

Universität Stuttgart



Analytische Qualitätssicherung Baden-Württemberg

Ringversuch 3/23

- TW A1 – Anionen in Trinkwasser -
Bromat, Chlorit, Chlorat, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit,
Sulfat, Gesamt-Phosphor

Abschlussbericht

organisiert und durchgeführt von der
AQS Baden-Württemberg am
Institut für Siedlungswasserbau, Wassergüte- und
Abfallwirtschaft der Universität Stuttgart
Bandtäle 2, D-70569 Stuttgart-Büsnau

AQS Baden-
Württemberg

Im Auftrag des Ministeriums für Ländlichen Raum
und Verbraucherschutz Baden-Württemberg

Stuttgart, im Juli 2023

AQS Baden-Württemberg am Institut für Siedlungswasserbau, Wassergüte- und Abfallwirtschaft der Universität Stuttgart

Bandtäle 2

D-70569 Stuttgart Büsnau

<http://www.aqsbw.de>

Tel.: 0711 / 685-65446

Fax.: 0711 / 685-53769

E-Mail: info@aqsbw.de

Verantwortlich:

Wissenschaftlicher Leiter:

Dr.-Ing. Michael Koch

Ringversuchsleiter:

Dr.-Ing. Frank Baumeister

Stellvertretende Ringversuchsleiterin

Dipl.-Biol. Biljana Marić

Probenherstellung

Gertrud Joas, Cornelia Orth

Freigabe des Berichts durch:

Dr.-Ing. Michael Koch

Am 1.8.23

Berichtsversion

1.0

Inhalt

1. Allgemeines	1
2. Ringversuchsdesign.....	1
3. Herstellung der Proben	1
4. Probenverteilung	2
5. Analysenverfahren	2
6. Ergebnistrücklauf	2
7. Grundlagen der Aus- und Bewertung.....	3
8. Auswertung	4
9. Erläuterungen zu den Anhängen	4
10. Messunsicherheit (MU)	4
11. Rückgeführte Referenzwerte	5
12. Internet.....	5

Anhang A

BROMAT	A-1
CHLORID	A-10
FLUORID	A-19
NITRAT	A-29
NITRIT	A-38
SULFAT.....	A-48
GESAMT-PHOSPHOR	A-57
CHLORIT.....	A-67
CHLORAT	A-77

Anhang B

Anhang C

BROMAT	C-1
CHLORID	C-30
FLUORID	C-66
NITRAT	C-102
NITRIT	C-138
SULFAT.....	C-174
GESAMT-PHOSPHOR	C-210
CHLORIT.....	C-246
CHLORAT	C-275

1. Allgemeines

Dieser Ringversuch wurde im Rahmen der Analytischen Qualitätssicherung Baden-Württemberg zur Bestimmung von Bromat, Chlorit, Chlorat, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Sulfat, Gesamt-Phosphor in Trinkwasser durchgeführt.

Für Laboratorien, die in der Landesliste nach §15 TrinkwV in Baden-Württemberg aufgeführt sind, ist die erfolgreiche Teilnahme an einem Trinkwasser-Ringversuch pro Jahr Pflicht.

Gemäß der Empfehlung des Umweltbundesamtes vom Dezember 2003 „für die Durchführung von Ringversuchen zur Messung chemischer Parameter und Indikatorparameter zur externen Qualitätskontrolle von Trinkwasseruntersuchungsstellen“ (Bundesgesundheitsblatt 46 (12), 1094-1095) „ist zu fordern, dass die Trinkwasseruntersuchungsstellen innerhalb eines Ringversuchs-Zyklus (2-3 Jahre) eine erfolgreiche Teilnahme für alle Parameter nachweisen müssen, für die sie im Rahmen der Trinkwasseruntersuchung gemäß TrinkwV 2001 akkreditiert sind oder sein wollen“.

Die Art und Weise der Durchführung und der Auswertung des Ringversuchs richtete sich nach der DIN 38402 - A 45.

2. Ringversuchsdesign

Die Teilnehmer erhielten jeweils:

- 3 Proben zur Bestimmung von Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Sulfat, Gesamt-Phosphor in 500-ml-Kunststoffflaschen; Konservierung durch Kühlung.
- 3 Proben zur Bestimmung von Bromat, Chlorit, Chlorat in 250-ml-Kunststoffflaschen; Konservierung durch Zugabe von Natronlauge (ca. pH 10) und Kühlung.

Es wurden 9 verschiedene Konzentrationsniveaus hergestellt. Die Verteilung der Niveaus auf die Teilnehmer erfolgte zufällig, wobei jedoch darauf geachtet wurde, dass jeder Teilnehmer jeweils eine Probe aus den Niveaus 1-3 erhielt.

3. Herstellung der Proben

Die Proben zur Bestimmung der Parameter Bromat, Chlorit, Chlorat, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Sulfat, Gesamt-Phosphor basierten auf einer realen Trinkwassermatrix. Die Matrix wurde bei 80 °C über Nacht in einem Edeltank pasteurisiert. Während der Pasteurisierung wurde das Trinkwasser mit einem Gemisch aus Kohlendioxid und Stickstoff zur Vermeidung von Kalkausfällung begast. Mit der so hergestellten Matrix wurden die Proben zur Bestimmung der Parameter Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Sulfat, Gesamt-Phosphor angesetzt.

Für die Herstellung von Bromat, Chlorit und Chlorat Proben wurde das Trinkwasser zunächst mit Schwefelsäure auf pH 3-3,5 angesäuert, um alle Kohlensäurespezies in Kohlenstoffdioxid umzuwandeln, die dann durch Begasung mit Stickstoff aus dem Trinkwasser entfernt

wurden. Der pH-Wert der Matrix wurde erst bei der Herstellung der Ansätze mit Natronlauge auf einen Wert von 10 eingestellt.

Zur Herstellung der Proben wurden die Matrices mit Standardlösungen, deren Konzentrationen genau bekannt waren, aufgestockt. Die mit den Analyten aufgestockten Proben deckten trink- bzw. grundwasserrelevante Konzentrationsbereiche ab.

Die Proben wurden nach der Herstellung sofort gekühlt. Für den Versand wurden die Verpackungen außerdem tiefgekühlte Akkus beigelegt.

4. Probenverteilung

Die Proben wurden am 17. April 2023 per Expressdienst (GoExpress) versandt.

5. Analysenverfahren

Im Rahmen des Ringversuches konnten grundsätzlich alle Analysenverfahren angewandt werden, sofern sichergestellt war, dass folgende untere Grenzen der Arbeitsbereiche erreicht werden konnten:

Parameter	Untere Grenze des Arbeitsbereichs
Bromat	0,0025 mg/l
Chlorit	0,06 mg/l
Chlorat	0,02 mg/l
Chlorid	2,5 mg/l
Fluorid	0,15 mg/l
Nitrat	2,5 mg/l
Nitrit	0,025 mg/l
Sulfat	5 mg/l
Gesamt-Phosphor	0,035 mg/l

Die Proben waren vom Teilnehmerlabor vollständig selbst zu untersuchen (im eigenen Labor, mit eigenem Personal und eigenen Geräten). Eine Untervergabe der Analytik war nicht zulässig.

Die Proben waren jeweils zweifach über das Gesamtverfahren zu analysieren. Anzugeben war der Mittelwert aus beiden Bestimmungen in mg/l mit drei signifikanten Stellen.

6. Ergebnisrücklauf

Die Ergebnisse der Analysen mussten bis zum 08. Mai 2023 beim Veranstalter per Internet abgegeben werden. Später eingehende Werte konnten nicht berücksichtigt werden.

7. Grundlagen der Aus- und Bewertung

Die grundsätzliche Vorgehensweise bei der Auswertung der Ringversuche der AQS Baden-Württemberg ist in dem Dokument „Auswertung der Ringversuche und Erläuterungen zum Bericht“ beschrieben. Diese kann unter www.aqsbw.de/pdf/ausw_berichte_v1.pdf eingesehen und heruntergeladen werden.

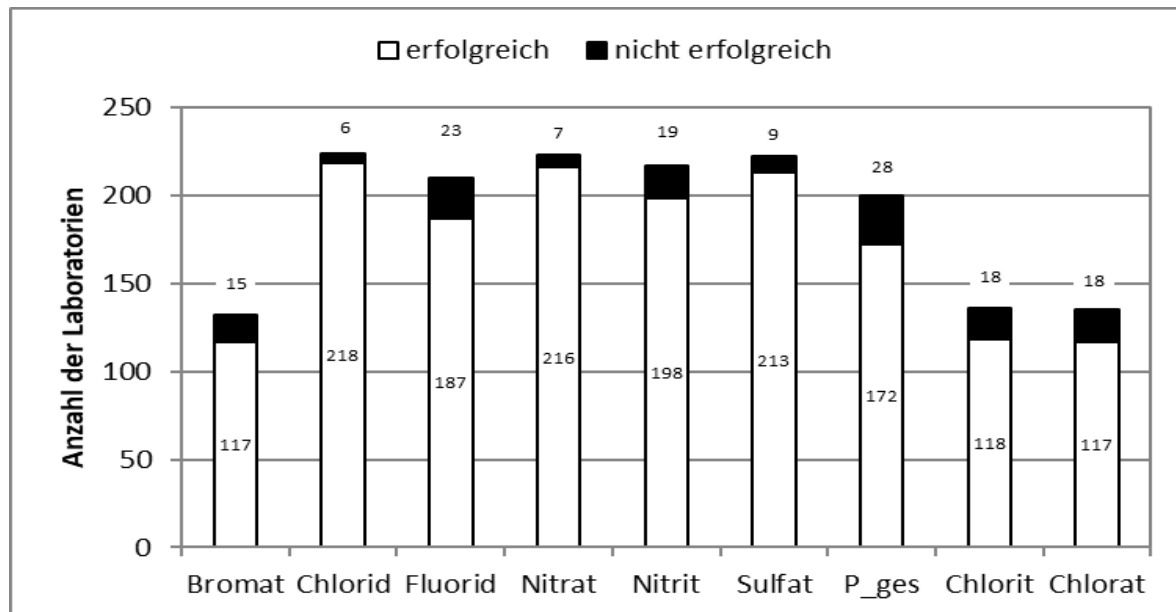
Der Ringversuch wurde wie folgt ausgewertet:

Zugewiesener Wert x_{pt}:	Referenzwert für alle Parameter						
Standardabweichung zur Eignungsbeurteilung σ_{pt}:	Q-Methode Varianzfunktion						
Obere Limitierung von σ_{pt}:	25 %						
Untere Limitierung von σ_{pt}:	5 %						
Leistungsbewertung:	z_u -Score						
Klassifizierung der Einzelergebnisse	<table style="border: none; width: 100%;"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">$z_u \leq 2,0$</td> <td>erfolgreich</td> </tr> <tr> <td>$2,0 < z_u < 3,0$</td> <td>fragwürdig</td> </tr> <tr> <td>$z_u \geq 3,0$</td> <td>unzureichend</td> </tr> </table>	$ z_u \leq 2,0$	erfolgreich	$2,0 < z_u < 3,0$	fragwürdig	$ z_u \geq 3,0$	unzureichend
$ z_u \leq 2,0$	erfolgreich						
$2,0 < z_u < 3,0$	fragwürdig						
$ z_u \geq 3,0$	unzureichend						
Parameterbewertung:	Ein Parameter war dann erfolgreich bestimmt, wenn mindestens 2 von 3 Werten innerhalb der Toleranzgrenzen ($ z_u \leq 2$) des jeweiligen Parameters erfolgreich bestimmt waren.						

8. Auswertung

Zahl der teilnehmenden Labore:	231 1 Labor gab keine Ergebnisse ab
Zahl der abgegebenen Werte	5089
Zahl der akzeptieren Werte:	4610 (90,59 %)

Graphik der erfolgreichen bzw. nicht erfolgreichen Laboratorien je Parameter:



9. Erläuterungen zu den Anhängen

Die Erläuterungen zu den Anhängen entnehmen Sie bitte dem Dokument „Auswertung der Ringversuche und Erläuterungen zum Bericht“ auf unserer Internetseite unter www.agsbw.de/pdf/ausw_berichte_v1.pdf.

10. Messunsicherheit (MU)

Allgemein:

Anzahl Labore mit gültigen Werten	230
Anzahl an Labore mit gültigen Werten und Angabe der MU	147 (63,9 %)
Anzahl gültiger Werte	5089
Anzahl gültiger Werte mit MU-Angabe	3104 (61 %)

Angabe der Messunsicherheit in Abhängigkeit vom Akkreditierstatus:

Akkreditierstatus der Werte	Zahl der Werte	Zahl der Werte mit Messunsicherheitsangabe
Akkreditiert	4325	2886 (66,7 %)
nicht akkreditiert	371	68 (18,3 %)
keine Angabe	393	150 (38,2 %)

Interpretation der MU-Angaben:

Bei den Diagrammen zur Darstellung der abgegebenen Messunsicherheiten fällt auf, dass die Spannweite in einigen Fällen sehr groß ist, von unrealistisch klein bis viel zu groß. Eine Plausibilitätsbetrachtung unter Nutzung der Vergleichsstandardabweichungen in Ringversuchen wäre hier sicher hilfreich.

Wenn Messunsicherheiten zu klein geschätzt werden, hat dies zur Folge, dass Werte, die im Ringversuch als „erfolgreich“ bewertet werden ($|z| \leq 2$), einen großen ζ -Score haben. Wenn $|z| > 2$ ist, heißt dies, dass die „eigenen“ Anforderungen an die Qualität der Werte (definiert durch die Angabe der Messunsicherheit) nicht erfüllt sind.

Anzahl an Werten mit MU für die $z_U \leq 2,0$ gilt	2813
Anzahl an Werten, deren Betrag des ζ-scores > 2 beträgt Die eigenen Anforderungen des Labors sind nicht erfüllt, bzw. die MU ist zu klein geschätzt	375 (13,3 %)

11. Rückgeführte Referenzwerte

Die Erläuterungen zu rückgeführten Referenzwerten entnehmen Sie bitte dem Dokument „Auswertung der Ringversuche und Erläuterungen zum Bericht“ auf unserer Internetseite www.aqsbw.de/pdf/ausw_berichte_v1.pdf.

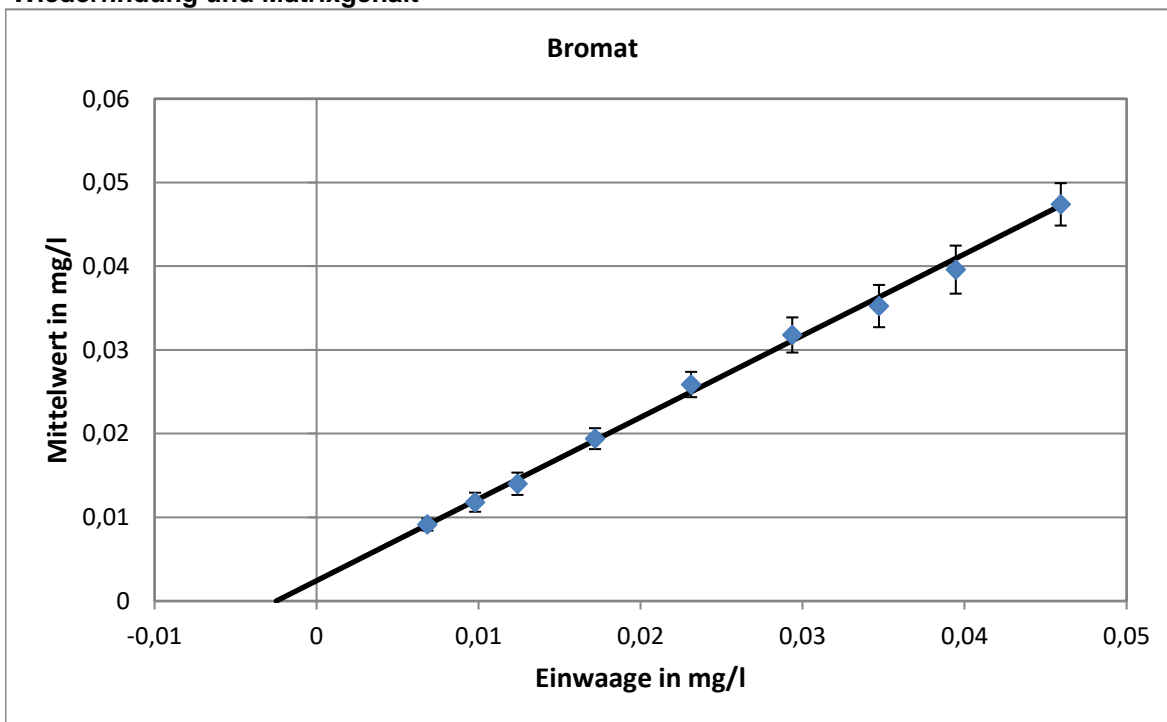
12. Internet

Der Bericht ist im Internet verfügbar unter www.aqsbw.de/pdf/bericht_278.pdf

Bromat

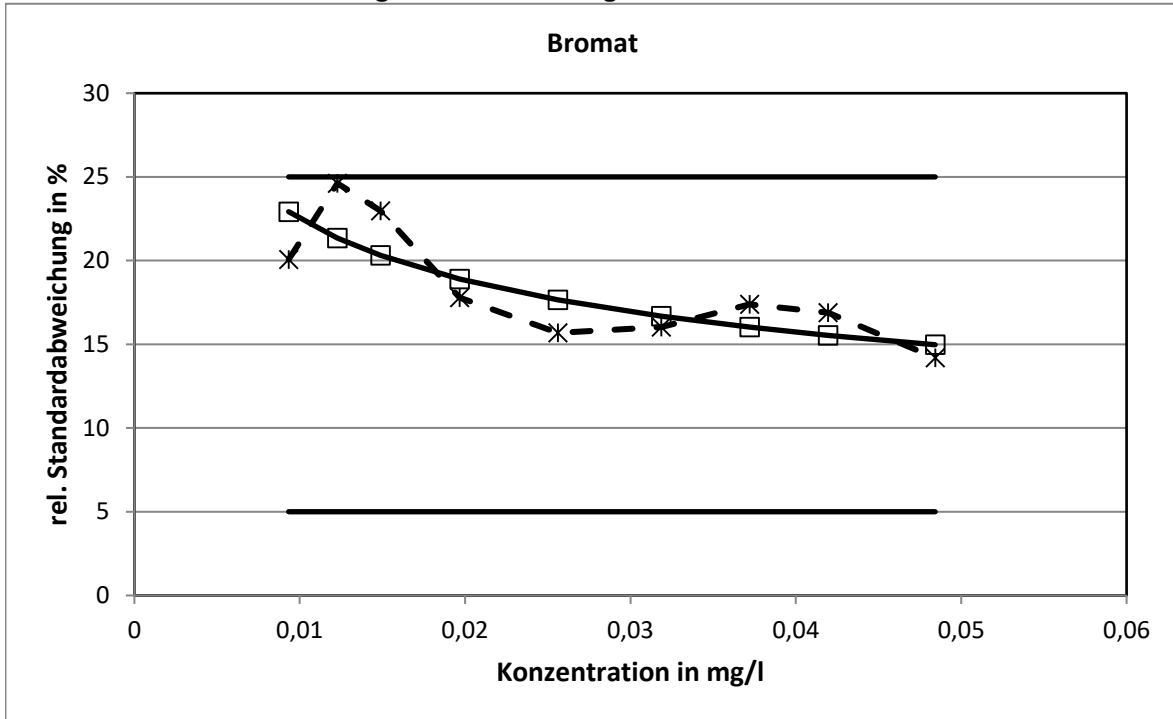
Niveau	Vorgabe [mg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [mg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [mg/l]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [mg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [mg/l]	Ausschlussgrenze unten [mg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,0093	9,64	0,0019	0,0021	0,0021	22,92	0,0142	0,0054	52,70	-41,60	42	2	2	9,3
2	0,0123	7,33	0,0030	0,0026	0,0026	21,35	0,0182	0,0075	48,58	-38,96	44	3	6	19,6
3	0,0149	6,04	0,0034	0,0030	0,0030	20,31	0,0217	0,0094	45,91	-37,18	41	3	2	12,2
4	0,0197	4,57	0,0035	0,0037	0,0037	18,90	0,0280	0,0128	42,23	-34,81	49	3	1	8,2
5	0,0256	3,52	0,0040	0,0045	0,0045	17,66	0,0356	0,0172	39,09	-32,68	44	3	2	11,1
6	0,0319	2,83	0,0051	0,0053	0,0053	16,69	0,0436	0,0220	36,72	-31,00	37	0	2	5,3
7	0,0372	2,42	0,0065	0,0060	0,0060	16,03	0,0503	0,0261	35,17	-29,83	41	7	1	18,6
8	0,0419	2,15	0,0071	0,0065	0,0065	15,54	0,0562	0,0298	34,00	-28,97	38	6	1	17,5
9	0,0484	1,87	0,0069	0,0073	0,0073	14,98	0,0642	0,0349	32,61	-28,00	46	3	2	10,4
Summe											382	30	19	12,8

Wiederfindung und Matrixgehalt

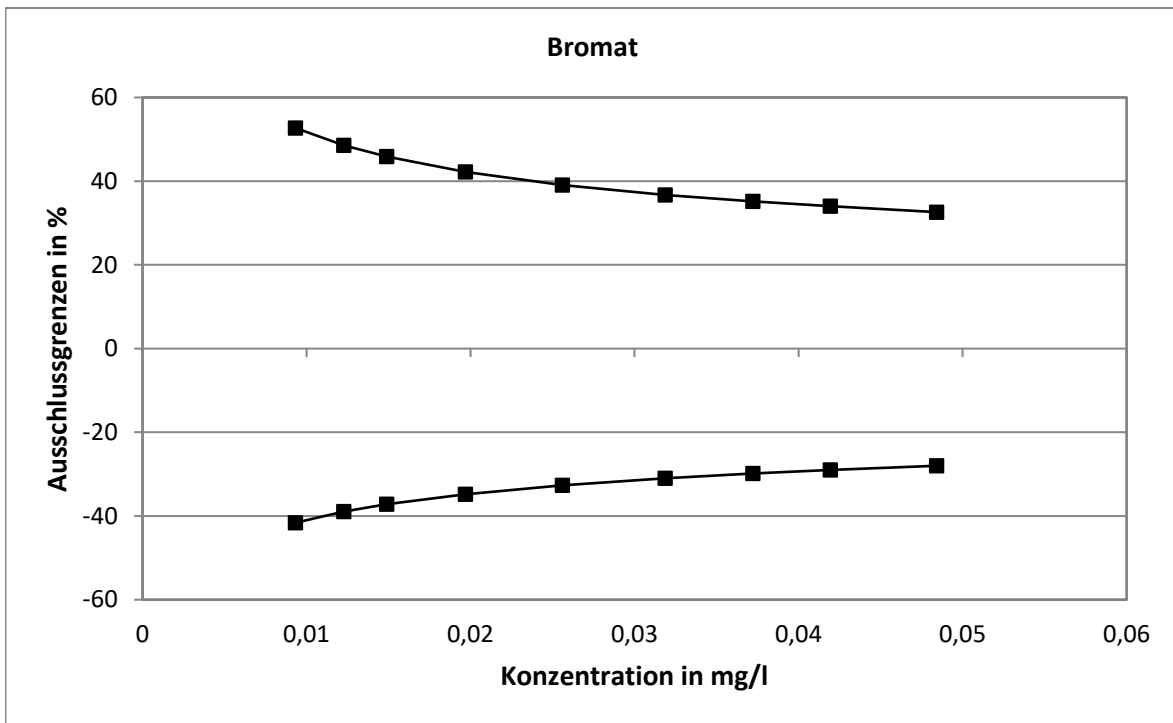


Steigung der Geraden: 0,976, Wiederfindung: 97,6 %
 neg. x-Achsenwert entspricht dem Matrixgehalt: 0,00045 mg/l
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,0009 mg/l = 200 %

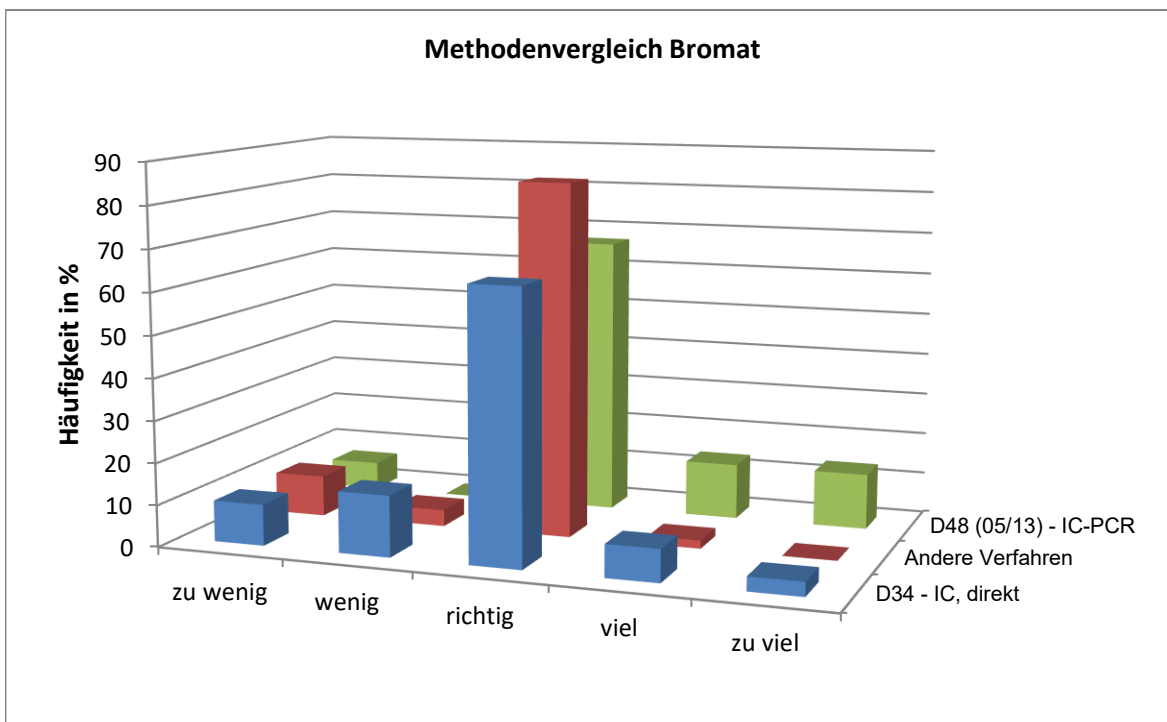
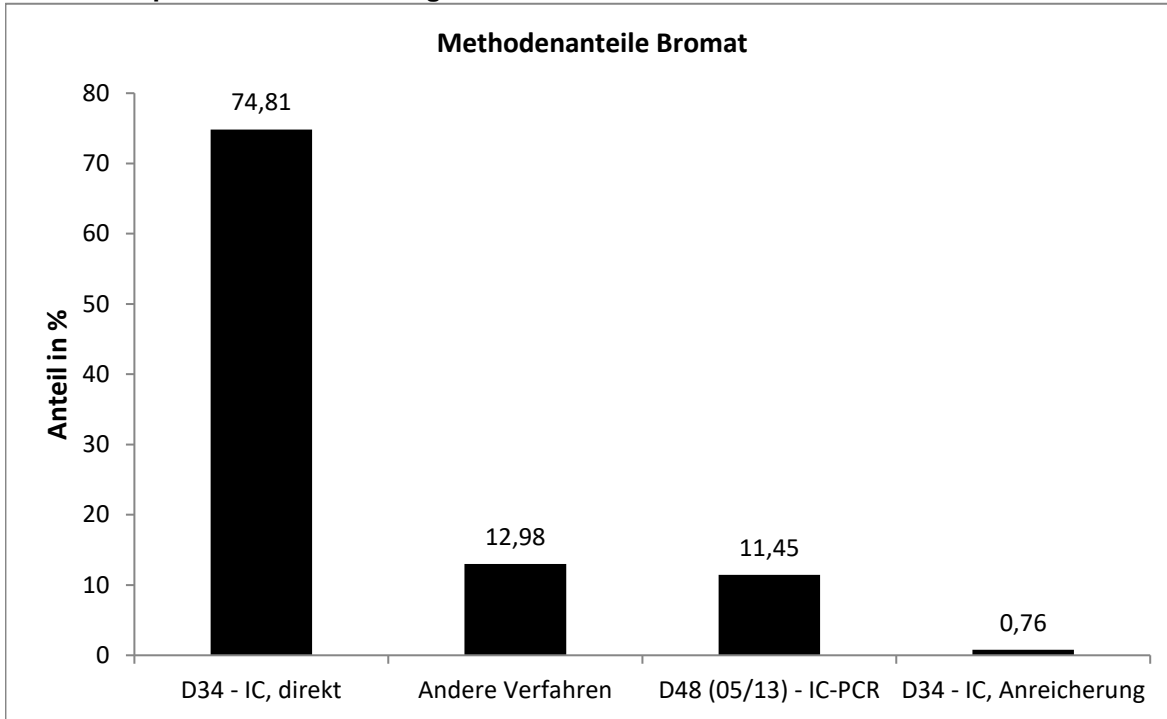
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



Die aus der Varianzfunktion ermittelten relativen Standardabweichungen erreichten bei keinem Konzentrationsniveau die Grenzen.



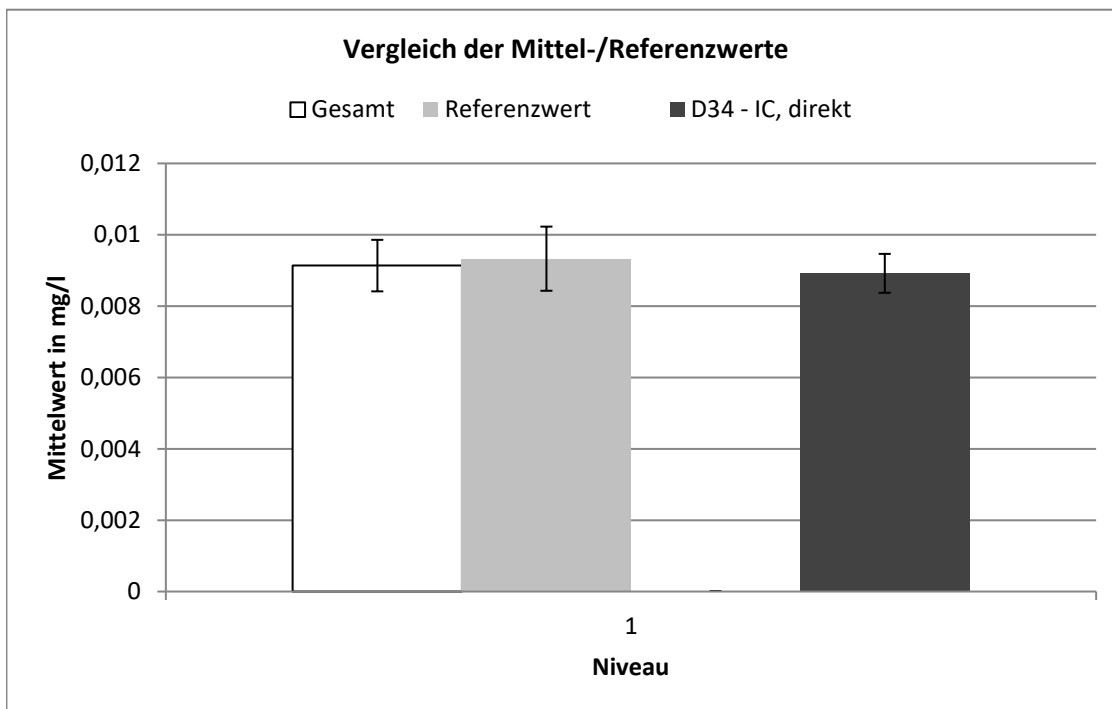
Methodenspezifische Auswertung

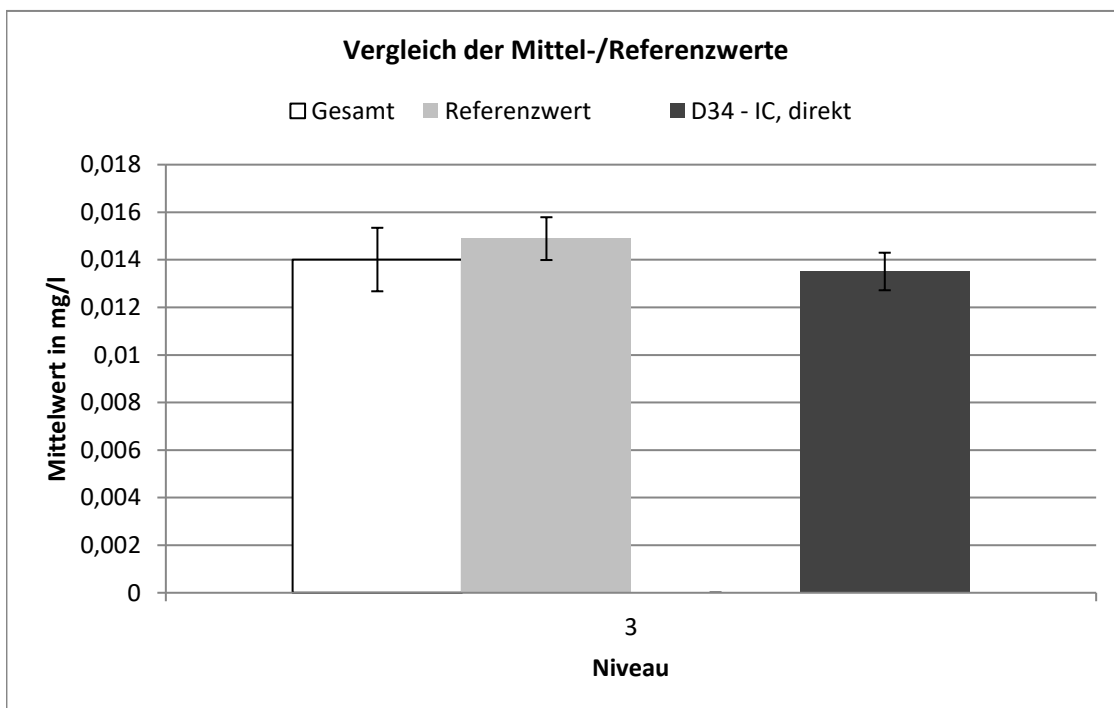
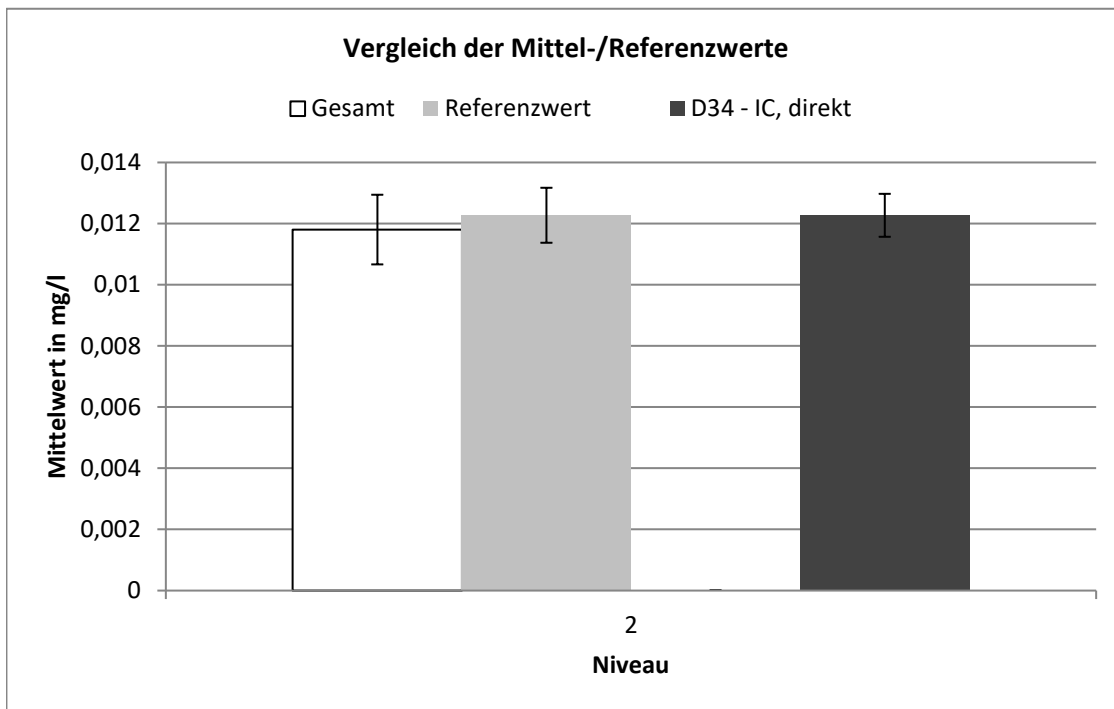


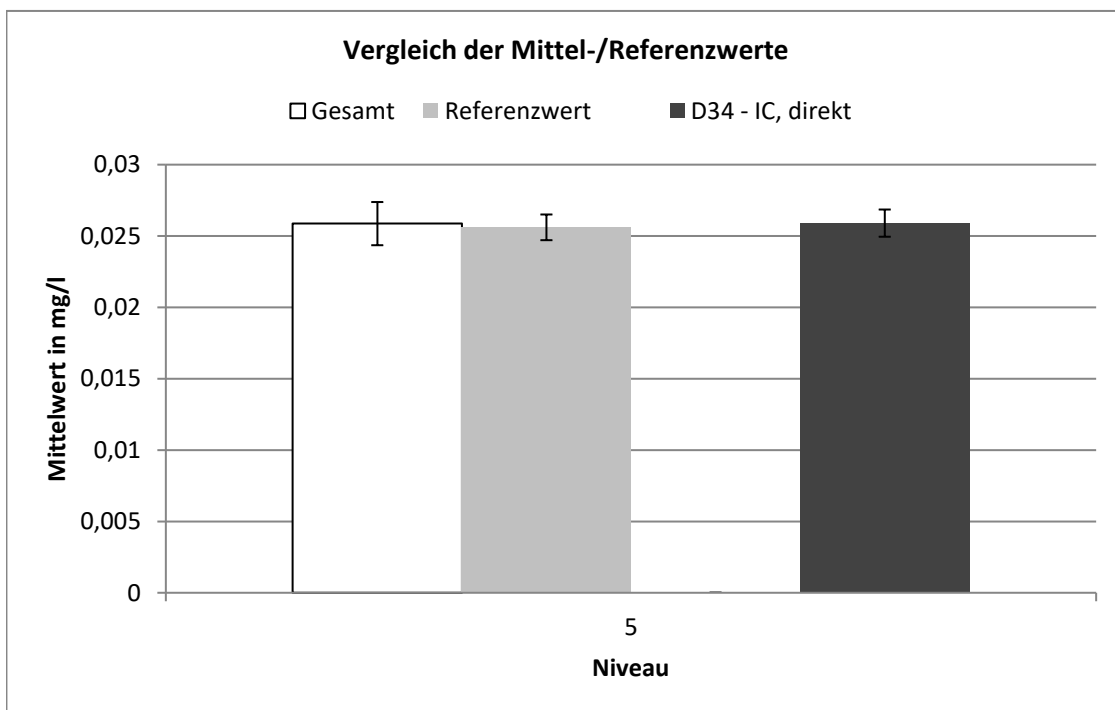
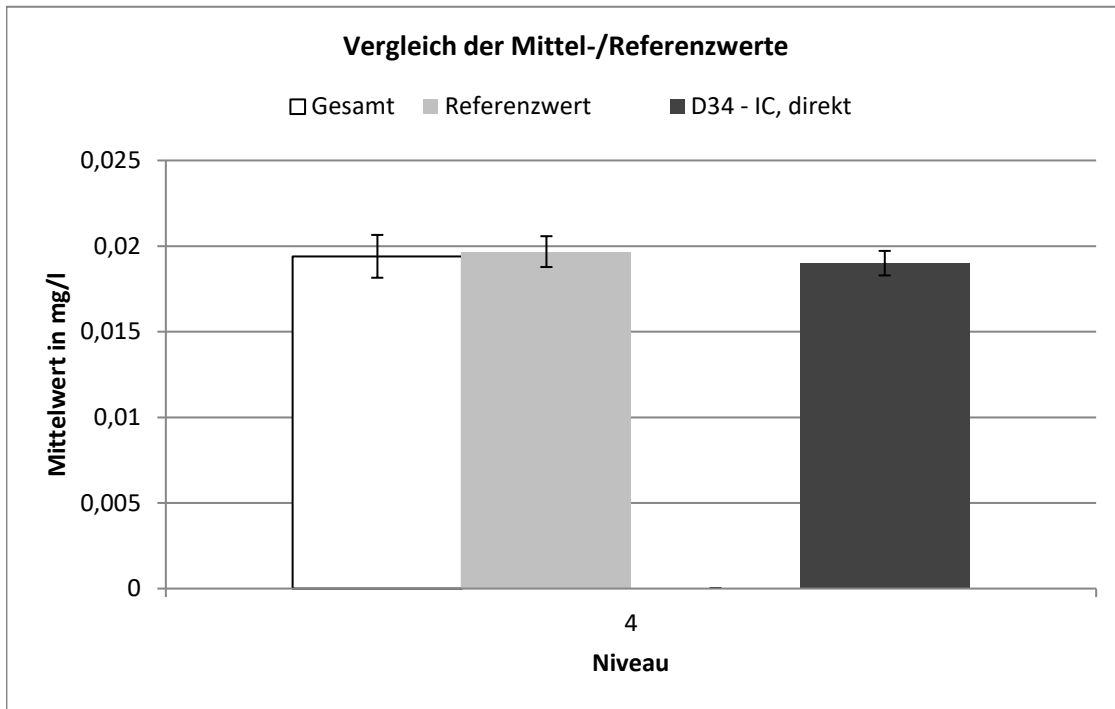
Die statistische Verteilung zwischen den mit der D34 und der D48 ermittelten Werte waren vergleichbar. Die mit anderen statistischen Verfahren ermittelten Werte wiesen die engste statistische Verteilung auf.

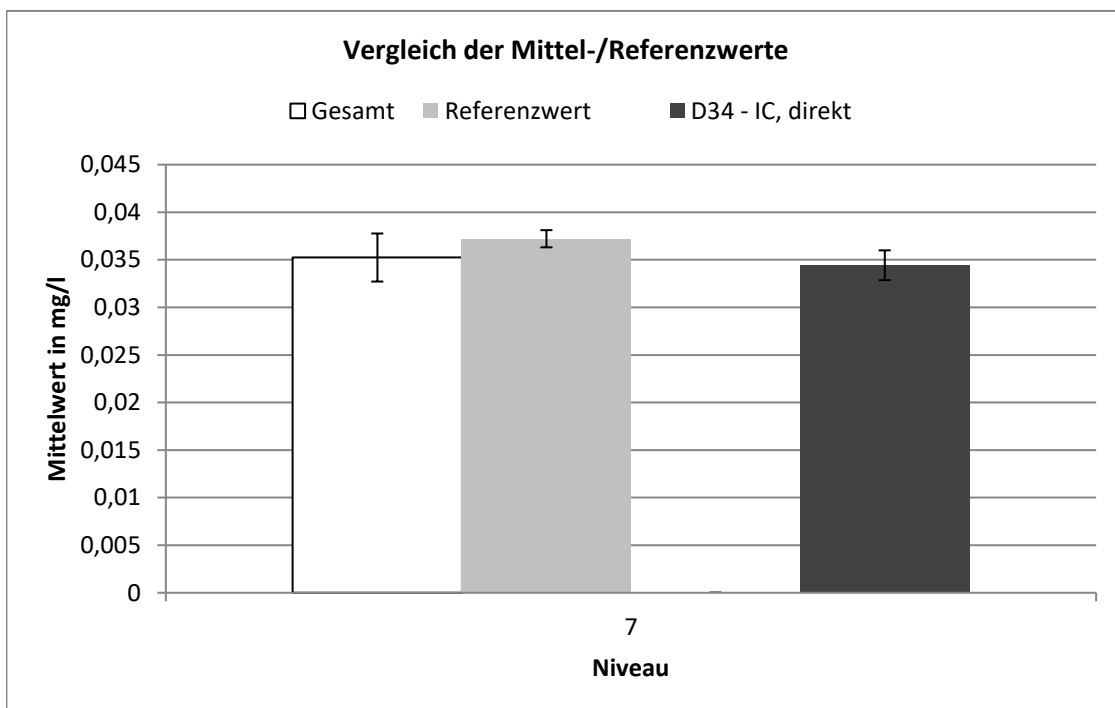
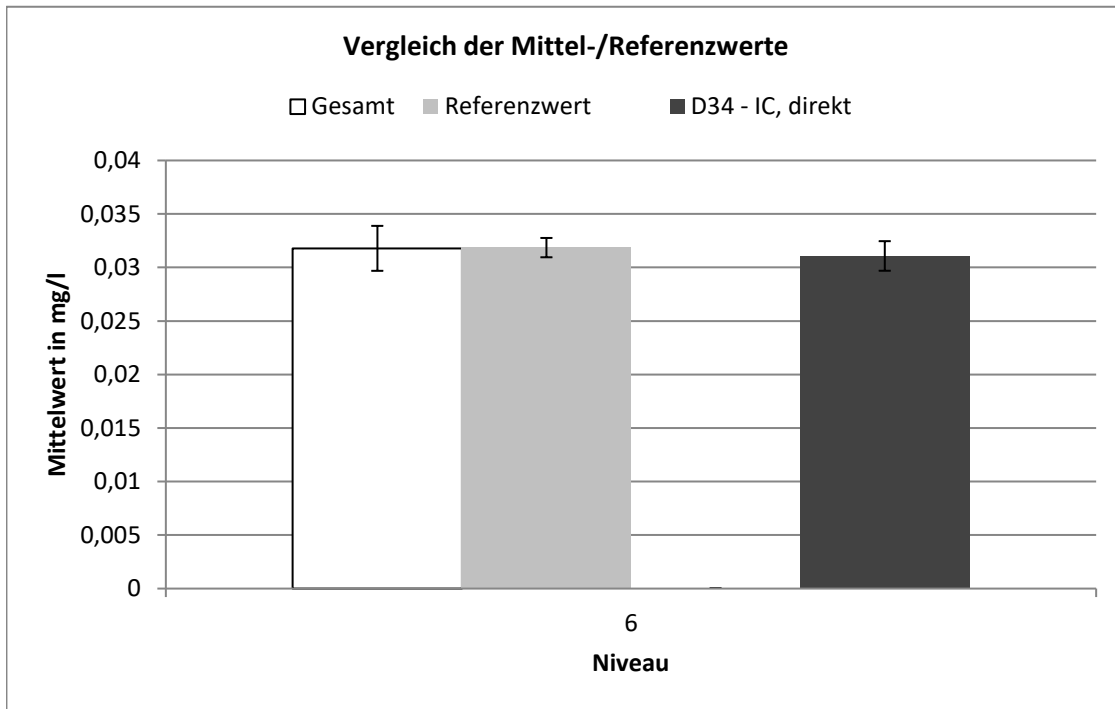
Vergleich der Mittel- und Referenzwerte

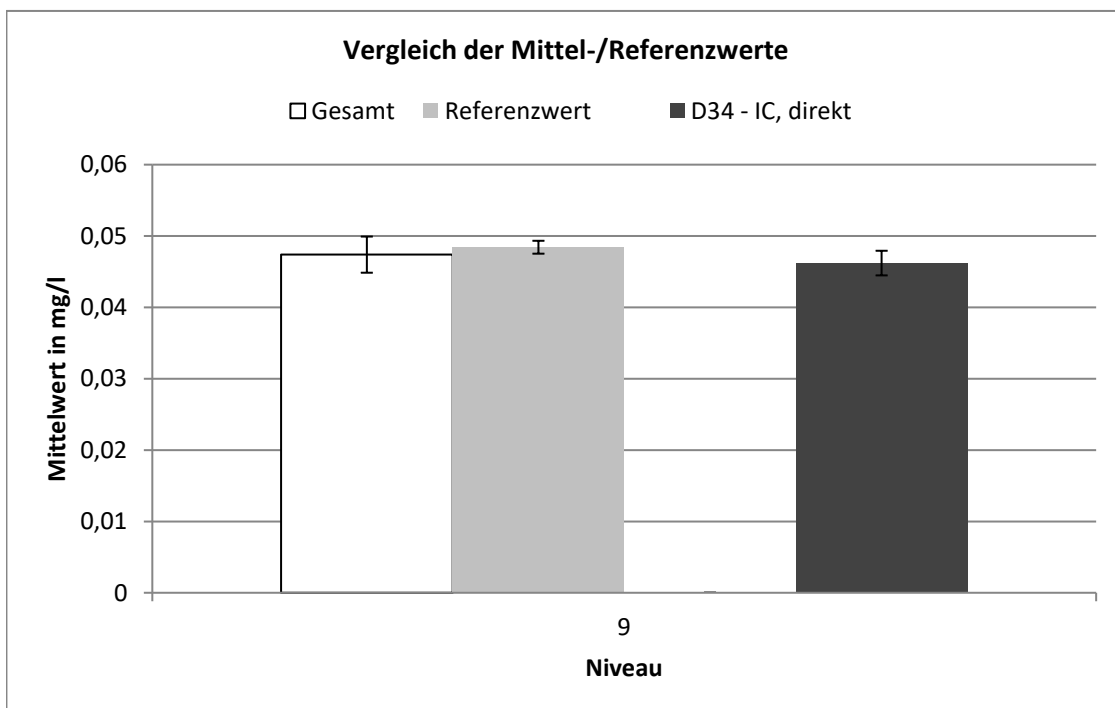
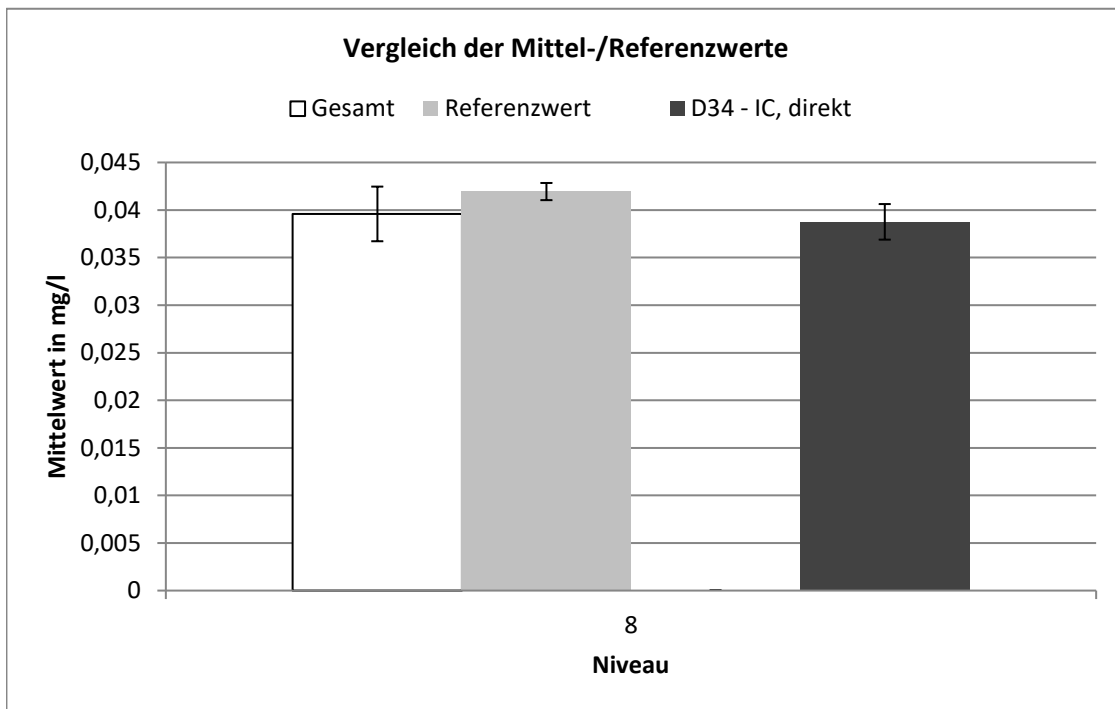
Niveau	Mittelwert [mg/l]			Referenzwert [mg/l]		
	Mittelwert [mg/l]	erw. Unsicherheit [mg/l]	erw. Unsicherheit [%]	Referenzwert [mg/l]	erw. Unsicherheit [mg/l]	erw. Unsicherheit [%]
1	0,0091	0,0007	7,9	0,0093	0,0009	9,6
2	0,0118	0,0011	9,6	0,0123	0,0009	7,3
3	0,0140	0,0013	9,5	0,0149	0,0009	6,0
4	0,0194	0,0013	6,4	0,0197	0,0009	4,6
5	0,0259	0,0015	5,8	0,0256	0,0009	3,5
6	0,0318	0,0021	6,6	0,0319	0,0009	2,8
7	0,0352	0,0025	7,2	0,0372	0,0009	2,4
8	0,0396	0,0029	7,3	0,0419	0,0009	2,2
9	0,0474	0,0025	5,3	0,0484	0,0009	1,9

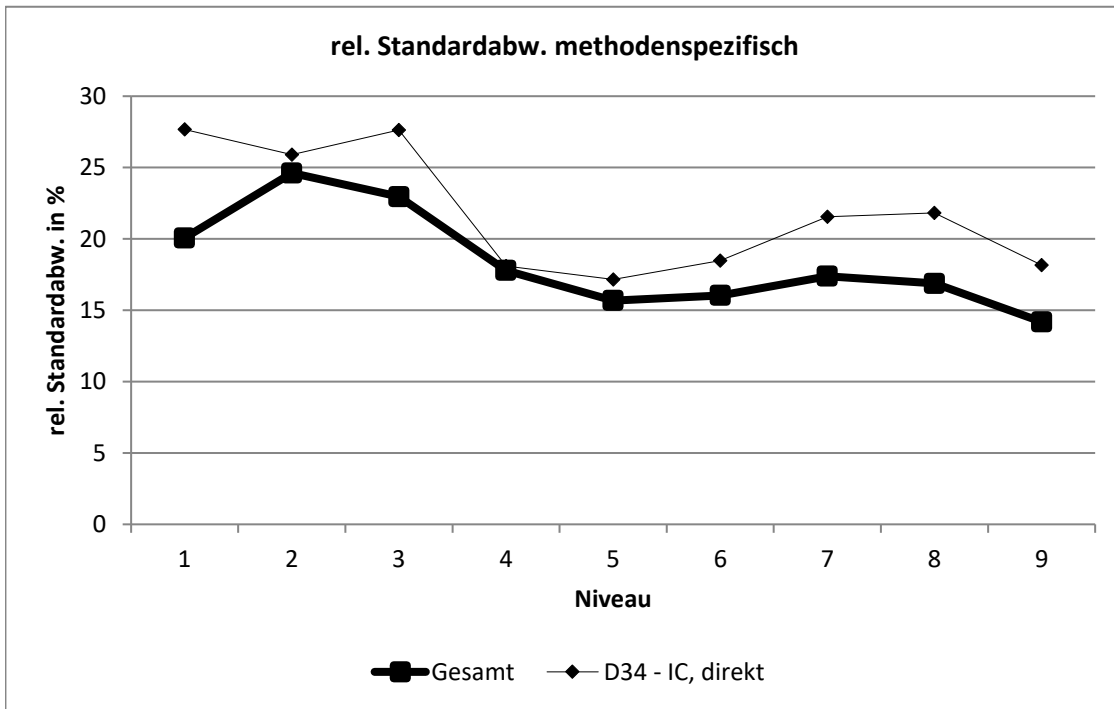










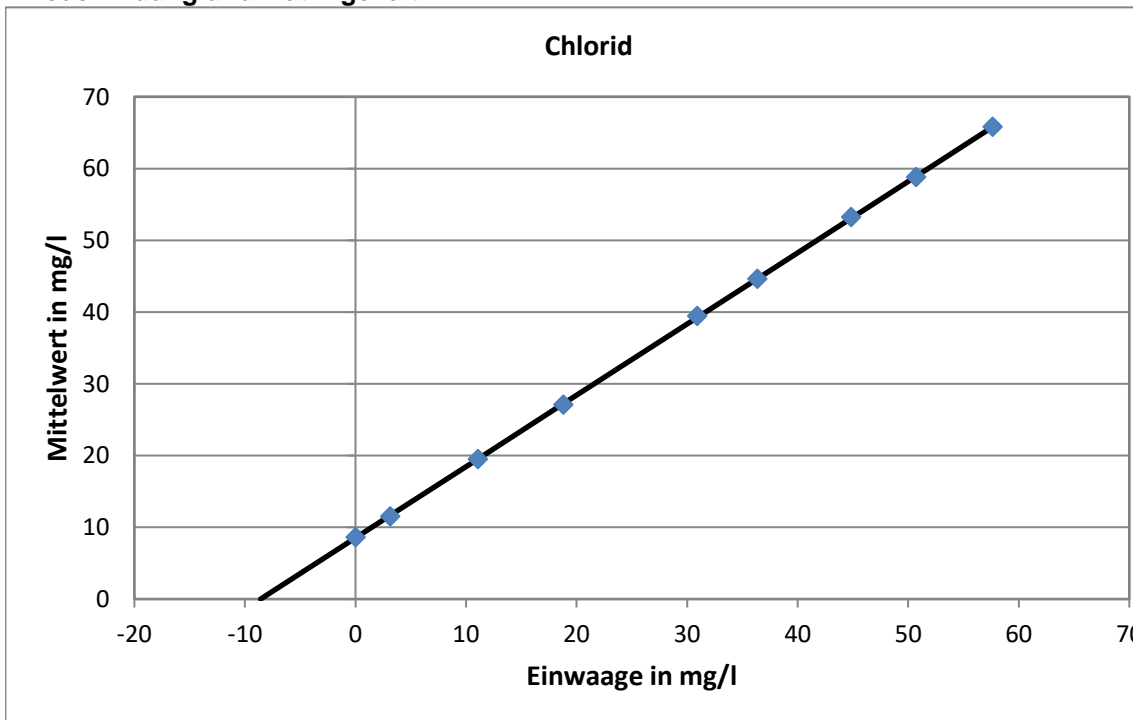


D34 - IC, direkt									
Niveau	Robuster Mittelwert [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%]	Robuste Standardabweichung [mg/l]	Robuste Standardabweichung [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,009	5E-04	6,114	0,002	27,67	32	3	0	9,38
2	0,012	7E-04	5,724	0,003	25,9	32	2	2	12,5
3	0,014	8E-04	5,839	0,004	27,64	35	4	2	17,1
4	0,019	7E-04	3,769	0,003	18,09	36	3	1	11,1
5	0,026	1E-03	3,679	0,004	17,16	34	4	1	14,7
6	0,031	0,001	4,446	0,006	18,48	27	0	1	3,7
7	0,034	0,002	4,554	0,007	21,56	35	5	0	14,3
8	0,039	0,002	4,824	0,008	21,83	32	3	0	9,38
9	0,046	0,002	3,734	0,008	18,17	37	3	0	8,11

Chlorid

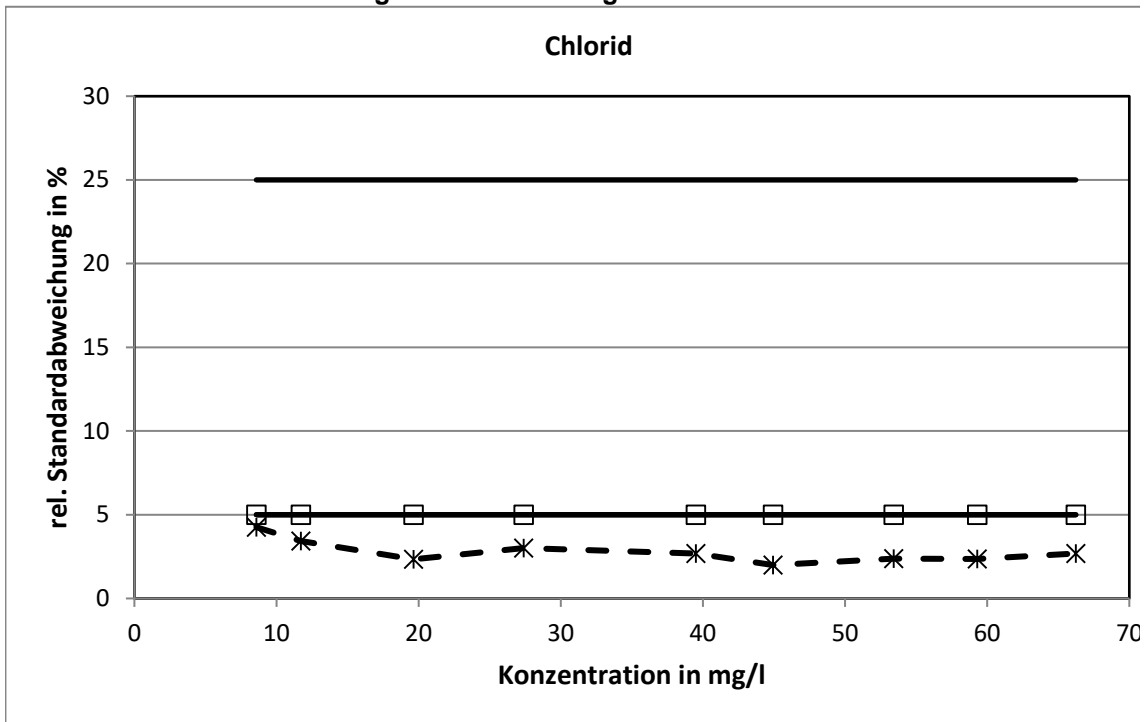
Niveau	Vorgabe [mg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [mg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [mg/l]	Soil-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [mg/l]	rel. Soil-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [mg/l]	Ausschlussgrenze unten [mg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	8,584	1,17	0,3651	0,3170	0,4292	5,00	9,464	7,746	10,26	-9,76	75	1	4	6,7
2	11,72	0,86	0,4018	0,4014	0,5861	5,00	12,92	10,58	10,26	-9,76	75	1	6	9,3
3	19,64	0,52	0,4606	0,5938	0,9821	5,00	21,66	17,72	10,26	-9,76	74	0	2	2,7
4	27,38	0,38	0,8240	0,7638	1,369	5,00	30,19	24,71	10,26	-9,76	76	0	2	2,6
5	39,50	0,28	1,063	1,008	1,975	5,00	43,55	35,64	10,26	-9,76	74	1	2	4,1
6	44,93	0,25	0,8961	1,112	2,247	5,00	49,54	40,55	10,26	-9,76	75	0	0	0,0
7	53,42	0,22	1,274	1,268	2,671	5,00	58,90	48,20	10,26	-9,76	76	0	1	1,3
8	59,30	0,21	1,397	1,372	2,965	5,00	65,39	53,51	10,26	-9,76	72	3	1	5,6
9	66,23	0,19	1,775	1,492	3,312	5,00	73,03	59,77	10,26	-9,76	75	2	0	2,7
Summe											672	8	18	3,9

Wiederfindung und Matrixgehalt

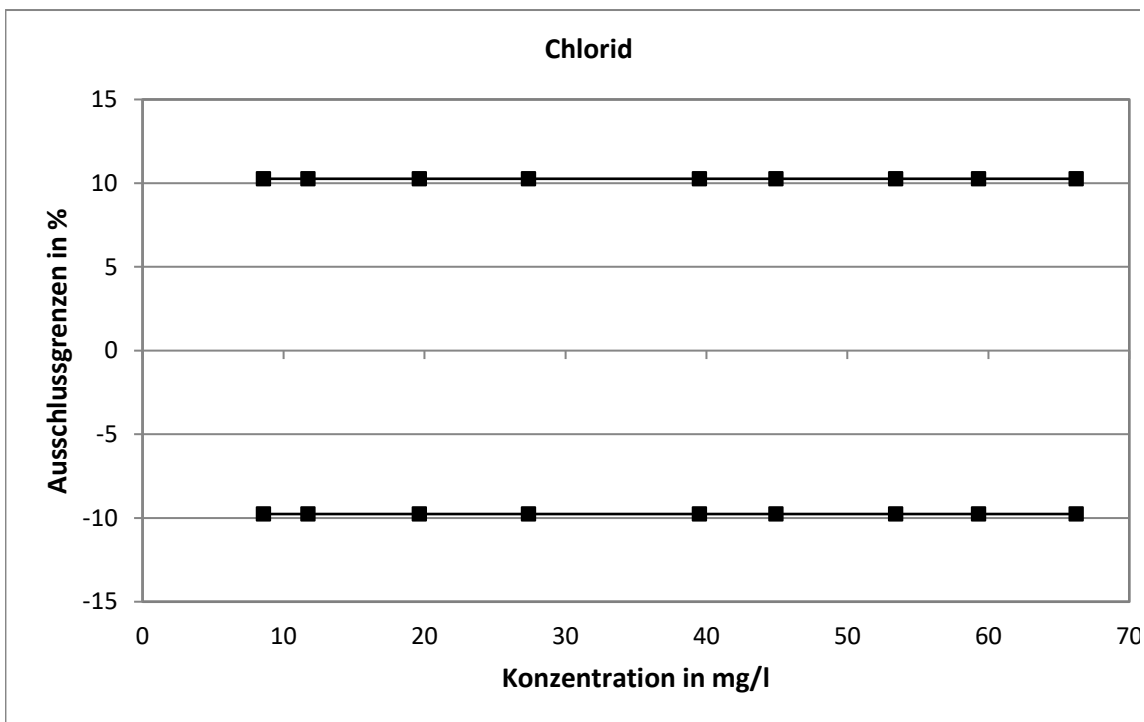


Steigung der Geraden: 0,994, Wiederfindung: 99,4 %
 neg. x-Achsenwert entspricht dem Matrixgehalt: 8,58 mg/l
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,1006 mg/l = 1,17 %

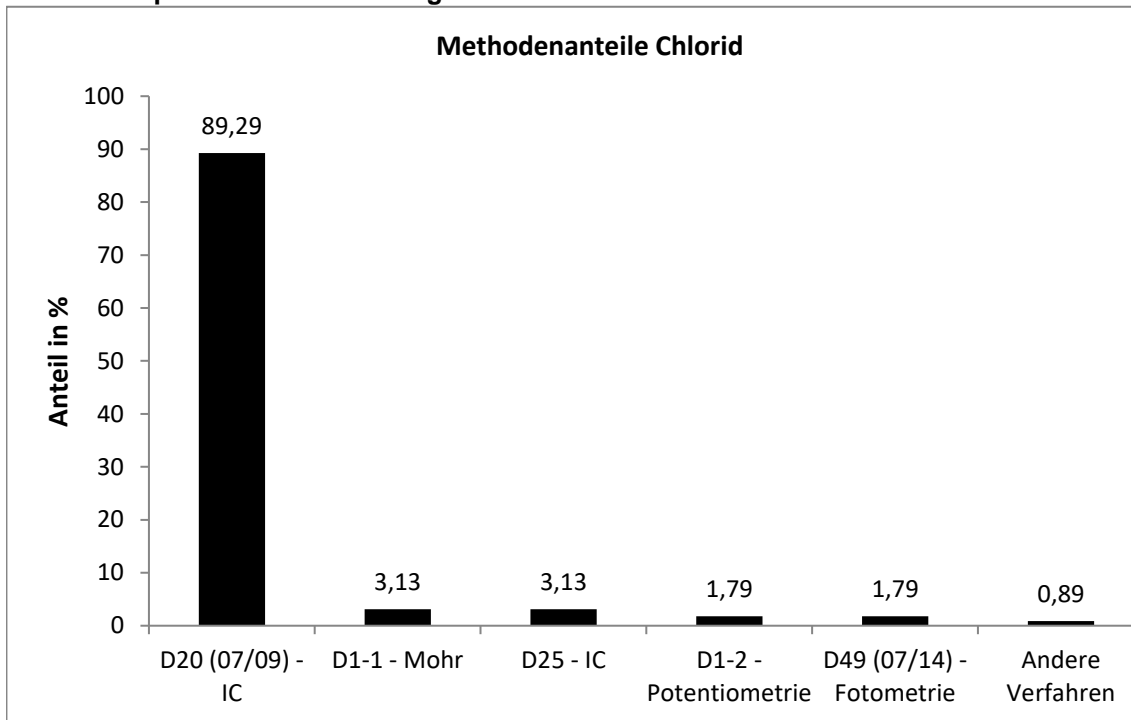
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



Die aus der Varianzfunktion ermittelten relativen Standardabweichungen erreichten bei allen Konzentrationsniveaus die Untergrenze.



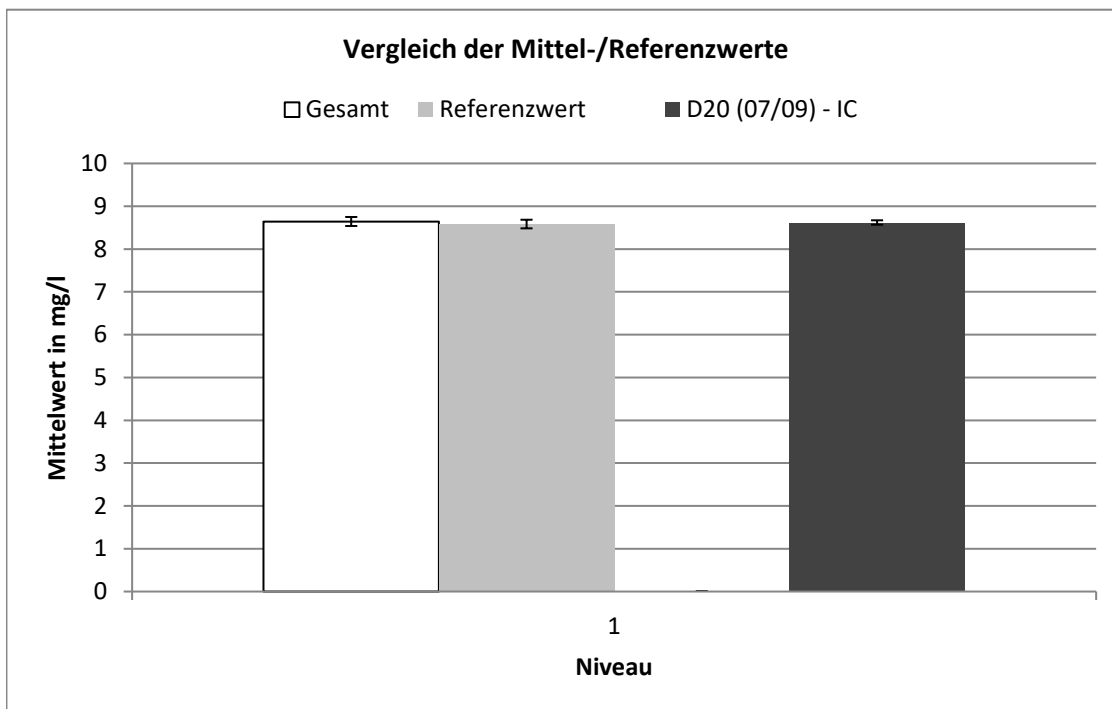
Methodenspezifische Auswertung

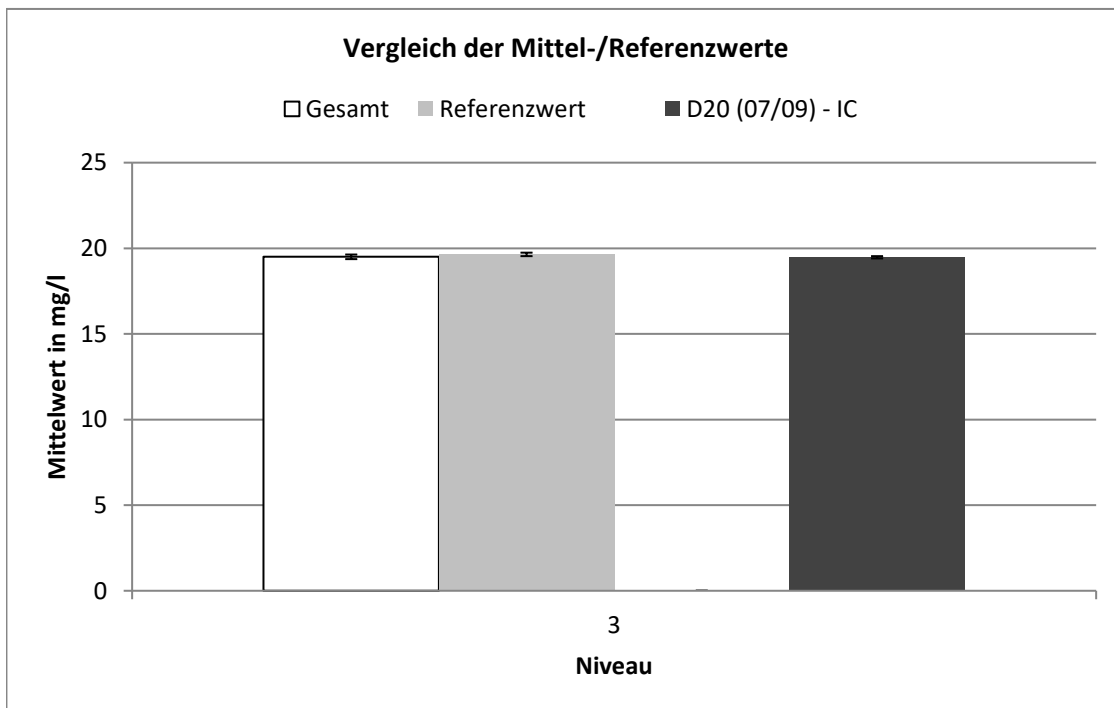
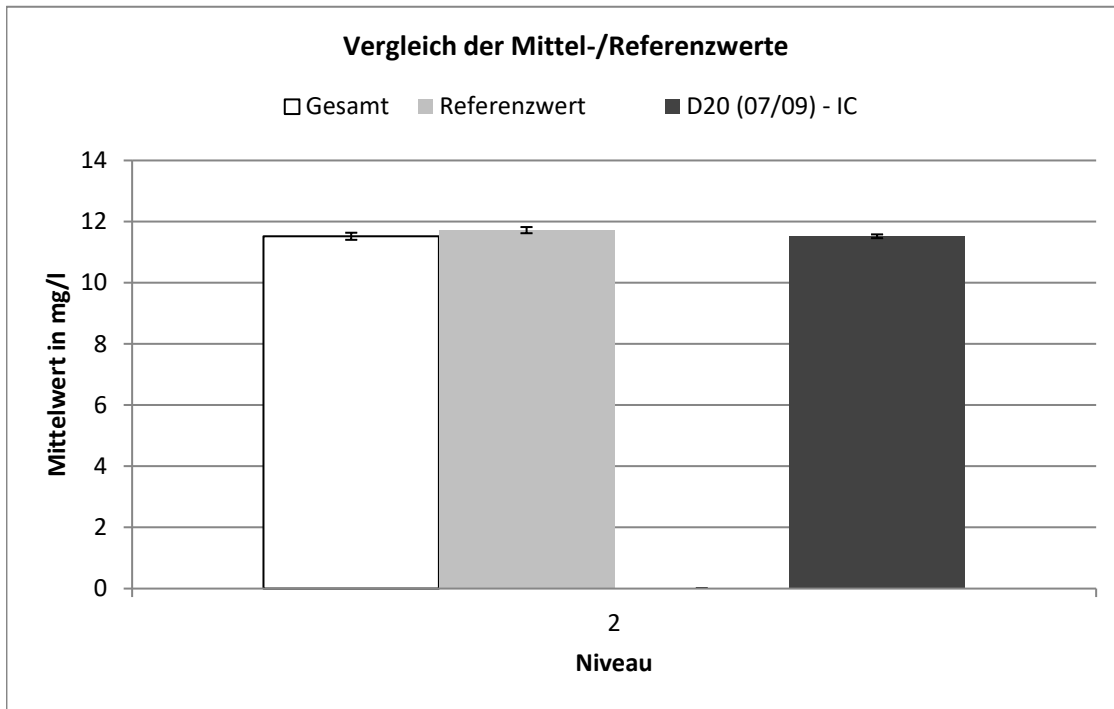


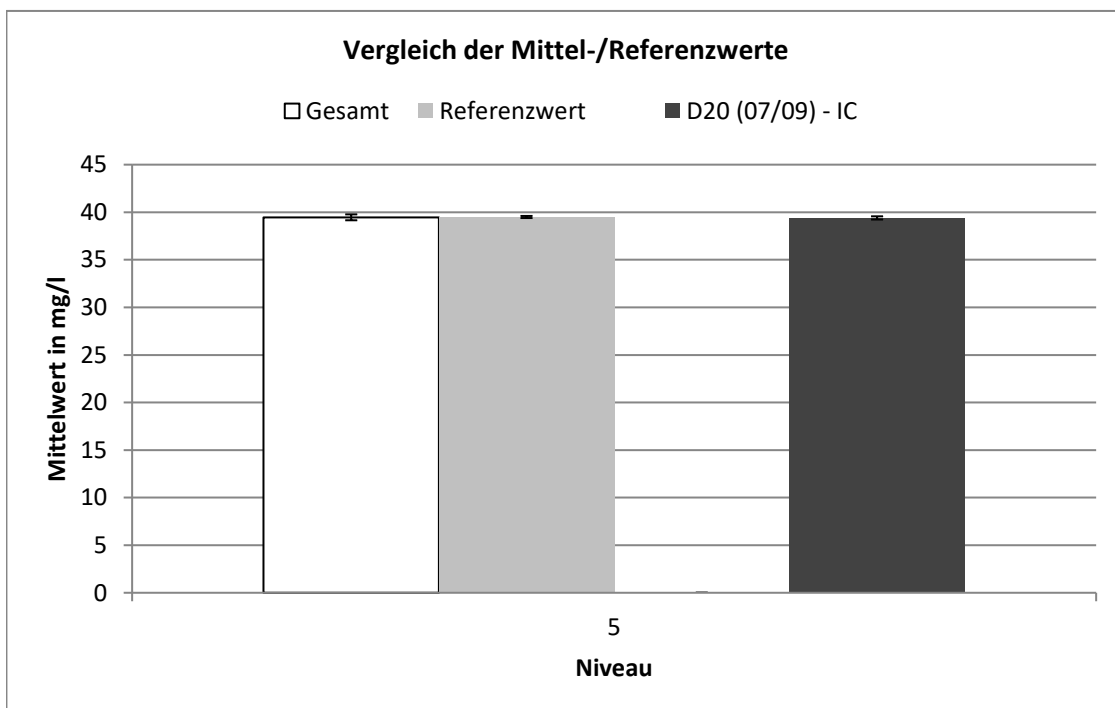
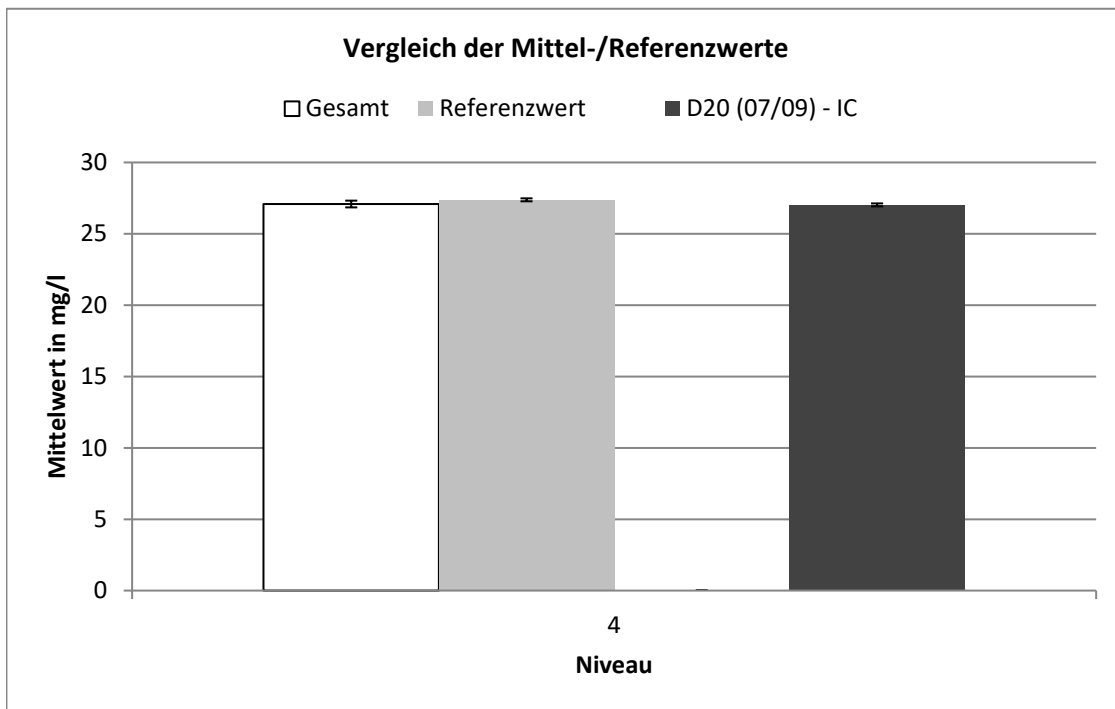
Da fast ausschließlich die D20 angewandt wurde, entfällt ein Methodenvergleich.

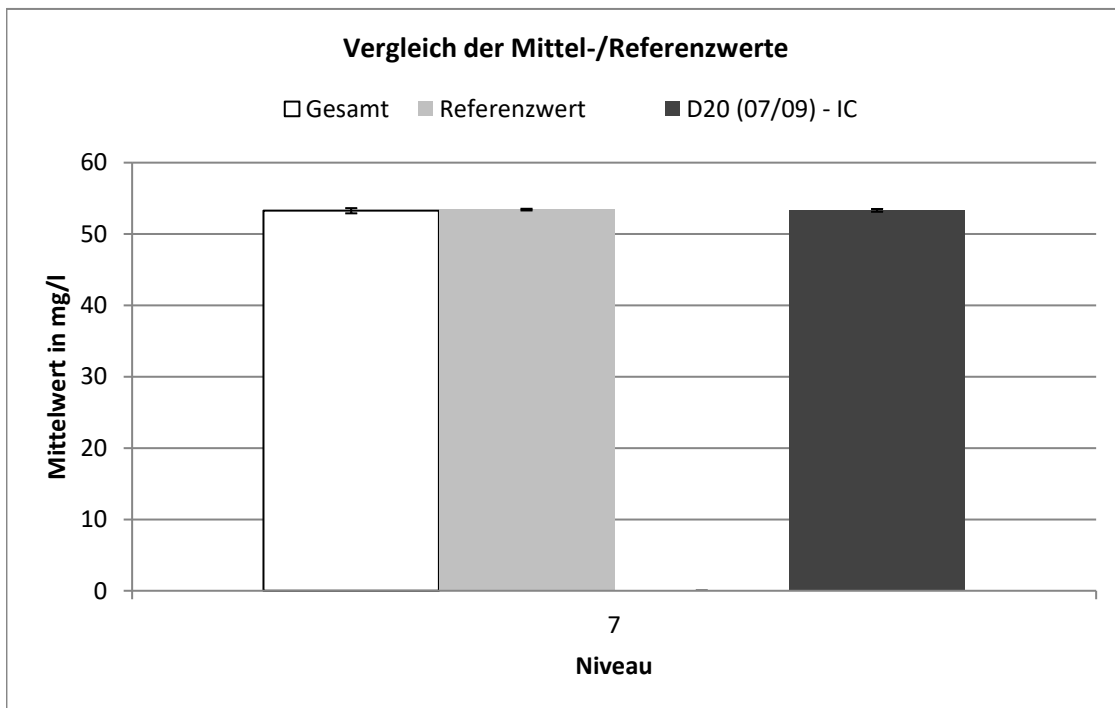
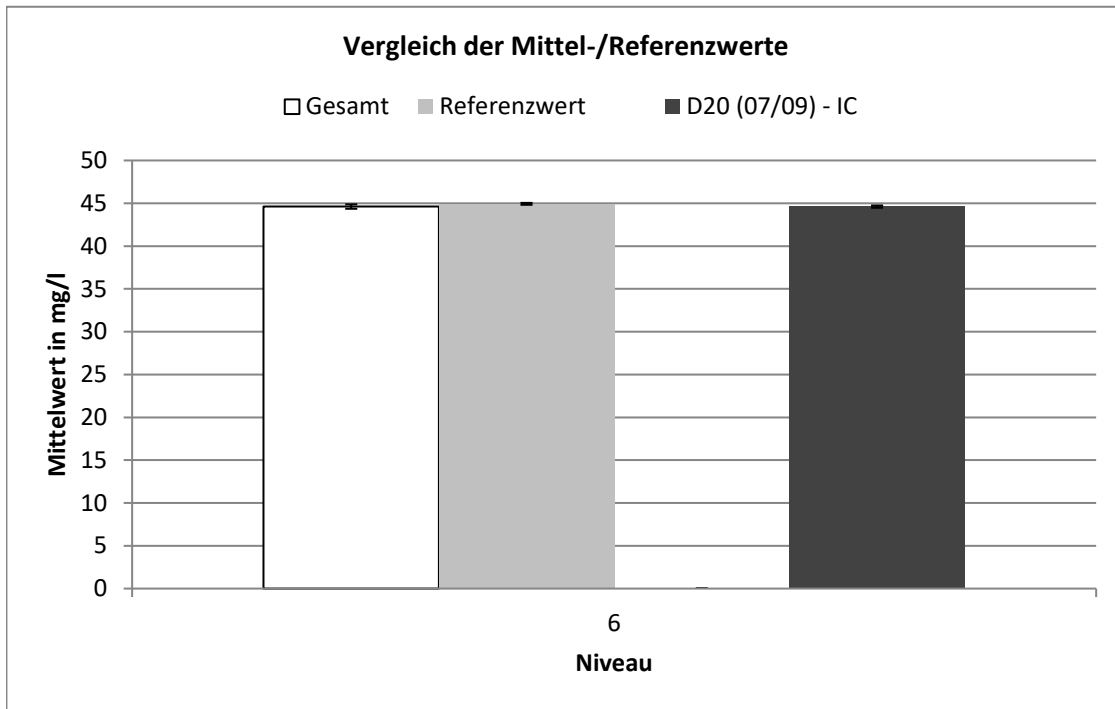
Vergleich der Mittel- und Referenzwerte

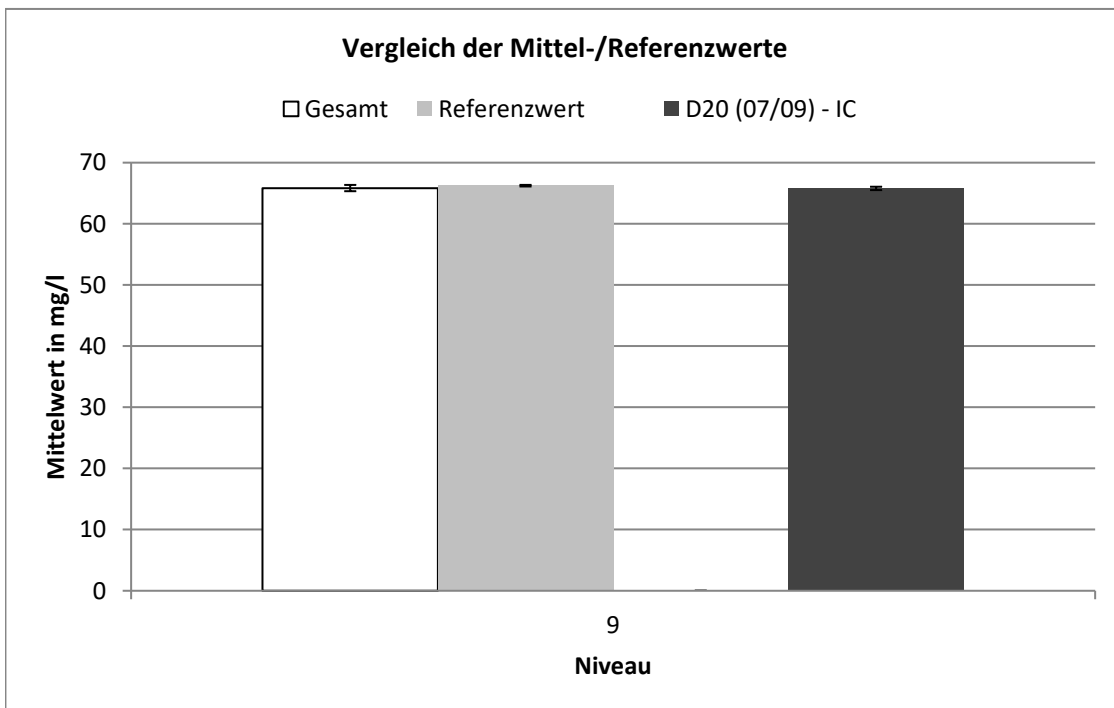
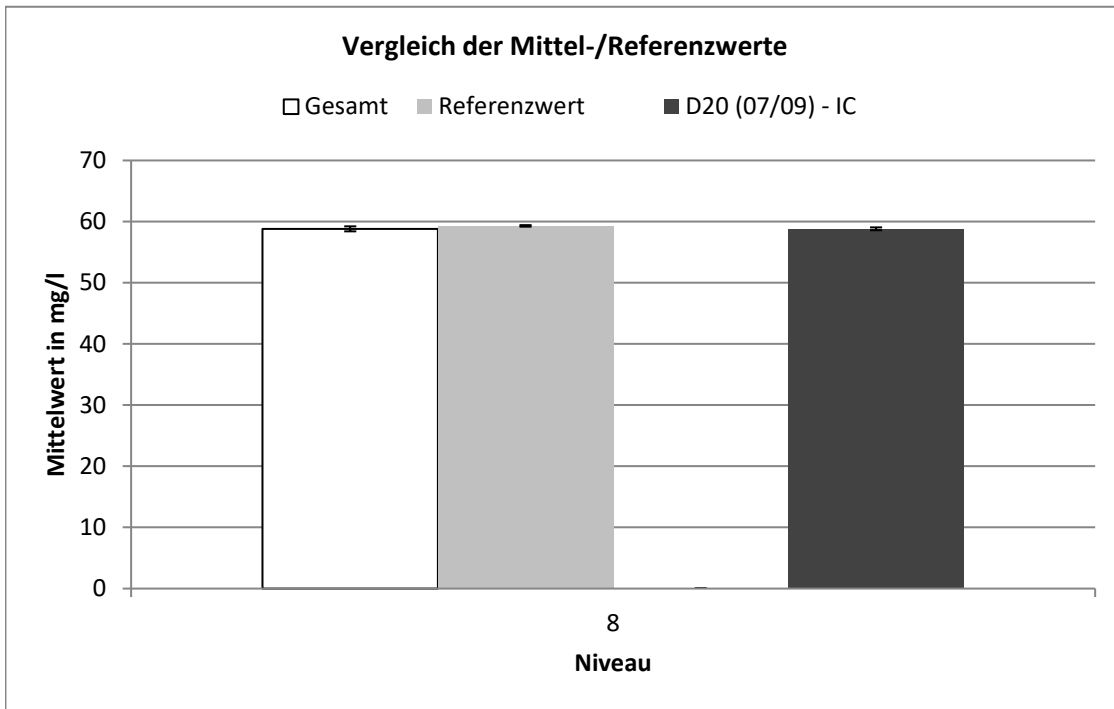
Niveau	Mittelwert [mg/l]			Referenzwert [mg/l]		
	Mittelwert [mg/l]	erw. Unsicherheit [mg/l]	erw. Unsicherheit [%]	Referenzwert [mg/l]	erw. Unsicherheit [mg/l]	erw. Unsicherheit [%]
1	8,643	0,105	1,2	8,584	0,101	1,2
2	11,52	0,12	1,0	11,72	0,10	0,9
3	19,50	0,13	0,7	19,64	0,10	0,5
4	27,09	0,24	0,9	27,38	0,10	0,4
5	39,46	0,31	0,8	39,50	0,11	0,3
6	44,62	0,26	0,6	44,93	0,11	0,3
7	53,26	0,37	0,7	53,42	0,12	0,2
8	58,82	0,41	0,7	59,30	0,12	0,2
9	65,84	0,51	0,8	66,23	0,13	0,2

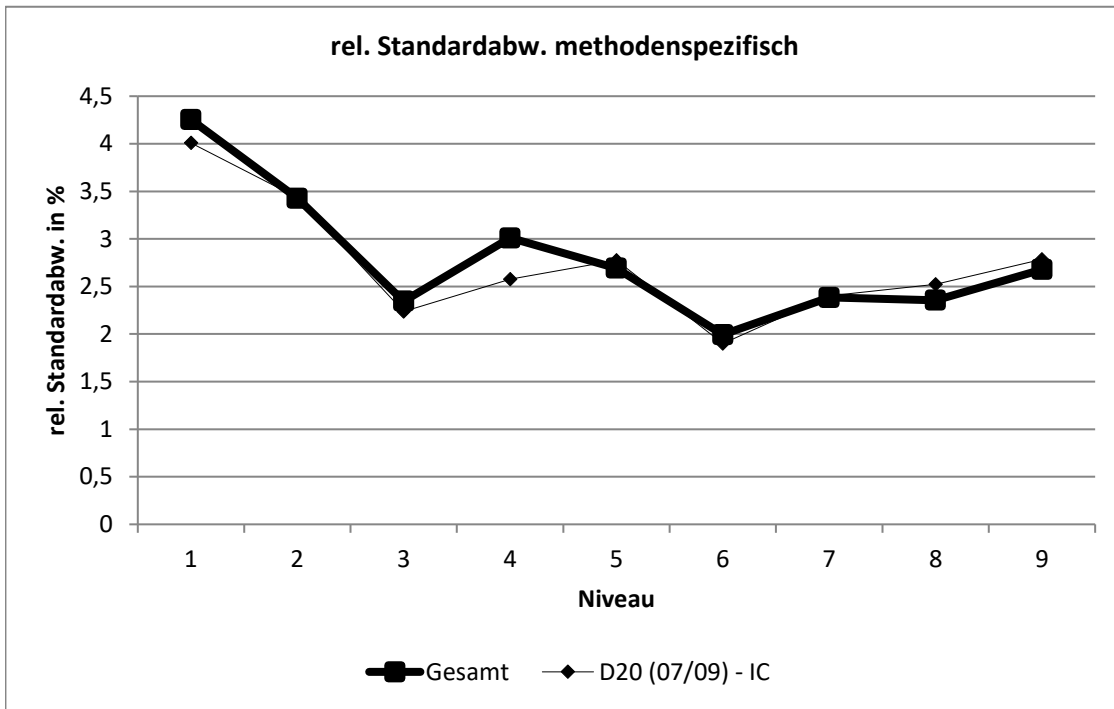










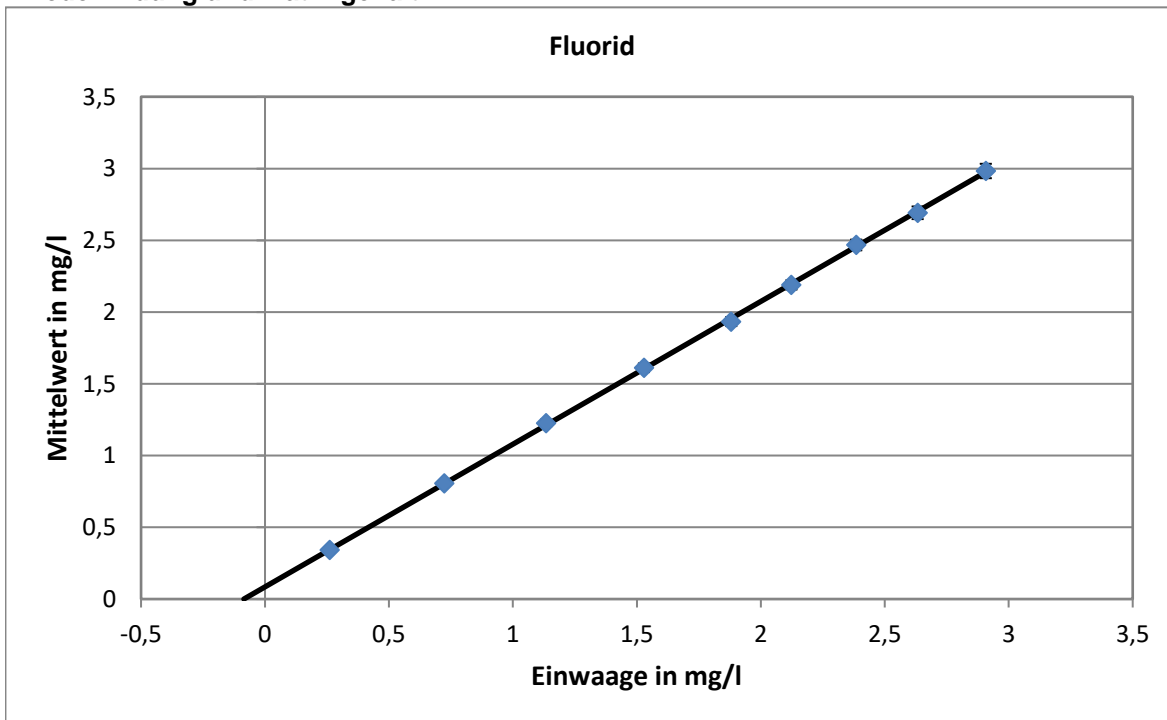


D20 (07/09) - IC									
Niveau	Robuster Mittelwert [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%]	Robuste Standardabweichung [mg/l]	Robuste Standardabweichung [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	8,62	0,052	0,599	0,346	4,009	70	4	6	14,3
2	11,5	0,061	0,529	0,396	3,436	66	4	3	10,6
3	19,5	0,066	0,341	0,435	2,236	67	4	3	10,4
4	27	0,104	0,385	0,696	2,576	70	2	3	7,14
5	39,4	0,166	0,42	1,093	2,774	68	5	4	13,2
6	44,6	0,13	0,292	0,848	1,9	66	5	4	13,6
7	53,3	0,194	0,364	1,281	2,403	68	3	1	5,88
8	58,8	0,232	0,394	1,485	2,524	64	7	2	14,1
9	65,8	0,274	0,416	1,832	2,785	70	6	1	10

Fluorid

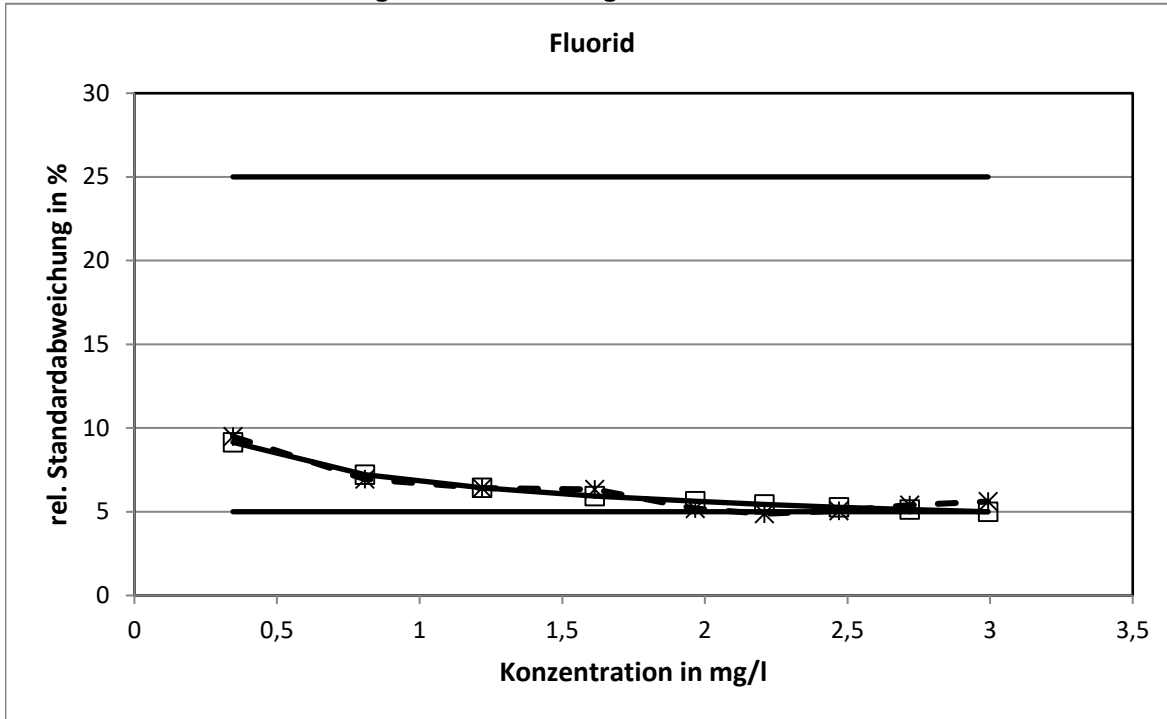
Niveau	Vorgabe [mg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [mg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [mg/l]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [mg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [mg/l]	Ausschlussgrenze unten [mg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,3456	3,20	0,0328	0,0316	0,0316	9,15	0,4120	0,2850	19,21	-17,53	70	4	4	11,3
2	0,8080	1,37	0,0561	0,0583	0,0583	7,21	0,9290	0,6954	14,98	-13,94	72	4	4	11,1
3	1,219	0,92	0,0783	0,0784	0,0784	6,43	1,381	1,067	13,29	-12,47	67	1	3	6,0
4	1,614	0,70	0,1021	0,0959	0,0959	5,94	1,811	1,427	12,26	-11,55	72	7	5	16,7
5	1,966	0,58	0,1021	0,1105	0,1105	5,62	2,193	1,751	11,58	-10,94	67	4	2	9,0
6	2,209	0,52	0,1078	0,1202	0,1202	5,44	2,456	1,974	11,20	-10,60	71	7	2	12,7
7	2,470	0,47	0,1250	0,1303	0,1303	5,27	2,738	2,216	10,84	-10,28	70	4	5	12,9
8	2,718	0,43	0,1469	0,1395	0,1395	5,13	3,004	2,445	10,55	-10,02	70	5	2	10,0
9	2,993	0,39	0,1677	0,1496	0,1496	5,00	3,300	2,701	10,26	-9,76	70	5	6	15,7
Summe											629	41	33	11,8

Wiederfindung und Matrixgehalt

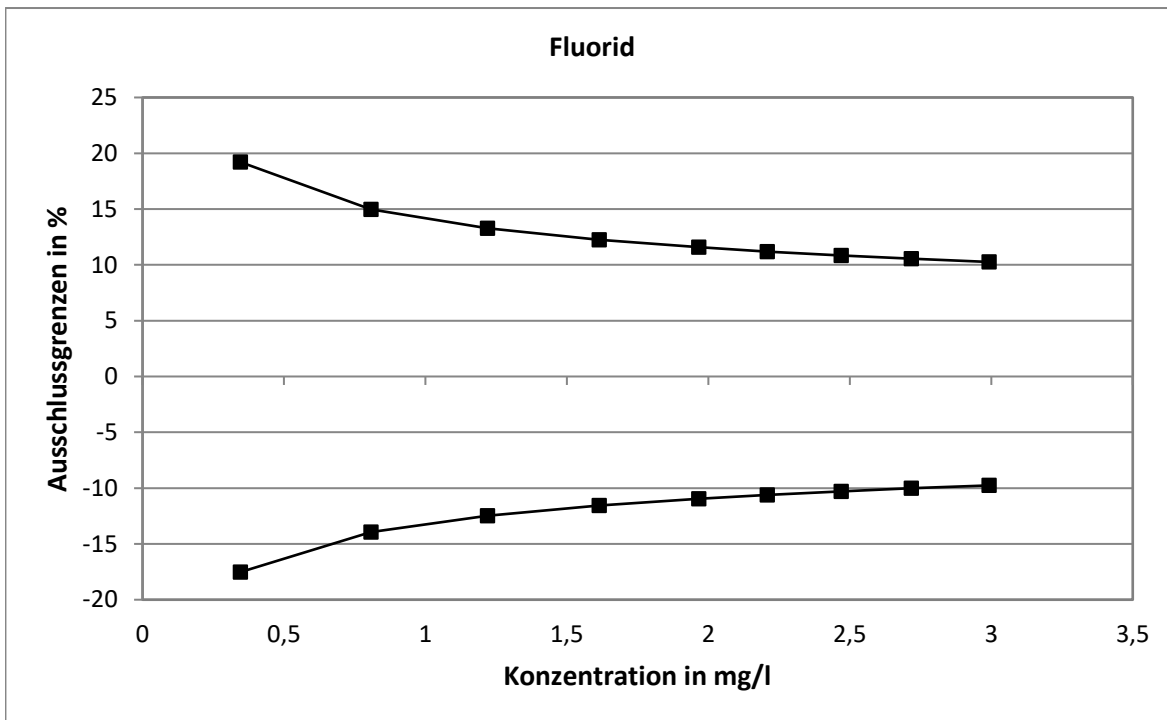


Steigung der Geraden: 0,994, Wiederfindung: 99,4 %
 neg. x-Achsenwert entspricht dem Matrixgehalt: 0,085 mg/l
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,0110 mg/l = 12,9 %

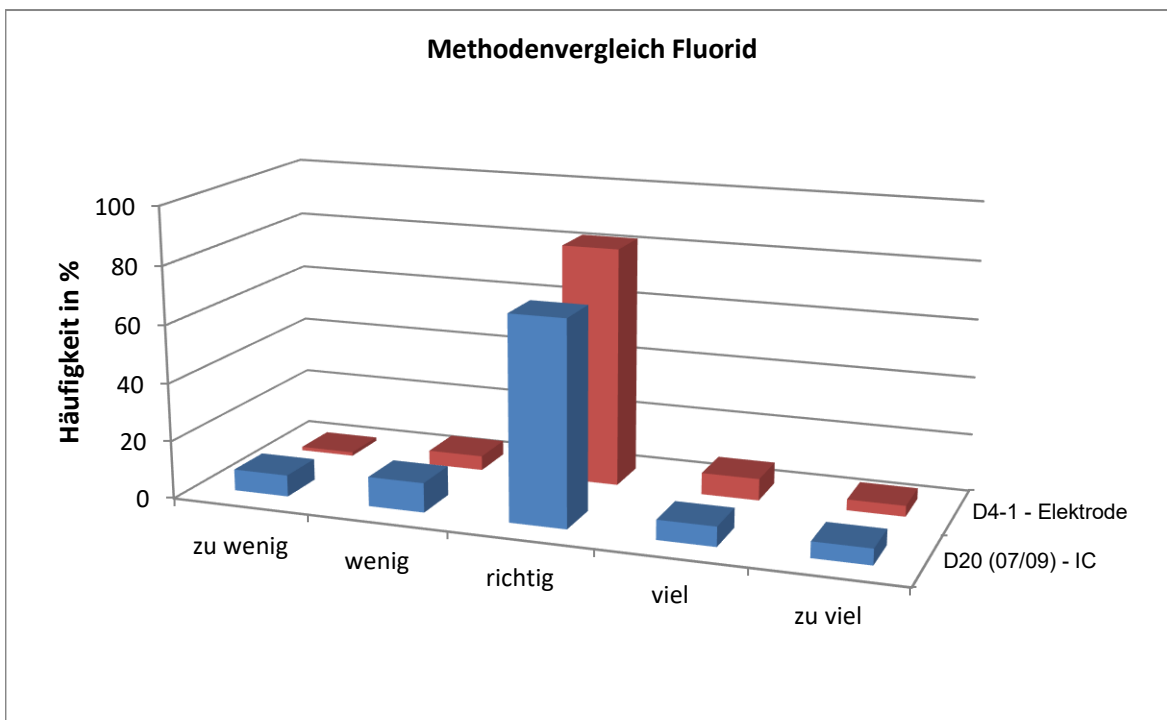
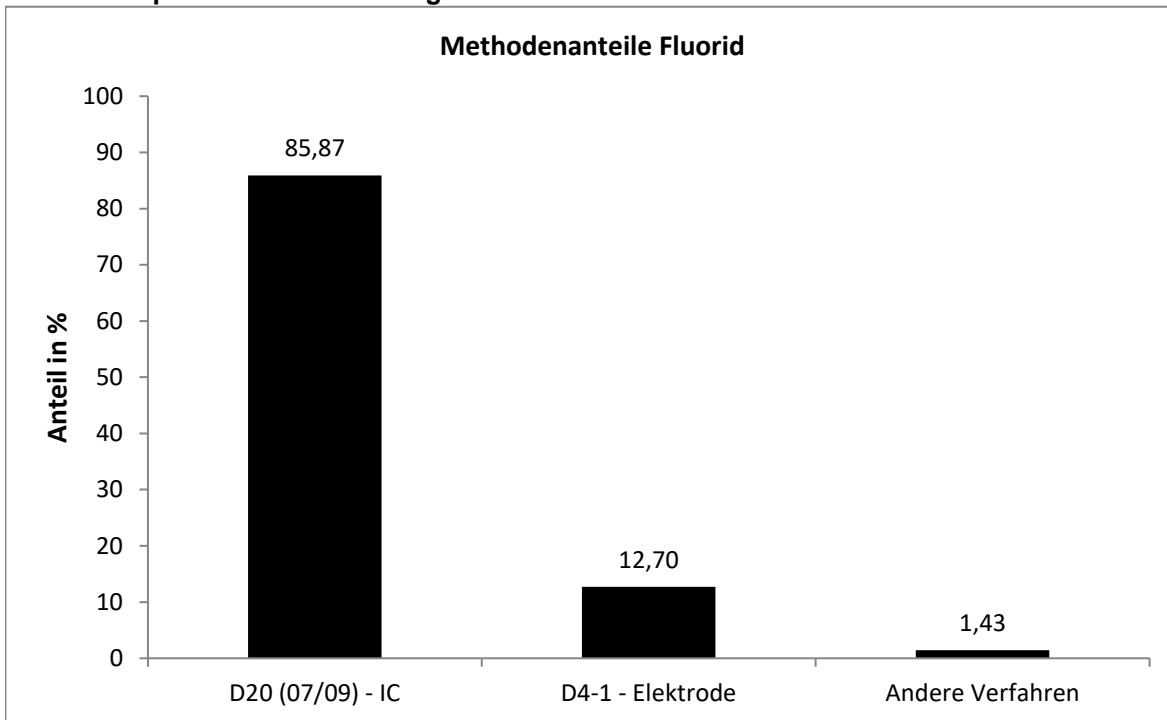
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



Die aus der Varianzfunktion ermittelten relativen Standardabweichungen erreichten bei einem Konzentrationsniveau die Untergrenze.



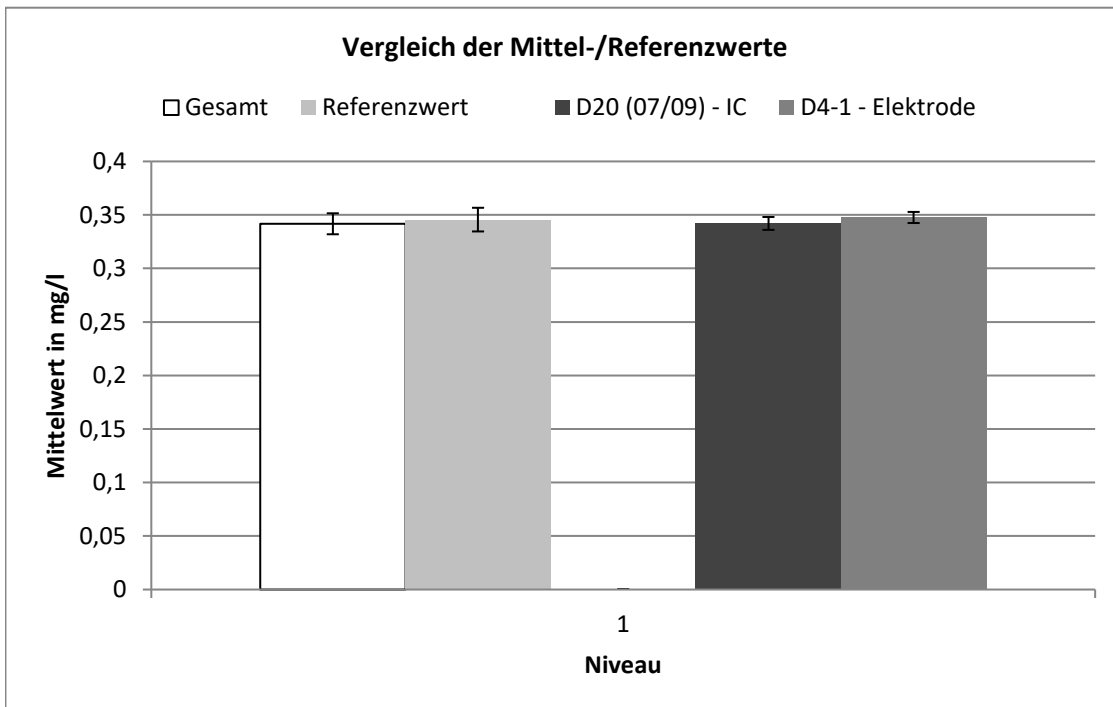
Methodenspezifische Auswertung

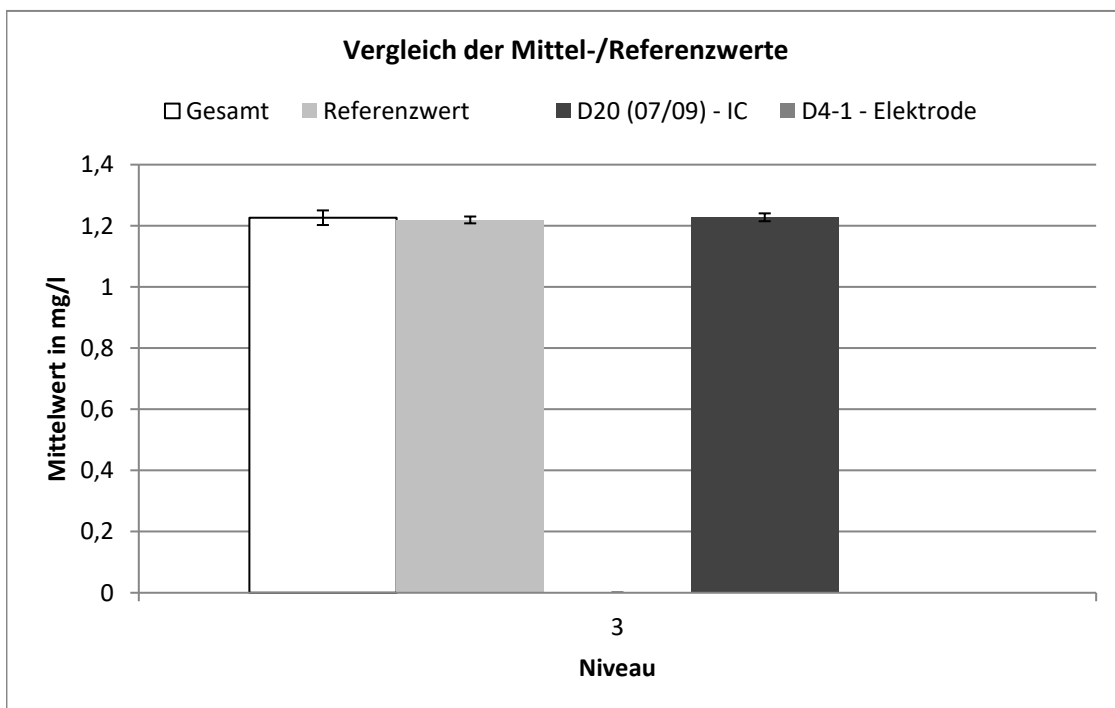
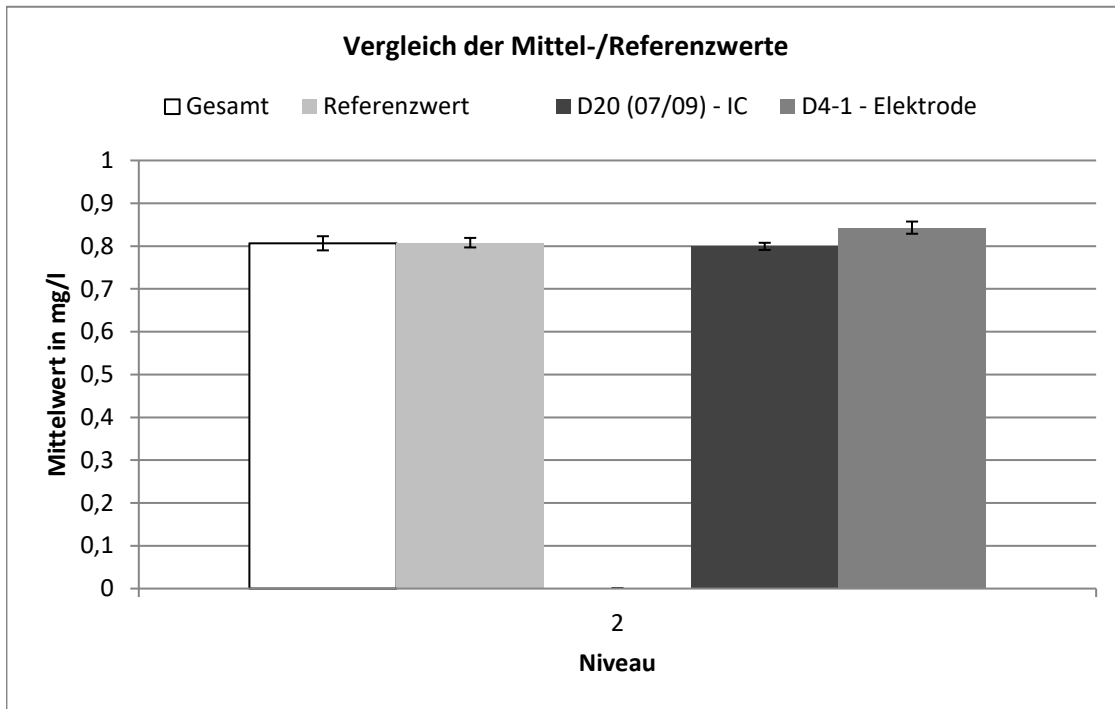


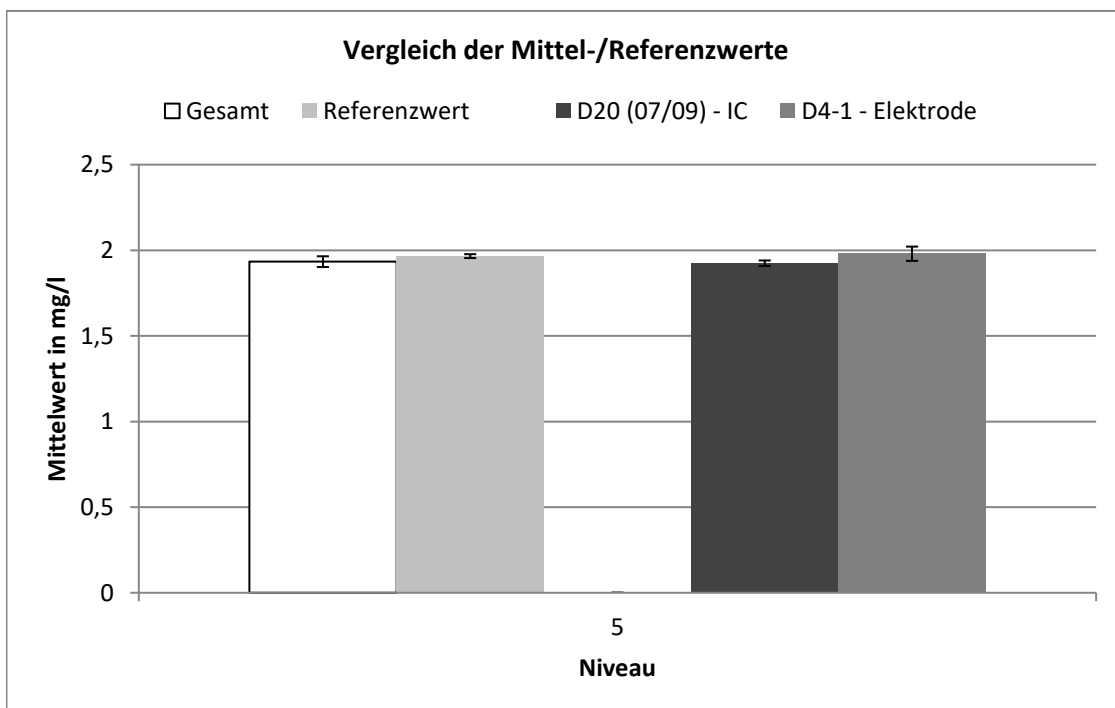
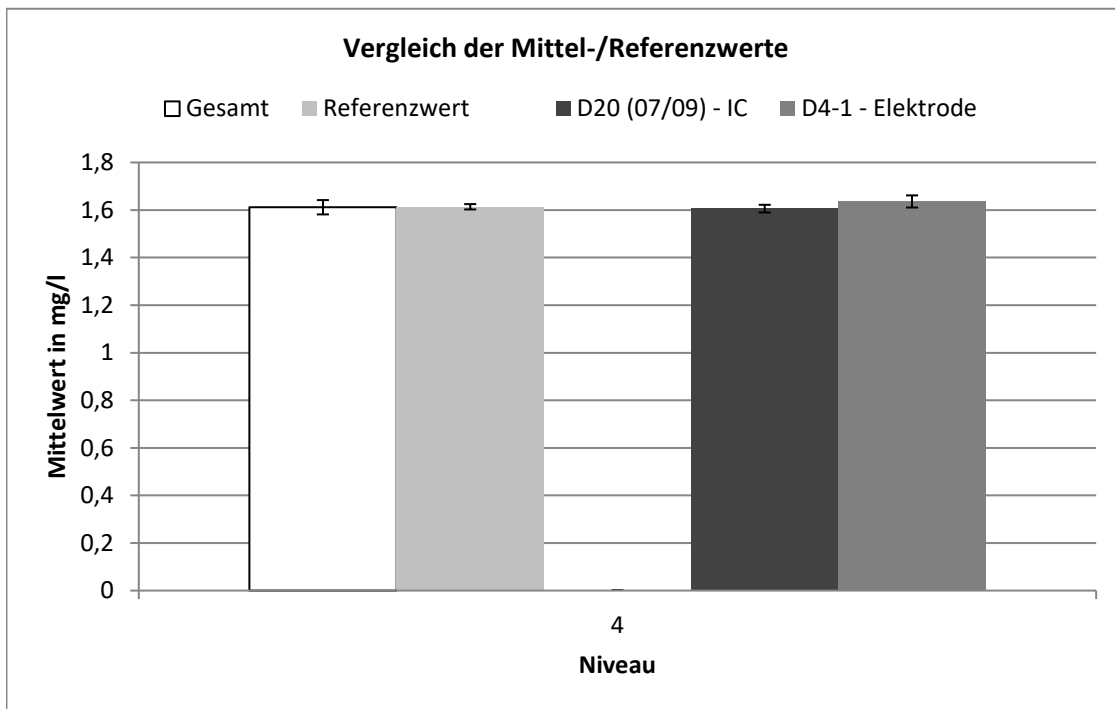
Die Unterschiede zwischen den Verfahren waren nicht signifikant.

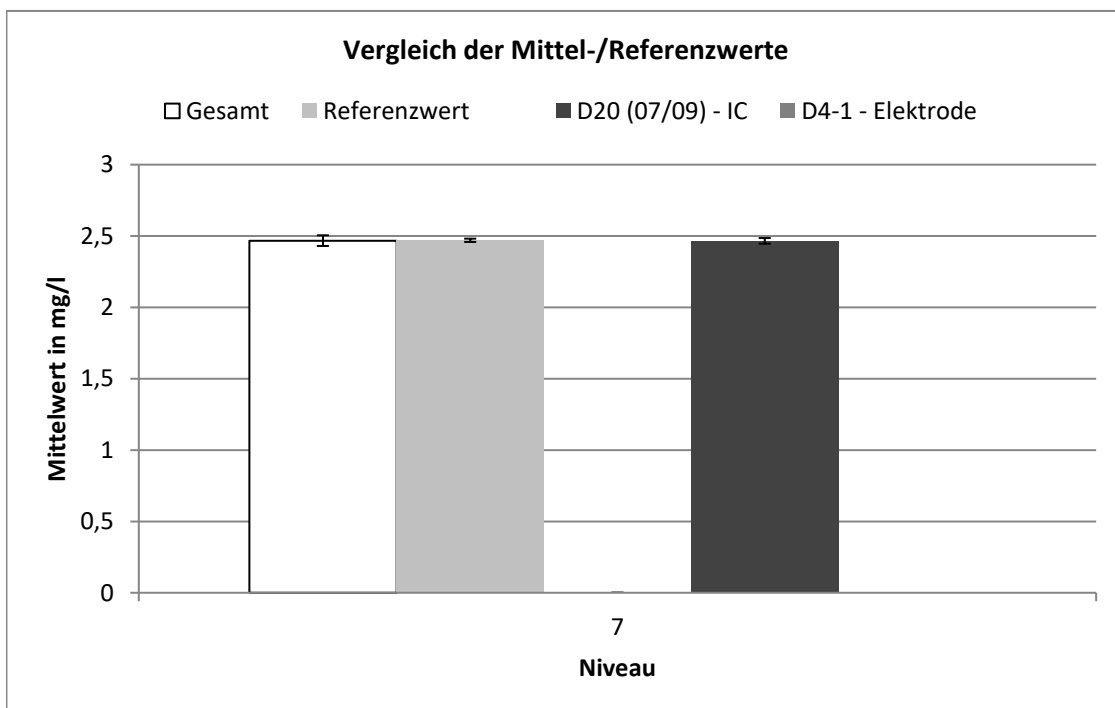
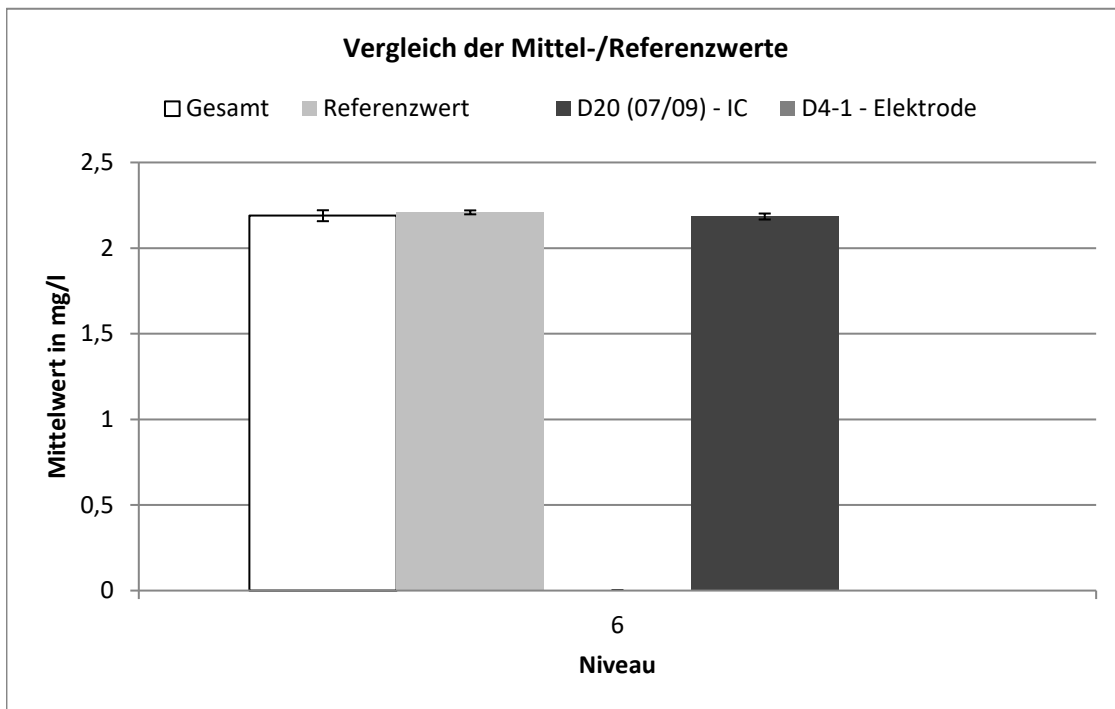
Vergleich der Mittel- und Referenzwerte

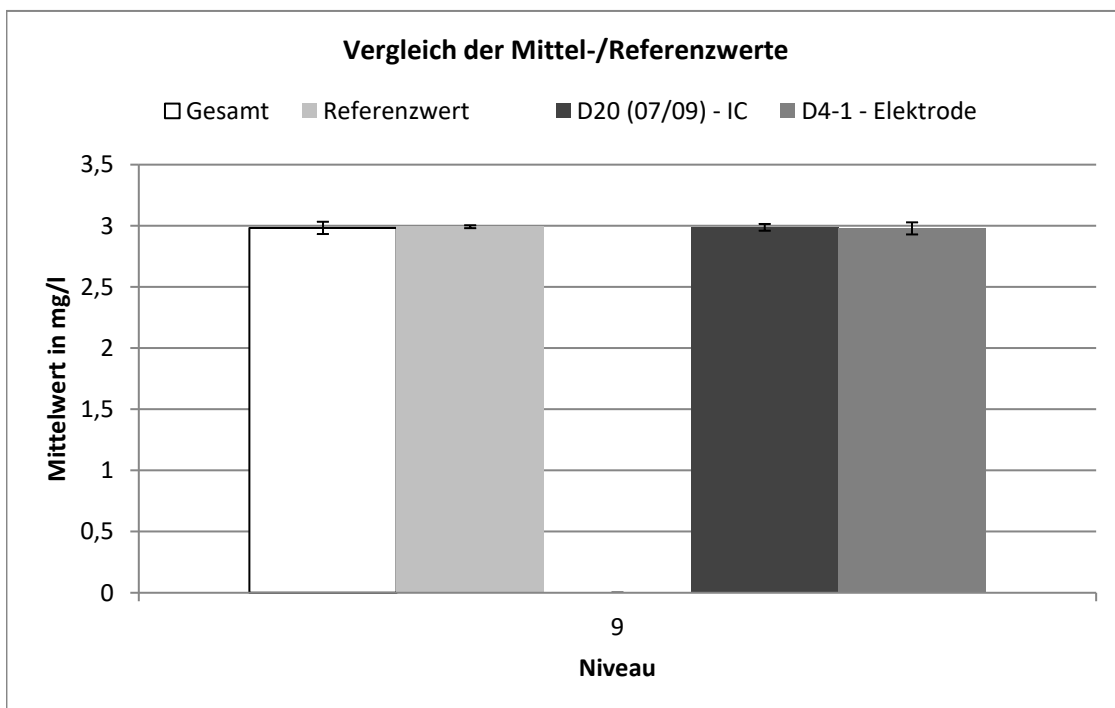
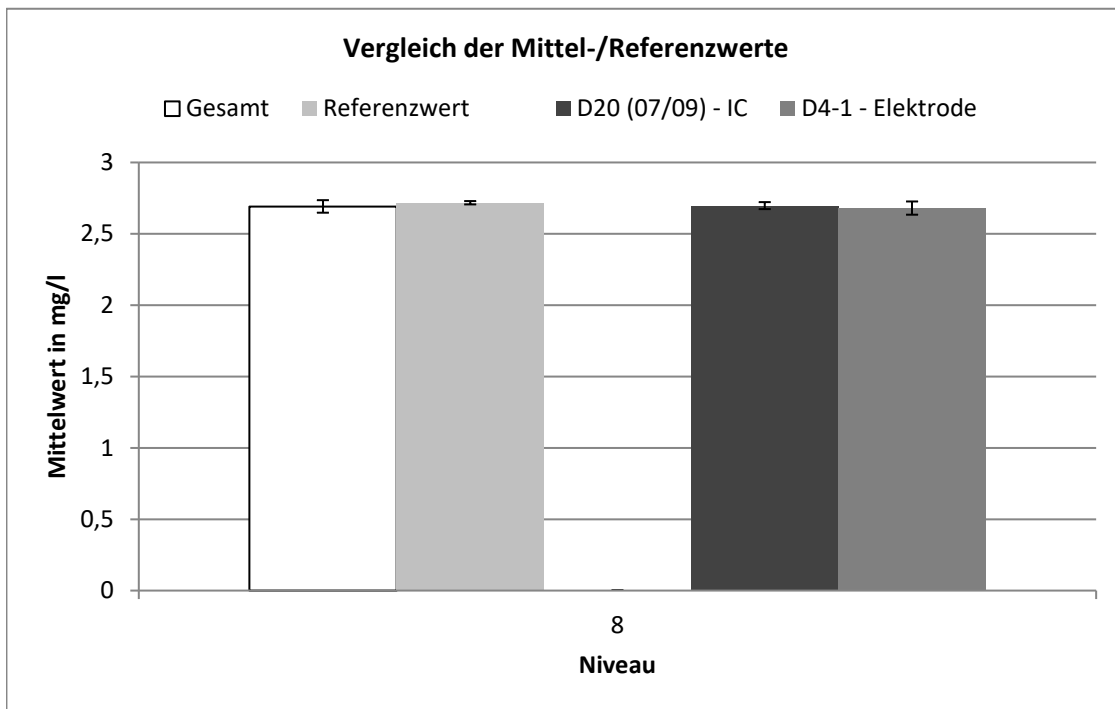
Niveau	Mittelwert [mg/l]			Referenzwert [mg/l]		
	Mittelwert [mg/l]	erw. Unsicherheit [mg/l]	erw. Unsicherheit [%]	Referenzwert [mg/l]	erw. Unsicherheit [mg/l]	erw. Unsicherheit [%]
1	0,3417	0,0098	2,9	0,3456	0,0111	3,2
2	0,8065	0,0165	2,0	0,8080	0,0111	1,4
3	1,226	0,024	1,9	1,219	0,011	0,9
4	1,612	0,030	1,9	1,614	0,011	0,7
5	1,934	0,031	1,6	1,966	0,011	0,6
6	2,189	0,032	1,5	2,209	0,011	0,5
7	2,467	0,037	1,5	2,470	0,012	0,5
8	2,692	0,044	1,6	2,718	0,012	0,4
9	2,983	0,050	1,7	2,993	0,012	0,4

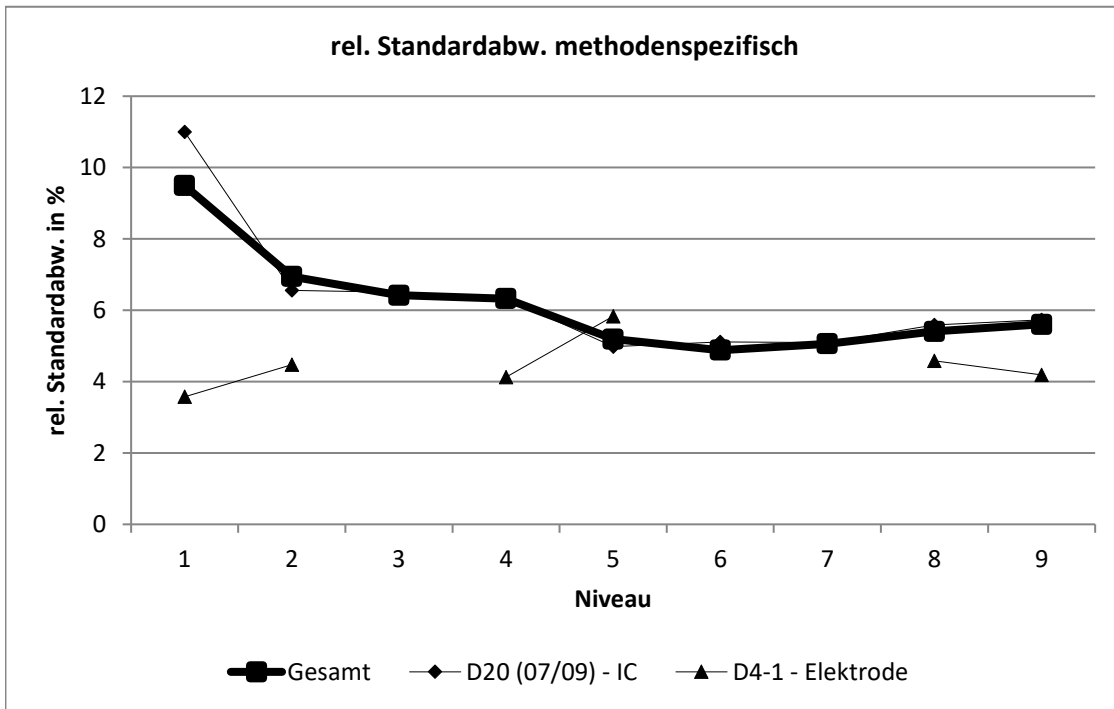












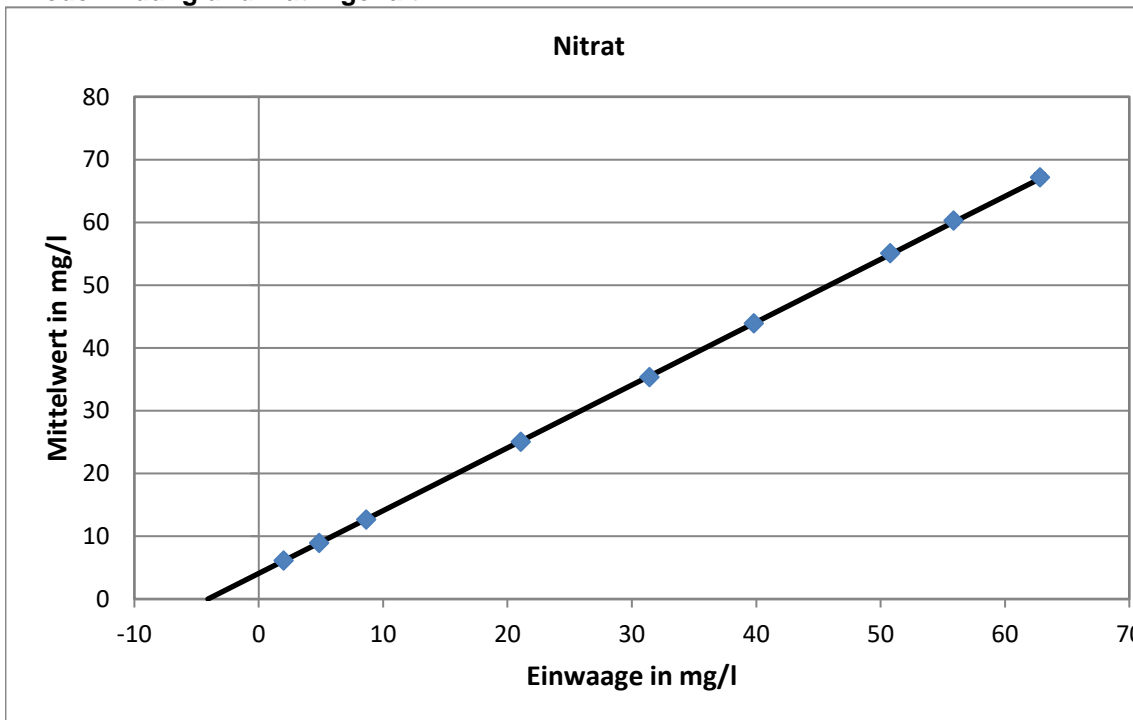
D20 (07/09) - IC									
Niveau	Robuster Mittelwert [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%]	Robuste Standardabweichung [mg/l]	Robuste Standardabweichung [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,342	0,006	1,76	0,038	11	61	2	4	9,84
2	0,799	0,008	1,042	0,052	6,562	62	4	5	14,5
3	1,228	0,013	1,05	0,08	6,507	60	2	1	5
4	1,606	0,016	1,005	0,102	6,329	62	6	5	17,7
5	1,925	0,016	0,825	0,096	4,981	57	4	2	10,5
6	2,184	0,017	0,799	0,112	5,117	64	7	4	17,2
7	2,466	0,02	0,796	0,126	5,097	64	4	6	15,6
8	2,698	0,025	0,909	0,151	5,589	59	4	2	10,2
9	2,987	0,028	0,925	0,171	5,733	60	4	3	11,7

D4-1 - Elektrode									
Niveau	Robuster Mittelwert [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%]	Robuste Standardabweichung [mg/l]	Robuste Standardabweichung [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,348	0,005	1,49	0,012	3,575	9	0	1	11,1
2	0,843	0,014	1,687	0,038	4,475	11	1	1	18,2
4	1,636	0,025	1,554	0,067	4,123	11	0	2	18,2
5	1,98	0,042	2,106	0,116	5,835	12	1	1	16,7
8	2,68	0,046	1,729	0,123	4,588	11	1	0	9,09
9	2,979	0,049	1,656	0,125	4,19	10	0	1	10

Nitrat

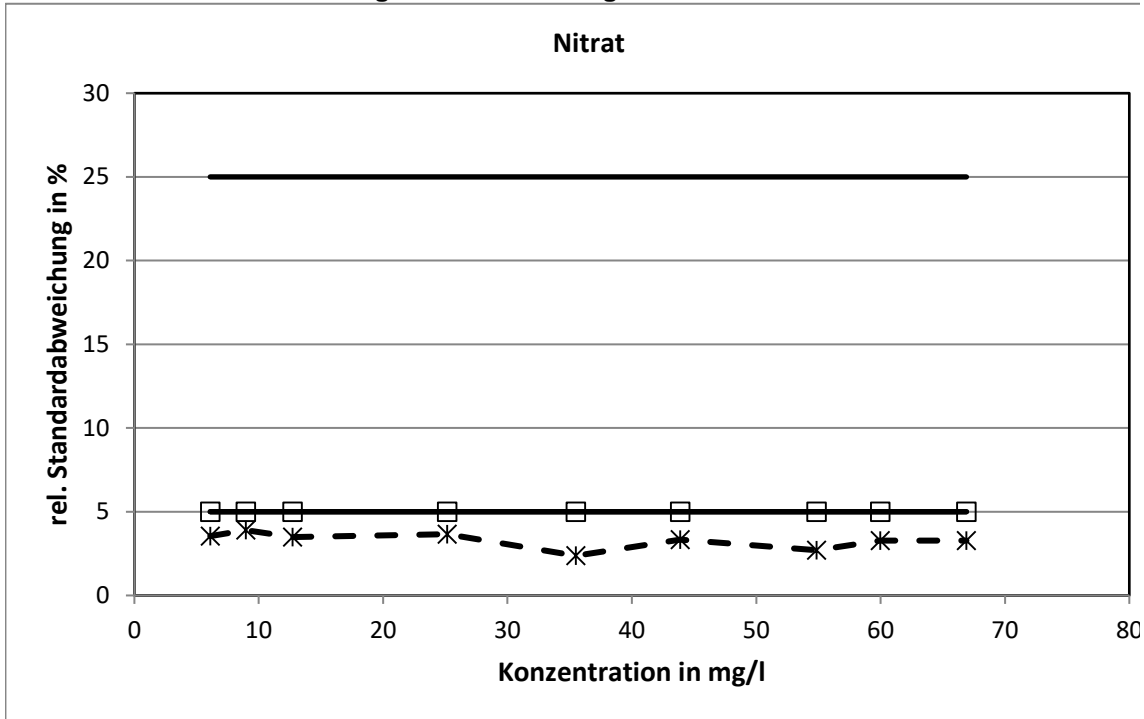
Niveau	Vorgabe [mg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [mg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [mg/l]	Soil-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [mg/l]	rel. Soil-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [mg/l]	Ausschlussgrenze unten [mg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	6,098	1,11	0,2164	0,2271	0,3049	5,00	6,724	5,503	10,26	-9,76	73	2	5	9,5
2	8,949	0,76	0,3489	0,3216	0,4475	5,00	9,868	8,075	10,26	-9,76	74	3	3	8,1
3	12,72	0,54	0,4439	0,4424	0,6359	5,00	14,02	11,48	10,26	-9,76	75	2	2	5,3
4	25,16	0,29	0,9220	0,8212	1,258	5,00	27,74	22,70	10,26	-9,76	71	2	3	7,0
5	35,50	0,23	0,8423	1,122	1,775	5,00	39,14	32,03	10,26	-9,76	74	1	1	2,7
6	43,88	0,20	1,466	1,360	2,194	5,00	48,39	39,60	10,26	-9,76	76	3	0	3,9
7	54,85	0,18	1,481	1,665	2,742	5,00	60,48	49,49	10,26	-9,76	75	0	0	0,0
8	59,97	0,17	1,962	1,805	2,998	5,00	66,12	54,11	10,26	-9,76	75	3	1	5,3
9	66,90	0,17	2,195	1,994	3,345	5,00	73,77	60,37	10,26	-9,76	74	2	0	2,7
Summe											667	18	15	4,9

Wiederfindung und Matrixgehalt

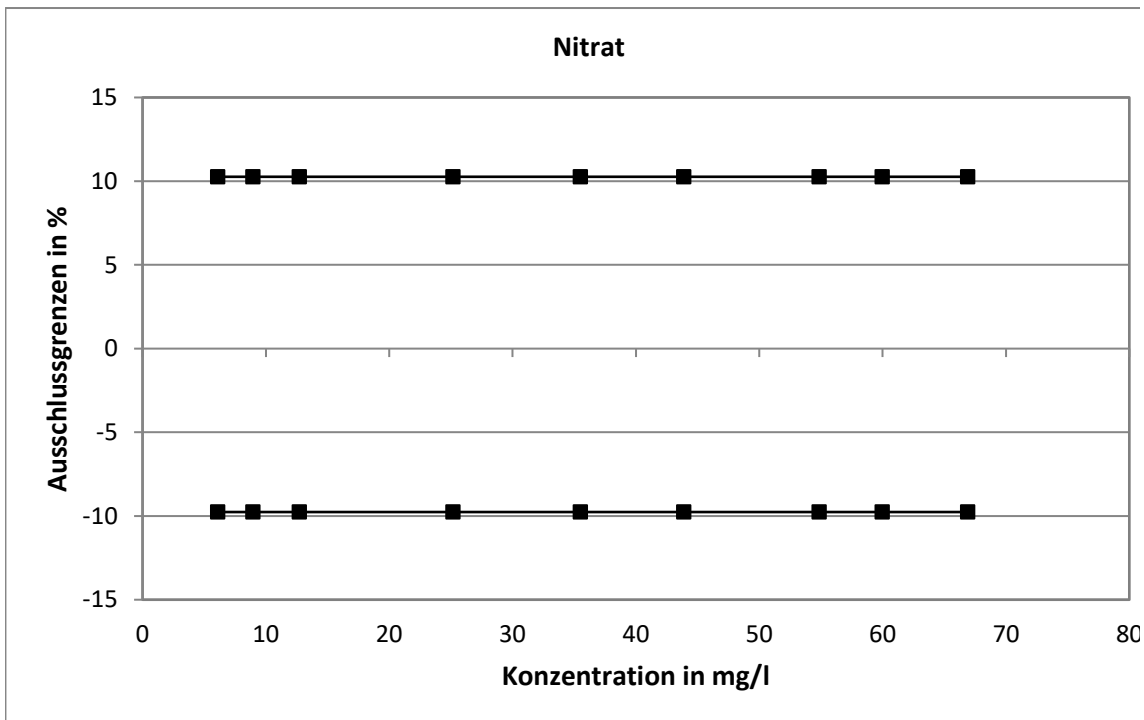


Steigung der Geraden: 1,0008, Wiederfindung: 100,08 %
 neg. x-Achsenwert entspricht dem Matrixgehalt: 4,09 mg/l
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,068 mg/l = 1,66 %

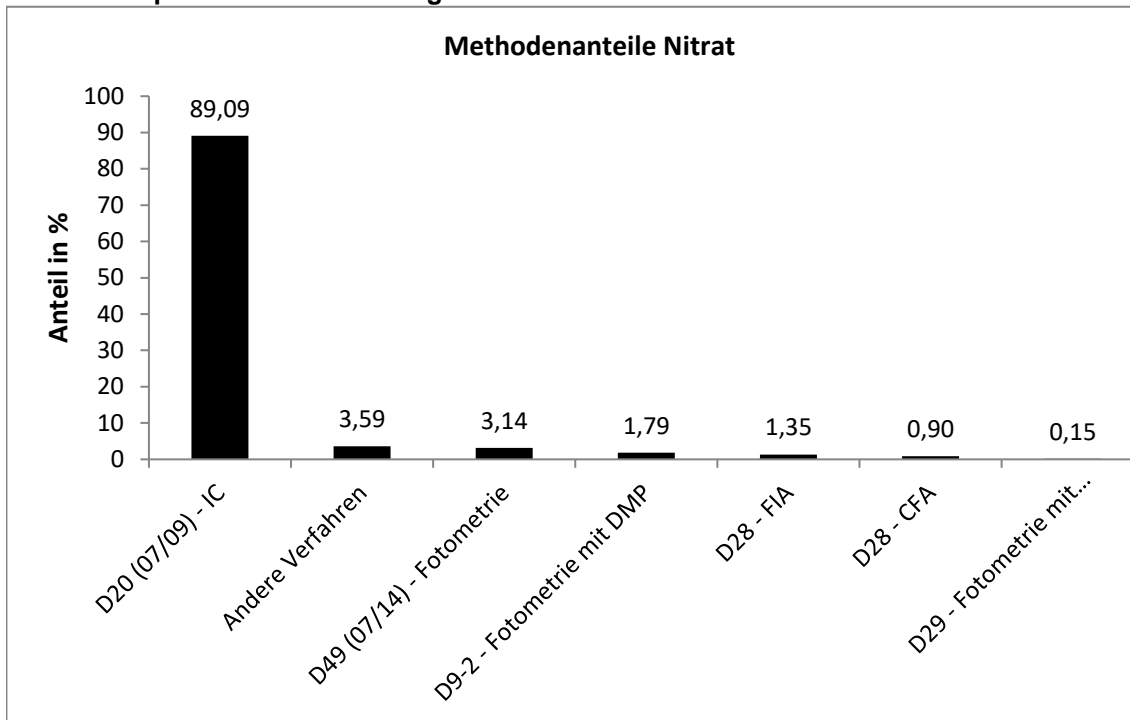
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



Die aus der Varianzfunktion ermittelten relativen Standardabweichungen erreichten bei allen Konzentrationsniveaus die Untergrenze.



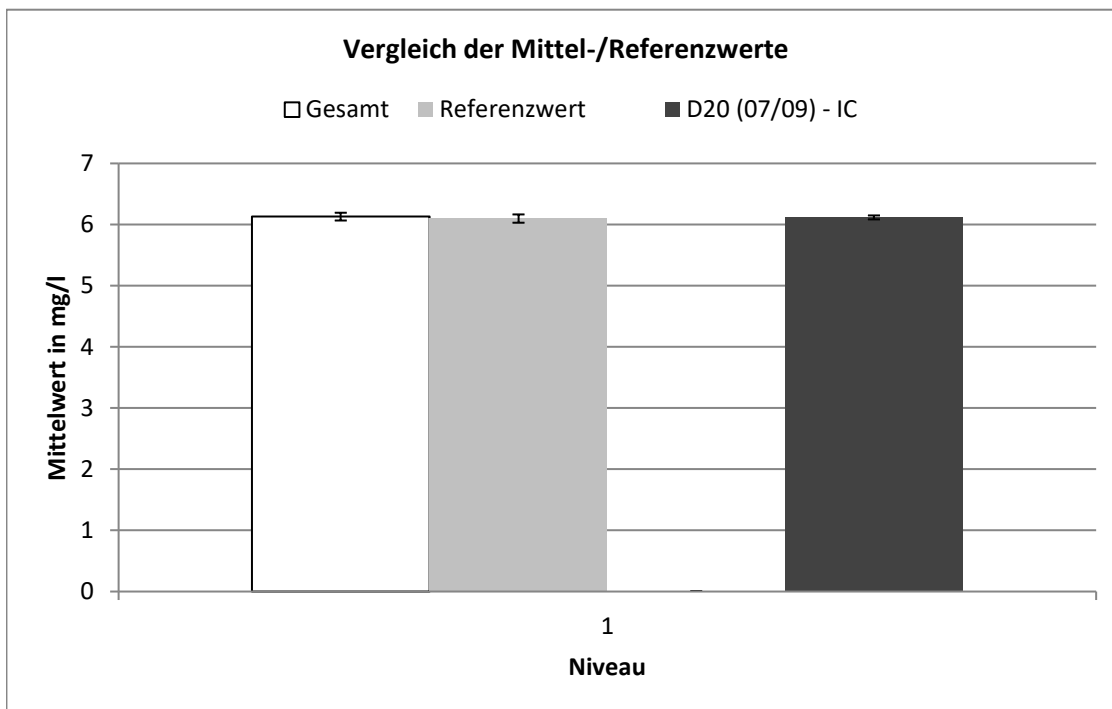
Methodenspezifische Auswertung

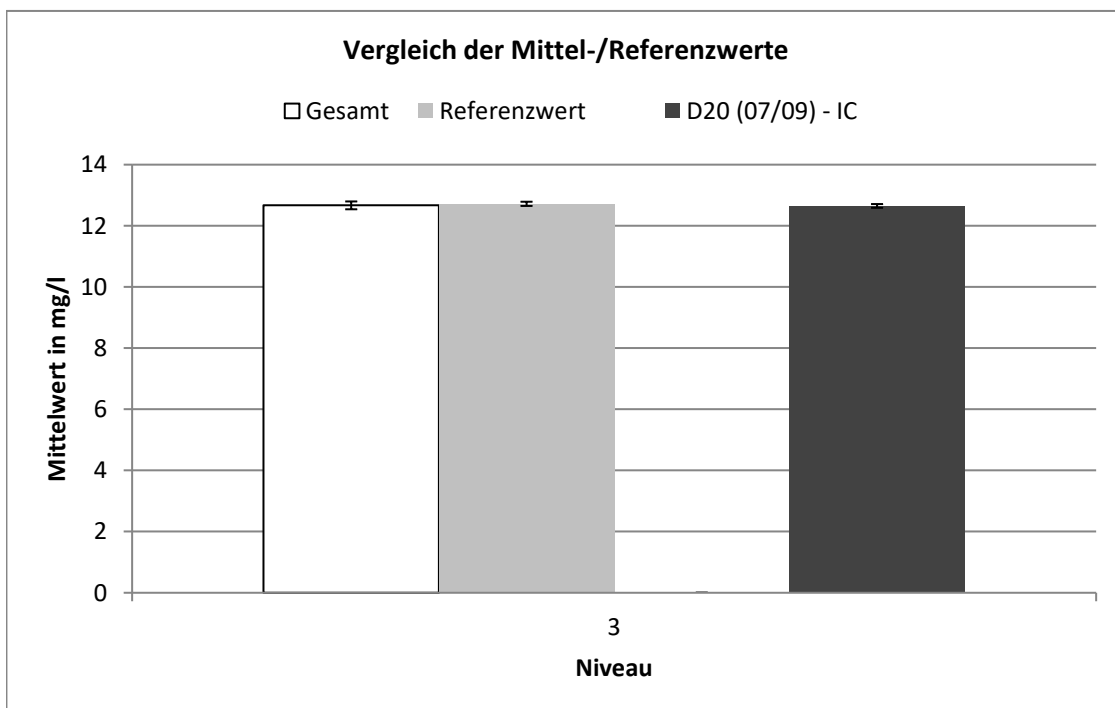
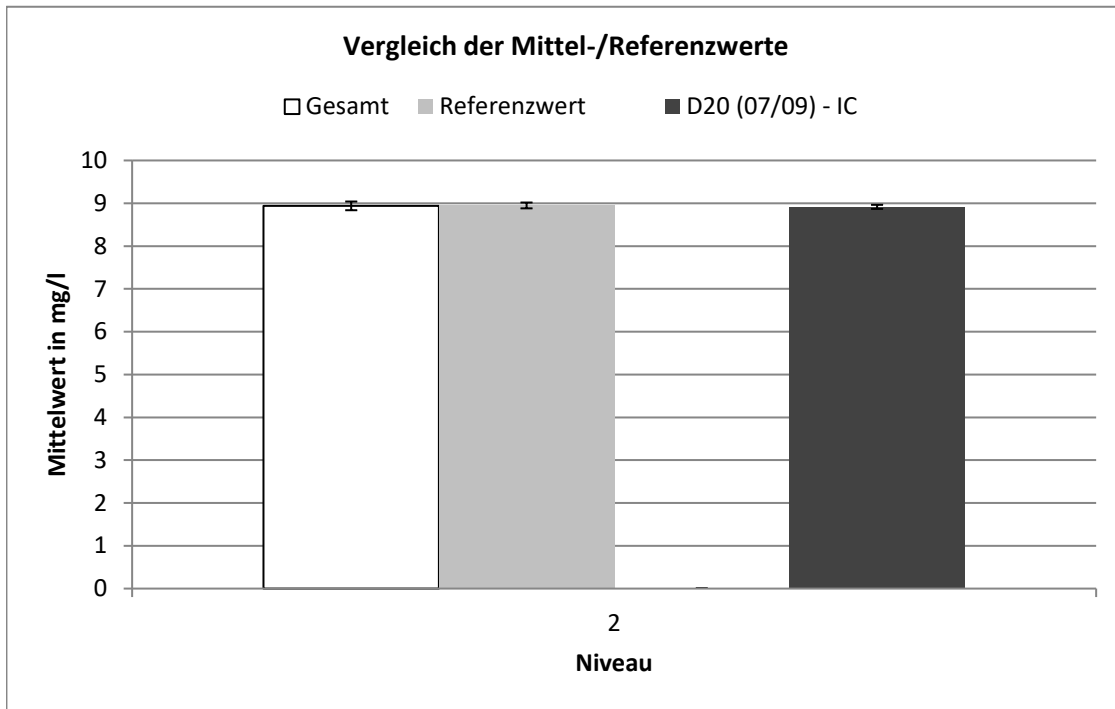


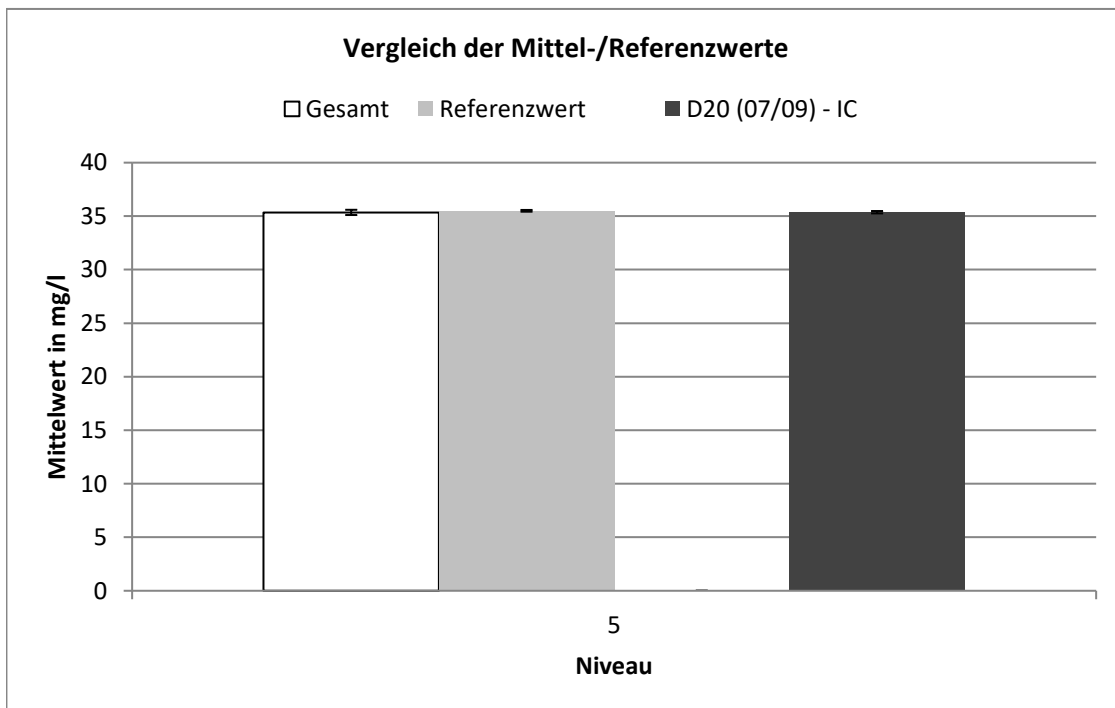
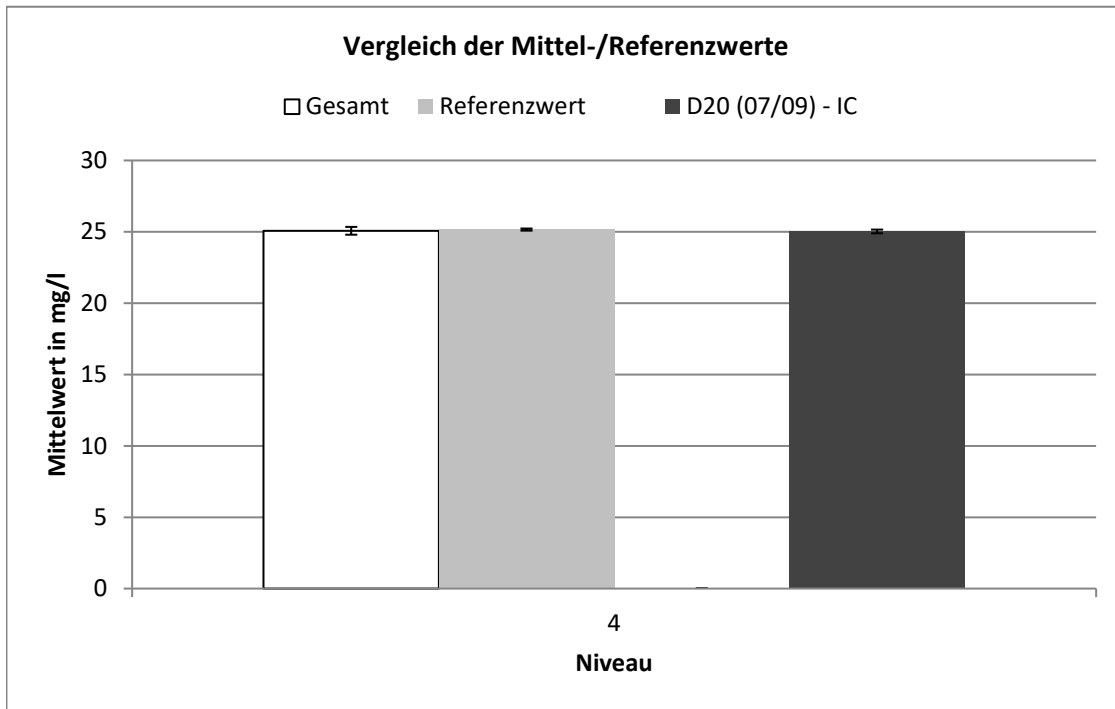
Da fast ausschließlich die D20 angewandt wurde, entfällt ein Methodenvergleich.

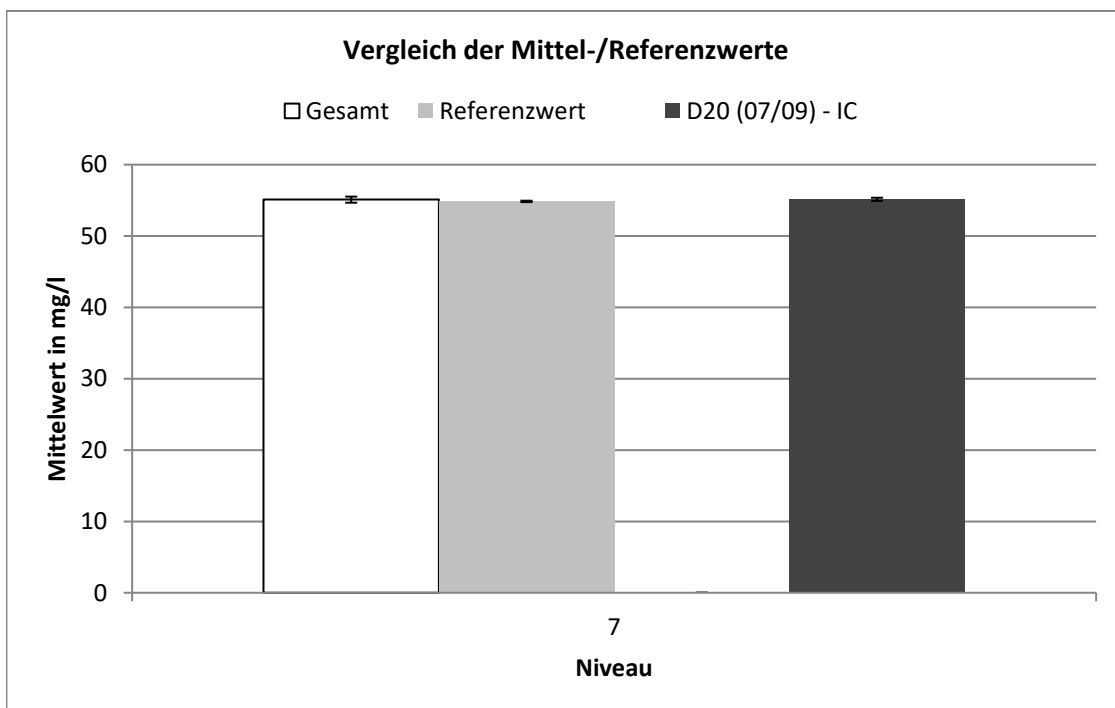
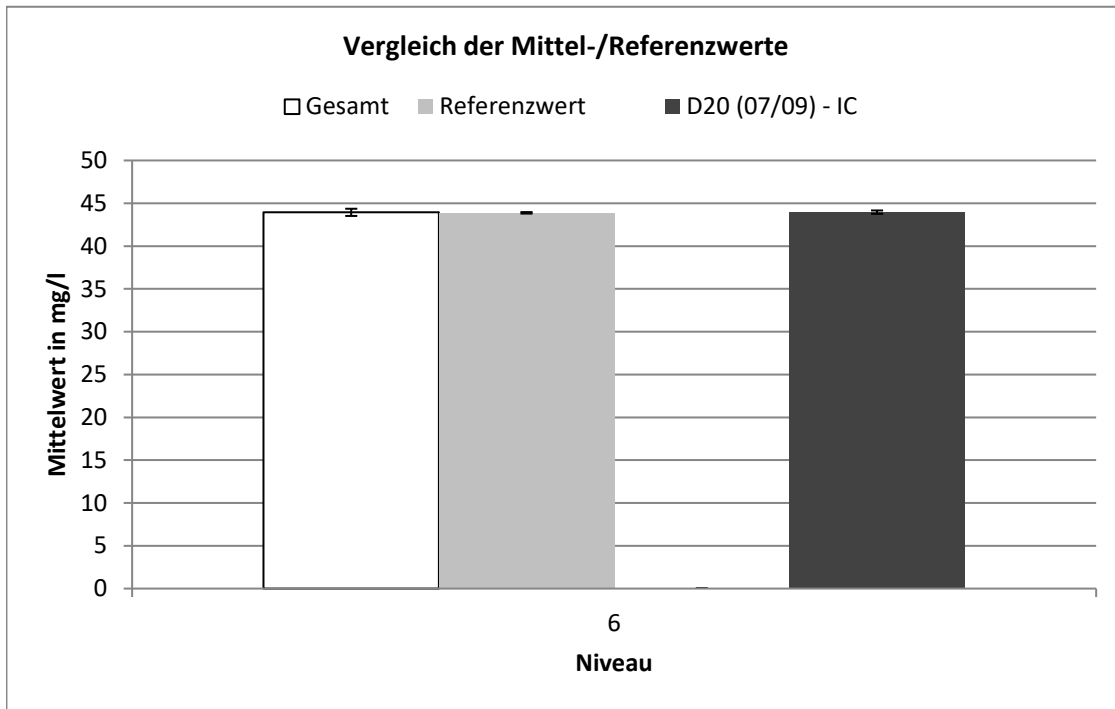
Vergleich der Mittel- und Referenzwerte

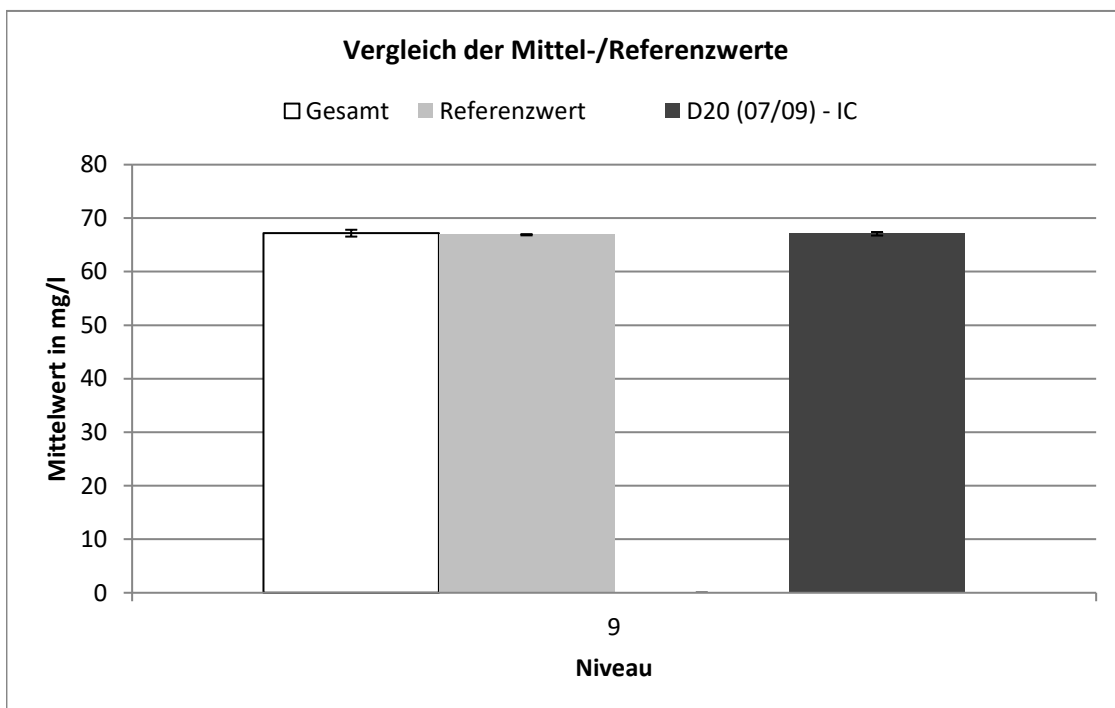
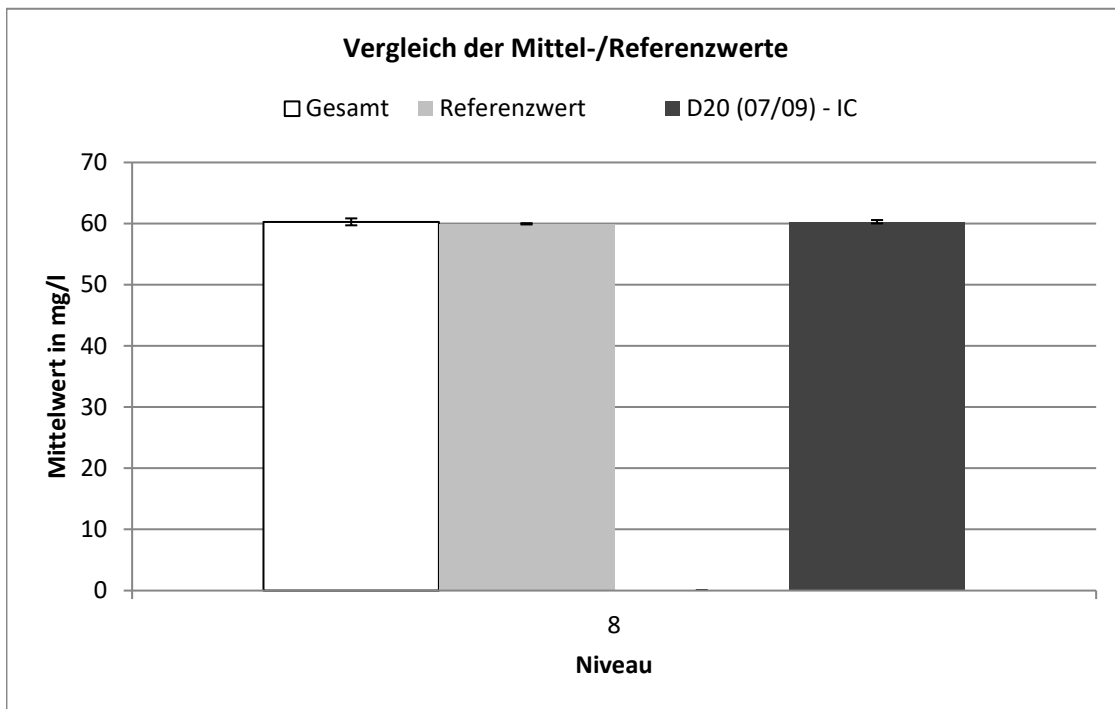
Niveau	Mittelwert [mg/l]			Referenzwert [mg/l]		
	Mittelwert [mg/l]	erw. Unsicherheit [%]	erw. Unsicherheit [%]	Referenzwert [mg/l]	erw. Unsicherheit [mg/l]	erw. Unsicherheit [%]
1	6,130	0,063	1,0	6,098	0,068	1,1
2	8,939	0,101	1,1	8,949	0,068	0,8
3	12,67	0,13	1,0	12,72	0,07	0,5
4	25,07	0,27	1,1	25,16	0,07	0,3
5	35,35	0,24	0,7	35,50	0,08	0,2
6	43,94	0,42	1,0	43,88	0,09	0,2
7	55,09	0,43	0,8	54,85	0,10	0,2
8	60,29	0,57	0,9	59,97	0,10	0,2
9	67,19	0,64	0,9	66,90	0,11	0,2

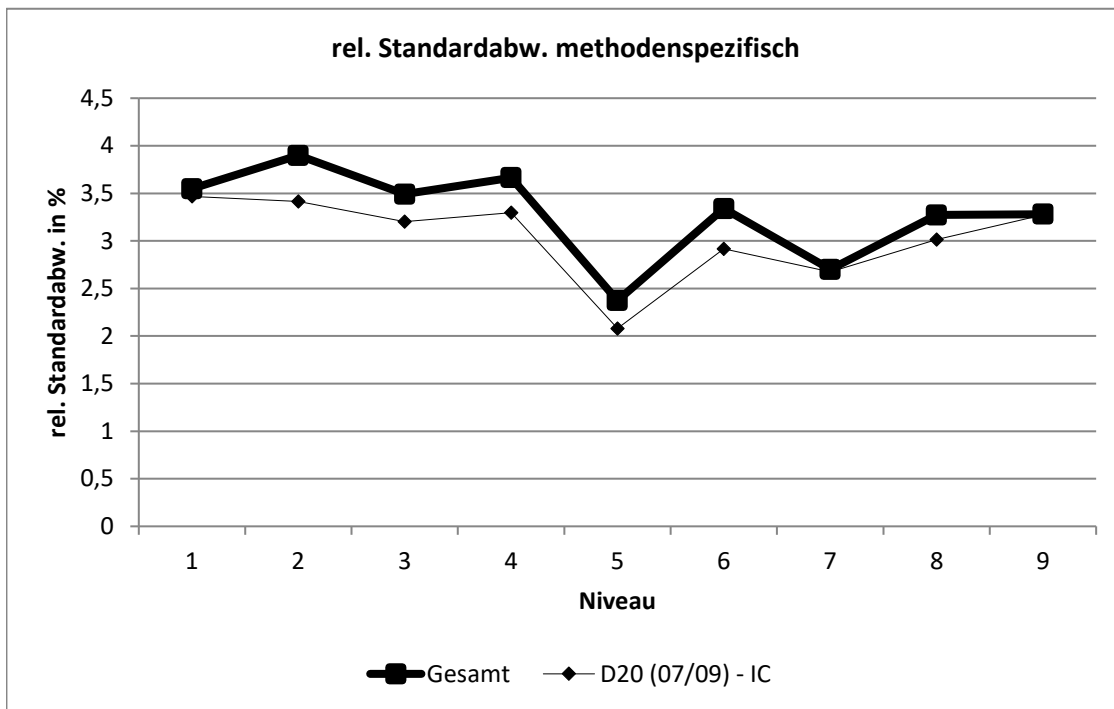










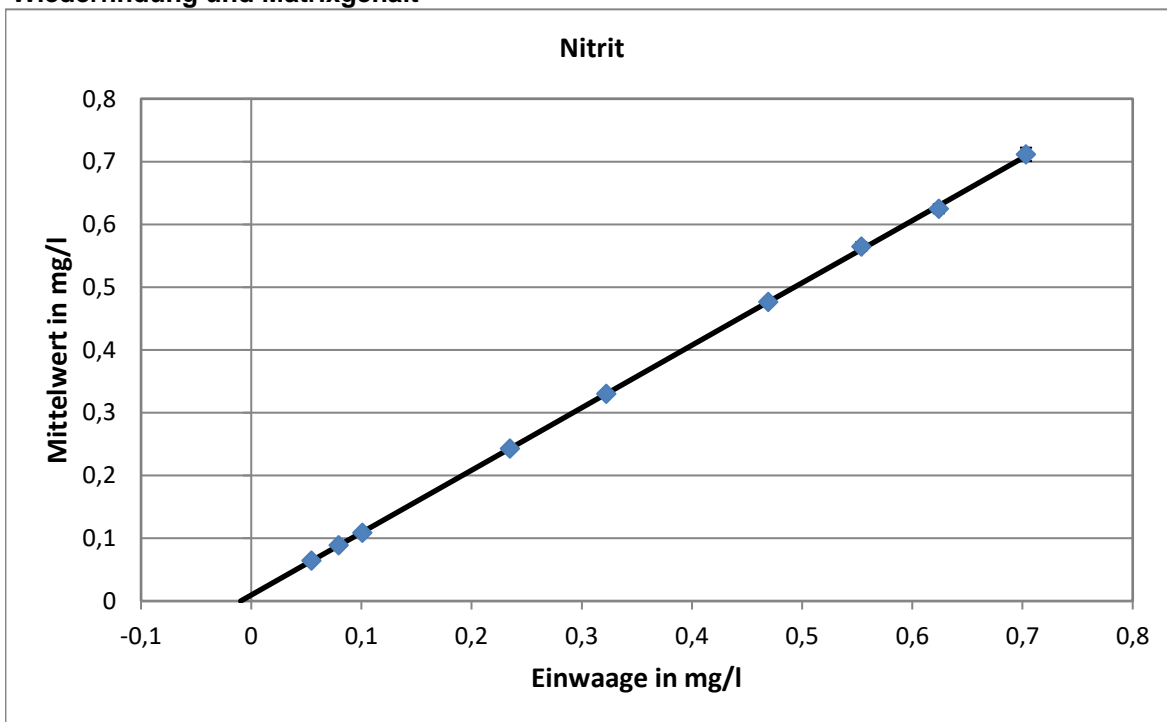


D20 (07/09) - IC									
Niveau	Robuster Mittelwert [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%]	Robuste Standardabweichung [mg/l]	Robuste Standardabweichung [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	6,12	0,032	0,526	0,212	3,467	68	3	6	13,2
2	8,92	0,048	0,534	0,305	3,416	64	6	1	10,9
3	12,6	0,061	0,485	0,405	3,202	68	1	5	8,82
4	25	0,13	0,519	0,825	3,298	63	4	3	11,1
5	35,4	0,112	0,315	0,736	2,08	68	1	5	8,82
6	44	0,197	0,449	1,282	2,917	66	5	2	10,6
7	55,1	0,223	0,405	1,474	2,674	68	1	4	7,35
8	60,3	0,276	0,457	1,818	3,015	68	4	4	11,8
9	67,1	0,328	0,489	2,195	3,272	70	3	0	4,29

Nitrit

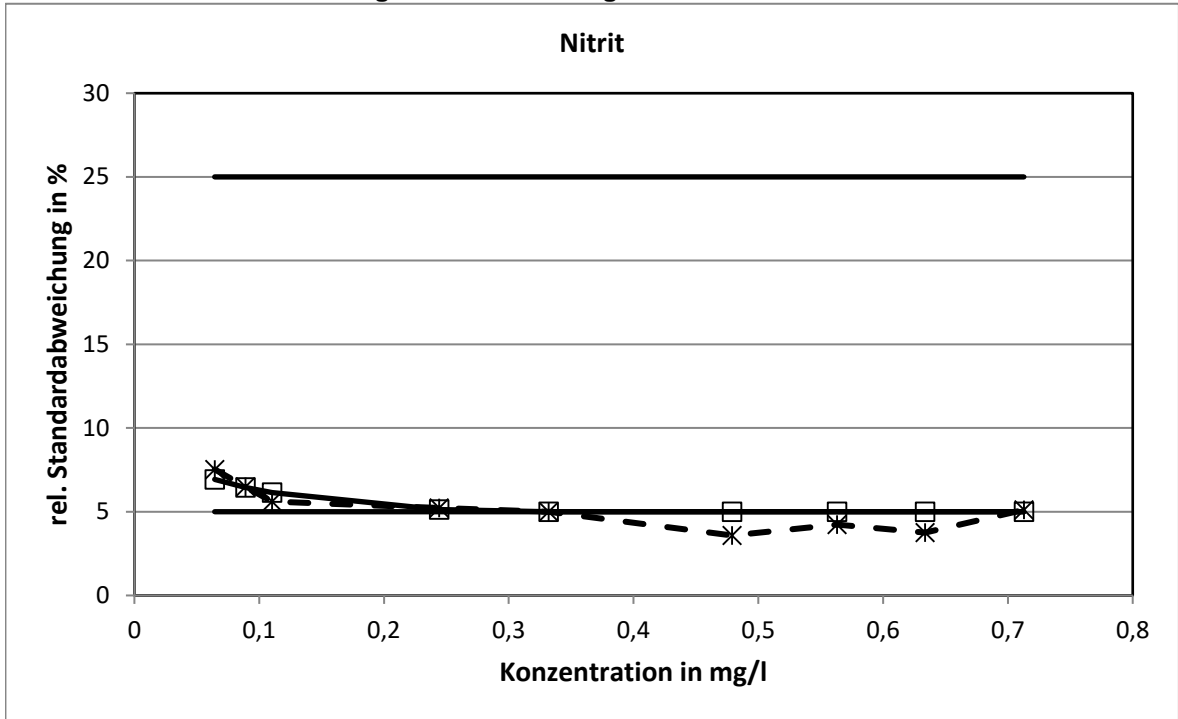
Niveau	Vorgabe [mg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [mg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [mg/l]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [mg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [mg/l]	Ausschlussgrenze unten [mg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,0644	1,97	0,0048	0,0045	0,0045	6,93	0,0736	0,0557	14,38	-13,41	71	3	8	15,1
2	0,0889	1,43	0,0058	0,0057	0,0057	6,44	0,1008	0,0778	13,33	-12,50	68	6	2	11,8
3	0,1104	1,15	0,0062	0,0068	0,0068	6,14	0,1244	0,0973	12,67	-11,92	73	3	9	16,4
4	0,2442	0,57	0,0128	0,0125	0,0125	5,13	0,2699	0,2198	10,54	-10,01	73	3	6	12,3
5	0,3319	0,47	0,0166	0,0159	0,0166	5,00	0,3660	0,2995	10,26	-9,76	72	4	2	8,3
6	0,4788	0,36	0,0172	0,0211	0,0239	5,00	0,5280	0,4321	10,26	-9,76	73	2	1	4,1
7	0,5632	0,44	0,0239	0,0239	0,0282	5,00	0,6210	0,5082	10,26	-9,76	73	3	2	6,8
8	0,6336	0,39	0,0237	0,0262	0,0317	5,00	0,6986	0,5717	10,26	-9,76	67	4	3	10,3
9	0,7128	0,36	0,0365	0,0287	0,0356	5,00	0,7859	0,6432	10,26	-9,76	73	6	3	12,0
Summe											643	34	36	10,9

Wiederfindung und Matrixgehalt

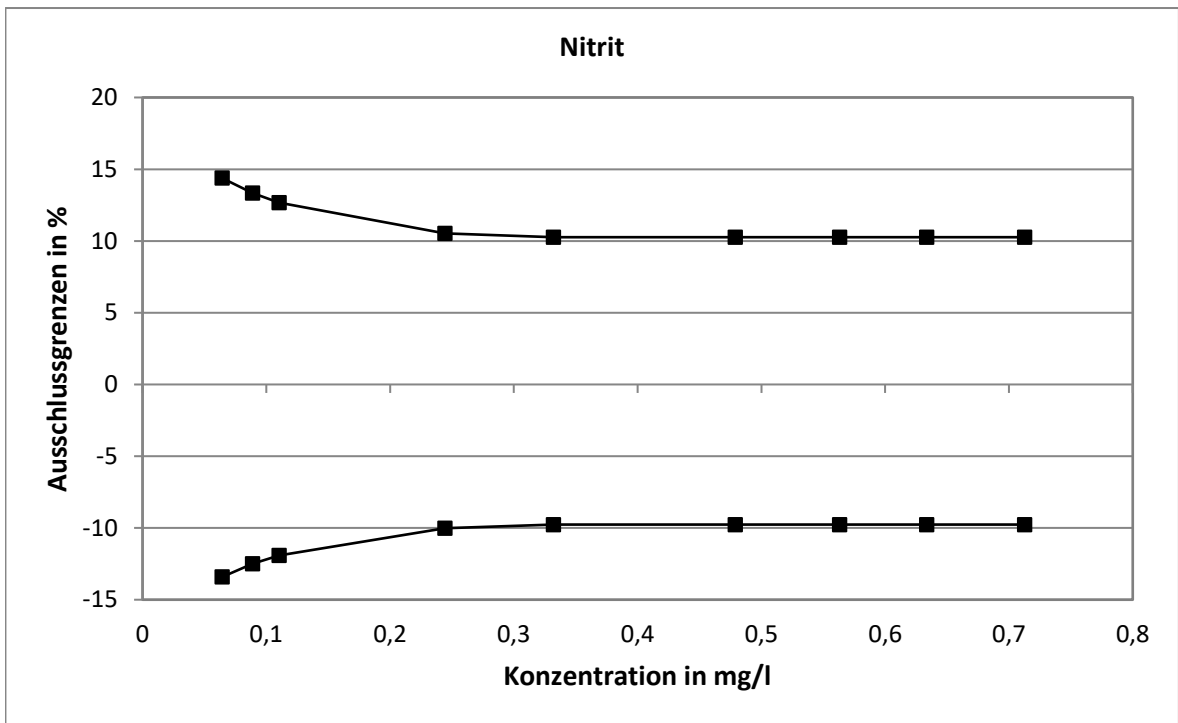


Steigung der Geraden: 0,994, Wiederfindung: 99,4 %
 neg. x-Achsenwert entspricht dem Matrixgehalt: 0,0096 mg/l
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,0013 mg/l = 13,54 %

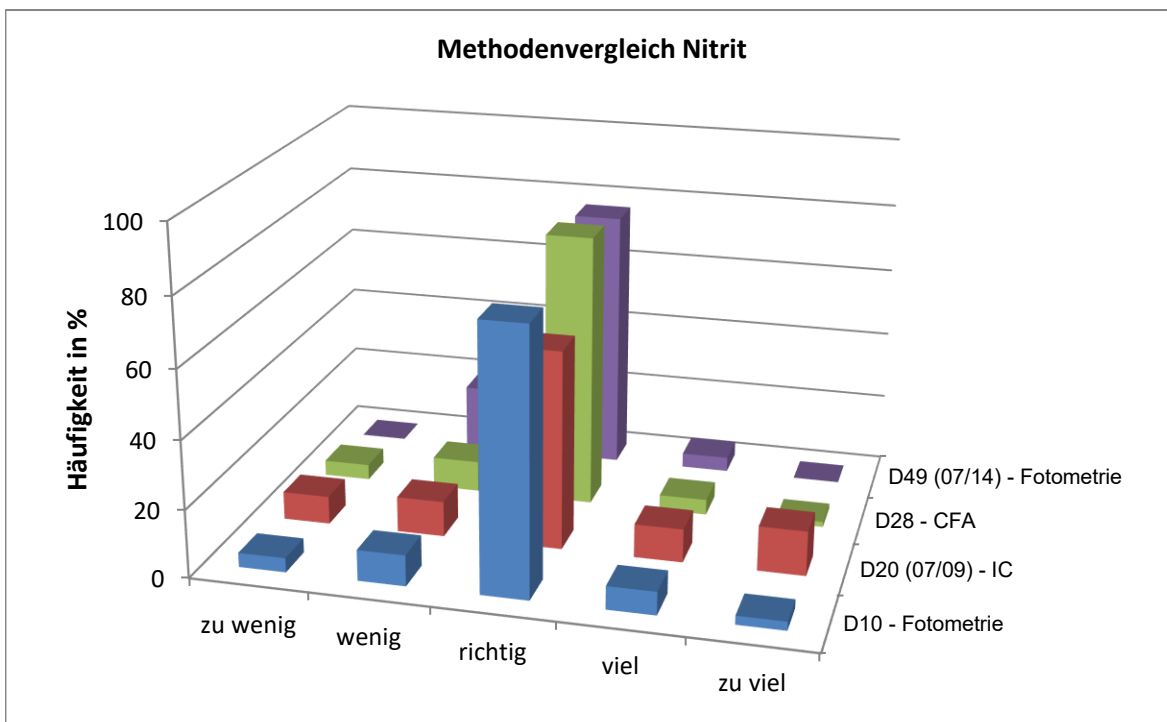
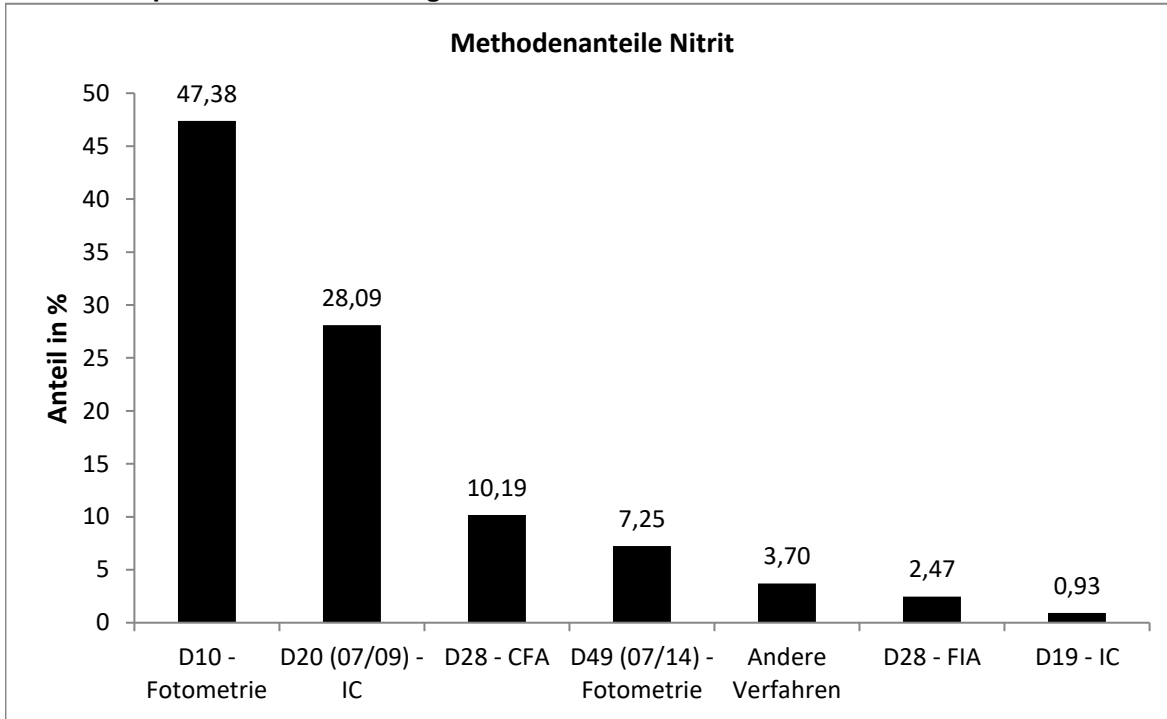
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



Die aus der Varianzfunktion ermittelten relativen Standardabweichungen erreichten bei fünf Konzentrationsniveaus die Untergrenze.



