

Universität Stuttgart



Analytische Qualitätssicherung Baden-Württemberg

Ringversuch 1/24

- TW A3 – Kationen

Aluminium, Bor, Calcium, Eisen, Magnesium, Mangan,
Natrium, Kalium, Silikat

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

für

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

Stuttgart, im Juni 2024

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

Bandtäle 2

D-70569 Stuttgart Bösnau

<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

Anass Bakiri

Freigabe des Berichts durch:

Dr.-Ing. Michael Koch

am 18.6.24

Berichtsversion

1.0

Inhalt

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

Anhang A

ALUMINIUM	A-1
BOR	A-11
CALCIUM	A-21
EISEN	A-31
MAGNESIUM	A-41
MANGAN	A-51
NATRIUM	A-61
KALIUM	A-71
SILIKAT	A-81

Anhang B

Anhang C

ALUMINIUM	C-1
BOR	C-37
CALCIUM	C-73
EISEN	C-109

MAGNESIUM	C-145
MANGAN	C-181
NATRIUM.....	C-217
KALIUM.....	C-253
SILIKAT	C-289

1. Allgemeines

Dieser Ringversuch wurde im Rahmen der Analytischen Qualitätssicherung Baden-Württemberg zur Bestimmung von Aluminium, Bor, Calcium, Eisen, Magnesium, Mangan, Natrium, Kalium und Silikat 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 Aluminium, Bor, Calcium, Eisen, Magnesium, Mangan, Natrium und Kalium in 500-ml-Kunststoffflaschen. Konservierung durch Zugabe von Salpetersäure (pH ca. 2,1).
- 3 Proben zur Bestimmung von Silikat in 100-ml-Kunststoffflaschen. Konservierung durch Zugabe von Natronlauge (pH ca. 11,9)

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 Kationen basierten auf einer realen Trinkwassermatrix.

Für die Herstellung der Proben zur Bestimmung des Parameters Silikat wurde UV-bestrahltes Reinstwasser verwendet.

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

4. Homogenität und Stabilität

Die Homogenität und Stabilität der Proben war entsprechend den Anforderungen der DIN ISO 13528:2020-9 gegeben.

5. Probenverteilung

Die Proben wurden am 26. Februar 2024 per Expressdienst (GO-Express) versandt.

6. 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
Aluminium	0,025 mg/l
Bor	0,025 mg/l
Calcium	5 mg/l
Eisen	0,01 mg/l
Magnesium	1,5 mg/l
Mangan	0,005 mg/l
Natrium	2,5 mg/l
Kalium	0,5 mg/l
Silikat	1 mg/l SiO ₂

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 für die Kationen. Die Ergebnisse für den Parameter Silikat waren in der Einheit mg/l SiO₂ mit drei signifikanten Stellen anzugeben.

7. Ergebnisrücklauf

Die Ergebnisse der Analysen mussten bis zum 18. März 2024 beim Veranstalter schriftlich vorliegen. Später eingehende Werte konnten nicht berücksichtigt werden.

8. 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.

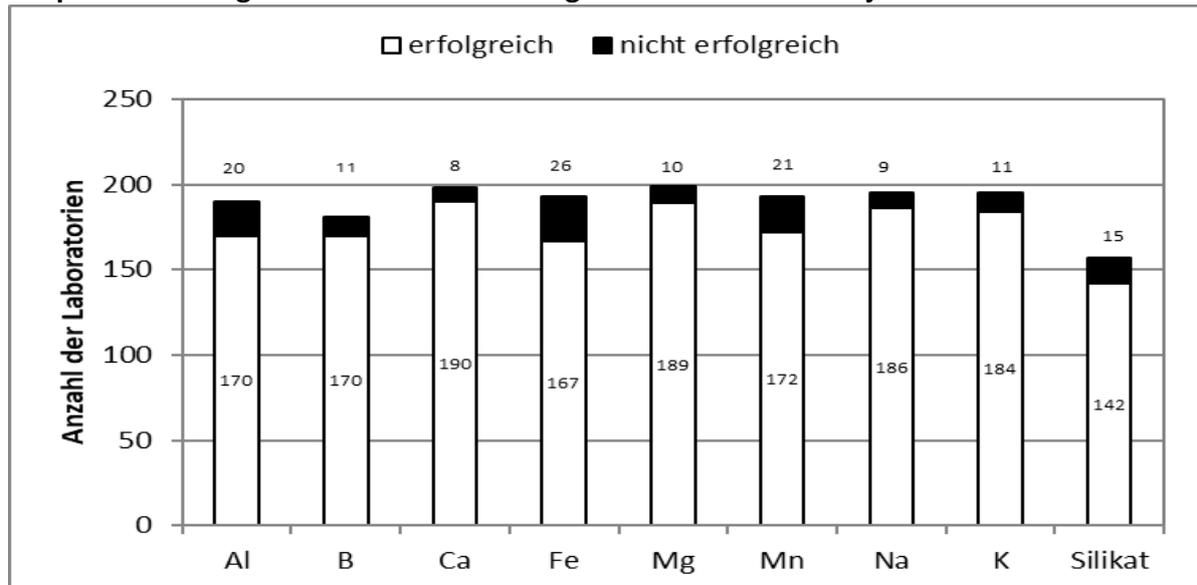
Der Ringversuch wurde wie folgt ausgewertet:

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> <tr> <td>$z_u \leq 2,0$</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.						

9. Auswertung

Zahl der teilnehmenden Labore:	205 2 Labore gaben keine Ergebnisse ab
Zahl der abgegebenen Werte	5101
Zahl der akzeptieren Werte:	4639 (90,94 %)

Graphik der erfolgreichen bzw. nicht erfolgreichen Laboratorien je Parameter:



10. 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.

11. Messunsicherheit (MU)

Allgemein:

Anzahl Labore mit gültigen Werten	203
Anzahl an Labore mit gültigen Werten und Angabe der MU	128 (63,1 %)
Anzahl gültiger Werte	5101
Anzahl gültiger Werte mit MU-Angabe	3091 (60,6%)

Angabe der Messunsicherheit in Abhängigkeit vom Akkreditierstatus:

Akkreditierstatus der Werte	Zahl der Werte	Zahl der Werte mit Messunsicherheitsangabe
akkreditiert	4606	2866 (62,2 %)
nicht akkreditiert	495	225 (45,5 %)
keine Angabe	0	0 (0%)

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 $|\zeta| > 2$ 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	217 (7,7%)

12. 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.

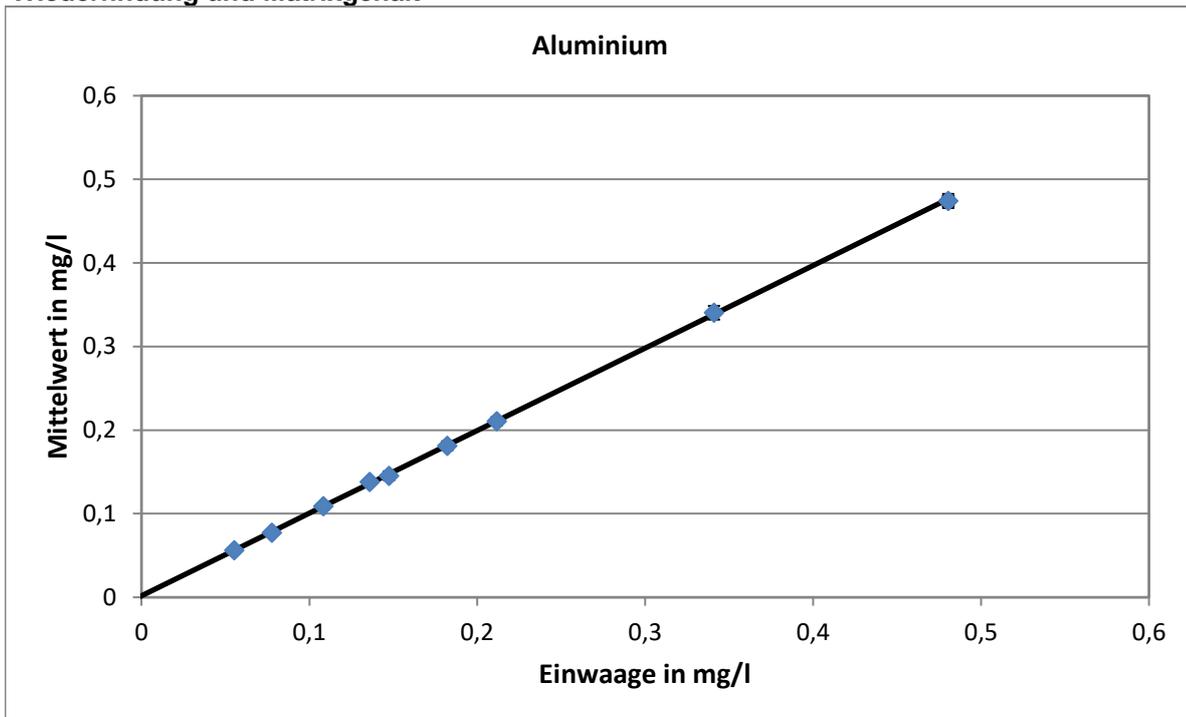
13. Internet

Der Bericht ist im Internet verfügbar unter www.aqsbw.de/pdf/302/bericht_302.pdf

Aluminium

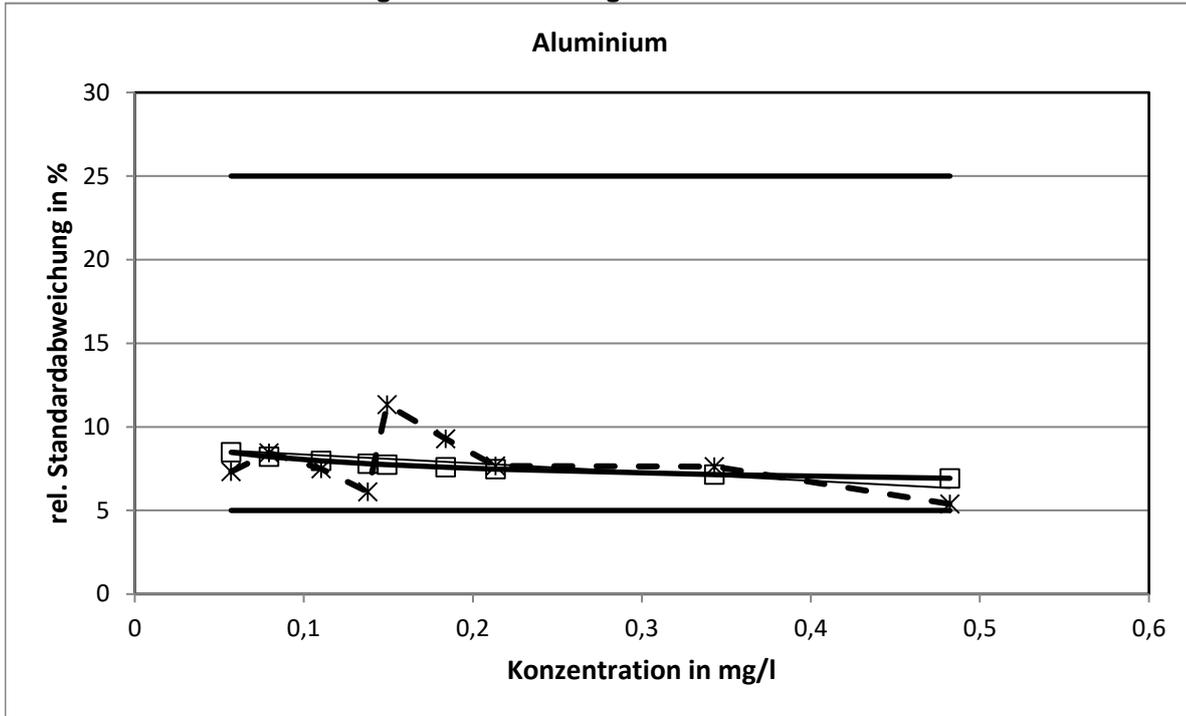
Niveau	Vorgabe [mg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [mg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [mg/l]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [mg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [mg/l]	Ausschlussgrenze unten [mg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte außerhalb unten	Anzahl Werte außerhalb oben	außerhalb [%]	
1	0,0570	3,04	0,0042	0,0048	0,0048	8,48	0,0671	0,0477	17,75	-16,28	66	3	5	12,1
2	0,0795	2,23	0,0067	0,0065	0,0065	8,21	0,0931	0,0669	17,17	-15,80	59	5	2	11,7
3	0,1102	1,67	0,0083	0,0088	0,0088	7,96	0,1285	0,0933	16,62	-15,34	64	3	3	9,4
4	0,1378	1,39	0,0084	0,0107	0,0107	7,80	0,1602	0,1171	16,26	-15,03	64	2	2	6,3
5	0,1492	1,31	0,0169	0,0115	0,0115	7,74	0,1733	0,1270	16,13	-14,92	63	8	6	22,2
6	0,1840	1,13	0,0171	0,0140	0,0140	7,59	0,2131	0,1571	15,80	-14,63	63	7	3	15,6
7	0,2134	1,04	0,0164	0,0160	0,0160	7,48	0,2466	0,1826	15,57	-14,44	65	3	3	9,2
8	0,3428	0,83	0,0261	0,0245	0,0245	7,15	0,3937	0,2954	14,86	-13,83	64	2	5	10,8
9	0,4823	0,75	0,0260	0,0334	0,0334	6,93	0,5516	0,4176	14,37	-13,40	59	1	3	6,8
Summe											567	34	32	11,6

Wiederfindung und Matrixgehalt

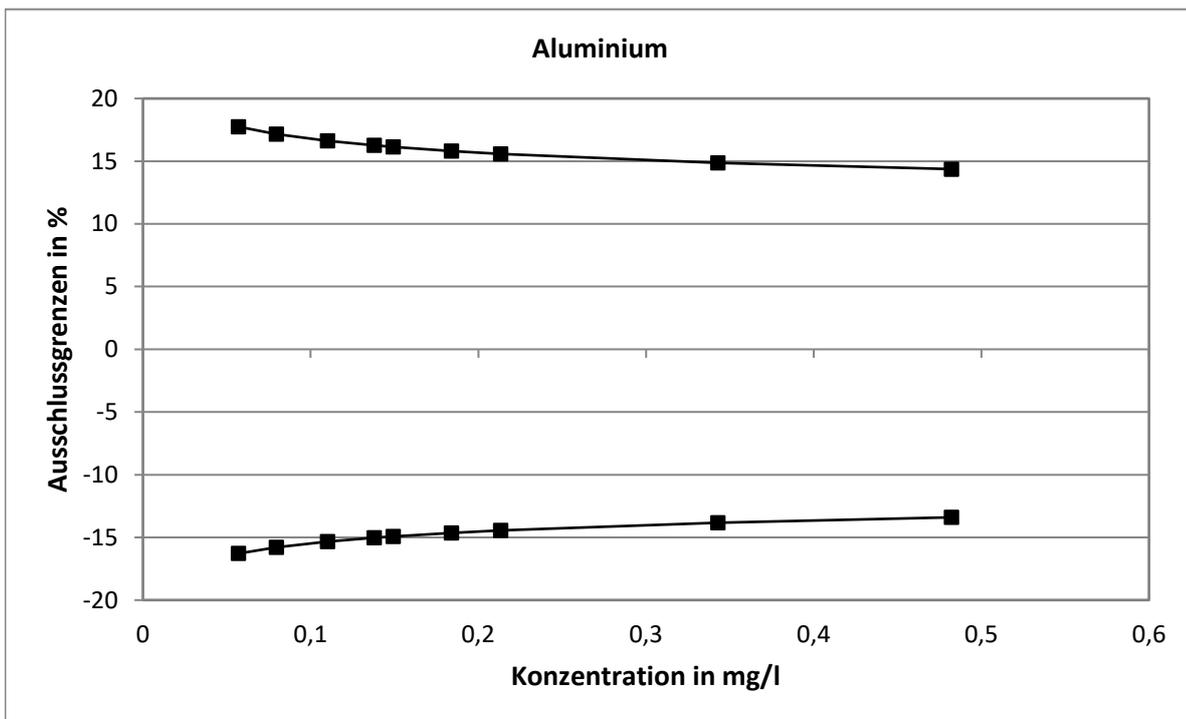


Steigung der Geraden: 0,988, Wiederfindung: 98,8 %
 neg. x-Achsenwert entspricht dem Matrixgehalt: 0,0018 mg/l
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,0017 mg/l = 94,44 %

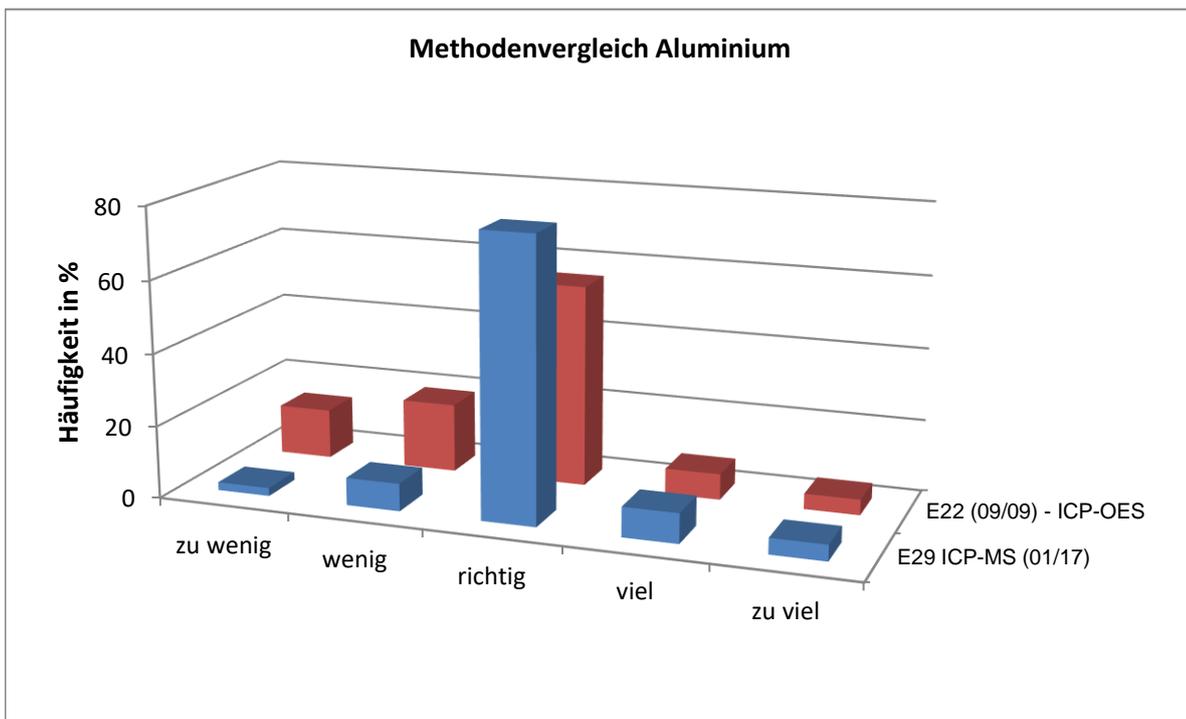
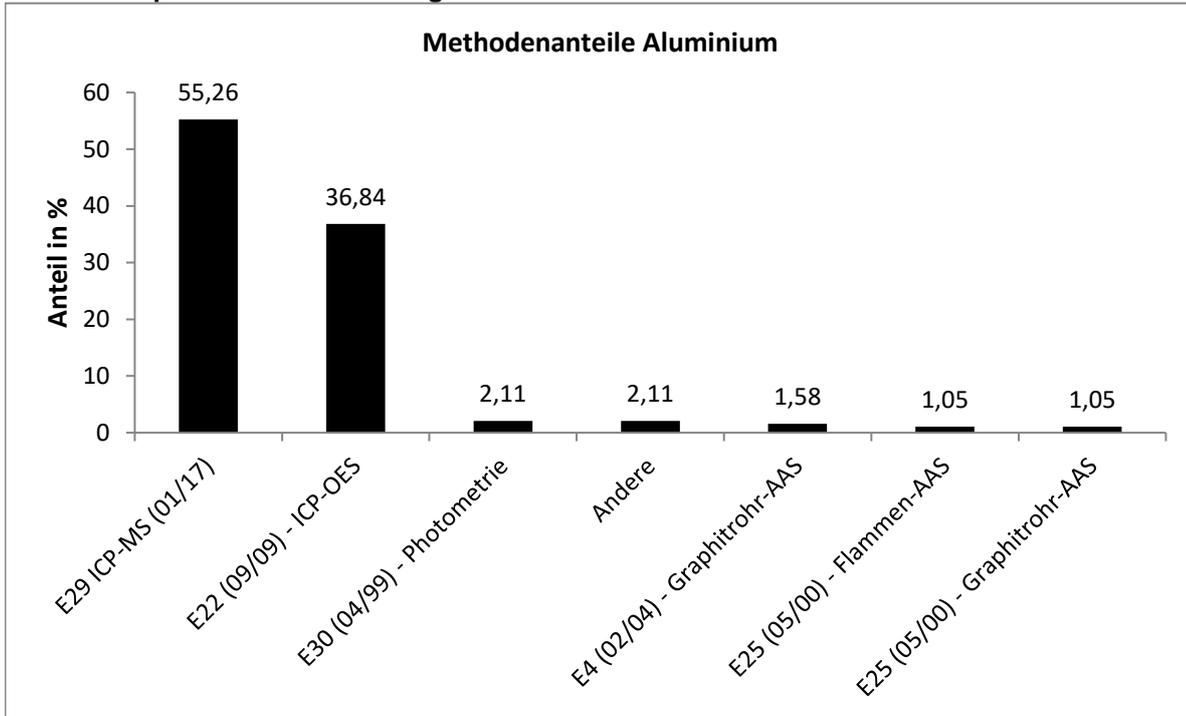
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



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



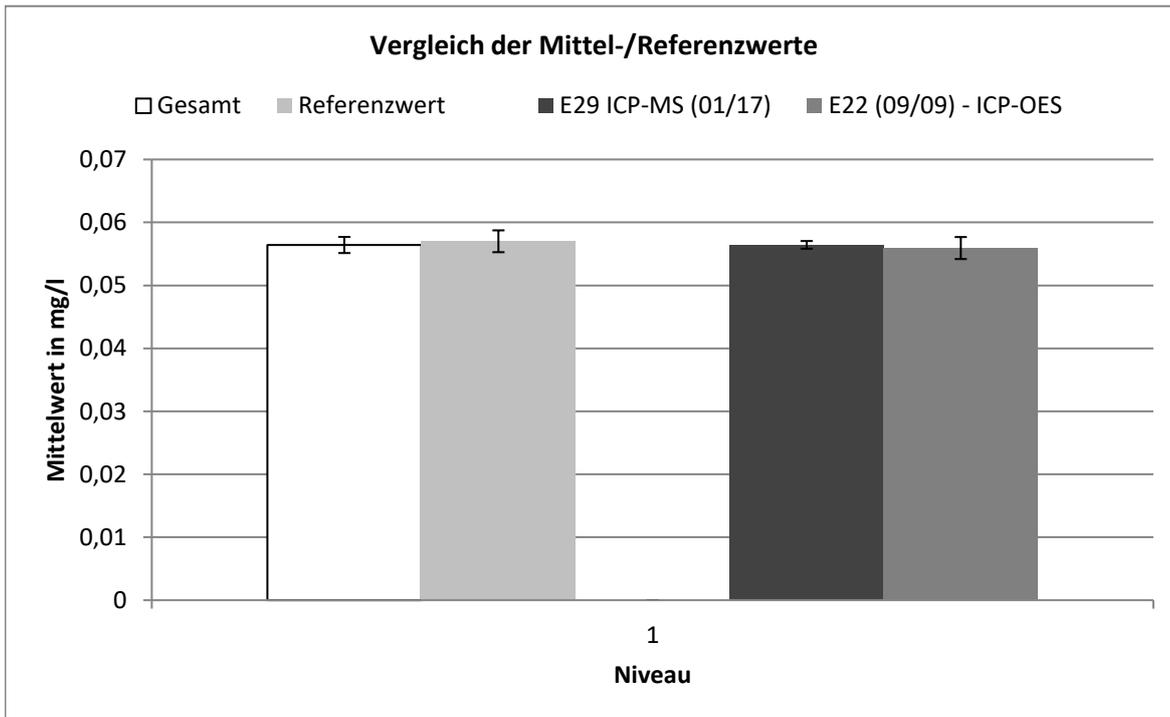
Methodenspezifische Auswertung

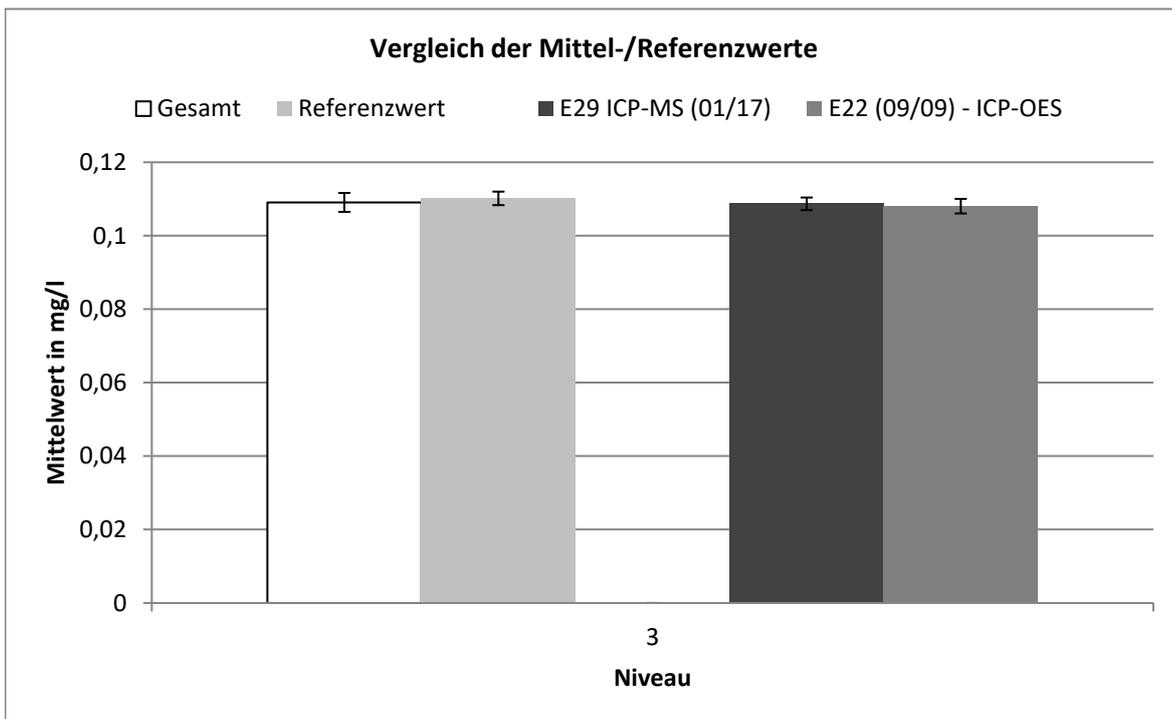
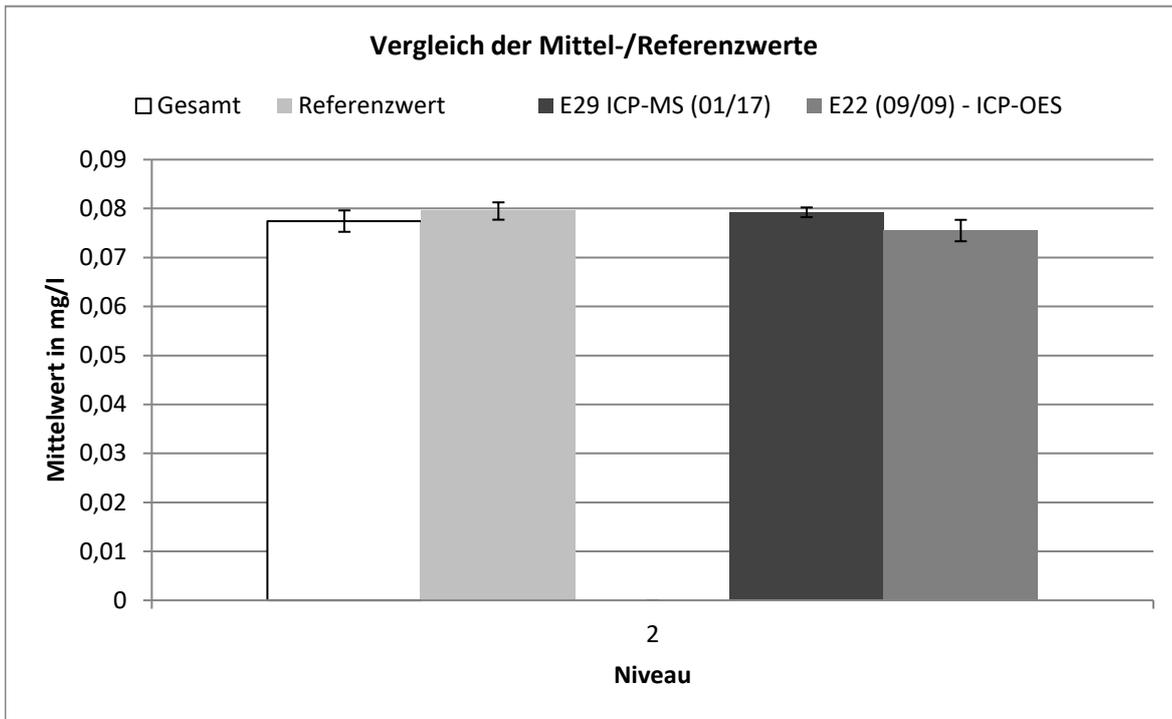


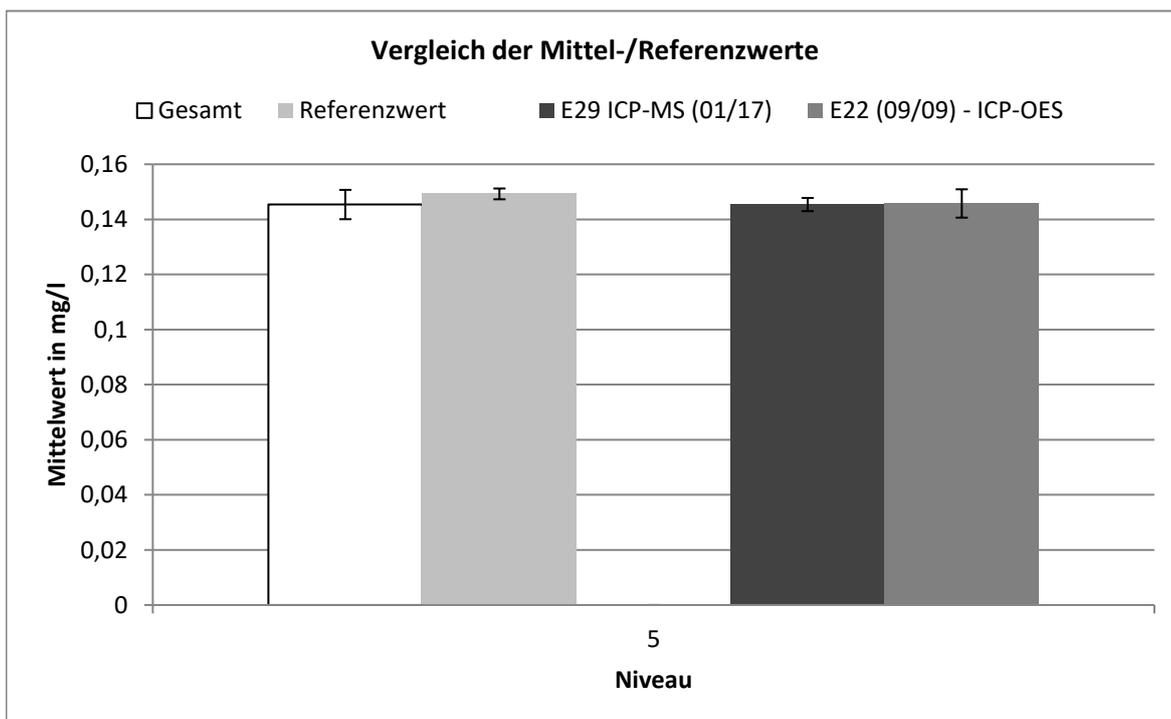
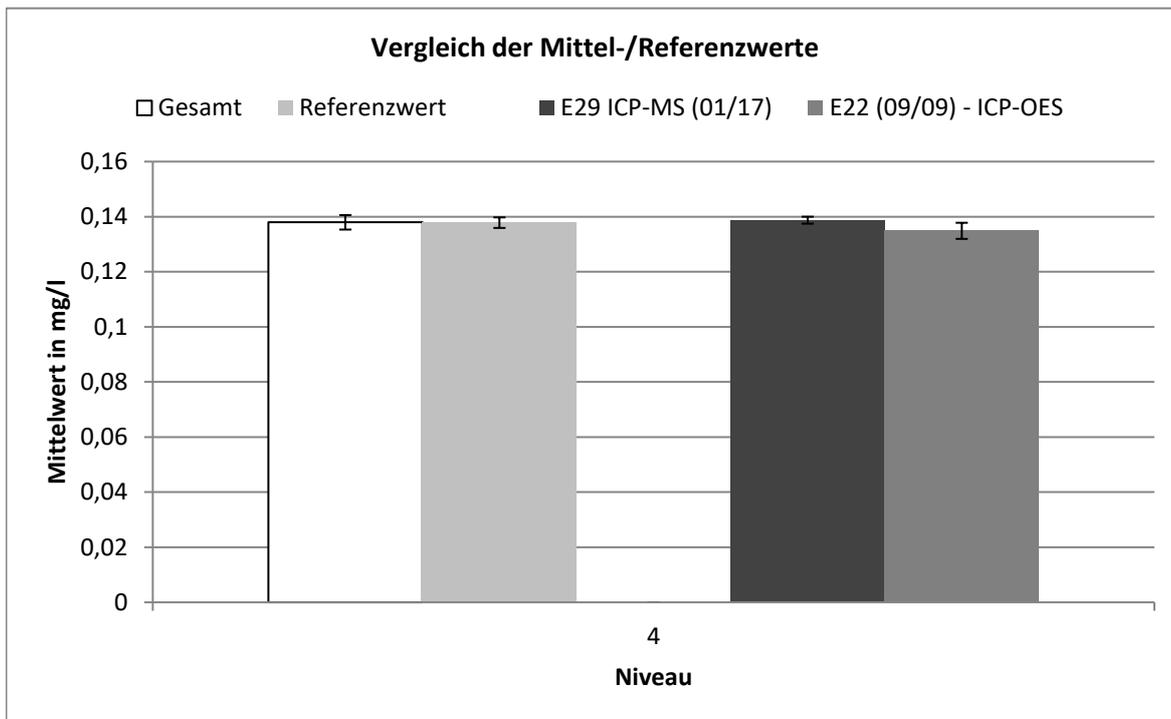
Die mit der E29 ICP-MS ermittelten Werte wiesen die engste statistische Verteilung auf.

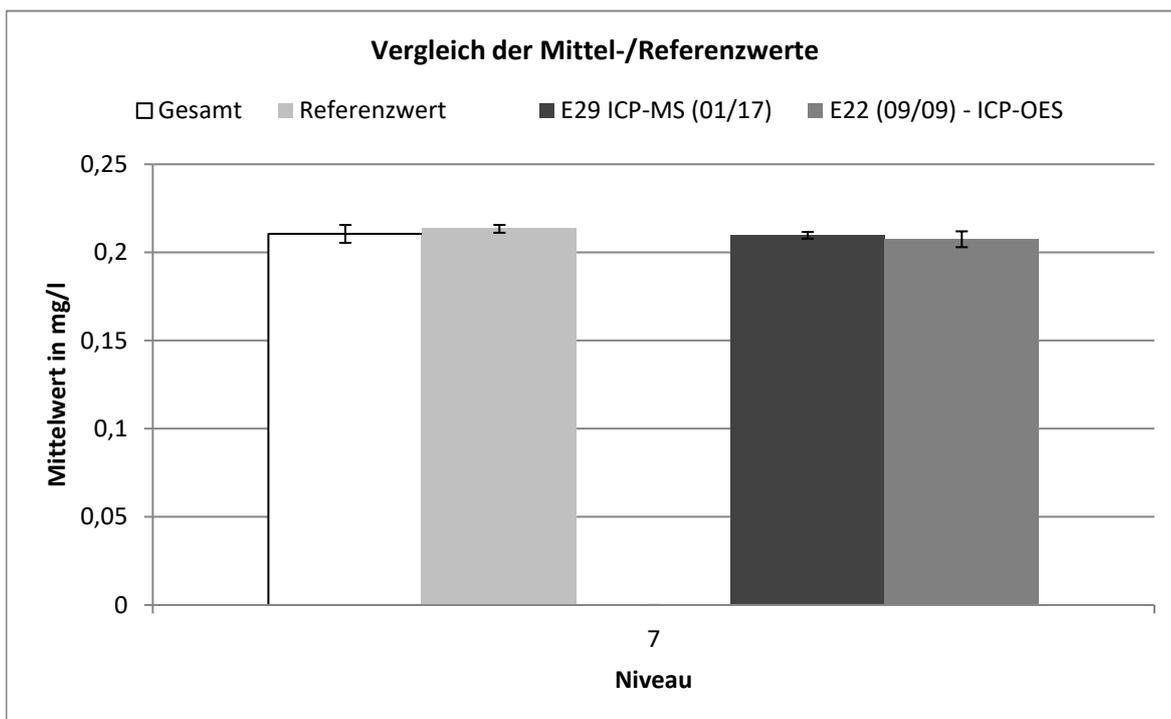
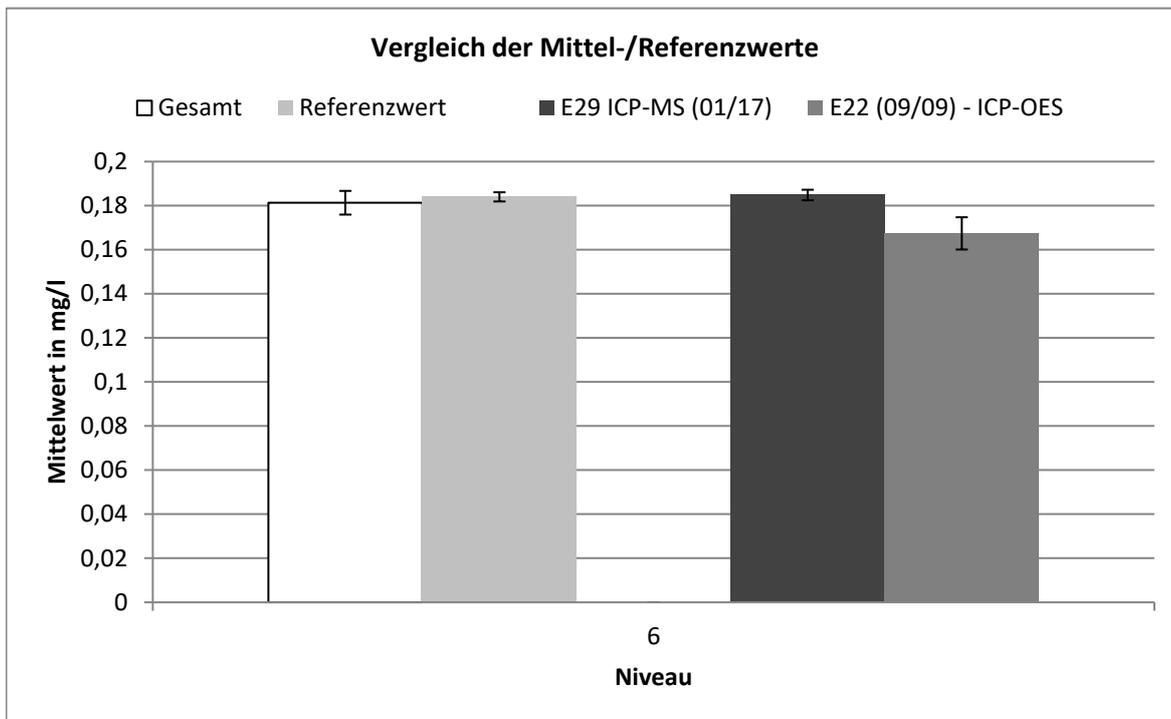
Vergleich der Mittel- und Referenzwerte

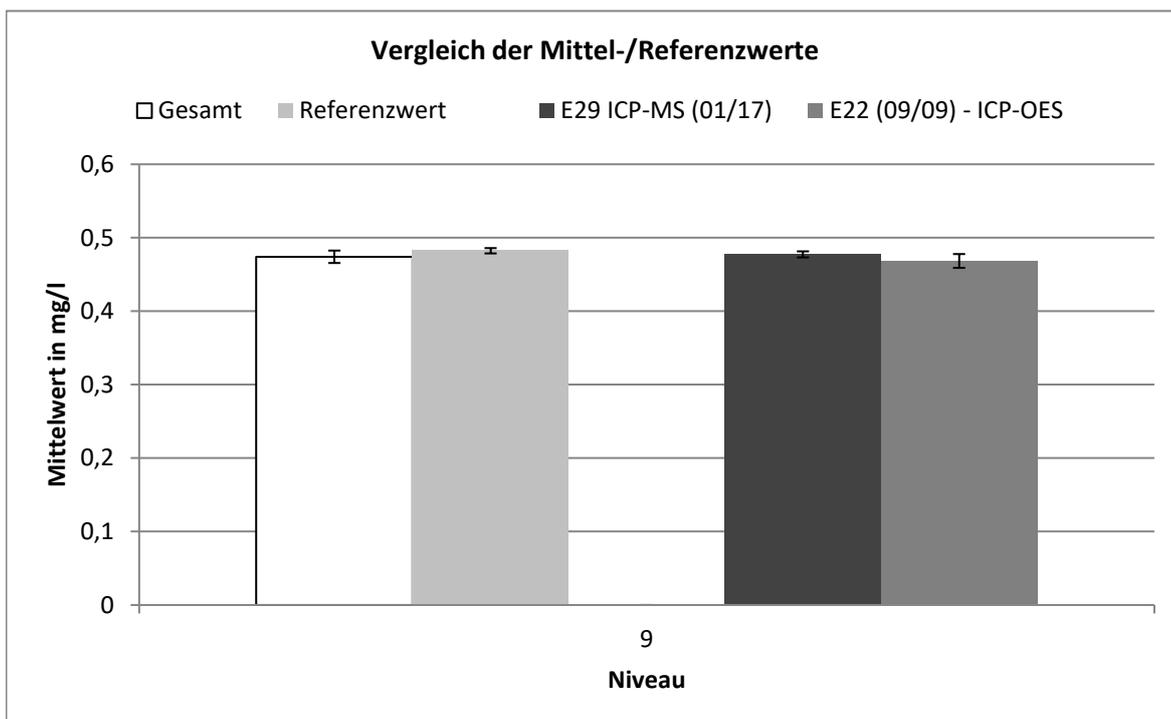
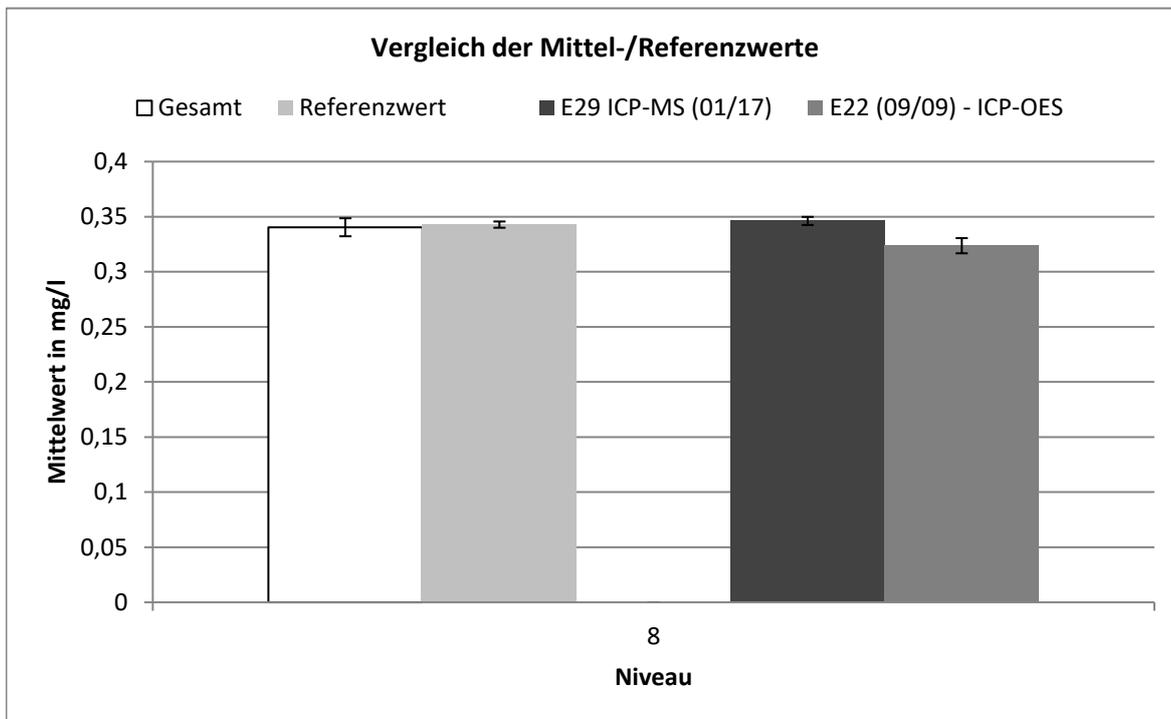
Niveau	Mittelwert [mg/l]			Referenzwert [mg/l]		
	Mittelwert [mg/l]	erw. Unsicherheit [mg/l]	erw. Unsicherheit [%]	Referenzwert [mg/l]	erw. Unsicherheit [mg/l]	erw. Unsicherheit [%]
1	0,0564	0,0013	2,3	0,0570	0,0017	3,0
2	0,0774	0,0022	2,8	0,0795	0,0018	2,2
3	0,1091	0,0026	2,4	0,1102	0,0018	1,7
4	0,1379	0,0026	1,9	0,1378	0,0019	1,4
5	0,1454	0,0053	3,7	0,1492	0,0020	1,3
6	0,1813	0,0054	3,0	0,1840	0,0021	1,1
7	0,2105	0,0051	2,4	0,2134	0,0022	1,0
8	0,3404	0,0082	2,4	0,3428	0,0028	0,8
9	0,4741	0,0085	1,8	0,4823	0,0036	0,8

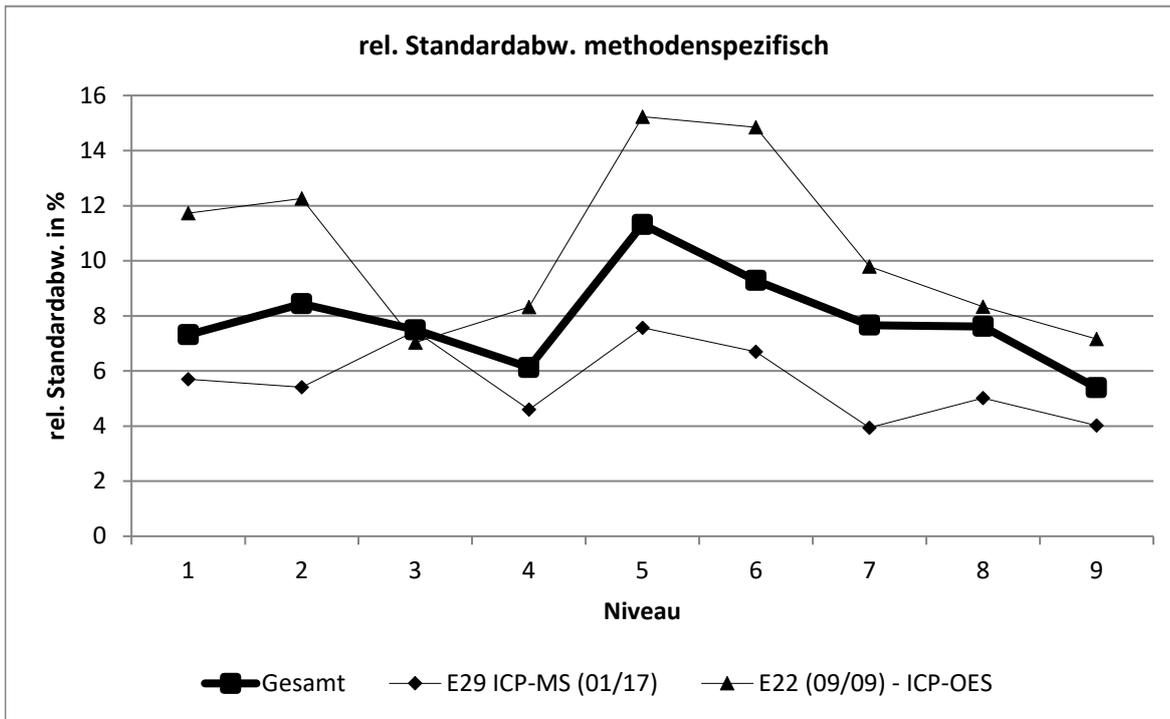












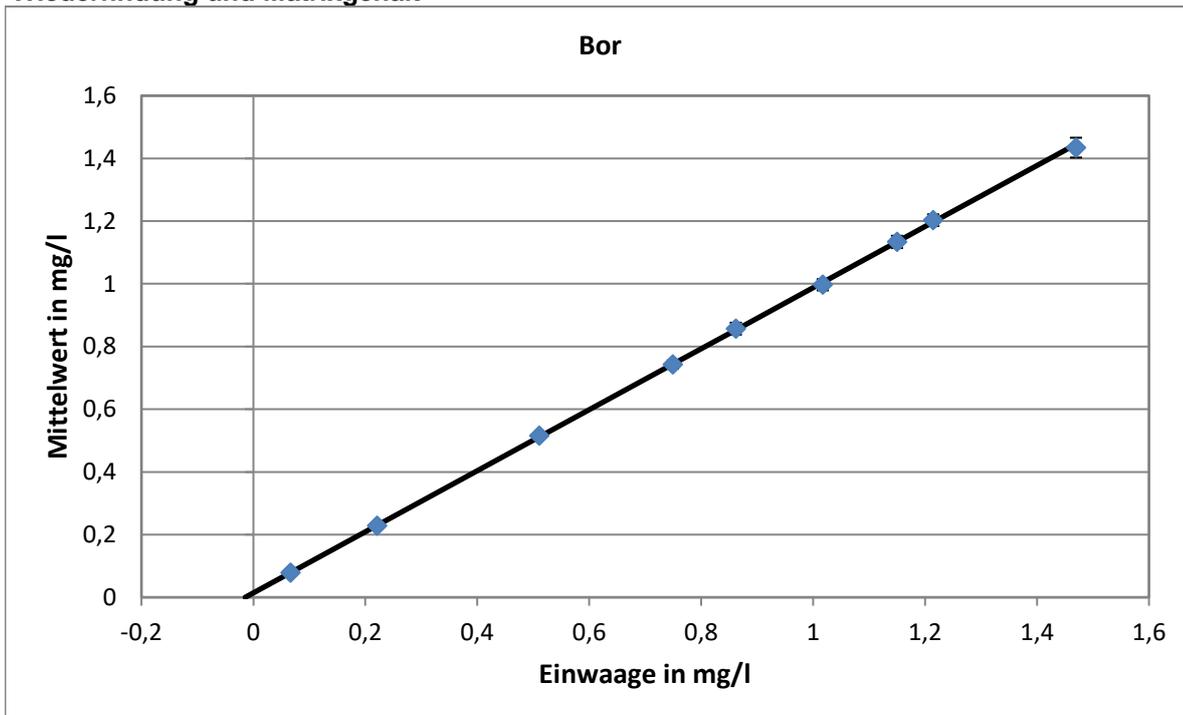
E29 ICP-MS (01/17)									
Niveau	Robuster Mittelwert [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%]	Robuste Standardabweichung [mg/l]	Robuste Standardabweichung [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,056	6E-04	1,087	0,003	5,701	43	3	2	11,6
2	0,079	1E-03	1,256	0,004	5,411	29	3	1	13,8
3	0,109	0,002	1,574	0,008	7,448	35	2	2	11,4
4	0,139	0,001	0,91	0,006	4,602	40	2	1	7,5
5	0,145	0,002	1,647	0,011	7,571	33	1	2	9,09
6	0,185	0,002	1,293	0,012	6,702	42	4	1	11,9
7	0,21	0,002	0,9	0,008	3,942	30	4	4	26,7
8	0,346	0,004	1,061	0,017	5,02	35	2	3	14,3
9	0,477	0,004	0,863	0,019	4,024	34	2	2	11,8

E22 (09/09) - ICP-OES									
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	0,056	0,002	3,125	0,007	11,73	22	0	3	13,6
2	0,076	0,002	2,895	0,009	12,26	28	1	1	7,14
3	0,108	0,002	1,834	0,008	7,035	23	3	0	13
4	0,135	0,003	2,17	0,011	8,325	23	2	1	13
5	0,146	0,005	3,535	0,022	15,23	29	1	2	10,3
6	0,167	0,007	4,375	0,025	14,85	18	0	0	0
7	0,207	0,004	2,165	0,02	9,796	32	1	3	12,5
8	0,324	0,007	2,126	0,027	8,332	24	1	0	4,17
9	0,468	0,009	2,003	0,034	7,166	20	1	0	5

Bor

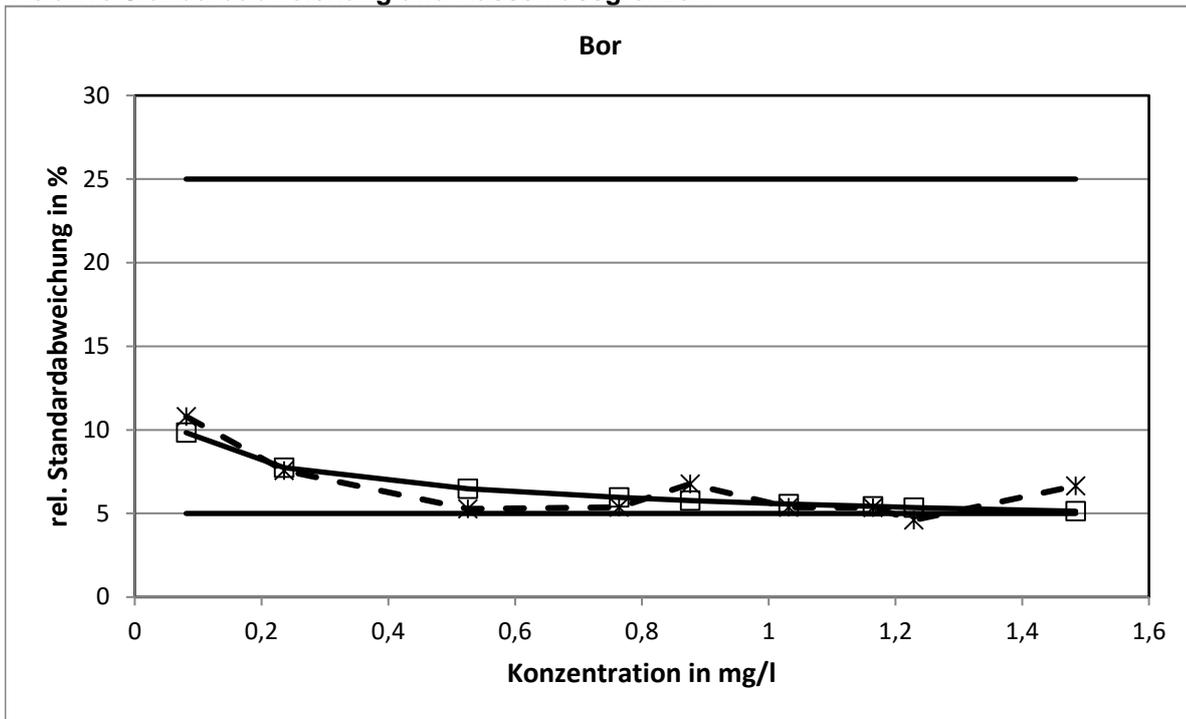
Niveau	Vorgabe [mg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [mg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [mg/l]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [mg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [mg/l]	Ausschlussgrenze unten [mg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,0810	3,71	0,0088	0,0080	0,0080	9,83	0,0979	0,0658	20,76	-18,77	61	4	4	13,1
2	0,2356	1,28	0,0178	0,0183	0,0183	7,75	0,2737	0,2005	16,16	-14,92	62	6	1	11,3
3	0,5256	0,59	0,0277	0,0340	0,0340	6,47	0,5961	0,4596	13,41	-12,55	58	0	0	0,0
4	0,7641	0,42	0,0411	0,0455	0,0455	5,95	0,8581	0,6757	12,30	-11,57	61	1	1	3,3
5	0,8764	0,37	0,0592	0,0506	0,0506	5,77	0,9808	0,7780	11,91	-11,23	60	5	3	13,3
6	1,032	0,32	0,0554	0,0574	0,0574	5,57	1,150	0,9200	11,47	-10,84	60	5	0	8,3
7	1,165	0,29	0,0623	0,0631	0,0631	5,42	1,294	1,042	11,16	-10,55	63	5	1	9,5
8	1,229	0,28	0,0566	0,0658	0,0658	5,35	1,365	1,101	11,02	-10,43	57	1	1	3,5
9	1,484	0,25	0,0988	0,0762	0,0762	5,13	1,641	1,336	10,55	-10,01	61	8	0	13,1
Summe											543	35	11	8,5

Wiederfindung und Matrixgehalt

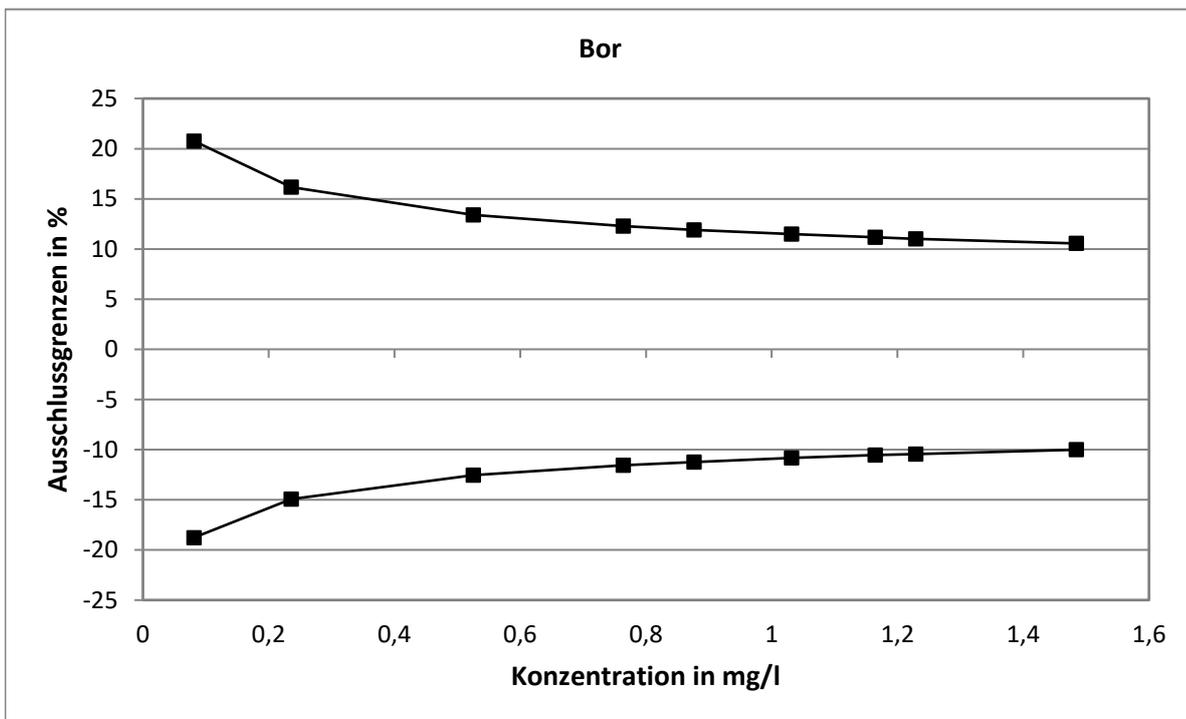


Steigung der Geraden: 0,973; Wiederfindung: 97,3%
 neg. x-Achsenabschnitt entspricht dem Matrixgehalt: 0,015 mg/l
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,0030 mg/l = 20%

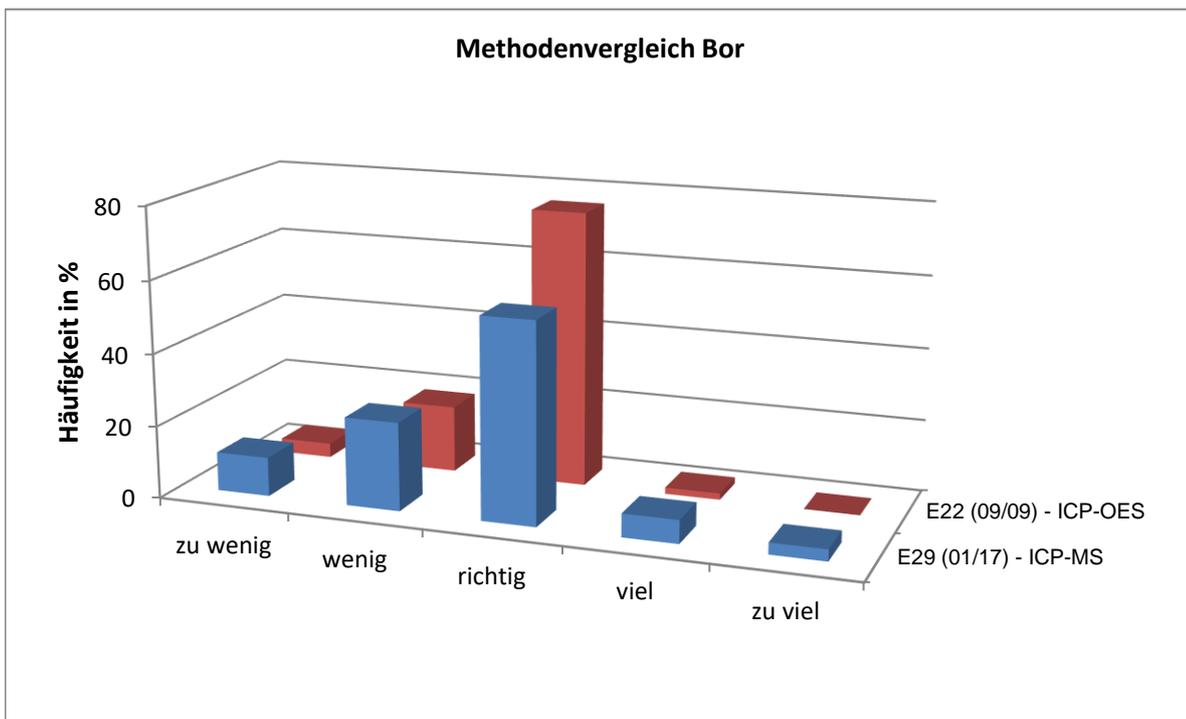
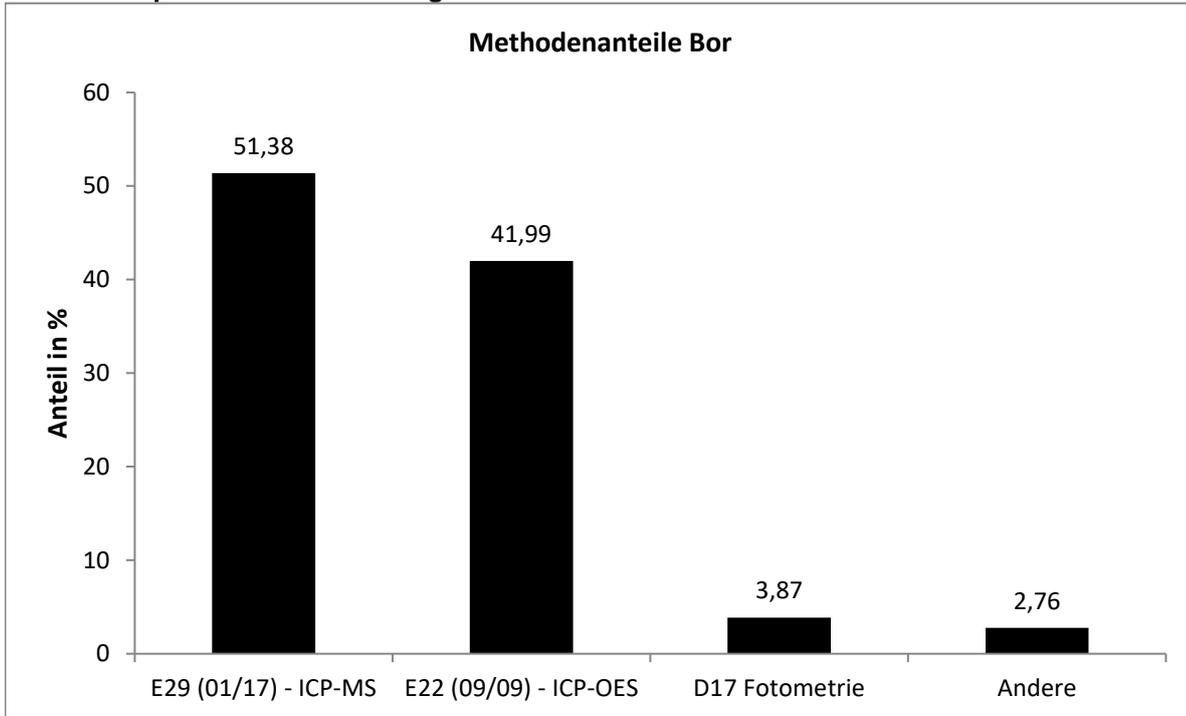
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



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



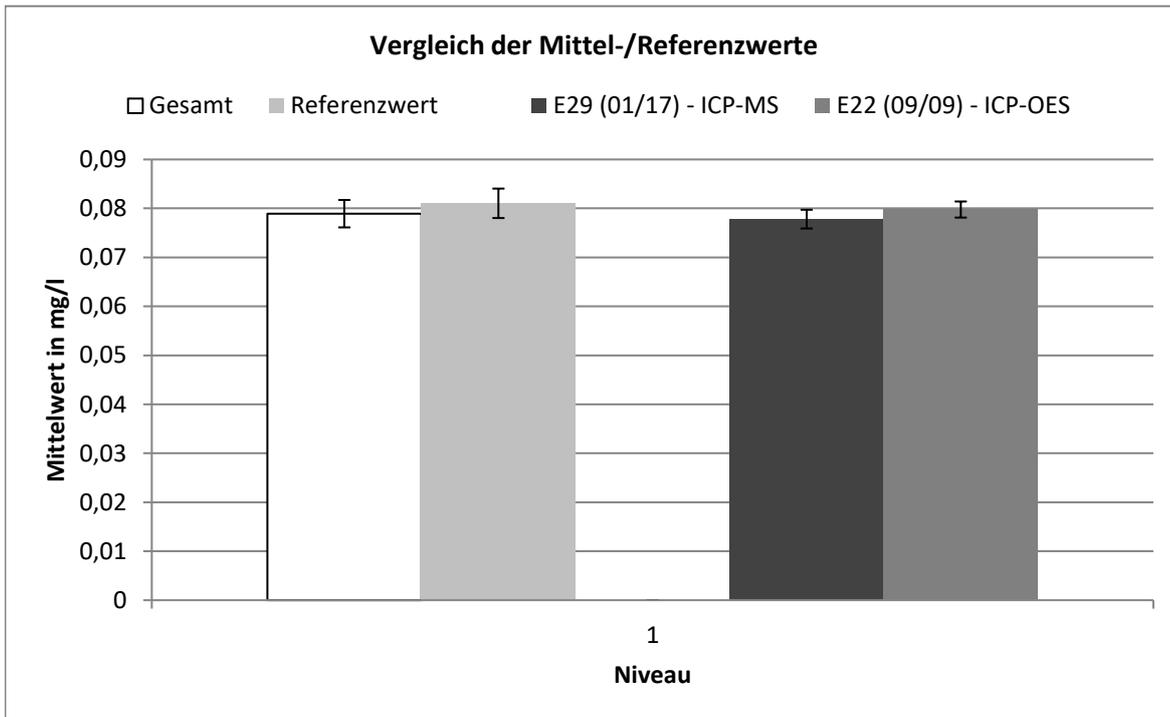
Methodenspezifische Auswertung

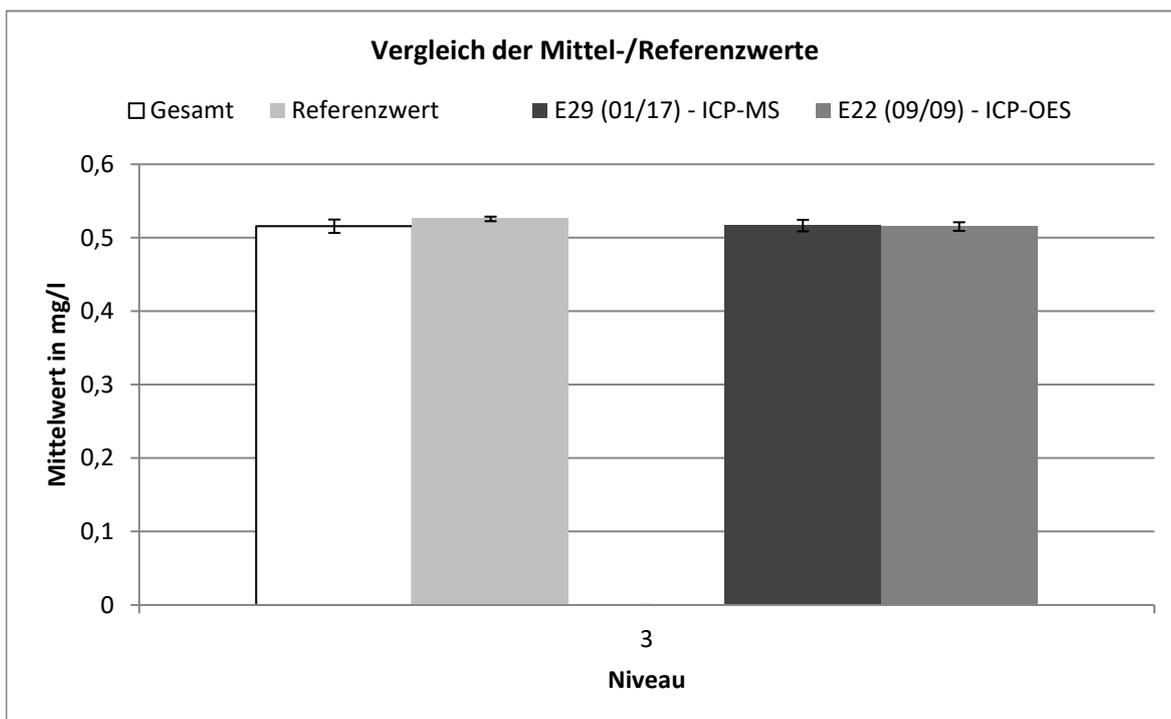
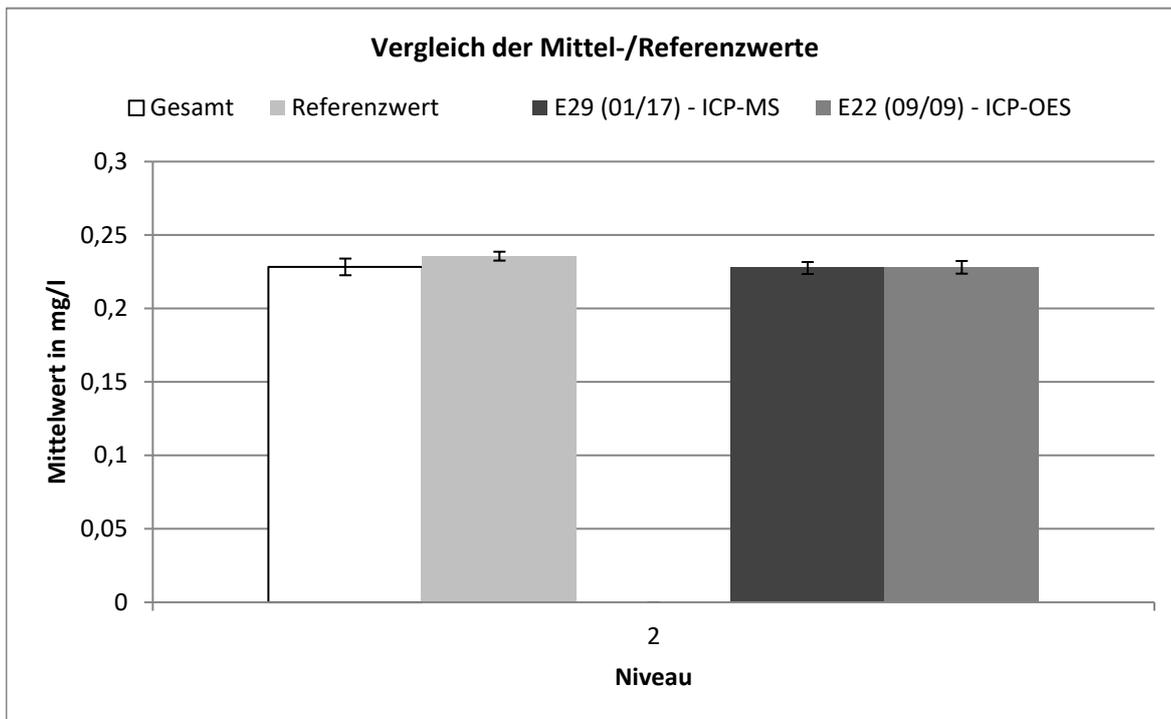


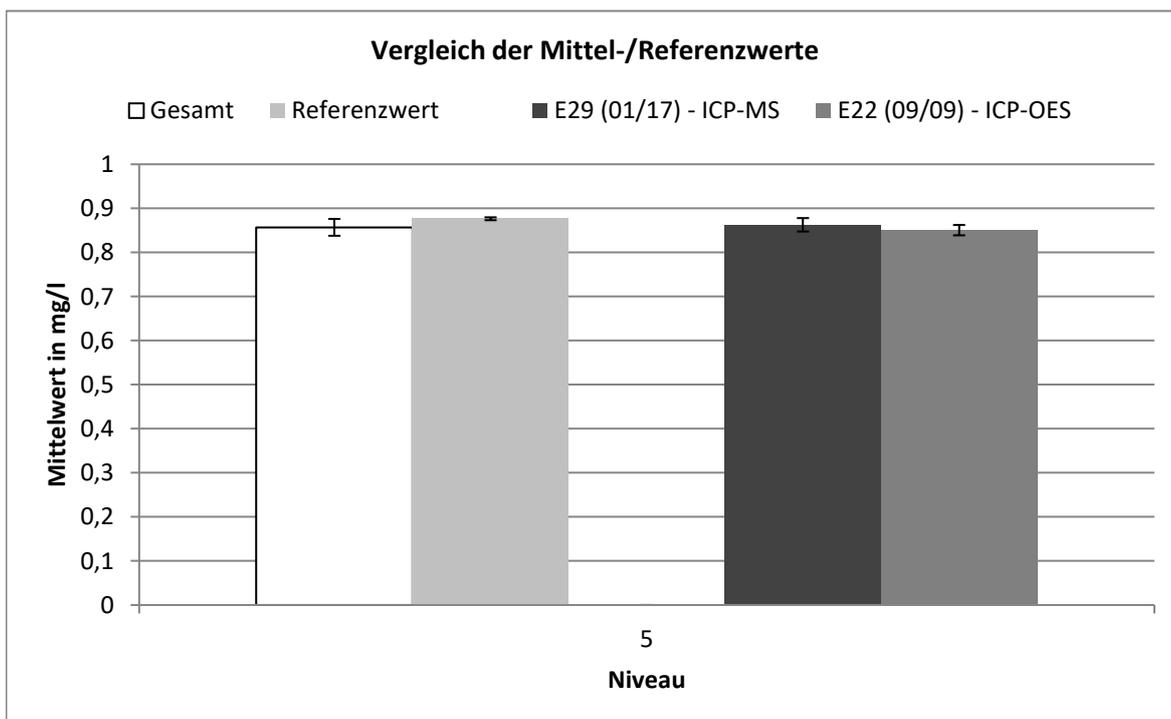
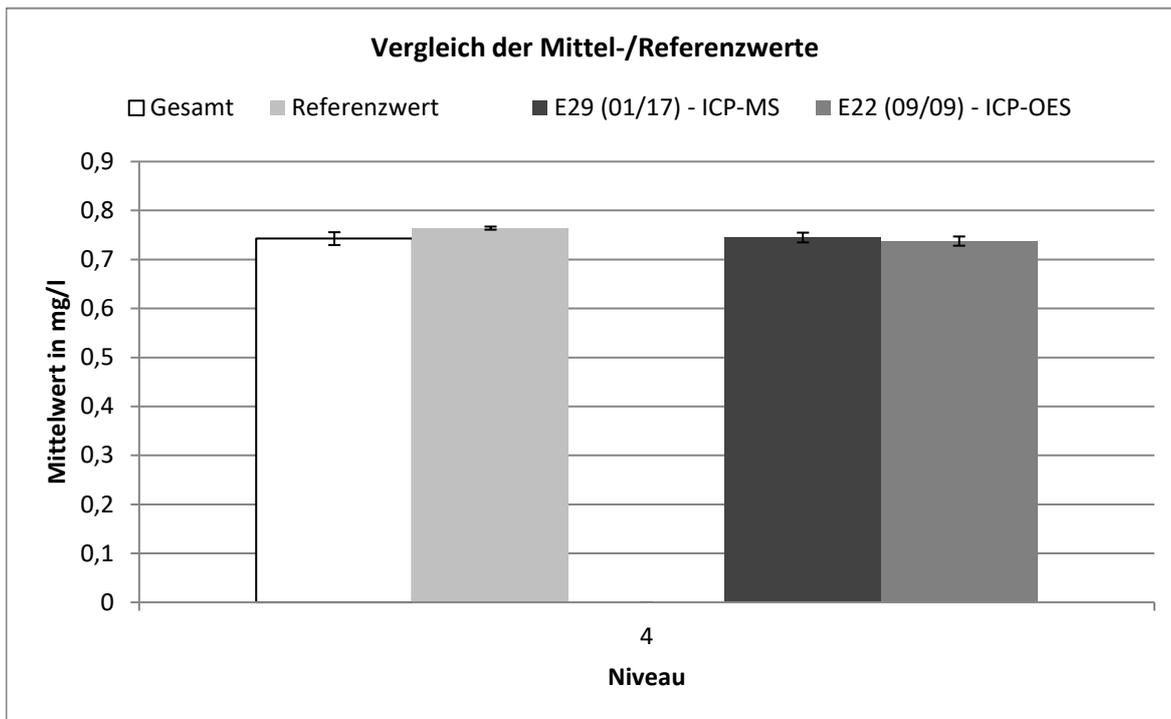
Die mit der E22 ICP-OES ermittelten Werte wiesen die engste statistische Verteilung auf.

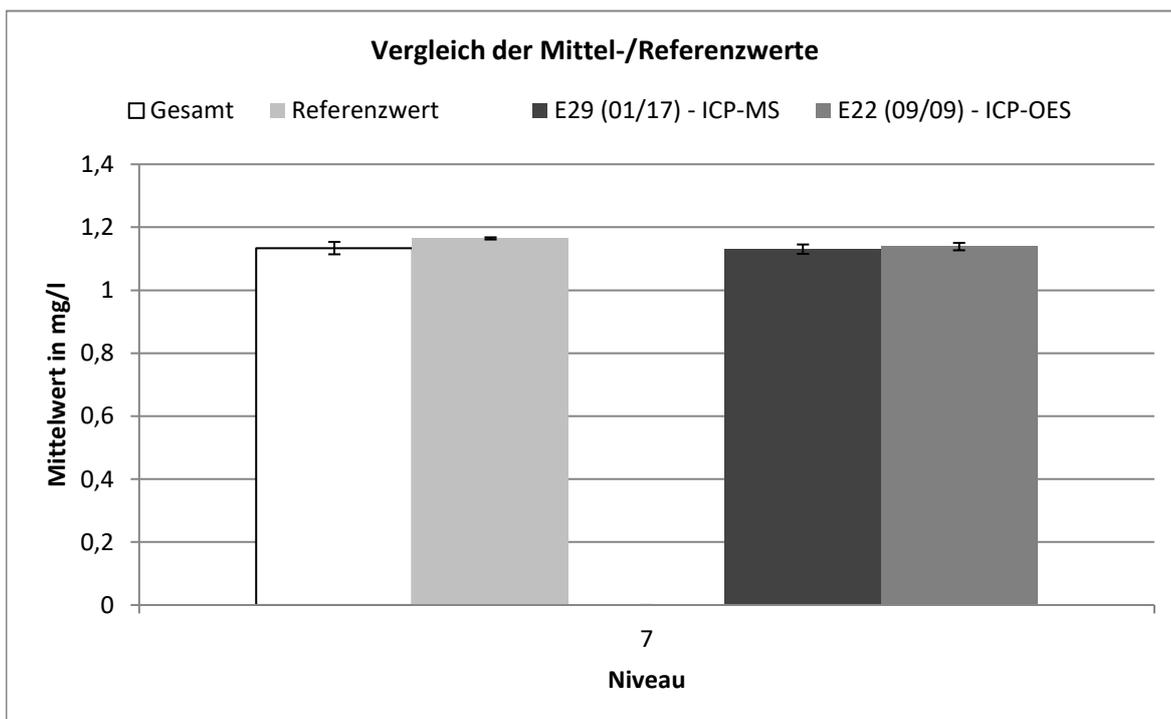
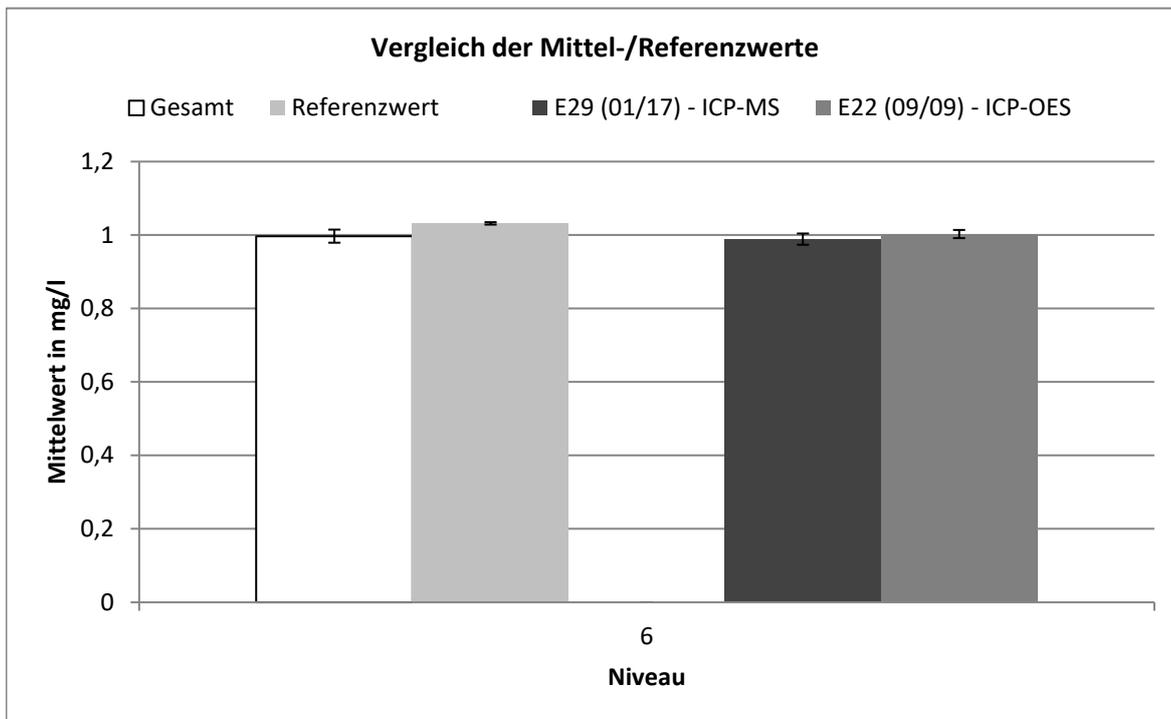
Vergleich der Mittel- und Referenzwerte

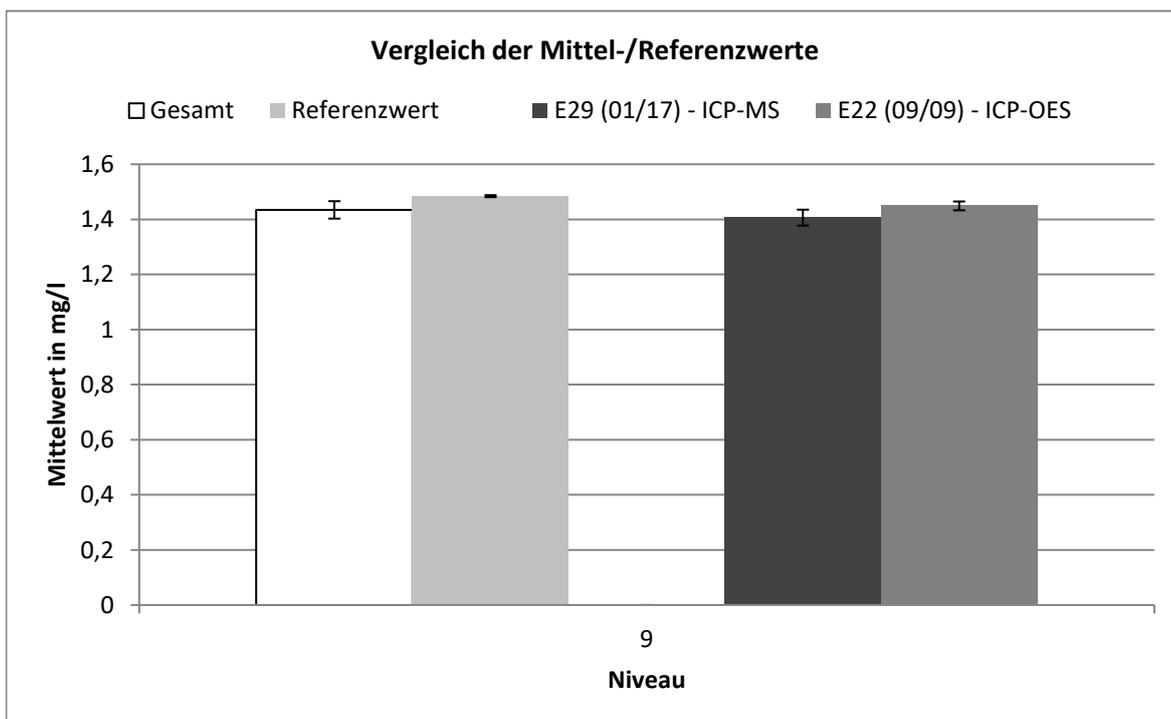
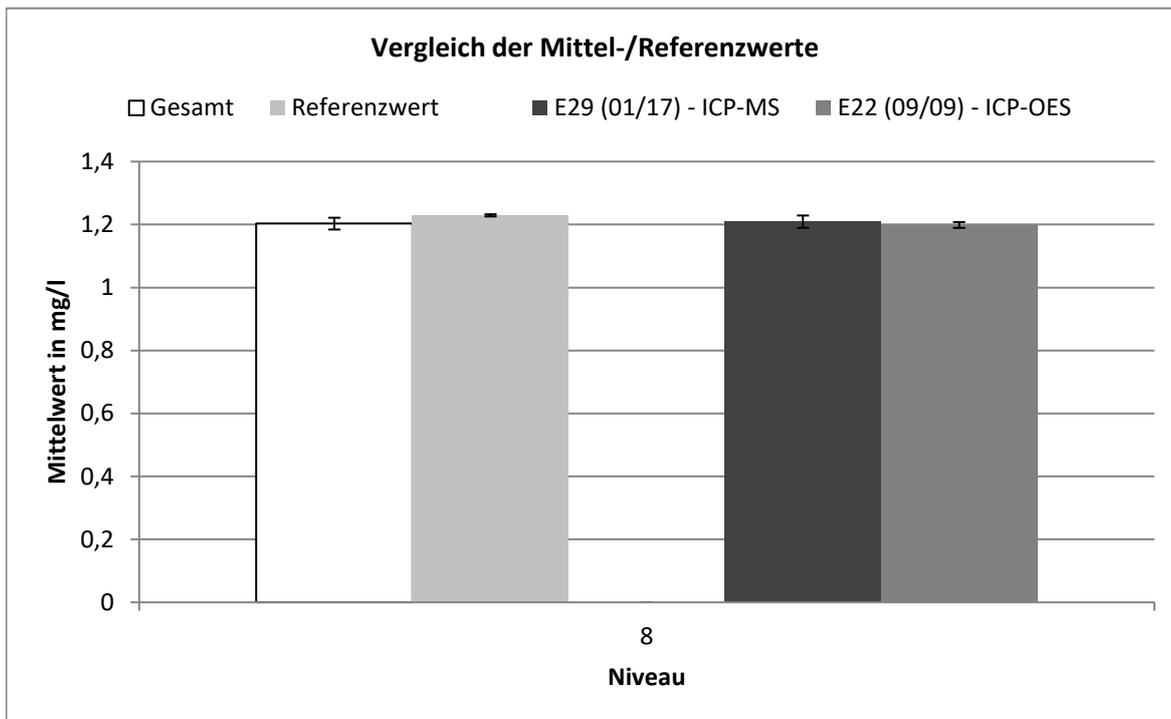
Niveau	Mittelwert [mg/l]			Referenzwert [mg/l]		
	Mittelwert [mg/l]	erw. Unsicherheit [mg/l]	erw. Unsicherheit [%]	Referenzwert [mg/l]	erw. Unsicherheit [mg/l]	erw. Unsicherheit [%]
1	0,0789	0,0028	3,5	0,0810	0,0030	3,7
2	0,2283	0,0057	2,5	0,2356	0,0030	1,3
3	0,5156	0,0091	1,8	0,5256	0,0031	0,6
4	0,7426	0,0132	1,8	0,7641	0,0032	0,4
5	0,8569	0,0191	2,2	0,8764	0,0032	0,4
6	0,997	0,018	1,8	1,032	0,003	0,3
7	1,134	0,020	1,7	1,165	0,003	0,3
8	1,203	0,019	1,6	1,229	0,003	0,3
9	1,434	0,032	2,2	1,484	0,004	0,2

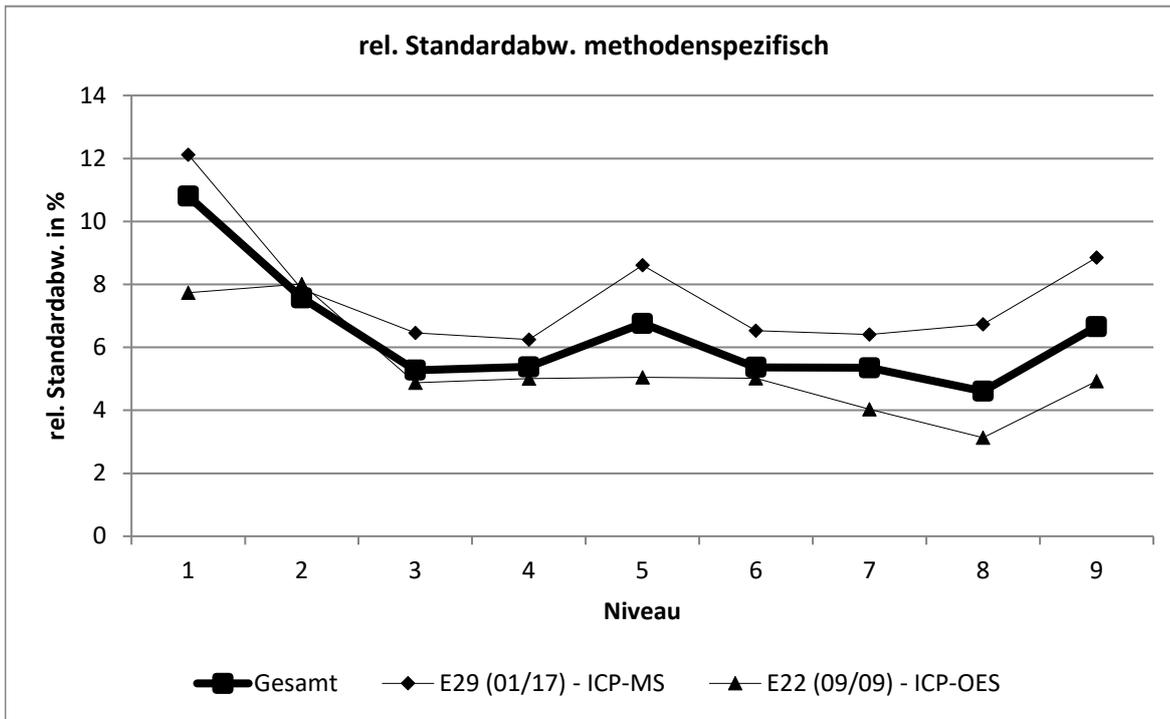












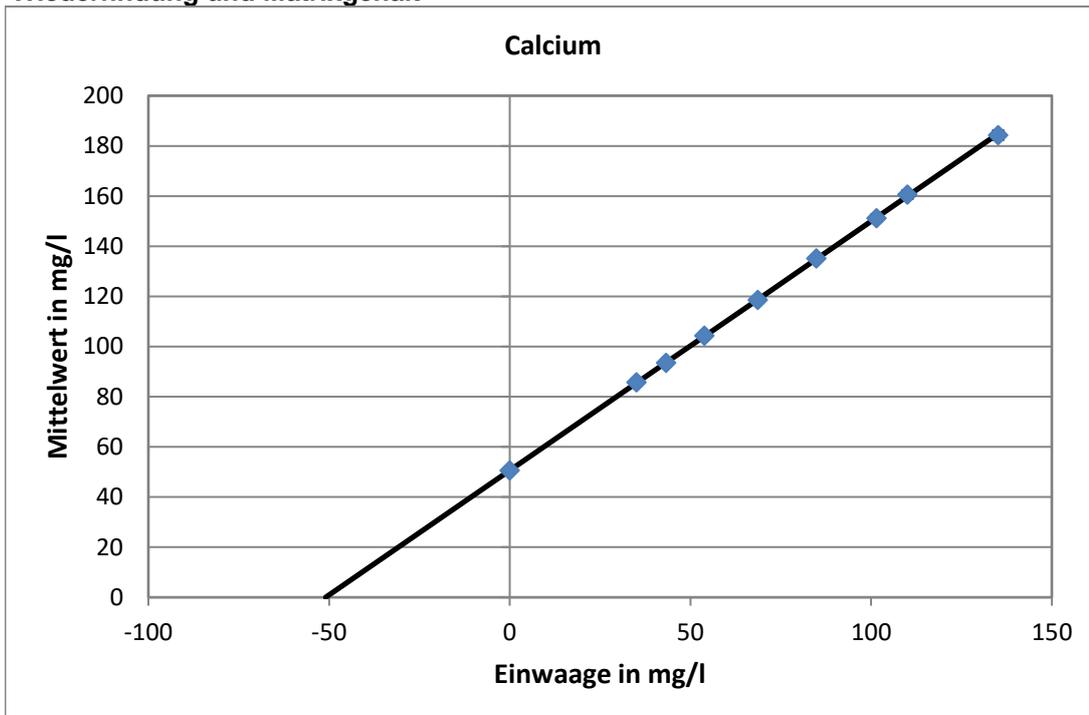
E29 (01/17) - ICP-MS									
Niveau	Robuster Mittelwert [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%]	Robuste Standardabweichung [mg/l]	Robuste Standardabweichung [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,078	0,002	2,458	0,009	12,12	38	2	4	15,8
2	0,228	0,004	1,79	0,018	7,844	30	3	1	13,3
3	0,517	0,008	1,526	0,033	6,459	28	1	0	3,57
4	0,745	0,01	1,339	0,047	6,248	34	2	1	8,82
5	0,863	0,015	1,769	0,074	8,61	37	3	1	10,8
6	0,989	0,015	1,543	0,065	6,533	28	0	0	0
7	1,13	0,015	1,317	0,072	6,411	37	2	1	8,11
8	1,209	0,02	1,62	0,081	6,733	27	1	1	7,41
9	1,406	0,029	2,054	0,124	8,848	29	2	0	6,9

E22 (09/09) - ICP-OES									
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	0,08	0,002	2,062	0,006	7,739	22	1	1	9,09
2	0,228	0,004	1,893	0,018	8,015	28	1	1	7,14
3	0,515	0,006	1,132	0,025	4,879	29	1	2	10,3
4	0,738	0,009	1,278	0,037	5,01	24	1	0	4,17
5	0,851	0,012	1,378	0,043	5,053	21	2	0	9,52
6	1,003	0,011	1,108	0,05	5,015	32	1	1	6,25
7	1,138	0,012	1,029	0,046	4,034	24	1	0	4,17
8	1,198	0,009	0,767	0,038	3,131	26	2	1	11,5
9	1,449	0,016	1,107	0,071	4,93	31	1	0	3,23

Calcium

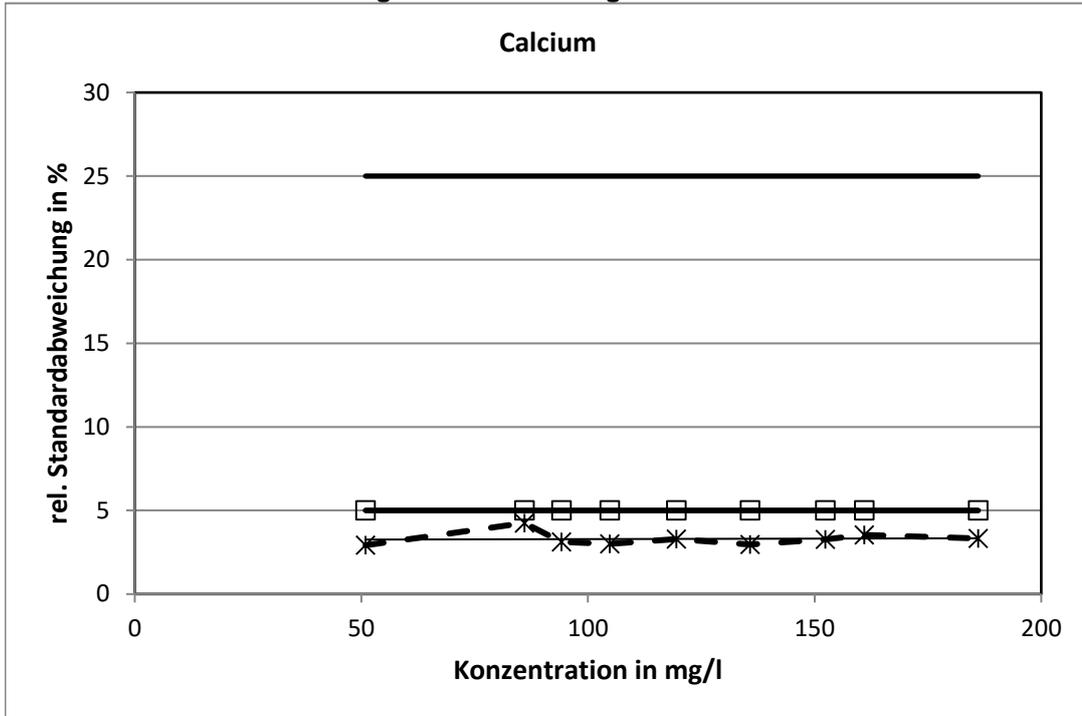
Niveau	Vorgabe [mg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [mg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [mg/l]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [mg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [mg/l]	Ausschlussgrenze unten [mg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte außerhalb unten	Ausschlussgrenze oben	Ausschlussgrenze unten	außerhalb [%]
1	50,93	1,51	1,487	1,613	2,547	5,00	56,16	45,96	10,26	-9,76	67	0	1	1,5
2	85,97	0,90	3,655	2,785	4,298	5,00	94,79	77,57	10,26	-9,76	65	1	4	7,7
3	94,18	0,82	2,942	3,063	4,709	5,00	103,8	84,99	10,26	-9,76	65	2	0	3,0
4	104,8	0,74	3,156	3,424	5,239	5,00	115,5	94,55	10,26	-9,76	65	0	0	0,0
5	119,5	0,66	3,941	3,928	5,976	5,00	131,8	107,9	10,26	-9,76	67	1	2	4,5
6	135,8	0,59	4,018	4,487	6,790	5,00	149,7	122,5	10,26	-9,76	64	1	0	1,6
7	152,4	0,53	4,974	5,061	7,619	5,00	168,0	137,5	10,26	-9,76	67	0	3	4,5
8	161,0	0,50	5,694	5,359	8,050	5,00	177,5	145,3	10,26	-9,76	66	3	1	6,1
9	186,1	0,45	6,205	6,234	9,304	5,00	205,2	167,9	10,26	-9,76	67	3	1	6,0
Summe											593	11	12	3,9

Wiederfindung und Matrixgehalt

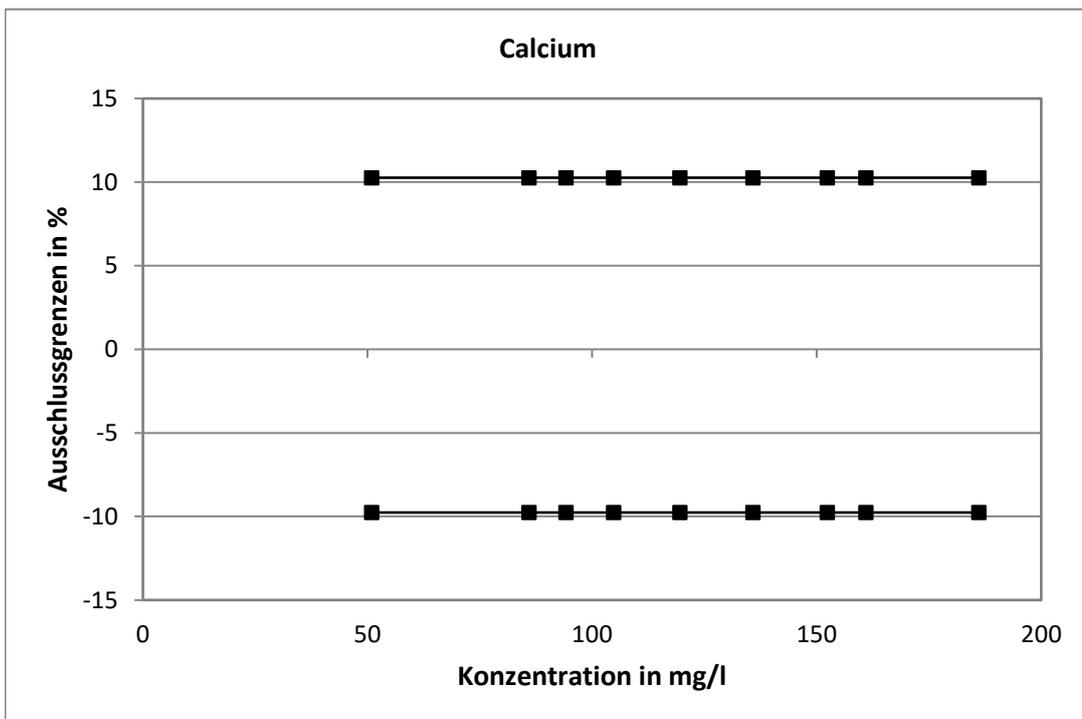


Steigung der Geraden: 0,994; Wiederfindung: 99,4 %
 neg. x-Achsenabschnitt entspricht dem Matrixgehalt: 50,93 mg/l
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,767 mg/l = 1,51%

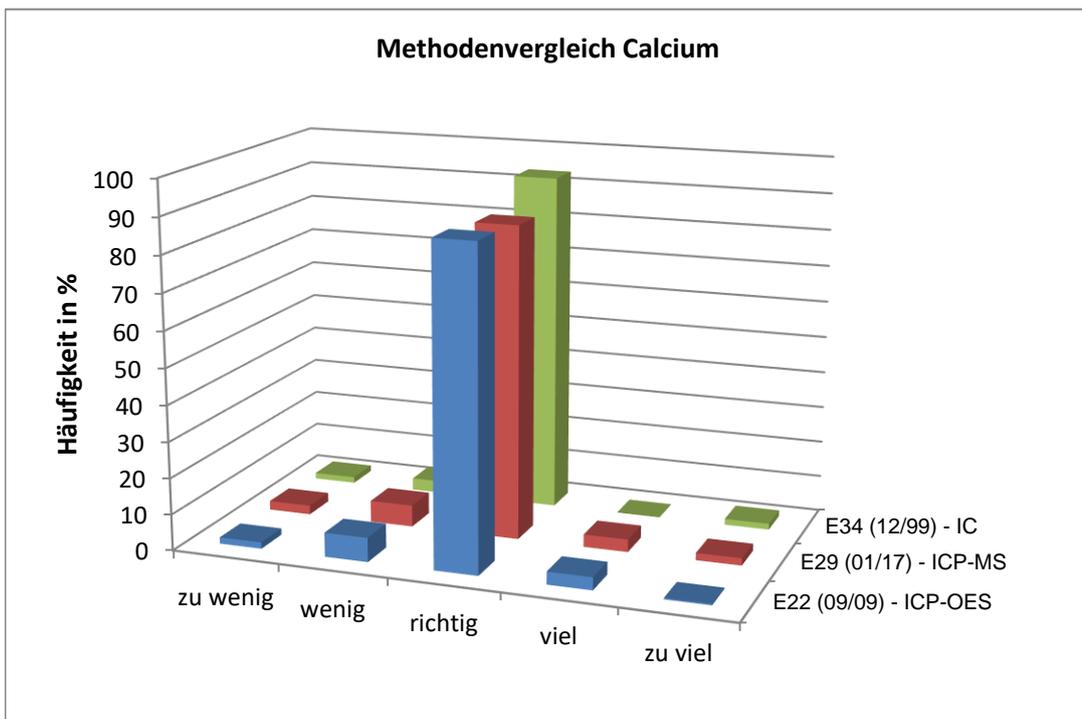
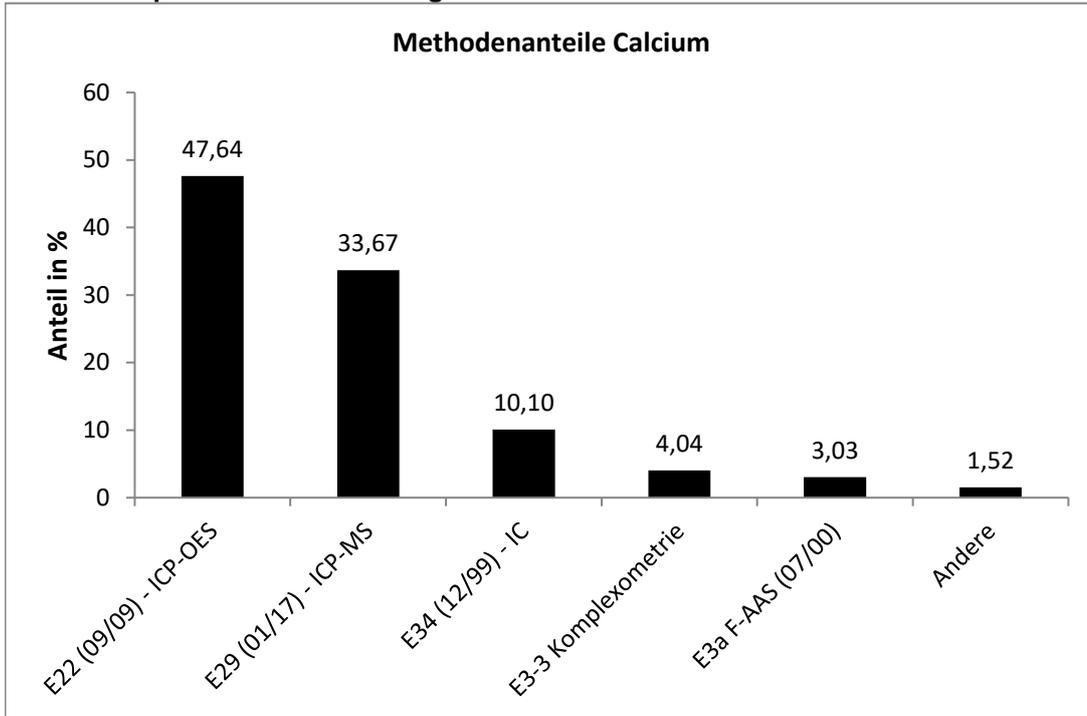
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



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



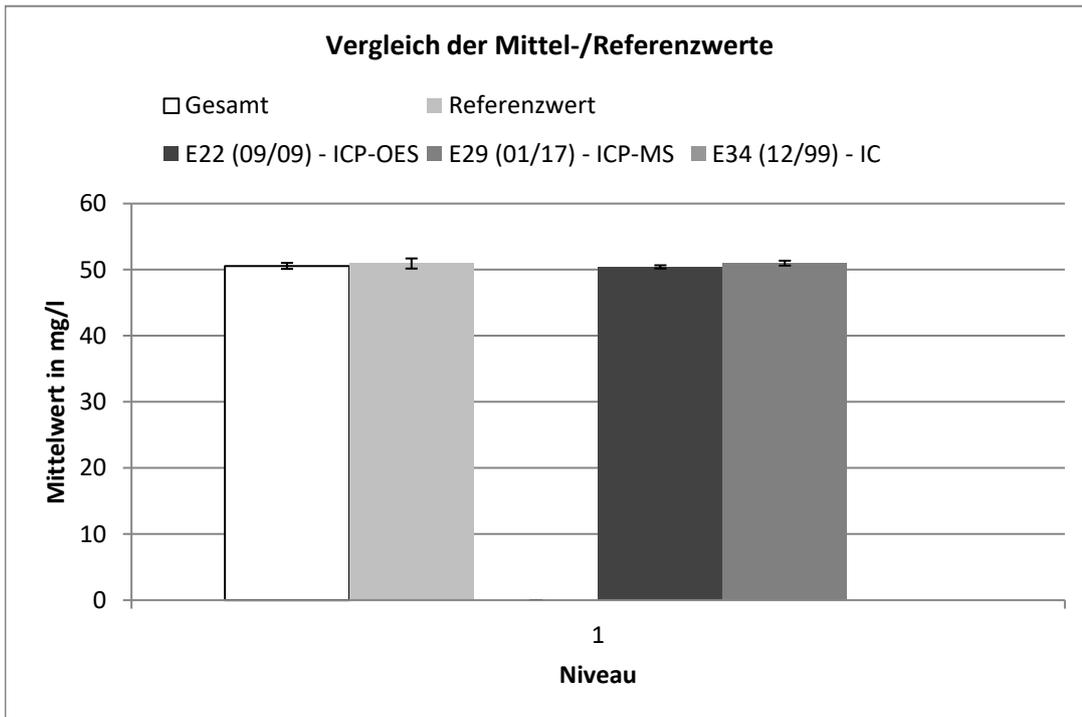
Methodenspezifische Auswertung

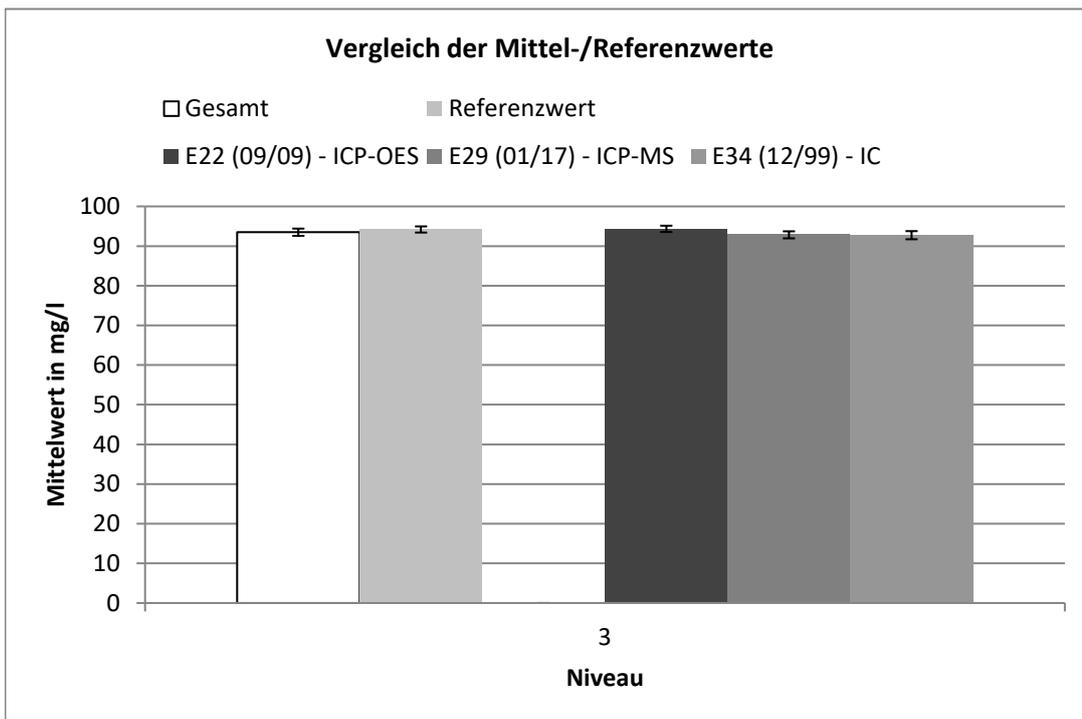
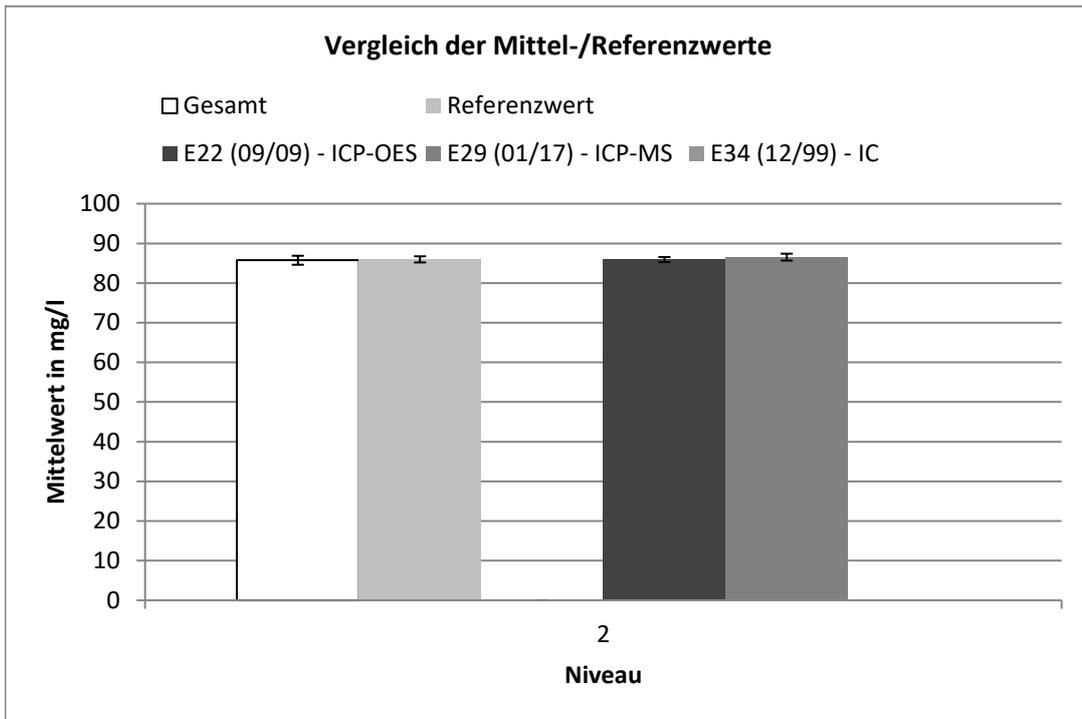


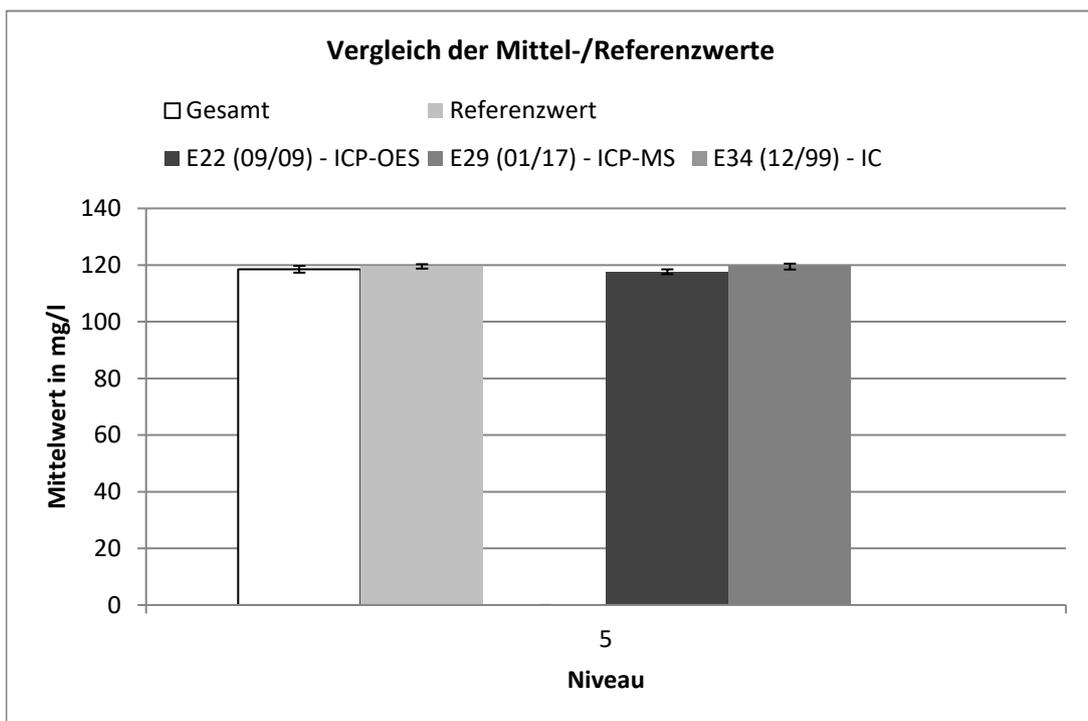
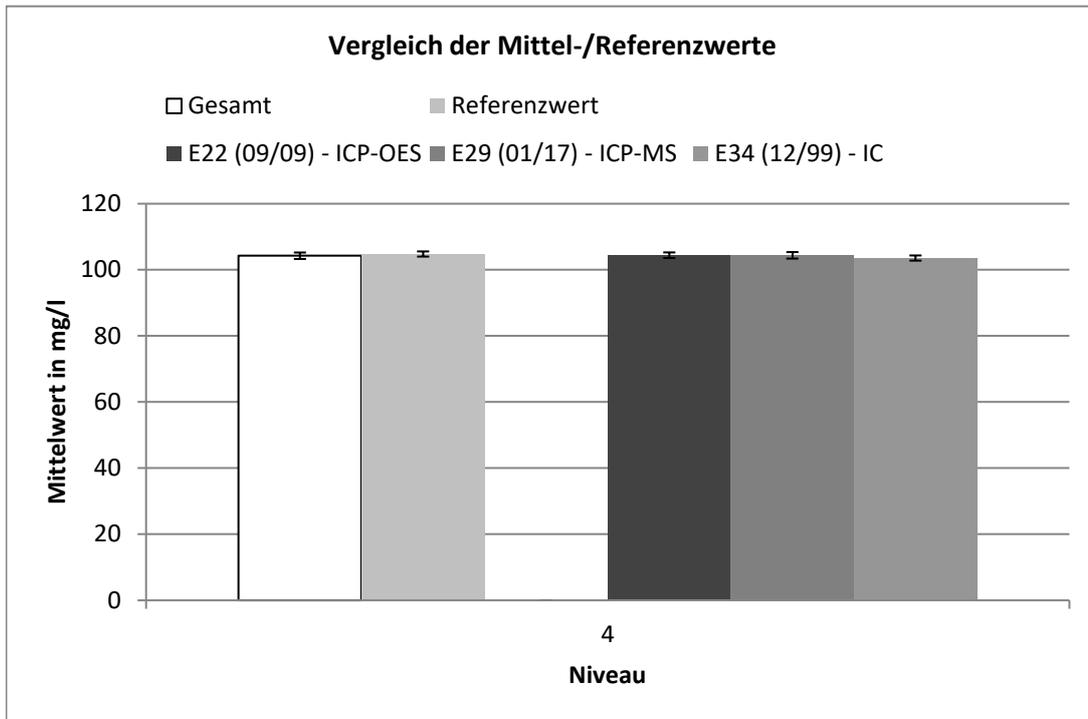
Die Unterschiede zwischen den Verfahren waren nicht signifikant.

