



Niedersachsen



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

An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim

Ergebnis des 83. Länderübergreifenden
Ringversuchs

Nährstoffe und Ionen
in Abwasser

Bericht des niedersächsischen Veranstalters

Ringversuch im Juni 2026

Bericht vom 20.07.2026

Bearbeitet von

Frau Dr. Julia Roß
E-Mail: julia.ross@nlwkn.niedersachsen.de
Tel.: 05121 - 509 777

Frau Ulrike Lang
E-Mail: ulrike.lang@nlwkn.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.

Ziel des Ringversuchs war die Überprüfung der Analysenqualität der Parameter Ammonium-Stickstoff, Nitrat-Stickstoff, Nitrit-Stickstoff, Gesamt-Phosphor, Chrom(VI), Fluorid (gelöst), Chlorid und Sulfat in Abwasser.

Die Aufteilung der angemeldeten Teilnehmer erfolgte wie in Tabelle 1 dargestellt.

Tab. 1: Aufteilung der Laboratorien auf die Veranstalter.

Ringversuchsveranstalter	Für Laboratorien aus
Niedersachsen (NLWKN)	Berlin, Bremen, Hessen, Niedersachsen, Thüringen
Baden-Württemberg (AQS-BW)	Brandenburg, Baden-Württemberg, Bayern, Hamburg, Mecklenburg-Vorpommern, Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz, Saarland, Schleswig-Holstein, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Ausland, 1 Labor aus Niedersachsen

2. Organisation

Der Ringversuch wurde auf der Grundlage der DIN 38402-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 mehr tägiger Sedimentation weiter behandelt.

Für die Erstellung der Ammonium-, Nitrat- und Nitritstickstoff- sowie Gesamt-Phosphor-Proben wurde das Wasser anschließend filtriert, UV-bestrahlt und pasteurisiert. Für die Erstellung der Fluorid-, Chlorid- und Sulfat-Proben wurde das Wasser anschließend filtriert und UV-bestrahlt.

Für jeden Parameter wurden sechs unterschiedliche Konzentrationsniveaus durch die Zugabe von Standardsubstanzen nach sorgfältiger Homogenisierung unter Berücksichtigung von DIN 38402-A30 "Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben" hergestellt.

Jeder Teilnehmer erhielt eine Auswahl von:

- 3 Proben zur Bestimmung von $\text{NH}_4\text{-N}$, $\text{NO}_3\text{-N}$ und Gesamt-Phosphor 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 Chrom(VI) in 250 ml PE-Flaschen; Konservierung durch NaOH (pH 9) und Kühlung
- 3 Flaschen zur Bestimmung von Fluorid (gelöst), Chlorid und Sulfat in 500 ml PE-Flaschen; Konservierung durch 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.

5. Durchführung

Die Probenpakete enthielten die Probenflaschen, die Kühlakkus und ein Probenbegleitschreiben.

Tabelle 2 zeigt die Analysenverfahren, die gemäß Fachmodul Wasser vom 18.04.2024 und Abwasserverordnung vom 17.04.2024 für diesen Ringversuch zugelassen waren.

Tab. 2: Zugelassene Analysenverfahren.

Parameter	Analysenverfahren	Ausgabe
Ammonium-Stickstoff	DIN EN ISO 11732 (E 23)	2005-05
	DIN 38406-E 5-1	1983-10
	DIN 38406-E 5-2	1983-10
	DIN ISO 15923-1 (D 49)	2014-07
Nitrat-Stickstoff	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	2009-07
	DIN EN ISO 13395 (D 28)	1996-12
	DIN 38405-D 9	2011-09
	DIN EN ISO 15923-1 (D 49)	2014-07
Nitrit-Stickstoff	DIN EN 26777 (D 10)	1993-04
	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	2009-07
	DIN EN ISO 13395 (D 28)	1996-12
	DIN EN ISO 15923-1 (D 49)	2014-07
Gesamt-Phosphor	DIN EN ISO 6878 (D 11), Aufschl. gem. Abschnitt 7.4	2004-09
	DIN EN ISO 15681-1 (D 45), Aufschl. nach AbwV gem. Abschnitt 7.4 der DIN EN ISO 6878 (D 11)	2005-05

Parameter	Analysenverfahren	Ausgabe
	DIN EN ISO 15681-2 (D 46), Aufschl. nach AbwV gem. Abschnitt 7.4 der DIN EN ISO 6878 (D 11)	2005-05
	DIN EN ISO 15681-2 (D 46), Aufschl. nach AbwV gem. Abschnitt 7.4 der DIN EN ISO 6878 (D 11)	2019-05
	DIN EN ISO 11885 (E 22), Aufschl. nach AbwV gem. DIN EN ISO 15587-2 (A32)	2009-09
	DIN EN ISO 17294 (E 29), Aufschluss nach AbwV gemäß DIN EN ISO 15587-2 (A 32)	2017-01
Chrom(VI)	DIN 38405-D 24:	1987-05
	DIN EN ISO 10304-3 (D 22), Abschn. 6 (gelöstes Chromat)	1997-11
	DIN EN ISO 23913 (D 41)	2009-09
Fluorid (gelöst)	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	2009-07
	DIN 38405-D 4-1	1985-07
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	2009-07
	DIN EN ISO 15682 (D 31)	2002-01
	DIN ISO 15923-1 (D 49)	2014-07
	DIN 38405-D 1-1 und D 1-2	1985-12
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1: (D 20)	2009-07
	DIN 38405-D 5-2	1985-01
	DIN ISO 15923-1 (D 49)	2014-07

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 die in Tabelle 3 dargestellte untere Grenze des Arbeitsbereichs mindestens erreicht werden konnte:

Tab. 3: Grenze des Arbeitsbereichs.

Parameter	Untere Grenze des Arbeitsbereichs [mg/l]
Ammonium-Stickstoff	1,0
Nitrat-Stickstoff	2,0
Nitrit-Stickstoff	0,05
Gesamt-Phosphor	0,25
Chrom(VI)	0,05
Fluorid (gelöst)	0,2
Chlorid	25
Sulfat	20

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; siehe DIN 38402-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:

Tab. 4: Ober- und Untergrenzen für die Sollstandardabweichung.

Parameter	Grenzen für opt in %	
	Untergrenze	Obergrenze
Ammonium-Stickstoff	5	10
Nitrat-Stickstoff	5	10
Nitrit-Stickstoff	5	10
Gesamt-Phosphor	5	10
Chrom(VI)	5	15
Fluorid (gelöst)	5	10

Parameter	Grenzen für opt in %	
	Untergrenze	Obergrenze
Chlorid	2	8
Sulfat	2	8

Die Varianzfunktion wurde bei der Auswertung dieses Ringversuchs nicht angewendet, weil dies für einige Teilnehmer nachteilig gewesen wäre.

Aus dem zugewiesenen Wert x_{pt} und der Standardabweichung für die Eignungsbeurteilung σ_{pt} wurde für jeden Messwert nach der folgenden Formel ein z-Score berechnet:

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

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 (120 Werte),
- nicht bestimmte Werte (3 Werte),
- Werte, die mit „kleiner (<) untere Grenze des Arbeitsbereichs“ angegeben wurden (0 Werte),
- Werte, die aus Untervergaben an ein Fremdlabor resultieren (0 Werte),
- Werte, die mit einem von den vorgegebenen Analysenverfahren (LAWA-Bewertung) abweichenden Verfahren ermittelt wurden (12 Werte),
- Werte, die nicht innerhalb des vorgegebenen Analysenzeitraums ermittelt wurden (0 Werte)
- Werte, die nicht innerhalb der festgesetzten Frist beim Veranstalter eintrafen (0 Werte).

9. Ringversuchs-Ergebnisse

72 von 72 Teilnehmer-Laboratorien gaben Analysenergebnisse ab.

Tab. 5: Gesamtauswertung.

Parameter	Parameter erfolgreich bestimmt	Parameter nicht erfolgreich bestimmt*	Parameter nicht bestimmt	Parameter nicht in Auswertung aufgenommen
	Anzahl Labore	Anzahl Labore	Anzahl Labore	Anzahl Labore
Ammonium-Stickstoff	62	3	4	3
Nitrat-Stickstoff	63	3	3	3
Nitrit-Stickstoff	62	5	2	3
Gesamt-Phosphor	65	5	2	0
Chrom(VI)	34	5	31	2
Fluorid (gelöst)	52	4	15	1
Chlorid	59	4	8	1
Sulfat	56	4	10	2

*Zwei von drei Werten nicht innerhalb der Toleranzgrenzen

Eine Übersicht der Ringversuchs-Kenndaten mit den Toleranzgrenzen ist in [Anlage 1](#) zusammengestellt.

[Anlage 2](#) zeigt eine Übersicht über Sollwerte / Standardabweichung und Messunsicherheiten (erweiterte Messunsicherheit des Mittelwertes $MU = 2 * 1,25 * sR / \sqrt{N}$).

Eine graphische Darstellung mit den Laboreinzelwerten ist in [Anlage 3](#) zu sehen.

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

$z_U\text{-Score} \leq -3,0$	zu wenig
$z_U\text{-Score} > -3,0 \text{ bis } < -2,0$	wenig
$z_U\text{-Score} \geq -2,0 \text{ bis } \leq +2,0$	richtig
$z_U\text{-Score} > +2,0 \text{ bis } < +3,0$	viel
$z_U\text{-Score} \geq +3,0$	zu viel

Sollwerte, Standardabweichungen und Toleranzgrenzen

Anlage 1

Methode DIN38402 A45

Kriterium: Zu-Score <= 2

Ringversuch: LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

Probe	Merkmal	Einheit	Sollwert	Standardabweichung		Toleranzgrenzen		Anzahl Messwerte
				absolut / Modus L	relativ / Modus M	untere	obere	
AMNIPH-1	NH4N · Ammonium-Stickstoff	mg/l	2,07	0,13	6,1 %	1,82	2,34	34
	PGES · Phosphor, gesamt	mg/l	4,21	0,21	5,0 %	3,79	4,66	35
	NO3N · Nitrat-Stickstoff	mg/l	29,4	1,5	5,0 %	26,4	32,5	33
AMNIPH-2	NH4N · Ammonium-Stickstoff	mg/l	5,58	0,28	5,0 %	5,02	6,17	31
	PGES · Phosphor, gesamt	mg/l	5,84	0,29	5,0 %	5,25	6,45	35
	NO3N · Nitrat-Stickstoff	mg/l	35,7	1,8	5,0 %	32,1	39,5	33
AMNIPH-3	NO3N · Nitrat-Stickstoff	mg/l	5,17	0,26	5,0 %	4,66	5,72	33
	PGES · Phosphor, gesamt	mg/l	7,59	0,38	5,0 %	6,83	8,38	35
	NH4N · Ammonium-Stickstoff	mg/l	10,6	0,6	5,3 %	9,5	11,8	34
AMNIPH-4	PGES · Phosphor, gesamt	mg/l	9,36	0,47	5,0 %	8,43	10,35	35
	NO3N · Nitrat-Stickstoff	mg/l	9,58	0,52	5,4 %	8,54	10,67	33
	NH4N · Ammonium-Stickstoff	mg/l	29,0	1,7	5,8 %	25,6	32,5	31
AMNIPH-5	PGES · Phosphor, gesamt	mg/l	0,768	0,039	5,0 %	0,691	0,850	35
	NO3N · Nitrat-Stickstoff	mg/l	12,6	0,6	5,0 %	11,4	13,9	32
	NH4N · Ammonium-Stickstoff	mg/l	32,8	2,0	6,0 %	28,9	37,0	32
AMNIPH-6	PGES · Phosphor, gesamt	mg/l	2,67	0,13	5,0 %	2,40	2,95	35
	NO3N · Nitrat-Stickstoff	mg/l	20,9	1,0	5,0 %	18,8	23,1	34
	NH4N · Ammonium-Stickstoff	mg/l	45,7	2,9	6,2 %	40,0	51,8	33
CHROM6-1	CHROM6 · Chrom (VI)	mg/l	0,295	0,015	5,0 %	0,266	0,326	20
CHROM6-2	CHROM6 · Chrom (VI)	mg/l	0,589	0,030	5,2 %	0,528	0,653	19
CHROM6-3	CHROM6 · Chrom (VI)	mg/l	0,792	0,046	5,8 %	0,700	0,889	21
CHROM6-4	CHROM6 · Chrom (VI)	mg/l	1,19	0,06	5,2 %	1,07	1,32	18
CHROM6-5	CHROM6 · Chrom (VI)	mg/l	1,46	0,10	6,7 %	1,27	1,67	17
CHROM6-6	CHROM6 · Chrom (VI)	mg/l	1,81	0,09	5,1 %	1,63	2,00	22

Ringversuch: LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

Probe	Merkmal	Einheit	Sollwert	Standardabweichung		Toleranzgrenzen		Anzahl Messwerte
				absolut / Modus L	relativ / Modus M	untere	obere	
CLSULF-1	F · Fluorid	mg/l	1,92	0,11	5,5 %	1,71	2,14	29
	SO ₄ · Sulfat	mg/l	54,4	2,1	3,9 %	50,2	58,9	31
	CL · Chlorid	mg/l	69,7	2,6	3,8 %	64,4	75,3	32
CLSULF-2	F · Fluorid	mg/l	4,43	0,22	5,0 %	3,99	4,90	27
	SO ₄ · Sulfat	mg/l	115	2	2,0 %	110	120	29
	CL · Chlorid	mg/l	129	3	2,6 %	122	136	31
CLSULF-3	F · Fluorid	mg/l	9,77	0,59	6,0 %	8,60	11,01	29
	SO ₄ · Sulfat	mg/l	204	6	3,1 %	192	218	30
	CL · Chlorid	mg/l	312	10	3,1 %	292	332	32
CLSULF-4	F · Fluorid	mg/l	14,6	0,7	5,0 %	13,1	16,1	27
	SO ₄ · Sulfat	mg/l	284	8	2,9 %	268	302	30
	CL · Chlorid	mg/l	441	17	3,9 %	407	477	31
CLSULF-5	F · Fluorid	mg/l	19,3	1,0	5,0 %	17,4	21,3	28
	CL · Chlorid	mg/l	145	4	2,8 %	137	154	32
	SO ₄ · Sulfat	mg/l	328	10	3,0 %	308	348	29
CLSULF-6	F · Fluorid	mg/l	24,3	1,2	5,1 %	21,9	26,9	28
	CL · Chlorid	mg/l	254	8	3,2 %	237	271	31
	SO ₄ · Sulfat	mg/l	462	23	5,0 %	416	511	31
NITRIT-1	NO ₂ N · Nitrit-Stickstoff	mg/l	0,282	0,014	5,0 %	0,254	0,312	34
NITRIT-2	NO ₂ N · Nitrit-Stickstoff	mg/l	0,364	0,018	5,0 %	0,327	0,402	33
NITRIT-3	NO ₂ N · Nitrit-Stickstoff	mg/l	0,625	0,031	5,0 %	0,563	0,691	34
NITRIT-4	NO ₂ N · Nitrit-Stickstoff	mg/l	0,676	0,034	5,0 %	0,609	0,747	33
NITRIT-5	NO ₂ N · Nitrit-Stickstoff	mg/l	0,906	0,051	5,6 %	0,805	1,014	32
NITRIT-6	NO ₂ N · Nitrit-Stickstoff	mg/l	0,909	0,045	5,0 %	0,818	1,005	35

Übersicht Sollwert / Standardabweichung / Messunsicherheit

Probe	Merkmal	Mittelwert	MU	Vergleich-Stdabw.	Wiederhol-Stdabw.	Intermediär-Stdabw.	Horwitz	emp. Horwitz	Einheit
NH4-N/NO3-N/Pges 1	Ammonium-Stickstoff	2,07	0,04	0,13			0,30	0,11	mg/l
	Phosphor, gesamt	4,21	0,05	0,15			0,54	0,17	mg/l
	Nitrat-Stickstoff	29,4	0,3	0,8			2,8	1,1	mg/l
NH4-N/NO3-N/Pges 2	Ammonium-Stickstoff	5,58	0,10	0,27			0,69	0,31	mg/l
	Phosphor, gesamt	5,84	0,07	0,22			0,72	0,22	mg/l
	Nitrat-Stickstoff	35,7	0,6	1,8			3,3	1,3	mg/l
NH4-N/NO3-N/Pges 3	Ammonium-Stickstoff	10,6	0,2	0,6			1,2	0,6	mg/l
	Phosphor, gesamt	7,59	0,09	0,26			0,89	0,28	mg/l
	Nitrat-Stickstoff	5,17	0,08	0,23			0,65	0,25	mg/l
NH4-N/NO3-N/Pges 4	Ammonium-Stickstoff	29,0	0,6	1,7			2,8	1,7	mg/l
	Phosphor, gesamt	9,36	0,13	0,39			1,07	0,34	mg/l
	Nitrat-Stickstoff	9,58	0,18	0,52			1,09	0,42	mg/l
NH4-N/NO3-N/Pges 5	Ammonium-Stickstoff	32,8	0,7	2,0			3,1	1,9	mg/l
	Phosphor, gesamt	0,768	0,013	0,039			0,128	0,038	mg/l
	Nitrat-Stickstoff	12,6	0,2	0,5			1,4	0,5	mg/l
NH4-N/NO3-N/Pges 6	Ammonium-Stickstoff	45,7	1,0	2,9			4,1	2,7	mg/l
	Phosphor, gesamt	2,67	0,04	0,12			0,37	0,11	mg/l
	Nitrat-Stickstoff	20,9	0,3	0,9			2,1	0,8	mg/l
Chrom(VI) 1	Chrom (VI)	0,295	0,007	0,015			0,057	0,015	mg/l
Chrom(VI) 2	Chrom (VI)	0,589	0,014	0,030			0,102	0,031	mg/l
Chrom(VI) 3	Chrom (VI)	0,792	0,020	0,046			0,131	0,043	mg/l
Chrom(VI) 4	Chrom (VI)	1,19	0,03	0,06			0,19	0,07	mg/l
Chrom(VI) 5	Chrom (VI)	1,46	0,05	0,10			0,22	0,08	mg/l
Chrom(VI) 6	Chrom (VI)	1,81	0,04	0,09			0,26	0,10	mg/l

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

Vergleich-Stdabw.=Vergleichstandardabweichung, Wiederhol-Stdabw.=Wiederholstandardabweichung, Intermediär-Stdabw.=Intermediärstandardabweichung, Horwitz=Horwitz-Standardabweichung, emp.Horwitz=empirische Horwitz-Standardabweichung

LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

Probe	Merkmal	Mittelwert	MU	Vergleich-Stdabw.	Wiederhol-Stdabw.	Intermediär-Stdabw.	Horwitz	emp. Horwitz	Einheit
Cl/SO4/F 1	Chlorid	69,7	0,9	2,6			5,9	2,1	mg/l
	Fluorid	1,92	0,04	0,11			0,28	0,10	mg/l
	Sulfat	54,4	0,8	2,1			4,8	0,9	mg/l
Cl/SO4/F 2	Chlorid	129	1	3			10	4	mg/l
	Fluorid	4,43	0,08	0,20			0,57	0,22	mg/l
	Sulfat	115	1	2			9	3	mg/l
Cl/SO4/F 3	Chlorid	312	3	10			21	10	mg/l
	Fluorid	9,77	0,22	0,59			1,11	0,45	mg/l
	Sulfat	204	2	6			15	6	mg/l
Cl/SO4/F 4	Sulfat	284	3	8			19	9	mg/l
	Fluorid	14,6	0,2	0,6			1,6	0,7	mg/l
	Chlorid	441	6	17			28	15	mg/l
Cl/SO4/F 5	Sulfat	328	4	10			22	11	mg/l
	Chlorid	145	1	4			11	5	mg/l
	Fluorid	19,3	0,3	0,7			2,0	0,8	mg/l
Cl/SO4/F 6	Sulfat	462	7	20			29	17	mg/l
	Fluorid	24,3	0,5	1,2			2,4	1,1	mg/l
	Chlorid	254	3	8			18	8	mg/l
Nitrit 1	Nitrit-Stickstoff	0,282	0,004	0,013			0,055	0,010	mg/l
Nitrit 2	Nitrit-Stickstoff	0,364	0,004	0,011			0,068	0,014	mg/l
Nitrit 3	Nitrit-Stickstoff	0,625	0,009	0,026			0,107	0,027	mg/l
Nitrit 4	Nitrit-Stickstoff	0,676	0,010	0,029			0,115	0,030	mg/l
Nitrit 5	Nitrit-Stickstoff	0,906	0,018	0,051			0,147	0,044	mg/l
Nitrit 6	Nitrit-Stickstoff	0,909	0,014	0,041			0,148	0,044	mg/l

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

Vergleich-Stdabw.=Vergleichstandardabweichung, Wiederhol-Stdabw.=Wiederholstandardabweichung, Intermediär-Stdabw.=Intermediärstandardabweichung, Horwitz=Horwitz-Standardabweichung, emp.Horwitz=empirische Horwitz-Standardabweichung

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: NH4-N/NO3-N/Pges 1

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 6,13%

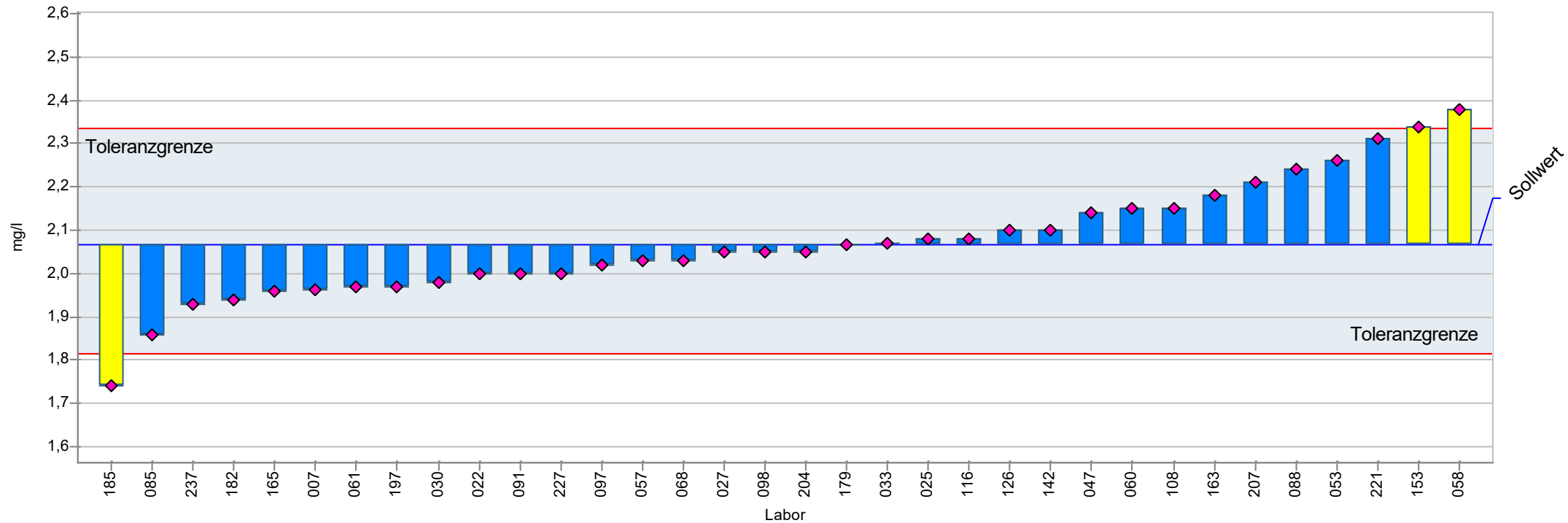
Parameter: Ammonium-Stickstoff

Rel. Soll-Stdabw. : 6,13% (Limited)

Sollwert: 2,07 mg/l (empirischer Wert)

Toleranzbereich: 1,82 - 2,34 mg/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,13 mg/l



Erstellt mit PROLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
-------	-----------	-----------	----------	----------

AMNIPH-1	NH4N	051		
AMNIPH-1	NH4N	206		
AMNIPH-1	NH4N	185	1,74	-2,7
AMNIPH-1	NH4N	085	1,86	-1,7
AMNIPH-1	NH4N	237	1,93	-1,1
AMNIPH-1	NH4N	182	1,94	-1,0
AMNIPH-1	NH4N	165	1,96	-0,9
AMNIPH-1	NH4N	007	1,96	-0,9
AMNIPH-1	NH4N	061	1,97	-0,8
AMNIPH-1	NH4N	197	1,97	-0,8
AMNIPH-1	NH4N	030	1,98	-0,7
AMNIPH-1	NH4N	022	2,00	-0,5
AMNIPH-1	NH4N	091	2,00	-0,5
AMNIPH-1	NH4N	227	2,00	-0,5
AMNIPH-1	NH4N	097	2,02	-0,4
AMNIPH-1	NH4N	057	2,03	-0,3
AMNIPH-1	NH4N	068	2,03	-0,3
AMNIPH-1	NH4N	027	2,05	-0,1
AMNIPH-1	NH4N	098	2,05	-0,1
AMNIPH-1	NH4N	204	2,05	-0,1
AMNIPH-1	NH4N	179	2,06	0,0
AMNIPH-1	NH4N	033	2,07	0,0
AMNIPH-1	NH4N	025	2,08	0,1
AMNIPH-1	NH4N	116	2,08	0,1
AMNIPH-1	NH4N	126	2,10	0,2
AMNIPH-1	NH4N	142	2,10	0,2
AMNIPH-1	NH4N	047	2,14	0,6
AMNIPH-1	NH4N	060	2,15	0,6
AMNIPH-1	NH4N	108	2,15	0,6
AMNIPH-1	NH4N	163	2,18	0,9
AMNIPH-1	NH4N	207	2,21	1,1
AMNIPH-1	NH4N	088	2,24	1,3
AMNIPH-1	NH4N	053	2,26	1,5
AMNIPH-1	NH4N	221	2,31	1,9
AMNIPH-1	NH4N	153	2,34	2,1
AMNIPH-1	NH4N	058	2,38	2,4

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: NH4-N/NO3-N/Pges 2

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 4,87%

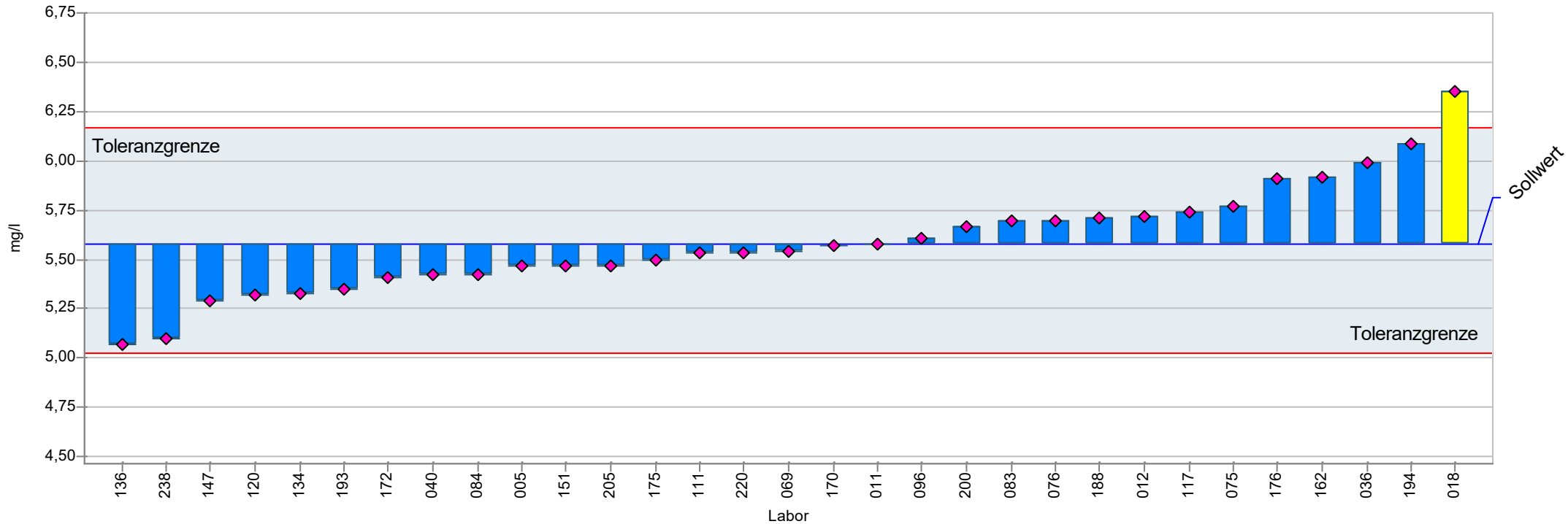
Parameter: Ammonium-Stickstoff

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

Sollwert: 5,58 mg/l (empirischer Wert)

Toleranzbereich: 5,02 - 6,17 mg/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,27 mg/l



Erstellt mit PROLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
-------	-----------	-----------	----------	----------

AMNIPH-2	NH4N	166		
AMNIPH-2	NH4N	211		
AMNIPH-2	NH4N	136	5,07	-1,9
AMNIPH-2	NH4N	238	5,10	-1,8
AMNIPH-2	NH4N	147	5,29	-1,1
AMNIPH-2	NH4N	120	5,32	-1,0
AMNIPH-2	NH4N	134	5,33	-0,9
AMNIPH-2	NH4N	193	5,35	-0,8
AMNIPH-2	NH4N	172	5,41	-0,6
AMNIPH-2	NH4N	040	5,42	-0,6
AMNIPH-2	NH4N	084	5,42	-0,6
AMNIPH-2	NH4N	005	5,47	-0,4
AMNIPH-2	NH4N	151	5,47	-0,4
AMNIPH-2	NH4N	205	5,47	-0,4
AMNIPH-2	NH4N	175	5,50	-0,3
AMNIPH-2	NH4N	111	5,53	-0,2
AMNIPH-2	NH4N	220	5,53	-0,2
AMNIPH-2	NH4N	069	5,54	-0,1
AMNIPH-2	NH4N	170	5,57	0,0
AMNIPH-2	NH4N	011	5,58	0,0
AMNIPH-2	NH4N	096	5,61	0,1
AMNIPH-2	NH4N	200	5,67	0,3
AMNIPH-2	NH4N	083	5,69	0,4
AMNIPH-2	NH4N	076	5,70	0,4
AMNIPH-2	NH4N	188	5,71	0,5
AMNIPH-2	NH4N	012	5,72	0,5
AMNIPH-2	NH4N	117	5,74	0,6
AMNIPH-2	NH4N	075	5,77	0,7
AMNIPH-2	NH4N	176	5,91	1,2
AMNIPH-2	NH4N	162	5,92	1,2
AMNIPH-2	NH4N	036	5,99	1,4
AMNIPH-2	NH4N	194	6,09	1,8
AMNIPH-2	NH4N	018	6,35	2,7

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: NH₄-N/NO₃-N/Pges 3

Parameter: Ammonium-Stickstoff

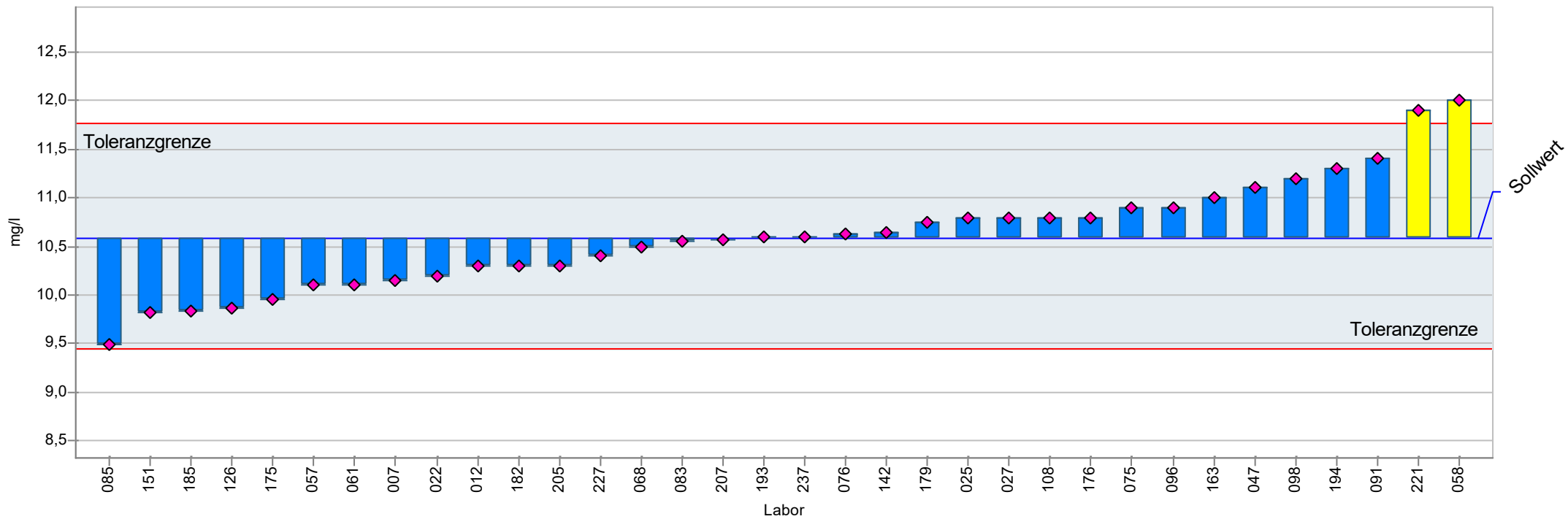
Sollwert: 10,6 mg/l (empirischer Wert)

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,6 mg/l

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,33%

Rel. Soll-Stdabw. : 5,33% (Limited)

Toleranzbereich: 9,5 - 11,8 mg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)



Erstellt mit PROLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
-------	-----------	-----------	----------	----------