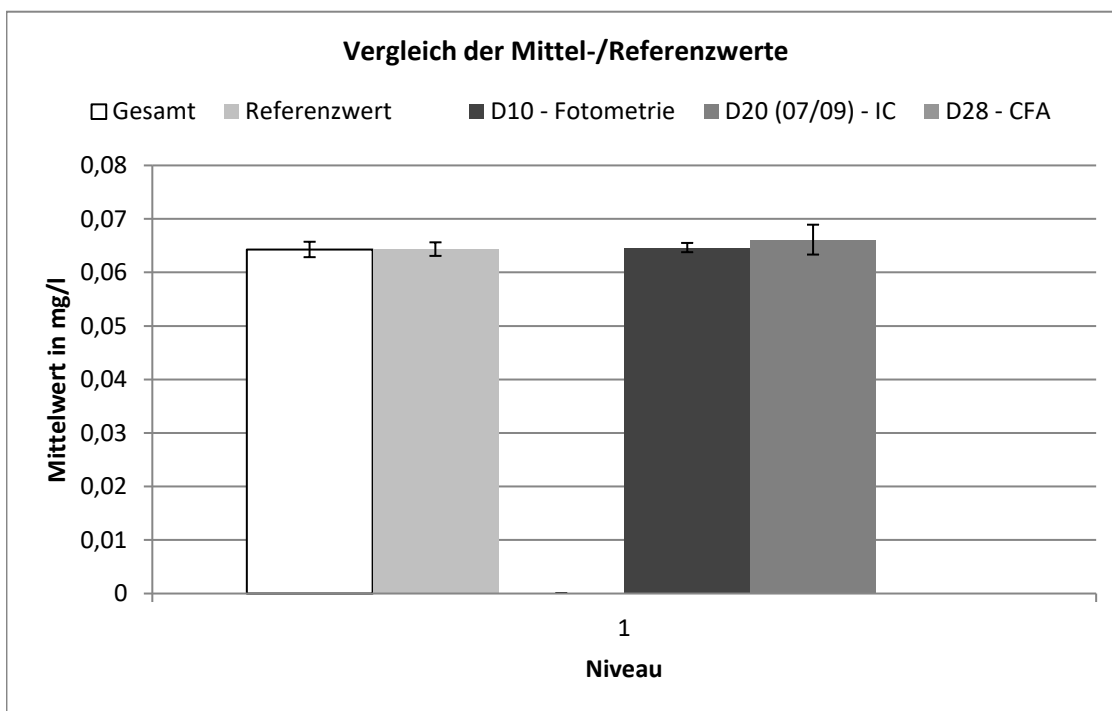
Methodenspezifische Auswertung

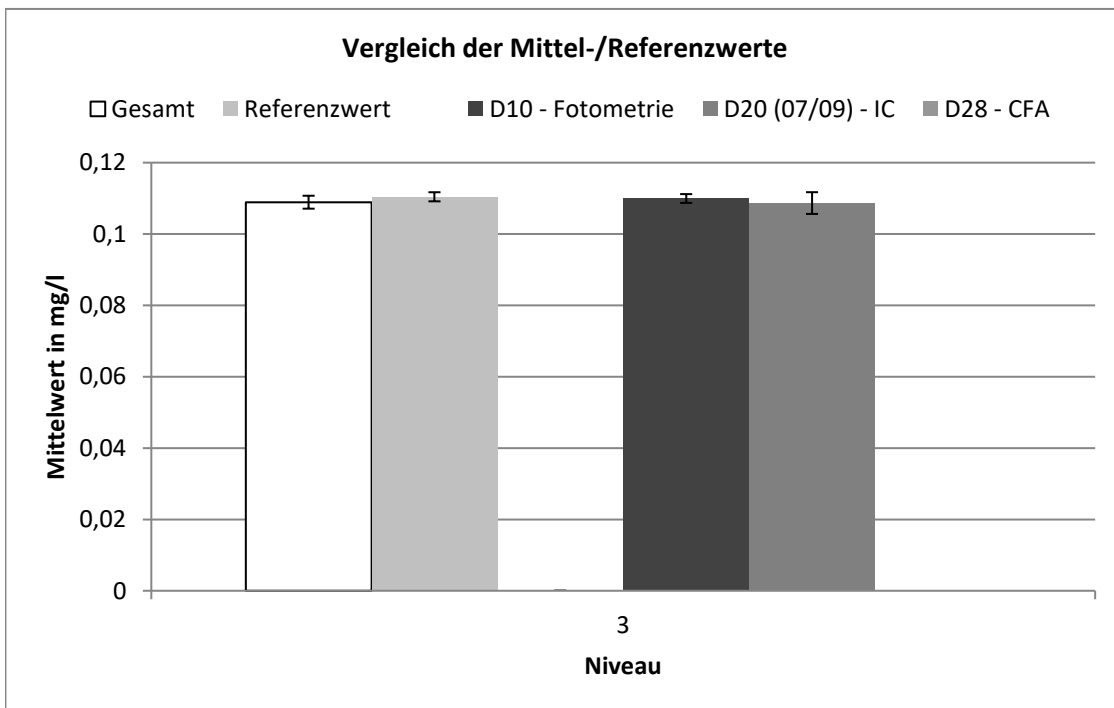
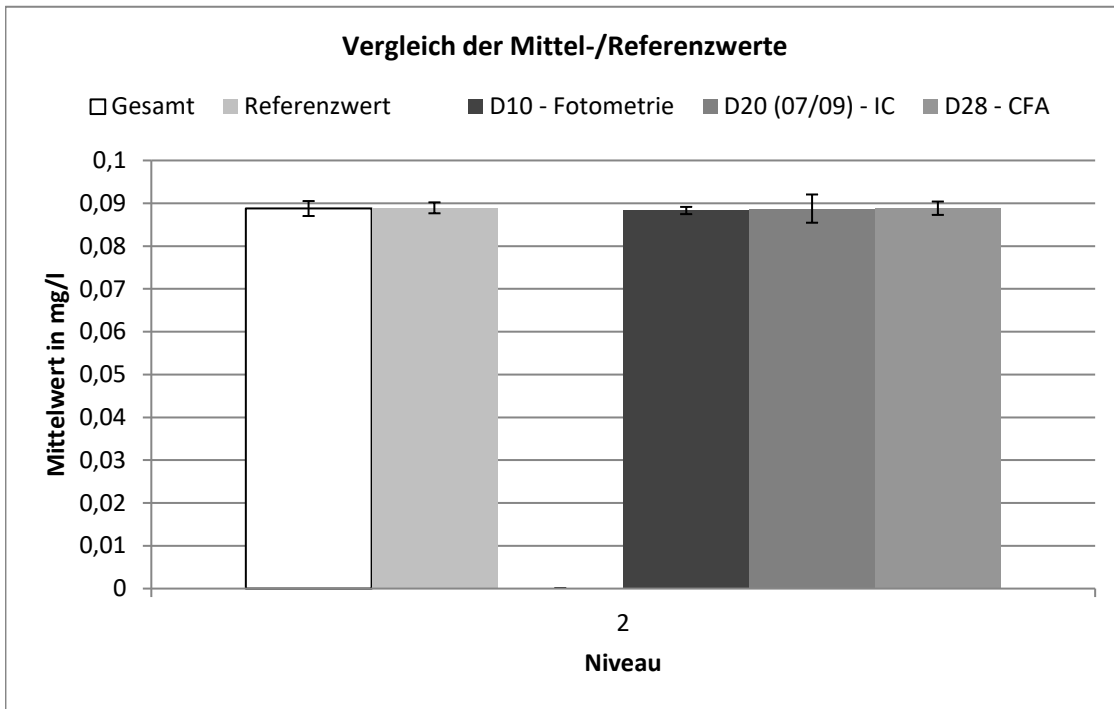


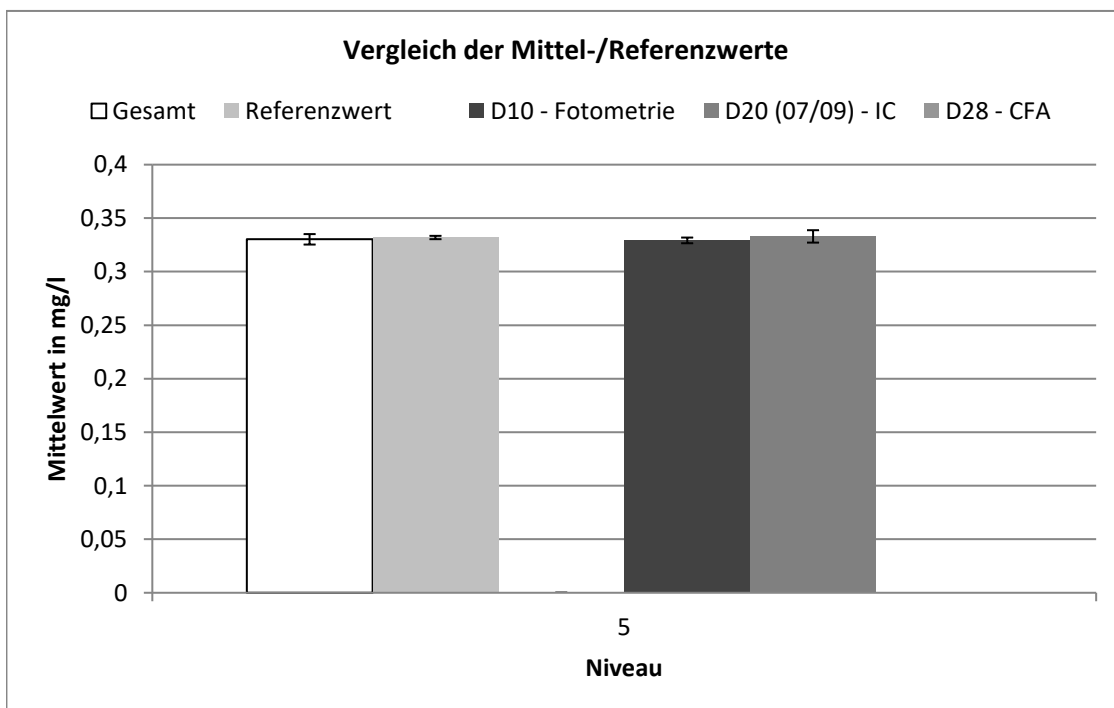
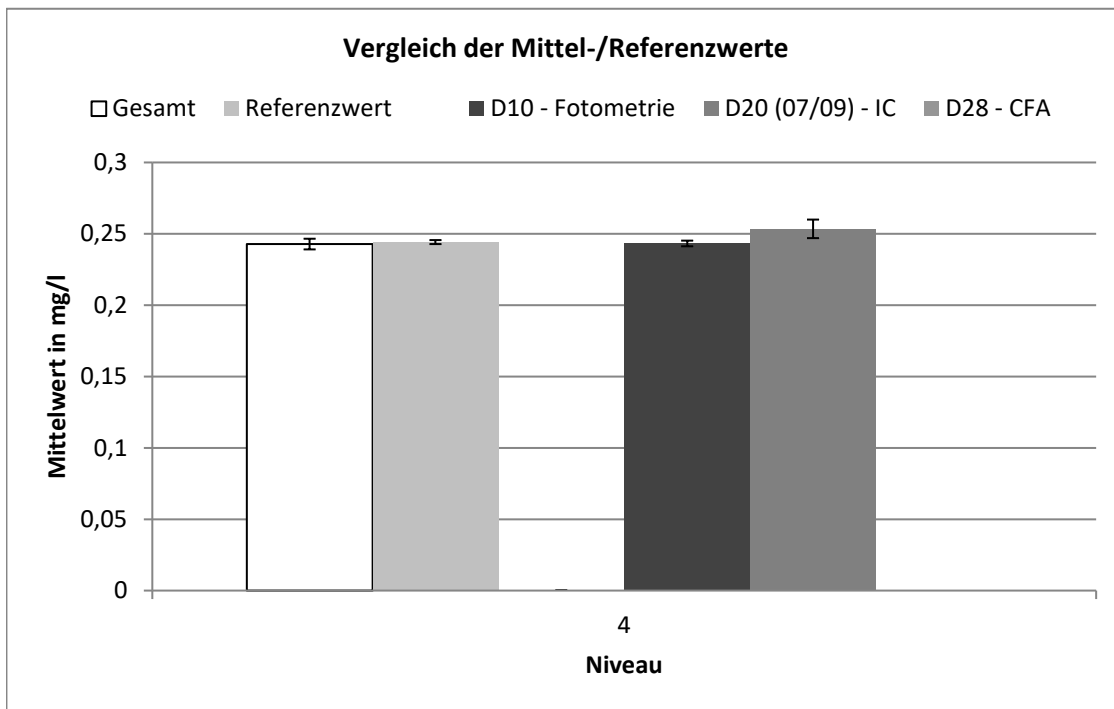
Die mit der IC ermittelten Werte wiesen die breiteste statistische Verteilung auf.

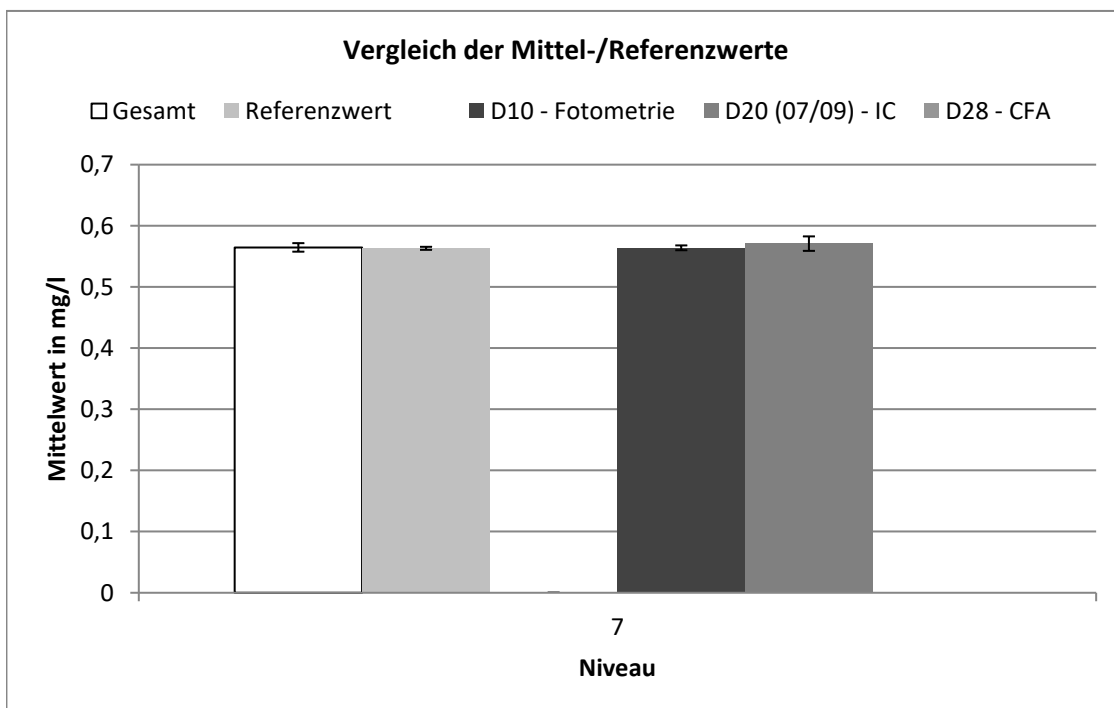
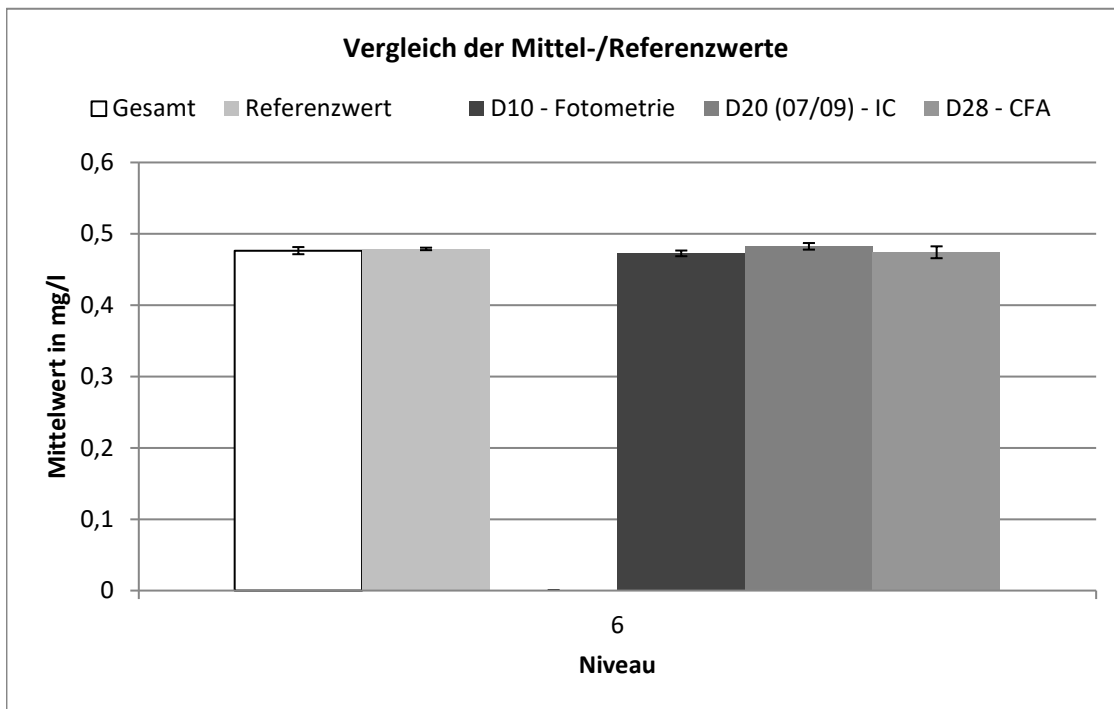
Vergleich der Mittel- und Referenzwerte

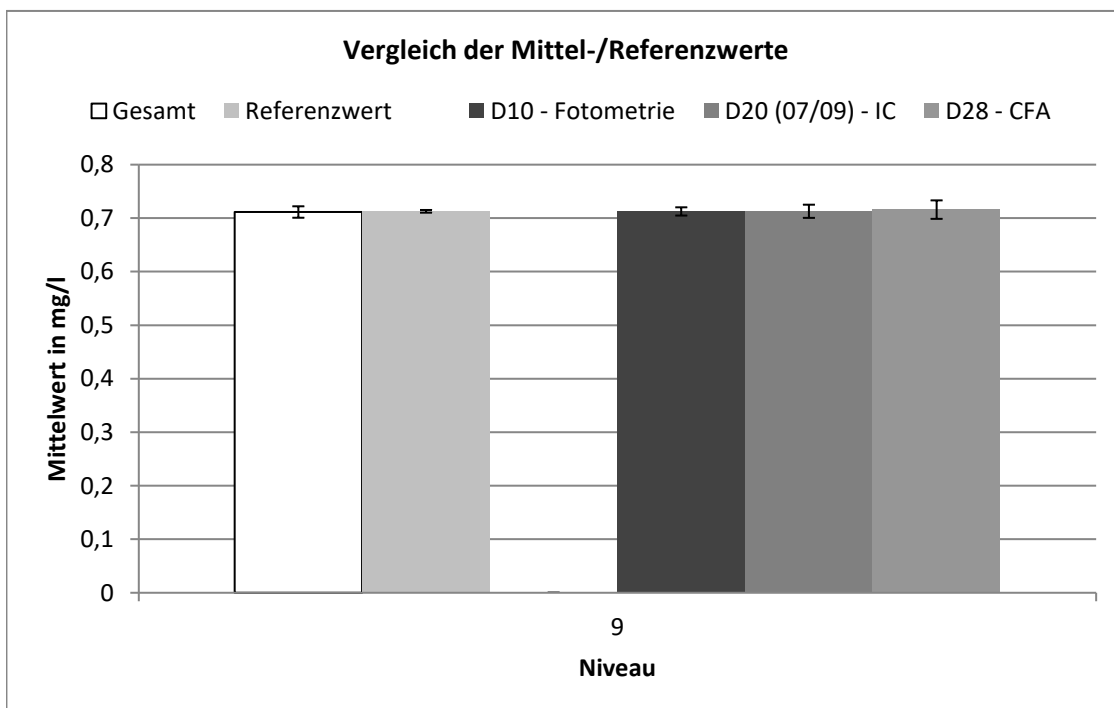
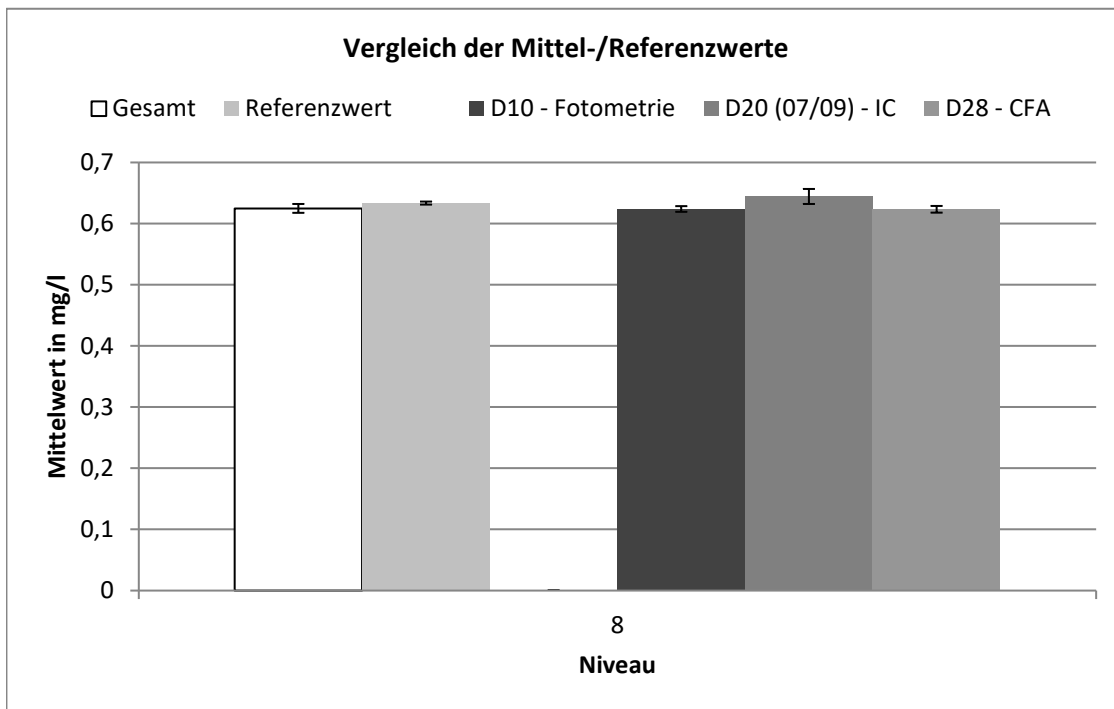
Niveau	Mittelwert [mg/l]			Referenzwert [mg/l]		
	Mittelwert [mg/l]	erw. Unsicherheit [mg/l]	erw. Unsicherheit [%]	Referenzwert [mg/l]	erw. Unsicherheit [mg/l]	erw. Unsicherheit [%]
1	0,0643	0,0014	2,2	0,0644	0,0013	2,0
2	0,0888	0,0017	2,0	0,0889	0,0013	1,4
3	0,1089	0,0018	1,7	0,1104	0,0013	1,2
4	0,2428	0,0037	1,5	0,2442	0,0014	0,6
5	0,3302	0,0049	1,5	0,3319	0,0015	0,5
6	0,4764	0,0050	1,1	0,4788	0,0017	0,4
7	0,5647	0,0070	1,2	0,5632	0,0025	0,4
8	0,6249	0,0073	1,2	0,6336	0,0025	0,4
9	0,7115	0,0107	1,5	0,7128	0,0025	0,4

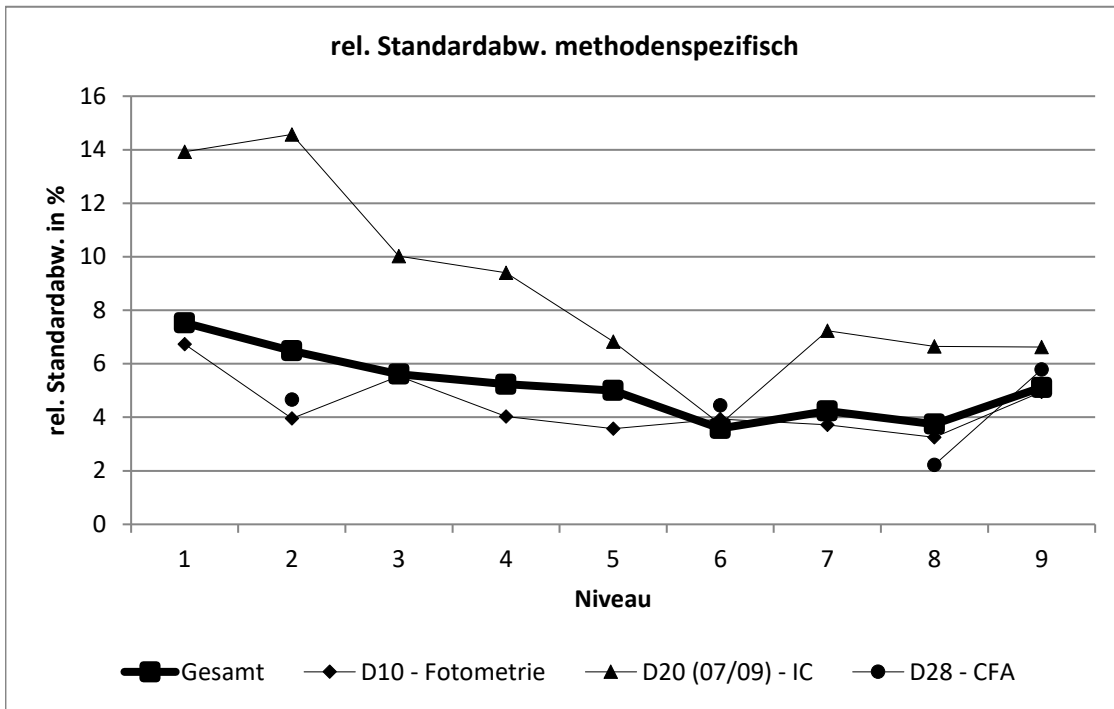












D10 - Fotometrie									
Niveau	Robuster Mittelwert [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%]	Robuste Standardabweichung [mg/l]	Robuste Standardabweichung [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,065	9E-04	1,33	0,004	6,732	40	1	4	12,5
2	0,088	8E-04	0,952	0,003	3,959	27	2	2	14,8
3	0,11	0,001	1,123	0,006	5,538	38	4	3	18,4
4	0,243	0,002	0,817	0,01	4,031	38	3	1	10,5
5	0,329	0,003	0,803	0,012	3,578	31	3	0	9,68
6	0,473	0,004	0,844	0,019	3,939	34	2	1	8,82
7	0,564	0,004	0,7	0,021	3,714	44	1	1	4,55
8	0,624	0,005	0,742	0,02	3,252	30	1	0	3,33
9	0,713	0,008	1,078	0,035	4,952	33	3	1	12,1

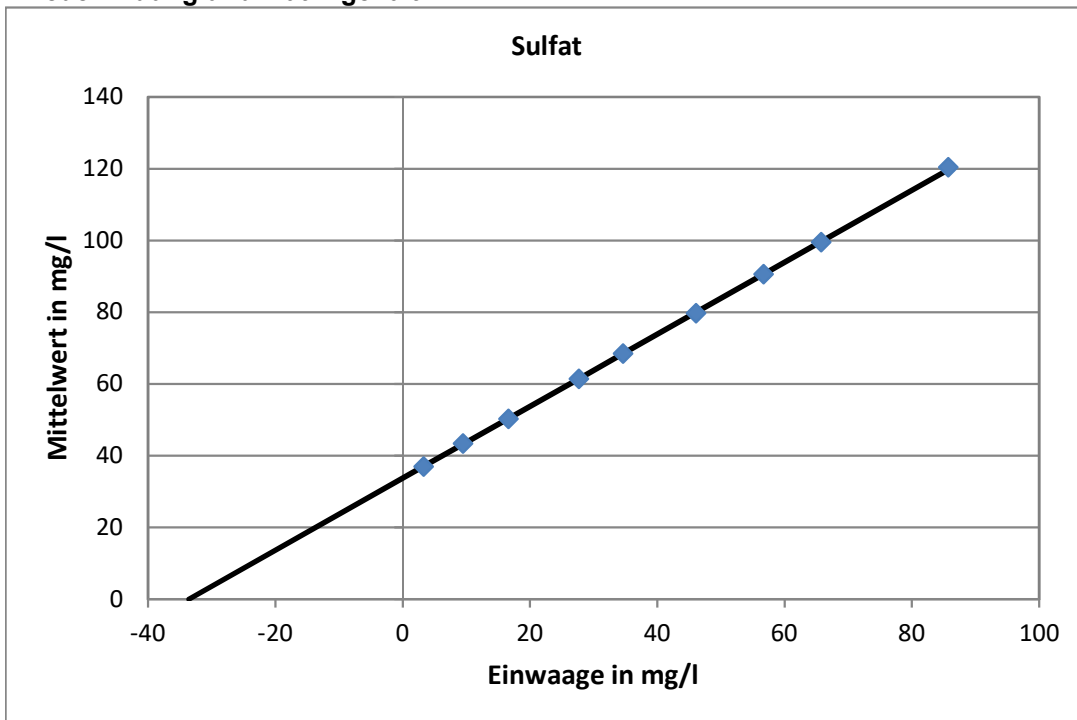
D20 (07/09) - IC									
Niveau	Robuster Mittelwert [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%]	Robuste Standardabweichung [mg/l]	Robuste Standardabweichung [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,066	0,003	4,222	0,009	13,93	17	0	2	11,8
2	0,089	0,003	3,718	0,013	14,57	24	2	2	16,7
3	0,109	0,003	2,803	0,011	10,03	20	0	3	15
4	0,253	0,006	2,563	0,024	9,397	21	1	2	14,3
5	0,333	0,006	1,742	0,023	6,828	24	2	3	20,8
6	0,482	0,005	0,956	0,018	3,745	24	1	3	16,7
7	0,571	0,012	2,076	0,041	7,239	19	0	0	0
8	0,644	0,012	1,906	0,043	6,647	19	1	1	10,5
9	0,713	0,012	1,726	0,047	6,622	23	3	2	21,7

D28 - CFA									
Niveau	Robuster Mittelwert [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%]	Robuste Standardabweichung [mg/l]	Robuste Standardabweichung [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
2	0,089	0,002	1,758	0,004	4,665	11	0	1	9,09
6	0,474	0,008	1,758	0,021	4,447	10	1	0	10
8	0,623	0,005	0,879	0,014	2,225	10	2	0	20
9	0,716	0,017	2,411	0,041	5,786	9	1	0	11,1

Sulfat

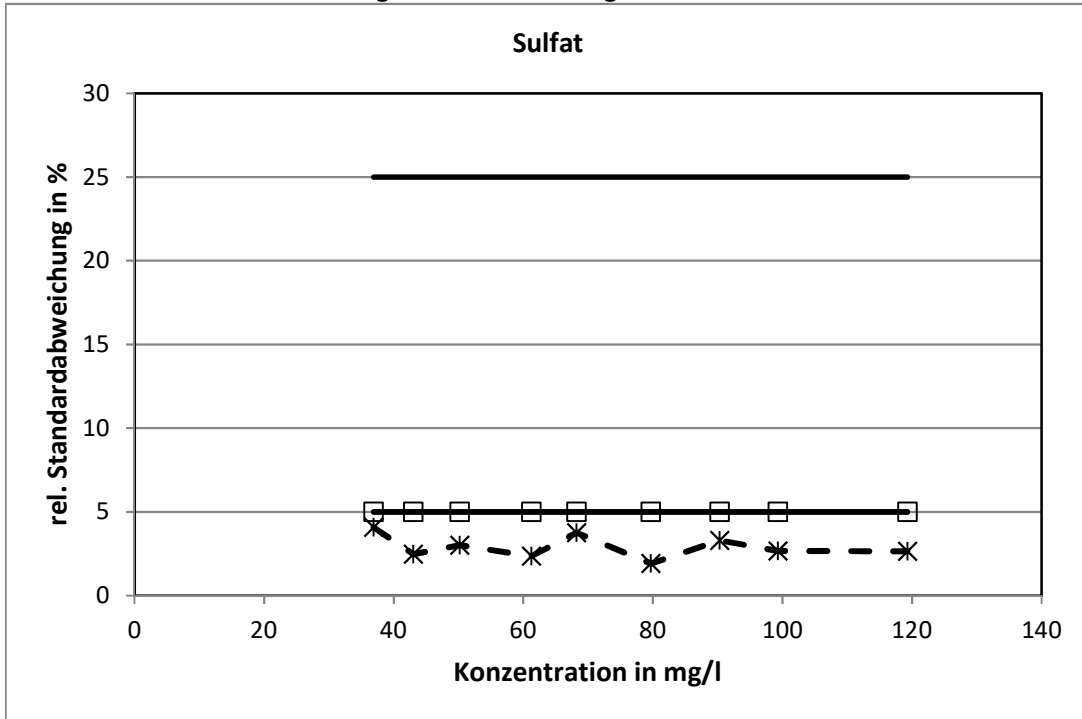
Niveau	Vorgabe [mg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [mg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [mg/l]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [mg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [mg/l]	Ausschlussgrenze unten [mg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	36,89	1,32	1,504	1,179	1,845	5,00	40,68	33,29	10,26	-9,76	75	4	1	6,7
2	43,06	1,13	1,067	1,335	2,153	5,00	47,48	38,85	10,26	-9,76	72	3	2	6,9
3	50,19	0,97	1,513	1,509	2,509	5,00	55,34	45,29	10,26	-9,76	75	2	2	5,3
4	61,25	0,80	1,449	1,771	3,063	5,00	67,54	55,27	10,26	-9,76	75	3	0	4,0
5	68,23	0,72	2,560	1,931	3,412	5,00	75,23	61,57	10,26	-9,76	72	3	1	5,6
6	79,67	0,62	1,523	2,187	3,984	5,00	87,85	71,89	10,26	-9,76	75	2	0	2,7
7	90,31	0,55	2,978	2,418	4,515	5,00	99,58	81,49	10,26	-9,76	74	2	0	2,7
8	99,32	0,50	2,638	2,610	4,966	5,00	109,5	89,63	10,26	-9,76	74	1	1	2,7
9	119,3	0,42	3,162	3,023	5,965	5,00	131,5	107,6	10,26	-9,76	74	3	1	5,4
Summe											666	23	8	4,7

Wiederfindung und Matrixgehalt

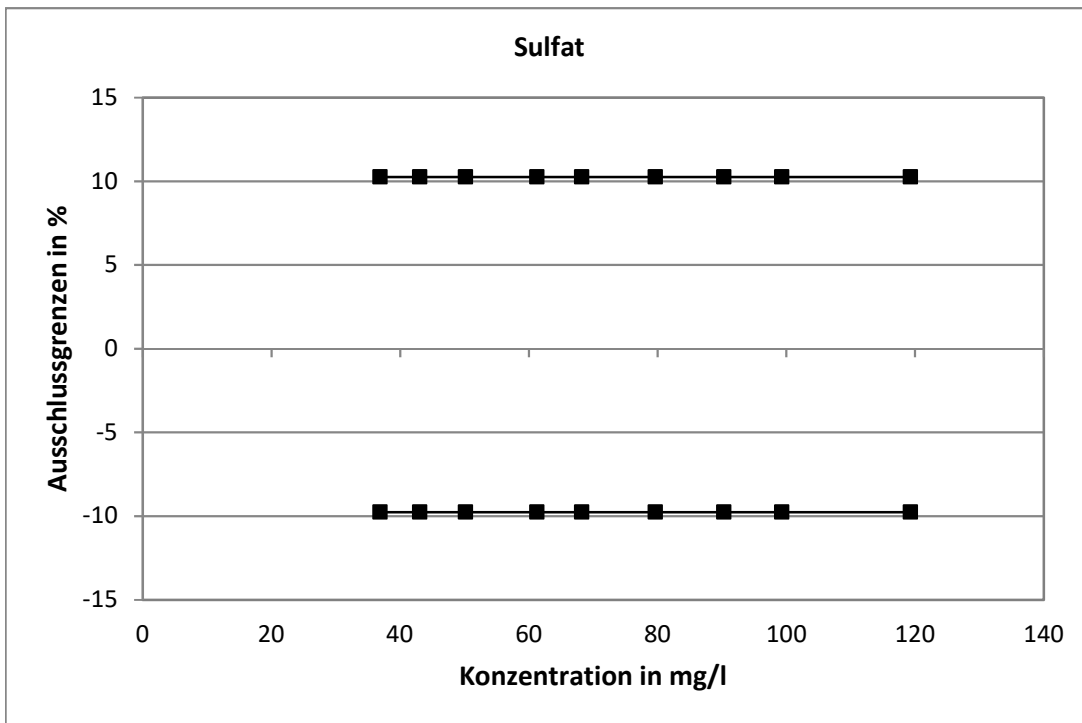


Steigung der Geraden: 1,003, Wiederfindung: 100,3 %
 neg. x-Achsenwert entspricht dem Matrixgehalt: 33,6 mg/l
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,488 mg/l = 1,45 %

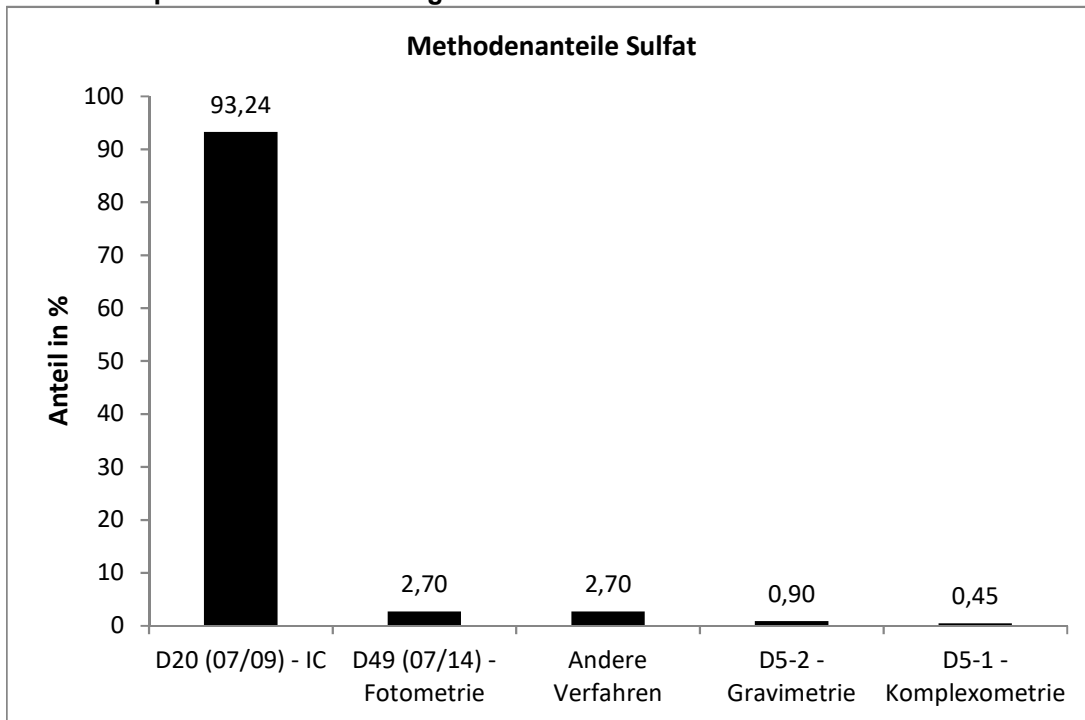
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



Die aus der Varianzfunktion ermittelten relativen Standardabweichungen erreichten bei allen Konzentrationsniveaus die Untergrenze.



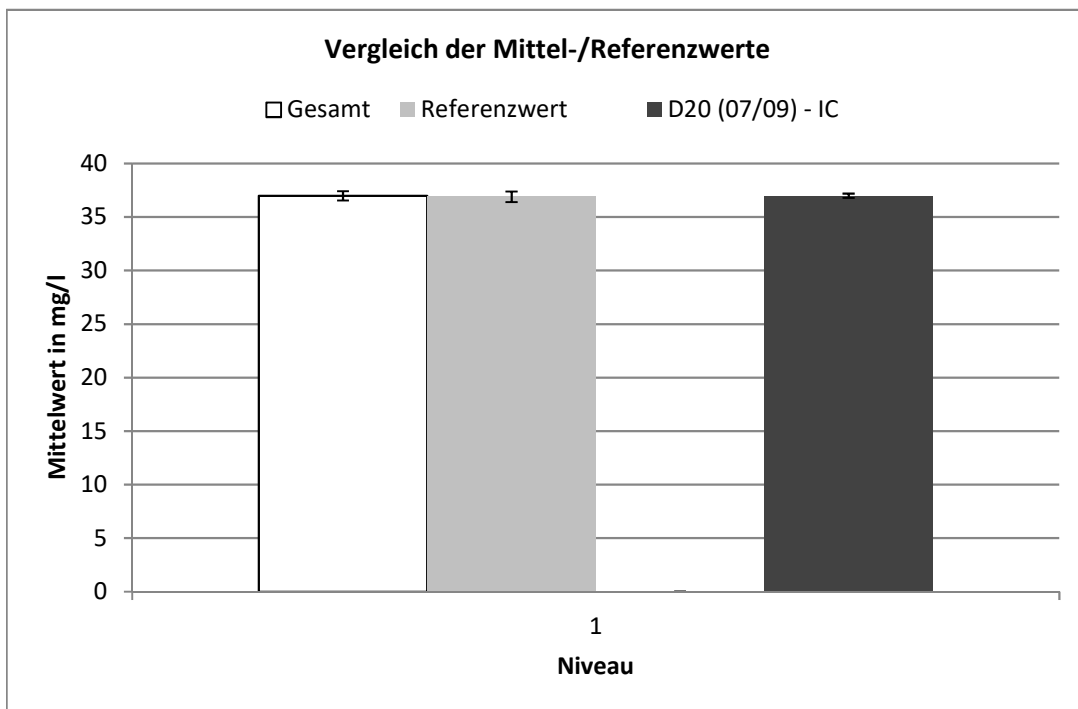
Methodenspezifische Auswertung

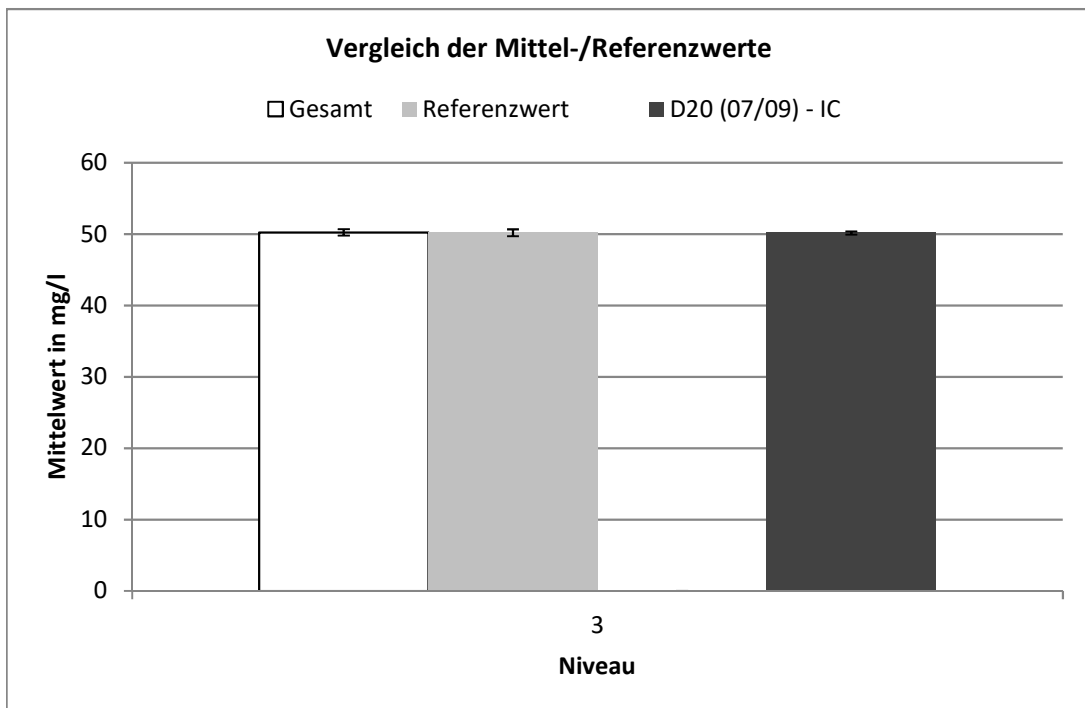
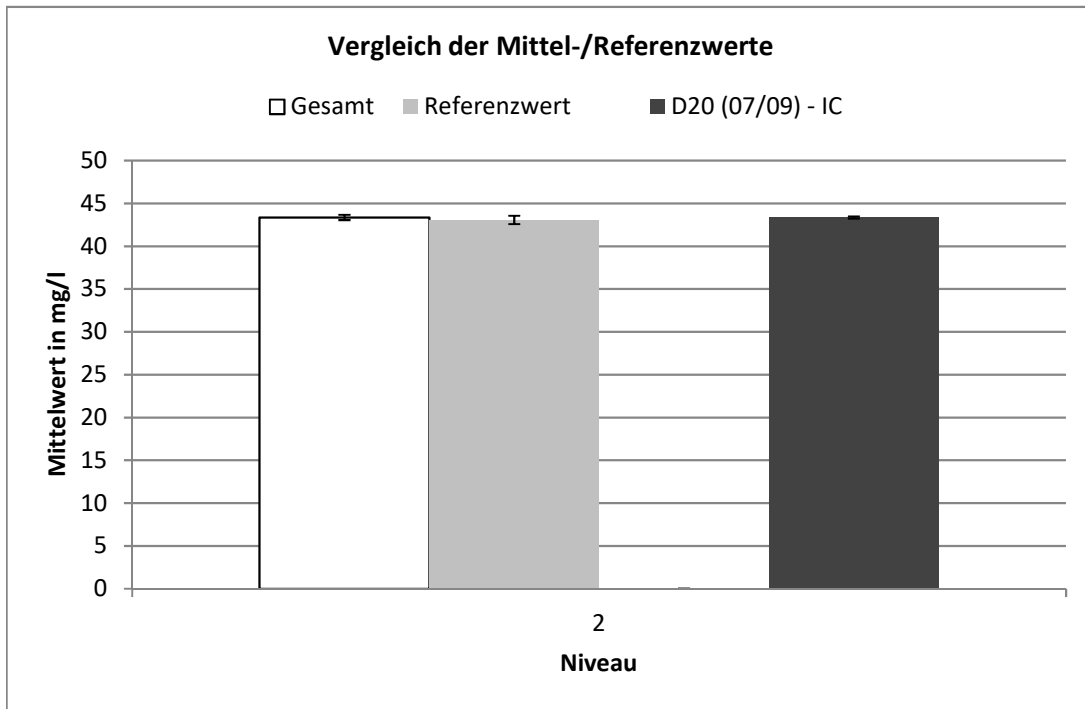


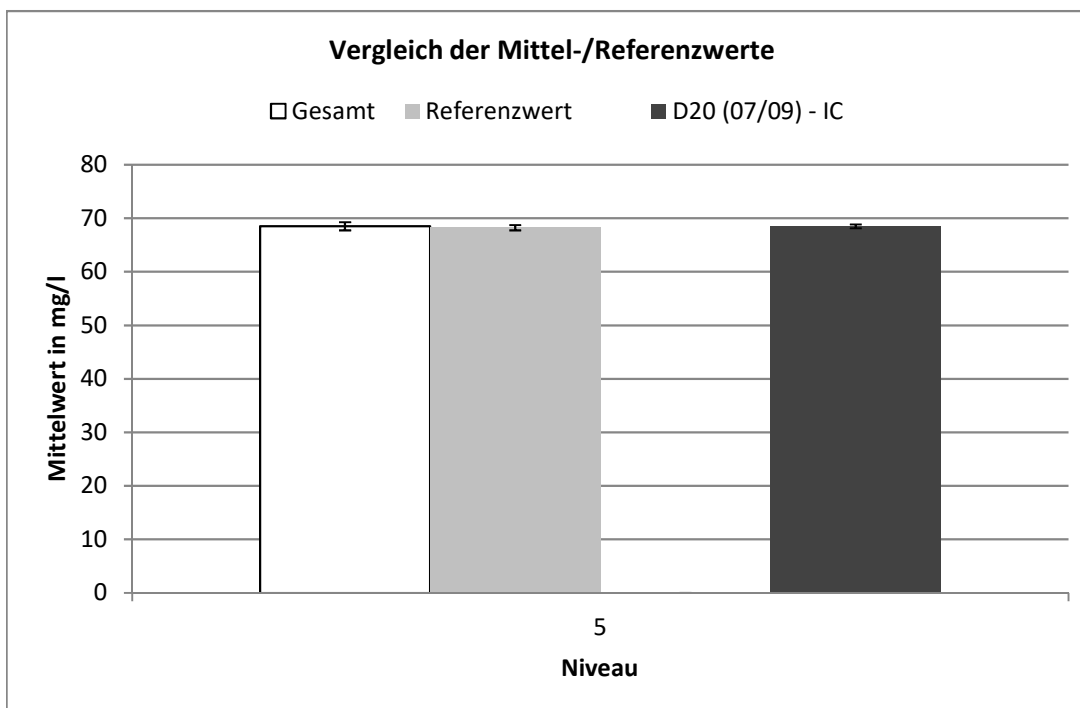
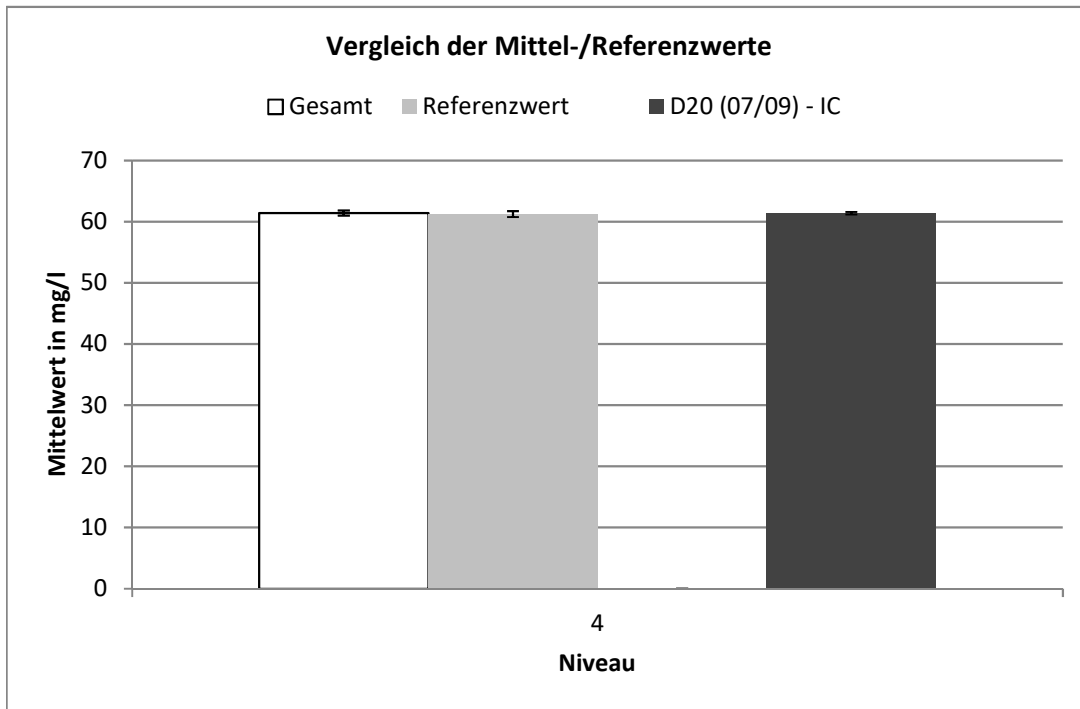
Da fast ausschließlich die D20 angewandt wurde, entfällt ein Methodenvergleich.

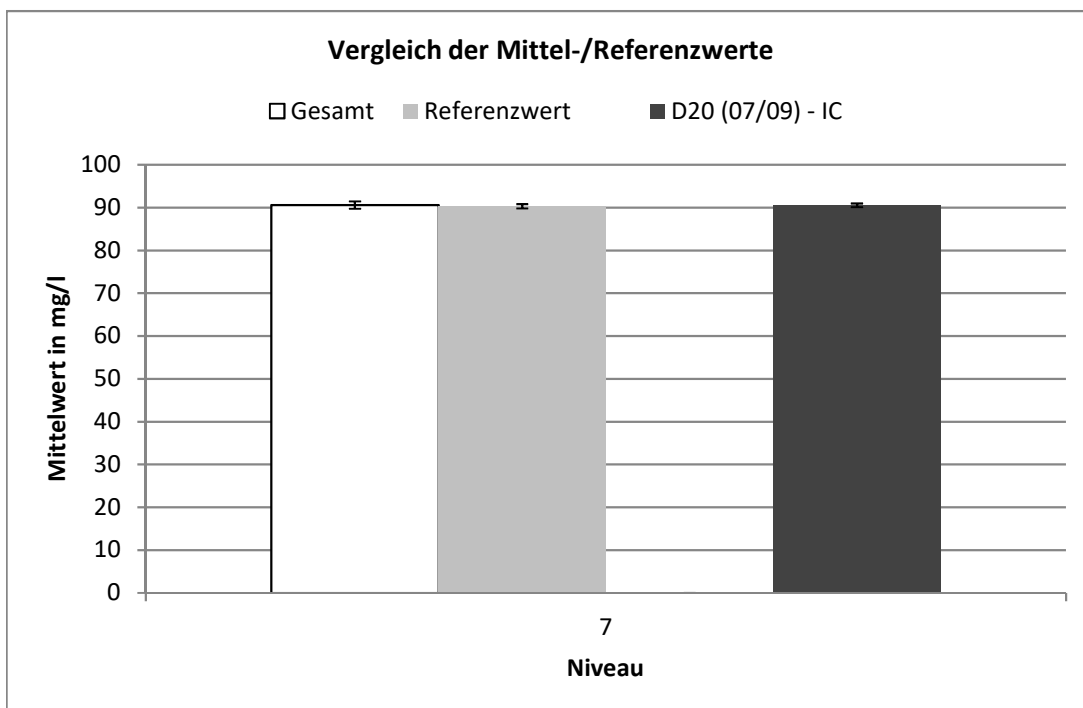
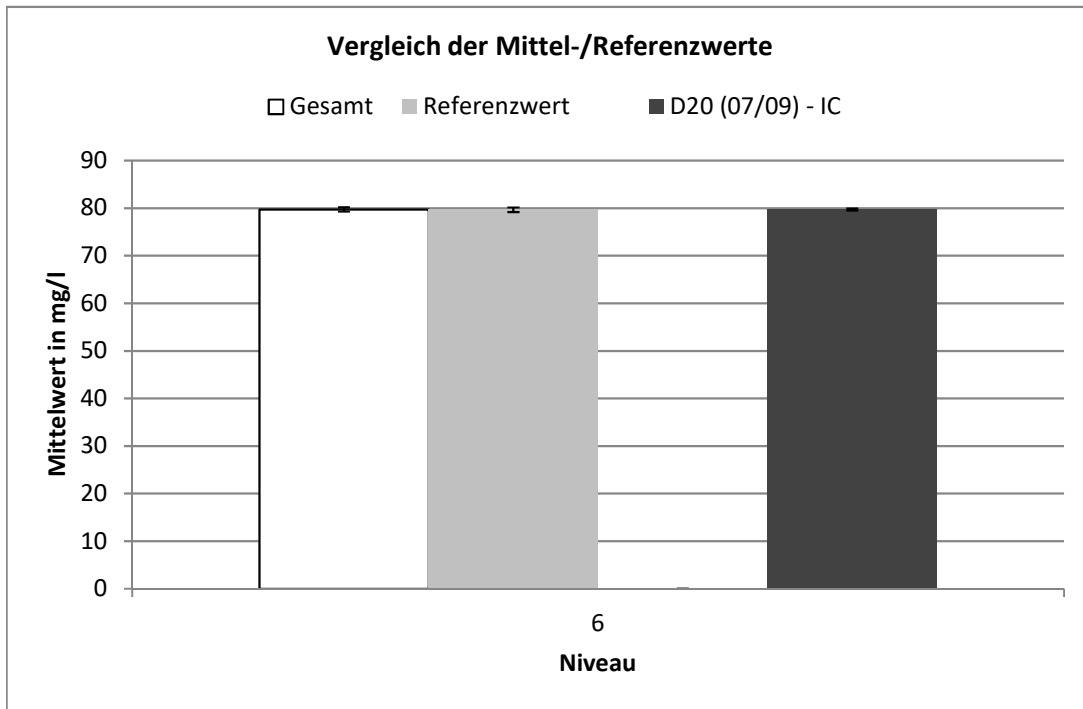
Vergleich der Mittel- und Referenzwerte

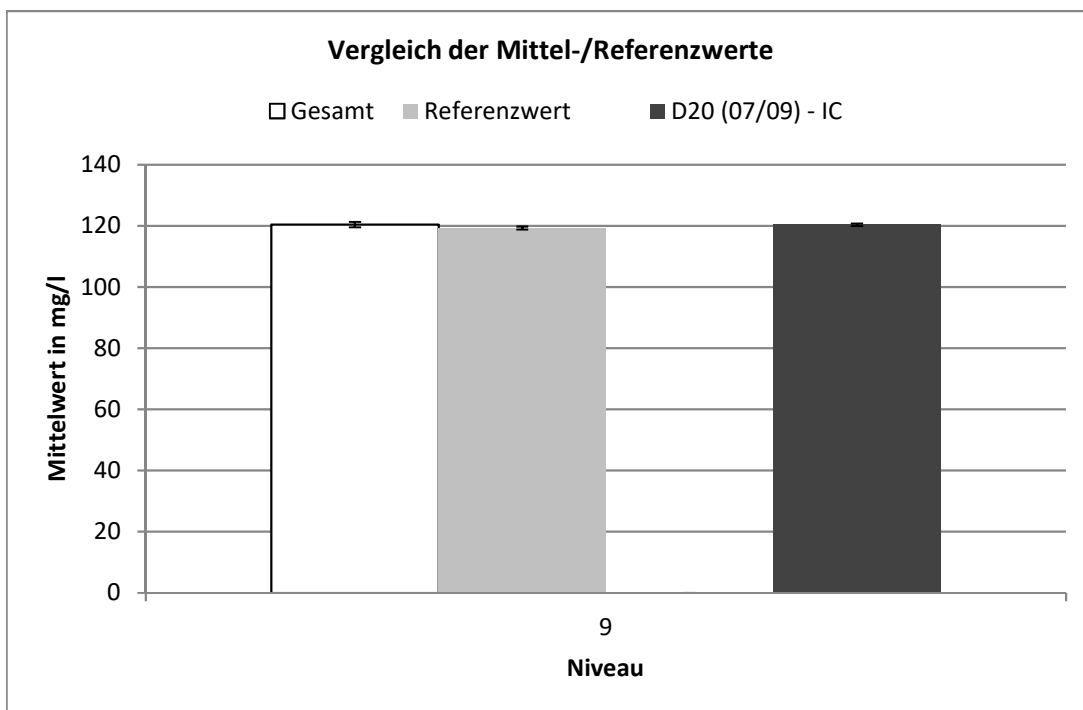
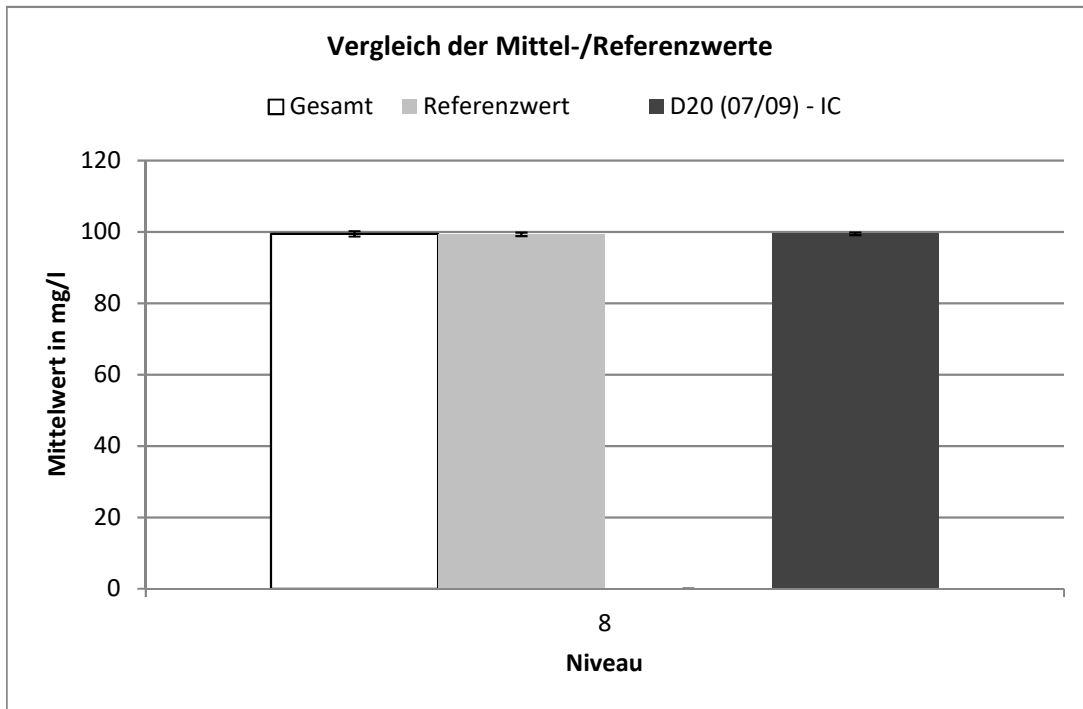
Niveau	Mittelwert [mg/l]			Referenzwert [mg/l]		
	Mittelwert [mg/l]	erw. Unsicherheit [mg/l]	erw. Unsicherheit [%]	Referenzwert [mg/l]	erw. Unsicherheit [mg/l]	erw. Unsicherheit [%]
1	36,98	0,43	1,2	36,89	0,49	1,3
2	43,36	0,31	0,7	43,06	0,49	1,1
3	50,24	0,44	0,9	50,19	0,49	1,0
4	61,42	0,42	0,7	61,25	0,49	0,8
5	68,50	0,75	1,1	68,23	0,49	0,7
6	79,73	0,44	0,6	79,67	0,49	0,6
7	90,58	0,87	1,0	90,31	0,49	0,5
8	99,48	0,77	0,8	99,32	0,50	0,5
9	120,4	0,9	0,8	119,3	0,5	0,4

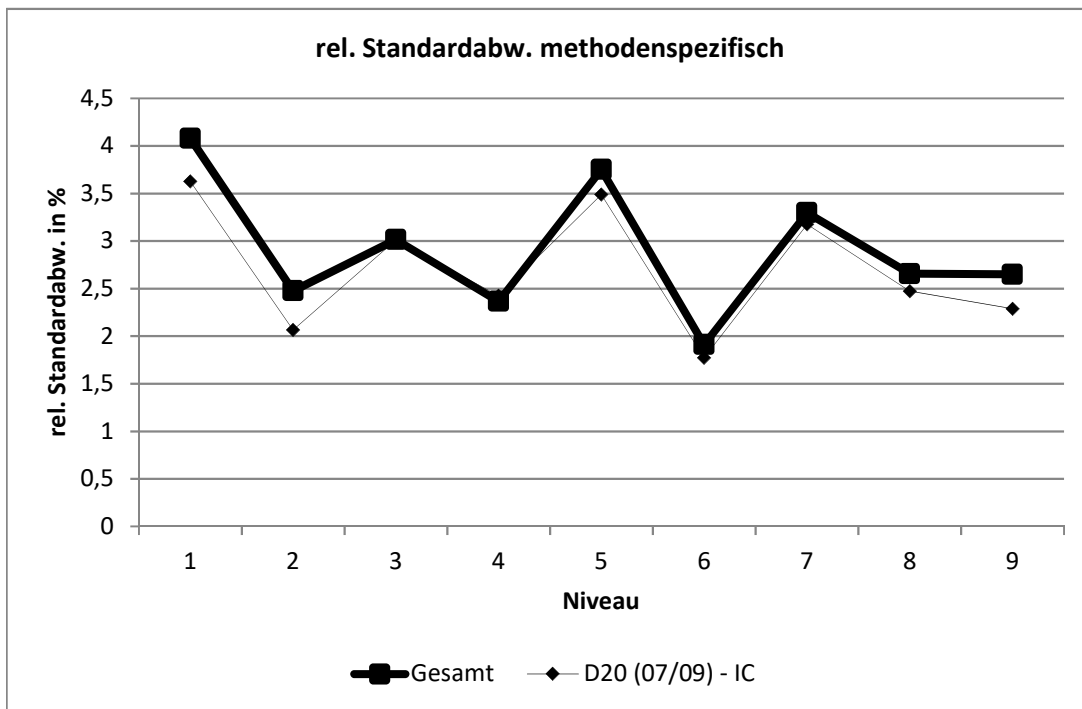










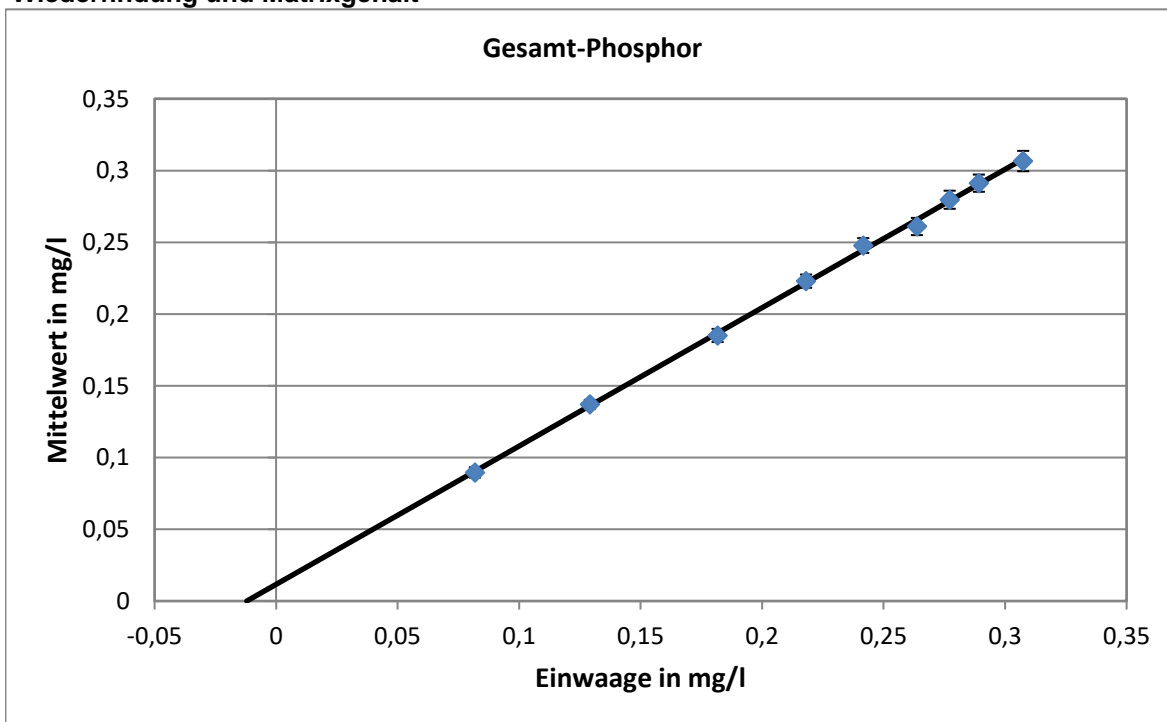


D20 (07/09) - IC									
Niveau	Robuster Mittelwert [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%]	Robuste Standardabweichung [mg/l]	Robuste Standardabweichung [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	37	0,203	0,55	1,342	3,628	68	3	4	10,3
2	43,3	0,135	0,311	0,896	2,067	69	6	5	15,9
3	50,2	0,221	0,441	1,51	3,011	73	7	3	13,7
4	61,4	0,221	0,36	1,488	2,424	71	4	4	11,3
5	68,5	0,365	0,533	2,389	3,489	67	7	1	11,9
6	79,7	0,211	0,265	1,413	1,773	70	6	3	12,9
7	90,5	0,424	0,468	2,875	3,176	72	3	1	5,56
8	99,5	0,368	0,37	2,461	2,474	70	1	6	10
9	120	0,412	0,342	2,755	2,288	70	4	3	10

Gesamt-Phosphor

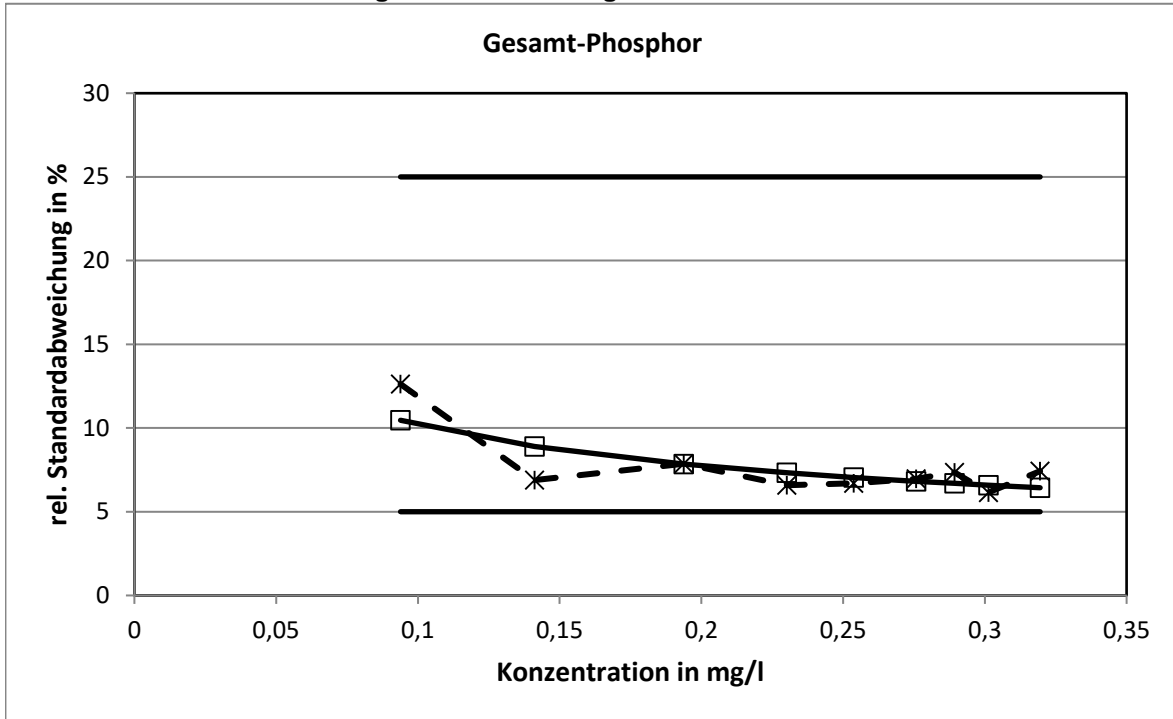
Niveau	Vorgabe [mg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [mg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [mg/l]	Soil-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [mg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [mg/l]	Ausschlussgrenze unten [mg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,0939	4,82	0,0119	0,0098	0,0098	10,46	0,1147	0,0752	22,20	-19,90	68	8	6	20,6
2	0,1412	3,21	0,0097	0,0126	0,0126	8,90	0,1676	0,1171	18,69	-17,05	63	2	2	6,3
3	0,1938	2,34	0,0152	0,0152	0,0152	7,85	0,2255	0,1645	16,39	-15,10	69	4	2	8,7
4	0,2302	1,97	0,0151	0,0169	0,0169	7,33	0,2653	0,1976	15,26	-14,14	67	3	1	6,0
5	0,2537	1,79	0,0170	0,0179	0,0179	7,05	0,2909	0,2191	14,65	-13,63	68	9	1	14,7
6	0,2758	1,65	0,0192	0,0188	0,0188	6,82	0,3148	0,2394	14,16	-13,19	64	11	0	17,2
7	0,2893	1,57	0,0212	0,0194	0,0194	6,69	0,3294	0,2518	13,88	-12,95	71	8	1	12,7
8	0,3013	1,51	0,0185	0,0198	0,0198	6,59	0,3424	0,2628	13,65	-12,75	60	6	2	13,3
9	0,3195	1,42	0,0237	0,0206	0,0206	6,43	0,3621	0,2797	13,33	-12,47	70	13	2	21,4
Summe											600	64	17	13,5

Wiederfindung und Matrixgehalt

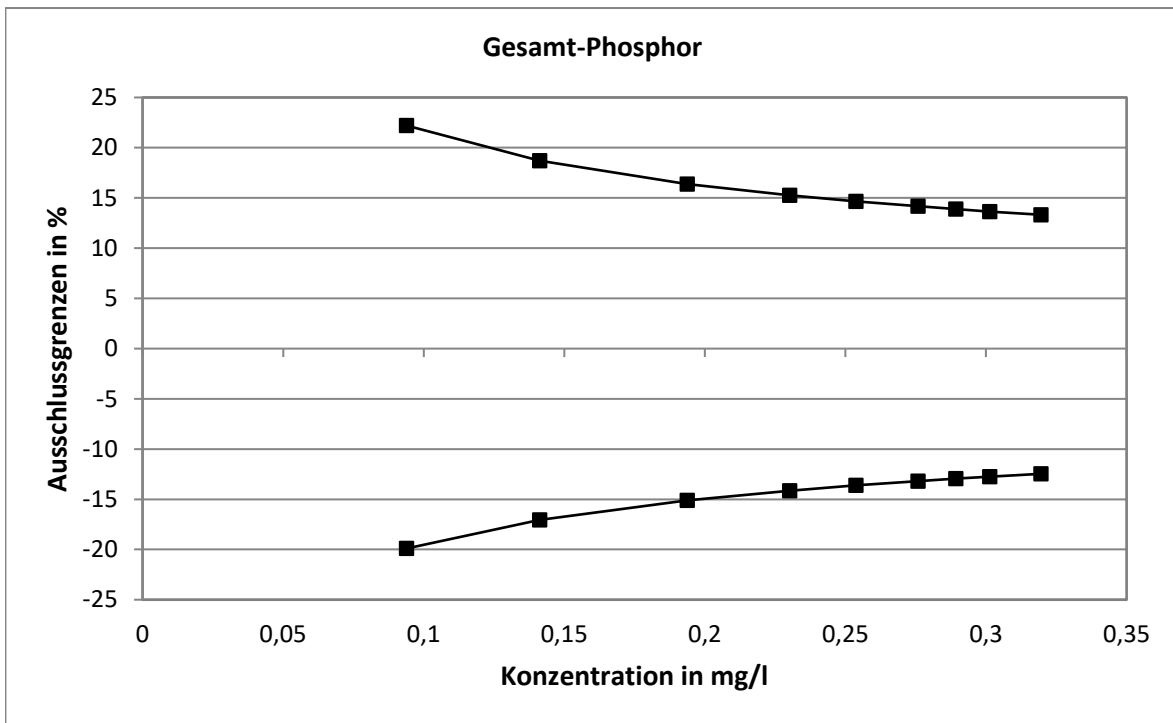


Steigung der Geraden: 0,964 Wiederfindung: 96,4 %
 neg. x-Achsenwert entspricht dem Matrixgehalt: 0,012 mg/l
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,0045 mg/l = 37,5%

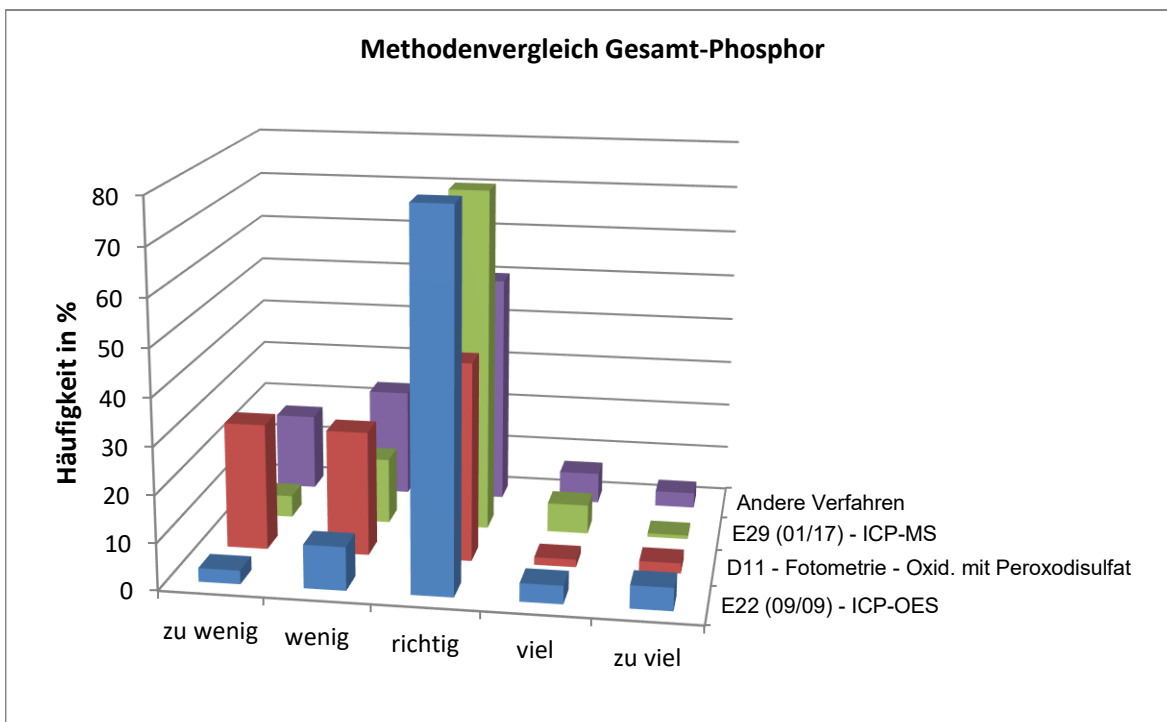
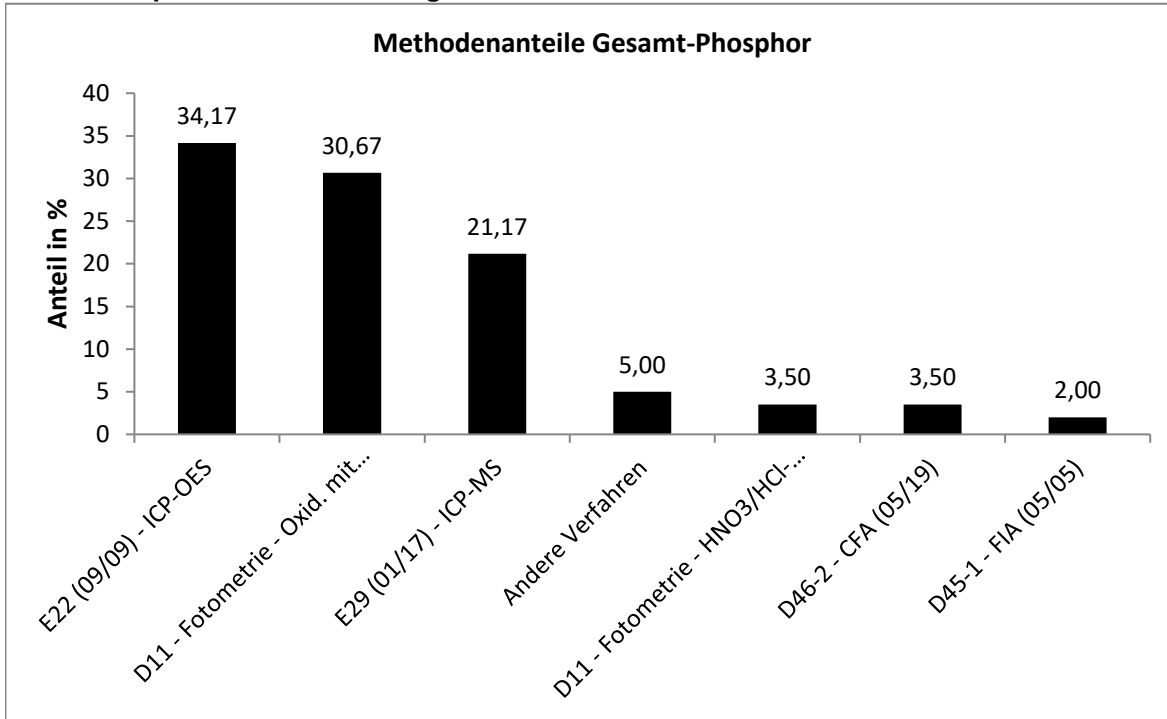
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



Die aus der Varianzfunktion ermittelten relativen Standardabweichungen erreichten bei keinem Konzentrationsniveau die Grenzen.



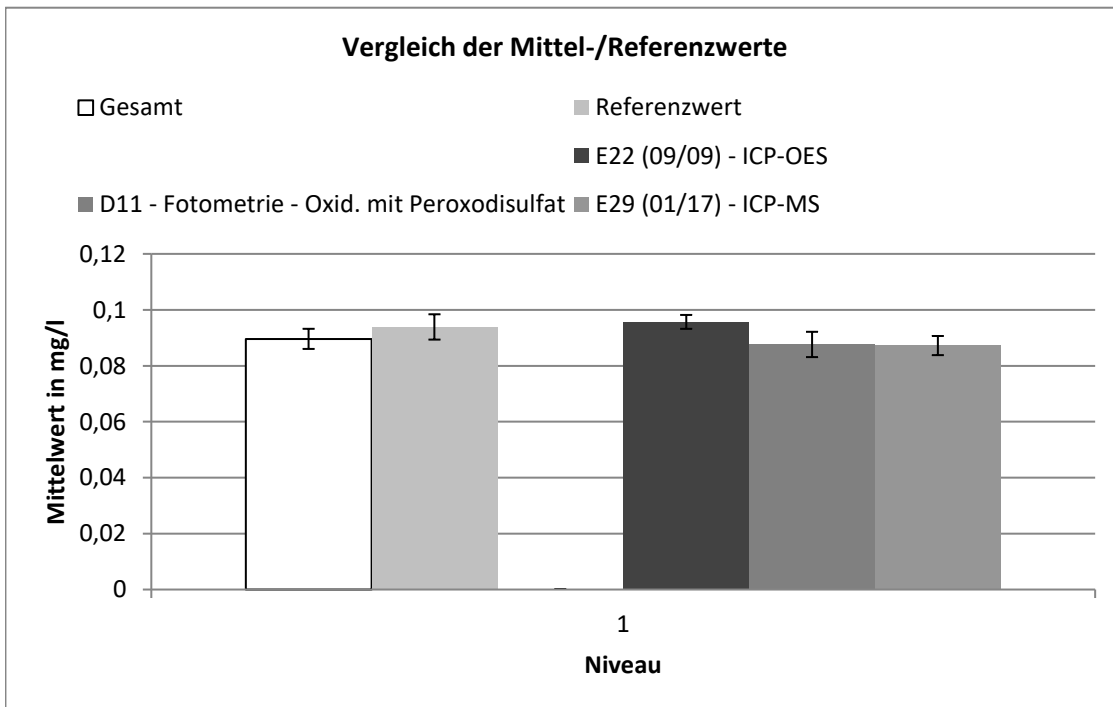
Methodenspezifische Auswertung

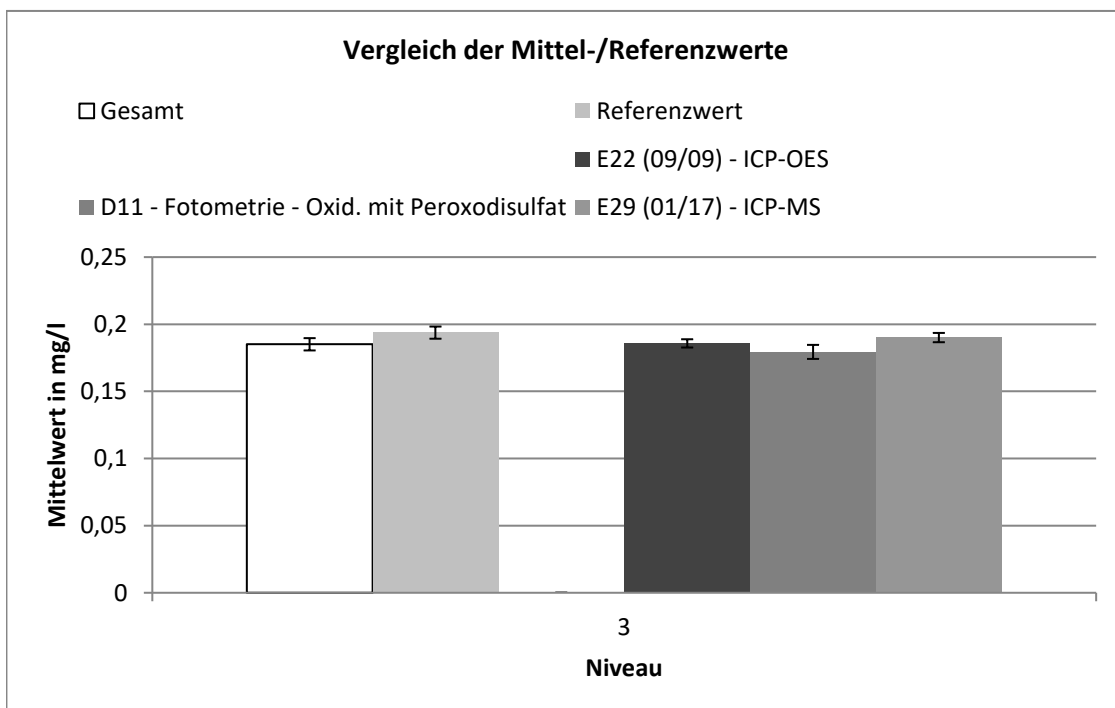
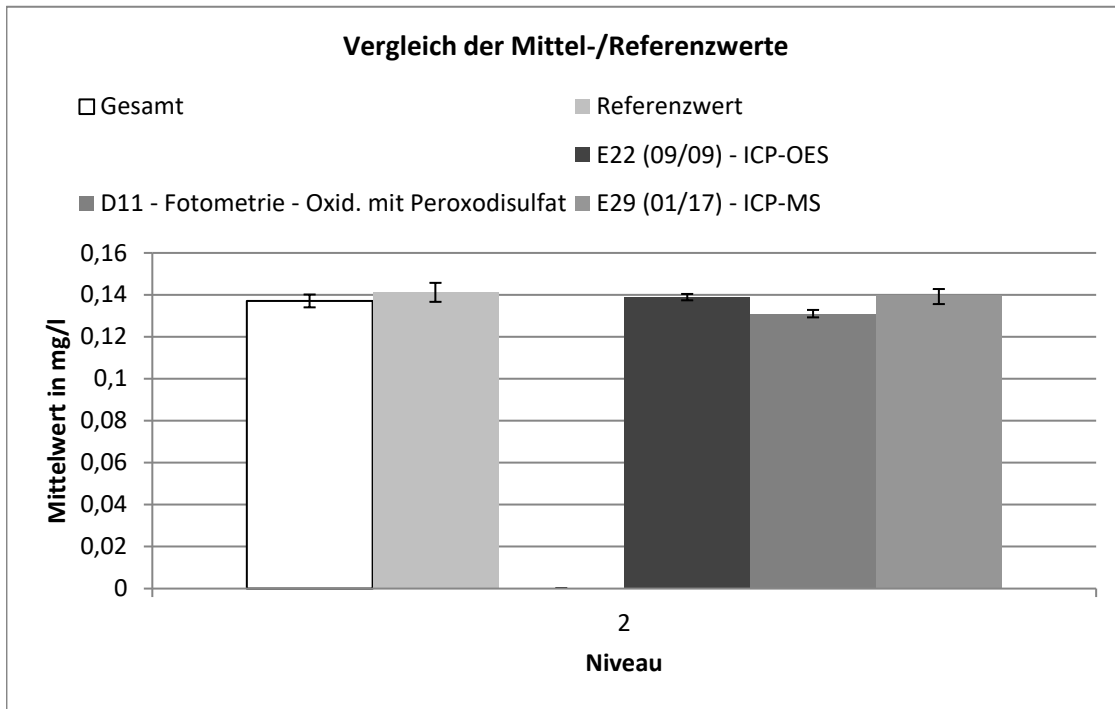


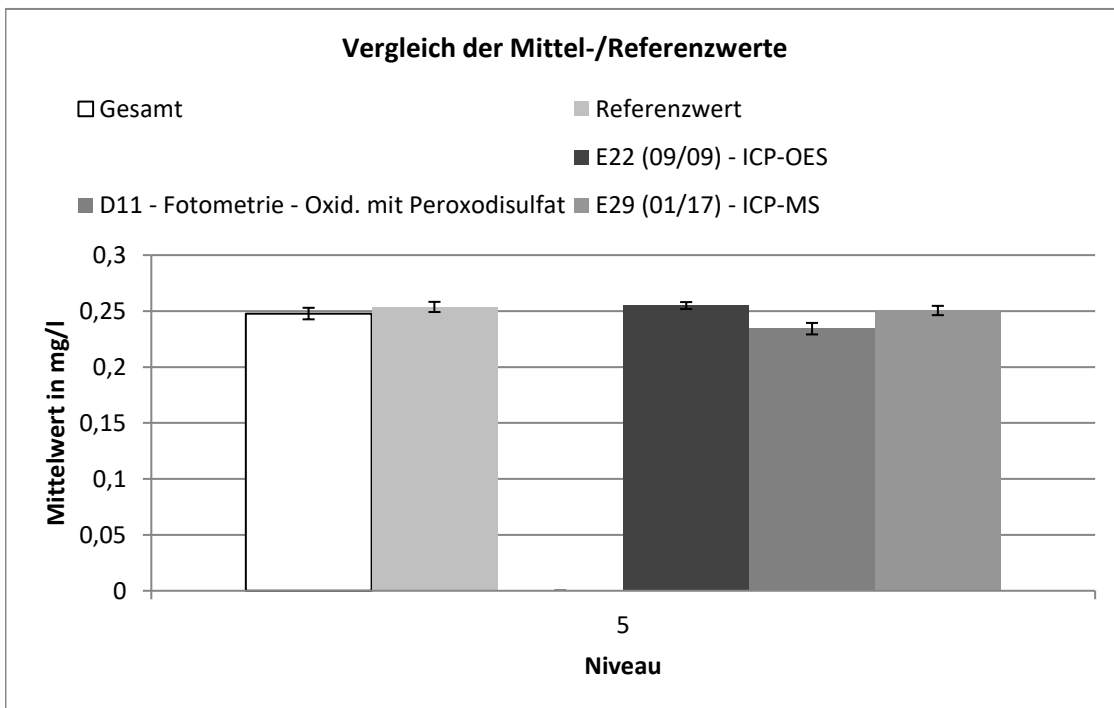
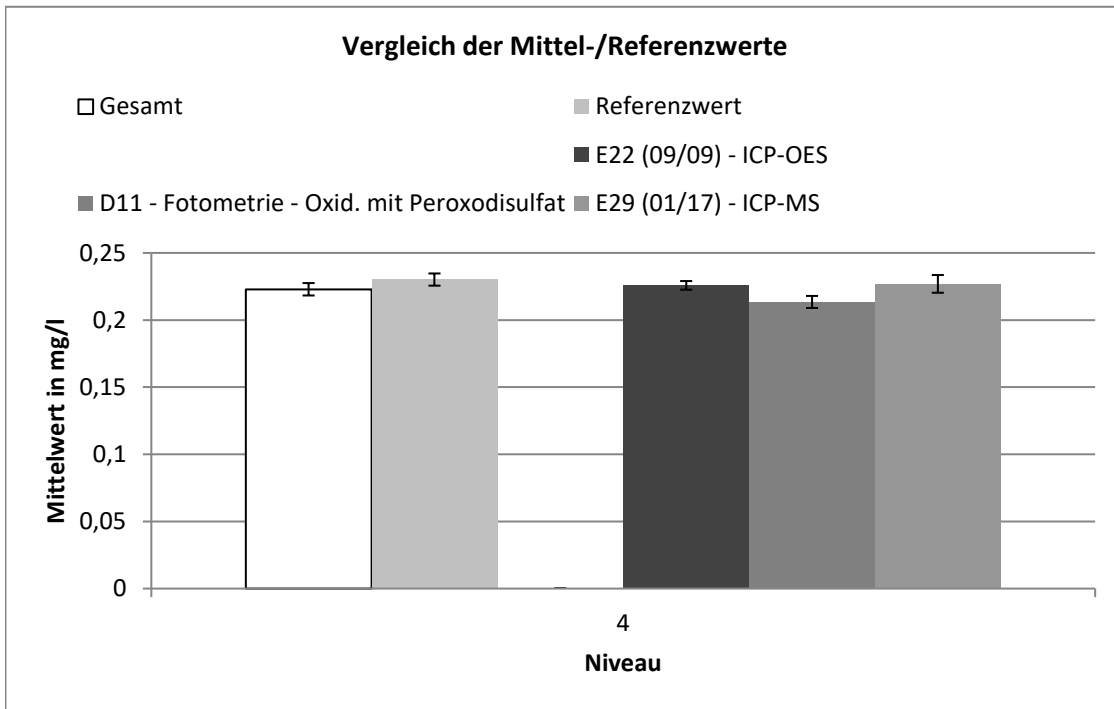
Die mit ICP-OES ermittelten Werte wiesen die engste statistische Verteilung auf. Die mit der D11 ermittelten Werte lieferte niedrige und zu niedrige Werte.

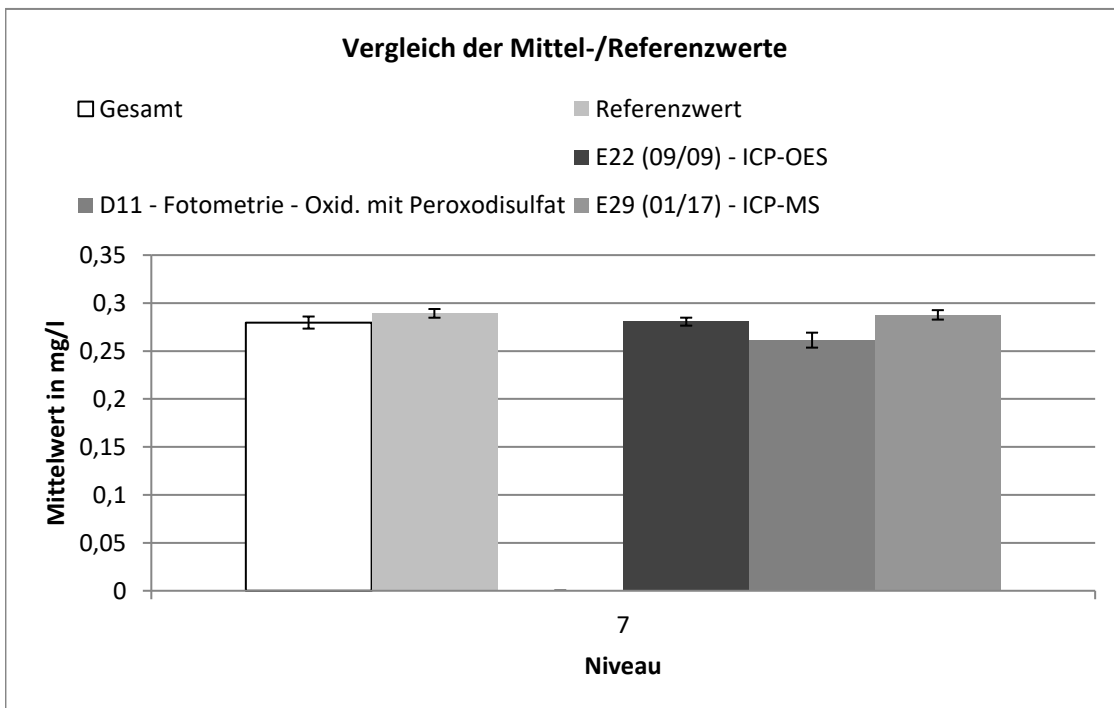
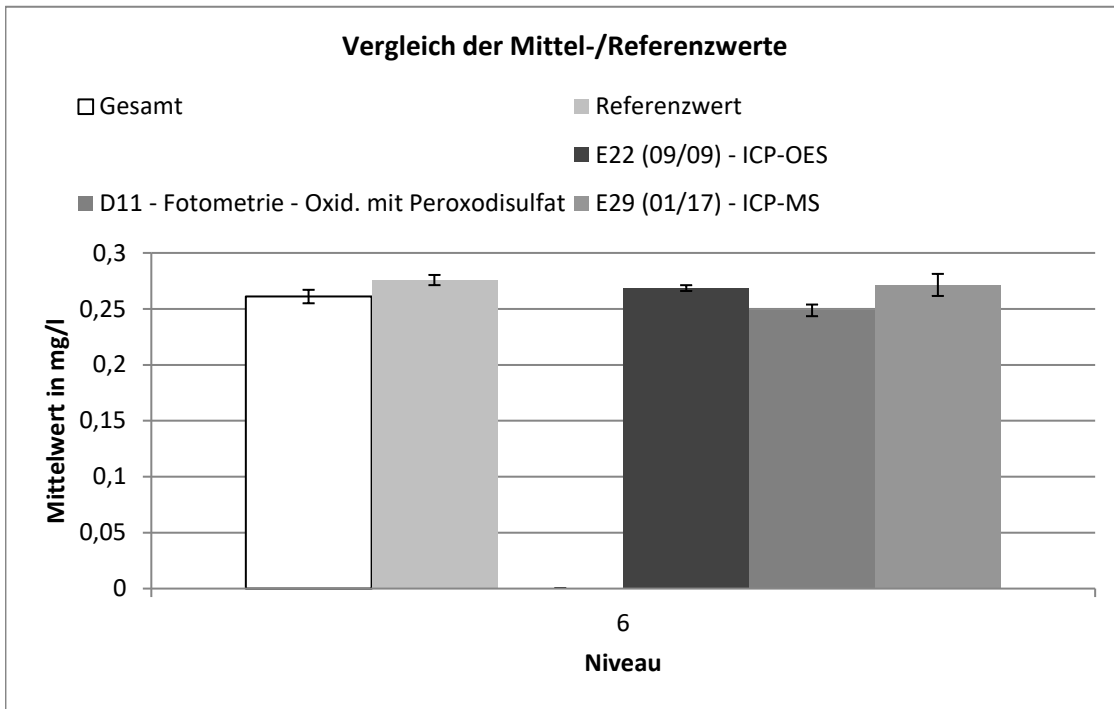
Vergleich der Mittel- und Referenzwerte

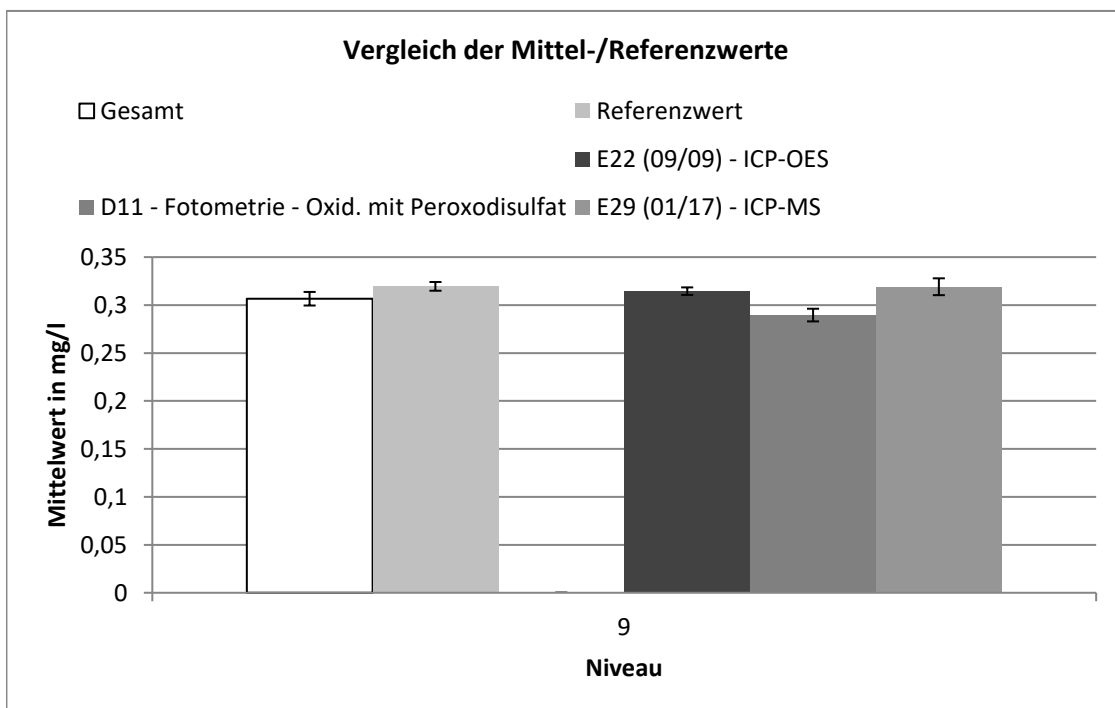
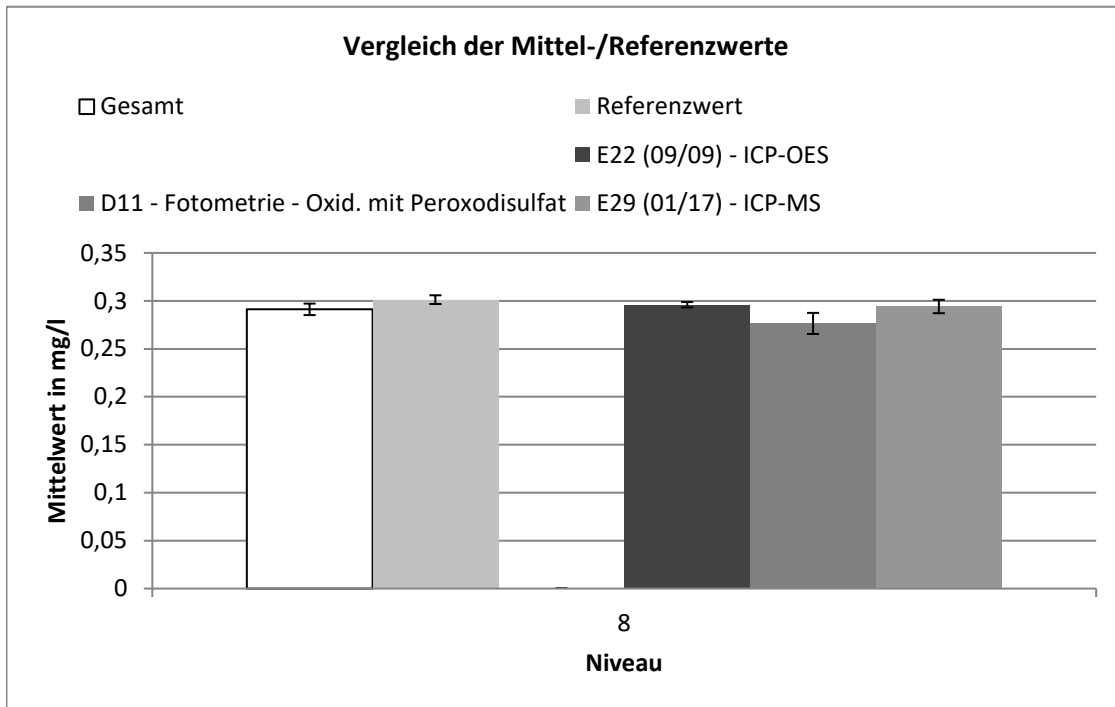
Niveau	Mittelwert [mg/l]			Referenzwert [mg/l]		
	Mittelwert [mg/l]	erw. Unsicherheit [mg/l]	erw. Unsicherheit [%]	Referenzwert [mg/l]	erw. Unsicherheit [mg/l]	erw. Unsicherheit [%]
1	0,0896	0,0036	4,0	0,0939	0,0045	4,8
2	0,1371	0,0031	2,2	0,1412	0,0045	3,2
3	0,1851	0,0046	2,5	0,1938	0,0045	2,3
4	0,2229	0,0046	2,1	0,2302	0,0045	2,0
5	0,2478	0,0052	2,1	0,2537	0,0045	1,8
6	0,2610	0,0060	2,3	0,2758	0,0045	1,6
7	0,2797	0,0063	2,3	0,2893	0,0045	1,6
8	0,2912	0,0060	2,1	0,3013	0,0045	1,5
9	0,3066	0,0071	2,3	0,3195	0,0045	1,4

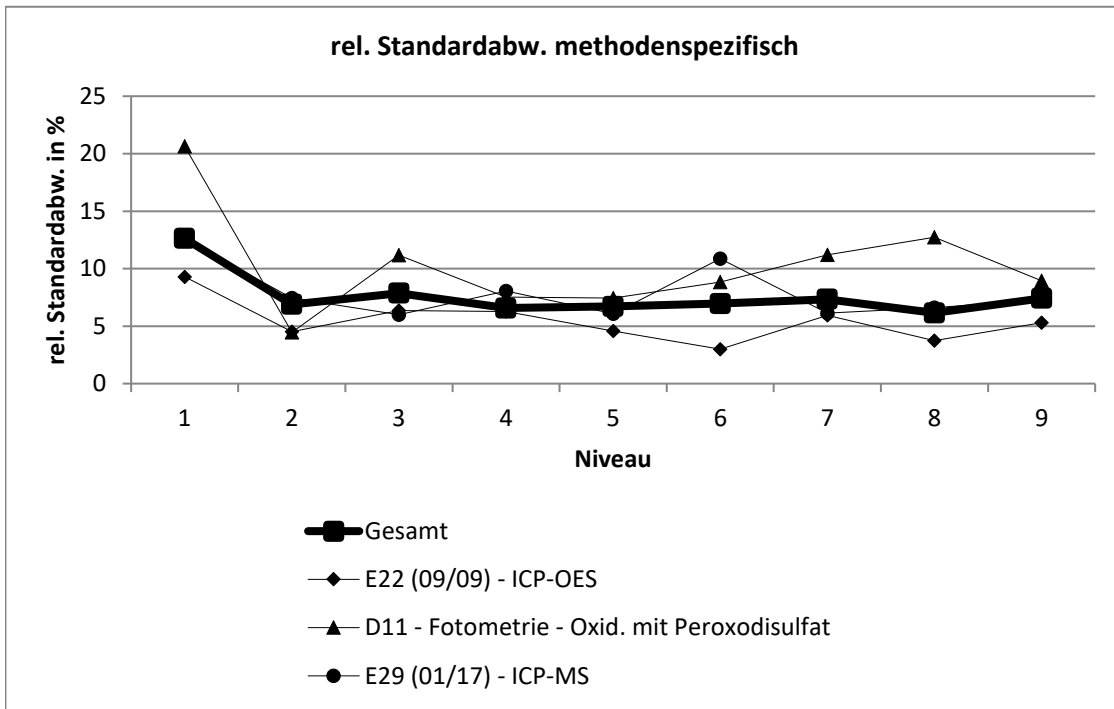












E22 (09/09) - ICP-OES									
Niveau	Robuster Mittelwert [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [mg]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%]	Robuste Standardabweichung [mg/l]	Robuste Standardabweichung [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,096	0,002	2,598	0,009	9,294	20	1	3	20
2	0,139	0,002	1,087	0,006	4,521	27	1	2	11,1
3	0,186	0,003	1,657	0,012	6,357	23	1	2	13
4	0,226	0,003	1,429	0,014	6,26	30	0	2	6,67
5	0,255	0,003	1,219	0,012	4,576	22	2	2	18,2
6	0,269	0,003	0,967	0,008	2,997	15	1	1	13,3
7	0,281	0,004	1,481	0,017	5,925	25	2	1	12
8	0,296	0,003	0,957	0,011	3,751	24	2	3	20,8
9	0,315	0,004	1,25	0,017	5,29	28	1	2	10,7

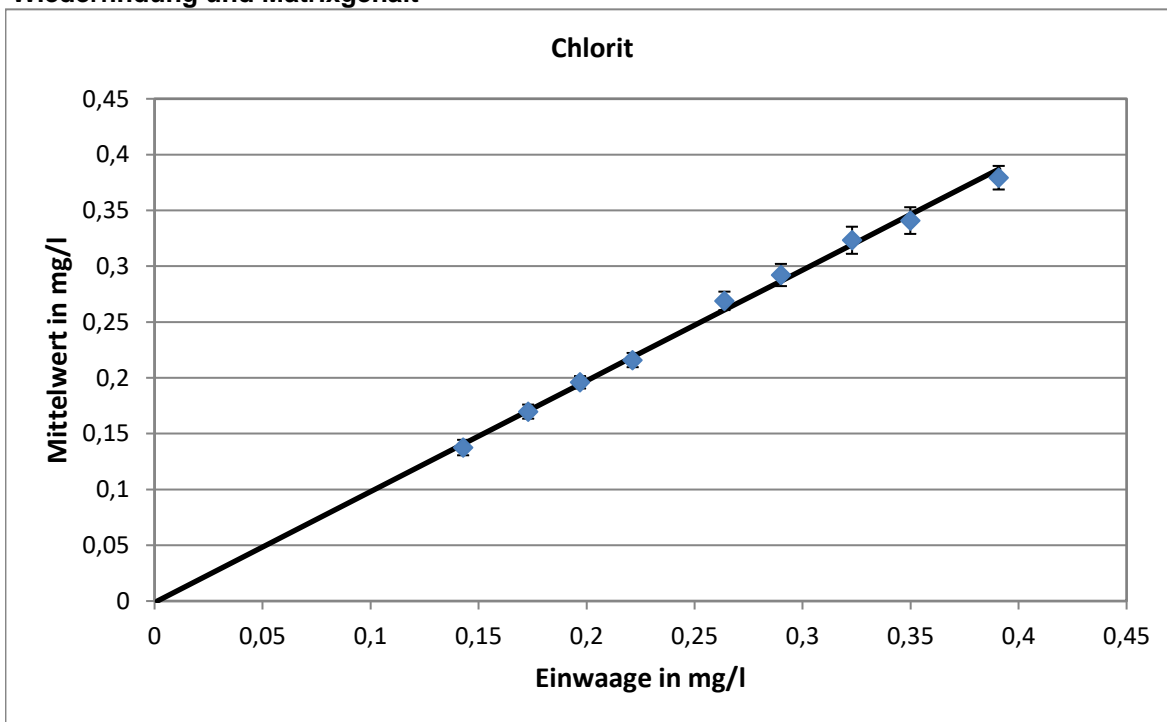
D11 - Fotometrie - Oxid. mit Peroxodisulfat									
Niveau	Robuster Mittelwert [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%]	Robuste Standardabweichung [mg/l]	Robuste Standardabweichung [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,088	0,005	5,159	0,018	20,64	25	1	3	16
2	0,131	0,002	1,352	0,006	4,461	17	2	1	17,6
3	0,179	0,005	2,909	0,02	11,16	23	3	0	13
4	0,213	0,004	2,103	0,016	7,523	20	3	0	15
5	0,234	0,005	2,194	0,017	7,448	18	1	0	5,56
6	0,249	0,005	2,089	0,022	8,842	28	2	0	7,14
7	0,261	0,008	2,983	0,029	11,19	22	5	0	22,7
8	0,276	0,011	3,979	0,035	12,73	16	1	1	12,5
9	0,29	0,007	2,28	0,026	8,935	24	2	0	8,33

E29 (01/17) - ICP-MS									
Niveau	Robuster Mittelwert [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%]	Robuste Standardabweichung [mg/l]	Robuste Standardabweichung [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,087	0,003	3,919	0,011	12,54	16	1	2	18,8
2	0,139	0,004	2,577	0,01	7,434	13	1	1	15,4
3	0,19	0,003	1,817	0,011	5,994	17	1	1	11,8
4	0,227	0,007	2,911	0,018	8,067	12	0	0	0
5	0,251	0,004	1,658	0,015	6,08	21	1	0	4,76
6	0,271	0,01	3,632	0,03	10,87	14	0	0	0
7	0,288	0,005	1,715	0,018	6,136	20	0	0	0
8	0,294	0,007	2,382	0,019	6,601	12	1	0	8,33
9	0,319	0,009	2,752	0,023	7,302	11	1	0	9,09

Chlorit

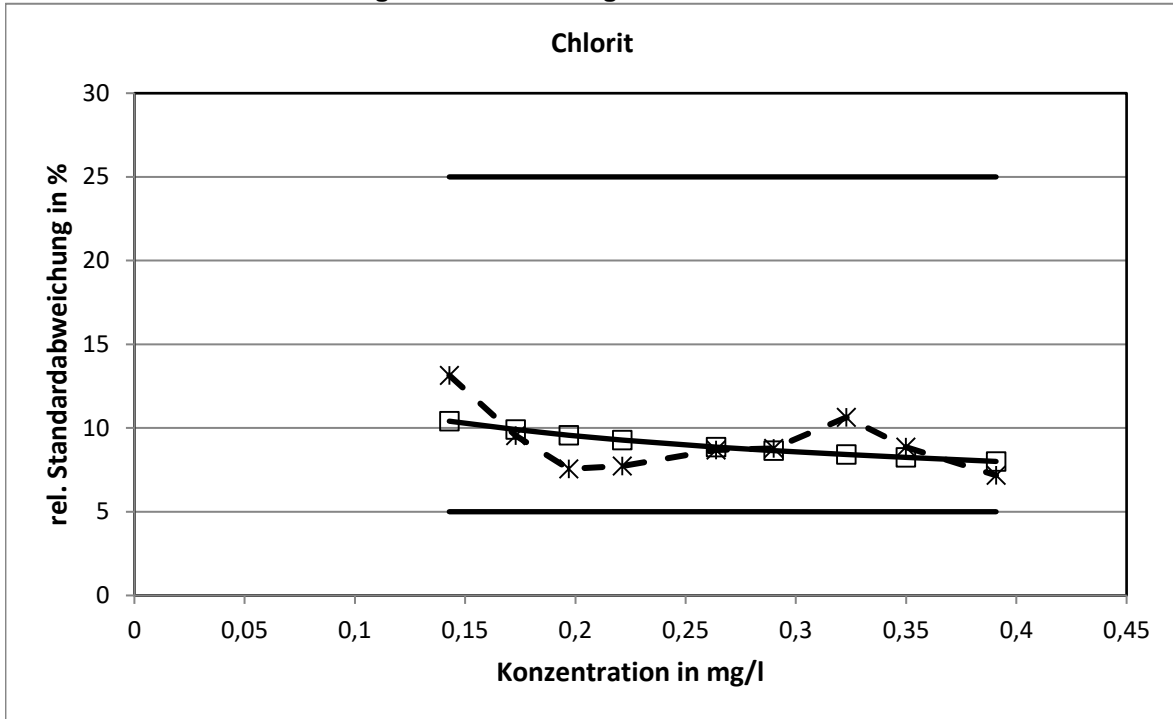
Niveau	Vorgabe [mg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [mg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [mg/l]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [mg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [mg/l]	Ausschlussgrenze unten [mg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,1428	0,92	0,0188	0,0149	0,0149	10,41	0,1743	0,1145	22,05	-19,82	46	4	3	15,2
2	0,1730	0,76	0,0165	0,0171	0,0171	9,90	0,2091	0,1403	20,91	-18,90	43	3	4	16,3
3	0,1970	0,67	0,0149	0,0189	0,0189	9,57	0,2367	0,1609	20,16	-18,30	45	2	2	8,7
4	0,2213	0,60	0,0171	0,0205	0,0205	9,28	0,2646	0,1820	19,53	-17,77	45	4	2	13,3
5	0,2638	0,61	0,0229	0,0234	0,0234	8,87	0,3129	0,2189	18,60	-17,02	48	2	2	8,2
6	0,2900	0,56	0,0255	0,0251	0,0251	8,65	0,3425	0,2418	18,12	-16,62	41	3	4	17,1
7	0,3229	0,50	0,0344	0,0272	0,0272	8,41	0,3797	0,2706	17,60	-16,18	50	4	4	16,0
8	0,3498	0,47	0,0310	0,0288	0,0288	8,24	0,4101	0,2944	17,22	-15,85	42	6	4	23,3
9	0,3908	0,43	0,0280	0,0313	0,0313	8,00	0,4561	0,3306	16,71	-15,41	44	3	4	15,9
Summe											404	31	29	14,9

Wiederfindung und Matrixgehalt

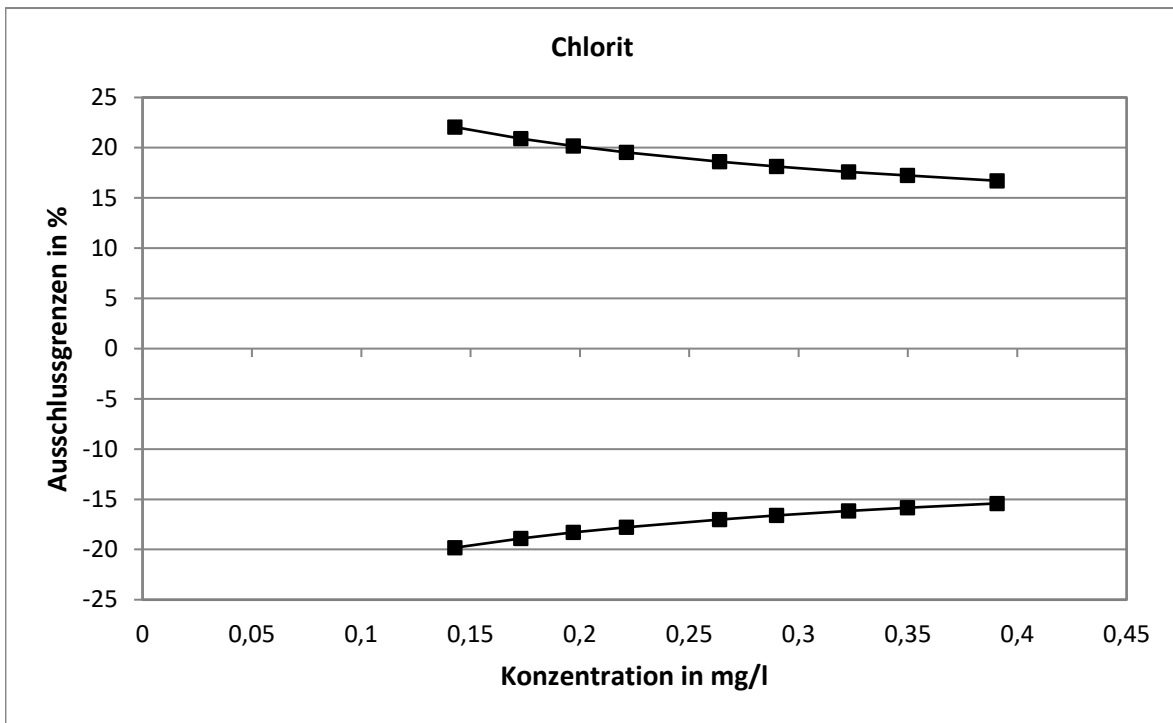


Steigung der Geraden: 0,993, Wiederfindung: 99,3 %
 neg. x-Achsenwert entspricht dem Matrixgehalt: 0 mg/l
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,013 mg/l = 0 %

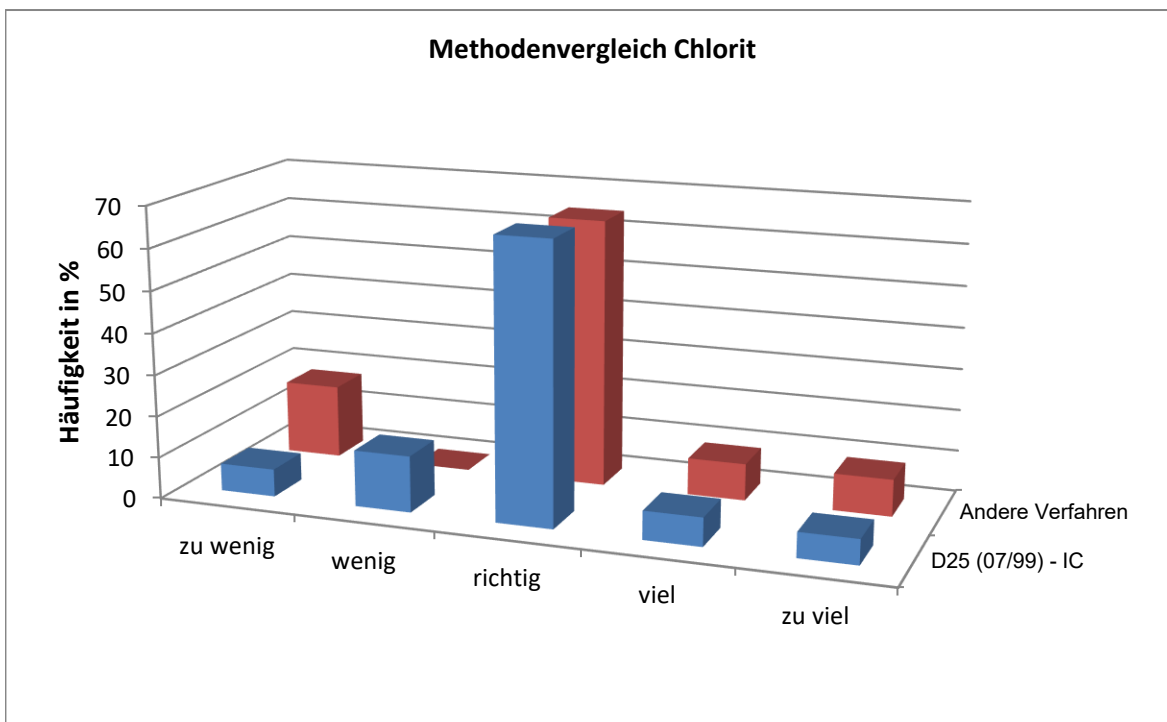
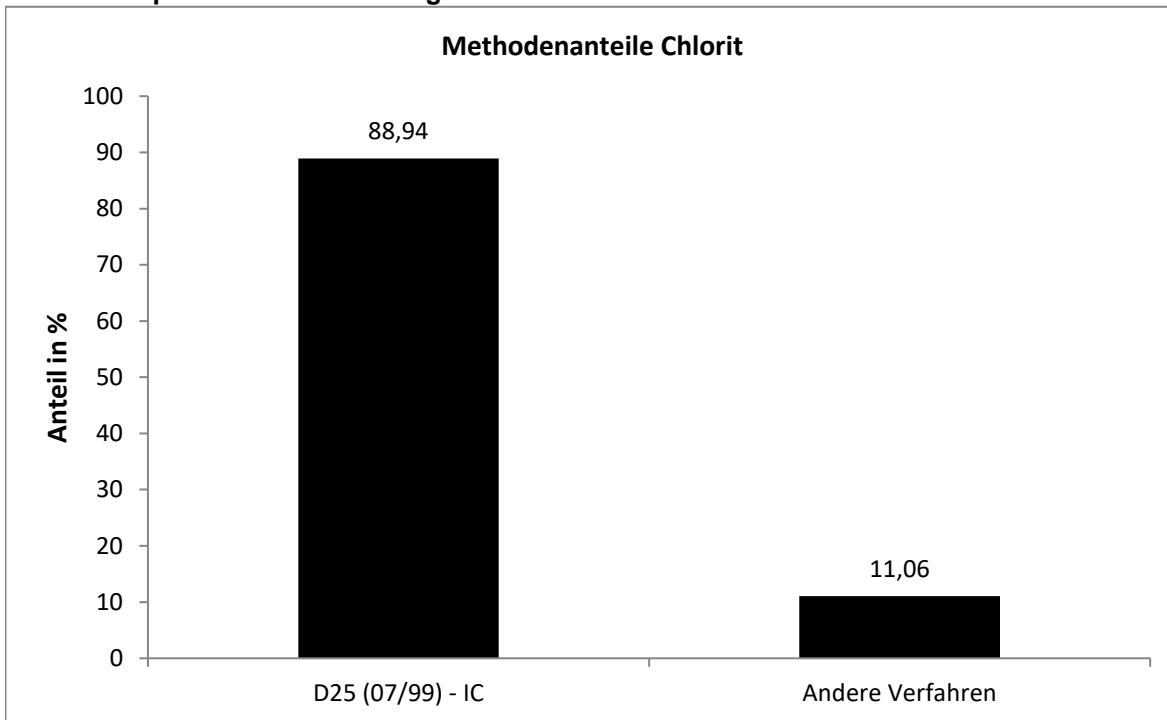
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



Die aus der Varianzfunktion ermittelten relativen Standardabweichungen erreichten bei keinem Konzentrationsniveau die Grenzen.



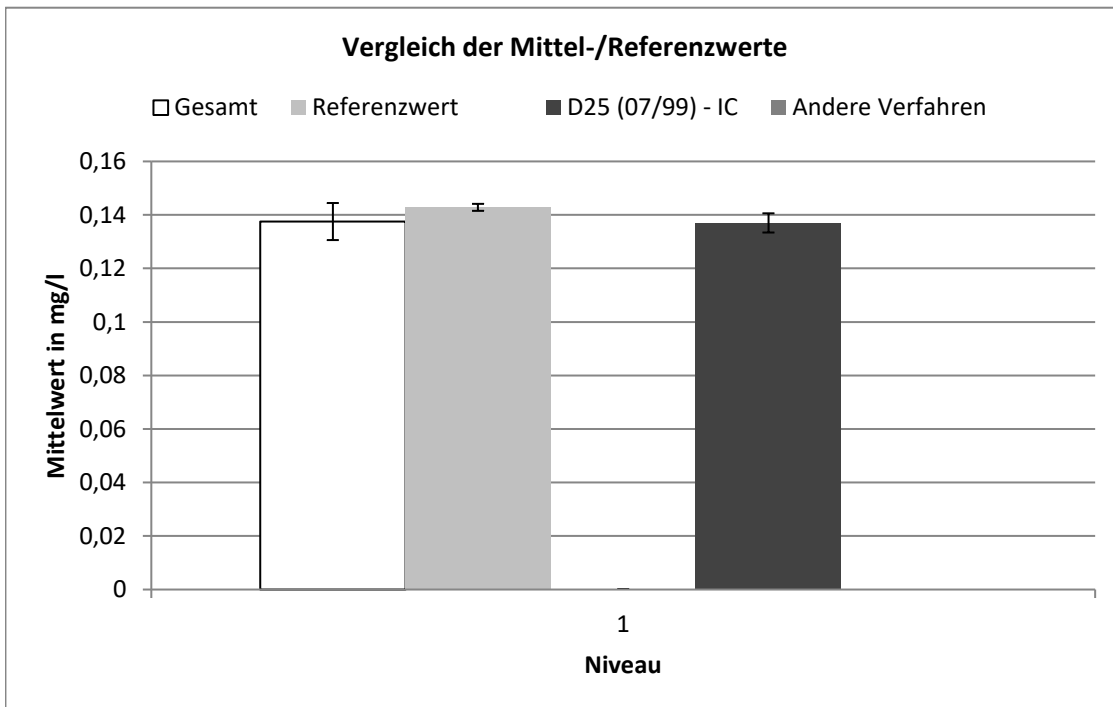
Methodenspezifische Auswertung

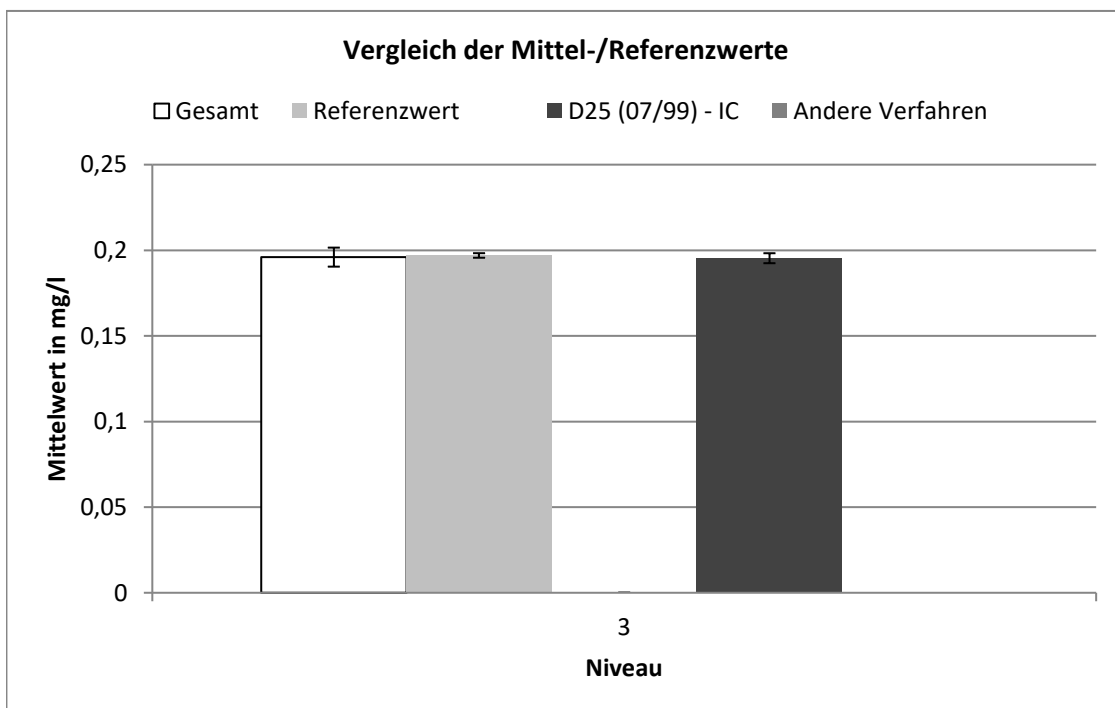
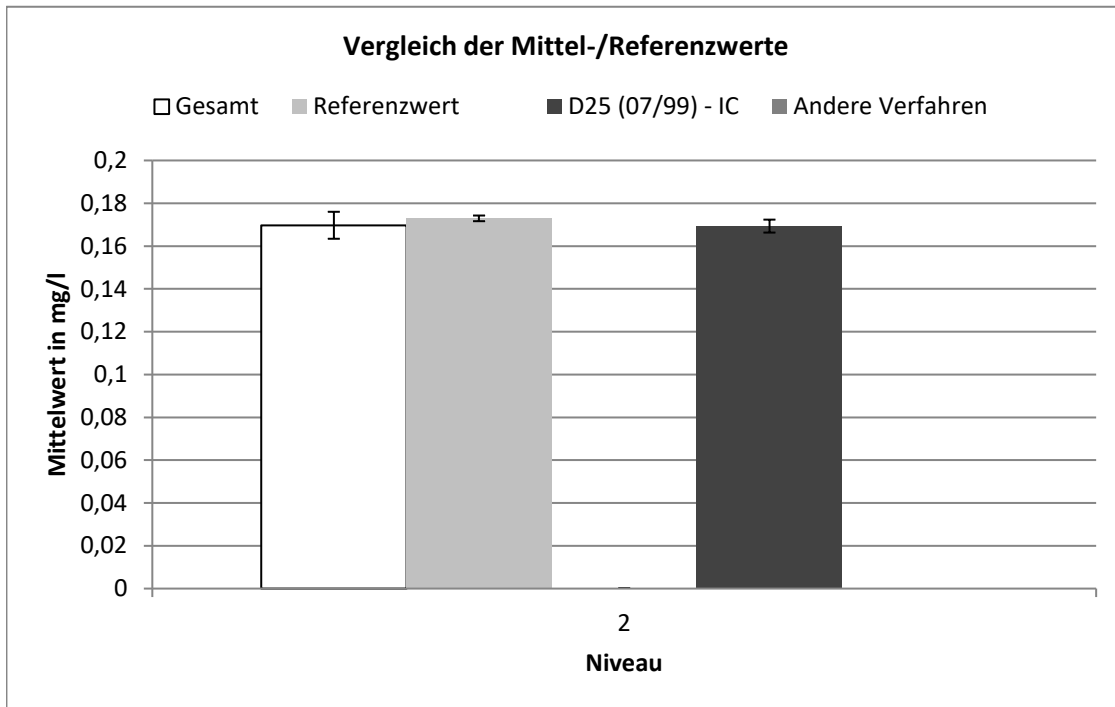


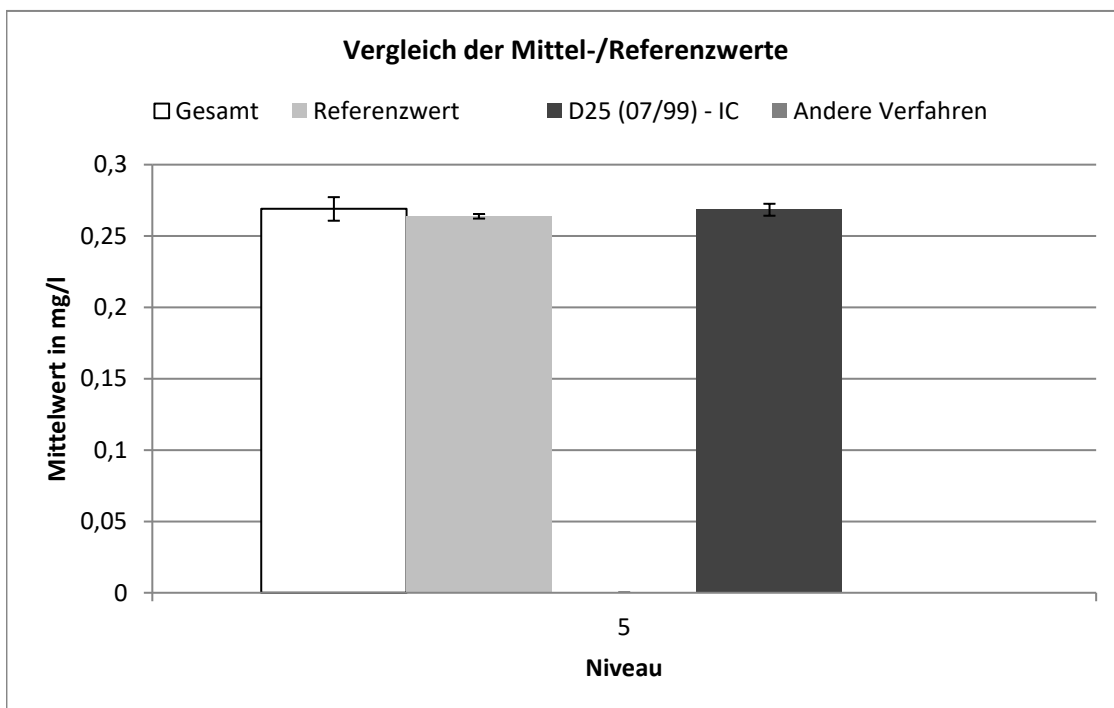
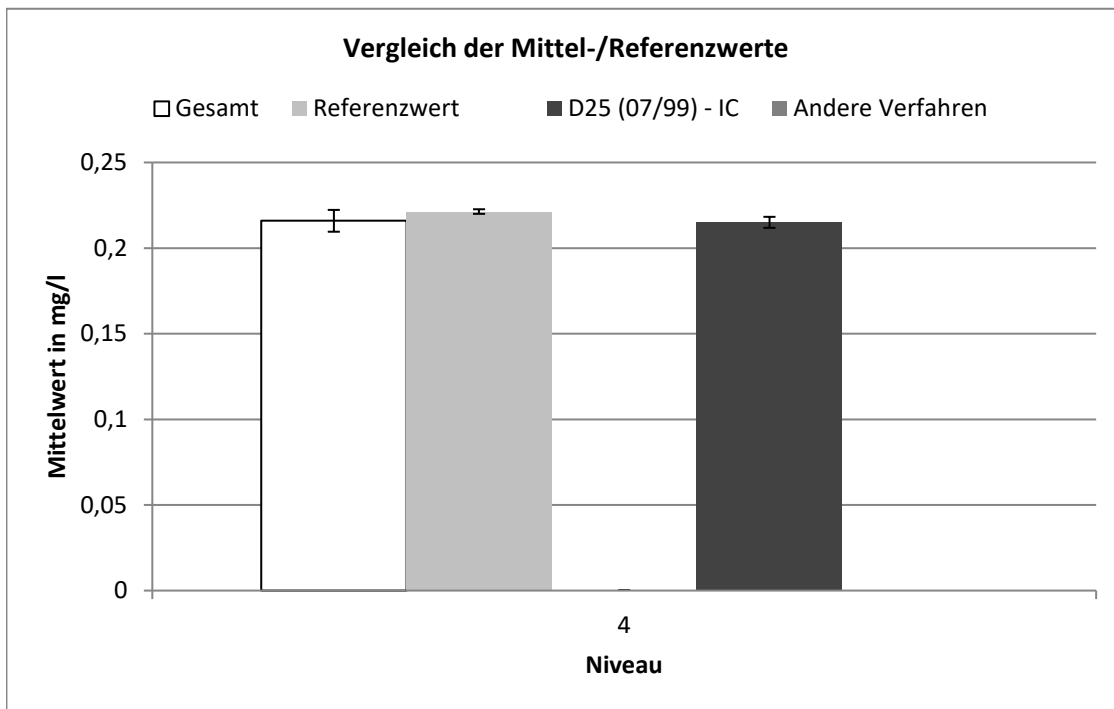
Die mit IC ermittelten Werte wiesen die engste statistische Verteilung auf.

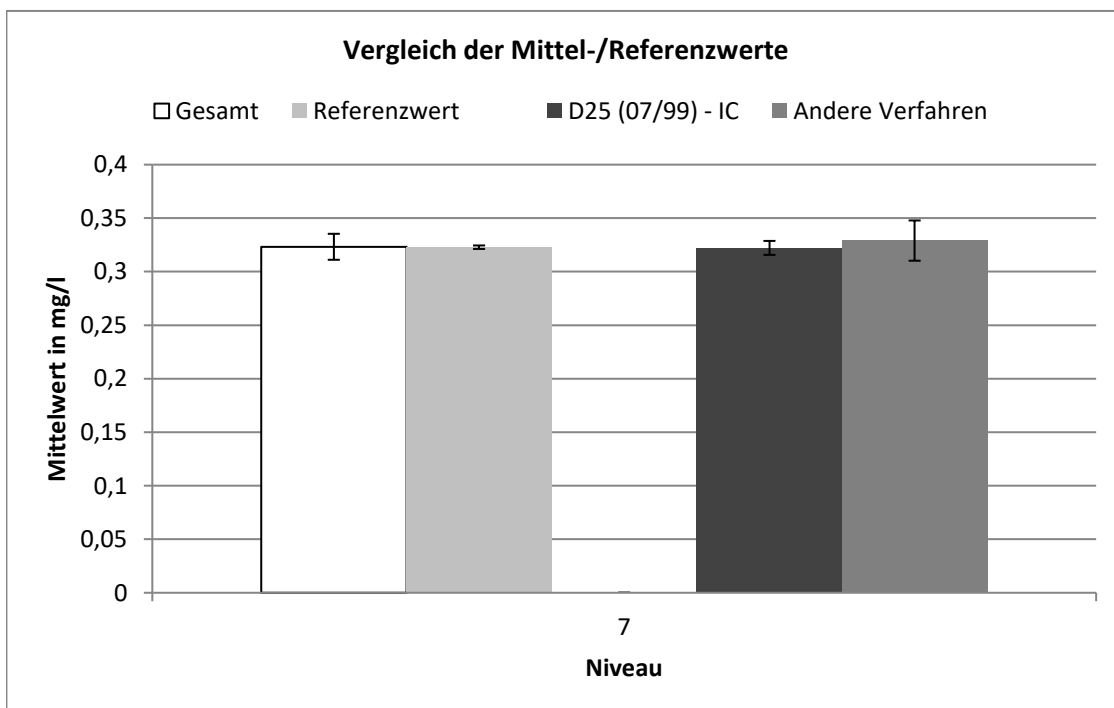
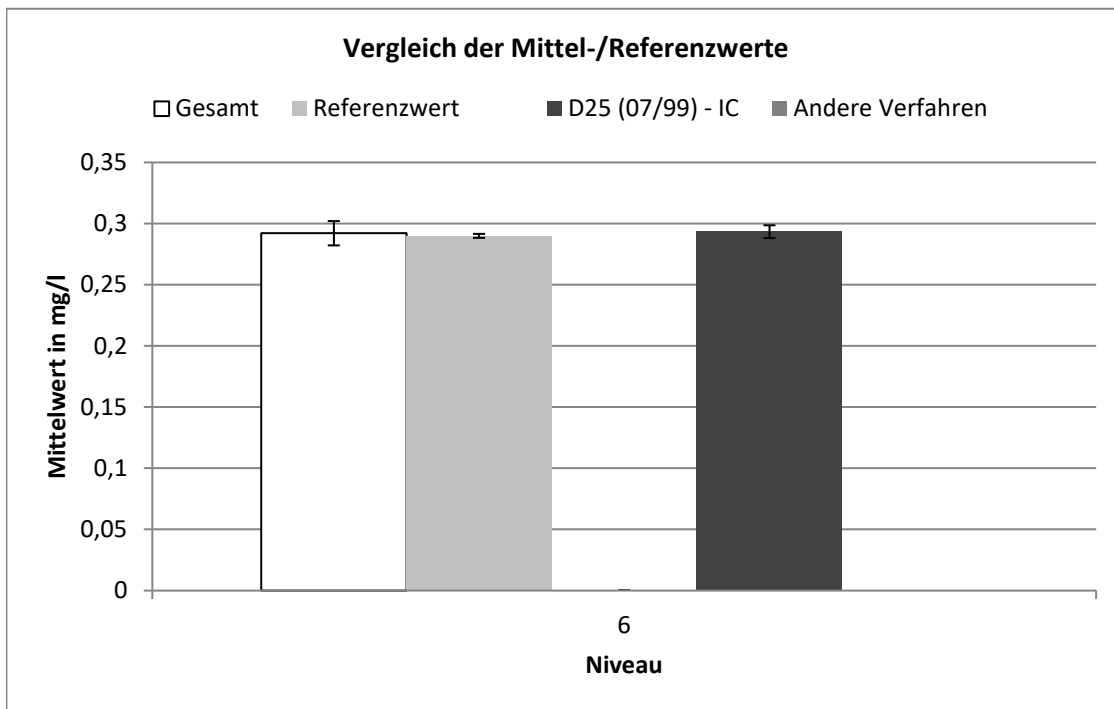
Vergleich der Mittel- und Referenzwerte

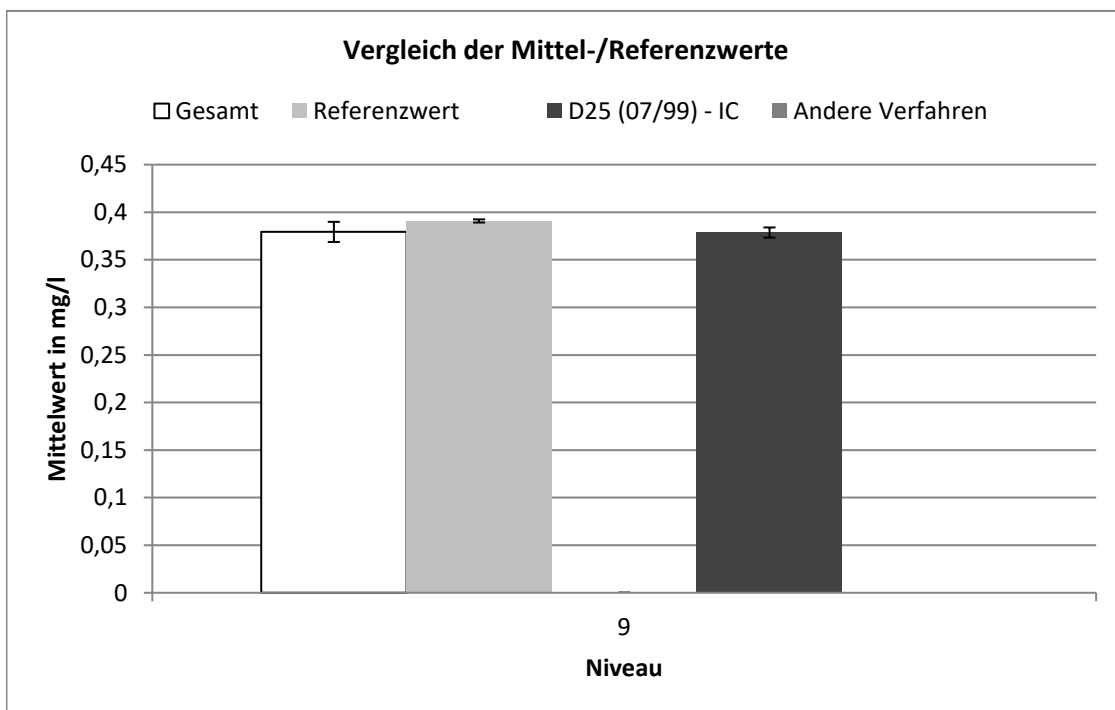
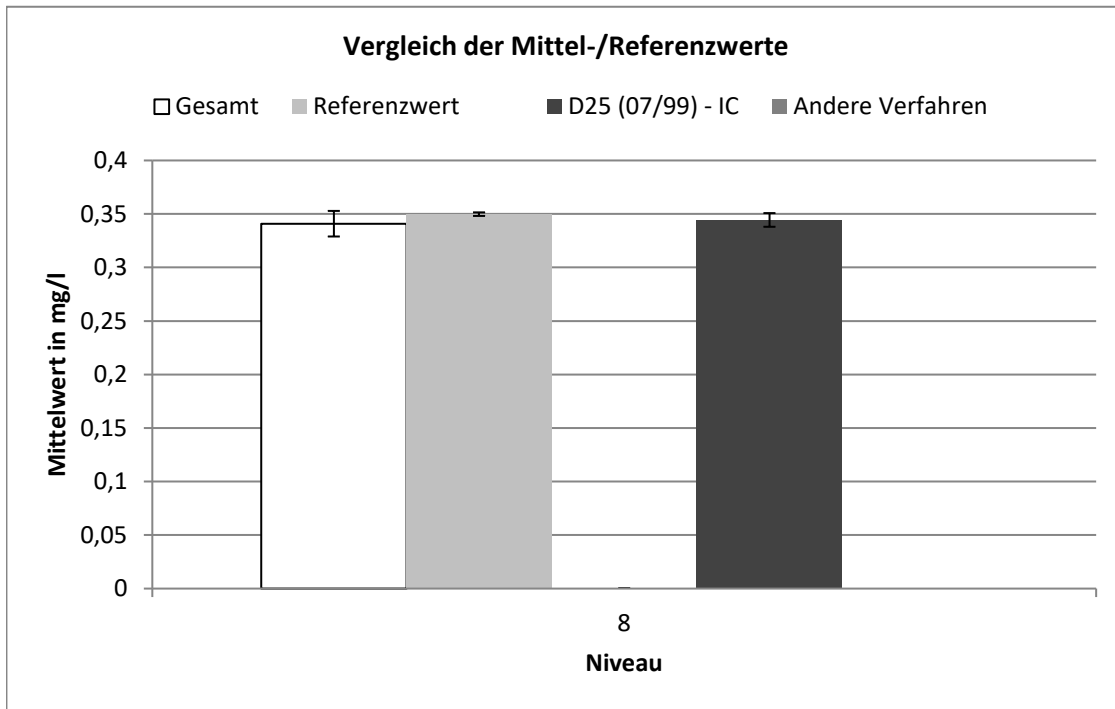
Niveau	Mittelwert [mg/l]			Referenzwert [mg/l]		
	Mittelwert [mg/l]	erw. Unsicherheit [mg/l]	erw. Unsicherheit [%]	Referenzwert [mg/l]	erw. Unsicherheit [mg/l]	erw. Unsicherheit [%]
1	0,1375	0,0069	5,0	0,1428	0,0013	0,9
2	0,1697	0,0063	3,7	0,1730	0,0013	0,8
3	0,1960	0,0056	2,8	0,1970	0,0013	0,7
4	0,2159	0,0064	3,0	0,2213	0,0013	0,6
5	0,2690	0,0083	3,1	0,2638	0,0016	0,6
6	0,2921	0,0099	3,4	0,2900	0,0016	0,6
7	0,3232	0,0121	3,8	0,3229	0,0016	0,5
8	0,3409	0,0120	3,5	0,3498	0,0016	0,5
9	0,3793	0,0106	2,8	0,3908	0,0017	0,4

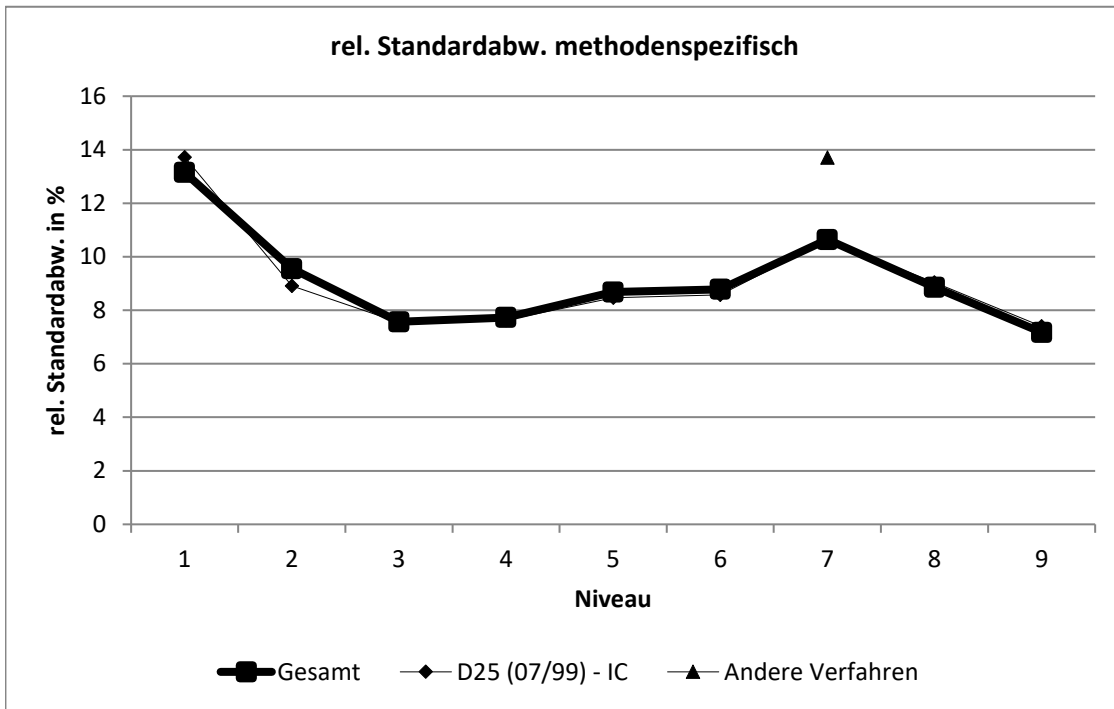












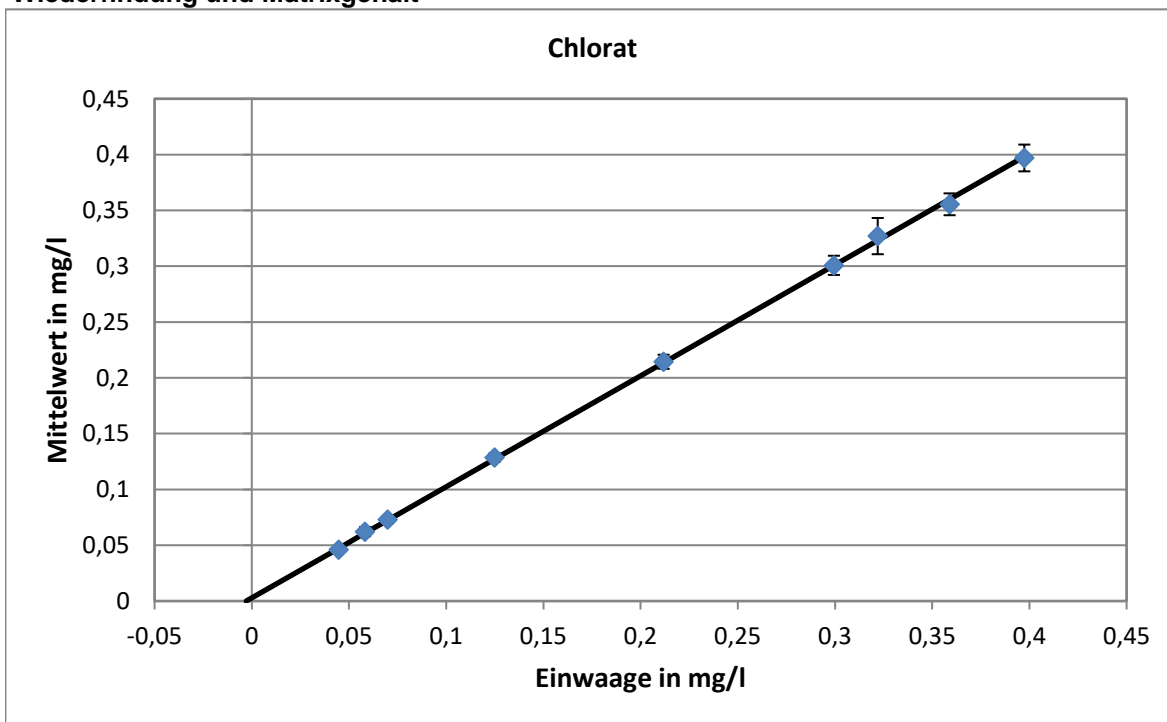
D25 (07/99) - IC									
Niveau	Robuster Mittelwert [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%]	Robuste Standardabweichung [mg/l]	Robuste Standardabweichung [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,137	0,004	2,616	0,019	13,72	43	1	4	11,6
2	0,169	0,003	1,785	0,015	8,917	39	2	4	15,4
3	0,195	0,003	1,492	0,015	7,549	40	2	3	12,5
4	0,215	0,003	1,489	0,016	7,63	41	4	2	14,6
5	0,268	0,004	1,561	0,023	8,47	46	2	2	8,7
6	0,293	0,005	1,786	0,025	8,574	36	2	3	13,9
7	0,322	0,007	2,025	0,034	10,62	43	4	0	9,3
8	0,344	0,006	1,859	0,031	9,048	37	2	2	10,8
9	0,379	0,005	1,411	0,028	7,4	43	4	4	18,6

Andere Verfahren									
Niveau									
Robuster Mittelwert [mg/l]	0,329								
Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [mg/l]	0,019								
Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%]	5,714								
Robuste Standardabweichung [mg/l]	0,045								
Robuste Standardabweichung [%]	13,71								
Anzahl Werte	9								
außerhalb unten	1								
außerhalb oben	0								
außerhalb [%]	11,1								

Chlorat

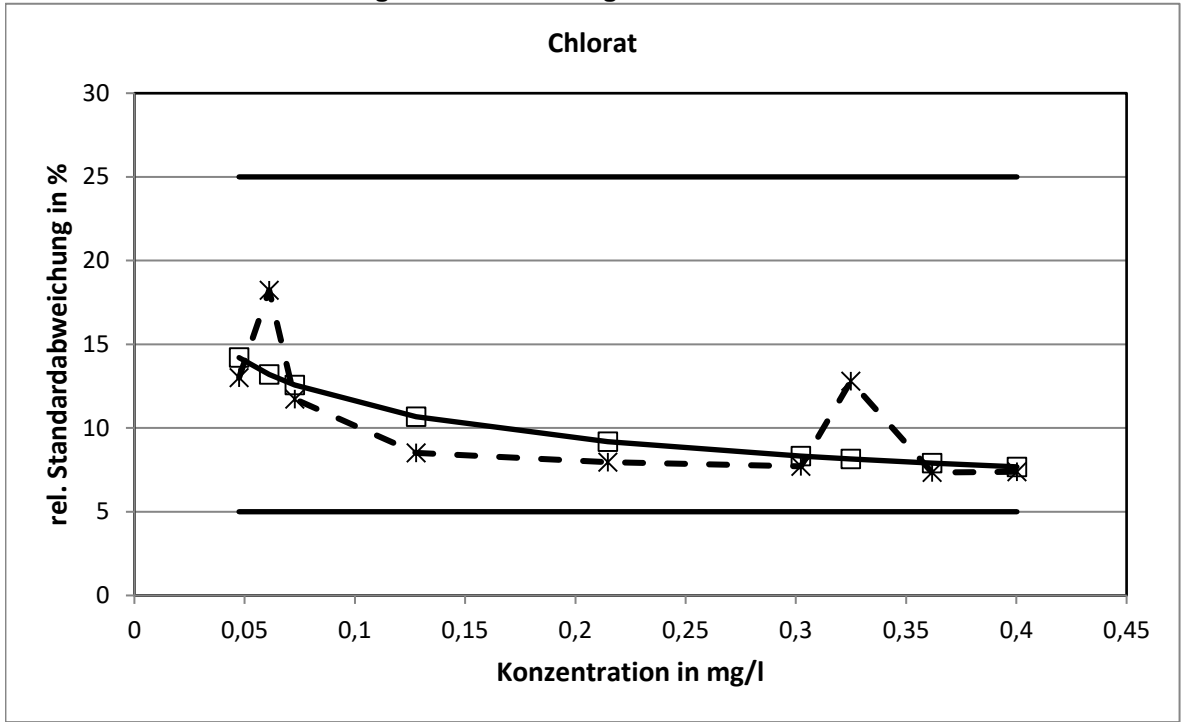
Niveau	Vorgabe [mg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [mg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [mg/l]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [mg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [mg/l]	Ausschlussgrenze unten [mg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,0475	4,82	0,0062	0,0067	0,0067	14,21	0,0621	0,0348	30,75	-26,66	43	2	4	13,6
2	0,0611	3,75	0,0111	0,0081	0,0081	13,21	0,0784	0,0459	28,39	-24,90	46	1	5	13,0
3	0,0728	3,15	0,0085	0,0091	0,0091	12,56	0,0923	0,0555	26,90	-23,74	44	0	5	11,4
4	0,1277	1,79	0,0109	0,0136	0,0136	10,68	0,1566	0,1017	22,62	-20,34	50	1	7	15,7
5	0,2147	1,07	0,0171	0,0197	0,0197	9,19	0,2562	0,1769	19,31	-17,62	46	1	4	10,6
6	0,3023	0,76	0,0233	0,0252	0,0252	8,33	0,3550	0,2539	17,42	-16,02	46	2	4	13,0
7	0,3249	0,71	0,0416	0,0265	0,0265	8,16	0,3802	0,2738	17,04	-15,70	41	3	7	24,4
8	0,3618	0,64	0,0266	0,0286	0,0286	7,91	0,4215	0,3067	16,50	-15,24	46	5	2	14,9
9	0,4002	0,58	0,0296	0,0307	0,0307	7,68	0,4643	0,3409	16,01	-14,82	38	1	2	7,9
Summe											400	16	40	14,0

Wiederfindung und Matrixgehalt

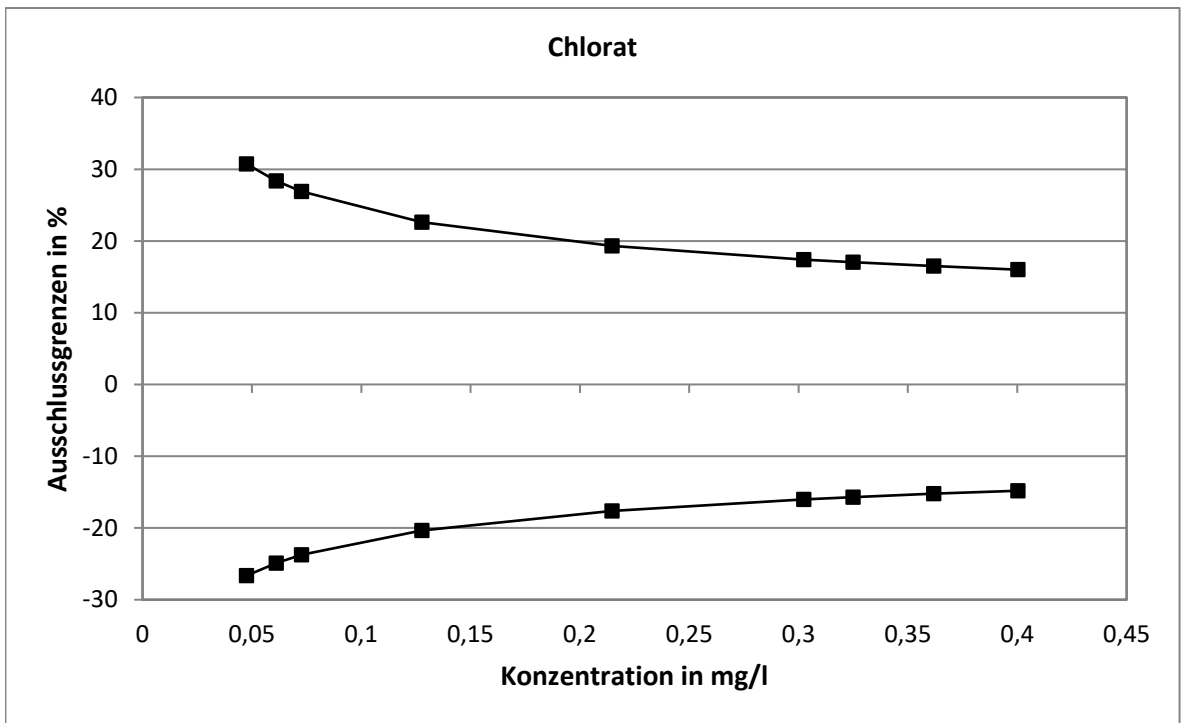


Steigung der Geraden: 0,995, Wiederfindung: 99,5 %
 neg. x-Achsenwert entspricht dem Matrixgehalt: 0,0029 mg/l
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,0023 mg/l = 79,3 %

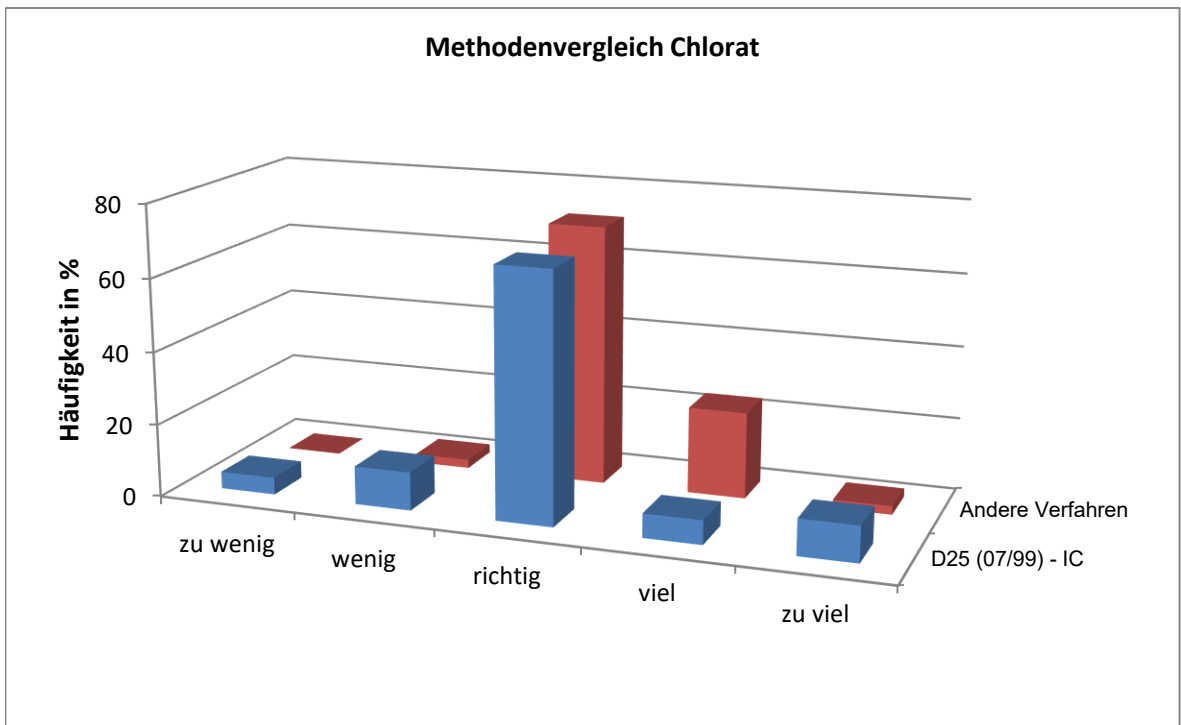
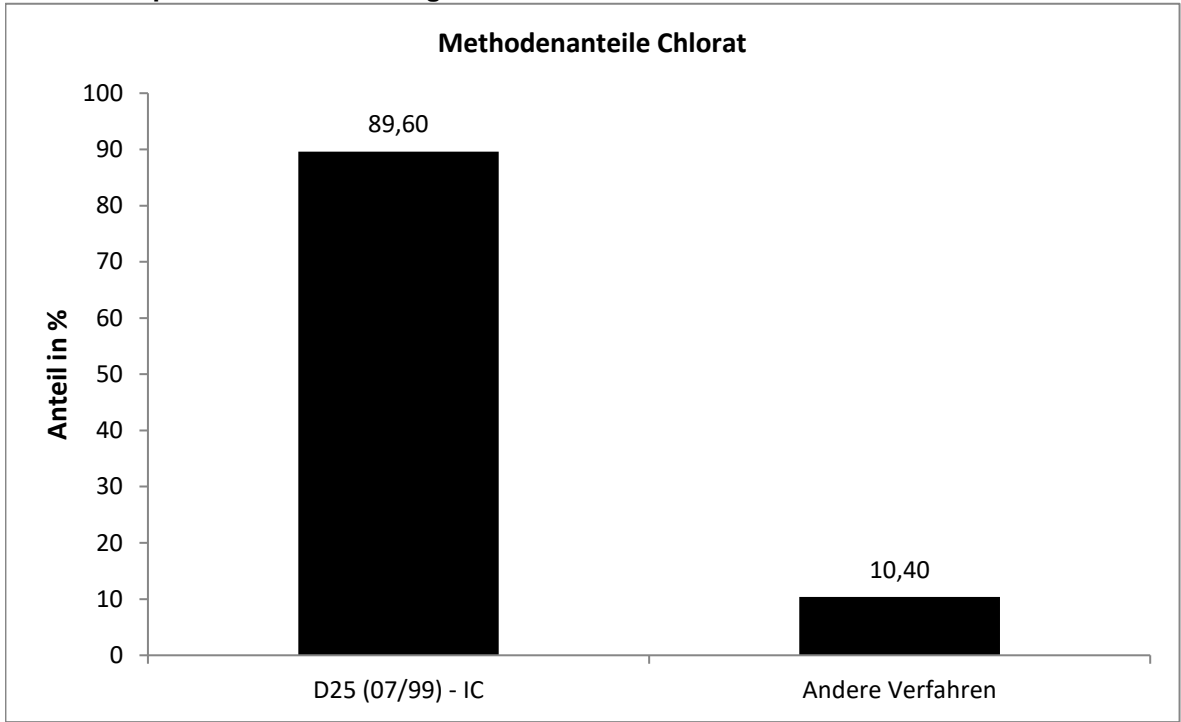
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



Die aus der Varianzfunktion ermittelten relativen Standardabweichungen erreichten bei keinem Konzentrationsniveau die Grenzen.



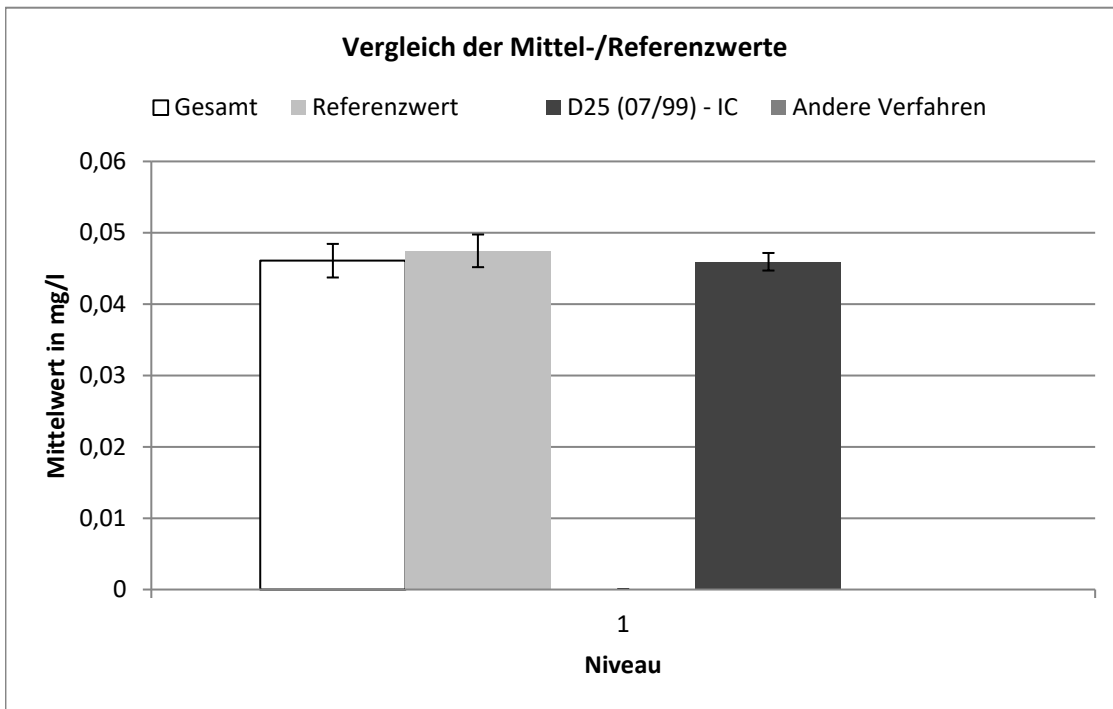
Methodenspezifische Auswertung

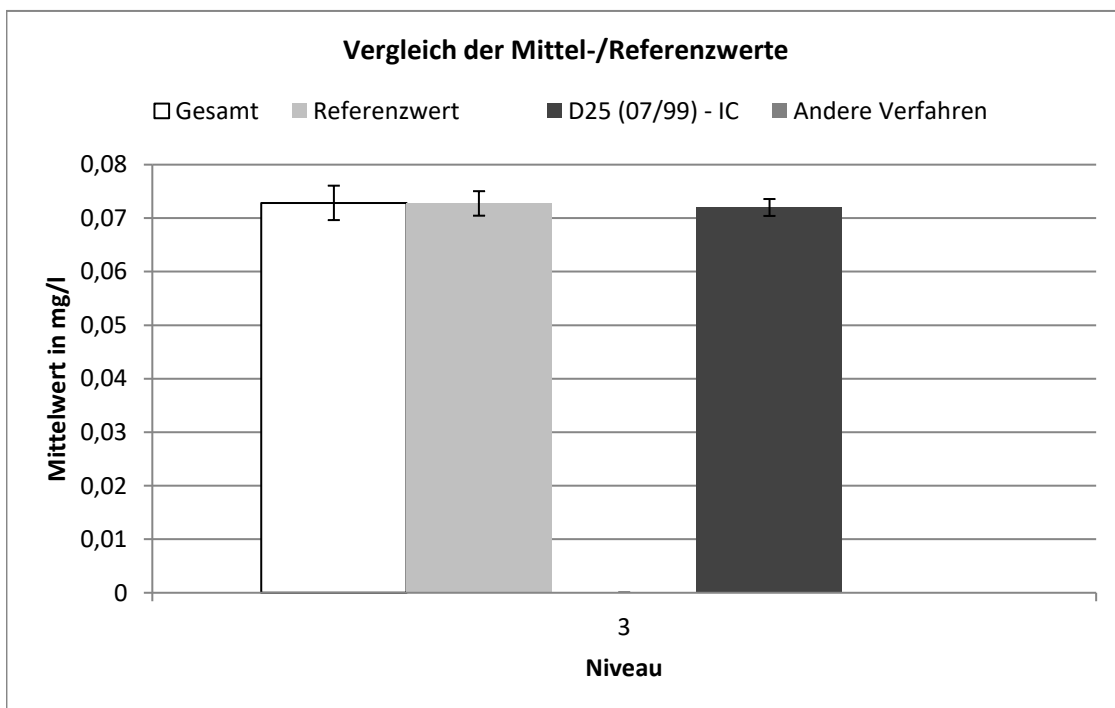
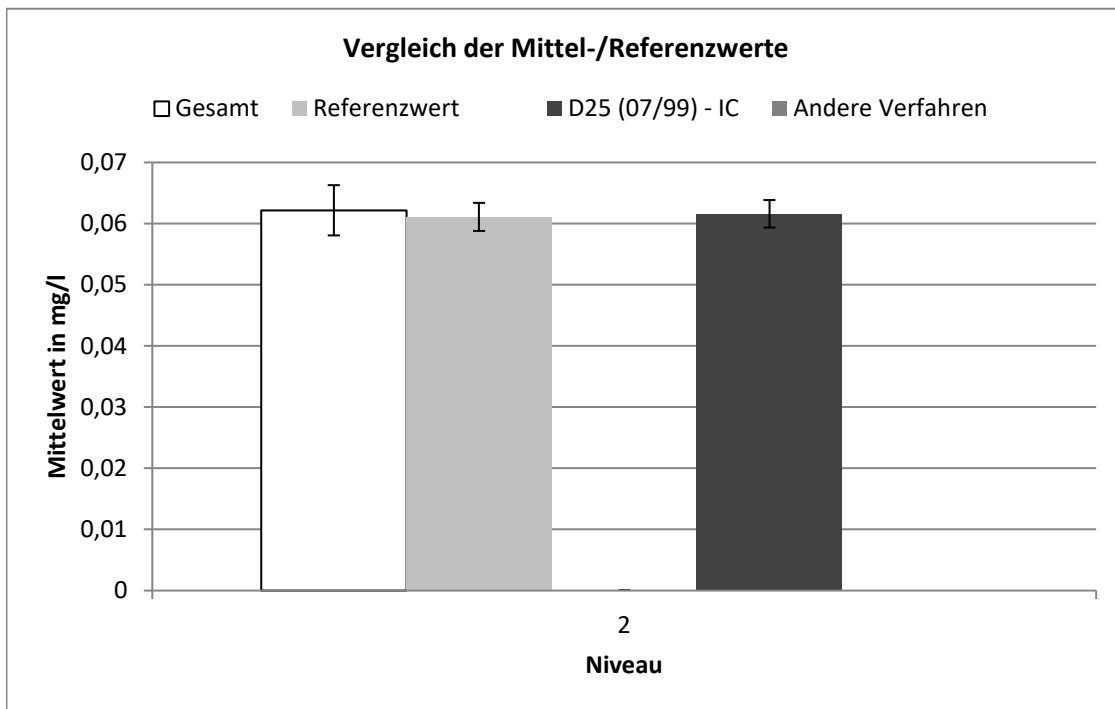


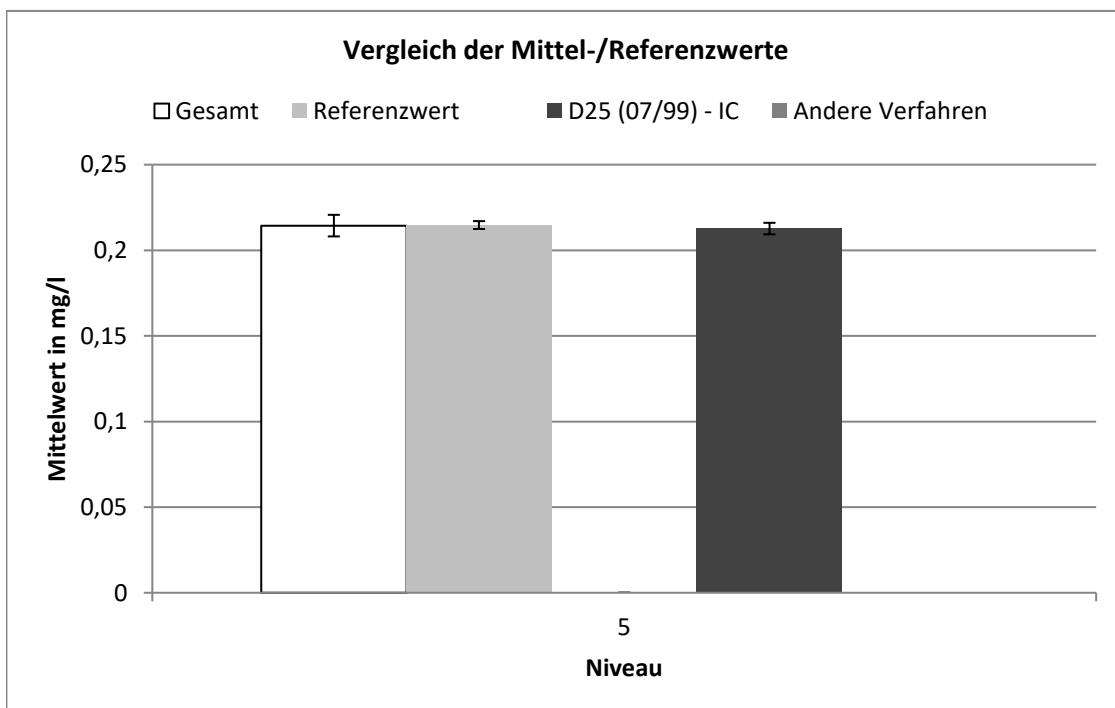
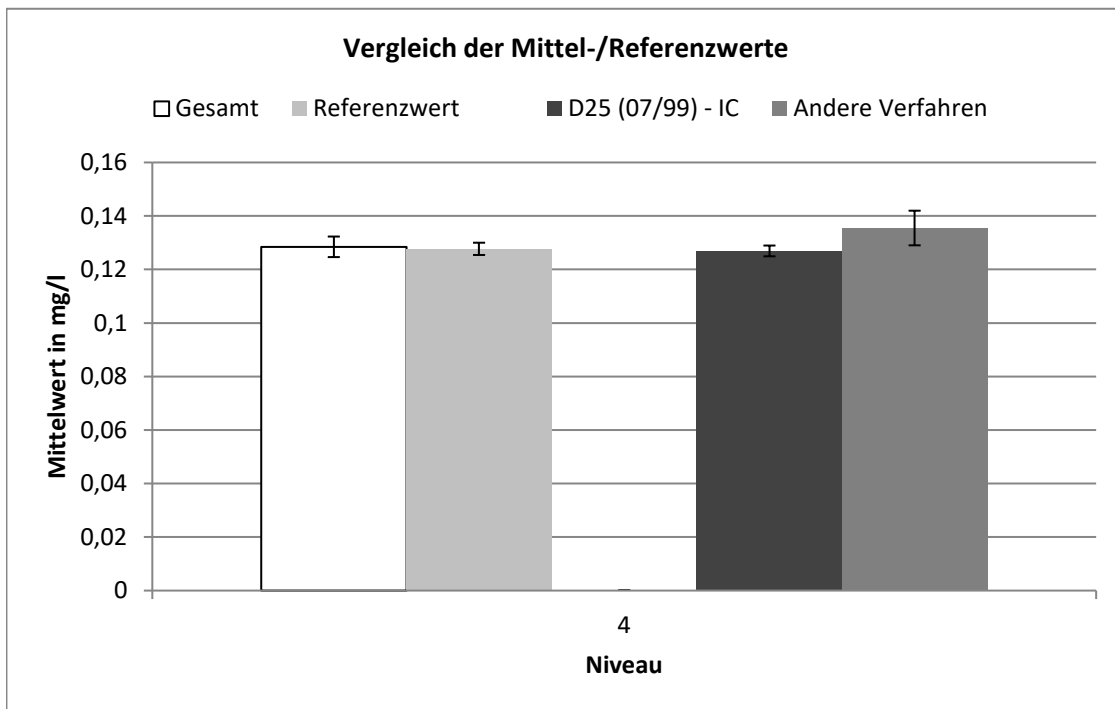
Die mit IC ermittelten Werte wiesen die engste statistische Verteilung auf.

