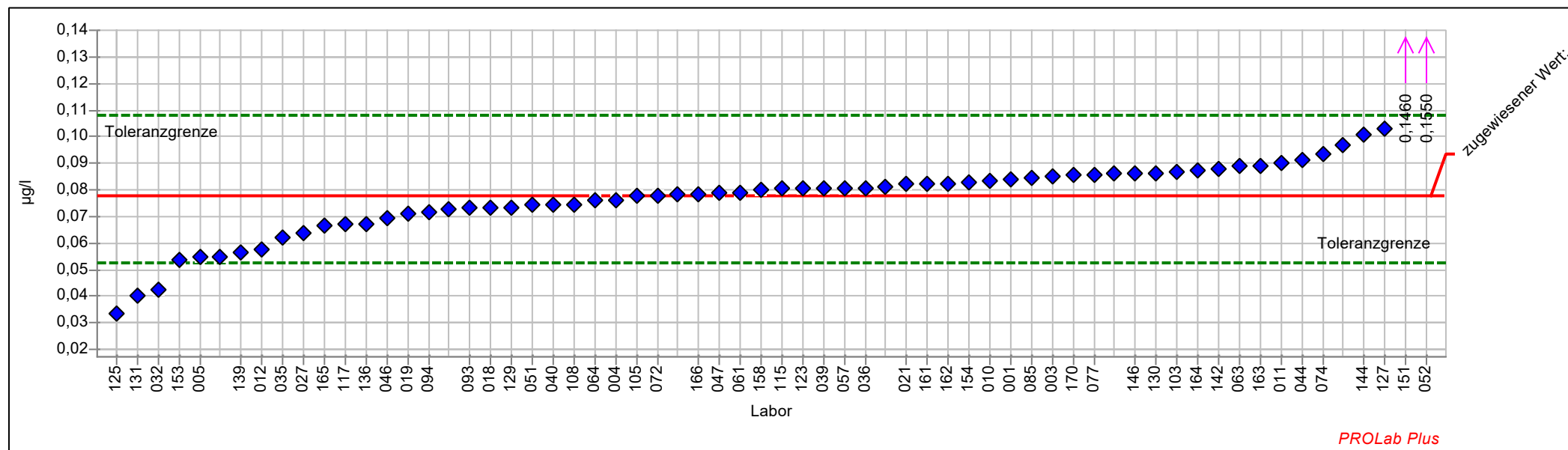
105	0,1340	0,2
108	0,1350	0,2
114	0,1630	1,6
115	0,1070	-1,3
117	0,1150	-0,8
123	0,1470	0,8
125	0,0730	-3,1
127	0,1240	-0,3
129	0,1250	-0,3
130	0,0463	-4,6
131	0,0840	-2,5
136	0,1240	-0,3
139	0,1130	-0,9
140		
142	0,1360	0,3
144	0,1300	0,0
146	0,1430	0,6
151	0,1690	1,9
153	0,1054	-1,4
154	0,1200	-0,6
158	0,1290	-0,1
161	0,1430	0,6
162	0,1390	0,4
163	0,1520	1,0
164	0,1450	0,7
165	0,1100	-1,1
166	0,1130	-0,9
170	0,1430	0,6



## Einzeldarstellung

Probe: D  
 zugewiesener Wert: 0,0779 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0133 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0119 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 64

Merkmal: Fluoren  
 Toleranzbereich: 0,0526 - 0,1078 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 17,05%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 15,23%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>D</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Fluoren</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0779 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0526 - 0,1078 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0133 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>17,05%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0119 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>15,23%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>64</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0838	0,4
003	0,0852	0,5
004	0,0760	-0,2
005	0,0546	-1,9
010	0,0832	0,4
011	0,0903	0,9
012	0,0573	-1,7
013	0,0729	-0,4
015		
018	0,0732	-0,4
019	0,0710	-0,6
021	0,0820	0,3
027	0,0635	-1,2
032	0,0426	-2,9
035	0,0622	-1,3
036	0,0808	0,2
039	0,0807	0,2
040	0,0745	-0,3
044	0,0912	0,9
046	0,0696	-0,7
047	0,0790	0,1
051	0,0744	-0,3
052	0,1550	5,3
057	0,0807	0,2
061	0,0791	0,1
063	0,0888	0,7
064	0,0759	-0,2
070		
072	0,0778	0,0
074	0,0935	1,1
077	0,0856	0,5
078	0,0782	0,0
081	0,0860	0,6
085	0,0844	0,4
089		
093	0,0730	-0,4
094	0,0715	-0,5
095	0,0546	-1,9
099	0,0809	0,2
103	0,0869	0,6
105	0,0777	0,0
108	0,0745	-0,3
114	0,0968	1,3
115	0,0803	0,2
117	0,0670	-0,9
123	0,0806	0,2



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

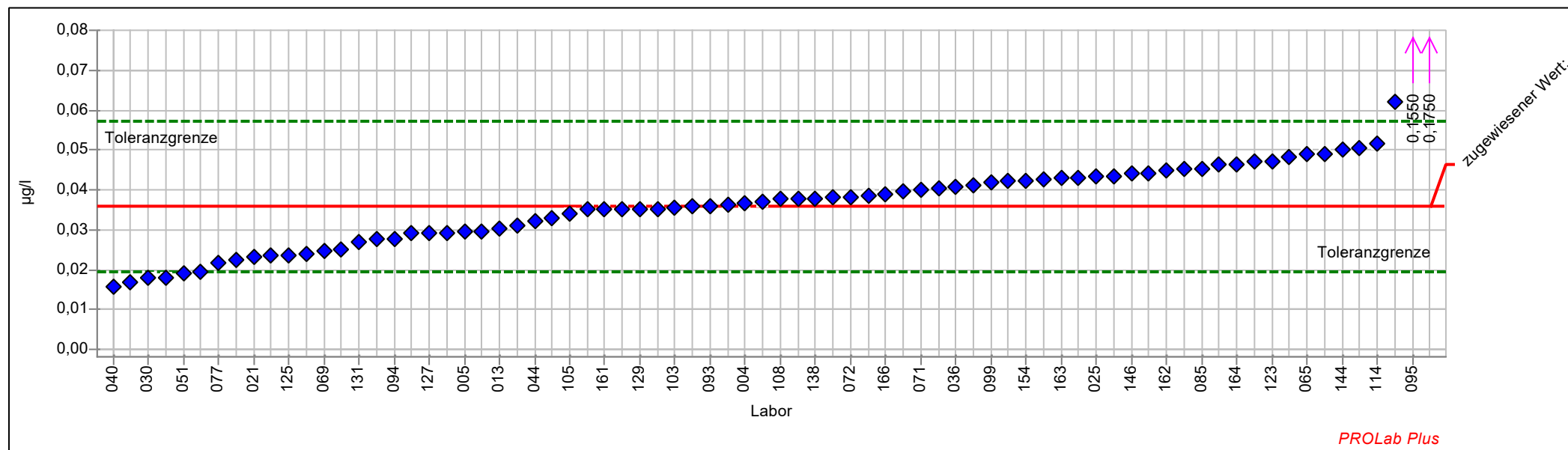
125	0,0334	-3,6
127	0,1030	1,7
129	0,0732	-0,4
130	0,0863	0,6
131	0,0400	-3,1
136	0,0670	-0,9
139	0,0564	-1,7
140		
142	0,0880	0,7
144	0,1010	1,6
146	0,0860	0,6
151	0,1460	4,7
153	0,0536	-2,0
154	0,0828	0,3
158	0,0800	0,1
161	0,0820	0,3
162	0,0820	0,3
163	0,0888	0,7
164	0,0873	0,6
165	0,0667	-0,9
166	0,0782	0,0
170	0,0854	0,5



## Einzeldarstellung

Probe: D  
 zugewiesener Wert: 0,0359 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0090 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0109 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 76

Merkmal: Indeno(1,2,3-cd)pyren  
 Toleranzbereich: 0,0193 - 0,0573 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 25,00%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 30,36%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>D</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Indeno(1,2,3-cd)pyren</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0359 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0193 - 0,0573 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0090 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>25,00%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0109 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>30,36%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>76</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0193	-2,0
003	0,0353	-0,1
004	0,0367	0,1
005	0,0294	-0,8
006	0,0370	0,1
009		
010	0,0453	0,9
012	0,0170	-2,3
013	0,0301	-0,7
015		
018	0,0425	0,6
019	0,0431	0,7
021	0,0230	-1,6
025	0,0434	0,7
027	0,0275	-1,0
030	0,0180	-2,2
032	0,0309	-0,6
035	0,0241	-1,5
036	0,0409	0,5
039	0,0358	0,0
040	0,0158	-2,5
041	0,0294	-0,8
044	0,0320	-0,5
046	0,0249	-1,4
047	0,0180	-2,2
049	0,0395	0,3
051	0,0192	-2,1
052	0,0620	2,5
053	0,0225	-1,7
057	0,0380	0,2
061	0,0384	0,2
063	0,0421	0,6
064	0,0364	0,0
065	0,0490	1,3
068	0,0290	-0,9
069	0,0245	-1,4
070		
071	0,0401	0,4
072	0,0381	0,2
073	0,0462	1,0
074	0,0403	0,4
077	0,0216	-1,8
078	0,0378	0,2
081	0,0470	1,1
085	0,0454	0,9
089		



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

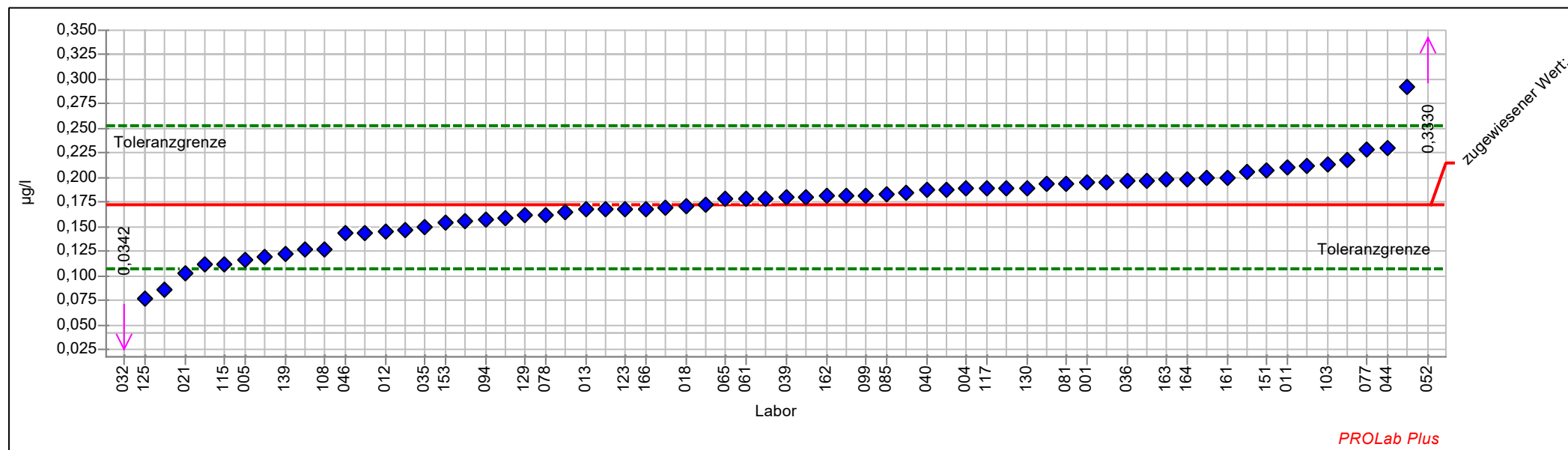
093	0,0360	0,0
094	0,0275	-1,0
095	0,1550	11,4
099	0,0417	0,6
103	0,0355	-0,1
105	0,0341	-0,2
107	0,0235	-1,5
108	0,0377	0,2
114	0,0516	1,5
115	0,0504	1,4
117	0,0490	1,3
123	0,0471	1,1
125	0,0236	-1,5
127	0,0290	-0,9
129	0,0353	-0,1
130	0,0353	-0,1
131	0,0270	-1,1
136	0,0413	0,5
138	0,0378	0,2
139	0,1750	13,4
140		
142	0,0350	-0,1
144	0,0500	1,4
146	0,0440	0,8
151	0,0330	-0,4
153	0,0293	-0,8
154	0,0421	0,6
158	0,0440	0,8
161	0,0350	-0,1
162	0,0450	0,9
163	0,0429	0,7
164	0,0463	1,0
165	0,0434	0,7
166	0,0390	0,3
170	0,0483	1,2



## Einzeldarstellung

Probe: D  
 zugewiesener Wert: 0,1727 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0347 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0347 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 66

Merkmal: Naphthalin  
 Toleranzbereich: 0,1073 - 0,2526 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 20,12%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 20,09%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45





## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>D</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Naphthalin</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,1727 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,1073 - 0,2526 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0347 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>20,12%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0347 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>20,09%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>66</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,1950	0,6
003	0,1950	0,6
004	0,1890	0,4
005	0,1160	-1,8
010	0,1800	0,2
011	0,2110	1,0
012	0,1450	-0,9
013	0,1670	-0,2
015		
018	0,1710	-0,1
019	0,1840	0,3
021	0,1020	-2,2
027	0,1190	-1,7
032	0,0342	-4,3
035	0,1490	-0,7
036	0,1960	0,6
039	0,1795	0,2
040	0,1870	0,4
044	0,2300	1,5
046	0,1430	-0,9
047	0,1580	-0,5
051	0,1550	-0,6
052	0,3330	4,1
057	0,1790	0,2
058	0,1430	-0,9
061	0,1786	0,2
063	0,1820	0,2
064	0,1730	0,0
065	0,1780	0,1
070		
072	0,1650	-0,2
074	0,1670	-0,2
077	0,2280	1,4
078	0,1620	-0,3
081	0,1940	0,5
085	0,1830	0,3
089		
093	0,1470	-0,8
094	0,1570	-0,5
095	0,1110	-1,9
099	0,1820	0,2
103	0,2140	1,1
105	0,1690	-0,1
108	0,1270	-1,4
114	0,2180	1,2
115	0,1120	-1,9



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

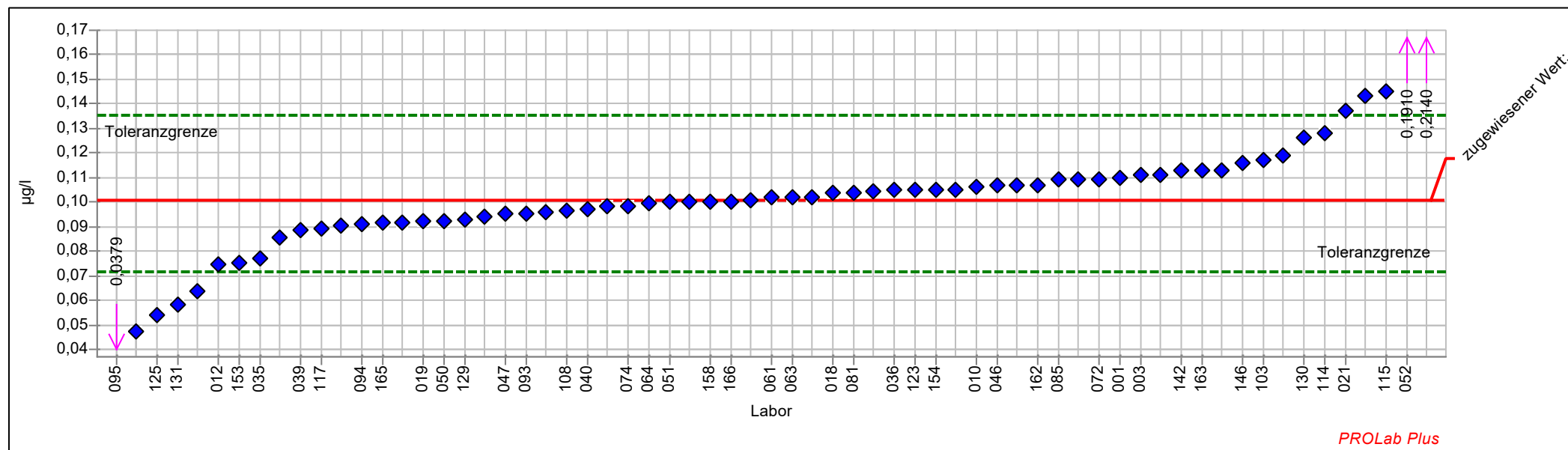
117	0,1890	0,4
123	0,1670	-0,2
125	0,0772	-3,0
127	0,2930	3,1
129	0,1614	-0,4
130	0,1891	0,4
131	0,0850	-2,7
136	0,1265	-1,4
139	0,1220	-1,6
140		
142	0,1930	0,5
144	0,2120	1,0
146	0,1970	0,6
151	0,2080	0,9
153	0,1535	-0,6
154	0,1890	0,4
158	0,1870	0,4
161	0,2000	0,7
162	0,1810	0,2
163	0,1980	0,6
164	0,1980	0,6
165	0,1990	0,7
166	0,1670	-0,2
170	0,2050	0,8



## Einzeldarstellung

Probe: D  
 zugewiesener Wert: 0,1010 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0154 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0151 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 65

Merkmal: Phenanthren  
 Toleranzbereich: 0,0716 - 0,1353 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 15,20%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 14,92%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>D</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Phenanthren</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,1010 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0716 - 0,1353 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0154 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>15,20%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0151 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>14,92%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>65</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,1100	0,5
003	0,1110	0,6
004	0,0985	-0,2
005	0,0634	-2,6
010	0,1060	0,3
011	0,1110	0,6
012	0,0745	-1,8
013	0,0956	-0,4
015		
018	0,1040	0,2
019	0,0920	-0,6
021	0,1370	2,2
027	0,0905	-0,7
032	0,0856	-1,1
035	0,0768	-1,7
036	0,1050	0,2
039	0,0883	-0,9
040	0,0970	-0,3
044	0,2140	6,8
046	0,1070	0,4
047	0,0950	-0,4
050	0,0920	-0,6
051	0,0999	-0,1
052	0,1910	5,4
057	0,1010	0,0
061	0,1019	0,1
063	0,1020	0,1
064	0,0993	-0,1
070		
072	0,1091	0,5
074	0,0985	-0,2
077	0,1190	1,1
078	0,1020	0,1
081	0,1040	0,2
085	0,1090	0,5
089		
093	0,0950	-0,4
094	0,0913	-0,7
095	0,0379	-4,4
099	0,1044	0,2
103	0,1170	1,0
105	0,1070	0,4
108	0,0962	-0,3
114	0,1280	1,6
115	0,1450	2,6
117	0,0890	-0,8



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

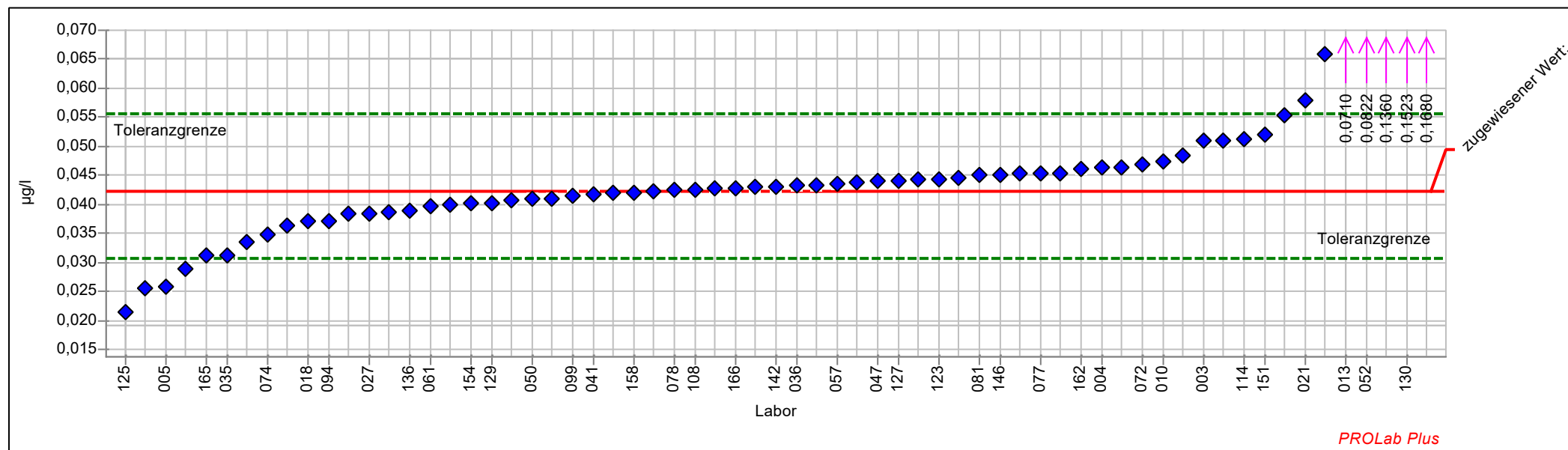
123	0,1050	0,2
125	0,0539	-3,3
127	0,1000	-0,1
129	0,0927	-0,6
130	0,1262	1,5
131	0,0580	-3,0
136	0,0919	-0,6
139	0,0475	-3,7
140		
142	0,1130	0,7
144	0,0940	-0,5
146	0,1160	0,9
151	0,1430	2,5
153	0,0751	-1,8
154	0,1050	0,2
158	0,1000	-0,1
161	0,1050	0,2
162	0,1070	0,4
163	0,1130	0,7
164	0,1090	0,5
165	0,0918	-0,6
166	0,1000	-0,1
170	0,1130	0,7



## Einzeldarstellung

Probe: D  
 zugewiesener Wert: 0,0423 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0060 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0064 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 65

Merkmal: Pyren  
 Toleranzbereich: 0,0307 - 0,0557 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 14,23%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 15,23%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>D</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Pyren</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0423 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0307 - 0,0557 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0060 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>14,23%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0064 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>15,23%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>65</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0446	0,3
003	0,0510	1,3
004	0,0464	0,6
005	0,0258	-2,9
010	0,0473	0,8
011	0,0383	-0,7
012	0,0255	-3,0
013	0,0710	4,4
015		
018	0,0370	-0,9
019	0,0430	0,1
021	0,0580	2,4
027	0,0385	-0,7
032	0,0428	0,1
035	0,0313	-1,9
036	0,0433	0,2
039	0,0510	1,3
040	0,0452	0,4
041	0,0417	-0,1
044	0,0553	2,0
046	0,0387	-0,6
047	0,0440	0,3
050	0,0410	-0,2
051	0,0433	0,2
052	0,0822	6,1
057	0,0435	0,2
061	0,0396	-0,5
063	0,0408	-0,3
064	0,0422	0,0
070		
072	0,0469	0,7
074	0,0348	-1,3
077	0,0453	0,5
078	0,0425	0,0
081	0,0450	0,4
085	0,0442	0,3
089		
093	0,0420	-0,1
094	0,0372	-0,9
095	0,1360	14,4
099	0,0415	-0,1
103	0,0438	0,2
105	0,0483	0,9
108	0,0425	0,0
114	0,0513	1,4
115	0,0364	-1,0



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

117	0,0410	-0,2
123	0,0444	0,3
125	0,0214	-3,7
127	0,0440	0,3
129	0,0403	-0,4
130	0,1523	16,9
131	0,0290	-2,4
136	0,0388	-0,6
139	0,1680	19,3
140		
142	0,0430	0,1
144	0,0400	-0,4
146	0,0450	0,4
151	0,0520	1,5
153	0,0336	-1,5
154	0,0402	-0,4
158	0,0420	-0,1
161	0,0660	3,6
162	0,0460	0,6
163	0,0464	0,6
164	0,0454	0,5
165	0,0312	-2,0
166	0,0428	0,1





