



Niedersachsen



**Niedersächsischer Landesbetrieb für
Wasserwirtschaft, Küsten- und
Naturschutz – Direktion –**

An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim

**Ergebnis des
58. Länderübergreifenden
Ringversuchs**

Nährstoffe und Ionen in Abwasser

**Ammonium-Stickstoff,
Nitrat-Stickstoff,
Nitrit-Stickstoff,
Gesamt-Phosphor,
Cyanid, gesamt
Cyanid, leicht freisetzbar
und Chrom (VI)**

Bericht des niedersächsischen Veranstalters

November 2020

Bearbeitet von **Frau Dipl.-Ing. Susanne Dießner**
E-mail: susanne.diessner@nlwkn-hi.niedersachsen.de
Tel.: 05121 509 771

Frau Dipl.-Ing. Ulrike Lang
E-Mail: ulrike.lang@nlwkn-hi.niedersachsen.de
Tel.: 05121 509 774

1. Aufgabenstellung

Im Rahmen der Bestrebungen zur länderübergreifenden Harmonisierung und Zusammenarbeit bei der Notifizierung von Stellen für die Untersuchungen im wasserrechtlich geregelten Bereich wurden die Rahmenbedingungen dieses Ringversuchs vom zuständigen LAWA-Arbeitskreis für alle Veranstalter einheitlich festgelegt.

Ringversuchs-veranstalter	Für Laboratorien aus
Niedersachsen (NLWKN)	Mecklenburg-Vorpommern, Niedersachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen
Hamburg (Institut für Hygiene und Umwelt)	Berlin, Brandenburg, Hessen, Schleswig-Holstein und Sachsen
Baden-Württemberg (AQS-BW)	Ausland, Baden-Württemberg, Bayern, Bremen, Hamburg, Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz und Saarland

Ziel des Ringversuchs war die Überprüfung der Analysenqualität der Parameter **Ammoniumstickstoff, Nitratstickstoff, Nitritstickstoff, Gesamtphosphor, Cyanid, gesamt, Cyanid, leicht freisetzbar und Chrom (VI) in Abwasser.**

Der Niedersächsische Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN) versorgte insgesamt 70 Laboratorien aus den Bundesländern Mecklenburg-Vorpommern, Niedersachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen mit Ringversuchsproben.

2. Organisation

Der Ringversuch wurde auf der Grundlage der DIN 38 402-A41 "Ringversuche, Planung und Organisation" und des LAWA-Merkblattes A-3 "Ringversuche zur externen Qualitätsprüfung von Laboratorien" geplant, organisiert und durchgeführt.

Die Teilnehmer erhielten vor dem Ringversuch detaillierte Hinweise zur Durchführung.

3. Probengewinnung

Um die Analytik unter möglichst realitätsnahen Bedingungen testen zu können, wurde als Grundlage für das Probenmaterial ein Abwasser aus der Nachklärung einer mechanisch-biologisch arbeitenden, kommunalen Kläranlage verwendet. Dieses wurde nach **mehrtägiger Sedimentation** weiter behandelt.

Für die Erstellung der Ammonium-, Nitrat- und Nitritstickstoffproben wurde das Wasser **filtriert, UV-bestrahlt und pasteurisiert**.

Für jeden Parameter wurden sechs unterschiedliche Konzentrationsniveaus durch die Zugabe von Standardsubstanzen nach sorgfältiger Homogenisierung unter Berücksichtigung von DIN 38 402-A30 "Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben" hergestellt.

Jeder Teilnehmer erhielt eine Auswahl von:

- 3 Proben zur Bestimmung von NH₄-N, NO₃-N in 1000 ml Glasflaschen mit Schraubverschluss; Konservierung durch Kühlung
- 3 Proben zur Bestimmung von NO₂-N in 100 ml Glasflaschen mit Schraubverschluss; Konservierung durch Kühlung
- 3 Proben zur Bestimmung von P_{gesamt} in 250 ml Kunststoffflaschen mit Schraubverschluss; Konservierung durch HNO₃ und Kühlung
- 3 Proben zur Bestimmung von CN _{leicht freisetzbar}, CN _{gesamt} in 500 ml Glasflaschen mit Schraubverschluss; Konservierung durch NaOH pH 9 und Kühlung
- 3 Proben zur Bestimmung von Chrom (VI) in 250 ml Glasflaschen mit Schraubverschluss; Konservierung durch NaOH und Kühlung

Die Stabilität der Proben war vom NLWKN durch Vortests geprüft worden. Homogenität und Stabilität wurden durch begleitende Untersuchungen nachgewiesen.

4. Probenverteilung

Die Proben wurden in Thermoboxen verpackt und per Expressdienst an die Teilnehmer versandt, wobei Gefrierakkus für die notwendige Kühlung der Proben sorgten.

Der beauftragte Paketdienst TNT hat entgegen der entsprechenden schriftlichen Vereinbarung die Ringversuchspakete nicht am Montag, den 02.11.2020, sondern erst am Dienstag, den 03.11.2020, abgeholt und am Mittwoch, den 04.11.2020, bis 12:00 Uhr zugestellt.

5. Durchführung

Die Probenpakete enthielten außer den Probenflaschen und den Kühlakkus auch ein Probenbegleitschreiben mit Informationen zur Ergebnisabgabe und ein Hinweis zur Probenvorbereitung für die CN-Bestimmung.

Folgende Analysenverfahren waren zugelassen:

Parameter	Analysenverfahren
NH ₄ -N	DIN EN ISO 11732: 2005-05 (E 23) DIN 38406-E 5: 1983-10 DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)
NO ₃ -N	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20) DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28) DIN 38405-D 9: 2011-09 DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)
NO ₂ -N	DIN EN 26777: 1993-04 (D 10) DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20) DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28) DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)
P, gesamt	DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11) Aufschluss nach Abschnitt 7.4 DIN EN ISO 15681-1: 2005-05 (D 45) Aufschluss nach AbwV gemäß Abschnitt 7.4 der DIN EN ISO 6878 (D11): 2004-09 DIN EN ISO 15681-2: 2005-05 (D 46) Aufschluss nach AbwV gemäß Abschnitt 7.4 der DIN EN ISO 6878 (D11): 2004-09 DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22) Aufschluss nach AbwV gemäß DIN EN ISO 15587-2 (A32): 2002-07 DIN EN ISO 17294: 2005-02 (E 29) Aufschluss nach AbwV gemäß DIN EN ISO 15587-2 (A32): 2002-07
CN, leicht freisetzbar	DIN 38405-D13-2: 1981-02 DIN EN ISO 14403-1: 2012-10 (D2) DIN EN ISO 14403-2: 2012-10 (D3)
CN, Gesamt	DIN 38405-D13-1: 1981-02 DIN EN ISO 14403-1: 2012-10 (D2) DIN EN ISO 14403-2: 2012-10 (D3)
Cr(VI)	DIN 38405-D 24: 1987-05 DIN EN ISO 10304-3: 1997-11 (D22), Abschn. 6 (gelöstes Chromat) DIN EN ISO 23913: 2009-09 (D41)

Andere Analysenverfahren waren nicht zugelassen und ihre Anwendung führte zu einer negativen Bewertung.

Die Wahl der Analysenverfahren konnte ggf. durch länderspezifische Regelungen weiter eingeschränkt sein.

Die Teilnehmer mussten sicherstellen, dass folgende untere Grenzen des Arbeitsbereichs mindestens erreicht werden konnten:

Parameter	Untere Grenze des Arbeitsbereichs in [mg/l]
Ammonium-Stickstoff	1,0
Nitrat-Stickstoff	2,0
Nitrit-Stickstoff	0,05
Gesamt-Phosphor	0,25
Cyanid, gesamt	0,1
Cyanid, leicht freisetzbar	0,05
Chrom (VI)	0,05

Es sollten zwei unabhängige Untersuchungen je Probe durchgeführt werden. Anzugeben war der Mittelwert aus beiden Bestimmungen.

6. Auswertungsmethodik

Die Auswertung der Daten erfolgte auf der Basis von Methoden der robusten Statistik (Q-Methode, HAMPEL-Schätzer; s. DIN 38 402 - A45 „Ringversuche zur Eignungsprüfung von Laboratorien“).

7. Bewertung der Einzelwerte

Als Sollwert (zugewiesener Wert x_{pt}) wurde der HAMPEL-Schätzer verwendet. Die mit der Q-Methode berechneten Vergleichsstandardabweichungen s_R wurden zunächst als Sollstandardabweichungen s_{soll} festgelegt, die zur Bewertung der Einzelwerte herangezogen wurden. Für die Sollstandardabweichung wurden folgende Ober- und Untergrenzen festgelegt:

Parameter	Grenzen für σ_{pt} in %	
	Untergrenze	Obergrenze
$\text{NH}_4\text{-N}, \text{NO}_3\text{-N}, \text{NO}_2\text{-N}, P_{\text{gesamt}}$	5	10
Chrom (VI)	5	15
Cyanid, leicht freisetzbar	15	30
Cyanid, gesamt	10	25

Die Varianzfunktion wurde bei diesem Ringversuch nicht angewendet, denn für einige Teilnehmer wäre sie von Nachteil gewesen.

Aus zugewiesenem Wert x_{pt} und Standardabweichung für die Eignungsbeurteilung σ_{pt} wurde für jeden Messwert nach folgender Formel ein z-Score berechnet:

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

Diese z-Scores wurden gemäß den Vorgaben des LAWA-Merkblatts A-3 mittels Korrekturfaktoren zu z_U -Scores modifiziert. Als Toleranzgrenze wurde $|z_U|=2,0$ festgelegt.

8. Gesamtbewertung

Durch den Ringversuchsveranstalter erfolgte keine Bewertung des gesamten Ringversuchs, sondern nur einzelner Parameter. Ein Parameter ist dann erfolgreich bestimmt, wenn mindestens 2 von 3 Werten eines Parameters innerhalb der Toleranzgrenzen liegen.

Als nicht erfolgreich analysiert gelten:

- Werte, die nicht im Toleranzbereich liegen,
- nicht bestimmte Werte (349 Werte),
- Werte, die mit „kleiner (<) untere Grenze des Arbeitsbereichs“ angegeben wurden (0 Werte),
- Werte, die aus Untervergaben an ein Fremdlabor resultieren,
- Werte, die mit einem von den vorgegebenen Analysenverfahren (LAWA-Bewertung) abweichenden Verfahren ermittelt wurden (29 Werte),
- Werte, die nicht innerhalb des vorgegebenen Analysenzeitraums ermittelt wurden (0 Werte) und
- Werte, die nicht innerhalb der festgesetzten Frist beim Veranstalter eintrafen (2 Werte).

9. Ringversuchs-Ergebnisse

68 von 70 Teilnehmer-Laboren gaben Analysenergebnisse ab.

Parameter	Parameter erfolgreich bestimmt (Anzahl Labore)	Parameter nicht erfolgreich bestimmt, weil mindestens 2 von 3 Werten nicht innerhalb der Tol.grenzen liegen. (Anzahl Labore)	Parameter nicht bestimmt (Anzahl Labore)	Parameter nicht in Auswertung aufgenommen (Anzahl Labore)
Ammonium-Stickstoff	59	4	4	3
Nitrat-Stickstoff	57	4	6	3
Nitrit-Stickstoff	59	4	5	2
Gesamt-Phosphor	63	4	3	0
Cyanid, gesamt	32	4	34	0
Cyanid, leicht freisetzbar	32	3	35	0
Chrom (VI)	34	5	30	1

Eine Übersicht der Ringversuchs-Kenndaten mit den Toleranzgrenzen ist in Anlage 1 zusammengestellt und in Anlage 2 eine Übersicht über Sollwerte / Standardabweichung und Messunsicherheiten (erweiterte Messunsicherheit des Mittelwertes $MU = 2 * 1,25 * SR / \sqrt{N}$). Graphische Darstellungen zu den einzelnen Parametern mit den Laboreinzelwerten sind aus Anlage 3 zu ersehen.

Anlage 4 enthält eine Auswertung der angewendeten Analysenverfahren. Hierbei wurden die z_u -Scores folgendermaßen bewertet:

z_u -Score $\leq -3,0$	zu wenig
z_u -Score $> -3,0$ bis $< -2,0$	wenig
z_u -Score $\geq -2,0$ bis $\leq +2,0$	richtig
z_u -Score $> +2,0$ bis $< +3,0$	viel
z_u -Score $\geq +3,0$	zu viel

Sollwerte, Standardabweichungen und Toleranzgrenzen

Auswertung nach: DIN38402 A45

Bewertungskriterium: Zu-Score <= 2

Ringversuch: LÜRV 58 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

Probe	Merkmal	Sollwert/Modus	Einheit	Standardabweichung.		Toleranzgrenzen		Anzahl Labore	Anzahl Messwerte
				absolut/Modus	relativ/Modus	untere	obere		
AMNITRA1	Ammonium·N	3,912 M	mg/l	0,205 L	5,23 % L	3,503	4,342	32	31
	Nitrat·N	6,370 M	mg/l	0,318 L	5,00 % L	5,732	7,040	33	31
AMNITRA2	Ammonium·N	5,525 M	mg/l	0,310 L	5,61 % L	4,907	6,178	34	32
	Nitrat·N	9,070 M	mg/l	0,454 L	5,00 % L	8,163	10,024	33	30
AMNITRA3	Ammonium·N	12,874 M	mg/l	0,980 L	7,61 % L	10,936	14,965	35	32
	Nitrat·N	26,559 M	mg/l	1,328 L	5,00 % L	23,901	29,352	35	30
AMNITRA4	Ammonium·N	30,878 M	mg/l	1,544 L	5,00 % L	27,788	34,126	32	31
	Nitrat·N	40,350 M	mg/l	2,018 L	5,00 % L	36,313	44,595	32	31
AMNITRA5	Ammonium·N	39,467 M	mg/l	1,973 L	5,00 % L	35,518	43,618	35	33
	Nitrat·N	16,960 M	mg/l	0,848 L	5,00 % L	15,263	18,744	35	32
AMNITRA6	Ammonium·N	47,031 M	mg/l	2,352 L	5,00 % L	42,325	51,979	32	30
	Nitrat·N	21,327 M	mg/l	1,066 L	5,00 % L	19,193	23,571	32	29
CHROMAT1	Chrom (VI)	0,331 M	mg/l	0,022 L	6,54 % L	0,288	0,377	34	20
CHROMAT2	Chrom (VI)	0,540 M	mg/l	0,027 L	5,00 % L	0,486	0,597	35	19
CHROMAT3	Chrom (VI)	0,822 M	mg/l	0,048 L	5,88 % L	0,726	0,924	34	19
CHROMAT4	Chrom (VI)	1,342 M	mg/l	0,067 L	5,00 % L	1,207	1,483	35	20
CHROMAT5	Chrom (VI)	1,454 M	mg/l	0,078 L	5,39 % L	1,298	1,620	35	22
CHROMAT6	Chrom (VI)	1,769 M	mg/l	0,098 L	5,52 % L	1,574	1,975	34	17

Modus L = limitiert; Modus M = Mean/Hampelschätzer

Seite 1



ProLab



- Direktion -

Ringversuch: LÜRV 58 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

Probe	Merkmal	Sollwert/Modus	Einheit	Standardabweichung.		Toleranzgrenzen		Anzahl Labore	Anzahl Messwerte
				absolut/Modus	relativ/Modus	untere	obere		
CN1	Cyanid, Gesamt	0,375 M	mg/l	0,067 L	17,94 % L	0,248	0,528	36	21
	Cyanid, Leicht Freiset	0,272 M	mg/l	0,045 L	16,75 % L	0,185	0,374	36	20
CN2	Cyanid, Gesamt	0,473 M	mg/l	0,106 L	22,33 % L	0,276	0,720	34	15
	Cyanid, Leicht Freiset	0,289 M	mg/l	0,068 L	23,52 % L	0,162	0,449	34	15
CN3	Cyanid, Gesamt	1,471 M	mg/l	0,211 L	14,38 % L	1,064	1,940	33	16
	Cyanid, Leicht Freiset	0,902 M	mg/l	0,135 L	15,00 % L	0,643	1,204	33	16
CN4	Cyanid, Gesamt	1,138 M	mg/l	0,273 L	23,99 % L	0,630	1,782	37	20
	Cyanid, Leicht Freiset	0,833 M	mg/l	0,165 L	19,79 % L	0,522	1,211	37	19
CN5	Cyanid, Gesamt	1,693 M	mg/l	0,423 L	25,00 % L	0,909	2,700	36	21
	Cyanid, Leicht Freiset	0,965 M	mg/l	0,228 L	23,65 % L	0,540	1,502	36	21
CN6	Cyanid, Gesamt	1,730 M	mg/l	0,229 L	13,22 % L	1,288	2,234	34	15
	Cyanid, Leicht Freiset	0,940 M	mg/l	0,181 L	19,29 % L	0,598	1,356	34	14
NITRIT1	Nitrit-N	0,428 M	mg/l	0,021 L	5,00 % L	0,385	0,473	33	31
NITRIT2	Nitrit-N	0,510 M	mg/l	0,026 L	5,00 % L	0,459	0,564	35	32
NITRIT3	Nitrit-N	0,724 M	mg/l	0,036 L	5,00 % L	0,652	0,800	33	31
NITRIT4	Nitrit-N	0,784 M	mg/l	0,039 L	5,00 % L	0,706	0,866	35	32
NITRIT5	Nitrit-N	0,954 M	mg/l	0,048 L	5,00 % L	0,859	1,054	37	33
NITRIT6	Nitrit-N	1,266 M	mg/l	0,063 L	5,00 % L	1,140	1,400	31	30
PGES1	Phosphor, gesamt	0,717 M	mg/l	0,045 L	6,31 % L	0,627	0,813	36	35
PGES2	Phosphor, gesamt	1,450 M	mg/l	0,072 L	5,00 % L	1,305	1,602	34	32
PGES3	Phosphor, gesamt	3,097 M	mg/l	0,155 L	5,00 % L	2,787	3,423	36	36
PGES4	Phosphor, gesamt	5,172 M	mg/l	0,281 L	5,44 % L	4,610	5,765	34	31
PGES5	Phosphor, gesamt	7,073 M	mg/l	0,354 L	5,00 % L	6,365	7,817	35	34
PGES6	Phosphor, gesamt	8,720 M	mg/l	0,436 L	5,00 % L	7,847	9,637	35	33

Modus L = limitiert; Modus M = Mean/Hampelschätzer

Seite 2

Übersicht Sollwert / Standardabweichung / Messunsicherheit

Anlage 2

Probe	Merkmal	Sollwert	MU	Ref.-wert	MU (Ref.)	Vergleich-Stdabw.	Wiederhol-Stdabw.	Intermediär-Stdabw.	Horwitz	emp. Horwitz	Einheit
Ammonium/Nitrat	Ammonium-N	3,912	0,073			0,205			0,510	0,223	mg/l
	Nitrat-N	6,370	0,096			0,267			0,771	0,260	mg/l
Ammonium/Nitrat	Ammonium-N	5,525	0,109			0,310			0,683	0,302	mg/l
	Nitrat-N	9,070	0,133			0,363			1,041	0,369	mg/l
Ammonium/Nitrat	Ammonium-N	12,874	0,346			0,980			1,402	0,634	mg/l
	Nitrat-N	26,559	0,453			1,240			2,594	1,066	mg/l
Ammonium/Nitrat	Ammonium-N	30,878	0,405			1,127			2,948	1,368	mg/l
	Nitrat-N	40,350	0,540			1,502			3,700	1,612	mg/l
Ammonium/Nitrat	Ammonium-N	39,467	0,572			1,643			3,631	1,697	mg/l
	Nitrat-N	16,960	0,211			0,595			1,772	0,684	mg/l
Ammonium/Nitrat	Ammonium-N	47,031	0,796			2,181			4,214	1,979	mg/l
	Nitrat-N	21,327	0,334			0,898			2,153	0,858	mg/l
Chrom IV 1	Chrom (VI)	0,331	0,010			0,022			0,062	0,019	mg/l
Chrom IV 2	Chrom (VI)	0,540	0,010			0,022			0,095	0,028	mg/l
Chrom IV 3	Chrom (VI)	0,822	0,022			0,048			0,135	0,041	mg/l
Chrom IV 4	Chrom (VI)	1,342	0,017			0,039			0,205	0,062	mg/l
Chrom IV 5	Chrom (VI)	1,454	0,033			0,078			0,220	0,066	mg/l
Chrom IV 6	Chrom (VI)	1,769	0,047			0,098			0,260	0,079	mg/l
Cyanid	Cyanid, Gesamt	0,375	0,029			0,067			0,070	0,077	mg/l
	Cyanid, Leicht	0,272	0,020			0,045			0,053	0,053	mg/l
Cyanid	Cyanid, Gesamt	0,473	0,055			0,106			0,085	0,095	mg/l
	Cyanid, Leicht	0,289	0,035			0,068			0,056	0,057	mg/l
Cyanid	Cyanid, Gesamt	1,471	0,106			0,211			0,222	0,255	mg/l
	Cyanid, Leicht	0,902	0,064			0,129			0,147	0,172	mg/l

Sollwert=Statistischer Mittelwert der Probe (Hampelschätzer), MU=erweiterte Messunsicherheit des Mittelwertes (=zweifacher Standardfehler), Ref.-wert=Referenzwert, MU(Ref.)=erweiterte Messunsicherheit des Referenzwertes

Vergleich-Stdabw.= Stdabw. berechnet mit robuster Statistik (nicht limitiert), Wiederhol-Stdabw.=Wiederholstandardabweichung, Horwitz=Horwitz-Standardabweichung, emp.Horwitz=empirische Horwitz-Standardabweichung

LÜRV 58 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

Probe	Merkmal	Sollwert	MU	Ref.-wert	MU (Ref.)	Vergleich-Stdabw.	Wiederhol-Stdabw.	Intermediär-Stdabw.	Horwitz	emp. Horwitz	Einheit
Cyanid	Cyanid, Gesamt	1,138	0,122			0,273			0,178	0,204	mg/l
	Cyanid, Leicht	0,833	0,076			0,165			0,137	0,159	mg/l
Cyanid	Cyanid, Gesamt	1,693	0,200			0,458			0,250	0,288	mg/l
	Cyanid, Leicht	0,965	0,100			0,228			0,155	0,183	mg/l
Cyanid	Cyanid, Gesamt	1,730	0,118			0,229			0,255	0,294	mg/l
	Cyanid, Leicht	0,940	0,097			0,181			0,152	0,179	mg/l
Nitrit 1	Nitrit-N	0,428	0,006			0,018			0,078	0,016	mg/l
Nitrit 2	Nitrit-N	0,510	0,006			0,016			0,090	0,018	mg/l
Nitrit 3	Nitrit-N	0,724	0,009			0,025			0,122	0,025	mg/l
Nitrit 4	Nitrit-N	0,784	0,009			0,024			0,130	0,027	mg/l
Nitrit 5	Nitrit-N	0,954	0,012			0,036			0,154	0,032	mg/l
Nitrit 6	Nitrit-N	1,266	0,015			0,040			0,196	0,040	mg/l
Phosphor gesamt	Phosphor, gesamt	0,717	0,015			0,045			0,121	0,038	mg/l
Phosphor gesamt	Phosphor, gesamt	1,450	0,022			0,063			0,219	0,071	mg/l
Phosphor gesamt	Phosphor, gesamt	3,097	0,035			0,104			0,418	0,138	mg/l
Phosphor gesamt	Phosphor, gesamt	5,172	0,101			0,281			0,646	0,218	mg/l
Phosphor gesamt	Phosphor, gesamt	7,073	0,094			0,273			0,843	0,287	mg/l
Phosphor gesamt	Phosphor, gesamt	8,720	0,132			0,380			1,007	0,345	mg/l

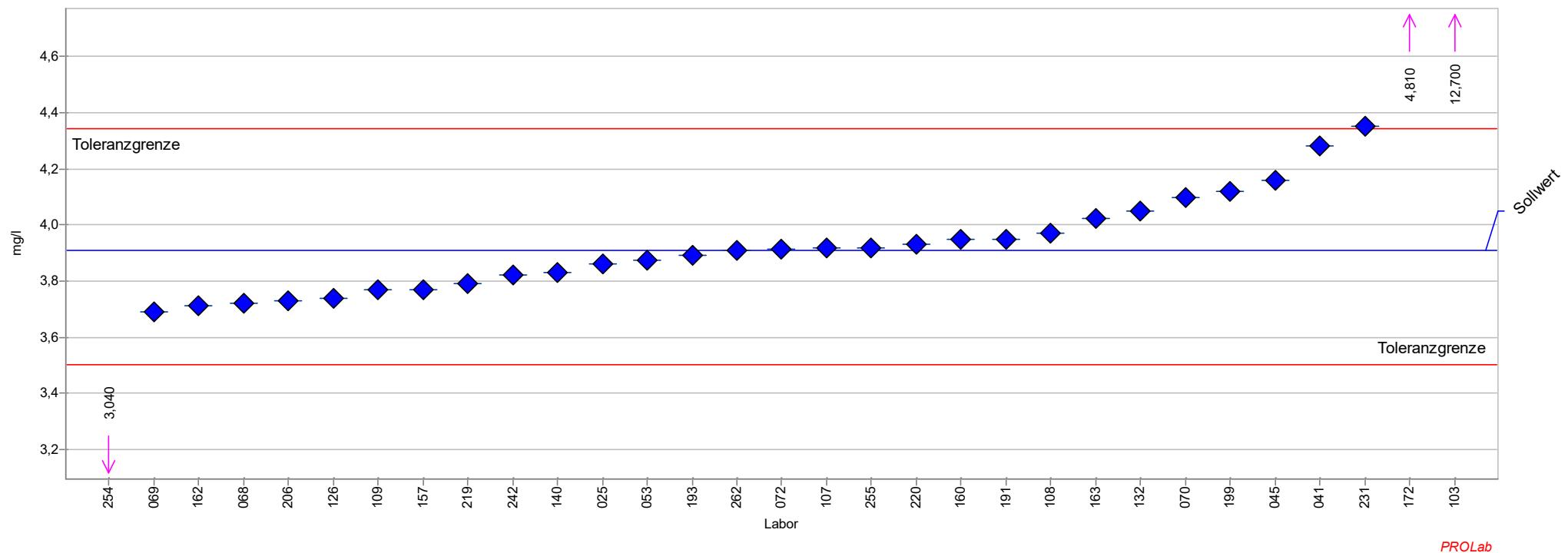
Sollwert=Statistischer Mittelwert der Probe (Hampelschätzer), MU=erweiterte Messunsicherheit des Mittelwertes (=zweifacher Standardfehler), Ref.-wert=Referenzwert, MU(Ref.)=erweiterte Messunsicherheit des Referenzwertes

Vergleich-Stdabw.= Stdabw. berechnet mit robuster Statistik (nicht limitiert), Wiederhol-Stdabw.=Wiederholstandardabweichung, Horwitz=Horwitz-Standardabweichung, emp.Horwitz=empirische Horwitz-Standardabweichung

58. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Ammonium/Nitrat 1
 Merkmal: Ammonium-N
 Sollwert: 3,912 mg/l (empirischer Wert)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,23%

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,205 mg/l
 Rel. Soll-Stdabw.: 5,23% (Limited)
 Soll-Stdabw.: 0,205 mg/l (Limited)
 Toleranzbereich: 3,503 - 4,342 mg/l ($|Zu\text{-Score}| \leq 2,0$)