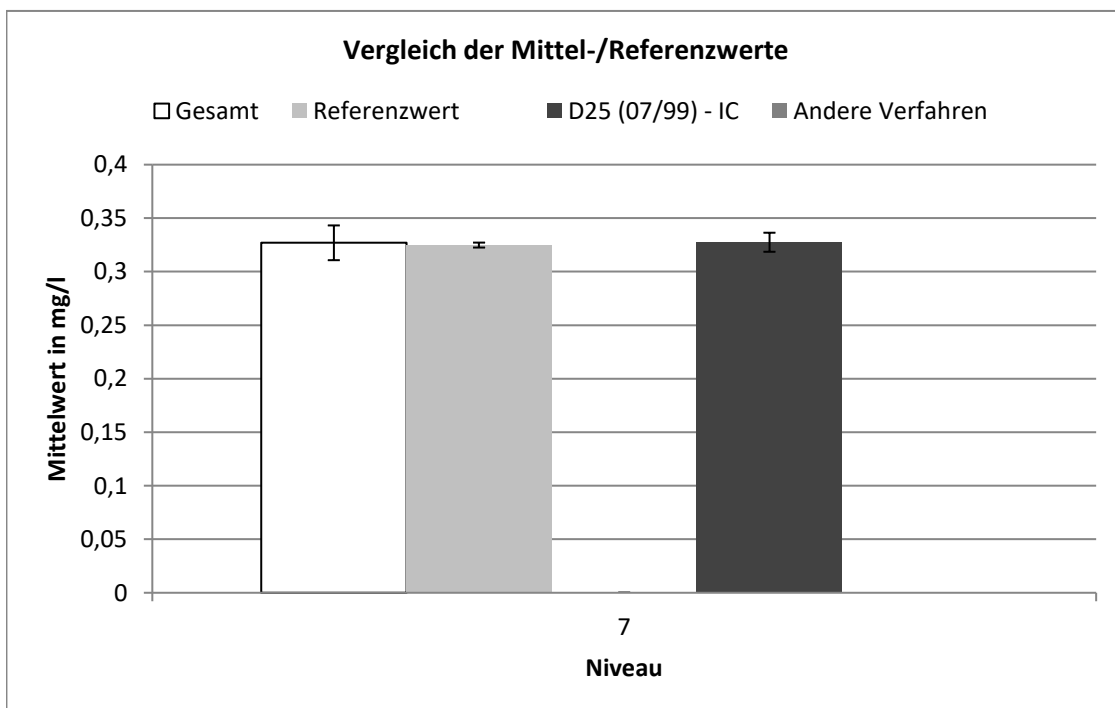
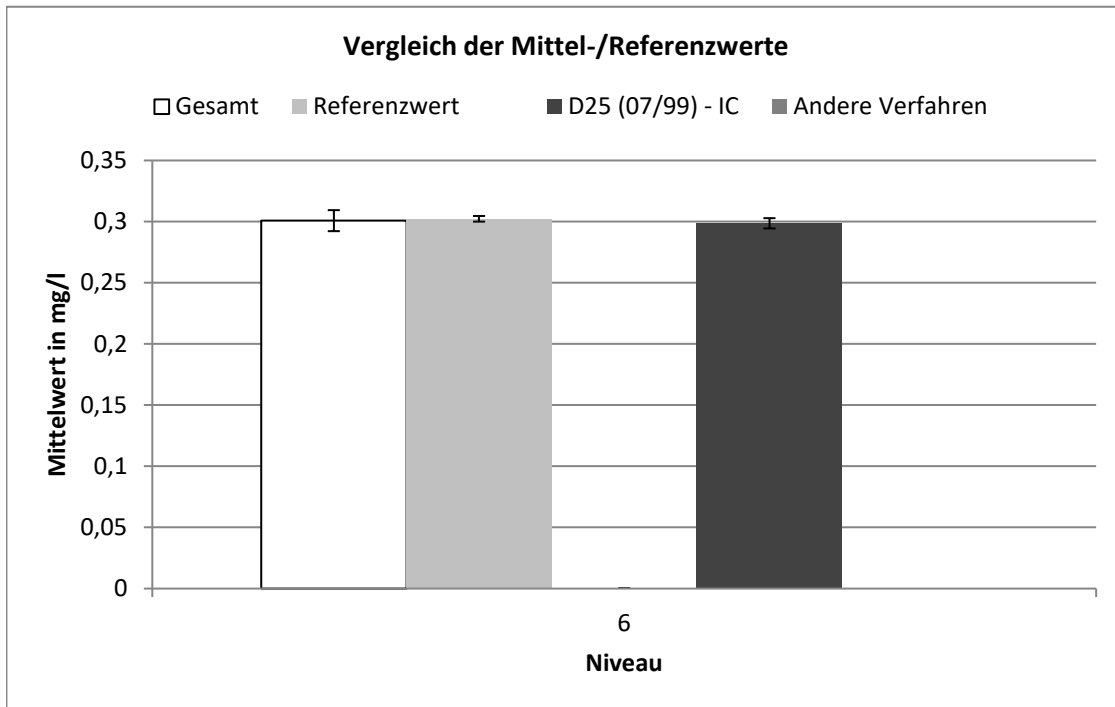
Vergleich der Mittel- und Referenzwerte

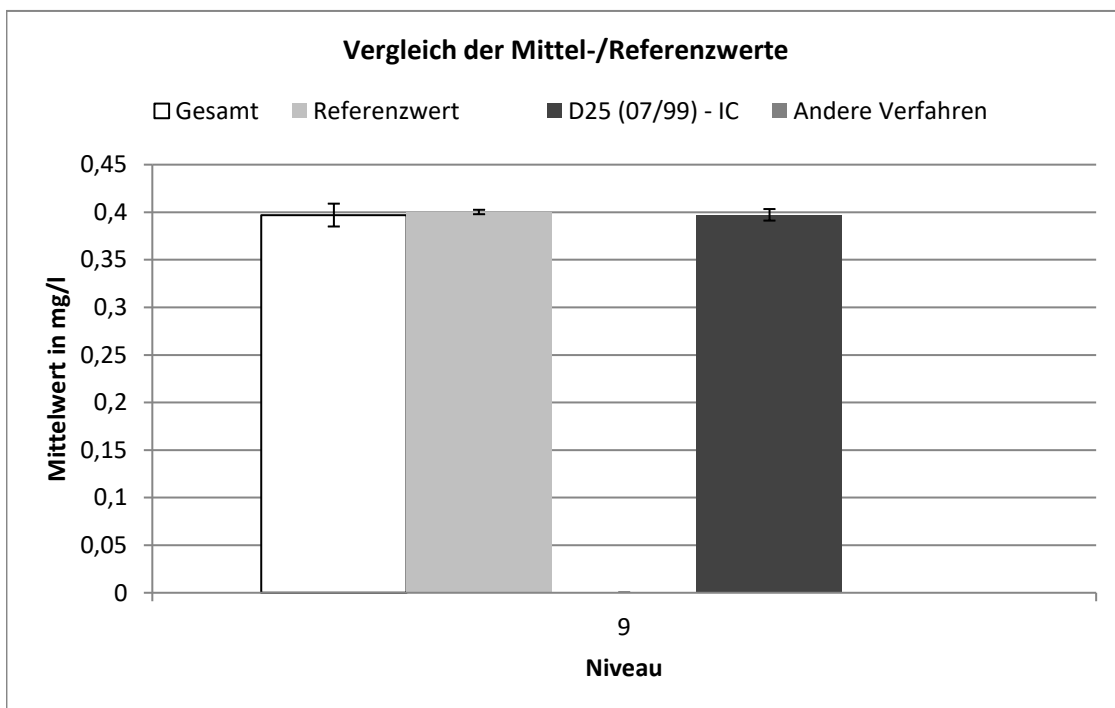
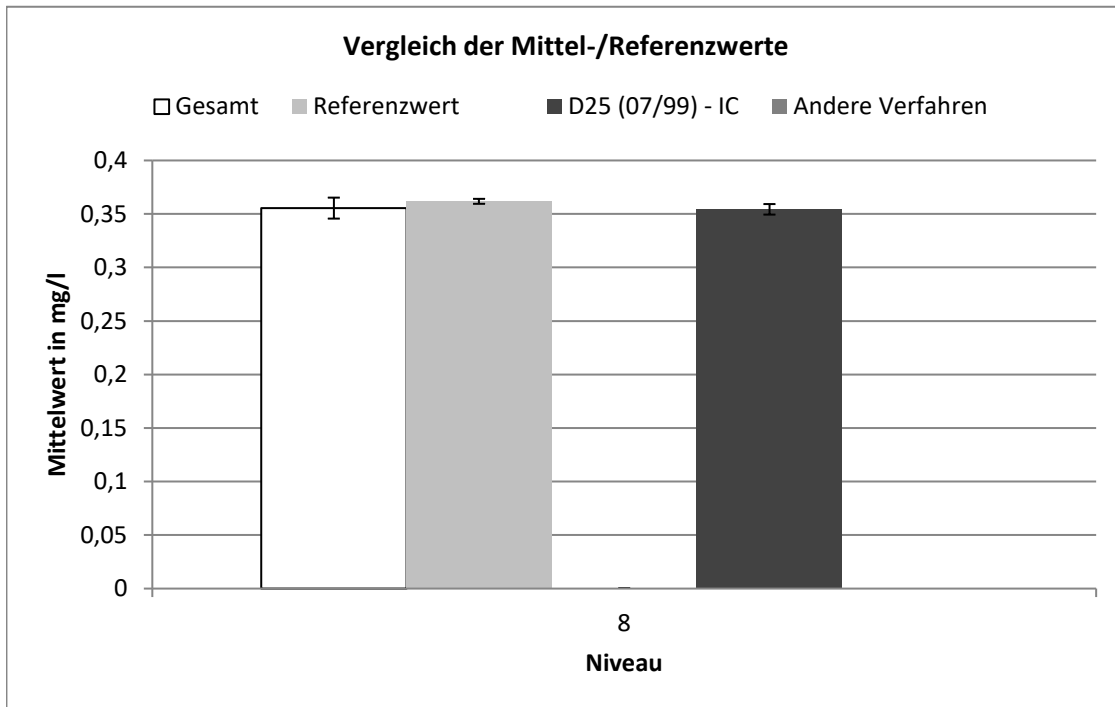
Niveau	Mittelwert [mg/l]			Referenzwert [mg/l]		
	Mittelwert [mg/l]	erw. Unsicherheit [mg/l]	erw. Unsicherheit [%]	Referenzwert [mg/l]	erw. Unsicherheit [mg/l]	erw. Unsicherheit [%]
1	0,0461	0,0024	5,1	0,0475	0,0023	4,8
2	0,0622	0,0041	6,6	0,0611	0,0023	3,7
3	0,0729	0,0032	4,4	0,0728	0,0023	3,1
4	0,1285	0,0038	3,0	0,1277	0,0023	1,8
5	0,2144	0,0063	2,9	0,2147	0,0023	1,1
6	0,3008	0,0086	2,9	0,3023	0,0023	0,8
7	0,3270	0,0162	5,0	0,3249	0,0023	0,7
8	0,3555	0,0098	2,8	0,3618	0,0023	0,6
9	0,3970	0,0120	3,0	0,4002	0,0023	0,6

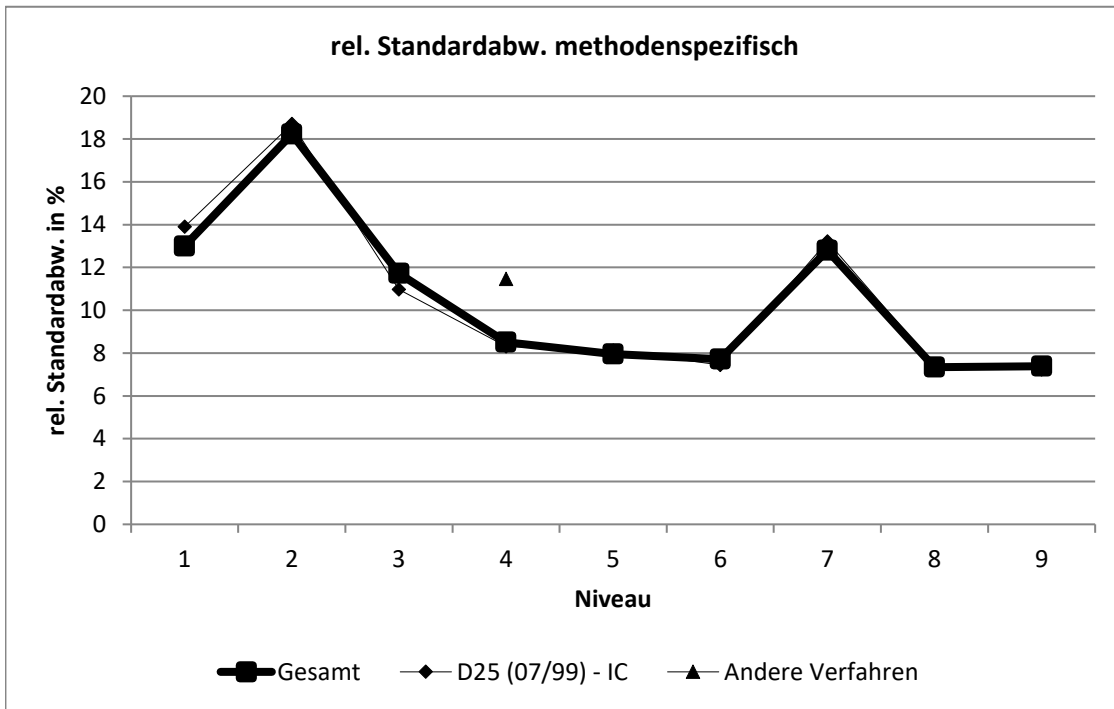






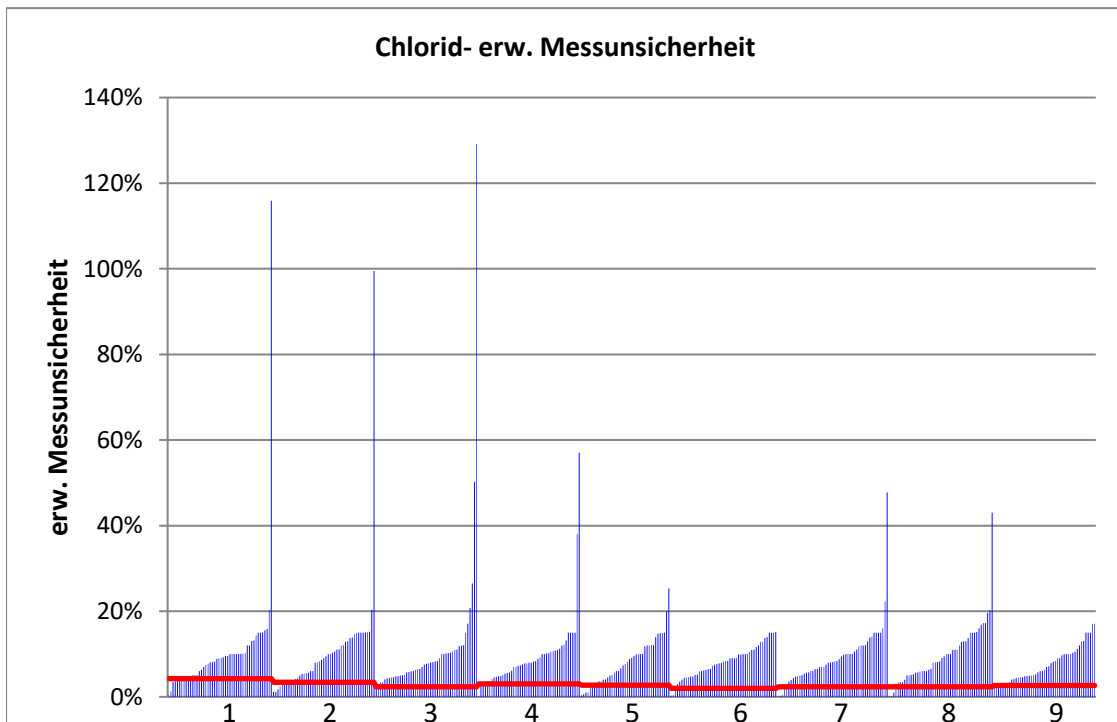
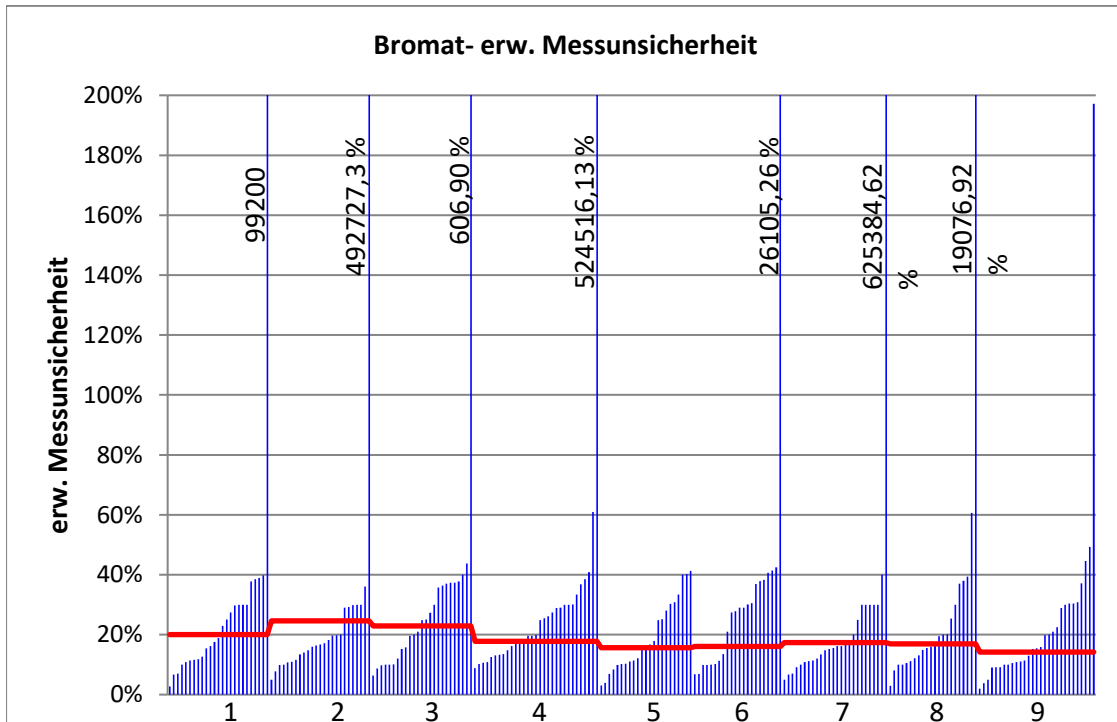


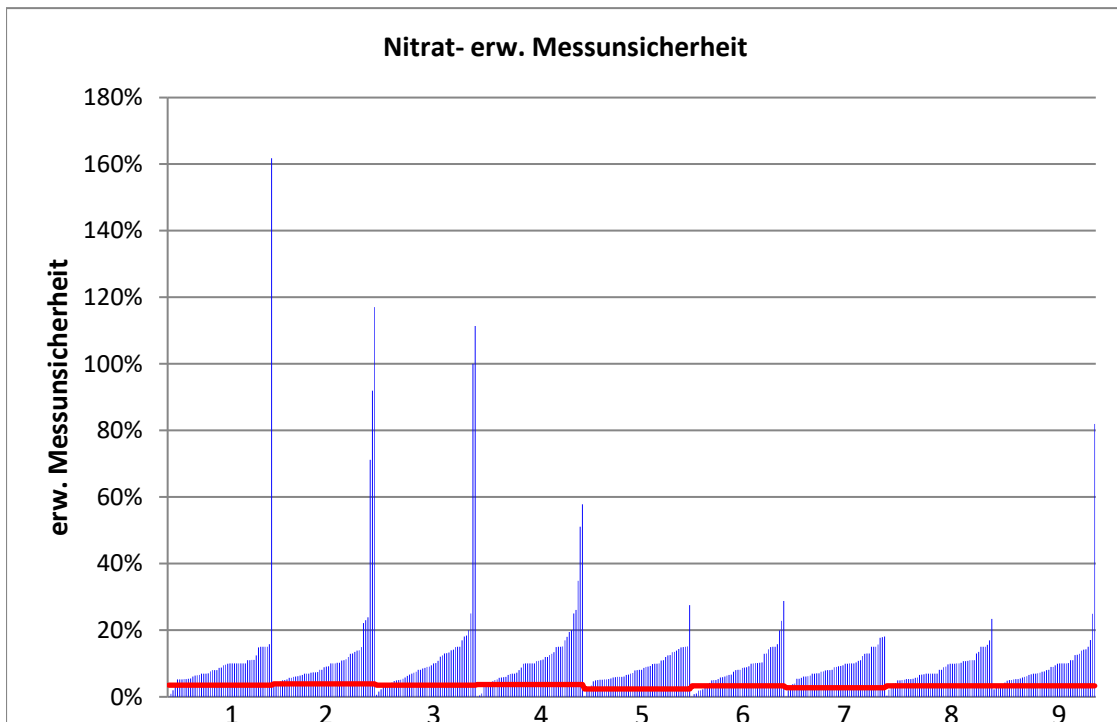
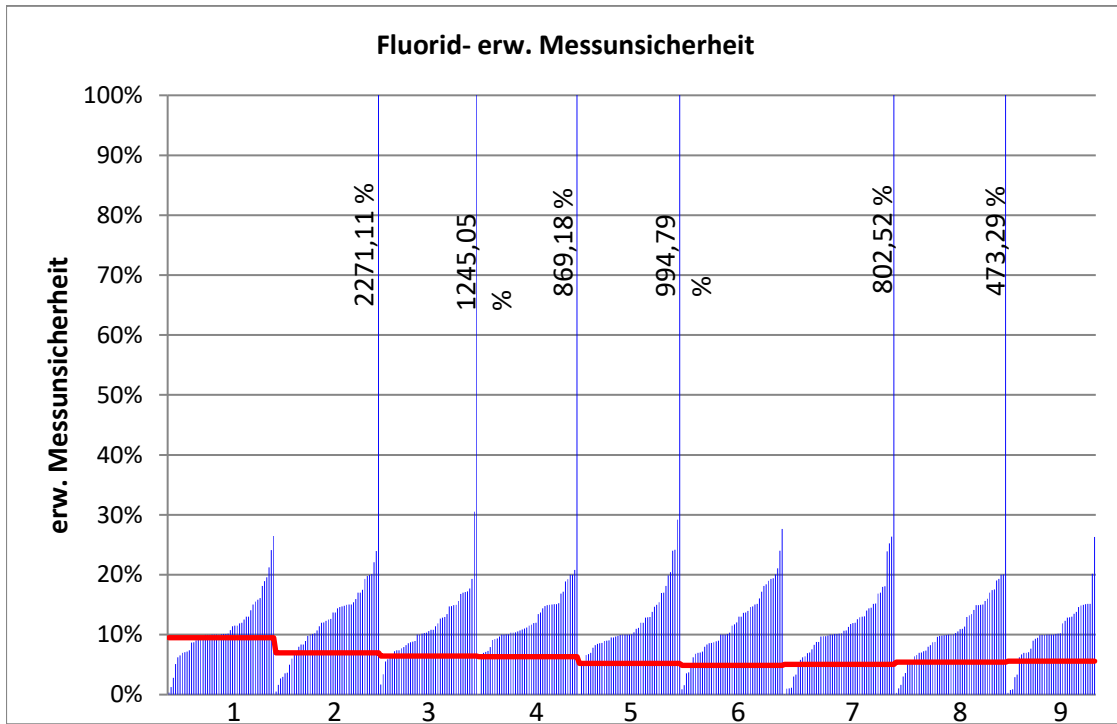


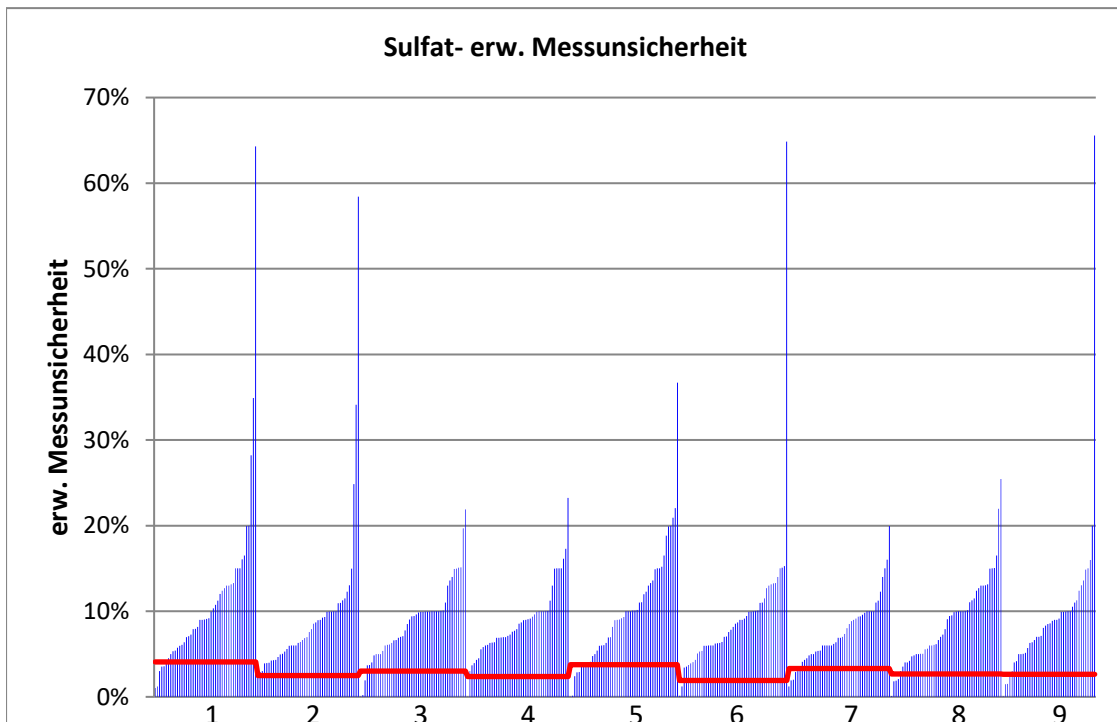
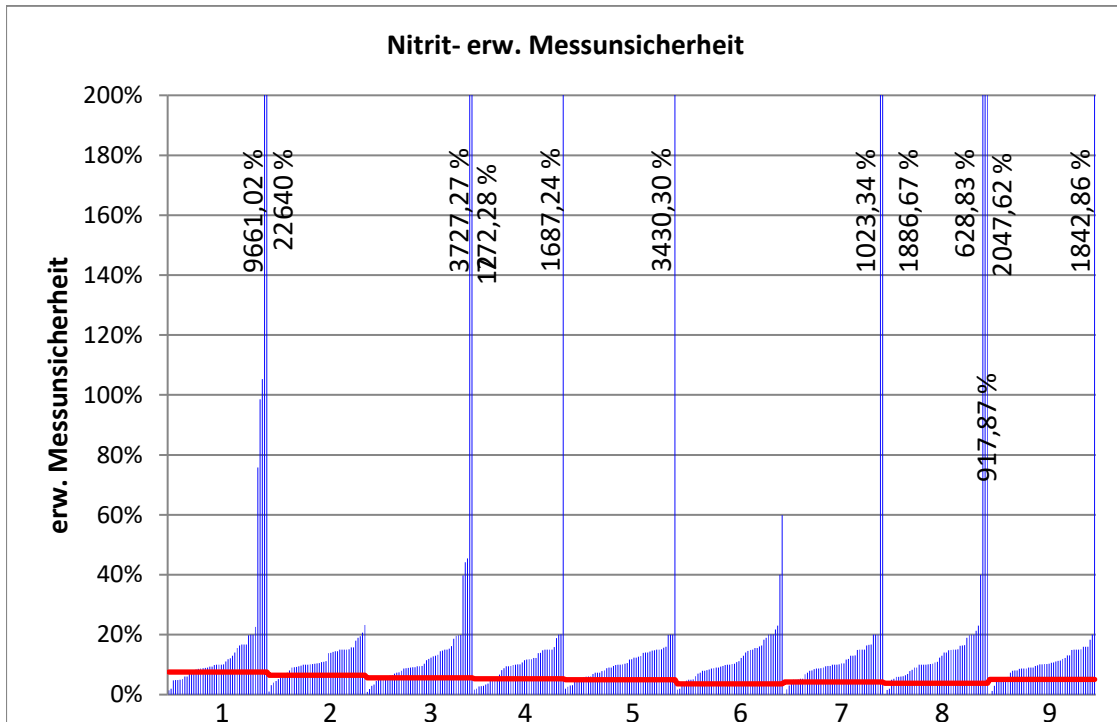


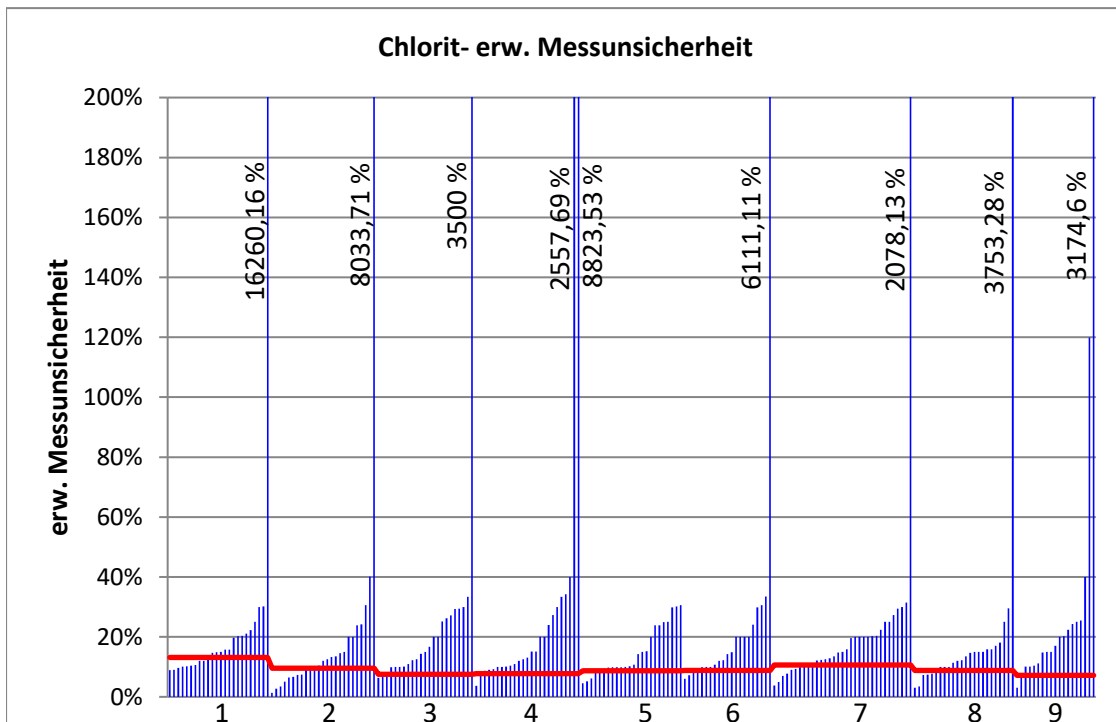
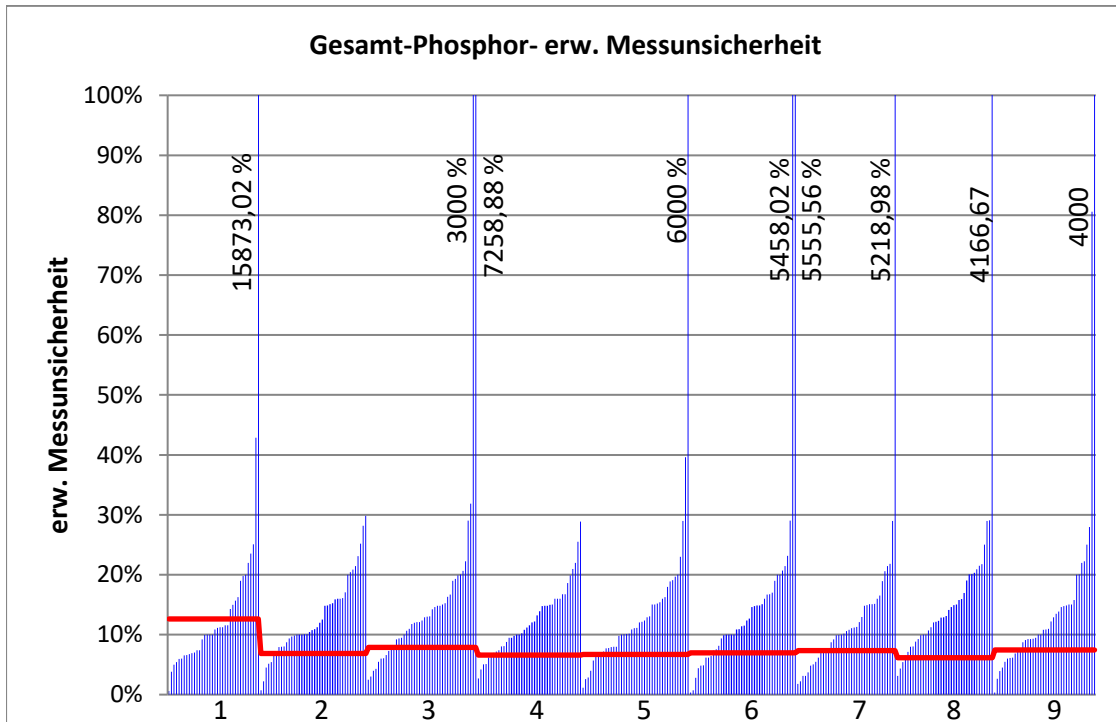
D25 (07/99) - IC									
Niveau	Robuster Mittelwert [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%]	Robuste Standardabweichung [mg/l]	Robuste Standardabweichung [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,046	0,001	2,682	0,006	13,9	42	2	4	14,3
2	0,062	0,002	3,651	0,012	18,7	41	0	4	9,76
3	0,072	0,002	2,197	0,008	10,98	39	2	5	17,9
4	0,127	0,002	1,583	0,011	8,305	43	1	8	20,9
5	0,213	0,003	1,584	0,017	8,114	41	2	4	14,6
6	0,299	0,004	1,404	0,022	7,45	44	2	4	13,6
7	0,327	0,009	2,715	0,043	13,21	37	0	3	8,11
8	0,354	0,005	1,388	0,026	7,448	45	6	2	17,8
9	0,397	0,006	1,528	0,029	7,232	35	2	2	11,4

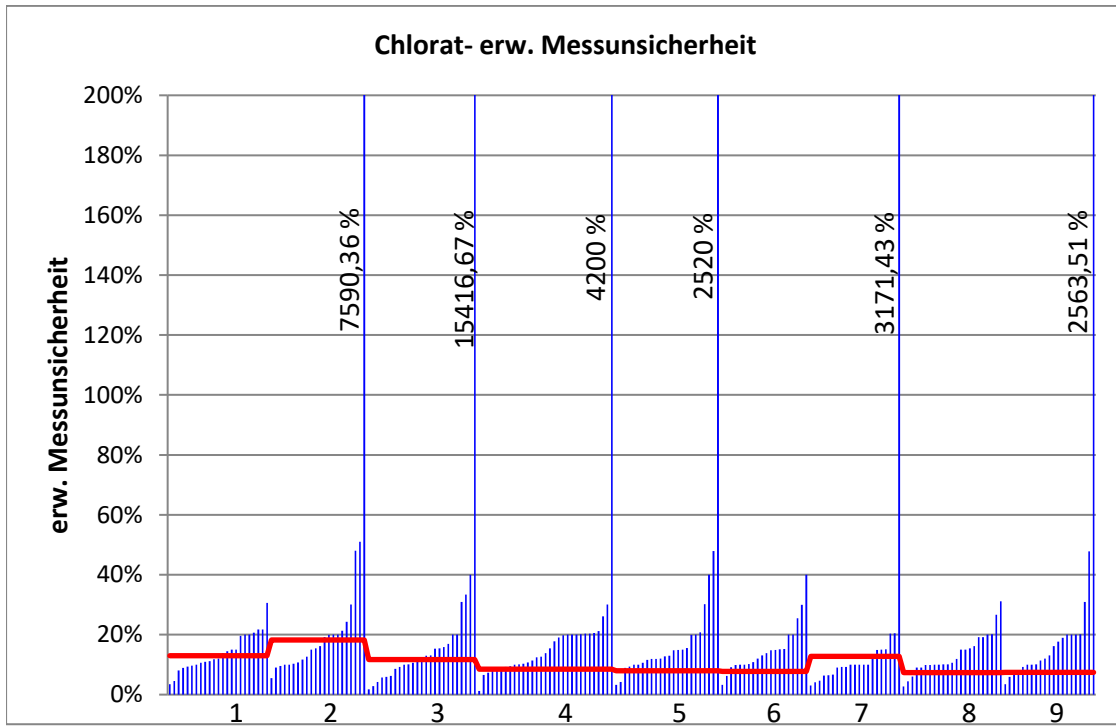
Andere Verfahren									
Niveau									
Robuster Mittelwert [mg/l]	0,136								
Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [mg/l]	0,006								
Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%]	4,777								
Robuste Standardabweichung [mg/l]	0,016								
Robuste Standardabweichung [%]	11,46								
Anzahl Werte	9								
außerhalb unten	0								
außerhalb oben	1								
außerhalb [%]	11,1								







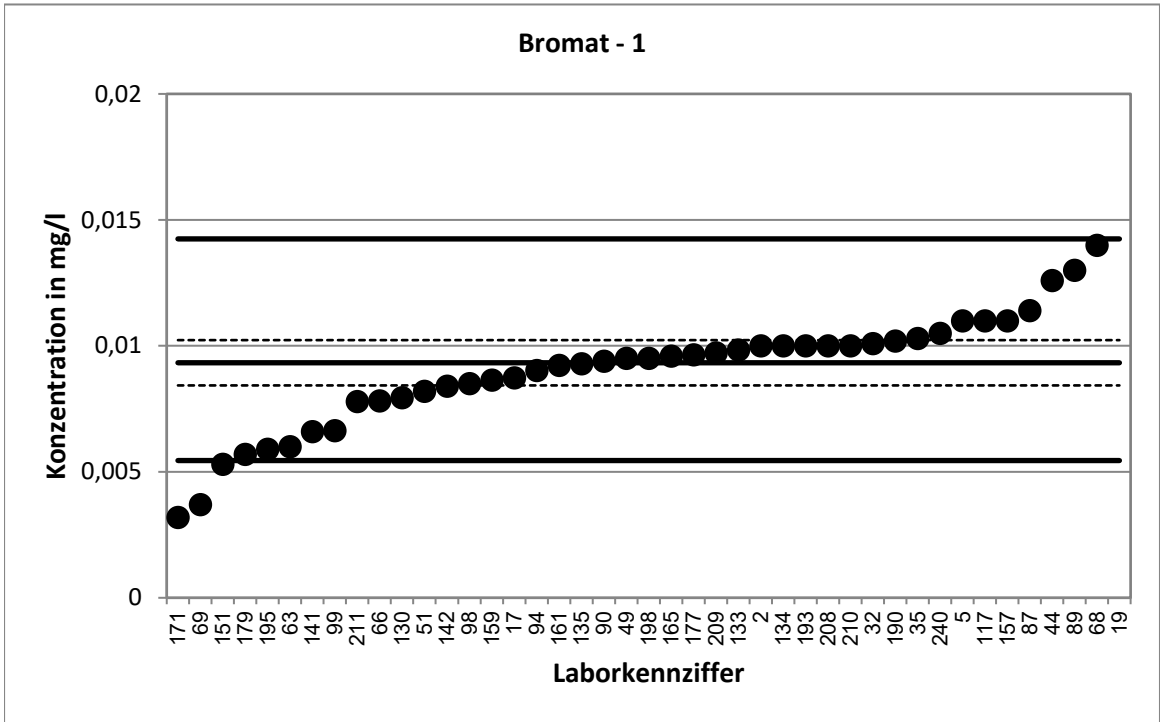




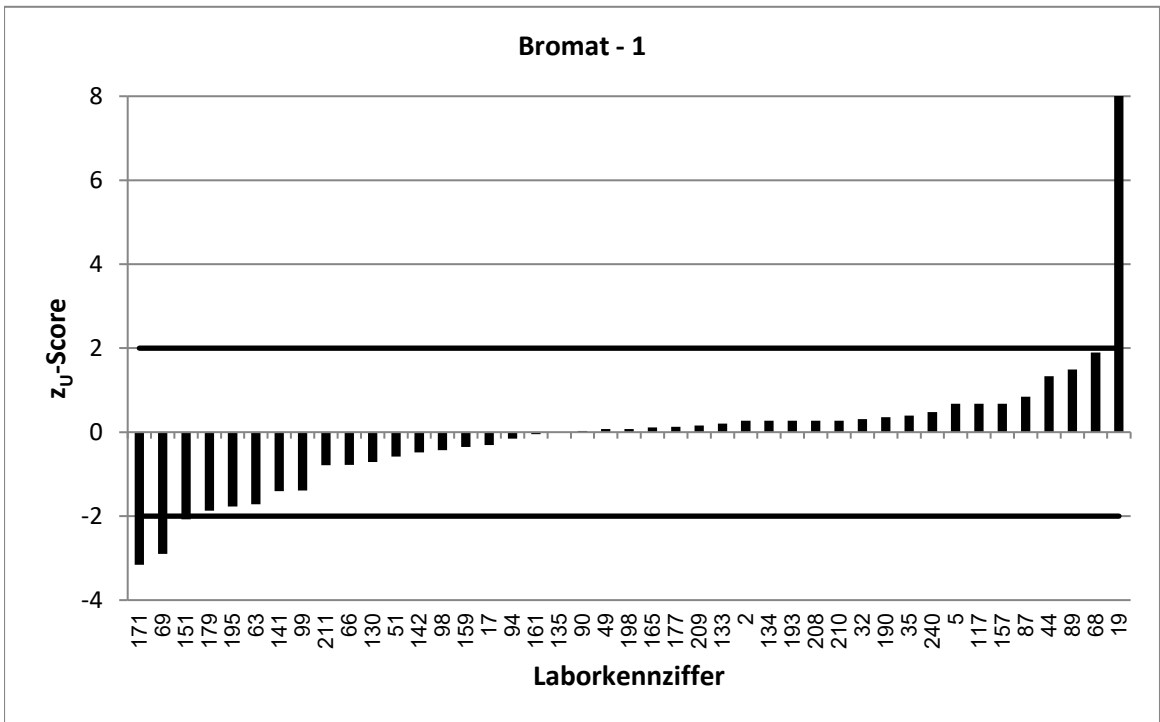
RV 3/23 - TW A1		Bromat - 1			
Vorgabewert [mg/l]*		0,009329 ± 0,000899			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,01425			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,005448			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
2	0,01	0,003	0,5	0,3	e
5	0,011	3E-04	3,5	0,7	e
17	0,00873	0,002	-0,5	-0,3	e
19	0,692			277,7	u
32	0,0101	0,001	1,1	0,3	e
35	0,0103			0,4	e
44	0,0126			1,3	e
49	0,00951			0,1	e
51	0,0082	6E-04	-2,1	-0,6	e
63	0,006	4E-04	-6,8	-1,7	e
66	0,00782			-0,8	e
68	0,014			1,9	e
69	0,0037	0,001	-7,9	-2,9	f
87	0,0114	0,001	2,6	0,8	e
89	0,013	0,005	1,4	1,5	e
90	0,0094			0,0	e
94	0,00903			-0,2	e
98	0,0085	0,001	-1,2	-0,4	e
99	0,00664	0,001	-3,6	-1,4	e
117	0,011			0,7	e
130	0,00795	0,003	-0,9	-0,7	e
133	0,00984	1E-03	0,8	0,2	e
134	0,01	0,003	0,4	0,3	e
135	0,0093	0,004	0,0	0,0	e
141	0,0066			-1,4	e
142	0,0084			-0,5	e
151	0,0053	0,001	-6,0	-2,1	f
157	0,011			0,7	e
159	0,00864	0,003	-0,4	-0,4	e
161	0,00923			-0,1	e
165	0,0096	0,003	0,2	0,1	e
171	0,0032			-3,2	u
177	0,00965			0,1	e
179	0,0057	9E-04	-5,8	-1,9	e
190	0,0102			0,4	e
193	0,01			0,3	e
195	0,0059	0,002	-3,5	-1,8	e
198	0,00951	0,001	0,2	0,1	e
208	0,01	9,92	0,0	0,3	e
209	0,00972	0,002	0,4	0,2	e
210	0,01	0,003	0,4	0,3	e
211	0,0078	9E-04	-2,4	-0,8	e
240	0,0105			0,5	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

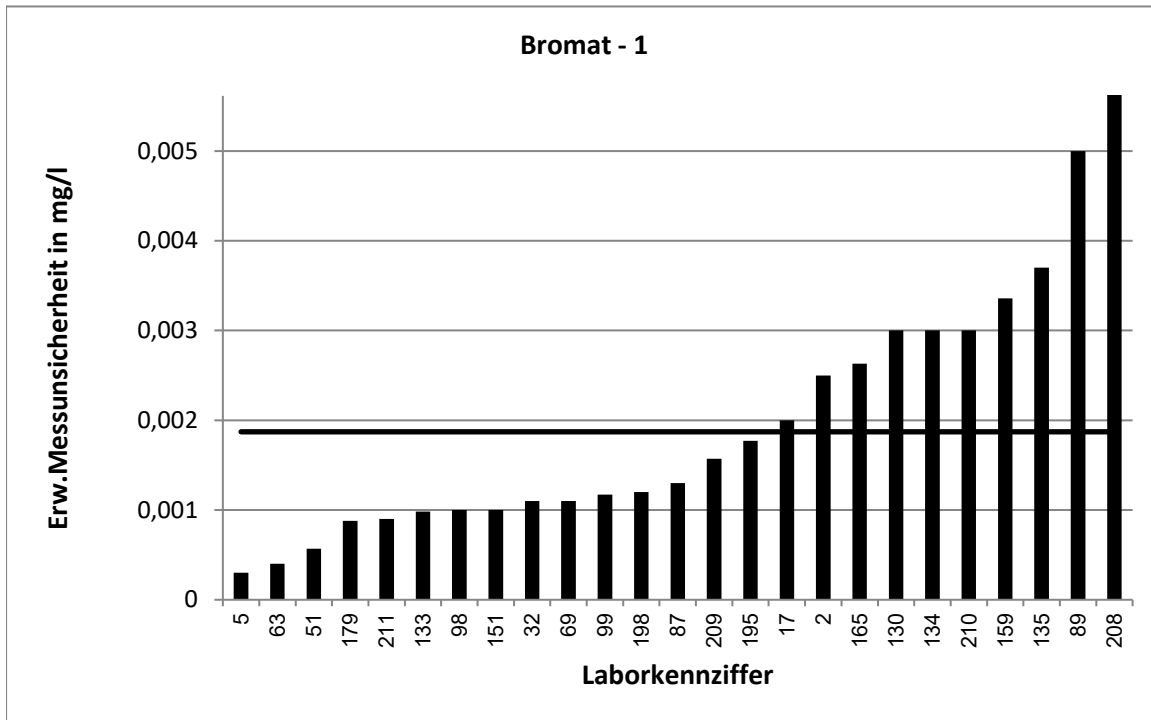
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



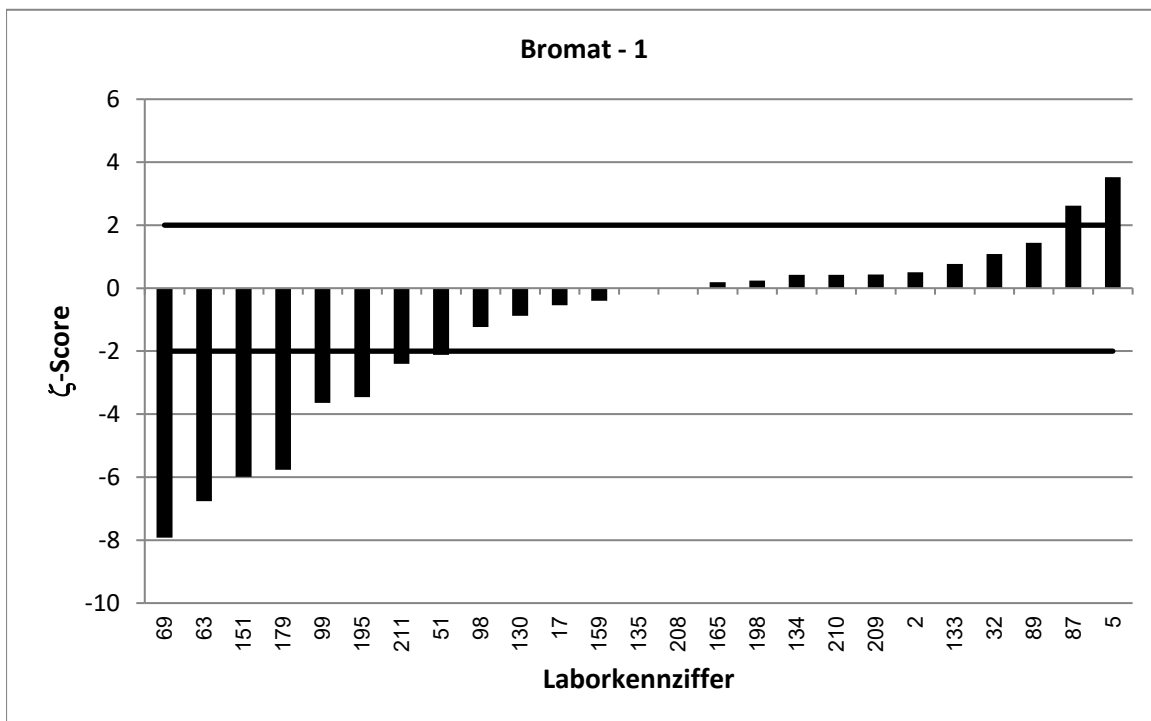
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



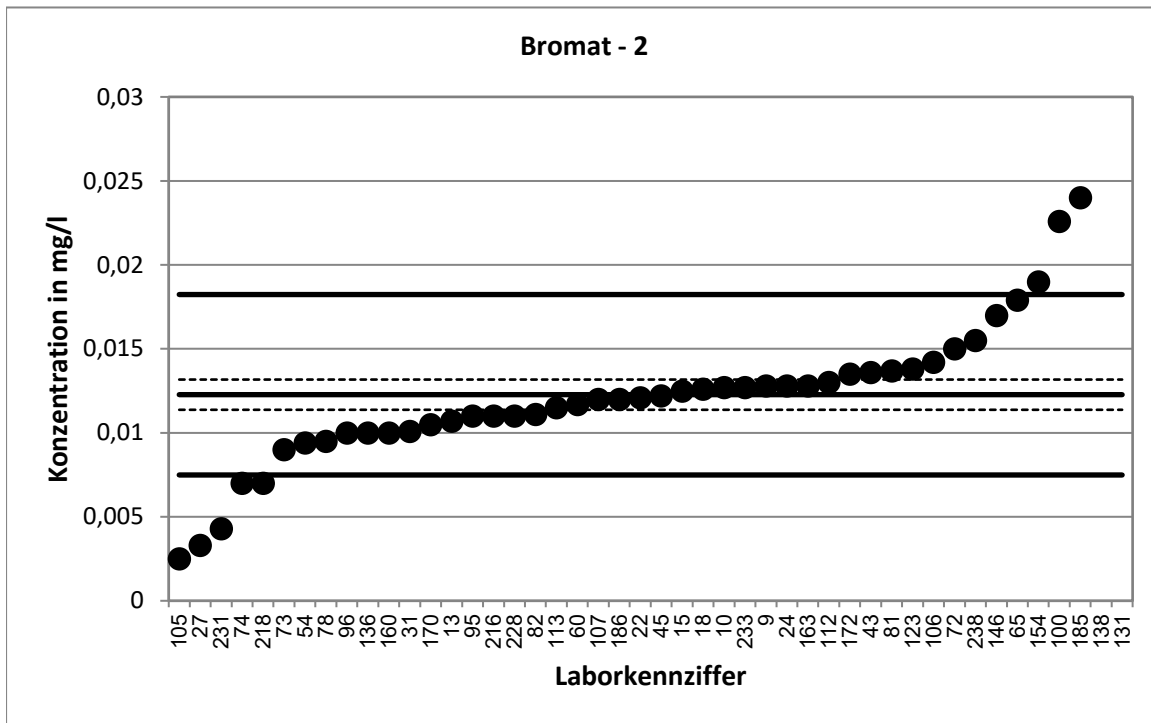
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



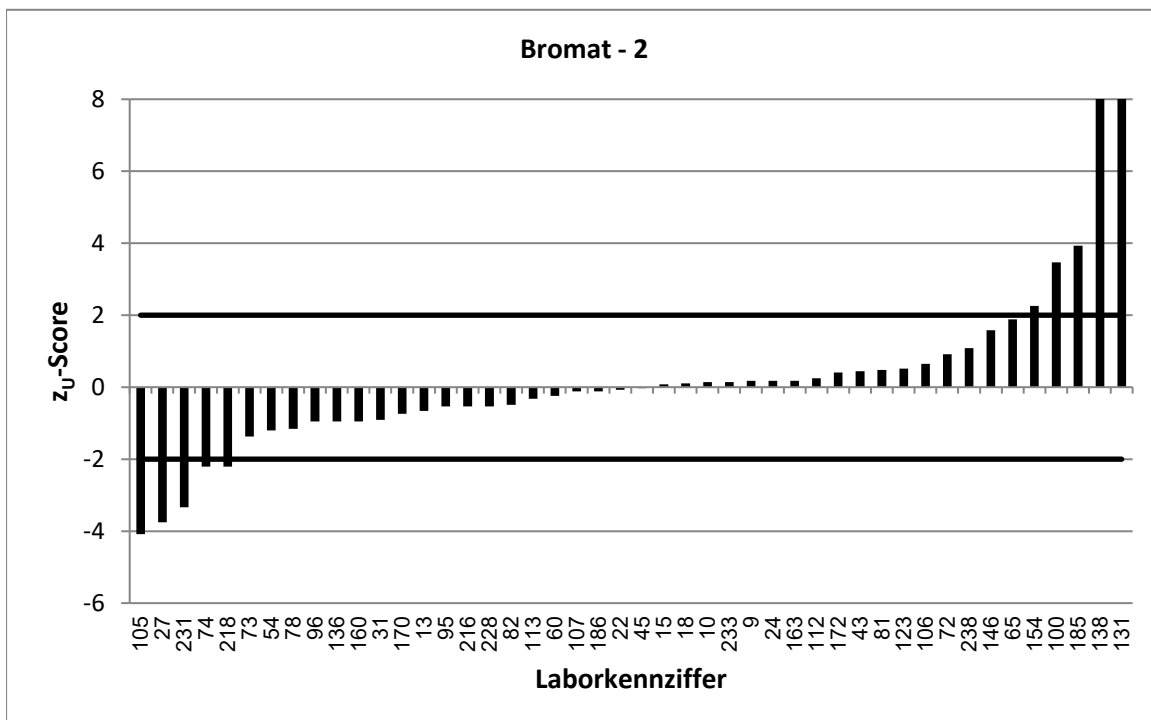
RV 3/23 - TW A1		Bromat - 2			
Vorgabewert [mg/l]*		0,01227 ± 0,0009			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,01823			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,007492			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
9	0,0128	0,003	0,4	0,2	e
10	0,0127	0,003	0,3	0,1	e
13	0,0107	0,003	-0,9	-0,7	e
15	0,0125	0,002	0,2	0,1	e
18	0,0126	0,004	0,2	0,1	e
22	0,0121	0,001	-0,2	-0,1	e
24	0,0128	0,002	0,5	0,2	e
27	0,0033	16,26	0,0	-3,8	u
31	0,0101	0,001	-3,2	-0,9	e
43	0,0136			0,4	e
45	0,0122	0,002	-0,1	0,0	e
54	0,0094			-1,2	e
60	0,0117	9E-04	-0,9	-0,2	e
65	0,0179	0,002	4,4	1,9	e
72	0,015			0,9	e
73	0,009			-1,4	e
74	0,007			-2,2	f
78	0,0095	0,002	-2,7	-1,2	e
81	0,0137	0,004	0,7	0,5	e
82	0,0111	0,004	-0,6	-0,5	e
95	0,011			-0,5	e
96	0,01	0,001	-3,4	-1,0	e
100	0,0226			3,5	u
105	0,0025			-4,1	u
106	0,0142			0,6	e
107	0,012			-0,1	e
112	0,013	0,004	0,4	0,2	e
113	0,0115			-0,3	e
123	0,0138			0,5	e
131	12,6	0,629	40,0	4222,7	u
136	0,01			-1,0	e
138	0,382			124,0	u
146	0,017			1,6	e
154	0,019	0,006	2,3	2,3	f
160	0,01			-1,0	e
163	0,0128	0,002	0,5	0,2	e
170	0,0105	0,002	-1,8	-0,7	e
172	0,0135			0,4	e
185	0,024			3,9	u
186	0,012	0,002	-0,2	-0,1	e
216	0,011			-0,5	e
218	0,007			-2,2	f
228	0,011	0,002	-1,2	-0,5	e
231	0,0043	5E-04	-15,5	-3,3	u
233	0,0127	0,001	0,5	0,1	e
238	0,0155			1,1	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

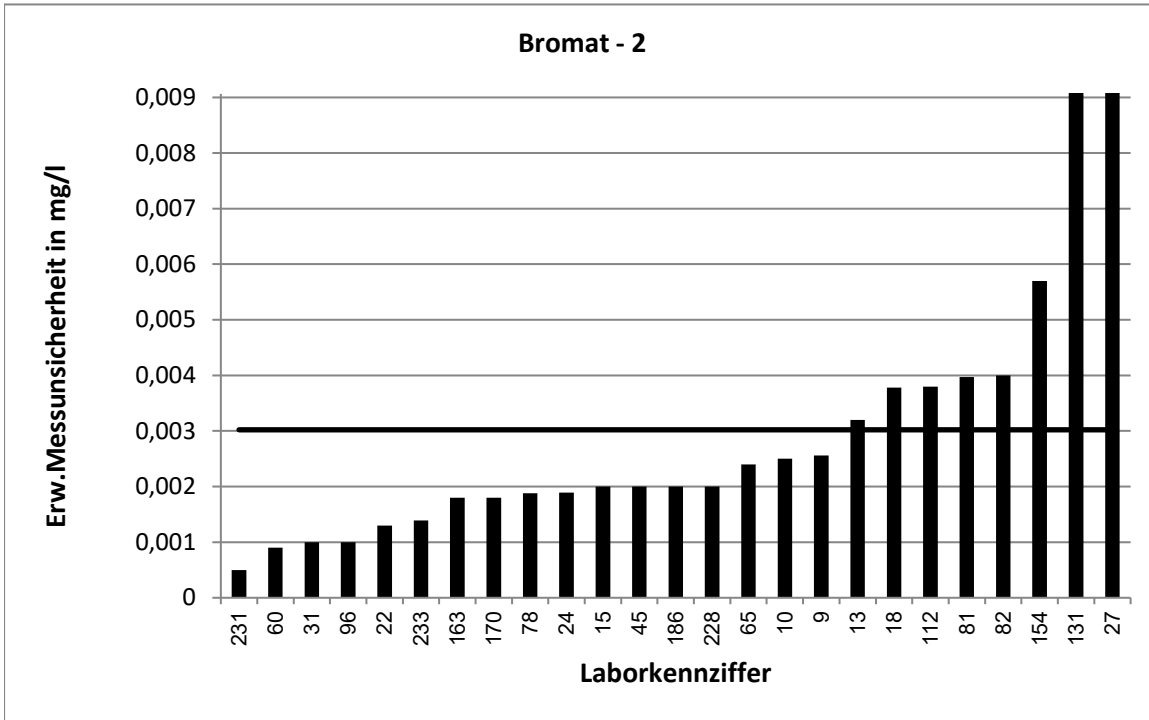
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



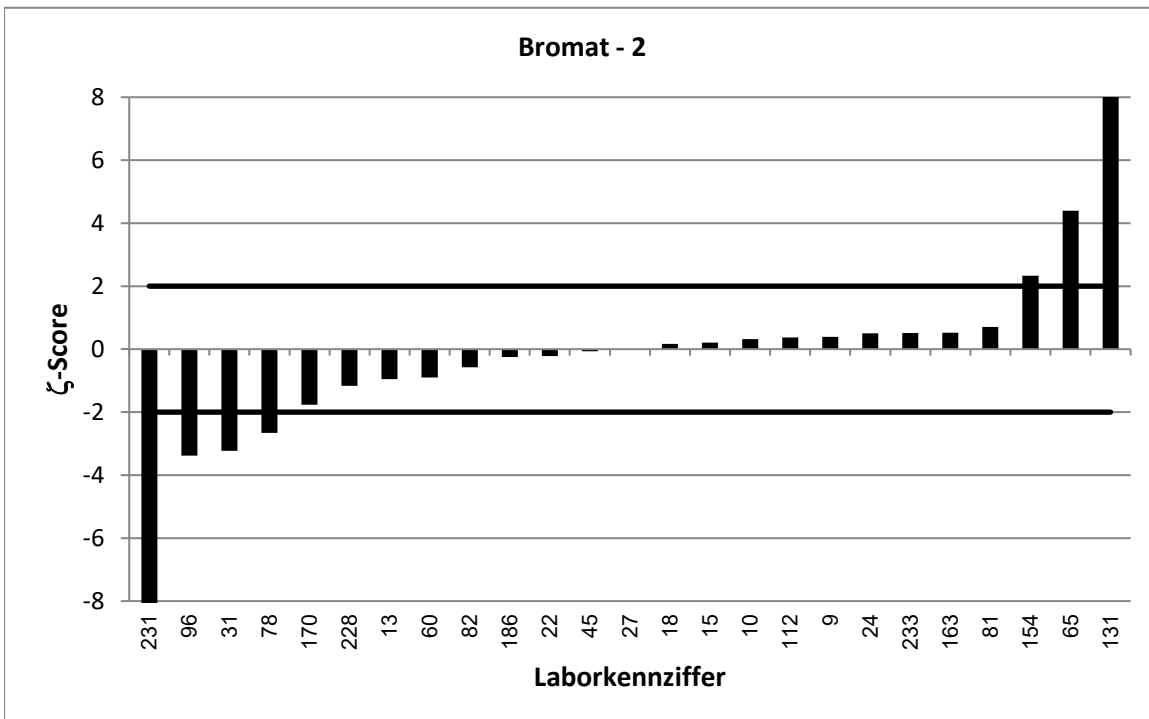
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

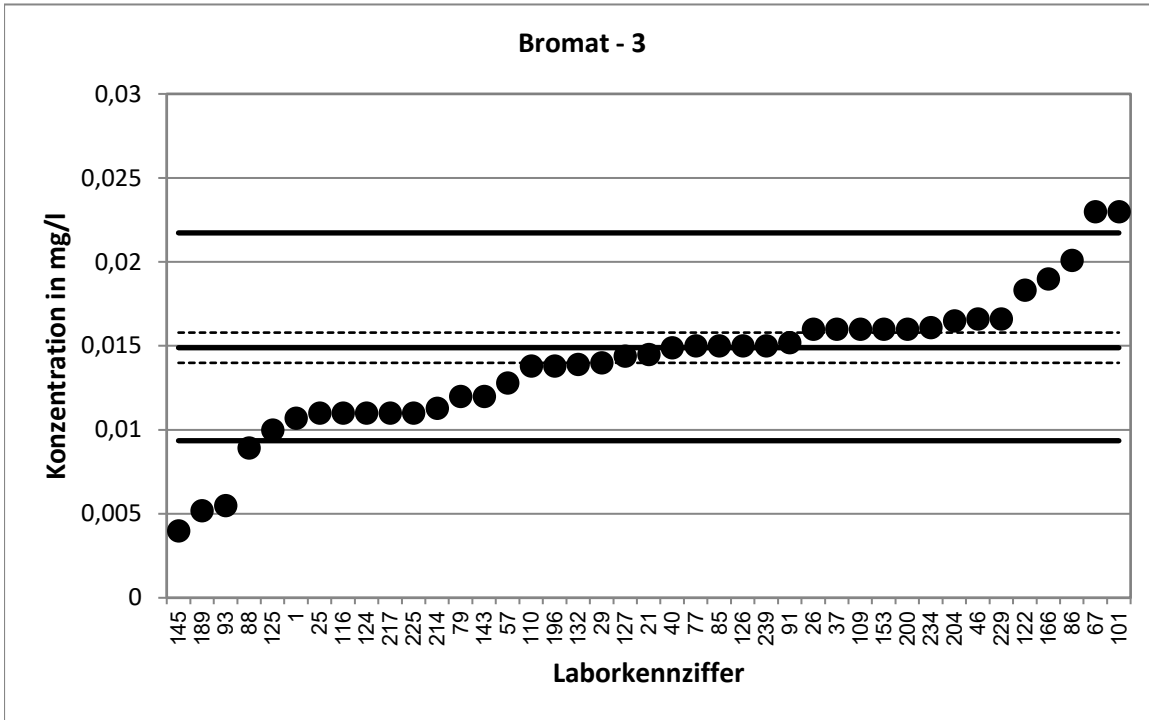


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

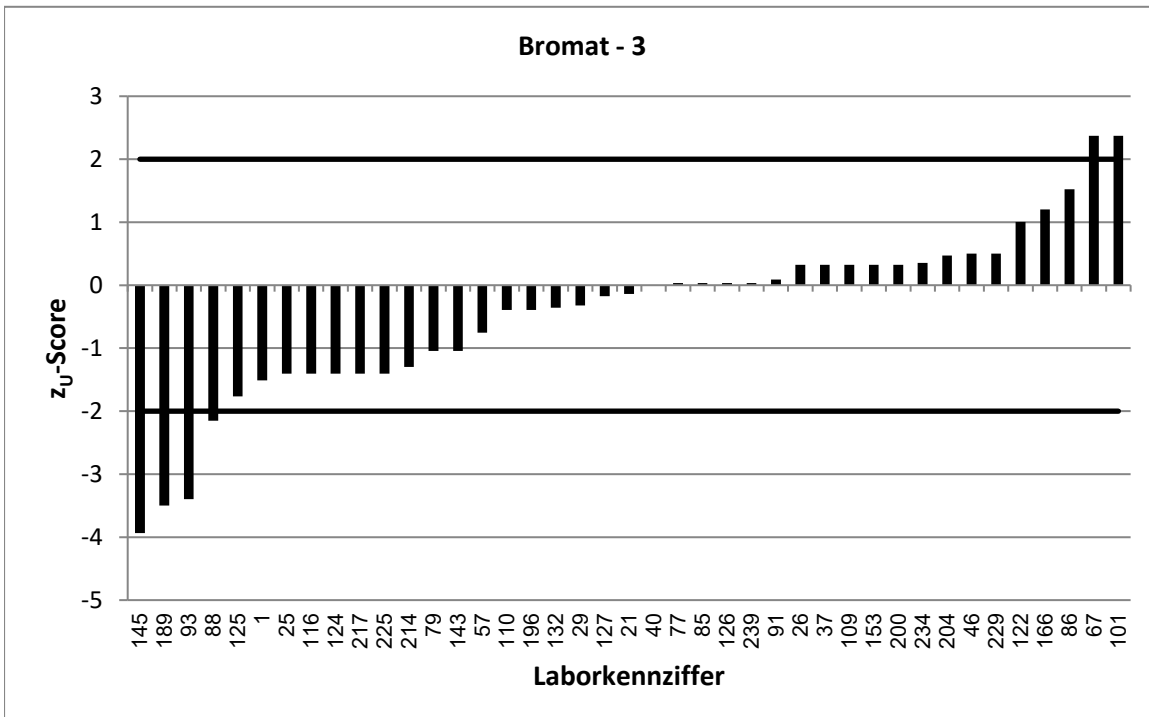
RV 3/23 - TW A1		Bromat - 3			
Vorgabewert [mg/l]*		0,01489 ± 0,0009			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,02172			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,009353			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	0,0107	0,004	-2,0	-1,5	e
21	0,0145	0,088	0,0	-0,1	e
25	0,011	7E-04	-6,8	-1,4	e
26	0,016	0,002	1,2	0,3	e
29	0,014	0,005	-0,4	-0,3	e
37	0,016			0,3	e
40	0,0149	0,004	0,0	0,0	e
46	0,0166	0,002	1,6	0,5	e
57	0,0128	0,003	-1,3	-0,8	e
67	0,023	0,002	7,4	2,4	f
77	0,015	0,006	0,0	0,0	e
79	0,012	0,004	-1,6	-1,0	e
85	0,015			0,0	e
86	0,0201	0,002	4,8	1,5	e
88	0,00893	0,003	-3,4	-2,2	f
91	0,0152	0,002	0,2	0,1	e
93	0,00549			-3,4	u
101	0,023	0,004	4,5	2,4	f
109	0,016	0,007	0,3	0,3	e
110	0,0138	0,003	-0,8	-0,4	e
116	0,011	0,004	-1,9	-1,4	e
122	0,01832	0,004	1,7	1,0	e
124	0,011	0,003	-2,5	-1,4	e
125	0,01			-1,8	e
126	0,015	0,006	0,0	0,0	e
127	0,0144	0,001	-0,6	-0,2	e
132	0,0139			-0,4	e
143	0,012			-1,0	e
145	0,004			-3,9	u
153	0,016	0,003	0,7	0,3	e
166	0,019			1,2	e
189	0,0052			-3,5	u
196	0,0138	0,001	-1,3	-0,4	e
200	0,016			0,3	e
204	0,0165	0,006	0,5	0,5	e
214	0,0113			-1,3	e
217	0,011			-1,4	e
225	0,011			-1,4	e
229	0,0166			0,5	e
234	0,0161			0,4	e
239	0,015			0,0	e

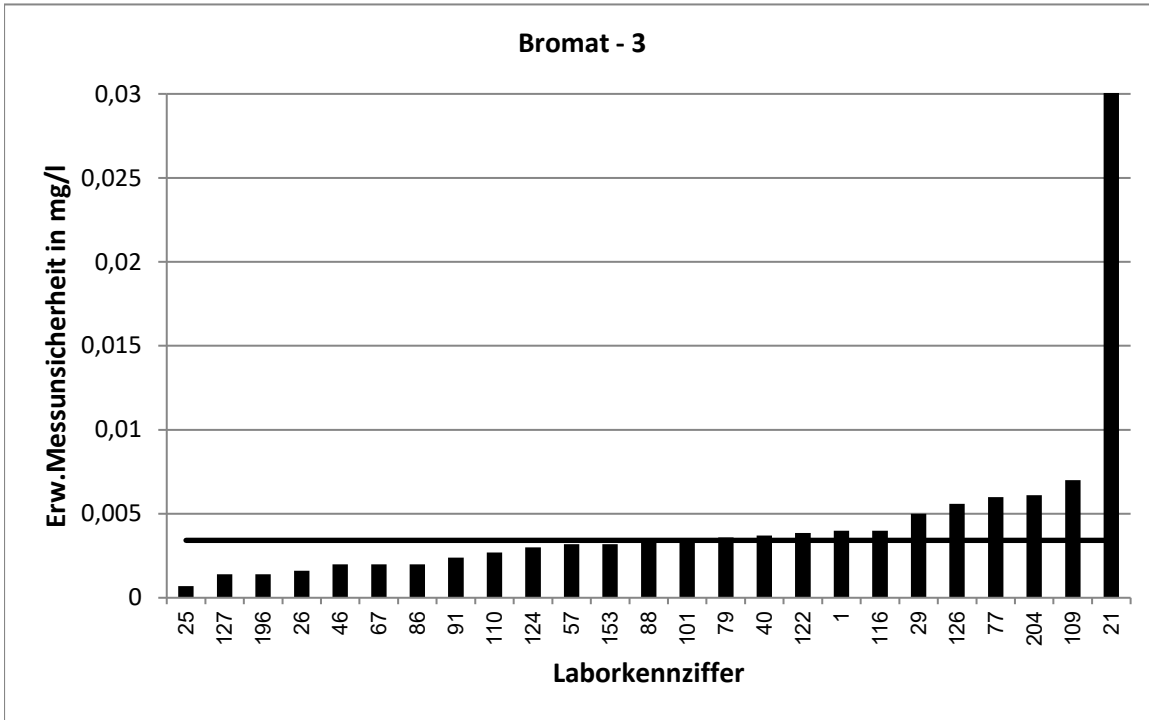
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

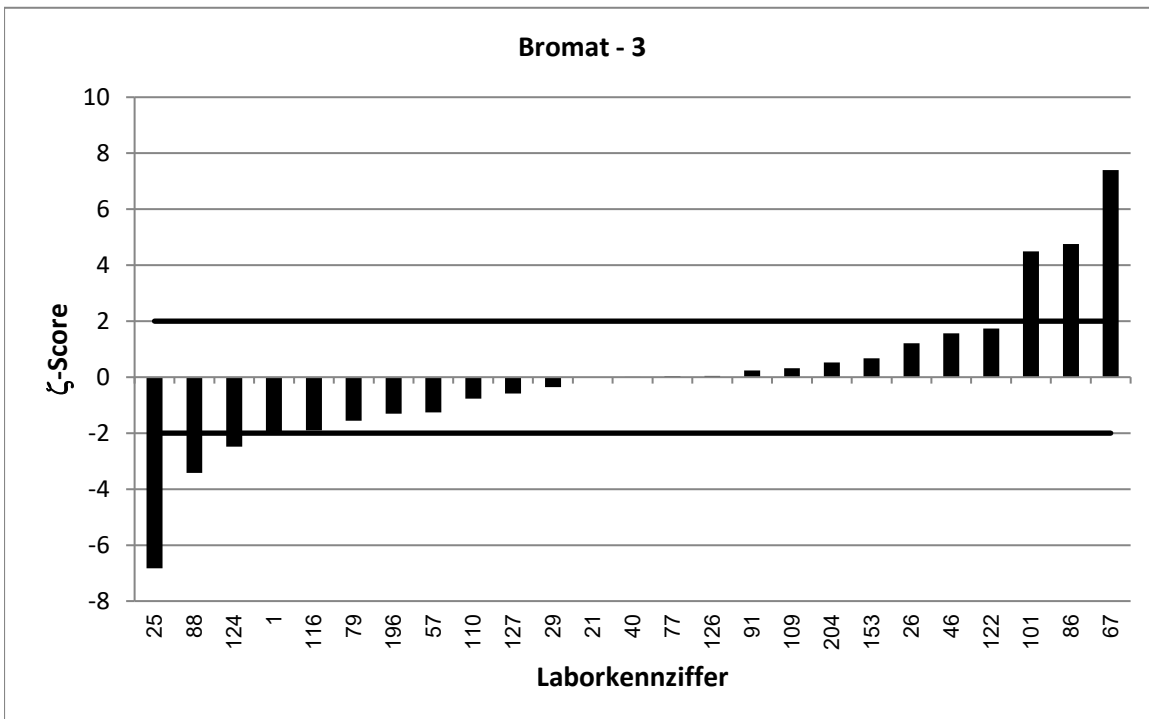


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 3/23 - TW A1		Bromat - 4			
Vorgabewert [mg/l]*		0,01968 ± 0,0009			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,02799			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,01283			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
2	0,02	0,005	0,1	0,1	e
10	0,0199	0,004	0,1	0,1	e
13	0,0177	0,005	-0,7	-0,6	e
17	0,0168	0,002	-2,5	-0,8	e
21	0,0192	0,012	-0,1	-0,1	e
22	0,0235	0,003	2,9	0,9	e
24	0,0202	0,003	0,3	0,1	e
27	0,0031	16,26	0,0	-4,8	u
29	0,02	0,006	0,1	0,1	e
35	0,0218			0,5	e
40	0,0193	0,005	-0,2	-0,1	e
46	0,0236	0,002	3,1	0,9	e
49	0,0198			0,0	e
54	0,013			-1,9	e
65	0,023	0,003	2,1	0,8	e
72	0,022			0,6	e
78	0,0133	0,003	-4,6	-1,9	e
81	0,0213	0,006	0,5	0,4	e
85	0,019			-0,2	e
86	0,0278	0,003	5,2	2,0	e
91	0,0192	0,003	-0,3	-0,1	e
93	0,00755			-3,5	u
99	0,0136	0,002	-4,9	-1,8	e
109	0,022	0,009	0,5	0,6	e
110	0,0181	0,004	-0,9	-0,5	e
112	0,0197	0,006	0,0	0,0	e
116	0,013	0,005	-2,6	-1,9	e
124	0,012	0,004	-3,7	-2,2	f
125	0,021			0,3	e
132	0,0203			0,1	e
134	0,023	0,006	1,1	0,8	e
143	0,021			0,3	e
151	0,0174	0,003	-1,5	-0,7	e
163	0,0204	0,002	0,7	0,2	e
165	0,0174	0,005	-0,9	-0,7	e
166	0,0225			0,7	e
170	0,0176	0,003	-1,3	-0,6	e
172	0,0215			0,4	e
176	0,015	0,002	-4,3	-1,4	e
190	0,0208			0,3	e
193	0,017			-0,8	e
195	0,0196	0,006	0,0	0,0	e
198	0,0214	0,003	1,2	0,4	e
200	0,027			1,8	e
204	0,0212	0,008	0,4	0,4	e
214	0,0139			-1,7	e

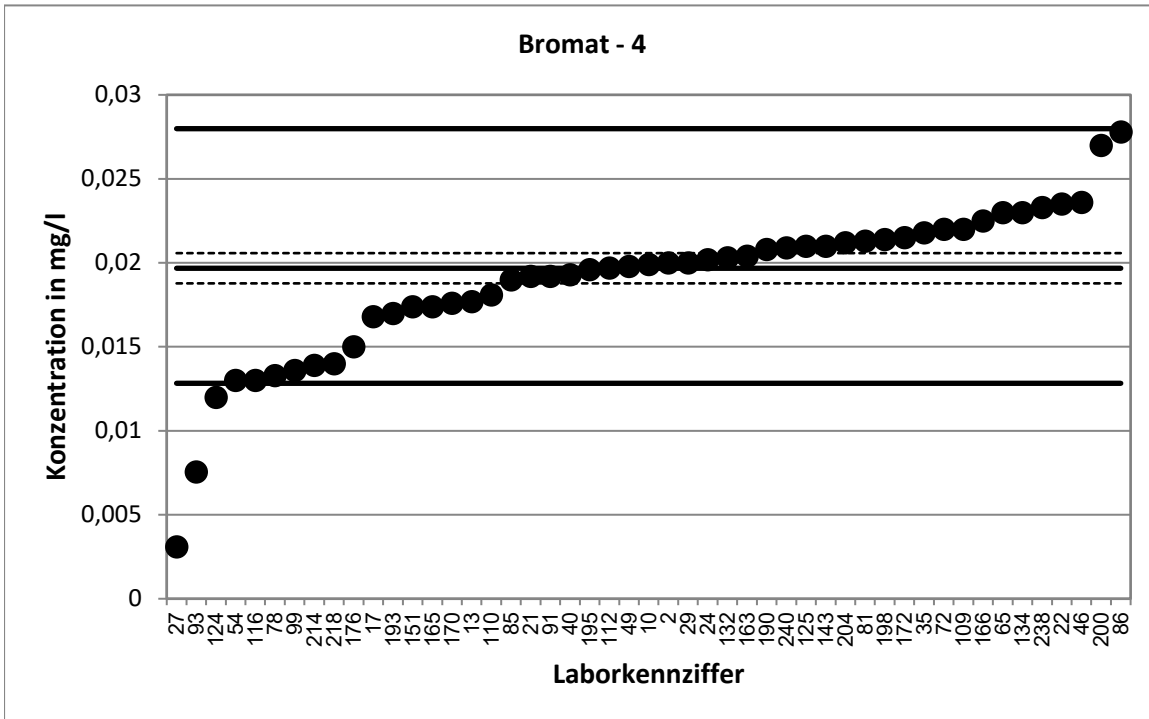
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

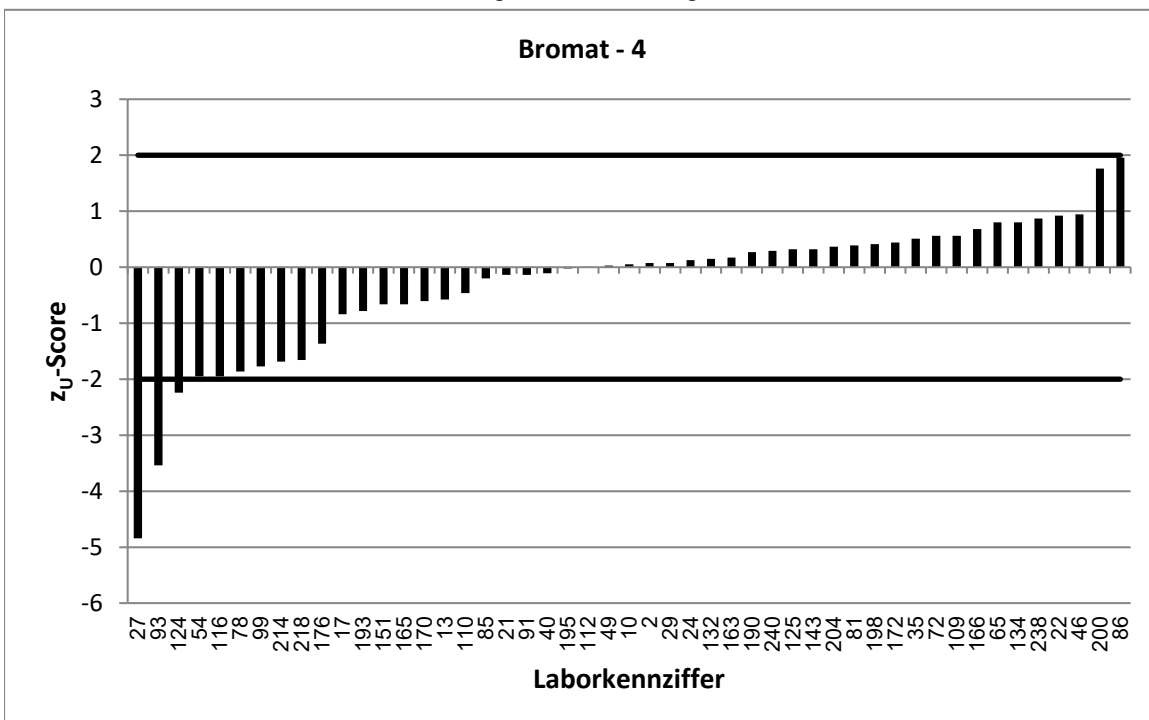
RV 3/23 - TW A1		Bromat - 4			
Vorgabewert [mg/l]*		0,01968 ± 0,0009			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,02799			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,01283			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
218	0,014			-1,7	e
238	0,0233			0,9	e
240	0,0209			0,3	e

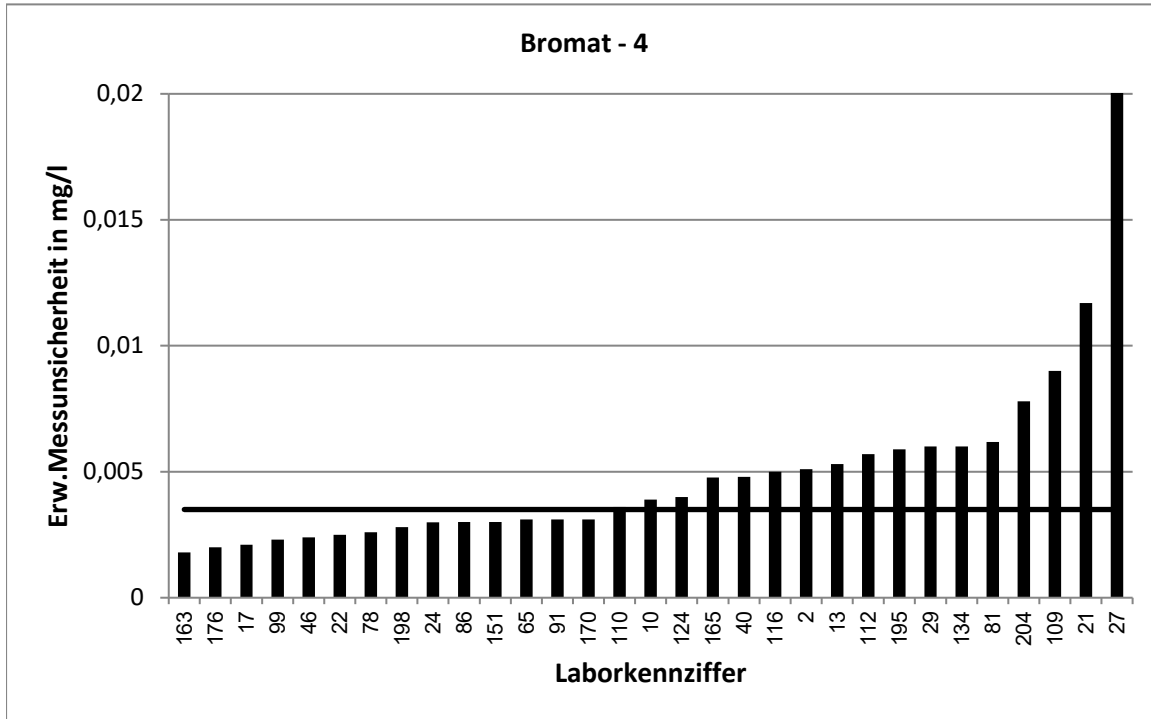
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

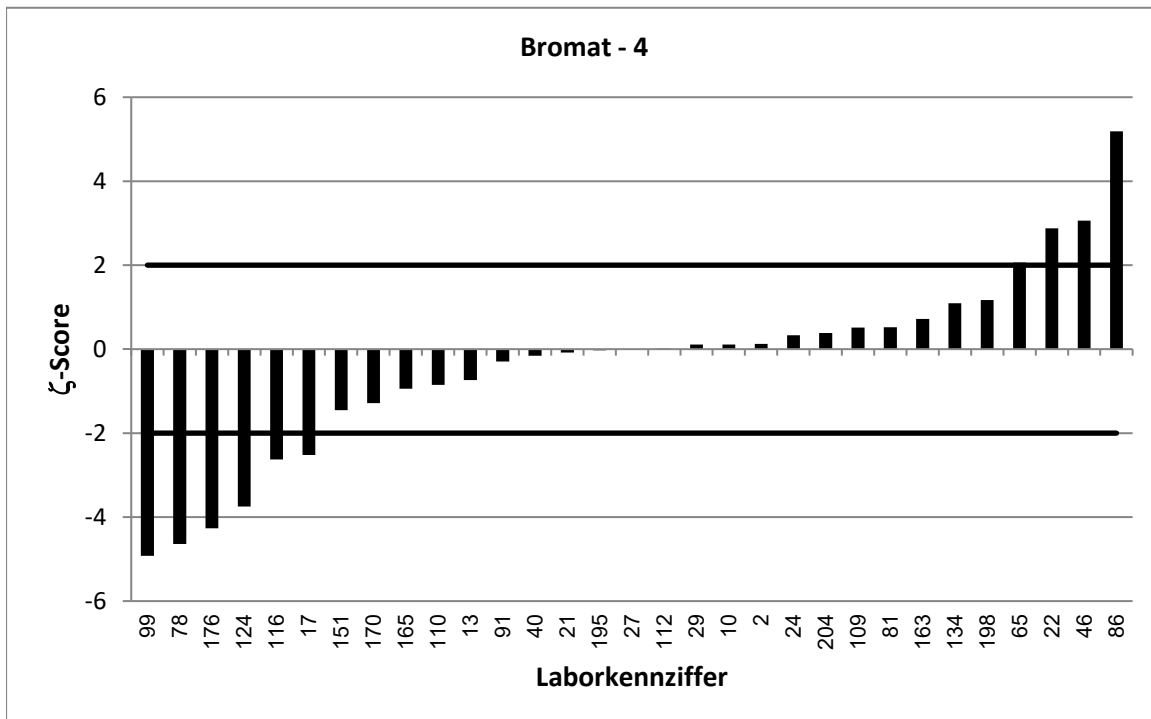


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





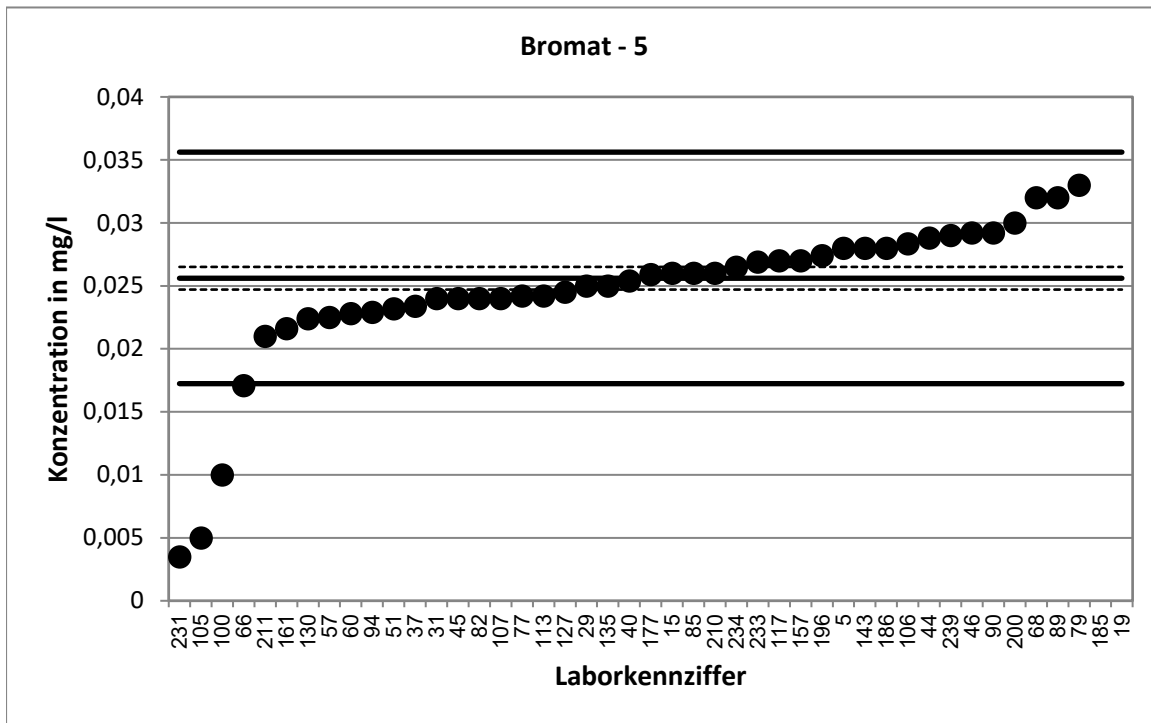
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



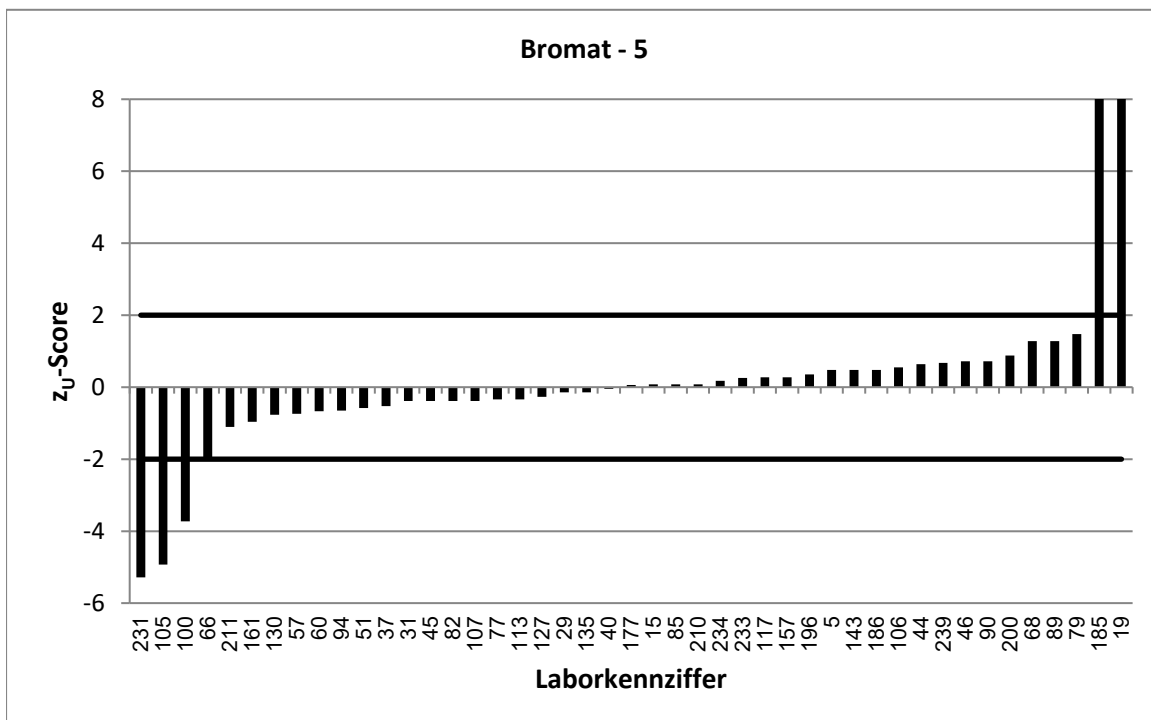
RV 3/23 - TW A1		Bromat - 5			
Vorgabewert [mg/l]*		0,02561 ± 0,0009			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,03562			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,01724			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
5	0,028	8E-04	3,9	0,5	e
15	0,026	0,004	0,2	0,1	e
19	0,476			90,0	u
29	0,025	0,007	-0,2	-0,1	e
31	0,024	0,002	-1,5	-0,4	e
37	0,0234			-0,5	e
40	0,0254	0,006	-0,1	0,0	e
44	0,0288			0,6	e
45	0,024	0,004	-0,8	-0,4	e
46	0,0292	0,003	2,3	0,7	e
51	0,0232	0,002	-2,6	-0,6	e
57	0,0225	0,006	-1,1	-0,7	e
60	0,0228	9E-04	-4,4	-0,7	e
66	0,0171			-2,0	e
68	0,032			1,3	e
77	0,0242	0,01	-0,3	-0,3	e
79	0,033	0,01	1,5	1,5	e
82	0,024	0,008	-0,4	-0,4	e
85	0,026			0,1	e
89	0,032	0,005	2,5	1,3	e
90	0,0292			0,7	e
94	0,0229			-0,6	e
100	0,01			-3,7	u
105	0,005			-4,9	u
106	0,02835			0,5	e
107	0,024			-0,4	e
113	0,0242			-0,3	e
117	0,027			0,3	e
127	0,0245	0,003	-0,8	-0,3	e
130	0,0224	0,009	-0,7	-0,8	e
135	0,025	0,01	-0,1	-0,1	e
143	0,028			0,5	e
157	0,027			0,3	e
161	0,0216			-1,0	e
177	0,0259			0,1	e
185	0,093			13,5	u
186	0,028	0,005	0,9	0,5	e
196	0,0274	0,003	1,3	0,4	e
200	0,03			0,9	e
210	0,026	0,008	0,1	0,1	e
211	0,021	0,003	-3,4	-1,1	e
231	0,0035	4E-04	-44,9	-5,3	u
233	0,0269	0,003	0,8	0,3	e
234	0,0265			0,2	e
239	0,029			0,7	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

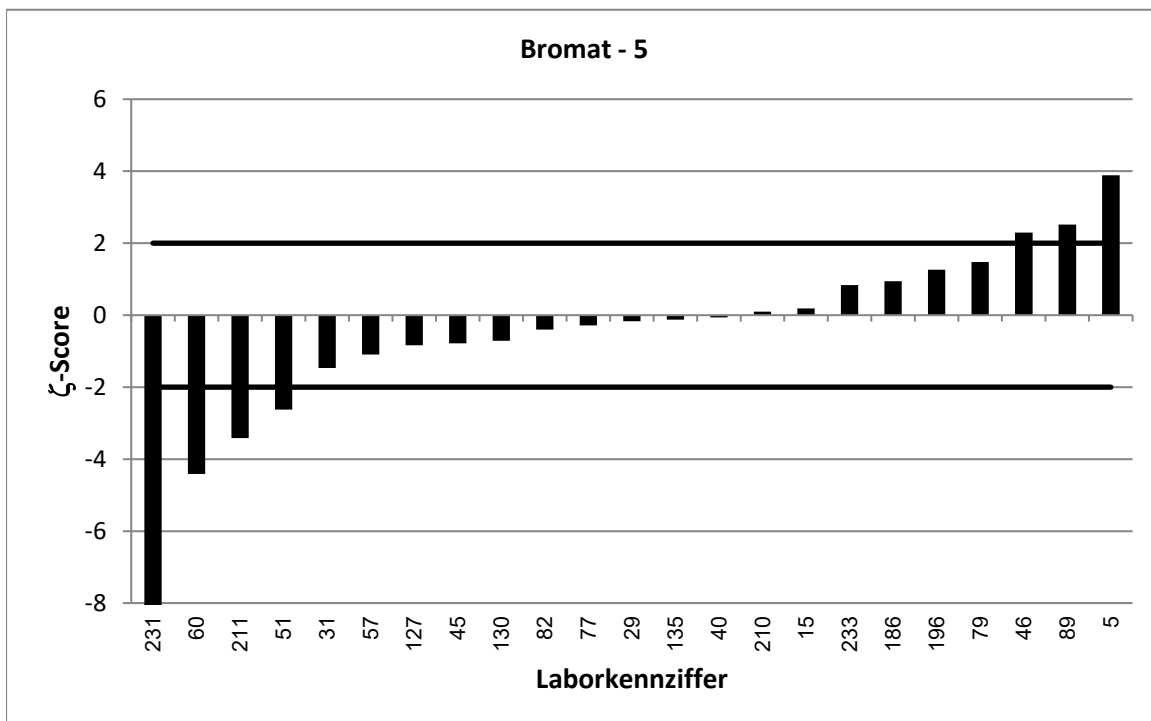
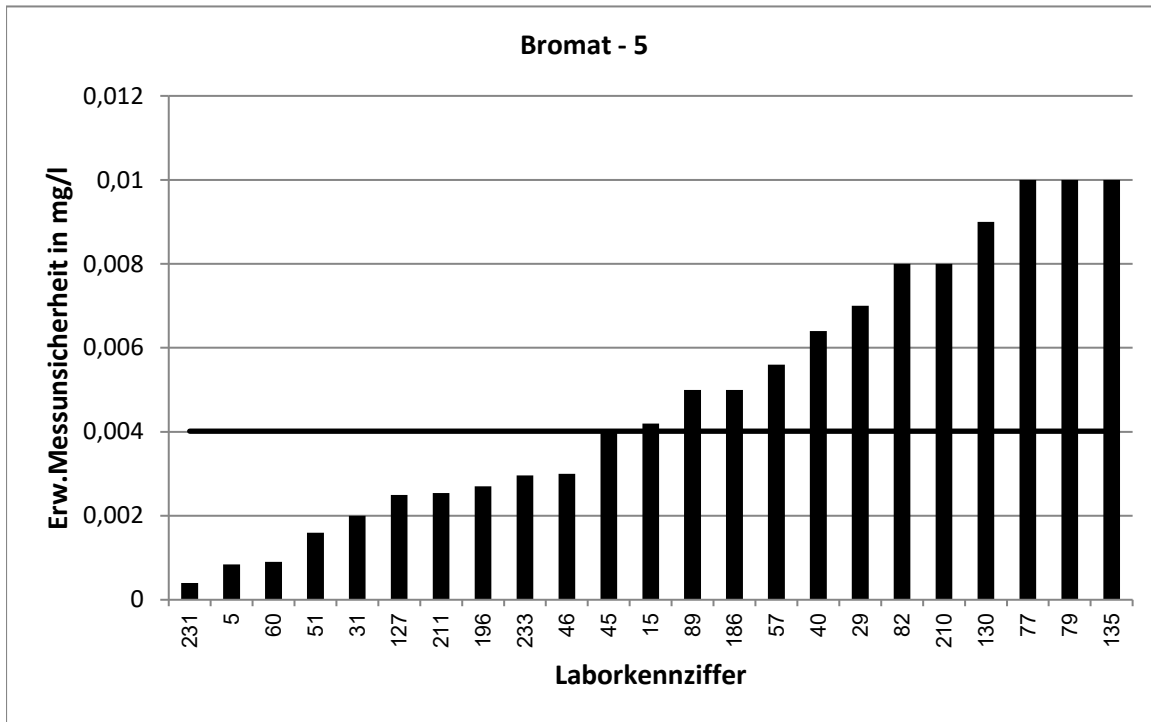
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

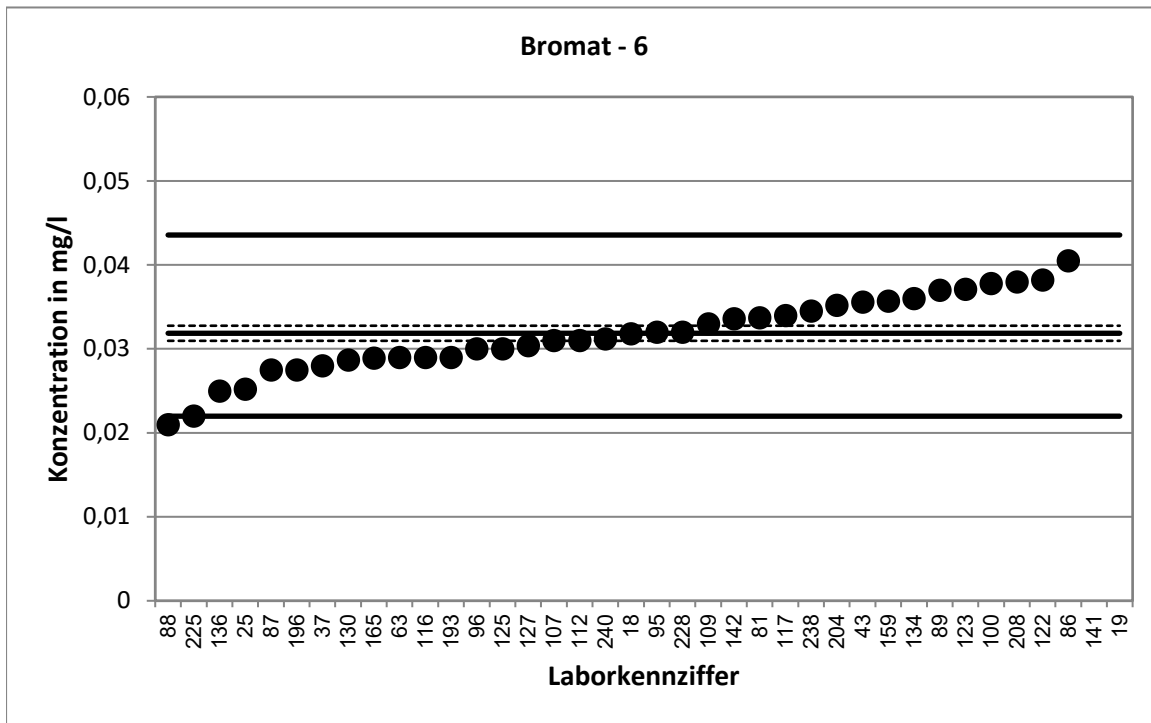


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

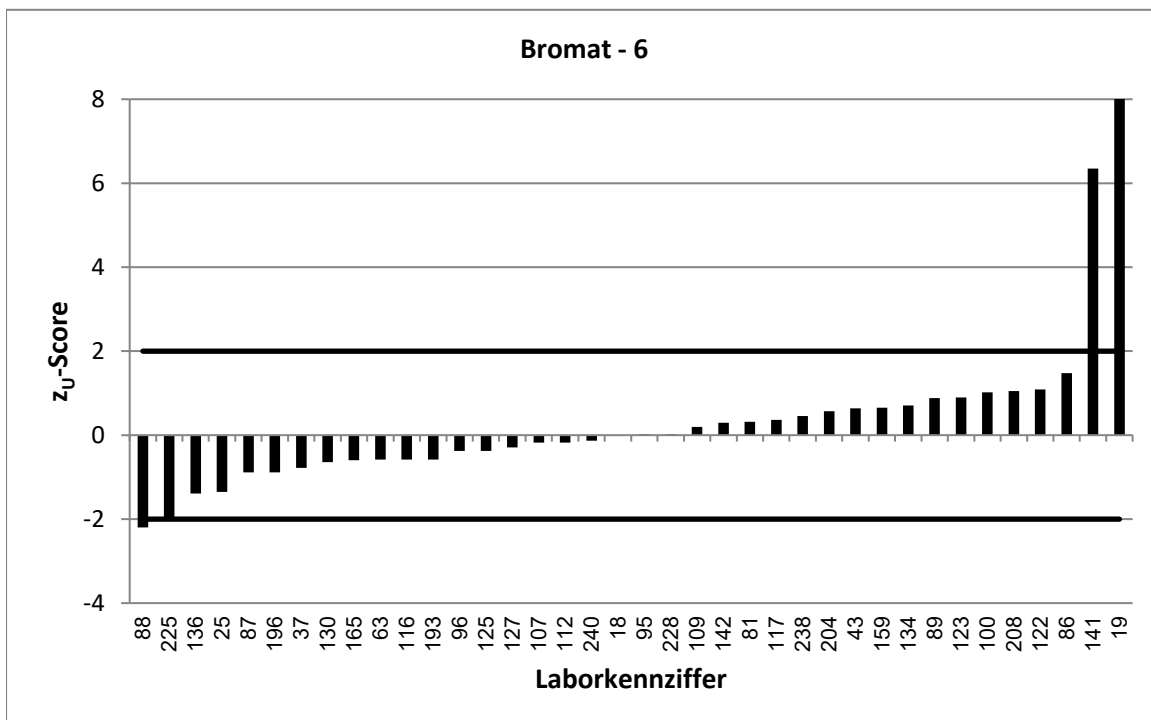
RV 3/23 - TW A1		Bromat - 6			
Vorgabewert [mg/l]*		0,03186 ± 0,0009			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,04355			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,02198			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
18	0,0318	0,01	0,0	0,0	e
19	0,377			59,0	u
25	0,0252	0,002	-6,9	-1,3	e
37	0,028			-0,8	e
43	0,0356			0,6	e
63	0,029	0,002	-2,6	-0,6	e
81	0,0337	0,01	0,4	0,3	e
86	0,0405	0,004	4,2	1,5	e
87	0,0275	0,003	-2,7	-0,9	e
88	0,021	0,008	-2,7	-2,2	f
89	0,037	0,005	2,0	0,9	e
95	0,032			0,0	e
96	0,03	0,003	-1,2	-0,4	e
100	0,0378			1,0	e
107	0,031			-0,2	e
109	0,033	0,014	0,2	0,2	e
112	0,031	0,009	-0,2	-0,2	e
116	0,029	0,012	-0,5	-0,6	e
117	0,034			0,4	e
122	0,03823	0,008	1,6	1,1	e
123	0,0371			0,9	e
125	0,03			-0,4	e
127	0,0304	0,003	-0,9	-0,3	e
130	0,0287	0,011	-0,6	-0,6	e
134	0,036	0,01	0,8	0,7	e
136	0,025			-1,4	e
141	0,069			6,4	u
142	0,0336			0,3	e
159	0,0357	0,011	0,7	0,7	e
165	0,0289	0,008	-0,7	-0,6	e
193	0,029			-0,6	e
196	0,0275	0,003	-3,0	-0,9	e
204	0,0352	0,013	0,5	0,6	e
208	0,038	9,92	0,0	1,1	e
225	0,022			-2,0	e
228	0,032	0,013	0,0	0,0	e
238	0,0345			0,5	e
240	0,0312			-0,1	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

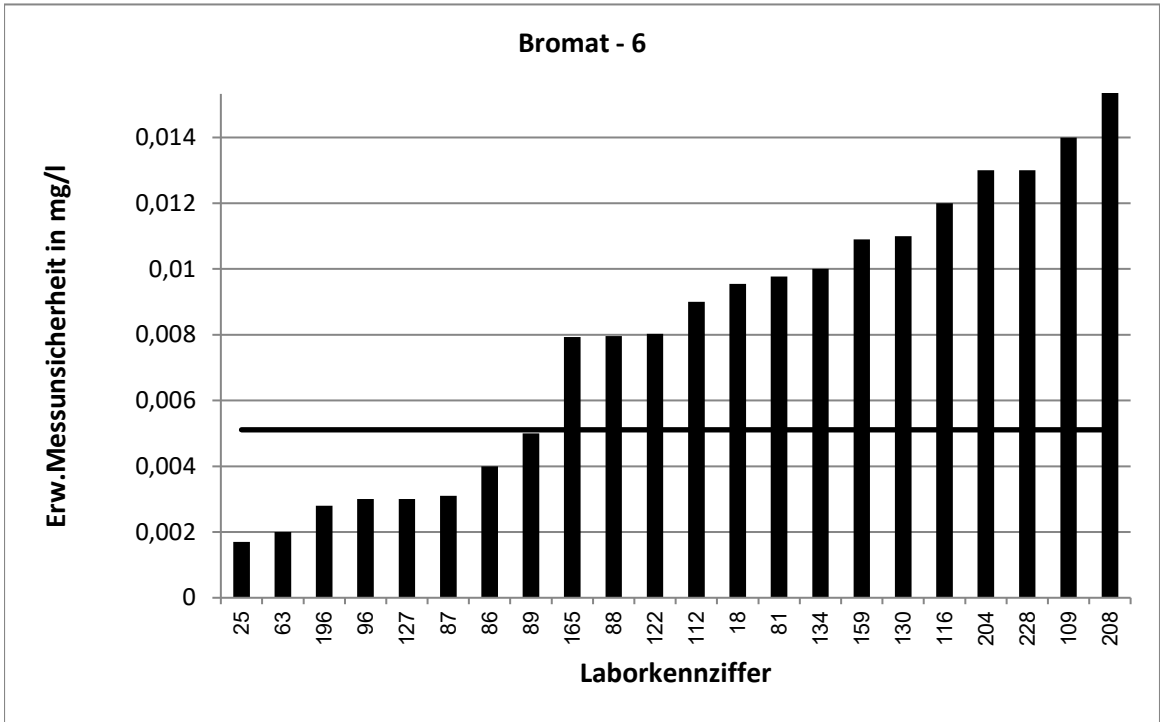
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



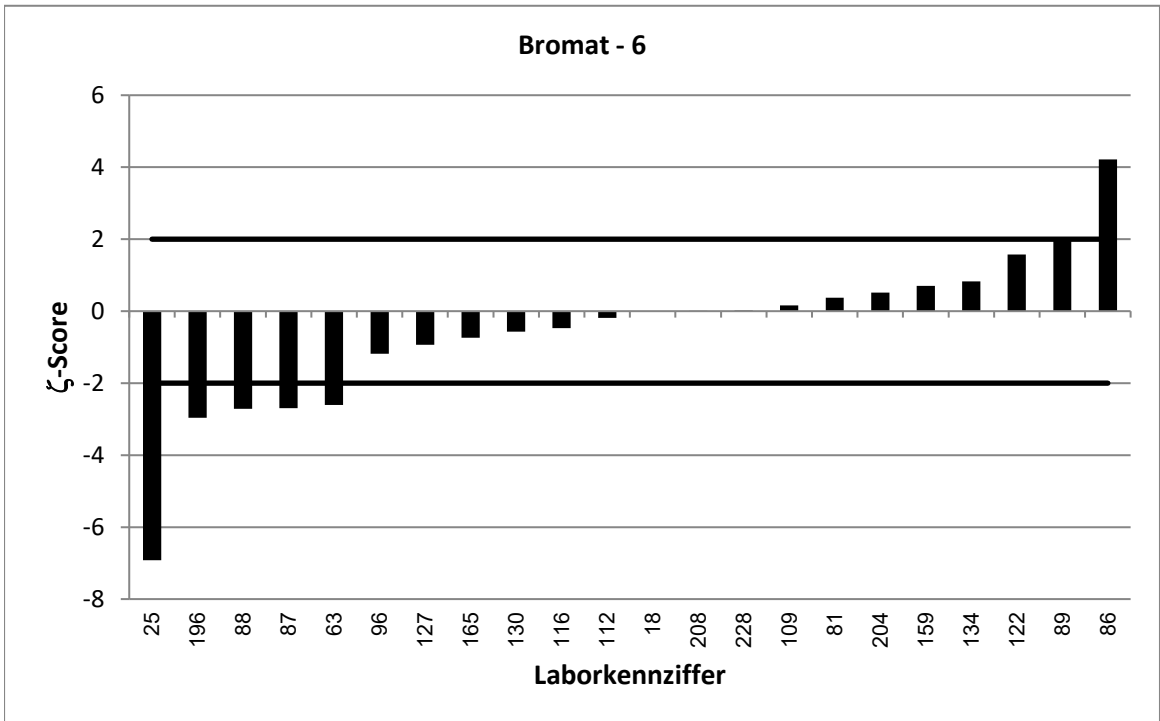
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



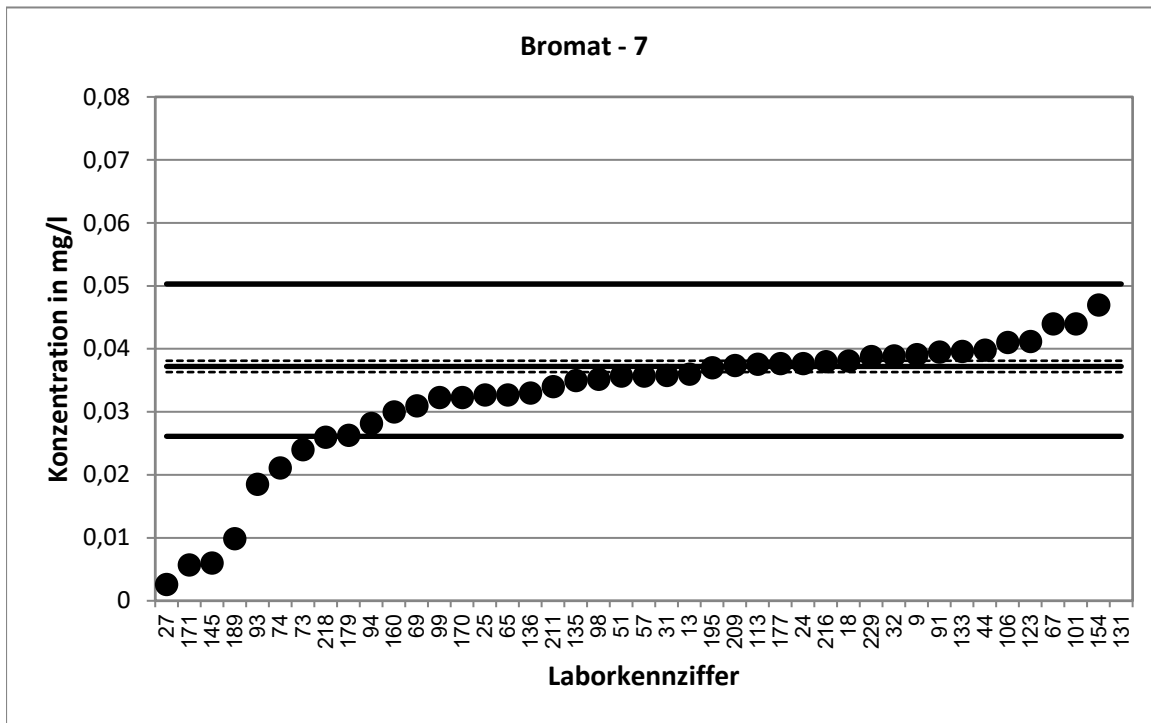
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



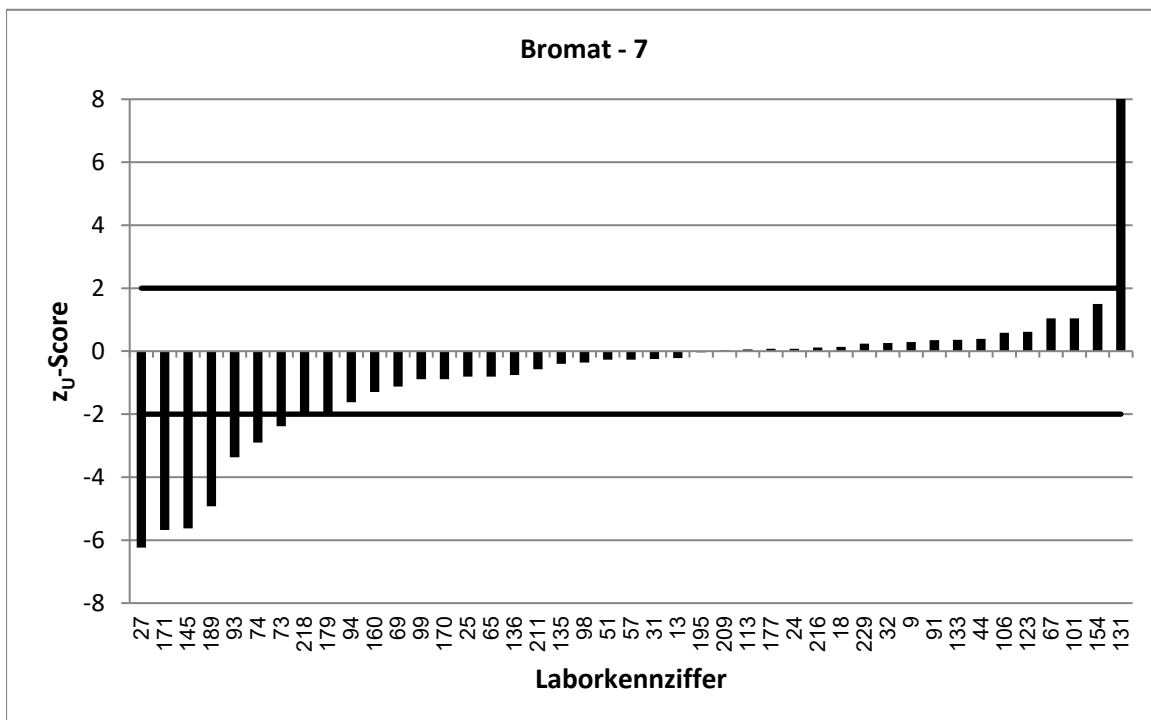
RV 3/23 - TW A1		Bromat - 7			
Vorgabewert [mg/l]*		0,03721 ± 0,0009			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,0503			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,02611			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
9	0,0391	0,008	0,5	0,3	e
13	0,036	0,011	-0,2	-0,2	e
18	0,0381	0,011	0,2	0,1	e
24	0,0377	0,006	0,2	0,1	e
25	0,0327	0,002	-3,8	-0,8	e
27	0,0026	16,26	0,0	-6,2	u
31	0,0358	0,004	-0,7	-0,3	e
32	0,0389	0,004	0,8	0,3	e
44	0,0398			0,4	e
51	0,0357	0,003	-1,1	-0,3	e
57	0,0357	0,009	-0,3	-0,3	e
65	0,0327	0,004	-2,0	-0,8	e
67	0,044	0,004	3,3	1,0	e
69	0,031	0,009	-1,3	-1,1	e
73	0,024			-2,4	f
74	0,0211			-2,9	f
91	0,0395	0,006	0,7	0,3	e
93	0,0185			-3,4	u
94	0,0282			-1,6	e
98	0,0352	0,004	-1,0	-0,4	e
99	0,0323	0,006	-1,8	-0,9	e
101	0,044	0,007	2,0	1,0	e
106	0,04105			0,6	e
113	0,0376			0,1	e
123	0,0412			0,6	e
131	36,5	1,82	40,1	5571,5	u
133	0,0396	0,004	1,2	0,4	e
135	0,035	0,014	-0,3	-0,4	e
136	0,033			-0,8	e
145	0,006			-5,6	u
154	0,047	0,014	1,4	1,5	e
160	0,03			-1,3	e
170	0,0323	0,006	-1,7	-0,9	e
171	0,0057			-5,7	u
177	0,03768			0,1	e
179	0,0263	0,004	-5,2	-2,0	e
189	0,0099			-4,9	u
195	0,037	0,011	0,0	0,0	e
209	0,0374	0,006	0,1	0,0	e
211	0,034	0,004	-1,5	-0,6	e
216	0,038			0,1	e
218	0,026			-2,0	e
229	0,0388			0,2	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

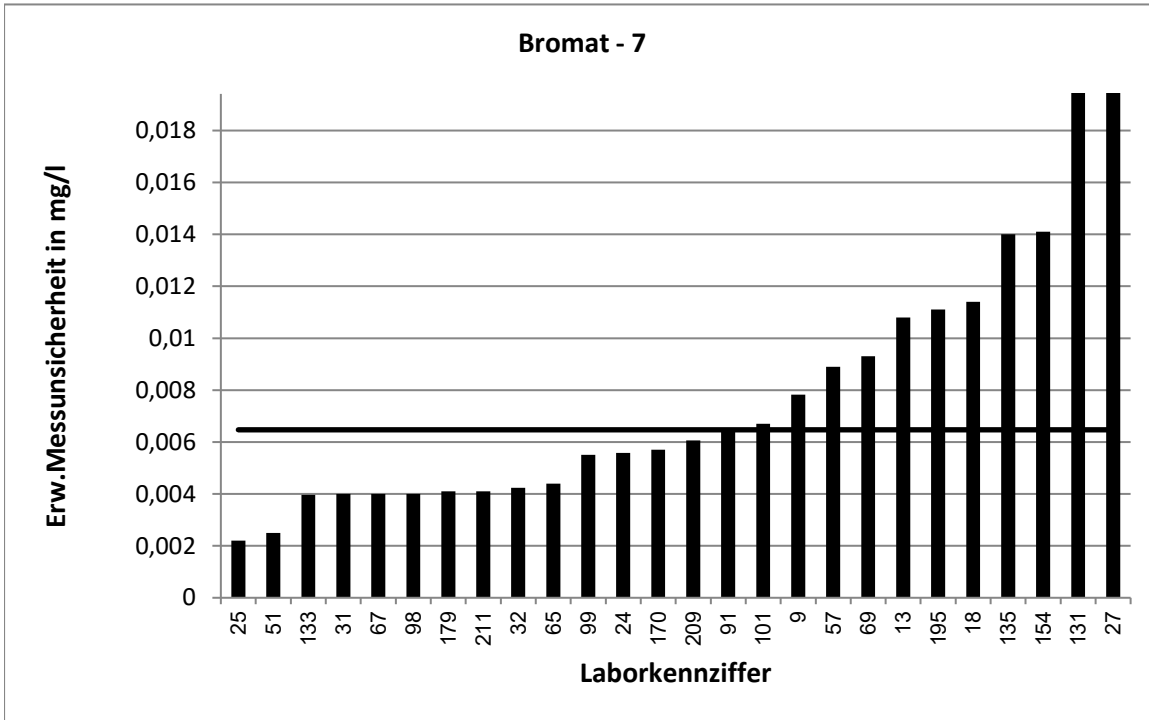
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



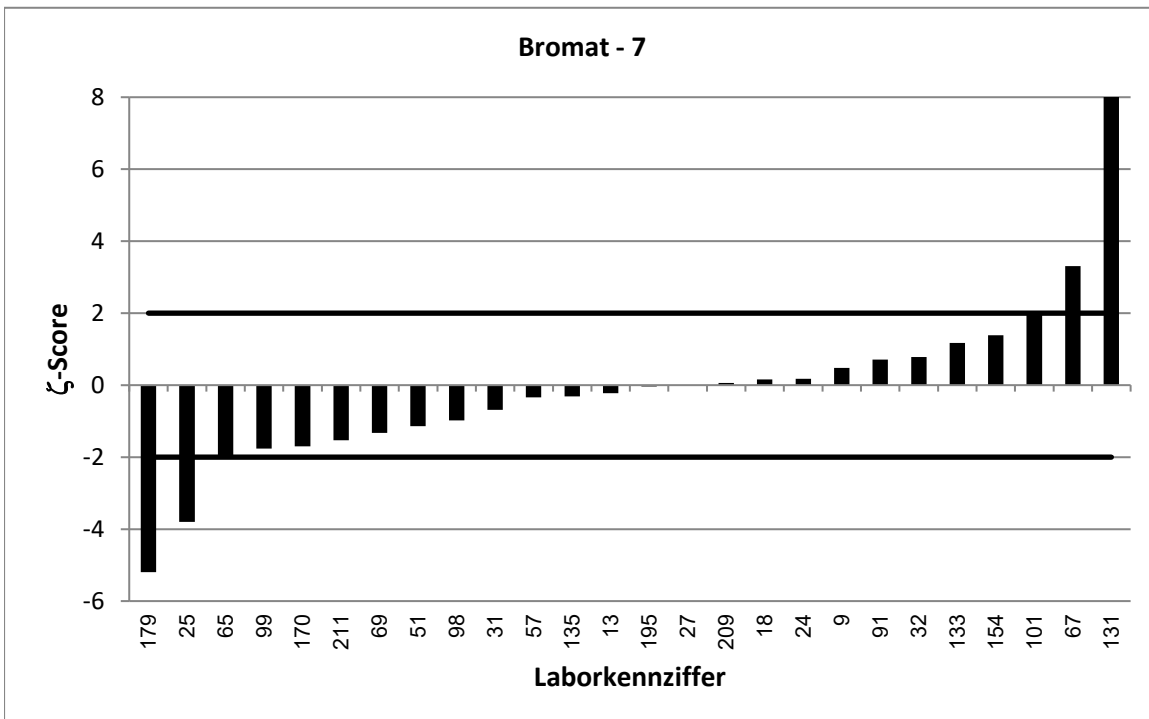
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

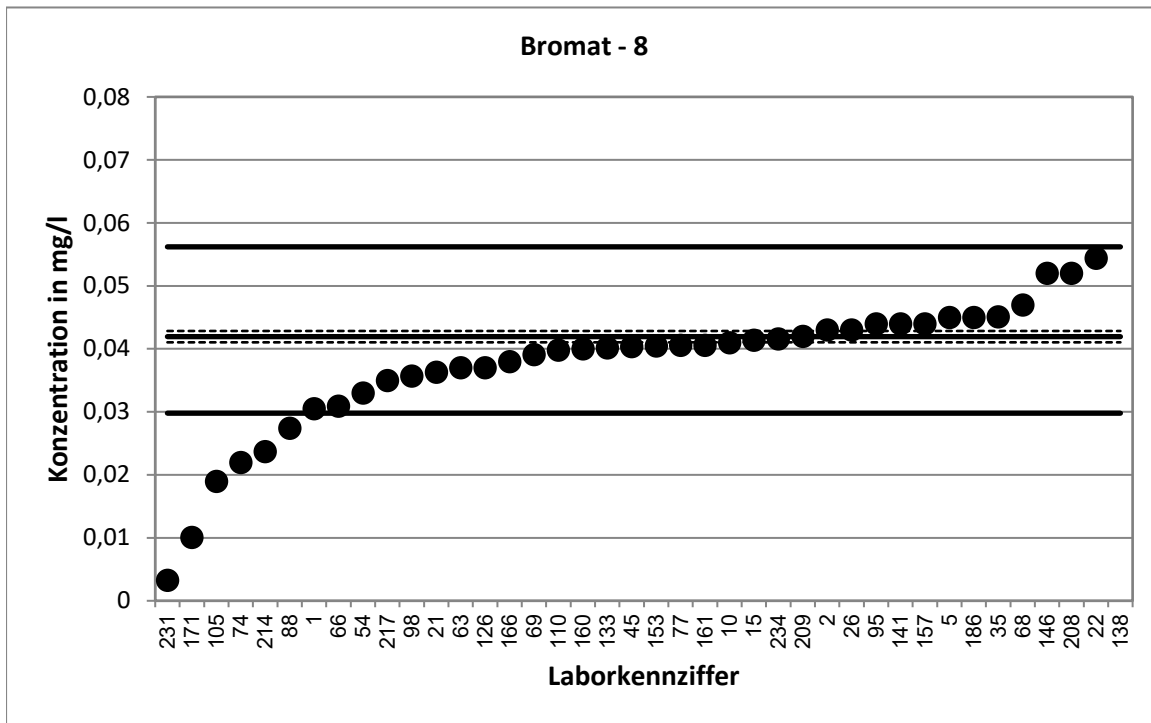


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

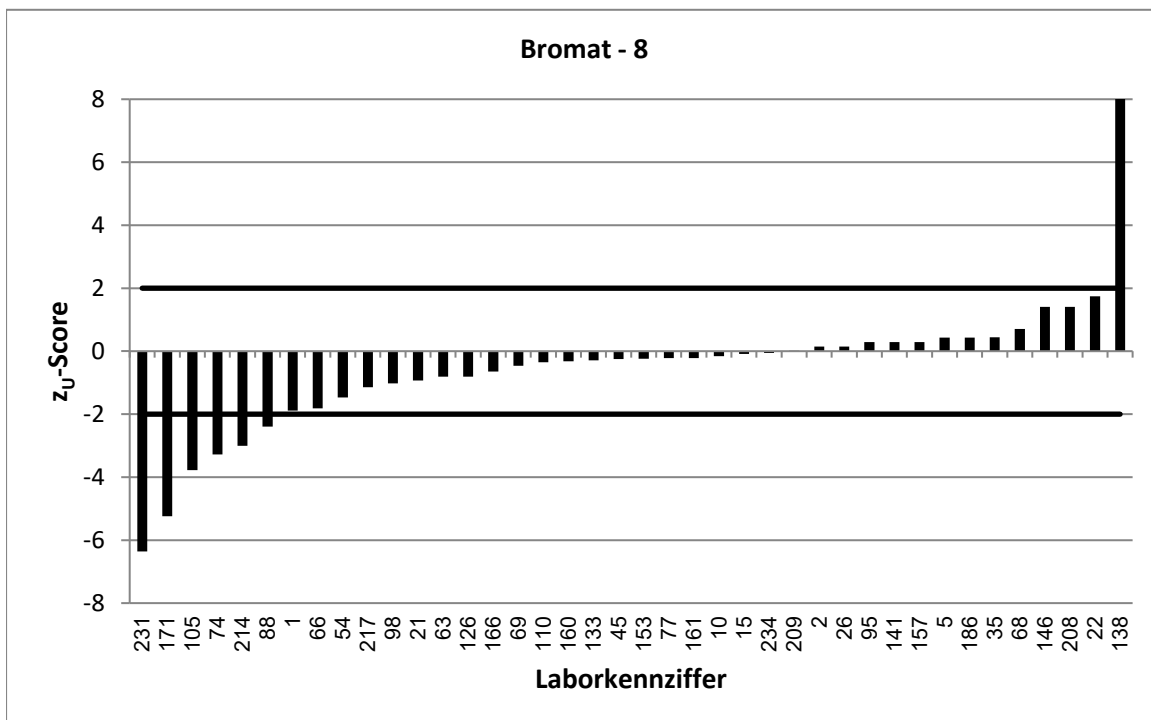
RV 3/23 - TW A1		Bromat - 8			
Vorgabewert [mg/l]*		0,04194 ± 0,0009			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,0562			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,02979			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	0,0305	0,004	-5,6	-1,9	e
2	0,043	0,011	0,2	0,1	e
5	0,045	0,001	3,9	0,4	e
10	0,041	0,008	-0,2	-0,2	e
15	0,0414	0,007	-0,2	-0,1	e
21	0,0363	0,022	-0,5	-0,9	e
22	0,0544	0,006	4,3	1,7	e
26	0,043	0,004	0,5	0,1	e
35	0,0451			0,4	e
45	0,0404	0,006	-0,5	-0,3	e
54	0,033			-1,5	e
63	0,037	0,003	-3,2	-0,8	e
66	0,0309			-1,8	e
68	0,047			0,7	e
69	0,0391	0,012	-0,5	-0,5	e
74	0,022			-3,3	u
77	0,0406	0,016	-0,2	-0,2	e
88	0,0274	0,01	-2,8	-2,4	f
95	0,044			0,3	e
98	0,0357	0,004	-3,0	-1,0	e
105	0,019			-3,8	u
110	0,0398	0,008	-0,5	-0,4	e
126	0,037	0,014	-0,7	-0,8	e
133	0,0402	0,004	-0,8	-0,3	e
138	0,752			99,6	u
141	0,044			0,3	e
146	0,052			1,4	e
153	0,0405	0,008	-0,4	-0,2	e
157	0,044			0,3	e
160	0,04			-0,3	e
161	0,0406			-0,2	e
166	0,038			-0,6	e
171	0,0101			-5,2	u
186	0,045	0,007	0,9	0,4	e
208	0,052	9,92	0,0	1,4	e
209	0,042	0,007	0,0	0,0	e
214	0,0237			-3,0	u
217	0,035			-1,1	e
231	0,0033	4E-04	-78,3	-6,4	u
234	0,0416			-0,1	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

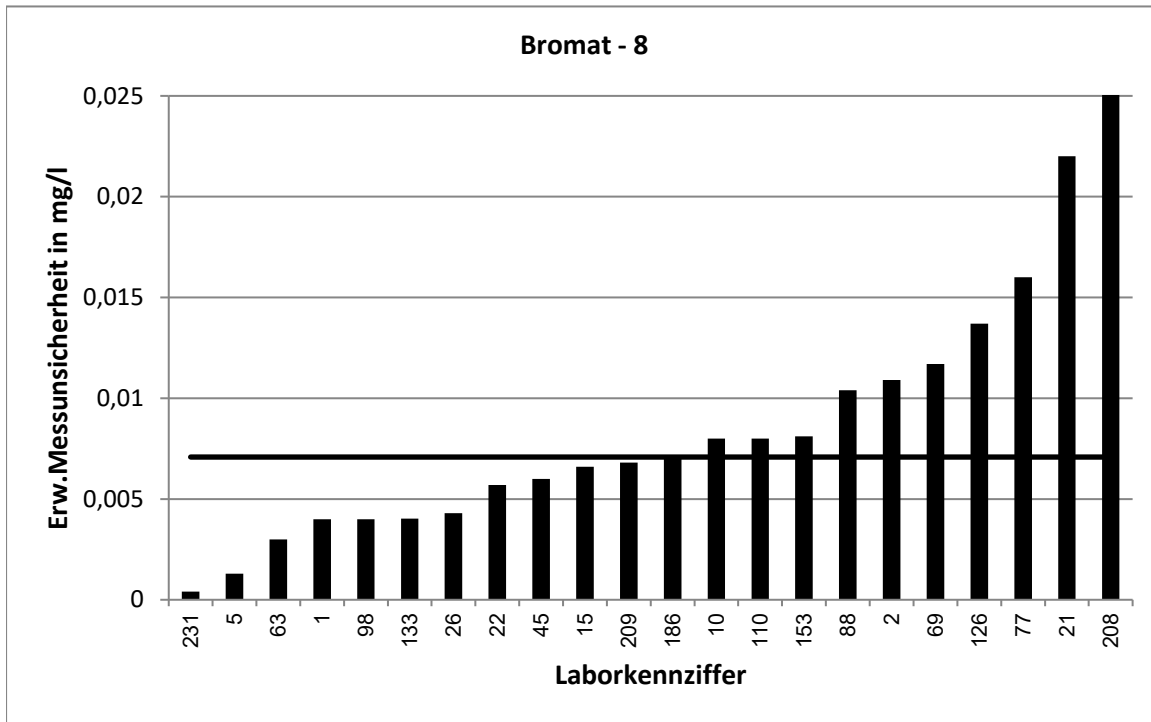
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



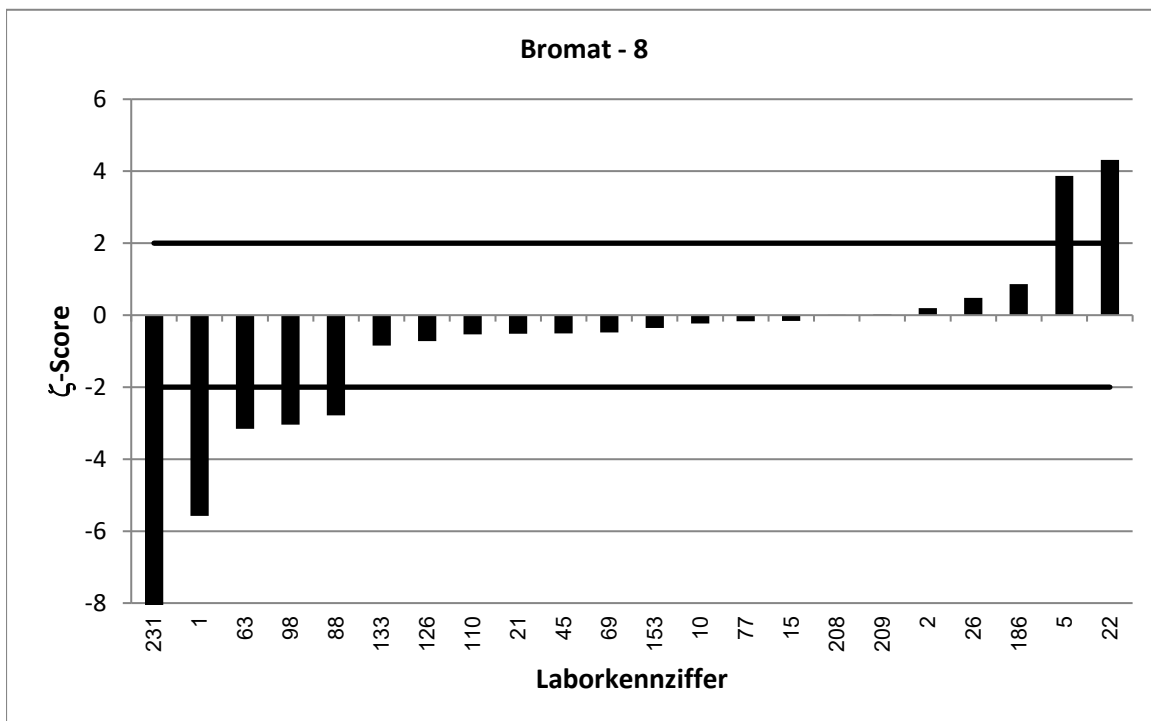
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Bromat - 9			
Vorgabewert [mg/l]*		0,04842 ± 0,0009			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,06421			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,03487			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	0,0441	0,004	-2,1	-0,6	e
9	0,051	0,01	0,5	0,3	e
17	0,0378	0,006	-3,5	-1,6	e
26	0,05	0,005	0,6	0,2	e
32	0,0501	0,005	0,6	0,2	e
36	0,033	0,003	-9,8	-2,3	f
43	0,0512			0,4	e
49	0,0499			0,2	e
60	0,0456	9E-04	-4,4	-0,4	e
67	0,055	0,005	2,6	0,8	e
72	0,058			1,2	e
73	0,045			-0,5	e
78	0,0573	0,113	0,2	1,1	e
79	0,039	0,012	-1,6	-1,4	e
82	0,0448	0,02	-0,4	-0,5	e
87	0,0431	0,005	-2,1	-0,8	e
90	0,0497			0,2	e
96	0,05	0,005	0,6	0,2	e
101	0,042	0,006	-2,0	-0,9	e
122	0,05751	0,012	1,5	1,2	e
124	0,038	0,011	-1,9	-1,5	e
126	0,045	0,017	-0,4	-0,5	e
131	47,9	2,39	40,0	6061,3	u
132	0,046			-0,4	e
138	0,58			67,3	u
142	0,0459			-0,4	e
145	0,014			-5,1	u
146	0,06			1,5	e
151	0,0404	0,008	-2,0	-1,2	e
153	0,045	0,022	-0,3	-0,5	e
154	0,059	0,018	1,2	1,3	e
159	0,0516	0,016	0,4	0,4	e
163	0,0472	0,002	-1,2	-0,2	e
172	0,0459			-0,4	e
176	0,038	0,004	-5,1	-1,5	e
179	0,0401	0,006	-2,7	-1,2	e
185	0,047			-0,2	e
189	0,013			-5,2	u
190	0,0499			0,2	e
198	0,0614	0,008	3,2	1,6	e
210	0,046	0,014	-0,3	-0,4	e
216	0,049			0,1	e
217	0,044			-0,7	e
225	0,039			-1,4	e
228	0,049	0,011	0,1	0,1	e
229	0,0492			0,1	e

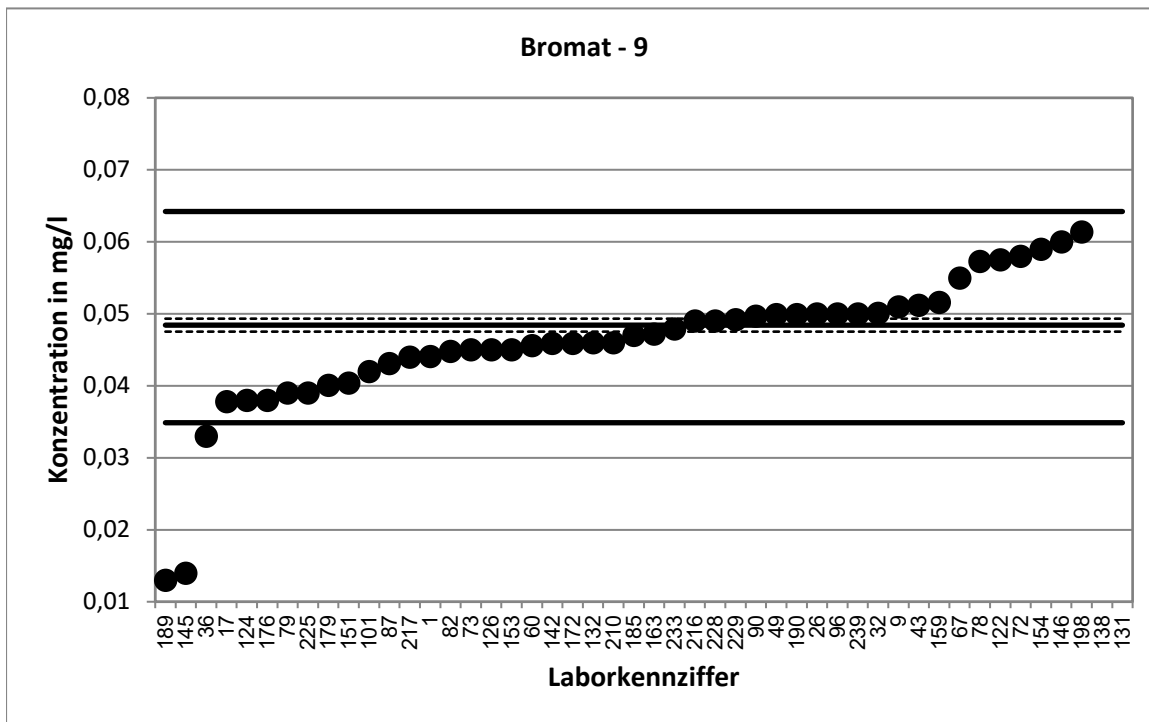
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

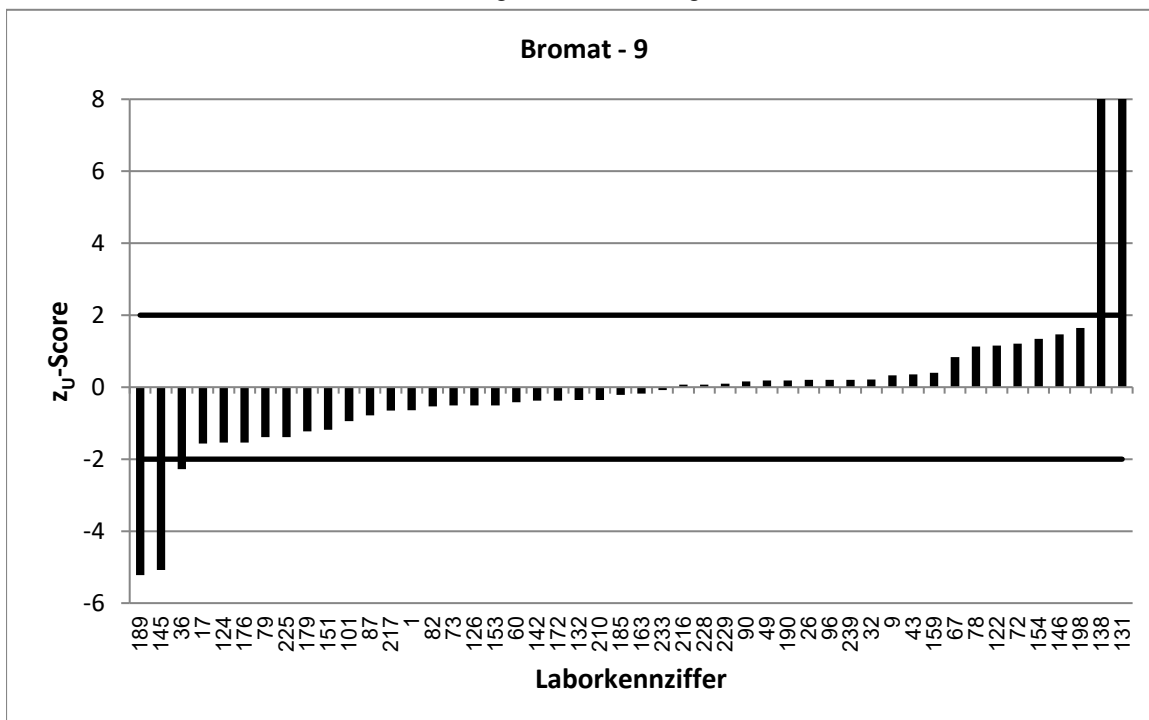
RV 3/23 - TW A1		Bromat - 9			
Vorgabewert [mg/l]*		0,04842 ± 0,0009			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,06421			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,03487			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
233	0,0479	0,005	-0,2	-0,1	e
239	0,05			0,2	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

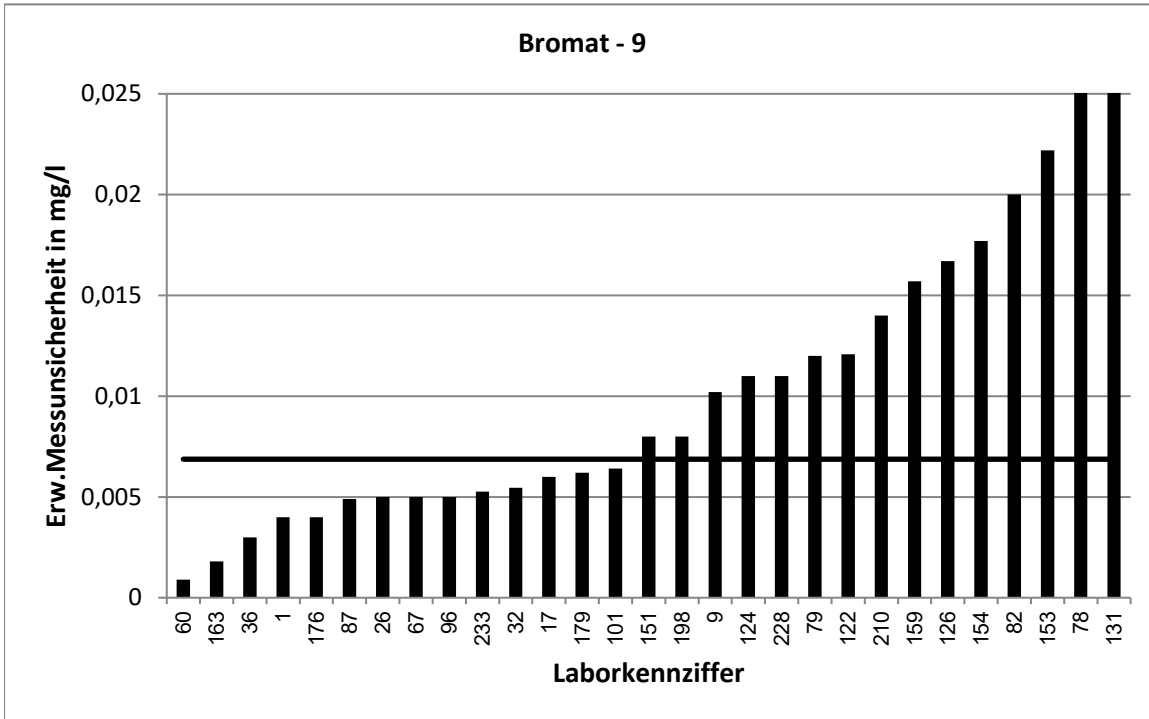
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



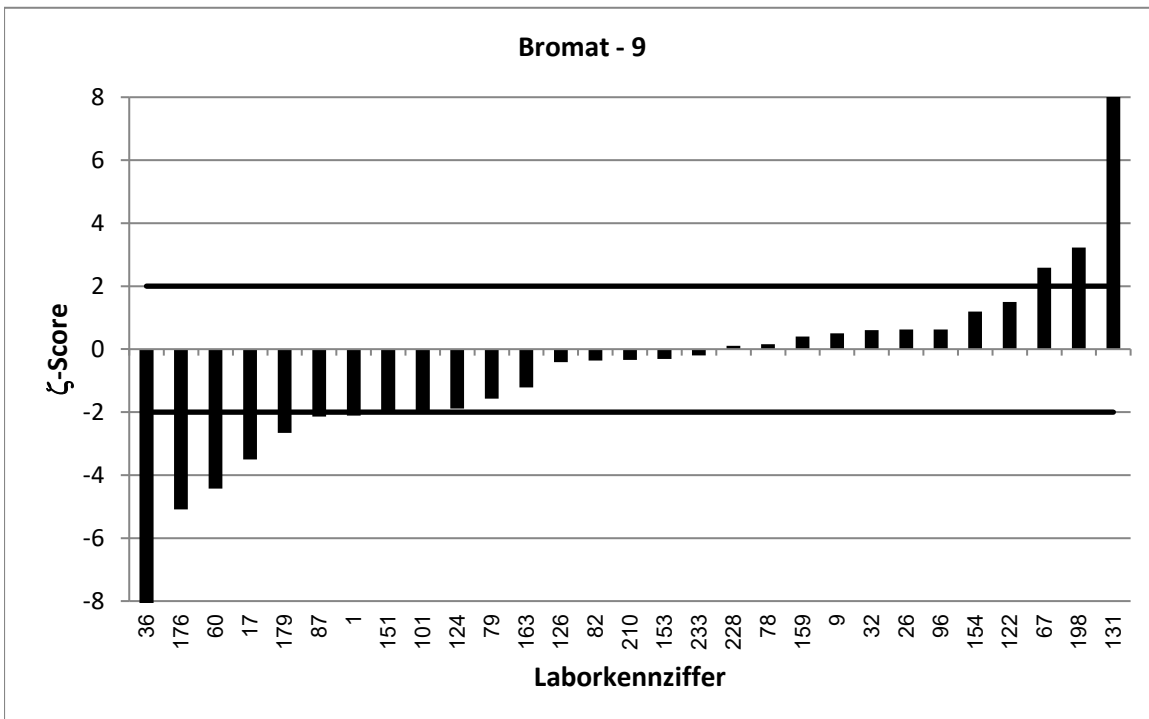
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Chlorid - 1			
Vorgabewert [mg/l]*		8,584 ± 0,101			
Tol.-grenze oben [mg/l]		9,464			
Tol.-grenze unten [mg/l]		7,746			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	8,87	0,559	1,0	0,7	e
3	9,1			1,2	e
6	8,48	0,68	-0,3	-0,2	e
21	8,7	0,4	0,6	0,3	e
25	8,68	0,44	0,4	0,2	e
26	8,73	0,611	0,5	0,3	e
28	8,96			0,9	e
29	8,4	1,7	-0,2	-0,4	e
36	8,66	0,78	0,2	0,2	e
37	8,107			-1,1	e
40	8,51	0,85	-0,2	-0,2	e
41	8,511			-0,2	e
46	8,51	0,43	-0,3	-0,2	e
50	8,95			0,8	e
52	7,82	0,743	-2,0	-1,8	e
56	8,94			0,8	e
57	8,38	0,377	-1,0	-0,5	e
58	9,38	0,123	10,0	1,8	e
61	8,79	1,4	0,3	0,5	e
67	8,8	0,9	0,5	0,5	e
71	8,4	1,2	-0,3	-0,4	e
77	8,65	1,3	0,1	0,2	e
79	8,99	1,08	0,7	0,9	e
84	8,48	0,7	-0,3	-0,2	e
85	10,6			4,6	u
86	8,58	0,781	0,0	0,0	e
88	8,99	0,726	1,1	0,9	e
91	8,54	0,66	-0,1	-0,1	e
101	8,5	0,408	-0,4	-0,2	e
103	8,81	0,407	1,1	0,5	e
108	8,7	0,05	2,1	0,3	e
109	8,75	1,32	0,3	0,4	e
110	8,63	0,8	0,1	0,1	e
115	9,398			1,8	e
116	8,38	1,3	-0,3	-0,5	e
118	8,36	0,84	-0,5	-0,5	e
122	8,59	1,12	0,0	0,0	e
124	9,14	0,46	2,4	1,3	e
125	8,73			0,3	e
126	7,83	0,38	-3,8	-1,8	e
127	8,4	0,8	-0,5	-0,4	e
128	8,34	1,1	-0,4	-0,6	e
132	9,43			1,9	e
139	39,5	5,92	10,4	70,2	u
143	7,465			-2,7	f
144	8,46	0,85	-0,3	-0,3	e

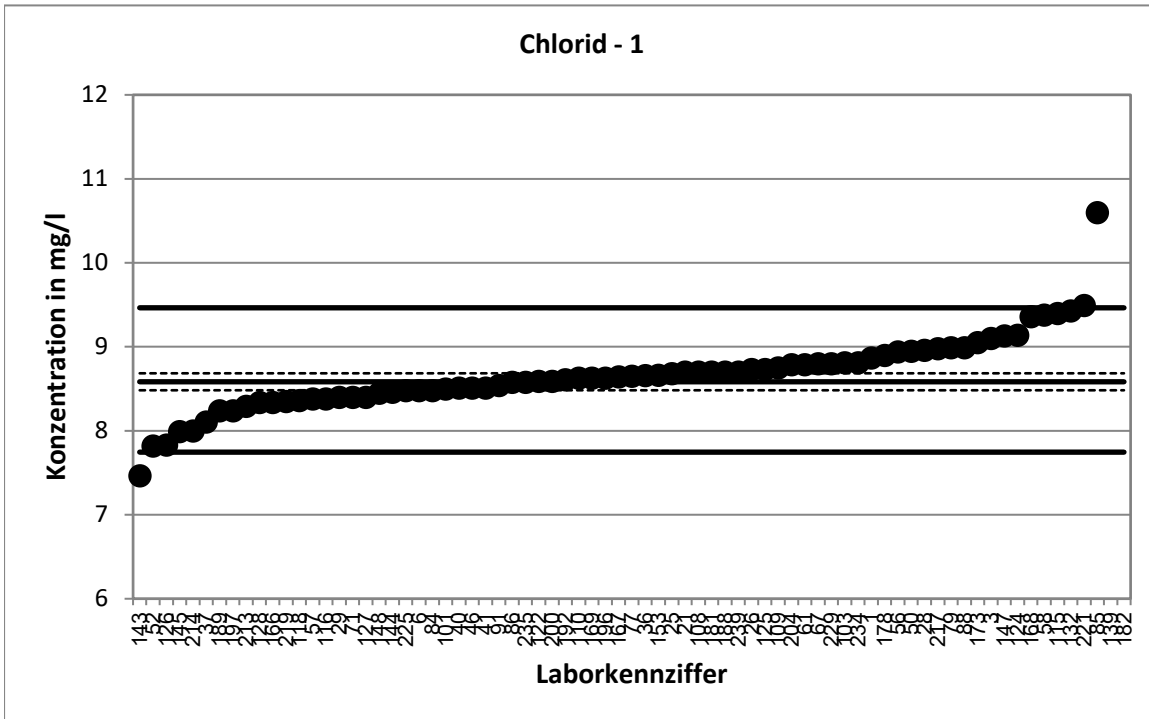
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

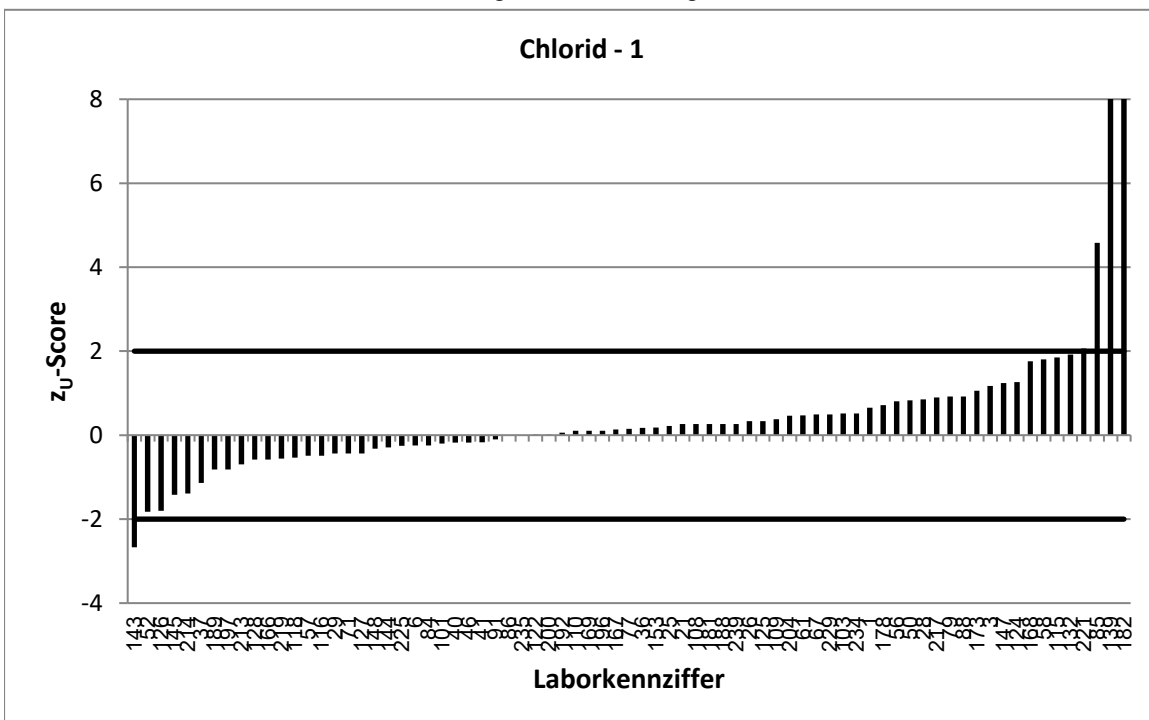
RV 3/23 - TW A1		Chlorid - 1			
Vorgabewert [mg/l]*		8,584 ± 0,101			
Tol.-grenze oben [mg/l]		9,464			
Tol.-grenze unten [mg/l]		7,746			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
145	7,99			-1,4	e
147	9,13			1,2	e
148	8,45			-0,3	e
153	8,662	0,866	0,2	0,2	e
166	8,34			-0,6	e
167	8,644			0,1	e
168	9,36			1,8	e
169	8,63	10	0,0	0,1	e
173	9,05	0,543	1,7	1,1	e
178	8,9	0,89	0,7	0,7	e
181	8,7	0,65	0,4	0,3	e
182	66,04	6,6	17,4	130,5	u
188	8,7	0,38	0,6	0,3	e
189	8,24			-0,8	e
192	8,61			0,1	e
196	8,63	0,86	0,1	0,1	e
197	8,24			-0,8	e
200	8,59	1,03	0,0	0,0	e
204	8,7866	0,352	1,1	0,5	e
213	8,293	0,3	-1,8	-0,7	e
214	8			-1,4	e
217	8,98			0,9	e
219	8,35			-0,6	e
221	9,493	0,838	2,2	2,1	f
225	8,478			-0,3	e
229	8,8			0,5	e
234	8,81			0,5	e
235	8,58	0,3	0,0	0,0	e
239	8,7			0,3	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

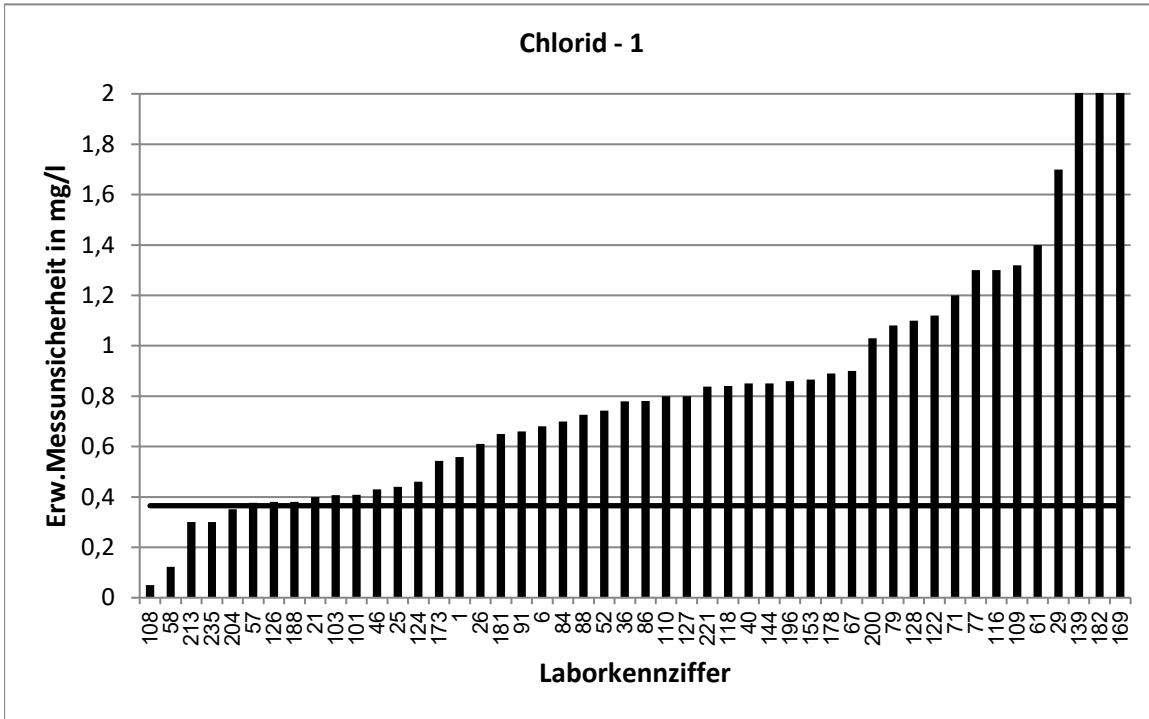
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



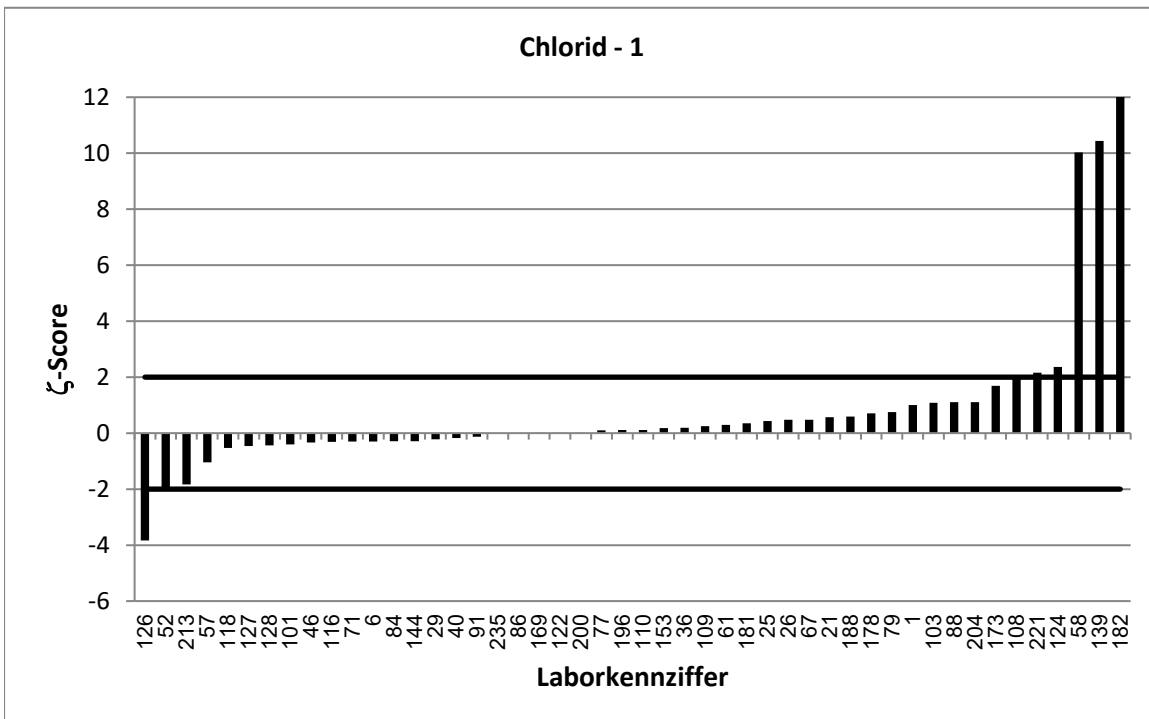
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Chlorid - 2			
Vorgabewert [mg/l]*		11,72 ± 0,1			
Tol.-grenze oben [mg/l]		12,92			
Tol.-grenze unten [mg/l]		10,58			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
2	11,2	0,399	-2,5	-0,9	e
4	11,8			0,1	e
5	11,53	0,345	-1,1	-0,3	e
7	11,6	1,1	-0,2	-0,2	e
11	12,1	1,57	0,5	0,6	e
17	11	0,4	-3,5	-1,3	e
19	10,956			-1,3	e
23	11,4	0,2	-2,9	-0,6	e
32	12	0,499	1,1	0,5	e
34	12,1			0,6	e
35	11,7			0,0	e
39	11,434	1,258	-0,5	-0,5	e
42	11,6	0,278	-0,8	-0,2	e
44	11,9			0,3	e
48	11,38	0,36	-1,8	-0,6	e
49	11,5			-0,4	e
51	11,9	0,95	0,4	0,3	e
53	11,298			-0,7	e
55	12,02	0,724	0,8	0,5	e
59	12	0,68	0,8	0,5	e
62	11,47	0,62	-0,8	-0,4	e
63	10,6	0,53	-4,2	-2,0	e
66	11,6			-0,2	e
68	11,8			0,1	e
69	11,5	1,73	-0,3	-0,4	e
83	11,025	1,65	-0,8	-1,2	e
87	11,6	0,62	-0,4	-0,2	e
89	11,6	0,5	-0,5	-0,2	e
90	12,1			0,6	e
94	11,6			-0,2	e
98	13,7	2	2,0	3,3	u
99	11,2	0,9	-1,2	-0,9	e
102	11,2			-0,9	e
104	11,67	1,62	-0,1	-0,1	e
111	11,8	0,135	0,9	0,1	e
117	11			-1,3	e
130	11,8	2,4	0,1	0,1	e
133	11	0,614	-2,3	-1,3	e
134	10,7	1,37	-1,5	-1,8	e
135	14,1	1,7	2,8	4,0	u
140	11,809	0,14	1,0	0,1	e
141	10,98			-1,3	e
142	11,5			-0,4	e
151	11,6	1	-0,2	-0,2	e
152	10,9	1,3	-1,3	-1,4	e
155	13,3	1,41	2,2	2,6	f

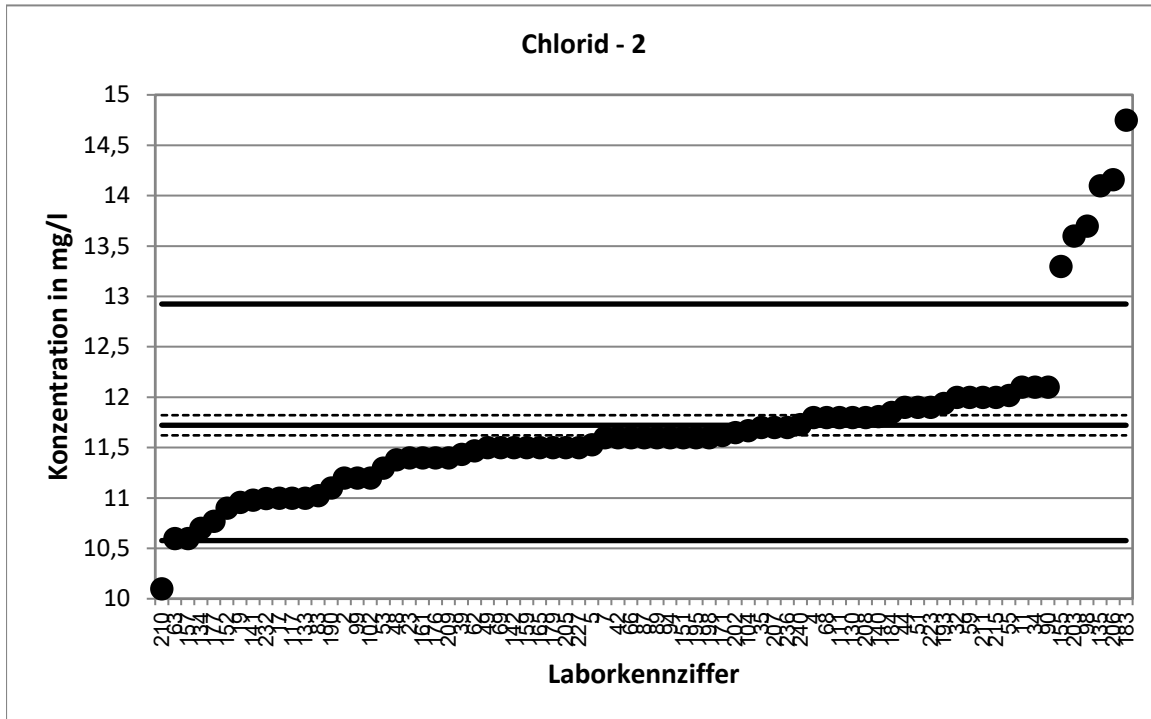
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

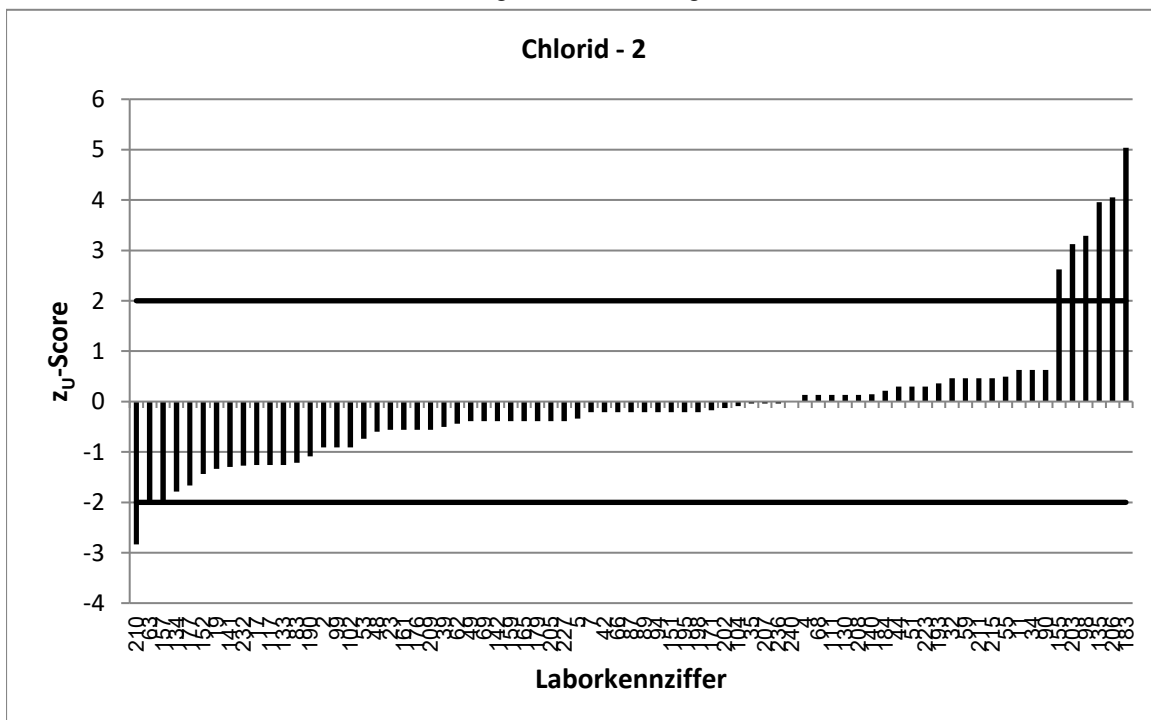
RV 3/23 - TW A1		Chlorid - 2			
Vorgabewert [mg/l]*		11,72 ± 0,1			
Tol.-grenze oben [mg/l]		12,92			
Tol.-grenze unten [mg/l]		10,58			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
157	10,6			-2,0	e
159	11,5	0,36	-1,2	-0,4	e
161	11,4			-0,6	e
165	11,5	1,58	-0,3	-0,4	e
171	11,623			-0,2	e
176	11,4	1,026	-0,6	-0,6	e
177	10,77			-1,7	e
179	11,5	1,28	-0,3	-0,4	e
183	14,75			5,0	u
184	11,85	1,8	0,1	0,2	e
190	11,1			-1,1	e
193	11,94			0,4	e
195	11,6	1,74	-0,1	-0,2	e
198	11,6	1,16	-0,2	-0,2	e
202	11,65	0,965	-0,1	-0,1	e
203	13,6	1,4	2,7	3,1	u
205	11,5			-0,4	e
206	14,16			4,1	u
207	11,7			0,0	e
208	11,8	11,74	0,0	0,1	e
209	11,4	0,329	-1,9	-0,6	e
210	10,1	1,5	-2,2	-2,8	f
211	12	1,2	0,5	0,5	e
215	12	1,8	0,3	0,5	e
223	11,9	1,79	0,2	0,3	e
227	11,5			-0,4	e
232	10,995			-1,3	e
236	11,7	0,7	-0,1	0,0	e
240	11,729			0,0	e

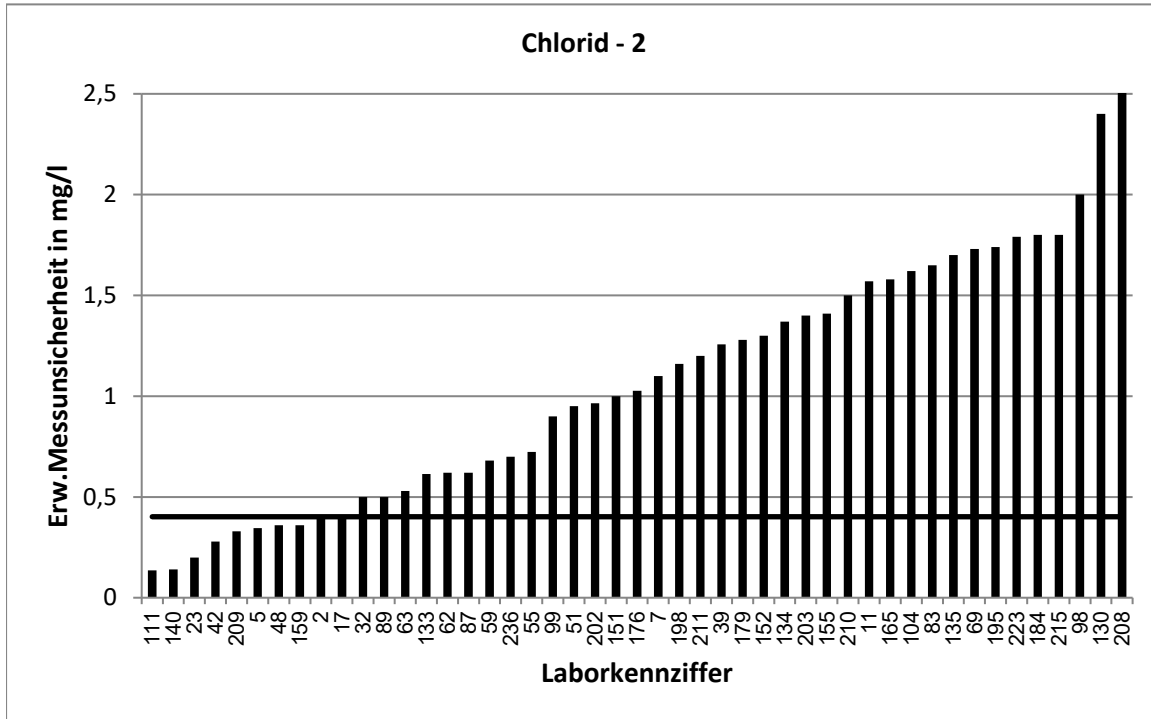
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

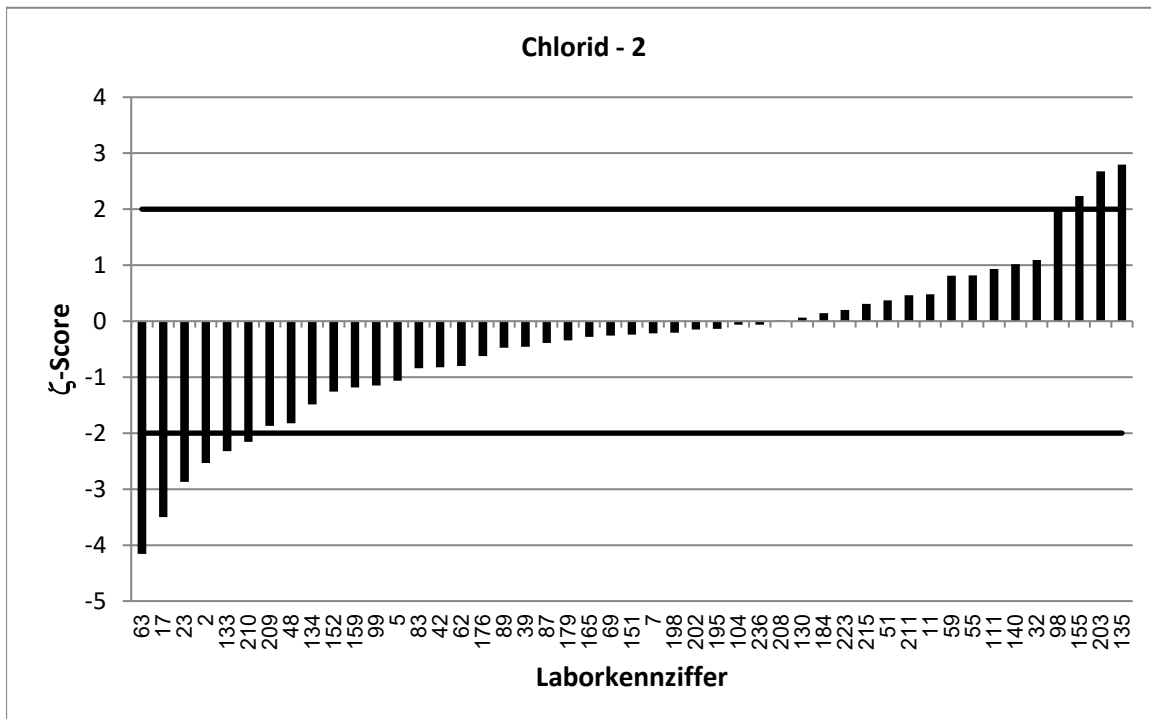


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 3/23 - TW A1		Chlorid - 3			
Vorgabewert [mg/l]*		19,64 ± 0,1			
Tol.-grenze oben [mg/l]		21,66			
Tol.-grenze unten [mg/l]		17,72			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
8	19,9			0,3	e
9	19,79	0,91	0,3	0,1	e
10	19,74	1,97	0,1	0,1	e
13	19,4	1,5	-0,3	-0,3	e
14	18,9	1,1	-1,3	-0,8	e
15	20	1,3	0,5	0,4	e
16	41,9			22,1	u
18	19,5	1,61	-0,2	-0,1	e
20	19,66			0,0	e
22	20	1,5	0,5	0,4	e
24	19,2	1,6	-0,6	-0,5	e
27	18,1	1,86	-1,7	-1,6	e
30	19,58	1	-0,1	-0,1	e
31	19,8	2	0,2	0,2	e
33	20,7	1	2,1	1,0	e
43	19,7			0,1	e
45	19,54	0,8	-0,3	-0,1	e
47	19,27	1,5	-0,5	-0,4	e
54	19,4			-0,3	e
60	19,6	2	0,0	0,0	e
64	18,7	0,844	-2,2	-1,0	e
65	18,8	0,9	-1,9	-0,9	e
72	19,367			-0,3	e
73	19,54			-0,1	e
74	19,2			-0,5	e
75	21	0,9	3,0	1,3	e
78	19,6	2,07	0,0	0,0	e
81	58,2	6,4	12,0	38,3	u
82	19,9	1,2	0,4	0,3	e
95	20,2			0,6	e
96	19,3	4	-0,2	-0,4	e
100	18,47			-1,2	e
105	18			-1,7	e
106	19,33			-0,3	e
107	19,7			0,1	e
112	19,06	1,2	-1,0	-0,6	e
113	19,28			-0,4	e
119	19,9	1,6	0,3	0,3	e
120	19	0,95	-1,3	-0,7	e
121	19,52			-0,1	e
123	19,7			0,1	e
129	19,41	2,122	-0,2	-0,2	e
131	19,7	0,591	0,2	0,1	e
136	19,4			-0,3	e
137	19,1	1,09	-1,0	-0,6	e
138	19,82			0,2	e