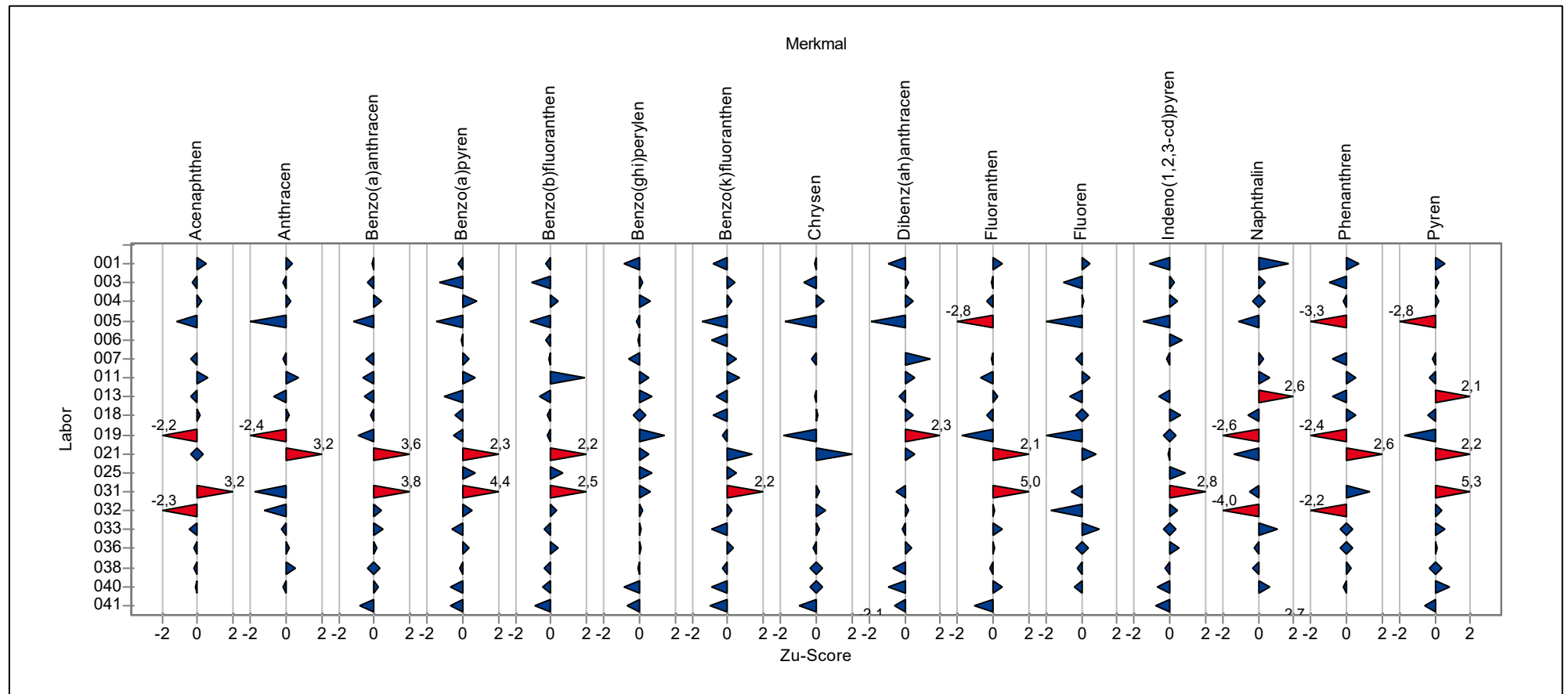
# Probe E

## 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	0,0574	0,0111	0,0100	19,35 %	17,45 %	0,0364	0,0828	0,0015	67
Anthracen	µg/l	0,1760	0,0287	0,0256	16,30 %	14,56 %	0,1213	0,2404	0,0039	68
Benzo(a)anthracen	µg/l	0,0874	0,0145	0,0138	16,61 %	15,78 %	0,0597	0,1201	0,0021	69
Benzo(a)pyren	µg/l	0,0964	0,0173	0,0151	17,93 %	15,70 %	0,0636	0,1356	0,0022	77
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	0,1312	0,0226	0,0213	17,24 %	16,26 %	0,0882	0,1823	0,0030	77
Benzo(ghi)perylene	µg/l	0,0245	0,0061	0,0054	25,00 %	22,15 %	0,0132	0,0391	0,0008	77
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	0,0537	0,0110	0,0110	20,44 %	20,53 %	0,0331	0,0791	0,0016	77
Chrysen	µg/l	0,1780	0,0273	0,0261	15,32 %	14,69 %	0,1258	0,2389	0,0040	68
Dibenz(ah)anthracen	µg/l	0,0575	0,0144	0,0152	25,00 %	26,44 %	0,0308	0,0916	0,0023	66
Fluoranthen	µg/l	0,0654	0,0097	0,0101	14,87 %	15,46 %	0,0467	0,0871	0,0015	72
Fluoren	µg/l	0,2026	0,0310	0,0324	15,32 %	16,00 %	0,1431	0,2719	0,0050	67
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	0,0871	0,0218	0,0194	25,00 %	22,29 %	0,0468	0,1389	0,0028	76
Naphthalin	µg/l	0,0232	0,0047	0,0055	20,12 %	23,54 %	0,0144	0,0339	0,0008	67
Phenanthren	µg/l	0,1848	0,0231	0,0259	12,49 %	14,03 %	0,1401	0,2354	0,0039	68
Pyren	µg/l	0,0776	0,0110	0,0115	14,23 %	14,87 %	0,0564	0,1021	0,0018	68

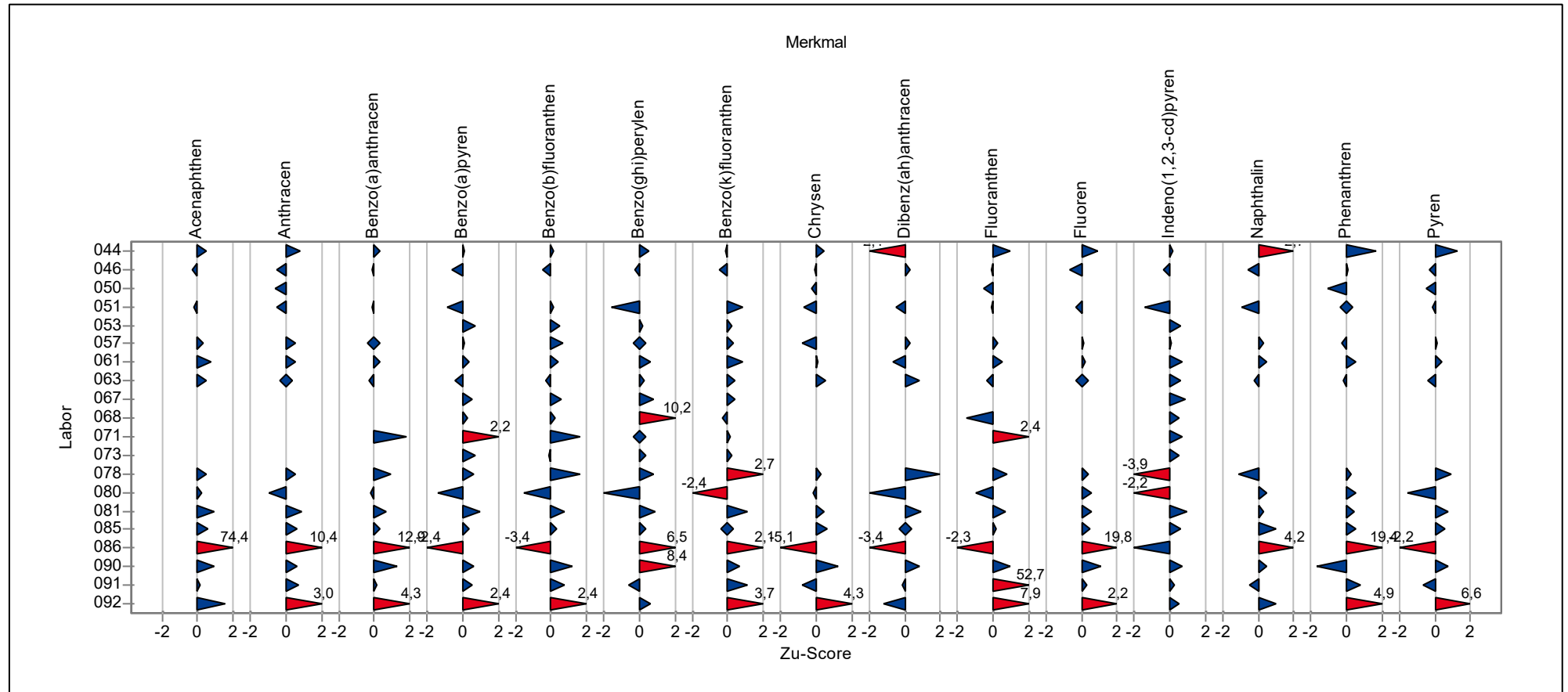
# Übersicht Zu-Scores

Probe: E



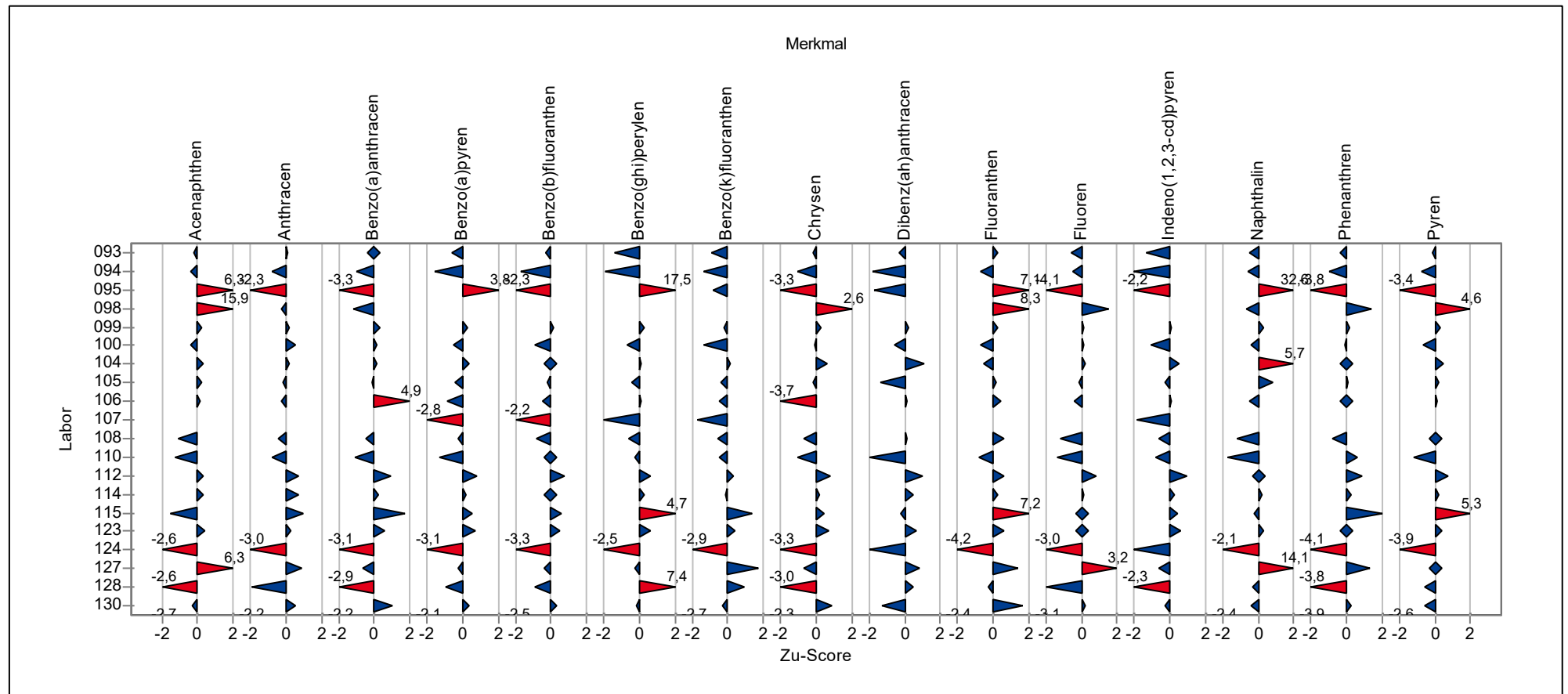
# Übersicht Zu-Scores

Probe: E



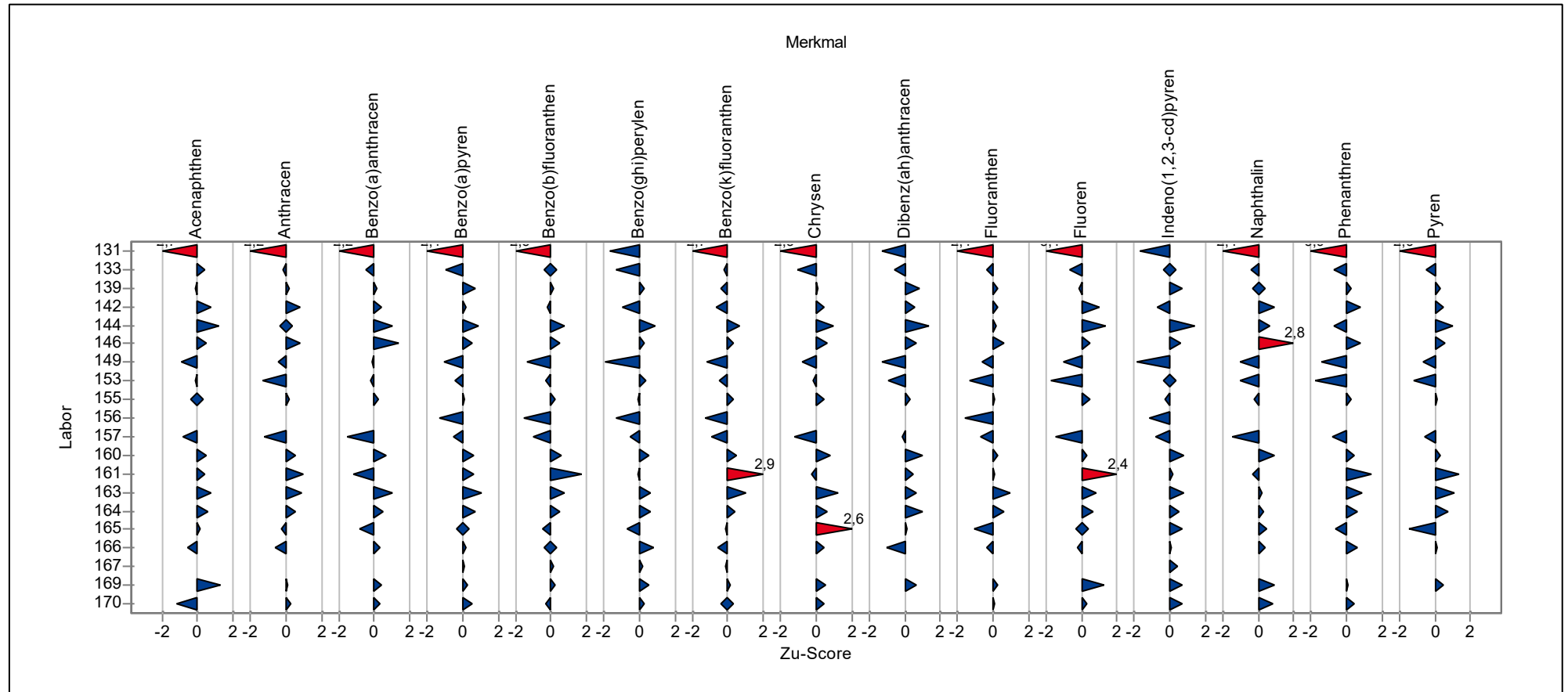
# Übersicht Zu-Scores

Probe: E



# Übersicht Zu-Scores

Probe: E

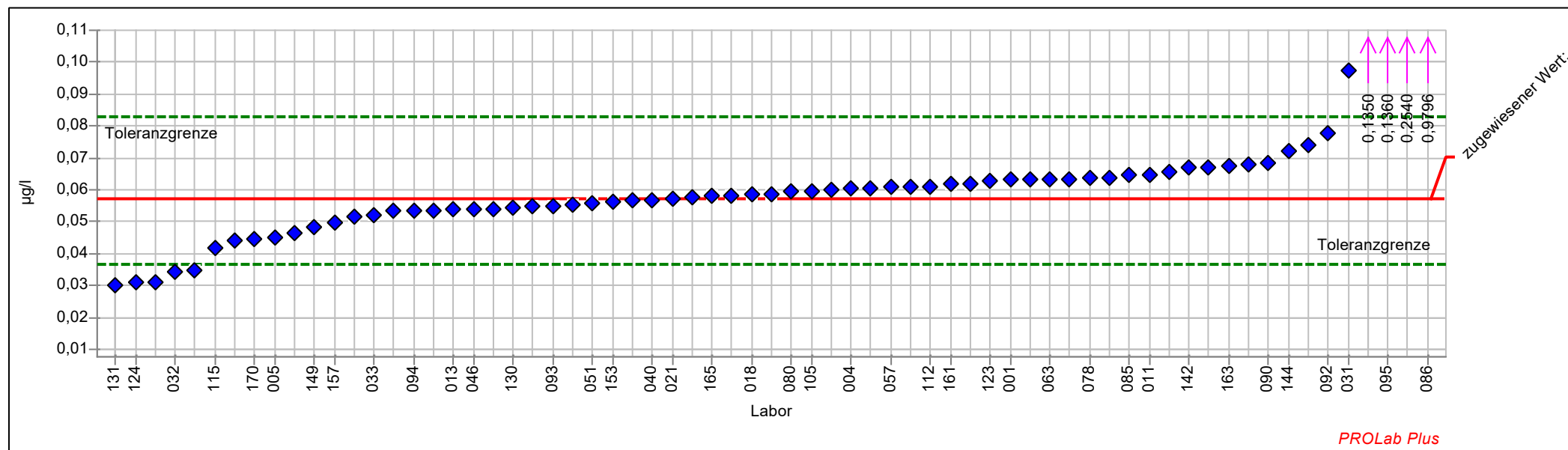


# **Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)**

## Einzeldarstellung

Probe: E  
 zugewiesener Wert: 0,0574 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0111 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0100 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 67

Merkmal: Acenaphthen  
 Toleranzbereich: 0,0364 - 0,0828 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 19,35%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 17,45%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45





66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>E</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Acenaphthen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0574 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0364 - 0,0828 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0111 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>19,35%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0100 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>17,45%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>67</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0631	0,5
003	0,0540	-0,3
004	0,0604	0,2
005	0,0449	-1,2
007	0,0536	-0,4
011	0,0646	0,6
013	0,0537	-0,4
015		
018	0,0588	0,1
019	0,0350	-2,2
021	0,0570	0,0
031	0,0972	3,2
032	0,0341	-2,3
033	0,0520	-0,5
036	0,0552	-0,2
038	0,0550	-0,2
040	0,0568	-0,1
044	0,0631	0,5
046	0,0539	-0,3
051	0,0557	-0,2
057	0,0608	0,3
061	0,0672	0,8
063	0,0635	0,5
078	0,0638	0,5
080	0,0595	0,2
081	0,0680	0,9
085	0,0645	0,6
086	0,9796	74,4
089		
090	0,0684	0,9
091	0,0583	0,1
092	0,0778	1,6
093	0,0550	-0,2
094	0,0534	-0,4
095	0,1360	6,3
098	0,2540	15,9
099	0,0601	0,2
100	0,0533	-0,4
104	0,0608	0,3
105	0,0597	0,2
106	0,0588	0,1
108	0,0466	-1,1
110	0,0440	-1,3
112	0,0610	0,3
114	0,0606	0,3
115	0,0417	-1,5



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

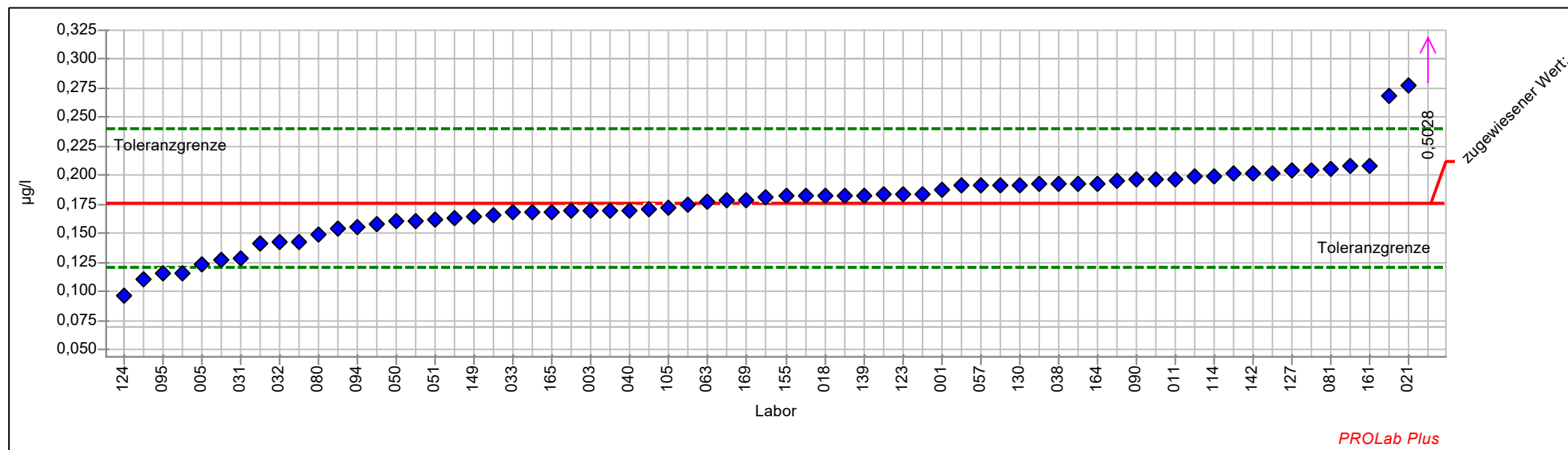
123	0,0626	0,4
124	0,0309	-2,6
127	0,1350	6,3
128	0,0310	-2,6
130	0,0544	-0,3
131	0,0300	-2,7
133	0,0621	0,4
139	0,0567	-0,1
142	0,0670	0,8
144	0,0720	1,2
146	0,0635	0,5
149	0,0483	-0,9
153	0,0563	-0,1
155	0,0578	0,0
157	0,0495	-0,8
160	0,0639	0,5
161	0,0620	0,4
163	0,0675	0,8
164	0,0654	0,6
165	0,0582	0,1
166	0,0514	-0,6
169	0,0740	1,3
170	0,0446	-1,2



## Einzeldarstellung

Probe: E  
 zugewiesener Wert: 0,1760 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0287 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0256 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 68

Merkmal: Anthracen  
 Toleranzbereich: 0,1213 - 0,2404 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 16,30%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 14,56%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>E</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Anthracen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,1760 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,1213 - 0,2404 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0287 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>16,30%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0256 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>14,56%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>68</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,1880	0,4
003	0,1700	-0,2
004	0,1840	0,3
005	0,1230	-2,0
007	0,1700	-0,2
011	0,1970	0,7
013	0,1580	-0,7
015		
018	0,1830	0,2
019	0,1110	-2,4
021	0,2780	3,2
031	0,1290	-1,8
032	0,1430	-1,2
033	0,1680	-0,3
036	0,1810	0,2
038	0,1930	0,5
040	0,1700	-0,2
044	0,2010	0,8
046	0,1630	-0,5
050	0,1600	-0,6
051	0,1620	-0,5
057	0,1910	0,5
061	0,1909	0,5
063	0,1770	0,0
078	0,1920	0,5
080	0,1495	-1,0
081	0,2050	0,9
085	0,1950	0,6
086	0,5028	10,4
089		
090	0,1960	0,6
091	0,1968	0,7
092	0,2690	3,0
093	0,1780	0,1
094	0,1550	-0,8
095	0,1150	-2,3
098	0,1690	-0,3
099	0,1822	0,2
100	0,1910	0,5
104	0,1830	0,2
105	0,1720	-0,2
106	0,1680	-0,3
108	0,1660	-0,4
110	0,1540	-0,8
112	0,1990	0,7
114	0,1990	0,7