AMNIPH-3	NH4N	206		
AMNIPH-3	NH4N	085	9,5	-2,0
AMNIPH-3	NH4N	151	9,8	-1,4
AMNIPH-3	NH4N	185	9,8	-1,4
AMNIPH-3	NH4N	126	9,9	-1,3
AMNIPH-3	NH4N	175	10,0	-1,1
AMNIPH-3	NH4N	057	10,1	-0,9
AMNIPH-3	NH4N	061	10,1	-0,9
AMNIPH-3	NH4N	007	10,2	-0,8
AMNIPH-3	NH4N	022	10,2	-0,7
AMNIPH-3	NH4N	012	10,3	-0,5
AMNIPH-3	NH4N	182	10,3	-0,5
AMNIPH-3	NH4N	205	10,3	-0,5
AMNIPH-3	NH4N	227	10,4	-0,3
AMNIPH-3	NH4N	068	10,5	-0,1
AMNIPH-3	NH4N	083	10,6	0,0
AMNIPH-3	NH4N	207	10,6	0,0
AMNIPH-3	NH4N	193	10,6	0,0
AMNIPH-3	NH4N	237	10,6	0,0
AMNIPH-3	NH4N	076	10,6	0,1
AMNIPH-3	NH4N	142	10,7	0,1
AMNIPH-3	NH4N	179	10,7	0,3
AMNIPH-3	NH4N	025	10,8	0,4
AMNIPH-3	NH4N	027	10,8	0,4
AMNIPH-3	NH4N	108	10,8	0,4
AMNIPH-3	NH4N	176	10,8	0,4
AMNIPH-3	NH4N	075	10,9	0,5
AMNIPH-3	NH4N	096	10,9	0,5
AMNIPH-3	NH4N	163	11,0	0,7
AMNIPH-3	NH4N	047	11,1	0,9
AMNIPH-3	NH4N	098	11,2	1,1
AMNIPH-3	NH4N	194	11,3	1,2
AMNIPH-3	NH4N	091	11,4	1,4
AMNIPH-3	NH4N	221	11,9	2,3
AMNIPH-3	NH4N	058	12,0	2,4

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: NH4-N/NO3-N/Pges 4

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,83%

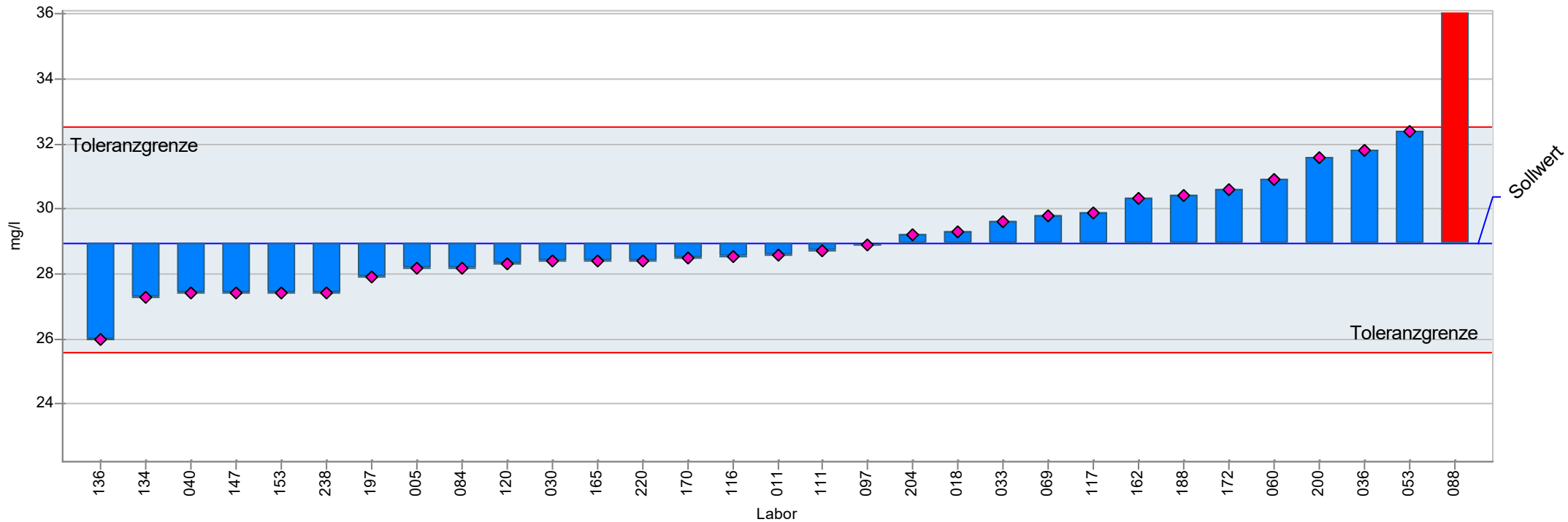
Parameter: Ammonium-Stickstoff

Rel. Soll-Stdabw. : 5,83% (Limited)

Sollwert: 29,0 mg/l (empirischer Wert)

Toleranzbereich: 25,6 - 32,5 mg/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)

Vergleich-Stdabw. (SR): 1,7 mg/l



Erstellt mit PROLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
-------	-----------	-----------	----------	----------

AMNIPH-4	NH4N	051		
AMNIPH-4	NH4N	166		
AMNIPH-4	NH4N	211		
AMNIPH-4	NH4N	136	26,0	-1,8
AMNIPH-4	NH4N	134	27,3	-1,0
AMNIPH-4	NH4N	040	27,4	-1,0
AMNIPH-4	NH4N	147	27,4	-1,0
AMNIPH-4	NH4N	153	27,4	-1,0
AMNIPH-4	NH4N	238	27,4	-1,0
AMNIPH-4	NH4N	197	27,9	-0,6
AMNIPH-4	NH4N	005	28,2	-0,5
AMNIPH-4	NH4N	084	28,2	-0,5
AMNIPH-4	NH4N	120	28,3	-0,4
AMNIPH-4	NH4N	030	28,4	-0,3
AMNIPH-4	NH4N	165	28,4	-0,3
AMNIPH-4	NH4N	220	28,4	-0,3
AMNIPH-4	NH4N	170	28,5	-0,3
AMNIPH-4	NH4N	116	28,5	-0,3
AMNIPH-4	NH4N	011	28,6	-0,2
AMNIPH-4	NH4N	111	28,7	-0,2
AMNIPH-4	NH4N	097	28,9	0,0
AMNIPH-4	NH4N	204	29,2	0,1
AMNIPH-4	NH4N	018	29,3	0,2
AMNIPH-4	NH4N	033	29,6	0,4
AMNIPH-4	NH4N	069	29,8	0,5
AMNIPH-4	NH4N	117	29,9	0,5
AMNIPH-4	NH4N	162	30,3	0,8
AMNIPH-4	NH4N	188	30,4	0,8
AMNIPH-4	NH4N	172	30,6	0,9
AMNIPH-4	NH4N	060	30,9	1,1
AMNIPH-4	NH4N	200	31,6	1,5
AMNIPH-4	NH4N	036	31,8	1,6
AMNIPH-4	NH4N	053	32,4	2,0
AMNIPH-4	NH4N	088	38,3	5,4

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: NH4-N/NO3-N/Pges 5

Parameter: Ammonium-Stickstoff

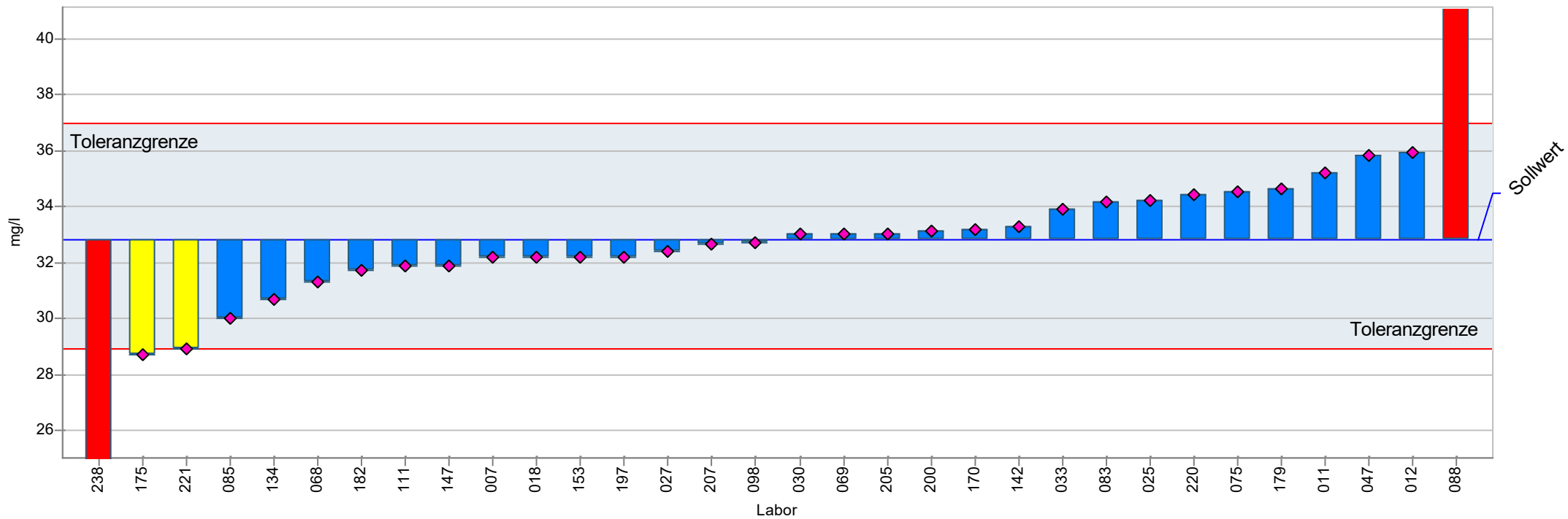
Sollwert: 32,8 mg/l (empirischer Wert)

Vergleich-Stdabw. (SR): 2,0 mg/l

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,97%

Rel. Soll-Stdabw. : 5,97% (Limited)

Toleranzbereich: 28,9 - 37,0 mg/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)



Erstellt mit PROLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
-------	-----------	-----------	----------	----------

AMNIPH-5	NH4N	051		
AMNIPH-5	NH4N	166		
AMNIPH-5	NH4N	238	19,1	-7,2
AMNIPH-5	NH4N	175	28,7	-2,2
AMNIPH-5	NH4N	221	28,9	-2,1
AMNIPH-5	NH4N	085	30,0	-1,5
AMNIPH-5	NH4N	134	30,7	-1,1
AMNIPH-5	NH4N	068	31,3	-0,8
AMNIPH-5	NH4N	182	31,7	-0,6
AMNIPH-5	NH4N	111	31,9	-0,5
AMNIPH-5	NH4N	147	31,9	-0,5
AMNIPH-5	NH4N	007	32,2	-0,3
AMNIPH-5	NH4N	018	32,2	-0,3
AMNIPH-5	NH4N	153	32,2	-0,3
AMNIPH-5	NH4N	197	32,2	-0,3
AMNIPH-5	NH4N	027	32,4	-0,2
AMNIPH-5	NH4N	207	32,6	-0,1
AMNIPH-5	NH4N	098	32,7	-0,1
AMNIPH-5	NH4N	030	33,0	0,1
AMNIPH-5	NH4N	069	33,0	0,1
AMNIPH-5	NH4N	205	33,0	0,1
AMNIPH-5	NH4N	200	33,1	0,1
AMNIPH-5	NH4N	170	33,2	0,2
AMNIPH-5	NH4N	142	33,3	0,2
AMNIPH-5	NH4N	033	33,9	0,5
AMNIPH-5	NH4N	083	34,1	0,7
AMNIPH-5	NH4N	025	34,2	0,7
AMNIPH-5	NH4N	220	34,4	0,8
AMNIPH-5	NH4N	075	34,5	0,8
AMNIPH-5	NH4N	179	34,6	0,9
AMNIPH-5	NH4N	011	35,2	1,2
AMNIPH-5	NH4N	047	35,8	1,5
AMNIPH-5	NH4N	012	35,9	1,5
AMNIPH-5	NH4N	088	43,6	5,3

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: NH4-N/NO3-N/Pges 6

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 6,25%

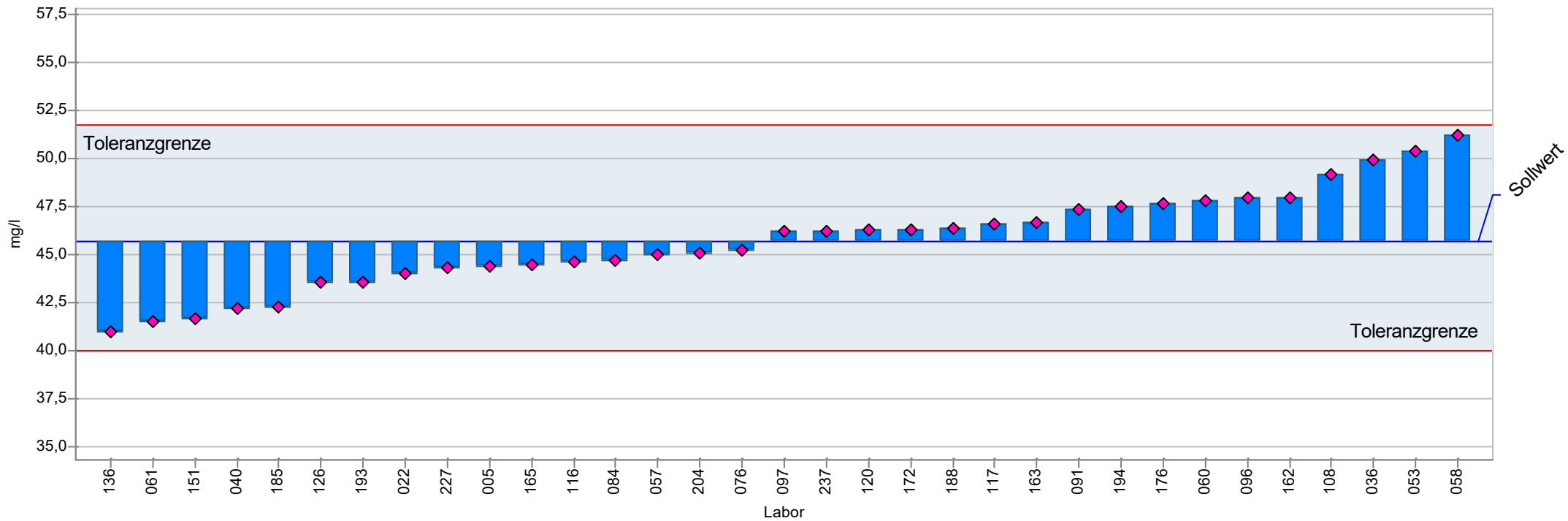
Parameter: Ammonium-Stickstoff

Rel. Soll-Stdabw. : 6,25% (Limited)

Sollwert: 45,7 mg/l (empirischer Wert)

Toleranzbereich: 40,0 - 51,8 mg/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)

Vergleich-Stdabw. (SR): 2,9 mg/l



Erstellt mit PROLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
-------	-----------	-----------	----------	----------

AMNIPH-6	NH4N	206		
AMNIPH-6	NH4N	211		
AMNIPH-6	NH4N	136	41,0	-1,7
AMNIPH-6	NH4N	061	41,5	-1,5
AMNIPH-6	NH4N	151	41,7	-1,4
AMNIPH-6	NH4N	040	42,2	-1,3
AMNIPH-6	NH4N	185	42,3	-1,2
AMNIPH-6	NH4N	126	43,6	-0,8
AMNIPH-6	NH4N	193	43,6	-0,8
AMNIPH-6	NH4N	022	44,0	-0,6
AMNIPH-6	NH4N	227	44,3	-0,5
AMNIPH-6	NH4N	005	44,4	-0,5
AMNIPH-6	NH4N	165	44,5	-0,4
AMNIPH-6	NH4N	116	44,6	-0,4
AMNIPH-6	NH4N	084	44,7	-0,4
AMNIPH-6	NH4N	057	45,0	-0,3
AMNIPH-6	NH4N	204	45,1	-0,2
AMNIPH-6	NH4N	076	45,2	-0,2
AMNIPH-6	NH4N	097	46,2	0,2
AMNIPH-6	NH4N	237	46,2	0,2
AMNIPH-6	NH4N	120	46,3	0,2
AMNIPH-6	NH4N	172	46,3	0,2
AMNIPH-6	NH4N	188	46,4	0,2
AMNIPH-6	NH4N	117	46,6	0,3
AMNIPH-6	NH4N	163	46,7	0,3
AMNIPH-6	NH4N	091	47,4	0,6
AMNIPH-6	NH4N	194	47,5	0,6
AMNIPH-6	NH4N	176	47,7	0,7
AMNIPH-6	NH4N	060	47,8	0,7
AMNIPH-6	NH4N	096	48,0	0,8
AMNIPH-6	NH4N	162	48,0	0,8
AMNIPH-6	NH4N	108	49,2	1,2
AMNIPH-6	NH4N	036	49,9	1,4
AMNIPH-6	NH4N	053	50,4	1,6
AMNIPH-6	NH4N	058	51,2	1,9

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: NH4-N/NO3-N/Pges 1

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 2,83%

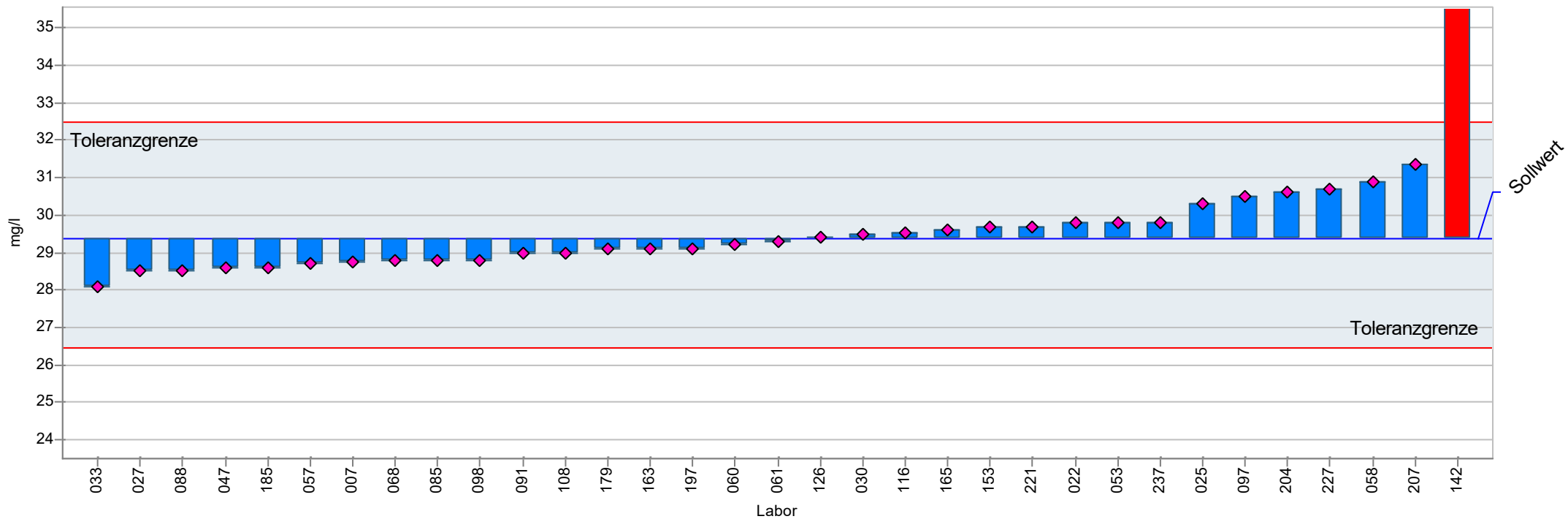
Parameter: Nitrat-Stickstoff

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

Sollwert: 29,4 mg/l (empirischer Wert)

Toleranzbereich: 26,4 - 32,5 mg/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,8 mg/l



Erstellt mit ProLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
-------	-----------	-----------	----------	----------

AMNIPH-1	NO3N	051		
AMNIPH-1	NO3N	182		
AMNIPH-1	NO3N	206		
AMNIPH-1	NO3N	033	28,1	-0,9
AMNIPH-1	NO3N	027	28,5	-0,6
AMNIPH-1	NO3N	088	28,5	-0,6
AMNIPH-1	NO3N	047	28,6	-0,5
AMNIPH-1	NO3N	185	28,6	-0,5
AMNIPH-1	NO3N	057	28,7	-0,5
AMNIPH-1	NO3N	007	28,7	-0,4
AMNIPH-1	NO3N	068	28,8	-0,4
AMNIPH-1	NO3N	085	28,8	-0,4
AMNIPH-1	NO3N	098	28,8	-0,4
AMNIPH-1	NO3N	091	29,0	-0,3
AMNIPH-1	NO3N	108	29,0	-0,3
AMNIPH-1	NO3N	179	29,1	-0,2
AMNIPH-1	NO3N	163	29,1	-0,2
AMNIPH-1	NO3N	197	29,1	-0,2
AMNIPH-1	NO3N	060	29,2	-0,1
AMNIPH-1	NO3N	061	29,3	-0,1
AMNIPH-1	NO3N	126	29,4	0,0
AMNIPH-1	NO3N	030	29,5	0,1
AMNIPH-1	NO3N	116	29,5	0,1
AMNIPH-1	NO3N	165	29,6	0,1
AMNIPH-1	NO3N	153	29,7	0,2
AMNIPH-1	NO3N	221	29,7	0,2
AMNIPH-1	NO3N	022	29,8	0,3
AMNIPH-1	NO3N	053	29,8	0,3
AMNIPH-1	NO3N	237	29,8	0,3
AMNIPH-1	NO3N	025	30,3	0,6
AMNIPH-1	NO3N	097	30,5	0,7
AMNIPH-1	NO3N	204	30,6	0,8
AMNIPH-1	NO3N	227	30,7	0,9
AMNIPH-1	NO3N	058	30,9	1,0
AMNIPH-1	NO3N	207	31,3	1,3
AMNIPH-1	NO3N	142	141,0	74,0

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: NH4-N/NO3-N/Pges 2

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 4,94%

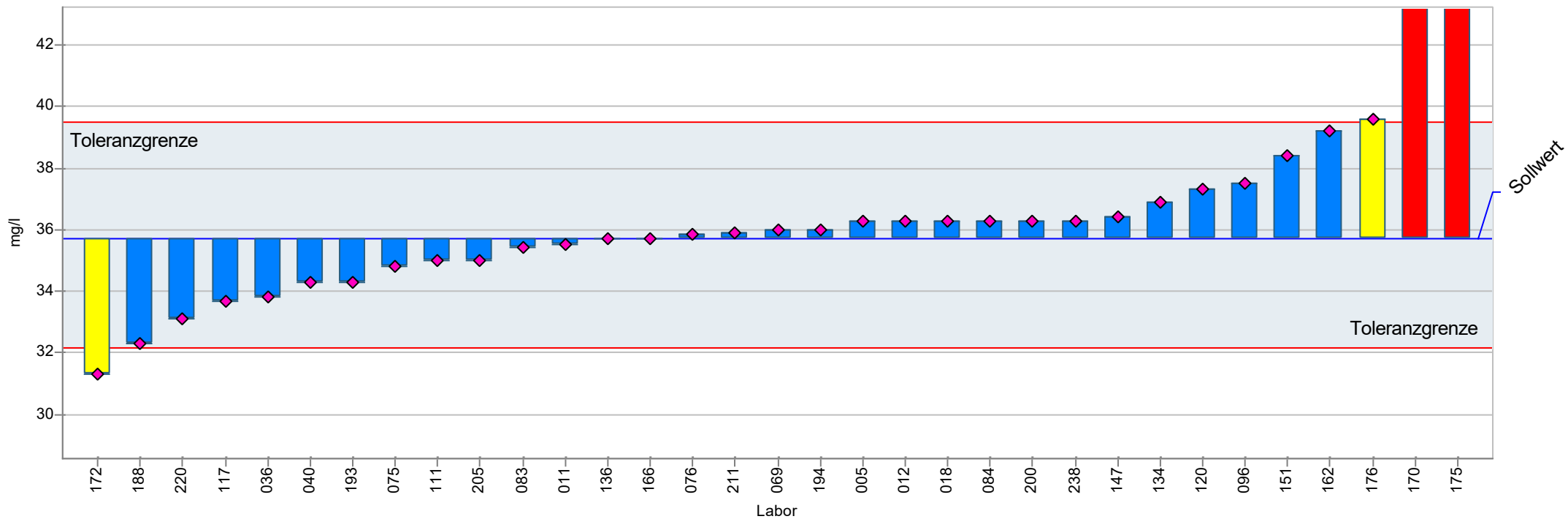
Parameter: Nitrat-Stickstoff

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

Sollwert: 35,7 mg/l (empirischer Wert)

Toleranzbereich: 32,1 - 39,5 mg/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)

Vergleich-Stdabw. (SR): 1,8 mg/l



Erstellt mit PROLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
-------	-----------	-----------	----------	----------

AMNIPH-2	NO3N	172	31,3	-2,5
AMNIPH-2	NO3N	188	32,3	-2,0
AMNIPH-2	NO3N	220	33,1	-1,5
AMNIPH-2	NO3N	117	33,7	-1,2
AMNIPH-2	NO3N	036	33,8	-1,1
AMNIPH-2	NO3N	040	34,3	-0,8
AMNIPH-2	NO3N	193	34,3	-0,8
AMNIPH-2	NO3N	075	34,8	-0,5
AMNIPH-2	NO3N	111	35,0	-0,4
AMNIPH-2	NO3N	205	35,0	-0,4
AMNIPH-2	NO3N	083	35,4	-0,2
AMNIPH-2	NO3N	011	35,5	-0,1
AMNIPH-2	NO3N	136	35,7	0,0
AMNIPH-2	NO3N	166	35,7	0,0
AMNIPH-2	NO3N	076	35,8	0,1
AMNIPH-2	NO3N	211	35,9	0,1
AMNIPH-2	NO3N	069	36,0	0,2
AMNIPH-2	NO3N	194	36,0	0,2
AMNIPH-2	NO3N	005	36,3	0,3
AMNIPH-2	NO3N	012	36,3	0,3
AMNIPH-2	NO3N	018	36,3	0,3
AMNIPH-2	NO3N	084	36,3	0,3
AMNIPH-2	NO3N	200	36,3	0,3
AMNIPH-2	NO3N	238	36,3	0,3
AMNIPH-2	NO3N	147	36,4	0,4
AMNIPH-2	NO3N	134	36,9	0,6
AMNIPH-2	NO3N	120	37,3	0,9
AMNIPH-2	NO3N	096	37,5	1,0
AMNIPH-2	NO3N	151	38,4	1,5
AMNIPH-2	NO3N	162	39,2	1,9
AMNIPH-2	NO3N	176	39,6	2,1
AMNIPH-2	NO3N	170	156,0	65,6
AMNIPH-2	NO3N	175	164,0	70,0

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: NH4-N/NO3-N/Pges 3

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 4,44%

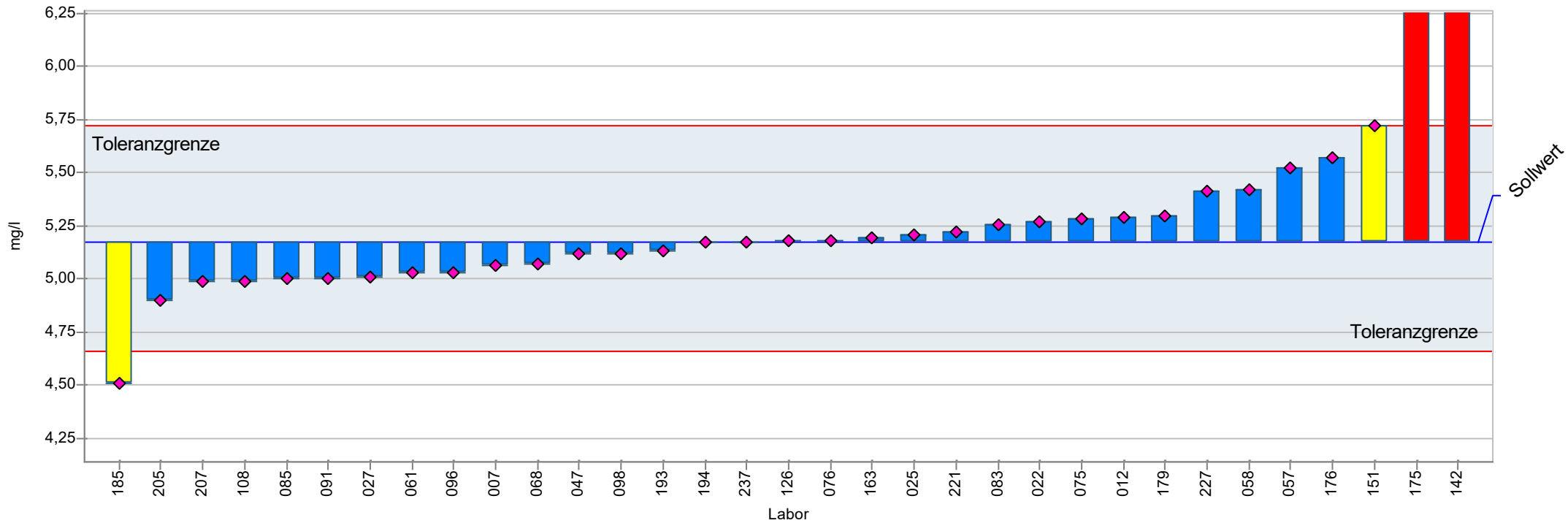
Parameter: Nitrat-Stickstoff

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

Sollwert: 5,17 mg/l (empirischer Wert)

Toleranzbereich: 4,66 - 5,72 mg/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,23 mg/l



Erstellt mit PROLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
-------	-----------	-----------	----------	----------

AMNIPH-3	NO3N	182		
AMNIPH-3	NO3N	206		
AMNIPH-3	NO3N	185	4,51	-2,6
AMNIPH-3	NO3N	205	4,90	-1,1
AMNIPH-3	NO3N	207	4,99	-0,7
AMNIPH-3	NO3N	108	4,99	-0,7
AMNIPH-3	NO3N	085	5,00	-0,7
AMNIPH-3	NO3N	091	5,00	-0,7
AMNIPH-3	NO3N	027	5,01	-0,6
AMNIPH-3	NO3N	061	5,03	-0,6
AMNIPH-3	NO3N	096	5,03	-0,6
AMNIPH-3	NO3N	007	5,06	-0,4
AMNIPH-3	NO3N	068	5,07	-0,4
AMNIPH-3	NO3N	047	5,12	-0,2
AMNIPH-3	NO3N	098	5,12	-0,2
AMNIPH-3	NO3N	193	5,13	-0,2
AMNIPH-3	NO3N	194	5,17	0,0
AMNIPH-3	NO3N	237	5,17	0,0
AMNIPH-3	NO3N	126	5,18	0,0
AMNIPH-3	NO3N	076	5,18	0,0
AMNIPH-3	NO3N	163	5,19	0,1
AMNIPH-3	NO3N	025	5,21	0,1
AMNIPH-3	NO3N	221	5,22	0,2
AMNIPH-3	NO3N	083	5,26	0,3
AMNIPH-3	NO3N	022	5,27	0,4
AMNIPH-3	NO3N	075	5,28	0,4
AMNIPH-3	NO3N	012	5,29	0,4
AMNIPH-3	NO3N	179	5,30	0,5
AMNIPH-3	NO3N	227	5,41	0,9
AMNIPH-3	NO3N	058	5,42	0,9
AMNIPH-3	NO3N	057	5,52	1,3
AMNIPH-3	NO3N	176	5,57	1,5
AMNIPH-3	NO3N	151	5,72	2,1
AMNIPH-3	NO3N	175	22,70	66,0
AMNIPH-3	NO3N	142	24,60	73,2

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: NH4-N/NO3-N/Pges 4

Parameter: Nitrat-Stickstoff

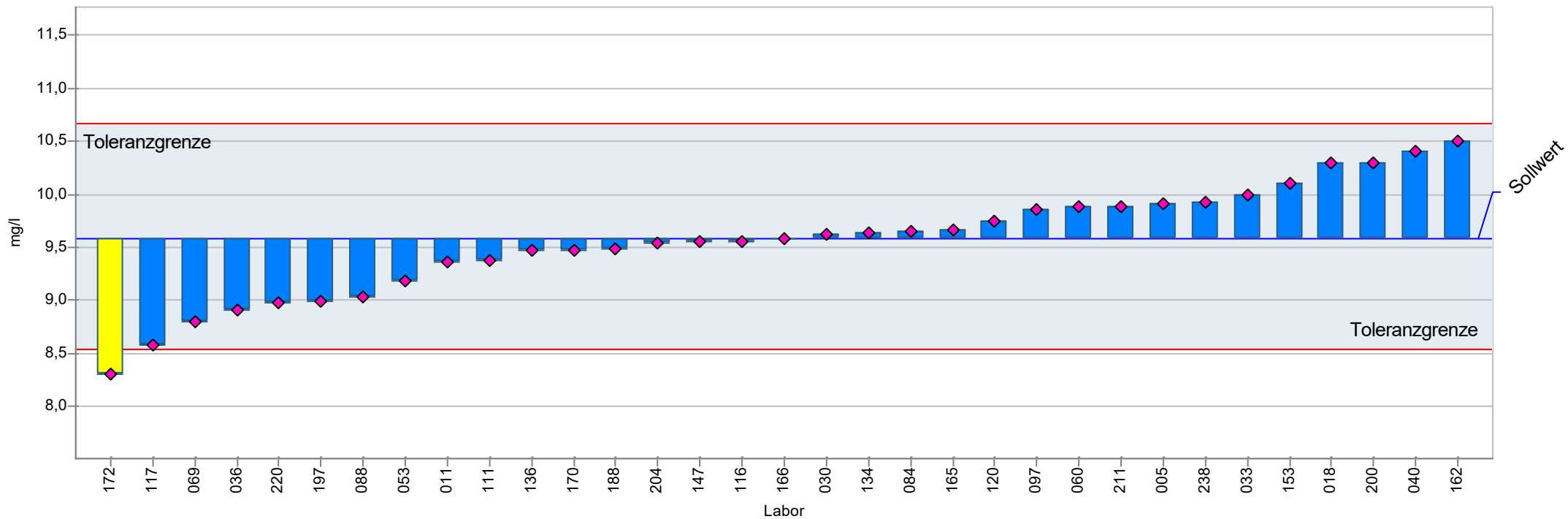
Sollwert: 9,58 mg/l (empirischer Wert)

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,52 mg/l

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,42%

Rel. Soll-Stdabw. : 5,42% (Limited)

Toleranzbereich: 8,54 - 10,67 mg/l ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)