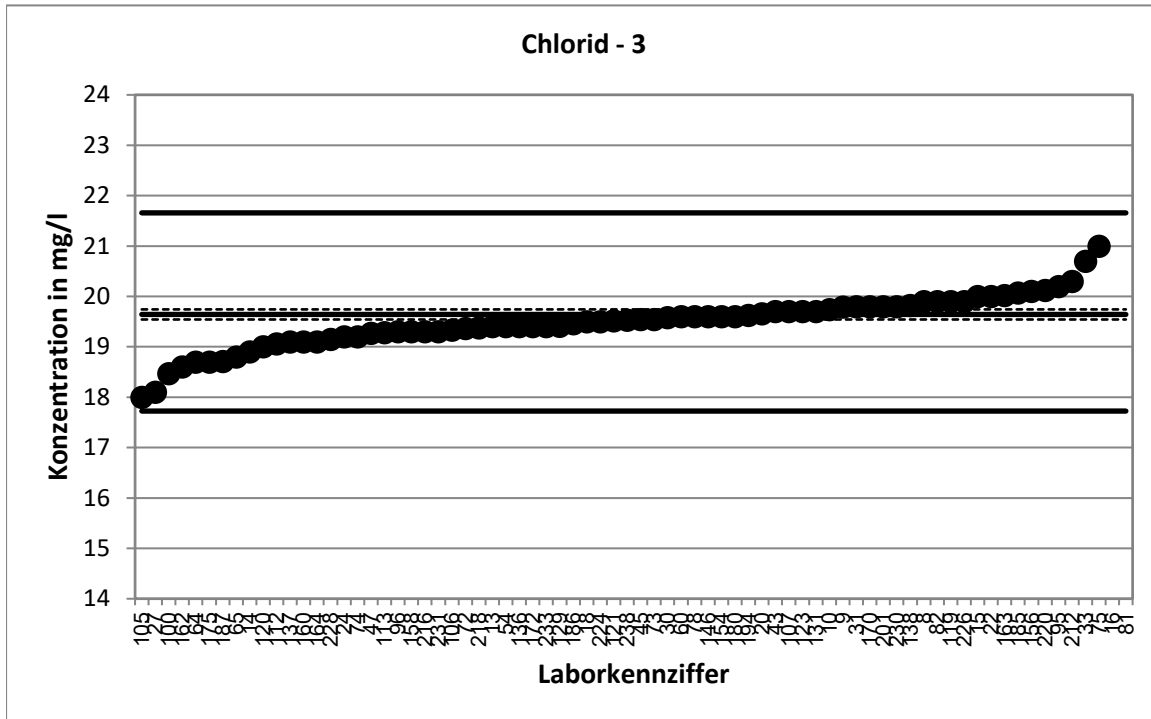
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

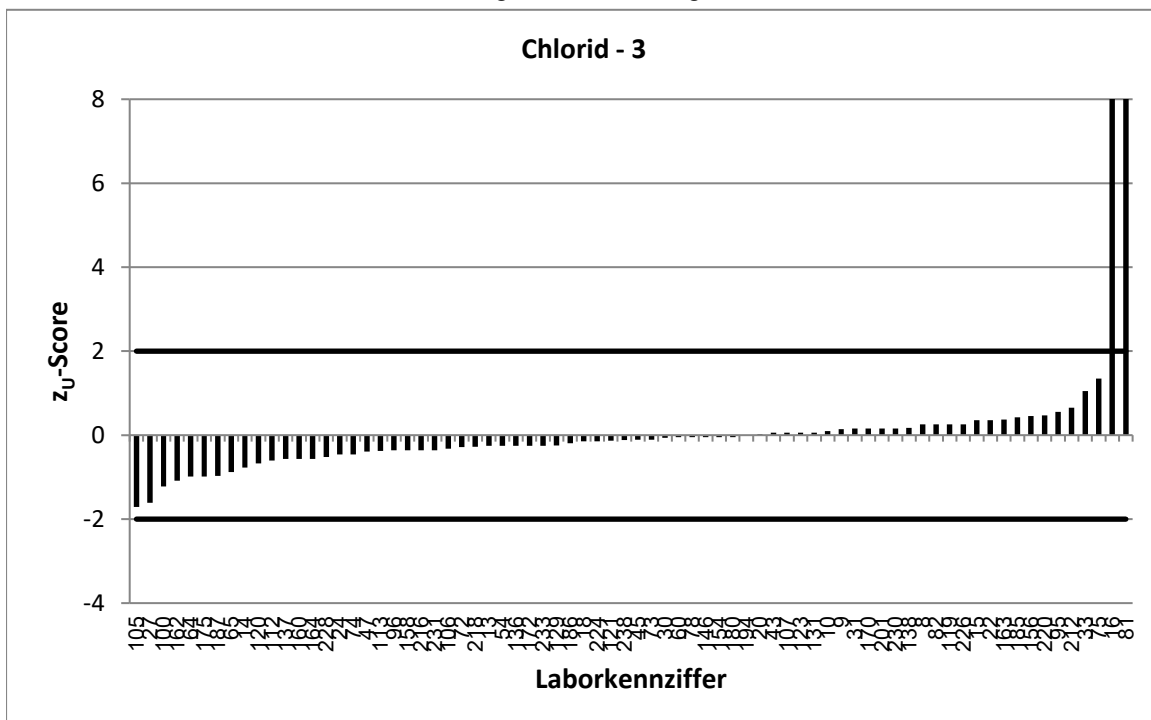
RV 3/23 - TW A1		Chlorid - 3			
Vorgabewert [mg/l]*		19,64 ± 0,1			
Tol.-grenze oben [mg/l]		21,66			
Tol.-grenze unten [mg/l]		17,72			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
146	19,6			0,0	e
154	19,6	2,94	0,0	0,0	e
156	20,1	1,2	0,8	0,5	e
158	19,3	0,66	-1,0	-0,4	e
160	19,1			-0,6	e
162	18,6			-1,1	e
163	20,02	5,31	0,1	0,4	e
164	19,1	2,3	-0,5	-0,6	e
170	19,8	1,6	0,2	0,2	e
172	19,4			-0,3	e
175	18,7			-1,0	e
180	19,6	25,3	0,0	0,0	e
185	20,07			0,4	e
186	19,46	2,3	-0,2	-0,2	e
187	18,71	1,87	-1,0	-1,0	e
194	19,623	3,352	0,0	0,0	e
201	19,8	1	0,3	0,2	e
212	20,3	10,2	0,1	0,7	e
216	19,3			-0,4	e
218	19,38			-0,3	e
220	20,12	0,88	1,1	0,5	e
224	19,5	1,27	-0,2	-0,1	e
226	19,9	1,39	0,4	0,3	e
228	19,146	0,651	-1,5	-0,5	e
230	19,8	1,78	0,2	0,2	e
231	19,3	2,3	-0,3	-0,4	e
233	19,4	0,58	-0,8	-0,3	e
238	19,53			-0,1	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

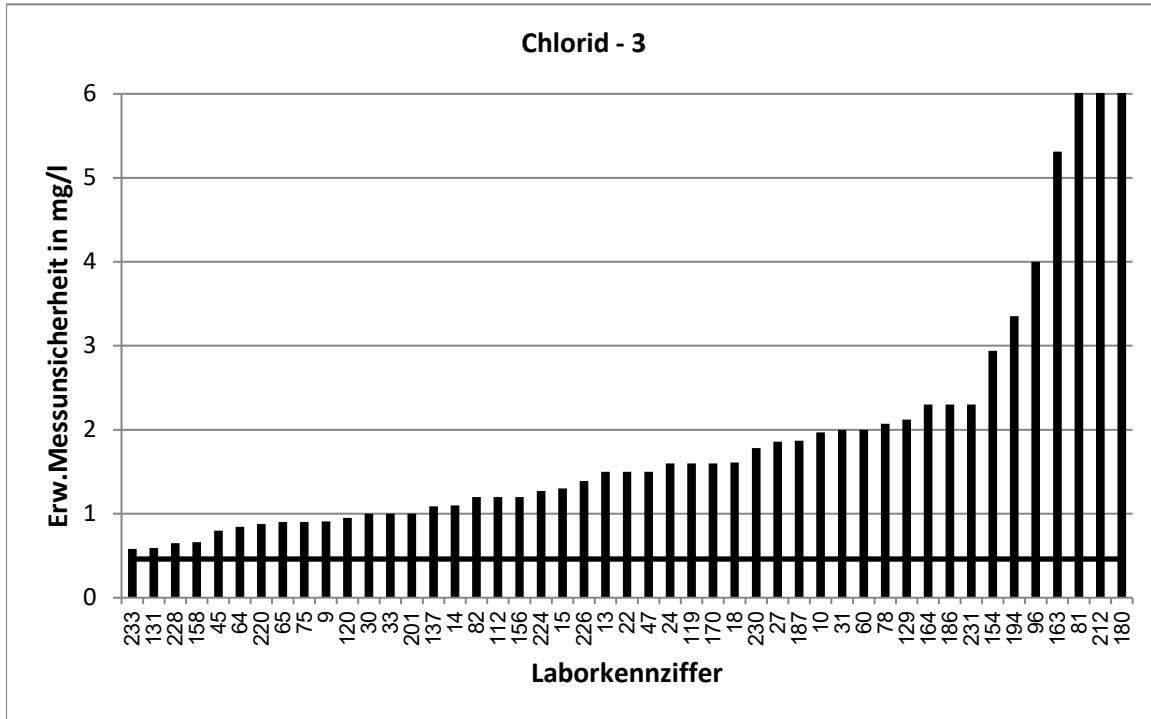
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



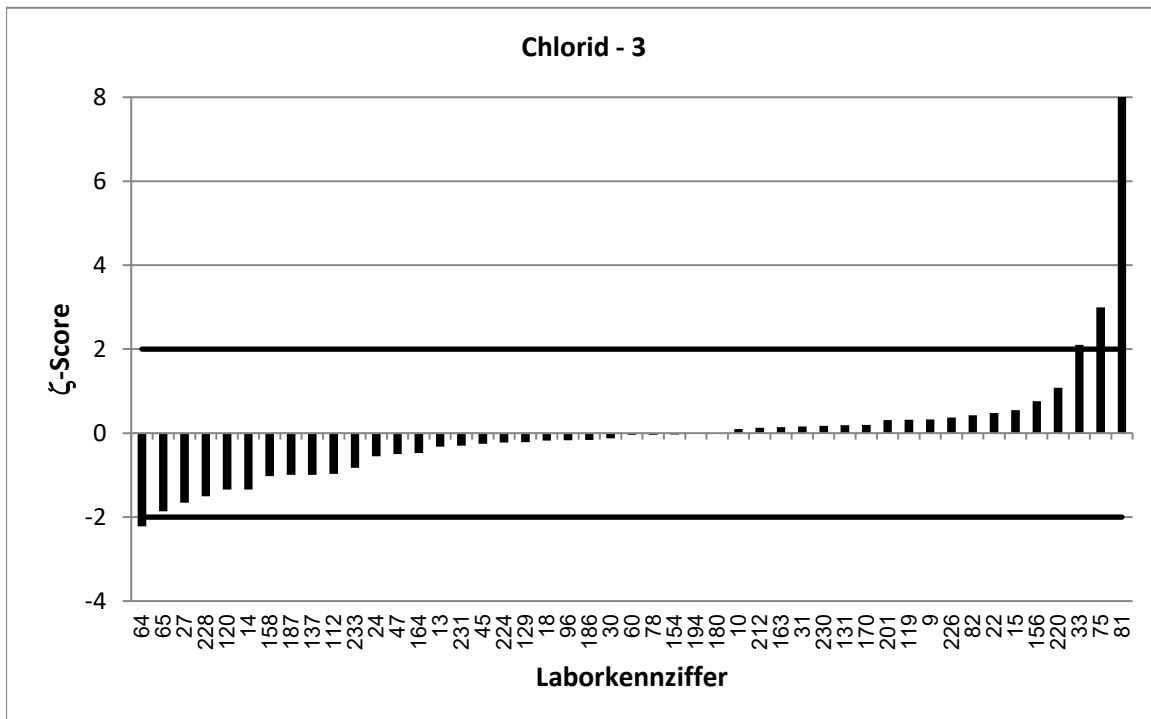
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Chlorid - 4			
Vorgabewert [mg/l]*		27,38 ± 0,1			
Tol.-grenze oben [mg/l]		30,19			
Tol.-grenze unten [mg/l]		24,71			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
4	27,1			-0,2	e
7	27	2,5	-0,3	-0,3	e
9	27,76	1,3	0,6	0,3	e
13	27,6	2,1	0,2	0,2	e
16	60,7			23,7	u
18	27,3	2,25	-0,1	-0,1	e
24	26,7	2,23	-0,6	-0,5	e
25	27,2	1,4	-0,3	-0,1	e
27	25,3	1,86	-2,2	-1,6	e
31	27,7	3	0,2	0,2	e
32	28,1	1,17	1,2	0,5	e
33	27,8	2	0,4	0,3	e
44	28			0,4	e
47	25,98	1,8	-1,6	-1,0	e
48	25,93	0,83	-3,5	-1,1	e
51	27,5	2,2	0,1	0,1	e
53	26,992			-0,3	e
57	26	1,17	-2,4	-1,0	e
62	26,73	1,44	-0,9	-0,5	e
65	25,7	1,23	-2,7	-1,3	e
67	27,9	3	0,3	0,4	e
69	27,3	4,1	0,0	-0,1	e
73	27,44			0,0	e
74	27			-0,3	e
91	27	2,1	-0,4	-0,3	e
94	27,2			-0,1	e
98	27,3	3	-0,1	-0,1	e
99	26,8	2,1	-0,6	-0,4	e
101	26,8	1,286	-0,9	-0,4	e
102	26,5			-0,7	e
106	26,96			-0,3	e
108	26	0,05	-23,9	-1,0	e
113	26,97			-0,3	e
115	28,427			0,7	e
121	26,38			-0,7	e
123	27,4			0,0	e
128	25,8	3,4	-0,9	-1,2	e
131	27,2	0,817	-0,4	-0,1	e
133	26,5	1,48	-1,2	-0,7	e
135	29,6	3,6	1,2	1,6	e
136	27,3			-0,1	e
137	26,6	1,52	-1,0	-0,6	e
144	26,7	2,7	-0,5	-0,5	e
145	25,9			-1,1	e
154	27,4	4,11	0,0	0,0	e
155	29,3	3,11	1,2	1,4	e

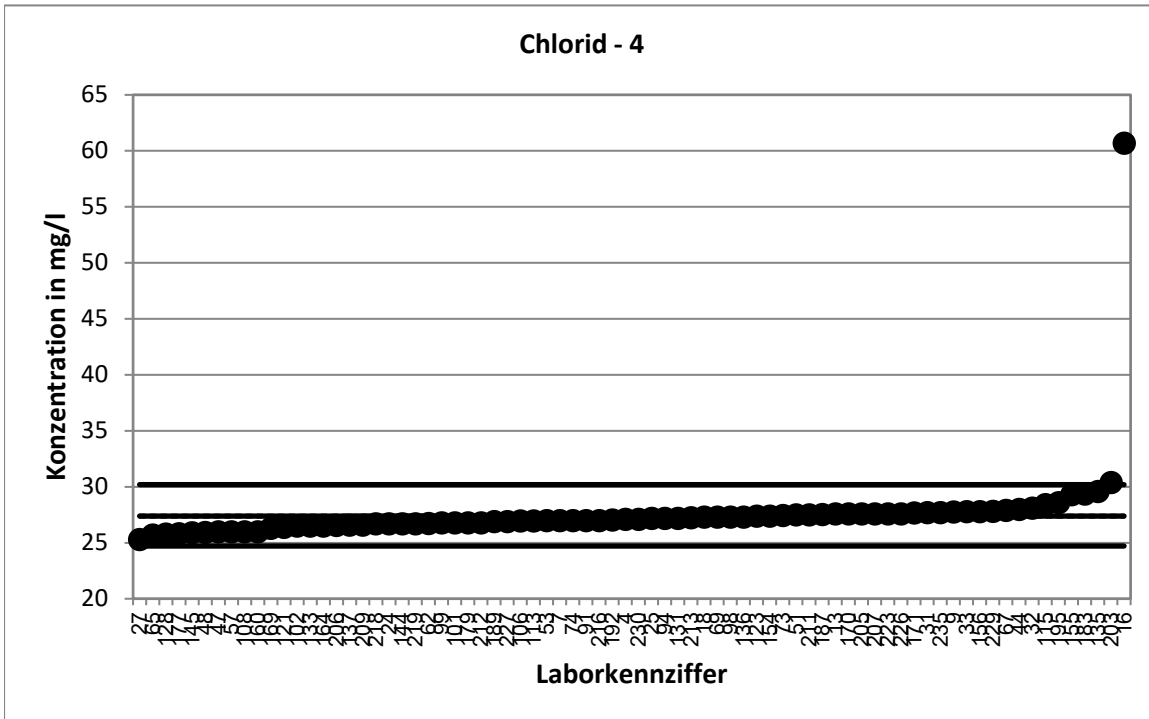
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

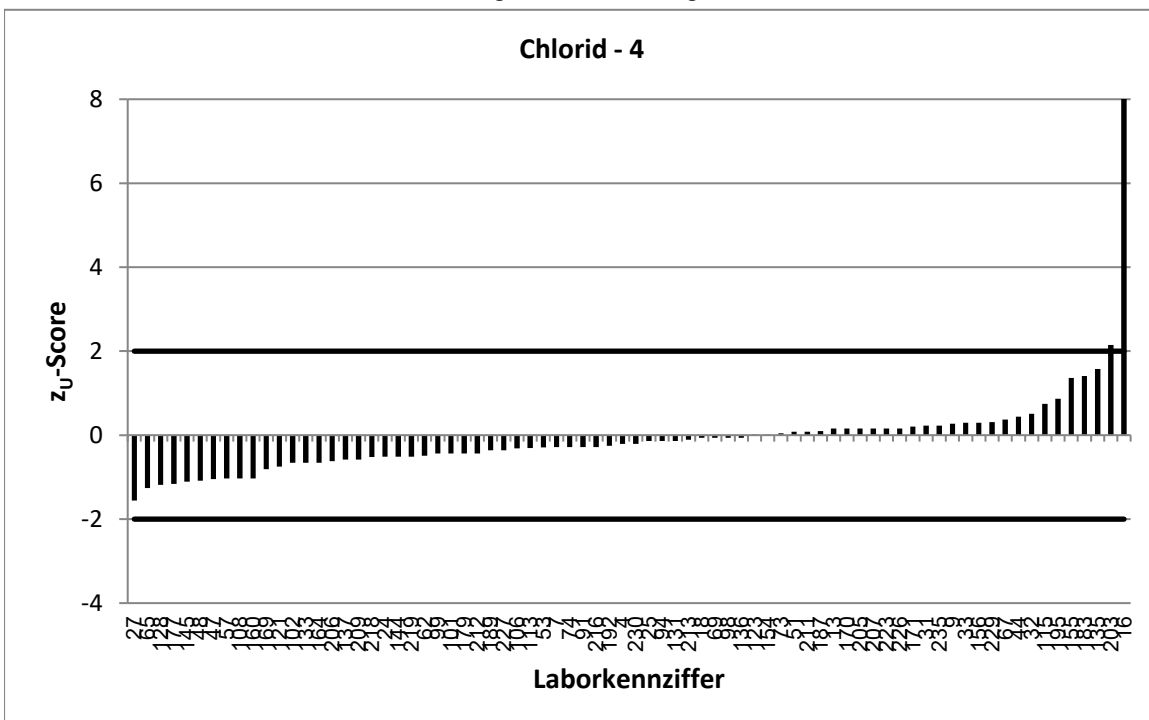
RV 3/23 - TW A1		Chlorid - 4			
Vorgabewert [mg/l]*		27,38 ± 0,1			
Tol.-grenze oben [mg/l]		30,19			
Tol.-grenze unten [mg/l]		24,71			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
156	27,8	1,7	0,5	0,3	e
160	26			-1,0	e
164	26,5	3,18	-0,6	-0,7	e
169	26,3	15	-0,1	-0,8	e
170	27,6	2,2	0,2	0,2	e
171	27,668			0,2	e
177	25,83			-1,2	e
179	26,8	3,01	-0,4	-0,4	e
183	29,36			1,4	e
187	27,52	2,75	0,1	0,1	e
189	26,9			-0,4	e
192	27,04			-0,3	e
195	28,6	4,29	0,6	0,9	e
203	30,4	3,1	1,9	2,1	f
205	27,6			0,2	e
206	26,55			-0,6	e
207	27,6			0,2	e
209	26,6	0,767	-2,0	-0,6	e
211	27,5	2,75	0,1	0,1	e
212	26,8	10,2	-0,1	-0,4	e
213	27,232	0,986	-0,3	-0,1	e
216	27			-0,3	e
218	26,69			-0,5	e
219	26,7			-0,5	e
223	27,6	4,14	0,1	0,2	e
226	27,6	1,93	0,2	0,2	e
227	26,9			-0,4	e
229	27,82			0,3	e
230	27,1	2,4	-0,2	-0,2	e
235	27,7	1	0,6	0,2	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

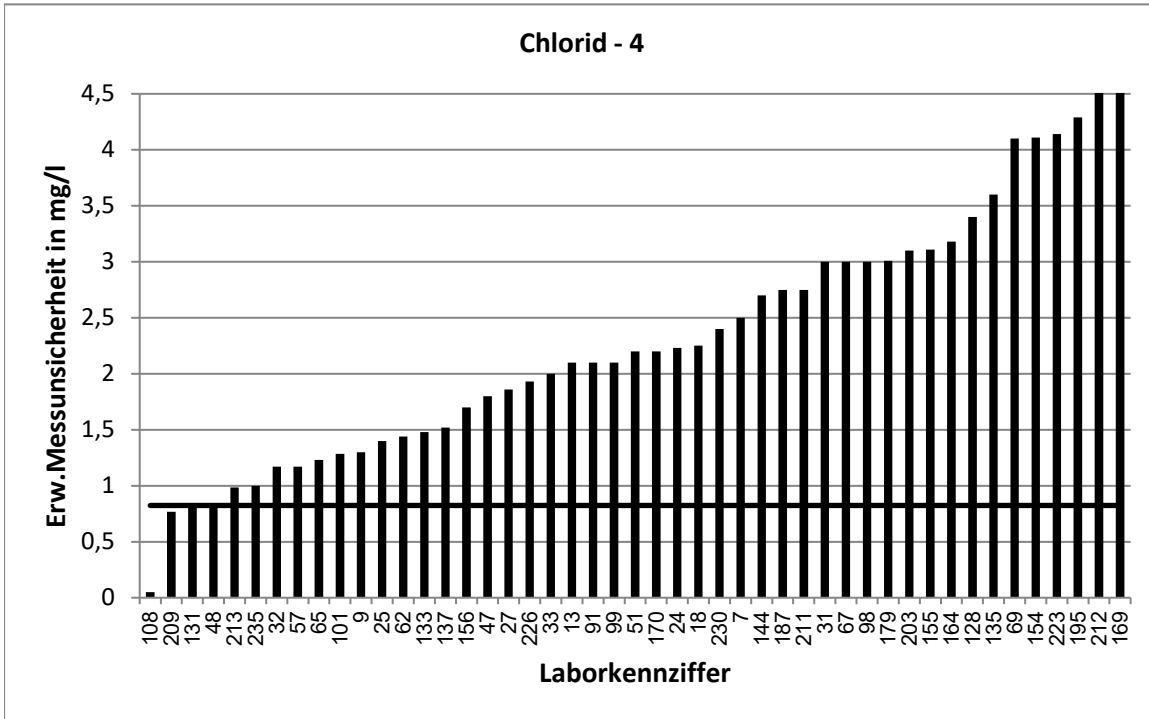
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



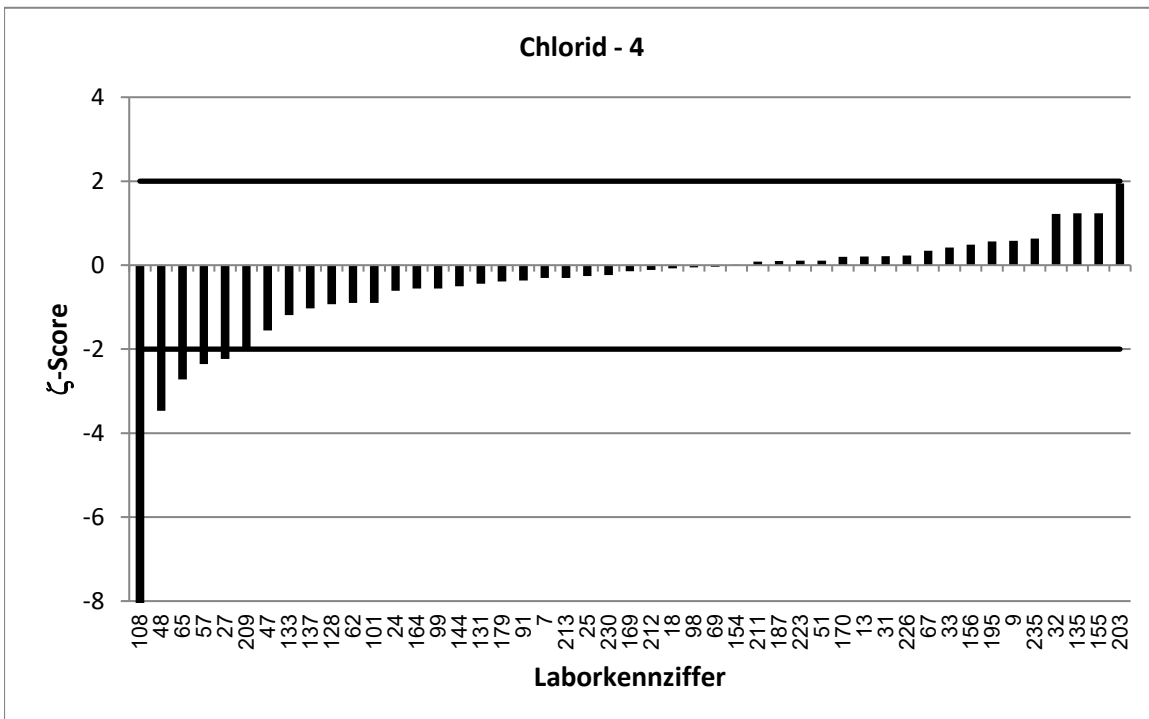
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Chlorid - 5			
Vorgabewert [mg/l]*		39,5 ± 0,11			
Tol.-grenze oben [mg/l]		43,55			
Tol.-grenze unten [mg/l]		35,64			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
4	41			0,7	e
5	41,1	1,23	2,6	0,8	e
7	38,6	3,5	-0,5	-0,5	e
8	39,7			0,1	e
15	39,5	2,6	0,0	0,0	e
19	37,548			-1,0	e
20	39,41			0,0	e
29	40,6	6	0,4	0,5	e
31	40,1	4	0,3	0,3	e
37	42,862			1,7	e
40	38,8	0,39	-3,4	-0,4	e
44	40,2			0,3	e
45	39,55	1,6	0,1	0,0	e
46	39	2	-0,5	-0,3	e
51	39,5	3,2	0,0	0,0	e
52	36	3,42	-2,0	-1,8	e
53	39,214			-0,1	e
57	39,8	1,79	0,3	0,1	e
58	39,5	0,123	0,0	0,0	e
59	39,3	2,23	-0,2	-0,1	e
60	40,1	2	0,6	0,3	e
66	39,9			0,2	e
68	40,2			0,3	e
75	40	1,6	0,6	0,2	e
77	40,8	6,1	0,4	0,6	e
79	39,4	4,73	0,0	0,0	e
82	40	2,4	0,4	0,2	e
85	39,8			0,1	e
89	39,9	1	0,8	0,2	e
90	39,3			-0,1	e
94	39,3			-0,1	e
100	38,57			-0,5	e
104	39,04	5,43	-0,2	-0,2	e
105	37,8			-0,9	e
106	41,03			0,8	e
107	40			0,2	e
111	39,8	0,265	2,1	0,1	e
113	36,96			-1,3	e
117	38			-0,8	e
118	39,3	3,9	-0,1	-0,1	e
127	38,4	0,38	-5,5	-0,6	e
130	39,5	7,9	0,0	0,0	e
135	41,6	5	0,8	1,0	e
139	59,1	8,86	4,4	9,7	u
143	38,54			-0,5	e
147	40,8			0,6	e

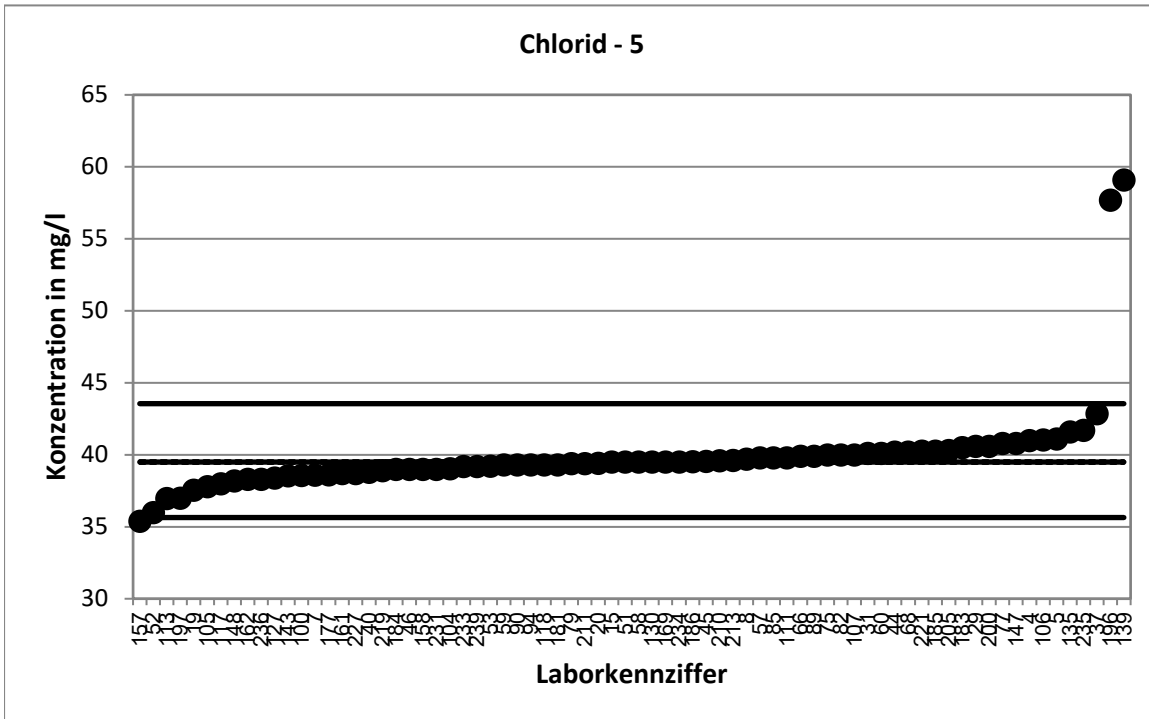
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

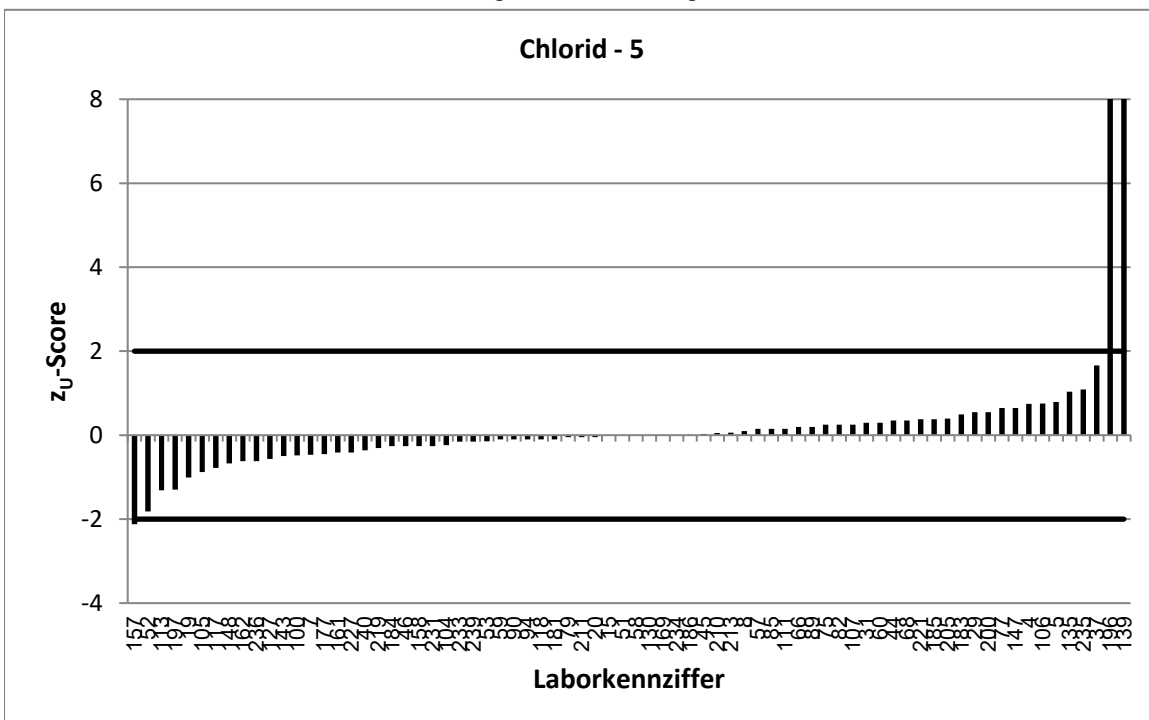
RV 3/23 - TW A1		Chlorid - 5			
Vorgabewert [mg/l]*		39,5 ± 0,11			
Tol.-grenze oben [mg/l]		43,55			
Tol.-grenze unten [mg/l]		35,64			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
148	38,2			-0,7	e
157	35,4			-2,1	f
158	39	1,33	-0,7	-0,3	e
161	38,7			-0,4	e
162	38,3			-0,6	e
169	39,5	10	0,0	0,0	e
177	38,62			-0,5	e
181	39,3	2,9	-0,1	-0,1	e
183	40,5			0,5	e
184	38,99	3	-0,3	-0,3	e
185	40,27			0,4	e
186	39,53	4,66	0,0	0,0	e
196	57,7	5,8	6,3	9,0	u
197	37			-1,3	e
200	40,6	4,89	0,5	0,5	e
205	40,3			0,4	e
210	39,6	5,9	0,0	0,1	e
211	39,4	3,94	0,0	0,0	e
213	39,61	1,43	0,2	0,1	e
219	38,9			-0,3	e
221	40,26	3,552	0,4	0,4	e
227	38,7			-0,4	e
231	39	4,7	-0,2	-0,3	e
233	39,2	1,18	-0,5	-0,2	e
234	39,5			0,0	e
235	41,7	1,5	2,9	1,1	e
236	38,3	2,3	-1,0	-0,6	e
239	39,2			-0,2	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

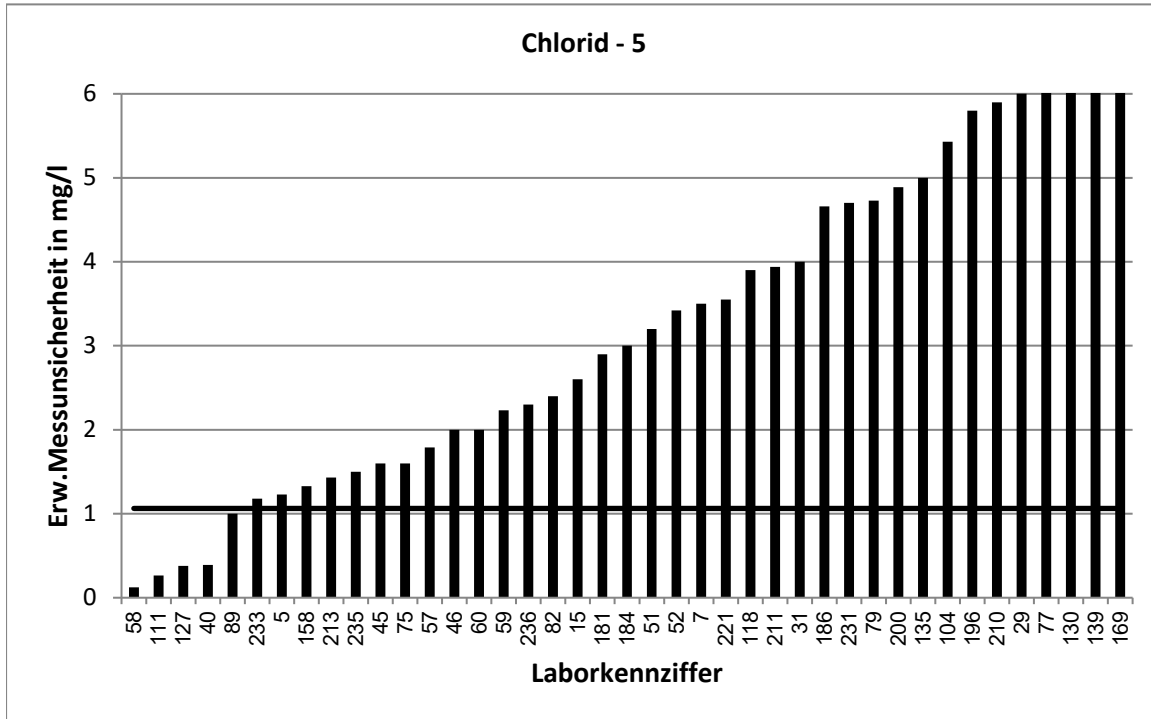
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



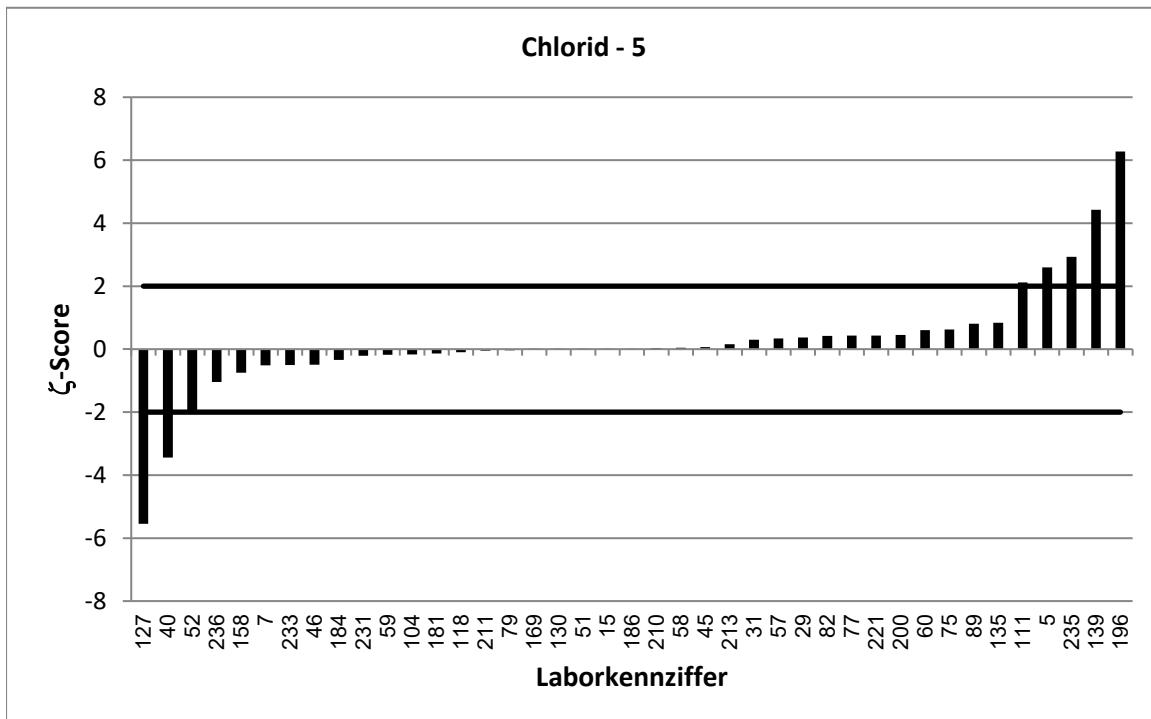
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 3/23 - TW A1		Chlorid - 6			
Vorgabewert [mg/l]*		44,93 ± 0,11			
Tol.-grenze oben [mg/l]		49,54			
Tol.-grenze unten [mg/l]		40,55			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
2	44,7	1,59	-0,3	-0,1	e
3	40,6			-2,0	e
10	45,65	4,56	0,3	0,3	e
13	45,3	3,4	0,2	0,2	e
14	43,5	2,6	-1,1	-0,7	e
17	43,5	1,3	-2,2	-0,7	e
21	44,4	2,1	-0,5	-0,2	e
22	45,6	2,8	0,5	0,3	e
24	45	3,75	0,0	0,0	e
27	41,9	1,86	-3,3	-1,4	e
29	46,6	6	0,6	0,7	e
34	43,8			-0,5	e
35	45			0,0	e
36	46,8	4,21	0,9	0,8	e
40	43,9	4,4	-0,5	-0,5	e
41	44,657			-0,1	e
42	44,7	1,07	-0,4	-0,1	e
46	44,4	2,3	-0,5	-0,2	e
49	44,4			-0,2	e
54	44,8			-0,1	e
55	43,75	2,634	-0,9	-0,5	e
56	46,8			0,8	e
58	45	0,123	0,8	0,0	e
64	44	1,99	-0,9	-0,4	e
65	42,1	2,01	-2,8	-1,3	e
71	44,4	6,2	-0,2	-0,2	e
72	44,08			-0,4	e
78	45	4,75	0,0	0,0	e
81	43,8	4,82	-0,5	-0,5	e
83	45,468	6,82	0,2	0,2	e
85	44,9			0,0	e
86	44,2	4,022	-0,4	-0,3	e
91	44,5	3,4	-0,3	-0,2	e
99	43,9	3,5	-0,6	-0,5	e
103	45,2	2,09	0,3	0,1	e
109	44,2	6,7	-0,2	-0,3	e
110	44,42	4,4	-0,2	-0,2	e
112	44,94	2,83	0,0	0,0	e
115	46,779			0,8	e
116	44	6,6	-0,3	-0,4	e
124	43,2	2,2	-1,6	-0,8	e
125	44,708			-0,1	e
129	43,41	4,745	-0,6	-0,7	e
132	44,82			-0,1	e
134	43,9	5,63	-0,4	-0,5	e
140	45,718	0,14	8,7	0,3	e

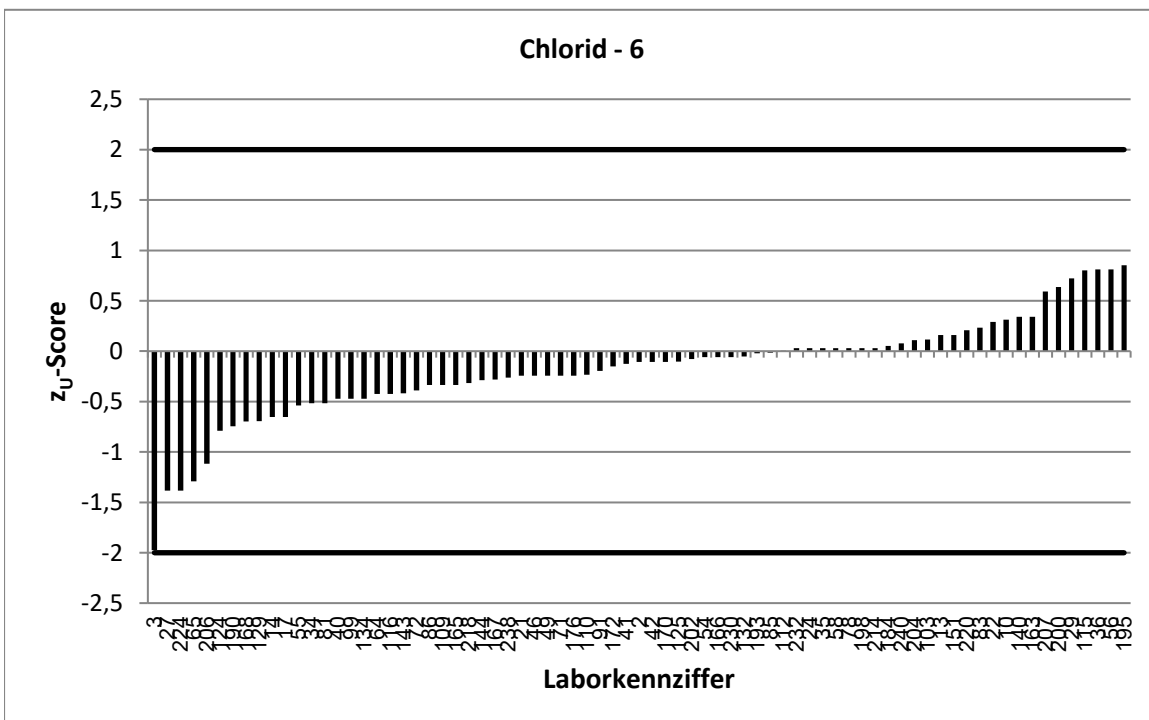
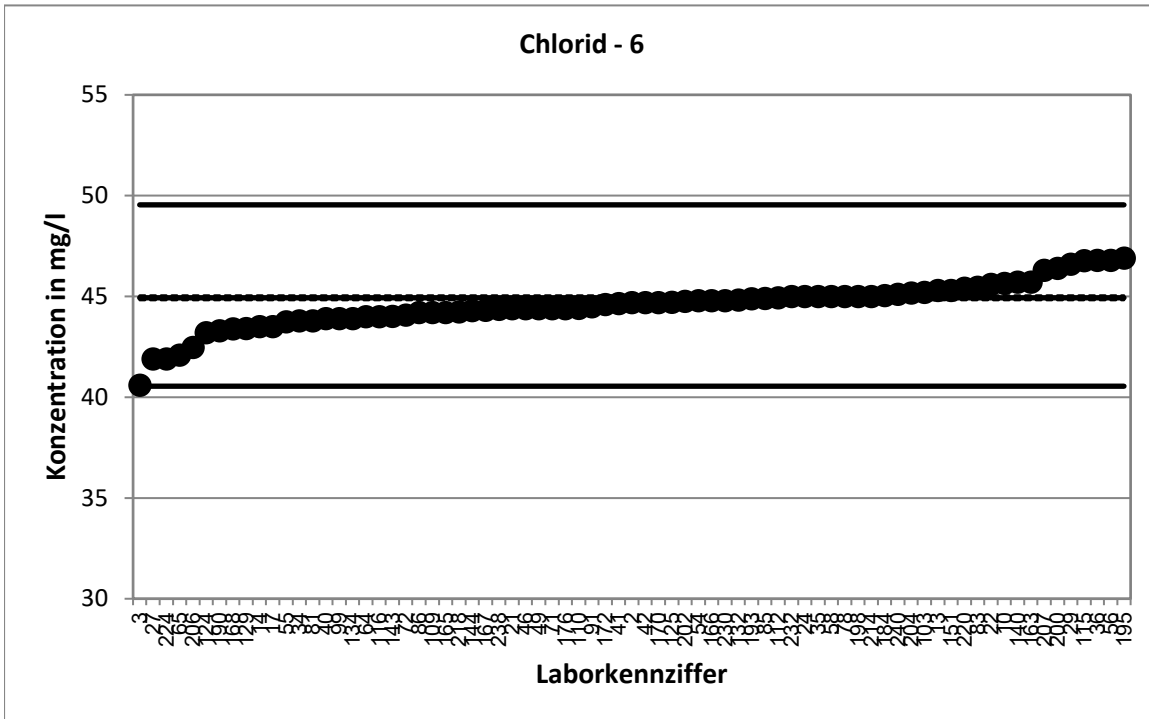
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

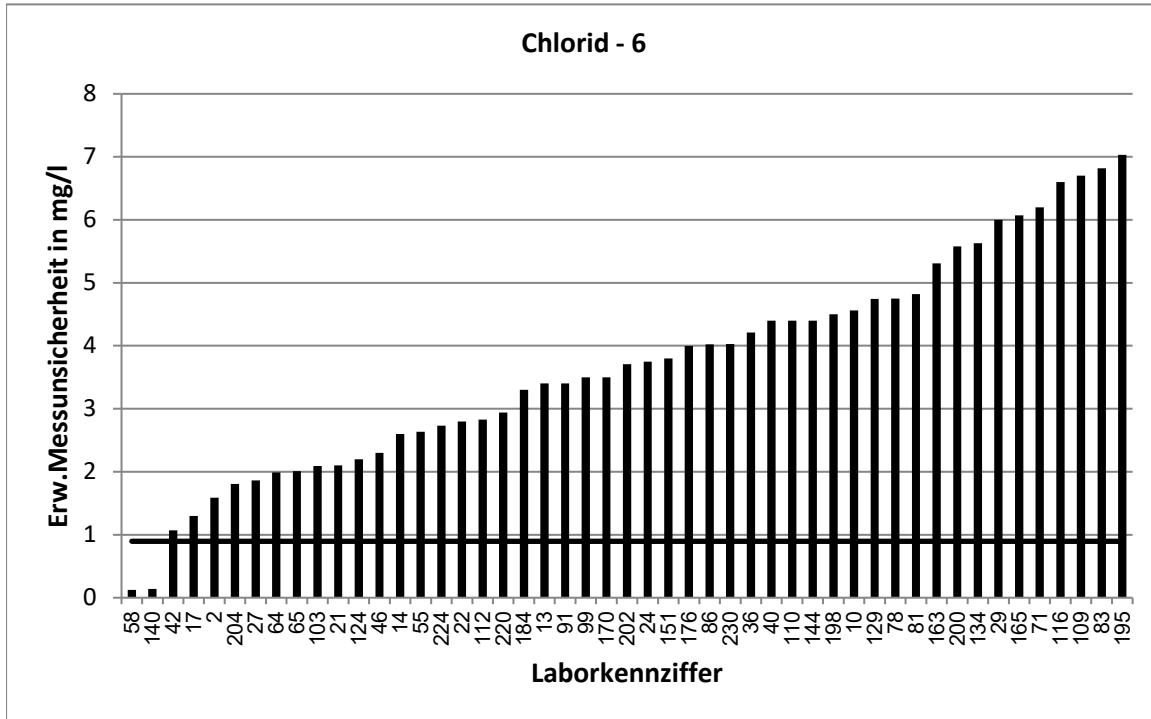
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 3/23 - TW A1		Chlorid - 6			
Vorgabewert [mg/l]*		44,93 ± 0,11			
Tol.-grenze oben [mg/l]		49,54			
Tol.-grenze unten [mg/l]		40,55			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
143	44,017			-0,4	e
144	44,3	4,4	-0,3	-0,3	e
151	45,3	3,8	0,2	0,2	e
163	45,72	5,31	0,3	0,3	e
165	44,2	6,07	-0,2	-0,3	e
166	44,8			-0,1	e
167	44,318			-0,3	e
168	43,4			-0,7	e
170	44,7	3,5	-0,1	-0,1	e
172	44,6			-0,2	e
176	44,4	3,996	-0,3	-0,2	e
184	45,05	3,3	0,1	0,1	e
190	43,3			-0,7	e
193	44,888			0,0	e
195	46,9	7,03	0,6	0,9	e
198	45	4,5	0,0	0,0	e
200	46,4	5,58	0,5	0,6	e
202	44,76	3,706	-0,1	-0,1	e
204	45,1809	1,807	0,3	0,1	e
206	42,48			-1,1	e
207	46,3			0,6	e
214	45			0,0	e
218	44,24			-0,3	e
220	45,41	2,94	0,3	0,2	e
224	41,9	2,73	-2,2	-1,4	e
230	44,8	4,03	-0,1	-0,1	e
232	44,998			0,0	e
238	44,36			-0,3	e
240	45,11			0,1	e

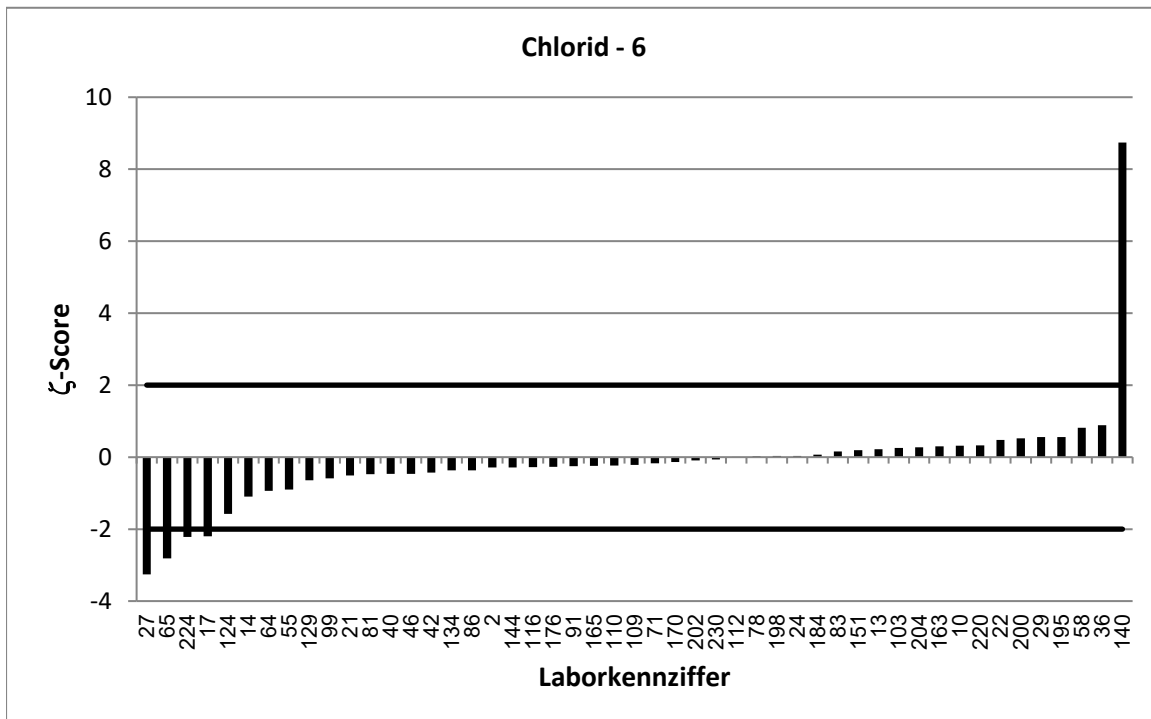
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 3/23 - TW A1		Chlorid - 7			
Vorgabewert [mg/l]*		53,42 ± 0,12			
Tol.-grenze oben [mg/l]		58,9			
Tol.-grenze unten [mg/l]		48,2			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	51,3	0,032	-34,5	-0,8	e
2	52,8	1,88	-0,7	-0,2	e
5	53,5	1,61	0,1	0,0	e
6	53,1	4,25	-0,1	-0,1	e
8	52,8			-0,2	e
10	53,17	5,32	-0,1	-0,1	e
11	55,2	7,18	0,5	0,7	e
15	53,3	3,5	-0,1	0,0	e
20	53,4			0,0	e
21	52,7	2,5	-0,6	-0,3	e
22	54,2	3,3	0,5	0,3	e
23	52,6			-0,3	e
26	52,8	3,7	-0,3	-0,2	e
30	52,68	3	-0,5	-0,3	e
35	53,7			0,1	e
39	53,522	5,887	0,0	0,0	e
45	53,51	2,1	0,1	0,0	e
47	53,35	3,7	0,0	0,0	e
54	52,9			-0,2	e
56	55,1			0,6	e
61	54,9	8,8	0,3	0,5	e
62	52,75	2,85	-0,5	-0,3	e
63	52,3	2,615	-0,9	-0,4	e
66	53,9			0,2	e
68	53,7			0,1	e
69	51,3	7,7	-0,5	-0,8	e
71	51,2	7,2	-0,6	-0,9	e
74	53,5			0,0	e
77	55,3	8,3	0,5	0,7	e
83	54,55	8,18	0,3	0,4	e
84	52,7	4,4	-0,3	-0,3	e
88	51,7	4,18	-0,8	-0,7	e
95	54,9			0,5	e
98	52,7	5	-0,3	-0,3	e
104	54,23	7,54	0,2	0,3	e
105	52,1			-0,5	e
110	52,82	5,2	-0,2	-0,2	e
111	53,8	0,184	3,5	0,1	e
118	53	5,3	-0,2	-0,2	e
119	54,1	4,3	0,3	0,2	e
120	54,7	2,74	0,9	0,5	e
126	53,31	2,56	-0,1	0,0	e
133	52,4	2,94	-0,7	-0,4	e
138	53,14			-0,1	e
140	54,319	0,14	9,8	0,3	e
141	55,63			0,8	e

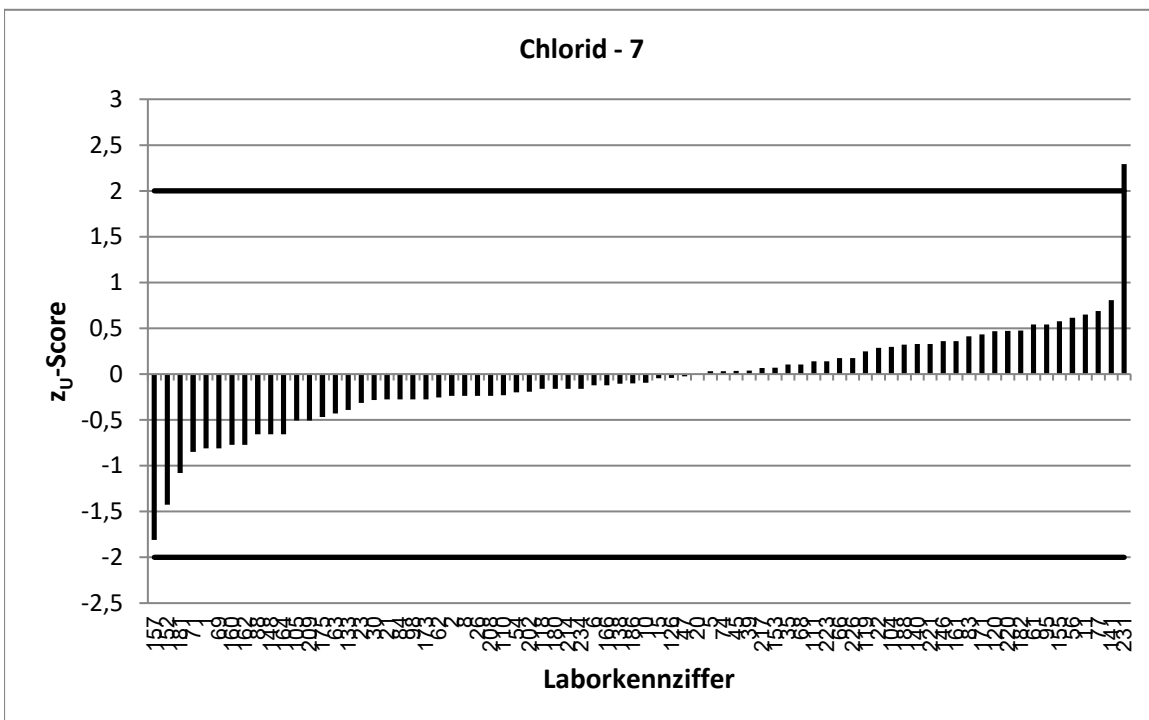
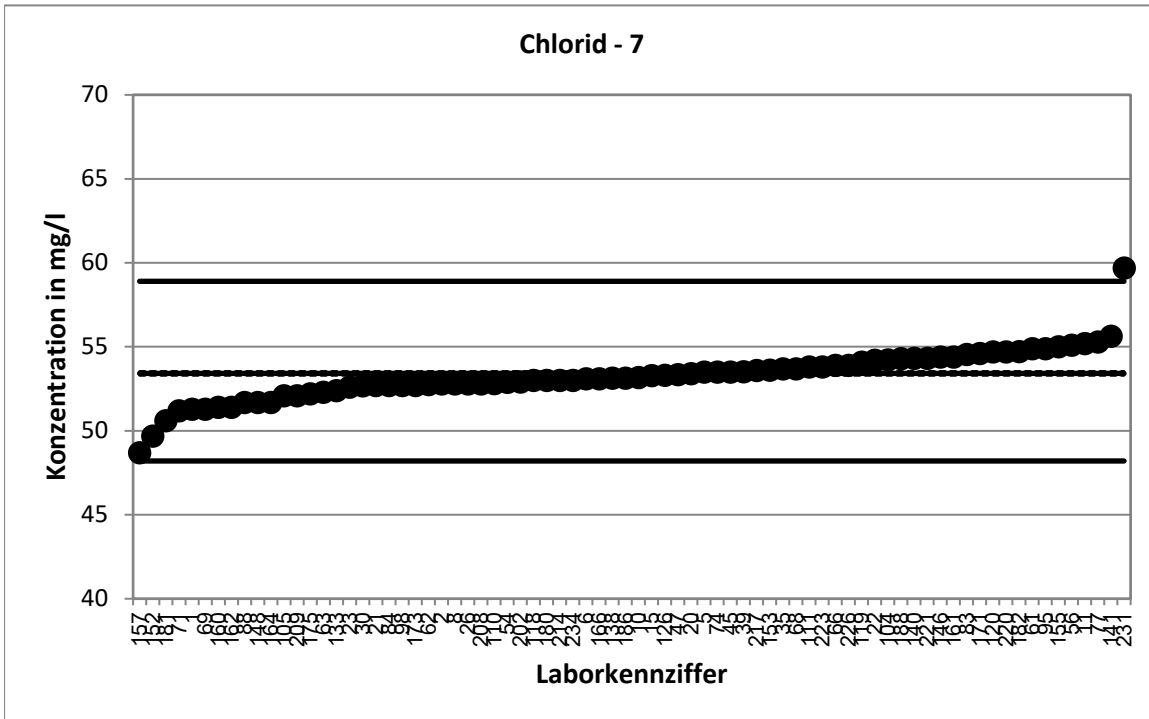
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

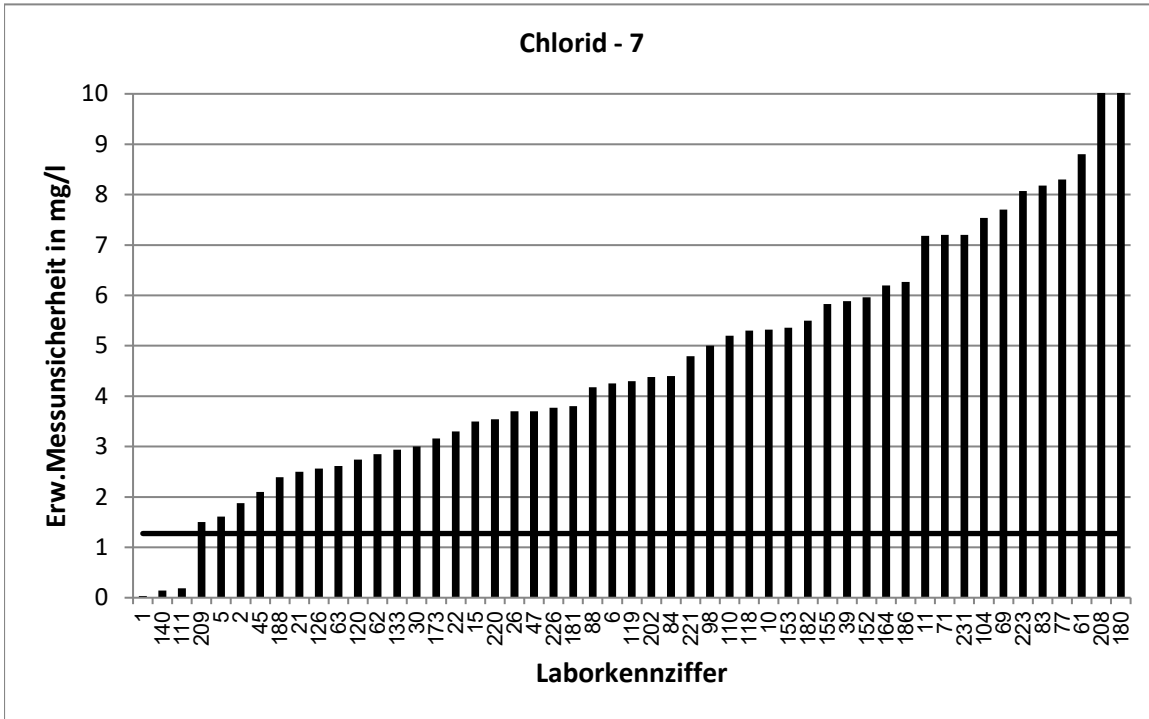
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 3/23 - TW A1		Chlorid - 7			
Vorgabewert [mg/l]*		53,42 ± 0,12			
Tol.-grenze oben [mg/l]		58,9			
Tol.-grenze unten [mg/l]		48,2			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
146	54,4			0,4	e
148	51,7			-0,7	e
152	49,7	5,96	-1,2	-1,4	e
153	53,61	5,361	0,1	0,1	e
155	55	5,83	0,5	0,6	e
157	48,7			-1,8	e
160	51,4			-0,8	e
161	54,4			0,4	e
162	51,4			-0,8	e
164	51,7	6,2	-0,6	-0,7	e
166	53,1			-0,1	e
171	54,603			0,4	e
173	52,7	3,16	-0,5	-0,3	e
175	52,2			-0,5	e
180	53	25,3	0,0	-0,2	e
181	50,6	3,8	-1,5	-1,1	e
182	54,72	5,5	0,5	0,5	e
186	53,15	6,27	-0,1	-0,1	e
188	54,3	2,39	0,7	0,3	e
202	52,92	4,382	-0,2	-0,2	e
208	52,8	11,74	-0,1	-0,2	e
209	52,1	1,503	-1,7	-0,5	e
214	53			-0,2	e
217	53,6			0,1	e
220	54,71	3,54	0,7	0,5	e
221	54,32	4,791	0,4	0,3	e
223	53,8	8,07	0,1	0,1	e
226	53,9	3,77	0,3	0,2	e
231	59,7	7,2	1,7	2,3	f
234	53			-0,2	e

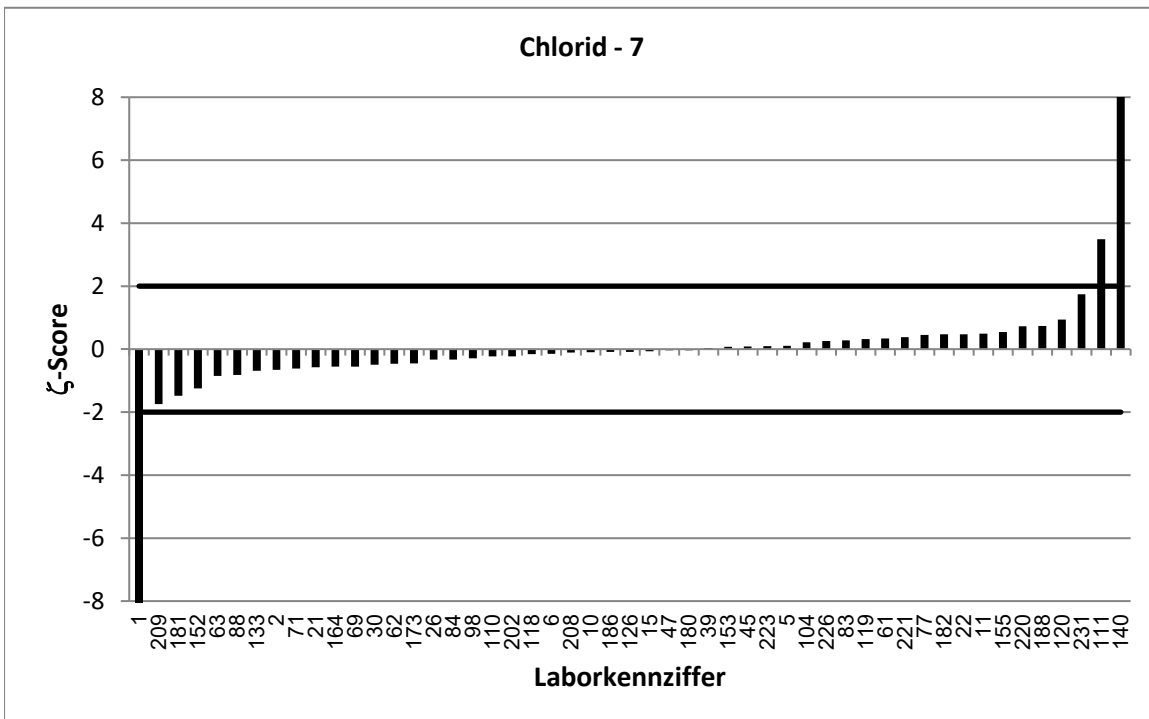
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Chlorid - 8			
Vorgabewert [mg/l]*		59,3 ± 0,12			
Tol.-grenze oben [mg/l]		65,39			
Tol.-grenze unten [mg/l]		53,51			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
6	58,6	4,69	-0,3	-0,2	e
11	61,3	7,97	0,5	0,7	e
14	58,1	3,5	-0,7	-0,4	e
18	59,2	4,88	0,0	0,0	e
19	56,143			-1,1	e
23	58,3	0,1	-12,6	-0,3	e
25	58,6	3	-0,5	-0,2	e
28	57,5			-0,6	e
30	58,55	3,3	-0,5	-0,3	e
37	59,125			-0,1	e
39	58,367	6,42	-0,3	-0,3	e
41	59,011			-0,1	e
43	59			-0,1	e
50	59,15			-0,1	e
52	55,2	5,24	-1,6	-1,4	e
55	57,68	3,472	-0,9	-0,6	e
59	58,6	3,33	-0,4	-0,2	e
61	60,6	9,7	0,3	0,4	e
63	59,23	2,96	0,0	0,0	e
81	18,7	2,06	-39,3	-14,0	u
86	58,4	5,315	-0,3	-0,3	e
87	60,8	3,2	0,9	0,5	e
88	54,4	4,4	-2,2	-1,7	e
89	59,5	2	0,2	0,1	e
95	60,8			0,5	e
96	58	10	-0,3	-0,4	e
100	59,4			0,0	e
107	59,8			0,2	e
108	58	0,05	-19,6	-0,4	e
109	58,9	8,9	-0,1	-0,1	e
112	59,09	3,72	-0,1	-0,1	e
116	57,9	8,7	-0,3	-0,5	e
117	59			-0,1	e
119	60,3	4,8	0,4	0,3	e
122	57	7,41	-0,6	-0,8	e
123	57,8			-0,5	e
125	59,022			-0,1	e
127	58,5	0,59	-2,7	-0,3	e
129	58,14	6,354	-0,4	-0,4	e
130	59,3	12	0,0	0,0	e
134	58,6	7,52	-0,2	-0,2	e
136	59,6			0,1	e
139	8,35	1,25	-81,1	-17,6	u
141	65,2			1,9	e
142	59,6			0,1	e
147	60,8			0,5	e

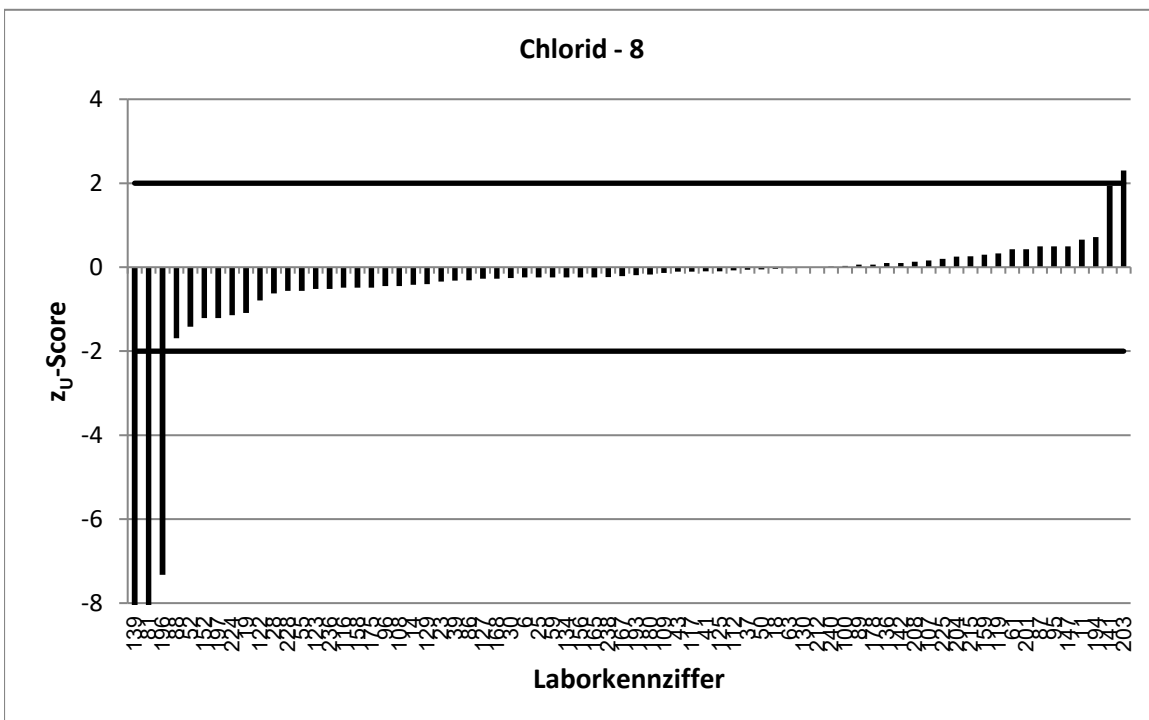
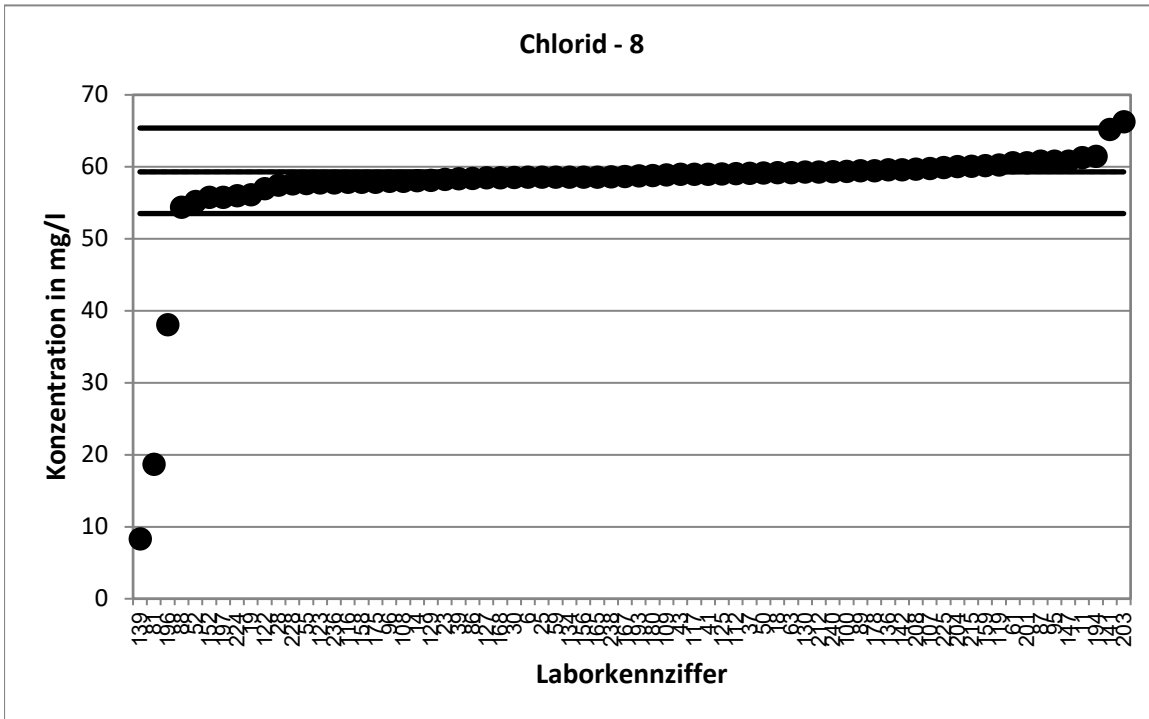
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

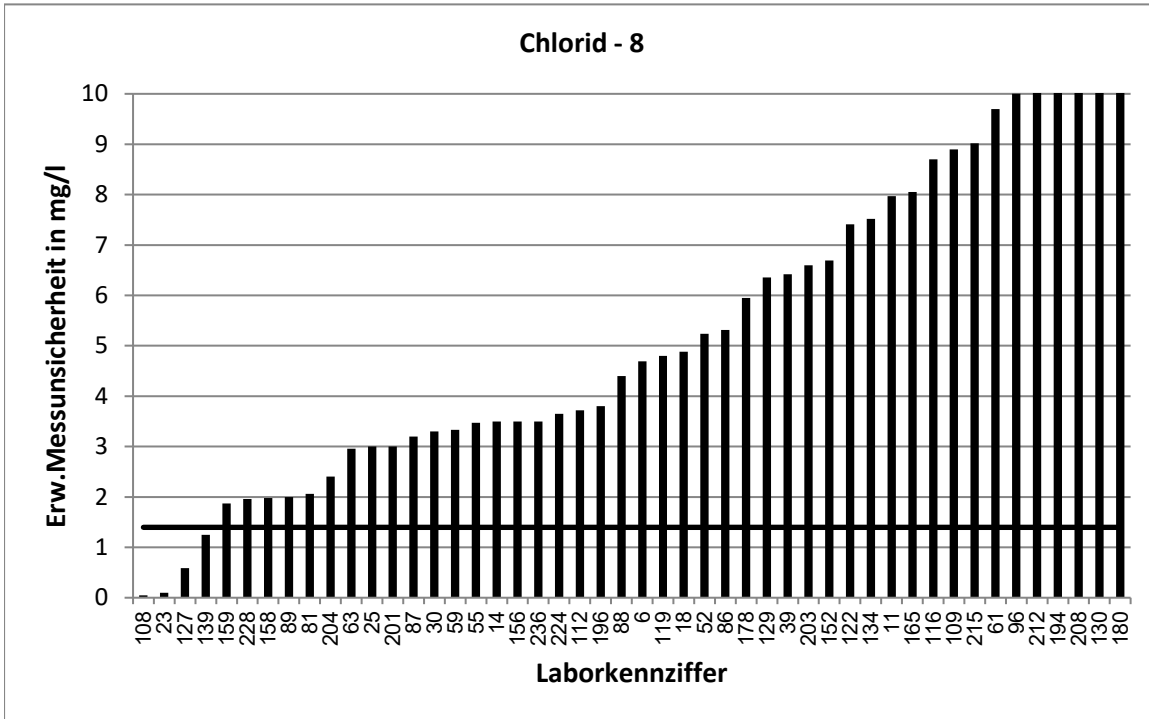
RV 3/23 - TW A1		Chlorid - 8			
Vorgabewert [mg/l]*		59,3 ± 0,12			
Tol.-grenze oben [mg/l]		65,39			
Tol.-grenze unten [mg/l]		53,51			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
152	55,8	6,69	-1,0	-1,2	e
156	58,6	3,5	-0,4	-0,2	e
158	57,9	1,98	-1,4	-0,5	e
159	60,2	1,87	1,0	0,3	e
165	58,6	8,05	-0,2	-0,2	e
167	58,685			-0,2	e
168	58,5			-0,3	e
175	57,9			-0,5	e
178	59,5	5,95	0,1	0,1	e
180	58,8	25,3	0,0	-0,2	e
193	58,761			-0,2	e
194	61,484	10,37	0,4	0,7	e
196	38,1	3,8	-11,2	-7,3	u
197	55,8			-1,2	e
201	60,6	3	0,9	0,4	e
203	66,3	6,6	2,1	2,3	f
204	60,0796	2,403	0,6	0,3	e
208	59,7	11,74	0,1	0,1	e
212	59,3	10,2	0,0	0,0	e
215	60,1	9,02	0,2	0,3	e
224	56	3,65	-1,8	-1,1	e
225	59,915			0,2	e
228	57,662	1,96	-1,7	-0,6	e
236	57,8	3,5	-0,9	-0,5	e
238	58,63			-0,2	e
240	59,345			0,0	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

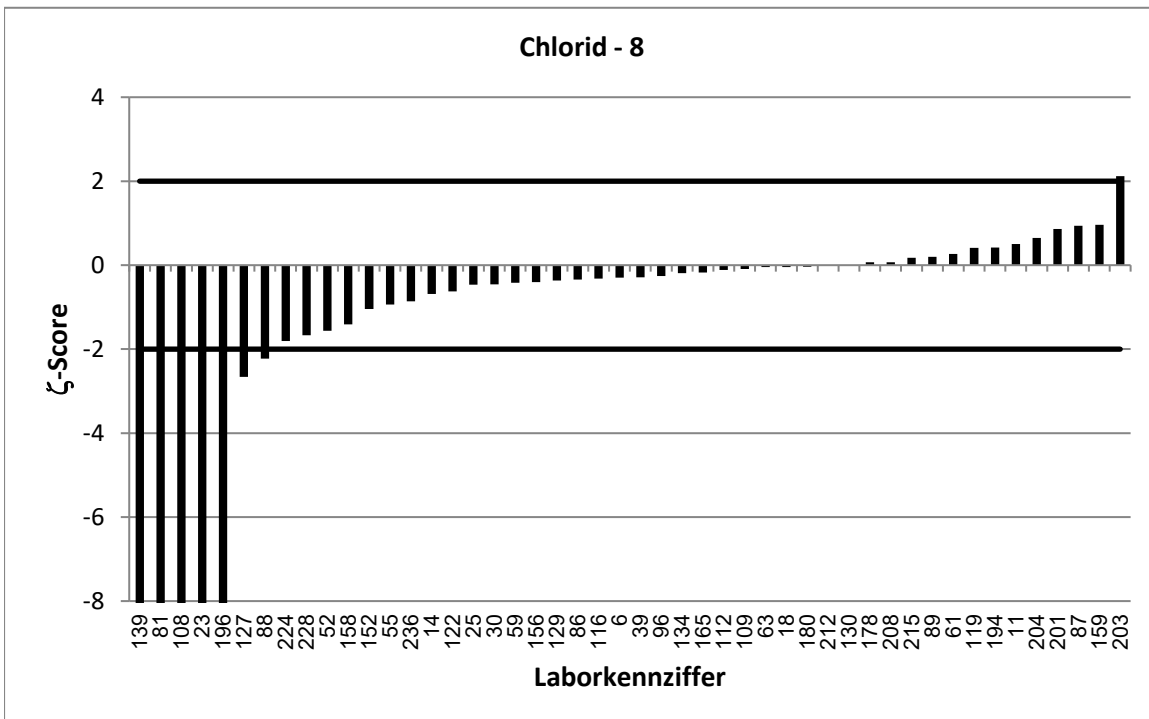
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Chlorid - 9			
Vorgabewert [mg/l]*		66,23 ± 0,13			
Tol.-grenze oben [mg/l]		73,03			
Tol.-grenze unten [mg/l]		59,77			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	63,9	4,026	-1,2	-0,7	e
3	62			-1,3	e
9	62,81	2,9	-2,4	-1,1	e
16	65,1			-0,3	e
17	61,7	1,8	-5,0	-1,4	e
26	65,2	4,56	-0,5	-0,3	e
28	64,5			-0,5	e
32	67,9	2,82	1,2	0,5	e
33	70,1	5	1,5	1,1	e
34	64,7			-0,5	e
36	69,1	6,22	0,9	0,8	e
42	65	1,56	-1,6	-0,4	e
43	65,6			-0,2	e
48	64,67	2,07	-1,5	-0,5	e
49	65			-0,4	e
50	65,9			-0,1	e
60	66,4	2	0,2	0,0	e
64	66	2,99	-0,2	-0,1	e
67	68,2	7	0,6	0,6	e
72	65,073			-0,4	e
73	64,7			-0,5	e
75	67	2,7	0,6	0,2	e
78	55	5,81	-3,9	-3,5	u
79	66,3	7,96	0,0	0,0	e
82	65,9	4	-0,2	-0,1	e
84	64,2	5,3	-0,8	-0,6	e
87	67,9	3,6	0,9	0,5	e
90	67,5			0,4	e
96	64,8	11	-0,3	-0,4	e
101	64,1	3,08	-1,4	-0,7	e
102	64,6			-0,5	e
103	66,4	3,07	0,1	0,0	e
120	66,4	3,32	0,1	0,0	e
121	64,52			-0,5	e
122	63,7	8,28	-0,6	-0,8	e
124	64,1	3,2	-1,3	-0,7	e
126	67,9	3,26	1,0	0,5	e
128	65,3	8,5	-0,2	-0,3	e
131	66,1	1,98	-0,1	0,0	e
132	64,85			-0,4	e
137	64,7	3,69	-0,8	-0,5	e
138	63,33			-0,9	e
142	66,9			0,2	e
145	60,8			-1,7	e
146	67,5			0,4	e
151	67,8	5,7	0,6	0,5	e

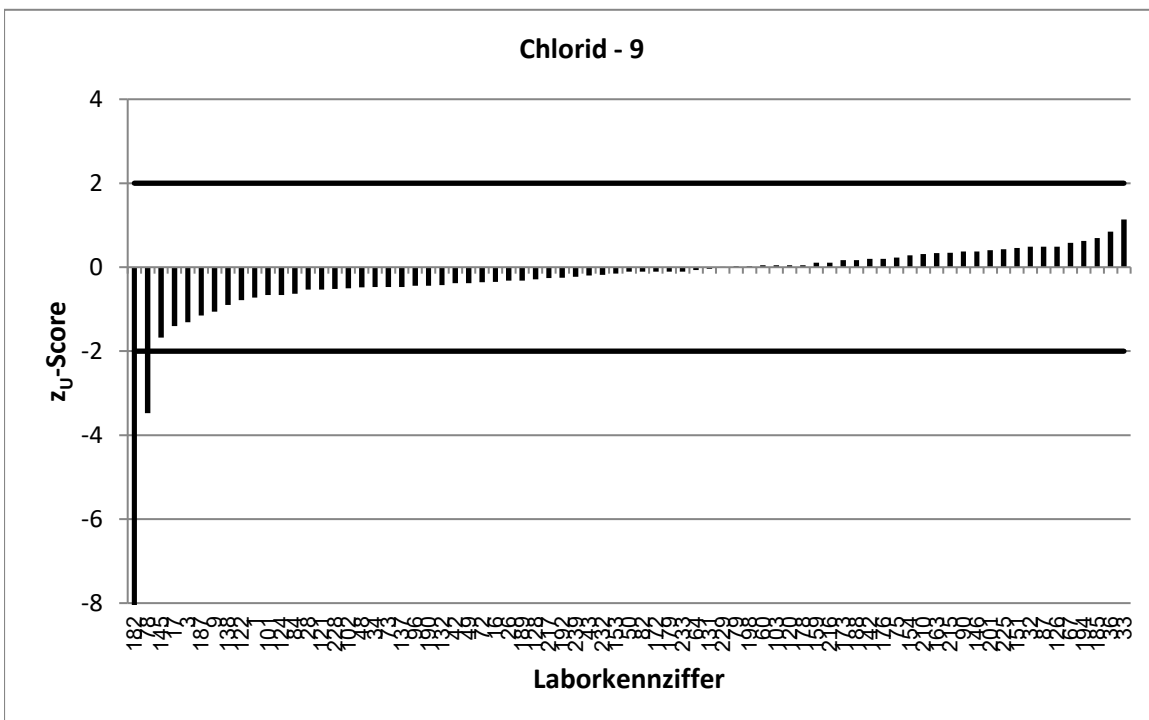
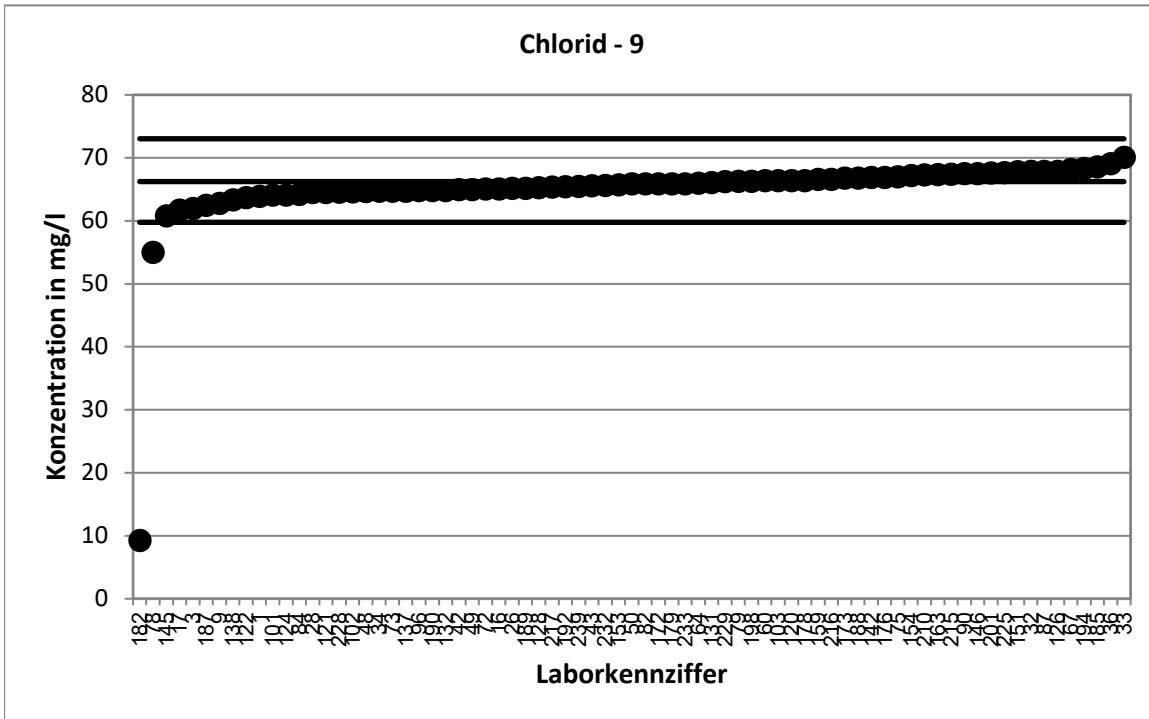
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

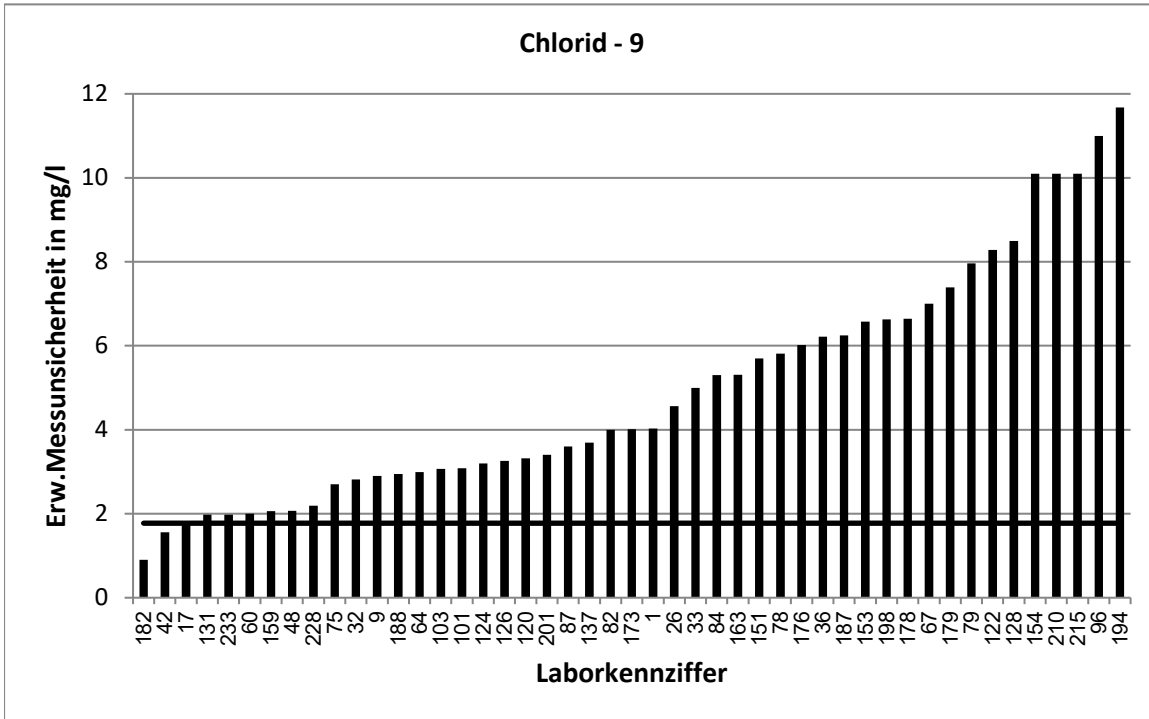
RV 3/23 - TW A1		Chlorid - 9			
Vorgabewert [mg/l]*		66,23 ± 0,13			
Tol.-grenze oben [mg/l]		73,03			
Tol.-grenze unten [mg/l]		59,77			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
153	65,75	6,575	-0,1	-0,1	e
154	67,2	10,1	0,2	0,3	e
159	66,6	2,06	0,4	0,1	e
163	67,37	5,31	0,4	0,3	e
172	65,9			-0,1	e
173	66,8	4,01	0,3	0,2	e
176	66,9	6,021	0,2	0,2	e
178	66,4	6,64	0,1	0,0	e
179	65,9	7,39	-0,1	-0,1	e
182	9,26	0,9	-125,3	-17,6	u
185	68,58			0,7	e
187	62,51	6,25	-1,2	-1,2	e
188	66,8	2,95	0,4	0,2	e
189	65,2			-0,3	e
190	64,8			-0,4	e
192	65,42			-0,3	e
194	68,351	11,67	0,4	0,6	e
198	66,3	6,63	0,0	0,0	e
201	67,6	3,4	0,8	0,4	e
210	67,3	10,1	0,2	0,3	e
215	67,4	10,1	0,2	0,3	e
216	66,6			0,1	e
217	65,4			-0,3	e
225	67,679			0,4	e
228	64,554	2,195	-1,5	-0,5	e
229	66,26			0,0	e
232	65,631			-0,2	e
233	65,9	1,98	-0,3	-0,1	e
239	65,5			-0,2	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

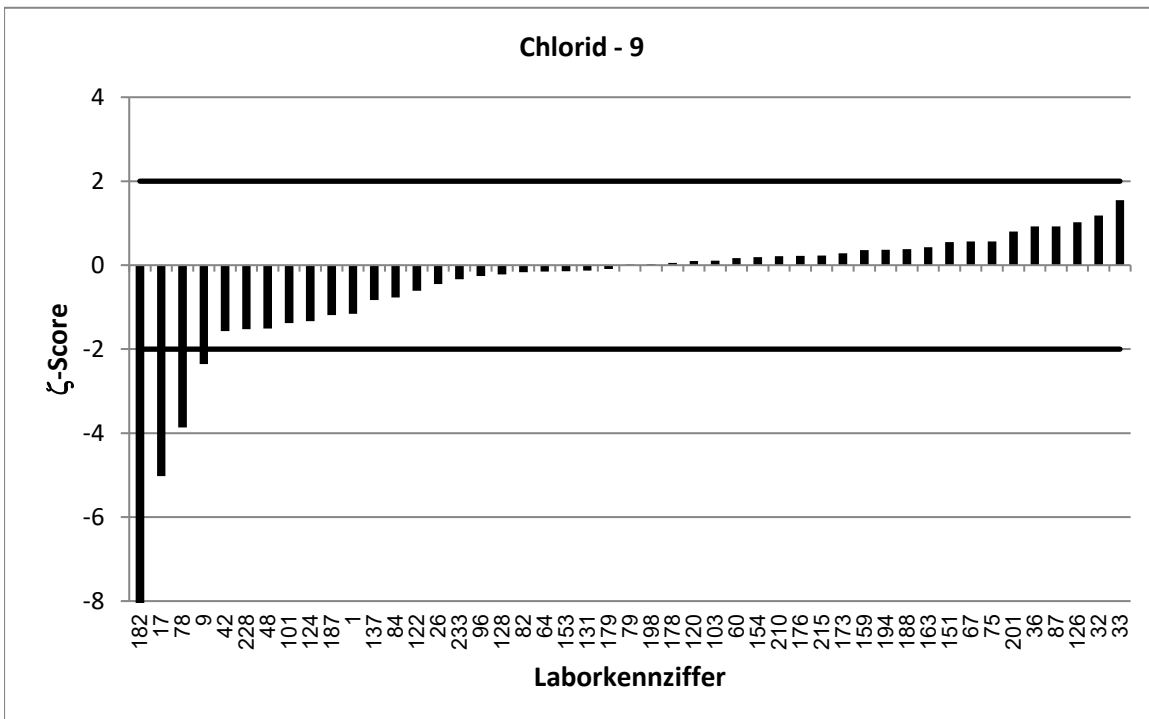
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Fluorid - 1			
Vorgabewert [mg/l]*		0,3456 ± 0,0111			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,412			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,285			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	0,348	0,035	0,1	0,1	e
3	0,34			-0,2	e
6	0,353	0,046	0,3	0,2	e
21	0,403	0,035	3,1	1,7	e
25	0,331	0,031	-0,9	-0,5	e
26	0,354	0,025	0,6	0,3	e
28	0,357			0,3	e
29	0,31	0,05	-1,4	-1,2	e
36	0,358	0,07	0,3	0,4	e
37	0,347			0,0	e
40	0,355	0,036	0,5	0,3	e
46	0,284	0,045	-2,7	-2,0	e
50	0,335			-0,4	e
52	0,326	0,031	-1,2	-0,6	e
56	0,335			-0,4	e
57	0,328	0,031	-1,1	-0,6	e
58	0,288	0,008	-8,4	-1,9	e
61	0,29	0,07	-1,6	-1,8	e
67	0,35	0,04	0,2	0,1	e
71	0,4	0,05	2,1	1,6	e
77	0,315	0,032	-1,8	-1,0	e
79	0,33	0,023	-1,2	-0,5	e
84	0,261	0,031	-5,1	-2,8	f
85	0,35			0,1	e
86	0,628	0,041	13,3	8,5	u
88	0,358	0,043	0,6	0,4	e
91	0,347	0,025	0,1	0,0	e
101	0,363	0,042	0,8	0,5	e
103	0,346	0,03	0,0	0,0	e
108	0,31	0,001	-6,4	-1,2	e
109	0,33	0,07	-0,4	-0,5	e
110	0,34	0,034	-0,3	-0,2	e
116	0,336	0,034	-0,5	-0,3	e
118	0,342	0,034	-0,2	-0,1	e
122	0,343	0,031	-0,2	-0,1	e
124	0,391	0,02	4,0	1,4	e
125	0,304			-1,4	e
126	0,298	0,054	-1,7	-1,6	e
127	0,348	0,04	0,1	0,1	e
128	0,37	0,07	0,7	0,7	e
132	0,347			0,0	e
139	2,89	0,289	17,6	76,6	u
143	0,359			0,4	e
144	0,341	0,034	-0,3	-0,2	e
145	0,16			-6,1	u
147	0,386			1,2	e

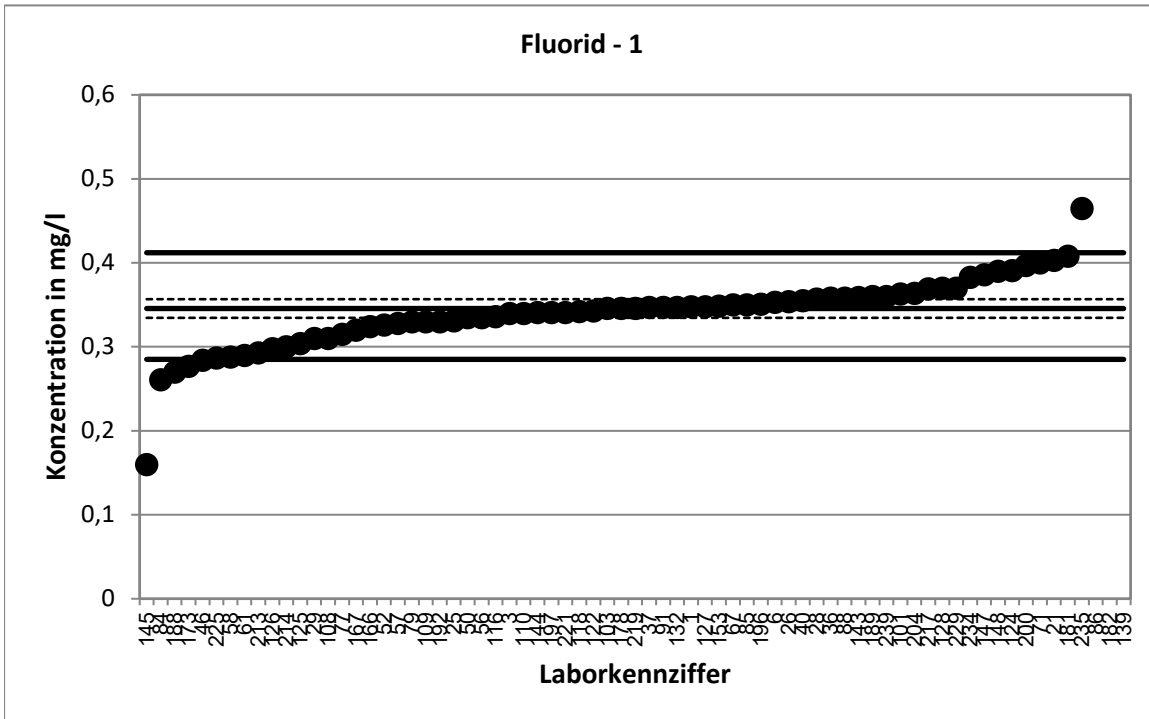
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

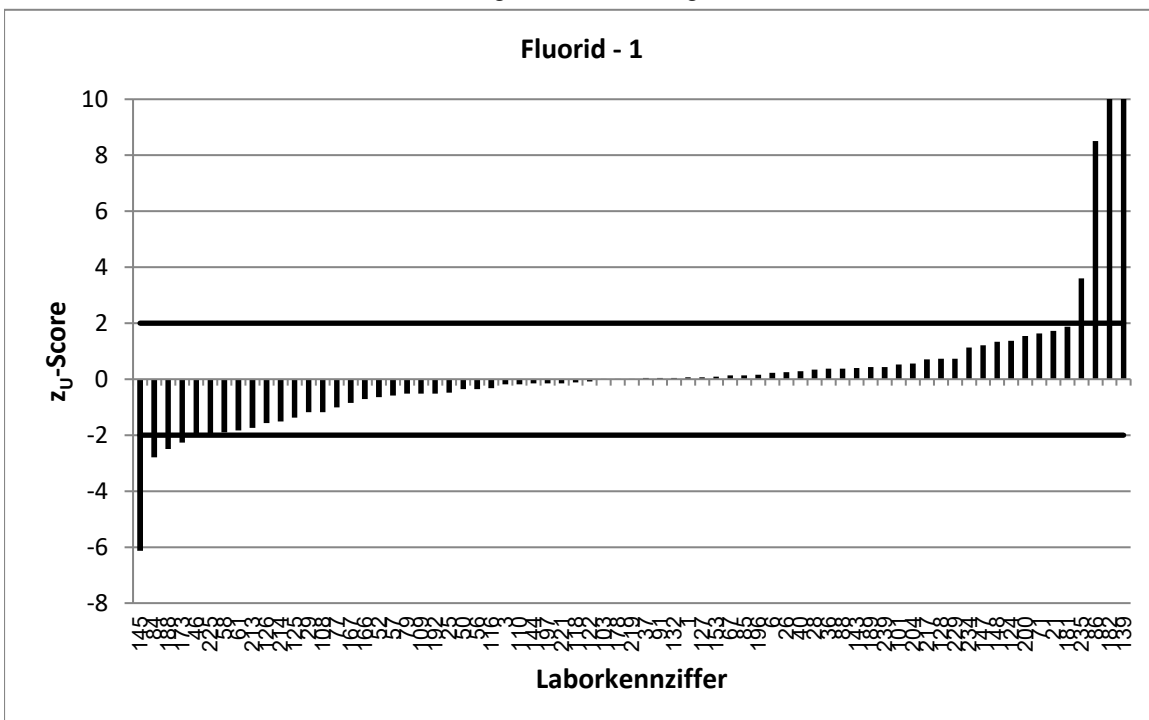
RV 3/23 - TW A1		Fluorid - 1			
Vorgabewert [mg/l]*		0,3456 ± 0,0111			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,412			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,285			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
148	0,39			1,3	e
153	0,3485	0,045	0,1	0,1	e
166	0,324			-0,7	e
167	0,32			-0,8	e
173	0,277	0,039	-3,4	-2,3	f
178	0,346	0,035	0,0	0,0	e
181	0,408	0,108	1,1	1,9	e
182	2,06	0,026	121,4	51,6	u
188	0,27	0,02	-6,6	-2,5	f
189	0,36			0,4	e
192	0,33			-0,5	e
196	0,351	0,035	0,3	0,2	e
197	0,341			-0,2	e
200	0,397	0,062	1,6	1,5	e
204	0,364	0,036	1,0	0,6	e
213	0,293	0,044	-2,3	-1,7	e
214	0,3			-1,5	e
217	0,369			0,7	e
219	0,346			0,0	e
221	0,341	0,021	-0,4	-0,2	e
225	0,287			-1,9	e
229	0,37			0,7	e
234	0,383			1,1	e
235	0,465	0,05	4,7	3,6	u
239	0,36			0,4	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

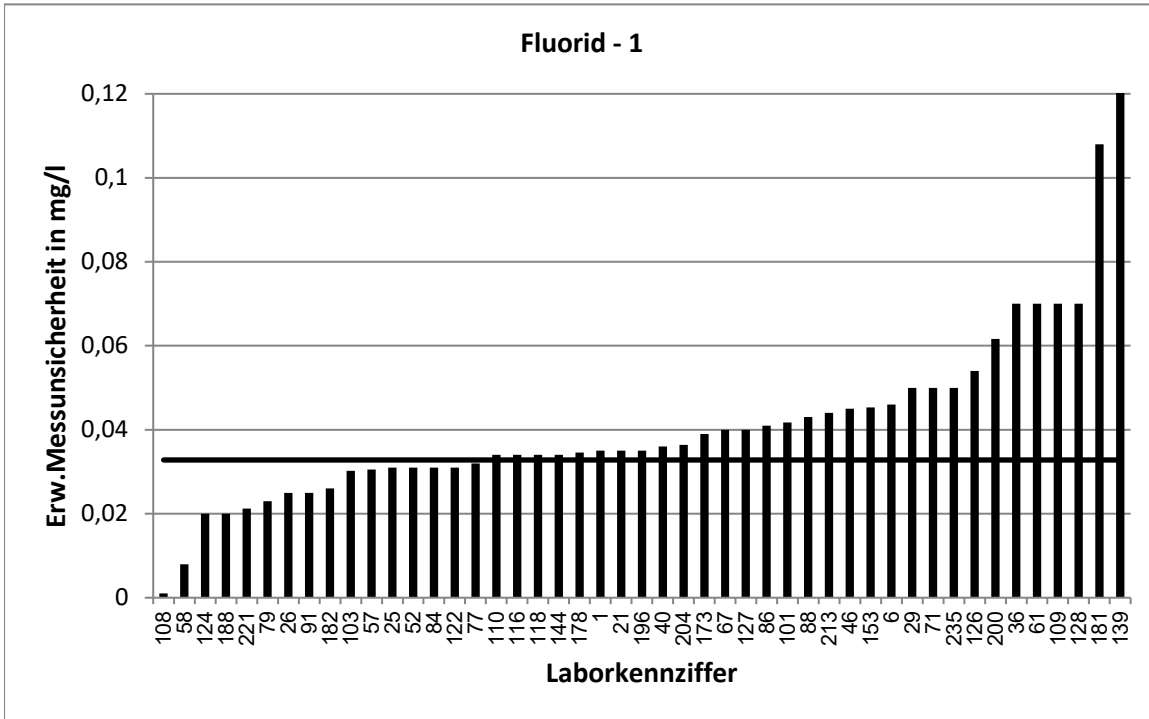
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



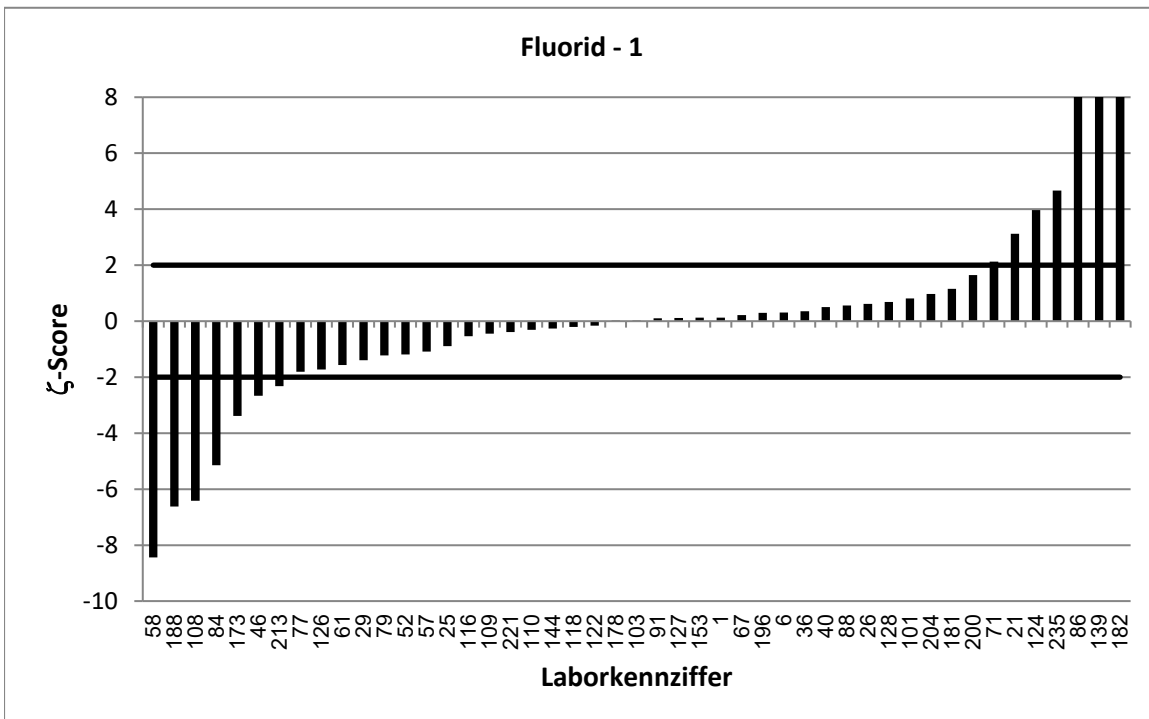
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Fluorid - 2			
Vorgabewert [mg/l]*		0,808 ± 0,0111			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,929			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,6954			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
2	0,763	0,075	-1,2	-0,8	e
4	1,31			8,3	u
5	0,805	0,024	-0,2	-0,1	e
7	0,813	0,1	0,1	0,1	e
11	0,743	0,13	-1,0	-1,2	e
17	0,831	0,05	0,9	0,4	e
19	0,779			-0,5	e
23	0,831	0,004	3,9	0,4	e
32	0,813	0,157	0,1	0,1	e
35	0,87			1,0	e
39	0,77	0,131	-0,6	-0,7	e
42	0,803	0,013	-0,6	-0,1	e
44	0,799			-0,2	e
48	0,646	0,13	-2,5	-2,9	f
49	0,821			0,2	e
51	0,78	0,079	-0,7	-0,5	e
53	0,7135			-1,7	e
55	0,839	0,058	1,0	0,5	e
59	0,804	0,11	-0,1	-0,1	e
63	0,84	0,042	1,5	0,5	e
66	0,755			-0,9	e
68	0,811			0,1	e
69	0,971	0,165	2,0	2,7	f
83	0,672	0,06	-4,5	-2,4	f
87	0,84	0,07	0,9	0,5	e
89	0,8	0,1	-0,2	-0,1	e
90	0,814			0,1	e
94	0,78			-0,5	e
98	0,829	0,1	0,4	0,3	e
99	0,809	0,12	0,0	0,0	e
102	0,731			-1,4	e
104	0,822	0,12	0,2	0,2	e
111	0,856	0,023	3,8	0,8	e
117	0,95			2,3	f
130	0,757	0,15	-0,7	-0,9	e
133	0,802	0,08	-0,1	-0,1	e
134	0,78	0,12	-0,5	-0,5	e
135	0,8	0,12	-0,1	-0,1	e
140	0,844	0,03	2,3	0,6	e
141	0,97			2,7	f
142	0,781			-0,5	e
151	0,821	0,03	0,8	0,2	e
152	0,809	0,097	0,0	0,0	e
155	0,834	0,12	0,4	0,4	e
157	0,8			-0,1	e
159	0,728	0,061	-2,6	-1,4	e

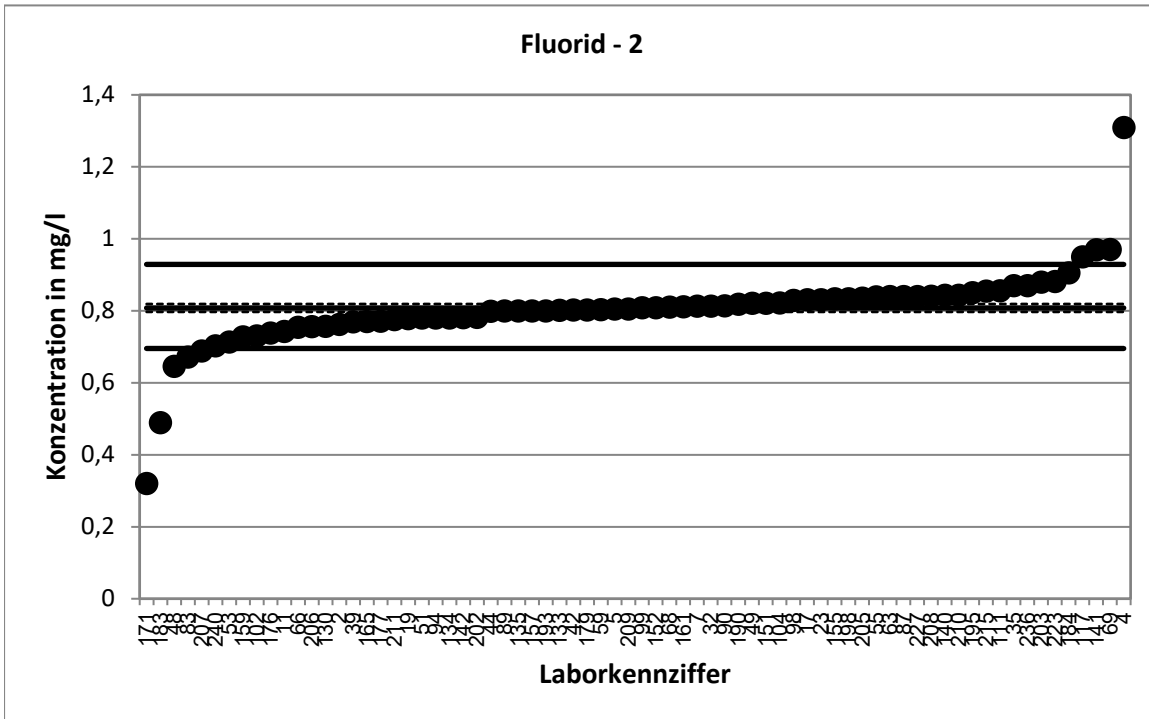
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

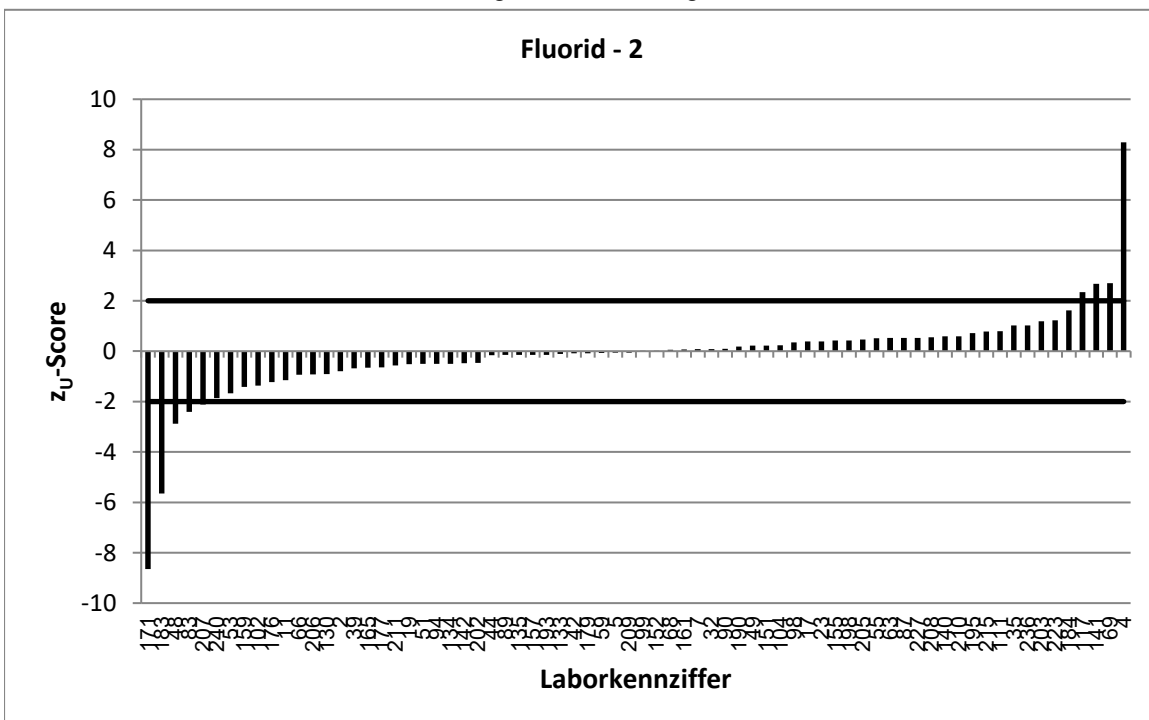
RV 3/23 - TW A1		Fluorid - 2			
Vorgabewert [mg/l]*		0,808 ± 0,0111			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,929			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,6954			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
161	0,812			0,1	e
165	0,771	0,116	-0,6	-0,7	e
171	0,321			-8,6	u
176	0,739	0,059	-2,3	-1,2	e
177	0,7715			-0,6	e
179	0,803	0,11	-0,1	-0,1	e
183	0,49			-5,6	u
184	0,906	0,2	1,0	1,6	e
190	0,819			0,2	e
193	0,8			-0,1	e
195	0,851	0,17	0,5	0,7	e
198	0,834	0,133	0,4	0,4	e
202	0,782	0,089	-0,6	-0,5	e
203	0,88	0,09	1,6	1,2	e
205	0,836			0,5	e
206	0,756			-0,9	e
207	0,689			-2,1	f
208	0,841	19,1	0,0	0,5	e
209	0,805	0,086	-0,1	-0,1	e
210	0,844	0,127	0,6	0,6	e
211	0,776	0,054	-1,2	-0,6	e
215	0,855	0,205	0,5	0,8	e
223	0,882	0,13	1,1	1,2	e
227	0,84			0,5	e
236	0,87	0,11	1,1	1,0	e
240	0,703			-1,9	e

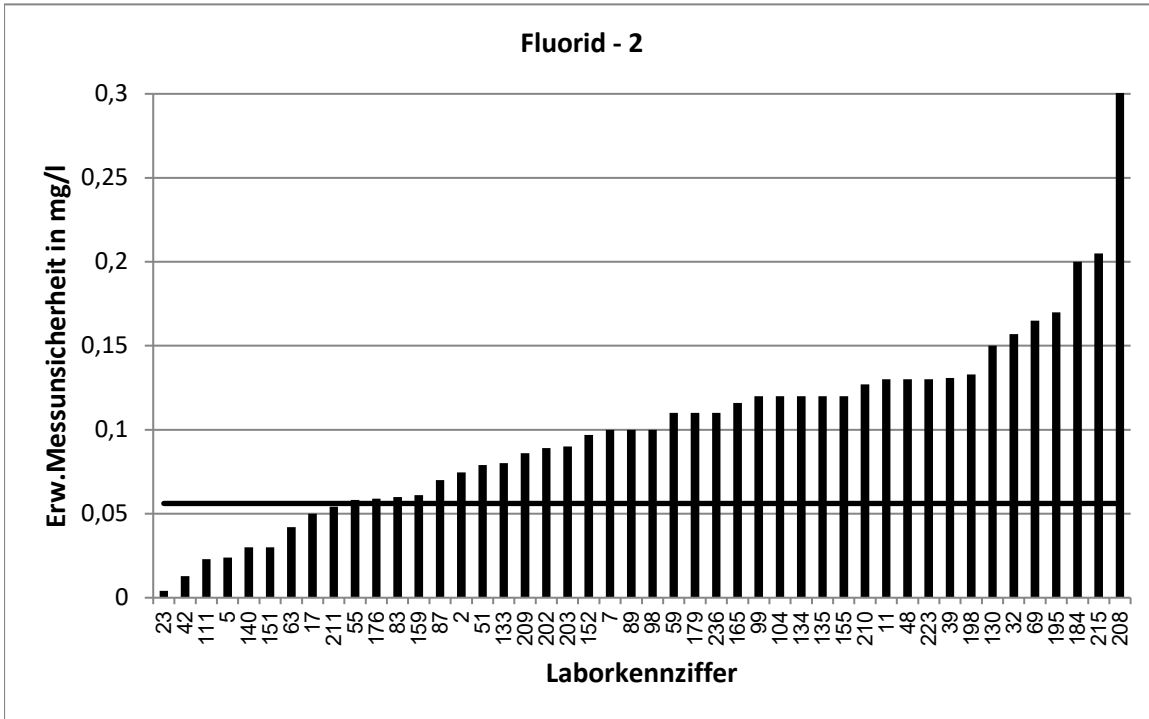
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

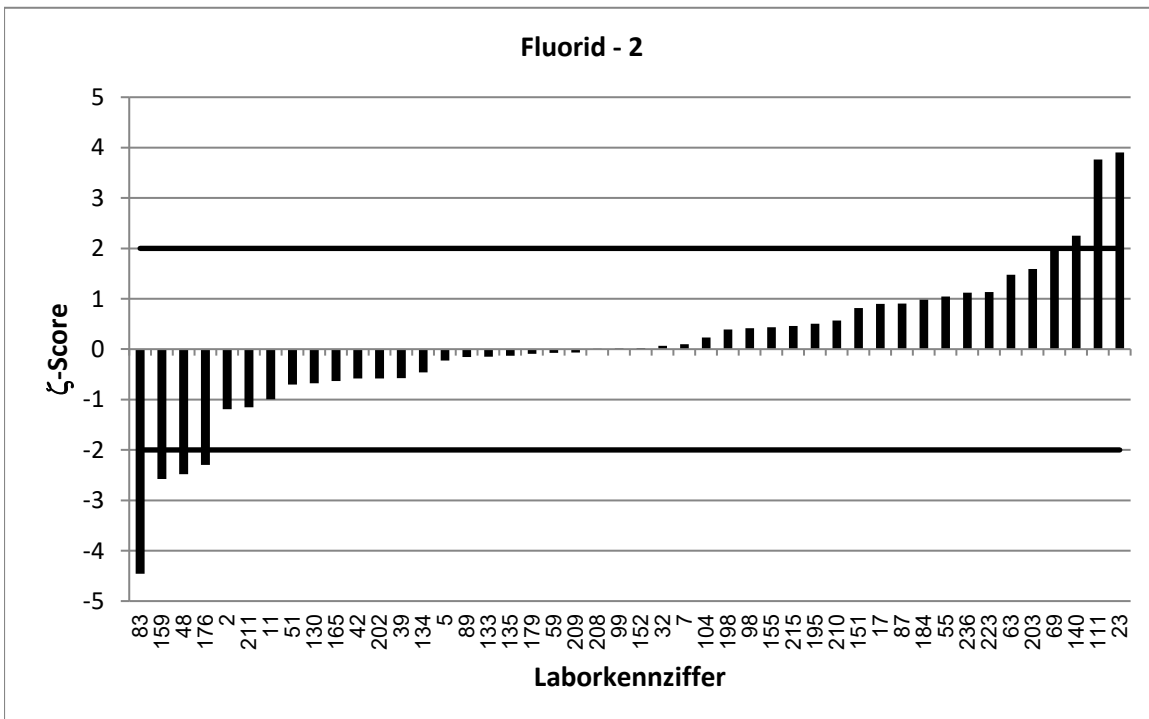


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 3/23 - TW A1		Fluorid - 3			
Vorgabewert [mg/l]*		1,219 ± 0,011			
Tol.-grenze oben [mg/l]		1,381			
Tol.-grenze unten [mg/l]		1,067			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
9	1,22	0,145	0,0	0,0	e
10	1,2	0,13	-0,3	-0,3	e
13	1,2	0,18	-0,2	-0,3	e
14	1,39	0,15	2,3	2,1	f
15	1,24	0,09	0,5	0,3	e
16	1,25			0,4	e
18	1,25	0,099	0,6	0,4	e
20	1,22			0,0	e
22	1,35	0,08	3,2	1,6	e
24	1,23	0,165	0,1	0,1	e
27	1,11	13,82	0,0	-1,4	e
31	1,28	0,13	0,9	0,8	e
33	1,17	0,2	-0,5	-0,6	e
43	1,17			-0,6	e
45	1,3	0,1	1,6	1,0	e
47	1,165	0,12	-0,9	-0,7	e
54	1,26			0,5	e
60	1,41	0,024	14,4	2,4	f
64	1,16	0,224	-0,5	-0,8	e
65	1,22	0,09	0,0	0,0	e
72	1,22			0,0	e
73	1,23			0,1	e
74	1,18			-0,5	e
78	1,22	0,21	0,0	0,0	e
81	1,81	0,308	3,8	7,3	u
82	1,28	0,2	0,6	0,8	e
95	1,28			0,8	e
96	1,18	0,36	-0,2	-0,5	e
100	1,227			0,1	e
105	1,37			1,9	e
106	1,233			0,2	e
107	1,19			-0,4	e
112	1,18	0,15	-0,5	-0,5	e
113	1,296			0,9	e
119	1,1	0,11	-2,2	-1,6	e
121	1,173			-0,6	e
123	1,22			0,0	e
129	1,2235	0,101	0,1	0,1	e
131	1,16	0,116	-1,0	-0,8	e
136	1,18			-0,5	e
137	1,23	0,077	0,3	0,1	e
138	1,07			-2,0	e
146	1,18			-0,5	e
150	1,22	0,09	0,0	0,0	e
154	1,14	0,17	-0,9	-1,0	e
156	1,23	0,11	0,2	0,1	e

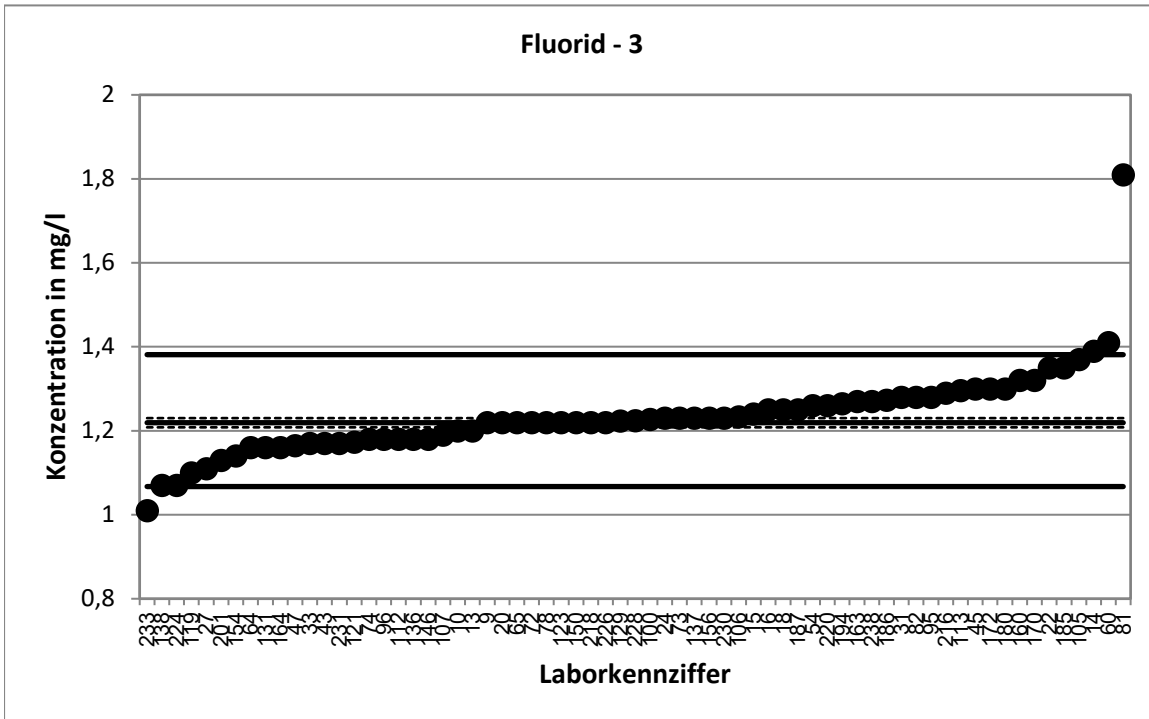
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

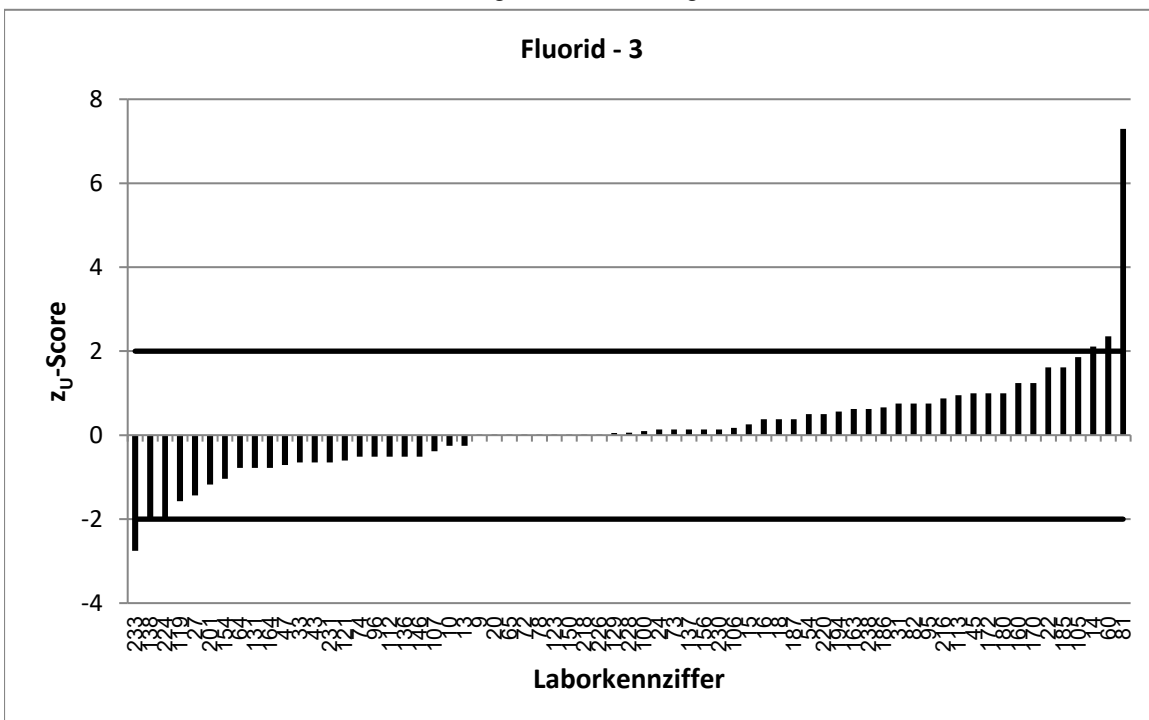
RV 3/23 - TW A1		Fluorid - 3			
Vorgabewert [mg/l]*		1,219 ± 0,011			
Tol.-grenze oben [mg/l]		1,381			
Tol.-grenze unten [mg/l]		1,067			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
160	1,32			1,2	e
163	1,27	0,085	1,2	0,6	e
164	1,16	0,12	-1,0	-0,8	e
170	1,32	0,14	1,4	1,2	e
172	1,3			1,0	e
180	1,3	0,23	0,7	1,0	e
185	1,35			1,6	e
186	1,273	0,043	2,4	0,7	e
187	1,25	0,21	0,3	0,4	e
194	1,265	0,186	0,5	0,6	e
201	1,13	0,1	-1,8	-1,2	e
216	1,29			0,9	e
218	1,22			0,0	e
220	1,26	0,11	0,7	0,5	e
224	1,07	0,059	-5,0	-2,0	e
226	1,22	0,18	0,0	0,0	e
228	1,224	0,105	0,1	0,1	e
230	1,23	0,14	0,2	0,1	e
231	1,17	0,15	-0,7	-0,6	e
233	1,01	0,131	-3,2	-2,8	f
238	1,27			0,6	e

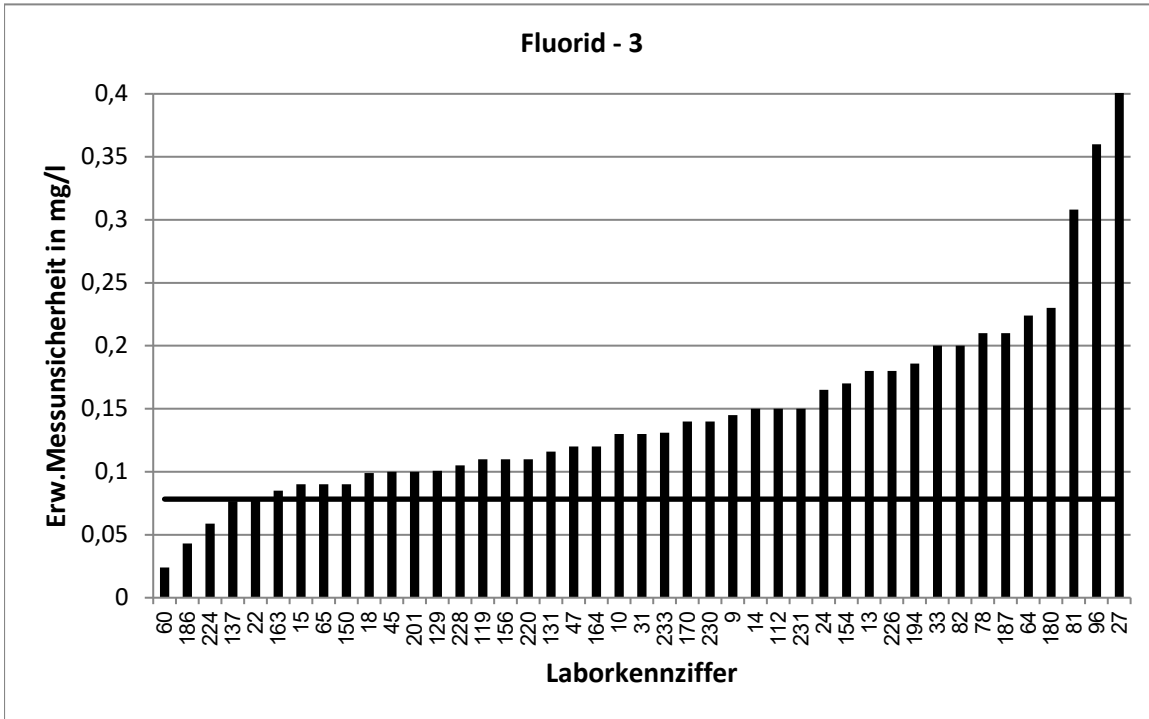
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

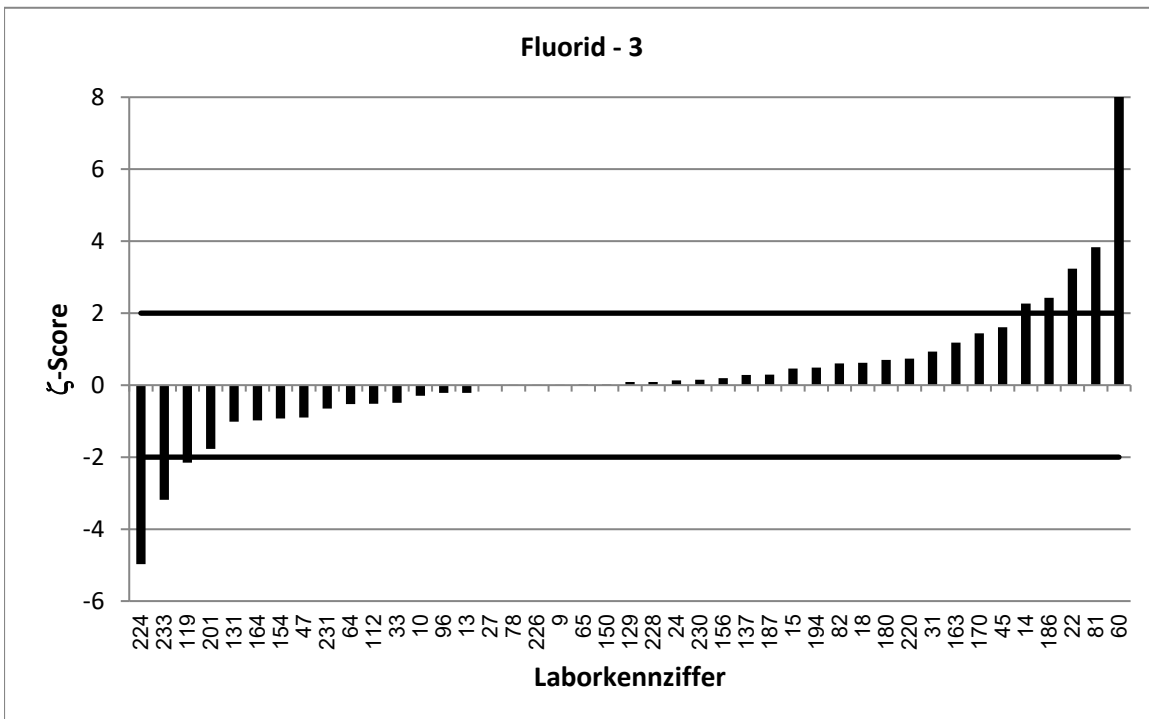


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Fluorid - 4			
Vorgabewert [mg/l]*		1,614 ± 0,011			
Tol.-grenze oben [mg/l]		1,811			
Tol.-grenze unten [mg/l]		1,427			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
4	2,32			7,1	u
7	1,59	0,19	-0,2	-0,3	e
9	1,6	0,192	-0,1	-0,1	e
13	1,637	0,246	0,2	0,2	e
16	1,6			-0,1	e
18	1,65	0,131	0,6	0,4	e
24	1,62	0,218	0,1	0,1	e
25	1,54	0,14	-1,0	-0,8	e
27	1,59	13,82	0,0	-0,3	e
31	1,73	0,18	1,3	1,2	e
32	1,64	0,316	0,2	0,3	e
33	1,59	0,3	-0,2	-0,3	e
44	1,54			-0,8	e
47	1,547	0,15	-0,9	-0,7	e
48	1,301	0,271	-2,3	-3,4	u
51	1,55	0,16	-0,8	-0,7	e
53	1,498			-1,2	e
57	1,55	0,145	-0,9	-0,7	e
65	1,64	0,12	0,4	0,3	e
67	1,71	0,2	1,0	1,0	e
69	1,98	0,34	2,2	3,7	u
73	1,62			0,1	e
74	1,55			-0,7	e
91	1,68	0,12	1,1	0,7	e
94	1,61			0,0	e
98	1,81	0,2	2,0	2,0	e
99	1,59	0,24	-0,2	-0,3	e
101	1,68	0,193	0,7	0,7	e
102	1,33			-3,0	u
106	1,6			-0,1	e
108	1,4	0,001	-37,8	-2,3	f
113	1,752			1,4	e
121	1,572			-0,4	e
123	1,6			-0,1	e
128	1,75	0,35	0,8	1,4	e
131	1,54	0,154	-1,0	-0,8	e
133	1,6	0,16	-0,2	-0,1	e
135	1,59	0,24	-0,2	-0,3	e
136	1,53			-0,9	e
137	1,61	0,1	-0,1	0,0	e
144	1,49	0,15	-1,6	-1,3	e
145	0,693			-9,9	u
154	1,56	0,23	-0,5	-0,6	e
155	1,63	0,235	0,1	0,2	e
156	1,62	0,15	0,1	0,1	e
160	1,85			2,4	f

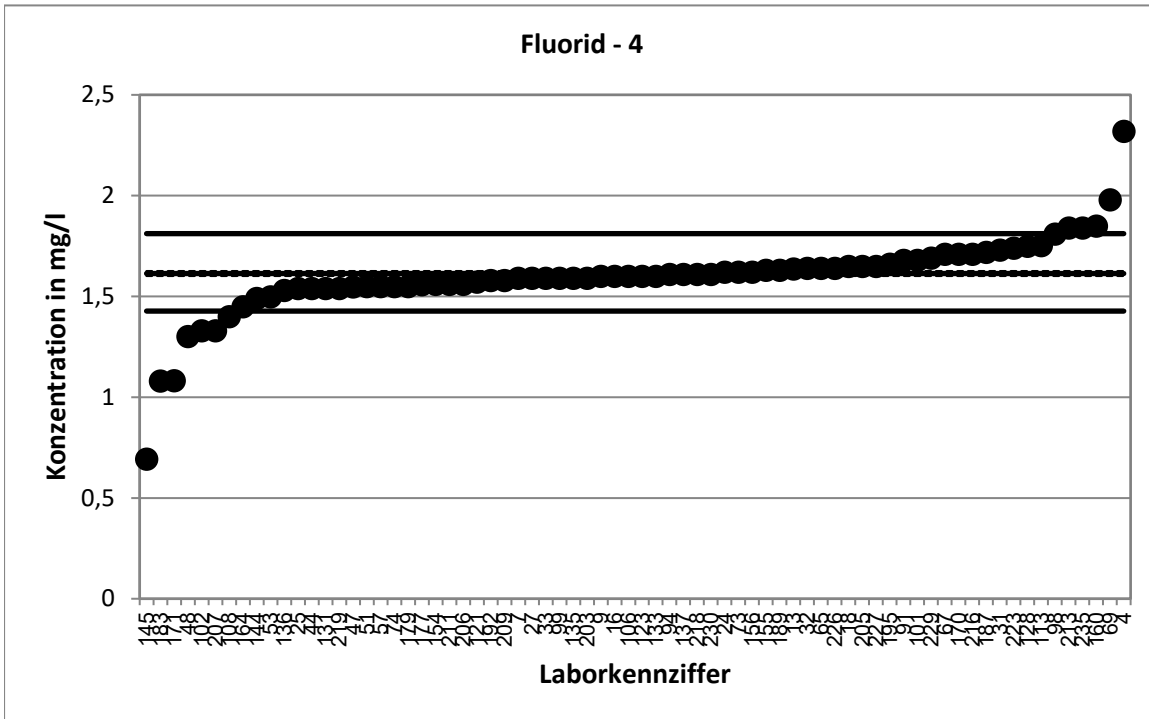
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

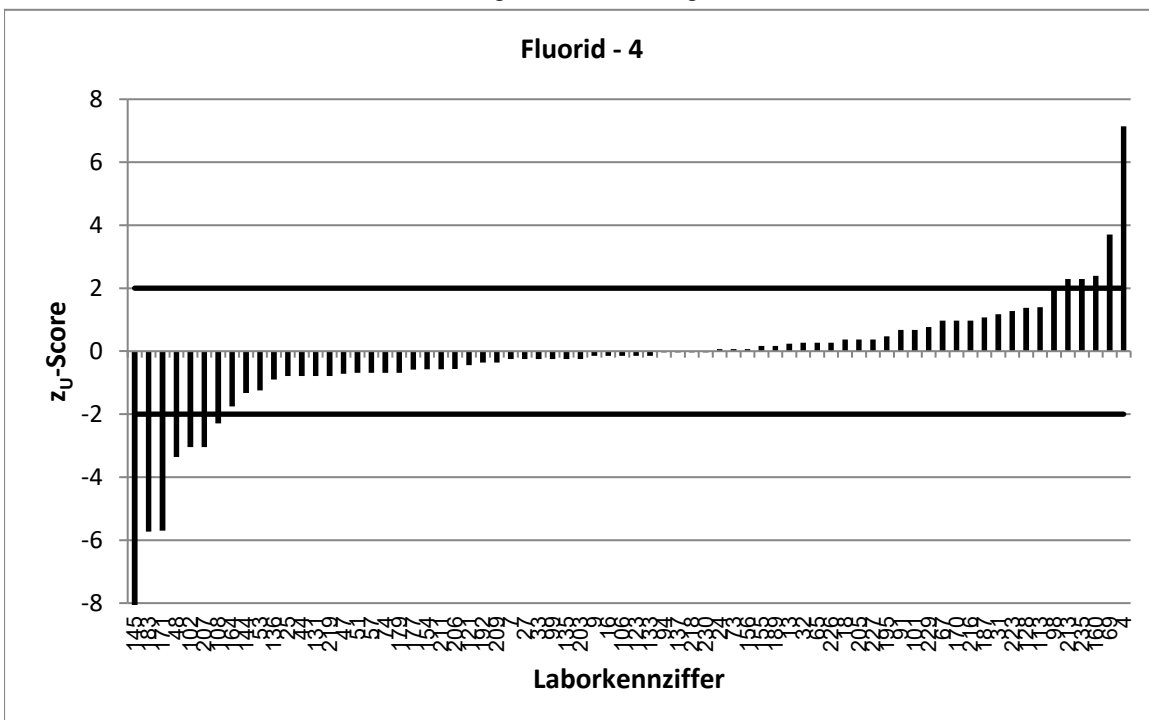
RV 3/23 - TW A1		Fluorid - 4			
Vorgabewert [mg/l]*		1,614 ± 0,011			
Tol.-grenze oben [mg/l]		1,811			
Tol.-grenze unten [mg/l]		1,427			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
164	1,45	0,15	-2,2	-1,8	e
170	1,71	0,18	1,1	1,0	e
171	1,083			-5,7	u
177	1,559			-0,6	e
179	1,55	0,212	-0,6	-0,7	e
183	1,08			-5,7	u
187	1,72	0,29	0,7	1,1	e
189	1,63			0,2	e
192	1,58			-0,4	e
195	1,66	0,332	0,3	0,5	e
203	1,59	0,16	-0,3	-0,3	e
205	1,65			0,4	e
206	1,561			-0,6	e
207	1,33			-3,0	u
209	1,58	0,169	-0,4	-0,4	e
211	1,56	0,109	-1,0	-0,6	e
213	1,84	0,276	1,6	2,3	f
216	1,71			1,0	e
218	1,61			0,0	e
219	1,54			-0,8	e
223	1,74	0,26	1,0	1,3	e
226	1,64	0,25	0,2	0,3	e
227	1,65			0,4	e
229	1,69			0,8	e
230	1,61	0,18	0,0	0,0	e
235	1,84	0,2	2,3	2,3	f

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

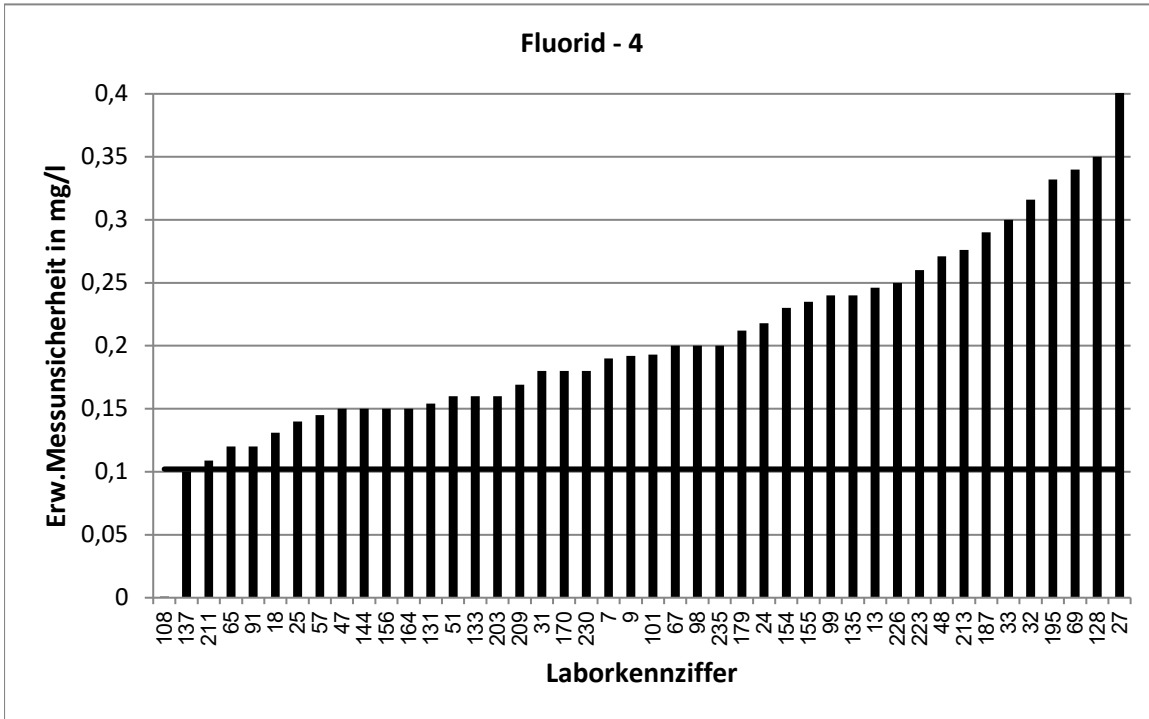
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



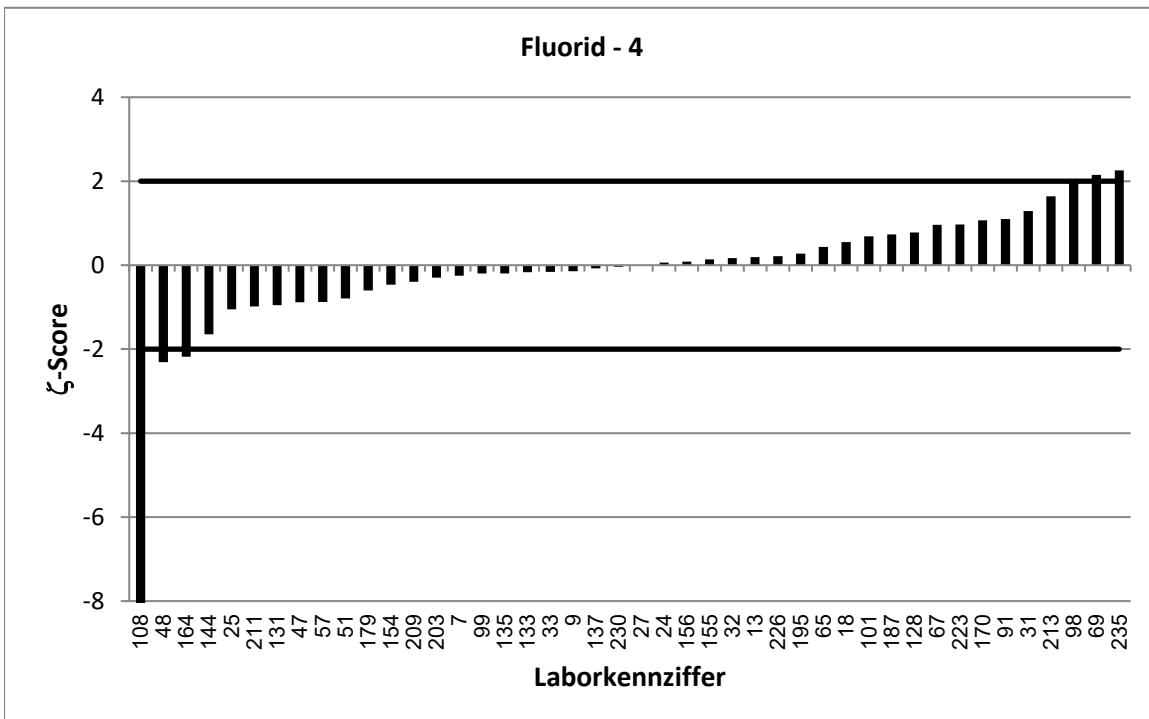
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Fluorid - 5			
Vorgabewert [mg/l]*		1,966 ± 0,011			
Tol.-grenze oben [mg/l]		2,193			
Tol.-grenze unten [mg/l]		1,751			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
6	2,01	0,26	0,3	0,4	e
11	1,93	0,35	-0,2	-0,3	e
14	2,1	0,23	1,2	1,2	e
18	2,04	0,16	0,9	0,7	e
19	1,817			-1,4	e
23	1,94			-0,2	e
25	1,89	0,18	-0,8	-0,7	e
28	1,87			-0,9	e
37	1,904			-0,6	e
39	1,891	0,321	-0,5	-0,7	e
43	1,95			-0,1	e
50	1,865			-0,9	e
52	1,83	0,174	-1,6	-1,3	e
55	1,724	0,12	-4,0	-2,2	f
59	1,88	0,26	-0,7	-0,8	e
61	1,82	0,44	-0,7	-1,4	e
63	1,98	0,099	0,3	0,1	e
81	1,19	0,202	-7,7	-7,2	u
86	2,5	0,165	6,5	4,7	u
87	2,01	0,17	0,5	0,4	e
88	1,94	0,233	-0,2	-0,2	e
89	1,93	0,2	-0,4	-0,3	e
95	2,06			0,8	e
96	1,92	0,56	-0,2	-0,4	e
100	2,002			0,3	e
107	1,95			-0,1	e
108	1,7	0,001	-46,6	-2,5	f
109	1,91	0,39	-0,3	-0,5	e
112	1,79	0,23	-1,5	-1,6	e
116	1,96	0,19	-0,1	-0,1	e
117	1,95			-0,1	e
119	1,94	0,19	-0,3	-0,2	e
122	1,92	0,173	-0,5	-0,4	e
123	1,92			-0,4	e
125	1,822			-1,3	e
127	1,99	0,2	0,2	0,2	e
129	1,927	0,159	-0,5	-0,4	e
130	1,86	0,37	-0,6	-1,0	e
134	2,01	0,31	0,3	0,4	e
136	1,93			-0,3	e
139	0,394	0,039	-76,7	-14,6	u
141	1,913			-0,5	e
142	2			0,3	e
147	2,01			0,4	e
150	1,92	0,13	-0,7	-0,4	e
152	1,82	0,218	-1,3	-1,4	e

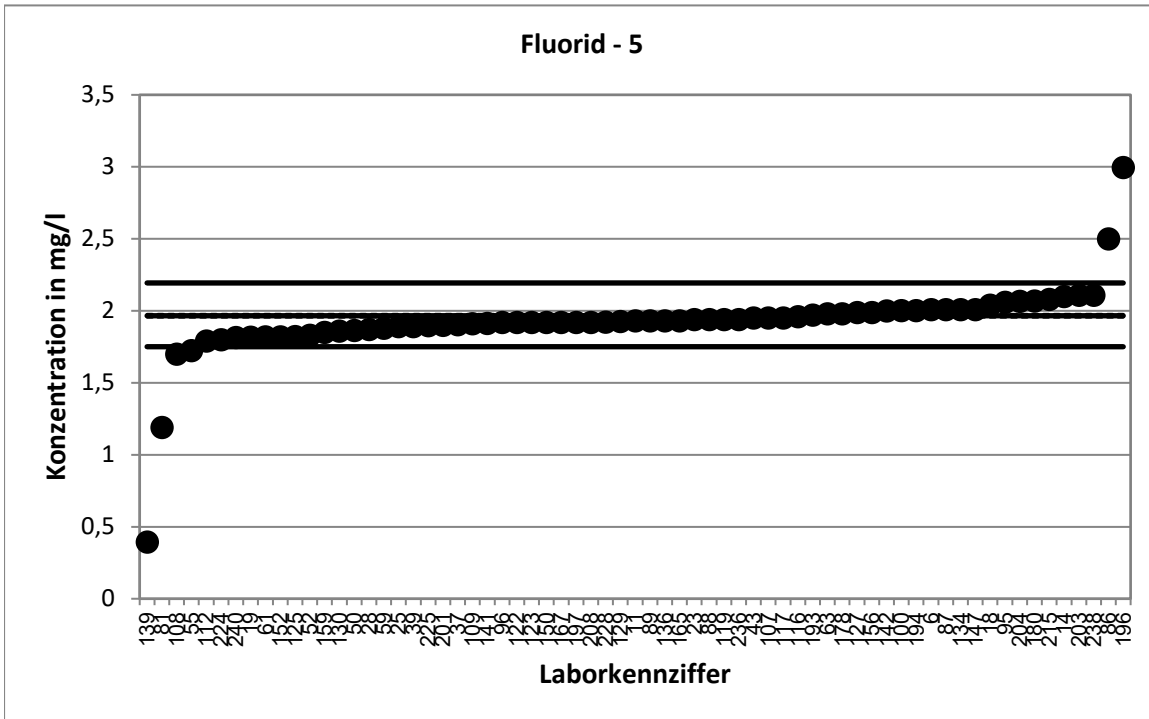
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

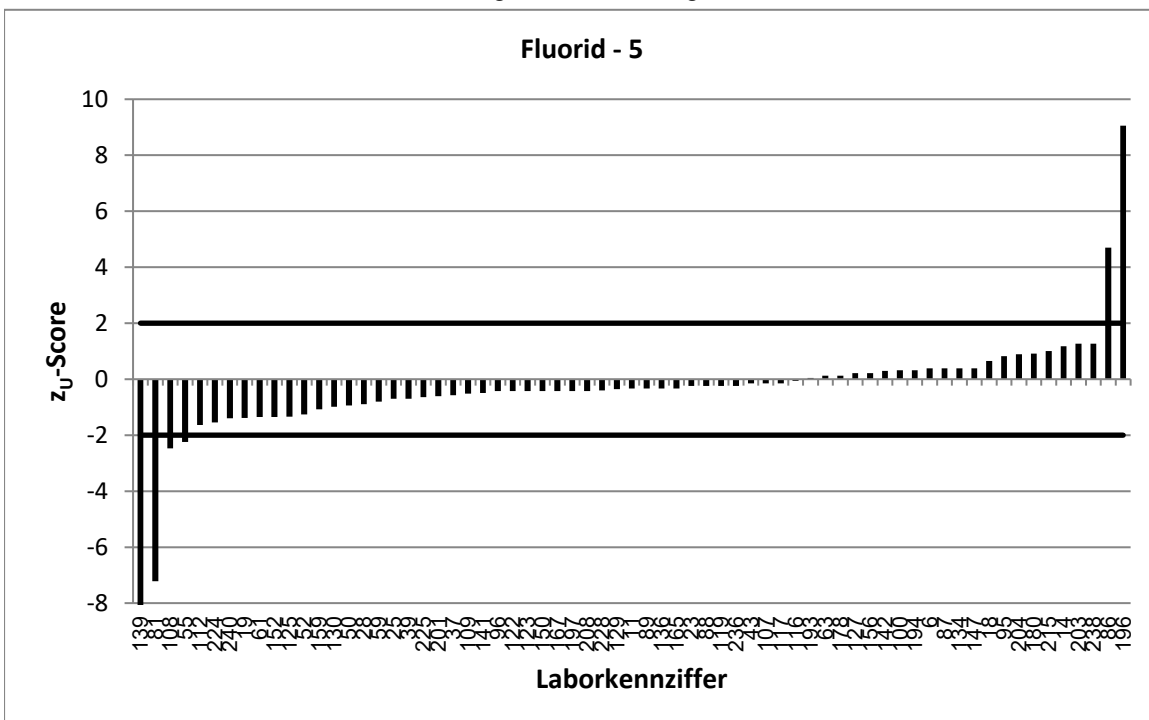
RV 3/23 - TW A1		Fluorid - 5			
Vorgabewert [mg/l]*		1,966 ± 0,011			
Tol.-grenze oben [mg/l]		2,193			
Tol.-grenze unten [mg/l]		1,751			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
156	1,99	0,18	0,3	0,2	e
159	1,85	0,16	-1,4	-1,1	e
165	1,93	0,289	-0,2	-0,3	e
167	1,92			-0,4	e
178	1,98	0,198	0,1	0,1	e
180	2,07	0,23	0,9	0,9	e
193	1,971			0,0	e
194	2,002	0,294	0,2	0,3	e
196	2,996	0,3	6,9	9,1	u
197	1,92			-0,4	e
201	1,9	0,17	-0,8	-0,6	e
203	2,11	0,21	1,4	1,3	e
204	2,0674	0,207	1,0	0,9	e
208	1,92	19,1	0,0	-0,4	e
215	2,08	0,499	0,5	1,0	e
224	1,8	0,099	-3,3	-1,5	e
225	1,897			-0,6	e
228	1,923	0,165	-0,5	-0,4	e
236	1,94	0,25	-0,2	-0,2	e
238	2,11			1,3	e
240	1,815			-1,4	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

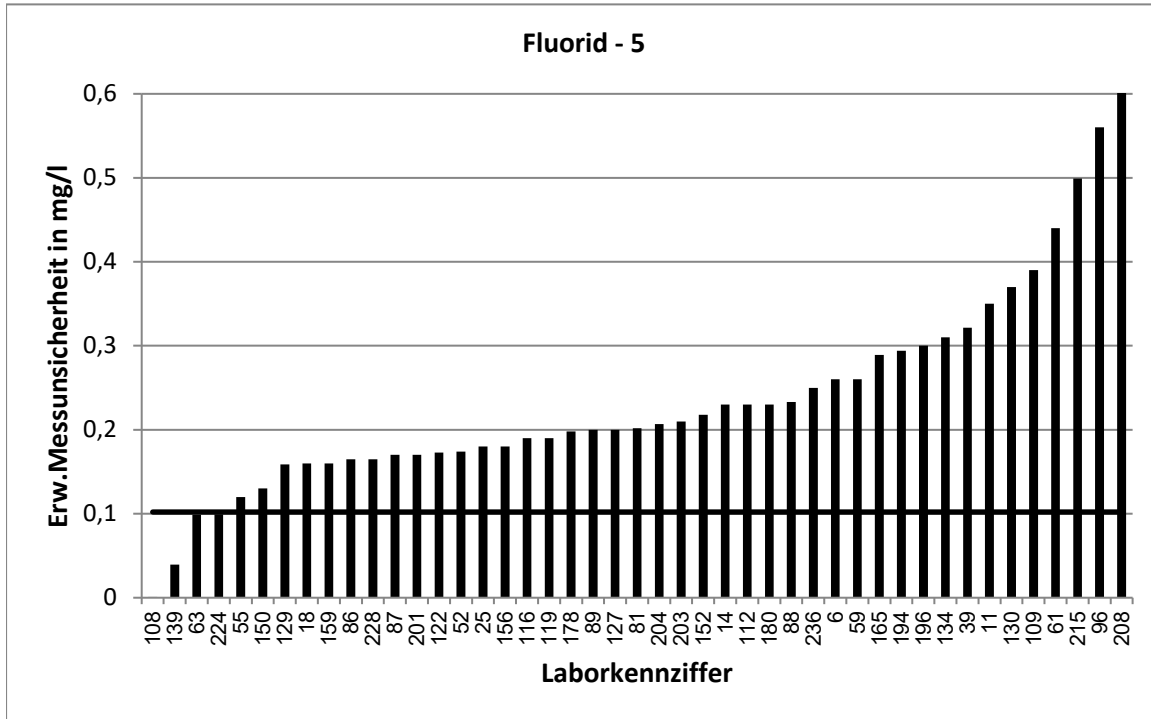
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



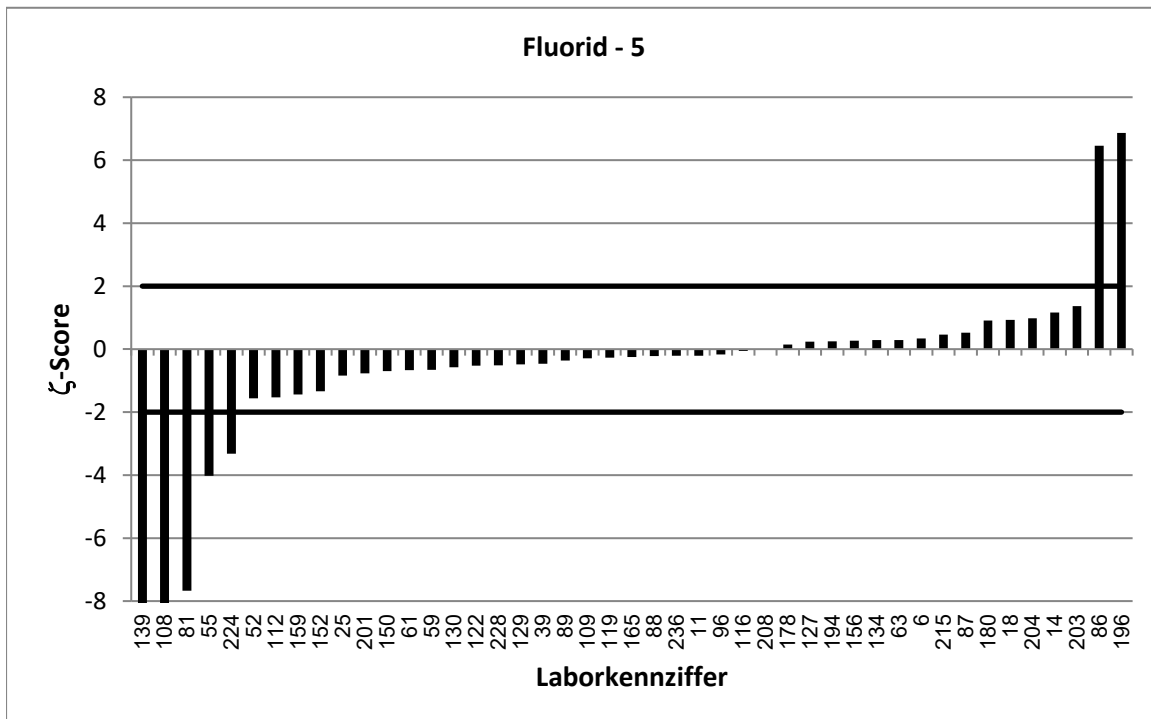
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Fluorid - 6			
Vorgabewert [mg/l]*		2,209 ± 0,011			
Tol.-grenze oben [mg/l]		2,456			
Tol.-grenze unten [mg/l]		1,974			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	2,14	0,214	-0,6	-0,6	e
3	2,13			-0,7	e
9	2,18	0,262	-0,2	-0,2	e
16	2,15			-0,5	e
17	2,23	0,16	0,3	0,2	e
26	2,19	0,153	-0,2	-0,2	e
28	2,08			-1,1	e
32	2,25	0,434	0,2	0,3	e
33	2,05	0,3	-1,1	-1,4	e
36	2,21	0,42	0,0	0,0	e
42	2,24	0,036	1,7	0,3	e
43	2,2			-0,1	e
48	1,805	0,38	-2,1	-3,4	u
49	2,21			0,0	e
50	2,08			-1,1	e
60	2,74	0,024	40,0	4,3	u
64	2,15	0,417	-0,3	-0,5	e
67	2,42	0,25	1,7	1,7	e
72	2,232			0,2	e
73	2,23			0,2	e
78	2,23	0,41	0,1	0,2	e
79	2,17	0,152	-0,5	-0,3	e
82	2,2	0,3	-0,1	-0,1	e
84	1,79	0,21	-4,0	-3,6	u
87	2,27	0,19	0,6	0,5	e
90	2,24			0,3	e
96	2,17	0,6	-0,1	-0,3	e
101	2,28	0,262	0,5	0,6	e
102	1,72			-4,2	u
103	2,25	0,196	0,4	0,3	e
121	2,187			-0,2	e
122	2,17	0,195	-0,4	-0,3	e
124	2,17	0,11	-0,7	-0,3	e
126	2,04	0,37	-0,9	-1,4	e
128	2,39	0,48	0,8	1,5	e
131	2,13	0,213	-0,7	-0,7	e
132	2,246			0,3	e
137	2,17	0,135	-0,6	-0,3	e
138	2,03			-1,5	e
142	2,27			0,5	e
145	0,636			-13,4	u
146	2,19			-0,2	e
151	2,25	0,08	1,0	0,3	e
153	2,115	0,275	-0,7	-0,8	e
154	2,13	0,32	-0,5	-0,7	e
159	2,09	0,18	-1,3	-1,0	e

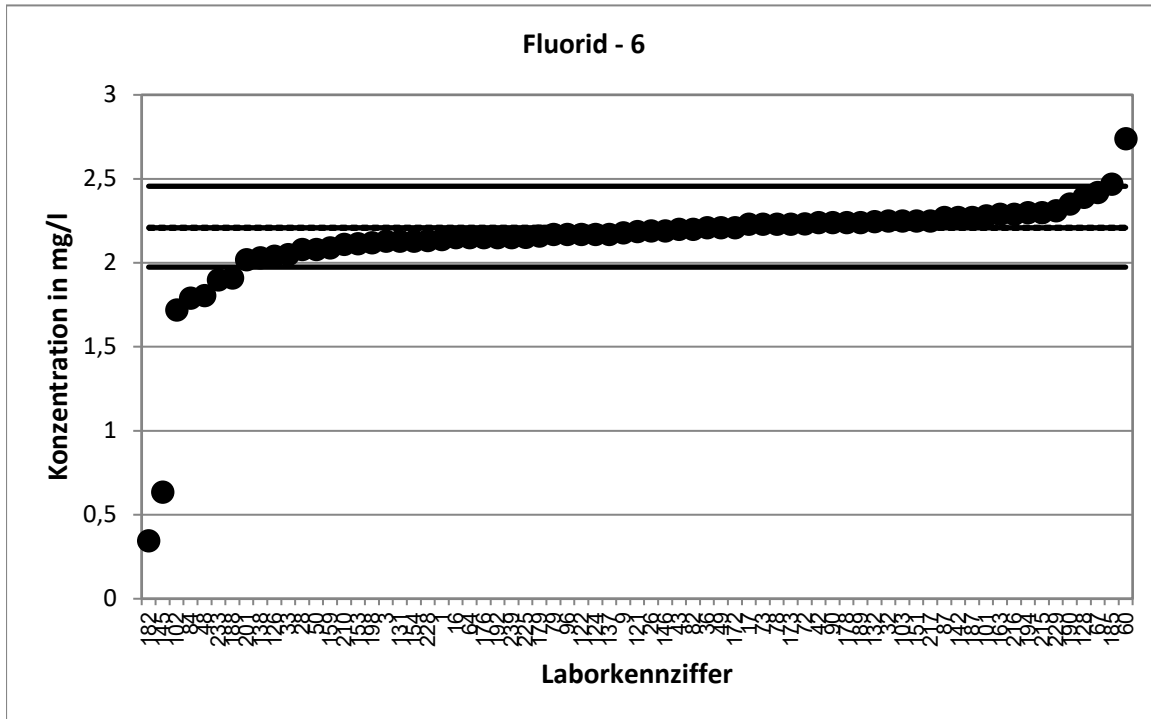
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

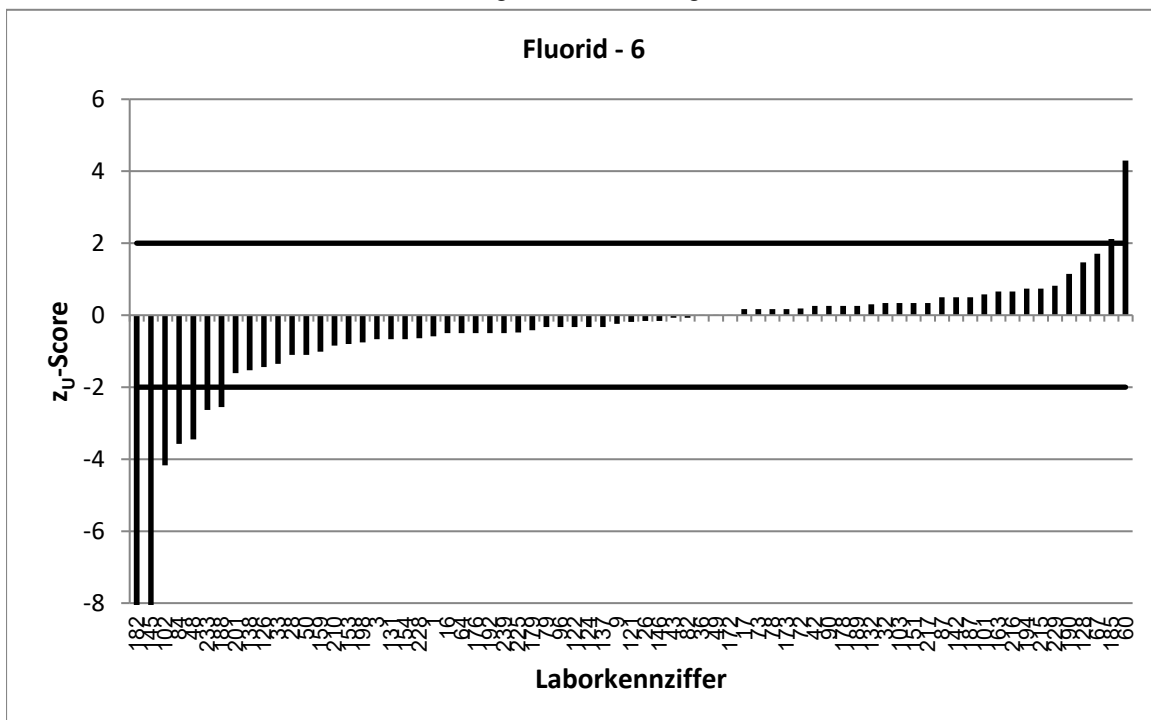
RV 3/23 - TW A1		Fluorid - 6			
Vorgabewert [mg/l]*		2,209 ± 0,011			
Tol.-grenze oben [mg/l]		2,456			
Tol.-grenze unten [mg/l]		1,974			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
163	2,29	0,085	1,9	0,7	e
172	2,21			0,0	e
173	2,23	0,312	0,1	0,2	e
176	2,15	0,172	-0,7	-0,5	e
178	2,24	0,224	0,3	0,3	e
179	2,16	0,296	-0,3	-0,4	e
182	0,345	0,035	-101,2	-15,9	u
185	2,47			2,1	f
187	2,27	0,39	0,3	0,5	e
188	1,91	0,13	-4,6	-2,6	f
189	2,24			0,3	e
190	2,35			1,1	e
192	2,15			-0,5	e
194	2,3	0,338	0,5	0,7	e
198	2,12	0,34	-0,5	-0,8	e
201	2,02	0,18	-2,1	-1,6	e
210	2,11	0,32	-0,6	-0,8	e
215	2,3	0,552	0,3	0,7	e
216	2,29			0,7	e
217	2,25			0,3	e
225	2,152			-0,5	e
228	2,134	0,183	-0,8	-0,6	e
229	2,31			0,8	e
233	1,9	0,247	-2,5	-2,6	f
239	2,15			-0,5	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

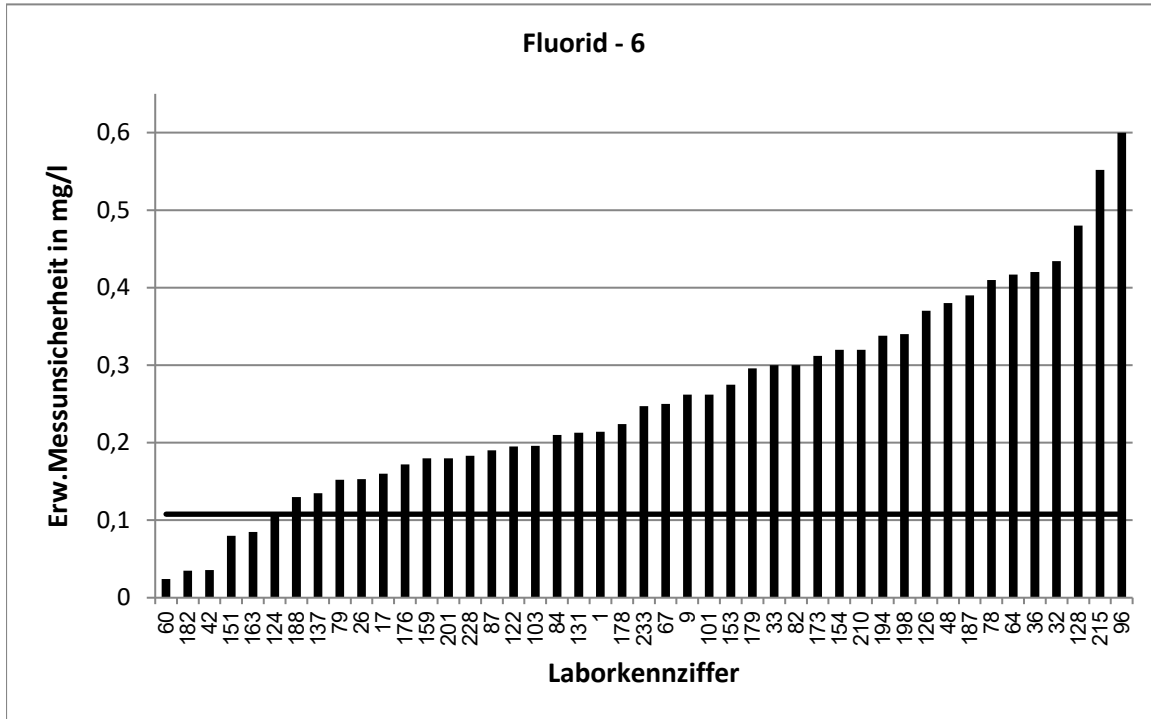
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



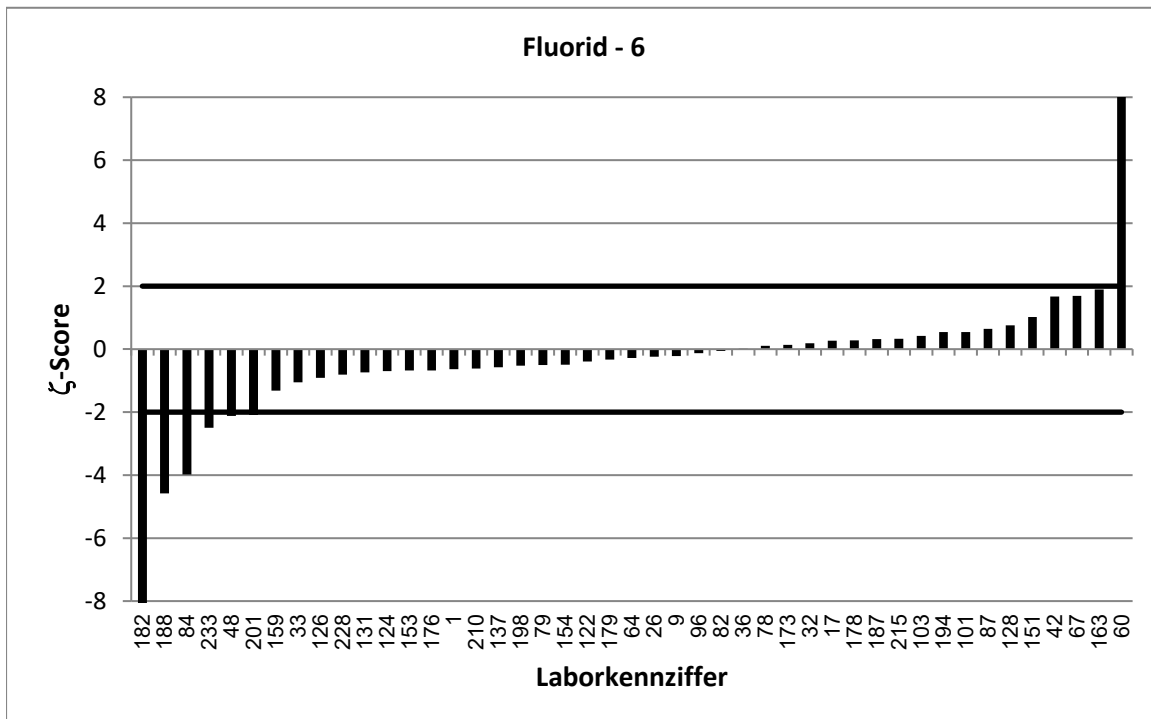
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Fluorid - 7			
Vorgabewert [mg/l]*		2,47 ± 0,012			
Tol.-grenze oben [mg/l]		2,738			
Tol.-grenze unten [mg/l]		2,216			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	2,4	0,24	-0,6	-0,6	e
2	2,43	0,237	-0,3	-0,3	e
5	2,504	0,075	0,9	0,3	e
6	2,48	0,32	0,1	0,1	e
10	2,35	0,25	-1,0	-0,9	e
11	2,43	0,44	-0,2	-0,3	e
15	2,51	0,19	0,4	0,3	e
20	2,55			0,6	e
21	2,994	0,263	4,0	3,9	u
22	2,76	0,16	3,6	2,2	f
23	2,45	0,001	-3,4	-0,2	e
26	2,45	0,172	-0,2	-0,2	e
35	2,48			0,1	e
39	2,413	0,41	-0,3	-0,4	e
45	2,503	0,3	0,2	0,2	e
47	2,411	0,2	-0,6	-0,5	e
54	2,43			-0,3	e
56	2,57			0,7	e
61	2,3	0,55	-0,6	-1,3	e
63	2,48	0,124	0,2	0,1	e
66	2,47			0,0	e
68	2,54			0,5	e
69	2,91	0,49	1,8	3,3	u
71	2,3	0,3	-1,1	-1,3	e
74	2,37			-0,8	e
77	2,43	0,24	-0,3	-0,3	e
83	2,065	0,2	-4,0	-3,2	u
84	2,12	0,25	-2,8	-2,8	f
88	2,4	0,287	-0,5	-0,6	e
95	2,58			0,8	e
98	3,07	0,3	4,0	4,5	u
104	2,48	0,36	0,1	0,1	e
105	2,67			1,5	e
110	2,56	0,26	0,7	0,7	e
111	2,6	0,025	9,5	1,0	e
118	2,37	0,24	-0,8	-0,8	e
119	2,45	0,25	-0,2	-0,2	e
126	2,34	0,42	-0,6	-1,0	e
133	2,46	0,246	-0,1	-0,1	e
138	2,48			0,1	e
140	2,576	0,03	6,6	0,8	e
141	2,553			0,6	e
146	2,49			0,2	e
148	2,32			-1,2	e
152	2,49	0,629	0,1	0,2	e
153	2,416	0,314	-0,3	-0,4	e

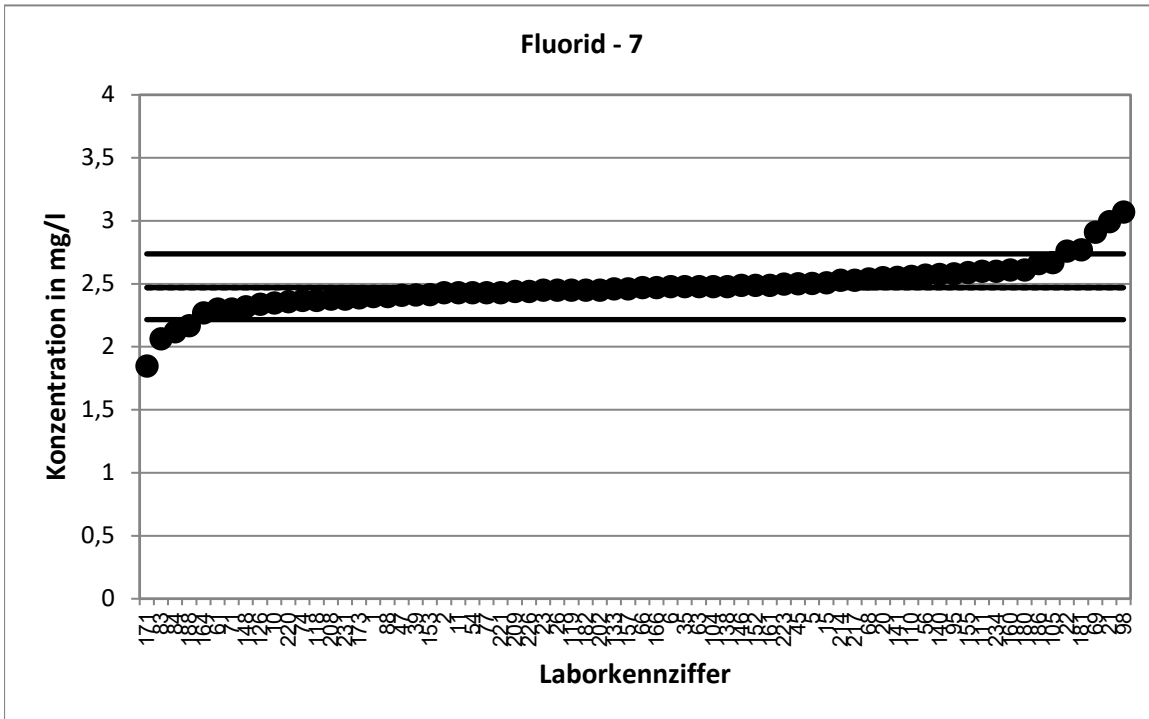
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