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

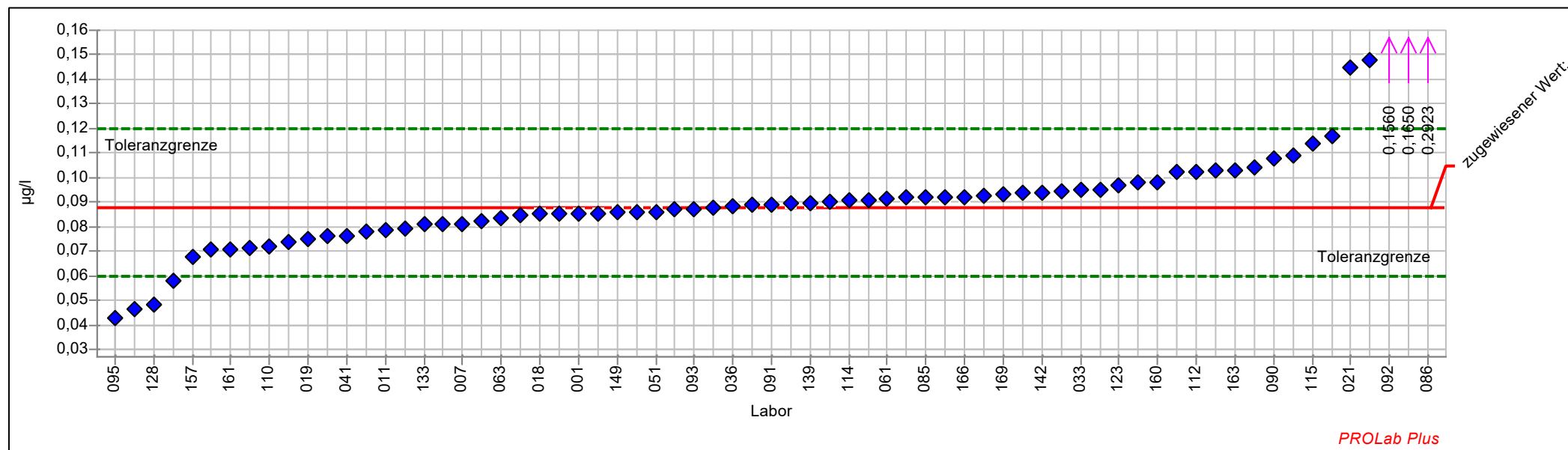
115	0,2080	1,0
123	0,1840	0,3
124	0,0961	-3,0
127	0,2040	0,9
128	0,1265	-1,9
130	0,1910	0,5
131	0,1160	-2,2
133	0,1710	-0,2
139	0,1830	0,2
142	0,2010	0,8
144	0,1750	0,0
146	0,2010	0,8
149	0,1646	-0,4
153	0,1418	-1,3
155	0,1820	0,2
157	0,1430	-1,2
160	0,1930	0,5
161	0,2080	1,0
163	0,2040	0,9
164	0,1930	0,5
165	0,1680	-0,3
166	0,1610	-0,6
169	0,1780	0,1
170	0,1840	0,3



## Einzeldarstellung

Probe: E  
 zugewiesener Wert: 0,0874 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0145 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0138 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 69

Merkmal: Benzo(a)anthracen  
 Toleranzbereich: 0,0597 - 0,1201 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 16,61%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 15,78%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>E</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Benzo(a)anthracen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0874 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0597 - 0,1201 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0145 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>16,61%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0138 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>15,78%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>69</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0855	-0,1
003	0,0820	-0,4
004	0,0939	0,4
005	0,0706	-1,2
007	0,0812	-0,5
011	0,0786	-0,7
013	0,0792	-0,6
015		
018	0,0852	-0,2
019	0,0750	-0,9
021	0,1450	3,6
031	0,1480	3,8
032	0,0941	0,4
033	0,0950	0,5
036	0,0883	0,1
038	0,0880	0,0
040	0,0903	0,2
041	0,0764	-0,8
044	0,0928	0,3
046	0,0859	-0,1
051	0,0861	-0,1
057	0,0869	0,0
061	0,0914	0,3
063	0,0836	-0,3
071	0,1168	1,8
078	0,1020	0,9
080	0,0845	-0,2
081	0,0980	0,7
085	0,0919	0,3
086	0,2923	12,9
089		
090	0,1080	1,3
091	0,0892	0,1
092	0,1560	4,3
093	0,0870	0,0
094	0,0739	-1,0
095	0,0428	-3,3
098	0,0713	-1,2
099	0,0922	0,3
100	0,0888	0,1
104	0,0896	0,1
105	0,0855	-0,1
106	0,1650	4,9
108	0,0810	-0,5
110	0,0720	-1,1
112	0,1020	0,9



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

114	0,0907	0,2
115	0,1140	1,7
123	0,0967	0,6
124	0,0462	-3,1
127	0,0780	-0,7
128	0,0485	-2,9
130	0,1041	1,0
131	0,0580	-2,2
133	0,0808	-0,5
139	0,0897	0,1
142	0,0940	0,4
144	0,1030	1,0
146	0,1090	1,4
149	0,0858	-0,1
153	0,0852	-0,2
155	0,0909	0,2
157	0,0676	-1,5
160	0,0982	0,7
161	0,0710	-1,2
163	0,1030	1,0
164	0,0952	0,5
165	0,0761	-0,8
166	0,0922	0,3
169	0,0930	0,4
170	0,0917	0,3

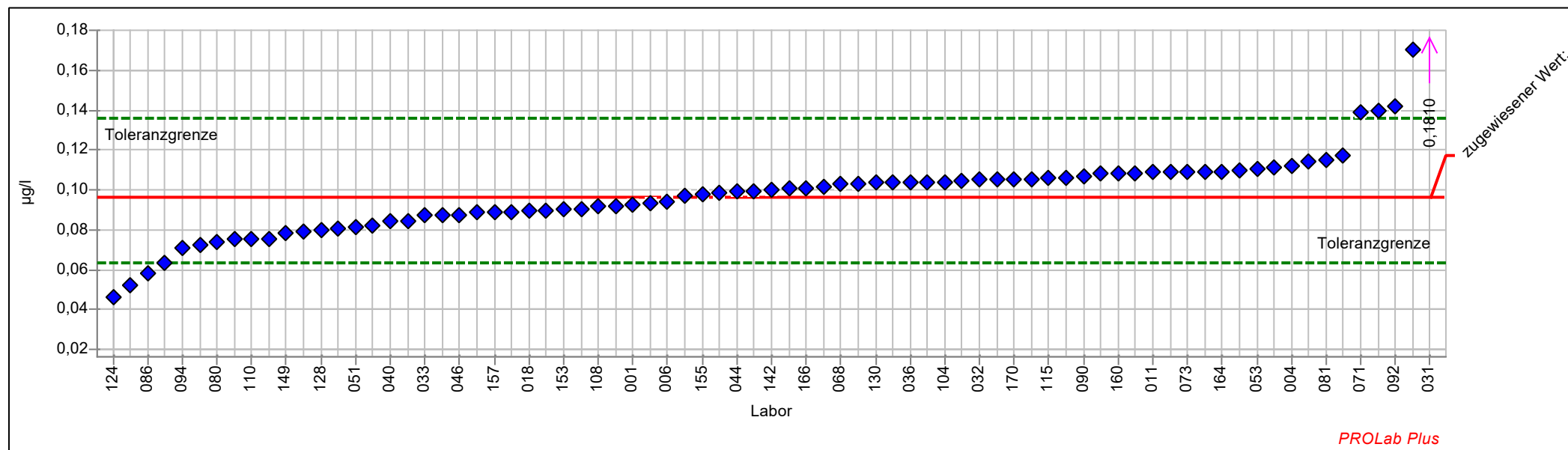




## Einzeldarstellung

Probe: E  
 zugewiesener Wert: 0,0964 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0173 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0151 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 77

Merkmal: Benzo(a)pyren  
 Toleranzbereich: 0,0636 - 0,1356 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 17,93%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 15,70%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>E</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Benzo(a)pyren</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0964 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0636 - 0,1356 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0173 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>17,93%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0151 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>15,70%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>77</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0923	-0,3
003	0,0750	-1,3
004	0,1120	0,8
005	0,0727	-1,5
006	0,0940	-0,1
007	0,1040	0,4
009		
011	0,1090	0,7
013	0,0792	-1,1
015		
018	0,0895	-0,4
019	0,0887	-0,5
021	0,1400	2,3
025	0,1090	0,7
031	0,1810	4,4
032	0,1050	0,5
033	0,0870	-0,6
036	0,1040	0,4
038	0,0930	-0,2
040	0,0845	-0,7
041	0,0845	-0,7
044	0,0990	0,1
046	0,0871	-0,6
051	0,0816	-0,9
053	0,1107	0,7
057	0,0992	0,1
061	0,1047	0,4
063	0,0896	-0,4
067	0,1050	0,5
068	0,1030	0,3
071	0,1389	2,2
073	0,1090	0,7
075		
078	0,1080	0,6
080	0,0740	-1,4
081	0,1150	1,0
085	0,1040	0,4
086	0,0584	-2,4
089		
090	0,1070	0,6
091	0,1052	0,5
092	0,1420	2,4
093	0,0870	-0,6
094	0,0711	-1,6
095	0,1700	3,8
098	<0,0050	



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

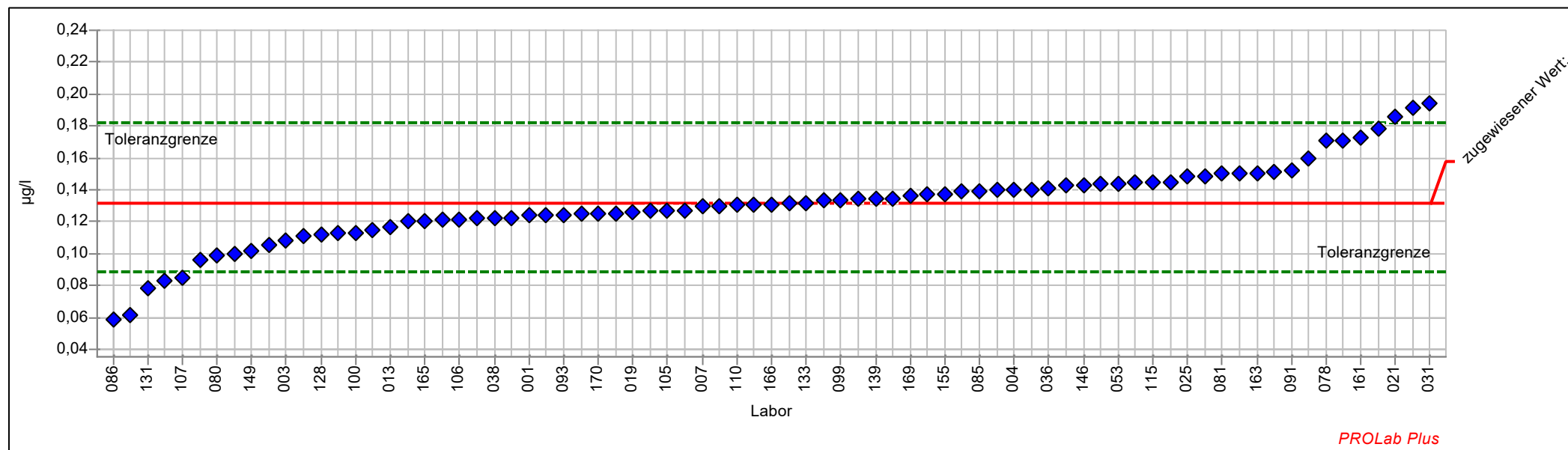
099	0,1014	0,3
100	0,0891	-0,5
104	0,1040	0,4
105	0,0906	-0,4
106	0,0818	-0,9
107	0,0519	-2,8
108	0,0915	-0,3
110	0,0750	-1,3
112	0,1110	0,8
114	0,1010	0,2
115	0,1060	0,5
123	0,1100	0,7
124	0,0462	-3,1
127	0,0920	-0,3
128	0,0800	-1,0
130	0,1037	0,4
131	0,0630	-2,1
133	0,0805	-1,0
139	0,1090	0,7
142	0,1000	0,2
144	0,1140	0,9
146	0,1060	0,5
149	0,0785	-1,1
153	0,0904	-0,4
155	0,0978	0,1
156	0,0753	-1,3
157	0,0890	-0,5
160	0,1080	0,6
161	0,1080	0,6
163	0,1170	1,1
164	0,1090	0,7
165	0,0969	0,0
166	0,1010	0,2
167	0,0982	0,1
169	0,1030	0,3
170	0,1050	0,5



## Einzeldarstellung

Probe: E  
 zugewiesener Wert: 0,1312 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0226 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0213 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 77

Merkmal: Benzo(b)fluoranthen  
 Toleranzbereich: 0,0882 - 0,1823 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 17,24%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 16,26%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>E</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Benzo(b)fluoranthen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,1312 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0882 - 0,1823 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0226 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>17,24%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0213 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>16,26%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>77</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,1240	-0,3
003	0,1080	-1,1
004	0,1400	0,4
005	0,1050	-1,2
006	0,1250	-0,3
007	0,1300	-0,1
009		
011	0,1780	1,9
013	0,1170	-0,7
015		
018	0,1270	-0,2
019	0,1260	-0,2
021	0,1860	2,2
025	0,1480	0,7
031	0,1940	2,5
032	0,1390	0,3
033	0,1220	-0,4
036	0,1410	0,4
038	0,1220	-0,4
040	0,1200	-0,5
041	0,1130	-0,9
044	0,1340	0,1
046	0,1210	-0,5
051	0,1330	0,1
053	0,1442	0,5
057	0,1480	0,7
061	0,1404	0,4
063	0,1240	-0,3
067	0,1450	0,6
068	0,1370	0,2
071	0,1713	1,6
073	0,1300	-0,1
075		
078	0,1710	1,6
080	0,0990	-1,5
081	0,1500	0,8
085	0,1390	0,3
086	0,0590	-3,4
089		
090	0,1600	1,2
091	0,1520	0,8
092	0,1910	2,4
093	0,1240	-0,3
094	0,0963	-1,7
095	0,0829	-2,3
098	<0,0050	



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

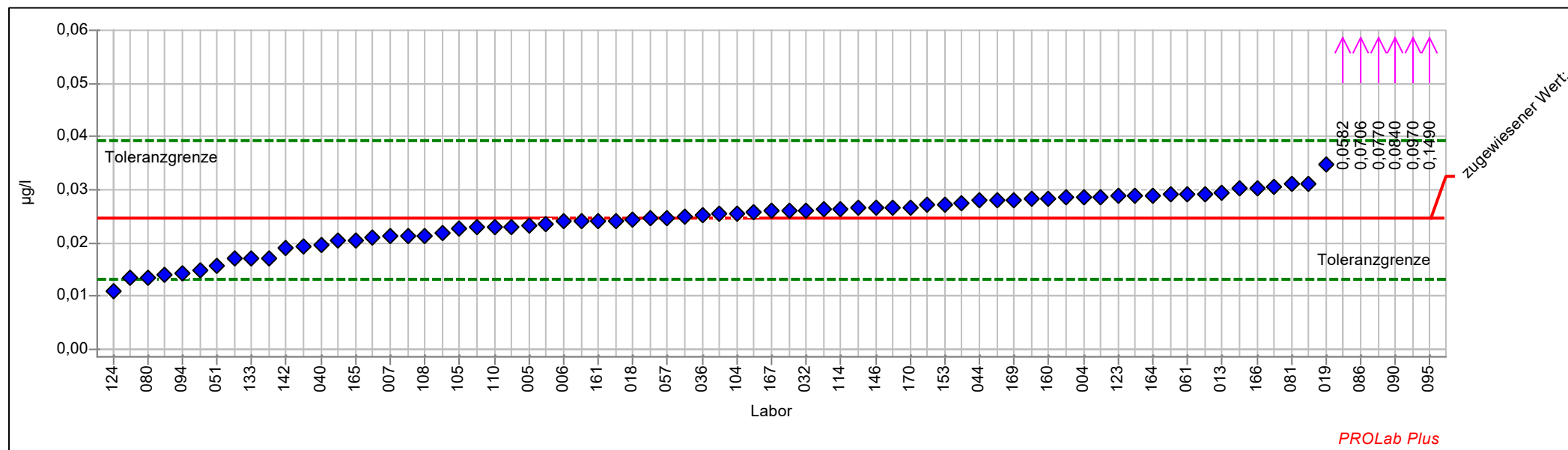
099	0,1334	0,1
100	0,1130	-0,9
104	0,1320	0,0
105	0,1270	-0,2
106	0,1210	-0,5
107	0,0850	-2,2
108	0,1150	-0,8
110	0,1310	0,0
112	0,1510	0,8
114	0,1310	0,0
115	0,1450	0,6
123	0,1430	0,5
124	0,0613	-3,3
127	0,1220	-0,4
128	0,1120	-0,9
130	0,1396	0,3
131	0,0780	-2,5
133	0,1320	0,0
139	0,1340	0,1
142	0,1270	-0,2
144	0,1500	0,8
146	0,1430	0,5
149	0,1019	-1,4
153	0,1253	-0,3
155	0,1370	0,2
156	0,0994	-1,5
157	0,1110	-1,0
160	0,1450	0,6
161	0,1730	1,7
163	0,1500	0,8
164	0,1440	0,5
165	0,1200	-0,5
166	0,1310	0,0
167	0,1343	0,1
169	0,1360	0,2
170	0,1250	-0,3



## Einzeldarstellung

Probe: E  
 zugewiesener Wert: 0,0245 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0061 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0054 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 77

Merkmal: Benzo(ghi)perylen  
 Toleranzbereich: 0,0132 - 0,0391 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 25,00%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 22,15%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>E</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Benzo(ghi)perylen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0245 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0132 - 0,0391 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0061 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>25,00%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0054 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>22,15%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>77</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0194	-0,9
003	0,0261	0,2
004	0,0287	0,6
005	0,0233	-0,2
006	0,0240	-0,1
007	0,0213	-0,6
009		
011	0,0284	0,5
013	0,0293	0,7
015		
018	0,0245	0,0
019	0,0347	1,4
021	0,0280	0,5
025	0,0292	0,7
031	0,0291	0,6
032	0,0261	0,2
033	0,0250	0,1
036	0,0251	0,1
038	0,0240	-0,1
040	0,0196	-0,9
041	0,0209	-0,7
044	0,0279	0,5
046	0,0230	-0,3
051	0,0158	-1,6
053	0,0257	0,2
057	0,0248	0,0
061	0,0291	0,6
063	0,0264	0,3
067	0,0302	0,8
068	0,0970	10,2
071	0,0246	0,0
073	0,0275	0,4
075		
078	0,0305	0,8
080	0,0135	-2,0
081	0,0310	0,9
085	0,0271	0,4
086	0,0706	6,5
089		
090	0,0840	8,4
091	0,0213	-0,6
092	0,0285	0,6
093	0,0170	-1,4
094	0,0142	-1,9
095	0,1490	17,5
098	<0,0050	





## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

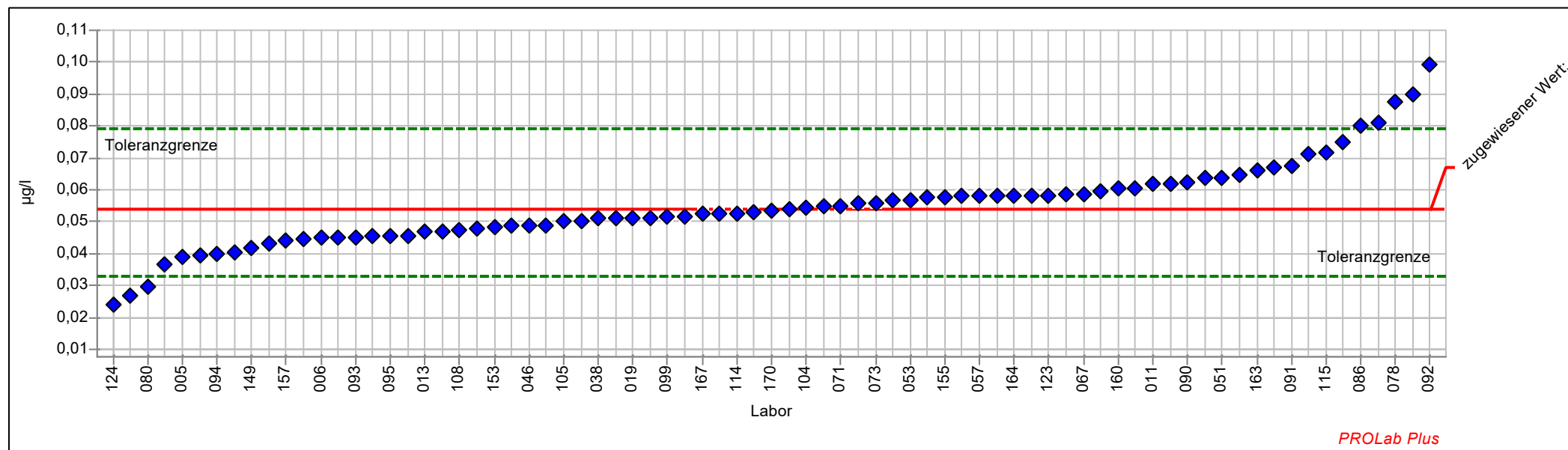
099	0,0265	0,3
100	0,0206	-0,7
104	0,0256	0,1
105	0,0226	-0,4
106	0,0255	0,1
107	0,0134	-2,0
108	0,0214	-0,6
110	0,0230	-0,3
112	0,0290	0,6
114	0,0264	0,3
115	0,0582	4,7
123	0,0288	0,6
124	0,0108	-2,5
127	0,0230	-0,3
128	0,0770	7,4
130	0,0236	-0,2
131	0,0150	-1,7
133	0,0172	-1,3
139	0,0266	0,3
142	0,0190	-1,0
144	0,0310	0,9
146	0,0265	0,3
149	0,0139	-1,9
153	0,0273	0,4
155	0,0242	-0,1
156	0,0172	-1,3
157	0,0220	-0,5
160	0,0284	0,5
161	0,0240	-0,1
163	0,0287	0,6
164	0,0290	0,6
165	0,0206	-0,7
166	0,0303	0,8
167	0,0260	0,2
169	0,0280	0,5
170	0,0267	0,3



## Einzeldarstellung

Probe: E  
 zugewiesener Wert: 0,0537 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0110 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0110 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 77

Merkmal: Benzo(k)fluoranthen  
 Toleranzbereich: 0,0331 - 0,0791 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 20,44%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 20,53%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>E</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Benzo(k)fluoranthen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0537 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0331 - 0,0791 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0110 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>20,44%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0110 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>20,53%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>77</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0455	-0,8
003	0,0583	0,4
004	0,0565	0,2
005	0,0391	-1,5
006	0,0450	-0,9
007	0,0604	0,5
009		
011	0,0619	0,7
013	0,0467	-0,7
015		
018	0,0457	-0,8
019	0,0511	-0,3
021	0,0710	1,4
025	0,0593	0,5
031	0,0808	2,2
032	0,0556	0,2
033	0,0450	-0,9
036	0,0580	0,3
038	0,0510	-0,3
040	0,0447	-0,9
041	0,0434	-1,0
044	0,0525	-0,1
046	0,0487	-0,5
051	0,0638	0,8
053	0,0568	0,2
057	0,0580	0,3
061	0,0637	0,8
063	0,0586	0,4
067	0,0588	0,4
068	0,0510	-0,3
071	0,0550	0,1
073	0,0557	0,2
075		
078	0,0874	2,7
080	0,0295	-2,4
081	0,0670	1,1
085	0,0540	0,0
086	0,0800	2,1
089		
090	0,0625	0,7
091	0,0673	1,1
092	0,0993	3,7
093	0,0450	-0,9
094	0,0400	-1,4
095	0,0455	-0,8
098	<0,0050	



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

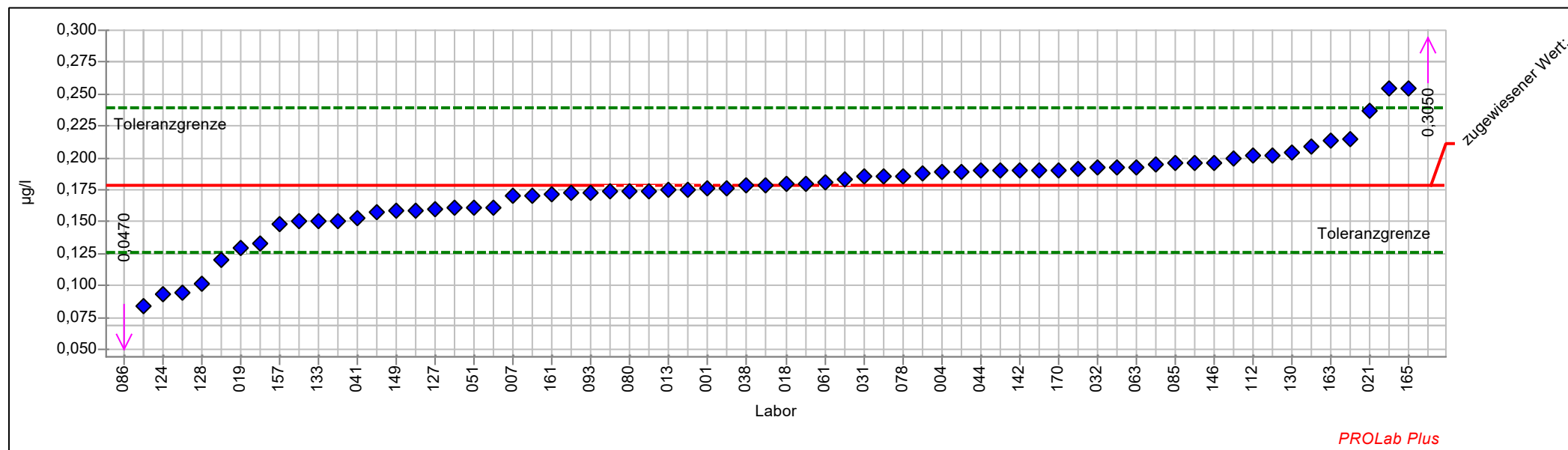
099	0,0514	-0,2
100	0,0395	-1,4
104	0,0545	0,1
105	0,0500	-0,4
106	0,0486	-0,5
107	0,0366	-1,7
108	0,0472	-0,6
110	0,0490	-0,5
112	0,0580	0,3
114	0,0526	-0,1
115	0,0716	1,4
123	0,0583	0,4
124	0,0241	-2,9
127	0,0750	1,7
128	0,0645	0,9
130	0,0512	-0,3
131	0,0270	-2,7
133	0,0518	-0,2
139	0,0501	-0,4
142	0,0470	-0,7
144	0,0620	0,7
146	0,0575	0,3
149	0,0420	-1,2
153	0,0482	-0,5
155	0,0577	0,3
156	0,0403	-1,3
157	0,0443	-0,9
160	0,0603	0,5
161	0,0900	2,9
163	0,0660	1,0
164	0,0581	0,4
165	0,0529	-0,1
166	0,0480	-0,6
167	0,0523	-0,1
169	0,0550	0,1
170	0,0536	0,0