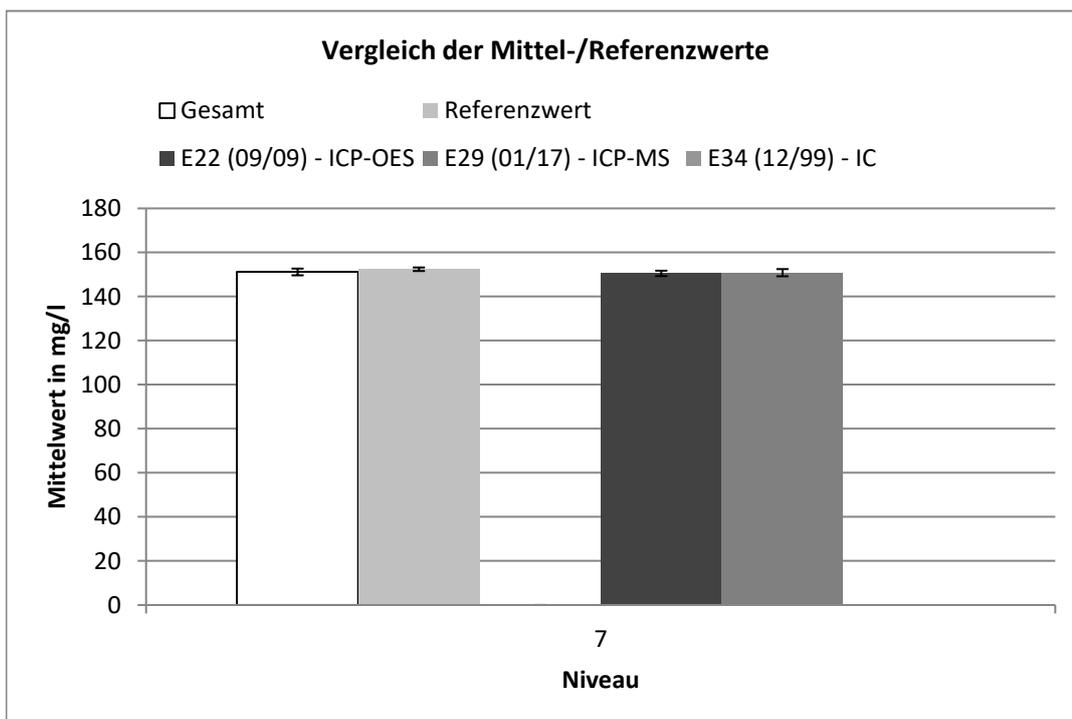
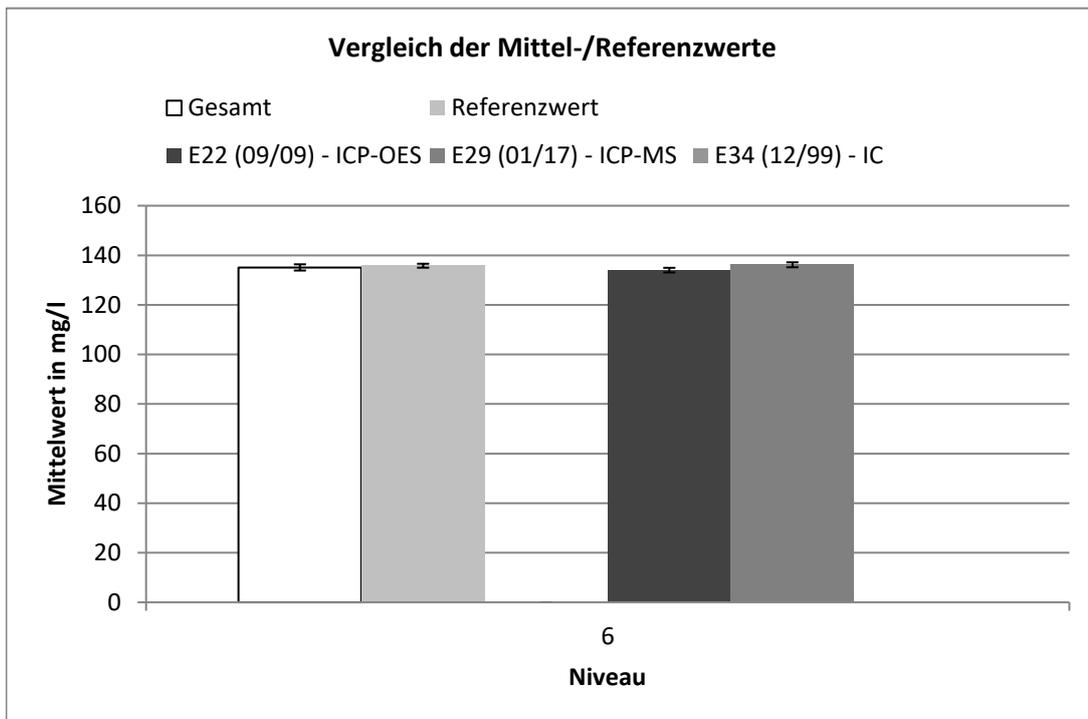
Vergleich der Mittel- und Referenzwerte

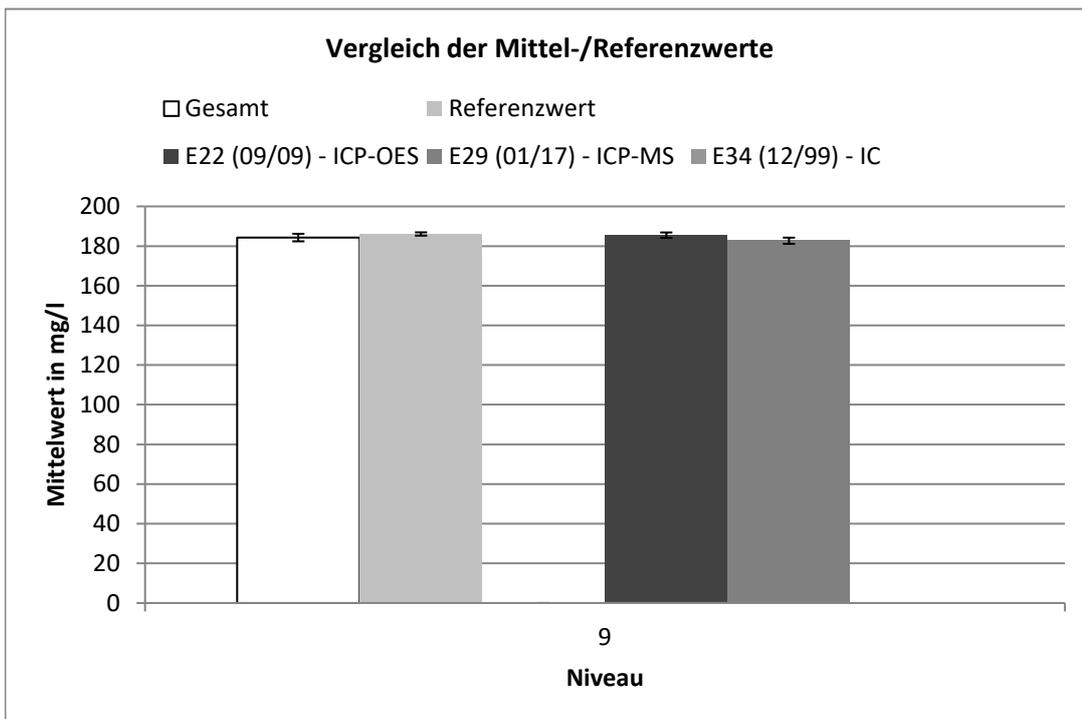
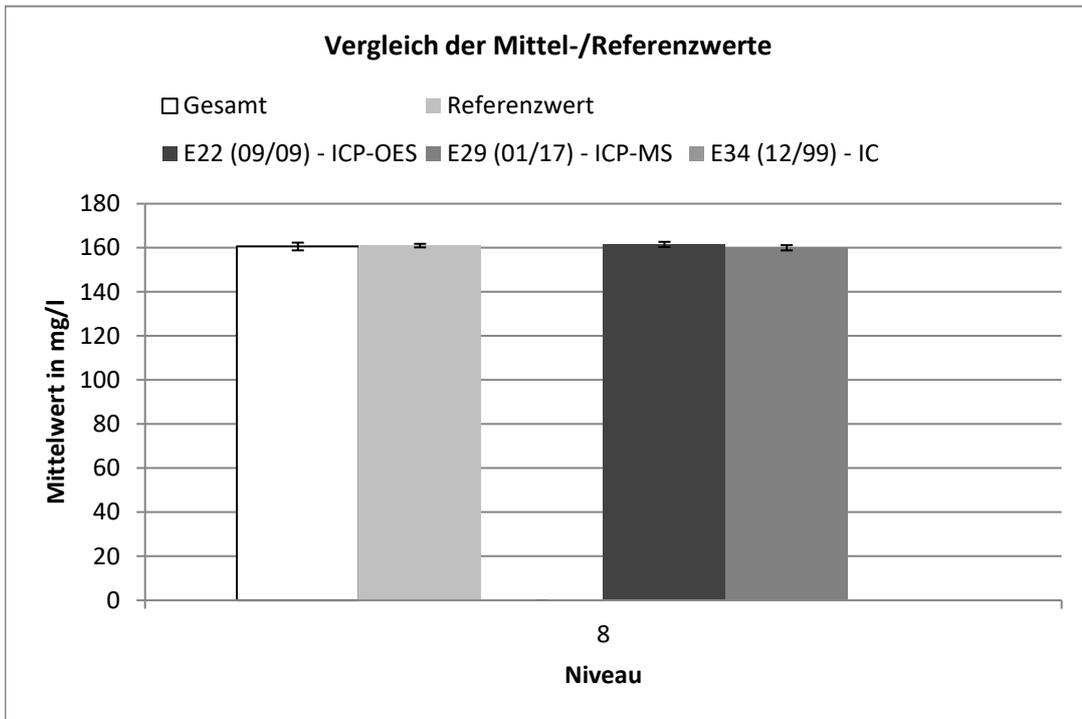
Niveau	Mittelwert [mg/l]			Referenzwert [mg/l]		
	Mittelwert [mg/l]	erw. Unsicherheit [mg/l]	erw. Unsicherheit [%]	Referenzwert [mg/l]	erw. Unsicherheit [mg/l]	erw. Unsicherheit [%]
1	50,57	0,45	0,9	50,93	0,77	1,5
2	85,74	1,13	1,3	85,97	0,77	0,9
3	93,48	0,91	1,0	94,18	0,77	0,8
4	104,3	1,0	0,9	104,8	0,8	0,7
5	118,5	1,2	1,0	119,5	0,8	0,7
6	135,1	1,3	0,9	135,8	0,8	0,6
7	151,2	1,5	1,0	152,4	0,8	0,5
8	160,6	1,8	1,1	161,0	0,8	0,5
9	184,3	1,9	1,0	186,1	0,8	0,4

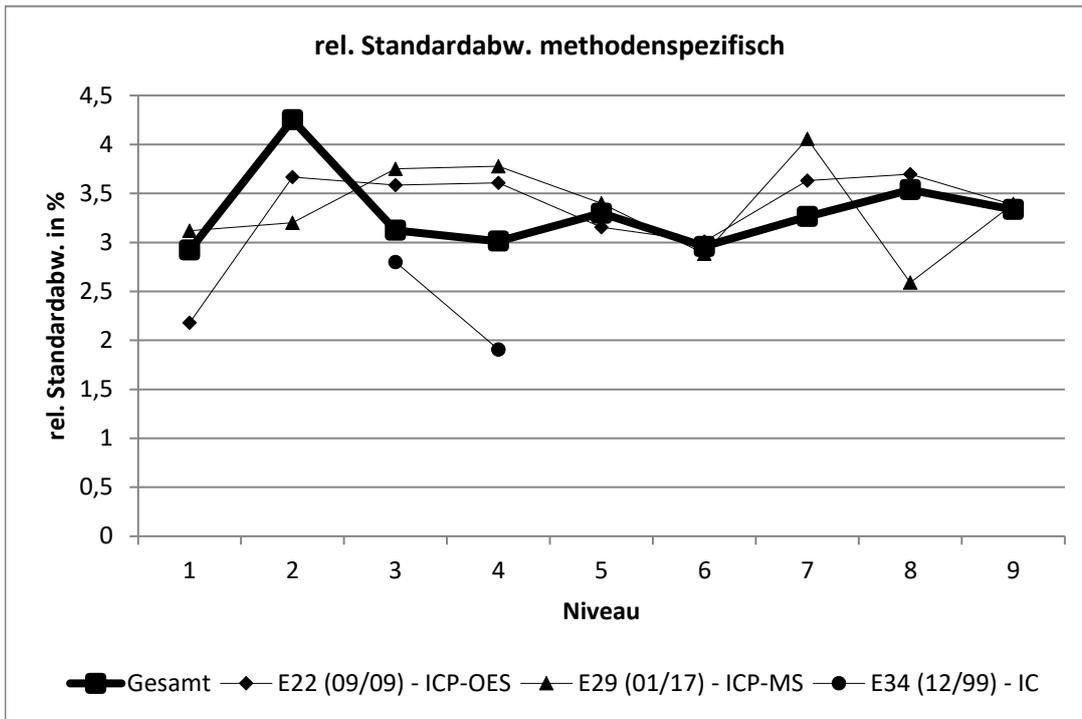












E22 (09/09) - ICP-OES									
Niveau	Robuster Mittelwert [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%]	Robuste Standardabweichung [mg/l]	Robuste Standardabweichung [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	50,4	0,247	0,489	1,099	2,18	31	2	0	6,45
2	85,9	0,631	0,734	3,151	3,668	39	3	2	12,8
3	94,3	0,786	0,833	3,384	3,587	29	1	0	3,45
4	104	0,846	0,81	3,768	3,609	31	1	0	3,23
5	118	0,847	0,72	3,71	3,154	30	2	0	6,67
6	134	0,936	0,698	4,03	3,007	29	2	0	6,9
7	151	1,208	0,803	5,467	3,632	32	1	0	3,13
8	162	1,166	0,722	5,971	3,697	41	3	0	7,32
9	185	1,365	0,736	6,273	3,382	33	2	0	6,06

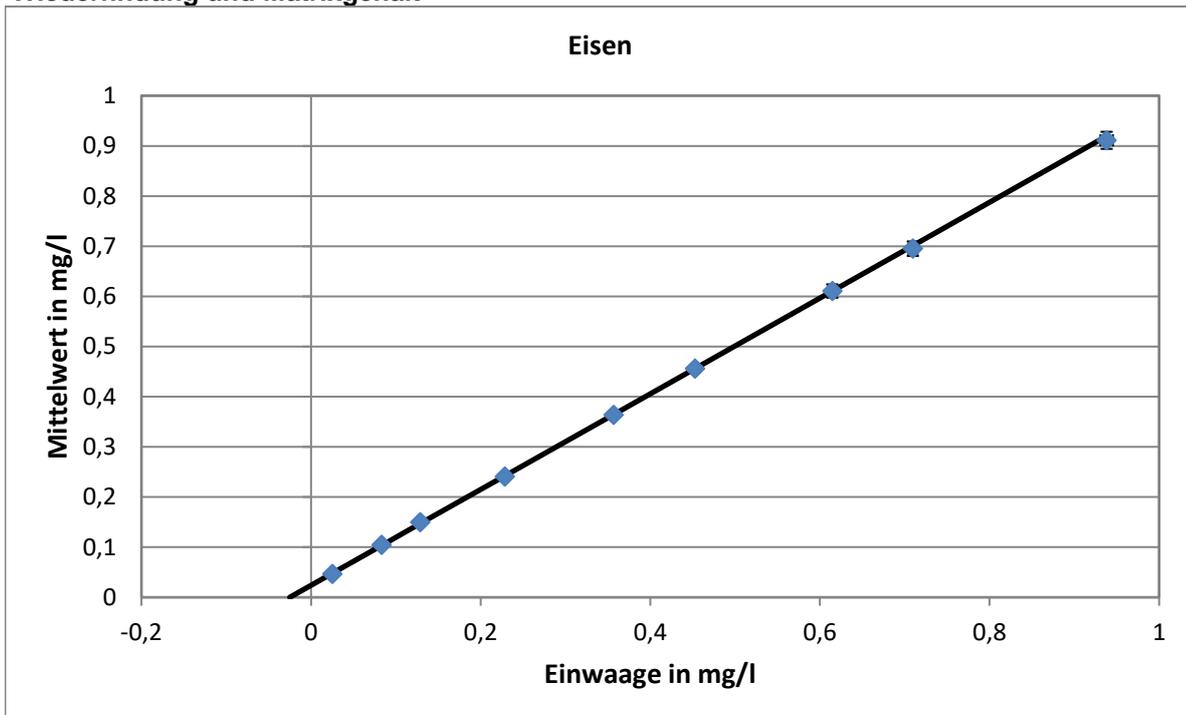
E29 (01/17) - ICP-MS									
Niveau	Robuster Mittelwert [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%]	Robuste Standardabweichung [mg/l]	Robuste Standardabweichung [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	51	0,369	0,724	1,59	3,118	29	1	1	6,9
2	86,5	0,866	1	2,77	3,201	16	1	1	12,5
3	92,8	0,889	0,957	3,482	3,752	24	2	0	8,33
4	104	0,986	0,944	3,942	3,776	25	1	0	4
5	119	1,036	0,868	4,062	3,401	24	1	1	8,33
6	136	1,002	0,736	3,929	2,885	24	2	0	8,33
7	151	1,631	1,081	6,119	4,057	22	2	2	18,2
8	160	1,188	0,743	4,143	2,59	19	1	1	10,5
9	183	1,55	0,848	6,2	3,394	25	3	2	20

E34 (12/99) - 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 [%]
3	92,7	1,026	1,107	2,596	2,8	10	0	1	10
4	104	0,78	0,753	1,974	1,906	10	0	1	10

Eisen

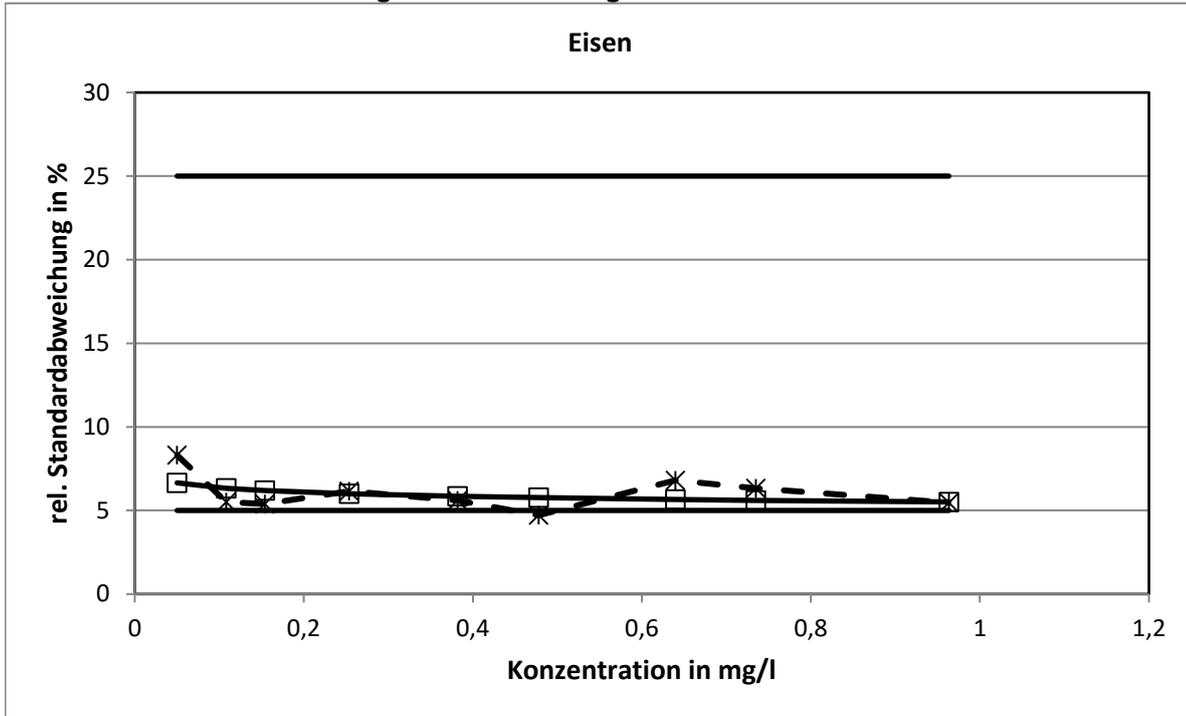
Niveau	Vorgabe [mg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [mg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [mg/l]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [mg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [mg/l]	Ausschlussgrenze unten [mg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte außerhalb unten	Anzahl Werte außerhalb oben	Anzahl Werte außerhalb [%]	
1	0,0501	2,93	0,0042	0,0033	0,0033	6,65	0,0570	0,0436	13,80	-12,87	61	10	4	23,0
2	0,1083	1,47	0,0060	0,0069	0,0069	6,33	0,1226	0,0950	13,12	-12,27	65	6	1	10,8
3	0,1539	1,15	0,0083	0,0095	0,0095	6,19	0,1736	0,1354	12,82	-12,01	67	4	0	6,0
4	0,2536	0,91	0,0156	0,0152	0,0152	6,00	0,2850	0,2240	12,40	-11,65	64	12	0	18,8
5	0,3818	0,82	0,0214	0,0223	0,0223	5,85	0,4279	0,3385	12,07	-11,36	64	9	1	15,6
6	0,4779	0,81	0,0225	0,0275	0,0275	5,76	0,5347	0,4244	11,90	-11,20	67	6	0	9,0
7	0,6397	0,78	0,0435	0,0362	0,0362	5,66	0,7143	0,5693	11,67	-11,00	66	10	3	19,7
8	0,7347	0,78	0,0465	0,0412	0,0412	5,61	0,8196	0,6546	11,57	-10,91	65	10	0	15,4
9	0,9632	0,78	0,0527	0,0531	0,0531	5,51	1,073	0,8599	11,36	-10,72	60	11	0	18,3
Summe											579	78	9	15,0

Wiederfindung und Matrixgehalt

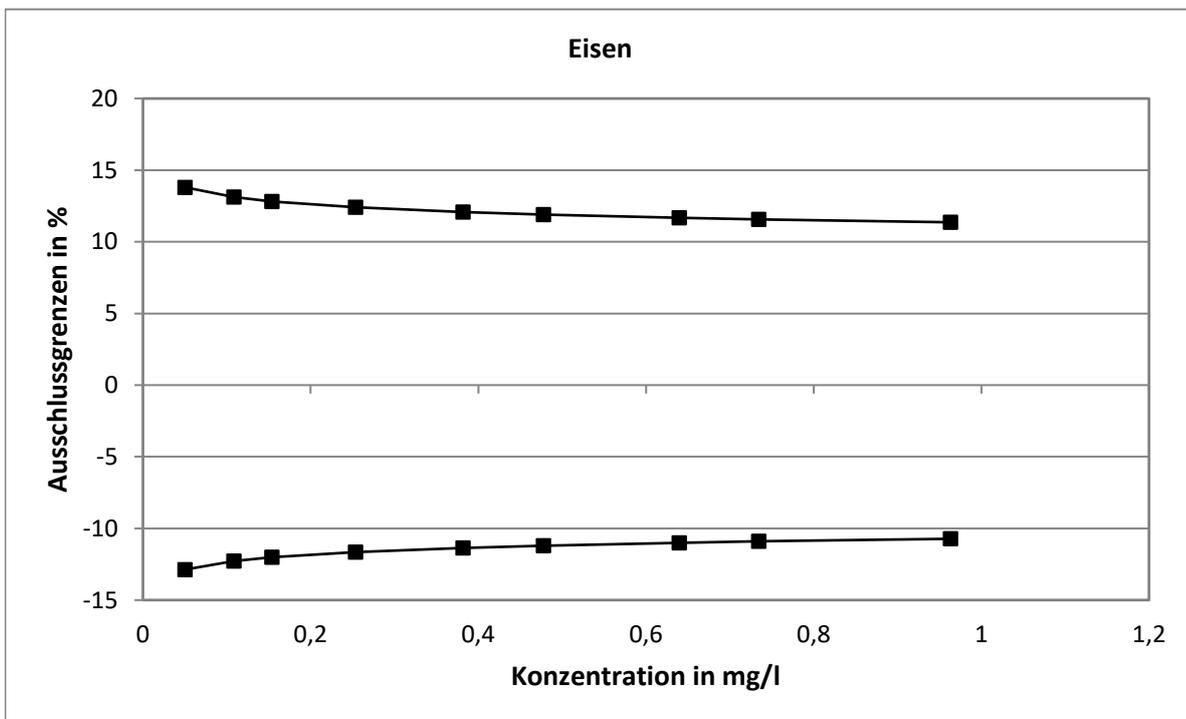


Steigung der Geraden: 0,955, Wiederfindung: 95,5 %
 neg. x-Achsenwert entspricht dem Matrixgehalt: 0,025 mg/l
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,0015 mg/l = 6 %

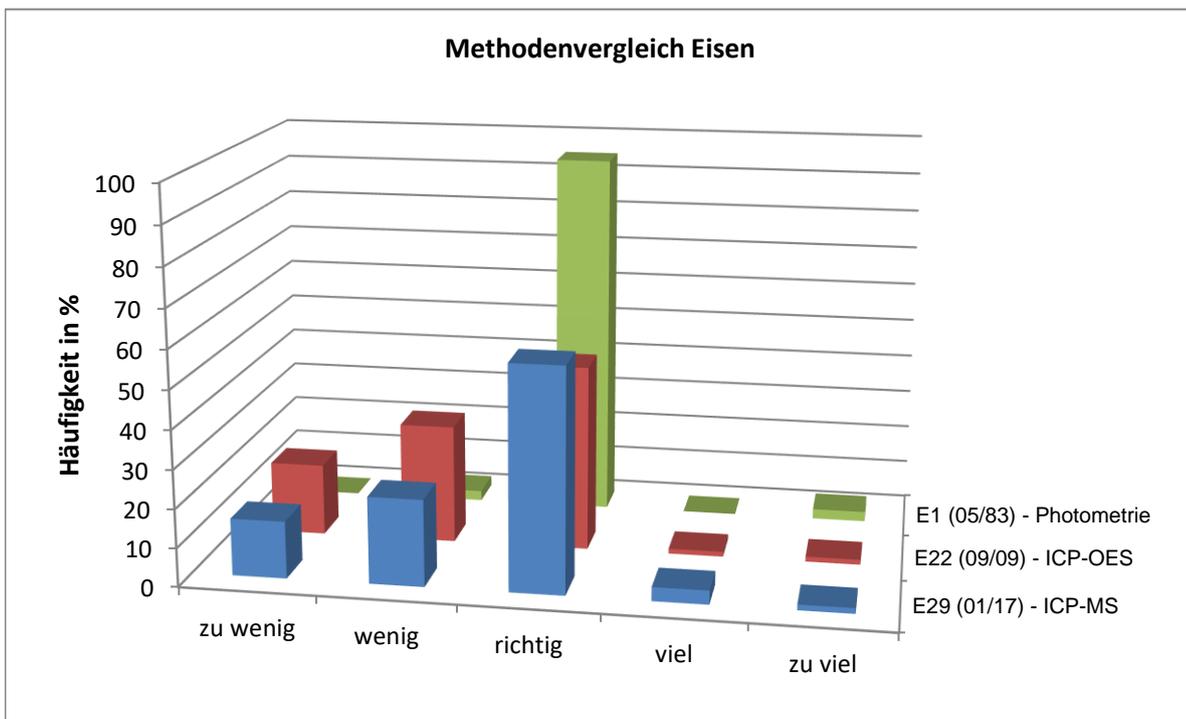
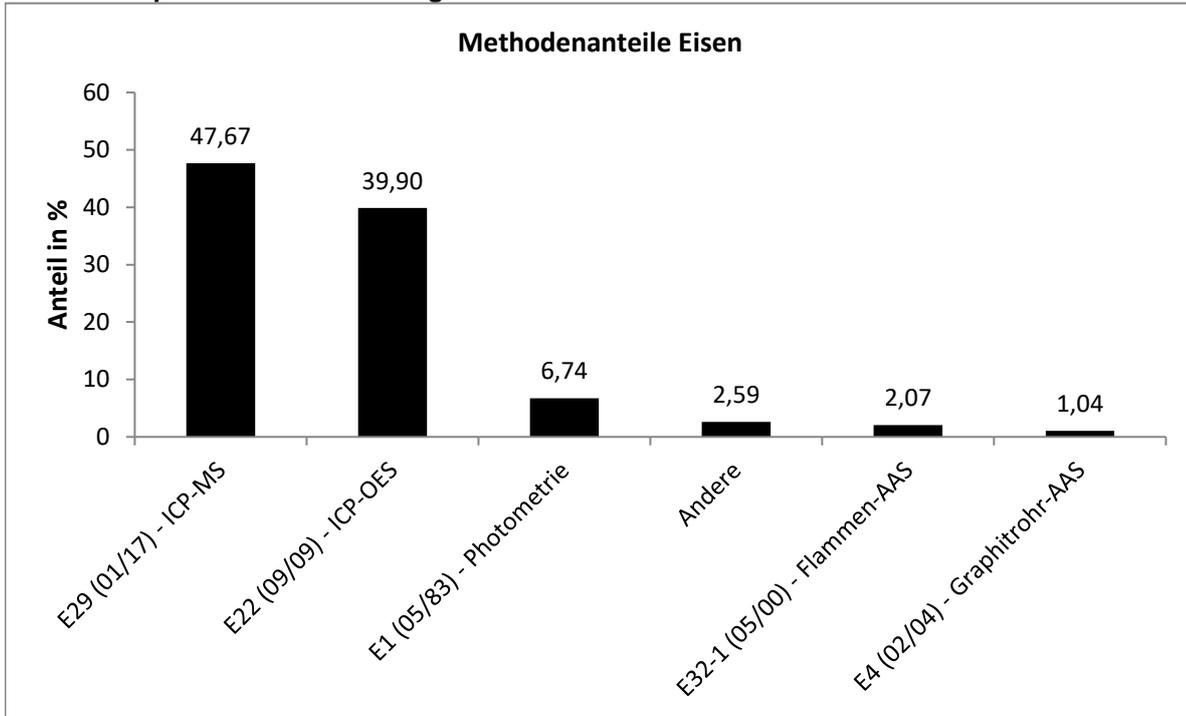
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



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



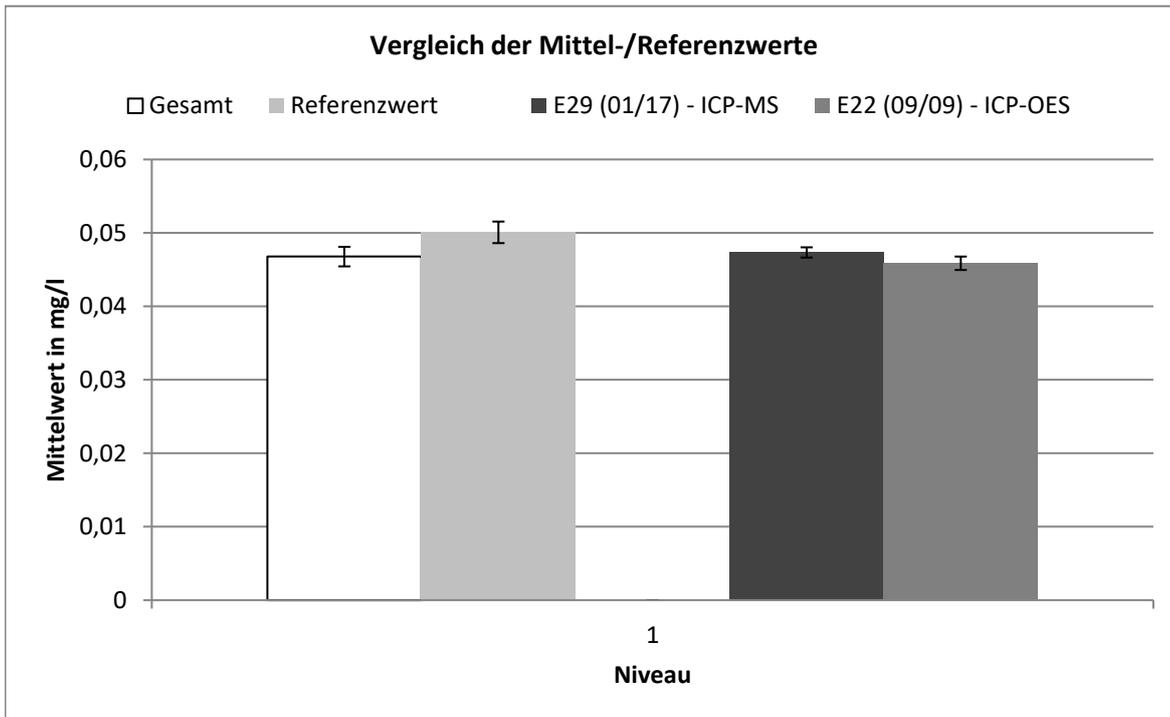
Methodenspezifische Auswertung

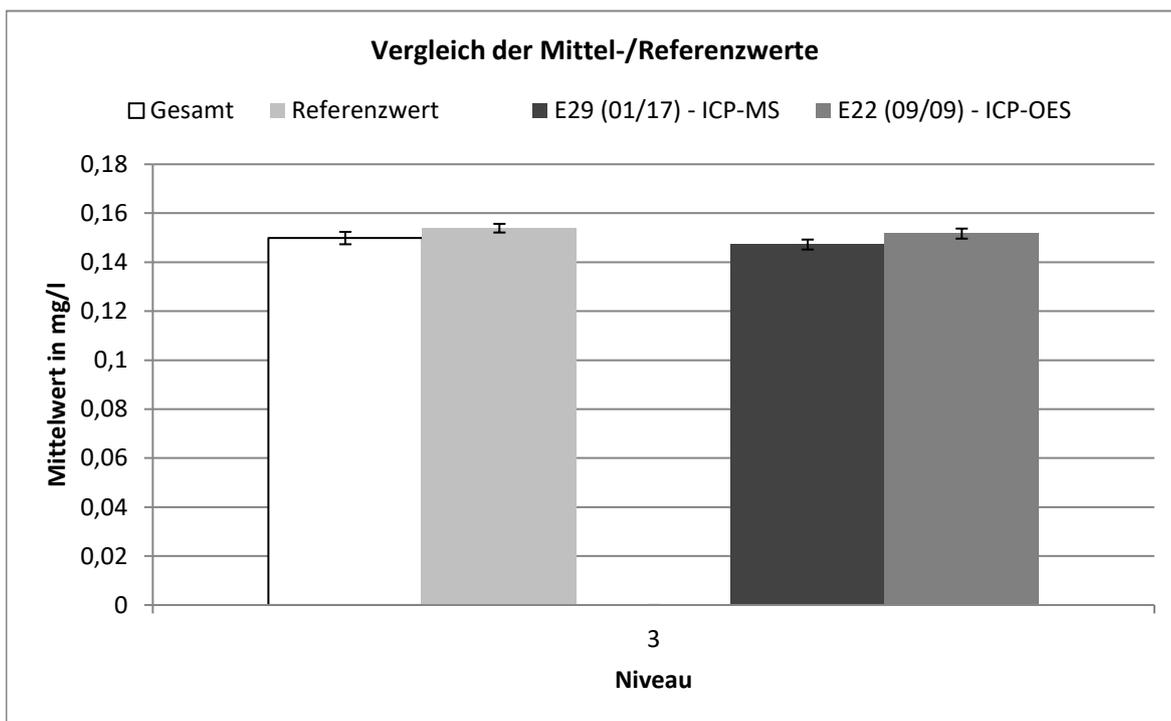
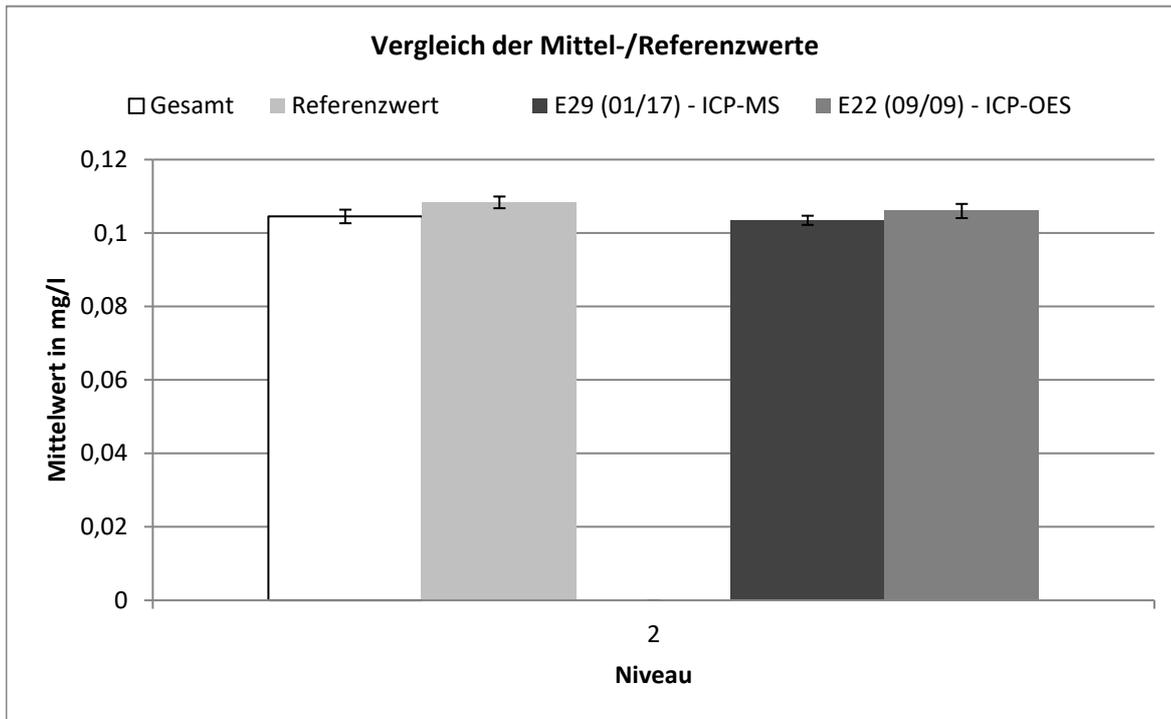


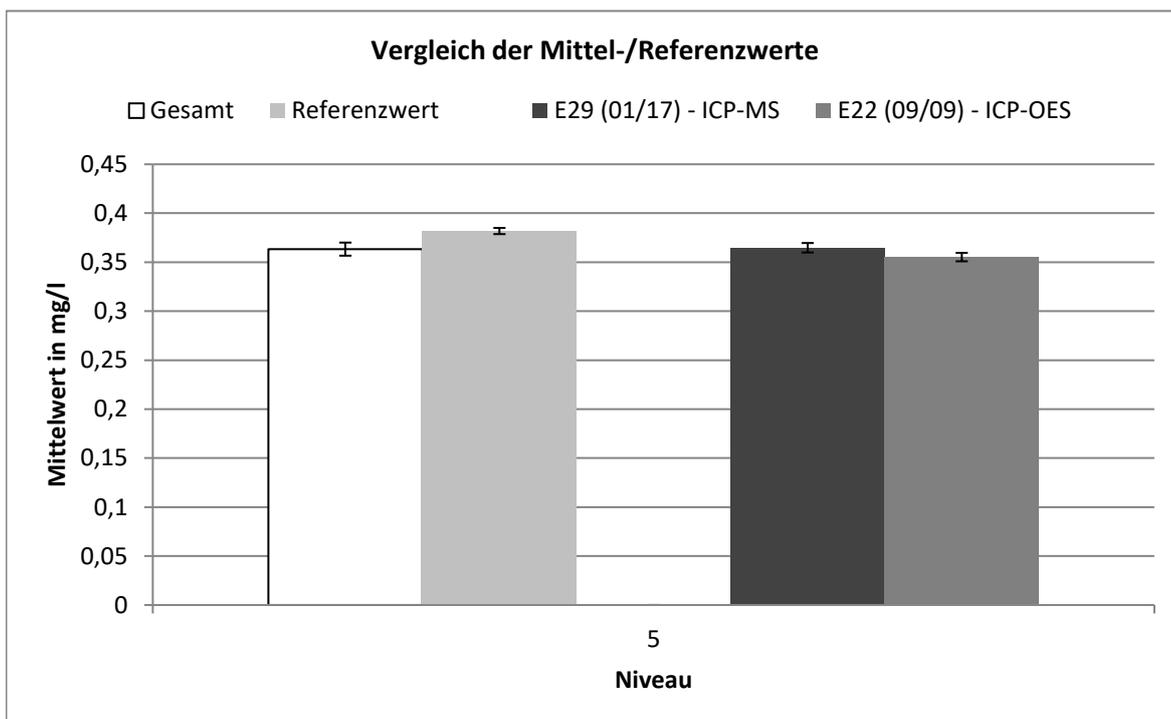
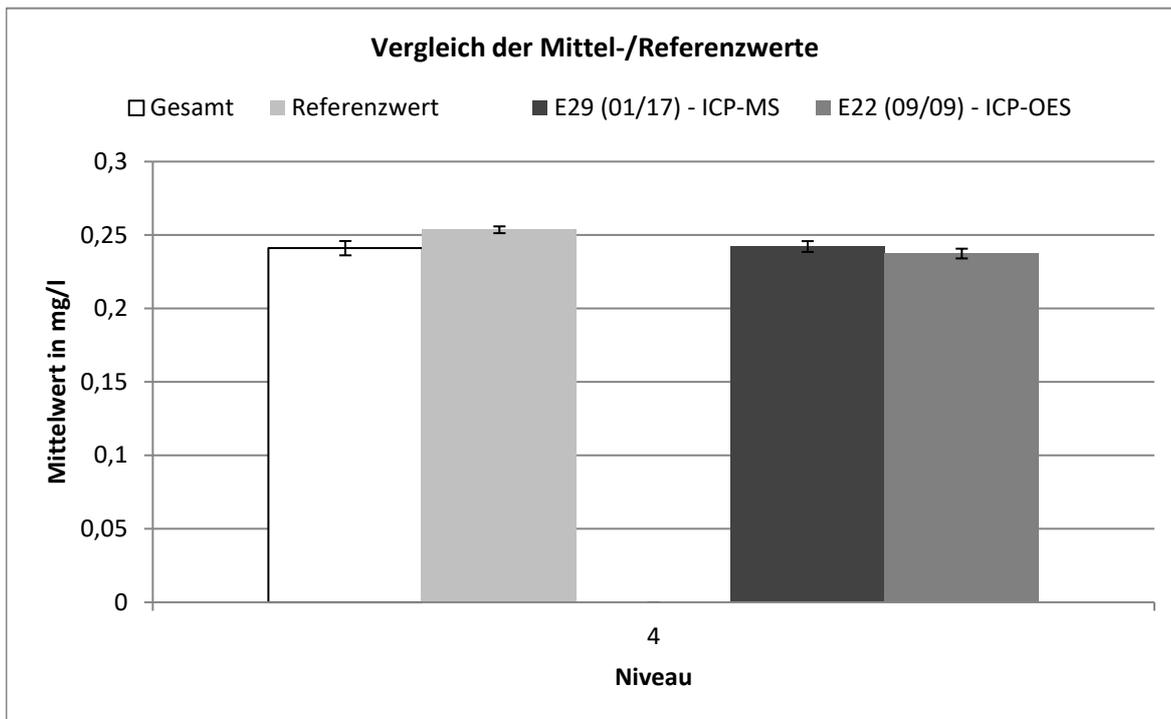
Die ICP-Verfahren lieferten eher etwas niedrige oder zu niedrige Werte.

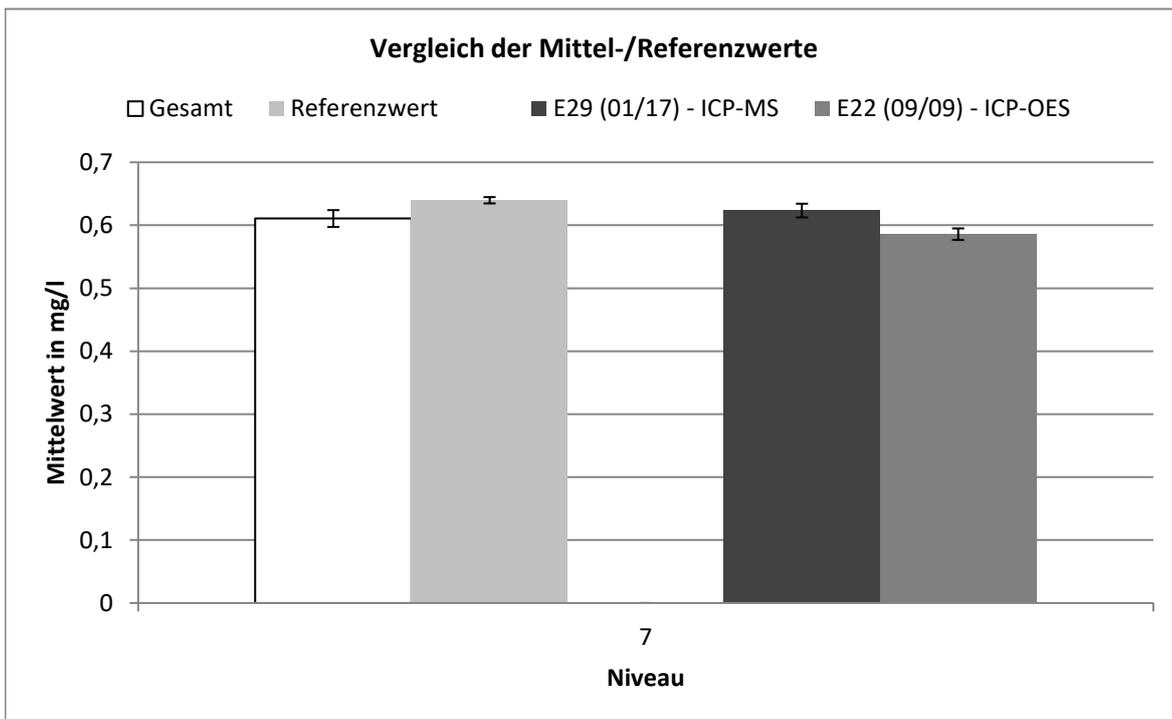
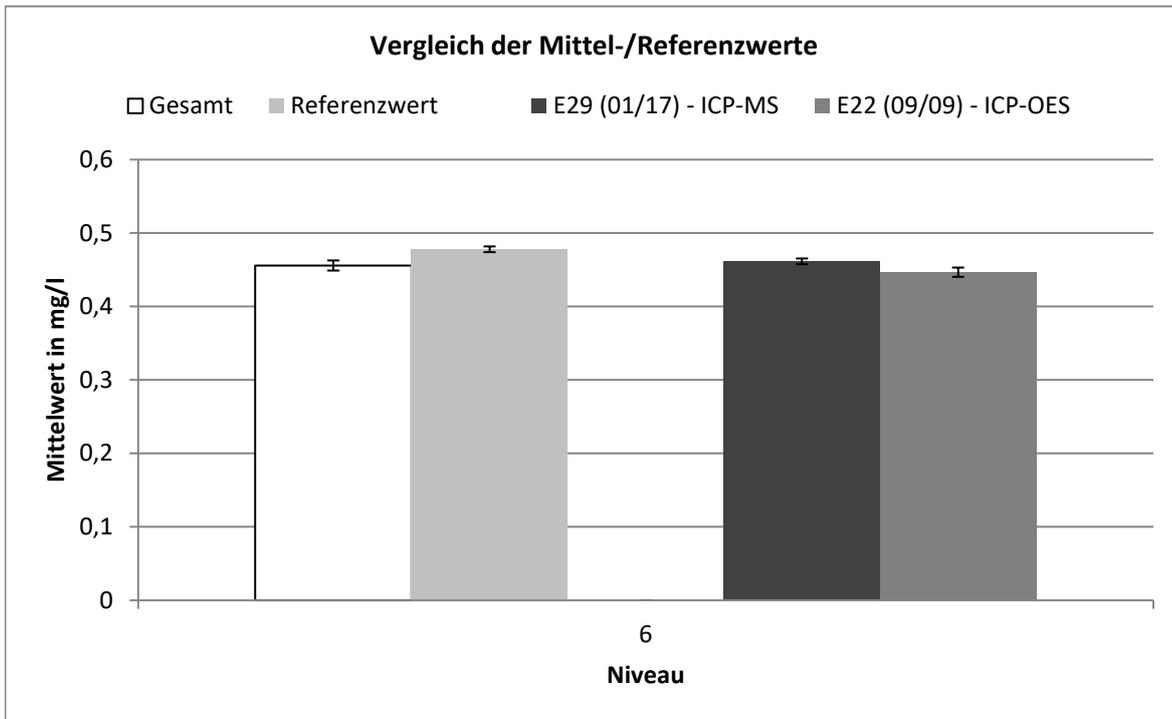
Vergleich der Mittel- und Referenzwerte

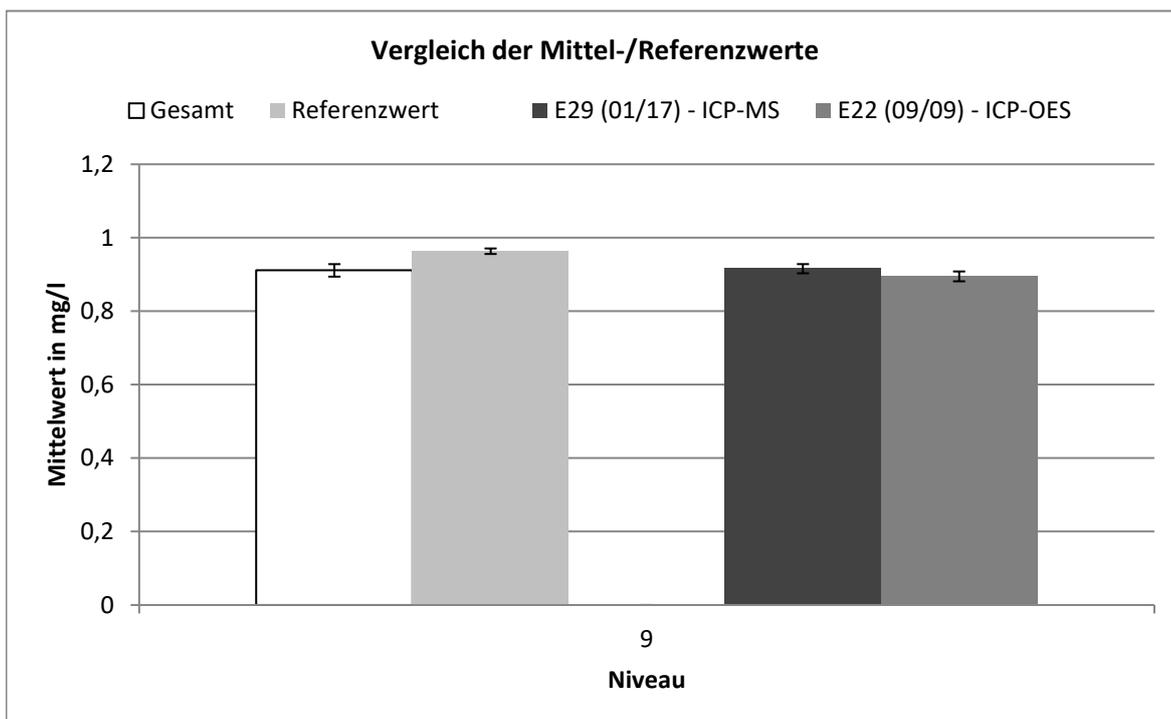
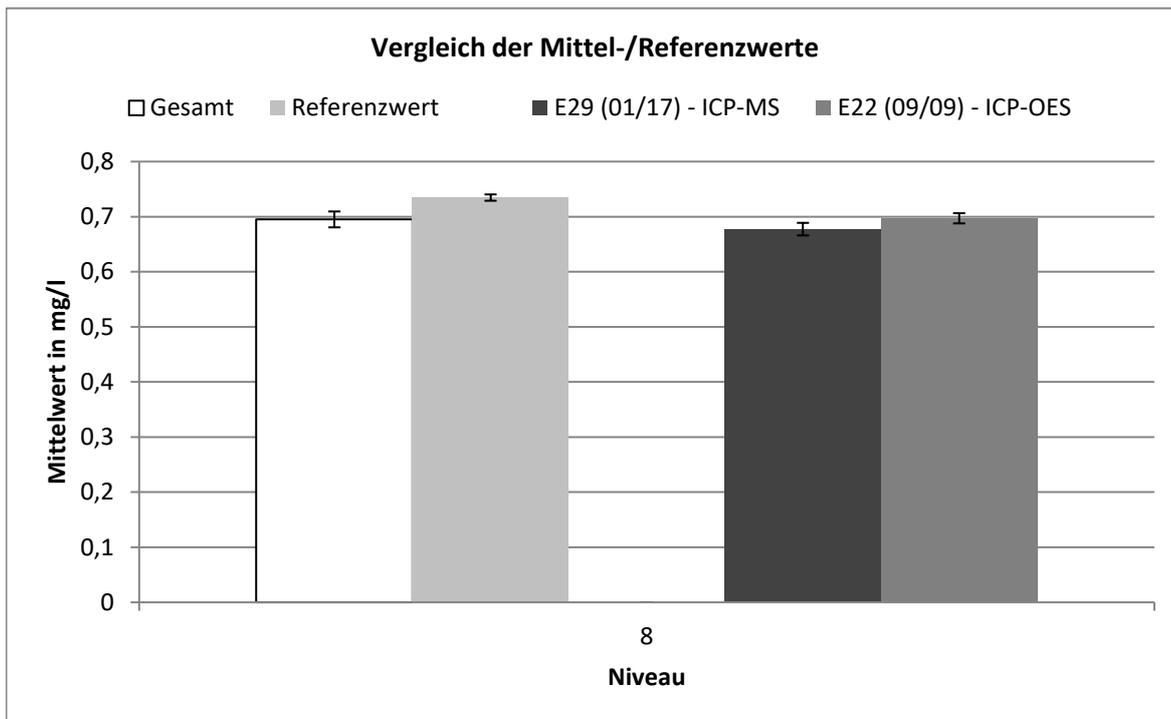
Niveau	Mittelwert [mg/l]			Referenzwert [mg/l]		
	Mittelwert [mg/l]	erw. Unsicherheit [mg/l]	erw. Unsicherheit [%]	Referenzwert [mg/l]	erw. Unsicherheit [mg/l]	erw. Unsicherheit [%]
1	0,0468	0,0013	2,8	0,0501	0,0015	2,9
2	0,1045	0,0018	1,8	0,1083	0,0016	1,5
3	0,1499	0,0025	1,7	0,1539	0,0018	1,1
4	0,2411	0,0049	2,0	0,2536	0,0023	0,9
5	0,3634	0,0067	1,8	0,3818	0,0031	0,8
6	0,4558	0,0069	1,5	0,4779	0,0039	0,8
7	0,6106	0,0134	2,2	0,6397	0,0050	0,8
8	0,6951	0,0144	2,1	0,7347	0,0057	0,8
9	0,9111	0,0170	1,9	0,9632	0,0075	0,8

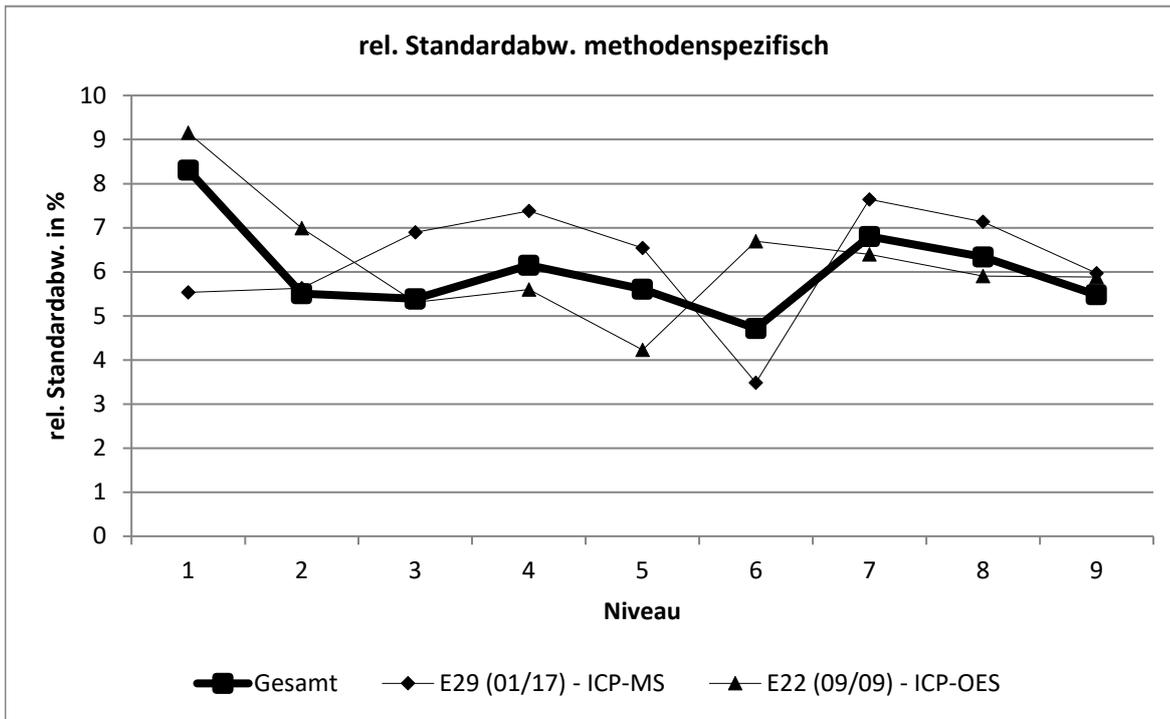












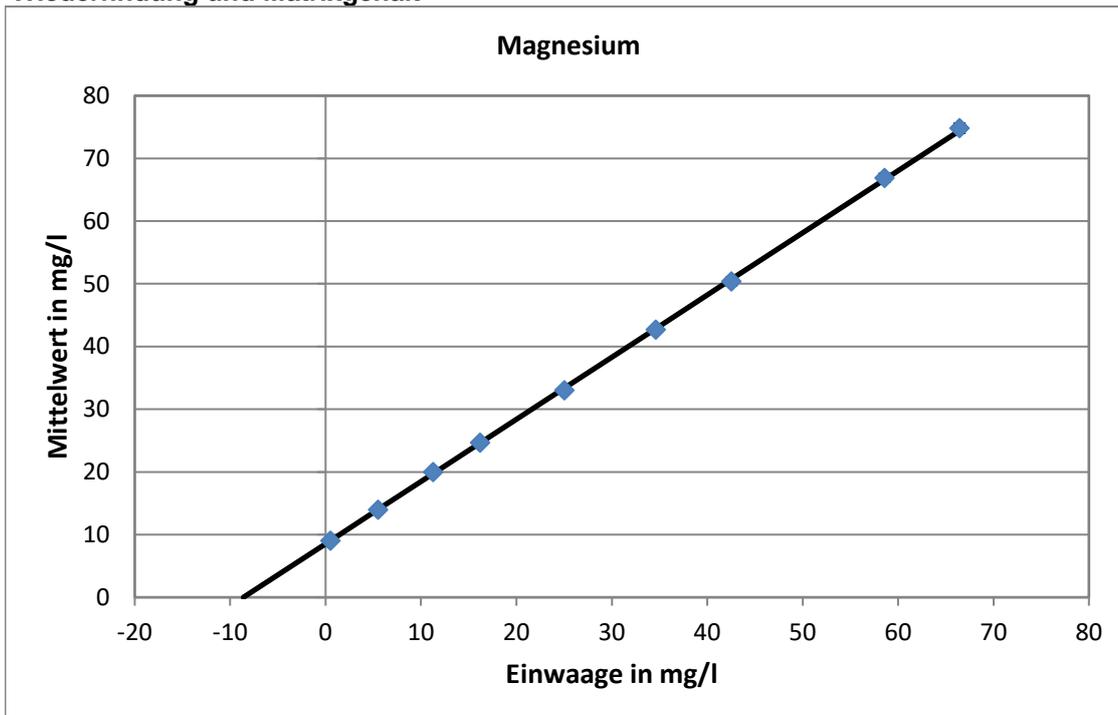
E29 (01/17) - ICP-MS									
Niveau	Robuster Mittelwert [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%]	Robuste Standardabweichung [mg/l]	Robuste Standardabweichung [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,047	7E-04	1,474	0,003	5,532	22	3	2	22,7
2	0,103	0,001	1,207	0,006	5,631	34	2	2	11,8
3	0,147	0,002	1,381	0,01	6,898	39	2	1	7,69
4	0,242	0,004	1,516	0,018	7,377	37	4	0	10,8
5	0,365	0,005	1,326	0,024	6,539	38	3	1	10,5
6	0,462	0,004	0,838	0,016	3,484	27	2	0	7,41
7	0,623	0,011	1,745	0,048	7,644	30	2	2	13,3
8	0,677	0,011	1,686	0,048	7,136	28	2	0	7,14
9	0,916	0,012	1,362	0,055	5,97	30	2	2	13,3

E22 (09/09) - ICP-OES									
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	9E-04	1,992	0,004	9,153	33	1	3	12,1
2	0,106	0,002	1,823	0,007	6,992	23	3	1	17,4
3	0,152	0,002	1,354	0,008	5,308	24	1	0	4,17
4	0,237	0,003	1,4	0,013	5,599	25	1	0	4
5	0,355	0,004	1,213	0,015	4,228	19	2	1	15,8
6	0,447	0,006	1,415	0,03	6,695	35	1	0	2,86
7	0,586	0,009	1,568	0,037	6,396	26	1	0	3,85
8	0,697	0,009	1,325	0,041	5,9	31	1	0	3,23
9	0,895	0,013	1,5	0,053	5,88	24	2	0	8,33

Magnesium

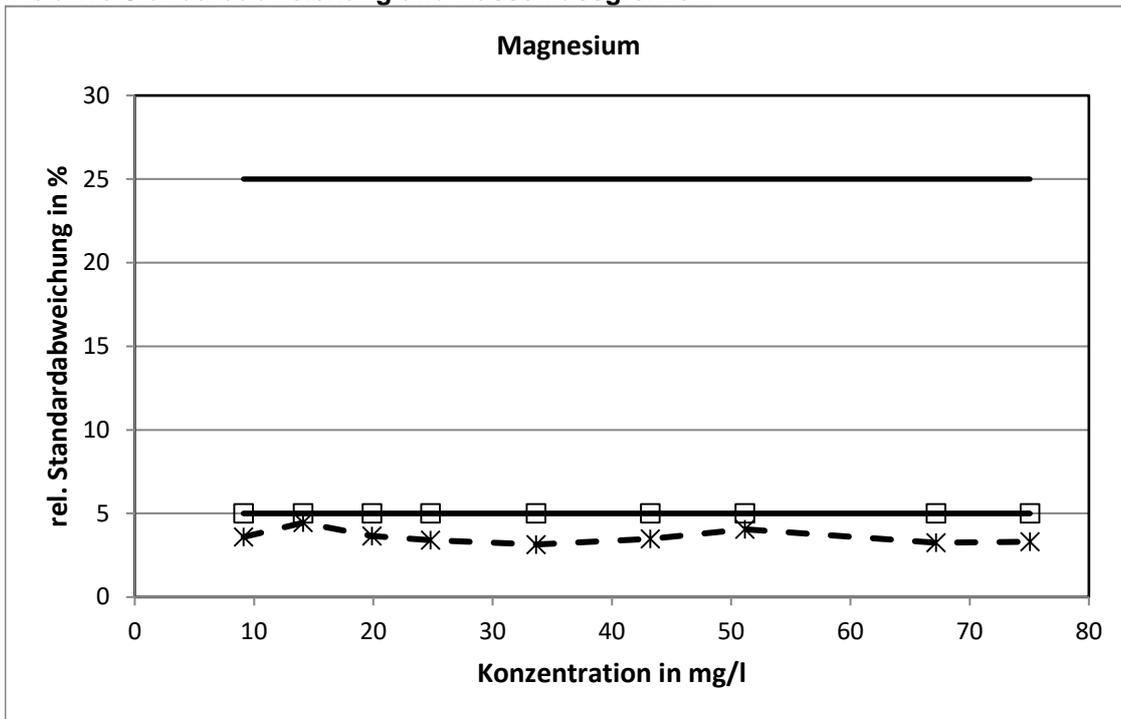
Niveau	Vorgabe [mg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [mg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [mg/l]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [mg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [mg/l]	Ausschlussgrenze unten [mg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	9,119	1,37	0,3271	0,3527	0,4560	5,00	10,06	8,229	10,26	-9,76	66	3	3	9,1
2	14,12	0,89	0,6276	0,5306	0,7059	5,00	15,57	12,74	10,26	-9,76	66	3	2	7,6
3	19,89	0,63	0,7263	0,7306	0,9943	5,00	21,93	17,94	10,26	-9,76	67	0	1	1,5
4	24,80	0,51	0,8421	0,8980	1,240	5,00	27,35	22,38	10,26	-9,76	66	2	0	3,0
5	33,65	0,39	1,059	1,194	1,682	5,00	37,10	30,36	10,26	-9,76	67	2	3	7,5
6	43,23	0,31	1,507	1,509	2,162	5,00	47,67	39,01	10,26	-9,76	66	2	1	4,5
7	51,15	0,27	2,070	1,766	2,557	5,00	56,40	46,15	10,26	-9,76	67	3	3	9,0
8	67,19	0,22	2,180	2,278	3,360	5,00	74,09	60,63	10,26	-9,76	67	1	2	4,5
9	75,05	0,21	2,487	2,526	3,752	5,00	82,75	67,72	10,26	-9,76	64	2	2	6,3
Summe											596	18	17	5,9

Wiederfindung und Matrixgehalt

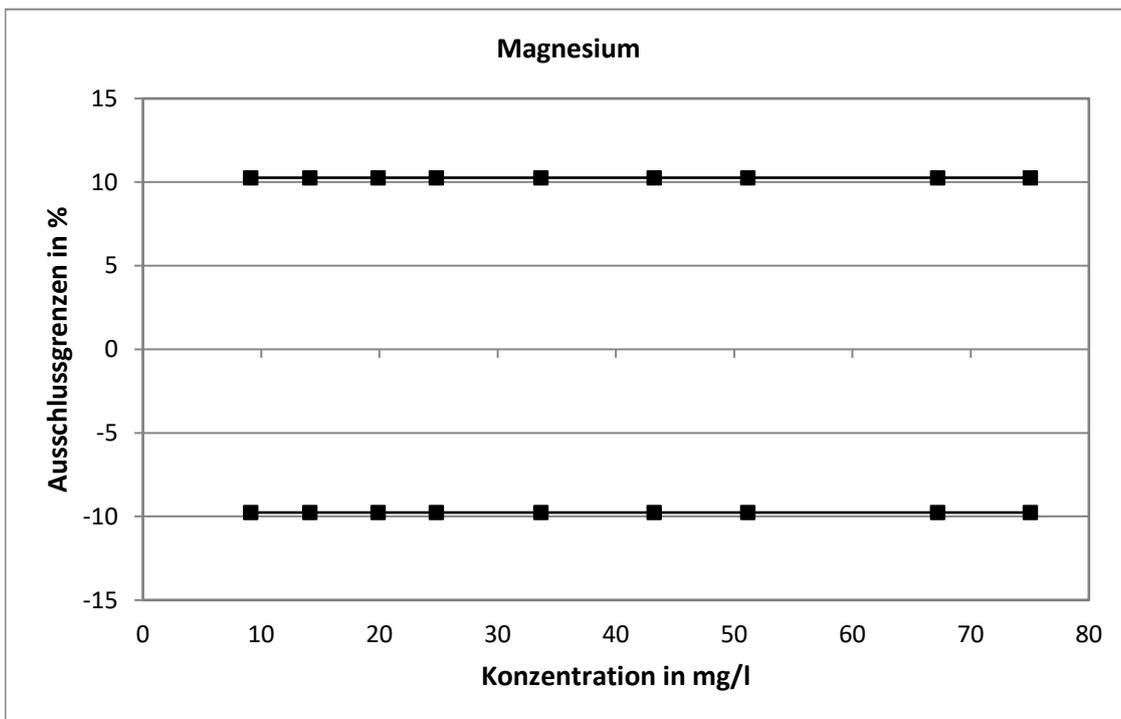


Steigung der Geraden: 0,992; Wiederfindung:99,2%
 neg. x-Achsenabschnitt entspricht dem Matrixgehalt: 8,62 mg/l
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,125 mg/l = 1,45%

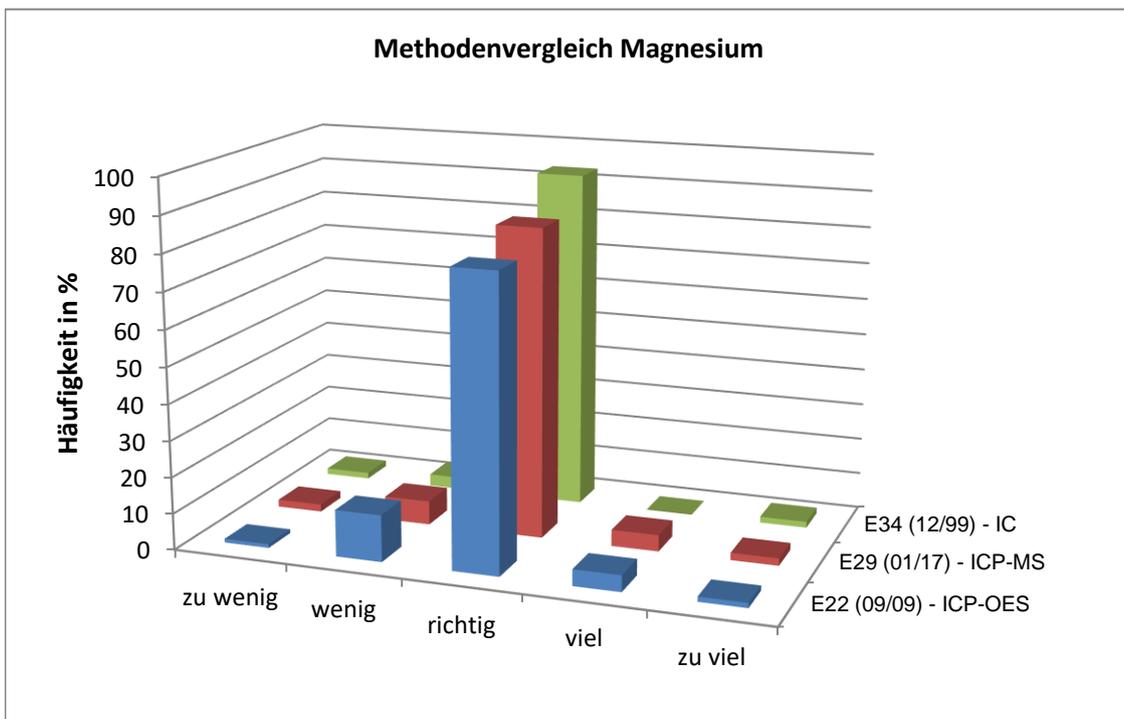
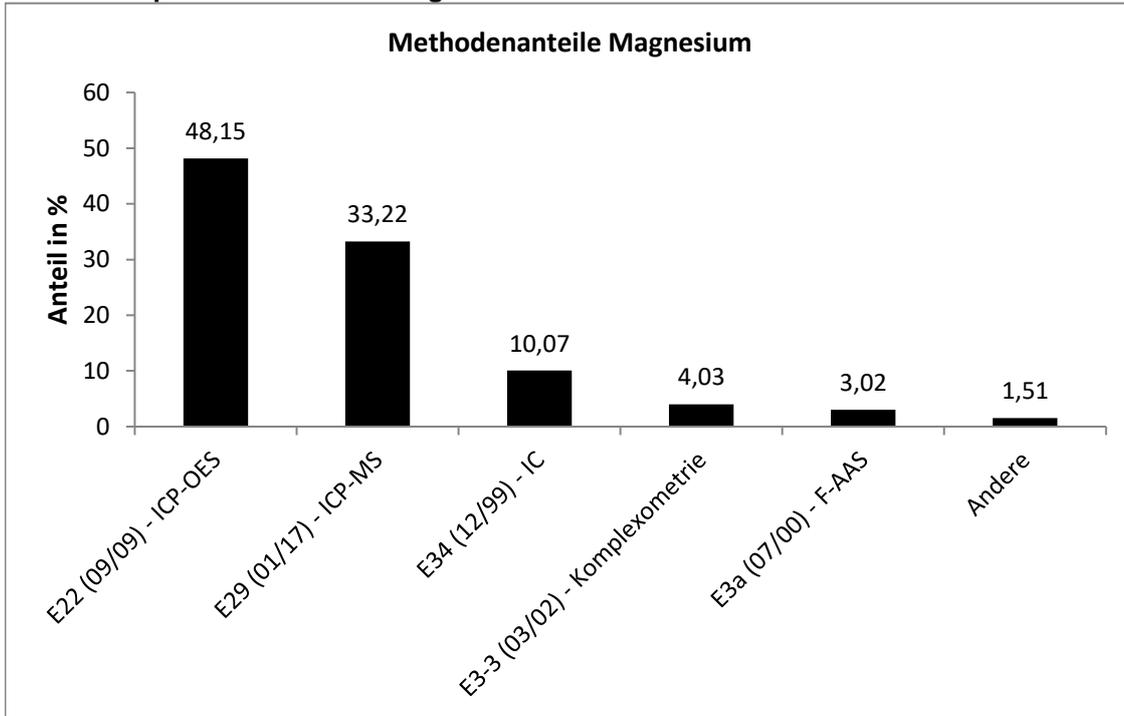
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



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



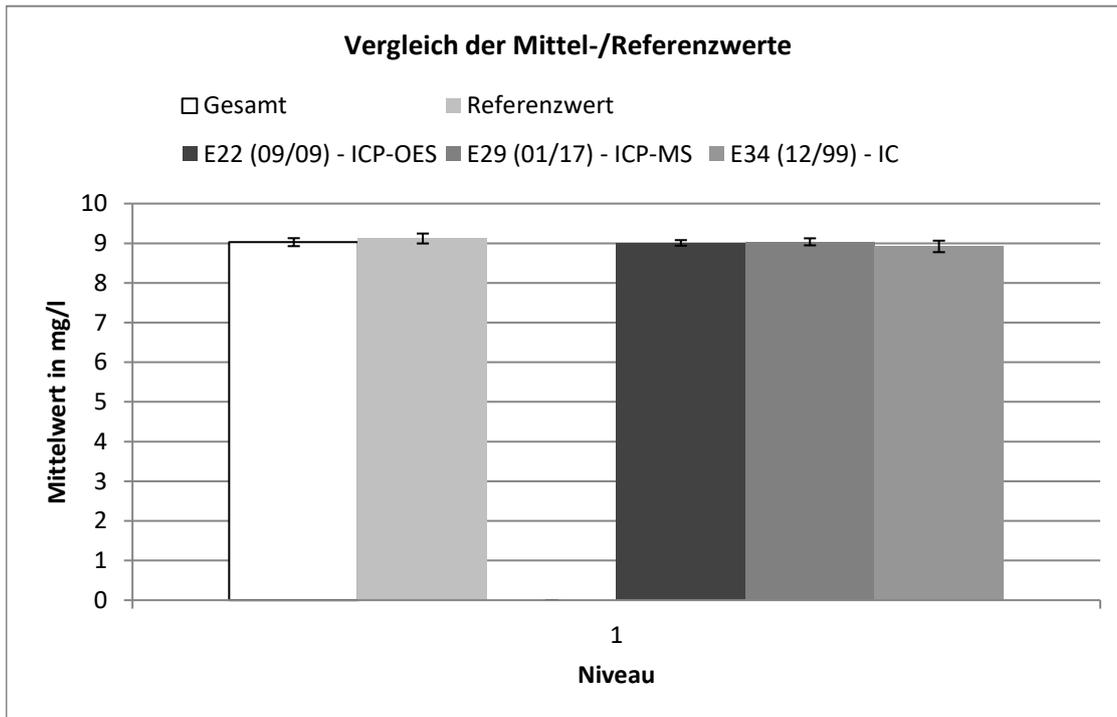
Methodenspezifische Auswertung

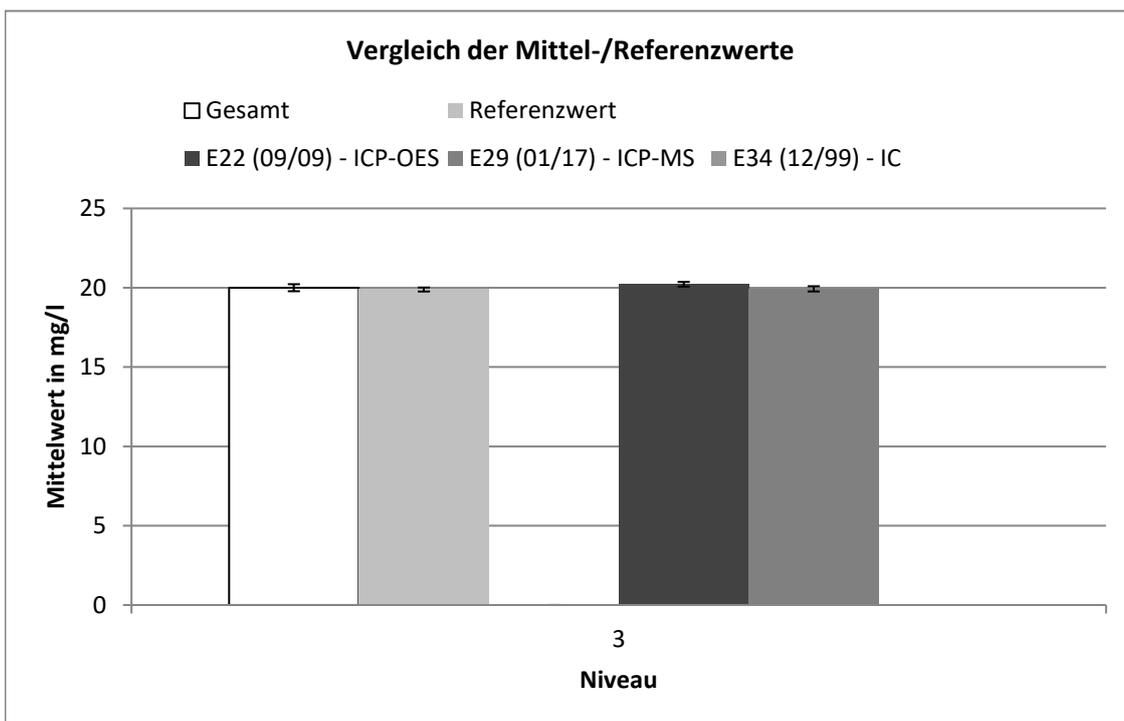
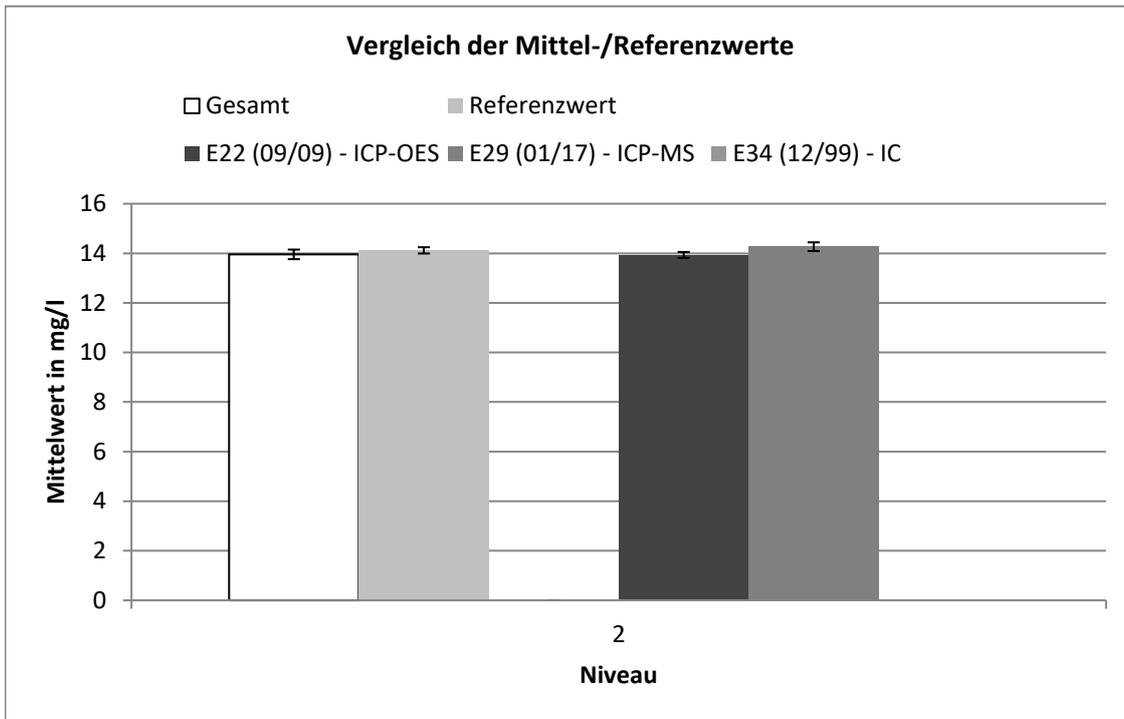


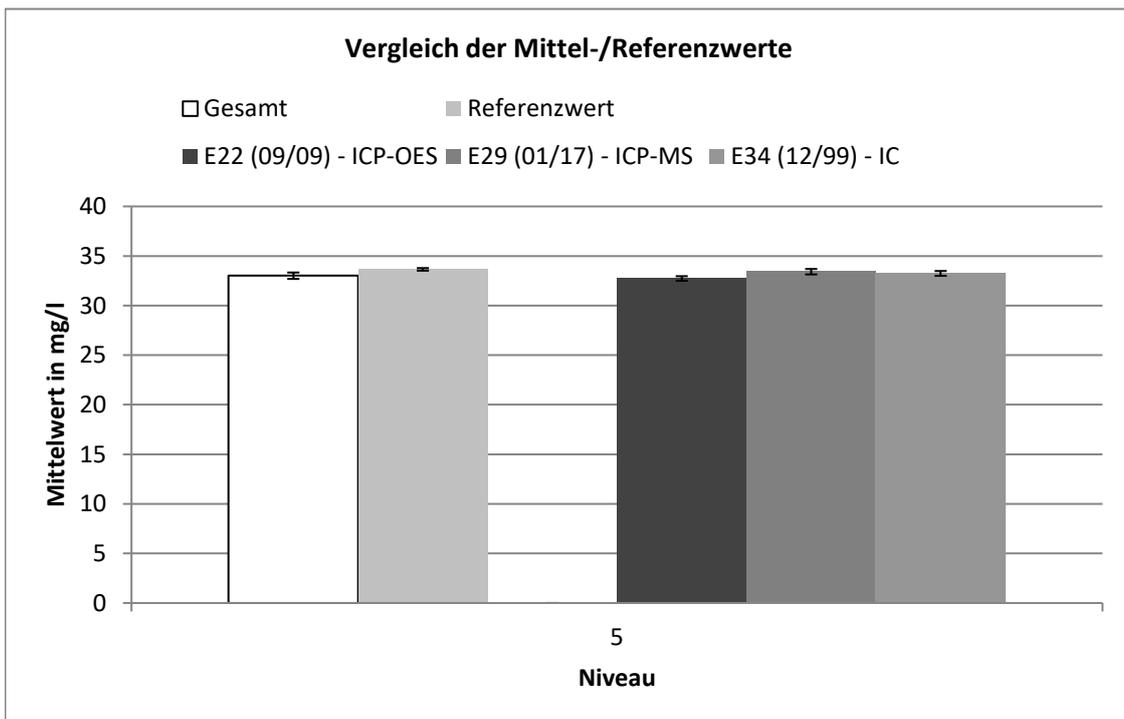
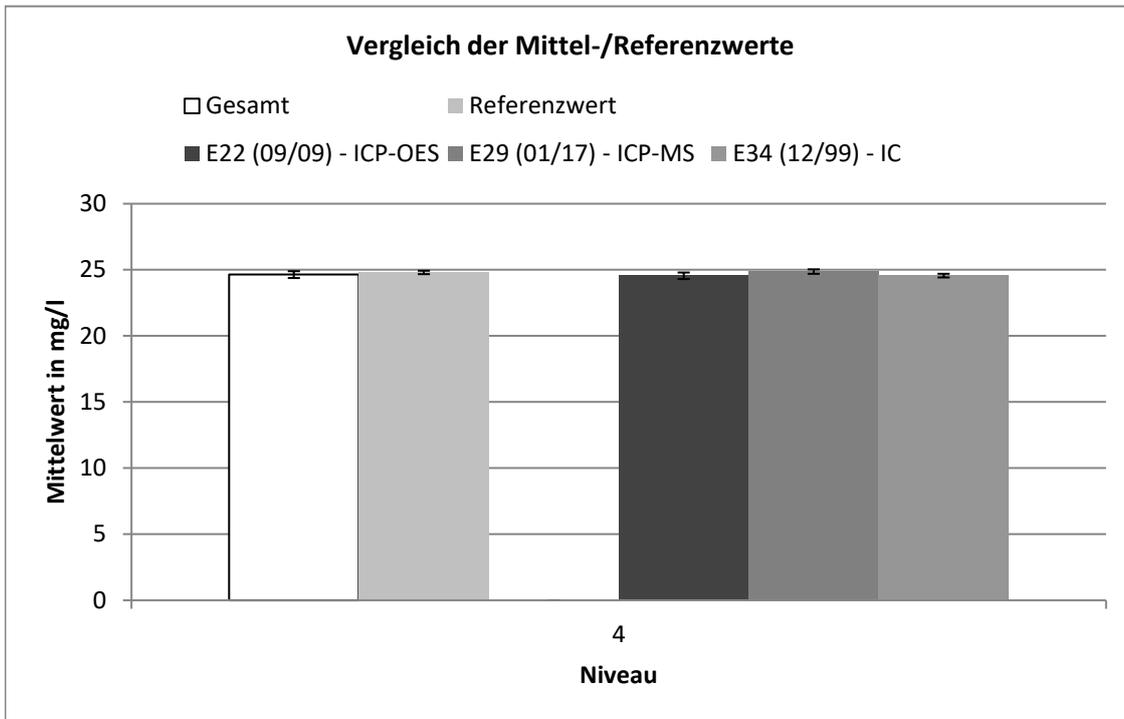
Die Unterschiede zwischen den Verfahren waren nicht signifikant.

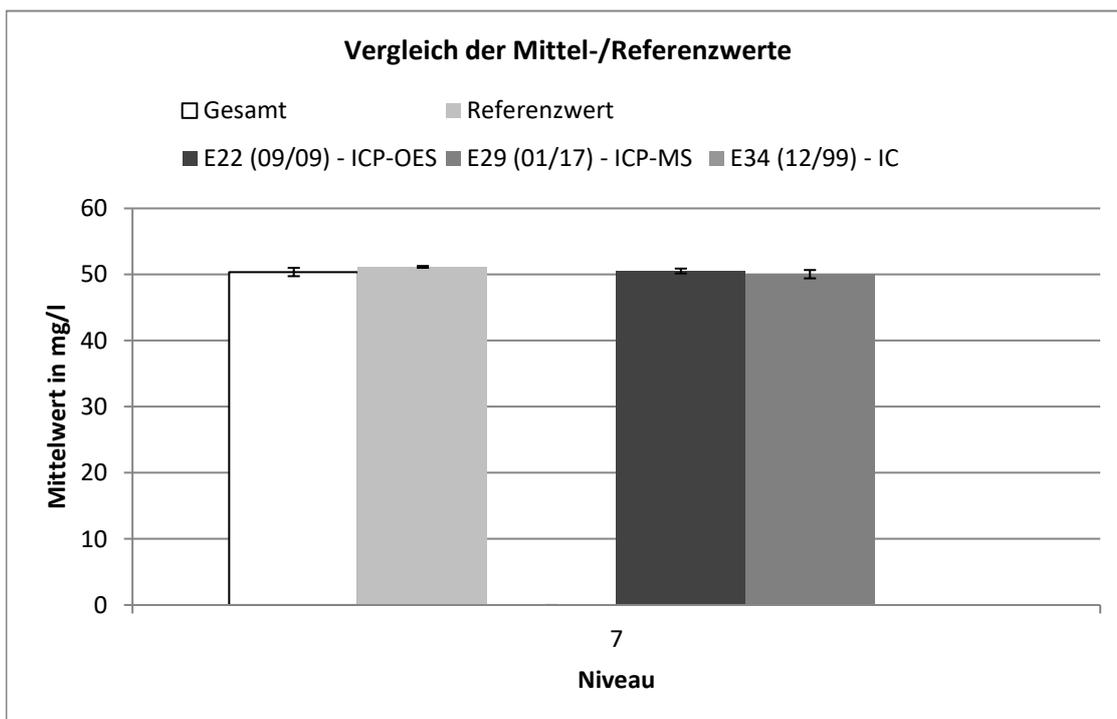
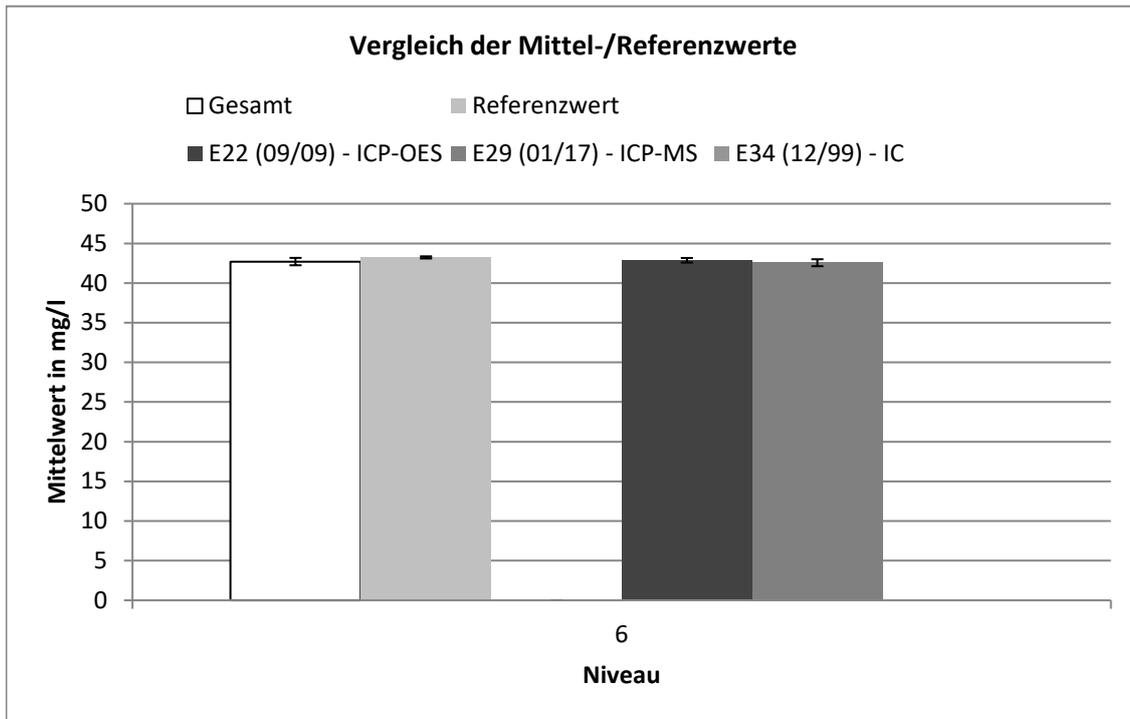
Vergleich der Mittel- und Referenzwerte

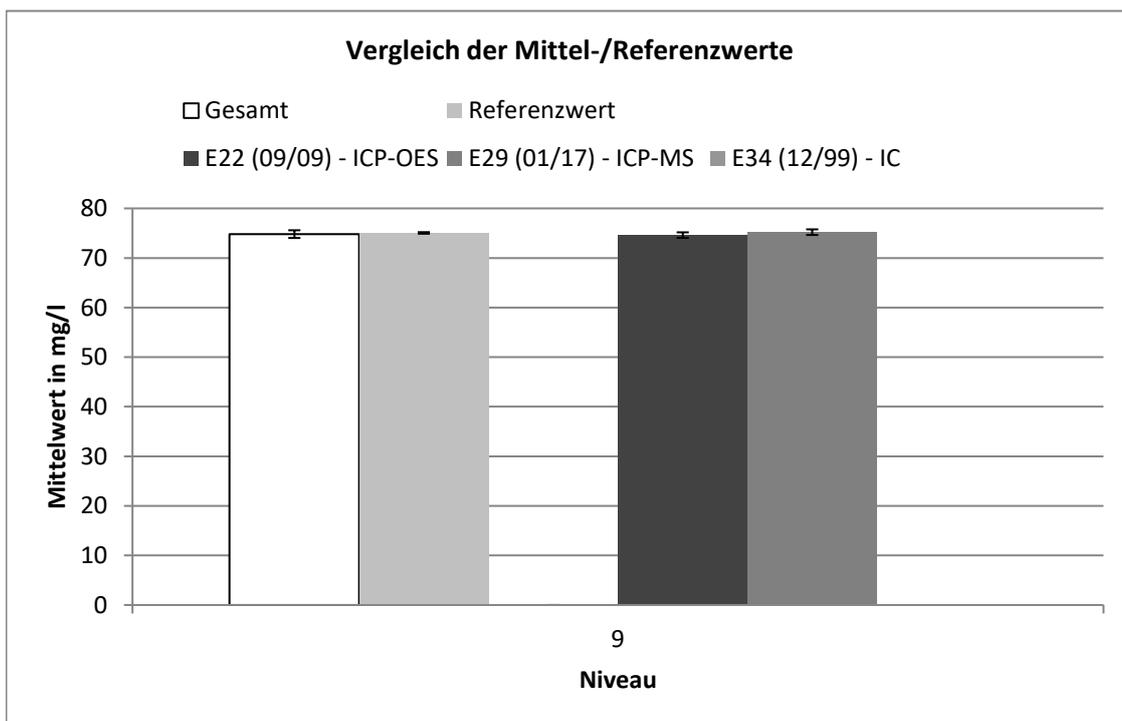
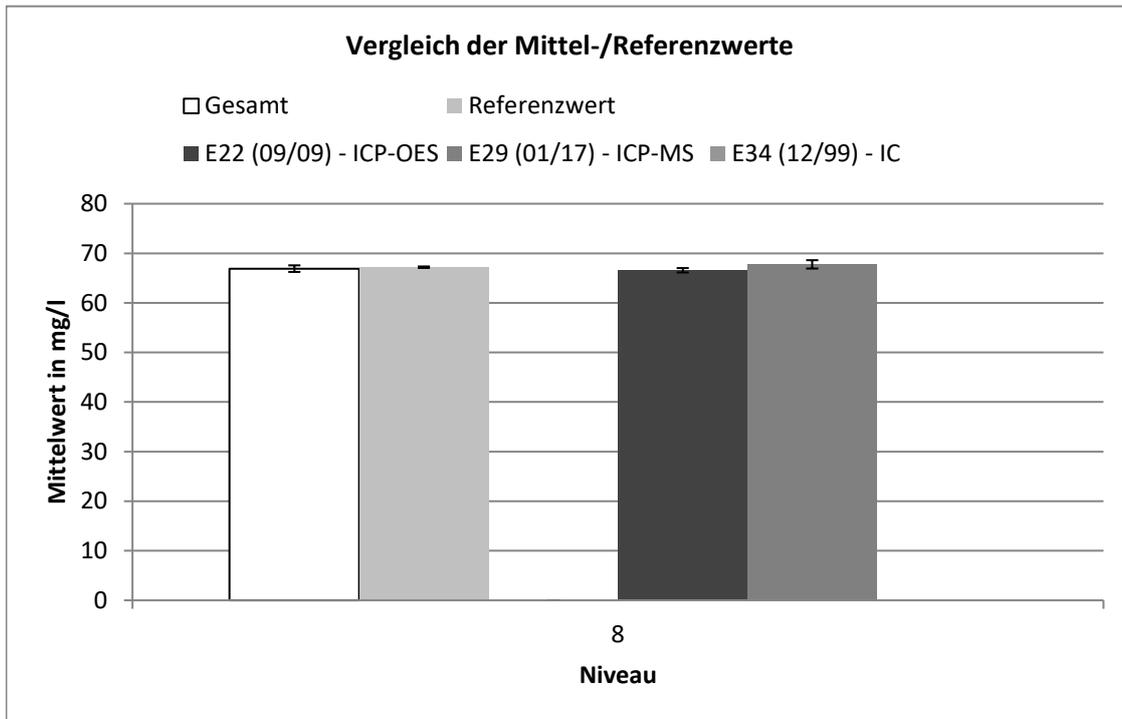
Niveau	Mittelwert			Referenzwert		
	Mittelwert [mg/l]	erw. Unsicherheit [mg/l]	erw. Unsicherheit [%]	Referenzwert [mg/l]	erw. Unsicherheit [mg/l]	erw. Unsicherheit [%]
1	9,027	0,101	1,1	9,119	0,125	1,4
2	13,96	0,19	1,4	14,12	0,13	0,9
3	20,00	0,22	1,1	19,89	0,13	0,6
4	24,64	0,26	1,1	24,80	0,13	0,5
5	33,01	0,32	1,0	33,65	0,13	0,4
6	42,70	0,46	1,1	43,23	0,13	0,3
7	50,37	0,63	1,3	51,15	0,14	0,3
8	66,90	0,67	1,0	67,19	0,15	0,2
9	74,81	0,78	1,0	75,05	0,16	0,2

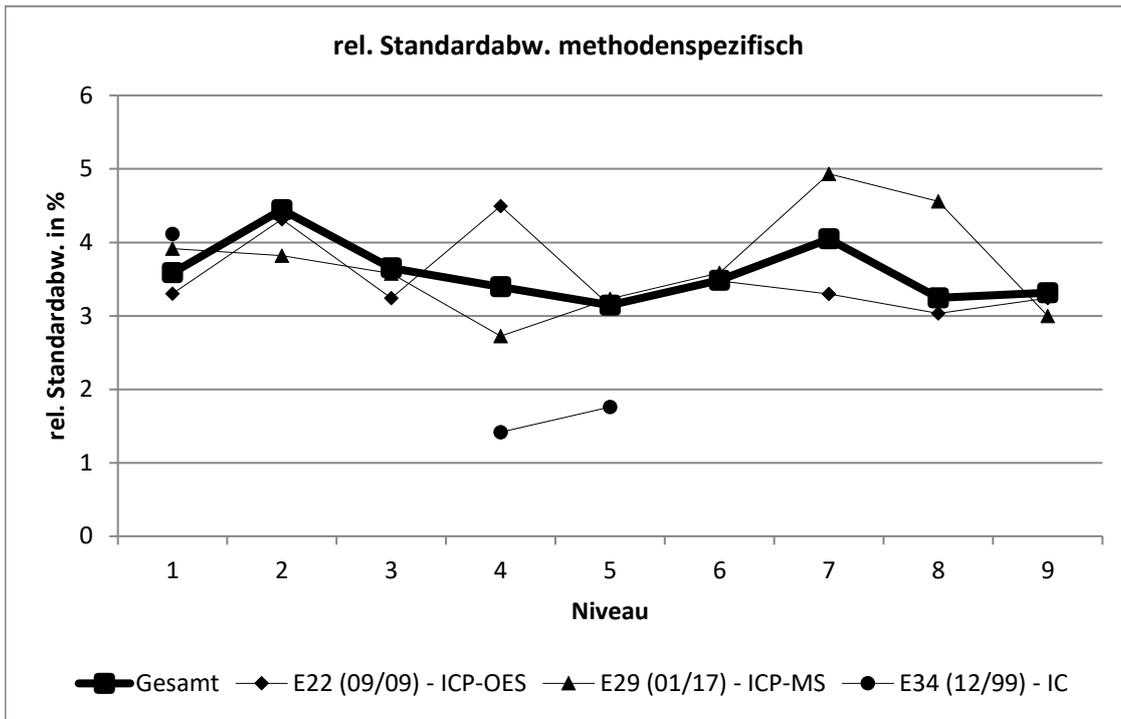












E22 (09/09) - ICP-OES									
Niveau	Robuster Mittelwert [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%]	Robuste Standardabweichung [mg/l]	Robuste Standardabweichung [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	9,01	0,07	0,781	0,298	3,304	28	1	1	7,14
2	13,9	0,119	0,853	0,601	4,314	40	1	2	7,5
3	20,2	0,147	0,728	0,655	3,241	31	2	1	9,68
4	24,5	0,248	1,009	1,103	4,495	31	1	0	3,23
5	32,7	0,23	0,704	1,027	3,136	31	2	1	9,68
6	42,9	0,291	0,679	1,49	3,476	41	1	1	4,88
7	50,5	0,363	0,718	1,668	3,3	33	1	1	6,06
8	66,6	0,446	0,67	2,02	3,034	32	1	2	9,38
9	74,6	0,552	0,74	2,419	3,241	30	2	1	10

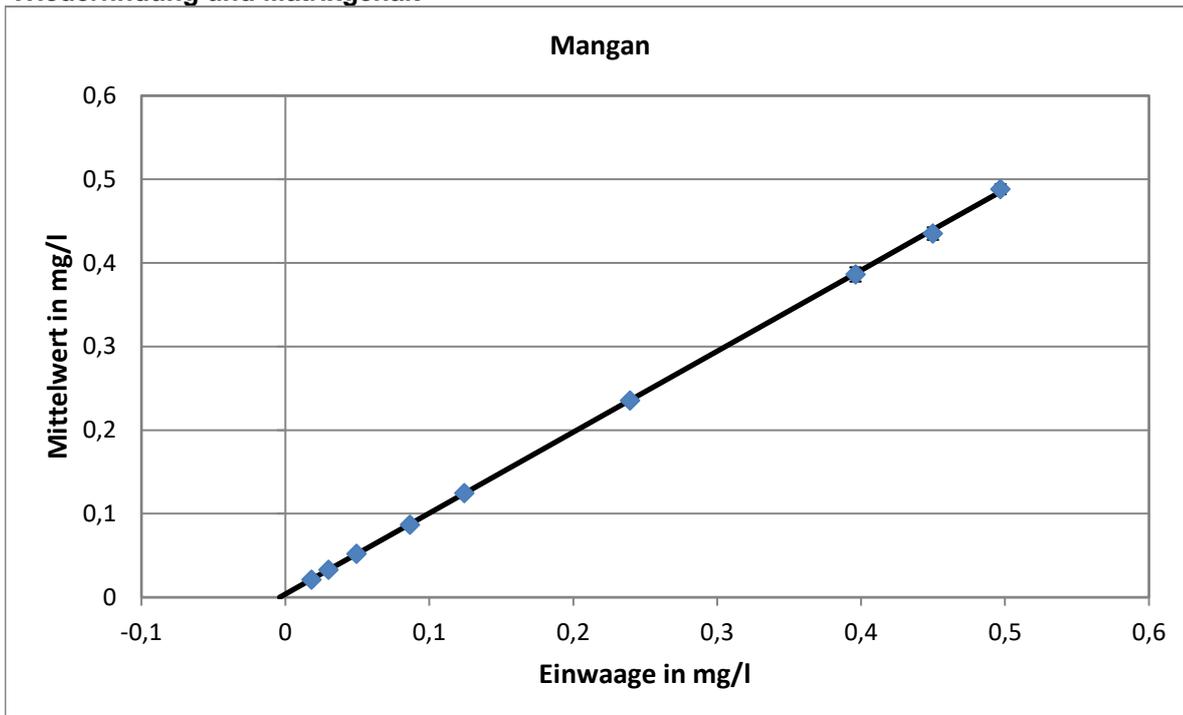
E29 (01/17) - ICP-MS									
Niveau	Robuster Mittelwert [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%]	Robuste Standardabweichung [mg/l]	Robuste Standardabweichung [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	9,04	0,088	0,979	0,354	3,915	25	2	1	12
2	14,3	0,176	1,233	0,545	3,822	15	1	0	6,67
3	19,9	0,165	0,83	0,713	3,576	29	0	1	3,45
4	24,9	0,169	0,681	0,677	2,725	25	2	1	12
5	33,4	0,276	0,825	1,081	3,235	24	1	2	12,5
6	42,6	0,438	1,028	1,526	3,586	19	1	0	5,26
7	50	0,63	1,259	2,469	4,934	24	1	2	12,5
8	67,8	0,843	1,243	3,089	4,558	21	2	0	9,52
9	75,2	0,564	0,75	2,255	2,999	25	1	1	8

E34 (12/99) - 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	8,92	0,145	1,626	0,367	4,113	10	0	1	10
4	24,6	0,138	0,56	0,348	1,417	10	1	1	20
5	33,2	0,244	0,733	0,585	1,76	9	1	0	11,1

Mangan

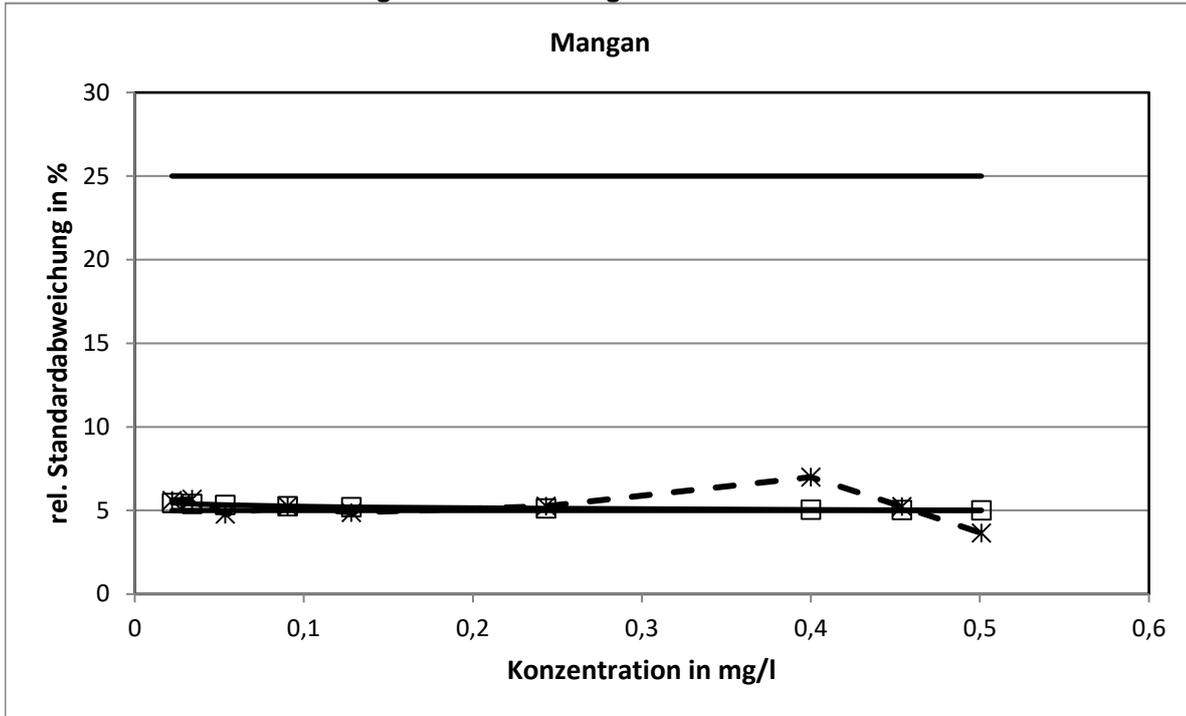
Niveau	Vorgabe [mg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [mg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [mg/l]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [mg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [mg/l]	Ausschlussgrenze unten [mg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,0220	2,03	0,0012	0,0012	0,0012	5,46	0,0245	0,0197	11,23	-10,62	63	8	3	17,5
2	0,0339	1,40	0,0019	0,0018	0,0018	5,39	0,0376	0,0303	11,10	-10,50	66	5	0	7,6
3	0,0534	1,00	0,0026	0,0028	0,0028	5,33	0,0593	0,0479	10,96	-10,38	63	4	1	7,8
4	0,0905	0,79	0,0048	0,0048	0,0048	5,25	0,1003	0,0812	10,80	-10,23	66	9	0	13,6
5	0,1282	0,71	0,0063	0,0067	0,0067	5,20	0,1419	0,1152	10,70	-10,14	61	4	2	9,8
6	0,2434	0,66	0,0128	0,0124	0,0124	5,11	0,2689	0,2191	10,51	-9,97	65	4	1	7,7
7	0,4000	0,65	0,0280	0,0202	0,0202	5,05	0,4415	0,3607	10,37	-9,84	67	9	1	14,9
8	0,4538	0,65	0,0237	0,0228	0,0228	5,03	0,5007	0,4093	10,33	-9,81	63	10	0	15,9
9	0,5008	0,65	0,0183	0,0251	0,0251	5,02	0,5524	0,4518	10,31	-9,79	64	2	0	3,1
Summe											578	55	8	10,9

Wiederfindung und Matrixgehalt

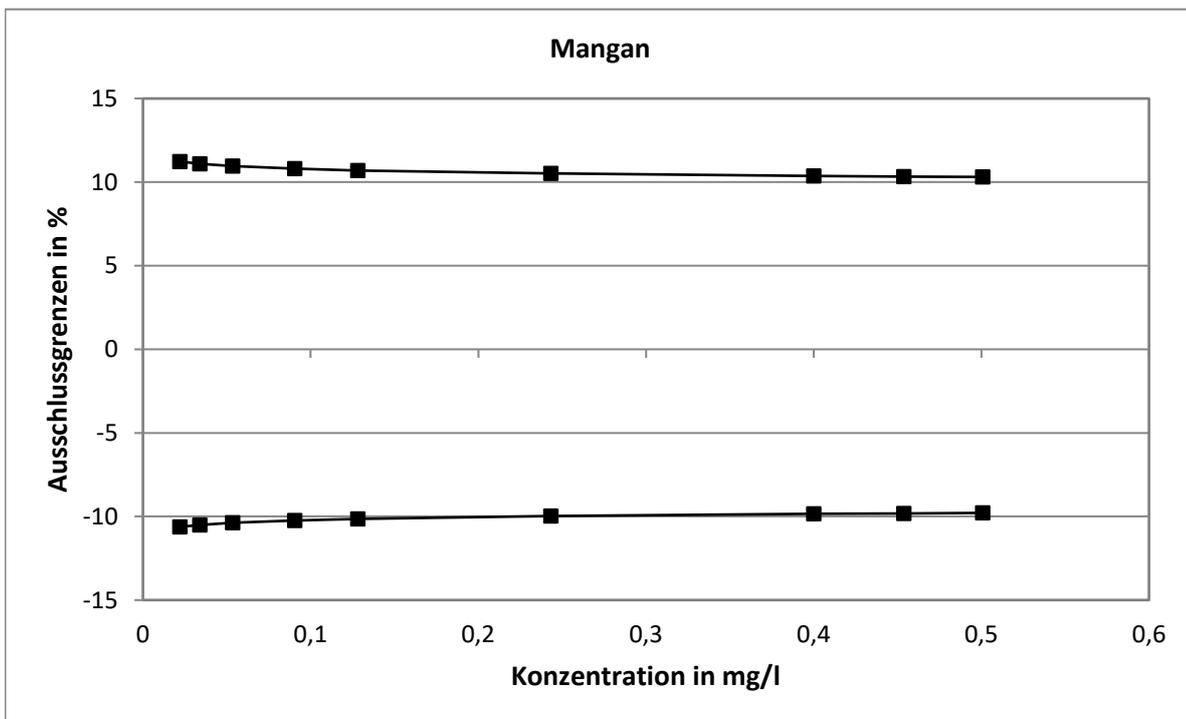


Steigung der Geraden: 0,969, Wiederfindung: 96,9 %
 neg. x-Achsenwert entspricht dem Matrixgehalt: 0,0039 mg/l
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,0004 mg/l = 10,3 %