Erstellt mit PROLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
-------	-----------	-----------	----------	----------

AMNIPH-4	NO3N	051		
AMNIPH-4	NO3N	172	8,31	-2,5
AMNIPH-4	NO3N	117	8,58	-2,0
AMNIPH-4	NO3N	069	8,80	-1,5
AMNIPH-4	NO3N	036	8,91	-1,3
AMNIPH-4	NO3N	220	8,98	-1,2
AMNIPH-4	NO3N	197	8,99	-1,2
AMNIPH-4	NO3N	088	9,03	-1,1
AMNIPH-4	NO3N	053	9,18	-0,8
AMNIPH-4	NO3N	011	9,36	-0,4
AMNIPH-4	NO3N	111	9,38	-0,4
AMNIPH-4	NO3N	136	9,47	-0,2
AMNIPH-4	NO3N	170	9,47	-0,2
AMNIPH-4	NO3N	188	9,48	-0,2
AMNIPH-4	NO3N	204	9,54	-0,1
AMNIPH-4	NO3N	147	9,55	-0,1
AMNIPH-4	NO3N	116	9,56	0,0
AMNIPH-4	NO3N	166	9,58	0,0
AMNIPH-4	NO3N	030	9,62	0,1
AMNIPH-4	NO3N	134	9,64	0,1
AMNIPH-4	NO3N	084	9,65	0,1
AMNIPH-4	NO3N	165	9,67	0,2
AMNIPH-4	NO3N	120	9,75	0,3
AMNIPH-4	NO3N	097	9,86	0,5
AMNIPH-4	NO3N	060	9,89	0,6
AMNIPH-4	NO3N	211	9,89	0,6
AMNIPH-4	NO3N	005	9,91	0,6
AMNIPH-4	NO3N	238	9,92	0,6
AMNIPH-4	NO3N	033	10,00	0,8
AMNIPH-4	NO3N	153	10,10	1,0
AMNIPH-4	NO3N	018	10,30	1,4
AMNIPH-4	NO3N	200	10,30	1,4
AMNIPH-4	NO3N	040	10,40	1,5
AMNIPH-4	NO3N	162	10,50	1,7

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: NH4-N/NO3-N/Pges 5

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 3,84%

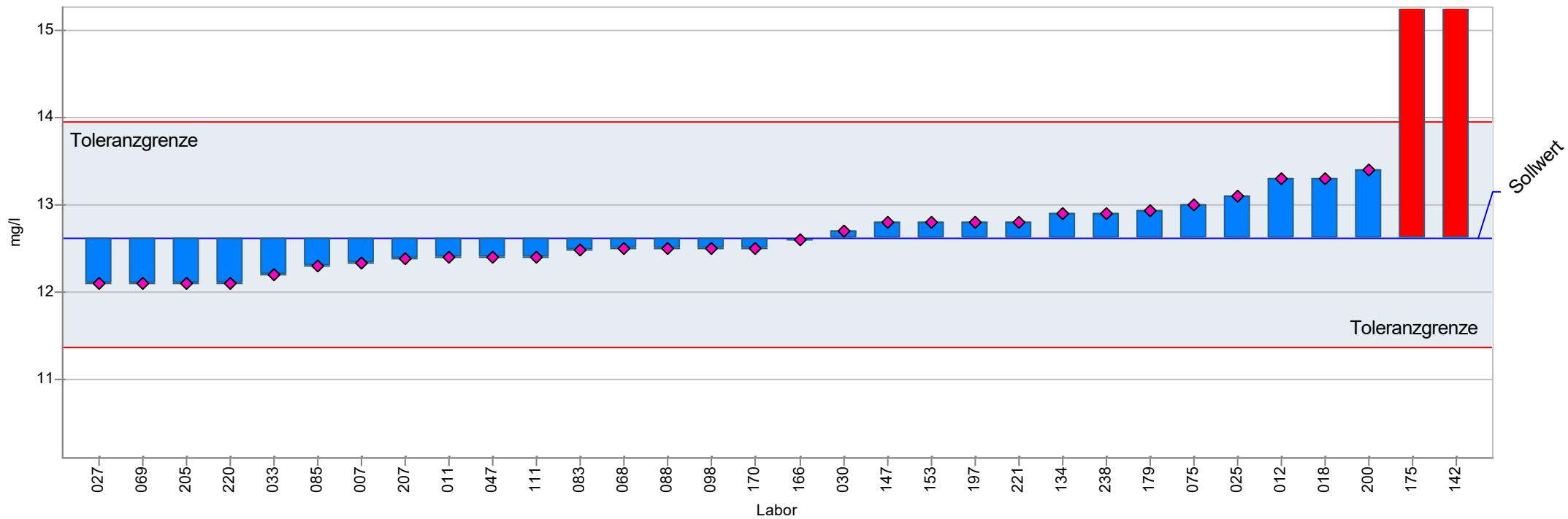
Parameter: Nitrat-Stickstoff

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

Sollwert: 12,6 mg/l (empirischer Wert)

Toleranzbereich: 11,4 - 13,9 mg/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,5 mg/l



Erstellt mit PROLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
-------	-----------	-----------	----------	----------

AMNIPH-5	NO3N	051		
AMNIPH-5	NO3N	182		
AMNIPH-5	NO3N	027	12,1	-0,8
AMNIPH-5	NO3N	069	12,1	-0,8
AMNIPH-5	NO3N	205	12,1	-0,8
AMNIPH-5	NO3N	220	12,1	-0,8
AMNIPH-5	NO3N	033	12,2	-0,7
AMNIPH-5	NO3N	085	12,3	-0,5
AMNIPH-5	NO3N	007	12,3	-0,5
AMNIPH-5	NO3N	207	12,4	-0,4
AMNIPH-5	NO3N	011	12,4	-0,4
AMNIPH-5	NO3N	047	12,4	-0,4
AMNIPH-5	NO3N	111	12,4	-0,4
AMNIPH-5	NO3N	083	12,5	-0,2
AMNIPH-5	NO3N	068	12,5	-0,2
AMNIPH-5	NO3N	088	12,5	-0,2
AMNIPH-5	NO3N	098	12,5	-0,2
AMNIPH-5	NO3N	170	12,5	-0,2
AMNIPH-5	NO3N	166	12,6	0,0
AMNIPH-5	NO3N	030	12,7	0,1
AMNIPH-5	NO3N	147	12,8	0,3
AMNIPH-5	NO3N	153	12,8	0,3
AMNIPH-5	NO3N	197	12,8	0,3
AMNIPH-5	NO3N	221	12,8	0,3
AMNIPH-5	NO3N	134	12,9	0,4
AMNIPH-5	NO3N	238	12,9	0,4
AMNIPH-5	NO3N	179	12,9	0,5
AMNIPH-5	NO3N	075	13,0	0,6
AMNIPH-5	NO3N	025	13,1	0,7
AMNIPH-5	NO3N	012	13,3	1,1
AMNIPH-5	NO3N	018	13,3	1,1
AMNIPH-5	NO3N	200	13,4	1,2
AMNIPH-5	NO3N	175	56,2	67,3
AMNIPH-5	NO3N	142	61,6	75,6

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: NH4-N/NO3-N/Pges 6

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 4,12%

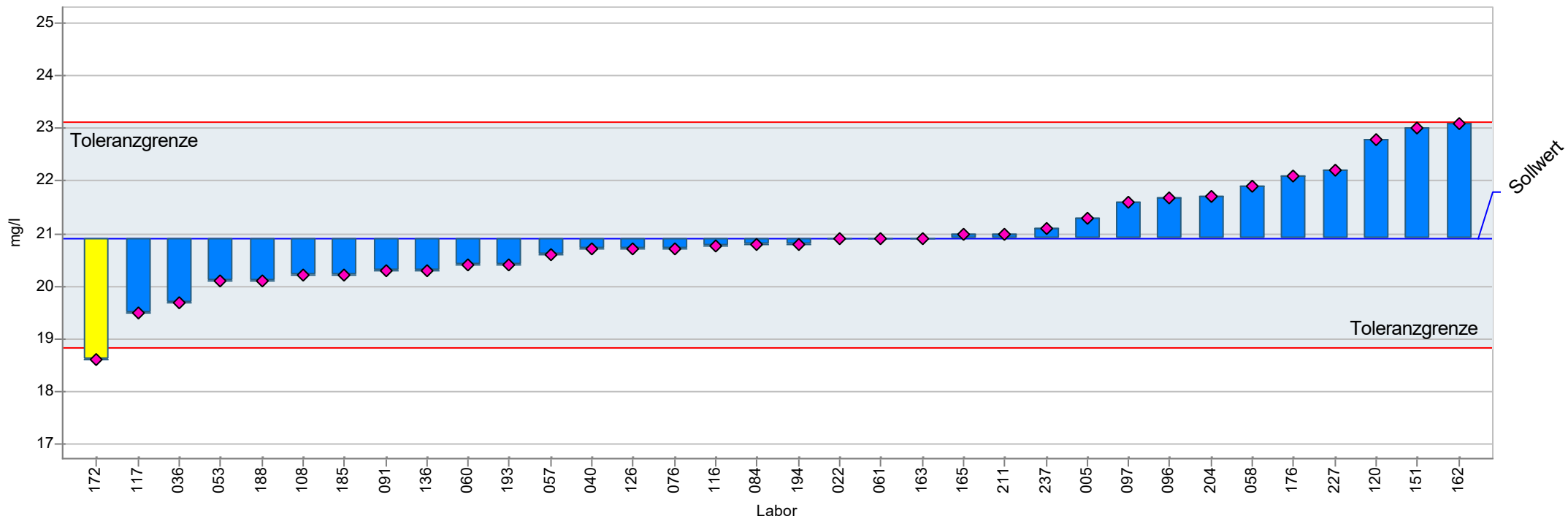
Parameter: Nitrat-Stickstoff

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

Sollwert: 20,9 mg/l (empirischer Wert)

Toleranzbereich: 18,8 - 23,1 mg/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,9 mg/l



Erstellt mit PROLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

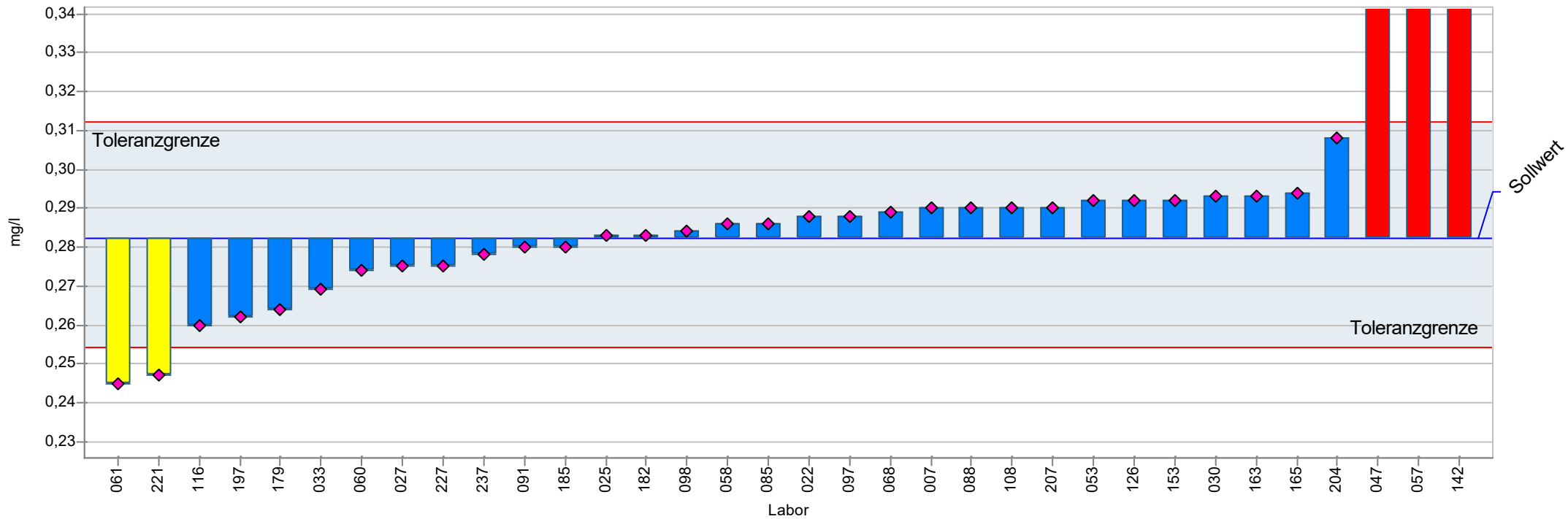
Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
-------	-----------	-----------	----------	----------

AMNIPH-6	NO3N	206		
AMNIPH-6	NO3N	172	18,6	-2,3
AMNIPH-6	NO3N	117	19,5	-1,4
AMNIPH-6	NO3N	036	19,7	-1,2
AMNIPH-6	NO3N	053	20,1	-0,8
AMNIPH-6	NO3N	188	20,1	-0,8
AMNIPH-6	NO3N	108	20,2	-0,7
AMNIPH-6	NO3N	185	20,2	-0,7
AMNIPH-6	NO3N	091	20,3	-0,6
AMNIPH-6	NO3N	136	20,3	-0,6
AMNIPH-6	NO3N	060	20,4	-0,5
AMNIPH-6	NO3N	193	20,4	-0,5
AMNIPH-6	NO3N	057	20,6	-0,3
AMNIPH-6	NO3N	040	20,7	-0,2
AMNIPH-6	NO3N	126	20,7	-0,2
AMNIPH-6	NO3N	076	20,7	-0,2
AMNIPH-6	NO3N	116	20,8	-0,1
AMNIPH-6	NO3N	084	20,8	-0,1
AMNIPH-6	NO3N	194	20,8	-0,1
AMNIPH-6	NO3N	022	20,9	0,0
AMNIPH-6	NO3N	061	20,9	0,0
AMNIPH-6	NO3N	163	20,9	0,0
AMNIPH-6	NO3N	165	21,0	0,1
AMNIPH-6	NO3N	211	21,0	0,1
AMNIPH-6	NO3N	237	21,1	0,2
AMNIPH-6	NO3N	005	21,3	0,4
AMNIPH-6	NO3N	097	21,6	0,6
AMNIPH-6	NO3N	096	21,7	0,7
AMNIPH-6	NO3N	204	21,7	0,7
AMNIPH-6	NO3N	058	21,9	0,9
AMNIPH-6	NO3N	176	22,1	1,1
AMNIPH-6	NO3N	227	22,2	1,2
AMNIPH-6	NO3N	120	22,8	1,8
AMNIPH-6	NO3N	151	23,0	1,9
AMNIPH-6	NO3N	162	23,1	2,0

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Nitrit 1
 Parameter: Nitrit-Stickstoff
 Sollwert: 0,282 mg/l (empirischer Wert)
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,013 mg/l

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 4,60%
 Rel. Soll-Stdabw. : 5,00% (Limited)
 Toleranzbereich: 0,254 - 0,312 mg/l ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)



Erstellt mit PROLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

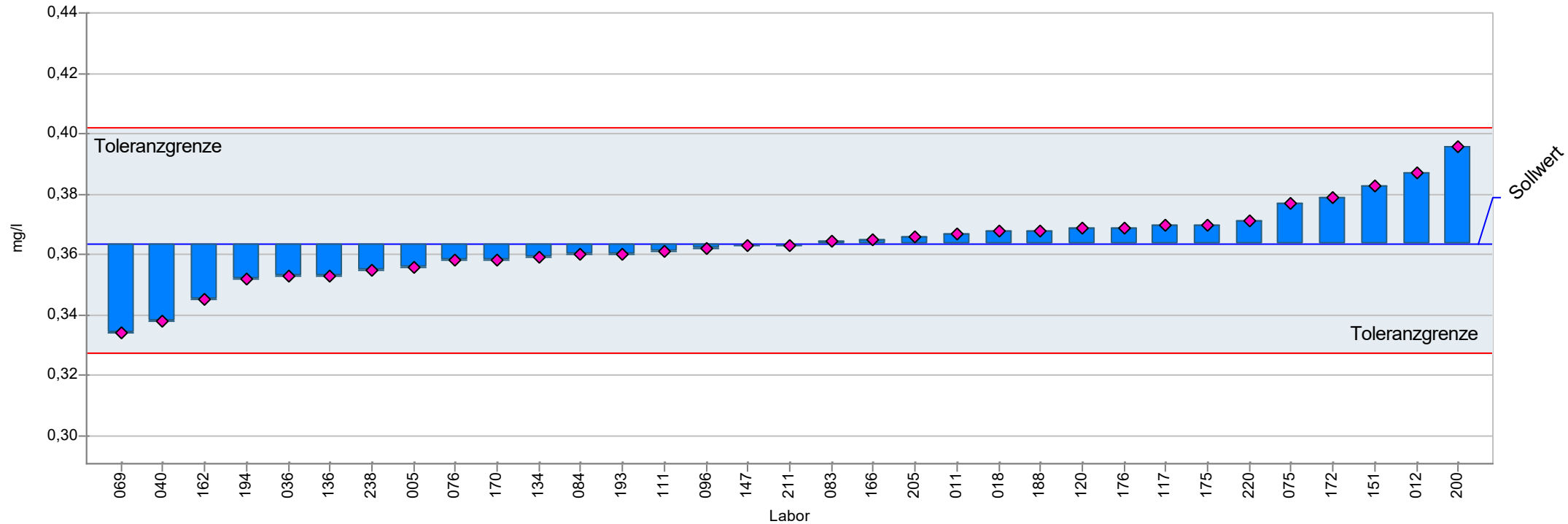
Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
-------	-----------	-----------	----------	----------

NITRIT-1	NO2N	051		
NITRIT-1	NO2N	206		
NITRIT-1	NO2N	061	0,245	-2,7
NITRIT-1	NO2N	221	0,247	-2,6
NITRIT-1	NO2N	116	0,260	-1,6
NITRIT-1	NO2N	197	0,262	-1,5
NITRIT-1	NO2N	179	0,264	-1,3
NITRIT-1	NO2N	033	0,269	-1,0
NITRIT-1	NO2N	060	0,274	-0,6
NITRIT-1	NO2N	027	0,275	-0,5
NITRIT-1	NO2N	227	0,275	-0,5
NITRIT-1	NO2N	237	0,278	-0,3
NITRIT-1	NO2N	091	0,280	-0,2
NITRIT-1	NO2N	185	0,280	-0,2
NITRIT-1	NO2N	025	0,283	0,0
NITRIT-1	NO2N	182	0,283	0,0
NITRIT-1	NO2N	098	0,284	0,1
NITRIT-1	NO2N	058	0,286	0,3
NITRIT-1	NO2N	085	0,286	0,3
NITRIT-1	NO2N	022	0,288	0,4
NITRIT-1	NO2N	097	0,288	0,4
NITRIT-1	NO2N	068	0,289	0,5
NITRIT-1	NO2N	007	0,290	0,5
NITRIT-1	NO2N	088	0,290	0,5
NITRIT-1	NO2N	108	0,290	0,5
NITRIT-1	NO2N	207	0,290	0,5
NITRIT-1	NO2N	053	0,292	0,7
NITRIT-1	NO2N	126	0,292	0,7
NITRIT-1	NO2N	153	0,292	0,7
NITRIT-1	NO2N	030	0,293	0,7
NITRIT-1	NO2N	163	0,293	0,7
NITRIT-1	NO2N	165	0,294	0,8
NITRIT-1	NO2N	204	0,308	1,8
NITRIT-1	NO2N	047	0,869	40,5
NITRIT-1	NO2N	057	0,890	42,0
NITRIT-1	NO2N	142	0,975	47,8

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Nitrit 2
 Parameter: Nitrit-Stickstoff
 Sollwert: 0,364 mg/l (empirischer Wert)
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,011 mg/l

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 3,15%
 Rel. Soll-Stdabw. : 5,00% (Limited)
 Toleranzbereich: 0,327 - 0,402 mg/l ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)



Erstellt mit PROLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
-------	-----------	-----------	----------	----------

NITRIT-2	NO2N	069	0,334	-1,7
----------	------	-----	-------	------

NITRIT-2	NO2N	040	0,338	-1,4
----------	------	-----	-------	------

NITRIT-2	NO2N	162	0,345	-1,0
----------	------	-----	-------	------

NITRIT-2	NO2N	194	0,352	-0,7
----------	------	-----	-------	------

NITRIT-2	NO2N	036	0,353	-0,6
----------	------	-----	-------	------

NITRIT-2	NO2N	136	0,353	-0,6
----------	------	-----	-------	------

NITRIT-2	NO2N	238	0,355	-0,5
----------	------	-----	-------	------

NITRIT-2	NO2N	005	0,356	-0,4
----------	------	-----	-------	------

NITRIT-2	NO2N	076	0,358	-0,3
----------	------	-----	-------	------

NITRIT-2	NO2N	170	0,358	-0,3
----------	------	-----	-------	------

NITRIT-2	NO2N	134	0,359	-0,3
----------	------	-----	-------	------

NITRIT-2	NO2N	084	0,360	-0,2
----------	------	-----	-------	------

NITRIT-2	NO2N	193	0,360	-0,2
----------	------	-----	-------	------

NITRIT-2	NO2N	111	0,361	-0,1
----------	------	-----	-------	------

NITRIT-2	NO2N	096	0,362	-0,1
----------	------	-----	-------	------

NITRIT-2	NO2N	147	0,363	0,0
----------	------	-----	-------	-----

NITRIT-2	NO2N	211	0,363	0,0
----------	------	-----	-------	-----

NITRIT-2	NO2N	083	0,364	0,0
----------	------	-----	-------	-----

NITRIT-2	NO2N	166	0,365	0,1
----------	------	-----	-------	-----

NITRIT-2	NO2N	205	0,366	0,1
----------	------	-----	-------	-----

NITRIT-2	NO2N	011	0,367	0,2
----------	------	-----	-------	-----

NITRIT-2	NO2N	018	0,368	0,2
----------	------	-----	-------	-----

NITRIT-2	NO2N	188	0,368	0,2
----------	------	-----	-------	-----

NITRIT-2	NO2N	120	0,369	0,3
----------	------	-----	-------	-----

NITRIT-2	NO2N	176	0,369	0,3
----------	------	-----	-------	-----

NITRIT-2	NO2N	117	0,370	0,3
----------	------	-----	-------	-----

NITRIT-2	NO2N	175	0,370	0,3
----------	------	-----	-------	-----

NITRIT-2	NO2N	220	0,371	0,4
----------	------	-----	-------	-----

NITRIT-2	NO2N	075	0,377	0,7
----------	------	-----	-------	-----

NITRIT-2	NO2N	172	0,379	0,8
----------	------	-----	-------	-----

NITRIT-2	NO2N	151	0,383	1,0
----------	------	-----	-------	-----

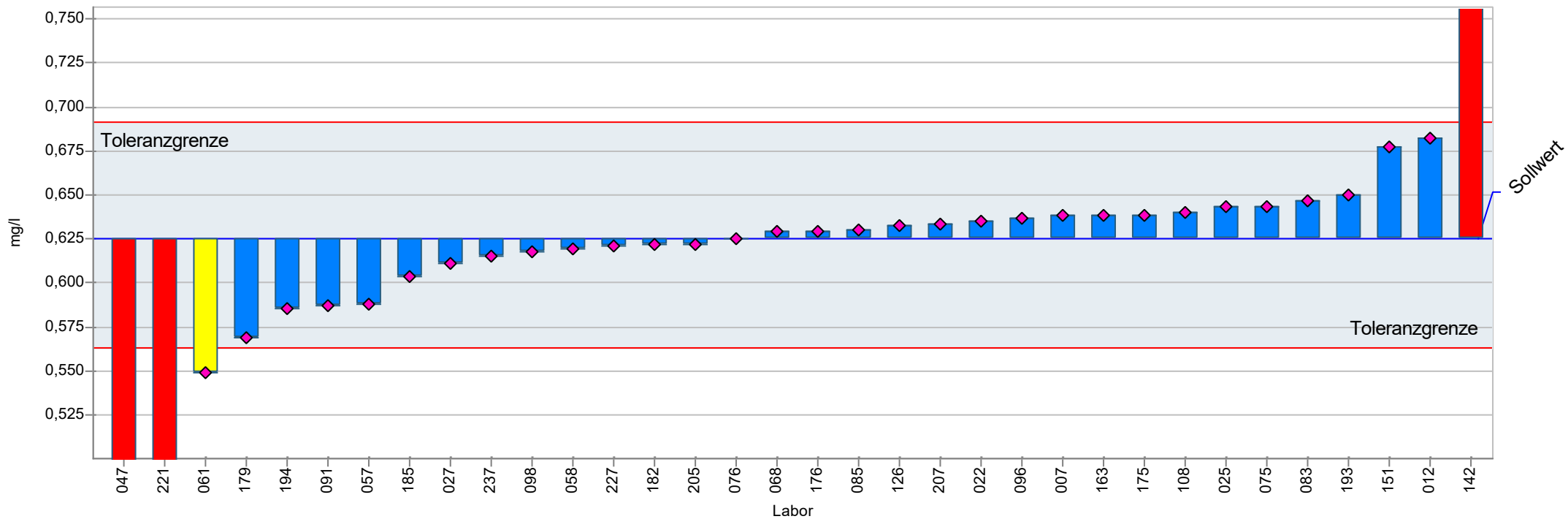
NITRIT-2	NO2N	012	0,387	1,3
----------	------	-----	-------	-----

NITRIT-2	NO2N	200	0,396	1,7
----------	------	-----	-------	-----

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Nitrit 3
 Parameter: Nitrit-Stickstoff
 Sollwert: 0,625 mg/l (empirischer Wert)
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,026 mg/l

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 4,14%
 Rel. Soll-Stdabw. : 5,00% (Limited)
 Toleranzbereich: 0,563 - 0,691 mg/l ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)



Erstellt mit PROLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

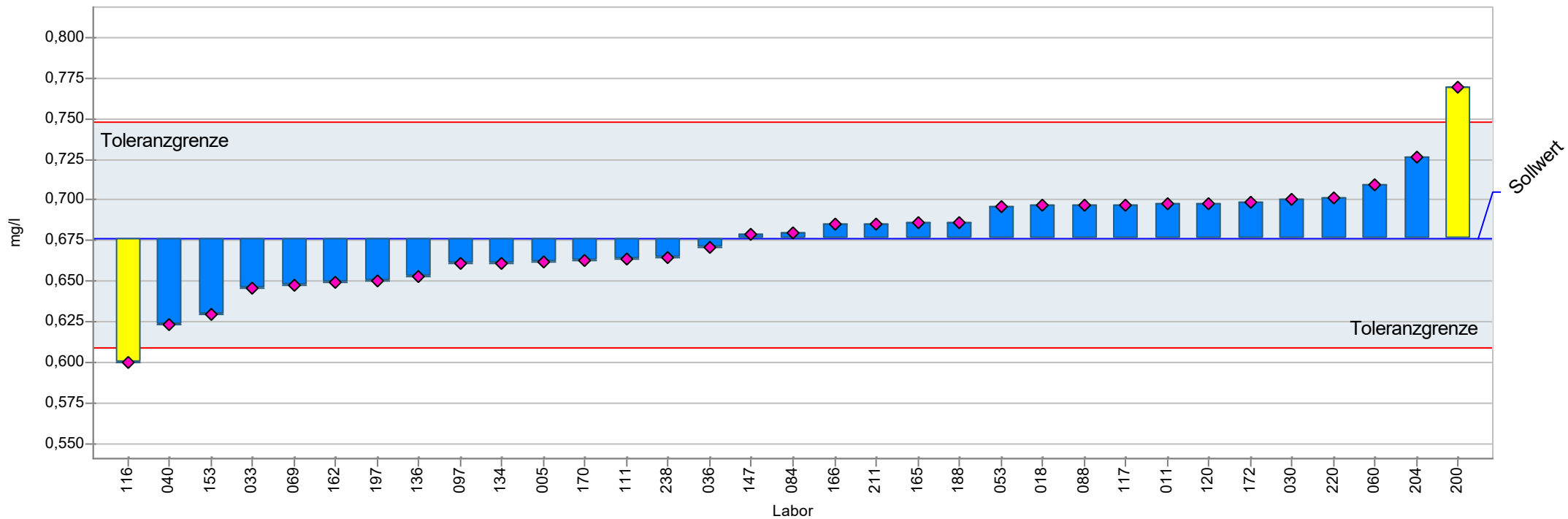
Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
-------	-----------	-----------	----------	----------

NITRIT-3	NO2N	206		
NITRIT-3	NO2N	047	0,273	-11,5
NITRIT-3	NO2N	221	0,495	-4,3
NITRIT-3	NO2N	061	0,549	-2,5
NITRIT-3	NO2N	179	0,569	-1,8
NITRIT-3	NO2N	194	0,585	-1,3
NITRIT-3	NO2N	091	0,587	-1,3
NITRIT-3	NO2N	057	0,588	-1,2
NITRIT-3	NO2N	185	0,604	-0,7
NITRIT-3	NO2N	027	0,611	-0,5
NITRIT-3	NO2N	237	0,615	-0,3
NITRIT-3	NO2N	098	0,618	-0,2
NITRIT-3	NO2N	058	0,619	-0,2
NITRIT-3	NO2N	227	0,621	-0,1
NITRIT-3	NO2N	182	0,622	-0,1
NITRIT-3	NO2N	205	0,622	-0,1
NITRIT-3	NO2N	076	0,625	0,0
NITRIT-3	NO2N	068	0,629	0,1
NITRIT-3	NO2N	176	0,629	0,1
NITRIT-3	NO2N	085	0,630	0,1
NITRIT-3	NO2N	126	0,633	0,2
NITRIT-3	NO2N	207	0,633	0,3
NITRIT-3	NO2N	022	0,635	0,3
NITRIT-3	NO2N	096	0,637	0,4
NITRIT-3	NO2N	007	0,638	0,4
NITRIT-3	NO2N	163	0,638	0,4
NITRIT-3	NO2N	175	0,638	0,4
NITRIT-3	NO2N	108	0,640	0,5
NITRIT-3	NO2N	025	0,643	0,6
NITRIT-3	NO2N	075	0,643	0,6
NITRIT-3	NO2N	083	0,647	0,7
NITRIT-3	NO2N	193	0,650	0,8
NITRIT-3	NO2N	151	0,677	1,6
NITRIT-3	NO2N	012	0,682	1,8
NITRIT-3	NO2N	142	2,000	42,8

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Nitrit 4
 Parameter: Nitrit-Stickstoff
 Sollwert: 0,676 mg/l (empirischer Wert)
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,029 mg/l

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 4,33%
 Rel. Soll-Stdabw. : 5,00% (Limited)
 Toleranzbereich: 0,609 - 0,747 mg/l ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)



Erstellt mit PROLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

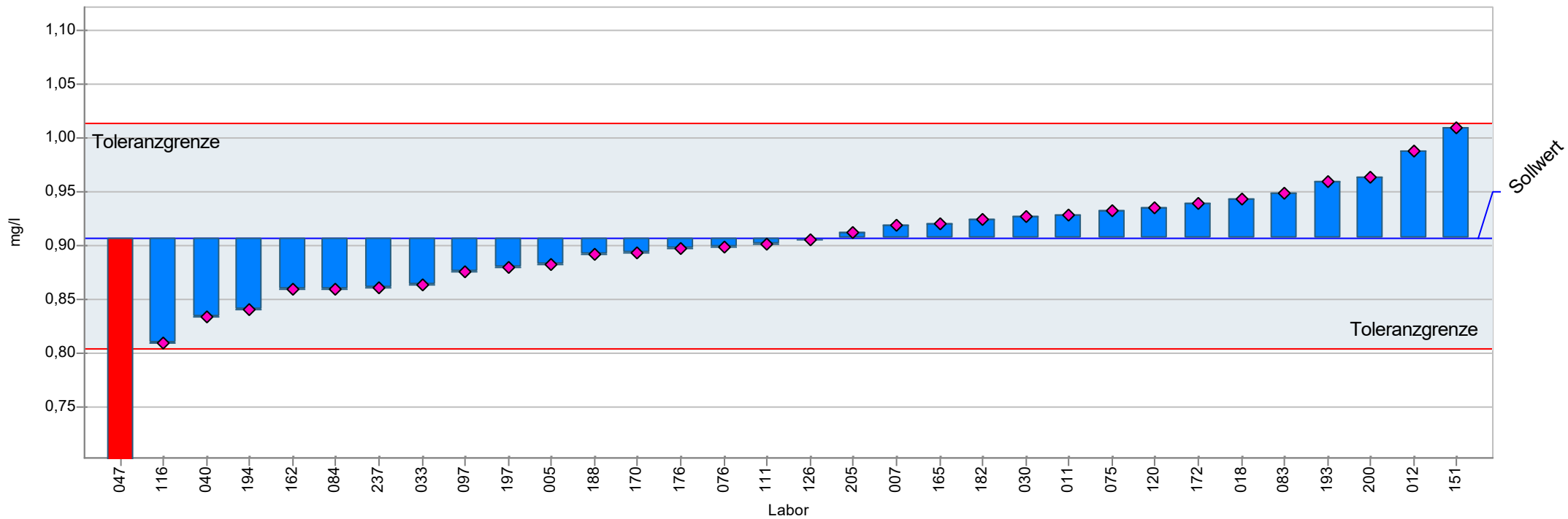
Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
-------	-----------	-----------	----------	----------