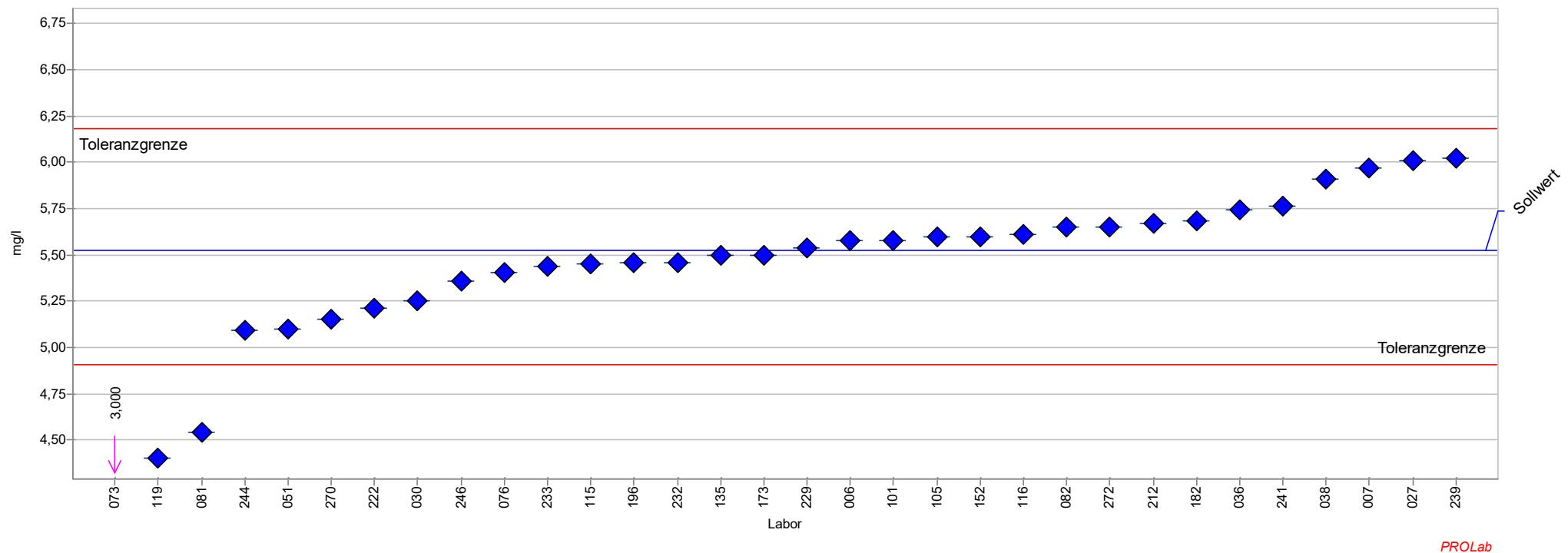
Probe: Ammonium/Nitrat 1

Probe	Merkmal	Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
AMNITRA1	NH4N	025	3,860	-0,3
AMNITRA1	NH4N	041	4,280	1,8
AMNITRA1	NH4N	045	4,160	1,2
AMNITRA1	NH4N	053	3,875	-0,2
AMNITRA1	NH4N	068	3,720	-1,0
AMNITRA1	NH4N	069	3,690	-1,1
AMNITRA1	NH4N	070	4,100	0,9
AMNITRA1	NH4N	072	3,913	0,0
AMNITRA1	NH4N	103	12,700	41,8
AMNITRA1	NH4N	107	3,920	0,0
AMNITRA1	NH4N	108	3,970	0,3
AMNITRA1	NH4N	109	3,770	-0,7
AMNITRA1	NH4N	126	3,740	-0,9
AMNITRA1	NH4N	132	4,050	0,7
AMNITRA1	NH4N	140	3,830	-0,4
AMNITRA1	NH4N	157	3,770	-0,7
AMNITRA1	NH4N	160	3,950	0,2
AMNITRA1	NH4N	162	3,710	-1,0
AMNITRA1	NH4N	163	4,025	0,5
AMNITRA1	NH4N	172	4,810	4,3
AMNITRA1	NH4N	174		
AMNITRA1	NH4N	191	3,950	0,2
AMNITRA1	NH4N	193	3,890	-0,1
AMNITRA1	NH4N	199	4,120	1,0
AMNITRA1	NH4N	206	3,730	-0,9
AMNITRA1	NH4N	219	3,790	-0,6
AMNITRA1	NH4N	220	3,930	0,1
AMNITRA1	NH4N	231	4,350	2,1
AMNITRA1	NH4N	242	3,820	-0,5
AMNITRA1	NH4N	254	3,040	-4,4
AMNITRA1	NH4N	255	3,920	0,0
AMNITRA1	NH4N	262	3,910	0,0

58. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Ammonium/Nitrat 2
 Merkmal: Ammonium-N
 Sollwert: 5,525 mg/l (empirischer Wert)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,61%

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,310 mg/l
 Rel. Soll-Stdabw.: 5,61% (Limited)
 Soll-Stdabw.: 0,310 mg/l (Limited)
 Toleranzbereich: 4,907 - 6,178 mg/l ($|Zu\text{-Score}| \leq 2,0$)



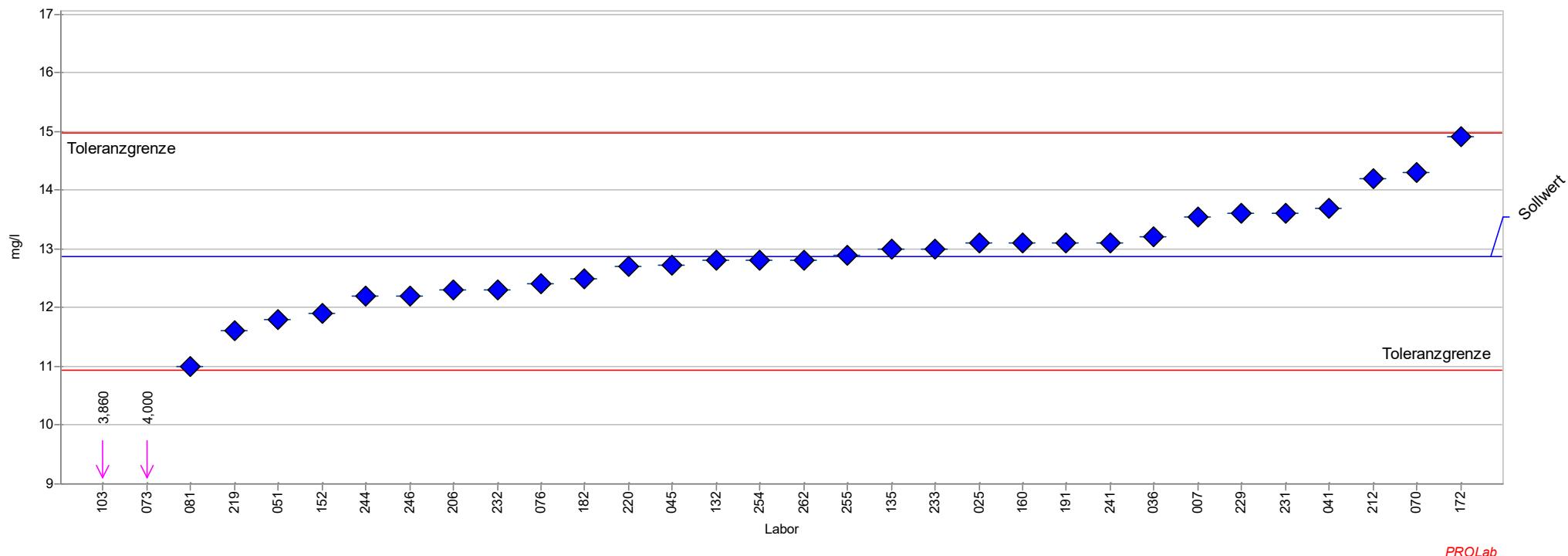
Probe: Ammonium/Nitrat 2

Probe	Merkmal	Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
AMNITRA2	NH4N	006	5,580	0,2
AMNITRA2	NH4N	007	5,969	1,4
AMNITRA2	NH4N	027	6,011	1,5
AMNITRA2	NH4N	030	5,250	-0,9
AMNITRA2	NH4N	036	5,740	0,7
AMNITRA2	NH4N	038	5,910	1,2
AMNITRA2	NH4N	040		
AMNITRA2	NH4N	051	5,100	-1,4
AMNITRA2	NH4N	073	3,000	-8,4
AMNITRA2	NH4N	076	5,401	-0,4
AMNITRA2	NH4N	081	4,540	-3,3
AMNITRA2	NH4N	082	5,650	0,4
AMNITRA2	NH4N	101	5,580	0,2
AMNITRA2	NH4N	105	5,600	0,2
AMNITRA2	NH4N	115	5,450	-0,2
AMNITRA2	NH4N	116	5,613	0,3
AMNITRA2	NH4N	119	4,400	-3,7
AMNITRA2	NH4N	135	5,500	-0,1
AMNITRA2	NH4N	150		
AMNITRA2	NH4N	152	5,600	0,2
AMNITRA2	NH4N	173	5,500	-0,1
AMNITRA2	NH4N	182	5,680	0,5
AMNITRA2	NH4N	196	5,460	-0,2
AMNITRA2	NH4N	212	5,670	0,5
AMNITRA2	NH4N	222	5,210	-1,0
AMNITRA2	NH4N	229	5,540	0,0
AMNITRA2	NH4N	232	5,460	-0,2
AMNITRA2	NH4N	233	5,440	-0,3
AMNITRA2	NH4N	239	6,020	1,6
AMNITRA2	NH4N	241	5,760	0,7
AMNITRA2	NH4N	244	5,090	-1,4
AMNITRA2	NH4N	246	5,360	-0,5
AMNITRA2	NH4N	270	5,150	-1,2
AMNITRA2	NH4N	272	5,650	0,4

58. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Ammonium/Nitrat 3
 Merkmal: Ammonium-N
 Sollwert: 12,874 mg/l (empirischer Wert)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 7,61%

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,980 mg/l
 Rel. Soll-Stdabw.: 7,61% (Limited)
 Soll-Stdabw.: 0,980 mg/l (Limited)
 Toleranzbereich: 10,936 - 14,965 mg/l ($|Zu\text{-Score}| \leq 2,0$)



Probe: Ammonium/Nitrat 3

Probe	Merkmal	Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
AMNITRA3	NH4N	007	13,540	0,7
AMNITRA3	NH4N	025	13,100	0,2
AMNITRA3	NH4N	036	13,200	0,3
AMNITRA3	NH4N	040		
AMNITRA3	NH4N	041	13,700	0,8
AMNITRA3	NH4N	045	12,730	-0,2
AMNITRA3	NH4N	051	11,800	-1,1
AMNITRA3	NH4N	070	14,300	1,4
AMNITRA3	NH4N	073	4,000	-9,4
AMNITRA3	NH4N	076	12,400	-0,5
AMNITRA3	NH4N	081	11,000	-2,0
AMNITRA3	NH4N	103	3,860	-9,5
AMNITRA3	NH4N	132	12,800	-0,1
AMNITRA3	NH4N	135	13,000	0,1
AMNITRA3	NH4N	150		
AMNITRA3	NH4N	152	11,900	-1,0
AMNITRA3	NH4N	160	13,100	0,2
AMNITRA3	NH4N	172	14,900	2,0
AMNITRA3	NH4N	174		
AMNITRA3	NH4N	182	12,500	-0,4
AMNITRA3	NH4N	191	13,100	0,2
AMNITRA3	NH4N	206	12,300	-0,6
AMNITRA3	NH4N	212	14,200	1,3
AMNITRA3	NH4N	219	11,600	-1,3
AMNITRA3	NH4N	220	12,700	-0,2
AMNITRA3	NH4N	229	13,600	0,7
AMNITRA3	NH4N	231	13,600	0,7
AMNITRA3	NH4N	232	12,300	-0,6
AMNITRA3	NH4N	233	13,000	0,1
AMNITRA3	NH4N	241	13,100	0,2
AMNITRA3	NH4N	244	12,200	-0,7
AMNITRA3	NH4N	246	12,200	-0,7
AMNITRA3	NH4N	254	12,800	-0,1
AMNITRA3	NH4N	255	12,900	0,0
AMNITRA3	NH4N	262	12,800	-0,1

58. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Ammonium/Nitrat 4

Merkmal: Ammonium-N

Sollwert: 30,878 mg/l (empirischer Wert)

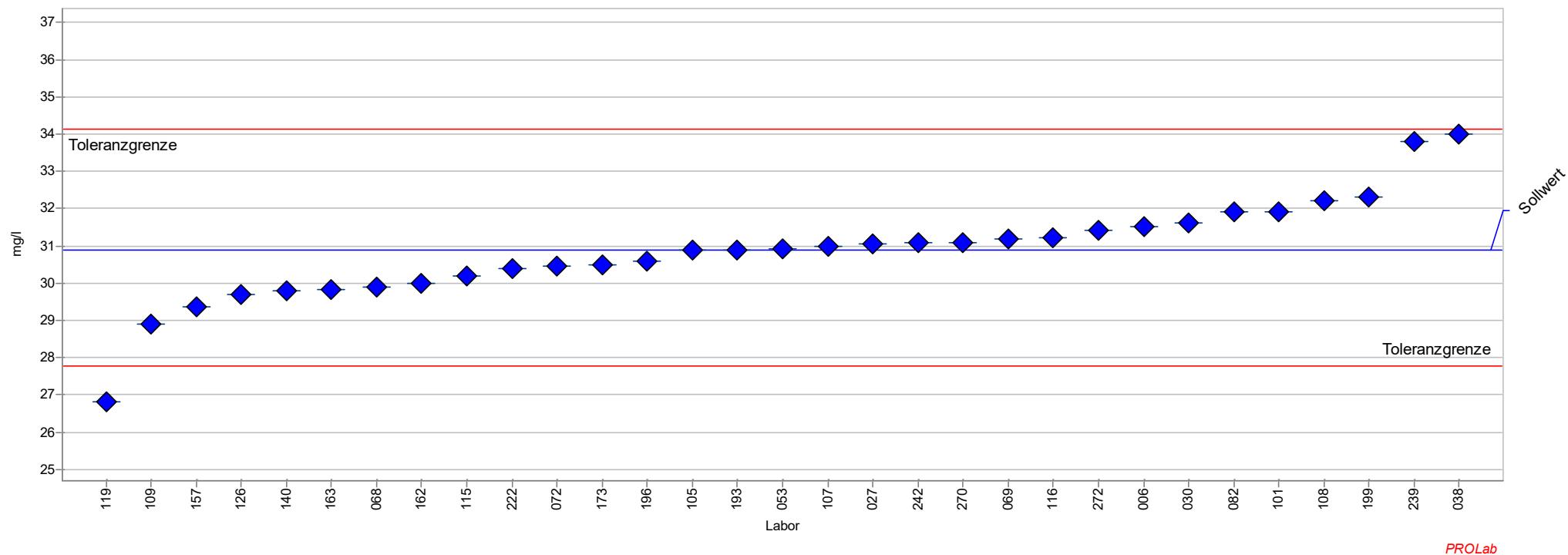
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 3,65%

Vergleich-Stdabw. (SR): 1,127 mg/l

Rel. Soll-Stdabw.: 5,00% (Limited)

Soll-Stdabw.: 1,544 mg/l (Limited)

Toleranzbereich: 27,788 - 34,126 mg/l ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)



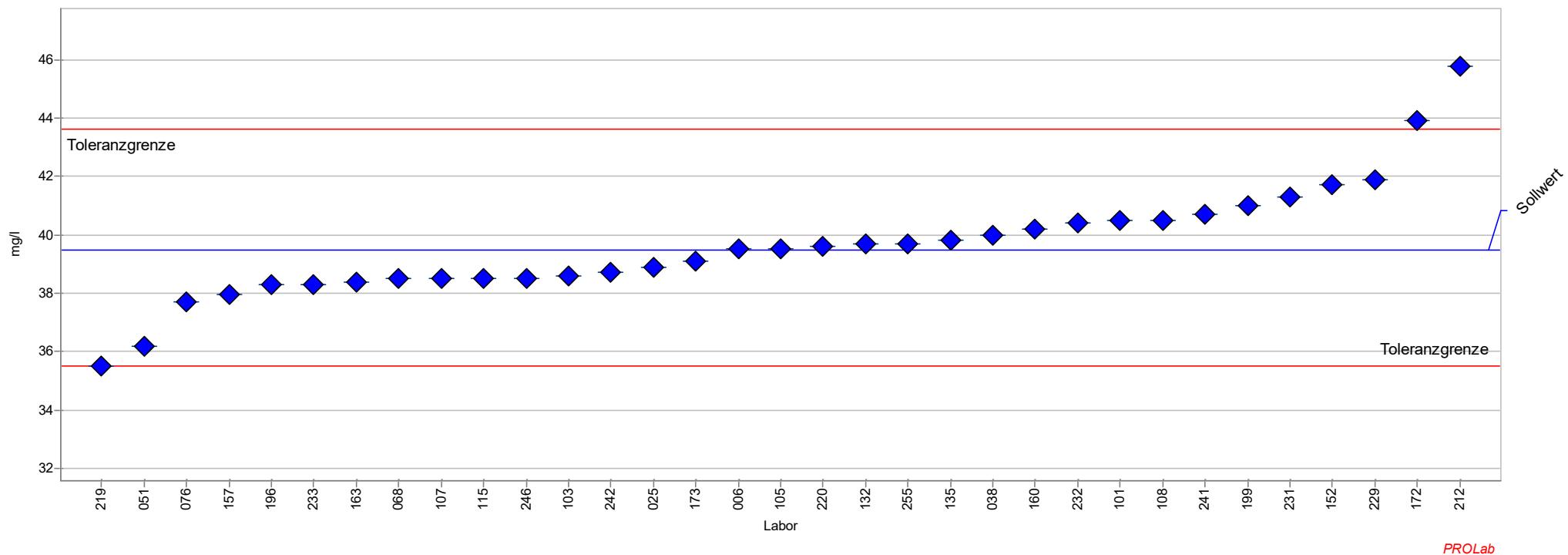
Probe: Ammonium/Nitrat 4

Probe	Merkmal	Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
AMNITRA4	NH4N	006	31,500	0,4
AMNITRA4	NH4N	027	31,068	0,1
AMNITRA4	NH4N	030	31,600	0,5
AMNITRA4	NH4N	038	34,000	2,0
AMNITRA4	NH4N	053	30,918	0,0
AMNITRA4	NH4N	068	29,900	-0,6
AMNITRA4	NH4N	069	31,200	0,2
AMNITRA4	NH4N	072	30,470	-0,3
AMNITRA4	NH4N	082	31,900	0,6
AMNITRA4	NH4N	101	31,900	0,6
AMNITRA4	NH4N	105	30,900	0,0
AMNITRA4	NH4N	107	31,000	0,1
AMNITRA4	NH4N	108	32,200	0,8
AMNITRA4	NH4N	109	28,900	-1,3
AMNITRA4	NH4N	115	30,200	-0,4
AMNITRA4	NH4N	116	31,220	0,2
AMNITRA4	NH4N	119	26,800	-2,7
AMNITRA4	NH4N	126	29,700	-0,8
AMNITRA4	NH4N	140	29,800	-0,7
AMNITRA4	NH4N	157	29,380	-1,0
AMNITRA4	NH4N	162	30,000	-0,6
AMNITRA4	NH4N	163	29,812	-0,7
AMNITRA4	NH4N	173	30,500	-0,3
AMNITRA4	NH4N	193	30,900	0,0
AMNITRA4	NH4N	196	30,600	-0,2
AMNITRA4	NH4N	199	32,300	0,9
AMNITRA4	NH4N	207		
AMNITRA4	NH4N	222	30,400	-0,3
AMNITRA4	NH4N	239	33,800	1,8
AMNITRA4	NH4N	242	31,100	0,1
AMNITRA4	NH4N	270	31,100	0,1
AMNITRA4	NH4N	272	31,430	0,3

58. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Ammonium/Nitrat 5
Merkmal: Ammonium-N
Sollwert: 39,467 mg/l (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 4,16%

Vergleich-Stdabw. (SR): 1,643 mg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 5,00% (Limited)
Soll-Stdabw.: 1,973 mg/l (Limited)
Toleranzbereich: 35,518 - 43,618 mg/l ($|Z\text{-Score}| \leq 2,0$)



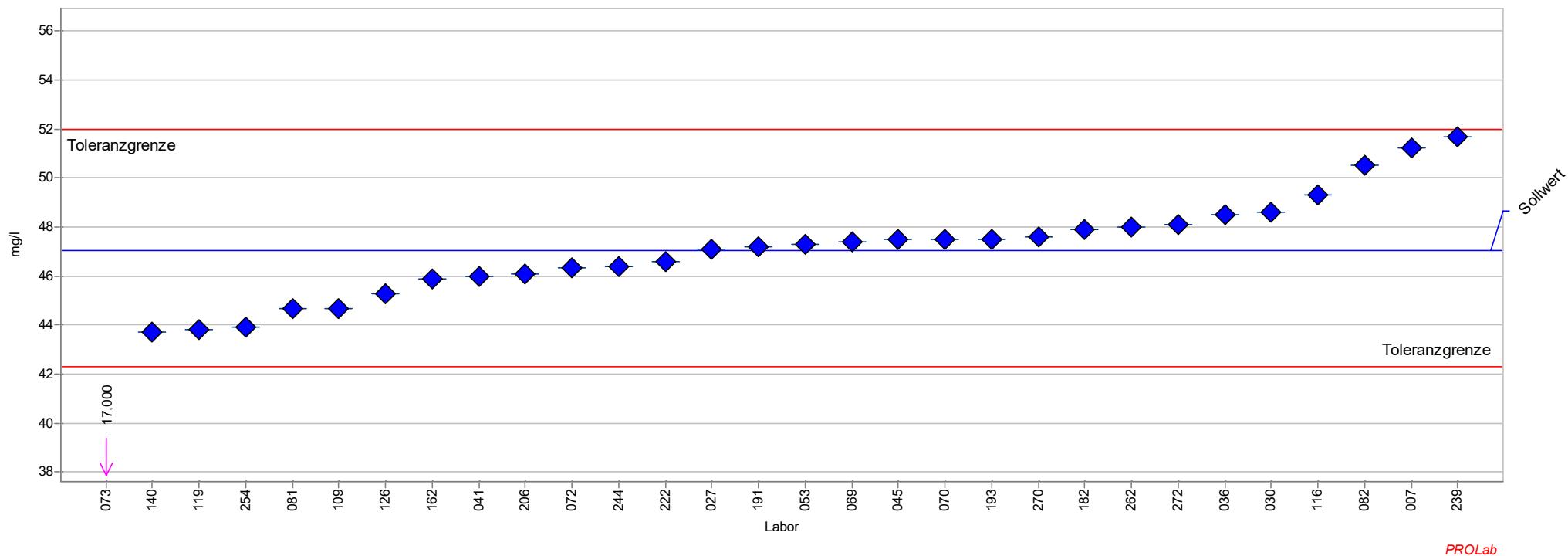
Probe: Ammonium/Nitrat 5

Probe	Merkmal	Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
AMNITRA5	NH4N	006	39,500	0,0
AMNITRA5	NH4N	025	38,900	-0,3
AMNITRA5	NH4N	038	40,000	0,3
AMNITRA5	NH4N	051	36,200	-1,7
AMNITRA5	NH4N	068	38,500	-0,5
AMNITRA5	NH4N	076	37,700	-0,9
AMNITRA5	NH4N	101	40,500	0,5
AMNITRA5	NH4N	103	38,600	-0,4
AMNITRA5	NH4N	105	39,500	0,0
AMNITRA5	NH4N	107	38,500	-0,5
AMNITRA5	NH4N	108	40,500	0,5
AMNITRA5	NH4N	115	38,500	-0,5
AMNITRA5	NH4N	132	39,700	0,1
AMNITRA5	NH4N	135	39,800	0,2
AMNITRA5	NH4N	150		
AMNITRA5	NH4N	152	41,700	1,1
AMNITRA5	NH4N	157	37,960	-0,8
AMNITRA5	NH4N	160	40,200	0,4
AMNITRA5	NH4N	163	38,378	-0,6
AMNITRA5	NH4N	172	43,900	2,2
AMNITRA5	NH4N	173	39,100	-0,2
AMNITRA5	NH4N	174		
AMNITRA5	NH4N	196	38,300	-0,6
AMNITRA5	NH4N	199	41,000	0,8
AMNITRA5	NH4N	212	45,800	3,1
AMNITRA5	NH4N	219	35,500	-2,1
AMNITRA5	NH4N	220	39,600	0,1
AMNITRA5	NH4N	229	41,900	1,2
AMNITRA5	NH4N	231	41,300	0,9
AMNITRA5	NH4N	232	40,400	0,5
AMNITRA5	NH4N	233	38,300	-0,6
AMNITRA5	NH4N	241	40,700	0,6
AMNITRA5	NH4N	242	38,700	-0,4
AMNITRA5	NH4N	246	38,500	-0,5
AMNITRA5	NH4N	255	39,700	0,1

58. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Ammonium/Nitrat 6
 Merkmal: Ammonium-N
 Sollwert: 47,031 mg/l (empirischer Wert)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 4,64%

Vergleich-Stdabw. (SR): 2,181 mg/l
 Rel. Soll-Stdabw.: 5,00% (Limited)
 Soll-Stdabw.: 2,352 mg/l (Limited)
 Toleranzbereich: 42,325 - 51,979 mg/l ($|Z\text{-Score}| \leq 2,0$)



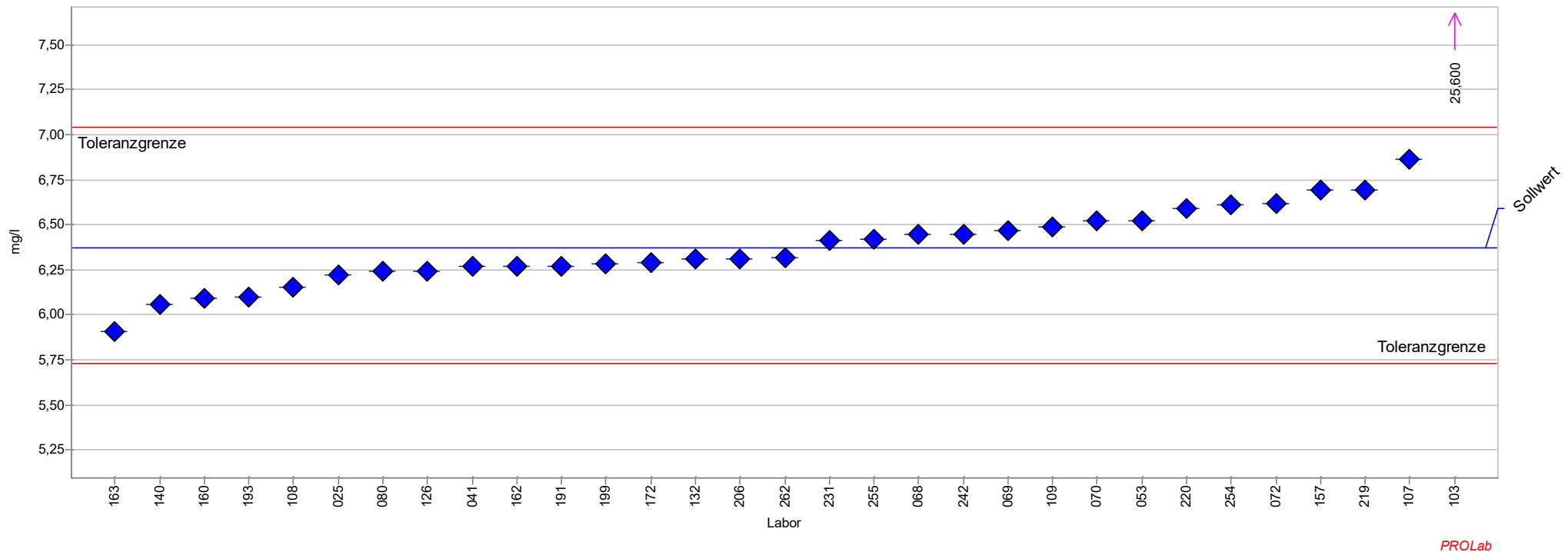
Probe: Ammonium/Nitrat 6

Probe	Merkmal	Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
AMNITRA6	NH4N	007	51,220	1,7
AMNITRA6	NH4N	027	47,106	0,0
AMNITRA6	NH4N	030	48,600	0,7
AMNITRA6	NH4N	036	48,500	0,6
AMNITRA6	NH4N	040		
AMNITRA6	NH4N	041	46,000	-0,4
AMNITRA6	NH4N	045	47,490	0,2
AMNITRA6	NH4N	053	47,288	0,1
AMNITRA6	NH4N	069	47,400	0,2
AMNITRA6	NH4N	070	47,500	0,2
AMNITRA6	NH4N	072	46,340	-0,3
AMNITRA6	NH4N	073	17,000	-13,1
AMNITRA6	NH4N	081	44,700	-1,0
AMNITRA6	NH4N	082	50,500	1,4
AMNITRA6	NH4N	109	44,700	-1,0
AMNITRA6	NH4N	116	49,295	0,9
AMNITRA6	NH4N	119	43,800	-1,4
AMNITRA6	NH4N	126	45,300	-0,8
AMNITRA6	NH4N	140	43,700	-1,5
AMNITRA6	NH4N	162	45,900	-0,5
AMNITRA6	NH4N	182	47,900	0,4
AMNITRA6	NH4N	191	47,200	0,1
AMNITRA6	NH4N	193	47,500	0,2
AMNITRA6	NH4N	206	46,100	-0,4
AMNITRA6	NH4N	207		
AMNITRA6	NH4N	222	46,600	-0,2
AMNITRA6	NH4N	239	51,700	1,9
AMNITRA6	NH4N	244	46,400	-0,3
AMNITRA6	NH4N	254	43,900	-1,4
AMNITRA6	NH4N	262	48,000	0,4
AMNITRA6	NH4N	270	47,600	0,2
AMNITRA6	NH4N	272	48,120	0,5

58. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Ammonium/Nitrat 1
 Merkmal: Nitrat-N
 Sollwert: 6,370 mg/l (empirischer Wert)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 4,19%

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,267 mg/l
 Rel. Soll-Stdabw.: 5,00% (Limited)
 Soll-Stdabw.: 0,318 mg/l (Limited)
 Toleranzbereich: 5,732 - 7,040 mg/l ($|Zu\text{-Score}| \leq 2,0$)