## Einzeldarstellung

Probe: E  
 zugewiesener Wert: 0,1780 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0273 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0261 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 68

Merkmal: Chrysen  
 Toleranzbereich: 0,1258 - 0,2389 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 15,32%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 14,69%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>E</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Chrysen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,1780 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,1258 - 0,2389 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0273 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>15,32%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0261 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>14,69%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>68</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,1760	-0,1
003	0,1610	-0,7
004	0,1890	0,4
005	0,1330	-1,8
007	0,1700	-0,3
013	0,1750	-0,1
015		
018	0,1800	0,1
019	0,1300	-1,9
021	0,2370	2,0
031	0,1850	0,2
032	0,1920	0,5
033	0,1830	0,2
036	0,1730	-0,2
038	0,1790	0,0
040	0,1790	0,0
041	0,1530	-1,0
044	0,1900	0,4
046	0,1750	-0,1
050	0,1700	-0,3
051	0,1610	-0,7
057	0,1580	-0,8
061	0,1813	0,1
063	0,1930	0,5
068		
078	0,1860	0,3
080	0,1740	-0,2
081	0,1900	0,4
085	0,1960	0,6
086	0,0470	-5,1
089		
090	0,2150	1,2
091	0,1585	-0,8
092	0,3050	4,3
093	0,1730	-0,2
094	0,1500	-1,1
095	0,0942	-3,3
098	0,2540	2,6
099	0,1883	0,3
100	0,1760	-0,1
104	0,1960	0,6
105	0,1740	-0,2
106	0,0841	-3,7
108	0,1610	-0,7
110	0,1510	-1,1
112	0,2020	0,8



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

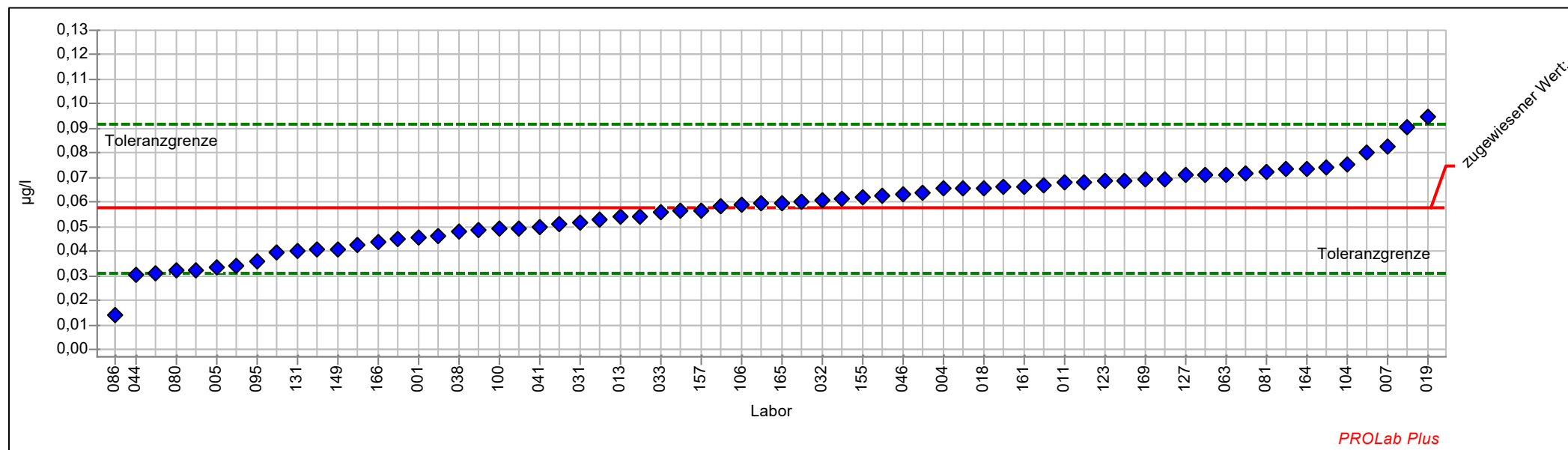
114	0,1850	0,2
115	0,1910	0,4
123	0,1990	0,7
124	0,0931	-3,3
127	0,1600	-0,7
128	0,1015	-3,0
130	0,2039	0,9
131	0,1200	-2,3
133	0,1500	-1,1
139	0,1800	0,1
142	0,1900	0,4
144	0,2090	1,0
146	0,1960	0,6
149	0,1583	-0,8
153	0,1738	-0,2
155	0,1900	0,4
157	0,1480	-1,2
160	0,2020	0,8
161	0,1710	-0,3
163	0,2130	1,2
164	0,1950	0,6
165	0,2540	2,6
166	0,1890	0,4
169	0,1920	0,5
170	0,1900	0,4



## Einzeldarstellung

Probe: E  
 zugewiesener Wert: 0,0575 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0144 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0152 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 66

Merkmal: Dibenz(ah)anthracen  
 Toleranzbereich: 0,0308 - 0,0916 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 25,00%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 26,44%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45





## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>E</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Dibenz(ah)anthracen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0575 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0308 - 0,0916 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0144 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>25,00%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0152 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>26,44%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>66</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0458	-0,9
003	0,0611	0,2
004	0,0656	0,5
005	0,0334	-1,9
007	0,0824	1,5
011	0,0680	0,6
013	0,0539	-0,3
015		
018	0,0657	0,5
019	0,0950	2,3
021	0,0680	0,6
031	0,0515	-0,5
032	0,0605	0,2
033	0,0560	-0,1
036	0,0637	0,4
038	0,0480	-0,7
040	0,0452	-0,9
041	0,0496	-0,6
044	0,0305	-2,1
046	0,0629	0,3
051	0,0513	-0,5
057	0,0626	0,3
061	0,0486	-0,7
063	0,0711	0,8
078	0,0907	2,0
080	0,0320	-2,0
081	0,0720	0,9
085	0,0582	0,0
086	0,0138	-3,4
089		
090	0,0716	0,8
091	0,0562	-0,1
092	0,0424	-1,2
093	0,0530	-0,3
094	0,0343	-1,8
095	0,0357	-1,7
098	<0,0050	
099	0,0602	0,2
100	0,0492	-0,6
104	0,0755	1,1
105	0,0394	-1,4
106	0,0592	0,1
108	0,0593	0,1
110	0,0320	-2,0
112	0,0740	1,0
114	0,0656	0,5



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

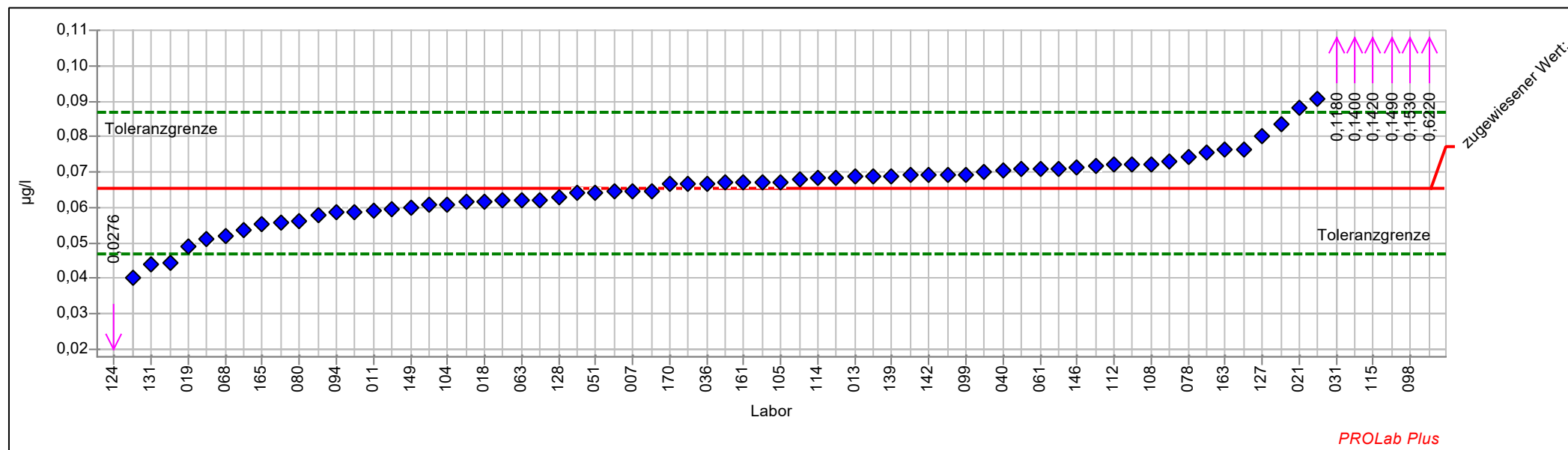
115	0,0543	-0,2
123	0,0688	0,7
124	0,0312	-2,0
127	0,0710	0,8
128	0,0660	0,5
130	0,0410	-1,3
131	0,0400	-1,3
133	0,0494	-0,6
139	0,0710	0,8
142	0,0670	0,6
144	0,0800	1,4
146	0,0693	0,7
149	0,0410	-1,3
153	0,0464	-0,9
155	0,0620	0,3
157	0,0566	-0,1
160	0,0733	1,0
161	0,0660	0,5
163	0,0688	0,7
164	0,0737	1,0
165	0,0596	0,1
166	0,0440	-1,0
169	0,0690	0,7



## Einzeldarstellung

Probe: E  
 zugewiesener Wert: 0,0654 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0097 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0101 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 72

Merkmal: Fluoranthen  
 Toleranzbereich: 0,0467 - 0,0871 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 14,87%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 15,46%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>E</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Fluoranthen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0654 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0467 - 0,0871 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0097 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>14,87%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0101 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>15,46%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>72</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0707	0,5
003	0,0644	-0,1
004	0,0622	-0,4
005	0,0403	-2,8
007	0,0645	-0,1
011	0,0593	-0,7
013	0,0686	0,3
015		
018	0,0617	-0,4
019	0,0490	-1,8
021	0,0880	2,1
031	0,1180	5,0
032	0,0668	0,1
033	0,0710	0,5
036	0,0668	0,1
038	0,0640	-0,2
040	0,0703	0,5
041	0,0556	-1,1
044	0,0764	1,0
046	0,0647	-0,1
050	0,0610	-0,5
051	0,0641	-0,1
057	0,0686	0,3
061	0,0708	0,5
063	0,0621	-0,4
068	0,0520	-1,5
071	0,0908	2,4
078	0,0743	0,8
080	0,0560	-1,0
081	0,0730	0,7
085	0,0672	0,2
086	0,0444	-2,3
089		
090	0,0755	1,0
091	0,6220	52,7
092	0,1490	7,9
093	0,0690	0,3
094	0,0586	-0,7
095	0,1400	7,1
098	0,1530	8,3
099	0,0691	0,3
100	0,0594	-0,7
104	0,0610	-0,5
105	0,0672	0,2
106	0,0699	0,4
108	0,0722	0,6



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

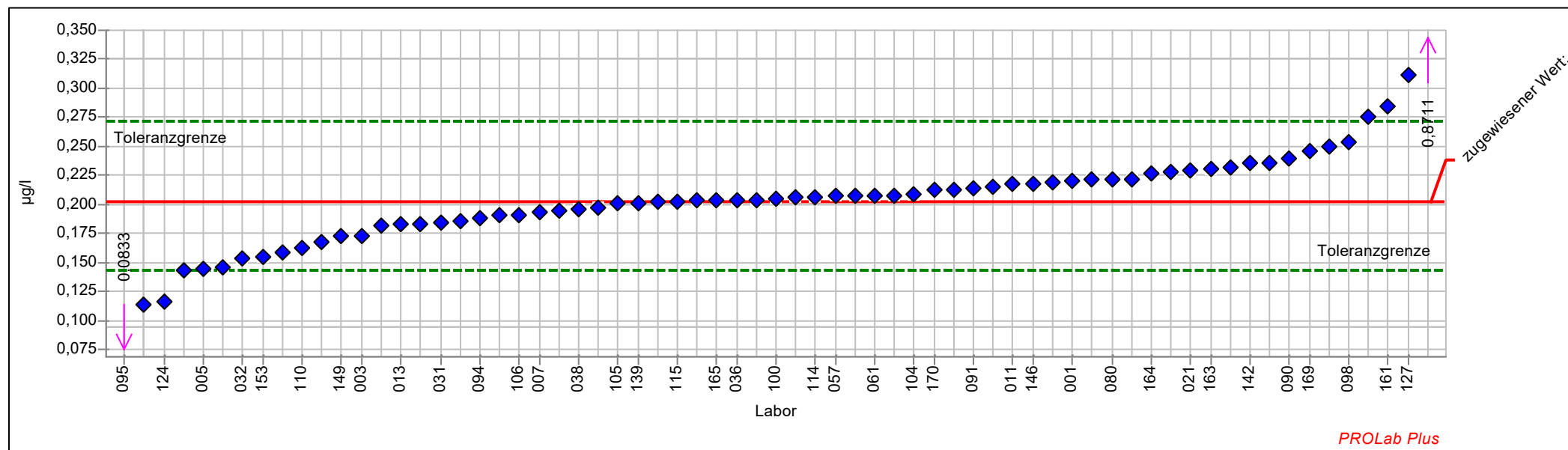
110	0,0580	-0,8
112	0,0720	0,6
114	0,0685	0,3
115	0,1420	7,2
123	0,0719	0,6
124	0,0276	-4,2
127	0,0800	1,4
128	0,0630	-0,3
130	0,0834	1,7
131	0,0440	-2,4
133	0,0620	-0,4
139	0,0689	0,3
142	0,0690	0,3
144	0,0680	0,2
146	0,0715	0,6
149	0,0599	-0,6
153	0,0535	-1,3
155	0,0670	0,1
156	0,0511	-1,6
157	0,0586	-0,7
160	0,0685	0,3
161	0,0670	0,1
163	0,0763	1,0
164	0,0720	0,6
165	0,0552	-1,1
166	0,0615	-0,4
169	0,0690	0,3
170	0,0666	0,1



## Einzeldarstellung

Probe: E  
 zugewiesener Wert: 0,2026 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0310 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0324 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 67

Merkmal: Fluoren  
 Toleranzbereich: 0,1431 - 0,2719 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 15,32%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 16,00%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>E</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Fluoren</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,2026 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,1431 - 0,2719 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0310 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>15,32%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0324 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>16,00%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>67</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,2200	0,5
003	0,1730	-1,0
004	0,2060	0,1
005	0,1450	-2,0
007	0,1930	-0,3
011	0,2180	0,5
013	0,1830	-0,7
015		
018	0,2020	0,0
019	0,1460	-2,0
021	0,2290	0,8
031	0,1840	-0,6
032	0,1530	-1,7
033	0,2360	1,0
036	0,2040	0,0
038	0,1960	-0,2
040	0,1910	-0,4
044	0,2320	0,9
046	0,1820	-0,7
051	0,1940	-0,3
057	0,2070	0,1
061	0,2078	0,2
063	0,2040	0,0
078	0,2150	0,4
080	0,2220	0,6
081	0,2220	0,6
085	0,2210	0,5
086	0,8711	19,8
089		
090	0,2390	1,1
091	0,2143	0,3
092	0,2760	2,2
093	0,1850	-0,6
094	0,1880	-0,5
095	0,0833	-4,1
098	0,2540	1,5
099	0,2073	0,1
100	0,2050	0,1
104	0,2090	0,2
105	0,2010	-0,1
106	0,1910	-0,4
108	0,1670	-1,2
110	0,1630	-1,4
112	0,2280	0,8
114	0,2060	0,1
115	0,2020	0,0



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

123	0,2030	0,0
124	0,1160	-3,0
127	0,3110	3,2
128	0,1435	-2,0
130	0,2078	0,2
131	0,1130	-3,1
133	0,1830	-0,7
139	0,2010	-0,1
142	0,2350	1,0
144	0,2500	1,4
146	0,2180	0,5
149	0,1724	-1,0
153	0,1547	-1,7
155	0,2190	0,5
157	0,1580	-1,5
160	0,2130	0,3
161	0,2840	2,4
163	0,2310	0,8
164	0,2270	0,7
165	0,2030	0,0
166	0,1970	-0,2
169	0,2460	1,3
170	0,2120	0,3

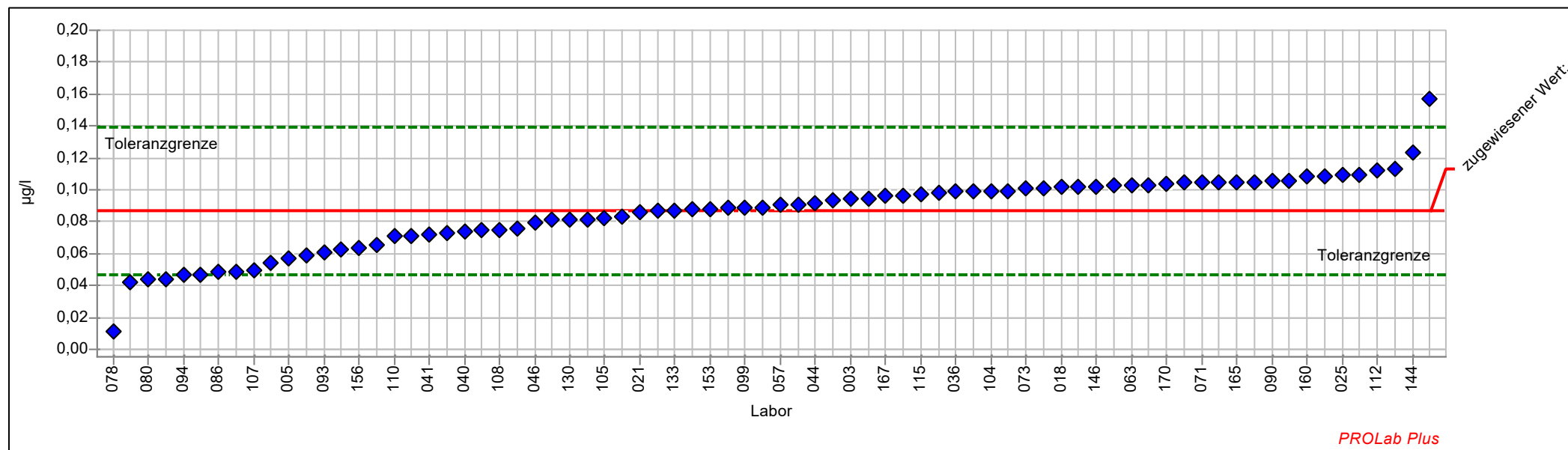




## Einzeldarstellung

Probe: E  
 zugewiesener Wert: 0,0871 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0218 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0194 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 76

Merkmal: Indeno(1,2,3-cd)pyren  
 Toleranzbereich: 0,0468 - 0,1389 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 25,00%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 22,29%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>E</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Indeno(1,2,3-cd)pyren</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0871 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0468 - 0,1389 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0218 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>25,00%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0194 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>22,29%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>76</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0626	-1,2
003	0,0940	0,3
004	0,0984	0,4
005	0,0571	-1,5
006	0,1050	0,7
007	0,0828	-0,2
009		
013	0,0748	-0,6
015		
018	0,1020	0,6
019	0,0881	0,0
021	0,0860	-0,1
025	0,1090	0,9
031	0,1570	2,8
032	0,0966	0,4
033	0,0870	0,0
036	0,0989	0,5
038	0,0810	-0,3
040	0,0742	-0,7
041	0,0716	-0,8
044	0,0917	0,2
046	0,0790	-0,4
051	0,0593	-1,4
053	0,1026	0,6
057	0,0906	0,1
061	0,1043	0,7
063	0,1030	0,6
067	0,1090	0,9
068	0,0990	0,5
071	0,1050	0,7
073	0,1010	0,5
075		
078	0,0108	-3,9
080	0,0435	-2,2
081	0,1130	1,0
085	0,1020	0,6
086	0,0486	-2,0
089		
090	0,1060	0,7
091	0,0935	0,3
092	0,0993	0,5
093	0,0610	-1,3
094	0,0471	-2,0
095	0,0440	-2,2
098	<0,0050	
099	0,0889	0,1



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

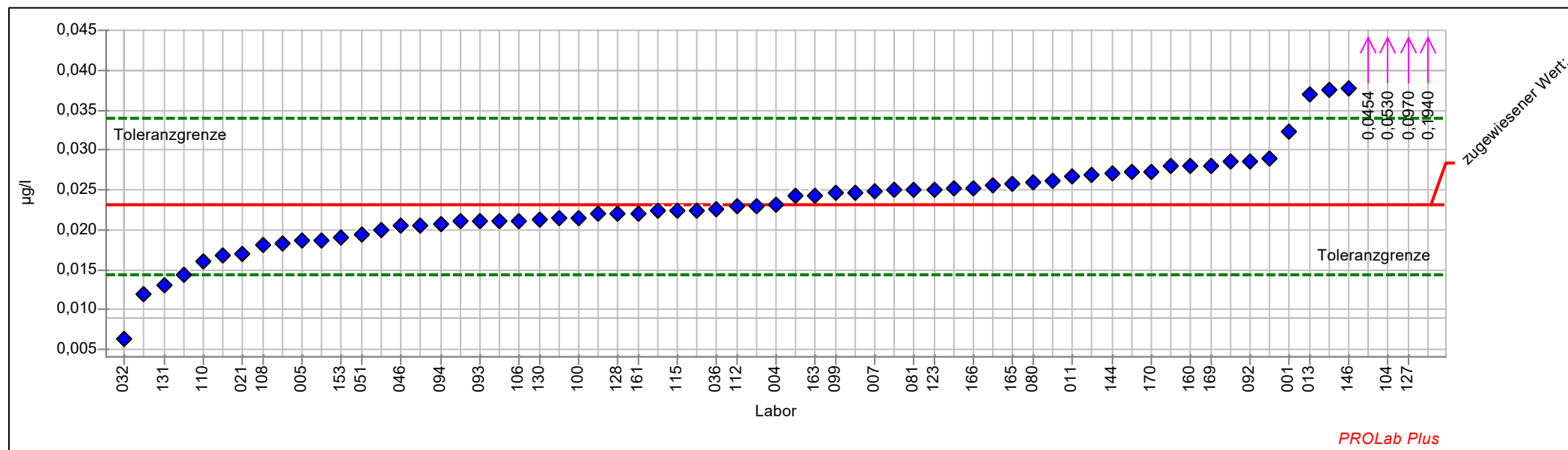
100	0,0651	-1,1
104	0,0990	0,5
105	0,0822	-0,3
106	0,0889	0,1
107	0,0500	-1,9
108	0,0752	-0,6
110	0,0710	-0,8
112	0,1120	1,0
114	0,0943	0,3
115	0,0971	0,4
123	0,1030	0,6
124	0,0471	-2,0
127	0,0760	-0,6
128	0,0425	-2,3
130	0,0810	-0,3
131	0,0540	-1,7
133	0,0870	0,0
139	0,1060	0,7
142	0,0730	-0,7
144	0,1230	1,4
146	0,1020	0,6
149	0,0488	-1,9
153	0,0883	0,0
155	0,0810	-0,3
156	0,0639	-1,2
157	0,0713	-0,8
160	0,1080	0,8
161	0,0910	0,2
163	0,1080	0,8
164	0,1010	0,5
165	0,1050	0,7
166	0,0887	0,1
167	0,0965	0,4
169	0,1050	0,7
170	0,1040	0,7



## Einzeldarstellung

Probe: E  
 zugewiesener Wert: 0,0232 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0047 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0055 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 67