NITRIT-4	NO2N	051		
NITRIT-4	NO2N	116	0,600	-2,3
NITRIT-4	NO2N	040	0,623	-1,6
NITRIT-4	NO2N	153	0,630	-1,4
NITRIT-4	NO2N	033	0,646	-0,9
NITRIT-4	NO2N	069	0,648	-0,9
NITRIT-4	NO2N	162	0,649	-0,8
NITRIT-4	NO2N	197	0,650	-0,8
NITRIT-4	NO2N	136	0,653	-0,7
NITRIT-4	NO2N	097	0,661	-0,5
NITRIT-4	NO2N	134	0,661	-0,5
NITRIT-4	NO2N	005	0,662	-0,4
NITRIT-4	NO2N	170	0,663	-0,4
NITRIT-4	NO2N	111	0,664	-0,4
NITRIT-4	NO2N	238	0,665	-0,3
NITRIT-4	NO2N	036	0,671	-0,2
NITRIT-4	NO2N	147	0,679	0,1
NITRIT-4	NO2N	084	0,680	0,1
NITRIT-4	NO2N	166	0,685	0,2
NITRIT-4	NO2N	211	0,685	0,2
NITRIT-4	NO2N	165	0,686	0,3
NITRIT-4	NO2N	188	0,686	0,3
NITRIT-4	NO2N	053	0,696	0,6
NITRIT-4	NO2N	018	0,697	0,6
NITRIT-4	NO2N	088	0,697	0,6
NITRIT-4	NO2N	117	0,697	0,6
NITRIT-4	NO2N	011	0,698	0,6
NITRIT-4	NO2N	120	0,698	0,6
NITRIT-4	NO2N	172	0,699	0,7
NITRIT-4	NO2N	030	0,700	0,7
NITRIT-4	NO2N	220	0,701	0,7
NITRIT-4	NO2N	060	0,709	0,9
NITRIT-4	NO2N	204	0,726	1,4
NITRIT-4	NO2N	200	0,769	2,7

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Nitrit 5
 Parameter: Nitrit-Stickstoff
 Sollwert: 0,906 mg/l (empirischer Wert)
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,051 mg/l

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,63%
 Rel. Soll-Stdabw. : 5,63% (Limited)
 Toleranzbereich: 0,805 - 1,014 mg/l ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)



Erstellt mit PROLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

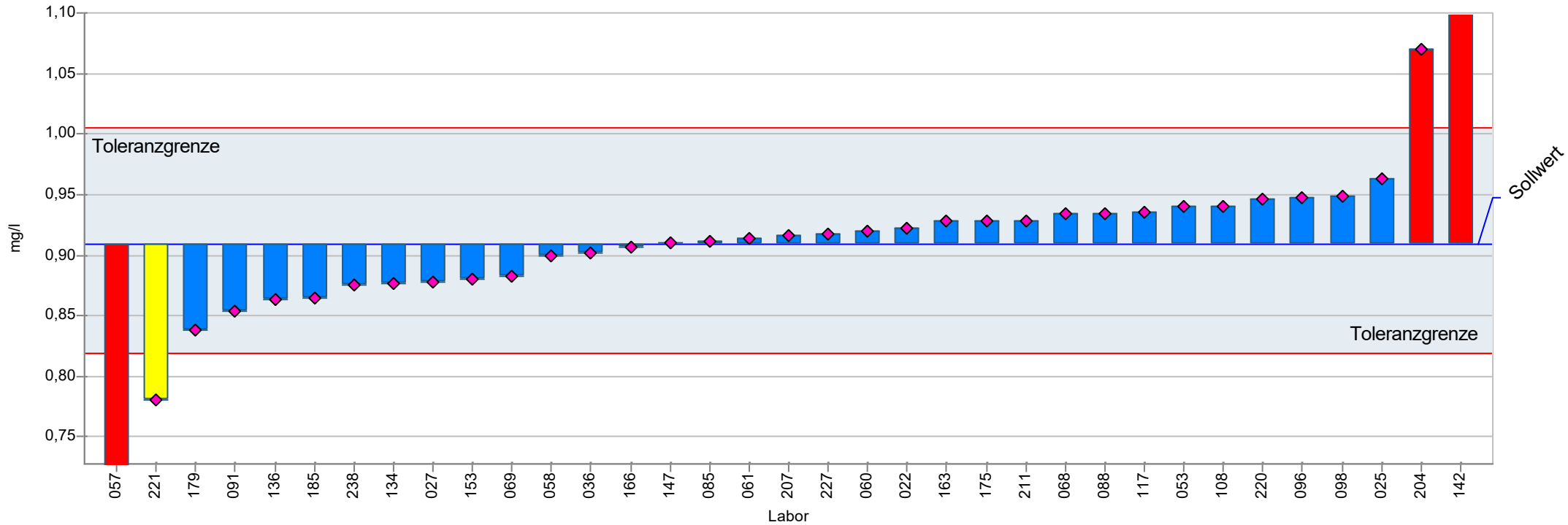
Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
-------	-----------	-----------	----------	----------

NITRIT-5	NO2N	051		
NITRIT-5	NO2N	206		
NITRIT-5	NO2N	047	0,605	-6,1
NITRIT-5	NO2N	116	0,810	-1,9
NITRIT-5	NO2N	040	0,834	-1,5
NITRIT-5	NO2N	194	0,841	-1,3
NITRIT-5	NO2N	162	0,859	-1,0
NITRIT-5	NO2N	084	0,860	-0,9
NITRIT-5	NO2N	237	0,861	-0,9
NITRIT-5	NO2N	033	0,864	-0,9
NITRIT-5	NO2N	097	0,876	-0,6
NITRIT-5	NO2N	197	0,880	-0,5
NITRIT-5	NO2N	005	0,883	-0,5
NITRIT-5	NO2N	188	0,892	-0,3
NITRIT-5	NO2N	170	0,893	-0,3
NITRIT-5	NO2N	176	0,898	-0,2
NITRIT-5	NO2N	076	0,899	-0,1
NITRIT-5	NO2N	111	0,902	-0,1
NITRIT-5	NO2N	126	0,906	0,0
NITRIT-5	NO2N	205	0,912	0,1
NITRIT-5	NO2N	007	0,919	0,2
NITRIT-5	NO2N	165	0,920	0,3
NITRIT-5	NO2N	182	0,925	0,4
NITRIT-5	NO2N	030	0,927	0,4
NITRIT-5	NO2N	011	0,929	0,4
NITRIT-5	NO2N	075	0,933	0,5
NITRIT-5	NO2N	120	0,935	0,5
NITRIT-5	NO2N	172	0,939	0,6
NITRIT-5	NO2N	018	0,943	0,7
NITRIT-5	NO2N	083	0,949	0,8
NITRIT-5	NO2N	193	0,960	1,0
NITRIT-5	NO2N	200	0,963	1,1
NITRIT-5	NO2N	012	0,988	1,6
NITRIT-5	NO2N	151	1,010	2,0

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Nitrit 6
 Parameter: Nitrit-Stickstoff
 Sollwert: 0,909 mg/l (empirischer Wert)
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,041 mg/l

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 4,55%
 Rel. Soll-Stdabw. : 5,00% (Limited)
 Toleranzbereich: 0,818 - 1,005 mg/l ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)



Erstellt mit PROLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
NITRIT-6	NO2N	057	0,286	-14,0
NITRIT-6	NO2N	221	0,780	-2,9
NITRIT-6	NO2N	179	0,838	-1,6
NITRIT-6	NO2N	091	0,854	-1,2
NITRIT-6	NO2N	136	0,863	-1,0
NITRIT-6	NO2N	185	0,864	-1,0
NITRIT-6	NO2N	238	0,875	-0,8
NITRIT-6	NO2N	134	0,877	-0,7
NITRIT-6	NO2N	027	0,878	-0,7
NITRIT-6	NO2N	153	0,880	-0,7
NITRIT-6	NO2N	069	0,883	-0,6
NITRIT-6	NO2N	058	0,900	-0,2
NITRIT-6	NO2N	036	0,902	-0,2
NITRIT-6	NO2N	166	0,907	0,0
NITRIT-6	NO2N	147	0,910	0,0
NITRIT-6	NO2N	085	0,912	0,1
NITRIT-6	NO2N	061	0,914	0,1
NITRIT-6	NO2N	207	0,917	0,2
NITRIT-6	NO2N	227	0,918	0,2
NITRIT-6	NO2N	060	0,920	0,2
NITRIT-6	NO2N	022	0,922	0,3
NITRIT-6	NO2N	163	0,928	0,4
NITRIT-6	NO2N	175	0,928	0,4
NITRIT-6	NO2N	211	0,928	0,4
NITRIT-6	NO2N	068	0,934	0,5
NITRIT-6	NO2N	088	0,934	0,5
NITRIT-6	NO2N	117	0,936	0,6
NITRIT-6	NO2N	053	0,940	0,7
NITRIT-6	NO2N	108	0,940	0,7
NITRIT-6	NO2N	220	0,946	0,8
NITRIT-6	NO2N	096	0,948	0,8
NITRIT-6	NO2N	098	0,949	0,9
NITRIT-6	NO2N	025	0,963	1,2
NITRIT-6	NO2N	204	1,070	3,4
NITRIT-6	NO2N	142	3,100	47,0

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: NH4-N/NO3-N/Pges 1

Parameter: Phosphor, gesamt

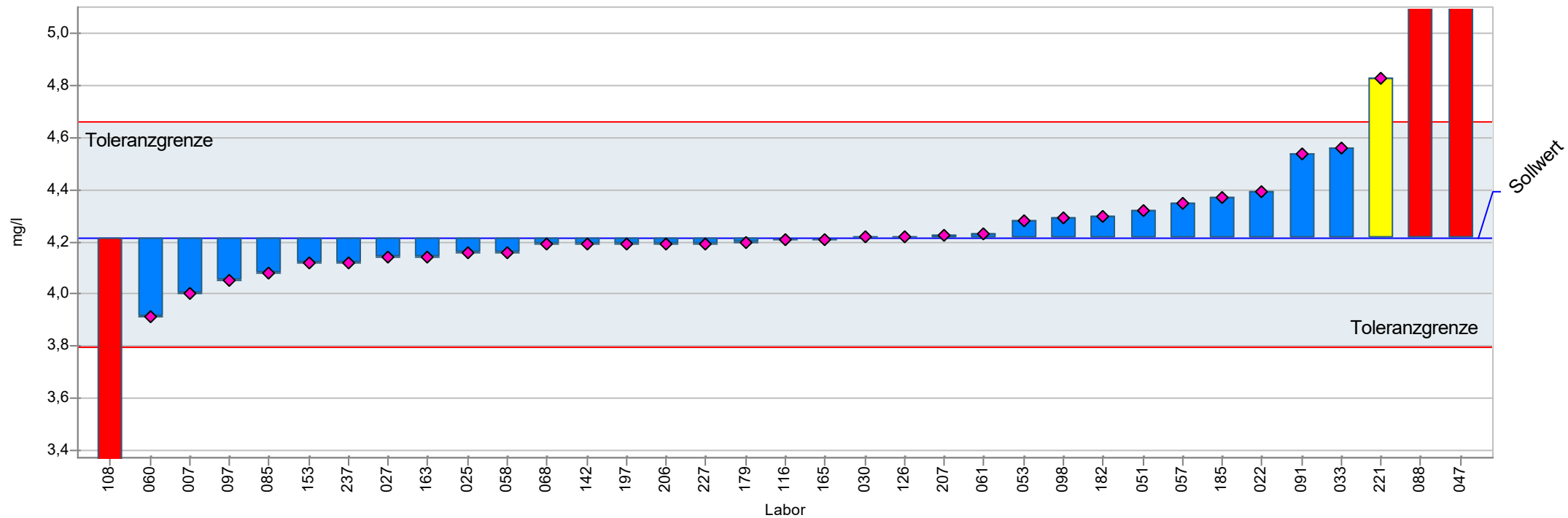
Sollwert: 4,21 mg/l (empirischer Wert)

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,15 mg/l

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 3,55%

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

Toleranzbereich: 3,79 - 4,66 mg/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)



Erstellt mit PROLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
-------	-----------	-----------	----------	----------

AMNIPH-1	PGES	204		
AMNIPH-1	PGES	108	3,17	-5,1
AMNIPH-1	PGES	060	3,91	-1,5
AMNIPH-1	PGES	007	4,00	-1,0
AMNIPH-1	PGES	097	4,05	-0,8
AMNIPH-1	PGES	085	4,08	-0,7
AMNIPH-1	PGES	153	4,12	-0,5
AMNIPH-1	PGES	237	4,12	-0,5
AMNIPH-1	PGES	027	4,14	-0,4
AMNIPH-1	PGES	163	4,14	-0,4
AMNIPH-1	PGES	025	4,16	-0,3
AMNIPH-1	PGES	058	4,16	-0,3
AMNIPH-1	PGES	068	4,19	-0,1
AMNIPH-1	PGES	142	4,19	-0,1
AMNIPH-1	PGES	197	4,19	-0,1
AMNIPH-1	PGES	206	4,19	-0,1
AMNIPH-1	PGES	227	4,19	-0,1
AMNIPH-1	PGES	179	4,20	-0,1
AMNIPH-1	PGES	116	4,21	0,0
AMNIPH-1	PGES	165	4,21	0,0
AMNIPH-1	PGES	030	4,22	0,0
AMNIPH-1	PGES	126	4,22	0,0
AMNIPH-1	PGES	207	4,22	0,0
AMNIPH-1	PGES	061	4,23	0,1
AMNIPH-1	PGES	053	4,28	0,3
AMNIPH-1	PGES	098	4,29	0,3
AMNIPH-1	PGES	182	4,30	0,4
AMNIPH-1	PGES	051	4,32	0,5
AMNIPH-1	PGES	057	4,35	0,6
AMNIPH-1	PGES	185	4,37	0,7
AMNIPH-1	PGES	022	4,39	0,8
AMNIPH-1	PGES	091	4,54	1,5
AMNIPH-1	PGES	033	4,56	1,6
AMNIPH-1	PGES	221	4,83	2,8
AMNIPH-1	PGES	088	5,16	4,4
AMNIPH-1	PGES	047	6,17	9,0

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: NH4-N/NO3-N/Pges 2

Parameter: Phosphor, gesamt

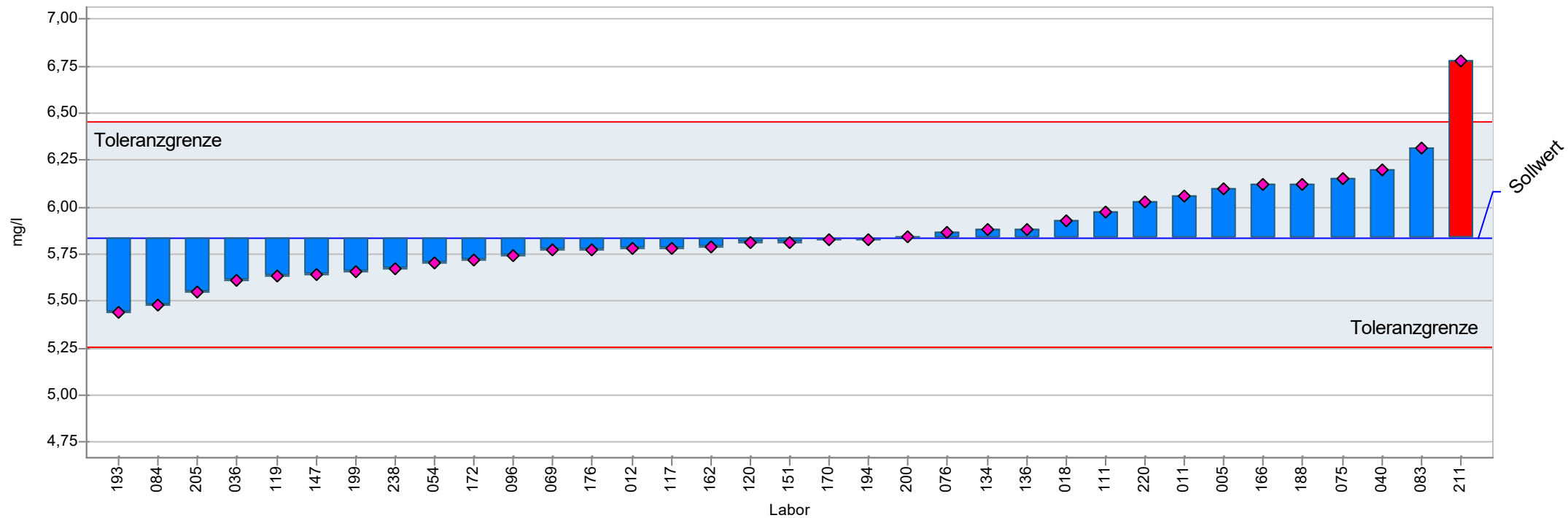
Sollwert: 5,84 mg/l (empirischer Wert)

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,22 mg/l

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 3,74%

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

Toleranzbereich: 5,25 - 6,45 mg/l ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)



Erstellt mit PROLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
-------	-----------	-----------	----------	----------

AMNIPH-2	PGES	175		
AMNIPH-2	PGES	193	5,44	-1,4
AMNIPH-2	PGES	084	5,48	-1,2
AMNIPH-2	PGES	205	5,55	-1,0
AMNIPH-2	PGES	036	5,61	-0,8
AMNIPH-2	PGES	119	5,63	-0,7
AMNIPH-2	PGES	147	5,64	-0,7
AMNIPH-2	PGES	199	5,66	-0,6
AMNIPH-2	PGES	238	5,67	-0,6
AMNIPH-2	PGES	054	5,70	-0,5
AMNIPH-2	PGES	172	5,72	-0,4
AMNIPH-2	PGES	096	5,74	-0,3
AMNIPH-2	PGES	069	5,77	-0,2
AMNIPH-2	PGES	176	5,77	-0,2
AMNIPH-2	PGES	012	5,78	-0,2
AMNIPH-2	PGES	117	5,78	-0,2
AMNIPH-2	PGES	162	5,79	-0,2
AMNIPH-2	PGES	120	5,81	-0,1
AMNIPH-2	PGES	151	5,81	-0,1
AMNIPH-2	PGES	170	5,83	0,0
AMNIPH-2	PGES	194	5,83	0,0
AMNIPH-2	PGES	200	5,84	0,0
AMNIPH-2	PGES	076	5,86	0,1
AMNIPH-2	PGES	134	5,88	0,1
AMNIPH-2	PGES	136	5,88	0,1
AMNIPH-2	PGES	018	5,93	0,3
AMNIPH-2	PGES	111	5,97	0,4
AMNIPH-2	PGES	220	6,03	0,6
AMNIPH-2	PGES	011	6,06	0,7
AMNIPH-2	PGES	005	6,10	0,9
AMNIPH-2	PGES	166	6,12	0,9
AMNIPH-2	PGES	188	6,12	0,9
AMNIPH-2	PGES	075	6,15	1,0
AMNIPH-2	PGES	040	6,20	1,2
AMNIPH-2	PGES	083	6,31	1,6
AMNIPH-2	PGES	211	6,78	3,2

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: NH4-N/NO3-N/Pges 3

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 3,43%

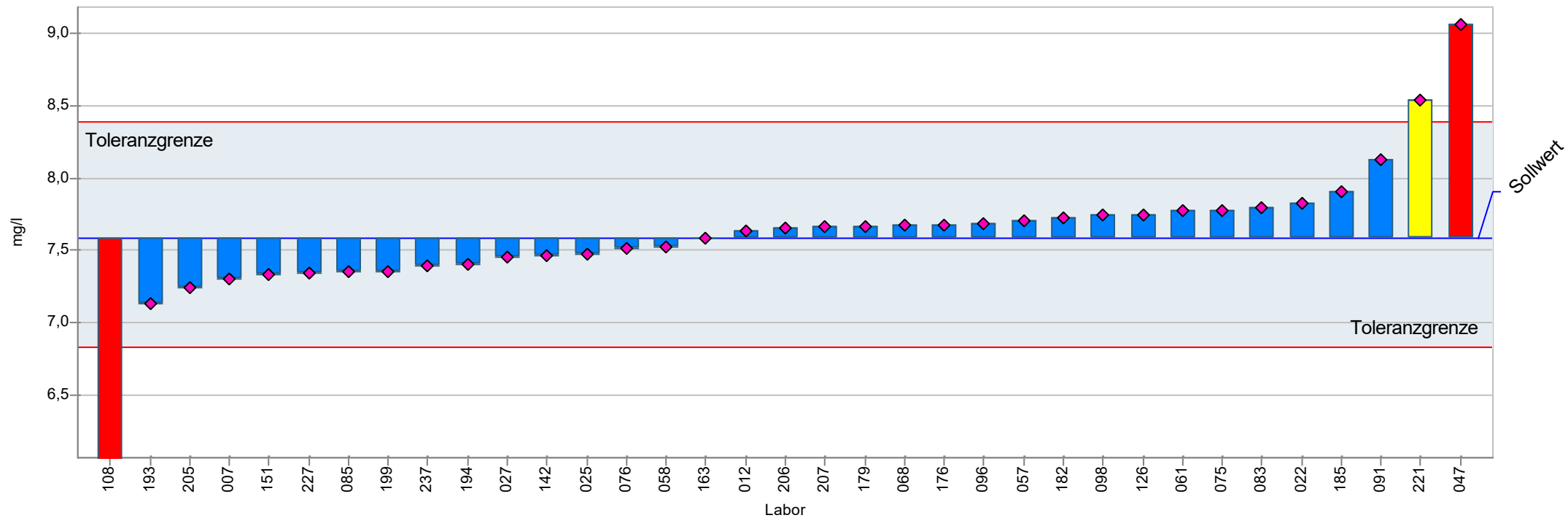
Parameter: Phosphor, gesamt

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

Sollwert: 7,59 mg/l (empirischer Wert)

Toleranzbereich: 6,83 - 8,38 mg/l (|Zu-Score| <= 2,0)

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,26 mg/l



Erstellt mit PROLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
-------	-----------	-----------	----------	----------

AMNIPH-3	PGES	175		
AMNIPH-3	PGES	108	5,49	-5,7
AMNIPH-3	PGES	193	7,13	-1,2
AMNIPH-3	PGES	205	7,24	-0,9
AMNIPH-3	PGES	007	7,30	-0,8
AMNIPH-3	PGES	151	7,33	-0,7
AMNIPH-3	PGES	227	7,34	-0,7
AMNIPH-3	PGES	085	7,35	-0,6
AMNIPH-3	PGES	199	7,35	-0,6
AMNIPH-3	PGES	237	7,40	-0,5
AMNIPH-3	PGES	194	7,40	-0,5
AMNIPH-3	PGES	027	7,45	-0,4
AMNIPH-3	PGES	142	7,46	-0,3
AMNIPH-3	PGES	025	7,47	-0,3
AMNIPH-3	PGES	076	7,52	-0,2
AMNIPH-3	PGES	058	7,52	-0,2
AMNIPH-3	PGES	163	7,58	0,0
AMNIPH-3	PGES	012	7,63	0,1
AMNIPH-3	PGES	206	7,65	0,2
AMNIPH-3	PGES	207	7,66	0,2
AMNIPH-3	PGES	179	7,67	0,2
AMNIPH-3	PGES	068	7,67	0,2
AMNIPH-3	PGES	176	7,67	0,2
AMNIPH-3	PGES	096	7,68	0,2
AMNIPH-3	PGES	057	7,70	0,3
AMNIPH-3	PGES	182	7,72	0,3
AMNIPH-3	PGES	098	7,75	0,4
AMNIPH-3	PGES	126	7,75	0,4
AMNIPH-3	PGES	061	7,78	0,5
AMNIPH-3	PGES	075	7,78	0,5
AMNIPH-3	PGES	083	7,79	0,5
AMNIPH-3	PGES	022	7,83	0,6
AMNIPH-3	PGES	185	7,91	0,8
AMNIPH-3	PGES	091	8,13	1,4
AMNIPH-3	PGES	221	8,54	2,5
AMNIPH-3	PGES	047	9,06	3,8

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: NH4-N/NO3-N/Pges 4

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 4,12%

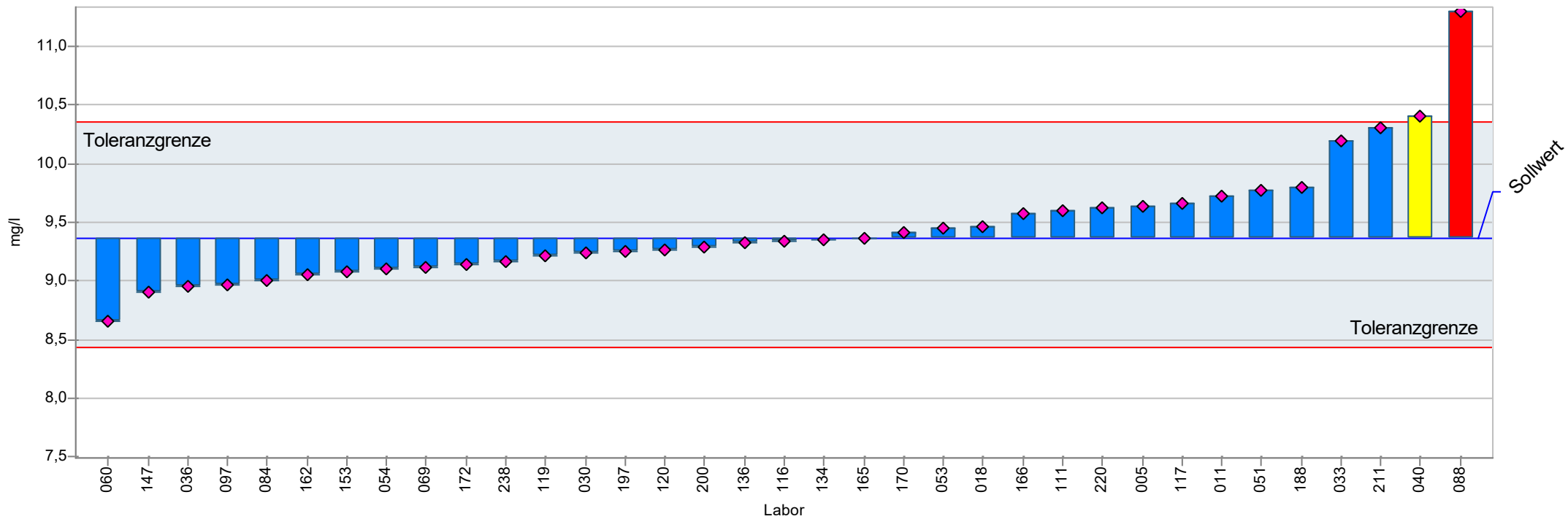
Parameter: Phosphor, gesamt

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

Sollwert: 9,36 mg/l (empirischer Wert)

Toleranzbereich: 8,43 - 10,35 mg/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,39 mg/l



Erstellt mit PROLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

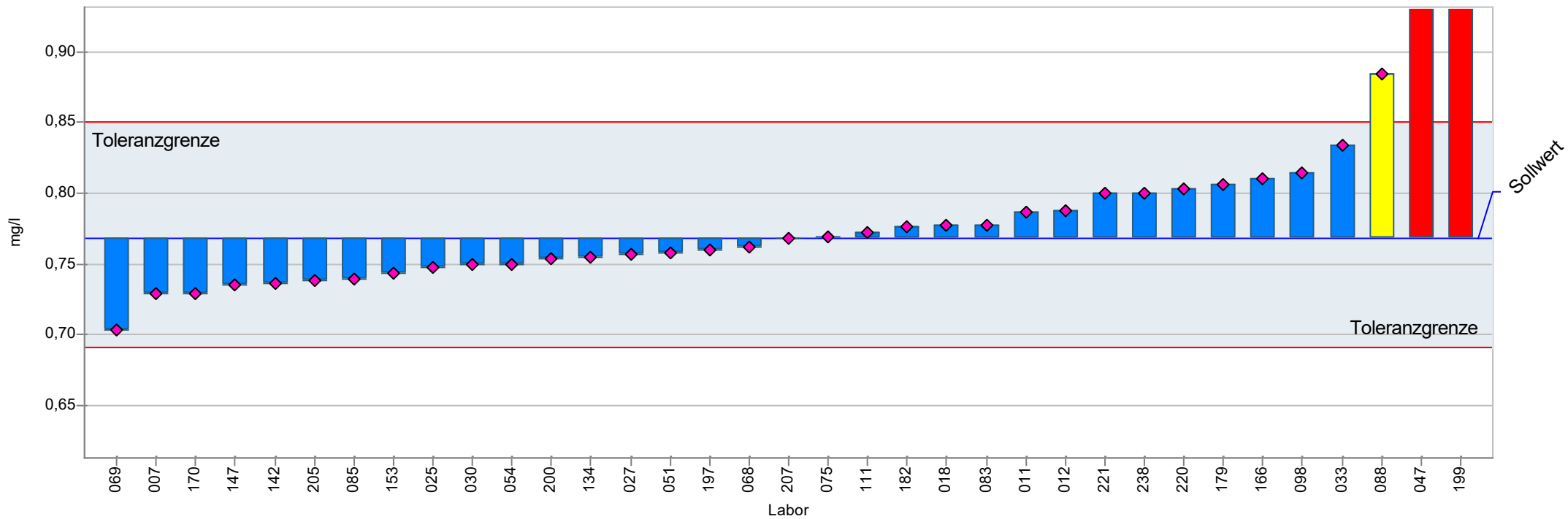
Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
-------	-----------	-----------	----------	----------

AMNIPH-4	PGES	204		
AMNIPH-4	PGES	060	8,66	-1,5
AMNIPH-4	PGES	147	8,90	-1,0
AMNIPH-4	PGES	036	8,95	-0,9
AMNIPH-4	PGES	097	8,96	-0,9
AMNIPH-4	PGES	084	9,00	-0,8
AMNIPH-4	PGES	162	9,05	-0,7
AMNIPH-4	PGES	153	9,08	-0,6
AMNIPH-4	PGES	054	9,10	-0,6
AMNIPH-4	PGES	069	9,11	-0,6
AMNIPH-4	PGES	172	9,14	-0,5
AMNIPH-4	PGES	238	9,16	-0,4
AMNIPH-4	PGES	119	9,22	-0,3
AMNIPH-4	PGES	030	9,24	-0,3
AMNIPH-4	PGES	197	9,25	-0,3
AMNIPH-4	PGES	120	9,26	-0,2
AMNIPH-4	PGES	200	9,29	-0,2
AMNIPH-4	PGES	136	9,32	-0,1
AMNIPH-4	PGES	116	9,34	-0,1
AMNIPH-4	PGES	134	9,35	0,0
AMNIPH-4	PGES	165	9,36	0,0
AMNIPH-4	PGES	170	9,41	0,1
AMNIPH-4	PGES	053	9,45	0,2
AMNIPH-4	PGES	018	9,46	0,2
AMNIPH-4	PGES	166	9,58	0,4
AMNIPH-4	PGES	111	9,60	0,5
AMNIPH-4	PGES	220	9,62	0,5
AMNIPH-4	PGES	005	9,63	0,6
AMNIPH-4	PGES	117	9,66	0,6
AMNIPH-4	PGES	011	9,72	0,7
AMNIPH-4	PGES	051	9,77	0,8
AMNIPH-4	PGES	188	9,80	0,9
AMNIPH-4	PGES	033	10,20	1,7
AMNIPH-4	PGES	211	10,30	1,9
AMNIPH-4	PGES	040	10,40	2,2
AMNIPH-4	PGES	088	11,30	4,0

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: NH4-N/NO3-N/Pges 5
 Parameter: Phosphor, gesamt
 Sollwert: 0,768 mg/l (empirischer Wert)
 Vergleich-Stdabw. (SR): 0,039 mg/l

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,05%
 Rel. Soll-Stdabw.: 5,05% (Limited)
 Toleranzbereich: 0,691 - 0,850 mg/l ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)



Erstellt mit PROLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
-------	-----------	-----------	----------	----------

AMNIPH-5	PGES	175		
AMNIPH-5	PGES	069	0,704	-1,7
AMNIPH-5	PGES	007	0,729	-1,0
AMNIPH-5	PGES	170	0,729	-1,0
AMNIPH-5	PGES	147	0,735	-0,9
AMNIPH-5	PGES	142	0,736	-0,9
AMNIPH-5	PGES	205	0,738	-0,8
AMNIPH-5	PGES	085	0,739	-0,8
AMNIPH-5	PGES	153	0,744	-0,6
AMNIPH-5	PGES	025	0,748	-0,5
AMNIPH-5	PGES	030	0,750	-0,5
AMNIPH-5	PGES	054	0,750	-0,5
AMNIPH-5	PGES	200	0,754	-0,4
AMNIPH-5	PGES	134	0,755	-0,4
AMNIPH-5	PGES	027	0,757	-0,3
AMNIPH-5	PGES	051	0,758	-0,3
AMNIPH-5	PGES	197	0,760	-0,2
AMNIPH-5	PGES	068	0,762	-0,2
AMNIPH-5	PGES	207	0,768	0,0
AMNIPH-5	PGES	075	0,769	0,0
AMNIPH-5	PGES	111	0,772	0,1
AMNIPH-5	PGES	182	0,776	0,2
AMNIPH-5	PGES	018	0,777	0,2
AMNIPH-5	PGES	083	0,777	0,2
AMNIPH-5	PGES	011	0,787	0,5
AMNIPH-5	PGES	012	0,788	0,5
AMNIPH-5	PGES	221	0,800	0,8
AMNIPH-5	PGES	238	0,800	0,8
AMNIPH-5	PGES	220	0,803	0,9
AMNIPH-5	PGES	179	0,806	0,9
AMNIPH-5	PGES	166	0,810	1,0
AMNIPH-5	PGES	098	0,814	1,1
AMNIPH-5	PGES	033	0,834	1,6
AMNIPH-5	PGES	088	0,884	2,9
AMNIPH-5	PGES	047	1,140	9,3
AMNIPH-5	PGES	199	7,210	161,8