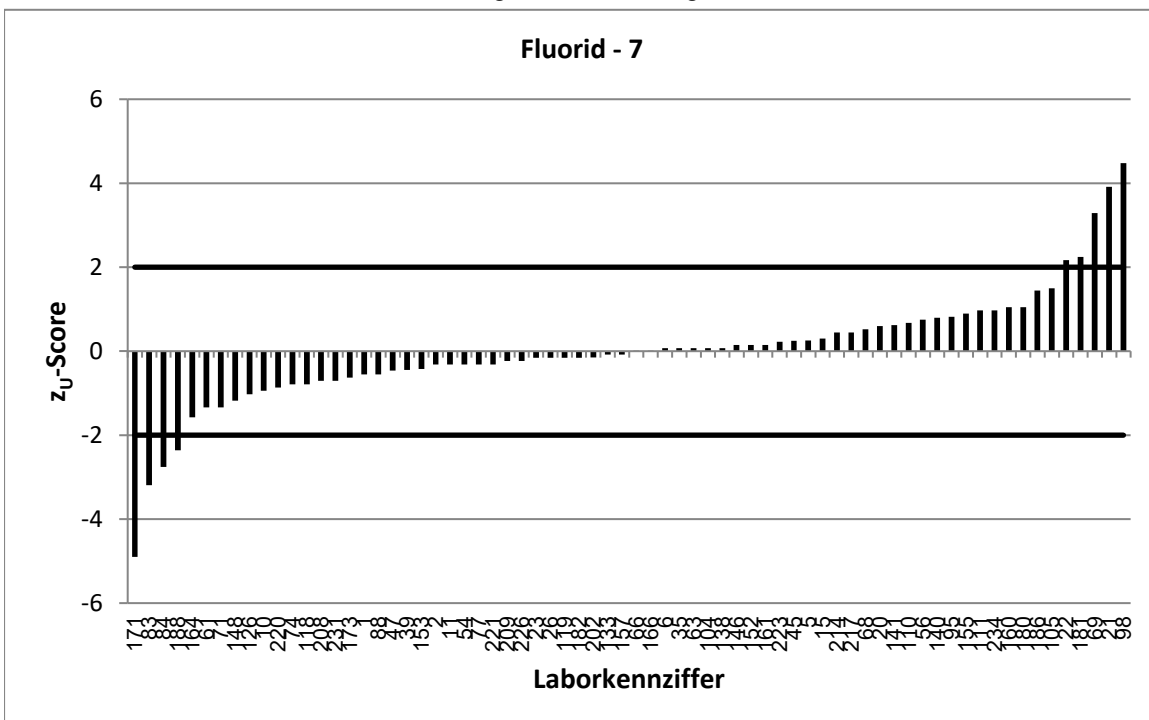
RV 3/23 - TW A1		Fluorid - 7			
Vorgabewert [mg/l]*		2,47 ± 0,012			
Tol.-grenze oben [mg/l]		2,738			
Tol.-grenze unten [mg/l]		2,216			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
155	2,59	0,373	0,6	0,9	e
157	2,46			-0,1	e
160	2,61			1,0	e
161	2,49			0,2	e
164	2,27	0,23	-1,7	-1,6	e
166	2,47			0,0	e
171	1,848			-4,9	u
173	2,39	0,335	-0,5	-0,6	e
180	2,61	0,23	1,2	1,0	e
181	2,77	0,73	0,8	2,2	f
182	2,45	0,025	-1,4	-0,2	e
186	2,663	0,089	4,3	1,4	e
188	2,17	0,15	-4,0	-2,4	f
202	2,451	0,277	-0,1	-0,1	e
208	2,38	19,1	0,0	-0,7	e
209	2,44	0,261	-0,2	-0,2	e
214	2,53			0,4	e
217	2,53			0,4	e
220	2,36	0,15	-1,5	-0,9	e
221	2,43	0,151	-0,5	-0,3	e
223	2,5	0,38	0,2	0,2	e
226	2,44	0,37	-0,2	-0,2	e
231	2,38	0,3	-0,6	-0,7	e
234	2,6			1,0	e

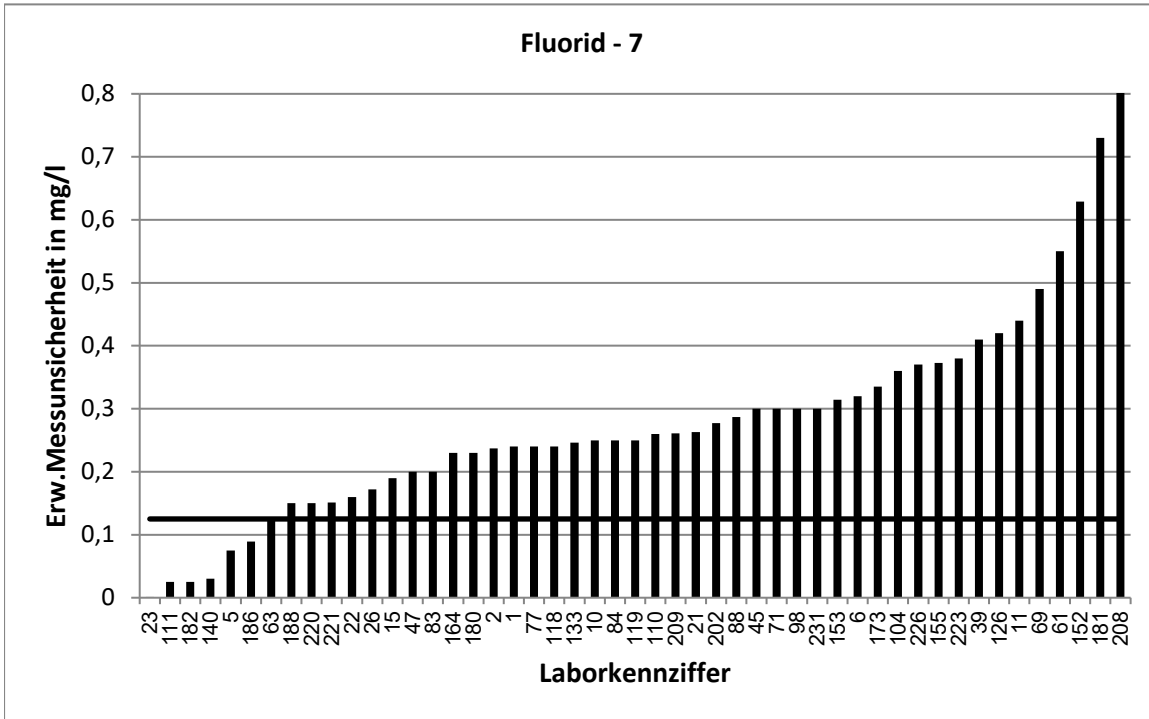
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

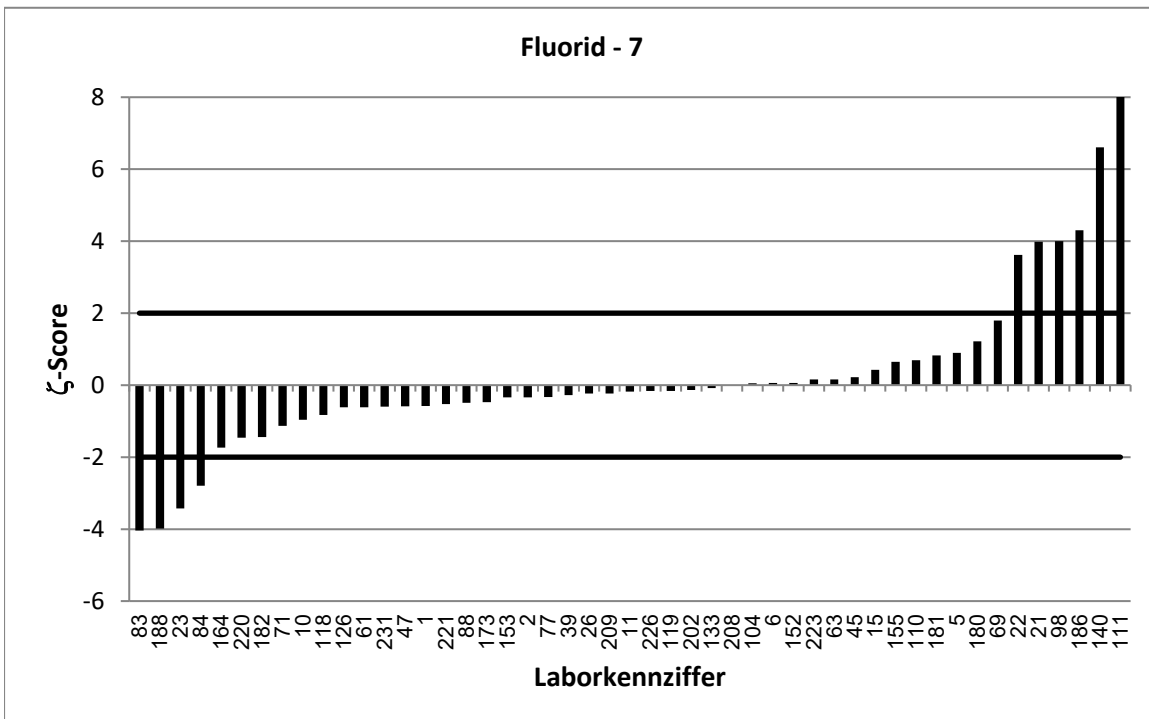


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Fluorid - 8			
Vorgabewert [mg/l]*		2,718 ± 0,012			
Tol.-grenze oben [mg/l]		3,004			
Tol.-grenze unten [mg/l]		2,445			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
2	2,69	0,263	-0,2	-0,2	e
3	2,6			-0,9	e
10	2,62	0,27	-0,7	-0,7	e
13	2,739	0,411	0,1	0,1	e
14	2,75	0,3	0,2	0,2	e
17	2,71	0,19	-0,1	-0,1	e
21	3,281	0,289	3,9	3,9	u
22	2,83	0,16	1,4	0,8	e
24	2,73	0,367	0,1	0,1	e
27	2,92	13,82	0,0	1,4	e
29	2,52	0,25	-1,6	-1,5	e
35	2,76			0,3	e
36	2,78	0,53	0,2	0,4	e
40	2,68	0,27	-0,3	-0,3	e
42	2,76	0,044	1,8	0,3	e
46	2,81	0,42	0,4	0,6	e
49	2,77			0,4	e
54	2,65			-0,5	e
55	2,466	0,171	-2,9	-1,8	e
56	2,92			1,4	e
58	2,62	0,008	-13,8	-0,7	e
64	2,68	0,518	-0,1	-0,3	e
65	2,76	0,2	0,4	0,3	e
71	2,5	0,33	-1,3	-1,6	e
72	2,642			-0,6	e
78	2,75	0,48	0,1	0,2	e
81	2,54	0,432	-0,8	-1,3	e
83	2,288	0,22	-3,9	-3,2	u
85	2,7			-0,1	e
86	3,41	0,225	6,1	4,8	u
91	2,85	0,21	1,3	0,9	e
99	2,61	0,39	-0,6	-0,8	e
103	2,76	0,241	0,4	0,3	e
109	2,65	0,53	-0,3	-0,5	e
110	2,81	0,28	0,7	0,6	e
112	2,16	0,28	-4,0	-4,1	u
116	2,74	0,27	0,2	0,2	e
124	2,92	0,15	2,7	1,4	e
125	2,622			-0,7	e
129	2,6445	0,218	-0,7	-0,5	e
132	2,647			-0,5	e
134	2,56	0,4	-0,8	-1,2	e
140	2,86	0,03	8,8	1,0	e
143	2,429			-2,1	f
144	2,6	0,26	-0,9	-0,9	e
151	2,77	0,1	1,0	0,4	e

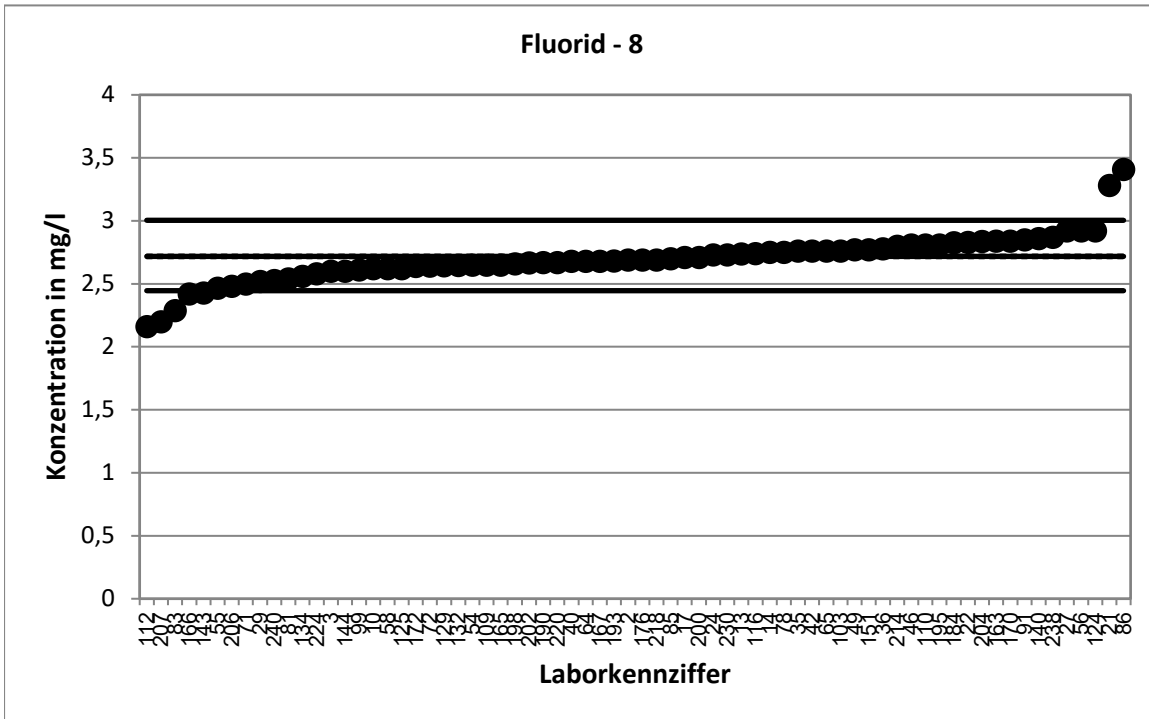
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

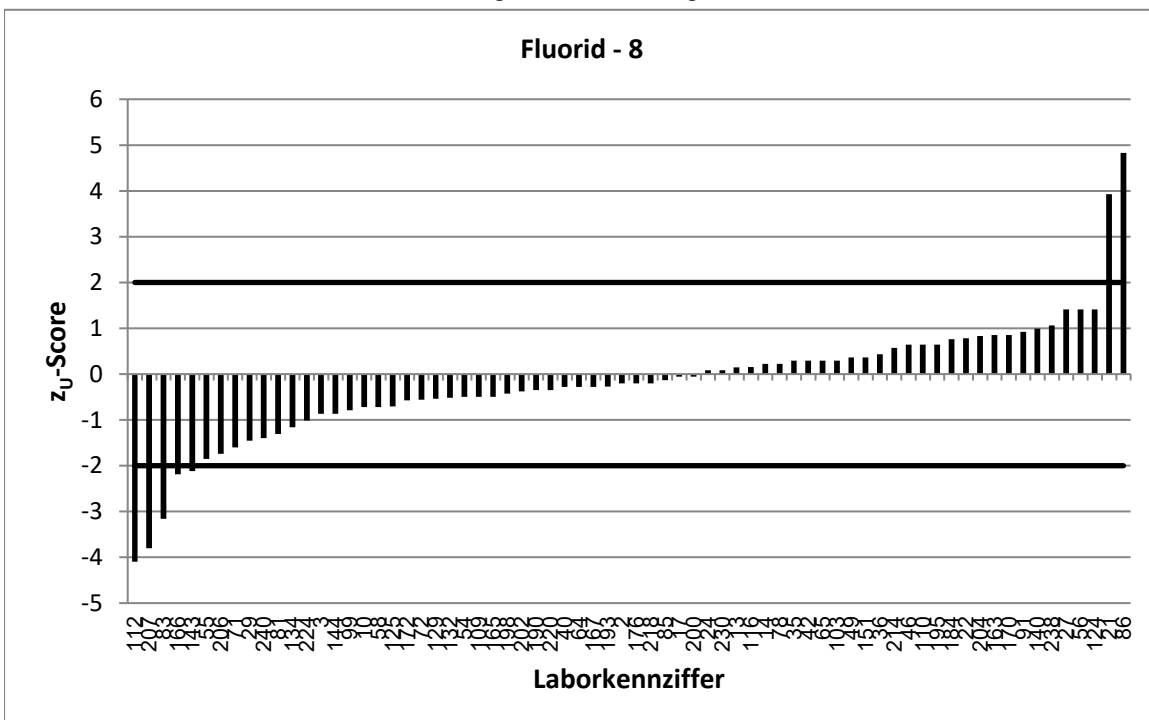
RV 3/23 - TW A1		Fluorid - 8			
Vorgabewert [mg/l]*		2,718 ± 0,012			
Tol.-grenze oben [mg/l]		3,004			
Tol.-grenze unten [mg/l]		2,445			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
163	2,84	0,085	2,9	0,9	e
165	2,65	0,398	-0,3	-0,5	e
166	2,42			-2,2	f
167	2,68			-0,3	e
170	2,84	0,3	0,8	0,9	e
172	2,64			-0,6	e
176	2,69	0,215	-0,3	-0,2	e
184	2,827	0,4	0,5	0,8	e
190	2,67			-0,4	e
193	2,681			-0,3	e
195	2,81	0,563	0,3	0,6	e
198	2,66	0,426	-0,3	-0,4	e
200	2,71	0,475	0,0	-0,1	e
202	2,666	0,302	-0,3	-0,4	e
204	2,8369	0,284	0,8	0,8	e
206	2,481			-1,7	e
207	2,2			-3,8	u
214	2,8			0,6	e
218	2,69			-0,2	e
220	2,67	0,17	-0,6	-0,4	e
224	2,58	0,142	-1,9	-1,0	e
230	2,73	0,3	0,1	0,1	e
238	2,87			1,1	e
240	2,527			-1,4	e

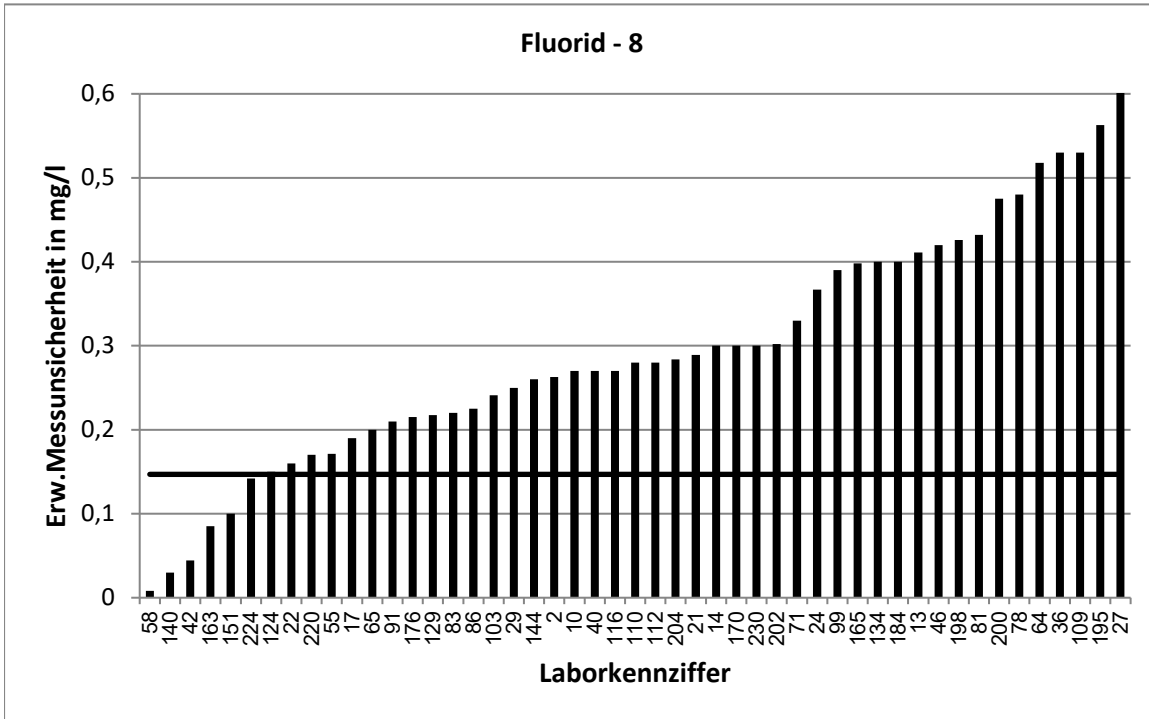
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

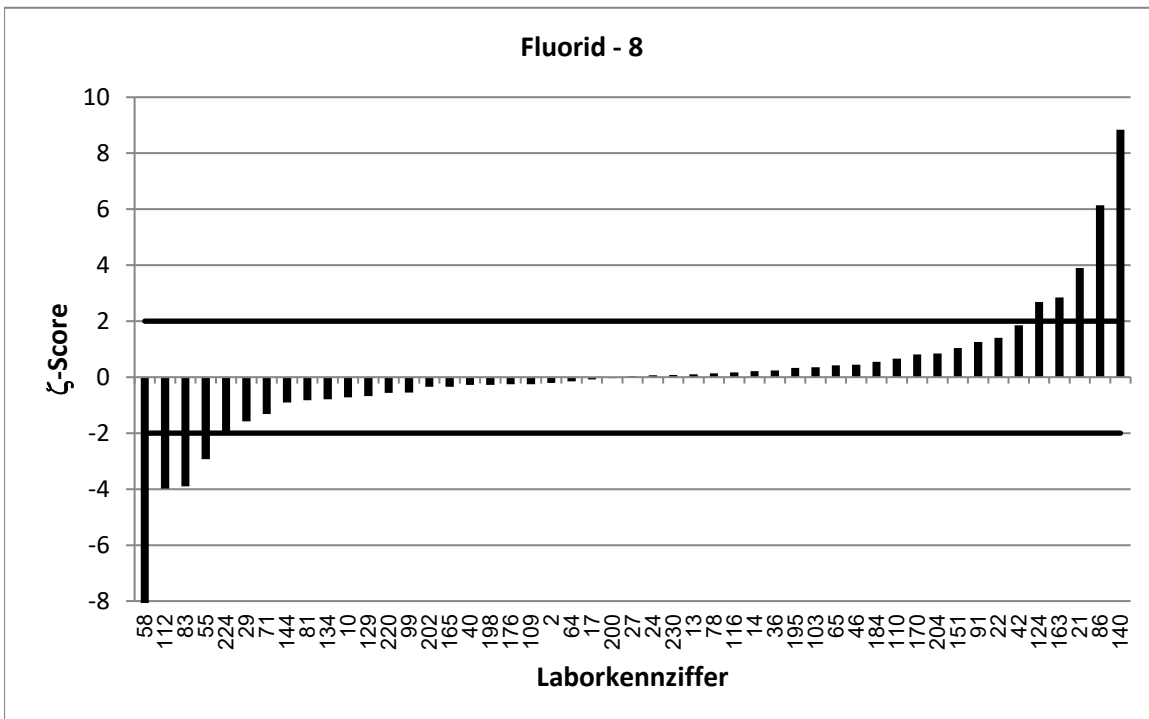


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Fluorid - 9			
Vorgabewert [mg/l]*		2,993 ± 0,012			
Tol.-grenze oben [mg/l]		3,3			
Tol.-grenze unten [mg/l]		2,701			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
4	4,09			7,1	u
5	3,075	0,09	1,8	0,5	e
7	2,94	0,35	-0,3	-0,4	e
15	3,01	0,23	0,2	0,1	e
19	2,759			-1,6	e
20	3,09			0,6	e
29	2,8	0,28	-1,4	-1,3	e
31	3,31	0,33	1,9	2,1	f
37	2,872			-0,8	e
40	2,96	0,3	-0,2	-0,2	e
44	2,87			-0,8	e
45	3,005	0,3	0,1	0,1	e
46	3,1	0,47	0,5	0,7	e
51	2,85	0,29	-1,0	-1,0	e
52	2,78	0,264	-1,6	-1,5	e
53	2,855			-0,9	e
57	2,91	0,271	-0,6	-0,6	e
58	2,78	0,008	-29,9	-1,5	e
59	2,9	0,4	-0,5	-0,6	e
60	3,13	0,024	10,3	0,9	e
66	2,96			-0,2	e
68	3,09			0,6	e
77	2,99	0,3	0,0	0,0	e
79	3,02	0,21	0,3	0,2	e
82	3,11	0,4	0,6	0,8	e
85	3,08			0,6	e
89	2,99	0,2	0,0	0,0	e
90	3,03			0,2	e
94	2,51			-3,3	u
100	3,014			0,1	e
104	2,94	0,43	-0,2	-0,4	e
105	3,17			1,2	e
106	3,06			0,4	e
107	3,04			0,3	e
111	3,15	0,028	10,4	1,0	e
113	3,217			1,5	e
117	2,96			-0,2	e
118	2,92	0,29	-0,5	-0,5	e
127	2,99	0,3	0,0	0,0	e
130	2,83	0,57	-0,6	-1,1	e
135	2,91	0,44	-0,4	-0,6	e
139	1,91	0,191	-11,3	-7,4	u
143	2,696			-2,0	e
147	3,07			0,5	e
148	2,81			-1,3	e
150	2,97	0,21	-0,2	-0,2	e

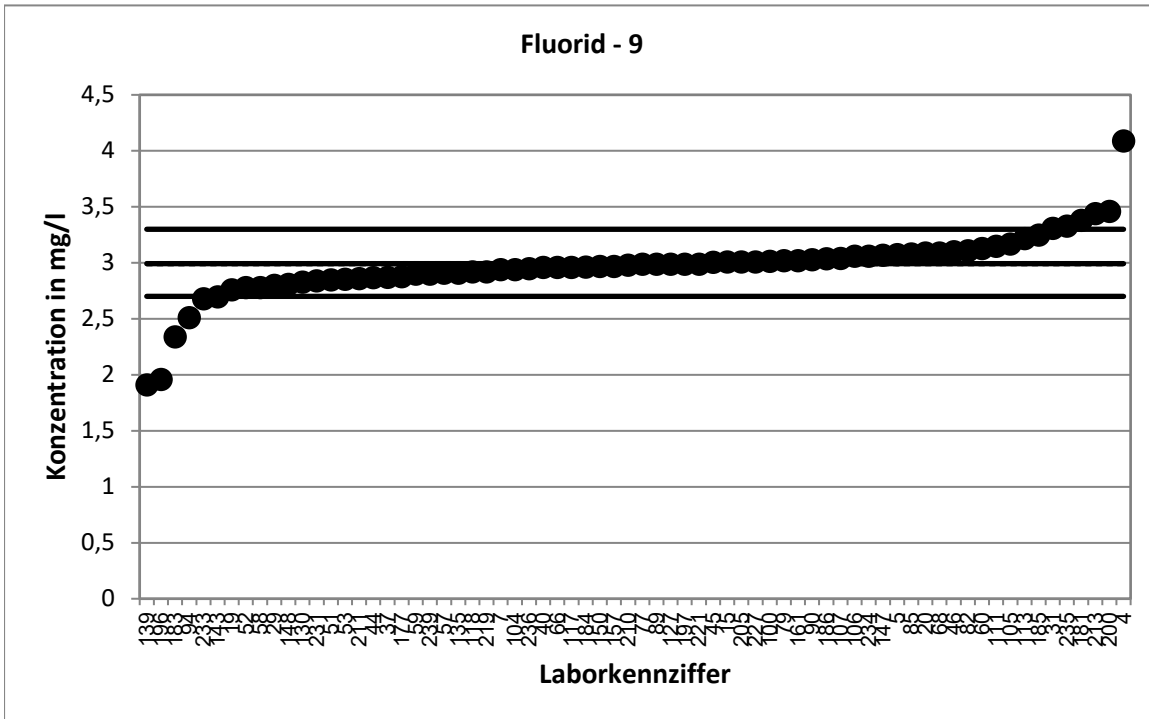
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

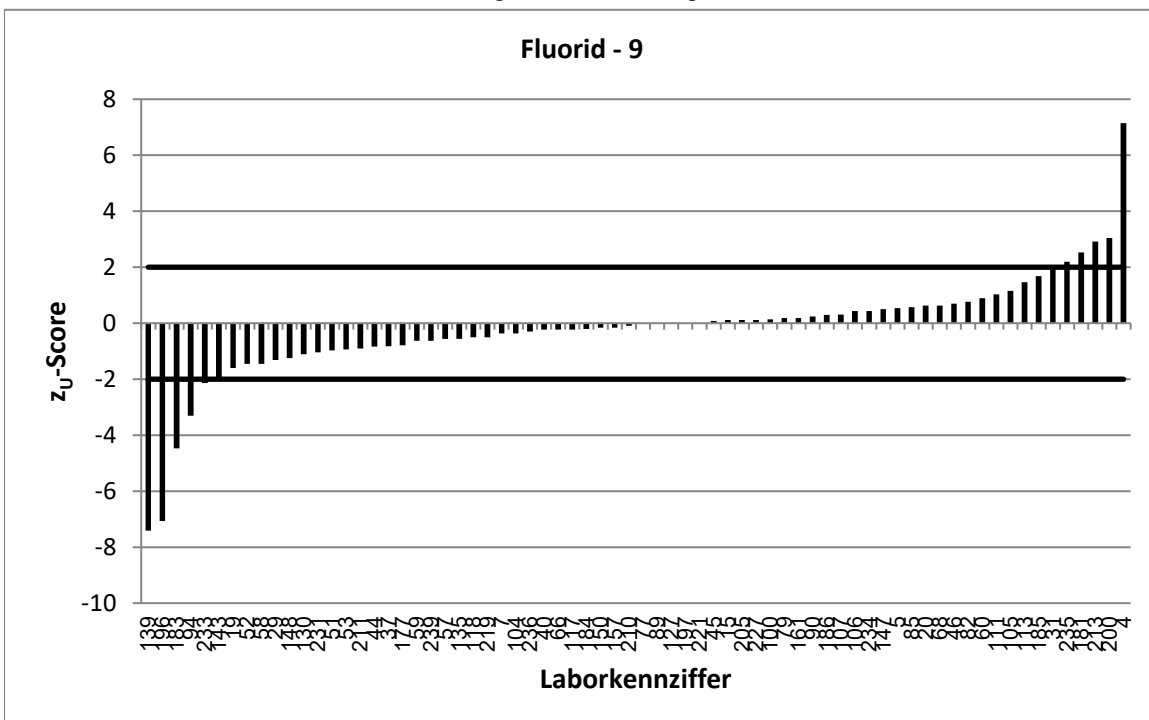
RV 3/23 - TW A1		Fluorid - 9			
Vorgabewert [mg/l]*		2,993 ± 0,012			
Tol.-grenze oben [mg/l]		3,3			
Tol.-grenze unten [mg/l]		2,701			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
157	2,97			-0,2	e
161	3,02			0,2	e
177	2,877			-0,8	e
181	3,38	0,89	0,9	2,5	f
183	2,34			-4,5	u
184	2,962	0,4	-0,2	-0,2	e
185	3,25			1,7	e
186	3,038	0,102	0,9	0,3	e
196	1,96	0,2	-10,3	-7,1	u
197	2,99			0,0	e
200	3,46	0,515	1,8	3,0	u
205	3,01			0,1	e
210	2,98	0,45	-0,1	-0,1	e
211	2,86	0,2	-1,3	-0,9	e
213	3,44	0,516	1,7	2,9	f
219	2,92			-0,5	e
221	2,99	0,186	0,0	0,0	e
227	3,01			0,1	e
231	2,84	0,35	-0,9	-1,0	e
233	2,68	0,348	-1,8	-2,1	f
234	3,06			0,4	e
235	3,33	0,3	2,2	2,2	f
236	2,95	0,38	-0,2	-0,3	e
239	2,9			-0,6	e

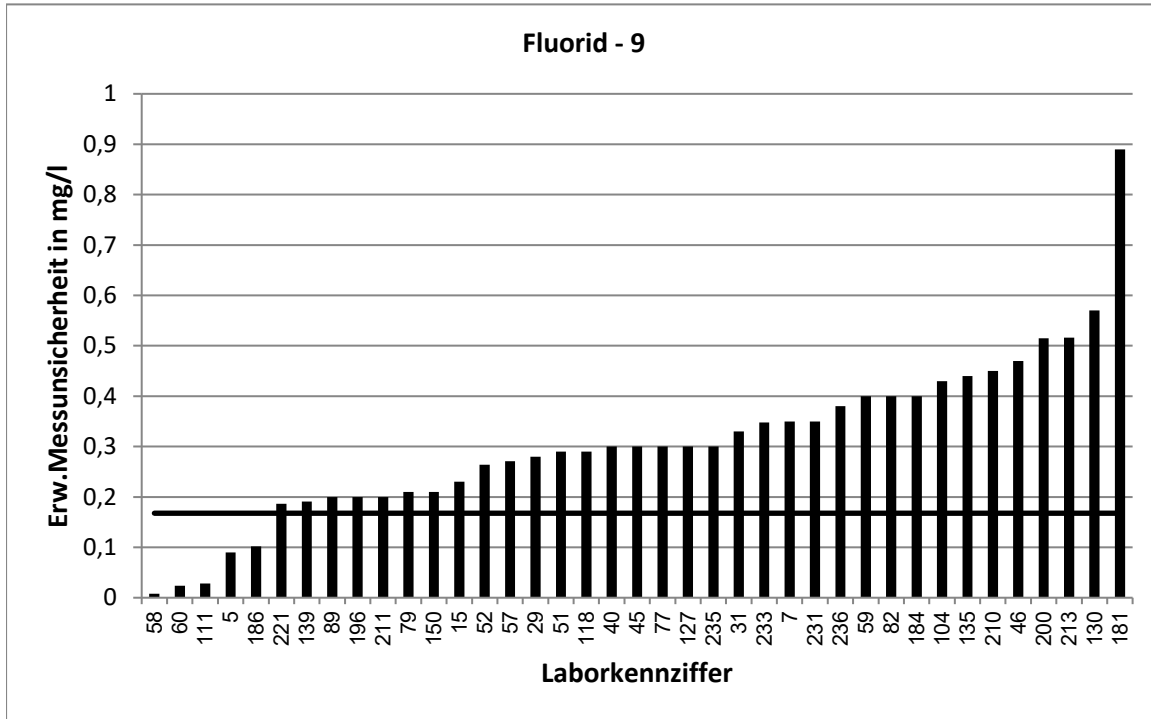
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

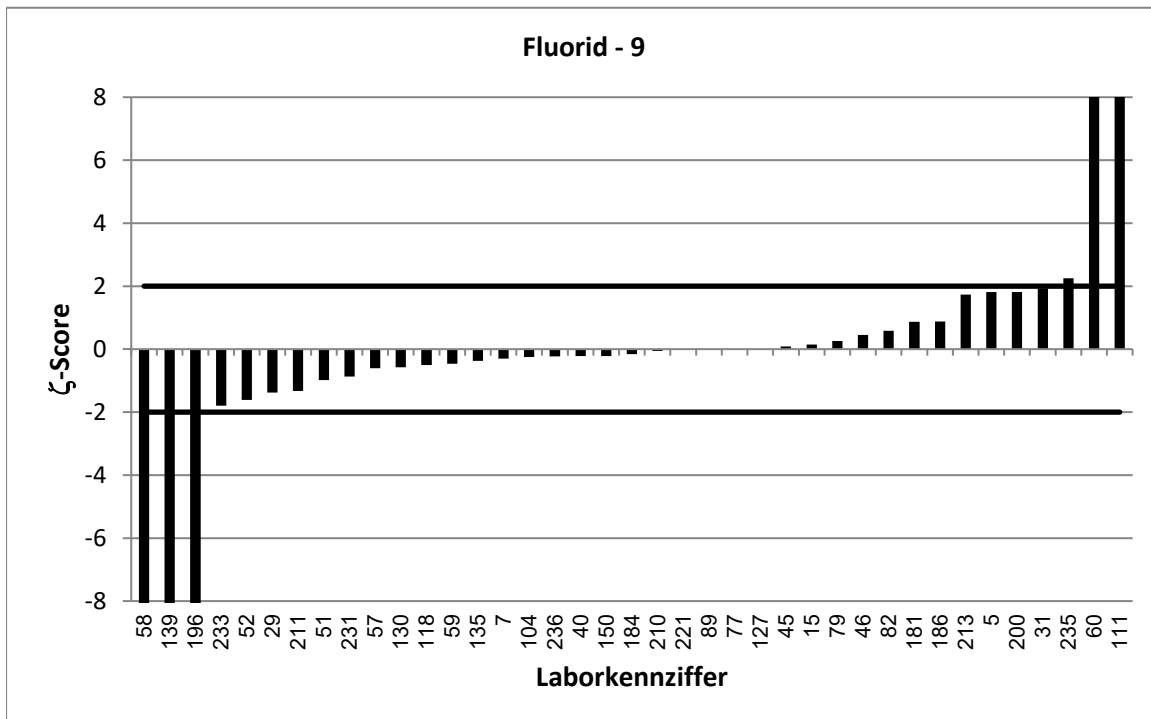


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Nitrat - 1			
Vorgabewert [mg/l]*		6,098 ± 0,068			
Tol.-grenze oben [mg/l]		6,724			
Tol.-grenze unten [mg/l]		5,503			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	6,12	0,404	0,1	0,1	e
3	5,9			-0,7	e
6	6,35	0,45	1,1	0,8	e
21	6,2	0,4	0,5	0,3	e
25	6,19	0,23	0,8	0,3	e
26	6,26	0,438	0,7	0,5	e
28	6,21			0,4	e
29	6,3	0,7	0,6	0,6	e
36	6,26	0,78	0,4	0,5	e
37	5,661			-1,5	e
40	5,91	0,88	-0,4	-0,6	e
41	5,806			-1,0	e
46	5,71	0,3	-2,5	-1,3	e
50	6,2			0,3	e
52	6,4	0,563	1,1	1,0	e
56	5,6			-1,7	e
57	6,11	0,391	0,1	0,0	e
58	4,24	0,04	-47,2	-6,2	u
61	5,78	0,58	-1,1	-1,1	e
67	6,31	0,6	0,7	0,7	e
71	6,6	0,73	1,4	1,6	e
77	5,97	0,9	-0,3	-0,4	e
79	6,14	0,49	0,2	0,1	e
84	7,2	0,5	4,4	3,5	u
85	7,77			5,3	u
86	6,08	0,321	-0,1	-0,1	e
88	5,82	0,582	-0,9	-0,9	e
91	6,27	0,34	1,0	0,6	e
101	6,17	0,469	0,3	0,2	e
103	6,17	0,339	0,4	0,2	e
108	6,3	0,001	6,0	0,6	e
109	6,17	0,93	0,2	0,2	e
110	6	0,6	-0,3	-0,3	e
115	6,945			2,7	f
116	6	0,9	-0,2	-0,3	e
118	6,2	0,62	0,3	0,3	e
122	6,5	0,65	1,2	1,3	e
124	6,26	0,38	0,8	0,5	e
125	6,066			-0,1	e
126	5,96	0,32	-0,8	-0,5	e
127	6,18	0,6	0,3	0,3	e
128	5,99	0,66	-0,3	-0,4	e
132	6,38			0,9	e
139	44,5	6,68	11,5	122,7	u
143	5,337			-2,6	f
144	5,9	0,59	-0,7	-0,7	e

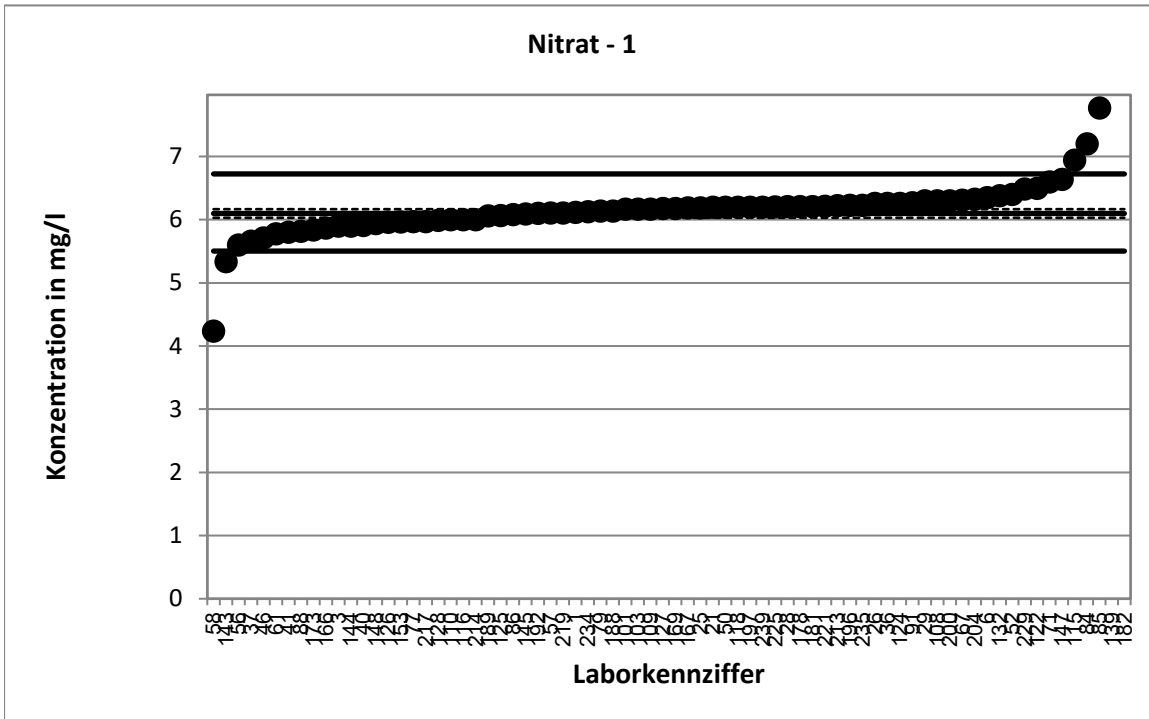
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

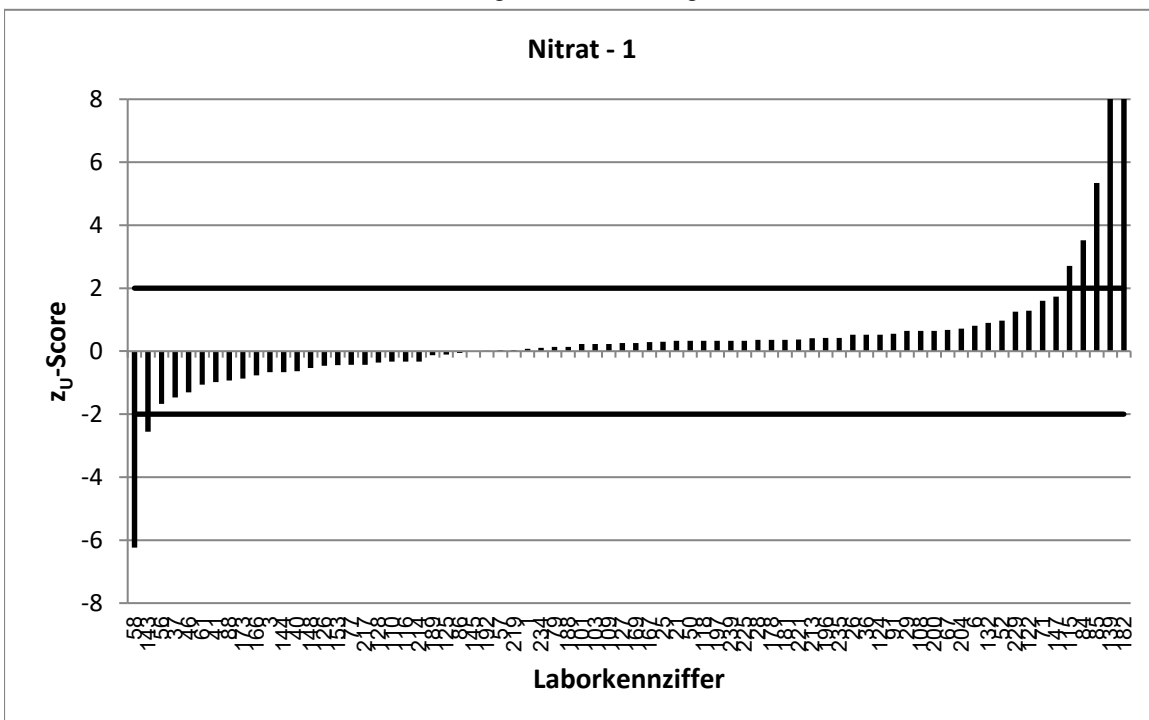
RV 3/23 - TW A1		Nitrat - 1			
Vorgabewert [mg/l]*		6,098 ± 0,068			
Tol.-grenze oben [mg/l]		6,724			
Tol.-grenze unten [mg/l]		5,503			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
145	6,09			0,0	e
147	6,64			1,7	e
148	5,94			-0,5	e
153	5,966	0,656	-0,4	-0,4	e
166	5,87			-0,8	e
167	6,1885			0,3	e
169	6,18	10	0,0	0,3	e
173	5,84	0,408	-1,2	-0,9	e
178	6,21	0,621	0,4	0,4	e
181	6,21	0,98	0,2	0,4	e
182	76,95	7,7	18,4	226,4	u
188	6,14	0,32	0,3	0,1	e
189	6,06			-0,1	e
192	6,1			0,0	e
196	6,23	0,62	0,4	0,4	e
197	6,2			0,3	e
200	6,3	0,547	0,7	0,6	e
204	6,3233	0,506	0,9	0,7	e
213	6,226	0,125	1,8	0,4	e
214	6			-0,3	e
217	5,97			-0,4	e
219	6,11			0,0	e
221	6,213	0,329	0,7	0,4	e
225	6,202			0,3	e
229	6,49			1,3	e
234	6,13			0,1	e
235	6,23	0,5	0,5	0,4	e
239	6,2			0,3	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

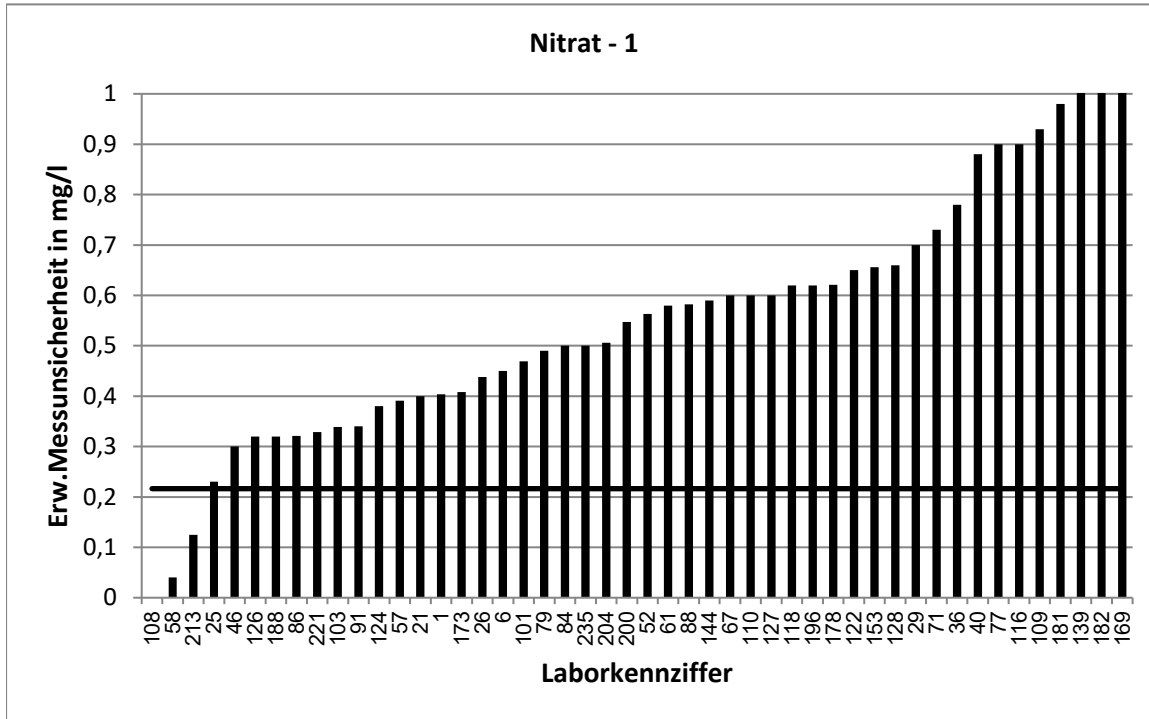
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



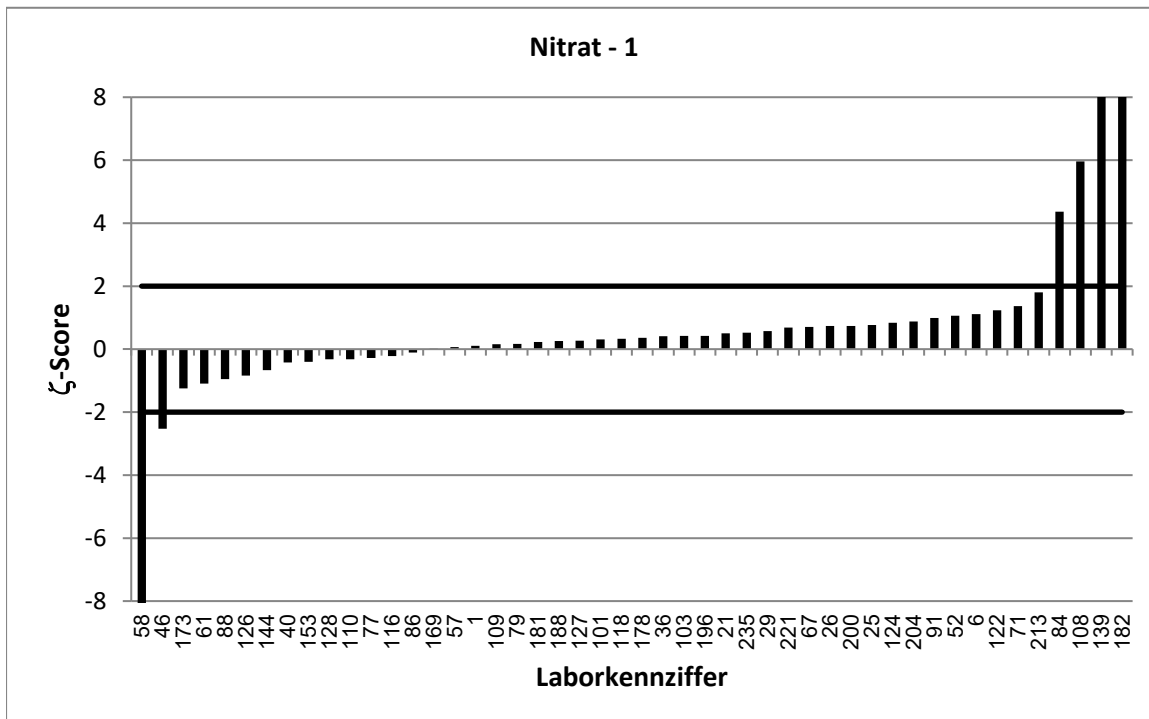
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Nitrat - 2			
Vorgabewert [mg/l]*		8,949 ± 0,068			
Tol.-grenze oben [mg/l]		9,868			
Tol.-grenze unten [mg/l]		8,075			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
8	9,35			0,9	e
9	8,62	0,78	-0,8	-0,8	e
10	9,17	1,24	0,4	0,5	e
13	8,8	0,9	-0,3	-0,3	e
14	8,82	1	-0,3	-0,3	e
15	9,33	0,53	1,4	0,8	e
16	9,24			0,6	e
18	8,55	0,855	-0,9	-0,9	e
20	9,14			0,4	e
22	9,03	0,66	0,2	0,2	e
24	8,68	0,801	-0,7	-0,6	e
27	8,91	10,43	0,0	-0,1	e
30	8,13	0,6	-2,7	-1,9	e
31	8,75	0,9	-0,4	-0,5	e
33	9,19	1	0,5	0,5	e
43	8,73			-0,5	e
45	8,424	0,3	-3,4	-1,2	e
47	8,75	0,5	-0,8	-0,5	e
54	9,09			0,3	e
60	10,22	2,26	1,1	2,8	f
64	9,02	1,25	0,1	0,2	e
65	9,1	0,74	0,4	0,3	e
72	8,779			-0,4	e
73	8,97			0,0	e
74	8,8			-0,3	e
75	10	1,4	1,5	2,3	f
78	8,75	0,46	-0,9	-0,5	e
80	9,3			0,8	e
81	24,3	2,92	10,5	33,4	u
82	9,38	0,7	1,2	0,9	e
95	9,22			0,6	e
96	8,7	2	-0,2	-0,6	e
100	8,706			-0,6	e
105	8,24			-1,6	e
106	9,125			0,4	e
107	9,02			0,2	e
112	8,91	0,59	-0,1	-0,1	e
113	8,621			-0,8	e
119	9,08	1	0,3	0,3	e
120	8,95	0,45	0,0	0,0	e
121	8,86			-0,2	e
123	8,35			-1,4	e
129	9,248	0,431	1,4	0,7	e
131	9,03	0,271	0,6	0,2	e
136	8,96			0,0	e
137	8,99	0,558	0,1	0,1	e

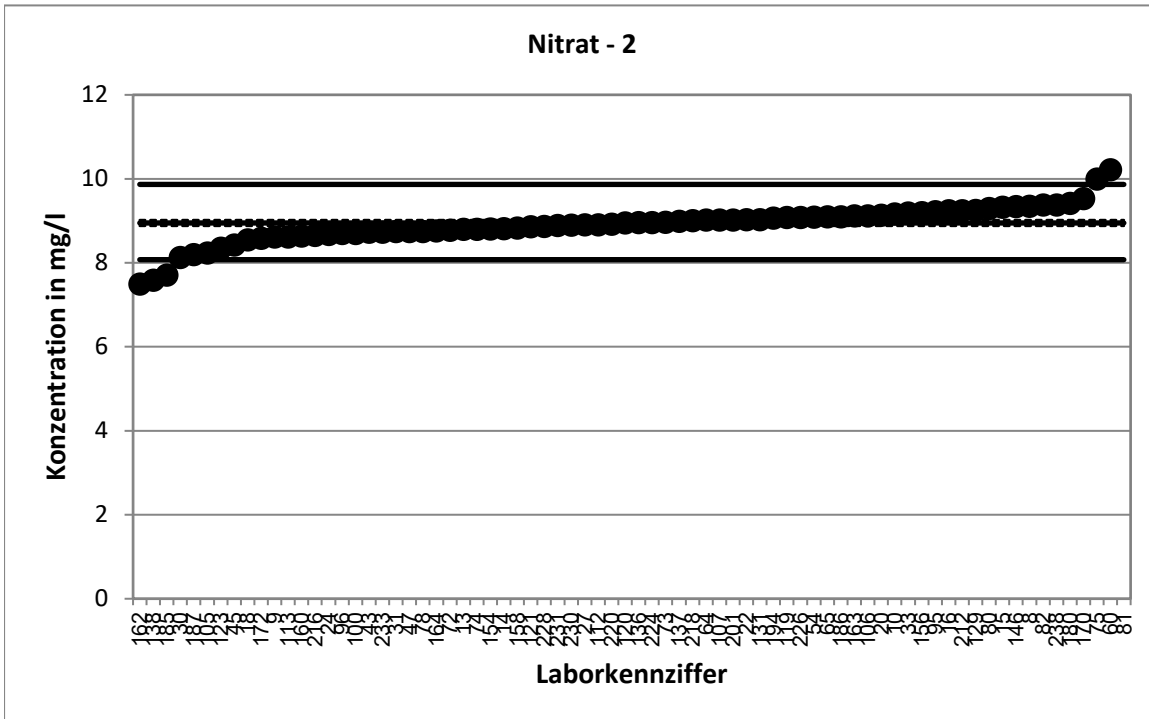
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

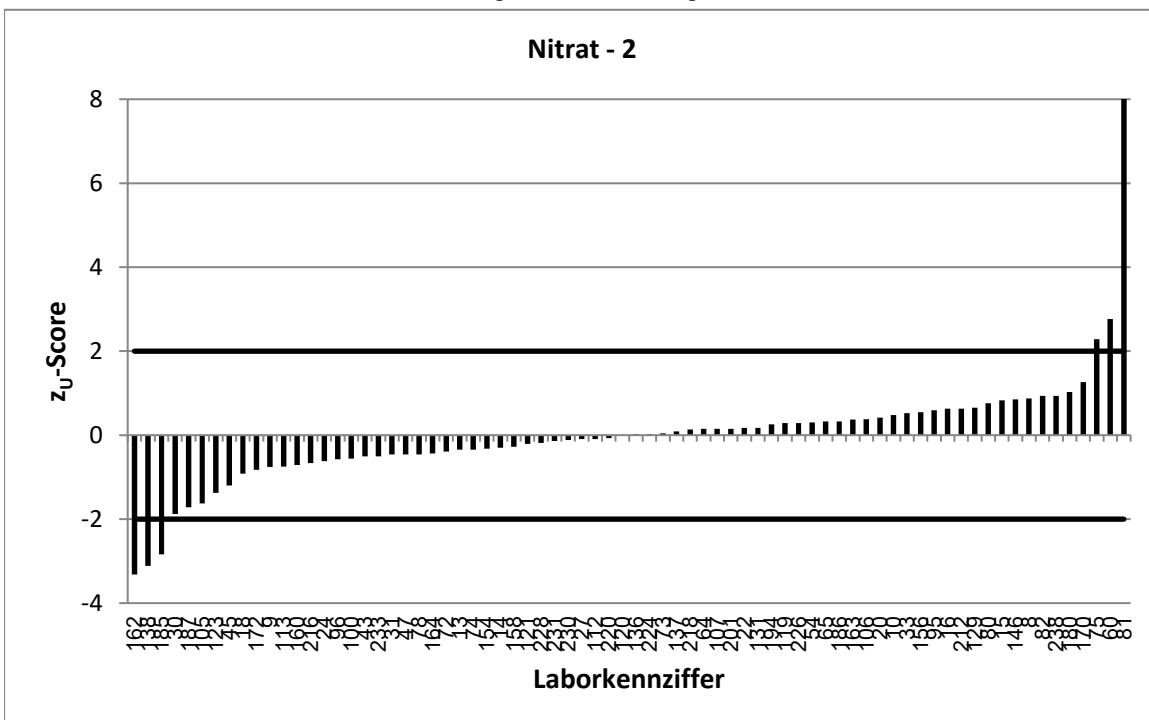
RV 3/23 - TW A1		Nitrat - 2			
Vorgabewert [mg/l]*		8,949 ± 0,068			
Tol.-grenze oben [mg/l]		9,868			
Tol.-grenze unten [mg/l]		8,075			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
138	7,59			-3,1	u
146	9,34			0,9	e
154	8,81	1,32	-0,2	-0,3	e
156	9,2	0,64	0,8	0,5	e
158	8,83	0,369	-0,6	-0,3	e
160	8,64			-0,7	e
162	7,5			-3,3	u
163	9,12	2,18	0,2	0,4	e
164	8,76	1,14	-0,3	-0,4	e
170	9,53	0,58	2,0	1,3	e
172	8,59			-0,8	e
180	9,42	6,71	0,1	1,0	e
185	7,71			-2,8	f
186	9,1	0,74	0,4	0,3	e
187	8,2	0,82	-1,8	-1,7	e
194	9,068	1,172	0,2	0,3	e
201	9,02	0,63	0,2	0,2	e
212	9,24	8,5	0,1	0,6	e
216	8,66			-0,7	e
218	9,01			0,1	e
220	8,92	0,44	-0,1	-0,1	e
224	8,96	0,539	0,0	0,0	e
226	9,08	0,636	0,4	0,3	e
228	8,87	0,646	-0,2	-0,2	e
230	8,9	0,57	-0,2	-0,1	e
231	8,89	0,79	-0,1	-0,1	e
233	8,73	0,873	-0,5	-0,5	e
238	9,38			0,9	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

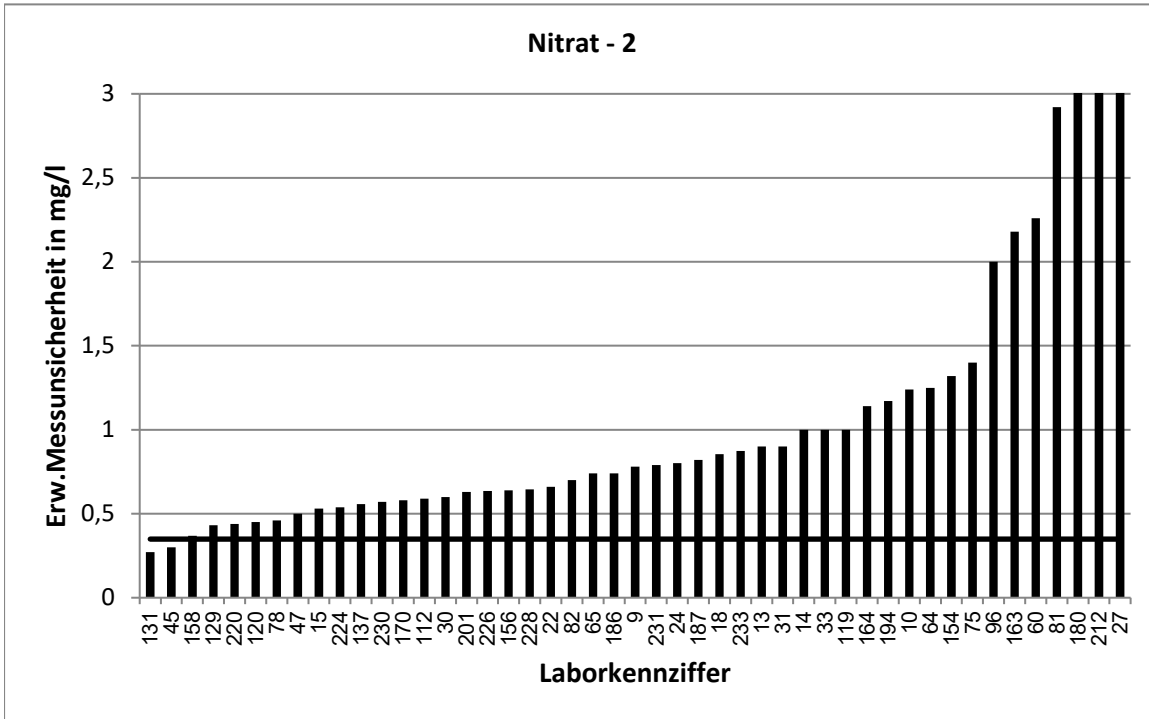
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



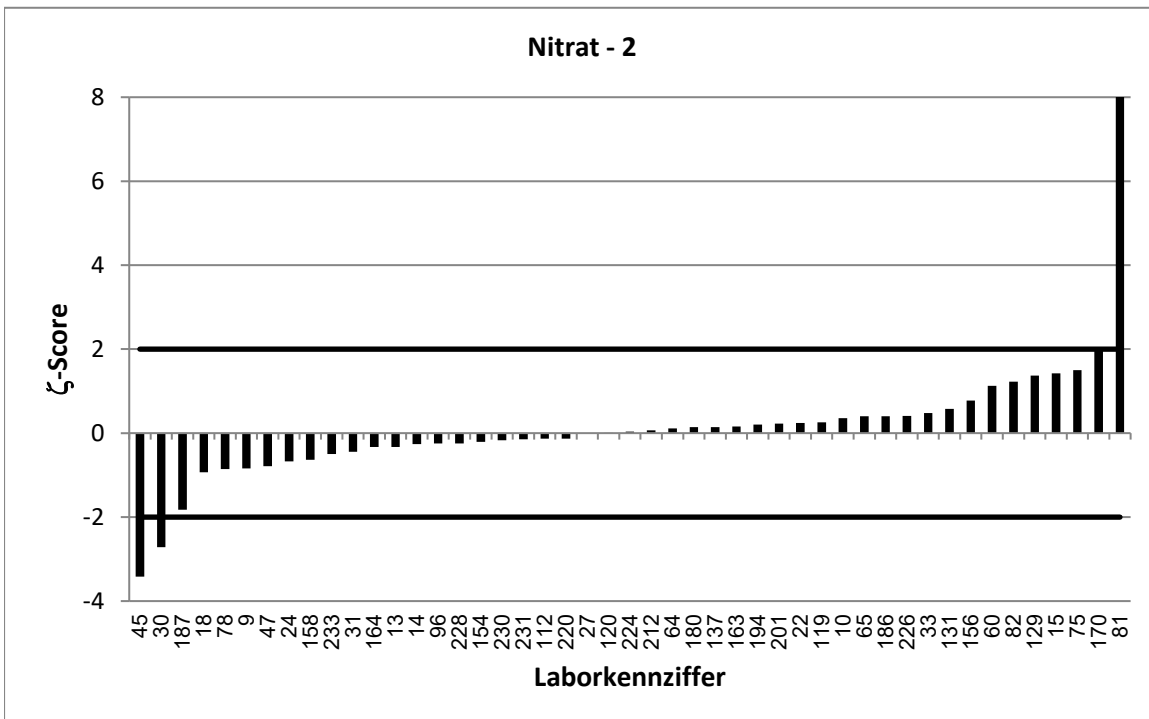
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Nitrat - 3			
Vorgabewert [mg/l]*		12,72 ± 0,07			
Tol.-grenze oben [mg/l]		14,02			
Tol.-grenze unten [mg/l]		11,48			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
2	13	0,664	0,8	0,4	e
4	12			-1,2	e
5	12,47	0,374	-1,3	-0,4	e
7	12,7	1,1	0,0	0,0	e
11	13,2	1,98	0,5	0,7	e
17	12,1	0,4	-3,0	-1,0	e
19	12,5	12,5	0,0	-0,4	e
23	12,7			0,0	e
32	13	0,985	0,6	0,4	e
34	15,4			4,1	u
35	13,3			0,9	e
39	12,521	2,129	-0,2	-0,3	e
42	12,3	0,282	-2,9	-0,7	e
44	12,8			0,1	e
48	12,21	0,989	-1,0	-0,8	e
49	12,6			-0,2	e
51	13	1,1	0,5	0,4	e
53	12,719			0,0	e
55	12,97	0,075	4,9	0,4	e
59	13,7	0,92	2,1	1,5	e
63	11,31	0,566	-4,9	-2,3	f
66	12,9			0,3	e
68	12,8			0,1	e
69	13,2	0,92	1,0	0,7	e
70	3,2	0,59	-32,0	-15,3	u
76	12,5			-0,4	e
83	12,606	1,15	-0,2	-0,2	e
87	12,4	0,72	-0,9	-0,5	e
89	12,4	0,5	-1,3	-0,5	e
90	13			0,4	e
94	13			0,4	e
98	14,9	1,5	2,9	3,3	u
99	12,4	0,9	-0,7	-0,5	e
102	12,6			-0,2	e
104	13,06	1,33	0,5	0,5	e
111	12,6	0,2	-1,1	-0,2	e
117	11,9			-1,3	e
130	12,8	2,56	0,1	0,1	e
133	12,7	0,685	-0,1	0,0	e
134	12,3	1,53	-0,5	-0,7	e
135	13,7	1,8	1,1	1,5	e
141	13,95			1,9	e
142	12,4			-0,5	e
151	12,9	1,8	0,2	0,3	e
152	12,3	1,48	-0,6	-0,7	e
155	13,6	1,47	1,2	1,4	e

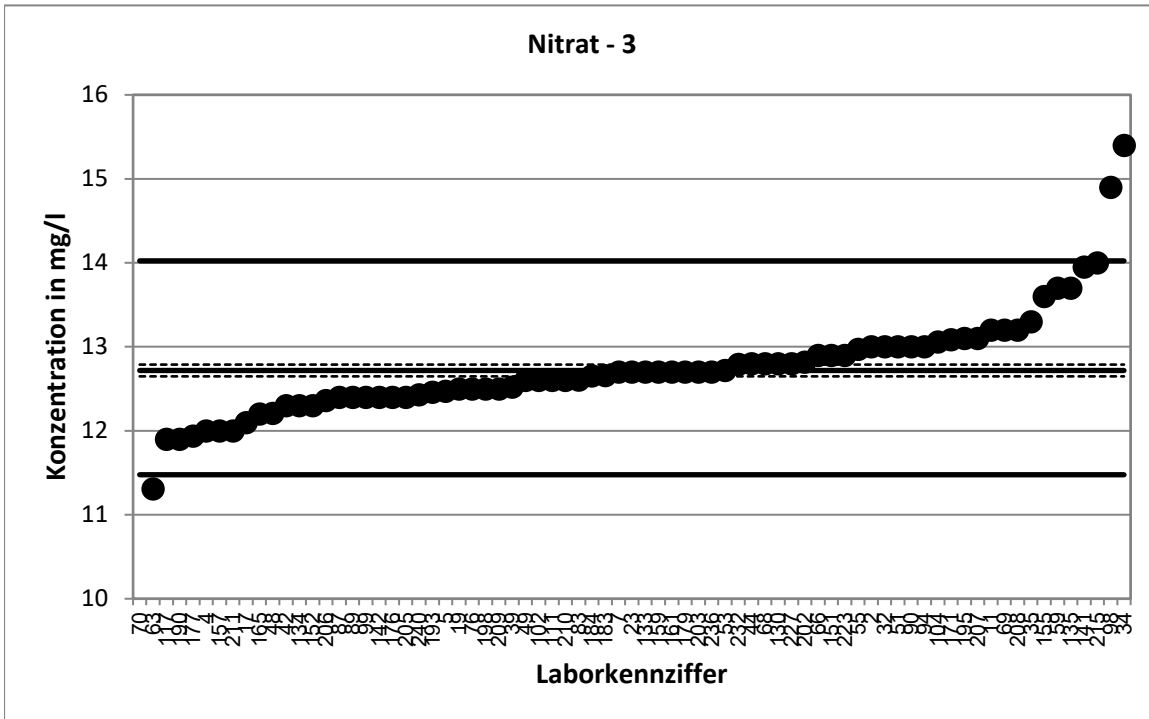
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

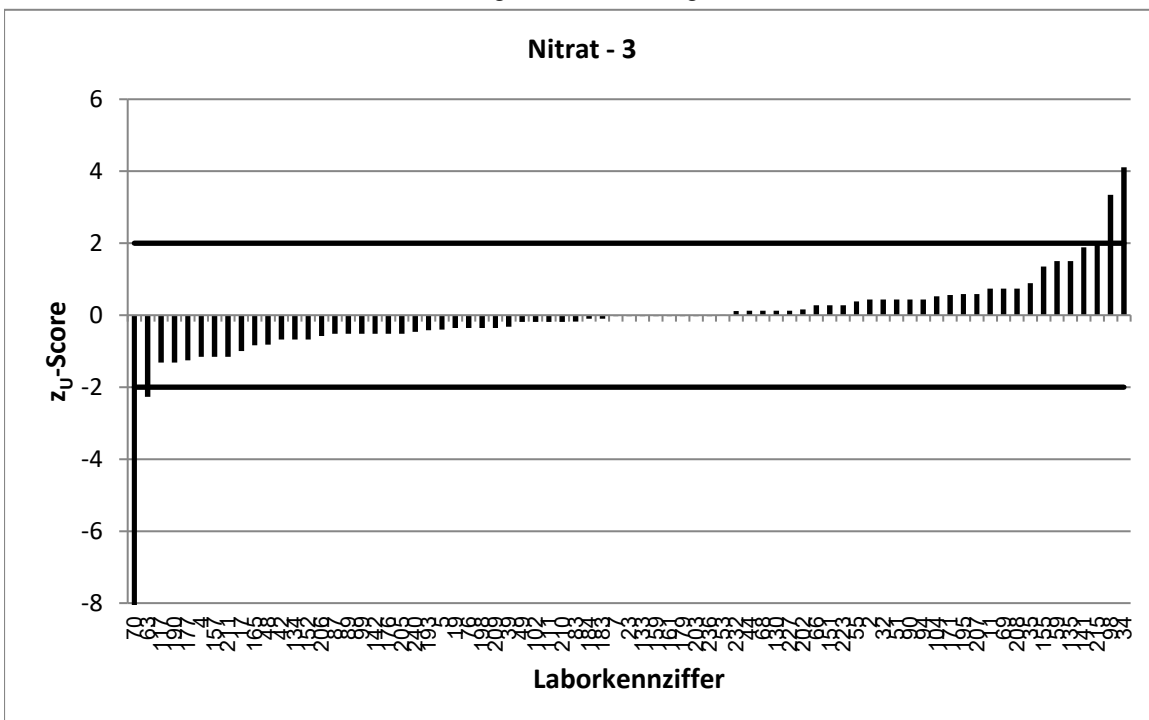
RV 3/23 - TW A1		Nitrat - 3			
Vorgabewert [mg/l]*		12,72 ± 0,07			
Tol.-grenze oben [mg/l]		14,02			
Tol.-grenze unten [mg/l]		11,48			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
157	12			-1,2	e
159	12,7	0,54	-0,1	0,0	e
161	12,7			0,0	e
165	12,2	1,63	-0,6	-0,8	e
171	13,085			0,6	e
176	12,4	1,116	-0,6	-0,5	e
177	11,94			-1,3	e
179	12,7	1,2	0,0	0,0	e
183	12,66			-0,1	e
184	12,655	1,8	-0,1	-0,1	e
190	11,9			-1,3	e
193	12,46			-0,4	e
195	13,1	1,96	0,4	0,6	e
198	12,5	0,623	-0,7	-0,4	e
202	12,82	1,036	0,2	0,2	e
203	12,7	2,3	0,0	0,0	e
205	12,4			-0,5	e
206	12,36			-0,6	e
207	13,1			0,6	e
208	13,2	14,7	0,1	0,7	e
209	12,5	0,496	-0,9	-0,4	e
210	12,6	0,6	-0,4	-0,2	e
211	12	1,56	-0,9	-1,2	e
215	14	3,5	0,7	2,0	e
223	12,9	1,94	0,2	0,3	e
227	12,8			0,1	e
232	12,792			0,1	e
236	12,7	0,8	0,0	0,0	e
240	12,429			-0,5	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

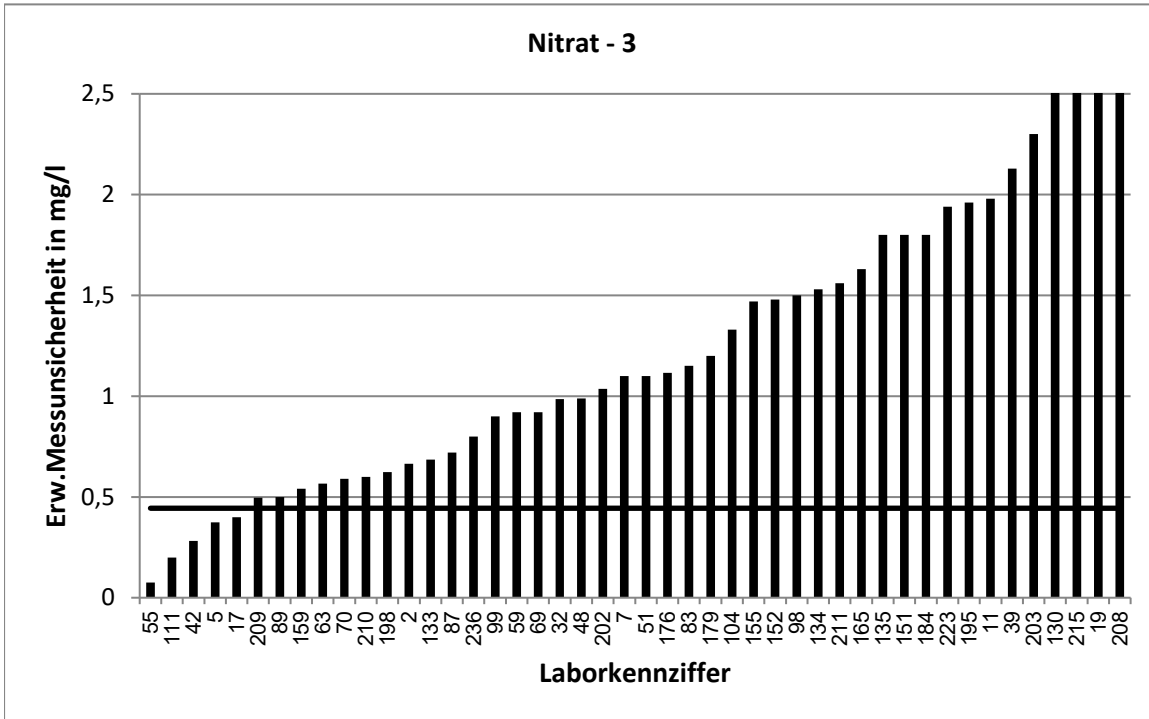
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



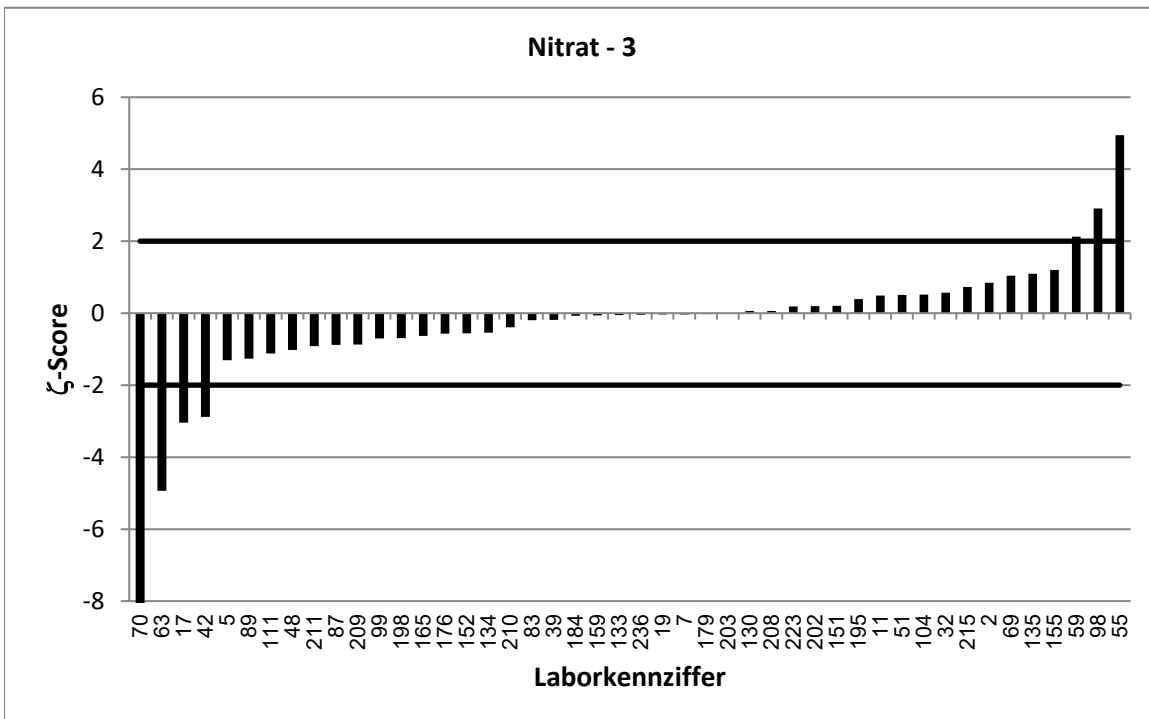
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Nitrat - 4			
Vorgabewert [mg/l]*		25,16 ± 0,07			
Tol.-grenze oben [mg/l]		27,74			
Tol.-grenze unten [mg/l]		22,7			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
6	25,1	1,76	-0,1	0,0	e
11	25,4	3,81	0,1	0,2	e
14	24,1	2,7	-0,8	-0,9	e
18	24,2	2,42	-0,8	-0,8	e
19	24,456	12,5	-0,1	-0,6	e
23	24,8	0,1	-5,7	-0,3	e
25	25,1	0,9	-0,1	0,0	e
28	24,6			-0,5	e
30	23,02	2,5	-1,7	-1,7	e
37	22,977			-1,8	e
39	24,712	4,201	-0,2	-0,4	e
41	24,638			-0,4	e
43	25,7			0,4	e
50	26,1			0,7	e
52	26,9	2,37	1,5	1,4	e
55	25,54	1,476	0,5	0,3	e
59	26,6	2,84	1,0	1,1	e
61	24,79	2,48	-0,3	-0,3	e
63	23,14	1,16	-3,5	-1,6	e
76	25,7			0,4	e
81	8,53	1,024	-32,4	-13,5	u
86	24,8	1,309	-0,5	-0,3	e
87	25,5	1,47	0,5	0,3	e
88	24,8	2,48	-0,3	-0,3	e
89	25,3	1	0,3	0,1	e
95	26,1			0,7	e
96	24,7	4,8	-0,2	-0,4	e
100	24,87			-0,2	e
107	25,1			0,0	e
108	26,1	0,001	25,5	0,7	e
109	25,1	3,8	0,0	0,0	e
112	25,73	1,7	0,7	0,4	e
116	24,6	3,7	-0,3	-0,5	e
117	23,6			-1,3	e
119	25,4	2,8	0,2	0,2	e
122	24,2	2,42	-0,8	-0,8	e
123	25,3			0,1	e
125	24,744			-0,3	e
127	24,7	0,25	-3,5	-0,4	e
129	25,28	1,178	0,2	0,1	e
130	28,5	5,7	1,2	2,6	f
134	24,4	3,05	-0,5	-0,6	e
136	25,4			0,2	e
139	5,84	0,875	-44,0	-15,7	u
141	25,25			0,1	e
142	25,2			0,0	e

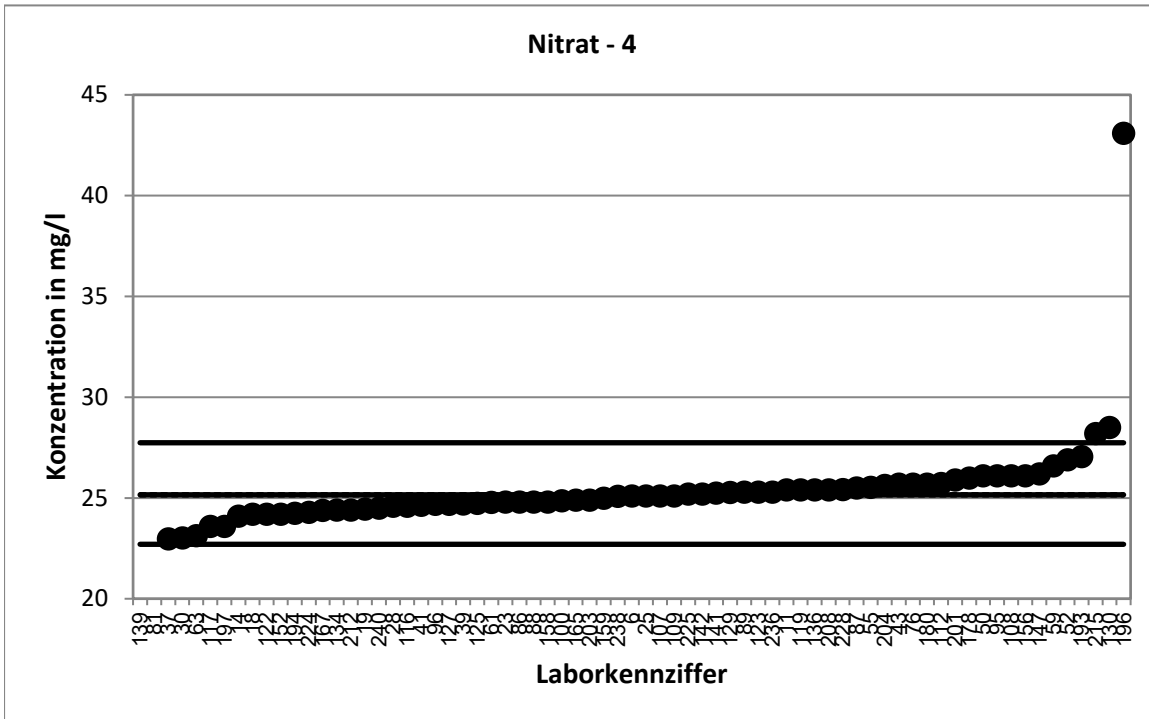
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

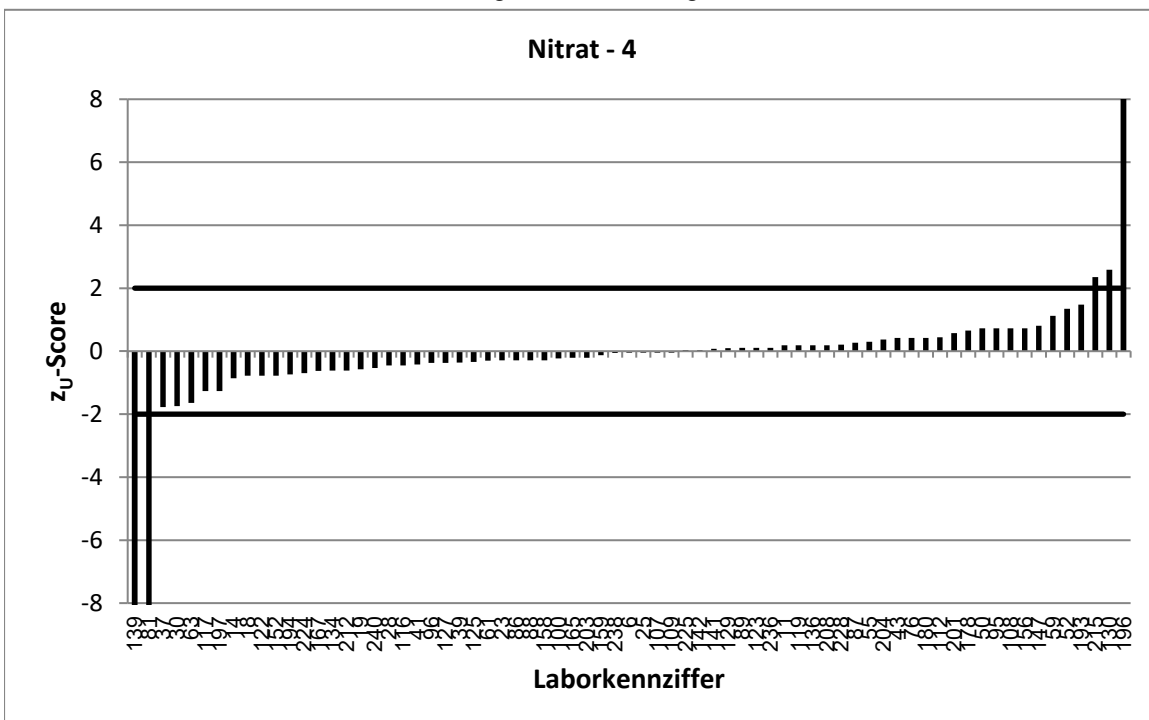
RV 3/23 - TW A1		Nitrat - 4			
Vorgabewert [mg/l]*		25,16 ± 0,07			
Tol.-grenze oben [mg/l]		27,74			
Tol.-grenze unten [mg/l]		22,7			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
147	26,2			0,8	e
152	24,2	2,9	-0,7	-0,8	e
156	26,1	1,8	1,0	0,7	e
158	24,8	1,04	-0,7	-0,3	e
159	25	1,08	-0,3	-0,1	e
165	24,9	3,34	-0,2	-0,2	e
167	24,393			-0,6	e
178	26	2,6	0,6	0,7	e
180	25,7	6,71	0,2	0,4	e
193	27,063			1,5	e
194	24,252	3,13	-0,6	-0,7	e
196	43,1	4,3	8,3	13,9	u
197	23,6			-1,3	e
201	25,9	1,8	0,8	0,6	e
203	24,9	4,5	-0,1	-0,2	e
204	25,6367	2,051	0,5	0,4	e
208	25,4	14,7	0,0	0,2	e
212	24,4	8,5	-0,2	-0,6	e
215	28,2	7,05	0,9	2,4	f
224	24,3	1,46	-1,2	-0,7	e
225	25,198			0,0	e
228	25,426	1,851	0,3	0,2	e
236	25,3	1,5	0,2	0,1	e
238	25,09			-0,1	e
240	24,497			-0,5	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

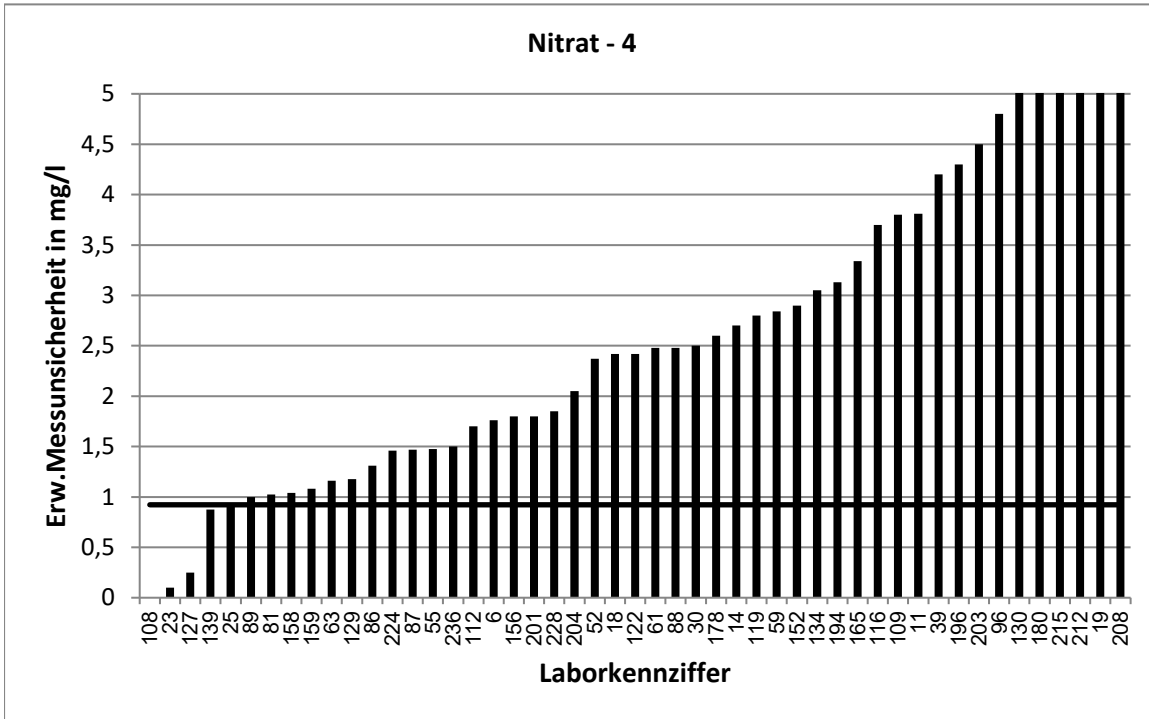
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



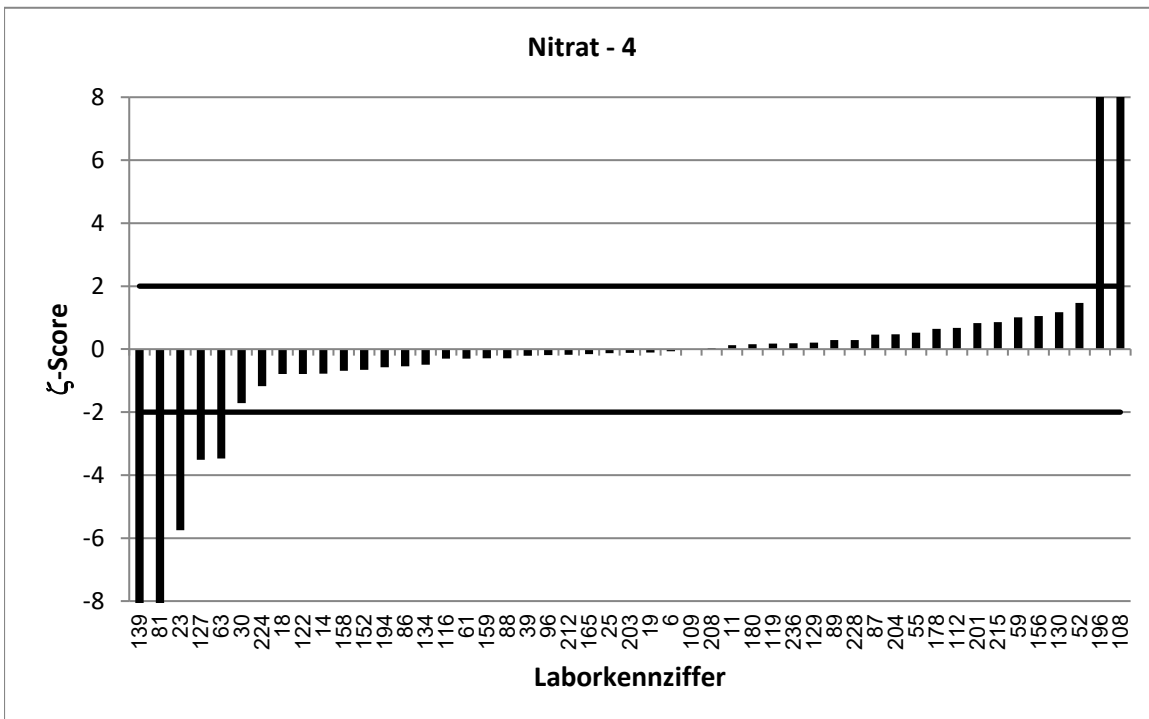
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Nitrat - 5			
Vorgabewert [mg/l]*		35,5 ± 0,08			
Tol.-grenze oben [mg/l]		39,14			
Tol.-grenze unten [mg/l]		32,03			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
2	36,4	1,86	1,0	0,5	e
3	34			-0,9	e
10	34,89	4,71	-0,3	-0,4	e
13	36	3,6	0,3	0,3	e
14	34,7	3,8	-0,4	-0,5	e
17	34,7	1,2	-1,3	-0,5	e
21	36	2,4	0,4	0,3	e
22	36,2	2,6	0,5	0,4	e
24	35,2	3,25	-0,2	-0,2	e
27	37,8	10,43	0,4	1,3	e
29	34,9	2,1	-0,6	-0,3	e
34	38,9			1,9	e
35	36			0,3	e
36	36	4,5	0,2	0,3	e
40	35,7	5,4	0,1	0,1	e
41	35,209			-0,2	e
42	34,8	0,8	-1,7	-0,4	e
46	35	1,8	-0,6	-0,3	e
49	35,5			0,0	e
54	35,6			0,1	e
55	35,71	2,064	0,2	0,1	e
56	33,6			-1,1	e
58	34	0,04	-33,2	-0,9	e
64	36	5	0,2	0,3	e
65	35,7	2,9	0,1	0,1	e
70	7,8	0,15	-325,0	-16,0	u
71	34,6	3,8	-0,5	-0,5	e
72	35,042			-0,3	e
78	35,6	1,87	0,1	0,1	e
81	34	4,08	-0,7	-0,9	e
83	35,91	3,27	0,3	0,2	e
85	35			-0,3	e
86	35,2	1,859	-0,3	-0,2	e
91	35,7	1,9	0,2	0,1	e
99	35,8	2,5	0,2	0,2	e
103	34,8	1,91	-0,7	-0,4	e
109	35,3	5,3	-0,1	-0,1	e
110	35,27	3,5	-0,1	-0,1	e
112	37	2,44	1,2	0,8	e
115	39,318			2,1	f
116	34,9	5,2	-0,2	-0,3	e
124	35,3	2,1	-0,2	-0,1	e
125	34,943			-0,3	e
129	35,07	1,634	-0,5	-0,2	e
132	35,4			-0,1	e
134	34,5	4,31	-0,5	-0,6	e

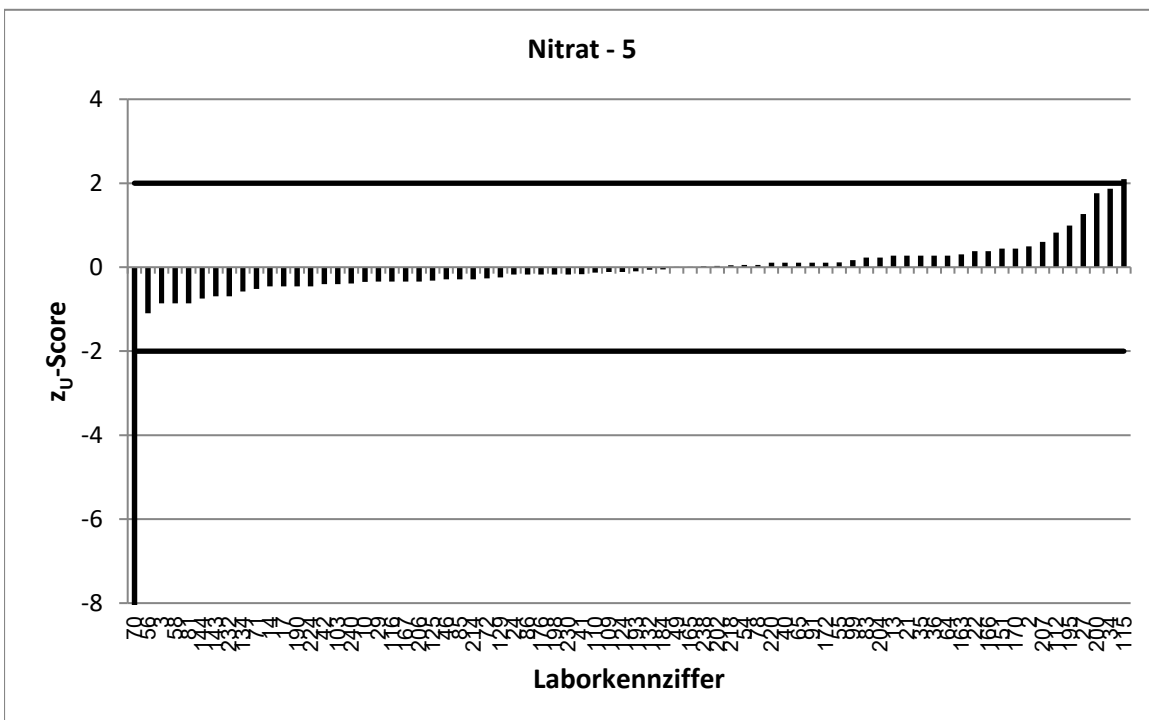
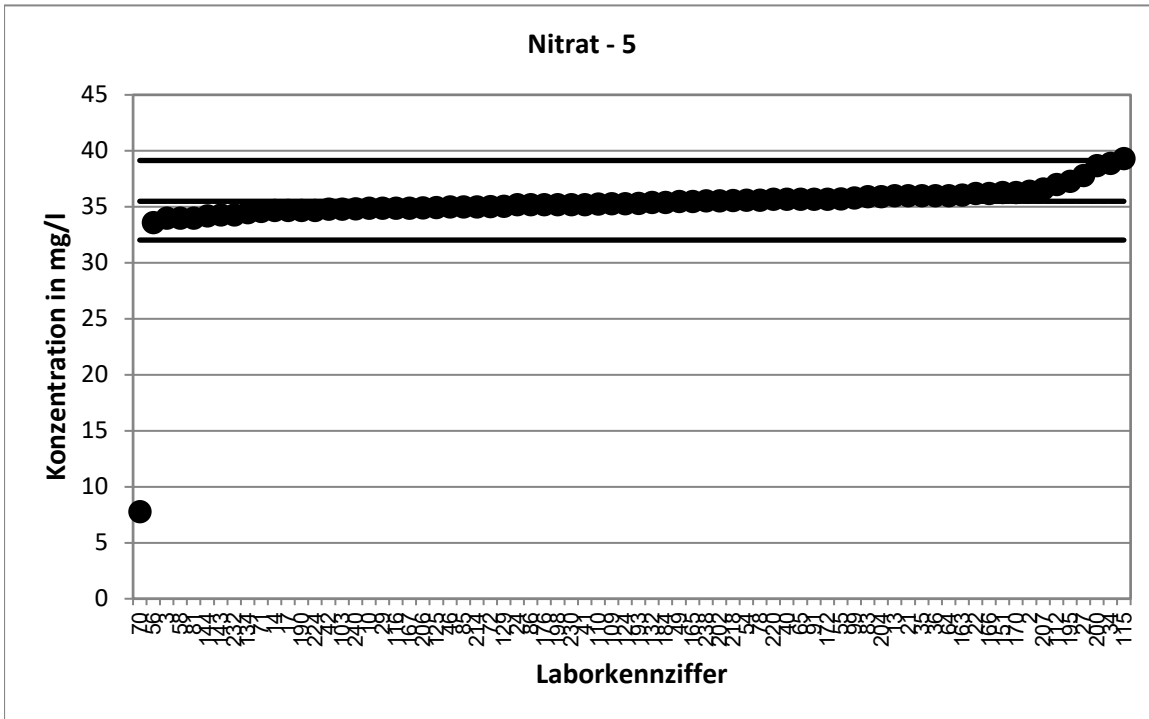
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

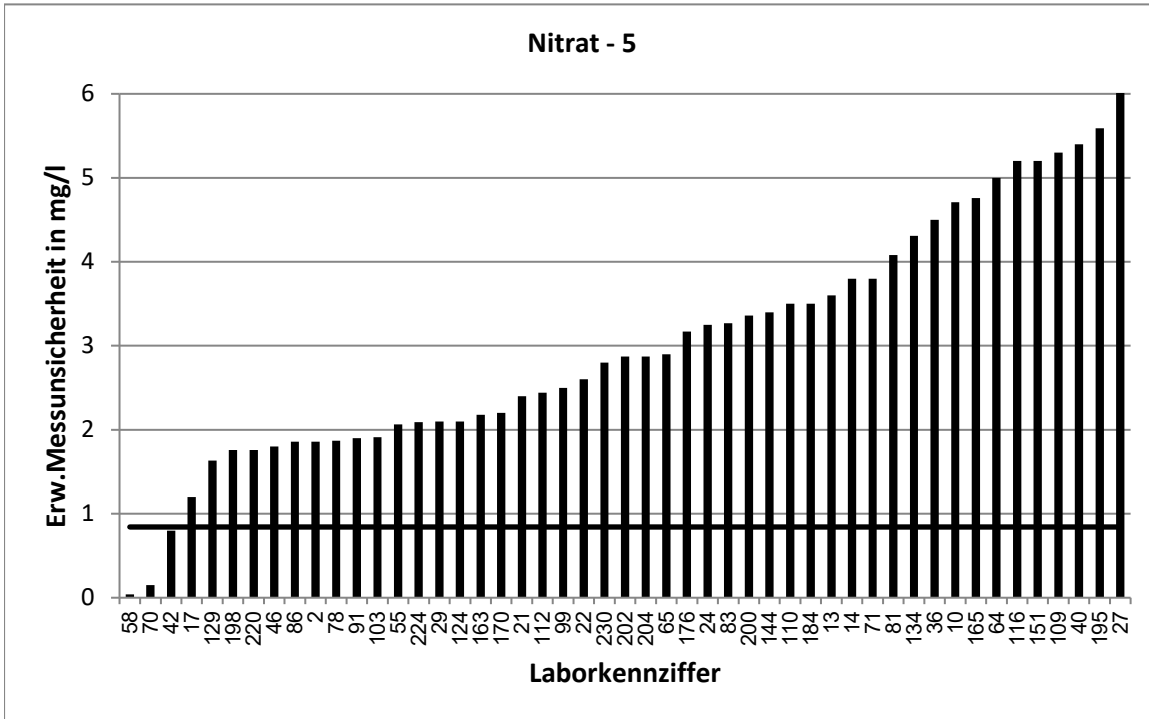
RV 3/23 - TW A1		Nitrat - 5			
Vorgabewert [mg/l]*		35,5 ± 0,08			
Tol.-grenze oben [mg/l]		39,14			
Tol.-grenze unten [mg/l]		32,03			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
143	34,294			-0,7	e
144	34,2	3,4	-0,8	-0,7	e
151	36,3	5,2	0,3	0,4	e
163	36,05	2,18	0,5	0,3	e
165	35,5	4,76	0,0	0,0	e
166	36,2			0,4	e
167	34,902			-0,3	e
170	36,3	2,2	0,7	0,4	e
172	35,7			0,1	e
176	35,2	3,168	-0,2	-0,2	e
184	35,41	3,5	-0,1	-0,1	e
190	34,7			-0,5	e
193	35,325			-0,1	e
195	37,3	5,59	0,6	1,0	e
198	35,2	1,76	-0,3	-0,2	e
200	38,7	3,36	1,9	1,8	e
202	35,56	2,873	0,0	0,0	e
204	35,9187	2,874	0,3	0,2	e
206	34,91			-0,3	e
207	36,6			0,6	e
214	35			-0,3	e
218	35,58			0,0	e
220	35,69	1,76	0,2	0,1	e
224	34,7	2,09	-0,8	-0,5	e
230	35,2	2,8	-0,2	-0,2	e
232	34,301			-0,7	e
238	35,54			0,0	e
240	34,823			-0,4	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

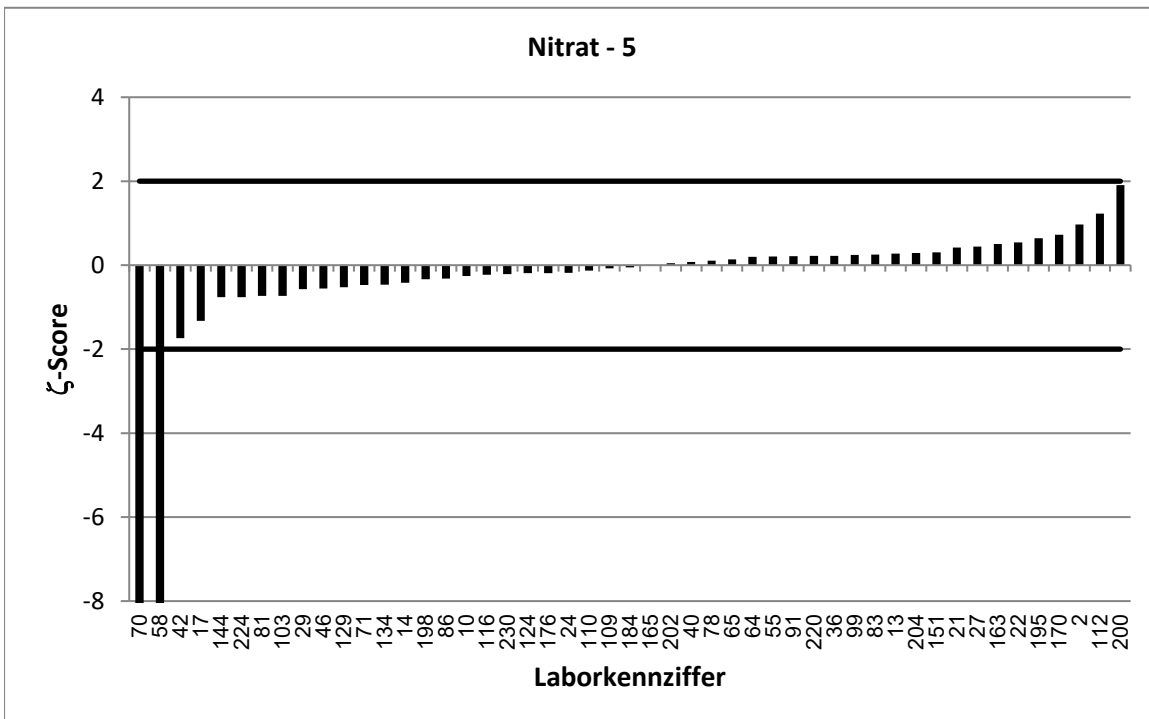
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Nitrat - 6			
Vorgabewert [mg/l]*		43,88 ± 0,09			
Tol.-grenze oben [mg/l]		48,39			
Tol.-grenze unten [mg/l]		39,6			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
4	42,5			-0,6	e
5	45,5	1,4	2,3	0,7	e
7	43,7	4	-0,1	-0,1	e
8	44,9			0,5	e
15	44,9	2,6	0,8	0,5	e
19	43,34	12,5	-0,1	-0,3	e
20	44,26			0,2	e
29	42,4	2,6	-1,1	-0,7	e
31	44,5	4,5	0,3	0,3	e
37	41,938			-0,9	e
40	43,8	6,6	0,0	0,0	e
44	43,9			0,0	e
45	43,31	1,7	-0,7	-0,3	e
46	43,5	2,2	-0,3	-0,2	e
51	44,3	3,6	0,2	0,2	e
52	41,9	3,69	-1,1	-0,9	e
53	44,747			0,4	e
57	44,8	2,86	0,6	0,4	e
58	42,1	0,04	-36,9	-0,8	e
59	44,9	3,01	0,7	0,5	e
60	44,85	2,26	0,9	0,4	e
66	46,3			1,1	e
68	44,5			0,3	e
70	9,5	0,18	-343,3	-16,1	u
75	47	6,7	0,9	1,4	e
77	46,1	6,9	0,6	1,0	e
79	44,7	3,58	0,5	0,4	e
80	44,24			0,2	e
82	44	3,3	0,1	0,1	e
85	43,5			-0,2	e
89	44,6	1	1,4	0,3	e
90	43,9			0,0	e
94	44,4			0,2	e
100	43,82			0,0	e
104	42,49	4,33	-0,6	-0,7	e
105	42,9			-0,5	e
106	43,24			-0,3	e
107	43,9			0,0	e
111	43,4	0,363	-2,6	-0,2	e
113	43,25			-0,3	e
117	42,9			-0,5	e
118	46,3	4,6	1,1	1,1	e
127	43,6	0,44	-1,3	-0,1	e
130	46,1	9,2	0,5	1,0	e
135	44,9	5,8	0,4	0,5	e
139	47,2	7,09	0,9	1,5	e

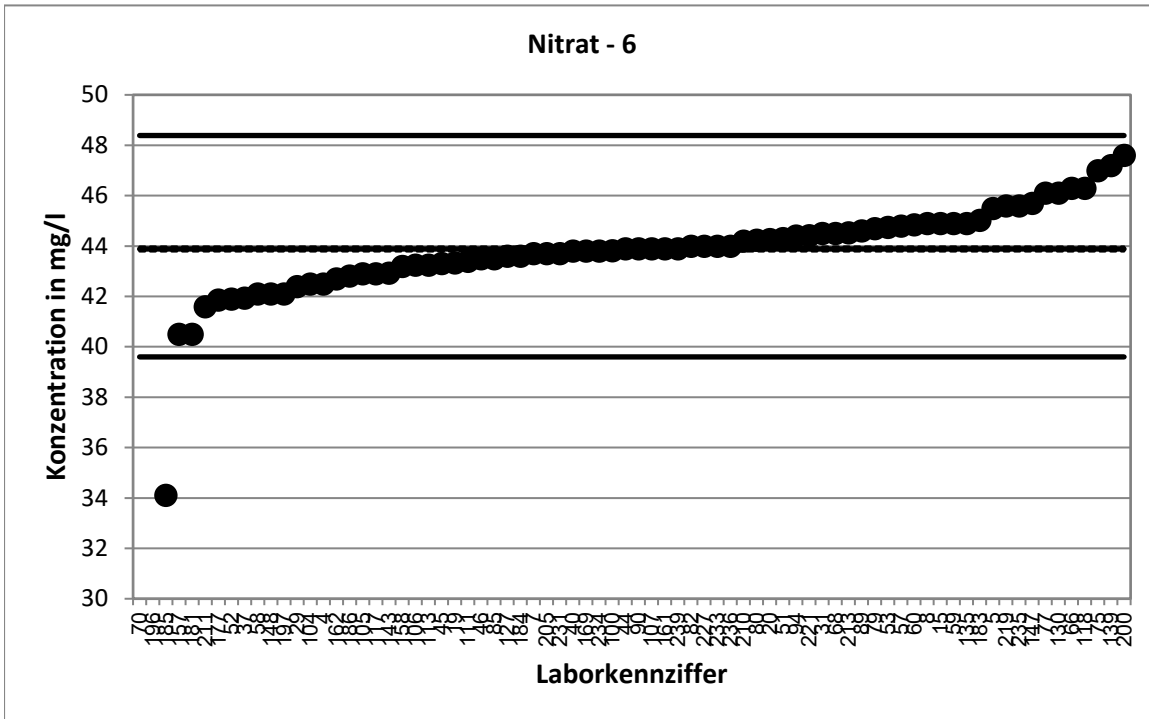
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

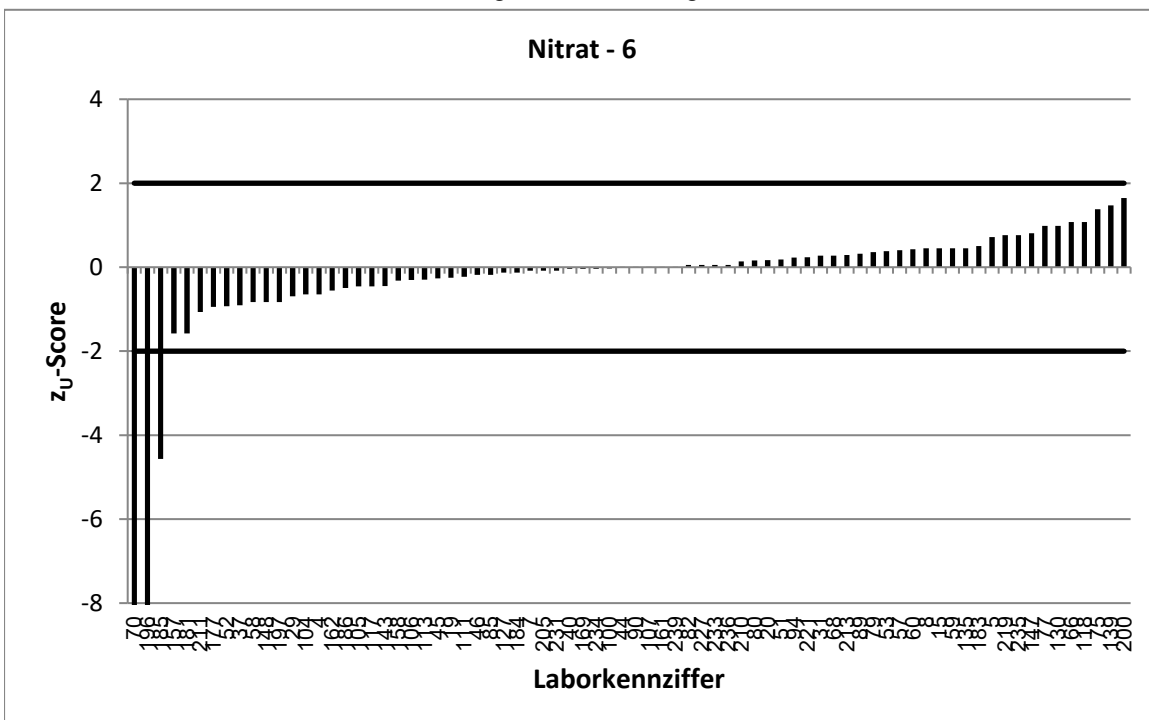
RV 3/23 - TW A1		Nitrat - 6			
Vorgabewert [mg/l]*		43,88 ± 0,09			
Tol.-grenze oben [mg/l]		48,39			
Tol.-grenze unten [mg/l]		39,6			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
143	42,926			-0,4	e
147	45,7			0,8	e
148	42,1			-0,8	e
157	40,5			-1,6	e
158	43,2	1,81	-0,8	-0,3	e
161	43,9			0,0	e
162	42,7			-0,6	e
169	43,8	10	0,0	0,0	e
177	41,86			-0,9	e
181	40,5	6,4	-1,1	-1,6	e
183	45,02			0,5	e
184	43,604	4,5	-0,1	-0,1	e
185	34,11			-4,6	u
186	42,82	3,46	-0,6	-0,5	e
196	24,7	2,5	-15,3	-9,0	u
197	42,1			-0,8	e
200	47,6	4,14	1,8	1,7	e
205	43,7			-0,1	e
210	44,2	2,2	0,3	0,1	e
211	41,6	5,41	-0,8	-1,1	e
213	44,53	0,89	1,4	0,3	e
219	45,6			0,8	e
221	44,41	2,358	0,4	0,2	e
227	44			0,1	e
231	43,7	3,88	-0,1	-0,1	e
233	44	4,4	0,1	0,1	e
234	43,8			0,0	e
235	45,6	3	1,1	0,8	e
236	44	2,6	0,1	0,1	e
239	43,9			0,0	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

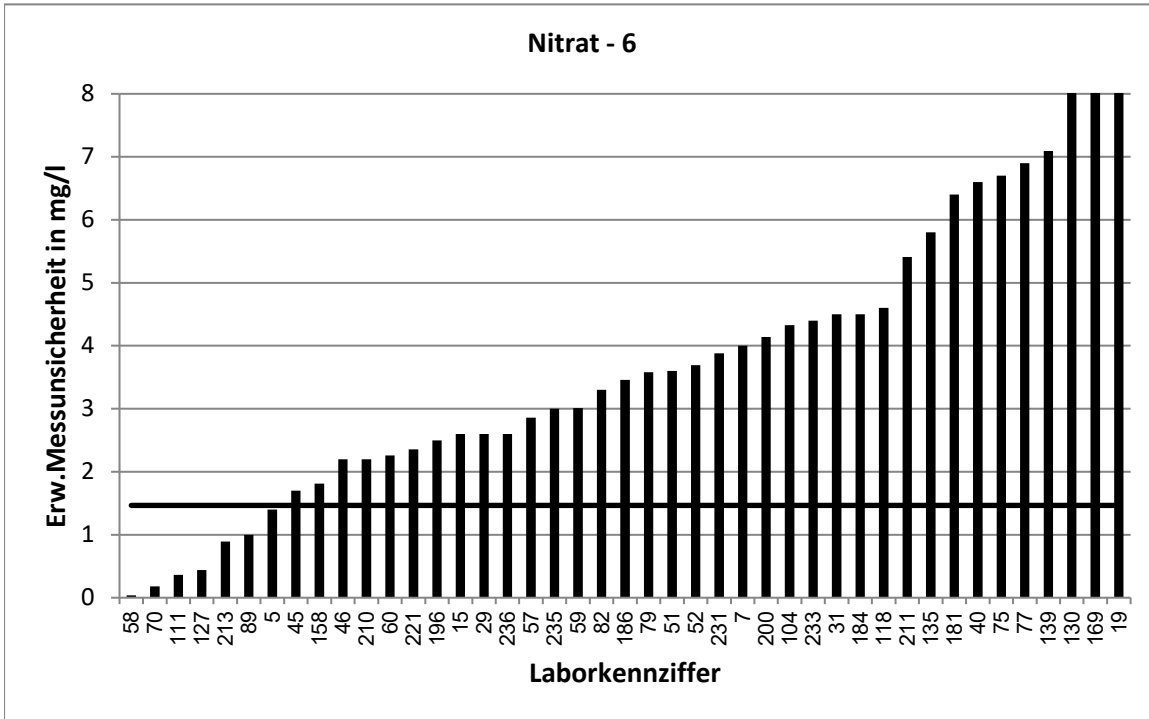
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



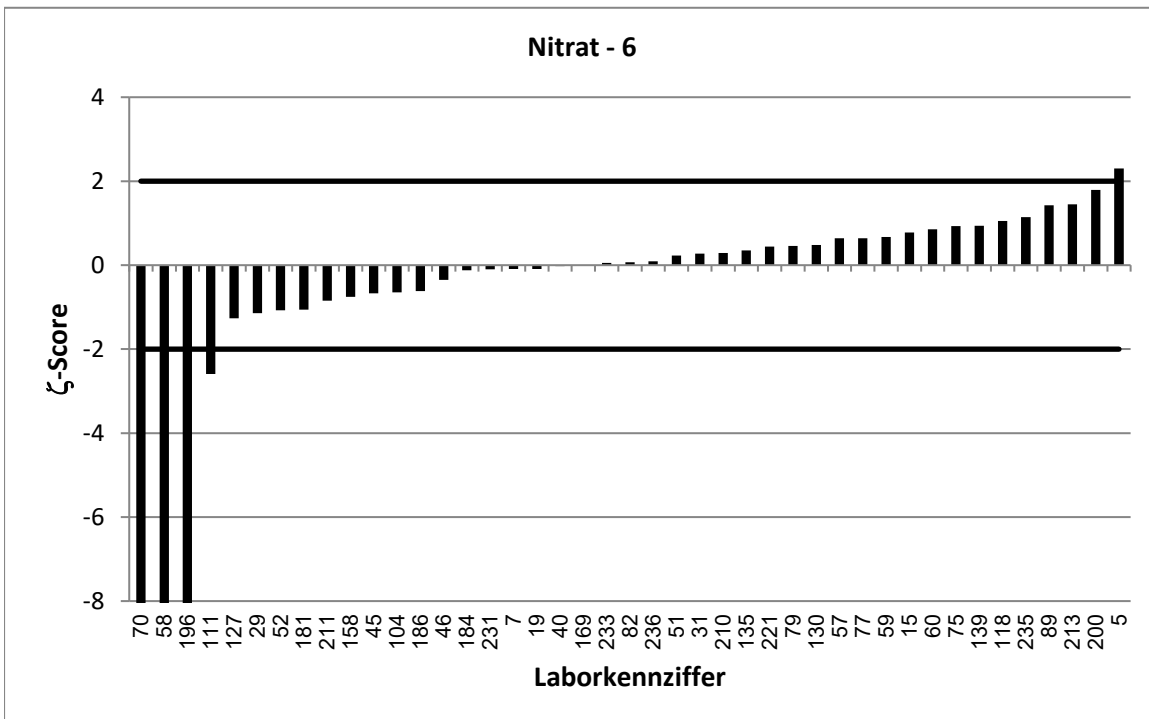
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Nitrat - 7			
Vorgabewert [mg/l]*		54,85 ± 0,1			
Tol.-grenze oben [mg/l]		60,48			
Tol.-grenze unten [mg/l]		49,49			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
4	52,3			-1,0	e
7	54,7	5	-0,1	-0,1	e
9	55,88	5,04	0,4	0,4	e
13	55,1	5,5	0,1	0,1	e
16	56,9			0,7	e
18	51,8	5,18	-1,2	-1,1	e
24	54,5	5,03	-0,1	-0,1	e
25	54,7	2,1	-0,1	-0,1	e
27	58,9	10,43	0,8	1,4	e
31	56,1	5,6	0,4	0,4	e
32	56,7	4,3	0,9	0,7	e
33	57,2	7	0,7	0,8	e
44	55,2			0,1	e
47	54,35	3,1	-0,3	-0,2	e
48	51,56	4,186	-1,6	-1,2	e
51	56,2	4,5	0,6	0,5	e
53	57,463			0,9	e
57	53,9	3,45	-0,5	-0,4	e
65	54,9	4,4	0,0	0,0	e
67	58,13	6	1,1	1,2	e
69	60	4,2	2,5	1,8	e
73	53,19			-0,6	e
74	54,6			-0,1	e
91	55,4	3	0,4	0,2	e
94	56,6			0,6	e
98	56,5	5	0,7	0,6	e
99	55,2	3,9	0,2	0,1	e
101	54,2	4,12	-0,3	-0,2	e
102	55,6			0,3	e
106	53,54			-0,5	e
108	54	0,001	-17,2	-0,3	e
113	54,51			-0,1	e
115	60,213			1,9	e
121	53,98			-0,3	e
123	55,2			0,1	e
128	54,4	6	-0,1	-0,2	e
131	54,3	1,63	-0,7	-0,2	e
133	55,2	2,98	0,2	0,1	e
135	56,3	7,3	0,4	0,5	e
136	55,3			0,2	e
137	56,2	3,49	0,8	0,5	e
144	53,9	5,4	-0,4	-0,4	e
145	52,2			-1,0	e
154	52,2	7,83	-0,7	-1,0	e
155	54,9	5,93	0,0	0,0	e
156	56,5	4	0,8	0,6	e

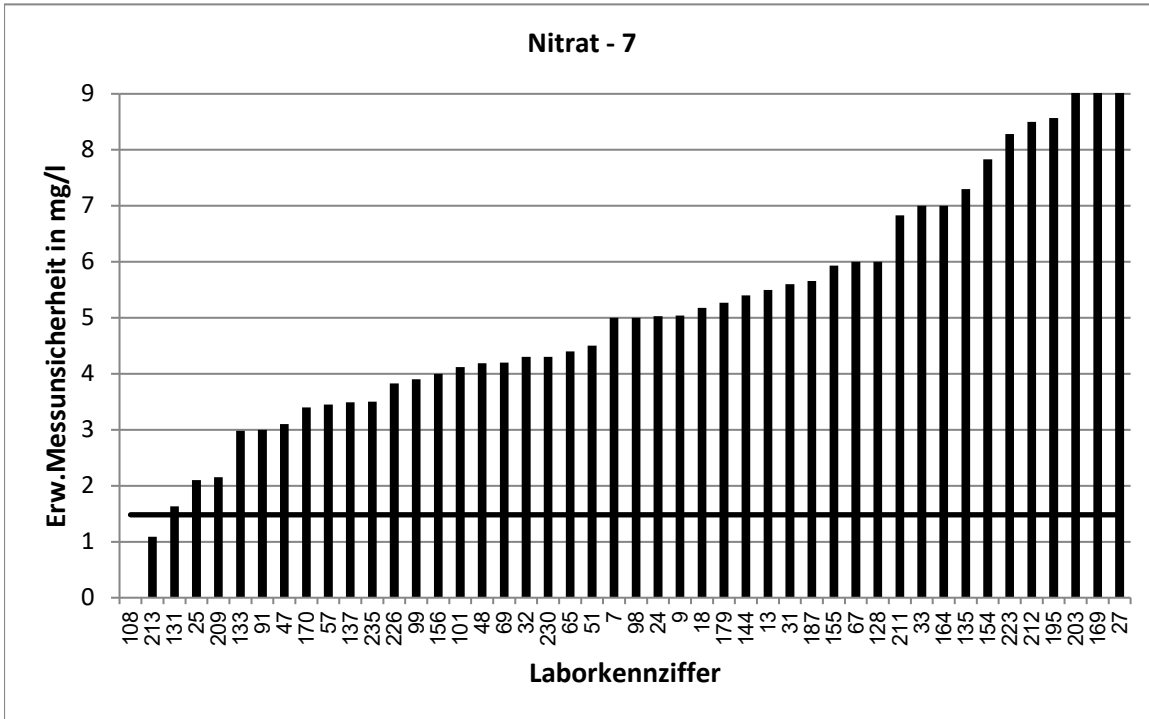
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

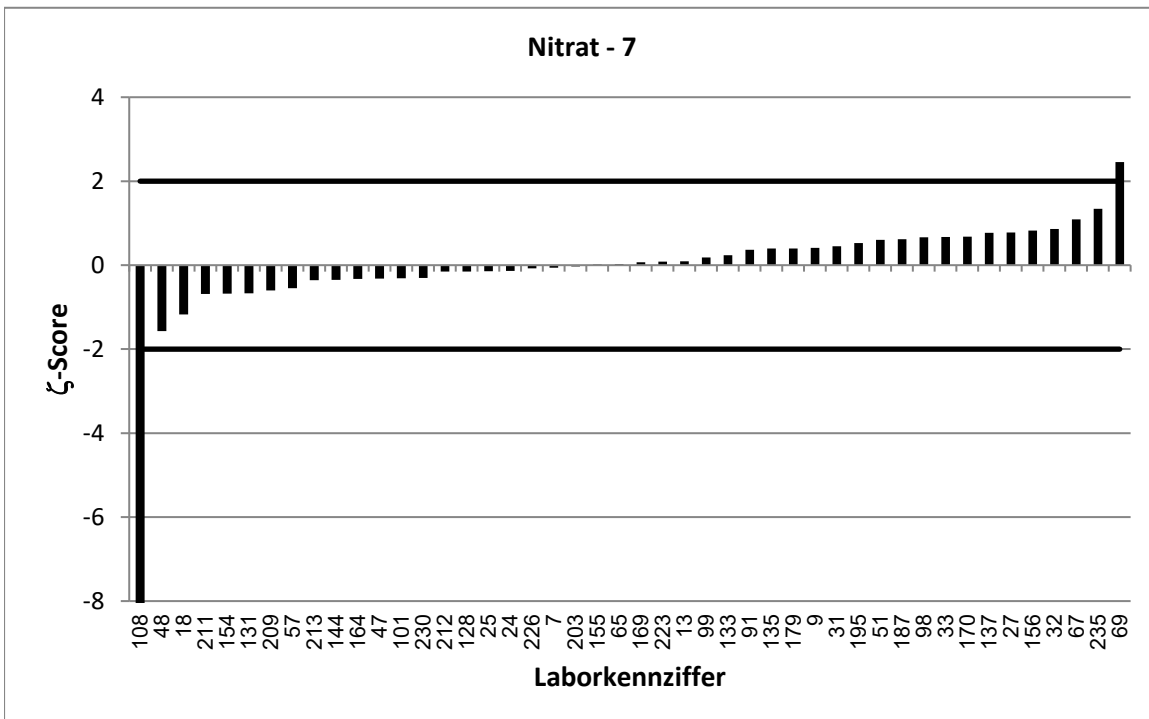
RV 3/23 - TW A1		Nitrat - 7			
Vorgabewert [mg/l]*		54,85 ± 0,1			
Tol.-grenze oben [mg/l]		60,48			
Tol.-grenze unten [mg/l]		49,49			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
160	53,8			-0,4	e
164	53,7	7	-0,3	-0,4	e
169	55,2	10	0,1	0,1	e
170	56	3,4	0,7	0,4	e
171	55,981			0,4	e
177	52,91			-0,7	e
179	55,9	5,27	0,4	0,4	e
183	56,65			0,6	e
187	56,6	5,66	0,6	0,6	e
189	53,7			-0,4	e
192	54,52			-0,1	e
195	57,1	8,57	0,5	0,8	e
203	54,7	9,8	0,0	-0,1	e
205	55,5			0,2	e
206	54,93			0,0	e
207	56			0,4	e
209	54,2	2,15	-0,6	-0,2	e
211	52,5	6,83	-0,7	-0,9	e
212	54,2	8,5	-0,2	-0,2	e
213	54,653	1,09	-0,4	-0,1	e
216	55,2			0,1	e
218	54,58			-0,1	e
219	56,4			0,6	e
223	55,2	8,28	0,1	0,1	e
226	54,7	3,83	-0,1	-0,1	e
227	54,4			-0,2	e
229	55,36			0,2	e
230	54,2	4,3	-0,3	-0,2	e
235	57,2	3,5	1,3	0,8	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Nitrat - 8			
Vorgabewert [mg/l]*		59,97 ± 0,1			
Tol.-grenze oben [mg/l]		66,12			
Tol.-grenze unten [mg/l]		54,11			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	57	3,762	-1,6	-1,0	e
2	61,3	3,13	0,9	0,4	e
5	60,5	1,815	0,6	0,2	e
6	59,8	4,19	-0,1	-0,1	e
8	32,5			-9,4	u
10	60,26	8,13	0,1	0,1	e
11	62,4	9,36	0,5	0,8	e
15	59,6	3,4	-0,2	-0,1	e
20	60,78			0,3	e
21	62,3	4,2	1,1	0,8	e
22	60,3	4,2	0,2	0,1	e
23	59,6			-0,1	e
26	59,9	4,19	0,0	0,0	e
30	55,08	5,9	-1,7	-1,7	e
35	60,9			0,3	e
39	59,104	10,05	-0,2	-0,3	e
45	59,44	2,4	-0,4	-0,2	e
47	59,77	3,5	-0,1	-0,1	e
54	60,1			0,0	e
56	56,1			-1,3	e
61	60,39	6,04	0,1	0,1	e
63	57,44	2,87	-1,8	-0,9	e
66	62,9			1,0	e
68	60,5			0,2	e
69	64,3	4,5	1,9	1,4	e
71	58	6,4	-0,6	-0,7	e
74	59,8			-0,1	e
76	61,2			0,4	e
77	63,1	9,5	0,7	1,0	e
80	58,86			-0,4	e
83	61,296	5,58	0,5	0,4	e
84	61,3	4,1	0,6	0,4	e
88	57,6	5,75	-0,8	-0,8	e
95	62,2			0,7	e
98	61,2	6	0,4	0,4	e
104	57,55	5,87	-0,8	-0,8	e
105	59,2			-0,3	e
110	60,01	6	0,0	0,0	e
111	59,1	0,208	-7,5	-0,3	e
118	63,3	6,3	1,1	1,1	e
119	60,6	6,67	0,2	0,2	e
120	62,1	3,11	1,4	0,7	e
126	60,69	3,25	0,4	0,2	e
133	60	3,24	0,0	0,0	e
138	59,67			-0,1	e
141	59,65			-0,1	e

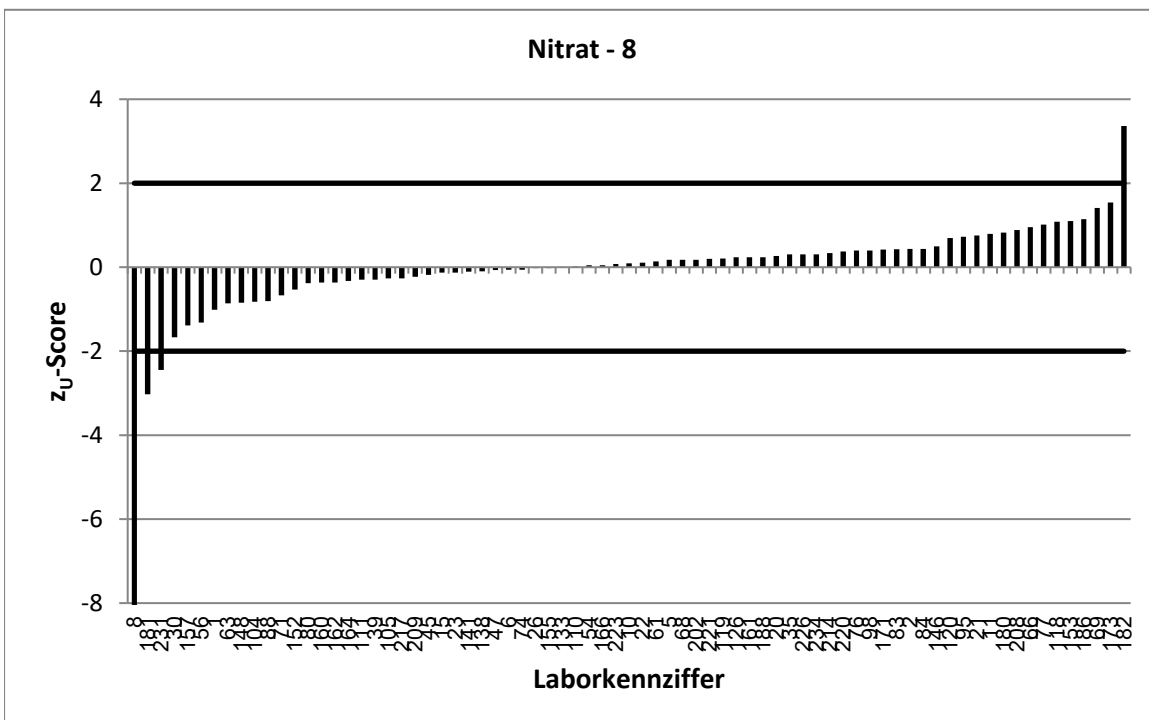
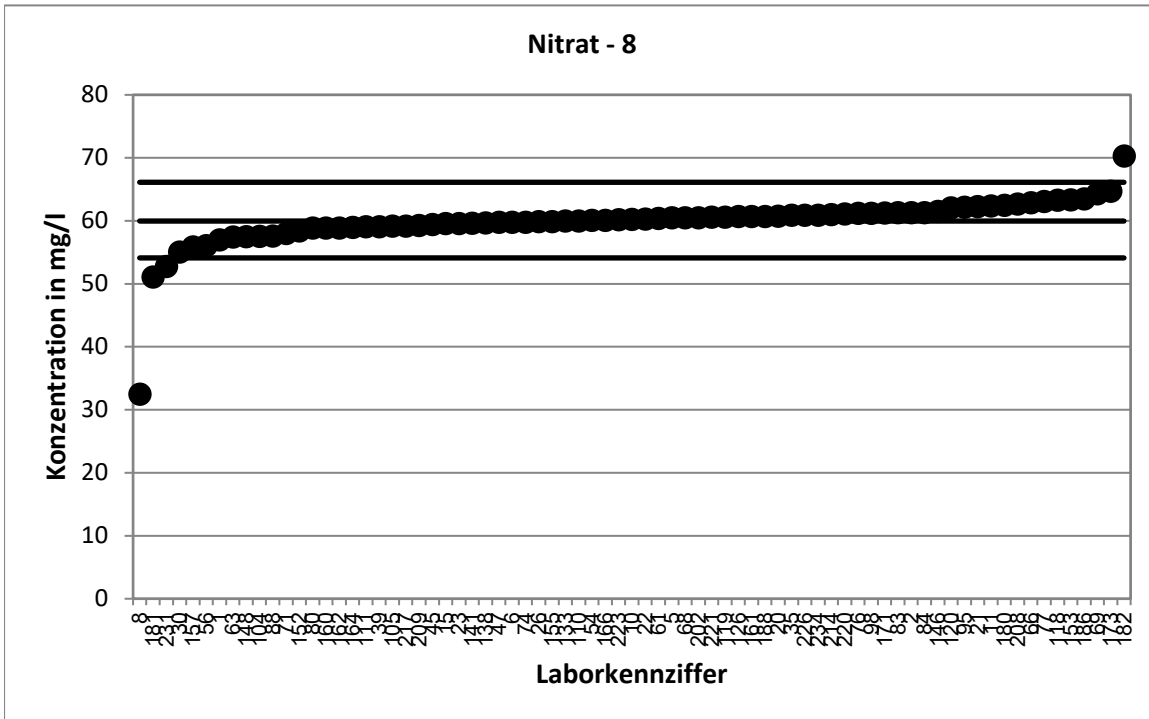
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

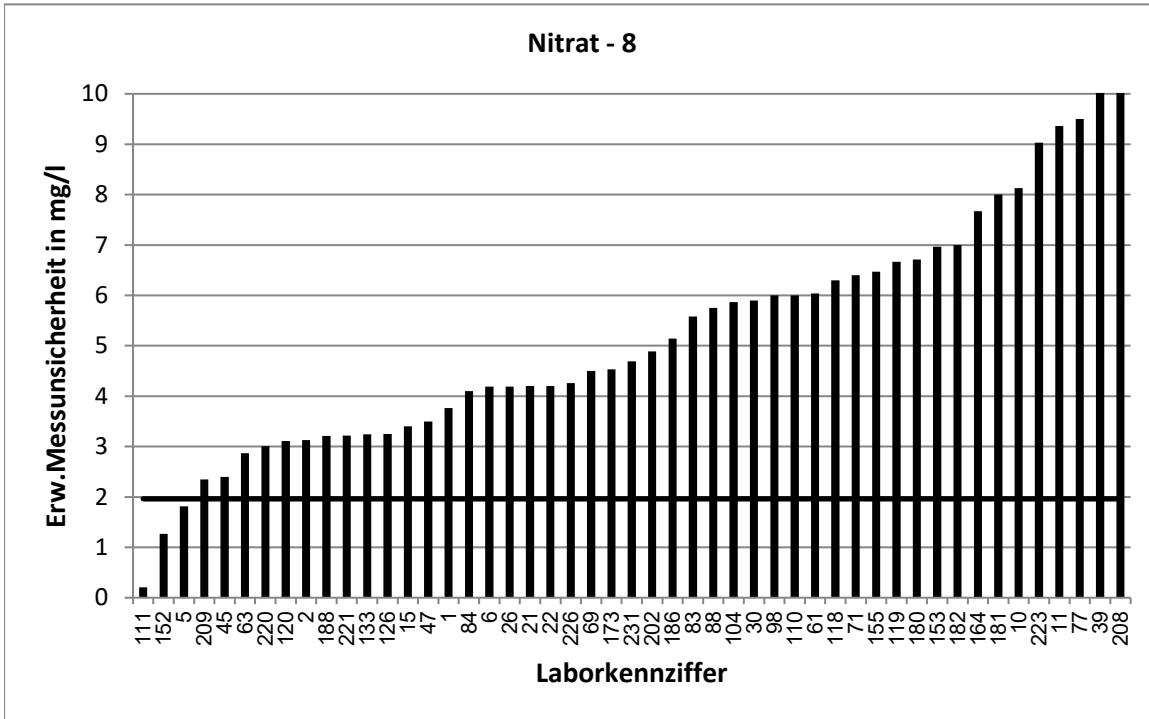
RV 3/23 - TW A1		Nitrat - 8			
Vorgabewert [mg/l]*		59,97 ± 0,1			
Tol.-grenze oben [mg/l]		66,12			
Tol.-grenze unten [mg/l]		54,11			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
146	61,5			0,5	e
148	57,5			-0,8	e
152	58,4	1,27	-2,5	-0,5	e
153	63,34	6,967	1,0	1,1	e
155	59,9	6,47	0,0	0,0	e
157	55,9			-1,4	e
160	58,9			-0,4	e
161	60,7			0,2	e
162	58,9			-0,4	e
164	59	7,67	-0,3	-0,3	e
166	60,1			0,0	e
171	61,271			0,4	e
173	64,7	4,53	2,1	1,5	e
180	62,5	6,71	0,8	0,8	e
181	51,1	8	-2,2	-3,0	u
182	70,32	7	3,0	3,4	u
186	63,5	5,14	1,4	1,1	e
188	60,7	3,21	0,5	0,2	e
202	60,52	4,89	0,2	0,2	e
208	62,7	14,7	0,4	0,9	e
209	59,3	2,35	-0,6	-0,2	e
214	61			0,3	e
217	59,2			-0,3	e
220	61,13	3,01	0,8	0,4	e
221	60,59	3,217	0,4	0,2	e
223	60,2	9,03	0,1	0,1	e
226	60,9	4,26	0,4	0,3	e
231	52,8	4,69	-3,1	-2,4	f
234	60,9			0,3	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

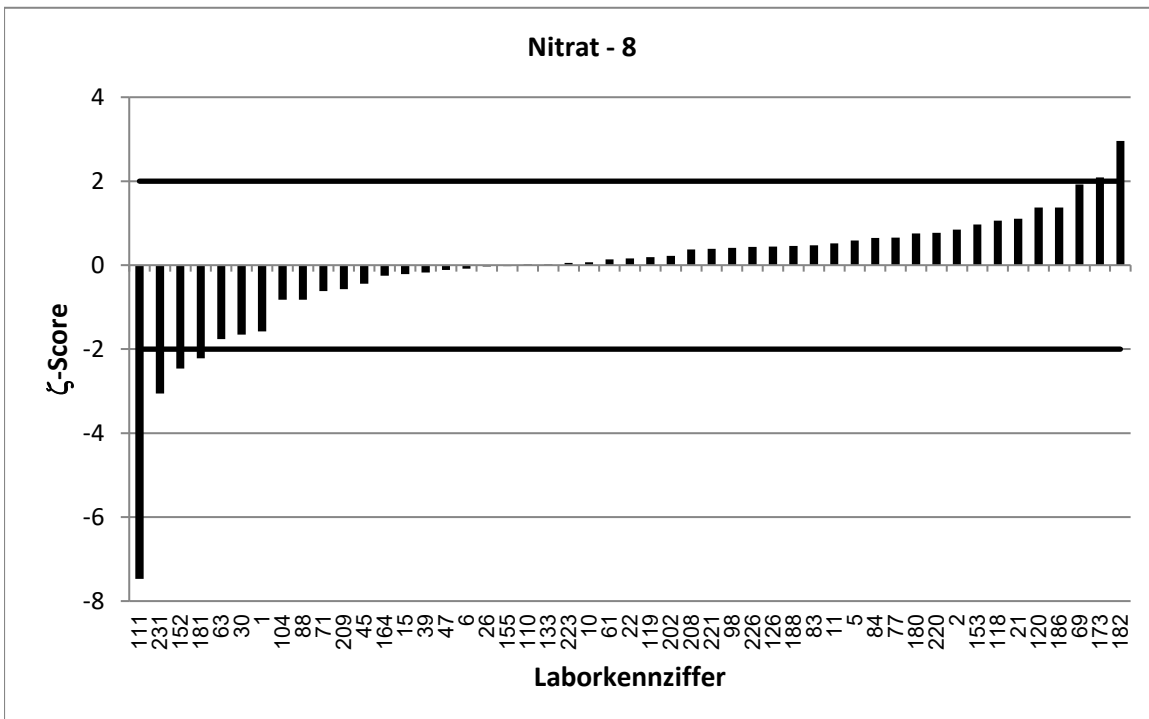
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 3/23 - TW A1		Nitrat - 9			
Vorgabewert [mg/l]*		66,9 ± 0,11			
Tol.-grenze oben [mg/l]		73,77			
Tol.-grenze unten [mg/l]		60,37			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	64	4,224	-1,4	-0,9	e
3	64,3			-0,8	e
9	67,96	6,12	0,3	0,3	e
16	69,5			0,8	e
17	63,3	1,7	-4,2	-1,1	e
26	66,3	4,64	-0,3	-0,2	e
28	63,4			-1,1	e
32	69,1	5,24	0,8	0,6	e
33	71	9	0,9	1,2	e
34	70,8			1,1	e
36	69,5	8,7	0,6	0,8	e
42	66,1	1,52	-1,1	-0,2	e
43	67			0,0	e
48	65,36	5,294	-0,6	-0,5	e
49	65,7			-0,4	e
50	66,2			-0,2	e
60	67,33	2,26	0,4	0,1	e
64	68,5	9,52	0,3	0,5	e
67	71,26	7,2	1,2	1,3	e
72	65,612			-0,4	e
73	65,68			-0,4	e
75	67,2	9,5	0,1	0,1	e
78	66,6	3,5	-0,2	-0,1	e
79	68,8	5,5	0,7	0,6	e
82	67,1	55	0,0	0,1	e
84	68,1	4,6	0,5	0,3	e
87	68,4	3,95	0,8	0,4	e
90	68,3			0,4	e
96	64,5	11	-0,4	-0,7	e
101	65,4	4,97	-0,6	-0,5	e
102	68			0,3	e
103	64,9	3,57	-1,1	-0,6	e
120	68,3	3,42	0,8	0,4	e
121	65,32			-0,5	e
122	67	6,7	0,0	0,0	e
124	66,4	4	-0,3	-0,2	e
126	68,46	3,67	0,8	0,5	e
128	67,9	7,5	0,3	0,3	e
131	66,7	2	-0,2	-0,1	e
132	67,41			0,1	e
137	68,9	4,28	0,9	0,6	e
138	62,02			-1,5	e
142	67			0,0	e
145	63,4			-1,1	e
146	68,6			0,5	e
151	67,3	9,6	0,1	0,1	e

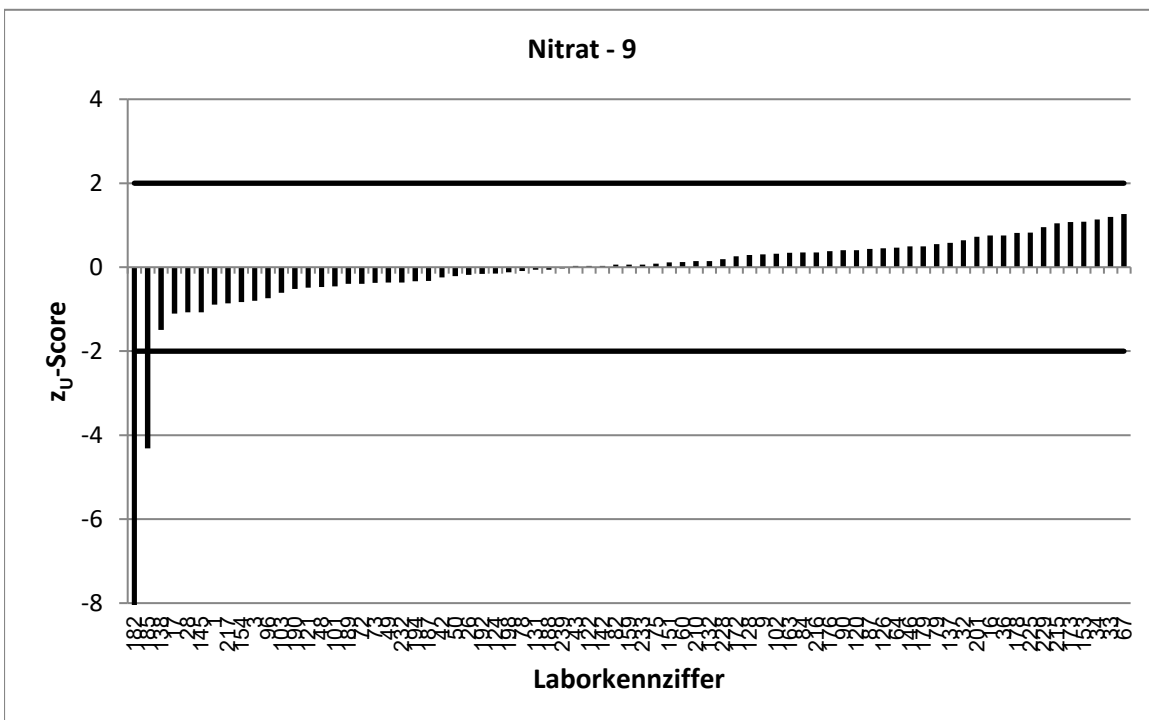
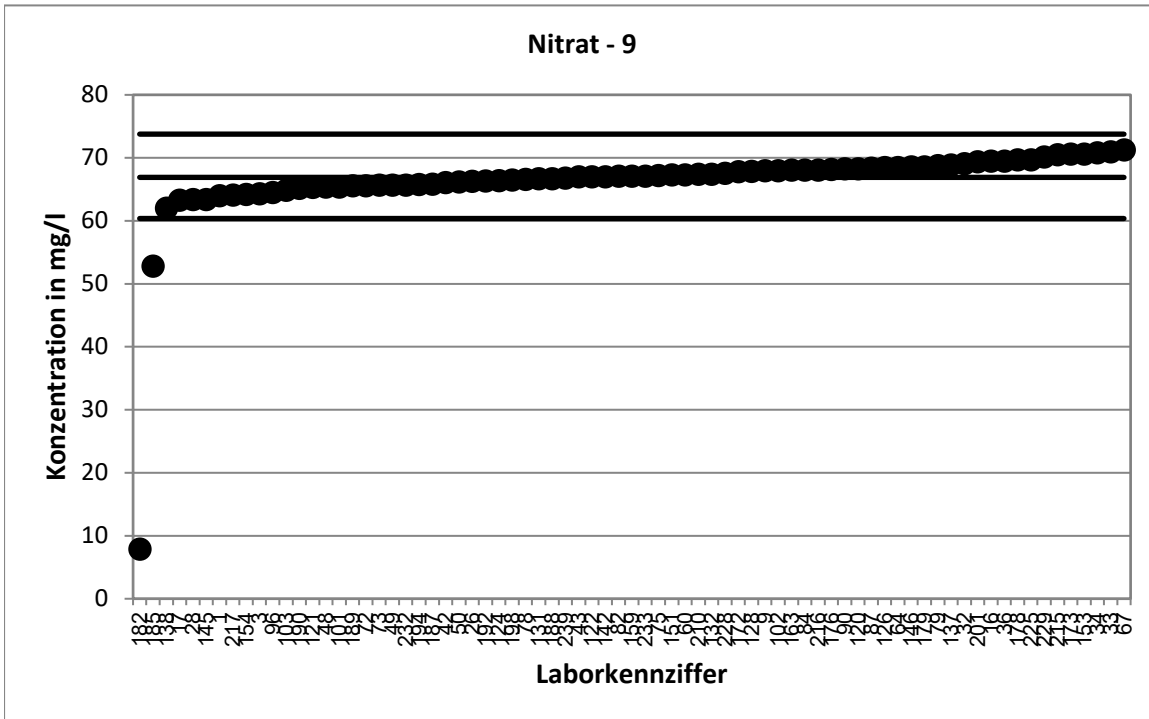
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

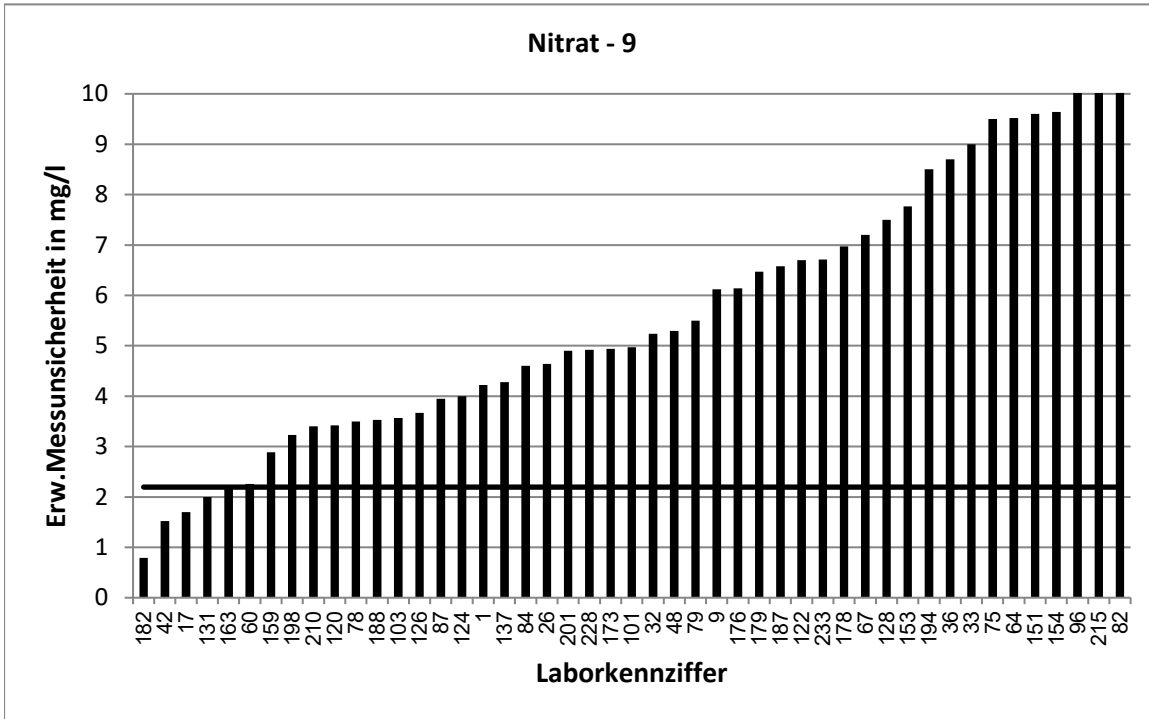
RV 3/23 - TW A1		Nitrat - 9			
Vorgabewert [mg/l]*		66,9 ± 0,11			
Tol.-grenze oben [mg/l]		73,77			
Tol.-grenze unten [mg/l]		60,37			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
153	70,61	7,767	1,0	1,1	e
154	64,2	9,64	-0,6	-0,8	e
159	67,1	2,89	0,1	0,1	e
163	68,07	2,18	1,1	0,3	e
172	67,8			0,3	e
173	70,6	4,94	1,5	1,1	e
176	68,2	6,138	0,4	0,4	e
178	69,7	6,97	0,8	0,8	e
179	68,6	6,47	0,5	0,5	e
182	7,89	0,79	-147,9	-18,1	u
185	52,82			-4,3	u
187	65,83	6,58	-0,3	-0,3	e
188	66,7	3,53	-0,1	-0,1	e
189	65,6			-0,4	e
190	65,2			-0,5	e
192	66,37			-0,2	e
194	65,814	8,503	-0,3	-0,3	e
198	66,5	3,23	-0,2	-0,1	e
201	69,4	4,9	1,0	0,7	e
210	67,4	3,4	0,3	0,1	e
215	70,5	17,6	0,4	1,0	e
216	68,1			0,3	e
217	64,1			-0,9	e
225	69,718			0,8	e
228	67,563	4,918	0,3	0,2	e
229	70,18			1,0	e
232	65,702			-0,4	e
233	67,1	6,71	0,1	0,1	e
239	66,8			0,0	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

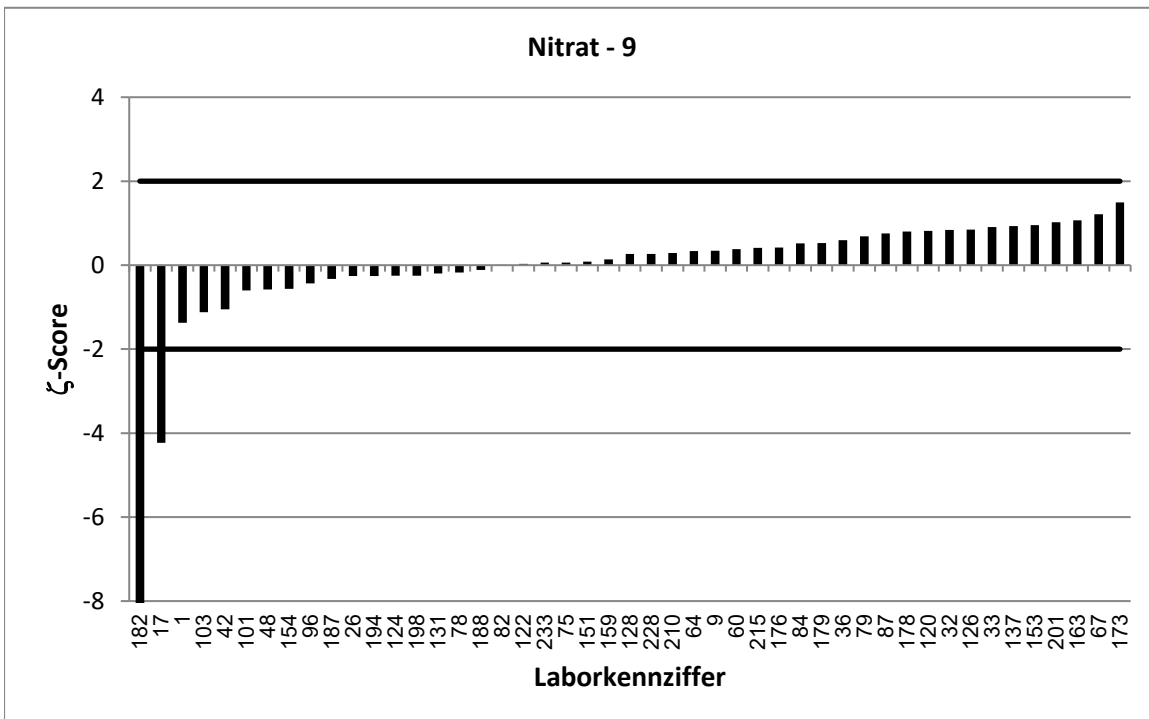
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Nitrit - 1			
Vorgabewert [mg/l]*		0,06436 ± 0,00127			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,07361			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,05572			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
8	0,059			-1,2	e
9	0,063	0,005	-0,5	-0,3	e
10	0,06	0,01	-0,9	-1,0	e
13	0,0614	0,006	-0,9	-0,7	e
14	0,063	0,013	-0,2	-0,3	e
15	0,0689	0,006	1,5	1,0	e
16	0,0613			-0,7	e
18	0,058	0,009	-1,4	-1,5	e
20	0,057			-1,7	e
22	0,0677	0,006	1,1	0,7	e
24	0,0658	0,005	0,6	0,3	e
27	0,05	11,32	0,0	-3,3	u
30	0,068	0,006	1,2	0,8	e
31	0,071	0,07	0,2	1,4	e
33	0,06	0,01	-0,9	-1,0	e
43	0,0609			-0,8	e
45	0,0608	0,006	-1,2	-0,8	e
47	0,0649			0,1	e
54	0,068			0,8	e
60	0,08	0,008	3,9	3,4	u
64	0,0648	0,004	0,2	0,1	e
65	0,0659	0,003	0,9	0,3	e
72	0,067			0,6	e
73	0,073			1,9	e
74	0,0628			-0,4	e
75	0,0644	0,005	0,0	0,0	e
78	0,0615	9E-04	-3,7	-0,7	e
80	0,06			-1,0	e
81	0,644	0,09	12,9	125,3	u
82	0,0723	0,008	2,0	1,7	e
95	0,082			3,8	u
96	0,06	0,01	-0,9	-1,0	e
100	0,064			-0,1	e
105	0,072			1,7	e
106	0,0635			-0,2	e
107	0,073			1,9	e
112	0,057	0,006	-2,5	-1,7	e
113	0,0647			0,1	e
119	0,62	0,056	19,8	120,1	u
120	0,064	0,006	-0,1	-0,1	e
121	0,0645			0,0	e
123	0,07			1,2	e
129	0,062	0,001	-2,7	-0,5	e
131	0,0624	0,006	-0,6	-0,5	e
136	0,067			0,6	e
137	0,062	0,005	-0,8	-0,5	e

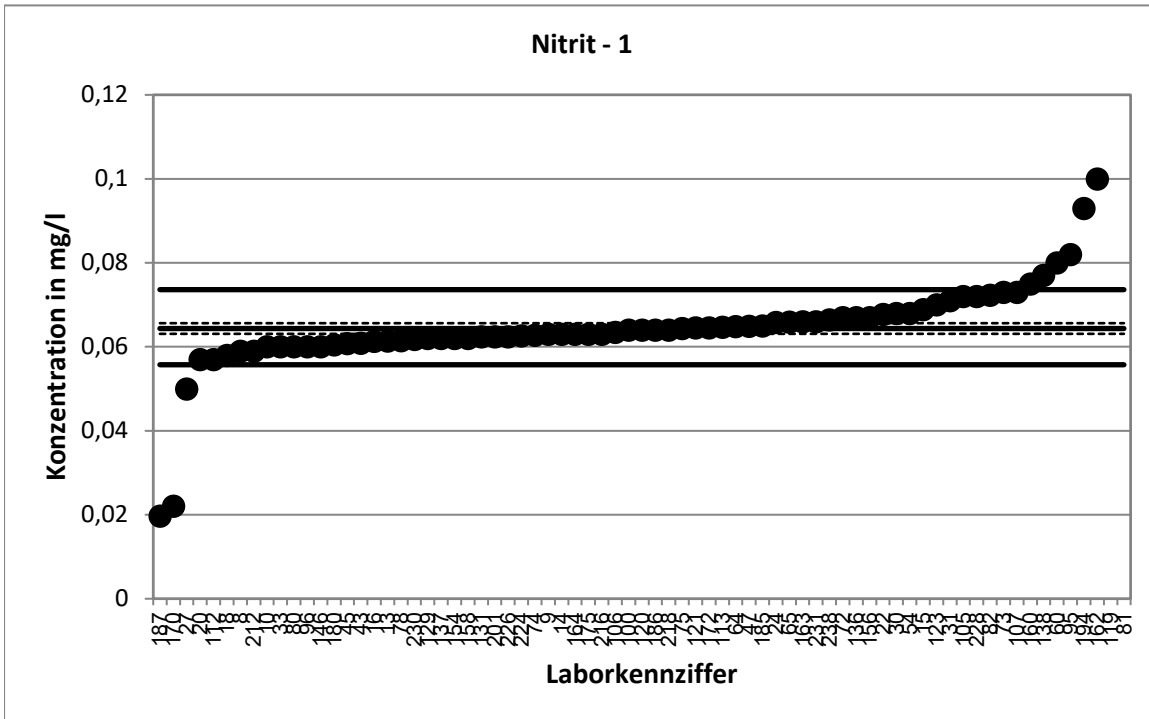
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

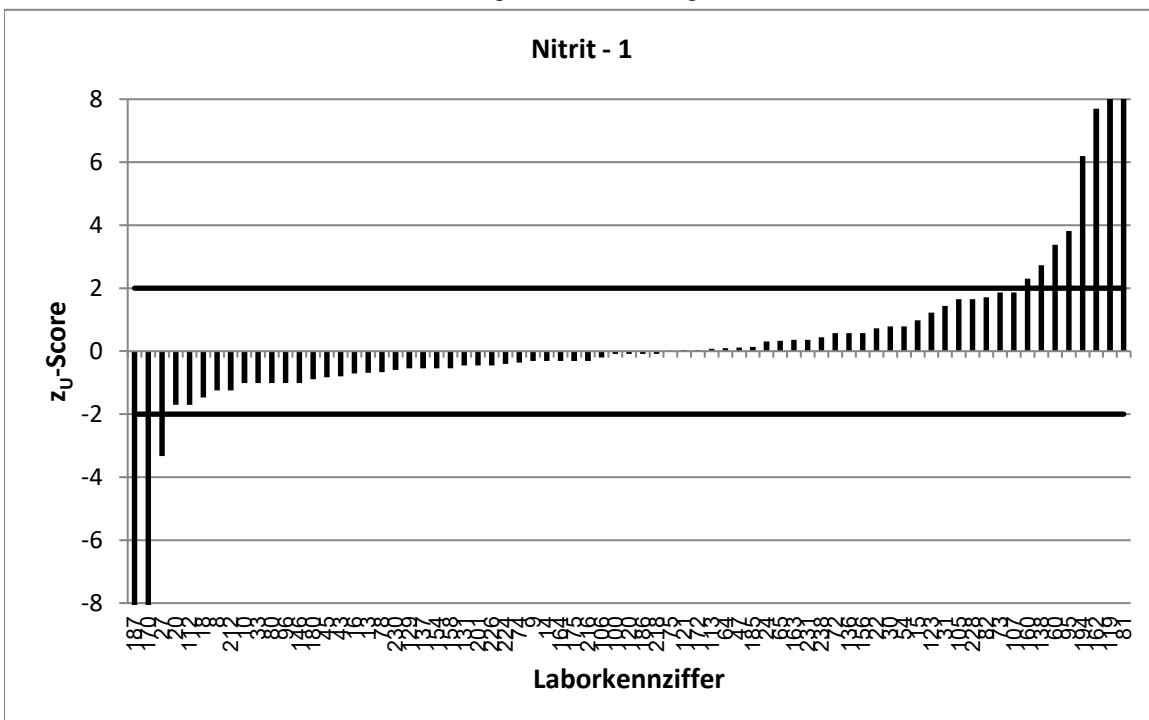
RV 3/23 - TW A1		Nitrit - 1			
Vorgabewert [mg/l]*		0,06436 ± 0,00127			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,07361			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,05572			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
138	0,077			2,7	f
146	0,06			-1,0	e
154	0,062	0,012	-0,4	-0,5	e
156	0,067	0,006	0,9	0,6	e
158	0,062	0,003	-1,4	-0,5	e
160	0,075			2,3	f
162	0,1			7,7	u
163	0,066	0,05	0,1	0,4	e
164	0,063	0,003	-0,8	-0,3	e
170	0,0221	0,003	-29,2	-9,8	u
172	0,0645			0,0	e
175	0,063			-0,3	e
180	0,0605	0,064	-0,1	-0,9	e
185	0,065			0,1	e
186	0,064	0,006	-0,1	-0,1	e
187	0,0197	0,004	-21,8	-10,3	u
194	0,093	0,021	2,7	6,2	u
201	0,0624	0,003	-1,2	-0,5	e
212	0,059	5,7	0,0	-1,2	e
216	0,063			-0,3	e
218	0,064			-0,1	e
224	0,0626	0,004	-0,9	-0,4	e
226	0,0624	0,003	-1,2	-0,5	e
228	0,072	0,012	1,3	1,7	e
230	0,0618	0,008	-0,6	-0,6	e
231	0,066	0,008	0,4	0,4	e
238	0,0664			0,4	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

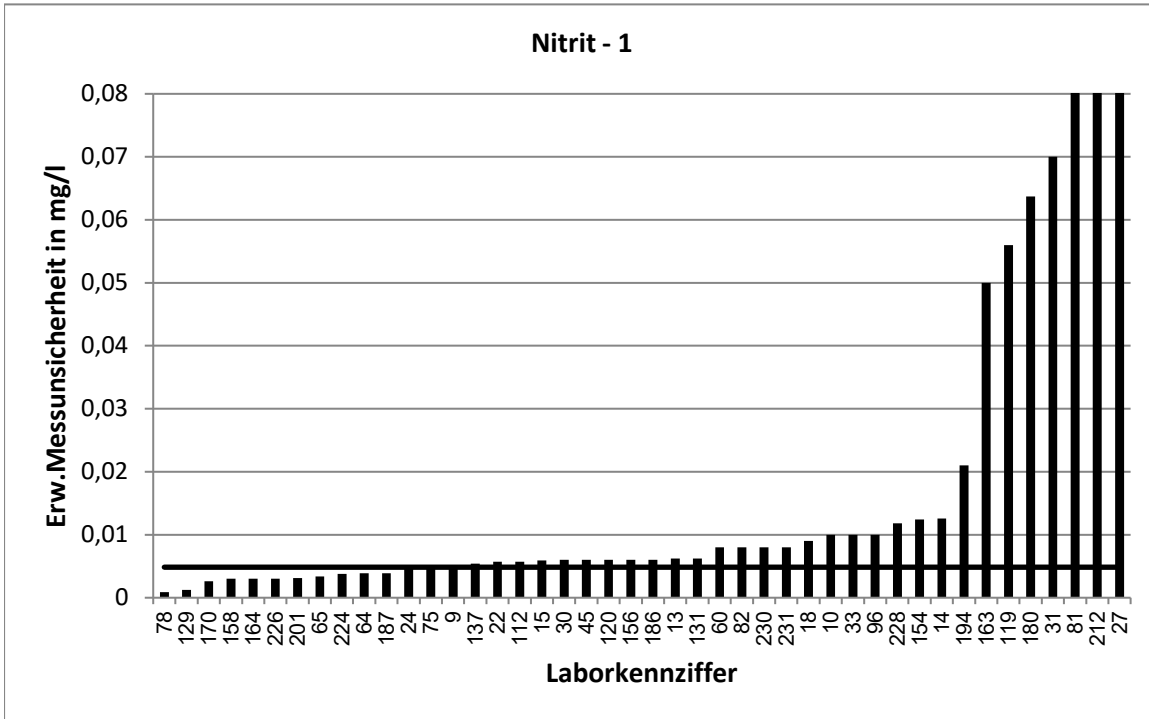
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



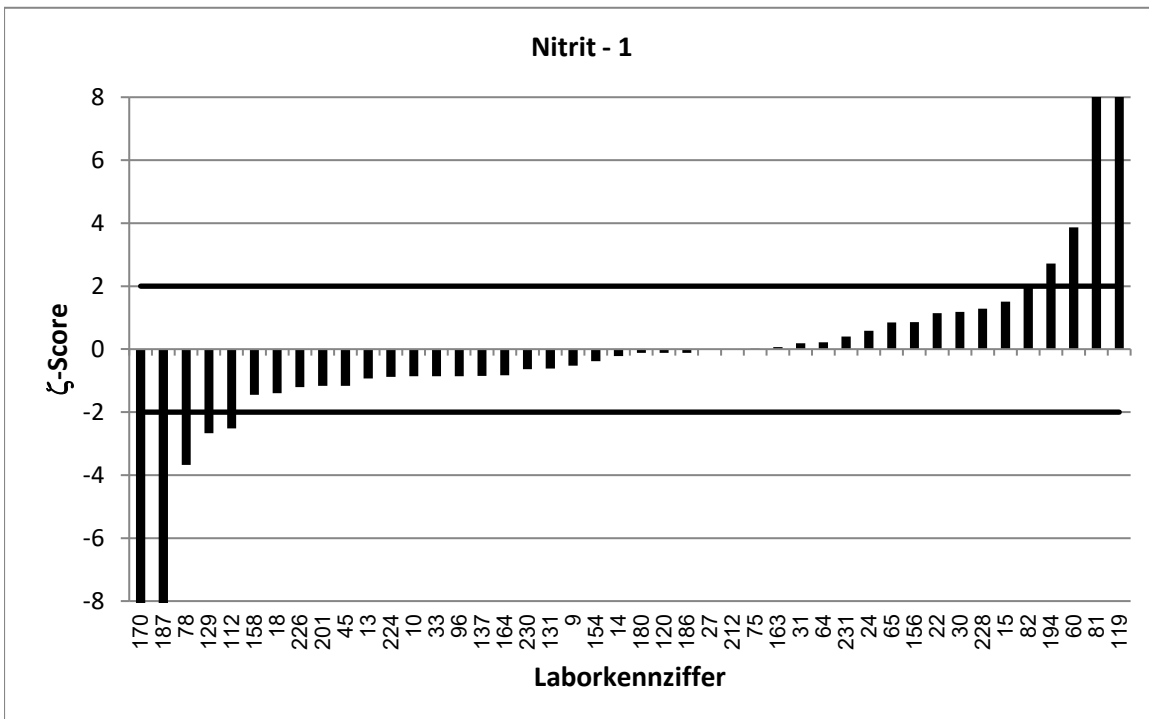
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Nitrit - 2			
Vorgabewert [mg/l]*		0,08893 ± 0,00127			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,1008			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,07782			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	0,095	0,01	1,2	1,0	e
3	0,086			-0,5	e
21	0,0922	0,009	0,7	0,6	e
25	0,0881	0,006	-0,3	-0,2	e
26	0,087	0,007	-0,5	-0,3	e
28	0,0946			1,0	e
29	0,095	0,015	0,8	1,0	e
37	0,086			-0,5	e
40	0,0829	0,012	-1,0	-1,1	e
46	0,088	0,005	-0,4	-0,2	e
50	0,088			-0,2	e
52	0,0874	0,005	-0,6	-0,3	e
56	0,08			-1,6	e
57	0,0876	0,008	-0,3	-0,2	e
58	0,089	0,008	0,0	0,0	e
61	0,083	0,009	-1,3	-1,1	e
67	0,1	0,01	2,2	1,9	e
71	0,089	0,014	0,0	0,0	e
77	0,0867	0,013	-0,3	-0,4	e
79	0,076	0,011	-2,3	-2,3	f
84	0,061	0,011	-5,0	-5,0	u
85	0,084			-0,9	e
86	0,089	0,009	0,0	0,0	e
88	0,0888	0,013	0,0	0,0	e
91	0,0896	0,003	0,4	0,1	e
101	0,087	0,008	-0,5	-0,3	e
103	0,091	0,007	0,6	0,3	e
108	0,1	0,001	13,7	1,9	e
109	0,087	0,018	-0,2	-0,3	e
110	0,0883	0,009	-0,1	-0,1	e
115	0,098			1,5	e
116	0,086	0,013	-0,4	-0,5	e
118	0,027	0,003	-38,0	-11,1	u
122	0,08	0,015	-1,2	-1,6	e
124	0,098	0,009	2,0	1,5	e
125	0,0861			-0,5	e
126	0,082	0,016	-0,9	-1,2	e
127	0,087	0,009	-0,4	-0,3	e
128	0,0914	0,01	0,5	0,4	e
132	0,091			0,3	e
143	0,099			1,7	e
144	0,0887	0,013	0,0	0,0	e
145	0,097			1,4	e
147	0,11			3,6	u
148	0,0894			0,1	e
153	0,09031	0,014	0,2	0,2	e

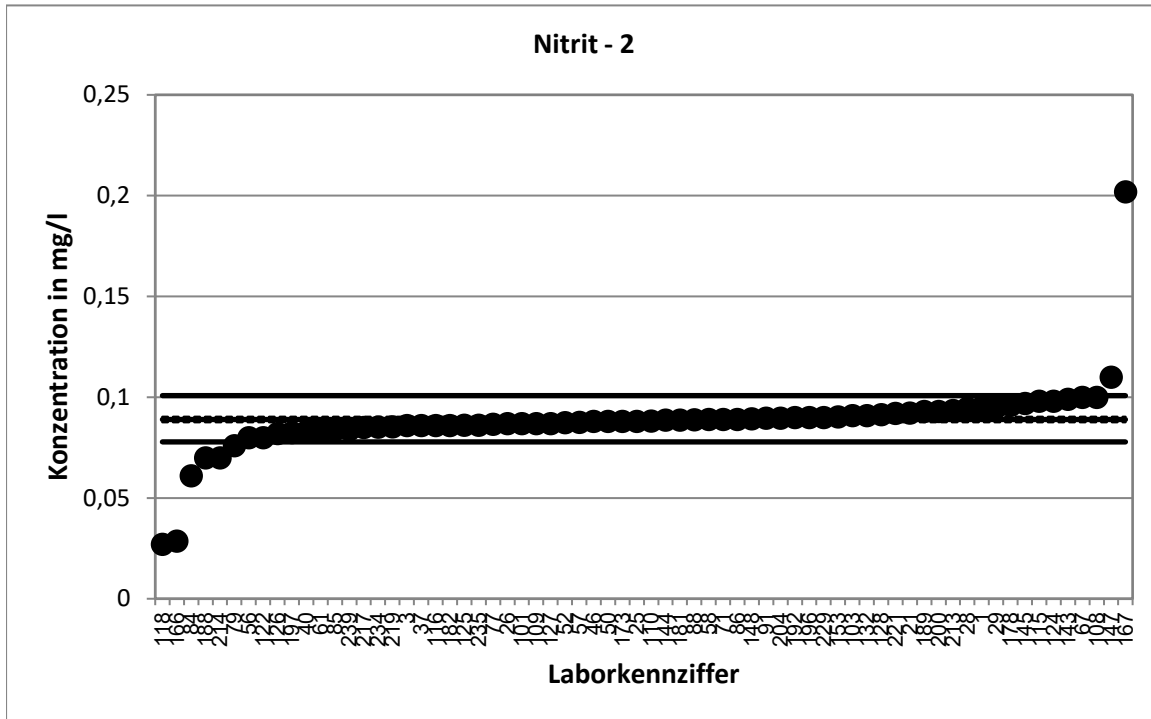
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

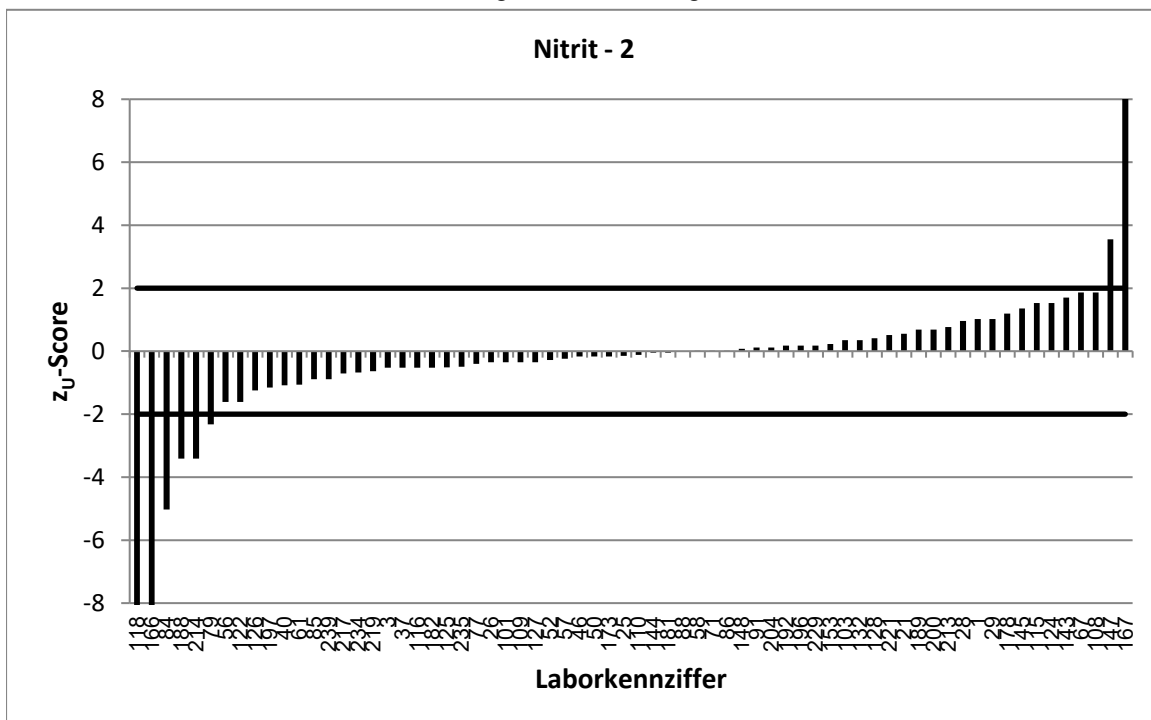
RV 3/23 - TW A1		Nitrit - 2			
Vorgabewert [mg/l]*		0,08893 ± 0,00127			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,1008			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,07782			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
166	0,0287			-10,8	u
167	0,202			19,1	u
173	0,088	0,004	-0,4	-0,2	e
178	0,096	0,01	1,5	1,2	e
181	0,0887			0,0	e
182	0,086	0,009	-0,6	-0,5	e
188	0,07	0,01	-3,8	-3,4	u
189	0,093			0,7	e
192	0,09			0,2	e
196	0,09	0,009	0,2	0,2	e
197	0,0825			-1,2	e
200	0,093	0,013	0,6	0,7	e
204	0,0896	0,013	0,1	0,1	e
213	0,0935	0,004	2,3	0,8	e
214	0,07			-3,4	u
217	0,085			-0,7	e
219	0,0854			-0,6	e
221	0,092	0,005	1,2	0,5	e
229	0,09			0,2	e
234	0,0852			-0,7	e
235	0,0862	0,02	-0,3	-0,5	e
239	0,084			-0,9	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

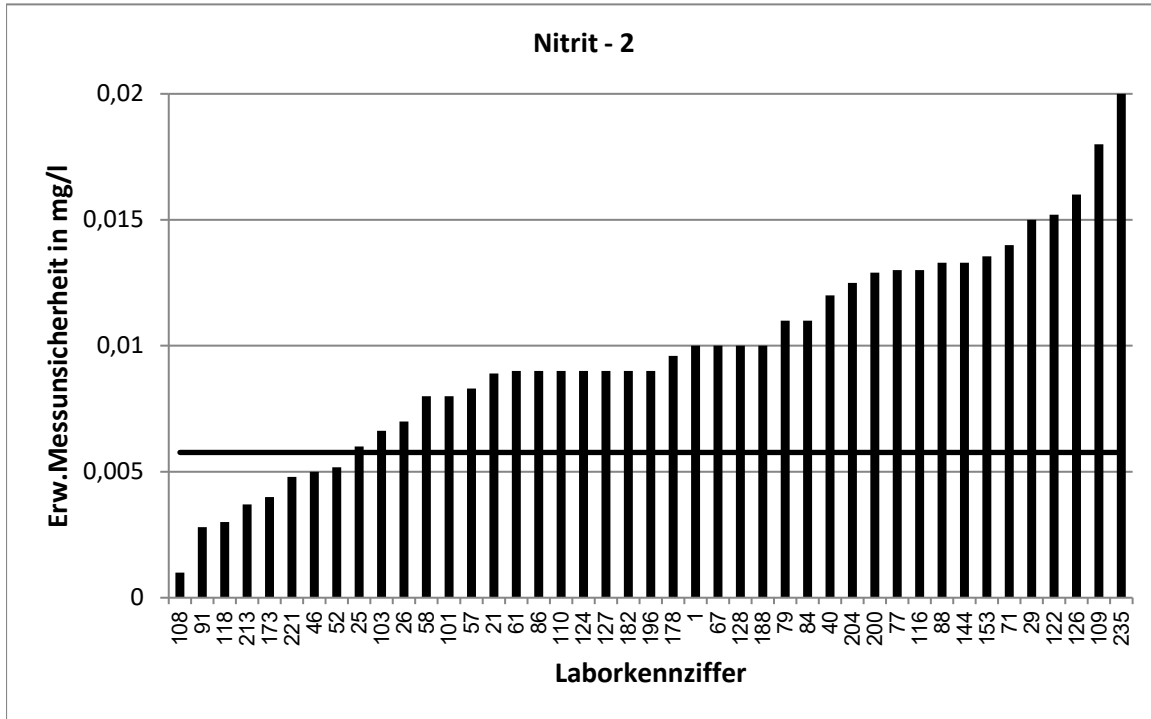
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



