



Trinkwasser-Ringversuch 1/2024

O6 – PFAS

Perfluorbutansäure (PFBA), Perfluorpentansäure (PFPeA),
Perfluorhexansäure (PFHxA), Perfluorheptansäure (PFHpA),
Perfluoroctansäure (PFOA), Perfluoronansäure (PFNA),
Perfluordecansäure (PFDA), Perfluorundecansäure (PFUnDA),
Perfluordodecansäure (PFDoDA), Perfluortridecansäure (PFTrDA),
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS), Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS),
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS), Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS),
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS), Perfluoronansulfonsäure (PFNS),
Perfluordecansulfonsäure (PFDS), Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS),
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS), Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS),
Summe PFAS-4, Summe PFAS-20

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.com

freigegeben am 19.03.2024
durch

Julia Ulken
(Ringversuchskoordinatorin)
Tel.: 02361/305-2372
Julia.ulken@lanuv.nrw.de

Auswertung

- Zweck:** Kompetenznachweis für Labore, die Parameter im Rahmen der Akkreditierung und Zulassung nach Trinkwasserverordnung (TrinkwV) untersuchen und für interessierte Untersuchungsstellen als externe Qualitätssicherungsmaßnahme.
- Parameter:** gemäß TrinkwV vom 20.06.2023:
Perfluorbutansäure (PFBA)
Perfluorpentansäure (PFPeA)
Perfluorhexansäure (PFHxA)
Perfluorheptansäure (PFHpA)
Perfluoroctansäure (PFOA)
Perfluornonansäure (PFNA)
Perfluordecansäure (PFDA)
Perfluorundecansäure (PFUnDA)
Perfluordodecansäure (PFDoDA)
Perfluortridecansäure(PFTrDA)
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS),
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)
Perfluornonansulfonsäure (PFNS)
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)
Summe PFAS-20
Summe PFAS-4 (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)
Bei der Anmeldung waren die einzelnen Parameter auszuwählen.
- Proben:** Es wurden fünf verschiedene Niveaus (Chargen A - E) durch Aufstockung von Trinkwasser mit unterschiedlichen Konzentrationen der zu bestimmenden Analyten hergestellt. Hiervon erhielten die Teilnehmer drei zufällig ausgewählte Niveaus.

Um für das jeweils eingesetzte Analysenverfahren die notwendige Probenmenge verwenden zu können, erhielten die Teilnehmer je Charge eine 500ml PE-Flasche und zwei 50ml PE-Röhrchen.
- Teilnehmer gesamt:** 60 Probenpakete wurden versandt.
- Termine:** Probenversand am Dienstag, 30.01.2024, mittels Paketdienst und garantierter Zustellung bis Mittwoch, 31.01.2024, 12 Uhr.

Zur Einhaltung der Frist mussten die unterschriebenen Ergebnisprotokolle und die Datei mit den Analysenergebnissen per E-Mail bis Mittwoch 29.02.2024, 24 Uhr im LANUV vorliegen.

Homogenität und Stabilität:

Die Homogenität der Ringversuchsproben wurde durch Begleitanalytik von in regelmäßigen Abständen abgefüllten Rückstellproben für alle Chargen und Parameter nachgewiesen, die Stabilität der Proben wurde durch Messungen innerhalb des Analysenzeitraumes bestätigt.

Analysenverfahren:

Anzuwenden waren die für Trinkwasseruntersuchungen akkreditierten Verfahren.

Folgende Angaben wurden hierzu von den Teilnehmern gemacht:

Pro Parameter werden von jedem Teilnehmer drei Proben analysiert, daher sind mindestens drei Werte pro Parameter angegeben	DIN 38407-42	DIN EN 17892 (Entwurf)	Sonstige
Perfluorbutansäure (PFBA)	71	109	
Perfluorpentansäure (PFPeA)	70	110	
Perfluorhexansäure (PFHxA)	69	111	
Perfluorheptansäure (PFHpA)	69	111	
Perfluoroctansäure (PFOA)	69	111	
Perfluornonansäure (PFNA)	69	111	
Perfluordecansäure (PFDA)	66	114	
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	60	114	3
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	57	114	3
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	60	114	3
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS),	69	111	
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	69	111	
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	69	111	
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	66	114	
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	66	114	
Perfluornonansulfonsäure (PFNS)	66	114	
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	66	114	
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	60	114	3
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	57	114	3
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	57	114	3

Beide Methoden wurden auf signifikante Unterschiede geprüft. Die Auswertung erfolgte methodenübergreifend.

Ergebnisangabe: Anzugeben war der Mittelwert aus einer Doppelbestimmung. Vorgegeben war die Anzahl von drei 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. 2023.8.2.0 Fa. QuoData, Dresden.

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

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

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

Messunsicherheit des zugewiesenen Wertes: Die Messunsicherheit des mittels robuster Statistik berechneten Gesamtmittelwertes wurde nach DIN ISO 13528:2009-01 mit Hilfe der folgenden Formel abgeschätzt

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

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

Bewertung: Um Ungerechtigkeiten durch zufällige Unterschiede zwischen den verschiedenen Konzentrationsniveaus zu vermeiden, wurde zur Bewertung für 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),

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

und mittels der Korrekturfaktoren k_1 und k_2 modifiziert:

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

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

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

Limitierung der Standardabweichung:

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

Die untere Grenze 5% wurde bei keinem Parameter,

die obere Grenze 25% wurde bei den Parametern

Perfluorbutansäure in den Chargen A, B und D

Perfluorheptansäure in Charge B

Perfluorundecansäure in Charge A

Perfluordodecansulfonsäure in den Charge B und D

Perfluordodecansäure in den Chargen B, C und E

Perfluortridecansäure, Perfluorundecansulfonsäure, Perfluordecansulfonsäure und Perfluortridecansulfonsäure in allen Chargen angewendet.

Erfolgskriterien für die Teilnehmer:

Jeder Parameter wurde nach den o.g. Kriterien einzeln bewertet. Auf dem Teilnahme-Zertifikat sind neben den verbindlich angemeldeten, die erfolgreich bestimmten Parameter aufgeführt.

Angabe der Messunsicherheit

Alle Teilnehmer konnten freiwillig die Messunsicherheit der ermittelten Werte angeben. 35 Teilnehmer gaben einen Wert für die Messunsicherheit an.

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

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

Dabei ist

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

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

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

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

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

Aufgrund nicht plausibler Angaben bei der Messunsicherheit wurden für den Parameter pH-Wert keine zeta-Scores ermittelt.

Zusammenfassung/ Ergebnisse:

Von den 60 Untersuchungsstellen, die Ergebnisse zurücksandten, haben 22 Teilnehmer alle Parameter des Ringversuchs analysiert und erfolgreich bestimmt,

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

8 Untersuchungsstellen einen angemeldeten Parameter nicht erfolgreich bestimmt.

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

Parameter	Anteil erfolgreicher Bestimmungen [%]
Perfluorbutansäure (PFBA)	87%
Perfluorpentansäure (PFPeA)	90%
Perfluorhexansäure (PFHxA)	92%
Perfluorheptansäure (PFHpA)	92%
Perfluorooctansäure (PFOA)	87%
Perfluornonansäure (PFNA)	83%
Perfluordecansäure (PFDA)	87%
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	88%
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	88%
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	86%
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS),	95%
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	95%
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	92%
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	95%
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	100%
Perfluornonansulfonsäure (PFNS)	92%
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	88%
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	88%
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	82%
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	80%
Summe PFAS-4	95%
Summe PFAS-20	91%

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

Darstellung der Proben

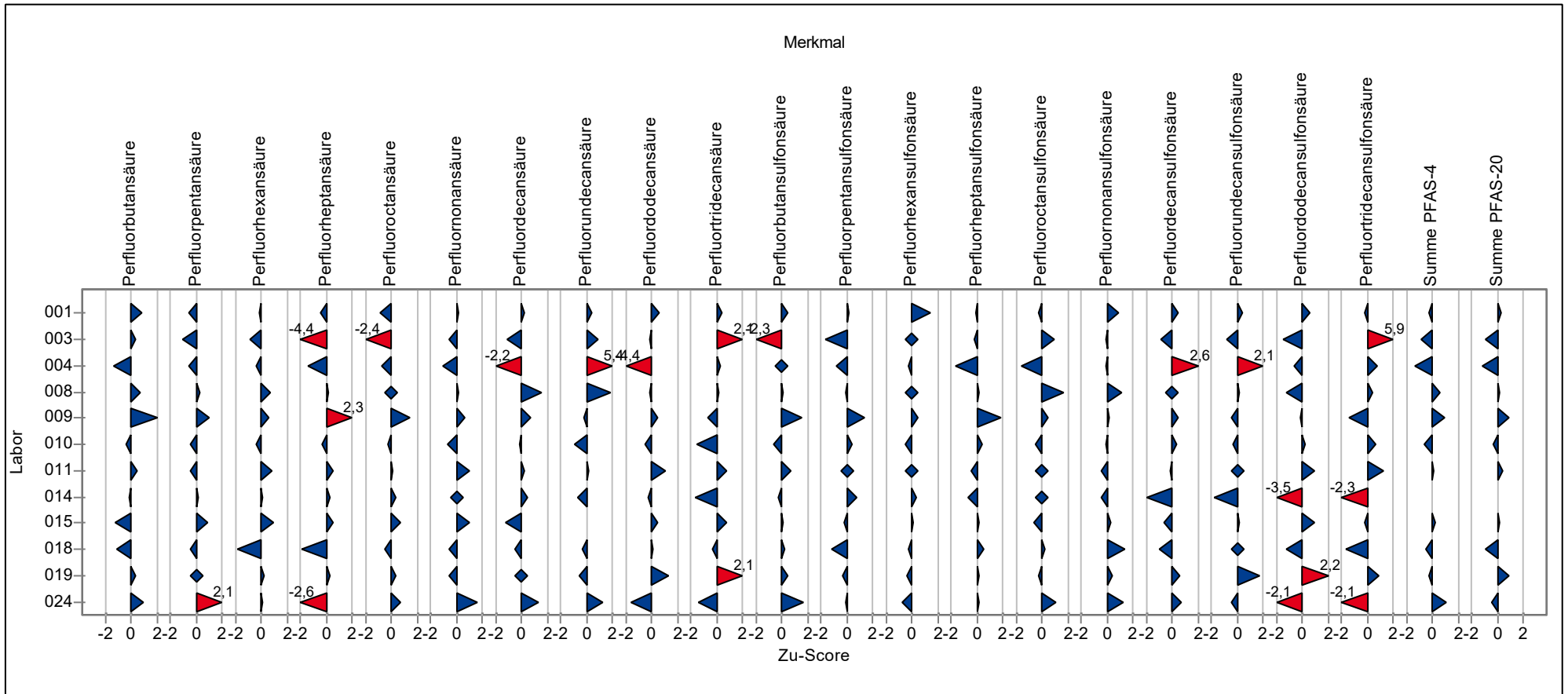
Probe A

Ringversuchskenndaten 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
Perfluorbutansäure	ng/l	8,440	2,110	1,980	25,0%	23,5%	4,220	12,659	0,412	36
Perfluorpentansäure	ng/l	20,070	3,857	3,030	19,2%	15,1%	12,355	27,785	0,631	36
Perfluorhexansäure	ng/l	4,629	1,006	0,914	21,7%	19,7%	2,616	6,642	0,190	36
Perfluorheptansäure	ng/l	36,850	3,866	3,534	10,5%	9,6%	29,118	44,582	0,736	36
Perfluoroctansäure	ng/l	10,067	1,782	1,352	17,7%	13,4%	6,502	13,632	0,282	36
Perfluornonansäure	ng/l	5,702	0,946	0,862	16,6%	15,1%	3,809	7,594	0,180	36
Perfluordecansäure	ng/l	18,405	4,069	3,702	22,1%	20,1%	10,268	26,542	0,771	36
Perfluorundecansäure	ng/l	2,865	0,716	0,728	25,0%	25,4%	1,432	4,297	0,156	34
Perfluordodecansulfonsäure	ng/l	33,061	5,928	6,316	17,9%	19,1%	21,205	44,917	1,316	36
Perfluortridecansäure	ng/l	12,573	3,143	3,824	25,0%	30,4%	6,287	18,860	0,797	36
Perfluorbutansulfonsäure	ng/l	14,303	2,337	2,400	16,3%	16,8%	9,629	18,978	0,500	36
Perfluorpentansulfonsäure	ng/l	17,862	2,860	2,343	16,0%	13,1%	12,143	23,581	0,488	36
Perfluorhexansulfonsäure	ng/l	3,787	0,710	0,592	18,8%	15,6%	2,366	5,207	0,123	36
Perfluorheptansulfonsäure	ng/l	36,916	5,202	4,455	14,1%	12,1%	26,511	47,320	0,928	36
Perfluoroctansulfonsäure	ng/l	10,255	1,755	1,526	17,1%	14,9%	6,745	13,765	0,318	36
Perfluornonansulfonsäure	ng/l	5,647	1,224	1,033	21,7%	18,3%	3,200	8,094	0,215	36
Perfluordodecansäure	ng/l	18,287	4,488	3,316	24,5%	18,1%	9,310	27,263	0,691	36
Perfluorundecansulfonsäure	ng/l	4,543	1,136	1,267	25,0%	27,9%	2,271	6,814	0,268	35
Perfluordecansulfonsäure	ng/l	28,205	7,051	12,205	25,0%	43,3%	14,103	42,308	2,543	36
Perfluortridecansulfonsäure	ng/l	11,849	2,962	3,801	25,0%	32,1%	5,924	17,773	0,815	34
Summe PFAS-4	ng/l	30,333	4,075	4,104	13,4%	13,5%	22,183	38,482	0,880	34
Summe PFAS-20	ng/l	311,647	38,263	37,553	12,3%	12,0%	235,121	388,174	8,050	34

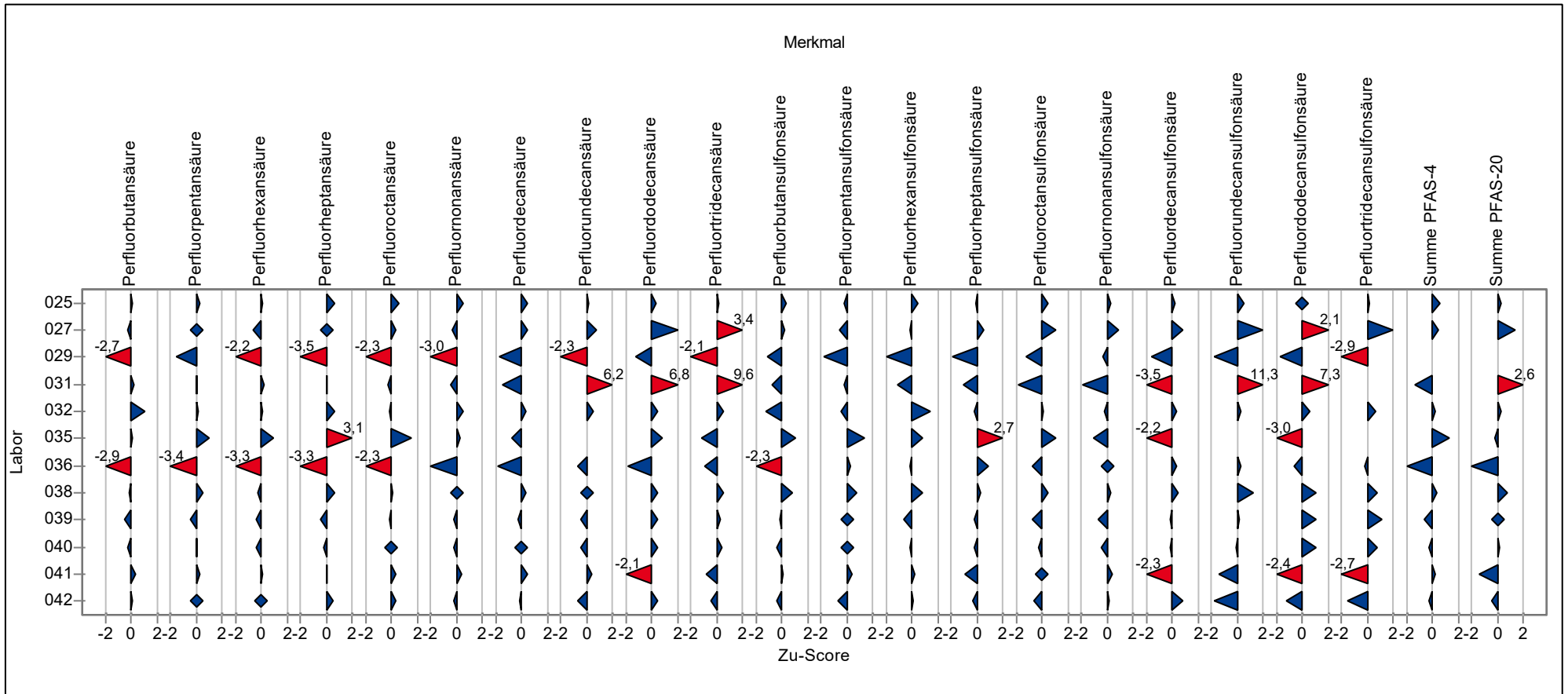
Übersicht Zu-Scores

Probe: A



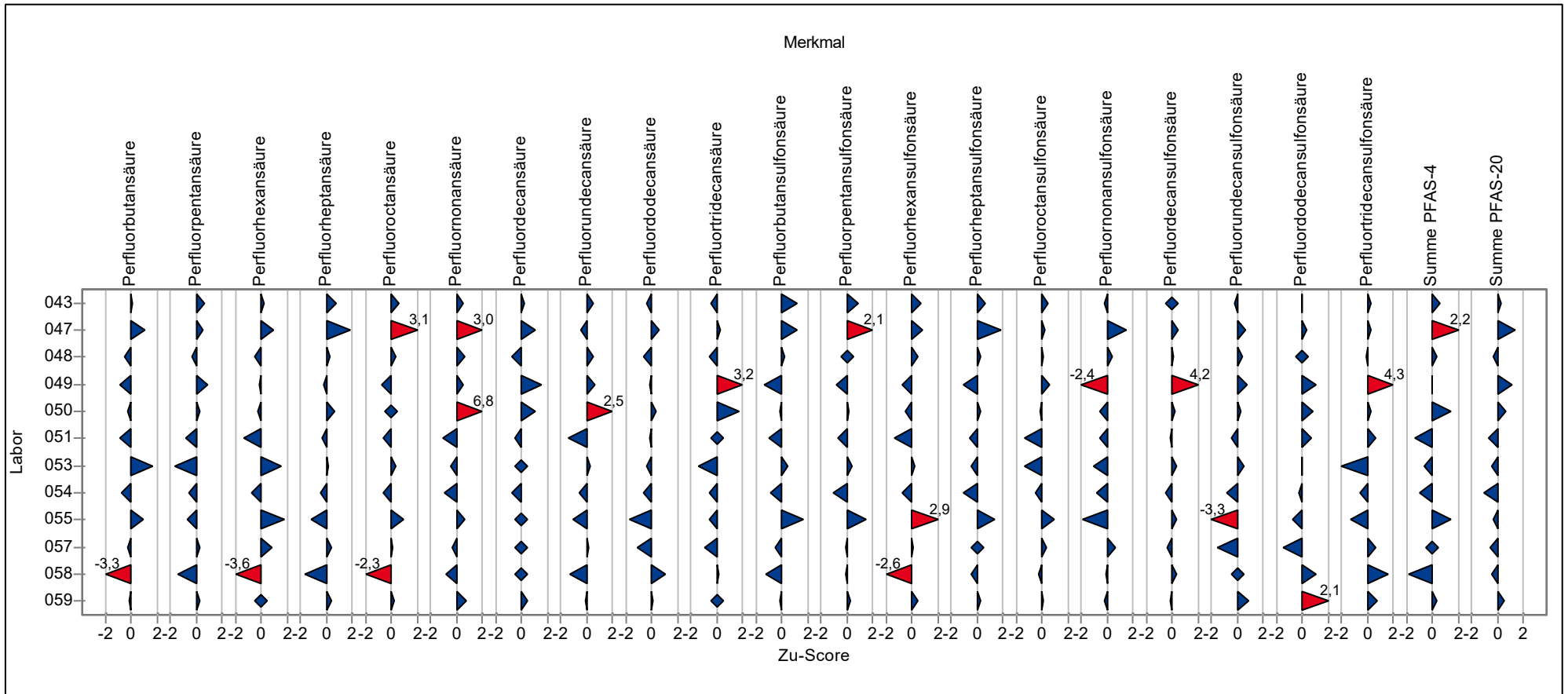
Übersicht Zu-Scores

Probe: A



Übersicht Zu-Scores

Probe: A

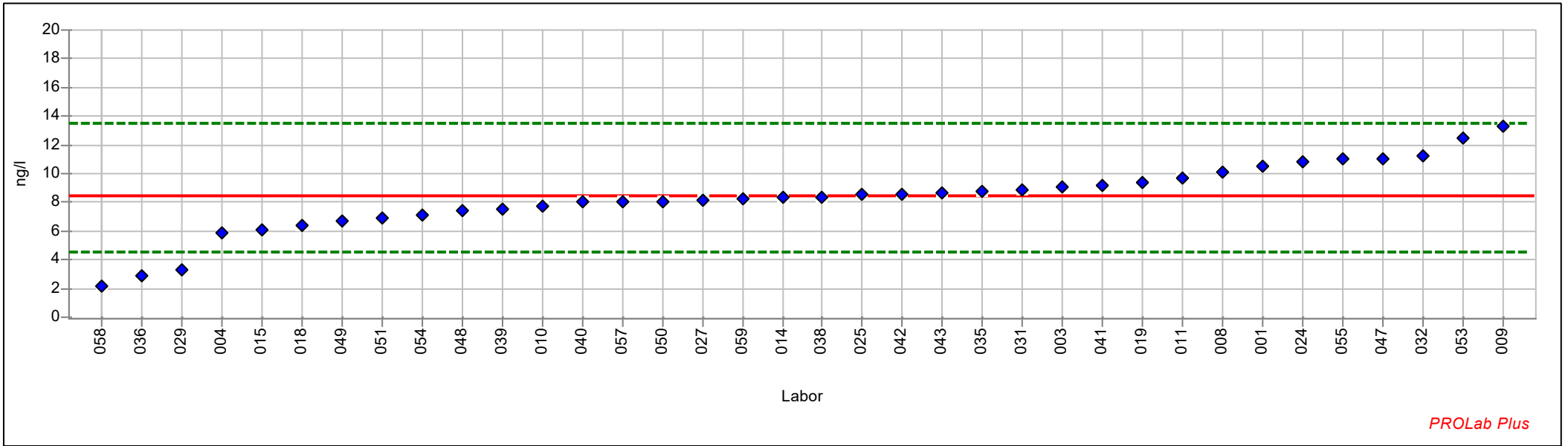


Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe: A
zugewiesener Wert: 8,440 ng/l
Soll-Stdabw.: 2,110 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 1,980 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorbutansäure
Toleranzbereich: 4,531 - 13,457 ng/l ($|Zu\text{-Score}| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 25,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 23,5%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



Einzel Darstellung Tabelle

Probe:	A	Merkmal:	Perfluorbutansäure
zugewiesener Wert:	8,440 ng/l	Toleranzbereich:	4,531 - 13,457 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	2,110 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	1,980 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	23,5%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

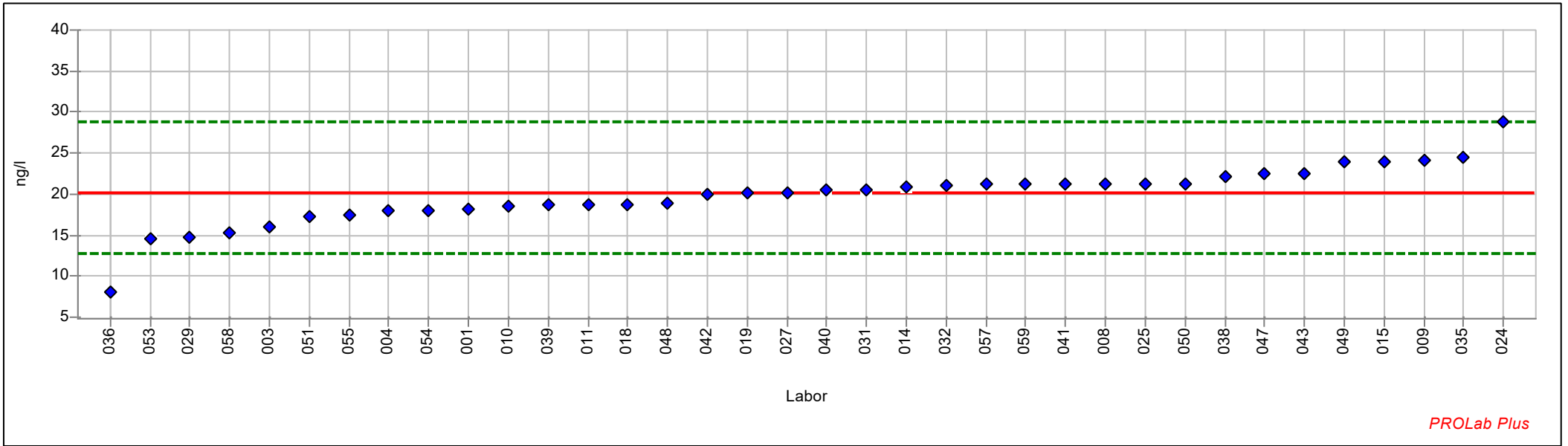
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	10,500	0,8
003	9,110	0,3
004	5,880	-1,3
008	10,100	0,7
009	13,300	2,0
010	7,730	-0,4
011	9,670	0,5
014	8,300	-0,1
015	6,100	-1,2
018	6,370	-1,1
019	9,400	0,4
024	10,800	1,0
025	8,570	0,1
027	8,100	-0,2
029	3,282	-2,7
031	8,840	0,2
032	11,200	1,1
035	8,800	0,1
036	2,900	-2,9
038	8,328	-0,1
039	7,480	-0,5
040	8,010	-0,2
041	9,200	0,3
042	8,580	0,1
043	8,660	0,1
047	11,070	1,1
048	7,460	-0,5
049	6,710	-0,9
050	8,030	-0,2
051	6,910	-0,8
053	12,500	1,7
054	7,100	-0,7
055	11,000	1,0
057	8,010	-0,2
058	2,200	-3,3
059	8,280	-0,1



Einzeldarstellung

Probe: A
zugewiesener Wert: 20,070 ng/l
Soll-Stdabw.: 3,857 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 3,030 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorpentansäure
Toleranzbereich: 12,785 - 28,896 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 19,2%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 15,1%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	A	Merkmal:	Perfluorpentansäure
zugewiesener Wert:	20,070 ng/l	Toleranzbereich:	12,785 - 28,896 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	3,857 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	19,2%
Vergleich-Stdabw. (SR):	3,030 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,1%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

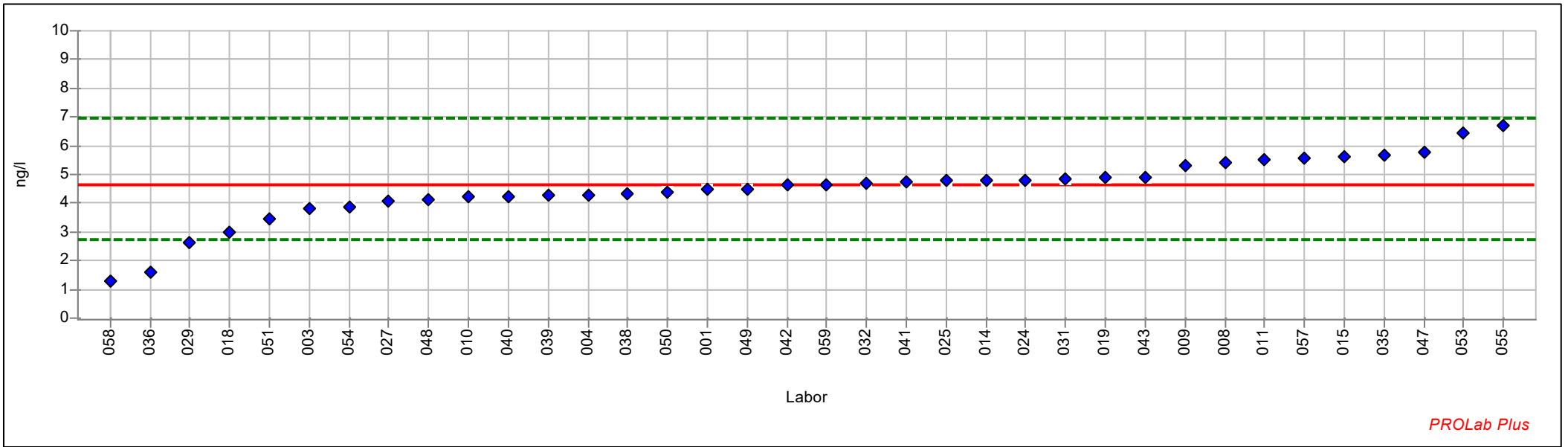
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	18,100	-0,6
003	16,000	-1,1
004	18,000	-0,6
008	21,300	0,3
009	24,200	1,0
010	18,600	-0,4
011	18,700	-0,4
014	20,900	0,2
015	24,000	0,9
018	18,800	-0,4
019	20,100	0,0
024	28,900	2,1
025	21,300	0,3
027	20,200	0,0
029	14,825	-1,5
031	20,600	0,1
032	21,000	0,2
035	24,400	1,0
036	8,100	-3,4
038	22,187	0,5
039	18,680	-0,4
040	20,500	0,1
041	21,270	0,3
042	19,900	0,0
043	22,500	0,6
047	22,410	0,5
048	18,900	-0,3
049	23,900	0,9
050	21,300	0,3
051	17,260	-0,8
053	14,500	-1,6
054	18,025	-0,6
055	17,500	-0,7
057	21,200	0,3
058	15,200	-1,4
059	21,200	0,3



Einzeldarstellung

Probe: A
zugewiesener Wert: 4,629 ng/l
Soll-Stdabw.: 1,006 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,914 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorhexansäure
Toleranzbereich: 2,745 - 6,970 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 21,7%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 19,7%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	A	Merkmal:	Perfluorhexansäure
zugewiesener Wert:	4,629 ng/l	Toleranzbereich:	2,745 - 6,970 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	1,006 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	21,7%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,914 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	19,7%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

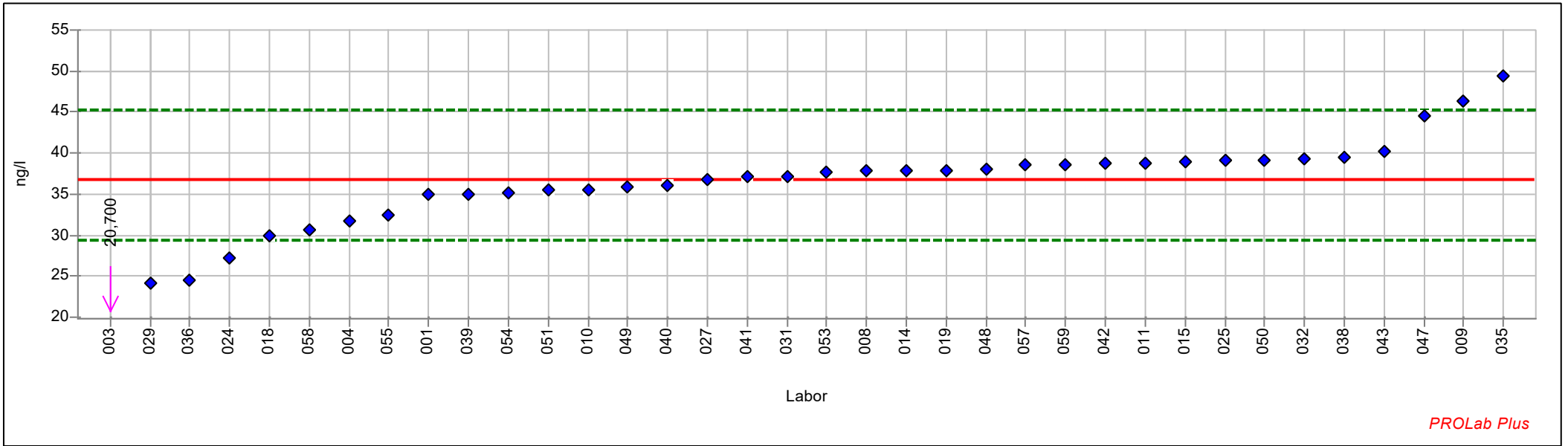
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	4,510	-0,1
003	3,840	-0,9
004	4,280	-0,4
008	5,410	0,7
009	5,330	0,6
010	4,220	-0,4
011	5,500	0,8
014	4,800	0,1
015	5,620	0,9
018	3,010	-1,8
019	4,900	0,2
024	4,800	0,1
025	4,780	0,1
027	4,080	-0,6
029	2,612	-2,2
031	4,840	0,2
032	4,700	0,1
035	5,690	0,9
036	1,600	-3,3
038	4,320	-0,3
039	4,260	-0,4
040	4,230	-0,4
041	4,740	0,1
042	4,630	0,0
043	4,900	0,2
047	5,790	1,0
048	4,140	-0,5
049	4,510	-0,1
050	4,380	-0,3
051	3,460	-1,3
053	6,420	1,6
054	3,875	-0,8
055	6,700	1,8
057	5,570	0,8
058	1,300	-3,6
059	4,630	0,0



Einzeldarstellung

Probe: A
zugewiesener Wert: 36,850 ng/l
Soll-Stdabw.: 3,866 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 3,534 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorheptansäure
Toleranzbereich: 29,299 - 45,236 ng/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 10,5%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 9,6%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	A	Merkmal:	Perfluorheptansäure
zugewiesener Wert:	36,850 ng/l	Toleranzbereich:	29,299 - 45,236 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	3,866 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	10,5%
Vergleich-Stdabw. (SR):	3,534 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	9,6%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

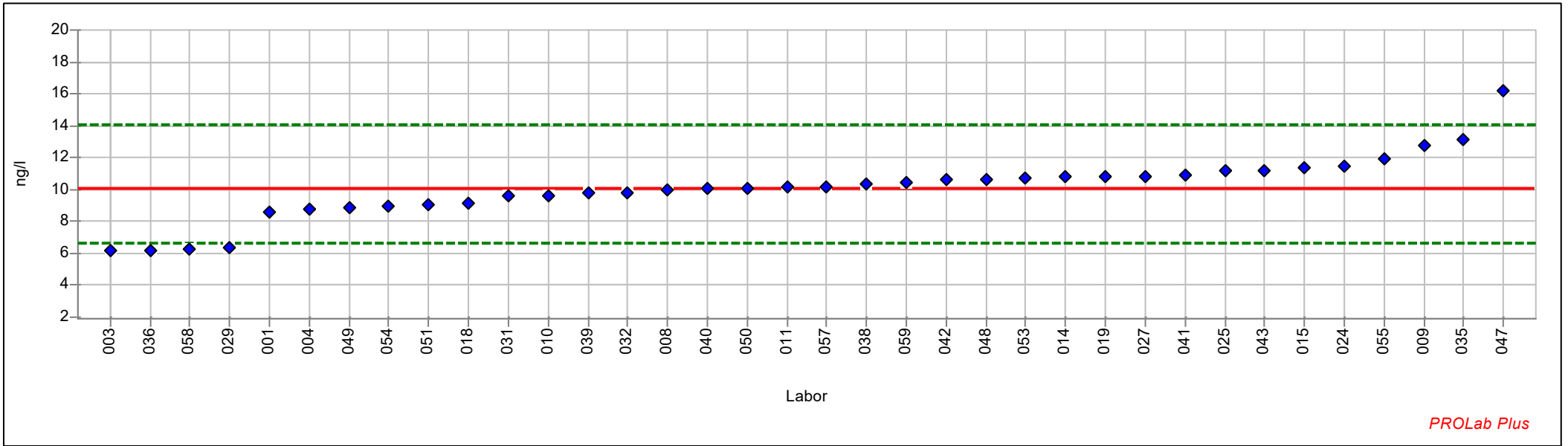
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	35,000	-0,5
003	20,700	-4,4
004	31,700	-1,4
008	37,800	0,2
009	46,400	2,3
010	35,600	-0,3
011	38,800	0,5
014	37,900	0,3
015	38,900	0,5
018	29,900	-1,9
019	37,900	0,3
024	27,200	-2,6
025	39,100	0,6
027	36,700	0,0
029	24,079	-3,5
031	37,200	0,1
032	39,300	0,6
035	49,400	3,1
036	24,600	-3,3
038	39,435	0,6
039	35,060	-0,5
040	36,100	-0,2
041	37,160	0,1
042	38,700	0,5
043	40,170	0,8
047	44,530	1,9
048	38,100	0,3
049	35,950	-0,2
050	39,100	0,6
051	35,580	-0,3
053	37,700	0,2
054	35,125	-0,5
055	32,500	-1,2
057	38,500	0,4
058	30,700	-1,7
059	38,600	0,4



Einzeldarstellung

Probe: A
zugewiesener Wert: 10,067 ng/l
Soll-Stdabw.: 1,782 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 1,352 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorooctansäure
Toleranzbereich: 6,683 - 14,106 ng/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 17,7%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 13,4%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	A	Merkmal:	Perfluorooctansäure
zugewiesener Wert:	10,067 ng/l	Toleranzbereich:	6,683 - 14,106 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	1,782 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	17,7%
Vergleich-Stdabw. (SR):	1,352 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,4%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

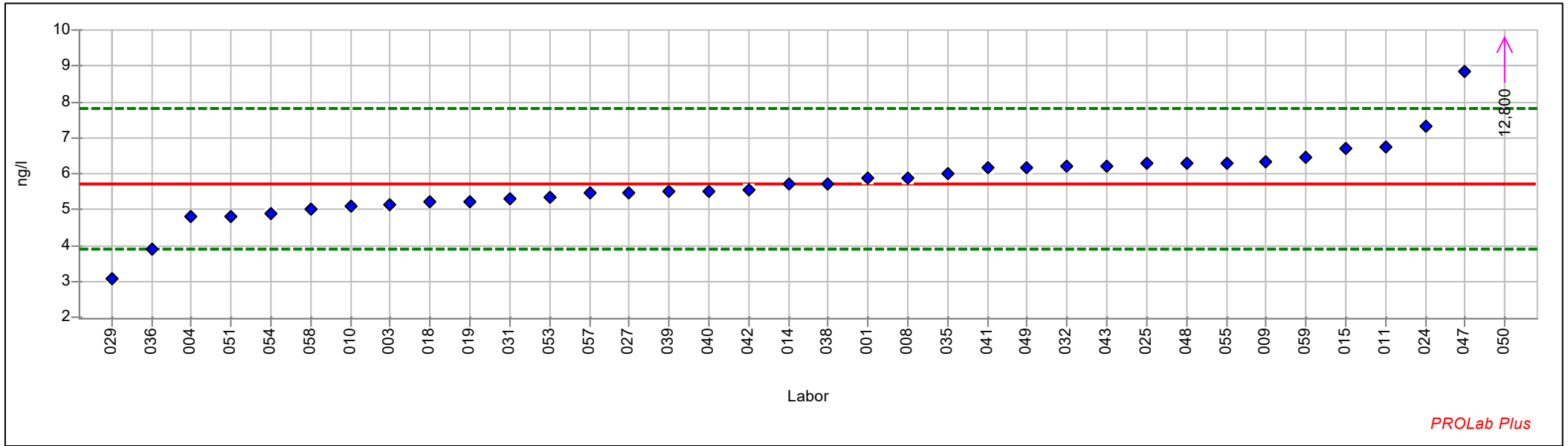
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	8,550	-0,9
003	6,180	-2,4
004	8,800	-0,8
008	10,000	0,0
009	12,800	1,4
010	9,600	-0,3
011	10,200	0,1
014	10,800	0,4
015	11,400	0,7
018	9,170	-0,5
019	10,800	0,4
024	11,500	0,7
025	11,200	0,6
027	10,800	0,4
029	6,334	-2,3
031	9,590	-0,3
032	9,800	-0,2
035	13,100	1,5
036	6,200	-2,3
038	10,336	0,1
039	9,790	-0,2
040	10,100	0,0
041	10,880	0,4
042	10,600	0,3
043	11,210	0,6
047	16,240	3,1
048	10,600	0,3
049	8,890	-0,7
050	10,100	0,0
051	9,090	-0,6
053	10,700	0,3
054	9,000	-0,6
055	11,900	0,9
057	10,200	0,1
058	6,300	-2,3
059	10,400	0,2



Einzeldarstellung

Probe: A
zugewiesener Wert: 5,702 ng/l
Soll-Stdabw.: 0,946 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,862 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluornonansäure
Toleranzbereich: 3,897 - 7,831 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 16,6%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 15,1%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	A	Merkmal:	Perfluoronansäure
zugewiesener Wert:	5,702 ng/l	Toleranzbereich:	3,897 - 7,831 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,946 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,6%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,862 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,1%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

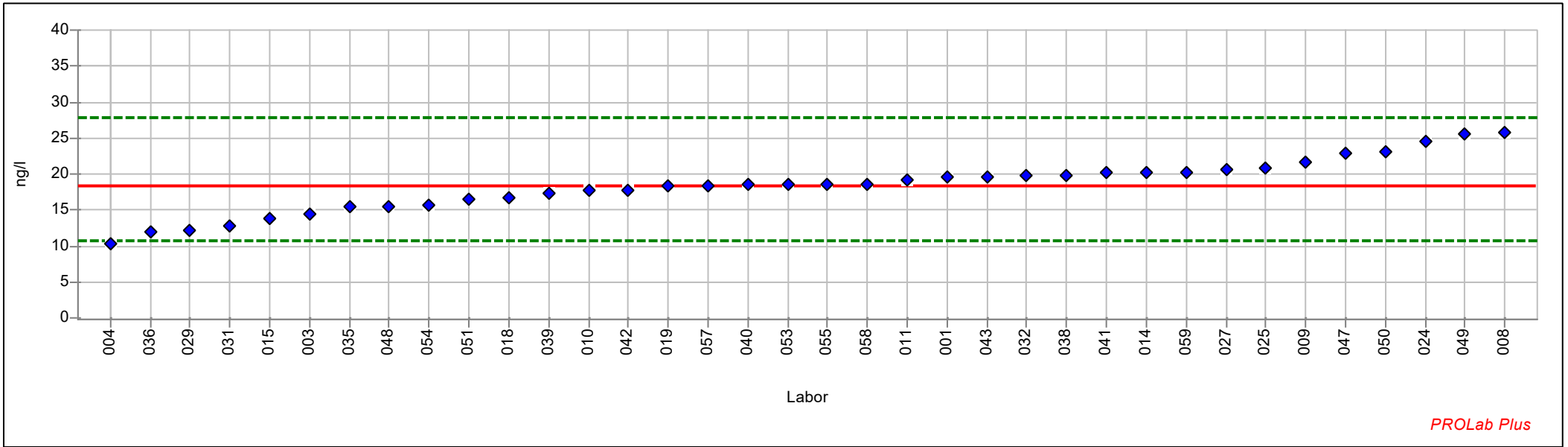
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	5,860	0,2
003	5,130	-0,6
004	4,820	-1,0
008	5,870	0,2
009	6,320	0,6
010	5,100	-0,7
011	6,740	1,0
014	5,700	0,0
015	6,710	1,0
018	5,200	-0,6
019	5,200	-0,6
024	7,330	1,6
025	6,270	0,5
027	5,470	-0,3
029	3,053	-3,0
031	5,300	-0,5
032	6,200	0,5
035	5,990	0,3
036	3,900	-2,0
038	5,721	0,0
039	5,490	-0,2
040	5,520	-0,2
041	6,160	0,4
042	5,540	-0,2
043	6,200	0,5
047	8,830	3,0
048	6,290	0,6
049	6,170	0,5
050	12,800	6,8
051	4,820	-1,0
053	5,320	-0,4
054	4,900	-0,9
055	6,300	0,6
057	5,450	-0,3
058	5,000	-0,8
059	6,470	0,7



Einzeldarstellung

Probe: A
zugewiesener Wert: 18,405 ng/l
Soll-Stdabw.: 4,069 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 3,702 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluordecansäure
Toleranzbereich: 10,797 - 27,893 ng/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 22,1%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 20,1%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	A	Merkmal:	Perfluordecansäure
zugewiesener Wert:	18,405 ng/l	Toleranzbereich:	10,797 - 27,893 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	4,069 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	22,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	3,702 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	20,1%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

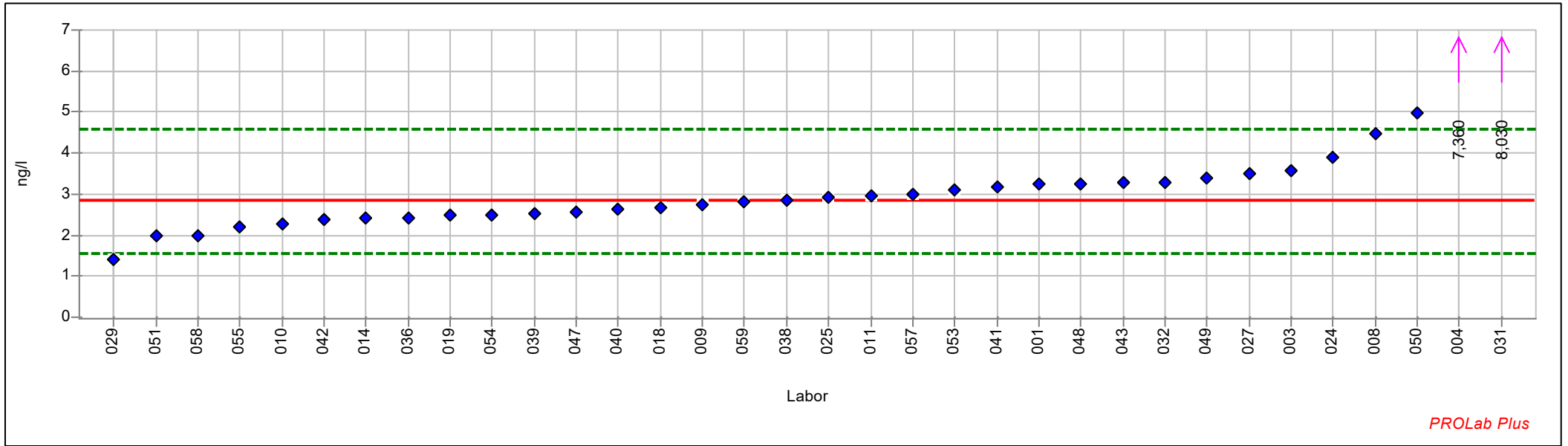
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	19,500	0,2
003	14,500	-1,1
004	10,300	-2,2
008	25,800	1,6
009	21,700	0,7
010	17,700	-0,2
011	19,100	0,2
014	20,300	0,4
015	13,900	-1,2
018	16,600	-0,5
019	18,300	0,0
024	24,600	1,3
025	20,800	0,5
027	20,700	0,5
029	12,141	-1,7
031	12,700	-1,5
032	19,800	0,3
035	15,400	-0,8
036	11,900	-1,8
038	19,817	0,3
039	17,390	-0,3
040	18,500	0,0
041	20,150	0,4
042	17,800	-0,2
043	19,530	0,2
047	22,860	1,0
048	15,500	-0,8
049	25,590	1,6
050	23,000	1,0
051	16,580	-0,5
053	18,500	0,0
054	15,675	-0,7
055	18,500	0,0
057	18,300	0,0
058	18,600	0,0
059	20,300	0,4



Einzeldarstellung

Probe: A
zugewiesener Wert: 2,865 ng/l
Soll-Stdabw.: 0,716 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,728 ng/l
Anzahl Labore: 34

Merkmal: Perfluorundecansäure
Toleranzbereich: 1,538 - 4,568 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 25,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 25,4%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	A	Merkmal:	Perfluorundecansäure
zugewiesener Wert:	2,865 ng/l	Toleranzbereich:	1,538 - 4,568 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,716 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,728 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	25,4%
Anzahl Labore:	34	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

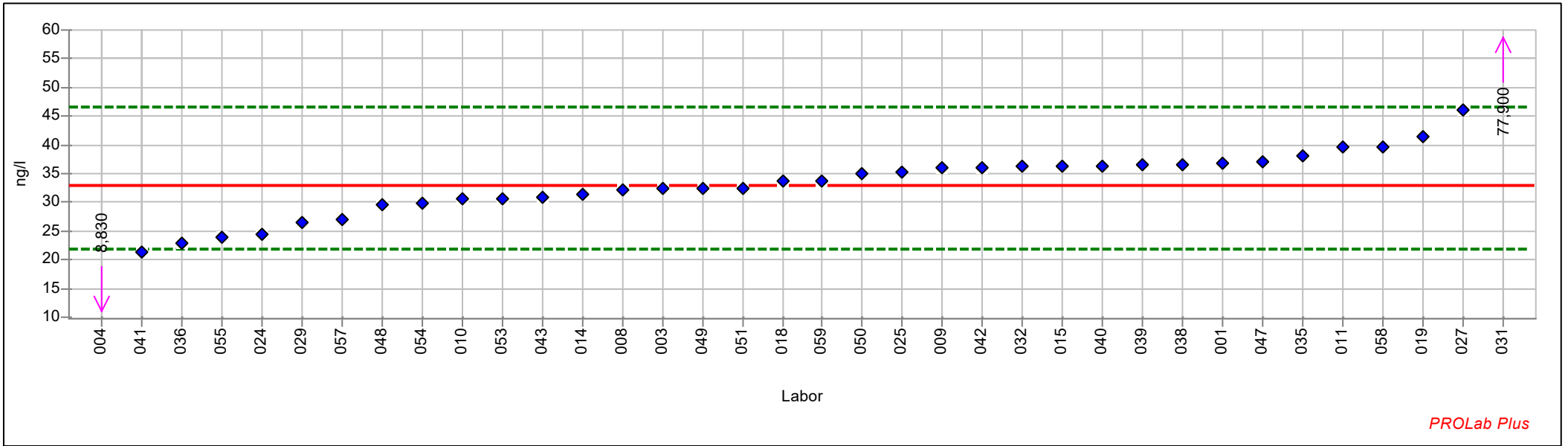
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	3,230	0,4
003	3,580	0,9
004	7,360	5,4
008	4,460	1,9
009	2,730	-0,2
010	2,260	-0,9
011	2,950	0,1
014	2,400	-0,7
015	<2,500	
018	2,680	-0,3
019	2,500	-0,6
024	3,900	1,2
025	2,930	0,1
027	3,510	0,8
029	1,405	-2,3
031	8,030	6,2
032	3,300	0,5
035	<2,000	
036	2,400	-0,7
038	2,837	0,0
039	2,510	-0,5
040	2,630	-0,4
041	3,188	0,4
042	2,390	-0,7
043	3,280	0,5
047	2,570	-0,5
048	3,260	0,5
049	3,380	0,6
050	4,970	2,5
051	1,980	-1,4
053	3,090	0,3
054	2,500	-0,6
055	2,200	-1,0
057	2,990	0,2
058	2,000	-1,3
059	2,810	-0,1



Einzeldarstellung

Probe: A
zugewiesener Wert: 33,061 ng/l
Soll-Stdabw.: 5,928 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 6,316 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluordodecansäure
Toleranzbereich: 21,814 - 46,513 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 17,9%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 19,1%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	A	Merkmal:	Perfluordodecansäure
zugewiesener Wert:	33,061 ng/l	Toleranzbereich:	21,814 - 46,513 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	5,928 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	17,9%
Vergleich-Stdabw. (SR):	6,316 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	19,1%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

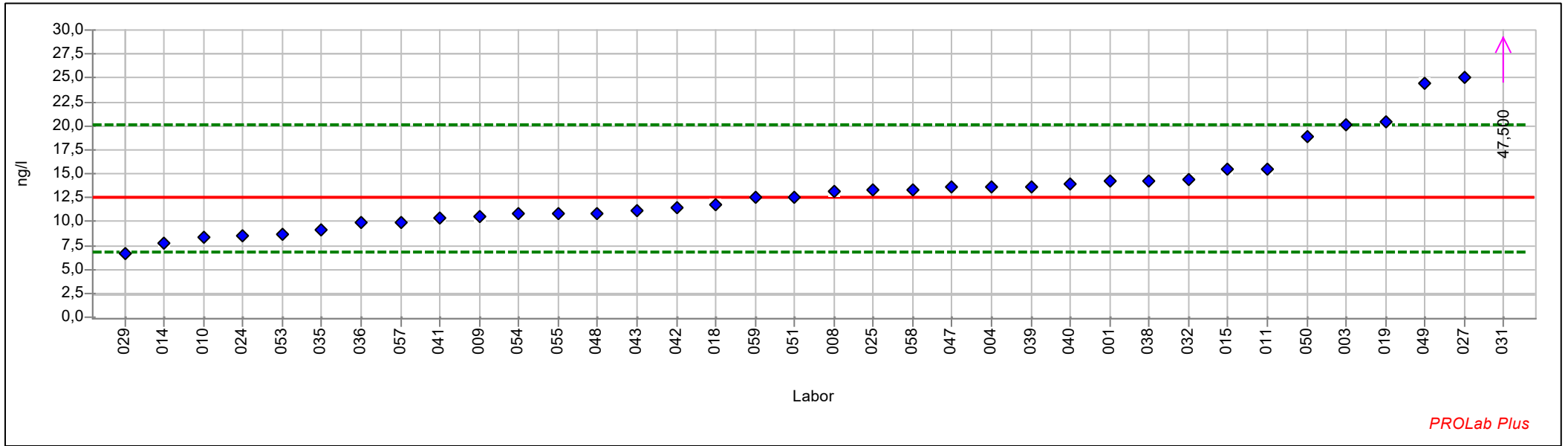
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	36,700	0,6
003	32,300	-0,1
004	8,830	-4,4
008	32,100	-0,2
009	36,100	0,5
010	30,500	-0,5
011	39,600	1,0
014	31,400	-0,3
015	36,300	0,5
018	33,800	0,1
019	41,500	1,3
024	24,500	-1,6
025	35,300	0,3
027	46,200	2,0
029	26,435	-1,2
031	77,900	6,8
032	36,200	0,5
035	38,100	0,8
036	23,000	-1,8
038	36,638	0,5
039	36,550	0,5
040	36,300	0,5
041	21,350	-2,1
042	36,100	0,5
043	30,770	-0,4
047	37,020	0,6
048	29,500	-0,6
049	32,380	-0,1
050	35,000	0,3
051	32,540	-0,1
053	30,700	-0,4
054	29,825	-0,6
055	24,000	-1,7
057	26,900	-1,1
058	39,700	1,0
059	33,800	0,1