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: NH4-N/NO3-N/Pges 6

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 4,63%

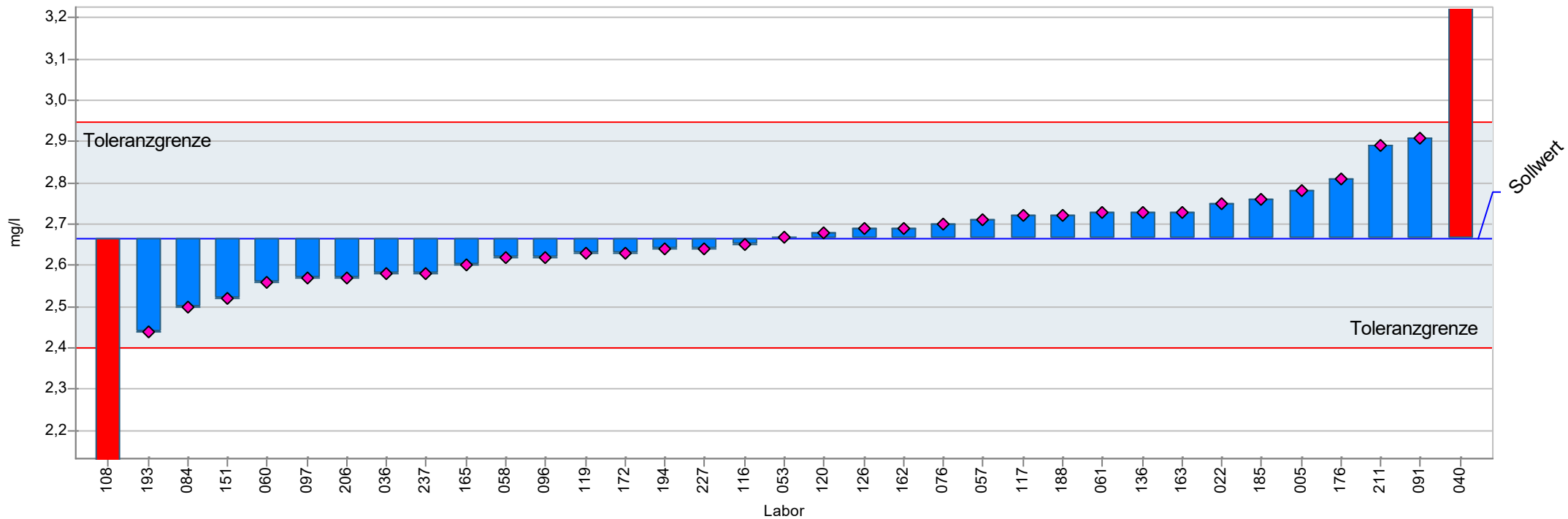
Parameter: Phosphor, gesamt

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

Sollwert: 2,67 mg/l (empirischer Wert)

Toleranzbereich: 2,40 - 2,95 mg/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,12 mg/l



Erstellt mit PROLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
-------	-----------	-----------	----------	----------

AMNIPH-6	PGES	204		
AMNIPH-6	PGES	108	1,84	-6,3
AMNIPH-6	PGES	193	2,44	-1,7
AMNIPH-6	PGES	084	2,50	-1,3
AMNIPH-6	PGES	151	2,52	-1,1
AMNIPH-6	PGES	060	2,56	-0,8
AMNIPH-6	PGES	097	2,57	-0,7
AMNIPH-6	PGES	206	2,57	-0,7
AMNIPH-6	PGES	036	2,58	-0,7
AMNIPH-6	PGES	237	2,58	-0,7
AMNIPH-6	PGES	165	2,60	-0,5
AMNIPH-6	PGES	058	2,62	-0,4
AMNIPH-6	PGES	096	2,62	-0,4
AMNIPH-6	PGES	119	2,63	-0,3
AMNIPH-6	PGES	172	2,63	-0,3
AMNIPH-6	PGES	194	2,64	-0,2
AMNIPH-6	PGES	227	2,64	-0,2
AMNIPH-6	PGES	116	2,65	-0,1
AMNIPH-6	PGES	053	2,67	0,0
AMNIPH-6	PGES	120	2,68	0,1
AMNIPH-6	PGES	126	2,69	0,2
AMNIPH-6	PGES	162	2,69	0,2
AMNIPH-6	PGES	076	2,70	0,3
AMNIPH-6	PGES	057	2,71	0,3
AMNIPH-6	PGES	117	2,72	0,4
AMNIPH-6	PGES	188	2,72	0,4
AMNIPH-6	PGES	061	2,73	0,5
AMNIPH-6	PGES	136	2,73	0,5
AMNIPH-6	PGES	163	2,73	0,5
AMNIPH-6	PGES	022	2,75	0,6
AMNIPH-6	PGES	185	2,76	0,7
AMNIPH-6	PGES	005	2,78	0,8
AMNIPH-6	PGES	176	2,81	1,1
AMNIPH-6	PGES	211	2,89	1,6
AMNIPH-6	PGES	091	2,91	1,8
AMNIPH-6	PGES	040	3,78	8,1

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Chrom(VI) 1

Parameter: Chrom (VI)

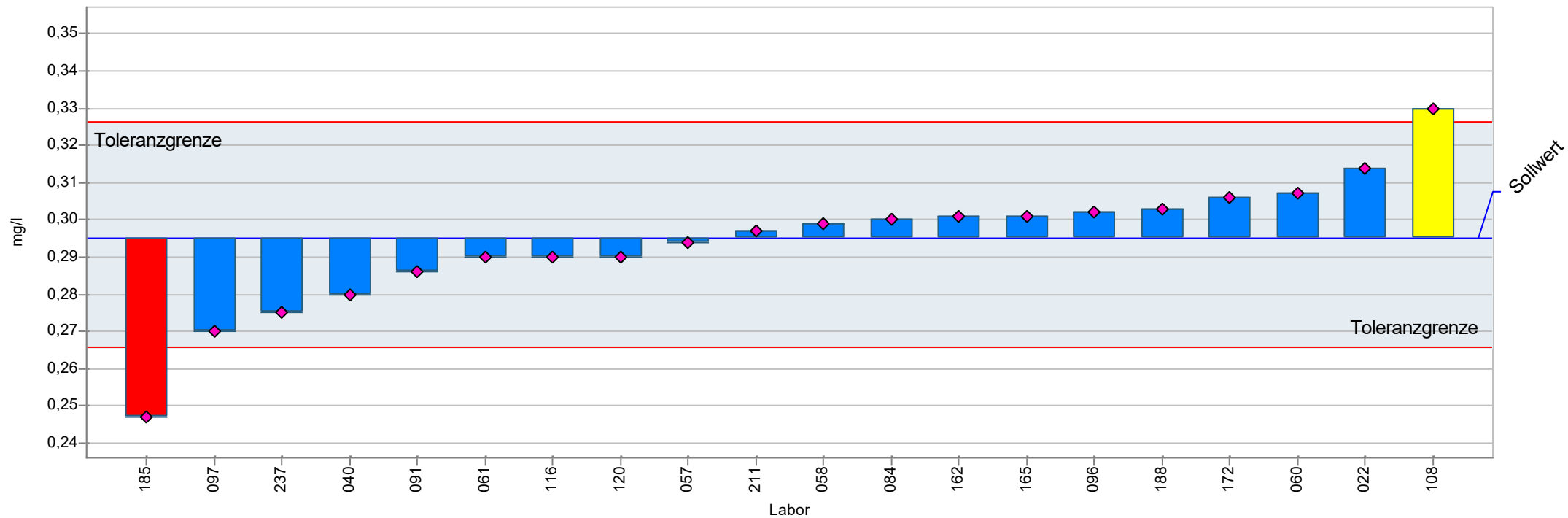
Sollwert: 0,295 mg/l (empirischer Wert)

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,015 mg/l

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,00%

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

Toleranzbereich: 0,266 - 0,326 mg/l ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)



Erstellt mit PROLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
-------	-----------	-----------	----------	----------

CHROM6-1	CHROM6	005		
CHROM6-1	CHROM6	036		
CHROM6-1	CHROM6	053		
CHROM6-1	CHROM6	117		
CHROM6-1	CHROM6	119		
CHROM6-1	CHROM6	126		
CHROM6-1	CHROM6	136		
CHROM6-1	CHROM6	151		
CHROM6-1	CHROM6	163		
CHROM6-1	CHROM6	176		
CHROM6-1	CHROM6	193		
CHROM6-1	CHROM6	194		
CHROM6-1	CHROM6	204		
CHROM6-1	CHROM6	206		
CHROM6-1	CHROM6	227		
CHROM6-1	CHROM6	185	0,247	-3,3
CHROM6-1	CHROM6	097	0,270	-1,7
CHROM6-1	CHROM6	237	0,275	-1,4
CHROM6-1	CHROM6	040	0,280	-1,0
CHROM6-1	CHROM6	091	0,286	-0,6
CHROM6-1	CHROM6	061	0,290	-0,4
CHROM6-1	CHROM6	116	0,290	-0,4
CHROM6-1	CHROM6	120	0,290	-0,4
CHROM6-1	CHROM6	057	0,294	-0,1
CHROM6-1	CHROM6	211	0,297	0,1
CHROM6-1	CHROM6	058	0,299	0,3
CHROM6-1	CHROM6	084	0,300	0,3
CHROM6-1	CHROM6	162	0,301	0,4
CHROM6-1	CHROM6	165	0,301	0,4
CHROM6-1	CHROM6	096	0,302	0,5
CHROM6-1	CHROM6	188	0,303	0,5
CHROM6-1	CHROM6	172	0,306	0,7
CHROM6-1	CHROM6	060	0,307	0,8
CHROM6-1	CHROM6	022	0,314	1,2
CHROM6-1	CHROM6	108	0,330	2,3

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Chrom(VI) 2

Parameter: Chrom (VI)

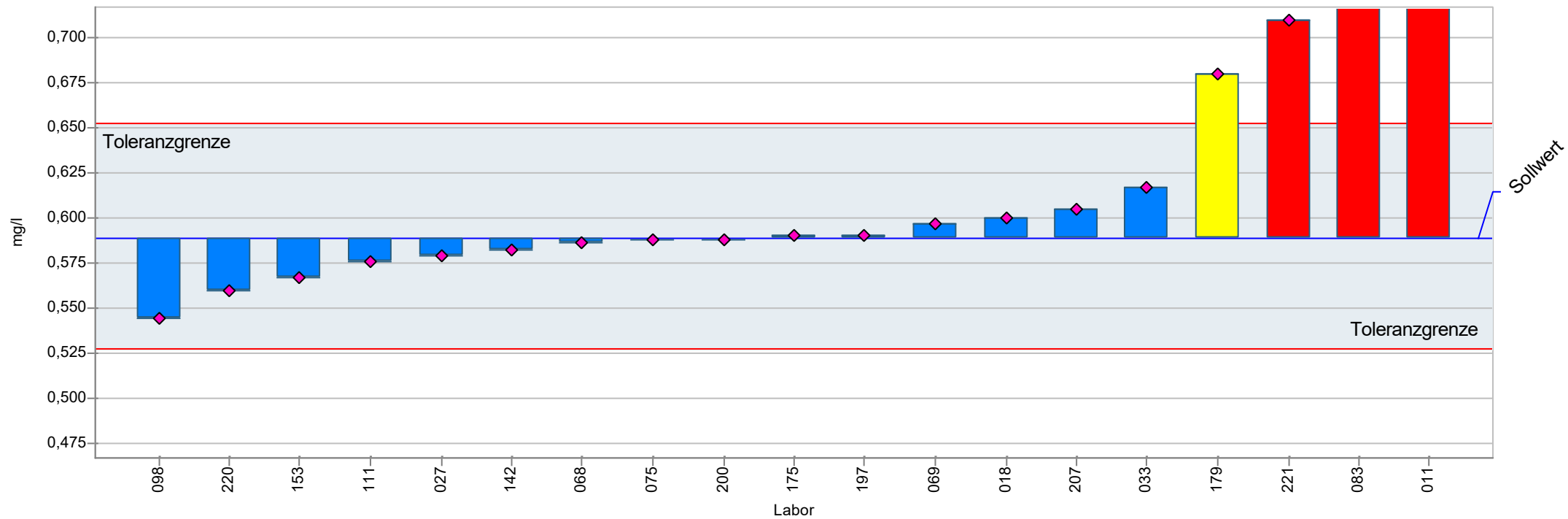
Sollwert: 0,589 mg/l (empirischer Wert)

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,030 mg/l

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,17%

Rel. Soll-Stdabw. : 5,17% (Limited)

Toleranzbereich: 0,528 - 0,653 mg/l ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)



Erstellt mit PROLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
-------	-----------	-----------	----------	----------

CHROM6-2	CHROM6	007		
CHROM6-2	CHROM6	012		
CHROM6-2	CHROM6	025		
CHROM6-2	CHROM6	047		
CHROM6-2	CHROM6	051		
CHROM6-2	CHROM6	054		
CHROM6-2	CHROM6	085		
CHROM6-2	CHROM6	088		
CHROM6-2	CHROM6	134		
CHROM6-2	CHROM6	147		
CHROM6-2	CHROM6	166		
CHROM6-2	CHROM6	170		
CHROM6-2	CHROM6	182		
CHROM6-2	CHROM6	199		
CHROM6-2	CHROM6	205		
CHROM6-2	CHROM6	238		
CHROM6-2	CHROM6	098	0,544	-1,5
CHROM6-2	CHROM6	220	0,560	-1,0
CHROM6-2	CHROM6	153	0,567	-0,7
CHROM6-2	CHROM6	111	0,576	-0,4
CHROM6-2	CHROM6	027	0,579	-0,3
CHROM6-2	CHROM6	142	0,582	-0,2
CHROM6-2	CHROM6	068	0,586	-0,1
CHROM6-2	CHROM6	075	0,588	0,0
CHROM6-2	CHROM6	200	0,588	0,0
CHROM6-2	CHROM6	175	0,590	0,0
CHROM6-2	CHROM6	197	0,590	0,0
CHROM6-2	CHROM6	069	0,597	0,3
CHROM6-2	CHROM6	018	0,600	0,4
CHROM6-2	CHROM6	207	0,605	0,5
CHROM6-2	CHROM6	033	0,617	0,9
CHROM6-2	CHROM6	179	0,680	2,9
CHROM6-2	CHROM6	221	0,710	3,9
CHROM6-2	CHROM6	083	1,121	17,0
CHROM6-2	CHROM6	011	1,310	23,1

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Chrom(VI) 3

Parameter: Chrom (VI)

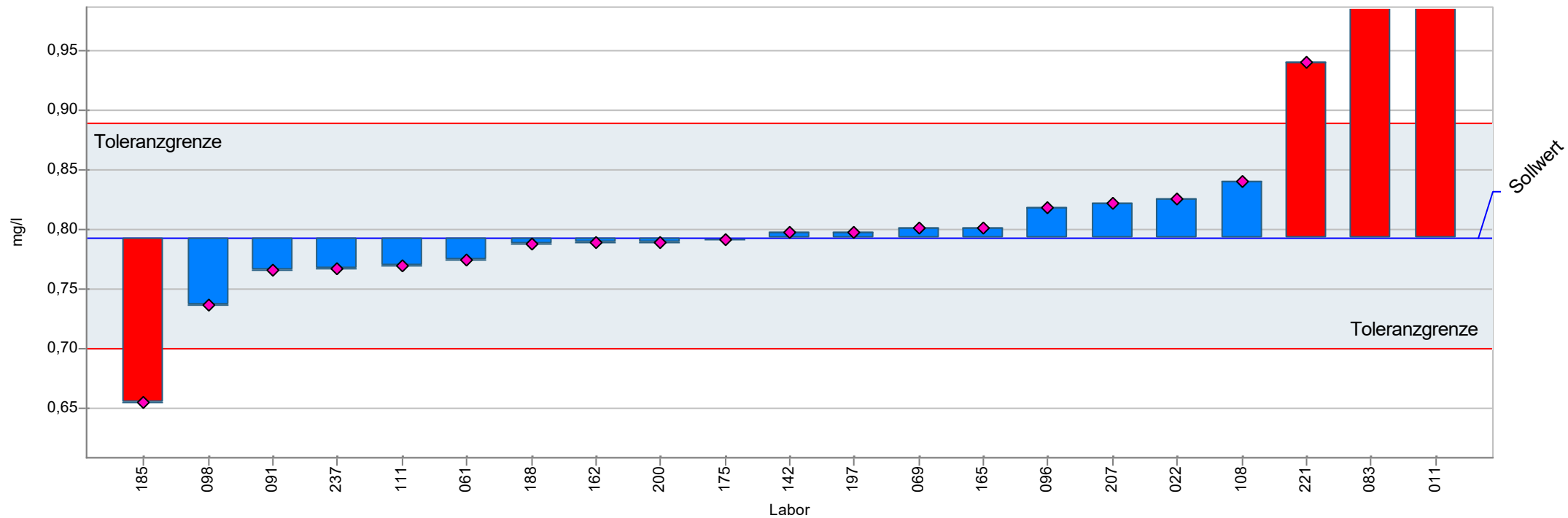
Sollwert: 0,792 mg/l (empirischer Wert)

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,046 mg/l

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,81%

Rel. Soll-Stdabw. : 5,81% (Limited)

Toleranzbereich: 0,700 - 0,889 mg/l ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)



Erstellt mit PROLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
-------	-----------	-----------	----------	----------

CHROM6-3	CHROM6	025		
CHROM6-3	CHROM6	047		
CHROM6-3	CHROM6	053		
CHROM6-3	CHROM6	085		
CHROM6-3	CHROM6	117		
CHROM6-3	CHROM6	126		
CHROM6-3	CHROM6	134		
CHROM6-3	CHROM6	163		
CHROM6-3	CHROM6	166		
CHROM6-3	CHROM6	182		
CHROM6-3	CHROM6	199		
CHROM6-3	CHROM6	204		
CHROM6-3	CHROM6	205		
CHROM6-3	CHROM6	227		
CHROM6-3	CHROM6	185	0,655	-3,1
CHROM6-3	CHROM6	098	0,736	-1,2
CHROM6-3	CHROM6	091	0,766	-0,6
CHROM6-3	CHROM6	237	0,767	-0,6
CHROM6-3	CHROM6	111	0,769	-0,5
CHROM6-3	CHROM6	061	0,774	-0,4
CHROM6-3	CHROM6	188	0,787	-0,1
CHROM6-3	CHROM6	162	0,789	-0,1
CHROM6-3	CHROM6	200	0,789	-0,1
CHROM6-3	CHROM6	175	0,791	0,0
CHROM6-3	CHROM6	142	0,797	0,1
CHROM6-3	CHROM6	197	0,797	0,1
CHROM6-3	CHROM6	069	0,801	0,2
CHROM6-3	CHROM6	165	0,801	0,2
CHROM6-3	CHROM6	096	0,818	0,6
CHROM6-3	CHROM6	207	0,822	0,6
CHROM6-3	CHROM6	022	0,825	0,7
CHROM6-3	CHROM6	108	0,840	1,0
CHROM6-3	CHROM6	221	0,940	3,1
CHROM6-3	CHROM6	083	1,612	17,3
CHROM6-3	CHROM6	011	1,760	20,4

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Chrom(VI) 4

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,22%

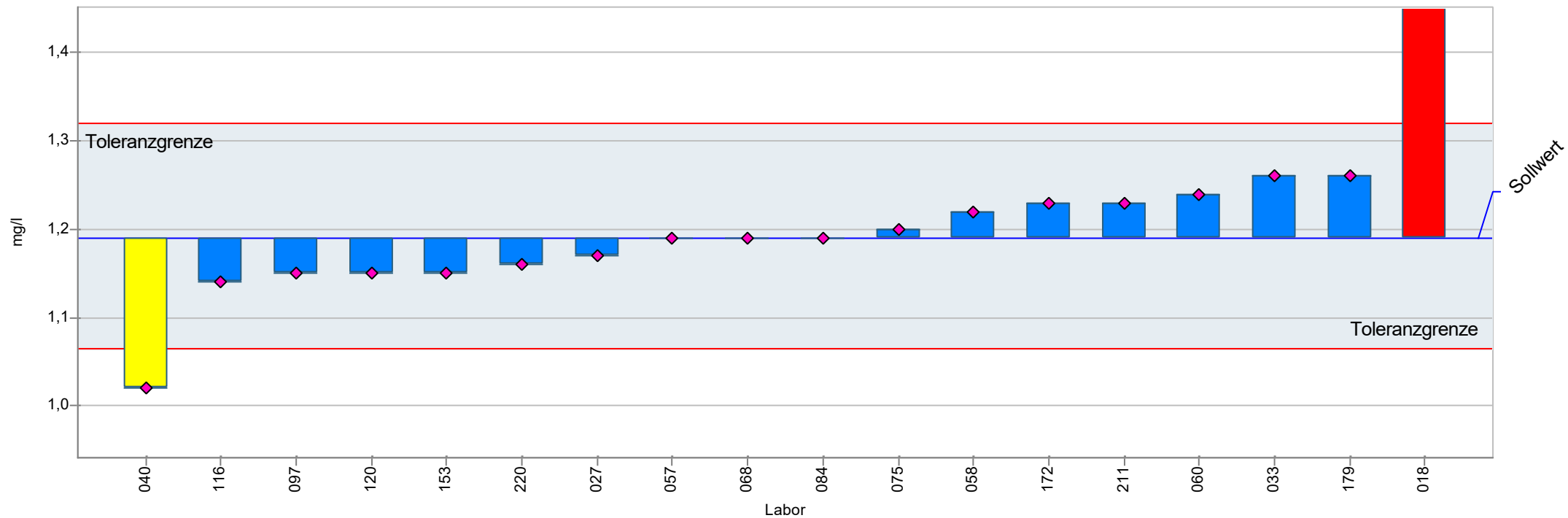
Parameter: Chrom (VI)

Rel. Soll-Stdabw. : 5,22% (Limited)

Sollwert: 1,19 mg/l (empirischer Wert)

Toleranzbereich: 1,07 - 1,32 mg/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,06 mg/l



Erstellt mit PROLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
-------	-----------	-----------	----------	----------

CHROM6-4	CHROM6	005		
CHROM6-4	CHROM6	007		
CHROM6-4	CHROM6	012		
CHROM6-4	CHROM6	036		
CHROM6-4	CHROM6	051		
CHROM6-4	CHROM6	054		
CHROM6-4	CHROM6	088		
CHROM6-4	CHROM6	119		
CHROM6-4	CHROM6	136		
CHROM6-4	CHROM6	147		
CHROM6-4	CHROM6	151		
CHROM6-4	CHROM6	170		
CHROM6-4	CHROM6	176		
CHROM6-4	CHROM6	193		
CHROM6-4	CHROM6	194		
CHROM6-4	CHROM6	206		
CHROM6-4	CHROM6	238		
CHROM6-4	CHROM6	040	1,02	-2,8
CHROM6-4	CHROM6	116	1,14	-0,8
CHROM6-4	CHROM6	097	1,15	-0,7
CHROM6-4	CHROM6	120	1,15	-0,7
CHROM6-4	CHROM6	153	1,15	-0,7
CHROM6-4	CHROM6	220	1,16	-0,5
CHROM6-4	CHROM6	027	1,17	-0,3
CHROM6-4	CHROM6	057	1,19	0,0
CHROM6-4	CHROM6	068	1,19	0,0
CHROM6-4	CHROM6	084	1,19	0,0
CHROM6-4	CHROM6	075	1,20	0,2
CHROM6-4	CHROM6	058	1,22	0,5
CHROM6-4	CHROM6	172	1,23	0,6
CHROM6-4	CHROM6	211	1,23	0,6
CHROM6-4	CHROM6	060	1,24	0,8
CHROM6-4	CHROM6	033	1,26	1,1
CHROM6-4	CHROM6	179	1,26	1,1
CHROM6-4	CHROM6	018	1,47	4,4

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Chrom(VI) 5

Parameter: Chrom (VI)

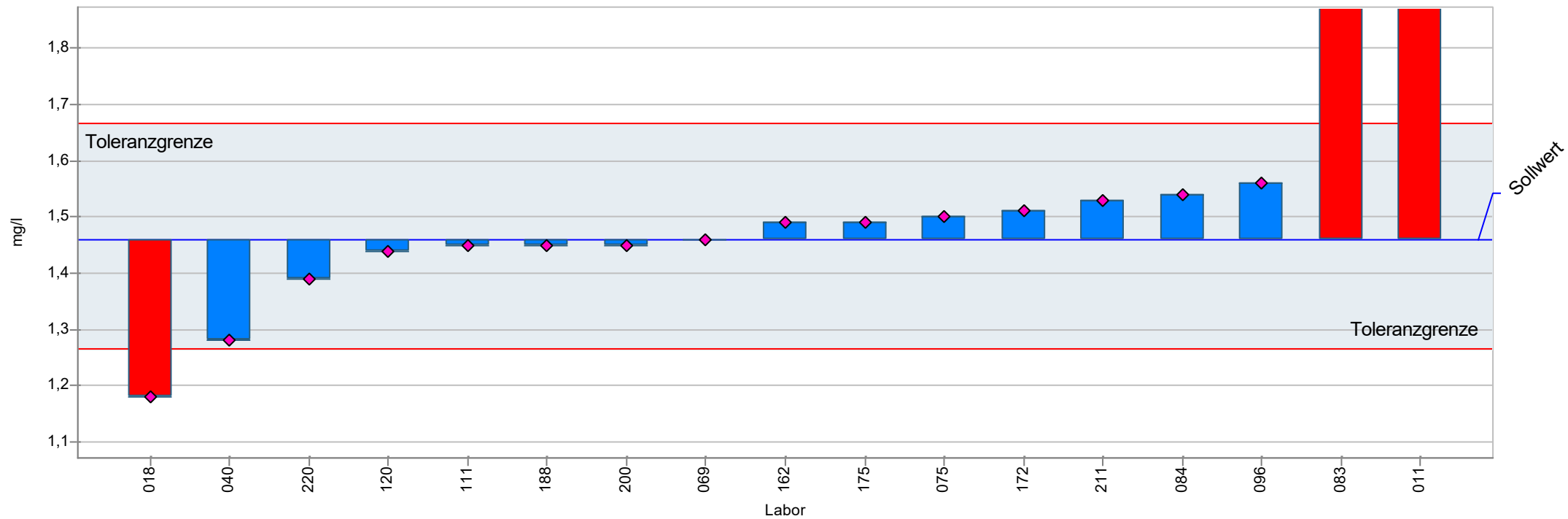
Sollwert: 1,46 mg/l (empirischer Wert)

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,10 mg/l

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 6,69%

Rel. Soll-Stdabw. : 6,69% (Limited)

Toleranzbereich: 1,27 - 1,67 mg/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)



Erstellt mit PROLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
-------	-----------	-----------	----------	----------

CHROM6-5	CHROM6	005		
CHROM6-5	CHROM6	012		
CHROM6-5	CHROM6	036		
CHROM6-5	CHROM6	054		
CHROM6-5	CHROM6	117		
CHROM6-5	CHROM6	119		
CHROM6-5	CHROM6	134		
CHROM6-5	CHROM6	136		
CHROM6-5	CHROM6	147		
CHROM6-5	CHROM6	151		
CHROM6-5	CHROM6	166		
CHROM6-5	CHROM6	170		
CHROM6-5	CHROM6	176		
CHROM6-5	CHROM6	193		
CHROM6-5	CHROM6	194		
CHROM6-5	CHROM6	199		
CHROM6-5	CHROM6	205		
CHROM6-5	CHROM6	238		
CHROM6-5	CHROM6	018	1,18	-3,0
CHROM6-5	CHROM6	040	1,28	-1,9
CHROM6-5	CHROM6	220	1,39	-0,7
CHROM6-5	CHROM6	120	1,44	-0,2
CHROM6-5	CHROM6	111	1,45	-0,1
CHROM6-5	CHROM6	188	1,45	-0,1
CHROM6-5	CHROM6	200	1,45	-0,1
CHROM6-5	CHROM6	069	1,46	0,0
CHROM6-5	CHROM6	162	1,49	0,3
CHROM6-5	CHROM6	175	1,49	0,3
CHROM6-5	CHROM6	075	1,50	0,4
CHROM6-5	CHROM6	172	1,51	0,5
CHROM6-5	CHROM6	211	1,53	0,7
CHROM6-5	CHROM6	084	1,54	0,8
CHROM6-5	CHROM6	096	1,56	1,0
CHROM6-5	CHROM6	083	3,02	15,4
CHROM6-5	CHROM6	011	3,27	17,9

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Chrom(VI) 6

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,05%

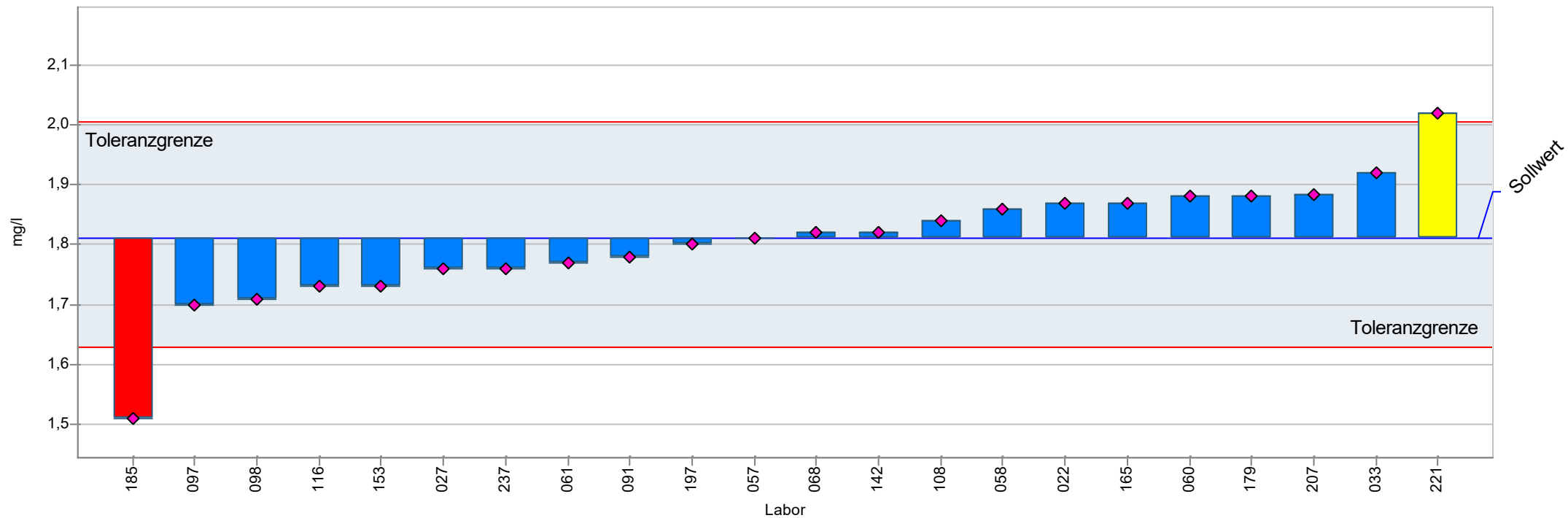
Parameter: Chrom (VI)

Rel. Soll-Stdabw. : 5,05% (Limited)

Sollwert: 1,81 mg/l (empirischer Wert)

Toleranzbereich: 1,63 - 2,00 mg/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,09 mg/l



Erstellt mit PROLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
-------	-----------	-----------	----------	----------

CHROM6-6	CHROM6	007		
CHROM6-6	CHROM6	025		
CHROM6-6	CHROM6	047		
CHROM6-6	CHROM6	051		
CHROM6-6	CHROM6	053		
CHROM6-6	CHROM6	085		
CHROM6-6	CHROM6	088		
CHROM6-6	CHROM6	126		
CHROM6-6	CHROM6	163		
CHROM6-6	CHROM6	182		
CHROM6-6	CHROM6	204		
CHROM6-6	CHROM6	206		
CHROM6-6	CHROM6	227		
CHROM6-6	CHROM6	185	1,51	-3,4
CHROM6-6	CHROM6	097	1,70	-1,2
CHROM6-6	CHROM6	098	1,71	-1,1
CHROM6-6	CHROM6	116	1,73	-0,9
CHROM6-6	CHROM6	153	1,73	-0,9
CHROM6-6	CHROM6	027	1,76	-0,6
CHROM6-6	CHROM6	237	1,76	-0,6
CHROM6-6	CHROM6	061	1,77	-0,5
CHROM6-6	CHROM6	091	1,78	-0,3
CHROM6-6	CHROM6	197	1,80	-0,1
CHROM6-6	CHROM6	057	1,81	0,0
CHROM6-6	CHROM6	068	1,82	0,1
CHROM6-6	CHROM6	142	1,82	0,1
CHROM6-6	CHROM6	108	1,84	0,3
CHROM6-6	CHROM6	058	1,86	0,5
CHROM6-6	CHROM6	022	1,87	0,6
CHROM6-6	CHROM6	165	1,87	0,6
CHROM6-6	CHROM6	060	1,88	0,7
CHROM6-6	CHROM6	179	1,88	0,7
CHROM6-6	CHROM6	207	1,88	0,8
CHROM6-6	CHROM6	033	1,92	1,2
CHROM6-6	CHROM6	221	2,02	2,2

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Cl/SO₄/F 1

Parameter: Fluorid

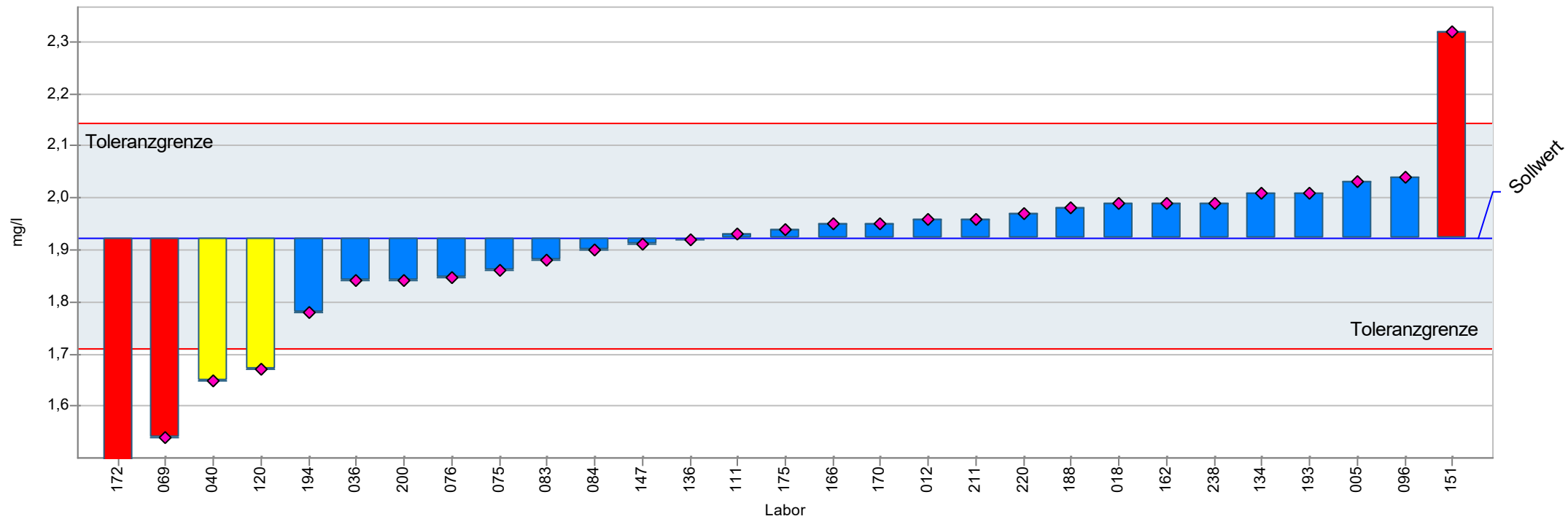
Sollwert: 1,92 mg/l (empirischer Wert)