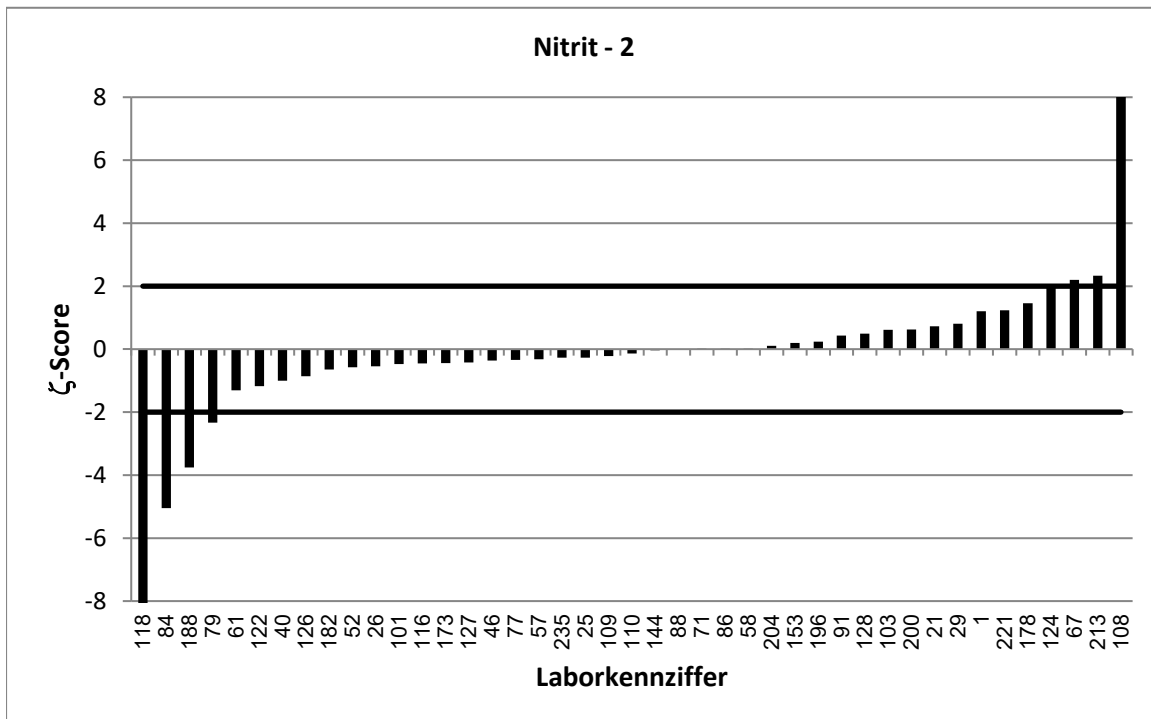
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Nitrit - 3			
Vorgabewert [mg/l]*		0,1104 ± 0,0013			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,1244			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,09727			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
2	0,109	0,013	-0,2	-0,2	e
4	0,097			-2,0	e
5	0,101	0,003	-5,8	-1,4	e
7	0,112	0,01	0,3	0,2	e
11	0,106	0,01	-0,9	-0,7	e
17	0,108	0,005	-0,9	-0,4	e
19	0,11	4,1	0,0	-0,1	e
23	0,107	0,001	-4,2	-0,5	e
32	0,112	0,011	0,3	0,2	e
34	0,13			2,8	f
35	0,11			-0,1	e
39	0,1098	0,017	-0,1	-0,1	e
42	0,1	0,006	-3,4	-1,6	e
44	0,114			0,5	e
48	0,111	0,005	0,2	0,1	e
49	0,113			0,4	e
51	0,104	0,015	-0,9	-1,0	e
53	0,0955			-2,3	f
55	0,0985	0,01	-2,3	-1,8	e
59	0,111	0,017	0,1	0,1	e
63	0,097	0,006	-4,4	-2,0	e
66	0,12			1,4	e
68	0,111			0,1	e
69	0,11	0,014	-0,1	-0,1	e
70	0,03	0,001	-99,3	-12,2	u
76	0,1			-1,6	e
83	0,109	0,01	-0,3	-0,2	e
87	0,109	0,007	-0,4	-0,2	e
89	0,11	0,05	0,0	-0,1	e
90	0,135			3,5	u
94	0,107			-0,5	e
98	0,111	0,01	0,1	0,1	e
99	0,116	0,006	1,8	0,8	e
102	0,106			-0,7	e
104	0,122	0,014	1,6	1,7	e
111	0,115	0,008	1,1	0,7	e
117	0,117			0,9	e
130	0,106	0,021	-0,4	-0,7	e
133	0,125	0,01	2,9	2,1	f
134	0,113	0,017	0,3	0,4	e
135	0,108	0,002	-2,0	-0,4	e
141	0,1135			0,4	e
142	0,109			-0,2	e
151	0,109	0,01	-0,3	-0,2	e
152	0,213	0,094	2,2	14,7	u
155	0,13	0,011	3,4	2,8	f

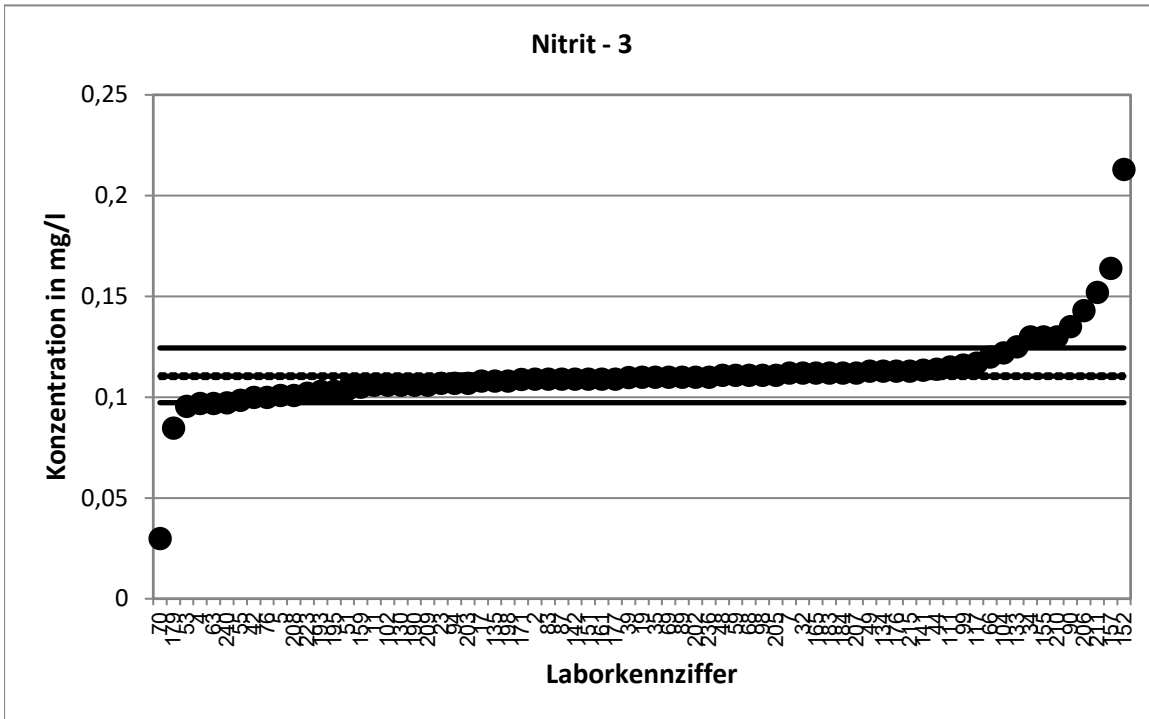
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

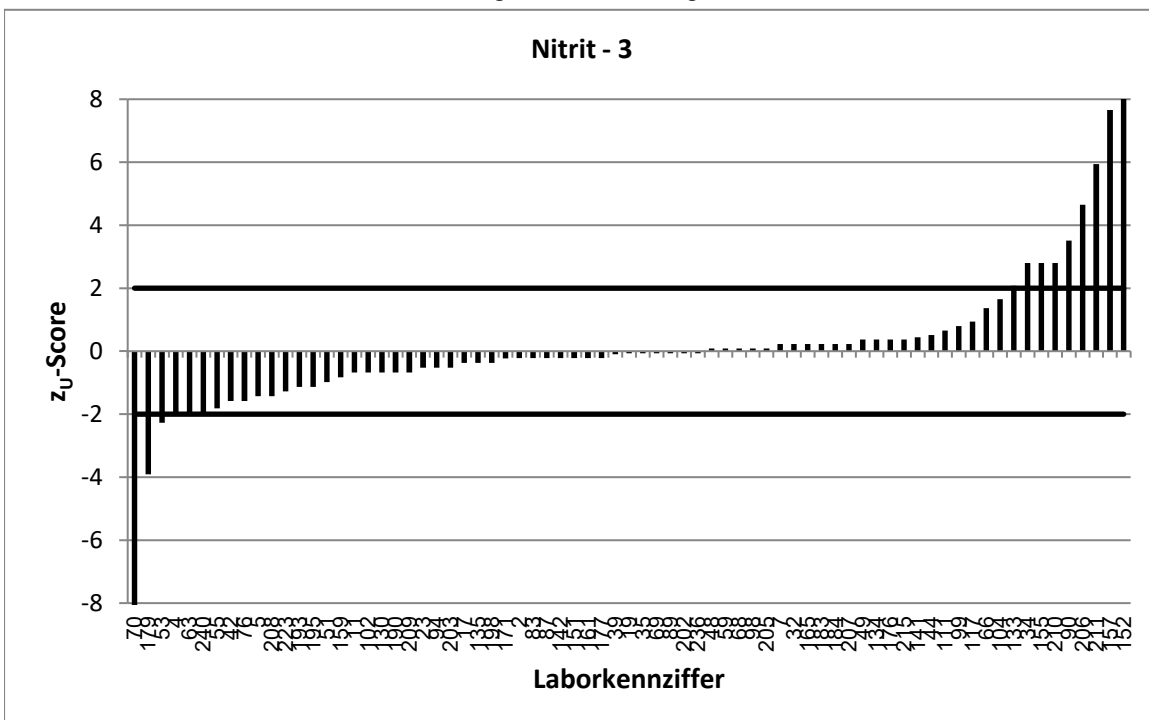
RV 3/23 - TW A1		Nitrit - 3			
Vorgabewert [mg/l]*		0,1104 ± 0,0013			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,1244			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,09727			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
157	0,164			7,7	u
159	0,105	0,014	-0,8	-0,8	e
161	0,109			-0,2	e
165	0,112	0,014	0,2	0,2	e
171	0,1089			-0,2	e
176	0,113	0,01	0,5	0,4	e
177	0,109			-0,2	e
179	0,0847	0,008	-6,4	-3,9	u
183	0,112			0,2	e
184	0,112	0,022	0,1	0,2	e
190	0,106			-0,7	e
193	0,103			-1,1	e
195	0,103	0,021	-0,7	-1,1	e
198	0,108	0,008	-0,6	-0,4	e
202	0,11	0,008	-0,1	-0,1	e
203	0,107	0,02	-0,3	-0,5	e
205	0,111			0,1	e
206	0,143			4,7	u
207	0,112			0,2	e
208	0,101	12,9	0,0	-1,4	e
209	0,106	0,005	-1,6	-0,7	e
210	0,13	0,021	1,9	2,8	f
211	0,152	0,02	4,2	5,9	u
215	0,113	0,045	0,1	0,4	e
223	0,102	0,015	-1,1	-1,3	e
236	0,11	0,007	-0,1	-0,1	e
240	0,0972			-2,0	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

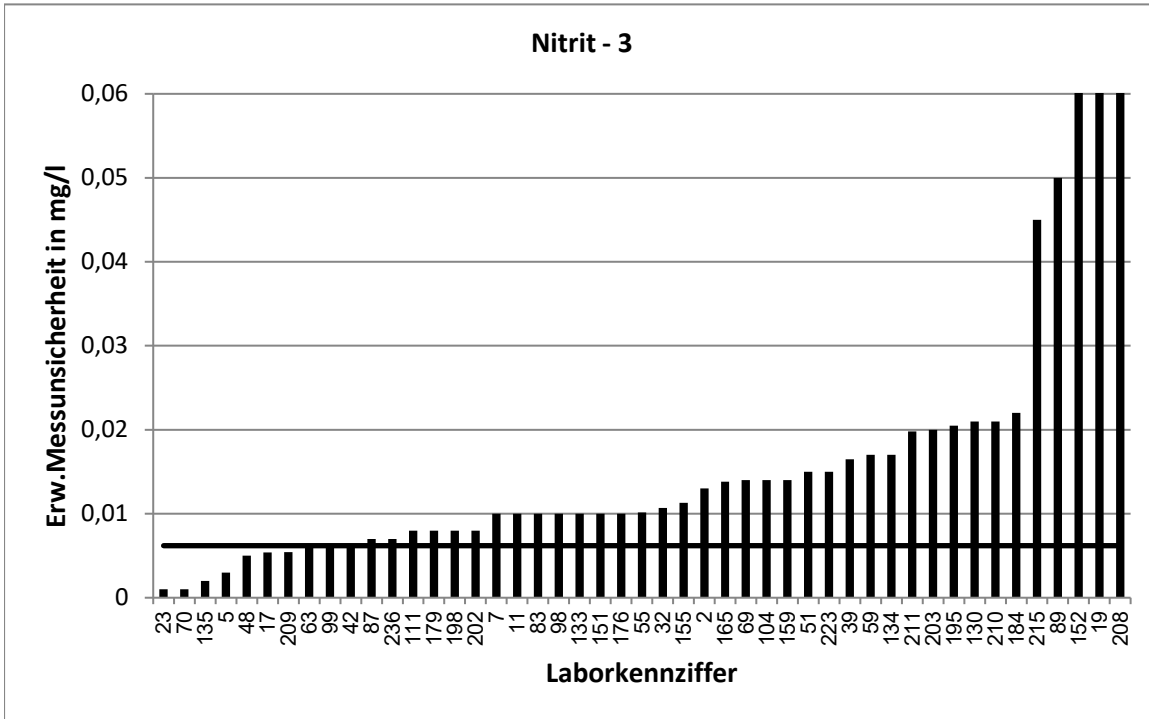
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



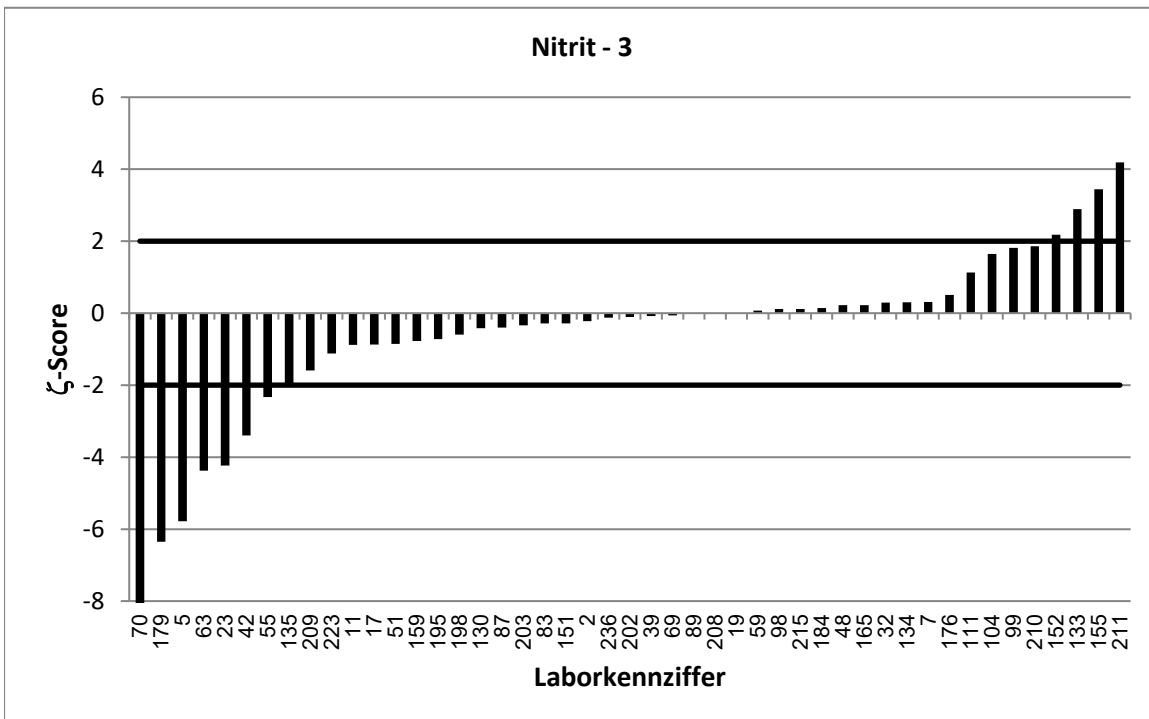
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Nitrit - 4			
Vorgabewert [mg/l]*		0,2442 ± 0,0014			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,2699			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,2198			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
4	0,228			-1,3	e
5	0,238	0,007	-1,7	-0,5	e
7	0,252	0,024	0,6	0,6	e
8	0,242			-0,2	e
15	0,25	0,022	0,5	0,4	e
19	0,243	4,1	0,0	-0,1	e
20	0,229			-1,2	e
29	0,245	0,03	0,1	0,1	e
31	0,254	0,03	0,7	0,8	e
37	0,251			0,5	e
40	0,233	0,035	-0,6	-0,9	e
44	0,247			0,2	e
45	0,229	0,023	-1,3	-1,2	e
46	0,241	0,012	-0,5	-0,3	e
51	0,234	0,035	-0,6	-0,8	e
52	0,24	0,014	-0,6	-0,3	e
53	0,2408			-0,3	e
57	0,235	0,022	-0,8	-0,8	e
58	0,218	0,008	-6,5	-2,1	f
59	0,247	0,037	0,2	0,2	e
60	0,24	0,008	-1,0	-0,3	e
66	0,26			1,2	e
68	0,245			0,1	e
70	0,07	0,002	-142,8	-14,3	u
75	0,245	0,02	0,1	0,1	e
77	0,227	0,034	-1,0	-1,4	e
79	0,243	0,036	-0,1	-0,1	e
80	0,25			0,4	e
82	0,256	0,03	0,8	0,9	e
85	0,246			0,1	e
89	0,25	0,05	0,2	0,4	e
90	0,248			0,3	e
94	0,236			-0,7	e
100	0,2355			-0,7	e
104	0,261	0,03	1,1	1,3	e
105	0,253			0,7	e
106	0,245			0,1	e
107	0,284			3,1	u
111	0,257	0,007	3,6	1,0	e
113	0,244			0,0	e
117	0,252			0,6	e
118	0,074	0,007	-47,7	-13,9	u
127	0,24	0,024	-0,4	-0,3	e
130	0,239	0,048	-0,2	-0,4	e
135	0,241	0,004	-1,5	-0,3	e
143	0,255			0,8	e

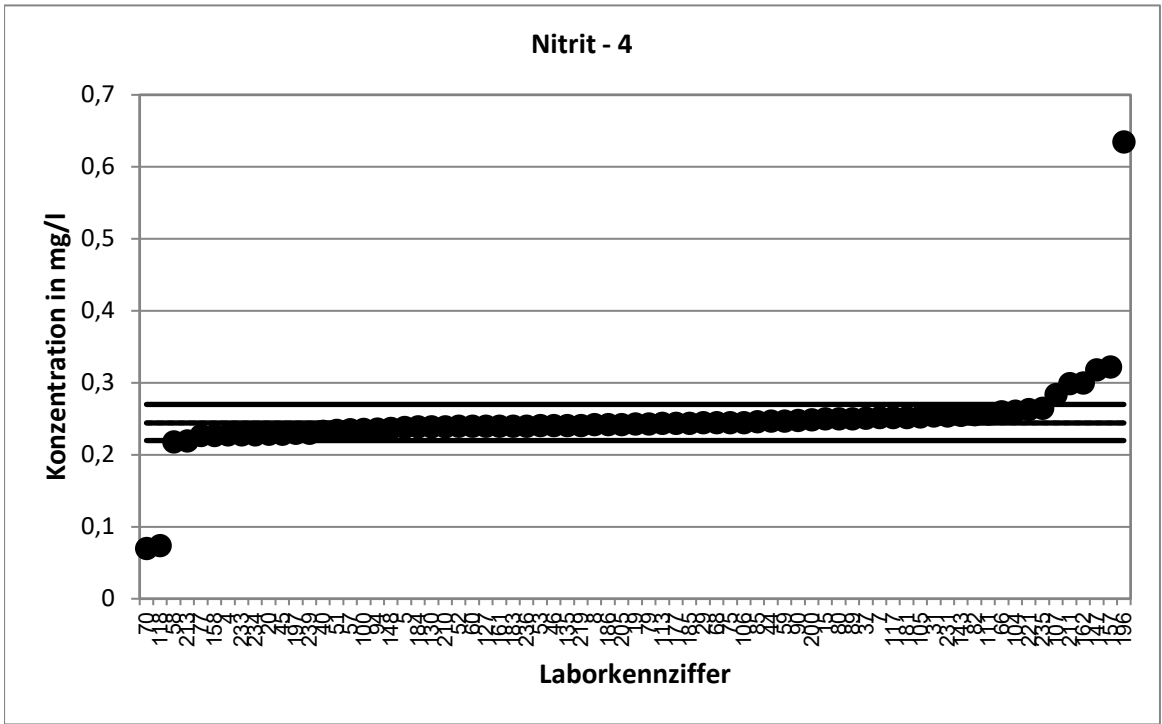
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

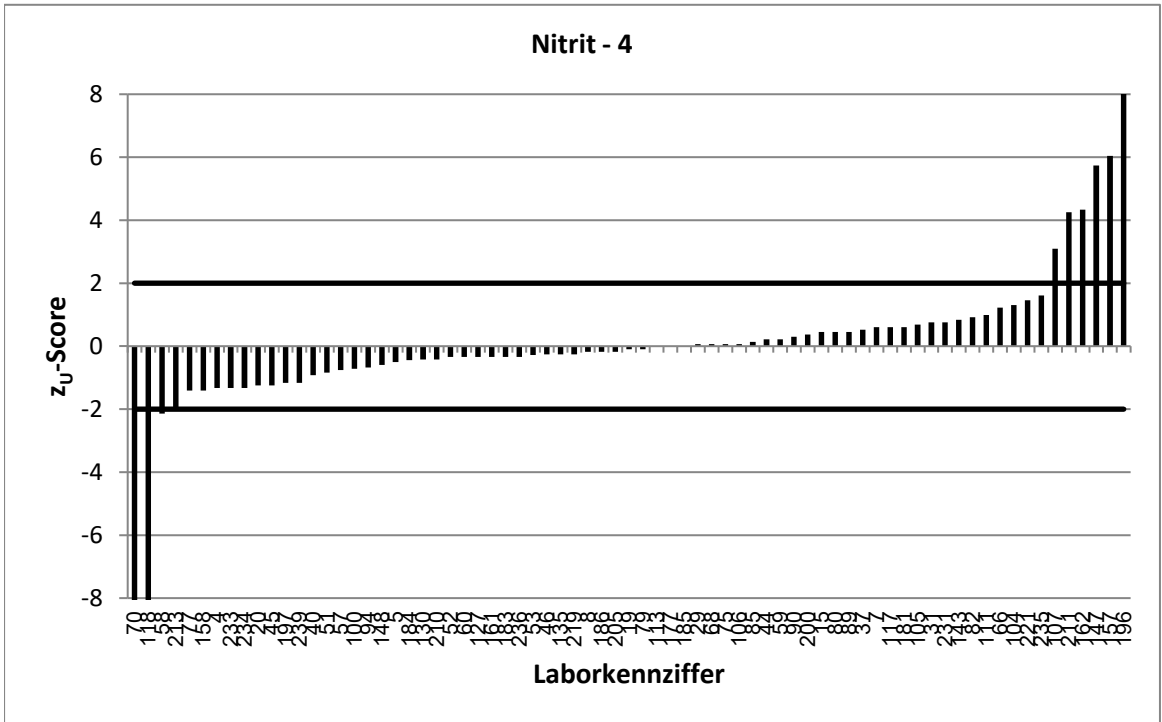
RV 3/23 - TW A1		Nitrit - 4			
Vorgabewert [mg/l]*		0,2442 ± 0,0014			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,2699			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,2198			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
147	0,318			5,7	u
148	0,237			-0,6	e
157	0,322			6,0	u
158	0,227	0,012	-2,8	-1,4	e
161	0,24			-0,3	e
162	0,3			4,3	u
177	0,244			0,0	e
181	0,252			0,6	e
183	0,24			-0,3	e
184	0,2388	0,033	-0,3	-0,4	e
185	0,244			0,0	e
186	0,242	0,024	-0,2	-0,2	e
196	0,635	0,064	12,2	30,4	u
197	0,23			-1,2	e
200	0,249	0,035	0,3	0,4	e
205	0,242			-0,2	e
210	0,239	0,038	-0,3	-0,4	e
211	0,299	0,032	3,4	4,3	u
213	0,2193	0,026	-1,9	-2,0	e
219	0,241			-0,3	e
221	0,263	0,014	2,7	1,5	e
231	0,254	0,031	0,6	0,8	e
233	0,228	0,005	-6,7	-1,3	e
234	0,228			-1,3	e
235	0,265	0,05	0,8	1,6	e
236	0,24	0,016	-0,5	-0,3	e
239	0,23			-1,2	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

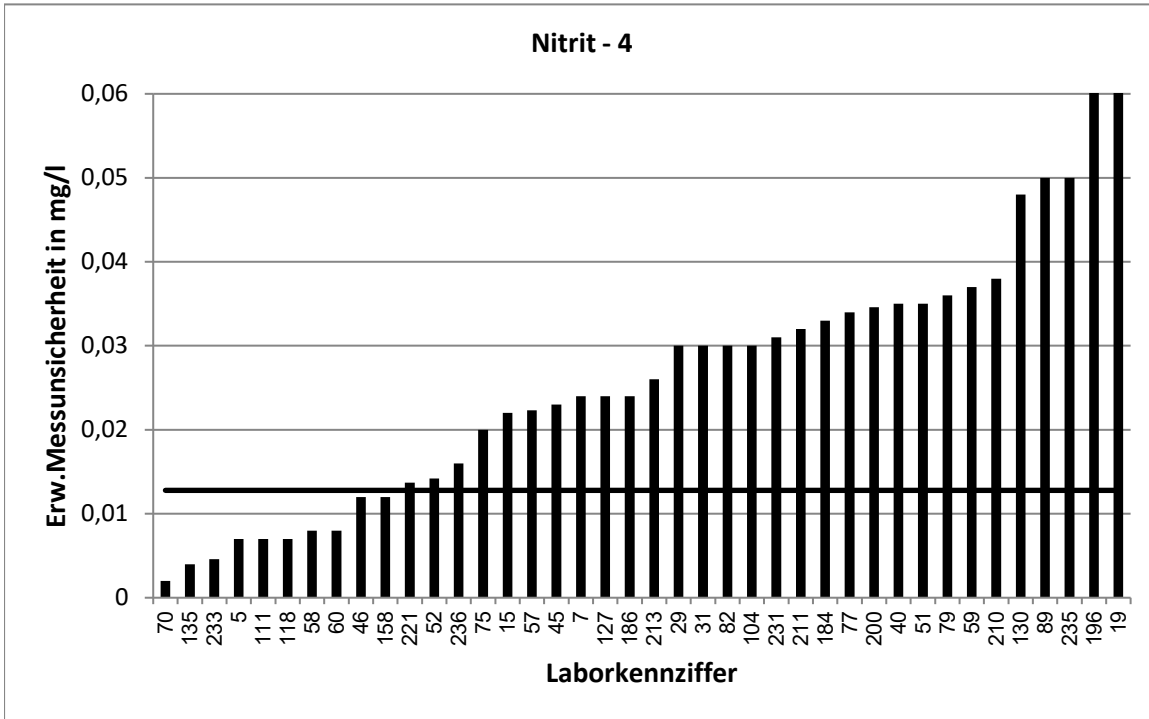
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



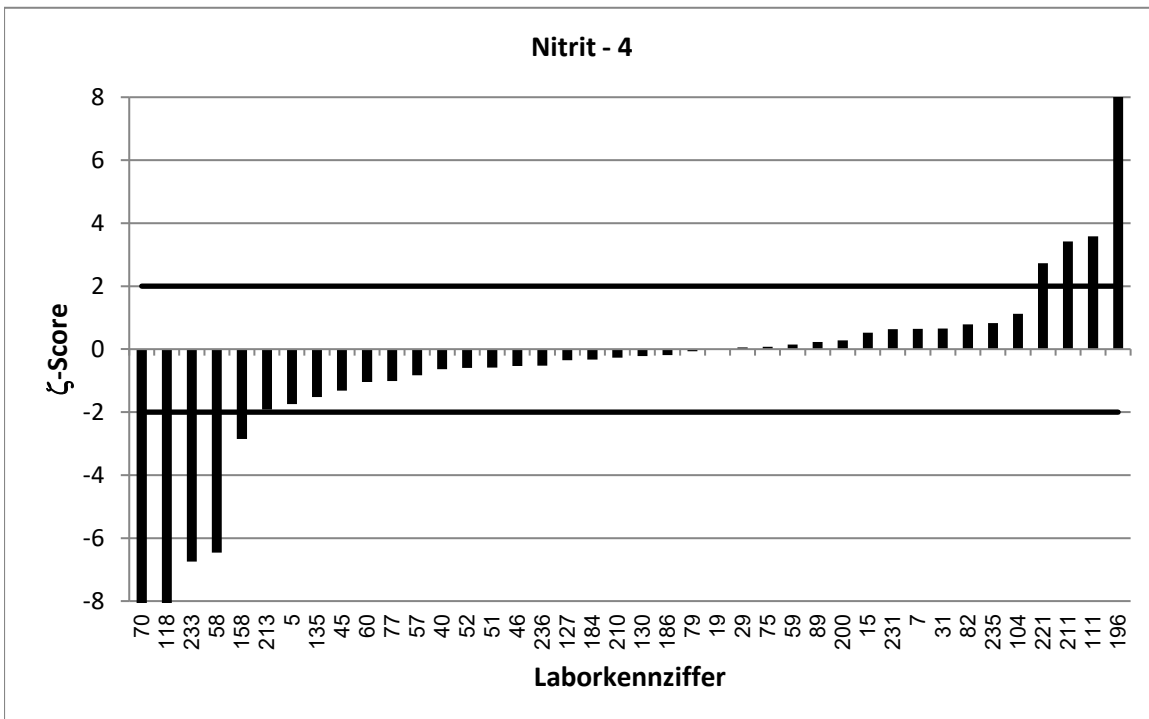
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Nitrit - 5			
Vorgabewert [mg/l]*		0,3319 ± 0,0015			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,366			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,2995			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
2	0,335	0,04	0,2	0,2	e
3	0,314			-1,1	e
10	0,32	0,05	-0,5	-0,7	e
13	0,3126	0,031	-1,2	-1,2	e
14	0,322	0,064	-0,3	-0,6	e
17	0,322	0,016	-1,2	-0,6	e
21	0,3456	0,033	0,8	0,8	e
22	0,348	0,028	1,1	0,9	e
24	0,33	0,024	-0,2	-0,1	e
27	0,33	11,32	0,0	-0,1	e
29	0,332	0,035	0,0	0,0	e
34	0,34			0,5	e
35	0,335			0,2	e
36	0,343	0,048	0,5	0,7	e
40	0,314	0,047	-0,8	-1,1	e
42	0,317	0,019	-1,6	-0,9	e
46	0,327	0,016	-0,6	-0,3	e
49	0,34			0,5	e
54	0,338			0,4	e
55	0,3298	0,034	-0,1	-0,1	e
56	0,23			-6,3	u
58	0,3	0,008	-7,8	-2,0	e
64	0,327	0,02	-0,5	-0,3	e
65	0,338	0,017	0,7	0,4	e
70	0,096	0,003	-139,7	-14,6	u
71	0,32	0,051	-0,5	-0,7	e
72	0,324			-0,5	e
78	0,319	0,046	-0,6	-0,8	e
81	0,346	0,048	0,6	0,8	e
83	0,324	0,04	-0,4	-0,5	e
85	0,328			-0,2	e
86	0,336	0,034	0,2	0,2	e
91	0,333	0,01	0,2	0,1	e
99	0,348	0,017	1,9	0,9	e
103	0,337	0,025	0,4	0,3	e
109	0,33	0,066	-0,1	-0,1	e
110	0,324	0,032	-0,5	-0,5	e
112	0,35	0,035	1,0	1,1	e
115	0,4			4,0	u
116	0,317	0,048	-0,6	-0,9	e
124	0,333	0,03	0,1	0,1	e
125	0,329			-0,2	e
129	0,3265	0,007	-1,6	-0,3	e
132	0,344			0,7	e
134	0,338	0,05	0,2	0,4	e
143	0,346			0,8	e

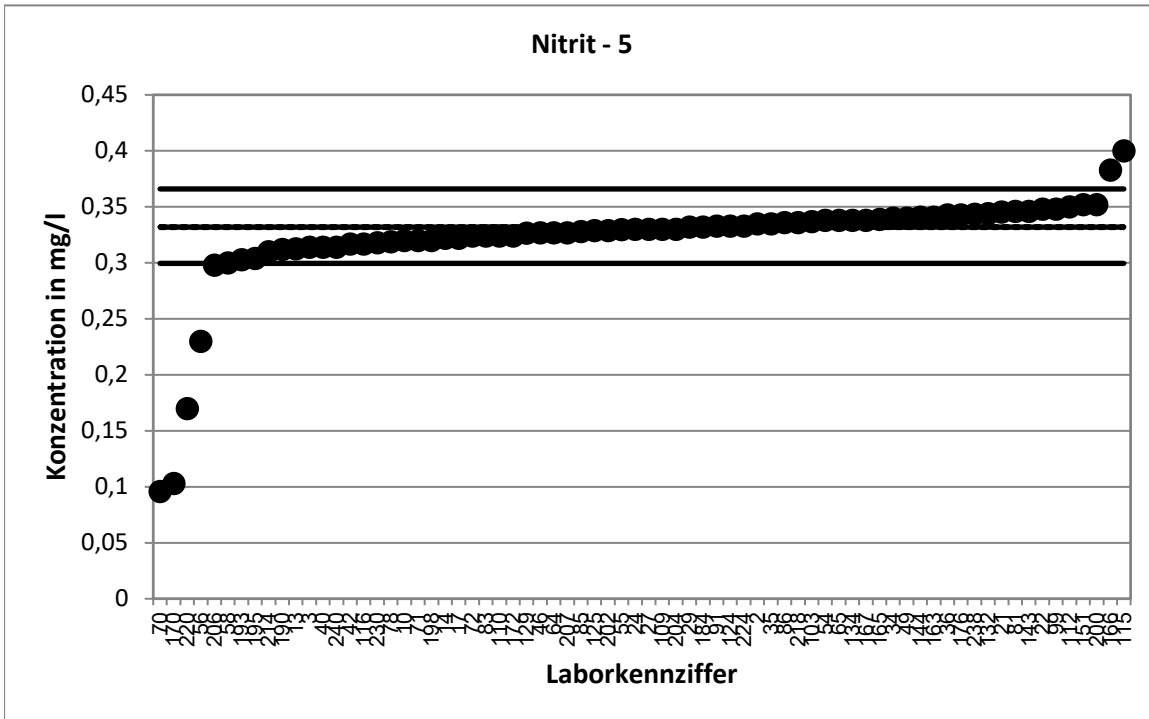
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

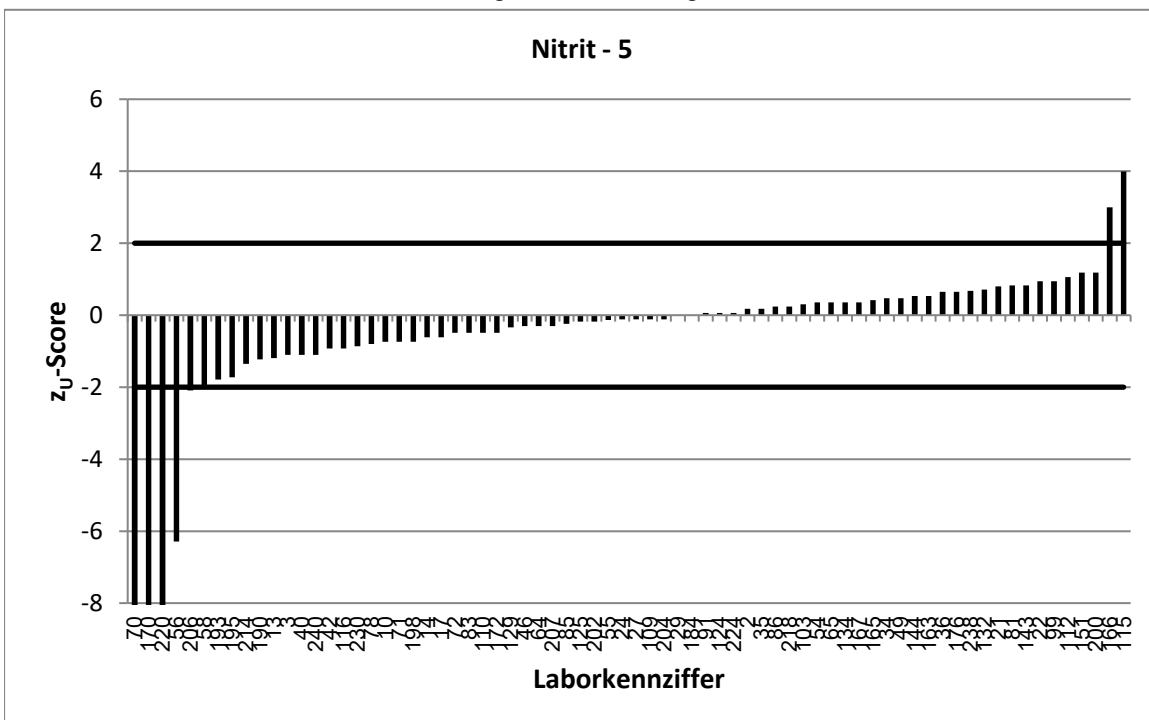
RV 3/23 - TW A1		Nitrit - 5			
Vorgabewert [mg/l]*		0,3319 ± 0,0015			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,366			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,2995			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
144	0,341	0,051	0,4	0,5	e
151	0,352	0,02	2,0	1,2	e
163	0,341	0,05	0,4	0,5	e
165	0,339	0,042	0,3	0,4	e
166	0,383			3,0	u
167	0,338			0,4	e
170	0,103	0,012	-37,8	-14,1	u
172	0,324			-0,5	e
176	0,343	0,031	0,7	0,7	e
184	0,332	0,042	0,0	0,0	e
190	0,312			-1,2	e
193	0,303			-1,8	e
195	0,304	0,061	-0,9	-1,7	e
198	0,32	0,022	-1,1	-0,7	e
200	0,352	0,028	1,5	1,2	e
202	0,329	0,024	-0,2	-0,2	e
204	0,33	0,046	-0,1	-0,1	e
206	0,298			-2,1	f
207	0,327			-0,3	e
214	0,31			-1,4	e
218	0,336			0,2	e
220	0,17	0,015	-21,5	-10,0	u
224	0,333	0,02	0,1	0,1	e
230	0,318	0,041	-0,7	-0,9	e
238	0,3434			0,7	e
240	0,314			-1,1	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

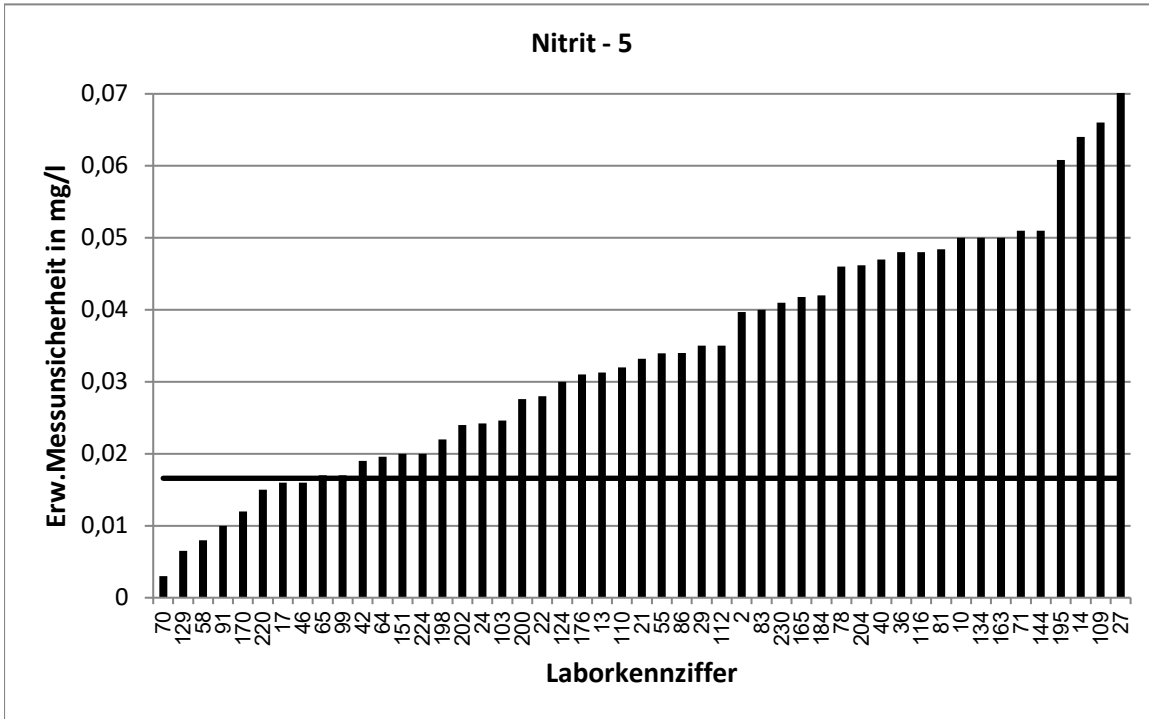
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



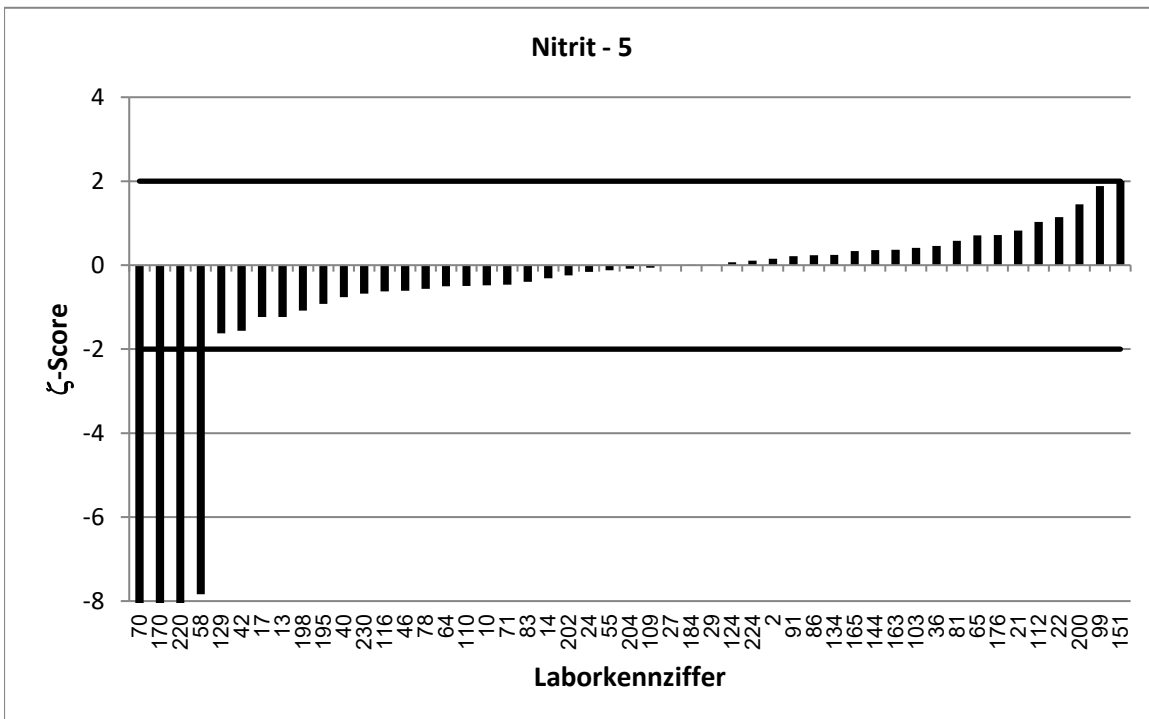
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Nitrit - 6			
Vorgabewert [mg/l]*		0,4788 ± 0,0017			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,528			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,4321			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	0,5	0,054	0,8	0,9	e
3	0,454			-1,1	e
9	0,472	0,038	-0,4	-0,3	e
16	0,466			-0,5	e
17	0,459	0,023	-1,7	-0,8	e
26	0,471	0,038	-0,4	-0,3	e
28	0,482			0,1	e
32	0,486	0,046	0,3	0,3	e
33	0,449	0,07	-0,9	-1,3	e
34	0,48			0,0	e
36	0,504	0,071	0,7	1,0	e
42	0,477	0,014	-0,3	-0,1	e
43	0,458			-0,9	e
48	0,473	0,022	-0,5	-0,2	e
49	0,486			0,3	e
50	0,474			-0,2	e
60	0,47	0,008	-2,2	-0,4	e
64	0,474	0,284	0,0	-0,2	e
67	0,5	0,05	0,8	0,9	e
72	0,487			0,3	e
73	0,513			1,4	e
75	0,48	0,04	0,1	0,0	e
78	0,461	0,067	-0,5	-0,8	e
79	0,476	0,071	-0,1	-0,1	e
82	0,491	0,06	0,4	0,5	e
84	0,475	0,087	-0,1	-0,2	e
87	0,47	0,029	-0,6	-0,4	e
90	0,54			2,5	f
96	0,46	0,1	-0,4	-0,8	e
101	0,478	0,042	0,0	0,0	e
102	0,468			-0,5	e
103	0,481	0,035	0,1	0,1	e
120	0,479	0,043	0,0	0,0	e
121	0,471			-0,3	e
122	0,483	0,092	0,1	0,2	e
124	0,488	0,04	0,5	0,4	e
126	0,428	0,086	-1,2	-2,2	f
128	0,487	0,05	0,3	0,3	e
131	0,469	0,047	-0,4	-0,4	e
132	0,493			0,6	e
137	0,486	0,042	0,3	0,3	e
138	0,481			0,1	e
142	0,476			-0,1	e
145	0,503			1,0	e
146	0,46			-0,8	e
151	0,507	0,02	2,8	1,1	e

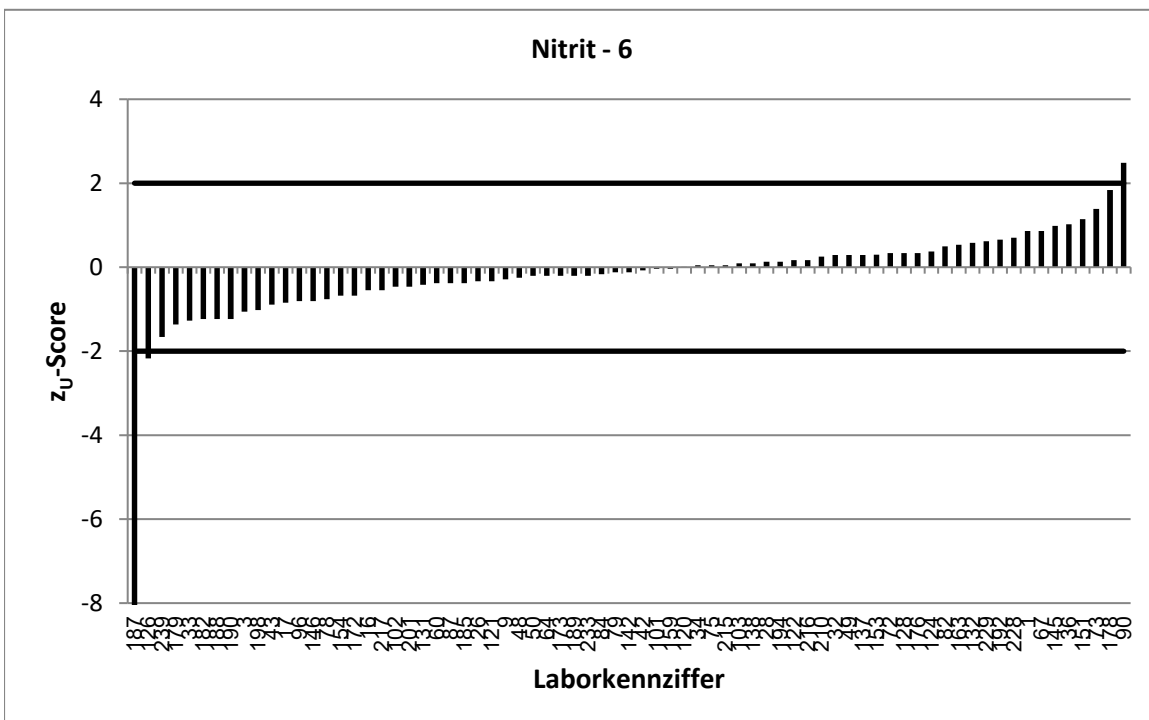
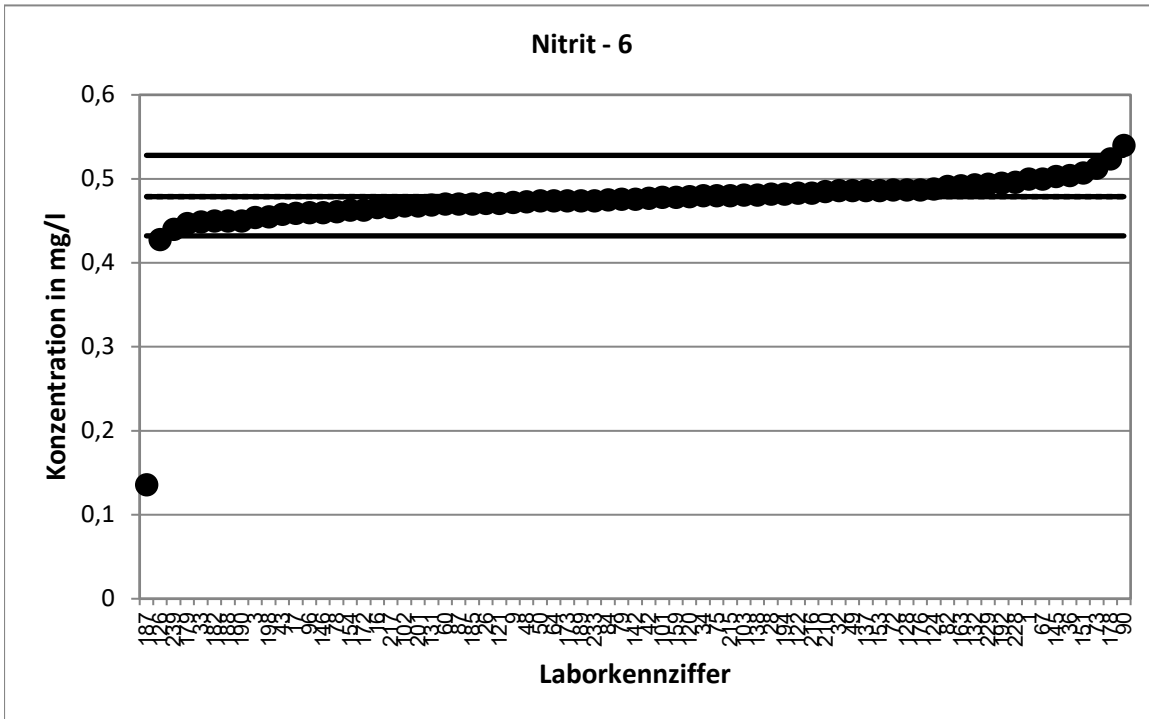
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

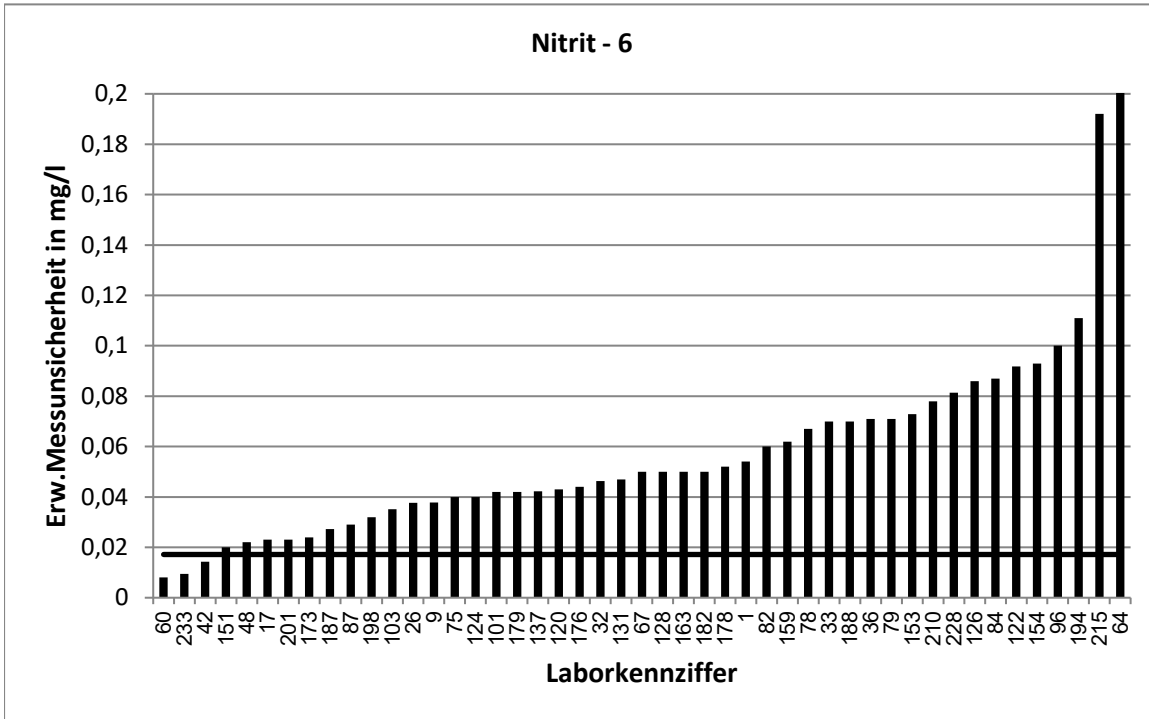
RV 3/23 - TW A1		Nitrit - 6			
Vorgabewert [mg/l]*		0,4788 ± 0,0017			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,528			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,4321			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
153	0,4861	0,073	0,2	0,3	e
154	0,463	0,093	-0,3	-0,7	e
159	0,478	0,062	0,0	0,0	e
163	0,492	0,05	0,5	0,5	e
172	0,463			-0,7	e
173	0,474	0,024	-0,4	-0,2	e
176	0,487	0,044	0,4	0,3	e
178	0,524	0,052	1,7	1,8	e
179	0,447	0,042	-1,5	-1,4	e
182	0,45	0,05	-1,2	-1,2	e
185	0,47			-0,4	e
187	0,1359	0,027	-25,2	-14,7	u
188	0,45	0,07	-0,8	-1,2	e
189	0,474			-0,2	e
190	0,45			-1,2	e
192	0,495			0,7	e
194	0,482	0,111	0,1	0,1	e
198	0,455	0,032	-1,5	-1,0	e
201	0,468	0,023	-0,9	-0,5	e
210	0,485	0,078	0,2	0,3	e
215	0,48	0,192	0,0	0,0	e
216	0,483			0,2	e
217	0,466			-0,5	e
228	0,496	0,081	0,4	0,7	e
229	0,494			0,6	e
233	0,474	0,01	-1,0	-0,2	e
239	0,44			-1,7	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

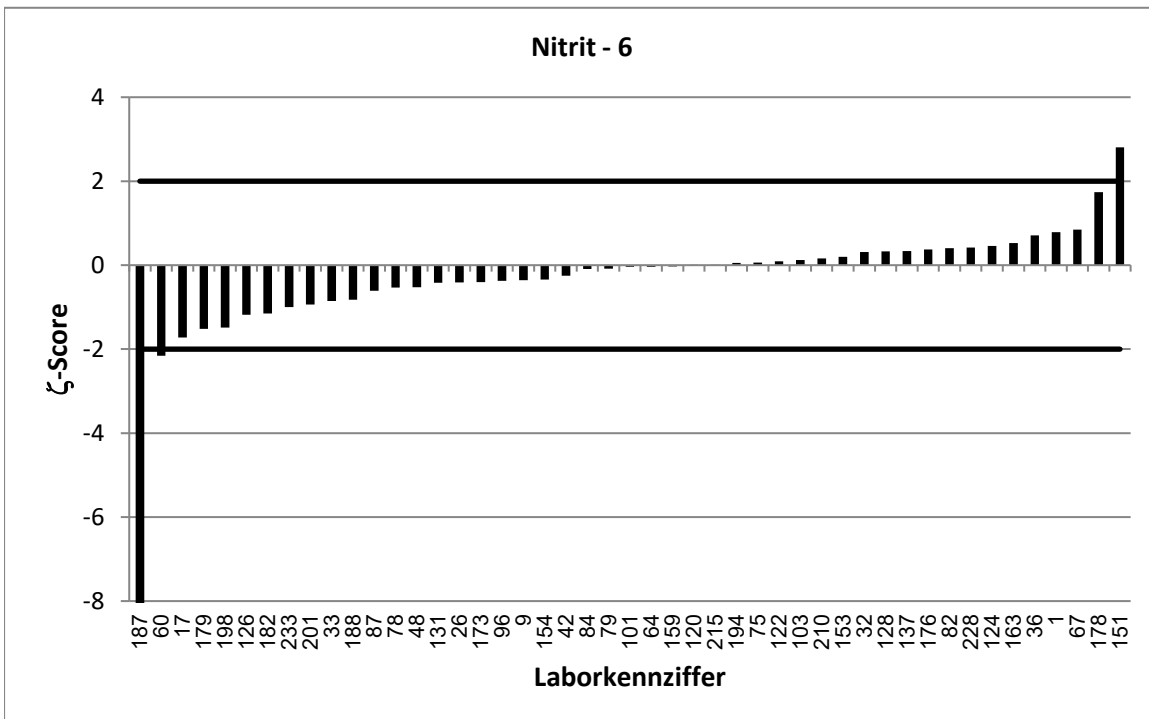
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Nitrit - 7			
Vorgabewert [mg/l]*		0,5632 ± 0,0025			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,621			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,5082			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
4	0,541			-0,8	e
7	0,578	0,06	0,5	0,5	e
9	0,567	0,045	0,2	0,1	e
13	0,5278	0,053	-1,3	-1,3	e
16	0,545			-0,7	e
18	0,547	0,082	-0,4	-0,6	e
24	0,564	0,041	0,0	0,0	e
25	0,575	0,039	0,6	0,4	e
27	0,6	11,32	0,0	1,3	e
31	0,594	0,06	1,0	1,1	e
32	0,574	0,055	0,4	0,4	e
33	0,538	0,09	-0,6	-0,9	e
44	0,57			0,2	e
47	0,563			0,0	e
48	0,562	0,026	-0,1	0,0	e
51	0,542	0,081	-0,5	-0,8	e
53	0,5505			-0,5	e
57	0,542	0,052	-0,8	-0,8	e
65	0,573	0,03	0,7	0,3	e
67	0,6	0,06	1,2	1,3	e
69	0,582	0,076	0,5	0,7	e
73	0,605			1,4	e
74	0,562			0,0	e
91	0,557	0,017	-0,7	-0,2	e
94	0,543			-0,7	e
98	0,588	0,05	1,0	0,9	e
99	0,588	0,029	1,7	0,9	e
101	0,57	0,05	0,3	0,2	e
102	0,564			0,0	e
106	0,574			0,4	e
108	0,56	0,001	-2,4	-0,1	e
113	0,56			-0,1	e
115	0,655			3,2	u
121	0,576			0,4	e
123	0,55			-0,5	e
128	0,578	0,06	0,5	0,5	e
131	0,554	0,055	-0,3	-0,3	e
133	0,564	0,045	0,0	0,0	e
135	0,56	0,01	-0,6	-0,1	e
136	0,617			1,9	e
137	0,559	0,049	-0,2	-0,2	e
144	0,572	0,086	0,2	0,3	e
145	0,595			1,1	e
154	0,564	0,113	0,0	0,0	e
155	0,59	0,051	1,0	0,9	e
156	0,584	0,053	0,8	0,7	e

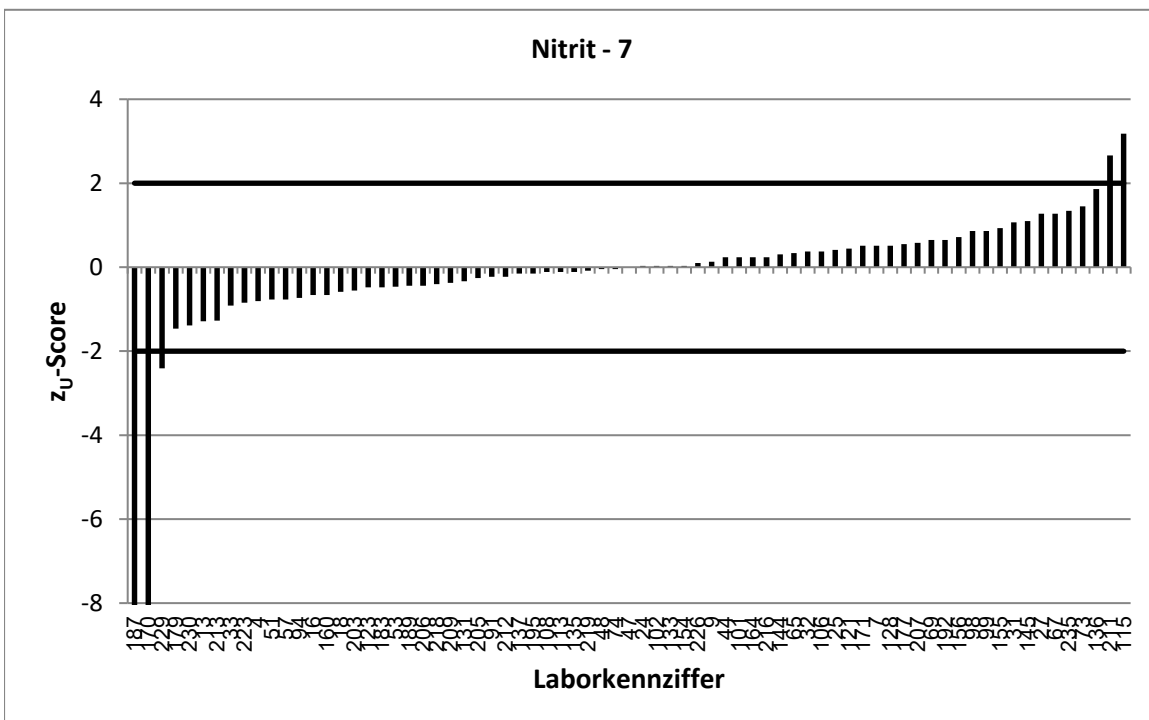
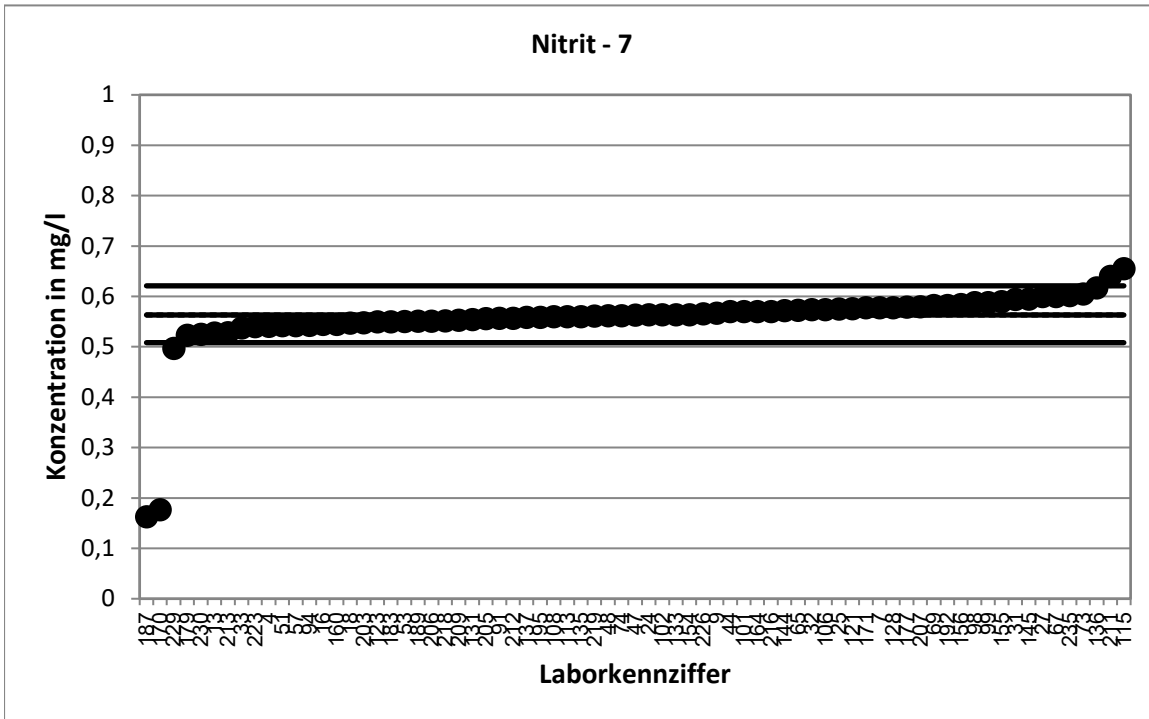
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

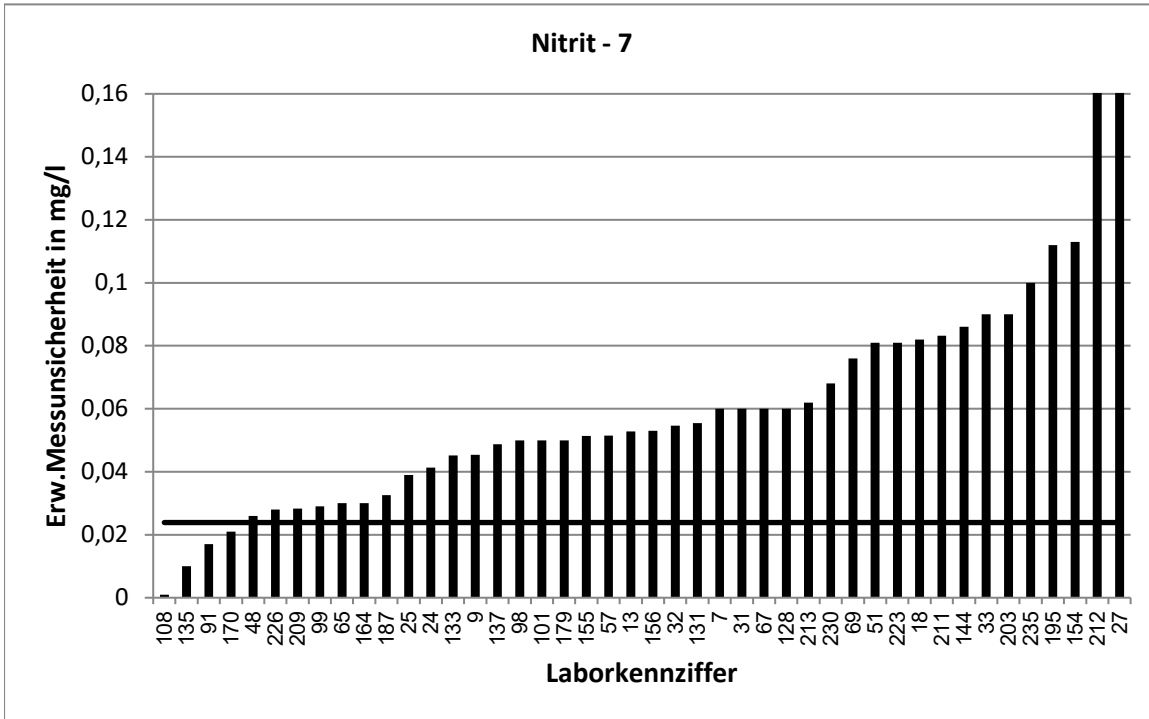
RV 3/23 - TW A1		Nitrit - 7			
Vorgabewert [mg/l]*		0,5632 ± 0,0025			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,621			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,5082			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
160	0,545			-0,7	e
164	0,57	0,03	0,5	0,2	e
170	0,177	0,021	-36,5	-14,0	u
171	0,5779			0,5	e
177	0,579			0,5	e
179	0,523	0,05	-1,6	-1,5	e
183	0,55			-0,5	e
187	0,163	0,033	-24,5	-14,6	u
189	0,551			-0,4	e
192	0,582			0,7	e
195	0,559	0,112	-0,1	-0,2	e
203	0,548	0,09	-0,3	-0,6	e
205	0,556			-0,3	e
206	0,551			-0,4	e
207	0,58			0,6	e
209	0,553	0,028	-0,7	-0,4	e
211	0,64	0,083	1,8	2,7	f
212	0,557	5,7	0,0	-0,2	e
213	0,5283	0,062	-1,1	-1,3	e
216	0,57			0,2	e
218	0,552			-0,4	e
219	0,561			-0,1	e
223	0,54	0,081	-0,6	-0,8	e
226	0,566	0,028	0,2	0,1	e
229	0,497			-2,4	f
230	0,525	0,068	-1,1	-1,4	e
235	0,602	0,1	0,8	1,3	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

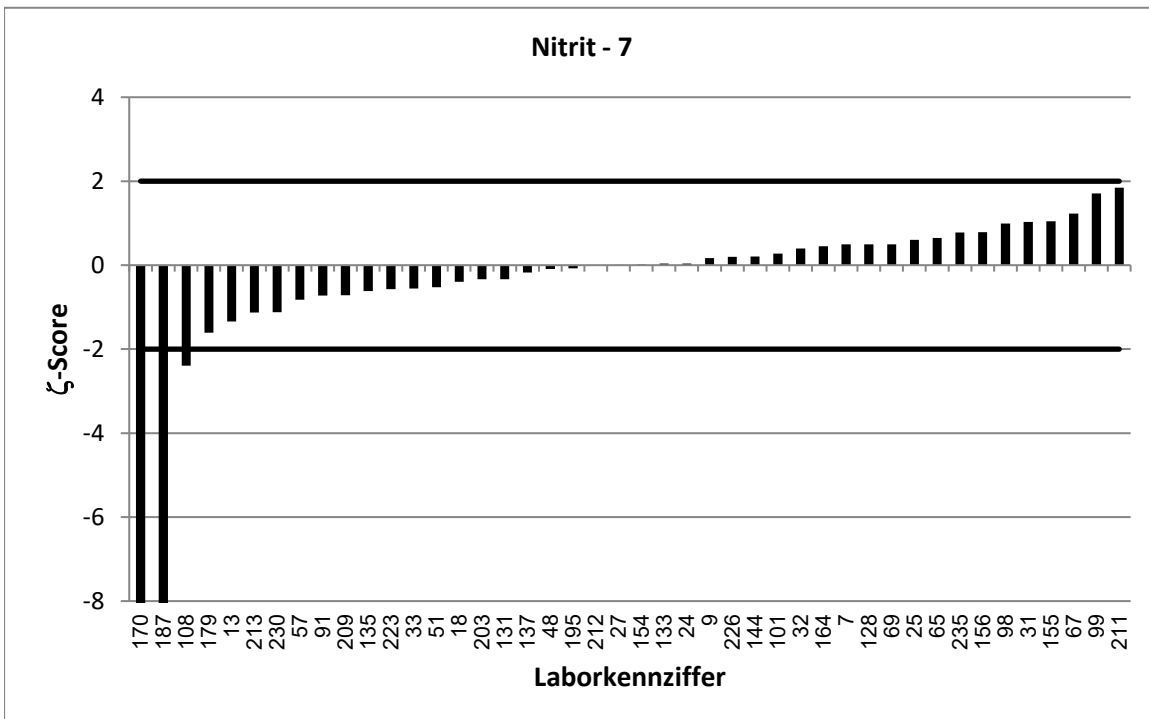
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Nitrit - 8			
Vorgabewert [mg/l]*		0,6336 ± 0,0025			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,6986			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,5717			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
11	0,598	0,06	-1,2	-1,2	e
14	0,614	0,123	-0,3	-0,6	e
18	0,618	0,093	-0,3	-0,5	e
19	0,652	4,1	0,0	0,6	e
23	0,62			-0,4	e
25	0,641	0,044	0,3	0,2	e
28	0,64			0,2	e
30	0,603	0,05	-1,2	-1,0	e
37	0,647			0,4	e
39	0,616	0,092	-0,4	-0,6	e
43	0,615			-0,6	e
50	0,629			-0,1	e
52	0,623	0,037	-0,6	-0,3	e
55	0,638	0,066	0,1	0,1	e
59	0,625	0,093	-0,2	-0,3	e
61	0,61	0,067	-0,7	-0,8	e
63	0,554	0,033	-4,8	-2,6	f
76	0,59			-1,4	e
81	0,0678	0,009	-115,4	-18,3	u
86	0,645	0,065	0,4	0,4	e
87	0,624	0,038	-0,5	-0,3	e
88	0,595	0,009	-8,3	-1,2	e
89	0,64	0,05	0,3	0,2	e
95	0,668			1,1	e
96	0,61	0,13	-0,4	-0,8	e
100	0,615			-0,6	e
107	0,713			2,4	f
108	0,62	0,001	-10,2	-0,4	e
109	0,628	0,126	-0,1	-0,2	e
112	0,65	0,065	0,5	0,5	e
116	0,63	0,095	-0,1	-0,1	e
117	0,639			0,2	e
119	0,618	0,056	-0,6	-0,5	e
122	0,642	0,122	0,1	0,3	e
123	0,6			-1,1	e
125	0,6214			-0,4	e
127	0,633	0,063	0,0	0,0	e
129	0,619	0,012	-2,3	-0,5	e
130	0,607	0,12	-0,4	-0,9	e
134	0,651	0,096	0,4	0,5	e
136	0,729			2,9	f
141	0,63			-0,1	e
142	0,625			-0,3	e
147	0,833			6,1	u
152	0,62	0,102	-0,3	-0,4	e
156	0,656	0,059	0,8	0,7	e

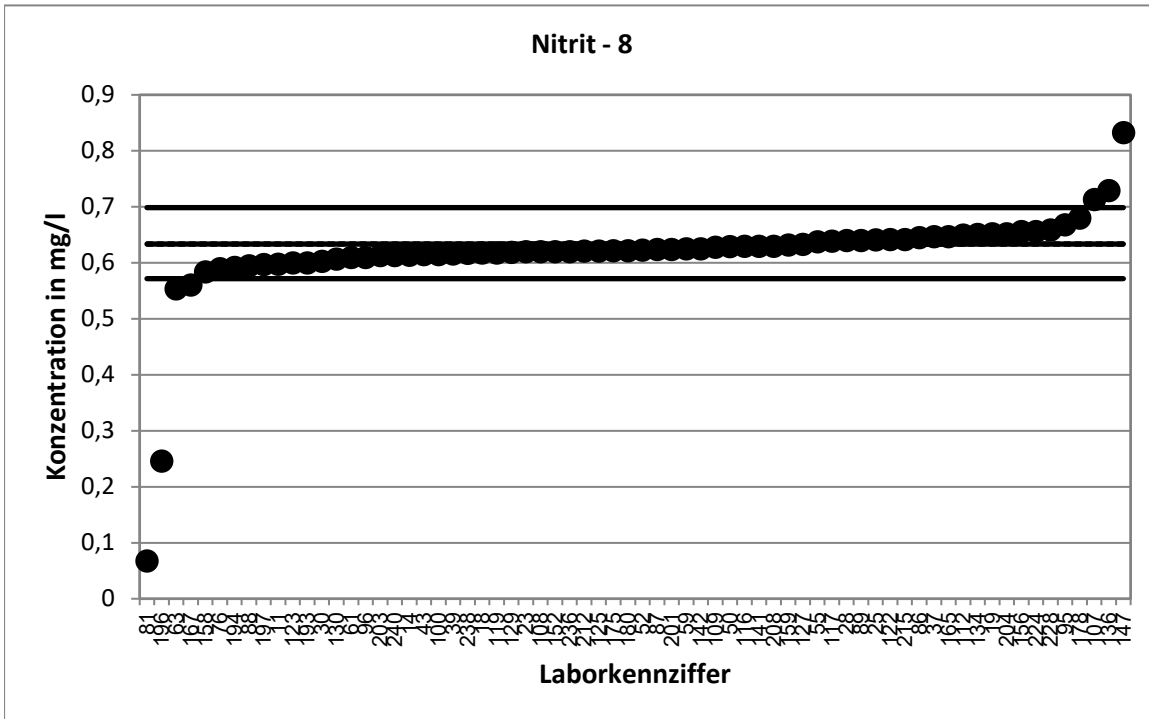
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

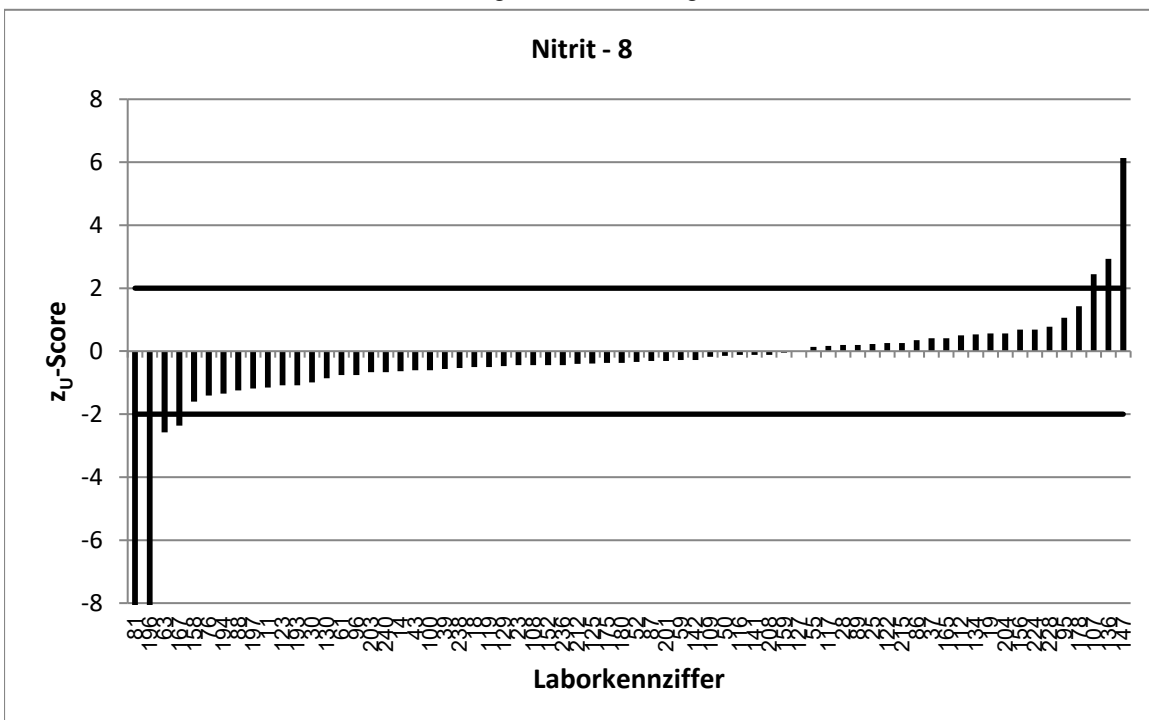
RV 3/23 - TW A1		Nitrit - 8			
Vorgabewert [mg/l]*		0,6336 ± 0,0025			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,6986			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,5717			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
158	0,584	0,031	-3,2	-1,6	e
159	0,632	0,082	0,0	-0,1	e
165	0,647	0,08	0,3	0,4	e
167	0,5605			-2,4	f
175	0,622			-0,4	e
178	0,68	0,068	1,4	1,4	e
180	0,622	0,067	-0,3	-0,4	e
193	0,6			-1,1	e
194	0,592	0,136	-0,6	-1,3	e
196	0,246	0,025	-30,9	-12,5	u
197	0,597			-1,2	e
201	0,624	0,031	-0,6	-0,3	e
203	0,613	0,1	-0,4	-0,7	e
204	0,652	0,091	0,4	0,6	e
208	0,63	12,9	0,0	-0,1	e
212	0,621	5,7	0,0	-0,4	e
215	0,642	0,257	0,1	0,3	e
224	0,656	0,04	1,1	0,7	e
228	0,659	0,108	0,5	0,8	e
236	0,62	0,04	-0,7	-0,4	e
238	0,6171			-0,5	e
240	0,613			-0,7	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

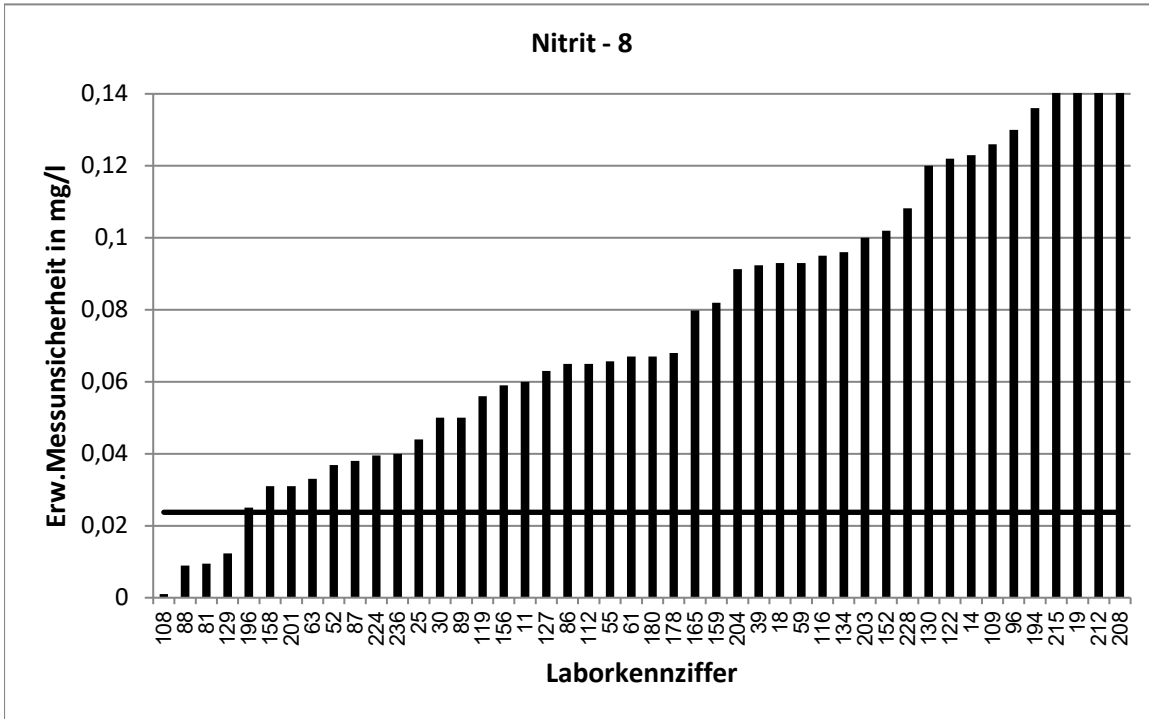
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



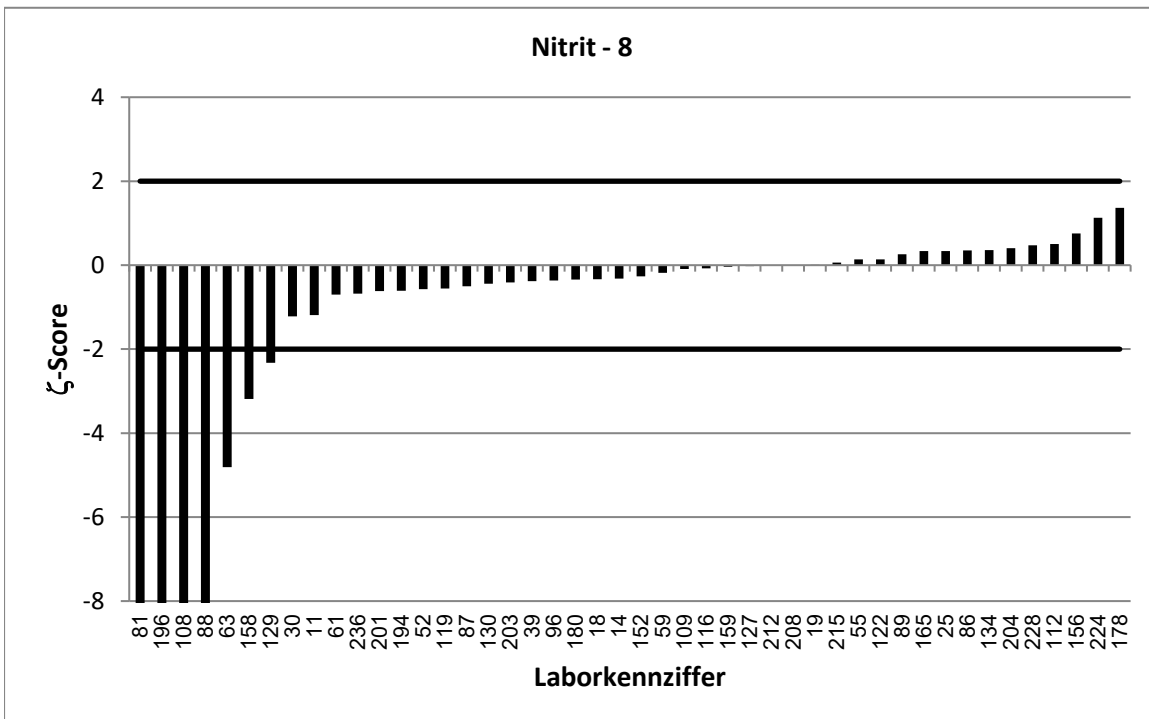
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Nitrit - 9			
Vorgabewert [mg/l]*		0,7128 ± 0,0025			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,7859			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,6432			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	0,75	0,08	0,9	1,0	e
2	0,731	0,087	0,4	0,5	e
5	0,68	0,02	-3,2	-0,9	e
8	0,732			0,5	e
10	0,69	0,11	-0,4	-0,7	e
11	0,677	0,07	-1,0	-1,0	e
15	0,739	0,064	0,8	0,7	e
20	0,71			-0,1	e
21	0,7467	0,072	0,9	0,9	e
22	0,731	0,059	0,6	0,5	e
23	0,713	0,001	0,2	0,0	e
26	0,71	0,057	-0,1	-0,1	e
30	0,7	0,06	-0,4	-0,4	e
35	0,745			0,9	e
39	0,697	0,105	-0,3	-0,5	e
45	0,696	0,07	-0,5	-0,5	e
47	0,721			0,2	e
54	0,725			0,3	e
56	0,525			-5,4	u
61	0,69	0,076	-0,6	-0,7	e
63	0,658	0,039	-2,8	-1,6	e
66	0,758			1,2	e
68	0,713			0,0	e
69	0,775	0,101	1,2	1,7	e
71	0,676	0,108	-0,7	-1,1	e
74	0,704			-0,3	e
76	0,66			-1,5	e
77	0,654	0,098	-1,2	-1,7	e
80	0,73			0,5	e
83	0,713	0,08	0,0	0,0	e
84	0,695	0,127	-0,3	-0,5	e
88	0,676	0,101	-0,7	-1,1	e
95	0,723			0,3	e
98	0,745	0,08	0,8	0,9	e
104	0,758	0,086	1,1	1,2	e
105	0,754			1,1	e
110	0,692	0,07	-0,6	-0,6	e
111	0,754	0,009	8,8	1,1	e
118	0,216	0,022	-44,9	-14,3	u
119	0,713	0,064	0,0	0,0	e
120	0,72	0,065	0,2	0,2	e
126	0,68	0,136	-0,5	-0,9	e
133	0,72	0,058	0,3	0,2	e
138	0,843			3,6	u
141	0,613			-2,9	f
146	0,69			-0,7	e

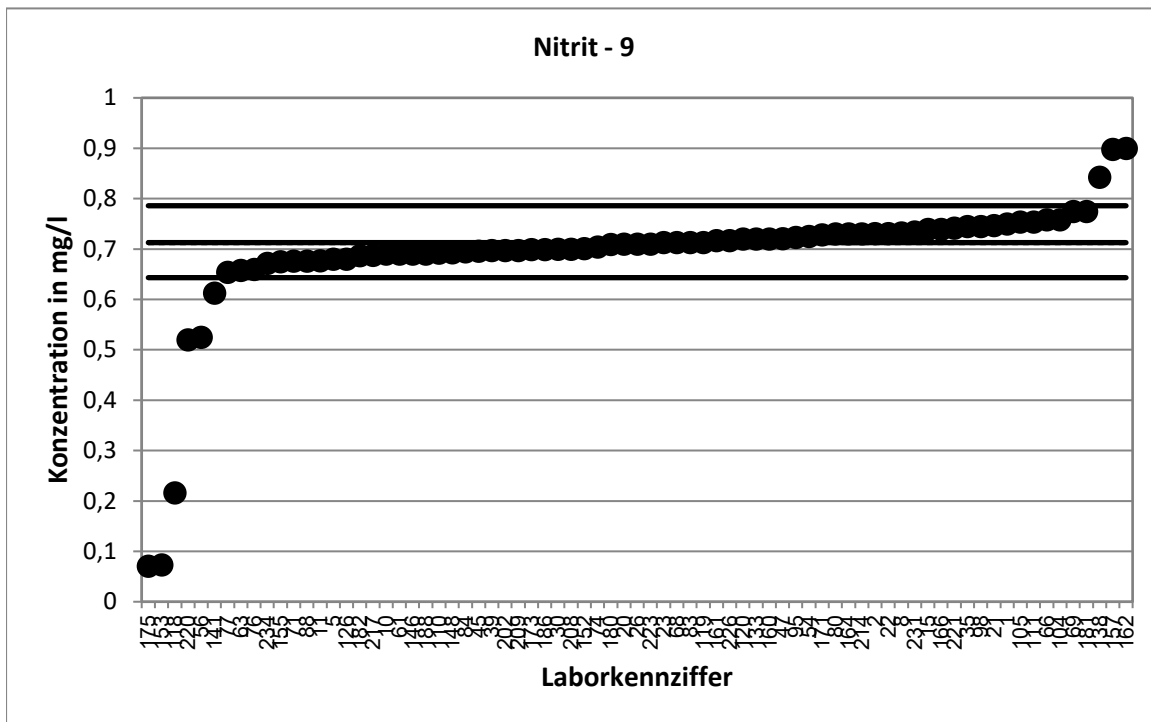
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

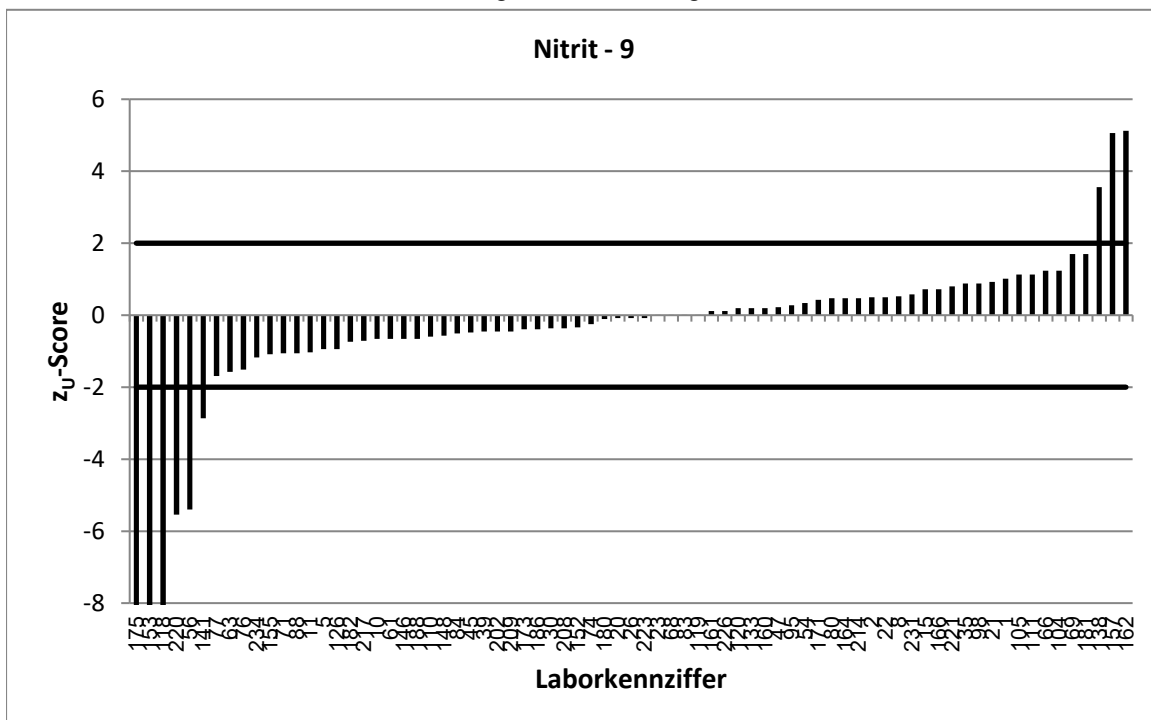
RV 3/23 - TW A1		Nitrit - 9			
Vorgabewert [mg/l]*		0,7128 ± 0,0025			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,7859			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,6432			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
148	0,693			-0,6	e
152	0,701	0,092	-0,3	-0,3	e
153	0,0734	0,011	-113,2	-18,4	u
155	0,675	0,059	-1,3	-1,1	e
157	0,898			5,1	u
160	0,72			0,2	e
161	0,717			0,1	e
162	0,9			5,1	u
164	0,73	0,04	0,9	0,5	e
166	0,739			0,7	e
171	0,7285			0,4	e
173	0,699	0,035	-0,8	-0,4	e
175	0,0705			-18,5	u
180	0,709	0,064	-0,1	-0,1	e
181	0,775			1,7	e
182	0,687	0,07	-0,7	-0,7	e
186	0,699	0,068	-0,4	-0,4	e
188	0,69	0,11	-0,4	-0,7	e
202	0,697	0,051	-0,6	-0,5	e
208	0,7	12,9	0,0	-0,4	e
209	0,697	0,036	-0,9	-0,5	e
214	0,73			0,5	e
217	0,688			-0,7	e
220	0,52	0,045	-8,6	-5,5	u
221	0,742	0,039	1,5	0,8	e
223	0,71	0,107	-0,1	-0,1	e
226	0,717	0,036	0,2	0,1	e
231	0,734	0,09	0,5	0,6	e
234	0,672			-1,2	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

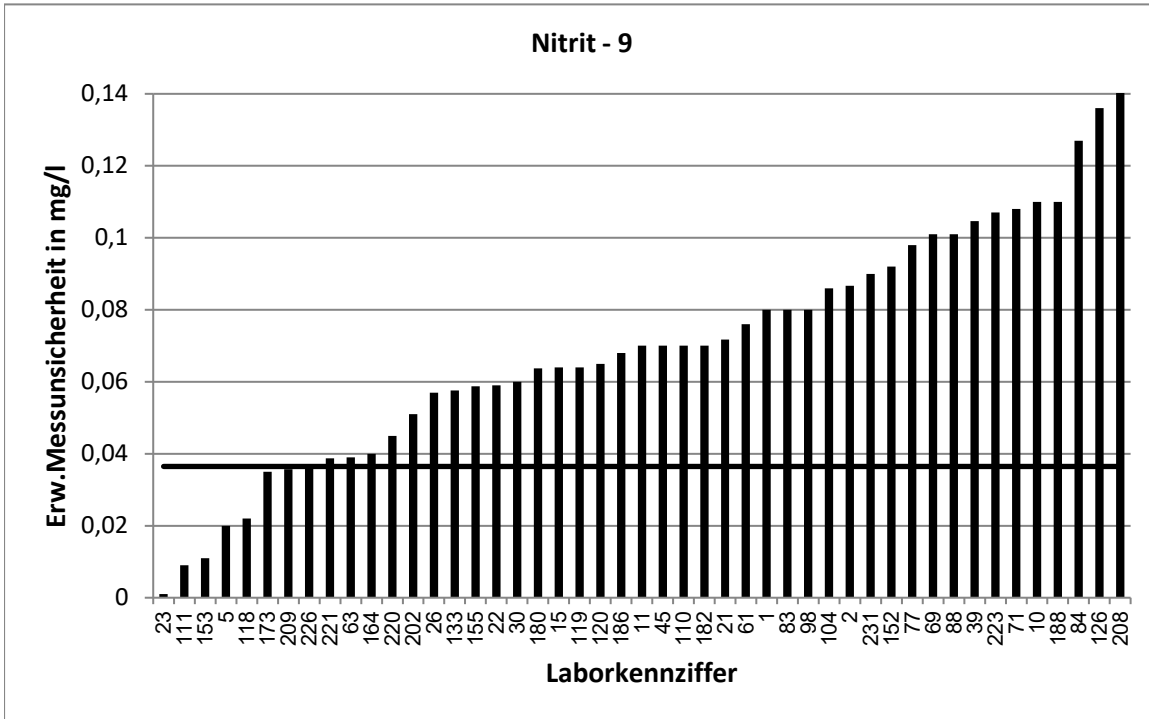
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



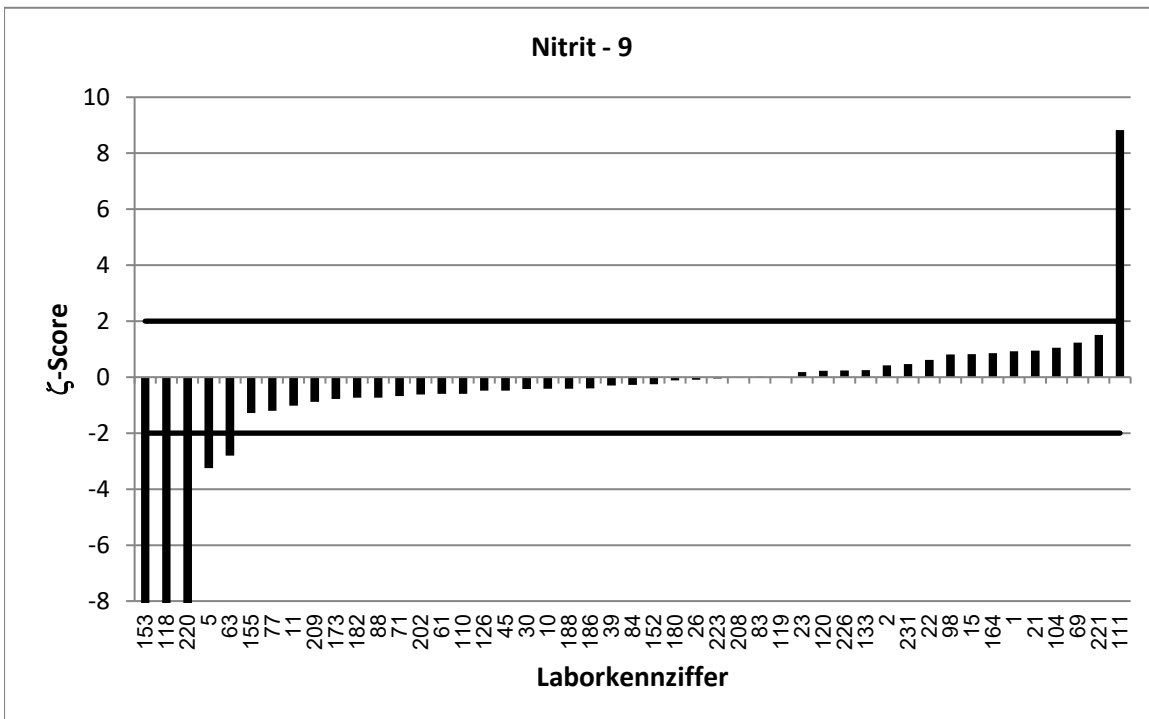
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Sulfat - 1			
Vorgabewert [mg/l]*		36,89 ± 0,49			
Tol.-grenze oben [mg/l]		40,68			
Tol.-grenze unten [mg/l]		33,29			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
2	36,5	1,29	-0,6	-0,2	e
4	38,4			0,8	e
5	37,3	1,12	0,7	0,2	e
7	36,7	3,3	-0,1	-0,1	e
11	37,4	4,86	0,2	0,3	e
17	36,3	1,3	-0,9	-0,3	e
19	35,074	9,9	-0,4	-1,0	e
23	36,9			0,0	e
32	38	2,42	0,9	0,6	e
34	44			3,8	u
35	37,6			0,4	e
39	36,931	6,094	0,0	0,0	e
42	36,4	0,437	-1,5	-0,3	e
44	37,6			0,4	e
48	36,42	1,639	-0,6	-0,3	e
49	37,1			0,1	e
51	38,1	2,7	0,9	0,6	e
53	36,964			0,0	e
55	35,94	2,138	-0,9	-0,5	e
59	37,1	3,4	0,1	0,1	e
63	34,77	1,74	-2,3	-1,2	e
66	39,2			1,2	e
68	37,7			0,4	e
69	34,8	5,22	-0,8	-1,2	e
70	14	9	-5,1	-12,7	u
76	34			-1,6	e
83	36,124	4,59	-0,3	-0,4	e
87	38,2	2,06	1,2	0,7	e
89	37,6	2	0,7	0,4	e
90	38,4			0,8	e
94	40,1			1,7	e
98	37,2	4	0,2	0,2	e
99	37,7	3	0,5	0,4	e
102	35,7			-0,7	e
104	35,67	4,42	-0,5	-0,7	e
111	37	0,38	0,3	0,1	e
117	36			-0,5	e
130	38,1	7,6	0,3	0,6	e
133	36,6	2,89	-0,2	-0,2	e
134	33,6	2,74	-2,4	-1,8	e
135	39,9	3,6	1,7	1,6	e
141	39,73			1,5	e
142	37,7			0,4	e
151	37,3	3,4	0,2	0,2	e
152	35,7	4,29	-0,6	-0,7	e
155	28	2,04	-8,5	-4,9	u

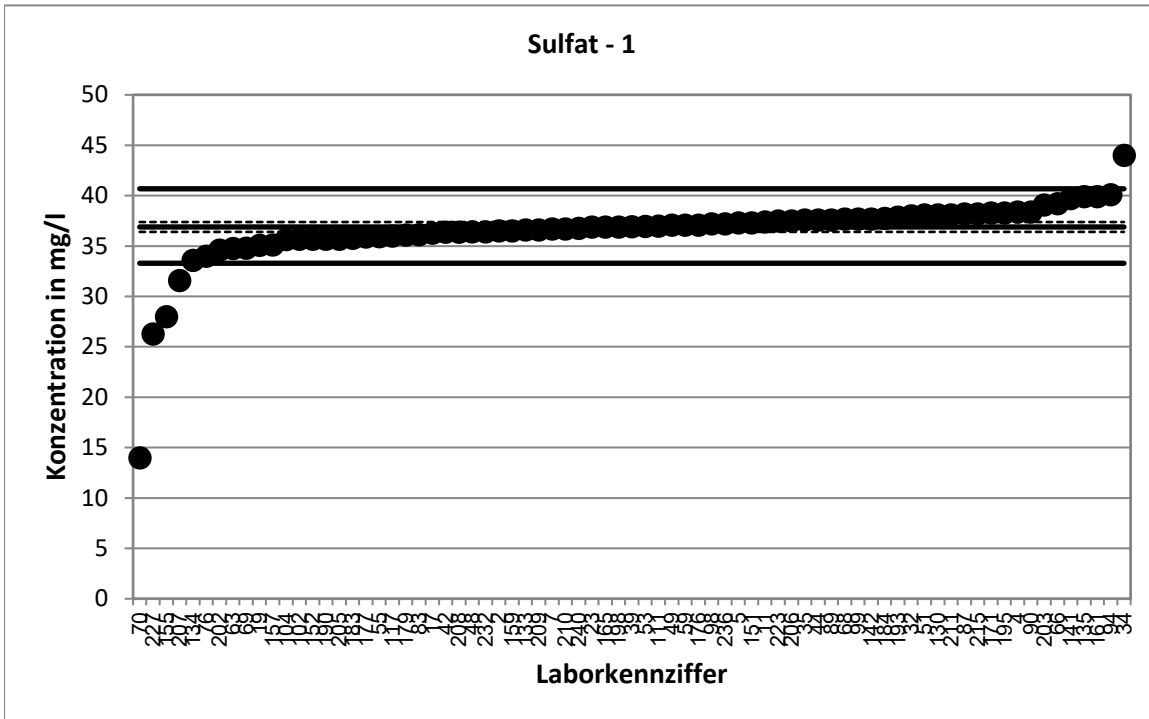
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

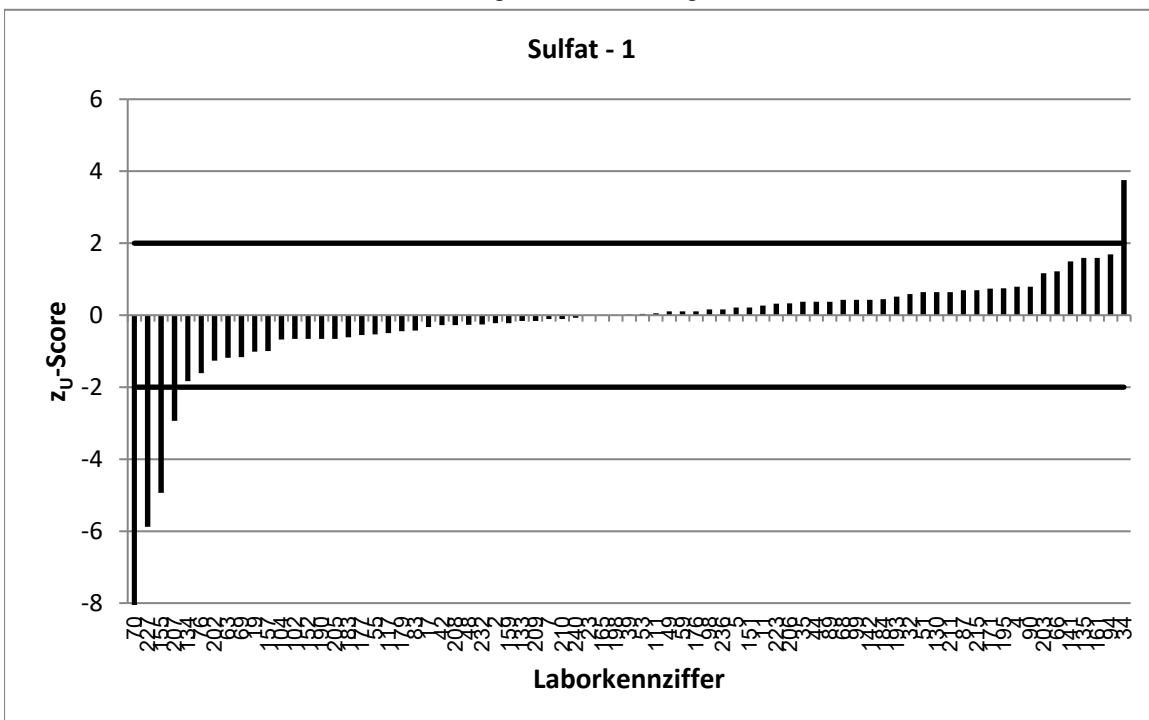
RV 3/23 - TW A1		Sulfat - 1			
Vorgabewert [mg/l]*		36,89 ± 0,49			
Tol.-grenze oben [mg/l]		40,68			
Tol.-grenze unten [mg/l]		33,29			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
157	35,1			-1,0	e
159	36,5	1,5	-0,5	-0,2	e
161	39,9			1,6	e
165	36,9	4,9	0,0	0,0	e
171	38,286			0,7	e
176	37,1	3,339	0,1	0,1	e
177	35,9			-0,6	e
179	36,1	4,06	-0,4	-0,4	e
183	35,78			-0,6	e
184	37,74	3,9	0,4	0,4	e
190	35,7			-0,7	e
193	37,871			0,5	e
195	38,3	5,75	0,5	0,7	e
198	36,9	2,12	0,0	0,0	e
202	34,62	4,545	-1,0	-1,3	e
203	39,1	3,9	1,1	1,2	e
205	35,7			-0,7	e
206	37,51			0,3	e
207	31,6			-2,9	f
208	36,4	12,7	-0,1	-0,3	e
209	36,6	2,22	-0,3	-0,2	e
210	36,7	5,9	-0,1	-0,1	e
211	38,1	4,95	0,5	0,6	e
215	38,2	7,64	0,3	0,7	e
223	37,5	5,63	0,2	0,3	e
227	26,3			-5,9	u
232	36,428			-0,3	e
236	37,2	2,6	0,2	0,2	e
240	36,767			-0,1	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

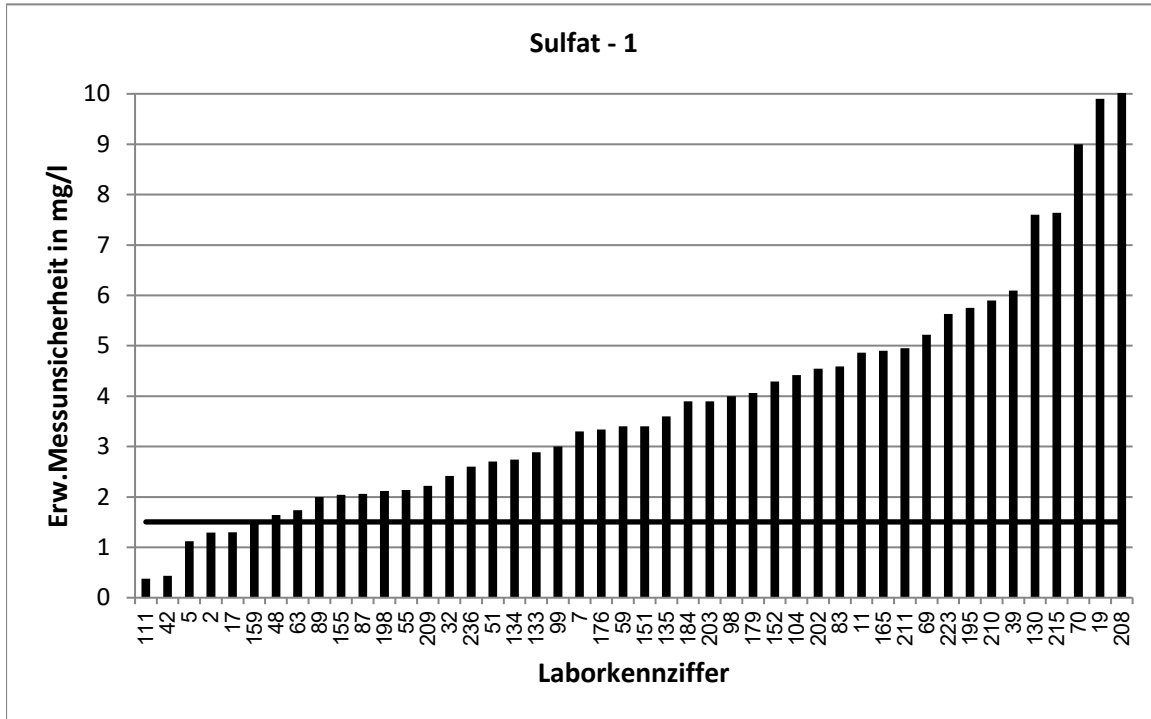
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



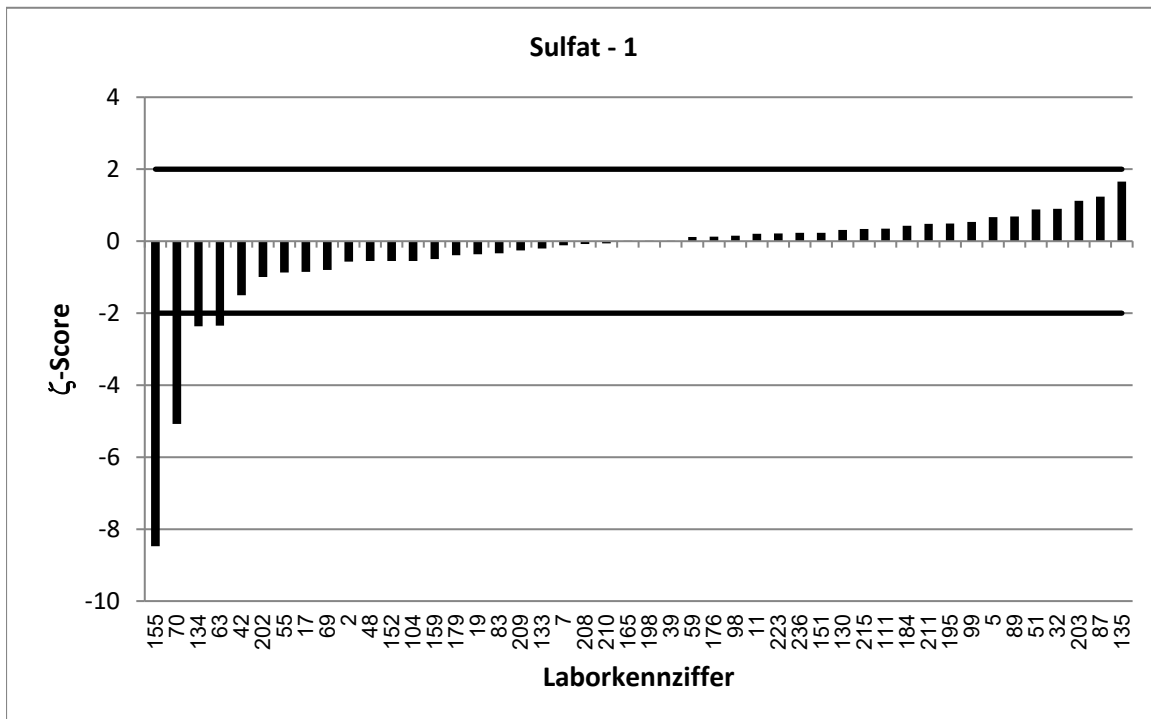
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 3/23 - TW A1		Sulfat - 2			
Vorgabewert [mg/l]*		43,06 ± 0,49			
Tol.-grenze oben [mg/l]		47,48			
Tol.-grenze unten [mg/l]		38,85			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
8	52,7			4,4	u
9	43,78	1,883	0,7	0,3	e
10	45,26	5,21	0,8	1,0	e
13	43,5	3,3	0,3	0,2	e
14	41,2	4,5	-0,8	-0,9	e
15	42,4	2,1	-0,6	-0,3	e
16	41,9			-0,6	e
18	42,9	3,84	-0,1	-0,1	e
20	43,17			0,1	e
22	43,7	2,8	0,5	0,3	e
24	43	3,74	0,0	0,0	e
27	41,9	10,41	-0,2	-0,6	e
30	47,14	2,2	3,6	1,8	e
31	43,3	4	0,1	0,1	e
33	45,2	3	1,4	1,0	e
43	44			0,4	e
45	43,21	1,7	0,2	0,1	e
47	43,02	2,4	0,0	0,0	e
54	42,9			-0,1	e
60	42,5	1,8	-0,6	-0,3	e
64	45,1	2,38	1,7	0,9	e
65	43,6	2,6	0,4	0,2	e
72	43,298			0,1	e
73	42,03			-0,5	e
74	43			0,0	e
78	43,2	4,29	0,1	0,1	e
81	66,7	6	7,9	10,7	u
82	43	3,4	0,0	0,0	e
95	45			0,9	e
96	42,4	3,96	-0,3	-0,3	e
100	43,47			0,2	e
105	43,5			0,2	e
106	43,73			0,3	e
107	44,4			0,6	e
112	37,99	2,4	-4,1	-2,4	f
113	43,29			0,1	e
119	44,1	4,4	0,5	0,5	e
120	43,2	2,59	0,1	0,1	e
121	43,5			0,2	e
123	43,6			0,2	e
129	43,373	1,696	0,4	0,1	e
131	42,7	1,28	-0,5	-0,2	e
136	43,9			0,4	e
137	42,8	2,94	-0,2	-0,1	e
138	37,29			-2,7	f
146	44,8			0,8	e

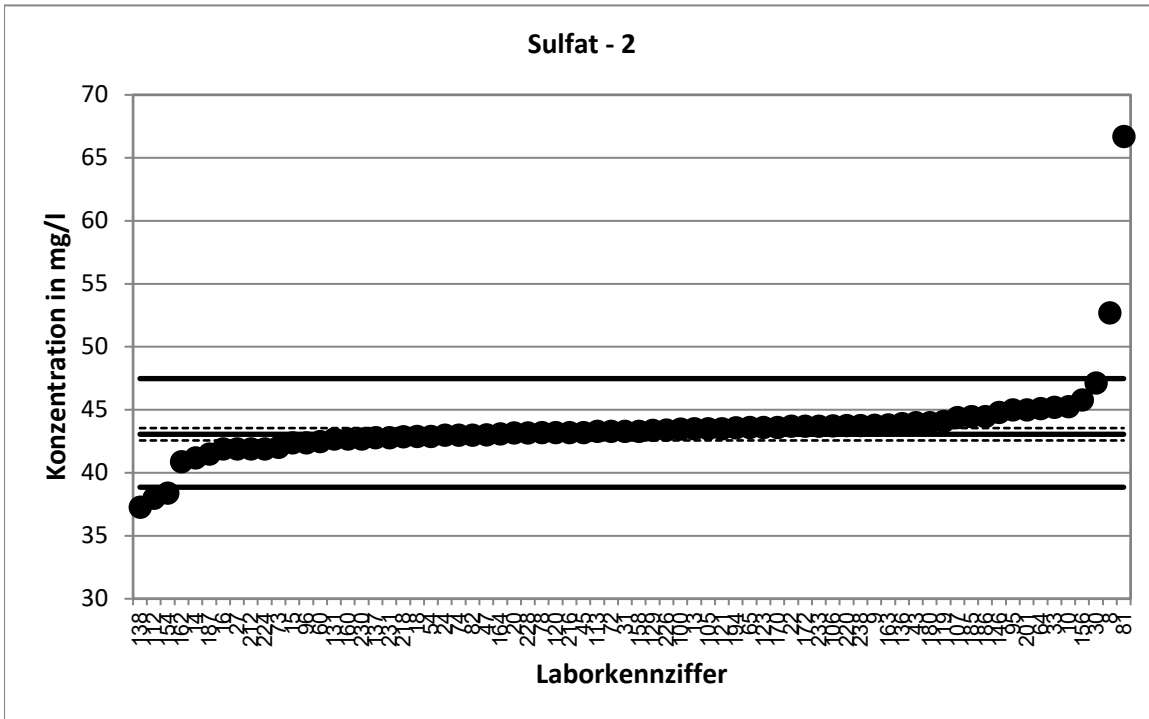
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

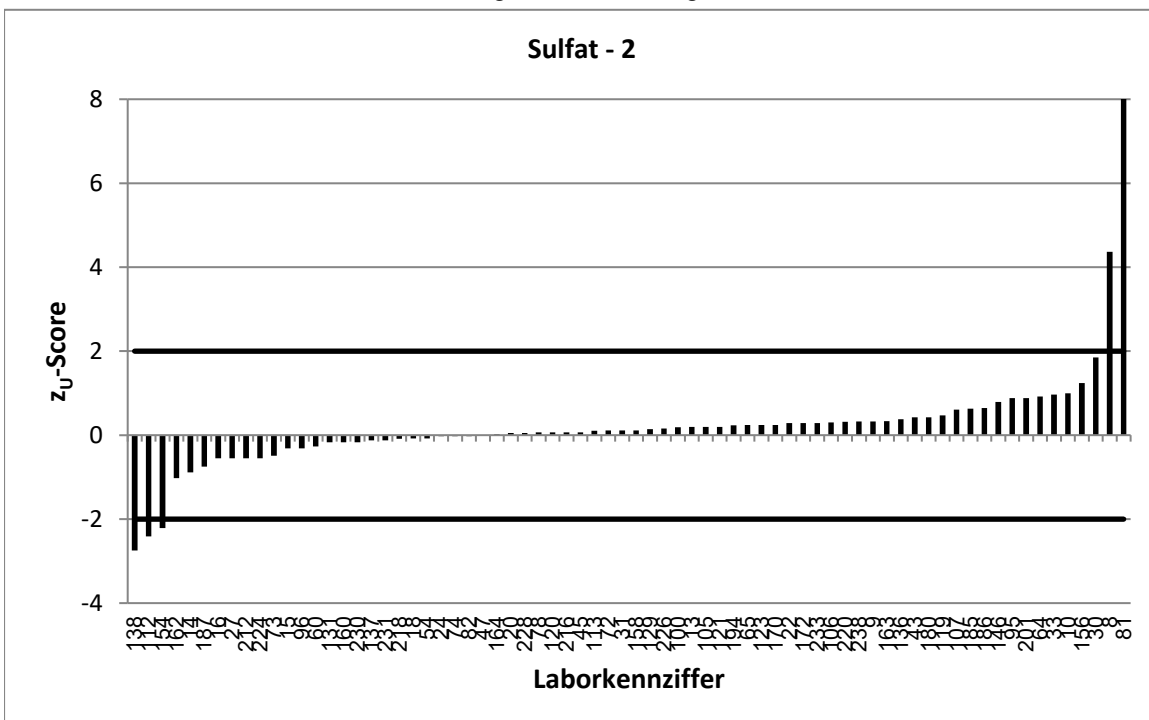
RV 3/23 - TW A1		Sulfat - 2			
Vorgabewert [mg/l]*		43,06 ± 0,49			
Tol.-grenze oben [mg/l]		47,48			
Tol.-grenze unten [mg/l]		38,85			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
154	38,4	5,75	-1,6	-2,2	f
156	45,8	3,2	1,7	1,2	e
158	43,3	1,04	0,4	0,1	e
160	42,7			-0,2	e
162	40,9			-1,0	e
163	43,8	5,7	0,3	0,3	e
164	43,1	4,3	0,0	0,0	e
170	43,6	3,72	0,3	0,2	e
172	43,7			0,3	e
180	44	25,7	0,1	0,4	e
185	44,46			0,6	e
186	44,48	5,01	0,6	0,6	e
187	41,49	4,15	-0,8	-0,7	e
194	43,575	5,36	0,2	0,2	e
201	45	2,7	1,4	0,9	e
212	41,9	14,3	-0,2	-0,6	e
216	43,2			0,1	e
218	42,87			-0,1	e
220	43,76	1,88	0,7	0,3	e
224	41,9	2,51	-0,9	-0,6	e
226	43,4	4,34	0,2	0,2	e
228	43,178	1,244	0,2	0,1	e
230	42,7	1,7	-0,4	-0,2	e
231	42,8	4,7	-0,1	-0,1	e
233	43,7	2,19	0,6	0,3	e
238	43,77			0,3	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

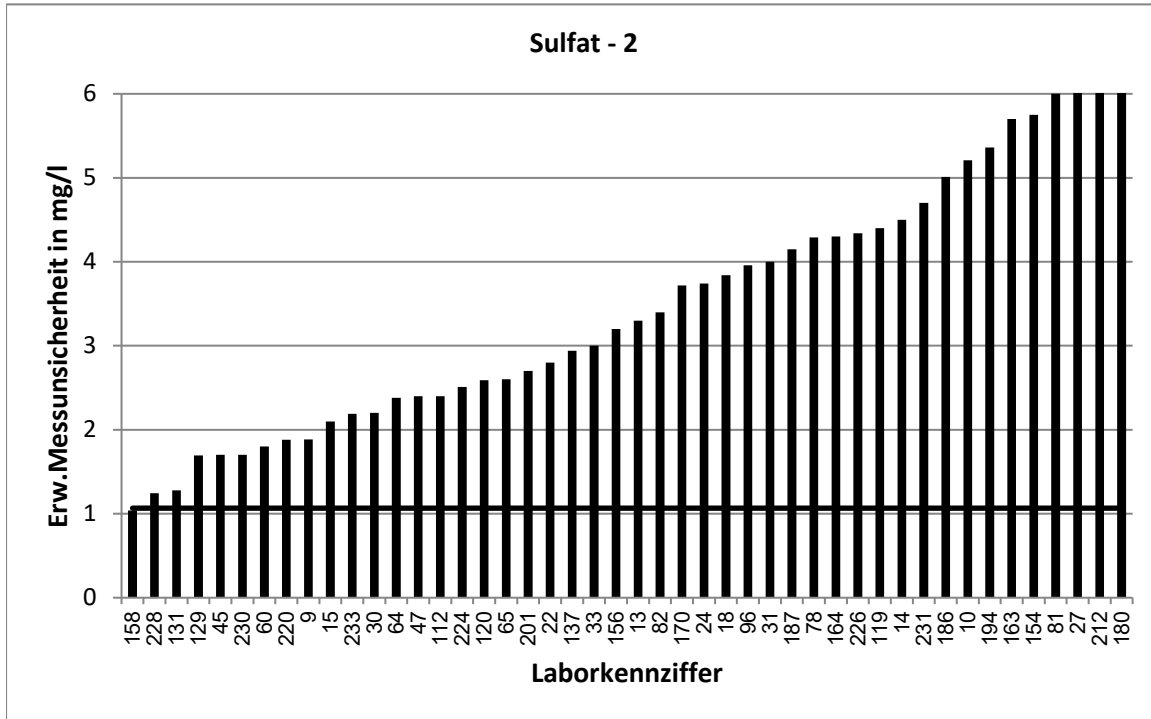
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



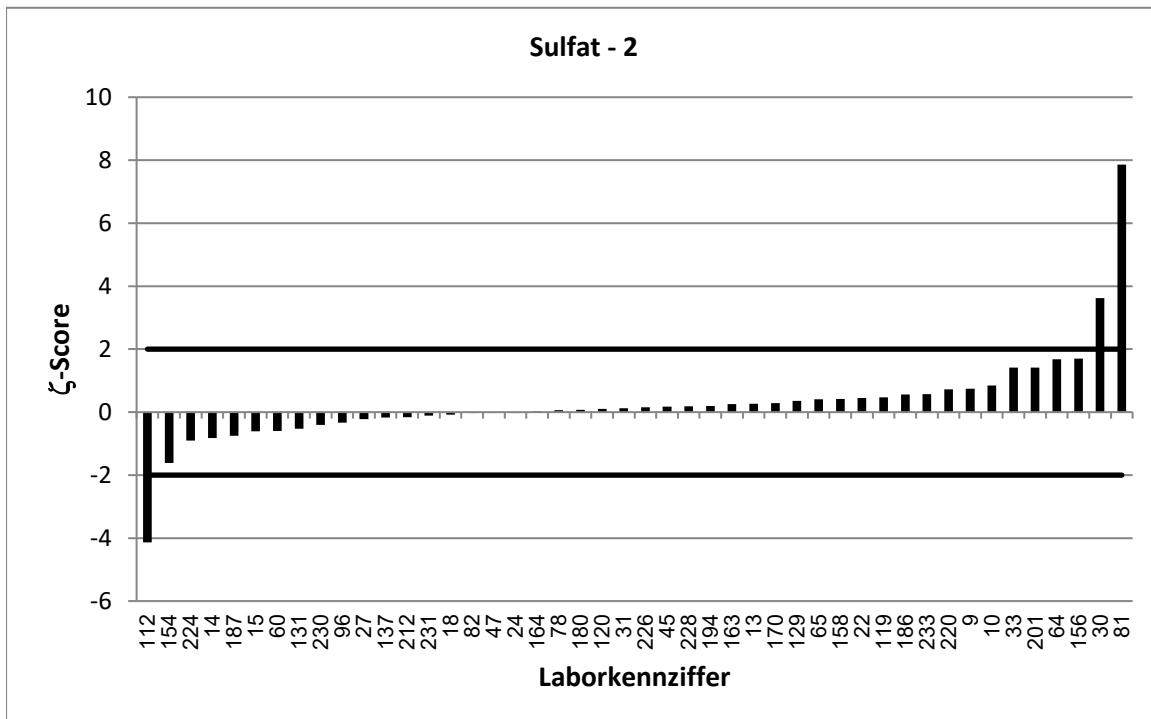
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 3/23 - TW A1		Sulfat - 3			
Vorgabewert [mg/l]*		50,19 ± 0,49			
Tol.-grenze oben [mg/l]		55,34			
Tol.-grenze unten [mg/l]		45,29			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	50,5	2,525	0,2	0,1	e
3	46,6			-1,5	e
6	50,2	2,01	0,0	0,0	e
21	50,8	3,1	0,4	0,2	e
25	51,6	1,9	1,4	0,5	e
26	49,9	3,49	-0,2	-0,1	e
28	48,3			-0,8	e
29	50,3	5	0,0	0,0	e
36	51,2	7,17	0,3	0,4	e
37	47,694			-1,0	e
40	50,7	5	0,2	0,2	e
41	50,004			-0,1	e
46	50	2,5	-0,1	-0,1	e
50	51,76			0,6	e
52	46,7	6,35	-1,1	-1,4	e
56	51,3			0,4	e
57	51,5	3,65	0,7	0,5	e
58	51,8	0,1	6,5	0,6	e
61	52,04	11,4	0,3	0,7	e
67	52	5	0,7	0,7	e
71	50,9	6,62	0,2	0,3	e
77	51,5	7,7	0,3	0,5	e
79	51,1	4,34	0,4	0,4	e
84	46,8	4,4	-1,5	-1,4	e
85	49,8			-0,2	e
86	50,5	1,87	0,3	0,1	e
88	51,3	4,64	0,5	0,4	e
91	50,2	3,9	0,0	0,0	e
101	49,1	3,39	-0,6	-0,4	e
103	49,6	2,66	-0,4	-0,2	e
108	40	0,01	-41,7	-4,2	u
109	49,6	7,5	-0,2	-0,2	e
110	50,17	5	0,0	0,0	e
115	50,456			0,1	e
116	49,4	7,4	-0,2	-0,3	e
118	51,6	5,2	0,5	0,5	e
122	49	5,4	-0,4	-0,5	e
124	51	3,1	0,5	0,3	e
125	49,721			-0,2	e
126	45,61	0,87	-9,2	-1,9	e
127	49,8	5	-0,2	-0,2	e
128	52,2	5,2	0,8	0,8	e
132	51,16			0,4	e
139	122	18,4	7,8	27,9	u
143	50,267			0,0	e
144	49,9	5	-0,1	-0,1	e

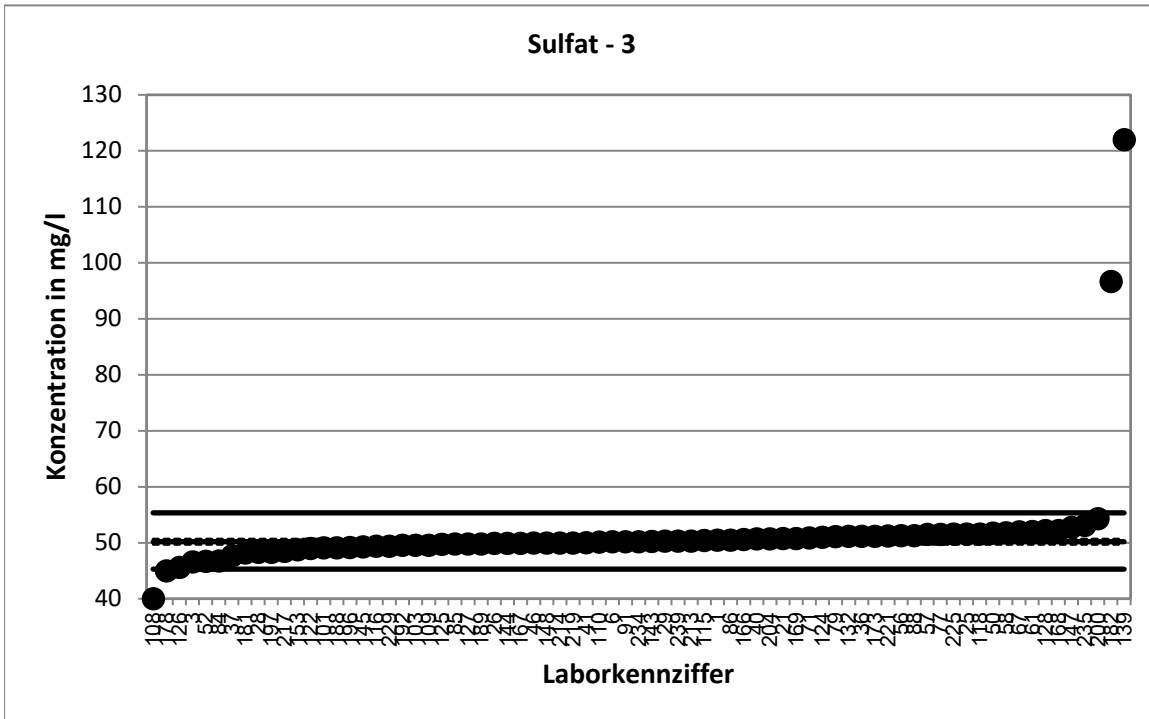
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

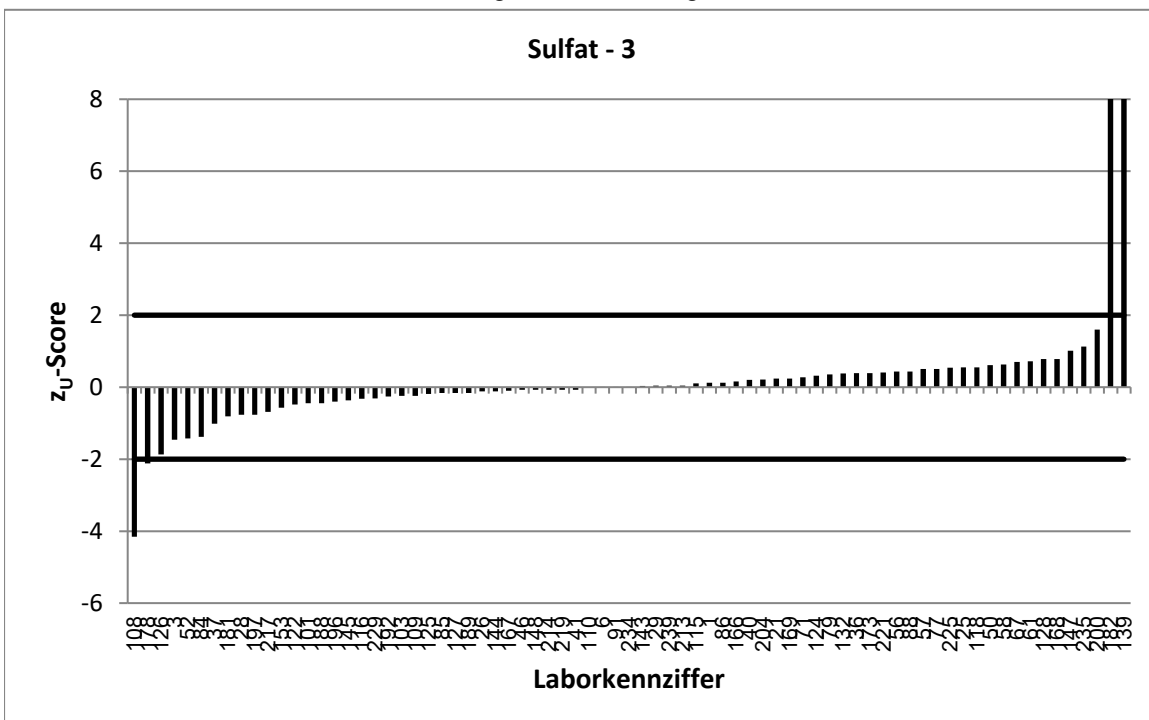
RV 3/23 - TW A1		Sulfat - 3			
Vorgabewert [mg/l]*		50,19 ± 0,49			
Tol.-grenze oben [mg/l]		55,34			
Tol.-grenze unten [mg/l]		45,29			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
145	49,3			-0,4	e
147	52,8			1,0	e
148	50			-0,1	e
153	48,78	4,878	-0,6	-0,6	e
166	50,6			0,2	e
167	49,937			-0,1	e
168	52,2			0,8	e
169	50,8	10	0,1	0,2	e
173	51,2	3,07	0,7	0,4	e
178	45	4,5	-2,3	-2,1	f
181	48,2	2,4	-1,6	-0,8	e
182	96,7	9,6	9,7	18,1	u
188	49,1	2,38	-0,9	-0,4	e
189	49,8			-0,2	e
192	49,56			-0,3	e
196	49,2	4,9	-0,4	-0,4	e
197	48,3			-0,8	e
200	54,3	5,12	1,6	1,6	e
204	50,74	5,07	0,2	0,2	e
213	50,301	3,17	0,1	0,0	e
214	50			-0,1	e
217	48,5			-0,7	e
219	50			-0,1	e
221	51,23	3,407	0,6	0,4	e
225	51,571			0,5	e
229	49,43			-0,3	e
234	50,2			0,0	e
235	53,1	3,5	1,6	1,1	e
239	50,3			0,0	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

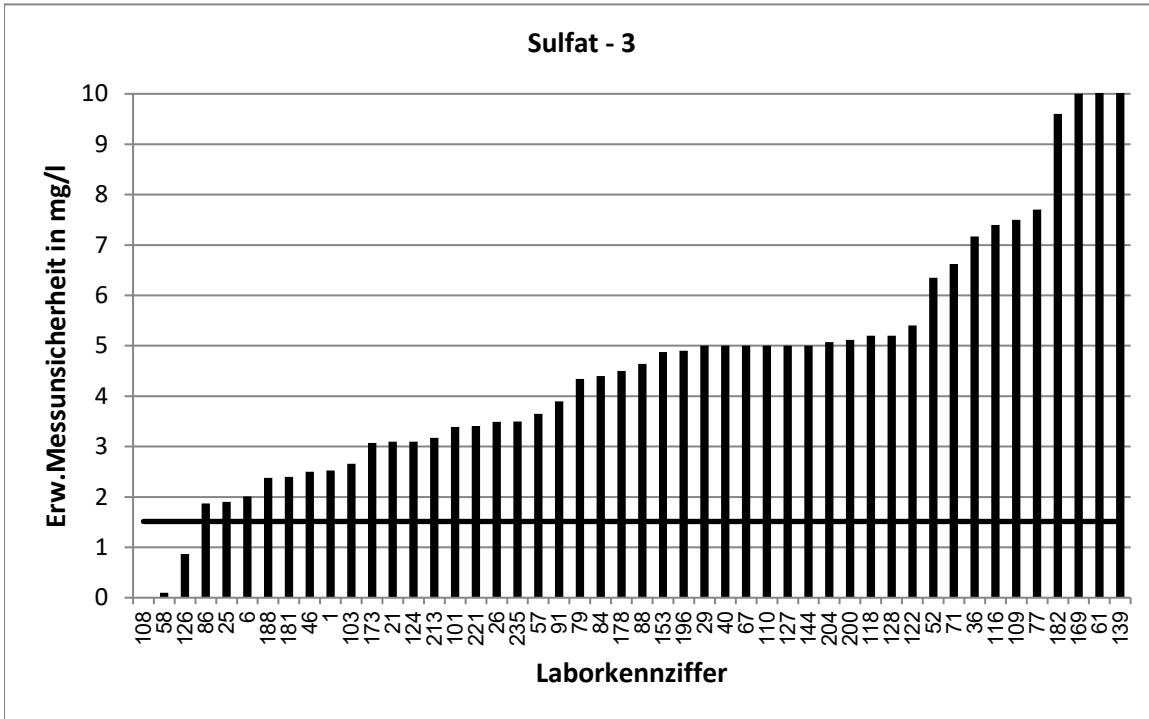
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



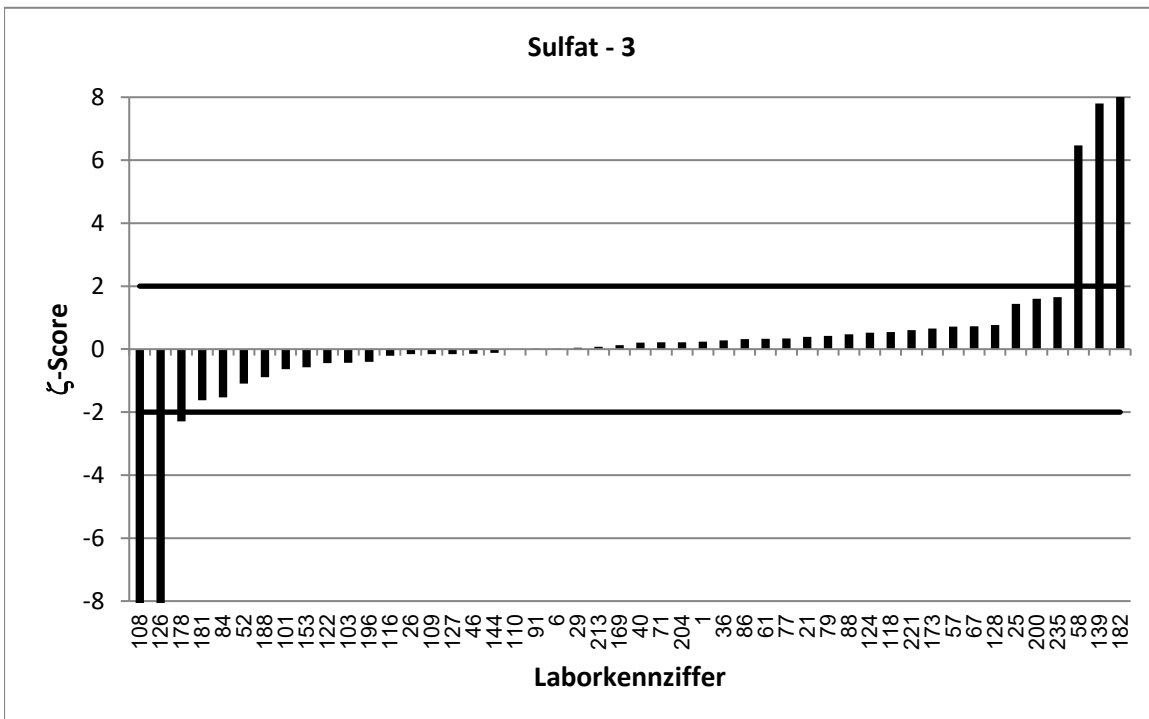
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Sulfat - 4			
Vorgabewert [mg/l]*		61,25 ± 0,49			
Tol.-grenze oben [mg/l]		67,54			
Tol.-grenze unten [mg/l]		55,27			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
4	61,3			0,0	e
7	60,6	5,5	-0,2	-0,2	e
9	62,97	2,708	1,2	0,5	e
13	61,8	4,7	0,2	0,2	e
16	60,7			-0,2	e
18	61,1	5,47	-0,1	-0,1	e
24	60,7	5,28	-0,2	-0,2	e
25	62,5	2,3	1,1	0,4	e
27	60,2	10,41	-0,2	-0,4	e
31	62,2	6	0,3	0,3	e
32	63,4	4,03	1,1	0,7	e
33	63,2	4	1,0	0,6	e
44	62,1			0,3	e
47	61,13	3,4	-0,1	0,0	e
48	57,52	2,589	-2,8	-1,2	e
51	63	4,4	0,8	0,6	e
53	61,88			0,2	e
57	60,9	4,33	-0,2	-0,1	e
65	61,6	3,7	0,2	0,1	e
67	64	6	0,9	0,9	e
69	59,5	8,93	-0,4	-0,6	e
73	60,24			-0,3	e
74	61,2			0,0	e
91	60,8	4,7	-0,2	-0,2	e
94	64,9			1,2	e
98	65,6	6	1,4	1,4	e
99	63,1	4,4	0,8	0,6	e
101	60	4,14	-0,6	-0,4	e
102	60,3			-0,3	e
106	60,68			-0,2	e
108	52	0,01	-37,8	-3,1	u
113	61,9			0,2	e
115	61,301			0,0	e
121	60,5			-0,3	e
123	62,4			0,4	e
128	61,4	6,1	0,0	0,0	e
131	61,1	1,83	-0,2	-0,1	e
133	60,2	4,75	-0,4	-0,4	e
135	65,6	5,9	1,5	1,4	e
136	61,9			0,2	e
137	61	4,2	-0,1	-0,1	e
144	60,9	6,1	-0,1	-0,1	e
145	60			-0,4	e
154	58,4	8,77	-0,6	-1,0	e
155	51,9	3,78	-4,9	-3,1	u
156	63,5	4,4	1,0	0,7	e

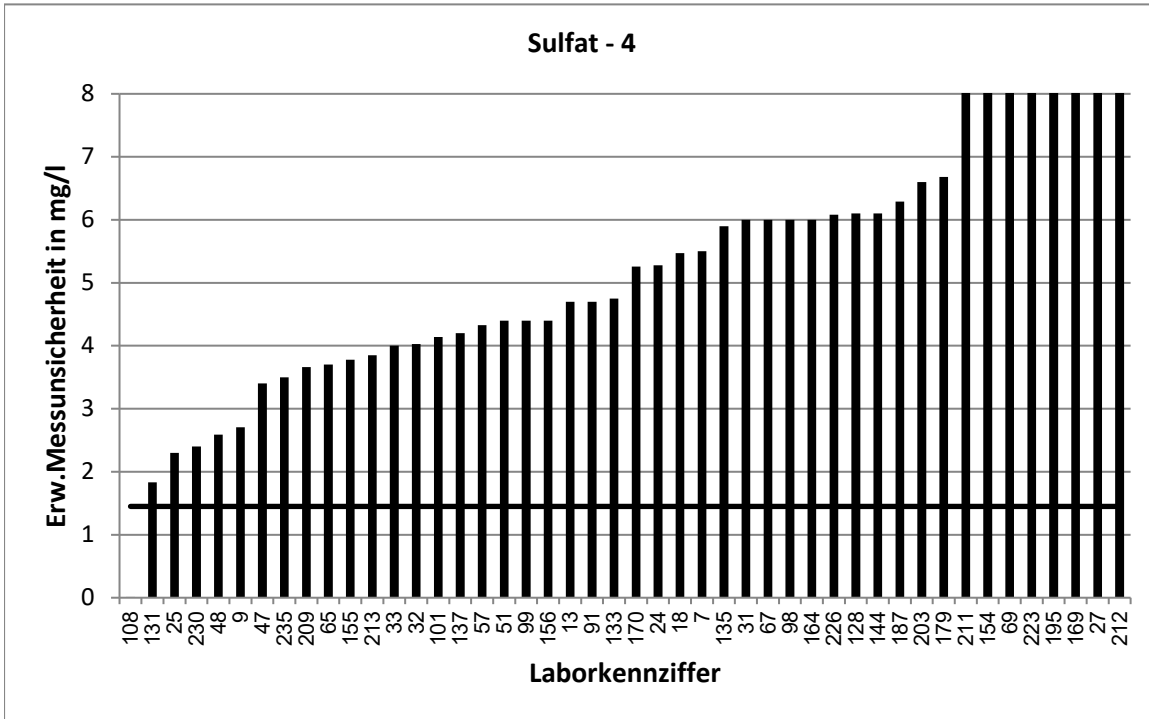
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

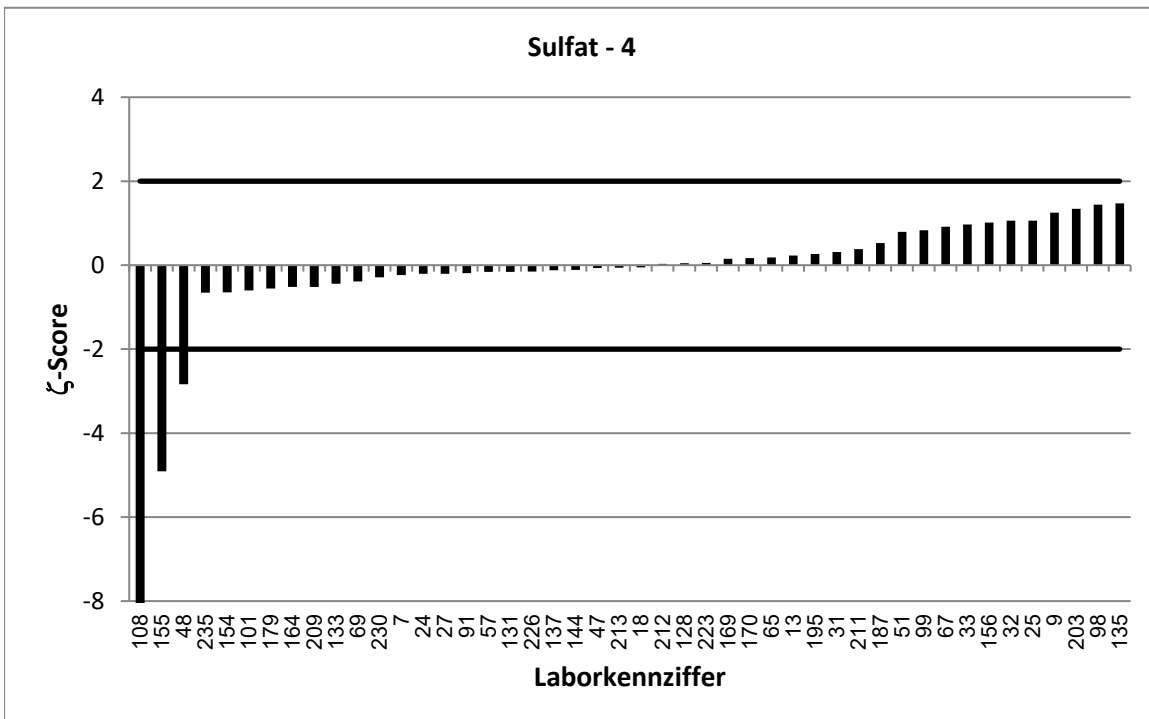
RV 3/23 - TW A1		Sulfat - 4			
Vorgabewert [mg/l]*		61,25 ± 0,49			
Tol.-grenze oben [mg/l]		67,54			
Tol.-grenze unten [mg/l]		55,27			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
160	61,2			0,0	e
164	59,7	6	-0,5	-0,5	e
169	62	10	0,1	0,2	e
170	61,7	5,26	0,2	0,1	e
171	64,423			1,0	e
177	60,01			-0,4	e
179	59,4	6,68	-0,6	-0,6	e
183	61,7			0,1	e
187	62,92	6,29	0,5	0,5	e
189	60,6			-0,2	e
192	61,04			-0,1	e
195	62,5	9,37	0,3	0,4	e
203	65,7	6,6	1,3	1,4	e
205	59,4			-0,6	e
206	61,36			0,0	e
207	54,6			-2,2	f
209	60,3	3,66	-0,5	-0,3	e
211	62,8	8,16	0,4	0,5	e
212	61,5	14,3	0,0	0,1	e
213	61,136	3,85	-0,1	0,0	e
216	61,7			0,1	e
218	60,47			-0,3	e
219	61,2			0,0	e
223	61,5	9,23	0,1	0,1	e
226	60,8	6,08	-0,1	-0,2	e
227	61,9			0,2	e
229	61,05			-0,1	e
230	60,9	2,4	-0,3	-0,1	e
235	60,1	3,5	-0,7	-0,4	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Sulfat - 5			
Vorgabewert [mg/l]*		68,23 ± 0,49			
Tol.-grenze oben [mg/l]		75,23			
Tol.-grenze unten [mg/l]		61,57			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
6	69,2	2,77	0,7	0,3	e
11	70,5	9,17	0,5	0,6	e
14	66,4	7,3	-0,5	-0,6	e
18	67,9	6,08	-0,1	-0,1	e
19	65,143	9,9	-0,6	-0,9	e
23	68,2	0,1	-0,1	0,0	e
25	69,9	2,6	1,3	0,5	e
28	65,2			-0,9	e
30	62,78	3	-3,6	-1,6	e
37	70,526			0,7	e
39	67,345	11,11	-0,2	-0,3	e
41	67,901			-0,1	e
43	68,3			0,0	e
50	69,43			0,3	e
52	66,1	8,99	-0,5	-0,6	e
55	66,28	3,944	-1,0	-0,6	e
59	68	6,24	-0,1	-0,1	e
61	70,3	15,5	0,3	0,6	e
63	66,48	3,32	-1,0	-0,5	e
76	65			-1,0	e
81	41,8	3,76	-13,9	-7,9	u
86	68,3	2,53	0,1	0,0	e
87	70,7	3,82	1,3	0,7	e
88	69,6	6,29	0,4	0,4	e
89	69,5	2	1,2	0,4	e
95	70,9			0,8	e
96	66,9	6,25	-0,4	-0,4	e
100	69,94			0,5	e
107	69,5			0,4	e
108	55	0,01	-53,9	-4,0	u
109	67,9	10,2	-0,1	-0,1	e
112	63,18	3,98	-2,5	-1,5	e
116	67,1	10	-0,2	-0,3	e
117	68			-0,1	e
119	70,1	7	0,5	0,5	e
122	67	7,4	-0,3	-0,4	e
123	69,4			0,3	e
125	67,791			-0,1	e
127	68,5	6,9	0,1	0,1	e
129	67,581	2,642	-0,5	-0,2	e
130	69,3	13,8	0,2	0,3	e
134	63,6	5,19	-1,8	-1,4	e
136	69,2			0,3	e
139	51,2	7,68	-4,4	-5,1	u
141	73,1			1,4	e
142	70,1			0,5	e

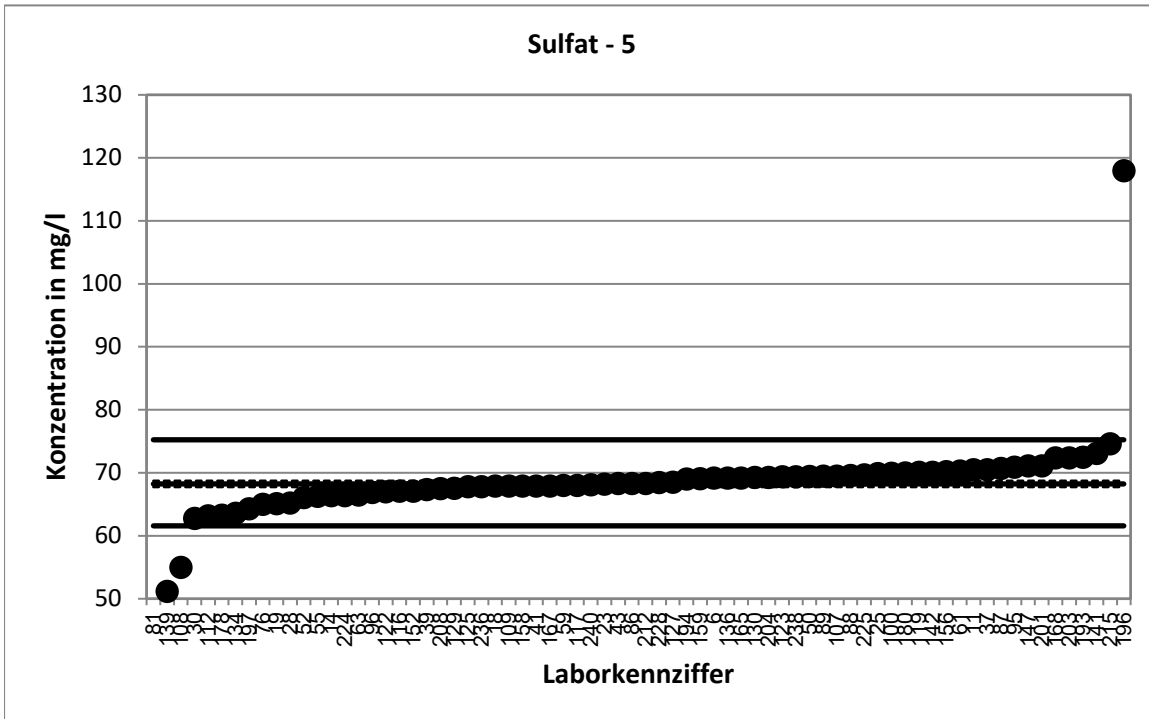
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

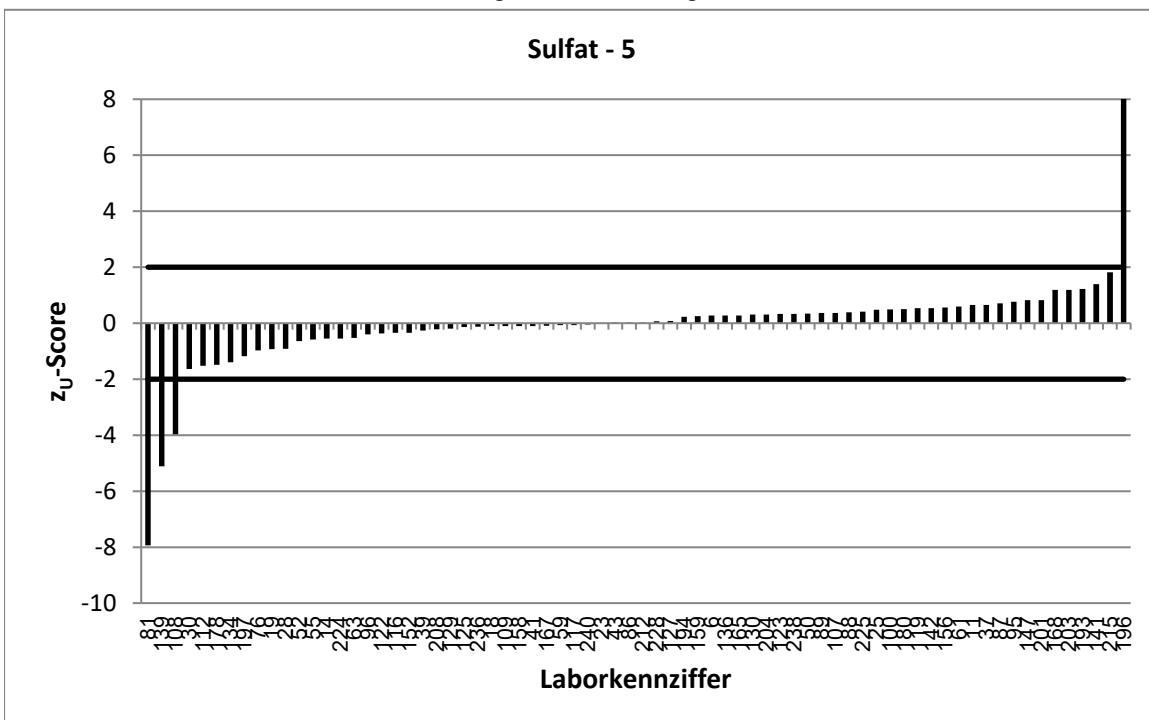
RV 3/23 - TW A1		Sulfat - 5			
Vorgabewert [mg/l]*		68,23 ± 0,49			
Tol.-grenze oben [mg/l]		75,23			
Tol.-grenze unten [mg/l]		61,57			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
147	71,1			0,8	e
152	67,1	8,05	-0,3	-0,3	e
156	70,2	4,9	0,8	0,6	e
158	67,9	1,64	-0,4	-0,1	e
159	69,1	2,83	0,6	0,2	e
165	69,2	9,2	0,2	0,3	e
167	67,927			-0,1	e
168	72,4			1,2	e
178	63,3	6,33	-1,6	-1,5	e
180	70	25,7	0,1	0,5	e
193	72,507			1,2	e
194	69,027	8,49	0,2	0,2	e
196	118	12	8,3	14,2	u
197	64,3			-1,2	e
201	71,1	4,3	1,3	0,8	e
203	72,4	7,3	1,1	1,2	e
204	69,31	6,93	0,3	0,3	e
208	67,5	12,7	-0,1	-0,2	e
212	68,3	14,3	0,0	0,0	e
215	74,6	14,9	0,9	1,8	e
224	66,4	3,98	-0,9	-0,6	e
225	69,681			0,4	e
228	68,488	1,972	0,3	0,1	e
236	67,8	4,7	-0,2	-0,1	e
238	69,41			0,3	e
240	68,096			0,0	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

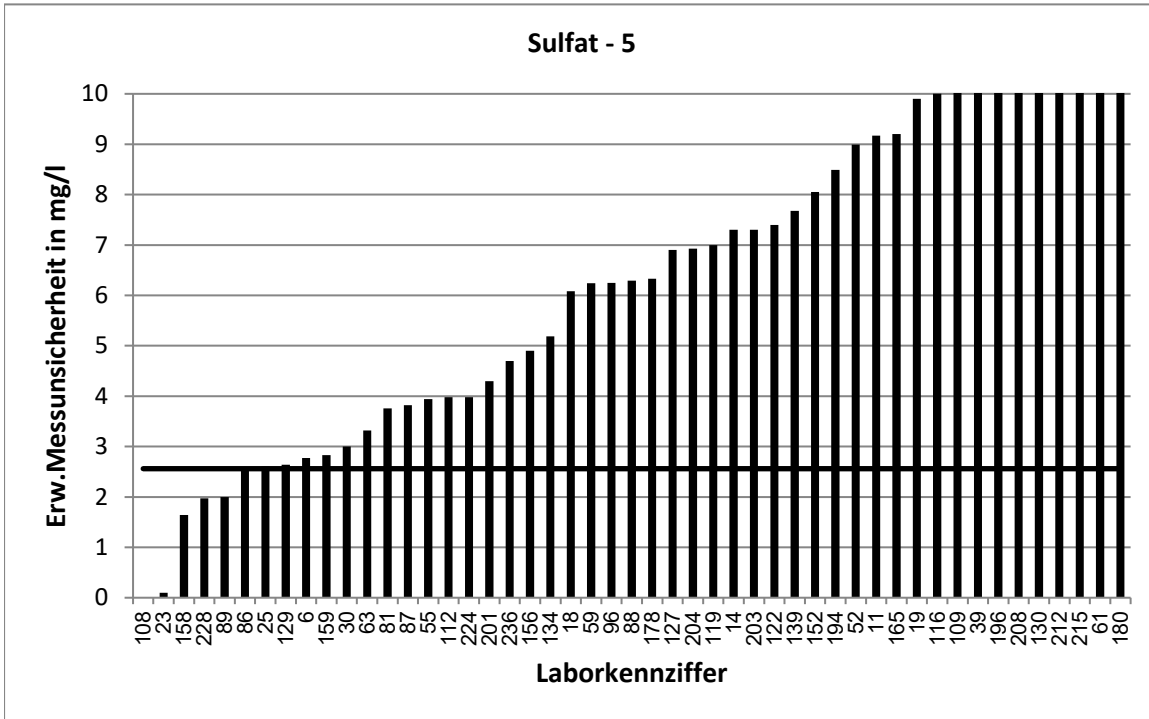
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



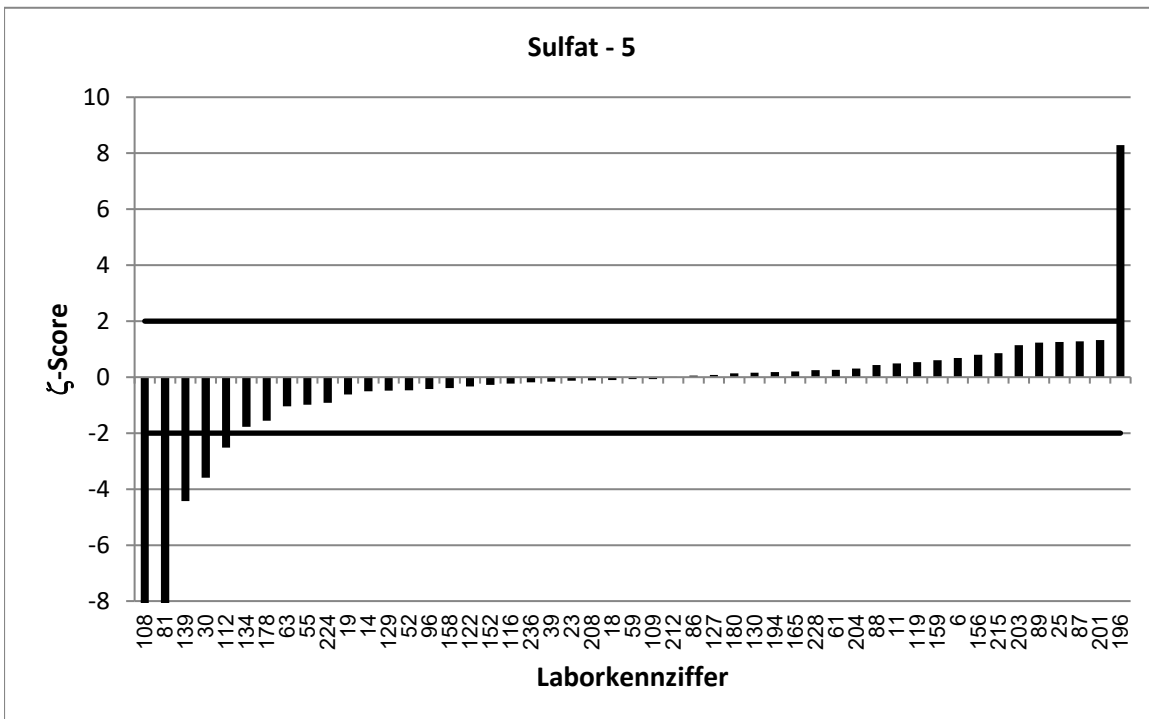
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Sulfat - 6			
Vorgabewert [mg/l]*		79,67 ± 0,49			
Tol.-grenze oben [mg/l]		87,85			
Tol.-grenze unten [mg/l]		71,89			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
2	79,4	2,81	-0,2	-0,1	e
3	75			-1,2	e
10	79,43	9,13	-0,1	-0,1	e
13	80,4	6,1	0,2	0,2	e
14	78,5	8,6	-0,3	-0,3	e
17	75,7	2,6	-3,0	-1,0	e
21	85	5,3	2,0	1,3	e
22	81,3	5,1	0,6	0,4	e
24	80	6,96	0,1	0,1	e
27	78,5	10,41	-0,2	-0,3	e
29	81,8	9	0,5	0,5	e
34	79			-0,2	e
35	81,6			0,5	e
36	82,6	11,56	0,5	0,7	e
40	80,2	8	0,1	0,1	e
41	79,474			-0,1	e
42	79,8	0,958	0,2	0,0	e
46	79,2	4	-0,2	-0,1	e
49	80,1			0,1	e
54	79,5			0,0	e
55	77,36	4,603	-1,0	-0,6	e
56	78,9			-0,2	e
58	79,8	0,1	0,5	0,0	e
64	85	4,49	2,4	1,3	e
65	80,1	4,8	0,2	0,1	e
70	37	24	-3,6	-11,0	u
71	79,2	10,3	-0,1	-0,1	e
72	79,989			0,1	e
78	80,6	8,01	0,2	0,2	e
81	77,8	7	-0,5	-0,5	e
83	79,596	10,11	0,0	0,0	e
85	79,3			-0,1	e
86	79,8	2,96	0,1	0,0	e
91	79,3	6,2	-0,1	-0,1	e
99	81,2	5,7	0,5	0,4	e
103	79,7	4,28	0,0	0,0	e
109	79,5	12	0,0	0,0	e
110	79,36	8	-0,1	-0,1	e
112	74,25	4,68	-2,3	-1,4	e
115	80,228			0,1	e
116	78,6	12	-0,2	-0,3	e
124	80,3	4,8	0,3	0,2	e
125	80,084			0,1	e
129	77,541	3,032	-1,4	-0,5	e
132	79,13			-0,1	e
134	75,1	6,13	-1,5	-1,2	e

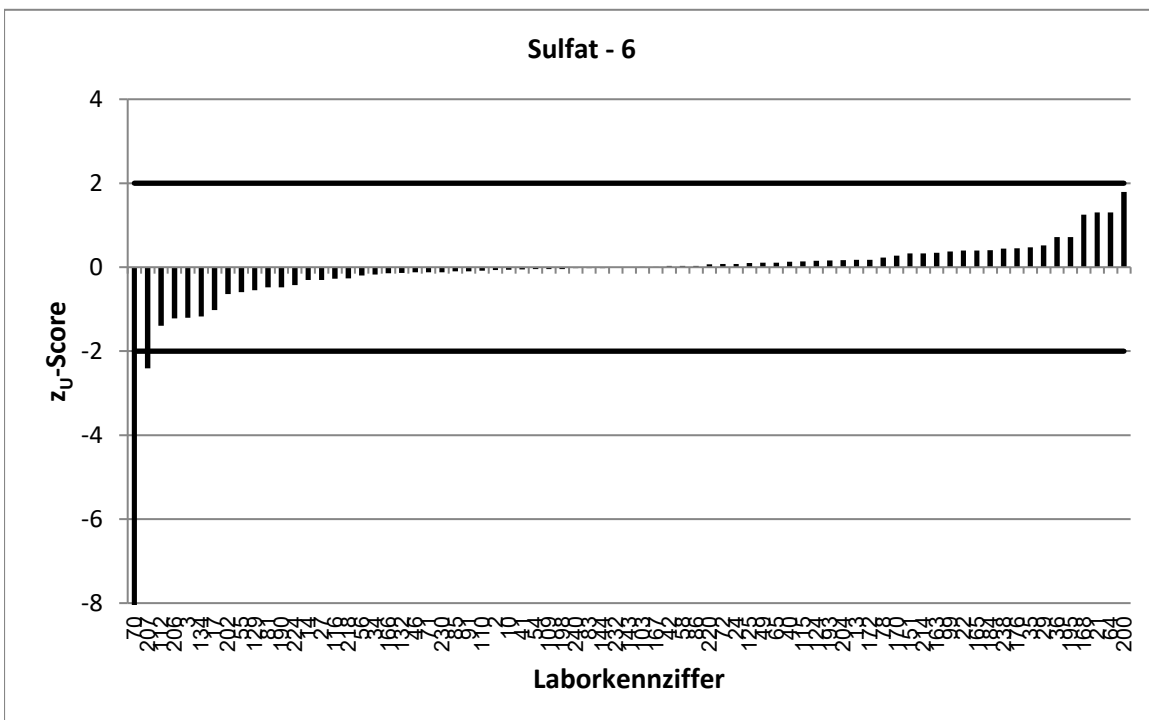
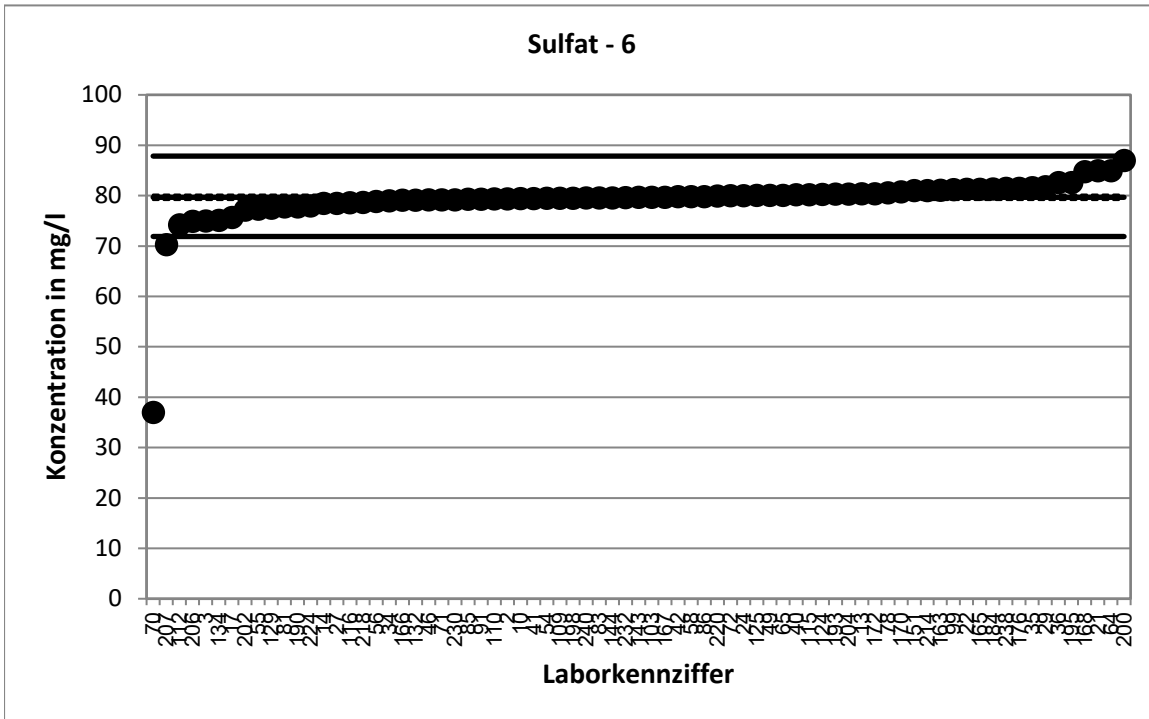
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

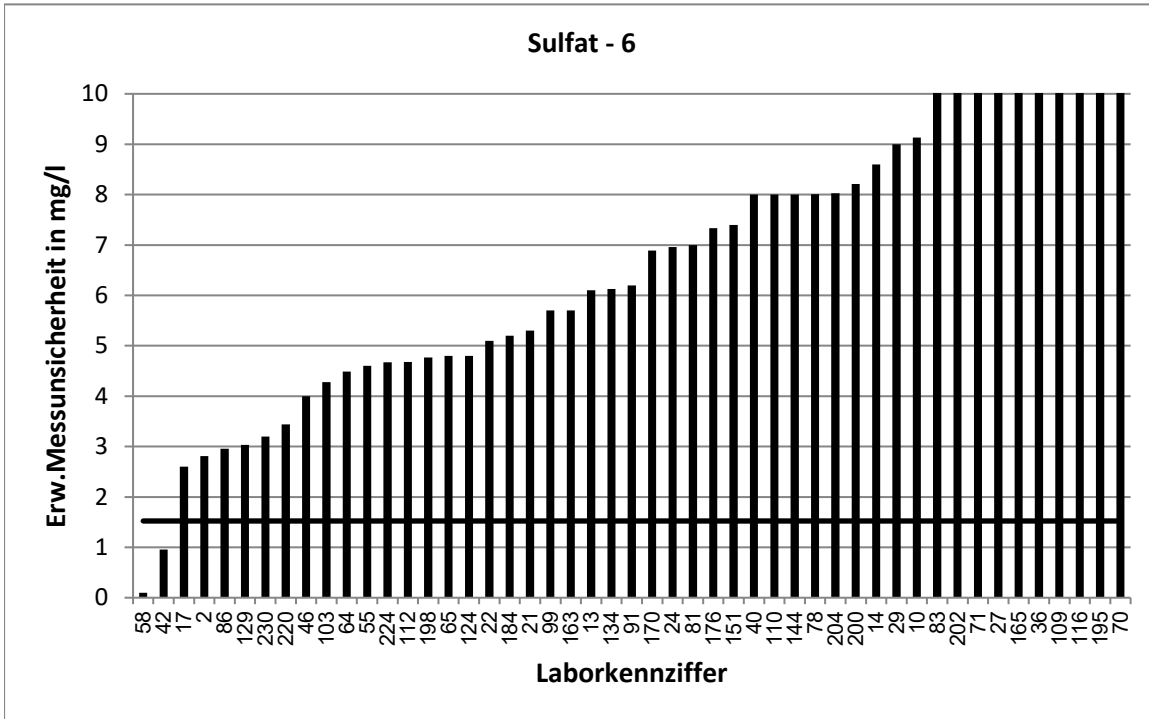
RV 3/23 - TW A1		Sulfat - 6			
Vorgabewert [mg/l]*		79,67 ± 0,49			
Tol.-grenze oben [mg/l]		87,85			
Tol.-grenze unten [mg/l]		71,89			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
143	79,671			0,0	e
144	79,6	8	0,0	0,0	e
151	81	7,4	0,4	0,3	e
163	81,09	5,7	0,5	0,3	e
165	81,3	10,8	0,3	0,4	e
166	79,1			-0,1	e
167	79,7			0,0	e
168	84,8			1,3	e
170	80,8	6,89	0,3	0,3	e
172	80,4			0,2	e
176	81,5	7,335	0,5	0,4	e
184	81,33	5,2	0,6	0,4	e
190	77,8			-0,5	e
193	80,316			0,2	e
195	82,6	12,4	0,5	0,7	e
198	79,5	4,77	-0,1	0,0	e
200	87	8,21	1,8	1,8	e
202	77,18	10,13	-0,5	-0,6	e
204	80,35	8,03	0,2	0,2	e
206	74,92			-1,2	e
207	70,3			-2,4	f
214	81			0,3	e
218	78,65			-0,3	e
220	79,95	3,44	0,2	0,1	e
224	78	4,67	-0,7	-0,4	e
230	79,2	3,2	-0,3	-0,1	e
232	79,604			0,0	e
238	81,47			0,4	e
240	79,581			0,0	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

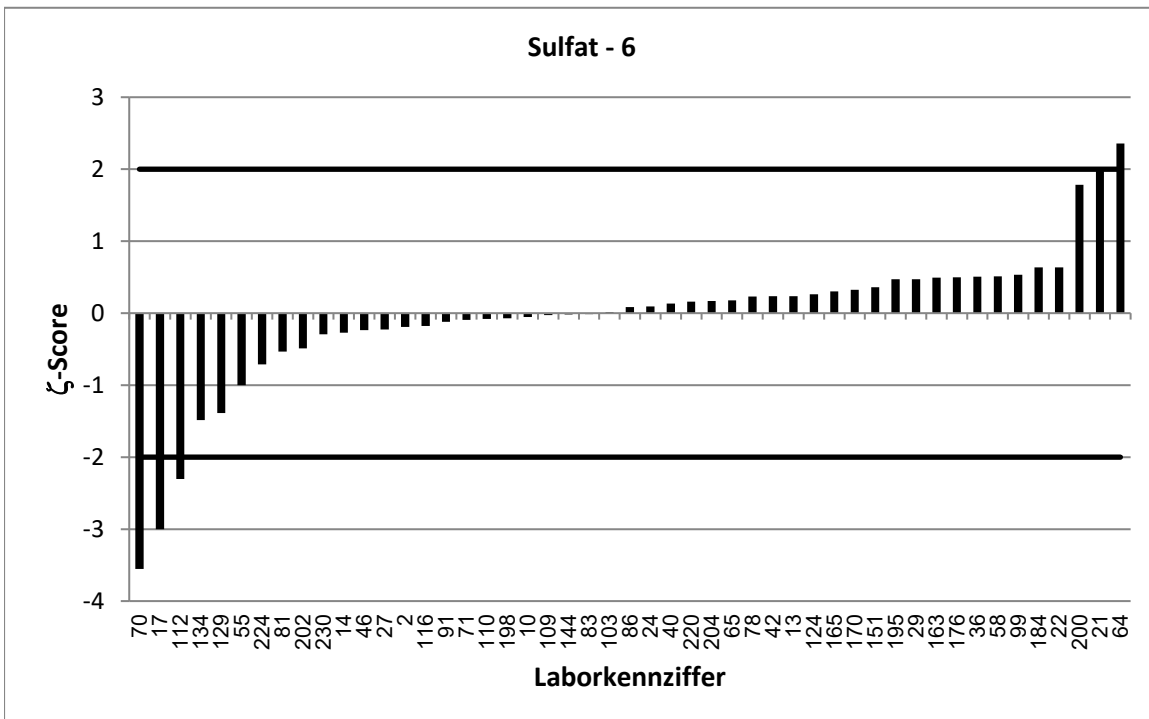
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 3/23 - TW A1		Sulfat - 7			
Vorgabewert [mg/l]*		90,31 ± 0,49			
Tol.-grenze oben [mg/l]		99,58			
Tol.-grenze unten [mg/l]		81,49			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	87,5	4,375	-1,3	-0,6	e
3	85,9			-1,0	e
9	92,71	3,987	1,2	0,5	e
16	92,7			0,5	e
17	86,2	3	-2,7	-0,9	e
26	88,9	6,22	-0,5	-0,3	e
28	85,7			-1,0	e
32	93,2	5,93	1,0	0,6	e
33	95,3	7	1,4	1,1	e
34	89			-0,3	e
36	94,1	13,17	0,6	0,8	e
42	90,5	1,09	0,3	0,0	e
43	90,8			0,1	e
48	90,11	4,055	-0,1	0,0	e
49	89,9			-0,1	e
50	91,27			0,2	e
60	89,4	1,8	-1,0	-0,2	e
64	96,8	5,11	2,5	1,4	e
67	94	9	0,8	0,8	e
72	93,99			0,8	e
73	88,88			-0,3	e
78	90,5	8	0,0	0,0	e
79	91,9	7,81	0,4	0,3	e
82	89,9	7,2	-0,1	-0,1	e
84	87,3	8,2	-0,7	-0,7	e
87	92,9	5,02	1,0	0,6	e
90	92,9			0,6	e
96	89,2	8,34	-0,3	-0,3	e
101	88,1	6,08	-0,7	-0,5	e
102	89,4			-0,2	e
103	90,2	4,85	0,0	0,0	e
120	92	5,52	0,6	0,4	e
121	88,5			-0,4	e
122	88	9,7	-0,5	-0,5	e
124	91,6	5,5	0,5	0,3	e
126	86,51	1,65	-4,4	-0,9	e
128	90,1	9	0,0	0,0	e
131	90,4	2,71	0,1	0,0	e
132	90,53			0,0	e
137	89,8	6,18	-0,2	-0,1	e
138	78,6			-2,7	f
142	93,2			0,6	e
145	87,7			-0,6	e
146	95,7			1,2	e
151	91,9	8,4	0,4	0,3	e
153	86,49	8,649	-0,9	-0,9	e

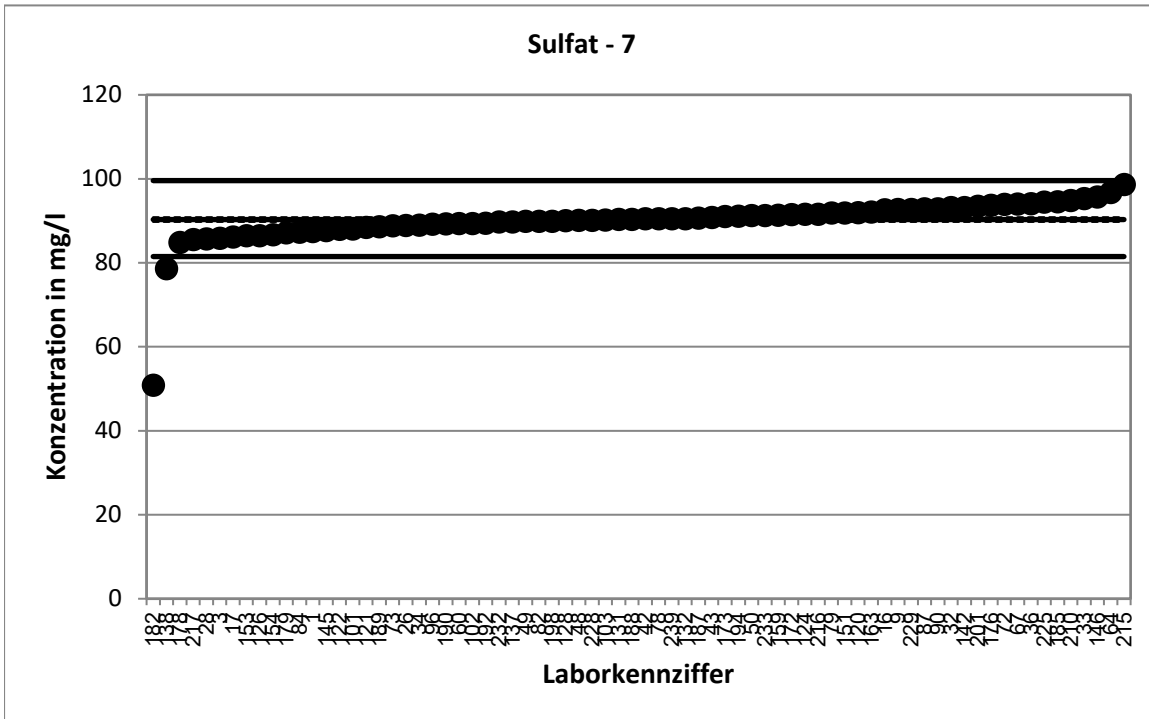
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

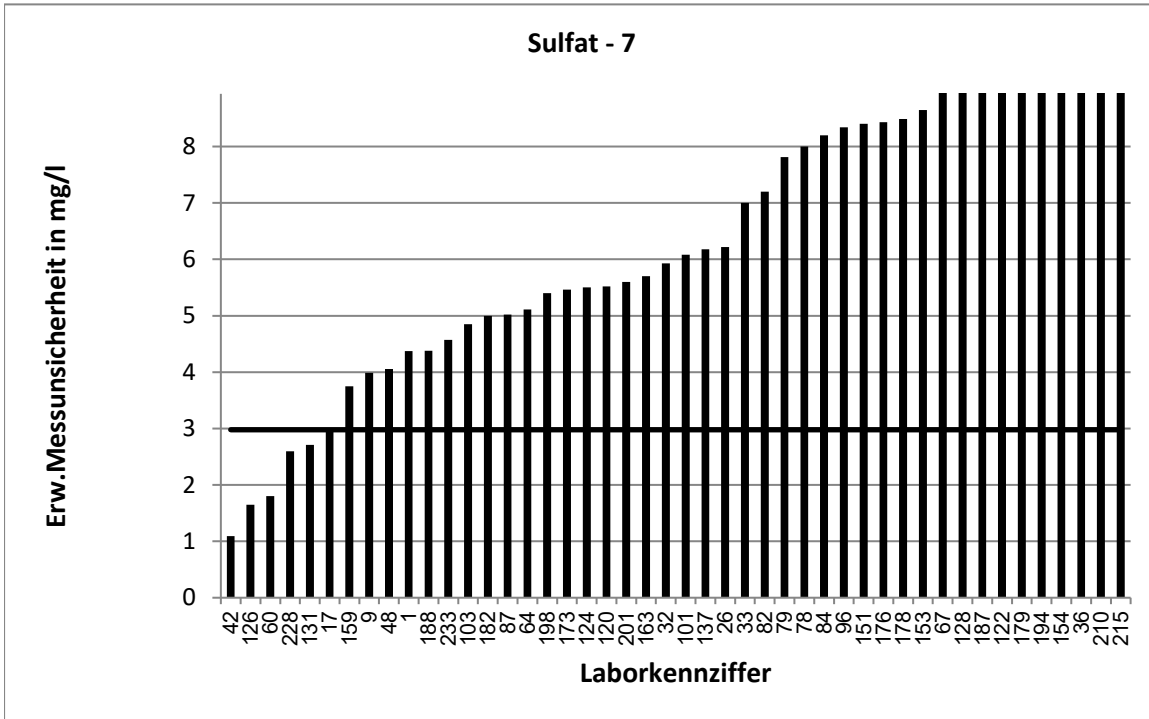
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 3/23 - TW A1		Sulfat - 7			
Vorgabewert [mg/l]*		90,31 ± 0,49			
Tol.-grenze oben [mg/l]		99,58			
Tol.-grenze unten [mg/l]		81,49			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
154	86,7	13	-0,6	-0,8	e
159	91,4	3,75	0,6	0,2	e
163	92,11	5,7	0,6	0,4	e
172	91,5			0,3	e
173	91,1	5,46	0,3	0,2	e
176	93,7	8,433	0,8	0,7	e
178	84,9	8,49	-1,3	-1,2	e
179	87,2	9,81	-0,6	-0,7	e
182	50,89	5	-15,7	-8,9	u
185	94,55			0,9	e
187	90,67	9,07	0,1	0,1	e
188	90,4	4,38	0,0	0,0	e
189	88,6			-0,4	e
190	89,3			-0,2	e
192	89,48			-0,2	e
194	91,148	11,21	0,1	0,2	e
198	89,9	5,4	-0,2	-0,1	e
201	93,5	5,6	1,1	0,7	e
210	94,9	15,2	0,6	1,0	e
215	98,7	19,7	0,9	1,8	e
216	91,6			0,3	e
217	85,6			-1,1	e
225	94,486			0,9	e
228	90,152	2,596	-0,1	0,0	e
229	92,71			0,5	e
232	89,744			-0,1	e
233	91,3	4,57	0,4	0,2	e
239	90,5			0,0	e