Einzeldarstellung

Probe: A
zugewiesener Wert: 12,573 ng/l
Soll-Stdabw.: 3,143 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 3,824 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluortridecansäure
Toleranzbereich: 6,751 - 20,049 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 25,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 30,4%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	A	Merkmal:	Perfluortridecansäure
zugewiesener Wert:	12,573 ng/l	Toleranzbereich:	6,751 - 20,049 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	3,143 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	3,824 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	30,4%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

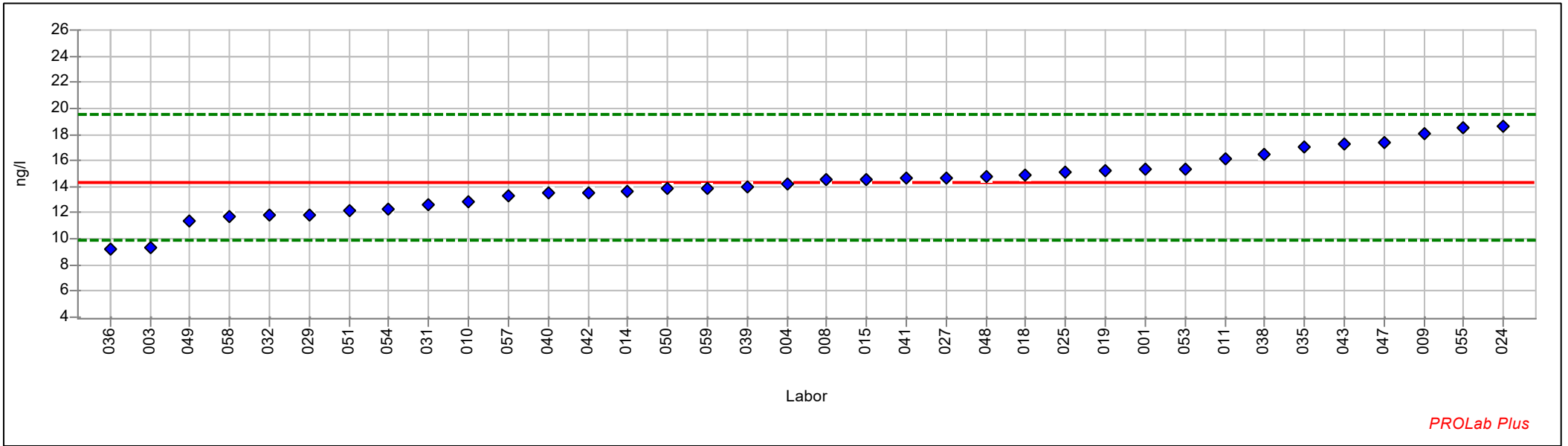
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	14,200	0,4
003	20,100	2,1
004	13,600	0,3
008	13,200	0,2
009	10,500	-0,7
010	8,330	-1,5
011	15,500	0,8
014	7,700	-1,7
015	15,400	0,8
018	11,800	-0,3
019	20,400	2,1
024	8,560	-1,4
025	13,300	0,2
027	25,100	3,4
029	6,600	-2,1
031	47,500	9,6
032	14,400	0,5
035	9,070	-1,2
036	9,900	-0,9
038	14,236	0,5
039	13,650	0,3
040	13,900	0,4
041	10,330	-0,8
042	11,400	-0,4
043	11,110	-0,5
047	13,570	0,3
048	10,900	-0,6
049	24,400	3,2
050	18,800	1,7
051	12,540	0,0
053	8,650	-1,4
054	10,800	-0,6
055	10,800	-0,6
057	9,950	-0,9
058	13,300	0,2
059	12,500	0,0



Einzeldarstellung

Probe: A
zugewiesener Wert: 14,303 ng/l
Soll-Stdabw.: 2,337 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 2,400 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorbutansulfonsäure
Toleranzbereich: 9,843 - 19,554 ng/l ($|Zu\text{-Score}| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 16,3%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 16,8%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	A	Merkmal:	Perfluorbutansulfonsäure
zugewiesener Wert:	14,303 ng/l	Toleranzbereich:	9,843 - 19,554 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	2,337 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,3%
Vergleich-Stdabw. (SR):	2,400 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	16,8%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

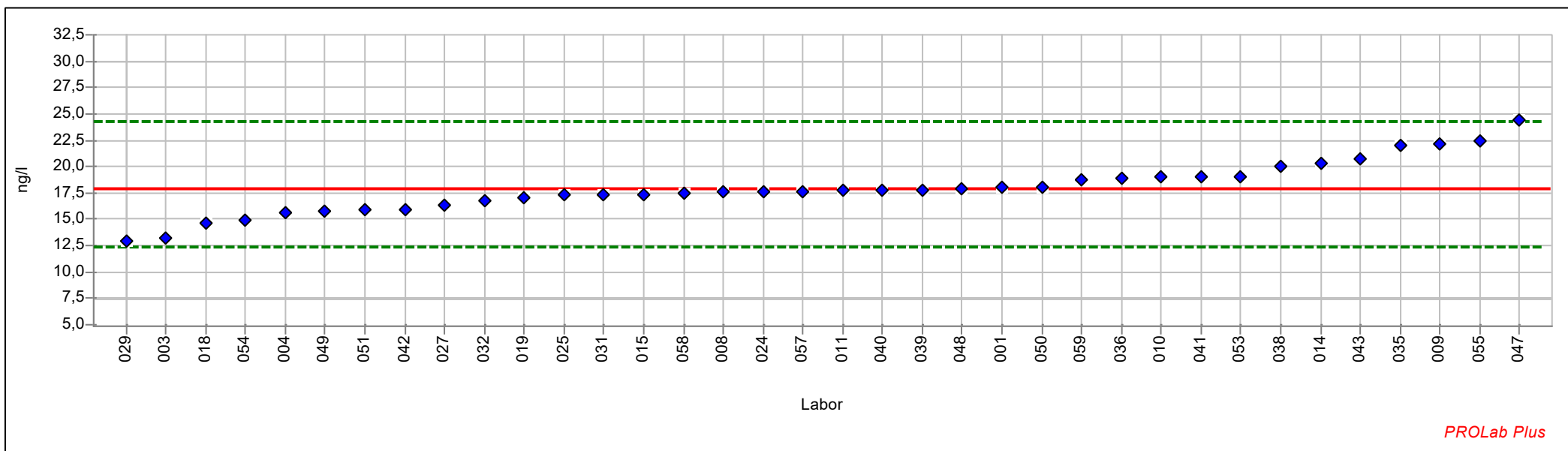
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	15,300	0,4
003	9,370	-2,3
004	14,200	0,0
008	14,500	0,1
009	18,100	1,5
010	12,900	-0,6
011	16,100	0,7
014	13,600	-0,3
015	14,600	0,1
018	14,900	0,2
019	15,200	0,4
024	18,600	1,7
025	15,100	0,3
027	14,700	0,2
029	11,806	-1,1
031	12,600	-0,8
032	11,800	-1,2
035	17,000	1,1
036	9,200	-2,3
038	16,454	0,8
039	14,016	-0,1
040	13,500	-0,4
041	14,650	0,1
042	13,500	-0,4
043	17,320	1,2
047	17,370	1,2
048	14,800	0,2
049	11,340	-1,4
050	13,900	-0,2
051	12,120	-1,0
053	15,300	0,4
054	12,325	-0,9
055	18,500	1,6
057	13,300	-0,5
058	11,700	-1,2
059	13,900	-0,2



Einzeldarstellung

Probe: A
zugewiesener Wert: 17,862 ng/l
Soll-Stdabw.: 2,860 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 2,343 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorpentansulfonsäure
Toleranzbereich: 12,398 - 24,273 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 16,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 13,1%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	A	Merkmal:	Perfluorpentansulfonsäure
zugewiesener Wert:	17,862 ng/l	Toleranzbereich:	12,398 - 24,273 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	2,860 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	2,343 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,1%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

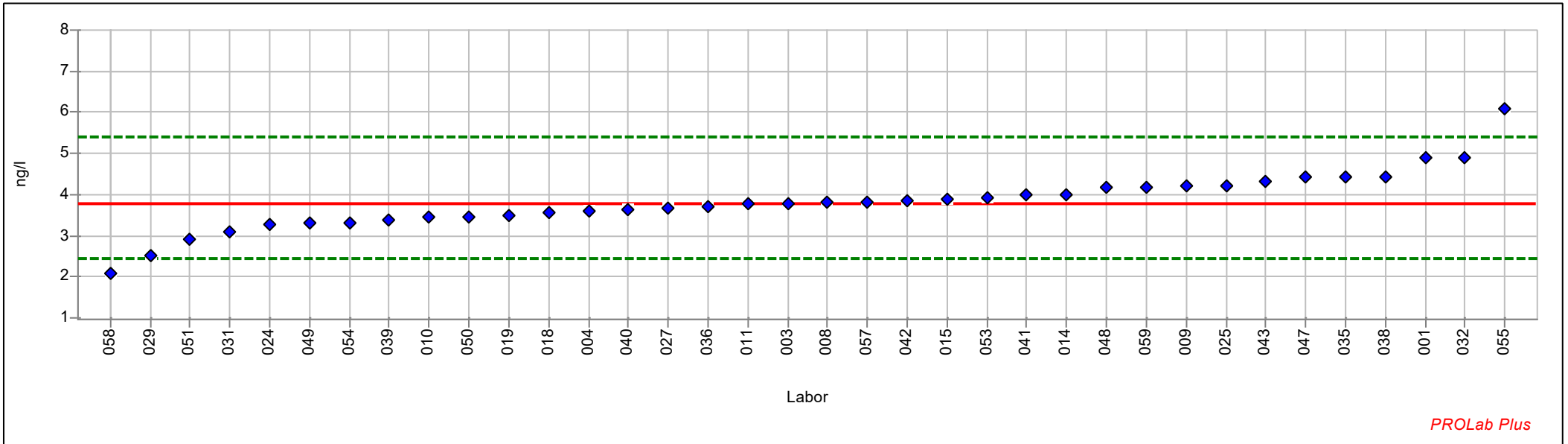
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	18,100	0,1
003	13,200	-1,7
004	15,700	-0,8
008	17,600	-0,1
009	22,200	1,4
010	19,000	0,4
011	17,800	0,0
014	20,300	0,8
015	17,400	-0,2
018	14,700	-1,2
019	17,100	-0,3
024	17,600	-0,1
025	17,300	-0,2
027	16,300	-0,6
029	13,006	-1,8
031	17,300	-0,2
032	16,800	-0,4
035	22,000	1,3
036	18,900	0,3
038	20,084	0,7
039	17,819	0,0
040	17,800	0,0
041	19,100	0,4
042	15,900	-0,7
043	20,700	0,9
047	24,440	2,1
048	17,900	0,0
049	15,790	-0,8
050	18,100	0,1
051	15,880	-0,7
053	19,100	0,4
054	14,950	-1,1
055	22,500	1,5
057	17,600	-0,1
058	17,500	-0,1
059	18,700	0,3



Einzeldarstellung

Probe: A
zugewiesener Wert: 3,787 ng/l
Soll-Stdabw.: 0,710 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,592 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorhexansulfonsäure
Toleranzbereich: 2,443 - 5,407 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 18,8%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 15,6%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	A	Merkmal:	Perfluorhexansulfonsäure
zugewiesener Wert:	3,787 ng/l	Toleranzbereich:	2,443 - 5,407 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,710 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	18,8%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,592 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,6%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

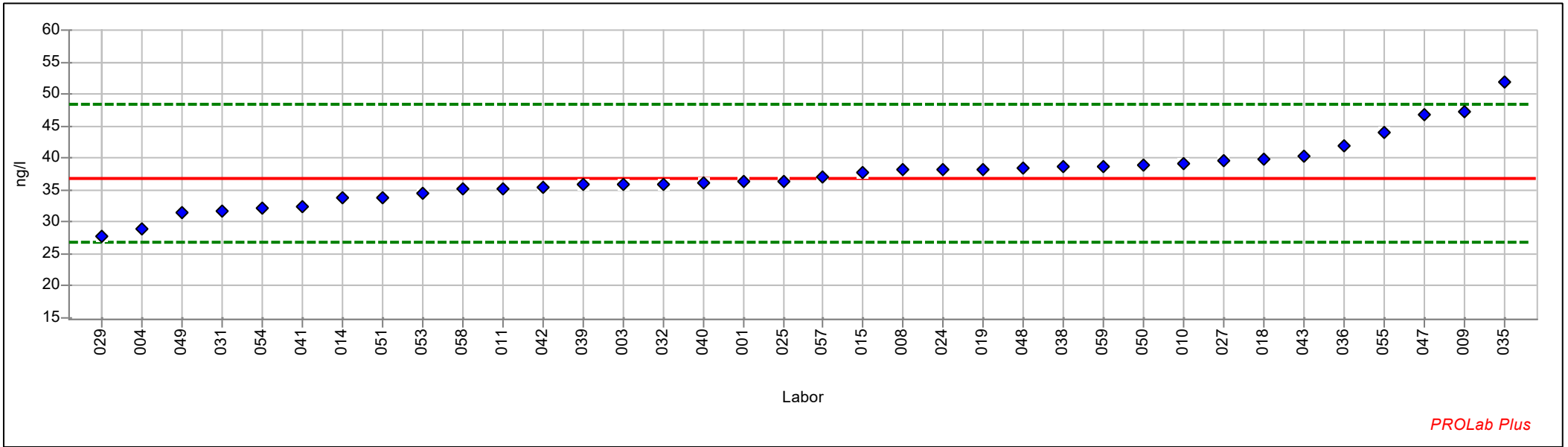
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	4,880	1,4
003	3,780	0,0
004	3,590	-0,3
008	3,820	0,0
009	4,210	0,5
010	3,450	-0,5
011	3,770	0,0
014	4,000	0,3
015	3,880	0,1
018	3,570	-0,3
019	3,500	-0,4
024	3,260	-0,8
025	4,220	0,5
027	3,660	-0,2
029	2,520	-1,9
031	3,080	-1,1
032	4,900	1,4
035	4,420	0,8
036	3,700	-0,1
038	4,436	0,8
039	3,389	-0,6
040	3,650	-0,2
041	3,980	0,2
042	3,860	0,1
043	4,320	0,7
047	4,410	0,8
048	4,190	0,5
049	3,300	-0,7
050	3,450	-0,5
051	2,900	-1,4
053	3,920	0,2
054	3,300	-0,7
055	6,100	2,9
057	3,830	0,1
058	2,100	-2,6
059	4,190	0,5



Einzeldarstellung

Probe: A
zugewiesener Wert: 36,916 ng/l
Soll-Stdabw.: 5,202 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 4,455 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorheptansulfonsäure
Toleranzbereich: 26,901 - 48,444 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 14,1%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 12,1%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	A	Merkmal:	Perfluorheptansulfonsäure
zugewiesener Wert:	36,916 ng/l	Toleranzbereich:	26,901 - 48,444 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	5,202 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	14,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	4,455 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	12,1%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

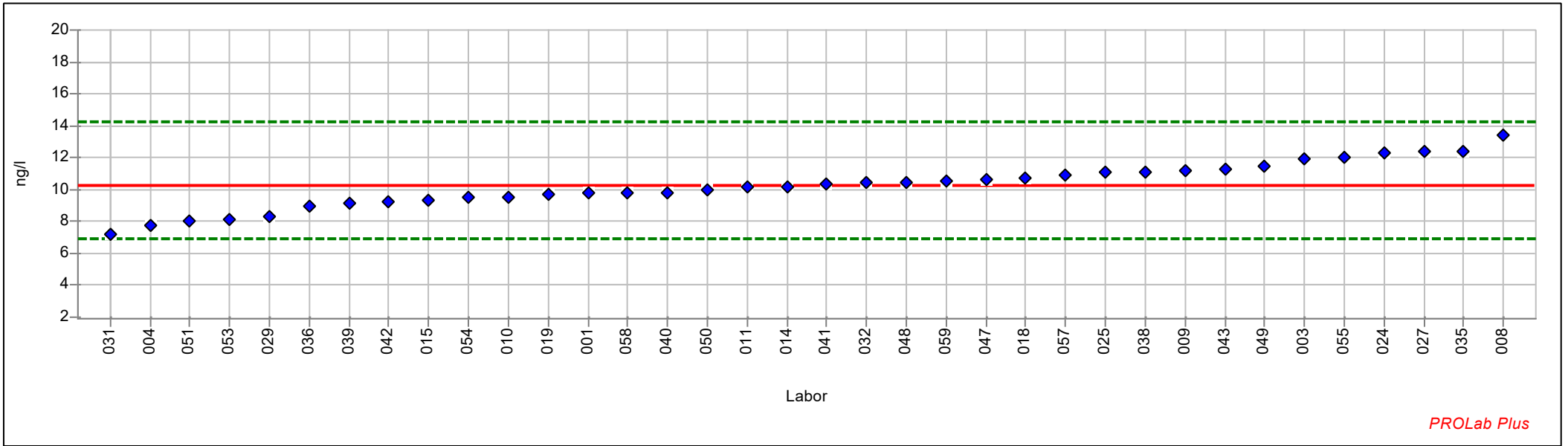
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	36,300	-0,1
003	35,900	-0,2
004	28,900	-1,6
008	38,100	0,2
009	47,200	1,8
010	39,100	0,4
011	35,200	-0,4
014	33,700	-0,7
015	37,700	0,1
018	39,800	0,5
019	38,300	0,2
024	38,200	0,2
025	36,400	-0,1
027	39,500	0,5
029	27,692	-1,9
031	31,600	-1,1
032	35,900	-0,2
035	51,900	2,7
036	41,800	0,9
038	38,570	0,3
039	35,890	-0,2
040	36,000	-0,2
041	32,350	-0,9
042	35,300	-0,3
043	40,370	0,6
047	46,810	1,8
048	38,400	0,3
049	31,360	-1,1
050	38,800	0,3
051	33,790	-0,6
053	34,500	-0,5
054	32,100	-1,0
055	44,000	1,3
057	37,100	0,0
058	35,100	-0,4
059	38,600	0,3



Einzeldarstellung

Probe: A
zugewiesener Wert: 10,255 ng/l
Soll-Stdabw.: 1,755 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 1,526 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorooctansulfonsäure
Toleranzbereich: 6,916 - 14,218 ng/l ($|Zu\text{-Score}| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 17,1%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 14,9%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	A	Merkmal:	Perfluorooctansulfonsäure
zugewiesener Wert:	10,255 ng/l	Toleranzbereich:	6,916 - 14,218 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	1,755 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	17,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	1,526 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,9%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

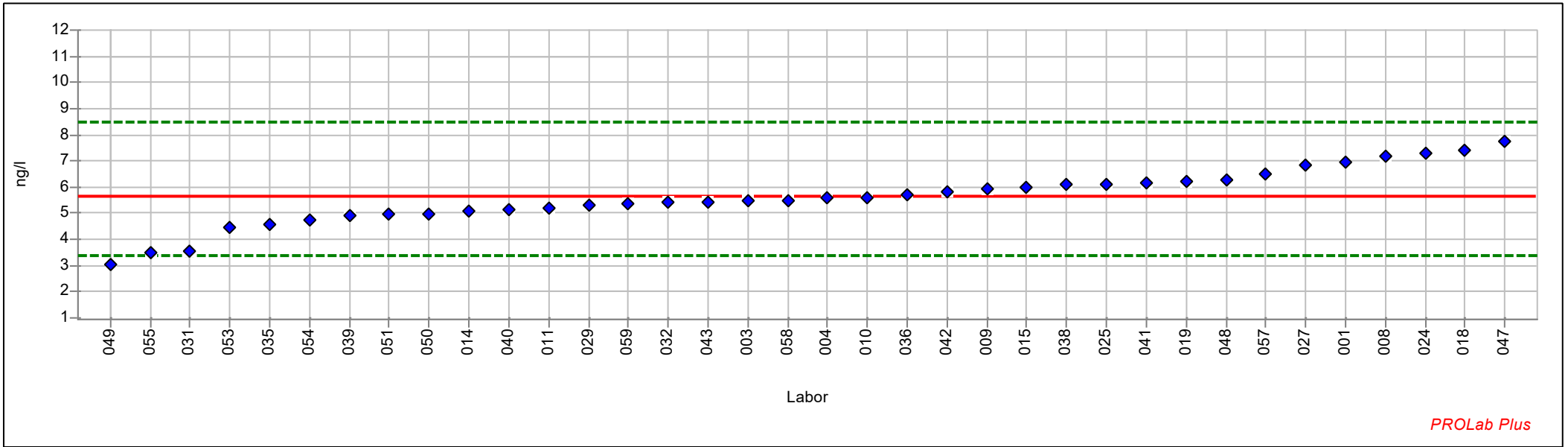
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	9,800	-0,3
003	11,900	0,9
004	7,710	-1,6
008	13,400	1,6
009	11,200	0,5
010	9,510	-0,5
011	10,200	0,0
014	10,200	0,0
015	9,350	-0,6
018	10,700	0,2
019	9,700	-0,3
024	12,300	1,1
025	11,100	0,4
027	12,400	1,1
029	8,268	-1,2
031	7,170	-1,9
032	10,400	0,1
035	12,400	1,1
036	9,000	-0,8
038	11,132	0,5
039	9,124	-0,7
040	9,840	-0,3
041	10,310	0,0
042	9,250	-0,6
043	11,260	0,5
047	10,630	0,2
048	10,400	0,1
049	11,440	0,6
050	10,000	-0,2
051	8,060	-1,3
053	8,170	-1,3
054	9,475	-0,5
055	12,000	0,9
057	10,900	0,3
058	9,800	-0,3
059	10,500	0,1



Einzeldarstellung

Probe: A
zugewiesener Wert: 5,647 ng/l
Soll-Stdabw.: 1,224 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 1,033 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluoronansulfonsäure
Toleranzbereich: 3,356 - 8,492 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 21,7%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 18,3%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	A	Merkmal:	Perfluoronansulfonsäure
zugewiesener Wert:	5,647 ng/l	Toleranzbereich:	3,356 - 8,492 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	1,224 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	21,7%
Vergleich-Stdabw. (SR):	1,033 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,3%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

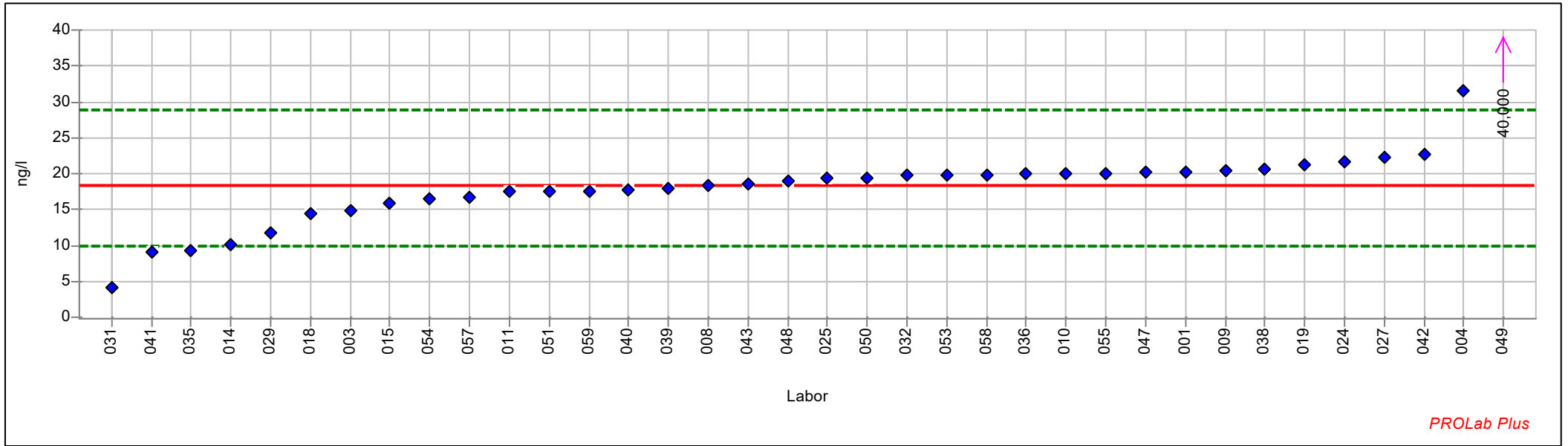
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	6,930	0,9
003	5,500	-0,1
004	5,590	-0,1
008	7,200	1,1
009	5,910	0,2
010	5,590	-0,1
011	5,220	-0,4
014	5,100	-0,5
015	6,000	0,3
018	7,410	1,3
019	6,200	0,4
024	7,300	1,2
025	6,090	0,3
027	6,830	0,9
029	5,294	-0,3
031	3,530	-1,9
032	5,400	-0,2
035	4,550	-1,0
036	5,700	0,0
038	6,081	0,3
039	4,913	-0,7
040	5,160	-0,4
041	6,150	0,4
042	5,830	0,1
043	5,430	-0,2
047	7,760	1,5
048	6,250	0,4
049	3,020	-2,4
050	4,990	-0,6
051	4,960	-0,6
053	4,470	-1,1
054	4,725	-0,8
055	3,500	-1,9
057	6,480	0,6
058	5,500	-0,1
059	5,380	-0,2



Einzeldarstellung

Probe: A
zugewiesener Wert: 18,287 ng/l
Soll-Stdabw.: 4,488 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 3,316 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluordecansulfonsäure
Toleranzbereich: 9,961 - 28,927 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 24,5%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 18,1%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	A	Merkmal:	Perfluordecansulfonsäure
zugewiesener Wert:	18,287 ng/l	Toleranzbereich:	9,961 - 28,927 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	4,488 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	24,5%
Vergleich-Stdabw. (SR):	3,316 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,1%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

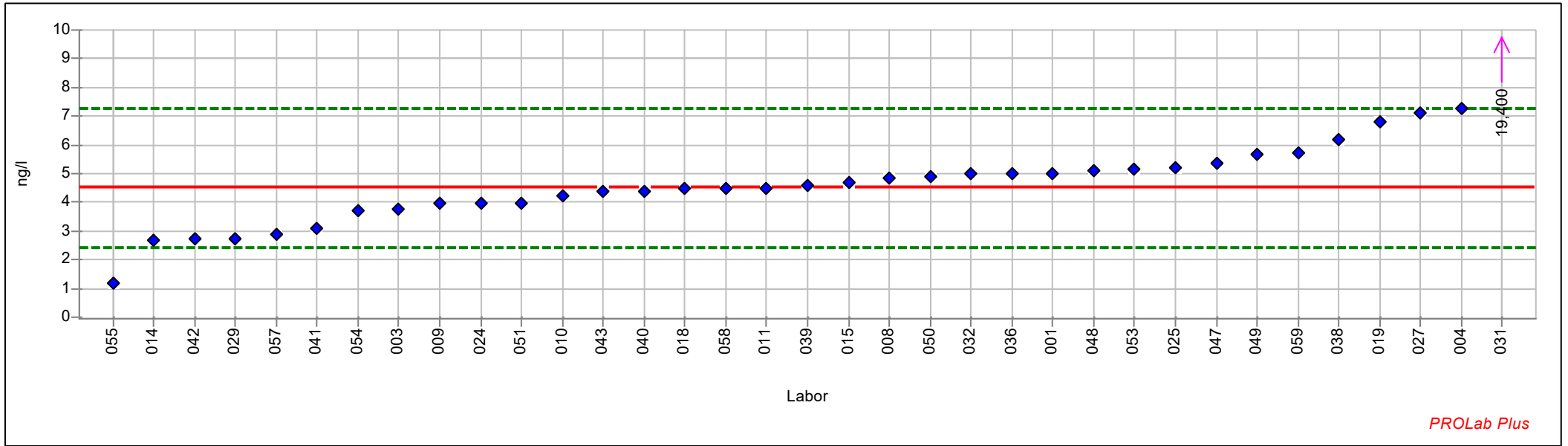
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	20,300	0,4
003	14,800	-0,9
004	31,600	2,6
008	18,400	0,0
009	20,400	0,4
010	20,000	0,3
011	17,500	-0,2
014	10,100	-2,0
015	15,800	-0,6
018	14,400	-1,0
019	21,200	0,6
024	21,700	0,7
025	19,300	0,2
027	22,200	0,8
029	11,704	-1,6
031	4,190	-3,5
032	19,700	0,3
035	9,340	-2,2
036	19,900	0,3
038	20,605	0,4
039	17,898	-0,1
040	17,800	-0,1
041	8,988	-2,3
042	22,600	0,8
043	18,540	0,0
047	20,140	0,4
048	19,000	0,1
049	40,000	4,2
050	19,400	0,2
051	17,600	-0,2
053	19,800	0,3
054	16,450	-0,5
055	20,000	0,3
057	16,600	-0,4
058	19,800	0,3
059	17,600	-0,2



Einzeldarstellung

Probe: A
zugewiesener Wert: 4,543 ng/l
Soll-Stdabw.: 1,136 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 1,267 ng/l
Anzahl Labore: 35

Merkmal: Perfluorundecansulfonsäure
Toleranzbereich: 2,439 - 7,243 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 25,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 27,9%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	A	Merkmal:	Perfluorundecansulfonsäure
zugewiesener Wert:	4,543 ng/l	Toleranzbereich:	2,439 - 7,243 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	1,136 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	1,267 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	27,9%
Anzahl Labore:	35	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	5,020	0,4
003	3,760	-0,8
004	7,250	2,1
008	4,840	0,2
009	3,980	-0,5
010	4,230	-0,3
011	4,510	0,0
014	2,700	-1,8
015	4,680	0,1
018	4,500	0,0
019	6,800	1,7
024	3,980	-0,5
025	5,190	0,5
027	7,090	1,9
029	2,743	-1,8
031	19,400	11,3
032	5,000	0,3
035	<4,000	
036	5,000	0,3
038	6,181	1,2
039	4,610	0,1
040	4,400	-0,1
041	3,100	-1,4
042	2,710	-1,8
043	4,360	-0,2
047	5,360	0,6
048	5,100	0,4
049	5,650	0,8
050	4,920	0,3
051	3,990	-0,5
053	5,150	0,5
054	3,700	-0,8
055	1,200	-3,3
057	2,880	-1,6
058	4,500	0,0
059	5,730	0,9



Einzeldarstellung

Probe: A
zugewiesener Wert: 28,205 ng/l
Soll-Stdabw.: 7,051 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 12,205 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluordodecansulfonsäure
Toleranzbereich: 15,143 - 44,974 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 25,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 43,3%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	A	Merkmal:	Perfluordodecansulfonsäure
zugewiesener Wert:	28,205 ng/l	Toleranzbereich:	15,143 - 44,974 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	7,051 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	12,205 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	43,3%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

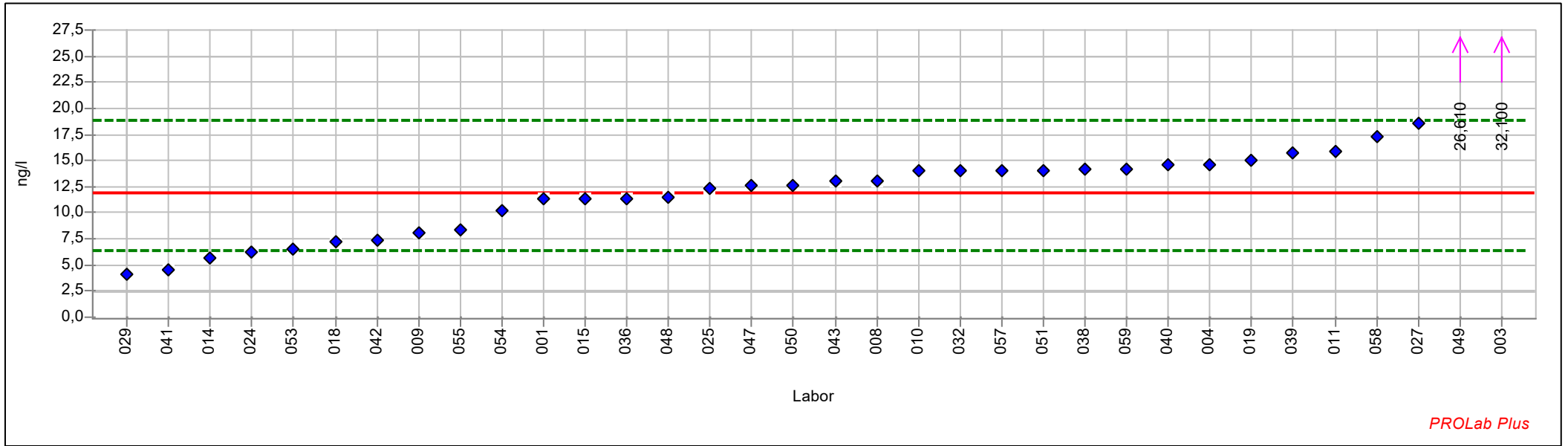
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	33,400	0,6
003	18,400	-1,5
004	24,000	-0,7
008	20,100	-1,3
009	27,000	-0,2
010	29,700	0,2
011	35,500	0,9
014	6,000	-3,5
015	35,800	0,9
018	20,600	-1,2
019	46,500	2,2
024	14,600	-2,1
025	28,000	0,0
027	45,500	2,1
029	17,266	-1,7
031	88,200	7,3
032	33,000	0,6
035	9,120	-3,0
036	24,600	-0,6
038	36,908	1,1
039	36,675	1,0
040	37,300	1,1
041	12,600	-2,4
042	20,700	-1,2
043	27,460	-0,1
047	30,480	0,3
048	28,400	0,0
049	36,890	1,1
050	34,500	0,8
051	34,110	0,7
053	27,300	-0,1
054	26,200	-0,3
055	22,900	-0,8
057	18,900	-1,5
058	37,100	1,1
059	45,000	2,1



Einzeldarstellung

Probe: A
zugewiesener Wert: 11,849 ng/l
Soll-Stdabw.: 2,962 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 3,801 ng/l
Anzahl Labore: 34

Merkmal: Perfluortridecansulfonsäure
Toleranzbereich: 6,362 - 18,894 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 25,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 32,1%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	A	Merkmal:	Perfluortridecansulfonsäure
zugewiesener Wert:	11,849 ng/l	Toleranzbereich:	6,362 - 18,894 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	2,962 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	3,801 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	32,1%
Anzahl Labore:	34	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

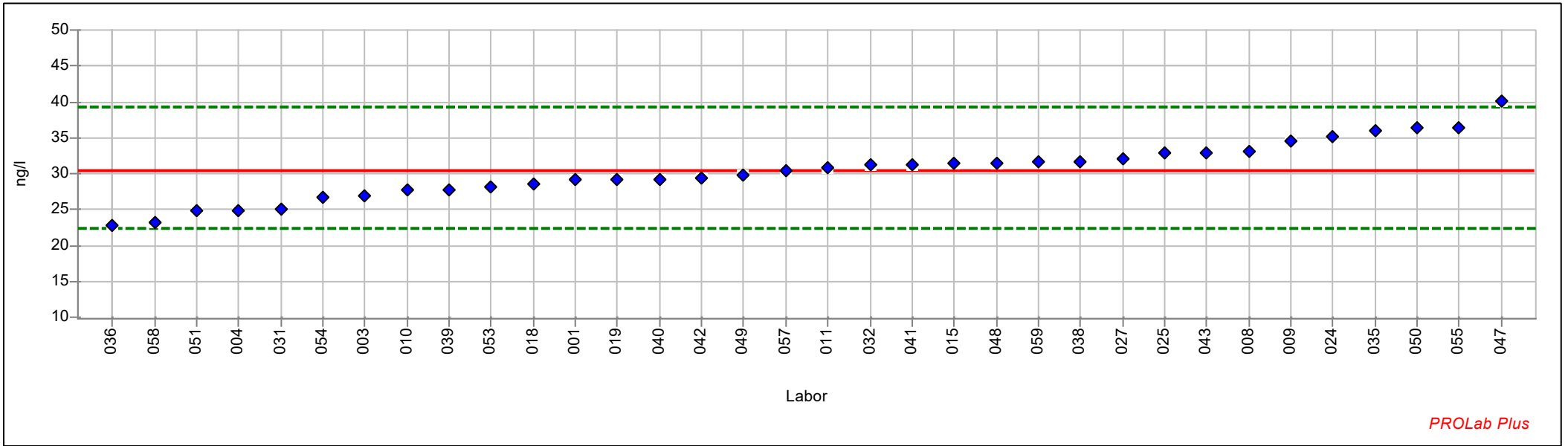
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	11,400	-0,2
003	32,100	5,9
004	14,660	0,8
008	13,100	0,4
009	8,140	-1,4
010	14,000	0,6
011	15,900	1,2
014	5,700	-2,3
015	11,400	-0,2
018	7,220	-1,7
019	15,000	0,9
024	6,260	-2,1
025	12,300	0,1
027	18,600	2,0
029	4,121	-2,9
031	<50,000	
032	14,000	0,6
035	<4,000	
036	11,400	-0,2
038	14,121	0,7
039	15,698	1,1
040	14,600	0,8
041	4,575	-2,7
042	7,440	-1,6
043	12,990	0,3
047	12,600	0,2
048	11,500	-0,1
049	26,610	4,3
050	12,600	0,2
051	14,070	0,6
053	6,480	-2,0
054	10,150	-0,6
055	8,300	-1,3
057	14,000	0,6
058	17,300	1,6
059	14,200	0,7



Einzeldarstellung

Probe: A
zugewiesener Wert: 30,333 ng/l
Soll-Stdabw.: 4,075 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 4,104 ng/l
Anzahl Labore: 34

Merkmal: Summe PFAS-4
Toleranzbereich: 22,468 - 39,326 ng/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 13,4%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 13,5%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	A	Merkmal:	Summe PFAS-4
zugewiesener Wert:	30,333 ng/l	Toleranzbereich:	22,468 - 39,326 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	4,075 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	13,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	4,104 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,5%
Anzahl Labore:	34	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	29,100	-0,3
003	27,000	-0,9
004	24,900	-1,4
008	33,090	0,6
009	34,500	0,9
010	27,700	-0,7
011	30,900	0,1
015	31,357	0,2
018	28,600	-0,5
019	29,200	-0,3
024	35,200	1,1
025	32,800	0,6
027	32,000	0,4
031	25,140	-1,4
032	31,300	0,2
035	35,923	1,3
036	22,800	-2,0
038	31,625	0,3
039	27,793	-0,7
040	29,200	-0,3
041	31,330	0,2
042	29,300	-0,3
043	32,980	0,6
047	40,110	2,2
048	31,500	0,3
049	29,800	-0,1
050	36,300	1,4
051	24,860	-1,4
053	28,100	-0,6
054	26,675	-1,0
055	36,300	1,4
057	30,400	0,0
058	23,200	-1,9
059	31,600	0,3



Einzeldarstellung

Probe: A
zugewiesener Wert: 311,647 ng/l
Soll-Stdabw.: 38,263 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 37,553 ng/l
Anzahl Labore: 34

Merkmal: Summe PFAS-20
Toleranzbereich: 237,455 - 395,522 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 12,3%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 12,0%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	A	Merkmal:	Summe PFAS-20
zugewiesener Wert:	311,647 ng/l	Toleranzbereich:	237,455 - 395,522 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	38,263 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	12,3%
Vergleich-Stdabw. (SR):	37,553 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	12,0%
Anzahl Labore:	34	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	318,000	0,2
003	280,000	-0,9
004	267,000	-1,2
008	317,100	0,1
009	348,000	0,9
010	297,000	-0,4
011	328,000	0,4
015	317,286	0,1
018	275,000	-1,0
019	350,200	0,9
024	294,000	-0,5
025	319,000	0,2
027	370,000	1,4
031	419,600	2,6
032	322,800	0,3
035	303,517	-0,2
036	239,600	-2,0
038	338,420	0,7
039	310,890	0,0
040	316,000	0,1
041	260,200	-1,4
042	293,000	-0,5
043	321,070	0,2
047	364,870	1,3
048	301,000	-0,3
049	357,280	1,1
050	338,000	0,6
051	288,000	-0,7
053	292,000	-0,5
054	270,200	-1,1
055	300,200	-0,3
057	289,000	-0,6
058	294,700	-0,5
059	333,000	0,5



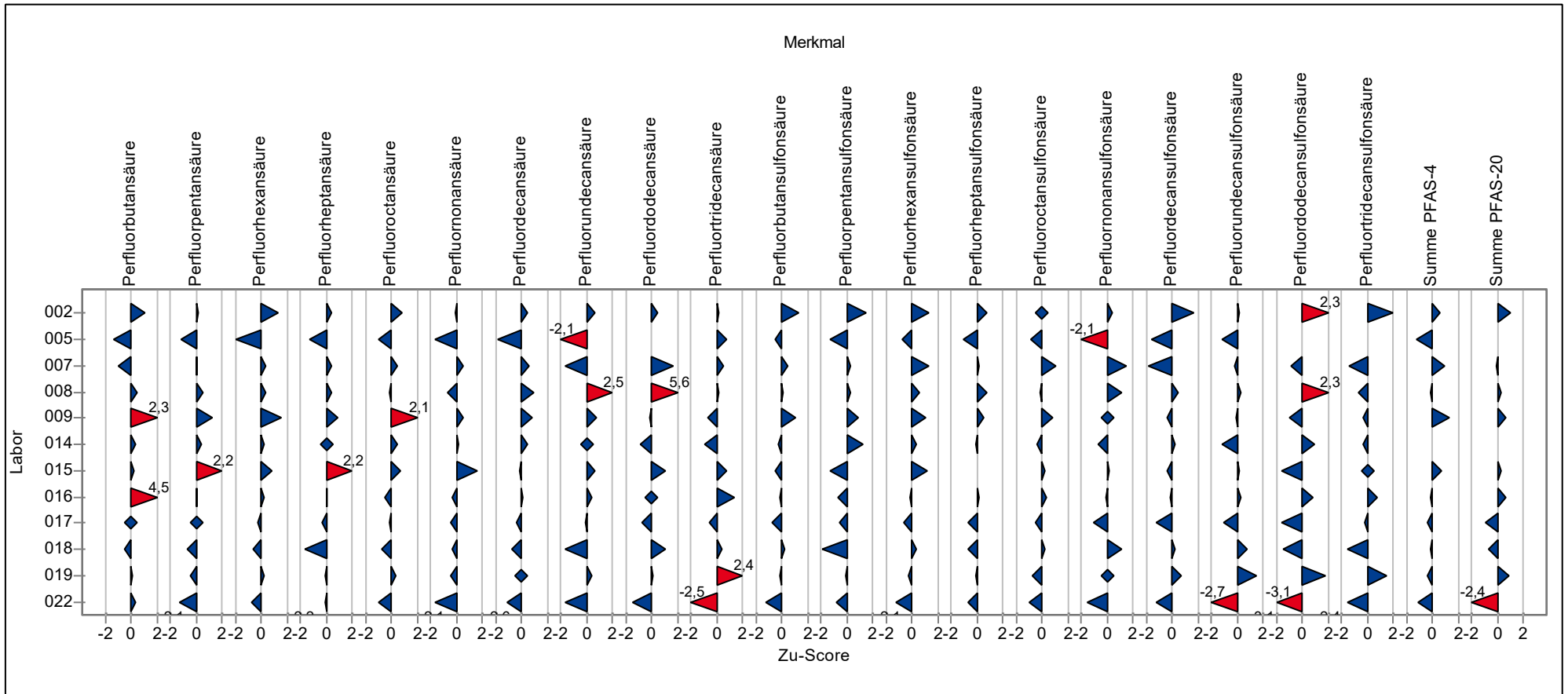
Probe B

Ringversuchskenndaten 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
Perfluorbutansäure	ng/l	11,496	2,874	2,895	25,0%	25,2%	5,748	17,245	0,603	36
Perfluorpentansäure	ng/l	7,024	1,350	1,211	19,2%	17,2%	4,324	9,724	0,252	36
Perfluorhexansäure	ng/l	20,950	3,124	2,371	14,9%	11,3%	14,703	27,198	0,494	36
Perfluorheptansäure	ng/l	3,090	0,772	0,709	25,0%	22,9%	1,545	4,634	0,148	36
Perfluoroctansäure	ng/l	37,785	5,081	4,615	13,4%	12,2%	27,624	47,946	0,961	36
Perfluorononansäure	ng/l	9,465	1,571	1,700	16,6%	18,0%	6,323	12,607	0,354	36
Perfluordecansäure	ng/l	5,740	1,269	1,531	22,1%	26,7%	3,202	8,278	0,319	36
Perfluorundecansäure	ng/l	18,248	3,737	3,912	20,5%	21,4%	10,774	25,722	0,815	36
Perfluordodecansulfonsäure	ng/l	2,993	0,748	0,887	25,0%	29,6%	1,496	4,489	0,190	34
Perfluortridecansäure	ng/l	32,590	8,148	11,356	25,0%	34,8%	16,295	48,885	2,366	36
Perfluorbutansulfonsäure	ng/l	18,269	2,985	3,080	16,3%	16,9%	12,298	24,239	0,642	36
Perfluorpentansulfonsäure	ng/l	5,862	0,938	0,984	16,0%	16,8%	3,985	7,739	0,205	36
Perfluorhexansulfonsäure	ng/l	19,961	2,565	3,060	12,9%	15,3%	14,831	25,092	0,637	36
Perfluorheptansulfonsäure	ng/l	2,736	0,386	0,362	14,1%	13,2%	1,965	3,508	0,077	35
Perfluoroctansulfonsäure	ng/l	38,746	6,631	5,876	17,1%	15,2%	25,485	52,007	1,224	36
Perfluorononansulfonsäure	ng/l	9,959	2,158	2,373	21,7%	23,8%	5,644	14,275	0,494	36
Perfluordodecansäure	ng/l	6,021	1,505	1,918	25,0%	31,9%	3,010	9,031	0,405	35
Perfluorundecansulfonsäure	ng/l	16,856	4,214	5,519	25,0%	32,7%	8,428	25,284	1,150	36
Perfluordecansulfonsäure	ng/l	4,393	1,098	1,773	25,0%	40,4%	2,196	6,589	0,380	34
Perfluortridecansulfonsäure	ng/l	29,411	7,353	12,838	25,0%	43,7%	14,705	44,116	2,752	34
Summe PFAS-4	ng/l	106,986	14,372	13,169	13,4%	12,3%	78,242	135,730	2,823	34
Summe PFAS-20	ng/l	313,076	38,439	38,756	12,3%	12,4%	236,199	389,953	8,433	33

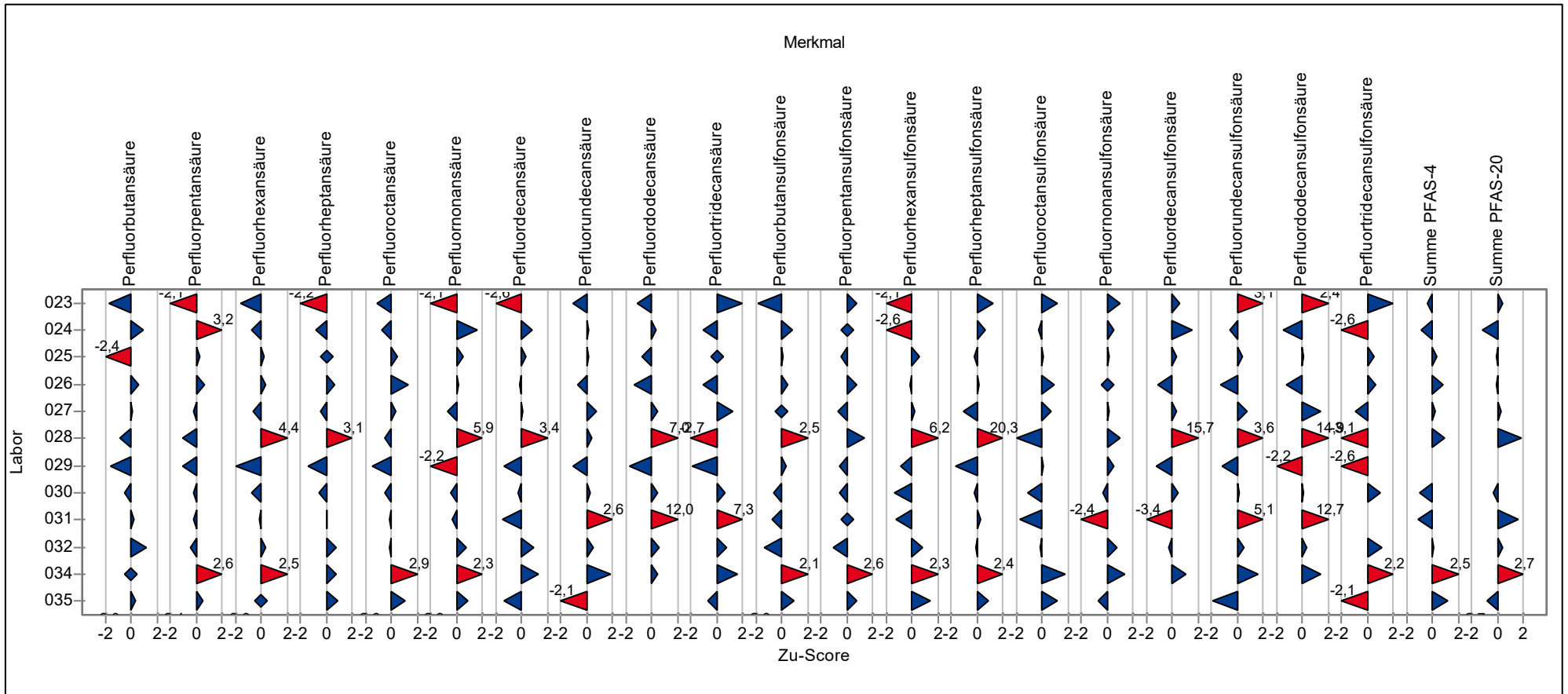
Übersicht Zu-Scores

Probe: B



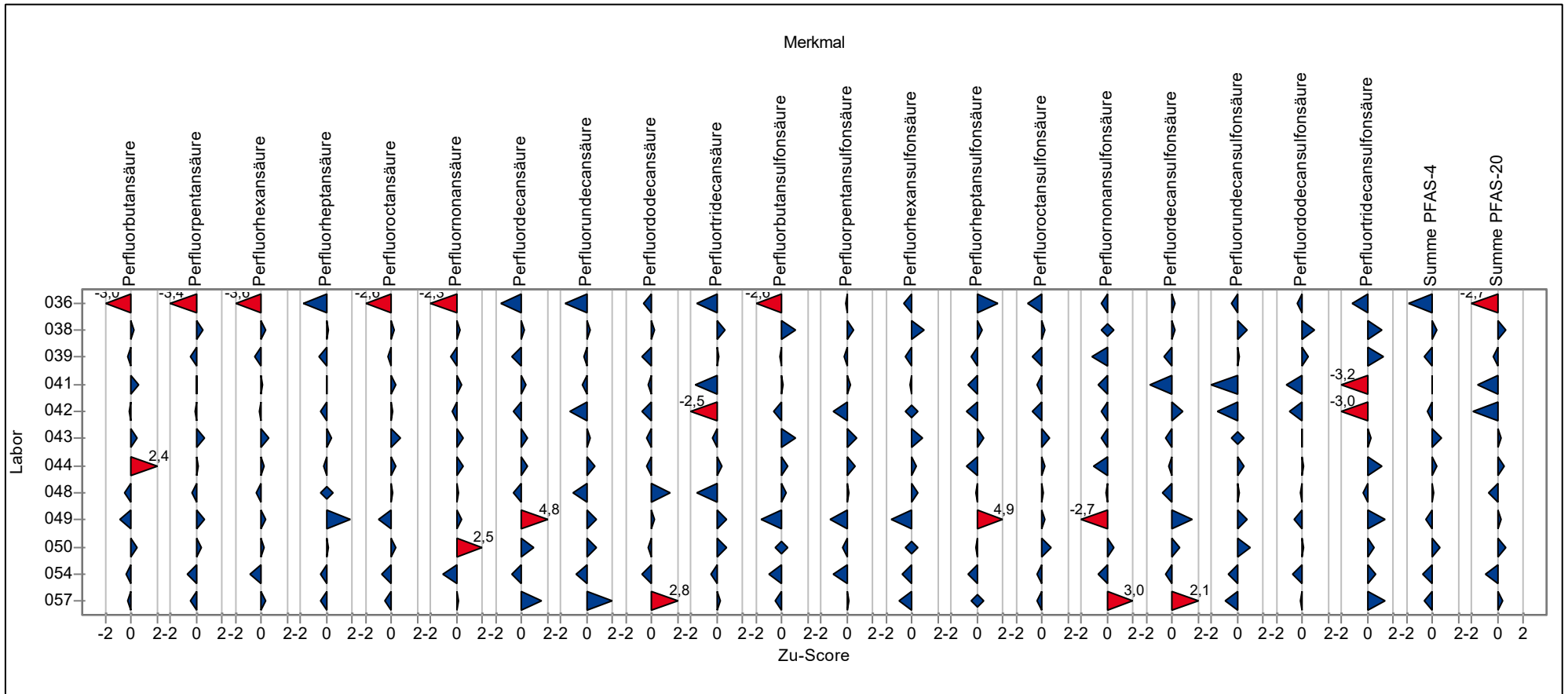
Übersicht Zu-Scores

Probe: B



Übersicht Zu-Scores

Probe: B

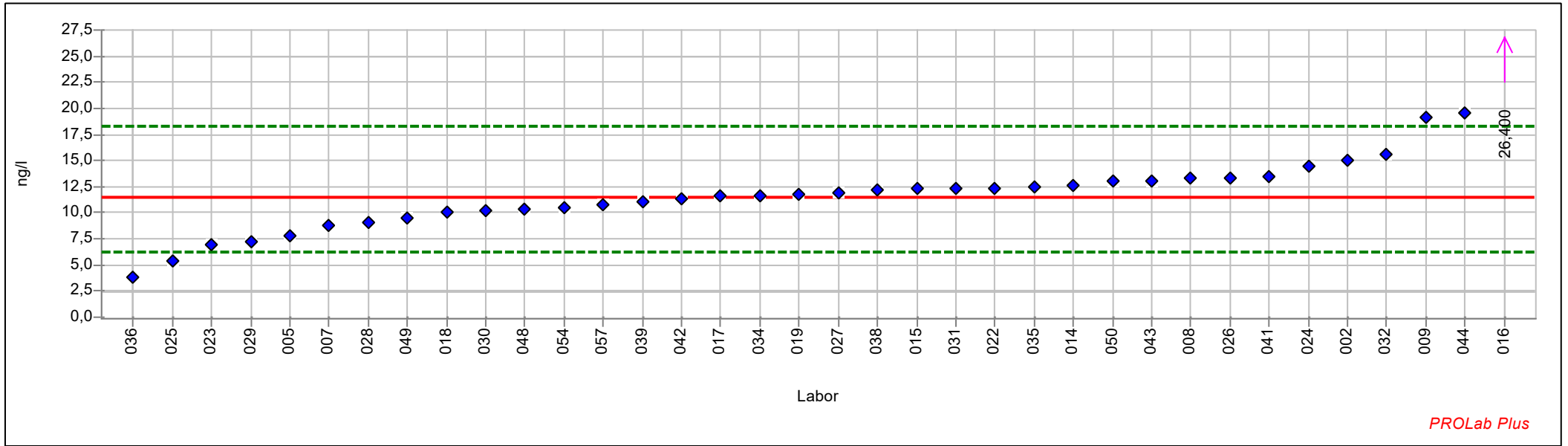


Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe: B
zugewiesener Wert: 11,496 ng/l
Soll-Stdabw.: 2,874 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 2,895 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorbutansäure
Toleranzbereich: 6,172 - 18,331 ng/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 25,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 25,2%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	B	Merkmal:	Perfluorbutansäure
zugewiesener Wert:	11,496 ng/l	Toleranzbereich:	6,172 - 18,331 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	2,874 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	2,895 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	25,2%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