Merkmal: Naphthalin  
 Toleranzbereich: 0,0144 - 0,0339 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 20,12%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 23,54%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>E</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Naphthalin</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0232 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0144 - 0,0339 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0047 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>20,12%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0055 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>23,54%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>67</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0323	1,7
003	0,0252	0,4
004	0,0231	0,0
005	0,0186	-1,1
007	0,0248	0,3
011	0,0266	0,7
013	0,0369	2,6
015		
018	0,0206	-0,6
019	0,0120	-2,6
021	0,0170	-1,4
031	0,0211	-0,5
032	0,0063	-4,0
033	0,0290	1,1
036	0,0225	-0,2
038	0,0220	-0,3
040	0,0268	0,7
044	0,0375	2,7
046	0,0205	-0,6
051	0,0194	-0,9
057	0,0250	0,3
061	0,0261	0,5
063	0,0223	-0,2
078	0,0183	-1,1
080	0,0260	0,5
081	0,0250	0,3
085	0,0285	1,0
086	0,0454	4,2
089		
090	0,0256	0,5
091	0,0210	-0,5
092	0,0285	1,0
093	0,0210	-0,5
094	0,0207	-0,6
095	0,1940	32,6
098	0,0200	-0,7
099	0,0247	0,3
100	0,0215	-0,4
104	0,0530	5,7
105	0,0272	0,8
106	0,0211	-0,5
108	0,0180	-1,2
110	0,0160	-1,7
112	0,0230	0,0
114	0,0242	0,2
115	0,0223	-0,2



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

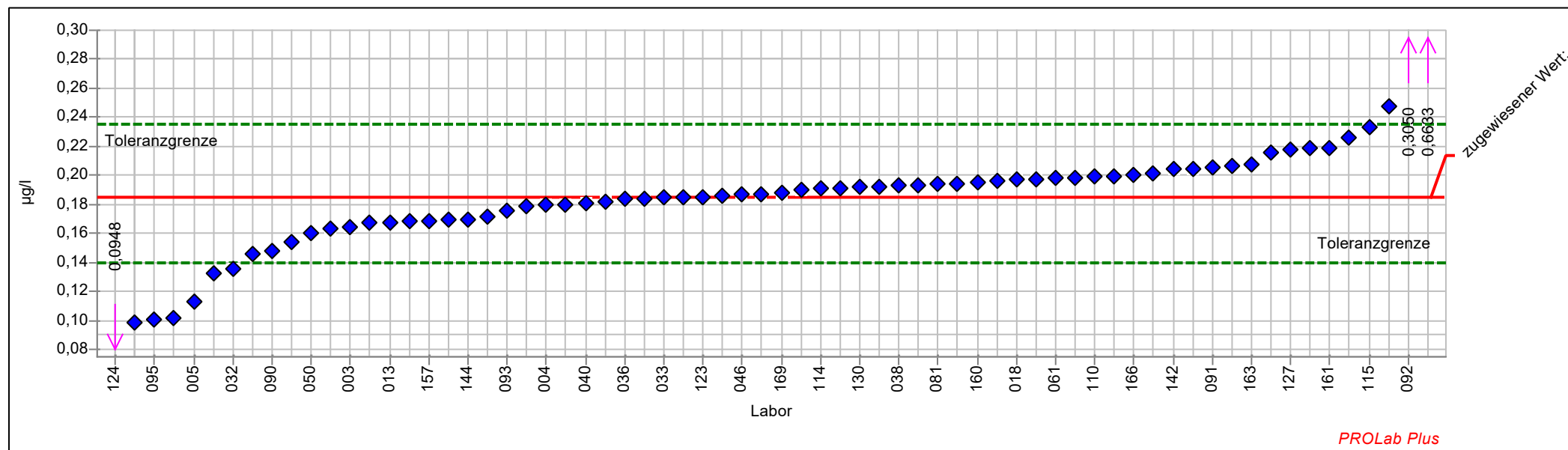
123	0,0250	0,3
124	0,0143	-2,1
127	0,0970	14,1
128	0,0220	-0,3
130	0,0213	-0,4
131	0,0130	-2,4
133	0,0214	-0,4
139	0,0230	0,0
142	0,0280	0,9
144	0,0270	0,7
146	0,0378	2,8
149	0,0187	-1,0
153	0,0191	-1,0
155	0,0223	-0,2
157	0,0167	-1,5
160	0,0280	0,9
161	0,0220	-0,3
163	0,0242	0,2
164	0,0247	0,3
165	0,0257	0,5
166	0,0252	0,4
169	0,0280	0,9
170	0,0272	0,8



## Einzeldarstellung

Probe: E  
 zugewiesener Wert: 0,1848 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0231 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0259 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 68

Merkmal: Phenanthren  
 Toleranzbereich: 0,1401 - 0,2354 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 12,49%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 14,03%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>E</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Phenanthren</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,1848 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,1401 - 0,2354 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0231 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>12,49%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0259 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>14,03%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>68</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,2010	0,7
003	0,1640	-1,0
004	0,1800	-0,2
005	0,1130	-3,3
007	0,1670	-0,8
011	0,1960	0,5
013	0,1670	-0,8
015		
018	0,1970	0,5
019	0,1320	-2,4
021	0,2480	2,6
031	0,2160	1,3
032	0,1360	-2,2
033	0,1850	0,0
036	0,1840	0,0
038	0,1930	0,3
040	0,1810	-0,2
044	0,2260	1,7
046	0,1870	0,1
050	0,1600	-1,1
051	0,1860	0,0
057	0,1790	-0,3
061	0,1978	0,5
063	0,1800	-0,2
078	0,1930	0,3
080	0,1980	0,5
081	0,1940	0,4
085	0,1970	0,5
086	0,6633	19,4
089		
090	0,1480	-1,7
091	0,2055	0,8
092	0,3050	4,9
093	0,1760	-0,4
094	0,1630	-1,0
095	0,1010	-3,8
098	0,2190	1,4
099	0,1902	0,2
100	0,1820	-0,1
104	0,1850	0,0
105	0,1870	0,1
106	0,1840	0,0
108	0,1680	-0,8
110	0,1990	0,6
112	0,2060	0,9
114	0,1910	0,3





## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

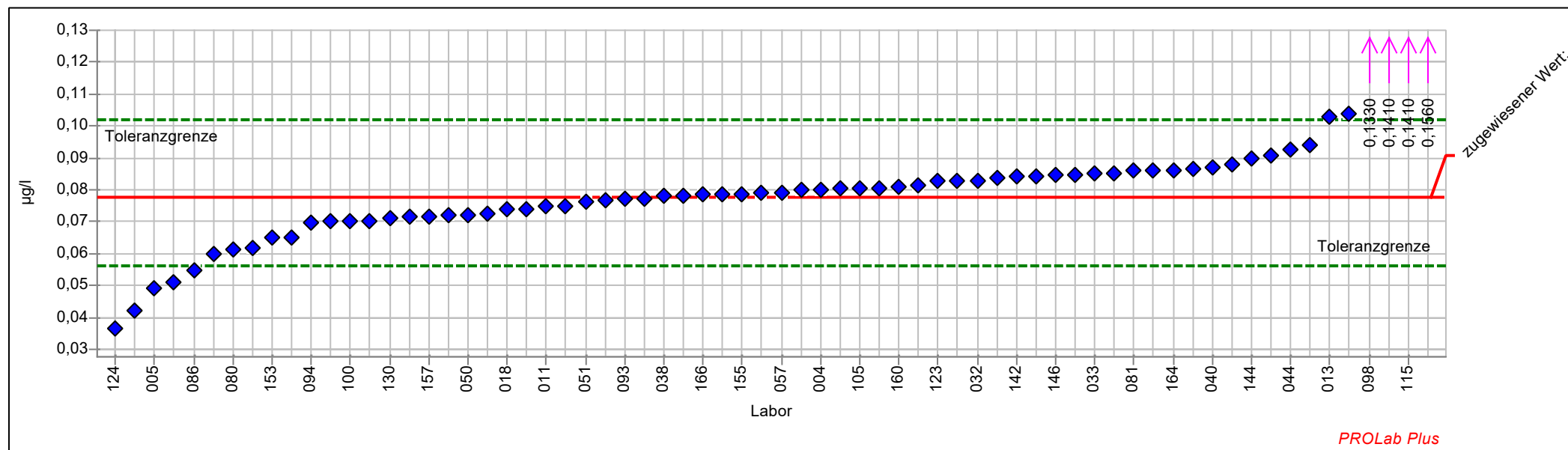
115	0,2330	2,0
123	0,1850	0,0
124	0,0948	-4,1
127	0,2180	1,3
128	0,1020	-3,8
130	0,1919	0,3
131	0,0990	-3,9
133	0,1690	-0,7
139	0,1910	0,3
142	0,2040	0,8
144	0,1690	-0,7
146	0,2040	0,8
149	0,1540	-1,4
153	0,1455	-1,8
155	0,1920	0,3
157	0,1680	-0,8
160	0,1950	0,4
161	0,2190	1,4
163	0,2070	0,9
164	0,1990	0,6
165	0,1720	-0,6
166	0,2000	0,6
169	0,1880	0,1
170	0,1940	0,4



## Einzeldarstellung

Probe: E  
 zugewiesener Wert: 0,0776 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0110 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0115 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 68

Merkmal: Pyren  
 Toleranzbereich: 0,0564 - 0,1021 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 14,23%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 14,87%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>E</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Pyren</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0776 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0564 - 0,1021 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0110 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>14,23%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0115 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>14,87%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>68</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0852	0,6
003	0,0800	0,2
004	0,0802	0,2
005	0,0491	-2,8
007	0,0768	-0,1
011	0,0748	-0,3
013	0,1030	2,1
015		
018	0,0738	-0,4
019	0,0600	-1,7
021	0,1040	2,2
031	0,1410	5,3
032	0,0829	0,4
033	0,0850	0,6
036	0,0788	0,1
038	0,0780	0,0
040	0,0870	0,8
041	0,0719	-0,6
044	0,0928	1,3
046	0,0749	-0,3
050	0,0720	-0,5
051	0,0761	-0,1
057	0,0791	0,1
061	0,0828	0,4
063	0,0739	-0,4
078	0,0880	0,9
080	0,0615	-1,6
081	0,0860	0,7
085	0,0846	0,6
086	0,0549	-2,2
089		
090	0,0866	0,7
091	0,0700	-0,7
092	0,1560	6,6
093	0,0770	-0,1
094	0,0696	-0,8
095	0,0422	-3,4
098	0,1330	4,6
099	0,0807	0,3
100	0,0701	-0,7
104	0,0838	0,5
105	0,0805	0,2
106	0,0789	0,1
108	0,0774	0,0
110	0,0650	-1,2
112	0,0860	0,7



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

114	0,0803	0,2
115	0,1410	5,3
123	0,0827	0,4
124	0,0367	-3,9
127	0,0780	0,0
128	0,0715	-0,6
130	0,0711	-0,6
131	0,0510	-2,6
133	0,0726	-0,5
139	0,0813	0,3
142	0,0840	0,5
144	0,0900	1,0
146	0,0845	0,6
149	0,0703	-0,7
153	0,0649	-1,2
155	0,0788	0,1
157	0,0716	-0,6
160	0,0811	0,3
161	0,0940	1,4
163	0,0909	1,1
164	0,0862	0,7
165	0,0619	-1,5
166	0,0787	0,1
169	0,0840	0,5



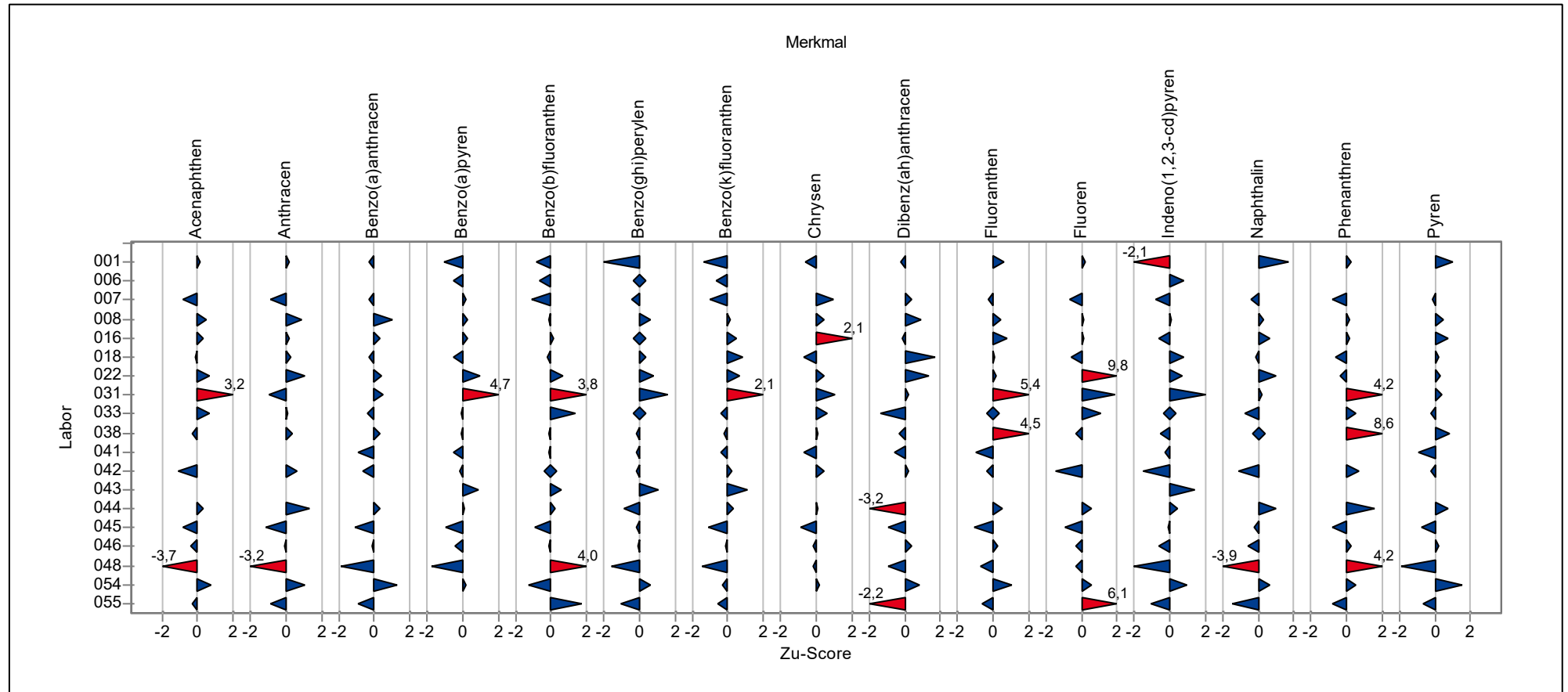
# Probe F

## 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	0,0643	0,0125	0,0117	19,35 %	18,14 %	0,0408	0,0929	0,0018	67
Anthracen	µg/l	0,0825	0,0135	0,0148	16,30 %	17,91 %	0,0569	0,1127	0,0023	67
Benzo(a)anthracen	µg/l	0,1681	0,0279	0,0278	16,61 %	16,53 %	0,1149	0,2310	0,0042	69
Benzo(a)pyren	µg/l	0,0799	0,0143	0,0130	17,93 %	16,28 %	0,0527	0,1125	0,0019	76
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	0,0153	0,0036	0,0039	23,75 %	25,64 %	0,0085	0,0239	0,0006	77
Benzo(ghi)perylene	µg/l	0,0625	0,0156	0,0179	25,00 %	28,58 %	0,0336	0,0996	0,0025	77
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	0,1000	0,0204	0,0195	20,44 %	19,45 %	0,0616	0,1472	0,0028	77
Chrysen	µg/l	0,0503	0,0107	0,0094	21,30 %	18,64 %	0,0302	0,0751	0,0014	67
Dibenz(ah)anthracen	µg/l	0,1225	0,0306	0,0410	25,00 %	33,45 %	0,0658	0,1954	0,0063	67
Fluoranthen	µg/l	0,0757	0,0113	0,0121	14,87 %	15,93 %	0,0541	0,1008	0,0018	71
Fluoren	µg/l	0,0242	0,0047	0,0050	19,42 %	20,69 %	0,0153	0,0350	0,0008	67
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	0,1207	0,0302	0,0324	25,00 %	26,86 %	0,0648	0,1924	0,0046	77
Naphthalin	µg/l	0,0889	0,0179	0,0205	20,12 %	23,07 %	0,0552	0,1300	0,0031	67
Phenanthren	µg/l	0,0209	0,0052	0,0061	25,00 %	29,39 %	0,0112	0,0333	0,0010	65
Pyren	µg/l	0,1726	0,0246	0,0258	14,23 %	14,93 %	0,1253	0,2270	0,0039	68