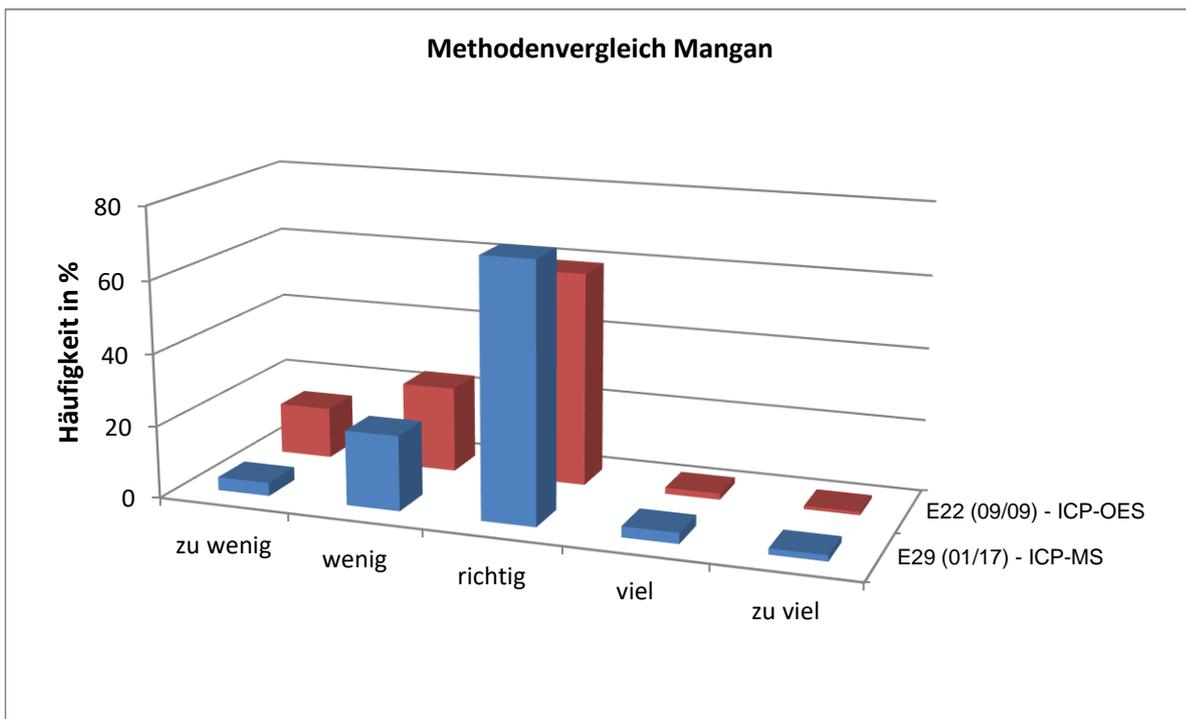
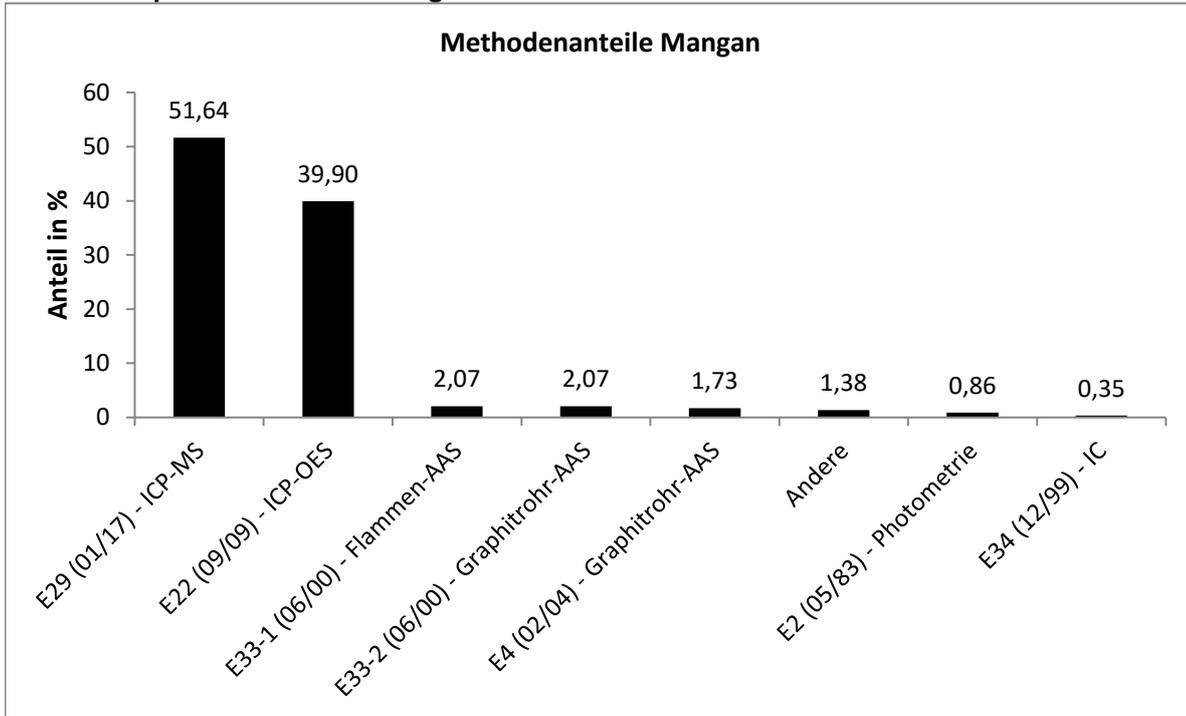
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



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



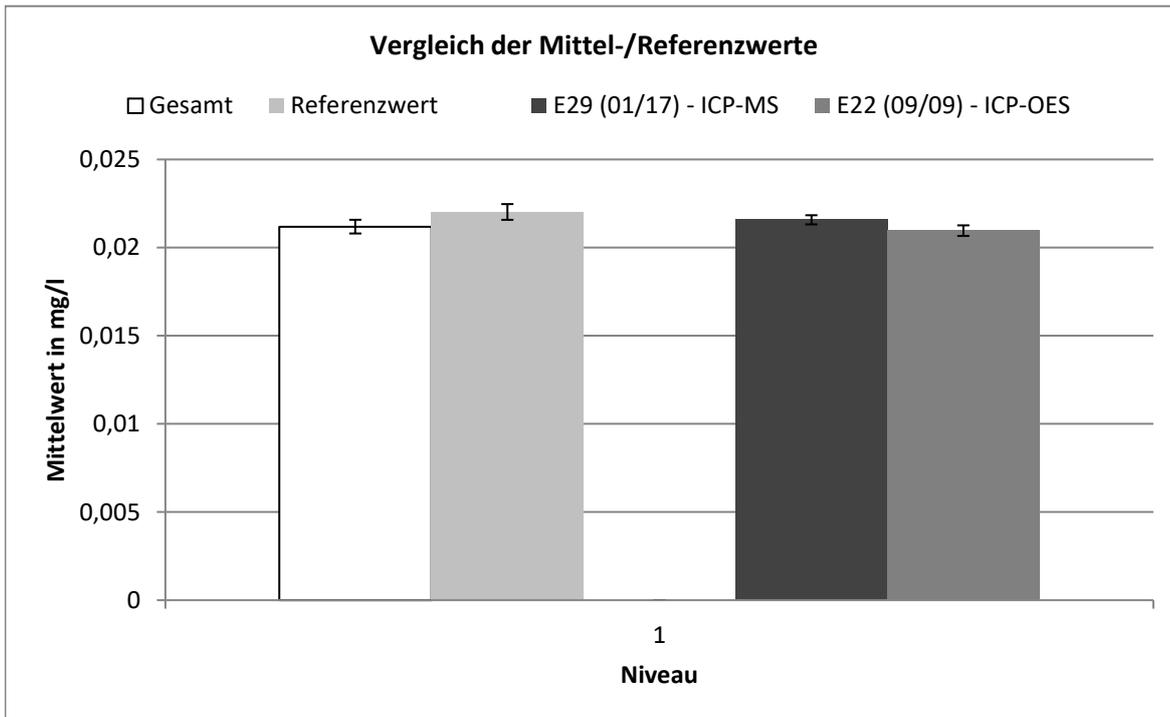
Methodenspezifische Auswertung

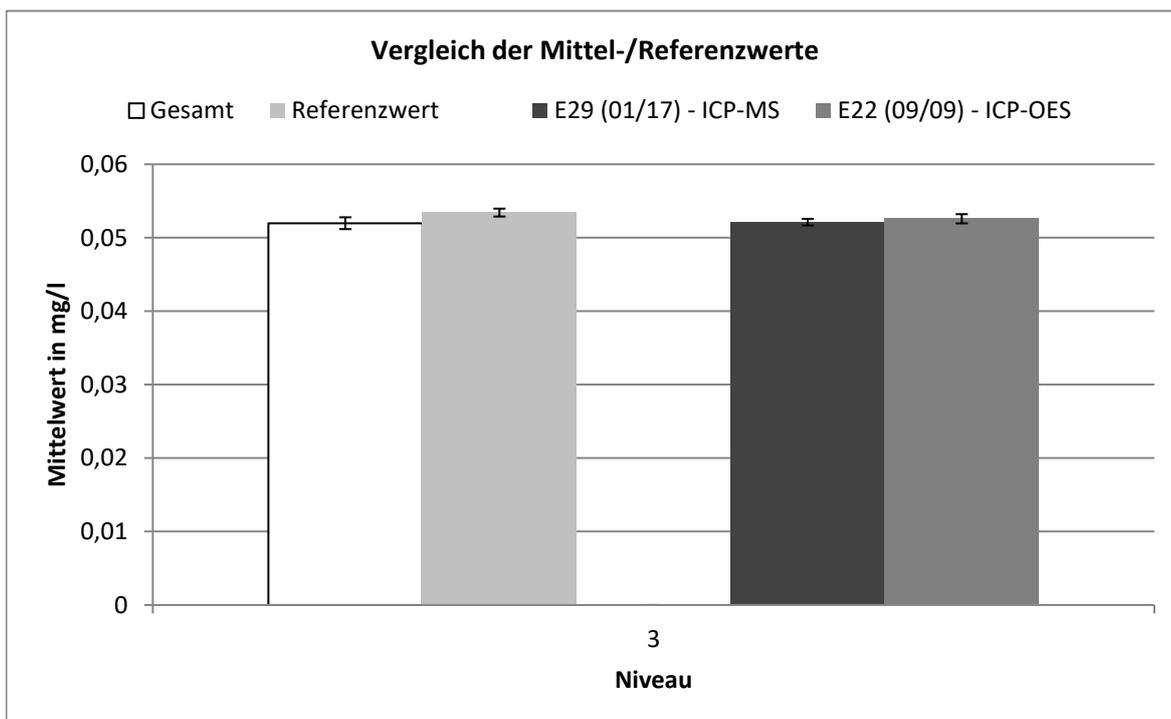
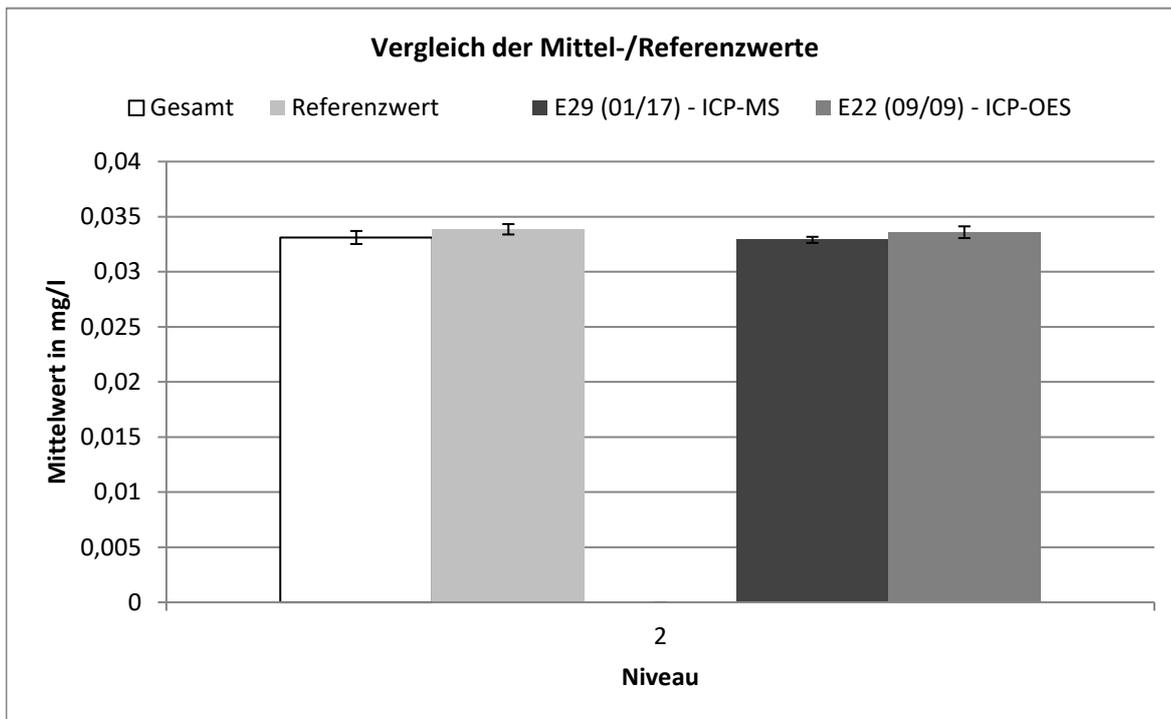


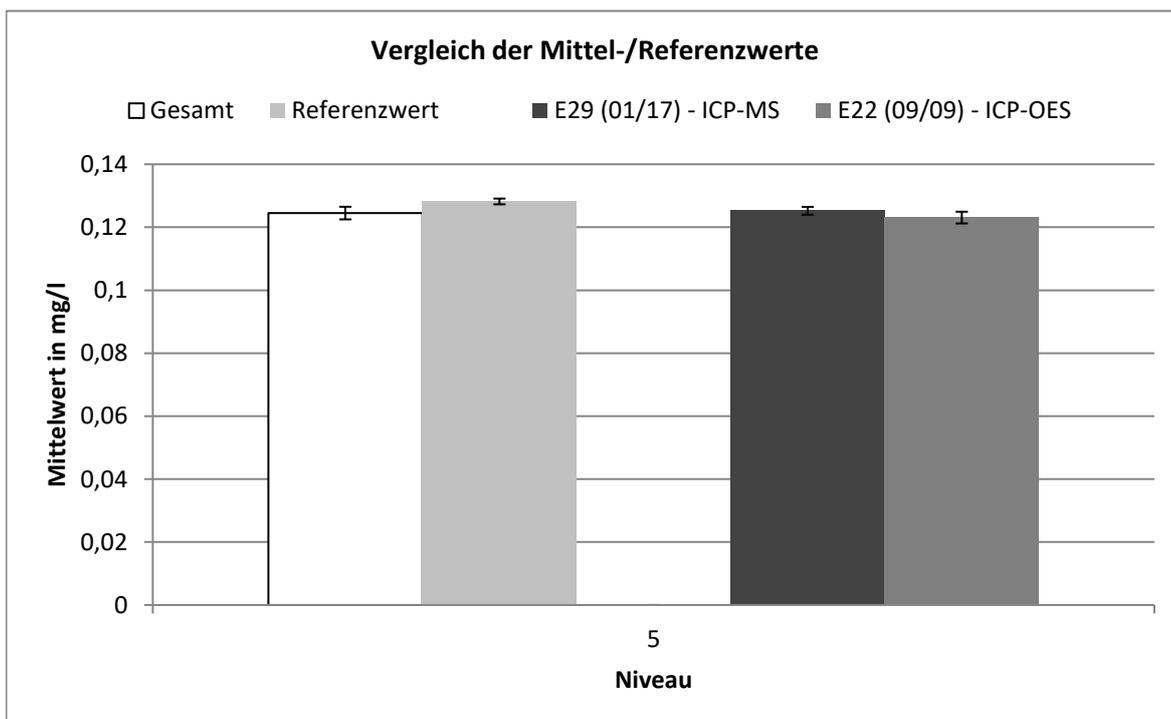
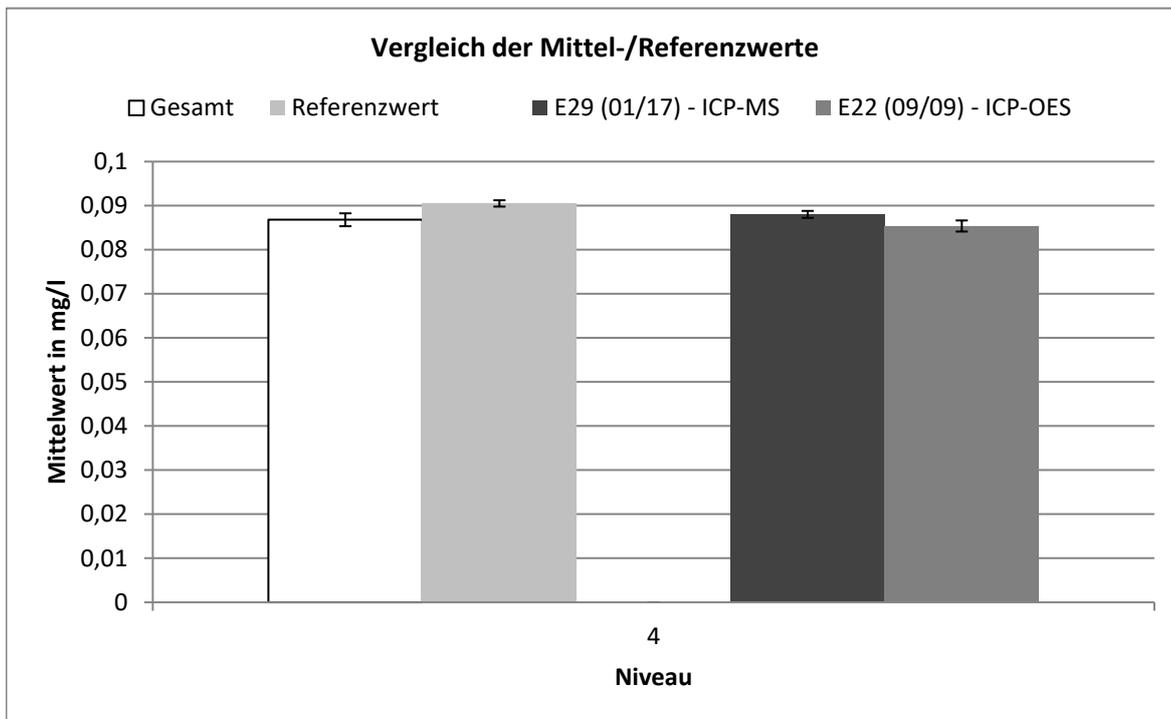
Die Unterschiede zwischen den Verfahren waren nicht signifikant.

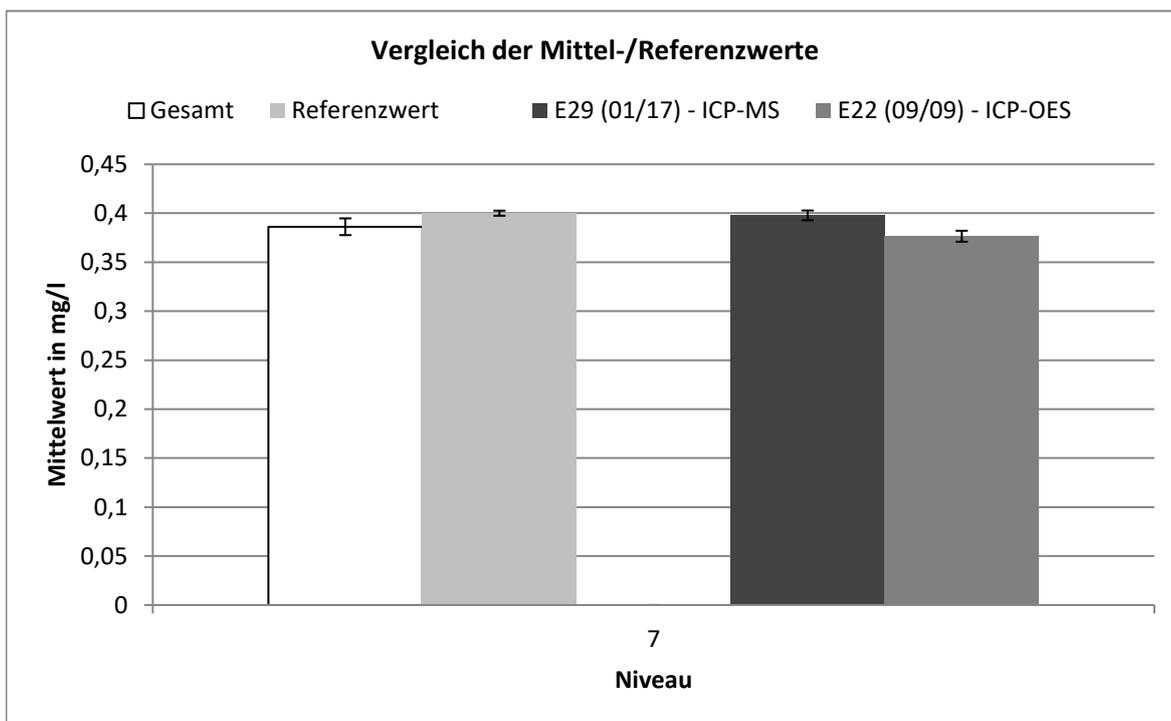
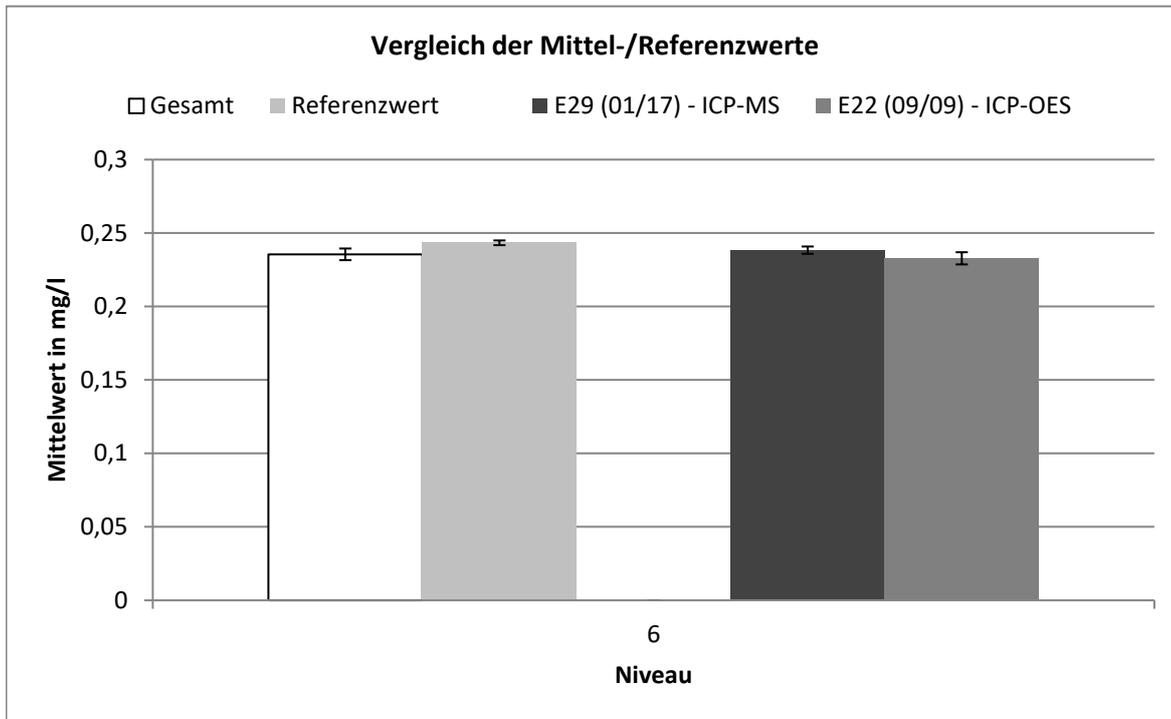
Vergleich der Mittel- und Referenzwerte

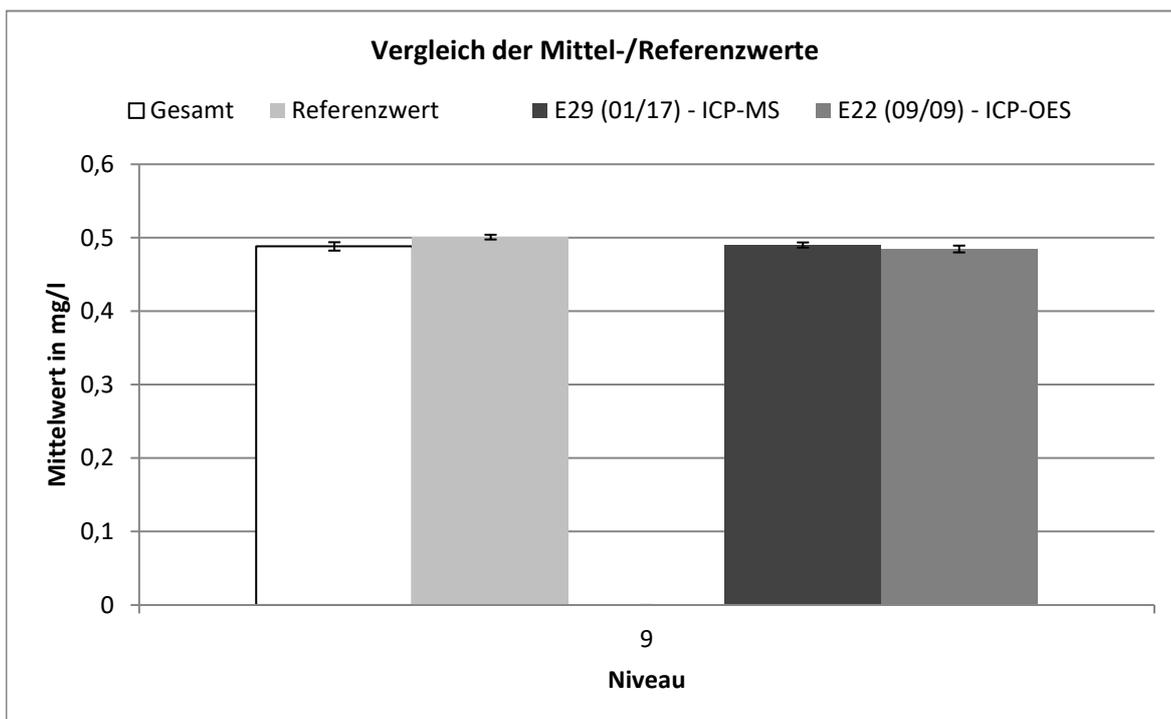
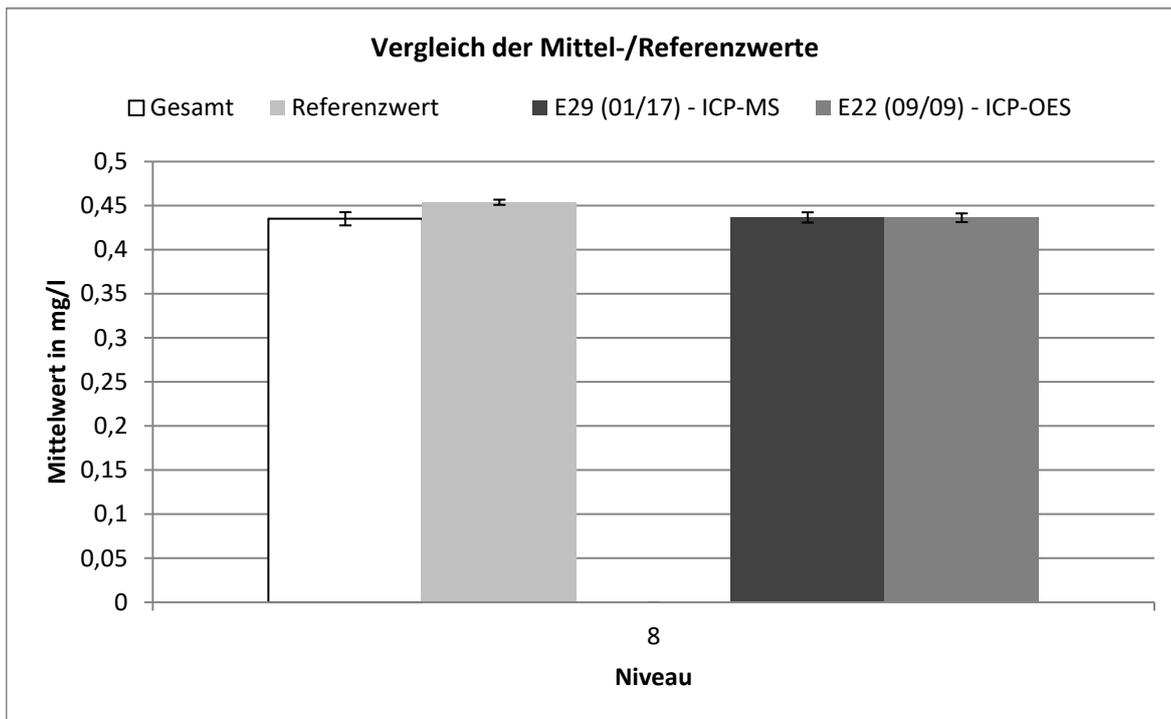
Niveau	Mittelwert [mg/l]			Referenzwert [mg/l]		
	Mittelwert [mg/l]	erw. Unsicherheit [mg/l]	erw. Unsicherheit [%]	Referenzwert [mg/l]	erw. Unsicherheit [mg/l]	erw. Unsicherheit [%]
1	0,0212	0,0004	1,8	0,0220	0,0004	2,0
2	0,0331	0,0006	1,8	0,0339	0,0005	1,4
3	0,0520	0,0008	1,5	0,0534	0,0005	1,0
4	0,0868	0,0015	1,7	0,0905	0,0007	0,8
5	0,1245	0,0020	1,6	0,1282	0,0009	0,7
6	0,2355	0,0040	1,7	0,2434	0,0016	0,7
7	0,3862	0,0085	2,2	0,4000	0,0026	0,6
8	0,4351	0,0075	1,7	0,4538	0,0029	0,6
9	0,4881	0,0057	1,2	0,5008	0,0032	0,6

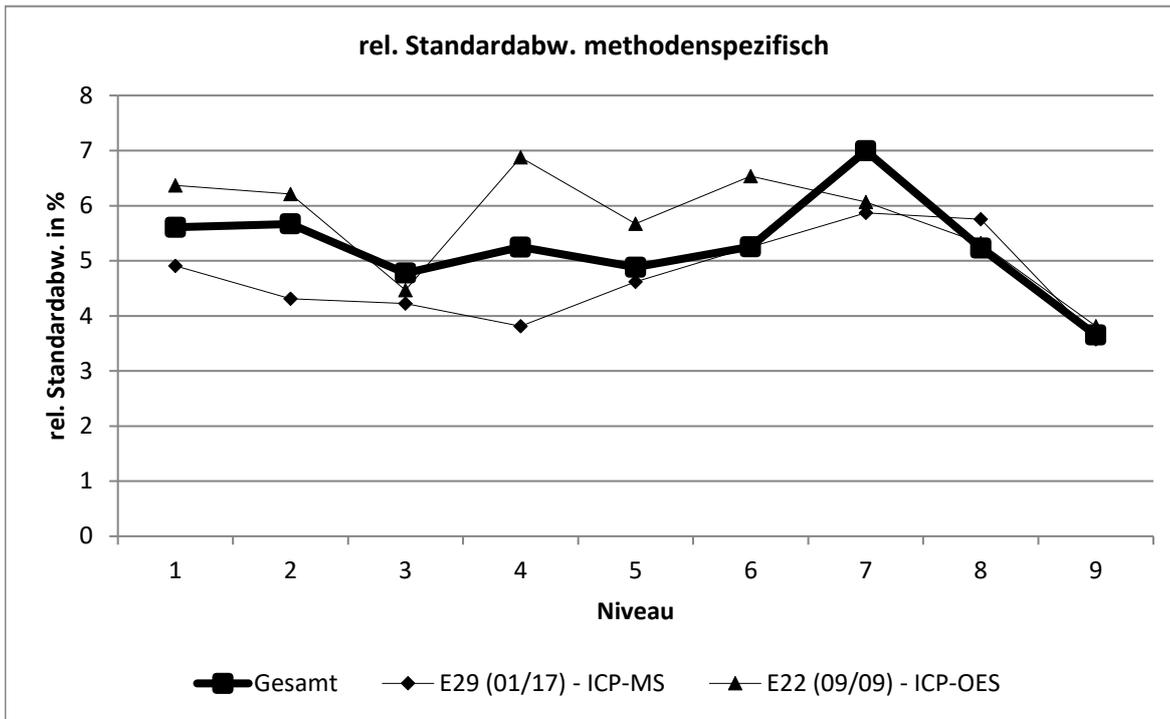












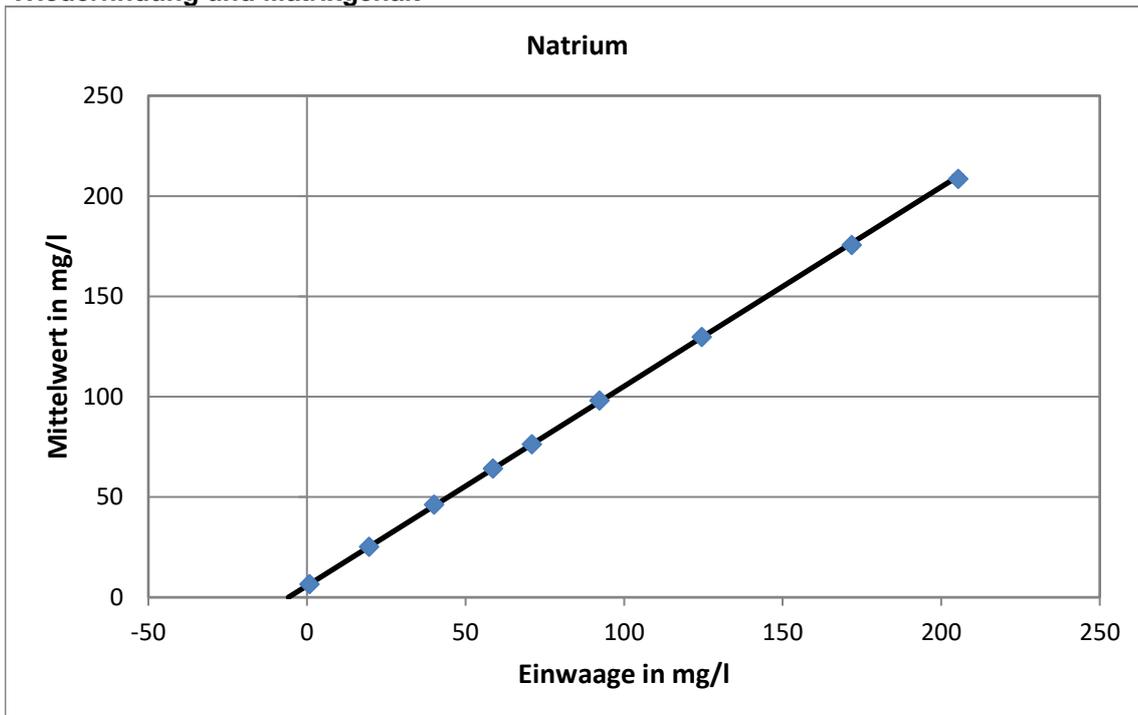
E29 (01/17) - ICP-MS									
Niveau	Robuster Mittelwert [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%]	Robuste Standardabweichung [mg/l]	Robuste Standardabweichung [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,022	3E-04	1,203	0,001	4,906	26	0	4	15,4
2	0,033	3E-04	0,841	0,001	4,308	41	2	2	9,76
3	0,052	5E-04	0,868	0,002	4,223	37	1	0	2,7
4	0,088	8E-04	0,9	0,003	3,812	28	2	0	7,14
5	0,125	0,001	0,99	0,006	4,62	34	1	3	11,8
6	0,238	0,002	1,037	0,013	5,247	40	3	1	10
7	0,398	0,005	1,258	0,023	5,87	34	1	0	2,94
8	0,437	0,006	1,335	0,025	5,753	29	3	0	10,3
9	0,49	0,004	0,715	0,018	3,573	39	1	1	5,13

E22 (09/09) - ICP-OES									
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	0,021	3E-04	1,43	0,001	6,37	31	2	3	16,1
2	0,034	5E-04	1,585	0,002	6,21	24	1	0	4,17
3	0,053	6E-04	1,19	0,002	4,465	22	2	0	9,09
4	0,085	0,001	1,474	0,006	6,876	34	0	1	2,94
5	0,123	0,002	1,511	0,007	5,671	22	3	0	13,6
6	0,233	0,004	1,783	0,015	6,538	21	1	0	4,76
7	0,377	0,006	1,488	0,023	6,07	26	1	0	3,85
8	0,436	0,005	1,14	0,023	5,319	34	0	1	2,94
9	0,485	0,005	0,954	0,018	3,814	25	2	0	8

Natrium

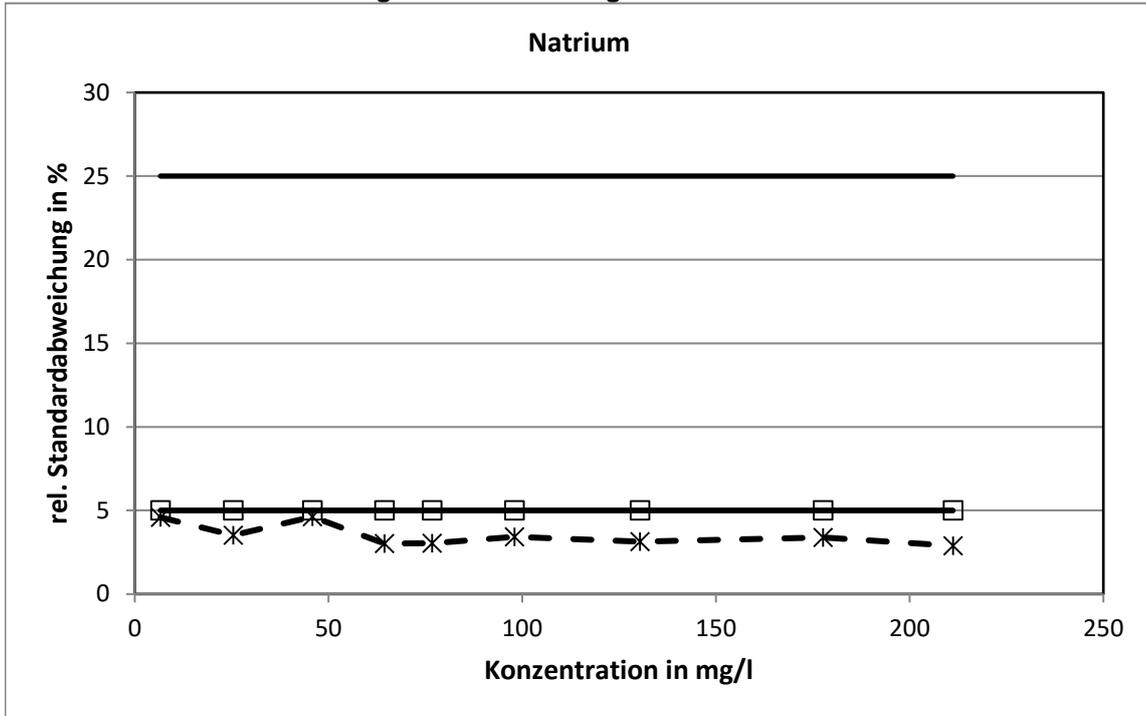
Niveau	Vorgabe [mg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [mg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [mg/l]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der ZU-scores [mg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [mg/l]	Ausschlussgrenze unten [mg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	6,634	1,56	0,3047	0,2994	0,3317	5,00	7,314	5,986	10,26	-9,76	65	2	4	9,1
2	25,41	0,42	0,8933	0,9805	1,271	5,00	28,02	22,93	10,26	-9,76	65	1	0	1,5
3	45,88	0,26	2,121	1,652	2,294	5,00	50,59	41,40	10,26	-9,76	63	1	4	7,8
4	64,50	0,20	1,948	2,232	3,225	5,00	71,12	58,20	10,26	-9,76	65	2	0	3,0
5	76,79	0,19	2,339	2,604	3,839	5,00	84,67	69,29	10,26	-9,76	65	2	0	3,1
6	98,05	0,17	3,354	3,231	4,903	5,00	108,1	88,48	10,26	-9,76	62	2	0	3,2
7	130,4	0,16	4,094	4,155	6,518	5,00	143,7	117,6	10,26	-9,76	65	4	3	10,8
8	177,6	0,15	6,018	5,461	8,882	5,00	195,9	160,3	10,26	-9,76	66	3	1	6,1
9	211,2	0,14	6,104	6,362	10,56	5,00	232,8	190,6	10,26	-9,76	66	1	3	6,1
Summe											582	18	15	5,7

Wiederfindung und Matrixgehalt

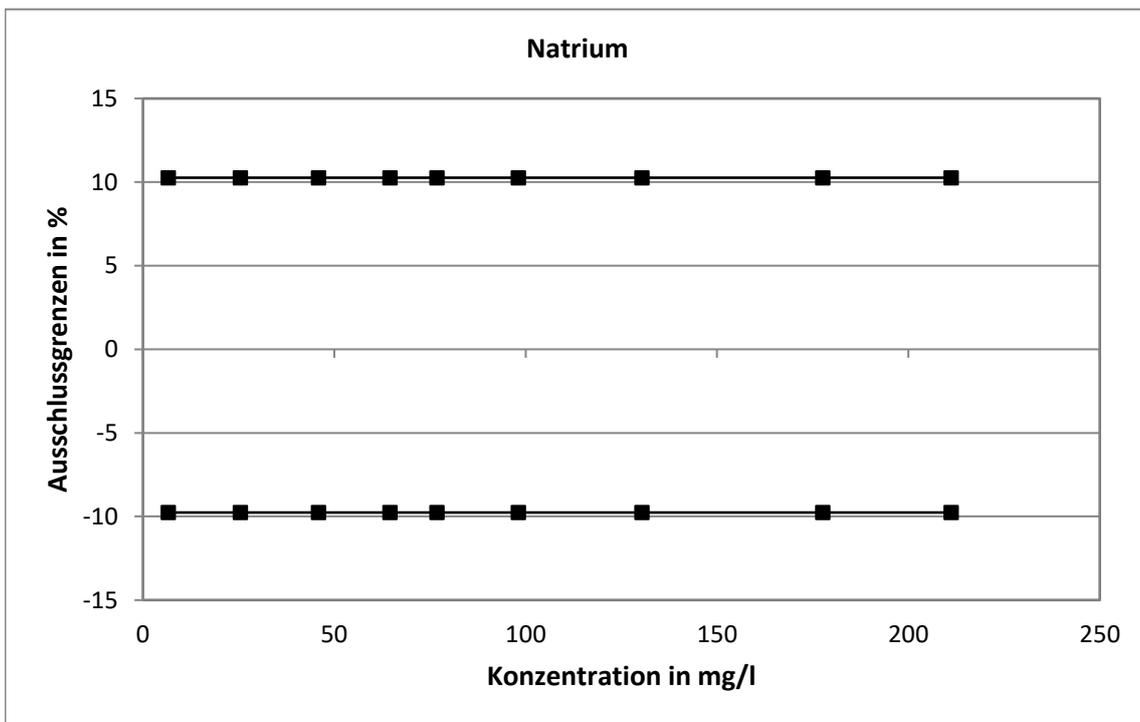


Steigung der Geraden: 0,994 Wiederfindung: 99,4 %
 neg. x-Achsenwert entspricht dem Matrixgehalt: 5,83 mg/l
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,1033 mg/l = 1,77 %

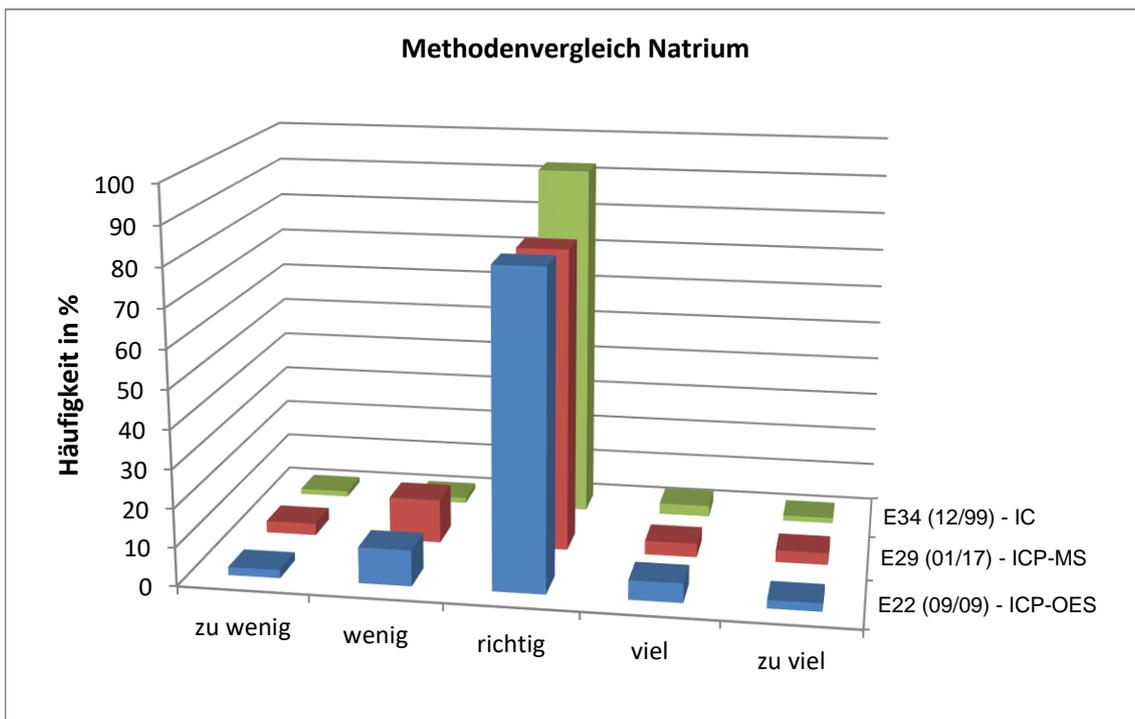
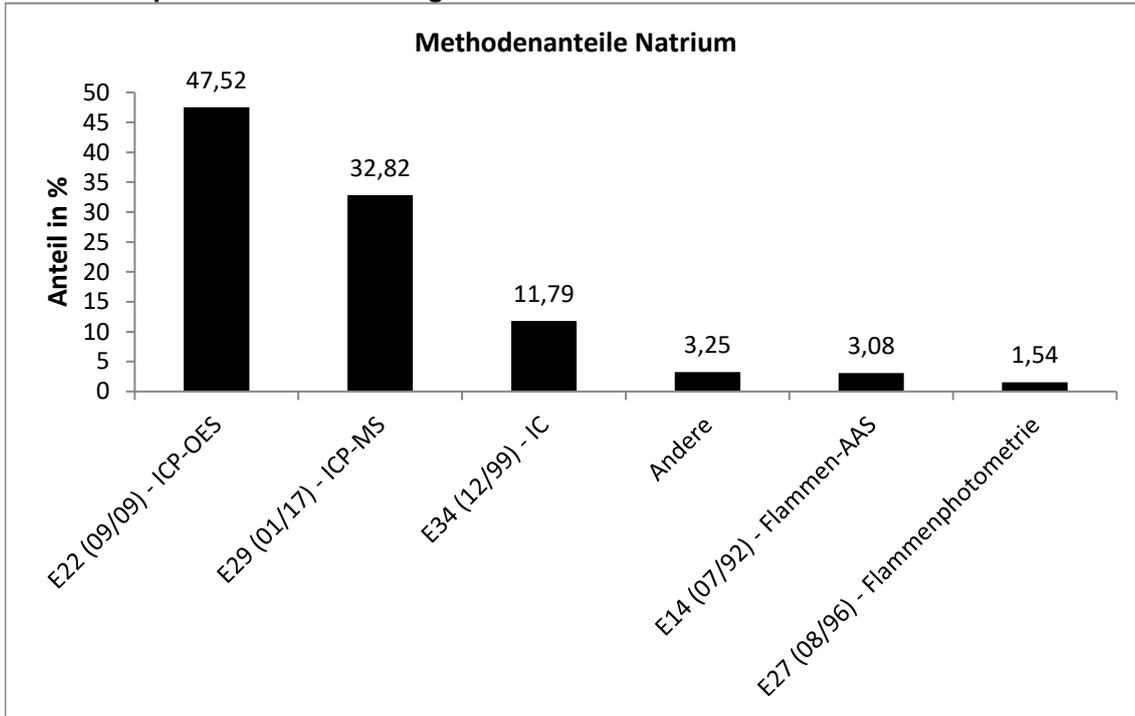
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



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



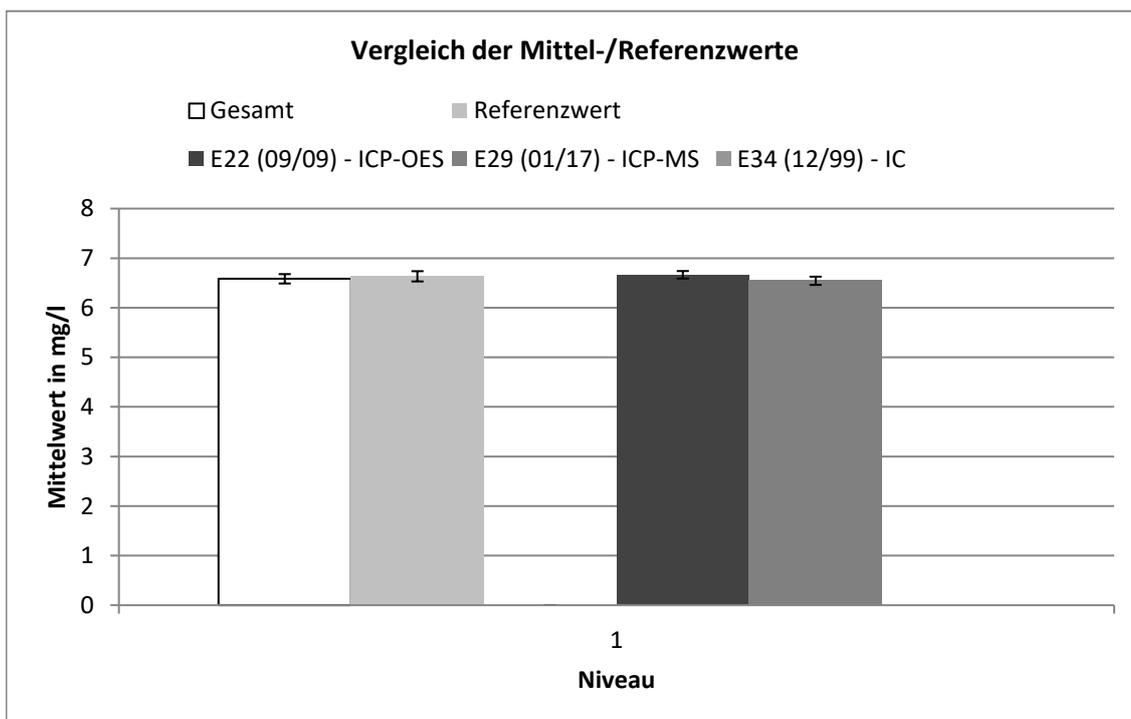
Methodenspezifische Auswertung

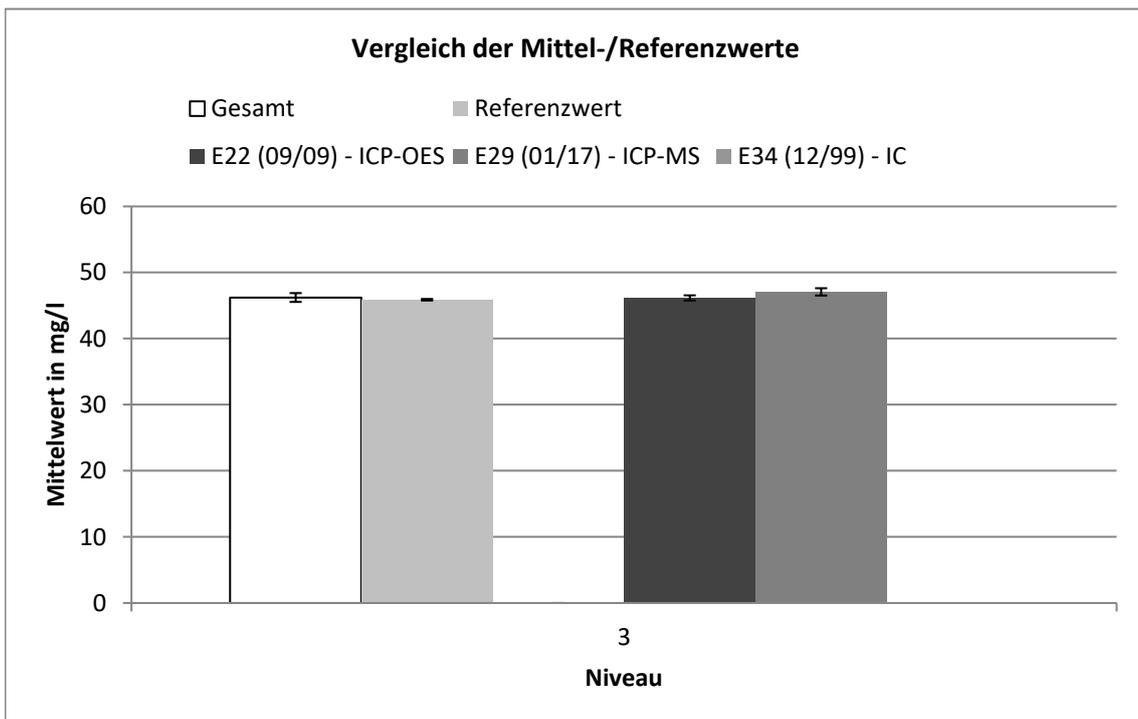
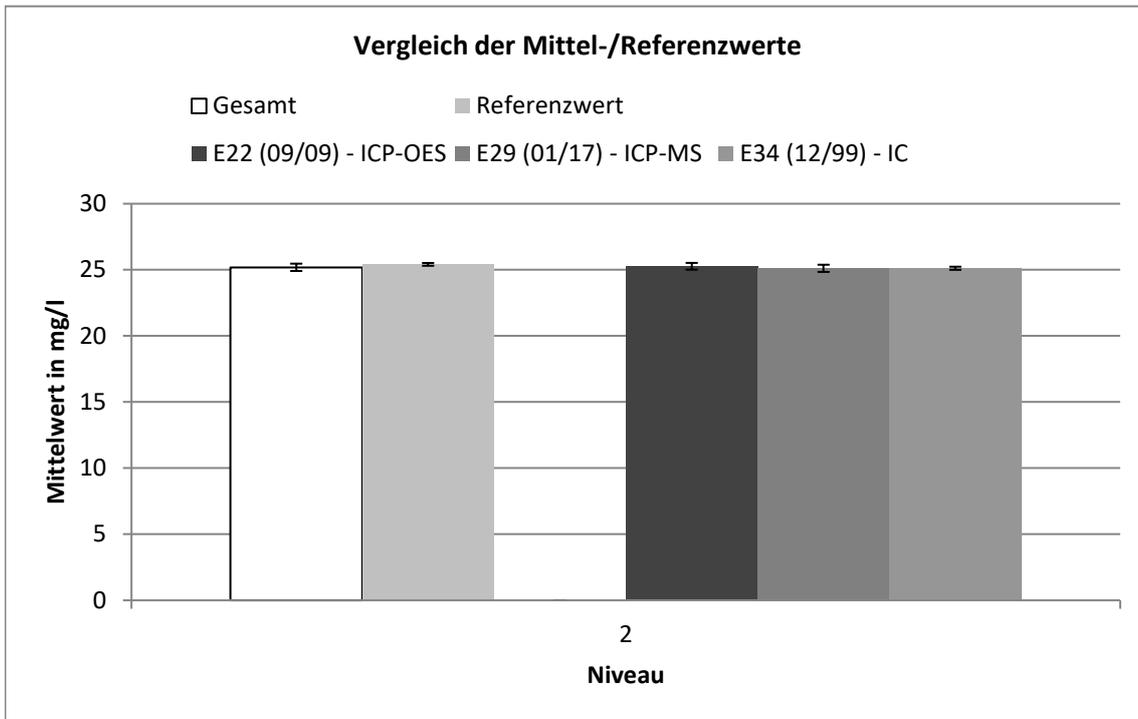


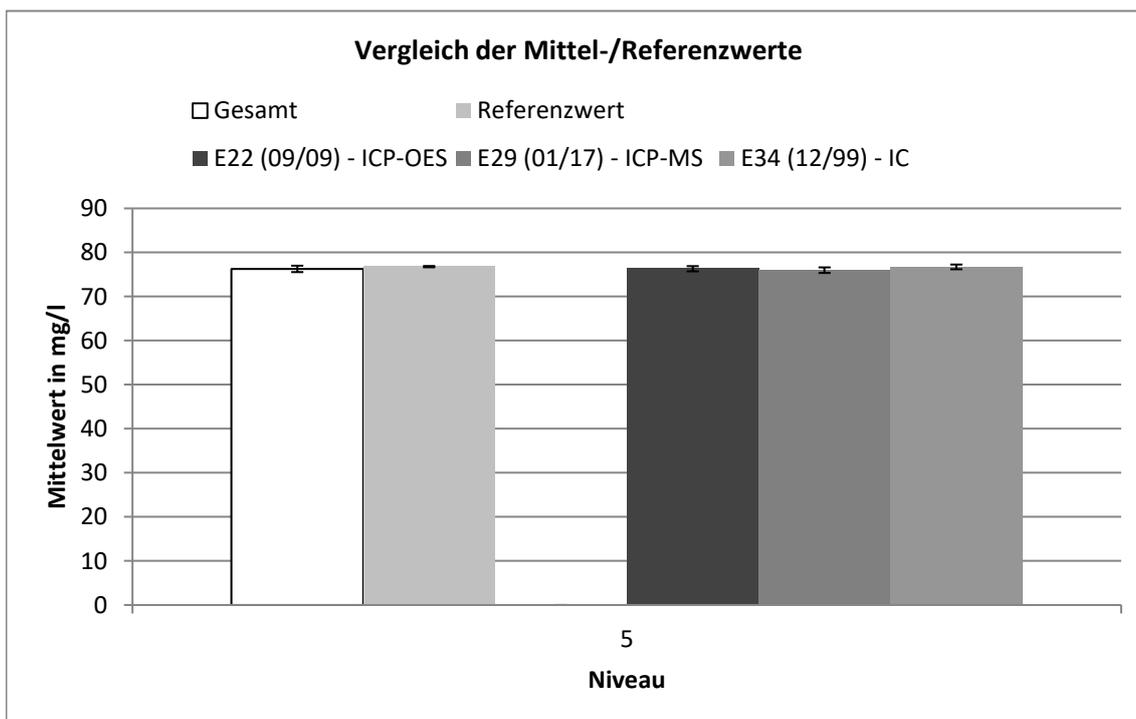
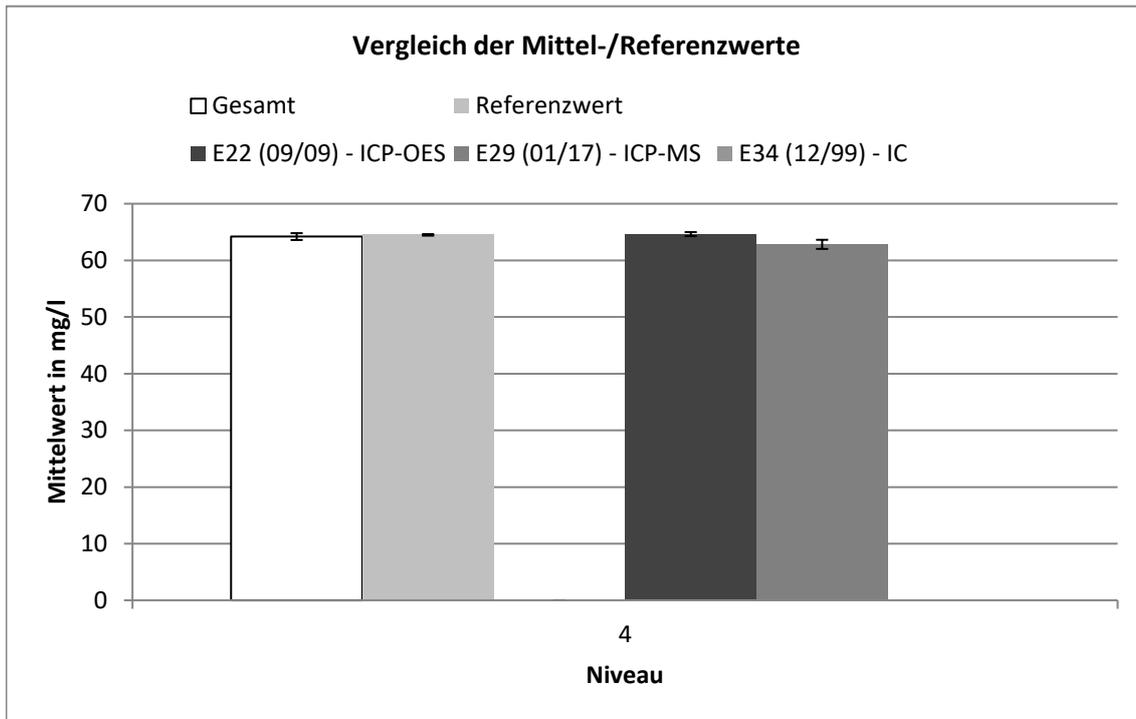
Die Unterschiede zwischen den anderen Verfahren waren nicht signifikant.

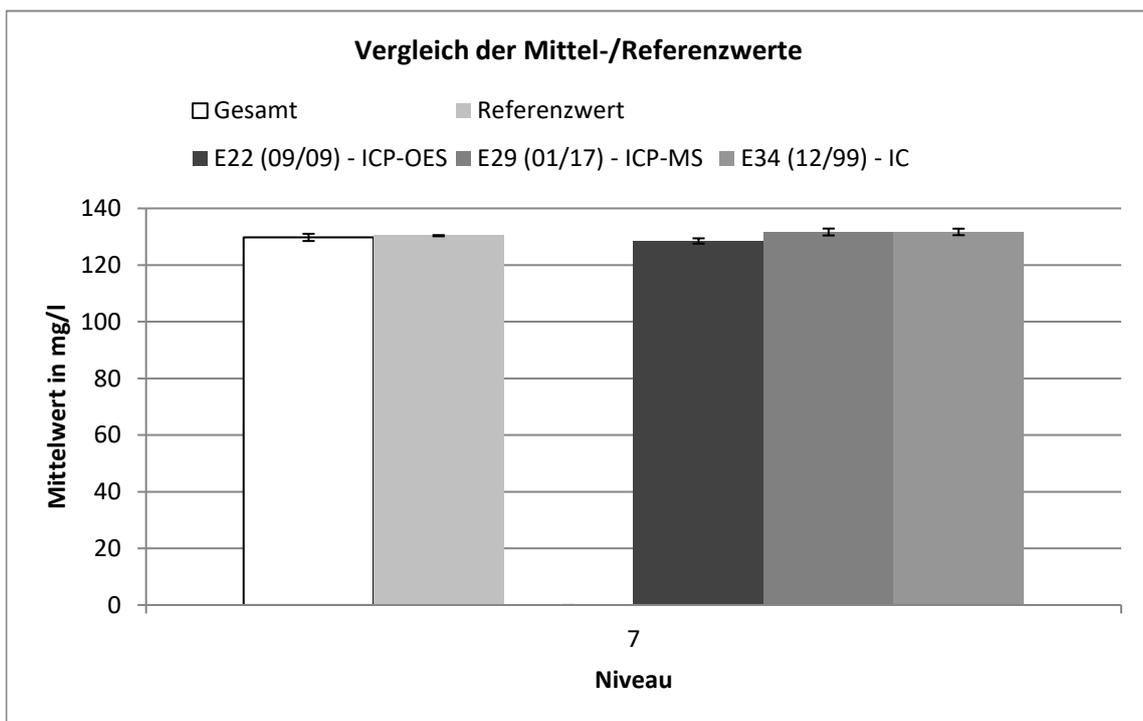
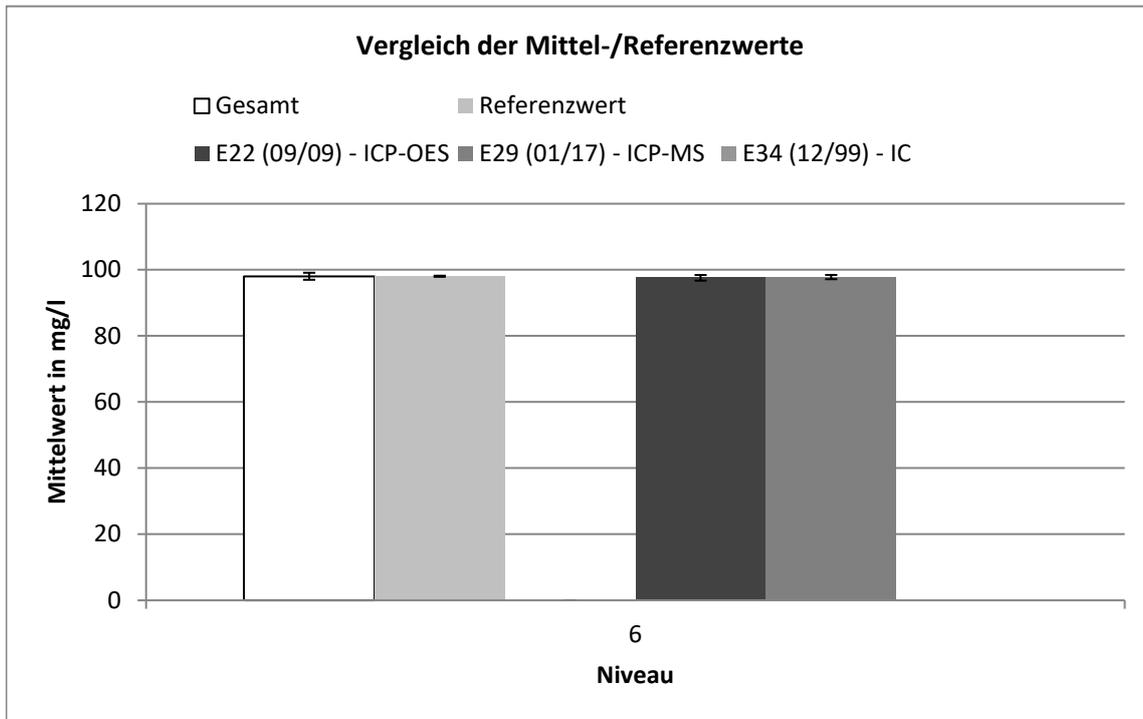
Vergleich der Mittel- und Referenzwerte

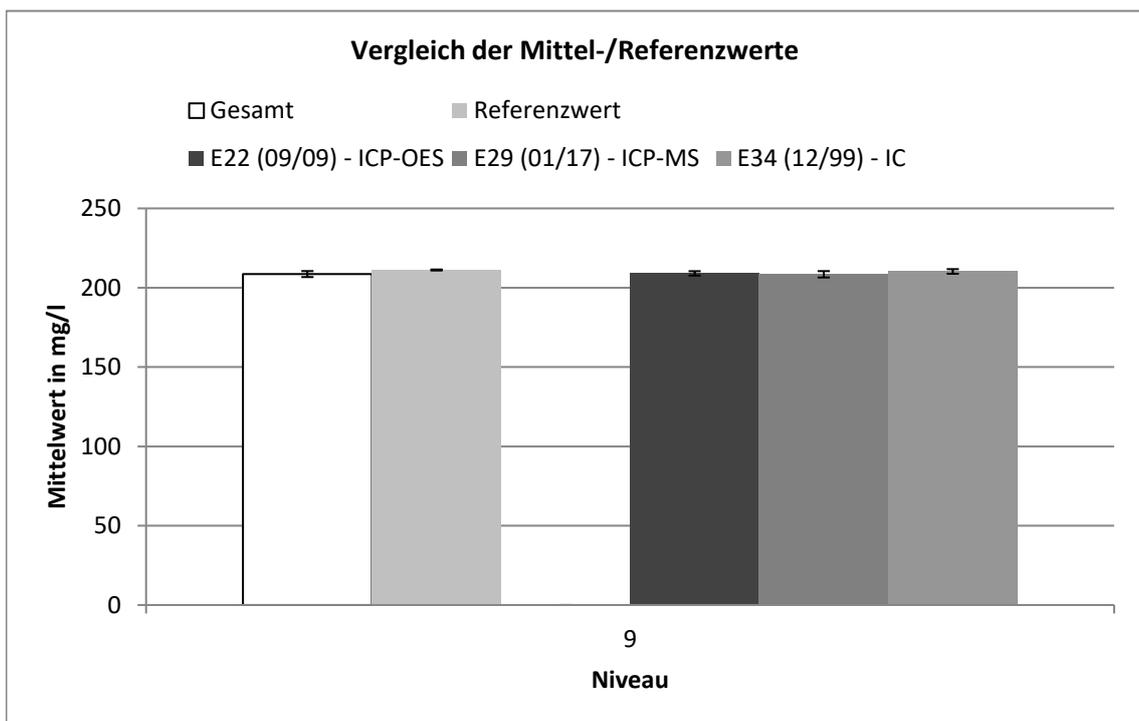
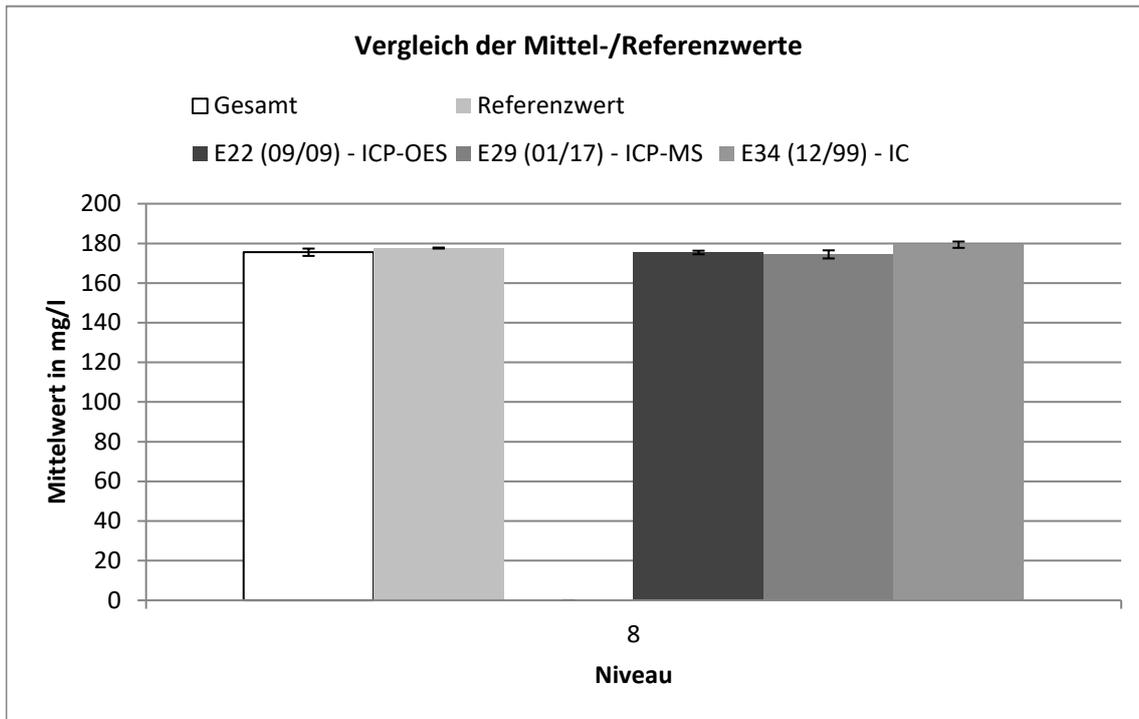
Niveau	Mittelwert [mg/l]			Referenzwert [mg/l]		
	Mittelwert [mg/l]	erw. Unsicherheit [mg/l]	erw. Unsicherheit [%]	Referenzwert [mg/l]	erw. Unsicherheit [mg/l]	erw. Unsicherheit [%]
1	6,584	0,094	1,4	6,634	0,103	1,6
2	25,19	0,28	1,1	25,41	0,11	0,4
3	46,22	0,67	1,4	45,88	0,12	0,3
4	64,20	0,60	0,9	64,50	0,13	0,2
5	76,27	0,73	1,0	76,79	0,14	0,2
6	98,04	1,06	1,1	98,05	0,17	0,2
7	129,8	1,3	1,0	130,4	0,2	0,2
8	175,5	1,9	1,1	177,6	0,3	0,1
9	208,6	1,9	0,9	211,2	0,3	0,1

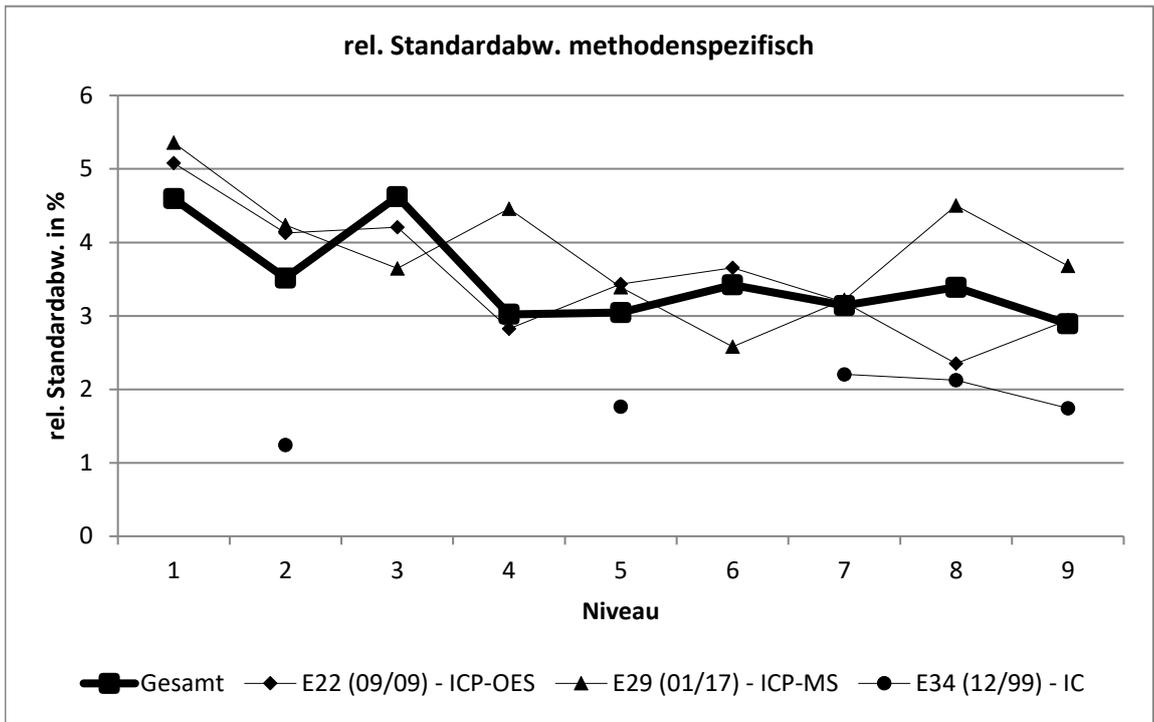












E22 (09/09) - ICP-OES									
Niveau	Robuster Mittelwert [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%]	Robuste Standardabweichung [mg/l]	Robuste Standardabweichung [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	6,66	0,076	1,14	0,339	5,08	31	1	2	9,68
2	25,3	0,256	1,012	1,043	4,129	26	1	0	3,85
3	46,1	0,394	0,853	1,941	4,205	38	2	2	10,5
4	64,6	0,356	0,551	1,826	2,825	41	3	1	9,76
5	76,3	0,588	0,77	2,619	3,432	31	2	0	6,45
6	97,6	0,858	0,879	3,566	3,654	27	4	0	14,8
7	128	0,935	0,727	4,095	3,187	30	4	0	13,3
8	175	0,911	0,52	4,125	2,351	32	3	1	12,5
9	209	1,38	0,66	6,145	2,94	31	2	1	9,68

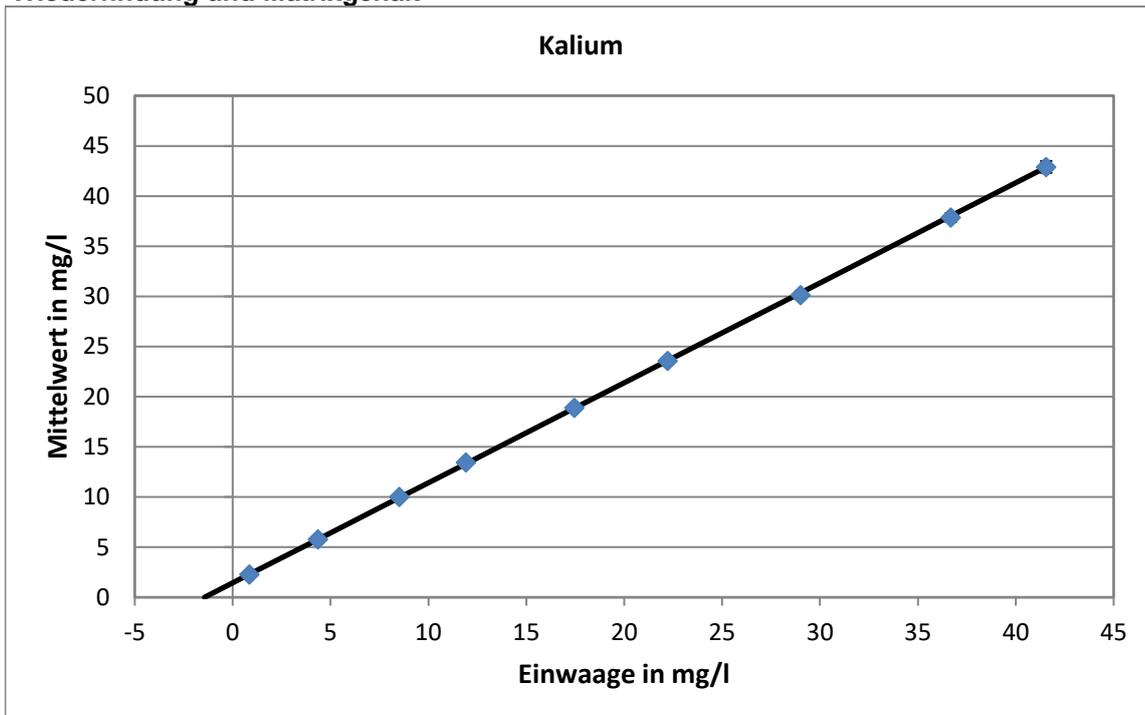
E29 (01/17) - ICP-MS									
Niveau	Robuster Mittelwert [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%]	Robuste Standardabweichung [mg/l]	Robuste Standardabweichung [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	6,54	0,083	1,265	0,351	5,357	28	2	1	10,7
2	25,1	0,272	1,081	1,064	4,237	24	2	0	8,33
3	47,1	0,554	1,177	1,717	3,647	15	2	1	20
4	62,8	0,803	1,279	2,802	4,459	19	2	0	10,5
5	76	0,631	0,831	2,574	3,388	26	4	1	19,2
6	97,8	0,644	0,658	2,523	2,58	24	2	1	12,5
7	132	1,216	0,923	4,24	3,22	19	2	2	21,1
8	174	2,048	1,174	7,857	4,504	23	1	1	8,7
9	208	2,001	0,96	7,675	3,682	23	1	2	13

E34 (12/99) - 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 [%]
2	25,1	0,117	0,468	0,312	1,241	11	1	1	18,2
5	76,7	0,535	0,697	1,354	1,764	10	1	0	10
7	132	1,148	0,871	2,903	2,205	10	2	0	20
8	179	1,586	0,884	3,806	2,122	9	1	0	11,1
9	210	1,448	0,689	3,664	1,743	10	1	1	20

Kalium

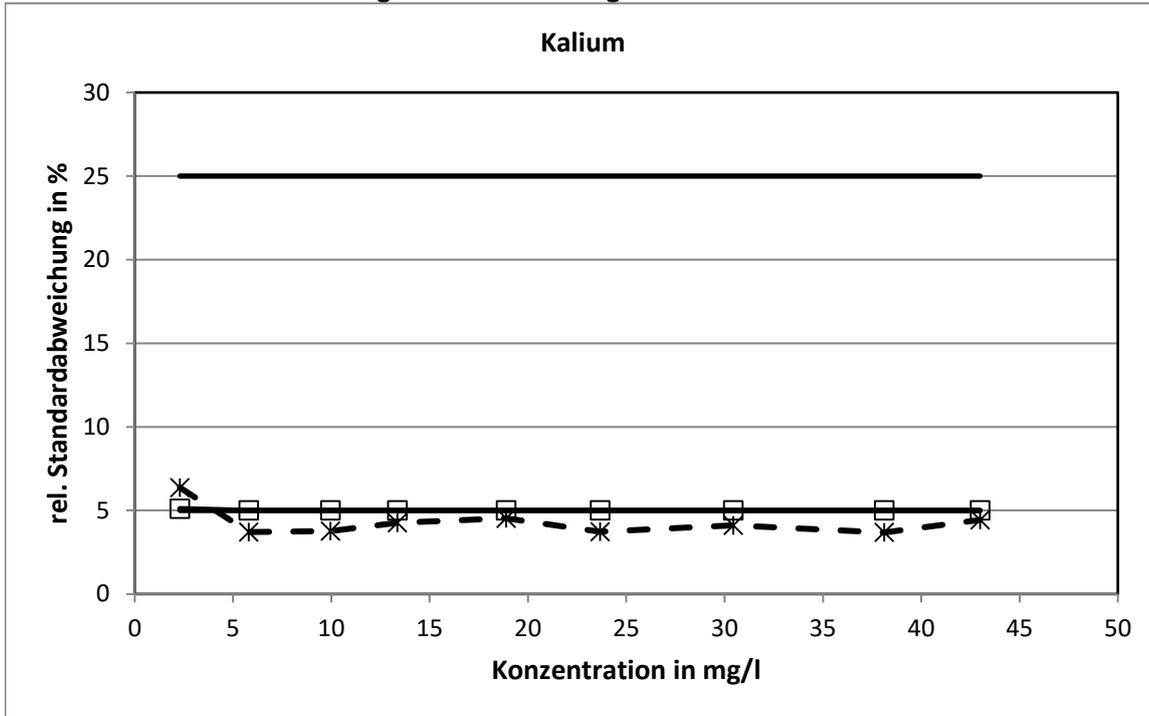
Niveau	Vorgabe [mg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [mg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [mg/l]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der ZU-scores [mg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [mg/l]	Ausschlussgrenze unten [mg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	2,295	2,05	0,1462	0,1172	0,1172	5,11	2,536	2,066	10,49	-9,97	65	7	6	20,0
2	5,797	0,82	0,2154	0,2698	0,2899	5,00	6,392	5,231	10,26	-9,76	65	0	3	4,6
3	9,952	0,49	0,3740	0,4386	0,4976	5,00	10,97	8,980	10,26	-9,76	64	0	4	6,3
4	13,35	0,37	0,5684	0,5712	0,6675	5,00	14,72	12,05	10,26	-9,76	62	2	3	8,1
5	18,90	0,28	0,8570	0,7806	0,9448	5,00	20,83	17,05	10,26	-9,76	66	1	4	7,6
6	23,66	0,24	0,8807	0,9555	1,183	5,00	26,09	21,35	10,26	-9,76	64	4	1	7,7
7	30,44	0,20	1,249	1,198	1,522	5,00	33,56	27,47	10,26	-9,76	65	1	2	4,5
8	38,12	0,18	1,404	1,467	1,906	5,00	42,03	34,40	10,26	-9,76	66	1	3	6,1
9	42,99	0,17	1,908	1,635	2,150	5,00	47,40	38,79	10,26	-9,76	65	3	2	7,7
Summe											582	19	28	8,1

Wiederfindung und Matrixgehalt

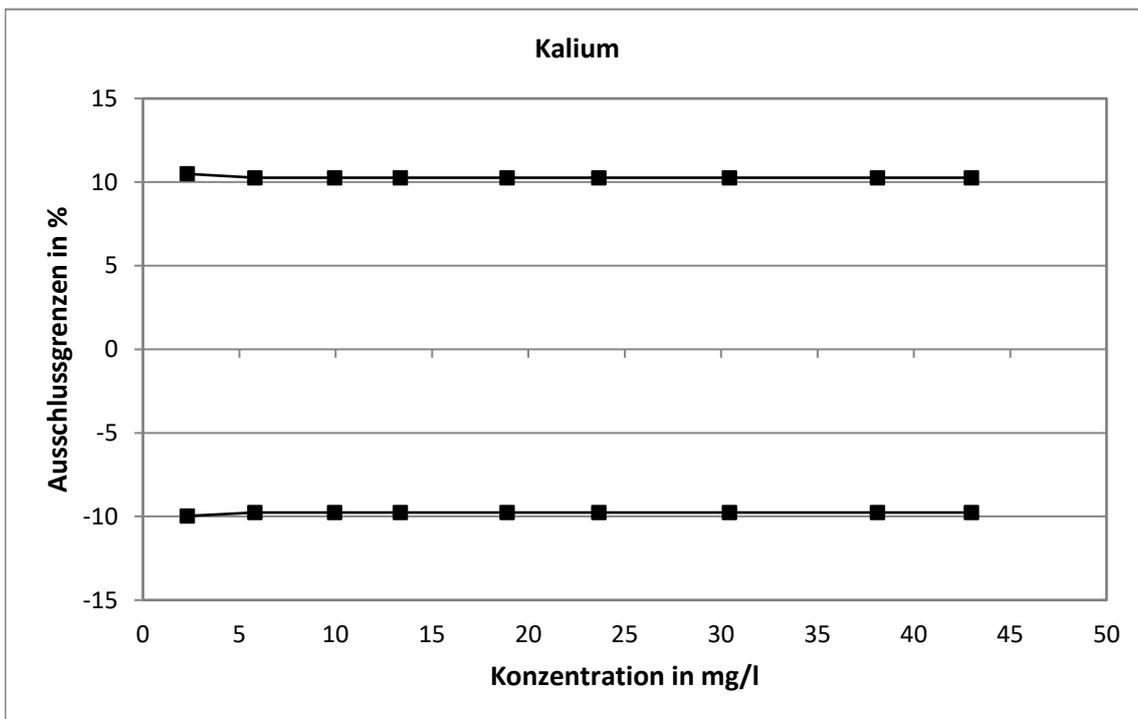


Steigung der Geraden: 0,997, Wiederfindung: 99,7 %
 neg. x-Achsenwert entspricht dem Matrixgehalt: 1,436 mg/l
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,047 mg/l = 3,27 %

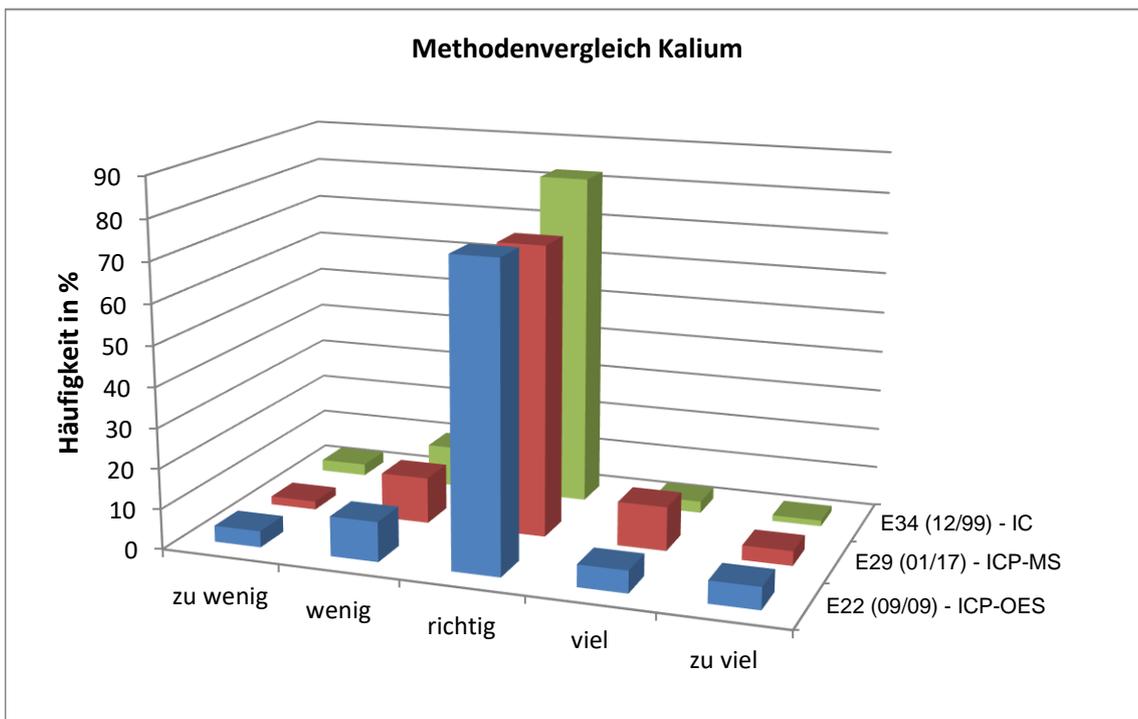
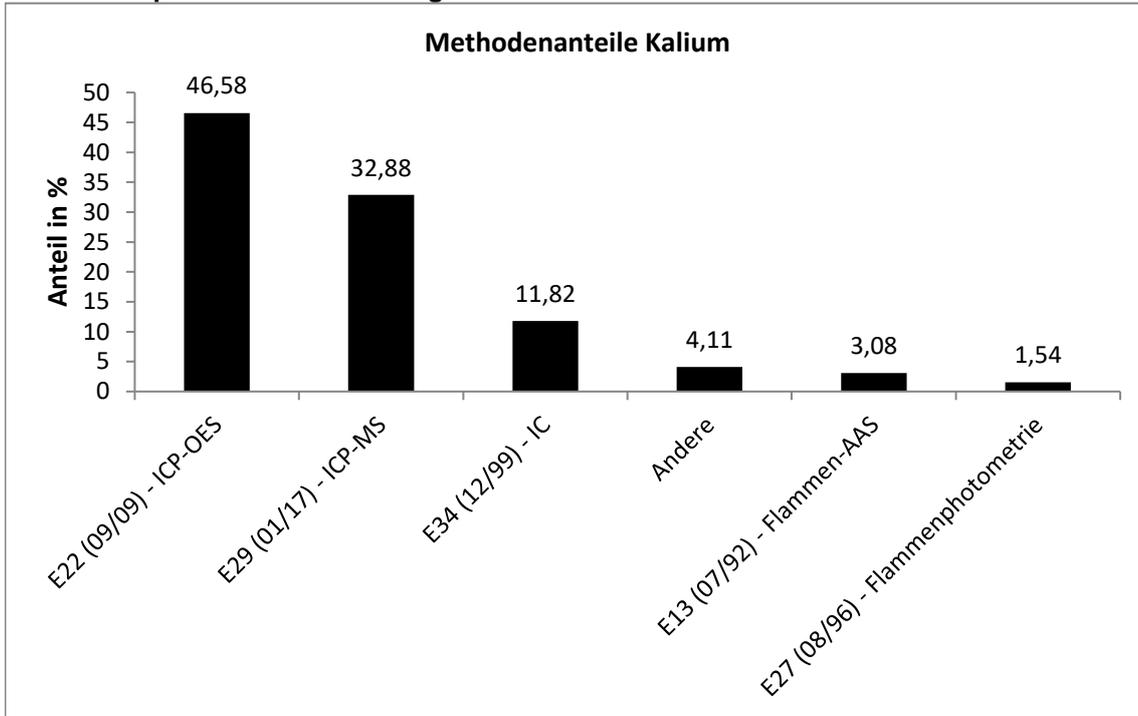
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



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



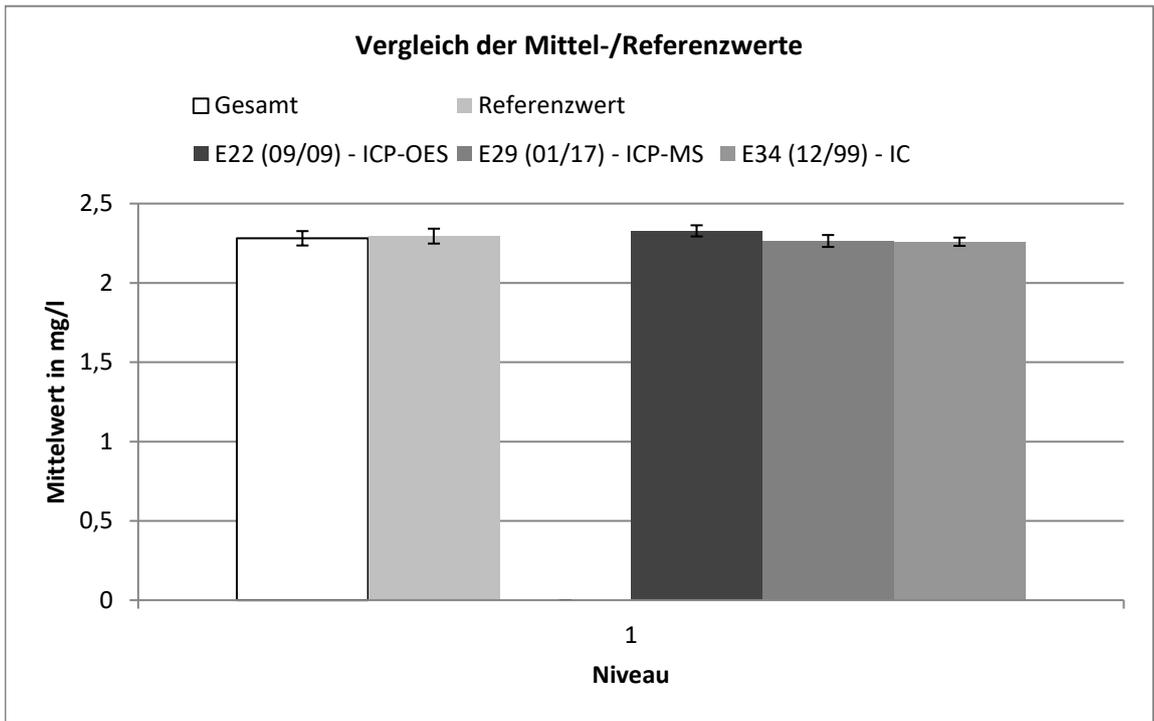
Methodenspezifische Auswertung

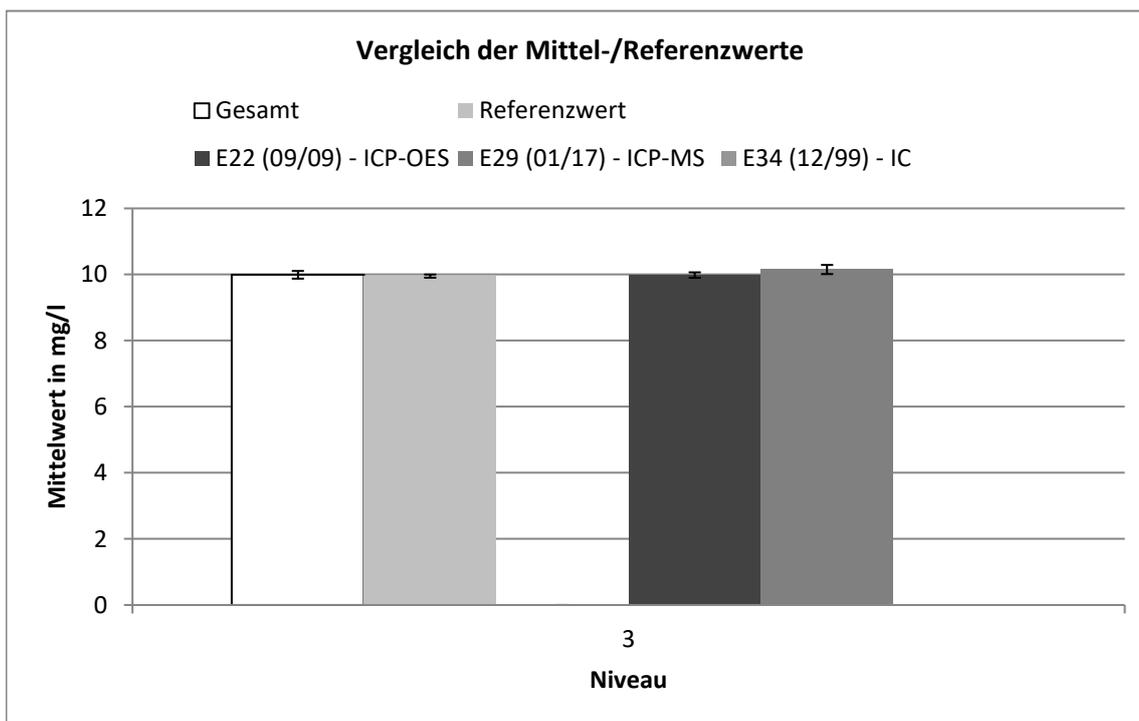
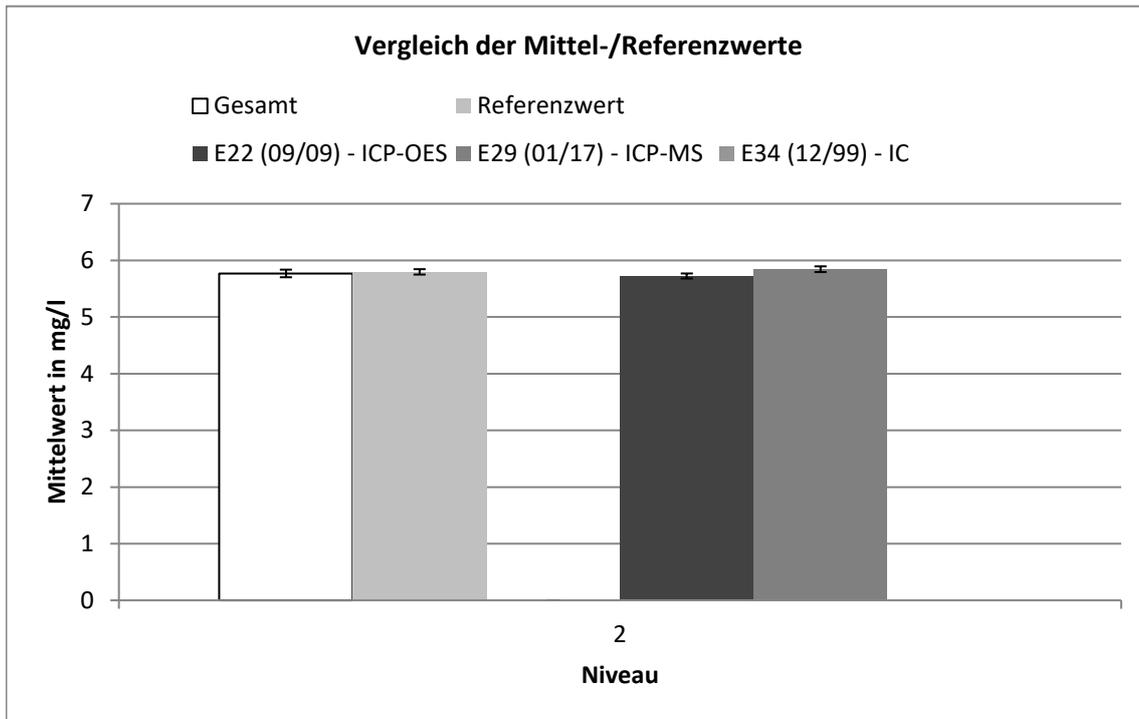


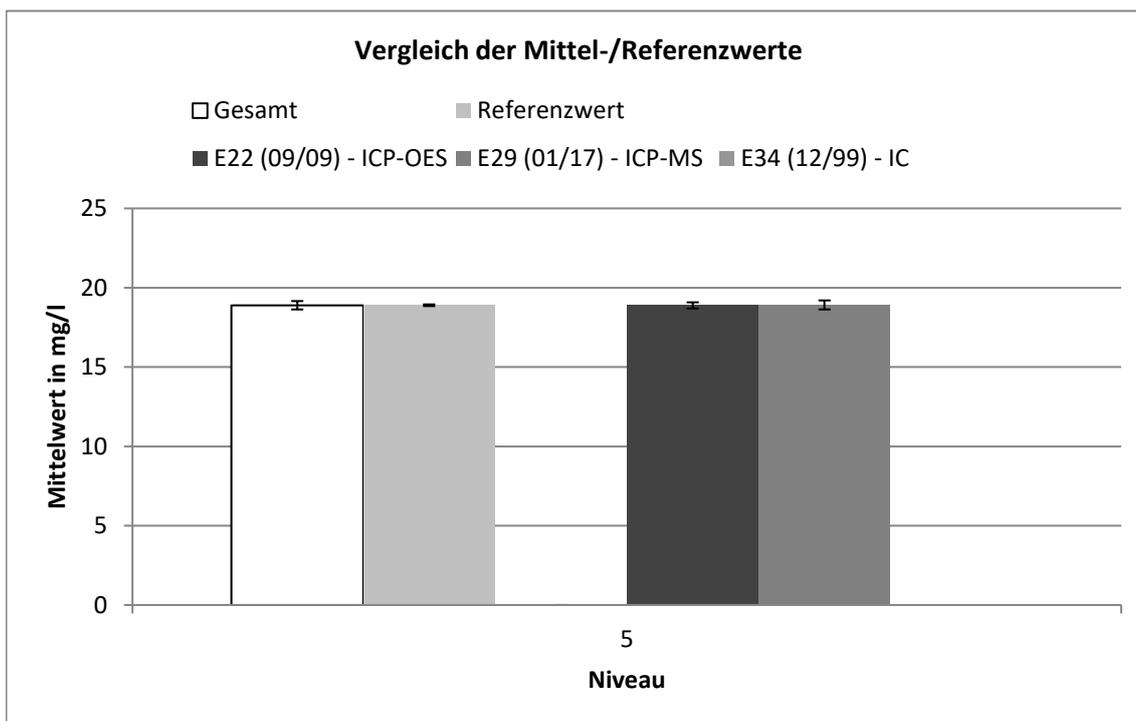
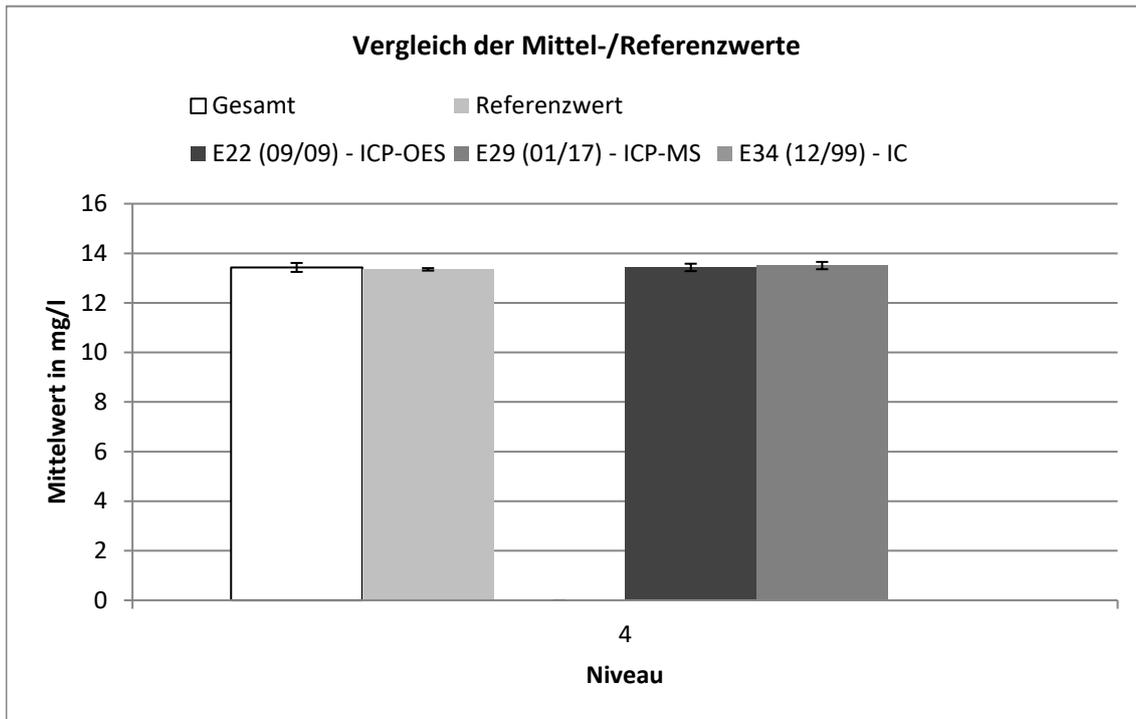
Die Unterschiede zwischen den anderen Verfahren waren nicht signifikant.