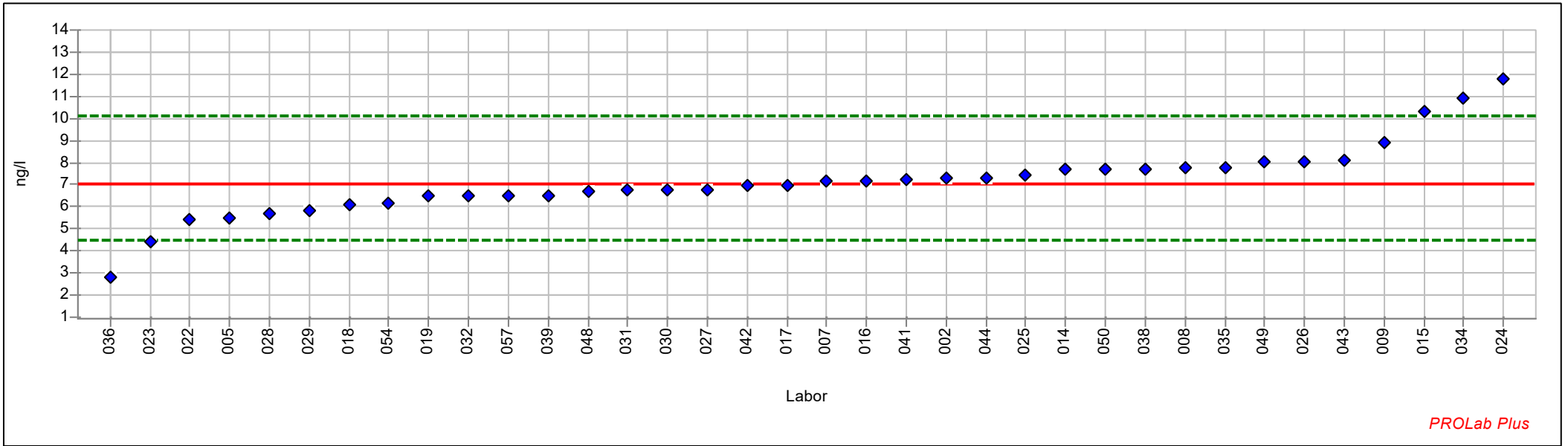
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	15,090	1,1
005	7,849	-1,4
007	8,850	-1,0
008	13,300	0,5
009	19,100	2,3
014	12,600	0,3
015	12,300	0,2
016	26,400	4,5
017	11,600	0,0
018	10,100	-0,5
019	11,800	0,1
022	12,400	0,3
023	6,970	-1,7
024	14,400	0,9
025	5,390	-2,4
026	13,360	0,6
027	11,900	0,1
028	9,080	-0,9
029	7,218	-1,6
030	10,200	-0,5
031	12,300	0,2
032	15,600	1,2
034	11,634	0,0
035	12,500	0,3
036	3,800	-3,0
038	12,235	0,2
039	11,087	-0,2
041	13,420	0,6
042	11,300	-0,1
043	13,020	0,5
044	19,500	2,4
048	10,300	-0,5
049	9,510	-0,8
050	13,000	0,5
054	10,480	-0,4
057	10,800	-0,3



Einzeldarstellung

Probe: B
zugewiesener Wert: 7,024 ng/l
Soll-Stdabw.: 1,350 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 1,211 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorpentansäure
Toleranzbereich: 4,474 - 10,113 ng/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 19,2%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 17,2%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	B	Merkmal:	Perfluorpentansäure
zugewiesener Wert:	7,024 ng/l	Toleranzbereich:	4,474 - 10,113 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	1,350 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	19,2%
Vergleich-Stdabw. (SR):	1,211 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	17,2%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

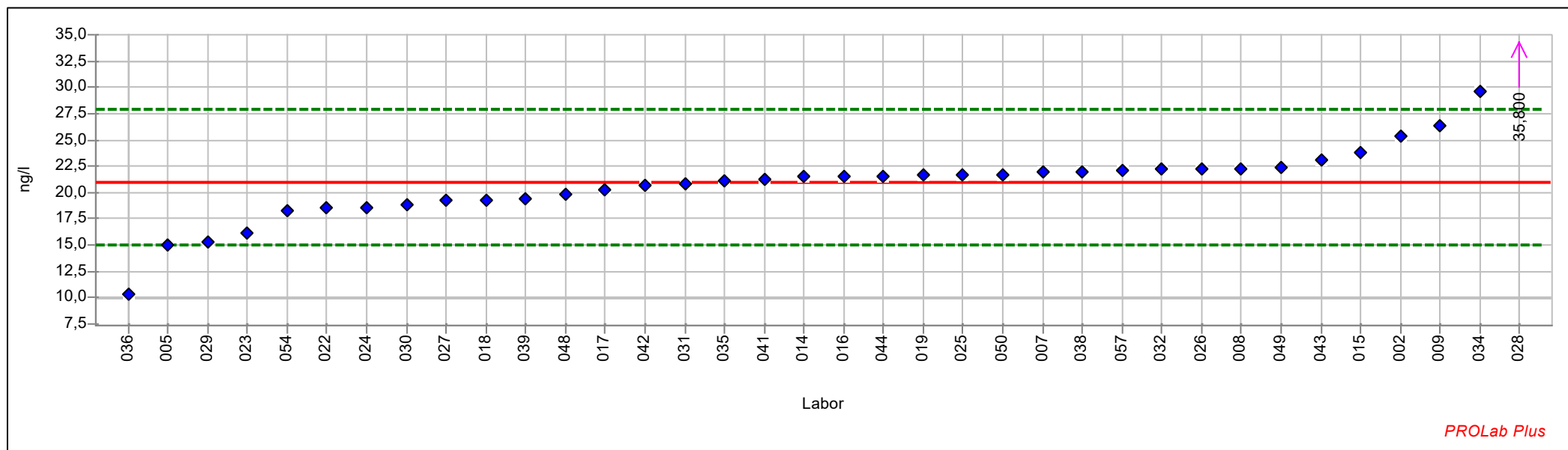
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	7,270	0,2
005	5,500	-1,2
007	7,150	0,1
008	7,750	0,5
009	8,900	1,2
014	7,700	0,4
015	10,300	2,2
016	7,160	0,1
017	6,980	0,0
018	6,110	-0,7
019	6,500	-0,4
022	5,400	-1,3
023	4,420	-2,1
024	11,800	3,2
025	7,440	0,3
026	8,066	0,7
027	6,780	-0,2
028	5,680	-1,1
029	5,816	-1,0
030	6,760	-0,2
031	6,740	-0,2
032	6,500	-0,4
034	10,939	2,6
035	7,800	0,5
036	2,800	-3,4
038	7,722	0,5
039	6,516	-0,4
041	7,230	0,1
042	6,940	-0,1
043	8,070	0,7
044	7,270	0,2
048	6,670	-0,3
049	8,030	0,7
050	7,700	0,4
054	6,160	-0,7
057	6,510	-0,4



Einzeldarstellung

Probe: B
zugewiesener Wert: 20,950 ng/l
Soll-Stdabw.: 3,124 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 2,371 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorhexansäure
Toleranzbereich: 14,956 - 27,907 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 14,9%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 11,3%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	B	Merkmal:	Perfluorhexansäure
zugewiesener Wert:	20,950 ng/l	Toleranzbereich:	14,956 - 27,907 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	3,124 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	14,9%
Vergleich-Stdabw. (SR):	2,371 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	11,3%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	25,430	1,3
005	14,981	-2,0
007	21,980	0,3
008	22,300	0,4
009	26,300	1,6
014	21,500	0,2
015	23,800	0,8
016	21,600	0,2
017	20,300	-0,2
018	19,300	-0,6
019	21,700	0,2
022	18,600	-0,8
023	16,200	-1,6
024	18,600	-0,8
025	21,700	0,2
026	22,240	0,4
027	19,200	-0,6
028	35,800	4,4
029	15,288	-1,9
030	18,900	-0,7
031	20,800	-0,1
032	22,200	0,4
034	29,602	2,5
035	21,100	0,0
036	10,300	-3,6
038	21,997	0,3
039	19,431	-0,5
041	21,210	0,1
042	20,700	-0,1
043	23,030	0,6
044	21,600	0,2
048	19,900	-0,4
049	22,420	0,4
050	21,700	0,2
054	18,260	-0,9
057	22,100	0,3



Einzeldarstellung

Probe: B
zugewiesener Wert: 3,090 ng/l
Soll-Stdabw.: 0,772 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,709 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorheptansäure
Toleranzbereich: 1,659 - 4,927 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 25,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 22,9%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	B	Merkmal:	Perfluorheptansäure
zugewiesener Wert:	3,090 ng/l	Toleranzbereich:	1,659 - 4,927 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,772 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,709 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	22,9%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

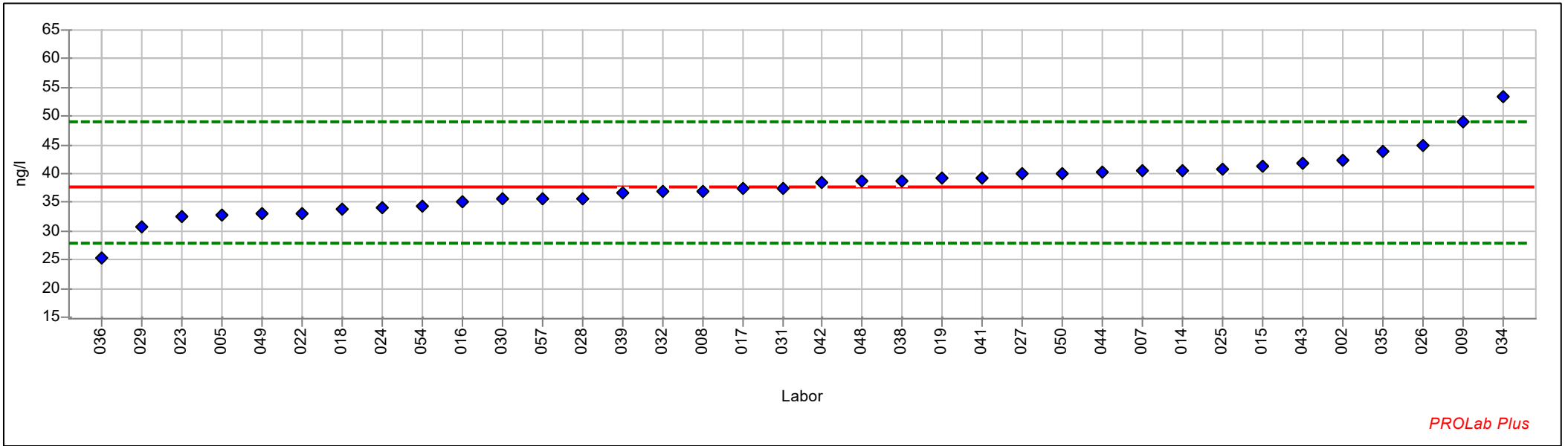
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	3,480	0,4
005	2,174	-1,3
007	3,440	0,4
008	3,490	0,4
009	3,870	0,9
014	3,100	0,0
015	5,030	2,2
016	3,180	0,1
017	2,860	-0,3
018	1,930	-1,7
019	3,000	-0,1
022	3,000	-0,1
023	1,570	-2,2
024	2,520	-0,8
025	3,090	0,0
026	3,734	0,7
027	2,720	-0,5
028	5,870	3,1
029	2,087	-1,4
030	2,660	-0,6
031	3,220	0,1
032	3,800	0,8
034	3,812	0,8
035	3,890	0,9
036	1,800	-1,8
038	3,242	0,2
039	2,704	-0,6
041	3,220	0,1
042	2,740	-0,5
043	3,440	0,4
044	2,930	-0,2
048	3,070	0,0
049	4,790	1,9
050	3,300	0,2
054	2,780	-0,4
057	2,790	-0,4



Einzeldarstellung

Probe: B
zugewiesener Wert: 37,785 ng/l
Soll-Stdabw.: 5,081 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 4,615 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorooctansäure
Toleranzbereich: 27,980 - 49,000 ng/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 13,4%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 12,2%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	B	Merkmal:	Perfluorooctansäure
zugewiesener Wert:	37,785 ng/l	Toleranzbereich:	27,980 - 49,000 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	5,081 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	13,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	4,615 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	12,2%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

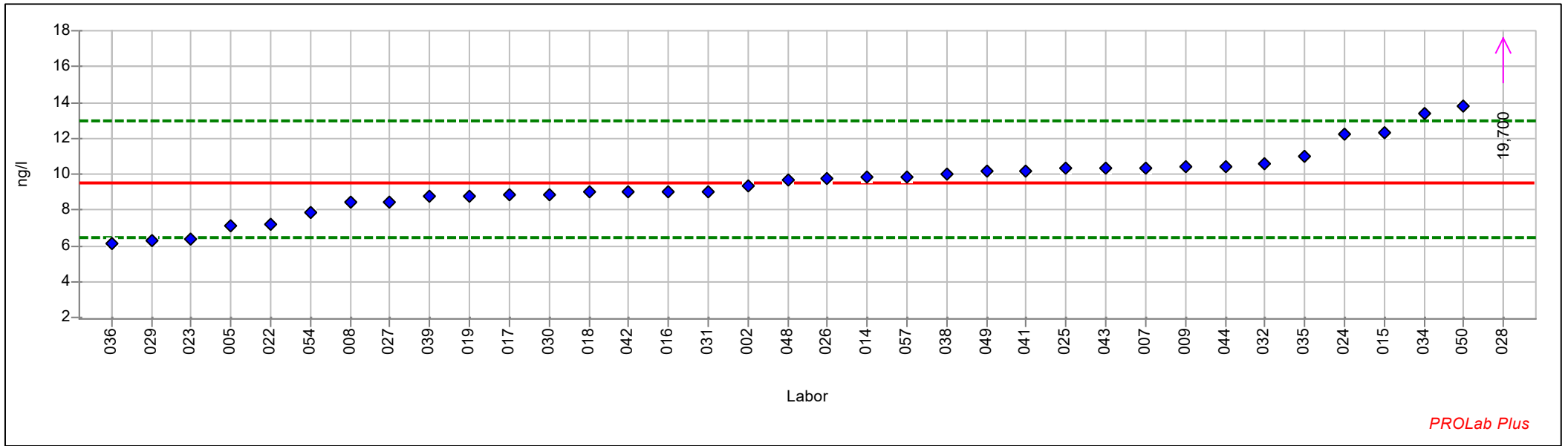
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	42,430	0,8
005	32,911	-1,0
007	40,410	0,5
008	37,000	-0,2
009	49,000	2,1
014	40,600	0,5
015	41,400	0,7
016	35,200	-0,5
017	37,500	-0,1
018	33,900	-0,8
019	39,200	0,3
022	33,100	-1,0
023	32,600	-1,1
024	34,000	-0,8
025	40,700	0,5
026	44,935	1,3
027	39,900	0,4
028	35,600	-0,5
029	30,796	-1,5
030	35,500	-0,5
031	37,500	-0,1
032	36,800	-0,2
034	53,523	2,9
035	43,900	1,1
036	25,400	-2,6
038	38,661	0,2
039	36,541	-0,3
041	39,240	0,3
042	38,400	0,1
043	41,680	0,7
044	40,200	0,4
048	38,600	0,1
049	33,070	-1,0
050	40,000	0,4
054	34,260	-0,7
057	35,500	-0,5



Einzeldarstellung

Probe: B
zugewiesener Wert: 9,465 ng/l
Soll-Stdabw.: 1,571 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 1,700 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluornonansäure
Toleranzbereich: 6,470 - 13,000 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 16,6%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 18,0%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	B	Merkmal:	Perfluoronansäure
zugewiesener Wert:	9,465 ng/l	Toleranzbereich:	6,470 - 13,000 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	1,571 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,6%
Vergleich-Stdabw. (SR):	1,700 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,0%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

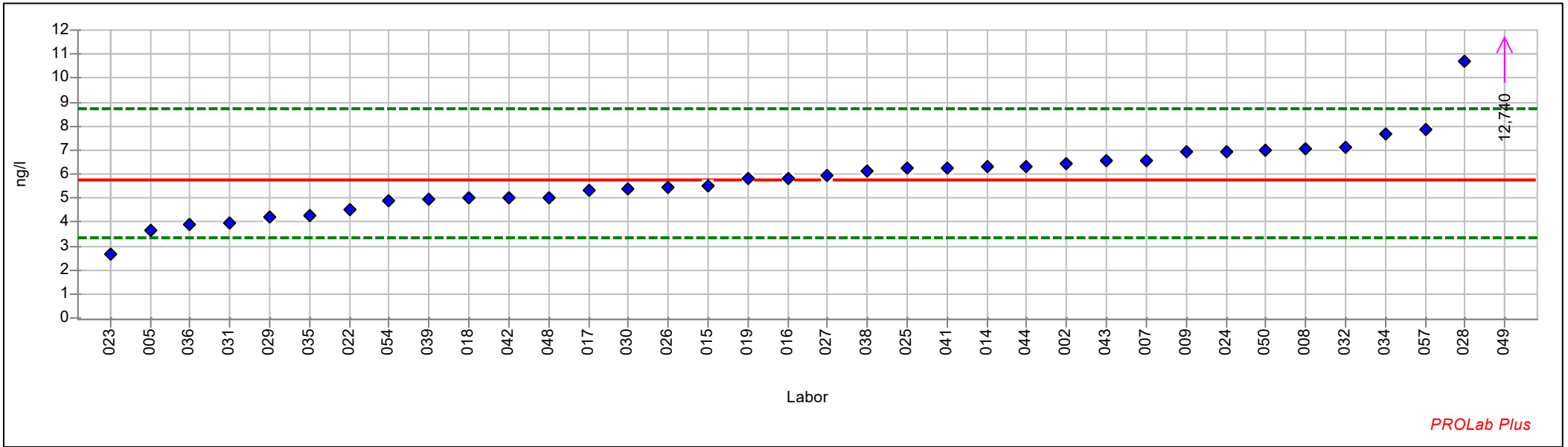
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	9,310	-0,1
005	7,134	-1,6
007	10,370	0,5
008	8,450	-0,7
009	10,400	0,5
014	9,800	0,2
015	12,300	1,6
016	9,030	-0,3
017	8,810	-0,4
018	8,990	-0,3
019	8,800	-0,5
022	7,200	-1,6
023	6,360	-2,1
024	12,200	1,6
025	10,300	0,5
026	9,778	0,2
027	8,470	-0,7
028	19,700	5,9
029	6,249	-2,2
030	8,870	-0,4
031	9,030	-0,3
032	10,600	0,7
034	13,357	2,3
035	11,000	0,9
036	6,100	-2,3
038	10,025	0,3
039	8,727	-0,5
041	10,190	0,4
042	9,010	-0,3
043	10,330	0,5
044	10,400	0,5
048	9,630	0,1
049	10,130	0,4
050	13,800	2,5
054	7,820	-1,1
057	9,870	0,2



Einzeldarstellung

Probe: B
zugewiesener Wert: 5,740 ng/l
Soll-Stdabw.: 1,269 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 1,531 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluordecansäure
Toleranzbereich: 3,367 - 8,699 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 22,1%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 26,7%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	B	Merkmal:	Perfluordecansäure
zugewiesener Wert:	5,740 ng/l	Toleranzbereich:	3,367 - 8,699 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	1,269 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	22,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	1,531 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	26,7%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

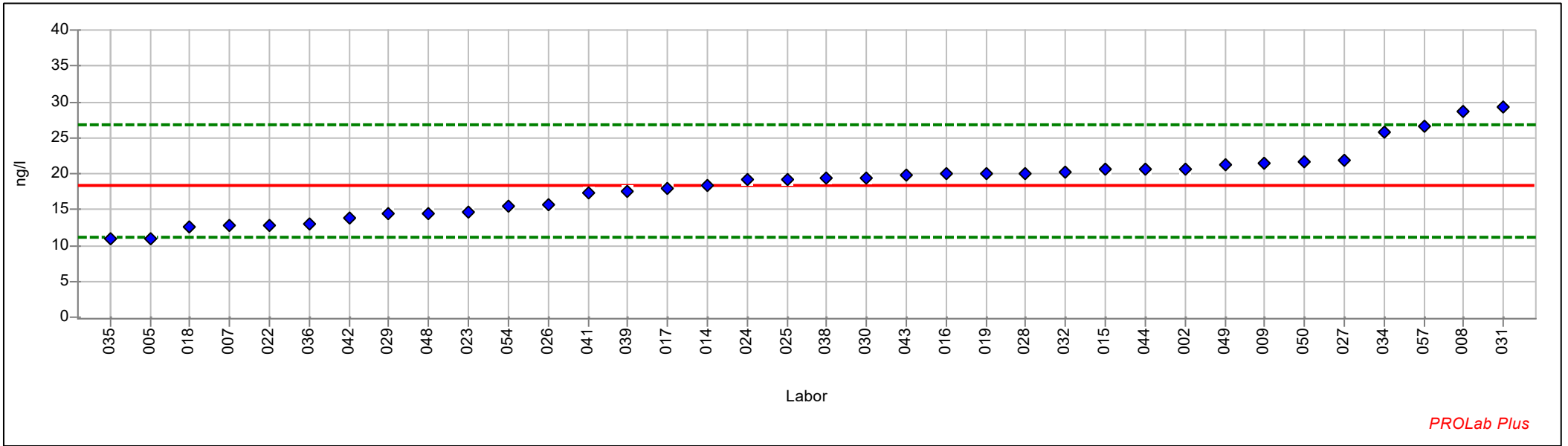
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	6,420	0,5
005	3,671	-1,8
007	6,540	0,6
008	7,060	0,9
009	6,920	0,8
014	6,300	0,4
015	5,500	-0,2
016	5,830	0,1
017	5,330	-0,4
018	4,980	-0,7
019	5,800	0,0
022	4,500	-1,1
023	2,690	-2,6
024	6,950	0,8
025	6,220	0,3
026	5,457	-0,2
027	5,940	0,1
028	10,700	3,4
029	4,181	-1,3
030	5,360	-0,3
031	3,960	-1,5
032	7,100	0,9
034	7,660	1,3
035	4,280	-1,3
036	3,900	-1,6
038	6,099	0,2
039	4,934	-0,7
041	6,240	0,3
042	5,010	-0,6
043	6,530	0,5
044	6,340	0,4
048	5,040	-0,6
049	12,740	4,8
050	7,000	0,9
054	4,900	-0,7
057	7,840	1,5



Einzeldarstellung

Probe: B
zugewiesener Wert: 18,248 ng/l
Soll-Stdabw.: 3,737 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 3,912 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorundecansäure
Toleranzbereich: 11,222 - 26,869 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 20,5%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 21,4%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	B	Merkmal:	Perfluorundecansäure
zugewiesener Wert:	18,248 ng/l	Toleranzbereich:	11,222 - 26,869 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	3,737 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	20,5%
Vergleich-Stdabw. (SR):	3,912 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	21,4%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

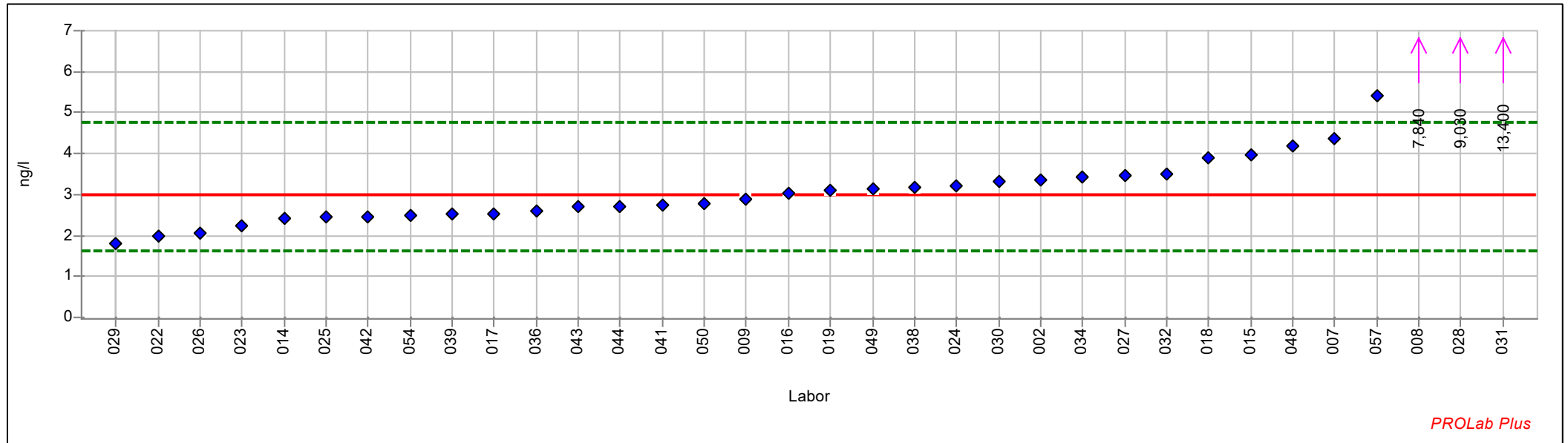
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	20,690	0,6
005	10,932	-2,1
007	12,690	-1,6
008	28,600	2,5
009	21,400	0,7
014	18,400	0,0
015	20,600	0,6
016	19,900	0,4
017	17,900	-0,1
018	12,600	-1,6
019	19,900	0,4
022	12,700	-1,6
023	14,700	-1,0
024	19,200	0,2
025	19,200	0,2
026	15,735	-0,7
027	21,800	0,8
028	19,900	0,4
029	14,465	-1,1
030	19,400	0,3
031	29,300	2,6
032	20,200	0,5
034	25,804	1,8
035	10,900	-2,1
036	12,900	-1,6
038	19,388	0,3
039	17,615	-0,2
041	17,380	-0,3
042	13,800	-1,3
043	19,710	0,3
044	20,600	0,6
048	14,500	-1,1
049	21,340	0,7
050	21,700	0,8
054	15,400	-0,8
057	26,500	2,0



Einzeldarstellung

Probe: B
zugewiesener Wert: 2,993 ng/l
Soll-Stdabw.: 0,748 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,887 ng/l
Anzahl Labore: 34

Merkmal: Perfluordodecansäure
Toleranzbereich: 1,607 - 4,772 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 25,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 29,6%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	B	Merkmal:	Perfluordodecansäure
zugewiesener Wert:	2,993 ng/l	Toleranzbereich:	1,607 - 4,772 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,748 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,887 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	29,6%
Anzahl Labore:	34	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	3,340	0,4
005		
007	4,370	1,6
008	7,840	5,6
009	2,880	-0,2
014	2,400	-0,9
015	3,970	1,1
016	3,020	0,0
017	2,530	-0,7
018	3,890	1,0
019	3,100	0,1
022	2,000	-1,5
023	2,220	-1,1
024	3,210	0,3
025	2,450	-0,8
026	2,060	-1,4
027	3,470	0,5
028	9,030	7,0
029	1,812	-1,7
030	3,330	0,4
031	13,400	12,0
032	3,500	0,6
034	3,428	0,5
035	<2,000	
036	2,600	-0,6
038	3,187	0,2
039	2,510	-0,7
041	2,757	-0,3
042	2,460	-0,8
043	2,700	-0,4
044	2,710	-0,4
048	4,180	1,4
049	3,130	0,2
050	2,790	-0,3
054	2,500	-0,7
057	5,420	2,8



Einzeldarstellung

Probe: B
zugewiesener Wert: 32,590 ng/l
Soll-Stdabw.: 8,148 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 11,356 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluortridecansäure
Toleranzbereich: 17,498 - 51,967 ng/l ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 25,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 34,8%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	B	Merkmal:	Perfluortridecansäure
zugewiesener Wert:	32,590 ng/l	Toleranzbereich:	17,498 - 51,967 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	8,148 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	11,356 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	34,8%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

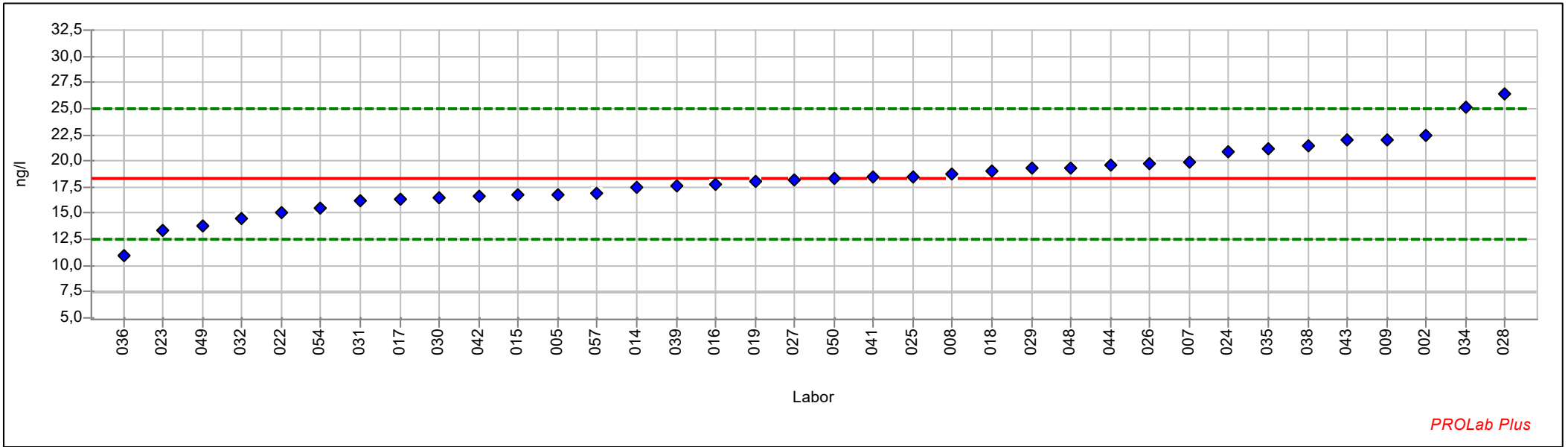
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	34,710	0,2
005	39,229	0,7
007	37,310	0,5
008	34,700	0,2
009	27,800	-0,7
014	26,000	-0,9
015	40,000	0,8
016	45,400	1,4
017	28,100	-0,6
018	36,700	0,4
019	55,500	2,4
022	14,100	-2,5
023	50,400	1,9
024	24,800	-1,1
025	32,700	0,0
026	25,295	-1,0
027	43,800	1,2
028	12,500	-2,7
029	18,312	-1,9
030	38,300	0,6
031	101,700	7,3
032	38,900	0,7
034	47,962	1,6
035	27,100	-0,7
036	21,400	-1,5
038	38,665	0,6
039	34,760	0,2
041	19,930	-1,7
042	14,400	-2,5
043	30,250	-0,3
044	36,500	0,4
048	21,900	-1,5
049	40,000	0,8
050	38,900	0,7
054	29,720	-0,4
057	35,600	0,3



Einzeldarstellung

Probe: B
zugewiesener Wert: 18,269 ng/l
Soll-Stdabw.: 2,985 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 3,080 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorbutansulfonsäure
Toleranzbereich: 12,572 - 24,976 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 16,3%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 16,9%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	B	Merkmal:	Perfluorbutansulfonsäure
zugewiesener Wert:	18,269 ng/l	Toleranzbereich:	12,572 - 24,976 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	2,985 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,3%
Vergleich-Stdabw. (SR):	3,080 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	16,9%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	22,390	1,3
005	16,822	-0,5
007	19,910	0,5
008	18,700	0,1
009	22,000	1,1
014	17,500	-0,3
015	16,800	-0,5
016	17,700	-0,2
017	16,300	-0,7
018	19,000	0,2
019	18,100	-0,1
022	15,000	-1,2
023	13,400	-1,8
024	20,900	0,8
025	18,500	0,1
026	19,750	0,5
027	18,200	0,0
028	26,400	2,5
029	19,296	0,3
030	16,500	-0,6
031	16,200	-0,7
032	14,500	-1,4
034	25,156	2,1
035	21,100	0,9
036	11,000	-2,6
038	21,392	1,0
039	17,650	-0,2
041	18,450	0,1
042	16,600	-0,6
043	21,980	1,1
044	19,600	0,4
048	19,300	0,3
049	13,840	-1,6
050	18,300	0,0
054	15,420	-1,0
057	16,900	-0,5



Einzeldarstellung

Probe: B
zugewiesener Wert: 5,862 ng/l
Soll-Stdabw.: 0,938 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,984 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorpentansulfonsäure
Toleranzbereich: 4,069 - 7,966 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 16,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 16,8%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	B	Merkmal:	Perfluorpentansulfonsäure
zugewiesener Wert:	5,862 ng/l	Toleranzbereich:	4,069 - 7,966 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,938 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,984 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	16,8%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

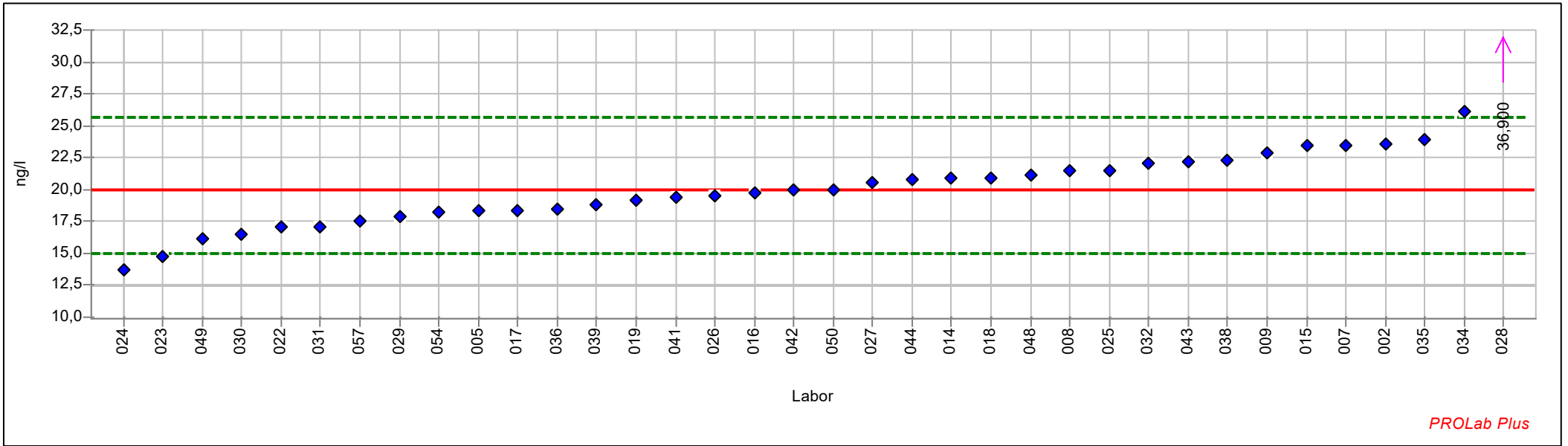
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	7,360	1,5
005	4,721	-1,3
007	6,190	0,3
008	6,140	0,3
009	6,800	0,9
014	7,100	1,2
015	4,710	-1,3
016	5,210	-0,7
017	5,310	-0,6
018	4,220	-1,9
019	5,800	-0,1
022	5,200	-0,8
023	6,680	0,8
024	5,820	0,0
025	5,510	-0,4
026	6,705	0,8
027	5,220	-0,7
028	7,260	1,4
029	5,350	-0,6
030	5,340	-0,6
031	5,900	0,0
032	5,000	-1,0
034	8,579	2,6
035	6,640	0,8
036	5,800	-0,1
038	6,339	0,5
039	5,647	-0,2
041	6,140	0,3
042	5,030	-1,0
043	6,610	0,7
044	6,490	0,6
048	5,920	0,1
049	4,760	-1,3
050	5,630	-0,3
054	4,980	-1,0
057	6,010	0,1



Einzeldarstellung

Probe: B
zugewiesener Wert: 19,961 ng/l
Soll-Stdabw.: 2,565 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 3,060 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorhexansulfonsäure
Toleranzbereich: 14,999 - 25,604 ng/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 12,9%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 15,3%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	B	Merkmal:	Perfluorhexansulfonsäure
zugewiesener Wert:	19,961 ng/l	Toleranzbereich:	14,999 - 25,604 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	2,565 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	12,9%
Vergleich-Stdabw. (SR):	3,060 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,3%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

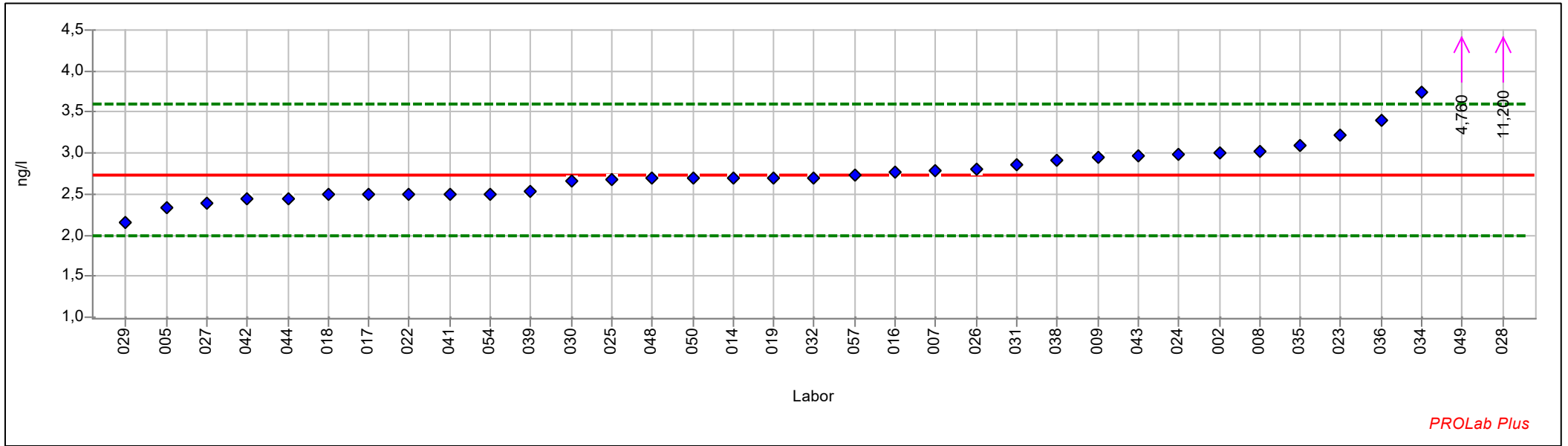
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	23,600	1,3
005	18,323	-0,7
007	23,500	1,3
008	21,500	0,6
009	22,900	1,1
014	20,900	0,3
015	23,400	1,2
016	19,700	-0,1
017	18,400	-0,6
018	20,900	0,3
019	19,200	-0,3
022	17,100	-1,2
023	14,800	-2,1
024	13,700	-2,6
025	21,500	0,6
026	19,490	-0,2
027	20,500	0,2
028	36,900	6,2
029	17,857	-0,9
030	16,500	-1,4
031	17,100	-1,2
032	22,100	0,8
034	26,171	2,3
035	23,900	1,4
036	18,500	-0,6
038	22,332	0,9
039	18,782	-0,5
041	19,390	-0,2
042	20,000	0,0
043	22,140	0,8
044	20,800	0,3
048	21,100	0,4
049	16,200	-1,6
050	20,000	0,0
054	18,240	-0,7
057	17,500	-1,0



Einzeldarstellung

Probe: B
zugewiesener Wert: 2,736 ng/l
Soll-Stdabw.: 0,386 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,362 ng/l
Anzahl Labore: 35

Merkmal: Perfluorheptansulfonsäure
Toleranzbereich: 1,994 - 3,591 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 14,1%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 13,2%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	B	Merkmal:	Perfluorheptansulfonsäure
zugewiesener Wert:	2,736 ng/l	Toleranzbereich:	1,994 - 3,591 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,386 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	14,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,362 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,2%
Anzahl Labore:	35	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

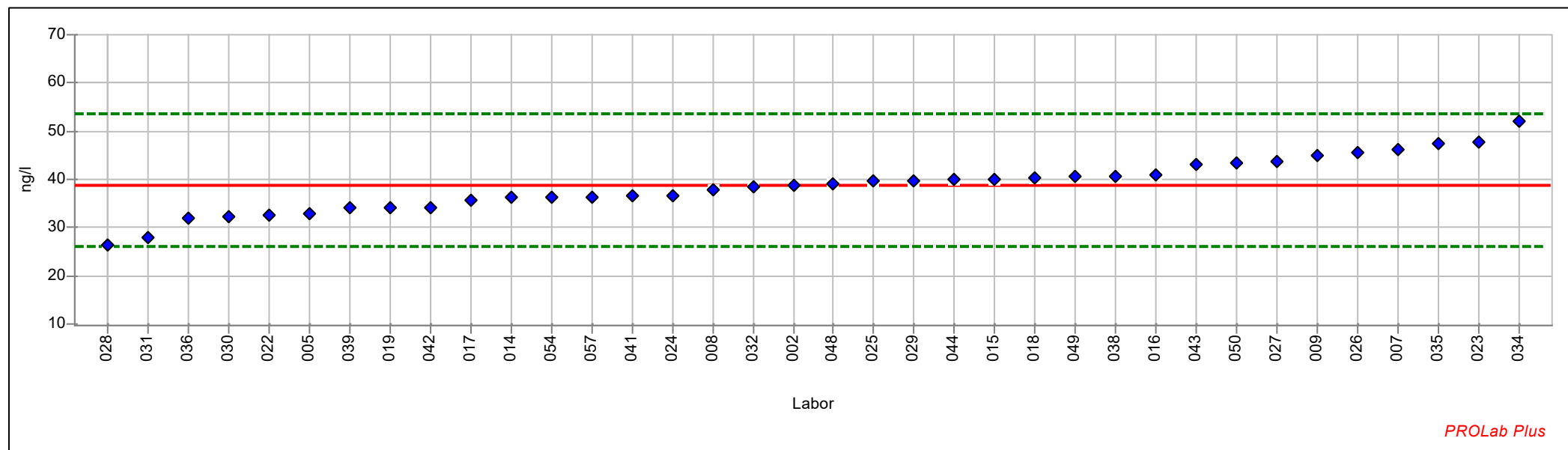
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	3,010	0,7
005	2,339	-1,1
007	2,790	0,1
008	3,020	0,7
009	2,940	0,5
014	2,700	-0,1
015	<2,500	
016	2,760	0,1
017	2,500	-0,7
018	2,490	-0,7
019	2,700	-0,1
022	2,500	-0,7
023	3,220	1,2
024	2,980	0,6
025	2,670	-0,2
026	2,806	0,2
027	2,390	-1,0
028	11,200	20,3
029	2,161	-1,6
030	2,660	-0,2
031	2,860	0,3
032	2,700	-0,1
034	3,742	2,4
035	3,100	0,9
036	3,400	1,6
038	2,917	0,4
039	2,538	-0,5
041	2,500	-0,7
042	2,440	-0,8
043	2,960	0,5
044	2,440	-0,8
048	2,690	-0,1
049	4,760	4,9
050	2,690	-0,1
054	2,500	-0,7
057	2,740	0,0



Einzeldarstellung

Probe: B
zugewiesener Wert: 38,746 ng/l
Soll-Stdabw.: 6,631 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 5,876 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorooctansulfonsäure
Toleranzbereich: 26,128 - 53,715 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 17,1%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 15,2%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	B	Merkmal:	Perfluorooctansulfonsäure
zugewiesener Wert:	38,746 ng/l	Toleranzbereich:	26,128 - 53,715 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	6,631 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	17,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	5,876 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,2%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

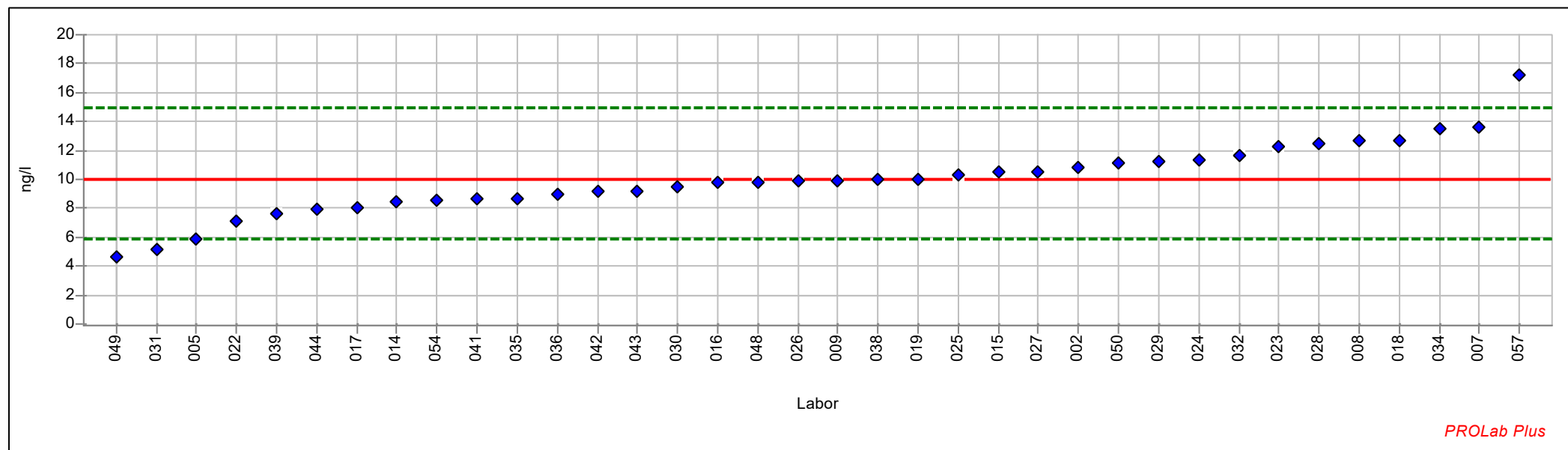
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	38,860	0,0
005	32,911	-0,9
007	46,290	1,0
008	37,700	-0,2
009	44,900	0,8
014	36,400	-0,4
015	40,000	0,2
016	40,800	0,3
017	35,600	-0,5
018	40,400	0,2
019	34,100	-0,8
022	32,500	-1,0
023	47,800	1,2
024	36,700	-0,3
025	39,600	0,1
026	45,625	0,9
027	43,600	0,7
028	26,500	-2,0
029	39,829	0,1
030	32,200	-1,1
031	28,000	-1,7
032	38,300	-0,1
034	52,041	1,8
035	47,400	1,2
036	32,000	-1,1
038	40,506	0,2
039	34,081	-0,8
041	36,540	-0,4
042	34,100	-0,8
043	43,060	0,6
044	39,900	0,2
048	39,200	0,1
049	40,480	0,2
050	43,500	0,7
054	36,400	-0,4
057	36,400	-0,4



Einzeldarstellung

Probe: B
zugewiesener Wert: 9,959 ng/l
Soll-Stdabw.: 2,158 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 2,373 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluornonsulfonsäure
Toleranzbereich: 5,918 - 14,976 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 21,7%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 23,8%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	B	Merkmal:	Perfluoronansulfonsäure
zugewiesener Wert:	9,959 ng/l	Toleranzbereich:	5,918 - 14,976 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	2,158 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	21,7%
Vergleich-Stdabw. (SR):	2,373 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	23,8%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

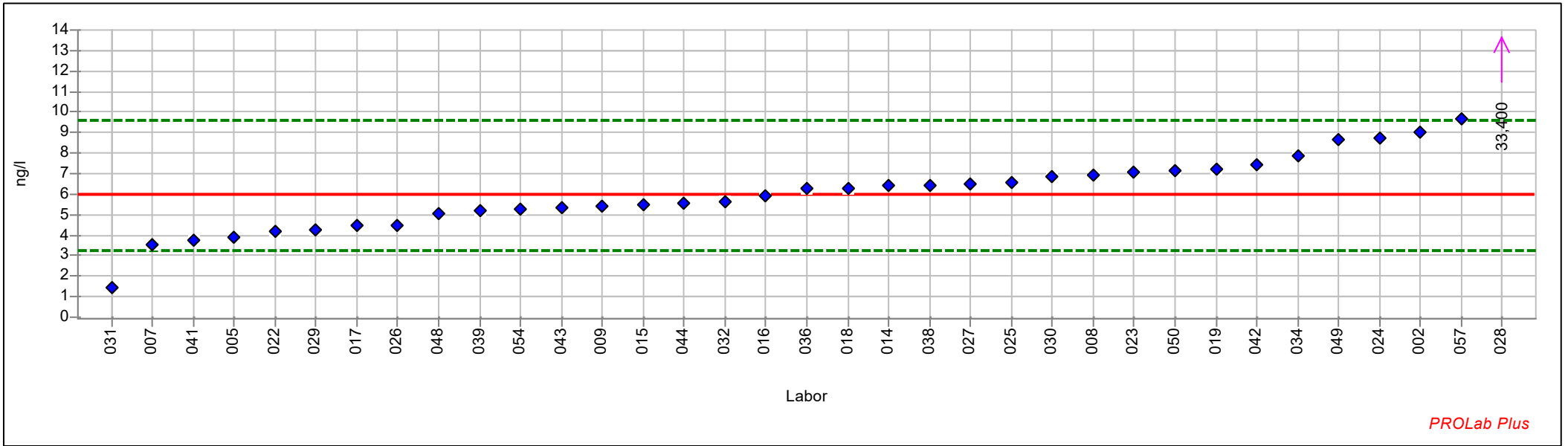
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	10,820	0,4
005	5,901	-2,1
007	13,650	1,5
008	12,700	1,1
009	9,940	0,0
014	8,500	-0,7
015	10,500	0,2
016	9,780	-0,1
017	8,050	-1,0
018	12,700	1,1
019	10,000	0,0
022	7,100	-1,5
023	12,300	1,0
024	11,300	0,5
025	10,300	0,1
026	9,907	0,0
027	10,500	0,2
028	12,500	1,0
029	11,275	0,5
030	9,460	-0,3
031	5,130	-2,4
032	11,700	0,7
034	13,456	1,4
035	8,650	-0,7
036	9,000	-0,5
038	9,974	0,0
039	7,657	-1,2
041	8,644	-0,7
042	9,150	-0,4
043	9,180	-0,4
044	7,930	-1,0
048	9,800	-0,1
049	4,650	-2,7
050	11,100	0,5
054	8,540	-0,7
057	17,200	3,0



Einzeldarstellung

Probe: B
zugewiesener Wert: 6,021 ng/l
Soll-Stdabw.: 1,505 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 1,918 ng/l
Anzahl Labore: 35

Merkmal: Perfluordecansulfonsäure
Toleranzbereich: 3,233 - 9,600 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 25,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 31,9%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	B	Merkmal:	Perfluordecansulfonsäure
zugewiesener Wert:	6,021 ng/l	Toleranzbereich:	3,233 - 9,600 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	1,505 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	1,918 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	31,9%
Anzahl Labore:	35	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	9,030	1,7
005	3,886	-1,6
007	3,530	-1,8
008	6,950	0,5
009	5,420	-0,4
014	6,400	0,2
015	5,470	-0,4
016	5,910	-0,1
017	4,450	-1,2
018	6,310	0,2
019	7,200	0,7
022	4,200	-1,3
023	7,100	0,6
024	8,720	1,5
025	6,600	0,3
026	4,484	-1,1
027	6,520	0,3
028	33,400	15,7
029	4,241	-1,3
030	6,820	0,5
031	1,410	-3,4
032	5,600	-0,3
034	7,859	1,1
035	<4,000	
036	6,300	0,2
038	6,430	0,2
039	5,173	-0,6
041	3,733	-1,7
042	7,450	0,8
043	5,330	-0,5
044	5,570	-0,3
048	5,050	-0,7
049	8,650	1,5
050	7,110	0,6
054	5,300	-0,5
057	9,680	2,1



Einzeldarstellung

Probe: B
zugewiesener Wert: 16,856 ng/l
Soll-Stdabw.: 4,214 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 5,519 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorundecansulfonsäure
Toleranzbereich: 9,050 - 26,878 ng/l ($|Zu\text{-Score}| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 25,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 32,7%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	B	Merkmal:	Perfluorundecansulfonsäure
zugewiesener Wert:	16,856 ng/l	Toleranzbereich:	9,050 - 26,878 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	4,214 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	5,519 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	32,7%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	17,120	0,1
005	12,356	-1,2
007	16,280	-0,2
008	18,100	0,3
009	16,300	-0,1
014	12,400	-1,2
015	18,000	0,2
016	18,400	0,3
017	12,700	-1,1
018	21,000	0,8
019	24,100	1,5
022	6,500	-2,7
023	31,800	3,1
024	14,400	-0,6
025	18,700	0,4
026	12,065	-1,3
027	20,900	0,8
028	34,600	3,6
029	12,146	-1,2
030	17,200	0,1
031	41,600	5,1
032	19,400	0,5
034	24,870	1,6
035	9,700	-1,9
036	14,800	-0,5
038	20,487	0,7
039	17,340	0,1
041	9,111	-2,0
042	10,800	-1,6
043	16,800	0,0
044	19,200	0,5
048	17,700	0,2
049	20,180	0,7
050	21,900	1,0
054	14,160	-0,7
057	13,600	-0,9



Einzeldarstellung

Probe: B
zugewiesener Wert: 4,393 ng/l
Soll-Stdabw.: 1,098 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 1,773 ng/l
Anzahl Labore: 34