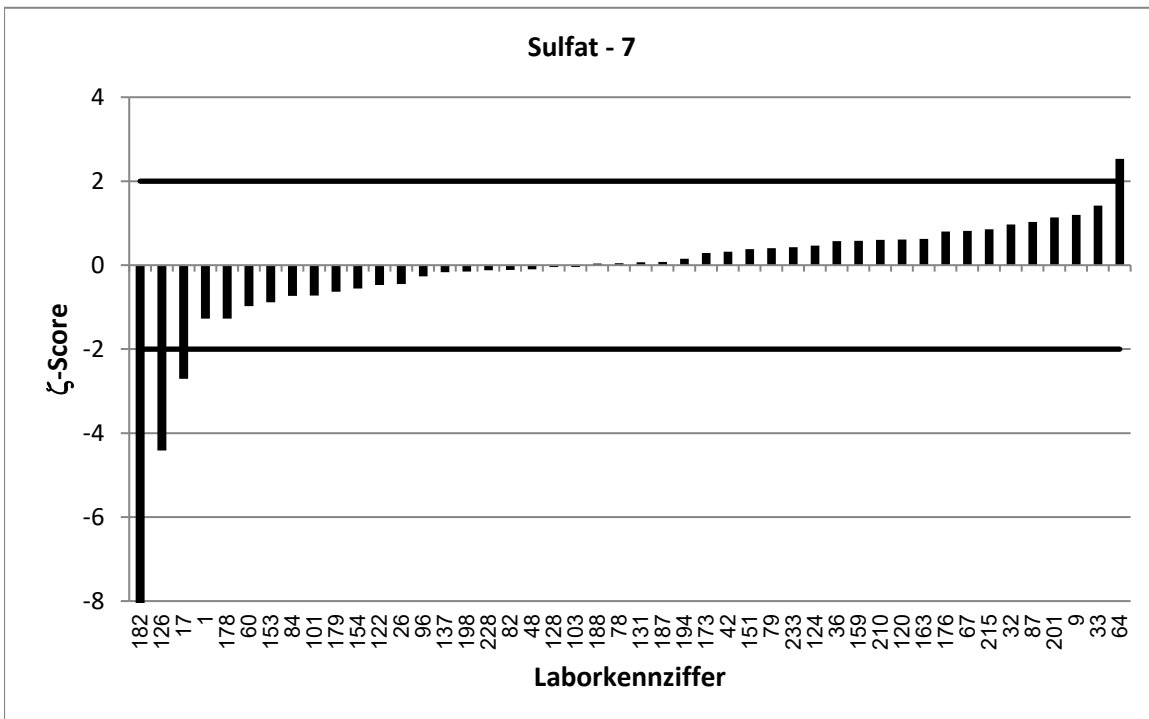
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Sulfat - 8			
Vorgabewert [mg/l]*		99,32 ± 0,5			
Tol.-grenze oben [mg/l]		109,5			
Tol.-grenze unten [mg/l]		89,63			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	96	4,8	-1,4	-0,7	e
2	99	3,51	-0,2	-0,1	e
5	98,07	2,96	-0,8	-0,3	e
6	98,9	3,96	-0,2	-0,1	e
8	97,7			-0,3	e
10	94,75	10,9	-0,8	-0,9	e
11	103	13,4	0,5	0,7	e
15	97,1	4,9	-0,9	-0,5	e
20	99,58			0,1	e
21	105,4	6,5	1,9	1,2	e
22	101	5,7	0,6	0,3	e
23	99,3	0,1	-0,1	0,0	e
26	98,1	6,86	-0,4	-0,3	e
30	101,18	4,8	0,8	0,4	e
35	103			0,7	e
39	98,846	16,31	-0,1	-0,1	e
45	99,54	4	0,1	0,0	e
47	98,99	5,5	-0,1	-0,1	e
54	98,4			-0,2	e
56	96,8			-0,5	e
61	101,9	22,4	0,2	0,5	e
63	100,3	5,02	0,4	0,2	e
66	106			1,3	e
68	100			0,1	e
69	99,6	14,9	0,0	0,1	e
71	100,5	13,1	0,2	0,2	e
74	99,2			0,0	e
76	93			-1,3	e
77	99,9	15	0,1	0,1	e
83	100,439	12,76	0,2	0,2	e
84	98,6	9,3	-0,2	-0,1	e
88	101	9,16	0,4	0,3	e
95	104			0,9	e
98	105	10	1,1	1,1	e
104	95,38	11,83	-0,7	-0,8	e
105	102			0,5	e
110	98,8	10	-0,1	-0,1	e
111	100	1,81	0,7	0,1	e
118	99,8	10	0,1	0,1	e
119	101	10	0,3	0,3	e
120	102	6,12	0,9	0,5	e
126	96,05	1,83	-3,5	-0,7	e
133	97,9	7,74	-0,4	-0,3	e
138	95,9			-0,7	e
141	101,4			0,4	e
146	109			1,9	e

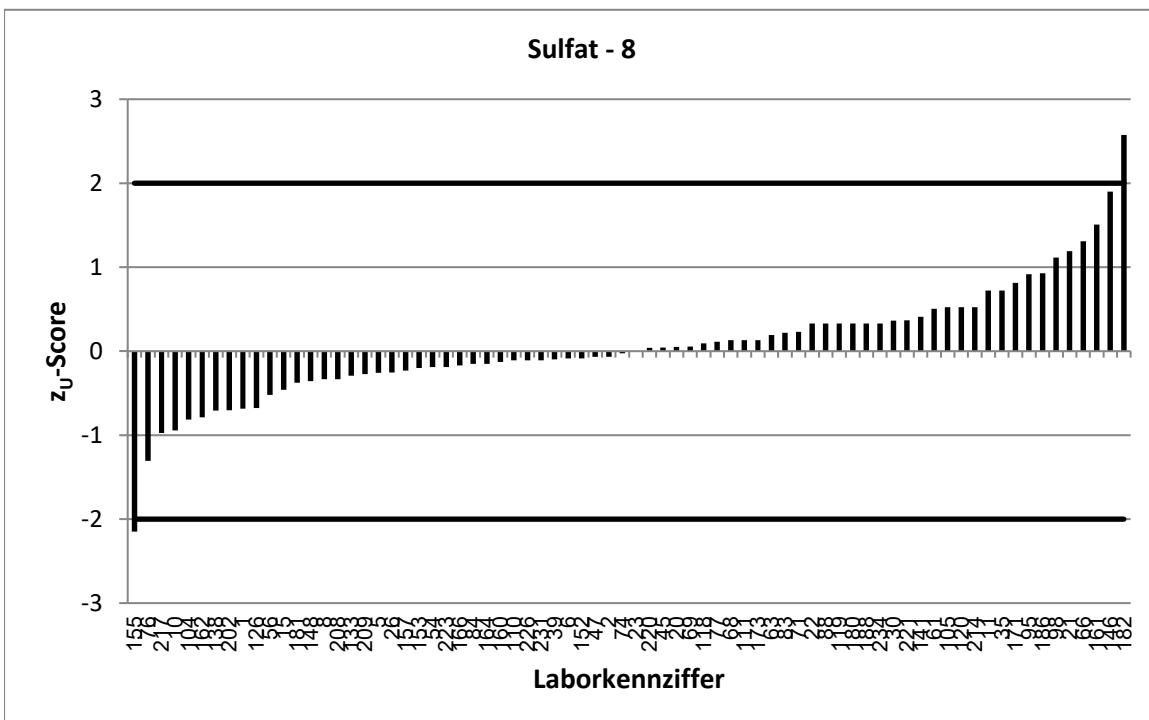
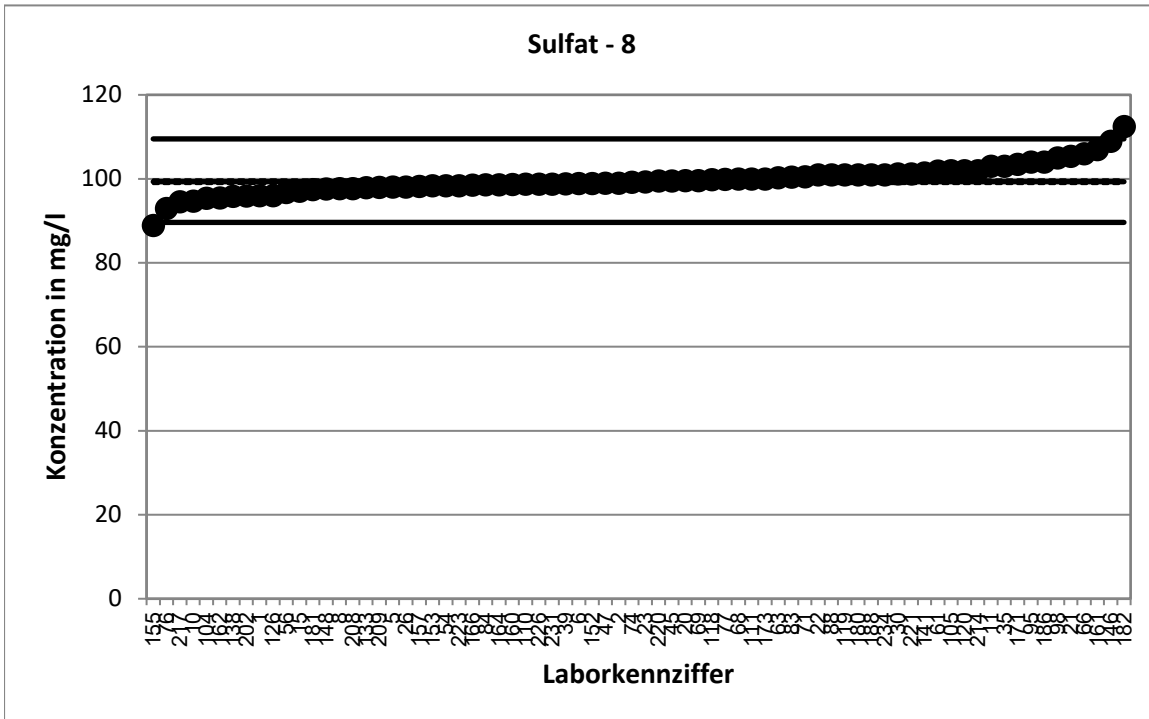
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

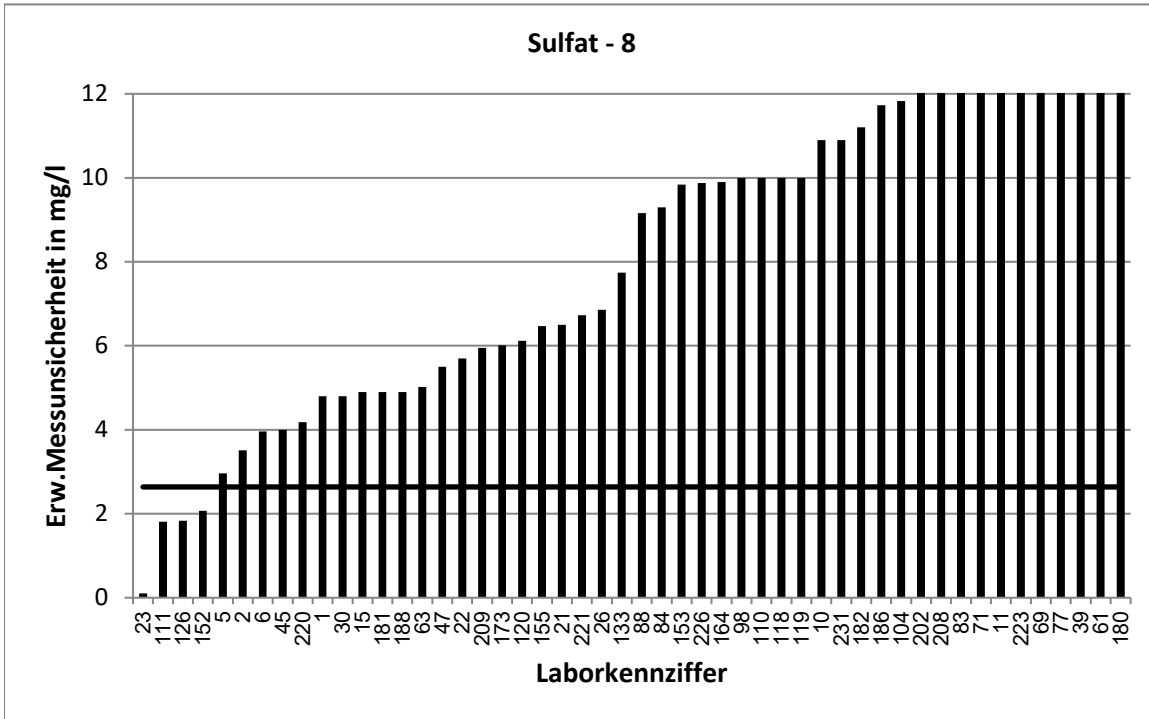
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 3/23 - TW A1		Sulfat - 8			
Vorgabewert [mg/l]*		99,32 ± 0,5			
Tol.-grenze oben [mg/l]		109,5			
Tol.-grenze unten [mg/l]		89,63			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
148	97,6			-0,4	e
152	98,9	2,07	-0,4	-0,1	e
153	98,35	9,835	-0,2	-0,2	e
155	88,9	6,47	-3,2	-2,1	f
157	98,2			-0,2	e
160	98,7			-0,1	e
161	107			1,5	e
162	95,5			-0,8	e
164	98,6	9,9	-0,1	-0,1	e
166	98,5			-0,2	e
171	103,461			0,8	e
173	100	6,01	0,2	0,1	e
180	101	25,7	0,1	0,3	e
181	97,5	4,9	-0,7	-0,4	e
182	112,45	11,2	2,3	2,6	f
186	104,06	11,73	0,8	0,9	e
188	101	4,9	0,7	0,3	e
202	95,92	12,59	-0,5	-0,7	e
208	97,7	12,7	-0,3	-0,3	e
209	98	5,95	-0,4	-0,3	e
214	102			0,5	e
217	94,6			-1,0	e
220	99,52	4,18	0,1	0,0	e
221	101,2	6,73	0,6	0,4	e
223	98,4	14,8	-0,1	-0,2	e
226	98,8	9,88	-0,1	-0,1	e
231	98,8	10,9	-0,1	-0,1	e
234	101			0,3	e

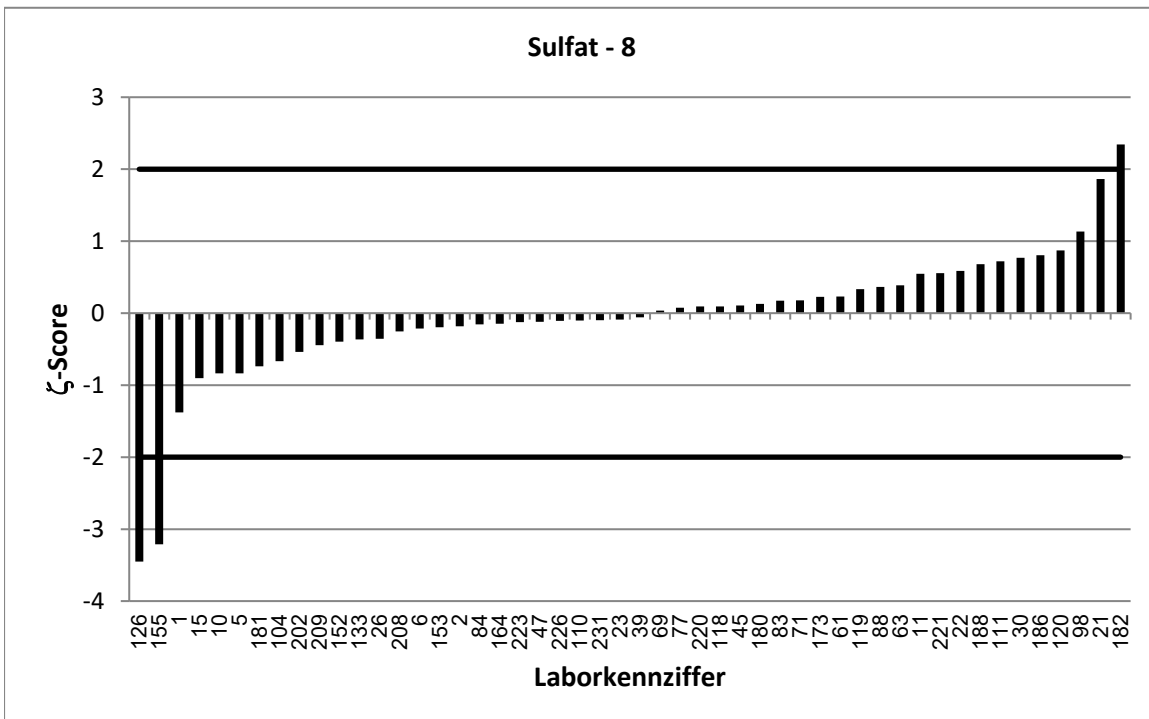
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 3/23 - TW A1		Sulfat - 9			
Vorgabewert [mg/l]*		119,3 ± 0,5			
Tol.-grenze oben [mg/l]		131,5			
Tol.-grenze unten [mg/l]		107,6			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
4	123,1			0,6	e
5	119,23	3,57	0,0	0,0	e
7	117	10,5	-0,4	-0,4	e
8	110			-1,6	e
15	117	6	-0,8	-0,4	e
19	115,457	9,9	-0,8	-0,7	e
20	119,27			0,0	e
29	123,4	13	0,6	0,7	e
31	121	12	0,3	0,3	e
37	117,432			-0,3	e
40	120	12	0,1	0,1	e
44	120			0,1	e
45	119,6	4,8	0,1	0,1	e
46	119	6	-0,1	-0,1	e
51	123	8,6	0,9	0,6	e
52	120	16,3	0,1	0,1	e
53	120,4			0,2	e
57	123	8,75	0,8	0,6	e
58	121	0,1	6,7	0,3	e
59	119	10,9	-0,1	-0,1	e
60	119,6	1,8	0,3	0,1	e
66	127			1,3	e
68	122			0,4	e
70	61	40	-2,9	-10,0	u
77	121	18	0,2	0,3	e
79	122	10,4	0,5	0,4	e
82	118	9,5	-0,3	-0,2	e
85	119			-0,1	e
89	120	5	0,3	0,1	e
90	120			0,1	e
94	126			1,1	e
100	120,4			0,2	e
104	117,48	14,57	-0,2	-0,3	e
105	123			0,6	e
106	119,09			0,0	e
107	122			0,4	e
111	121	1,8	1,8	0,3	e
113	120,5			0,2	e
117	120			0,1	e
118	121	12	0,3	0,3	e
127	120,4	12	0,2	0,2	e
130	120	24	0,1	0,1	e
135	124,8	11,2	1,0	0,9	e
139	69,3	10,4	-9,6	-8,6	u
143	119,079			0,0	e
147	125			0,9	e

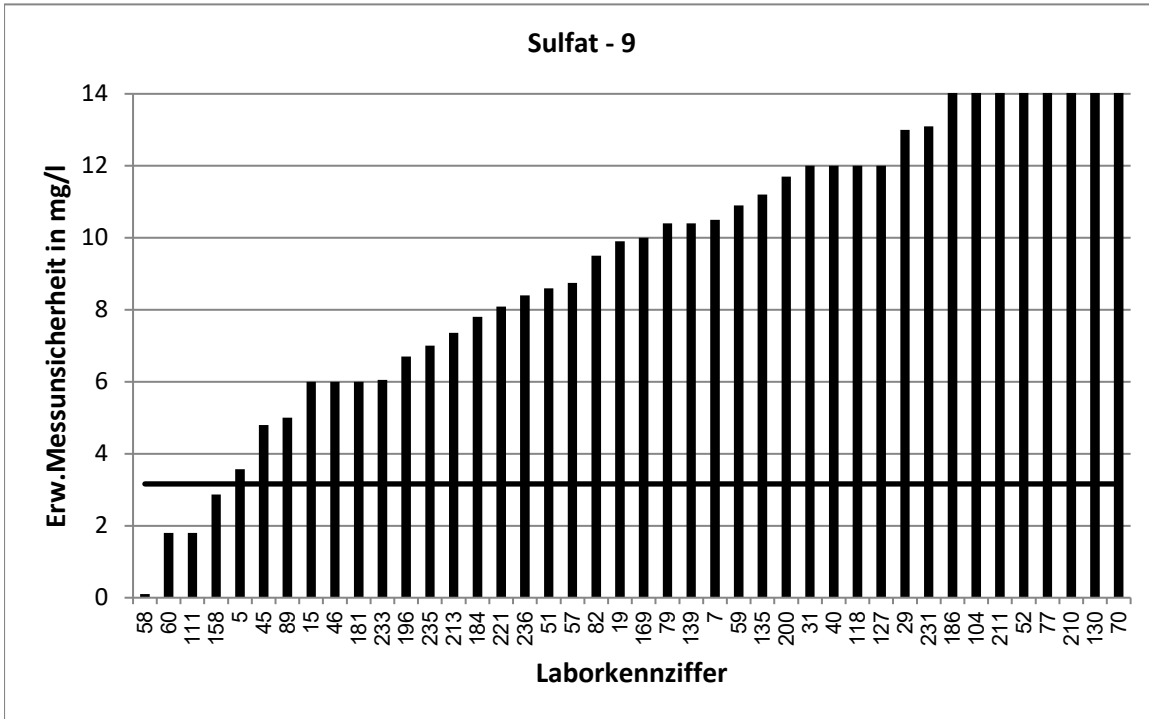
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

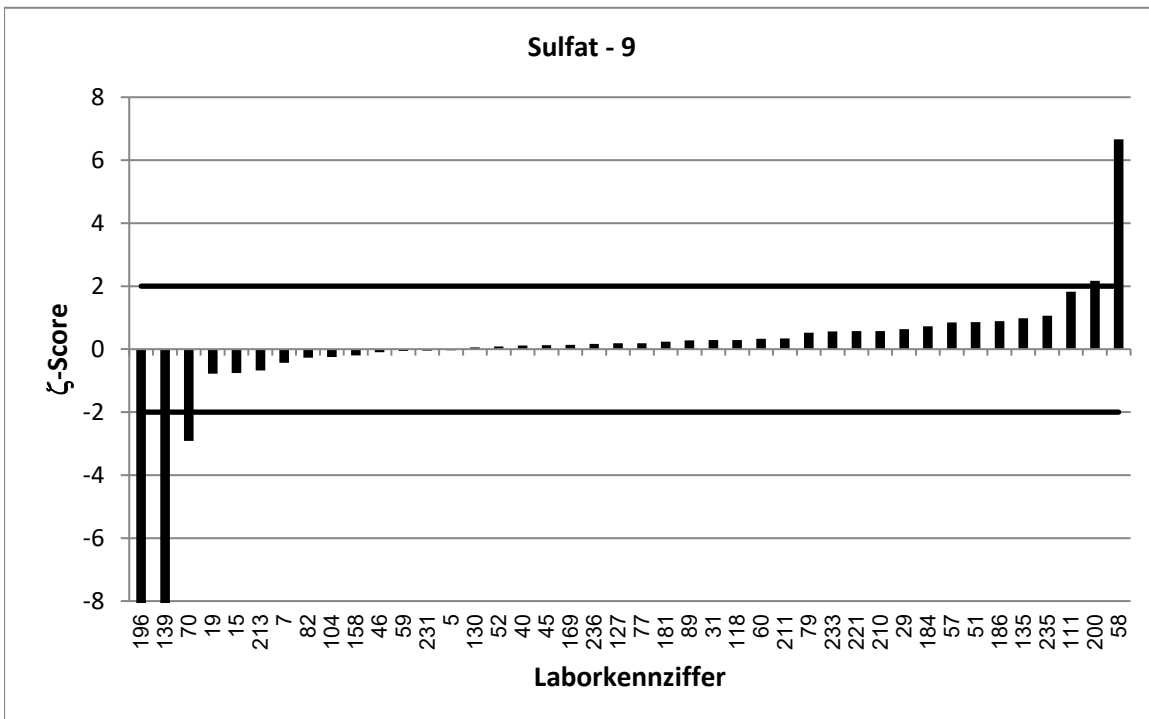
RV 3/23 - TW A1		Sulfat - 9			
Vorgabewert [mg/l]*		119,3 ± 0,5			
Tol.-grenze oben [mg/l]		131,5			
Tol.-grenze unten [mg/l]		107,6			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
148	118			-0,2	e
157	116			-0,6	e
158	119	2,87	-0,2	-0,1	e
161	129			1,6	e
162	116,4			-0,5	e
169	120	10	0,1	0,1	e
177	116,7			-0,4	e
181	120	6	0,2	0,1	e
183	116,8			-0,4	e
184	122,12	7,8	0,7	0,5	e
185	122,6			0,5	e
186	125,55	14,15	0,9	1,0	e
196	67	6,7	-15,6	-9,0	u
197	114			-0,9	e
200	132	11,7	2,2	2,1	f
205	125			0,9	e
210	125	20	0,6	0,9	e
211	122	15,9	0,3	0,4	e
213	116,79	7,36	-0,7	-0,4	e
219	121			0,3	e
221	121,6	8,086	0,6	0,4	e
227	118			-0,2	e
231	119	13,1	0,0	-0,1	e
233	121	6,05	0,6	0,3	e
234	121			0,3	e
235	123	7	1,1	0,6	e
236	120	8,4	0,2	0,1	e
239	119,9			0,1	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Gesamt-Phosphor - 1			
Vorgabewert [mg/l]*		0,09388 ± 0,00453			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,1147			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,0752			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
8	0,0396			-5,8	u
9	0,09	6E-04	-1,7	-0,4	e
10	0,07	0,03	-1,6	-2,6	f
13	0,0774	0,019	-1,7	-1,8	e
15	0,0855	0,01	-1,6	-0,9	e
16	0,113			1,8	e
18	0,063	0,009	-6,1	-3,3	u
20	0,092			-0,2	e
22	0,089	0,006	-1,3	-0,5	e
24	0,0906			-0,4	e
27	0,063	10	0,0	-3,3	u
30	0,071			-2,4	f
31	0,071	0,008	-5,0	-2,4	f
33	0,091	0,006	-0,8	-0,3	e
43	0,0996			0,5	e
45	0,097	0,007	0,8	0,3	e
47	0,0757			-1,9	e
54	0,09			-0,4	e
60	0,087	0,006	-1,8	-0,7	e
64	0,0863	0,01	-1,4	-0,8	e
65	0,092	0,009	-0,4	-0,2	e
72	0,086			-0,8	e
73	0,097			0,3	e
74	0,093			-0,1	e
75	0,0835	0,005	-3,1	-1,1	e
78	0,09			-0,4	e
80	0,106			1,2	e
81	0,0907	0,017	-0,4	-0,3	e
82	0,101	0,02	0,7	0,7	e
95	0,09			-0,4	e
100	0,09			-0,4	e
105	0,093			-0,1	e
106	0,0924			-0,2	e
107	0,098			0,4	e
112	0,105	0,011	1,9	1,1	e
113	0,1158			2,1	f
119	0,085	0,02	-0,9	-1,0	e
120	0,092	0,006	-0,5	-0,2	e
121	0,0959			0,2	e
123	0,08			-1,5	e
129	0,1445	0,015	6,7	4,9	u
131	0,0972	0,01	0,6	0,3	e
136	0,096			0,2	e
137	0,08457	0,006	-2,4	-1,0	e
138	0,118			2,3	f
146	0,08			-1,5	e

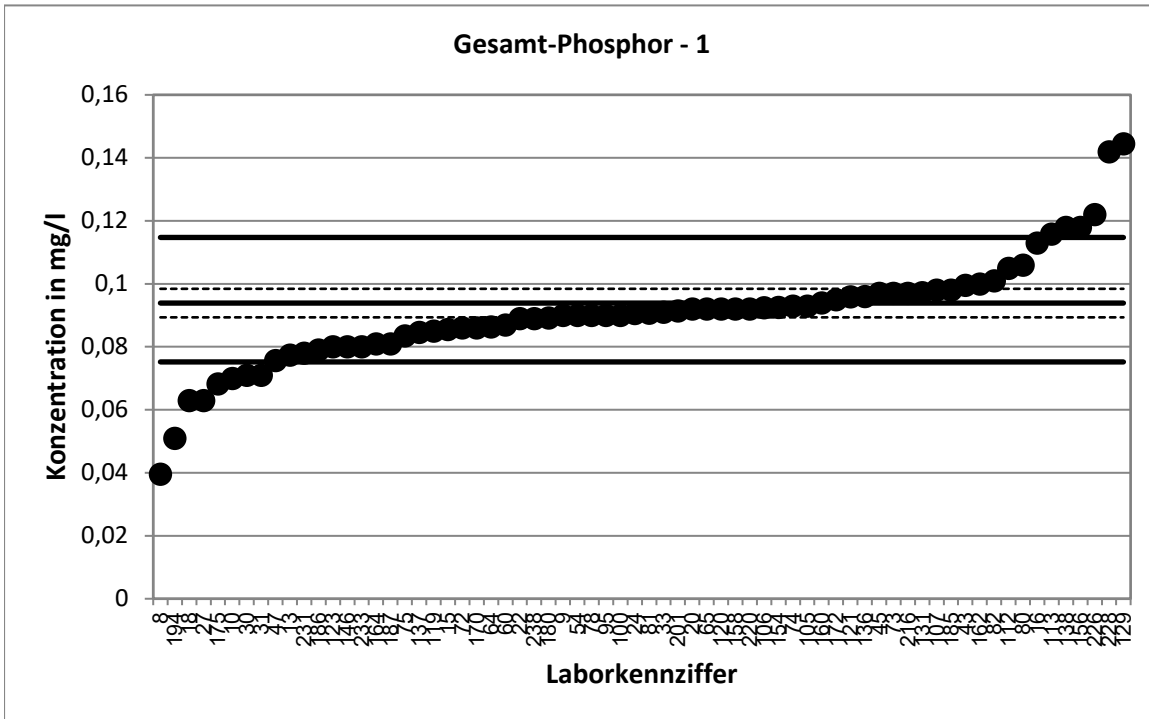
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

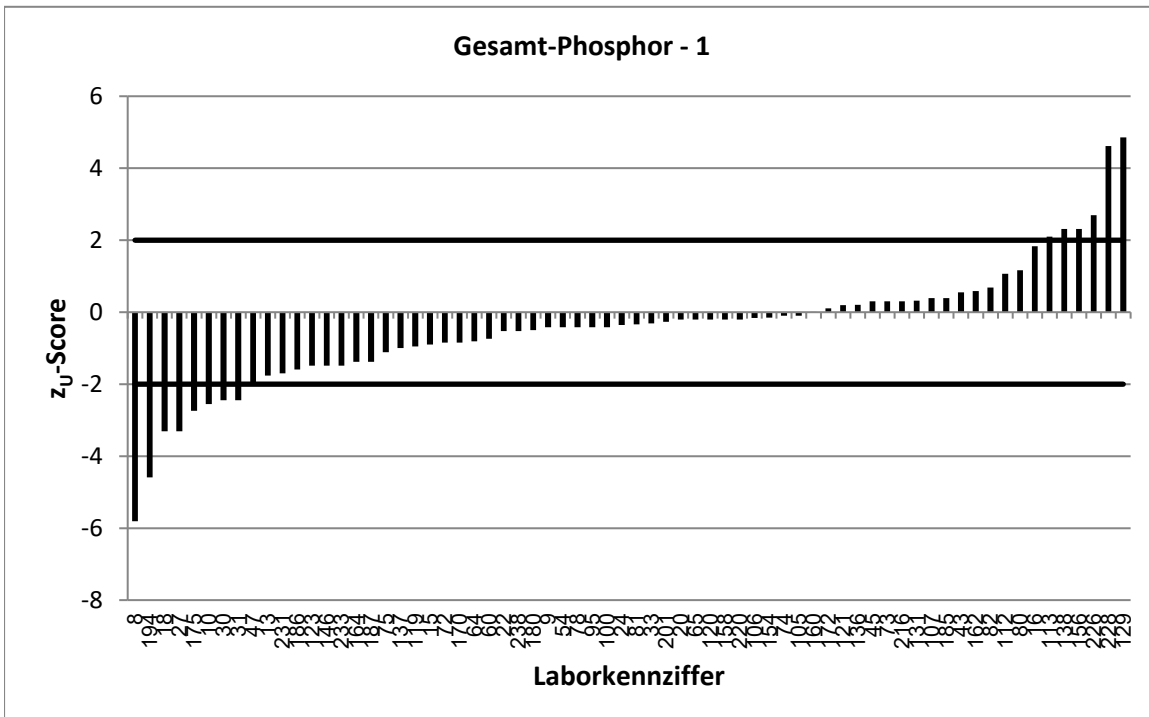
RV 3/23 - TW A1		Gesamt-Phosphor - 1			
Vorgabewert [mg/l]*		0,09388 ± 0,00453			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,1147			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,0752			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
154	0,0925	0,019	-0,1	-0,1	e
156	0,118	0,007	5,8	2,3	f
158	0,092	0,01	-0,3	-0,2	e
160	0,094			0,0	e
162	0,1			0,6	e
164	0,081	0,006	-3,4	-1,4	e
170	0,086	0,014	-1,1	-0,8	e
172	0,095			0,1	e
175	0,0683			-2,7	f
180	0,0892			-0,5	e
185	0,098			0,4	e
186	0,079	0,003	-5,5	-1,6	e
187	0,081	0,018	-1,4	-1,4	e
194	0,051	0,008	-9,3	-4,6	u
201	0,0914	0,009	-0,5	-0,3	e
216	0,097			0,3	e
220	0,092	0,005	-0,6	-0,2	e
226	0,122	0,018	3,0	2,7	f
228	0,142	0,016	5,7	4,6	u
231	0,078	0,009	-3,2	-1,7	e
233	0,08	0,004	-4,6	-1,5	e
238	0,089			-0,5	e

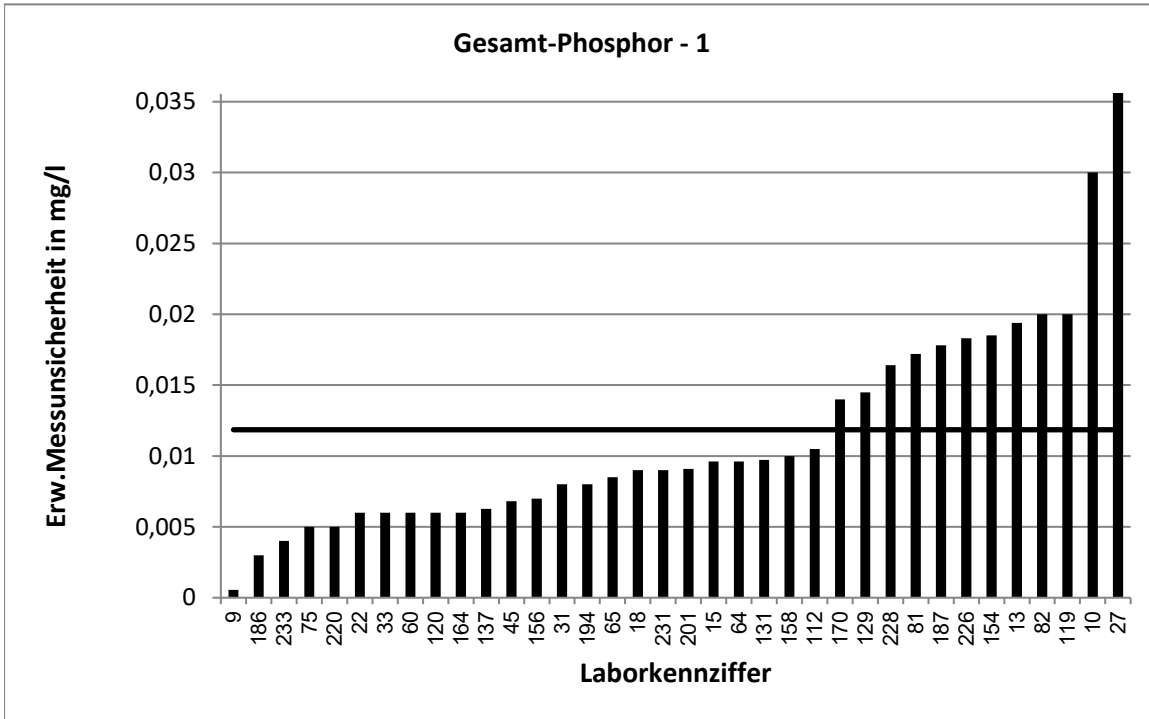
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

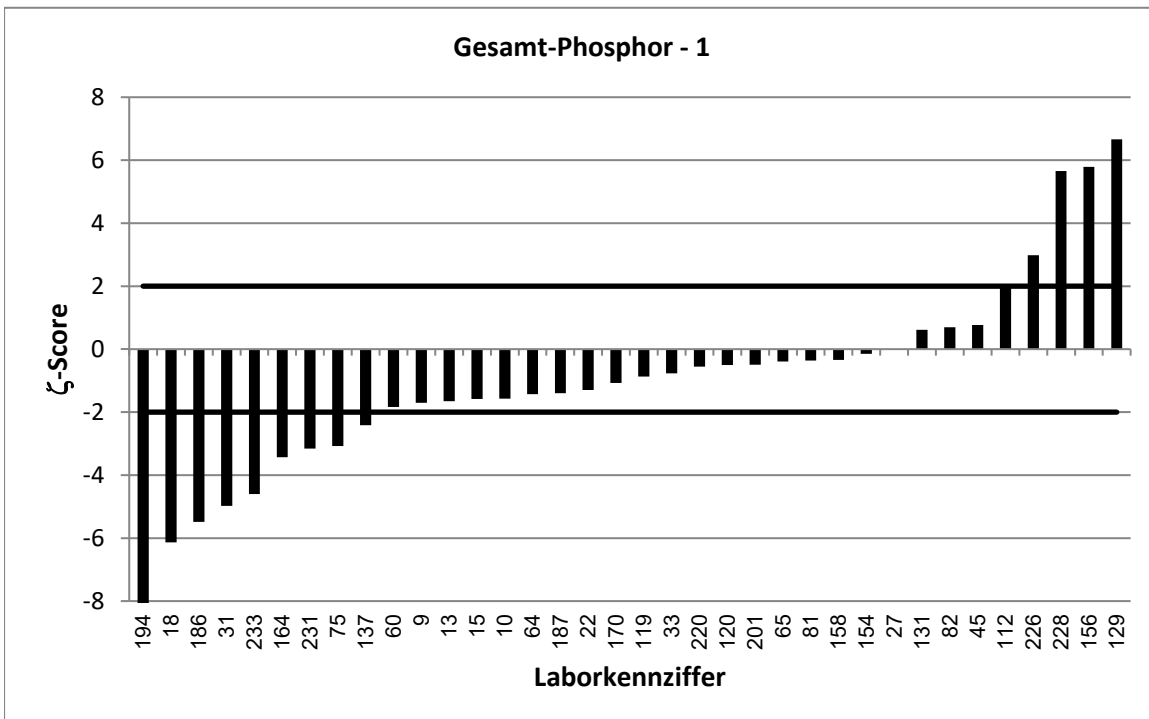


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Gesamt-Phosphor - 2			
Vorgabewert [mg/l]*		0,1412 ± 0,0045			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,1676			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,1171			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	0,149	0,015	1,0	0,6	e
6	0,142	0,016	0,1	0,1	e
21	0,1396	0,011	-0,3	-0,1	e
25	0,134	0,003	-2,7	-0,6	e
26	0,14	0,017	-0,1	-0,1	e
28	0,147			0,4	e
29	0,131	0,033	-0,6	-0,8	e
36	0,134	0,04	-0,4	-0,6	e
37	0,144			0,2	e
46	0,134	0,014	-1,0	-0,6	e
50	0,139			-0,2	e
52	0,1644	0,018	2,5	1,8	e
57	0,139	0,013	-0,3	-0,2	e
58	0,195	0,01	9,8	4,1	u
61	0,14	0,014	-0,2	-0,1	e
71	0,044	0,007	-23,3	-8,1	u
77	0,128	0,019	-1,4	-1,1	e
79	0,131	0,02	-1,0	-0,8	e
85	0,133			-0,7	e
86	0,136	0,017	-0,6	-0,4	e
88	0,13	0,01	-2,0	-0,9	e
91	0,133	0,006	-2,2	-0,7	e
93	0,135			-0,5	e
101	0,127	0,014	-2,0	-1,2	e
103	0,164	0,034	1,3	1,7	e
108	0,14	0,001	-0,5	-0,1	e
109	0,132	0,027	-0,7	-0,8	e
110	0,13	0,026	-0,8	-0,9	e
116	0,139	0,021	-0,2	-0,2	e
118	0,13	0,013	-1,6	-0,9	e
122	0,1433	0,023	0,2	0,2	e
124	0,148	0,022	0,6	0,5	e
125	0,134			-0,6	e
126	0,13	0,03	-0,7	-0,9	e
127	0,129	0,013	-1,8	-1,0	e
128	0,142	0,04	0,0	0,1	e
132	0,124			-1,4	e
143	0,145			0,3	e
145	0,129			-1,0	e
147	0,105			-3,0	u
148	0,141			0,0	e
153	0,1305	0,021	-1,0	-0,9	e
167	0,125			-1,3	e
168	0,137			-0,3	e
173	0,132	0,013	-1,3	-0,8	e
178	0,138	0,014	-0,4	-0,3	e

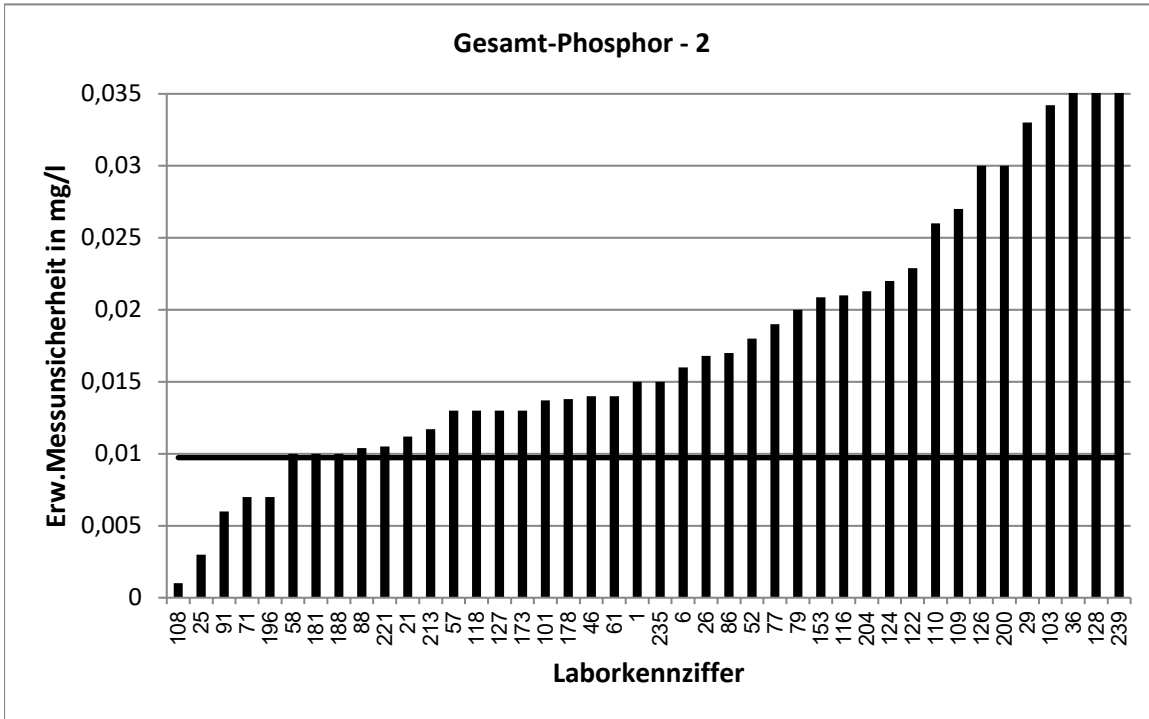
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

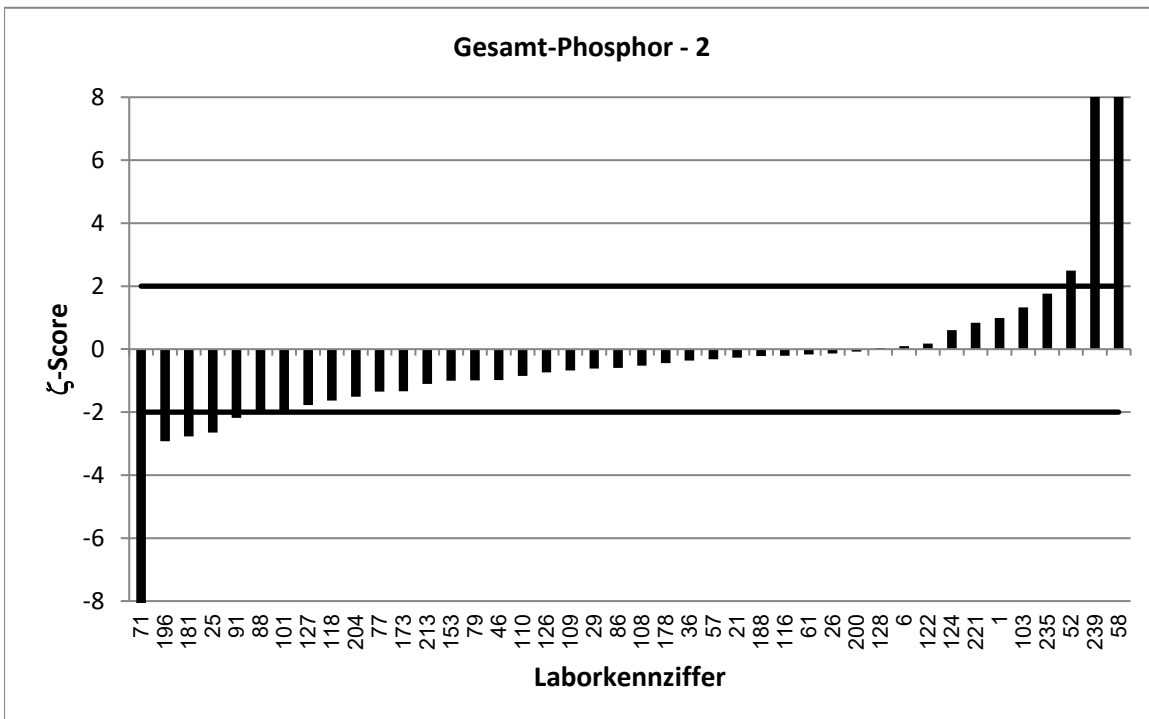
RV 3/23 - TW A1		Gesamt-Phosphor - 2			
Vorgabewert [mg/l]*		0,1412 ± 0,0045			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,1676			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,1171			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
181	0,126	0,01	-2,8	-1,3	e
188	0,14	0,01	-0,2	-0,1	e
189	0,136			-0,4	e
192	0,144			0,2	e
196	0,129	0,007	-2,9	-1,0	e
197	0,14			-0,1	e
200	0,14	0,03	-0,1	-0,1	e
204	0,1248	0,021	-1,5	-1,4	e
213	0,1343	0,012	-1,1	-0,6	e
214	0,14			-0,1	e
217	0,15			0,7	e
219	0,139			-0,2	e
221	0,146	0,011	0,8	0,4	e
229	0,151			0,7	e
234	0,142			0,1	e
235	0,155	0,015	1,8	1,0	e
239	0,429	0,069	8,3	21,8	u

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Gesamt-Phosphor - 3			
Vorgabewert [mg/l]*		0,1938 ± 0,0045			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,2255			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,1645			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
2	0,19	0,025	-0,3	-0,3	e
4	0,185			-0,6	e
5	0,199	0,006	1,4	0,3	e
7	0,182	0,01	-2,1	-0,8	e
11	0,196	0,039	0,1	0,1	e
17	0,206	0,017	1,4	0,8	e
19	0,197	14,3	0,0	0,2	e
23	0,203	0,005	2,7	0,6	e
32	0,195	0,019	0,1	0,1	e
34	0,167			-1,8	e
35	0,186			-0,5	e
39	0,1844	0,054	-0,3	-0,6	e
44	0,183			-0,7	e
48	0,182	0,022	-1,0	-0,8	e
49	0,193			-0,1	e
51	0,173	0,019	-2,1	-1,4	e
53	0,1858			-0,5	e
55	0,1899	0,028	-0,3	-0,3	e
59	0,184	0,038	-0,5	-0,7	e
63	0,1966	0,008	0,6	0,2	e
66	0,165			-2,0	e
68	0,173			-1,4	e
69	0,184	0,03	-0,6	-0,7	e
76	0,178			-1,1	e
87	0,192	0,018	-0,2	-0,1	e
89	0,17	0,02	-2,3	-1,6	e
90	0,172			-1,5	e
92	0,165	0,012	-4,5	-2,0	e
94	0,187			-0,5	e
98	0,0518	0,01	-25,9	-9,7	u
99	0,19	0,027	-0,3	-0,3	e
102	0,174			-1,3	e
104	0,179	0,034	-0,9	-1,0	e
117	0,188			-0,4	e
130	0,164	0,025	-2,3	-2,0	e
133	0,202	0,02	0,8	0,5	e
134	0,197	0,013	0,5	0,2	e
135	0,184	0,024	-0,8	-0,7	e
142	0,169			-1,7	e
151	0,175	0,021	-1,7	-1,3	e
155	0,216	0,023	1,9	1,4	e
157	0,186			-0,5	e
159	0,178	0,014	-2,1	-1,1	e
161	0,197			0,2	e
165	0,166	0,021	-2,6	-1,9	e
171	0,1793			-1,0	e

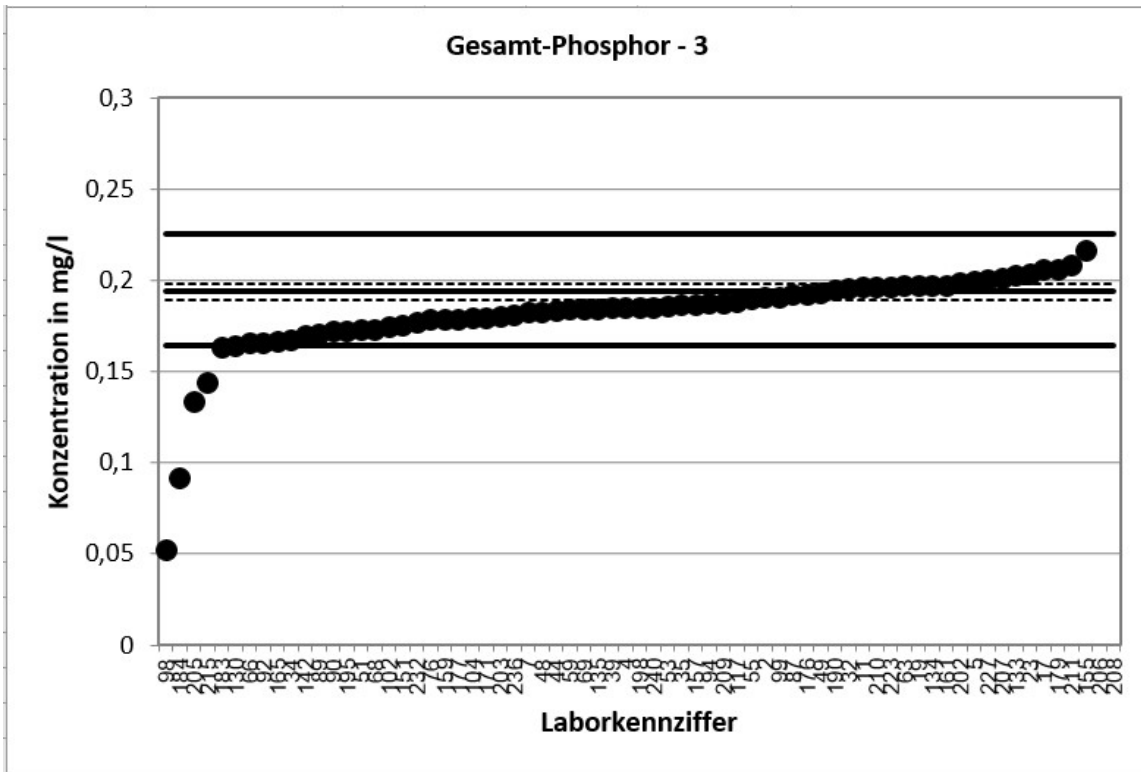
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

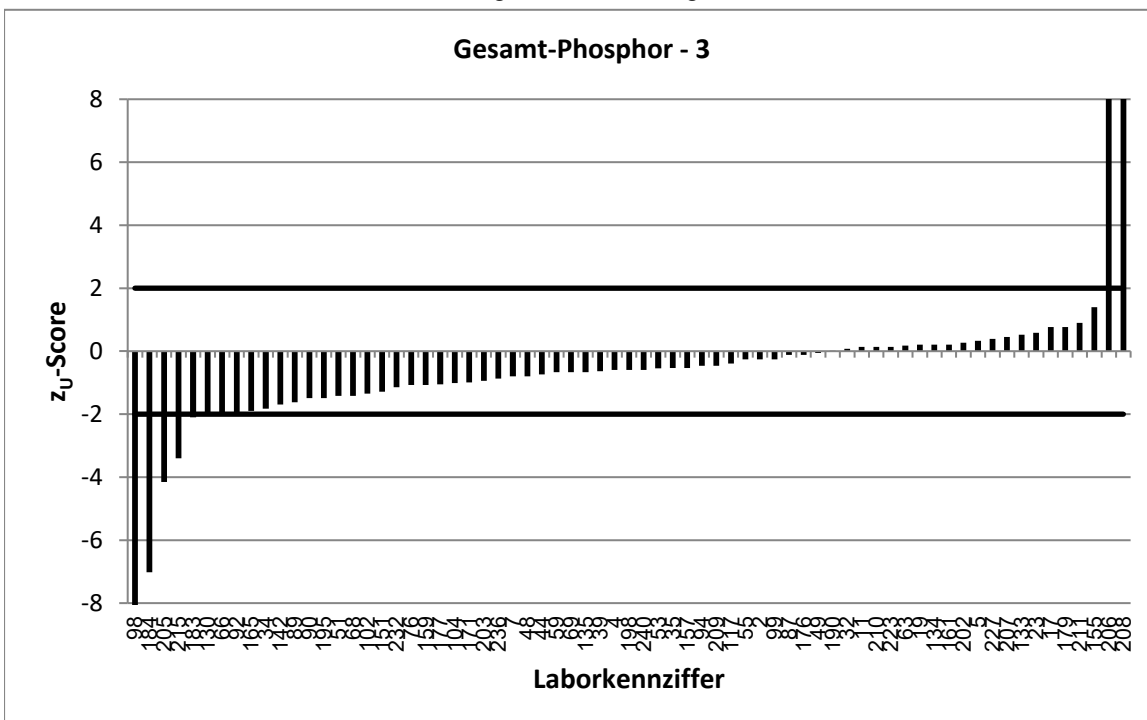
RV 3/23 - TW A1		Gesamt-Phosphor - 3			
Vorgabewert [mg/l]*		0,1938 ± 0,0045			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,2255			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,1645			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
176	0,192	0,025	-0,1	-0,1	e
177	0,1784			-1,0	e
179	0,206	0,031	0,8	0,8	e
183	0,163			-2,1	f
184	0,091	0,029	-7,0	-7,0	u
190	0,194			0,0	e
195	0,172	0,035	-1,3	-1,5	e
198	0,185	0,017	-1,0	-0,6	e
202	0,198	0,024	0,3	0,3	e
203	0,18	0,04	-0,7	-0,9	e
205	0,133			-4,2	u
206	0,459			16,7	u
207	0,201			0,5	e
208	0,5	15	0,0	19,3	u
209	0,187	0,008	-1,5	-0,5	e
210	0,196	0,029	0,2	0,1	e
211	0,208	0,013	2,1	0,9	e
215	0,144	0,024	-4,1	-3,4	u
223	0,196	0,029	0,2	0,1	e
227	0,2			0,4	e
232	0,177			-1,1	e
236	0,181	0,011	-2,1	-0,9	e
240	0,185			-0,6	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

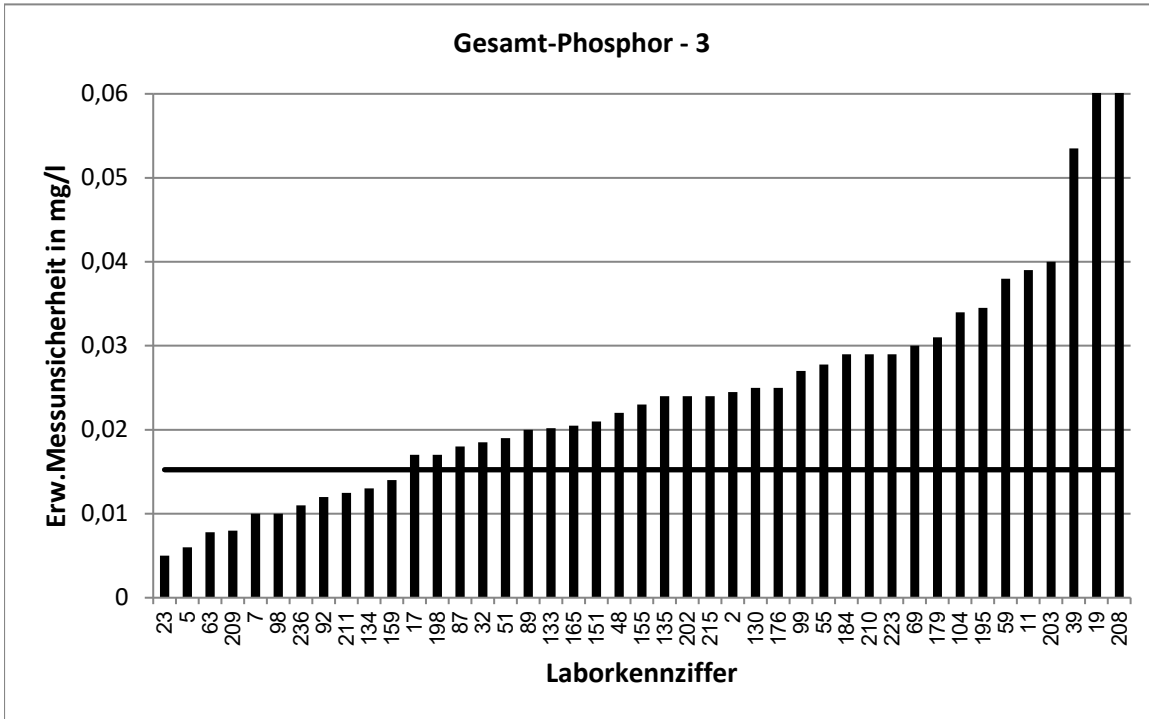
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



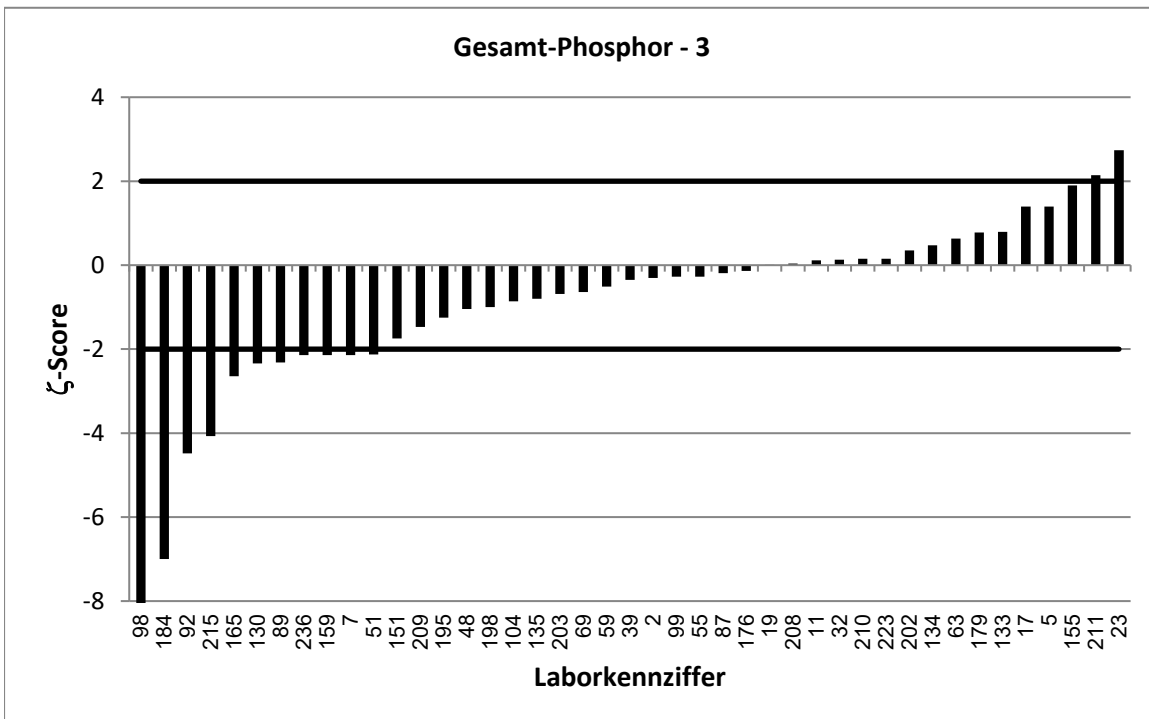
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Gesamt-Phosphor - 4			
Vorgabewert [mg/l]*		0,2302 ± 0,0045			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,2653			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,1976			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	0,225	0,023	-0,4	-0,3	e
9	0,215	0,013	-2,2	-0,9	e
16	0,234			0,2	e
17	0,237	0,019	0,7	0,4	e
26	0,222	0,027	-0,6	-0,5	e
28	0,231			0,0	e
32	0,232	0,022	0,2	0,1	e
33	0,232	0,016	0,2	0,1	e
34	0,205			-1,5	e
36	0,225	0,065	-0,2	-0,3	e
43	0,246			0,9	e
48	0,216	0,03	-0,9	-0,9	e
49	0,228			-0,1	e
50	0,226			-0,3	e
60	0,221	0,006	-2,4	-0,6	e
64	0,217	0,024	-1,1	-0,8	e
72	0,213			-1,1	e
73	0,241			0,6	e
75	0,196	0,01	-6,2	-2,1	f
78	0,236			0,3	e
79	0,216	0,032	-0,9	-0,9	e
82	0,239	0,04	0,4	0,5	e
87	0,222	0,021	-0,8	-0,5	e
90	0,202			-1,7	e
101	0,206	0,022	-2,1	-1,5	e
102	0,208			-1,4	e
103	0,233	0,049	0,1	0,2	e
120	0,216	0,015	-1,8	-0,9	e
121	0,237			0,4	e
122	0,225	0,036	-0,3	-0,3	e
124	0,246	0,037	0,8	0,9	e
126	0,215	0,04	-0,8	-0,9	e
128	0,235	0,06	0,2	0,3	e
131	0,243	0,024	1,0	0,7	e
132	0,206			-1,5	e
137	0,2167	0,016	-1,6	-0,8	e
138	0,231			0,0	e
142	0,209			-1,3	e
145	0,211			-1,2	e
146	0,22			-0,6	e
151	0,221	0,027	-0,7	-0,6	e
153	0,2103	0,034	-1,2	-1,2	e
154	0,226	0,045	-0,2	-0,3	e
159	0,21	0,017	-2,3	-1,2	e
172	0,229			-0,1	e
173	0,194	0,019	-3,7	-2,2	f

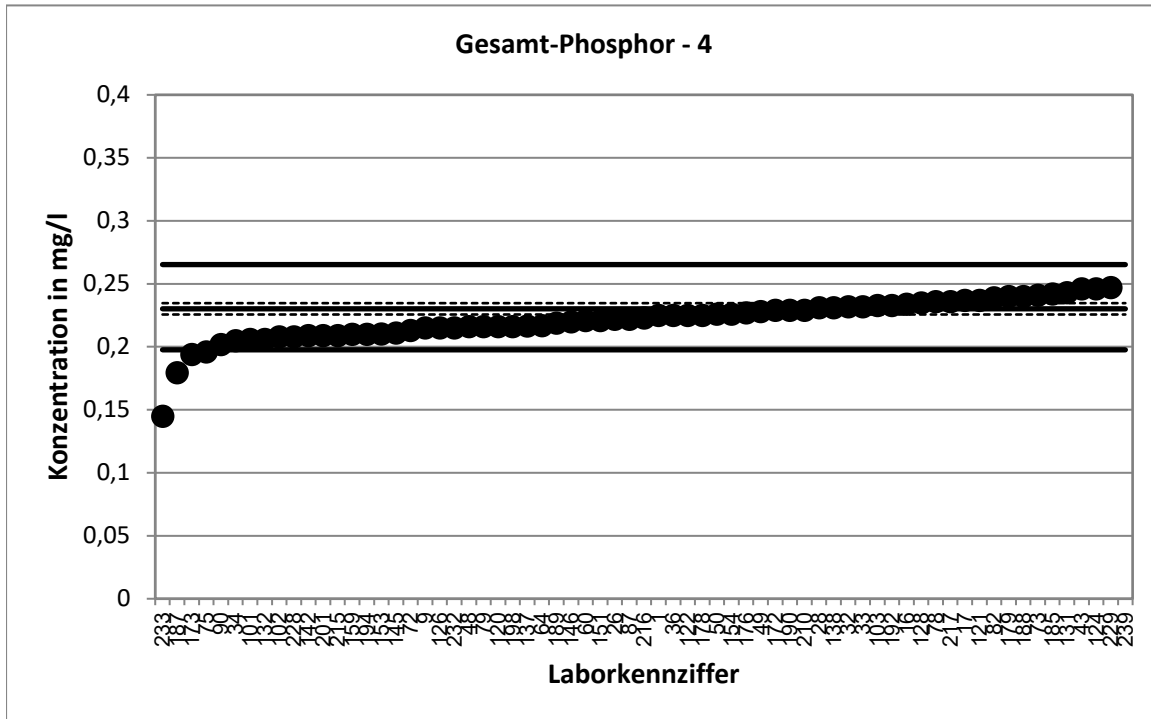
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

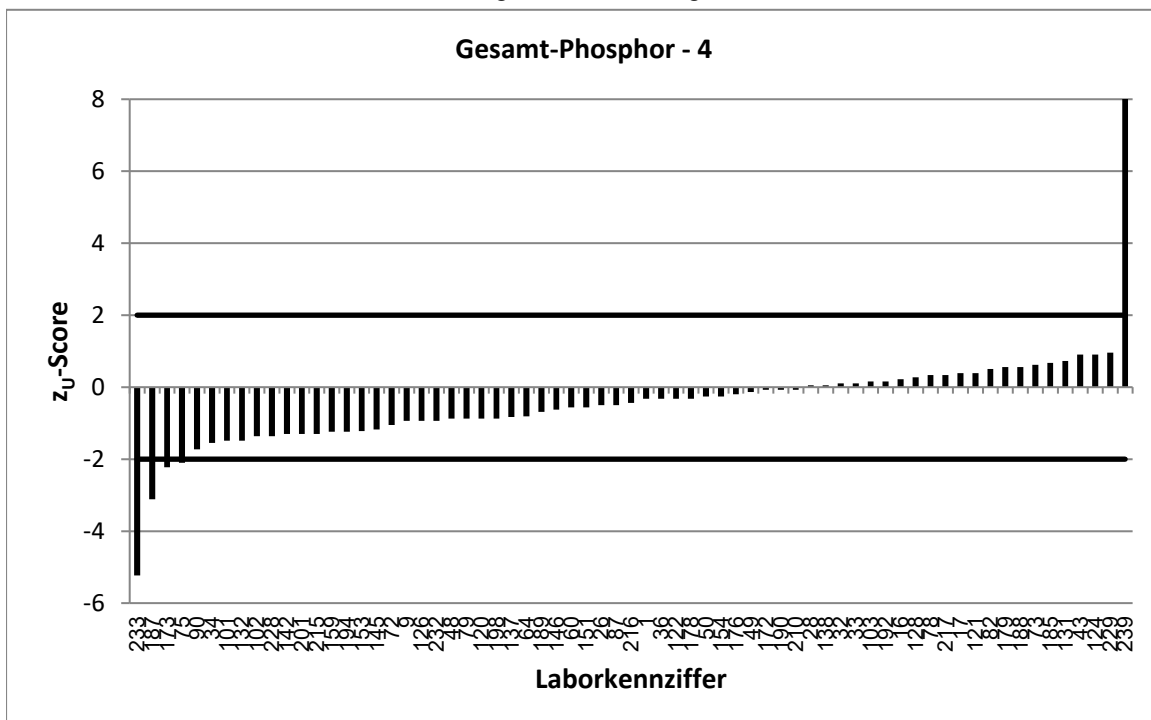
RV 3/23 - TW A1		Gesamt-Phosphor - 4			
Vorgabewert [mg/l]*		0,2302 ± 0,0045			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,2653			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,1976			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
176	0,227	0,03	-0,2	-0,2	e
178	0,225	0,023	-0,4	-0,3	e
179	0,24	0,036	0,5	0,6	e
185	0,242			0,7	e
187	0,1795	0,04	-2,5	-3,1	u
188	0,24	0,01	1,8	0,6	e
189	0,219			-0,7	e
190	0,229			-0,1	e
192	0,233			0,2	e
194	0,21	0,031	-1,3	-1,2	e
198	0,216	0,019	-1,4	-0,9	e
201	0,209	0,015	-2,7	-1,3	e
210	0,229	0,034	-0,1	-0,1	e
215	0,209	0,035	-1,2	-1,3	e
216	0,223			-0,4	e
217	0,236			0,3	e
228	0,208	0,024	-1,8	-1,4	e
229	0,247			1,0	e
232	0,215			-0,9	e
233	0,145	0,007	-19,8	-5,2	u
239	0,699	0,112	8,4	26,7	u

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

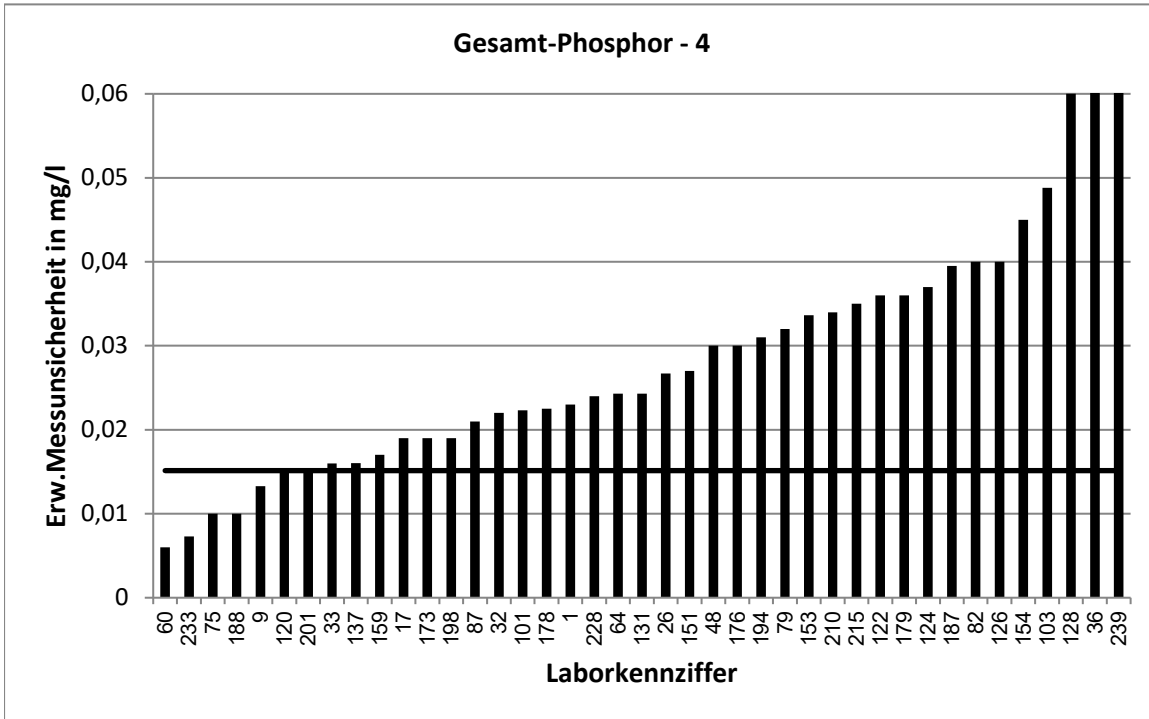
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



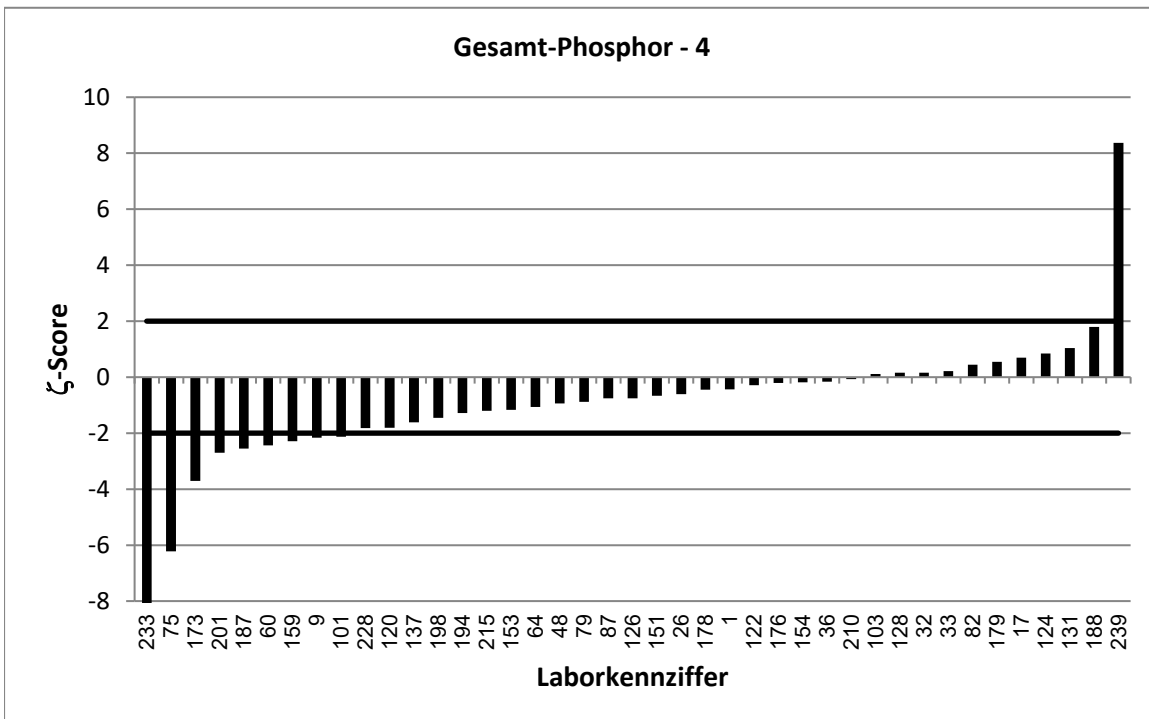
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Gesamt-Phosphor - 5			
Vorgabewert [mg/l]*		0,2537 ± 0,0045			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,2909			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,2191			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	0,258	0,026	0,3	0,2	e
2	0,249	0,032	-0,3	-0,3	e
5	0,245	0,007	-2,1	-0,5	e
6	0,243	0,027	-0,8	-0,6	e
8	0,194			-3,5	u
10	0,23	0,03	-1,6	-1,4	e
11	0,245	0,049	-0,4	-0,5	e
15	0,253	0,028	0,0	0,0	e
20	0,249			-0,3	e
21	0,234	0,019	-2,0	-1,1	e
22	0,254	0,018	0,0	0,0	e
23	0,265	0,003	4,2	0,6	e
26	0,252	0,03	-0,1	-0,1	e
30	0,184			-4,0	u
35	0,247			-0,4	e
39	0,2477	0,072	-0,2	-0,3	e
45	0,256	0,018	0,2	0,1	e
47	0,213			-2,4	f
54	0,242			-0,7	e
61	0,255	0,025	0,1	0,1	e
63	0,2607	0,007	1,7	0,4	e
66	0,224			-1,7	e
68	0,241			-0,7	e
69	0,246	0,04	-0,4	-0,4	e
71	0,078	0,012	-27,4	-10,2	u
74	0,266			0,7	e
76	0,216			-2,2	f
77	0,246	0,037	-0,4	-0,4	e
80	0,263			0,5	e
88	0,221	0,018	-3,6	-1,9	e
95	0,242			-0,7	e
98	0,0557	0,01	-36,1	-11,5	u
104	0,241	0,046	-0,5	-0,7	e
105	0,241			-0,7	e
110	0,254	0,05	0,0	0,0	e
118	0,275	0,028	1,5	1,1	e
119	0,248	0,057	-0,2	-0,3	e
120	0,241	0,017	-1,4	-0,7	e
126	0,238	0,045	-0,7	-0,9	e
133	0,277	0,028	1,7	1,3	e
138	0,286			1,7	e
146	0,27			0,9	e
148	0,252			-0,1	e
153	0,2357	0,038	-0,9	-1,0	e
155	0,261	0,028	0,5	0,4	e
157	0,246			-0,4	e

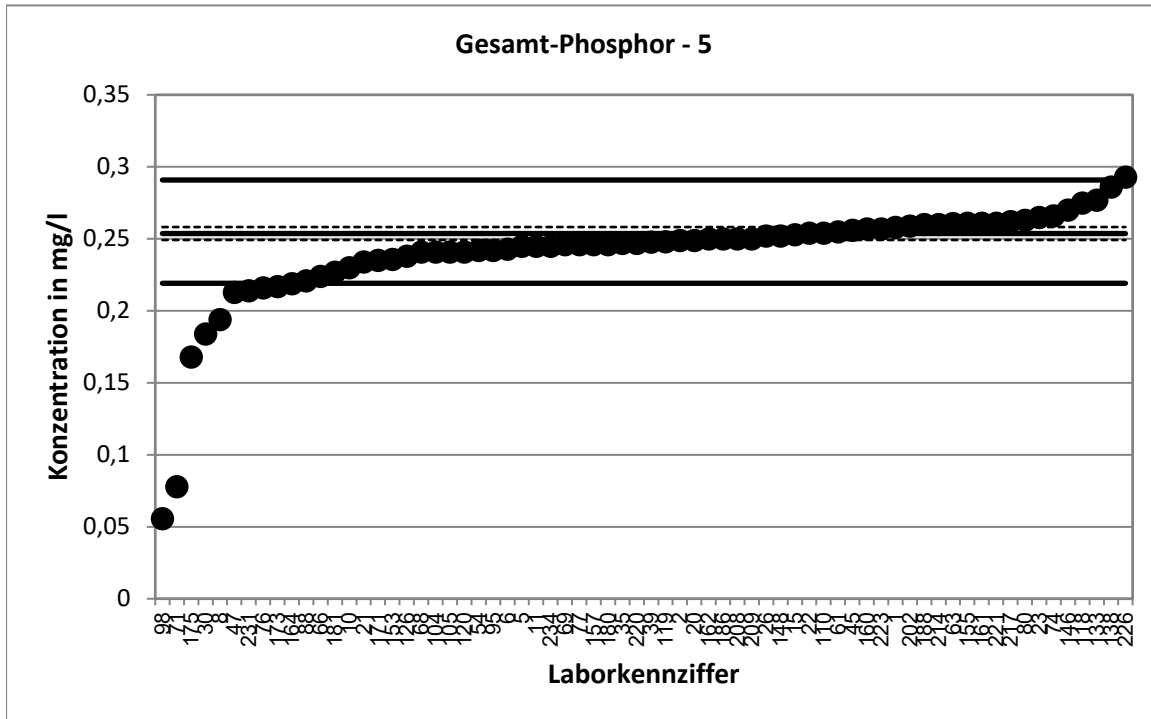
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

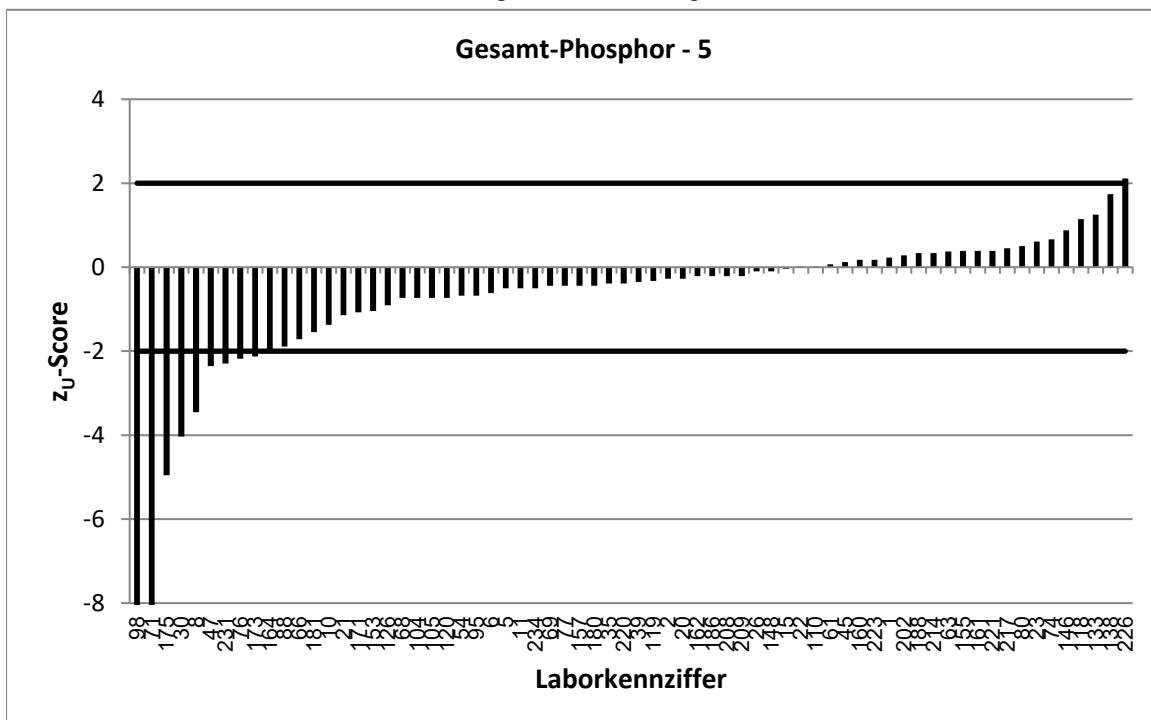
RV 3/23 - TW A1		Gesamt-Phosphor - 5			
Vorgabewert [mg/l]*		0,2537 ± 0,0045			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,2909			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,2191			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
160	0,257			0,2	e
161	0,261			0,4	e
162	0,25			-0,2	e
164	0,219	0,017	-3,9	-2,0	e
171	0,2351			-1,1	e
173	0,217	0,022	-3,3	-2,1	f
175	0,168			-5,0	u
180	0,246			-0,4	e
181	0,227	0,018	-2,9	-1,5	e
186	0,25	0,099	-0,1	-0,2	e
188	0,26	0,02	0,6	0,3	e
202	0,259	0,032	0,3	0,3	e
208	0,25	15	0,0	-0,2	e
209	0,25	0,01	-0,7	-0,2	e
214	0,26			0,3	e
217	0,262			0,4	e
220	0,247	0,014	-0,9	-0,4	e
221	0,261	0,019	0,8	0,4	e
223	0,257	0,039	0,2	0,2	e
226	0,293	0,044	1,8	2,1	f
231	0,214	0,026	-3,0	-2,3	f
234	0,245			-0,5	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

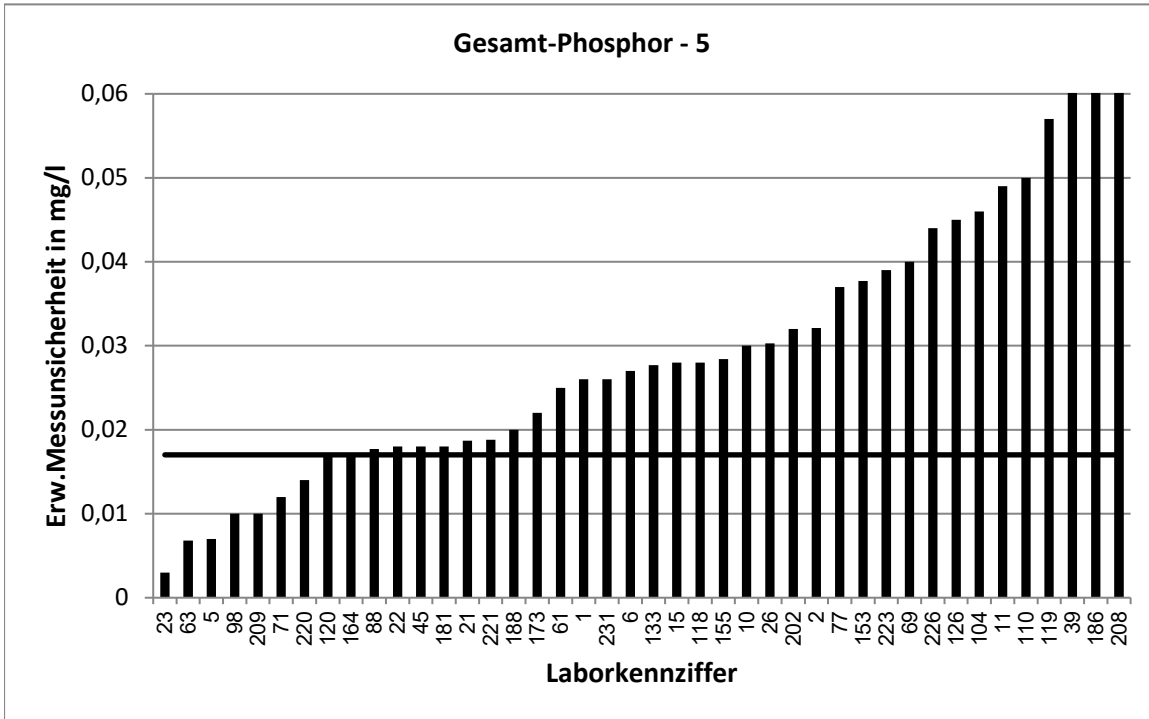
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



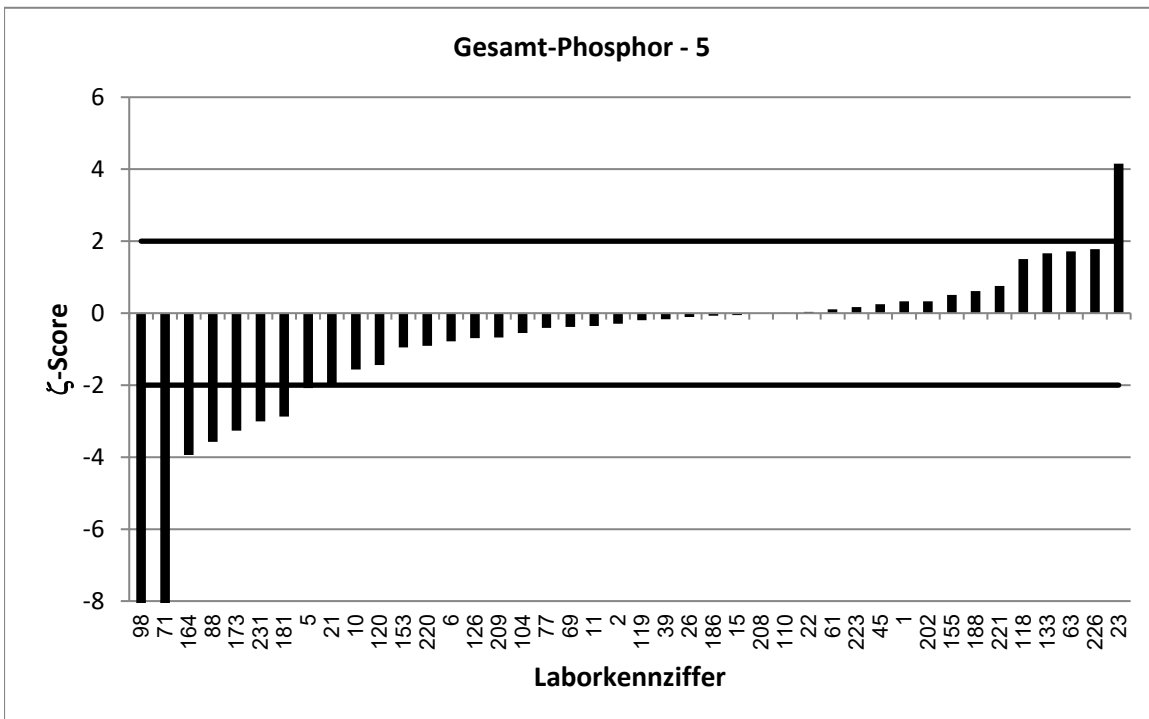
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Gesamt-Phosphor - 6			
Vorgabewert [mg/l]*		0,2758 ± 0,0045			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,3148			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,2394			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
6	0,265	0,029	-0,7	-0,6	e
11	0,265	0,053	-0,4	-0,6	e
18	0,159	0,024	-9,6	-6,4	u
19	0,262	14,3	0,0	-0,8	e
23	0,286	0,002	4,1	0,5	e
25	0,252	0,007	-5,7	-1,3	e
28	0,276			0,0	e
30	0,195			-4,4	u
37	0,259			-0,9	e
39	0,2341	0,068	-1,2	-2,3	f
43	0,297			1,1	e
50	0,273			-0,2	e
52	0,3125	0,034	2,1	1,9	e
55	0,2645	0,039	-0,6	-0,6	e
59	0,256	0,053	-0,7	-1,1	e
61	0,269	0,027	-0,5	-0,4	e
63	0,2756	0,012	0,0	0,0	e
76	0,249			-1,5	e
81	0,268	0,051	-0,3	-0,4	e
86	0,252	0,032	-1,5	-1,3	e
87	0,266	0,025	-0,8	-0,5	e
88	0,243	0,018	-3,5	-1,8	e
89	0,24	0,04	-1,8	-2,0	e
92	0,232	0,017	-5,0	-2,4	f
95	0,271			-0,3	e
100	0,29			0,7	e
107	0,264			-0,6	e
108	0,28	0,001	1,8	0,2	e
109	0,245	0,049	-1,3	-1,7	e
112	0,296	0,03	1,4	1,0	e
116	0,269	0,04	-0,3	-0,4	e
117	0,263			-0,7	e
119	0,285	0,066	0,3	0,5	e
122	0,2655	0,043	-0,5	-0,6	e
123	0,226			-2,7	f
125	0,249			-1,5	e
127	0,263	0,026	-1,0	-0,7	e
129	0,263	0,026	-1,0	-0,7	e
130	0,262	0,039	-0,7	-0,8	e
134	0,279	0,018	0,3	0,2	e
136	0,274			-0,1	e
142	0,246			-1,6	e
147	0,235			-2,2	f
156	0,227	0,014	-6,6	-2,7	f
158	0,263	0,03	-0,8	-0,7	e
159	0,246	0,02	-2,9	-1,6	e

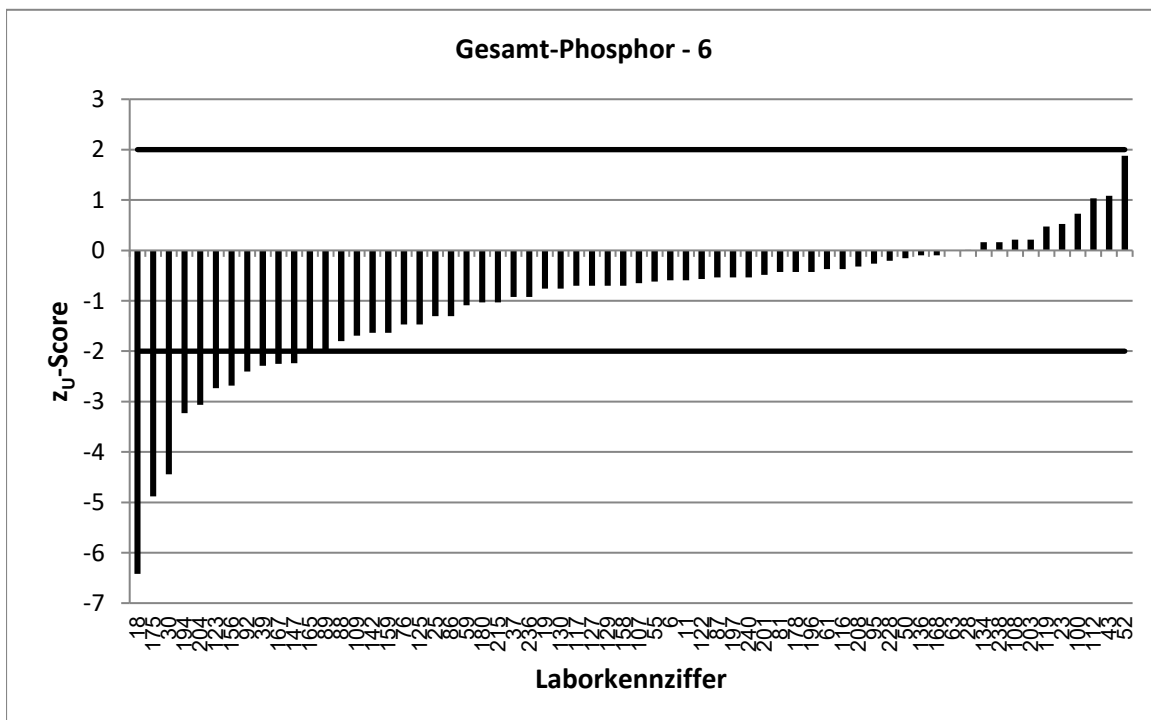
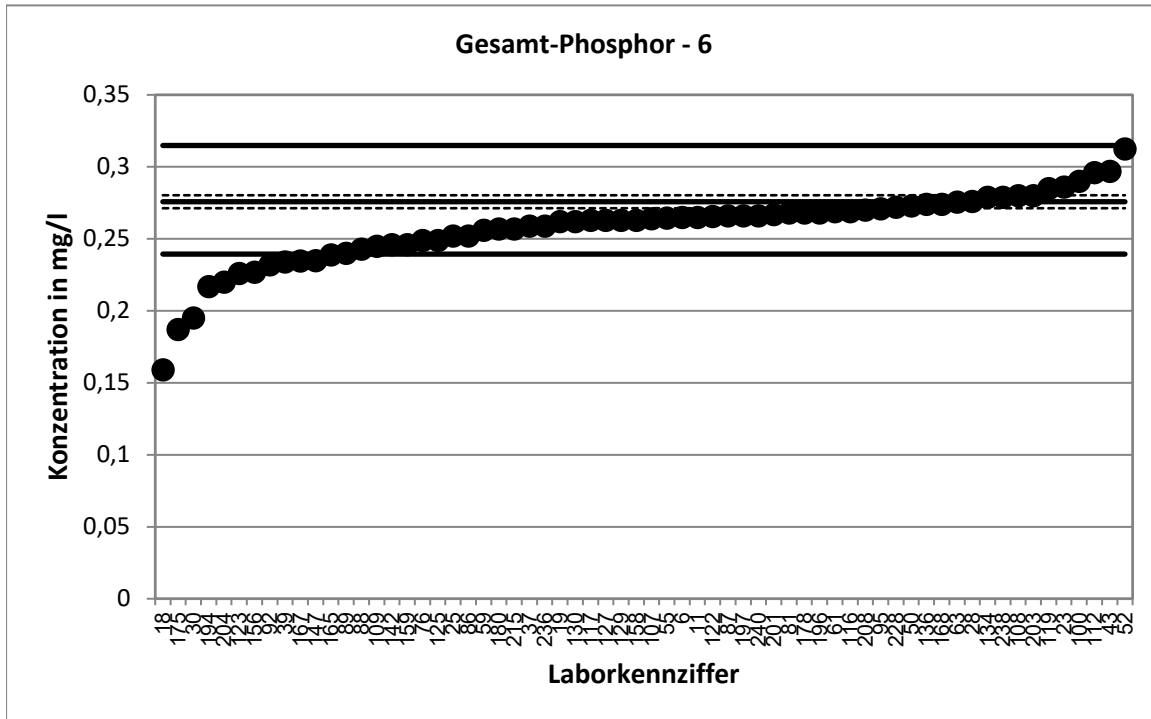
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

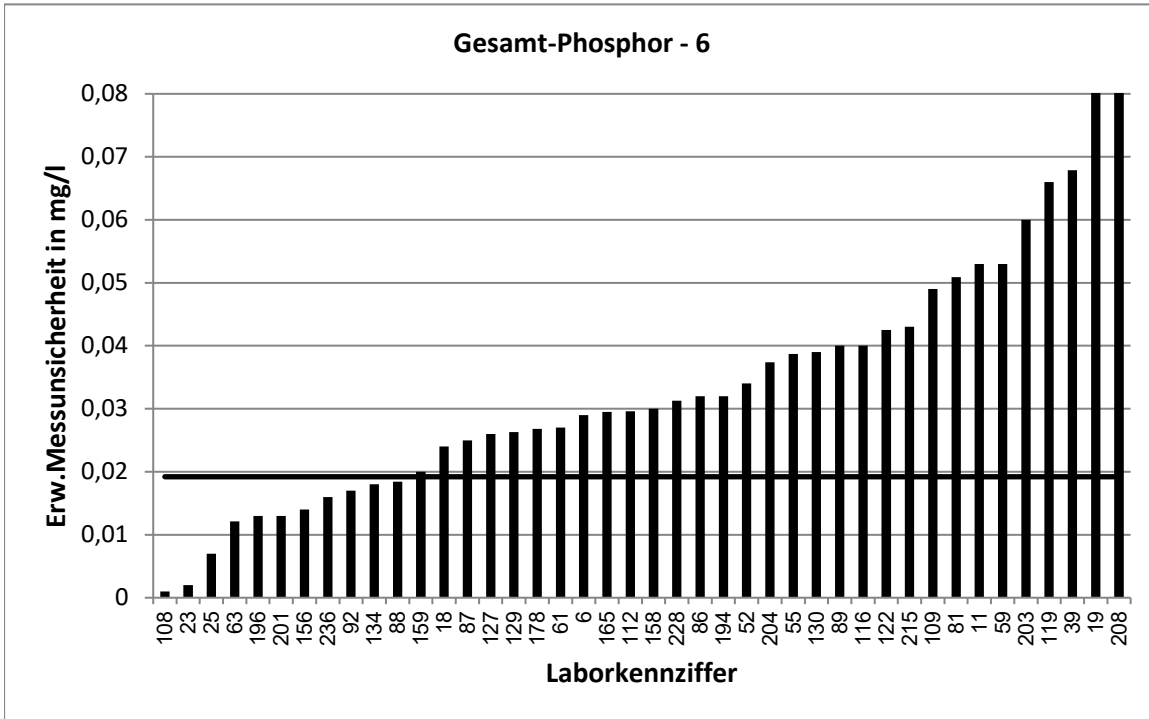
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 3/23 - TW A1		Gesamt-Phosphor - 6			
Vorgabewert [mg/l]*		0,2758 ± 0,0045			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,3148			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,2394			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
165	0,239	0,03	-2,5	-2,0	e
167	0,2348			-2,3	f
168	0,274			-0,1	e
175	0,187			-4,9	u
178	0,268	0,027	-0,6	-0,4	e
180	0,257			-1,0	e
194	0,217	0,032	-3,6	-3,2	u
196	0,268	0,013	-1,1	-0,4	e
197	0,266			-0,5	e
201	0,267	0,013	-1,3	-0,5	e
203	0,28	0,06	0,1	0,2	e
204	0,22	0,037	-3,0	-3,1	u
208	0,27	15	0,0	-0,3	e
215	0,257	0,043	-0,9	-1,0	e
228	0,272	0,031	-0,2	-0,2	e
236	0,259	0,016	-2,0	-0,9	e
238	0,279			0,2	e
240	0,266			-0,5	e

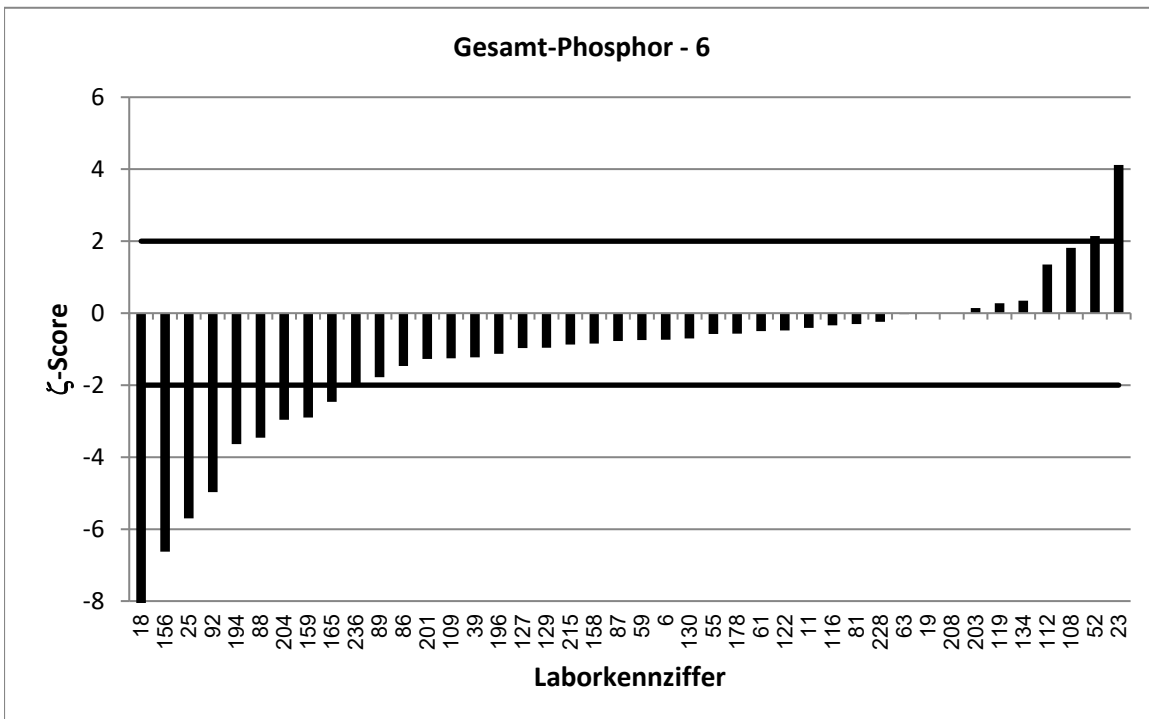
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Gesamt-Phosphor - 7			
Vorgabewert [mg/l]*		0,2893 ± 0,0045			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,3294			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,2518			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
4	0,276			-0,7	e
5	0,287	0,009	-0,4	-0,1	e
7	0,275	0,015	-1,8	-0,8	e
8	0,228			-3,3	u
15	0,283	0,032	-0,4	-0,3	e
19	0,274	14,3	0,0	-0,8	e
20	0,283			-0,3	e
29	0,261	0,057	-1,0	-1,5	e
31	0,189	0,02	-9,8	-5,4	u
37	0,276			-0,7	e
44	0,283			-0,3	e
45	0,296	0,021	0,6	0,3	e
46	0,271	0,027	-1,3	-1,0	e
51	0,25	0,027	-2,9	-2,1	f
52	0,3249	0,036	2,0	1,8	e
53	0,283			-0,3	e
57	0,283	0,026	-0,5	-0,3	e
58	0,32	0,01	5,6	1,5	e
59	0,262	0,054	-1,0	-1,5	e
60	0,272	0,006	-4,6	-0,9	e
66	0,261			-1,5	e
68	0,256			-1,8	e
75	0,27	0,02	-1,9	-1,0	e
77	0,283	0,042	-0,3	-0,3	e
79	0,275	0,041	-0,7	-0,8	e
80	0,293			0,2	e
82	0,302	0,05	0,5	0,6	e
85	0,277			-0,7	e
89	0,265	0,04	-1,2	-1,3	e
90	0,261			-1,5	e
94	0,294			0,2	e
100	0,31			1,0	e
104	0,275	0,052	-0,5	-0,8	e
105	0,289			0,0	e
106	0,3072			0,9	e
107	0,28			-0,5	e
113	0,2935			0,2	e
117	0,271			-1,0	e
118	0,266	0,027	-1,7	-1,2	e
127	0,289	0,029	0,0	0,0	e
130	0,252	0,038	-1,9	-2,0	e
135	0,278	0,036	-0,6	-0,6	e
143	0,292			0,1	e
147	0,201			-4,7	u
148	0,288			-0,1	e
157	0,281			-0,4	e

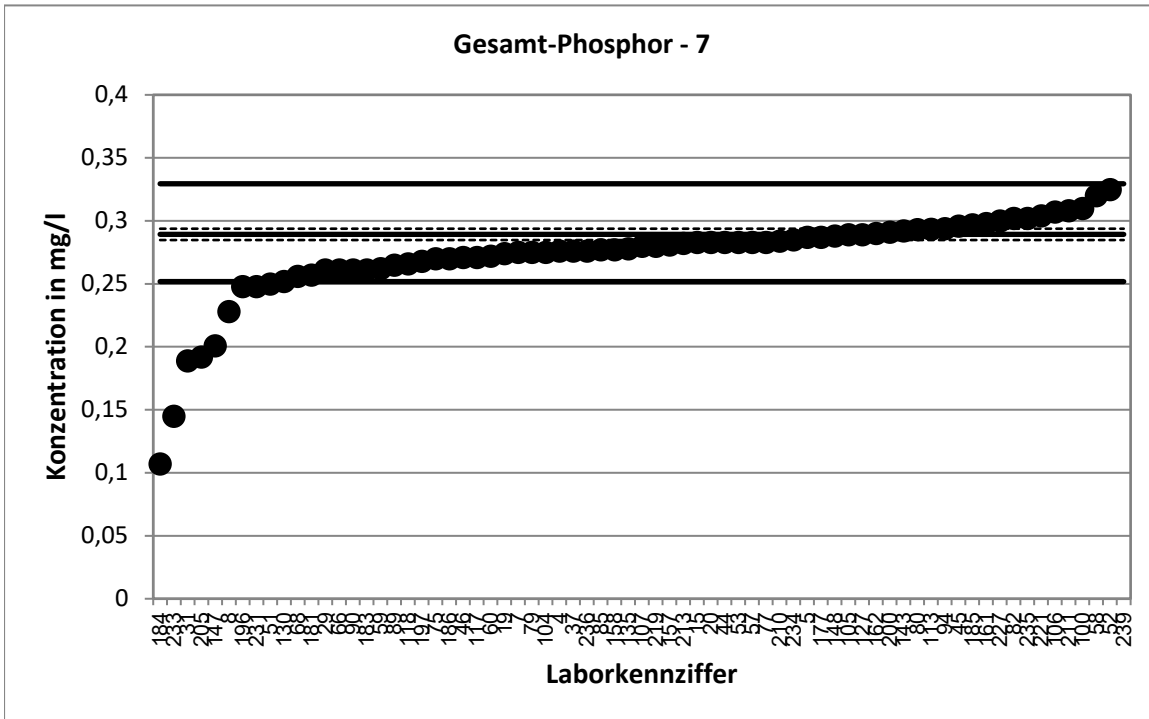
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

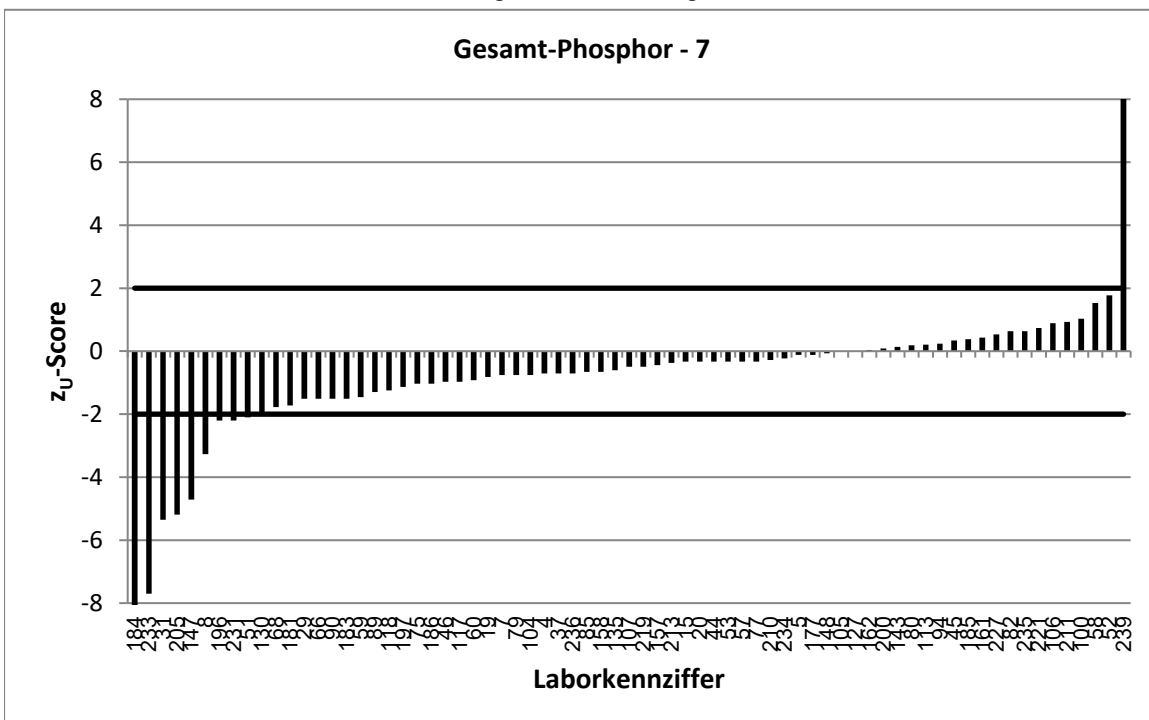
RV 3/23 - TW A1		Gesamt-Phosphor - 7			
Vorgabewert [mg/l]*		0,2893 ± 0,0045			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,3294			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,2518			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
158	0,277	0,031	-0,8	-0,7	e
161	0,298			0,4	e
162	0,29			0,0	e
177	0,287			-0,1	e
181	0,257	0,02	-3,1	-1,7	e
183	0,261			-1,5	e
184	0,107	0,031	-11,6	-9,7	u
185	0,297			0,4	e
186	0,27	0,01	-3,5	-1,0	e
196	0,248	0,012	-6,4	-2,2	f
197	0,268			-1,1	e
200	0,291	0,062	0,1	0,1	e
205	0,192			-5,2	u
210	0,284	0,043	-0,2	-0,3	e
211	0,308	0,006	5,2	0,9	e
213	0,2823	0,025	-0,6	-0,4	e
219	0,28			-0,5	e
221	0,304	0,022	1,3	0,7	e
227	0,3			0,5	e
231	0,248	0,03	-2,7	-2,2	f
233	0,145	0,007	-33,6	-7,7	u
234	0,285			-0,2	e
235	0,302	0,03	0,8	0,6	e
236	0,276	0,017	-1,5	-0,7	e
239	0,888	0,142	8,4	29,8	u

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

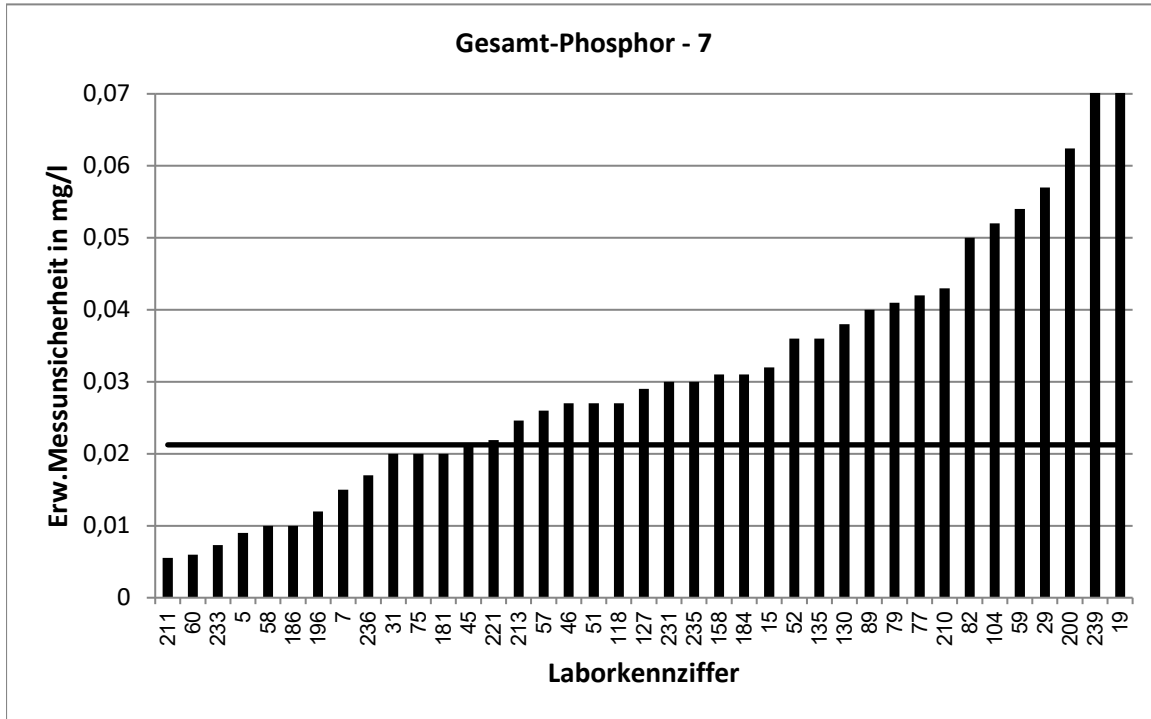
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



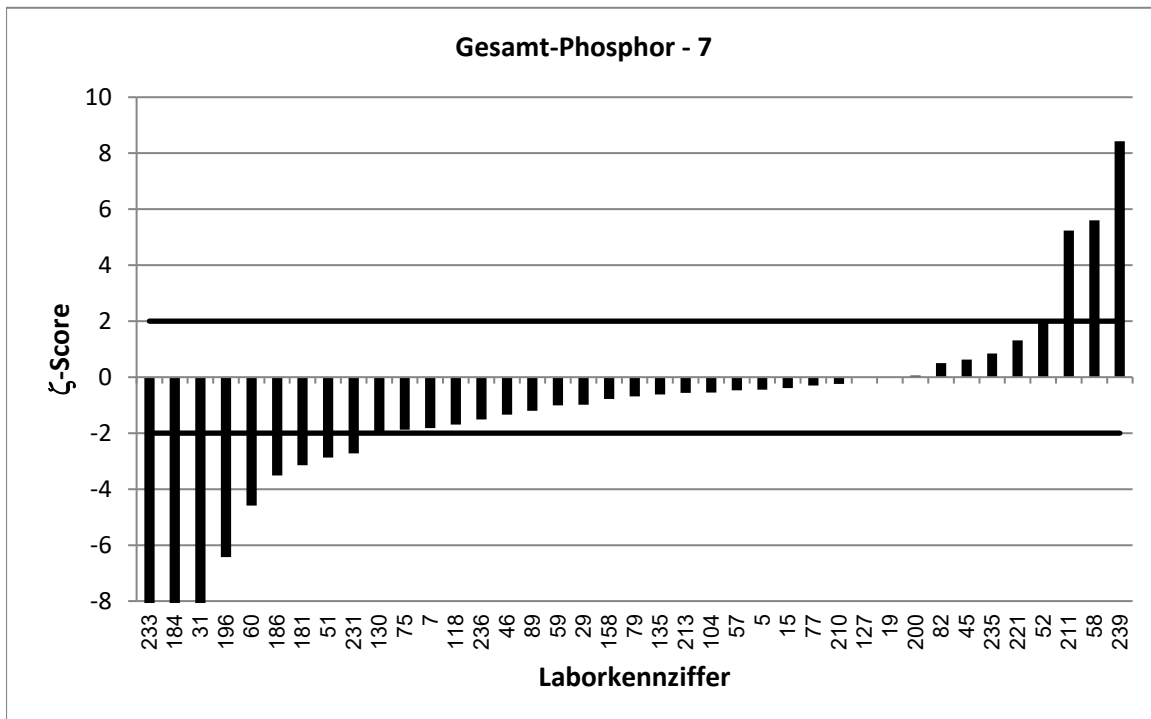
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Gesamt-Phosphor - 8			
Vorgabewert [mg/l]*		0,3013 ± 0,0045			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,3424			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,2628			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
2	0,297	0,038	-0,2	-0,2	e
10	0,28	0,03	-1,4	-1,1	e
13	0,2923	0,073	-0,2	-0,5	e
17	0,31	0,025	0,7	0,4	e
21	0,2928	0,023	-0,7	-0,4	e
22	0,294	0,021	-0,7	-0,4	e
24	0,303			0,1	e
27	0,24	10	0,0	-3,2	u
29	0,271	0,059	-1,0	-1,6	e
34	0,268			-1,7	e
35	0,29			-0,6	e
36	0,29	0,084	-0,3	-0,6	e
46	0,283	0,028	-1,3	-1,0	e
49	0,302			0,0	e
54	0,297			-0,2	e
55	0,291	0,043	-0,5	-0,5	e
58	0,32	0,01	3,4	0,9	e
64	0,285	0,032	-1,0	-0,8	e
65	0,292	0,027	-0,7	-0,5	e
71	0,094	0,015	-26,4	-10,8	u
72	0,29			-0,6	e
78	0,301			0,0	e
81	0,296	0,056	-0,2	-0,3	e
85	0,285			-0,8	e
86	0,273	0,035	-1,6	-1,5	e
91	0,277	0,012	-3,8	-1,3	e
93	0,289			-0,6	e
99	0,297	0,042	-0,2	-0,2	e
103	0,312	0,065	0,3	0,5	e
109	0,261	0,053	-1,5	-2,1	f
110	0,298	0,06	-0,1	-0,2	e
112	0,327	0,033	1,6	1,3	e
116	0,299	0,045	-0,1	-0,1	e
124	0,322	0,048	0,9	1,0	e
125	0,274			-1,4	e
129	0,4075	0,041	5,2	5,2	u
132	0,274			-1,4	e
134	0,307	0,02	0,6	0,3	e
143	0,305			0,2	e
151	0,291	0,035	-0,6	-0,5	e
165	0,262	0,032	-2,4	-2,0	e
167	0,2543			-2,4	f
168	0,298			-0,2	e
170	0,285	0,045	-0,7	-0,8	e
172	0,3			-0,1	e
176	0,297	0,039	-0,2	-0,2	e

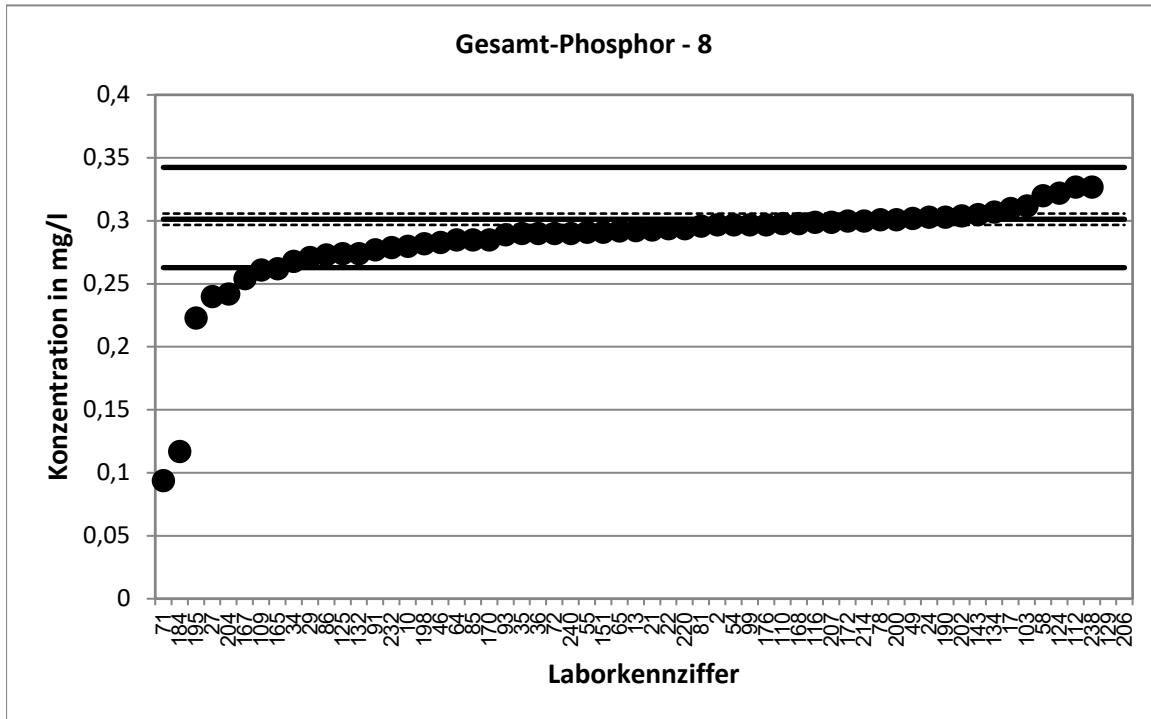
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

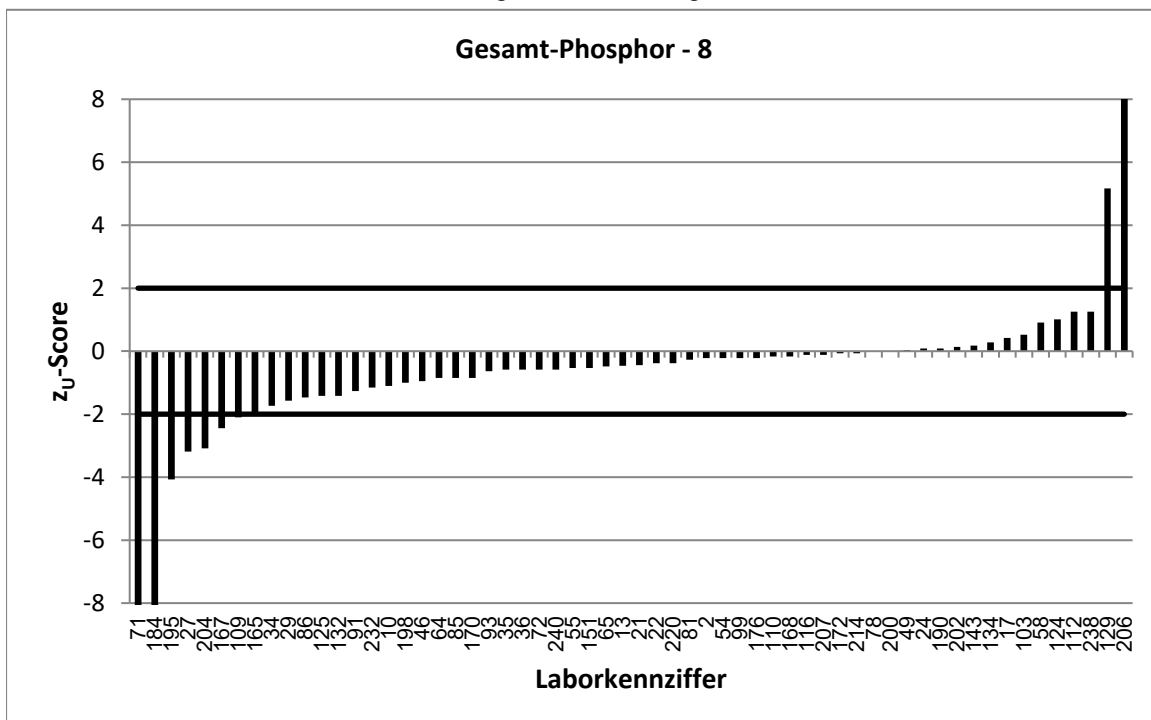
RV 3/23 - TW A1		Gesamt-Phosphor - 8			
Vorgabewert [mg/l]*		0,3013 ± 0,0045			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,3424			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,2628			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
184	0,117	0,034	-10,7	-9,6	u
190	0,303			0,1	e
195	0,223	0,045	-3,5	-4,1	u
198	0,282	0,025	-1,5	-1,0	e
200	0,301	0,065	0,0	0,0	e
202	0,304	0,037	0,1	0,1	e
204	0,242	0,041	-2,9	-3,1	u
206	1,089			38,3	u
207	0,299			-0,1	e
214	0,3			-0,1	e
220	0,294	0,016	-0,9	-0,4	e
232	0,279			-1,2	e
238	0,327			1,3	e
240	0,29			-0,6	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

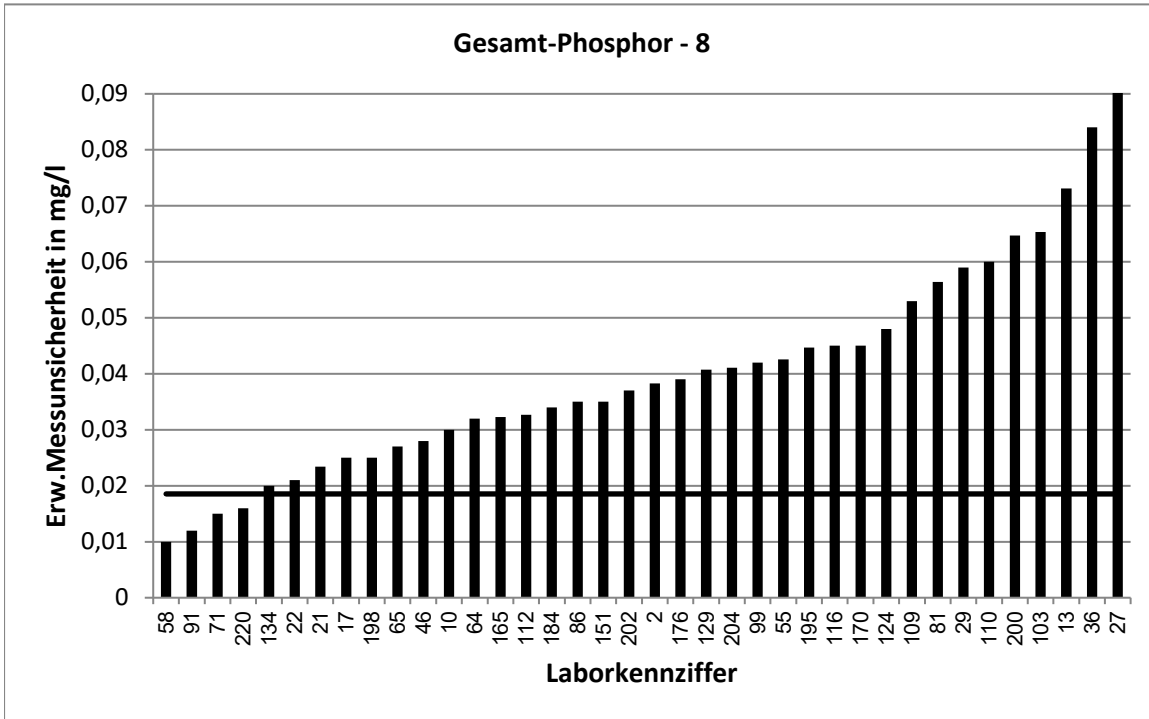
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



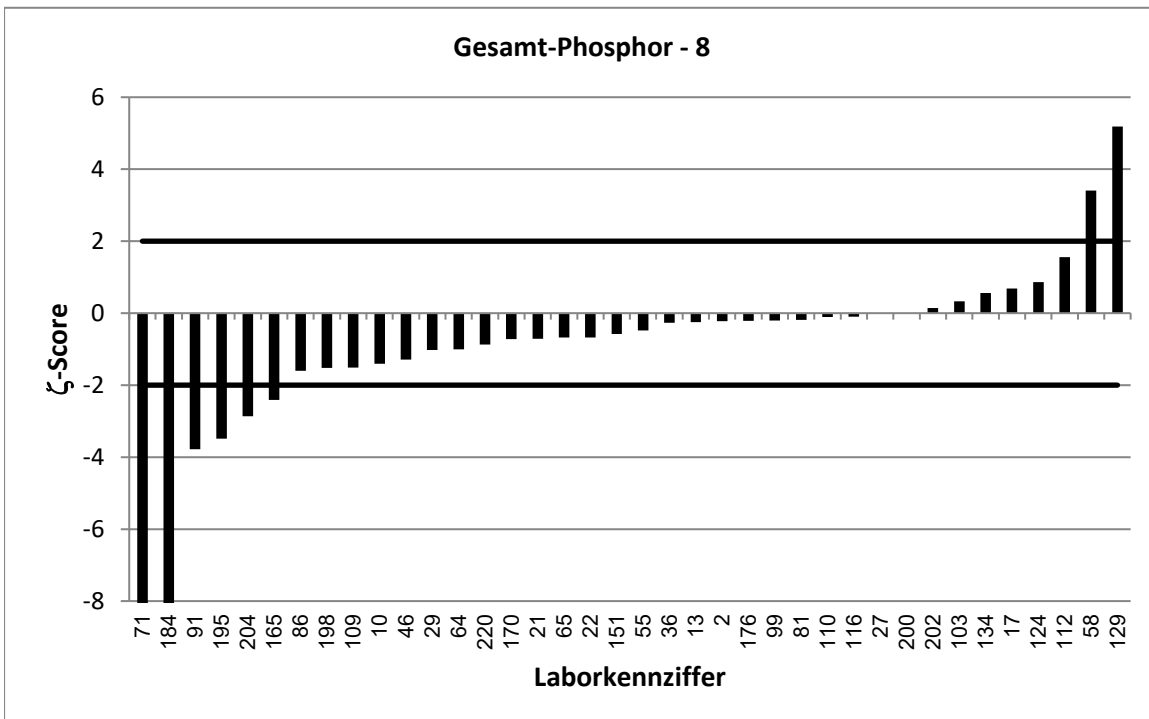
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Gesamt-Phosphor - 9			
Vorgabewert [mg/l]*		0,3195 ± 0,0045			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,3621			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,2797			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
4	0,309			-0,5	e
7	0,293	0,016	-3,2	-1,3	e
9	0,31	0,019	-1,0	-0,5	e
13	0,3051	0,076	-0,4	-0,7	e
16	0,317			-0,1	e
18	0,175	0,026	-10,9	-7,3	u
24	0,319			0,0	e
25	0,305	0,008	-3,2	-0,7	e
27	0,25	10	0,0	-3,5	u
31	0,216	0,02	-10,1	-5,2	u
32	0,315	0,03	-0,3	-0,2	e
33	0,32	0,022	0,0	0,0	e
44	0,315			-0,2	e
47	0,269			-2,5	f
48	0,311	0,038	-0,4	-0,4	e
51	0,278	0,03	-2,7	-2,1	f
53	0,3047			-0,7	e
57	0,318	0,029	-0,1	-0,1	e
65	0,313	0,029	-0,4	-0,3	e
69	0,297	0,04	-1,1	-1,1	e
73	0,348			1,3	e
74	0,334			0,7	e
91	0,288	0,013	-4,6	-1,6	e
92	0,272	0,02	-4,6	-2,4	f
93	0,3			-1,0	e
94	0,321			0,1	e
98	0,0684	0,01	-45,7	-12,6	u
99	0,31	0,043	-0,4	-0,5	e
101	0,288	0,031	-2,0	-1,6	e
102	0,288			-1,6	e
106	0,3189			0,0	e
108	0,31	0,001	-4,1	-0,5	e
113	0,3329			0,6	e
121	0,329			0,4	e
123	0,273			-2,3	f
128	0,322	0,09	0,1	0,1	e
131	0,332	0,033	0,7	0,6	e
133	0,345	0,035	1,5	1,2	e
135	0,302	0,039	-0,9	-0,9	e
136	0,308			-0,6	e
137	0,3073	0,023	-1,1	-0,6	e
145	0,315			-0,2	e
154	0,309	0,062	-0,3	-0,5	e
155	0,322	0,035	0,1	0,1	e
156	0,261	0,016	-7,0	-2,9	f
160	0,323			0,2	e

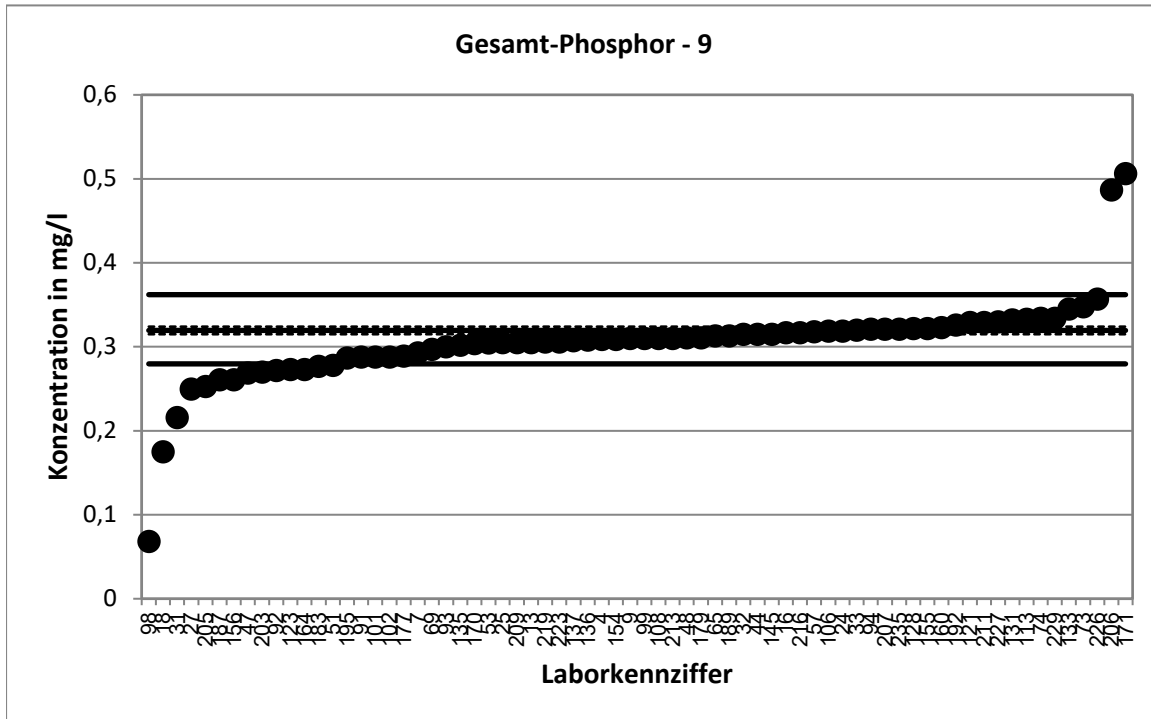
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

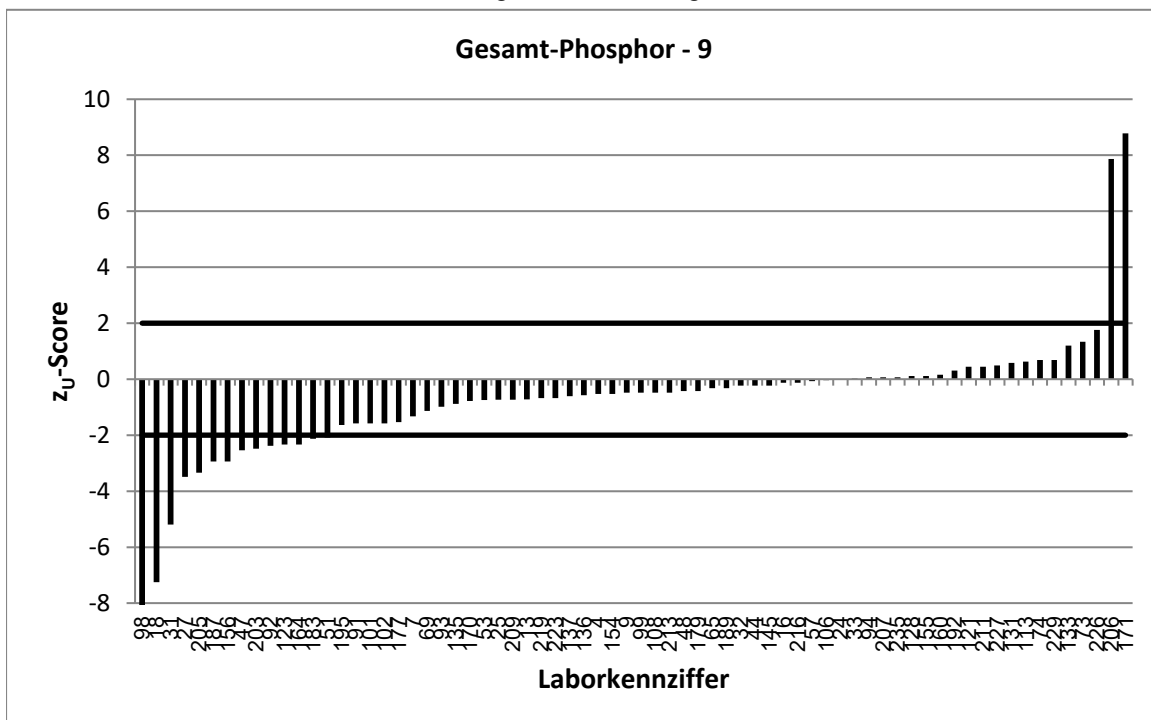
RV 3/23 - TW A1		Gesamt-Phosphor - 9			
Vorgabewert [mg/l]*		0,3195 ± 0,0045			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,3621			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,2797			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
164	0,273	0,22	-0,4	-2,3	f
170	0,304	0,048	-0,6	-0,8	e
171	0,5064			8,8	u
177	0,289			-1,5	e
179	0,311	0,046	-0,4	-0,4	e
183	0,277			-2,1	f
187	0,2609	0,057	-2,0	-2,9	f
189	0,313			-0,3	e
192	0,326			0,3	e
195	0,287	0,057	-1,1	-1,6	e
203	0,27	0,06	-1,6	-2,5	f
205	0,253			-3,3	u
206	0,487			7,9	u
207	0,321			0,1	e
209	0,305	0,012	-2,3	-0,7	e
211	0,329	0,02	0,9	0,4	e
213	0,31	0,027	-0,7	-0,5	e
216	0,317			-0,1	e
219	0,306			-0,7	e
223	0,306	0,046	-0,6	-0,7	e
226	0,357	0,054	1,4	1,8	e
227	0,33			0,5	e
229	0,334			0,7	e
235	0,321	0,03	0,1	0,1	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

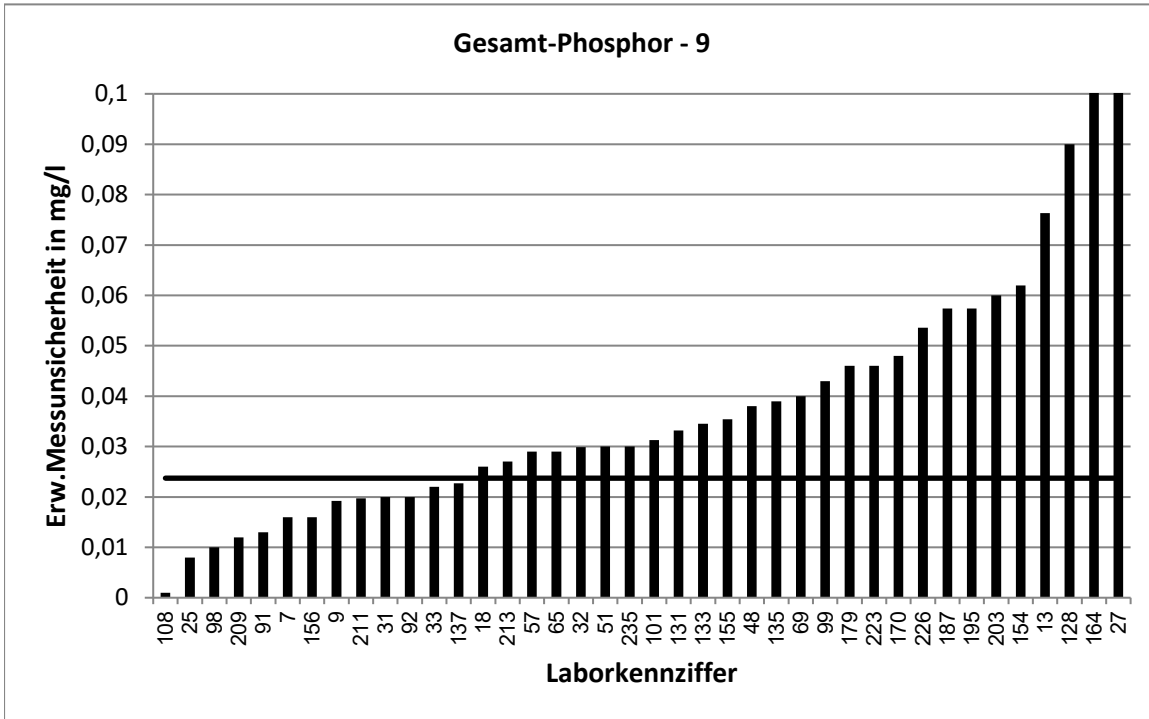
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



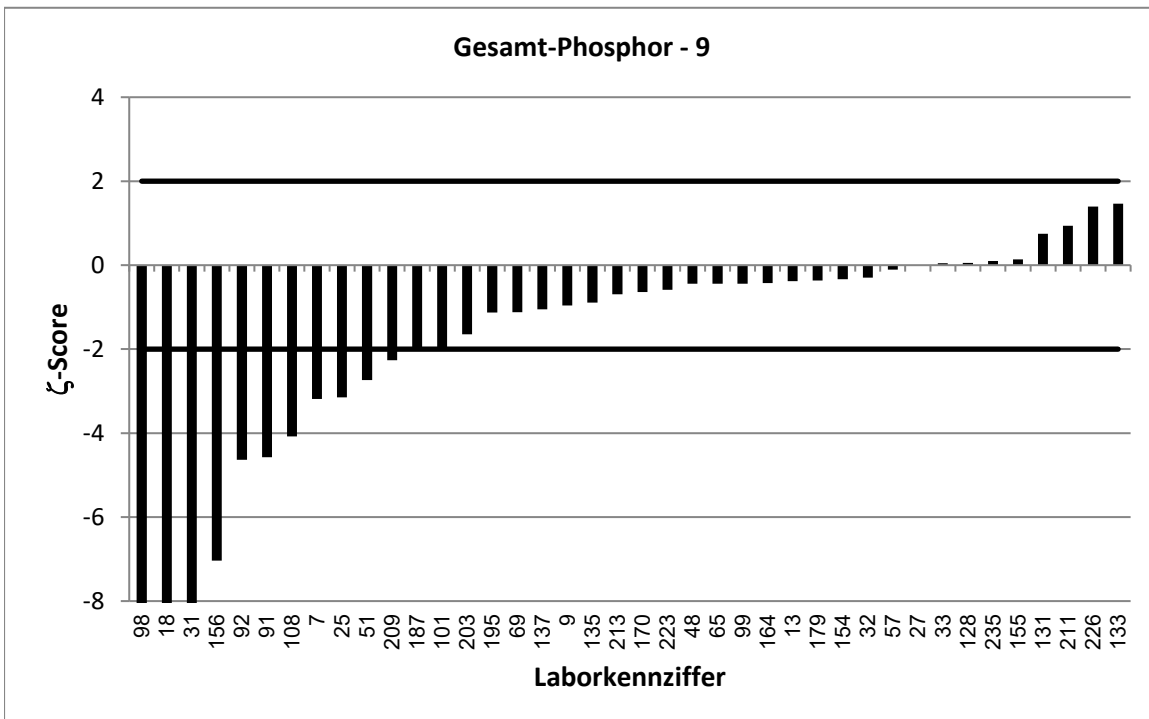
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

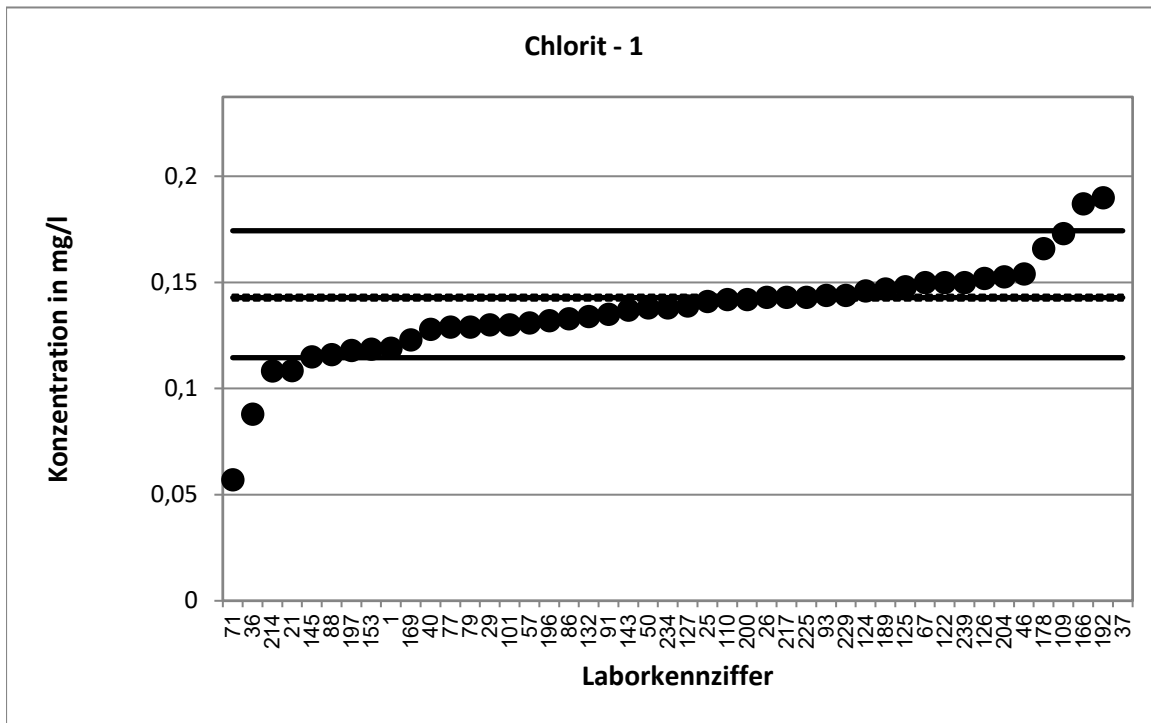


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

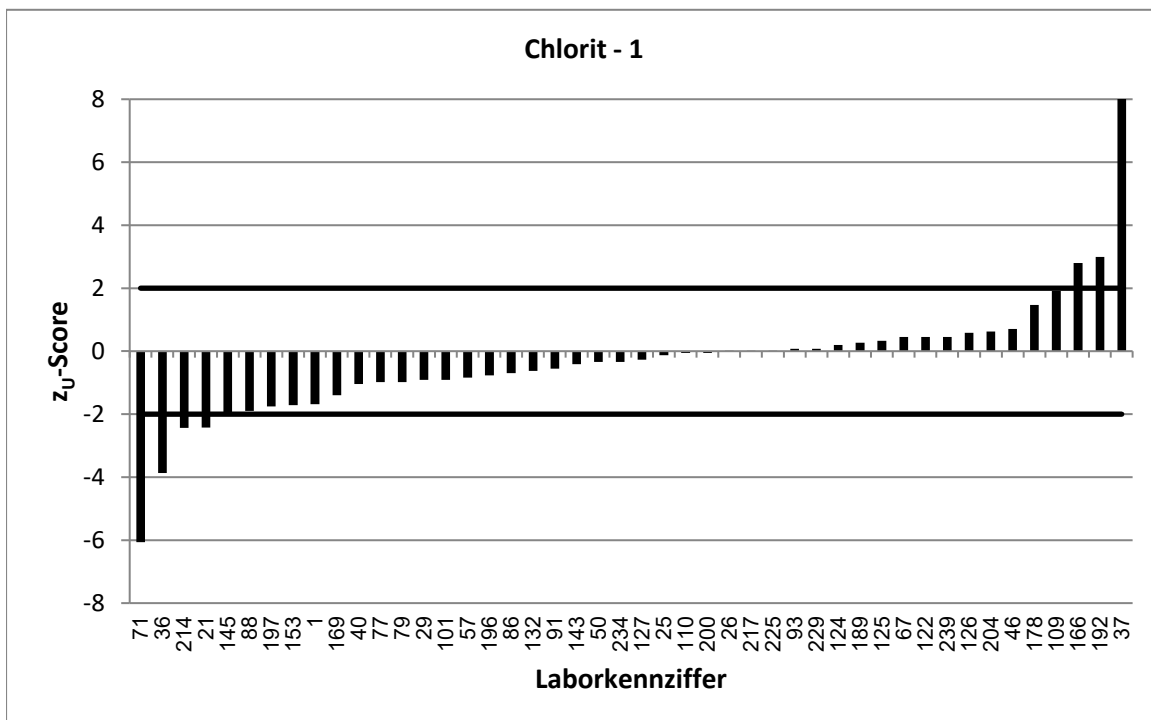
RV 3/23 - TW A1		Chlorit - 1			
Vorgabewert [mg/l]*		0,1428 ± 0,0013			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,1743			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,1145			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	0,119	0,012	-3,9	-1,7	e
21	0,1085			-2,4	f
25	0,141	0,015	-0,2	-0,1	e
26	0,143	0,022	0,0	0,0	e
29	0,13	0,039	-0,7	-0,9	e
36	0,088	0,009	-12,1	-3,9	u
37	0,6598			32,8	u
40	0,128	0,026	-1,1	-1,0	e
46	0,154	0,023	1,0	0,7	e
50	0,138			-0,3	e
57	0,131			-0,8	e
67	0,15	0,02	0,7	0,5	e
71	0,057	0,009	-18,9	-6,1	u
77	0,129	0,019	-1,5	-1,0	e
79	0,129			-1,0	e
86	0,133	0,016	-1,2	-0,7	e
88	0,116	0,014	-3,8	-1,9	e
91	0,135	0,014	-1,1	-0,6	e
93	0,144			0,1	e
101	0,13	0,012	-2,2	-0,9	e
109	0,173	0,035	1,7	1,9	e
110	0,142	0,03	-0,1	-0,1	e
122	0,15			0,5	e
124	0,146	0,044	0,1	0,2	e
125	0,148			0,3	e
126	0,152	0,024	0,8	0,6	e
127	0,139			-0,3	e
132	0,134			-0,6	e
143	0,137			-0,4	e
145	0,115			-2,0	e
153	0,1186	0,03	-1,6	-1,7	e
166	0,187			2,8	f
169	0,123	20	0,0	-1,4	e
178	0,166	0,016	2,9	1,5	e
189	0,147			0,3	e
192	0,19			3,0	u
196	0,132	0,026	-0,8	-0,8	e
197	0,118			-1,8	e
200	0,142	0,032	-0,1	-0,1	e
204	0,1527	0,014	1,4	0,6	e
214	0,1084			-2,4	f
217	0,143			0,0	e
225	0,143			0,0	e
229	0,144			0,1	e
234	0,138			-0,3	e
239	0,15			0,5	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

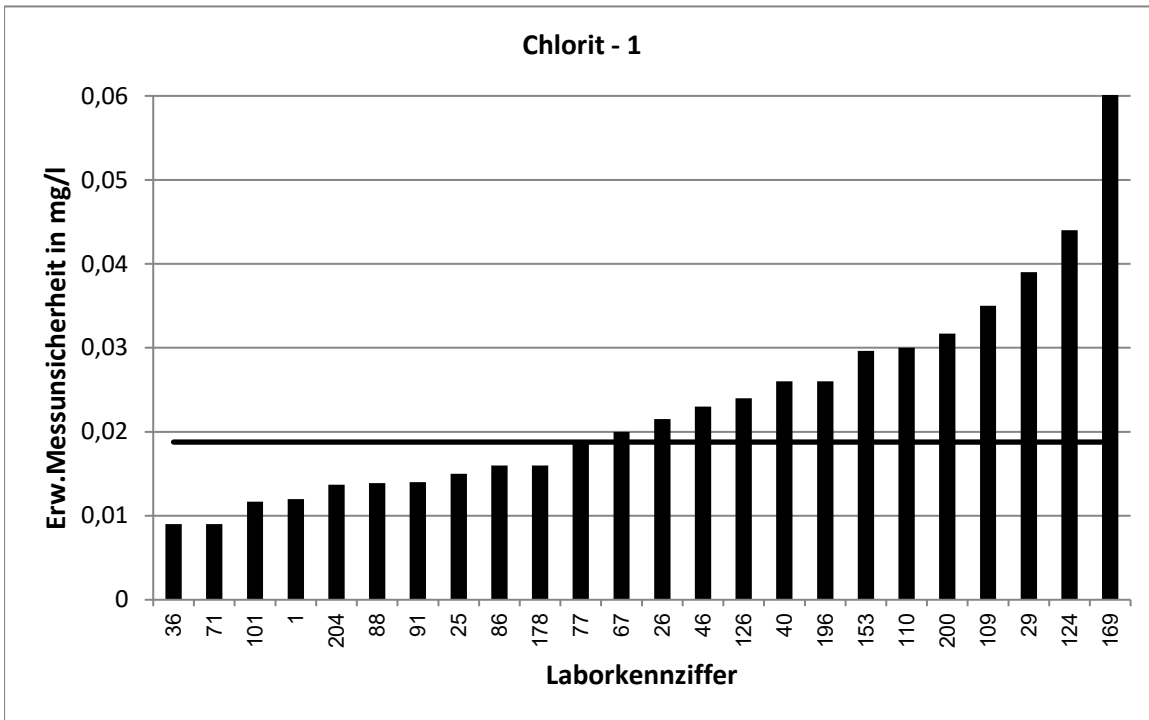
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



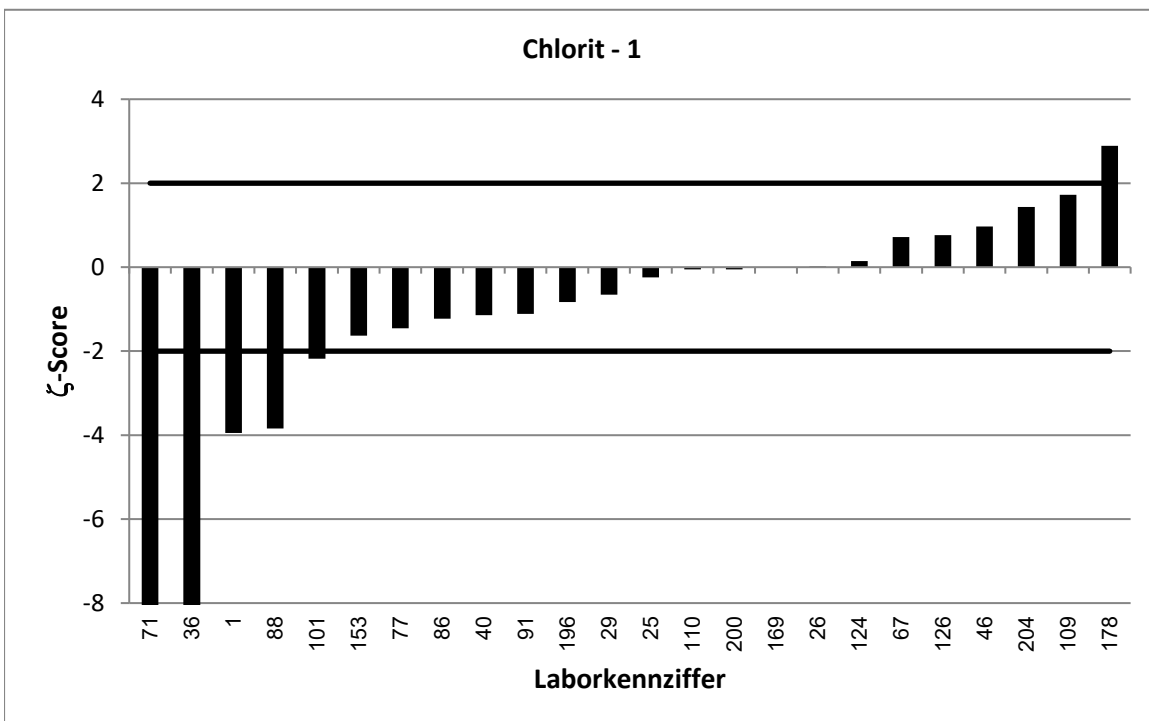
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

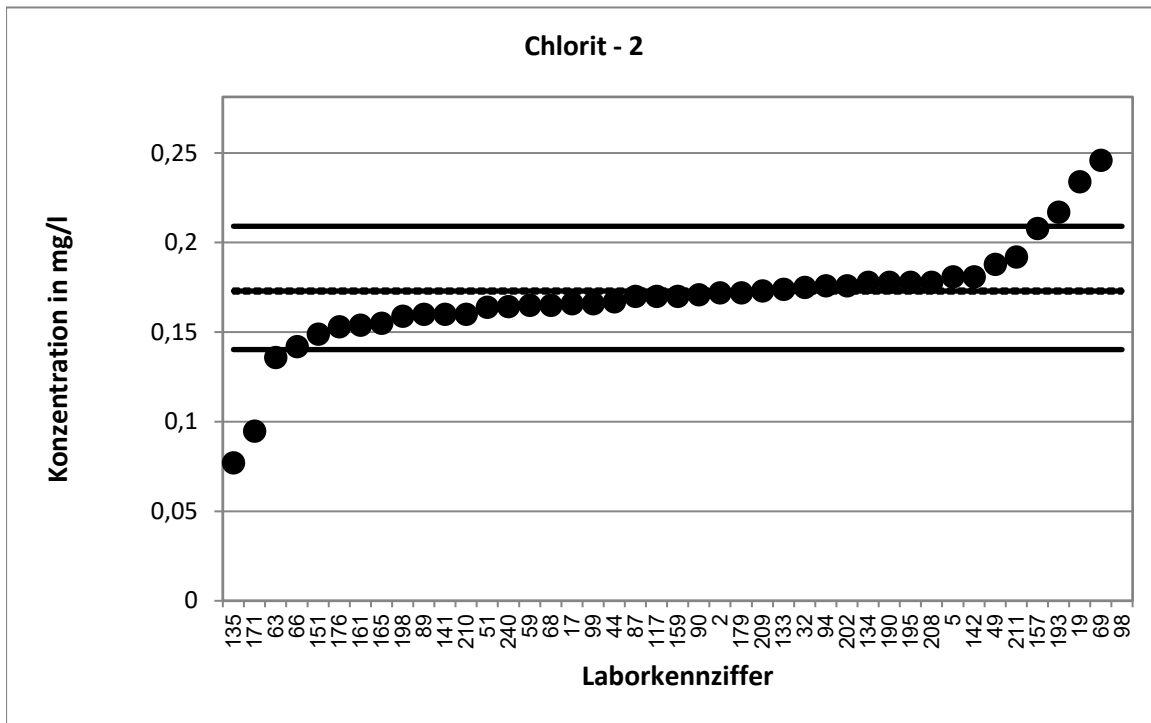


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

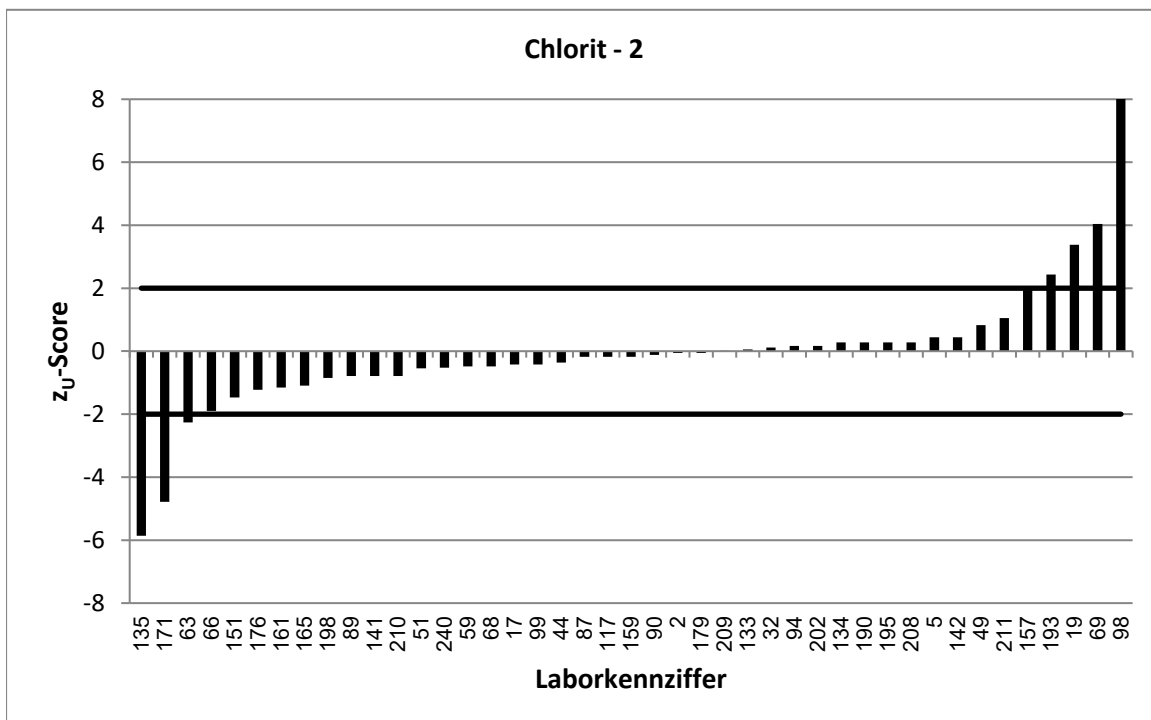
RV 3/23 - TW A1		Chlorit - 2			
Vorgabewert [mg/l]*		0,173 ± 0,0013			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,2091			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,1403			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
2	0,172	0,023	-0,1	-0,1	e
5	0,181	0,005	3,1	0,4	e
17	0,166	0,02	-0,7	-0,4	e
19	0,234			3,4	u
32	0,175			0,1	e
44	0,167			-0,4	e
49	0,188			0,8	e
51	0,164	0,017	-1,0	-0,5	e
59	0,165	0,04	-0,4	-0,5	e
63	0,136	0,01	-7,3	-2,3	f
66	0,142			-1,9	e
68	0,165			-0,5	e
69	0,246	0,037	3,9	4,0	u
87	0,17	0,011	-0,5	-0,2	e
89	0,16	0,02	-1,3	-0,8	e
90	0,171			-0,1	e
94	0,176			0,2	e
98	0,73	0,07	15,9	30,8	u
99	0,166	0,022	-0,6	-0,4	e
117	0,17			-0,2	e
133	0,174	0,017	0,1	0,1	e
134	0,178	0,026	0,4	0,3	e
135	0,0771	0,031	-6,2	-5,9	u
141	0,16			-0,8	e
142	0,181			0,4	e
151	0,149	0,01	-4,7	-1,5	e
157	0,208			1,9	e
159	0,17	0,052	-0,1	-0,2	e
161	0,154			-1,2	e
165	0,155	0,031	-1,2	-1,1	e
171	0,0948			-4,8	u
176	0,153	0,015	-2,6	-1,2	e
179	0,172	0,041	0,0	-0,1	e
190	0,178			0,3	e
193	0,217			2,4	f
195	0,178	0,036	0,3	0,3	e
198	0,159	0,008	-3,4	-0,9	e
202	0,176	0,013	0,5	0,2	e
208	0,178	14,3	0,0	0,3	e
209	0,173	0,006	0,0	0,0	e
210	0,16			-0,8	e
211	0,192	0,003	13,5	1,1	e
240	0,1644			-0,5	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

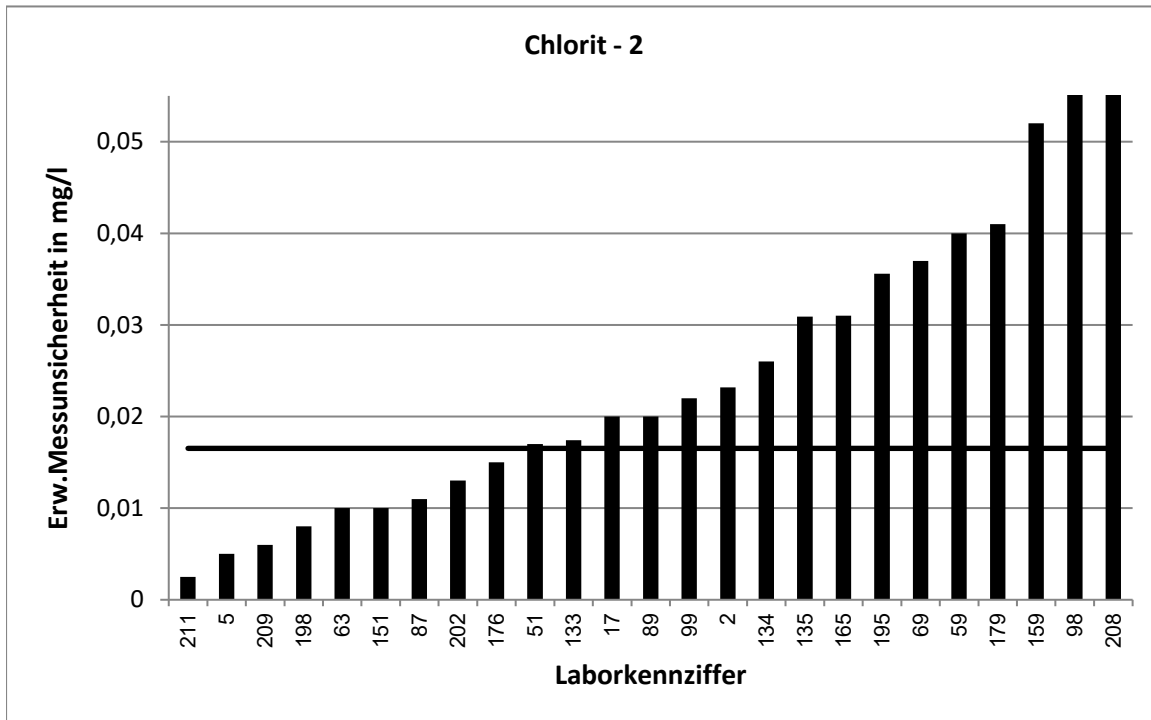
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



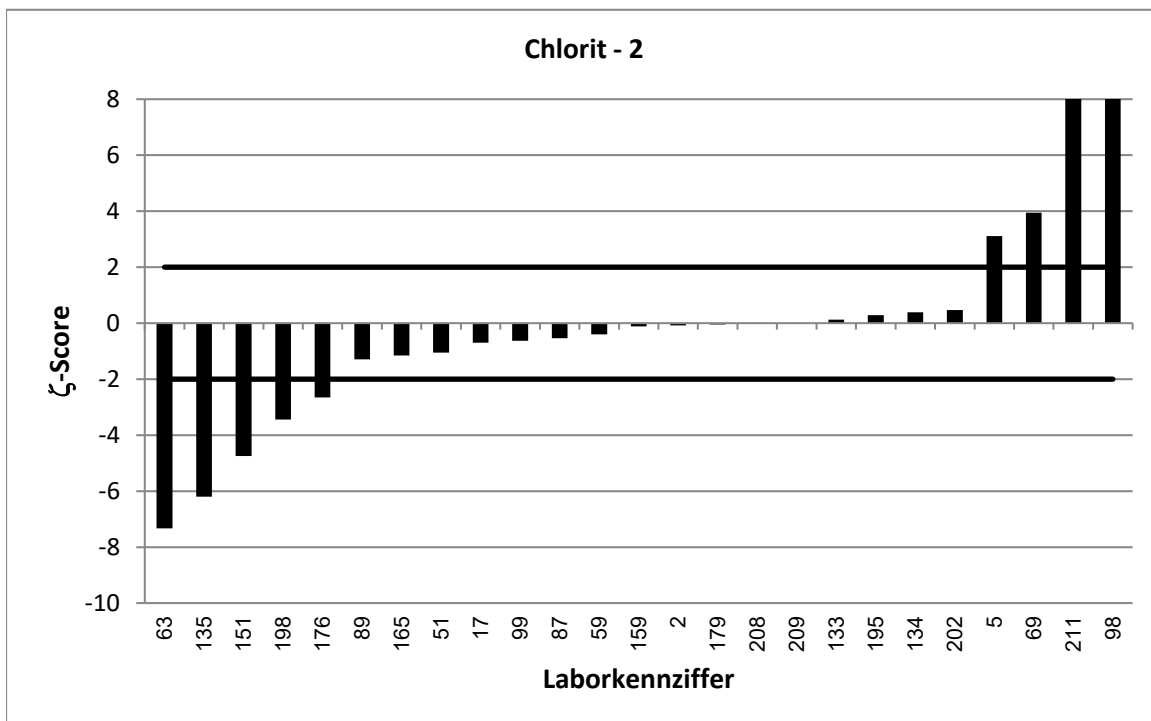
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

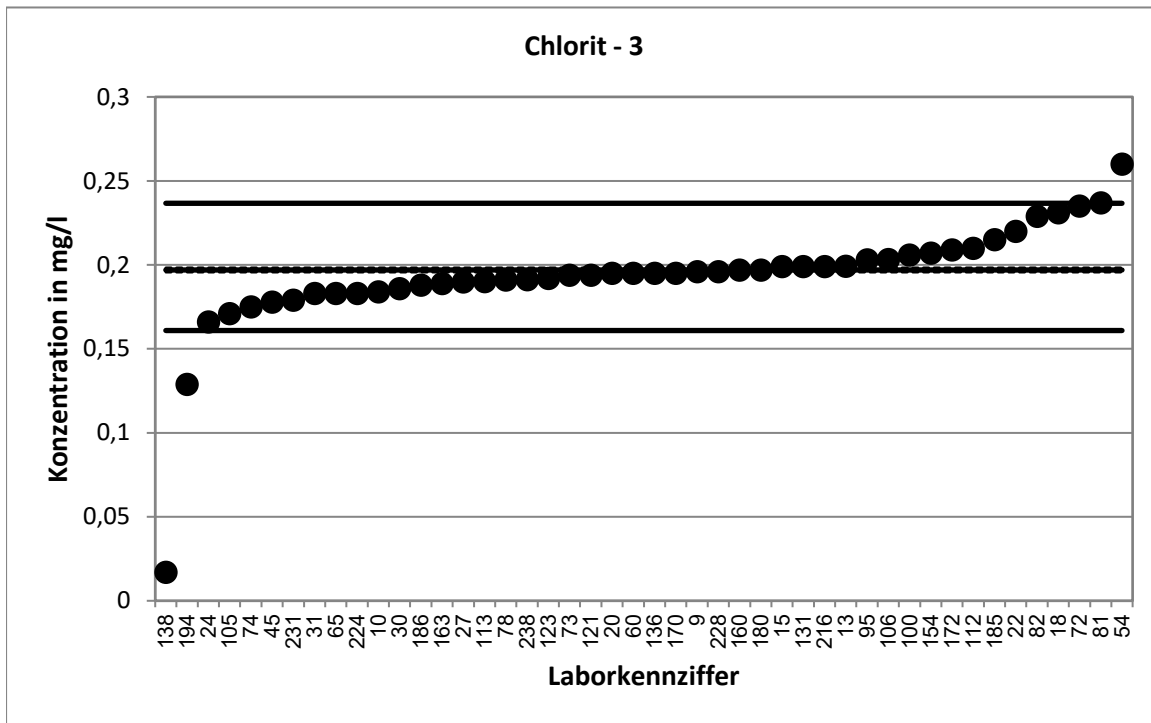


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

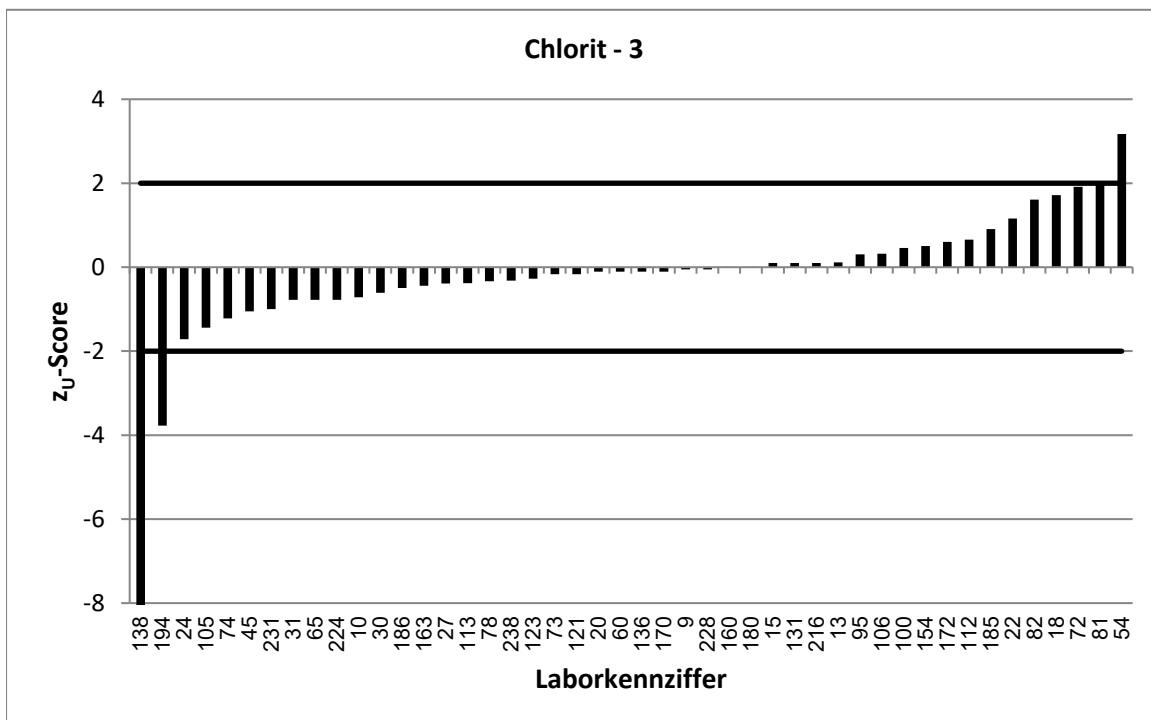
RV 3/23 - TW A1		Chlorit - 3			
Vorgabewert [mg/l]*		0,197 ± 0,0013			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,2367			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,1609			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
9	0,196	0,039	0,0	-0,1	e
10	0,184	0,054	-0,5	-0,7	e
13	0,1993	0,06	0,1	0,1	e
15	0,199	0,015	0,3	0,1	e
18	0,231	0,077	0,9	1,7	e
20	0,195			-0,1	e
22	0,22	0,027	1,7	1,2	e
24	0,166			-1,7	e
27	0,19	6,65	0,0	-0,4	e
30	0,186	0,015	-1,5	-0,6	e
31	0,183	0,02	-1,4	-0,8	e
45	0,178	0,018	-2,1	-1,1	e
54	0,26			3,2	u
60	0,195			-0,1	e
65	0,183	0,023	-1,2	-0,8	e
72	0,235			1,9	e
73	0,194			-0,2	e
74	0,175			-1,2	e
78	0,191	0,048	-0,2	-0,3	e
81	0,237	0,047	1,7	2,0	e
82	0,229	0,06	1,1	1,6	e
95	0,203			0,3	e
100	0,206			0,5	e
105	0,171			-1,4	e
106	0,2033			0,3	e
112	0,21	0,021	1,2	0,7	e
113	0,1901			-0,4	e
121	0,194			-0,2	e
123	0,192			-0,3	e
131	0,199	0,02	0,2	0,1	e
136	0,195			-0,1	e
138	0,017			-10,0	u
154	0,207	0,031	0,6	0,5	e
160	0,197			0,0	e
163	0,189	0,012	-1,3	-0,4	e
170	0,195	0,053	-0,1	-0,1	e
172	0,209			0,6	e
180	0,197			0,0	e
185	0,215			0,9	e
186	0,188	0,027	-0,7	-0,5	e
194	0,129	0,038	-3,6	-3,8	u
216	0,199			0,1	e
224	0,183			-0,8	e
228	0,196	0,019	-0,1	-0,1	e
231	0,179	0,03	-1,2	-1,0	e
238	0,1912			-0,3	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

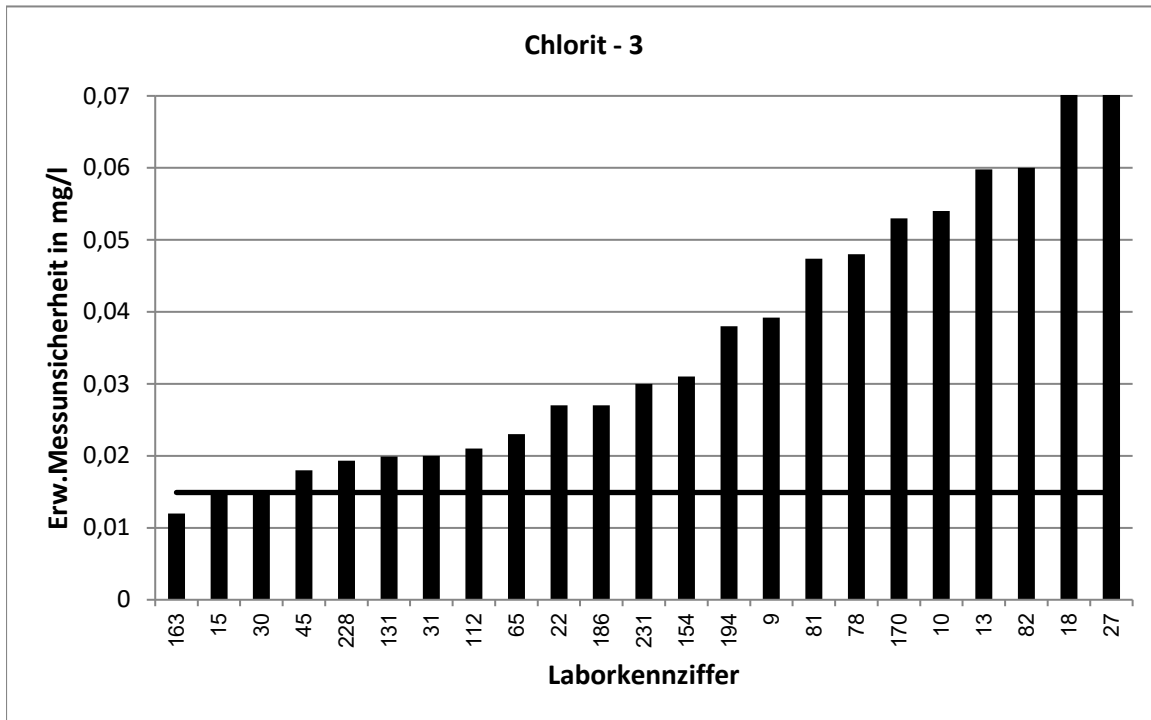
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



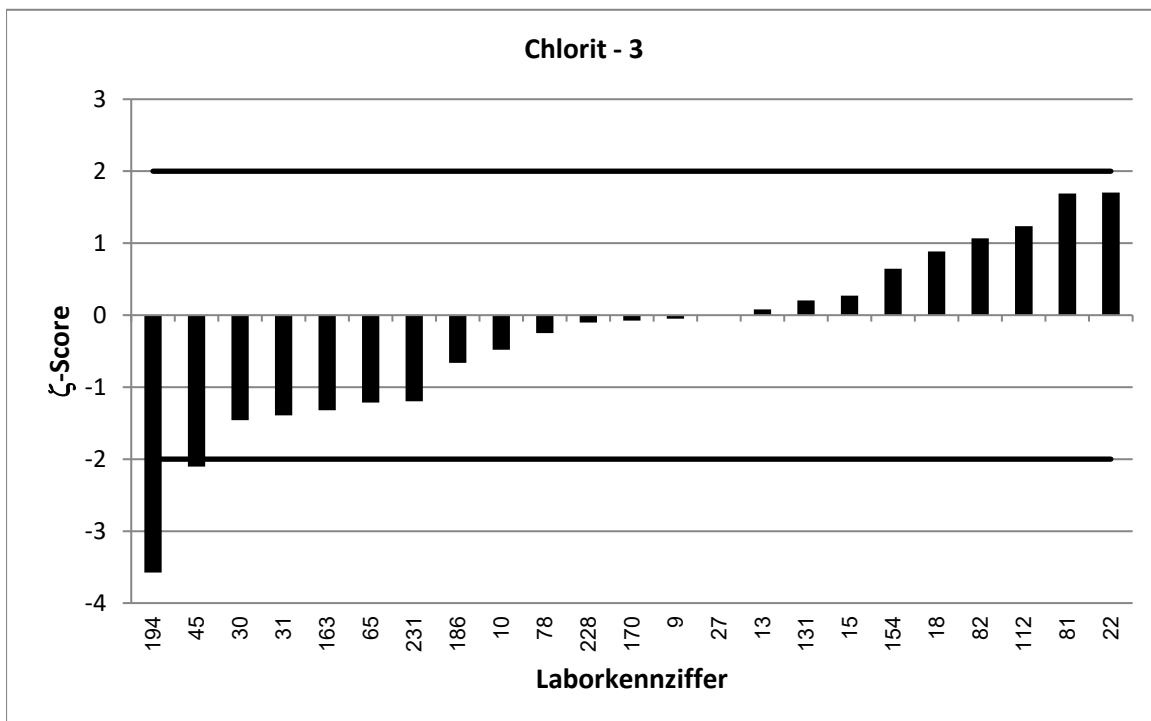
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



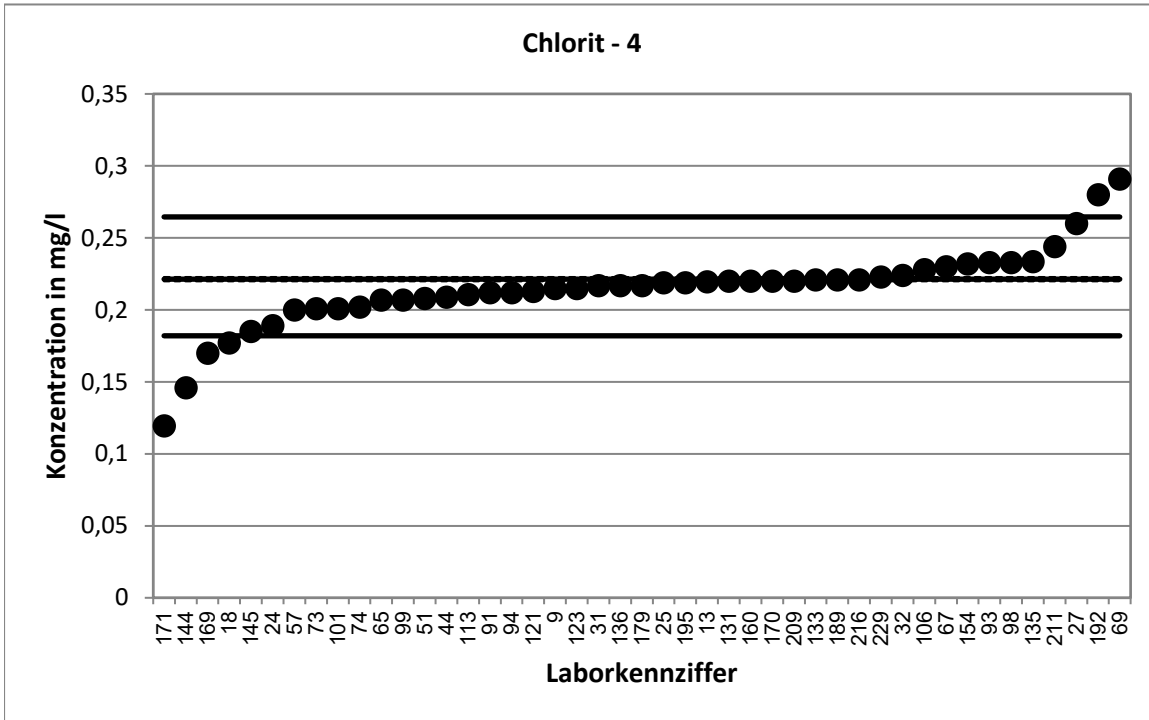
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