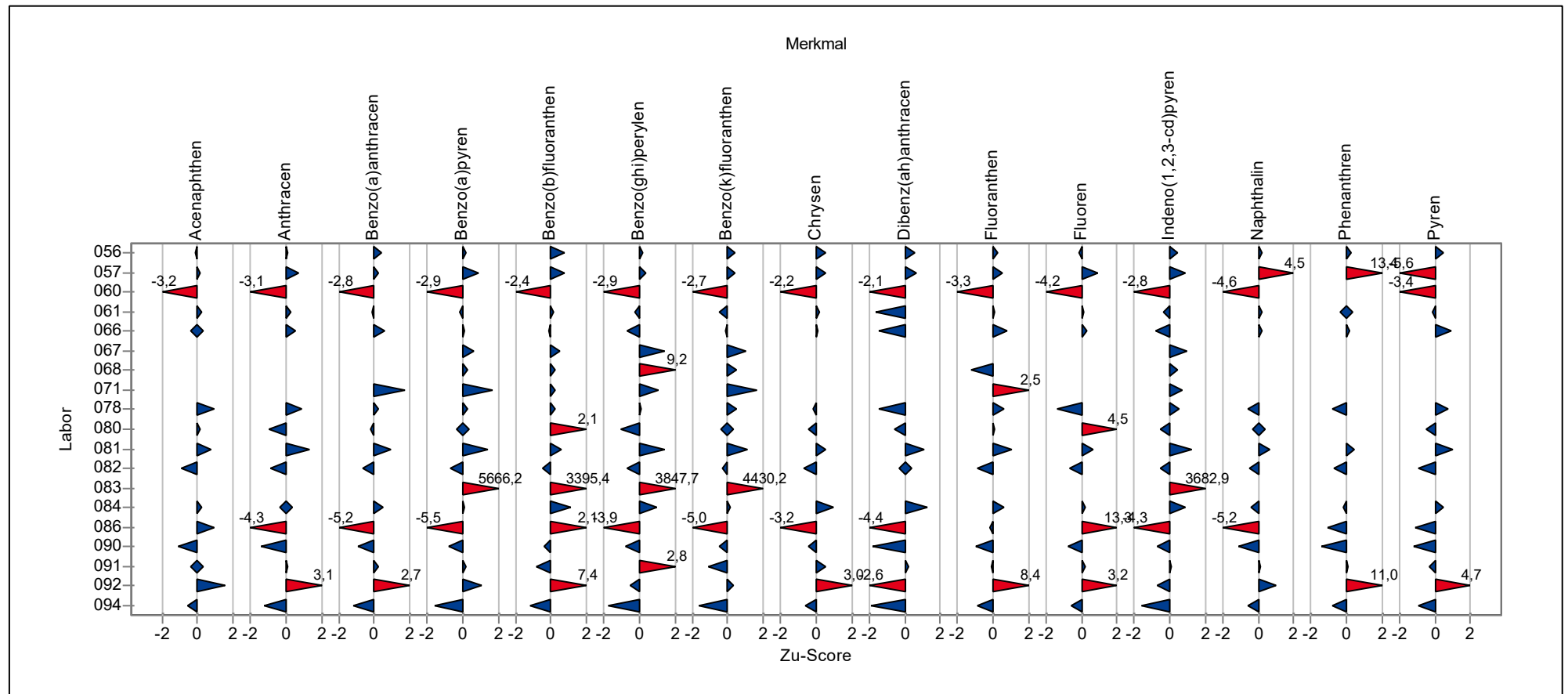
# Übersicht Zu-Scores

Probe: F



# Übersicht Zu-Scores

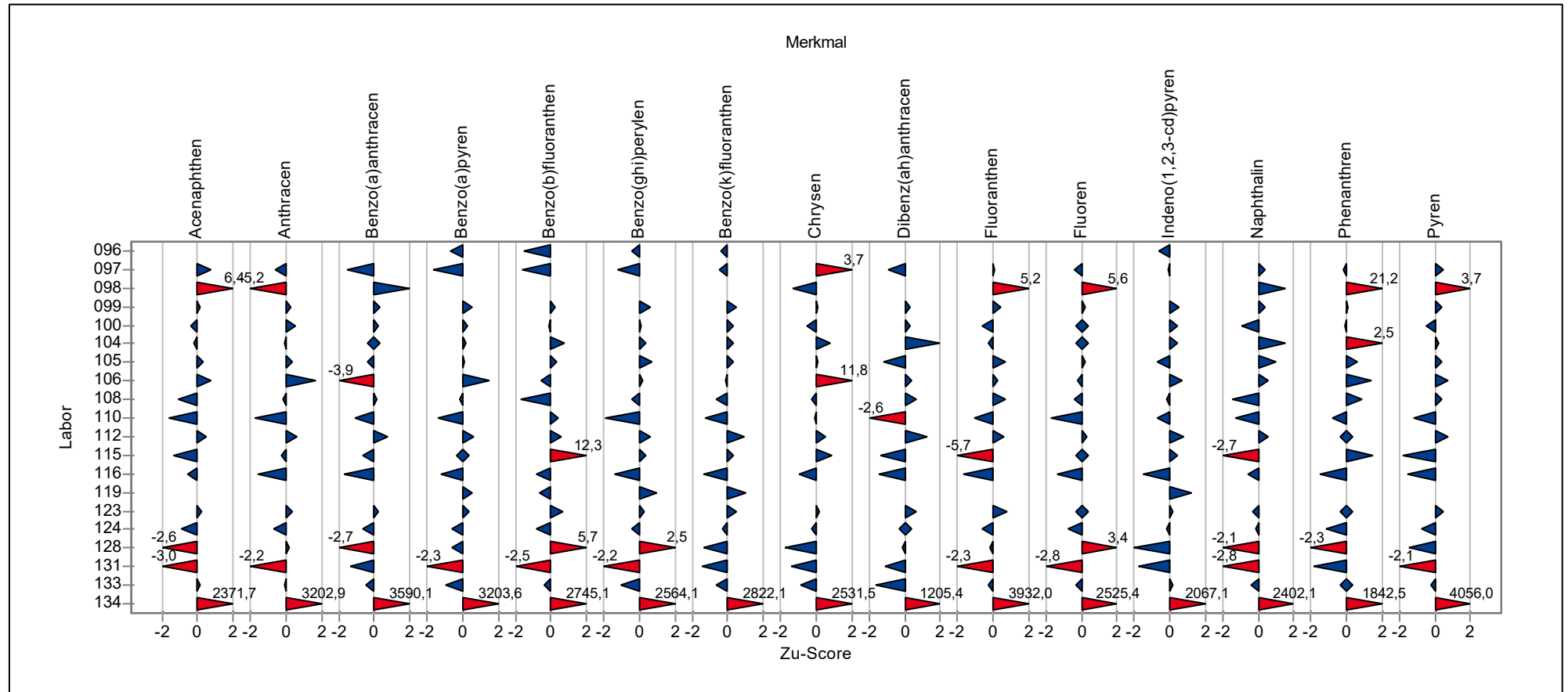
Probe: F





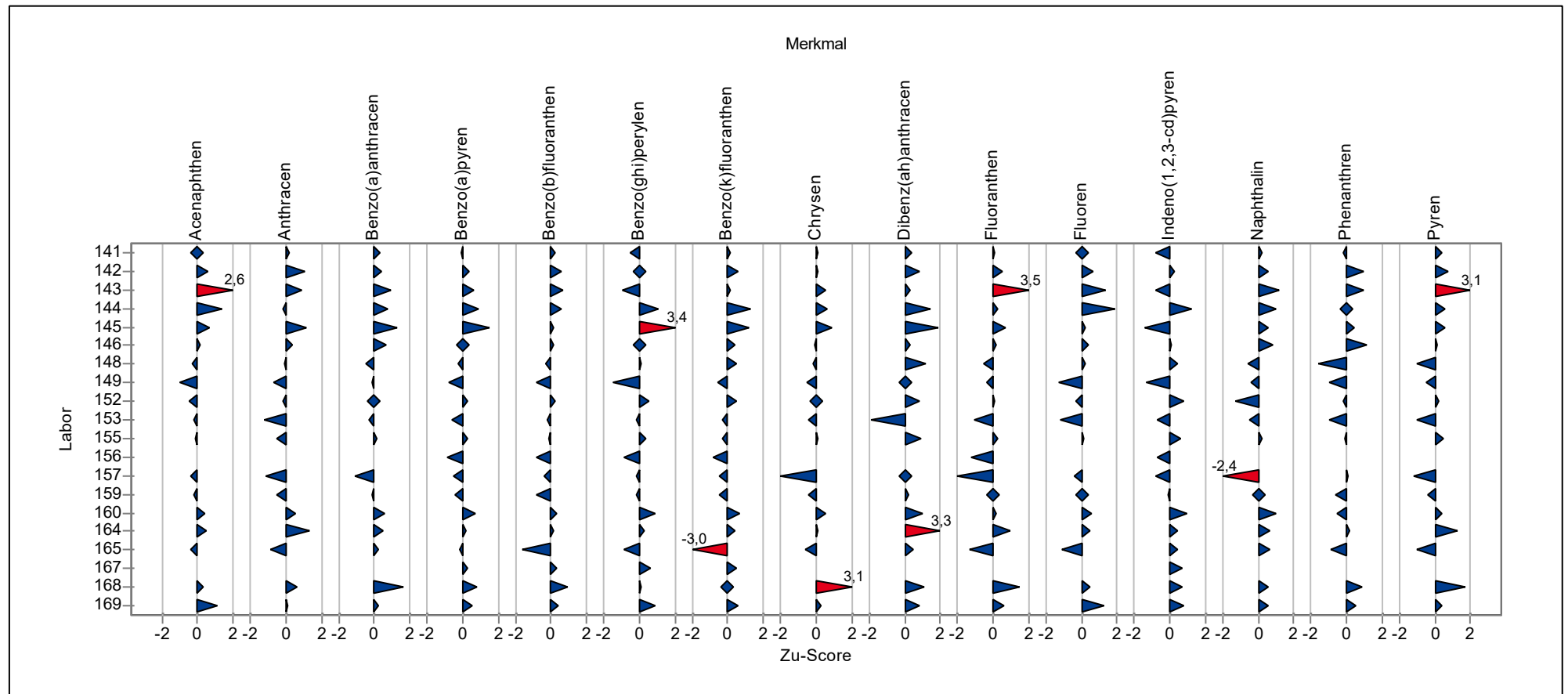
# Übersicht Zu-Scores

Probe: F



# Übersicht Zu-Scores

Probe: F

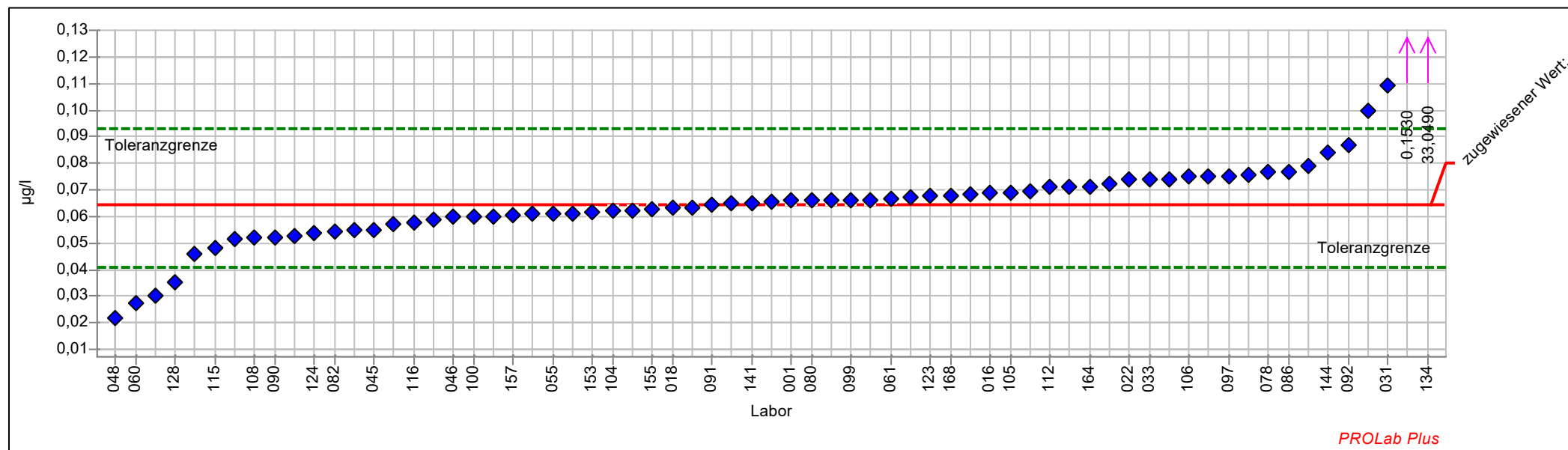


# **Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)**

## Einzeldarstellung

Probe: F  
 zugewiesener Wert: 0,0643 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0125 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0117 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 67

Merkmal: Acenaphthen  
 Toleranzbereich: 0,0408 - 0,0929 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 19,35%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 18,14%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>F</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Acenaphthen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0643 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0408 - 0,0929 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0125 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>19,35%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0117 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>18,14%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>67</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0659	0,1
007	0,0549	-0,8
008	0,0713	0,5
015		
016	0,0686	0,3
018	0,0633	-0,1
022	0,0738	0,7
031	0,1090	3,2
033	0,0740	0,7
038	0,0610	-0,3
042	0,0516	-1,1
044	0,0682	0,3
045	0,0550	-0,8
046	0,0597	-0,4
048	0,0218	-3,7
054	0,0754	0,8
055	0,0610	-0,3
056	0,0634	-0,1
057	0,0655	0,1
060	0,0274	-3,2
061	0,0666	0,2
066	0,0650	0,0
078	0,0766	0,9
080	0,0660	0,1
081	0,0750	0,8
082	0,0544	-0,9
084	0,0670	0,2
086	0,0770	0,9
089		
090	0,0522	-1,1
091	0,0643	0,0
092	0,0869	1,6
094	0,0571	-0,6
097	0,0750	0,8
098	0,1530	6,4
099	0,0663	0,1
100	0,0599	-0,4
104	0,0619	-0,2
105	0,0690	0,3
106	0,0748	0,8
108	0,0520	-1,1
110	0,0460	-1,6
112	0,0710	0,5
115	0,0484	-1,4
116	0,0575	-0,6
119		



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

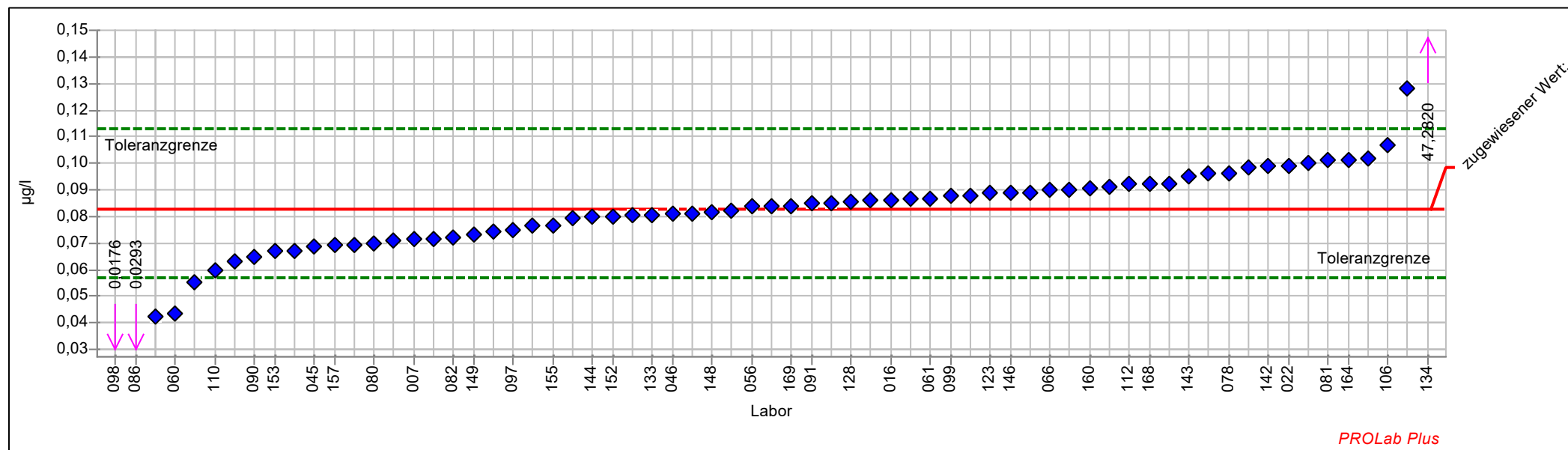
123	0,0676	0,2
124	0,0536	-0,9
128	0,0350	-2,6
131	0,0300	-3,0
133	0,0660	0,1
134	33,0490	2371,7
141	0,0650	0,0
142	0,0720	0,6
143	0,1000	2,6
144	0,0840	1,4
145	0,0742	0,7
146	0,0663	0,1
148	0,0612	-0,3
149	0,0525	-1,0
152	0,0590	-0,5
153	0,0617	-0,2
155	0,0628	-0,1
157	0,0602	-0,4
159	0,0622	-0,2
160	0,0697	0,4
164	0,0714	0,5
165	0,0599	-0,4
168	0,0680	0,3
169	0,0790	1,1



## Einzeldarstellung

Probe: F  
 zugewiesener Wert: 0,0825 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0135 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0148 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 67

Merkmal: Anthracen  
 Toleranzbereich: 0,0569 - 0,1127 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 16,30%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 17,91%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>F</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Anthracen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0825 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0569 - 0,1127 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0135 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>16,30%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0148 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>17,91%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>67</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0858	0,2
007	0,0713	-0,9
008	0,0962	0,9
015		
016	0,0862	0,2
018	0,0864	0,3
022	0,0991	1,1
031	0,0695	-1,0
033	0,0840	0,1
038	0,0880	0,4
042	0,0913	0,6
044	0,1020	1,3
045	0,0689	-1,1
046	0,0813	-0,1
048	0,0424	-3,2
054	0,0984	1,1
055	0,0715	-0,9
056	0,0836	0,1
057	0,0923	0,7
060	0,0434	-3,1
061	0,0867	0,3
066	0,0900	0,5
078	0,0964	0,9
080	0,0700	-1,0
081	0,1010	1,3
082	0,0718	-0,9
084	0,0820	0,0
086	0,0293	-4,3
089		
090	0,0646	-1,4
091	0,0847	0,1
092	0,1280	3,1
094	0,0672	-1,2
097	0,0750	-0,6
098	0,0176	-5,2
099	0,0875	0,3
100	0,0901	0,5
104	0,0813	-0,1
105	0,0891	0,4
106	0,1070	1,7
108	0,0802	-0,2
110	0,0600	-1,8
112	0,0920	0,6
115	0,0794	-0,3
116	0,0630	-1,6
119		





## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

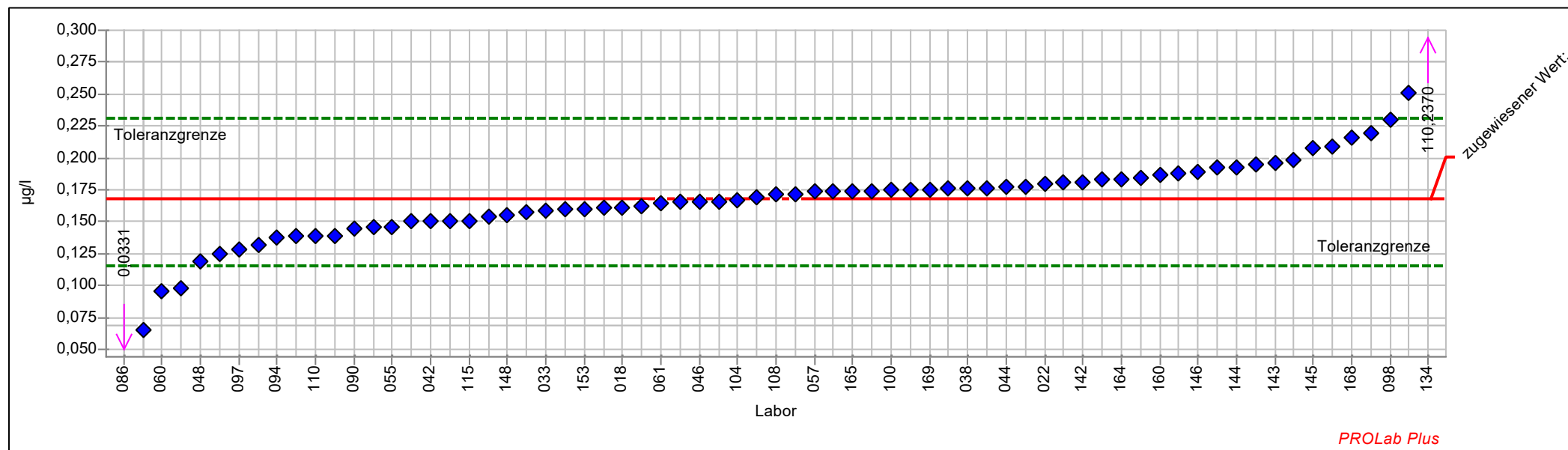
123	0,0888	0,4
124	0,0743	-0,7
128	0,0855	0,2
131	0,0550	-2,2
133	0,0807	-0,1
134	47,2820	3202,9
141	0,0850	0,2
142	0,0990	1,1
143	0,0952	0,9
144	0,0800	-0,2
145	0,0999	1,2
146	0,0888	0,4
148	0,0814	-0,1
149	0,0733	-0,7
152	0,0800	-0,2
153	0,0671	-1,2
155	0,0766	-0,5
157	0,0692	-1,1
159	0,0763	-0,5
160	0,0906	0,5
164	0,1010	1,3
165	0,0707	-0,9
168	0,0920	0,6
169	0,0840	0,1



## Einzeldarstellung

Probe: F  
 zugewiesener Wert: 0,1681 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0279 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0278 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 69

Merkmal: Benzo(a)anthracen  
 Toleranzbereich: 0,1149 - 0,2310 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 16,61%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 16,53%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>F</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Benzo(a)anthracen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,1681 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,1149 - 0,2310 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0279 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>16,61%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0278 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>16,53%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>69</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,1610	-0,3
007	0,1600	-0,3
008	0,1980	1,0
015		
016	0,1764	0,3
018	0,1610	-0,3
022	0,1800	0,4
031	0,1840	0,5
033	0,1590	-0,4
038	0,1760	0,3
041	0,1460	-0,9
042	0,1502	-0,7
044	0,1770	0,3
045	0,1390	-1,1
046	0,1660	-0,1
048	0,1189	-1,9
054	0,2085	1,3
055	0,1460	-0,9
056	0,1810	0,4
057	0,1740	0,2
060	0,0955	-2,8
061	0,1643	-0,1
066	0,1880	0,6
071	0,2192	1,7
078	0,1740	0,2
080	0,1620	-0,2
081	0,1950	0,9
082	0,1507	-0,7
084	0,1830	0,5
086	0,0331	-5,2
089		
090	0,1450	-0,9
091	0,1743	0,2
092	0,2510	2,7
094	0,1380	-1,2
097	0,1280	-1,5
098	0,2300	2,0
099	0,1759	0,3
100	0,1750	0,2
104	0,1670	0,0
105	0,1570	-0,4
106	0,0657	-3,9
108	0,1720	0,1
110	0,1390	-1,1
112	0,1920	0,8
115	0,1510	-0,7



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

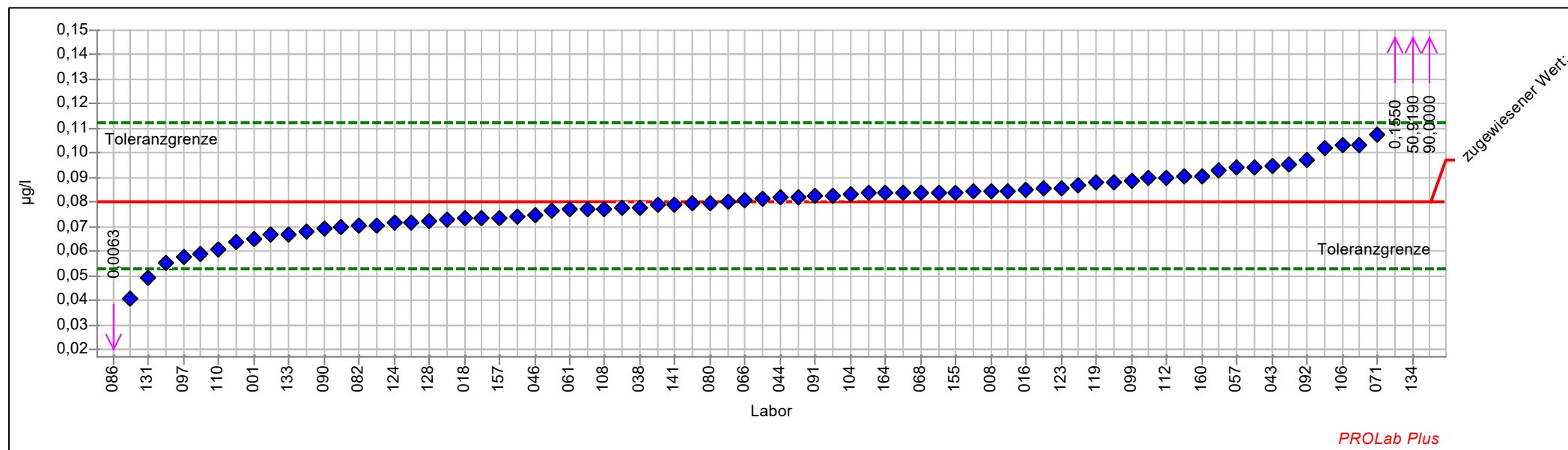
116	0,1250	-1,7
119		
123	0,1750	0,2
124	0,1500	-0,7
128	0,0980	-2,7
131	0,1320	-1,4
133	0,1540	-0,5
134	110,2370	3590,1
141	0,1770	0,3
142	0,1810	0,4
143	0,1960	0,9
144	0,1930	0,8
145	0,2080	1,3
146	0,1890	0,7
148	0,1553	-0,5
149	0,1652	-0,1
152	0,1690	0,0
153	0,1603	-0,3
155	0,1720	0,1
157	0,1390	-1,1
159	0,1660	-0,1
160	0,1870	0,6
164	0,1830	0,5
165	0,1740	0,2
168	0,2160	1,6
169	0,1750	0,2



## Einzeldarstellung

Probe: F  
 zugewiesener Wert: 0,0799 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0143 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0130 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 76

Merkmal: Benzo(a)pyren  
 Toleranzbereich: 0,0527 - 0,1125 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 17,93%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 16,28%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>F</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Benzo(a)pyren</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0799 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0527 - 0,1125 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0143 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>17,93%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0130 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>16,28%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>76</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0650	-1,1
006	0,0730	-0,5
007	0,0837	0,2
008	0,0846	0,3
009		
015		
016	0,0849	0,3
018	0,0732	-0,5
022	0,0954	1,0
031	0,1550	4,7
033	0,0790	-0,1
038	0,0780	-0,1
041	0,0736	-0,5
042	0,0776	-0,2
043	0,0950	0,9
044	0,0820	0,1
045	0,0668	-1,0
046	0,0746	-0,4
048	0,0554	-1,8
054	0,0827	0,2
056	0,0836	0,2
057	0,0940	0,9
060	0,0409	-2,9
061	0,0769	-0,2
066	0,0810	0,1
067	0,0896	0,6
068	0,0840	0,3
071	0,1074	1,7
075		
078	0,0854	0,3
080	0,0795	0,0
081	0,1020	1,4
082	0,0703	-0,7
083	90,0000	5666,2
084	0,0820	0,1
086	0,0063	-5,5
089		
090	0,0691	-0,8
091	0,0825	0,2
092	0,0971	1,1
094	0,0586	-1,6
096	0,0707	-0,7
097	0,0575	-1,7
098	<0,0050	
099	0,0884	0,5
100	0,0846	0,3



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

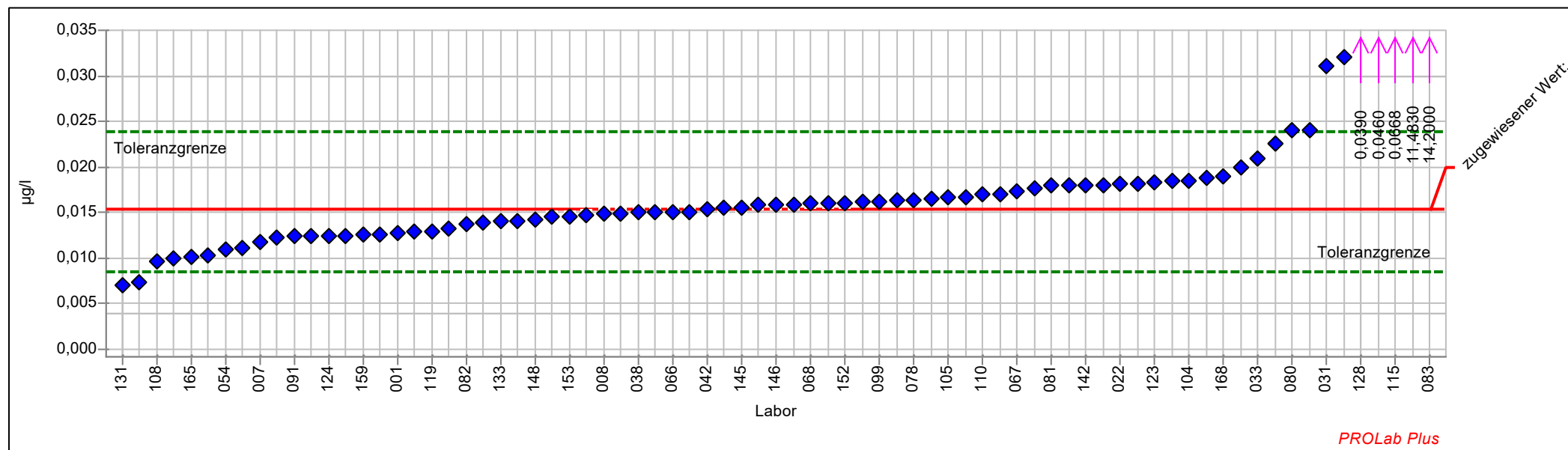
104	0,0829	0,2
105	0,0811	0,1
106	0,1030	1,5
108	0,0770	-0,2
110	0,0610	-1,4
112	0,0900	0,6
115	0,0793	0,0
116	0,0635	-1,2
119	0,0880	0,5
123	0,0859	0,4
124	0,0715	-0,6
128	0,0725	-0,6
131	0,0490	-2,3
133	0,0668	-1,0
134	50,9190	3203,6
141	0,0790	-0,1
142	0,0870	0,4
143	0,0902	0,6
144	0,0940	0,9
145	0,1030	1,5
146	0,0803	0,0
148	0,0765	-0,3
149	0,0697	-0,8
152	0,0840	0,3
153	0,0717	-0,6
155	0,0840	0,3
156	0,0680	-0,9
157	0,0737	-0,5
159	0,0740	-0,4
160	0,0906	0,7
164	0,0836	0,2
165	0,0769	-0,2
167	0,0844	0,3
168	0,0930	0,8
169	0,0880	0,5



## Einzeldarstellung

Probe: F  
 zugewiesener Wert: 0,0153 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0036 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0039 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 77

Merkmal: Benzo(b)fluoranthen  
 Toleranzbereich: 0,0085 - 0,0239 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 23,75%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 25,64%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45





## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>F</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Benzo(b)fluoranthen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0153 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0085 - 0,0239 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0036 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>23,75%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0039 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>25,64%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>77</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0127	-0,8
006	0,0130	-0,7
007	0,0118	-1,1
008	0,0149	-0,1
009		
015		
016	0,0158	0,1
018	0,0146	-0,2
022	0,0181	0,7
031	0,0311	3,8
033	0,0210	1,4
038	0,0150	-0,1
041	0,0149	-0,1
042	0,0153	0,0
043	0,0177	0,6
044	0,0163	0,2
045	0,0122	-0,9
046	0,0150	-0,1
048	0,0321	4,0
054	0,0110	-1,3
055	0,0225	1,7
056	0,0188	0,8
057	0,0185	0,8
060	0,0074	-2,4
061	0,0156	0,1
066	0,0150	-0,1
067	0,0173	0,5
068	0,0160	0,2
071	0,0162	0,2
075		
078	0,0163	0,2
080	0,0240	2,1
081	0,0180	0,6
082	0,0137	-0,5
083	14,2000	3395,4
084	0,0200	1,1
086	0,0241	2,1
089		
090	0,0139	-0,4
091	0,0125	-0,8
092	0,0460	7,4
094	0,0112	-1,2
096	0,0103	-1,5
097	0,0100	-1,6
098	<0,0050	
099	0,0162	0,2