Merkmal: Perfluordodecansulfonsäure
Toleranzbereich: 2,358 - 7,004 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 25,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 40,4%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	B	Merkmal:	Perfluordodecansulfonsäure
zugewiesener Wert:	4,393 ng/l	Toleranzbereich:	2,358 - 7,004 ng/l (Zu-Score ≤ 2,0)
Soll-Stdabw.:	1,098 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	1,773 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	40,4%
Anzahl Labore:	34	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

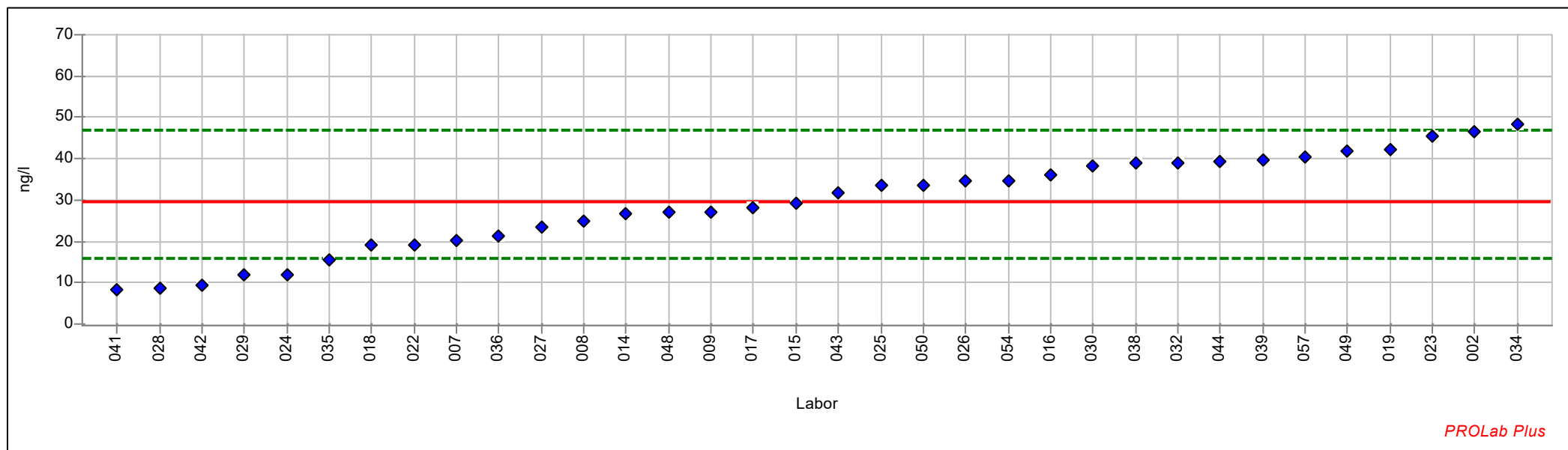
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	7,300	2,3
005		
007	3,450	-0,9
008	7,330	2,3
009	3,430	-1,0
014	5,600	0,9
015	2,850	-1,6
016	5,420	0,8
017	2,820	-1,6
018	2,910	-1,5
019	6,700	1,8
022	1,300	-3,1
023	7,410	2,4
024	2,950	-1,5
025	4,500	0,1
026	3,153	-1,2
027	6,180	1,4
028	23,400	14,9
029	2,162	-2,2
030	4,540	0,1
031	20,600	12,7
032	4,800	0,3
034	6,203	1,4
035	<4,000	
036	4,000	-0,4
038	5,496	0,9
039	4,850	0,4
041	3,100	-1,3
042	3,380	-1,0
043	4,300	-0,1
044	4,570	0,1
048	4,230	-0,2
049	3,780	-0,6
050	4,550	0,1
054	3,560	-0,8
057	4,190	-0,2



Einzeldarstellung

Probe: B
zugewiesener Wert: 29,411 ng/l
Soll-Stdabw.: 7,353 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 12,838 ng/l
Anzahl Labore: 34

Merkmal: Perfluortridecansulfonsäure
Toleranzbereich: 15,791 - 46,896 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 25,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 43,7%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	B	Merkmal:	Perfluortridecansulfonsäure
zugewiesener Wert:	29,411 ng/l	Toleranzbereich:	15,791 - 46,896 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	7,353 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	12,838 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	43,7%
Anzahl Labore:	34	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

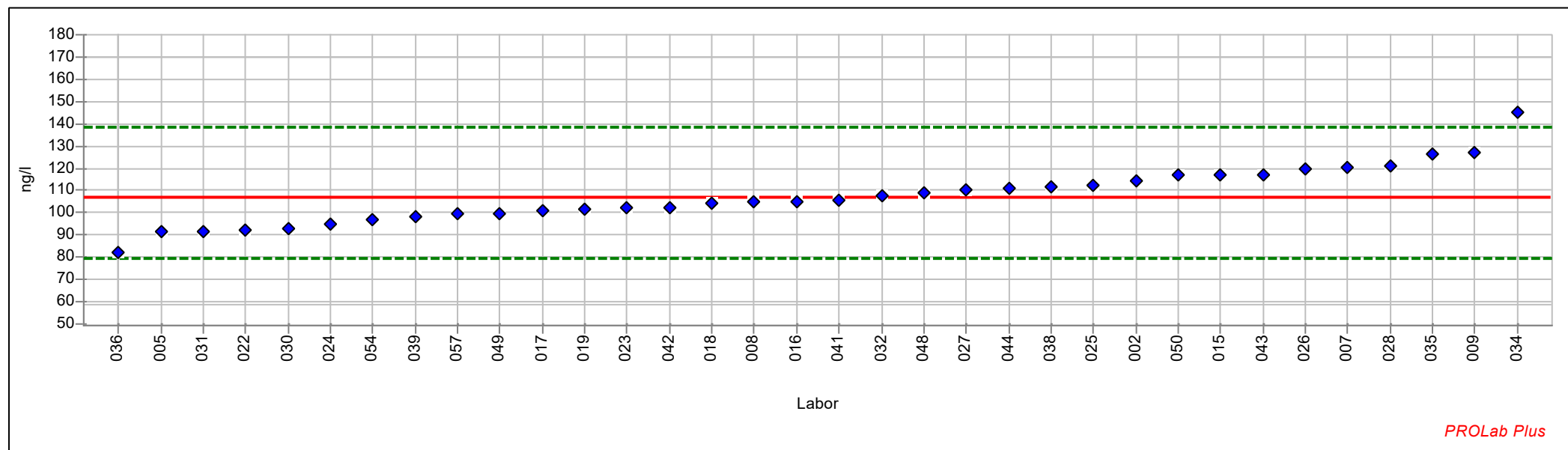
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	46,720	2,0
005		
007	20,370	-1,4
008	24,800	-0,7
009	27,100	-0,3
014	26,700	-0,4
015	29,100	0,0
016	36,000	0,8
017	28,200	-0,2
018	19,000	-1,6
019	42,100	1,5
022	19,100	-1,6
023	45,300	1,9
024	11,900	-2,6
025	33,400	0,5
026	34,585	0,6
027	23,500	-0,9
028	8,700	-3,1
029	11,889	-2,6
030	38,300	1,0
031	<50,000	
032	39,000	1,1
034	48,494	2,2
035	15,600	-2,1
036	21,300	-1,2
038	38,918	1,1
039	39,780	1,2
041	8,267	-3,2
042	9,230	-3,0
043	31,890	0,3
044	39,200	1,1
048	27,000	-0,4
049	41,750	1,4
050	33,500	0,5
054	34,600	0,6
057	40,400	1,3



Einzeldarstellung

Probe: B
zugewiesener Wert: 106,986 ng/l
Soll-Stdabw.: 14,372 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 13,169 ng/l
Anzahl Labore: 34

Merkmal: Summe PFAS-4
Toleranzbereich: 79,248 - 138,707 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 13,4%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 12,3%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	B	Merkmal:	Summe PFAS-4
zugewiesener Wert:	106,986 ng/l	Toleranzbereich:	79,248 - 138,707 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	14,372 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	13,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	13,169 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	12,3%
Anzahl Labore:	34	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

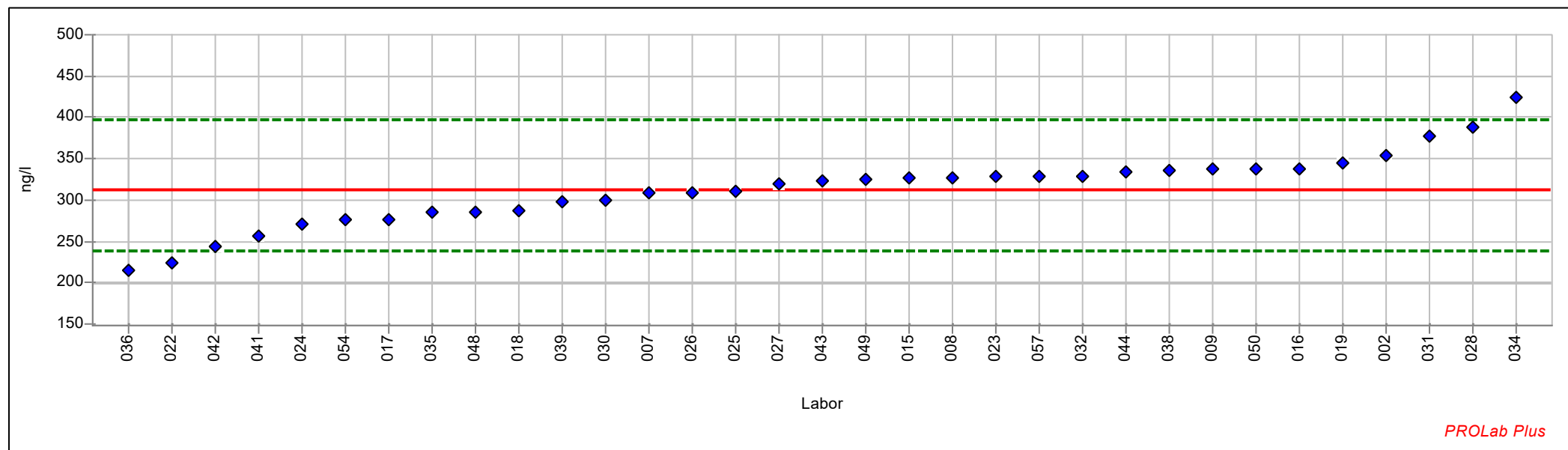
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	114,200	0,5
005	91,280	-1,2
007	120,570	0,9
008	104,650	-0,2
009	127,000	1,3
015	117,171	0,7
016	104,700	-0,2
017	101,000	-0,4
018	104,000	-0,2
019	101,300	-0,4
022	92,400	-1,1
023	102,000	-0,4
024	94,900	-0,9
025	112,000	0,3
026	119,828	0,8
027	110,000	0,2
028	121,000	0,9
030	93,100	-1,0
031	91,630	-1,1
032	107,800	0,1
034	145,092	2,5
035	126,160	1,2
036	82,000	-1,8
038	111,520	0,3
039	98,131	-0,7
041	105,360	-0,1
042	102,000	-0,4
043	117,210	0,7
044	111,000	0,3
048	109,000	0,1
049	99,880	-0,5
050	117,000	0,6
054	96,720	-0,8
057	99,300	-0,6



Einzeldarstellung

Probe: B
zugewiesener Wert: 313,076 ng/l
Soll-Stdabw.: 38,439 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 38,756 ng/l
Anzahl Labore: 33

Merkmal: Summe PFAS-20
Toleranzbereich: 238,543 - 397,335 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 12,3%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 12,4%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	B	Merkmal:	Summe PFAS-20
zugewiesener Wert:	313,076 ng/l	Toleranzbereich:	238,543 - 397,335 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	38,439 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	12,3%
Vergleich-Stdabw. (SR):	38,756 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	12,4%
Anzahl Labore:	33	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	354,380	1,0
005		
007	309,050	-0,1
008	327,430	0,3
009	338,000	0,6
015	327,424	0,3
016	338,400	0,6
017	276,000	-1,0
018	287,000	-0,7
019	345,100	0,8
022	224,600	-2,4
023	328,000	0,4
024	271,000	-1,2
025	310,000	-0,1
026	309,228	-0,1
027	320,000	0,2
028	388,000	1,8
030	299,000	-0,4
031	376,800	1,6
032	328,300	0,4
034	424,291	2,7
035	284,495	-0,8
036	215,100	-2,7
038	336,010	0,6
039	298,323	-0,4
041	256,700	-1,6
042	243,000	-1,9
043	323,020	0,2
044	334,000	0,5
048	286,000	-0,7
049	324,210	0,3
050	338,000	0,6
054	275,980	-1,0
057	328,000	0,4



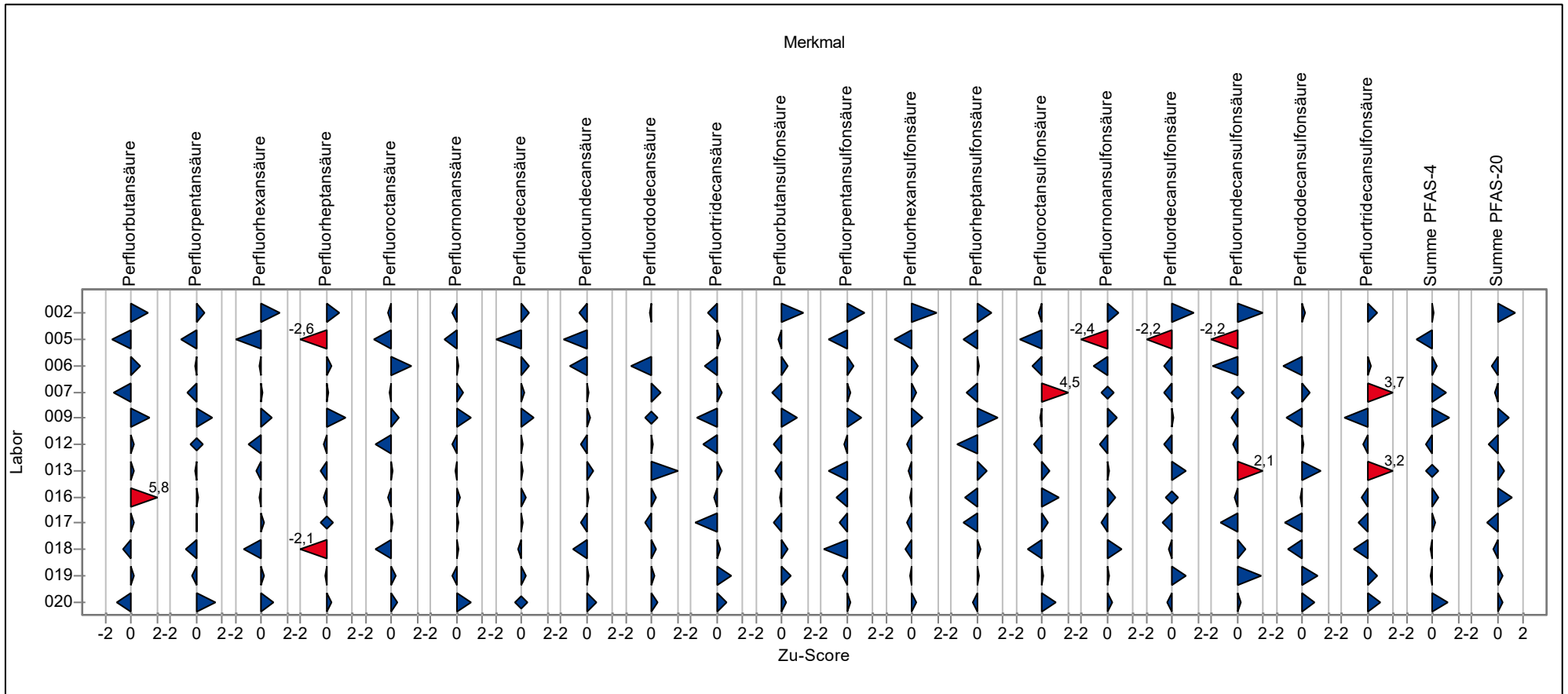
Probe C

Ringversuchskenndaten 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
Perfluorbutansäure	ng/l	36,682	7,671	8,428	20,9%	23,0%	21,339	52,024	1,756	36
Perfluorpentansäure	ng/l	10,443	2,007	2,363	19,2%	22,6%	6,429	14,457	0,492	36
Perfluorhexansäure	ng/l	7,788	1,487	1,545	19,1%	19,8%	4,814	10,761	0,322	36
Perfluorheptansäure	ng/l	19,193	2,533	2,937	13,2%	15,3%	14,126	24,260	0,612	36
Perfluoroctansäure	ng/l	3,386	0,752	0,758	22,2%	22,4%	1,882	4,890	0,158	36
Perfluornonansäure	ng/l	35,639	5,915	6,423	16,6%	18,0%	23,809	47,469	1,338	36
Perfluordecansäure	ng/l	8,898	1,967	2,250	22,1%	25,3%	4,964	12,831	0,469	36
Perfluorundecansäure	ng/l	5,817	1,434	1,735	24,6%	29,8%	2,949	8,684	0,372	34
Perfluordodecansulfonsäure	ng/l	19,024	3,820	3,482	20,1%	18,3%	11,384	26,664	0,746	34
Perfluortridecansäure	ng/l	5,540	1,385	1,731	25,0%	31,2%	2,770	8,310	0,371	34
Perfluorbutansulfonsäure	ng/l	43,953	7,182	7,510	16,3%	17,1%	29,589	58,317	1,565	36
Perfluorpentansulfonsäure	ng/l	9,326	1,493	1,699	16,0%	18,2%	6,340	12,312	0,354	36
Perfluorhexansulfonsäure	ng/l	6,809	1,117	1,123	16,4%	16,5%	4,574	9,044	0,234	36
Perfluorheptansulfonsäure	ng/l	19,189	2,704	2,669	14,1%	13,9%	13,781	24,598	0,556	36
Perfluoroctansulfonsäure	ng/l	3,429	0,587	0,802	17,1%	23,4%	2,255	4,602	0,167	36
Perfluornonansulfonsäure	ng/l	35,819	7,761	8,832	21,7%	24,7%	20,298	51,340	1,840	36
Perfluordodecansäure	ng/l	9,164	2,291	2,847	25,0%	31,1%	4,582	13,746	0,593	36
Perfluorundecansulfonsäure	ng/l	9,399	2,350	3,268	25,0%	34,8%	4,699	14,098	0,701	34
Perfluordecansulfonsäure	ng/l	18,070	4,517	6,768	25,0%	37,5%	9,035	27,104	1,473	33
Perfluortridecansulfonsäure	ng/l	4,895	1,224	2,054	25,0%	42,0%	2,448	7,343	0,454	32
Summe PFAS-4	ng/l	48,924	6,572	8,250	13,4%	16,9%	35,779	62,068	1,743	35
Summe PFAS-20	ng/l	320,717	39,377	40,072	12,3%	12,5%	241,963	399,470	8,590	34

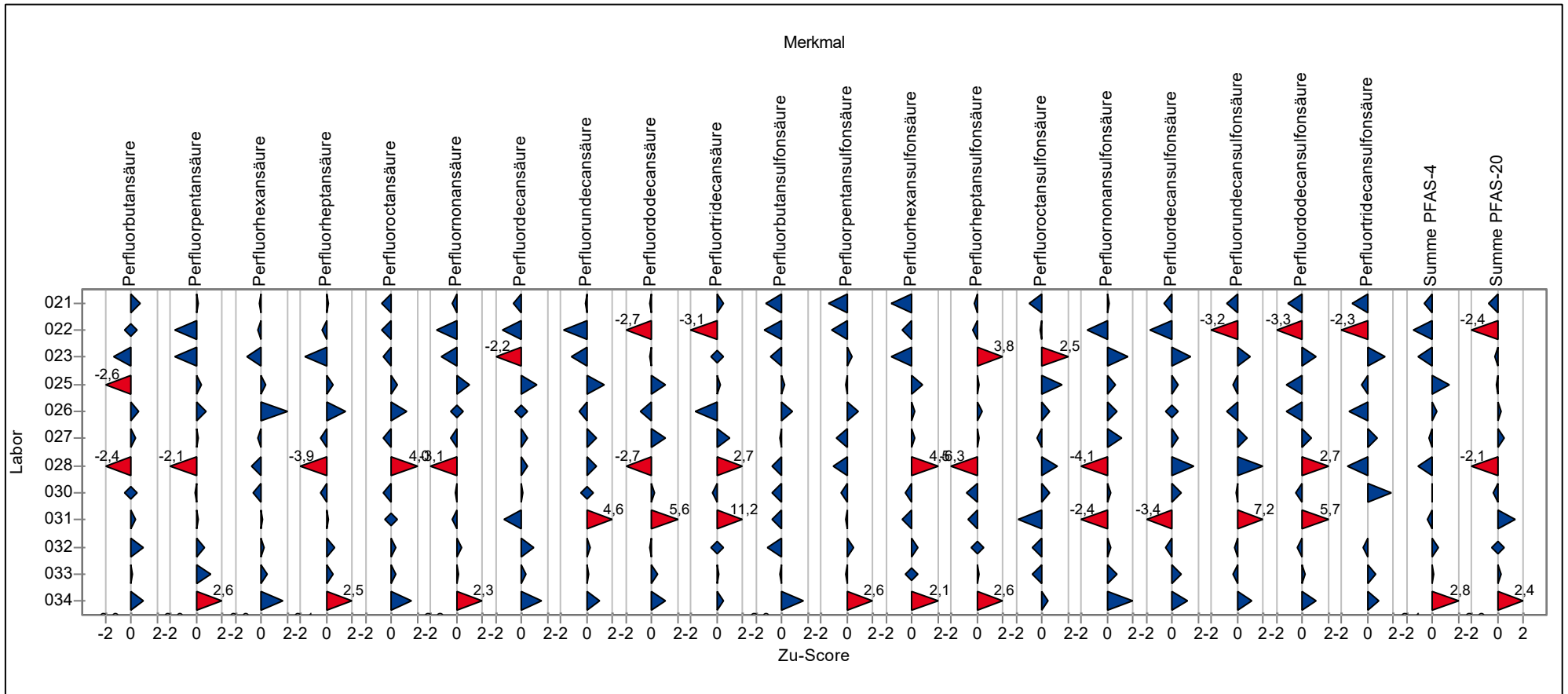
Übersicht Zu-Scores

Probe: C



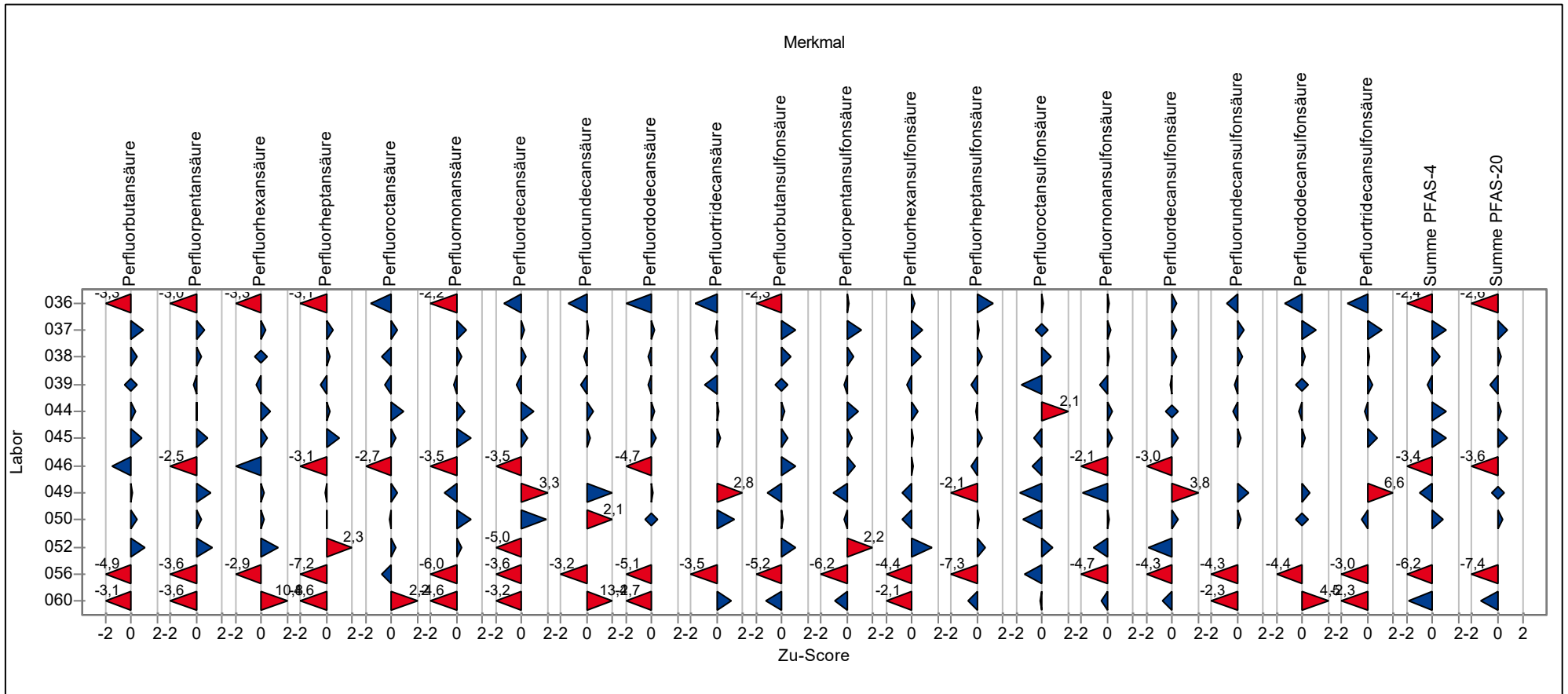
Übersicht Zu-Scores

Probe: C



Übersicht Zu-Scores

Probe: C

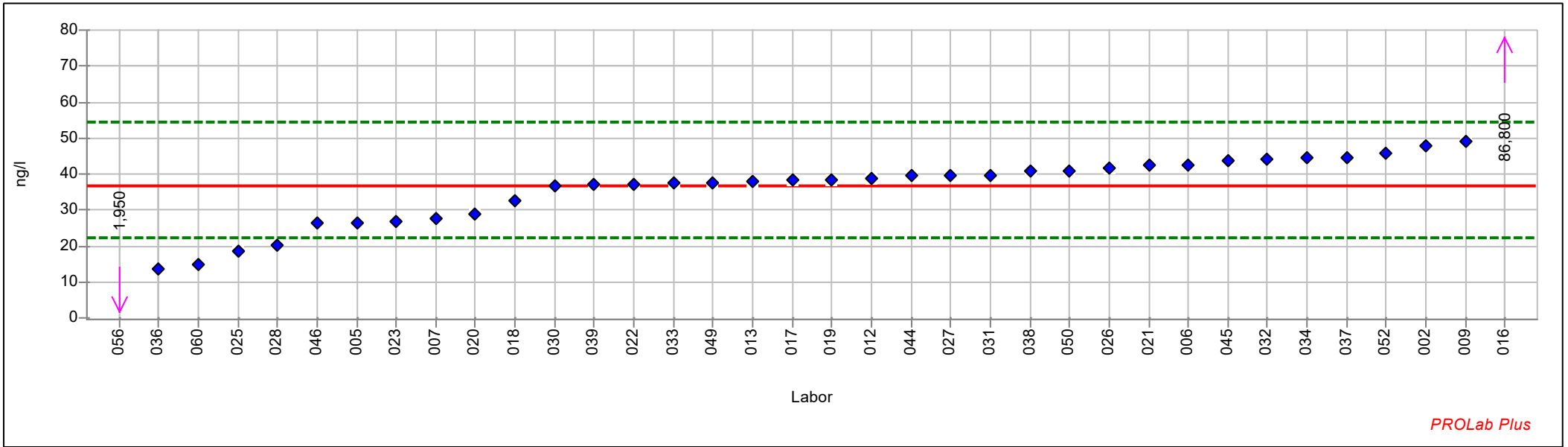


Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe: C
zugewiesener Wert: 36,682 ng/l
Soll-Stdabw.: 7,671 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 8,428 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorbutansäure
Toleranzbereich: 22,279 - 54,429 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 20,9%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 23,0%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	C	Merkmal:	Perfluorbutansäure
zugewiesener Wert:	36,682 ng/l	Toleranzbereich:	22,279 - 54,429 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	7,671 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	20,9%
Vergleich-Stdabw. (SR):	8,428 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	23,0%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

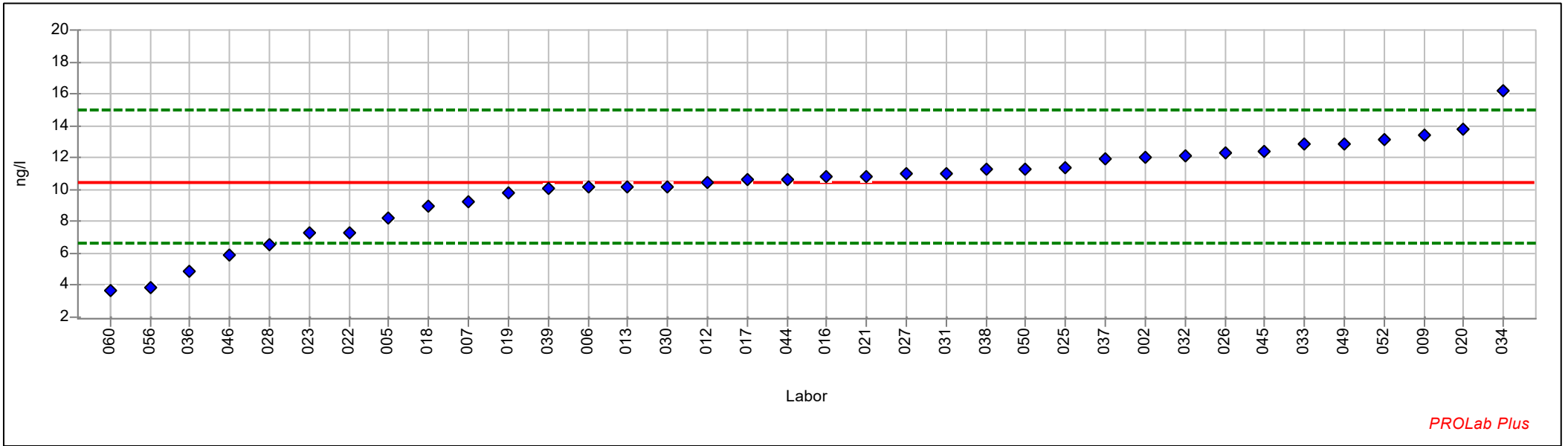
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	47,920	1,3
005	26,289	-1,5
006	42,500	0,7
007	27,520	-1,3
009	49,000	1,4
012	38,600	0,2
013	38,100	0,2
016	86,800	5,8
017	38,300	0,2
018	32,700	-0,6
019	38,500	0,2
020	28,680	-1,1
021	42,400	0,7
022	37,100	0,0
023	26,700	-1,4
025	18,600	-2,6
026	41,685	0,6
027	39,700	0,3
028	20,100	-2,4
030	36,500	0,0
031	39,700	0,3
032	44,100	0,9
033	37,440	0,1
034	44,383	0,9
036	13,600	-3,3
037	44,590	0,9
038	40,983	0,5
039	36,953	0,0
044	39,400	0,3
045	43,880	0,8
046	26,207	-1,5
049	37,480	0,1
050	41,000	0,5
052	45,900	1,1
056	1,950	-4,9
060	14,700	-3,1



Einzeldarstellung

Probe: C
zugewiesener Wert: 10,443 ng/l
Soll-Stdabw.: 2,007 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 2,363 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorpentansäure
Toleranzbereich: 6,652 - 15,035 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 19,2%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 22,6%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	C	Merkmal:	Perfluorpentansäure
zugewiesener Wert:	10,443 ng/l	Toleranzbereich:	6,652 - 15,035 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	2,007 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	19,2%
Vergleich-Stdabw. (SR):	2,363 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	22,6%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

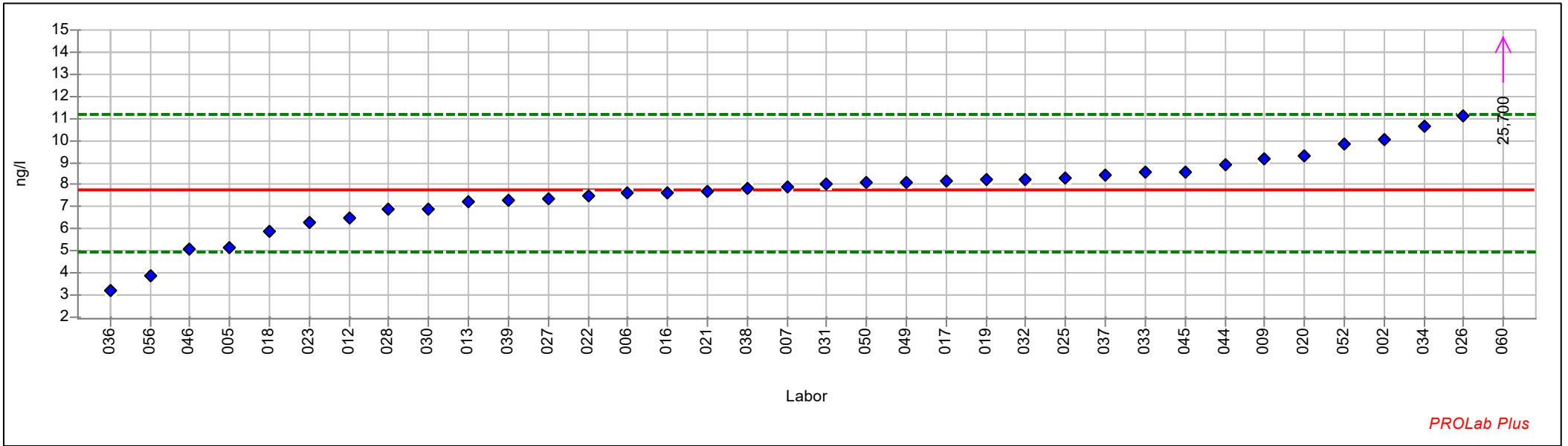
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	12,020	0,7
005	8,244	-1,2
006	10,200	-0,1
007	9,240	-0,7
009	13,400	1,3
012	10,400	0,0
013	10,200	-0,1
016	10,800	0,2
017	10,600	0,1
018	9,000	-0,8
019	9,800	-0,3
020	13,820	1,5
021	10,800	0,2
022	7,300	-1,7
023	7,250	-1,7
025	11,400	0,4
026	12,305	0,8
027	11,000	0,2
028	6,590	-2,1
030	10,200	-0,1
031	11,000	0,2
032	12,100	0,7
033	12,810	1,1
034	16,170	2,6
036	4,900	-3,0
037	11,930	0,7
038	11,296	0,4
039	10,049	-0,2
044	10,600	0,1
045	12,410	0,9
046	5,872	-2,5
049	12,890	1,1
050	11,300	0,4
052	13,100	1,2
056	3,840	-3,6
060	3,700	-3,6



Einzeldarstellung

Probe: C
zugewiesener Wert: 7,788 ng/l
Soll-Stdabw.: 1,487 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 1,545 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorhexansäure
Toleranzbereich: 4,979 - 11,187 ng/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 19,1%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 19,8%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	C	Merkmal:	Perfluorhexansäure
zugewiesener Wert:	7,788 ng/l	Toleranzbereich:	4,979 - 11,187 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	1,487 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	19,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	1,545 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	19,8%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

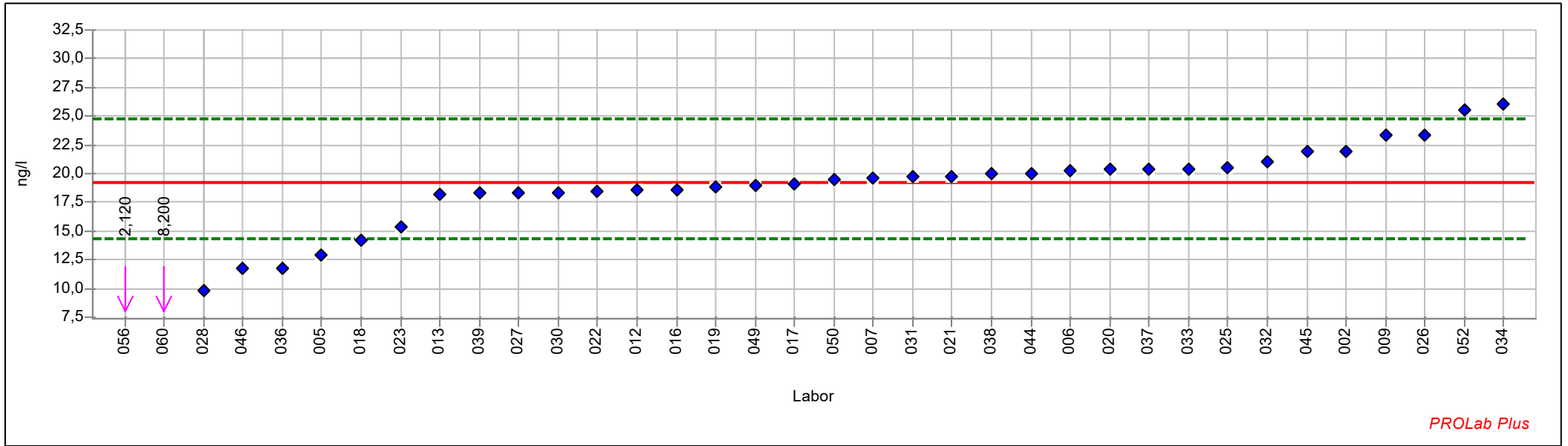
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	10,070	1,4
005	5,130	-1,9
006	7,600	-0,1
007	7,880	0,1
009	9,170	0,8
012	6,470	-1,0
013	7,240	-0,4
016	7,610	-0,1
017	8,180	0,2
018	5,860	-1,4
019	8,200	0,2
020	9,280	0,9
021	7,700	-0,1
022	7,500	-0,2
023	6,290	-1,1
025	8,310	0,3
026	11,126	2,0
027	7,390	-0,3
028	6,860	-0,7
030	6,910	-0,6
031	8,010	0,1
032	8,200	0,2
033	8,580	0,5
034	10,638	1,7
036	3,200	-3,3
037	8,400	0,4
038	7,854	0,0
039	7,307	-0,4
044	8,930	0,7
045	8,590	0,5
046	5,071	-2,0
049	8,130	0,2
050	8,090	0,2
052	9,870	1,3
056	3,860	-2,9
060	25,700	10,8



Einzeldarstellung

Probe: C
zugewiesener Wert: 19,193 ng/l
Soll-Stdabw.: 2,533 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 2,937 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorheptansäure
Toleranzbereich: 14,299 - 24,777 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 13,2%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 15,3%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	C	Merkmal:	Perfluorheptansäure
zugewiesener Wert:	19,193 ng/l	Toleranzbereich:	14,299 - 24,777 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	2,533 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	13,2%
Vergleich-Stdabw. (SR):	2,937 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,3%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

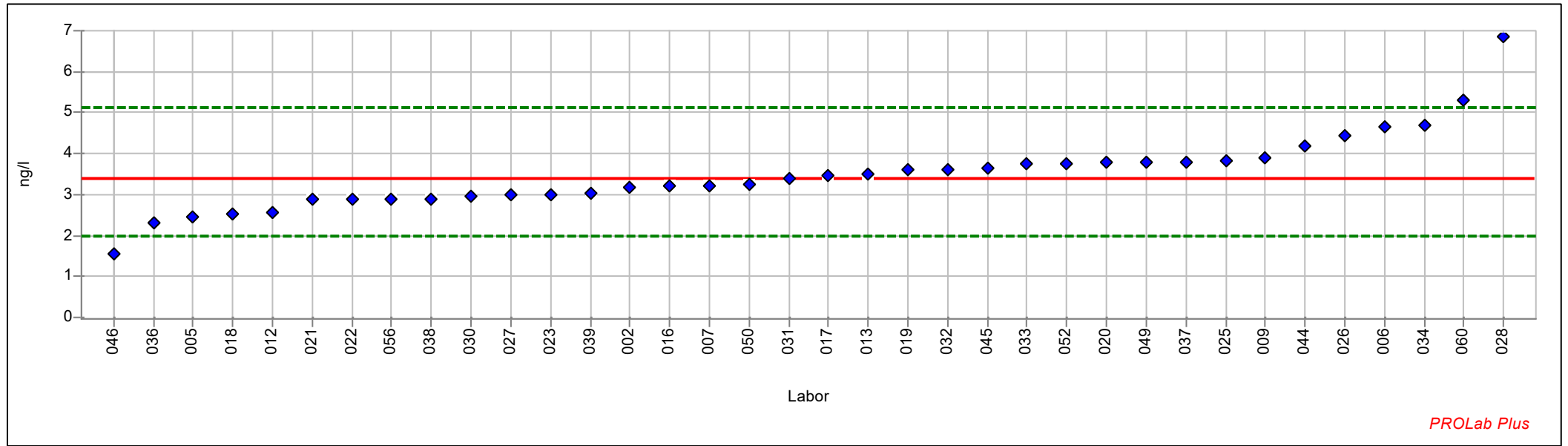
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	21,970	1,0
005	12,893	-2,6
006	20,300	0,4
007	19,620	0,2
009	23,300	1,5
012	18,600	-0,2
013	18,200	-0,4
016	18,600	-0,2
017	19,100	0,0
018	14,200	-2,1
019	18,900	-0,1
020	20,390	0,4
021	19,800	0,2
022	18,400	-0,3
023	15,300	-1,6
025	20,500	0,5
026	23,335	1,5
027	18,300	-0,4
028	9,840	-3,9
030	18,300	-0,4
031	19,700	0,2
032	21,000	0,7
033	20,450	0,5
034	26,010	2,5
036	11,700	-3,1
037	20,440	0,5
038	19,971	0,3
039	18,297	-0,4
044	20,000	0,3
045	21,880	1,0
046	11,696	-3,1
049	18,970	-0,1
050	19,500	0,1
052	25,500	2,3
056	2,120	-7,2
060	8,200	-4,6



Einzeldarstellung

Probe: C
zugewiesener Wert: 3,386 ng/l
Soll-Stdabw.: 0,752 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,758 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorooctansäure
Toleranzbereich: 1,980 - 5,140 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 22,2%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 22,4%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	C	Merkmal:	Perfluorooctansäure
zugewiesener Wert:	3,386 ng/l	Toleranzbereich:	1,980 - 5,140 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,752 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	22,2%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,758 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	22,4%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

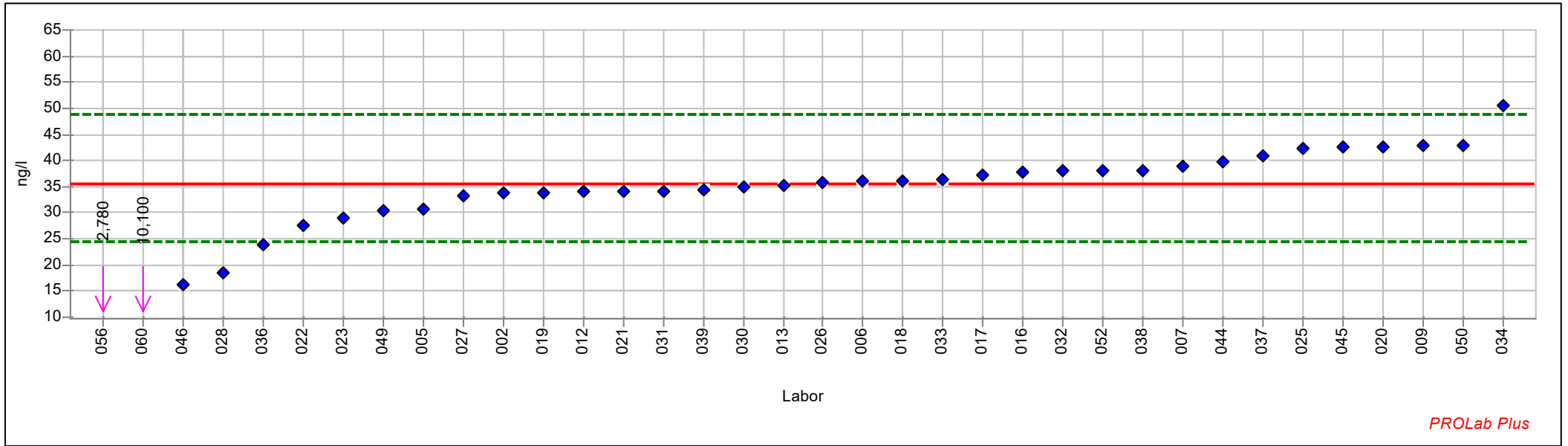
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	3,180	-0,3
005	2,436	-1,4
006	4,670	1,5
007	3,220	-0,2
009	3,880	0,6
012	2,560	-1,2
013	3,490	0,1
016	3,200	-0,3
017	3,470	0,1
018	2,540	-1,2
019	3,600	0,3
020	3,790	0,5
021	2,900	-0,7
022	2,900	-0,7
023	3,000	-0,6
025	3,810	0,5
026	4,426	1,2
027	2,990	-0,6
028	6,840	4,0
030	2,970	-0,6
031	3,380	0,0
032	3,600	0,3
033	3,760	0,4
034	4,694	1,5
036	2,300	-1,6
037	3,800	0,5
038	2,903	-0,7
039	3,019	-0,5
044	4,190	0,9
045	3,660	0,3
046	1,567	-2,7
049	3,790	0,5
050	3,250	-0,2
052	3,770	0,4
056	2,900	-0,7
060	5,300	2,2



Einzeldarstellung

Probe: C
zugewiesener Wert: 35,639 ng/l
Soll-Stdabw.: 5,915 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 6,423 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluornonansäure
Toleranzbereich: 24,361 - 48,950 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 16,6%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 18,0%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	C	Merkmal:	Perfluoronansäure
zugewiesener Wert:	35,639 ng/l	Toleranzbereich:	24,361 - 48,950 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	5,915 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,6%
Vergleich-Stdabw. (SR):	6,423 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,0%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

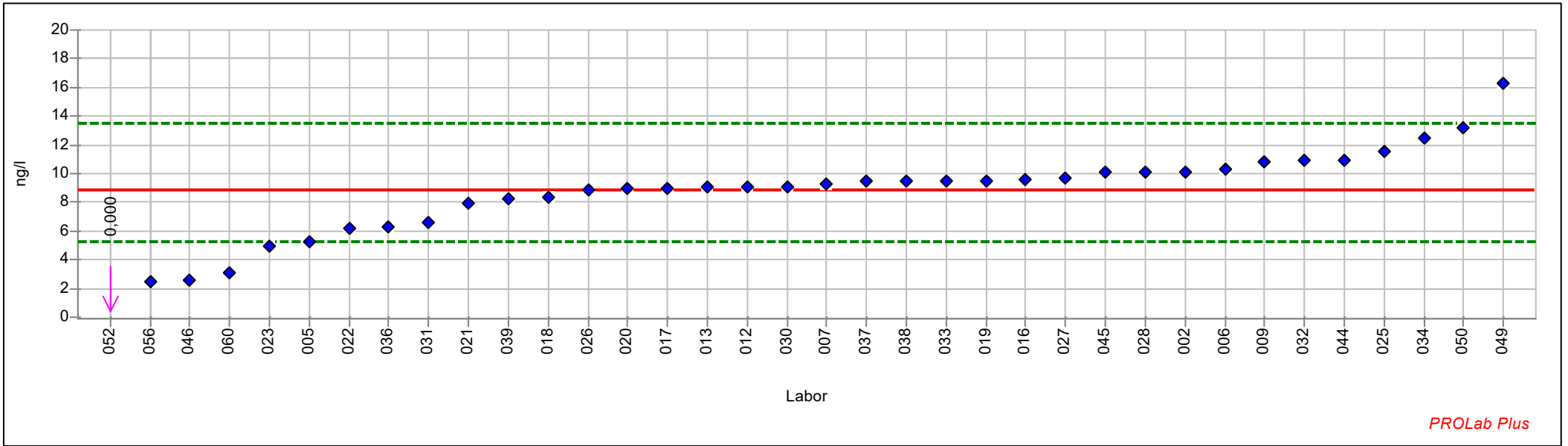
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	33,730	-0,3
005	30,586	-0,9
006	36,000	0,1
007	38,870	0,5
009	42,900	1,1
012	34,000	-0,3
013	35,100	-0,1
016	37,700	0,3
017	37,100	0,2
018	36,200	0,1
019	33,800	-0,3
020	42,710	1,1
021	34,000	-0,3
022	27,600	-1,5
023	28,900	-1,2
025	42,400	1,0
026	35,825	0,0
027	33,300	-0,4
028	18,500	-3,1
030	35,000	-0,1
031	34,200	-0,3
032	38,000	0,4
033	36,310	0,1
034	50,620	2,3
036	23,800	-2,2
037	40,800	0,8
038	38,206	0,4
039	34,437	-0,2
044	39,800	0,6
045	42,480	1,1
046	16,201	-3,5
049	30,480	-0,9
050	43,000	1,1
052	38,200	0,4
056	2,780	-6,0
060	10,100	-4,6



Einzeldarstellung

Probe: C
zugewiesener Wert: 8,898 ng/l
Soll-Stdabw.: 1,967 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 2,250 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluordecansäure
Toleranzbereich: 5,220 - 13,484 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 22,1%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 25,3%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	C	Merkmal:	Perfluordecansäure
zugewiesener Wert:	8,898 ng/l	Toleranzbereich:	5,220 - 13,484 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	1,967 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	22,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	2,250 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	25,3%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

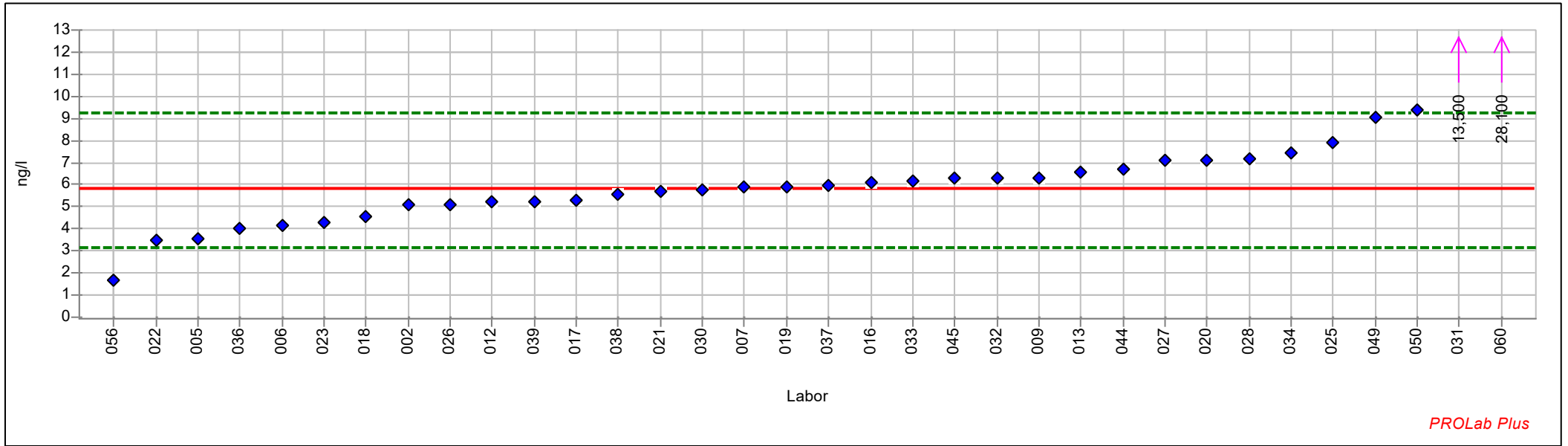
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	10,150	0,6
005	5,221	-2,0
006	10,300	0,6
007	9,280	0,2
009	10,800	0,9
012	9,060	0,1
013	9,050	0,1
016	9,620	0,3
017	9,020	0,1
018	8,300	-0,3
019	9,500	0,3
020	8,970	0,0
021	7,900	-0,6
022	6,200	-1,5
023	4,960	-2,2
025	11,500	1,2
026	8,914	0,0
027	9,690	0,4
028	10,100	0,5
030	9,090	0,1
031	6,590	-1,3
032	10,900	0,9
033	9,480	0,3
034	12,516	1,6
036	6,300	-1,4
037	9,440	0,2
038	9,457	0,3
039	8,216	-0,4
044	10,900	0,9
045	10,090	0,5
046	2,616	-3,5
049	16,250	3,3
050	13,200	1,9
052	0,000	-5,0
056	2,440	-3,6
060	3,100	-3,2



Einzeldarstellung

Probe: C
zugewiesener Wert: 5,817 ng/l
Soll-Stdabw.: 1,434 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 1,735 ng/l
Anzahl Labore: 34

Merkmal: Perfluorundecansäure
Toleranzbereich: 3,158 - 9,218 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 24,6%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 29,8%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	C	Merkmal:	Perfluorundecansäure
zugewiesener Wert:	5,817 ng/l	Toleranzbereich:	3,158 - 9,218 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	1,434 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	24,6%
Vergleich-Stdabw. (SR):	1,735 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	29,8%
Anzahl Labore:	34	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