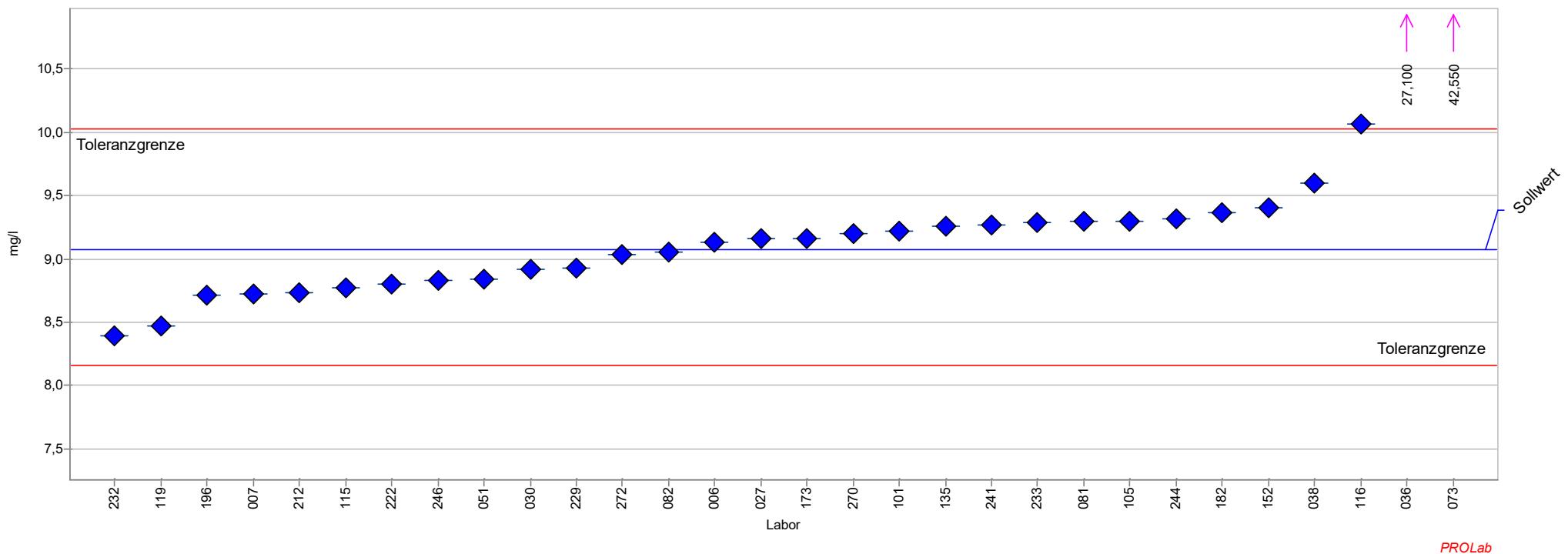
Probe: Ammonium/Nitrat 1

Probe	Merkmal	Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
AMNITRA1	NO3N	025	6,220	-0,5
AMNITRA1	NO3N	041	6,270	-0,3
AMNITRA1	NO3N	045		
AMNITRA1	NO3N	053	6,525	0,5
AMNITRA1	NO3N	068	6,450	0,2
AMNITRA1	NO3N	069	6,470	0,3
AMNITRA1	NO3N	070	6,520	0,5
AMNITRA1	NO3N	072	6,618	0,8
AMNITRA1	NO3N	080	6,240	-0,4
AMNITRA1	NO3N	103	25,600	58,8
AMNITRA1	NO3N	107	6,860	1,5
AMNITRA1	NO3N	108	6,150	-0,7
AMNITRA1	NO3N	109	6,490	0,4
AMNITRA1	NO3N	126	6,240	-0,4
AMNITRA1	NO3N	132	6,310	-0,2
AMNITRA1	NO3N	140	6,056	-1,0
AMNITRA1	NO3N	157	6,690	1,0
AMNITRA1	NO3N	160	6,090	-0,9
AMNITRA1	NO3N	162	6,270	-0,3
AMNITRA1	NO3N	163	5,910	-1,5
AMNITRA1	NO3N	172	6,290	-0,3
AMNITRA1	NO3N	174		
AMNITRA1	NO3N	191	6,270	-0,3
AMNITRA1	NO3N	193	6,100	-0,9
AMNITRA1	NO3N	199	6,280	-0,3
AMNITRA1	NO3N	206	6,310	-0,2
AMNITRA1	NO3N	219	6,690	1,0
AMNITRA1	NO3N	220	6,590	0,7
AMNITRA1	NO3N	231	6,410	0,1
AMNITRA1	NO3N	242	6,450	0,2
AMNITRA1	NO3N	254	6,610	0,7
AMNITRA1	NO3N	255	6,420	0,2
AMNITRA1	NO3N	262	6,320	-0,2

58. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Ammonium/Nitrat 2
 Merkmal: Nitrat-N
 Sollwert: 9,070 mg/l (empirischer Wert)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 4,01%

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,363 mg/l
 Rel. Soll-Stdabw.: 5,00% (Limited)
 Soll-Stdabw.: 0,454 mg/l (Limited)
 Toleranzbereich: 8,163 - 10,024 mg/l ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)



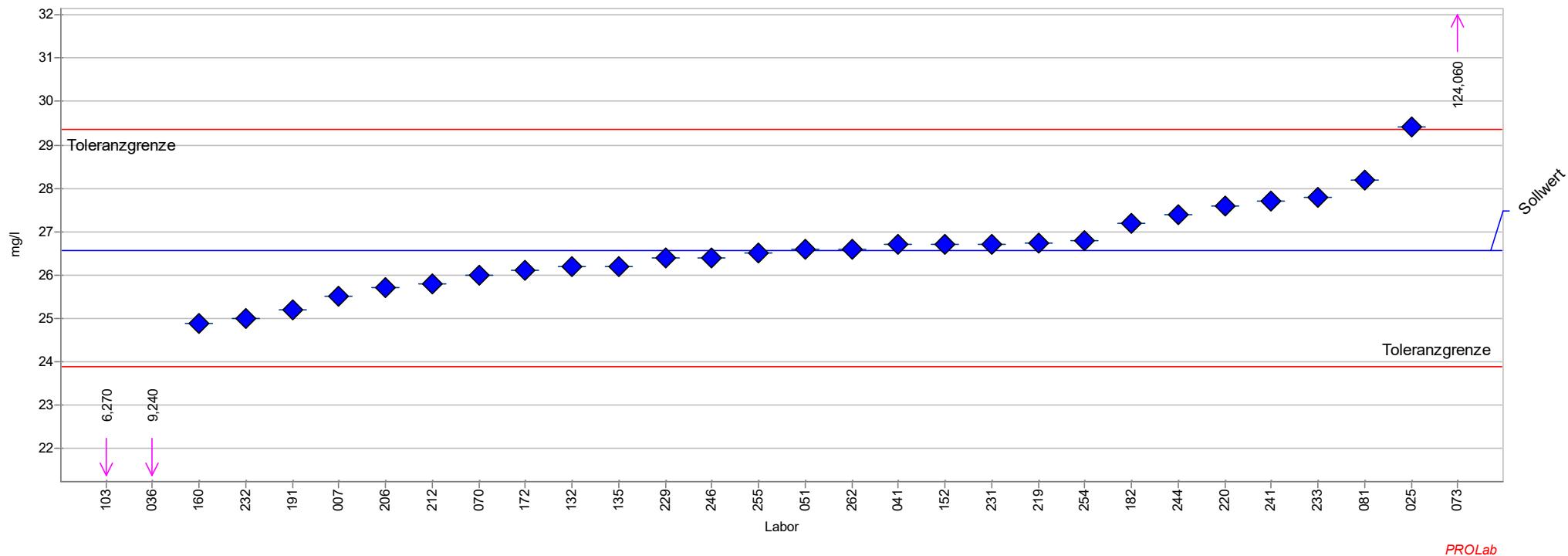
Probe: Ammonium/Nitrat 2

Probe	Merkmal	Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
AMNITRA2	NO3N	006	9,130	0,1
AMNITRA2	NO3N	007	8,720	-0,8
AMNITRA2	NO3N	027	9,160	0,2
AMNITRA2	NO3N	030	8,920	-0,3
AMNITRA2	NO3N	036	27,100	38,7
AMNITRA2	NO3N	038	9,600	1,1
AMNITRA2	NO3N	040		
AMNITRA2	NO3N	051	8,840	-0,5
AMNITRA2	NO3N	073	42,550	71,9
AMNITRA2	NO3N	076		
AMNITRA2	NO3N	081	9,300	0,5
AMNITRA2	NO3N	082	9,050	0,0
AMNITRA2	NO3N	101	9,220	0,3
AMNITRA2	NO3N	105	9,300	0,5
AMNITRA2	NO3N	115	8,770	-0,7
AMNITRA2	NO3N	116	10,064	2,1
AMNITRA2	NO3N	119	8,470	-1,4
AMNITRA2	NO3N	135	9,260	0,4
AMNITRA2	NO3N	150		
AMNITRA2	NO3N	152	9,400	0,7
AMNITRA2	NO3N	173	9,160	0,2
AMNITRA2	NO3N	182	9,360	0,6
AMNITRA2	NO3N	196	8,710	-0,8
AMNITRA2	NO3N	212	8,730	-0,8
AMNITRA2	NO3N	222	8,800	-0,6
AMNITRA2	NO3N	229	8,930	-0,3
AMNITRA2	NO3N	232	8,390	-1,5
AMNITRA2	NO3N	233	9,290	0,5
AMNITRA2	NO3N	241	9,270	0,4
AMNITRA2	NO3N	244	9,320	0,5
AMNITRA2	NO3N	246	8,830	-0,5
AMNITRA2	NO3N	270	9,200	0,3
AMNITRA2	NO3N	272	9,030	-0,1

58. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Ammonium/Nitrat 3
 Merkmal: Nitrat-N
 Sollwert: 26,559 mg/l (empirischer Wert)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 4,67%

Vergleich-Stdabw. (SR): 1,240 mg/l
 Rel. Soll-Stdabw.: 5,00% (Limited)
 Soll-Stdabw.: 1,328 mg/l (Limited)
 Toleranzbereich: 23,901 - 29,352 mg/l ($|Zu\text{-Score}| \leq 2,0$)



Probe: Ammonium/Nitrat 3

Probe	Merkmal	Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
AMNITRA3	NO3N	007	25,522	-0,8
AMNITRA3	NO3N	025	29,400	2,1
AMNITRA3	NO3N	036	9,240	-13,4
AMNITRA3	NO3N	040		
AMNITRA3	NO3N	041	26,700	0,1
AMNITRA3	NO3N	045		
AMNITRA3	NO3N	051	26,600	0,0
AMNITRA3	NO3N	070	26,000	-0,4
AMNITRA3	NO3N	073	124,060	71,5
AMNITRA3	NO3N	076		
AMNITRA3	NO3N	081	28,200	1,2
AMNITRA3	NO3N	103	6,270	-15,7
AMNITRA3	NO3N	132	26,200	-0,3
AMNITRA3	NO3N	135	26,200	-0,3
AMNITRA3	NO3N	150		
AMNITRA3	NO3N	152	26,700	0,1
AMNITRA3	NO3N	160	24,900	-1,3
AMNITRA3	NO3N	172	26,100	-0,4
AMNITRA3	NO3N	174		
AMNITRA3	NO3N	182	27,200	0,5
AMNITRA3	NO3N	191	25,200	-1,0
AMNITRA3	NO3N	206	25,700	-0,7
AMNITRA3	NO3N	212	25,800	-0,6
AMNITRA3	NO3N	219	26,740	0,1
AMNITRA3	NO3N	220	27,600	0,8
AMNITRA3	NO3N	229	26,400	-0,1
AMNITRA3	NO3N	231	26,700	0,1
AMNITRA3	NO3N	232	25,000	-1,2
AMNITRA3	NO3N	233	27,800	0,9
AMNITRA3	NO3N	241	27,700	0,8
AMNITRA3	NO3N	244	27,400	0,6
AMNITRA3	NO3N	246	26,400	-0,1
AMNITRA3	NO3N	254	26,800	0,2
AMNITRA3	NO3N	255	26,500	0,0
AMNITRA3	NO3N	262	26,600	0,0

58. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Ammonium/Nitrat 4

Merkmal: Nitrat-N

Sollwert: 40,350 mg/l (empirischer Wert)

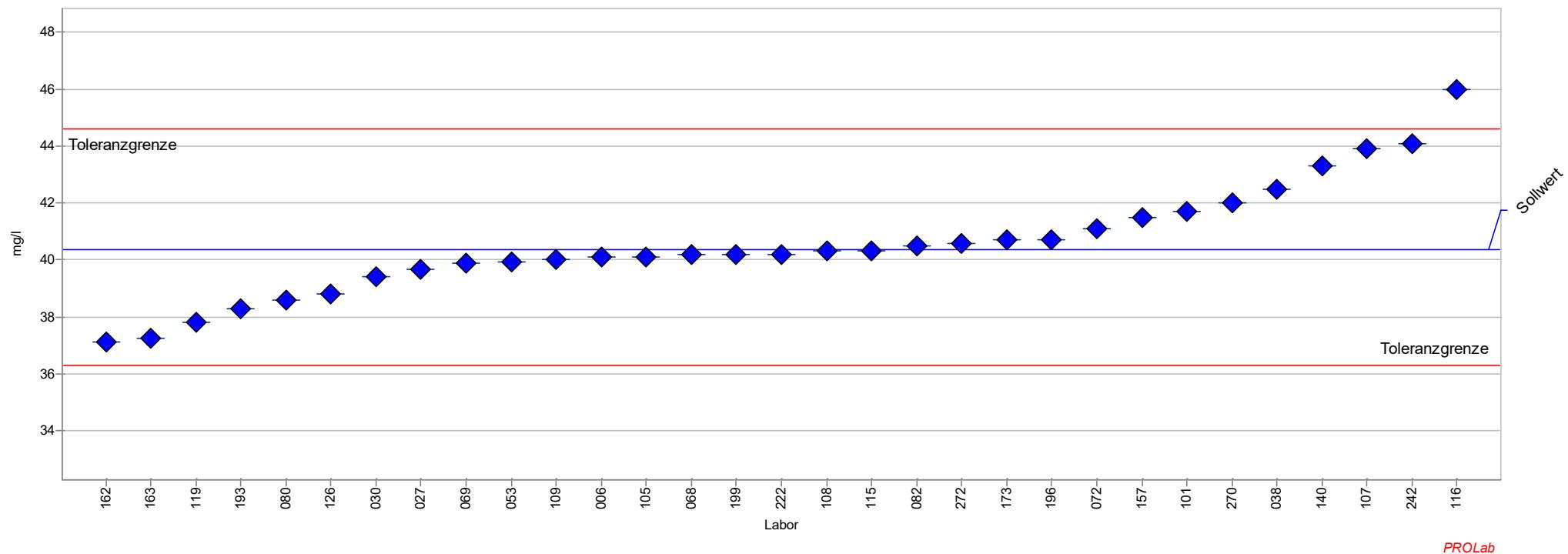
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 3,72%

Vergleich-Stdabw. (SR): 1,502 mg/l

Rel. Soll-Stdabw.: 5,00% (Limited)

Soll-Stdabw.: 2,018 mg/l (Limited)

Toleranzbereich: 36,313 - 44,595 mg/l ($|Z\text{-Score}| \leq 2,0$)



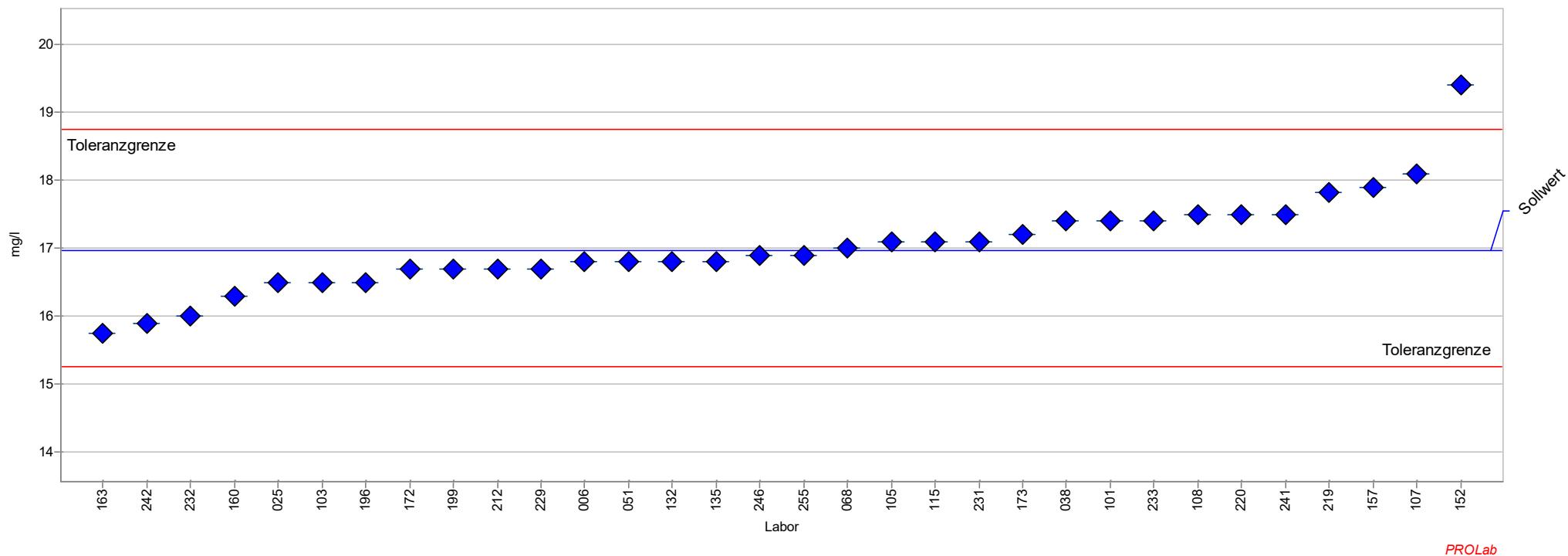
Probe: Ammonium/Nitrat 4

Probe	Merkmal	Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
AMNITRA4	NO3N	006	40,100	-0,1
AMNITRA4	NO3N	027	39,651	-0,4
AMNITRA4	NO3N	030	39,400	-0,5
AMNITRA4	NO3N	038	42,500	1,0
AMNITRA4	NO3N	053	39,929	-0,2
AMNITRA4	NO3N	068	40,200	-0,1
AMNITRA4	NO3N	069	39,890	-0,2
AMNITRA4	NO3N	072	41,110	0,4
AMNITRA4	NO3N	080	38,600	-0,9
AMNITRA4	NO3N	082	40,513	0,1
AMNITRA4	NO3N	101	41,700	0,7
AMNITRA4	NO3N	105	40,100	-0,1
AMNITRA4	NO3N	107	43,900	1,7
AMNITRA4	NO3N	108	40,300	0,0
AMNITRA4	NO3N	109	40,000	-0,2
AMNITRA4	NO3N	115	40,300	0,0
AMNITRA4	NO3N	116	45,995	2,7
AMNITRA4	NO3N	119	37,800	-1,3
AMNITRA4	NO3N	126	38,800	-0,8
AMNITRA4	NO3N	140	43,300	1,4
AMNITRA4	NO3N	157	41,500	0,6
AMNITRA4	NO3N	162	37,100	-1,7
AMNITRA4	NO3N	163	37,230	-1,6
AMNITRA4	NO3N	173	40,700	0,2
AMNITRA4	NO3N	193	38,300	-1,0
AMNITRA4	NO3N	196	40,700	0,2
AMNITRA4	NO3N	199	40,200	-0,1
AMNITRA4	NO3N	207		
AMNITRA4	NO3N	222	40,200	-0,1
AMNITRA4	NO3N	242	44,100	1,8
AMNITRA4	NO3N	270	42,000	0,8
AMNITRA4	NO3N	272	40,600	0,1

58. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Ammonium/Nitrat 5
 Merkmal: Nitrat-N
 Sollwert: 16,960 mg/l (empirischer Wert)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 3,51%

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,595 mg/l
 Rel. Soll-Stdabw.: 5,00% (Limited)
 Soll-Stdabw.: 0,848 mg/l (Limited)
 Toleranzbereich: 15,263 - 18,744 mg/l ($|Z\text{-Score}| \leq 2,0$)



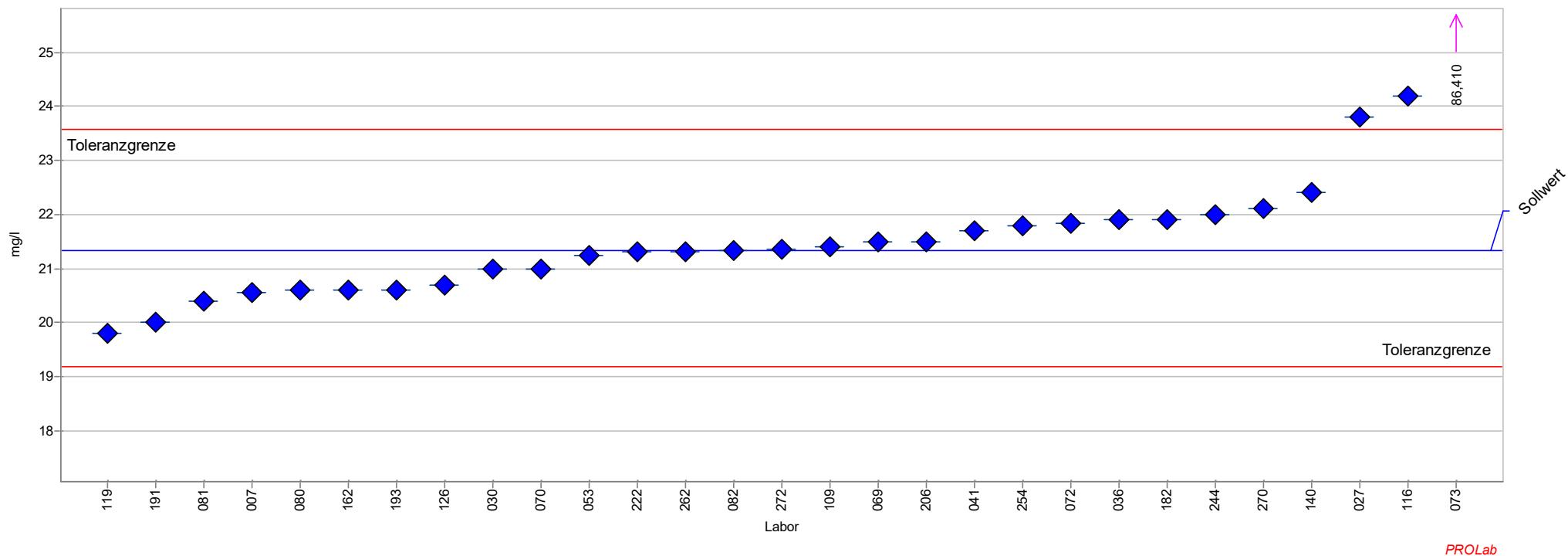
Probe: Ammonium/Nitrat 5

Probe	Merkmal	Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
AMNITRA5	NO3N	006	16,800	-0,2
AMNITRA5	NO3N	025	16,500	-0,6
AMNITRA5	NO3N	038	17,400	0,5
AMNITRA5	NO3N	051	16,800	-0,2
AMNITRA5	NO3N	068	17,000	0,0
AMNITRA5	NO3N	076		
AMNITRA5	NO3N	101	17,400	0,5
AMNITRA5	NO3N	103	16,500	-0,6
AMNITRA5	NO3N	105	17,100	0,2
AMNITRA5	NO3N	107	18,100	1,3
AMNITRA5	NO3N	108	17,500	0,6
AMNITRA5	NO3N	115	17,100	0,2
AMNITRA5	NO3N	132	16,800	-0,2
AMNITRA5	NO3N	135	16,800	-0,2
AMNITRA5	NO3N	150		
AMNITRA5	NO3N	152	19,400	2,8
AMNITRA5	NO3N	157	17,900	1,1
AMNITRA5	NO3N	160	16,300	-0,8
AMNITRA5	NO3N	163	15,740	-1,5
AMNITRA5	NO3N	172	16,700	-0,3
AMNITRA5	NO3N	173	17,200	0,3
AMNITRA5	NO3N	174		
AMNITRA5	NO3N	196	16,500	-0,6
AMNITRA5	NO3N	199	16,700	-0,3
AMNITRA5	NO3N	212	16,700	-0,3
AMNITRA5	NO3N	219	17,820	1,0
AMNITRA5	NO3N	220	17,500	0,6
AMNITRA5	NO3N	229	16,700	-0,3
AMNITRA5	NO3N	231	17,100	0,2
AMNITRA5	NO3N	232	16,000	-1,2
AMNITRA5	NO3N	233	17,400	0,5
AMNITRA5	NO3N	241	17,500	0,6
AMNITRA5	NO3N	242	15,900	-1,3
AMNITRA5	NO3N	246	16,900	-0,1
AMNITRA5	NO3N	255	16,900	-0,1

58. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Ammonium/Nitrat 6
 Merkmal: Nitrat-N
 Sollwert: 21,327 mg/l (empirischer Wert)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 4,21%

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,898 mg/l
 Rel. Soll-Stdabw.: 5,00% (Limited)
 Soll-Stdabw.: 1,066 mg/l (Limited)
 Toleranzbereich: 19,193 - 23,571 mg/l ($|Zu\text{-Score}| \leq 2,0$)

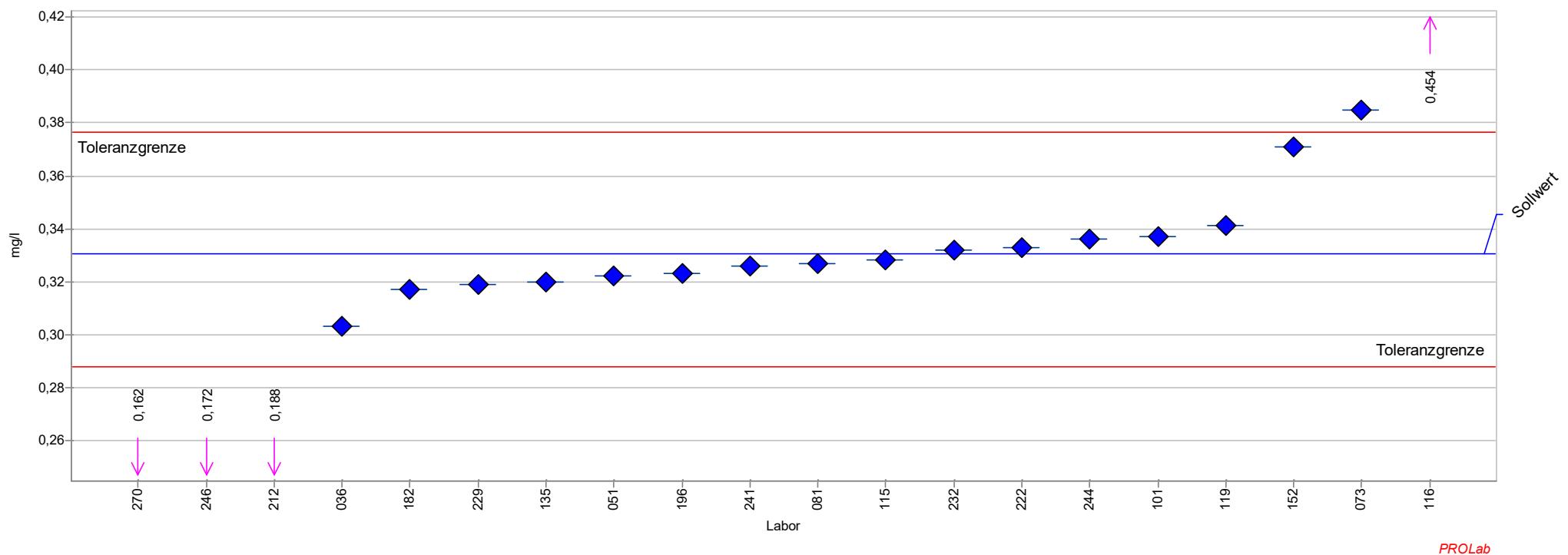


Probe: Ammonium/Nitrat 6

Probe	Merkmal	Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
AMNITRA6	NO3N	007	20,563	-0,7
AMNITRA6	NO3N	027	23,812	2,3
AMNITRA6	NO3N	030	21,000	-0,3
AMNITRA6	NO3N	036	21,900	0,5
AMNITRA6	NO3N	040		
AMNITRA6	NO3N	041	21,700	0,3
AMNITRA6	NO3N	045		
AMNITRA6	NO3N	053	21,240	-0,1
AMNITRA6	NO3N	069	21,490	0,1
AMNITRA6	NO3N	070	21,000	-0,3
AMNITRA6	NO3N	072	21,830	0,5
AMNITRA6	NO3N	073	86,410	59,5
AMNITRA6	NO3N	080	20,600	-0,7
AMNITRA6	NO3N	081	20,400	-0,9
AMNITRA6	NO3N	082	21,333	0,0
AMNITRA6	NO3N	109	21,400	0,1
AMNITRA6	NO3N	116	24,189	2,6
AMNITRA6	NO3N	119	19,800	-1,5
AMNITRA6	NO3N	126	20,700	-0,6
AMNITRA6	NO3N	140	22,400	1,0
AMNITRA6	NO3N	162	20,600	-0,7
AMNITRA6	NO3N	182	21,900	0,5
AMNITRA6	NO3N	191	20,000	-1,3
AMNITRA6	NO3N	193	20,600	-0,7
AMNITRA6	NO3N	206	21,500	0,2
AMNITRA6	NO3N	207		
AMNITRA6	NO3N	222	21,300	0,0
AMNITRA6	NO3N	244	22,000	0,6
AMNITRA6	NO3N	254	21,800	0,4
AMNITRA6	NO3N	262	21,300	0,0
AMNITRA6	NO3N	270	22,100	0,7
AMNITRA6	NO3N	272	21,350	0,0

58. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe:	Chrom IV 1	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,022 mg/l
Merkmal:	Chrom (VI)	Rel. Soll-Stdabw.:	6,54% (Limited)
Sollwert:	0,331 mg/l (empirischer Wert)	Soll-Stdabw.:	0,022 mg/l (Limited)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	6,54%	Toleranzbereich:	0,288 - 0,377 mg/l ($ Zu\text{-}Score \leq 2,0$)



Probe: Chrom IV 1

Probe	Merkmal	Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
CHROMAT1	CHROM6	006		
CHROMAT1	CHROM6	007		
CHROMAT1	CHROM6	030		
CHROMAT1	CHROM6	036	0,303	-1,3
CHROMAT1	CHROM6	038		
CHROMAT1	CHROM6	040		
CHROMAT1	CHROM6	051	0,322	-0,4
CHROMAT1	CHROM6	053		
CHROMAT1	CHROM6	073	0,385	2,4
CHROMAT1	CHROM6	076		
CHROMAT1	CHROM6	081	0,327	-0,2
CHROMAT1	CHROM6	082		
CHROMAT1	CHROM6	101	0,337	0,3
CHROMAT1	CHROM6	105		
CHROMAT1	CHROM6	115	0,328	-0,1
CHROMAT1	CHROM6	116	0,454	5,5
CHROMAT1	CHROM6	119	0,341	0,5
CHROMAT1	CHROM6	135	0,320	-0,5
CHROMAT1	CHROM6	152	0,371	1,8
CHROMAT1	CHROM6	173		
CHROMAT1	CHROM6	182	0,317	-0,7
CHROMAT1	CHROM6	196	0,323	-0,4
CHROMAT1	CHROM6	212	0,188	-6,8
CHROMAT1	CHROM6	222	0,333	0,1
CHROMAT1	CHROM6	229	0,319	-0,6
CHROMAT1	CHROM6	232	0,332	0,1
CHROMAT1	CHROM6	233		
CHROMAT1	CHROM6	239		
CHROMAT1	CHROM6	241	0,326	-0,2
CHROMAT1	CHROM6	244	0,336	0,2
CHROMAT1	CHROM6	246	0,172	-7,6
CHROMAT1	CHROM6	249		
CHROMAT1	CHROM6	270	0,162	-8,0
CHROMAT1	CHROM6	272		

58. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Chrom IV 2

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,022 mg/l

Merkmal: Chrom (VI)

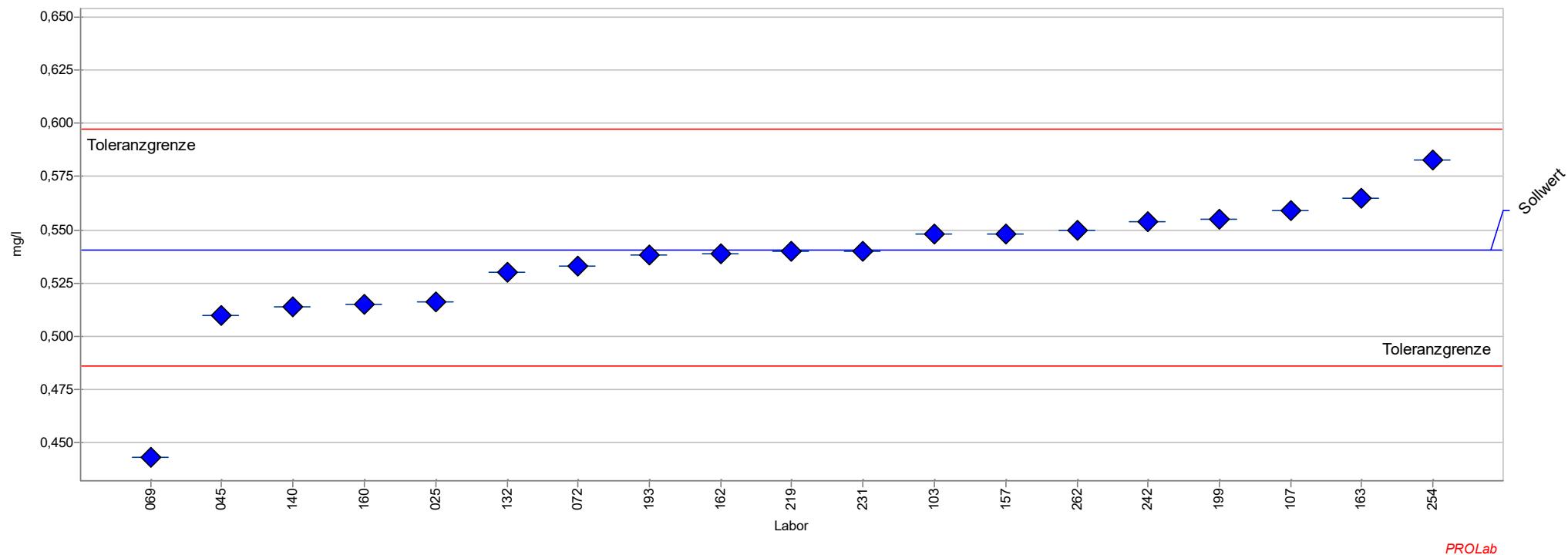
Rel. Soll-Stdabw.: 5,00% (Limited)

Sollwert: 0,540 mg/l (empirischer Wert)

Soll-Stdabw.: 0,027 mg/l (Limited)

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 4,09%

Toleranzbereich: 0,486 - 0,597 mg/l ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)

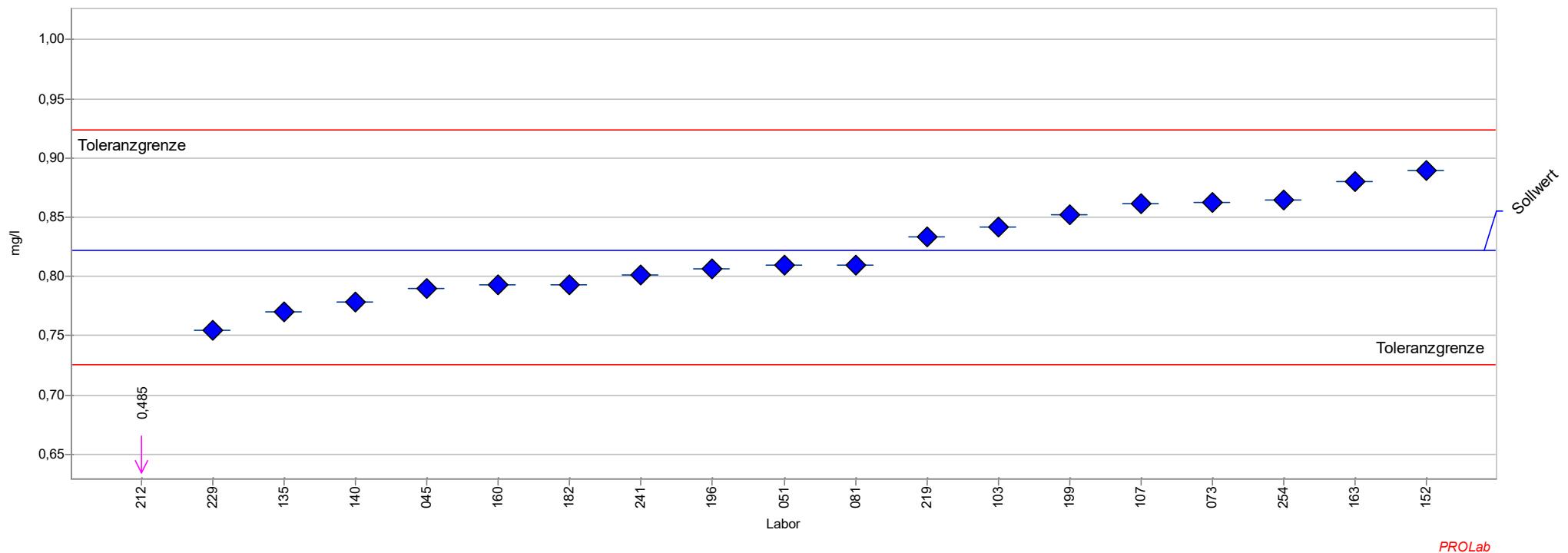


Probe: Chrom IV 2

Probe	Merkmal	Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
CHROMAT2	CHROM6	025	0,516	-0,9
CHROMAT2	CHROM6	041		
CHROMAT2	CHROM6	045	0,510	-1,1
CHROMAT2	CHROM6	068		
CHROMAT2	CHROM6	069	0,443	-3,7
CHROMAT2	CHROM6	070		
CHROMAT2	CHROM6	072	0,533	-0,3
CHROMAT2	CHROM6	080		
CHROMAT2	CHROM6	103	0,548	0,3
CHROMAT2	CHROM6	107	0,559	0,7
CHROMAT2	CHROM6	108		
CHROMAT2	CHROM6	109		
CHROMAT2	CHROM6	126		
CHROMAT2	CHROM6	132	0,530	-0,4
CHROMAT2	CHROM6	137		
CHROMAT2	CHROM6	140	0,514	-1,0
CHROMAT2	CHROM6	150		
CHROMAT2	CHROM6	157	0,548	0,3
CHROMAT2	CHROM6	160	0,515	-1,0
CHROMAT2	CHROM6	162	0,539	0,0
CHROMAT2	CHROM6	163	0,565	0,9
CHROMAT2	CHROM6	172		
CHROMAT2	CHROM6	174		
CHROMAT2	CHROM6	191		
CHROMAT2	CHROM6	193	0,538	-0,1
CHROMAT2	CHROM6	199	0,555	0,5
CHROMAT2	CHROM6	206		
CHROMAT2	CHROM6	207		
CHROMAT2	CHROM6	219	0,540	0,0
CHROMAT2	CHROM6	220		
CHROMAT2	CHROM6	231	0,540	0,0
CHROMAT2	CHROM6	242	0,554	0,5
CHROMAT2	CHROM6	254	0,583	1,5
CHROMAT2	CHROM6	255		
CHROMAT2	CHROM6	262	0,550	0,4

58. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe:	Chrom IV 3	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,048 mg/l
Merkmal:	Chrom (VI)	Rel. Soll-Stdabw.:	5,88% (Limited)
Sollwert:	0,822 mg/l (empirischer Wert)	Soll-Stdabw.:	0,048 mg/l (Limited)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,88%	Toleranzbereich:	0,726 - 0,924 mg/l ($ Zu\text{-}Score \leq 2,0$)



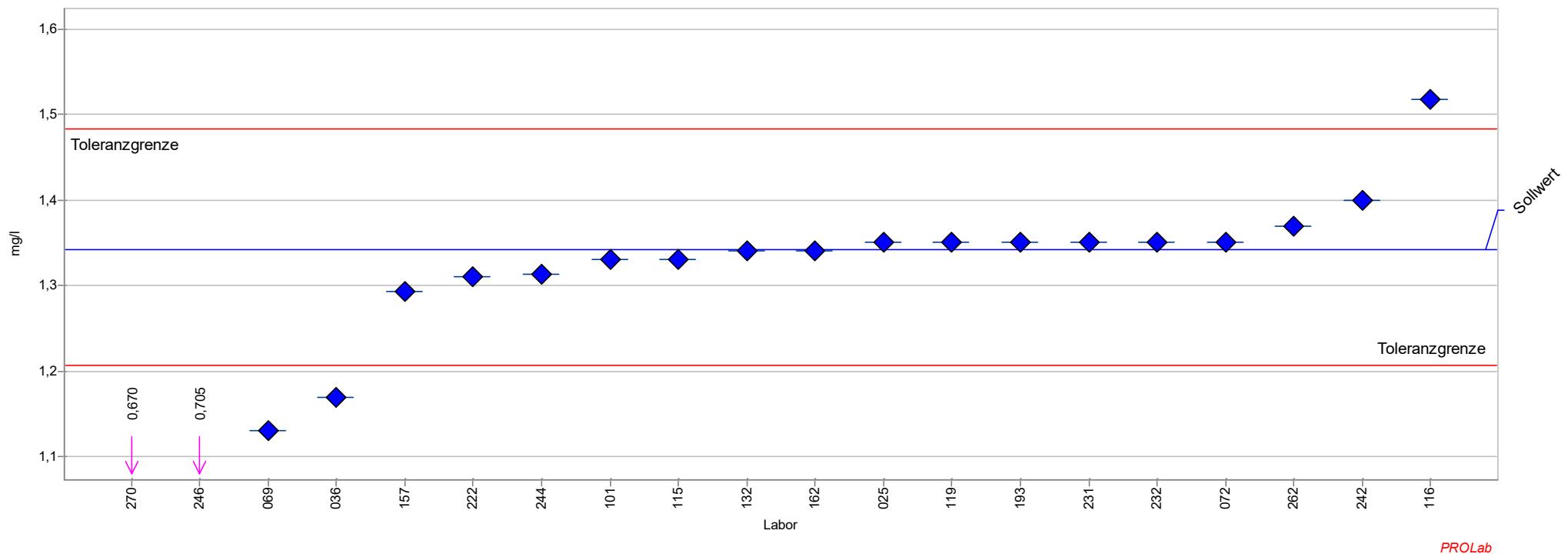
Probe: Chrom IV 3

Probe	Merkmal	Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
CHROMAT3	CHROM6	007		
CHROMAT3	CHROM6	030		
CHROMAT3	CHROM6	040		
CHROMAT3	CHROM6	041		
CHROMAT3	CHROM6	045	0,790	-0,7
CHROMAT3	CHROM6	051	0,810	-0,3
CHROMAT3	CHROM6	070		
CHROMAT3	CHROM6	073	0,863	0,8
CHROMAT3	CHROM6	076		
CHROMAT3	CHROM6	081	0,810	-0,3
CHROMAT3	CHROM6	082		
CHROMAT3	CHROM6	103	0,842	0,4
CHROMAT3	CHROM6	107	0,862	0,8
CHROMAT3	CHROM6	126		
CHROMAT3	CHROM6	135	0,770	-1,1
CHROMAT3	CHROM6	140	0,779	-0,9
CHROMAT3	CHROM6	150		
CHROMAT3	CHROM6	152	0,890	1,4
CHROMAT3	CHROM6	160	0,793	-0,6
CHROMAT3	CHROM6	163	0,880	1,2
CHROMAT3	CHROM6	172		
CHROMAT3	CHROM6	173		
CHROMAT3	CHROM6	174		
CHROMAT3	CHROM6	182	0,793	-0,6
CHROMAT3	CHROM6	191		
CHROMAT3	CHROM6	196	0,807	-0,3
CHROMAT3	CHROM6	199	0,852	0,6
CHROMAT3	CHROM6	207		
CHROMAT3	CHROM6	212	0,485	-7,2
CHROMAT3	CHROM6	219	0,833	0,2
CHROMAT3	CHROM6	220		
CHROMAT3	CHROM6	229	0,755	-1,4
CHROMAT3	CHROM6	241	0,801	-0,4
CHROMAT3	CHROM6	254	0,865	0,9

58. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Chrom IV 4
 Merkmal: Chrom (VI)
 Sollwert: 1,342 mg/l (empirischer Wert)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 2,90%

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,039 mg/l
 Rel. Soll-Stdabw.: 5,00% (Limited)
 Soll-Stdabw.: 0,067 mg/l (Limited)
 Toleranzbereich: 1,207 - 1,483 mg/l ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)



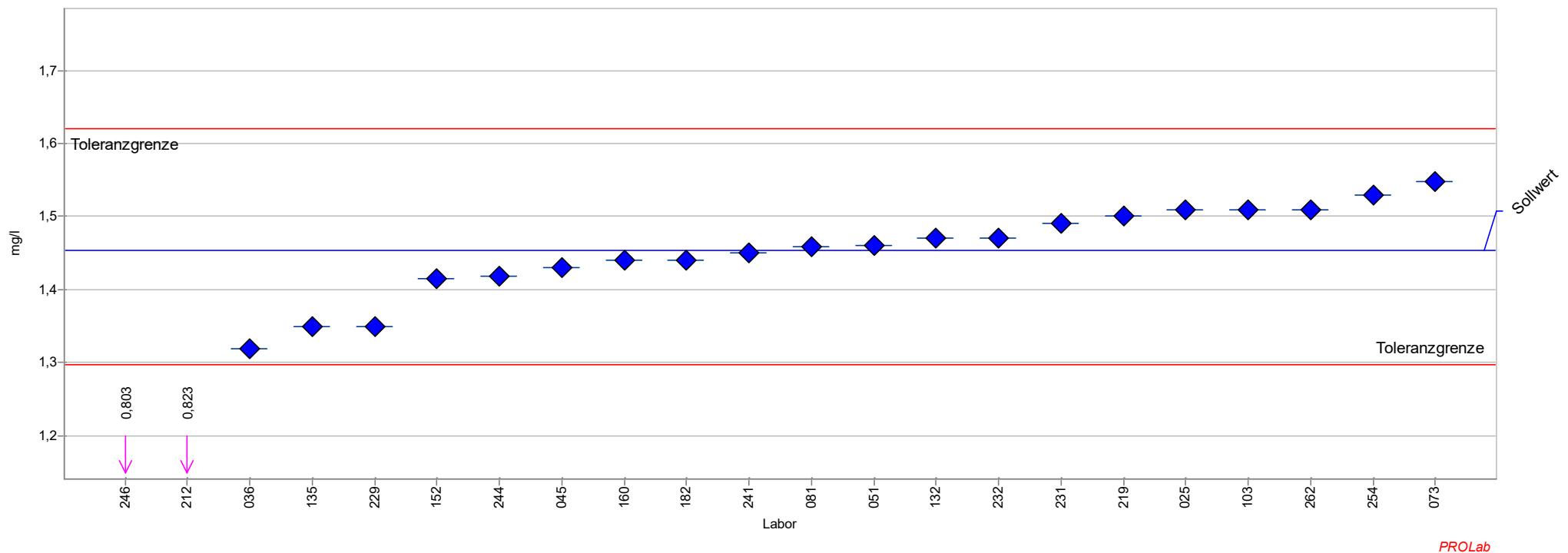
Probe: Chrom IV 4

Probe	Merkmal	Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
CHROMAT4	CHROM6	006		
CHROMAT4	CHROM6	025	1,350	0,1
CHROMAT4	CHROM6	036	1,170	-2,6
CHROMAT4	CHROM6	038		
CHROMAT4	CHROM6	053		
CHROMAT4	CHROM6	068		
CHROMAT4	CHROM6	069	1,130	-3,2
CHROMAT4	CHROM6	072	1,351	0,1
CHROMAT4	CHROM6	080		
CHROMAT4	CHROM6	101	1,330	-0,2
CHROMAT4	CHROM6	105		
CHROMAT4	CHROM6	108		
CHROMAT4	CHROM6	109		
CHROMAT4	CHROM6	115	1,330	-0,2
CHROMAT4	CHROM6	116	1,517	2,5
CHROMAT4	CHROM6	119	1,350	0,1
CHROMAT4	CHROM6	132	1,340	0,0
CHROMAT4	CHROM6	137		
CHROMAT4	CHROM6	157	1,293	-0,7
CHROMAT4	CHROM6	162	1,340	0,0
CHROMAT4	CHROM6	193	1,350	0,1
CHROMAT4	CHROM6	206		
CHROMAT4	CHROM6	222	1,310	-0,5
CHROMAT4	CHROM6	231	1,350	0,1
CHROMAT4	CHROM6	232	1,350	0,1
CHROMAT4	CHROM6	233		
CHROMAT4	CHROM6	239		
CHROMAT4	CHROM6	242	1,400	0,8
CHROMAT4	CHROM6	244	1,314	-0,4
CHROMAT4	CHROM6	246	0,705	-9,7
CHROMAT4	CHROM6	249		
CHROMAT4	CHROM6	255		
CHROMAT4	CHROM6	262	1,370	0,4
CHROMAT4	CHROM6	270	0,670	-10,3
CHROMAT4	CHROM6	272		

58. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Chrom IV 5
 Merkmal: Chrom (VI)
 Sollwert: 1,454 mg/l (empirischer Wert)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,39%

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,078 mg/l
 Rel. Soll-Stdabw.: 5,39% (Limited)
 Soll-Stdabw.: 0,078 mg/l (Limited)
 Toleranzbereich: 1,298 - 1,620 mg/l ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)

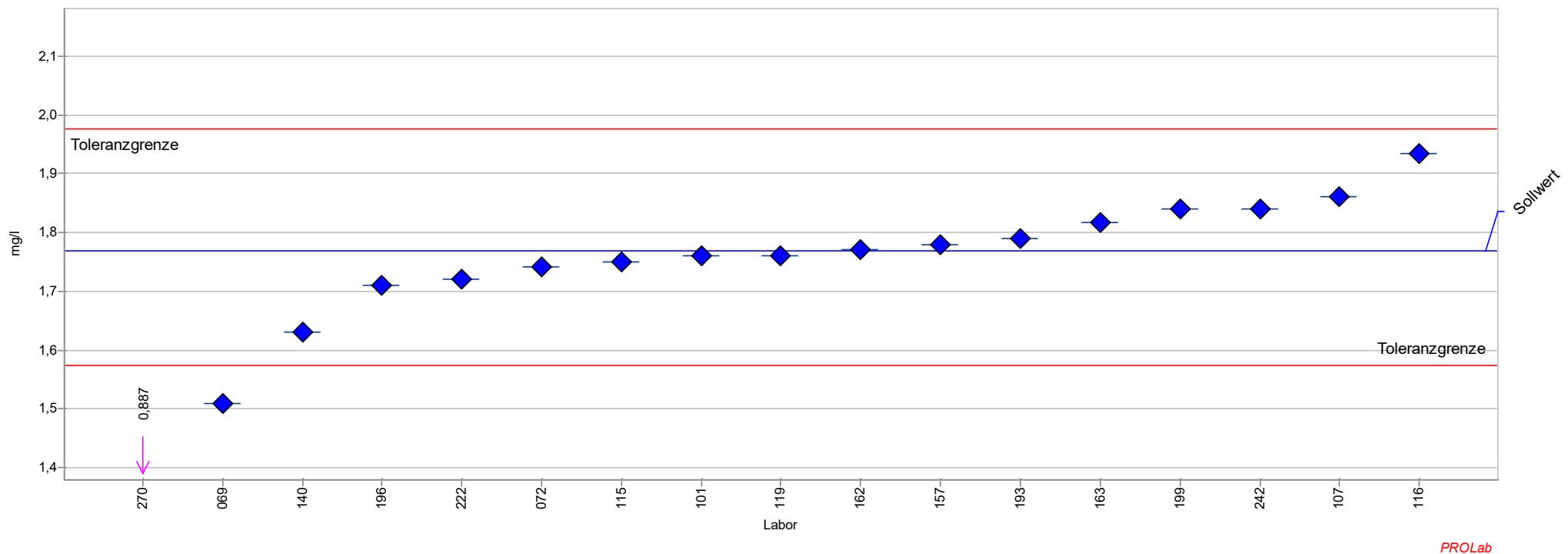


Probe: Chrom IV 5

Probe	Merkmal	Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
CHROMAT5	CHROM6	007		
CHROMAT5	CHROM6	025	1,510	0,7
CHROMAT5	CHROM6	036	1,320	-1,8
CHROMAT5	CHROM6	040		
CHROMAT5	CHROM6	041		
CHROMAT5	CHROM6	045	1,430	-0,3
CHROMAT5	CHROM6	051	1,460	0,1
CHROMAT5	CHROM6	070		
CHROMAT5	CHROM6	073	1,548	1,2
CHROMAT5	CHROM6	076		
CHROMAT5	CHROM6	081	1,459	0,1
CHROMAT5	CHROM6	103	1,510	0,7
CHROMAT5	CHROM6	132	1,470	0,2
CHROMAT5	CHROM6	135	1,350	-1,4
CHROMAT5	CHROM6	150		
CHROMAT5	CHROM6	152	1,415	-0,5
CHROMAT5	CHROM6	160	1,440	-0,2
CHROMAT5	CHROM6	172		
CHROMAT5	CHROM6	174		
CHROMAT5	CHROM6	182	1,440	-0,2
CHROMAT5	CHROM6	191		
CHROMAT5	CHROM6	206		
CHROMAT5	CHROM6	212	0,823	-8,3
CHROMAT5	CHROM6	219	1,500	0,6
CHROMAT5	CHROM6	220		
CHROMAT5	CHROM6	229	1,350	-1,4
CHROMAT5	CHROM6	231	1,490	0,4
CHROMAT5	CHROM6	232	1,470	0,2
CHROMAT5	CHROM6	233		
CHROMAT5	CHROM6	241	1,450	-0,1
CHROMAT5	CHROM6	244	1,418	-0,5
CHROMAT5	CHROM6	246	0,803	-8,5
CHROMAT5	CHROM6	254	1,530	0,9
CHROMAT5	CHROM6	255		
CHROMAT5	CHROM6	262	1,510	0,7

58. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe:	Chrom IV 6	Vergleich-Stdabw. (SR):	0,098 mg/l
Merkmal:	Chrom (VI)	Rel. Soll-Stdabw.:	5,52% (Limited)
Sollwert:	1,769 mg/l (empirischer Wert)	Soll-Stdabw.:	0,098 mg/l (Limited)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR):	5,52%	Toleranzbereich:	1,574 - 1,975 mg/l ($ Zu\text{-}Score \leq 2,0$)



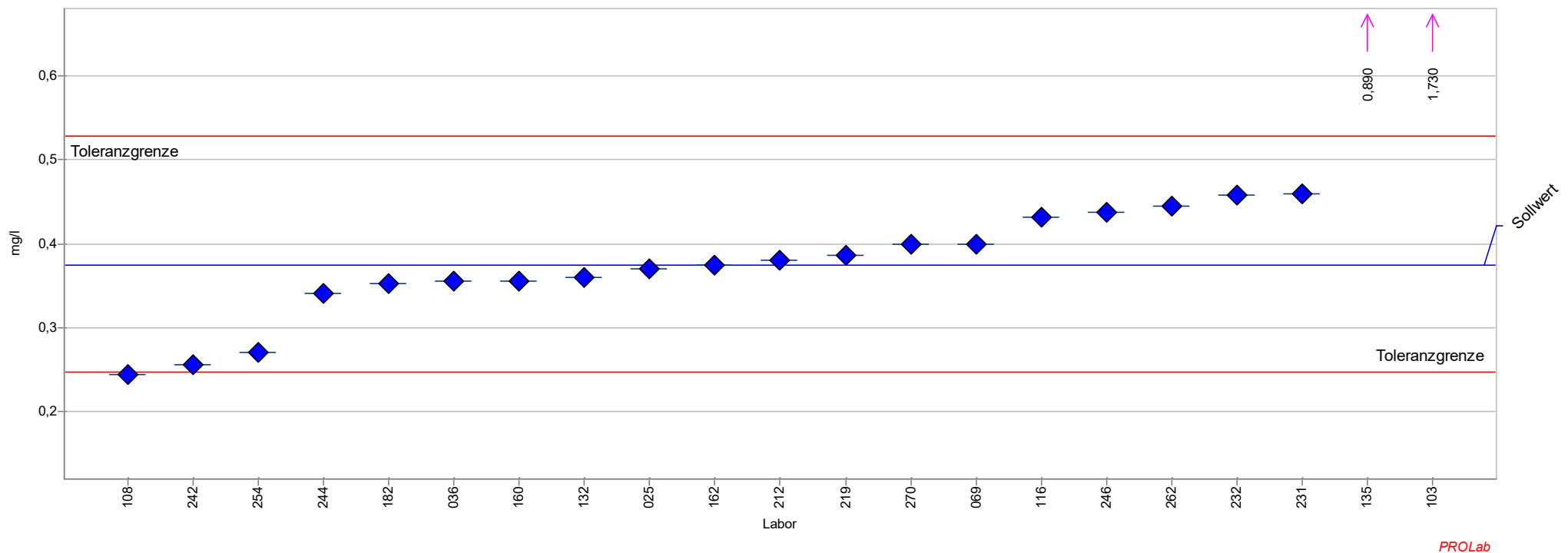
Probe: Chrom IV 6

Probe	Merkmal	Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
CHROMAT6	CHROM6	006		
CHROMAT6	CHROM6	030		
CHROMAT6	CHROM6	038		
CHROMAT6	CHROM6	053		
CHROMAT6	CHROM6	068		
CHROMAT6	CHROM6	069	1,510	-2,7
CHROMAT6	CHROM6	072	1,742	-0,3
CHROMAT6	CHROM6	080		
CHROMAT6	CHROM6	082		
CHROMAT6	CHROM6	101	1,760	-0,1
CHROMAT6	CHROM6	105		
CHROMAT6	CHROM6	107	1,860	0,9
CHROMAT6	CHROM6	108		
CHROMAT6	CHROM6	109		
CHROMAT6	CHROM6	115	1,750	-0,2
CHROMAT6	CHROM6	116	1,934	1,6
CHROMAT6	CHROM6	119	1,760	-0,1
CHROMAT6	CHROM6	126		
CHROMAT6	CHROM6	137		
CHROMAT6	CHROM6	140	1,630	-1,5
CHROMAT6	CHROM6	157	1,780	0,1
CHROMAT6	CHROM6	162	1,770	0,0
CHROMAT6	CHROM6	163	1,818	0,5
CHROMAT6	CHROM6	173		
CHROMAT6	CHROM6	193	1,790	0,2
CHROMAT6	CHROM6	196	1,710	-0,6
CHROMAT6	CHROM6	199	1,840	0,7
CHROMAT6	CHROM6	207		
CHROMAT6	CHROM6	222	1,720	-0,5
CHROMAT6	CHROM6	239		
CHROMAT6	CHROM6	242	1,840	0,7
CHROMAT6	CHROM6	249		
CHROMAT6	CHROM6	270	0,887	-9,3
CHROMAT6	CHROM6	272		

58. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Cyanid gesamt/Cyanid leicht freisetzbar 1
 Merkmal: Cyanid, Gesamt
 Sollwert: 0,375 mg/l (empirischer Wert)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 17,94%

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,067 mg/l
 Rel. Soll-Stdabw.: 17,94% (Limited)
 Soll-Stdabw.: 0,067 mg/l (Limited)
 Toleranzbereich: 0,248 - 0,528 mg/l ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)



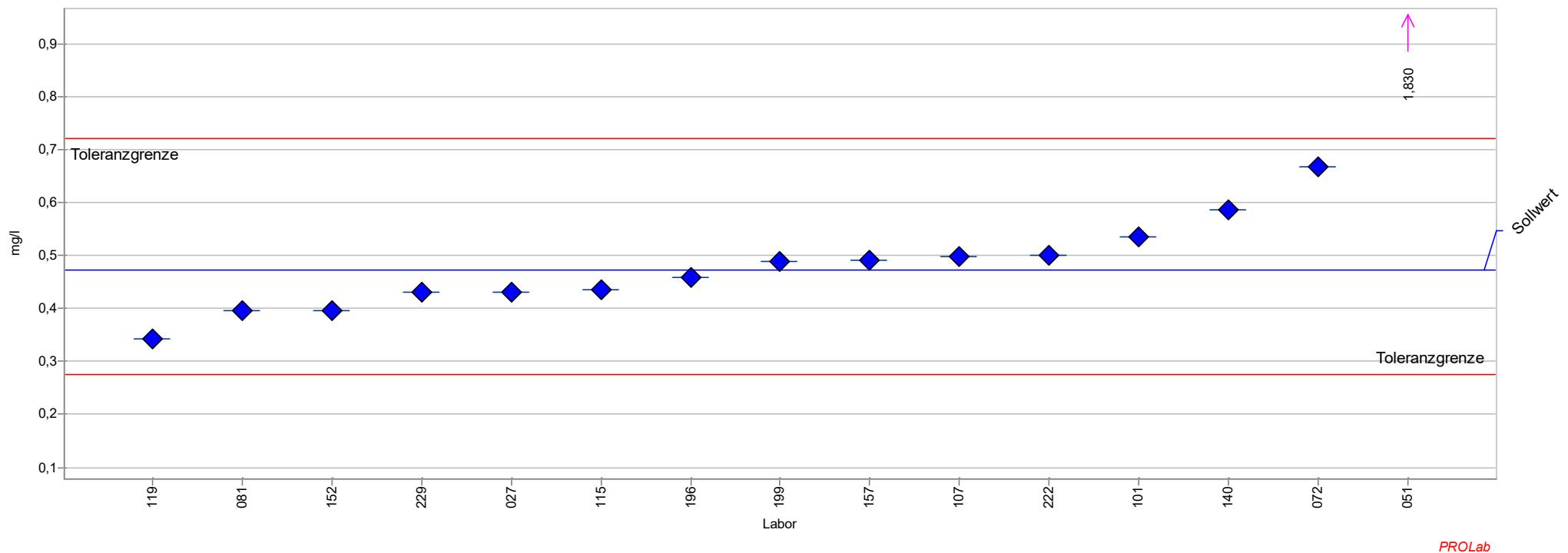
Probe: Cyanid gesamt/Cyanid leicht freisetzbar 1

Probe	Merkmal	Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
CN1	GES_CN	006		
CN1	GES_CN	007		
CN1	GES_CN	025	0,370	-0,1
CN1	GES_CN	036	0,355	-0,3
CN1	GES_CN	053		
CN1	GES_CN	069	0,400	0,3
CN1	GES_CN	076		
CN1	GES_CN	080		
CN1	GES_CN	103	1,730	18,2
CN1	GES_CN	105		
CN1	GES_CN	108	0,245	-2,1
CN1	GES_CN	116	0,431	0,8
CN1	GES_CN	132	0,360	-0,2
CN1	GES_CN	135	0,890	6,9
CN1	GES_CN	137		
CN1	GES_CN	150		
CN1	GES_CN	160	0,356	-0,3
CN1	GES_CN	162	0,375	0,0
CN1	GES_CN	182	0,353	-0,4
CN1	GES_CN	191		
CN1	GES_CN	193		
CN1	GES_CN	206		
CN1	GES_CN	212	0,381	0,1
CN1	GES_CN	219	0,386	0,1
CN1	GES_CN	231	0,460	1,1
CN1	GES_CN	232	0,458	1,1
CN1	GES_CN	233		
CN1	GES_CN	239		
CN1	GES_CN	242	0,256	-1,9
CN1	GES_CN	244	0,341	-0,6
CN1	GES_CN	246	0,437	0,8
CN1	GES_CN	254	0,270	-1,7
CN1	GES_CN	255		
CN1	GES_CN	262	0,445	0,9
CN1	GES_CN	270	0,399	0,3
CN1	GES_CN	272		

58. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Cyanid gesamt/Cyanid leicht freisetzbar 2
 Merkmal: Cyanid, Gesamt
 Sollwert: 0,473 mg/l (empirischer Wert)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 22,33%

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,106 mg/l
 Rel. Soll-Stdabw.: 22,33% (Limited)
 Soll-Stdabw.: 0,106 mg/l (Limited)
 Toleranzbereich: 0,276 - 0,720 mg/l ($|Zu\text{-Score}| \leq 2,0$)



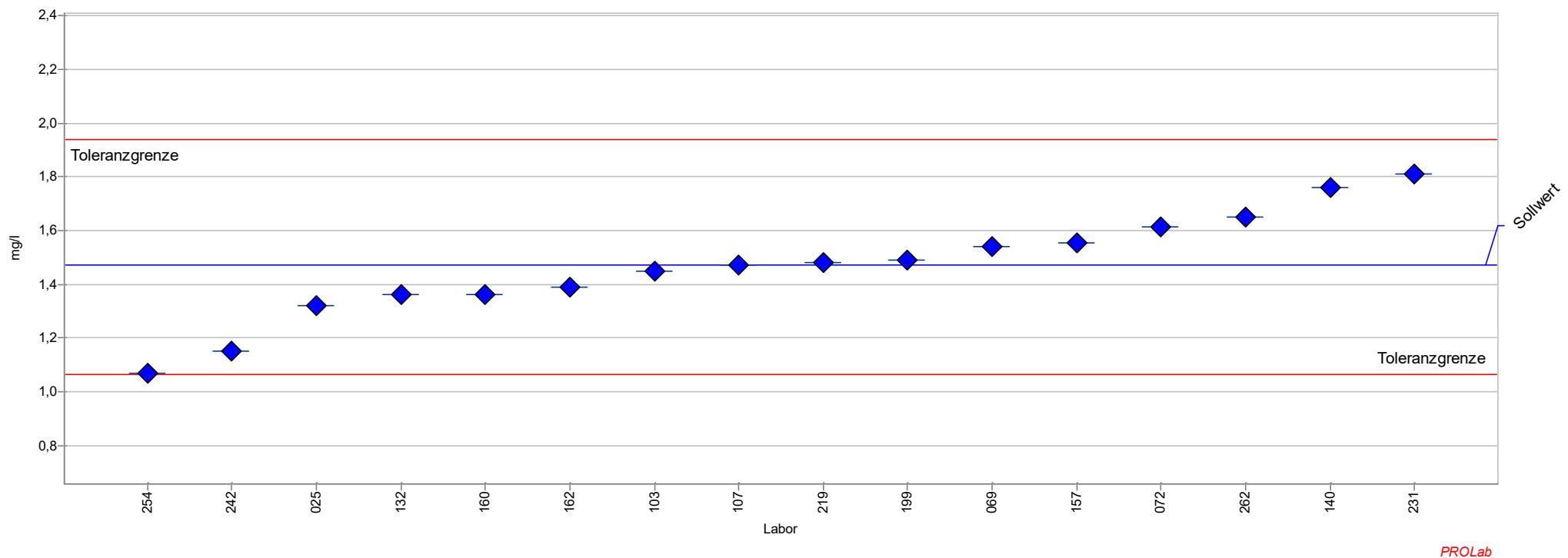
Probe: Cyanid gesamt/Cyanid leicht freisetzbar 2

Probe	Merkmal	Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
CN2	GES_CN	027	0,431	-0,4
CN2	GES_CN	030		
CN2	GES_CN	038		
CN2	GES_CN	040		
CN2	GES_CN	041		
CN2	GES_CN	045		
CN2	GES_CN	051	1,830	11,3
CN2	GES_CN	068		
CN2	GES_CN	070		
CN2	GES_CN	072	0,667	1,6
CN2	GES_CN	073		
CN2	GES_CN	081	0,397	-0,8
CN2	GES_CN	082		
CN2	GES_CN	101	0,534	0,5
CN2	GES_CN	107	0,498	0,2
CN2	GES_CN	109		
CN2	GES_CN	115	0,435	-0,4
CN2	GES_CN	119	0,342	-1,4
CN2	GES_CN	126		
CN2	GES_CN	140	0,587	0,9
CN2	GES_CN	152	0,397	-0,8
CN2	GES_CN	157	0,490	0,1
CN2	GES_CN	163		
CN2	GES_CN	172		
CN2	GES_CN	173		
CN2	GES_CN	174		
CN2	GES_CN	196	0,459	-0,1
CN2	GES_CN	199	0,489	0,1
CN2	GES_CN	207		
CN2	GES_CN	220		
CN2	GES_CN	222	0,501	0,2
CN2	GES_CN	229	0,430	-0,4
CN2	GES_CN	241		
CN2	GES_CN	249		

58. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Cyanid gesamt/Cyanid leicht freisetzbar 3
Merkmel: Cyanid, Gesamt
Sollwert: 1,471 mg/l (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 14,38%

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,211 mg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 14,38% (Limited)
Soll-Stdabw.: 0,211 mg/l (Limited)
Toleranzbereich: 1,064 - 1,940 mg/l ($|Zu\text{-Score}| \leq 2,0$)



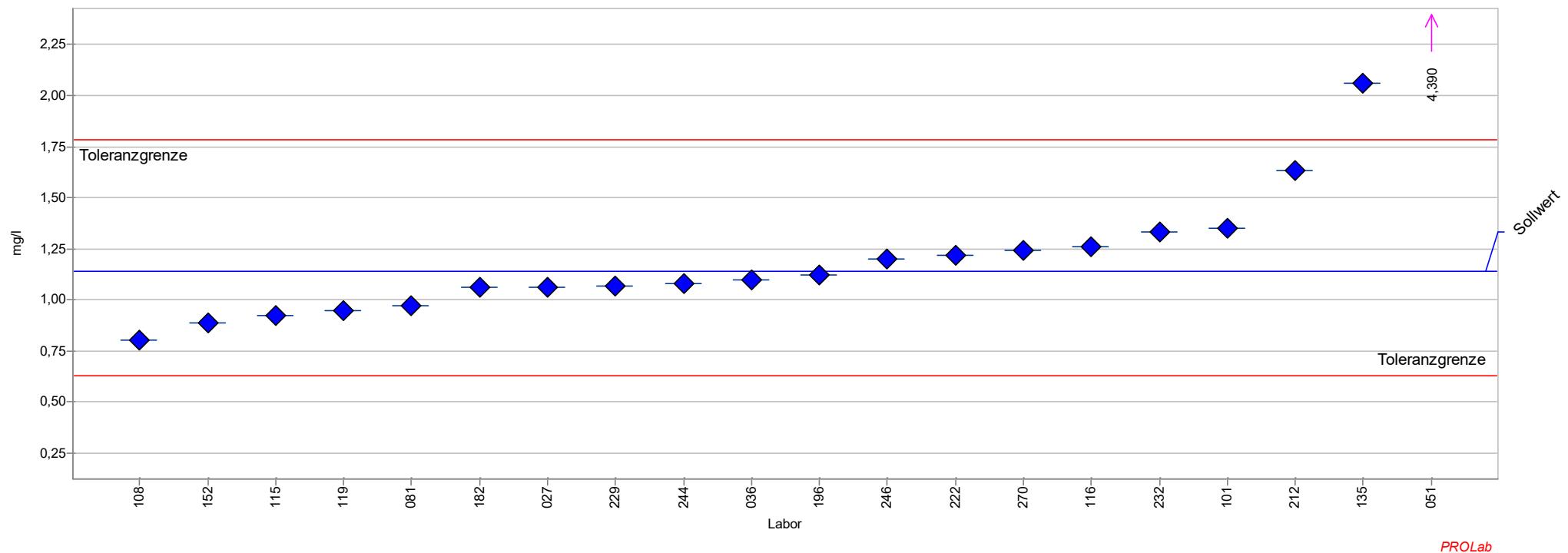
Probe: Cyanid gesamt/Cyanid leicht freisetzbar 3

Probe	Merkmal	Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
CN3	GES_CN	025	1,320	-0,8
CN3	GES_CN	041		
CN3	GES_CN	045		
CN3	GES_CN	068		
CN3	GES_CN	069	1,540	0,3
CN3	GES_CN	070		
CN3	GES_CN	072	1,616	0,6
CN3	GES_CN	080		
CN3	GES_CN	103	1,450	-0,1
CN3	GES_CN	107	1,470	0,0
CN3	GES_CN	109		
CN3	GES_CN	132	1,360	-0,6
CN3	GES_CN	137		
CN3	GES_CN	140	1,760	1,3
CN3	GES_CN	157	1,553	0,4
CN3	GES_CN	160	1,360	-0,6
CN3	GES_CN	162	1,390	-0,4
CN3	GES_CN	163		
CN3	GES_CN	172		
CN3	GES_CN	174		
CN3	GES_CN	191		
CN3	GES_CN	193		
CN3	GES_CN	199	1,490	0,1
CN3	GES_CN	206		
CN3	GES_CN	207		
CN3	GES_CN	219	1,480	0,0
CN3	GES_CN	220		
CN3	GES_CN	231	1,810	1,5
CN3	GES_CN	242	1,150	-1,6
CN3	GES_CN	254	1,070	-2,0
CN3	GES_CN	255		
CN3	GES_CN	262	1,650	0,8
CN3	GES_CN	272		

58. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Cyanid gesamt/Cyanid leicht freisetzbar 4
 Merkmal: Cyanid, Gesamt
 Sollwert: 1,138 mg/l (empirischer Wert)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 23,99%

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,273 mg/l
 Rel. Soll-Stdabw.: 23,99% (Limited)
 Soll-Stdabw.: 0,273 mg/l (Limited)
 Toleranzbereich: 0,630 - 1,782 mg/l ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)



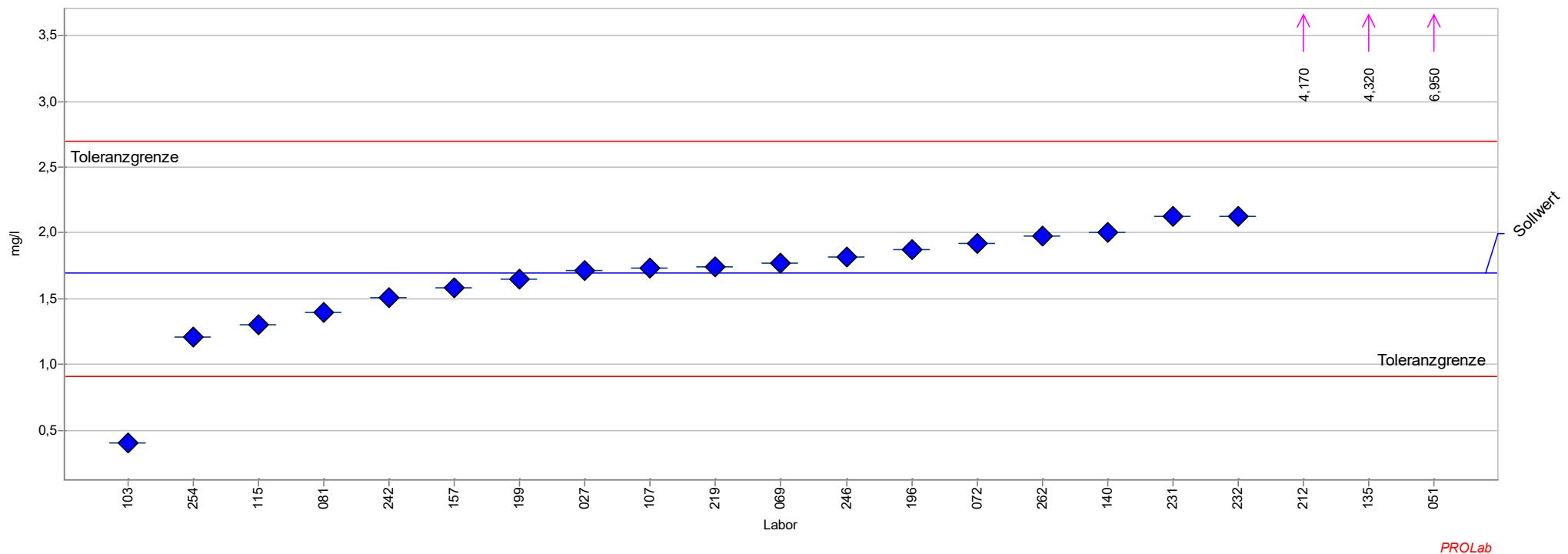
Probe: Cyanid gesamt/Cyanid leicht freisetzbar 4

Probe	Merkmal	Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
CN4	GES_CN	006		
CN4	GES_CN	007		
CN4	GES_CN	027	1,064	-0,3
CN4	GES_CN	030		
CN4	GES_CN	036	1,100	-0,2
CN4	GES_CN	038		
CN4	GES_CN	040		
CN4	GES_CN	051	4,390	10,3
CN4	GES_CN	053		
CN4	GES_CN	073		
CN4	GES_CN	076		
CN4	GES_CN	081	0,972	-0,7
CN4	GES_CN	082		
CN4	GES_CN	101	1,350	0,7
CN4	GES_CN	105		
CN4	GES_CN	108	0,802	-1,4
CN4	GES_CN	115	0,921	-0,9
CN4	GES_CN	116	1,258	0,4
CN4	GES_CN	119	0,950	-0,8
CN4	GES_CN	126		
CN4	GES_CN	135	2,060	2,9
CN4	GES_CN	150		
CN4	GES_CN	152	0,889	-1,0
CN4	GES_CN	173		
CN4	GES_CN	182	1,060	-0,3
CN4	GES_CN	196	1,120	-0,1
CN4	GES_CN	212	1,630	1,6
CN4	GES_CN	222	1,220	0,3
CN4	GES_CN	229	1,070	-0,3
CN4	GES_CN	232	1,330	0,6
CN4	GES_CN	233		
CN4	GES_CN	239		
CN4	GES_CN	241		
CN4	GES_CN	244	1,077	-0,2
CN4	GES_CN	246	1,200	0,2
CN4	GES_CN	249		
CN4	GES_CN	270	1,240	0,3

58. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Cyanid gesamt/Cyanid leicht freisetzbar 5
 Merkmal: Cyanid, Gesamt
 Sollwert: 1,693 mg/l (empirischer Wert)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 27,06%

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,458 mg/l
 Rel. Soll-Stdabw.: 25,00% (Limited)
 Soll-Stdabw.: 0,423 mg/l (Limited)
 Toleranzbereich: 0,909 - 2,700 mg/l ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)



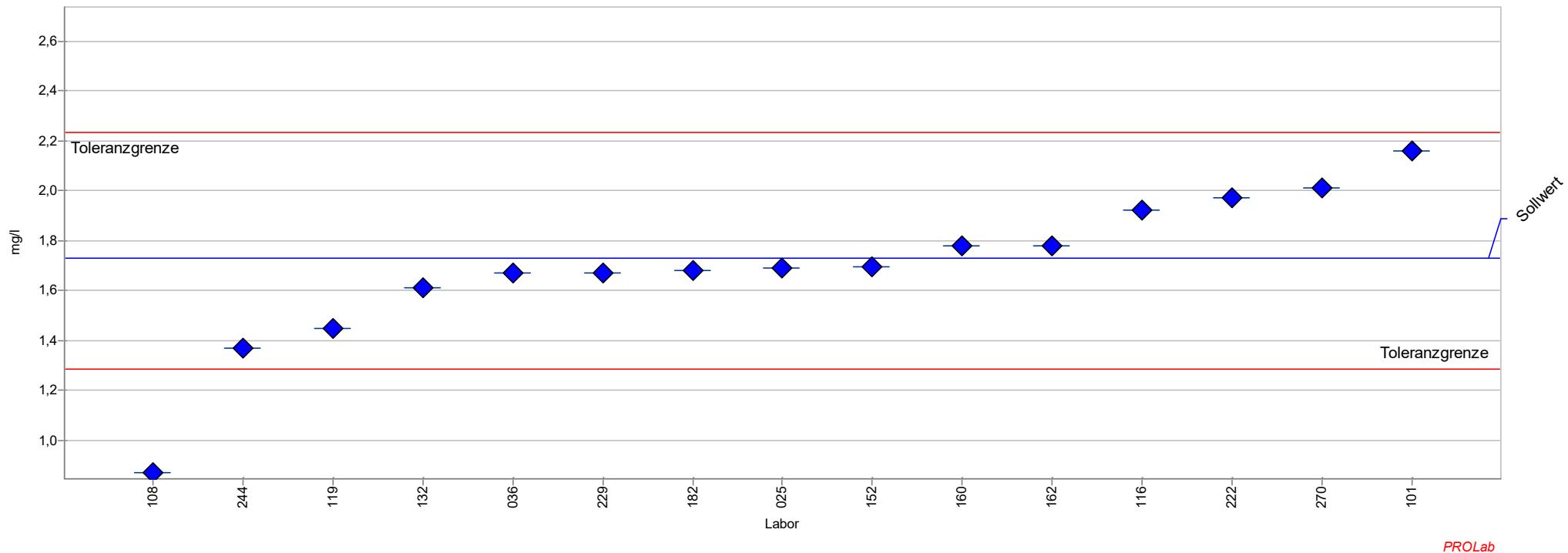
Probe: Cyanid gesamt/Cyanid leicht freisetzbar 5

Probe	Merkmal	Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
CN5	GES_CN	006		
CN5	GES_CN	007		
CN5	GES_CN	027	1,718	0,1
CN5	GES_CN	030		
CN5	GES_CN	038		
CN5	GES_CN	051	6,950	10,7
CN5	GES_CN	053		
CN5	GES_CN	069	1,770	0,2
CN5	GES_CN	070		
CN5	GES_CN	072	1,917	0,5
CN5	GES_CN	080		
CN5	GES_CN	081	1,400	-0,8
CN5	GES_CN	103	0,405	-3,4
CN5	GES_CN	107	1,730	0,1
CN5	GES_CN	115	1,307	-1,0
CN5	GES_CN	126		
CN5	GES_CN	135	4,320	5,3
CN5	GES_CN	137		
CN5	GES_CN	140	2,009	0,6
CN5	GES_CN	150		
CN5	GES_CN	157	1,580	-0,3
CN5	GES_CN	163		
CN5	GES_CN	172		
CN5	GES_CN	196	1,870	0,4
CN5	GES_CN	199	1,650	-0,1
CN5	GES_CN	212	4,170	5,0
CN5	GES_CN	219	1,740	0,1
CN5	GES_CN	231	2,130	0,9
CN5	GES_CN	232	2,130	0,9
CN5	GES_CN	239		
CN5	GES_CN	241		
CN5	GES_CN	242	1,510	-0,5
CN5	GES_CN	246	1,820	0,3
CN5	GES_CN	254	1,210	-1,3
CN5	GES_CN	255		
CN5	GES_CN	262	1,980	0,6

58. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Cyanid gesamt/Cyanid leicht freisetzbar 6
Merkmel: Cyanid, Gesamt
Sollwert: 1,730 mg/l (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 13,22%

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,229 mg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 13,22% (Limited)
Soll-Stdabw.: 0,229 mg/l (Limited)
Toleranzbereich: 1,288 - 2,234 mg/l ($|Zu\text{-Score}| \leq 2,0$)



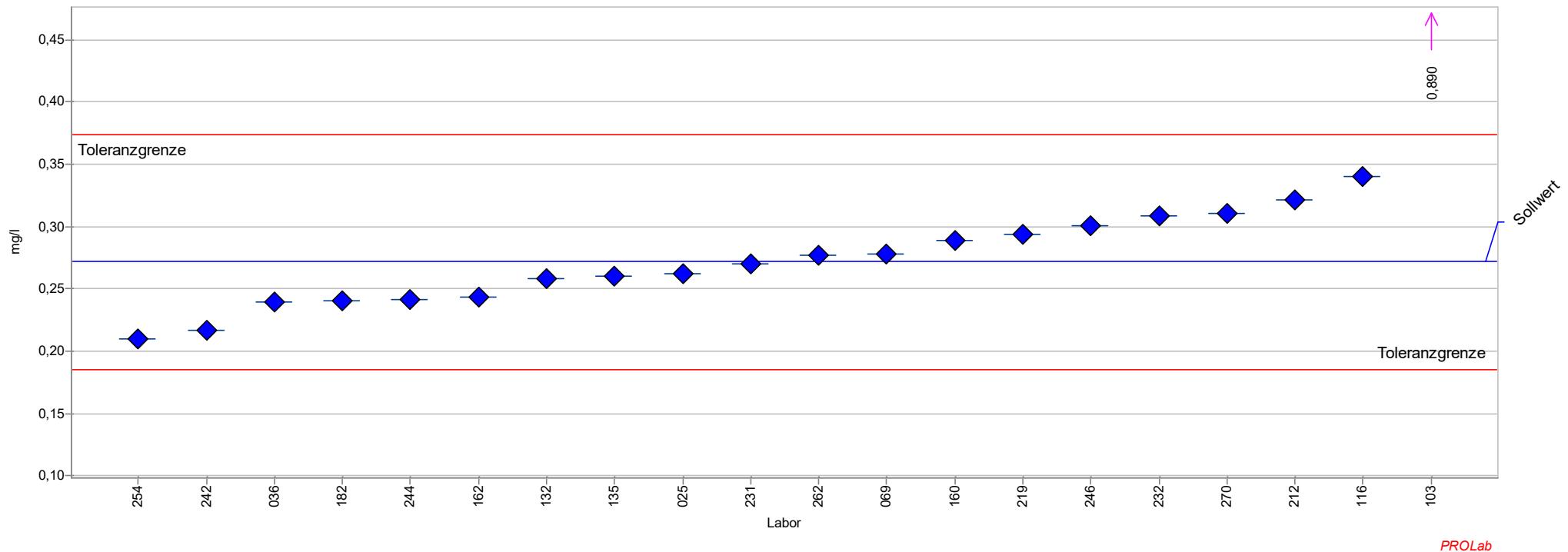
Probe: Cyanid gesamt/Cyanid leicht freisetzbar 6

Probe	Merkmal	Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
CN6	GES_CN	025	1,690	-0,2
CN6	GES_CN	036	1,670	-0,3
CN6	GES_CN	040		
CN6	GES_CN	041		
CN6	GES_CN	045		
CN6	GES_CN	068		
CN6	GES_CN	073		
CN6	GES_CN	076		
CN6	GES_CN	082		
CN6	GES_CN	101	2,160	1,7
CN6	GES_CN	105		
CN6	GES_CN	108	0,870	-4,0
CN6	GES_CN	109		
CN6	GES_CN	116	1,922	0,8
CN6	GES_CN	119	1,450	-1,3
CN6	GES_CN	132	1,610	-0,6
CN6	GES_CN	152	1,694	-0,2
CN6	GES_CN	160	1,780	0,2
CN6	GES_CN	162	1,780	0,2
CN6	GES_CN	173		
CN6	GES_CN	174		
CN6	GES_CN	182	1,680	-0,2
CN6	GES_CN	191		
CN6	GES_CN	193		
CN6	GES_CN	206		
CN6	GES_CN	207		
CN6	GES_CN	220		
CN6	GES_CN	222	1,970	1,0
CN6	GES_CN	229	1,670	-0,3
CN6	GES_CN	233		
CN6	GES_CN	244	1,370	-1,7
CN6	GES_CN	249		
CN6	GES_CN	270	2,010	1,1
CN6	GES_CN	272		

58. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Cyanid gesamt/Cyanid leicht freisetzbar 1
 Merkmal: Cyanid, Leicht Freiset
 Sollwert: 0,272 mg/l (empirischer Wert)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 16,75%

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,045 mg/l
 Rel. Soll-Stdabw.: 16,75% (Limited)
 Soll-Stdabw.: 0,045 mg/l (Limited)
 Toleranzbereich: 0,185 - 0,374 mg/l ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)



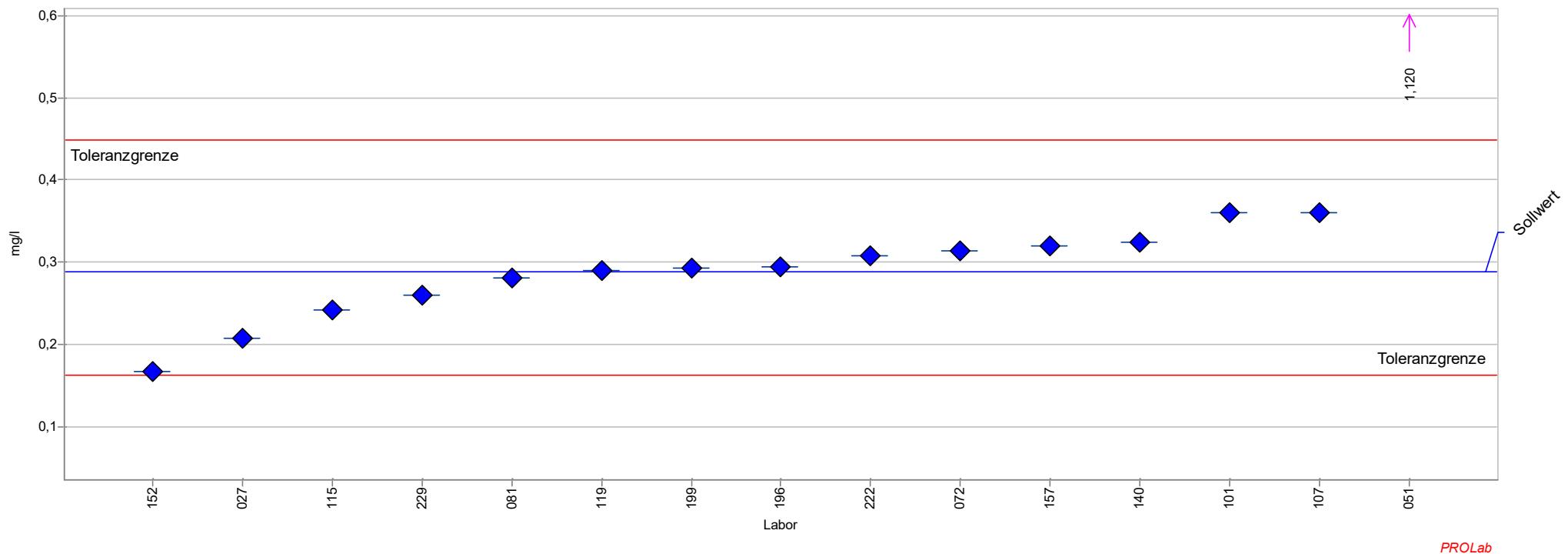
Probe: Cyanid gesamt/Cyanid leicht freisetzbar 1

Probe	Merkmal	Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
CN1	LF_CN	006		
CN1	LF_CN	007		
CN1	LF_CN	025	0,262	-0,2
CN1	LF_CN	036	0,239	-0,8
CN1	LF_CN	053		
CN1	LF_CN	069	0,278	0,1
CN1	LF_CN	076		
CN1	LF_CN	080		
CN1	LF_CN	103	0,890	12,4
CN1	LF_CN	105		
CN1	LF_CN	108		
CN1	LF_CN	116	0,340	1,4
CN1	LF_CN	132	0,258	-0,3
CN1	LF_CN	135	0,260	-0,3
CN1	LF_CN	137		
CN1	LF_CN	150		
CN1	LF_CN	160	0,289	0,3
CN1	LF_CN	162	0,243	-0,7
CN1	LF_CN	182	0,240	-0,7
CN1	LF_CN	191		
CN1	LF_CN	193		
CN1	LF_CN	206		
CN1	LF_CN	212	0,321	1,0
CN1	LF_CN	219	0,294	0,4
CN1	LF_CN	231	0,270	0,0
CN1	LF_CN	232	0,309	0,7
CN1	LF_CN	233		
CN1	LF_CN	239		
CN1	LF_CN	242	0,217	-1,3
CN1	LF_CN	244	0,241	-0,7
CN1	LF_CN	246	0,301	0,6
CN1	LF_CN	254	0,210	-1,5
CN1	LF_CN	255		
CN1	LF_CN	262	0,277	0,1
CN1	LF_CN	270	0,311	0,8
CN1	LF_CN	272		

58. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Cyanid gesamt/Cyanid leicht freisetzbar 2
 Merkmal: Cyanid, Leicht Freiset
 Sollwert: 0,289 mg/l (empirischer Wert)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 23,52%

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,068 mg/l
 Rel. Soll-Stdabw.: 23,52% (Limited)
 Soll-Stdabw.: 0,068 mg/l (Limited)
 Toleranzbereich: 0,162 - 0,449 mg/l ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)



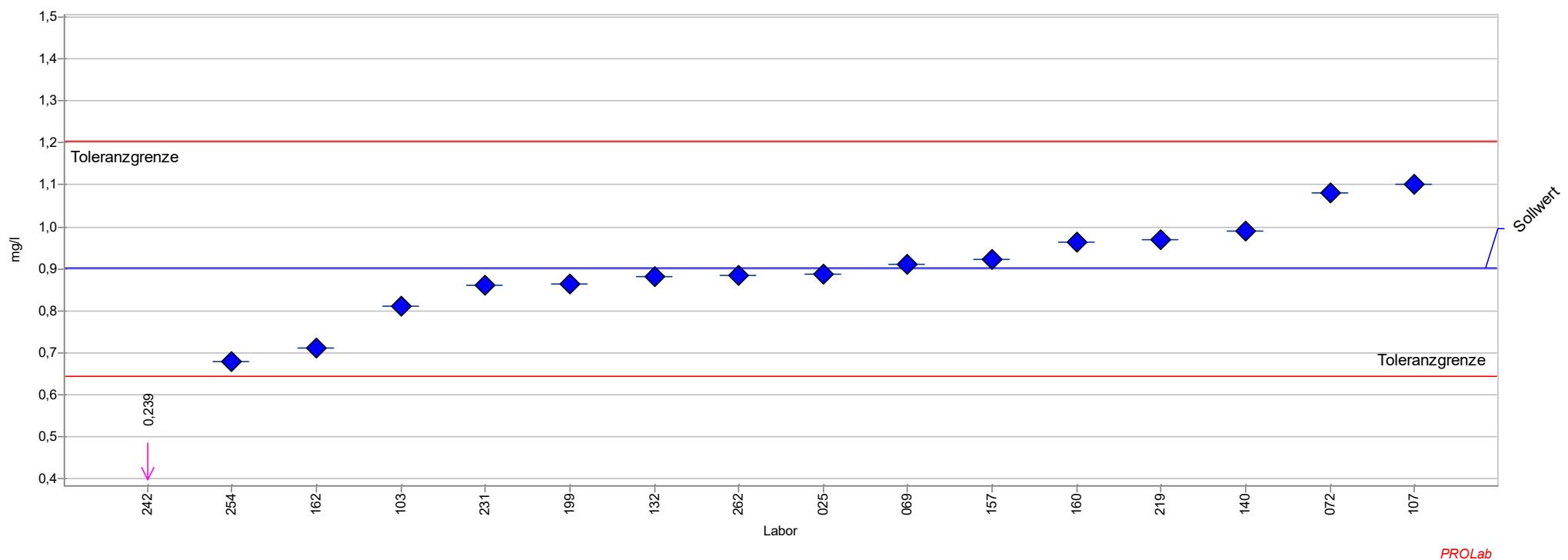
Probe: Cyanid gesamt/Cyanid leicht freisetzbar 2

Probe	Merkmal	Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
CN2	LF_CN	027	0,208	-1,3
CN2	LF_CN	030		
CN2	LF_CN	038		
CN2	LF_CN	040		
CN2	LF_CN	041		
CN2	LF_CN	045		
CN2	LF_CN	051	1,120	10,7
CN2	LF_CN	068		
CN2	LF_CN	070		
CN2	LF_CN	072	0,314	0,3
CN2	LF_CN	073		
CN2	LF_CN	081	0,281	-0,1
CN2	LF_CN	082		
CN2	LF_CN	101	0,360	0,9
CN2	LF_CN	107	0,360	0,9
CN2	LF_CN	109		
CN2	LF_CN	115	0,242	-0,8
CN2	LF_CN	119	0,290	0,0
CN2	LF_CN	126		
CN2	LF_CN	140	0,325	0,5
CN2	LF_CN	152	0,167	-2,0
CN2	LF_CN	157	0,320	0,4
CN2	LF_CN	163		
CN2	LF_CN	172		
CN2	LF_CN	173		
CN2	LF_CN	174		
CN2	LF_CN	196	0,294	0,1
CN2	LF_CN	199	0,293	0,1
CN2	LF_CN	207		
CN2	LF_CN	220		
CN2	LF_CN	222	0,308	0,2
CN2	LF_CN	229	0,260	-0,5
CN2	LF_CN	241		
CN2	LF_CN	249		

58. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Cyanid gesamt/Cyanid leicht freisetzbar 3
 Merkmal: Cyanid, Leicht Freiset
 Sollwert: 0,902 mg/l (empirischer Wert)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 14,26%

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,129 mg/l
 Rel. Soll-Stdabw.: 15,00% (Limited)
 Soll-Stdabw.: 0,135 mg/l (Limited)
 Toleranzbereich: 0,643 - 1,204 mg/l ($|Zu\text{-Score}| \leq 2,0$)



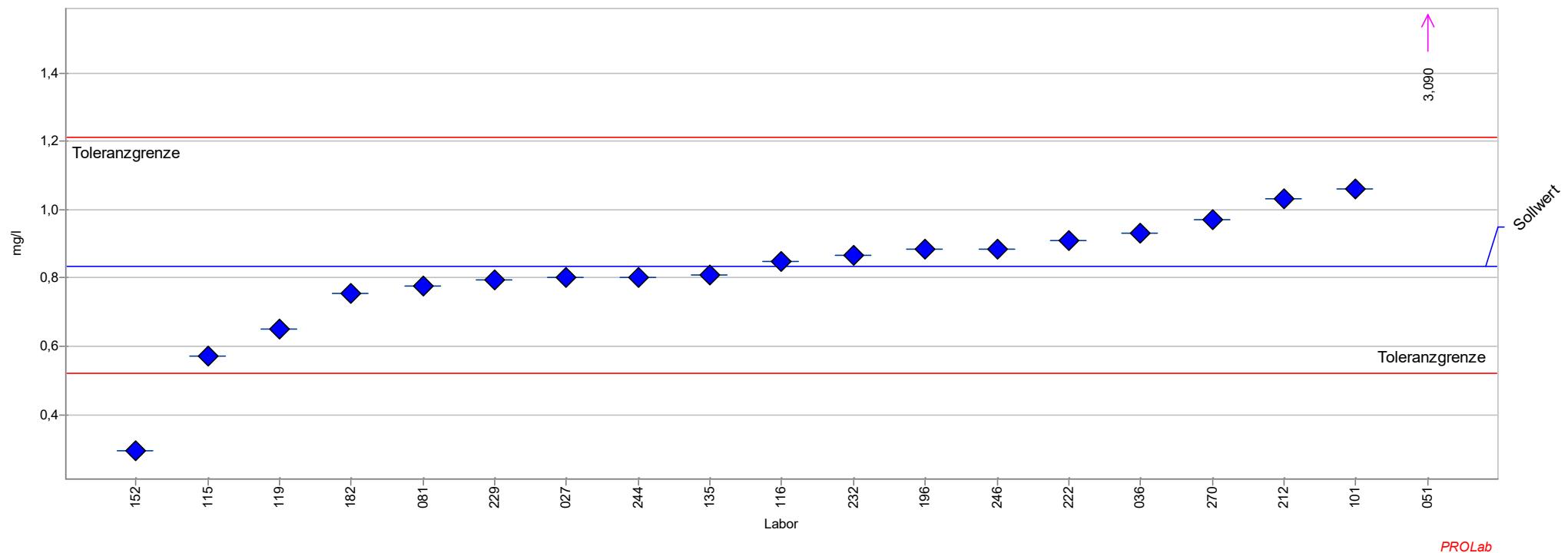
Probe: Cyanid gesamt/Cyanid leicht freisetzbar 3

Probe	Merkmal	Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
CN3	LF_CN	025	0,888	-0,1
CN3	LF_CN	041		
CN3	LF_CN	045		
CN3	LF_CN	068		
CN3	LF_CN	069	0,910	0,1
CN3	LF_CN	070		
CN3	LF_CN	072	1,081	1,2
CN3	LF_CN	080		
CN3	LF_CN	103	0,811	-0,7
CN3	LF_CN	107	1,100	1,3
CN3	LF_CN	109		
CN3	LF_CN	132	0,880	-0,2
CN3	LF_CN	137		
CN3	LF_CN	140	0,990	0,6
CN3	LF_CN	157	0,922	0,1
CN3	LF_CN	160	0,964	0,4
CN3	LF_CN	162	0,710	-1,5
CN3	LF_CN	163		
CN3	LF_CN	172		
CN3	LF_CN	174		
CN3	LF_CN	191		
CN3	LF_CN	193		
CN3	LF_CN	199	0,864	-0,3
CN3	LF_CN	206		
CN3	LF_CN	207		
CN3	LF_CN	219	0,968	0,4
CN3	LF_CN	220		
CN3	LF_CN	231	0,860	-0,3
CN3	LF_CN	242	0,239	-5,2
CN3	LF_CN	254	0,680	-1,8
CN3	LF_CN	255		
CN3	LF_CN	262	0,883	-0,2
CN3	LF_CN	272		

58. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Cyanid gesamt/Cyanid leicht freisetzbar 4
 Merkmal: Cyanid, Leicht Freiset
 Sollwert: 0,833 mg/l (empirischer Wert)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 19,79%

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,165 mg/l
 Rel. Soll-Stdabw.: 19,79% (Limited)
 Soll-Stdabw.: 0,165 mg/l (Limited)
 Toleranzbereich: 0,522 - 1,211 mg/l ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)



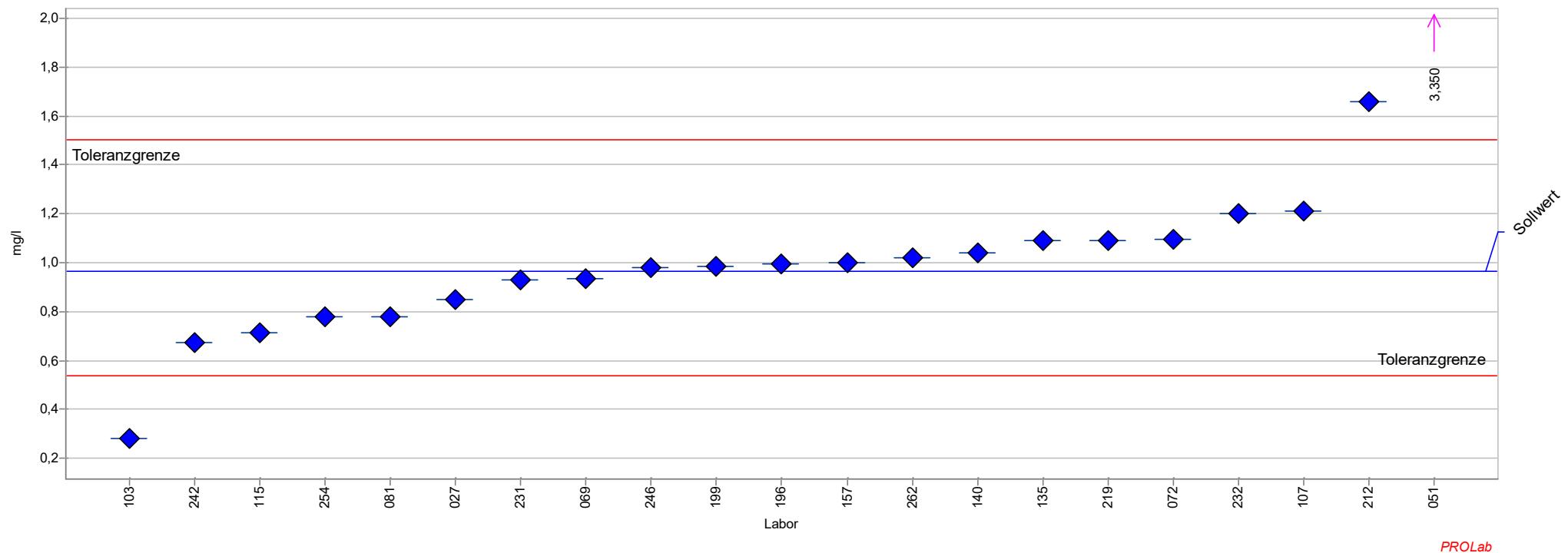
Probe: Cyanid gesamt/Cyanid leicht freisetzbar 4

Probe	Merkmal	Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
CN4	LF_CN	006		
CN4	LF_CN	007		
CN4	LF_CN	027	0,801	-0,2
CN4	LF_CN	030		
CN4	LF_CN	036	0,932	0,5
CN4	LF_CN	038		
CN4	LF_CN	040		
CN4	LF_CN	051	3,090	12,2
CN4	LF_CN	053		
CN4	LF_CN	073		
CN4	LF_CN	076		
CN4	LF_CN	081	0,777	-0,4
CN4	LF_CN	082		
CN4	LF_CN	101	1,060	1,2
CN4	LF_CN	105		
CN4	LF_CN	108		
CN4	LF_CN	115	0,570	-1,7
CN4	LF_CN	116	0,848	0,1
CN4	LF_CN	119	0,650	-1,2
CN4	LF_CN	126		
CN4	LF_CN	135	0,810	-0,1
CN4	LF_CN	150		
CN4	LF_CN	152	0,296	-3,5
CN4	LF_CN	173		
CN4	LF_CN	182	0,753	-0,5
CN4	LF_CN	196	0,884	0,3
CN4	LF_CN	212	1,030	1,1
CN4	LF_CN	222	0,910	0,4
CN4	LF_CN	229	0,795	-0,2
CN4	LF_CN	232	0,867	0,2
CN4	LF_CN	233		
CN4	LF_CN	239		
CN4	LF_CN	241		
CN4	LF_CN	244	0,802	-0,2
CN4	LF_CN	246	0,885	0,3
CN4	LF_CN	249		
CN4	LF_CN	270	0,970	0,7

58. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Cyanid gesamt/Cyanid leicht freisetzbar 5
 Merkmal: Cyanid, Leicht Freiset
 Sollwert: 0,965 mg/l (empirischer Wert)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 23,65%

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,228 mg/l
 Rel. Soll-Stdabw.: 23,65% (Limited)
 Soll-Stdabw.: 0,228 mg/l (Limited)
 Toleranzbereich: 0,540 - 1,502 mg/l ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)



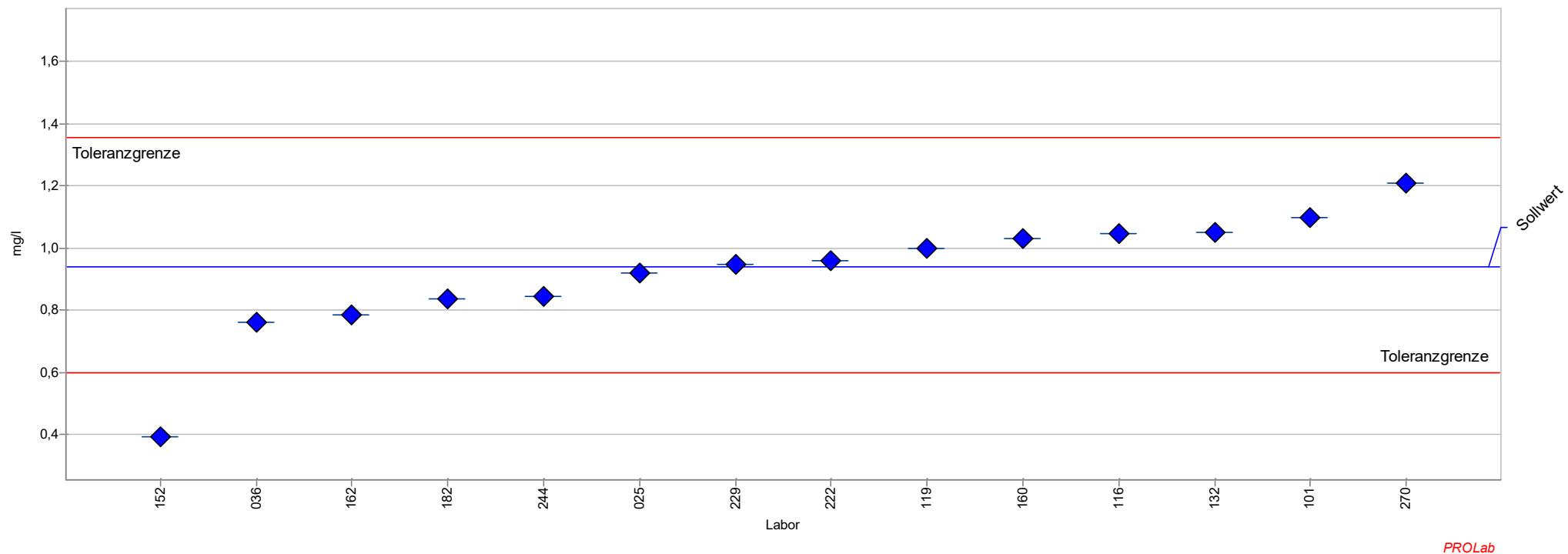
Probe: Cyanid gesamt/Cyanid leicht freisetzbar 5

Probe	Merkmal	Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
CN5	LF_CN	006		
CN5	LF_CN	007		
CN5	LF_CN	027	0,851	-0,5
CN5	LF_CN	030		
CN5	LF_CN	038		
CN5	LF_CN	051	3,350	9,1
CN5	LF_CN	053		
CN5	LF_CN	069	0,934	-0,1
CN5	LF_CN	070		
CN5	LF_CN	072	1,096	0,5
CN5	LF_CN	080		
CN5	LF_CN	081	0,781	-0,9
CN5	LF_CN	103	0,279	-3,3
CN5	LF_CN	107	1,210	0,9
CN5	LF_CN	115	0,716	-1,2
CN5	LF_CN	126		
CN5	LF_CN	135	1,090	0,5
CN5	LF_CN	137		
CN5	LF_CN	140	1,038	0,3
CN5	LF_CN	150		
CN5	LF_CN	157	1,000	0,1
CN5	LF_CN	163		
CN5	LF_CN	172		
CN5	LF_CN	196	0,997	0,1
CN5	LF_CN	199	0,987	0,1
CN5	LF_CN	212	1,660	2,7
CN5	LF_CN	219	1,090	0,5
CN5	LF_CN	231	0,930	-0,2
CN5	LF_CN	232	1,200	0,9
CN5	LF_CN	239		
CN5	LF_CN	241		
CN5	LF_CN	242	0,674	-1,4
CN5	LF_CN	246	0,979	0,1
CN5	LF_CN	254	0,780	-0,9
CN5	LF_CN	255		
CN5	LF_CN	262	1,020	0,2

58. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Cyanid gesamt/Cyanid leicht freisetzbar 6
Merkmal: Cyanid, Leicht Freiset
Sollwert: 0,940 mg/l (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 19,29%

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,181 mg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 19,29% (Limited)
Soll-Stdabw.: 0,181 mg/l (Limited)
Toleranzbereich: 0,598 - 1,356 mg/l ($|Zu\text{-Score}| \leq 2,0$)



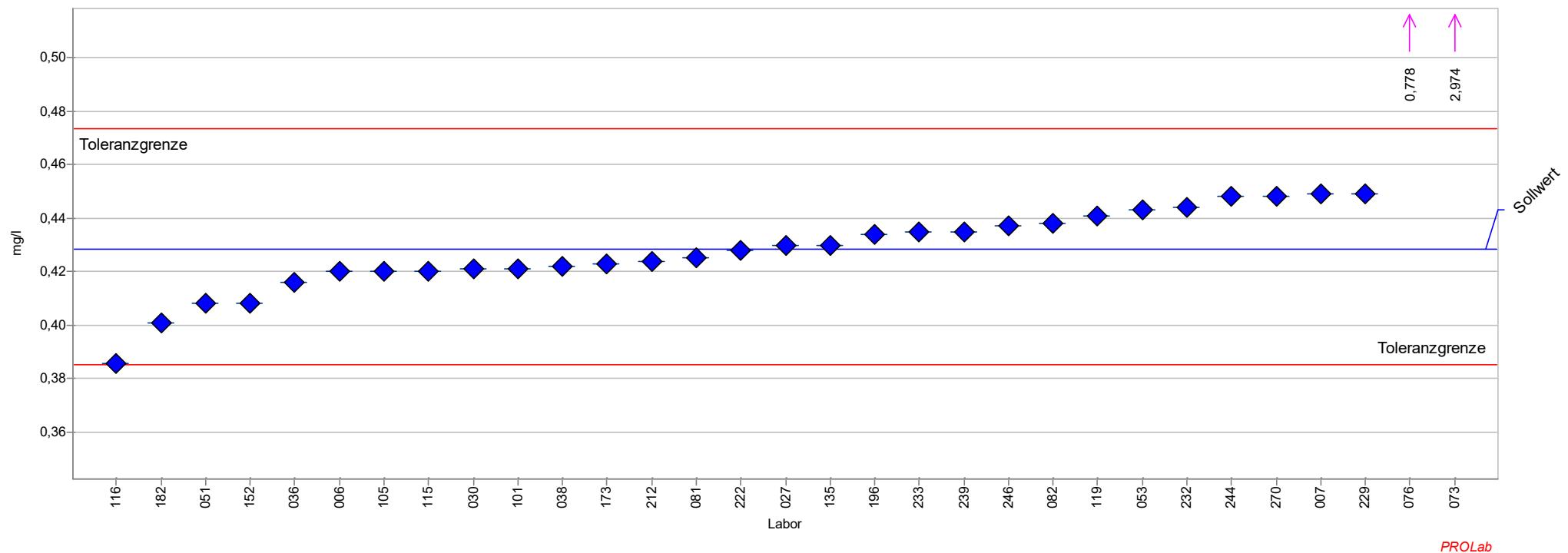
Probe: Cyanid gesamt/Cyanid leicht freisetzbar 6

Probe	Merkmal	Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
CN6	LF_CN	025	0,919	-0,1
CN6	LF_CN	036	0,763	-1,1
CN6	LF_CN	040		
CN6	LF_CN	041		
CN6	LF_CN	045		
CN6	LF_CN	068		
CN6	LF_CN	073		
CN6	LF_CN	076		
CN6	LF_CN	082		
CN6	LF_CN	101	1,100	0,8
CN6	LF_CN	105		
CN6	LF_CN	108		
CN6	LF_CN	109		
CN6	LF_CN	116	1,046	0,5
CN6	LF_CN	119	1,000	0,3
CN6	LF_CN	132	1,050	0,5
CN6	LF_CN	152	0,395	-3,3
CN6	LF_CN	160	1,030	0,4
CN6	LF_CN	162	0,786	-0,9
CN6	LF_CN	173		
CN6	LF_CN	174		
CN6	LF_CN	182	0,838	-0,6
CN6	LF_CN	191		
CN6	LF_CN	193		
CN6	LF_CN	206		
CN6	LF_CN	207		
CN6	LF_CN	220		
CN6	LF_CN	222	0,960	0,1
CN6	LF_CN	229	0,947	0,0
CN6	LF_CN	233		
CN6	LF_CN	244	0,846	-0,6
CN6	LF_CN	249		
CN6	LF_CN	270	1,210	1,3
CN6	LF_CN	272		

58. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Nitrit 1
 Merkmal: Nitrit-N
 Sollwert: 0,428 mg/l (empirischer Wert)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 4,15%

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,018 mg/l
 Rel. Soll-Stdabw.: 5,00% (Limited)
 Soll-Stdabw.: 0,021 mg/l (Limited)
 Toleranzbereich: 0,385 - 0,473 mg/l ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)