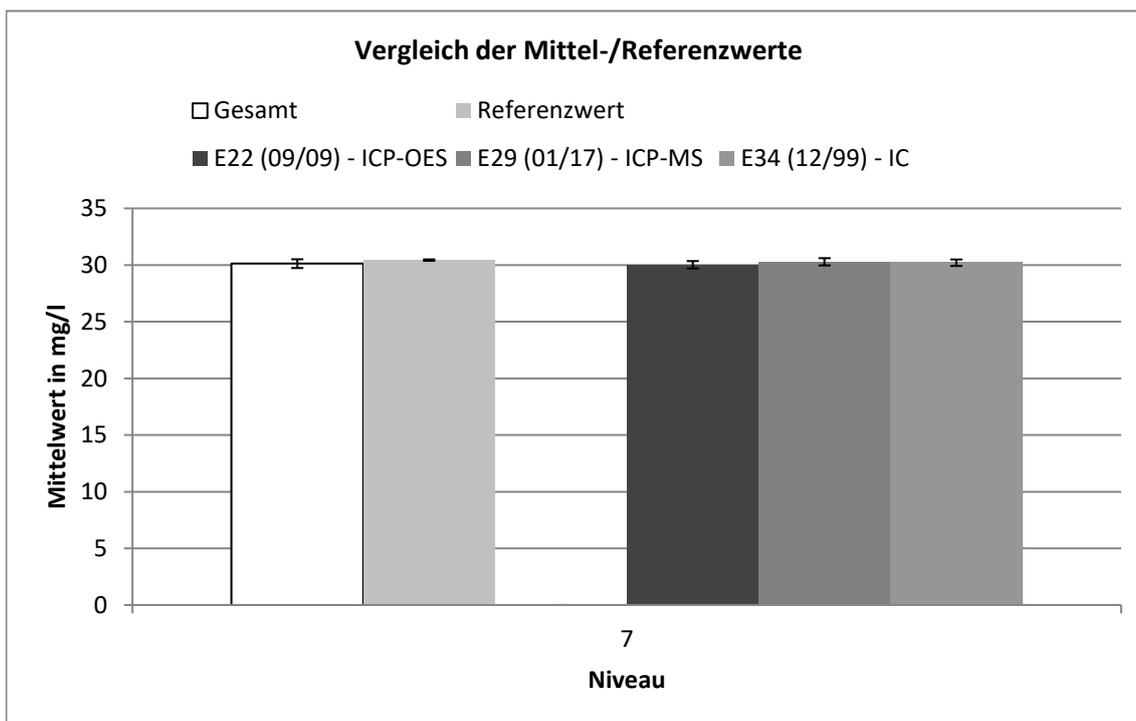
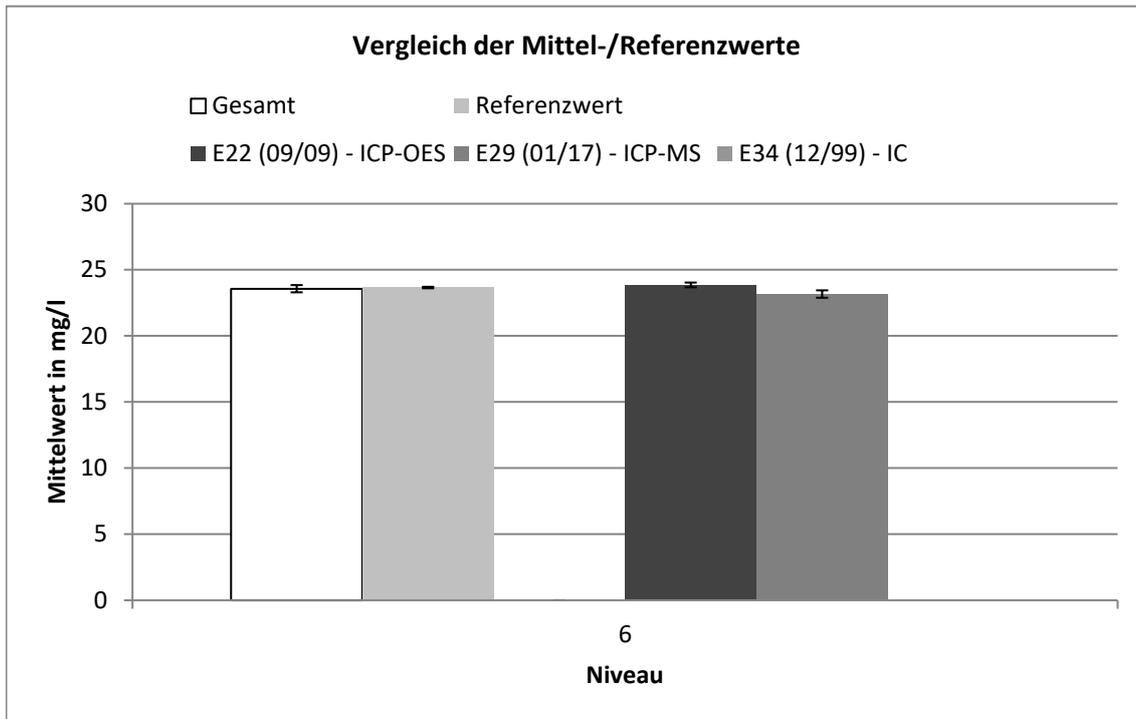
Vergleich der Mittel- und Referenzwerte

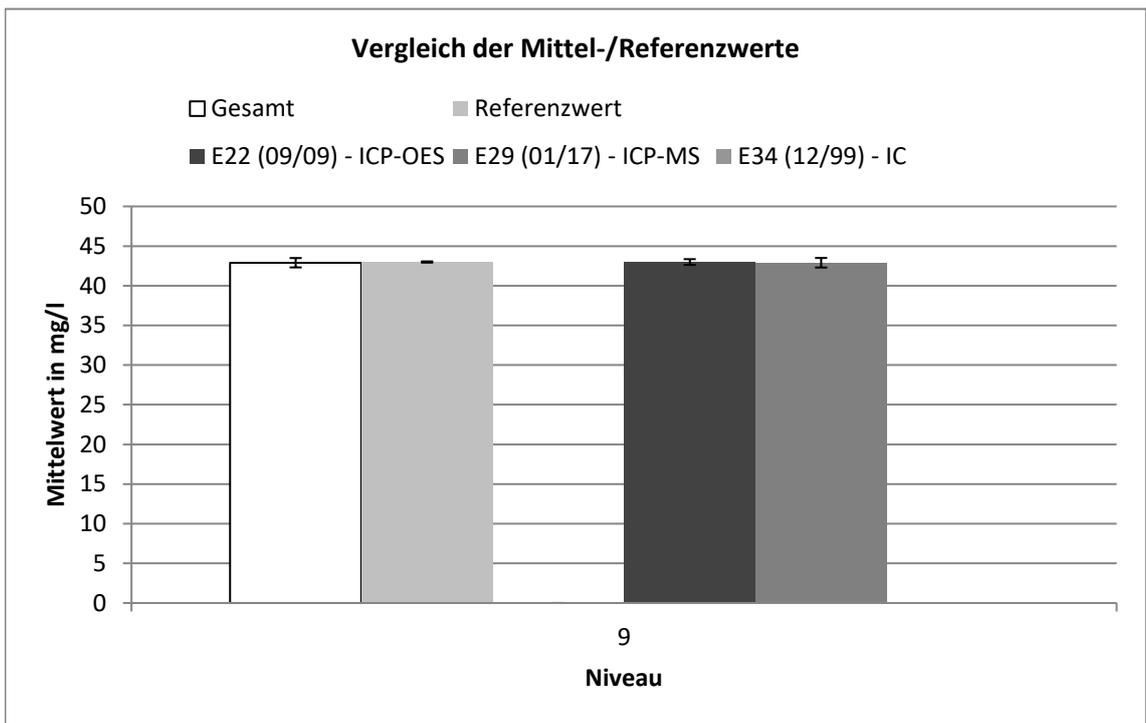
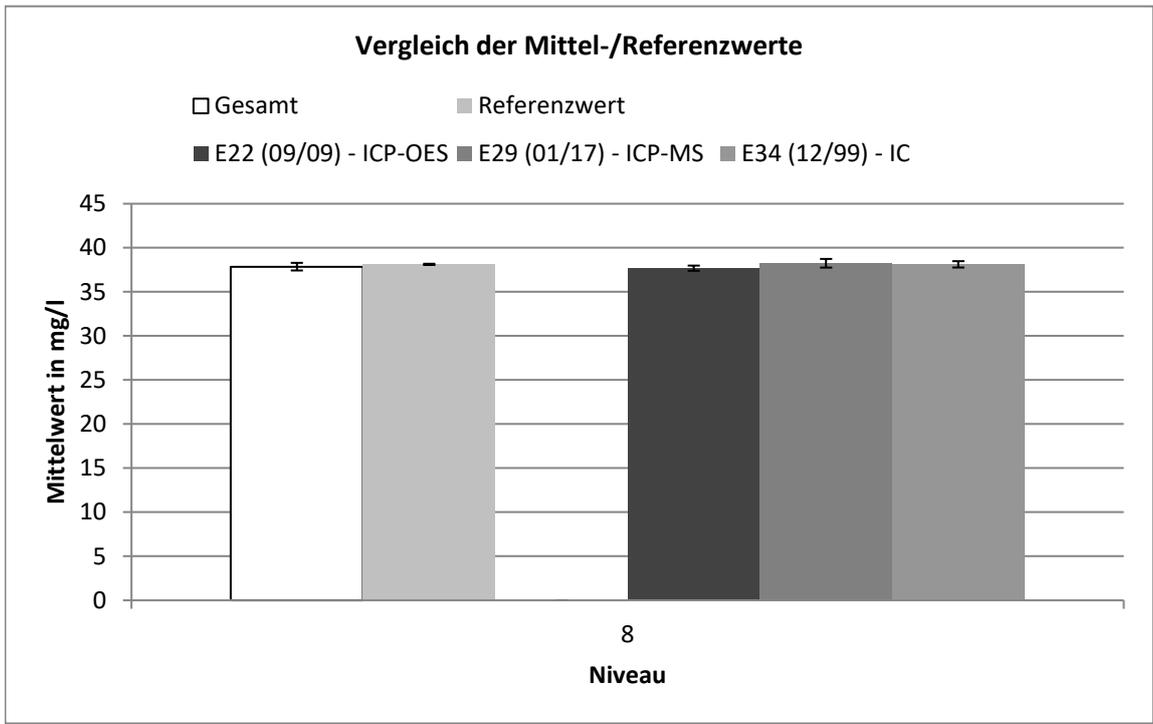
Niveau	Mittelwert [mg/l]			Referenzwert [mg/l]		
	Mittelwert [mg/l]	erw. Unsicherheit [mg/l]	erw. Unsicherheit [%]	Referenzwert [mg/l]	erw. Unsicherheit [mg/l]	erw. Unsicherheit [%]
1	2,281	0,045	2,0	2,295	0,047	2,0
2	5,769	0,067	1,2	5,797	0,047	0,8
3	9,990	0,117	1,2	9,952	0,049	0,5
4	13,43	0,18	1,3	13,35	0,05	0,4
5	18,89	0,26	1,4	18,90	0,05	0,3
6	23,57	0,28	1,2	23,66	0,06	0,2
7	30,12	0,39	1,3	30,44	0,06	0,2
8	37,86	0,43	1,1	38,12	0,07	0,2
9	42,90	0,59	1,4	42,99	0,07	0,2

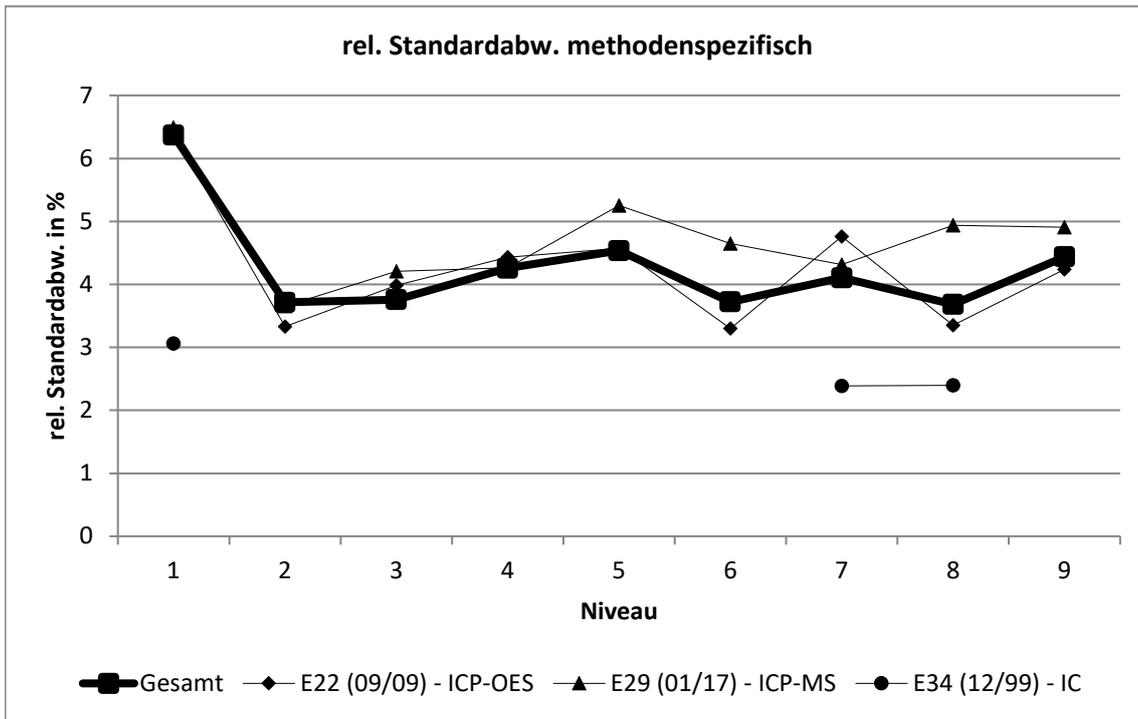












E22 (09/09) - ICP-OES									
Niveau	Robuster Mittelwert [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%]	Robuste Standardabweichung [mg/l]	Robuste Standardabweichung [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	2,33	0,035	1,509	0,149	6,389	28	3	3	21,4
2	5,72	0,044	0,773	0,191	3,332	29	1	2	10,3
3	9,98	0,082	0,819	0,398	3,984	37	2	4	16,2
4	13,4	0,149	1,108	0,595	4,433	25	2	3	20
5	18,9	0,194	1,026	0,863	4,571	31	3	2	16,1
6	23,9	0,18	0,753	0,787	3,298	30	1	2	10
7	30	0,326	1,087	1,43	4,763	30	1	1	6,67
8	37,7	0,293	0,778	1,263	3,351	29	2	2	13,8
9	43	0,36	0,838	1,822	4,238	40	3	3	15

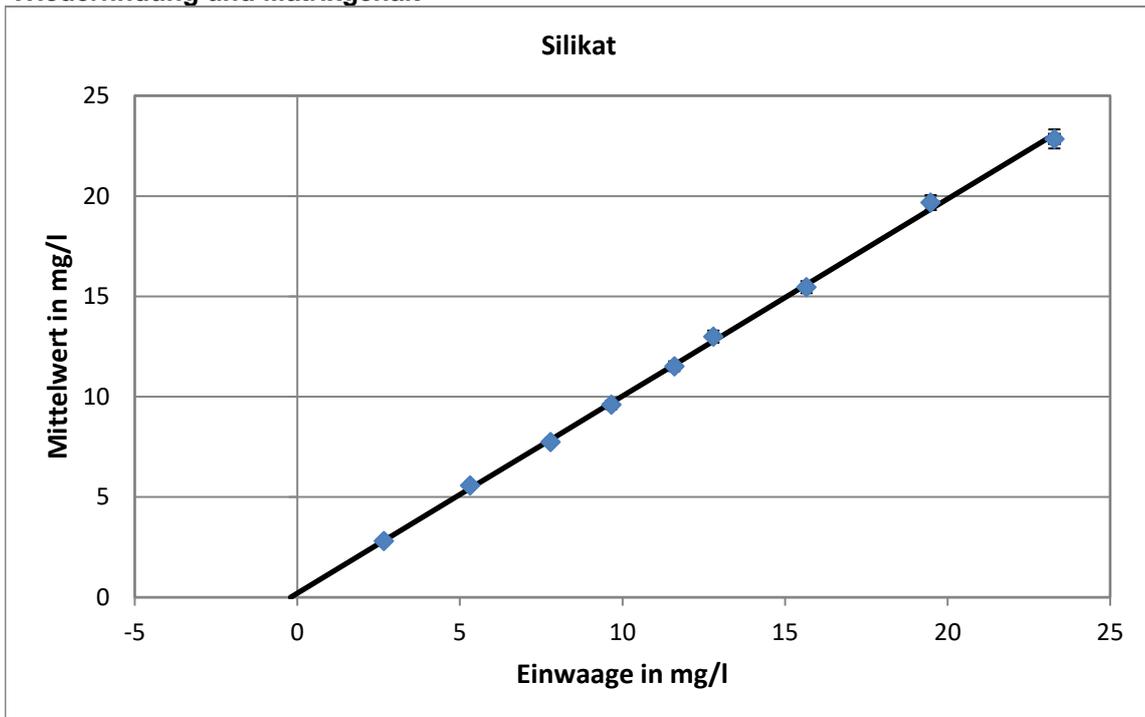
E29 (01/17) - ICP-MS									
Niveau	Robuster Mittelwert [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%]	Robuste Standardabweichung [mg/l]	Robuste Standardabweichung [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	2,26	0,038	1,656	0,147	6,492	24	0	3	12,5
2	5,84	0,05	0,863	0,214	3,654	28	0	2	7,14
3	10,2	0,138	1,359	0,427	4,21	15	2	0	13,3
4	13,5	0,147	1,088	0,576	4,262	24	1	0	4,17
5	18,9	0,285	1,507	0,994	5,255	19	1	0	5,26
6	23,2	0,281	1,212	1,077	4,648	23	2	1	13
7	30,3	0,32	1,058	1,307	4,314	26	2	1	11,5
8	38,2	0,492	1,287	1,889	4,939	23	1	1	8,7
9	42,9	0,604	1,408	2,105	4,908	19	0	1	5,26

E34 (12/99) - 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	2,26	0,026	1,154	0,069	3,061	11	1	2	27,3
7	30,2	0,285	0,944	0,721	2,388	10	2	0	20
8	38,1	0,361	0,947	0,914	2,397	10	1	0	10

Silikat

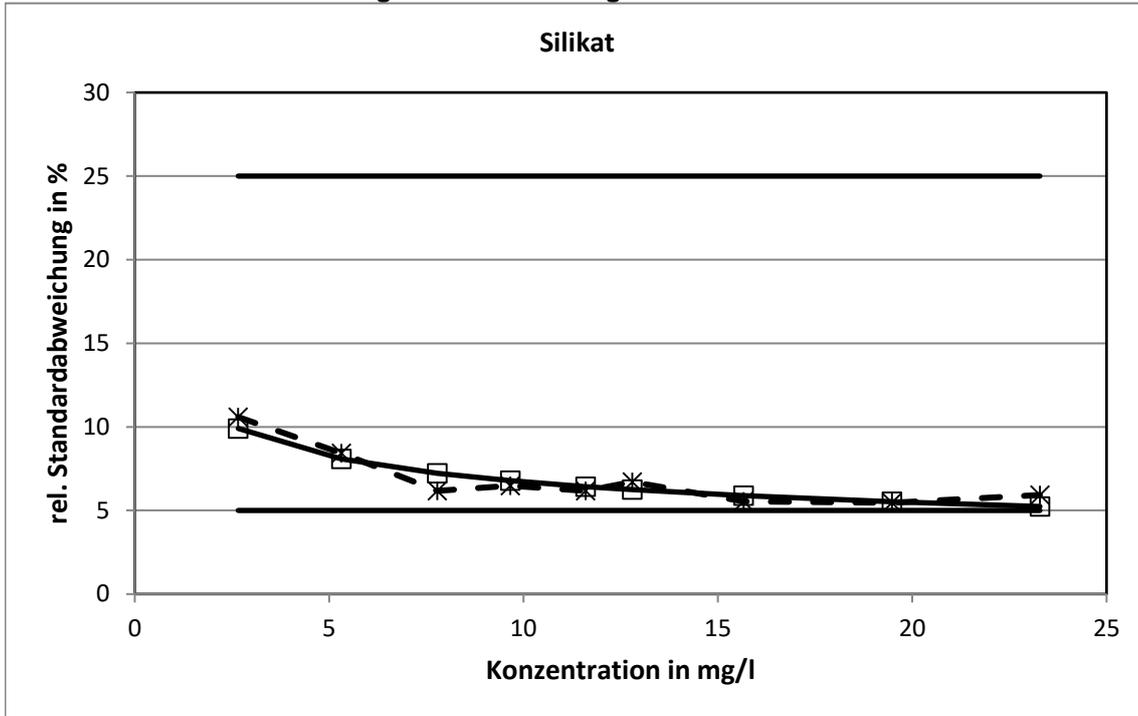
Niveau	Vorgabe [mg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [mg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [mg/l]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der ZU-scores [mg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [mg/l]	Ausschlussgrenze unten [mg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	2,662	0,72	0,2818	0,2637	0,2637	9,91	3,216	2,157	20,83	-18,96	55	2	7	16,4
2	5,318	0,72	0,4477	0,4299	0,4299	8,08	6,214	4,489	16,85	-15,58	54	0	7	13,0
3	7,784	0,72	0,4809	0,5626	0,5626	7,23	8,952	6,696	15,01	-13,98	48	4	2	12,5
4	9,658	0,72	0,6263	0,6553	0,6553	6,78	11,02	8,389	14,06	-13,14	54	1	3	7,4
5	11,59	0,72	0,7149	0,7455	0,7455	6,43	13,14	10,15	13,30	-12,47	53	1	5	11,3
6	12,80	0,72	0,8578	0,7993	0,7993	6,25	14,45	11,24	12,91	-12,13	50	0	5	10,0
7	15,66	0,72	0,8682	0,9219	0,9219	5,89	17,56	13,87	12,14	-11,45	53	2	3	9,4
8	19,48	0,72	1,064	1,076	1,076	5,52	21,69	17,39	11,37	-10,75	51	5	1	11,8
9	23,28	0,72	1,380	1,220	1,220	5,24	25,79	20,91	10,77	-10,21	53	5	4	17,0
Summe											471	20	37	12,1

Wiederfindung und Matrixgehalt

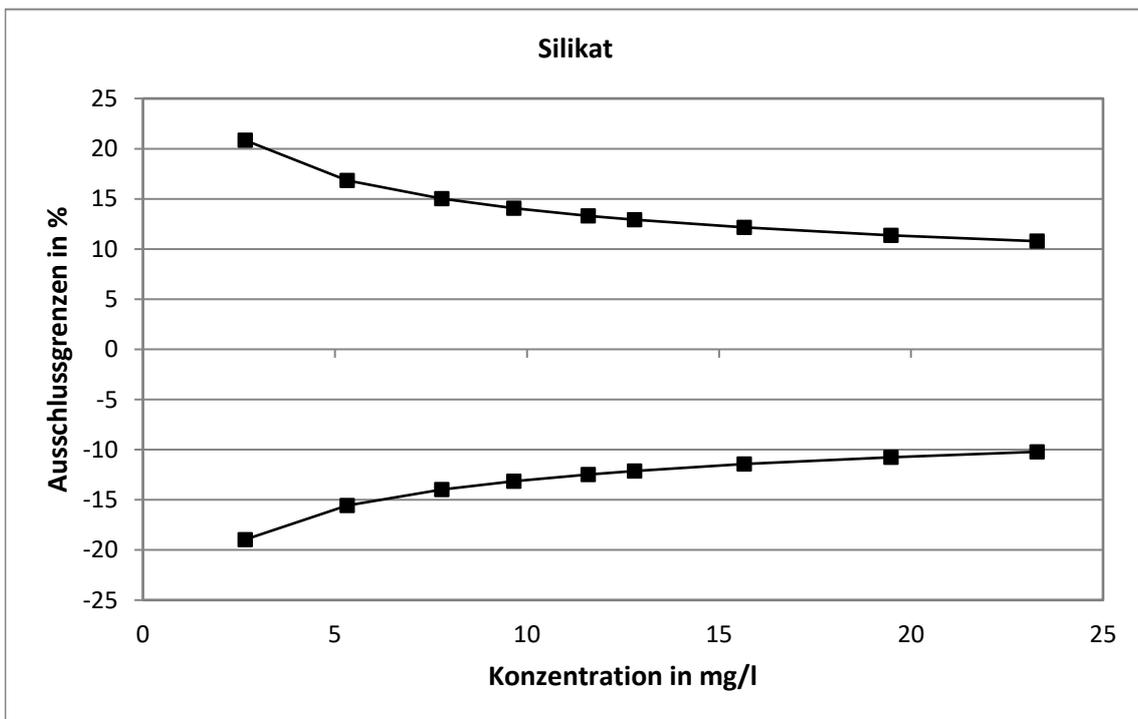


Steigung der Geraden: 0,982; Wiederfindung: 98,2%
 neg. x-Achsenabschnitt entspricht dem Matrixgehalt: 0,207 mg/l SiO₂
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,113 mg/l SiO₂ = 54,59%

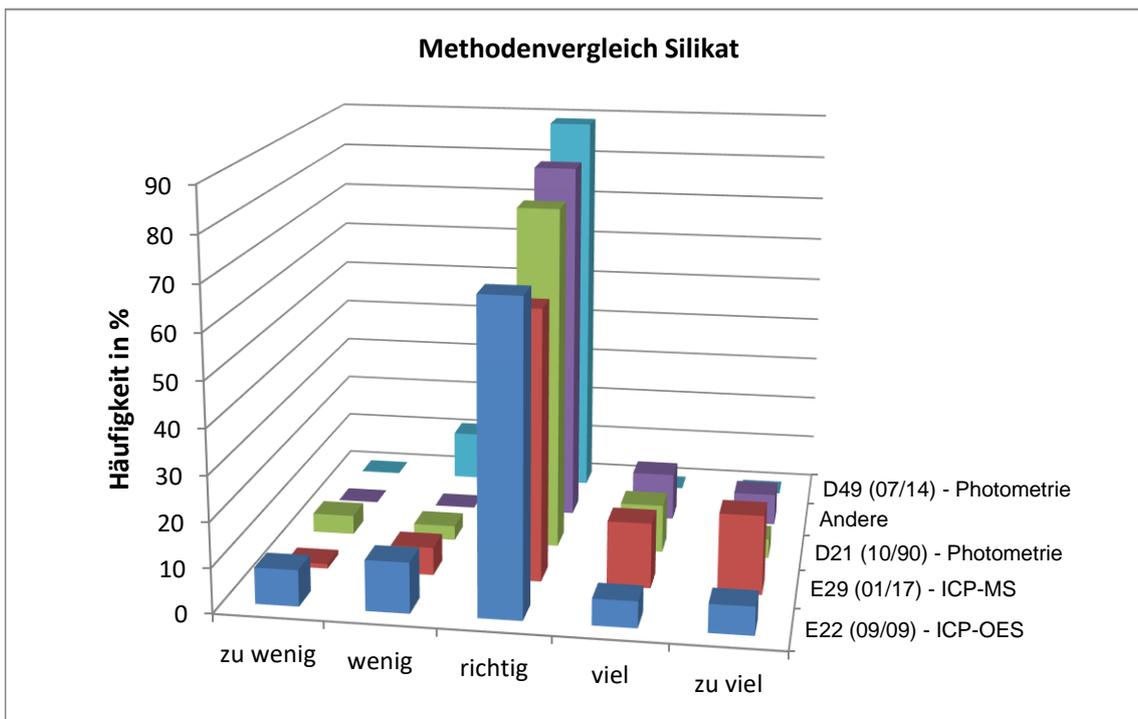
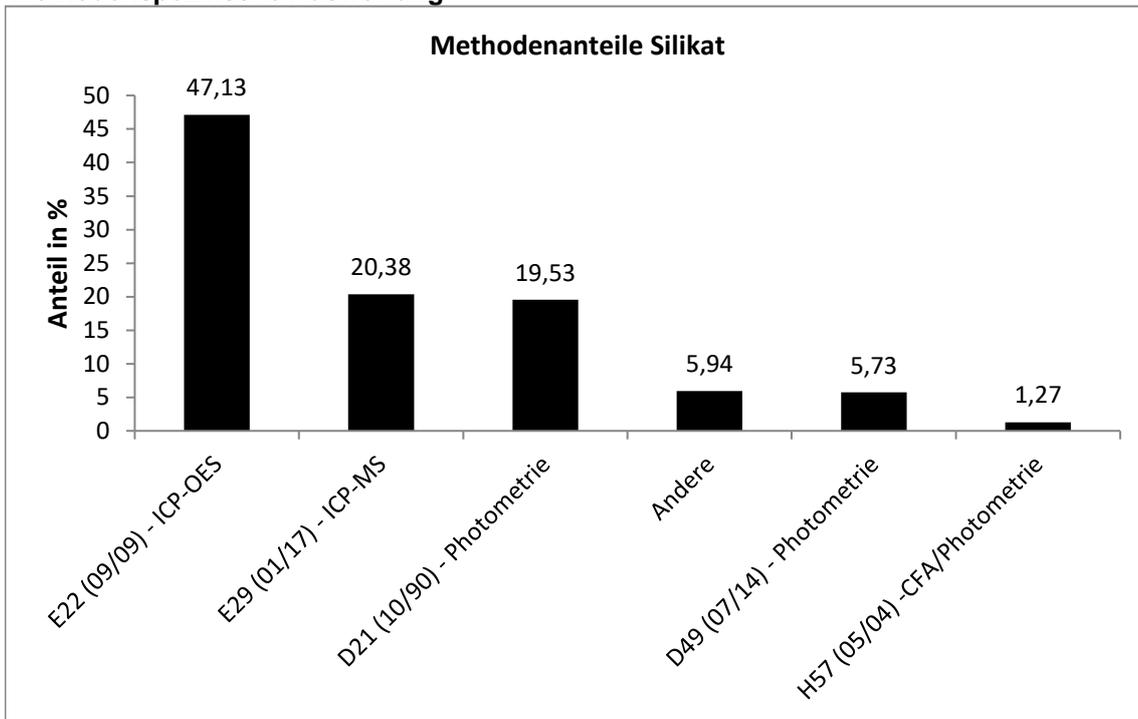
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



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



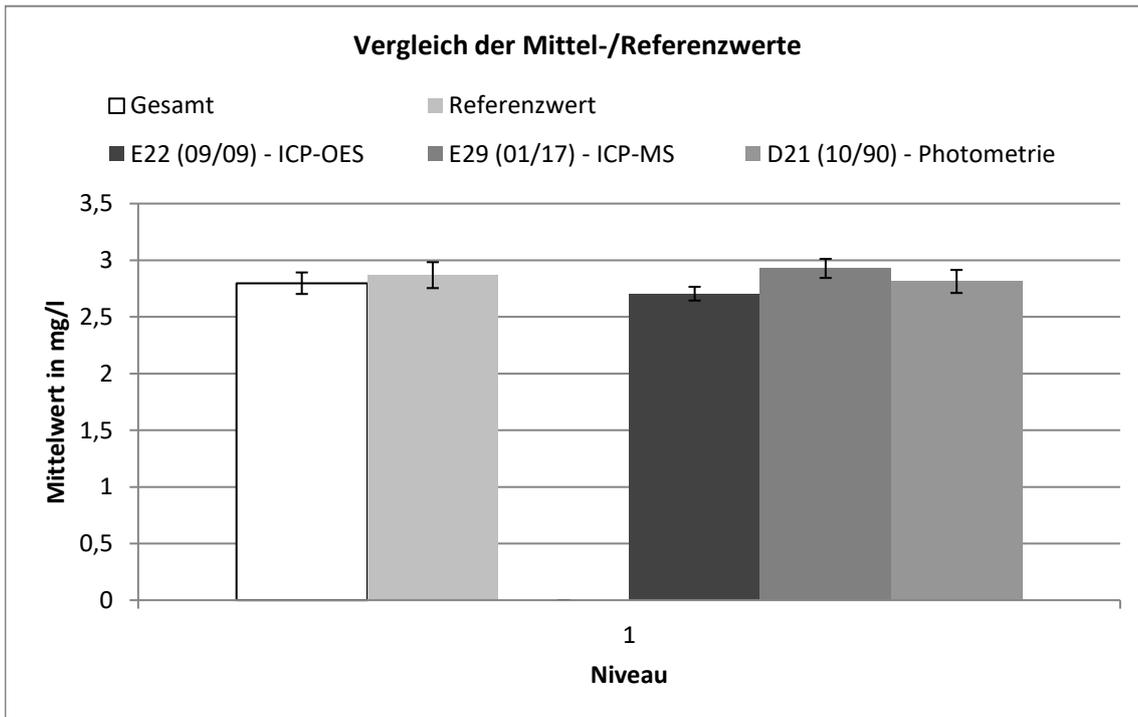
Methodenspezifische Auswertung

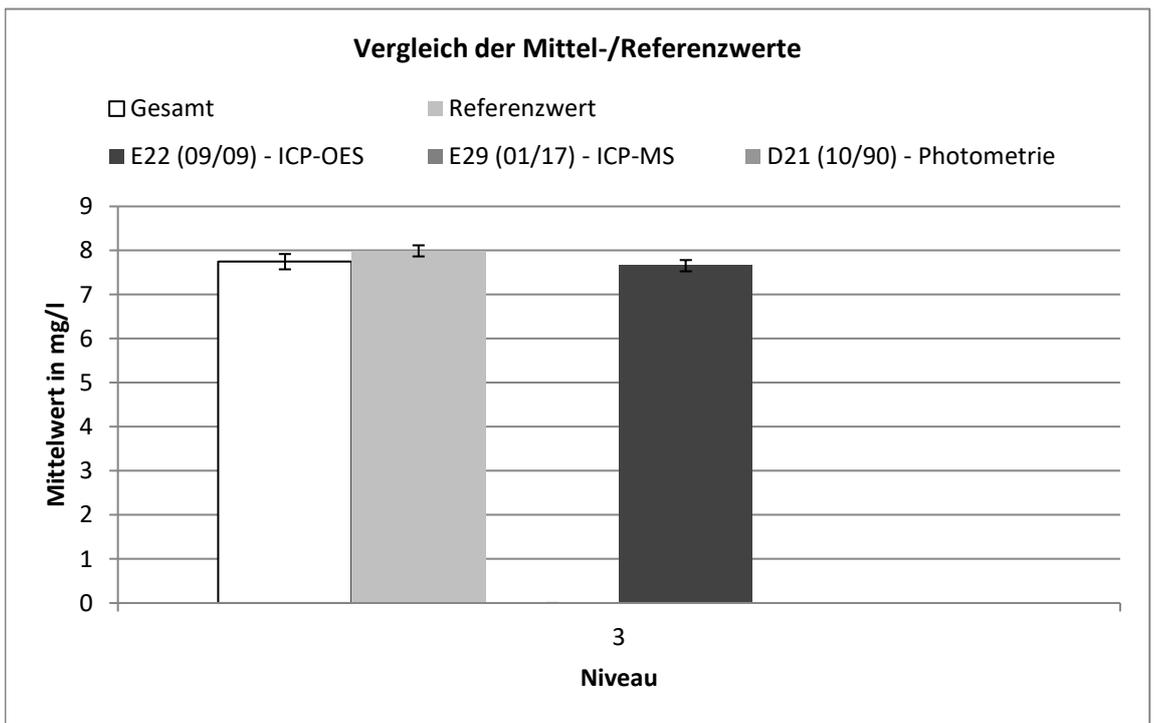
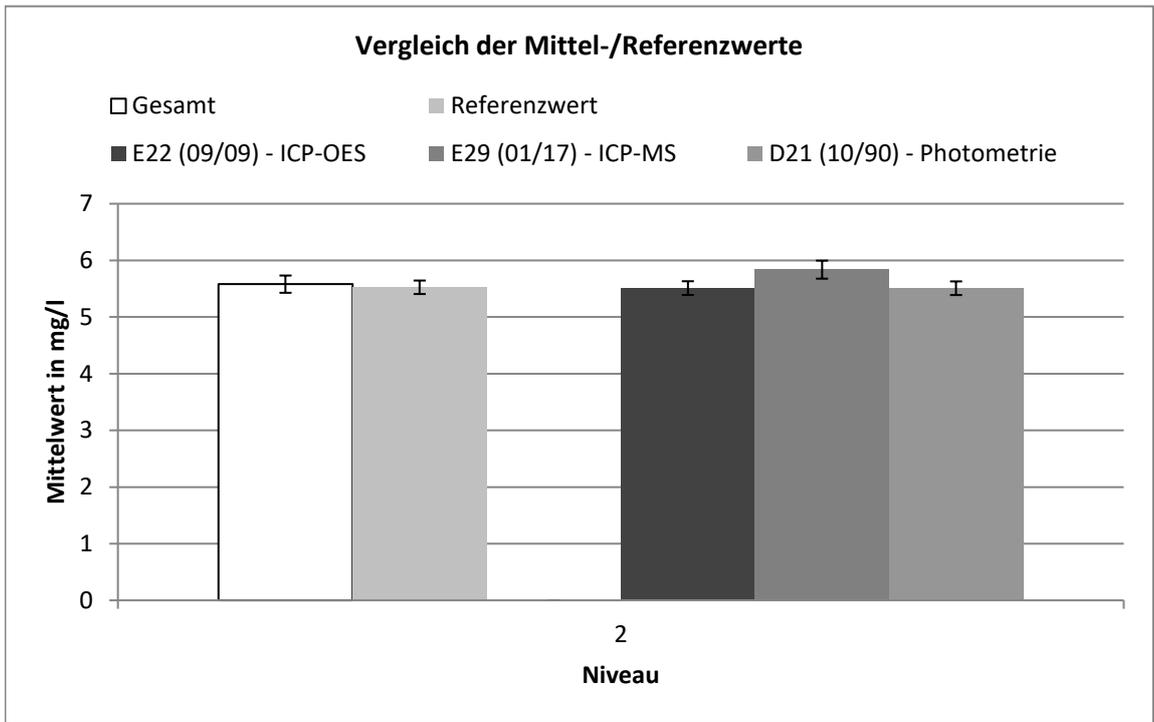


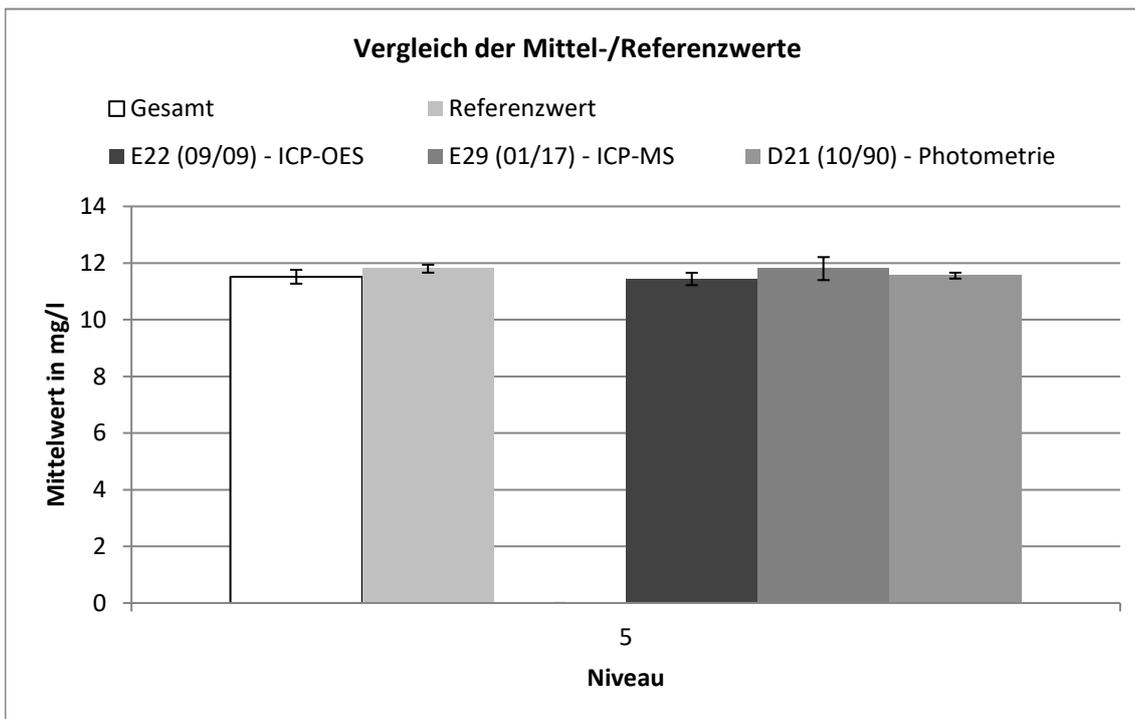
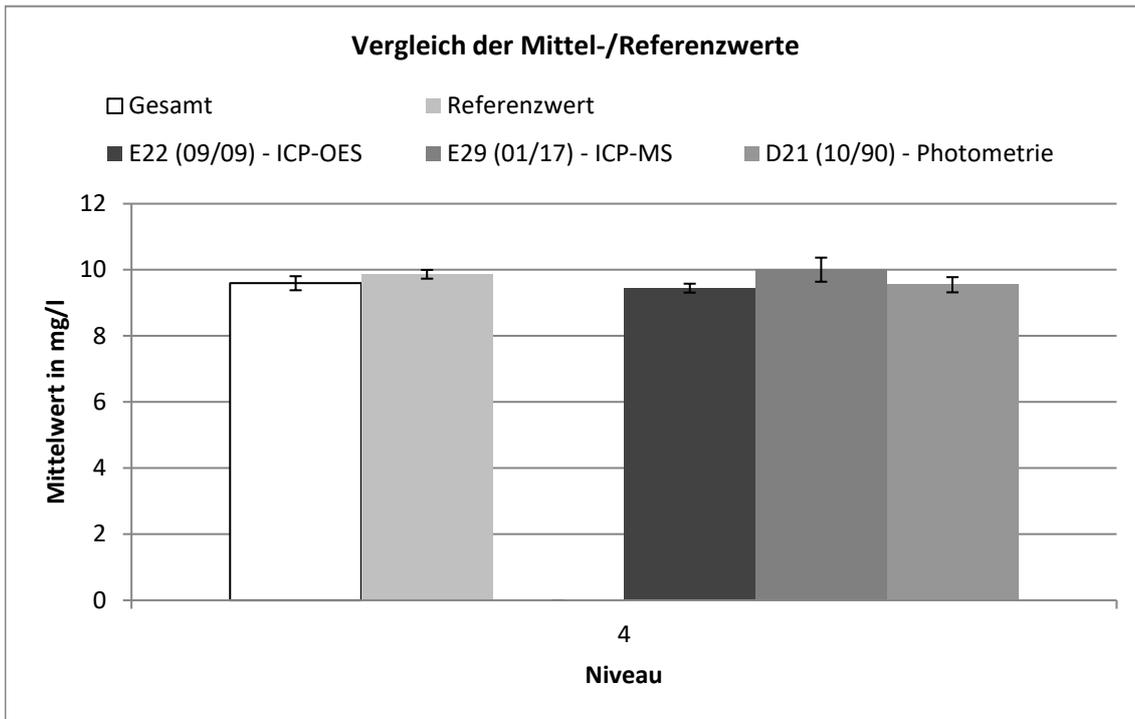
Die mit ICP-MS ermittelten Werte wiesen einen etwas höheren Anteil an höheren bzw. zu hohen Werten auf.

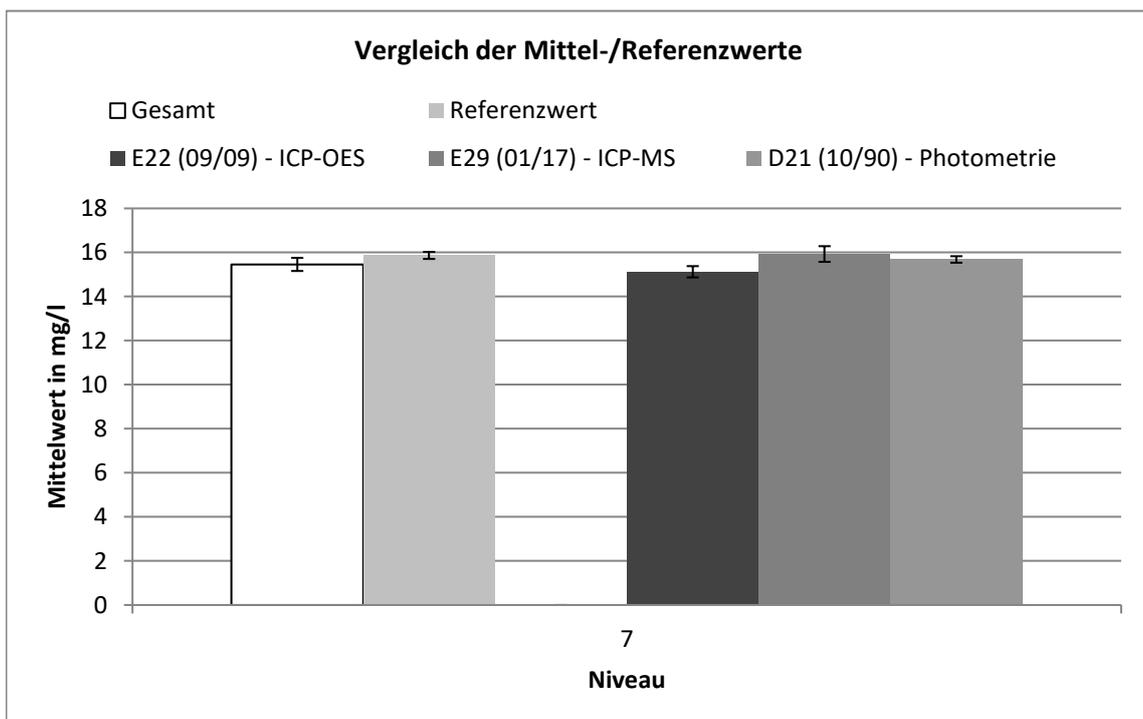
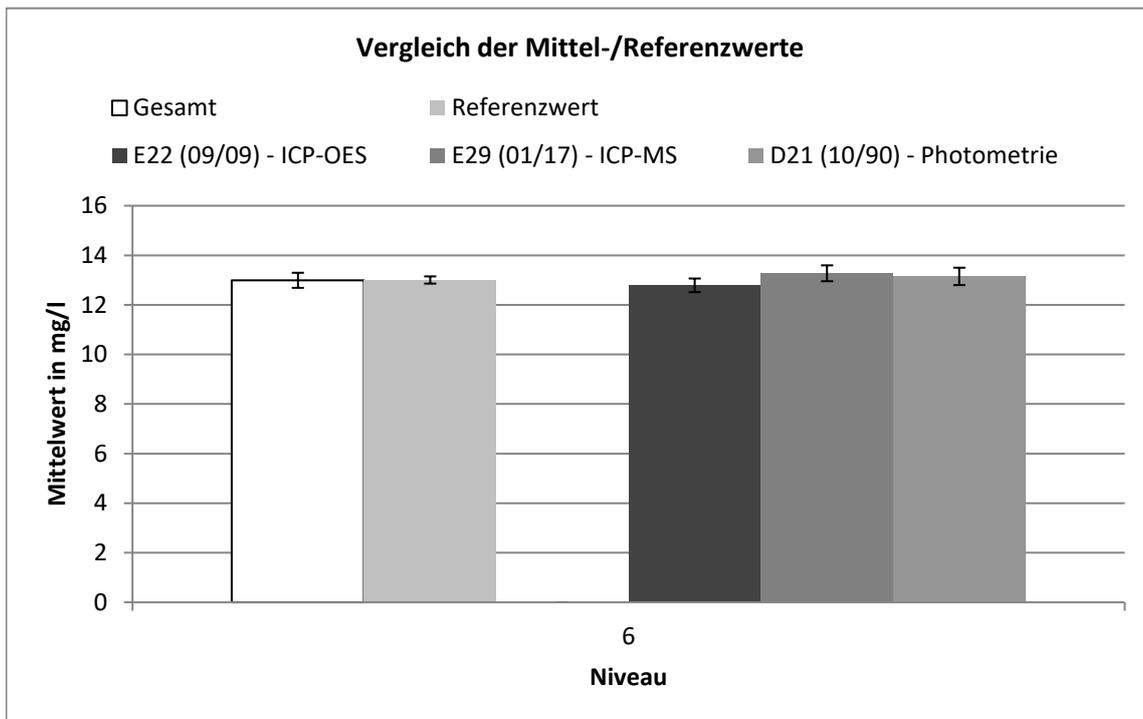
Vergleich der Mittel- und Referenzwerte

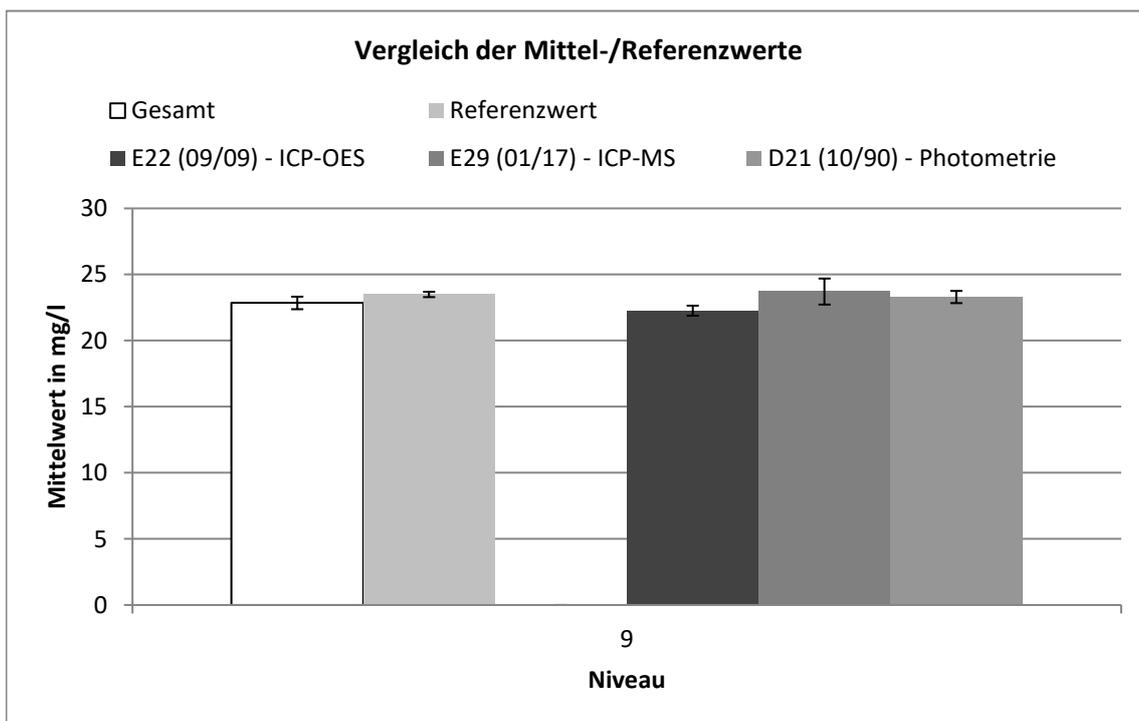
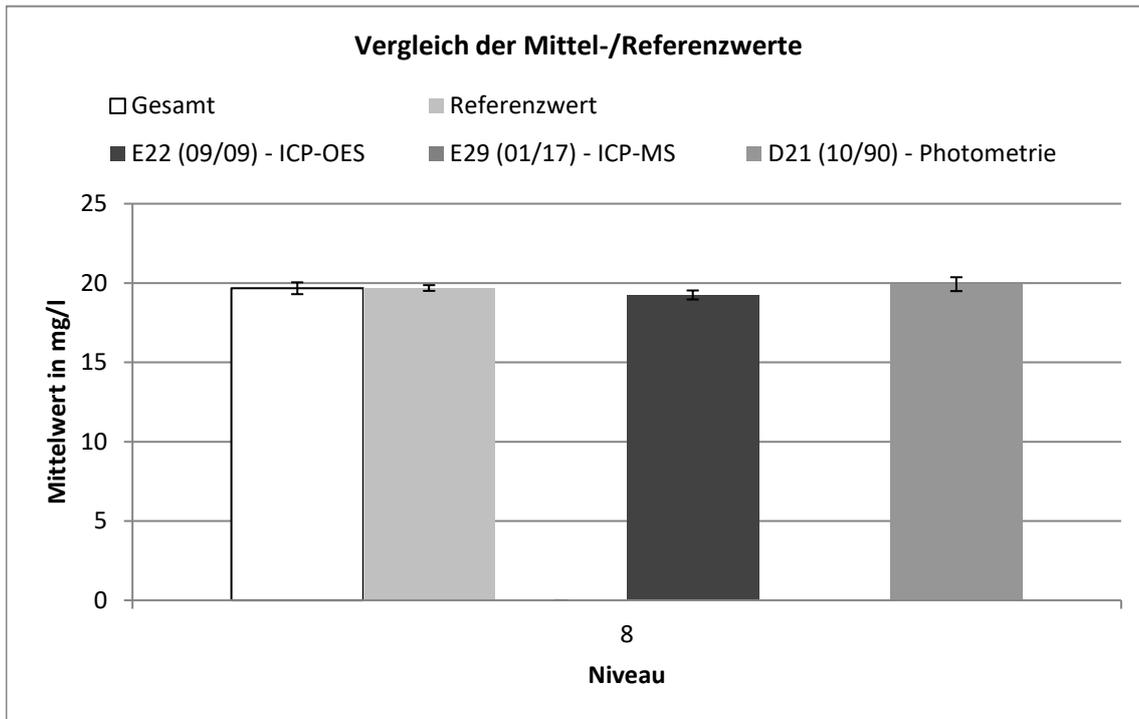
Niveau	Mittelwert [mg/l]			Referenzwert [mg/l]		
	Mittelwert [mg/l]	erw. Unsicherheit [mg/l]	erw. Unsicherheit [%]	Referenzwert [mg/l]	erw. Unsicherheit [mg/l]	erw. Unsicherheit [%]
1	2,797	0,095	3,4	2,869	0,114	4,0
2	5,580	0,152	2,7	5,525	0,119	2,2
3	7,746	0,174	2,2	7,991	0,126	1,6
4	9,594	0,213	2,2	9,865	0,132	1,3
5	11,52	0,25	2,1	11,80	0,14	1,2
6	12,99	0,30	2,3	13,00	0,15	1,1
7	15,46	0,30	1,9	15,87	0,16	1,0
8	19,67	0,37	1,9	19,69	0,18	0,9
9	22,85	0,47	2,1	23,49	0,20	0,9

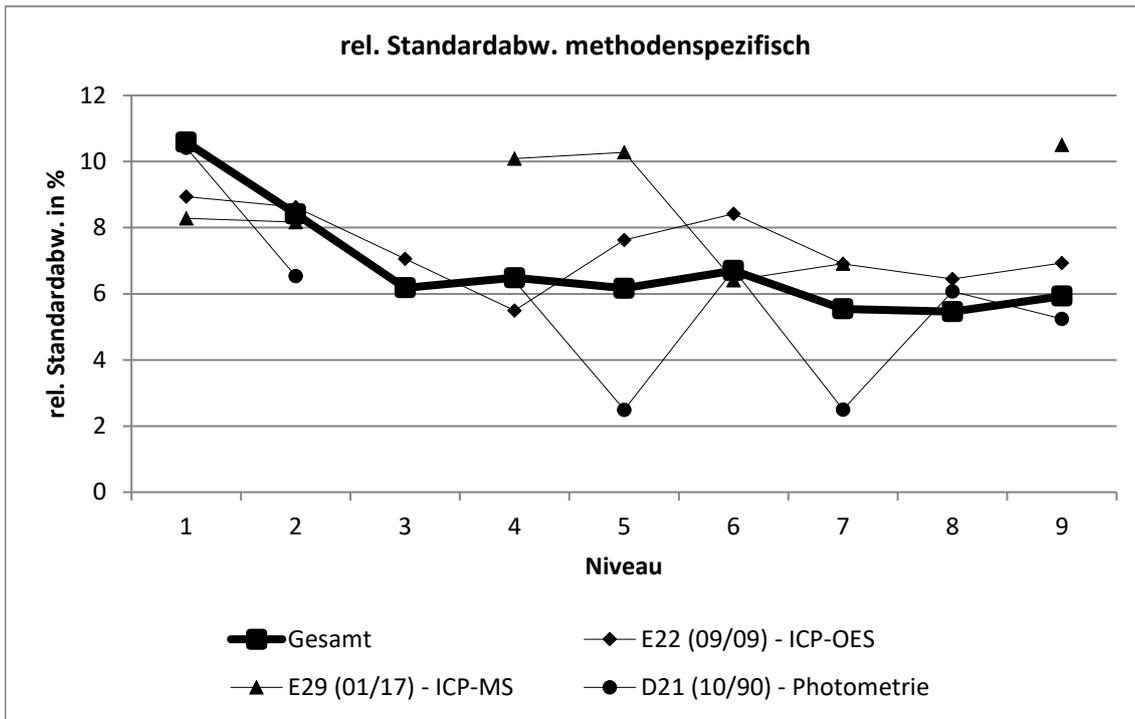








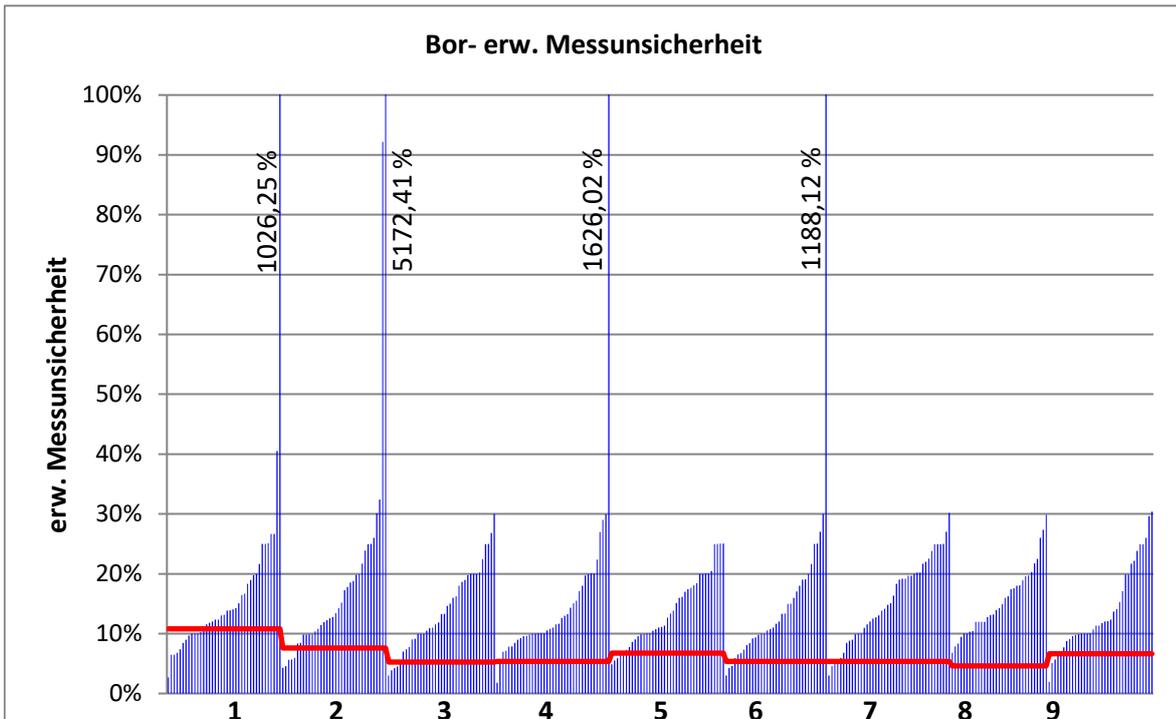
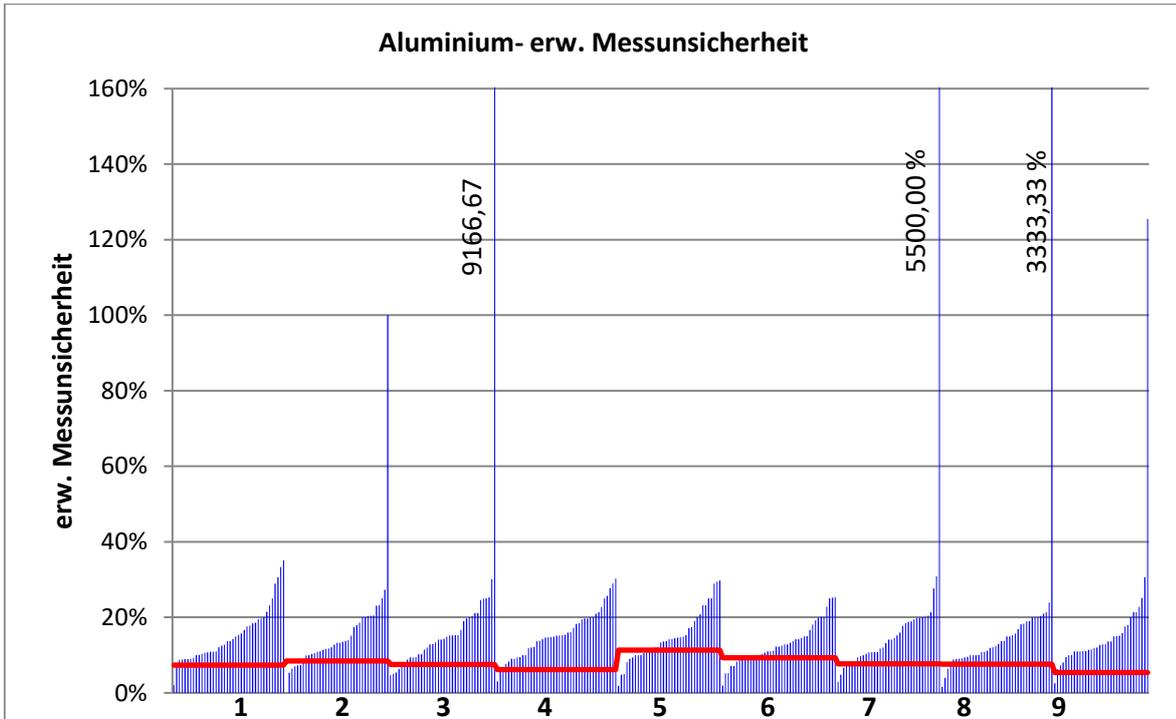


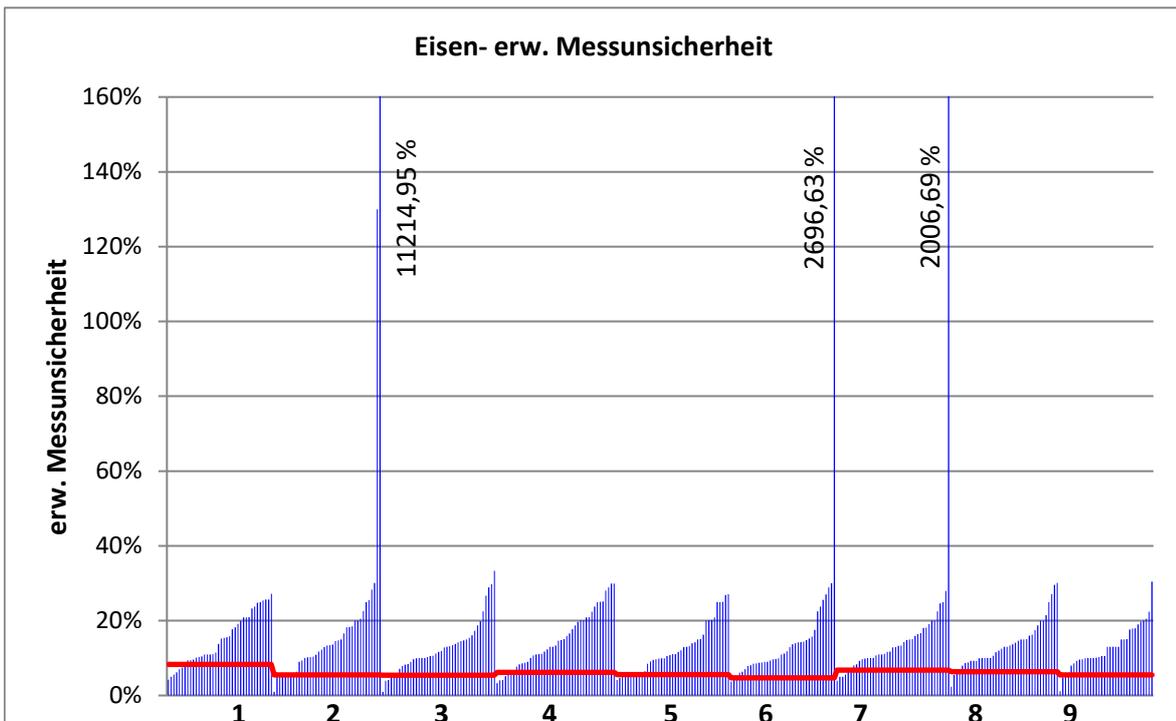
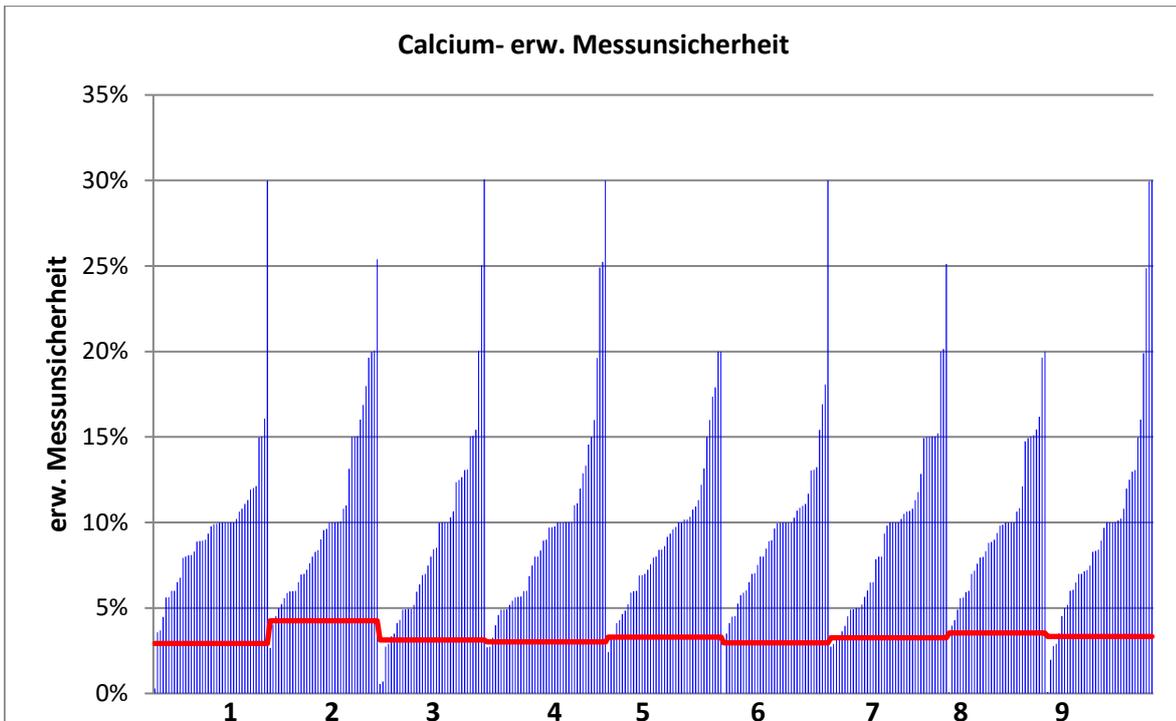


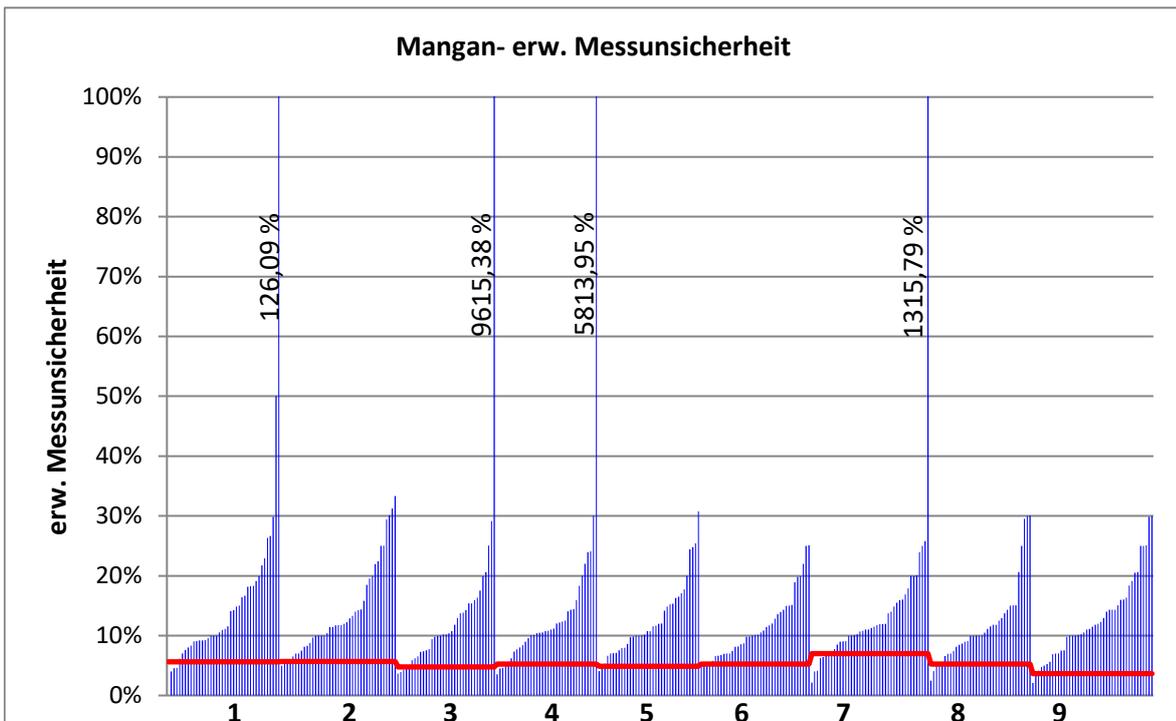
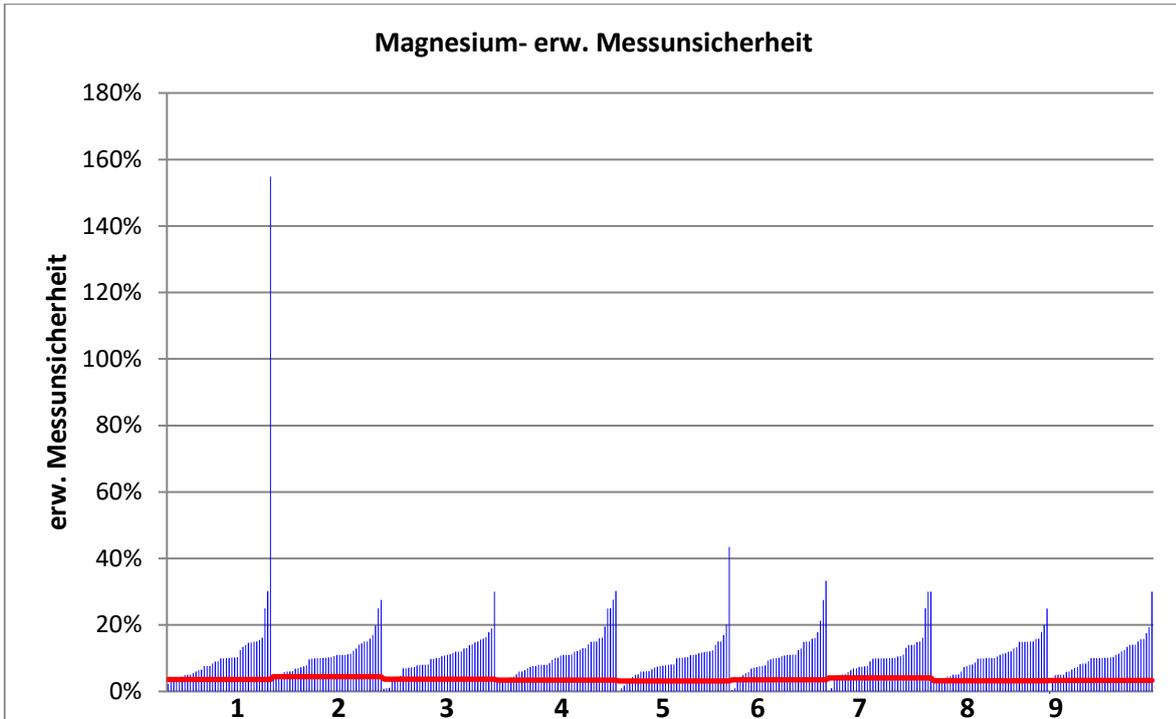
E22 (09/09) - ICP-OES									
Niveau	Robuster Mittelwert [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%]	Robuste Standardabweichung [mg/l]	Robuste Standardabweichung [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	2,7	0,06	2,235	0,242	8,94	25	1	4	20
2	5,51	0,121	2,2	0,475	8,622	24	1	2	12,5
3	7,65	0,128	1,666	0,54	7,053	28	3	2	17,9
4	9,44	0,135	1,432	0,519	5,495	23	2	0	8,7
5	11,4	0,218	1,906	0,872	7,624	25	1	3	16
6	12,8	0,275	2,149	1,077	8,421	24	0	0	0
7	15,1	0,256	1,692	1,044	6,902	26	2	1	11,5
8	19,2	0,283	1,471	1,241	6,447	30	2	1	10
9	22,3	0,378	1,7	1,544	6,934	26	2	2	15,4

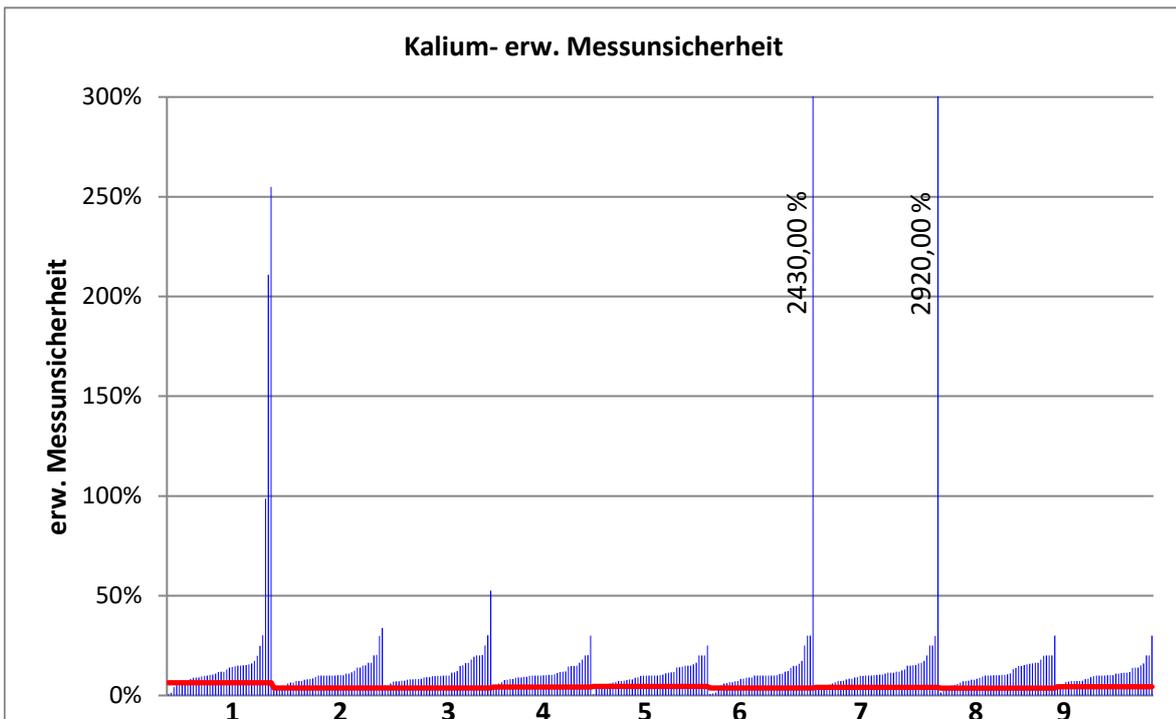
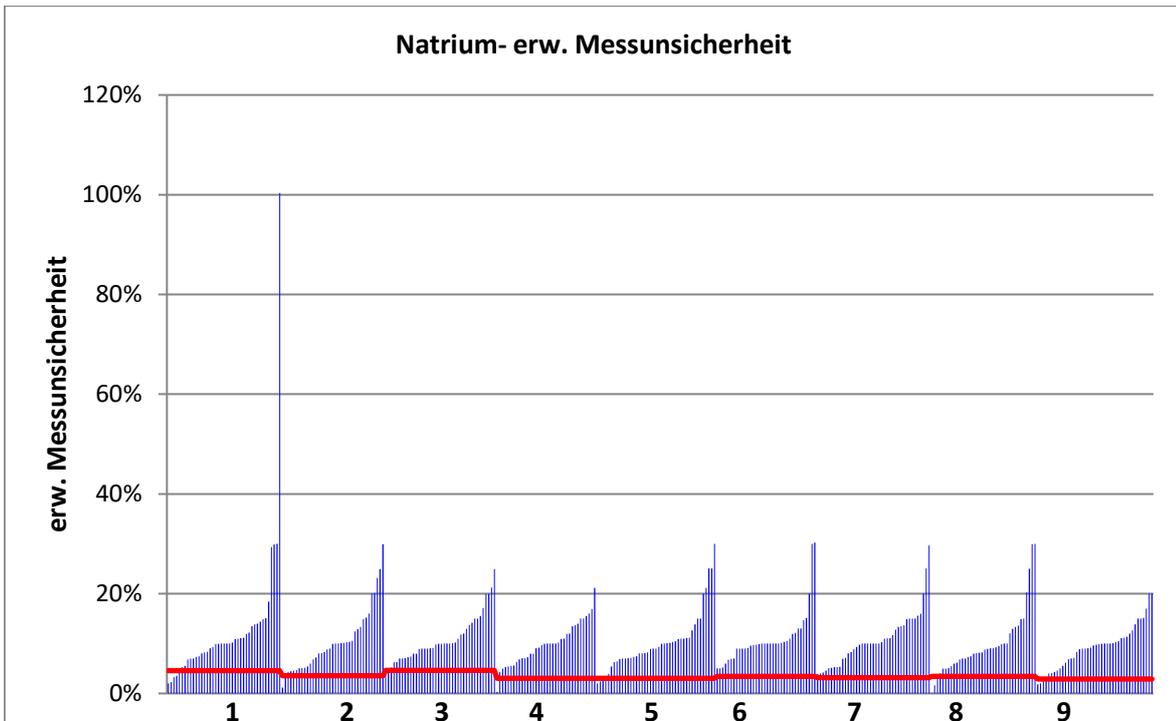
E29 (01/17) - ICP-MS									
Niveau	Robuster Mittelwert [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%]	Robuste Standardabweichung [mg/l]	Robuste Standardabweichung [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	2,93	0,084	2,873	0,243	8,287	13	0	3	23,1
2	5,84	0,159	2,728	0,477	8,166	14	0	1	7,14
4	10	0,364	3,642	1,01	10,09	12	1	0	8,33
5	11,8	0,405	3,434	1,213	10,28	14	0	1	7,14
6	13,3	0,321	2,415	0,851	6,409	11	1	0	9,09
7	15,9	0,355	2,231	1,101	6,914	15	0	1	6,67
9	23,7	0,985	4,153	2,491	10,51	10	1	0	10

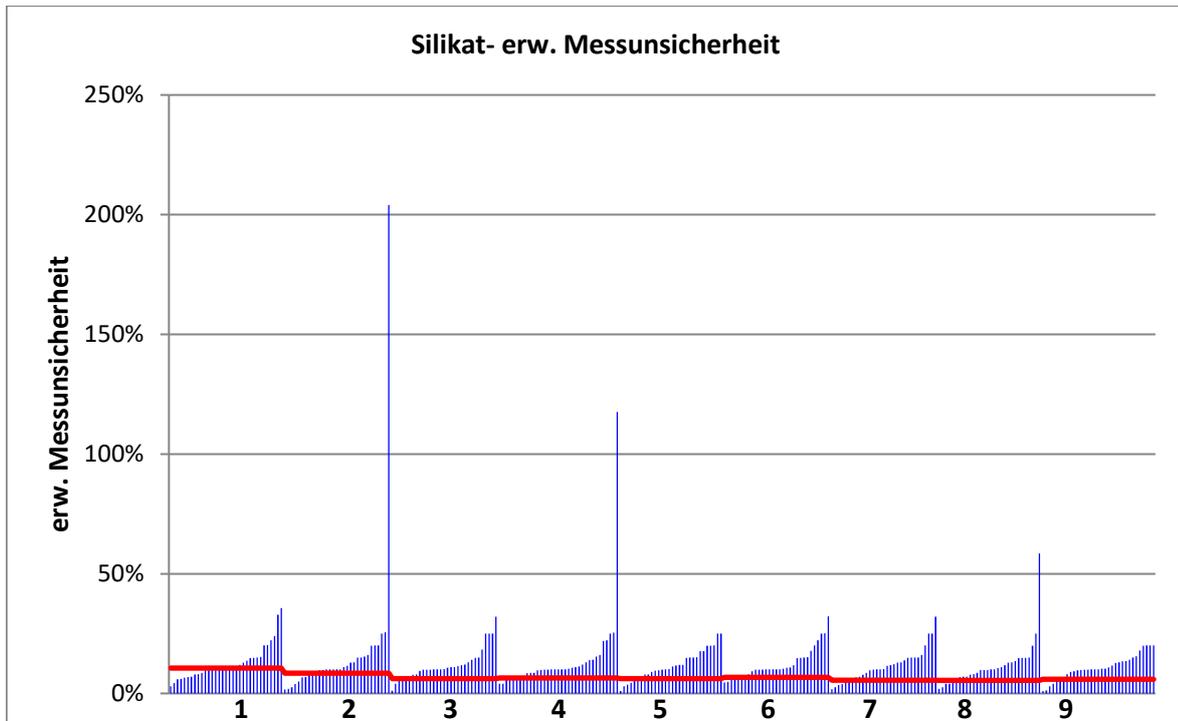
D21 (10/90) - Photometrie									
Niveau	Robuster Mittelwert [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [mg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%]	Robuste Standardabweichung [mg/l]	Robuste Standardabweichung [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	2,81	0,102	3,613	0,293	10,42	13	1	1	15,4
2	5,51	0,12	2,184	0,36	6,537	14	0	3	21,4
4	9,55	0,23	2,409	0,61	6,392	11	1	0	9,09
5	11,6	0,104	0,899	0,288	2,492	12	2	1	25
6	13,1	0,35	2,659	0,884	6,726	10	0	0	0
7	15,7	0,148	0,942	0,392	2,499	11	1	0	9,09
8	19,9	0,437	2,191	1,21	6,072	12	2	0	16,7
9	23,3	0,46	1,975	1,221	5,239	11	1	1	18,2











RV 1/24 - TW A3		Aluminium - 1			
Vorgabewert [mg/l]*		0,057 ± 0,00173			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,06712			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,04772			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
3	0,047	0,005	-3,8	-2,2	f
4	0,053	0,004	-1,8	-0,9	e
6	0,058			0,2	e
9	0,0552			-0,4	e
10	0,0542	0,006	-0,9	-0,6	e
13	0,085	0,026	2,1	5,5	u
17	0,046			-2,4	f
18	0,06	0,02	0,3	0,6	e
19	0,058	0,012	0,2	0,2	e
22	0,058	0,008	0,2	0,2	e
27	0,069	0,016	1,5	2,4	f
39	0,056	0,01	-0,2	-0,2	e
42	0,055			-0,4	e
44	0,053			-0,9	e
46	0,0619			1,0	e
49	0,0538	0,005	-1,3	-0,7	e
55	0,061	0,012	0,7	0,8	e
61	0,047			-2,2	f
68	0,0592			0,4	e
72	0,053	0,005	-1,6	-0,9	e
76	0,054			-0,6	e
78	0,05			-1,5	e
83	0,056			-0,2	e
84	0,0525	0,005	-1,6	-1,0	e
86	0,0543			-0,6	e
89	0,0547	0,007	-0,6	-0,5	e
99	0,0555	0,007	-0,4	-0,3	e
101	0,0556	0,006	-0,4	-0,3	e
105	0,0591	0,006	0,7	0,4	e
109	0,05395	0,009	-0,7	-0,7	e
111	0,055	0,006	-0,6	-0,4	e
112	0,058	0,006	0,3	0,2	e
120	0,052	0,008	-1,2	-1,1	e
124	0,0662	0,012	1,5	1,8	e
125	0,056	0,008	-0,2	-0,2	e
126	0,0691	0,006	3,9	2,4	f
137	0,057			0,0	e
138	0,0649	0,009	1,7	1,6	e
141	0,0522	0,01	-0,9	-1,0	e
142	0,059			0,4	e
143	0,0553	0,001	-1,7	-0,4	e
145	0,0587			0,3	e
146	0,0568	0,01	0,0	0,0	e
149	0,0569			0,0	e
152	0,0568			0,0	e
155	0,0556	0,014	-0,2	-0,3	e

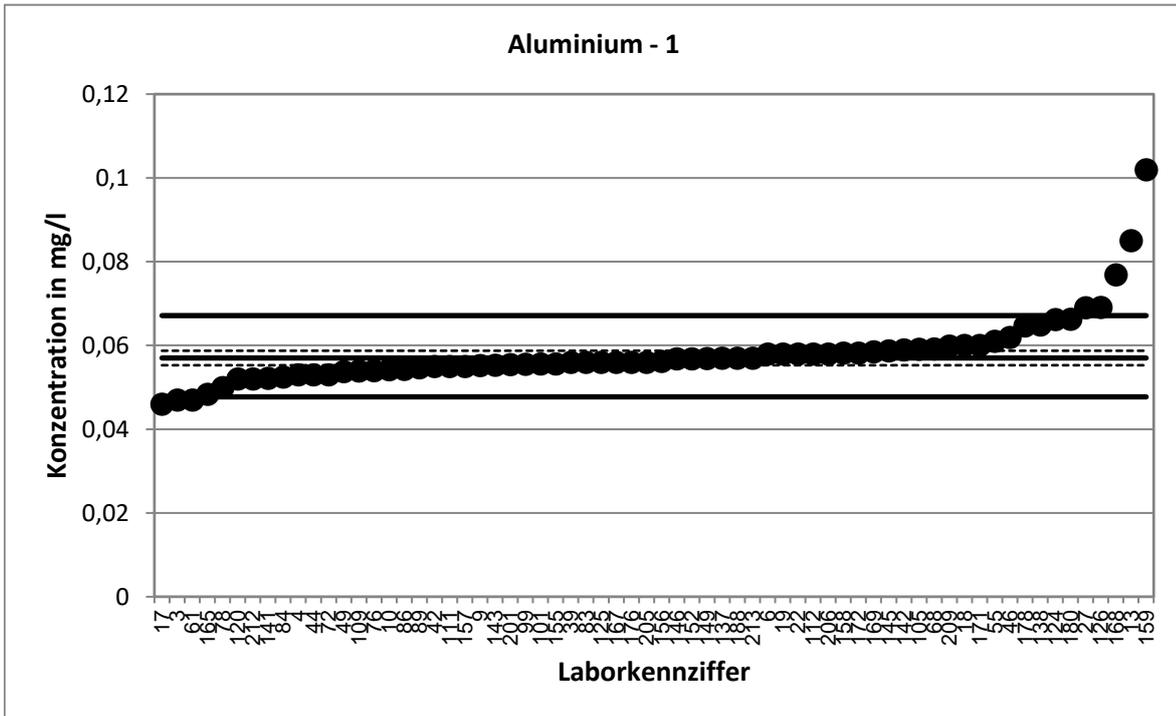
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

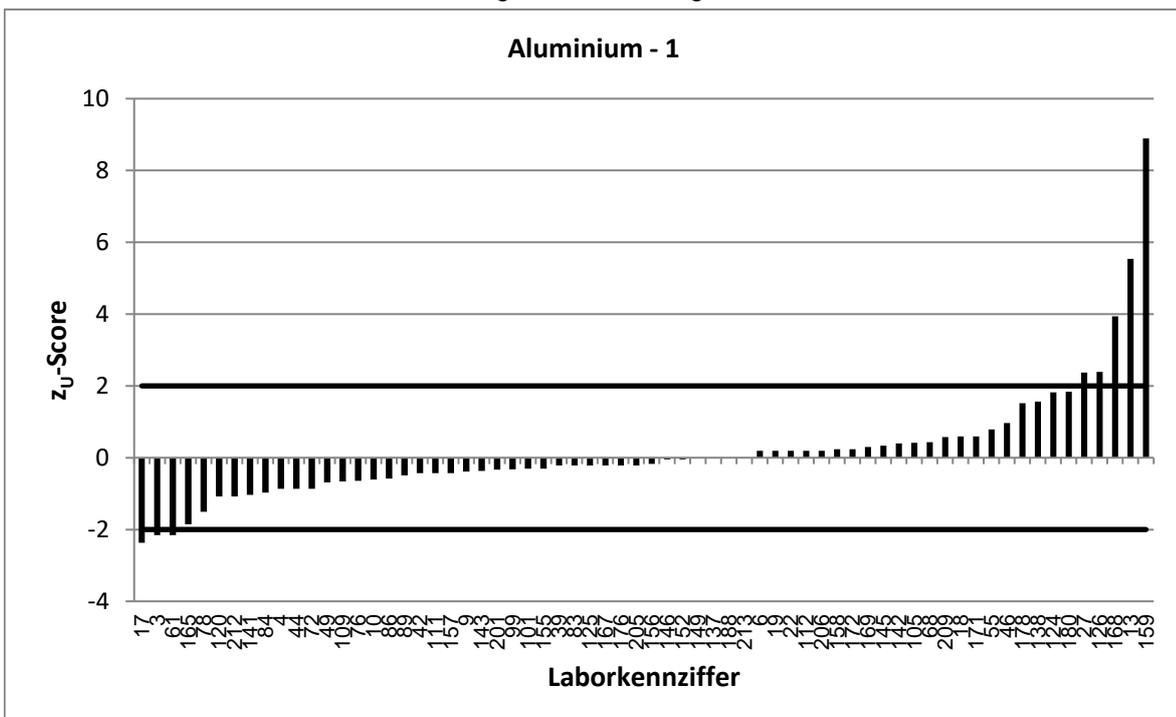
RV 1/24 - TW A3		Aluminium - 1			
Vorgabewert [mg/l]*		0,057 ± 0,00173			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,06712			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,04772			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
156	0,0562			-0,2	e
157	0,055	0,012	-0,3	-0,4	e
158	0,0582			0,2	e
159	0,102	0,019	4,7	8,9	u
165	0,0484	0,014	-1,2	-1,9	e
167	0,056	0,006	-0,3	-0,2	e
168	0,0769	0,007	5,7	3,9	u
169	0,0585	0,005	0,5	0,3	e
171	0,06	0,01	0,6	0,6	e
172	0,0582			0,2	e
176	0,056			-0,2	e
178	0,0647			1,5	e
180	0,0663	0,01	1,8	1,8	e
188	0,057			0,0	e
201	0,05545			-0,3	e
205	0,056	0,007	-0,3	-0,2	e
206	0,058			0,2	e
209	0,0599	0,006	0,9	0,6	e
212	0,052			-1,1	e
213	0,057	0,02	0,0	0,0	e

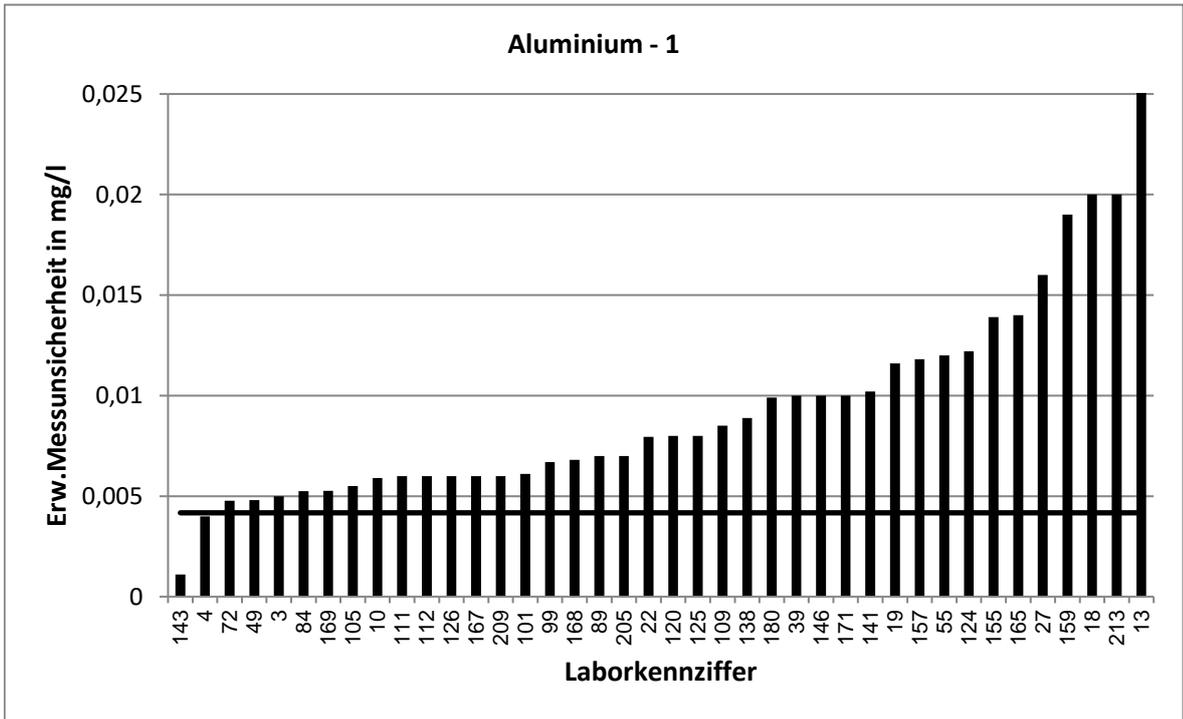
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

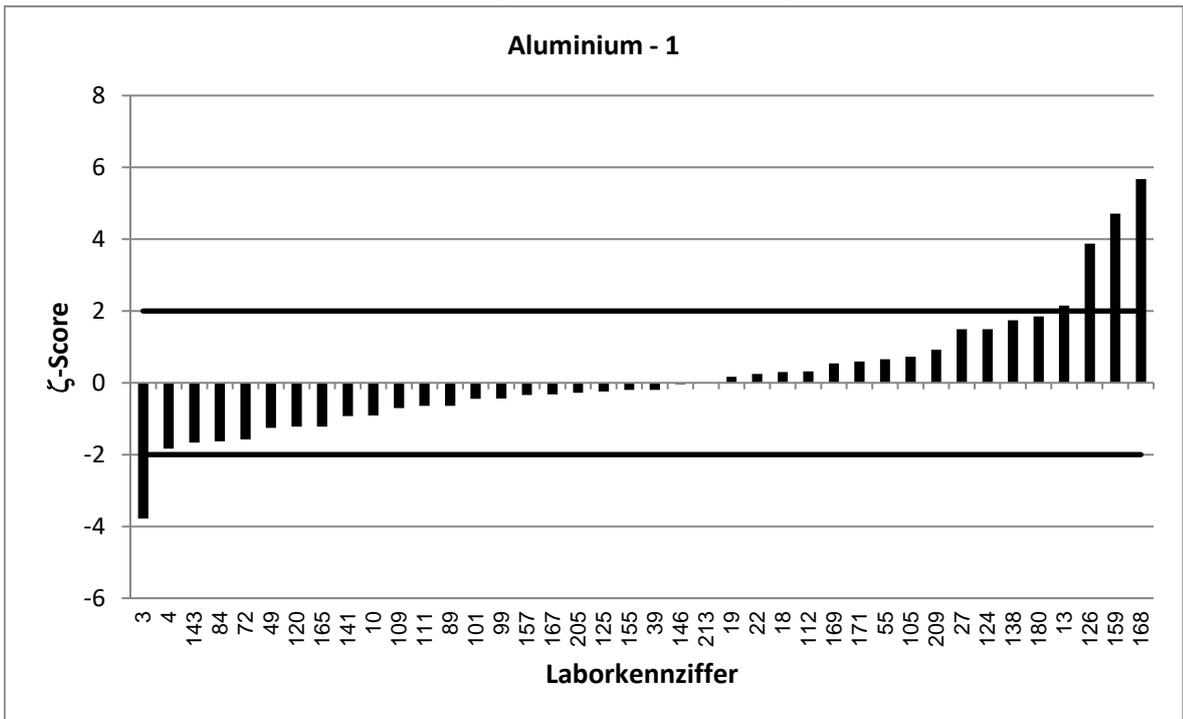


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Aluminium - 2			
Vorgabewert [mg/l]*		0,07949 ± 0,00177			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,09314			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,06693			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
2	0,0801			0,1	e
8	0,0725			-1,1	e
15	0,0533	0,004	-12,2	-4,2	u
16	0,067			-2,0	e
20	0,0814	0,01	0,4	0,3	e
25	0,071	0,007	-2,4	-1,4	e
26	0,0766	0,006	-1,0	-0,5	e
30	0,083			0,5	e
31	0,0755	0,01	-0,8	-0,6	e
37	0,079			-0,1	e
38	0,085	0,01	1,1	0,8	e
40	0,0651			-2,3	f
43	0,079	0,011	-0,1	-0,1	e
47	0,074	0,01	-1,1	-0,9	e
50	0,0753	0,004	-1,9	-0,7	e
53	0,0788	0,016	-0,1	-0,1	e
56	0,073	0	-7,3	-1,0	e
57	0,08	0,009	0,1	0,1	e
62	0,0861	0,007	1,8	1,0	e
63	0,0805	0,01	0,2	0,1	e
64	0,087	0,012	1,2	1,1	e
67	0,0758			-0,6	e
69	0,0796	0,02	0,0	0,0	e
73	0,078			-0,2	e
79	0,065	0,015	-1,9	-2,3	f
81	0,065			-2,3	f
87	0,0767			-0,4	e
91	0,08148			0,3	e
95	98,1	9,8	20,0	14362,3	u
102	0,079	0,009	-0,1	-0,1	e
103	0,086	0,016	0,8	1,0	e
106	0,0851			0,8	e
107	0,0785	0,016	-0,1	-0,2	e
108	0,071	0,005	-3,2	-1,4	e
110	0,055			-3,9	u
113	0,0779	0,009	-0,4	-0,3	e
114	0,0693			-1,6	e
115	0,0902	0,021	1,0	1,6	e
116	0,078	0,016	-0,2	-0,2	e
127	0,0777	0,008	-0,4	-0,3	e
128	0,075			-0,7	e
131	0,0798			0,0	e
134	0,0735			-1,0	e
135	0,0734	0,008	-1,5	-1,0	e
139	0,076			-0,6	e
140	0,092	0,016	1,6	1,8	e

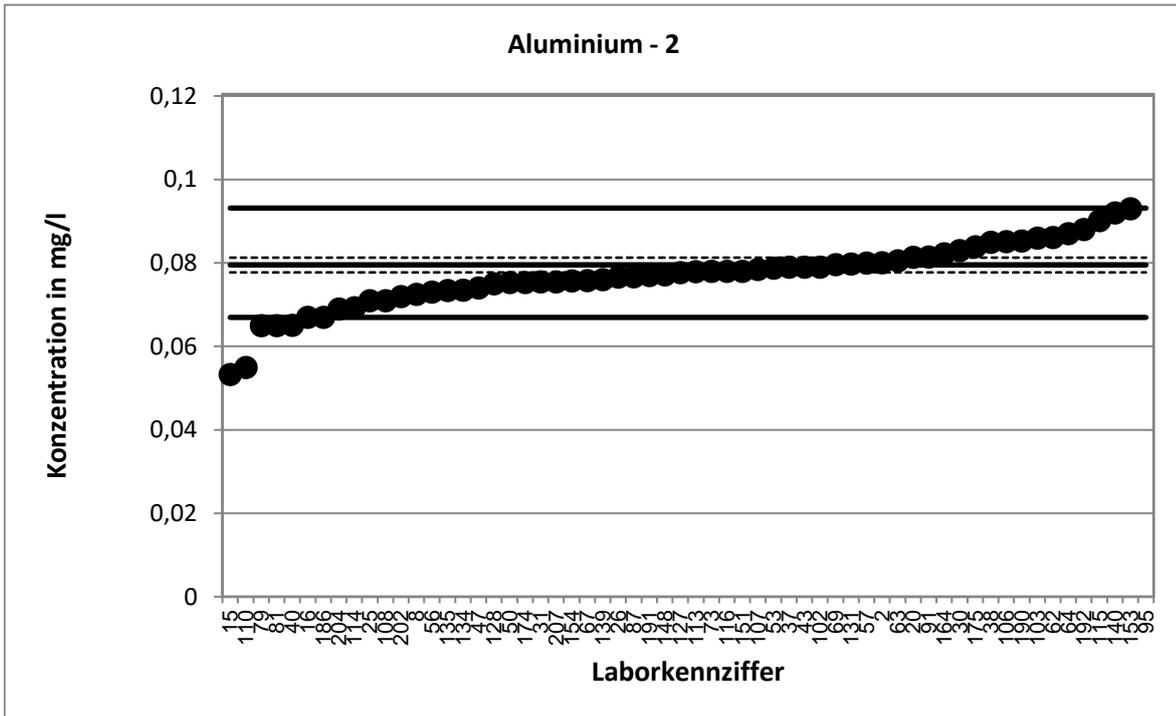
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

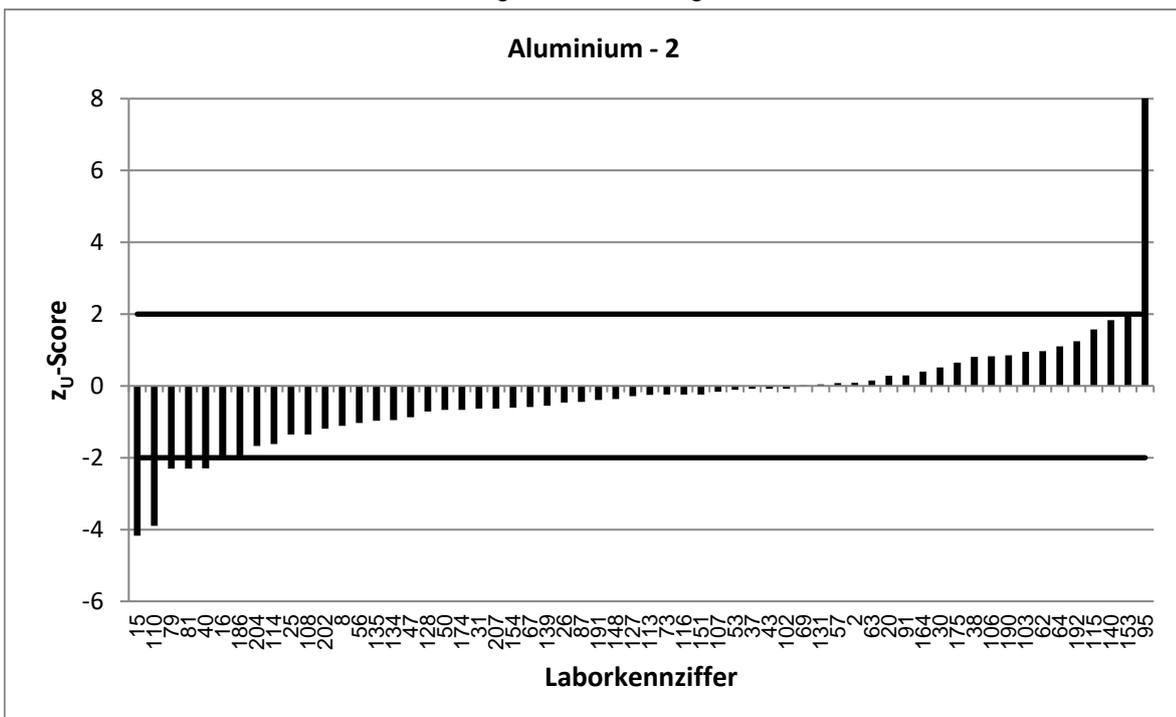
RV 1/24 - TW A3		Aluminium - 2			
Vorgabewert [mg/l]*		0,07949 ± 0,00177			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,09314			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,06693			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
148	0,0772	0,012	-0,4	-0,4	e
151	0,078			-0,2	e
153	0,093	0,019	1,4	2,0	e
154	0,0757			-0,6	e
164	0,0822	0,005	1,0	0,4	e
174	0,0753	0,075	-0,1	-0,7	e
175	0,0839			0,6	e
186	0,067	0,012	-2,1	-2,0	e
190	0,0853	0,009	1,3	0,9	e
191	0,077	0,021	-0,2	-0,4	e
192	0,088	0,018	0,9	1,2	e
202	0,072			-1,2	e
204	0,069			-1,7	e
207	0,0755	0,01	-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%

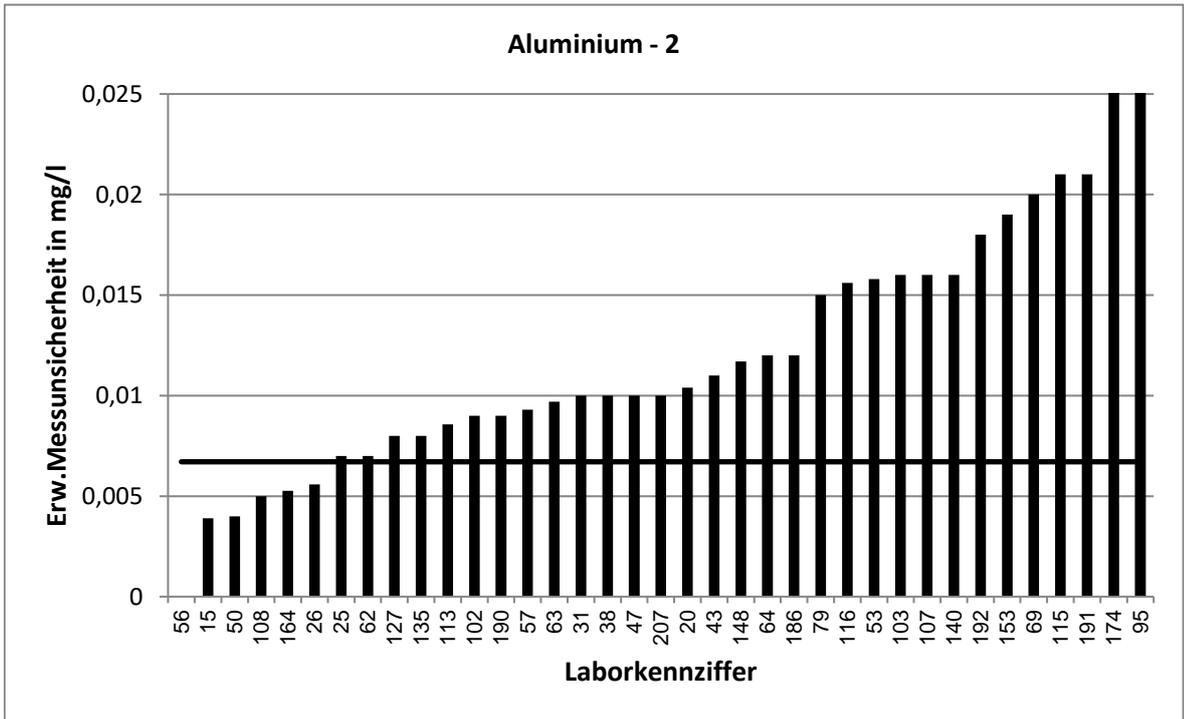
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



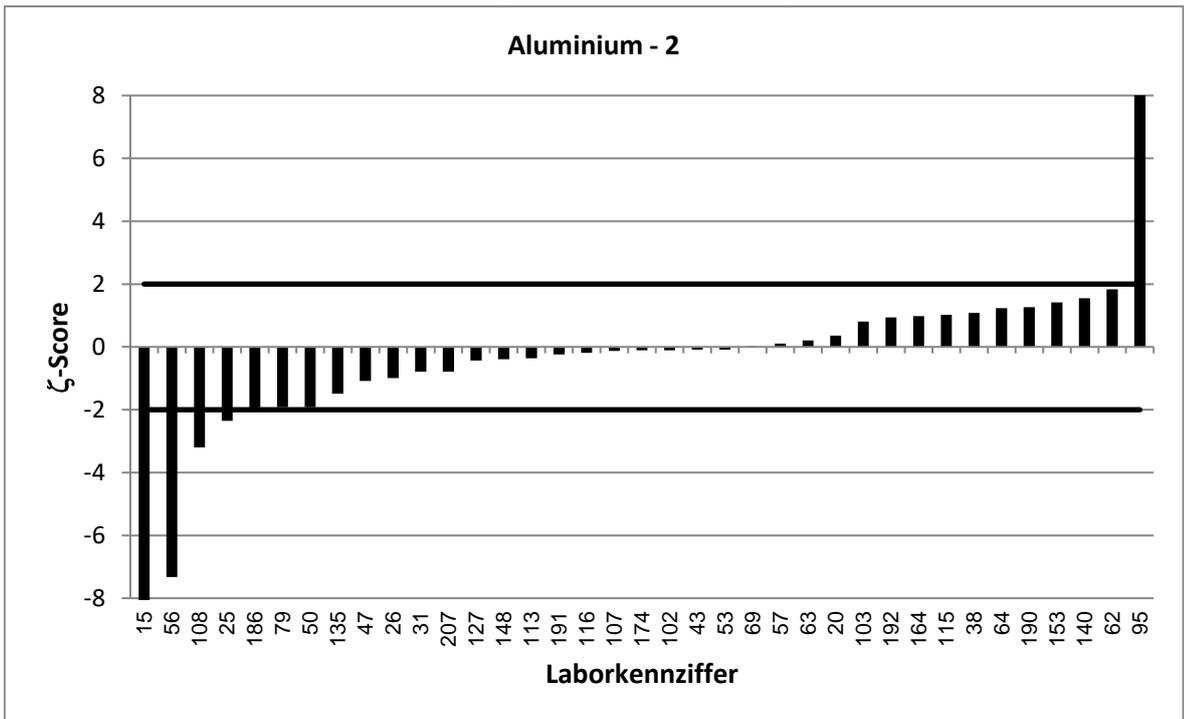
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



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 1/24 - TW A3		Aluminium - 3			
Vorgabewert [mg/l]*		0,1102 ± 0,0018			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,1285			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,09327			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
5	0,117	0,023	0,6	0,7	e
7	0,103			-0,8	e
11	0,104	0,022	-0,6	-0,7	e
14	0,11			0,0	e
21	0,103	0,031	-0,5	-0,8	e
23	0,176			7,2	u
28	0,105			-0,6	e
29	0,108	0,013	-0,3	-0,3	e
33	0,105	0,016	-0,6	-0,6	e
34	0,119	0,008	2,1	1,0	e
36	0,109			-0,1	e
45	0,0901			-2,4	f
48	0,118	0,01	1,5	0,9	e
51	0,107			-0,4	e
54	0,113			0,3	e
58	0,125	0,012	2,5	1,6	e
60	0,115	0,008	1,2	0,5	e
65	0,12	0,02	1,0	1,1	e
66	0,1			-1,2	e
71	0,118			0,9	e
82	0,105	0,02	-0,5	-0,6	e
88	0,105	0,016	-0,6	-0,6	e
90	0,109	0,027	-0,1	-0,1	e
92	0,103	0,01	-1,5	-0,8	e
93	0,113			0,3	e
94	0,098			-1,4	e
97	0,102966667	0,021	-0,7	-0,9	e
100	0,1225	0,017	1,4	1,3	e
104	0,108	0,014	-0,3	-0,3	e
117	0,108	0,011	-0,4	-0,3	e
118	0,114	0,011	0,7	0,4	e
119	0,111	0,017	0,1	0,1	e
121	0,149			4,2	u
122	0,115			0,5	e
123	0,155			4,9	u
129	0,108	0,022	-0,2	-0,3	e
130	0,0947	0,006	-4,9	-1,8	e
133	0,109	0,014	-0,2	-0,1	e
136	0,0798			-3,6	u
144	0,105			-0,6	e
147	0,107			-0,4	e
150	0,106			-0,5	e
160	0,12	0,03	0,7	1,1	e
161	0,107	0,027	-0,2	-0,4	e
163	0,104	0,022	-0,6	-0,7	e
166	0,107	0,005	-1,2	-0,4	e

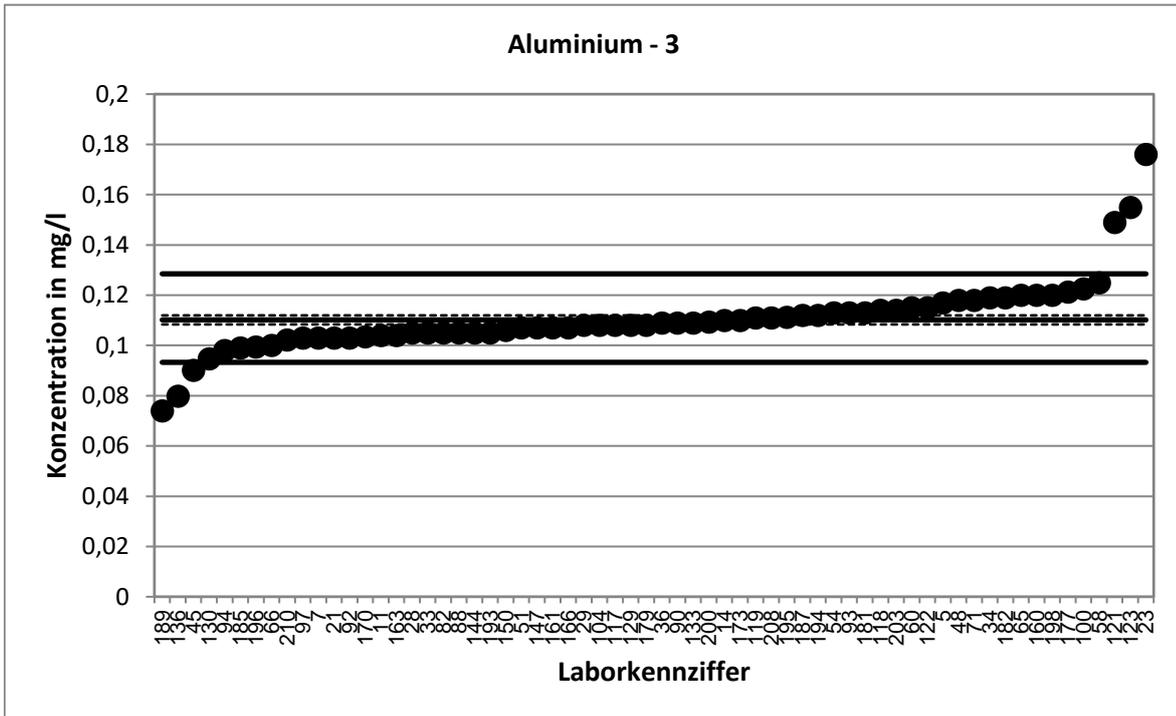
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

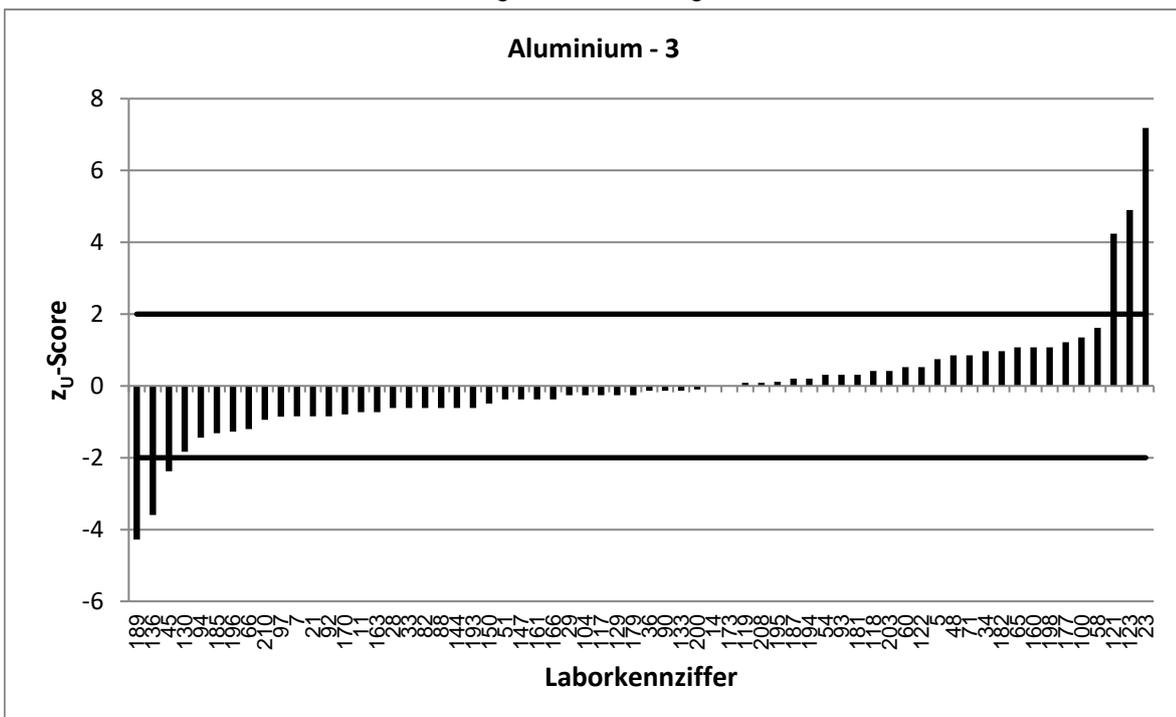
RV 1/24 - TW A3		Aluminium - 3			
Vorgabewert [mg/l]*		0,1102 ± 0,0018			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,1285			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,09327			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
170	0,1035			-0,8	e
173	0,11			0,0	e
177	0,1213	0,018	1,2	1,2	e
179	0,108	0,011	-0,4	-0,3	e
181	0,113	0,013	0,4	0,3	e
182	0,119			1,0	e
185	0,099			-1,3	e
187	0,112	0,017	0,2	0,2	e
189	0,074	0,004	-16,4	-4,3	u
193	0,105	0,015	-0,7	-0,6	e
194	0,112	0,015	0,2	0,2	e
195	0,1112			0,1	e
196	0,0994	0,005	-4,0	-1,3	e
198	0,12	11	0,0	1,1	e
200	0,1093			-0,1	e
203	0,114	0,028	0,3	0,4	e
208	0,111	0,016	0,1	0,1	e
210	0,1022			-0,9	e

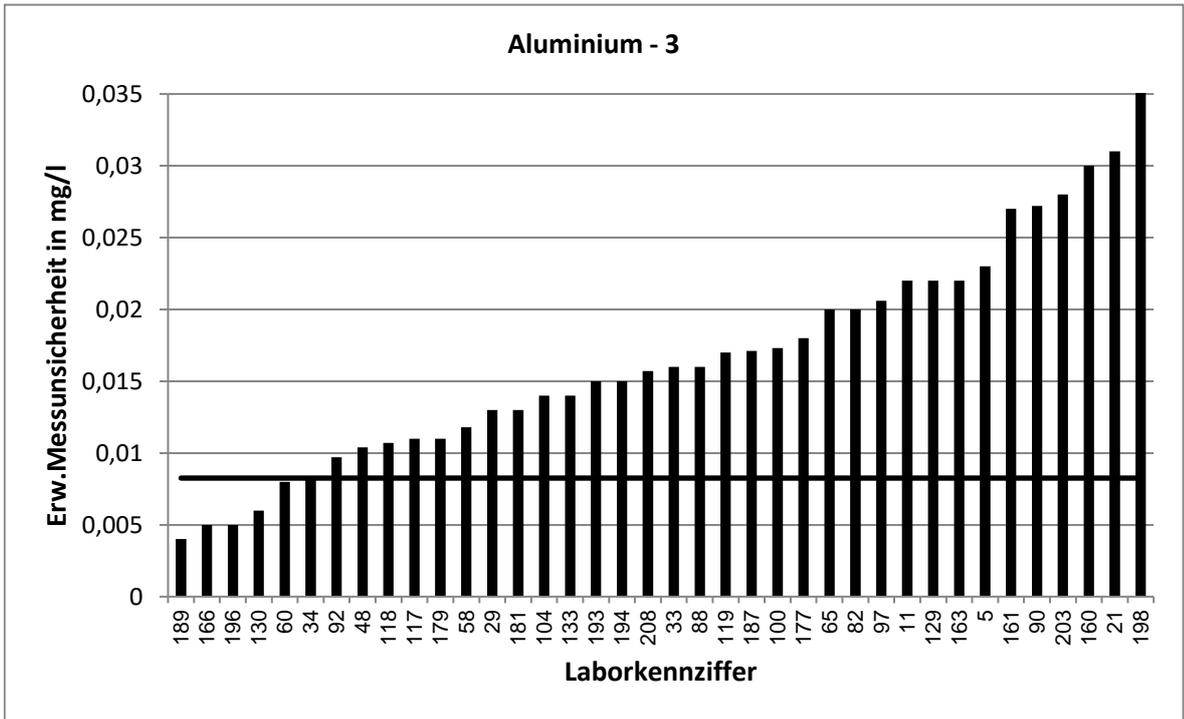
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

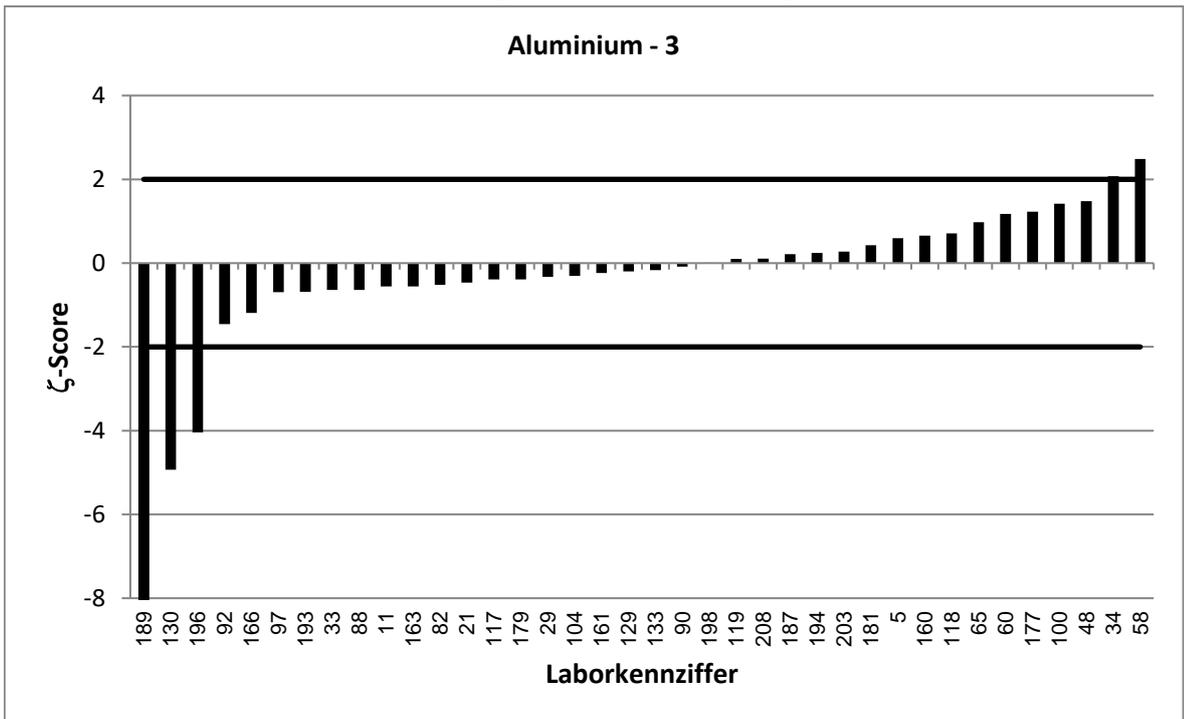


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 1/24 - TW A3		Aluminium - 4			
Vorgabewert [mg/l]*		0,1378 ± 0,0019			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,1602			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,1171			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
5	0,144	0,029	0,4	0,6	e
11	0,129	0,027	-0,7	-0,9	e
19	0,147	0,029	0,6	0,8	e
21	0,129	0,039	-0,5	-0,9	e
22	0,138	0,019	0,0	0,0	e
27	0,145	0,033	0,4	0,6	e
28	0,13			-0,8	e
34	0,147	0,01	1,8	0,8	e
37	0,136			-0,2	e
46	0,15			1,1	e
47	0,13	0,01	-1,5	-0,8	e
54	0,143			0,5	e
55	0,134	0,026	-0,3	-0,4	e
57	0,14	0,017	0,3	0,2	e
58	0,149	0,014	1,6	1,0	e
60	0,15	0,024	1,0	1,1	e
63	0,144	0,017	0,7	0,6	e
69	0,136	0,035	-0,1	-0,2	e
71	0,151			1,2	e
72	0,134	0,012	-0,6	-0,4	e
78	0,138			0,0	e
79	0,114	0,017	-2,8	-2,3	f
90	0,137	0,034	0,0	-0,1	e
93	0,13			-0,8	e
99	0,129	0,016	-1,1	-0,9	e
105	0,152	0,014	2,0	1,3	e
107	0,144	0,021	0,6	0,6	e
108	0,133	0,011	-0,9	-0,5	e
109	0,1243	0,02	-1,3	-1,3	e
116	0,136	0,027	-0,1	-0,2	e
119	0,138	0,021	0,0	0,0	e
122	0,135			-0,3	e
123	0,197			5,3	u
124	0,168	0,031	1,9	2,7	f
128	0,142			0,4	e
130	0,108	0,007	-8,2	-2,9	f
131	0,1364			-0,1	e
137	0,136			-0,2	e
140	0,157	0,027	1,4	1,7	e
141	0,127	0,025	-0,9	-1,0	e
144	0,128			-0,9	e
145	0,155			1,5	e
148	0,135	0,02	-0,3	-0,3	e
149	0,139			0,1	e
150	0,14			0,2	e
151	0,137			-0,1	e

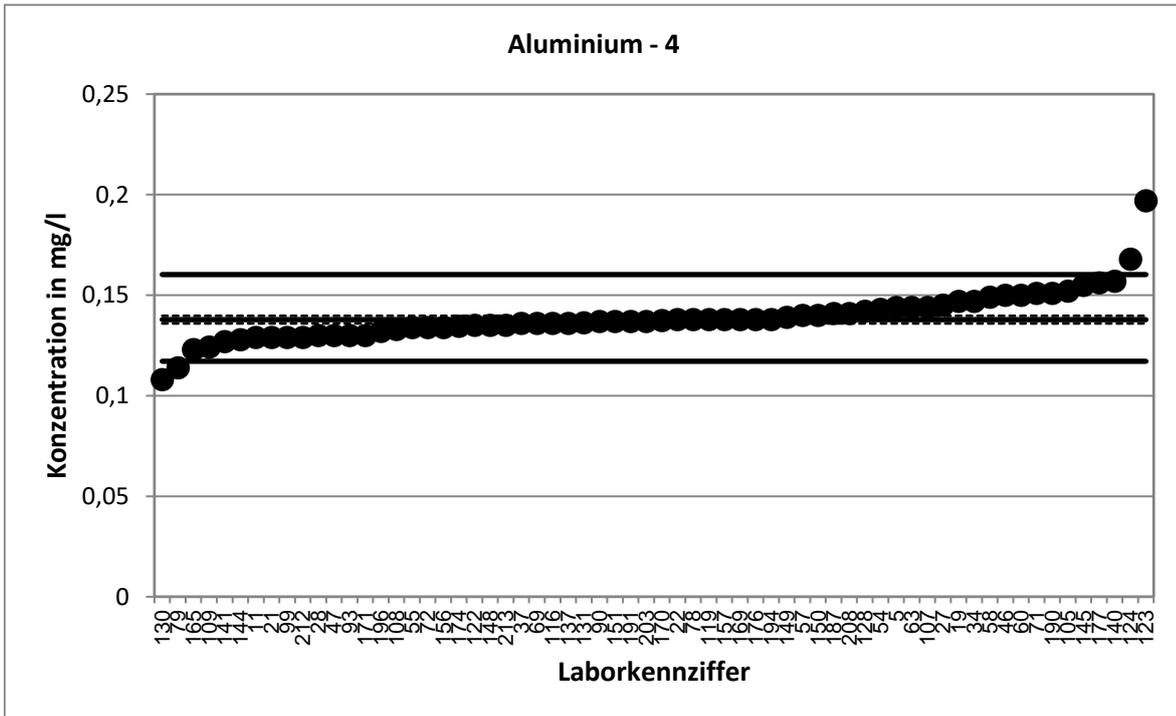
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