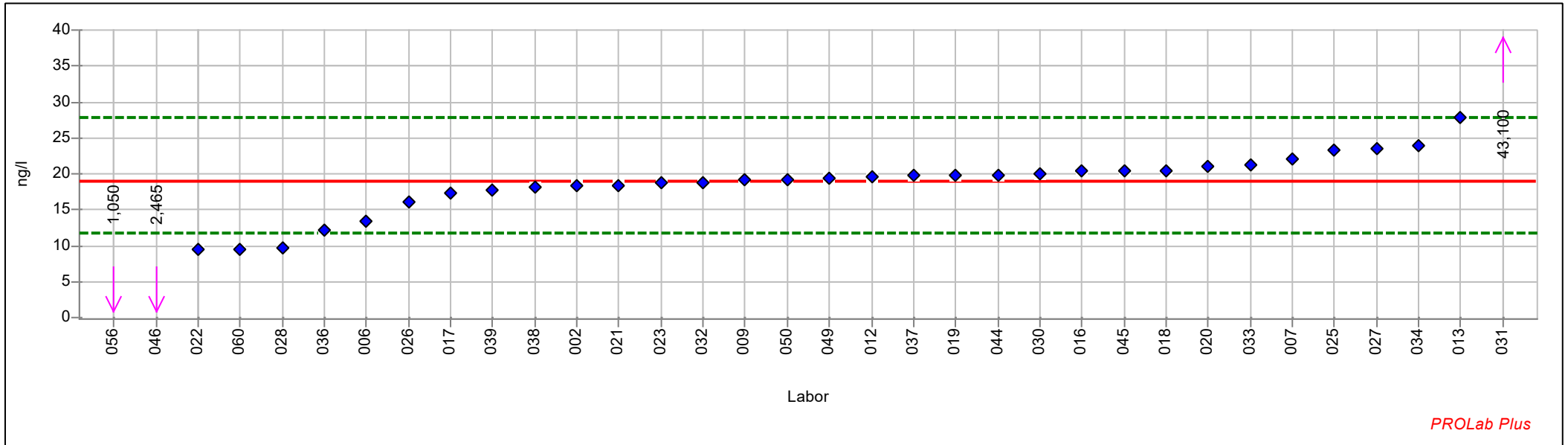
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	5,060	-0,6
005	3,525	-1,8
006	4,160	-1,3
007	5,900	0,1
009	6,320	0,3
012	5,250	-0,4
013	6,600	0,5
016	6,110	0,2
017	5,300	-0,4
018	4,560	-1,0
019	5,900	0,1
020	7,130	0,8
021	5,700	-0,1
022	3,500	-1,8
023	4,260	-1,2
025	7,900	1,3
026	5,093	-0,6
027	7,090	0,8
028	7,180	0,8
030	5,760	0,0
031	13,500	4,6
032	6,300	0,3
033	6,140	0,2
034	7,469	1,0
036	4,000	-1,4
037	5,980	0,1
038	5,574	-0,2
039	5,253	-0,4
044	6,670	0,5
045	6,270	0,3
046	<2,500	
049	9,060	2,0
050	9,350	2,1
056	1,700	-3,2
060	28,100	13,4



Einzeldarstellung

Probe: C
zugewiesener Wert: 19,024 ng/l
Soll-Stdabw.: 3,820 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 3,482 ng/l
Anzahl Labore: 34

Merkmal: Perfluordodecansäure
Toleranzbereich: 11,832 - 27,813 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 20,1%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 18,3%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	C	Merkmal:	Perfluordodecansäure
zugewiesener Wert:	19,024 ng/l	Toleranzbereich:	11,832 - 27,813 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	3,820 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	20,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	3,482 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,3%
Anzahl Labore:	34	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

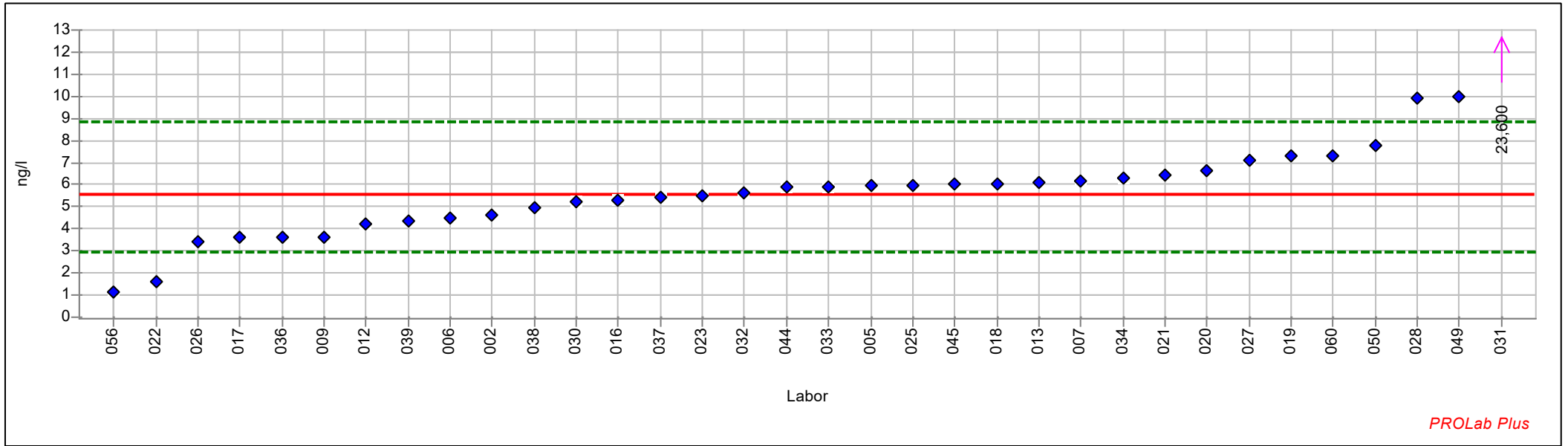
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	18,260	-0,2
005		
006	13,500	-1,6
007	22,090	0,7
009	19,100	0,0
012	19,600	0,1
013	27,800	2,0
016	20,400	0,3
017	17,300	-0,5
018	20,500	0,3
019	19,800	0,2
020	21,020	0,5
021	18,300	-0,2
022	9,500	-2,7
023	18,800	-0,1
025	23,400	1,0
026	16,020	-0,9
027	23,500	1,0
028	9,700	-2,7
030	19,900	0,2
031	43,100	5,6
032	18,800	-0,1
033	21,340	0,5
034	23,946	1,1
036	12,100	-2,0
037	19,700	0,2
038	18,057	-0,3
039	17,835	-0,3
044	19,800	0,2
045	20,470	0,3
046	2,465	-4,7
049	19,350	0,1
050	19,200	0,0
056	1,050	-5,1
060	9,500	-2,7



Einzeldarstellung

Probe: C
zugewiesener Wert: 5,540 ng/l
Soll-Stdabw.: 1,385 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 1,731 ng/l
Anzahl Labore: 34

Merkmal: Perfluortridecansäure
Toleranzbereich: 2,975 - 8,834 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 25,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 31,2%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	C	Merkmal:	Perfluortridecansäure
zugewiesener Wert:	5,540 ng/l	Toleranzbereich:	2,975 - 8,834 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	1,385 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	1,731 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	31,2%
Anzahl Labore:	34	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

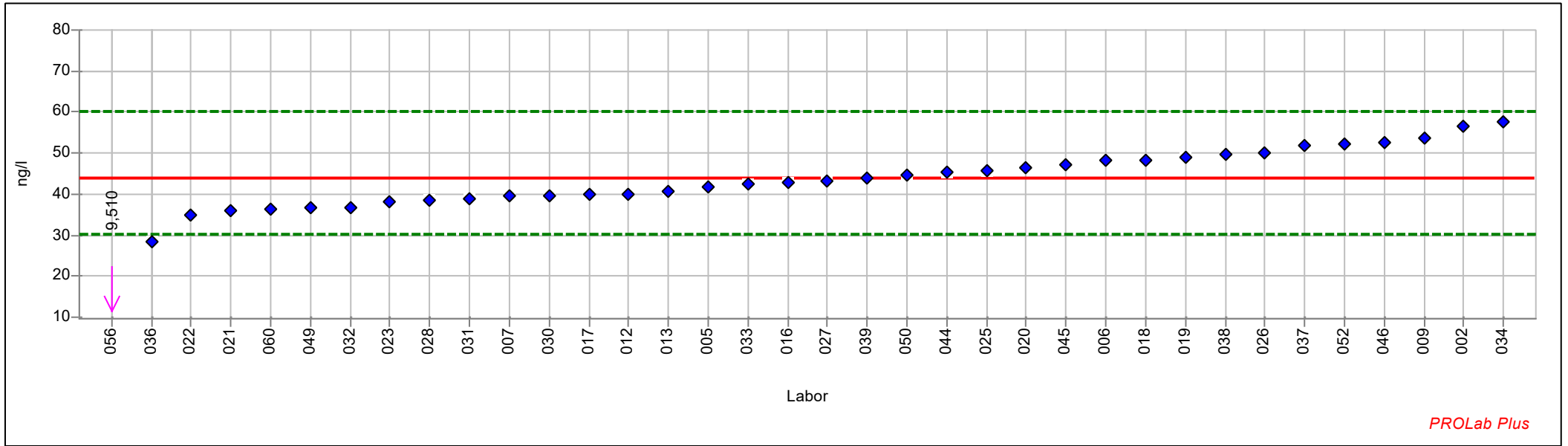
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	4,610	-0,7
005	5,956	0,3
006	4,470	-0,9
007	6,150	0,4
009	3,650	-1,5
012	4,200	-1,1
013	6,110	0,4
016	5,270	-0,2
017	3,600	-1,6
018	6,060	0,3
019	7,300	1,1
020	6,630	0,7
021	6,400	0,5
022	1,600	-3,1
023	5,510	0,0
025	5,960	0,3
026	3,393	-1,7
027	7,090	1,0
028	9,940	2,7
030	5,210	-0,3
031	23,600	11,2
032	5,600	0,0
033	5,890	0,2
034	6,323	0,5
036	3,600	-1,6
037	5,430	-0,1
038	4,940	-0,5
039	4,388	-0,9
044	5,880	0,2
045	6,000	0,3
046	<2,500	
049	9,980	2,8
050	7,750	1,4
056	1,110	-3,5
060	7,300	1,1



Einzeldarstellung

Probe: C
zugewiesener Wert: 43,953 ng/l
Soll-Stdabw.: 7,182 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 7,510 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorbutansulfonsäure
Toleranzbereich: 30,246 - 60,089 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 16,3%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 17,1%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	C	Merkmal:	Perfluorbutansulfonsäure
zugewiesener Wert:	43,953 ng/l	Toleranzbereich:	30,246 - 60,089 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	7,182 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,3%
Vergleich-Stdabw. (SR):	7,510 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	17,1%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

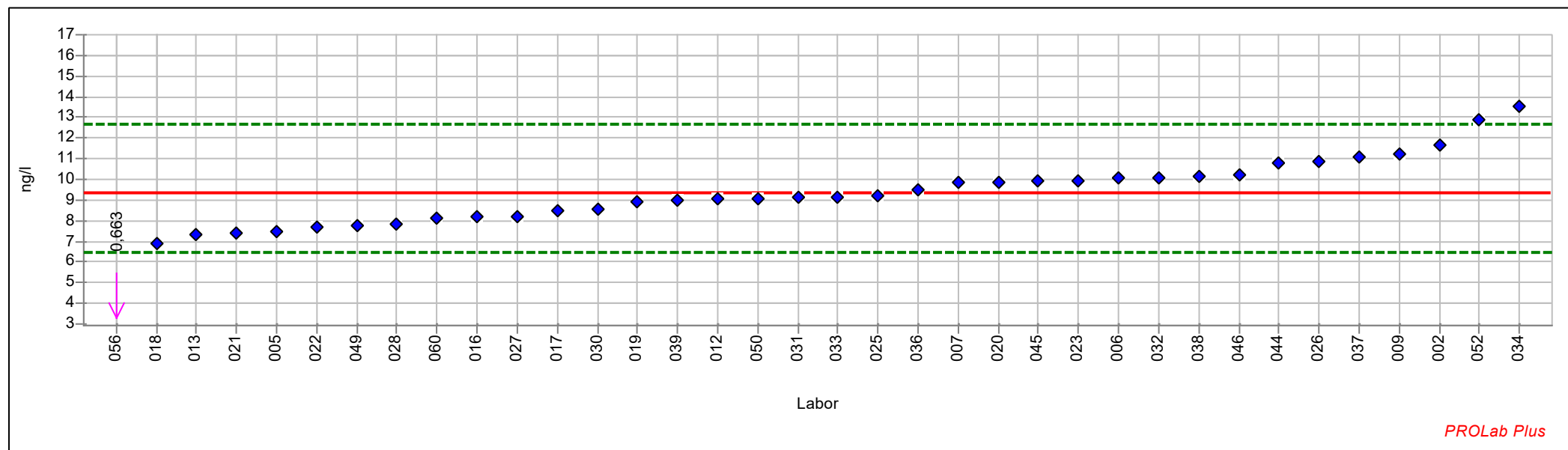
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	56,630	1,6
005	41,756	-0,3
006	48,200	0,5
007	39,590	-0,7
009	53,500	1,2
012	40,100	-0,6
013	40,600	-0,5
016	43,000	-0,1
017	39,900	-0,6
018	48,200	0,5
019	49,100	0,7
020	46,360	0,3
021	36,000	-1,2
022	34,900	-1,4
023	38,200	-0,9
025	45,900	0,2
026	50,140	0,8
027	43,100	-0,1
028	38,600	-0,8
030	39,600	-0,7
031	39,000	-0,7
032	36,800	-1,1
033	42,570	-0,2
034	57,570	1,7
036	28,500	-2,3
037	51,790	1,0
038	49,556	0,7
039	43,996	0,0
044	45,300	0,2
045	47,130	0,4
046	52,552	1,1
049	36,690	-1,1
050	44,800	0,1
052	52,100	1,0
056	9,510	-5,2
060	36,200	-1,2



Einzeldarstellung

Probe: C
zugewiesener Wert: 9,326 ng/l
Soll-Stdabw.: 1,493 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 1,699 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorpentansulfonsäure
Toleranzbereich: 6,473 - 12,674 ng/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 16,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 18,2%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	C	Merkmal:	Perfluorpentansulfonsäure
zugewiesener Wert:	9,326 ng/l	Toleranzbereich:	6,473 - 12,674 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	1,493 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	1,699 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,2%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

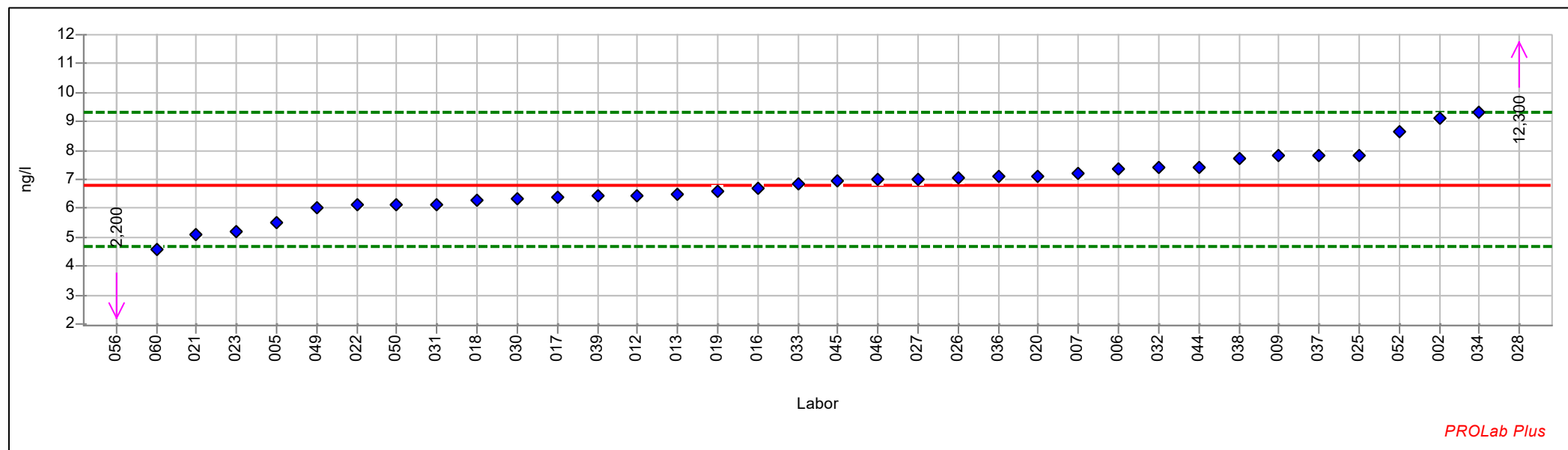
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	11,690	1,4
005	7,445	-1,4
006	10,100	0,5
007	9,820	0,3
009	11,200	1,1
012	9,080	-0,2
013	7,350	-1,4
016	8,180	-0,8
017	8,450	-0,6
018	6,890	-1,8
019	8,900	-0,3
020	9,830	0,3
021	7,400	-1,4
022	7,700	-1,2
023	9,930	0,4
025	9,200	-0,1
026	10,855	0,9
027	8,180	-0,8
028	7,840	-1,1
030	8,590	-0,5
031	9,160	-0,1
032	10,100	0,5
033	9,170	-0,1
034	13,552	2,6
036	9,500	0,1
037	11,050	1,1
038	10,148	0,5
039	8,993	-0,2
044	10,800	0,9
045	9,920	0,4
046	10,231	0,6
049	7,770	-1,1
050	9,090	-0,2
052	12,900	2,2
056	0,663	-6,2
060	8,100	-0,9



Einzeldarstellung

Probe: C
 zugewiesener Wert: 6,809 ng/l
 Soll-Stdabw.: 1,117 ng/l
 Vergleich-Stdabw. (SR): 1,123 ng/l
 Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorhexansulfonsäure
 Toleranzbereich: 4,677 - 9,321 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
 Rel. Soll-Stdabw.: 16,4%
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 16,5%
 Statistische Methode: DIN 38402 A45



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	C	Merkmal:	Perfluorhexansulfonsäure
zugewiesener Wert:	6,809 ng/l	Toleranzbereich:	4,677 - 9,321 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	1,117 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	1,123 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	16,5%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

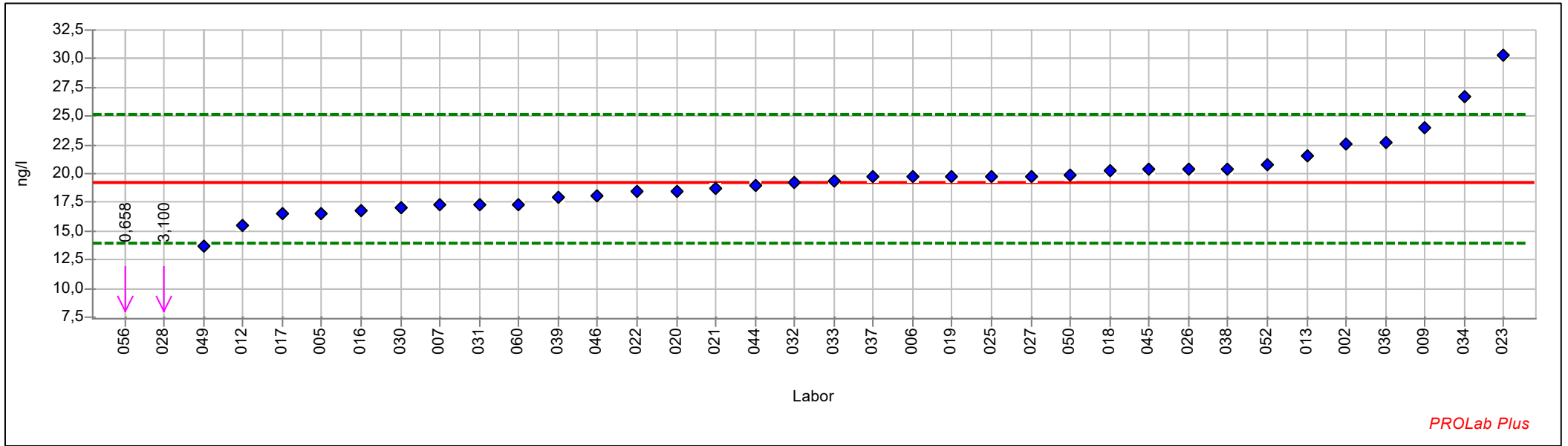
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	9,130	1,9
005	5,486	-1,3
006	7,340	0,4
007	7,220	0,3
009	7,800	0,8
012	6,430	-0,4
013	6,510	-0,3
016	6,680	-0,1
017	6,370	-0,4
018	6,300	-0,5
019	6,600	-0,2
020	7,120	0,3
021	5,100	-1,6
022	6,100	-0,7
023	5,190	-1,6
025	7,830	0,8
026	7,042	0,2
027	7,010	0,2
028	12,300	4,5
030	6,330	-0,5
031	6,120	-0,7
032	7,400	0,5
033	6,850	0,0
034	9,337	2,1
036	7,100	0,2
037	7,810	0,8
038	7,701	0,7
039	6,424	-0,4
044	7,410	0,5
045	6,950	0,1
046	6,975	0,1
049	6,030	-0,7
050	6,100	-0,7
052	8,640	1,5
056	2,200	-4,4
060	4,600	-2,1



Einzeldarstellung

Probe: C
zugewiesener Wert: 19,189 ng/l
Soll-Stdabw.: 2,704 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 2,669 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorheptansulfonsäure
Toleranzbereich: 13,984 - 25,182 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 14,1%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 13,9%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	C	Merkmal:	Perfluorheptansulfonsäure
zugewiesener Wert:	19,189 ng/l	Toleranzbereich:	13,984 - 25,182 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	2,704 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	14,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	2,669 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,9%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

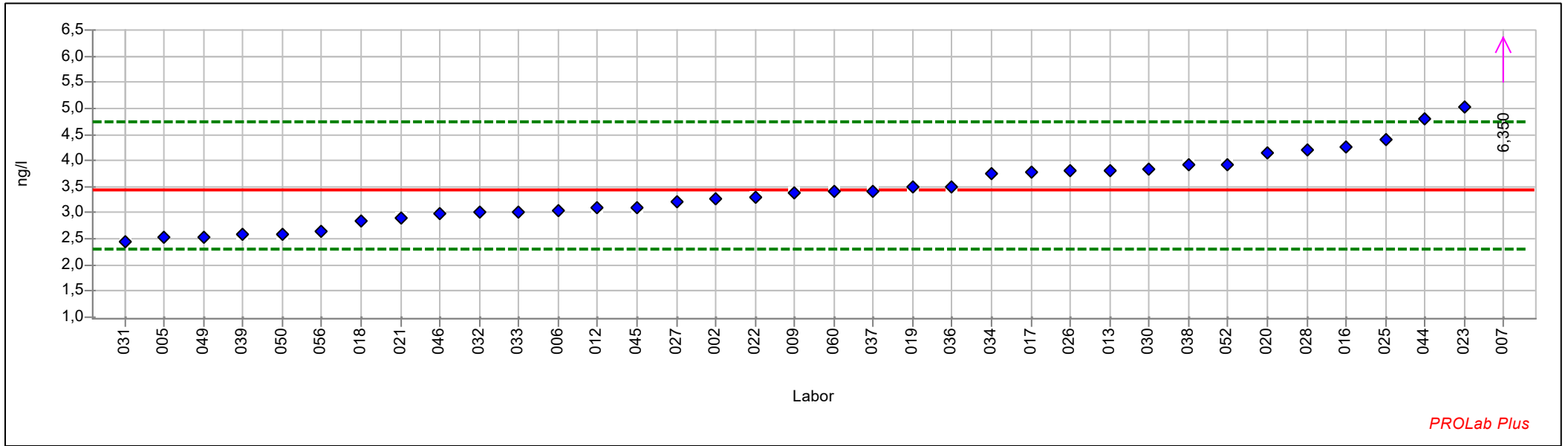
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	22,520	1,1
005	16,556	-1,0
006	19,700	0,2
007	17,240	-0,8
009	24,000	1,6
012	15,500	-1,5
013	21,600	0,8
016	16,800	-0,9
017	16,500	-1,1
018	20,200	0,3
019	19,700	0,2
020	18,460	-0,3
021	18,700	-0,2
022	18,400	-0,3
023	30,300	3,8
025	19,700	0,2
026	20,400	0,4
027	19,700	0,2
028	3,100	-6,3
030	17,100	-0,8
031	17,300	-0,7
032	19,200	0,0
033	19,350	0,1
034	26,678	2,6
036	22,700	1,2
037	19,690	0,2
038	20,418	0,4
039	17,971	-0,5
044	19,000	-0,1
045	20,360	0,4
046	18,013	-0,5
049	13,740	-2,1
050	19,900	0,2
052	20,800	0,6
056	0,658	-7,3
060	17,300	-0,7



Einzeldarstellung

Probe: C
zugewiesener Wert: 3,429 ng/l
Soll-Stdabw.: 0,587 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,802 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorooctansulfonsäure
Toleranzbereich: 2,312 - 4,753 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 17,1%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 23,4%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	C	Merkmal:	Perfluorooctansulfonsäure
zugewiesener Wert:	3,429 ng/l	Toleranzbereich:	2,312 - 4,753 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,587 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	17,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,802 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	23,4%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

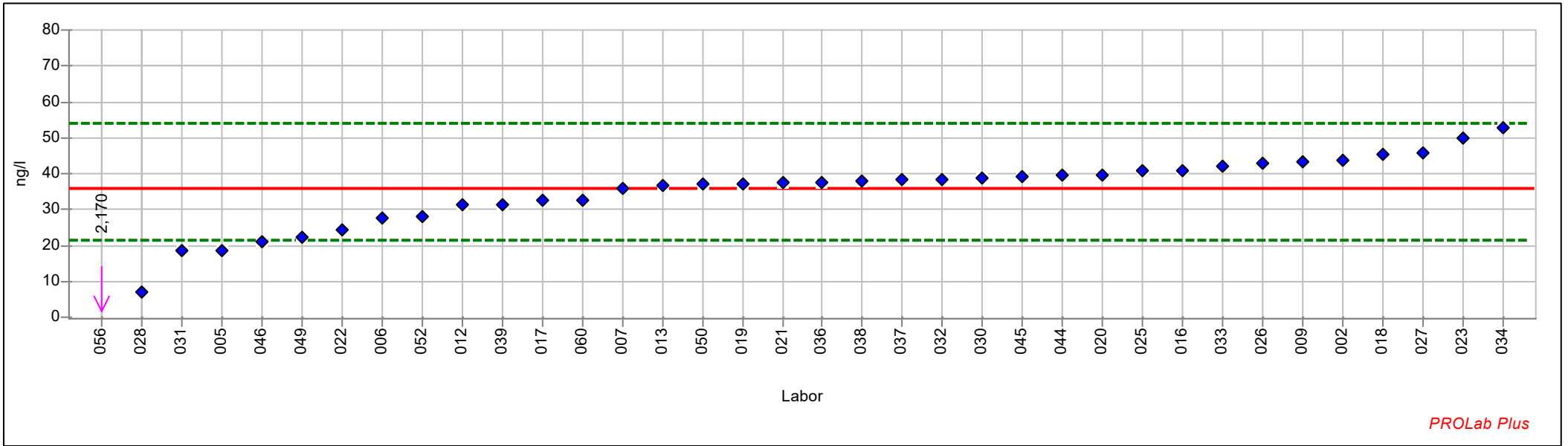
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	3,270	-0,3
005	2,520	-1,7
006	3,030	-0,7
007	6,350	4,5
009	3,380	-0,1
012	3,090	-0,6
013	3,810	0,6
016	4,260	1,3
017	3,770	0,5
018	2,830	-1,1
019	3,500	0,1
020	4,140	1,1
021	2,900	-1,0
022	3,300	-0,2
023	5,030	2,5
025	4,390	1,5
026	3,793	0,6
027	3,200	-0,4
028	4,210	1,2
030	3,830	0,6
031	2,460	-1,8
032	3,000	-0,8
033	3,010	-0,8
034	3,762	0,5
036	3,500	0,1
037	3,410	0,0
038	3,912	0,7
039	2,579	-1,6
044	4,810	2,1
045	3,100	-0,6
046	2,995	-0,8
049	2,530	-1,7
050	2,600	-1,5
052	3,920	0,8
056	2,650	-1,4
060	3,400	-0,1



Einzeldarstellung

Probe: C
zugewiesener Wert: 35,819 ng/l
Soll-Stdabw.: 7,761 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 8,832 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluoronansulfonsäure
Toleranzbereich: 21,286 - 53,863 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 21,7%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 24,7%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	C	Merkmal:	Perfluoronansulfonsäure
zugewiesener Wert:	35,819 ng/l	Toleranzbereich:	21,286 - 53,863 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	7,761 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	21,7%
Vergleich-Stdabw. (SR):	8,832 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	24,7%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

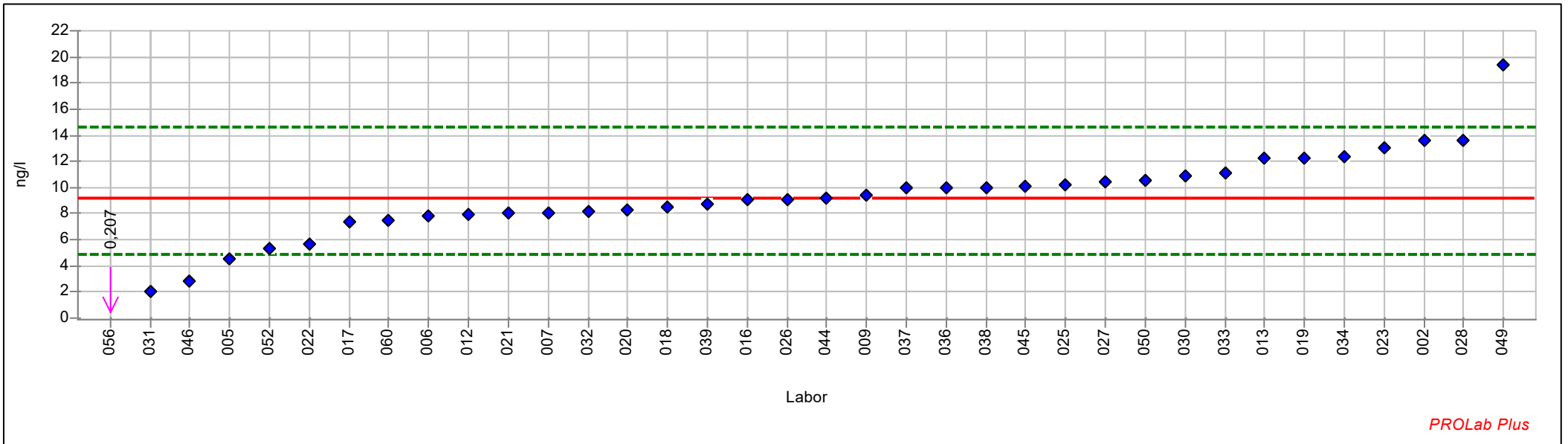
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	43,740	0,9
005	18,541	-2,4
006	27,700	-1,1
007	35,970	0,0
009	43,200	0,8
012	31,500	-0,6
013	36,700	0,1
016	41,000	0,6
017	32,500	-0,5
018	45,200	1,1
019	37,100	0,1
020	39,630	0,4
021	37,400	0,2
022	24,300	-1,6
023	50,000	1,6
025	40,900	0,6
026	43,070	0,8
027	45,700	1,1
028	7,050	-4,1
030	38,800	0,3
031	18,500	-2,4
032	38,500	0,3
033	42,240	0,7
034	52,730	1,9
036	37,500	0,2
037	38,190	0,3
038	37,816	0,2
039	31,529	-0,6
044	39,400	0,4
045	39,220	0,4
046	21,035	-2,1
049	22,120	-1,9
050	37,000	0,1
052	28,000	-1,1
056	2,170	-4,7
060	32,700	-0,4



Einzeldarstellung

Probe: C
zugewiesener Wert: 9,164 ng/l
Soll-Stdabw.: 2,291 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 2,847 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluordecansulfonsäure
Toleranzbereich: 4,920 - 14,612 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 25,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 31,1%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	C	Merkmal:	Perfluordecansulfonsäure
zugewiesener Wert:	9,164 ng/l	Toleranzbereich:	4,920 - 14,612 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	2,291 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	2,847 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	31,1%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	13,570	1,7
005	4,545	-2,2
006	7,860	-0,6
007	8,020	-0,6
009	9,430	0,1
012	7,910	-0,6
013	12,200	1,1
016	9,100	0,0
017	7,410	-0,8
018	8,500	-0,3
019	12,200	1,1
020	8,310	-0,4
021	8,000	-0,6
022	5,700	-1,7
023	13,000	1,4
025	10,200	0,4
026	9,121	0,0
027	10,400	0,5
028	13,600	1,7
030	10,900	0,7
031	2,060	-3,4
032	8,200	-0,5
033	11,120	0,7
034	12,320	1,2
036	10,000	0,3
037	9,950	0,3
038	10,024	0,3
039	8,733	-0,2
044	9,140	0,0
045	10,120	0,4
046	2,869	-3,0
049	19,350	3,8
050	10,500	0,5
052	5,380	-1,8
056	0,207	-4,3
060	7,500	-0,8



Einzeldarstellung

Probe: C
zugewiesener Wert: 9,399 ng/l
Soll-Stdabw.: 2,350 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 3,268 ng/l
Anzahl Labore: 34

Merkmal: Perfluorundecansulfonsäure
Toleranzbereich: 5,046 - 14,986 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 25,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 34,8%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	C	Merkmal:	Perfluorundecansulfonsäure
zugewiesener Wert:	9,399 ng/l	Toleranzbereich:	5,046 - 14,986 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	2,350 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	3,268 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	34,8%
Anzahl Labore:	34	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

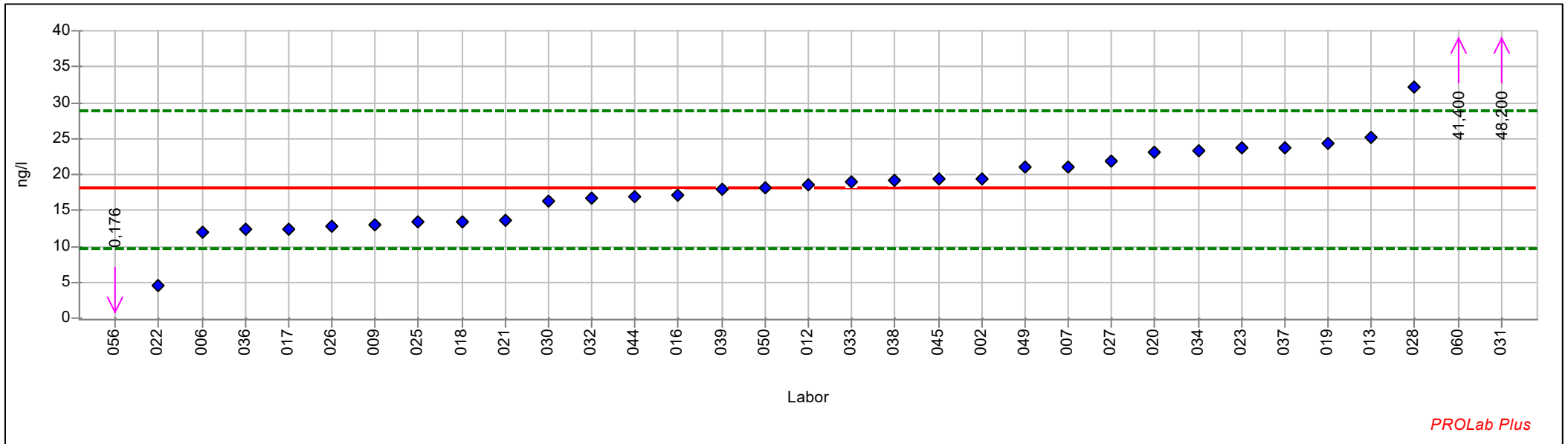
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	14,670	1,9
005	4,779	-2,2
006	5,450	-1,9
007	9,430	0,0
009	8,250	-0,5
012	8,660	-0,3
013	15,000	2,1
016	9,020	-0,2
017	6,650	-1,3
018	10,900	0,6
019	14,200	1,8
020	10,340	0,3
021	7,600	-0,8
022	2,700	-3,2
023	12,000	1,0
025	8,750	-0,3
026	7,791	-0,8
027	11,400	0,7
028	14,900	2,0
030	9,100	-0,1
031	28,900	7,2
032	9,000	-0,2
033	8,640	-0,4
034	12,496	1,1
036	7,600	-0,8
037	10,790	0,5
038	10,482	0,4
039	9,070	-0,2
044	8,850	-0,3
045	10,330	0,3
046	<2,500	
049	11,980	0,9
050	10,200	0,3
056	0,187	-4,3
060	4,500	-2,3



Einzeldarstellung

Probe: C
zugewiesener Wert: 18,070 ng/l
Soll-Stdabw.: 4,517 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 6,768 ng/l
Anzahl Labore: 33

Merkmal: Perfluordodecansulfonsäure
Toleranzbereich: 9,702 - 28,813 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 25,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 37,5%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	C	Merkmal:	Perfluordodecansulfonsäure
zugewiesener Wert:	18,070 ng/l	Toleranzbereich:	9,702 - 28,813 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	4,517 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	6,768 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	37,5%
Anzahl Labore:	33	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	19,370	0,2
005		
006	11,900	-1,5
007	21,120	0,6
009	12,900	-1,3
012	18,600	0,1
013	25,250	1,4
016	17,100	-0,2
017	12,400	-1,4
018	13,500	-1,1
019	24,400	1,2
020	23,010	0,9
021	13,600	-1,1
022	4,600	-3,3
023	23,700	1,1
025	13,300	-1,2
026	12,825	-1,3
027	21,800	0,7
028	32,200	2,7
030	16,200	-0,5
031	48,200	5,7
032	16,600	-0,4
033	19,020	0,2
034	23,337	1,0
036	12,300	-1,4
037	23,710	1,1
038	19,077	0,2
039	17,988	0,0
044	17,000	-0,3
045	19,340	0,2
046	<2,500	
049	21,100	0,6
050	18,200	0,0
056	0,176	-4,4
060	41,400	4,5



Einzeldarstellung

Probe: C
zugewiesener Wert: 4,895 ng/l
Soll-Stdabw.: 1,224 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 2,054 ng/l
Anzahl Labore: 32

Merkmal: Perfluortridecansulfonsäure
Toleranzbereich: 2,628 - 7,806 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 25,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 42,0%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	C	Merkmal:	Perfluortridecansulfonsäure
zugewiesener Wert:	4,895 ng/l	Toleranzbereich:	2,628 - 7,806 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	1,224 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	2,054 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	42,0%
Anzahl Labore:	32	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

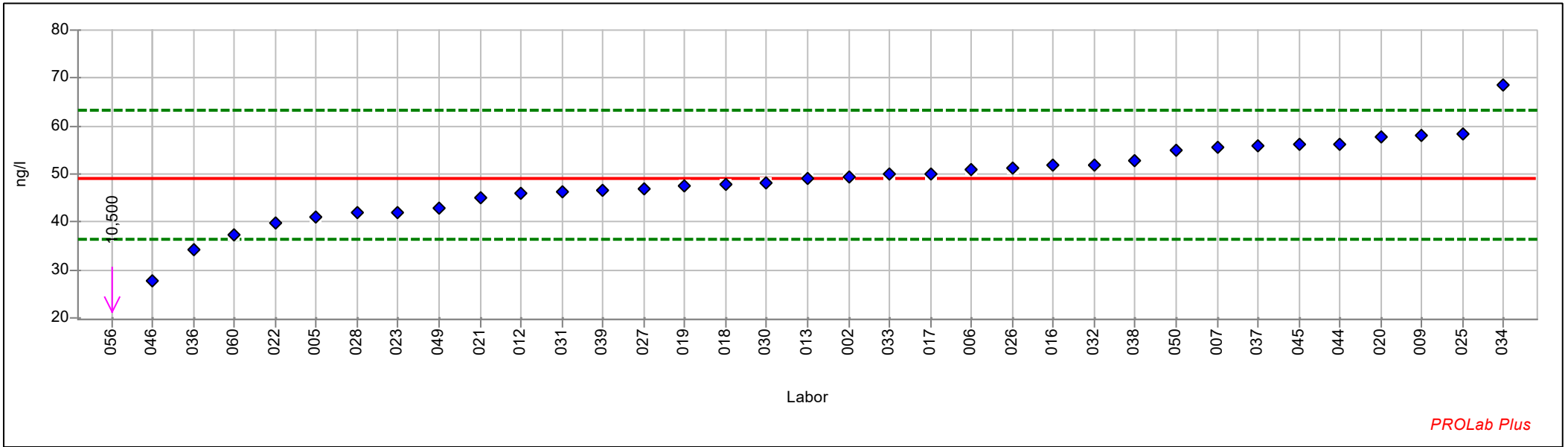
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	6,060	0,8
005		
006	5,340	0,3
007	10,180	3,7
009	2,870	-1,8
012	4,560	-0,3
013	9,400	3,2
016	4,300	-0,5
017	4,170	-0,7
018	3,660	-1,1
019	6,100	0,8
020	6,250	1,0
021	3,600	-1,2
022	2,300	-2,3
023	6,790	1,3
025	4,290	-0,5
026	3,314	-1,4
027	5,880	0,7
028	3,210	-1,5
030	7,440	1,8
031	<50,000	
032	4,500	-0,4
033	5,730	0,6
034	6,107	0,9
036	3,100	-1,6
037	6,510	1,1
038	5,106	0,1
039	5,530	0,4
044	4,640	-0,2
045	5,970	0,8
046	<2,500	
049	14,260	6,6
050	4,360	-0,5
056	1,580	-3,0
060	2,300	-2,3



Einzeldarstellung

Probe: C
zugewiesener Wert: 48,924 ng/l
Soll-Stdabw.: 6,572 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 8,250 ng/l
Anzahl Labore: 35

Merkmal: Summe PFAS-4
Toleranzbereich: 36,239 - 63,429 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 13,4%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 16,9%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	C	Merkmal:	Summe PFAS-4
zugewiesener Wert:	48,924 ng/l	Toleranzbereich:	36,239 - 63,429 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	6,572 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	13,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	8,250 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	16,9%
Anzahl Labore:	35	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

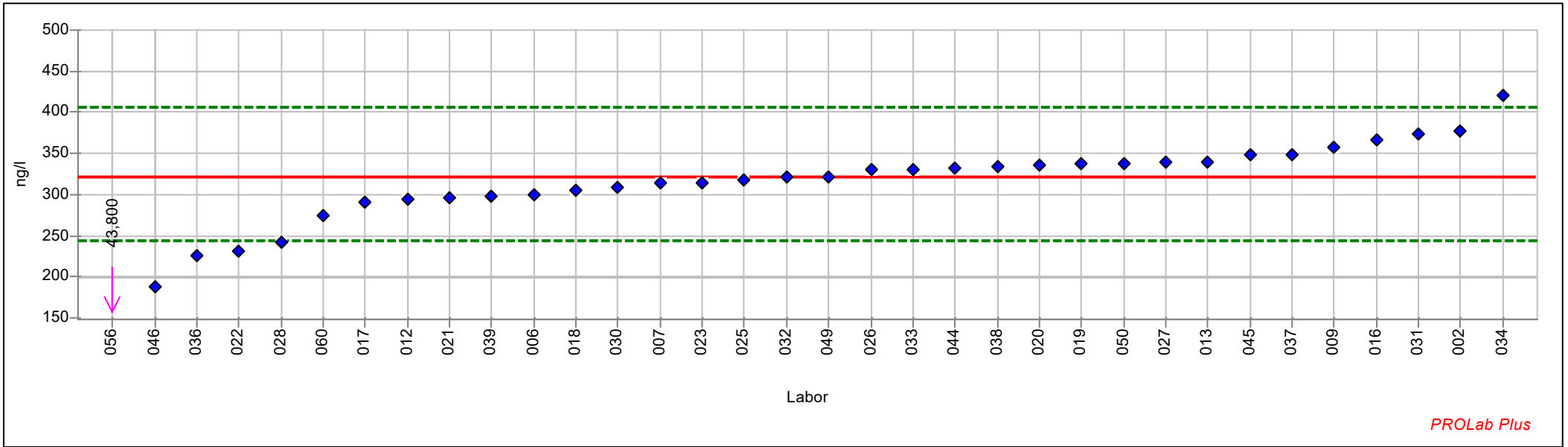
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	49,310	0,1
005	41,028	-1,3
006	51,040	0,3
007	55,660	1,0
009	57,900	1,3
012	46,100	-0,5
013	48,930	0,0
016	51,800	0,4
017	50,100	0,2
018	47,900	-0,2
019	47,500	-0,2
020	57,750	1,2
021	44,900	-0,7
022	39,900	-1,5
023	42,100	-1,1
025	58,400	1,3
026	51,086	0,3
027	47,000	-0,3
028	41,900	-1,1
030	48,100	-0,1
031	46,160	-0,4
032	52,000	0,4
033	49,930	0,1
034	68,413	2,8
036	34,300	-2,4
037	55,820	1,0
038	52,722	0,5
039	46,458	-0,4
044	56,200	1,0
045	56,180	1,0
046	27,738	-3,4
049	42,830	-1,0
050	54,900	0,8
056	10,500	-6,2
060	37,400	-1,9



Einzeldarstellung

Probe: C
zugewiesener Wert: 320,717 ng/l
Soll-Stdabw.: 39,377 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 40,072 ng/l
Anzahl Labore: 34

Merkmal: Summe PFAS-20
Toleranzbereich: 244,365 - 407,032 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 12,3%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 12,5%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	C	Merkmal:	Summe PFAS-20
zugewiesener Wert:	320,717 ng/l	Toleranzbereich:	244,365 - 407,032 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	39,377 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	12,3%
Vergleich-Stdabw. (SR):	40,072 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	12,5%
Anzahl Labore:	34	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
002	376,620	1,3
005		
006	300,320	-0,5
007	314,710	-0,2
009	358,000	0,9
012	294,000	-0,7
013	340,200	0,5
016	365,600	1,1
017	290,000	-0,8
018	306,000	-0,4
019	337,100	0,4
020	335,880	0,4
021	296,000	-0,7
022	231,400	-2,4
023	315,000	-0,2
025	318,000	-0,1
026	330,469	0,2
027	340,000	0,5
028	242,000	-2,1
030	308,000	-0,3
031	374,500	1,3
032	321,900	0,0
033	330,660	0,2
034	420,658	2,4
036	224,900	-2,6
037	348,720	0,7
038	333,480	0,3
039	298,563	-0,6
044	332,000	0,3
045	348,130	0,7
046	187,611	-3,6
049	321,950	0,0
050	338,000	0,4
056	43,800	-7,4
060	273,700	-1,3



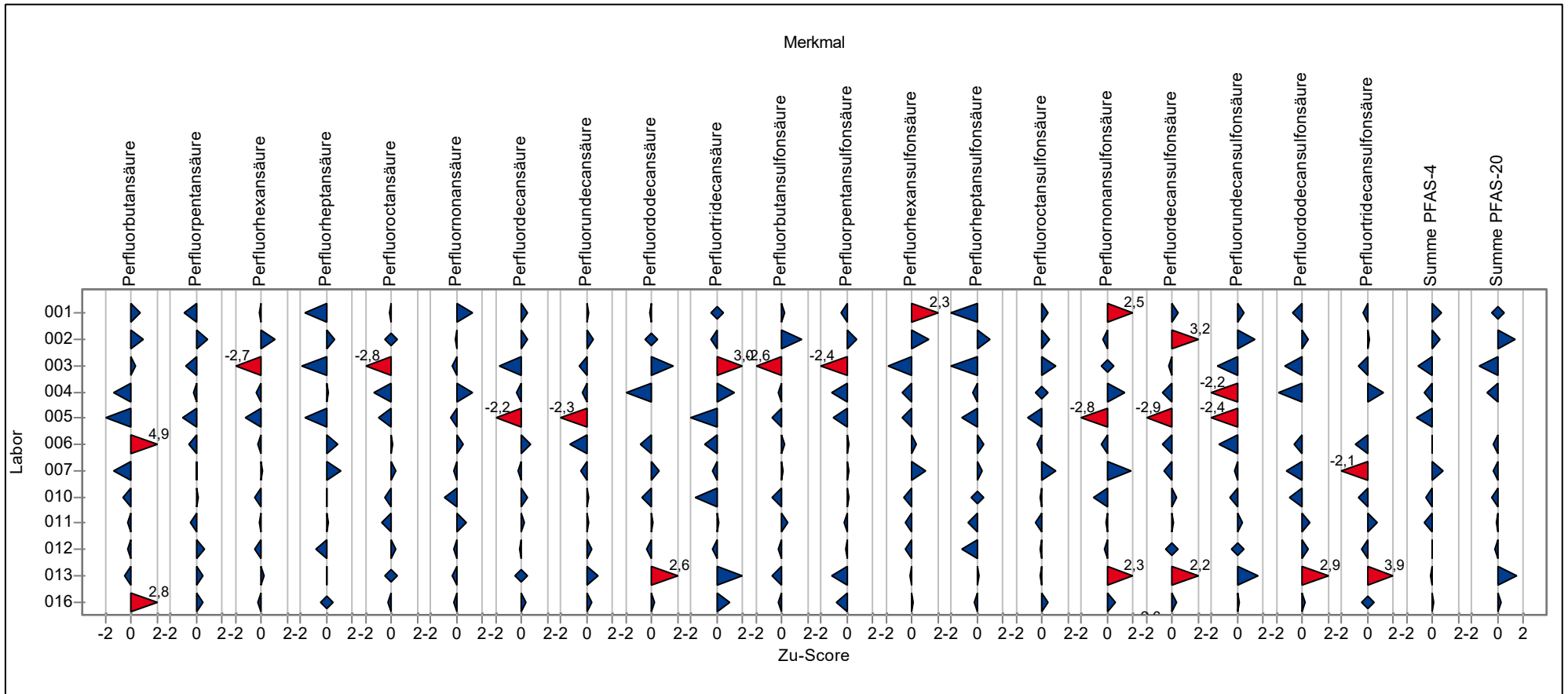
Probe D

Ringversuchskenndaten Charge D

	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Vergleich-Stdabw. (SR)	Rel. Soll-Stdabw.	Rel. Vergleich-Stdabw.	unten Toleranzgrenze	oben Toleranzgrenze	MU zugewiesener Wert	Anzahl Einzelwerte
Perfluorbutansäure	ng/l	5,687	1,422	1,943	25,0%	34,2%	2,844	8,531	0,410	35
Perfluorpentansäure	ng/l	35,966	6,913	7,338	19,2%	20,4%	22,141	49,791	1,529	36
Perfluorhexansäure	ng/l	11,661	2,013	2,611	17,3%	22,4%	7,636	15,686	0,544	36
Perfluorheptansäure	ng/l	6,040	1,198	1,432	19,8%	23,7%	3,644	8,436	0,298	36
Perfluoroctansäure	ng/l	19,985	3,068	3,972	15,4%	19,9%	13,850	26,121	0,828	36
Perfluornonansäure	ng/l	2,651	0,440	0,391	16,6%	14,7%	1,771	3,531	0,083	35
Perfluordecansäure	ng/l	34,865	7,707	6,420	22,1%	18,4%	19,451	50,279	1,337	36
Perfluorundecansäure	ng/l	8,758	2,020	1,801	23,1%	20,6%	4,718	12,799	0,380	35
Perfluordodecansulfonsäure	ng/l	5,824	1,456	1,513	25,0%	26,0%	2,912	8,736	0,329	33
Perfluortridecansäure	ng/l	17,296	4,324	5,953	25,0%	34,4%	8,648	25,943	1,276	34
Perfluorbutansulfonsäure	ng/l	11,579	1,892	2,024	16,3%	17,5%	7,795	15,363	0,422	36
Perfluorpentansulfonsäure	ng/l	36,334	5,817	5,456	16,0%	15,0%	24,700	47,968	1,137	36
Perfluorhexansulfonsäure	ng/l	10,553	1,568	1,978	14,9%	18,7%	7,418	13,688	0,412	36
Perfluorheptansulfonsäure	ng/l	5,769	0,813	1,064	14,1%	18,4%	4,143	7,395	0,222	36
Perfluoroctansulfonsäure	ng/l	19,718	3,374	3,580	17,1%	18,2%	12,969	26,466	0,746	36
Perfluornonansulfonsäure	ng/l	2,657	0,576	0,629	21,7%	23,7%	1,506	3,808	0,133	35
Perfluordodecansäure	ng/l	34,292	7,728	8,772	22,5%	25,6%	18,837	49,747	1,827	36
Perfluorundecansulfonsäure	ng/l	13,415	3,354	4,154	25,0%	31,0%	6,707	20,122	0,890	34
Perfluordecansulfonsäure	ng/l	8,497	2,124	3,035	25,0%	35,7%	4,248	12,745	0,660	33
Perfluortridecansulfonsäure	ng/l	17,939	4,485	6,292	25,0%	35,1%	8,969	26,908	1,390	32
Summe PFAS-4	ng/l	53,281	7,157	7,438	13,4%	14,0%	38,966	67,595	1,572	35
Summe PFAS-20	ng/l	314,673	38,635	39,279	12,3%	12,5%	237,404	391,943	8,547	33