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,11 mg/l

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,49%

Rel. Soll-Stdabw. : 5,49% (Limited)

Toleranzbereich: 1,71 - 2,14 mg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)



Erstellt mit PROLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
-------	-----------	-----------	----------	----------

CLSULF-1	F	054		
CLSULF-1	F	117		
CLSULF-1	F	119		
CLSULF-1	F	176		
CLSULF-1	F	199		
CLSULF-1	F	205		
CLSULF-1	F	172	1,47	-4,4
CLSULF-1	F	069	1,54	-3,7
CLSULF-1	F	040	1,65	-2,6
CLSULF-1	F	120	1,67	-2,5
CLSULF-1	F	194	1,78	-1,4
CLSULF-1	F	036	1,84	-0,8
CLSULF-1	F	200	1,84	-0,8
CLSULF-1	F	076	1,85	-0,7
CLSULF-1	F	075	1,86	-0,6
CLSULF-1	F	083	1,88	-0,4
CLSULF-1	F	084	1,90	-0,2
CLSULF-1	F	147	1,91	-0,1
CLSULF-1	F	136	1,92	0,0
CLSULF-1	F	111	1,93	0,1
CLSULF-1	F	175	1,94	0,2
CLSULF-1	F	166	1,95	0,3
CLSULF-1	F	170	1,95	0,3
CLSULF-1	F	012	1,96	0,4
CLSULF-1	F	211	1,96	0,4
CLSULF-1	F	220	1,97	0,4
CLSULF-1	F	188	1,98	0,5
CLSULF-1	F	018	1,99	0,6
CLSULF-1	F	162	1,99	0,6
CLSULF-1	F	238	1,99	0,6
CLSULF-1	F	134	2,01	0,8
CLSULF-1	F	193	2,01	0,8
CLSULF-1	F	005	2,03	1,0
CLSULF-1	F	096	2,04	1,1
CLSULF-1	F	151	2,32	3,7

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Cl/SO₄/F 2

Parameter: Fluorid

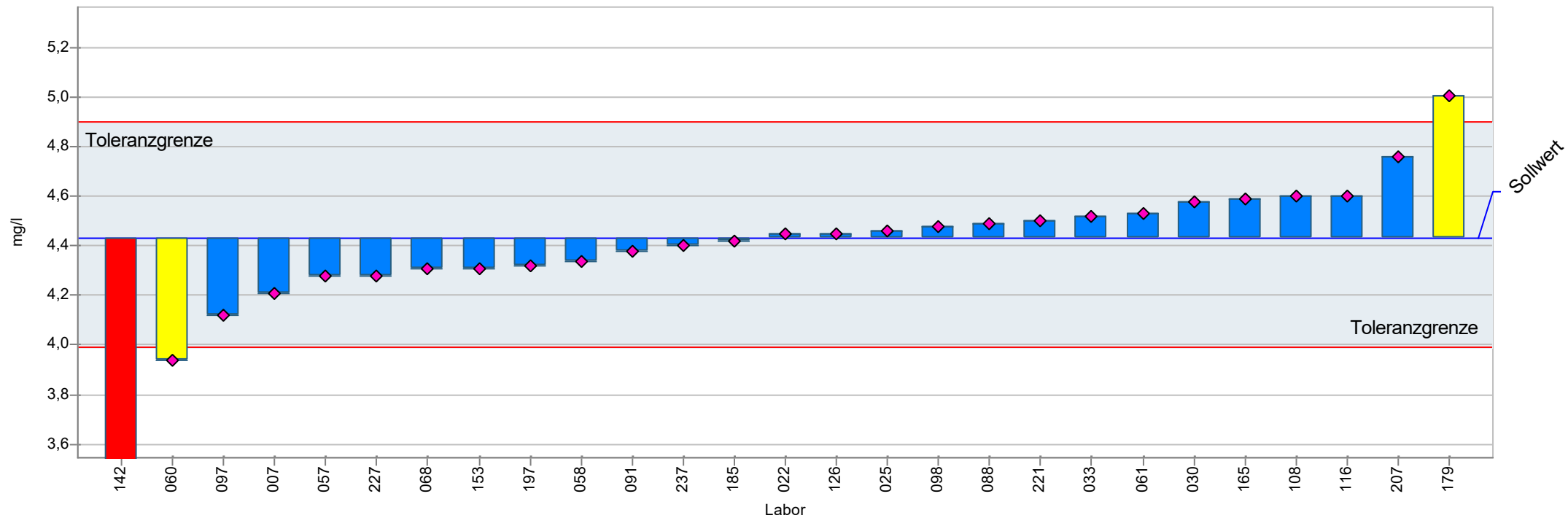
Sollwert: 4,43 mg/l (empirischer Wert)

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,20 mg/l

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 4,56%

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

Toleranzbereich: 3,99 - 4,90 mg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)



Erstellt mit PROLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
-------	-----------	-----------	----------	----------

CLSULF-2	F	027		
CLSULF-2	F	047		
CLSULF-2	F	051		
CLSULF-2	F	053		
CLSULF-2	F	085		
CLSULF-2	F	163		
CLSULF-2	F	182		
CLSULF-2	F	204		
CLSULF-2	F	206		
CLSULF-2	F	142	3,39	-4,8
CLSULF-2	F	060	3,94	-2,3
CLSULF-2	F	097	4,12	-1,4
CLSULF-2	F	007	4,21	-1,0
CLSULF-2	F	057	4,28	-0,7
CLSULF-2	F	227	4,28	-0,7
CLSULF-2	F	068	4,31	-0,6
CLSULF-2	F	153	4,31	-0,6
CLSULF-2	F	197	4,32	-0,5
CLSULF-2	F	058	4,34	-0,4
CLSULF-2	F	091	4,38	-0,2
CLSULF-2	F	237	4,40	-0,2
CLSULF-2	F	185	4,42	-0,1
CLSULF-2	F	022	4,45	0,1
CLSULF-2	F	126	4,45	0,1
CLSULF-2	F	025	4,46	0,1
CLSULF-2	F	098	4,48	0,2
CLSULF-2	F	088	4,49	0,3
CLSULF-2	F	221	4,50	0,3
CLSULF-2	F	033	4,52	0,4
CLSULF-2	F	061	4,53	0,4
CLSULF-2	F	030	4,58	0,7
CLSULF-2	F	165	4,59	0,7
CLSULF-2	F	108	4,60	0,7
CLSULF-2	F	116	4,60	0,7
CLSULF-2	F	207	4,76	1,4
CLSULF-2	F	179	5,01	2,5

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Cl/SO₄/F 3

Parameter: Fluorid

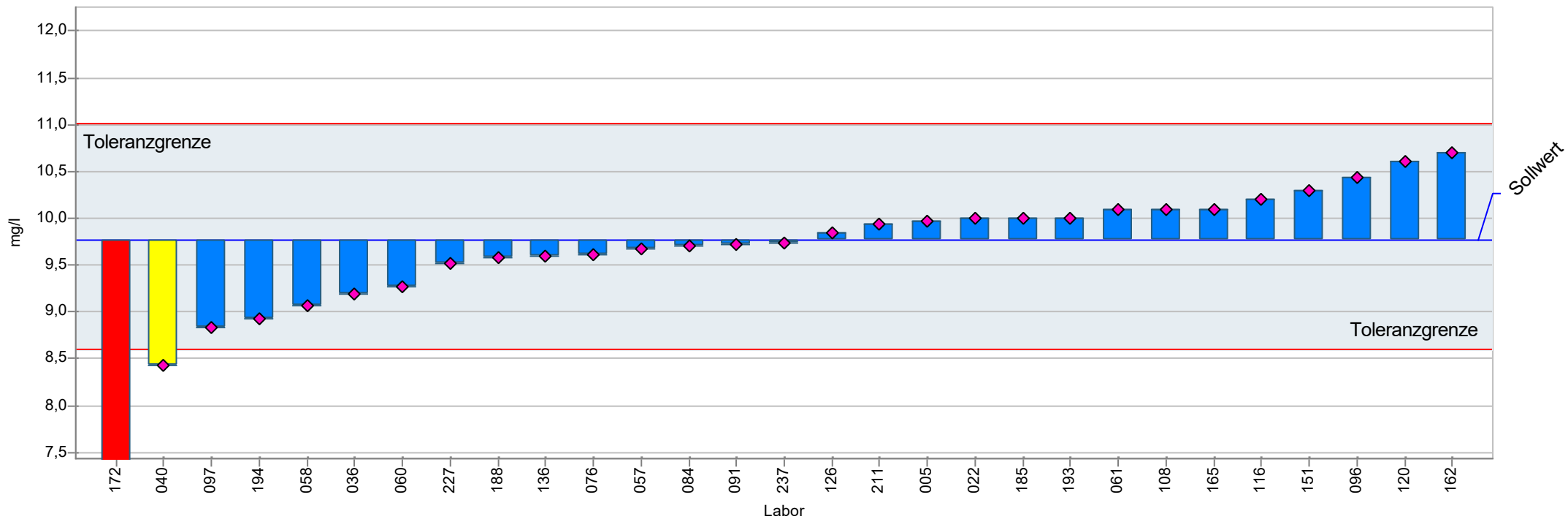
Sollwert: 9,77 mg/l (empirischer Wert)

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,59 mg/l

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 6,01%

Rel. Soll-Stdabw. : 6,01% (Limited)

Toleranzbereich: 8,60 - 11,01 mg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)



Erstellt mit PROLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
-------	-----------	-----------	----------	----------

CLSULF-3	F	053		
CLSULF-3	F	117		
CLSULF-3	F	119		
CLSULF-3	F	163		
CLSULF-3	F	176		
CLSULF-3	F	204		
CLSULF-3	F	206		
CLSULF-3	F	172	6,85	-5,1
CLSULF-3	F	040	8,43	-2,4
CLSULF-3	F	097	8,84	-1,6
CLSULF-3	F	194	8,92	-1,5
CLSULF-3	F	058	9,06	-1,2
CLSULF-3	F	036	9,19	-1,0
CLSULF-3	F	060	9,27	-0,9
CLSULF-3	F	227	9,51	-0,5
CLSULF-3	F	188	9,58	-0,3
CLSULF-3	F	136	9,59	-0,3
CLSULF-3	F	076	9,62	-0,3
CLSULF-3	F	057	9,68	-0,2
CLSULF-3	F	084	9,70	-0,1
CLSULF-3	F	091	9,72	-0,1
CLSULF-3	F	237	9,73	-0,1
CLSULF-3	F	126	9,85	0,1
CLSULF-3	F	211	9,94	0,3
CLSULF-3	F	005	9,97	0,3
CLSULF-3	F	022	10,00	0,4
CLSULF-3	F	185	10,00	0,4
CLSULF-3	F	193	10,00	0,4
CLSULF-3	F	061	10,10	0,5
CLSULF-3	F	108	10,10	0,5
CLSULF-3	F	165	10,10	0,5
CLSULF-3	F	116	10,20	0,7
CLSULF-3	F	151	10,30	0,9
CLSULF-3	F	096	10,44	1,1
CLSULF-3	F	120	10,60	1,4
CLSULF-3	F	162	10,70	1,5

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Cl/SO₄/F 4

Parameter: Fluorid

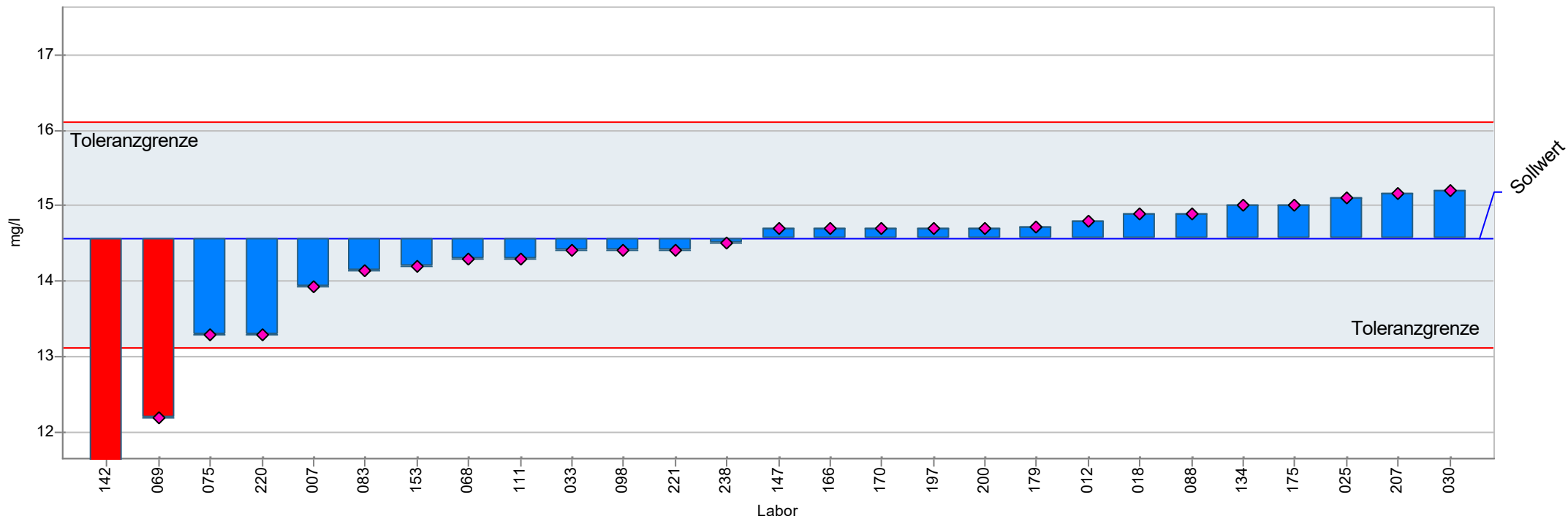
Sollwert: 14,6 mg/l (empirischer Wert)

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,6 mg/l

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 3,85%

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

Toleranzbereich: 13,1 - 16,1 mg/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)



Erstellt mit PROLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
-------	-----------	-----------	----------	----------

CLSULF-4	F	027		
CLSULF-4	F	047		
CLSULF-4	F	051		
CLSULF-4	F	054		
CLSULF-4	F	085		
CLSULF-4	F	182		
CLSULF-4	F	199		
CLSULF-4	F	205		
CLSULF-4	F	142	10,6	-5,6
CLSULF-4	F	069	12,2	-3,3
CLSULF-4	F	075	13,3	-1,8
CLSULF-4	F	220	13,3	-1,8
CLSULF-4	F	007	13,9	-0,9
CLSULF-4	F	083	14,1	-0,6
CLSULF-4	F	153	14,2	-0,5
CLSULF-4	F	068	14,3	-0,4
CLSULF-4	F	111	14,3	-0,4
CLSULF-4	F	033	14,4	-0,2
CLSULF-4	F	098	14,4	-0,2
CLSULF-4	F	221	14,4	-0,2
CLSULF-4	F	238	14,5	-0,1
CLSULF-4	F	147	14,7	0,2
CLSULF-4	F	166	14,7	0,2
CLSULF-4	F	170	14,7	0,2
CLSULF-4	F	197	14,7	0,2
CLSULF-4	F	200	14,7	0,2
CLSULF-4	F	179	14,7	0,2
CLSULF-4	F	012	14,8	0,3
CLSULF-4	F	018	14,9	0,4
CLSULF-4	F	088	14,9	0,4
CLSULF-4	F	134	15,0	0,6
CLSULF-4	F	175	15,0	0,6
CLSULF-4	F	025	15,1	0,7
CLSULF-4	F	207	15,2	0,8
CLSULF-4	F	030	15,2	0,8

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Cl/SO₄/F 5

Parameter: Fluorid

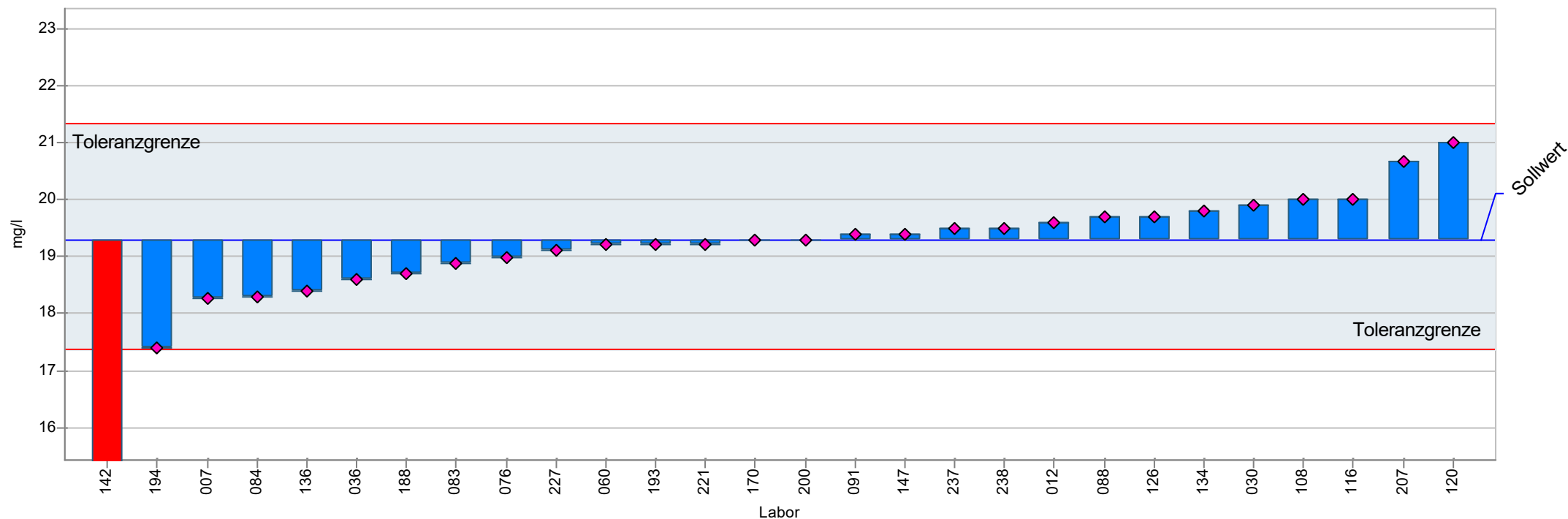
Sollwert: 19,3 mg/l (empirischer Wert)

Vergleich-Stdabw. (SR): 0,7 mg/l

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 3,80%

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

Toleranzbereich: 17,4 - 21,3 mg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)



Erstellt mit PROLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
-------	-----------	-----------	----------	----------

CLSULF-5	F	027		
CLSULF-5	F	051		
CLSULF-5	F	053		
CLSULF-5	F	085		
CLSULF-5	F	119		
CLSULF-5	F	199		
CLSULF-5	F	206		
CLSULF-5	F	142	14,7	-4,9
CLSULF-5	F	194	17,4	-2,0
CLSULF-5	F	007	18,3	-1,1
CLSULF-5	F	084	18,3	-1,1
CLSULF-5	F	136	18,4	-0,9
CLSULF-5	F	036	18,6	-0,7
CLSULF-5	F	188	18,7	-0,6
CLSULF-5	F	083	18,9	-0,4
CLSULF-5	F	076	19,0	-0,3
CLSULF-5	F	227	19,1	-0,2
CLSULF-5	F	060	19,2	-0,1
CLSULF-5	F	193	19,2	-0,1
CLSULF-5	F	221	19,2	-0,1
CLSULF-5	F	170	19,3	0,0
CLSULF-5	F	200	19,3	0,0
CLSULF-5	F	091	19,4	0,1
CLSULF-5	F	147	19,4	0,1
CLSULF-5	F	237	19,5	0,2
CLSULF-5	F	238	19,5	0,2
CLSULF-5	F	012	19,6	0,3
CLSULF-5	F	088	19,7	0,4
CLSULF-5	F	126	19,7	0,4
CLSULF-5	F	134	19,8	0,5
CLSULF-5	F	030	19,9	0,6
CLSULF-5	F	108	20,0	0,7
CLSULF-5	F	116	20,0	0,7
CLSULF-5	F	207	20,7	1,4
CLSULF-5	F	120	21,0	1,7

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Cl/SO₄/F 6

Parameter: Fluorid

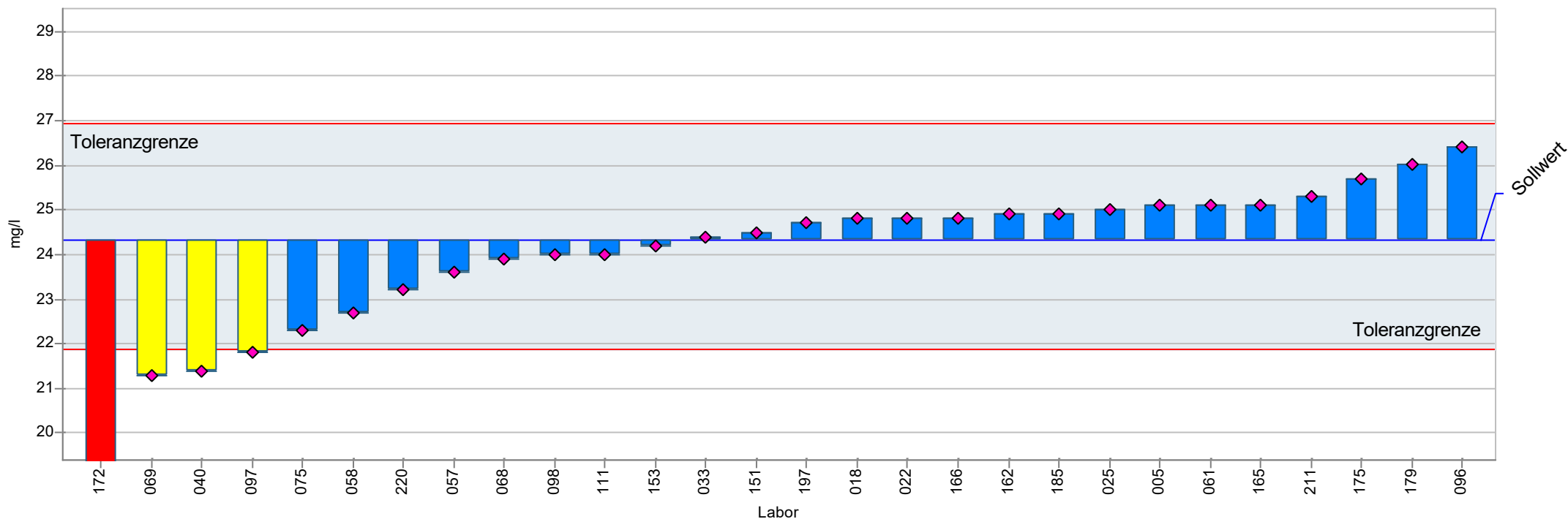
Sollwert: 24,3 mg/l (empirischer Wert)

Vergleich-Stdabw. (SR): 1,2 mg/l

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 5,07%

Rel. Soll-Stdabw. : 5,07% (Limited)

Toleranzbereich: 21,9 - 26,9 mg/l ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)



Erstellt mit PROLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
-------	-----------	-----------	----------	----------

CLSULF-6	F	047		
CLSULF-6	F	054		
CLSULF-6	F	117		
CLSULF-6	F	163		
CLSULF-6	F	176		
CLSULF-6	F	182		
CLSULF-6	F	204		
CLSULF-6	F	205		
CLSULF-6	F	172	16,9	-6,2
CLSULF-6	F	069	21,3	-2,5
CLSULF-6	F	040	21,4	-2,4
CLSULF-6	F	097	21,8	-2,1
CLSULF-6	F	075	22,3	-1,7
CLSULF-6	F	058	22,7	-1,4
CLSULF-6	F	220	23,2	-0,9
CLSULF-6	F	057	23,6	-0,6
CLSULF-6	F	068	23,9	-0,4
CLSULF-6	F	098	24,0	-0,3
CLSULF-6	F	111	24,0	-0,3
CLSULF-6	F	153	24,2	-0,1
CLSULF-6	F	033	24,4	0,1
CLSULF-6	F	151	24,5	0,1
CLSULF-6	F	197	24,7	0,3
CLSULF-6	F	018	24,8	0,4
CLSULF-6	F	022	24,8	0,4
CLSULF-6	F	166	24,8	0,4
CLSULF-6	F	162	24,9	0,5
CLSULF-6	F	185	24,9	0,5
CLSULF-6	F	025	25,0	0,5
CLSULF-6	F	005	25,1	0,6
CLSULF-6	F	061	25,1	0,6
CLSULF-6	F	165	25,1	0,6
CLSULF-6	F	211	25,3	0,8
CLSULF-6	F	175	25,7	1,1
CLSULF-6	F	179	26,0	1,3
CLSULF-6	F	096	26,4	1,6

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Cl/SO₄/F 1

Parameter: Chlorid

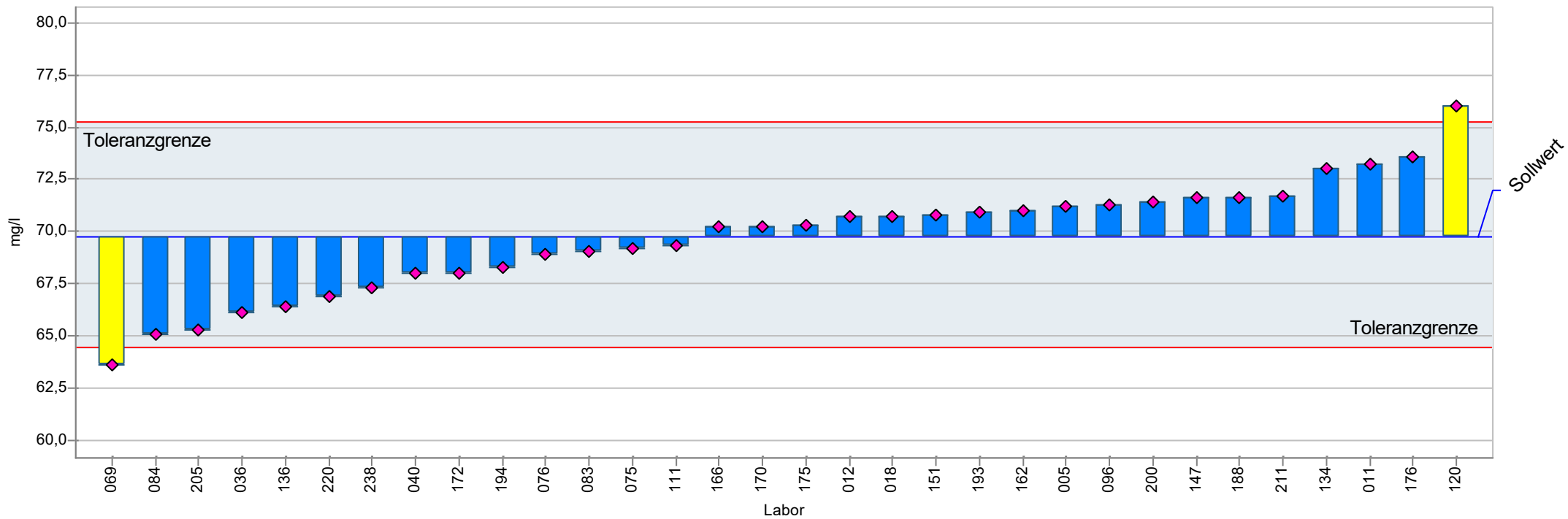
Sollwert: 69,7 mg/l (empirischer Wert)

Vergleich-Stdabw. (SR): 2,6 mg/l

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 3,78%

Rel. Soll-Stdabw. : 3,78% (Limited)

Toleranzbereich: 64,4 - 75,3 mg/l (|Zu-Score| ≤ 2,0)



Erstellt mit PROLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
-------	-----------	-----------	----------	----------

CLSULF-1	CL	054		
CLSULF-1	CL	117		
CLSULF-1	CL	199		
CLSULF-1	CL	069	63,6	-2,4
CLSULF-1	CL	084	65,1	-1,8
CLSULF-1	CL	205	65,3	-1,7
CLSULF-1	CL	036	66,1	-1,4
CLSULF-1	CL	136	66,4	-1,3
CLSULF-1	CL	220	66,9	-1,1
CLSULF-1	CL	238	67,3	-0,9
CLSULF-1	CL	040	68,0	-0,7
CLSULF-1	CL	172	68,0	-0,7
CLSULF-1	CL	194	68,3	-0,6
CLSULF-1	CL	076	68,9	-0,3
CLSULF-1	CL	083	69,1	-0,3
CLSULF-1	CL	075	69,2	-0,2
CLSULF-1	CL	111	69,3	-0,2
CLSULF-1	CL	166	70,2	0,2
CLSULF-1	CL	170	70,2	0,2
CLSULF-1	CL	175	70,3	0,2
CLSULF-1	CL	012	70,7	0,4
CLSULF-1	CL	018	70,7	0,4
CLSULF-1	CL	151	70,8	0,4
CLSULF-1	CL	193	70,9	0,4
CLSULF-1	CL	162	71,0	0,5
CLSULF-1	CL	005	71,2	0,5
CLSULF-1	CL	096	71,2	0,6
CLSULF-1	CL	200	71,4	0,6
CLSULF-1	CL	147	71,6	0,7
CLSULF-1	CL	188	71,6	0,7
CLSULF-1	CL	211	71,7	0,7
CLSULF-1	CL	134	73,0	1,2
CLSULF-1	CL	011	73,2	1,3
CLSULF-1	CL	176	73,6	1,4
CLSULF-1	CL	120	76,0	2,3

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Cl/SO4/F 2

Parameter: Chlorid

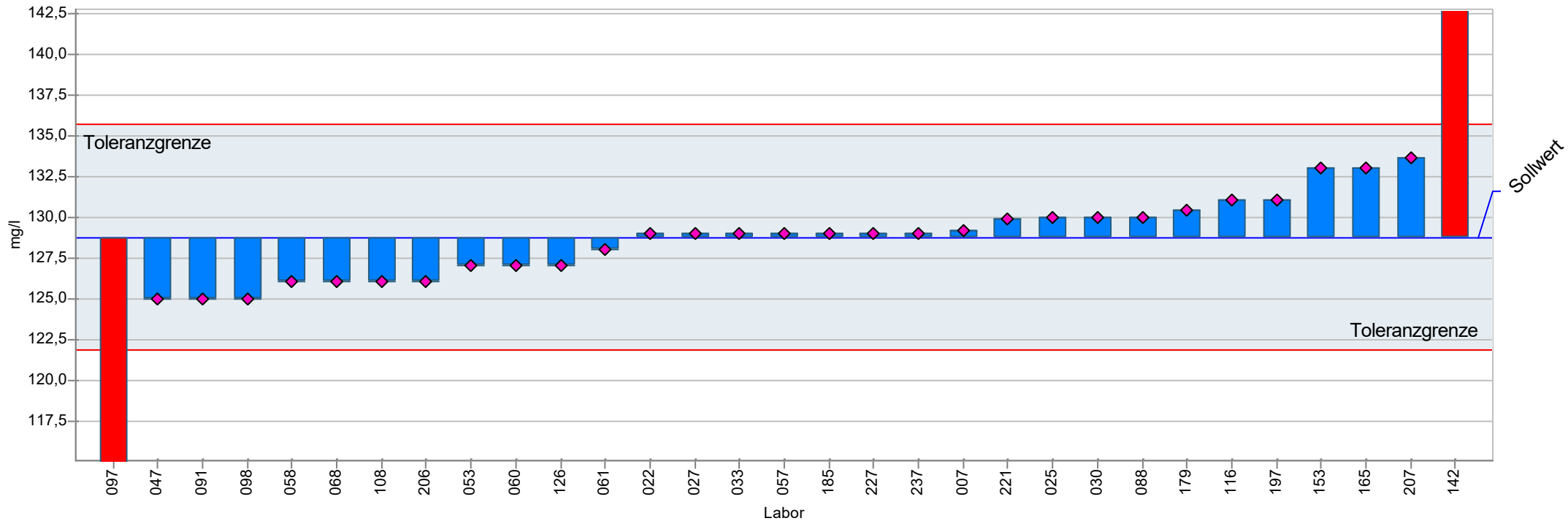
Sollwert: 129 mg/l (empirischer Wert)

Vergleich-Stdabw. (SR): 3 mg/l

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 2,62%

Rel. Soll-Stdabw. : 2,62% (Limited)

Toleranzbereich: 122 - 136 mg/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)



Erstellt mit PROLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

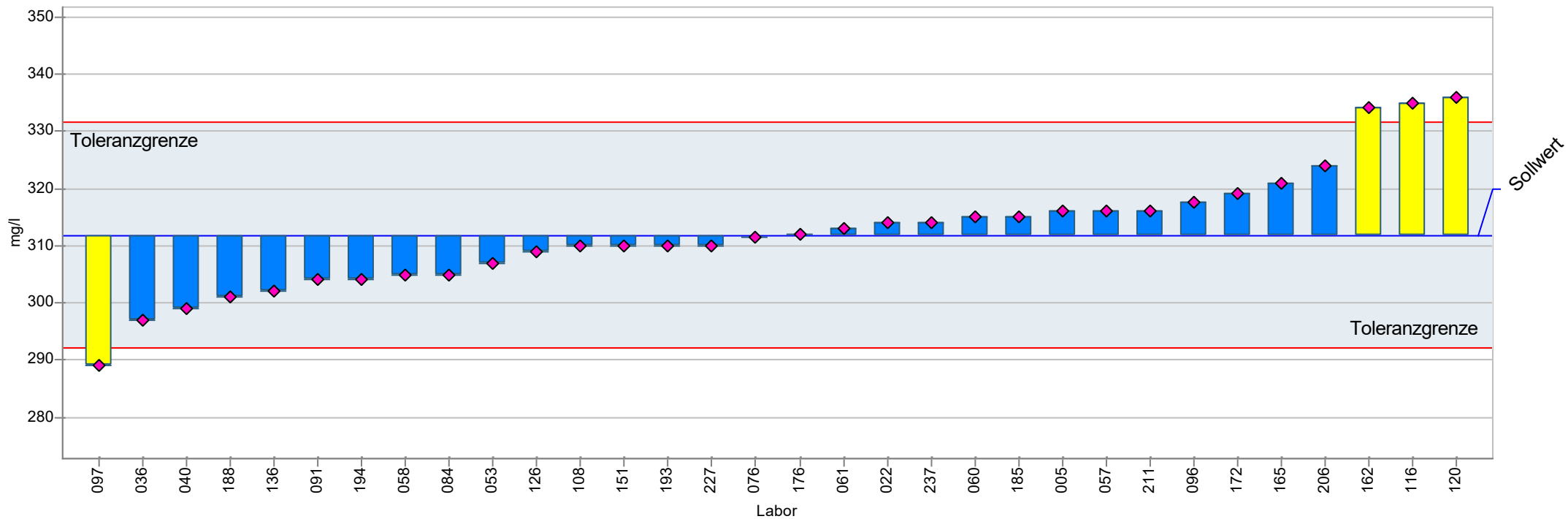
Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
-------	-----------	-----------	----------	----------