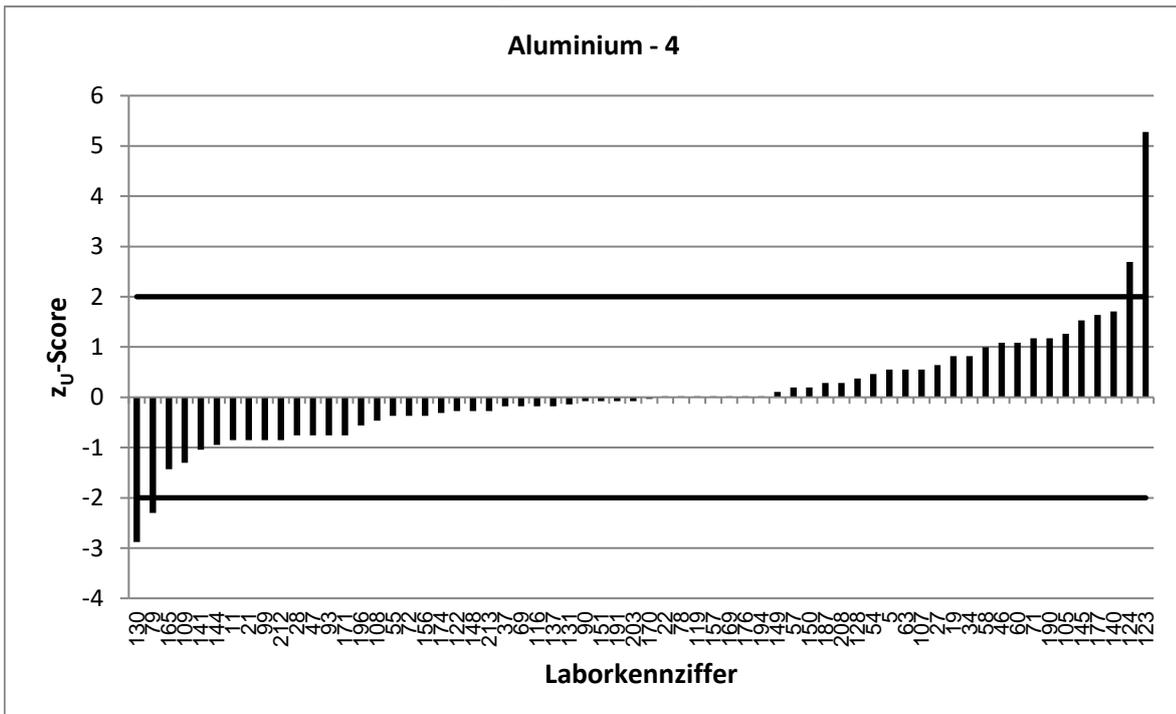
RV 1/24 - TW A3		Aluminium - 4			
Vorgabewert [mg/l]*		0,1378 ± 0,0019			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,1602			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,1171			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
156	0,134			-0,4	e
157	0,138	0,03	0,0	0,0	e
165	0,123	0,036	-0,8	-1,4	e
169	0,138	0,013	0,0	0,0	e
170	0,1375			0,0	e
171	0,13	0,02	-0,8	-0,8	e
174	0,1346	0,013	-0,5	-0,3	e
176	0,138			0,0	e
177	0,1562	0,023	1,6	1,6	e
187	0,141	0,022	0,3	0,3	e
190	0,151	0,015	1,7	1,2	e
191	0,137	0,038	0,0	-0,1	e
194	0,138	0,019	0,0	0,0	e
196	0,132	0,004	-2,6	-0,6	e
203	0,137	0,025	-0,1	-0,1	e
208	0,141	0,02	0,3	0,3	e
212	0,129			-0,9	e
213	0,135	0,02	-0,3	-0,3	e

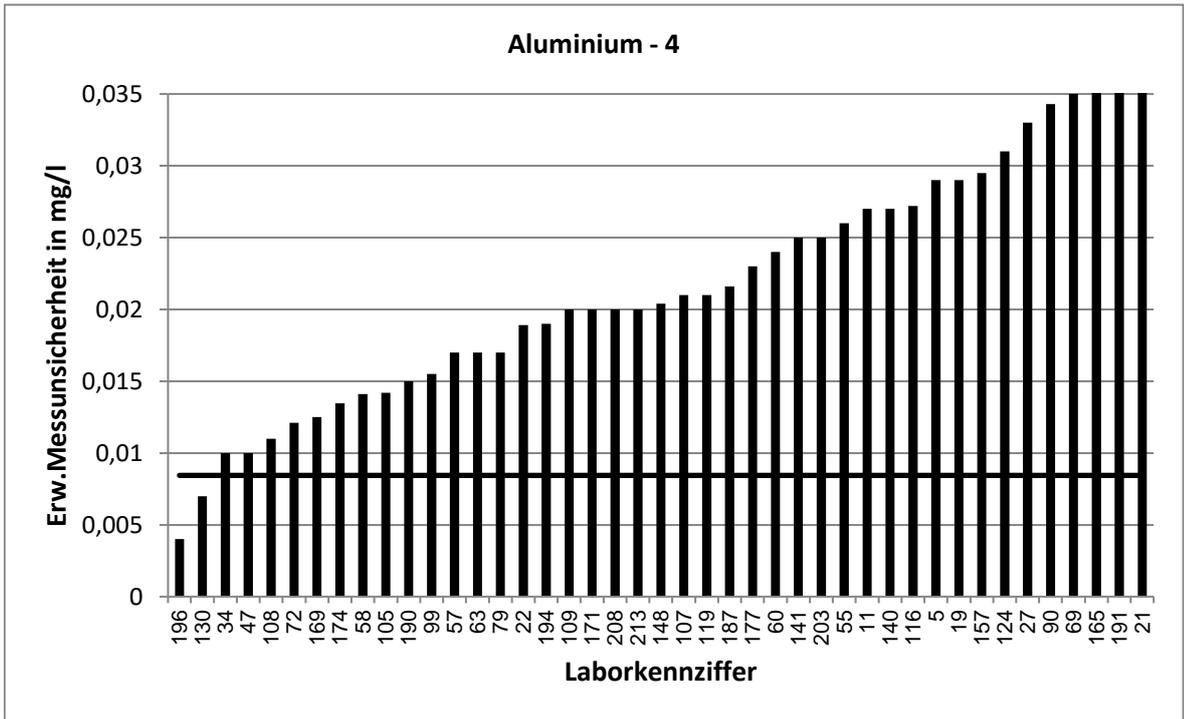
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

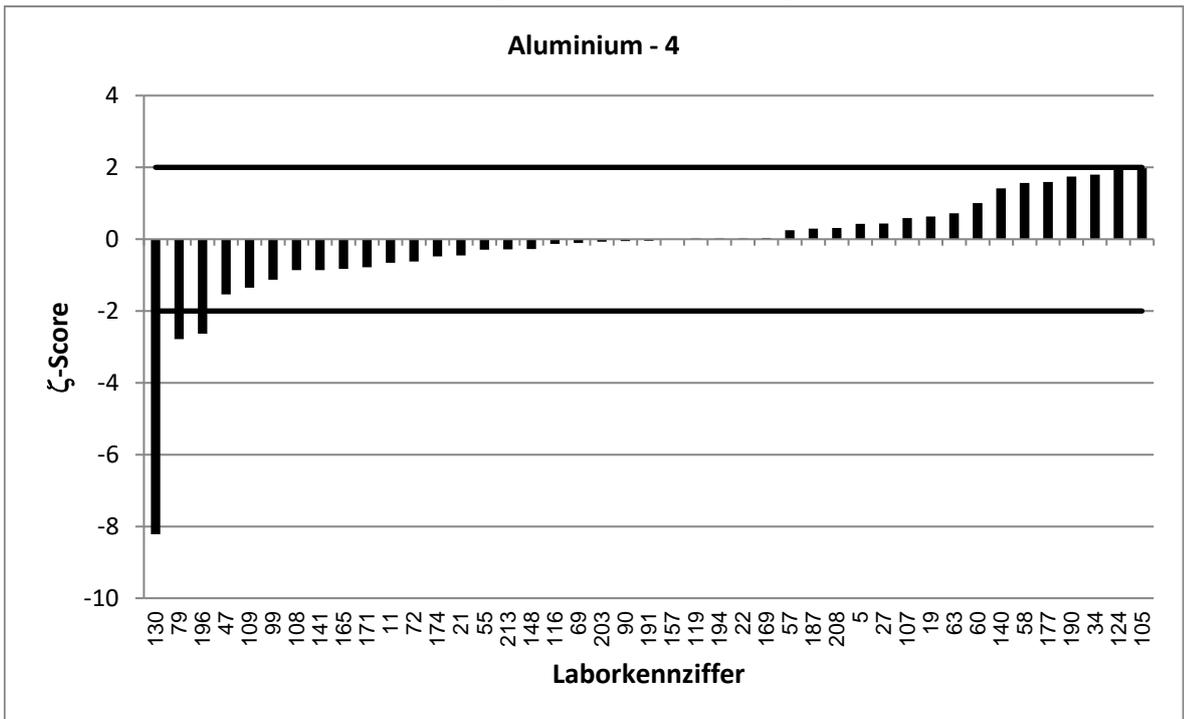


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Aluminium - 5			
Vorgabewert [mg/l]*		0,1492 ± 0,002			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,1733			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,127			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
7	0,136			-1,2	e
9	0,148			-0,1	e
10	0,15	0,016	0,1	0,1	e
13	0,215	0,026	5,0	5,5	u
16	0,121			-2,5	f
17	0,125			-2,2	f
18	0,17	0,05	0,8	1,7	e
21	0,141	0,042	-0,4	-0,7	e
23	0,199			4,1	u
25	0,115	0,012	-5,6	-3,1	u
26	0,143	0,016	-0,8	-0,6	e
27	0,159	0,037	0,5	0,8	e
29	0,15	0,018	0,1	0,1	e
33	0,144	0,022	-0,5	-0,5	e
36	0,147			-0,2	e
38	0,158	0,03	0,6	0,7	e
43	0,132	0,018	-1,9	-1,5	e
45	0,1182			-2,8	f
47	0,137	0,02	-1,2	-1,1	e
50	0,145	0,007	-1,2	-0,4	e
58	0,165	0,016	2,0	1,3	e
65	0,144	0,03	-0,3	-0,5	e
69	0,156	0,039	0,3	0,6	e
71	0,169			1,6	e
72	0,145	0,013	-0,6	-0,4	e
79	0,119	0,017	-3,5	-2,7	f
83	0,147			-0,2	e
84	0,14	0,014	-1,3	-0,8	e
86	0,143			-0,6	e
91	0,1339			-1,4	e
94	0,13			-1,7	e
97	0,153	0,031	0,2	0,3	e
112	0,148	0,012	-0,2	-0,1	e
114	0,119			-2,7	f
115	0,168	0,039	1,0	1,6	e
119	0,148	0,022	-0,1	-0,1	e
121	0,145			-0,4	e
122	0,155			0,5	e
123	0,23			6,7	u
125	0,142	0,019	-0,8	-0,7	e
134	0,131			-1,6	e
138	0,1811	0,025	2,6	2,6	f
140	0,163	0,028	1,0	1,1	e
142	0,16			0,9	e
143	0,1431	0,003	-3,8	-0,6	e
144	0,135			-1,3	e

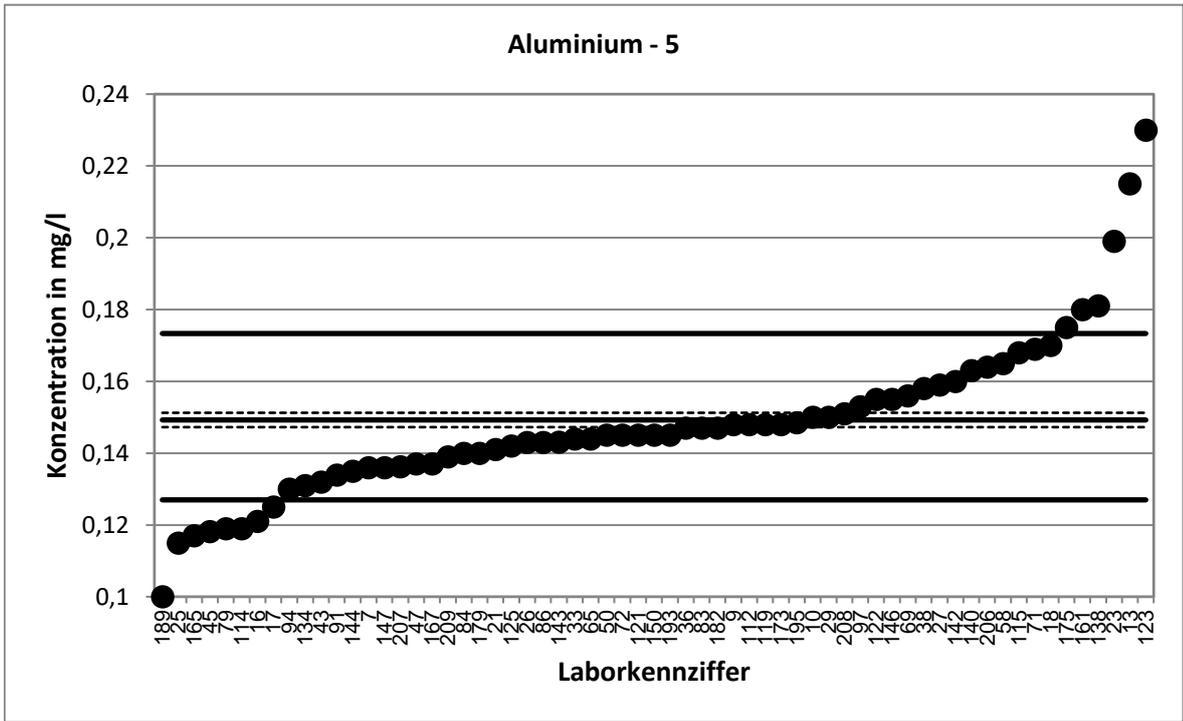
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

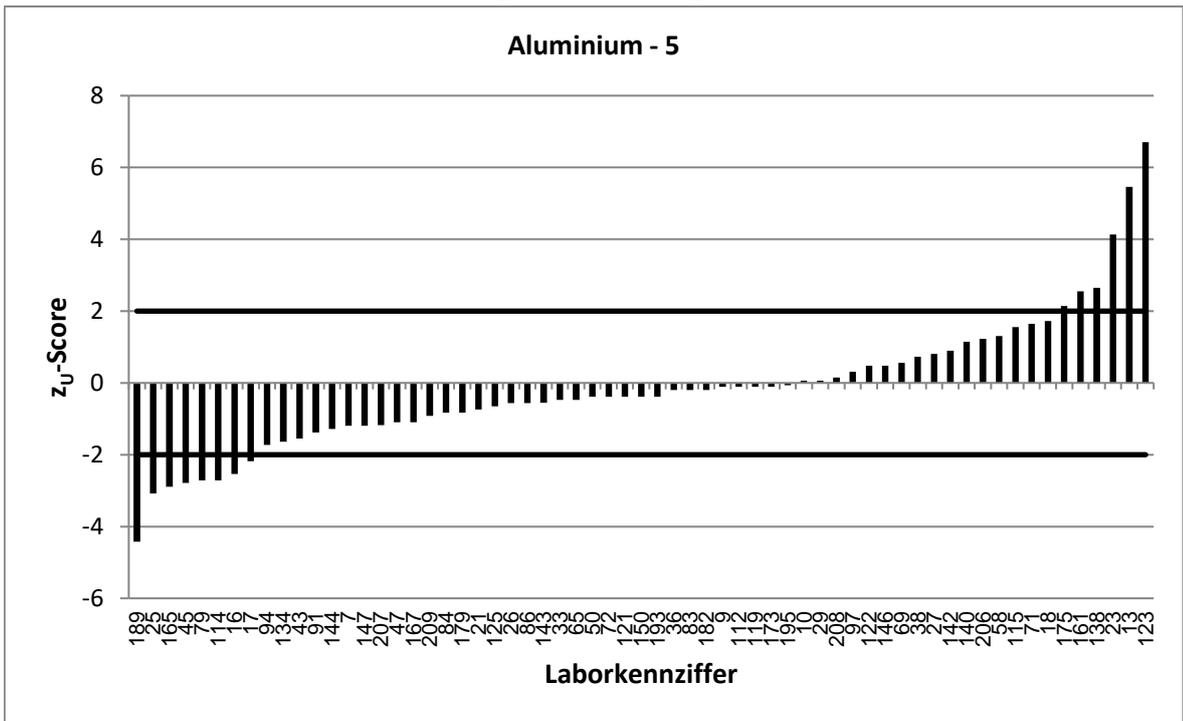
RV 1/24 - TW A3		Aluminium - 5			
Vorgabewert [mg/l]*		0,1492 ± 0,002			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,1733			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,127			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
146	0,155	0,027	0,4	0,5	e
147	0,136			-1,2	e
150	0,145			-0,4	e
161	0,18	0,045	1,4	2,6	f
165	0,117	0,034	-1,9	-2,9	f
167	0,137	0,015	-1,6	-1,1	e
173	0,148			-0,1	e
175	0,175			2,1	f
179	0,14	0,014	-1,3	-0,8	e
182	0,147			-0,2	e
189	0,1	0,005	-18,3	-4,4	u
193	0,145	0,021	-0,4	-0,4	e
195	0,1485			-0,1	e
206	0,164			1,2	e
207	0,1362	0,02	-1,3	-1,2	e
208	0,151	0,021	0,2	0,1	e
209	0,139	0,014	-1,4	-0,9	e

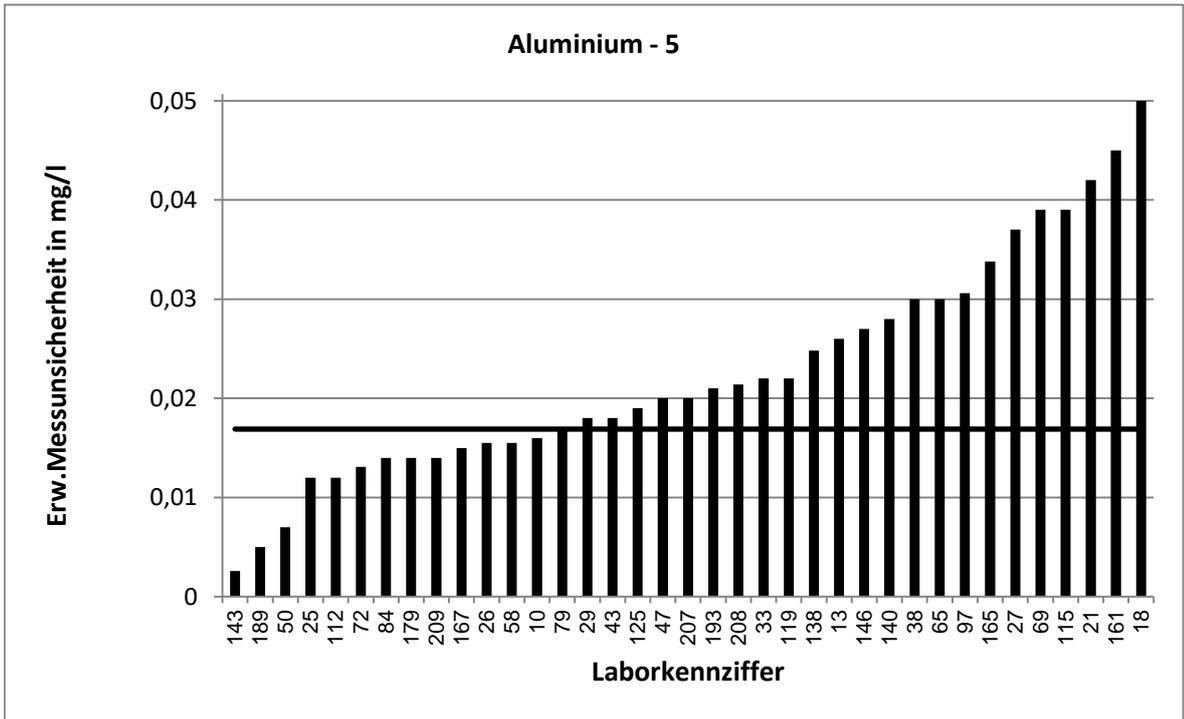
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

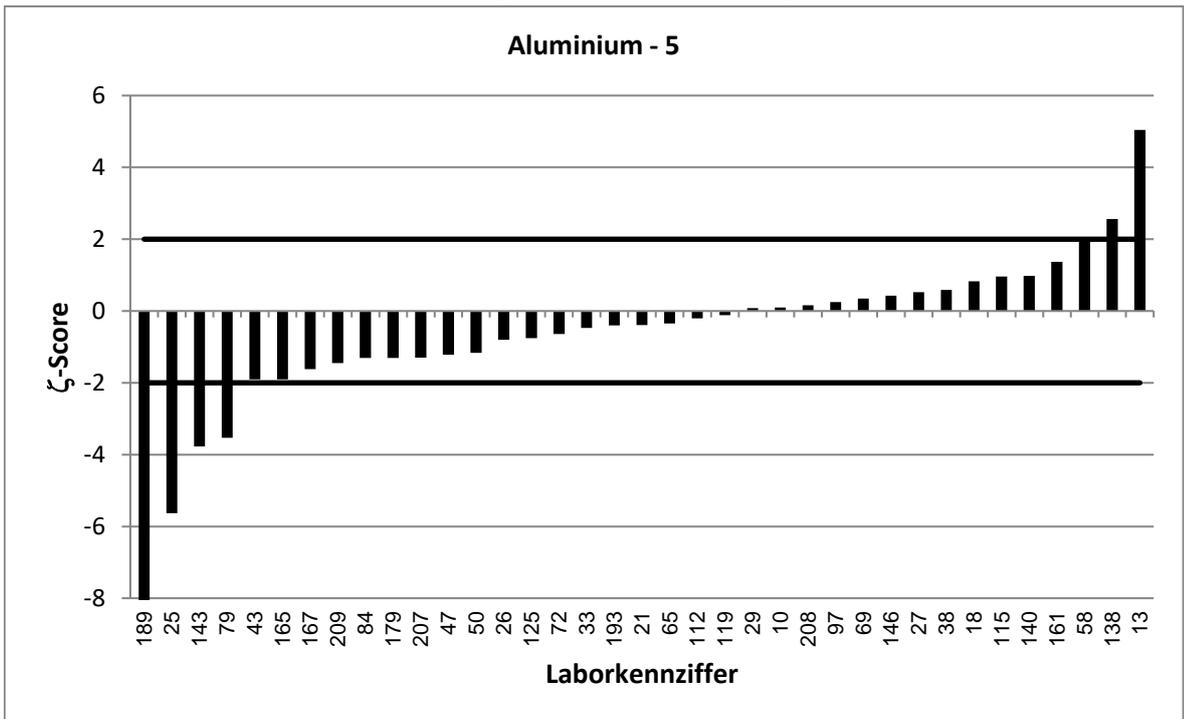


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 1/24 - TW A3		Aluminium - 6			
Vorgabewert [mg/l]*		0,184 ± 0,0021			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,2131			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,1571			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
2	0,1887			0,3	e
4	0,158	0,003	-14,2	-1,9	e
5	0,184	0,037	0,0	0,0	e
7	0,16			-1,8	e
9	0,182			-0,1	e
14	0,18			-0,3	e
15	0,184	0,013	0,0	0,0	e
25	0,146	0,015	-5,0	-2,8	f
30	0,192			0,6	e
34	0,198	0,014	2,0	1,0	e
39	0,177	0,032	-0,4	-0,5	e
42	0,167			-1,3	e
44	0,169			-1,1	e
45	0,1494			-2,6	f
46	0,202			1,2	e
48	0,203	0,018	2,1	1,3	e
49	0,178	0,016	-0,7	-0,4	e
51	0,18			-0,3	e
53	0,181	0,036	-0,2	-0,2	e
56	0,16	0,02	-2,4	-1,8	e
60	0,199	0,018	1,7	1,0	e
62	0,194	0,016	1,2	0,7	e
63	0,188	0,023	0,3	0,3	e
64	0,202	0,026	1,4	1,2	e
68	0,187			0,2	e
81	0,152			-2,4	f
86	0,178			-0,4	e
90	0,182	0,046	-0,1	-0,1	e
95	186	18,6	20,0	12782,8	u
100	0,1985	0,028	1,0	1,0	e
104	0,189	0,025	0,4	0,3	e
105	0,206	0,019	2,3	1,5	e
110	0,231			3,2	u
111	0,179	0,019	-0,5	-0,4	e
113	0,1833	0,02	-0,1	-0,1	e
115	0,21	0,048	1,1	1,8	e
117	0,181	0,018	-0,3	-0,2	e
120	0,172	0,025	-1,0	-0,9	e
127	0,182	0,02	-0,2	-0,1	e
133	0,179	0,023	-0,4	-0,4	e
136	0,145			-2,9	f
138	0,2042	0,028	1,4	1,4	e
151	0,187			0,2	e
155	0,174	0,044	-0,5	-0,7	e
159	0,146	0,028	-2,7	-2,8	f
161	0,147	0,037	-2,0	-2,7	f

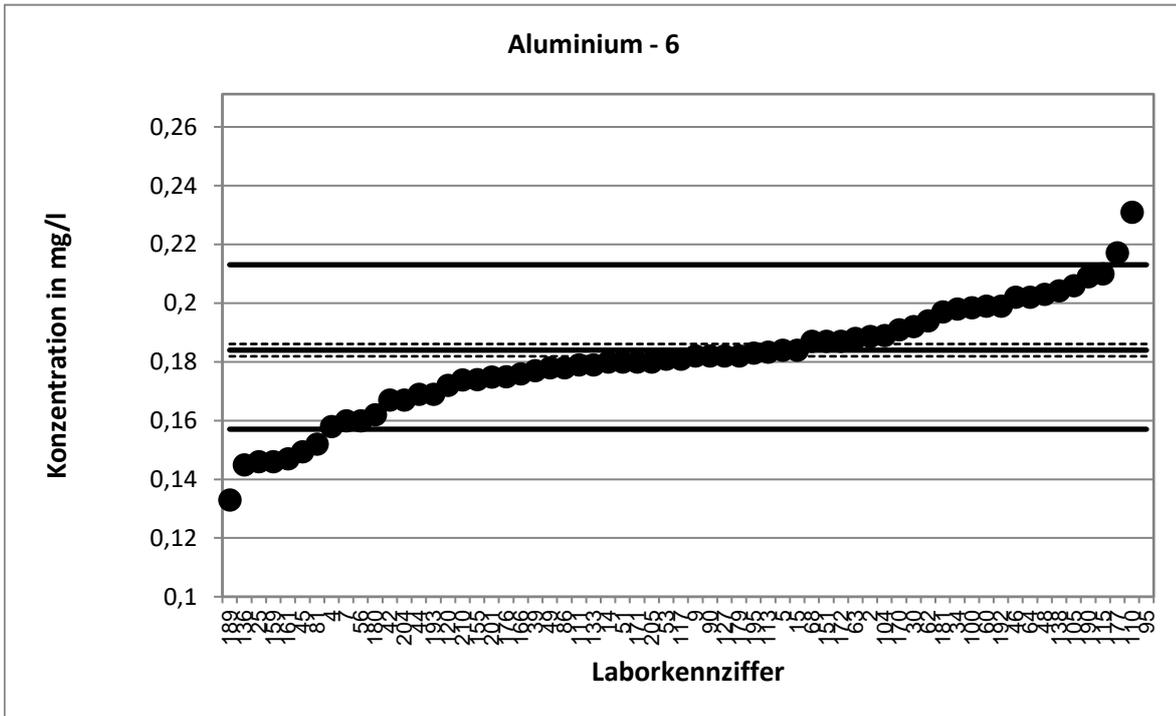
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

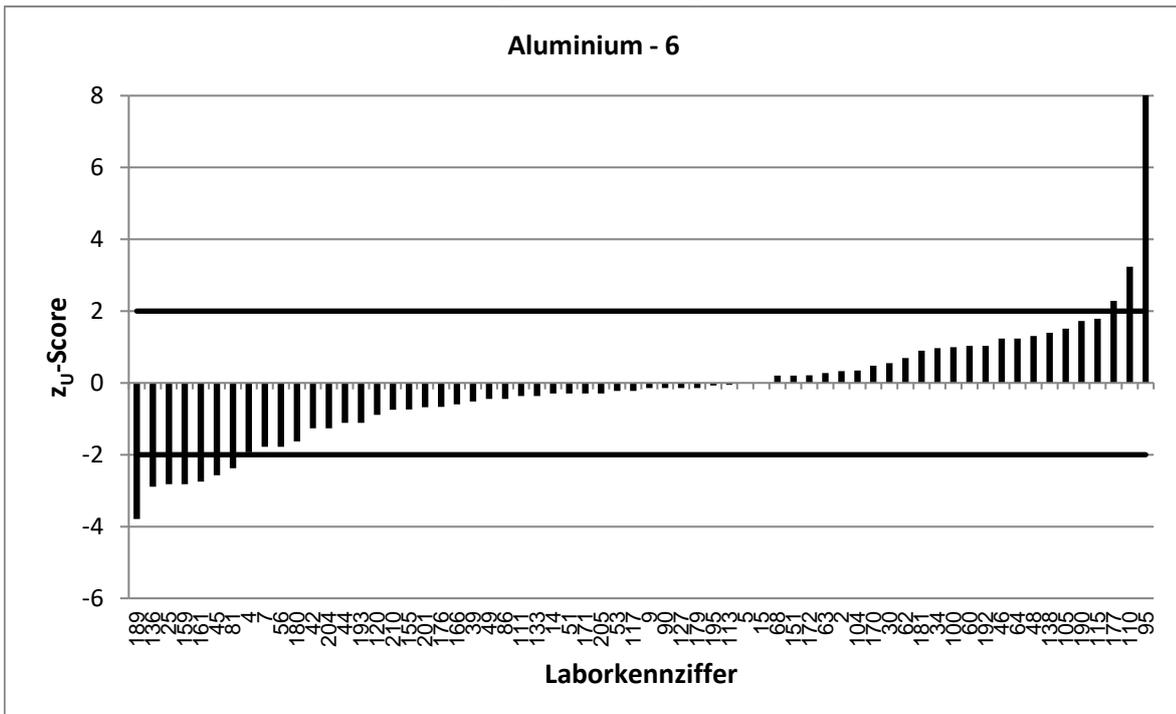
RV 1/24 - TW A3		Aluminium - 6			
Vorgabewert [mg/l]*		0,184 ± 0,0021			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,2131			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,1571			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
166	0,176	0,009	-1,7	-0,6	e
170	0,191			0,5	e
171	0,18	0,03	-0,3	-0,3	e
172	0,1871			0,2	e
176	0,175			-0,7	e
177	0,2172	0,033	2,0	2,3	f
179	0,182	0,018	-0,2	-0,1	e
180	0,162	0,024	-1,8	-1,6	e
181	0,197	0,022	1,2	0,9	e
189	0,133	0,007	-14,0	-3,8	u
190	0,209	0,021	2,4	1,7	e
192	0,199	0,04	0,7	1,0	e
193	0,169	0,024	-1,2	-1,1	e
195	0,183			-0,1	e
201	0,1749			-0,7	e
204	0,167			-1,3	e
205	0,18	0,022	-0,4	-0,3	e
210	0,1739			-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%

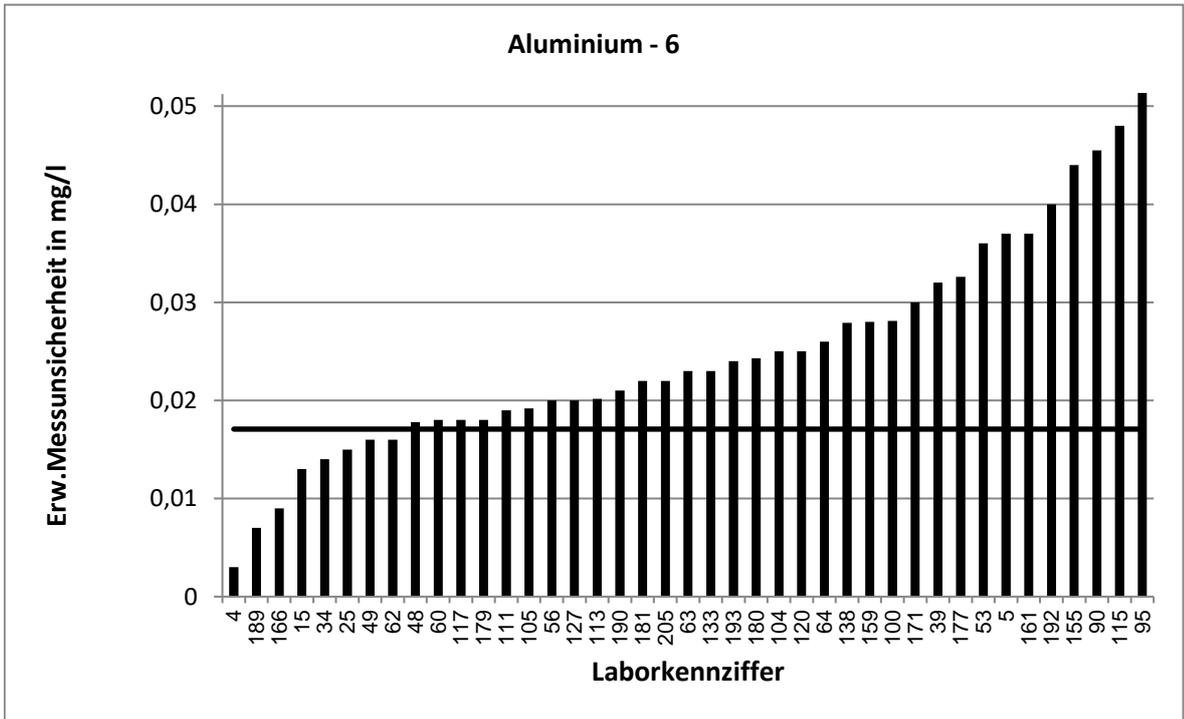
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



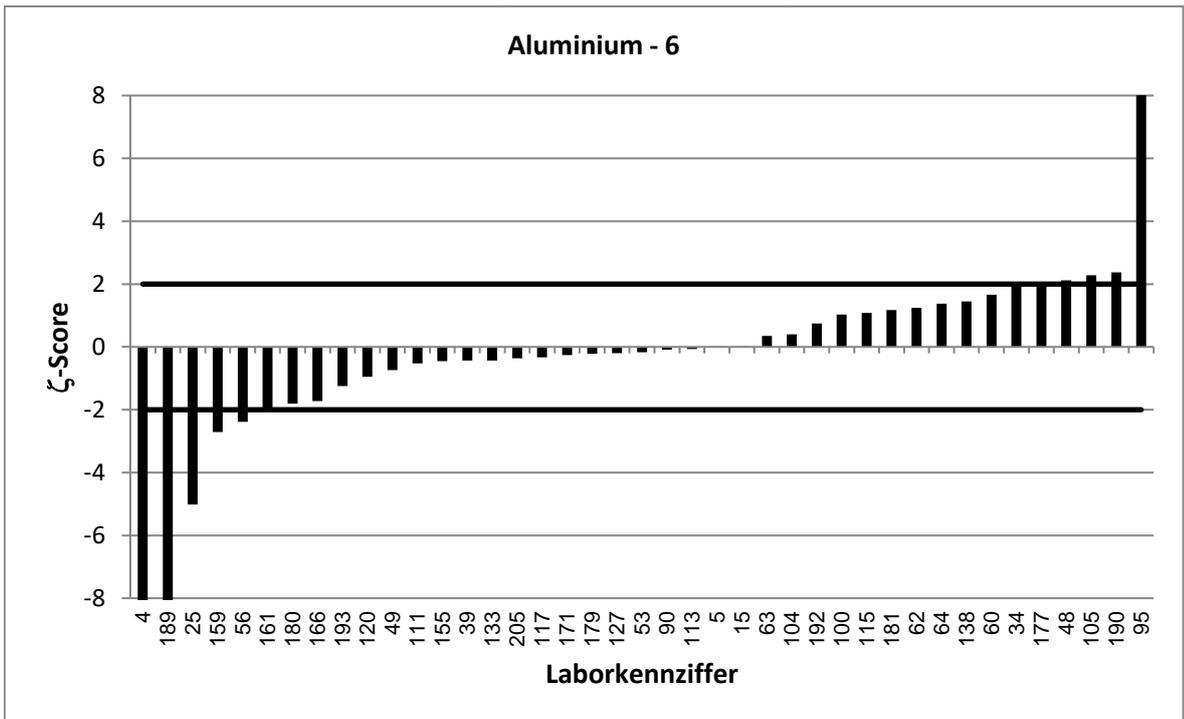
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



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 1/24 - TW A3		Aluminium - 7			
Vorgabewert [mg/l]*		0,2134 ± 0,0022			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,2466			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,1826			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
3	0,2	0,02	-1,3	-0,9	e
10	0,215	0,023	0,1	0,1	e
13	0,252	0,026	3,0	2,3	f
19	0,234	0,047	0,9	1,2	e
23	0,271			3,5	u
26	0,206	0,022	-0,7	-0,5	e
30	0,222			0,5	e
40	0,175			-2,5	f
42	0,192			-1,4	e
44	0,193			-1,3	e
50	0,208	0,01	-1,0	-0,3	e
51	0,207			-0,4	e
57	0,23	0,027	1,2	1,0	e
61	0,179	0,055	-1,2	-2,2	f
62	0,228	0,019	1,5	0,9	e
66	0,187			-1,7	e
67	0,215			0,1	e
73	0,217			0,2	e
76	0,233			1,2	e
78	0,209			-0,3	e
82	0,212	0,03	-0,1	-0,1	e
83	0,214			0,0	e
87	0,2257			0,7	e
93	0,196			-1,1	e
99	0,2	0,024	-1,1	-0,9	e
100	0,2275	0,032	0,9	0,9	e
101	0,213	0,023	0,0	0,0	e
103	0,227	0,043	0,6	0,8	e
104	0,213	0,028	0,0	0,0	e
106	0,231			1,1	e
108	0,208	0,017	-0,6	-0,3	e
109	0,2186	0,035	0,3	0,3	e
111	0,212	0,023	-0,1	-0,1	e
114	0,193			-1,3	e
116	0,211	0,042	-0,1	-0,2	e
118	0,216	0,02	0,3	0,2	e
120	0,2	0,029	-0,9	-0,9	e
124	0,271	0,05	2,3	3,5	u
126	0,214	0,017	0,1	0,0	e
129	0,196	0,039	-0,9	-1,1	e
130	0,181	0,012	-5,3	-2,1	f
134	0,193			-1,3	e
137	0,21			-0,2	e
141	0,206	0,04	-0,4	-0,5	e
146	0,225	0,04	0,6	0,7	e
148	0,208	0,032	-0,3	-0,3	e

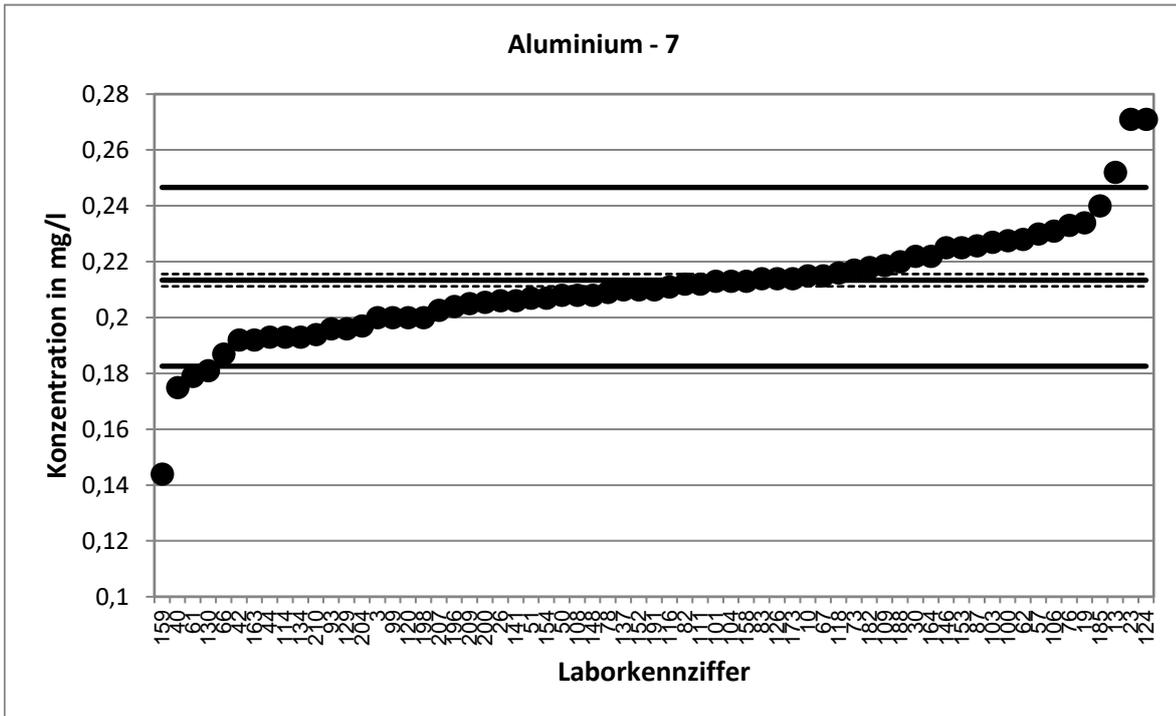
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

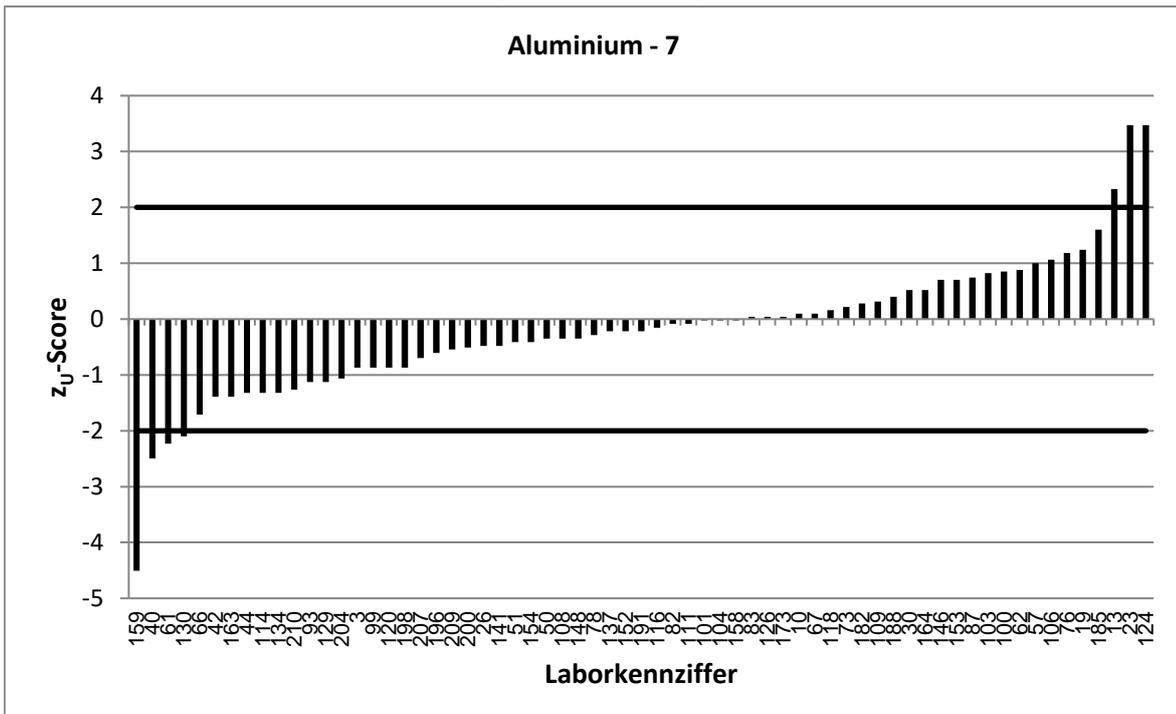
RV 1/24 - TW A3		Aluminium - 7			
Vorgabewert [mg/l]*		0,2134 ± 0,0022			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,2466			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,1826			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
152	0,21			-0,2	e
153	0,225	0,046	0,5	0,7	e
154	0,207			-0,4	e
158	0,213			0,0	e
159	0,144	0,027	-5,1	-4,5	u
163	0,192	0,041	-1,0	-1,4	e
164	0,222	0,018	1,0	0,5	e
173	0,214			0,0	e
182	0,218			0,3	e
185	0,24			1,6	e
188	0,22			0,4	e
191	0,21	0,058	-0,1	-0,2	e
196	0,204	0,006	-2,9	-0,6	e
198	0,2	11	0,0	-0,9	e
200	0,2055			-0,5	e
204	0,197			-1,1	e
207	0,2026	0,04	-0,5	-0,7	e
209	0,205	0,02	-0,8	-0,5	e
210	0,1939			-1,3	e

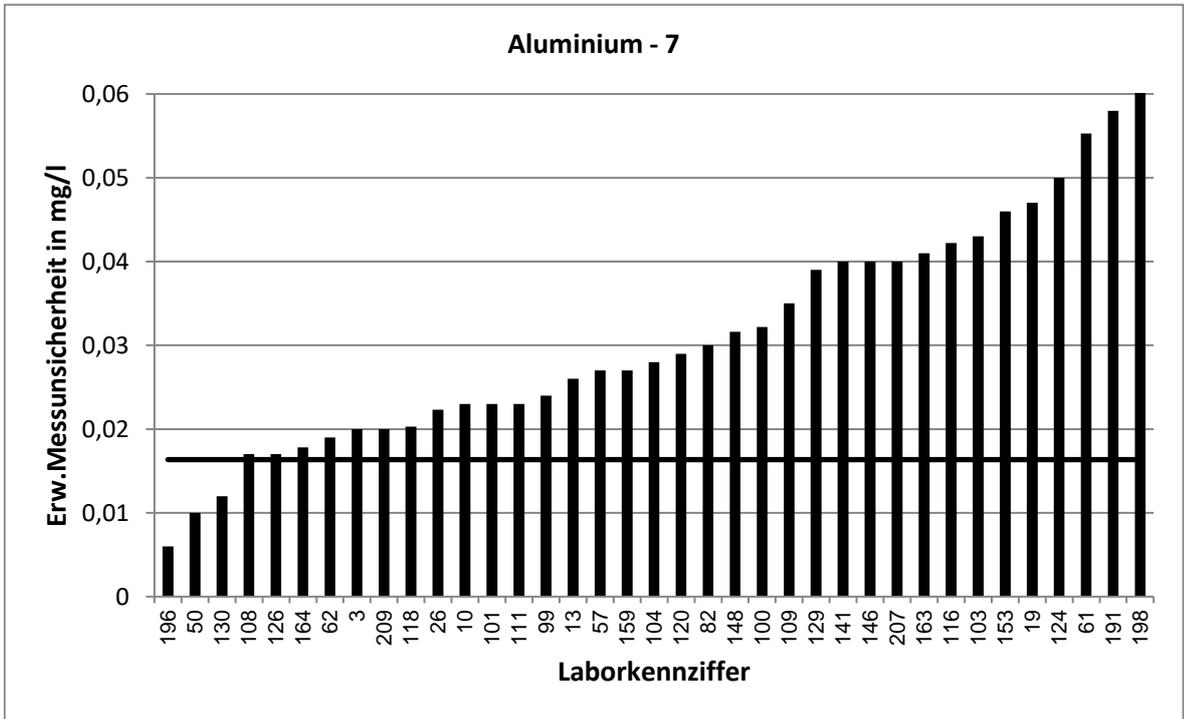
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

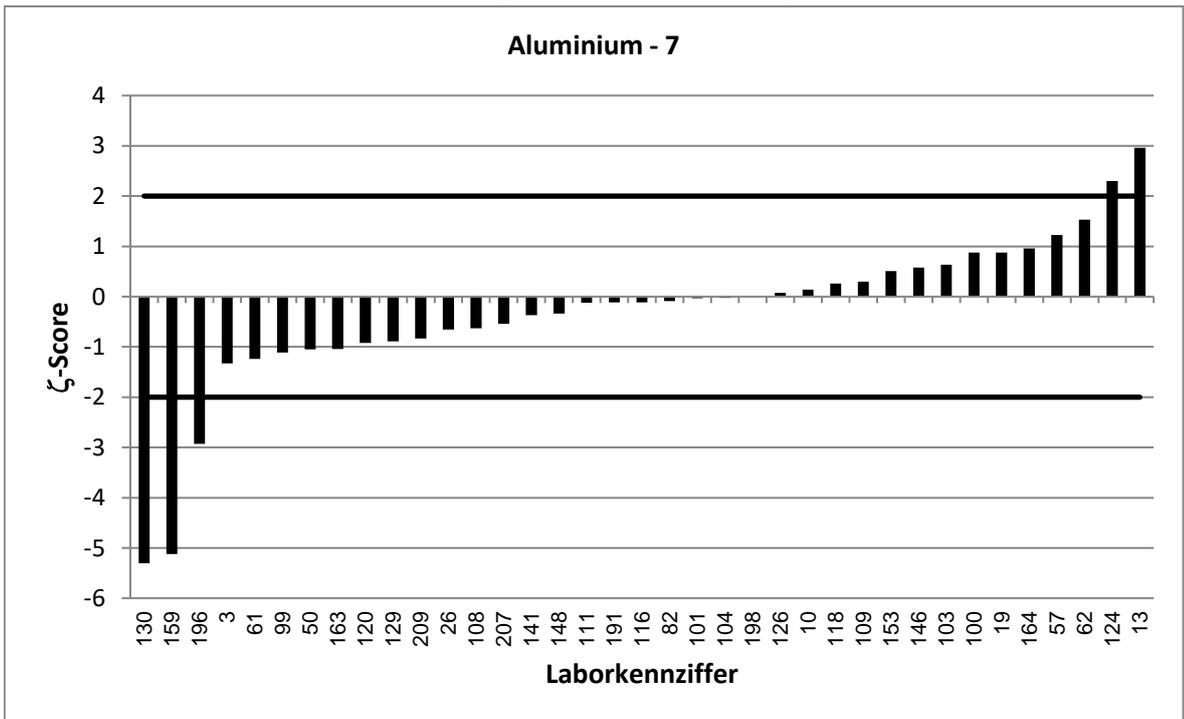


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Aluminium - 8			
Vorgabewert [mg/l]*		0,3428 ± 0,0028			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,3937			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,2954			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
2	0,3522			0,4	e
3	0,317	0,032	-1,6	-1,1	e
6	0,348			0,2	e
8	0,294			-2,1	f
11	0,339	0,071	-0,1	-0,2	e
14	0,35			0,3	e
16	0,304			-1,6	e
17	0,298			-1,9	e
20	0,349	0,045	0,3	0,2	e
22	0,338	0,046	-0,2	-0,2	e
28	0,3			-1,8	e
31	0,335	0,05	-0,3	-0,3	e
37	0,345			0,1	e
39	0,327	0,06	-0,5	-0,7	e
40	0,281			-2,6	f
43	0,413	0,057	2,5	2,8	f
48	0,369	0,032	1,6	1,0	e
49	0,318	0,029	-1,7	-1,0	e
53	0,331	0,066	-0,4	-0,5	e
56	0,3	0,03	-2,8	-1,8	e
61	0,292	0,055	-1,8	-2,1	f
64	0,361	0,039	0,9	0,7	e
67	0,345			0,1	e
68	0,345			0,1	e
73	0,349			0,2	e
88	0,306	0,048	-1,5	-1,6	e
89	0,36	0,043	0,8	0,7	e
91	0,3414			-0,1	e
92	0,368	0,035	1,4	1,0	e
95	306	30,6	20,0	12000,5	u
102	0,348	0,038	0,3	0,2	e
103	0,358	0,068	0,4	0,6	e
110	0,396			2,1	f
112	0,341	0,027	-0,1	-0,1	e
118	0,344	0,032	0,1	0,0	e
121	0,366			0,9	e
127	0,336	0,03	-0,5	-0,3	e
129	0,298	0,06	-1,5	-1,9	e
131	0,329			-0,6	e
135	0,306	0,034	-2,2	-1,6	e
139	0,32			-1,0	e
143	0,327	0,005	-5,4	-0,7	e
145	0,39			1,9	e
153	0,363	0,074	0,5	0,8	e
157	0,314	0,067	-0,9	-1,2	e
158	0,3435			0,0	e

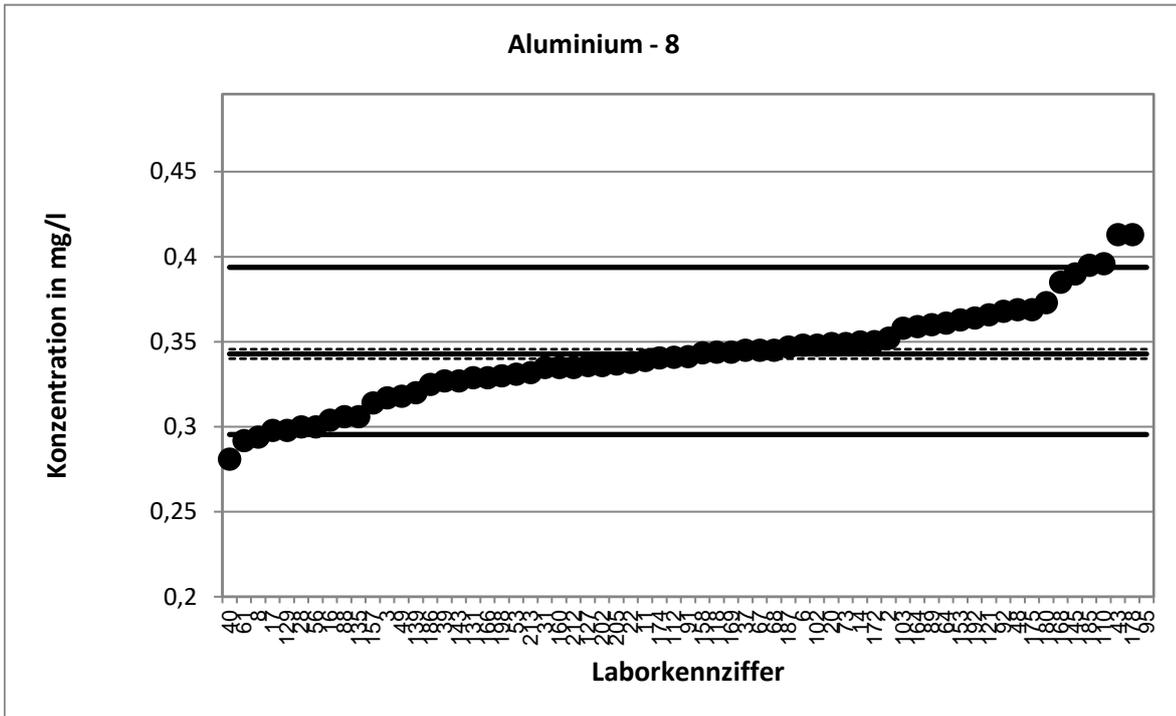
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

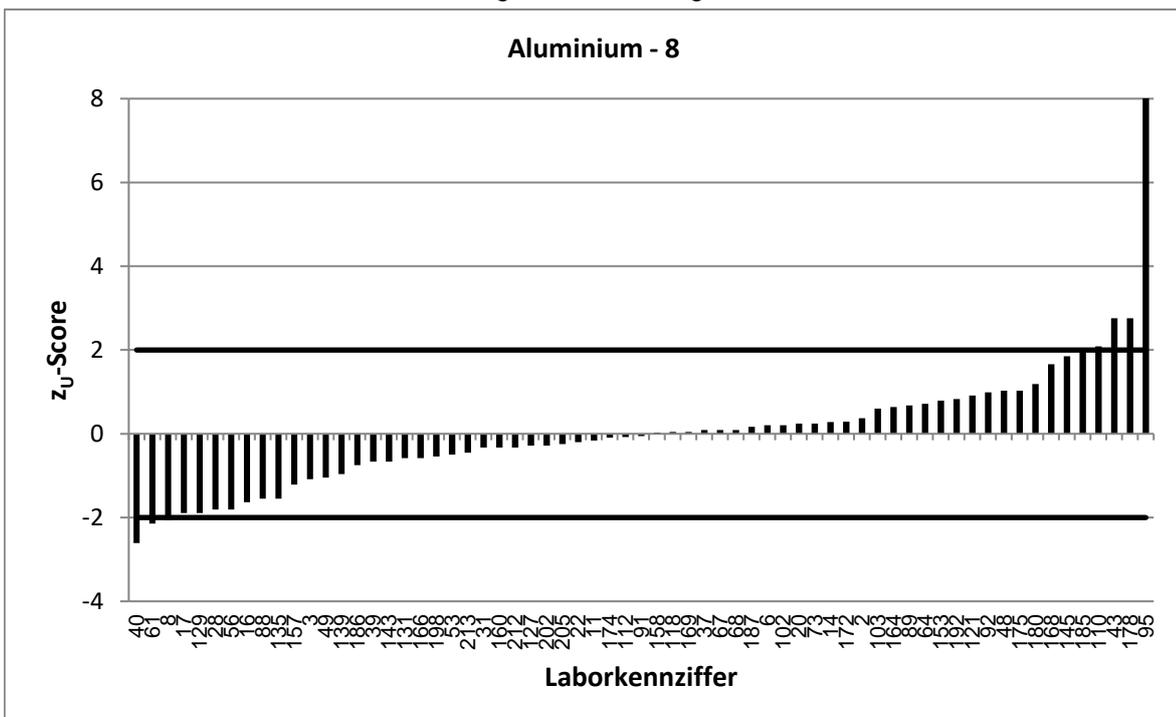
RV 1/24 - TW A3		Aluminium - 8			
Vorgabewert [mg/l]*		0,3428 ± 0,0028			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,3937			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,2954			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
160	0,335	0,08	-0,2	-0,3	e
164	0,359	0,023	1,4	0,6	e
166	0,329	0,013	-2,1	-0,6	e
168	0,385	0,065	1,3	1,7	e
169	0,344	0,031	0,1	0,0	e
172	0,3502			0,3	e
174	0,3406	0,034	-0,1	-0,1	e
175	0,369			1,0	e
178	0,413			2,8	f
180	0,373	0,056	1,1	1,2	e
185	0,395			2,0	e
186	0,325	0,059	-0,6	-0,8	e
187	0,347	0,053	0,2	0,2	e
192	0,364	0,073	0,6	0,8	e
198	0,33	11	0,0	-0,5	e
202	0,336			-0,3	e
205	0,337	0,042	-0,3	-0,2	e
212	0,335			-0,3	e
213	0,332	0,04	-0,5	-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%

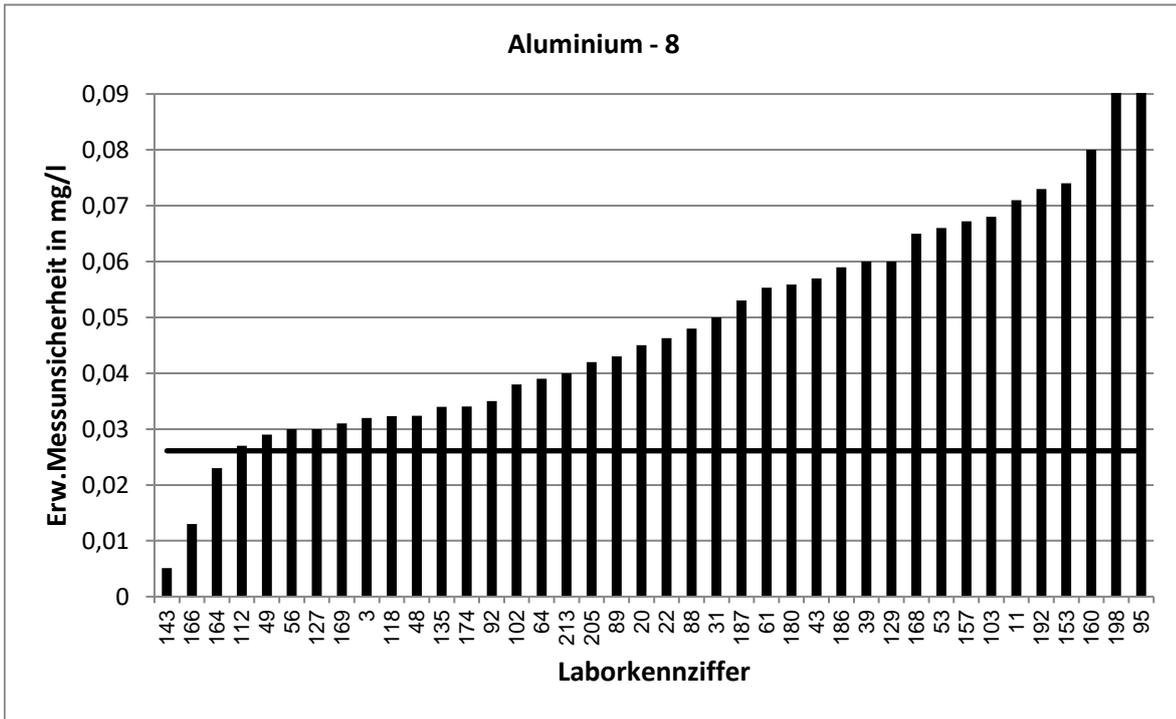
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



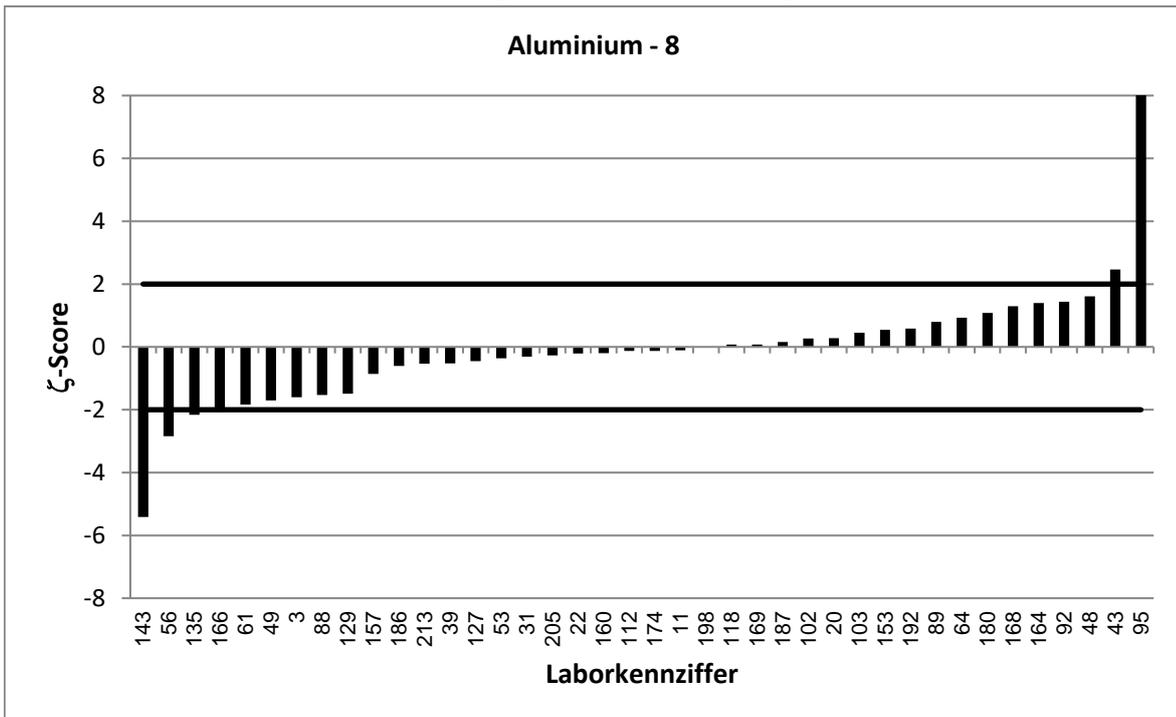
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



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 1/24 - TW A3		Aluminium - 9			
Vorgabewert [mg/l]*		0,4823 ± 0,0036			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,5516			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,4176			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
4	0,435	0,011	-8,2	-1,5	e
6	0,486			0,1	e
8	0,431			-1,6	e
15	0,484	0,035	0,1	0,0	e
18	0,49	0,15	0,1	0,2	e
20	0,492	0,063	0,3	0,3	e
29	0,503	0,06	0,7	0,6	e
31	0,48	0,03	-0,2	-0,1	e
33	0,466	0,07	-0,5	-0,5	e
36	0,503			0,6	e
38	0,467	0,07	-0,4	-0,5	e
54	0,502			0,6	e
55	0,468	0,1	-0,3	-0,4	e
65	0,473	0,06	-0,3	-0,3	e
66	0,449			-1,0	e
76	0,529			1,3	e
81	0,412			-2,2	f
82	0,455	0,08	-0,7	-0,8	e
84	0,459	0,046	-1,0	-0,7	e
87	0,4437			-1,2	e
88	0,442	0,07	-1,1	-1,2	e
89	0,474	0,057	-0,3	-0,3	e
92	0,552	0,052	2,7	2,0	e
94	0,426			-1,7	e
97	0,477344444	0,095	-0,1	-0,2	e
101	0,479	0,053	-0,1	-0,1	e
102	0,491	0,054	0,3	0,3	e
106	0,496			0,4	e
107	0,477	0,072	-0,1	-0,2	e
113	0,4815	0,053	0,0	0,0	e
117	0,478	0,048	-0,2	-0,1	e
125	0,491	0,067	0,3	0,3	e
126	0,472	0,038	-0,5	-0,3	e
128	0,4995			0,5	e
133	0,48	0,062	-0,1	-0,1	e
135	0,479	0,053	-0,1	-0,1	e
136	0,426			-1,7	e
139	0,451			-1,0	e
142	0,5			0,5	e
147	0,452			-0,9	e
149	0,49			0,2	e
152	0,477			-0,2	e
154	0,466			-0,5	e
155	0,45	0,113	-0,6	-1,0	e
156	0,486			0,1	e
160	0,44	0,1	-0,8	-1,3	e

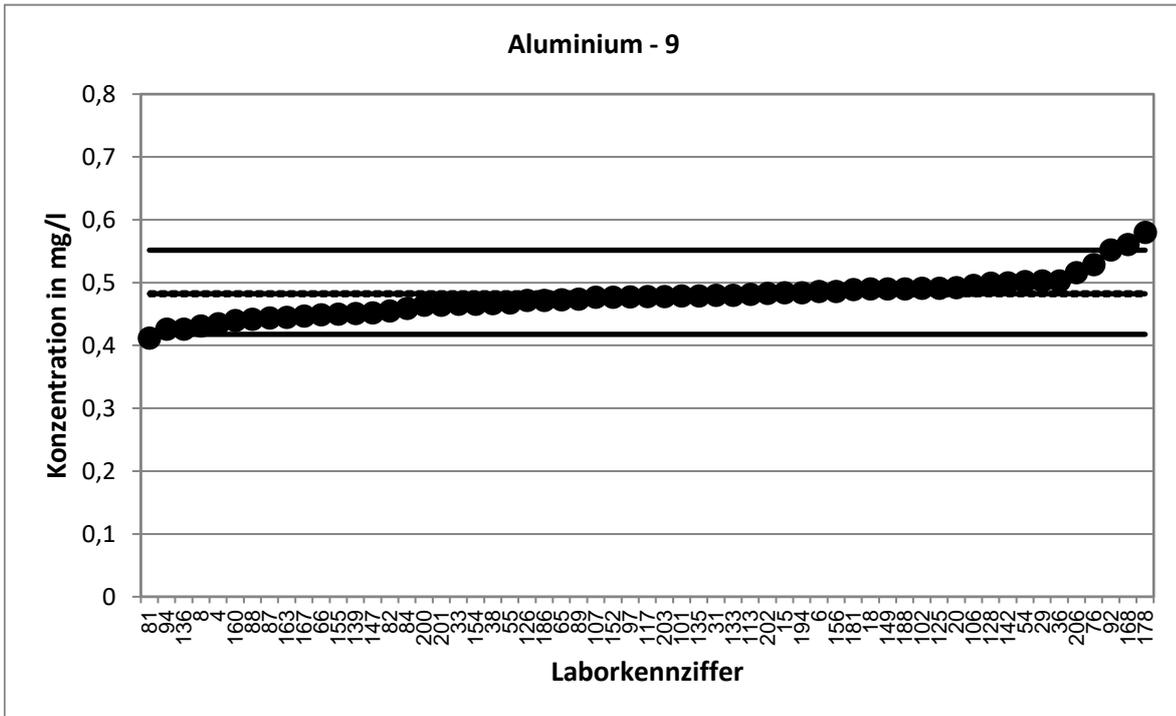
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

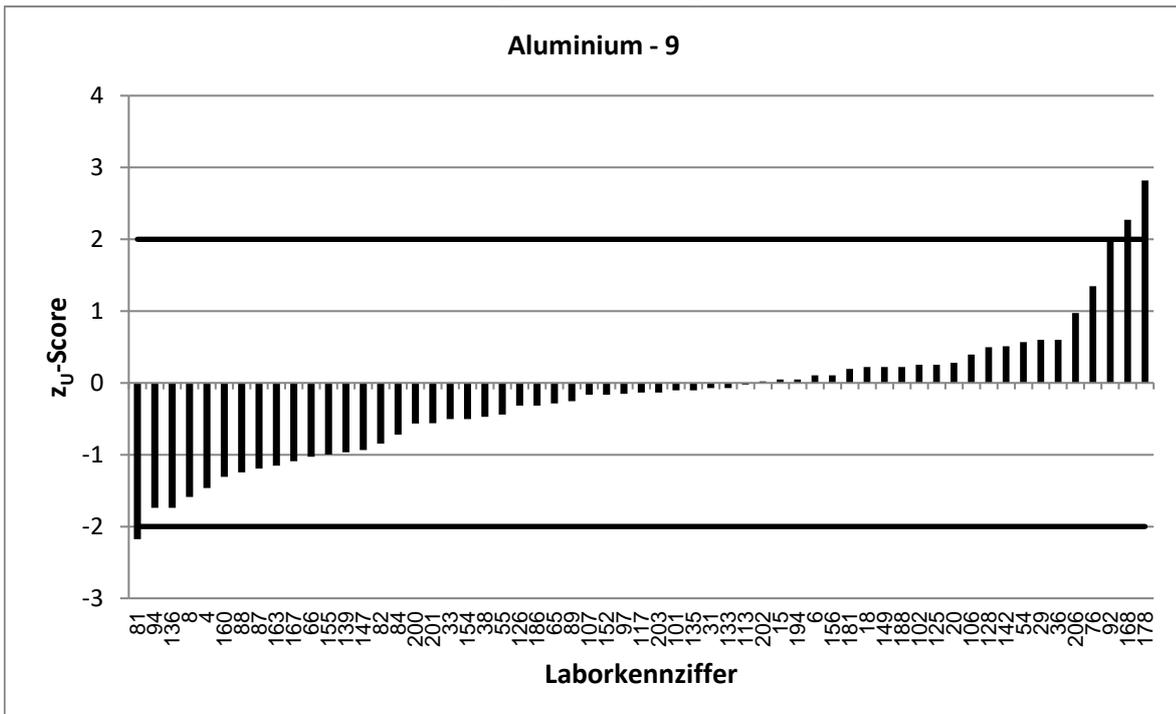
RV 1/24 - TW A3		Aluminium - 9			
Vorgabewert [mg/l]*		0,4823 ± 0,0036			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,5516			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,4176			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
163	0,445	0,095	-0,8	-1,2	e
167	0,447	0,049	-1,4	-1,1	e
168	0,561	0,064	2,5	2,3	f
178	0,58			2,8	f
181	0,489	0,056	0,2	0,2	e
186	0,472	0,085	-0,2	-0,3	e
188	0,49			0,2	e
194	0,484	0,066	0,1	0,0	e
200	0,464			-0,6	e
201	0,4641			-0,6	e
202	0,483			0,0	e
203	0,478	0,6	0,0	-0,1	e
206	0,516			1,0	e

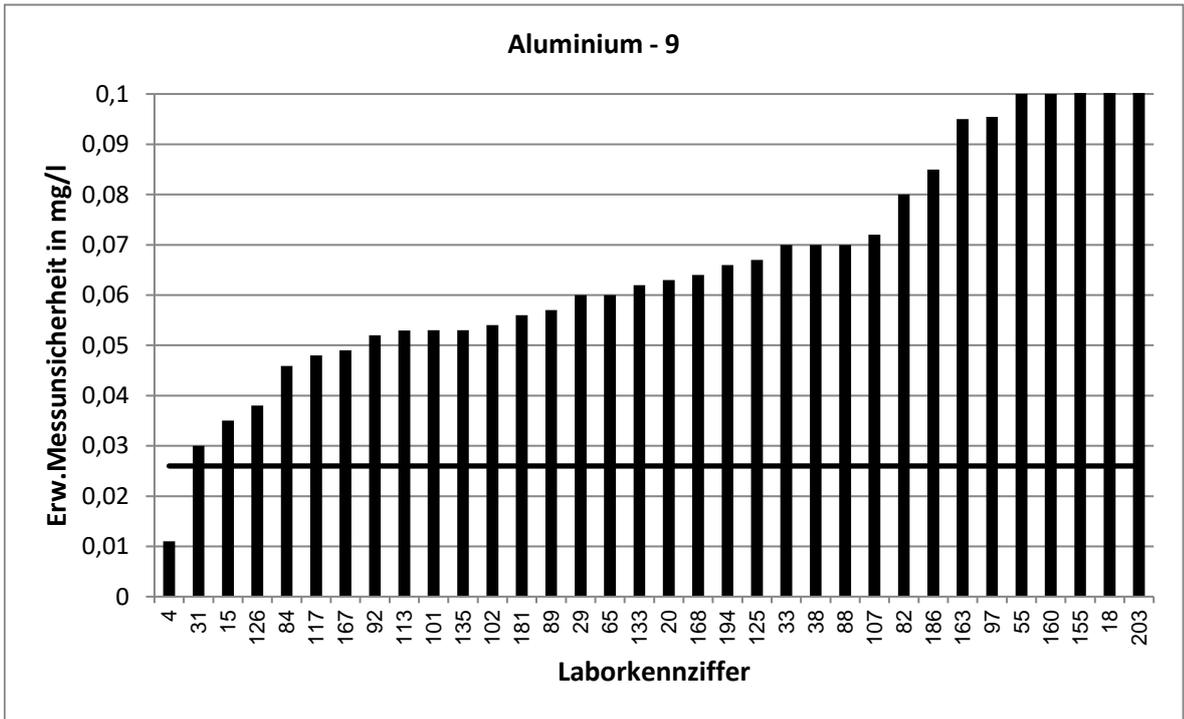
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

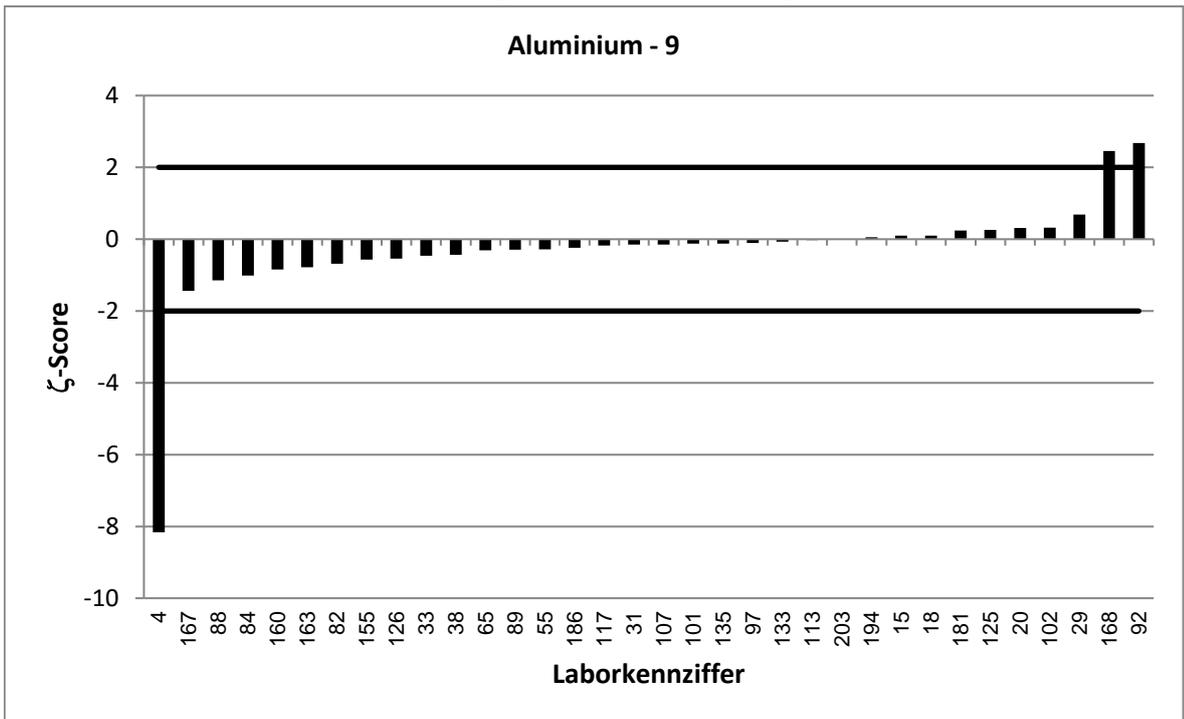


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Bor - 1			
Vorgabewert [mg/l]*		0,08104 ± 0,00301			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,09787			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,06583			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
3	0,0778	0,008	-0,8	-0,4	e
4	0,076	0,01	-1,0	-0,7	e
6	0,075			-0,8	e
9	0,0734			-1,0	e
10	0,0788	0,005	-0,8	-0,3	e
17	0,076			-0,7	e
18	0,08	0,02	-0,1	-0,1	e
19	0,061	0,015	-2,6	-2,6	f
22	0,082	0,009	0,2	0,1	e
27	0,0693	0,015	-1,5	-1,5	e
39	0,077	0,005	-1,4	-0,5	e
42	0,084			0,4	e
44	0,0758			-0,7	e
46	0,082			0,1	e
49	0,0805	0,008	-0,1	-0,1	e
55	0,081	0,016	0,0	0,0	e
61	0,074	0,03	-0,5	-0,9	e
68	0,0988			2,1	f
72	0,0715	0,007	-2,5	-1,3	e
76	0,0868			0,7	e
78	0,091			1,2	e
83	0,05			-4,1	u
84	0,0719	0,007	-2,3	-1,2	e
86	0,0727			-1,1	e
89	0,0847	0,01	0,7	0,4	e
99	0,0764	0,012	-0,8	-0,6	e
101	0,0815	0,01	0,1	0,1	e
105	0,0961	0,013	2,2	1,8	e
109	0,07187	0,005	-3,2	-1,2	e
111	0,071	0,013	-1,5	-1,3	e
112	0,081	0,01	0,0	0,0	e
120	0,036	0,005	-15,4	-5,9	u
124	0,0818	0,016	0,1	0,1	e
125	0,081	0,006	0,0	0,0	e
126	0,0767	0,01	-0,8	-0,6	e
137	0,068			-1,7	e
138	0,0838	0,86	0,0	0,3	e
141	0,0751	0,02	-0,6	-0,8	e
142	0,07			-1,5	e
143	0,0707	0,002	-5,8	-1,4	e
145	0,083			0,2	e
146	0,084	0,014	0,4	0,4	e
149	0,0779			-0,4	e
152	0,113			3,8	u
155	0,0806	0,016	-0,1	-0,1	e
156	0,101			2,4	f

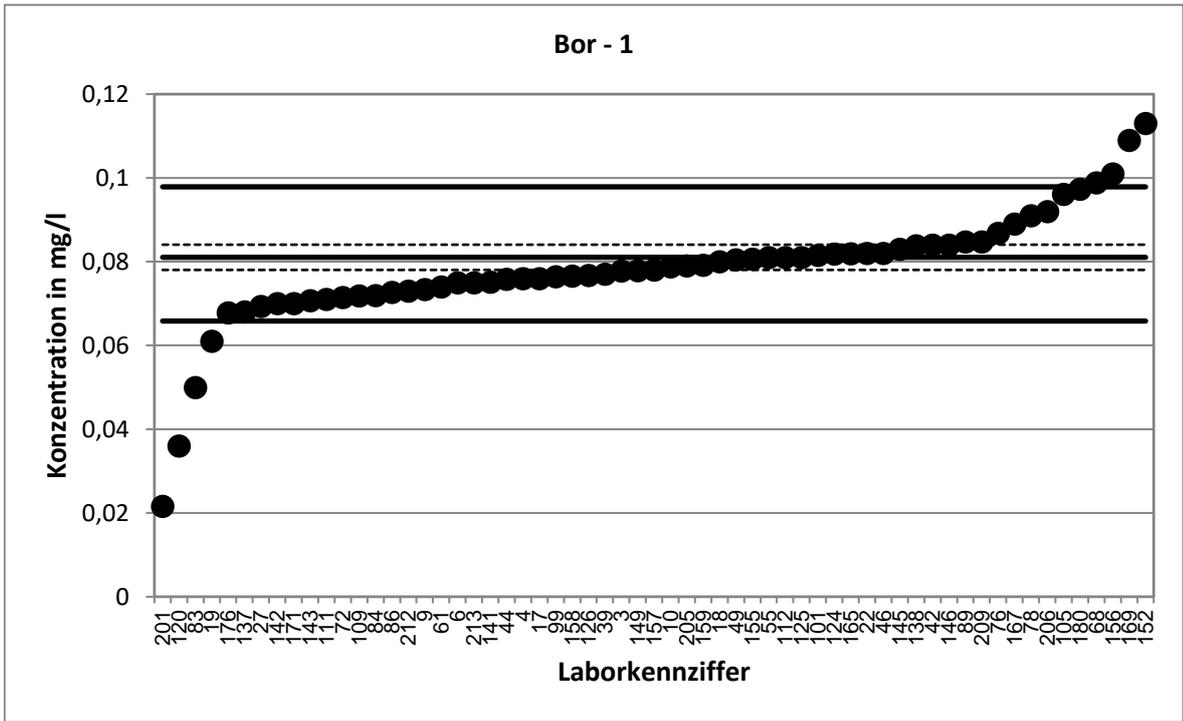
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

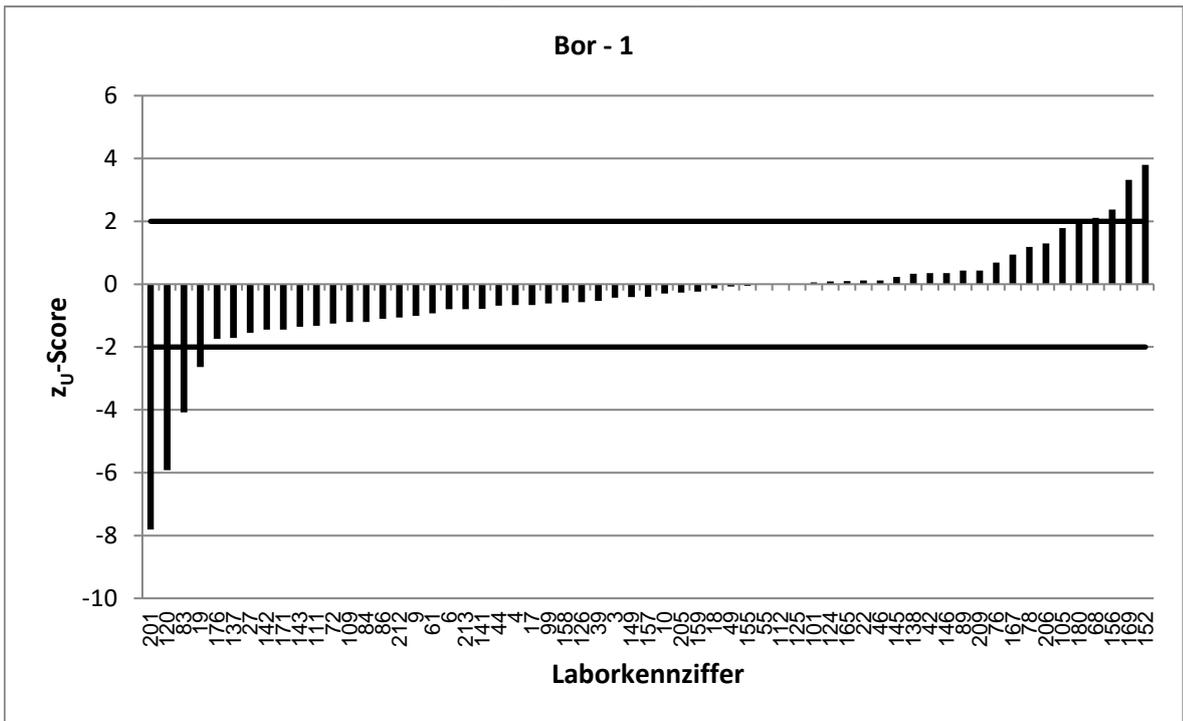
RV 1/24 - TW A3		Bor - 1			
Vorgabewert [mg/l]*		0,08104 ± 0,00301			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,09787			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,06583			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
157	0,078	0,007	-0,8	-0,4	e
158	0,0766			-0,6	e
159	0,0792	0,02	-0,2	-0,2	e
165	0,0819	0,012	0,1	0,1	e
167	0,089	0,011	1,4	0,9	e
169	0,109	0,01	5,5	3,3	u
171	0,07	0,01	-2,1	-1,5	e
176	0,0678			-1,7	e
180	0,0973	0,011	2,9	1,9	e
201	0,02164			-7,8	u
205	0,079	0,013	-0,3	-0,3	e
206	0,092			1,3	e
209	0,0847	0,009	0,8	0,4	e
212	0,073			-1,1	e
213	0,075	0,02	-0,6	-0,8	e

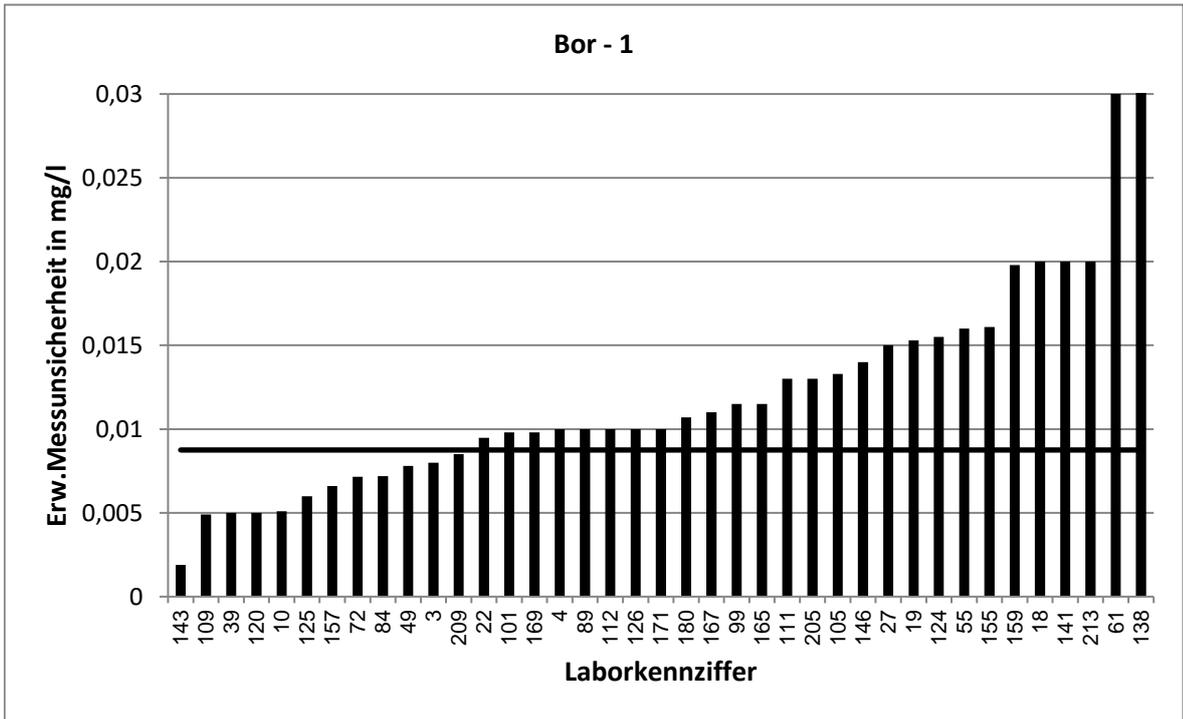
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

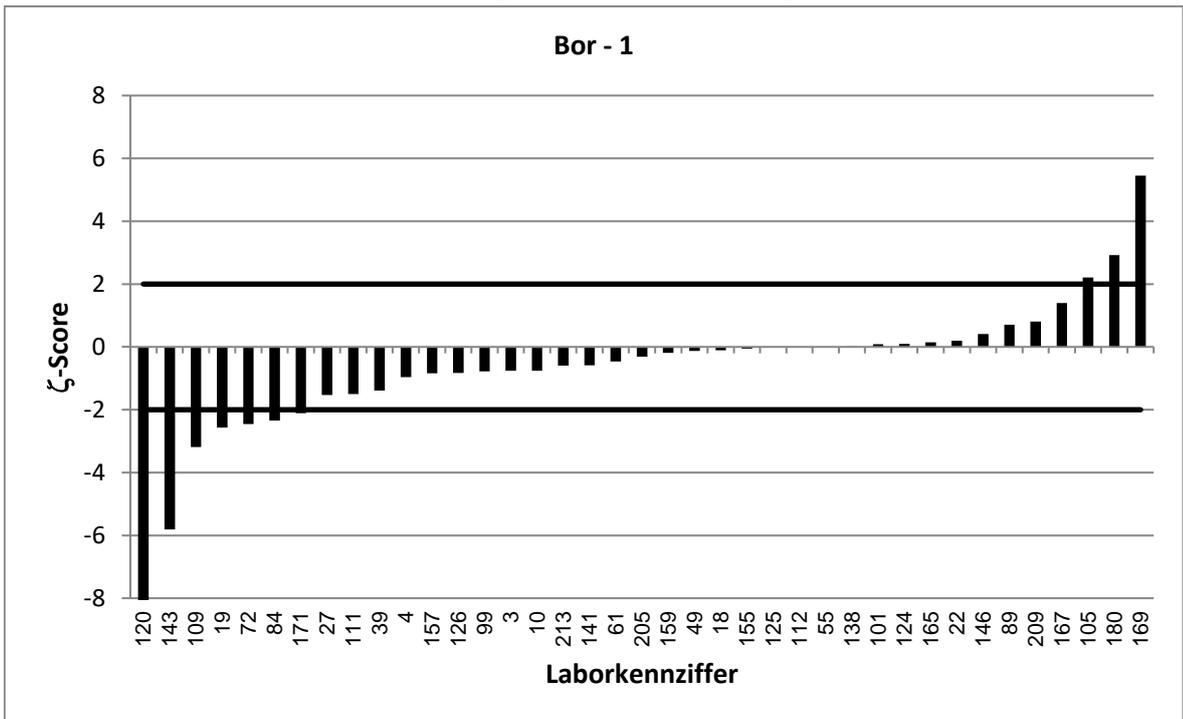


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 1/24 - TW A3		Bor - 2			
Vorgabewert [mg/l]*		0,2356 ± 0,003			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,2737			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,2005			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
5	0,09	0,011	-25,5	-8,3	u
7	0,237			0,1	e
11	0,242	0,048	0,3	0,3	e
14	0,22			-0,9	e
21	0,219	0,066	-0,5	-0,9	e
23	0,212			-1,3	e
28	0,229			-0,4	e
29	0,217	0,2	-0,2	-1,1	e
33	0,21	0,025	-2,0	-1,5	e
34	0,196	0,011	-6,9	-2,3	f
36	0,248			0,7	e
45	0,1915			-2,5	f
48	0,211	0,021	-2,3	-1,4	e
51	0,238			0,1	e
54	0,231			-0,3	e
58	0,228	0,049	-0,3	-0,4	e
60	0,246	0,014	1,4	0,5	e
65	0,235	0,03	0,0	0,0	e
66	0,211			-1,4	e
71	0,227			-0,5	e
80	0,044			-10,9	u
82	0,224	0,03	-0,8	-0,7	e
88	0,224	0,034	-0,7	-0,7	e
90	0,24	0,06	0,1	0,2	e
92	0,215	0,031	-1,3	-1,2	e
93	0,254			1,0	e
94	0,242			0,3	e
97	0,227366667	0,059	-0,3	-0,5	e
98	0,212	0,021	-2,2	-1,3	e
104	0,24	0,02	0,4	0,2	e
117	0,224	0,022	-1,0	-0,7	e
118	0,222	0,024	-1,1	-0,8	e
119	0,27	0,05	1,4	1,8	e
121	0,253			0,9	e
122	0,218			-1,0	e
123	0,279			2,3	f
129	0,241	0,048	0,2	0,3	e
130	0,219	0,013	-2,5	-0,9	e
133	0,232	0,04	-0,2	-0,2	e
136	0,193			-2,4	f
144	0,224			-0,7	e
147	0,23			-0,3	e
160	0,228			-0,4	e
161	0,216	0,054	-0,7	-1,1	e
163	0,25	0,026	1,1	0,8	e
166	0,237	0,02	0,1	0,1	e

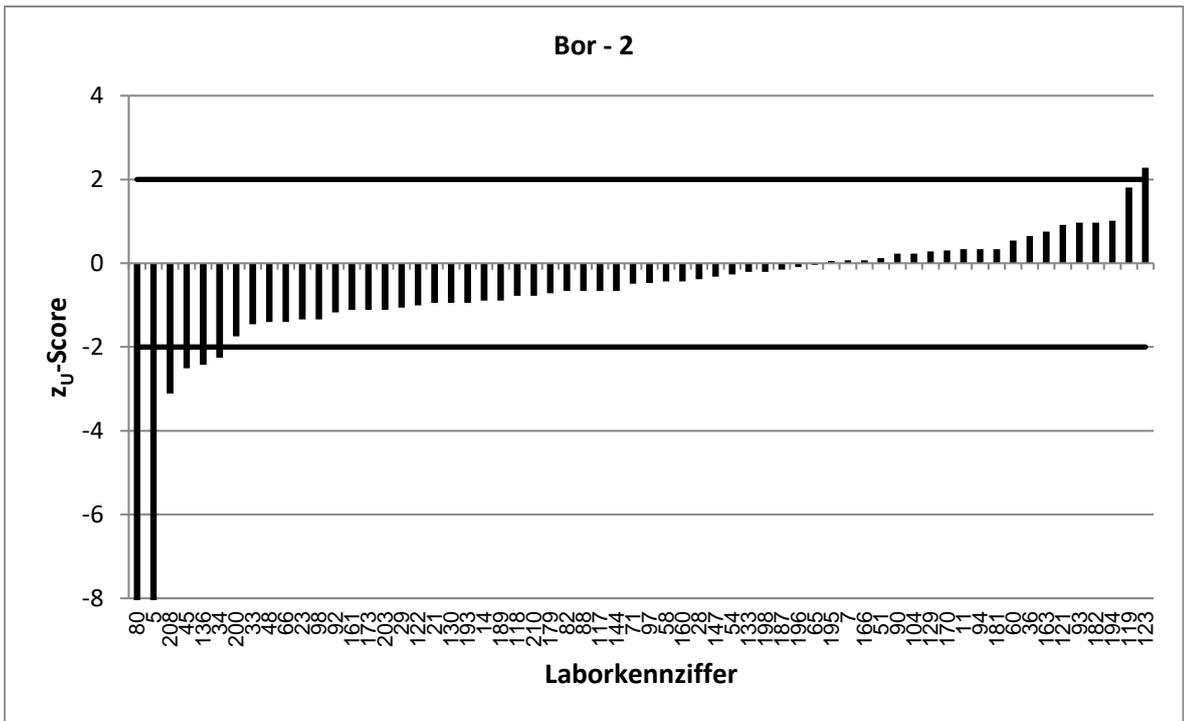
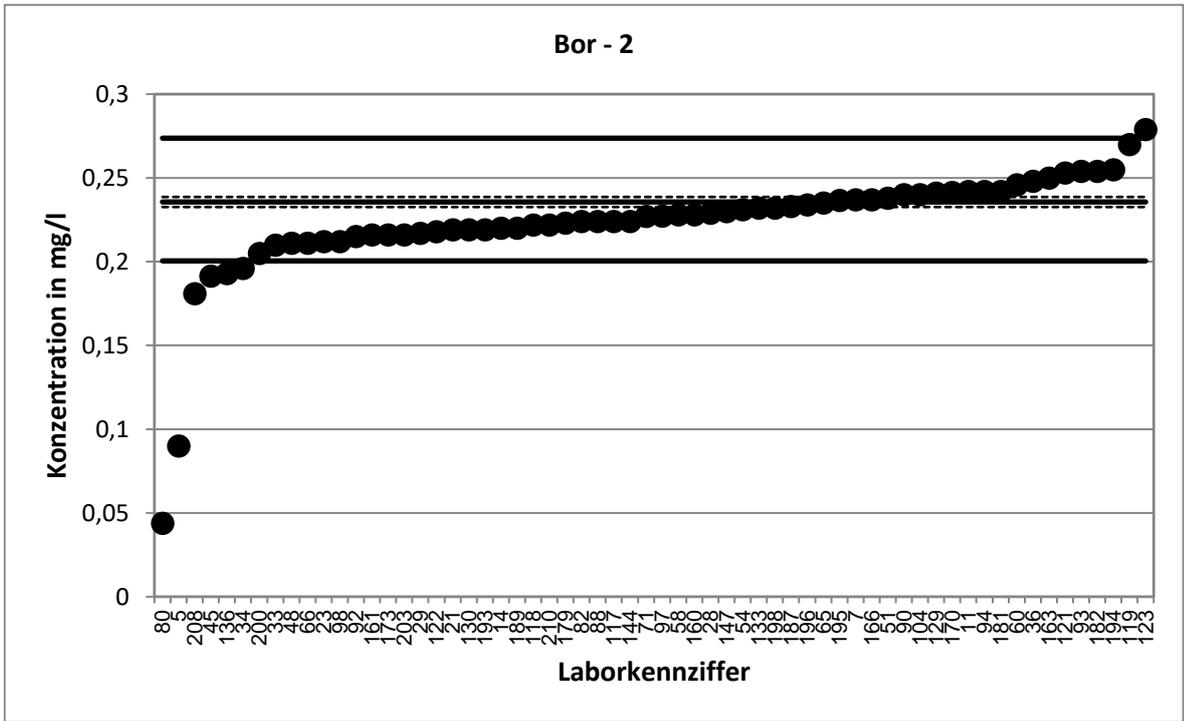
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

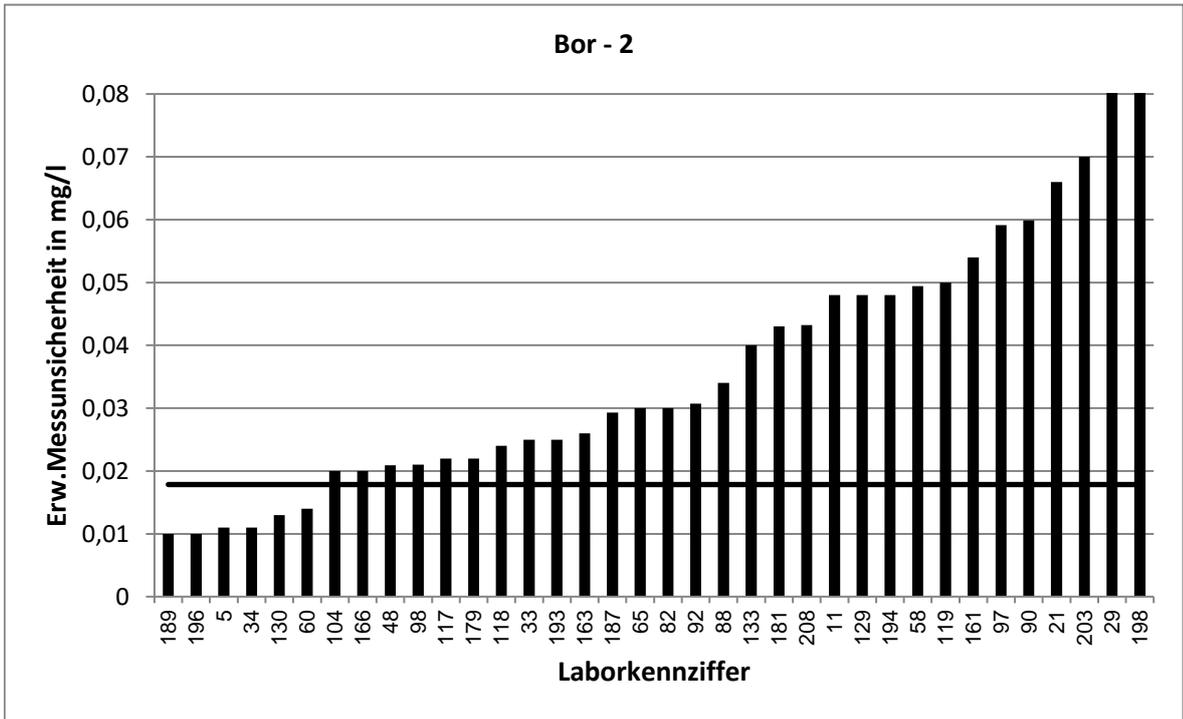
RV 1/24 - TW A3		Bor - 2			
Vorgabewert [mg/l]*		0,2356 ± 0,003			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,2737			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,2005			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
170	0,2414			0,3	e
173	0,216			-1,1	e
179	0,223	0,022	-1,1	-0,7	e
181	0,242	0,043	0,3	0,3	e
182	0,254			1,0	e
187	0,233	0,029	-0,2	-0,1	e
189	0,22	0,01	-3,0	-0,9	e
193	0,219	0,025	-1,3	-0,9	e
194	0,255	0,048	0,8	1,0	e
195	0,2366			0,1	e
196	0,234	0,01	-0,3	-0,1	e
198	0,232	12	0,0	-0,2	e
200	0,2049			-1,7	e
203	0,216	0,07	-0,6	-1,1	e
208	0,181	0,043	-2,5	-3,1	u
210	0,222			-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%

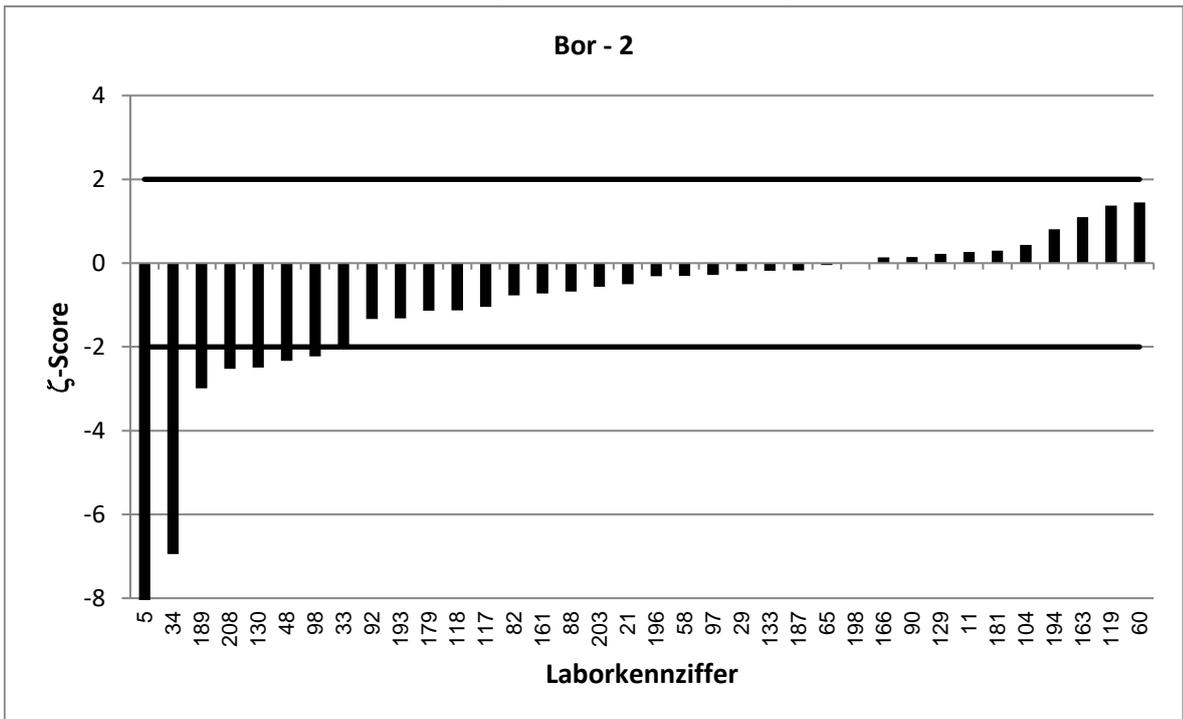
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 1/24 - TW A3		Bor - 3			
Vorgabewert [mg/l]*		0,5256 ± 0,0031			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,5961			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,4596			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
2	0,5169			-0,3	e
8	0,515			-0,3	e
15	0,517	0,084	-0,2	-0,3	e
16	0,526			0,0	e
20	0,527	0,041	0,1	0,0	e
25	0,48	0,096	-0,9	-1,4	e
26	0,462	0,02	-6,4	-1,9	e
31	0,525	0,07	0,0	0,0	e
32	0,548	0,123	0,4	0,6	e
37	0,511			-0,4	e
38	0,528	0,07	0,1	0,1	e
40	0,462			-1,9	e
41	0,497			-0,9	e
47	0,505	0,06	-0,7	-0,6	e
50	0,542	0,04	0,8	0,5	e
53	0,51	0,102	-0,3	-0,5	e
56	0,52	0,02	-0,6	-0,2	e
57	0,54	0,079	0,4	0,4	e
62	0,571	0,04	2,3	1,3	e
63	0,466	0,093	-1,3	-1,8	e
64	0,562	0,059	1,2	1,0	e
67	0,511			-0,4	e
69	0,537	0,134	0,2	0,3	e
73	0,514			-0,4	e
79	0,52	0,06	-0,2	-0,2	e
81	0,515			-0,3	e
91	0,5459			0,6	e
95	0,553	0,055	1,0	0,8	e
102	0,503	0,05	-0,9	-0,7	e
103	0,48	0,144	-0,6	-1,4	e
106	0,501			-0,7	e
107	0,536	0,1	0,2	0,3	e
108	0,531	0,016	0,7	0,2	e
110	0,488			-1,1	e
113	0,5153	0,082	-0,2	-0,3	e
114	0,575			1,4	e
115	0,477	0,043	-2,3	-1,5	e
116	0,503	0,055	-0,8	-0,7	e
127	0,502	0,05	-0,9	-0,7	e
128	0,514			-0,4	e
131	0,5			-0,8	e
134	0,487			-1,2	e
135	0,538	0,097	0,3	0,4	e
140	0,55	0,06	0,8	0,7	e
148	0,525	0,1	0,0	0,0	e
151	0,524			0,0	e

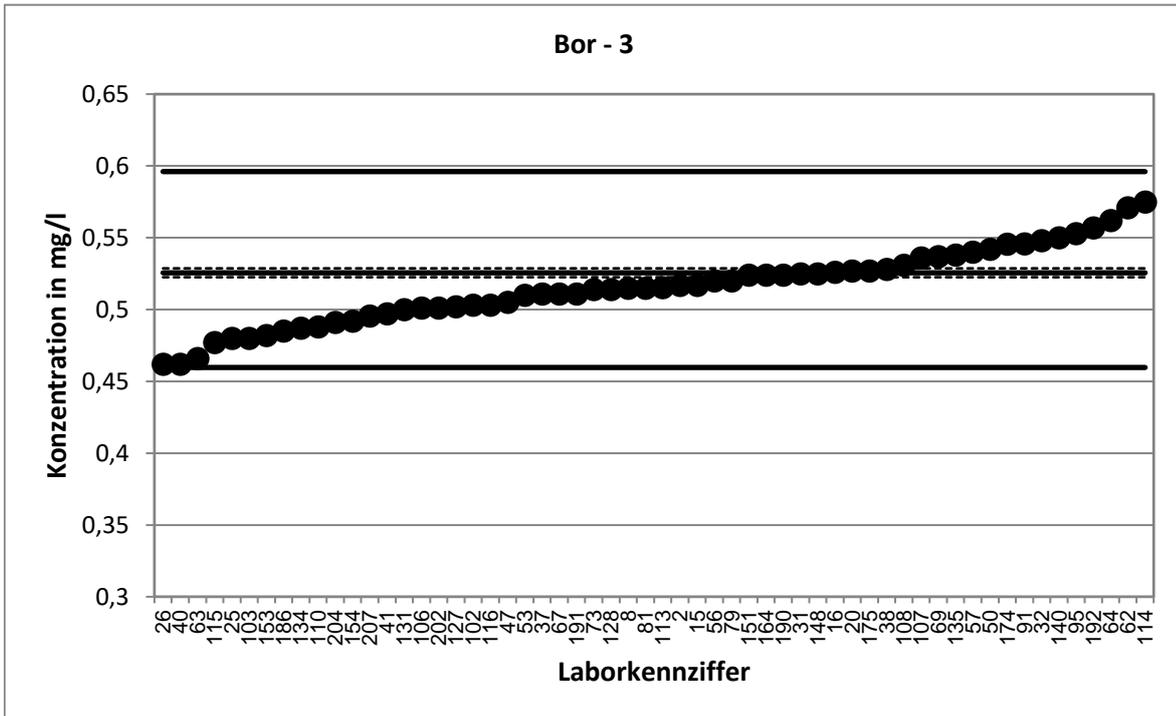
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

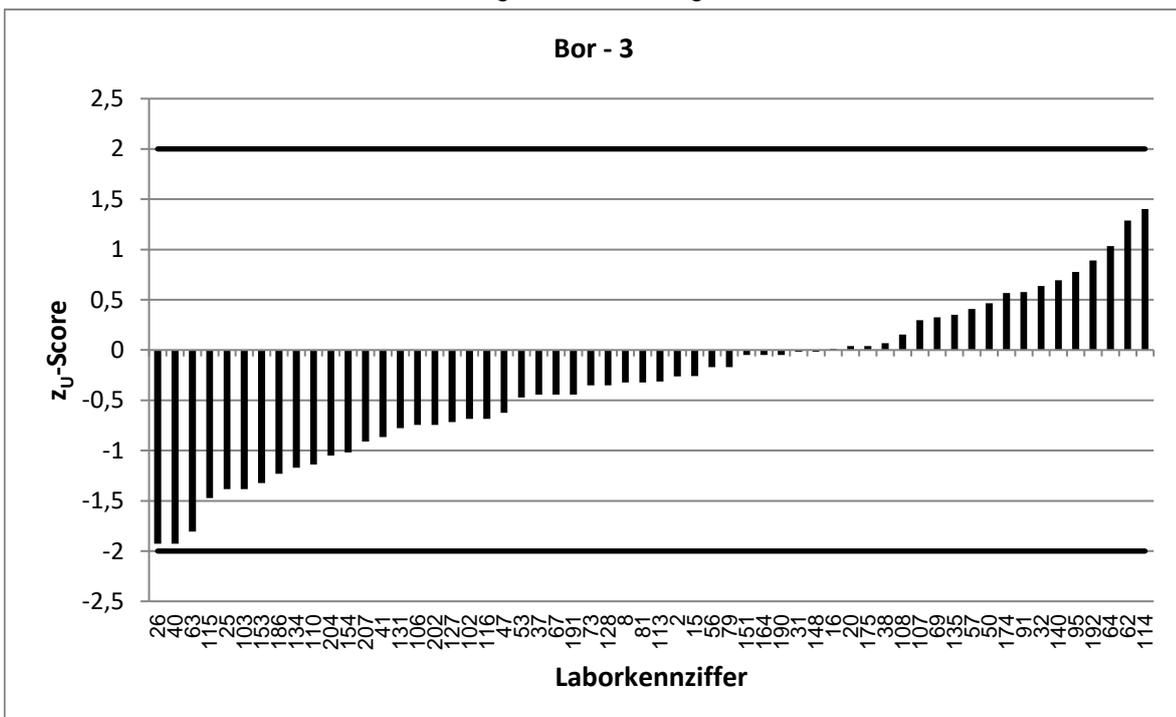
RV 1/24 - TW A3		Bor - 3			
Vorgabewert [mg/l]*		0,5256 ± 0,0031			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,5961			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,4596			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
153	0,482	0,044	-2,0	-1,3	e
154	0,492			-1,0	e
164	0,524	0,079	0,0	0,0	e
174	0,5456	0,027	1,5	0,6	e
175	0,527			0,0	e
186	0,485	0,13	-0,6	-1,2	e
190	0,524	0,131	0,0	0,0	e
191	0,511	0,023	-1,3	-0,4	e
192	0,557	0,11	0,6	0,9	e
202	0,501			-0,7	e
204	0,491			-1,0	e
207	0,4956	0,1	-0,6	-0,9	e

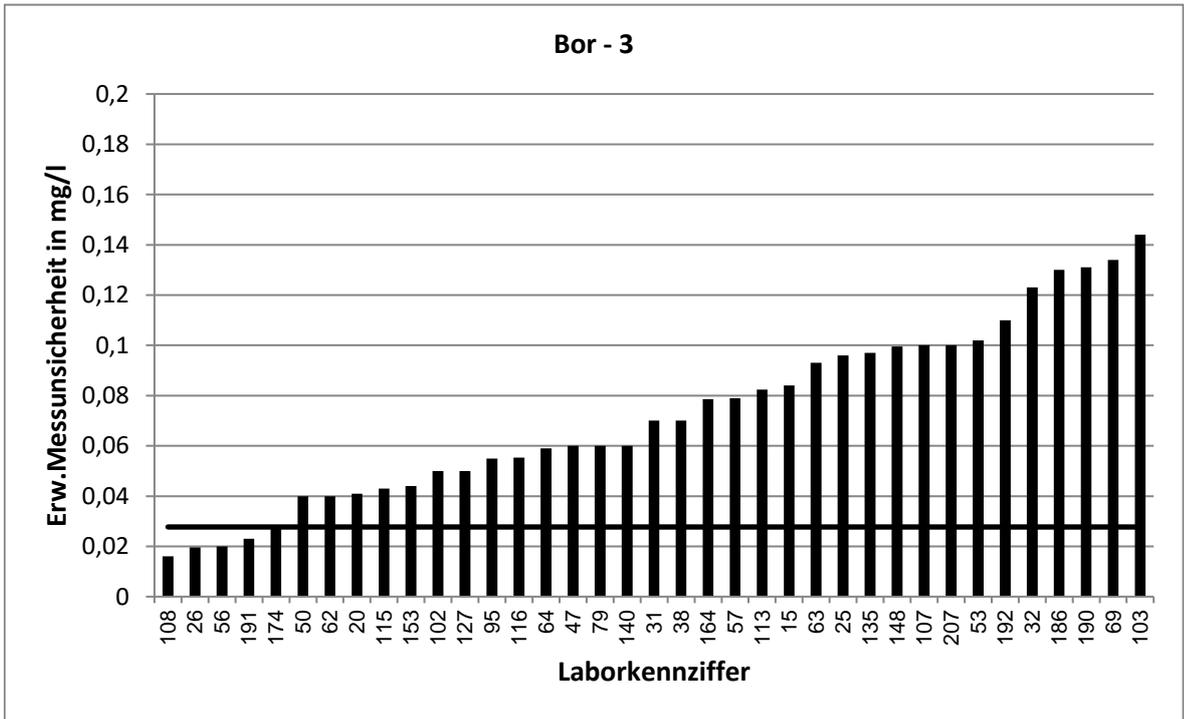
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