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

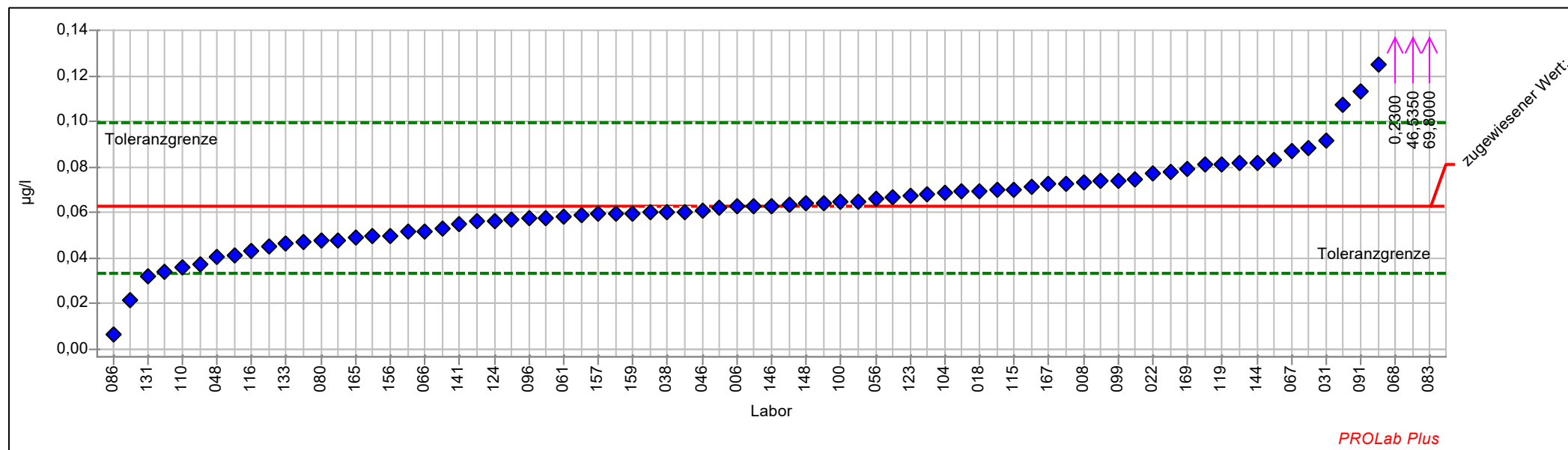
100	0,0148	-0,1
104	0,0185	0,8
105	0,0167	0,3
106	0,0133	-0,6
108	0,0096	-1,7
110	0,0170	0,4
112	0,0180	0,6
115	0,0668	12,3
116	0,0125	-0,8
119	0,0130	-0,7
123	0,0183	0,7
124	0,0125	-0,8
128	0,0390	5,7
131	0,0070	-2,5
133	0,0140	-0,4
134	11,4830	2745,1
141	0,0160	0,2
142	0,0180	0,6
143	0,0181	0,7
144	0,0180	0,6
145	0,0156	0,1
146	0,0158	0,1
148	0,0142	-0,3
149	0,0125	-0,8
152	0,0160	0,2
153	0,0146	-0,2
155	0,0150	-0,1
156	0,0126	-0,8
157	0,0141	-0,4
159	0,0126	-0,8
160	0,0166	0,3
164	0,0159	0,1
165	0,0101	-1,6
167	0,0167	0,3
168	0,0190	0,9
169	0,0170	0,4



## Einzeldarstellung

Probe: F  
 zugewiesener Wert: 0,0625 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0156 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0179 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 77

Merkmal: Benzo(ghi)perylen  
 Toleranzbereich: 0,0336 - 0,0996 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 25,00%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 28,58%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>F</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Benzo(ghi)perylen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0625 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0336 - 0,0996 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0156 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>25,00%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0179 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>28,58%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>77</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0340	-2,0
006	0,0630	0,0
007	0,0566	-0,4
008	0,0733	0,6
009		
015		
016	0,0632	0,0
018	0,0692	0,4
022	0,0770	0,8
031	0,0913	1,6
033	0,0620	0,0
038	0,0600	-0,2
041	0,0599	-0,2
042	0,0600	-0,2
043	0,0818	1,1
044	0,0495	-0,9
045	0,0597	-0,2
046	0,0611	-0,1
048	0,0404	-1,6
054	0,0729	0,6
055	0,0470	-1,1
056	0,0658	0,2
057	0,0697	0,4
060	0,0216	-2,9
061	0,0583	-0,3
066	0,0520	-0,7
067	0,0870	1,4
068	0,2300	9,2
071	0,0831	1,1
075		
078	0,0644	0,1
080	0,0475	-1,1
081	0,0880	1,4
082	0,0531	-0,7
083	69,8000	3847,7
084	0,0810	1,0
086	0,0068	-3,9
089		
090	0,0518	-0,8
091	0,1132	2,8
092	0,0561	-0,5
094	0,0376	-1,8
096	0,0575	-0,4
097	0,0450	-1,2
098	<0,0050	
099	0,0742	0,6



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

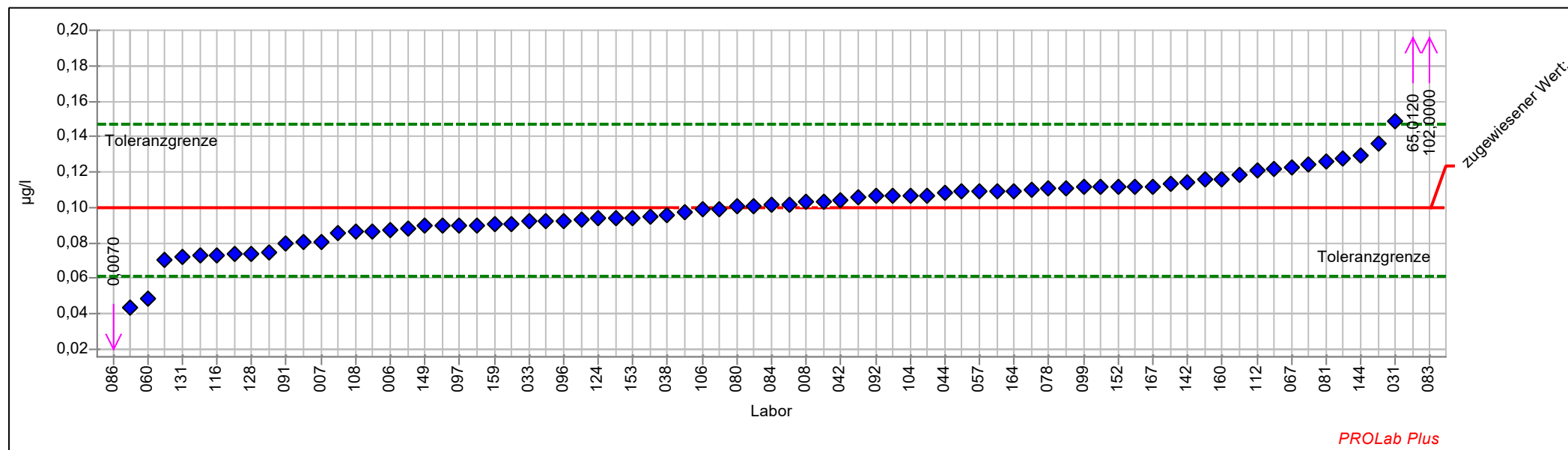
100	0,0646	0,1
104	0,0690	0,4
105	0,0744	0,7
106	0,0667	0,2
108	0,0575	-0,4
110	0,0360	-1,9
112	0,0740	0,6
115	0,0699	0,4
116	0,0430	-1,4
119	0,0810	1,0
123	0,0671	0,3
124	0,0564	-0,4
128	0,1075	2,5
131	0,0320	-2,2
133	0,0463	-1,1
134	46,5350	2564,1
141	0,0550	-0,5
142	0,0630	0,0
143	0,0478	-1,0
144	0,0820	1,1
145	0,1250	3,4
146	0,0630	0,0
148	0,0642	0,1
149	0,0412	-1,5
152	0,0710	0,5
153	0,0592	-0,2
155	0,0691	0,4
156	0,0499	-0,9
157	0,0595	-0,2
159	0,0597	-0,2
160	0,0781	0,9
164	0,0683	0,3
165	0,0491	-0,9
167	0,0727	0,6
168	0,0650	0,1
169	0,0790	0,9



## Einzeldarstellung

Probe: F  
 zugewiesener Wert: 0,1000 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0204 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0195 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 77

Merkmal: Benzo(k)fluoranthen  
 Toleranzbereich: 0,0616 - 0,1472 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 20,44%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 19,45%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>F</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Benzo(k)fluoranthen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,1000 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0616 - 0,1472 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0204 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>20,44%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0195 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>19,45%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>77</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0738	-1,4
006	0,0870	-0,7
007	0,0805	-1,0
008	0,1030	0,1
009		
015		
016	0,1121	0,5
018	0,1180	0,8
022	0,1160	0,7
031	0,1490	2,1
033	0,0920	-0,4
038	0,0960	-0,2
041	0,0922	-0,4
042	0,1043	0,2
043	0,1242	1,1
044	0,1080	0,3
045	0,0802	-1,1
046	0,0976	-0,1
048	0,0728	-1,5
054	0,0942	-0,3
055	0,0885	-0,6
056	0,1090	0,4
057	0,1090	0,4
060	0,0485	-2,7
061	0,0905	-0,5
066	0,0990	-0,1
067	0,1230	1,0
068	0,1120	0,5
071	0,1360	1,6
075		
078	0,1110	0,5
080	0,1010	0,0
081	0,1260	1,1
082	0,0935	-0,3
083	102,0000	4430,2
084	0,1020	0,1
086	0,0070	-5,0
089		
090	0,0898	-0,5
091	0,0800	-1,1
092	0,1070	0,3
094	0,0705	-1,6
096	0,0927	-0,4
097	0,0900	-0,5
098	<0,0050	
099	0,1113	0,5



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

100	0,1070	0,3
104	0,1070	0,3
105	0,1060	0,3
106	0,0988	-0,1
108	0,0864	-0,7
110	0,0750	-1,3
112	0,1210	0,9
115	0,1070	0,3
116	0,0730	-1,4
119	0,1220	1,0
123	0,1110	0,5
124	0,0939	-0,3
128	0,0740	-1,4
131	0,0720	-1,5
133	0,0867	-0,7
134	65,0120	2822,1
141	0,1030	0,1
142	0,1140	0,6
143	0,1020	0,1
144	0,1290	1,3
145	0,1280	1,2
146	0,1090	0,4
148	0,1104	0,5
149	0,0894	-0,6
152	0,1120	0,5
153	0,0943	-0,3
155	0,0947	-0,3
156	0,0855	-0,8
157	0,0901	-0,5
159	0,0904	-0,5
160	0,1160	0,7
164	0,1090	0,4
165	0,0436	-3,0
167	0,1121	0,5
168	0,1010	0,0
169	0,1130	0,6

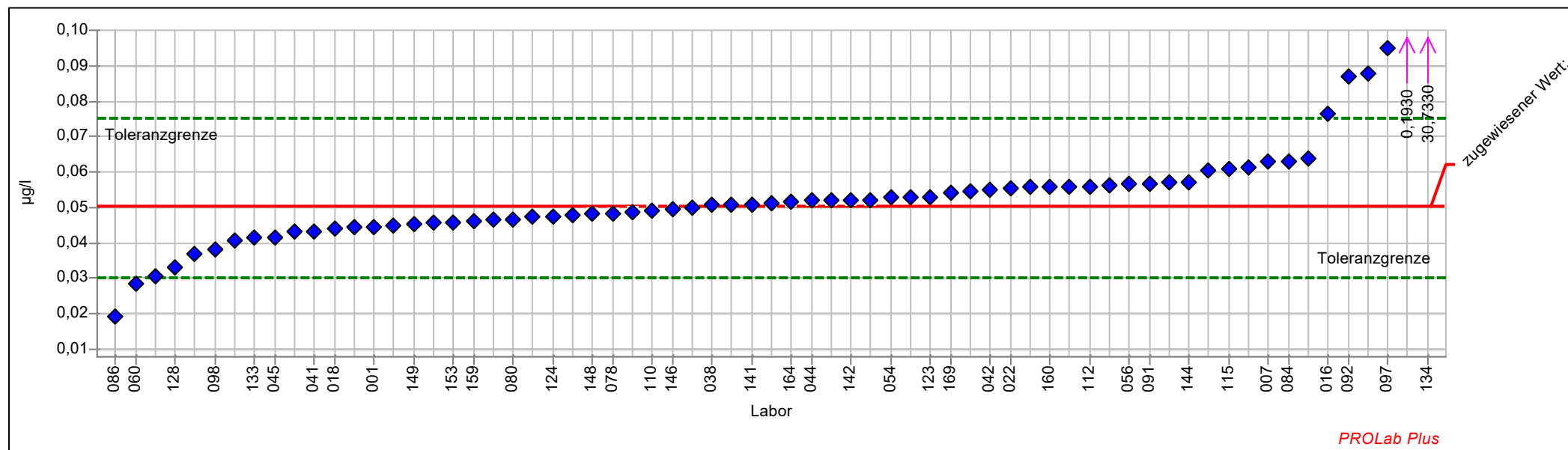




## Einzeldarstellung

Probe: F  
 zugewiesener Wert: 0,0503 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0107 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0094 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 67

Merkmal: Chrysen  
 Toleranzbereich: 0,0302 - 0,0751 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 21,30%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 18,64%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>F</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Chrysen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0503 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0302 - 0,0751 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0107 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>21,30%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0094 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>18,64%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>67</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0446	-0,6
007	0,0628	1,0
008	0,0547	0,4
015		
016	0,0763	2,1
018	0,0439	-0,7
022	0,0553	0,4
031	0,0638	1,1
033	0,0570	0,6
038	0,0510	0,1
041	0,0433	-0,7
042	0,0550	0,4
044	0,0519	0,1
045	0,0416	-0,9
046	0,0488	-0,2
048	0,0480	-0,2
054	0,0527	0,2
056	0,0566	0,5
057	0,0561	0,5
060	0,0286	-2,2
061	0,0529	0,2
066	0,0520	0,1
068		
078	0,0484	-0,2
080	0,0465	-0,4
081	0,0560	0,5
082	0,0432	-0,7
084	0,0630	1,0
086	0,0194	-3,2
089		
090	0,0464	-0,4
091	0,0568	0,5
092	0,0871	3,0
094	0,0449	-0,6
097	0,0950	3,7
098	0,0380	-1,3
099	0,0511	0,1
100	0,0458	-0,5
104	0,0604	0,8
105	0,0510	0,1
106	0,1930	11,8
108	0,0475	-0,3
110	0,0490	-0,1
112	0,0560	0,5
115	0,0607	0,9
116	0,0405	-1,0



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

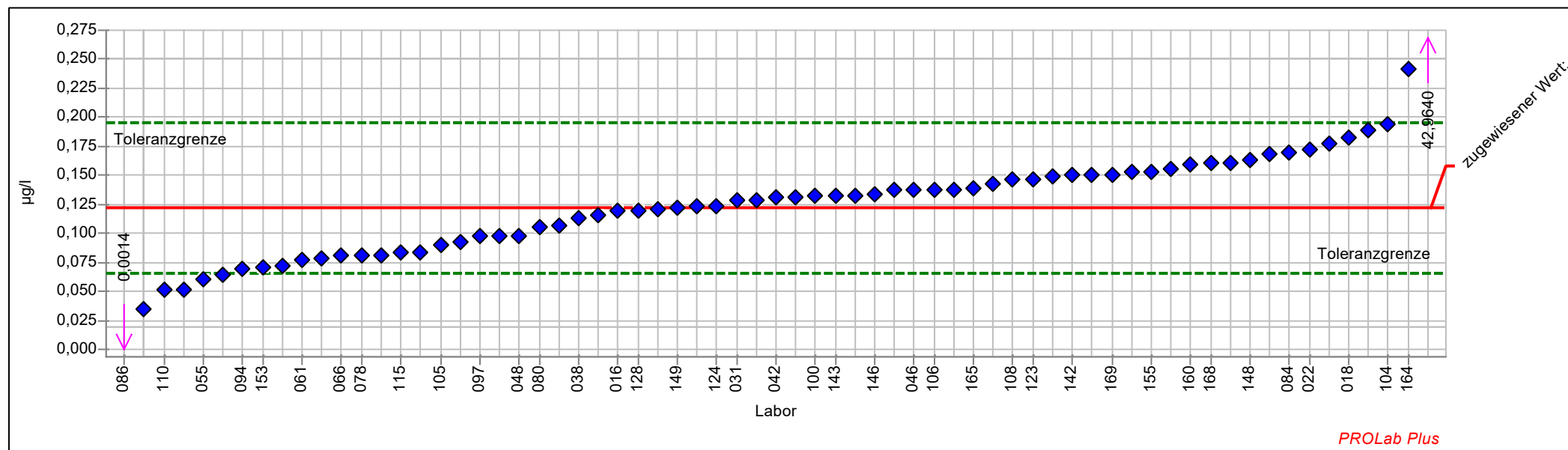
119		
123	0,0530	0,2
124	0,0476	-0,3
128	0,0330	-1,8
131	0,0370	-1,4
133	0,0415	-0,9
134	30,7330	2531,5
141	0,0510	0,1
142	0,0520	0,1
143	0,0559	0,5
144	0,0570	0,6
145	0,0611	0,9
146	0,0495	-0,1
148	0,0481	-0,2
149	0,0455	-0,5
152	0,0500	0,0
153	0,0459	-0,4
155	0,0520	0,1
157	0,0306	-2,0
159	0,0463	-0,4
160	0,0559	0,5
164	0,0515	0,1
165	0,0445	-0,6
168	0,0880	3,1
169	0,0540	0,3



## Einzeldarstellung

Probe: F  
 zugewiesener Wert: 0,1225 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0306 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0410 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 67

Merkmal: Dibenz(ah)anthracen  
 Toleranzbereich: 0,0658 - 0,1954 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 25,00%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 33,45%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>F</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Dibenz(ah)anthracen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,1225 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0658 - 0,1954 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0306 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>25,00%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0410 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>33,45%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>67</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,1160	-0,2
007	0,1370	0,4
008	0,1550	0,9
015		
016	0,1193	-0,1
018	0,1830	1,7
022	0,1720	1,4
031	0,1280	0,2
033	0,0840	-1,4
038	0,1130	-0,3
041	0,1070	-0,6
042	0,1311	0,2
044	0,0353	-3,2
045	0,0978	-0,9
046	0,1370	0,4
048	0,0982	-0,9
054	0,1523	0,8
055	0,0605	-2,2
056	0,1430	0,6
057	0,1490	0,7
060	0,0641	-2,1
061	0,0772	-1,6
066	0,0810	-1,5
078	0,0812	-1,5
080	0,1050	-0,6
081	0,1610	1,1
082	0,1213	0,0
084	0,1690	1,3
086	0,0014	-4,4
089		
090	0,0716	-1,8
091	0,1313	0,2
092	0,0511	-2,6
094	0,0691	-1,9
097	0,0975	-0,9
098	<0,0050	
099	0,1322	0,3
100	0,1320	0,3
104	0,1940	2,0
105	0,0899	-1,2
106	0,1370	0,4
108	0,1460	0,7
110	0,0510	-2,6
112	0,1680	1,3
115	0,0837	-1,4
116	0,0815	-1,5



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

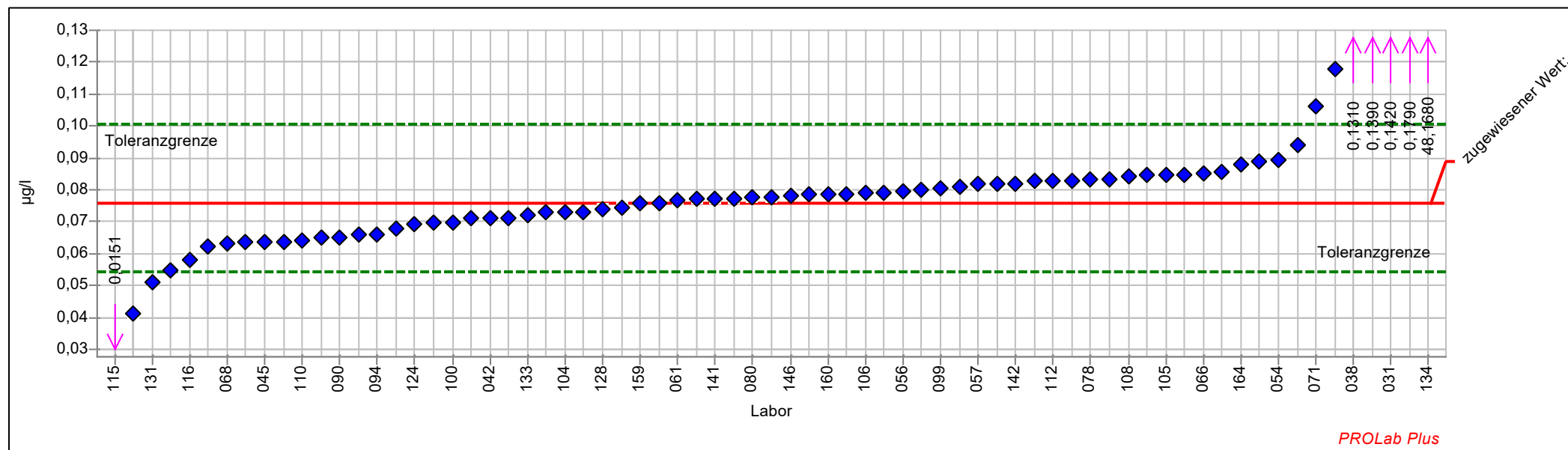
119		
123	0,1460	0,7
124	0,1240	0,0
128	0,1200	-0,1
131	0,0920	-1,1
133	0,0779	-1,6
134	42,9640	1205,4
141	0,1370	0,4
142	0,1500	0,8
143	0,1320	0,3
144	0,1770	1,5
145	0,1890	1,9
146	0,1340	0,3
148	0,1637	1,2
149	0,1221	0,0
152	0,1500	0,8
153	0,0707	-1,9
155	0,1530	0,9
157	0,1230	0,0
159	0,1280	0,2
160	0,1590	1,0
164	0,2410	3,3
165	0,1390	0,5
168	0,1600	1,1
169	0,1500	0,8



## Einzeldarstellung

Probe: F  
 zugewiesener Wert: 0,0757 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0113 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0121 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 71

Merkmal: Fluoranthen  
 Toleranzbereich: 0,0541 - 0,1008 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 14,87%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 15,93%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>F</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Fluoranthen</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0757 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0541 - 0,1008 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0113 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>14,87%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0121 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>15,93%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>71</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0835	0,6
007	0,0729	-0,3
008	0,0809	0,4
015		
016	0,0849	0,8
018	0,0770	0,1
022	0,0784	0,2
031	0,1420	5,4
033	0,0760	0,0
038	0,1310	4,5
041	0,0650	-1,0
042	0,0713	-0,4
044	0,0819	0,5
045	0,0636	-1,1
046	0,0788	0,3
048	0,0679	-0,7
054	0,0892	1,1
055	0,0695	-0,6
056	0,0796	0,3
057	0,0817	0,5
060	0,0413	-3,3
061	0,0768	0,1
066	0,0850	0,8
068	0,0630	-1,2
071	0,1063	2,5
078	0,0831	0,6
080	0,0775	0,1
081	0,0890	1,1
082	0,0658	-0,9
084	0,0830	0,6
086	0,0732	-0,2
089		
090	0,0652	-1,0
091	0,0745	-0,1
092	0,1790	8,4
094	0,0660	-0,9
097	0,0775	0,1
098	0,1390	5,2
099	0,0803	0,4
100	0,0699	-0,6
104	0,0730	-0,3
105	0,0847	0,7
106	0,0790	0,3
108	0,0843	0,7
110	0,0640	-1,1
112	0,0830	0,6





## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

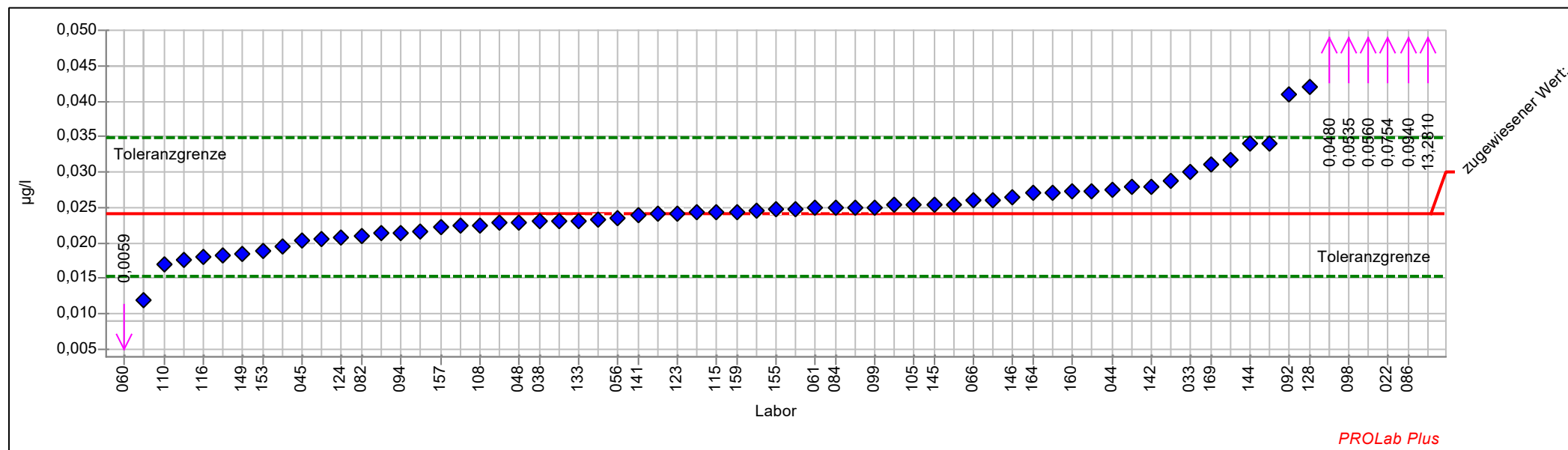
115	0,0151	-5,7
116	0,0580	-1,7
119		
123	0,0856	0,8
124	0,0691	-0,6
128	0,0740	-0,2
131	0,0510	-2,3
133	0,0722	-0,3
134	48,1680	3932,0
141	0,0770	0,1
142	0,0820	0,5
143	0,1180	3,5
144	0,0790	0,3
145	0,0845	0,7
146	0,0783	0,2
148	0,0709	-0,5
149	0,0713	-0,4
152	0,0770	0,1
153	0,0638	-1,1
155	0,0799	0,3
156	0,0635	-1,2
157	0,0546	-2,0
159	0,0756	0,0
160	0,0786	0,2
164	0,0880	1,0
165	0,0624	-1,3
168	0,0940	1,5
169	0,0830	0,6



## Einzeldarstellung

Probe: F  
 zugewiesener Wert: 0,0242 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0047 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0050 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 67

Merkmal: Fluoren  
 Toleranzbereich: 0,0153 - 0,0350 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 19,42%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 20,69%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>F</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Fluoren</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0242 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0153 - 0,0350 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0047 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>19,42%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0050 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>20,69%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>67</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0253	0,2
007	0,0213	-0,7
008	0,0248	0,1
015		
016	0,0245	0,1
018	0,0217	-0,6
022	0,0754	9,8
031	0,0341	1,9
033	0,0300	1,1
038	0,0230	-0,3
042	0,0176	-1,5
044	0,0276	0,6
045	0,0204	-0,9
046	0,0229	-0,3
048	0,0229	-0,3
054	0,0273	0,6
055	0,0560	6,1
056	0,0236	-0,1
057	0,0287	0,9
060	0,0059	-4,2
061	0,0249	0,1
066	0,0260	0,3
078	0,0182	-1,4
080	0,0480	4,5
081	0,0280	0,7
082	0,0210	-0,7
084	0,0250	0,2
086	0,0940	13,3
089		
090	0,0206	-0,8
091	0,0250	0,2
092	0,0409	3,2
094	0,0215	-0,6
097	0,0225	-0,4
098	0,0535	5,6
099	0,0250	0,2
100	0,0241	0,0
104	0,0243	0,0
105	0,0253	0,2
106	0,0233	-0,2
108	0,0225	-0,4
110	0,0170	-1,7
112	0,0260	0,3
115	0,0243	0,0
116	0,0180	-1,4
119		



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

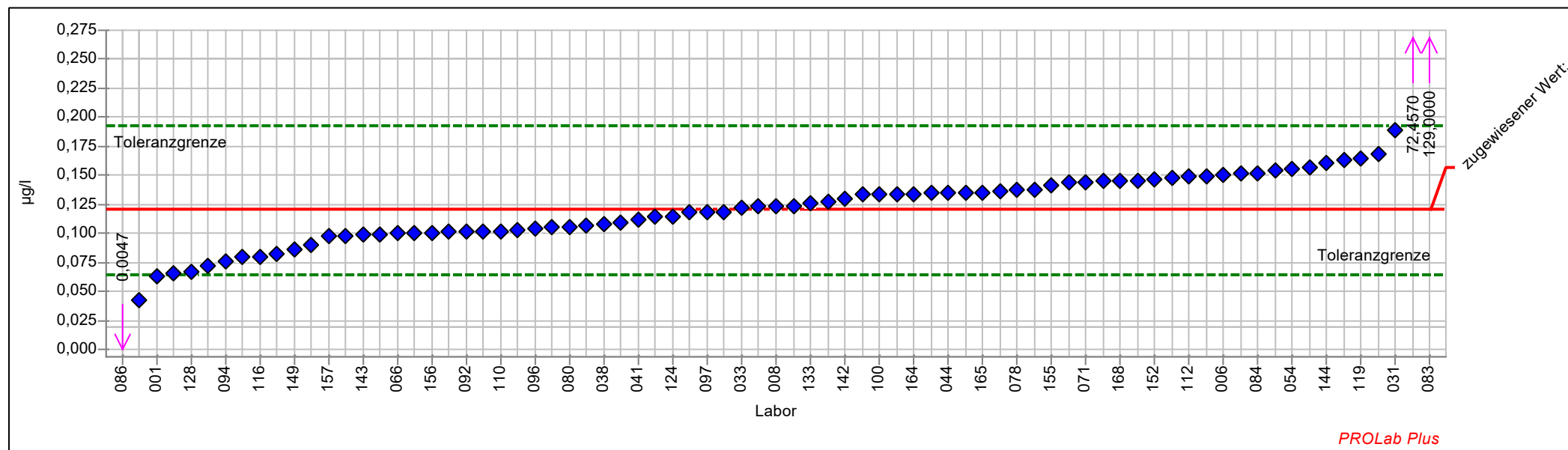
123	0,0241	0,0
124	0,0207	-0,8
128	0,0420	3,4
131	0,0120	-2,8
133	0,0231	-0,3
134	13,2810	2525,4
141	0,0240	0,0
142	0,0280	0,7
143	0,0317	1,4
144	0,0340	1,9
145	0,0255	0,2
146	0,0265	0,4
148	0,0255	0,2
149	0,0185	-1,3
152	0,0230	-0,3
153	0,0189	-1,2
155	0,0247	0,1
157	0,0223	-0,4
159	0,0243	0,0
160	0,0272	0,6
164	0,0270	0,5
165	0,0195	-1,1
168	0,0270	0,5
169	0,0310	1,3



## Einzeldarstellung

Probe: F  
 zugewiesener Wert: 0,1207 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0302 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0324 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 77

Merkmal: Indeno(1,2,3-cd)pyren  
 Toleranzbereich: 0,0648 - 0,1924 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 25,00%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 26,86%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>F</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Indeno(1,2,3-cd)pyren</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,1207 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0648 - 0,1924 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0302 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>25,00%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0324 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>26,86%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>77</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0633	-2,1
006	0,1500	0,8
007	0,0987	-0,8
008	0,1240	0,1
009		
015		
016	0,1033	-0,6
018	0,1480	0,8
022	0,1450	0,7
031	0,1890	2,0
033	0,1220	0,0
038	0,1080	-0,5
041	0,1120	-0,3
042	0,0793	-1,5
043	0,1682	1,4
044	0,1350	0,4
045	0,1180	-0,1
046	0,1050	-0,6
048	0,0657	-2,0
054	0,1555	1,0
055	0,0895	-1,1
056	0,1360	0,4
057	0,1520	0,9
060	0,0430	-2,8
061	0,1097	-0,4
066	0,1000	-0,8
067	0,1540	1,0
068	0,1340	0,4
071	0,1444	0,7
075		
078	0,1370	0,5
080	0,1060	-0,5
081	0,1630	1,2
082	0,1064	-0,5
083	129,0000	3682,9
084	0,1520	0,9
086	0,0047	-4,3
089		
090	0,1010	-0,7
091	0,1233	0,1
092	0,1020	-0,7
094	0,0762	-1,6
096	0,1035	-0,6
097	0,1180	-0,1
098	<0,0050	
099	0,1379	0,5



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

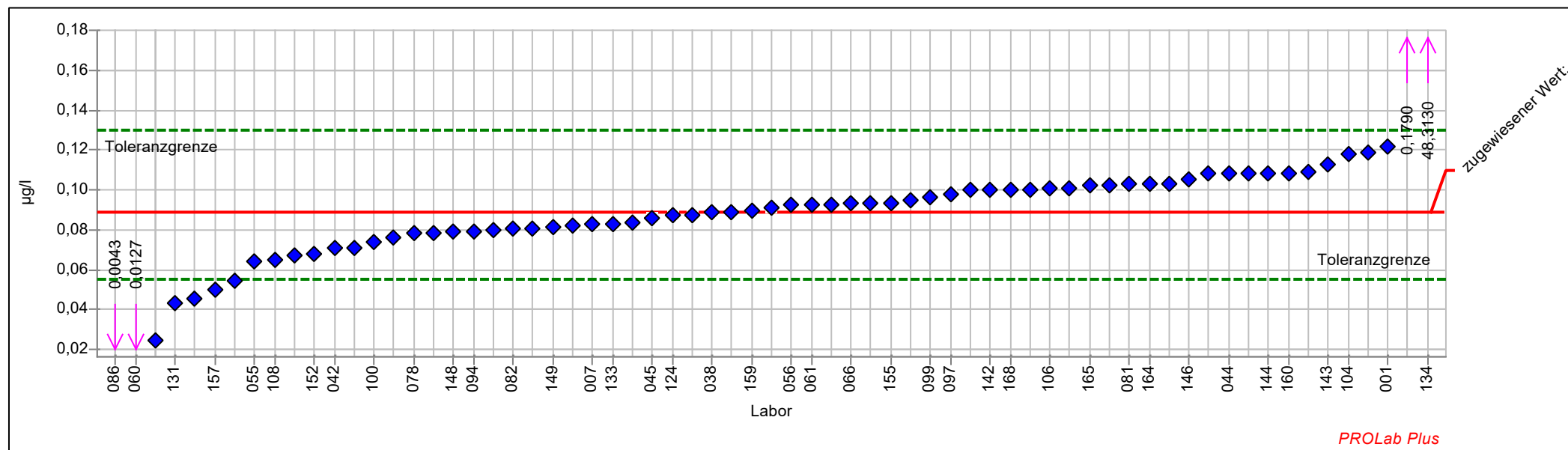
100	0,1340	0,4
104	0,1340	0,4
105	0,1020	-0,7
106	0,1440	0,7
108	0,1150	-0,2
110	0,1020	-0,7
112	0,1490	0,8
115	0,1350	0,4
116	0,0800	-1,5
119	0,1640	1,2
123	0,1270	0,2
124	0,1150	-0,2
128	0,0670	-2,0
131	0,0720	-1,8
133	0,1260	0,2
134	72,4570	2067,1
141	0,0980	-0,8
142	0,1300	0,3
143	0,0985	-0,8
144	0,1610	1,2
145	0,0828	-1,4
146	0,1240	0,1
148	0,1344	0,4
149	0,0861	-1,3
152	0,1470	0,8
153	0,1003	-0,7
155	0,1410	0,6
156	0,1008	-0,7
157	0,0975	-0,8
159	0,1180	-0,1
160	0,1570	1,0
164	0,1340	0,4
165	0,1350	0,4
167	0,1452	0,7
168	0,1450	0,7
169	0,1490	0,8



## Einzeldarstellung

Probe: F  
 zugewiesener Wert: 0,0889 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0179 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0205 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 67

Merkmal: Naphthalin  
 Toleranzbereich: 0,0552 - 0,1300 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 20,12%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 23,07%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45





66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>F</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Naphthalin</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0889 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0552 - 0,1300 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0179 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>20,12%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0205 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>23,07%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>67</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,1220	1,7
007	0,0827	-0,4
008	0,0947	0,3
015		
016	0,1032	0,7
018	0,0874	-0,1
022	0,1080	1,0
031	0,0926	0,2
033	0,0760	-0,8
038	0,0890	0,0
042	0,0709	-1,1
044	0,1080	1,0
045	0,0857	-0,2
046	0,0786	-0,6
048	0,0243	-3,9
054	0,1024	0,7
055	0,0640	-1,5
056	0,0923	0,2
057	0,1790	4,5
060	0,0127	-4,6
061	0,0924	0,2
066	0,0930	0,2
078	0,0782	-0,6
080	0,0890	0,0
081	0,1030	0,7
082	0,0802	-0,5
084	0,0820	-0,4
086	0,0043	-5,2
089		
090	0,0709	-1,1
091	0,0912	0,1
092	0,1080	1,0
094	0,0793	-0,6
097	0,0975	0,4
098	0,1190	1,5
099	0,0964	0,4
100	0,0741	-0,9
104	0,1180	1,5
105	0,1090	1,0
106	0,1010	0,6
108	0,0646	-1,5
110	0,0670	-1,3
112	0,1000	0,6
115	0,0452	-2,7
116	0,0795	-0,6
119		



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

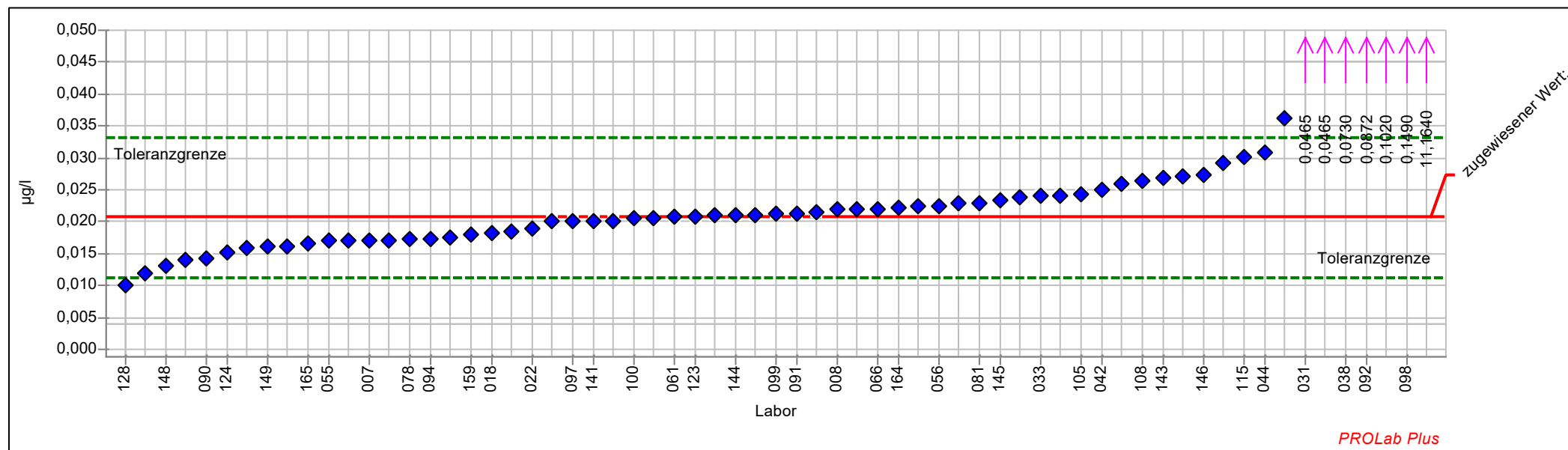
123	0,0835	-0,3
124	0,0873	-0,1
128	0,0545	-2,1
131	0,0430	-2,8
133	0,0829	-0,4
134	48,3130	2402,1
141	0,0930	0,2
142	0,1000	0,6
143	0,1130	1,2
144	0,1080	1,0
145	0,1010	0,6
146	0,1050	0,8
148	0,0790	-0,6
149	0,0816	-0,4
152	0,0680	-1,3
153	0,0803	-0,5
155	0,0932	0,2
157	0,0502	-2,4
159	0,0894	0,0
160	0,1080	1,0
164	0,1030	0,7
165	0,1020	0,7
168	0,1000	0,6
169	0,1000	0,6



## Einzeldarstellung

Probe: F  
 zugewiesener Wert: 0,0209 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0052 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0061 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 65

Merkmal: Phenanthren  
 Toleranzbereich: 0,0112 - 0,0333 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 25,00%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 29,39%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>F</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Phenanthren</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,0209 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,0112 - 0,0333 µg/l ( Zu-Score  ≤ 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0052 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>25,00%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0061 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>29,39%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>65</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,0224	0,3
007	0,0171	-0,8
008	0,0220	0,2
015		
016	0,0220	0,2
018	0,0182	-0,6
022	0,0190	-0,4
031	0,0465	4,2
033	0,0240	0,5
038	0,0730	8,6
042	0,0249	0,7
044	0,0308	1,6
045	0,0171	-0,8
046	0,0228	0,3
048	0,0465	4,2
054	0,0239	0,5
055	0,0170	-0,8
056	0,0225	0,3
057	0,1020	13,4
060	<0,0050	
061	0,0209	0,0
066	0,0220	0,2
078	0,0173	-0,8
080		
081	0,0230	0,4
082	0,0175	-0,7
084	0,0200	-0,2
086	0,0159	-1,1
089		
090	0,0143	-1,4
091	0,0213	0,1
092	0,0872	11,0
094	0,0173	-0,8
097	0,0200	-0,2
098	0,1490	21,2
099	0,0212	0,1
100	0,0206	-0,1
104	0,0362	2,5
105	0,0244	0,6
106	0,0292	1,4
108	0,0264	0,9
110	0,0170	-0,8
112	0,0210	0,0
115	0,0302	1,5
116	0,0140	-1,5
119		



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

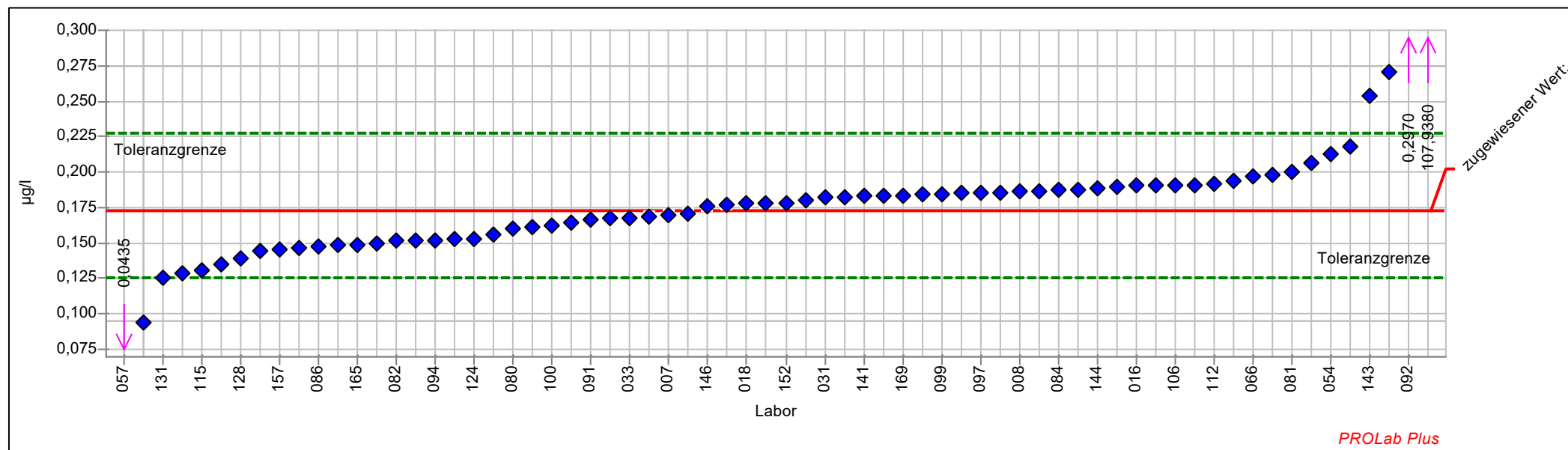
123	0,0209	0,0
124	0,0152	-1,2
128	0,0100	-2,3
131	0,0120	-1,9
133	0,0211	0,0
134	11,1640	1842,5
141	0,0200	-0,2
142	0,0270	1,0
143	0,0268	1,0
144	0,0210	0,0
145	0,0234	0,4
146	0,0273	1,1
148	0,0131	-1,6
149	0,0161	-1,0
152	0,0200	-0,2
153	0,0162	-1,0
155	0,0206	-0,1
157	0,0215	0,1
159	0,0181	-0,6
160	0,0184	-0,5
164	0,0223	0,2
165	0,0166	-0,9
168	0,0260	0,9
169	0,0240	0,5



## Einzeldarstellung

Probe: F  
 zugewiesener Wert: 0,1726 µg/l  
 Soll-Stdabw.: 0,0246 µg/l  
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,0258 µg/l  
 Anzahl Labore in Berechnung: 68

Merkmal: Pyren  
 Toleranzbereich: 0,1253 - 0,2270 µg/l (|Zu-Score| <= 2,0)  
 Rel. Soll-Stdabw.: 14,23%  
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 14,93%  
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

<b>Probe:</b>	<b>F</b>	<b>Merkmal:</b>	<b>Pyren</b>
<b>zugewiesener Wert:</b>	<b>0,1726 µg/l</b>	<b>Toleranzbereich:</b>	<b>0,1253 - 0,2270 µg/l ( Zu-Score  &lt;= 2,0)</b>
<b>Soll-Stdabw.:</b>	<b>0,0246 µg/l</b>	<b>Rel. Soll-Stdabw.:</b>	<b>14,23%</b>
<b>Vergleich-Stdabw. (SR):</b>	<b>0,0258 µg/l</b>	<b>Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):</b>	<b>14,93%</b>
<b>Anzahl Labore in Berechnung:</b>	<b>68</b>	<b>Statistische Methode:</b>	<b>DIN 38402 A45</b>

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	0,1980	1,0
007	0,1700	-0,1
008	0,1860	0,5
015		
016	0,1908	0,7
018	0,1780	0,2
022	0,1800	0,3
031	0,1820	0,4
033	0,1680	-0,2
038	0,1940	0,8
041	0,1520	-0,9
042	0,1672	-0,2
044	0,1900	0,7
045	0,1530	-0,8
046	0,1770	0,2
048	0,1290	-1,9
054	0,2126	1,5
055	0,1560	-0,7
056	0,1850	0,5
057	0,0435	-5,6
060	0,0942	-3,4
061	0,1705	-0,1
066	0,1970	0,9
078	0,1910	0,7
080	0,1600	-0,5
081	0,2000	1,0
082	0,1519	-0,9
084	0,1870	0,5
086	0,1480	-1,1
089		
090	0,1440	-1,2
091	0,1663	-0,3
092	0,2970	4,7
094	0,1520	-0,9
097	0,1850	0,5
098	0,2710	3,7
099	0,1843	0,4
100	0,1620	-0,5
104	0,1780	0,2
105	0,1820	0,4
106	0,1910	0,7
108	0,1840	0,4
110	0,1460	-1,2
112	0,1920	0,7
115	0,1310	-1,8
116	0,1350	-1,6



## 66. LÜRV zugleich Trinkwasserringversuch O3 2022 - PAK in Grund-, Roh- und Trinkwasser

---

119		
123	0,1860	0,5
124	0,1530	-0,8
128	0,1390	-1,5
131	0,1250	-2,1
133	0,1690	-0,2
134	107,9380	4056,0
141	0,1830	0,4
142	0,1910	0,7
143	0,2540	3,1
144	0,1890	0,6
145	0,1880	0,6
146	0,1760	0,1
148	0,1500	-1,0
149	0,1608	-0,5
152	0,1780	0,2
153	0,1485	-1,0
155	0,1850	0,5
157	0,1450	-1,2
159	0,1640	-0,4
160	0,1830	0,4
164	0,2060	1,3
165	0,1490	-1,0
168	0,2180	1,7
169	0,1830	0,4