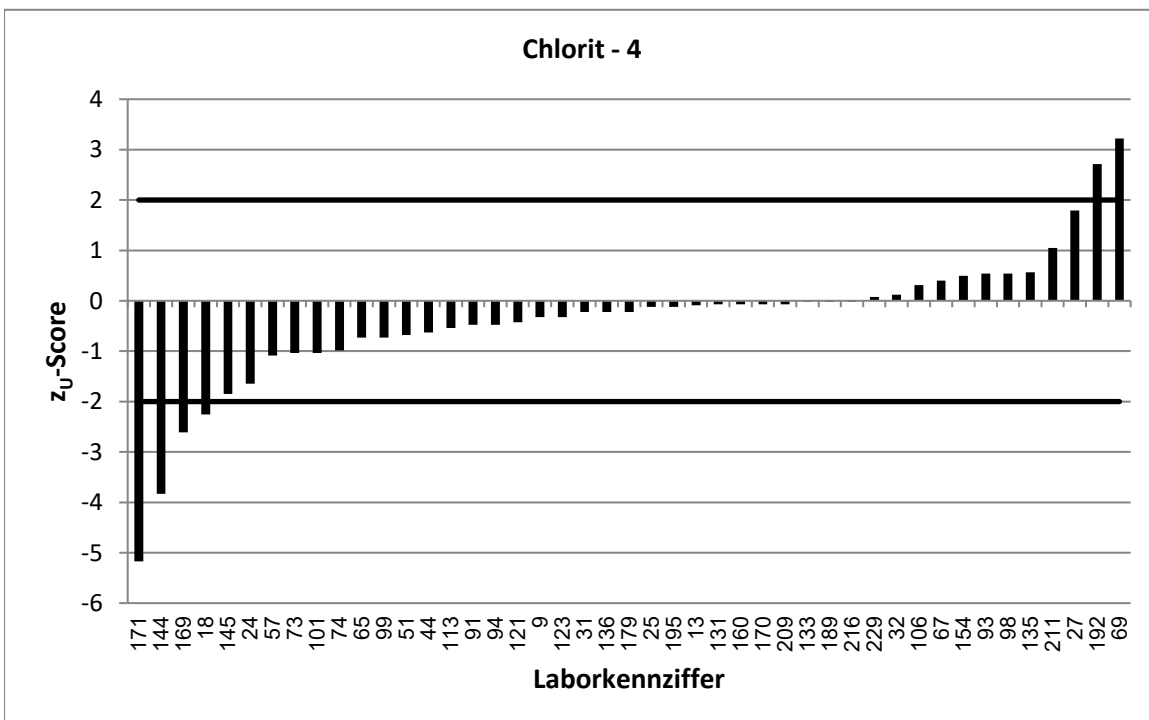
RV 3/23 - TW A1		Chlorit - 4			
Vorgabewert [mg/l]*		0,2213 ± 0,0013			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,2646			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,182			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
9	0,215	0,043	-0,3	-0,3	e
13	0,2196	0,066	-0,1	-0,1	e
18	0,177	0,059	-1,5	-2,3	f
24	0,189			-1,6	e
25	0,219	0,024	-0,2	-0,1	e
27	0,26	6,65	0,0	1,8	e
31	0,217	0,02	-0,4	-0,2	e
32	0,224			0,1	e
44	0,209			-0,6	e
51	0,208	0,021	-1,3	-0,7	e
57	0,2			-1,1	e
65	0,207	0,026	-1,1	-0,7	e
67	0,23	0,02	0,9	0,4	e
69	0,291	0,044	3,2	3,2	u
73	0,201			-1,0	e
74	0,202			-1,0	e
91	0,212	0,022	-0,8	-0,5	e
93	0,233			0,5	e
94	0,212			-0,5	e
98	0,233	0,02	1,2	0,5	e
99	0,207	0,027	-1,1	-0,7	e
101	0,201	0,018	-2,2	-1,0	e
106	0,228			0,3	e
113	0,2107			-0,5	e
121	0,213			-0,4	e
123	0,215			-0,3	e
131	0,22	0,022	-0,1	-0,1	e
133	0,221	0,022	0,0	0,0	e
135	0,2336	0,093	0,3	0,6	e
136	0,217			-0,2	e
144	0,146	0,05	-3,0	-3,8	u
145	0,185			-1,8	e
154	0,232	0,035	0,6	0,5	e
160	0,22			-0,1	e
169	0,17	15	0,0	-2,6	f
170	0,22	0,06	0,0	-0,1	e
171	0,1196			-5,2	u
179	0,217	0,052	-0,2	-0,2	e
189	0,221			0,0	e
192	0,28			2,7	f
195	0,219	0,044	-0,1	-0,1	e
209	0,22	0,008	-0,3	-0,1	e
211	0,244	0,029	1,5	1,0	e
216	0,221			0,0	e
229	0,223			0,1	e

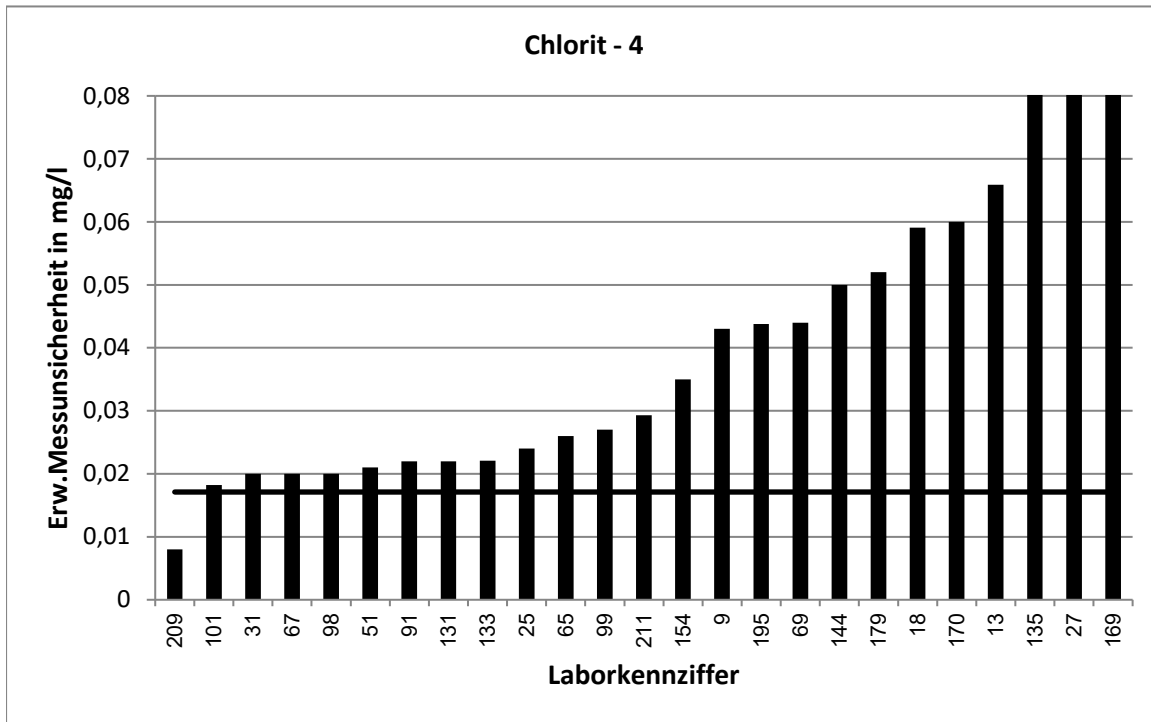
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

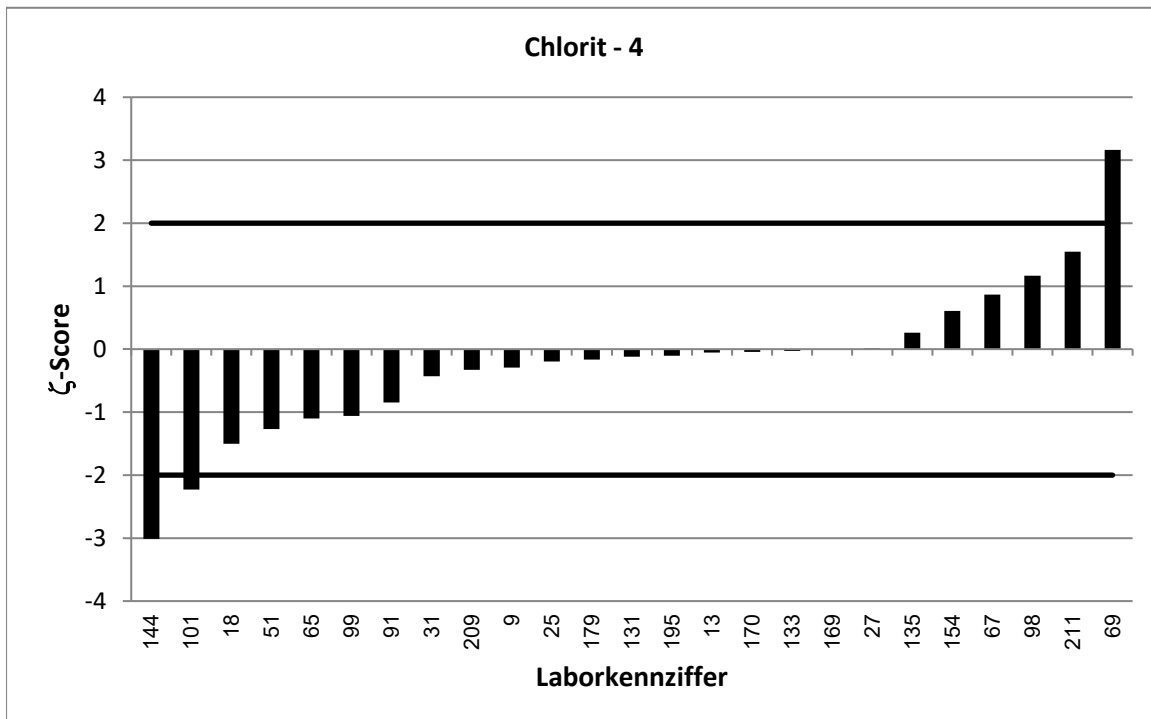


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 3/23 - TW A1		Chlorit - 5			
Vorgabewert [mg/l]*		0,2638 ± 0,0016			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,3129			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,2189			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	0,234	0,023	-2,6	-1,3	e
9	0,263	0,053	0,0	0,0	e
17	0,268	0,025	0,3	0,2	e
26	0,285	0,043	1,0	0,9	e
32	0,275			0,5	e
36	0,164	0,016	-12,4	-4,4	u
49	0,3			1,5	e
50	0,256			-0,3	e
60	0,226			-1,7	e
67	0,28	0,03	1,1	0,7	e
72	0,315			2,1	f
73	0,269			0,2	e
78	0,265	0,066	0,0	0,0	e
79	0,251			-0,6	e
82	0,335	0,08	1,8	2,9	f
87	0,26	0,016	-0,5	-0,2	e
90	0,272			0,3	e
101	0,249	0,023	-1,3	-0,7	e
121	0,262			-0,1	e
122	0,28			0,7	e
124	0,291	0,087	0,6	1,1	e
126	0,28	0,04	0,8	0,7	e
131	0,273	0,027	0,7	0,4	e
132	0,255			-0,4	e
138	0,024			-10,7	u
142	0,285			0,9	e
145	0,234			-1,3	e
151	0,232	0,02	-3,2	-1,4	e
153	0,2379	0,059	-0,9	-1,2	e
154	0,283	0,043	0,9	0,8	e
159	0,261	0,08	-0,1	-0,1	e
163	0,262	0,012	-0,3	-0,1	e
172	0,291			1,1	e
176	0,255	0,026	-0,7	-0,4	e
178	0,304	0,03	2,7	1,6	e
179	0,268	0,064	0,1	0,2	e
185	0,292			1,1	e
189	0,272			0,3	e
190	0,277			0,5	e
192	0,31			1,9	e
194	0,222	0,067	-1,2	-1,9	e
198	0,251	0,013	-2,0	-0,6	e
210	0,252			-0,5	e
216	0,269			0,2	e
217	0,265			0,0	e
225	0,278			0,6	e

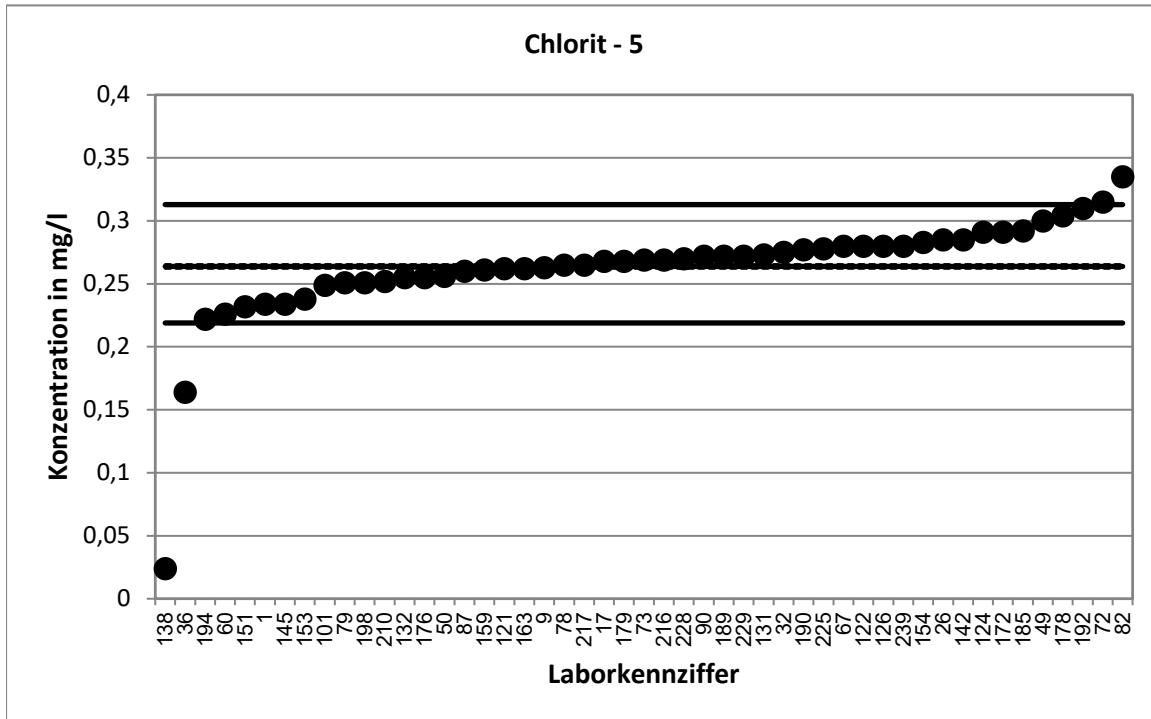
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

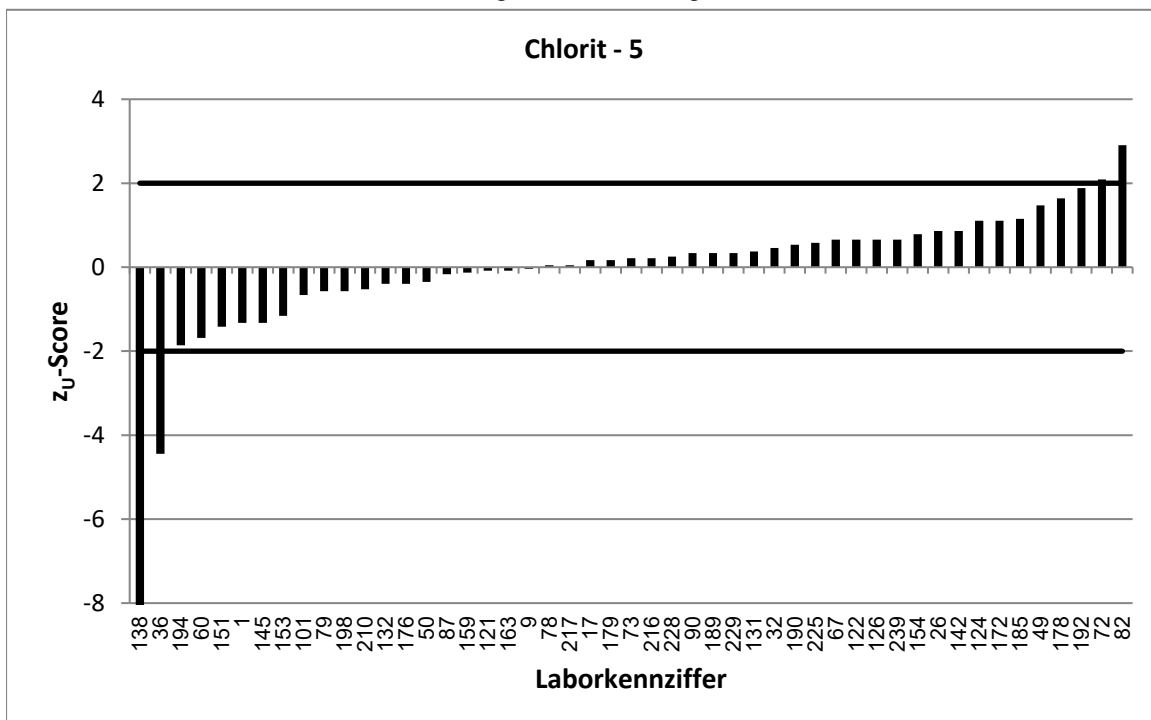
RV 3/23 - TW A1		Chlorit - 5			
Vorgabewert [mg/l]*		0,2638 ± 0,0016			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,3129			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,2189			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
228	0,27	0,027	0,5	0,3	e
229	0,272			0,3	e
239	0,28			0,7	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

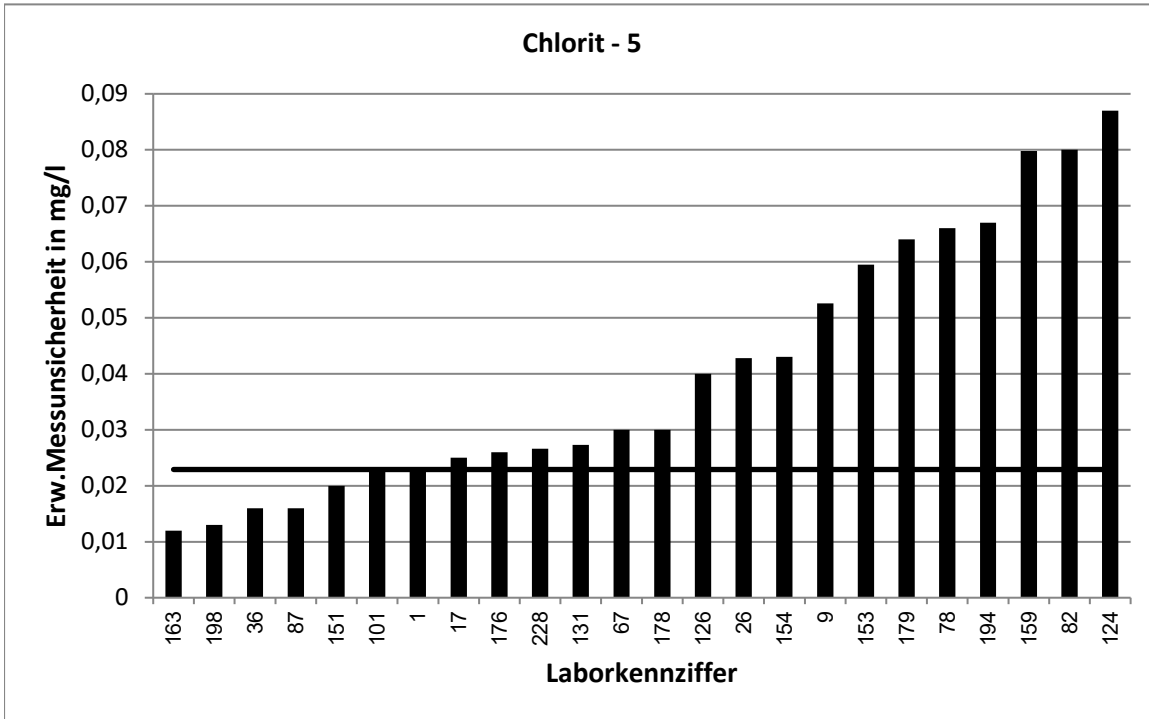
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



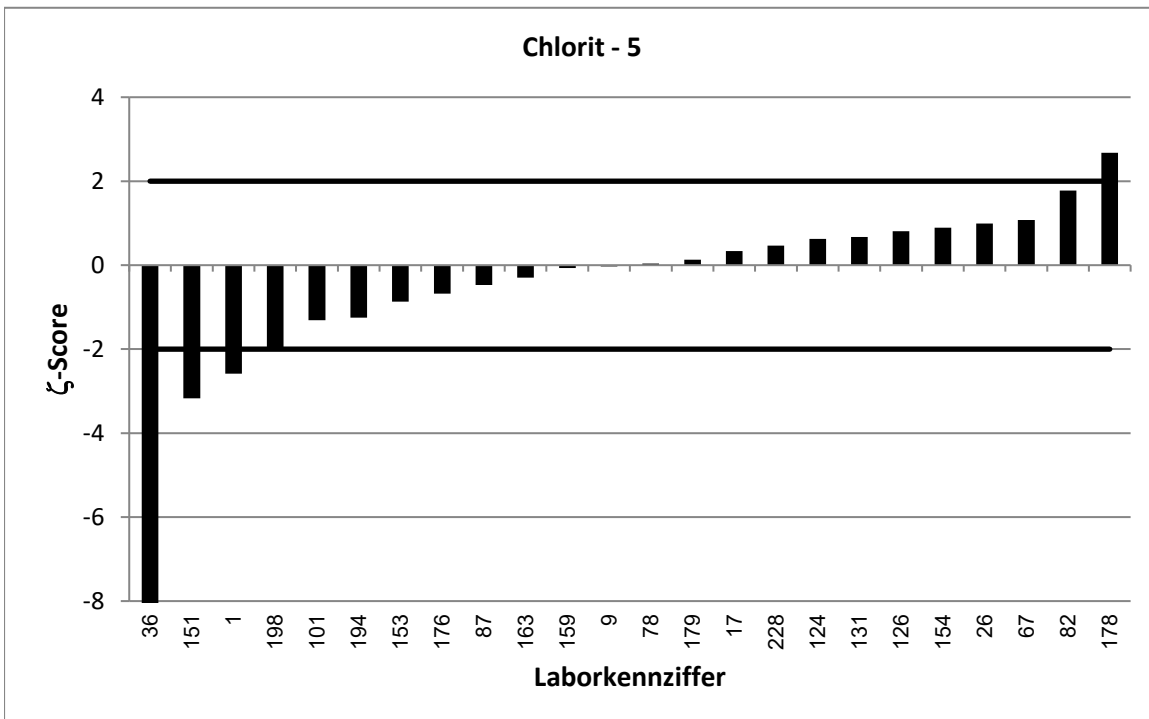
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

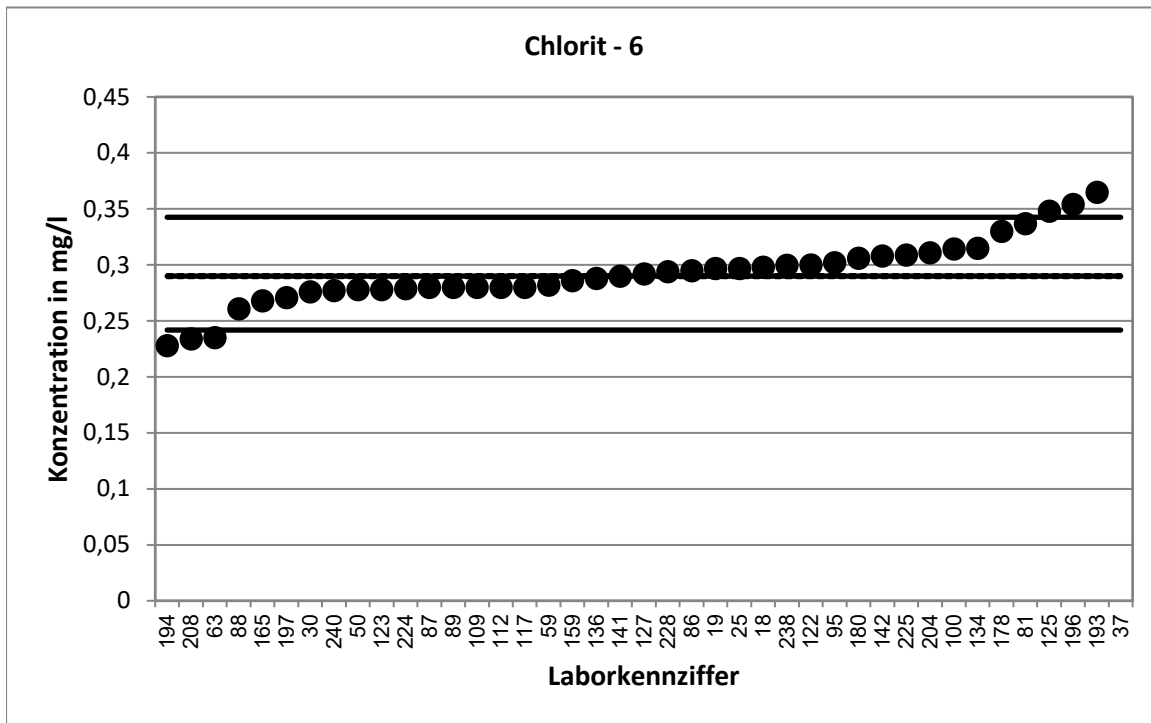


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

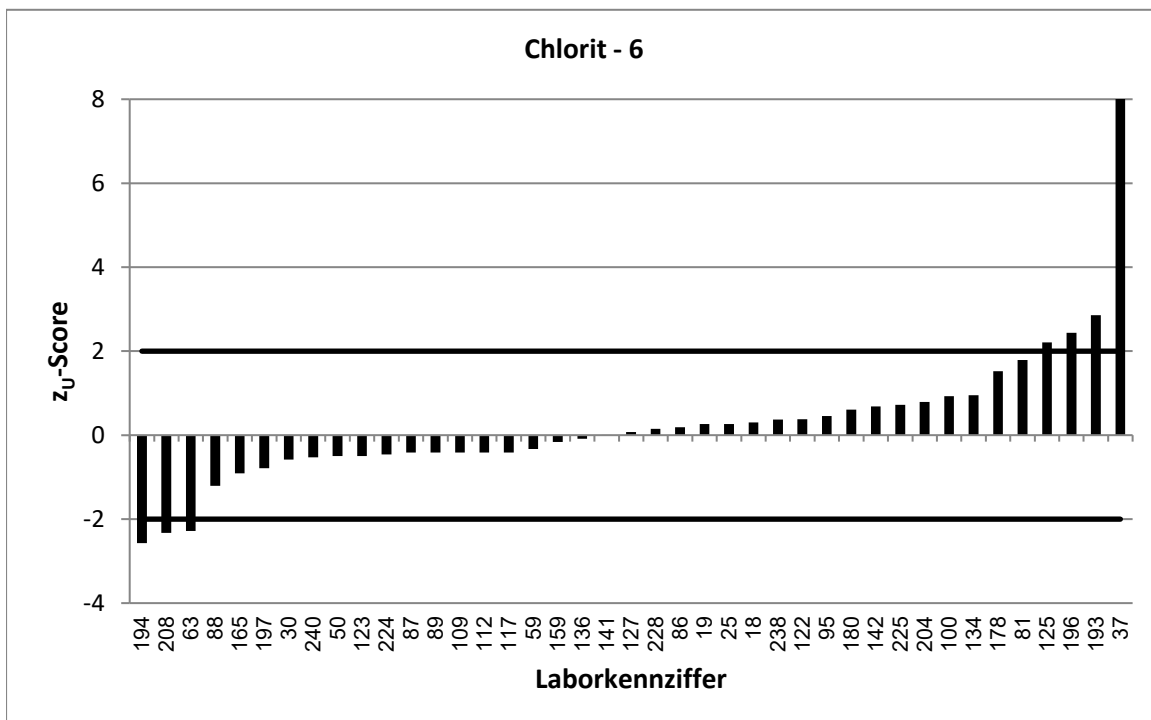
RV 3/23 - TW A1		Chlorit - 6			
Vorgabewert [mg/l]*		0,29 ± 0,0016			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,3425			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,2418			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
18	0,298	0,1	0,2	0,3	e
19	0,297			0,3	e
25	0,297	0,032	0,4	0,3	e
30	0,276	0,023	-1,2	-0,6	e
37	1,4269			43,3	u
50	0,278			-0,5	e
59	0,282	0,068	-0,2	-0,3	e
63	0,235	0,017	-6,4	-2,3	f
81	0,337	0,067	1,4	1,8	e
86	0,295	0,036	0,3	0,2	e
87	0,28	0,017	-1,2	-0,4	e
88	0,261	0,031	-1,8	-1,2	e
89	0,28	0,04	-0,5	-0,4	e
95	0,302			0,5	e
100	0,3144			0,9	e
109	0,28	0,056	-0,4	-0,4	e
112	0,28	0,028	-0,7	-0,4	e
117	0,28			-0,4	e
122	0,3			0,4	e
123	0,278			-0,5	e
125	0,348			2,2	f
127	0,292			0,1	e
134	0,315	0,047	1,1	1,0	e
136	0,288			-0,1	e
141	0,29			0,0	e
142	0,308			0,7	e
159	0,286	0,087	-0,1	-0,2	e
165	0,268	0,054	-0,8	-0,9	e
178	0,33	0,033	2,4	1,5	e
180	0,306			0,6	e
193	0,365			2,9	f
194	0,228	0,068	-1,8	-2,6	f
196	0,354	0,071	1,8	2,4	f
197	0,271			-0,8	e
204	0,3108	0,028	1,5	0,8	e
208	0,234	14,3	0,0	-2,3	f
224	0,279			-0,5	e
225	0,309			0,7	e
228	0,294	0,029	0,3	0,2	e
238	0,2998			0,4	e
240	0,2773			-0,5	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

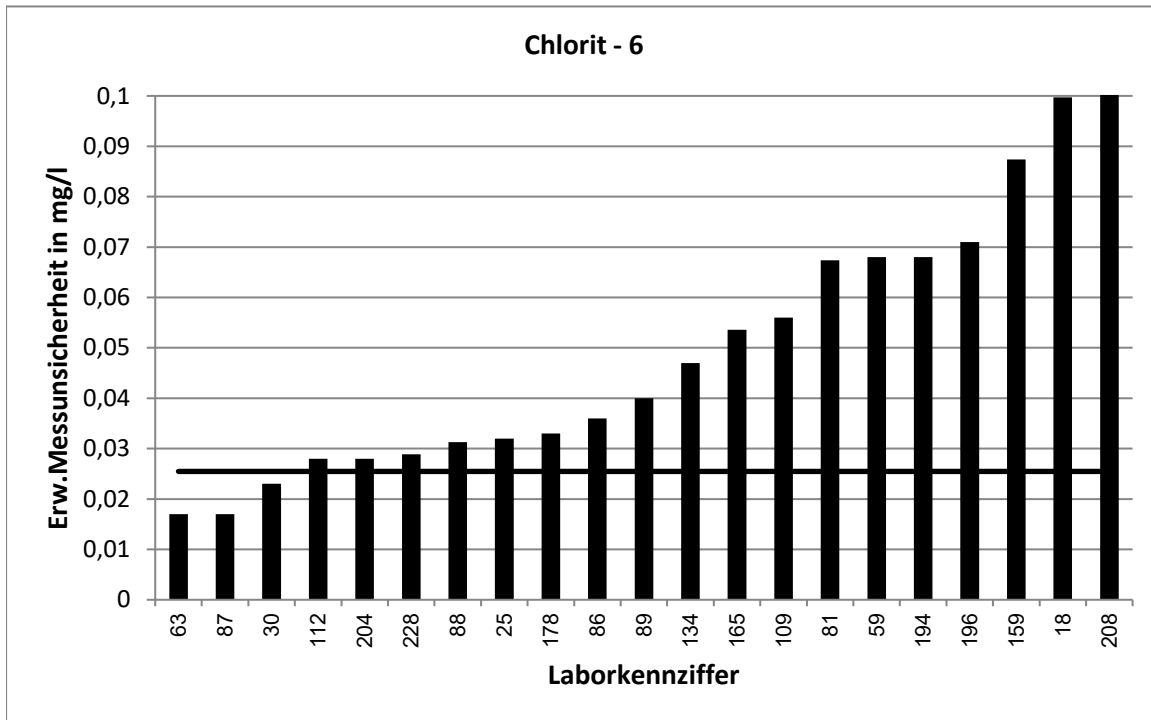
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



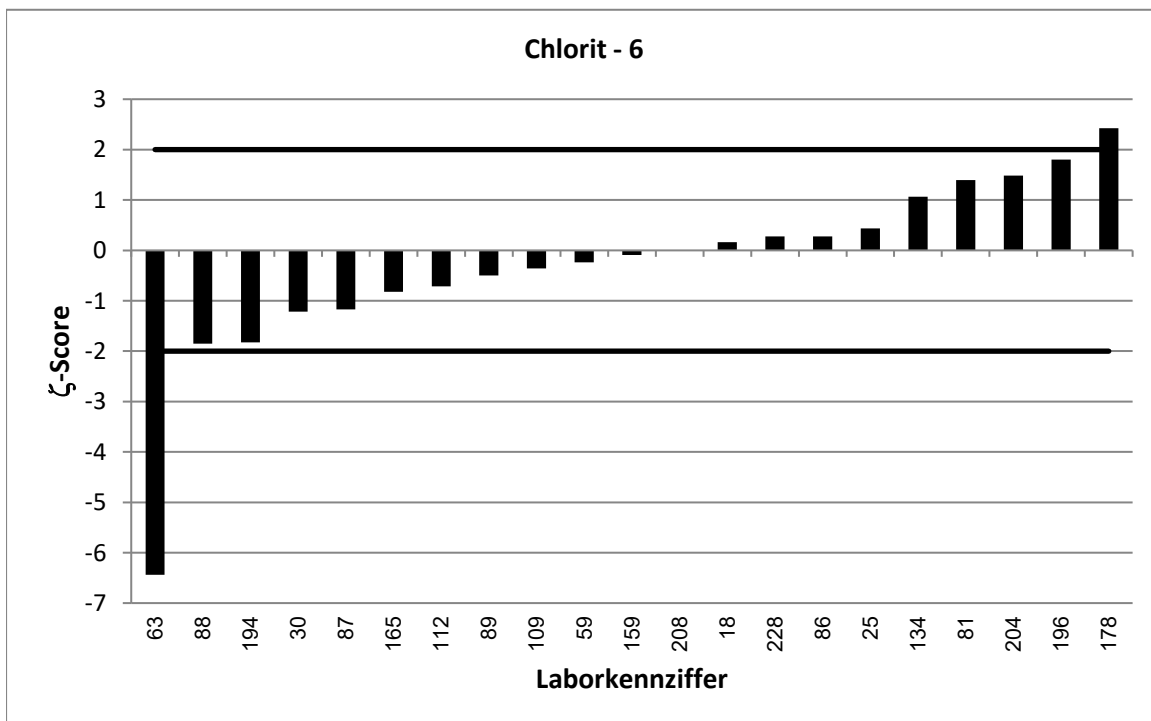
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 3/23 - TW A1		Chlorit - 7			
Vorgabewert [mg/l]*		0,3229 ± 0,0016			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,3797			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,2706			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
2	0,326	0,044	0,1	0,1	e
10	0,296	0,087	-0,6	-1,0	e
13	0,3267	0,098	0,1	0,1	e
17	0,322	0,03	-0,1	0,0	e
21	0,2447			-3,0	u
22	0,38	0,047	2,4	2,0	e
24	0,287			-1,4	e
27	0,32	6,65	0,0	-0,1	e
29	0,34	0,085	0,4	0,6	e
36	0,195	0,02	-12,7	-4,9	u
40	0,31	0,062	-0,4	-0,5	e
46	0,341	0,051	0,7	0,6	e
49	0,366			1,5	e
54	0,38			2,0	e
65	0,302	0,038	-1,1	-0,8	e
71	0,233	0,037	-4,9	-3,4	u
72	0,374			1,8	e
78	0,32	0,08	-0,1	-0,1	e
81	0,366	0,073	1,2	1,5	e
86	0,323	0,039	0,0	0,0	e
91	0,311	0,033	-0,7	-0,5	e
93	0,332			0,3	e
99	0,295	0,038	-1,5	-1,1	e
109	0,292	0,059	-1,0	-1,2	e
110	0,306	0,06	-0,6	-0,6	e
112	0,31	0,031	-0,8	-0,5	e
124	0,35	0,11	0,5	1,0	e
125	0,383			2,1	f
132	0,302			-0,8	e
134	0,339	0,05	0,6	0,6	e
143	0,32			-0,1	e
144	0,246	0,05	-3,1	-2,9	f
151	0,284	0,02	-3,9	-1,5	e
163	0,316	0,012	-1,1	-0,3	e
165	0,292	0,058	-1,1	-1,2	e
166	0,359			1,3	e
170	0,333	0,091	0,2	0,4	e
172	0,358			1,2	e
176	0,292	0,029	-2,1	-1,2	e
190	0,337			0,5	e
193	0,395			2,5	f
195	0,321	0,064	-0,1	-0,1	e
198	0,3	0,015	-3,0	-0,9	e
200	0,355	0,079	0,8	1,1	e
202	0,323	0,025	0,0	0,0	e
204	0,345	0,031	1,4	0,8	e

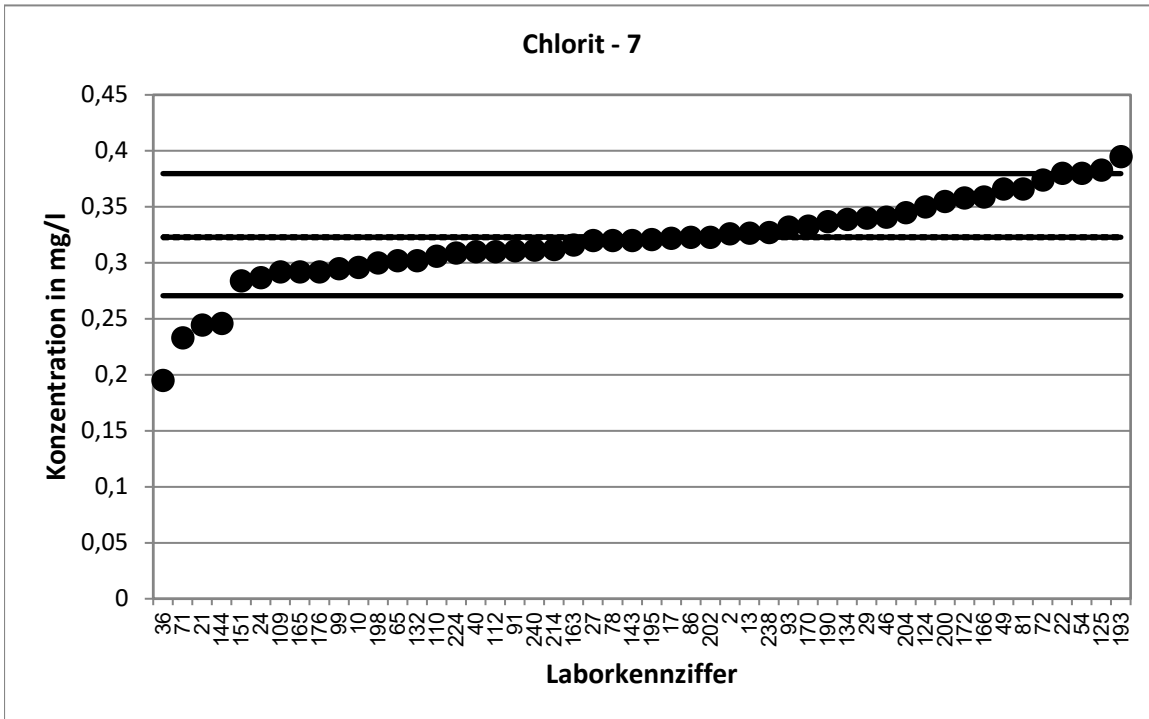
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

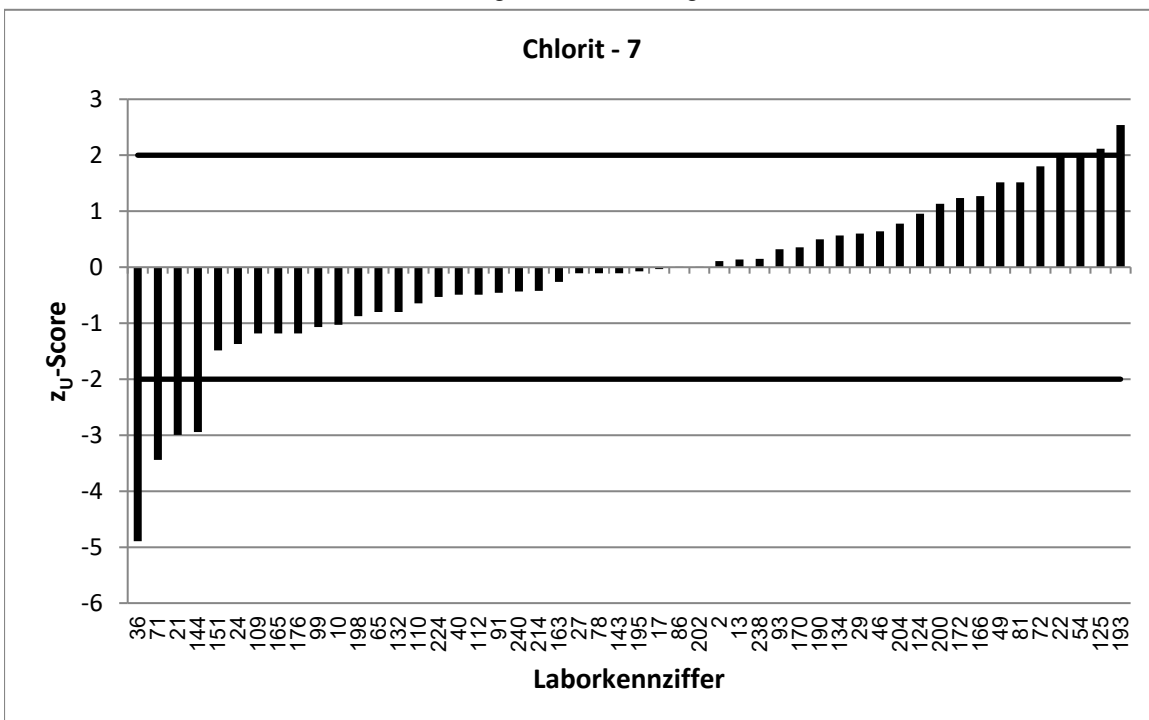
RV 3/23 - TW A1		Chlorit - 7			
Vorgabewert [mg/l]*		0,3229 ± 0,0016			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,3797			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,2706			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
214	0,3119			-0,4	e
224	0,309			-0,5	e
238	0,3271			0,1	e
240	0,3116			-0,4	e

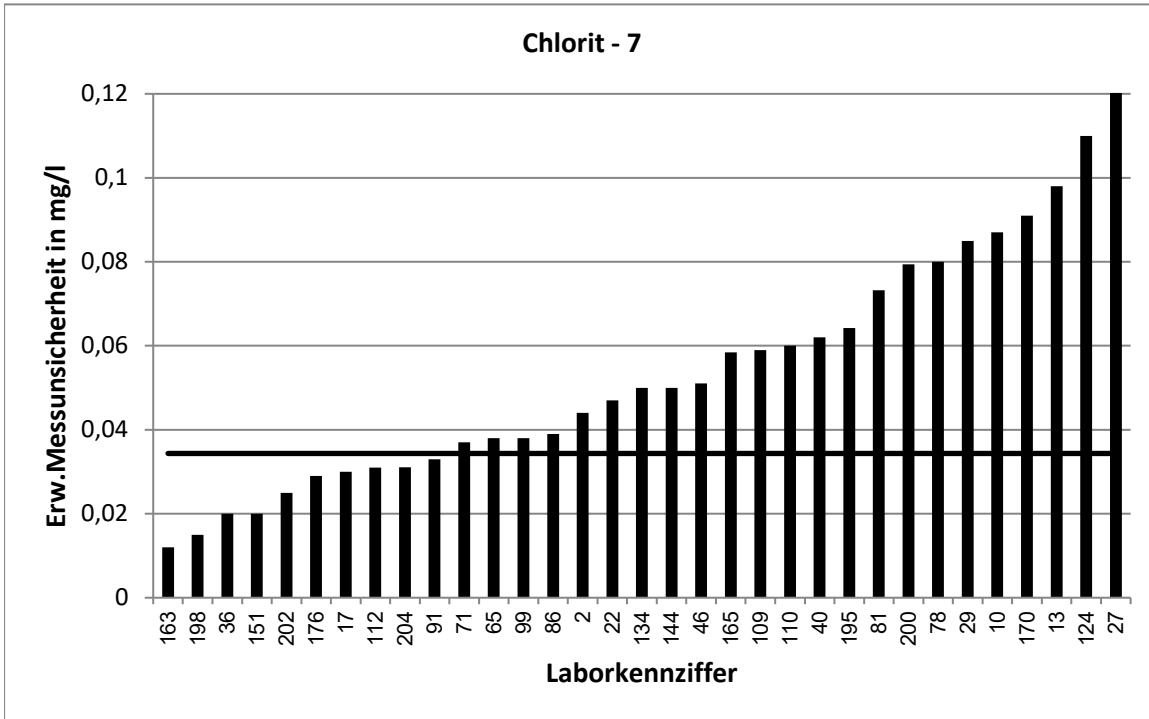
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

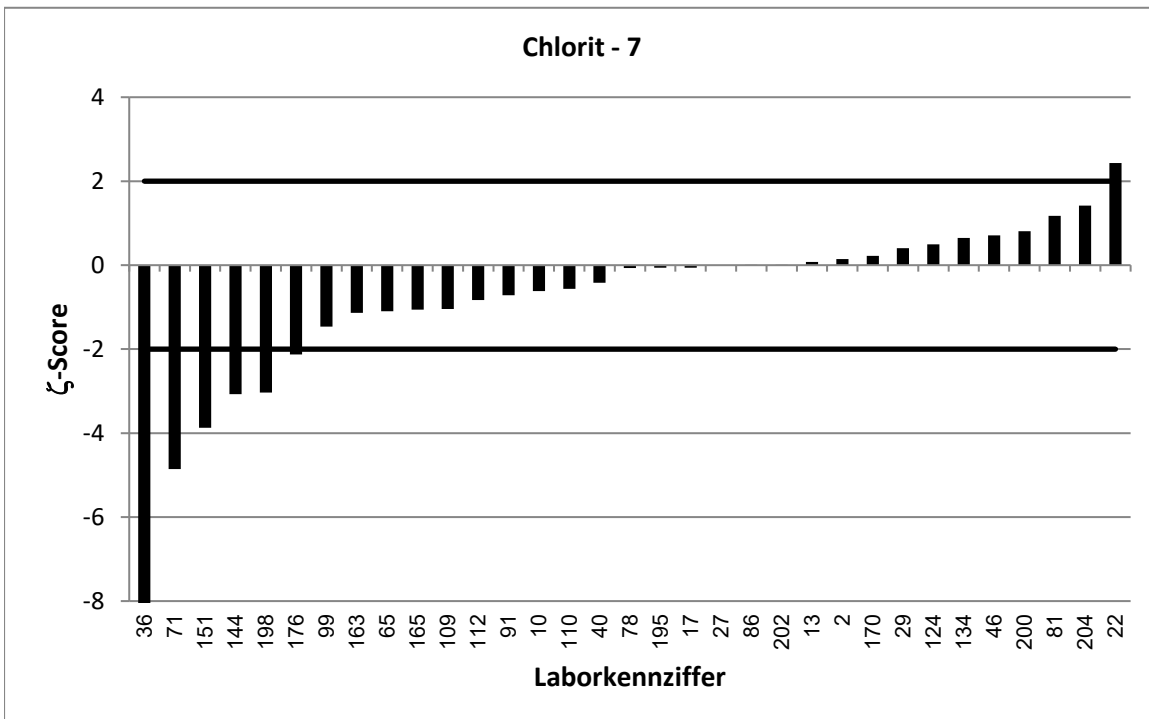


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

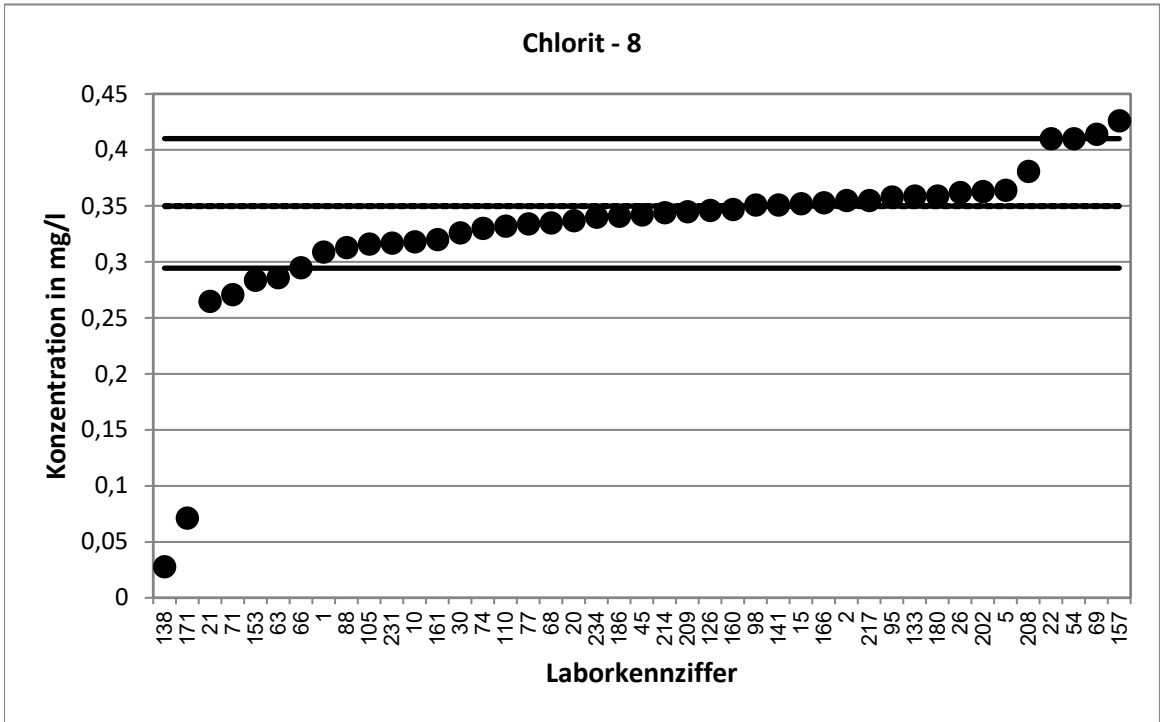


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

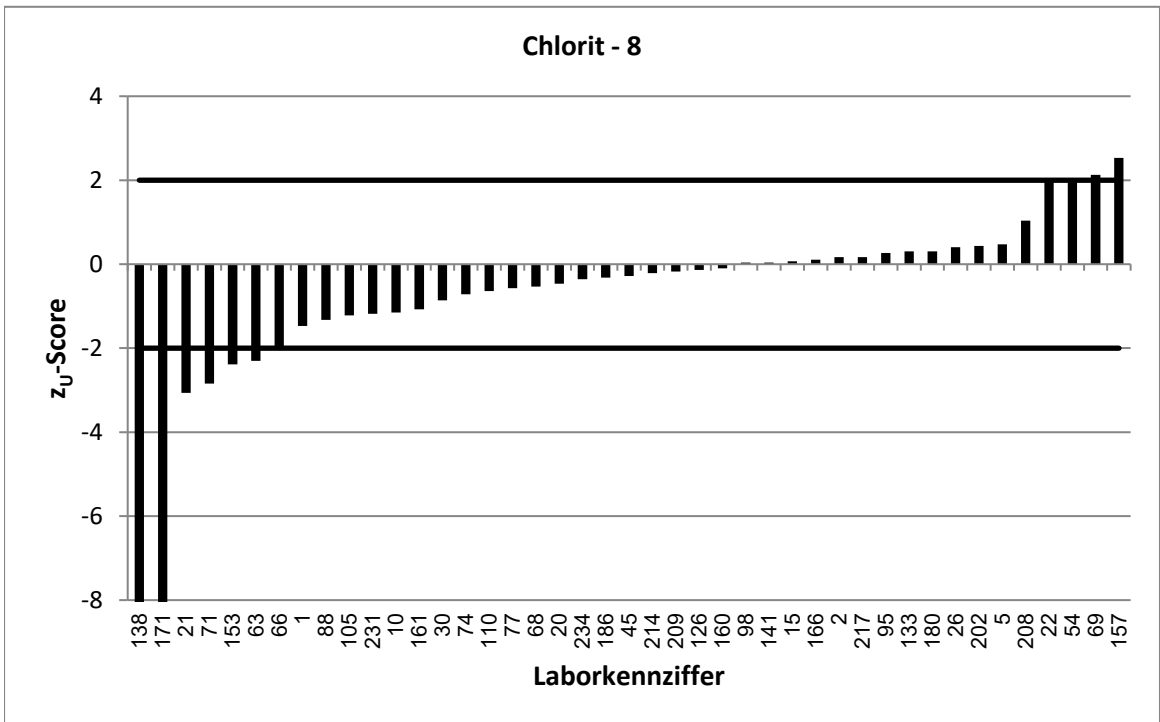
RV 3/23 - TW A1		Chlorit - 8			
Vorgabewert [mg/l]*		0,3498 ± 0,0016			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,4101			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,2944			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	0,309	0,031	-2,6	-1,5	e
2	0,355	0,048	0,2	0,2	e
5	0,364	0,011	2,5	0,5	e
10	0,318	0,094	-0,7	-1,1	e
15	0,352	0,026	0,2	0,1	e
20	0,337			-0,5	e
21	0,2649			-3,1	u
22	0,41	0,05	2,4	2,0	e
26	0,362	0,054	0,4	0,4	e
30	0,326	0,03	-1,6	-0,9	e
45	0,342	0,034	-0,5	-0,3	e
54	0,41			2,0	e
63	0,286	0,021	-6,1	-2,3	f
66	0,295			-2,0	e
68	0,335			-0,5	e
69	0,414	0,062	2,1	2,1	f
71	0,271	0,043	-3,7	-2,8	f
74	0,33			-0,7	e
77	0,334	0,05	-0,6	-0,6	e
88	0,313	0,038	-2,0	-1,3	e
95	0,358			0,3	e
98	0,351	0,04	0,1	0,0	e
105	0,316			-1,2	e
110	0,332	0,06	-0,6	-0,6	e
126	0,346	0,055	-0,1	-0,1	e
133	0,359	0,036	0,5	0,3	e
138	0,028			-11,6	u
141	0,351			0,0	e
153	0,2837	0,071	-1,9	-2,4	f
157	0,426			2,5	f
160	0,347			-0,1	e
161	0,32			-1,1	e
166	0,353			0,1	e
171	0,0714			-10,0	u
180	0,359			0,3	e
186	0,341	0,05	-0,4	-0,3	e
202	0,363	0,028	0,9	0,4	e
208	0,381	14,3	0,0	1,0	e
209	0,345	0,012	-0,8	-0,2	e
214	0,344			-0,2	e
217	0,355			0,2	e
231	0,317	0,054	-1,2	-1,2	e
234	0,34			-0,4	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

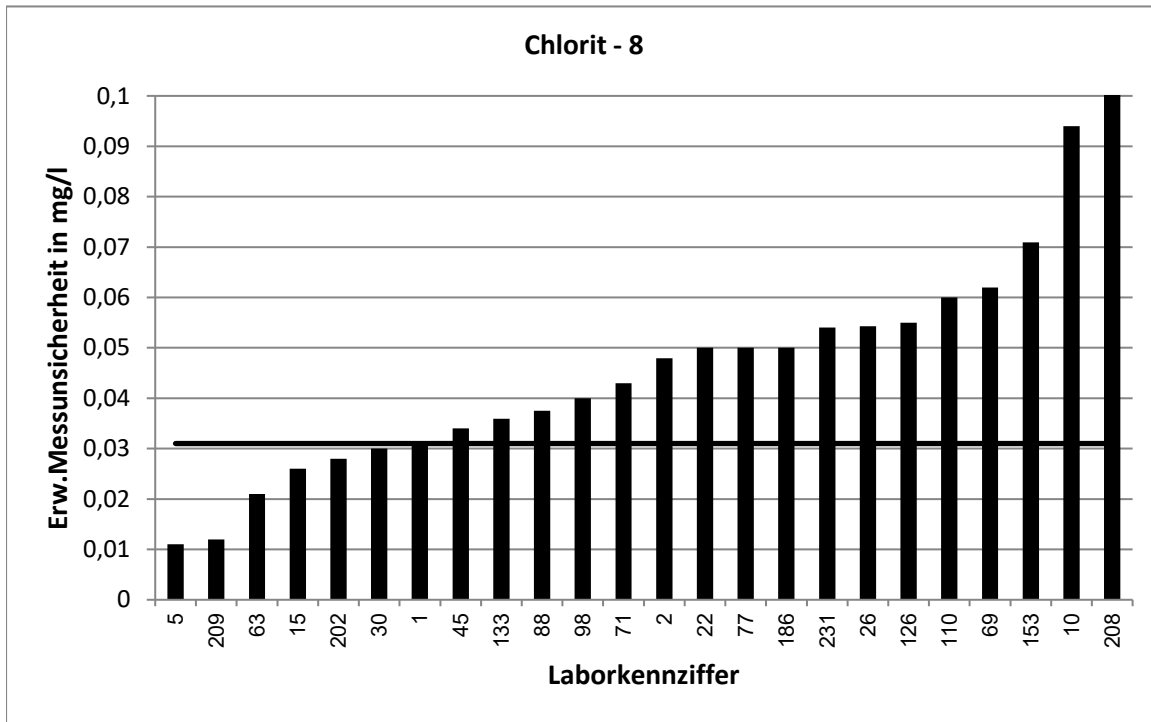
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



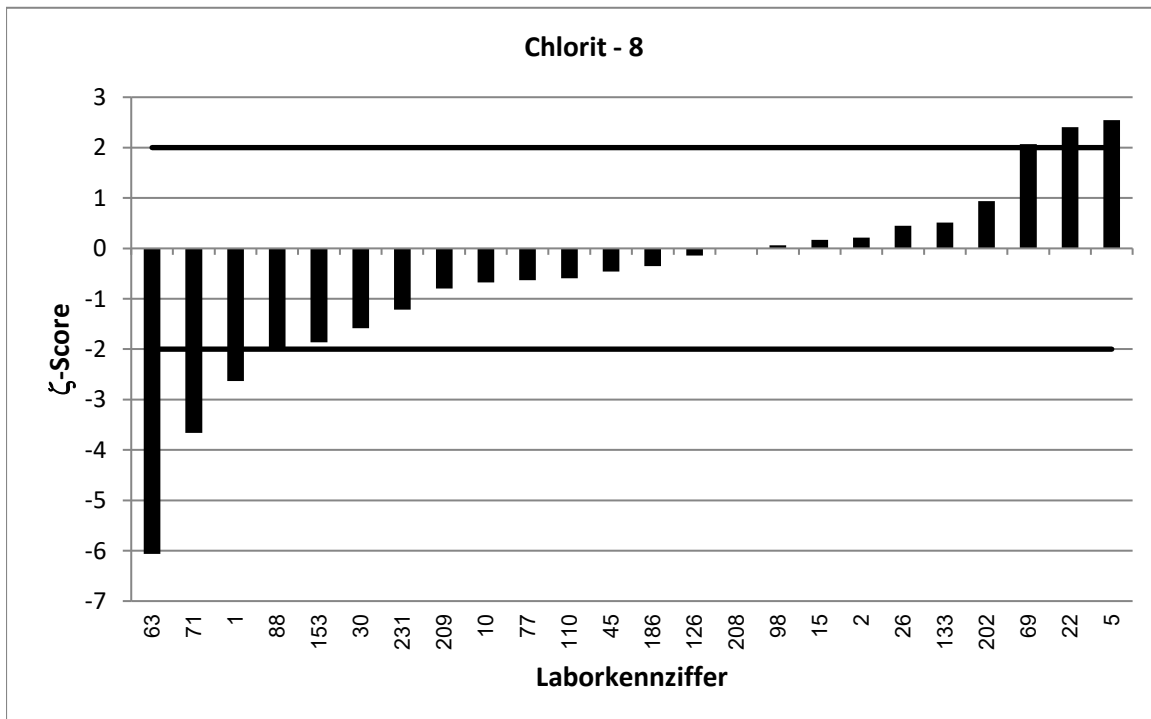
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



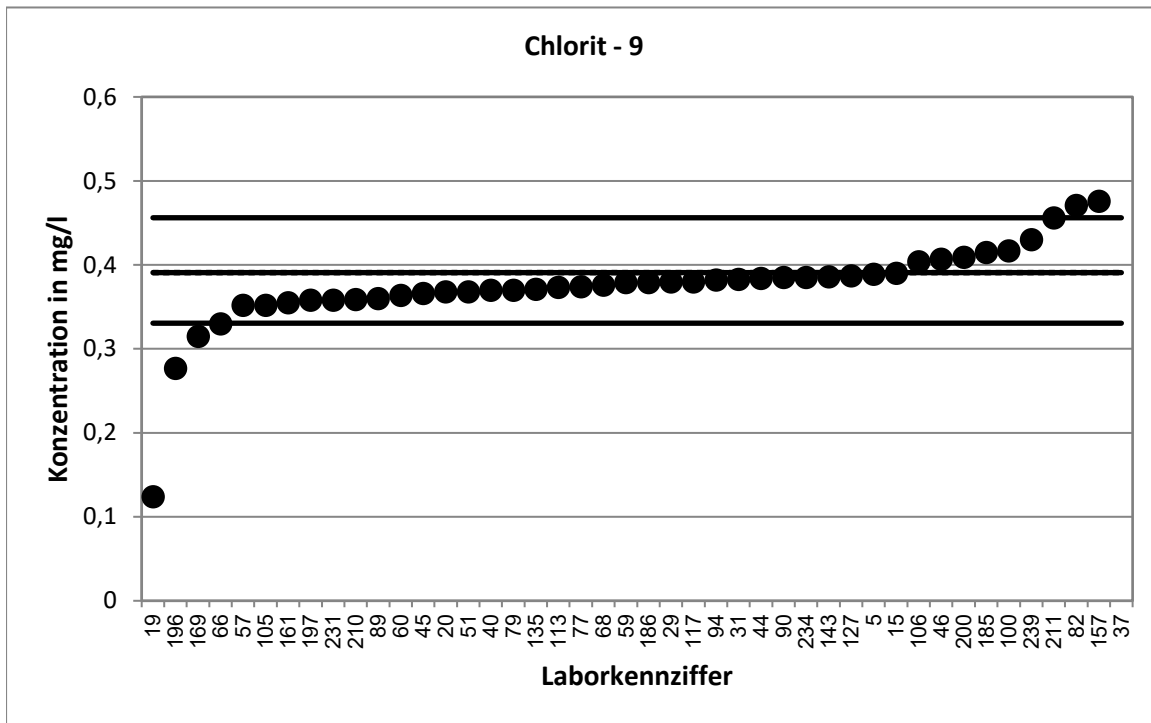
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



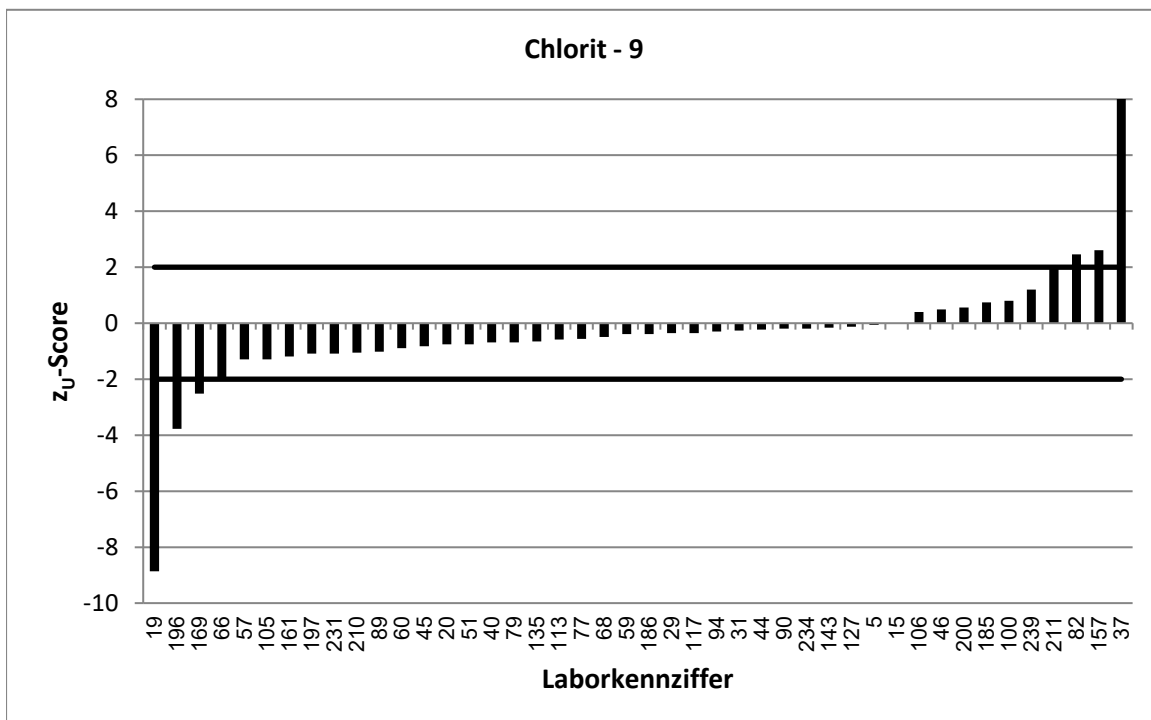
RV 3/23 - TW A1		Chlorit - 9			
Vorgabewert [mg/l]*		0,3908 ± 0,0017			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,4561			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,3306			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
5	0,389	0,012	-0,3	-0,1	e
15	0,39	0,029	-0,1	0,0	e
19	0,124			-8,9	u
20	0,368			-0,8	e
29	0,38	0,095	-0,2	-0,4	e
31	0,383	0,04	-0,4	-0,3	e
37	1,9122			46,6	u
40	0,37	0,074	-0,6	-0,7	e
44	0,384			-0,2	e
45	0,366	0,037	-1,3	-0,8	e
46	0,407	0,061	0,5	0,5	e
51	0,368	0,037	-1,2	-0,8	e
57	0,352			-1,3	e
59	0,379	0,092	-0,3	-0,4	e
60	0,364			-0,9	e
66	0,33			-2,0	e
68	0,376			-0,5	e
77	0,374	0,056	-0,6	-0,6	e
79	0,37			-0,7	e
82	0,471	0,12	1,3	2,5	f
89	0,36	0,04	-1,5	-1,0	e
90	0,385			-0,2	e
94	0,382			-0,3	e
100	0,4168			0,8	e
105	0,352			-1,3	e
106	0,4039			0,4	e
113	0,3734			-0,6	e
117	0,38			-0,4	e
127	0,387			-0,1	e
135	0,3712	0,149	-0,3	-0,7	e
143	0,386			-0,2	e
157	0,476			2,6	f
161	0,355			-1,2	e
169	0,315	10	0,0	-2,5	f
185	0,415			0,7	e
186	0,379	0,056	-0,4	-0,4	e
196	0,277	0,056	-4,1	-3,8	u
197	0,358			-1,1	e
200	0,409	0,091	0,4	0,6	e
210	0,359			-1,1	e
211	0,456	0,547	0,2	2,0	e
231	0,358	0,061	-1,1	-1,1	e
234	0,385			-0,2	e
239	0,43			1,2	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

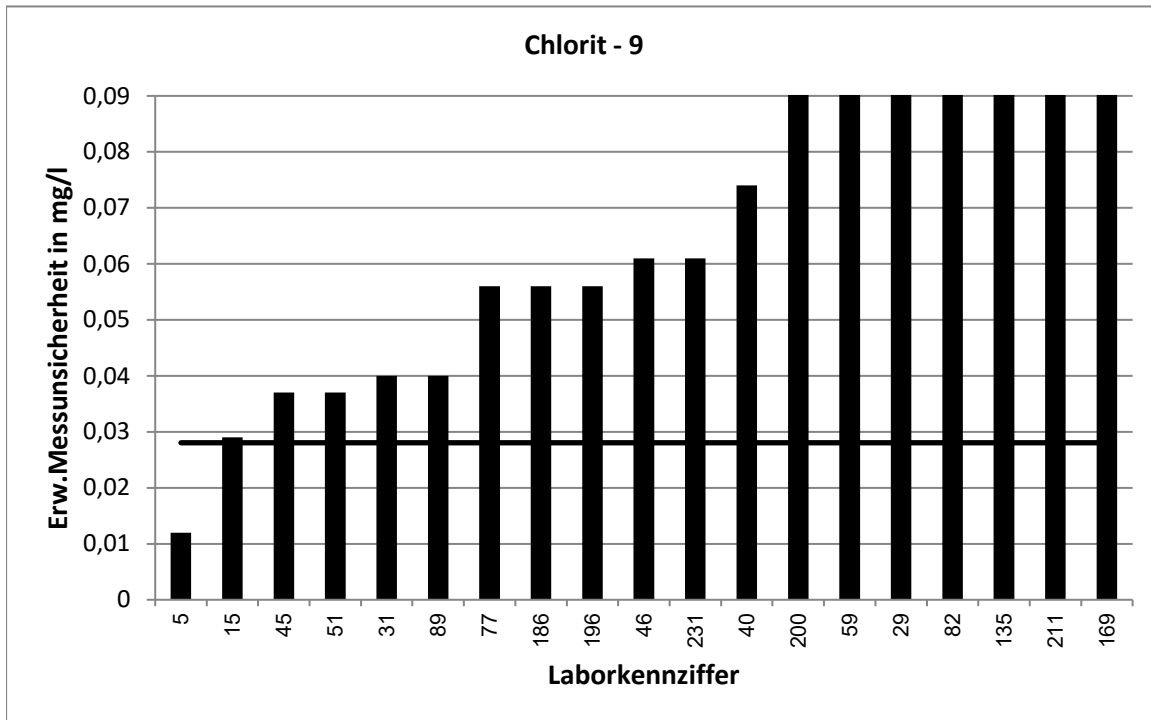
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



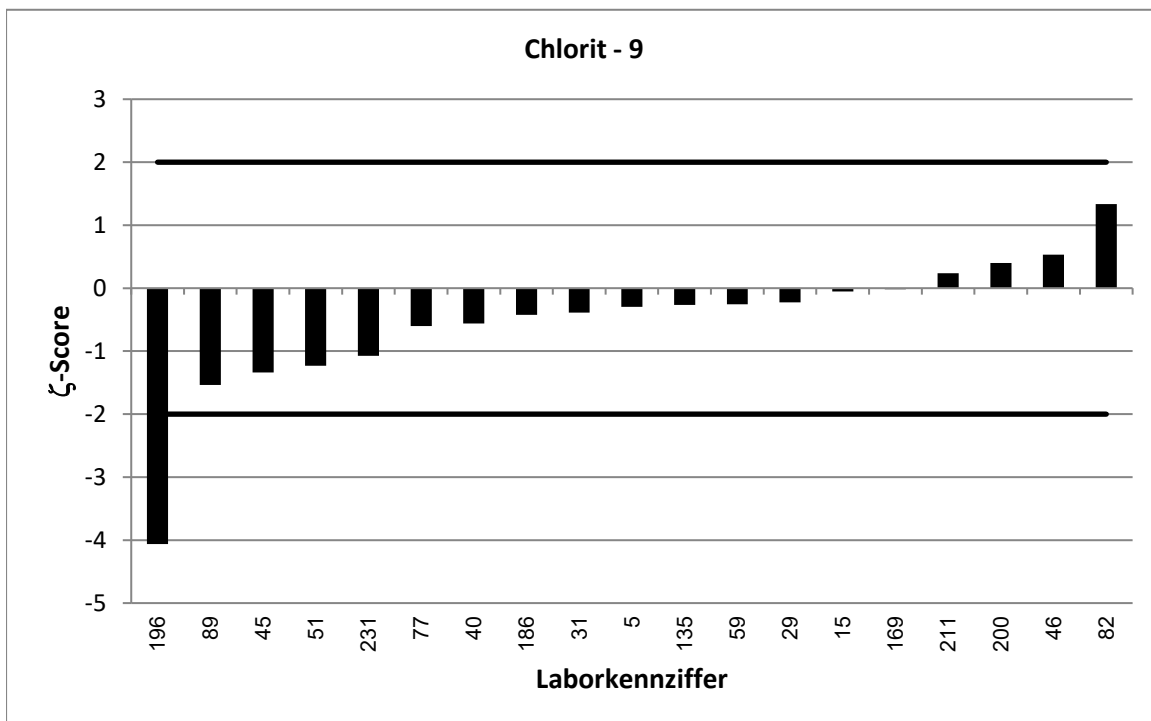
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



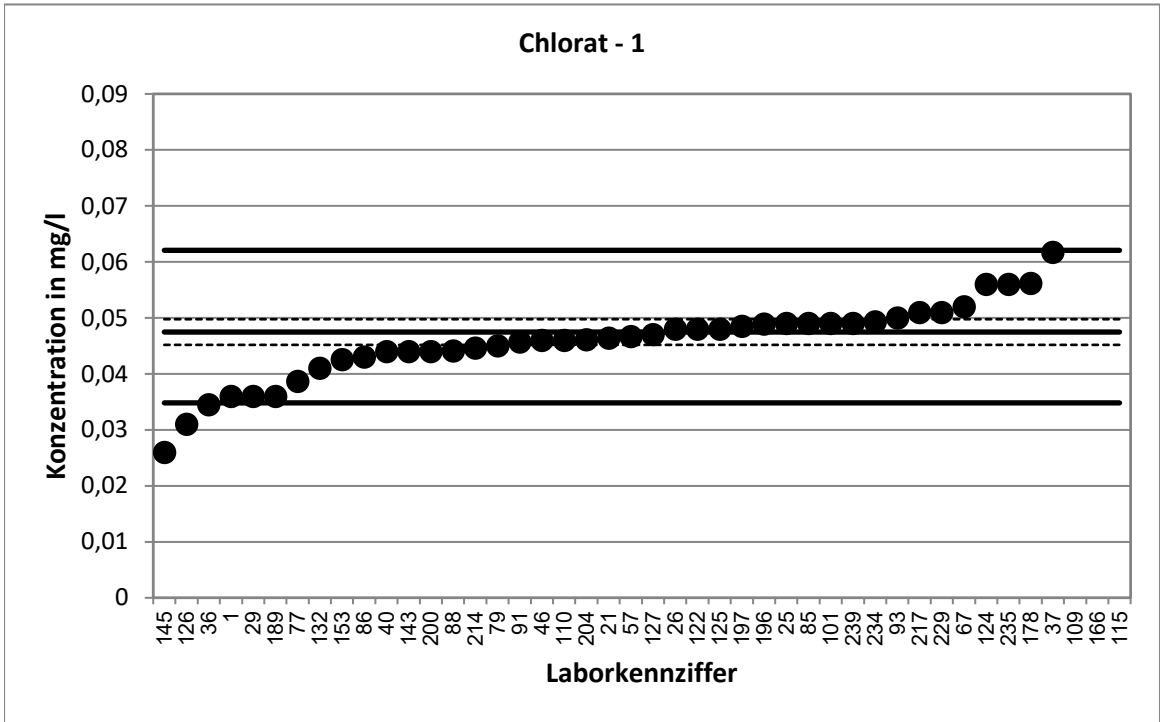
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



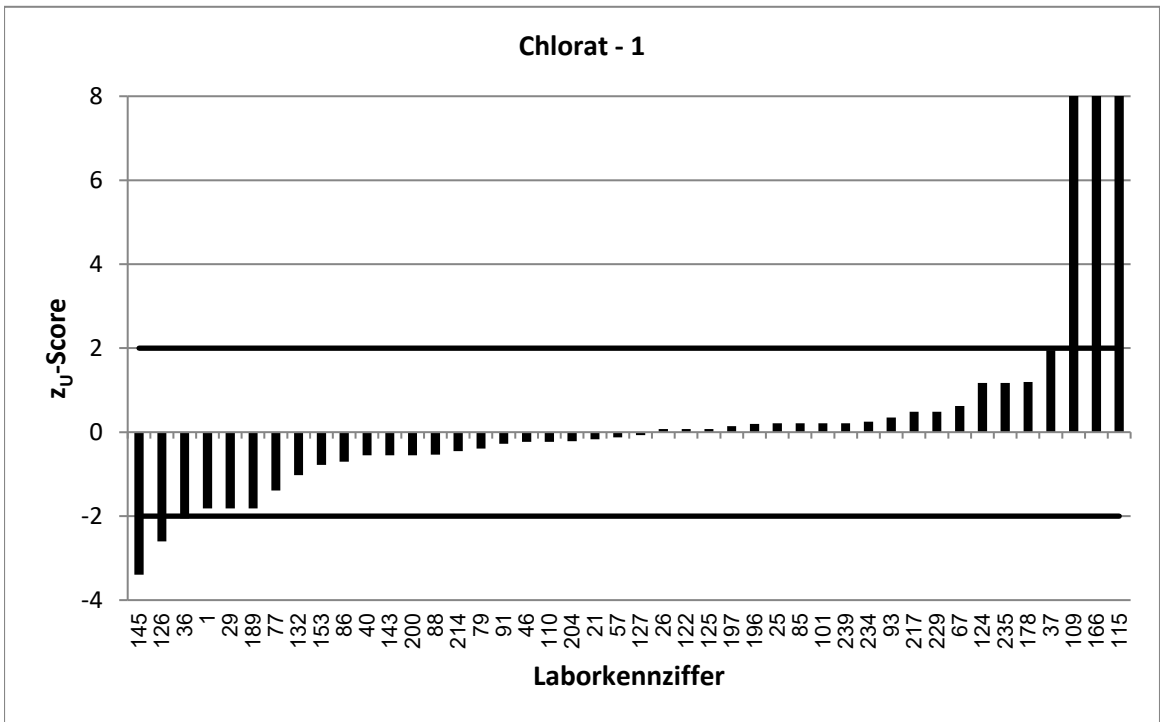
RV 3/23 - TW A1		Chlorat - 1			
Vorgabewert [mg/l]*		0,04747 ± 0,00229			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,06206			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,03481			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	0,036	0,004	-5,0	-1,8	e
21	0,0464			-0,2	e
25	0,049	0,002	1,1	0,2	e
26	0,048	0,007	0,1	0,1	e
29	0,036	0,011	-2,0	-1,8	e
36	0,0345	0,005	-4,7	-2,0	e
37	0,0617			2,0	e
40	0,044	0,009	-0,8	-0,5	e
46	0,046	0,01	-0,3	-0,2	e
57	0,0467			-0,1	e
67	0,052	0,005	1,6	0,6	e
77	0,0387	0,006	-2,8	-1,4	e
79	0,045			-0,4	e
85	0,049			0,2	e
86	0,043	0,004	-1,9	-0,7	e
88	0,0441	0,005	-1,2	-0,5	e
91	0,0457	0,005	-0,6	-0,3	e
93	0,05			0,3	e
101	0,049	0,006	0,5	0,2	e
109	0,111	0,023	5,5	8,7	u
110	0,046	0,01	-0,3	-0,2	e
115	6,011			817,2	u
122	0,048			0,1	e
124	0,056	0,011	1,5	1,2	e
125	0,048			0,1	e
126	0,031	0,001	-12,3	-2,6	f
127	0,047	0,005	-0,2	-0,1	e
132	0,041			-1,0	e
143	0,044			-0,5	e
145	0,026			-3,4	u
153	0,04254			-0,8	e
166	0,305			35,3	u
178	0,0562	0,006	2,9	1,2	e
189	0,036			-1,8	e
196	0,0489	0,01	0,3	0,2	e
197	0,0485			0,1	e
200	0,044	0,006	-1,1	-0,5	e
204	0,0461	0,004	-0,6	-0,2	e
214	0,0446			-0,5	e
217	0,051			0,5	e
229	0,051			0,5	e
234	0,0493			0,3	e
235	0,056	0,005	3,1	1,2	e
239	0,049			0,2	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

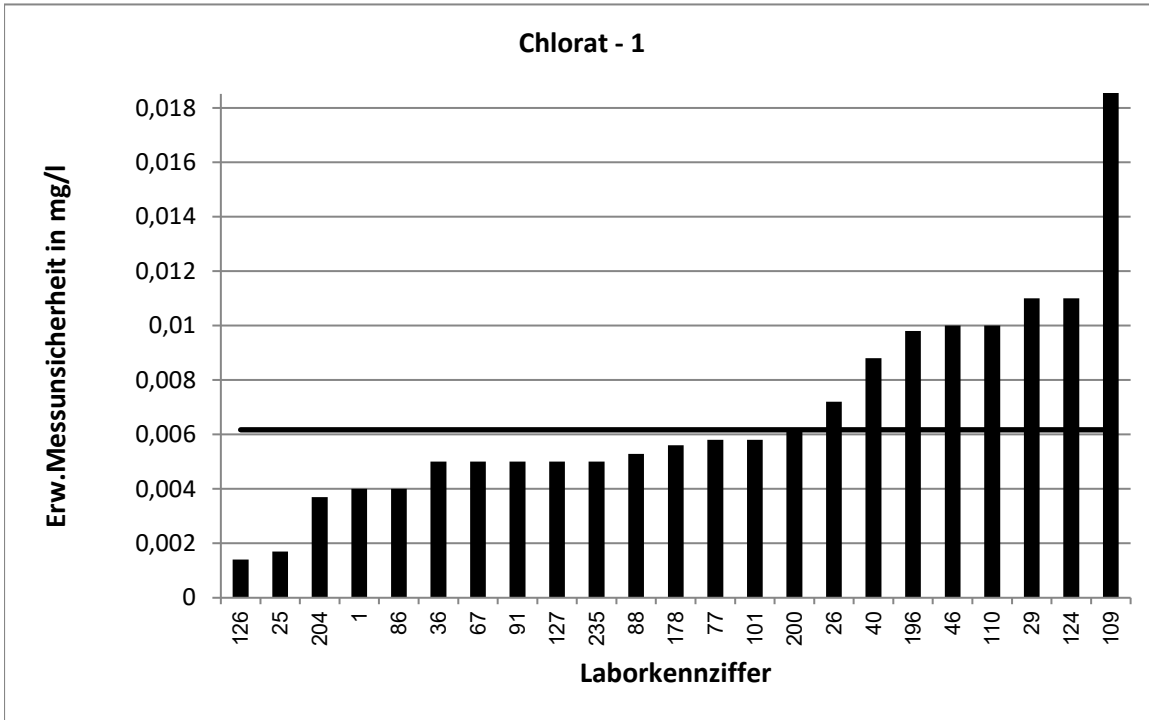
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



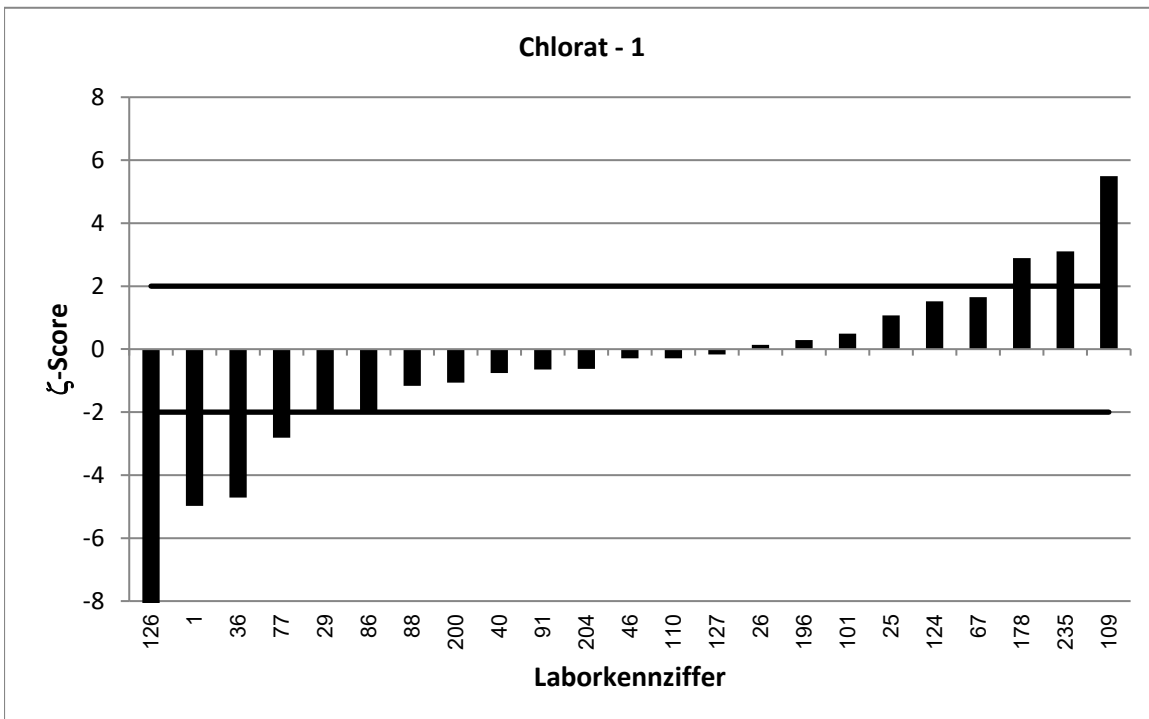
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

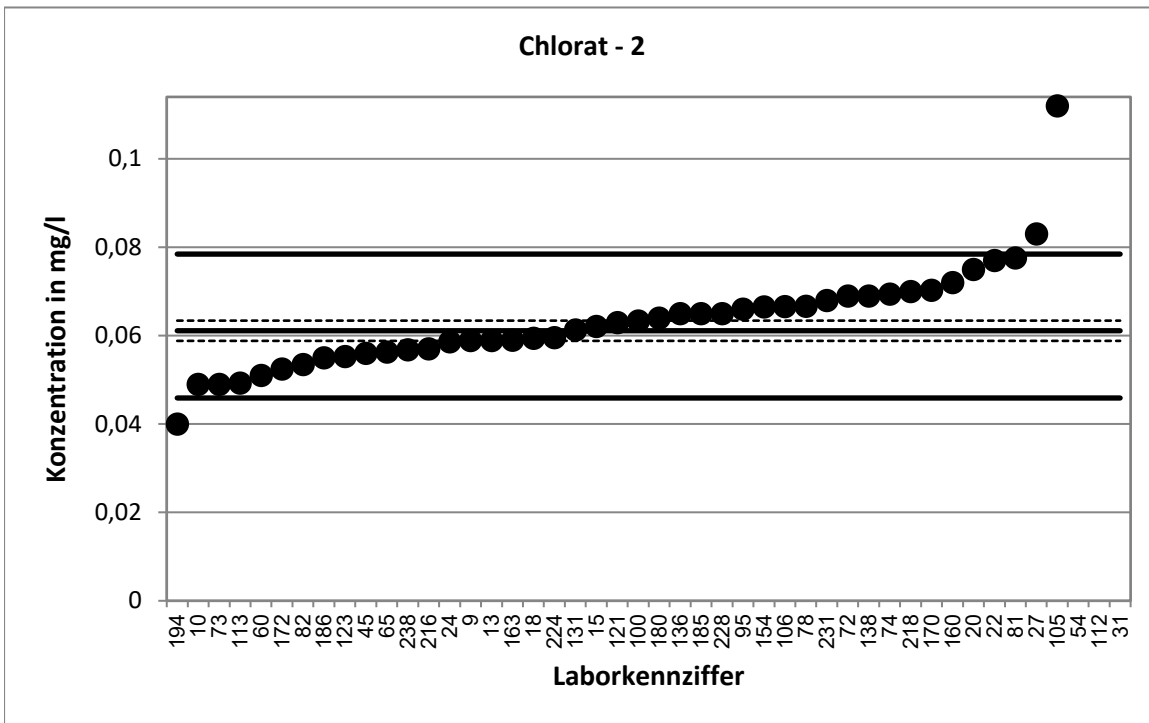


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

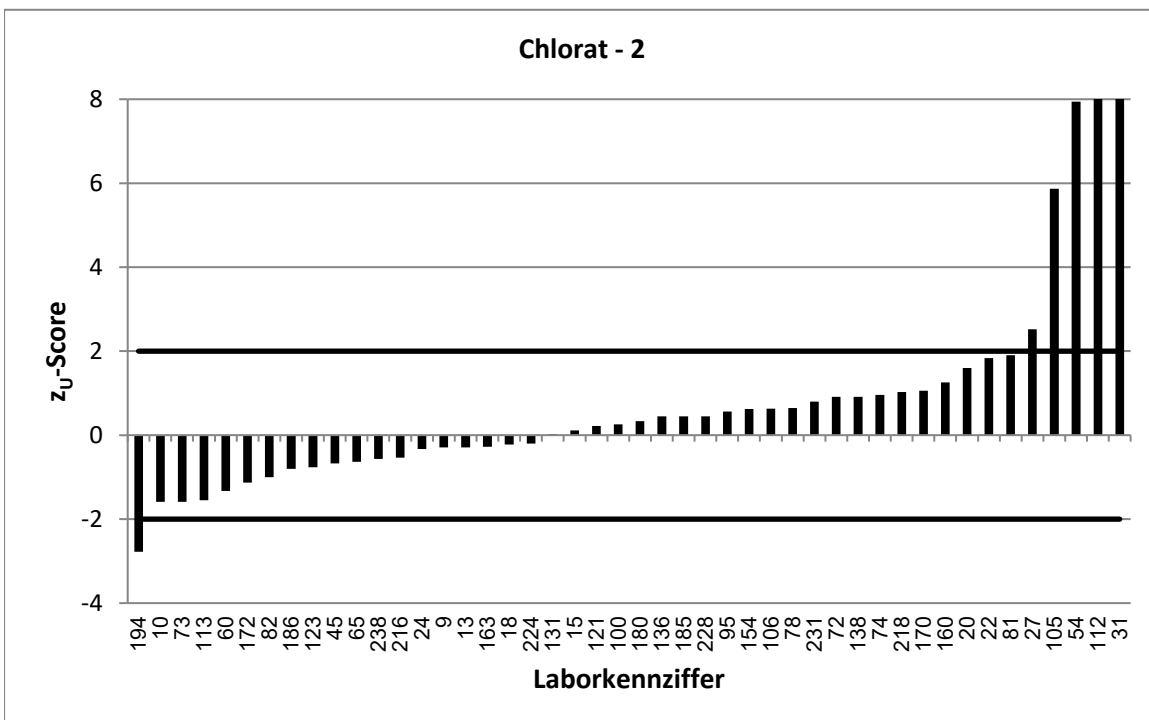
RV 3/23 - TW A1		Chlorat - 2			
Vorgabewert [mg/l]*		0,0611 ± 0,00229			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,07844			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,04588			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
9	0,0589	0,012	-0,4	-0,3	e
10	0,049	0,025	-1,0	-1,6	e
13	0,0589	0,018	-0,2	-0,3	e
15	0,0621	0,006	0,3	0,1	e
18	0,0594	0,029	-0,1	-0,2	e
20	0,075			1,6	e
22	0,077	0,009	3,4	1,8	e
24	0,0586			-0,3	e
27	0,083	6,3	0,0	2,5	f
31	0,315	0,03	16,9	29,3	u
45	0,056	0,006	-1,6	-0,7	e
54	0,13			7,9	u
60	0,051			-1,3	e
65	0,0563	0,007	-1,3	-0,6	e
72	0,069			0,9	e
73	0,049			-1,6	e
74	0,0694			1,0	e
78	0,0667	0,013	0,9	0,6	e
81	0,0776	0,016	2,1	1,9	e
82	0,0535	0,013	-1,2	-1,0	e
95	0,066			0,6	e
100	0,0633			0,3	e
105	0,112			5,9	u
106	0,0666			0,6	e
112	0,15	0,015	11,7	10,3	u
113	0,0493			-1,6	e
121	0,063			0,2	e
123	0,0553			-0,8	e
131	0,0613	0,006	0,1	0,0	e
136	0,065			0,4	e
138	0,069			0,9	e
154	0,0665	0,01	1,1	0,6	e
160	0,072			1,3	e
163	0,059	0,009	-0,4	-0,3	e
170	0,0703	0,015	1,2	1,1	e
172	0,0525			-1,1	e
180	0,064			0,3	e
185	0,065			0,4	e
186	0,055	0,003	-3,2	-0,8	e
194	0,04	0,008	-5,1	-2,8	f
216	0,057			-0,5	e
218	0,07			1,0	e
224	0,0596			-0,2	e
228	0,065	0,011	0,7	0,4	e
231	0,068	0,007	1,9	0,8	e
238	0,0568			-0,6	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

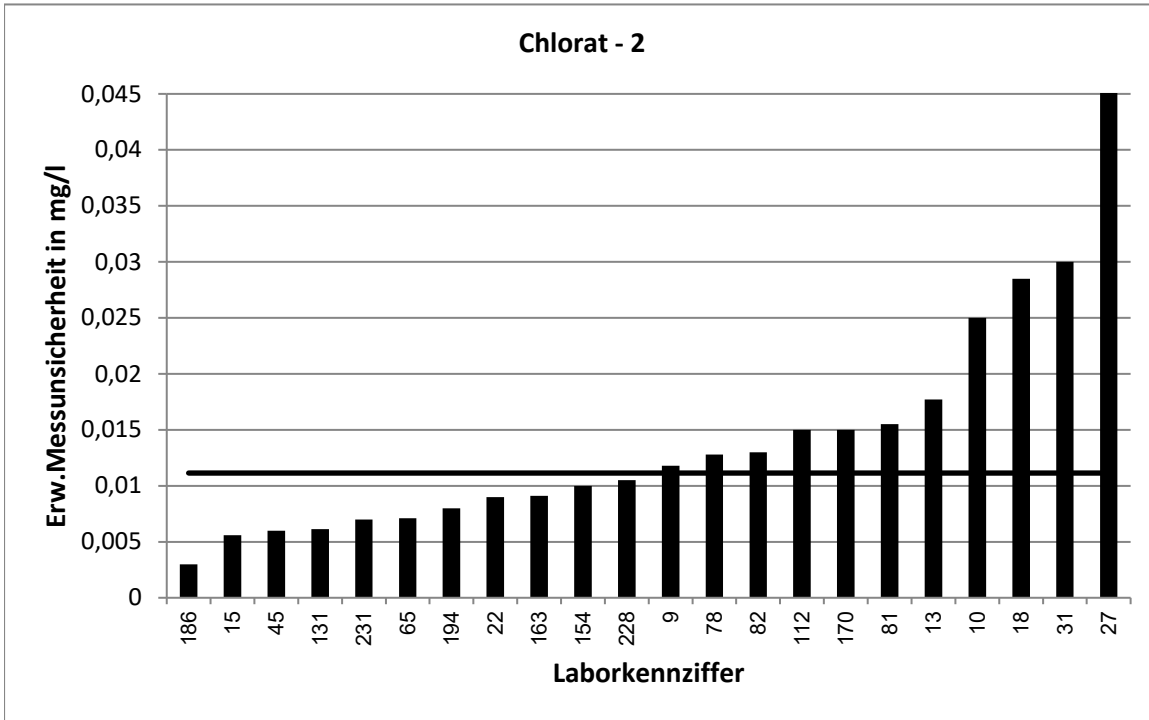
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



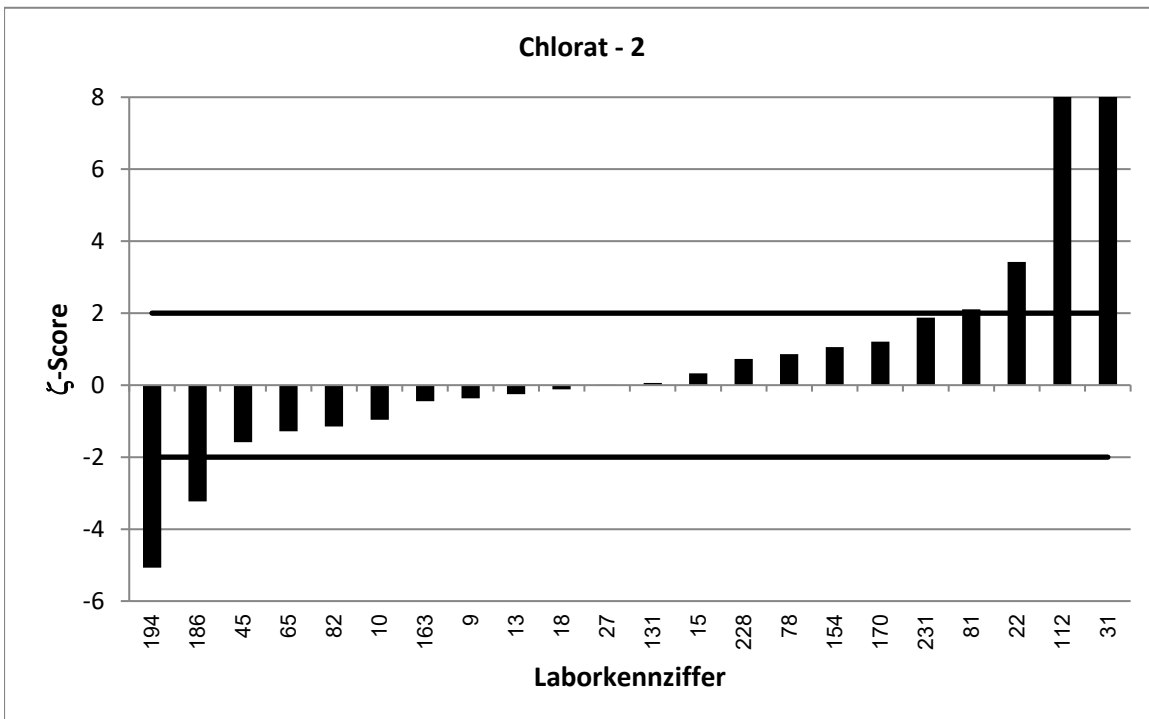
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

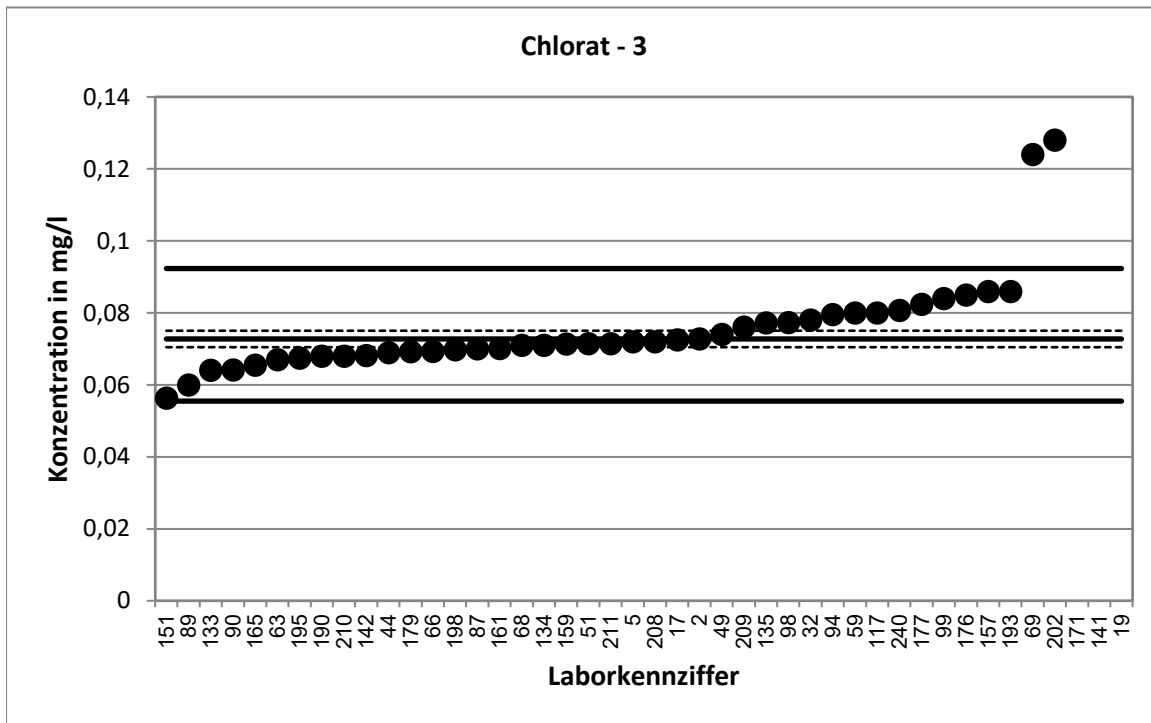


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

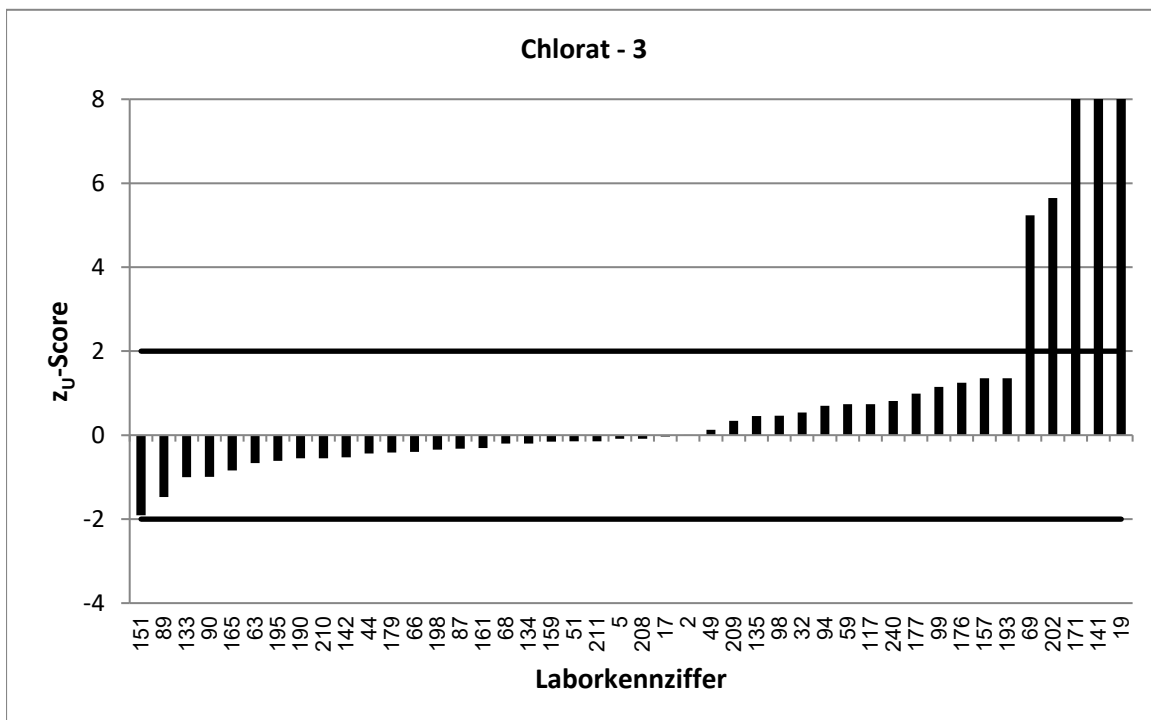
RV 3/23 - TW A1		Chlorat - 3			
Vorgabewert [mg/l]*		0,07275 ± 0,00229			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,09232			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,05548			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
2	0,0728	0,007	0,0	0,0	e
5	0,072	0,002	-0,5	-0,1	e
17	0,0725	0,007	-0,1	0,0	e
19	0,284			21,6	u
32	0,078			0,5	e
44	0,069			-0,4	e
49	0,074			0,1	e
51	0,0715	0,011	-0,2	-0,1	e
59	0,08	0,01	1,4	0,7	e
63	0,067	0,004	-2,5	-0,7	e
66	0,0693			-0,4	e
68	0,071			-0,2	e
69	0,124	0,019	5,4	5,2	u
87	0,07	0,004	-1,2	-0,3	e
89	0,06	0,02	-1,3	-1,5	e
90	0,0642			-1,0	e
94	0,0796			0,7	e
98	0,0773	0,01	0,9	0,5	e
99	0,084	0,011	2,0	1,1	e
117	0,08			0,7	e
133	0,0641	0,006	-2,5	-1,0	e
134	0,071	0,012	-0,3	-0,2	e
135	0,0772	0,031	0,3	0,5	e
141	0,197			12,7	u
142	0,0682			-0,5	e
151	0,0563	0,001	-13,2	-1,9	e
157	0,086			1,4	e
159	0,0714	0,022	-0,1	-0,2	e
161	0,0701			-0,3	e
165	0,0655	0,013	-1,1	-0,8	e
171	0,1571			8,6	u
176	0,085	0,009	2,6	1,3	e
177	0,0824			1,0	e
179	0,0692	0,011	-0,6	-0,4	e
190	0,068			-0,6	e
193	0,086			1,4	e
195	0,0675	0,014	-0,8	-0,6	e
198	0,0698	0,006	-0,9	-0,3	e
202	0,128	0,008	13,3	5,6	u
208	0,072	11,1	0,0	-0,1	e
209	0,0761	0,003	1,7	0,3	e
210	0,068			-0,6	e
211	0,0715	0,009	-0,3	-0,1	e
240	0,0807			0,8	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

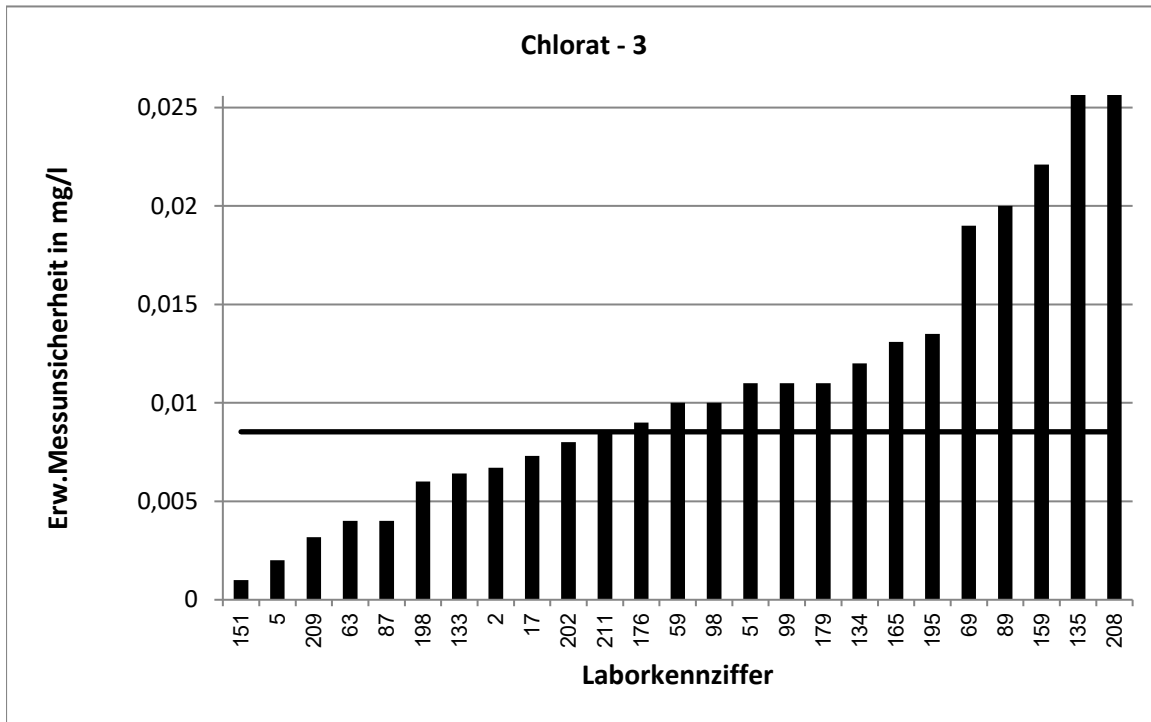
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



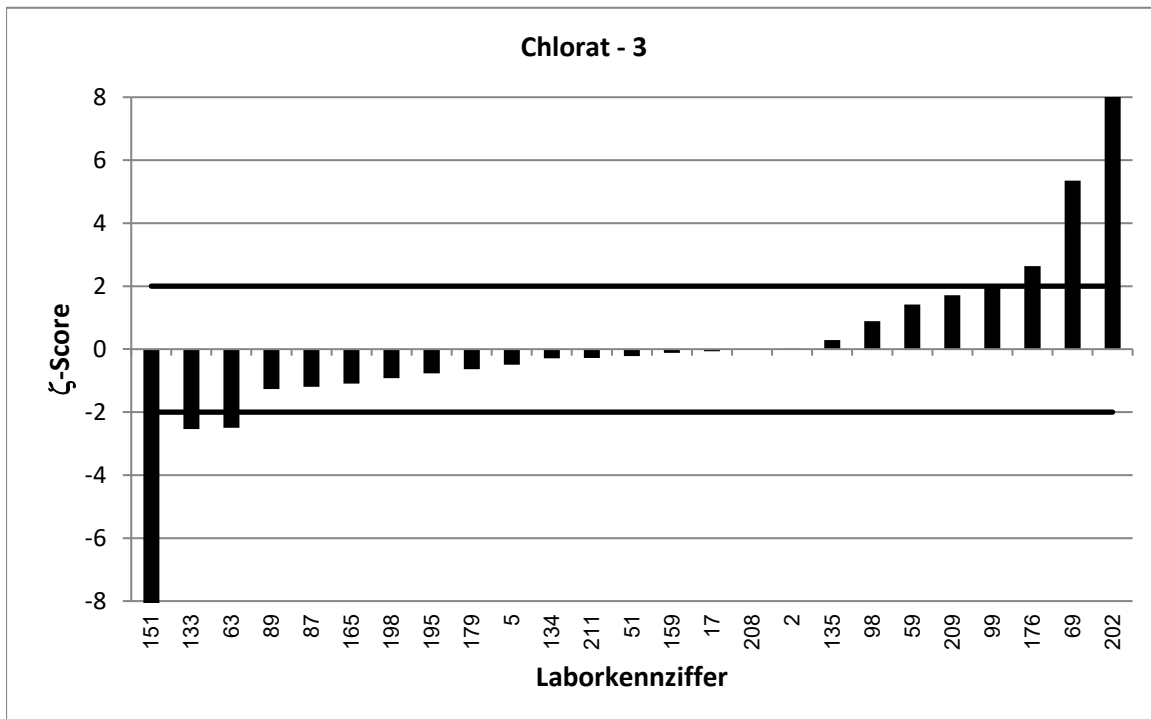
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Chlorat - 4			
Vorgabewert [mg/l]*		0,1277 ± 0,0023			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,1566			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,1017			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
2	0,131	0,012	0,5	0,2	e
10	0,107	0,022	-1,9	-1,6	e
13	0,1302	0,039	0,1	0,2	e
17	0,129	0,013	0,2	0,1	e
21	0,1223			-0,4	e
22	0,158	0,017	3,5	2,1	f
24	0,127			-0,1	e
27	0,15	6,3	0,0	1,5	e
29	0,115	0,03	-0,8	-1,0	e
36	0,085	0,001	-34,2	-3,3	u
40	0,111	0,022	-1,5	-1,3	e
46	0,123	0,019	-0,5	-0,4	e
49	0,13			0,2	e
54	0,2			5,0	u
65	0,129	0,016	0,2	0,1	e
72	0,135			0,5	e
78	0,131	0,025	0,3	0,2	e
81	0,144	0,029	1,1	1,1	e
85	0,132			0,3	e
86	0,127	0,012	-0,1	-0,1	e
91	0,123	0,014	-0,7	-0,4	e
93	0,134			0,4	e
99	0,134	0,017	0,7	0,4	e
109	0,162	0,033	2,1	2,4	f
110	0,124	0,025	-0,3	-0,3	e
112	0,22	0,022	8,3	6,4	u
115	5,995			406,2	u
124	0,133	0,027	0,4	0,4	e
125	0,13			0,2	e
132	0,118			-0,7	e
134	0,129	0,023	0,1	0,1	e
143	0,124			-0,3	e
151	0,109	0,01	-3,6	-1,4	e
163	0,125	0,009	-0,6	-0,2	e
165	0,119	0,024	-0,7	-0,7	e
166	0,38			17,5	u
170	0,151	0,032	1,5	1,6	e
172	0,124			-0,3	e
176	0,126	0,013	-0,3	-0,1	e
190	0,12			-0,6	e
193	0,152			1,7	e
195	0,123	0,025	-0,4	-0,4	e
198	0,127	0,011	-0,1	-0,1	e
200	0,129	0,018	0,1	0,1	e
202	0,184	0,012	9,2	3,9	u
204	0,1313	0,011	0,7	0,2	e

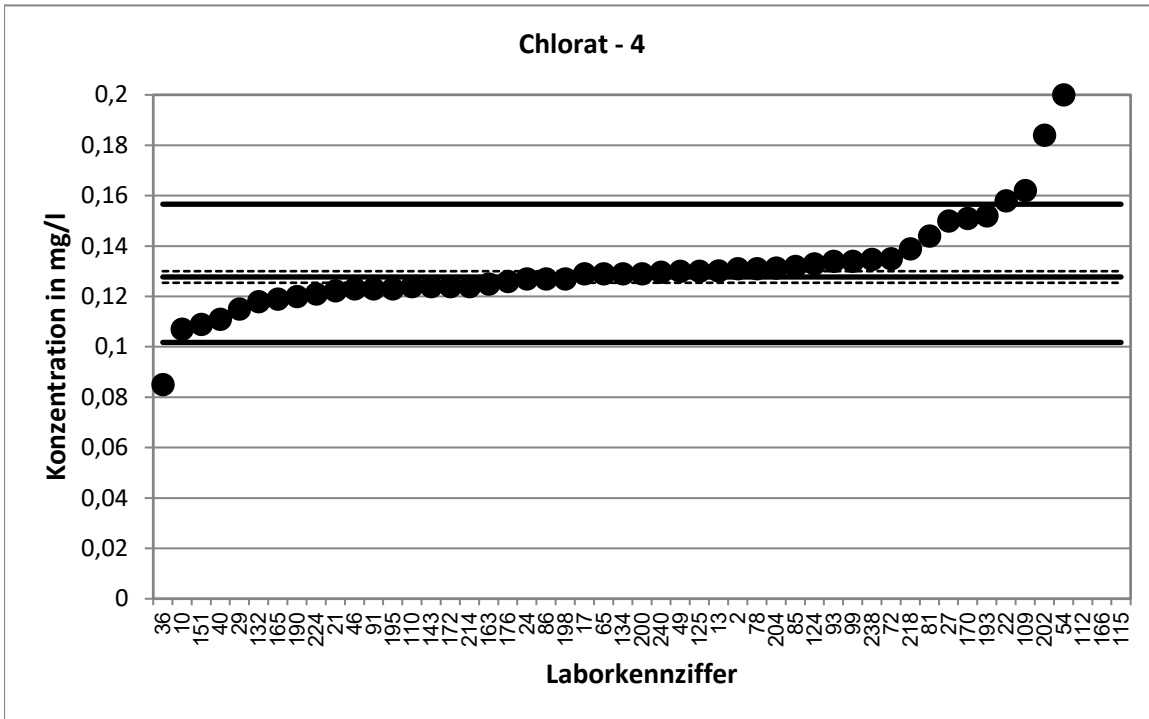
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

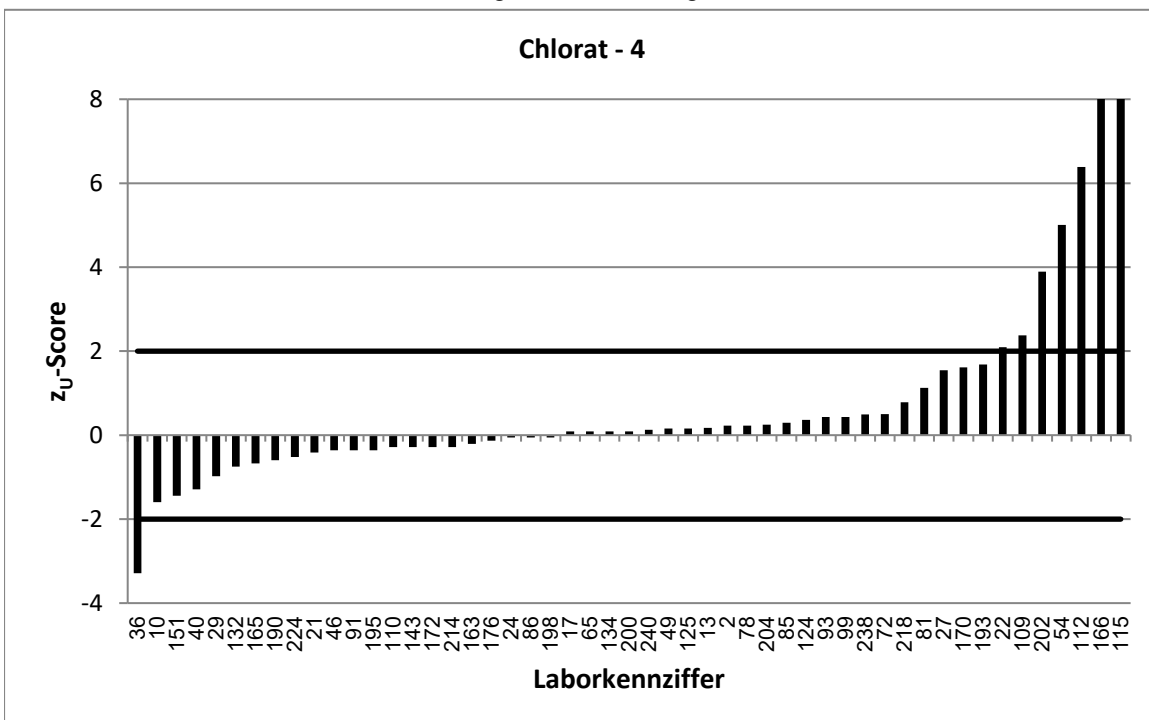
RV 3/23 - TW A1		Chlorat - 4			
Vorgabewert [mg/l]*		0,1277 ± 0,0023			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,1566			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,1017			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
214	0,124			-0,3	e
218	0,139			0,8	e
224	0,121			-0,5	e
238	0,1348			0,5	e
240	0,1296			0,1	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

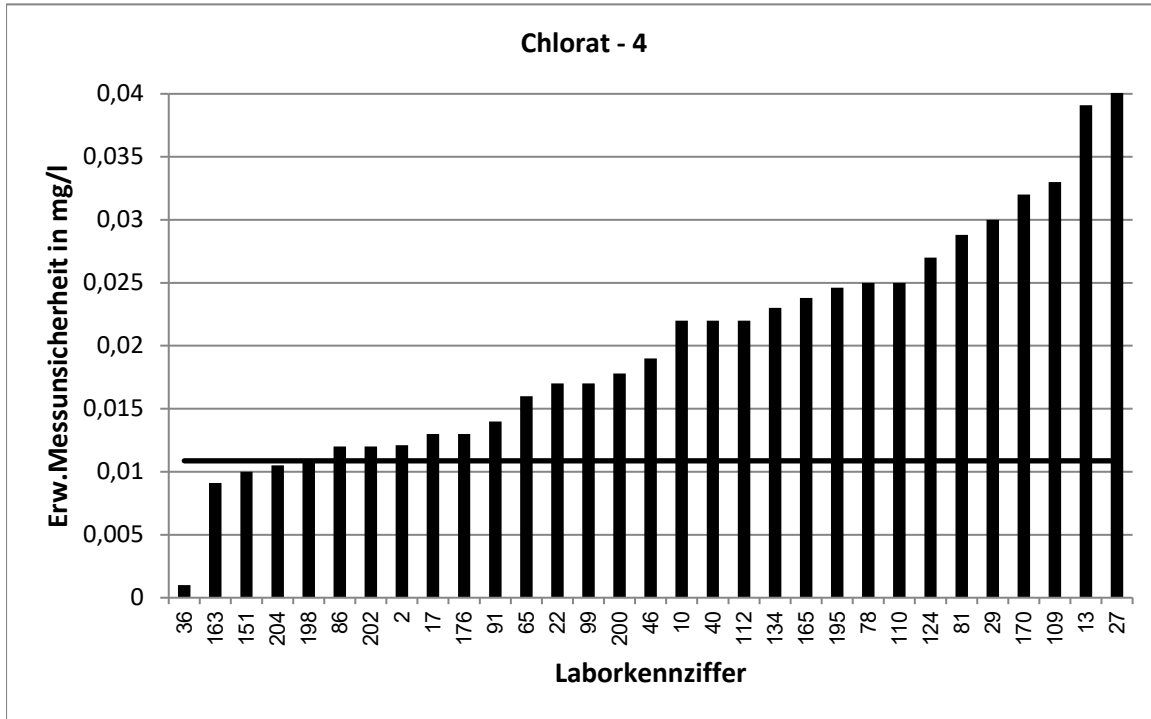
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



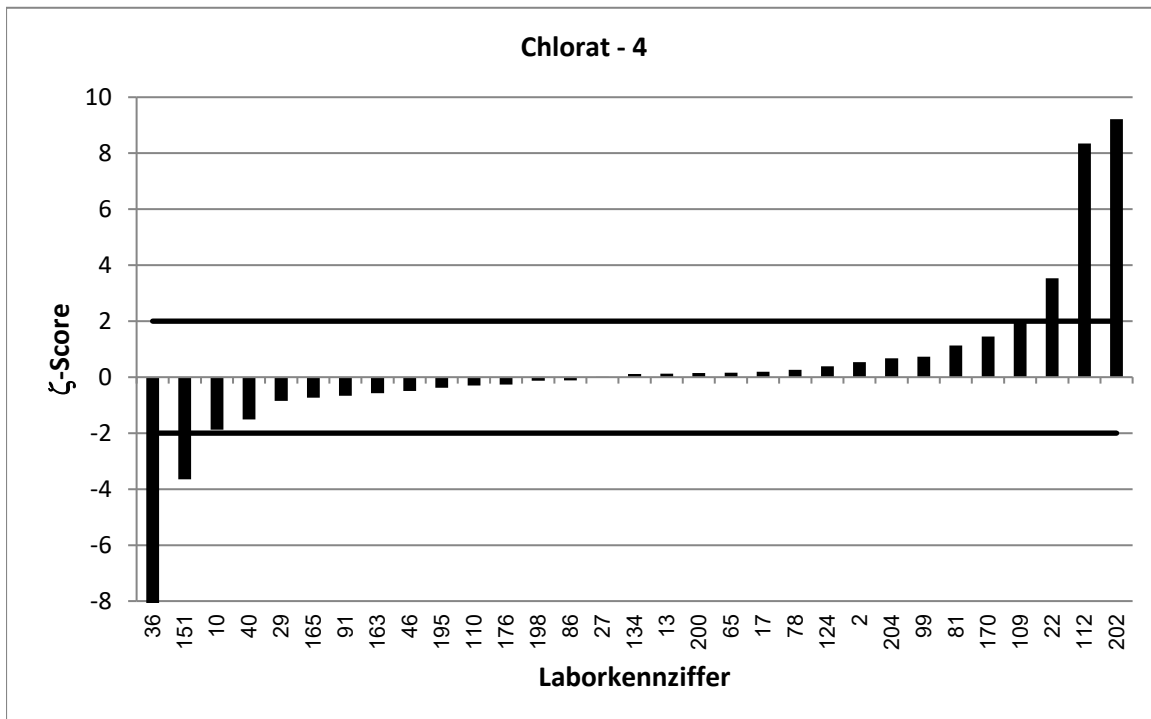
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Chlorat - 5			
Vorgabewert [mg/l]*		0,2147 ± 0,0023			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,2562			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,1769			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
9	0,205	0,041	-0,5	-0,5	e
13	0,2186	0,066	0,1	0,2	e
18	0,211	0,101	-0,1	-0,2	e
24	0,21			-0,2	e
25	0,215	0,007	0,1	0,0	e
27	0,25	6,3	0,0	1,7	e
31	0,189	0,02	-2,6	-1,4	e
32	0,227			0,6	e
44	0,202			-0,7	e
51	0,2	0,03	-1,0	-0,8	e
57	0,217			0,1	e
65	0,211	0,027	-0,3	-0,2	e
67	0,223	0,02	0,8	0,4	e
69	0,256	0,038	2,2	2,0	e
73	0,187			-1,5	e
74	0,214			0,0	e
91	0,208	0,024	-0,6	-0,4	e
93	0,221			0,3	e
94	0,216			0,1	e
98	0,215	0,02	0,0	0,0	e
99	0,216	0,028	0,1	0,1	e
101	0,198	0,024	-1,4	-0,9	e
106	0,2275			0,6	e
113	0,1979			-0,9	e
115	5,988			278,4	u
121	0,22			0,3	e
123	0,195			-1,0	e
131	0,209	0,021	-0,5	-0,3	e
133	0,196	0,02	-1,9	-1,0	e
135	0,2336	0,093	0,4	0,9	e
136	0,211			-0,2	e
145	0,203			-0,6	e
154	0,235	0,035	1,2	1,0	e
160	0,221			0,3	e
170	0,246	0,051	1,2	1,5	e
171	0,3196			5,1	u
177	0,225			0,5	e
179	0,206	0,032	-0,5	-0,5	e
189	0,156			-3,1	u
192	0,81			28,7	u
195	0,209	0,042	-0,3	-0,3	e
209	0,215	0,009	0,1	0,0	e
211	0,202	0,024	-1,0	-0,7	e
216	0,216			0,1	e
218	0,226			0,5	e
229	0,224			0,4	e

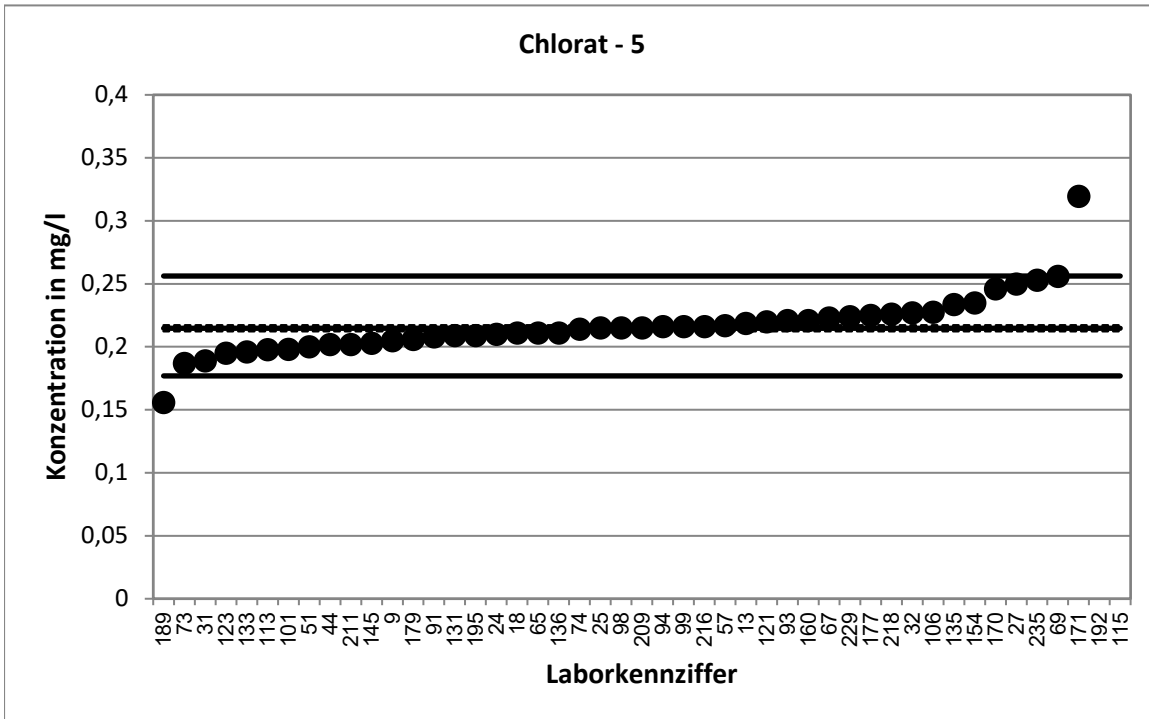
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

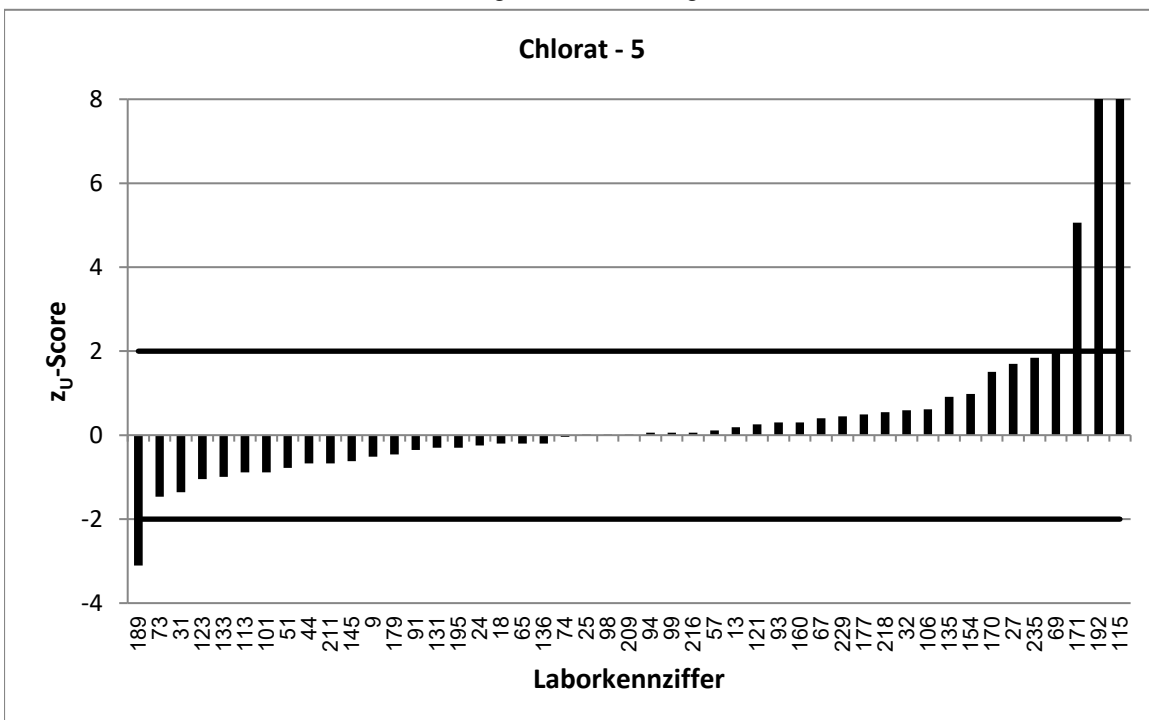
RV 3/23 - TW A1		Chlorat - 5			
Vorgabewert [mg/l]*		0,2147 ± 0,0023			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,2562			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,1769			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
235	0,253	0,03	2,5	1,8	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

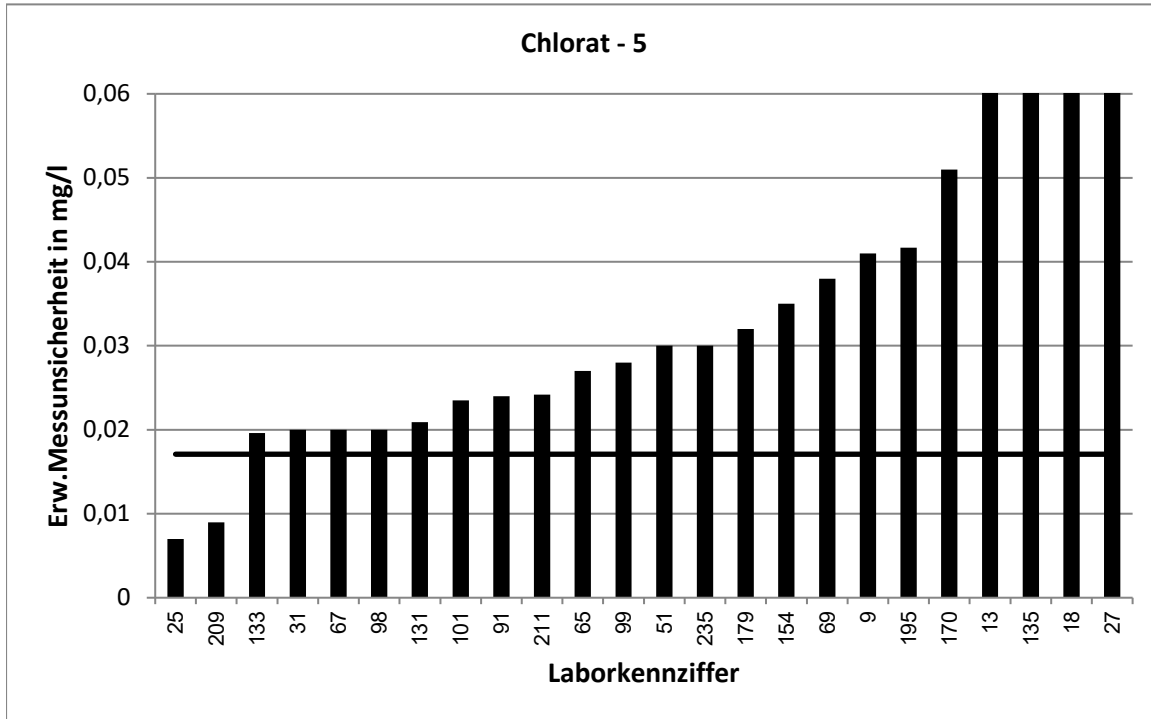
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



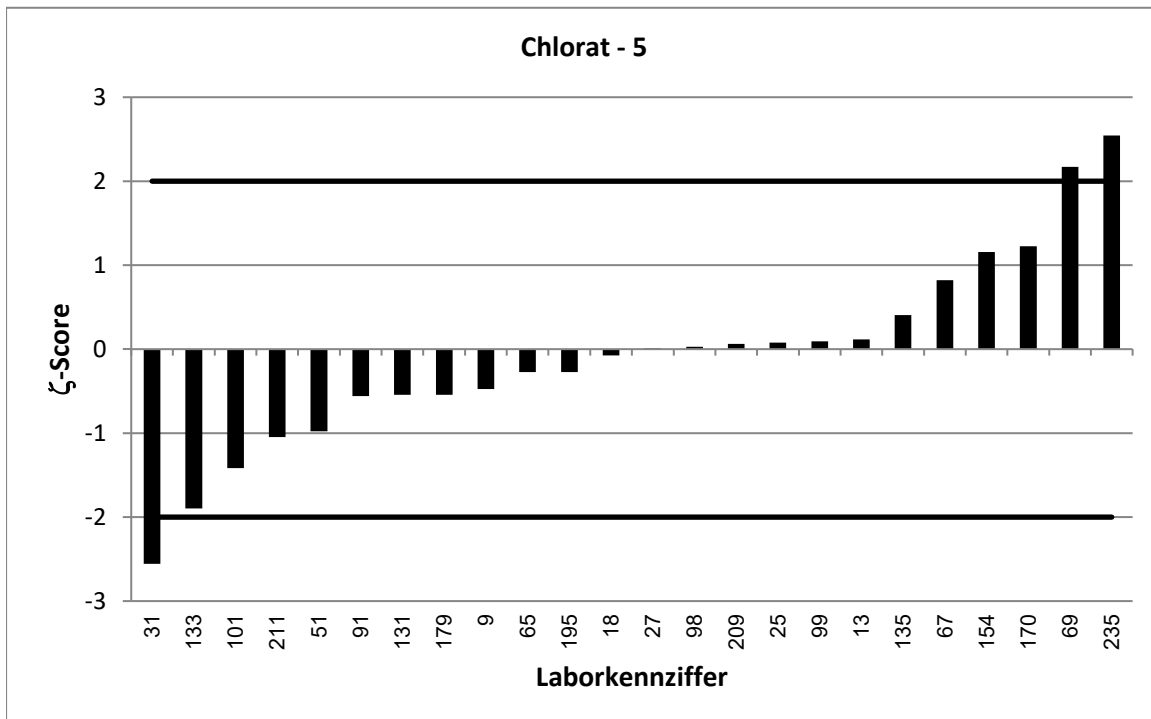
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



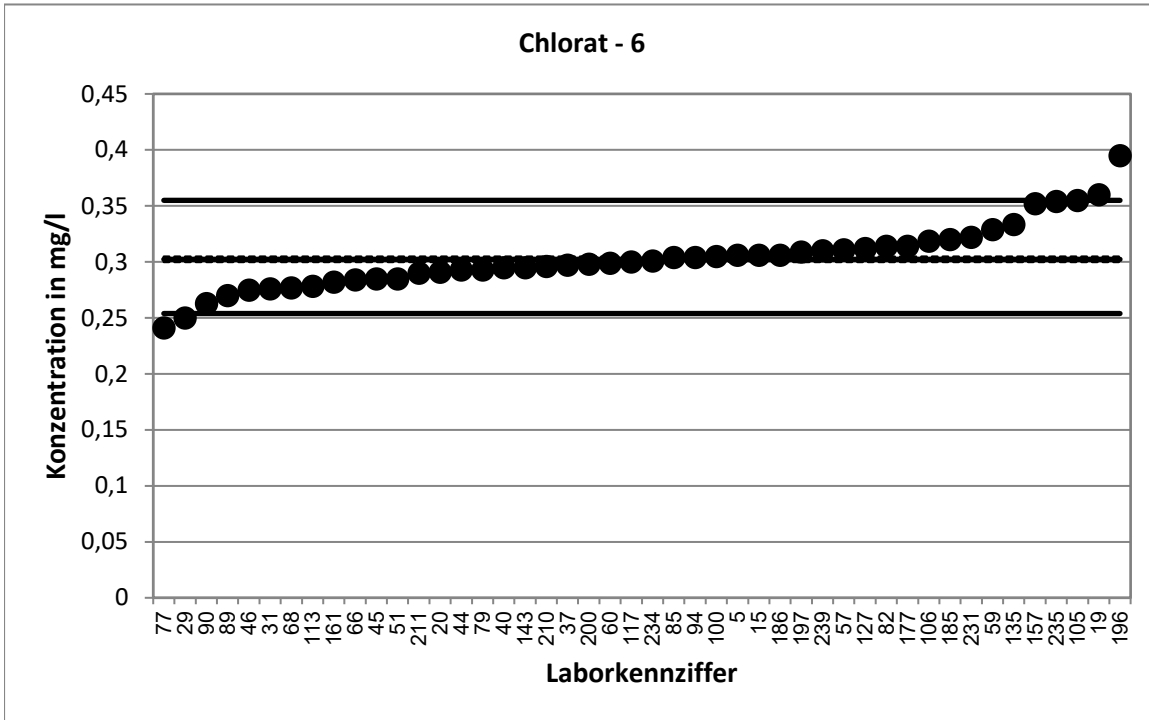
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



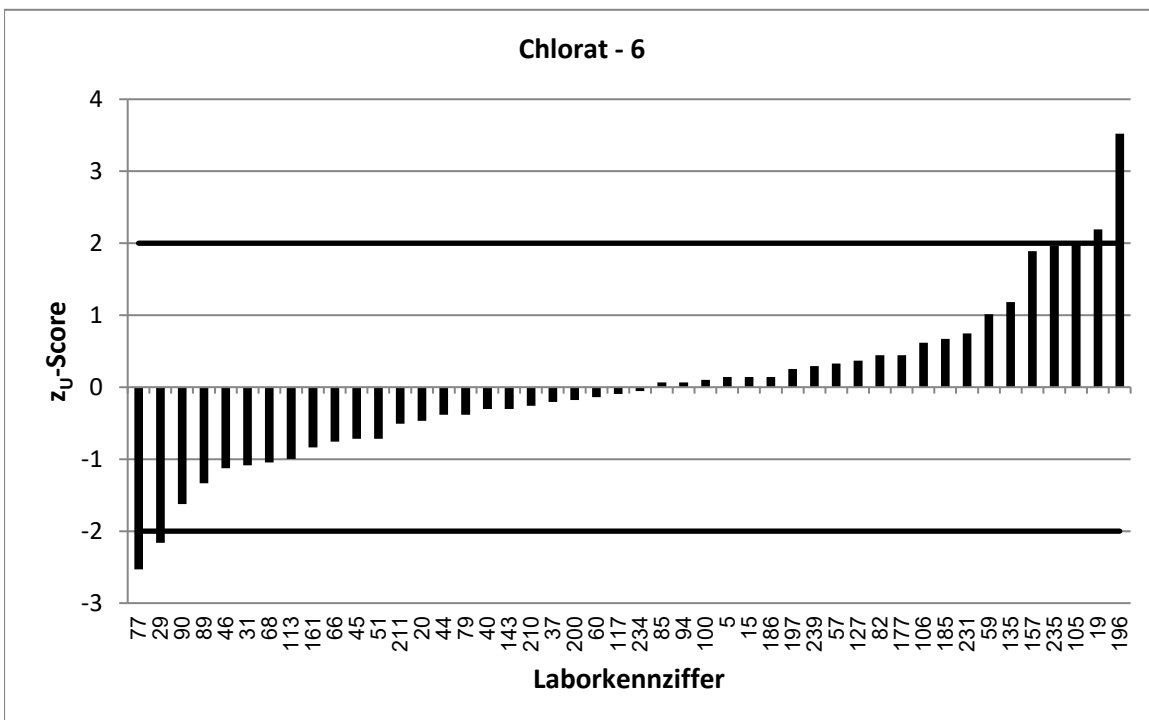
RV 3/23 - TW A1		Chlorat - 6			
Vorgabewert [mg/l]*		0,3023 ± 0,0023			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,355			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,2539			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
5	0,306	0,01	0,7	0,1	e
15	0,306	0,028	0,3	0,1	e
19	0,36			2,2	f
20	0,291			-0,5	e
29	0,25	0,075	-1,4	-2,2	f
31	0,276	0,03	-1,7	-1,1	e
37	0,2973			-0,2	e
40	0,295	0,059	-0,2	-0,3	e
44	0,293			-0,4	e
45	0,285	0,029	-1,2	-0,7	e
46	0,275	0,042	-1,3	-1,1	e
51	0,285	0,043	-0,8	-0,7	e
57	0,311			0,3	e
59	0,329	0,043	1,2	1,0	e
60	0,299			-0,1	e
66	0,284			-0,8	e
68	0,277			-1,0	e
77	0,241	0,036	-3,4	-2,5	f
79	0,293			-0,4	e
82	0,314	0,08	0,3	0,4	e
85	0,304			0,1	e
89	0,27	0,04	-1,6	-1,3	e
90	0,263			-1,6	e
94	0,304			0,1	e
100	0,305			0,1	e
105	0,355			2,0	e
106	0,3186			0,6	e
113	0,2782			-1,0	e
117	0,3			-0,1	e
127	0,312	0,031	0,6	0,4	e
135	0,3334	0,133	0,5	1,2	e
143	0,295			-0,3	e
157	0,352			1,9	e
161	0,282			-0,8	e
177	0,314			0,4	e
185	0,32			0,7	e
186	0,306	0,019	0,4	0,1	e
196	0,395	0,079	2,3	3,5	u
197	0,309			0,3	e
200	0,298	0,041	-0,2	-0,2	e
210	0,296			-0,3	e
211	0,29	0,035	-0,7	-0,5	e
231	0,322	0,032	1,2	0,7	e
234	0,301			-0,1	e
235	0,354	0,035	2,9	2,0	e
239	0,31			0,3	e

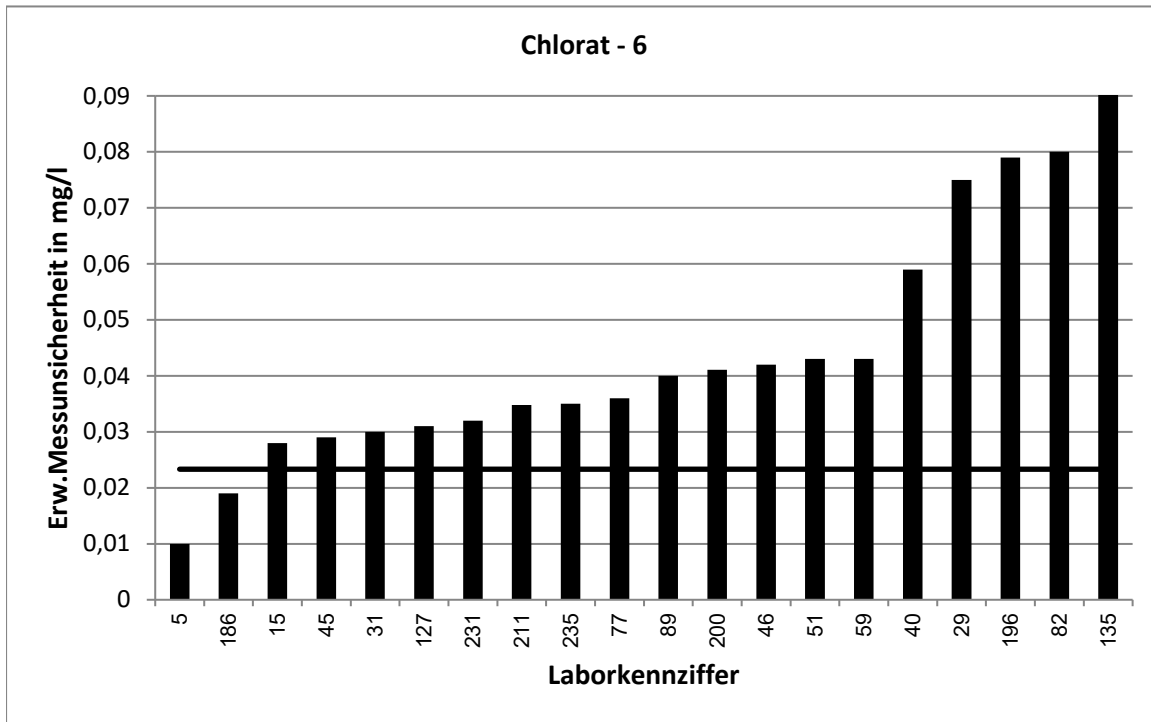
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

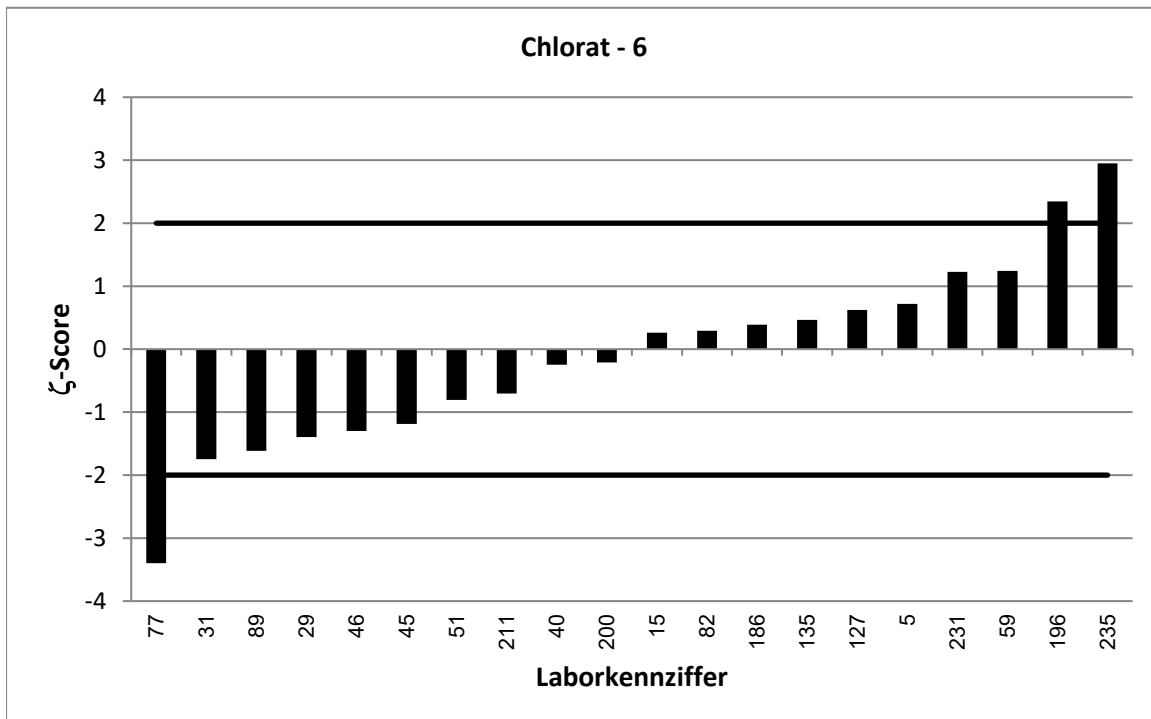


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





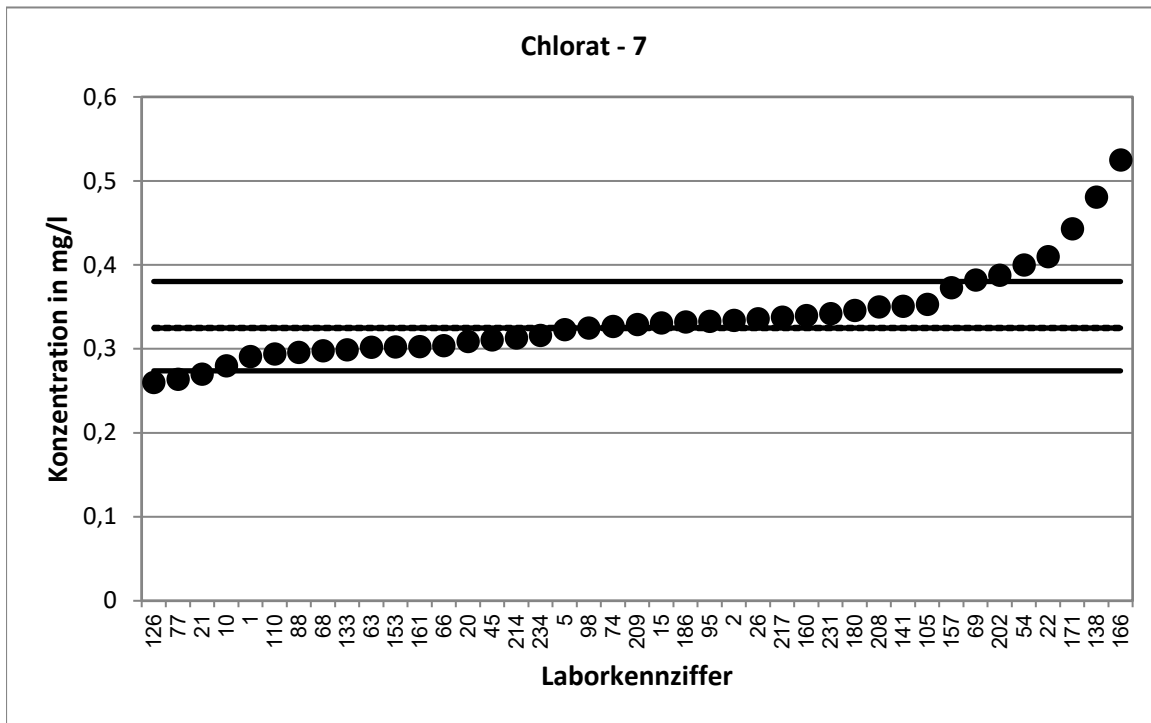
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



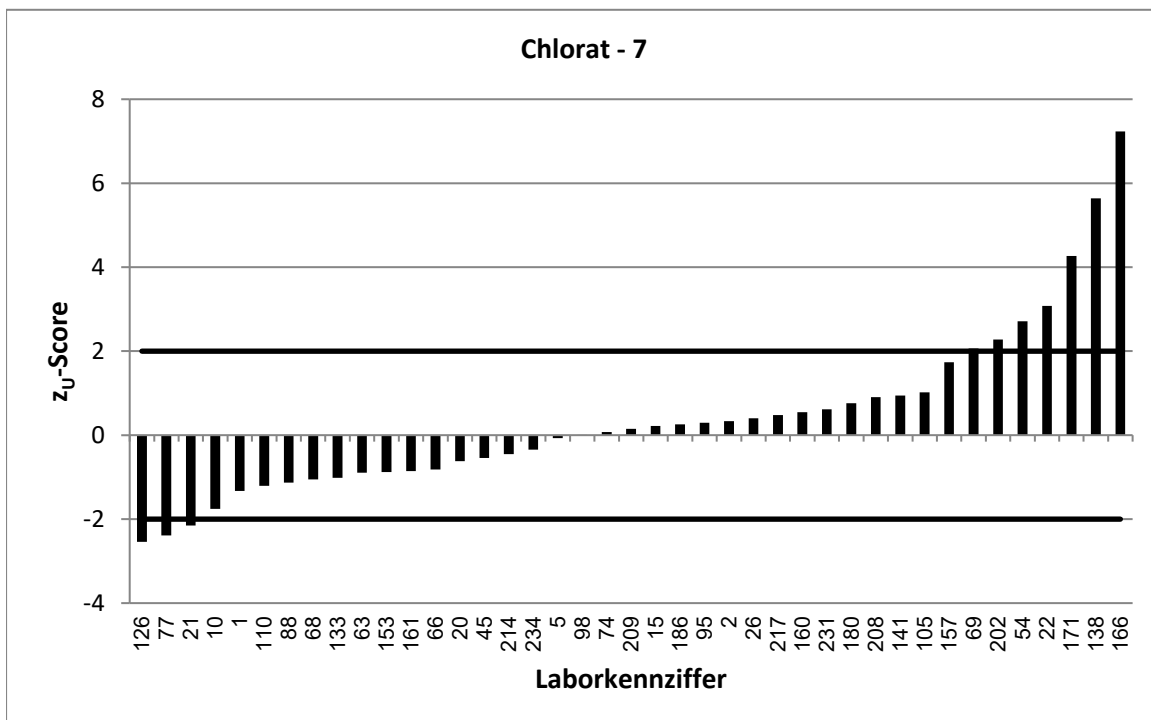
RV 3/23 - TW A1		Chlorat - 7			
Vorgabewert [mg/l]*		0,3249 ± 0,0023			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,3802			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,2738			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	0,291	0,029	-2,3	-1,3	e
2	0,334	0,031	0,6	0,3	e
5	0,323	0,01	-0,4	-0,1	e
10	0,28	0,057	-1,6	-1,8	e
15	0,331	0,03	0,4	0,2	e
20	0,309			-0,6	e
21	0,27			-2,2	f
22	0,41	0,041	4,1	3,1	u
26	0,336	0,05	0,4	0,4	e
45	0,311	0,031	-0,9	-0,5	e
54	0,4			2,7	f
63	0,302	0,02	-2,3	-0,9	e
66	0,304			-0,8	e
68	0,298			-1,1	e
69	0,382	0,057	2,0	2,1	f
74	0,327			0,1	e
77	0,264	0,04	-3,0	-2,4	f
88	0,296	0,036	-1,6	-1,1	e
95	0,333			0,3	e
98	0,325	0,03	0,0	0,0	e
105	0,353			1,0	e
110	0,294	0,06	-1,0	-1,2	e
126	0,26	0,012	-10,6	-2,5	f
133	0,299	0,03	-1,7	-1,0	e
138	0,481			5,6	u
141	0,351			0,9	e
153	0,3024			-0,9	e
157	0,373			1,7	e
160	0,34			0,5	e
161	0,303			-0,9	e
166	0,525			7,2	u
171	0,443			4,3	u
180	0,346			0,8	e
186	0,332	0,021	0,7	0,3	e
202	0,388	0,025	5,0	2,3	f
208	0,35	11,1	0,0	0,9	e
209	0,329	0,014	0,6	0,1	e
214	0,3133			-0,5	e
217	0,338			0,5	e
231	0,342	0,034	1,0	0,6	e
234	0,316			-0,3	e

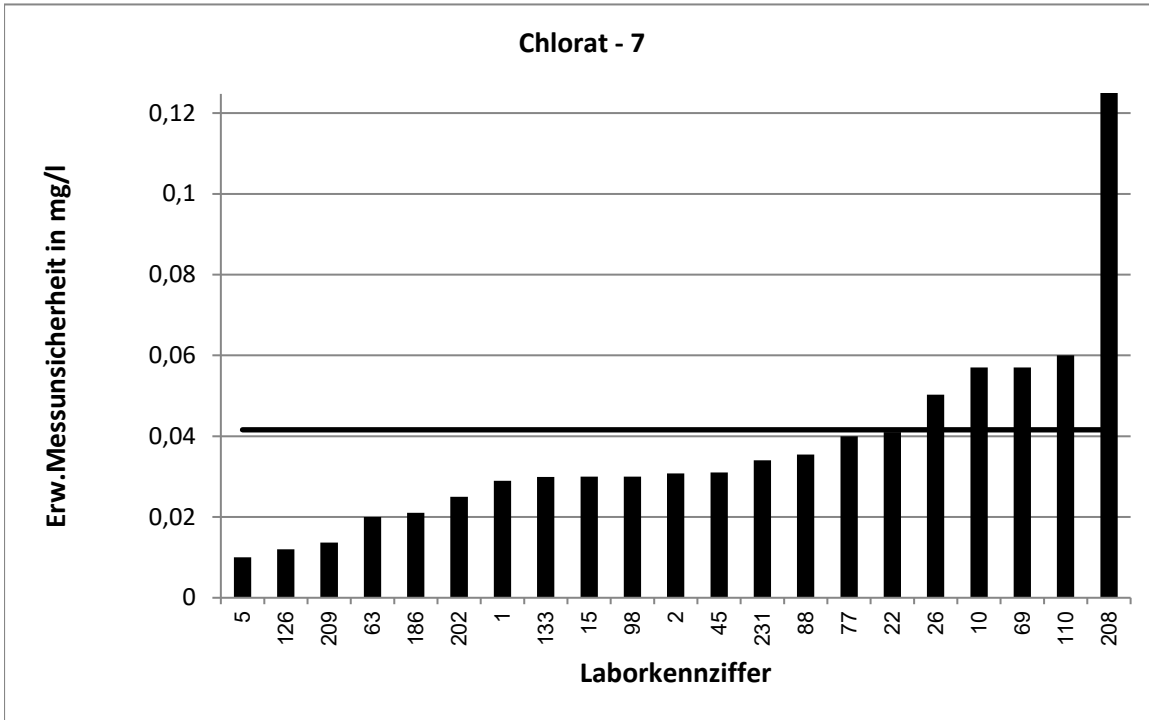
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

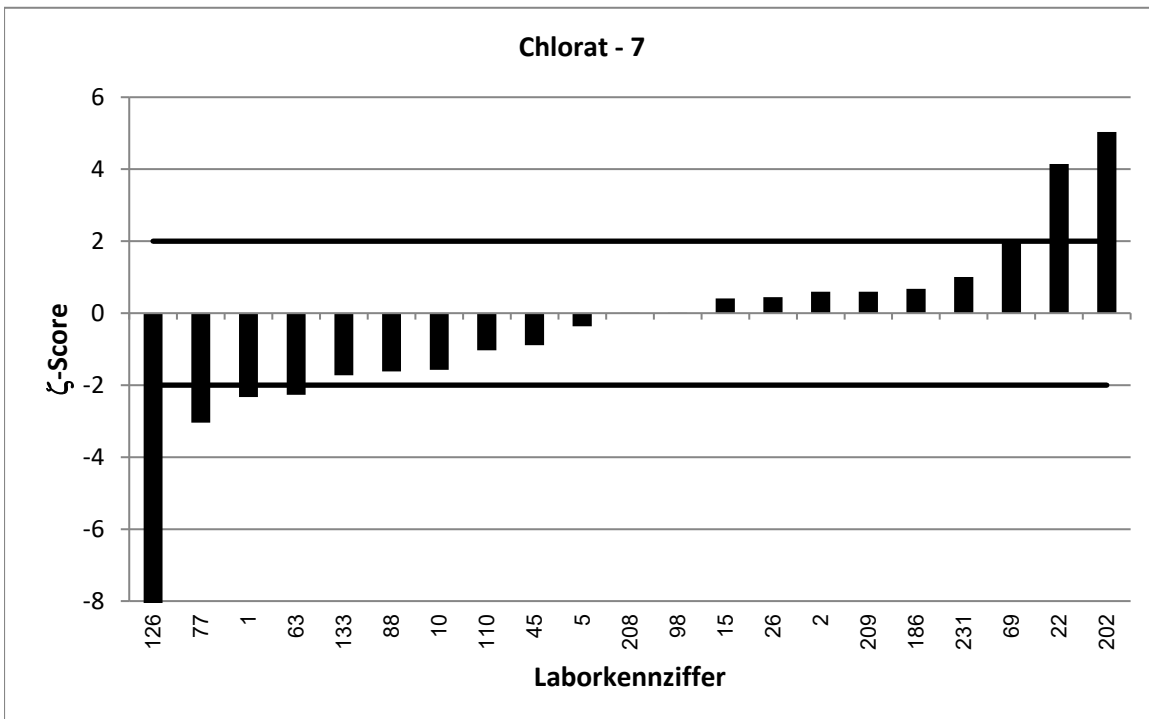


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 3/23 - TW A1		Chlorat - 8			
Vorgabewert [mg/l]*		0,3618 ± 0,0023			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,4215			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,3067			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	0,323	0,032	-2,4	-1,4	e
9	0,35	0,07	-0,3	-0,4	e
17	0,357	0,036	-0,3	-0,2	e
26	0,372	0,056	0,4	0,3	e
32	0,386			0,8	e
36	0,221	0,02	-14,0	-5,1	u
49	0,361			0,0	e
60	0,416			1,8	e
67	0,375	0,04	0,7	0,4	e
72	0,389			0,9	e
73	0,353			-0,3	e
78	0,355	0,068	-0,2	-0,2	e
79	0,349			-0,5	e
82	0,338	0,09	-0,5	-0,9	e
87	0,35	0,021	-1,1	-0,4	e
90	0,328			-1,2	e
101	0,34	0,04	-1,1	-0,8	e
121	0,368			0,2	e
122	0,37			0,3	e
124	0,363	0,073	0,0	0,0	e
126	0,29	0,013	-10,9	-2,6	f
131	0,357	0,036	-0,3	-0,2	e
132	0,349			-0,5	e
138	2,85			83,4	u
142	0,367			0,2	e
145	0,353			-0,3	e
151	0,302	0,03	-4,0	-2,2	f
153	0,333			-1,0	e
154	0,401	0,06	1,3	1,3	e
159	0,36	0,112	0,0	-0,1	e
163	0,334	0,009	-5,9	-1,0	e
172	0,362			0,0	e
176	0,343	0,034	-1,1	-0,7	e
178	0,387	0,039	1,3	0,8	e
179	0,351	0,054	-0,4	-0,4	e
185	0,384			0,7	e
189	0,257			-3,8	u
190	0,348			-0,5	e
192	0,92			18,7	u
194	0,298	0,057	-2,2	-2,3	f
198	0,344	0,031	-1,1	-0,6	e
210	0,349			-0,5	e
216	0,363			0,0	e
217	0,372			0,3	e
228	0,338	0,055	-0,9	-0,9	e
229	0,378			0,5	e

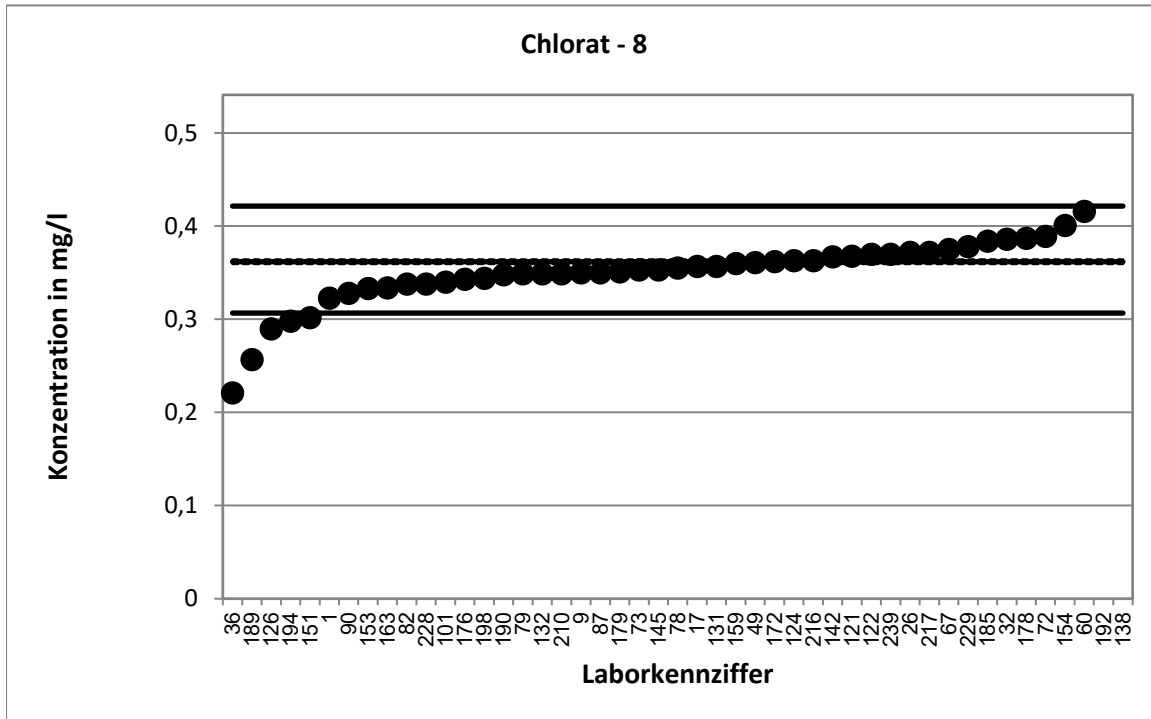
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

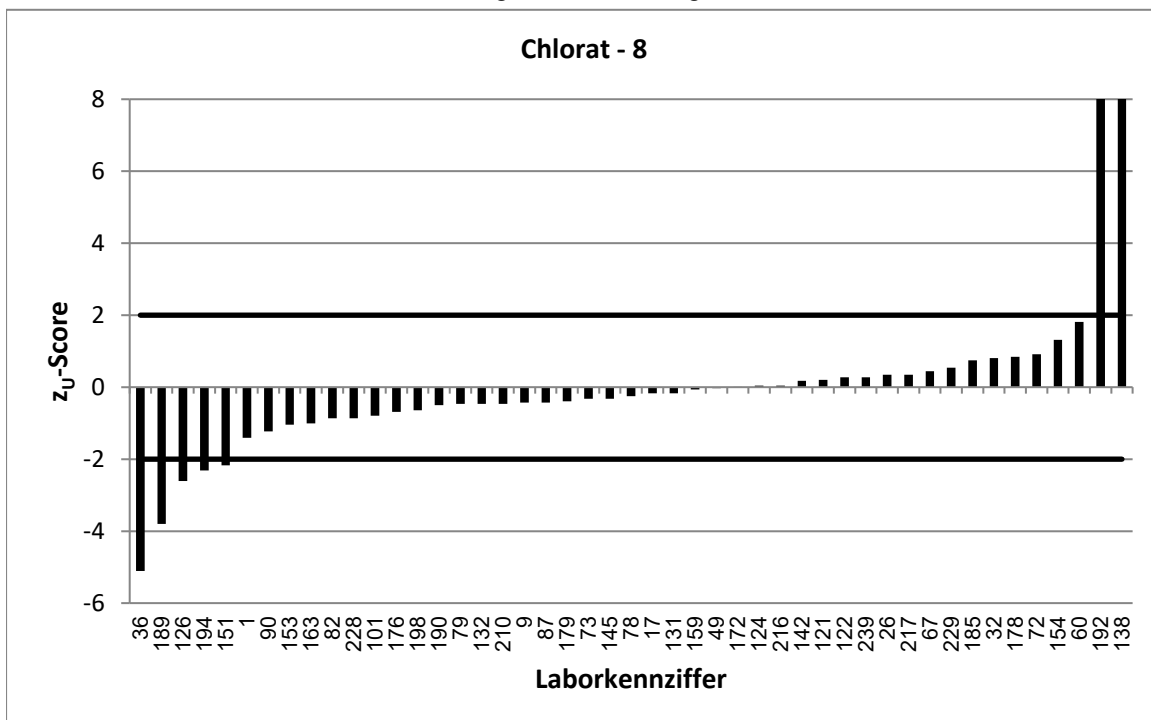
RV 3/23 - TW A1		Chlorat - 8			
Vorgabewert [mg/l]*		0,3618 ± 0,0023			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,4215			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,3067			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
239	0,37			0,3	e

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

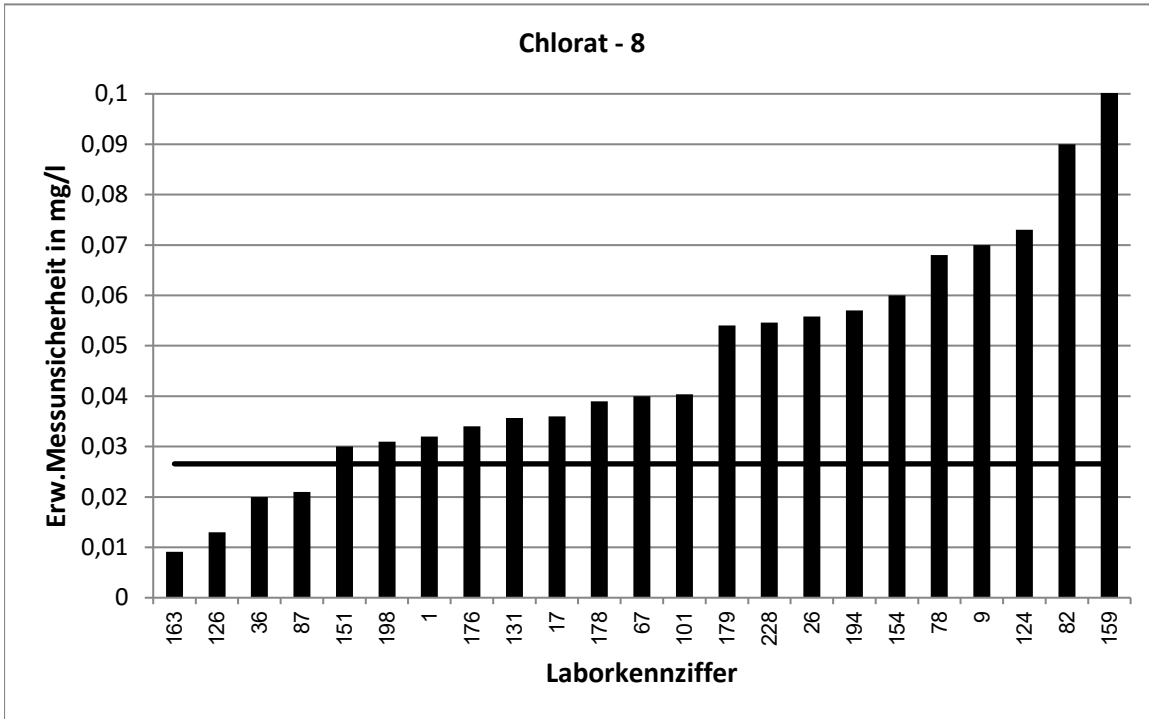
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



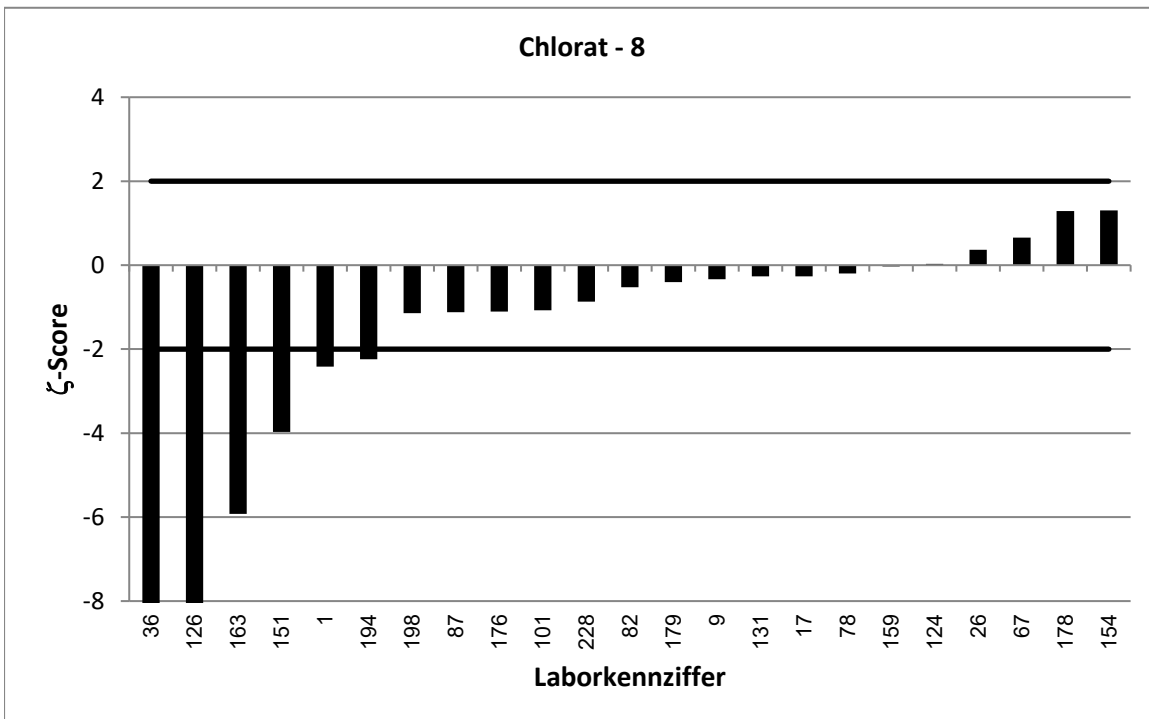
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

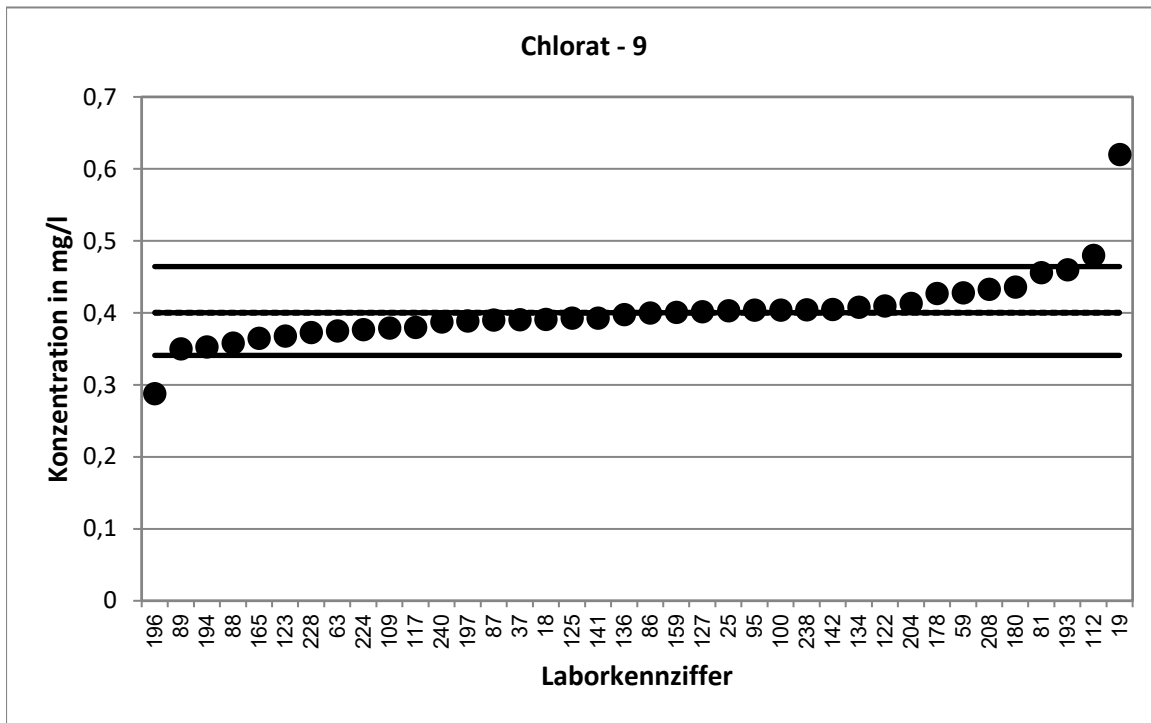


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

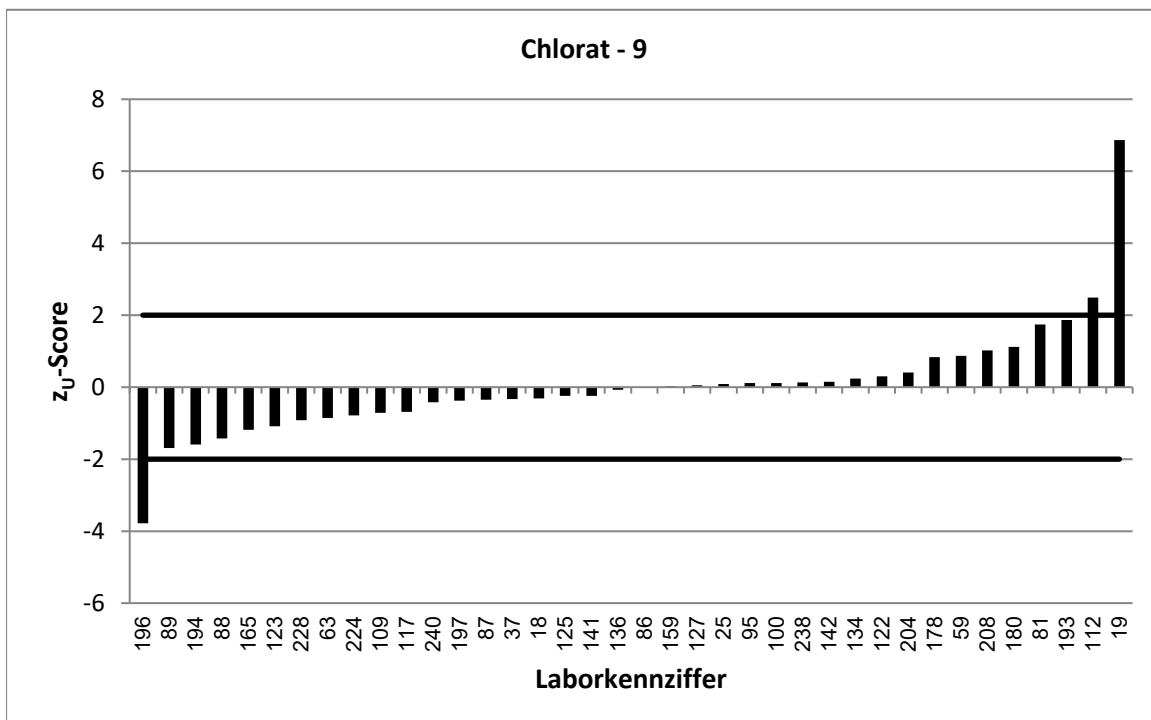
RV 3/23 - TW A1		Chlorat - 9			
Vorgabewert [mg/l]*		0,4002 ± 0,0023			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,4643			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,3409			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
18	0,391	0,187	-0,1	-0,3	e
19	0,62			6,9	u
25	0,403	0,014	0,4	0,1	e
37	0,3905			-0,3	e
59	0,428	0,056	1,0	0,9	e
63	0,375	0,025	-2,0	-0,9	e
81	0,456	0,091	1,2	1,7	e
86	0,4	0,037	0,0	0,0	e
87	0,39	0,023	-0,9	-0,3	e
88	0,358	0,043	-2,0	-1,4	e
89	0,35	0,04	-2,5	-1,7	e
95	0,404			0,1	e
100	0,404			0,1	e
109	0,379	0,076	-0,6	-0,7	e
112	0,48	0,048	3,3	2,5	f
117	0,38			-0,7	e
122	0,41			0,3	e
123	0,368			-1,1	e
125	0,393			-0,2	e
127	0,402	0,04	0,1	0,1	e
134	0,408	0,072	0,2	0,2	e
136	0,398			-0,1	e
141	0,393			-0,2	e
142	0,405			0,1	e
159	0,401	0,124	0,0	0,0	e
165	0,365	0,073	-1,0	-1,2	e
178	0,427	0,043	1,2	0,8	e
180	0,436			1,1	e
193	0,46			1,9	e
194	0,353	0,067	-1,4	-1,6	e
196	0,288	0,058	-3,9	-3,8	u
197	0,389			-0,4	e
204	0,4134	0,033	0,8	0,4	e
208	0,433	11,1	0,0	1,0	e
224	0,377			-0,8	e
228	0,373	0,06	-0,9	-0,9	e
238	0,4044			0,1	e
240	0,3877			-0,4	e

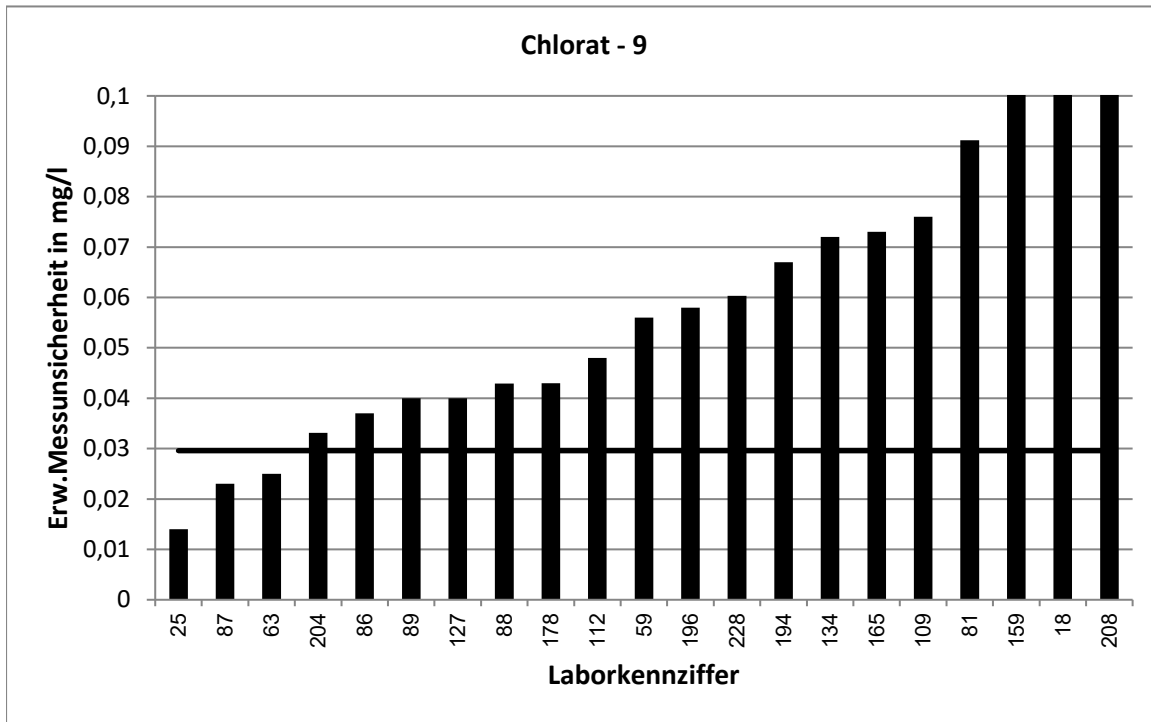
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