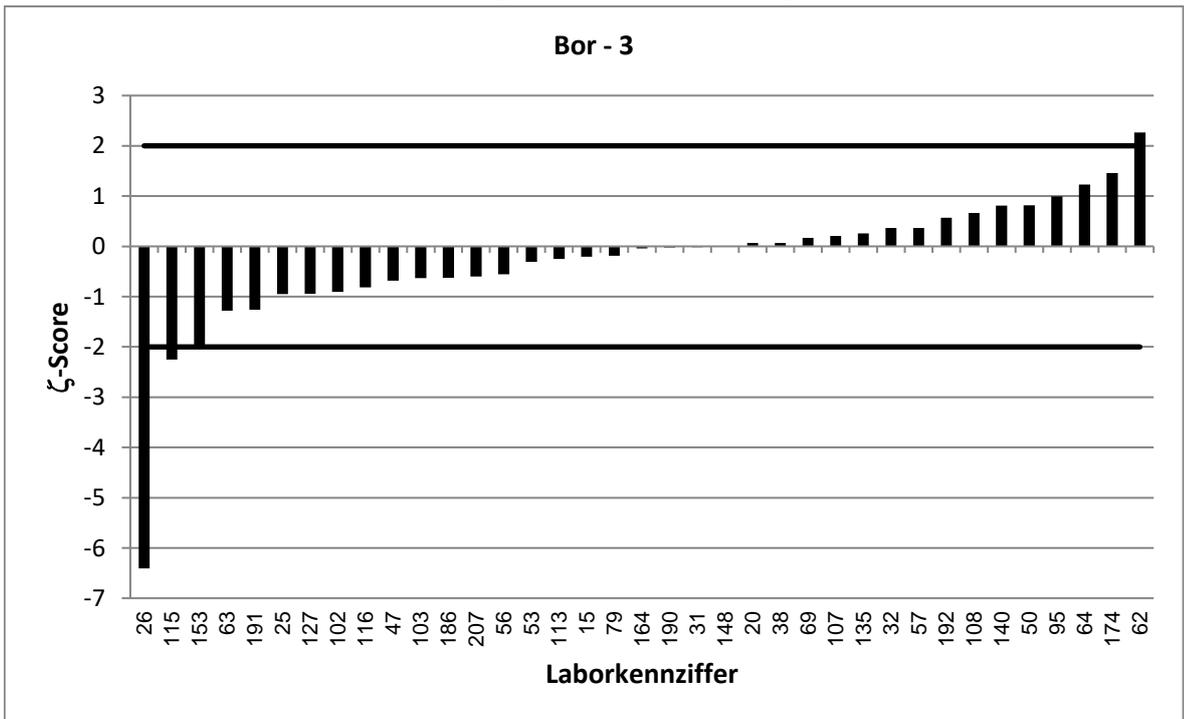


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Bor - 4			
Vorgabewert [mg/l]*		0,7641 ± 0,0032			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,8581			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,6757			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
2	0,738			-0,6	e
3	0,771	0,077	0,2	0,1	e
6	0,714			-1,1	e
8	0,732			-0,7	e
11	0,779	0,156	0,2	0,3	e
14	0,69			-1,7	e
16	0,753			-0,3	e
17	0,784			0,4	e
20	0,761	0,06	-0,1	-0,1	e
22	0,704	0,081	-1,5	-1,4	e
28	0,749			-0,3	e
31	0,755	0,1	-0,2	-0,2	e
32	0,835	0,187	0,8	1,5	e
37	0,768			0,1	e
39	0,748	0,052	-0,6	-0,4	e
40	0,673			-2,1	f
48	0,73	0,072	-0,9	-0,8	e
49	0,756	0,054	-0,3	-0,2	e
53	0,729	0,146	-0,5	-0,8	e
56	0,73	0,07	-1,0	-0,8	e
61	0,685	0,08	-2,0	-1,8	e
64	0,883	0,093	2,6	2,5	f
67	0,716			-1,1	e
68	0,738			-0,6	e
73	0,735			-0,7	e
88	0,709	0,11	-1,0	-1,2	e
89	0,794	0,103	0,6	0,6	e
91	0,7593			-0,1	e
92	0,754	0,108	-0,2	-0,2	e
95	0,735	0,074	-0,8	-0,7	e
98	0,651	0,065	-3,5	-2,6	f
102	0,708	0,071	-1,6	-1,3	e
103	0,751	0,225	-0,1	-0,3	e
110	0,744			-0,5	e
112	0,787	0,079	0,6	0,5	e
118	0,716	0,077	-1,2	-1,1	e
121	0,755			-0,2	e
127	0,726	0,07	-1,1	-0,9	e
129	0,752	0,15	-0,2	-0,3	e
131	0,73			-0,8	e
135	0,761	0,137	0,0	-0,1	e
143	0,7211	0,013	-6,5	-1,0	e
145	0,812			1,0	e
153	0,679	0,063	-2,7	-1,9	e
157	0,775	0,066	0,3	0,2	e
158	0,7351			-0,7	e

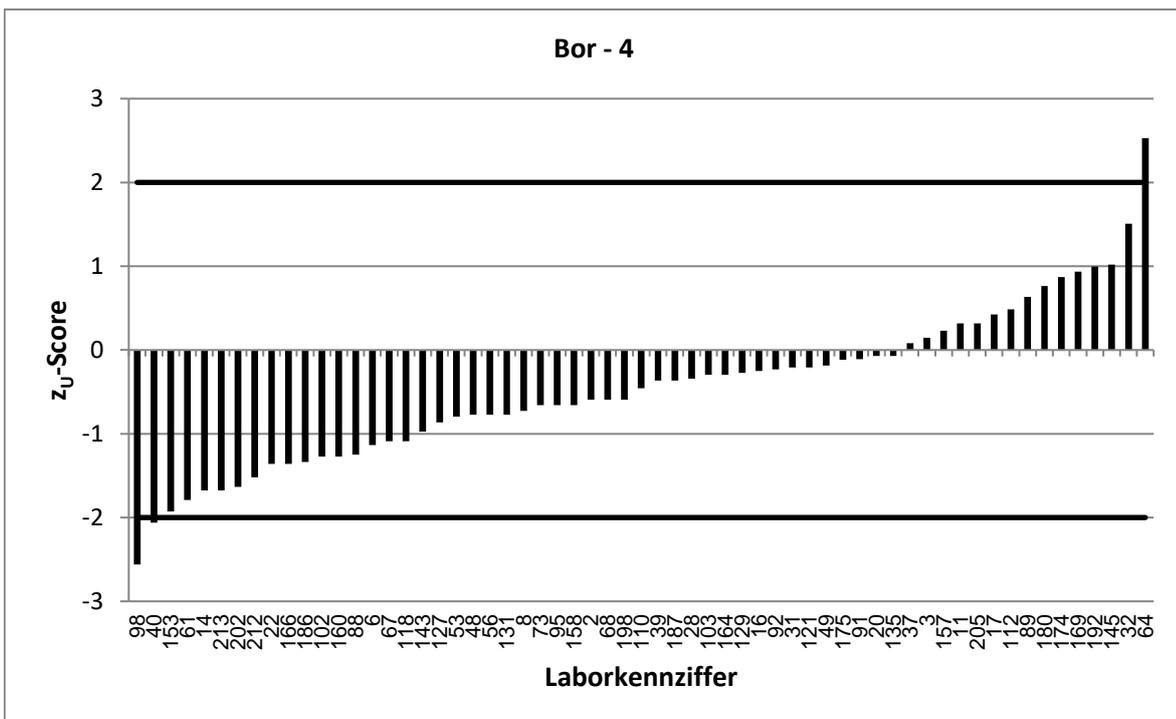
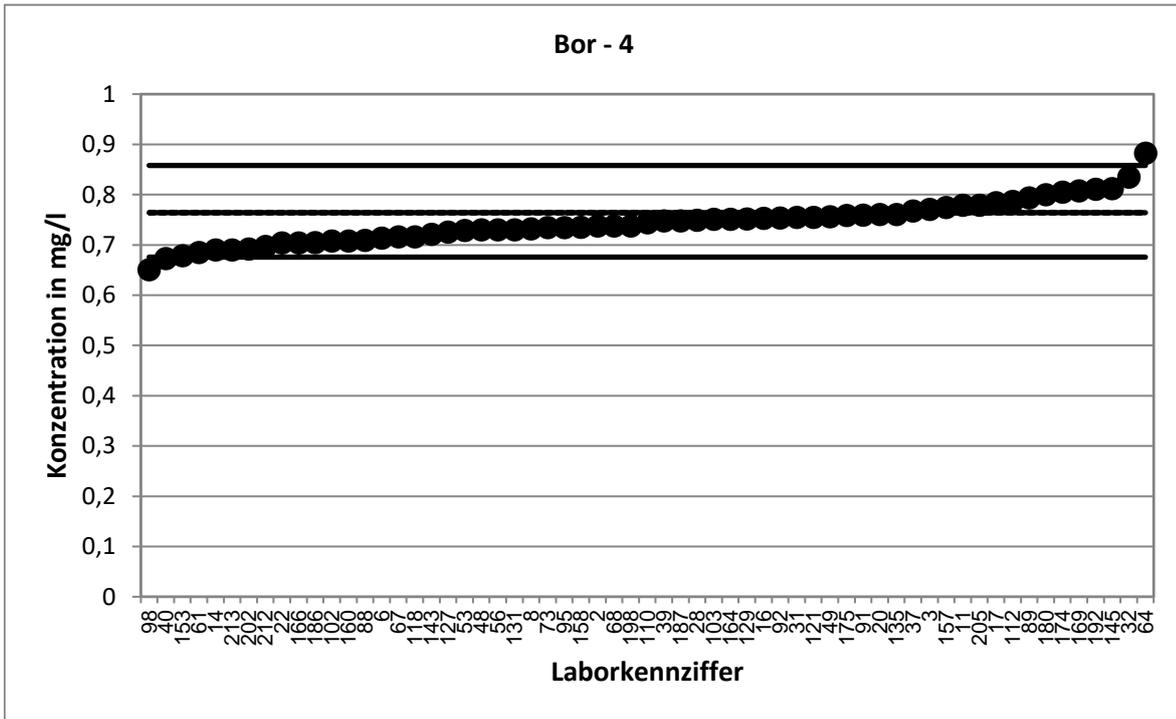
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

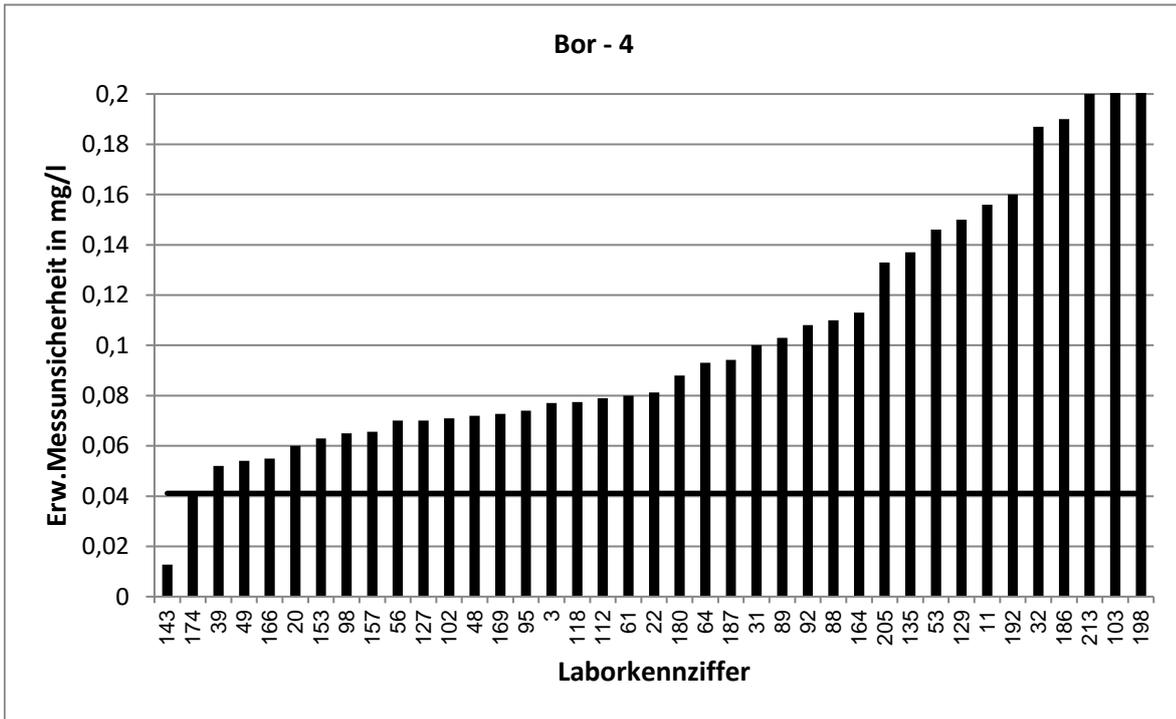
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 1/24 - TW A3		Bor - 4			
Vorgabewert [mg/l]*		0,7641 ± 0,0032			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,8581			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,6757			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
160	0,708			-1,3	e
164	0,751	0,113	-0,2	-0,3	e
166	0,704	0,055	-2,2	-1,4	e
169	0,808	0,073	1,2	0,9	e
174	0,8051	0,04	2,0	0,9	e
175	0,759			-0,1	e
180	0,8	0,088	0,8	0,8	e
186	0,705	0,19	-0,6	-1,3	e
187	0,748	0,094	-0,3	-0,4	e
192	0,811	0,16	0,6	1,0	e
198	0,738	12	0,0	-0,6	e
202	0,692			-1,6	e
205	0,779	0,133	0,2	0,3	e
212	0,697			-1,5	e
213	0,69	0,2	-0,7	-1,7	e

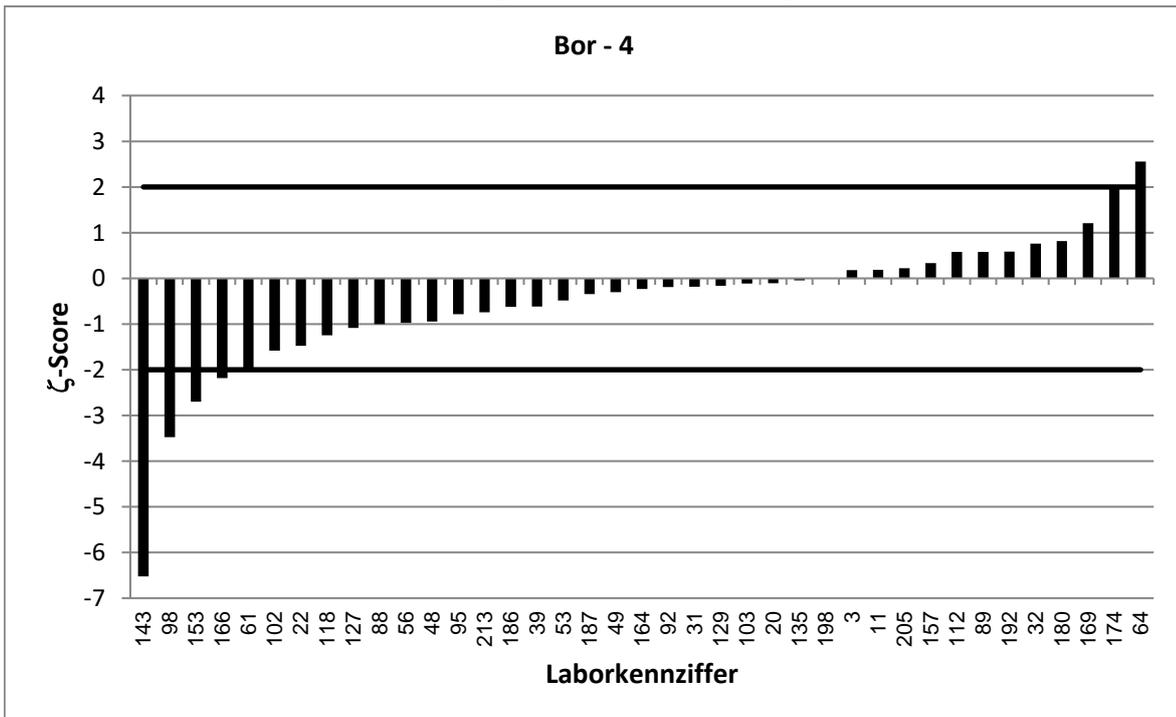
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Bor - 5			
Vorgabewert [mg/l]*		0,8764 ± 0,0032			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,9808			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,778			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
2	0,8254			-1,0	e
4	0,84	0,155	-0,5	-0,7	e
5	0,703	0,089	-3,9	-3,5	u
7	0,882			0,1	e
9	0,836			-0,8	e
14	0,78			-2,0	e
15	0,85	0,137	-0,4	-0,5	e
25	0,78	0,156	-1,2	-2,0	e
34	0,722	0,04	-7,7	-3,1	u
39	0,87	0,06	-0,2	-0,1	e
42	0,867			-0,2	e
44	0,775			-2,1	f
45	0,6678			-4,2	u
46	0,885			0,2	e
48	0,811	0,08	-1,6	-1,3	e
49	0,866	0,061	-0,3	-0,2	e
51	0,869			-0,2	e
53	0,841	0,168	-0,4	-0,7	e
56	0,85	0,05	-1,1	-0,5	e
60	0,921	0,088	1,0	0,9	e
62	0,902	0,07	0,7	0,5	e
63	0,758	0,152	-1,6	-2,4	f
64	0,981	0,109	1,9	2,0	e
68	0,864			-0,3	e
81	0,882			0,1	e
86	0,886			0,2	e
90	0,914	0,229	0,3	0,7	e
95	0,885	0,089	0,2	0,2	e
104	0,93	0,08	1,3	1,0	e
105	0,968	0,134	1,4	1,8	e
110	0,857			-0,4	e
111	0,775	0,14	-1,4	-2,1	f
113	0,8327	0,133	-0,7	-0,9	e
115	0,806	0,073	-1,9	-1,4	e
117	0,855	0,085	-0,5	-0,4	e
120	0,807	0,108	-1,3	-1,4	e
127	0,86	0,09	-0,4	-0,3	e
133	0,855	0,149	-0,3	-0,4	e
136	0,839			-0,8	e
138	0,8946	0,096	0,4	0,3	e
151	0,91			0,6	e
155	0,928	0,186	0,6	1,0	e
159	0,86	0,215	-0,2	-0,3	e
161	1,366	0,341	2,9	9,4	u
166	0,827	0,06	-1,6	-1,0	e
170	0,9203			0,8	e

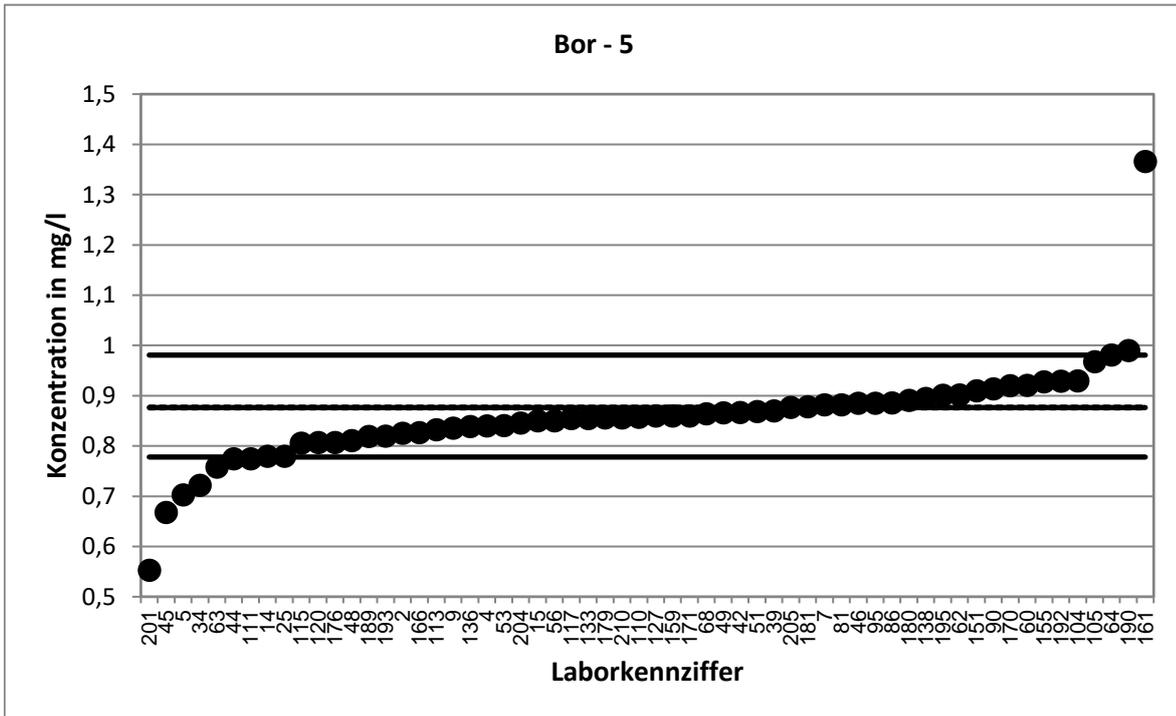
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

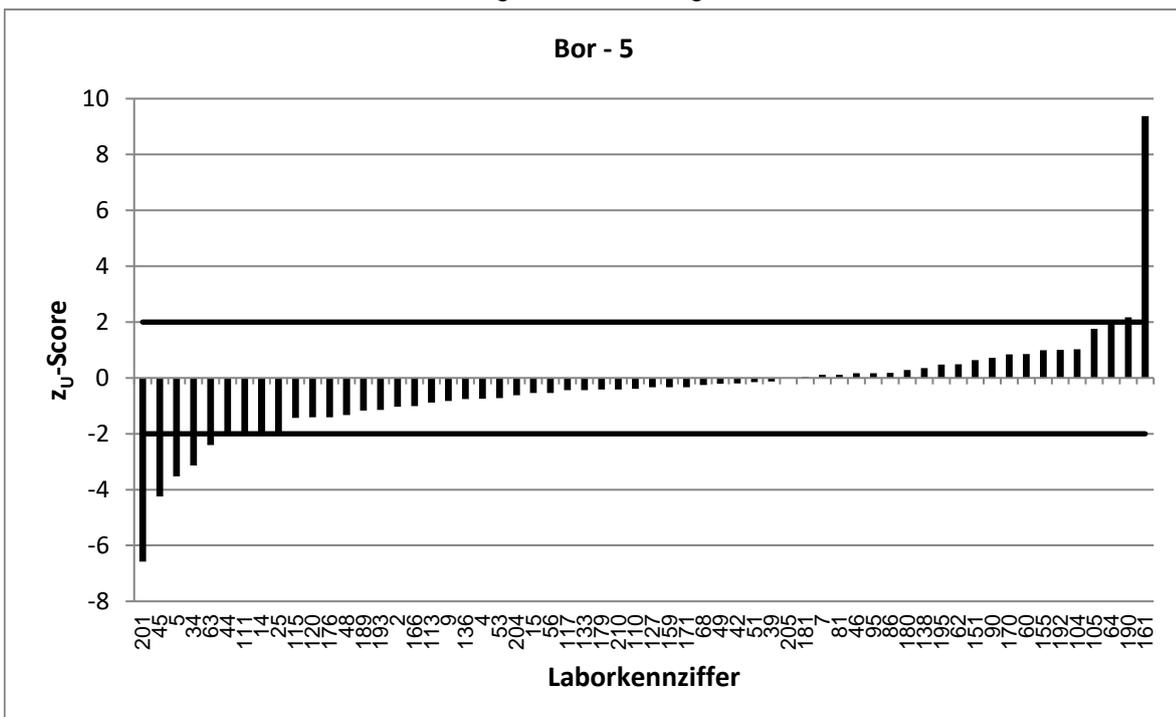
RV 1/24 - TW A3		Bor - 5			
Vorgabewert [mg/l]*		0,8764 ± 0,0032			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,9808			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,778			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
171	0,86	0,13	-0,3	-0,3	e
176	0,807			-1,4	e
179	0,856	0,086	-0,5	-0,4	e
180	0,891	0,098	0,3	0,3	e
181	0,878	0,155	0,0	0,0	e
189	0,819	0,04	-2,9	-1,2	e
190	0,99	0,248	0,9	2,2	f
192	0,929	0,19	0,6	1,0	e
193	0,82	0,093	-1,2	-1,1	e
195	0,9011			0,5	e
201	0,5529			-6,6	u
204	0,846			-0,6	e
205	0,877	0,149	0,0	0,0	e
210	0,856			-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%

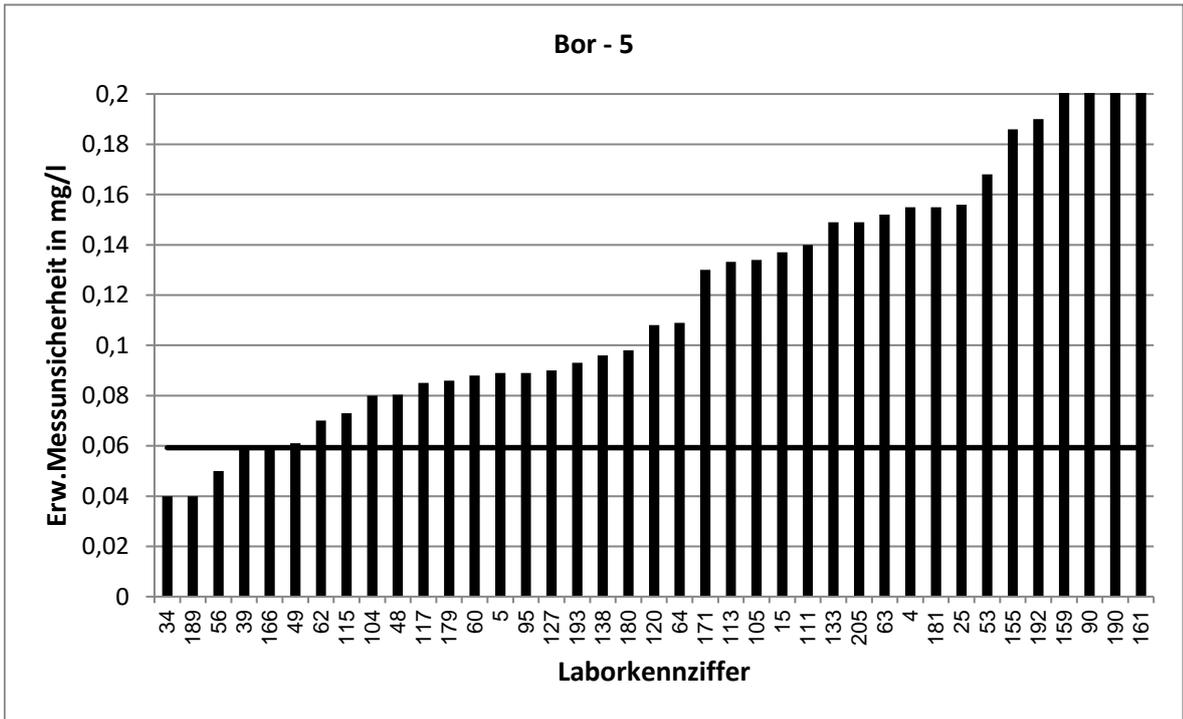
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



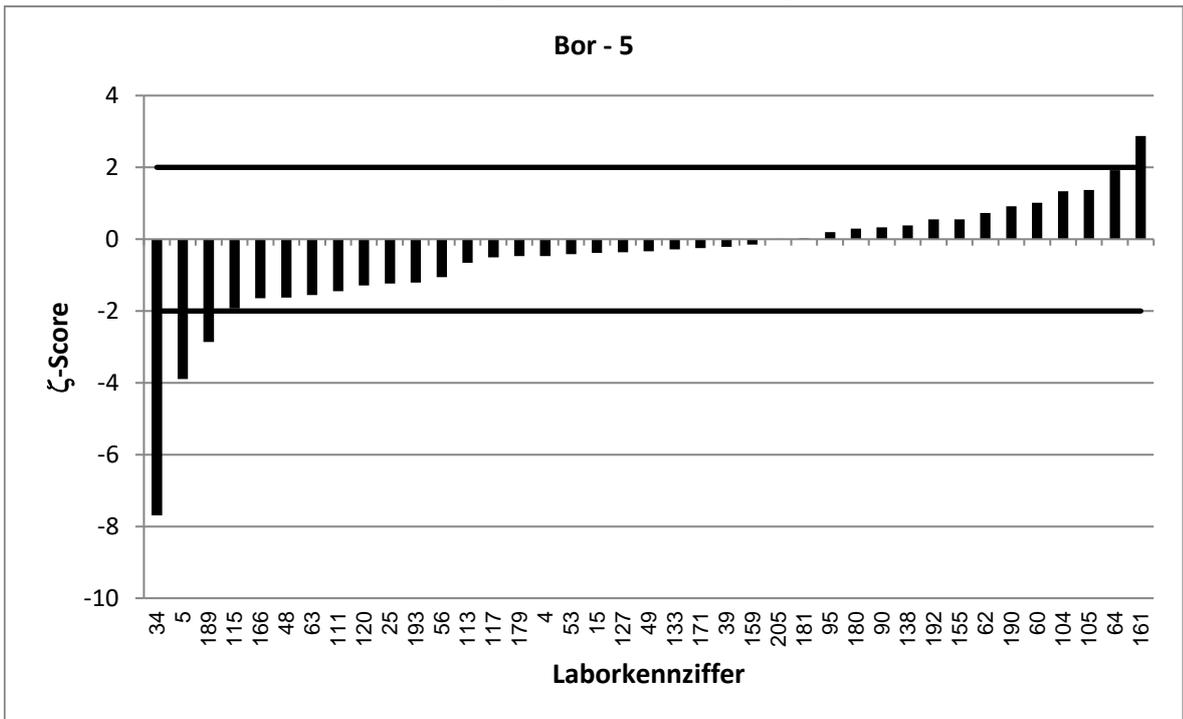
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Bor - 6			
Vorgabewert [mg/l]*		1,032 ± 0,003			
Tol.-grenze oben [mg/l]		1,15			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,92			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
3	1,04	0,104	0,2	0,1	e
10	1,04	0,068	0,2	0,1	e
19	0,895	0,224	-1,2	-2,4	f
23	0,974			-1,0	e
26	0,881	0,037	-8,0	-2,7	f
40	0,899			-2,4	f
42	1,035			0,1	e
44	0,927			-1,9	e
50	1,07	0,09	0,8	0,6	e
51	1,02			-0,2	e
57	1	0,16	-0,4	-0,6	e
61	0,945	0,11	-1,6	-1,6	e
62	1,09	0,08	1,5	1,0	e
66	0,928			-1,9	e
67	0,987			-0,8	e
73	0,994			-0,7	e
76	1,001			-0,6	e
78	0,975			-1,0	e
80	0,97			-1,1	e
82	1	0,1	-0,6	-0,6	e
83	0,903			-2,3	f
93	0,959			-1,3	e
99	0,998	0,15	-0,4	-0,6	e
101	1,08	0,13	0,7	0,8	e
103	0,976	0,293	-0,4	-1,0	e
104	1,07	0,1	0,8	0,6	e
106	0,992			-0,7	e
108	1,034	0,031	0,1	0,0	e
109	1,08	0,073	1,3	0,8	e
111	0,983	0,177	-0,6	-0,9	e
114	1,1			1,2	e
116	1	0,11	-0,6	-0,6	e
118	0,975	0,105	-1,1	-1,0	e
120	0,936	0,125	-1,5	-1,7	e
124	1,1	0,21	0,6	1,2	e
126	1,05	0,14	0,3	0,3	e
129	1	0,2	-0,3	-0,6	e
130	1,016	0,06	-0,5	-0,3	e
134	0,901			-2,3	f
137	0,982			-0,9	e
141	1,054	0,285	0,2	0,4	e
146	1,01	0,172	-0,3	-0,4	e
148	1,02	0,194	-0,1	-0,2	e
152	1,01			-0,4	e
153	0,943	0,087	-2,0	-1,6	e
154	0,956			-1,4	e

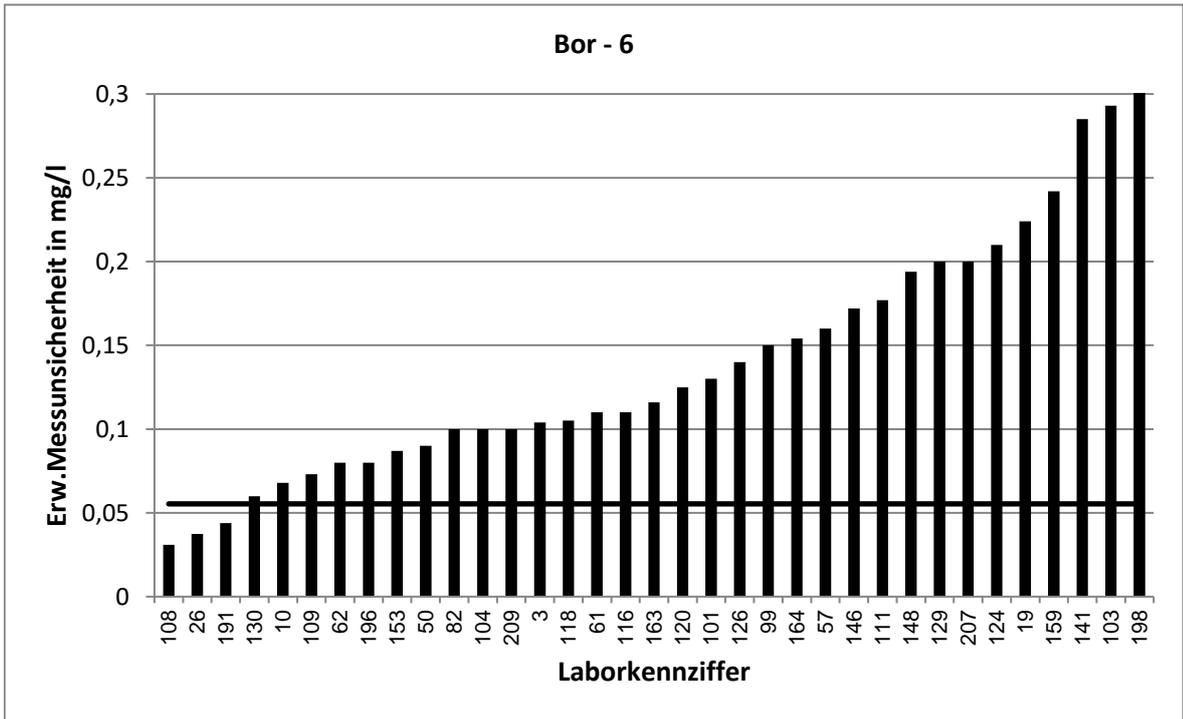
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

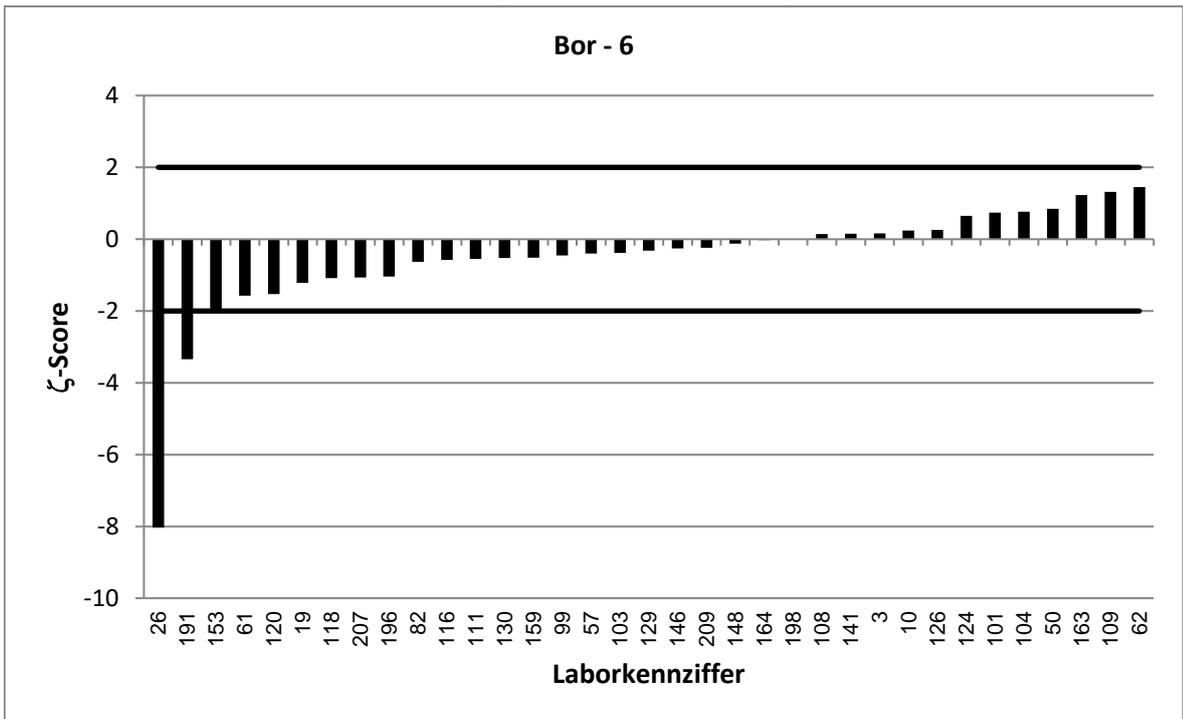
RV 1/24 - TW A3		Bor - 6			
Vorgabewert [mg/l]*		1,032 ± 0,003			
Tol.-grenze oben [mg/l]		1,15			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,92			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
158	0,9998			-0,6	e
159	0,969	0,242	-0,5	-1,1	e
163	1,103	0,116	1,2	1,2	e
164	1,03	0,154	0,0	0,0	e
173	0,917			-2,1	f
182	1,08			0,8	e
191	0,958	0,044	-3,3	-1,3	e
196	0,99	0,08	-1,0	-0,7	e
198	1,01	12	0,0	-0,4	e
200	1,011			-0,4	e
204	0,977			-1,0	e
207	0,9248	0,2	-1,1	-1,9	e
209	1,02	0,1	-0,2	-0,2	e
210	1,011			-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.



RV 1/24 - TW A3		Bor - 7			
Vorgabewert [mg/l]*		1,165 ± 0,003			
Tol.-grenze oben [mg/l]		1,294			
Tol.-grenze unten [mg/l]		1,042			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
5	1,012	0,129	-2,4	-2,5	f
11	1,19	0,238	0,2	0,4	e
19	0,98	0,245	-1,5	-3,0	u
21	1,06	0,32	-0,7	-1,7	e
22	1,08	0,125	-1,4	-1,4	e
27	1,09	0,24	-0,6	-1,2	e
28	1,19			0,4	e
34	0,97	0,053	-7,3	-3,2	u
37	1,074			-1,5	e
41	1,13			-0,6	e
46	1,12			-0,7	e
47	1,08	0,13	-1,3	-1,4	e
54	1,14			-0,4	e
55	1,12	0,22	-0,4	-0,7	e
57	1,1	0,18	-0,7	-1,0	e
58	1,08	0,234	-0,7	-1,4	e
60	1,19	0,118	0,4	0,4	e
63	1,04	0,21	-1,2	-2,0	e
69	1,17	0,292	0,0	0,1	e
71	1,153			-0,2	e
72	1,11	0,111	-1,0	-0,9	e
78	1,088			-1,2	e
79	1,15	0,15	-0,2	-0,2	e
90	1,23	0,307	0,4	1,0	e
93	1,09			-1,2	e
99	1,13	0,17	-0,4	-0,6	e
105	1,3	0,18	1,5	2,1	f
107	1,22	0,24	0,5	0,9	e
108	1,166	0,035	0,1	0,0	e
109	1,002	0,068	-4,8	-2,6	f
116	1,12	0,123	-0,7	-0,7	e
119	1,19	0,24	0,2	0,4	e
122	1,08			-1,4	e
123	1,194			0,5	e
124	1,2	0,23	0,3	0,5	e
128	1,117			-0,8	e
130	1,113	0,066	-1,6	-0,8	e
131	1,15			-0,2	e
137	1,029			-2,2	f
140	1,2	0,12	0,6	0,5	e
141	1,218	0,329	0,3	0,8	e
144	1,11			-0,9	e
145	1,23			1,0	e
148	1,15	0,219	-0,1	-0,2	e
149	1,13			-0,6	e
151	1,17			0,1	e

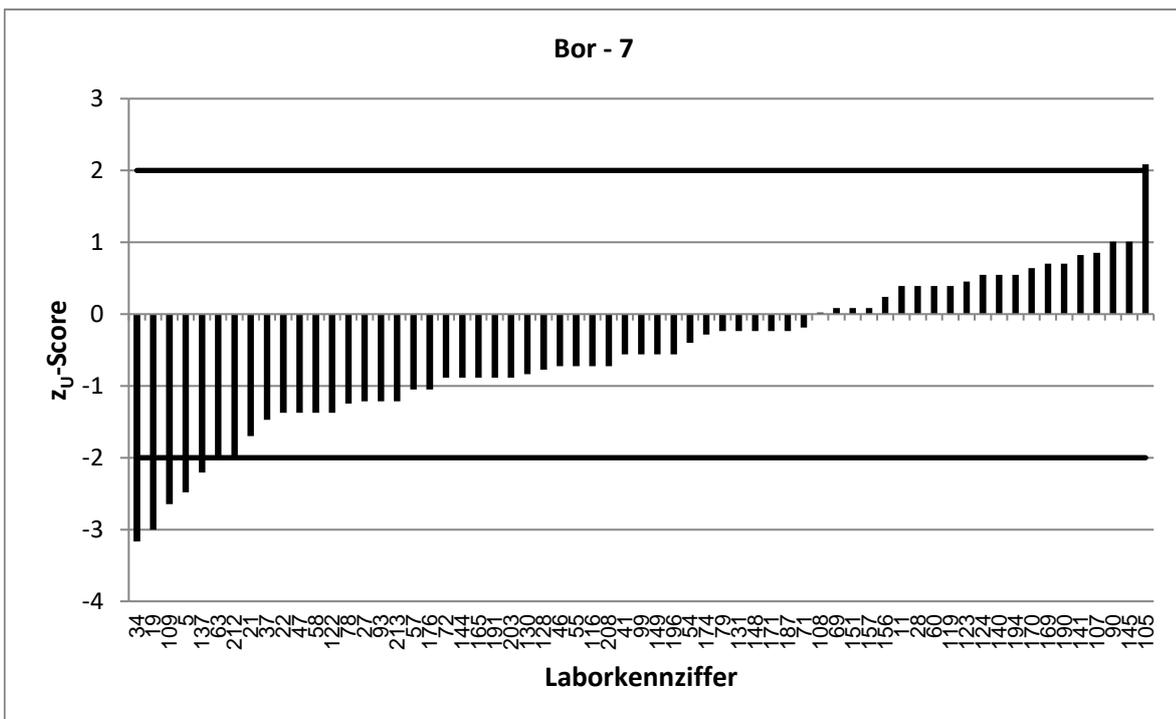
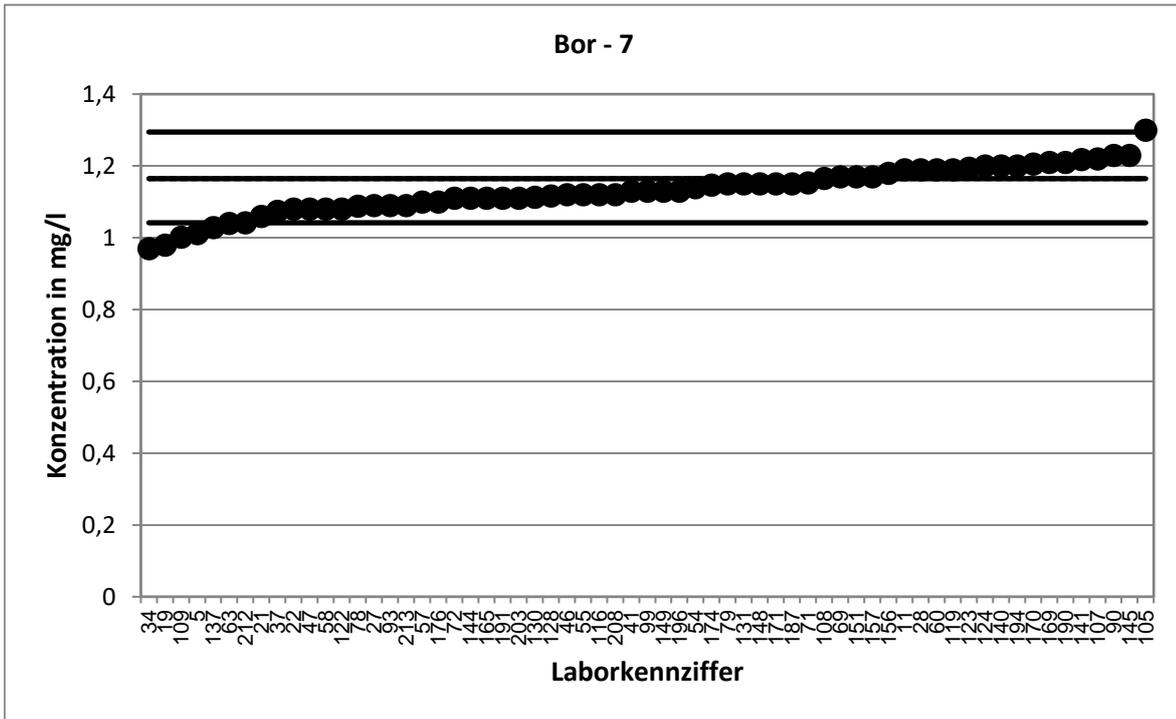
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

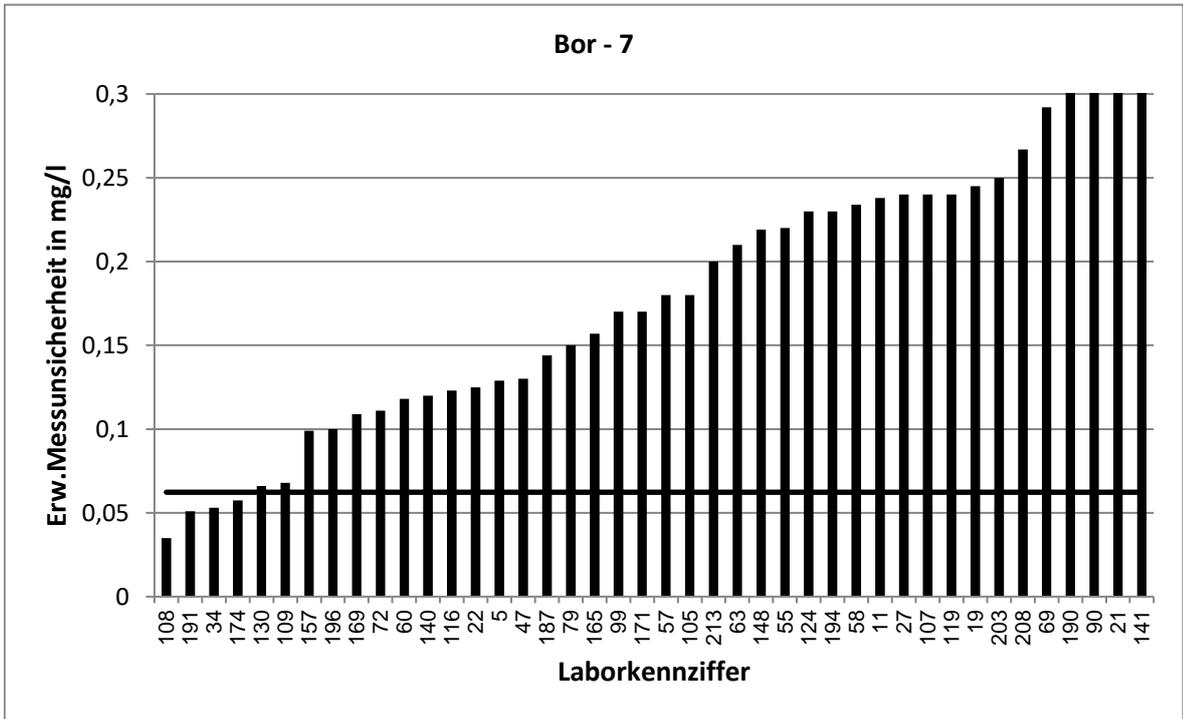
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 1/24 - TW A3		Bor - 7			
Vorgabewert [mg/l]*		1,165 ± 0,003			
Tol.-grenze oben [mg/l]		1,294			
Tol.-grenze unten [mg/l]		1,042			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
156	1,18			0,2	e
157	1,17	0,099	0,1	0,1	e
165	1,11	0,157	-0,7	-0,9	e
169	1,21	0,109	0,8	0,7	e
170	1,206			0,6	e
171	1,15	0,17	-0,2	-0,2	e
174	1,147	0,057	-0,6	-0,3	e
176	1,1			-1,0	e
187	1,15	0,144	-0,2	-0,2	e
190	1,21	0,302	0,3	0,7	e
191	1,11	0,051	-2,1	-0,9	e
194	1,2	0,23	0,3	0,5	e
196	1,13	0,1	-0,7	-0,6	e
203	1,11	0,25	-0,4	-0,9	e
208	1,12	0,267	-0,3	-0,7	e
212	1,042			-2,0	e
213	1,09	0,2	-0,7	-1,2	e

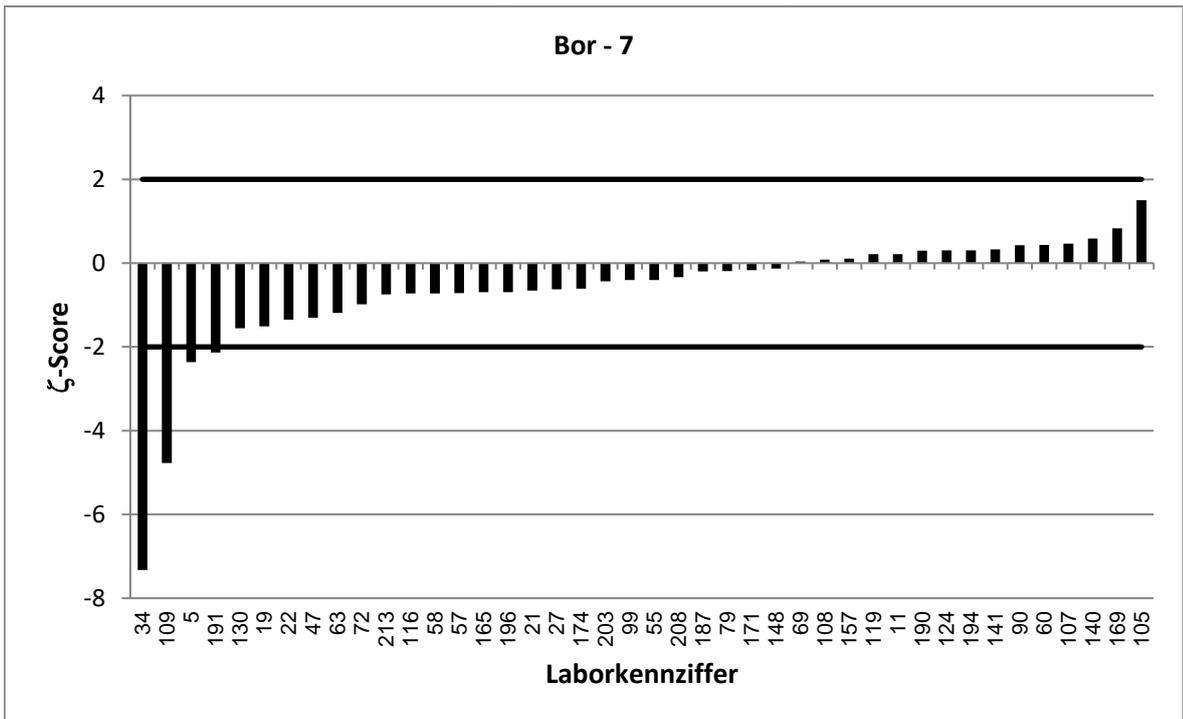
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Bor - 8			
Vorgabewert [mg/l]*		1,229 ± 0,003			
Tol.-grenze oben [mg/l]		1,365			
Tol.-grenze unten [mg/l]		1,101			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
4	1,2	0,211	-0,3	-0,5	e
6	1,12			-1,7	e
8	1,21			-0,3	e
15	1,19	0,193	-0,4	-0,6	e
18	1,24	0,37	0,1	0,2	e
20	1,21	0,095	-0,4	-0,3	e
29	1,27	0,12	0,7	0,6	e
31	1,25	0,16	0,3	0,3	e
32	1,29	0,29	0,4	0,9	e
33	1,21	0,145	-0,3	-0,3	e
36	1,21			-0,3	e
38	1,22	0,17	-0,1	-0,1	e
41	1,2			-0,5	e
54	1,21			-0,3	e
55	1,172	0,23	-0,5	-0,9	e
65	1,17	0,14	-0,8	-0,9	e
66	1,15			-1,2	e
76	1,203			-0,4	e
80	1,17			-0,9	e
81	1,225			-0,1	e
82	1,2	0,1	-0,6	-0,5	e
84	1,1	0,11	-2,3	-2,0	e
88	1,14	0,17	-1,0	-1,4	e
89	1,21	0,16	-0,2	-0,3	e
92	1,2	0,171	-0,3	-0,5	e
94	1,31			1,2	e
97	1,133777778	0,295	-0,6	-1,5	e
101	1,25	0,15	0,3	0,3	e
102	1,16	0,12	-1,2	-1,1	e
106	1,23			0,0	e
107	1,42	0,28	1,4	2,8	f
113	1,219	0,195	-0,1	-0,2	e
117	1,141	0,114	-1,5	-1,4	e
125	1,25	0,085	0,5	0,3	e
126	1,22	0,16	-0,1	-0,1	e
128	1,205			-0,4	e
133	1,19	0,207	-0,4	-0,6	e
135	1,21	0,218	-0,2	-0,3	e
136	1,18			-0,8	e
142	1,2			-0,5	e
147	1,19			-0,6	e
149	1,2			-0,5	e
152	1,22			-0,1	e
154	1,1			-2,0	e
155	1,28	0,26	0,4	0,8	e
156	1,28			0,8	e

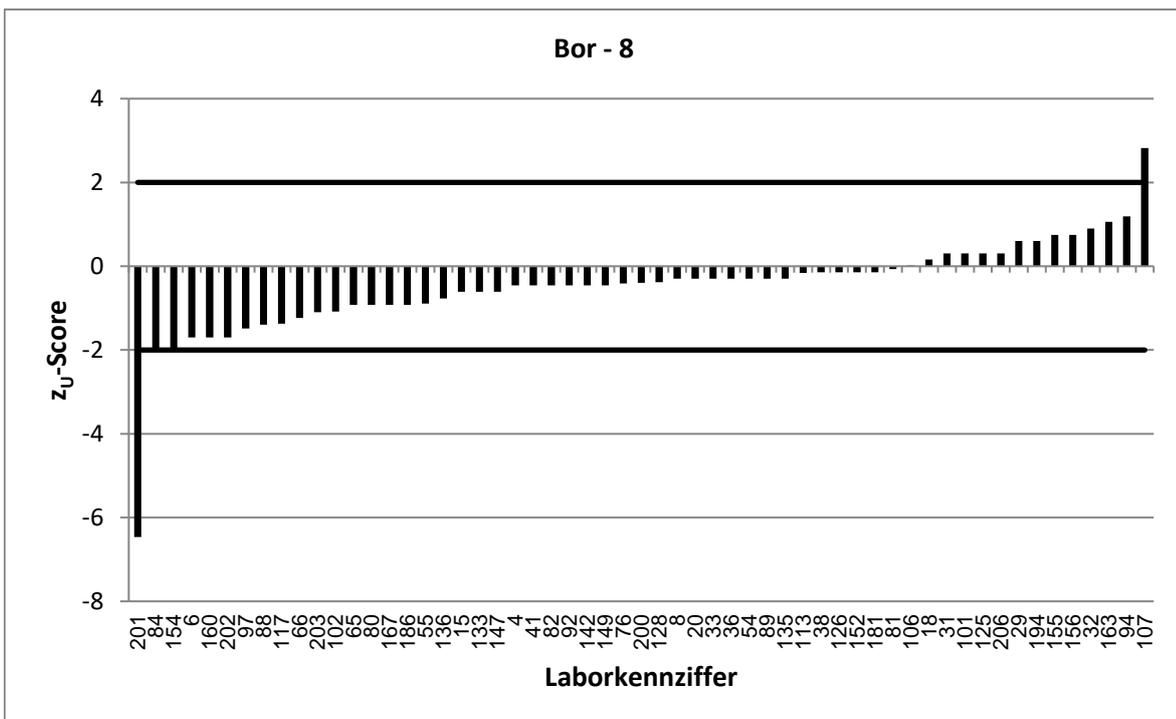
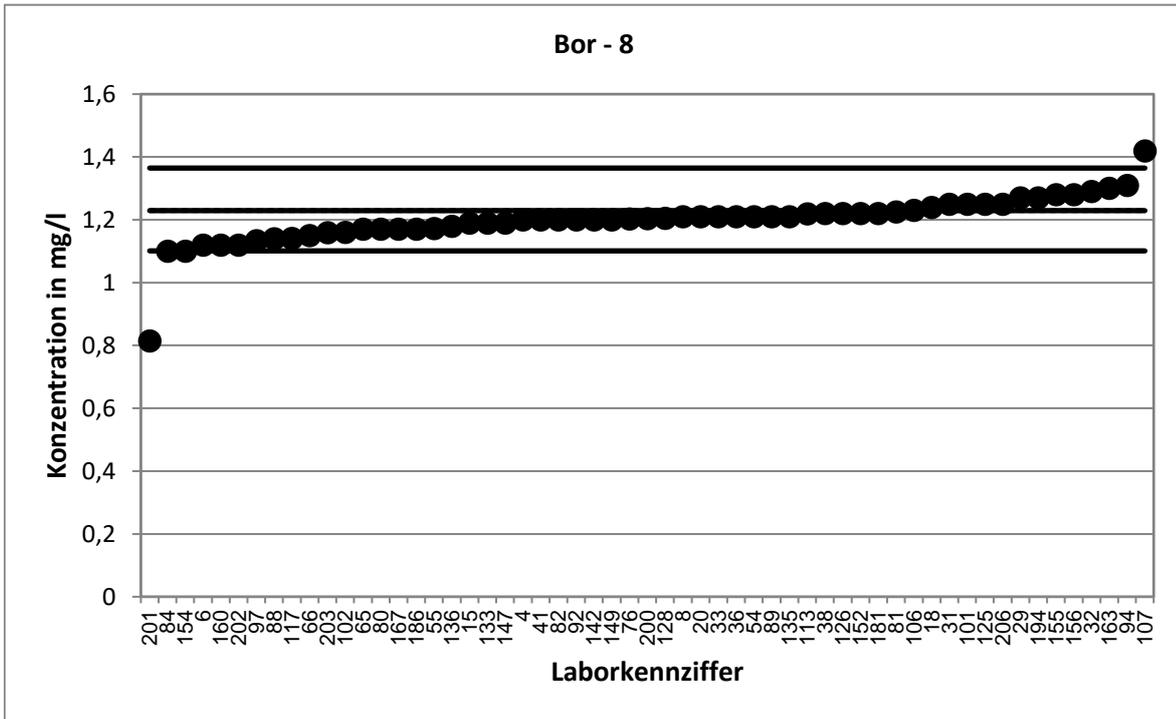
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

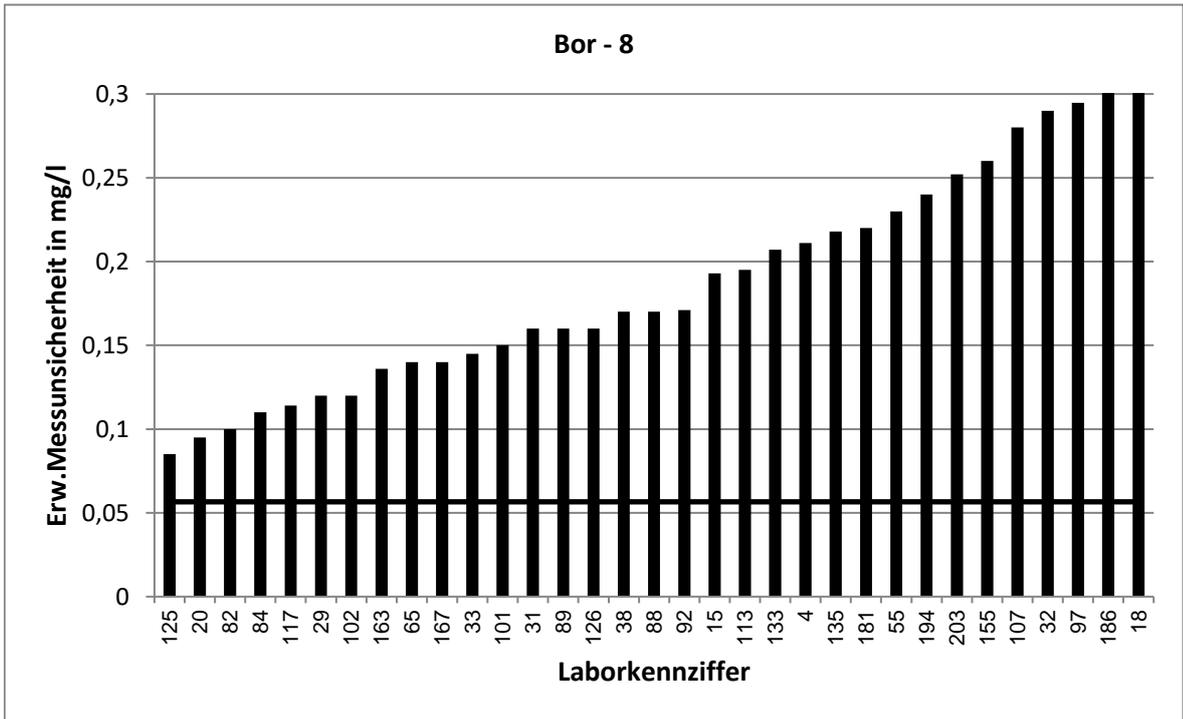
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 1/24 - TW A3		Bor - 8			
Vorgabewert [mg/l]*		1,229 ± 0,003			
Tol.-grenze oben [mg/l]		1,365			
Tol.-grenze unten [mg/l]		1,101			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
160	1,12			-1,7	e
163	1,301	0,136	1,1	1,1	e
167	1,17	0,14	-0,8	-0,9	e
181	1,22	0,22	-0,1	-0,1	e
186	1,17	0,32	-0,4	-0,9	e
194	1,27	0,24	0,3	0,6	e
200	1,204			-0,4	e
201	0,8145			-6,5	u
202	1,12			-1,7	e
203	1,159	0,252	-0,6	-1,1	e
206	1,25			0,3	e

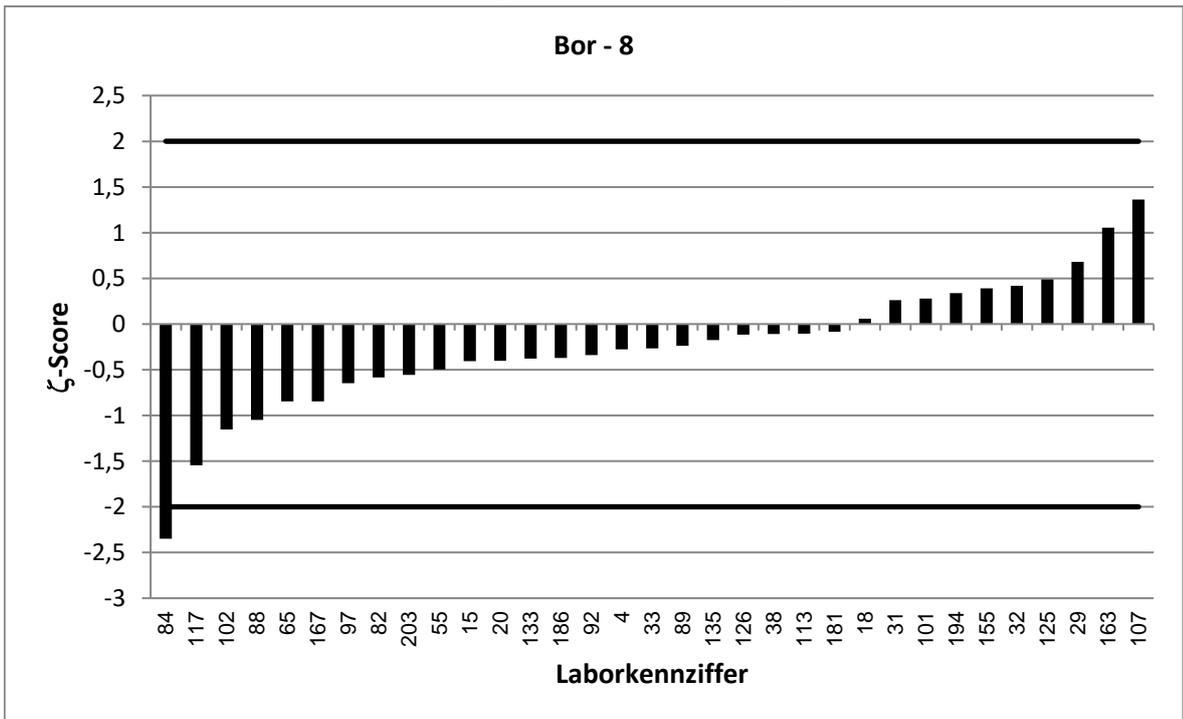
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Bor - 9			
Vorgabewert [mg/l]*		1,484 ± 0,004			
Tol.-grenze oben [mg/l]		1,641			
Tol.-grenze unten [mg/l]		1,336			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
7	1,48			-0,1	e
9	1,41			-1,0	e
10	1,51	0,098	0,5	0,3	e
16	1,49			0,1	e
17	1,455			-0,4	e
18	1,48	0,45	0,0	-0,1	e
21	1,35	0,4	-0,7	-1,8	e
23	1,394			-1,2	e
25	1,36	0,27	-0,9	-1,7	e
26	1,3	0,074	-5,0	-2,5	f
27	1,4	0,31	-0,5	-1,1	e
29	1,54	0,14	0,8	0,7	e
33	1,47	0,177	-0,2	-0,2	e
36	1,46			-0,3	e
38	1,46	0,2	-0,2	-0,3	e
45	1,098			-5,2	u
47	1,36	0,16	-1,6	-1,7	e
50	1,56	0,12	1,3	1,0	e
58	1,36	0,295	-0,8	-1,7	e
65	1,46	0,18	-0,3	-0,3	e
69	1,62	0,404	0,7	1,7	e
71	1,468			-0,2	e
72	1,38	0,138	-1,5	-1,4	e
79	1,41	0,16	-0,9	-1,0	e
83	1,3			-2,5	f
84	1,3	0,13	-2,8	-2,5	f
86	1,47			-0,2	e
91	1,369			-1,6	e
94	1,63			1,9	e
97	1,3711111111	0,356	-0,6	-1,5	e
98	1,326	0,133	-2,4	-2,1	f
112	1,52	0,15	0,5	0,5	e
114	1,56			1,0	e
115	1,37	0,12	-1,9	-1,5	e
119	1,56	0,31	0,5	1,0	e
121	1,48			-0,1	e
122	1,36			-1,7	e
123	1,537			0,7	e
125	1,49	0,101	0,1	0,1	e
134	1,28			-2,7	f
138	1,513	0,162	0,4	0,4	e
140	1,53	0,15	0,6	0,6	e
142	1,4			-1,1	e
143	1,412	0,028	-5,2	-1,0	e
144	1,4			-1,1	e
146	1,46	0,25	-0,2	-0,3	e

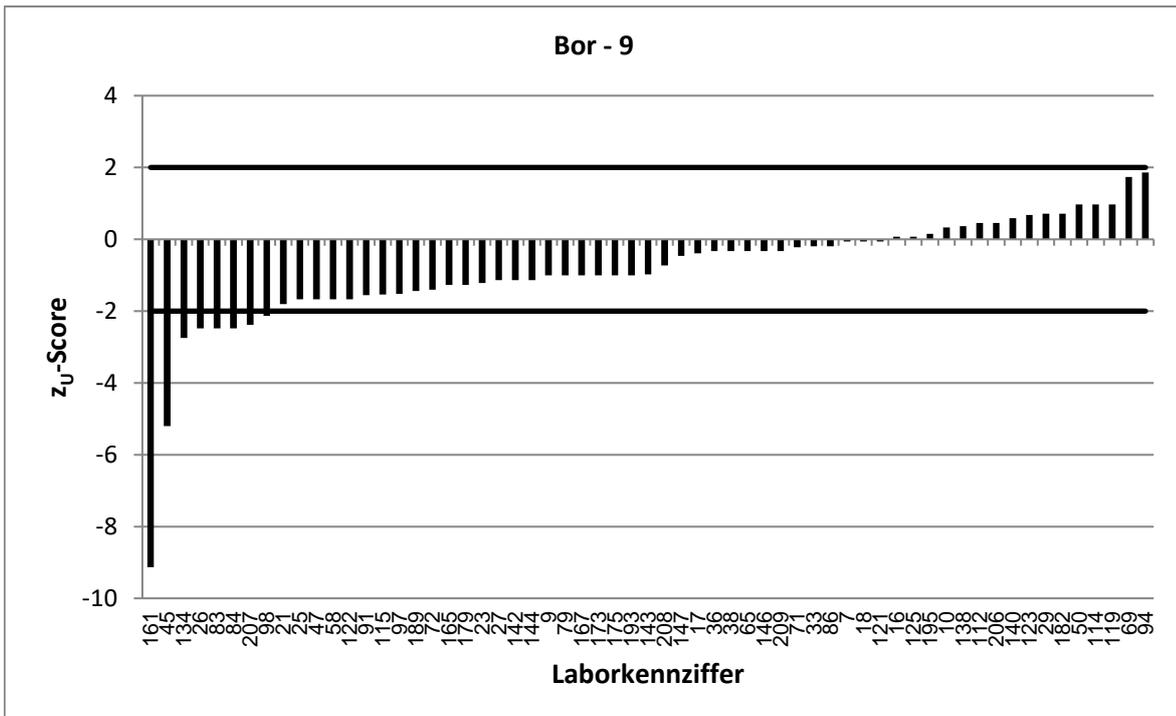
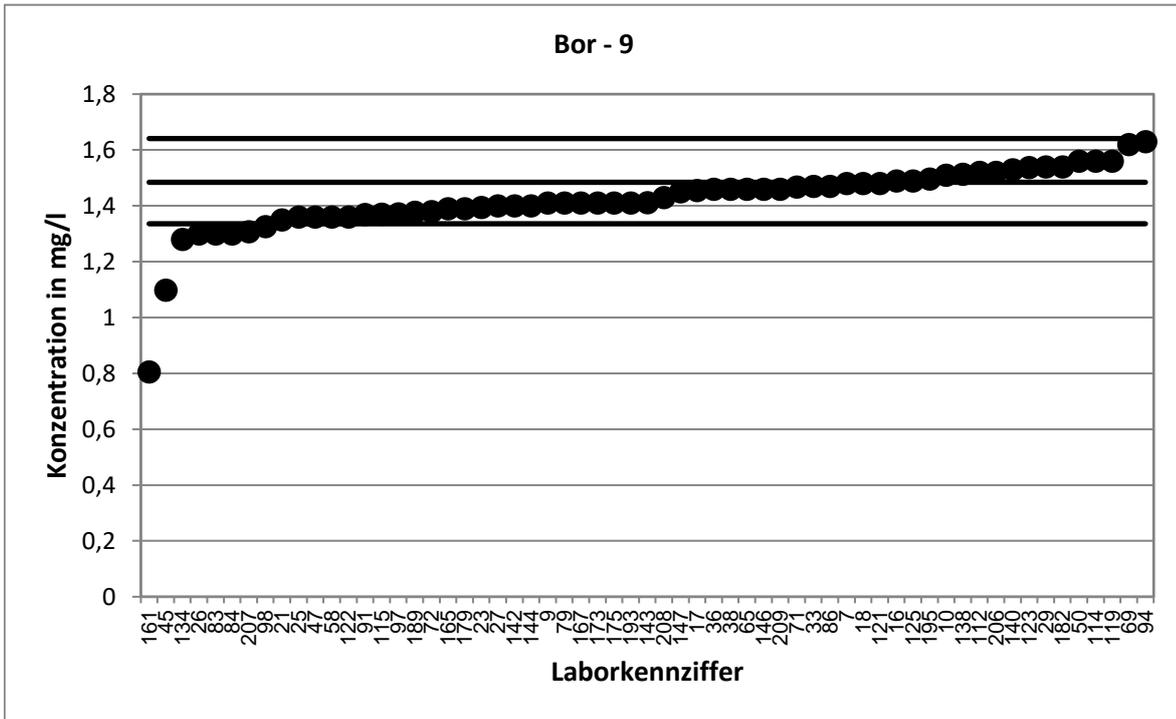
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

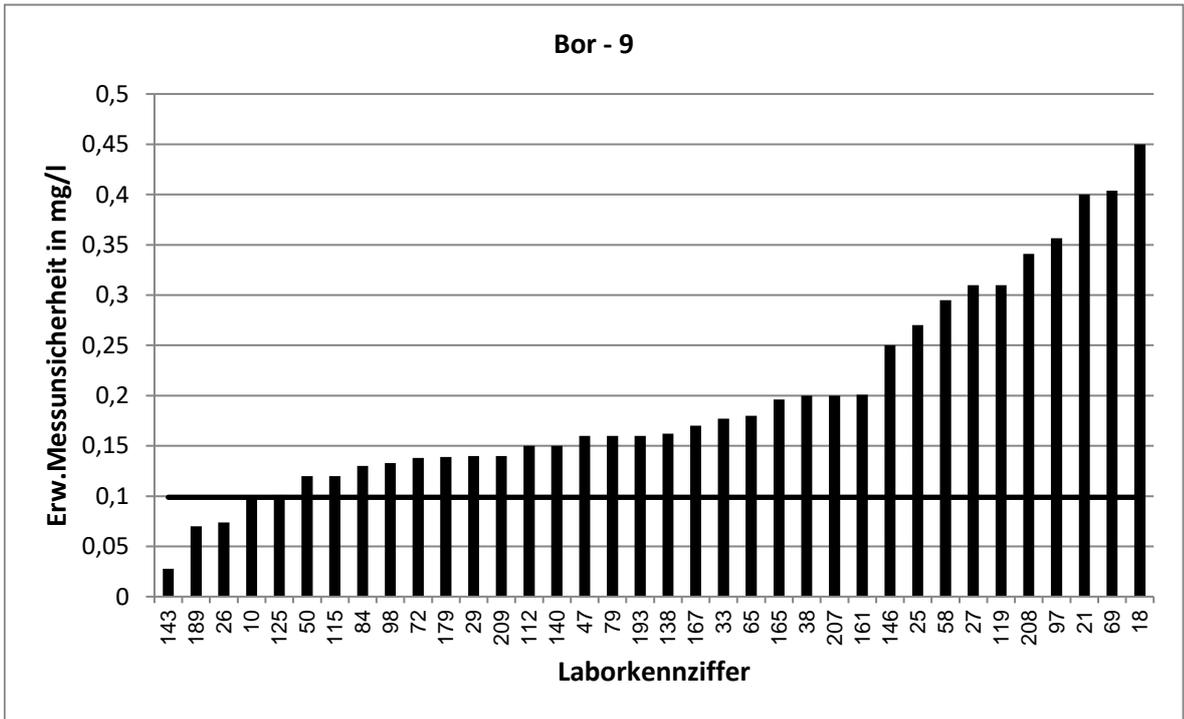
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 1/24 - TW A3		Bor - 9			
Vorgabewert [mg/l]*		1,484 ± 0,004			
Tol.-grenze oben [mg/l]		1,641			
Tol.-grenze unten [mg/l]		1,336			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
147	1,45			-0,5	e
161	0,806	0,201	-6,7	-9,1	u
165	1,39	0,196	-1,0	-1,3	e
167	1,41	0,17	-0,9	-1,0	e
173	1,41			-1,0	e
175	1,41			-1,0	e
179	1,39	0,139	-1,4	-1,3	e
182	1,54			0,7	e
189	1,377	0,07	-3,1	-1,4	e
193	1,41	0,16	-0,9	-1,0	e
195	1,4962			0,2	e
206	1,52			0,5	e
207	1,3075	0,2	-1,8	-2,4	f
208	1,43	0,341	-0,3	-0,7	e
209	1,46	0,14	-0,3	-0,3	e

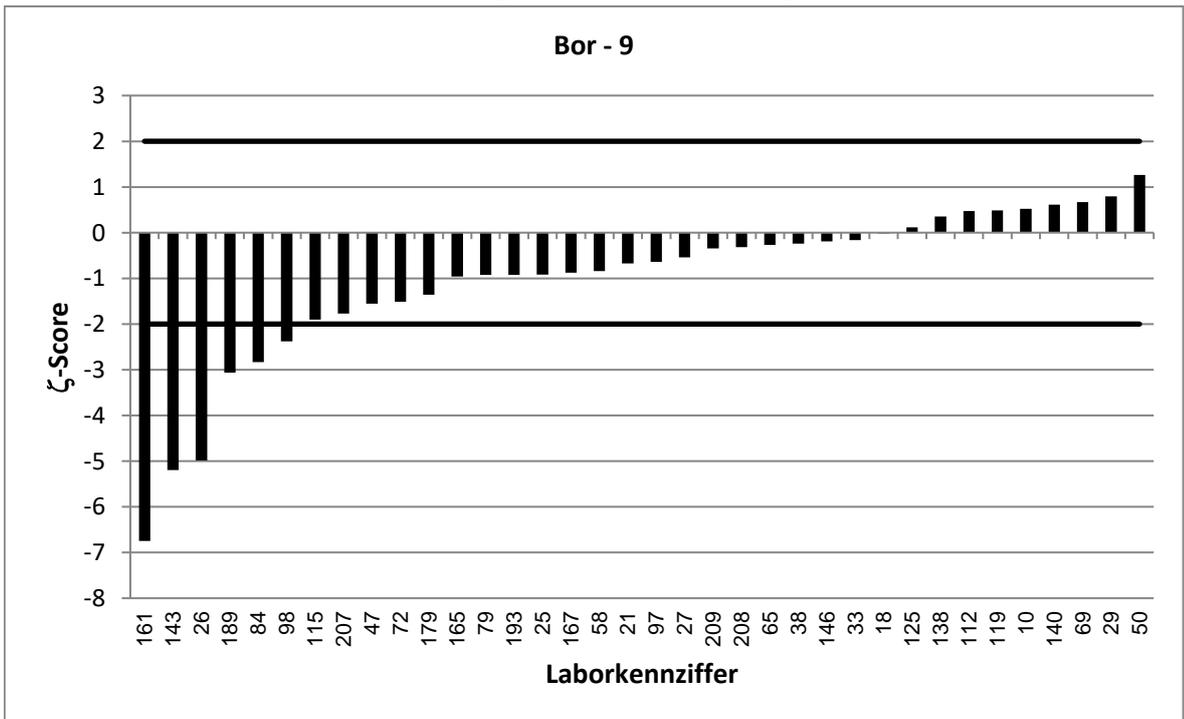
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Calcium - 1			
Vorgabewert [mg/l]*		50,93 ± 0,77			
Tol.-grenze oben [mg/l]		56,16			
Tol.-grenze unten [mg/l]		45,96			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	147			36,8	u
3	50,4	5	-0,2	-0,2	e
4	50,1	4,16	-0,4	-0,3	e
6	52,4			0,6	e
9	49,5			-0,6	e
10	51	8,2	0,0	0,0	e
13	50,8	0,143	-0,3	-0,1	e
17	51,108			0,1	e
18	51,42	15,42	0,1	0,2	e
19	49,9	7,5	-0,3	-0,4	e
22	52,9	4,72	0,8	0,8	e
27	49,8	4,45	-0,5	-0,5	e
39	52,09	5,89	0,4	0,4	e
42	52,4			0,6	e
44	51,3			0,1	e
46	50,9			0,0	e
49	50,4	1,8	-0,5	-0,2	e
55	50,52	5	-0,2	-0,2	e
61	48,8	3,87	-1,1	-0,9	e
68	53,1			0,8	e
72	49,1	2,946	-1,2	-0,7	e
76	50,2			-0,3	e
78	49,02			-0,8	e
83	49,9			-0,4	e
84	47,6	4,76	-1,4	-1,3	e
86	49,3			-0,7	e
89	52,8	6,4	0,6	0,7	e
99	49,1	4,91	-0,7	-0,7	e
101	50,6	4,1	-0,2	-0,1	e
105	51,8	2,92	0,6	0,3	e
109	53,55	3	1,7	1,0	e
111	49,6	7,42	-0,4	-0,5	e
112	49,5	4	-0,7	-0,6	e
120	50,847	5,41	0,0	0,0	e
124	49,4	4,94	-0,6	-0,6	e
125	51,4	2,3	0,4	0,2	e
126	54,1	4,8	1,3	1,2	e
137	53,33			0,9	e
138	51,39	3,34	0,3	0,2	e
141	50,9	4,581	0,0	0,0	e
142	50			-0,4	e
143	51,95	1,914	1,0	0,4	e
145	49,7			-0,5	e
146	49,6	5,361	-0,5	-0,5	e
149	50,2			-0,3	e
152	50,2			-0,3	e

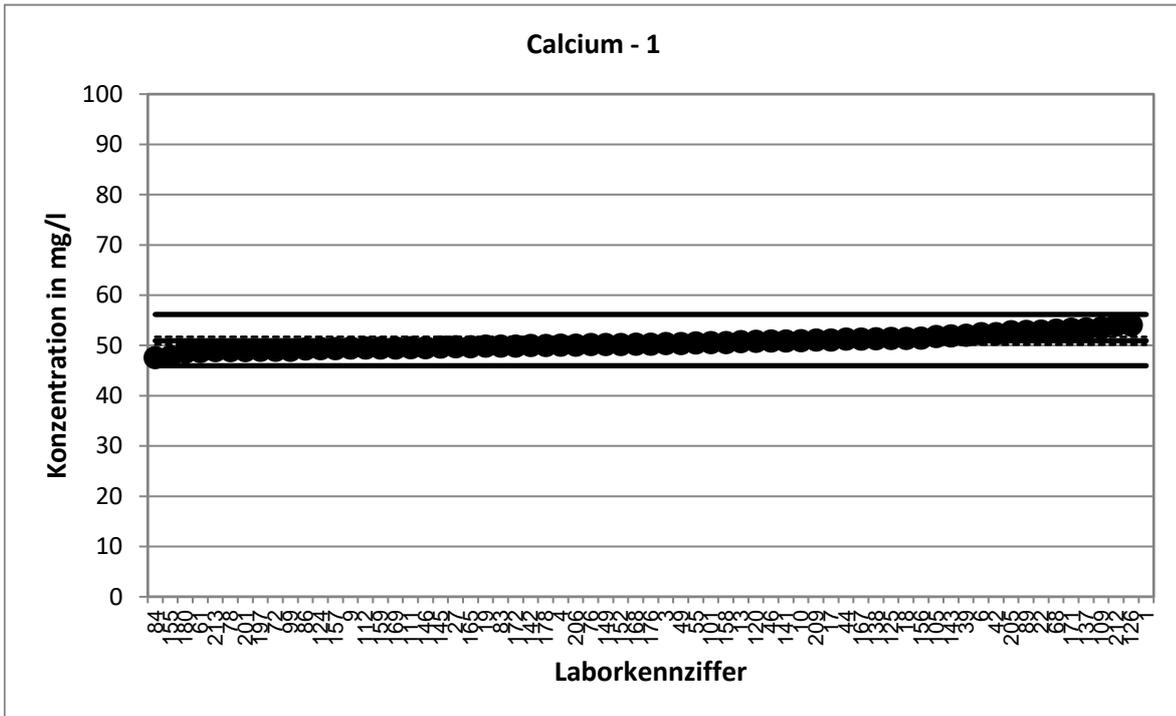
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

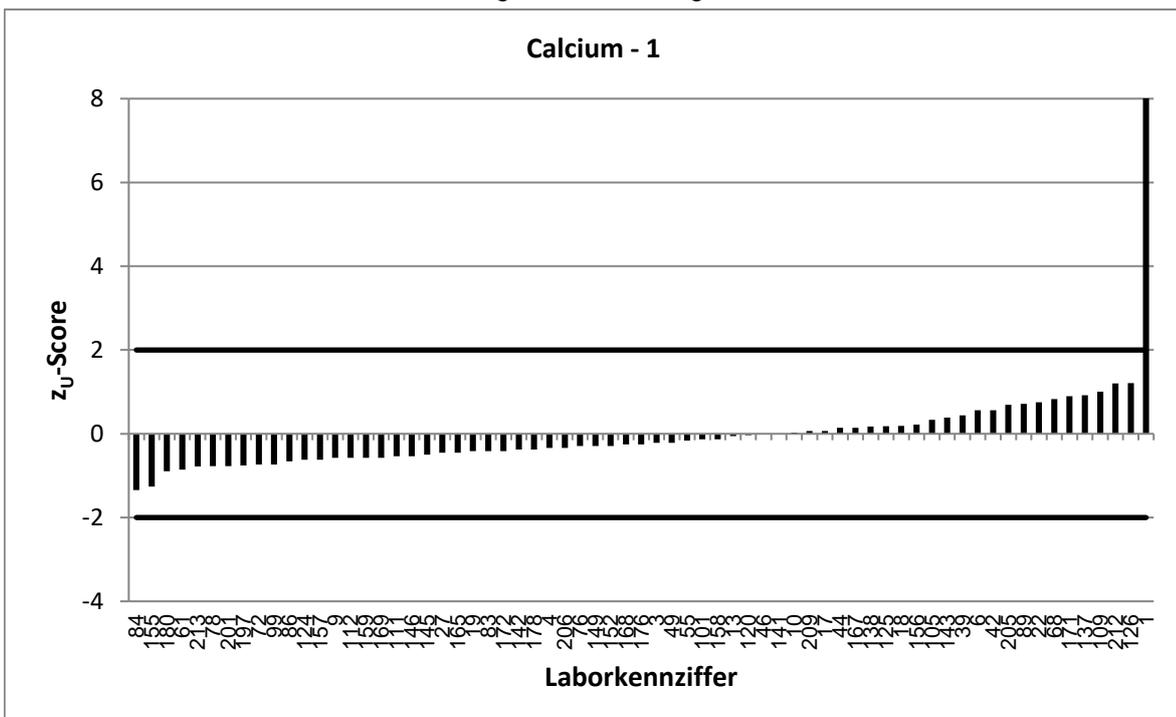
RV 1/24 - TW A3		Calcium - 1			
Vorgabewert [mg/l]*		50,93 ± 0,77			
Tol.-grenze oben [mg/l]		56,16			
Tol.-grenze unten [mg/l]		45,96			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
155	47,8	4,78	-1,3	-1,3	e
156	51,5			0,2	e
157	49,4	4,83	-0,6	-0,6	e
158	50,614			-0,1	e
159	49,5	5,9	-0,5	-0,6	e
165	49,8	5,98	-0,4	-0,5	e
167	51,3	5,13	0,1	0,1	e
168	50,3	3,4	-0,4	-0,3	e
169	49,5	2,97	-0,9	-0,6	e
171	53,27	4,26	1,1	0,9	e
172	49,9			-0,4	e
176	50,3			-0,3	e
178	50			-0,4	e
180	48,7	5,4	-0,8	-0,9	e
197	49,06			-0,8	e
201	49,02			-0,8	e
205	52,75	4,93	0,7	0,7	e
206	50,1			-0,3	e
209	51,1	5,1	0,1	0,1	e
212	54,07			1,2	e
213	49	5	-0,8	-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%

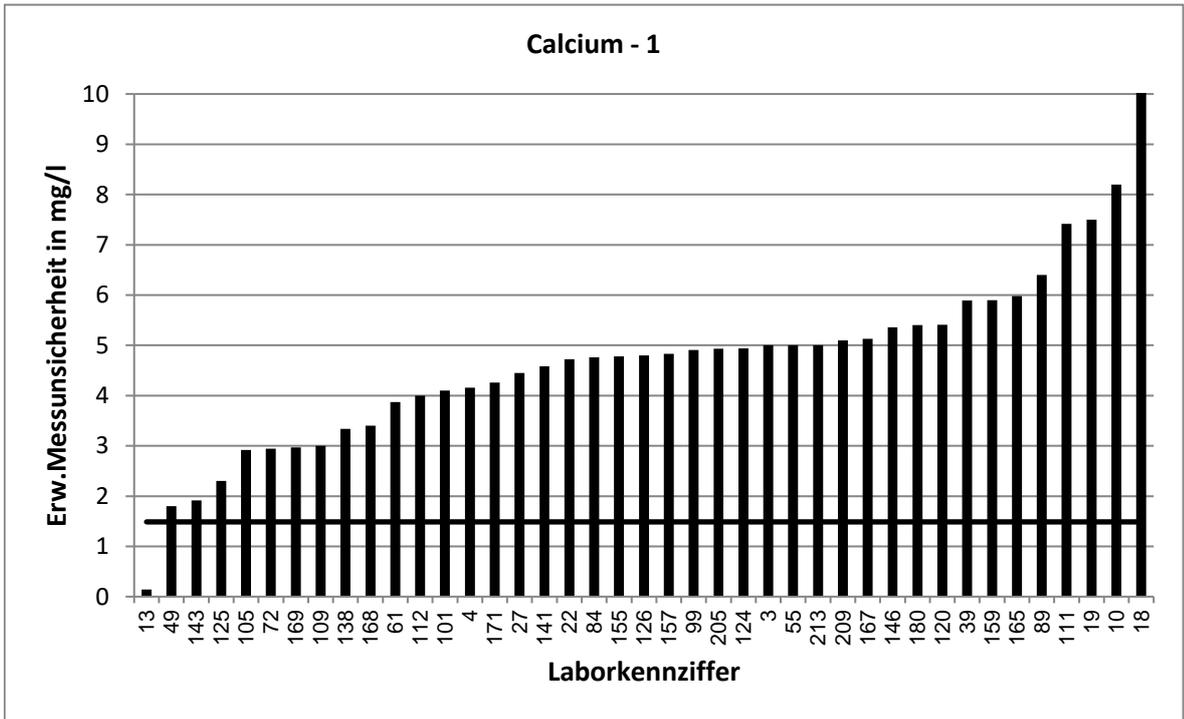
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



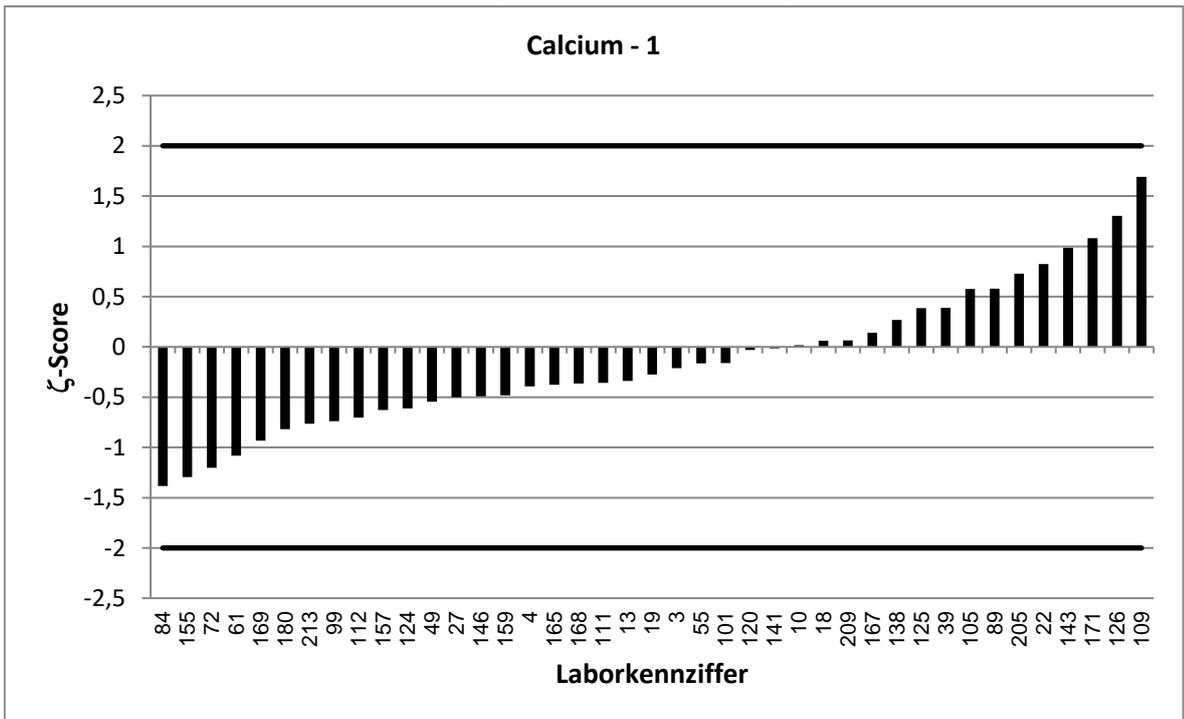
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Calcium - 2			
Vorgabewert [mg/l]*		85,97 ± 0,77			
Tol.-grenze oben [mg/l]		94,79			
Tol.-grenze unten [mg/l]		77,57			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
2	83,44			-0,6	e
8	86,9			0,2	e
15	86,2	3,9	0,1	0,1	e
16	83			-0,7	e
20	87,3	8,4	0,3	0,3	e
25	82,1	8,2	-0,9	-0,9	e
26	88,1	7,38	0,6	0,5	e
30	84,44			-0,4	e
31	86,5	7,8	0,1	0,1	e
32	136	7,1	14,0	11,3	u
37	86,03			0,0	e
38	86,16	6	0,1	0,0	e
40	75,6			-2,5	f
41	84,5			-0,3	e
43	80,15	5,8	-2,0	-1,4	e
47	83,7	11	-0,4	-0,5	e
50	78,8	4,7	-3,0	-1,7	e
53	87,8	17,6	0,2	0,4	e
56	85	4,99	-0,4	-0,2	e
57	86	4,8	0,0	0,0	e
62	87,9	13,2	0,3	0,4	e
63	88,4	4,4	1,1	0,6	e
64	87	9,4	0,2	0,2	e
67	84,4			-0,4	e
69	82,7	21	-0,3	-0,8	e
73	90,3			1,0	e
77	95			2,0	e
79	89,4	9	0,8	0,8	e
81	85,61			-0,1	e
85	81,92	9,01	-0,9	-1,0	e
87	81,76			-1,0	e
91	86,19			0,1	e
95	145	14,5	8,1	13,4	u
96	84,4	5,49	-0,6	-0,4	e
102	85,2	5,1	-0,3	-0,2	e
103	94,4	6,6	2,5	1,9	e
106	84,2			-0,4	e
107	85,91	8,6	0,0	0,0	e
108	87,2	3,5	0,7	0,3	e
110	105,33			4,4	u
113	80,36	6,429	-1,7	-1,3	e
114	87,5			0,3	e
115	85,1	17	-0,1	-0,2	e
116	88,5	8,85	0,6	0,6	e
127	83,8	8	-0,5	-0,5	e
128	91,638			1,3	e

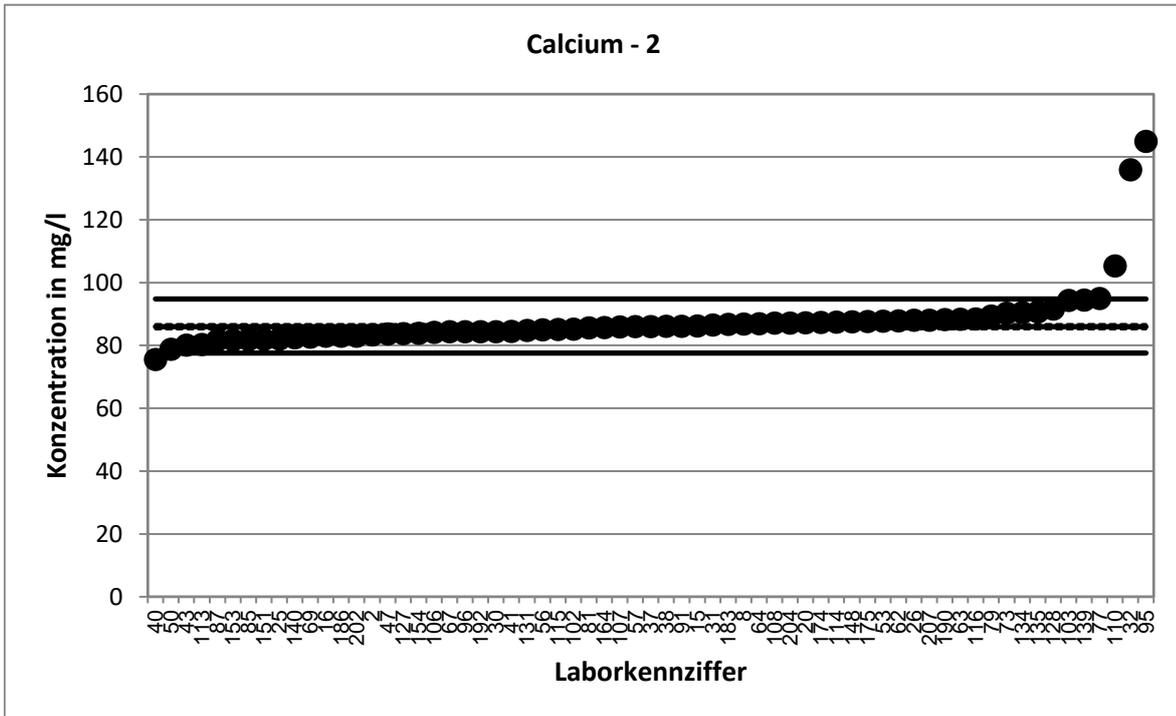
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

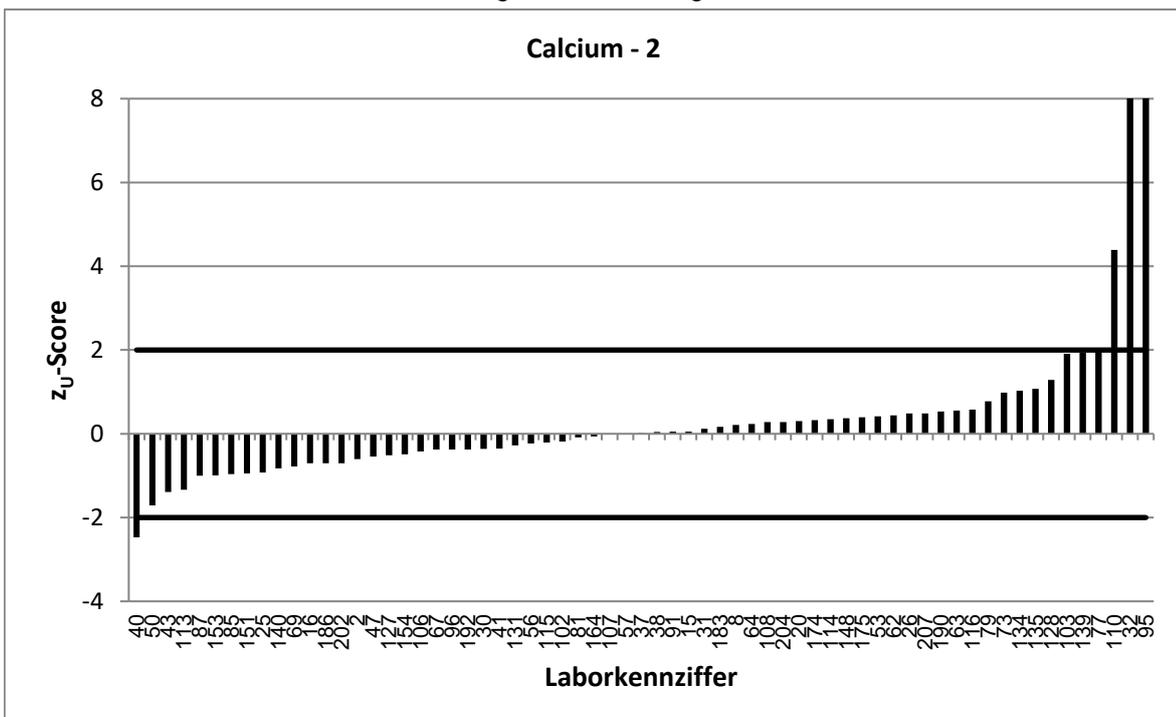
RV 1/24 - TW A3		Calcium - 2			
Vorgabewert [mg/l]*		85,97 ± 0,77			
Tol.-grenze oben [mg/l]		94,79			
Tol.-grenze unten [mg/l]		77,57			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
131	84,8			-0,3	e
134	90,5			1,0	e
135	90,7	16,3	0,6	1,1	e
139	94,49			1,9	e
140	82,5	2,2	-3,0	-0,8	e
148	87,6	17,2	0,2	0,4	e
151	82			-0,9	e
153	81,8	6,22	-1,3	-1,0	e
154	83,9			-0,5	e
164	85,7	5,14	-0,1	-0,1	e
174	87,41	13,99	0,2	0,3	e
175	87,7			0,4	e
183	86,7			0,2	e
186	83	14	-0,4	-0,7	e
190	88,3	13,24	0,4	0,5	e
192	84,4	12,7	-0,2	-0,4	e
202	83			-0,7	e
204	87,2			0,3	e
207	88,1	7,3	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%

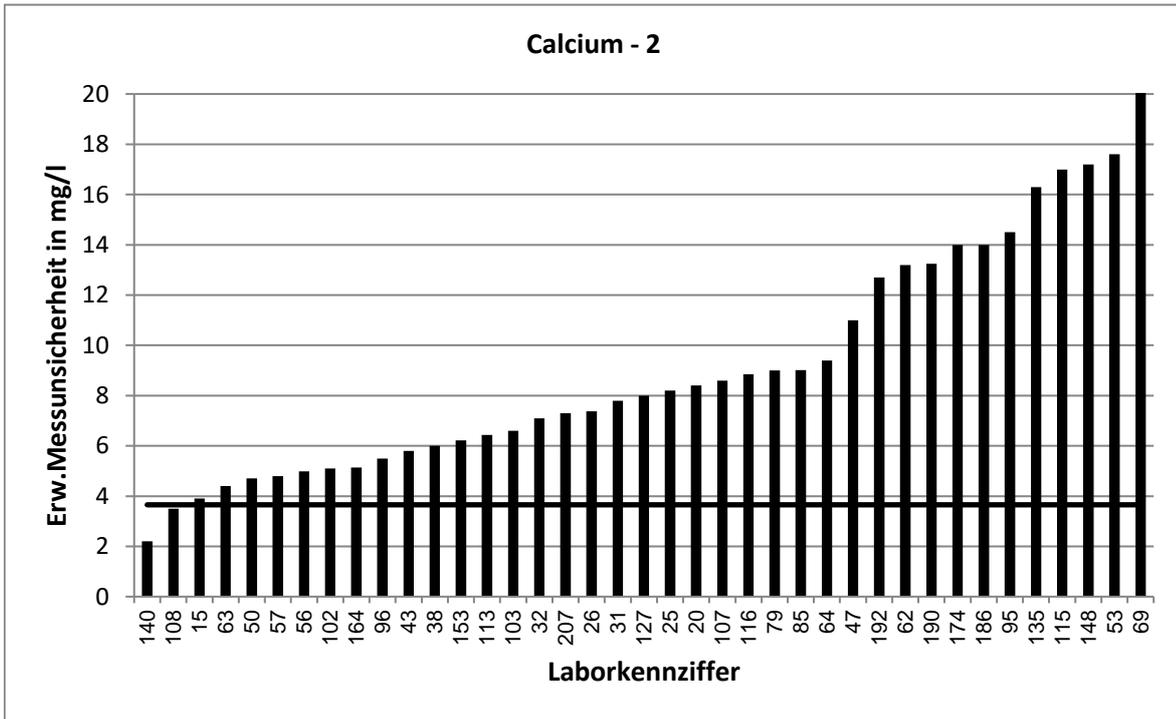
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



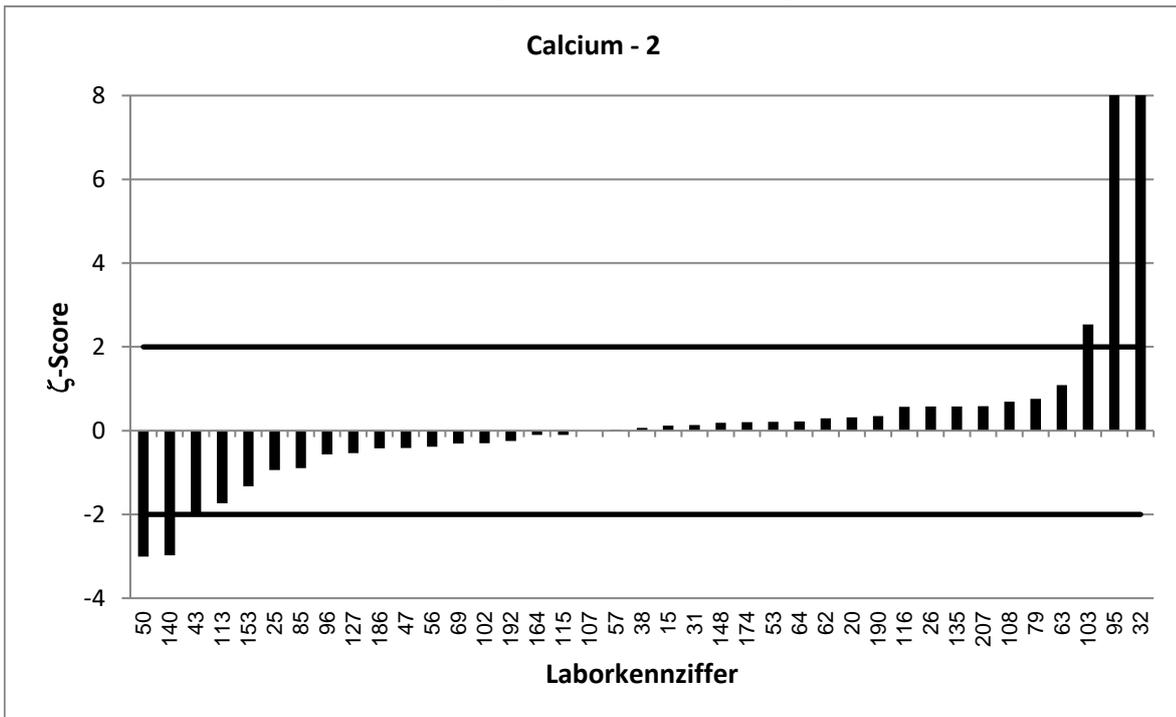
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



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 1/24 - TW A3		Calcium - 3			
Vorgabewert [mg/l]*		94,18 ± 0,77			
Tol.-grenze oben [mg/l]		103,8			
Tol.-grenze unten [mg/l]		84,99			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
5	92,64	4,55	-0,7	-0,3	e
7	84,4			-2,1	f
11	94,3	7,544	0,0	0,0	e
14	90,1			-0,9	e
21	90,8	27,3	-0,2	-0,7	e
23	7,637			-18,8	u
28	97,1			0,6	e
29	94,8	12	0,1	0,1	e
33	94,7	3,314	0,3	0,1	e
34	87,6	2,4	-5,2	-1,4	e
36	94,5			0,1	e
45	93,66			-0,1	e
48	92,7	3,096	-0,9	-0,3	e
51	94,7			0,1	e
54	94,8			0,1	e
58	95,4	4,94	0,5	0,3	e
60	98,9	0,69	9,1	1,0	e
65	93,8	8	-0,1	-0,1	e
66	96,2			0,4	e
71	91,9			-0,5	e
80	88,3			-1,3	e
82	90,3	0,5	-8,4	-0,8	e
88	91,8	12	-0,4	-0,5	e
90	92,6	23,2	-0,1	-0,3	e
92	88,7	9,14	-1,2	-1,2	e
93	96			0,4	e
94	89,3			-1,1	e
97	91,13111111	6,379	-0,9	-0,7	e
100	90,118			-0,9	e
104	93	14	-0,2	-0,3	e
117	98	9,8	0,8	0,8	e
118	89,4	3,84	-2,4	-1,0	e
119	90,2	9	-0,9	-0,9	e
121	96,2			0,4	e
122	99,7			1,1	e
123	95,1			0,2	e
129	94,9	19	0,1	0,1	e
130	92,94	4,554	-0,5	-0,3	e
132	95	2,76	0,6	0,2	e
133	94,1	5,6	0,0	0,0	e
136	87,6			-1,4	e
144	91,4			-0,6	e
147	95,5			0,3	e
150	94,1			0,0	e
160	93,1	3,84	-0,6	-0,2	e
161	91,8	13,8	-0,3	-0,5	e

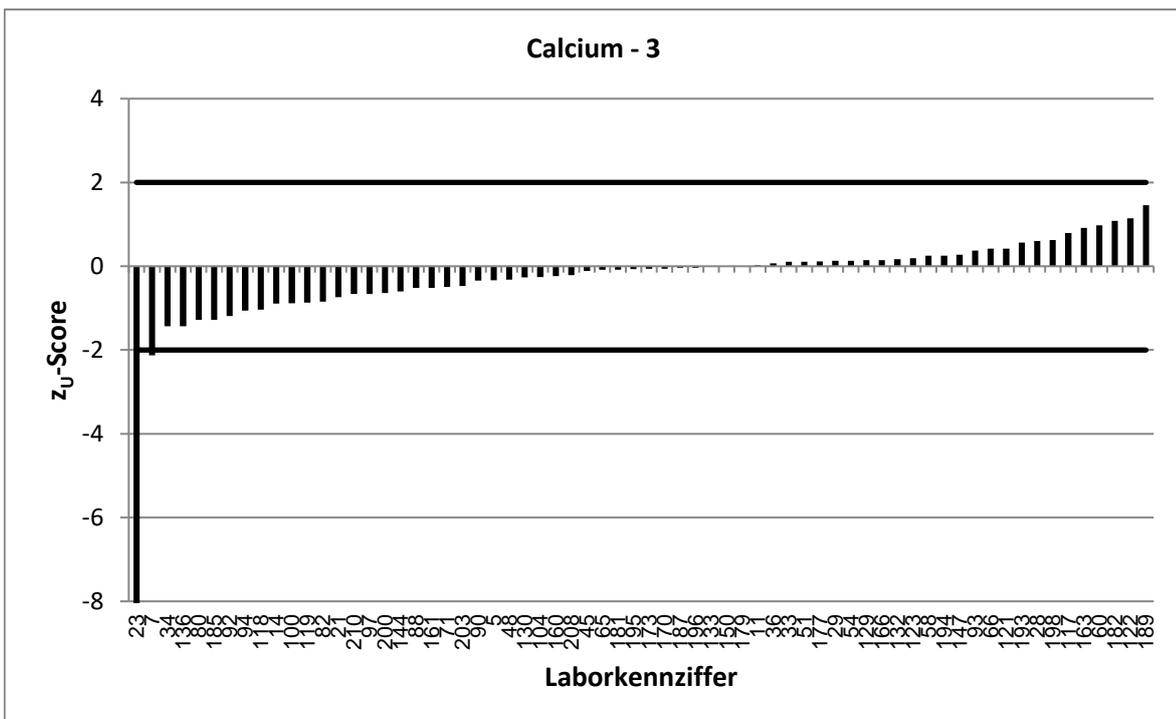
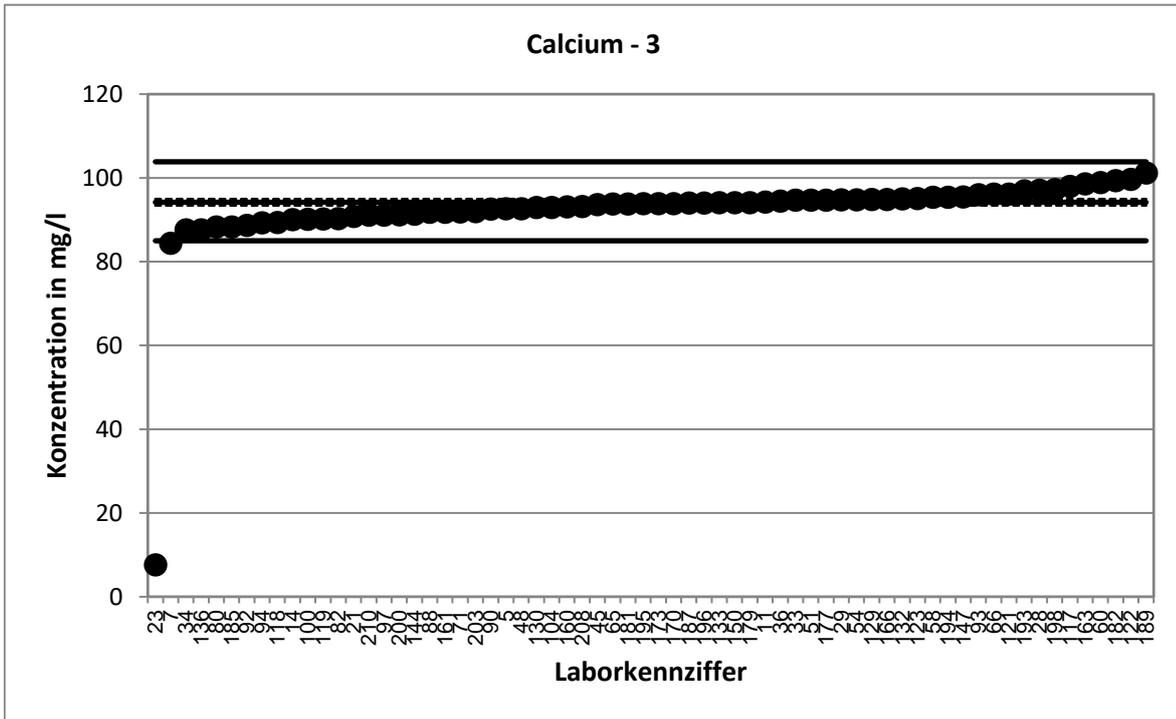
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

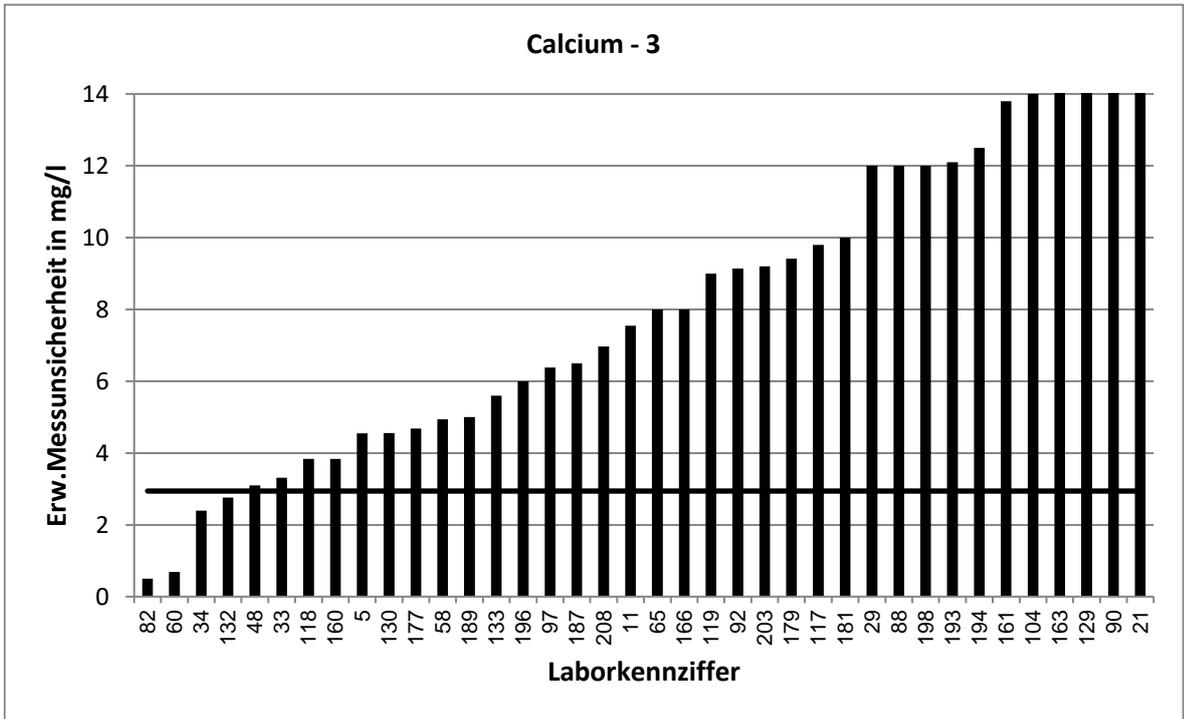
RV 1/24 - TW A3		Calcium - 3			
Vorgabewert [mg/l]*		94,18 ± 0,77			
Tol.-grenze oben [mg/l]		103,8			
Tol.-grenze unten [mg/l]		84,99			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
163	98,61	15,2	0,6	0,9	e
166	94,9	8	0,2	0,1	e
170	93,91			-0,1	e
173	93,9			-0,1	e
177	94,72	4,683	0,2	0,1	e
179	94,1	9,41	0,0	0,0	e
181	93,8	10	-0,1	-0,1	e
182	99,4			1,1	e
185	88,3			-1,3	e
187	94	6,5	-0,1	0,0	e
189	101,23	5	2,8	1,5	e
193	96,9	12,1	0,4	0,6	e
194	95,4	12,5	0,2	0,3	e
195	93,878			-0,1	e
196	94	6	-0,1	0,0	e
198	97,2	12	0,5	0,6	e
200	91,25			-0,6	e
203	91,993	9,2	-0,5	-0,5	e
208	93,2	6,97	-0,3	-0,2	e
210	91,13			-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%