CLSULF-2	CL	051		
CLSULF-2	CL	085		
CLSULF-2	CL	163		
CLSULF-2	CL	182		
CLSULF-2	CL	204		
CLSULF-2	CL	097	114	-4,4
CLSULF-2	CL	047	125	-1,1
CLSULF-2	CL	091	125	-1,1
CLSULF-2	CL	098	125	-1,1
CLSULF-2	CL	058	126	-0,8
CLSULF-2	CL	068	126	-0,8
CLSULF-2	CL	108	126	-0,8
CLSULF-2	CL	206	126	-0,8
CLSULF-2	CL	053	127	-0,5
CLSULF-2	CL	060	127	-0,5
CLSULF-2	CL	126	127	-0,5
CLSULF-2	CL	061	128	-0,2
CLSULF-2	CL	022	129	0,1
CLSULF-2	CL	027	129	0,1
CLSULF-2	CL	033	129	0,1
CLSULF-2	CL	057	129	0,1
CLSULF-2	CL	185	129	0,1
CLSULF-2	CL	227	129	0,1
CLSULF-2	CL	237	129	0,1
CLSULF-2	CL	007	129	0,1
CLSULF-2	CL	221	130	0,3
CLSULF-2	CL	025	130	0,4
CLSULF-2	CL	030	130	0,4
CLSULF-2	CL	088	130	0,4
CLSULF-2	CL	179	130	0,5
CLSULF-2	CL	116	131	0,7
CLSULF-2	CL	197	131	0,7
CLSULF-2	CL	153	133	1,3
CLSULF-2	CL	165	133	1,3
CLSULF-2	CL	207	134	1,4
CLSULF-2	CL	142	143	4,2

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Cl/SO₄/F 3
 Parameter: Chlorid
 Sollwert: 312 mg/l (empirischer Wert)
 Vergleich-Stdabw. (SR): 10 mg/l

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 3,08%
 Rel. Soll-Stdabw. : 3,08% (Limited)
 Toleranzbereich: 292 - 332 mg/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)



Erstellt mit PROLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
-------	-----------	-----------	----------	----------

CLSULF-3	CL	117		
CLSULF-3	CL	163		
CLSULF-3	CL	204		
CLSULF-3	CL	097	289	-2,4
CLSULF-3	CL	036	297	-1,5
CLSULF-3	CL	040	299	-1,3
CLSULF-3	CL	188	301	-1,1
CLSULF-3	CL	136	302	-1,0
CLSULF-3	CL	091	304	-0,8
CLSULF-3	CL	194	304	-0,8
CLSULF-3	CL	058	305	-0,7
CLSULF-3	CL	084	305	-0,7
CLSULF-3	CL	053	307	-0,5
CLSULF-3	CL	126	309	-0,3
CLSULF-3	CL	108	310	-0,2
CLSULF-3	CL	151	310	-0,2
CLSULF-3	CL	193	310	-0,2
CLSULF-3	CL	227	310	-0,2
CLSULF-3	CL	076	311	0,0
CLSULF-3	CL	176	312	0,0
CLSULF-3	CL	061	313	0,1
CLSULF-3	CL	022	314	0,2
CLSULF-3	CL	237	314	0,2
CLSULF-3	CL	060	315	0,3
CLSULF-3	CL	185	315	0,3
CLSULF-3	CL	005	316	0,4
CLSULF-3	CL	057	316	0,4
CLSULF-3	CL	211	316	0,4
CLSULF-3	CL	096	318	0,6
CLSULF-3	CL	172	319	0,8
CLSULF-3	CL	165	321	1,0
CLSULF-3	CL	206	324	1,3
CLSULF-3	CL	162	334	2,3
CLSULF-3	CL	116	335	2,4
CLSULF-3	CL	120	336	2,5

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Cl/SO₄/F 4

Parameter: Chlorid

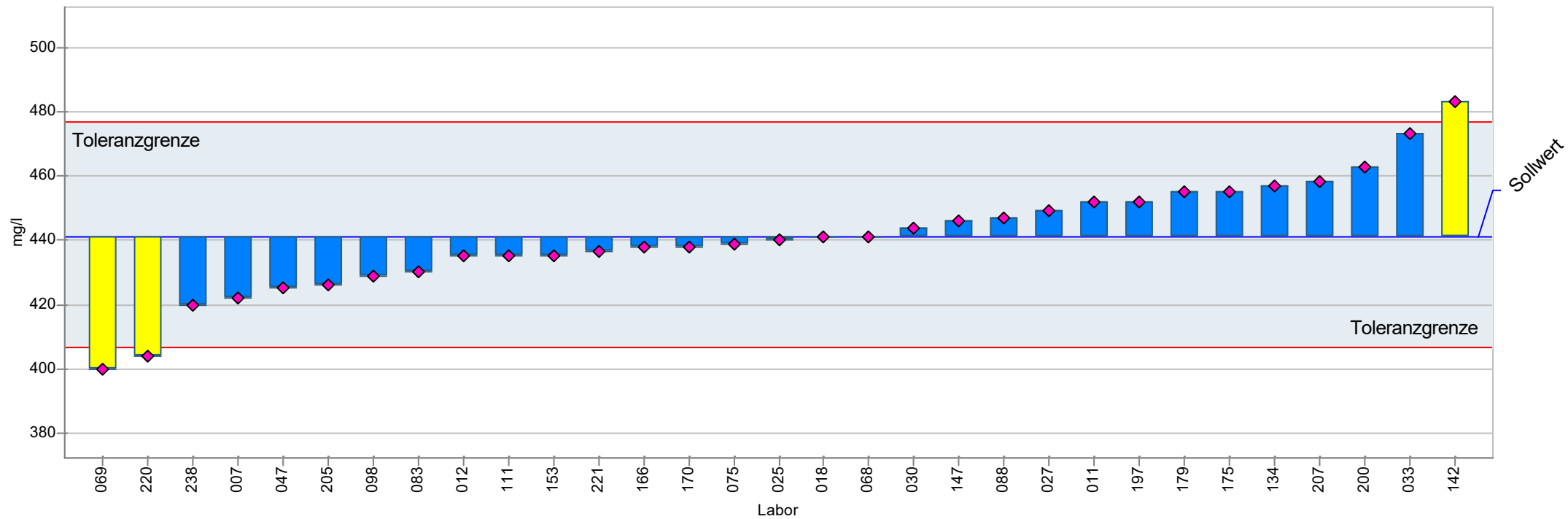
Sollwert: 441 mg/l (empirischer Wert)

Vergleich-Stdabw. (SR): 17 mg/l

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 3,88%

Rel. Soll-Stdabw. : 3,88% (Limited)

Toleranzbereich: 407 - 477 mg/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)



Erstellt mit ProLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
-------	-----------	-----------	----------	----------

CLSULF-4	CL	051		
CLSULF-4	CL	054		
CLSULF-4	CL	085		
CLSULF-4	CL	182		
CLSULF-4	CL	199		
CLSULF-4	CL	069	400	-2,4
CLSULF-4	CL	220	404	-2,2
CLSULF-4	CL	238	420	-1,3
CLSULF-4	CL	007	422	-1,1
CLSULF-4	CL	047	425	-1,0
CLSULF-4	CL	205	426	-0,9
CLSULF-4	CL	098	429	-0,7
CLSULF-4	CL	083	430	-0,7
CLSULF-4	CL	012	435	-0,4
CLSULF-4	CL	111	435	-0,4
CLSULF-4	CL	153	435	-0,4
CLSULF-4	CL	221	436	-0,3
CLSULF-4	CL	166	438	-0,2
CLSULF-4	CL	170	438	-0,2
CLSULF-4	CL	075	439	-0,1
CLSULF-4	CL	025	440	-0,1
CLSULF-4	CL	018	441	0,0
CLSULF-4	CL	068	441	0,0
CLSULF-4	CL	030	444	0,2
CLSULF-4	CL	147	446	0,3
CLSULF-4	CL	088	447	0,3
CLSULF-4	CL	027	449	0,5
CLSULF-4	CL	011	452	0,6
CLSULF-4	CL	197	452	0,6
CLSULF-4	CL	179	455	0,8
CLSULF-4	CL	175	455	0,8
CLSULF-4	CL	134	457	0,9
CLSULF-4	CL	207	458	1,0
CLSULF-4	CL	200	463	1,3
CLSULF-4	CL	033	473	1,8
CLSULF-4	CL	142	483	2,4

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Cl/SO₄/F 5

Parameter: Chlorid

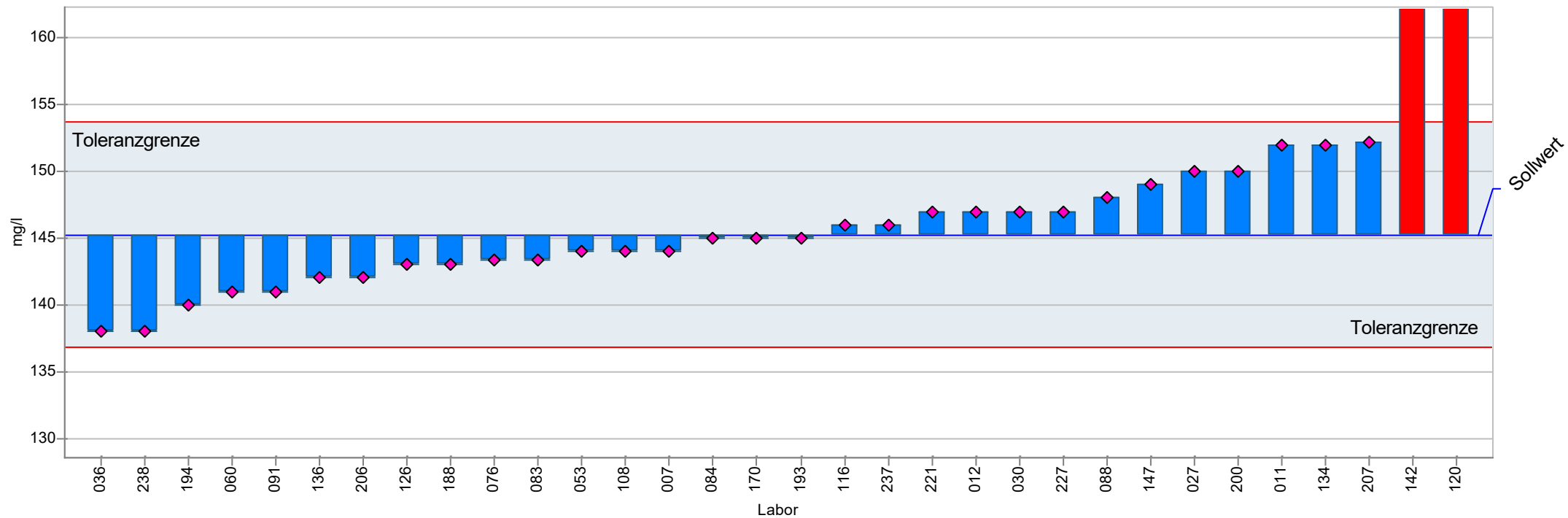
Sollwert: 145 mg/l (empirischer Wert)

Vergleich-Stdabw. (SR): 4 mg/l

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 2,84%

Rel. Soll-Stdabw. : 2,84% (Limited)

Toleranzbereich: 137 - 154 mg/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)



Erstellt mit PROLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

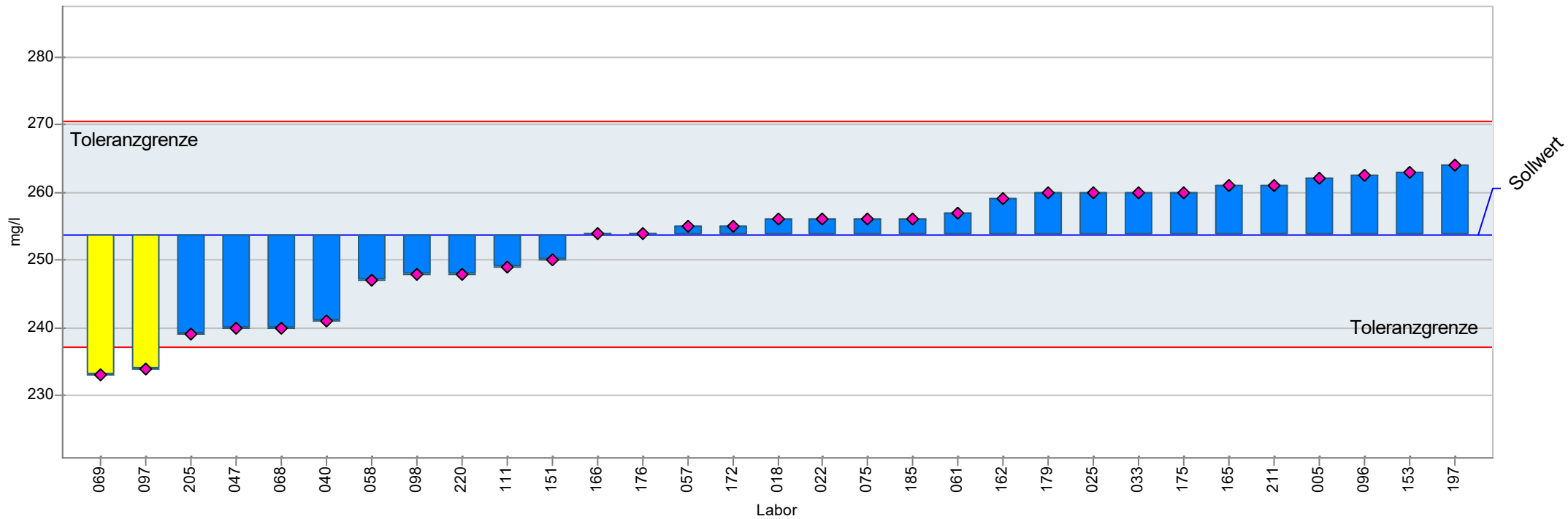
Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
-------	-----------	-----------	----------	----------

CLSULF-5	CL	051		
CLSULF-5	CL	085		
CLSULF-5	CL	199		
CLSULF-5	CL	036	138	-1,8
CLSULF-5	CL	238	138	-1,8
CLSULF-5	CL	194	140	-1,3
CLSULF-5	CL	060	141	-1,0
CLSULF-5	CL	091	141	-1,0
CLSULF-5	CL	136	142	-0,8
CLSULF-5	CL	206	142	-0,8
CLSULF-5	CL	126	143	-0,5
CLSULF-5	CL	188	143	-0,5
CLSULF-5	CL	076	143	-0,4
CLSULF-5	CL	083	143	-0,4
CLSULF-5	CL	053	144	-0,3
CLSULF-5	CL	108	144	-0,3
CLSULF-5	CL	007	144	-0,3
CLSULF-5	CL	084	145	0,0
CLSULF-5	CL	170	145	0,0
CLSULF-5	CL	193	145	0,0
CLSULF-5	CL	116	146	0,2
CLSULF-5	CL	237	146	0,2
CLSULF-5	CL	221	147	0,4
CLSULF-5	CL	012	147	0,4
CLSULF-5	CL	030	147	0,4
CLSULF-5	CL	227	147	0,4
CLSULF-5	CL	088	148	0,7
CLSULF-5	CL	147	149	0,9
CLSULF-5	CL	027	150	1,2
CLSULF-5	CL	200	150	1,2
CLSULF-5	CL	011	152	1,6
CLSULF-5	CL	134	152	1,6
CLSULF-5	CL	207	152	1,7
CLSULF-5	CL	142	163	4,3
CLSULF-5	CL	120	166	5,0

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Cl/SO₄/F 6
 Parameter: Chlorid
 Sollwert: 254 mg/l (empirischer Wert)
 Vergleich-Stdabw. (SR): 8 mg/l

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 3,21%
 Rel. Soll-Stdabw. : 3,21% (Limited)
 Toleranzbereich: 237 - 271 mg/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)



Erstellt mit PROLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
-------	-----------	-----------	----------	----------

CLSULF-6	CL	054		
CLSULF-6	CL	117		
CLSULF-6	CL	163		
CLSULF-6	CL	182		
CLSULF-6	CL	204		
CLSULF-6	CL	069	233	-2,6
CLSULF-6	CL	097	234	-2,4
CLSULF-6	CL	205	239	-1,8
CLSULF-6	CL	047	240	-1,7
CLSULF-6	CL	068	240	-1,7
CLSULF-6	CL	040	241	-1,6
CLSULF-6	CL	058	247	-0,8
CLSULF-6	CL	098	248	-0,7
CLSULF-6	CL	220	248	-0,7
CLSULF-6	CL	111	249	-0,6
CLSULF-6	CL	151	250	-0,5
CLSULF-6	CL	166	254	0,0
CLSULF-6	CL	176	254	0,0
CLSULF-6	CL	057	255	0,2
CLSULF-6	CL	172	255	0,2
CLSULF-6	CL	018	256	0,3
CLSULF-6	CL	022	256	0,3
CLSULF-6	CL	075	256	0,3
CLSULF-6	CL	185	256	0,3
CLSULF-6	CL	061	257	0,4
CLSULF-6	CL	162	259	0,7
CLSULF-6	CL	179	260	0,8
CLSULF-6	CL	025	260	0,8
CLSULF-6	CL	033	260	0,8
CLSULF-6	CL	175	260	0,8
CLSULF-6	CL	165	261	0,9
CLSULF-6	CL	211	261	0,9
CLSULF-6	CL	005	262	1,0
CLSULF-6	CL	096	262	1,1
CLSULF-6	CL	153	263	1,1
CLSULF-6	CL	197	264	1,3

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Cl/SO4/F 1

Parameter: Sulfat

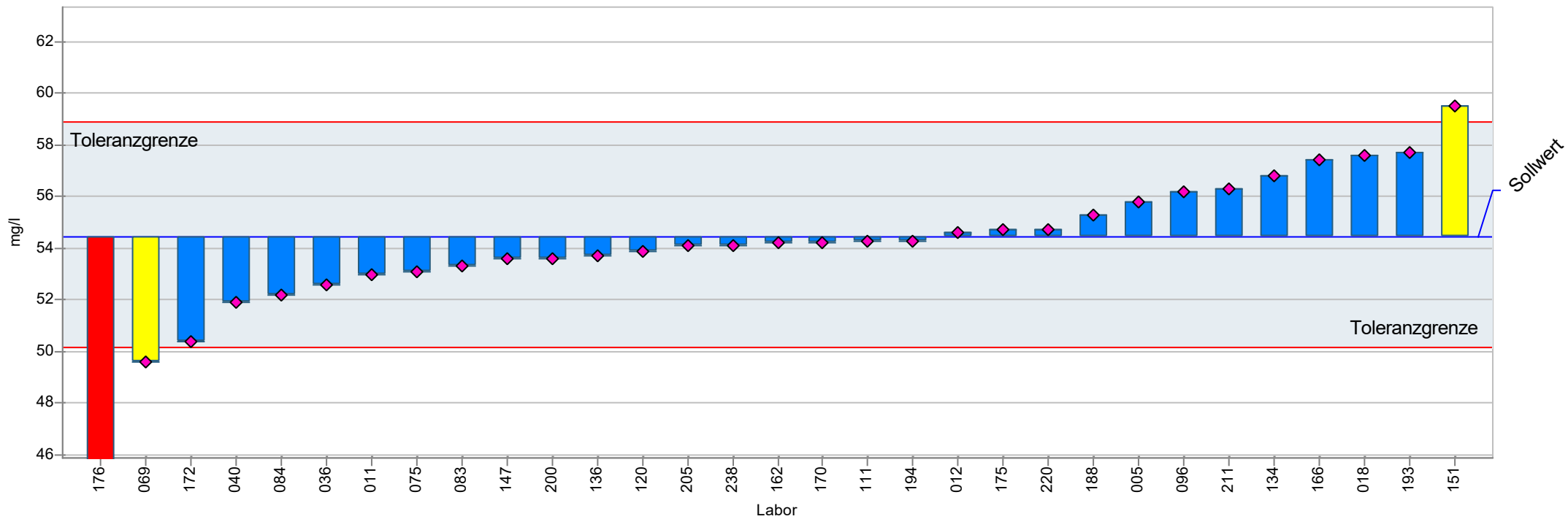
Sollwert: 54,4 mg/l (empirischer Wert)

Vergleich-Stdabw. (SR): 2,1 mg/l

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 3,91%

Rel. Soll-Stdabw. : 3,91% (Limited)

Toleranzbereich: 50,2 - 58,9 mg/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)



Erstellt mit PROLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
-------	-----------	-----------	----------	----------

CLSULF-1	SO4	117		
CLSULF-1	SO4	119		
CLSULF-1	SO4	199		
CLSULF-1	SO4	176	35,8	-8,9
CLSULF-1	SO4	069	49,6	-2,3
CLSULF-1	SO4	172	50,4	-1,9
CLSULF-1	SO4	040	51,9	-1,2
CLSULF-1	SO4	084	52,2	-1,1
CLSULF-1	SO4	036	52,6	-0,9
CLSULF-1	SO4	011	53,0	-0,7
CLSULF-1	SO4	075	53,1	-0,6
CLSULF-1	SO4	083	53,3	-0,5
CLSULF-1	SO4	147	53,6	-0,4
CLSULF-1	SO4	200	53,6	-0,4
CLSULF-1	SO4	136	53,7	-0,4
CLSULF-1	SO4	120	53,9	-0,3
CLSULF-1	SO4	205	54,1	-0,2
CLSULF-1	SO4	238	54,1	-0,2
CLSULF-1	SO4	162	54,2	-0,1
CLSULF-1	SO4	170	54,2	-0,1
CLSULF-1	SO4	111	54,3	-0,1
CLSULF-1	SO4	194	54,3	-0,1
CLSULF-1	SO4	012	54,6	0,1
CLSULF-1	SO4	175	54,7	0,1
CLSULF-1	SO4	220	54,7	0,1
CLSULF-1	SO4	188	55,3	0,4
CLSULF-1	SO4	005	55,8	0,6
CLSULF-1	SO4	096	56,2	0,8
CLSULF-1	SO4	211	56,3	0,9
CLSULF-1	SO4	134	56,8	1,1
CLSULF-1	SO4	166	57,4	1,4
CLSULF-1	SO4	018	57,6	1,5
CLSULF-1	SO4	193	57,7	1,5
CLSULF-1	SO4	151	59,5	2,3

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Cl/SO₄/F 2

Parameter: Sulfat

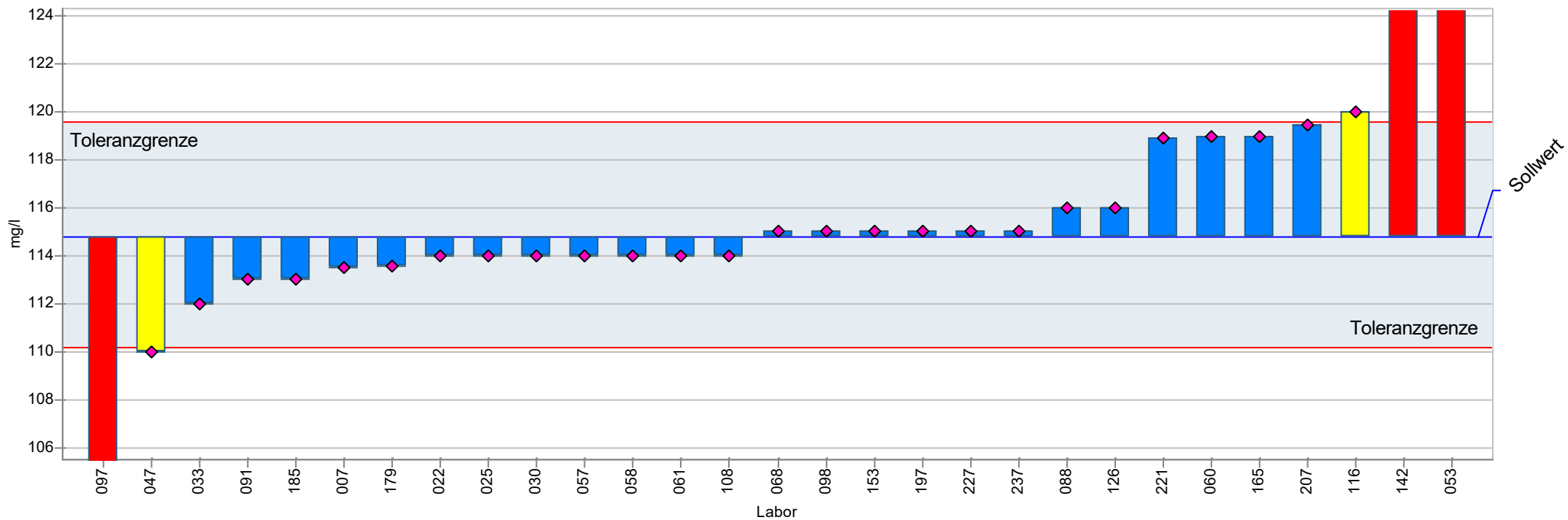
Sollwert: 115 mg/l (empirischer Wert)

Vergleich-Stdabw. (SR): 2 mg/l

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 1,61%

Rel. Soll-Stdabw. : 2,00% (Limited)

Toleranzbereich: 110 - 120 mg/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)



Erstellt mit PROLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

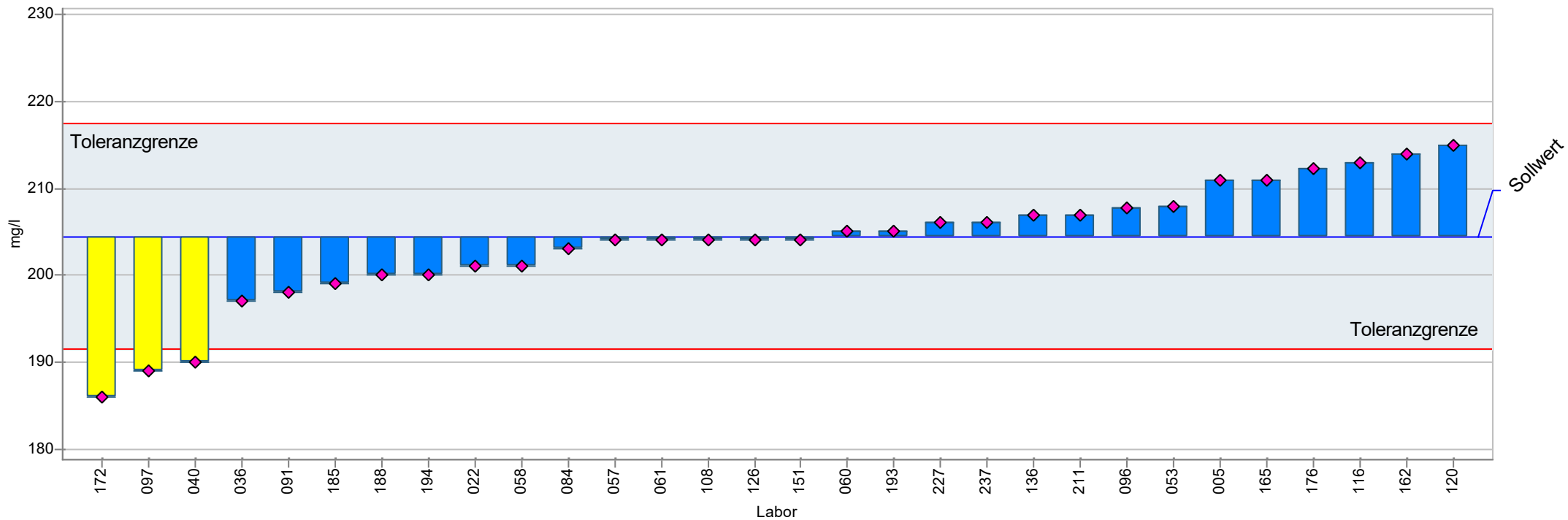
Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
-------	-----------	-----------	----------	----------

CLSULF-2	SO4	027		
CLSULF-2	SO4	051		
CLSULF-2	SO4	085		
CLSULF-2	SO4	163		
CLSULF-2	SO4	182		
CLSULF-2	SO4	204		
CLSULF-2	SO4	206		
CLSULF-2	SO4	097	105	-4,3
CLSULF-2	SO4	047	110	-2,1
CLSULF-2	SO4	033	112	-1,2
CLSULF-2	SO4	091	113	-0,8
CLSULF-2	SO4	185	113	-0,8
CLSULF-2	SO4	007	113	-0,6
CLSULF-2	SO4	179	114	-0,5
CLSULF-2	SO4	022	114	-0,4
CLSULF-2	SO4	025	114	-0,4
CLSULF-2	SO4	030	114	-0,4
CLSULF-2	SO4	057	114	-0,4
CLSULF-2	SO4	058	114	-0,4
CLSULF-2	SO4	061	114	-0,4
CLSULF-2	SO4	108	114	-0,4
CLSULF-2	SO4	068	115	0,1
CLSULF-2	SO4	098	115	0,1
CLSULF-2	SO4	153	115	0,1
CLSULF-2	SO4	197	115	0,1
CLSULF-2	SO4	227	115	0,1
CLSULF-2	SO4	237	115	0,1
CLSULF-2	SO4	088	116	0,5
CLSULF-2	SO4	126	116	0,5
CLSULF-2	SO4	221	119	1,8
CLSULF-2	SO4	060	119	1,8
CLSULF-2	SO4	165	119	1,8
CLSULF-2	SO4	207	119	2,0
CLSULF-2	SO4	116	120	2,2
CLSULF-2	SO4	142	130	6,5
CLSULF-2	SO4	053	133	7,8

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: CI/SO₄/F 3
 Parameter: Sulfat
 Sollwert: 204 mg/l (empirischer Wert)
 Vergleich-Stdabw. (SR): 6 mg/l

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 3,10%
 Rel. Soll-Stdabw. : 3,10% (Limited)
 Toleranzbereich: 192 - 218 mg/l ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)



Erstellt mit PROLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
-------	-----------	-----------	----------	----------

CLSULF-3	SO4	117		
CLSULF-3	SO4	119		
CLSULF-3	SO4	163		
CLSULF-3	SO4	204		
CLSULF-3	SO4	206		
CLSULF-3	SO4	172	186	-2,9
CLSULF-3	SO4	097	189	-2,5
CLSULF-3	SO4	040	190	-2,3
CLSULF-3	SO4	036	197	-1,2
CLSULF-3	SO4	091	198	-1,0
CLSULF-3	SO4	185	199	-0,9
CLSULF-3	SO4	188	200	-0,7
CLSULF-3	SO4	194	200	-0,7
CLSULF-3	SO4	022	201	-0,5
CLSULF-3	SO4	058	201	-0,5
CLSULF-3	SO4	084	203	-0,2
CLSULF-3	SO4	057	204	-0,1
CLSULF-3	SO4	061	204	-0,1
CLSULF-3	SO4	108	204	-0,1
CLSULF-3	SO4	126	204	-0,1
CLSULF-3	SO4	151	204	-0,1
CLSULF-3	SO4	060	205	0,1
CLSULF-3	SO4	193	205	0,1
CLSULF-3	SO4	227	206	0,3
CLSULF-3	SO4	237	206	0,3
CLSULF-3	SO4	136	207	0,4
CLSULF-3	SO4	211	207	0,4
CLSULF-3	SO4	096	208	0,5
CLSULF-3	SO4	053	208	0,6
CLSULF-3	SO4	005	211	1,0
CLSULF-3	SO4	165	211	1,0
CLSULF-3	SO4	176	212	1,2
CLSULF-3	SO4	116	213	1,3
CLSULF-3	SO4	162	214	1,5
CLSULF-3	SO4	120	215	1,7

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Cl/SO₄/F 4

Parameter: Sulfat

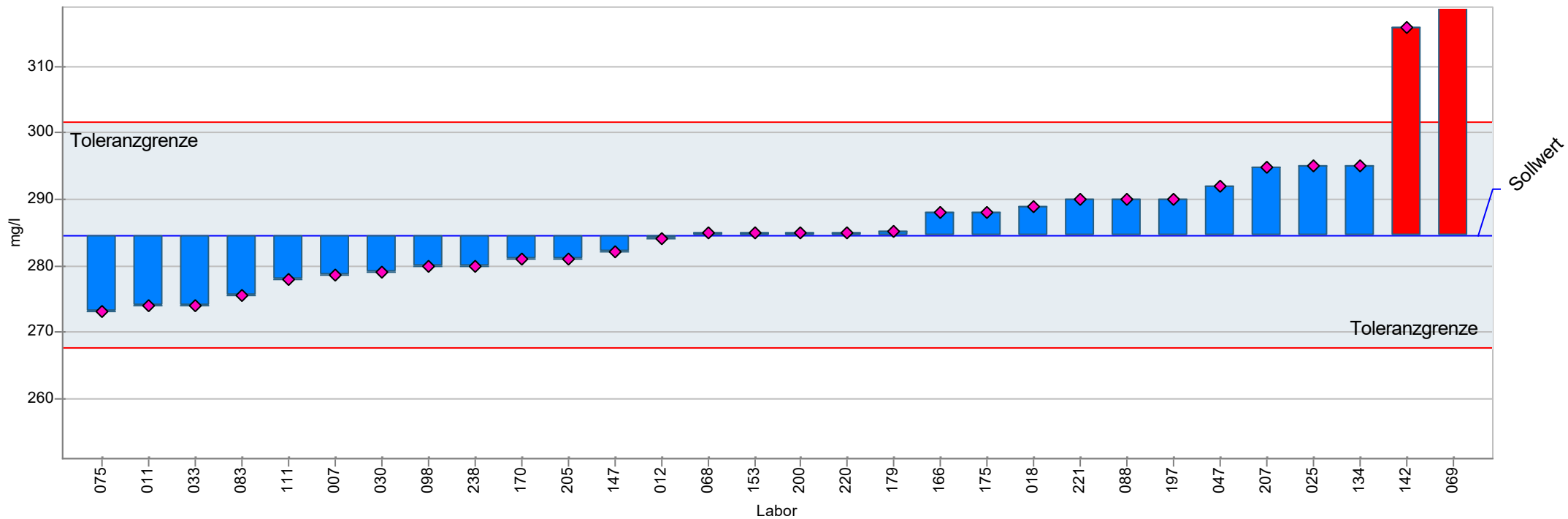
Sollwert: 284 mg/l (empirischer Wert)