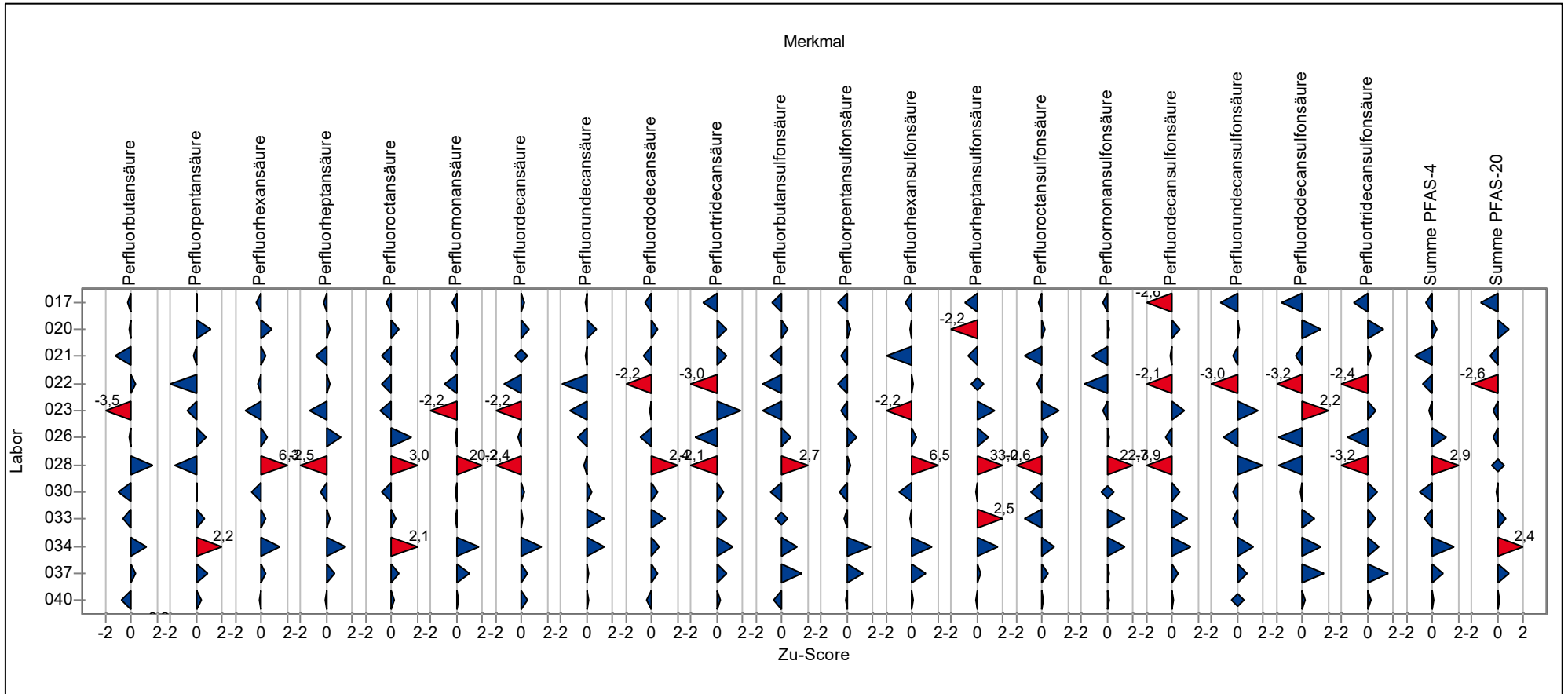
Übersicht Zu-Scores

Probe: D



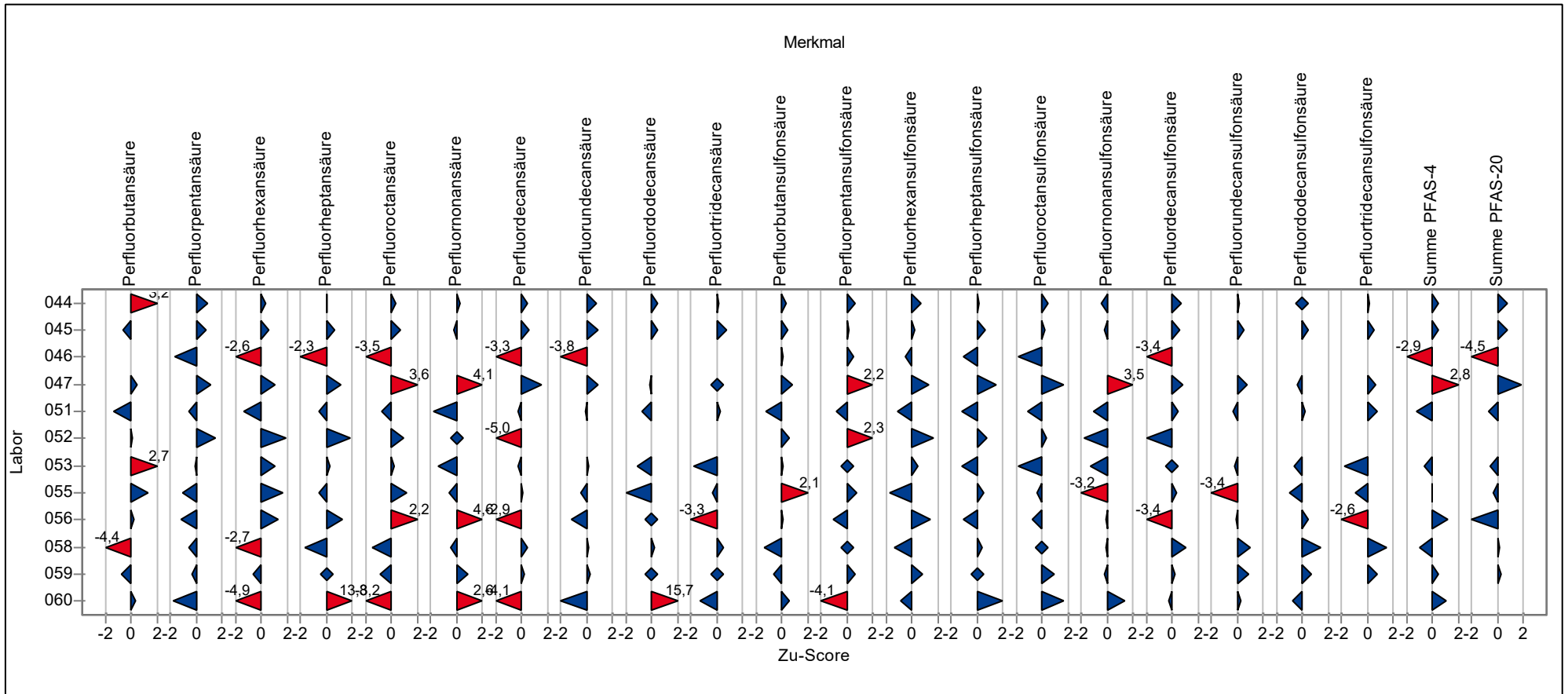
Übersicht Zu-Scores

Probe: D



Übersicht Zu-Scores

Probe: D

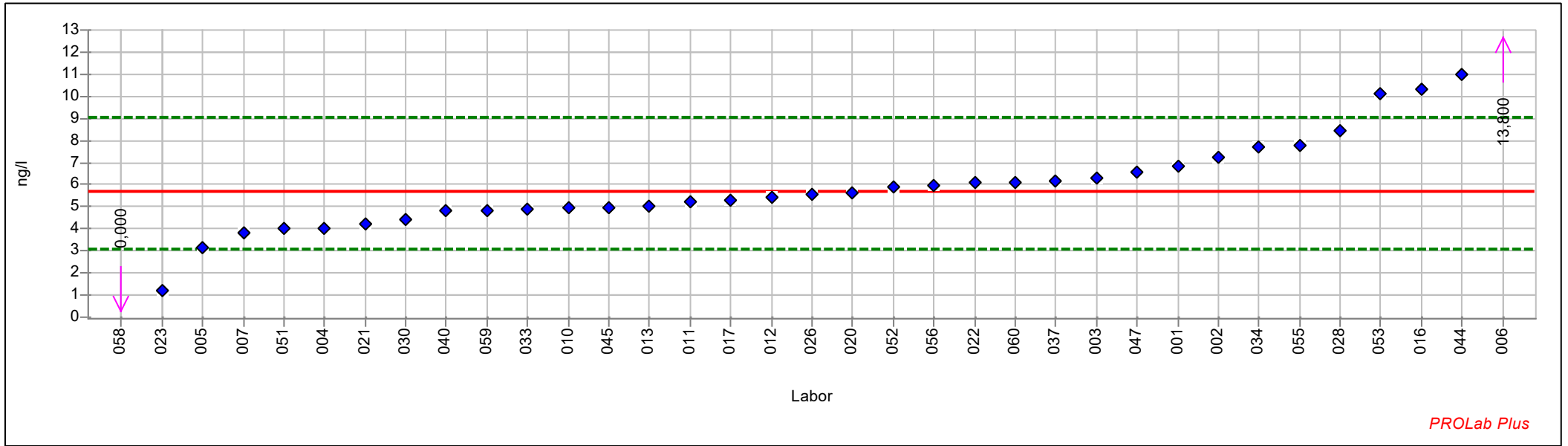


Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe: D
zugewiesener Wert: 5,687 ng/l
Soll-Stdabw.: 1,422 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 1,943 ng/l
Anzahl Labore: 35

Merkmal: Perfluorbutansäure
Toleranzbereich: 3,053 - 9,068 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 25,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 34,2%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	D	Merkmal:	Perfluorbutansäure
zugewiesener Wert:	5,687 ng/l	Toleranzbereich:	3,053 - 9,068 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	1,422 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	1,943 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	34,2%
Anzahl Labore:	35	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

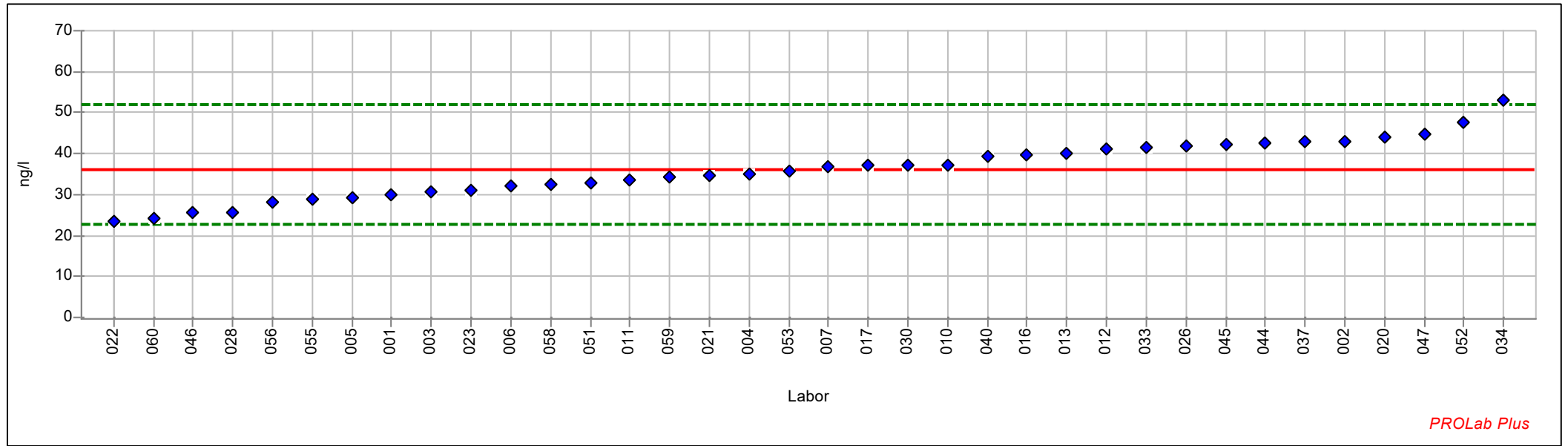
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	6,860	0,7
002	7,230	0,9
003	6,320	0,4
004	4,020	-1,3
005	3,173	-2,0
006	13,800	4,9
007	3,840	-1,4
010	4,940	-0,6
011	5,240	-0,3
012	5,400	-0,2
013	5,010	-0,5
016	10,300	2,8
017	5,280	-0,3
020	5,600	-0,1
021	4,200	-1,2
022	6,100	0,3
023	1,180	-3,5
026	5,538	-0,1
028	8,470	1,7
030	4,440	-1,0
033	4,880	-0,6
034	7,734	1,2
037	6,190	0,3
040	4,810	-0,7
044	11,000	3,2
045	4,950	-0,6
046	<2,500	
047	6,560	0,5
051	4,010	-1,3
052	5,890	0,1
053	10,100	2,7
055	7,800	1,3
056	5,950	0,2
058	0,000	-4,4
059	4,850	-0,7
060	6,100	0,3



Einzeldarstellung

Probe: D
zugewiesener Wert: 35,966 ng/l
Soll-Stdabw.: 6,913 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 7,338 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorpentansäure
Toleranzbereich: 22,911 - 51,782 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 19,2%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 20,4%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	D	Merkmal:	Perfluorpentansäure
zugewiesener Wert:	35,966 ng/l	Toleranzbereich:	22,911 - 51,782 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	6,913 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	19,2%
Vergleich-Stdabw. (SR):	7,338 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	20,4%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	30,100	-0,9
002	43,100	0,9
003	30,600	-0,8
004	34,900	-0,2
005	29,140	-1,1
006	32,200	-0,6
007	36,770	0,1
010	37,200	0,2
011	33,500	-0,4
012	41,200	0,7
013	40,000	0,5
016	39,600	0,5
017	37,000	0,1
020	44,170	1,1
021	34,800	-0,2
022	23,300	-2,0
023	31,200	-0,7
026	41,925	0,8
028	25,700	-1,6
030	37,100	0,1
033	41,380	0,7
034	53,062	2,2
037	42,760	0,9
040	39,300	0,4
044	42,600	0,9
045	42,040	0,8
046	25,680	-1,6
047	44,640	1,1
051	32,910	-0,5
052	47,500	1,5
053	35,600	-0,1
055	29,000	-1,1
056	28,200	-1,2
058	32,400	-0,6
059	34,200	-0,3
060	24,200	-1,8



Einzeldarstellung

Probe: D
zugewiesener Wert: 11,661 ng/l
Soll-Stdabw.: 2,013 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 2,611 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorhexansäure
Toleranzbereich: 7,833 - 16,209 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 17,3%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 22,4%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	D	Merkmal:	Perfluorhexansäure
zugewiesener Wert:	11,661 ng/l	Toleranzbereich:	7,833 - 16,209 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	2,013 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	17,3%
Vergleich-Stdabw. (SR):	2,611 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	22,4%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	11,500	-0,1
002	14,140	1,1
003	6,550	-2,7
004	11,000	-0,4
005	9,485	-1,2
006	11,200	-0,2
007	11,900	0,1
010	10,700	-0,5
011	11,400	-0,1
012	10,700	-0,5
013	12,100	0,2
016	11,300	-0,2
017	11,000	-0,4
020	13,440	0,8
021	12,500	0,4
022	11,100	-0,3
023	9,420	-1,2
026	12,725	0,5
028	25,700	6,3
030	10,100	-0,8
033	12,300	0,3
034	14,857	1,4
037	12,400	0,3
040	11,400	-0,1
044	12,500	0,4
045	12,900	0,6
046	6,827	-2,6
047	14,200	1,1
051	9,080	-1,4
052	15,900	1,9
053	14,200	1,1
055	15,500	1,7
056	14,600	1,3
058	6,600	-2,7
059	10,600	-0,6
060	2,500	-4,9



Einzeldarstellung

Probe: D
zugewiesener Wert: 6,040 ng/l
Soll-Stdabw.: 1,198 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 1,432 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorheptansäure
Toleranzbereich: 3,783 - 8,792 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 19,8%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 23,7%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	D	Merkmal:	Perfluorheptansäure
zugewiesener Wert:	6,040 ng/l	Toleranzbereich:	3,783 - 8,792 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	1,198 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	19,8%
Vergleich-Stdabw. (SR):	1,432 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	23,7%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

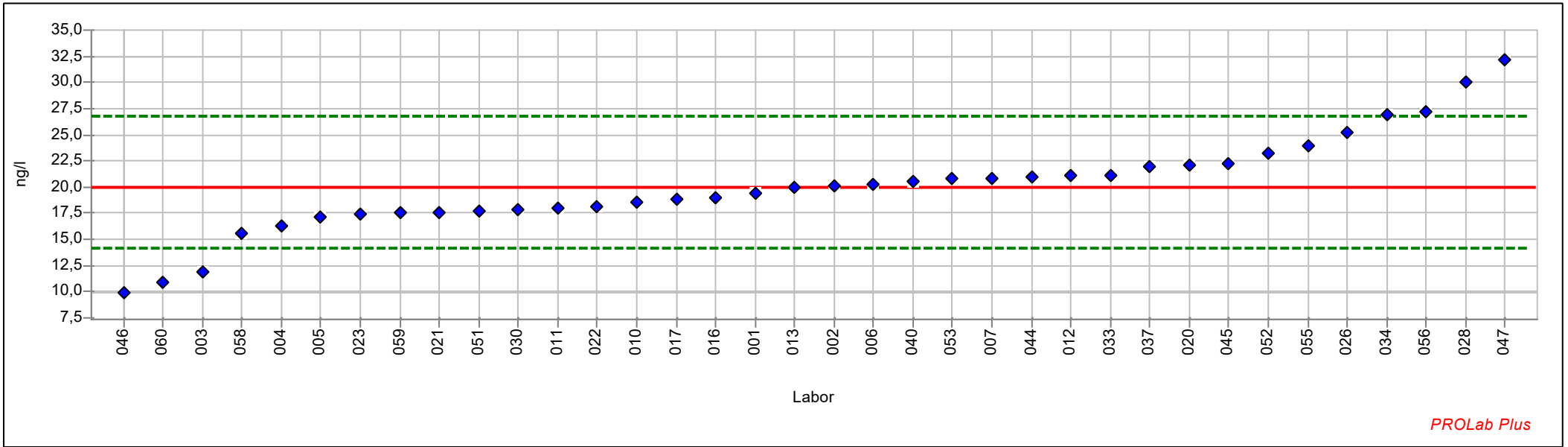
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	4,220	-1,7
002	6,980	0,7
003	3,970	-1,9
004	6,300	0,2
005	4,317	-1,6
006	7,280	0,9
007	7,560	1,1
010	6,130	0,1
011	6,250	0,2
012	5,190	-0,8
013	6,210	0,1
016	6,090	0,0
017	5,860	-0,2
020	6,480	0,3
021	5,200	-0,8
022	6,500	0,3
023	4,660	-1,3
026	7,504	1,1
028	3,330	-2,5
030	5,630	-0,4
033	6,460	0,3
034	8,026	1,5
037	7,010	0,7
040	5,930	-0,1
044	6,150	0,1
045	6,860	0,6
046	3,511	-2,3
047	7,480	1,1
051	5,350	-0,6
052	8,520	1,8
053	6,480	0,3
055	5,400	-0,6
056	7,750	1,3
058	4,200	-1,7
059	6,010	0,0
060	24,600	13,8



Einzeldarstellung

Probe: D
zugewiesener Wert: 19,985 ng/l
Soll-Stdabw.: 3,068 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 3,972 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorooctansäure
Toleranzbereich: 14,108 - 26,836 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 15,4%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 19,9%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	D	Merkmal:	Perfluorooctansäure
zugewiesener Wert:	19,985 ng/l	Toleranzbereich:	14,108 - 26,836 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	3,068 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	15,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	3,972 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	19,9%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

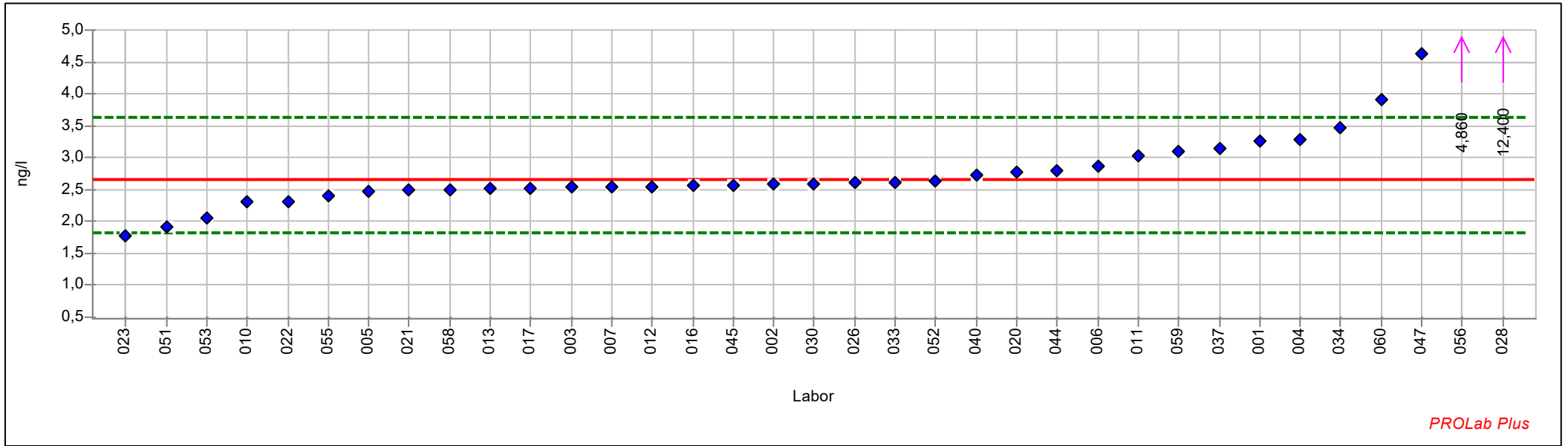
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	19,400	-0,2
002	20,140	0,0
003	11,900	-2,8
004	16,300	-1,3
005	17,168	-1,0
006	20,300	0,1
007	20,850	0,3
010	18,500	-0,5
011	18,000	-0,7
012	21,160	0,4
013	20,000	0,0
016	19,000	-0,3
017	18,900	-0,4
020	22,090	0,6
021	17,600	-0,8
022	18,100	-0,7
023	17,400	-0,9
026	25,200	1,6
028	30,100	3,0
030	17,900	-0,7
033	21,170	0,4
034	26,915	2,1
037	21,990	0,6
040	20,500	0,2
044	21,000	0,3
045	22,250	0,7
046	9,947	-3,5
047	32,160	3,6
051	17,760	-0,8
052	23,300	1,0
053	20,800	0,2
055	24,000	1,2
056	27,200	2,2
058	15,600	-1,5
059	17,500	-0,9
060	10,900	-3,2



Einzeldarstellung

Probe: D
zugewiesener Wert: 2,651 ng/l
Soll-Stdabw.: 0,440 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,391 ng/l
Anzahl Labore: 35

Merkmal: Perfluornonansäure
Toleranzbereich: 1,812 - 3,641 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 16,6%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 14,7%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	D	Merkmal:	Perfluoronansäure
zugewiesener Wert:	2,651 ng/l	Toleranzbereich:	1,812 - 3,641 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,440 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,6%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,391 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,7%
Anzahl Labore:	35	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

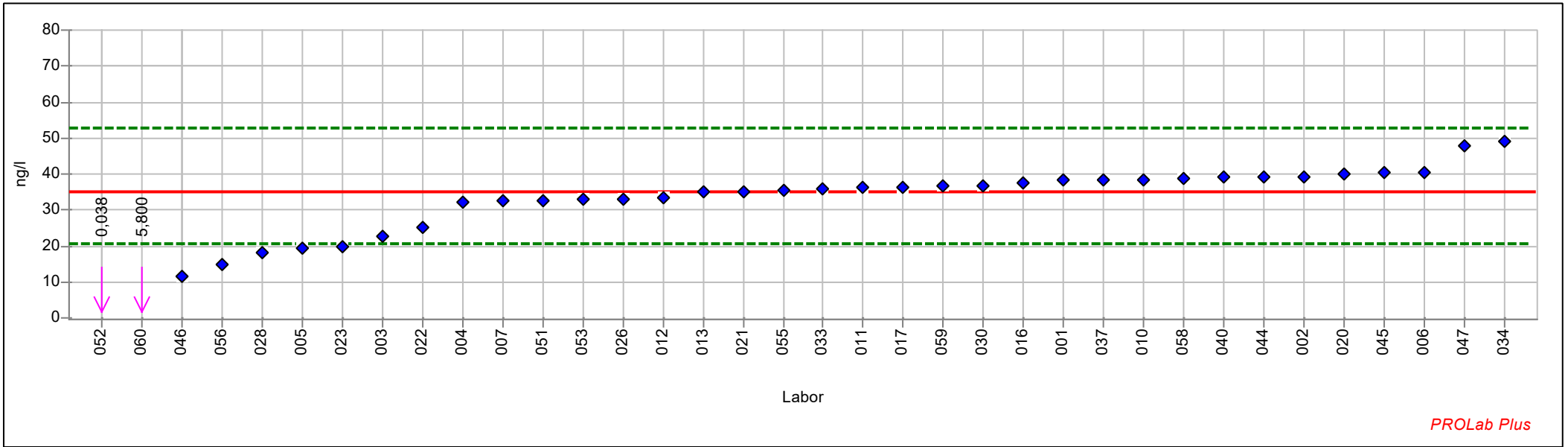
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	3,250	1,2
002	2,590	-0,1
003	2,530	-0,3
004	3,290	1,3
005	2,480	-0,4
006	2,870	0,5
007	2,550	-0,2
010	2,300	-0,9
011	3,020	0,8
012	2,550	-0,2
013	2,520	-0,3
016	2,570	-0,2
017	2,520	-0,3
020	2,770	0,2
021	2,500	-0,4
022	2,300	-0,9
023	1,770	-2,2
026	2,619	-0,1
028	12,400	20,2
030	2,590	-0,1
033	2,620	-0,1
034	3,466	1,7
037	3,140	1,0
040	2,730	0,2
044	2,790	0,3
045	2,570	-0,2
046	<2,500	
047	4,630	4,1
051	1,920	-1,8
052	2,640	0,0
053	2,060	-1,4
055	2,400	-0,6
056	4,860	4,6
058	2,500	-0,4
059	3,090	0,9
060	3,900	2,6



Einzeldarstellung

Probe: D
zugewiesener Wert: 34,865 ng/l
Soll-Stdabw.: 7,707 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 6,420 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluordecansäure
Toleranzbereich: 20,453 - 52,837 ng/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 22,1%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 18,4%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	D	Merkmal:	Perfluordecansäure
zugewiesener Wert:	34,865 ng/l	Toleranzbereich:	20,453 - 52,837 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	7,707 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	22,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	6,420 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,4%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

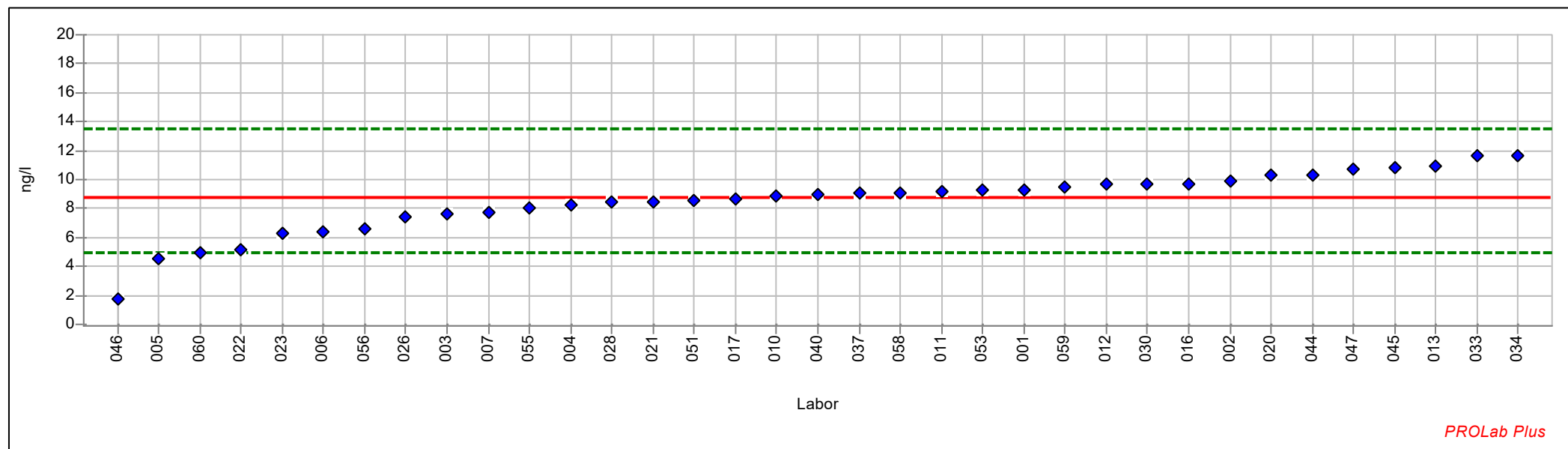
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	38,400	0,4
002	39,240	0,5
003	22,600	-1,7
004	32,200	-0,4
005	19,369	-2,2
006	40,600	0,7
007	32,520	-0,3
010	38,500	0,4
011	36,200	0,2
012	33,500	-0,2
013	35,200	0,0
016	37,600	0,3
017	36,400	0,2
020	40,190	0,6
021	35,200	0,0
022	25,200	-1,4
023	19,700	-2,2
026	32,875	-0,3
028	18,300	-2,4
030	36,900	0,2
033	35,910	0,1
034	49,162	1,6
037	38,430	0,4
040	39,100	0,5
044	39,100	0,5
045	40,280	0,6
046	11,458	-3,3
047	47,690	1,5
051	32,570	-0,3
052	0,038	-5,0
053	32,800	-0,3
055	35,500	0,1
056	14,800	-2,9
058	38,800	0,4
059	36,800	0,2
060	5,800	-4,1



Einzeldarstellung

Probe: D
zugewiesener Wert: 8,758 ng/l
Soll-Stdabw.: 2,020 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 1,801 ng/l
Anzahl Labore: 35

Merkmal: Perfluorundecansäure
Toleranzbereich: 4,993 - 13,500 ng/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 23,1%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 20,6%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	D	Merkmal:	Perfluorundecansäure
zugewiesener Wert:	8,758 ng/l	Toleranzbereich:	4,993 - 13,500 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	2,020 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	23,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	1,801 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	20,6%
Anzahl Labore:	35	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

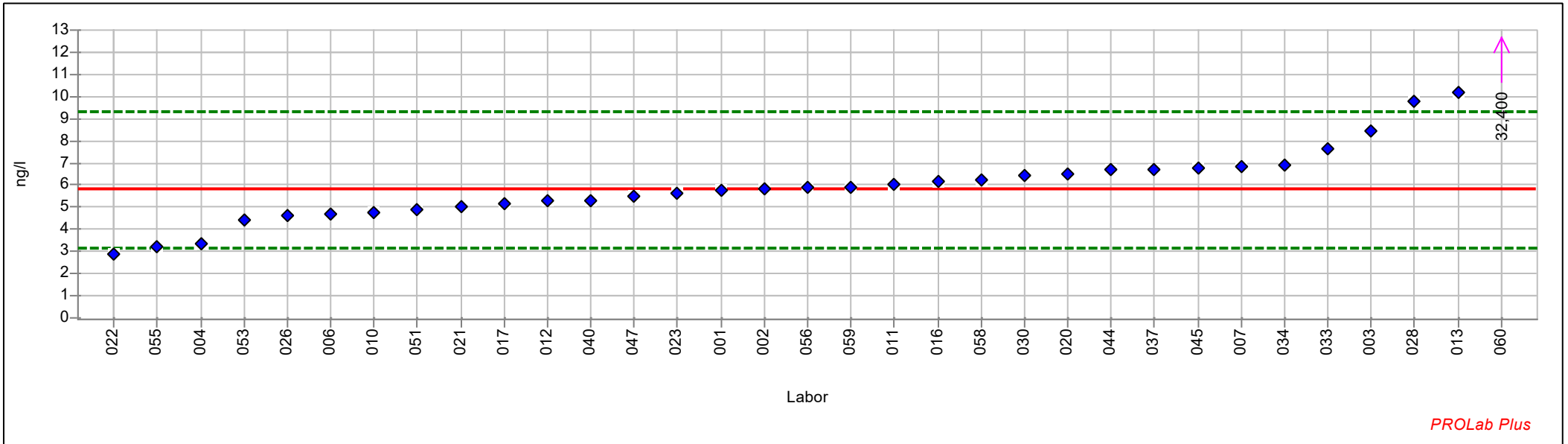
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	9,310	0,2
002	9,860	0,5
003	7,680	-0,6
004	8,290	-0,3
005	4,541	-2,3
006	6,420	-1,3
007	7,760	-0,5
010	8,900	0,1
011	9,150	0,2
012	9,640	0,4
013	10,900	0,9
016	9,730	0,4
017	8,650	-0,1
020	10,270	0,7
021	8,500	-0,1
022	5,200	-1,9
023	6,330	-1,3
026	7,385	-0,7
028	8,480	-0,2
030	9,710	0,4
033	11,680	1,3
034	11,685	1,3
037	9,100	0,1
040	8,920	0,1
044	10,300	0,7
045	10,780	0,9
046	1,758	-3,8
047	10,760	0,9
051	8,510	-0,1
053	9,270	0,2
055	8,000	-0,4
056	6,610	-1,2
058	9,100	0,1
059	9,480	0,3
060	5,000	-2,0



Einzeldarstellung

Probe: D
zugewiesener Wert: 5,824 ng/l
Soll-Stdabw.: 1,456 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 1,513 ng/l
Anzahl Labore: 33

Merkmal: Perfluordodecansäure
Toleranzbereich: 3,127 - 9,287 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 25,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 26,0%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	D	Merkmal:	Perfluordodecansäure
zugewiesener Wert:	5,824 ng/l	Toleranzbereich:	3,127 - 9,287 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	1,456 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	1,513 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	26,0%
Anzahl Labore:	33	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

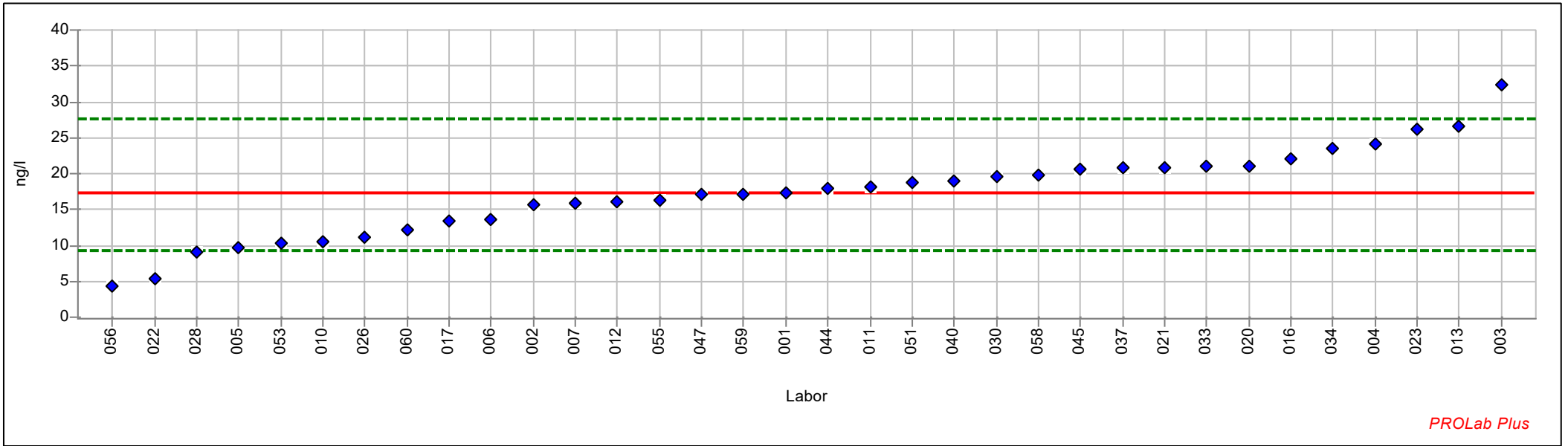
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	5,740	-0,1
002	5,800	0,0
003	8,450	1,6
004	3,330	-1,9
005		
006	4,700	-0,9
007	6,820	0,6
010	4,770	-0,8
011	6,050	0,1
012	5,280	-0,4
013	10,200	2,6
016	6,160	0,2
017	5,170	-0,5
020	6,490	0,4
021	5,000	-0,6
022	2,900	-2,2
023	5,660	-0,1
026	4,600	-0,9
028	9,810	2,4
030	6,450	0,4
033	7,620	1,1
034	6,887	0,6
037	6,730	0,5
040	5,290	-0,4
044	6,690	0,5
045	6,740	0,5
046	<2,500	
047	5,520	-0,2
051	4,900	-0,7
053	4,390	-1,1
055	3,200	-2,0
056	5,880	0,0
058	6,200	0,2
059	5,890	0,0
060	32,400	15,7



Einzeldarstellung

Probe: D
zugewiesener Wert: 17,296 ng/l
Soll-Stdabw.: 4,324 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 5,953 ng/l
Anzahl Labore: 34

Merkmal: Perfluortridecansäure
Toleranzbereich: 9,286 - 27,578 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 25,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 34,4%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	D	Merkmal:	Perfluortridecansäure
zugewiesener Wert:	17,296 ng/l	Toleranzbereich:	9,286 - 27,578 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	4,324 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	5,953 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	34,4%
Anzahl Labore:	34	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

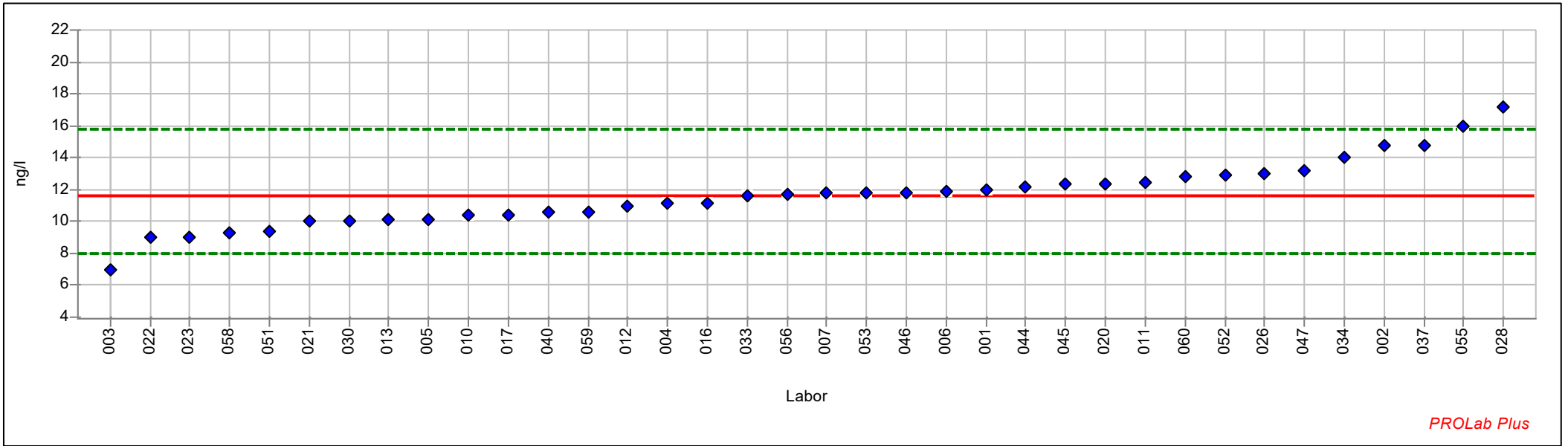
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	17,400	0,0
002	15,580	-0,4
003	32,300	3,0
004	24,200	1,4
005	9,612	-2,0
006	13,600	-0,9
007	15,970	-0,3
010	10,600	-1,7
011	18,100	0,2
012	16,000	-0,3
013	26,700	1,9
016	22,100	1,0
017	13,500	-1,0
020	20,990	0,7
021	20,900	0,7
022	5,400	-3,0
023	26,100	1,8
026	11,095	-1,6
028	9,110	-2,1
030	19,600	0,5
033	20,940	0,7
034	23,499	1,2
037	20,730	0,7
040	18,900	0,3
044	18,000	0,1
045	20,620	0,7
046	<2,500	
047	17,190	0,0
051	18,730	0,3
053	10,400	-1,8
055	16,300	-0,3
056	4,300	-3,3
058	19,800	0,5
059	17,200	0,0
060	12,100	-1,3



Einzeldarstellung

Probe: D
zugewiesener Wert: 11,579 ng/l
Soll-Stdabw.: 1,892 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 2,024 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorbutansulfonsäure
Toleranzbereich: 7,968 - 15,830 ng/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 16,3%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 17,5%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	D	Merkmal:	Perfluorbutansulfonsäure
zugewiesener Wert:	11,579 ng/l	Toleranzbereich:	7,968 - 15,830 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	1,892 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,3%
Vergleich-Stdabw. (SR):	2,024 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	17,5%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

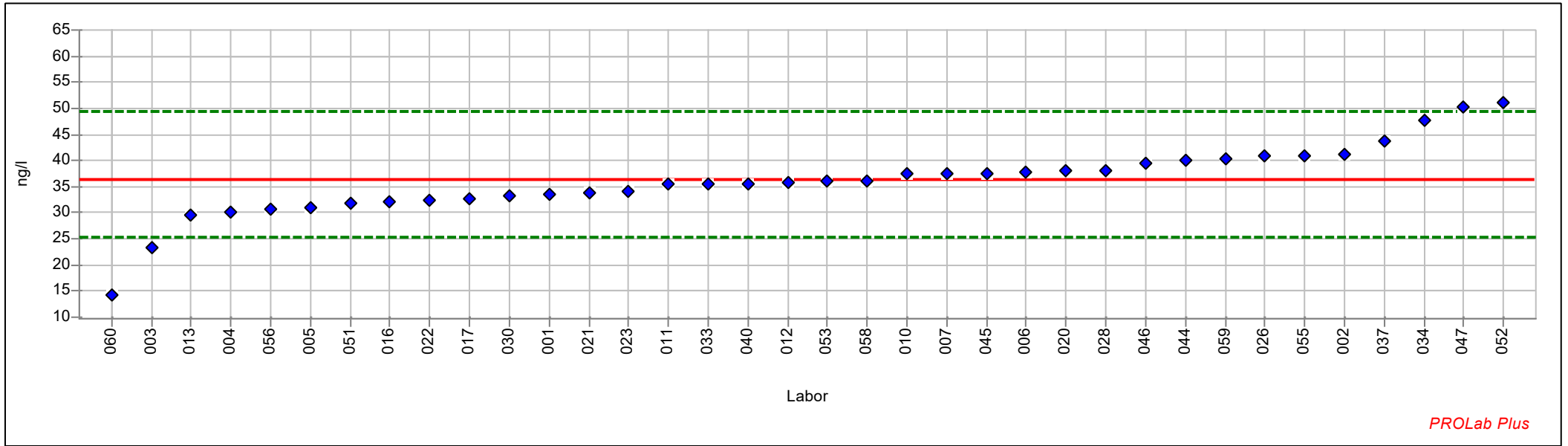
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	12,000	0,2
002	14,730	1,5
003	6,980	-2,6
004	11,100	-0,3
005	10,124	-0,8
006	11,900	0,2
007	11,760	0,1
010	10,400	-0,7
011	12,400	0,4
012	11,000	-0,3
013	10,100	-0,8
016	11,100	-0,3
017	10,400	-0,7
020	12,340	0,4
021	10,000	-0,9
022	9,000	-1,5
023	9,020	-1,5
026	12,990	0,7
028	17,200	2,7
030	10,000	-0,9
033	11,610	0,0
034	13,999	1,2
037	14,780	1,5
040	10,600	-0,6
044	12,200	0,3
045	12,310	0,4
046	11,817	0,1
047	13,170	0,8
051	9,400	-1,2
052	12,900	0,6
053	11,800	0,1
055	16,000	2,1
056	11,700	0,1
058	9,300	-1,3
059	10,600	-0,6
060	12,800	0,6



Einzeldarstellung

Probe: D
zugewiesener Wert: 36,334 ng/l
Soll-Stdabw.: 5,817 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 5,456 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorpentansulfonsäure
Toleranzbereich: 25,219 - 49,376 ng/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 16,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 15,0%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	D	Merkmal:	Perfluorpentansulfonsäure
zugewiesener Wert:	36,334 ng/l	Toleranzbereich:	25,219 - 49,376 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	5,817 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	5,456 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,0%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

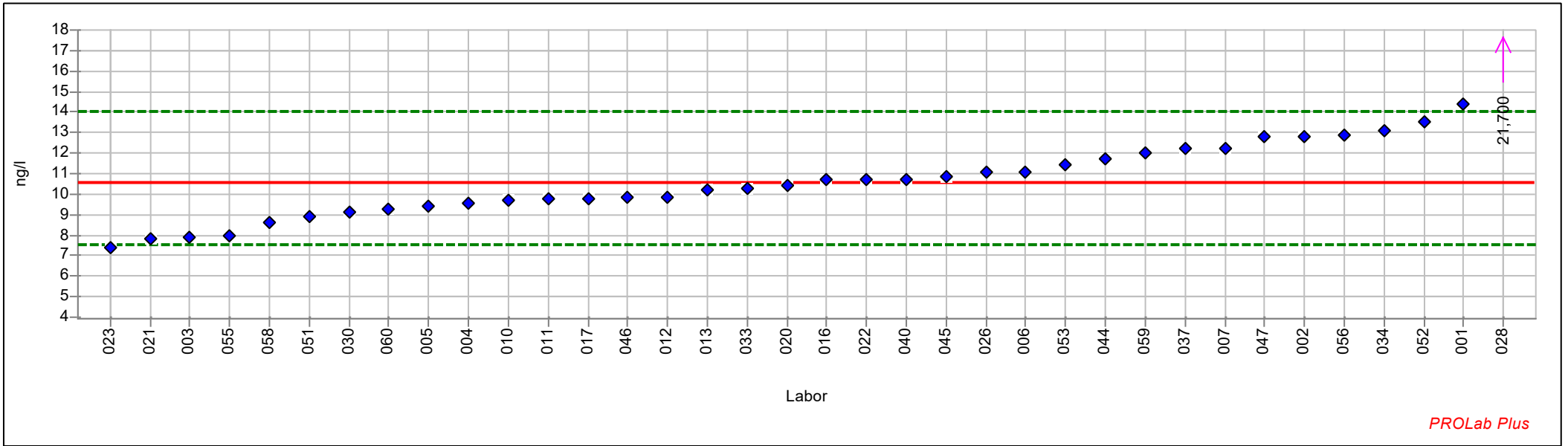
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	33,400	-0,5
002	41,200	0,8
003	23,300	-2,4
004	30,000	-1,2
005	31,023	-1,0
006	37,800	0,2
007	37,500	0,2
010	37,400	0,2
011	35,400	-0,2
012	35,800	-0,1
013	29,600	-1,2
016	32,000	-0,8
017	32,600	-0,7
020	38,020	0,3
021	33,800	-0,5
022	32,300	-0,7
023	34,100	-0,4
026	40,850	0,7
028	38,100	0,3
030	33,300	-0,6
033	35,430	-0,2
034	47,820	1,8
037	43,820	1,2
040	35,600	-0,1
044	40,000	0,6
045	37,570	0,2
046	39,425	0,5
047	50,320	2,2
051	31,970	-0,8
052	51,100	2,3
053	36,200	0,0
055	41,000	0,7
056	30,700	-1,0
058	36,200	0,0
059	40,300	0,6
060	14,200	-4,1



Einzeldarstellung

Probe: D
zugewiesener Wert: 10,553 ng/l
Soll-Stdabw.: 1,568 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 1,978 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorhexansulfonsäure
Toleranzbereich: 7,544 - 14,043 ng/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 14,9%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 18,7%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	D	Merkmal:	Perfluorhexansulfonsäure
zugewiesener Wert:	10,553 ng/l	Toleranzbereich:	7,544 - 14,043 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	1,568 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	14,9%
Vergleich-Stdabw. (SR):	1,978 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,7%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

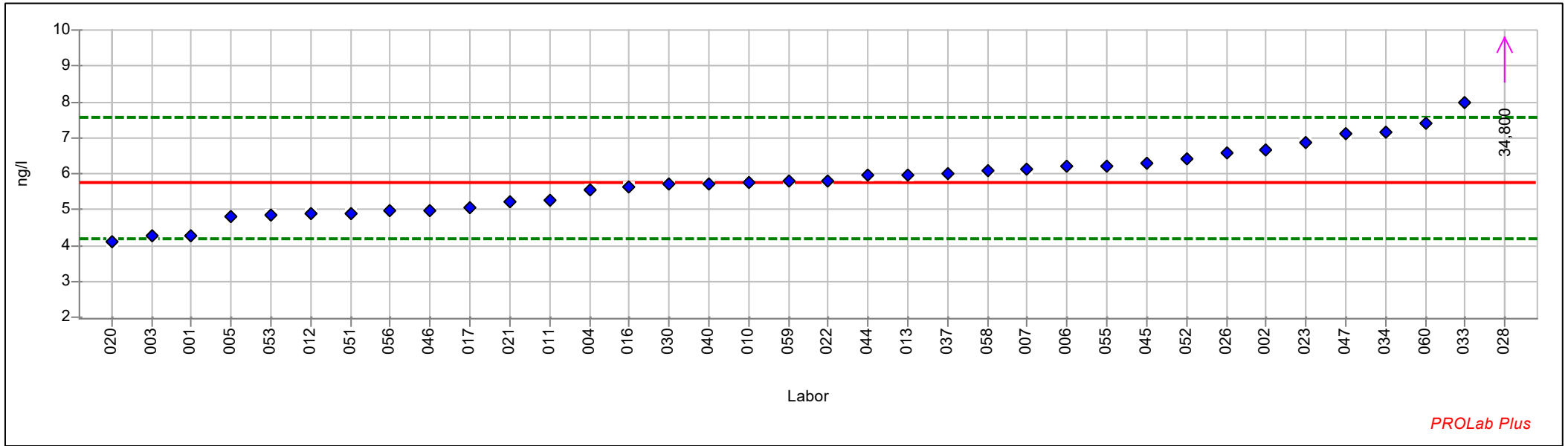
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	14,400	2,3
002	12,820	1,3
003	7,870	-1,8
004	9,560	-0,7
005	9,407	-0,8
006	11,100	0,3
007	12,240	1,0
010	9,670	-0,6
011	9,750	-0,5
012	9,860	-0,5
013	10,200	-0,2
016	10,700	0,1
017	9,770	-0,5
020	10,450	-0,1
021	7,800	-1,9
022	10,700	0,1
023	7,370	-2,2
026	11,080	0,3
028	21,700	6,5
030	9,120	-1,0
033	10,310	-0,2
034	13,128	1,5
037	12,220	1,0
040	10,700	0,1
044	11,700	0,7
045	10,870	0,2
046	9,837	-0,5
047	12,770	1,3
051	8,920	-1,1
052	13,500	1,7
053	11,400	0,5
055	8,000	-1,7
056	12,900	1,4
058	8,600	-1,3
059	12,000	0,8
060	9,300	-0,9



Einzeldarstellung

Probe: D
zugewiesener Wert: 5,769 ng/l
Soll-Stdabw.: 0,813 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 1,064 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorheptansulfonsäure
Toleranzbereich: 4,204 - 7,571 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 14,1%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 18,4%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	D	Merkmal:	Perfluorheptansulfonsäure
zugewiesener Wert:	5,769 ng/l	Toleranzbereich:	4,204 - 7,571 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,813 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	14,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	1,064 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,4%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

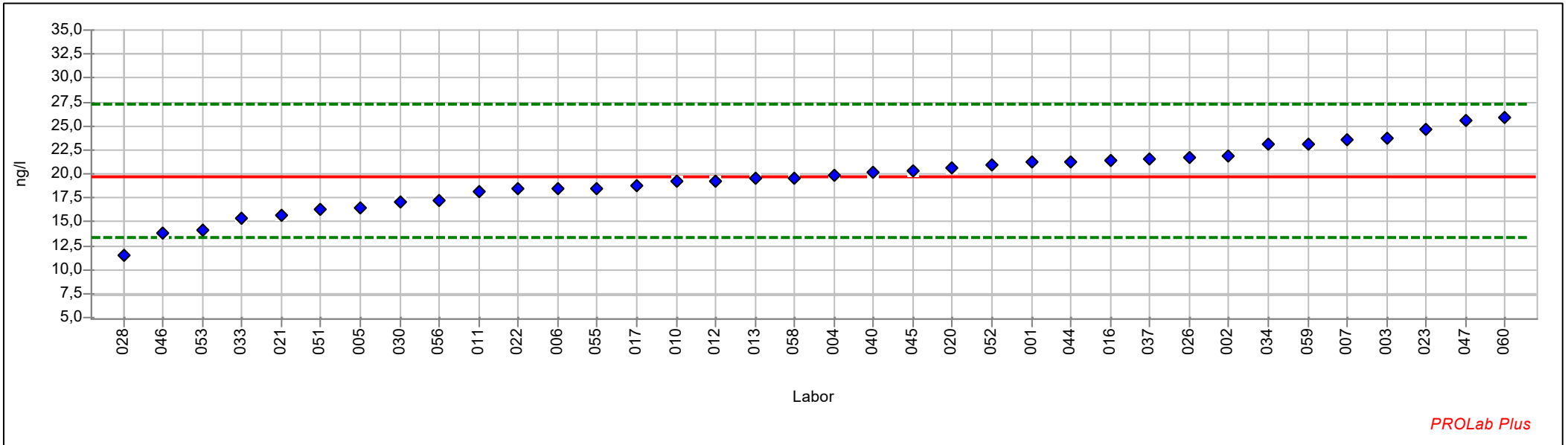
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	4,260	-2,0
002	6,660	1,0
003	4,250	-2,0
004	5,560	-0,3
005	4,820	-1,2
006	6,200	0,5
007	6,140	0,4
010	5,760	0,0
011	5,250	-0,7
012	4,880	-1,2
013	5,950	0,2
016	5,640	-0,2
017	5,070	-0,9
020	4,120	-2,2
021	5,200	-0,7
022	5,800	0,0
023	6,870	1,3
026	6,594	0,9
028	34,800	33,0
030	5,710	-0,1
033	8,000	2,5
034	7,156	1,6
037	6,000	0,3
040	5,710	-0,1
044	5,940	0,2
045	6,300	0,6
046	4,982	-1,0
047	7,100	1,5
051	4,880	-1,2
052	6,430	0,8
053	4,840	-1,2
055	6,200	0,5
056	4,980	-1,0
058	6,100	0,4
059	5,790	0,0
060	7,400	1,9



Einzeldarstellung

Probe: D
zugewiesener Wert: 19,718 ng/l
Soll-Stdabw.: 3,374 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 3,580 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorooctansulfonsäure
Toleranzbereich: 13,296 - 27,335 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 17,1%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 18,2%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	D	Merkmal:	Perfluorooctansulfonsäure
zugewiesener Wert:	19,718 ng/l	Toleranzbereich:	13,296 - 27,335 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	3,374 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	17,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	3,580 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,2%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

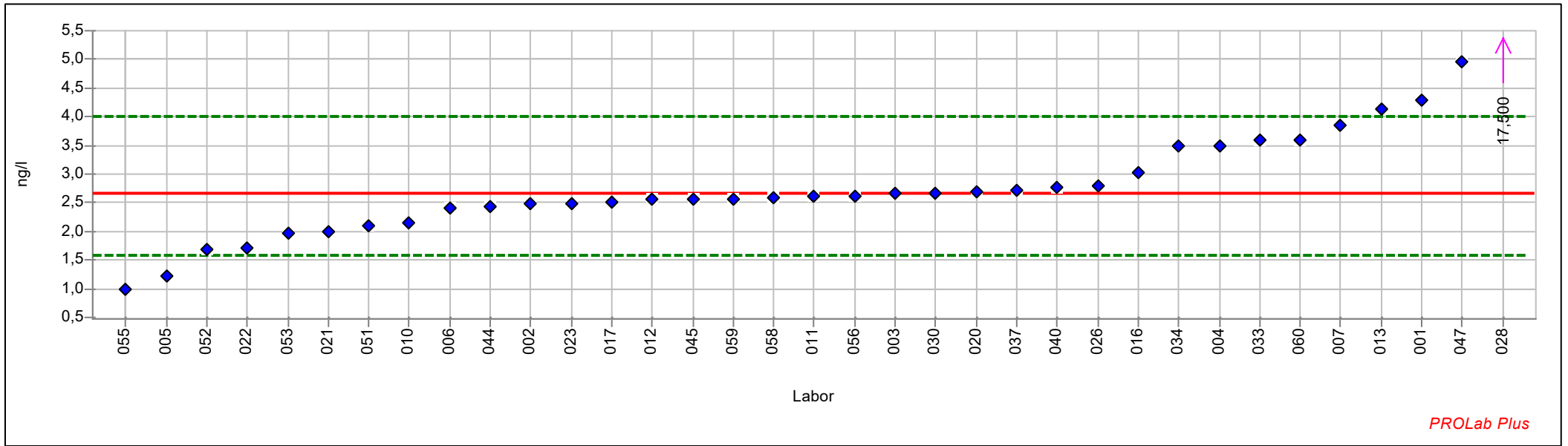
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	21,200	0,4
002	21,810	0,6
003	23,700	1,1
004	19,800	0,0
005	16,369	-1,1
006	18,500	-0,4
007	23,560	1,0
010	19,200	-0,2
011	18,100	-0,5
012	19,200	-0,2
013	19,500	-0,1
016	21,400	0,5
017	18,700	-0,3
020	20,630	0,2
021	15,700	-1,3
022	18,400	-0,4
023	24,700	1,3
026	21,710	0,5
028	11,500	-2,6
030	17,000	-0,9
033	15,380	-1,4
034	23,076	0,9
037	21,560	0,5
040	20,100	0,1
044	21,200	0,4
045	20,380	0,2
046	13,765	-1,9
047	25,640	1,6
051	16,340	-1,1
052	21,000	0,3
053	14,200	-1,8
055	18,500	-0,4
056	17,200	-0,8
058	19,600	0,0
059	23,100	0,9
060	25,800	1,6