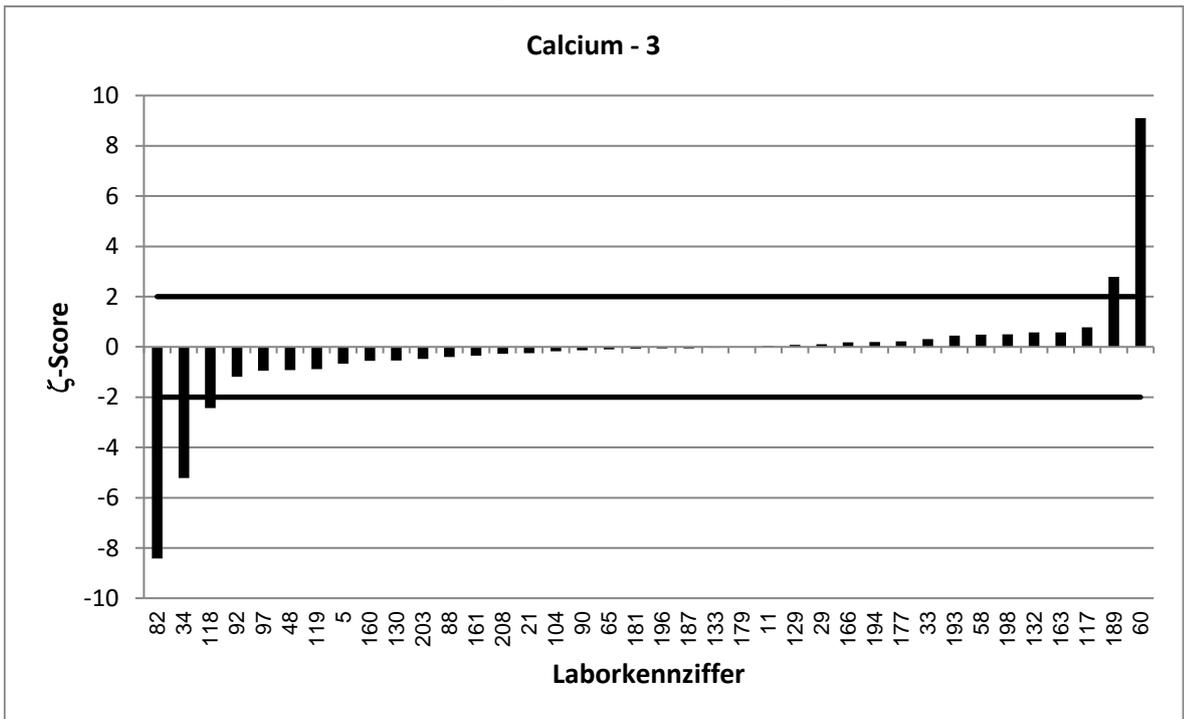
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Calcium - 4			
Vorgabewert [mg/l]*		104,8 ± 0,8			
Tol.-grenze oben [mg/l]		115,5			
Tol.-grenze unten [mg/l]		94,55			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
5	104,18	5,12	-0,2	-0,1	e
11	104	8,32	-0,2	-0,2	e
19	103	15	-0,2	-0,3	e
21	100	30	-0,3	-0,9	e
22	109	9,1	0,9	0,8	e
27	104	9,29	-0,2	-0,2	e
28	106			0,2	e
34	98,7	2,7	-4,3	-1,2	e
37	105,51			0,1	e
41	104			-0,2	e
46	102			-0,5	e
47	101	13	-0,6	-0,7	e
54	107			0,4	e
55	102,79	10	-0,4	-0,4	e
57	105	5,7	0,1	0,0	e
58	106	5,49	0,4	0,2	e
60	110	3,59	2,8	1,0	e
63	109	5	1,7	0,8	e
69	103	26	-0,1	-0,3	e
71	104			-0,2	e
72	101	6,06	-1,2	-0,7	e
78	102,62			-0,4	e
79	108	12	0,5	0,6	e
85	101,7	11,2	-0,5	-0,6	e
90	104	25,9	-0,1	-0,2	e
93	107			0,4	e
99	103	10,3	-0,3	-0,3	e
105	109	6,15	1,4	0,8	e
107	105,9	10,6	0,2	0,2	e
108	105,3	4,2	0,2	0,1	e
109	99,85	5,6	-1,7	-1,0	e
116	107	10,7	0,4	0,4	e
119	99,9	10	-1,0	-1,0	e
122	108			0,6	e
123	104			-0,2	e
124	102	10,2	-0,5	-0,5	e
128	107,4			0,5	e
130	100,65	4,932	-1,7	-0,8	e
131	101,9			-0,6	e
137	110,6			1,1	e
140	100,4	2,7	-3,1	-0,9	e
141	105	9,45	0,0	0,0	e
144	102			-0,5	e
145	103			-0,3	e
148	106	20,8	0,1	0,2	e
149	104			-0,2	e

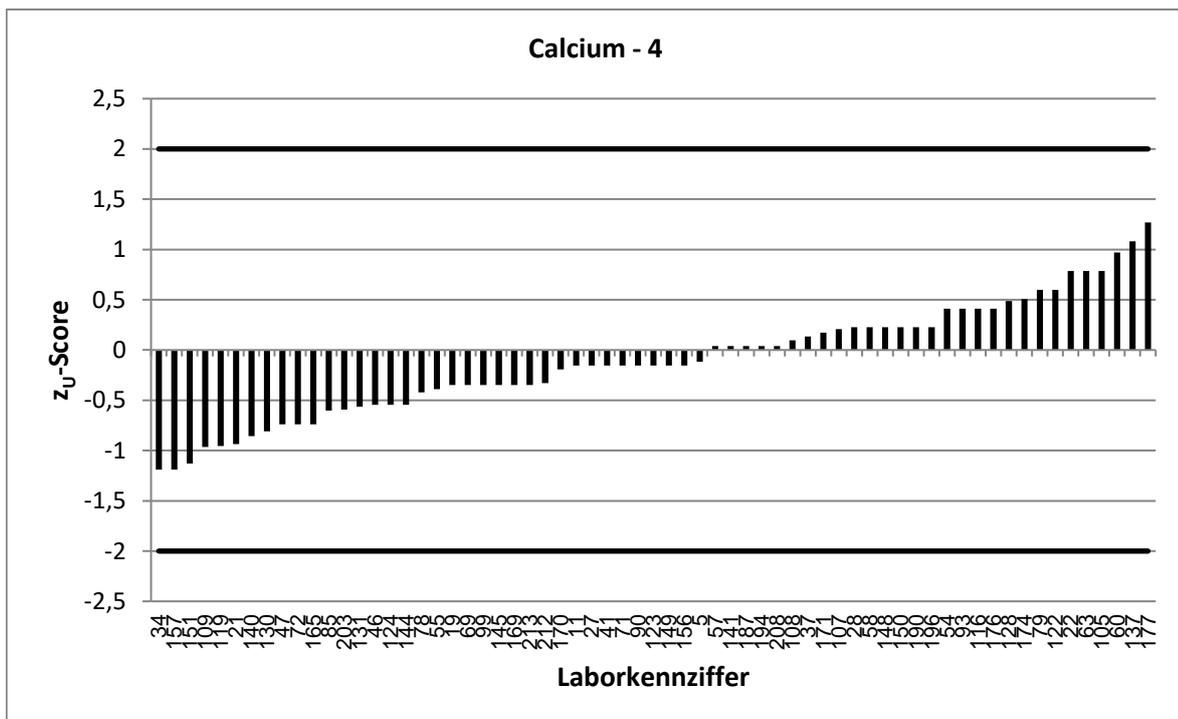
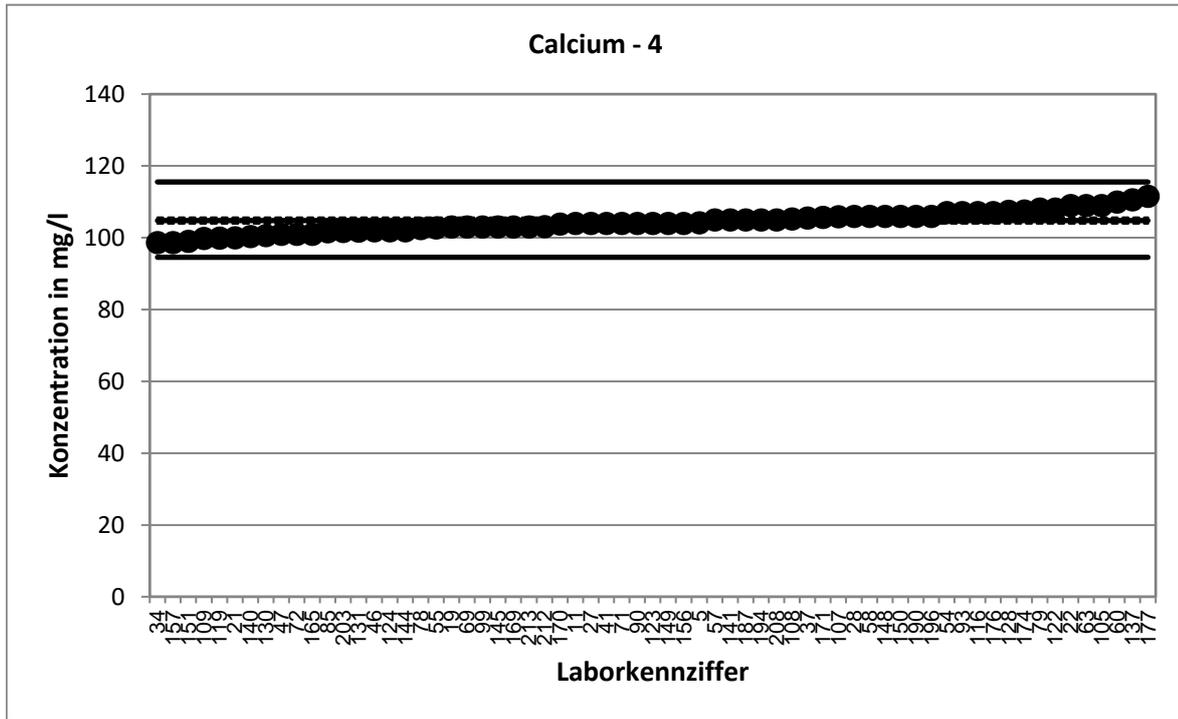
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

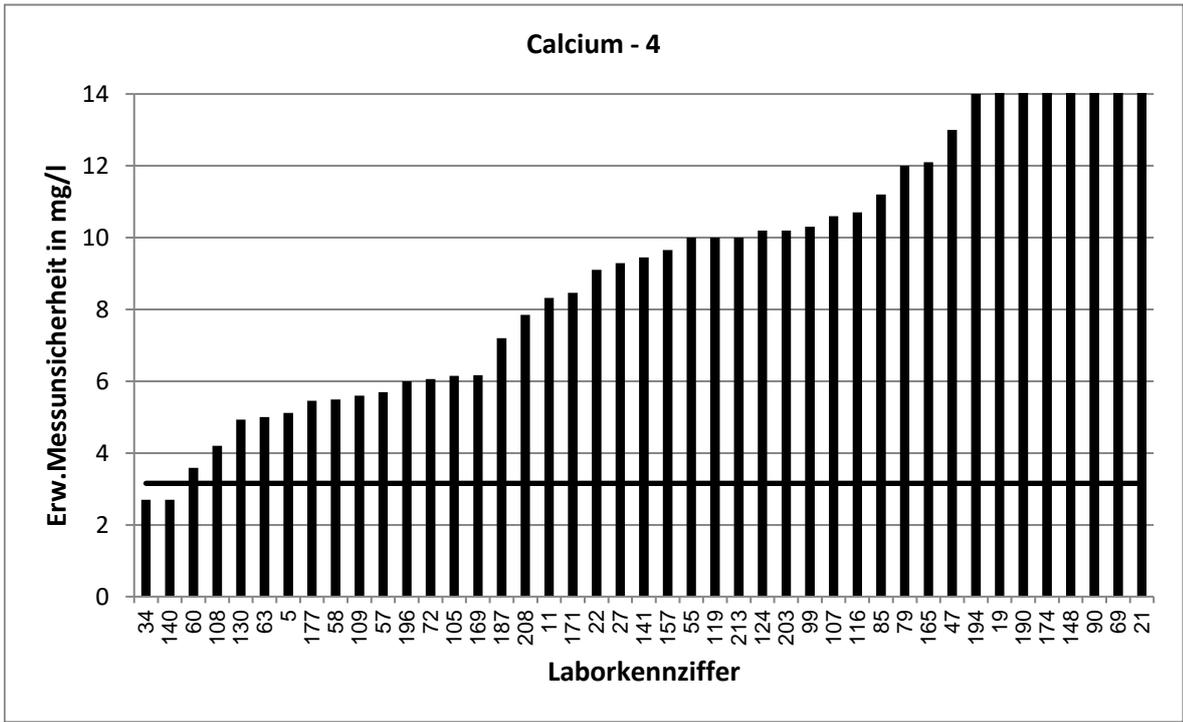
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 1/24 - TW A3		Calcium - 4			
Vorgabewert [mg/l]*		104,8 ± 0,8			
Tol.-grenze oben [mg/l]		115,5			
Tol.-grenze unten [mg/l]		94,55			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
150	106			0,2	e
151	99			-1,1	e
156	104			-0,2	e
157	98,7	9,65	-1,3	-1,2	e
165	101	12,1	-0,6	-0,7	e
169	103	6,17	-0,6	-0,3	e
170	103,8			-0,2	e
171	105,71	8,46	0,2	0,2	e
174	107,5	17,2	0,3	0,5	e
176	107			0,4	e
177	111,6	5,46	2,5	1,3	e
187	105	7,2	0,1	0,0	e
190	106	15,9	0,2	0,2	e
194	105	14	0,0	0,0	e
196	106	6	0,4	0,2	e
203	101,755	10,2	-0,6	-0,6	e
208	105	7,85	0,1	0,0	e
212	103,1			-0,3	e
213	103	10	-0,4	-0,3	e

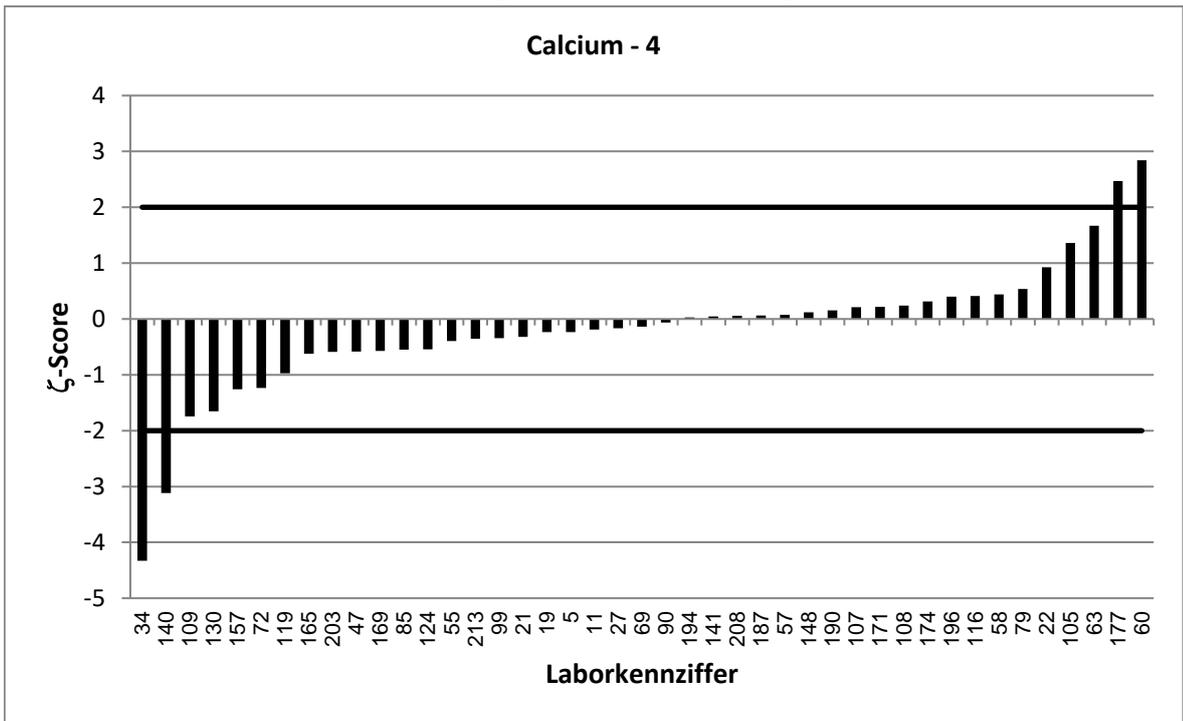
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Calcium - 5			
Vorgabewert [mg/l]*		119,5 ± 0,8			
Tol.-grenze oben [mg/l]		131,8			
Tol.-grenze unten [mg/l]		107,9			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
2	116,88			-0,5	e
3	120	12	0,1	0,1	e
6	120			0,1	e
8	123			0,6	e
11	117	9,36	-0,5	-0,4	e
14	112			-1,3	e
16	116			-0,6	e
17	118,424			-0,2	e
20	122	11,7	0,4	0,4	e
22	124	10,4	0,9	0,7	e
28	119			-0,1	e
31	120	11	0,1	0,1	e
32	119	6,2	-0,2	-0,1	e
37	120,57			0,2	e
39	117,79	13,31	-0,3	-0,3	e
40	105			-2,5	f
43	109,3	7,9	-2,6	-1,8	e
48	114	3,81	-2,8	-0,9	e
49	120	4	0,2	0,1	e
53	121	24,2	0,1	0,2	e
56	116	5,61	-1,2	-0,6	e
61	117	9,29	-0,5	-0,4	e
64	120	12,9	0,1	0,1	e
67	118			-0,3	e
68	117,2			-0,4	e
73	121			0,2	e
88	114	15	-0,7	-0,9	e
89	123	15	0,5	0,6	e
91	115,3			-0,7	e
92	120	12,4	0,1	0,1	e
95	133	13,3	2,0	2,2	f
102	119	7	-0,1	-0,1	e
103	123	8,6	0,8	0,6	e
110	151,58			5,2	u
112	116,1	8	-0,9	-0,6	e
118	115	4,93	-1,8	-0,8	e
121	122			0,4	e
127	118	12	-0,3	-0,3	e
129	114	22,8	-0,5	-0,9	e
131	117,4			-0,4	e
135	119	21,3	0,0	-0,1	e
139	127,29			1,3	e
143	116,3	2,819	-2,2	-0,6	e
145	118			-0,3	e
153	114	8,6	-1,3	-0,9	e
157	111	10,8	-1,6	-1,5	e

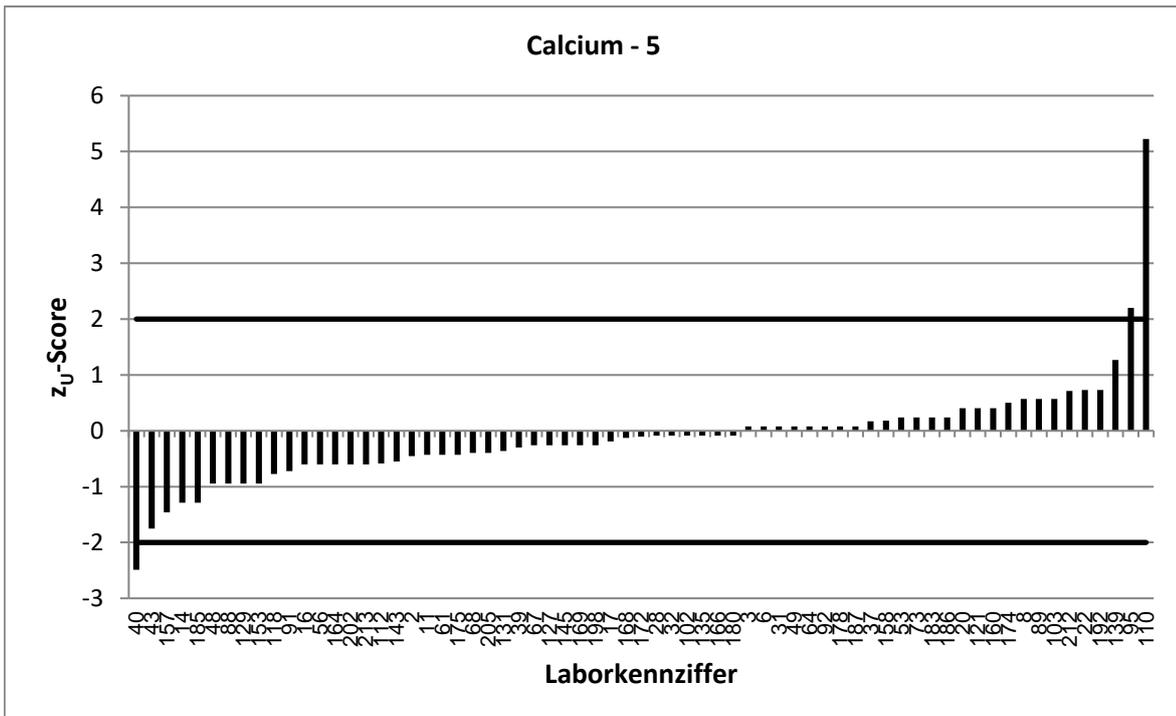
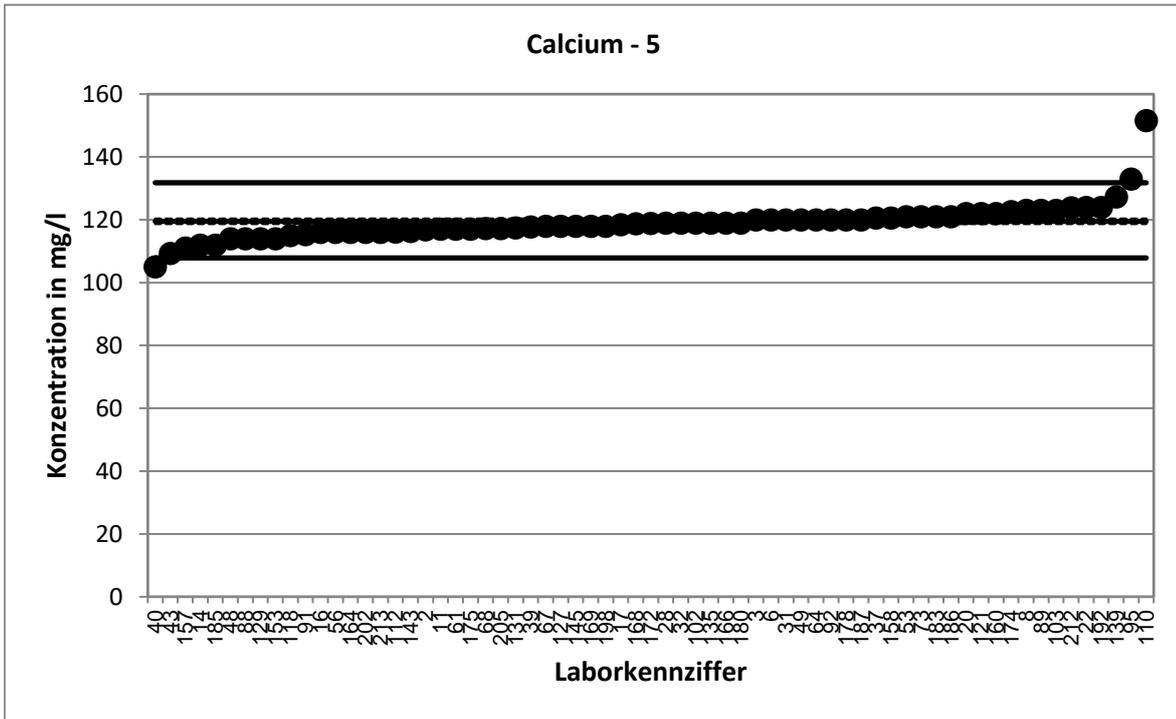
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

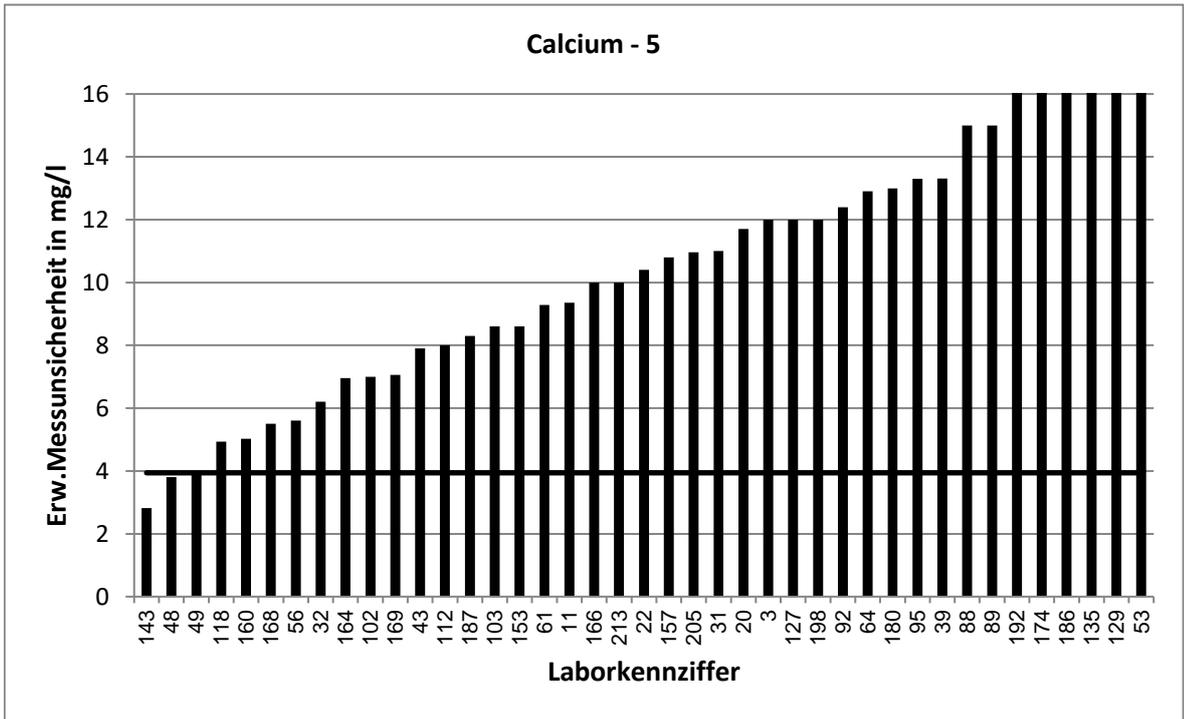
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 1/24 - TW A3		Calcium - 5			
Vorgabewert [mg/l]*		119,5 ± 0,8			
Tol.-grenze oben [mg/l]		131,8			
Tol.-grenze unten [mg/l]		107,9			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
158	120,616			0,2	e
160	122	5,03	1,0	0,4	e
164	116	6,96	-1,0	-0,6	e
166	119	10	-0,1	-0,1	e
168	118,79	5,5	-0,3	-0,1	e
169	118	7,06	-0,4	-0,3	e
172	118,9			-0,1	e
174	122,6	19,62	0,3	0,5	e
175	117			-0,4	e
178	120			0,1	e
180	119	13	-0,1	-0,1	e
183	121			0,2	e
185	112			-1,3	e
186	121	21	0,1	0,2	e
187	120	8,3	0,1	0,1	e
192	124	18,6	0,5	0,7	e
198	118	12	-0,3	-0,3	e
202	116			-0,6	e
205	117,22	10,96	-0,4	-0,4	e
212	123,9			0,7	e
213	116	10	-0,7	-0,6	e

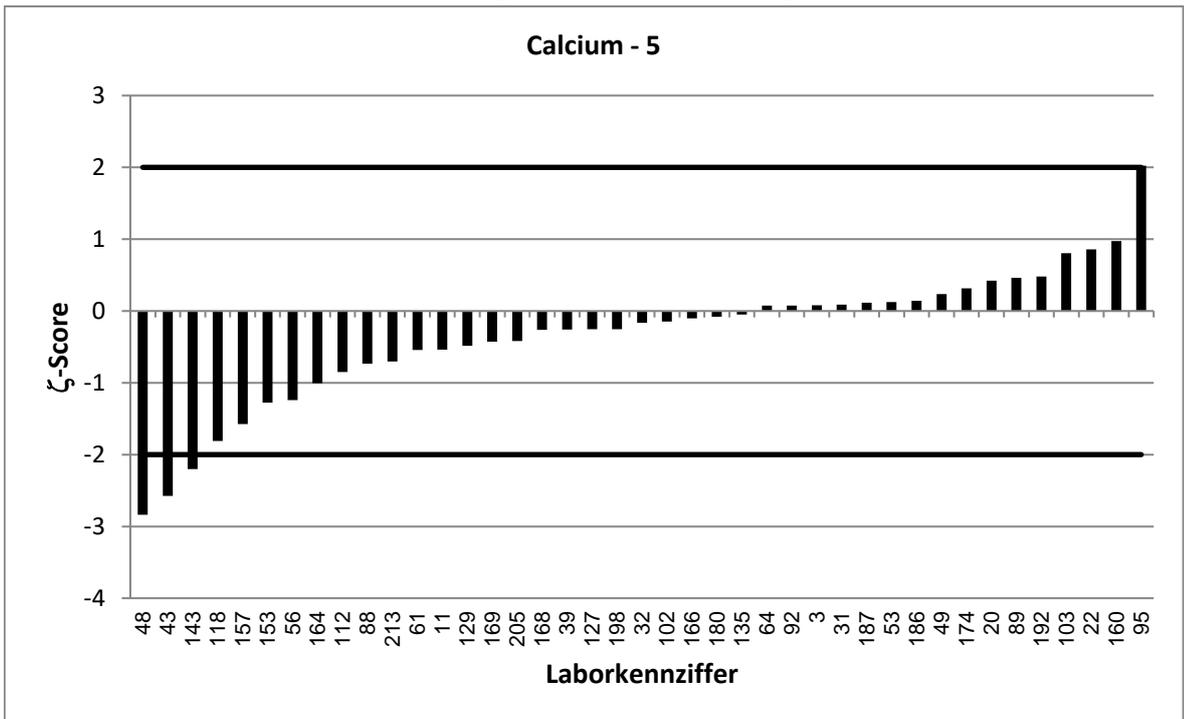
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Calcium - 6			
Vorgabewert [mg/l]*		135,8 ± 0,8			
Tol.-grenze oben [mg/l]		149,7			
Tol.-grenze unten [mg/l]		122,5			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
4	141	15,3	0,7	0,7	e
6	138			0,3	e
8	139			0,5	e
15	135	6,1	-0,3	-0,1	e
18	134,05	40,21	-0,1	-0,3	e
20	138	13,3	0,3	0,3	e
29	136	18	0,0	0,0	e
31	135	12	-0,1	-0,1	e
32	85,5	4,5	-22,0	-7,6	u
33	137	4,804	0,5	0,2	e
36	136			0,0	e
38	135	9,5	-0,2	-0,1	e
41	132			-0,6	e
54	134,8			-0,1	e
55	135,25	15	-0,1	-0,1	e
65	130	11	-1,1	-0,9	e
66	135			-0,1	e
76	135,4			-0,1	e
80	128			-1,2	e
81	136,7			0,1	e
82	133	10	-0,6	-0,4	e
84	139	13,9	0,5	0,5	e
85	132,2	14,5	-0,5	-0,5	e
87	132,72			-0,5	e
88	130	17	-0,7	-0,9	e
89	137	16	0,2	0,2	e
92	141	14,5	0,7	0,7	e
94	128			-1,2	e
96	135,06	8,78	-0,2	-0,1	e
97	130,9888889	9,169	-1,0	-0,7	e
101	135	10,8	-0,1	-0,1	e
102	136	8	0,1	0,0	e
106	133	0	-7,0	-0,4	e
107	135,3	13,5	-0,1	-0,1	e
113	126,1	10,09	-1,9	-1,5	e
117	136	13,6	0,0	0,0	e
125	138	6,2	0,7	0,3	e
126	134	12	-0,3	-0,3	e
128	141,39			0,8	e
133	136	8,2	0,1	0,0	e
135	134	24,2	-0,1	-0,3	e
136	127			-1,3	e
139	140,18			0,6	e
142	140			0,6	e
147	140			0,6	e
149	133			-0,4	e

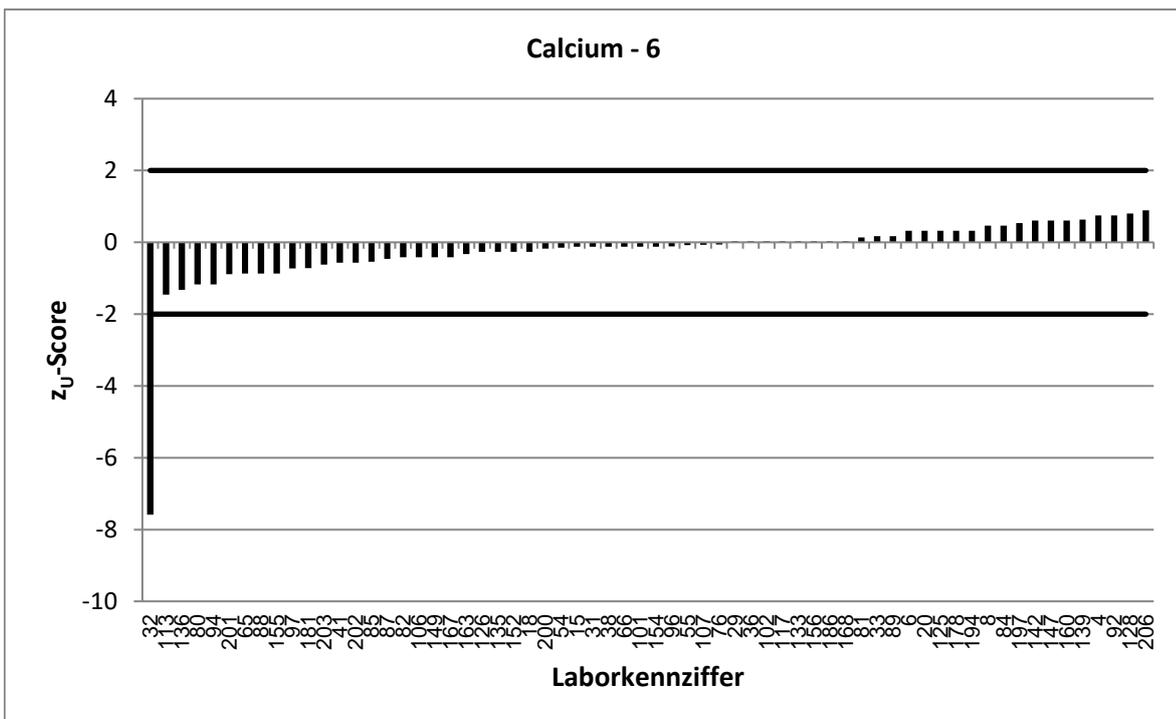
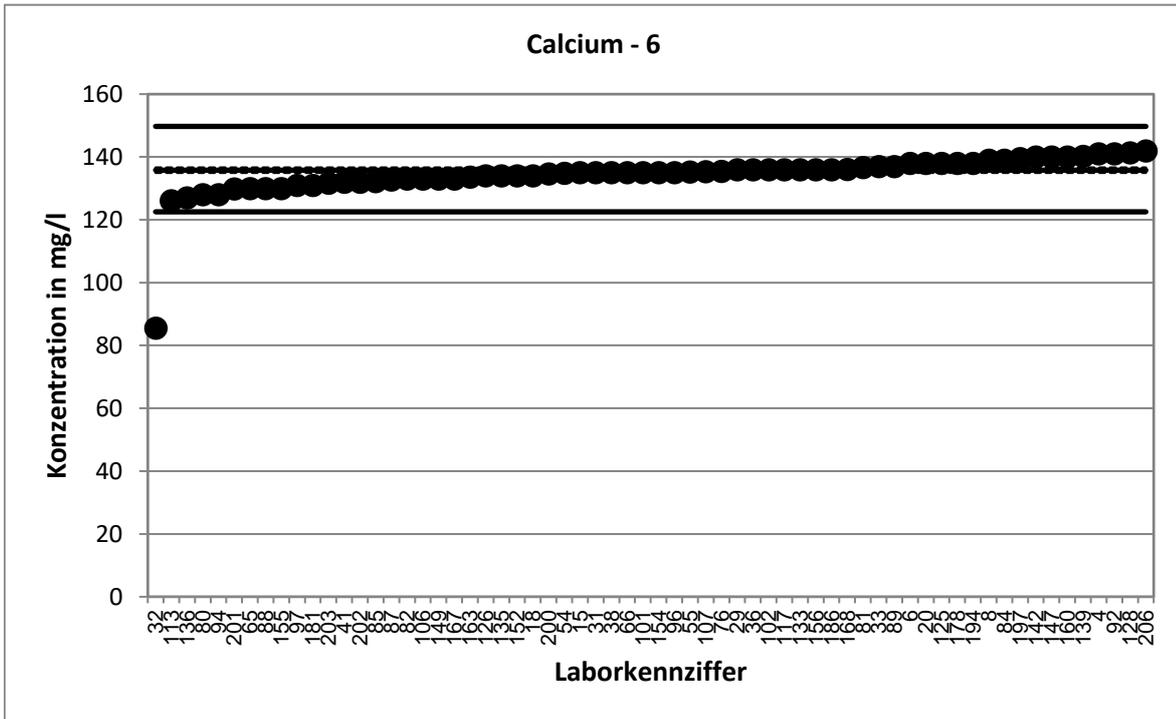
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

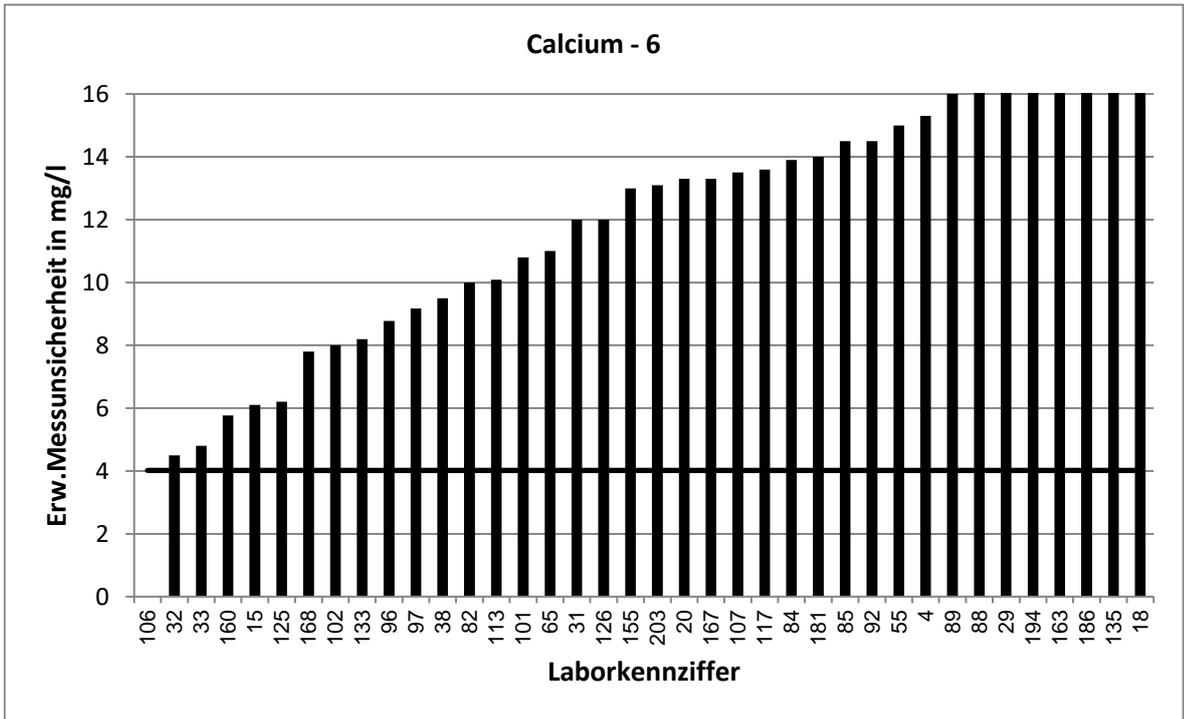
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 1/24 - TW A3		Calcium - 6			
Vorgabewert [mg/l]*		135,8 ± 0,8			
Tol.-grenze oben [mg/l]		149,7			
Tol.-grenze unten [mg/l]		122,5			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
152	134			-0,3	e
154	135			-0,1	e
155	130	13	-0,9	-0,9	e
156	136			0,0	e
160	140	5,77	1,4	0,6	e
163	133,6	20,6	-0,2	-0,3	e
167	133	13,3	-0,4	-0,4	e
168	136,01	7,8	0,1	0,0	e
178	138			0,3	e
181	131	14	-0,7	-0,7	e
186	136	23	0,0	0,0	e
194	138	18	0,2	0,3	e
197	139,5			0,5	e
200	134,6			-0,2	e
201	129,9			-0,9	e
202	132			-0,6	e
203	131,672	13,1	-0,6	-0,6	e
206	142			0,9	e

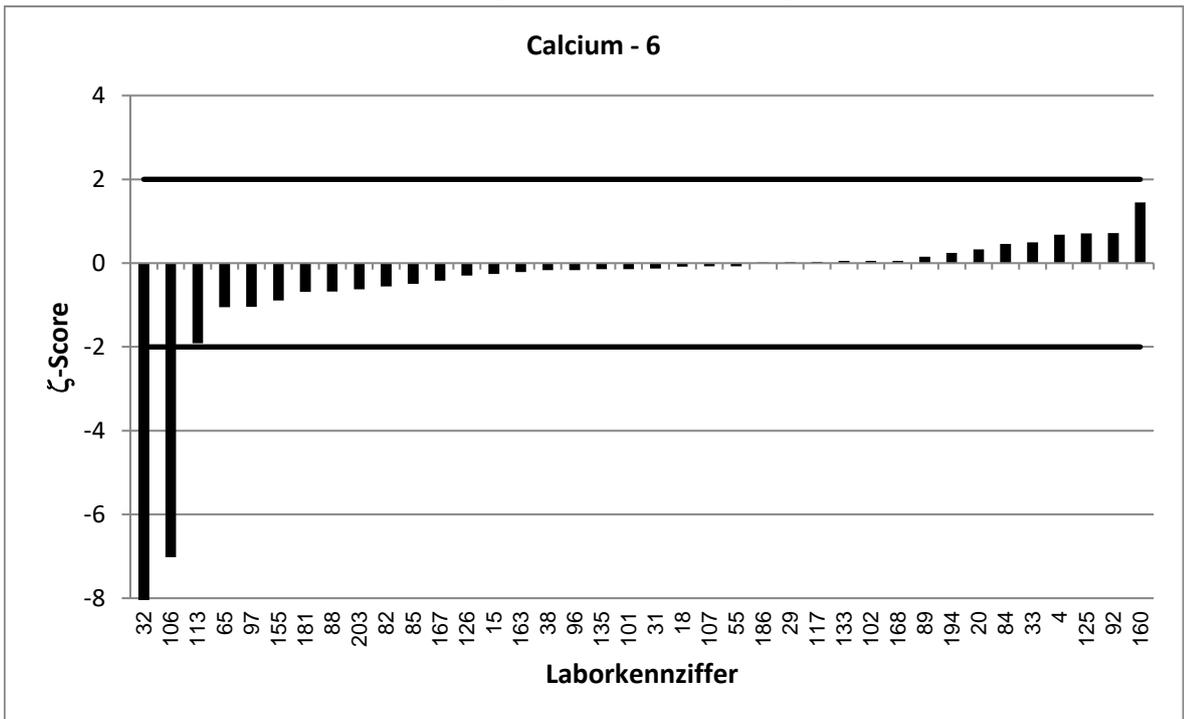
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 1/24 - TW A3		Calcium - 7			
Vorgabewert [mg/l]*		152,4 ± 0,8			
Tol.-grenze oben [mg/l]		168			
Tol.-grenze unten [mg/l]		137,5			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
2	152,24			0,0	e
4	147	7,35	-1,5	-0,7	e
5	153,67	7,55	0,3	0,2	e
7	142			-1,4	e
9	151			-0,2	e
14	142			-1,4	e
15	151	6,8	-0,4	-0,2	e
25	147	15	-0,7	-0,7	e
30	149,7			-0,4	e
34	143	3,9	-4,7	-1,3	e
39	151,62	17,13	-0,1	-0,1	e
42	161,3			1,1	e
44	152			-0,1	e
45	151,21			-0,2	e
46	148			-0,6	e
48	147	4,91	-2,2	-0,7	e
49	152	6	-0,1	-0,1	e
51	149			-0,5	e
53	152	30,4	0,0	-0,1	e
56	149	4,81	-1,4	-0,5	e
60	158	5,74	1,9	0,7	e
62	155	23,3	0,2	0,3	e
63	154	8	0,4	0,2	e
64	160	16,8	0,9	1,0	e
68	154,1			0,2	e
81	153,1			0,1	e
86	153			0,1	e
90	149	37,4	-0,2	-0,5	e
95	169	16,9	2,0	2,1	f
96	151,19	9,83	-0,2	-0,2	e
100	147,3			-0,7	e
104	138	21	-1,4	-1,9	e
105	156	8,8	0,8	0,5	e
110	180,99			3,7	u
111	152	22,7	0,0	-0,1	e
113	140,7	11,26	-2,1	-1,6	e
115	149	30	-0,2	-0,5	e
117	156	15,6	0,5	0,5	e
120	156,703	16,67	0,5	0,6	e
127	153	15	0,1	0,1	e
132	153	4,44	0,3	0,1	e
133	151	9,1	-0,3	-0,2	e
136	145			-1,0	e
138	155,6	10,11	0,6	0,4	e
151	145			-1,0	e
155	145	14,5	-1,0	-1,0	e

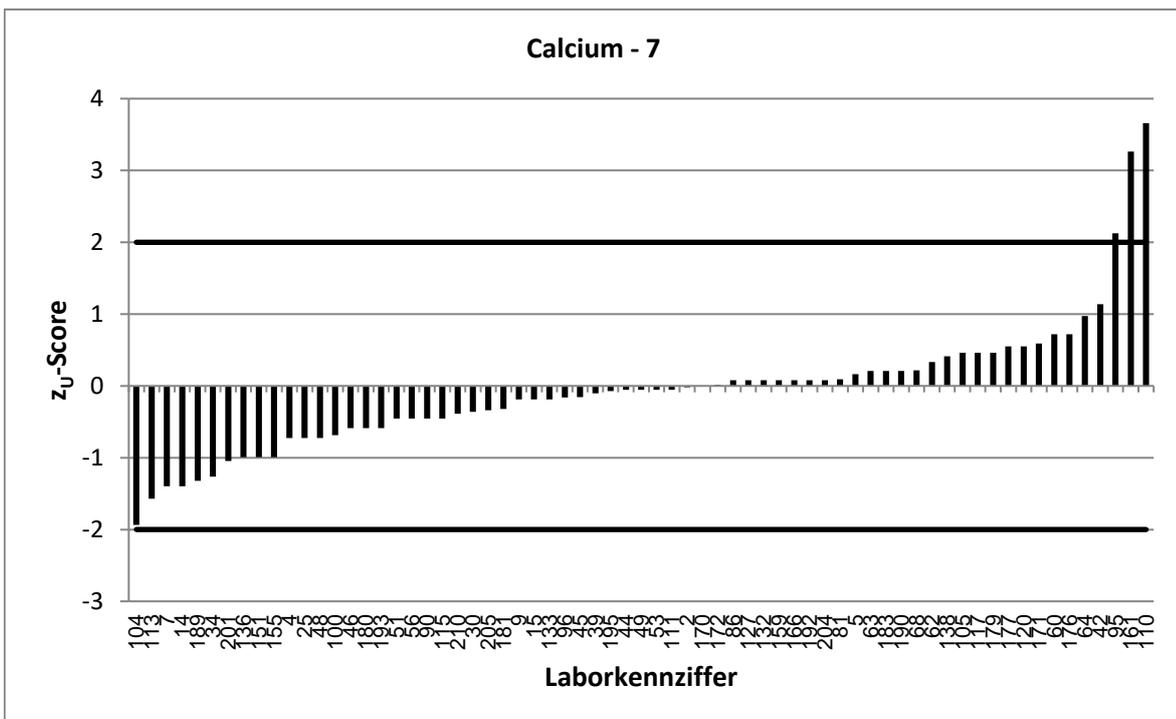
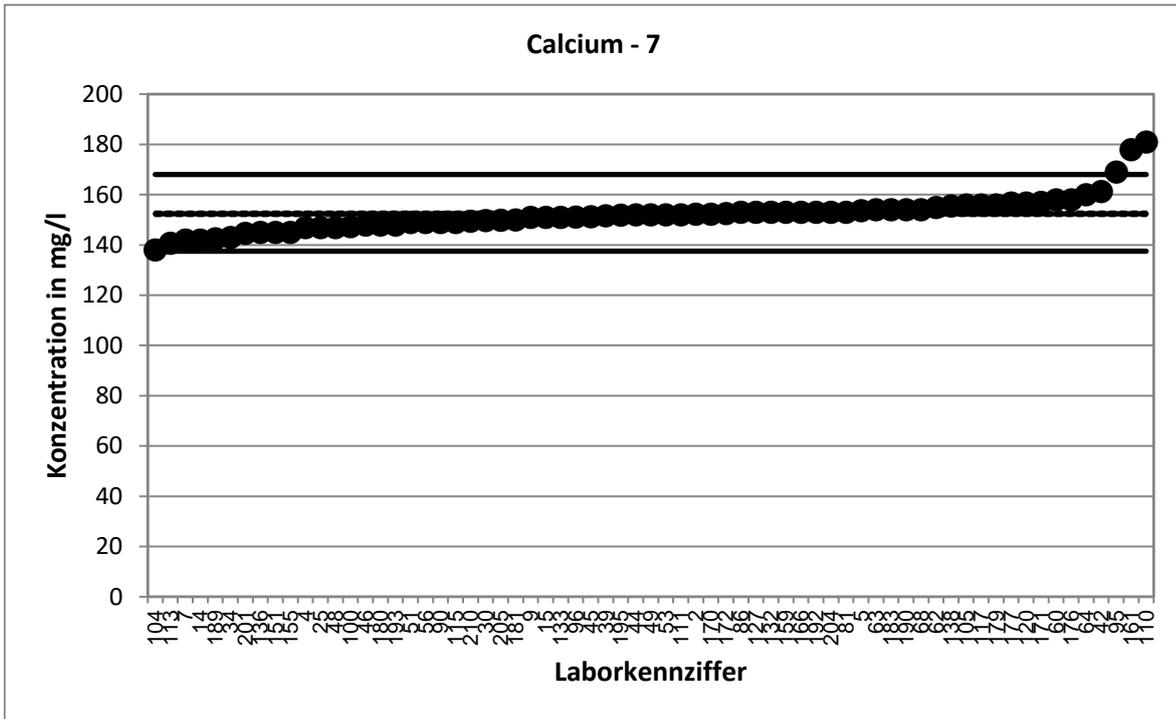
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

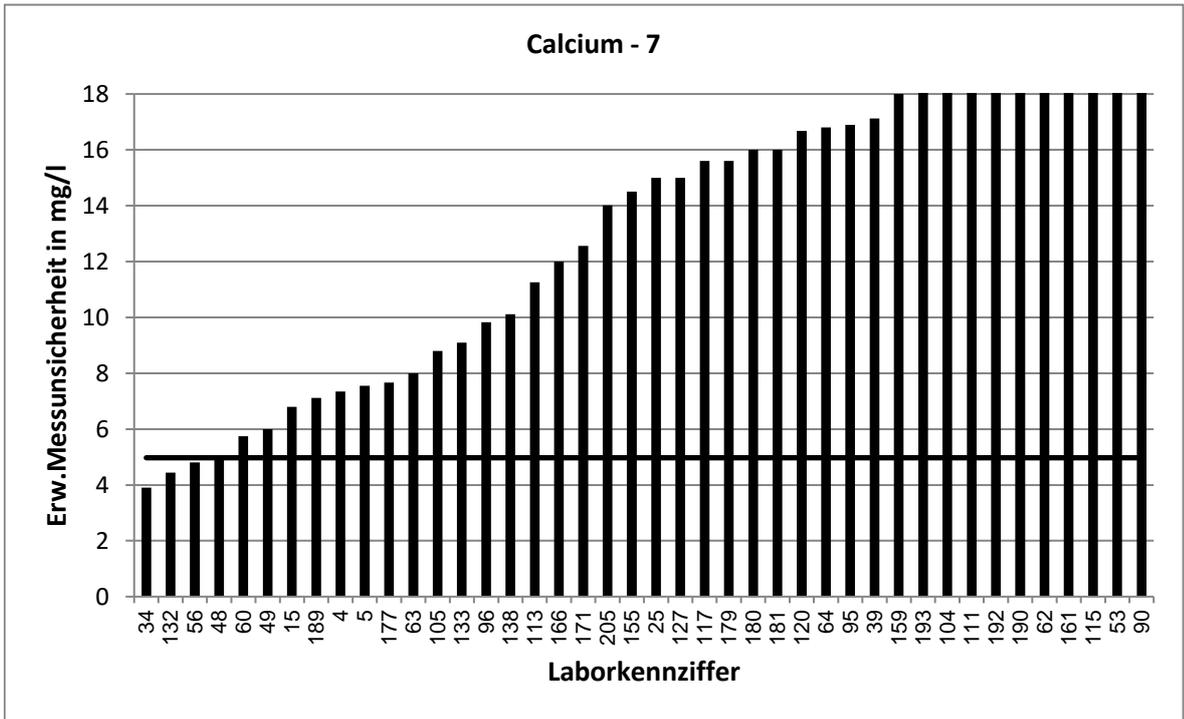
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 1/24 - TW A3		Calcium - 7			
Vorgabewert [mg/l]*		152,4 ± 0,8			
Tol.-grenze oben [mg/l]		168			
Tol.-grenze unten [mg/l]		137,5			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
159	153	18	0,1	0,1	e
161	177,9	26,7	1,9	3,3	u
166	153	12	0,1	0,1	e
170	152,3			0,0	e
171	157,02	12,56	0,7	0,6	e
172	152,5			0,0	e
176	158			0,7	e
177	156,7	7,67	1,1	0,6	e
179	156	15,6	0,5	0,5	e
180	148	16	-0,5	-0,6	e
181	150	16	-0,3	-0,3	e
183	154			0,2	e
189	142,54	7,12	-2,7	-1,3	e
190	154	23,1	0,1	0,2	e
192	153	23	0,1	0,1	e
193	148	19	-0,5	-0,6	e
195	151,851			-0,1	e
201	144,6			-1,0	e
204	153			0,1	e
205	149,88	14,01	-0,4	-0,3	e
210	149,5			-0,4	e

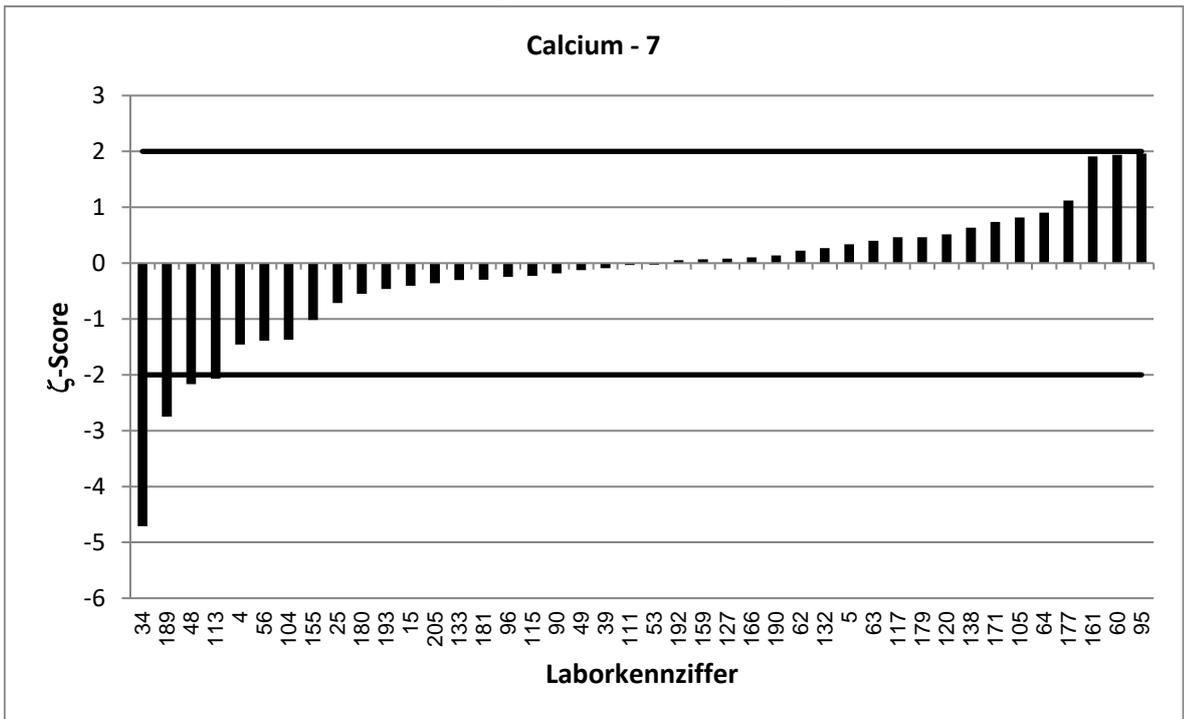
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Calcium - 8			
Vorgabewert [mg/l]*		161 ± 0,8			
Tol.-grenze oben [mg/l]		177,5			
Tol.-grenze unten [mg/l]		145,3			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	49,6			-14,2	u
3	163	16	0,3	0,2	e
10	162	26,2	0,1	0,1	e
13	165	0,143	9,7	0,5	e
19	159	24	-0,2	-0,3	e
23	32,816			-16,3	u
26	164	16,4	0,4	0,4	e
30	159,4			-0,2	e
40	140			-2,7	f
42	168			0,8	e
44	160			-0,1	e
50	172	10,2	2,2	1,3	e
51	160			-0,1	e
57	157	8,8	-0,9	-0,5	e
61	166	13,18	0,8	0,6	e
62	167	25,1	0,5	0,7	e
66	160			-0,1	e
67	158			-0,4	e
73	167			0,7	e
76	162			0,1	e
77	188			3,3	u
78	157,61			-0,4	e
80	149			-1,5	e
82	160	15	-0,1	-0,1	e
83	157			-0,5	e
87	157,76			-0,4	e
93	154			-0,9	e
99	158	15,8	-0,4	-0,4	e
100	154,9			-0,8	e
101	159	12,7	-0,3	-0,3	e
103	166	11,6	0,9	0,6	e
104	156	23	-0,4	-0,6	e
106	156			-0,6	e
108	161,2	6,4	0,1	0,0	e
109	157,8	8,8	-0,7	-0,4	e
111	162	24,2	0,1	0,1	e
114	168			0,8	e
116	163	16,3	0,2	0,2	e
118	154	6,61	-2,1	-0,9	e
120	158,396	16,85	-0,3	-0,3	e
124	156	15,6	-0,6	-0,6	e
126	158	14	-0,4	-0,4	e
129	154	30,8	-0,5	-0,9	e
130	156,42	7,665	-1,2	-0,6	e
134	169			1,0	e
137	168,9			1,0	e

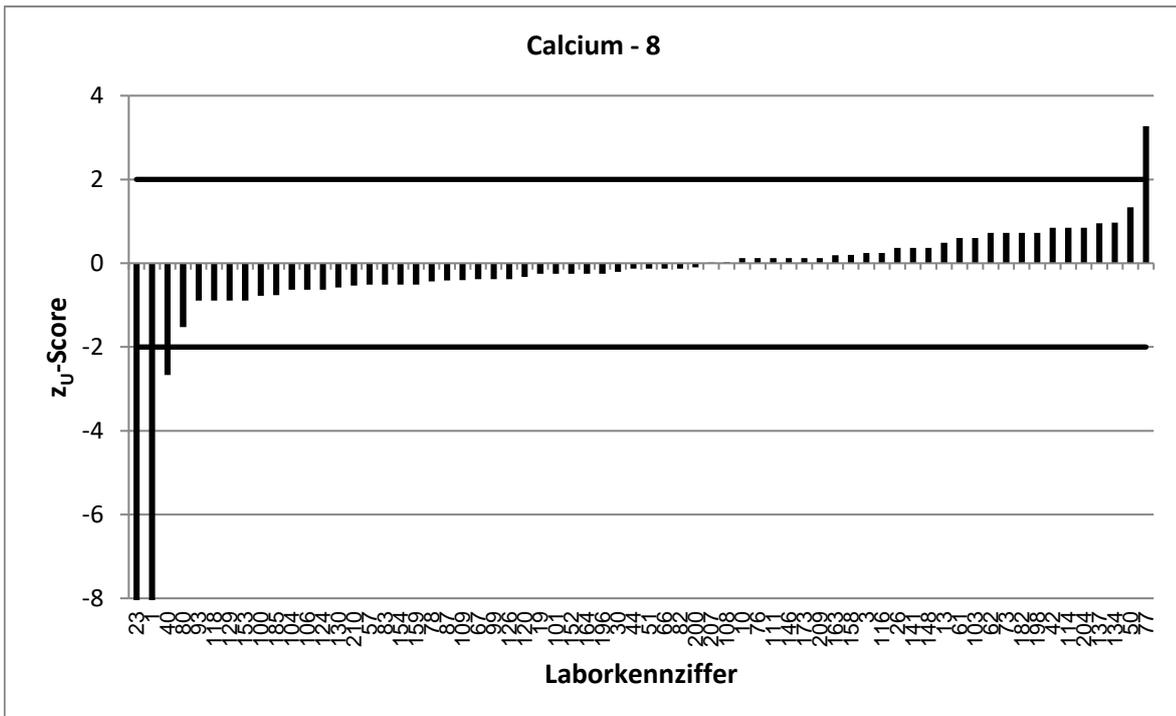
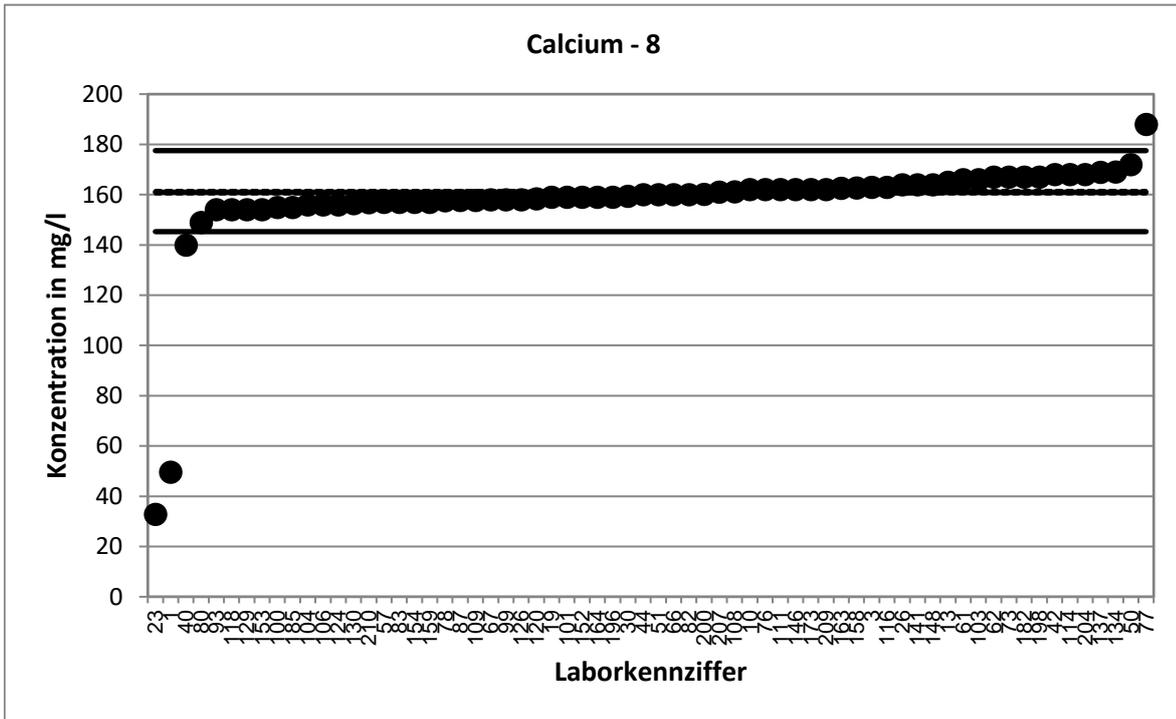
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

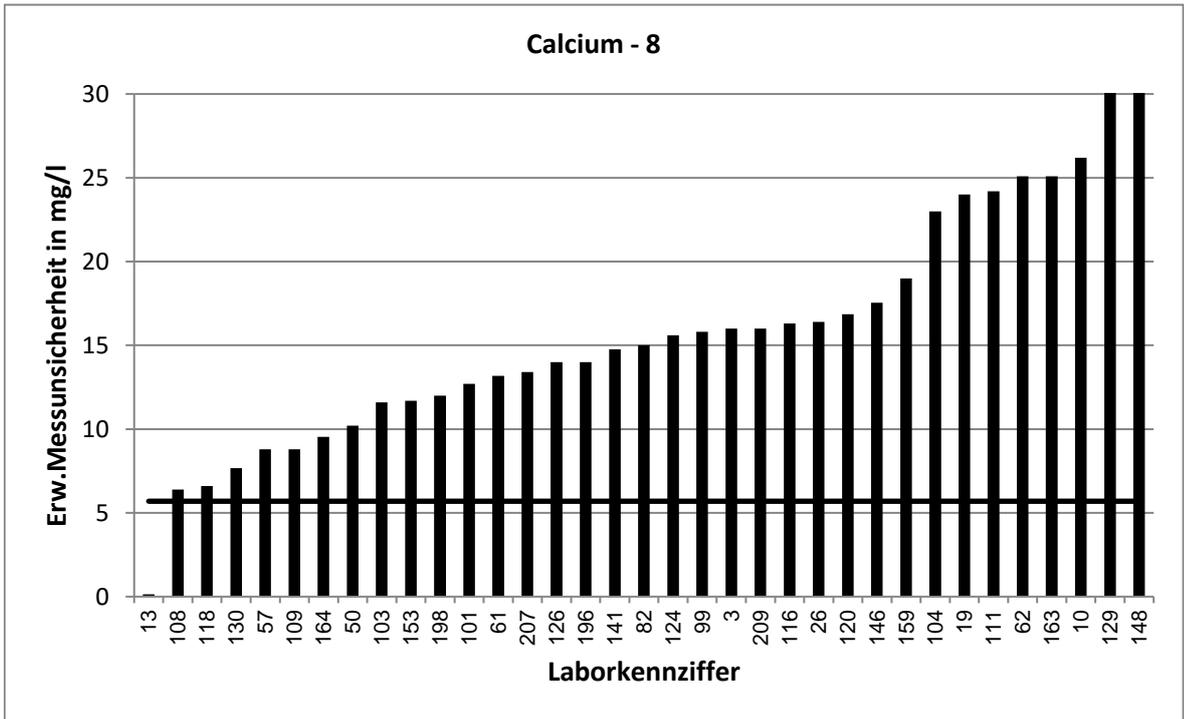
RV 1/24 - TW A3		Calcium - 8			
Vorgabewert [mg/l]*		161 ± 0,8			
Tol.-grenze oben [mg/l]		177,5			
Tol.-grenze unten [mg/l]		145,3			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
141	164	14,76	0,4	0,4	e
146	162	17,55	0,1	0,1	e
148	164	32,2	0,2	0,4	e
152	159			-0,3	e
153	154	11,7	-1,2	-0,9	e
154	157			-0,5	e
158	162,66			0,2	e
159	157	19	-0,4	-0,5	e
163	162,6	25,1	0,1	0,2	e
164	159	9,54	-0,4	-0,3	e
173	162			0,1	e
182	167			0,7	e
185	155			-0,8	e
196	159	14	-0,3	-0,3	e
198	167	12	1,0	0,7	e
200	160,2			-0,1	e
204	168			0,8	e
207	161,1	13,4	0,0	0,0	e
209	162	16	0,1	0,1	e
210	156,8			-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%

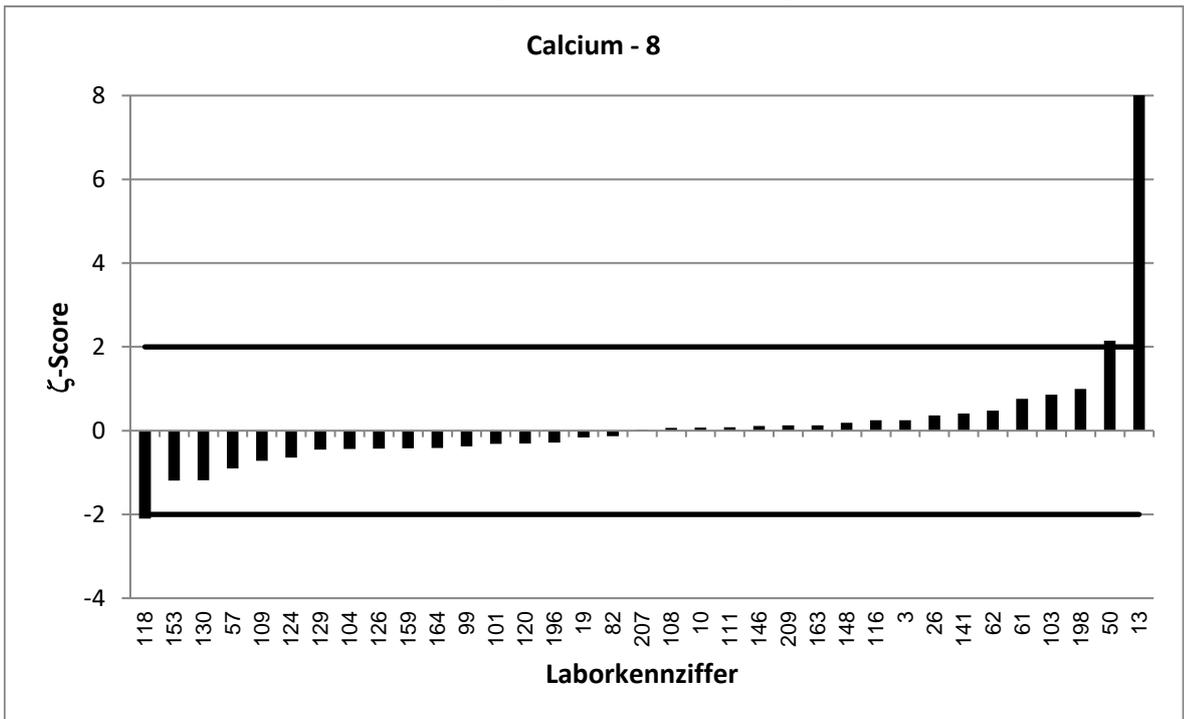
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



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 1/24 - TW A3		Calcium - 9			
Vorgabewert [mg/l]*		186,1 ± 0,8			
Tol.-grenze oben [mg/l]		205,2			
Tol.-grenze unten [mg/l]		167,9			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	186			0,0	e
7	179			-0,8	e
9	183			-0,3	e
10	186	29,8	0,0	0,0	e
13	189	0,143	6,9	0,3	e
16	179			-0,8	e
17	181,017			-0,6	e
18	181,99	54,6	-0,1	-0,5	e
21	178	53,3	-0,3	-0,9	e
23	45,902			-15,4	u
25	186	19	0,0	0,0	e
26	188	18,8	0,2	0,2	e
27	179	16	-0,9	-0,8	e
29	185	24	-0,1	-0,1	e
33	187	6,558	0,3	0,1	e
36	186,8			0,1	e
38	183	12,8	-0,5	-0,3	e
43	173,2	12,5	-2,1	-1,4	e
45	184,89			-0,1	e
47	176	23	-0,9	-1,1	e
50	198	12	2,0	1,2	e
58	183	9,48	-0,6	-0,3	e
65	180	15	-0,8	-0,7	e
69	181	45	-0,2	-0,6	e
71	186			0,0	e
72	180	10,8	-1,1	-0,7	e
77	245			6,2	u
79	190	16	0,5	0,4	e
83	178			-0,9	e
84	198	19,8	1,2	1,2	e
86	182			-0,4	e
91	181,2			-0,5	e
94	173			-1,4	e
97	180,41111111	12,63	-0,9	-0,6	e
112	181,8	13	-0,7	-0,5	e
114	188			0,2	e
115	181	36	-0,3	-0,6	e
119	178	18	-0,9	-0,9	e
121	188			0,2	e
122	195			0,9	e
123	188			0,2	e
125	188	8,5	0,4	0,2	e
132	182	5,28	-1,5	-0,4	e
134	195			0,9	e
138	189,97	12,34	0,6	0,4	e
140	181	5	-2,0	-0,6	e

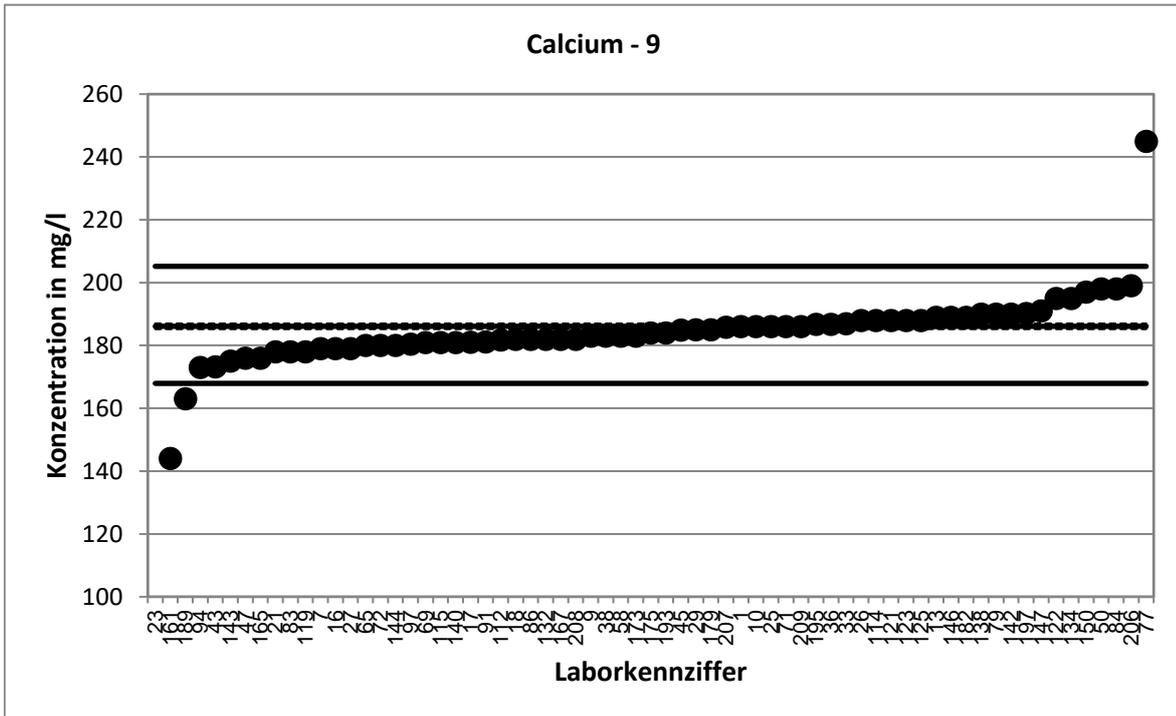
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

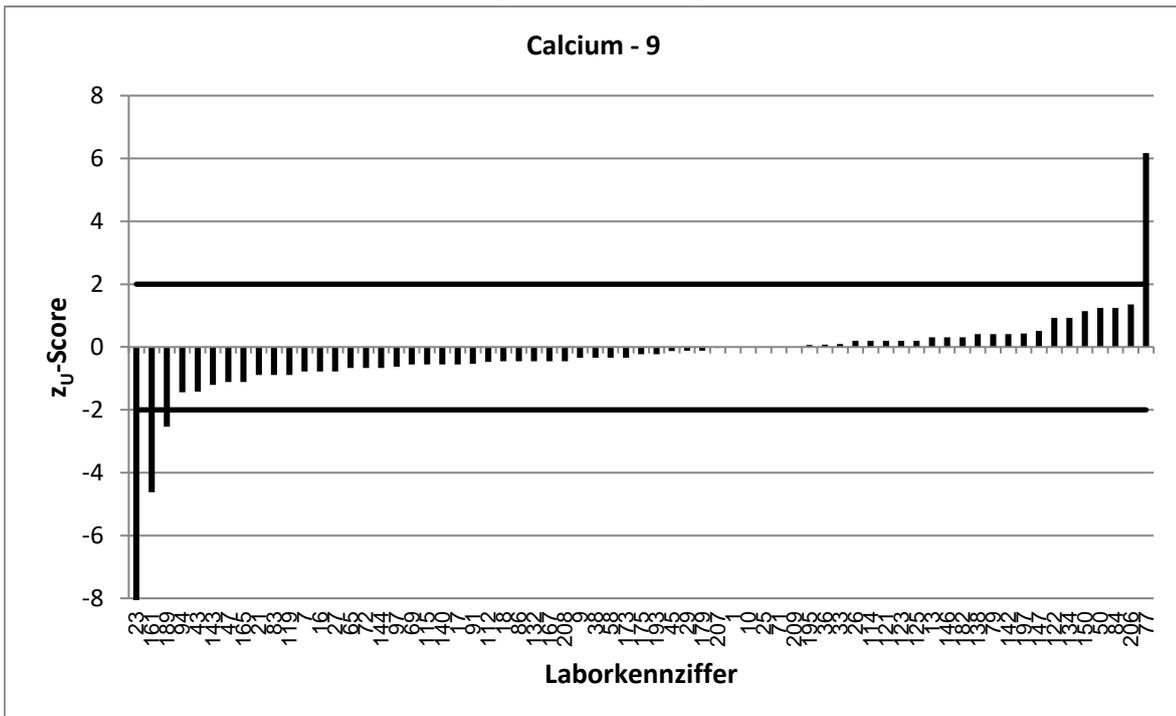
RV 1/24 - TW A3		Calcium - 9			
Vorgabewert [mg/l]*		186,1 ± 0,8			
Tol.-grenze oben [mg/l]		205,2			
Tol.-grenze unten [mg/l]		167,9			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
142	190			0,4	e
143	175,1	3,456	-6,2	-1,2	e
144	180			-0,7	e
146	189	20,42	0,3	0,3	e
147	191			0,5	e
150	197			1,1	e
161	144,1	21,6	-3,9	-4,6	u
165	176	21,1	-1,0	-1,1	e
167	182	18,2	-0,4	-0,4	e
173	183			-0,3	e
175	184			-0,2	e
179	185	18,5	-0,1	-0,1	e
182	189			0,3	e
189	163,03	8,15	-5,6	-2,5	f
193	184	23	-0,2	-0,2	e
195	186,744			0,1	e
197	190,2			0,4	e
206	199			1,4	e
207	185,8	15,4	0,0	0,0	e
208	182	13,6	-0,6	-0,4	e
209	186	18	0,0	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%

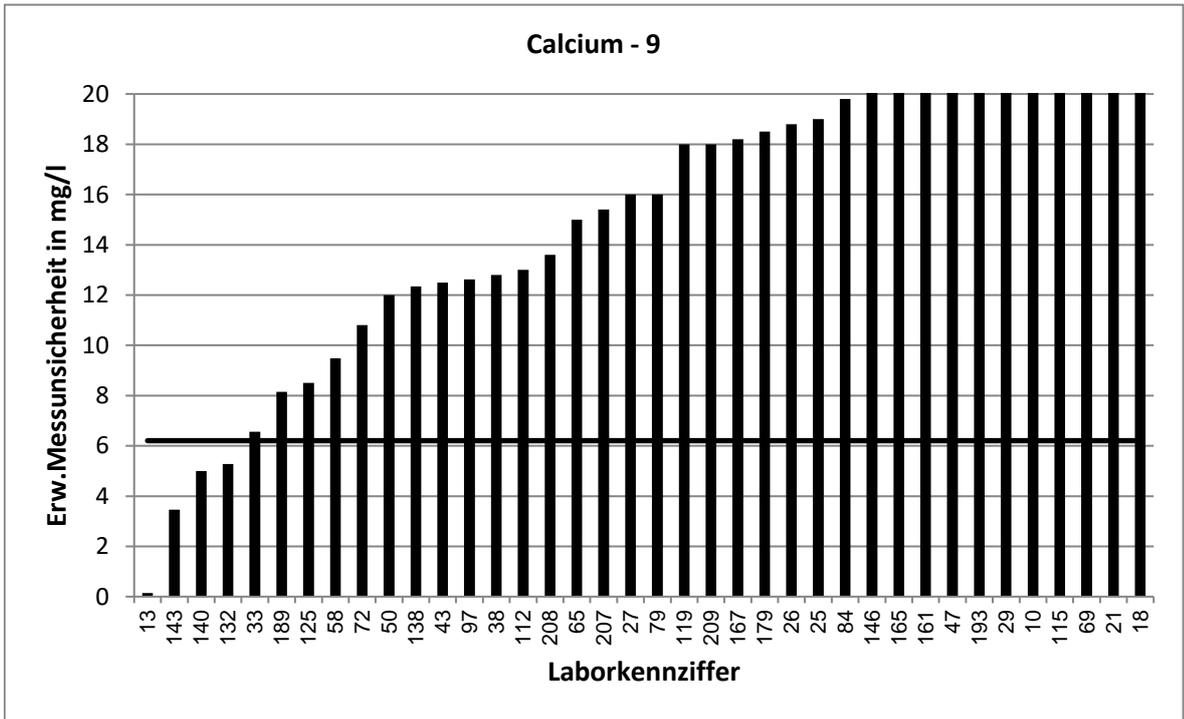
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



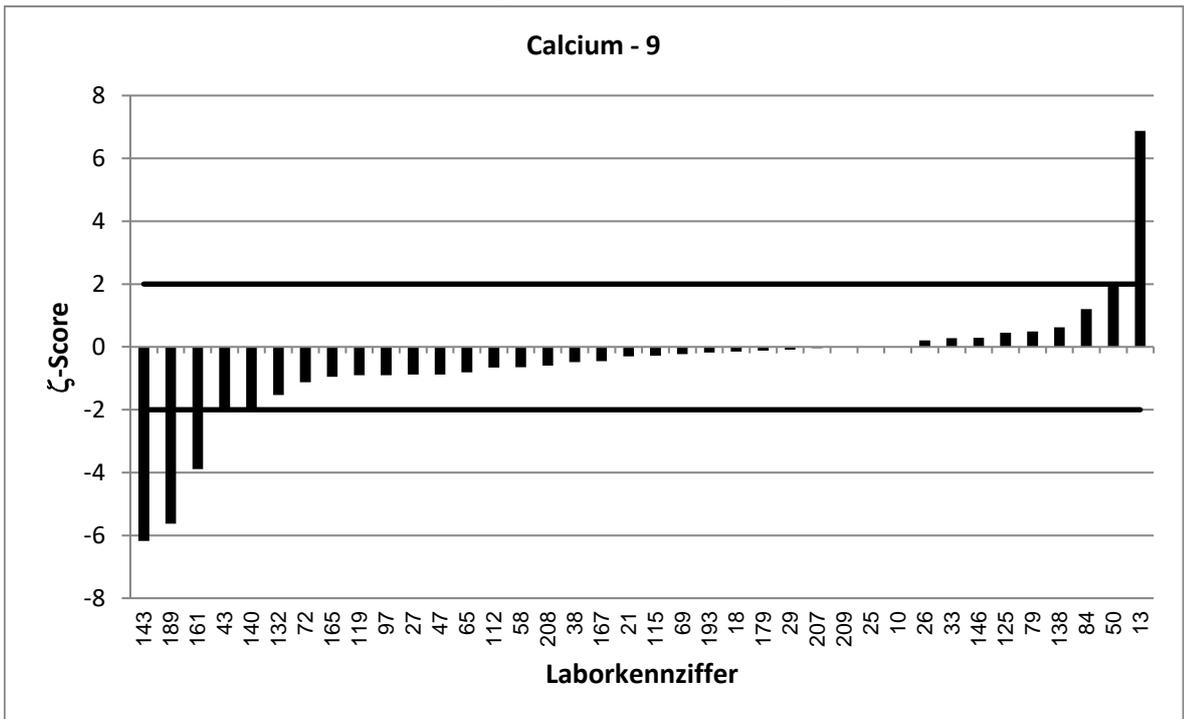
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Eisen - 1			
Vorgabewert [mg/l]*		0,05008 ± 0,00147			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,05699			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,04363			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
2	0,0471			-0,9	e
8	0,0653			4,4	u
15	0,0477	0,005	-1,0	-0,7	e
16	0,045			-1,6	e
20	0,0481	0,005	-0,8	-0,6	e
25	0,046	0,007	-1,1	-1,3	e
26	0,0476	0,005	-0,9	-0,8	e
30	0,047			-1,0	e
31	0,0455	0,005	-1,8	-1,4	e
37	0,049			-0,3	e
38	0,078	0,02	2,8	8,1	u
40	0,0413			-2,7	f
43	0,052	0,008	0,5	0,6	e
47	0,043	0,01	-1,4	-2,2	f
50	0,0457	0,004	-2,1	-1,4	e
53	0,0501	0,01	0,0	0,0	e
56	0,04	0,01	-2,0	-3,1	u
57	0,039	0,004	-5,2	-3,4	u
62	0,0487	0,003	-0,8	-0,4	e
63	0,0491	0,01	-0,2	-0,3	e
64	0,048	0,005	-0,8	-0,6	e
67	0,0464			-1,1	e
69	0,0507	0,013	0,1	0,2	e
73	0,0508			0,2	e
77	0,0586	0,008	2,1	2,5	f
79	0,048	0,01	-0,4	-0,6	e
81	0,046			-1,3	e
87	0,048			-0,6	e
91	0,04846			-0,5	e
95	0,0515	0,005	0,5	0,4	e
102	0,044	0,008	-1,5	-1,9	e
103	0,045	0,007	-1,4	-1,6	e
106	0,0538			1,1	e
107	0,047	0,009	-0,7	-1,0	e
108	0,047	0,002	-2,5	-1,0	e
110	0,067			4,9	u
113	0,04566	0,002	-3,3	-1,4	e
114	0,0375			-3,9	u
115	0,0405	0,011	-1,7	-3,0	u
116	0,049	0,005	-0,4	-0,3	e
127	0,0455	0,005	-1,8	-1,4	e
128	0,048			-0,6	e
131	0,0458			-1,3	e
134	0,0436			-2,0	e
135	0,0505	0,008	0,1	0,1	e
140	0,054	0,003	2,3	1,1	e

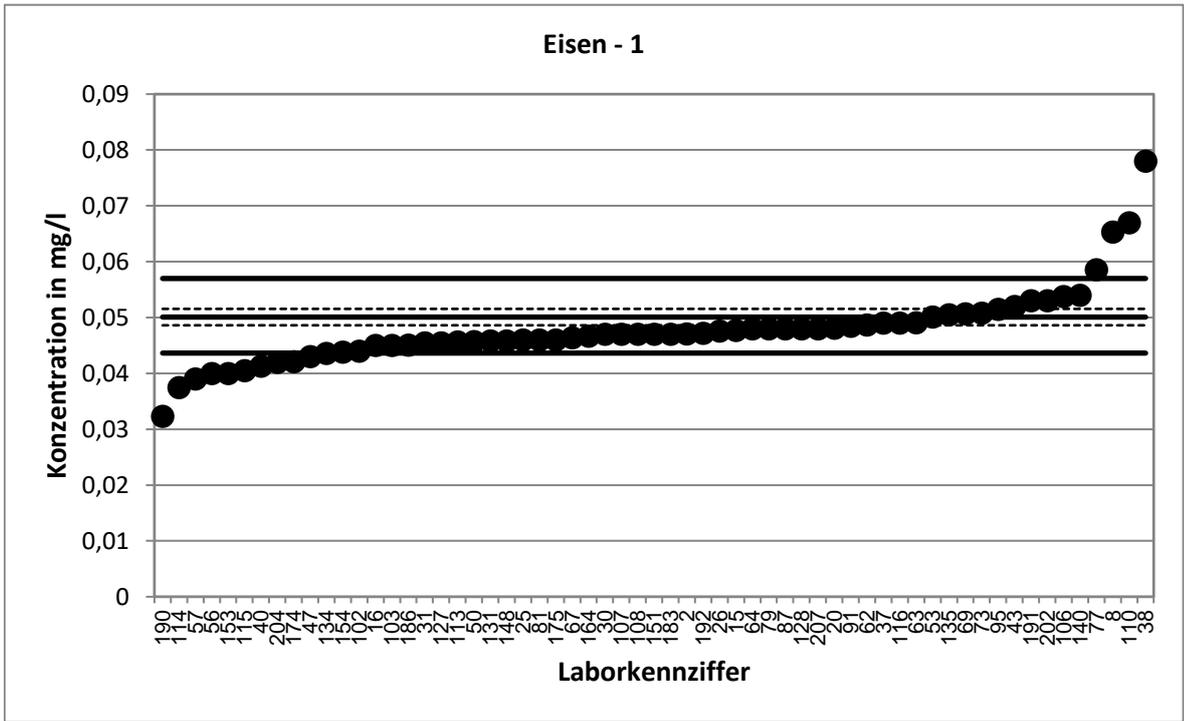
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

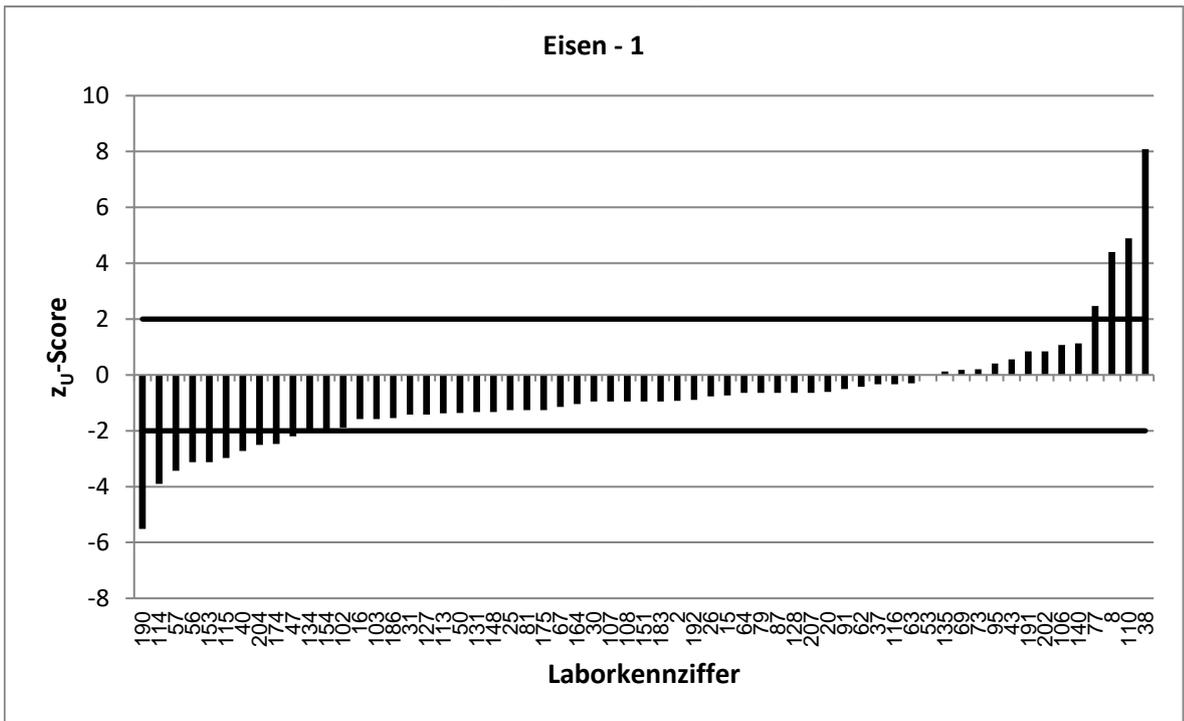
RV 1/24 - TW A3		Eisen - 1			
Vorgabewert [mg/l]*		0,05008 ± 0,00147			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,05699			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,04363			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
148	0,0458	0,011	-0,8	-1,3	e
151	0,047			-1,0	e
153	0,04	0,003	-6,0	-3,1	u
154	0,0438			-1,9	e
164	0,0467	0,003	-1,9	-1,0	e
174	0,0421	0,005	-3,3	-2,5	f
175	0,046			-1,3	e
183	0,047			-1,0	e
186	0,0451	0,008	-1,2	-1,5	e
190	0,0323	0,008	-4,4	-5,5	u
191	0,053	0,005	1,1	0,8	e
192	0,0472	0,012	-0,5	-0,9	e
202	0,053			0,8	e
204	0,042			-2,5	f
207	0,048	0,01	-0,4	-0,6	e

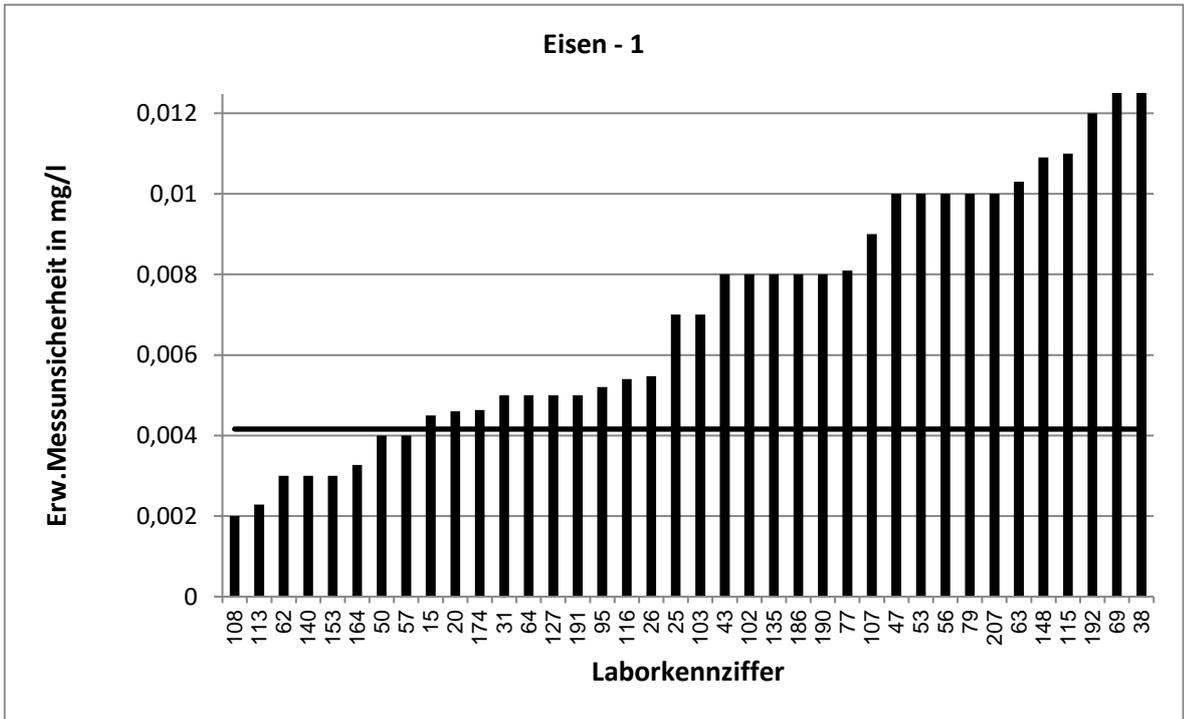
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

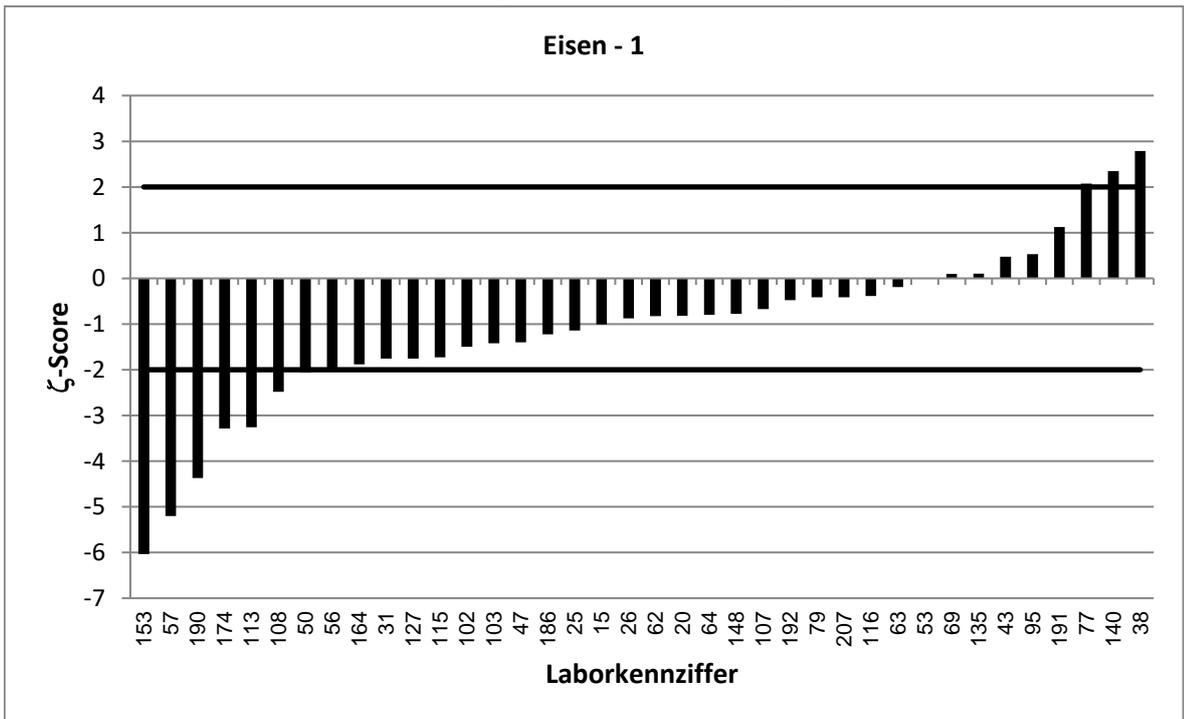


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Eisen - 2			
Vorgabewert [mg/l]*		0,1083 ± 0,0016			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,1226			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,09505			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
5	0,107	0,022	-0,1	-0,2	e
7	0,106			-0,4	e
11	0,106	0,03	-0,2	-0,4	e
14	0,1			-1,3	e
21	0,103	0,031	-0,3	-0,8	e
23	0,107			-0,2	e
28	0,106			-0,4	e
29	0,101	0,009	-1,5	-1,1	e
33	0,102	0,015	-0,8	-1,0	e
34	0,108	0,006	-0,1	-0,1	e
36	0,109			0,1	e
45	0,1084			0,0	e
48	0,107	0,007	-0,4	-0,2	e
51	0,103			-0,8	e
54	0,105			-0,5	e
58	0,083	0,012	-4,2	-3,8	u
60	0,115	0,006	2,1	0,9	e
65	0,091	0,005	-6,6	-2,6	f
66	0,105			-0,5	e
71	0,104			-0,7	e
80	0,0897			-2,8	f
82	0,11	0,02	0,2	0,2	e
88	0,11	0,143	0,0	0,2	e
90	0,0976	0,024	-0,9	-1,6	e
92	0,103	0,019	-0,6	-0,8	e
93	0,118			1,4	e
94	0,101			-1,1	e
97	0,106344444	0,011	-0,4	-0,3	e
98	0,115	0,023	0,6	0,9	e
100	0,107	0,014	-0,2	-0,2	e
104	0,103	0,014	-0,8	-0,8	e
117	0,098	0,01	-2,0	-1,6	e
118	0,102	0,012	-1,0	-1,0	e
119	0,0956	0,014	-1,8	-1,9	e
121	0,104			-0,7	e
122	0,105			-0,5	e
123	0,109			0,1	e
129	0,11	0,028	0,1	0,2	e
130	0,0984	0,006	-3,2	-1,5	e
133	0,105	0,014	-0,5	-0,5	e
136	0,0992			-1,4	e
144	0,09			-2,8	f
147	0,108			-0,1	e
150	0,101			-1,1	e
160	0,101	0,011	-1,3	-1,1	e
161	0,095	0,019	-1,4	-2,0	e

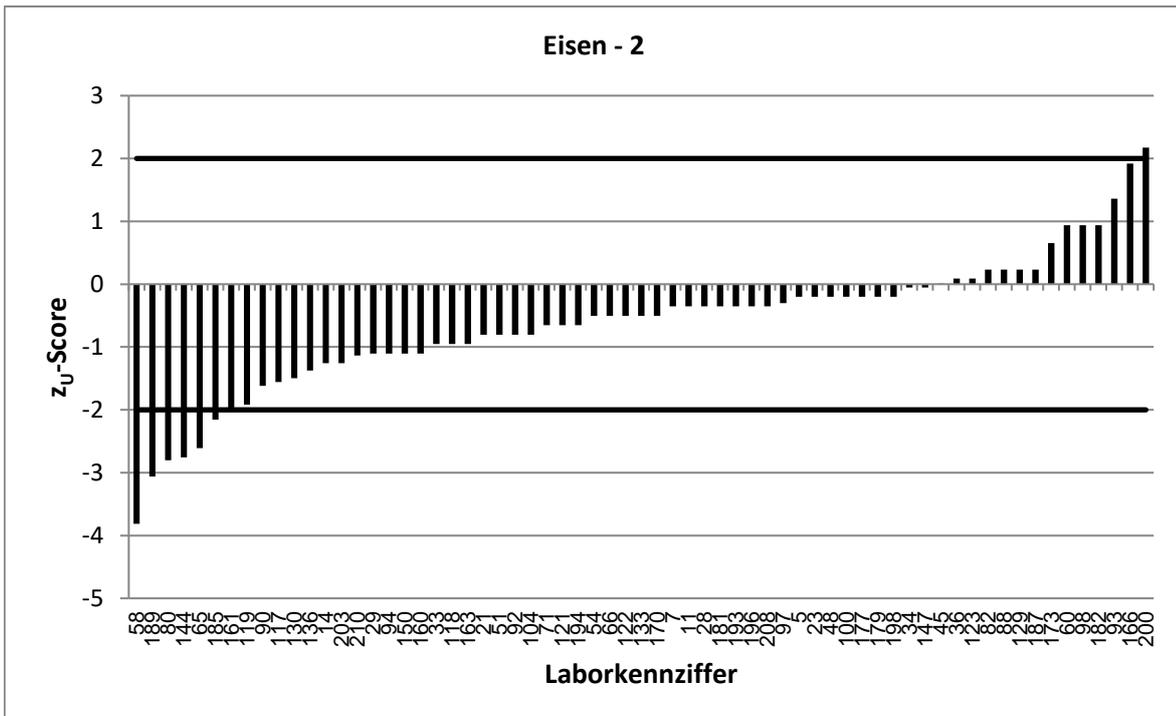
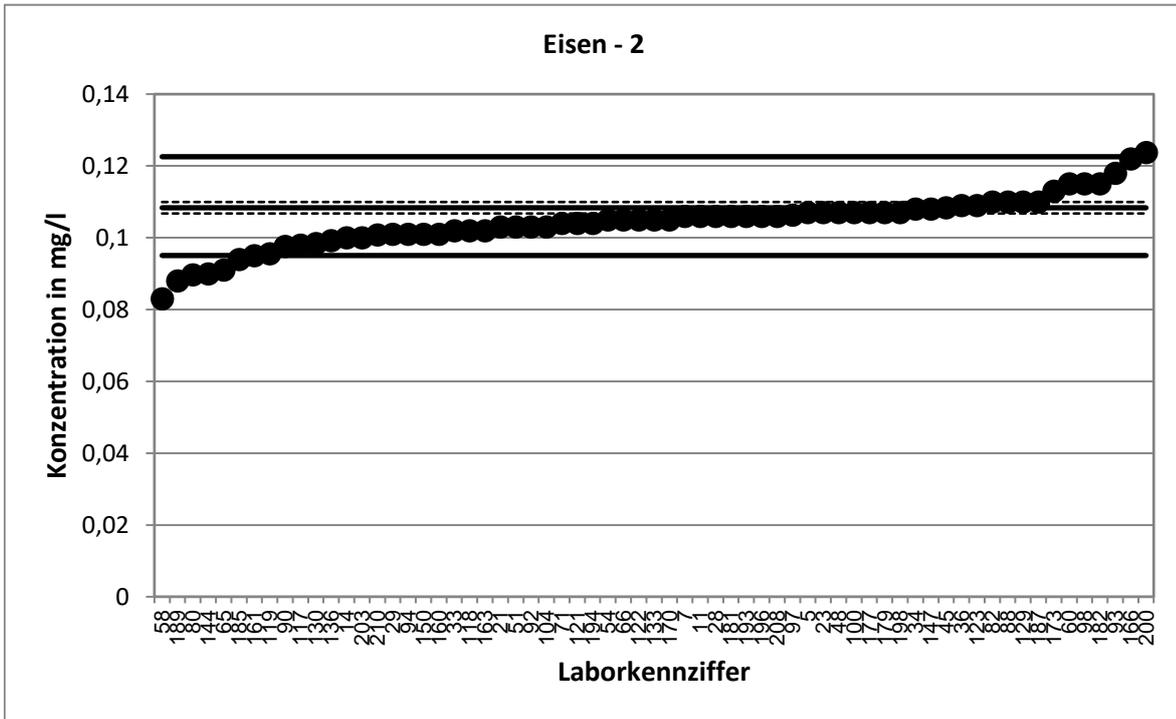
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

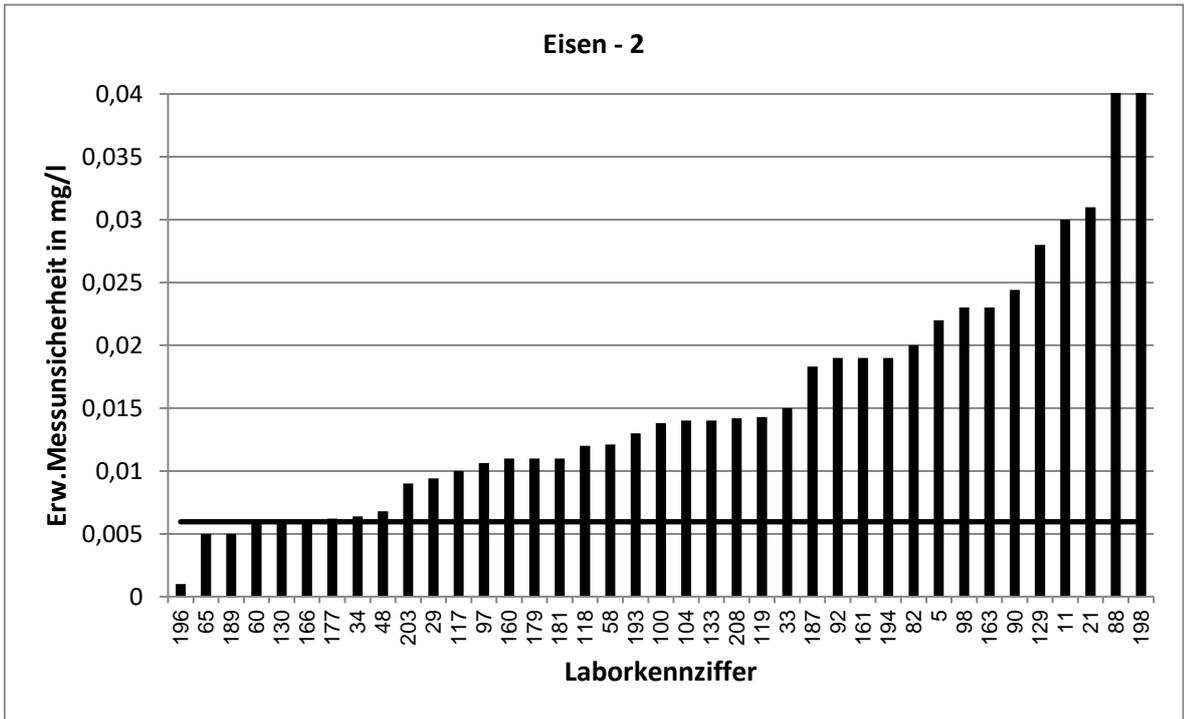
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 1/24 - TW A3		Eisen - 2			
Vorgabewert [mg/l]*		0,1083 ± 0,0016			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,1226			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,09505			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
163	0,102	0,023	-0,6	-1,0	e
166	0,122	0,006	4,4	1,9	e
170	0,105			-0,5	e
173	0,113			0,7	e
177	0,107	0,006	-0,4	-0,2	e
179	0,107	0,011	-0,2	-0,2	e
181	0,106	0,011	-0,4	-0,4	e
182	0,115			0,9	e
185	0,094			-2,2	f
187	0,11	0,018	0,2	0,2	e
189	0,088	0,005	-7,8	-3,1	u
193	0,106	0,013	-0,4	-0,4	e
194	0,104	0,019	-0,5	-0,7	e
196	0,106	0,001	-2,5	-0,4	e
198	0,107	12	0,0	-0,2	e
200	0,1238			2,2	f
203	0,1	0,009	-1,8	-1,3	e
208	0,106	0,014	-0,3	-0,4	e
210	0,1008			-1,1	e

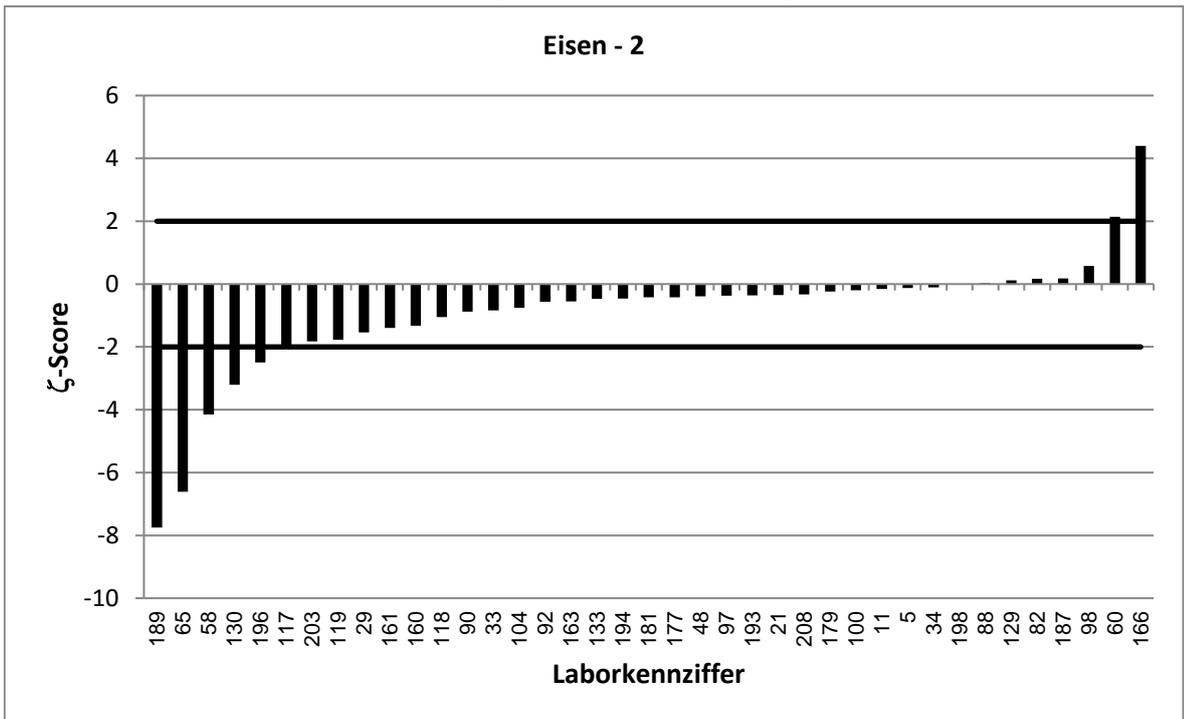
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Eisen - 3			
Vorgabewert [mg/l]*		0,1539 ± 0,0018			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,1736			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,1354			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
3	0,146	0,015	-1,0	-0,9	e
4	0,157	0,009	0,7	0,3	e
6	0,15			-0,4	e
9	0,154			0,0	e
10	0,154	0,013	0,0	0,0	e
13	0,152	0,016	-0,2	-0,2	e
17	0,118			-3,9	u
18	0,15	0,05	-0,2	-0,4	e
19	0,141	0,042	-0,6	-1,4	e
22	0,124	0,018	-3,3	-3,2	u
27	0,137	0,016	-2,1	-1,8	e
39	0,146	0,012	-1,3	-0,9	e
42	0,159			0,5	e
44	0,155			0,1	e
46	0,153			-0,1	e
49	0,15	0,008	-1,0	-0,4	e
55	0,166	0,033	0,7	1,2	e
61	0,141	0,02	-1,3	-1,4	e
68	0,155			0,1	e
72	0,129	0,017	-2,9	-2,7	f
76	0,157			0,3	e
78	0,152			-0,2	e
83	0,145			-1,0	e
84	0,13	0,013	-3,6	-2,6	f
86	0,144			-1,1	e
89	0,14	0,018	-1,5	-1,5	e
99	0,15	0,014	-0,6	-0,4	e
101	0,147	0,007	-1,8	-0,7	e
105	0,155	0,006	0,3	0,1	e
109	0,1518	0,017	-0,2	-0,2	e
111	0,145	0,014	-1,3	-1,0	e
112	0,16	0,016	0,8	0,6	e
120	0,144	0,021	-0,9	-1,1	e
124	0,143	0,022	-1,0	-1,2	e
125	0,16	0,017	0,7	0,6	e
126	0,152	0,012	-0,3	-0,2	e
137	0,163			0,9	e
138	0,162	0,026	0,6	0,8	e
141	0,148	0,043	-0,3	-0,6	e
142	0,15			-0,4	e
143	0,1399	0,014	-2,0	-1,5	e
145	0,159			0,5	e
146	0,162	0,028	0,6	0,8	e
149	0,151			-0,3	e
152	0,155			0,1	e
155	0,153	0,023	-0,1	-0,1	e