Vergleich-Stdabw. (SR): 8 mg/l

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 2,92%

Rel. Soll-Stdabw. : 2,92% (Limited)

Toleranzbereich: 268 - 302 mg/l ($|\text{Zu-Score}| \leq 2,0$)



Erstellt mit PROLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
-------	-----------	-----------	----------	----------

CLSULF-4	SO4	027		
CLSULF-4	SO4	051		
CLSULF-4	SO4	085		
CLSULF-4	SO4	182		
CLSULF-4	SO4	199		
CLSULF-4	SO4	075	273	-1,4
CLSULF-4	SO4	011	274	-1,3
CLSULF-4	SO4	033	274	-1,3
CLSULF-4	SO4	083	276	-1,1
CLSULF-4	SO4	111	278	-0,8
CLSULF-4	SO4	007	279	-0,7
CLSULF-4	SO4	030	279	-0,7
CLSULF-4	SO4	098	280	-0,5
CLSULF-4	SO4	238	280	-0,5
CLSULF-4	SO4	170	281	-0,4
CLSULF-4	SO4	205	281	-0,4
CLSULF-4	SO4	147	282	-0,3
CLSULF-4	SO4	012	284	-0,1
CLSULF-4	SO4	068	285	0,1
CLSULF-4	SO4	153	285	0,1
CLSULF-4	SO4	200	285	0,1
CLSULF-4	SO4	220	285	0,1
CLSULF-4	SO4	179	285	0,1
CLSULF-4	SO4	166	288	0,4
CLSULF-4	SO4	175	288	0,4
CLSULF-4	SO4	018	289	0,5
CLSULF-4	SO4	221	290	0,6
CLSULF-4	SO4	088	290	0,7
CLSULF-4	SO4	197	290	0,7
CLSULF-4	SO4	047	292	0,9
CLSULF-4	SO4	207	295	1,2
CLSULF-4	SO4	025	295	1,3
CLSULF-4	SO4	134	295	1,3
CLSULF-4	SO4	142	316	3,7
CLSULF-4	SO4	069	320	4,2

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Cl/SO₄/F 5

Parameter: Sulfat

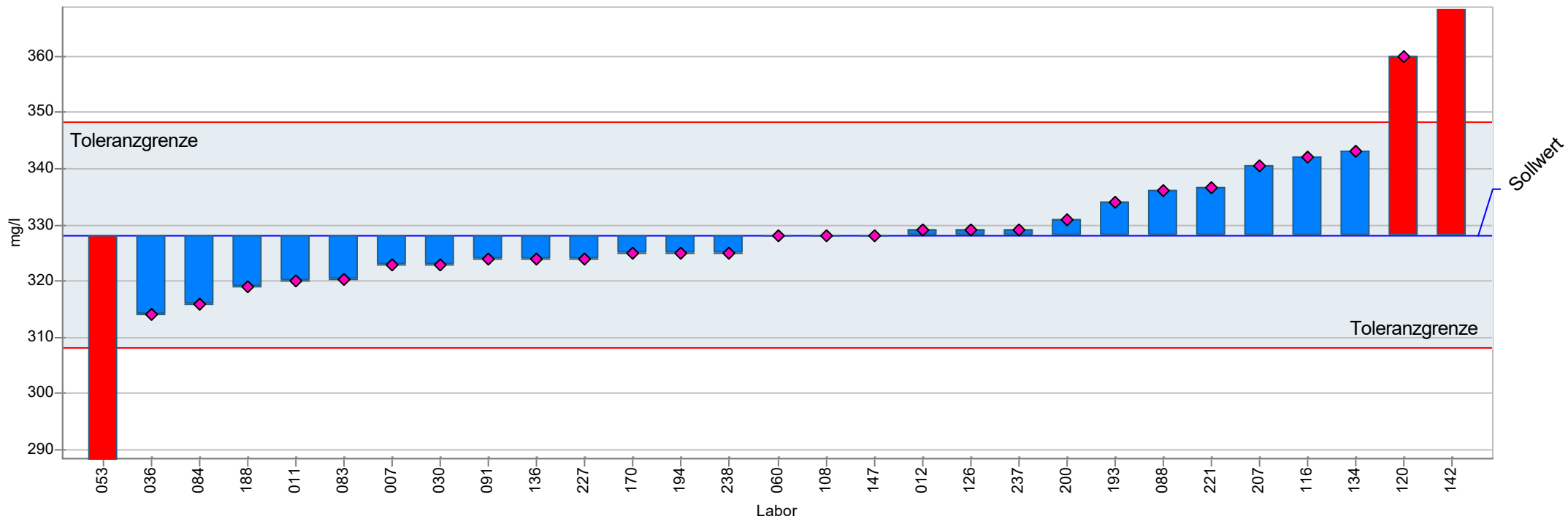
Sollwert: 328 mg/l (empirischer Wert)

Vergleich-Stdabw. (SR): 10 mg/l

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 2,98%

Rel. Soll-Stdabw. : 2,98% (Limited)

Toleranzbereich: 308 - 348 mg/l ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)



Erstellt mit PROLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
-------	-----------	-----------	----------	----------

CLSULF-5	SO4	027		
CLSULF-5	SO4	051		
CLSULF-5	SO4	085		
CLSULF-5	SO4	119		
CLSULF-5	SO4	199		
CLSULF-5	SO4	206		
CLSULF-5	SO4	053	278	-5,2
CLSULF-5	SO4	036	314	-1,5
CLSULF-5	SO4	084	316	-1,2
CLSULF-5	SO4	188	319	-0,9
CLSULF-5	SO4	011	320	-0,8
CLSULF-5	SO4	083	320	-0,8
CLSULF-5	SO4	007	323	-0,5
CLSULF-5	SO4	030	323	-0,5
CLSULF-5	SO4	091	324	-0,4
CLSULF-5	SO4	136	324	-0,4
CLSULF-5	SO4	227	324	-0,4
CLSULF-5	SO4	170	325	-0,3
CLSULF-5	SO4	194	325	-0,3
CLSULF-5	SO4	238	325	-0,3
CLSULF-5	SO4	060	328	0,0
CLSULF-5	SO4	108	328	0,0
CLSULF-5	SO4	147	328	0,0
CLSULF-5	SO4	012	329	0,1
CLSULF-5	SO4	126	329	0,1
CLSULF-5	SO4	237	329	0,1
CLSULF-5	SO4	200	331	0,3
CLSULF-5	SO4	193	334	0,6
CLSULF-5	SO4	088	336	0,8
CLSULF-5	SO4	221	336	0,9
CLSULF-5	SO4	207	341	1,3
CLSULF-5	SO4	116	342	1,4
CLSULF-5	SO4	134	343	1,5
CLSULF-5	SO4	120	360	3,2
CLSULF-5	SO4	142	373	4,5

83. Länderübergreifender Abwasser-Ringversuch

Probe: Cl/SO₄/F 6

Parameter: Sulfat

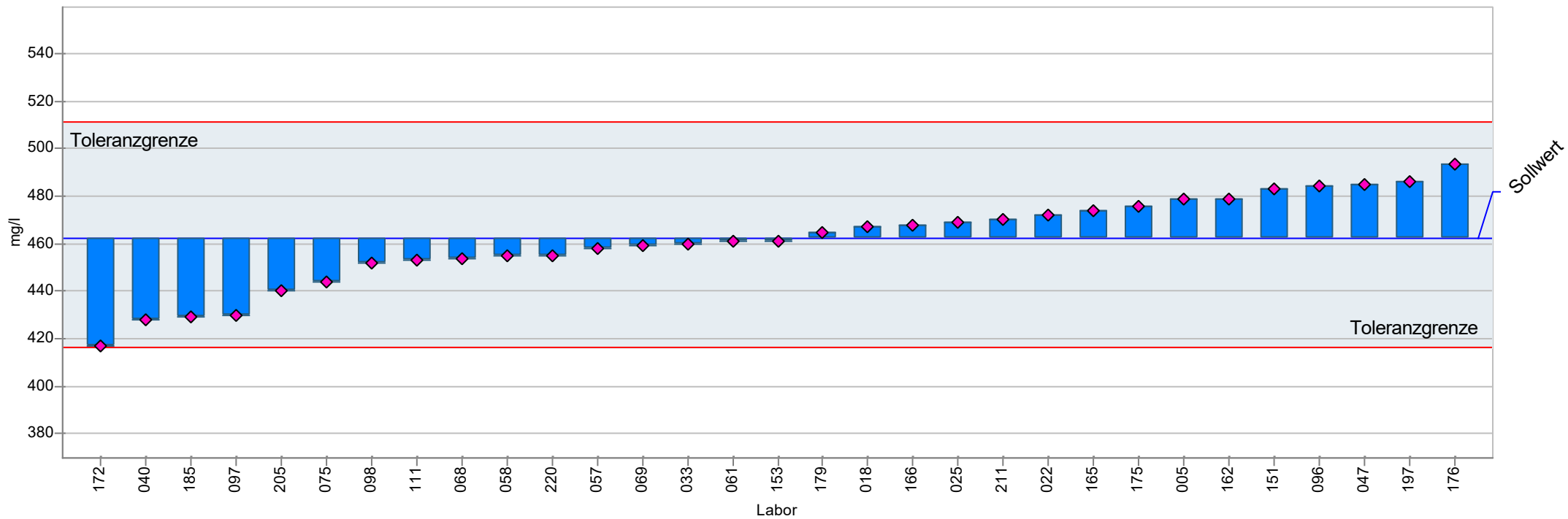
Sollwert: 462 mg/l (empirischer Wert)

Vergleich-Stdabw. (SR): 20 mg/l

Rel. Vergleich-Stdabw. (VR): 4,23%

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

Toleranzbereich: 416 - 511 mg/l ($|Zu\text{-}Score| \leq 2,0$)



Erstellt mit PROLab | © QuoData

Einzeldarstellung der Messergebnisse

Ringversuch LÜRV 83 Nährstoffe und Ionen in Abwasser

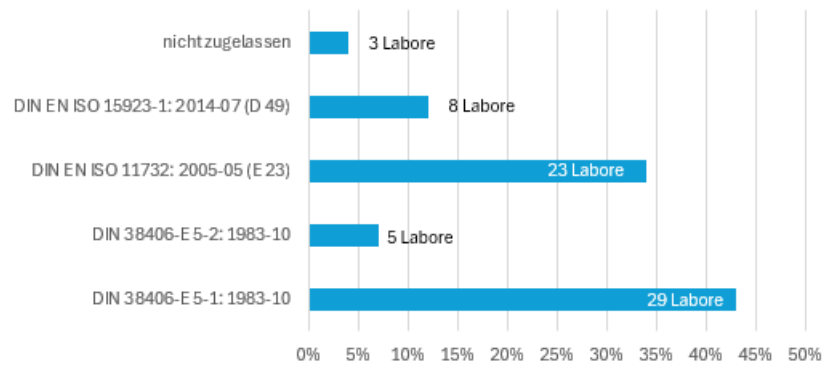
Probe	Parameter	Laborcode	Messwert	Zu-Score
-------	-----------	-----------	----------	----------

CLSULF-6	SO4	117		
CLSULF-6	SO4	163		
CLSULF-6	SO4	182		
CLSULF-6	SO4	204		
CLSULF-6	SO4	172	417	-2,0
CLSULF-6	SO4	040	428	-1,5
CLSULF-6	SO4	185	429	-1,5
CLSULF-6	SO4	097	430	-1,4
CLSULF-6	SO4	205	440	-1,0
CLSULF-6	SO4	075	444	-0,8
CLSULF-6	SO4	098	452	-0,5
CLSULF-6	SO4	111	453	-0,4
CLSULF-6	SO4	068	454	-0,4
CLSULF-6	SO4	058	455	-0,3
CLSULF-6	SO4	220	455	-0,3
CLSULF-6	SO4	057	458	-0,2
CLSULF-6	SO4	069	459	-0,1
CLSULF-6	SO4	033	460	-0,1
CLSULF-6	SO4	061	461	-0,1
CLSULF-6	SO4	153	461	-0,1
CLSULF-6	SO4	179	465	0,1
CLSULF-6	SO4	018	467	0,2
CLSULF-6	SO4	166	468	0,2
CLSULF-6	SO4	025	469	0,3
CLSULF-6	SO4	211	470	0,3
CLSULF-6	SO4	022	472	0,4
CLSULF-6	SO4	165	474	0,5
CLSULF-6	SO4	175	476	0,6
CLSULF-6	SO4	005	479	0,7
CLSULF-6	SO4	162	479	0,7
CLSULF-6	SO4	151	483	0,9
CLSULF-6	SO4	096	484	0,9
CLSULF-6	SO4	047	485	1,0
CLSULF-6	SO4	197	486	1,0
CLSULF-6	SO4	176	494	1,3

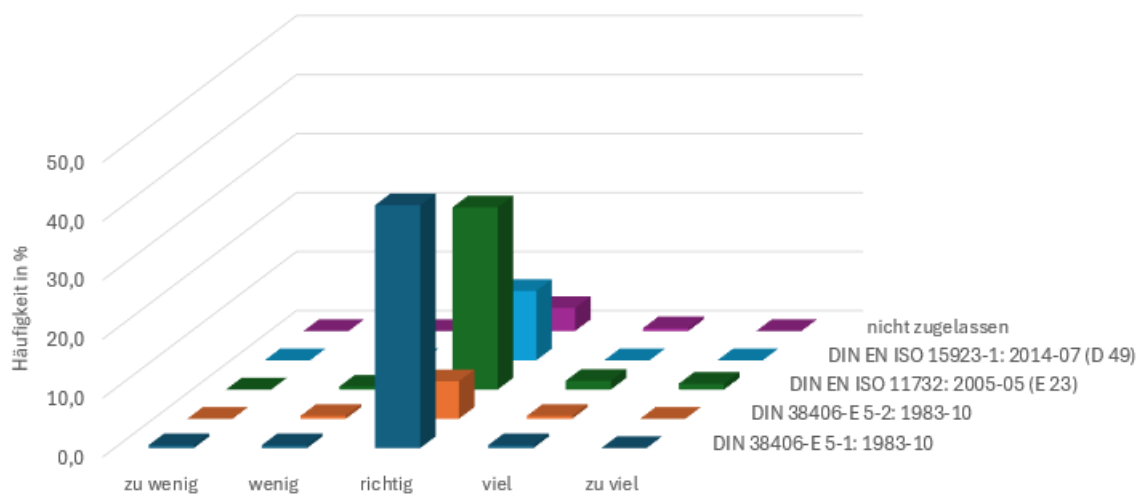
Anlage 4: Methodenspezifische Auswertung

Ammonium-N

Methodenanteile Ammonium-Stickstoff

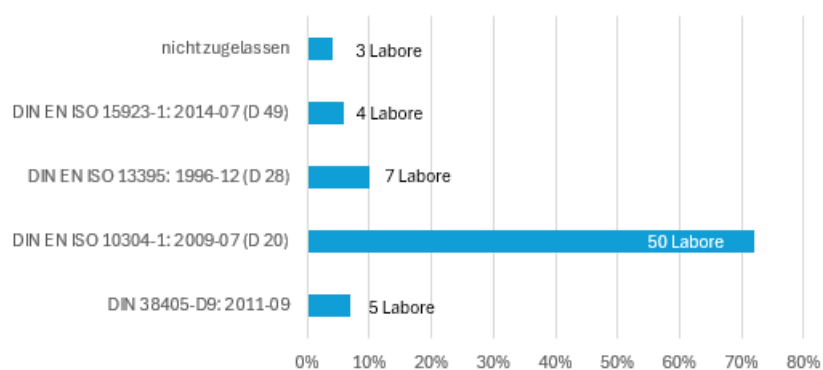


Methodenvergleich Ammonium-Stickstoff

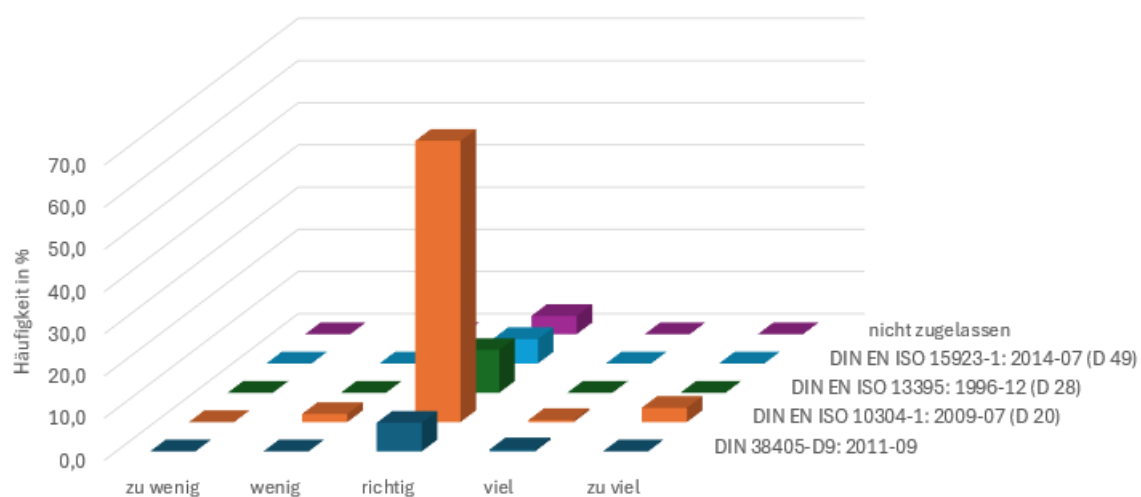


Nitrat-N

Methodenanteile Nitrat

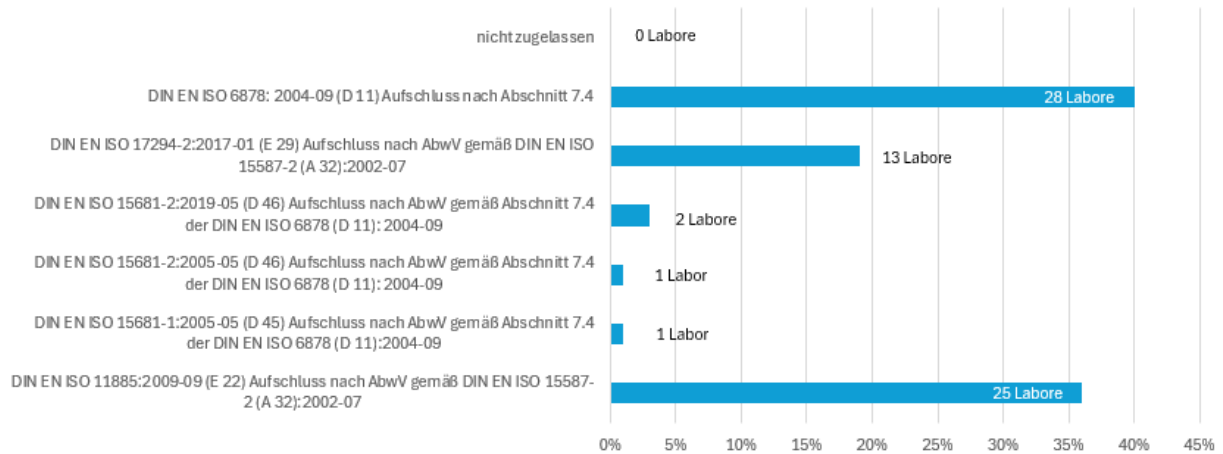


Methodenvergleich Nitrat

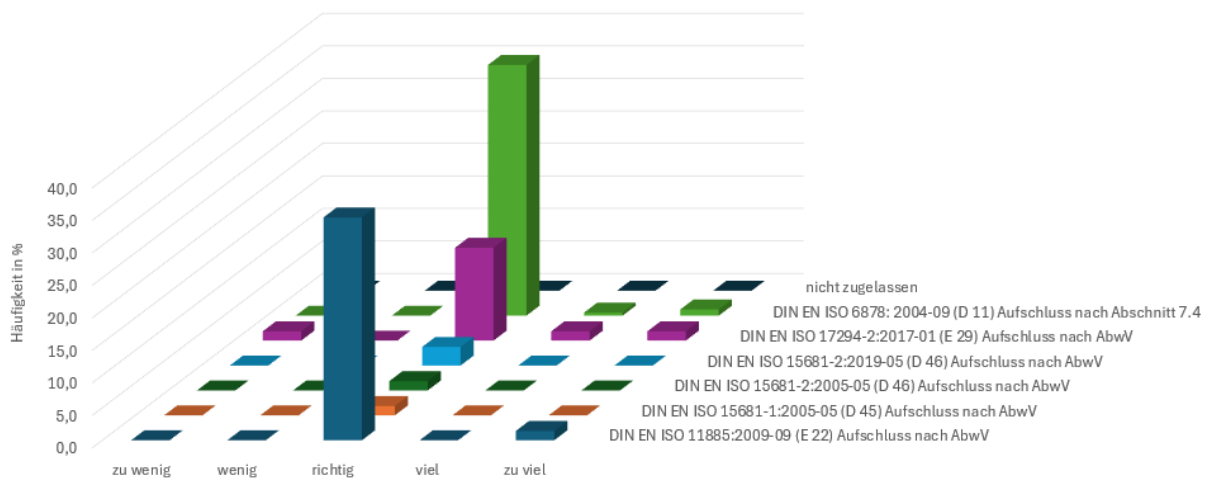


Gesamt-Phosphor

Methodenanteile Phosphor, gesamt

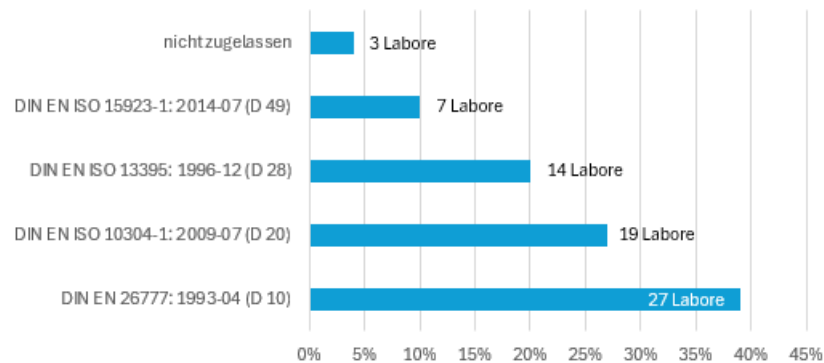


Methodenvergleich Phosphor, gesamt

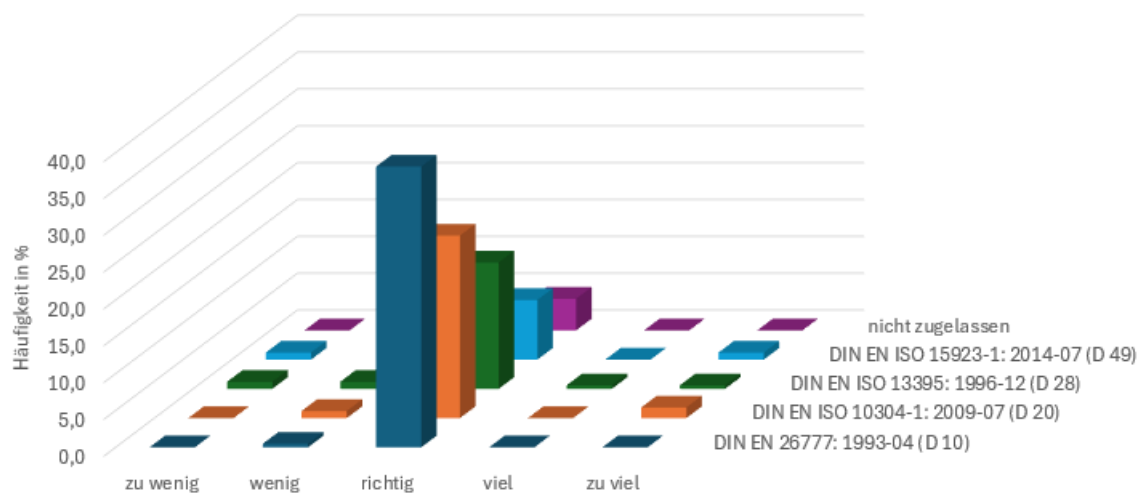


Nitrit

Methodenanteile Nitrit

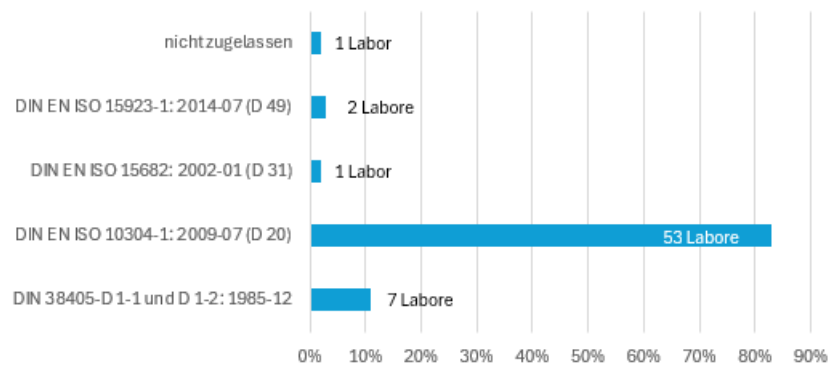


Methodenvergleich Nitrit

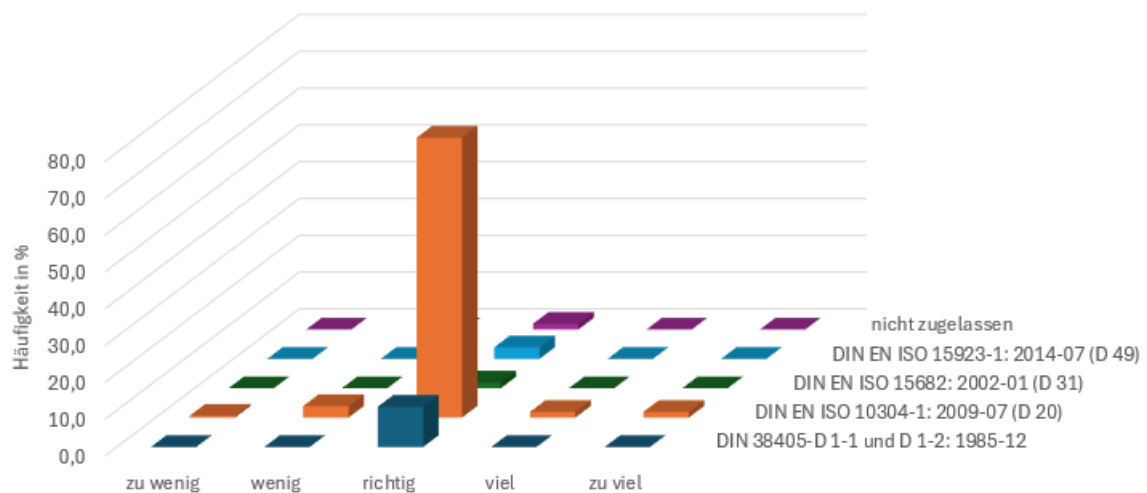


Chlorid

Methodenanteile Chlorid



Methodenvergleich Chlorid

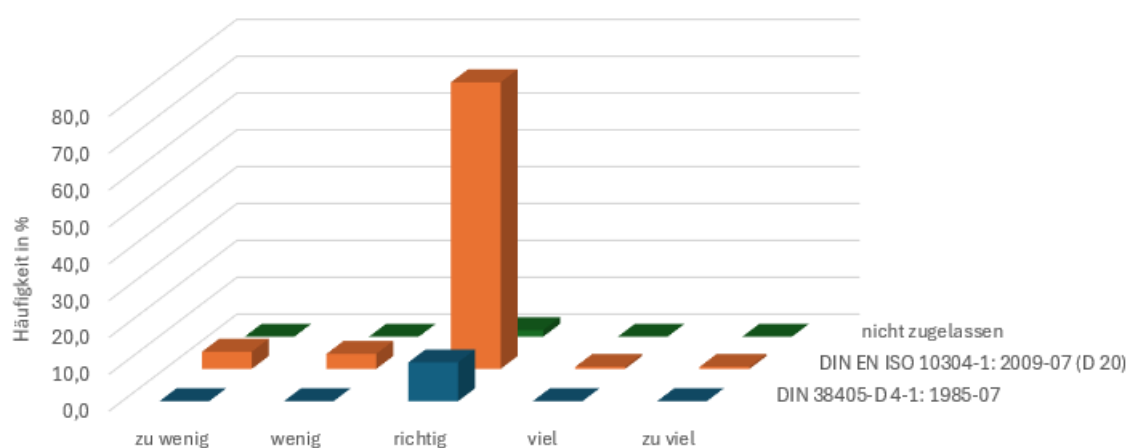


Fluorid

Methodenanteile Fluorid

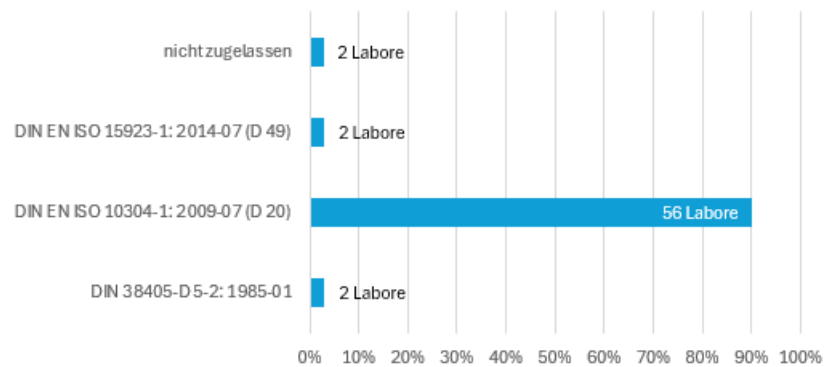


Methodenvergleich Fluorid

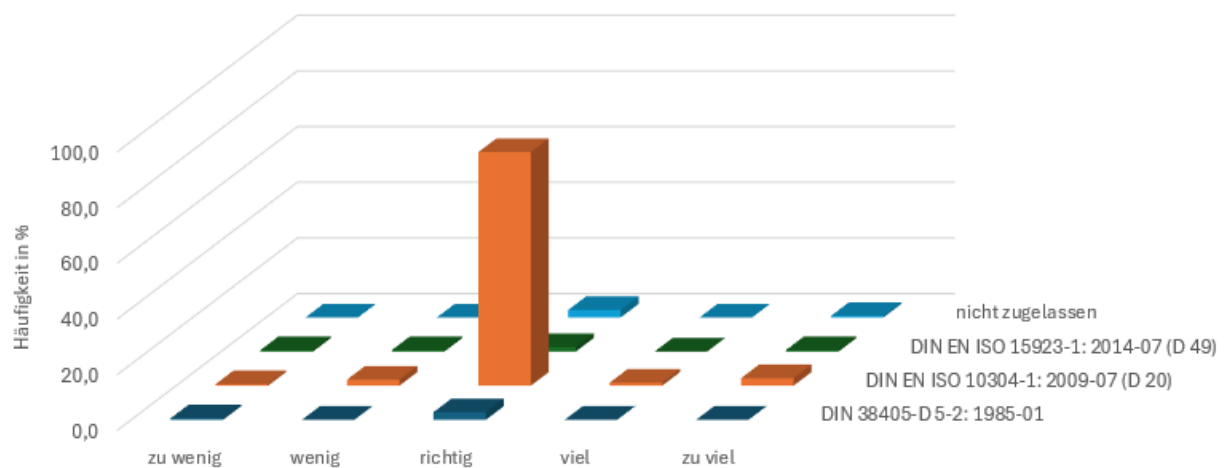


Sulfat

Methodenanteile Sulfat

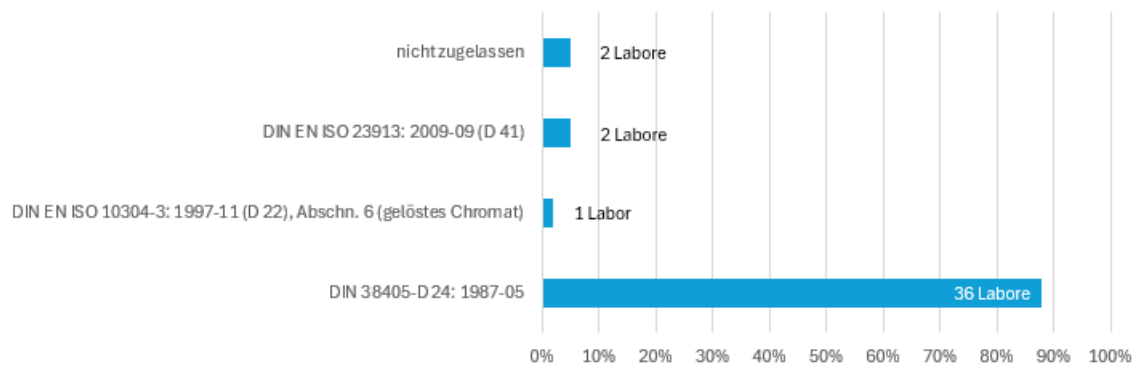


Methodenvergleich Sulfat



Chrom(VI)

Methodenanteile Chrom(VI)



Methodenvergleich Chrom(VI)