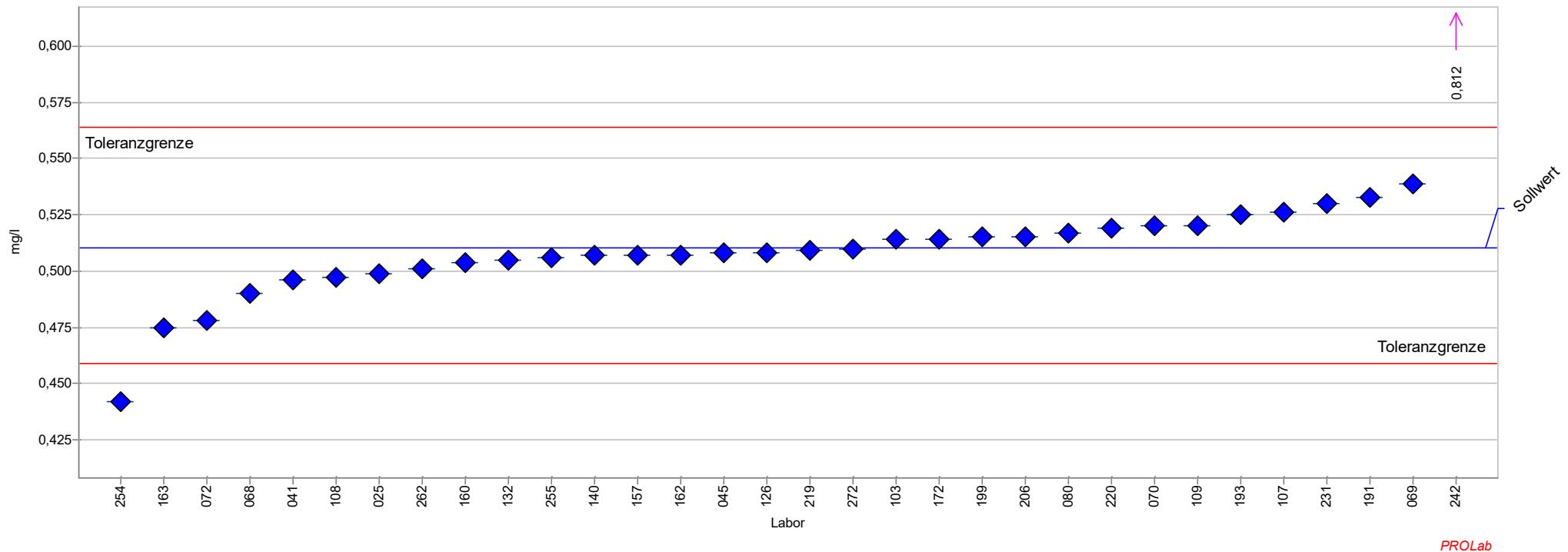
Probe: Nitrit 1

Probe	Merkmal	Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
NITRIT1	NO2N	006	0,420	-0,4
NITRIT1	NO2N	007	0,449	0,9
NITRIT1	NO2N	027	0,430	0,1
NITRIT1	NO2N	030	0,421	-0,3
NITRIT1	NO2N	036	0,416	-0,6
NITRIT1	NO2N	038	0,422	-0,3
NITRIT1	NO2N	040		
NITRIT1	NO2N	051	0,408	-1,0
NITRIT1	NO2N	053	0,443	0,7
NITRIT1	NO2N	073	2,974	115,8
NITRIT1	NO2N	076	0,778	15,9
NITRIT1	NO2N	081	0,425	-0,2
NITRIT1	NO2N	082	0,438	0,4
NITRIT1	NO2N	101	0,421	-0,3
NITRIT1	NO2N	105	0,420	-0,4
NITRIT1	NO2N	115	0,420	-0,4
NITRIT1	NO2N	116	0,386	-2,0
NITRIT1	NO2N	119	0,441	0,6
NITRIT1	NO2N	135	0,430	0,1
NITRIT1	NO2N	152	0,408	-1,0
NITRIT1	NO2N	173	0,423	-0,3
NITRIT1	NO2N	182	0,401	-1,3
NITRIT1	NO2N	196	0,434	0,3
NITRIT1	NO2N	212	0,424	-0,2
NITRIT1	NO2N	222	0,428	0,0
NITRIT1	NO2N	229	0,449	0,9
NITRIT1	NO2N	232	0,444	0,7
NITRIT1	NO2N	233	0,435	0,3
NITRIT1	NO2N	239	0,435	0,3
NITRIT1	NO2N	241		
NITRIT1	NO2N	244	0,448	0,9
NITRIT1	NO2N	246	0,437	0,4
NITRIT1	NO2N	270	0,448	0,9

58. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Nitrit 2
 Merkmal: Nitrit-N
 Sollwert: 0,510 mg/l (empirischer Wert)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 3,14%

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,016 mg/l
 Rel. Soll-Stdabw.: 5,00% (Limited)
 Soll-Stdabw.: 0,026 mg/l (Limited)
 Toleranzbereich: 0,459 - 0,564 mg/l ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)



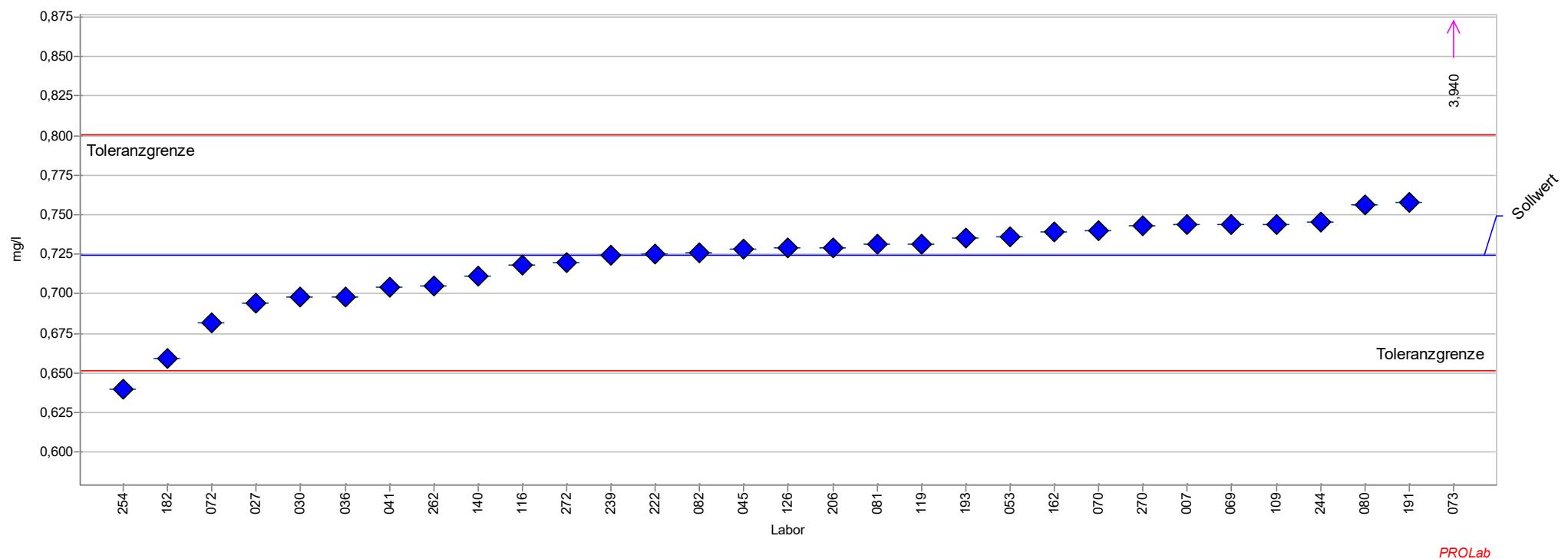
Probe: Nitrit 2

Probe	Merkmal	Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
NITRIT2	NO2N	025	0,499	-0,4
NITRIT2	NO2N	041	0,496	-0,6
NITRIT2	NO2N	045	0,508	-0,1
NITRIT2	NO2N	068	0,490	-0,8
NITRIT2	NO2N	069	0,539	1,1
NITRIT2	NO2N	070	0,520	0,4
NITRIT2	NO2N	072	0,478	-1,3
NITRIT2	NO2N	080	0,517	0,3
NITRIT2	NO2N	103	0,514	0,1
NITRIT2	NO2N	107	0,526	0,6
NITRIT2	NO2N	108	0,497	-0,5
NITRIT2	NO2N	109	0,520	0,4
NITRIT2	NO2N	126	0,508	-0,1
NITRIT2	NO2N	132	0,505	-0,2
NITRIT2	NO2N	140	0,507	-0,1
NITRIT2	NO2N	150		
NITRIT2	NO2N	157	0,507	-0,1
NITRIT2	NO2N	160	0,504	-0,2
NITRIT2	NO2N	162	0,507	-0,1
NITRIT2	NO2N	163	0,475	-1,4
NITRIT2	NO2N	172	0,514	0,1
NITRIT2	NO2N	174		
NITRIT2	NO2N	191	0,533	0,9
NITRIT2	NO2N	193	0,525	0,6
NITRIT2	NO2N	199	0,515	0,2
NITRIT2	NO2N	206	0,515	0,2
NITRIT2	NO2N	207		
NITRIT2	NO2N	219	0,509	0,0
NITRIT2	NO2N	220	0,519	0,3
NITRIT2	NO2N	231	0,530	0,8
NITRIT2	NO2N	242	0,812	11,5
NITRIT2	NO2N	254	0,442	-2,7
NITRIT2	NO2N	255	0,506	-0,2
NITRIT2	NO2N	262	0,501	-0,4
NITRIT2	NO2N	272	0,510	0,0

58. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Nitrit 3
 Merkmal: Nitrit-N
 Sollwert: 0,724 mg/l (empirischer Wert)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 3,46%

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,025 mg/l
 Rel. Soll-Stdabw.: 5,00% (Limited)
 Soll-Stdabw.: 0,036 mg/l (Limited)
 Toleranzbereich: 0,652 - 0,800 mg/l ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)



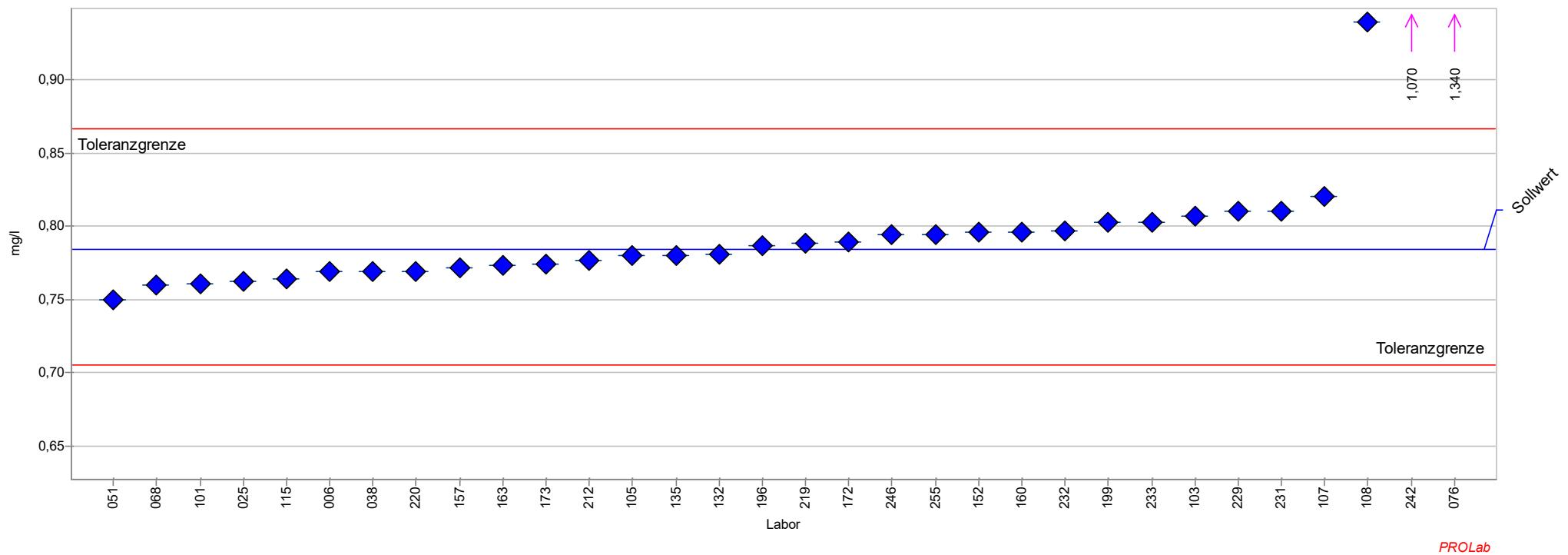
Probe: Nitrit 3

Probe	Merkmal	Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
NITRIT3	NO2N	007	0,744	0,5
NITRIT3	NO2N	027	0,694	-0,9
NITRIT3	NO2N	030	0,698	-0,7
NITRIT3	NO2N	036	0,698	-0,7
NITRIT3	NO2N	040		
NITRIT3	NO2N	041	0,704	-0,6
NITRIT3	NO2N	045	0,728	0,1
NITRIT3	NO2N	053	0,736	0,3
NITRIT3	NO2N	069	0,744	0,5
NITRIT3	NO2N	070	0,740	0,4
NITRIT3	NO2N	072	0,682	-1,2
NITRIT3	NO2N	073	3,940	86,5
NITRIT3	NO2N	080	0,756	0,9
NITRIT3	NO2N	081	0,731	0,2
NITRIT3	NO2N	082	0,726	0,1
NITRIT3	NO2N	109	0,744	0,5
NITRIT3	NO2N	116	0,718	-0,2
NITRIT3	NO2N	119	0,731	0,2
NITRIT3	NO2N	126	0,729	0,1
NITRIT3	NO2N	140	0,711	-0,4
NITRIT3	NO2N	162	0,739	0,4
NITRIT3	NO2N	182	0,659	-1,8
NITRIT3	NO2N	191	0,758	0,9
NITRIT3	NO2N	193	0,735	0,3
NITRIT3	NO2N	206	0,729	0,1
NITRIT3	NO2N	207		
NITRIT3	NO2N	222	0,725	0,0
NITRIT3	NO2N	239	0,724	0,0
NITRIT3	NO2N	244	0,745	0,6
NITRIT3	NO2N	254	0,640	-2,4
NITRIT3	NO2N	262	0,705	-0,5
NITRIT3	NO2N	270	0,743	0,5
NITRIT3	NO2N	272	0,720	-0,1

58. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Nitrit 4
 Merkmal: Nitrit-N
 Sollwert: 0,784 mg/l (empirischer Wert)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 3,07%

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,024 mg/l
 Rel. Soll-Stdabw.: 5,00% (Limited)
 Soll-Stdabw.: 0,039 mg/l (Limited)
 Toleranzbereich: 0,706 - 0,866 mg/l ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)



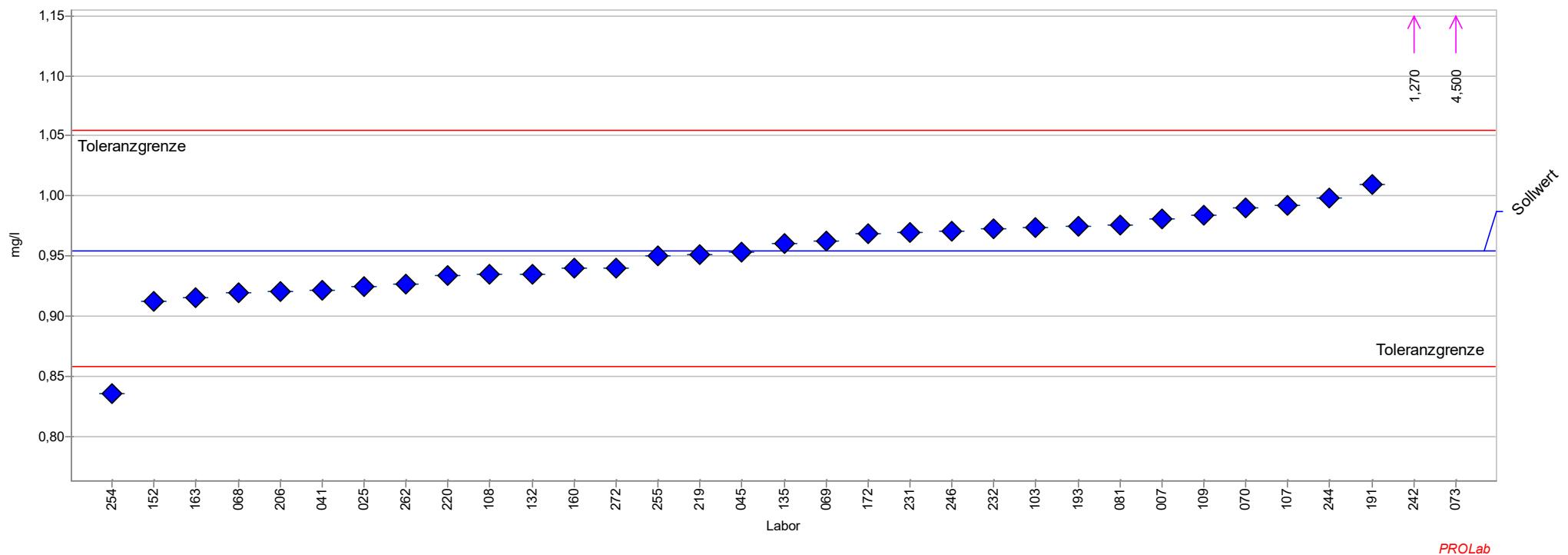
Probe: Nitrit 4

Probe	Merkmal	Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
NITRIT4	NO2N	006	0,769	-0,4
NITRIT4	NO2N	025	0,762	-0,6
NITRIT4	NO2N	038	0,769	-0,4
NITRIT4	NO2N	051	0,750	-0,9
NITRIT4	NO2N	068	0,760	-0,6
NITRIT4	NO2N	076	1,340	13,8
NITRIT4	NO2N	101	0,761	-0,6
NITRIT4	NO2N	103	0,807	0,6
NITRIT4	NO2N	105	0,780	-0,1
NITRIT4	NO2N	107	0,820	0,9
NITRIT4	NO2N	108	0,940	3,9
NITRIT4	NO2N	115	0,764	-0,5
NITRIT4	NO2N	132	0,781	-0,1
NITRIT4	NO2N	135	0,780	-0,1
NITRIT4	NO2N	150		
NITRIT4	NO2N	152	0,796	0,3
NITRIT4	NO2N	157	0,772	-0,3
NITRIT4	NO2N	160	0,796	0,3
NITRIT4	NO2N	163	0,773	-0,3
NITRIT4	NO2N	172	0,789	0,1
NITRIT4	NO2N	173	0,774	-0,3
NITRIT4	NO2N	174		
NITRIT4	NO2N	196	0,787	0,1
NITRIT4	NO2N	199	0,803	0,5
NITRIT4	NO2N	212	0,777	-0,2
NITRIT4	NO2N	219	0,788	0,1
NITRIT4	NO2N	220	0,769	-0,4
NITRIT4	NO2N	229	0,810	0,6
NITRIT4	NO2N	231	0,810	0,6
NITRIT4	NO2N	232	0,797	0,3
NITRIT4	NO2N	233	0,803	0,5
NITRIT4	NO2N	241		
NITRIT4	NO2N	242	1,070	7,1
NITRIT4	NO2N	246	0,794	0,2
NITRIT4	NO2N	255	0,794	0,2

58. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Nitrit 5
 Merkmal: Nitrit-N
 Sollwert: 0,954 mg/l (empirischer Wert)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 3,76%

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,036 mg/l
 Rel. Soll-Stdabw.: 5,00% (Limited)
 Soll-Stdabw.: 0,048 mg/l (Limited)
 Toleranzbereich: 0,859 - 1,054 mg/l ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)



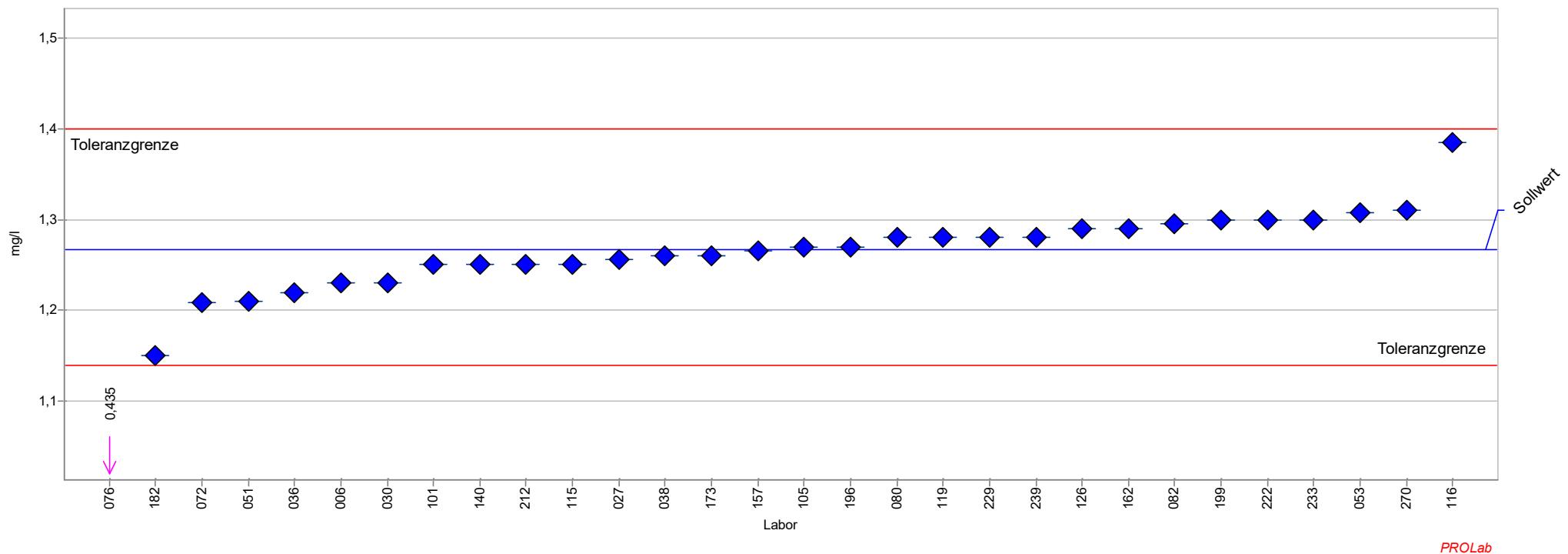
Probe: Nitrit 5

Probe	Merkmal	Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
NITRIT5	NO2N	007	0,981	0,6
NITRIT5	NO2N	025	0,925	-0,6
NITRIT5	NO2N	041	0,922	-0,7
NITRIT5	NO2N	045	0,953	0,0
NITRIT5	NO2N	068	0,920	-0,7
NITRIT5	NO2N	069	0,963	0,2
NITRIT5	NO2N	070	0,990	0,7
NITRIT5	NO2N	073	4,500	72,4
NITRIT5	NO2N	081	0,976	0,4
NITRIT5	NO2N	103	0,974	0,4
NITRIT5	NO2N	107	0,992	0,8
NITRIT5	NO2N	108	0,935	-0,4
NITRIT5	NO2N	109	0,984	0,6
NITRIT5	NO2N	132	0,935	-0,4
NITRIT5	NO2N	135	0,960	0,1
NITRIT5	NO2N	150		
NITRIT5	NO2N	152	0,912	-0,9
NITRIT5	NO2N	160	0,940	-0,3
NITRIT5	NO2N	163	0,915	-0,8
NITRIT5	NO2N	172	0,969	0,3
NITRIT5	NO2N	174		
NITRIT5	NO2N	191	1,010	1,1
NITRIT5	NO2N	193	0,975	0,4
NITRIT5	NO2N	206	0,921	-0,7
NITRIT5	NO2N	207		
NITRIT5	NO2N	219	0,951	-0,1
NITRIT5	NO2N	220	0,934	-0,4
NITRIT5	NO2N	231	0,970	0,3
NITRIT5	NO2N	232	0,973	0,4
NITRIT5	NO2N	241		
NITRIT5	NO2N	242	1,270	6,5
NITRIT5	NO2N	244	0,998	0,9
NITRIT5	NO2N	246	0,971	0,3
NITRIT5	NO2N	254	0,836	-2,5
NITRIT5	NO2N	255	0,950	-0,1
NITRIT5	NO2N	262	0,927	-0,6
NITRIT5	NO2N	272	0,940	-0,3

58. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Nitrit 6
 Merkmal: Nitrit-N
 Sollwert: 1,266 mg/l (empirischer Wert)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 3,14%

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,040 mg/l
 Rel. Soll-Stdabw.: 5,00% (Limited)
 Soll-Stdabw.: 0,063 mg/l (Limited)
 Toleranzbereich: 1,140 - 1,400 mg/l ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)



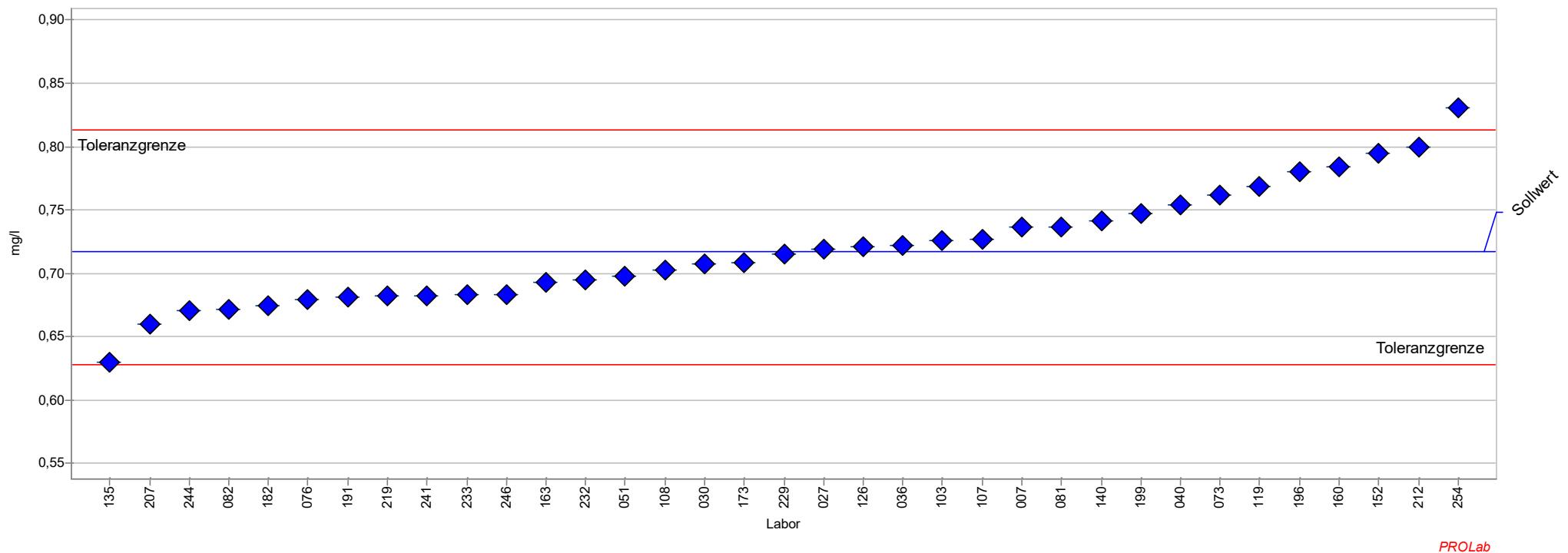
Probe: Nitrit 6

Probe	Merkmal	Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
NITRIT6	NO2N	006	1,230	-0,6
NITRIT6	NO2N	027	1,256	-0,2
NITRIT6	NO2N	030	1,230	-0,6
NITRIT6	NO2N	036	1,220	-0,8
NITRIT6	NO2N	038	1,260	-0,1
NITRIT6	NO2N	040		
NITRIT6	NO2N	051	1,210	-0,9
NITRIT6	NO2N	053	1,307	0,6
NITRIT6	NO2N	072	1,209	-0,9
NITRIT6	NO2N	076	0,435	-13,5
NITRIT6	NO2N	080	1,280	0,2
NITRIT6	NO2N	082	1,296	0,5
NITRIT6	NO2N	101	1,250	-0,3
NITRIT6	NO2N	105	1,270	0,1
NITRIT6	NO2N	115	1,251	-0,3
NITRIT6	NO2N	116	1,385	1,8
NITRIT6	NO2N	119	1,280	0,2
NITRIT6	NO2N	126	1,290	0,4
NITRIT6	NO2N	140	1,250	-0,3
NITRIT6	NO2N	157	1,266	0,0
NITRIT6	NO2N	162	1,290	0,4
NITRIT6	NO2N	173	1,260	-0,1
NITRIT6	NO2N	182	1,150	-1,9
NITRIT6	NO2N	196	1,270	0,1
NITRIT6	NO2N	199	1,300	0,5
NITRIT6	NO2N	212	1,250	-0,3
NITRIT6	NO2N	222	1,300	0,5
NITRIT6	NO2N	229	1,280	0,2
NITRIT6	NO2N	233	1,300	0,5
NITRIT6	NO2N	239	1,280	0,2
NITRIT6	NO2N	270	1,310	0,7

58. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Phosphor gesamt 1
 Merkmal: Phosphor, gesamt
 Sollwert: 0,717 mg/l (empirischer Wert)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 6,31%

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,045 mg/l
 Rel. Soll-Stdabw.: 6,31% (Limited)
 Soll-Stdabw.: 0,045 mg/l (Limited)
 Toleranzbereich: 0,627 - 0,813 mg/l ($|Zu\text{-Score}| \leq 2,0$)



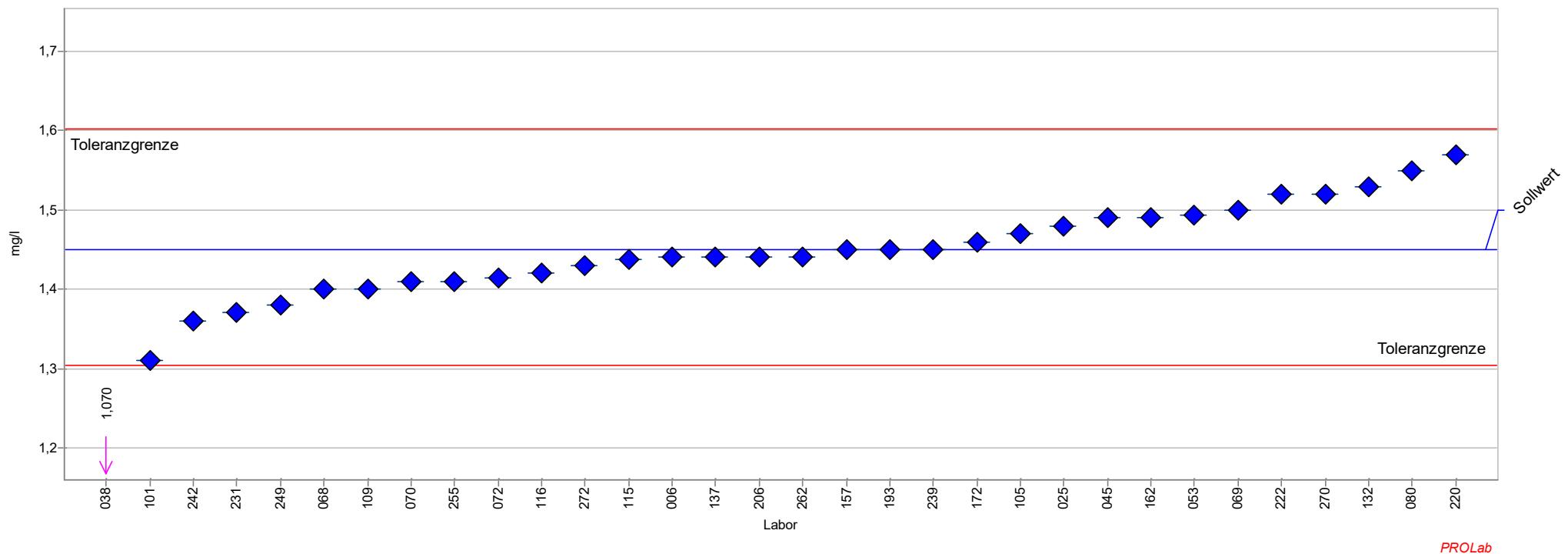
Probe: Phosphor gesamt 1

Probe	Merkmal	Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
PGES1	PGES	007	0,736	0,4
PGES1	PGES	027	0,719	0,0
PGES1	PGES	030	0,707	-0,2
PGES1	PGES	036	0,722	0,1
PGES1	PGES	040	0,754	0,8
PGES1	PGES	051	0,698	-0,4
PGES1	PGES	073	0,762	1,0
PGES1	PGES	076	0,679	-0,9
PGES1	PGES	081	0,736	0,4
PGES1	PGES	082	0,671	-1,1
PGES1	PGES	103	0,726	0,2
PGES1	PGES	107	0,727	0,2
PGES1	PGES	108	0,702	-0,4
PGES1	PGES	119	0,768	1,1
PGES1	PGES	126	0,721	0,1
PGES1	PGES	135	0,630	-2,0
PGES1	PGES	140	0,741	0,5
PGES1	PGES	150		
PGES1	PGES	152	0,795	1,7
PGES1	PGES	160	0,784	1,4
PGES1	PGES	163	0,693	-0,6
PGES1	PGES	173	0,708	-0,2
PGES1	PGES	182	0,674	-1,0
PGES1	PGES	191	0,681	-0,8
PGES1	PGES	196	0,780	1,3
PGES1	PGES	199	0,747	0,6
PGES1	PGES	207	0,660	-1,3
PGES1	PGES	212	0,800	1,8
PGES1	PGES	219	0,682	-0,8
PGES1	PGES	229	0,715	-0,1
PGES1	PGES	232	0,695	-0,5
PGES1	PGES	233	0,683	-0,8
PGES1	PGES	241	0,682	-0,8
PGES1	PGES	244	0,670	-1,1
PGES1	PGES	246	0,683	-0,8
PGES1	PGES	254	0,831	2,4

58. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: **Phosphor gesamt 2**
 Merkmal: **Phosphor, gesamt**
 Sollwert: **1,450 mg/l (empirischer Wert)**
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): **4,31%**

Vergleich-Stdabw. (SR): **0,063 mg/l**
 Rel. Soll-Stdabw.: **5,00% (Limited)**
 Soll-Stdabw.: **0,072 mg/l (Limited)**
 Toleranzbereich: **1,305 - 1,602 mg/l ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)**



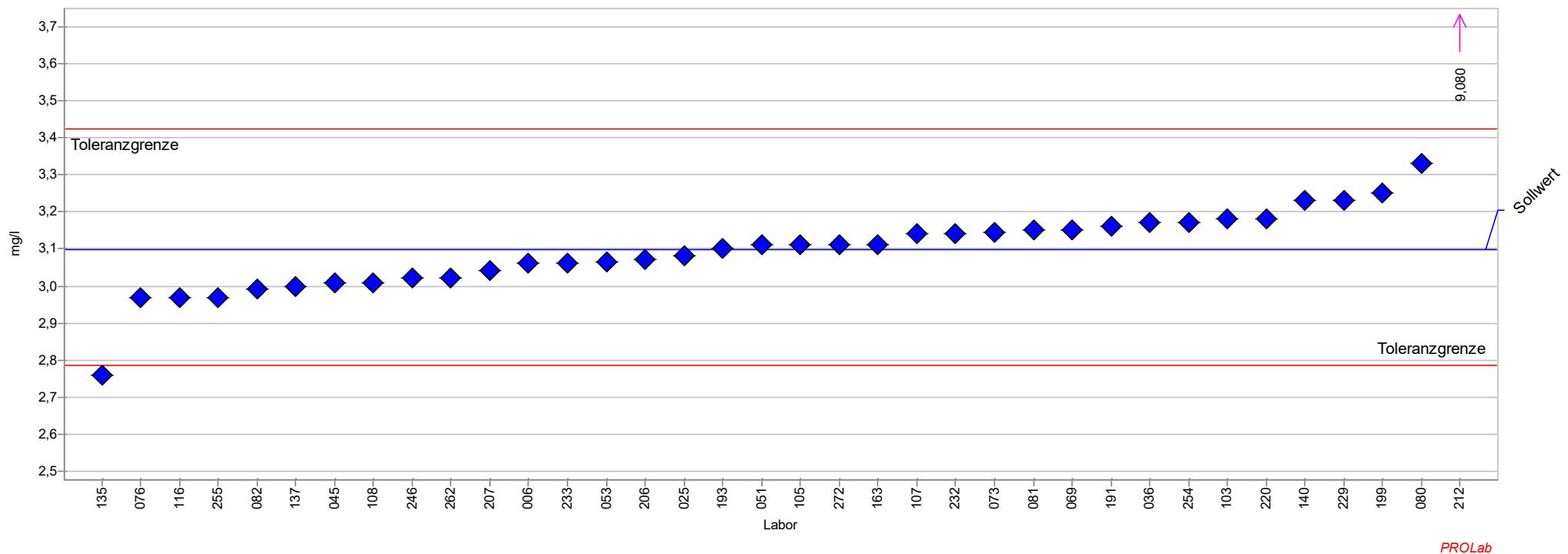
Probe: Phosphor gesamt 2

Probe	Merkmal	Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
PGES2	PGES	006	1,440	-0,1
PGES2	PGES	025	1,480	0,4
PGES2	PGES	038	1,070	-5,4
PGES2	PGES	041		
PGES2	PGES	045	1,490	0,5
PGES2	PGES	053	1,493	0,6
PGES2	PGES	068	1,400	-0,7
PGES2	PGES	069	1,499	0,7
PGES2	PGES	070	1,410	-0,6
PGES2	PGES	072	1,415	-0,5
PGES2	PGES	080	1,550	1,4
PGES2	PGES	101	1,310	-2,0
PGES2	PGES	105	1,470	0,3
PGES2	PGES	109	1,400	-0,7
PGES2	PGES	115	1,437	-0,2
PGES2	PGES	116	1,420	-0,4
PGES2	PGES	132	1,530	1,1
PGES2	PGES	137	1,440	-0,1
PGES2	PGES	157	1,450	0,0
PGES2	PGES	162	1,490	0,5
PGES2	PGES	172	1,460	0,1
PGES2	PGES	174		
PGES2	PGES	193	1,450	0,0
PGES2	PGES	206	1,440	-0,1
PGES2	PGES	220	1,570	1,6
PGES2	PGES	222	1,520	0,9
PGES2	PGES	231	1,370	-1,1
PGES2	PGES	239	1,450	0,0
PGES2	PGES	242	1,360	-1,3
PGES2	PGES	249	1,380	-1,0
PGES2	PGES	255	1,410	-0,6
PGES2	PGES	262	1,440	-0,1
PGES2	PGES	270	1,520	0,9
PGES2	PGES	272	1,430	-0,3

58. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Phosphor gesamt 3
 Merkmal: Phosphor, gesamt
 Sollwert: 3,097 mg/l (empirischer Wert)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 3,36%

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,104 mg/l
 Rel. Soll-Stdabw.: 5,00% (Limited)
 Soll-Stdabw.: 0,155 mg/l (Limited)
 Toleranzbereich: 2,787 - 3,423 mg/l ($|Zu\text{-Score}| \leq 2,0$)



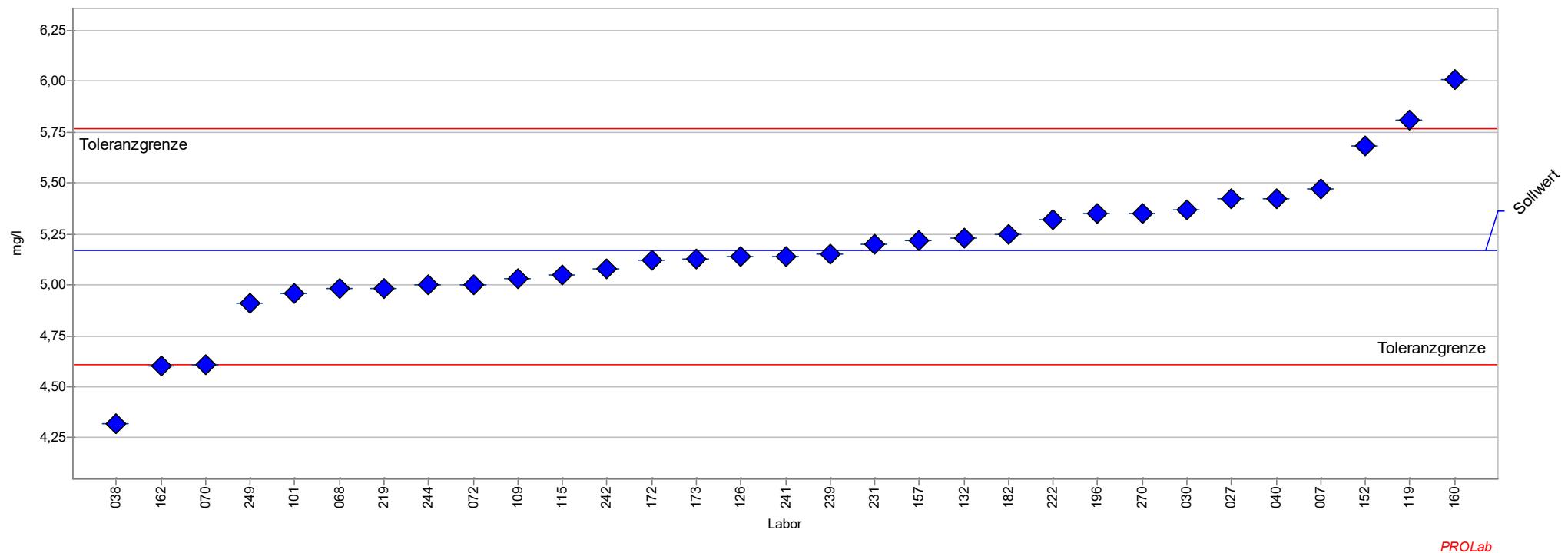
Probe: Phosphor gesamt 3

Probe	Merkmal	Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
PGES3	PGES	006	3,060	-0,2
PGES3	PGES	025	3,080	-0,1
PGES3	PGES	036	3,170	0,5
PGES3	PGES	045	3,010	-0,6
PGES3	PGES	051	3,110	0,1
PGES3	PGES	053	3,066	-0,2
PGES3	PGES	069	3,151	0,3
PGES3	PGES	073	3,146	0,3
PGES3	PGES	076	2,970	-0,8
PGES3	PGES	080	3,330	1,5
PGES3	PGES	081	3,150	0,3
PGES3	PGES	082	2,993	-0,7
PGES3	PGES	103	3,180	0,5
PGES3	PGES	105	3,110	0,1
PGES3	PGES	107	3,140	0,3
PGES3	PGES	108	3,010	-0,6
PGES3	PGES	116	2,970	-0,8
PGES3	PGES	135	2,760	-2,2
PGES3	PGES	137	3,000	-0,6
PGES3	PGES	140	3,230	0,8
PGES3	PGES	163	3,111	0,1
PGES3	PGES	191	3,160	0,4
PGES3	PGES	193	3,100	0,0
PGES3	PGES	199	3,250	1,0
PGES3	PGES	206	3,070	-0,2
PGES3	PGES	207	3,040	-0,4
PGES3	PGES	212	9,080	37,6
PGES3	PGES	220	3,180	0,5
PGES3	PGES	229	3,230	0,8
PGES3	PGES	232	3,140	0,3
PGES3	PGES	233	3,060	-0,2
PGES3	PGES	246	3,020	-0,5
PGES3	PGES	254	3,170	0,5
PGES3	PGES	255	2,970	-0,8
PGES3	PGES	262	3,020	-0,5
PGES3	PGES	272	3,110	0,1

58. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Phosphor gesamt 4
Merkmel: Phosphor, gesamt
Sollwert: 5,172 mg/l (empirischer Wert)
Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,44%

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,281 mg/l
Rel. Soll-Stdabw.: 5,44% (Limited)
Soll-Stdabw.: 0,281 mg/l (Limited)
Toleranzbereich: 4,610 - 5,765 mg/l ($|Zu\text{-Score}| \leq 2,0$)



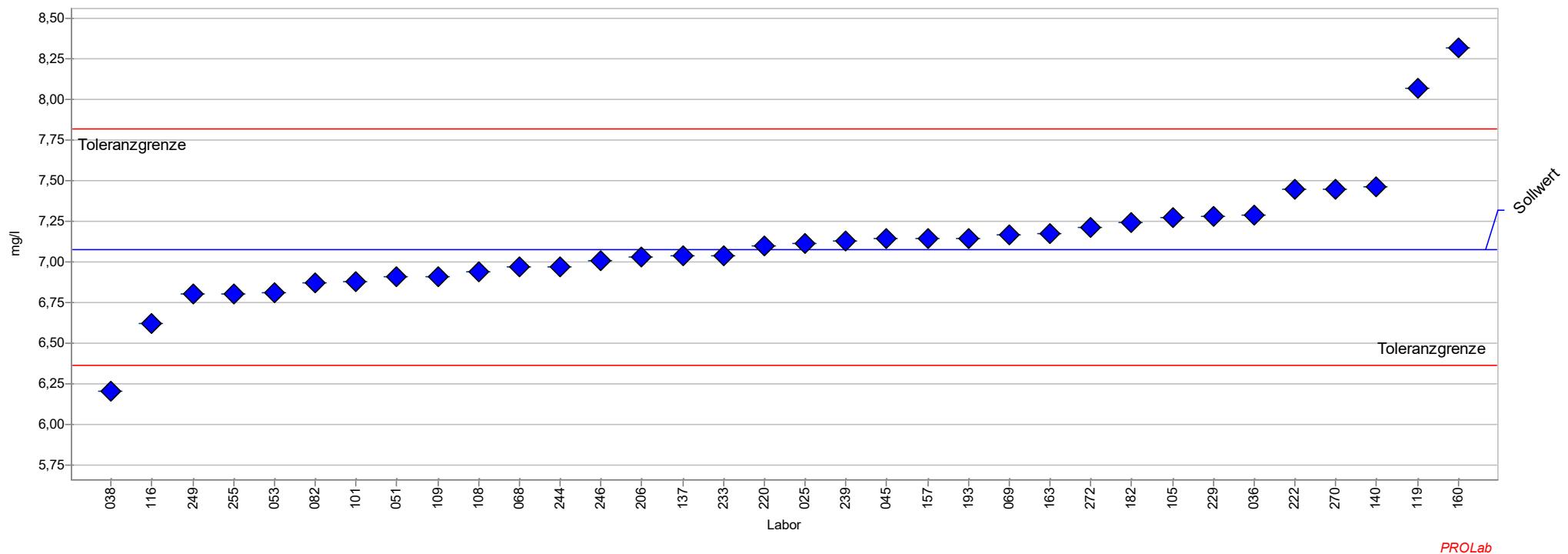
Probe: Phosphor gesamt 4

Probe	Merkmal	Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
PGES4	PGES	007	5,474	1,0
PGES4	PGES	027	5,424	0,9
PGES4	PGES	030	5,370	0,7
PGES4	PGES	038	4,320	-3,1
PGES4	PGES	040	5,425	0,9
PGES4	PGES	041		
PGES4	PGES	068	4,980	-0,7
PGES4	PGES	070	4,610	-2,0
PGES4	PGES	072	5,001	-0,6
PGES4	PGES	101	4,960	-0,8
PGES4	PGES	109	5,030	-0,5
PGES4	PGES	115	5,052	-0,4
PGES4	PGES	119	5,810	2,2
PGES4	PGES	126	5,140	-0,1
PGES4	PGES	132	5,230	0,2
PGES4	PGES	150		
PGES4	PGES	152	5,680	1,8
PGES4	PGES	157	5,220	0,2
PGES4	PGES	160	6,010	2,9
PGES4	PGES	162	4,600	-2,1
PGES4	PGES	172	5,120	-0,2
PGES4	PGES	173	5,130	-0,2
PGES4	PGES	174		
PGES4	PGES	182	5,250	0,3
PGES4	PGES	196	5,350	0,6
PGES4	PGES	219	4,980	-0,7
PGES4	PGES	222	5,320	0,5
PGES4	PGES	231	5,200	0,1
PGES4	PGES	239	5,150	-0,1
PGES4	PGES	241	5,140	-0,1
PGES4	PGES	242	5,080	-0,3
PGES4	PGES	244	5,000	-0,6
PGES4	PGES	249	4,910	-1,0
PGES4	PGES	270	5,350	0,6

58. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Phosphor gesamt 5
 Merkmal: Phosphor, gesamt
 Sollwert: 7,073 mg/l (empirischer Wert)
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 3,86%

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,273 mg/l
 Rel. Soll-Stdabw.: 5,00% (Limited)
 Soll-Stdabw.: 0,354 mg/l (Limited)
 Toleranzbereich: 6,365 - 7,817 mg/l ($|Zu\text{-Score}| \leq 2,0$)



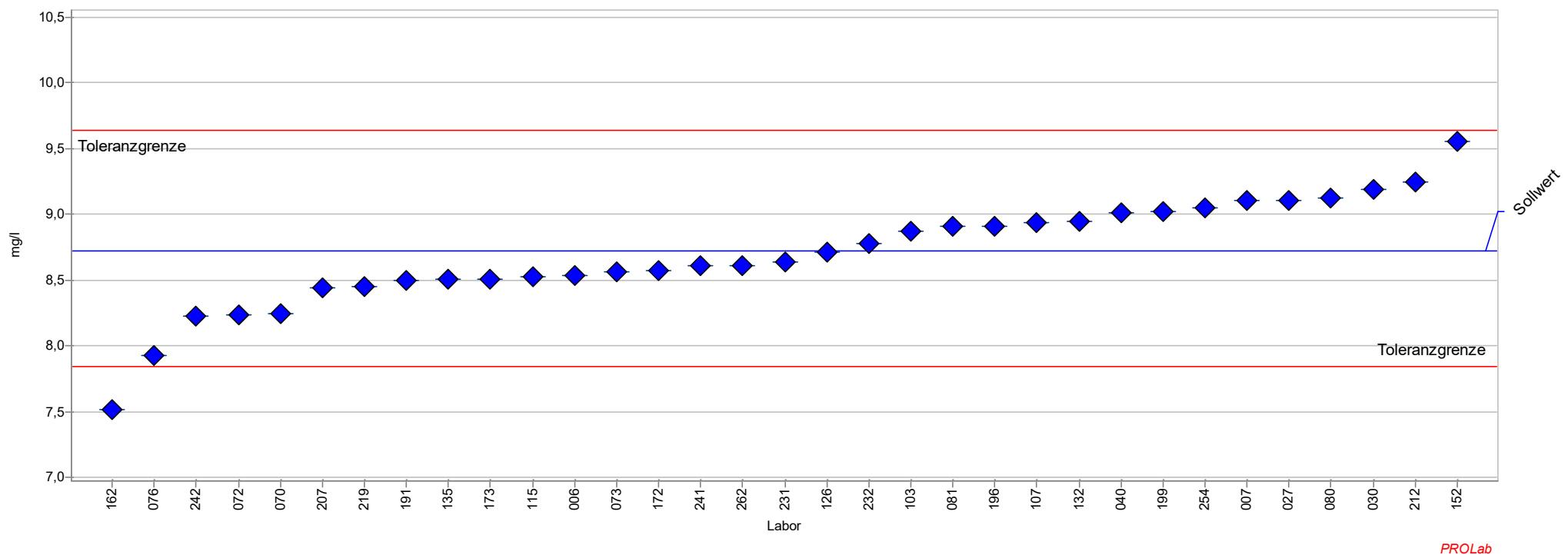
Probe: Phosphor gesamt 5

Probe	Merkmal	Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
PGES5	PGES	025	7,110	0,1
PGES5	PGES	036	7,290	0,6
PGES5	PGES	038	6,200	-2,5
PGES5	PGES	041		
PGES5	PGES	045	7,140	0,2
PGES5	PGES	051	6,910	-0,5
PGES5	PGES	053	6,808	-0,8
PGES5	PGES	068	6,970	-0,3
PGES5	PGES	069	7,166	0,3
PGES5	PGES	082	6,870	-0,6
PGES5	PGES	101	6,880	-0,6
PGES5	PGES	105	7,270	0,5
PGES5	PGES	108	6,940	-0,4
PGES5	PGES	109	6,910	-0,5
PGES5	PGES	116	6,620	-1,3
PGES5	PGES	119	8,070	2,7
PGES5	PGES	137	7,040	-0,1
PGES5	PGES	140	7,460	1,1
PGES5	PGES	157	7,140	0,2
PGES5	PGES	160	8,320	3,4
PGES5	PGES	163	7,176	0,3
PGES5	PGES	182	7,240	0,5
PGES5	PGES	193	7,140	0,2
PGES5	PGES	206	7,030	-0,1
PGES5	PGES	220	7,100	0,1
PGES5	PGES	222	7,450	1,0
PGES5	PGES	229	7,280	0,6
PGES5	PGES	233	7,040	-0,1
PGES5	PGES	239	7,130	0,2
PGES5	PGES	244	6,970	-0,3
PGES5	PGES	246	7,010	-0,2
PGES5	PGES	249	6,800	-0,8
PGES5	PGES	255	6,800	-0,8
PGES5	PGES	270	7,450	1,0
PGES5	PGES	272	7,210	0,4

58. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: **Phosphor gesamt 6**
 Merkmal: **Phosphor, gesamt**
 Sollwert: **8,720 mg/l (empirischer Wert)**
 Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): **4,35%**

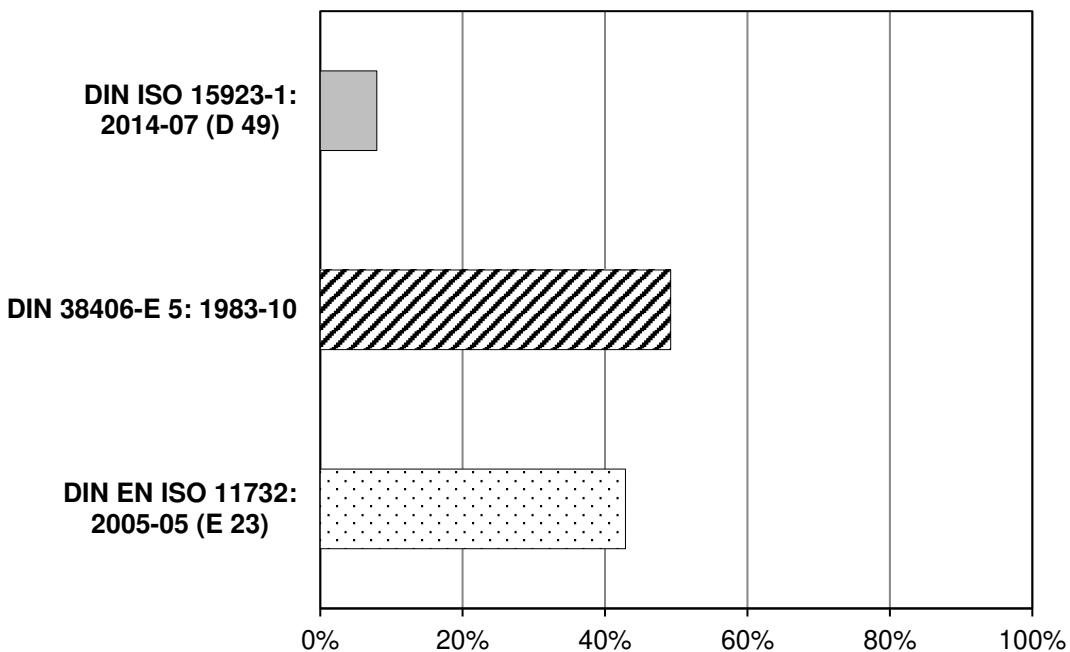
Vergleich-Stdabw. (SR): **0,380 mg/l**
 Rel. Soll-Stdabw.: **5,00% (Limited)**
 Soll-Stdabw.: **0,436 mg/l (Limited)**
 Toleranzbereich: **7,847 - 9,637 mg/l ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)**



Probe: Phosphor gesamt 6

Probe	Merkmal	Laborcode	Labormittelwert	Zu-Score
PGES6	PGES	006	8,540	-0,4
PGES6	PGES	007	9,104	0,9
PGES6	PGES	027	9,105	0,9
PGES6	PGES	030	9,190	1,1
PGES6	PGES	040	9,010	0,6
PGES6	PGES	070	8,250	-1,1
PGES6	PGES	072	8,241	-1,1
PGES6	PGES	073	8,566	-0,4
PGES6	PGES	076	7,930	-1,9
PGES6	PGES	080	9,120	0,9
PGES6	PGES	081	8,910	0,4
PGES6	PGES	103	8,870	0,3
PGES6	PGES	107	8,940	0,5
PGES6	PGES	115	8,524	-0,5
PGES6	PGES	126	8,710	0,0
PGES6	PGES	132	8,950	0,5
PGES6	PGES	135	8,510	-0,5
PGES6	PGES	150		
PGES6	PGES	152	9,550	1,9
PGES6	PGES	162	7,520	-2,8
PGES6	PGES	172	8,570	-0,4
PGES6	PGES	173	8,510	-0,5
PGES6	PGES	174		
PGES6	PGES	191	8,500	-0,5
PGES6	PGES	196	8,910	0,4
PGES6	PGES	199	9,020	0,7
PGES6	PGES	207	8,440	-0,7
PGES6	PGES	212	9,250	1,2
PGES6	PGES	219	8,450	-0,6
PGES6	PGES	231	8,640	-0,2
PGES6	PGES	232	8,780	0,1
PGES6	PGES	241	8,610	-0,3
PGES6	PGES	242	8,230	-1,2
PGES6	PGES	254	9,050	0,7
PGES6	PGES	262	8,610	-0,3

Methodenanteile Ammonium-Stickstoff



Methodenvergleich Ammonium-Stickstoff