Einzeldarstellung

Probe: D
zugewiesener Wert: 2,657 ng/l
Soll-Stdabw.: 0,576 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,629 ng/l
Anzahl Labore: 35

Merkmal: Perfluornonansulfonsäure
Toleranzbereich: 1,579 - 3,995 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 21,7%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 23,7%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	D	Merkmal:	Perfluoronansulfonsäure
zugewiesener Wert:	2,657 ng/l	Toleranzbereich:	1,579 - 3,995 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,576 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	21,7%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,629 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	23,7%
Anzahl Labore:	35	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

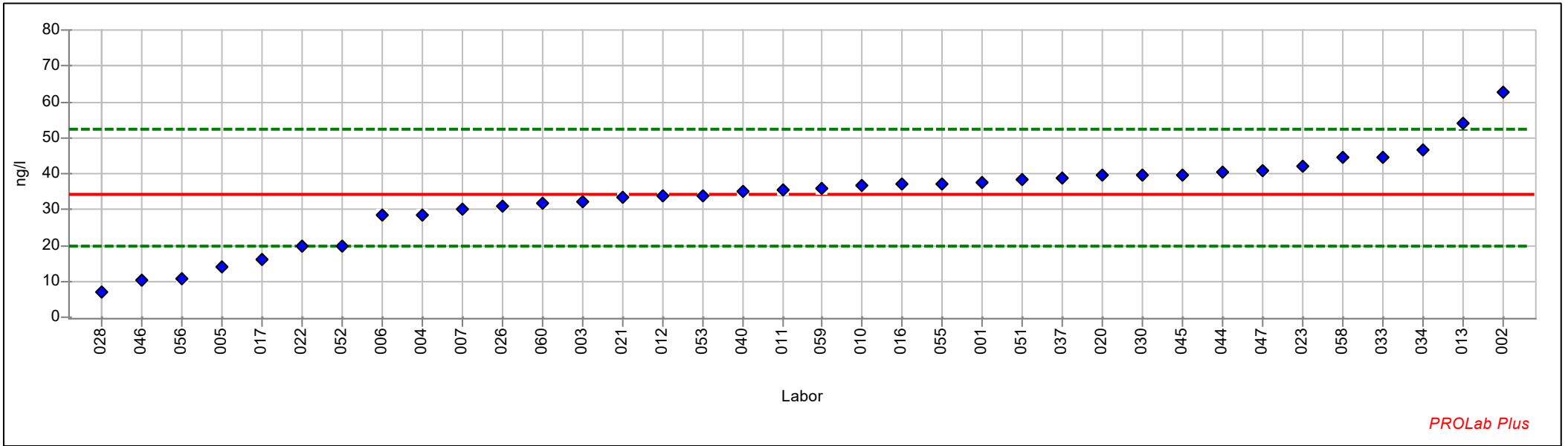
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	4,290	2,5
002	2,490	-0,3
003	2,670	0,0
004	3,480	1,3
005	1,211	-2,8
006	2,420	-0,5
007	3,840	1,8
010	2,150	-1,0
011	2,610	-0,1
012	2,550	-0,2
013	4,130	2,3
016	3,020	0,6
017	2,500	-0,3
020	2,690	0,1
021	2,000	-1,2
022	1,700	-1,8
023	2,490	-0,3
026	2,799	0,2
028	17,500	22,7
030	2,670	0,0
033	3,580	1,4
034	3,477	1,3
037	2,710	0,1
040	2,770	0,2
044	2,430	-0,4
045	2,570	-0,2
046	<2,500	
047	4,970	3,5
051	2,090	-1,1
052	1,690	-1,8
053	1,960	-1,3
055	1,000	-3,2
056	2,610	-0,1
058	2,600	-0,1
059	2,570	-0,2
060	3,600	1,4



Einzeldarstellung

Probe: D
zugewiesener Wert: 34,292 ng/l
Soll-Stdabw.: 7,728 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 8,772 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluordecansulfonsäure
Toleranzbereich: 19,862 - 52,364 ng/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 22,5%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 25,6%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	D	Merkmal:	Perfluordecansulfonsäure
zugewiesener Wert:	34,292 ng/l	Toleranzbereich:	19,862 - 52,364 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	7,728 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	22,5%
Vergleich-Stdabw. (SR):	8,772 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	25,6%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

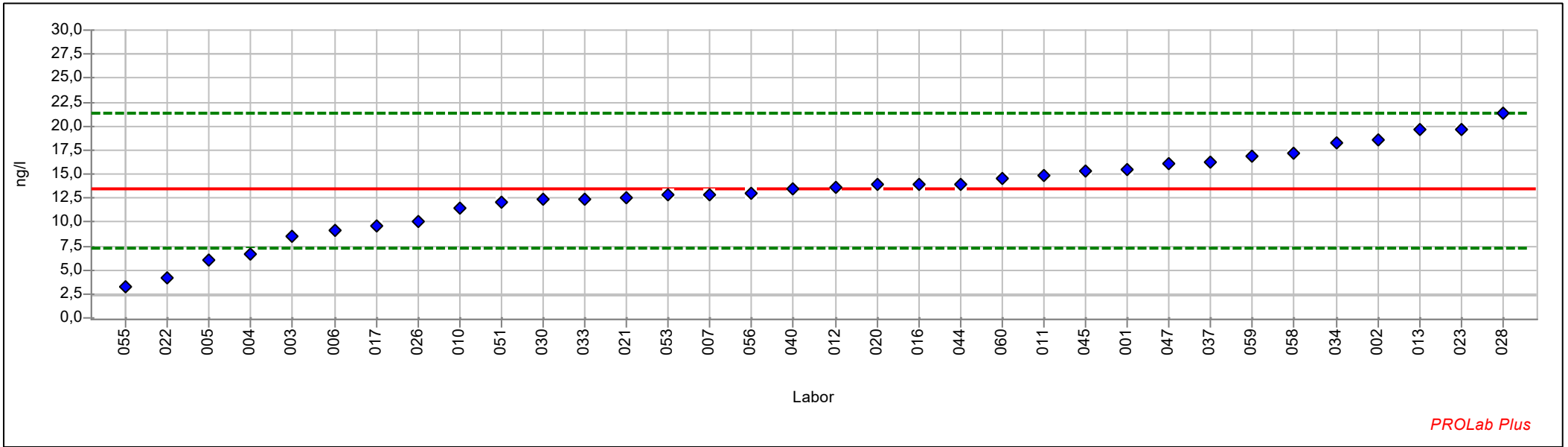
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	37,600	0,4
002	62,680	3,2
003	32,200	-0,3
004	28,500	-0,8
005	13,993	-2,9
006	28,400	-0,8
007	30,080	-0,6
010	36,600	0,3
011	35,500	0,1
012	34,000	0,0
013	54,100	2,2
016	37,000	0,3
017	16,000	-2,6
020	39,450	0,6
021	33,600	-0,1
022	19,600	-2,1
023	42,000	0,9
026	30,860	-0,5
028	7,100	-3,9
030	39,600	0,6
033	44,430	1,2
034	46,749	1,4
037	38,650	0,5
040	35,100	0,1
044	40,600	0,7
045	39,720	0,6
046	10,493	-3,4
047	40,950	0,8
051	38,180	0,4
052	20,000	-2,0
053	34,000	0,0
055	37,000	0,3
056	10,700	-3,4
058	44,400	1,1
059	35,800	0,2
060	31,900	-0,3



Einzeldarstellung

Probe: D
zugewiesener Wert: 13,415 ng/l
Soll-Stdabw.: 3,354 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 4,154 ng/l
Anzahl Labore: 34

Merkmal: Perfluorundecansulfonsäure
Toleranzbereich: 7,202 - 21,390 ng/l ($|Z\text{-Score}| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 25,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 31,0%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	D	Merkmal:	Perfluorundecansulfonsäure
zugewiesener Wert:	13,415 ng/l	Toleranzbereich:	7,202 - 21,390 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	3,354 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	4,154 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	31,0%
Anzahl Labore:	34	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	15,400	0,5
002	18,510	1,3
003	8,480	-1,6
004	6,670	-2,2
005	6,053	-2,4
006	9,200	-1,4
007	12,870	-0,2
010	11,500	-0,6
011	14,900	0,4
012	13,600	0,0
013	19,600	1,6
016	13,900	0,1
017	9,600	-1,3
020	13,860	0,1
021	12,500	-0,3
022	4,200	-3,0
023	19,600	1,6
026	10,011	-1,1
028	21,300	2,0
030	12,300	-0,4
033	12,360	-0,3
034	18,235	1,2
037	16,160	0,7
040	13,400	0,0
044	13,900	0,1
045	15,280	0,5
046	<2,500	
047	16,030	0,7
051	12,120	-0,4
053	12,800	-0,2
055	3,200	-3,4
056	13,000	-0,1
058	17,200	1,0
059	16,900	0,9
060	14,500	0,3



Einzeldarstellung

Probe: D
zugewiesener Wert: 8,497 ng/l
Soll-Stdabw.: 2,124 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 3,035 ng/l
Anzahl Labore: 33

Merkmal: Perfluordodecansulfonsäure
Toleranzbereich: 4,562 - 13,549 ng/l ($|Zu\text{-Score}| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 25,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 35,7%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	D	Merkmal:	Perfluordodecansulfonsäure
zugewiesener Wert:	8,497 ng/l	Toleranzbereich:	4,562 - 13,549 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	2,124 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	3,035 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	35,7%
Anzahl Labore:	33	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

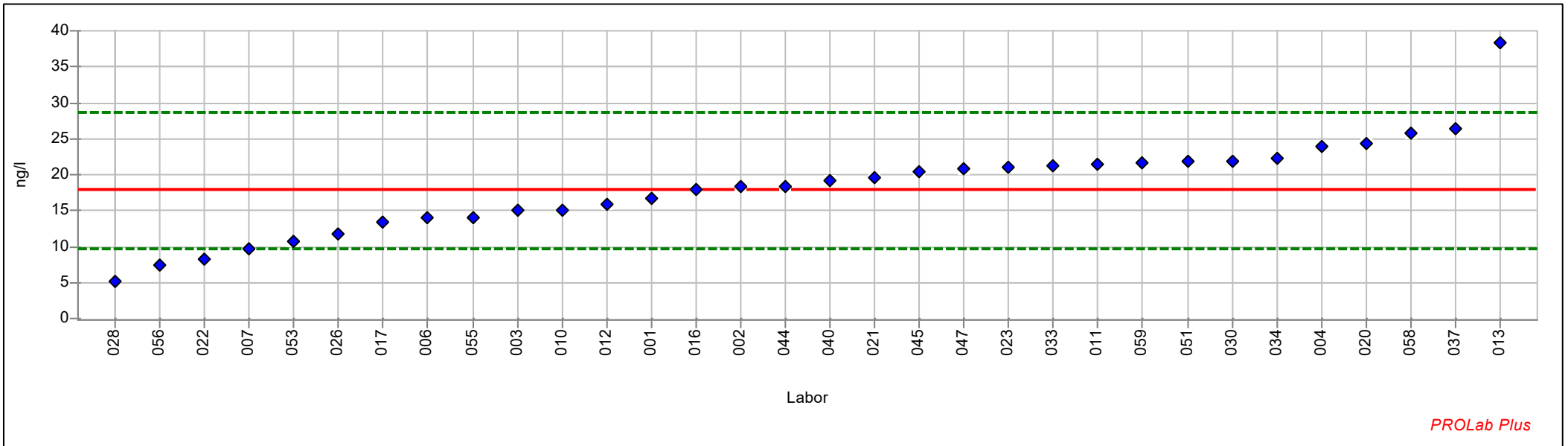
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	7,000	-0,8
002	9,790	0,5
003	5,730	-1,4
004	5,050	-1,8
005		
006	7,340	-0,6
007	5,970	-1,3
010	6,490	-1,0
011	9,920	0,6
012	9,520	0,4
013	15,700	2,9
016	8,970	0,2
017	5,500	-1,6
020	11,910	1,4
021	7,500	-0,5
022	2,400	-3,2
023	13,800	2,2
026	5,130	-1,8
028	4,860	-1,9
030	8,190	-0,2
033	10,800	0,9
034	11,847	1,4
037	12,750	1,7
040	9,060	0,2
044	8,510	0,0
045	9,770	0,5
046	<2,500	
047	7,680	-0,4
051	8,950	0,2
053	7,190	-0,7
055	6,500	-1,0
056	9,430	0,4
058	11,900	1,4
059	10,200	0,7
060	6,900	-0,8



Einzeldarstellung

Probe: D
zugewiesener Wert: 17,939 ng/l
Soll-Stdabw.: 4,485 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 6,292 ng/l
Anzahl Labore: 32

Merkmal: Perfluortridecansulfonsäure
Toleranzbereich: 9,631 - 28,604 ng/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 25,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 35,1%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	D	Merkmal:	Perfluortridecansulfonsäure
zugewiesener Wert:	17,939 ng/l	Toleranzbereich:	9,631 - 28,604 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	4,485 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	6,292 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	35,1%
Anzahl Labore:	32	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

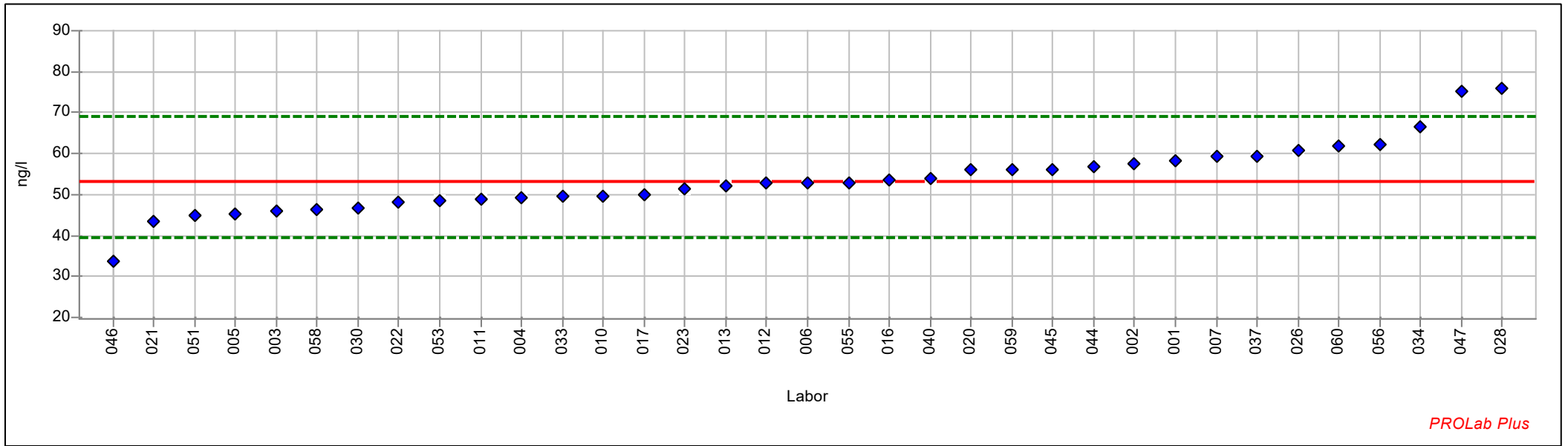
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	16,800	-0,3
002	18,380	0,1
003	15,000	-0,7
004	24,000	1,2
005		
006	14,100	-0,9
007	9,600	-2,1
010	15,000	-0,7
011	21,400	0,7
012	15,900	-0,5
013	38,400	3,9
016	18,000	0,0
017	13,400	-1,1
020	24,330	1,2
021	19,500	0,3
022	8,300	-2,4
023	21,100	0,6
026	11,650	-1,6
028	5,140	-3,2
030	21,900	0,8
033	21,280	0,6
034	22,371	0,9
037	26,320	1,6
040	19,200	0,2
044	18,400	0,1
045	20,310	0,5
046	<2,500	
047	20,910	0,6
051	21,800	0,7
053	10,700	-1,8
055	14,100	-0,9
056	7,410	-2,6
058	25,700	1,5
059	21,600	0,7
060		



Einzeldarstellung

Probe: D
zugewiesener Wert: 53,281 ng/l
Soll-Stdabw.: 7,157 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 7,438 ng/l
Anzahl Labore: 35

Merkmal: Summe PFAS-4
Toleranzbereich: 39,467 - 69,078 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 13,4%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 14,0%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	D	Merkmal:	Summe PFAS-4
zugewiesener Wert:	53,281 ng/l	Toleranzbereich:	39,467 - 69,078 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	7,157 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	13,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	7,438 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,0%
Anzahl Labore:	35	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

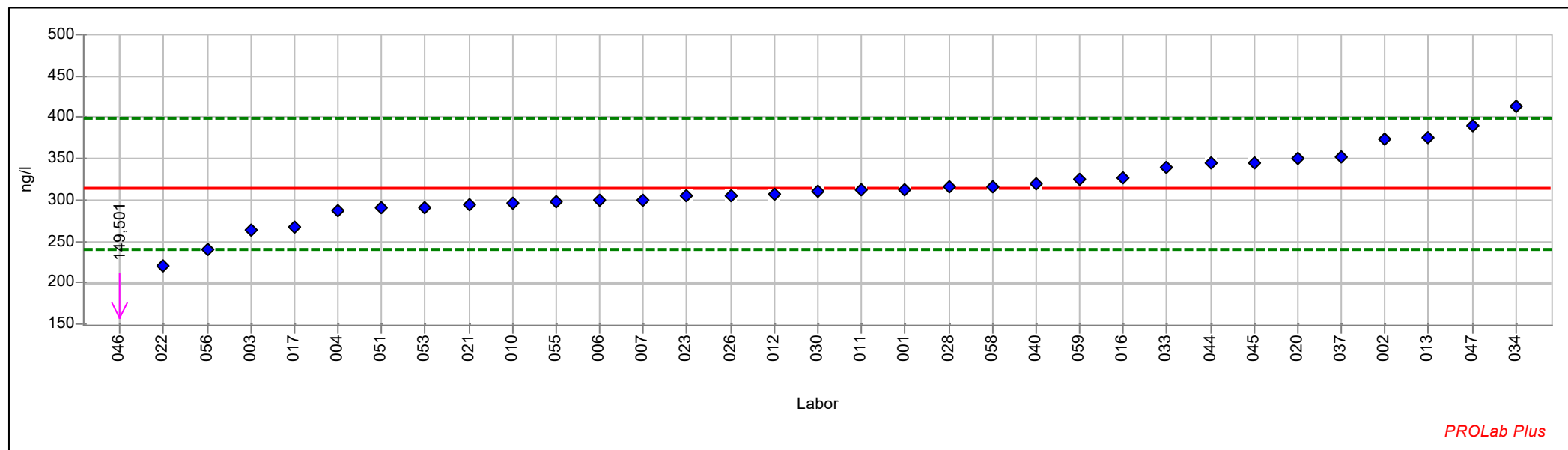
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	58,300	0,7
002	57,360	0,5
003	46,000	-1,1
004	49,100	-0,6
005	45,423	-1,2
006	52,770	-0,1
007	59,190	0,8
010	49,700	-0,5
011	48,900	-0,7
012	52,700	-0,1
013	52,190	-0,2
016	53,700	0,1
017	50,000	-0,5
020	55,930	0,3
021	43,600	-1,4
022	48,000	-0,8
023	51,300	-0,3
026	60,609	1,0
028	75,800	2,9
030	46,600	-1,0
033	49,470	-0,6
034	66,586	1,7
037	59,440	0,8
040	54,000	0,1
044	56,700	0,4
045	56,080	0,4
046	33,549	-2,9
047	75,200	2,8
051	44,930	-1,2
053	48,400	-0,7
055	52,900	-0,1
056	62,200	1,2
058	46,300	-1,0
059	56,000	0,4
060	61,800	1,1



Einzeldarstellung

Probe: D
zugewiesener Wert: 314,673 ng/l
Soll-Stdabw.: 38,635 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 39,279 ng/l
Anzahl Labore: 33

Merkmal: Summe PFAS-20
Toleranzbereich: 239,760 - 399,362 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 12,3%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 12,5%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	D	Merkmal:	Summe PFAS-20
zugewiesener Wert:	314,673 ng/l	Toleranzbereich:	239,760 - 399,362 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	38,635 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	12,3%
Vergleich-Stdabw. (SR):	39,279 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	12,5%
Anzahl Labore:	33	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	313,000	0,0
002	373,730	1,4
003	263,000	-1,4
004	287,000	-0,8
005		
006	299,930	-0,4
007	300,080	-0,4
010	297,000	-0,5
011	312,000	-0,1
012	307,000	-0,2
013	376,100	1,5
016	326,200	0,3
017	268,000	-1,3
020	350,280	0,9
021	294,000	-0,6
022	221,200	-2,6
023	305,000	-0,3
026	305,138	-0,3
028	316,000	0,0
030	310,000	-0,1
033	338,860	0,6
034	413,152	2,4
037	352,490	0,9
040	319,000	0,1
044	345,000	0,7
045	345,070	0,7
046	149,501	-4,5
047	390,370	1,8
051	290,000	-0,7
053	291,000	-0,6
055	298,400	-0,4
056	241,000	-2,0
058	316,800	0,1
059	325,000	0,2
060		



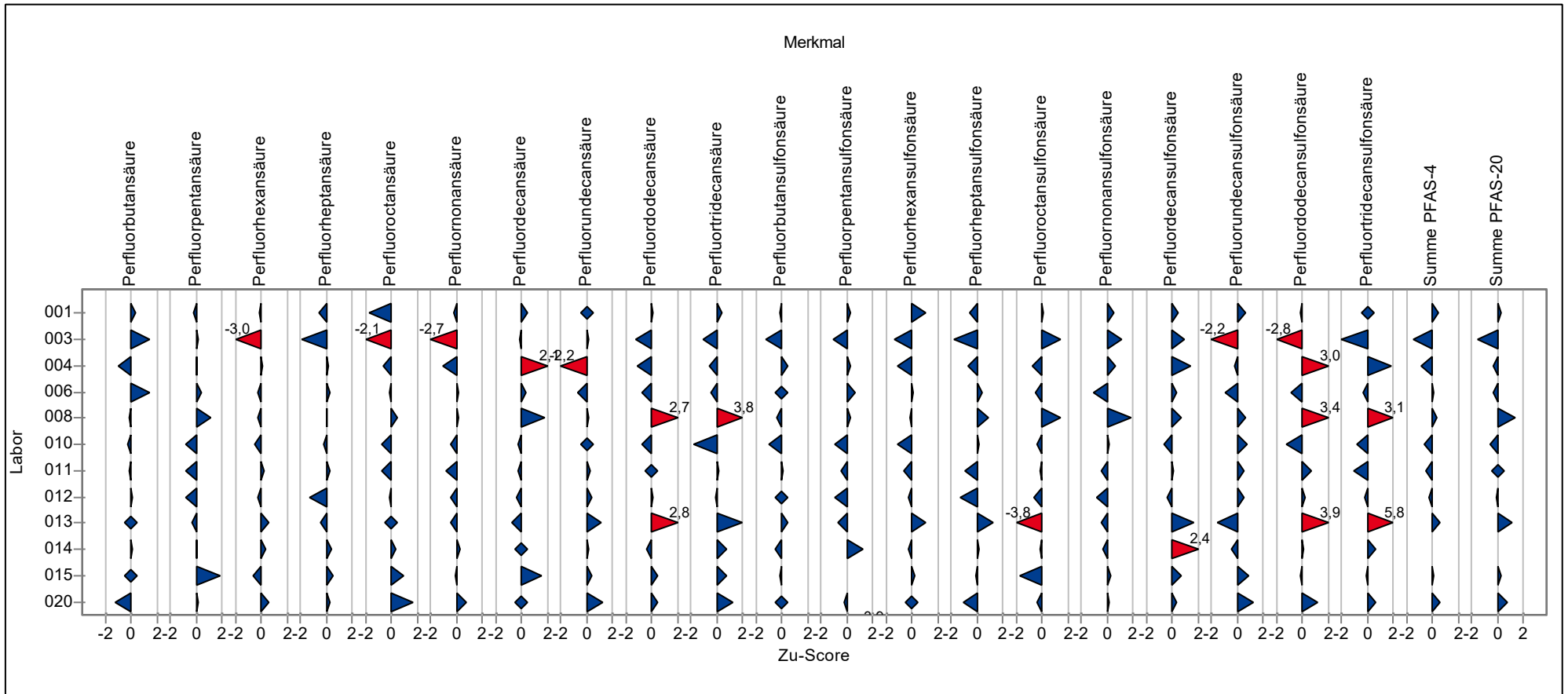
Probe E

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
Perfluorbutansäure	ng/l	21,288	4,907	4,544	23,1%	21,3%	11,474	31,102	0,947	36
Perfluorpentansäure	ng/l	4,133	0,794	0,906	19,2%	21,9%	2,545	5,722	0,191	35
Perfluorhexansäure	ng/l	38,632	4,944	5,320	12,8%	13,8%	28,744	48,520	1,108	36
Perfluorheptansäure	ng/l	9,723	1,631	1,410	16,8%	14,5%	6,462	12,984	0,294	36
Perfluoroctansäure	ng/l	6,793	1,305	1,452	19,2%	21,4%	4,183	9,404	0,302	36
Perfluornonansäure	ng/l	18,306	3,038	3,185	16,6%	17,4%	12,229	24,382	0,664	36
Perfluordecansäure	ng/l	2,780	0,614	0,586	22,1%	21,1%	1,551	4,008	0,126	34
Perfluorundecansäure	ng/l	35,048	6,457	6,230	18,4%	17,8%	22,134	47,962	1,316	35
Perfluordodecansulfonsäure	ng/l	8,941	2,095	2,096	23,4%	23,4%	4,750	13,132	0,449	34
Perfluortridecansäure	ng/l	8,682	2,170	2,239	25,0%	25,8%	4,341	13,022	0,480	34
Perfluorbutansulfonsäure	ng/l	27,646	4,518	3,813	16,3%	13,8%	18,611	36,681	0,794	36
Perfluorpentansulfonsäure	ng/l	2,971	0,476	0,520	16,0%	17,5%	2,020	3,922	0,110	35
Perfluorhexansulfonsäure	ng/l	38,070	4,224	3,351	11,1%	8,8%	29,622	46,519	0,698	36
Perfluorheptansulfonsäure	ng/l	9,650	1,360	1,307	14,1%	13,5%	6,930	12,370	0,272	36
Perfluoroctansulfonsäure	ng/l	6,695	1,146	1,025	17,1%	15,3%	4,403	8,986	0,214	36
Perfluornonansulfonsäure	ng/l	18,373	3,981	3,459	21,7%	18,8%	10,412	26,334	0,721	36
Perfluordodecansäure	ng/l	2,776	0,694	0,815	25,0%	29,4%	1,388	4,163	0,175	34
Perfluorundecansulfonsäure	ng/l	30,236	7,559	9,493	25,0%	31,4%	15,118	45,353	2,006	35
Perfluordecansulfonsäure	ng/l	12,632	3,158	5,151	25,0%	40,8%	6,316	18,948	1,121	33
Perfluortridecansulfonsäure	ng/l	8,456	2,114	3,051	25,0%	36,1%	4,228	12,684	0,664	33
Summe PFAS-4	ng/l	68,935	9,260	7,584	13,4%	11,0%	50,415	87,456	1,650	33
Summe PFAS-20	ng/l	313,429	38,482	37,588	12,3%	12,0%	236,465	390,393	8,179	33

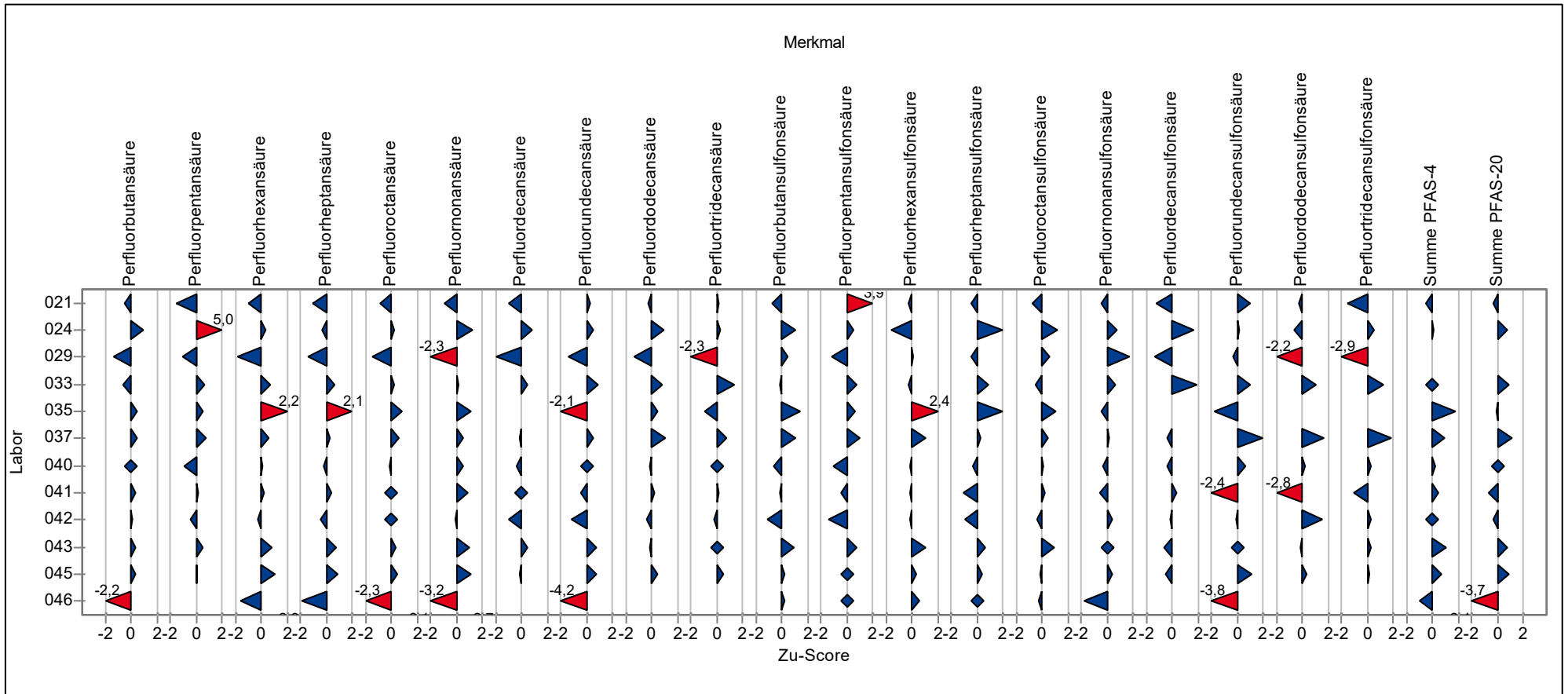
Übersicht Zu-Scores

Probe: E



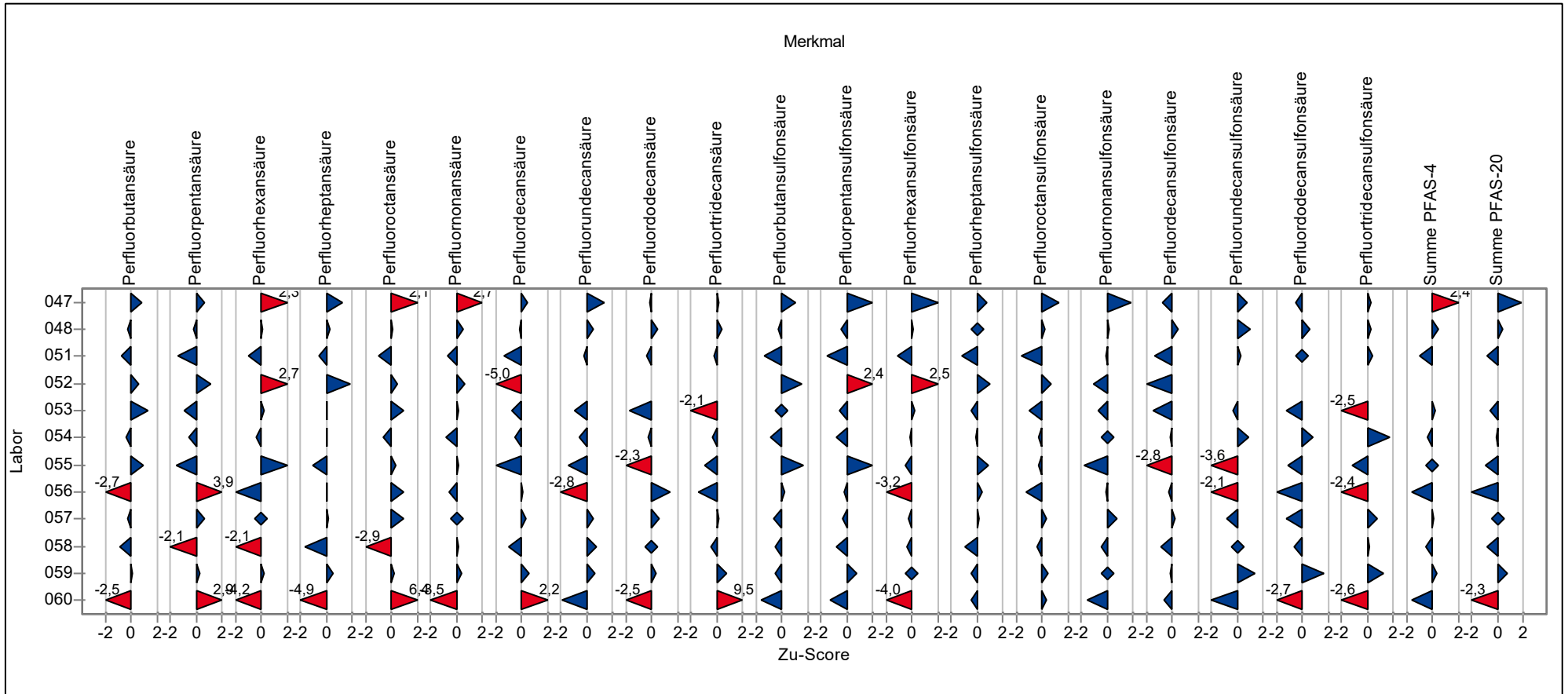
Übersicht Zu-Scores

Probe: E



Übersicht Zu-Scores

Probe: E



Einzeldarstellung der Parameter (Grafik und Tabelle)

Einzeldarstellung

Probe: E
zugewiesener Wert: 21,288 ng/l
Soll-Stdabw.: 4,907 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 4,544 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorbutansäure
Toleranzbereich: 12,141 - 32,803 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 23,1%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 21,3%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	E	Merkmal:	Perfluorbutansäure
zugewiesener Wert:	21,288 ng/l	Toleranzbereich:	12,141 - 32,803 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	4,907 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	23,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	4,544 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	21,3%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	23,800	0,4
003	29,100	1,4
004	16,900	-1,0
006	29,100	1,4
008	20,700	-0,1
010	19,800	-0,3
011	20,900	-0,1
012	22,000	0,1
013	21,400	0,0
014	21,700	0,1
015	21,100	0,0
020	16,100	-1,2
021	19,200	-0,5
024	26,100	0,9
029	15,073	-1,4
033	18,690	-0,6
035	24,000	0,5
037	24,130	0,5
040	21,500	0,0
041	22,960	0,3
042	21,600	0,1
043	23,770	0,4
045	23,070	0,3
046	11,248	-2,2
047	25,610	0,8
048	20,100	-0,3
051	18,150	-0,7
052	24,500	0,6
053	28,600	1,3
054	19,480	-0,4
055	26,500	0,9
056	9,140	-2,7
057	20,600	-0,2
058	17,400	-0,9
059	21,800	0,1
060	10,200	-2,5



Einzeldarstellung

Probe: E
zugewiesener Wert: 4,133 ng/l
Soll-Stdabw.: 0,794 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,906 ng/l
Anzahl Labore: 35

Merkmal: Perfluorpentansäure
Toleranzbereich: 2,633 - 5,951 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 19,2%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 21,9%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	E	Merkmal:	Perfluorpentansäure
zugewiesener Wert:	4,133 ng/l	Toleranzbereich:	2,633 - 5,951 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,794 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	19,2%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,906 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	21,9%
Anzahl Labore:	35	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

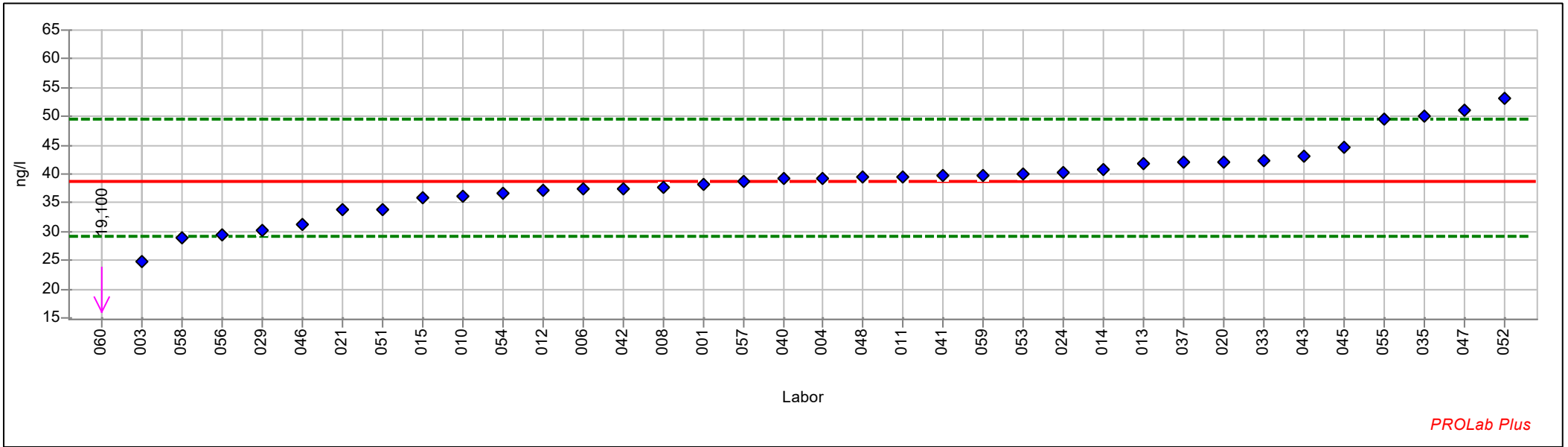
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	3,990	-0,2
003	4,280	0,2
004	4,180	0,1
006	4,530	0,4
008	5,120	1,1
010	3,550	-0,8
011	3,530	-0,8
012	3,550	-0,8
013	3,940	-0,3
014	4,200	0,1
015	5,840	1,9
020	4,300	0,2
021	3,000	-1,5
024	8,530	5,0
029	3,324	-1,1
033	4,640	0,6
035	4,570	0,5
037	4,800	0,8
040	3,470	-0,9
041	4,300	0,2
042	3,870	-0,4
043	4,540	0,5
045	4,220	0,1
046	<2,500	
047	4,650	0,6
048	3,960	-0,2
051	3,100	-1,4
052	5,110	1,1
053	3,510	-0,9
054	3,680	-0,6
055	3,000	-1,5
056	7,630	3,9
057	4,710	0,7
058	2,600	-2,1
059	4,440	0,3
060	6,700	2,9



Einzeldarstellung

Probe: E
zugewiesener Wert: 38,632 ng/l
Soll-Stdabw.: 4,944 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 5,320 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorhexansäure
Toleranzbereich: 29,066 - 49,503 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 12,8%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 13,8%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	E	Merkmal:	Perfluorhexansäure
zugewiesener Wert:	38,632 ng/l	Toleranzbereich:	29,066 - 49,503 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	4,944 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	12,8%
Vergleich-Stdabw. (SR):	5,320 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,8%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

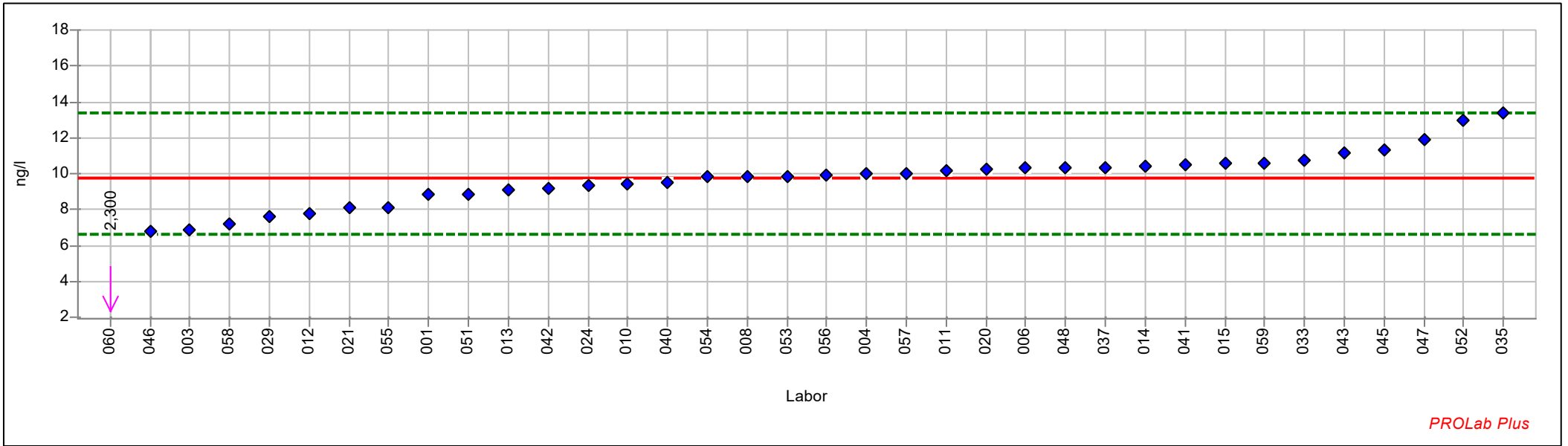
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	38,200	-0,1
003	24,700	-3,0
004	39,300	0,1
006	37,300	-0,3
008	37,800	-0,2
010	36,100	-0,5
011	39,500	0,2
012	37,100	-0,3
013	41,900	0,6
014	40,700	0,4
015	36,000	-0,6
020	42,000	0,6
021	33,800	-1,0
024	40,200	0,3
029	30,269	-1,8
033	42,250	0,7
035	50,100	2,2
037	41,940	0,6
040	39,100	0,1
041	39,640	0,2
042	37,500	-0,2
043	43,110	0,8
045	44,620	1,1
046	31,160	-1,6
047	51,090	2,3
048	39,400	0,1
051	33,800	-1,0
052	53,200	2,7
053	39,900	0,2
054	36,660	-0,4
055	49,500	2,0
056	29,500	-2,0
057	38,800	0,0
058	29,000	-2,1
059	39,700	0,2
060	19,100	-4,2



Einzeldarstellung

Probe: E
zugewiesener Wert: 9,723 ng/l
Soll-Stdabw.: 1,631 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 1,410 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorheptansäure
Toleranzbereich: 6,616 - 13,396 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 16,8%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 14,5%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	E	Merkmal:	Perfluorheptansäure
zugewiesener Wert:	9,723 ng/l	Toleranzbereich:	6,616 - 13,396 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	1,631 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,8%
Vergleich-Stdabw. (SR):	1,410 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	14,5%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

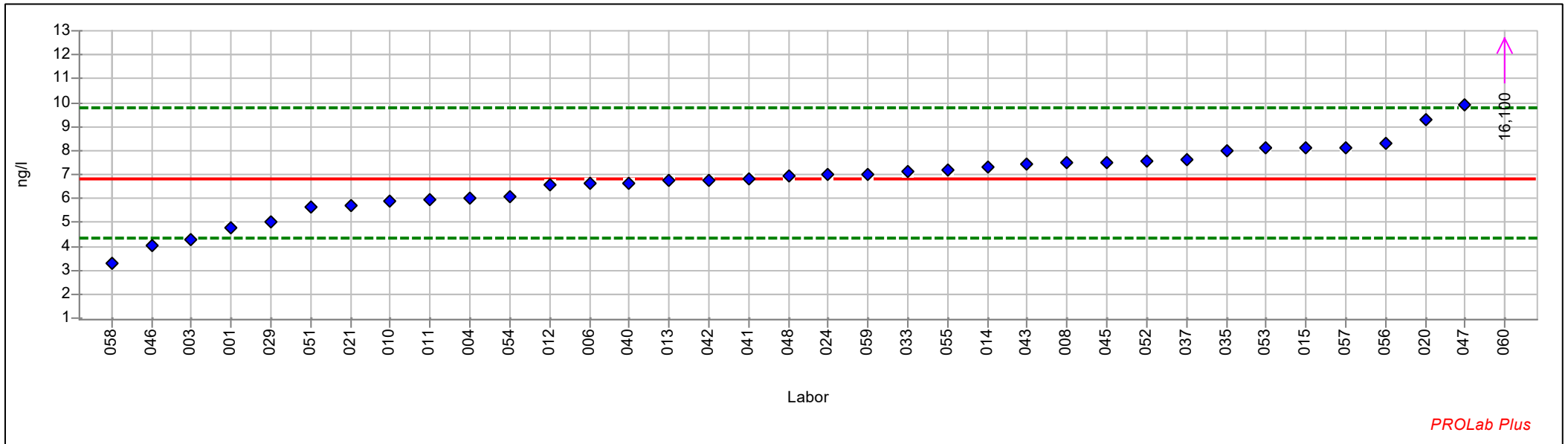
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	8,860	-0,6
003	6,880	-1,9
004	10,000	0,2
006	10,300	0,3
008	9,830	0,1
010	9,460	-0,2
011	10,200	0,3
012	7,750	-1,3
013	9,130	-0,4
014	10,400	0,4
015	10,600	0,5
020	10,250	0,3
021	8,100	-1,1
024	9,300	-0,3
029	7,623	-1,4
033	10,760	0,6
035	13,400	2,1
037	10,340	0,3
040	9,470	-0,2
041	10,470	0,4
042	9,170	-0,4
043	11,140	0,8
045	11,350	0,9
046	6,797	-1,9
047	11,910	1,2
048	10,300	0,3
051	8,870	-0,6
052	13,000	1,8
053	9,830	0,1
054	9,820	0,1
055	8,100	-1,1
056	9,940	0,1
057	10,000	0,2
058	7,200	-1,7
059	10,600	0,5
060	2,300	-4,9



Einzeldarstellung

Probe: E
zugewiesener Wert: 6,793 ng/l
Soll-Stdabw.: 1,305 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 1,452 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorooctansäure
Toleranzbereich: 4,328 - 9,780 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 19,2%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 21,4%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	E	Merkmal:	Perfluorooctansäure
zugewiesener Wert:	6,793 ng/l	Toleranzbereich:	4,328 - 9,780 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	1,305 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	19,2%
Vergleich-Stdabw. (SR):	1,452 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	21,4%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

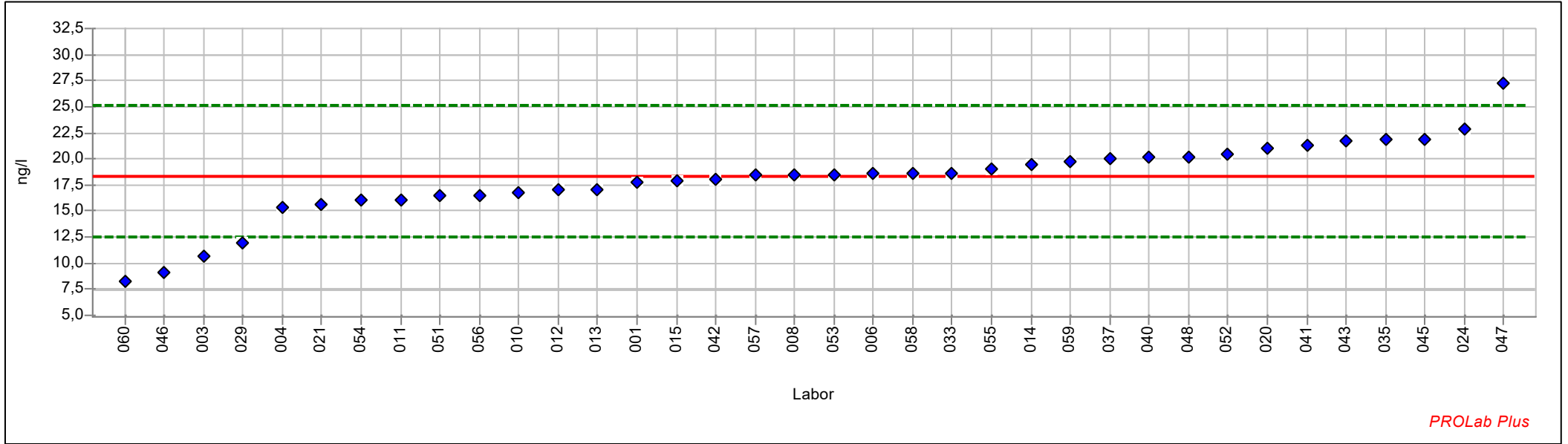
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	4,790	-1,7
003	4,300	-2,1
004	6,040	-0,6
006	6,610	-0,2
008	7,470	0,5
010	5,860	-0,8
011	5,920	-0,7
012	6,540	-0,2
013	6,740	0,0
014	7,300	0,3
015	8,100	0,9
020	9,280	1,7
021	5,700	-0,9
024	7,030	0,2
029	5,032	-1,5
033	7,150	0,2
035	8,000	0,8
037	7,610	0,6
040	6,630	-0,1
041	6,790	0,0
042	6,780	0,0
043	7,440	0,4
045	7,510	0,5
046	4,048	-2,3
047	9,900	2,1
048	6,950	0,1
051	5,630	-1,0
052	7,560	0,5
053	8,090	0,9
054	6,060	-0,6
055	7,200	0,3
056	8,300	1,0
057	8,110	0,9
058	3,300	-2,9
059	7,030	0,2
060	16,100	6,4



Einzeldarstellung

Probe: E
zugewiesener Wert: 18,306 ng/l
Soll-Stdabw.: 3,038 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 3,185 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluornonansäure
Toleranzbereich: 12,513 - 25,143 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 16,6%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 17,4%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	E	Merkmal:	Perfluoronansäure
zugewiesener Wert:	18,306 ng/l	Toleranzbereich:	12,513 - 25,143 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	3,038 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,6%
Vergleich-Stdabw. (SR):	3,185 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	17,4%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

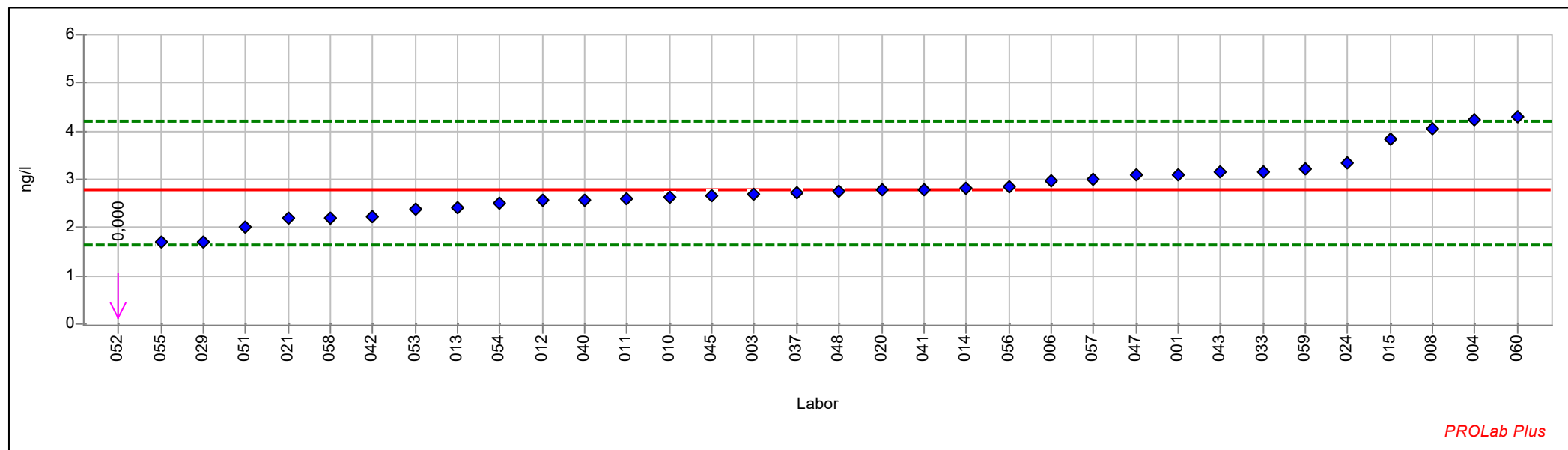
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	17,800	-0,2
003	10,600	-2,7
004	15,400	-1,0
006	18,600	0,1
008	18,500	0,1
010	16,800	-0,5
011	16,100	-0,8
012	17,000	-0,5
013	17,100	-0,4
014	19,400	0,3
015	17,900	-0,1
020	21,080	0,8
021	15,700	-0,9
024	22,800	1,3
029	11,909	-2,3
033	18,640	0,1
035	21,900	1,1
037	19,970	0,5
040	20,100	0,5
041	21,360	0,9
042	18,000	-0,1
043	21,660	1,0
045	21,930	1,1
046	9,162	-3,2
047	27,220	2,7
048	20,100	0,5
051	16,420	-0,7
052	20,400	0,6
053	18,500	0,1
054	16,000	-0,8
055	19,000	0,2
056	16,500	-0,6
057	18,400	0,0
058	18,600	0,1
059	19,700	0,4
060	8,300	-3,5



Einzeldarstellung

Probe: E
zugewiesener Wert: 2,780 ng/l
Soll-Stdabw.: 0,614 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,586 ng/l
Anzahl Labore: 34

Merkmal: Perfluordecansäure
Toleranzbereich: 1,631 - 4,212 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 22,1%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 21,1%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	E	Merkmal:	Perfluordecansäure
zugewiesener Wert:	2,780 ng/l	Toleranzbereich:	1,631 - 4,212 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,614 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	22,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,586 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	21,1%
Anzahl Labore:	34	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

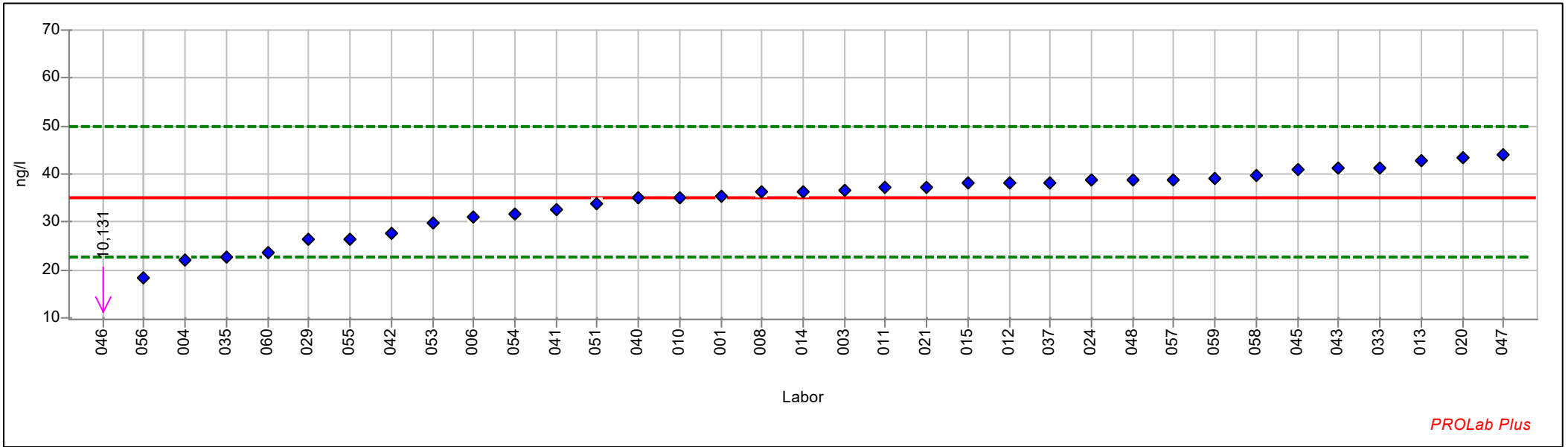
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	3,100	0,5
003	2,700	-0,1
004	4,230	2,1
006	2,960	0,3
008	4,040	1,8
010	2,620	-0,3
011	2,600	-0,3
012	2,570	-0,4
013	2,400	-0,7
014	2,800	0,0
015	3,830	1,5
020	2,770	0,0
021	2,200	-1,0
024	3,340	0,8
029	1,716	-1,9
033	3,160	0,5
035	<2,000	
037	2,720	-0,1
040	2,570	-0,4
041	2,780	0,0
042	2,230	-1,0
043	3,140	0,5
045	2,660	-0,2
046	<2,500	
047	3,080	0,4
048	2,740	-0,1
051	2,020	-1,4
052	0,000	-5,0
053	2,380	-0,7
054	2,500	-0,5
055	1,700	-1,9
056	2,830	0,1
057	2,990	0,3
058	2,200	-1,0
059	3,230	0,6
060	4,300	2,2



Einzeldarstellung

Probe: E
zugewiesener Wert: 35,048 ng/l
Soll-Stdabw.: 6,457 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 6,230 ng/l
Anzahl Labore: 35

Merkmal: Perfluorundecansäure
Toleranzbereich: 22,819 - 49,747 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 18,4%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 17,8%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	E	Merkmal:	Perfluorundecansäure
zugewiesener Wert:	35,048 ng/l	Toleranzbereich:	22,819 - 49,747 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	6,457 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	18,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	6,230 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	17,8%
Anzahl Labore:	35	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

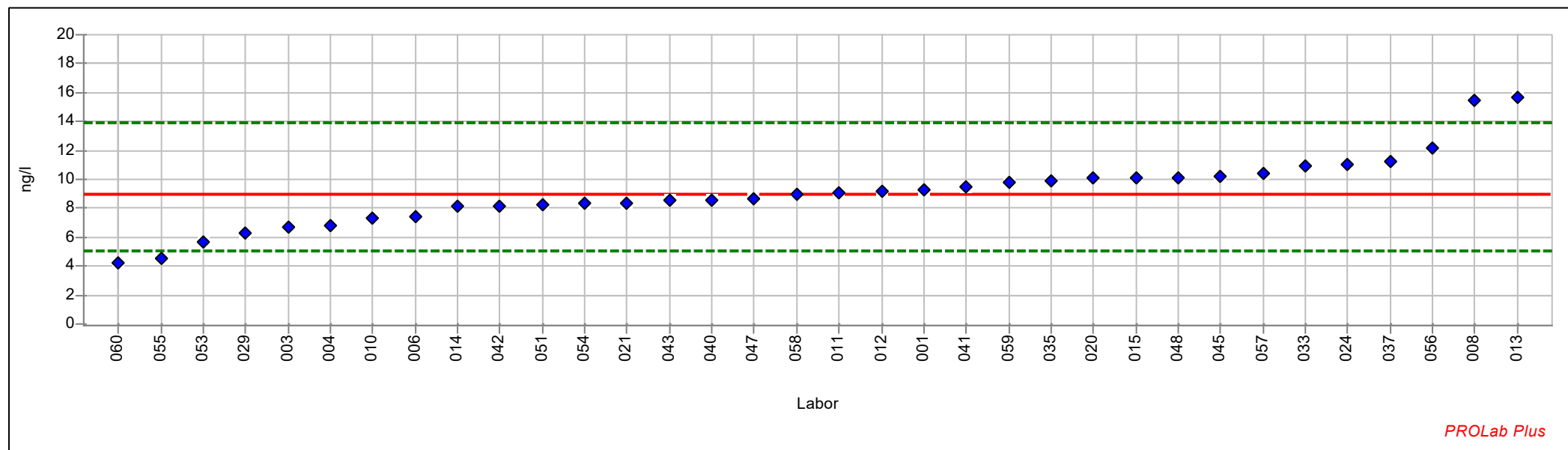
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	35,300	0,0
003	36,500	0,2
004	22,000	-2,2
006	31,100	-0,7
008	36,200	0,2
010	35,200	0,0
011	37,100	0,3
012	38,200	0,4
013	42,700	1,1
014	36,400	0,2
015	38,000	0,4
020	43,320	1,2
021	37,300	0,3
024	38,700	0,5
029	26,411	-1,4
033	41,220	0,9
035	22,800	-2,1
037	38,290	0,5
040	35,100	0,0
041	32,690	-0,4
042	27,700	-1,2
043	41,090	0,8
045	40,960	0,8
046	10,131	-4,2
047	44,080	1,3
048	38,800	0,5
051	33,830	-0,2
053	29,700	-0,9
054	31,740	-0,6
055	26,500	-1,4
056	18,300	-2,8
057	38,900	0,5
058	39,800	0,7
059	39,100	0,6
060	23,700	-1,9



Einzeldarstellung

Probe: E
zugewiesener Wert: 8,941 ng/l
Soll-Stdabw.: 2,095 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 2,096 ng/l
Anzahl Labore: 34

Merkmal: Perfluordodecansäure
Toleranzbereich: 5,040 - 13,871 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 23,4%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 23,4%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	E	Merkmal:	Perfluordodecansäure
zugewiesener Wert:	8,941 ng/l	Toleranzbereich:	5,040 - 13,871 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	2,095 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	23,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	2,096 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	23,4%
Anzahl Labore:	34	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

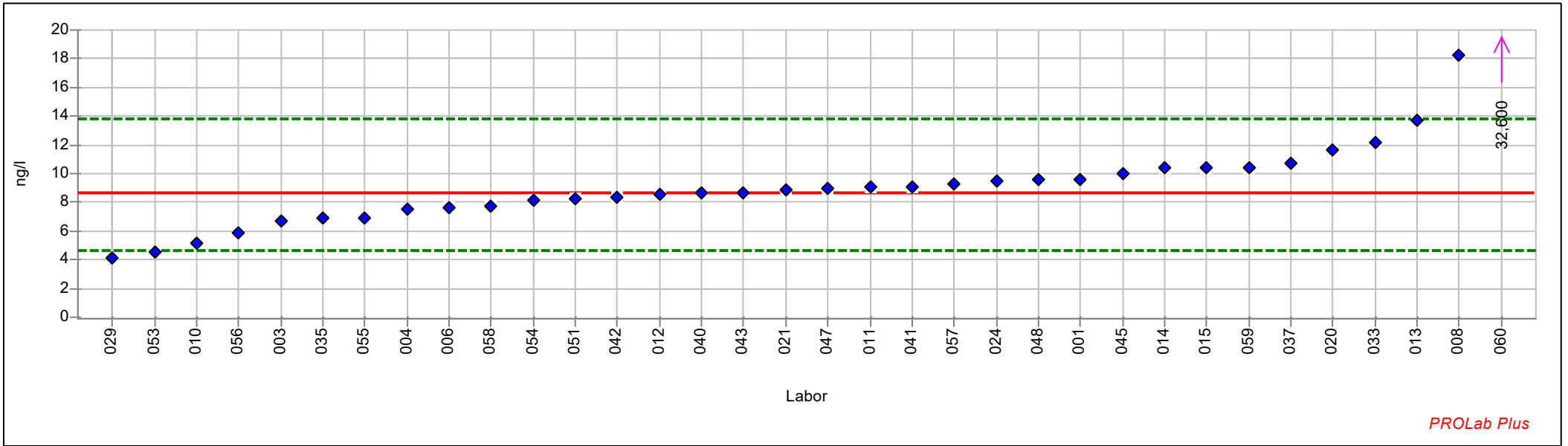
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	9,280	0,1
003	6,660	-1,2
004	6,790	-1,1
006	7,430	-0,8
008	15,500	2,7
010	7,350	-0,8
011	9,040	0,0
012	9,190	0,1
013	15,700	2,8
014	8,100	-0,4
015	10,100	0,5
020	10,060	0,5
021	8,400	-0,3
024	11,000	0,9
029	6,340	-1,4
033	10,970	0,8
035	9,850	0,4
037	11,280	1,0
040	8,550	-0,2
041	9,463	0,2
042	8,100	-0,4
043	8,510	-0,2
045	10,200	0,5
046	<2,500	
047	8,640	-0,2
048	10,100	0,5
051	8,220	-0,4
053	5,660	-1,7
054	8,320	-0,3
055	4,500	-2,3
056	12,200	1,4
057	10,400	0,6
058	9,000	0,0
059	9,750	0,3
060	4,200	-2,5



Einzeldarstellung

Probe: E
zugewiesener Wert: 8,682 ng/l
Soll-Stdabw.: 2,170 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 2,239 ng/l
Anzahl Labore: 34

Merkmal: Perfluortridecansäure
Toleranzbereich: 4,661 - 13,843 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 25,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 25,8%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	E	Merkmal:	Perfluortridecansäure
zugewiesener Wert:	8,682 ng/l	Toleranzbereich:	4,661 - 13,843 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	2,170 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	2,239 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	25,8%
Anzahl Labore:	34	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

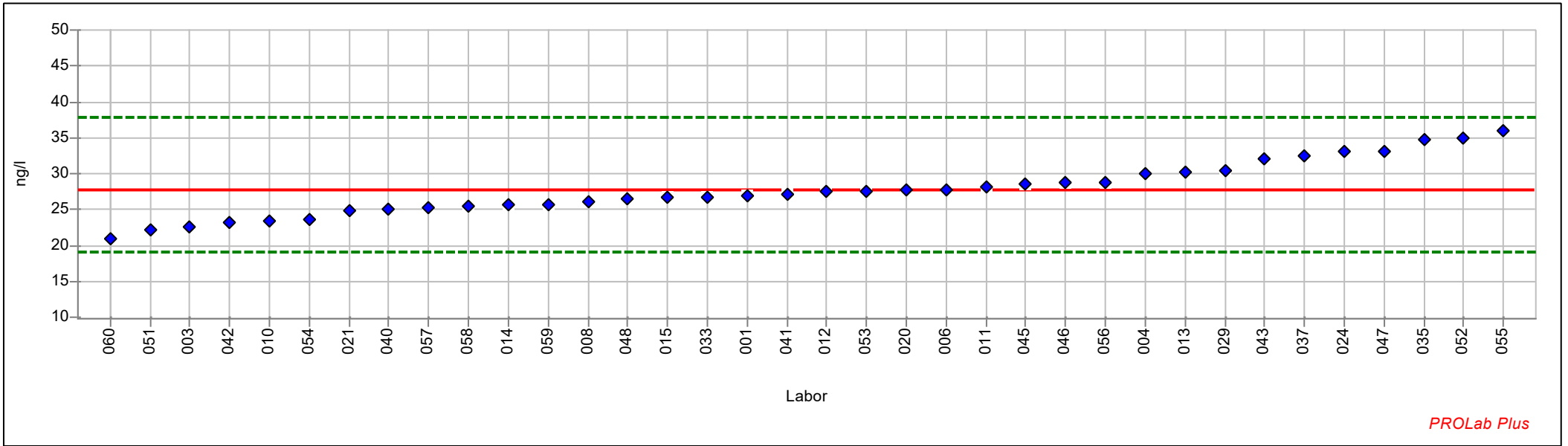
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	9,620	0,4
003	6,660	-1,0
004	7,500	-0,6
006	7,630	-0,5
008	18,200	3,8
010	5,120	-1,8
011	9,110	0,2
012	8,550	-0,1
013	13,700	2,0
014	10,400	0,7
015	10,400	0,7
020	11,690	1,2
021	8,900	0,1
024	9,470	0,3
029	4,128	-2,3
033	12,170	1,4
035	6,900	-0,9
037	10,720	0,8
040	8,610	0,0
041	9,114	0,2
042	8,320	-0,2
043	8,610	0,0
045	9,960	0,5
046	<2,500	
047	8,960	0,1
048	9,570	0,4
051	8,250	-0,2
053	4,520	-2,1
054	8,120	-0,3
055	6,900	-0,9
056	5,870	-1,4
057	9,270	0,2
058	7,700	-0,5
059	10,400	0,7
060	32,600	9,5



Einzeldarstellung

Probe: E
zugewiesener Wert: 27,646 ng/l
Soll-Stdabw.: 4,518 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 3,813 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorbutansulfonsäure
Toleranzbereich: 19,025 - 37,796 ng/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 16,3%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 13,8%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	E	Merkmal:	Perfluorbutansulfonsäure
zugewiesener Wert:	27,646 ng/l	Toleranzbereich:	19,025 - 37,796 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	4,518 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,3%
Vergleich-Stdabw. (SR):	3,813 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,8%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	26,900	-0,2
003	22,600	-1,2
004	30,000	0,5
006	27,800	0,0
008	26,100	-0,4
010	23,500	-1,0
011	28,200	0,1
012	27,500	0,0
013	30,200	0,5
014	25,700	-0,5
015	26,700	-0,2
020	27,760	0,0
021	24,800	-0,7
024	33,100	1,1
029	30,317	0,5
033	26,730	-0,2
035	34,800	1,4
037	32,470	1,0
040	25,000	-0,6
041	27,210	-0,1
042	23,200	-1,1
043	32,090	0,9
045	28,520	0,2
046	28,723	0,2
047	33,190	1,1
048	26,400	-0,3
051	22,170	-1,3
052	34,900	1,5
053	27,500	0,0
054	23,660	-0,9
055	36,000	1,7
056	28,800	0,2
057	25,300	-0,6
058	25,400	-0,5
059	25,700	-0,5
060	21,000	-1,6



Einzeldarstellung

Probe: E
zugewiesener Wert: 2,971 ng/l
Soll-Stdabw.: 0,476 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,520 ng/l
Anzahl Labore: 35

Merkmal: Perfluorpentansulfonsäure
Toleranzbereich: 2,062 - 4,037 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 16,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 17,5%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	E	Merkmal:	Perfluorpentansulfonsäure
zugewiesener Wert:	2,971 ng/l	Toleranzbereich:	2,062 - 4,037 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,476 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	16,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,520 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	17,5%
Anzahl Labore:	35	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

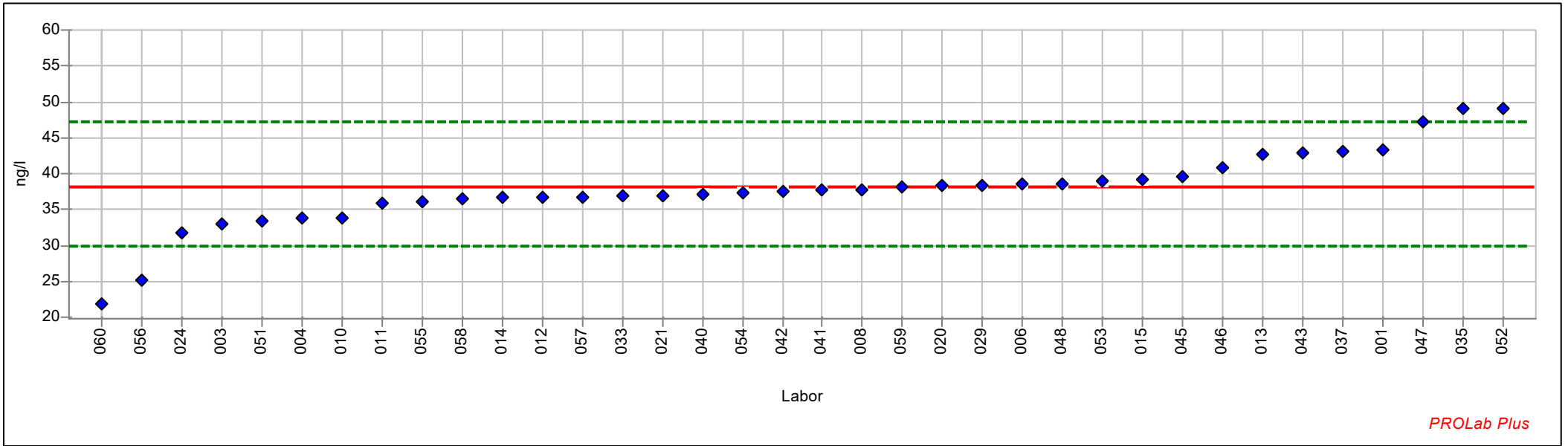
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	3,130	0,3
003	2,500	-1,1
004	3,140	0,3
006	3,270	0,6
008	3,110	0,3
010	2,550	-0,9
011	2,800	-0,4
012	2,570	-0,9
013	2,640	-0,7
014	3,600	1,2
015	<2,500	
020	2,880	-0,2
021	5,000	3,9
024	3,210	0,5
029	2,432	-1,2
033	3,330	0,7
035	3,270	0,6
037	3,510	1,0
040	2,540	-1,0
041	2,800	-0,4
042	2,360	-1,4
043	3,390	0,8
045	2,970	0,0
046	2,957	0,0
047	4,020	2,0
048	2,790	-0,4
051	2,290	-1,5
052	4,240	2,4
053	2,720	-0,6
054	2,620	-0,8
055	4,000	2,0
056	2,880	-0,2
057	2,860	-0,3
058	2,600	-0,8
059	3,330	0,7
060	2,400	-1,3



Einzeldarstellung

Probe: E
zugewiesener Wert: 38,070 ng/l
Soll-Stdabw.: 4,224 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 3,351 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorhexansulfonsäure
Toleranzbereich: 29,839 - 47,266 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 11,1%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 8,8%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	E	Merkmal:	Perfluorhexansulfonsäure
zugewiesener Wert:	38,070 ng/l	Toleranzbereich:	29,839 - 47,266 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	4,224 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	11,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	3,351 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	8,8%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

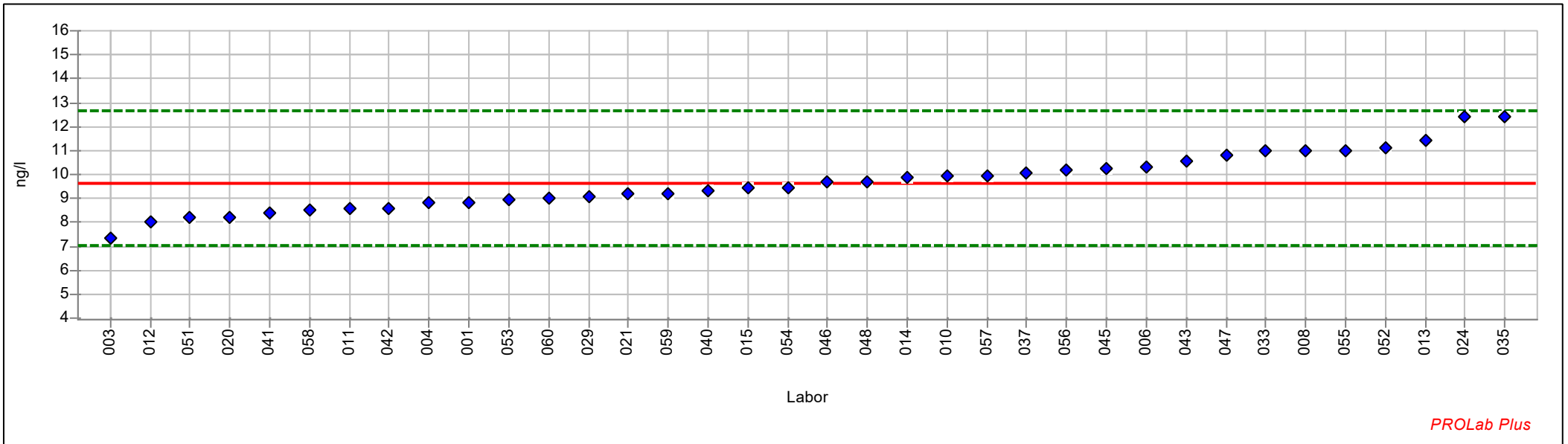
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	43,200	1,1
003	32,900	-1,3
004	33,800	-1,1
006	38,500	0,1
008	37,800	-0,1
010	33,800	-1,1
011	35,800	-0,6
012	36,800	-0,3
013	42,600	1,0
014	36,700	-0,3
015	39,100	0,2
020	38,270	0,0
021	37,000	-0,3
024	31,800	-1,6
029	38,300	0,1
033	36,970	-0,3
035	49,000	2,4
037	43,020	1,1
040	37,200	-0,2
041	37,720	-0,1
042	37,500	-0,1
043	42,810	1,1
045	39,570	0,3
046	40,797	0,6
047	47,150	2,0
048	38,600	0,1
051	33,480	-1,1
052	49,100	2,5
053	39,000	0,2
054	37,340	-0,2
055	36,000	-0,5
056	25,100	-3,2
057	36,800	-0,3
058	36,500	-0,4
059	38,100	0,0
060	21,900	-4,0



Einzeldarstellung

Probe: E
zugewiesener Wert: 9,650 ng/l
Soll-Stdabw.: 1,360 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 1,307 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorheptansulfonsäure
Toleranzbereich: 7,032 - 12,664 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 14,1%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 13,5%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	E	Merkmal:	Perfluorheptansulfonsäure
zugewiesener Wert:	9,650 ng/l	Toleranzbereich:	7,032 - 12,664 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	1,360 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	14,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	1,307 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	13,5%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

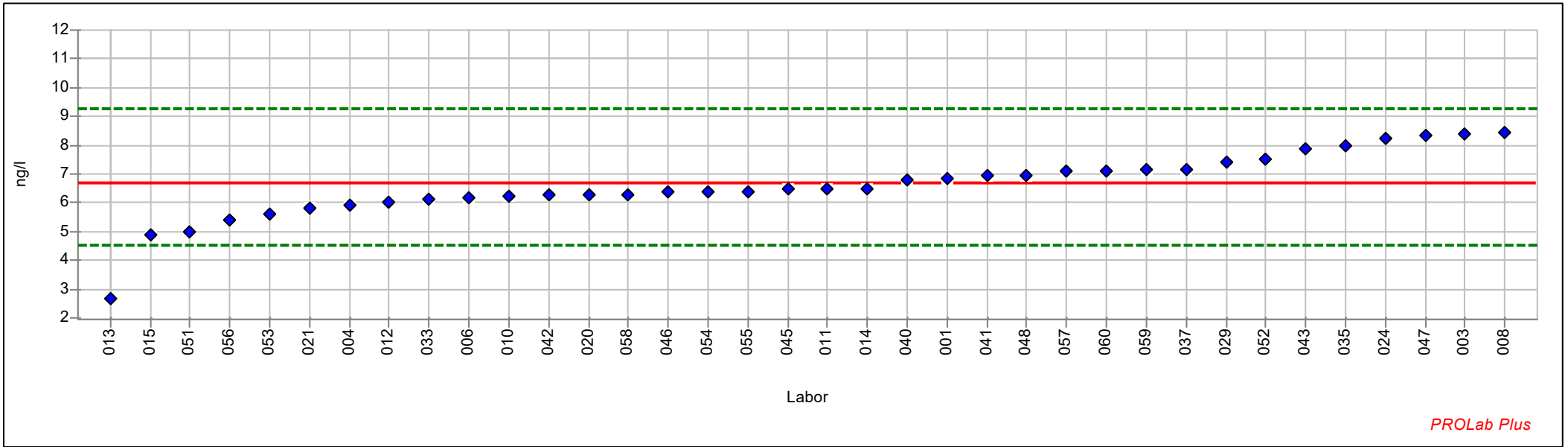
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	8,830	-0,6
003	7,360	-1,8
004	8,800	-0,7
006	10,300	0,4
008	11,000	0,9
010	9,940	0,2
011	8,560	-0,9
012	8,000	-1,3
013	11,400	1,2
014	9,900	0,2
015	9,460	-0,1
020	8,200	-1,1
021	9,200	-0,4
024	12,400	1,9
029	9,050	-0,5
033	10,980	0,9
035	12,400	1,9
037	10,050	0,3
040	9,320	-0,3
041	8,400	-1,0
042	8,560	-0,9
043	10,560	0,6
045	10,270	0,4
046	9,662	0,0
047	10,820	0,8
048	9,700	0,0
051	8,180	-1,2
052	11,100	1,0
053	8,950	-0,5
054	9,460	-0,1
055	11,000	0,9
056	10,200	0,4
057	9,940	0,2
058	8,500	-0,9
059	9,200	-0,4
060	9,000	-0,5



Einzeldarstellung

Probe: E
zugewiesener Wert: 6,695 ng/l
Soll-Stdabw.: 1,146 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 1,025 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluorooctansulfonsäure
Toleranzbereich: 4,515 - 9,281 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 17,1%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 15,3%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	E	Merkmal:	Perfluorooctansulfonsäure
zugewiesener Wert:	6,695 ng/l	Toleranzbereich:	4,515 - 9,281 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	1,146 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	17,1%
Vergleich-Stdabw. (SR):	1,025 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	15,3%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

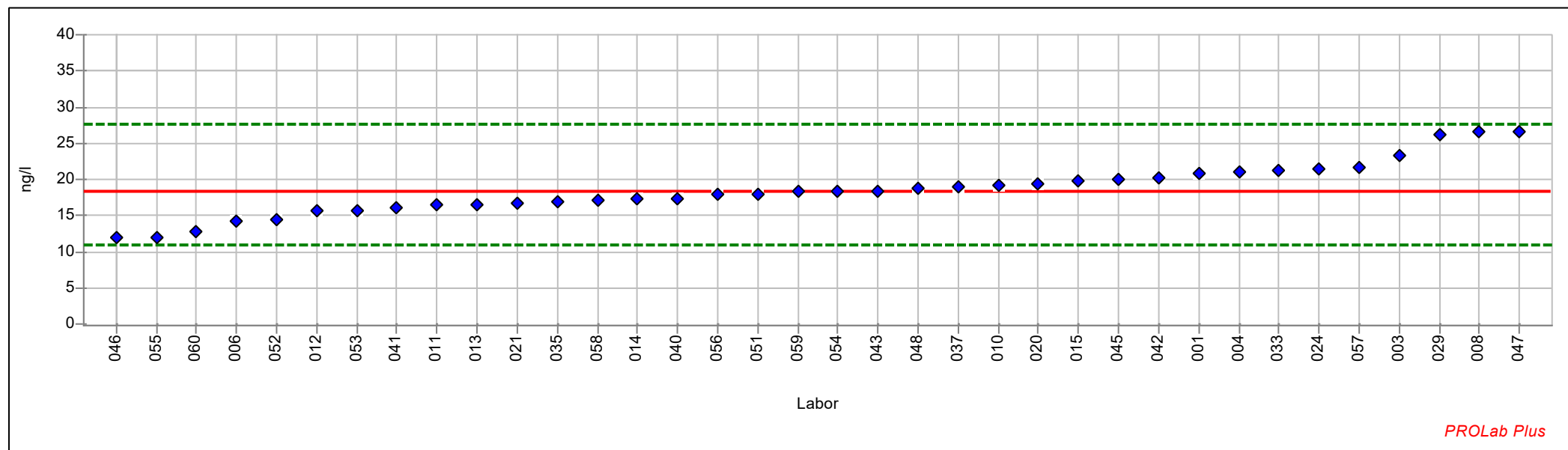
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	6,870	0,1
003	8,400	1,4
004	5,900	-0,7
006	6,150	-0,5
008	8,460	1,4
010	6,250	-0,4
011	6,500	-0,2
012	6,030	-0,6
013	2,690	-3,8
014	6,500	-0,2
015	4,900	-1,7
020	6,300	-0,4
021	5,800	-0,8
024	8,230	1,2
029	7,432	0,6
033	6,120	-0,5
035	7,990	1,0
037	7,150	0,4
040	6,790	0,1
041	6,960	0,2
042	6,280	-0,4
043	7,860	0,9
045	6,480	-0,2
046	6,369	-0,3
047	8,340	1,3
048	6,960	0,2
051	5,000	-1,6
052	7,540	0,7
053	5,620	-1,0
054	6,380	-0,3
055	6,400	-0,3
056	5,420	-1,2
057	7,090	0,3
058	6,300	-0,4
059	7,140	0,4
060	7,100	0,3



Einzeldarstellung

Probe: E
zugewiesener Wert: 18,373 ng/l
Soll-Stdabw.: 3,981 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 3,459 ng/l
Anzahl Labore: 36

Merkmal: Perfluornonansulfonsäure
Toleranzbereich: 10,918 - 27,628 ng/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 21,7%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 18,8%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	E	Merkmal:	Perfluoronansulfonsäure
zugewiesener Wert:	18,373 ng/l	Toleranzbereich:	10,918 - 27,628 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	3,981 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	21,7%
Vergleich-Stdabw. (SR):	3,459 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	18,8%
Anzahl Labore:	36	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

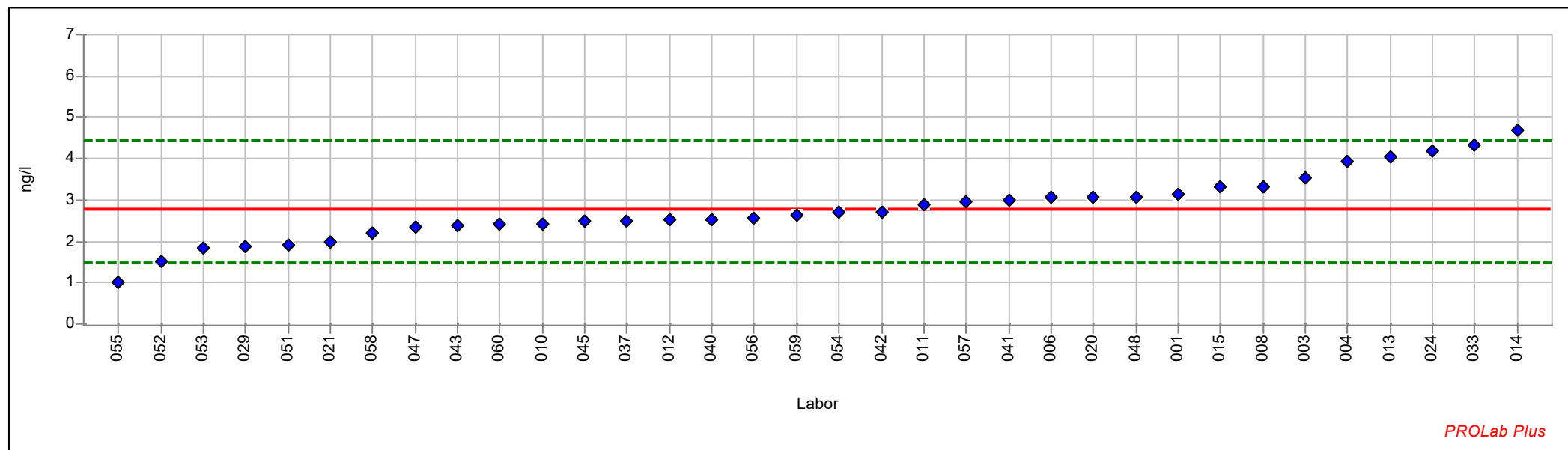
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	20,800	0,5
003	23,300	1,1
004	21,100	0,6
006	14,300	-1,1
008	26,600	1,8
010	19,100	0,2
011	16,400	-0,5
012	15,600	-0,8
013	16,400	-0,5
014	17,400	-0,3
015	19,700	0,3
020	19,380	0,2
021	16,800	-0,4
024	21,500	0,7
029	26,272	1,7
033	21,190	0,6
035	17,000	-0,4
037	18,980	0,1
040	17,400	-0,3
041	16,060	-0,6
042	20,200	0,4
043	18,380	0,0
045	19,990	0,4
046	11,906	-1,8
047	26,650	1,8
048	18,800	0,1
051	17,970	-0,1
052	14,400	-1,1
053	15,700	-0,7
054	18,340	0,0
055	12,000	-1,8
056	17,900	-0,1
057	21,700	0,7
058	17,100	-0,4
059	18,300	0,0
060	12,700	-1,6



Einzeldarstellung

Probe: E
zugewiesener Wert: 2,776 ng/l
Soll-Stdabw.: 0,694 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 0,815 ng/l
Anzahl Labore: 34

Merkmal: Perfluordecansulfonsäure
Toleranzbereich: 1,490 - 4,426 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 25,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 29,4%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	E	Merkmal:	Perfluordecansulfonsäure
zugewiesener Wert:	2,776 ng/l	Toleranzbereich:	1,490 - 4,426 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	0,694 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	0,815 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	29,4%
Anzahl Labore:	34	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

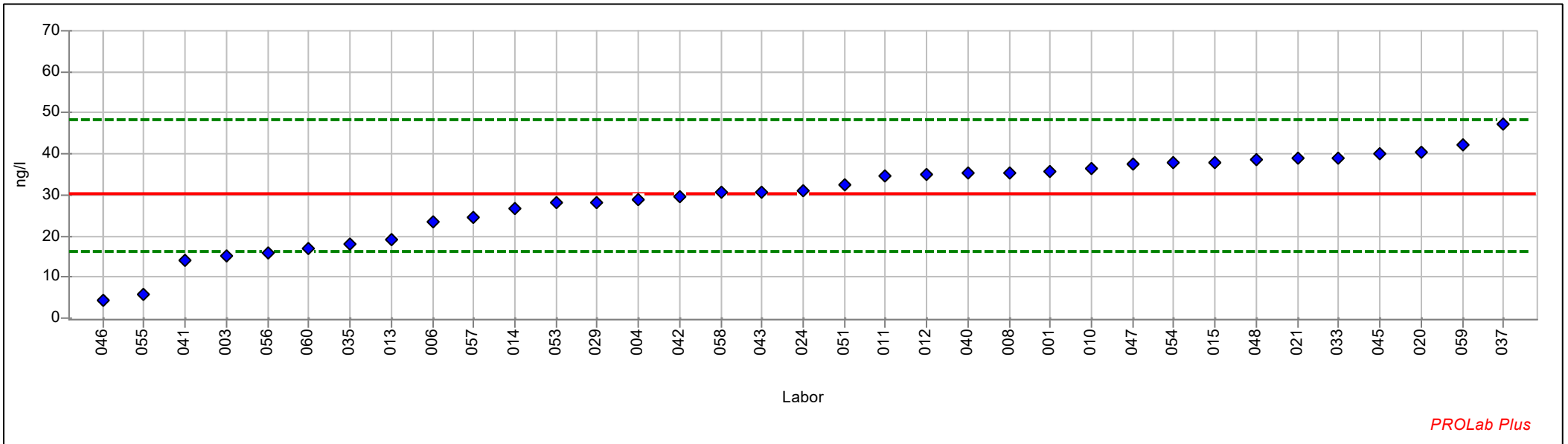
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	3,140	0,5
003	3,540	0,9
004	3,940	1,4
006	3,050	0,3
008	3,320	0,7
010	2,420	-0,6
011	2,890	0,1
012	2,510	-0,4
013	4,040	1,6
014	4,700	2,4
015	3,310	0,7
020	3,050	0,3
021	2,000	-1,2
024	4,180	1,7
029	1,870	-1,4
033	4,320	1,9
035	<2,000	
037	2,500	-0,4
040	2,510	-0,4
041	3,000	0,3
042	2,710	-0,1
043	2,370	-0,6
045	2,490	-0,5
046	<2,500	
047	2,330	-0,7
048	3,080	0,4
051	1,920	-1,4
052	1,500	-2,0
053	1,830	-1,5
054	2,700	-0,1
055	1,000	-2,8
056	2,570	-0,3
057	2,970	0,2
058	2,200	-0,9
059	2,650	-0,2
060	2,400	-0,6



Einzeldarstellung

Probe: E
zugewiesener Wert: 30,236 ng/l
Soll-Stdabw.: 7,559 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 9,493 ng/l
Anzahl Labore: 35

Merkmal: Perfluorundecansulfonsäure
Toleranzbereich: 16,234 - 48,212 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 25,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 31,4%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	E	Merkmal:	Perfluorundecansulfonsäure
zugewiesener Wert:	30,236 ng/l	Toleranzbereich:	16,234 - 48,212 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	7,559 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	9,493 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	31,4%
Anzahl Labore:	35	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

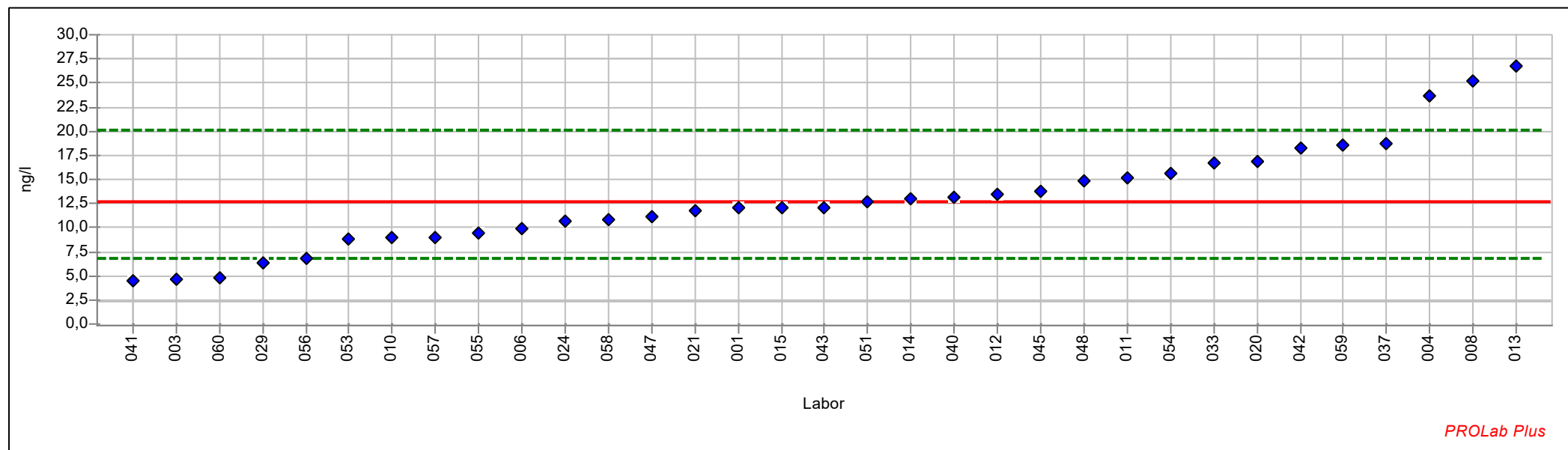
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	35,700	0,6
003	15,100	-2,2
004	29,000	-0,2
006	23,500	-1,0
008	35,500	0,6
010	36,600	0,7
011	34,800	0,5
012	35,000	0,5
013	19,000	-1,6
014	26,600	-0,5
015	37,900	0,9
020	40,400	1,2
021	39,100	1,0
024	31,100	0,1
029	28,287	-0,3
033	39,100	1,0
035	18,100	-1,8
037	47,270	1,9
040	35,200	0,6
041	14,100	-2,4
042	29,600	-0,1
043	30,630	0,0
045	39,890	1,1
046	4,336	-3,8
047	37,560	0,8
048	38,600	1,0
051	32,640	0,3
053	28,000	-0,3
054	37,780	0,9
055	5,900	-3,6
056	15,700	-2,1
057	24,700	-0,8
058	30,500	0,0
059	42,200	1,4
060	16,800	-2,0



Einzeldarstellung

Probe: E
zugewiesener Wert: 12,632 ng/l
Soll-Stdabw.: 3,158 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 5,151 ng/l
Anzahl Labore: 33

Merkmal: Perfluordodecansulfonsäure
Toleranzbereich: 6,782 - 20,142 ng/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 25,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 40,8%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	E	Merkmal:	Perfluordodecansulfonsäure
zugewiesener Wert:	12,632 ng/l	Toleranzbereich:	6,782 - 20,142 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	3,158 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	5,151 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	40,8%
Anzahl Labore:	33	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

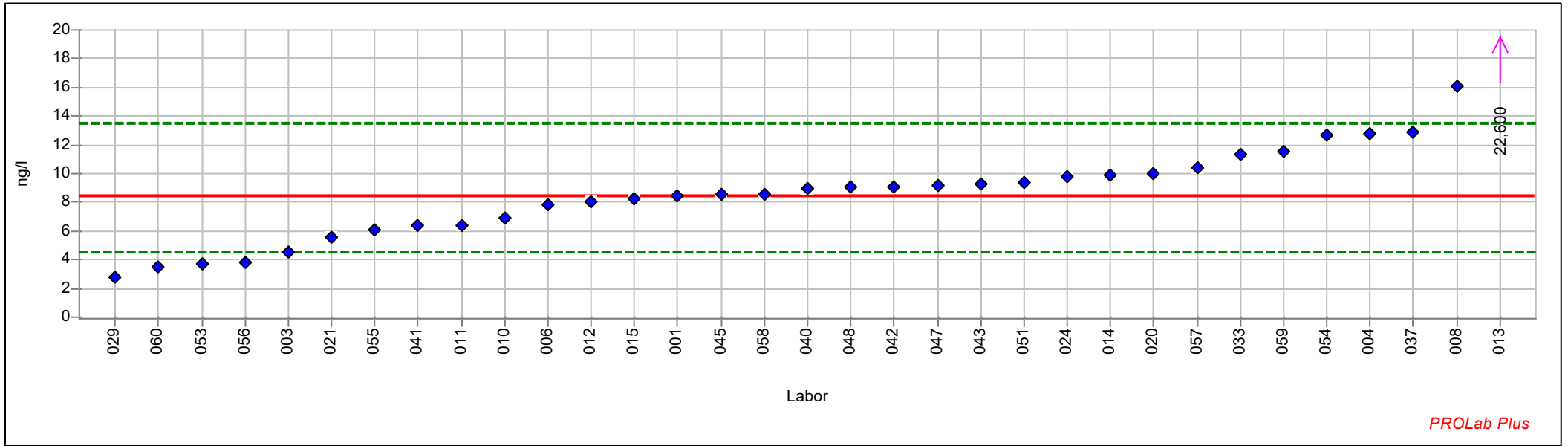
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	12,100	-0,2
003	4,670	-2,8
004	23,600	3,0
006	9,960	-0,9
008	25,200	3,4
010	8,910	-1,3
011	15,200	0,7
012	13,500	0,2
013	26,800	3,9
014	13,000	0,1
015	12,100	-0,2
020	16,870	1,2
021	11,800	-0,3
024	10,700	-0,7
029	6,293	-2,2
033	16,690	1,1
035	<4,000	
037	18,770	1,7
040	13,200	0,2
041	4,500	-2,8
042	18,200	1,5
043	12,130	-0,2
045	13,690	0,3
046	<2,500	
047	11,160	-0,5
048	14,900	0,6
051	12,690	0,0
053	8,890	-1,3
054	15,680	0,8
055	9,400	-1,1
056	6,840	-2,0
057	8,990	-1,3
058	10,900	-0,6
059	18,500	1,6
060	4,800	-2,7



Einzeldarstellung

Probe: E
zugewiesener Wert: 8,456 ng/l
Soll-Stdabw.: 2,114 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 3,051 ng/l
Anzahl Labore: 33

Merkmal: Perfluortridecansulfonsäure
Toleranzbereich: 4,540 - 13,483 ng/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 25,0%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 36,1%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



PROLab Plus



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	E	Merkmal:	Perfluortridecansulfonsäure
zugewiesener Wert:	8,456 ng/l	Toleranzbereich:	4,540 - 13,483 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	2,114 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	25,0%
Vergleich-Stdabw. (SR):	3,051 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	36,1%
Anzahl Labore:	33	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

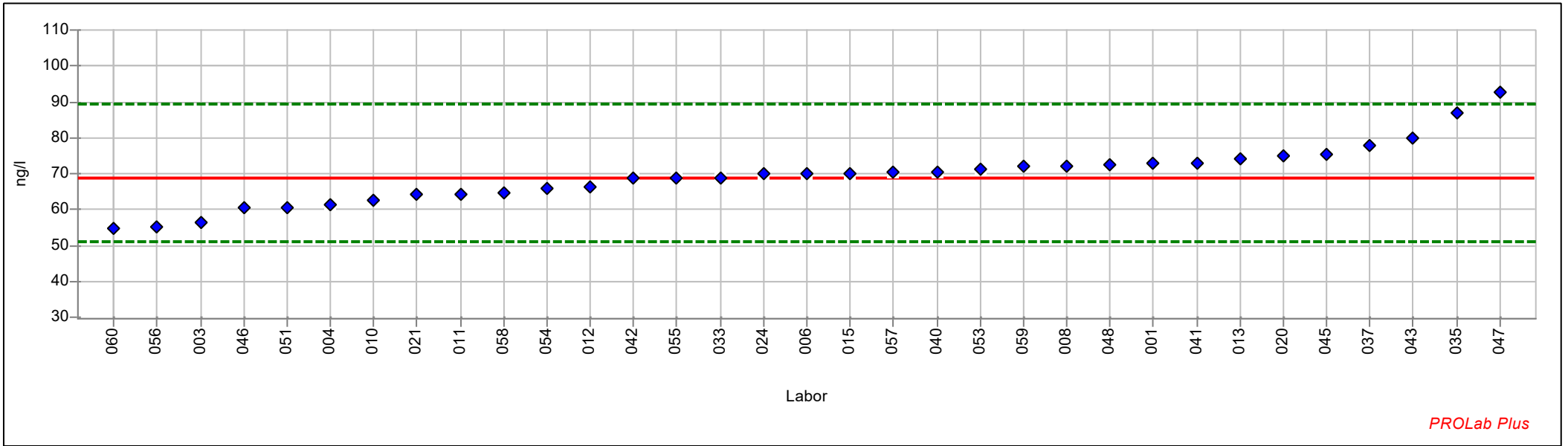
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	8,470	0,0
003	4,540	-2,0
004	12,760	1,8
006	7,850	-0,3
008	16,100	3,1
010	6,950	-0,8
011	6,430	-1,1
012	8,060	-0,2
013	22,600	5,8
014	9,900	0,6
015	8,260	-0,1
020	10,020	0,6
021	5,600	-1,5
024	9,800	0,5
029	2,828	-2,9
033	11,290	1,2
035	<4,000	
037	12,860	1,8
040	8,990	0,2
041	6,400	-1,1
042	9,120	0,3
043	9,300	0,3
045	8,590	0,1
046	<2,500	
047	9,170	0,3
048	9,110	0,3
051	9,330	0,4
053	3,670	-2,5
054	12,640	1,7
055	6,100	-1,2
056	3,830	-2,4
057	10,400	0,8
058	8,600	0,1
059	11,500	1,2
060	3,500	-2,6



Einzeldarstellung

Probe: E
zugewiesener Wert: 68,935 ng/l
Soll-Stdabw.: 9,260 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 7,584 ng/l
Anzahl Labore: 33

Merkmal: Summe PFAS-4
Toleranzbereich: 51,063 - 89,375 ng/l ($|Zu-Score| \leq 2,0$)
Rel. Soll-Stdabw.: 13,4%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 11,0%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	E	Merkmal:	Summe PFAS-4
zugewiesener Wert:	68,935 ng/l	Toleranzbereich:	51,063 - 89,375 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	9,260 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	13,4%
Vergleich-Stdabw. (SR):	7,584 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	11,0%
Anzahl Labore:	33	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

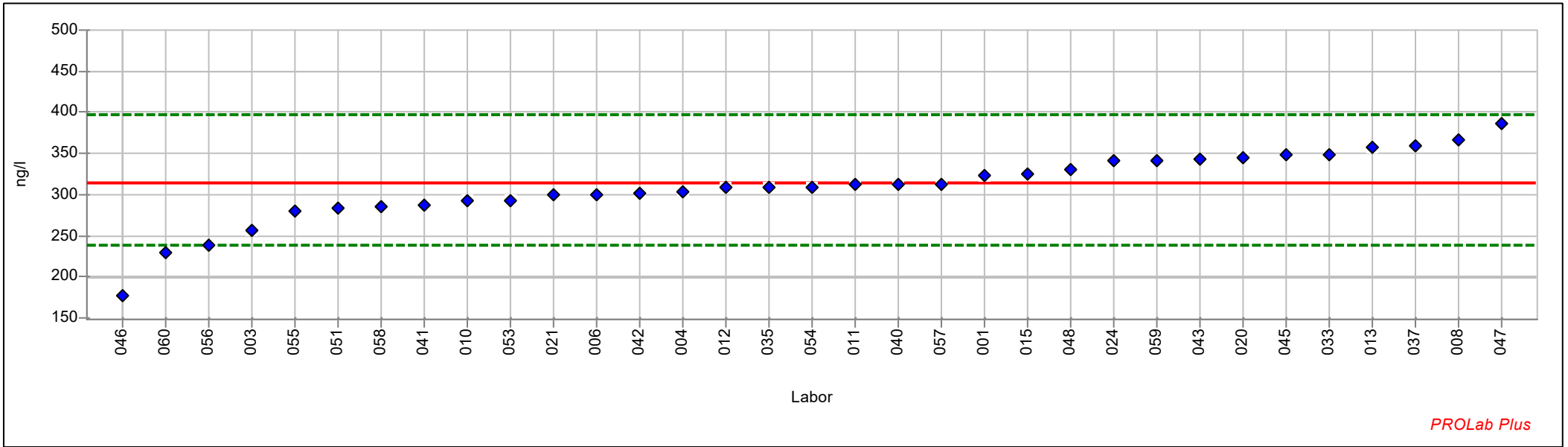
Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	72,700	0,4
003	56,200	-1,5
004	61,200	-0,9
006	69,860	0,1
008	72,230	0,3
010	62,700	-0,7
011	64,300	-0,5
012	66,400	-0,3
013	74,100	0,5
015	70,074	0,1
020	74,930	0,6
021	64,200	-0,5
024	69,800	0,1
033	68,890	0,0
035	86,931	1,8
037	77,750	0,9
040	70,600	0,2
041	72,830	0,4
042	68,600	0,0
043	79,760	1,1
045	75,490	0,7
046	60,376	-1,0
047	92,610	2,4
048	72,500	0,4
051	60,520	-1,0
053	71,200	0,2
054	65,780	-0,4
055	68,600	0,0
056	55,300	-1,6
057	70,400	0,1
058	64,700	-0,5
059	72,000	0,3
060	54,800	-1,6



Einzeldarstellung

Probe: E
zugewiesener Wert: 313,429 ng/l
Soll-Stdabw.: 38,482 ng/l
Vergleich-Stdabw. (SR): 37,588 ng/l
Anzahl Labore: 33

Merkmal: Summe PFAS-20
Toleranzbereich: 238,812 - 397,783 ng/l (|Zu-Score| <= 2,0)
Rel. Soll-Stdabw.: 12,3%
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 12,0%
Statistische Methode: DIN 38402 A45



1/2024 Trinkwasser O6 - PFAS

Probe:	E	Merkmal:	Summe PFAS-20
zugewiesener Wert:	313,429 ng/l	Toleranzbereich:	238,812 - 397,783 ng/l (Zu-Score <= 2,0)
Soll-Stdabw.:	38,482 ng/l	Rel. Soll-Stdabw.:	12,3%
Vergleich-Stdabw. (SR):	37,588 ng/l	Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	12,0%
Anzahl Labore:	33	Statistische Methode:	DIN 38402 A45

Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
001	324,000	0,3
003	257,000	-1,6
004	304,000	-0,3
006	300,240	-0,4
008	366,550	1,3
010	292,000	-0,6
011	312,000	0,0
012	308,000	-0,1
013	358,100	1,1
015	324,794	0,3
020	343,990	0,7
021	299,000	-0,4
024	342,000	0,7
033	349,240	0,9
035	308,823	-0,1
037	358,920	1,1
040	313,000	0,0
041	286,700	-0,7
042	301,000	-0,3
043	342,520	0,7
045	348,930	0,9
046	177,295	-3,7
047	385,510	1,8
048	331,000	0,4
051	284,000	-0,8
053	293,000	-0,6
054	308,980	-0,1
055	280,500	-0,9
056	239,000	-2,0
057	313,000	0,0
058	285,500	-0,8
059	342,000	0,7
060	229,100	-2,3