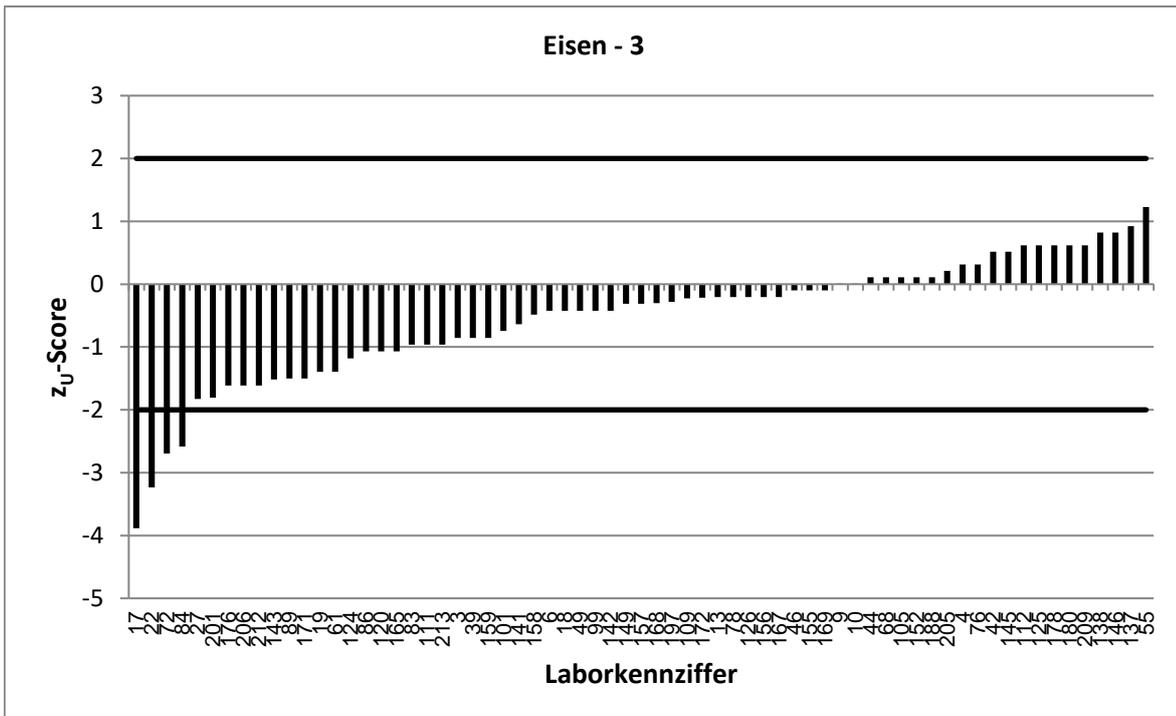
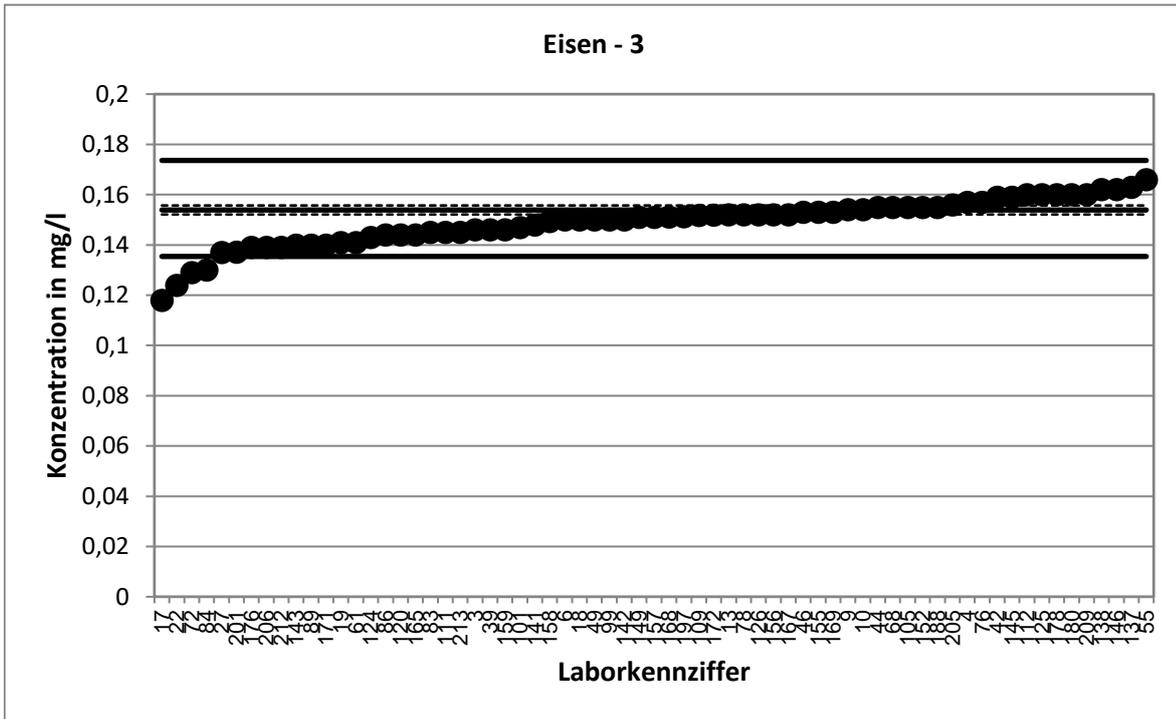
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

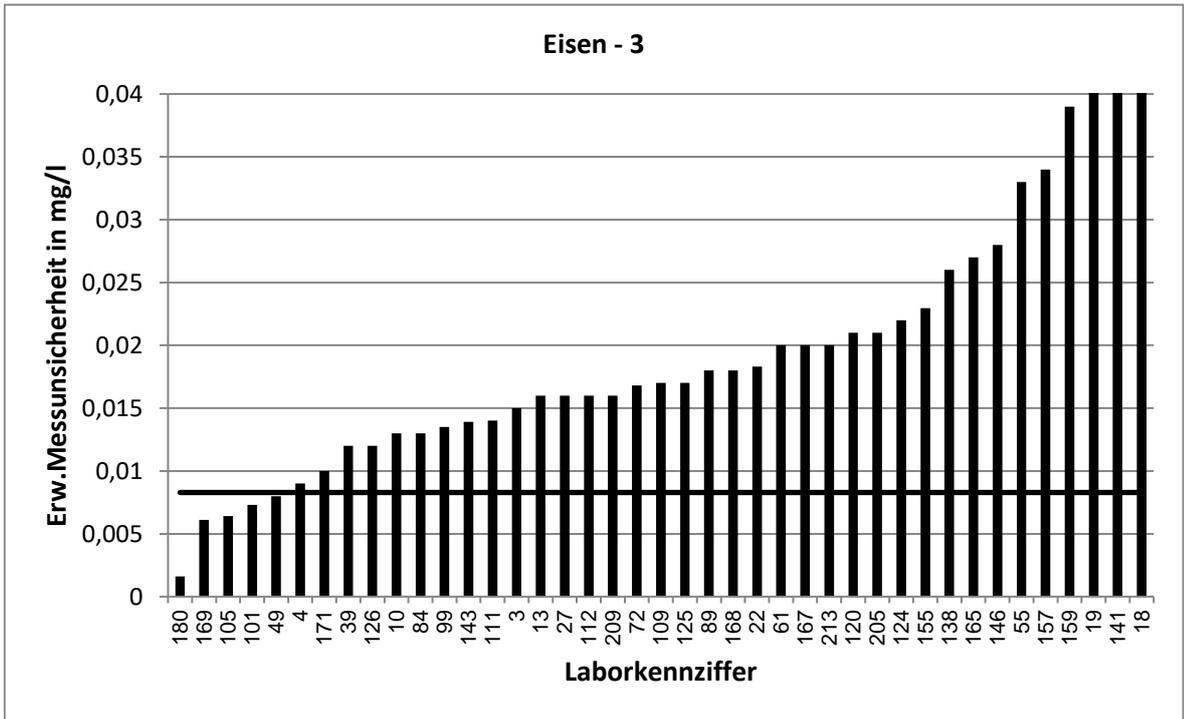
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 1/24 - TW A3		Eisen - 3			
Vorgabewert [mg/l]*		0,1539 ± 0,0018			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,1736			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,1354			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
156	0,152			-0,2	e
157	0,151	0,034	-0,2	-0,3	e
158	0,1494			-0,5	e
159	0,146	0,039	-0,4	-0,9	e
165	0,144	0,027	-0,7	-1,1	e
167	0,152	0,02	-0,2	-0,2	e
168	0,1511	0,018	-0,3	-0,3	e
169	0,153	0,006	-0,3	-0,1	e
171	0,14	0,01	-2,7	-1,5	e
172	0,1519			-0,2	e
176	0,139			-1,6	e
178	0,16			0,6	e
180	0,16	0,002	5,1	0,6	e
188	0,155			0,1	e
197	0,1513			-0,3	e
201	0,1372			-1,8	e
205	0,156	0,021	0,2	0,2	e
206	0,139			-1,6	e
209	0,16	0,016	0,8	0,6	e
212	0,139			-1,6	e
213	0,145	0,02	-0,9	-1,0	e

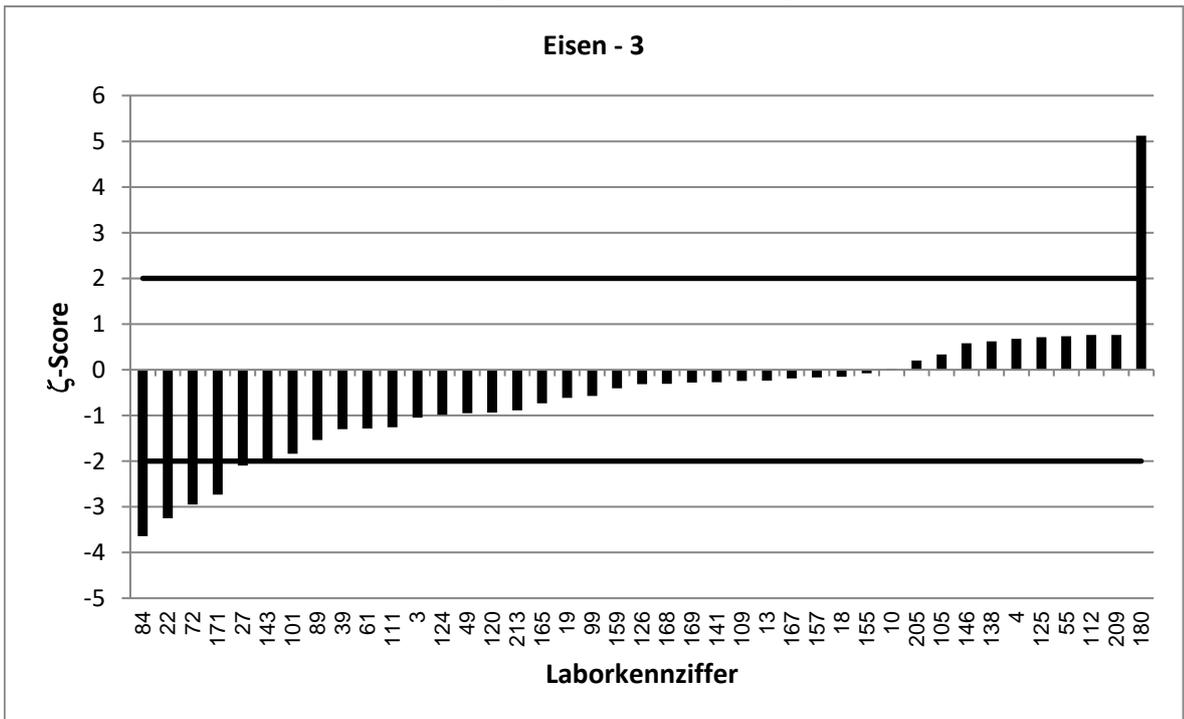
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Eisen - 4			
Vorgabewert [mg/l]*		0,2536 ± 0,0023			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,285			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,224			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
5	0,254	0,051	0,0	0,0	e
11	0,25	0,07	-0,1	-0,2	e
19	0,244	0,073	-0,3	-0,6	e
21	0,237	0,071	-0,5	-1,1	e
22	0,218	0,032	-2,2	-2,4	f
27	0,222	0,026	-2,4	-2,1	f
28	0,248			-0,4	e
34	0,255	0,015	0,2	0,1	e
37	0,259			0,3	e
46	0,251			-0,2	e
47	0,244	0,03	-0,6	-0,6	e
54	0,247			-0,4	e
55	0,269	0,054	0,6	1,0	e
57	0,17	0,017	-9,7	-5,7	u
58	0,199	0,029	-3,7	-3,7	u
60	0,269	0,023	1,3	1,0	e
63	0,248	0,052	-0,2	-0,4	e
69	0,263	0,066	0,3	0,6	e
71	0,237			-1,1	e
72	0,218	0,028	-2,5	-2,4	f
78	0,243			-0,7	e
79	0,23	0,03	-1,6	-1,6	e
90	0,223	0,056	-1,1	-2,1	f
93	0,256			0,2	e
99	0,248	0,022	-0,5	-0,4	e
105	0,243	0,01	-2,0	-0,7	e
107	0,2285	0,045	-1,1	-1,7	e
108	0,231	0,012	-3,7	-1,5	e
109	0,2425	0,027	-0,8	-0,8	e
116	0,257	0,028	0,2	0,2	e
119	0,212	0,032	-2,6	-2,8	f
122	0,221			-2,2	f
123	0,254			0,0	e
124	0,22	0,035	-1,9	-2,3	f
128	0,252			-0,1	e
130	0,221	0,014	-4,6	-2,2	f
131	0,243			-0,7	e
137	0,252			-0,1	e
140	0,26	0,02	0,6	0,4	e
141	0,246	0,071	-0,2	-0,5	e
144	0,221			-2,2	f
145	0,278			1,6	e
148	0,252	0,06	-0,1	-0,1	e
149	0,244			-0,6	e
150	0,242			-0,8	e
151	0,244			-0,6	e

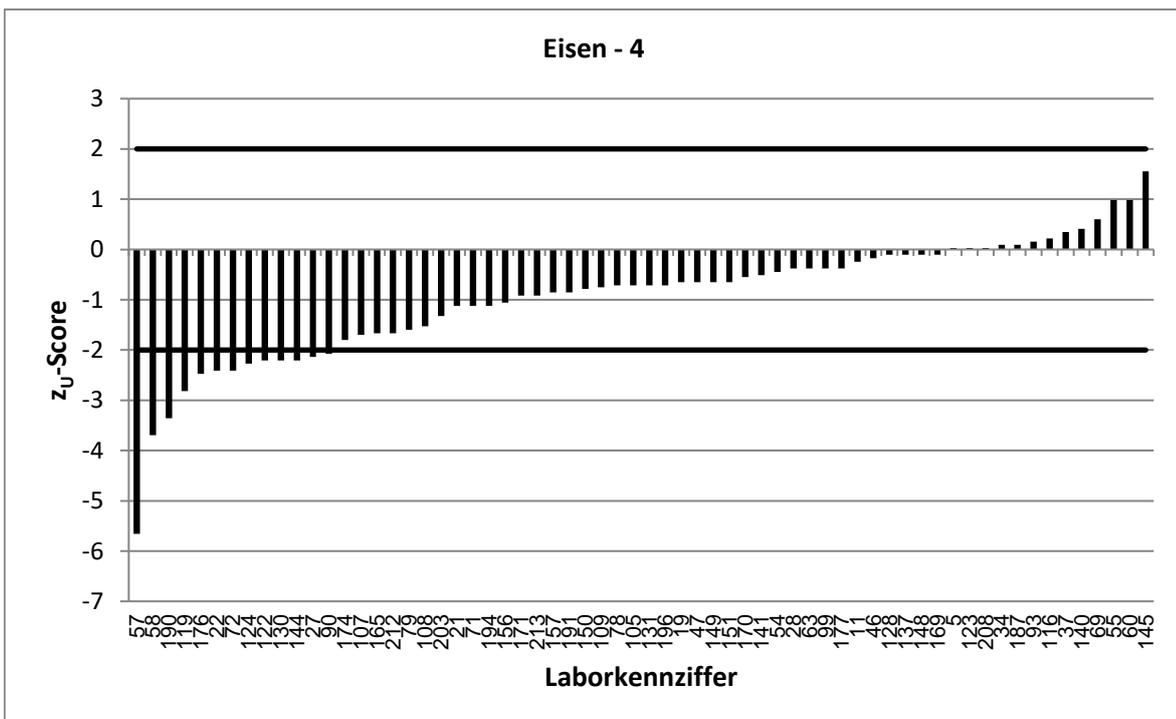
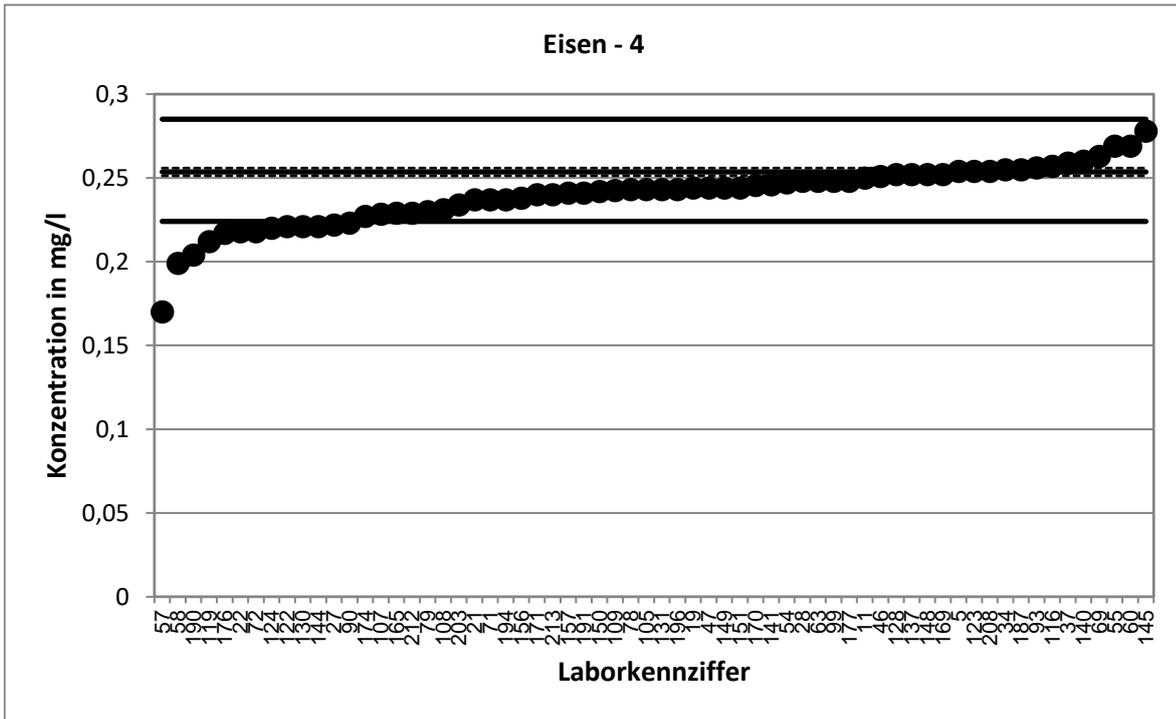
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

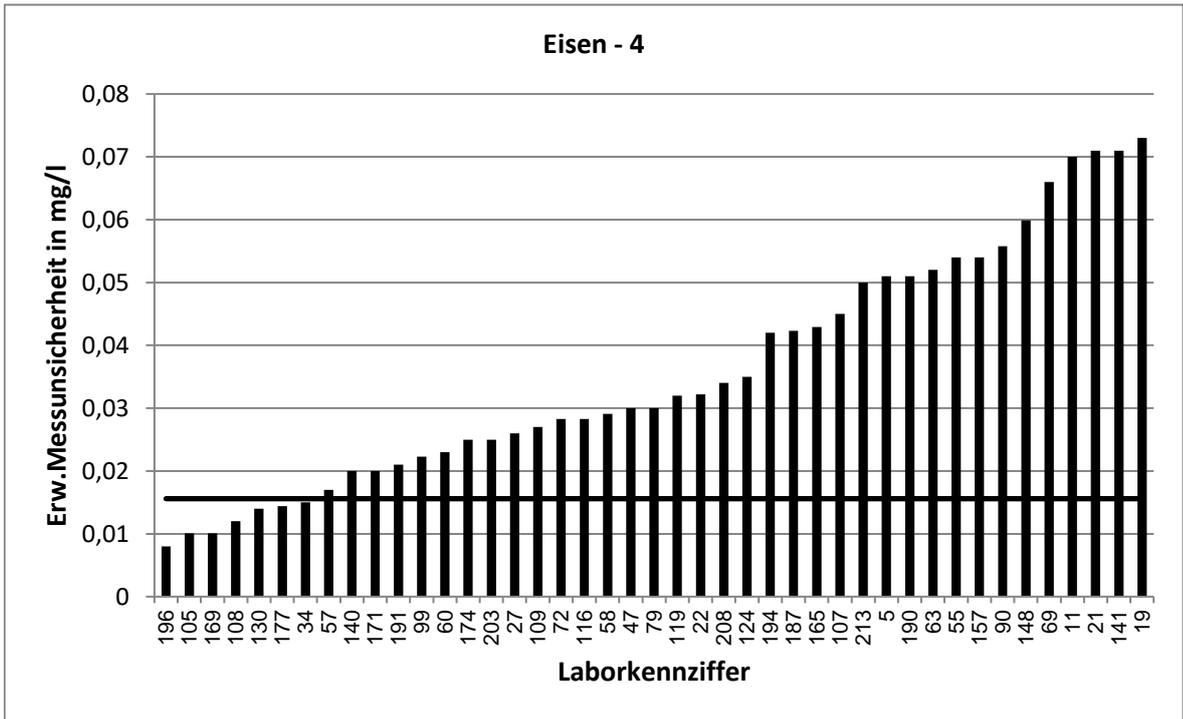
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 1/24 - TW A3		Eisen - 4			
Vorgabewert [mg/l]*		0,2536 ± 0,0023			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,285			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,224			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
156	0,238			-1,1	e
157	0,241	0,054	-0,5	-0,9	e
165	0,229	0,043	-1,1	-1,7	e
169	0,252	0,01	-0,3	-0,1	e
170	0,2455			-0,5	e
171	0,24	0,02	-1,3	-0,9	e
174	0,227	0,025	-2,1	-1,8	e
176	0,217			-2,5	f
177	0,248	0,014	-0,8	-0,4	e
187	0,255	0,042	0,1	0,1	e
190	0,204	0,051	-1,9	-3,4	u
191	0,241	0,021	-1,2	-0,9	e
194	0,237	0,042	-0,8	-1,1	e
196	0,243	0,008	-2,5	-0,7	e
203	0,234	0,025	-1,6	-1,3	e
208	0,254	0,034	0,0	0,0	e
212	0,229			-1,7	e
213	0,24	0,05	-0,5	-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 korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 1/24 - TW A3		Eisen - 5			
Vorgabewert [mg/l]*		0,3818 ± 0,0031			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,4279			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,3385			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
2	0,3623			-0,9	e
4	0,359	0,017	-2,6	-1,1	e
5	0,381	0,077	0,0	0,0	e
7	0,373			-0,4	e
9	0,365			-0,8	e
14	0,37			-0,5	e
15	0,357	0,034	-1,5	-1,1	e
25	0,338	0,051	-1,7	-2,0	e
30	0,365			-0,8	e
34	0,379	0,022	-0,3	-0,1	e
39	0,343	0,029	-2,7	-1,8	e
42	0,351			-1,4	e
44	0,365			-0,8	e
45	0,2993			-3,8	u
46	0,38			-0,1	e
48	0,387	0,025	0,4	0,2	e
49	0,357	0,02	-2,5	-1,1	e
51	0,36			-1,0	e
53	0,389	0,078	0,2	0,3	e
56	0,33	0,03	-3,4	-2,4	f
60	0,376	0,02	-0,6	-0,3	e
62	0,374	0,02	-0,8	-0,4	e
63	0,378	0,079	-0,1	-0,2	e
64	0,353	0,041	-1,4	-1,3	e
68	0,38			-0,1	e
81	0,364			-0,8	e
86	0,356			-1,2	e
90	0,333	0,083	-1,2	-2,3	f
95	0,384	0,038	0,1	0,1	e
100	0,382	0,049	0,0	0,0	e
104	0,379	0,053	-0,1	-0,1	e
105	0,361	0,015	-2,7	-1,0	e
110	0,357			-1,1	e
111	0,352	0,034	-1,7	-1,4	e
113	0,3487	0,017	-3,7	-1,5	e
115	0,305	0,082	-1,9	-3,5	u
117	0,324	0,032	-3,6	-2,7	f
120	0,316	0,045	-2,9	-3,0	u
127	0,362	0,04	-1,0	-0,9	e
133	0,361	0,047	-0,9	-1,0	e
136	0,355			-1,2	e
138	0,393	0,064	0,3	0,5	e
151	0,375			-0,3	e
155	0,376	0,056	-0,2	-0,3	e
159	0,351	0,095	-0,6	-1,4	e
161	0,618	0,124	3,8	10,2	u

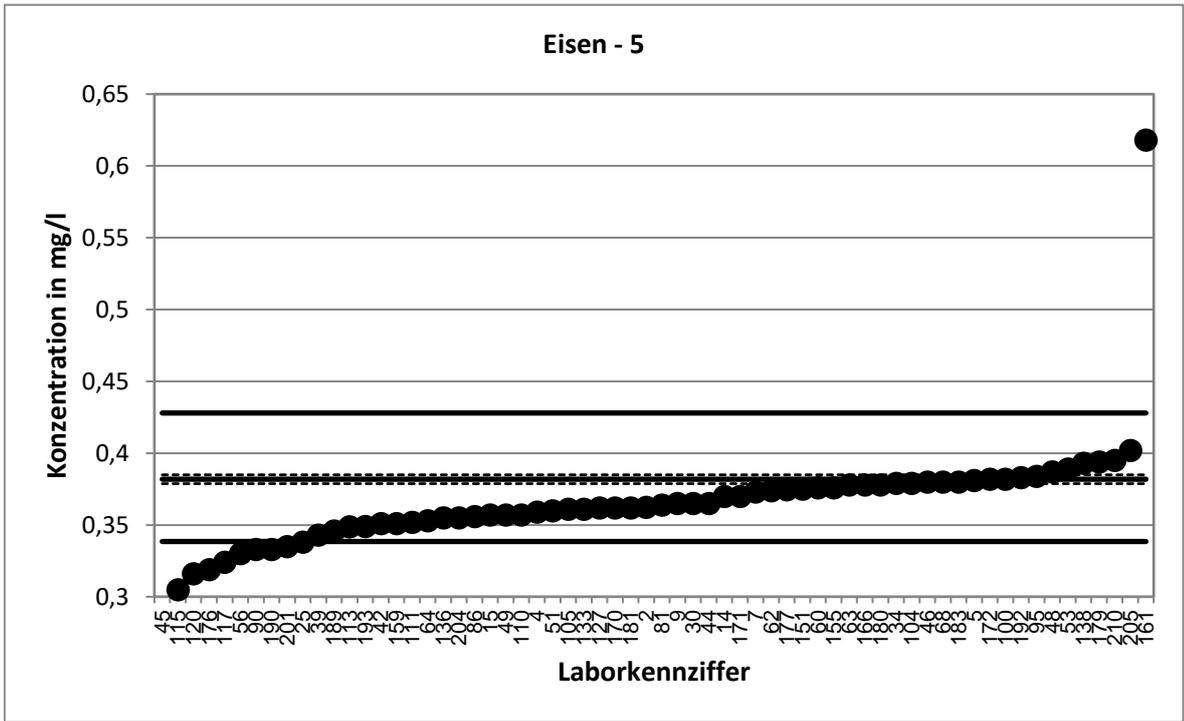
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

RV 1/24 - TW A3		Eisen - 5			
Vorgabewert [mg/l]*		0,3818 ± 0,0031			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,4279			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,3385			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
166	0,378	0,019	-0,4	-0,2	e
170	0,362			-0,9	e
171	0,37	0,04	-0,6	-0,5	e
172	0,3819			0,0	e
176	0,319			-2,9	f
177	0,3746	0,022	-0,7	-0,3	e
179	0,394	0,039	0,6	0,5	e
180	0,378	0,042	-0,2	-0,2	e
181	0,362	0,038	-1,0	-0,9	e
183	0,38			-0,1	e
189	0,346	0,02	-3,5	-1,7	e
190	0,333	0,083	-1,2	-2,3	f
192	0,383	0,096	0,0	0,1	e
193	0,349	0,042	-1,6	-1,5	e
201	0,3351			-2,2	f
204	0,355			-1,2	e
205	0,402	0,053	0,8	0,9	e
210	0,395			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%

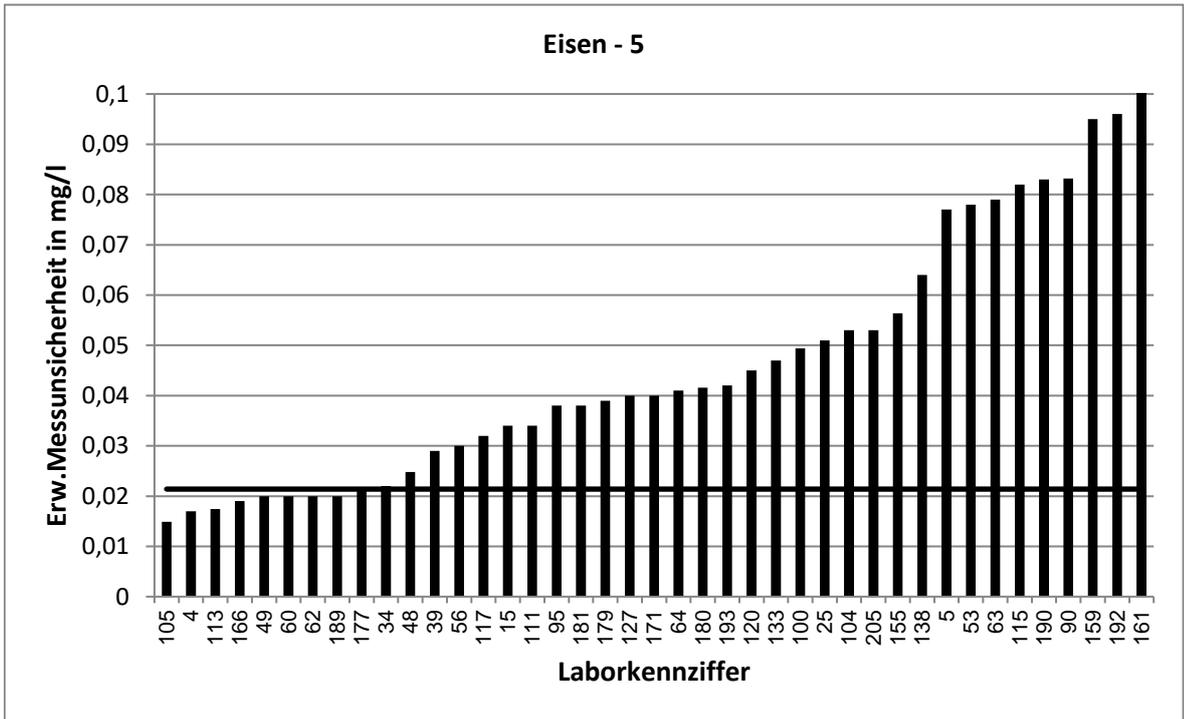
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



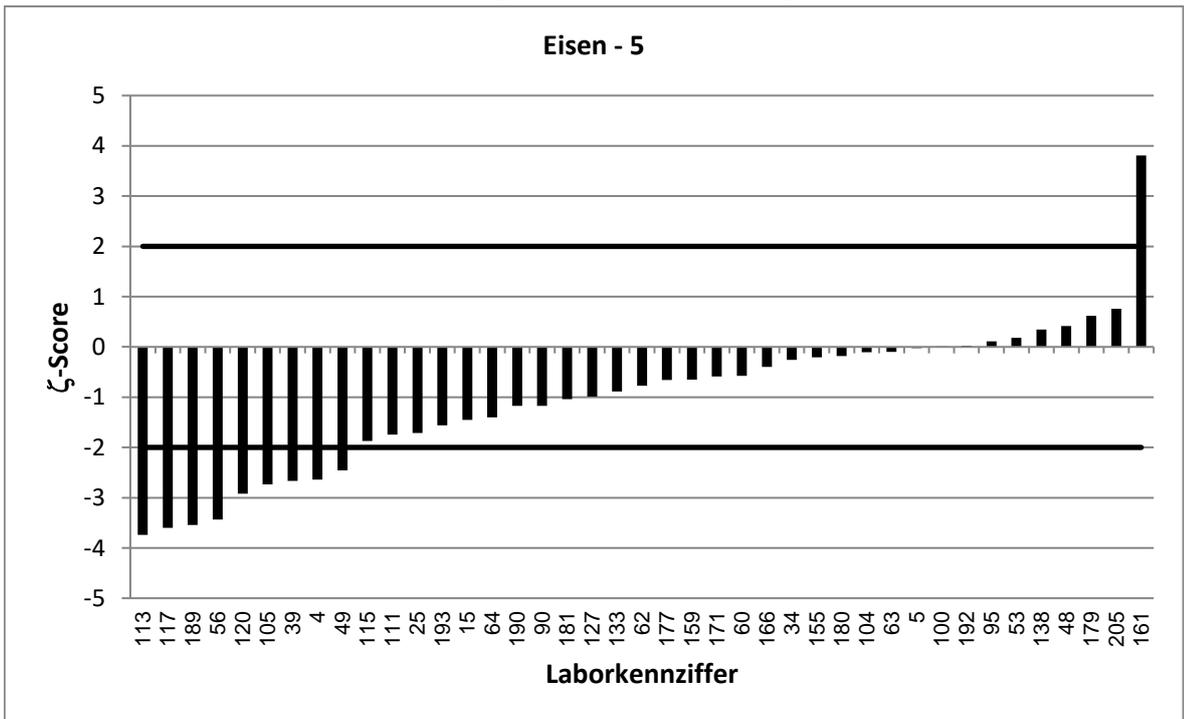
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Eisen - 6			
Vorgabewert [mg/l]*		0,4779 ± 0,0039			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,5347			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,4244			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
3	0,444	0,044	-1,5	-1,3	e
10	0,457	0,039	-1,1	-0,8	e
13	0,43	0,016	-5,8	-1,8	e
19	0,437	0,131	-0,6	-1,5	e
23	0,45			-1,0	e
26	0,454	0,04	-1,2	-0,9	e
30	0,457			-0,8	e
40	0,4			-2,9	f
42	0,45			-1,0	e
44	0,46			-0,7	e
50	0,445	0,04	-1,6	-1,2	e
51	0,45			-1,0	e
57	0,31	0,029	-11,5	-6,3	u
61	0,442	0,063	-1,1	-1,3	e
62	0,474	0,03	-0,3	-0,1	e
66	0,47			-0,3	e
67	0,478			0,0	e
73	0,478			0,0	e
76	0,462			-0,6	e
77	0,476	0,065	-0,1	-0,1	e
78	0,462			-0,6	e
80	0,373			-3,9	u
82	0,486	0,07	0,2	0,3	e
83	0,453			-0,9	e
87	0,46			-0,7	e
93	0,483			0,2	e
99	0,466	0,042	-0,6	-0,4	e
100	0,4715	0,061	-0,2	-0,2	e
101	0,458	0,022	-1,8	-0,7	e
103	0,485	0,072	0,2	0,3	e
104	0,466	0,065	-0,4	-0,4	e
106	0,462			-0,6	e
108	0,44	0,022	-3,4	-1,4	e
109	0,4721	0,053	-0,2	-0,2	e
111	0,454	0,044	-1,1	-0,9	e
114	0,405			-2,7	f
116	0,478	0,053	0,0	0,0	e
118	0,439	0,052	-1,5	-1,5	e
120	0,429	0,061	-1,6	-1,8	e
124	0,406	0,064	-2,2	-2,7	f
126	0,468	0,037	-0,5	-0,4	e
129	0,43	0,11	-0,9	-1,8	e
130	0,429	0,026	-3,7	-1,8	e
134	0,47			-0,3	e
137	0,453			-0,9	e
141	0,488	0,141	0,1	0,4	e

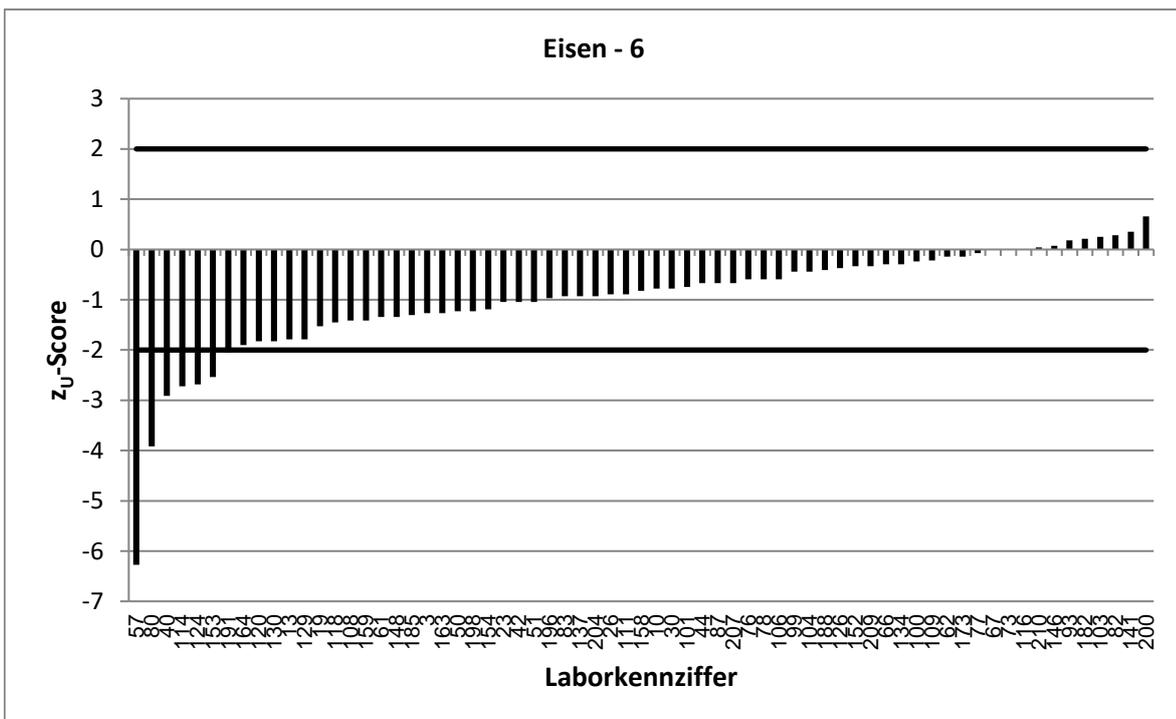
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

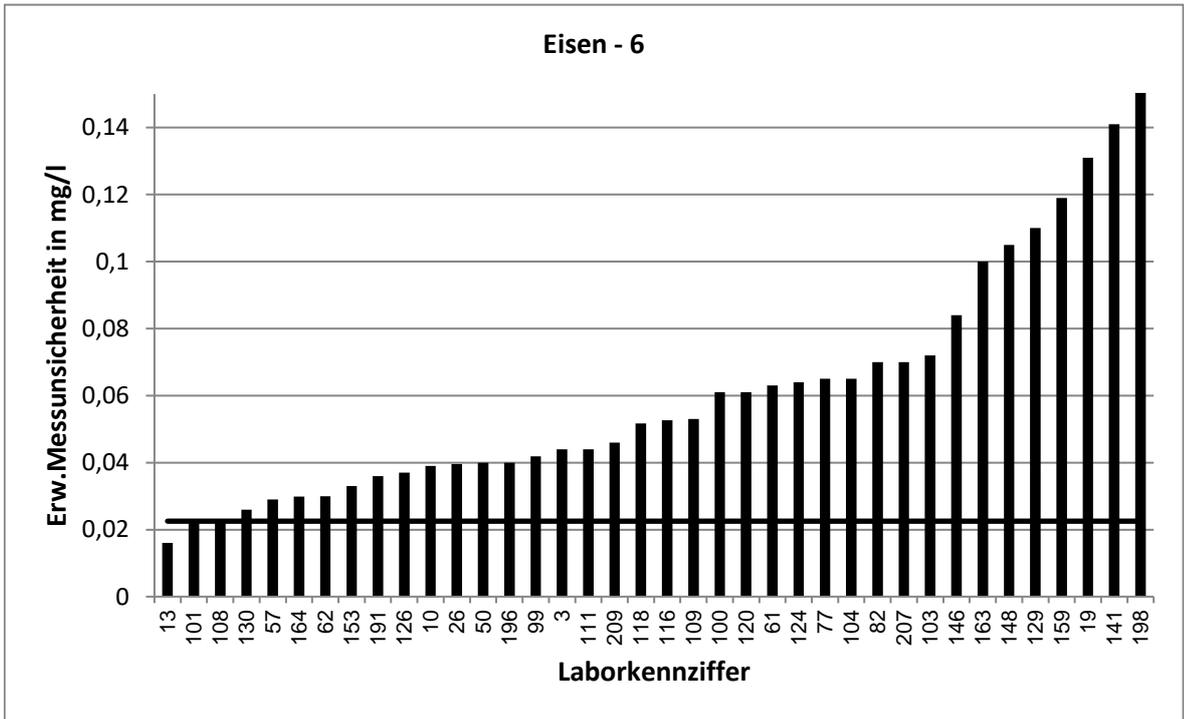
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 1/24 - TW A3		Eisen - 6			
Vorgabewert [mg/l]*		0,4779 ± 0,0039			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,5347			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,4244			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
146	0,48	0,084	0,1	0,1	e
148	0,442	0,105	-0,7	-1,3	e
152	0,469			-0,3	e
153	0,41	0,033	-4,1	-2,5	f
154	0,446			-1,2	e
158	0,4559			-0,8	e
159	0,44	0,119	-0,6	-1,4	e
163	0,444	0,1	-0,7	-1,3	e
164	0,427	0,03	-3,4	-1,9	e
173	0,474			-0,1	e
182	0,484			0,2	e
185	0,443			-1,3	e
188	0,467			-0,4	e
191	0,423	0,036	-3,0	-2,1	f
196	0,452	0,04	-1,3	-1,0	e
198	0,445	12	0,0	-1,2	e
200	0,4966			0,7	e
204	0,453			-0,9	e
207	0,46	0,07	-0,5	-0,7	e
209	0,469	0,046	-0,4	-0,3	e
210	0,4791			0,0	e

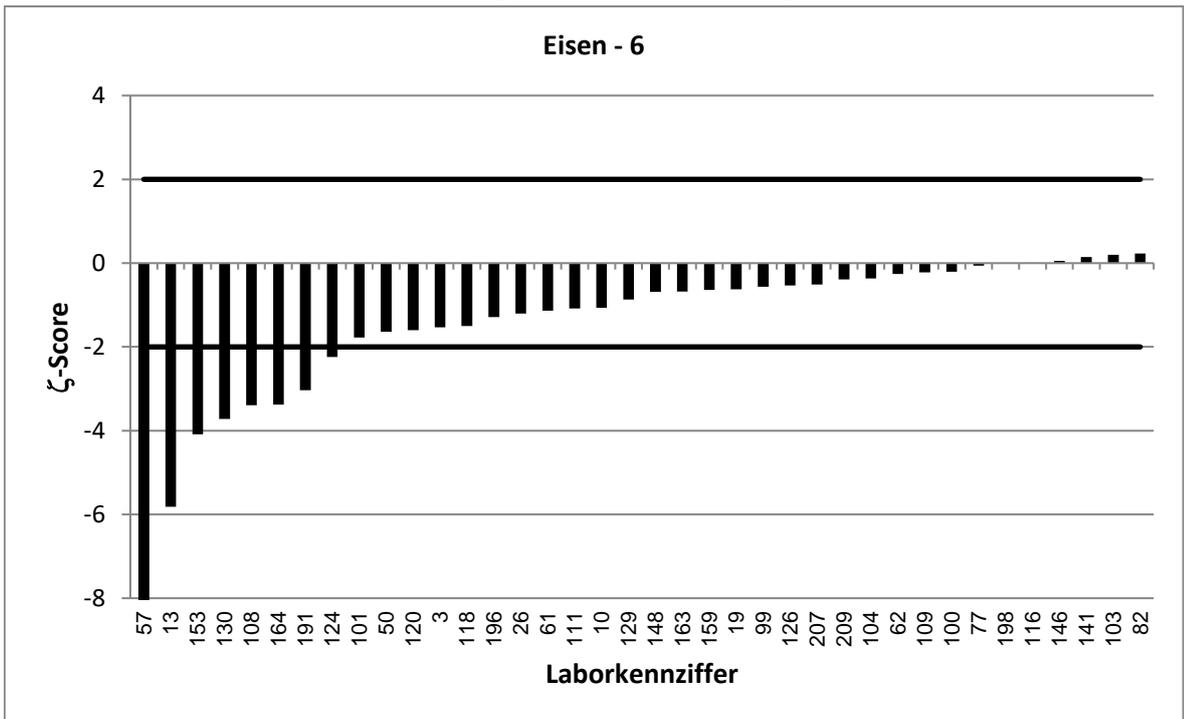
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

** 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 1/24 - TW A3		Eisen - 7			
Vorgabewert [mg/l]*		0,6397 ± 0,005			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,7143			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,5693			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
2	0,6221			-0,5	e
3	0,579	0,058	-2,1	-1,7	e
6	0,577			-1,8	e
8	0,546			-2,7	f
11	0,597	0,167	-0,5	-1,2	e
14	0,62			-0,6	e
16	0,63			-0,3	e
17	0,499			-4,0	u
20	0,631	0,061	-0,3	-0,2	e
22	0,573	0,085	-1,6	-1,9	e
28	0,592			-1,4	e
31	0,6	0,06	-1,3	-1,1	e
37	0,622			-0,5	e
39	0,565	0,047	-3,2	-2,1	f
40	0,533			-3,0	u
43	0,684	0,109	0,8	1,2	e
48	0,648	0,042	0,4	0,2	e
49	0,608	0,034	-1,8	-0,9	e
53	0,644	0,129	0,1	0,1	e
56	0,56	0,06	-2,6	-2,3	f
61	0,575	0,082	-1,6	-1,8	e
64	0,549	0,061	-3,0	-2,6	f
67	0,633			-0,2	e
68	0,625			-0,4	e
73	0,631			-0,2	e
88	0,568	0,073	-2,0	-2,0	e
89	0,54	0,07	-2,8	-2,8	f
91	0,5867			-1,5	e
92	0,676	0,122	0,6	1,0	e
95	0,631	0,063	-0,3	-0,2	e
98	0,664	0,133	0,4	0,7	e
102	0,54	0,103	-1,9	-2,8	f
103	0,648	0,097	0,2	0,2	e
110	0,655			0,4	e
112	0,649	0,06	0,3	0,3	e
118	0,92	0,108	5,2	7,5	u
121	0,616			-0,7	e
127	0,61	0,06	-1,0	-0,8	e
129	0,61	0,15	-0,4	-0,8	e
131	0,602			-1,1	e
135	0,617	0,093	-0,5	-0,6	e
143	2,946	0,147	31,3	61,8	u
145	0,714			2,0	e
153	0,545	0,044	-4,3	-2,7	f
157	0,609	0,137	-0,4	-0,9	e
158	0,6255			-0,4	e

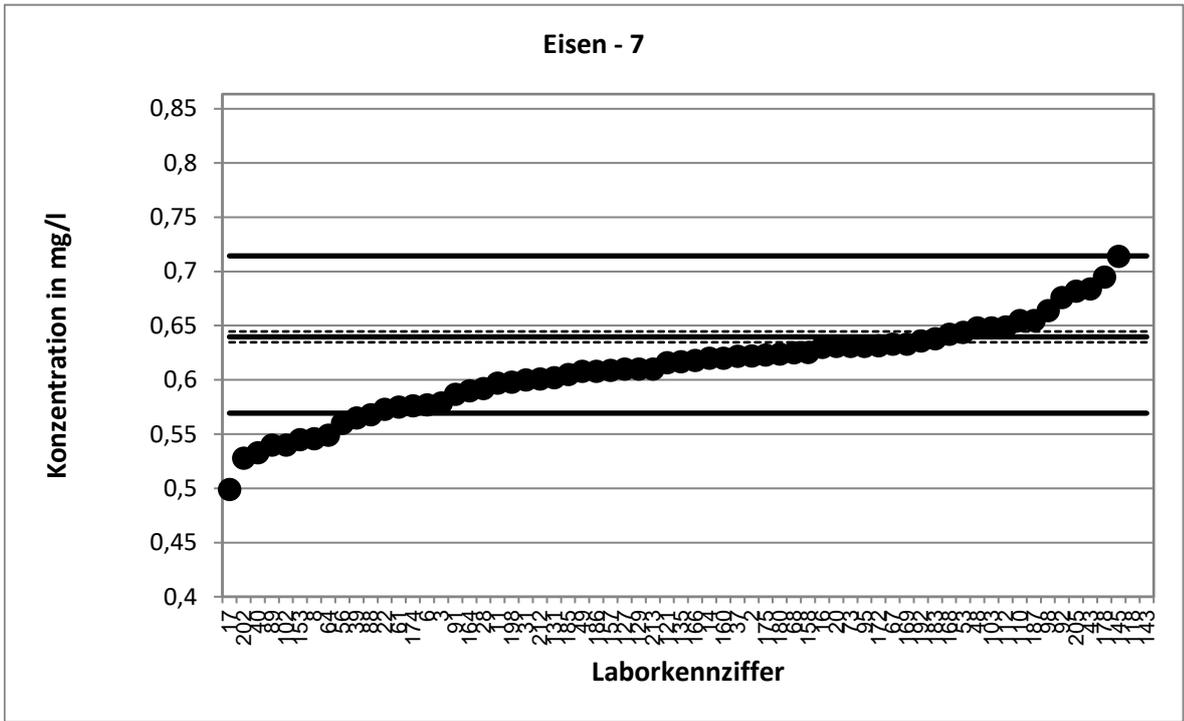
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

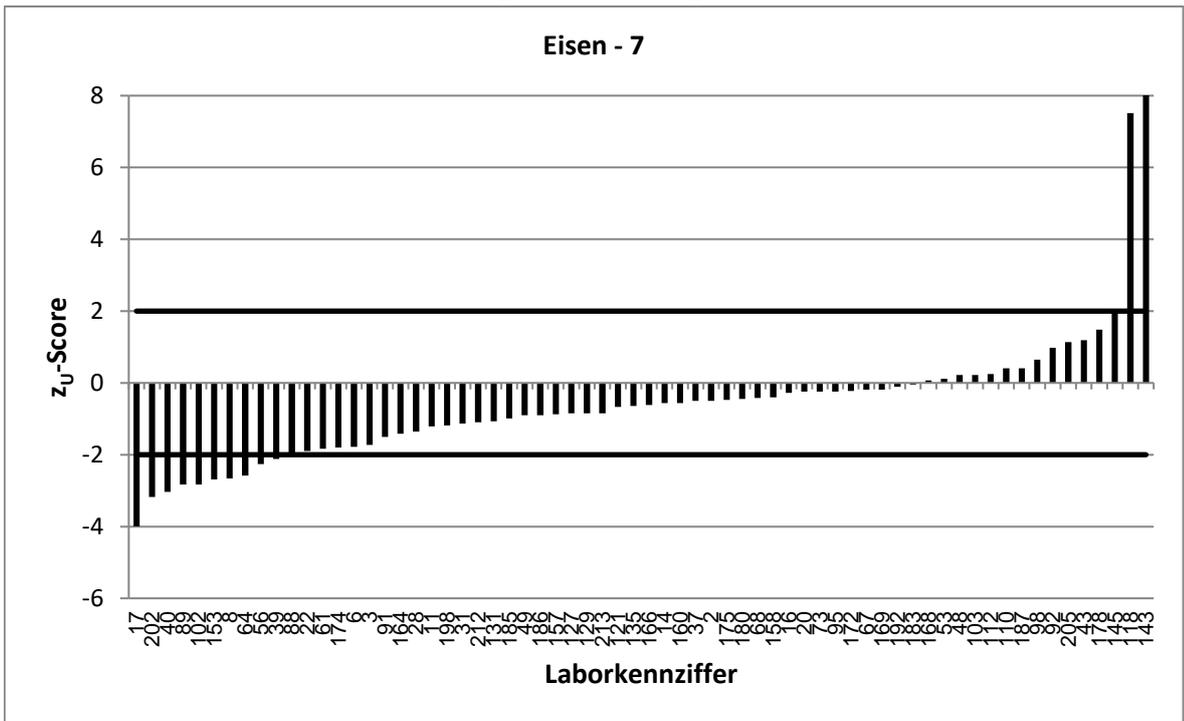
RV 1/24 - TW A3		Eisen - 7			
Vorgabewert [mg/l]*		0,6397 ± 0,005			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,7143			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,5693			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
160	0,62	0,082	-0,5	-0,6	e
164	0,59	0,041	-2,4	-1,4	e
166	0,618	0,031	-1,4	-0,6	e
168	0,6421	0,075	0,1	0,1	e
169	0,633	0,025	-0,5	-0,2	e
172	0,6317			-0,2	e
174	0,5763	0,063	-2,0	-1,8	e
175	0,623			-0,5	e
178	0,695			1,5	e
180	0,624	0,069	-0,5	-0,4	e
183	0,638			0,0	e
185	0,605			-1,0	e
186	0,608	0,11	-0,6	-0,9	e
187	0,655	0,109	0,3	0,4	e
192	0,636	0,159	0,0	-0,1	e
198	0,598	12	0,0	-1,2	e
202	0,528			-3,2	u
205	0,682	0,091	0,9	1,1	e
212	0,601			-1,1	e
213	0,61	0,1	-0,6	-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%

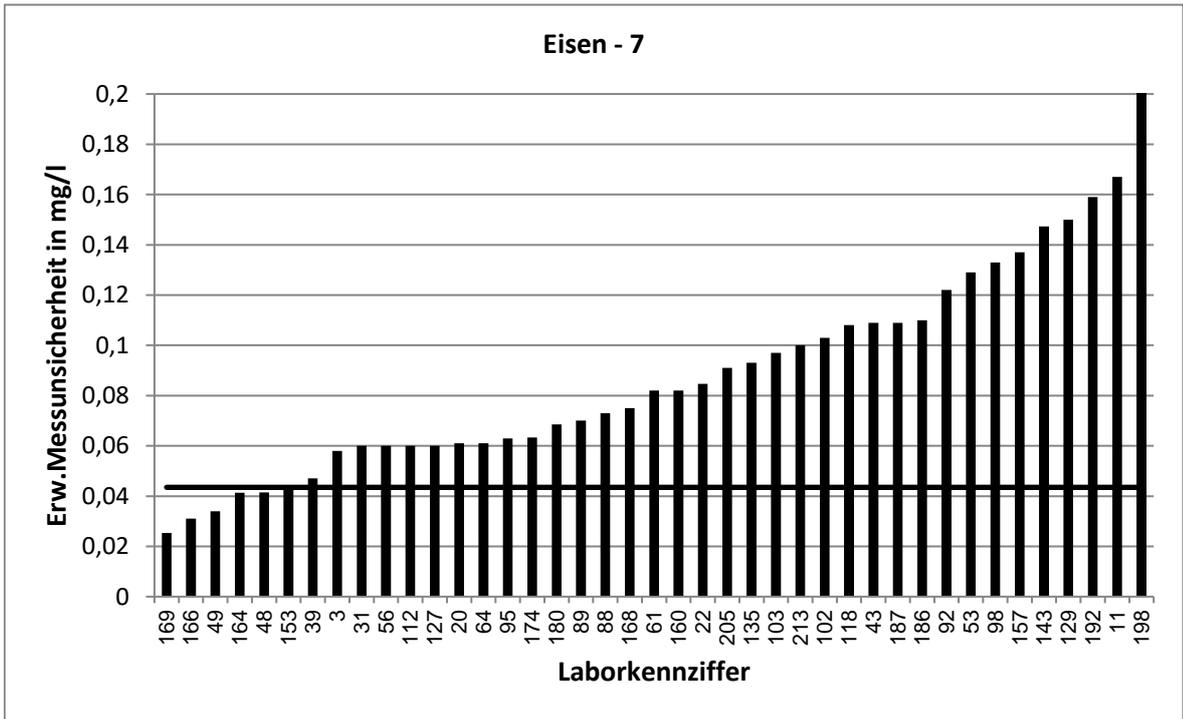
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



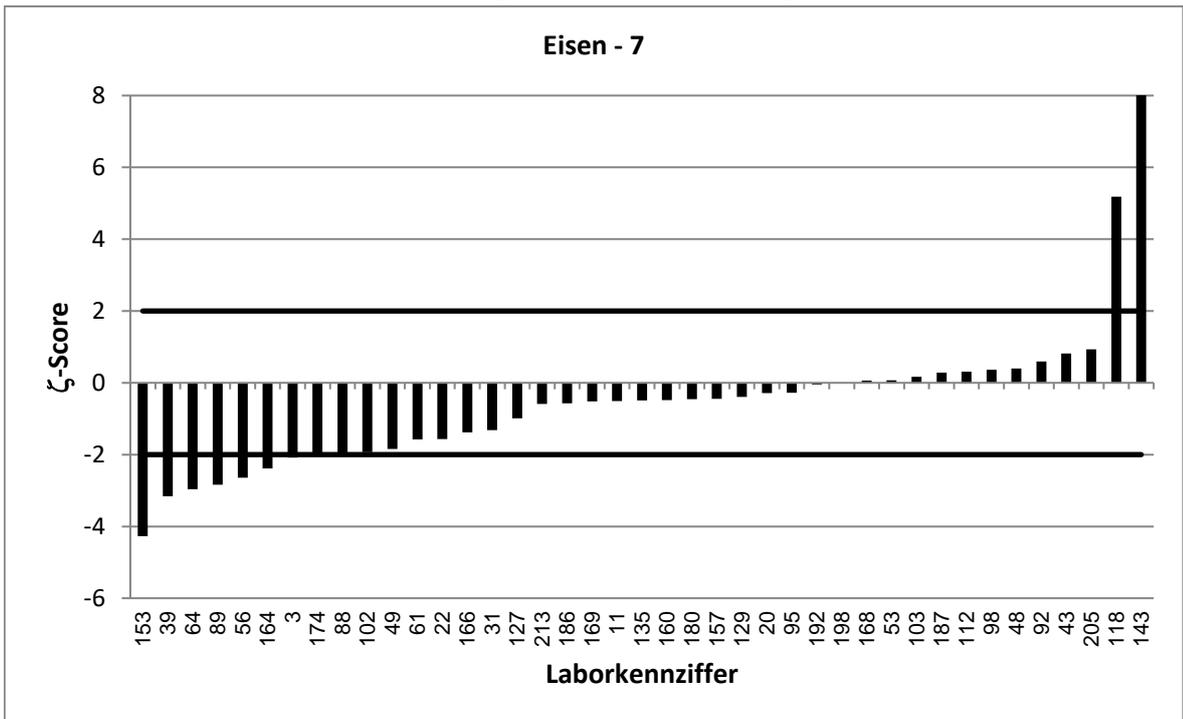
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



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 1/24 - TW A3		Eisen - 8			
Vorgabewert [mg/l]*		0,7347 ± 0,0057			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,8196			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,6546			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
7	0,67			-1,6	e
9	0,7			-0,9	e
10	0,695	0,06	-1,3	-1,0	e
13	0,677	0,016	-6,8	-1,4	e
16	0,712			-0,6	e
17	0,597			-3,4	u
18	0,71	0,21	-0,2	-0,6	e
21	0,682	0,205	-0,5	-1,3	e
23	0,698			-0,9	e
25	0,646	0,097	-1,8	-2,2	f
26	0,693	0,044	-1,9	-1,0	e
27	0,682	0,079	-1,3	-1,3	e
29	0,714	0,066	-0,6	-0,5	e
33	0,688	0,103	-0,9	-1,2	e
36	0,715			-0,5	e
38	0,698	0,15	-0,5	-0,9	e
43	0,782	0,125	0,8	1,1	e
45	0,5762			-4,0	u
47	0,718	0,09	-0,4	-0,4	e
50	0,677	0,06	-1,9	-1,4	e
58	0,652	0,095	-1,7	-2,1	f
65	0,63	0,05	-4,2	-2,6	f
69	0,776	0,194	0,4	1,0	e
71	0,682			-1,3	e
72	0,662	0,086	-1,7	-1,8	e
77	0,736	0,101	0,0	0,0	e
79	0,65	0,06	-2,8	-2,1	f
83	0,667			-1,7	e
84	0,617	0,062	-3,8	-2,9	f
86	0,67			-1,6	e
91	0,6804			-1,4	e
94	0,686			-1,2	e
97	0,693122222	0,069	-1,2	-1,0	e
98	0,76	0,152	0,3	0,6	e
112	0,753	0,07	0,5	0,4	e
114	0,627			-2,7	f
115	0,602	0,163	-1,6	-3,3	u
119	0,652	0,098	-1,7	-2,1	f
121	0,692			-1,1	e
122	0,674			-1,5	e
123	0,729			-0,1	e
125	0,743	0,079	0,2	0,2	e
134	0,769			0,8	e
138	0,751	0,122	0,3	0,4	e
140	0,73	0,04	-0,2	-0,1	e
142	0,78			1,1	e

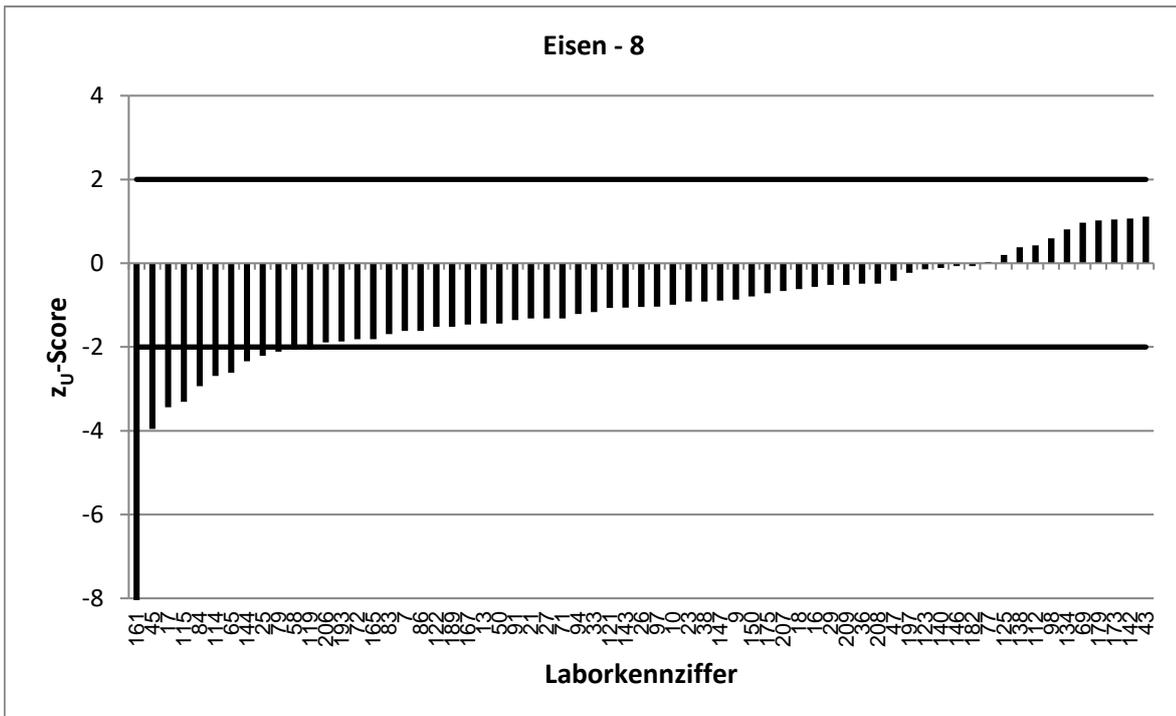
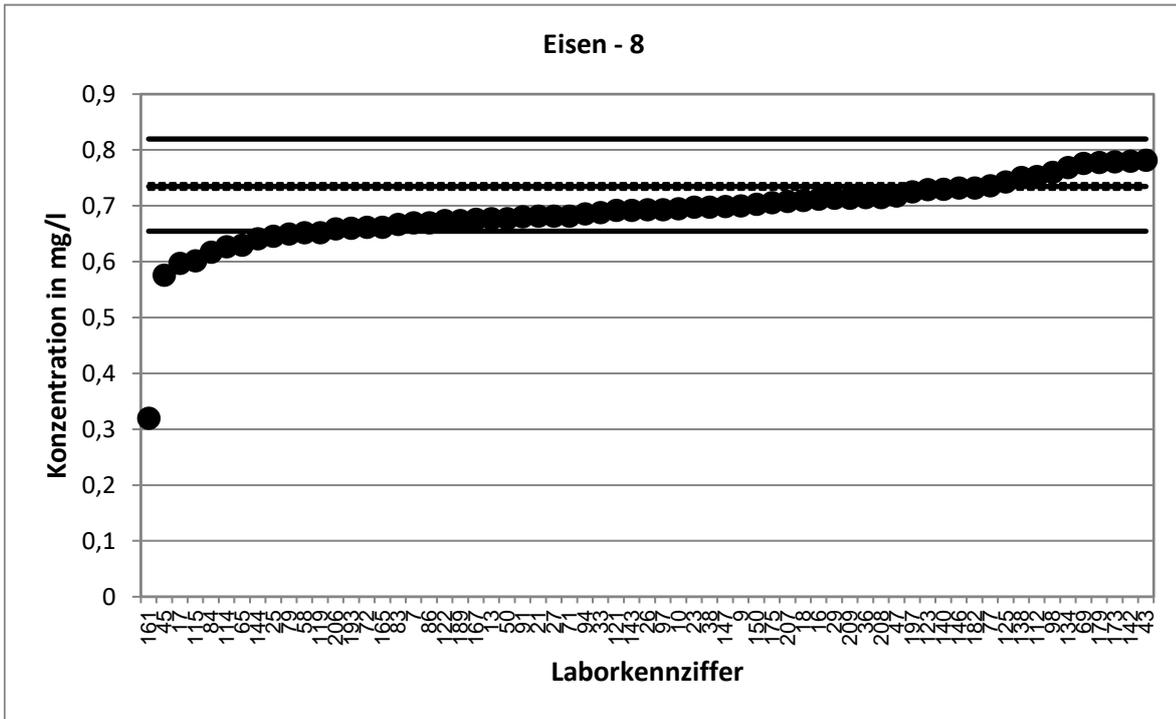
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

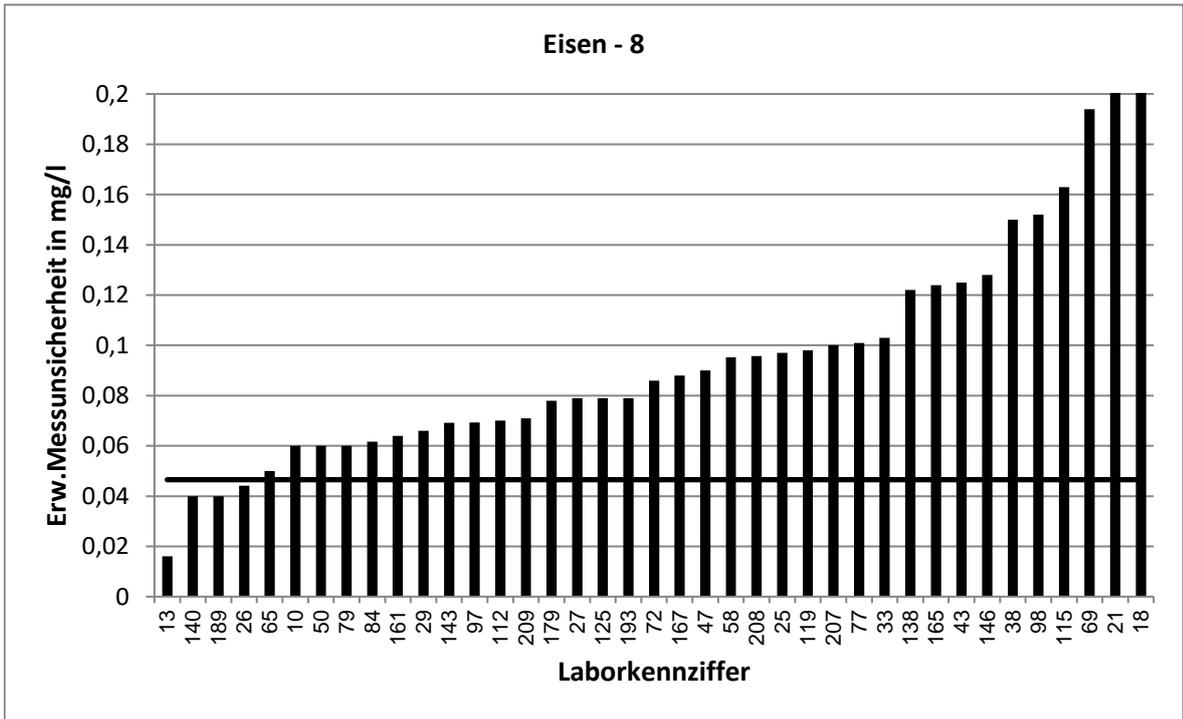
RV 1/24 - TW A3		Eisen - 8			
Vorgabewert [mg/l]*		0,7347 ± 0,0057			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,8196			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,6546			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
143	0,6922	0,069	-1,2	-1,1	e
144	0,641			-2,3	f
146	0,732	0,128	0,0	-0,1	e
147	0,699			-0,9	e
150	0,703			-0,8	e
161	0,32	0,064	-12,9	-10,4	u
165	0,662	0,124	-1,2	-1,8	e
167	0,676	0,088	-1,3	-1,5	e
173	0,779			1,0	e
175	0,706			-0,7	e
179	0,778	0,078	1,1	1,0	e
182	0,732			-0,1	e
189	0,674	0,04	-3,0	-1,5	e
193	0,66	0,079	-1,9	-1,9	e
197	0,7255			-0,2	e
206	0,659			-1,9	e
207	0,708	0,1	-0,5	-0,7	e
208	0,715	0,096	-0,4	-0,5	e
209	0,714	0,071	-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%

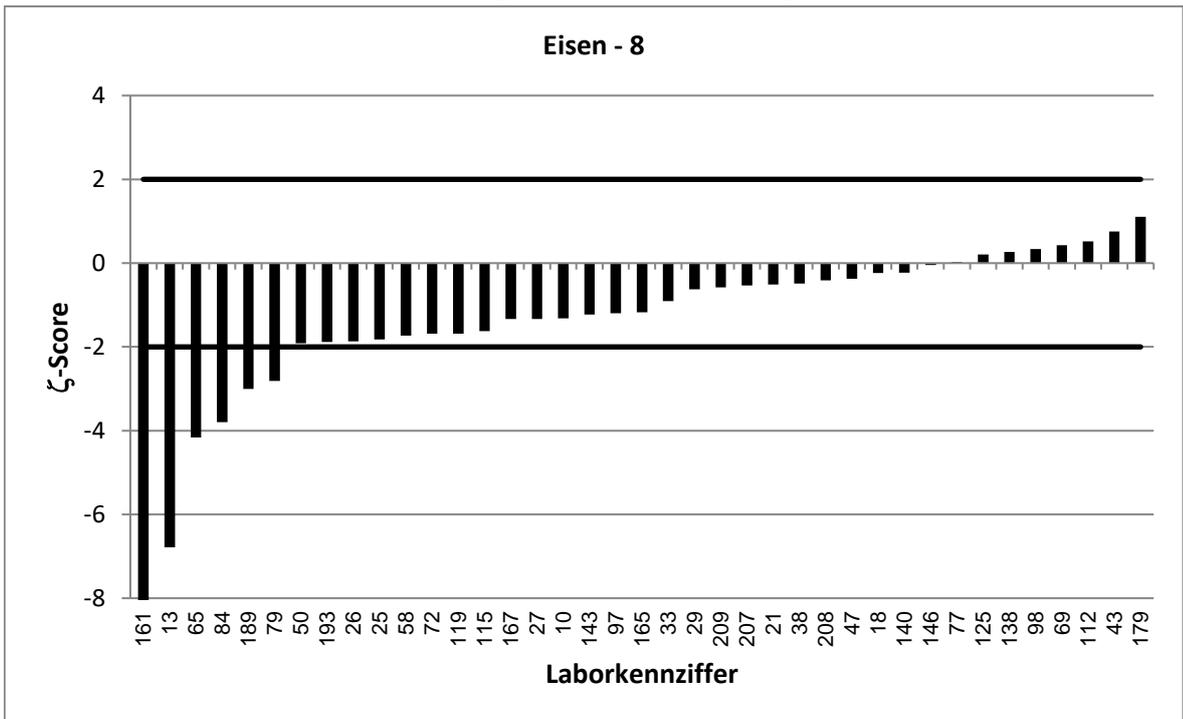
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



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 1/24 - TW A3		Eisen - 9			
Vorgabewert [mg/l]*		0,9632 ± 0,0075			
Tol.-grenze oben [mg/l]		1,073			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,8599			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
4	0,908	0,044	-2,5	-1,1	e
6	0,897			-1,3	e
8	0,744			-4,2	u
15	0,92	0,088	-1,0	-0,8	e
18	0,92	0,28	-0,3	-0,8	e
20	0,949	0,092	-0,3	-0,3	e
29	0,94	0,087	-0,5	-0,4	e
31	0,908	0,09	-1,2	-1,1	e
33	0,903	0,135	-0,9	-1,2	e
36	0,95			-0,3	e
38	0,926	0,19	-0,4	-0,7	e
54	0,892			-1,4	e
55	0,91	0,18	-0,6	-1,0	e
65	0,82	0,07	-4,1	-2,8	f
66	0,927			-0,7	e
76	0,938			-0,5	e
80	0,804			-3,1	u
81	0,914			-1,0	e
82	0,951	0,1	-0,2	-0,2	e
84	0,83	0,083	-3,2	-2,6	f
87	0,92			-0,8	e
88	0,843	0,11	-2,2	-2,3	f
89	0,822	0,107	-2,6	-2,7	f
92	1,05	0,189	0,9	1,6	e
94	0,886			-1,5	e
97	0,9161	0,092	-1,0	-0,9	e
101	0,93	0,046	-1,4	-0,6	e
102	0,833	0,158	-1,6	-2,5	f
106	0,857			-2,1	f
107	0,851	0,17	-1,3	-2,2	f
113	0,8781	0,044	-3,8	-1,6	e
117	0,807	0,081	-3,8	-3,0	u
125	0,994	0,105	0,6	0,6	e
126	0,937	0,075	-0,7	-0,5	e
128	0,9755			0,2	e
133	0,922	0,12	-0,7	-0,8	e
135	0,964	0,145	0,0	0,0	e
136	0,871			-1,8	e
142	1			0,7	e
147	0,922			-0,8	e
149	0,924			-0,8	e
152	0,956			-0,1	e
154	0,889			-1,4	e
155	0,926	0,139	-0,5	-0,7	e
156	0,902			-1,2	e
160	1	0,13	0,6	0,7	e

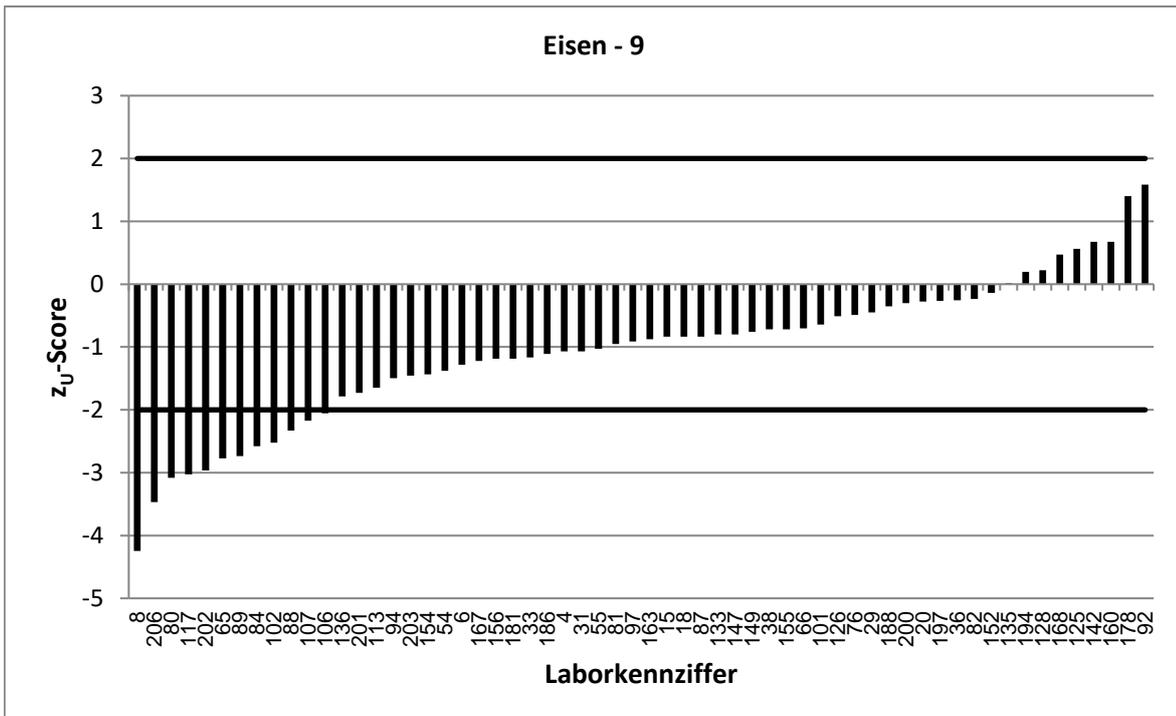
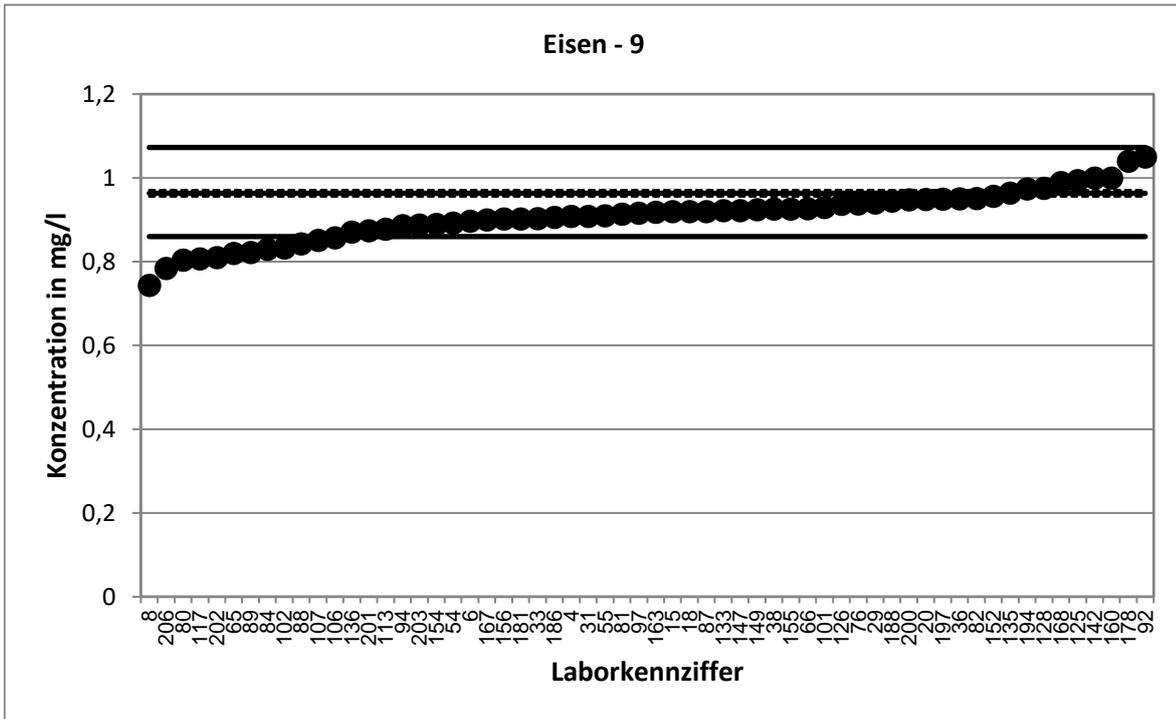
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

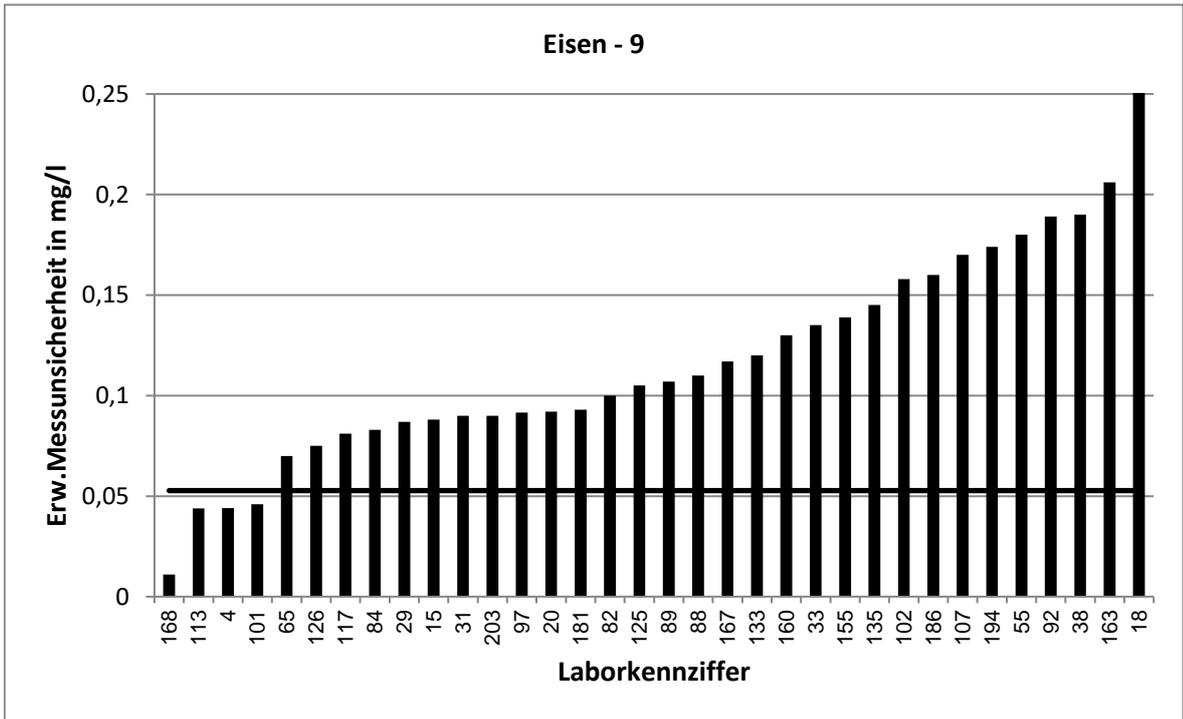
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 1/24 - TW A3		Eisen - 9			
Vorgabewert [mg/l]*		0,9632 ± 0,0075			
Tol.-grenze oben [mg/l]		1,073			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,8599			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
163	0,918	0,206	-0,4	-0,9	e
167	0,9	0,117	-1,1	-1,2	e
168	0,9891	0,011	3,9	0,5	e
178	1,04			1,4	e
181	0,902	0,093	-1,3	-1,2	e
186	0,906	0,16	-0,7	-1,1	e
188	0,945			-0,4	e
194	0,974	0,174	0,1	0,2	e
197	0,9496			-0,3	e
200	0,9477			-0,3	e
201	0,8739			-1,7	e
202	0,81			-3,0	u
203	0,888	0,09	-1,7	-1,5	e
206	0,784			-3,5	u

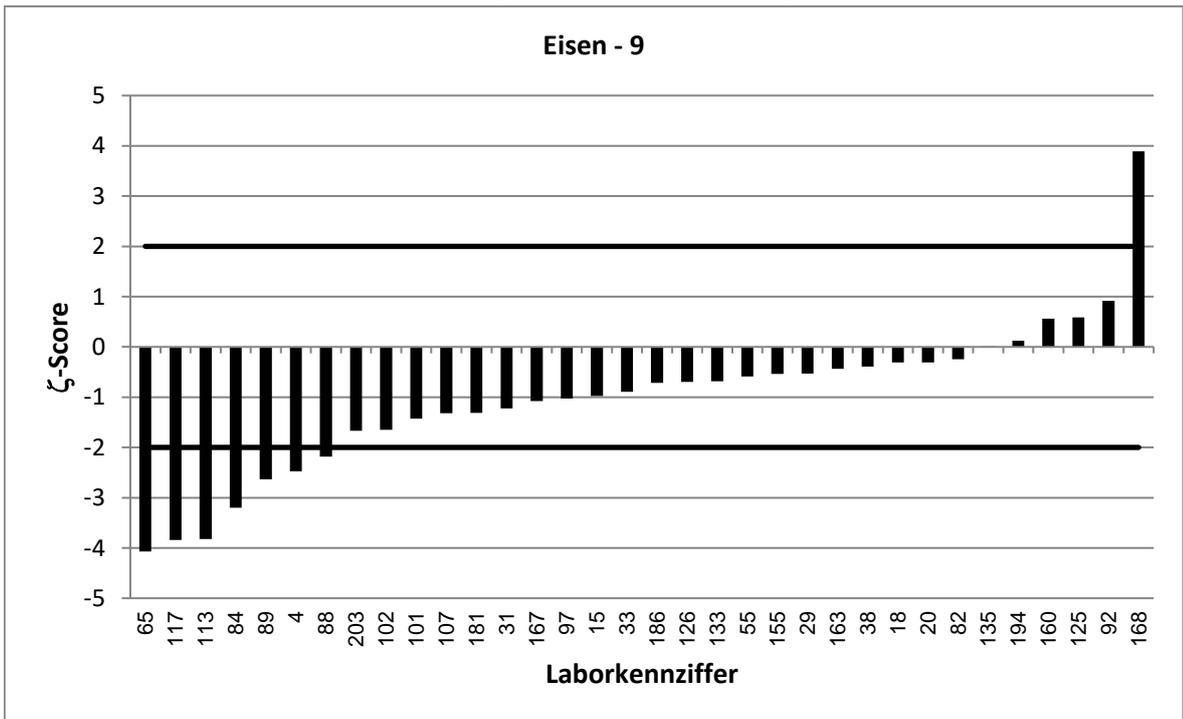
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Magnesium - 1			
Vorgabewert [mg/l]*		9,119 ± 0,125			
Tol.-grenze oben [mg/l]		10,06			
Tol.-grenze unten [mg/l]		8,229			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
5	9,229	0,315	0,6	0,2	e
7	9			-0,3	e
11	8,83	0,53	-1,1	-0,6	e
14	8,72			-0,9	e
21	8,78	2,64	-0,3	-0,8	e
23	8,169			-2,1	f
28	9,18			0,1	e
29	8,98	0,45	-0,6	-0,3	e
33	6,51	0,592	-8,6	-5,9	u
34	8,91	0,35	-1,1	-0,5	e
36	8,94			-0,4	e
45	9,19			0,2	e
48	8,63	0,252	-3,5	-1,1	e
51	9,3			0,4	e
54	9,41			0,6	e
58	9,19	0,584	0,2	0,2	e
60	9,03	0,59	-0,3	-0,2	e
65	9,3	0,95	0,4	0,4	e
66	9,17			0,1	e
71	9,02			-0,2	e
80	8,68			-1,0	e
82	8,9	0,8	-0,5	-0,5	e
88	8,73	0,87	-0,9	-0,9	e
90	9,43	2,36	0,3	0,7	e
92	8,48	0,873	-1,4	-1,4	e
93	9,39			0,6	e
94	9			-0,3	e
97	8,860333333	1,24	-0,4	-0,6	e
100	8,837			-0,6	e
104	9,5	1,4	0,5	0,8	e
117	9,1	0,91	0,0	0,0	e
118	8,81	0,668	-0,9	-0,7	e
119	9,23	0,92	0,2	0,2	e
121	9,36			0,5	e
122	9,33			0,5	e
123	8,79			-0,7	e
129	9,33	1,4	0,3	0,5	e
130	8,66	0,357	-2,4	-1,0	e
132	9,21	0,7	0,3	0,2	e
133	9,21	0,46	0,4	0,2	e
136	8,85			-0,6	e
144	8,62			-1,1	e
147	10,2			2,3	f
150	8,97			-0,3	e
160	11,9	1,22	4,5	5,9	u
161	8,9	1,3	-0,3	-0,5	e

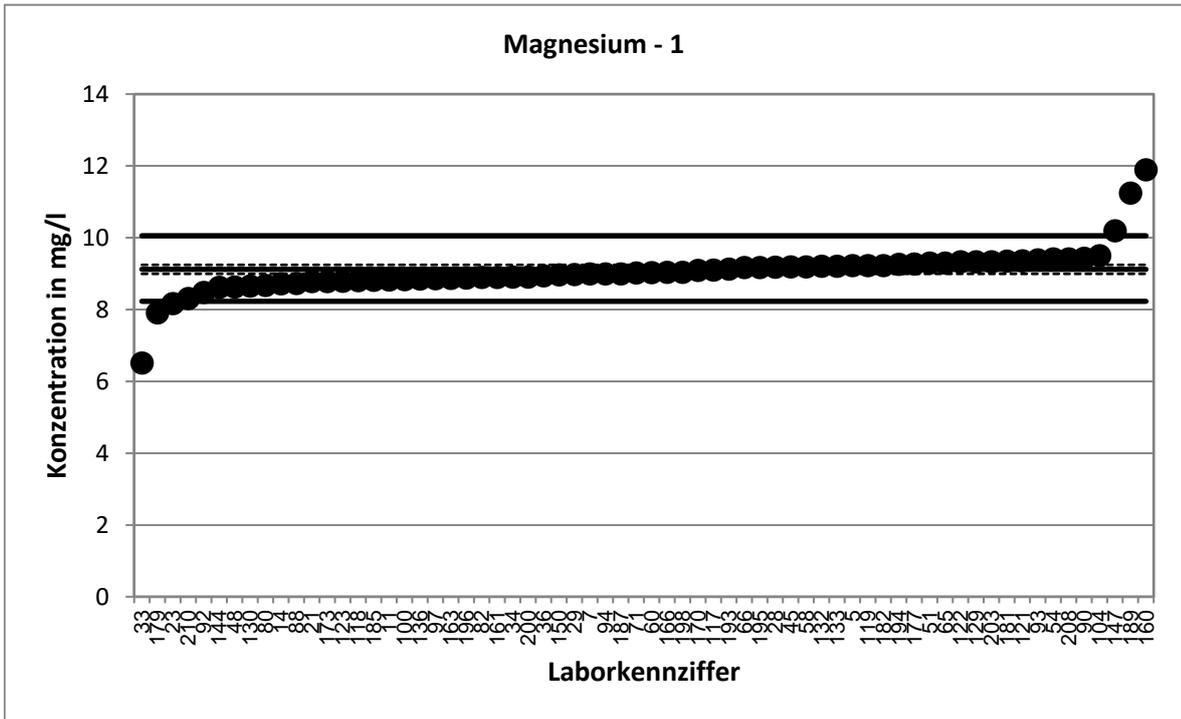
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

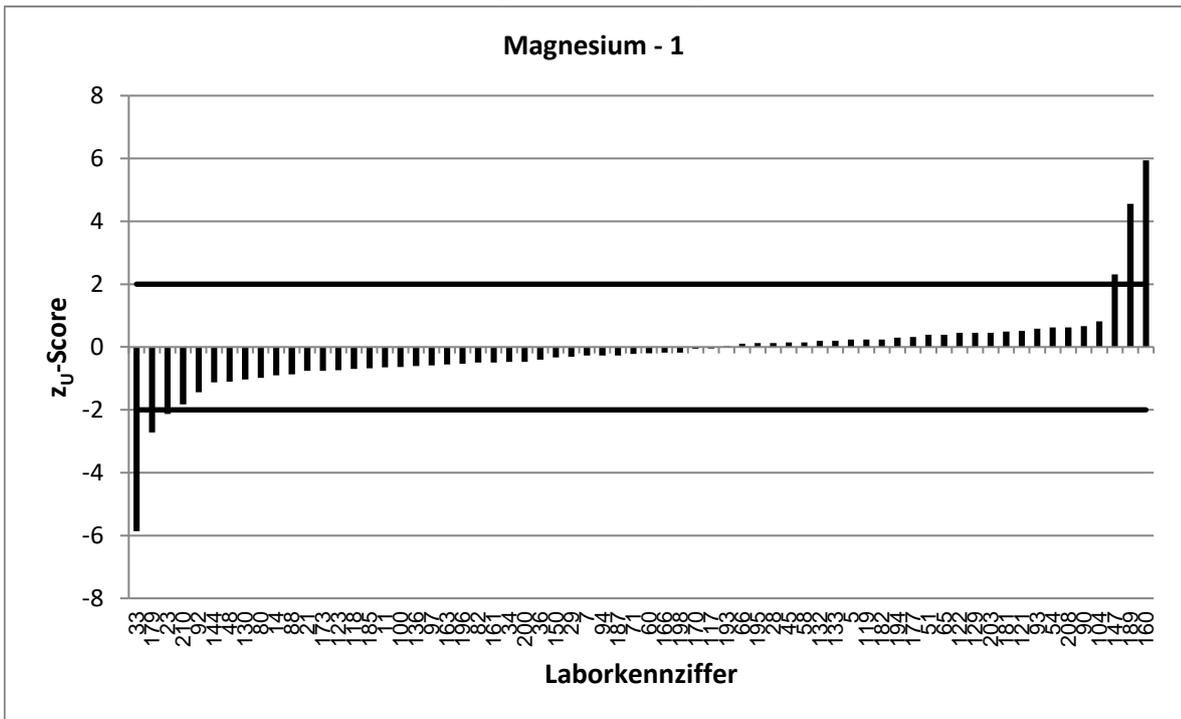
RV 1/24 - TW A3		Magnesium - 1			
Vorgabewert [mg/l]*		9,119 ± 0,125			
Tol.-grenze oben [mg/l]		10,06			
Tol.-grenze unten [mg/l]		8,229			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
163	8,871	1,1	-0,4	-0,6	e
166	9,04	0,5	-0,3	-0,2	e
170	9,095			-0,1	e
173	8,78			-0,8	e
177	9,27	0,413	0,7	0,3	e
179	7,91	0,791	-3,0	-2,7	f
181	9,35	1,25	0,4	0,5	e
182	9,23			0,2	e
185	8,82			-0,7	e
187	9	0,69	-0,3	-0,3	e
189	11,25	0,56	7,4	4,6	u
193	9,13	1,36	0,0	0,0	e
194	9,26	0,78	0,4	0,3	e
195	9,177			0,1	e
196	8,88	0,2	-2,0	-0,5	e
198	9,04	14	0,0	-0,2	e
200	8,91			-0,5	e
203	9,33	1,45	0,3	0,5	e
208	9,41	1,52	0,4	0,6	e
210	8,308			-1,8	e

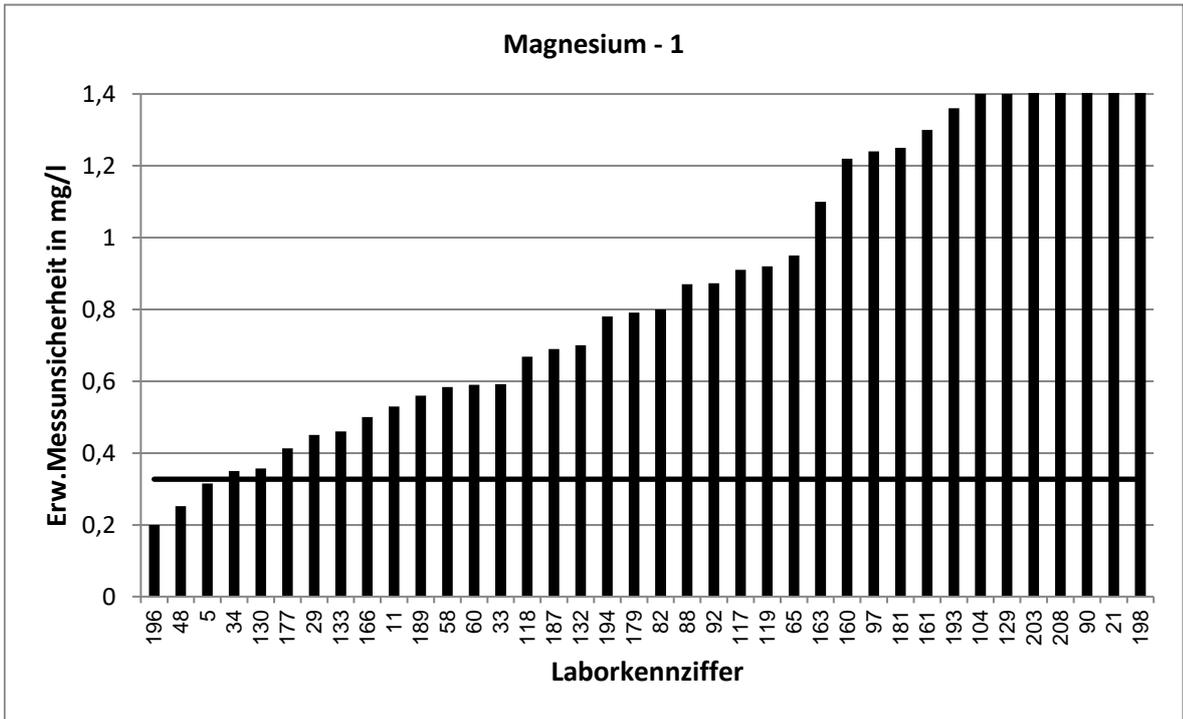
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

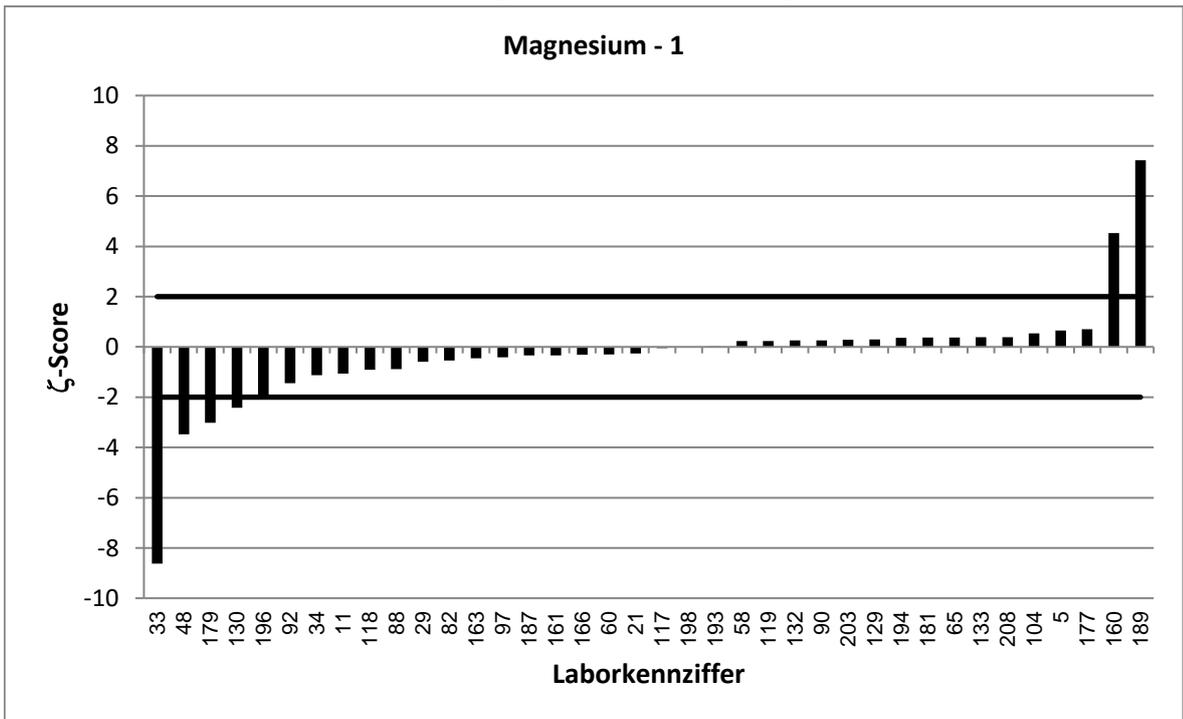


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Magnesium - 2			
Vorgabewert [mg/l]*		14,12 ± 0,13			
Tol.-grenze oben [mg/l]		15,57			
Tol.-grenze unten [mg/l]		12,74			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
2	13,93			-0,3	e
8	14,2			0,1	e
15	14,5	2,3	0,3	0,5	e
16	13,6			-0,8	e
20	14,4	1,46	0,4	0,4	e
25	14	1,4	-0,2	-0,2	e
26	13,6	0,791	-1,3	-0,8	e
30	13,71			-0,6	e
31	14	0,7	-0,3	-0,2	e
32	72,2	4,4	26,4	80,2	u
37	14,25			0,2	e
38	13,8	1	-0,6	-0,5	e
40	12,5			-2,3	f
41	11,7			-3,5	u
43	10,95	0,82	-7,6	-4,6	u
47	14,3	1,85	0,2	0,3	e
50	14,7	1,5	0,8	0,8	e
53	14,1	2,8	0,0	0,0	e
56	13,9	0,97	-0,4	-0,3	e
57	14	1,1	-0,2	-0,2	e
62	14,2	1,5	0,1	0,1	e
63	14,7	1,8	0,6	0,8	e
64	13,1	1,46	-1,4	-1,5	e
67	14,3			0,3	e
69	13,4	3,35	-0,4	-1,0	e
73	14,3			0,3	e
77	14,1			0,0	e
79	13,8	2	-0,3	-0,5	e
81	12,88			-1,8	e
85	14,04	1,54	-0,1	-0,1	e
87	13,97			-0,2	e
91	13,7			-0,6	e
95	12,9	1,29	-1,9	-1,8	e
96	13,54	1,54	-0,7	-0,8	e
102	14,2	0,7	0,2	0,1	e
103	14,6	1,6	0,6	0,7	e
106	13,4			-1,0	e
107	14,13	1,4	0,0	0,0	e
108	13,61	0,54	-1,8	-0,7	e
110	15,02			1,2	e
113	13,15	0,789	-2,4	-1,4	e
114	14,7			0,8	e
115	14,2	1,4	0,1	0,1	e
116	14,1	1,55	0,0	0,0	e
127	14,5	1,5	0,5	0,5	e
128	14,157			0,1	e

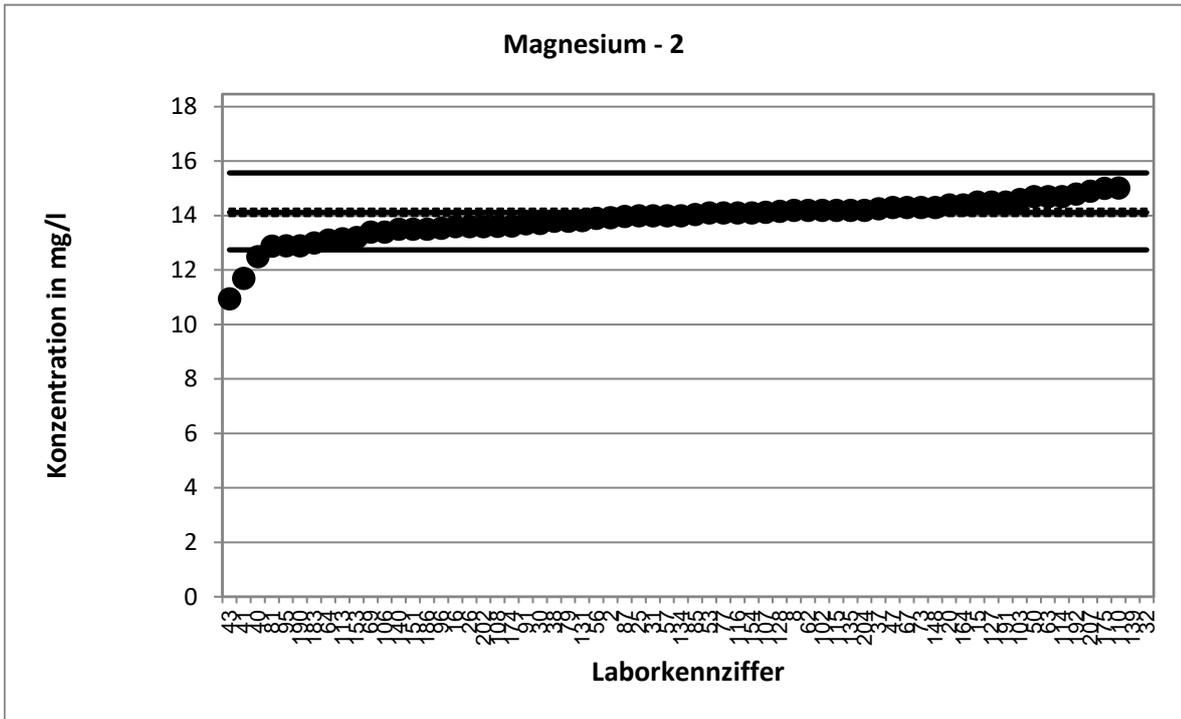
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

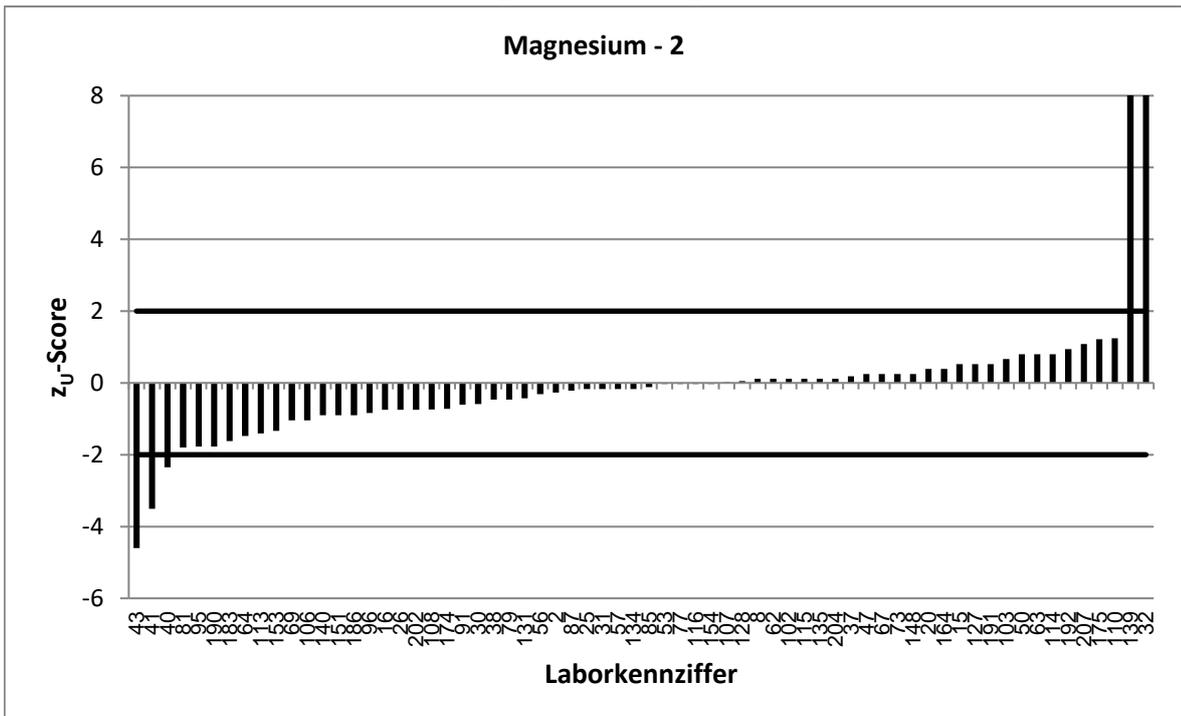
RV 1/24 - TW A3		Magnesium - 2			
Vorgabewert [mg/l]*		14,12 ± 0,13			
Tol.-grenze oben [mg/l]		15,57			
Tol.-grenze unten [mg/l]		12,74			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
131	13,82			-0,4	e
134	14			-0,2	e
135	14,2	1,99	0,1	0,1	e
139	32,61			25,5	u
140	13,5	0,7	-1,7	-0,9	e
148	14,3	3,93	0,1	0,3	e
151	13,5			-0,9	e
153	13,2	0,9	-2,0	-1,3	e
154	14,1			0,0	e
164	14,4	1,58	0,4	0,4	e
174	13,62	0,817	-1,2	-0,7	e
175	15			1,2	e
183	13			-1,6	e
186	13,5	2,3	-0,5	-0,9	e
190	12,9	1,932	-1,3	-1,8	e
191	14,5	1,4	0,5	0,5	e
192	14,8	2,22	0,6	0,9	e
202	13,6			-0,8	e
204	14,2			0,1	e
207	14,9	1,5	1,0	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%

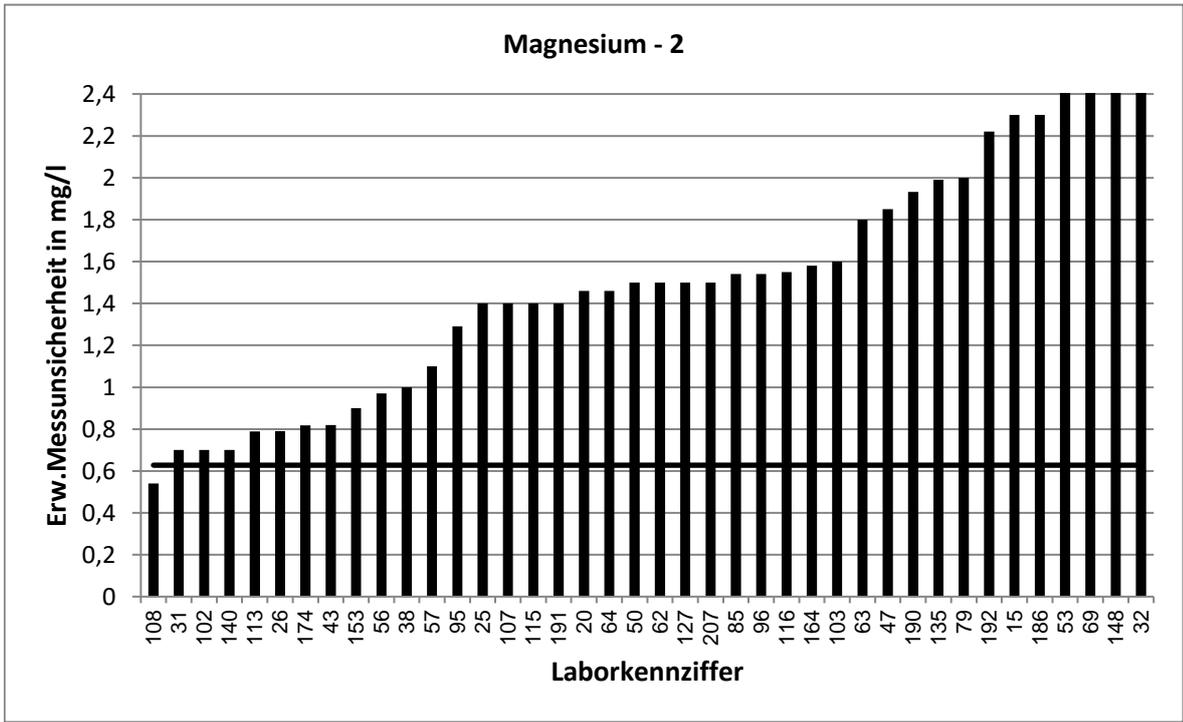
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



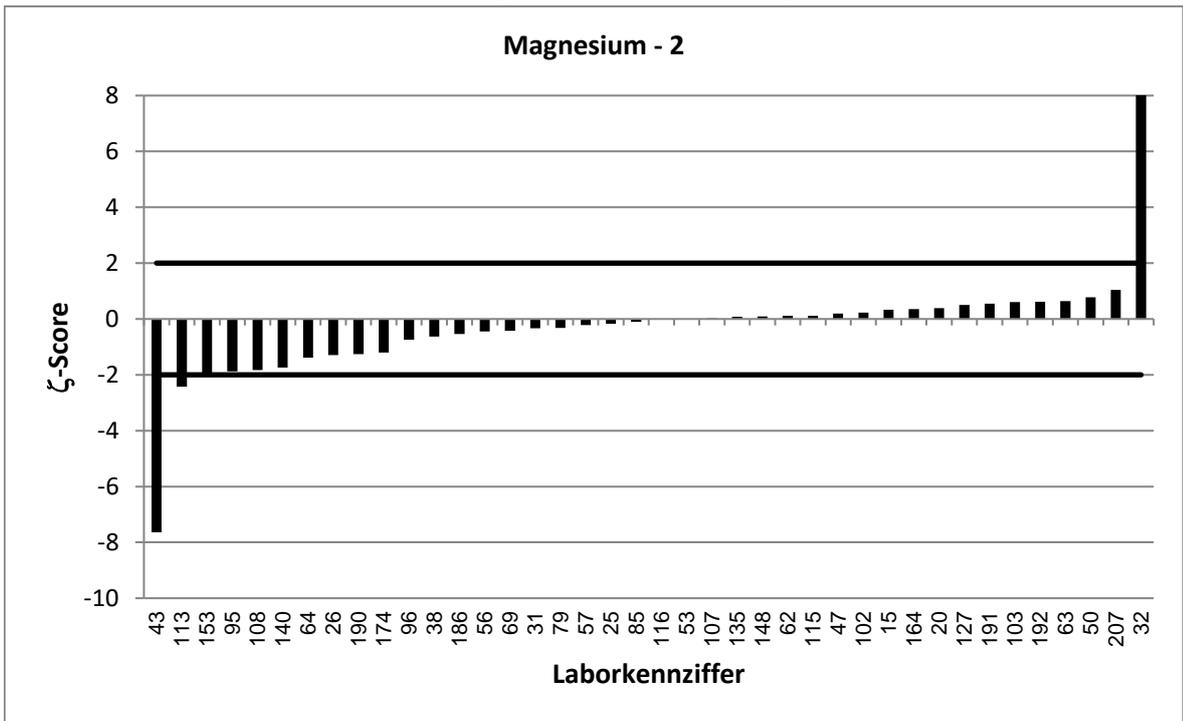
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



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 1/24 - TW A3		Magnesium - 3			
Vorgabewert [mg/l]*		19,89 ± 0,13			
Tol.-grenze oben [mg/l]		21,93			
Tol.-grenze unten [mg/l]		17,94			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	38,8			18,5	u
3	19,4	0,19	-4,3	-0,5	e
4	21,1	2,32	1,0	1,2	e
6	20,4			0,5	e
9	19,8			-0,1	e
10	20,1	2,14	0,2	0,2	e
13	21,1	0,175	11,3	1,2	e
17	19,189			-0,7	e
18	20,54	6,16	0,2	0,6	e
19	19,7	2,9	-0,1	-0,2	e
22	20,8	1,67	1,1	0,9	e
27	19,7	2,78	-0,1	-0,2	e
39	21,02	1,7	1,3	1,1	e
42	21,8			1,9	e
44	20,5			0,6	e
46	21,5			1,6	e
49	20,4	0,9	1,1	0,5	e
55	21,13	4	0,6	1,2	e
61	20,2	1,58	0,4	0,3	e
68	21			1,1	e
72	19,5	1,365	-0,6	-0,4	e
76	20,2			0,3	e
78	19,87			0,0	e
83	19,2			-0,7	e
84	18,8	1,88	-1,2	-1,1	e
86	19,1			-0,8	e
89	20,1	2,4	0,2	0,2	e
99	20,3	2,64	0,3	0,4	e
101	19,5	1,4	-0,5	-0,4	e
105	20,6	0,705	2,0	0,7	e
109	20,22	3,3	0,2	0,3	e
111	20,2	3,21	0,2	0,3	e
112	20	1,4	0,2	0,1	e
120	18,194	3,242	-1,0	-1,7	e
124	20,6	2,22	0,6	0,7	e
125	20,4	0,81	1,3	0,5	e
126	19,4	1,9	-0,5	-0,5	e
137	19,46			-0,4	e
138	20,32	1,48	0,6	0,4	e
141	19,6	1,431	-0,4	-0,3	e
142	19			-0,9	e
143	19,98	0,213	0,8	0,1	e
145	19,7			-0,2	e
146	19,5	0,934	-0,8	-0,4	e
149	20,5			0,6	e
152	19,9			0,0	e

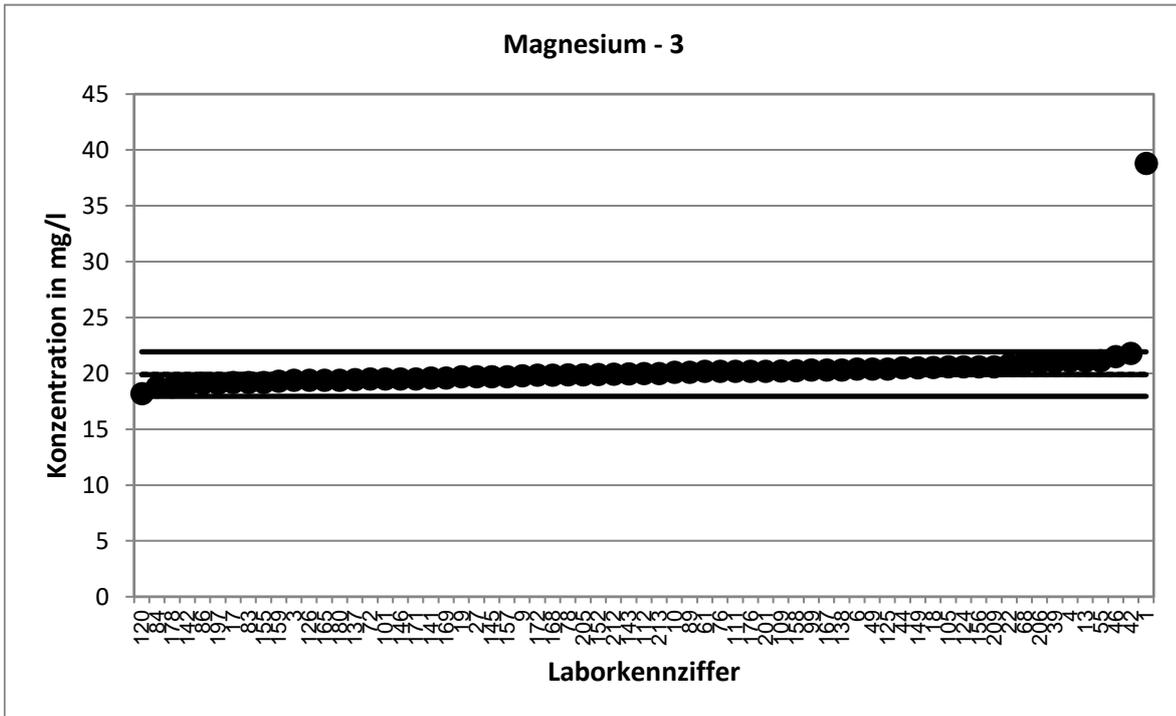
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

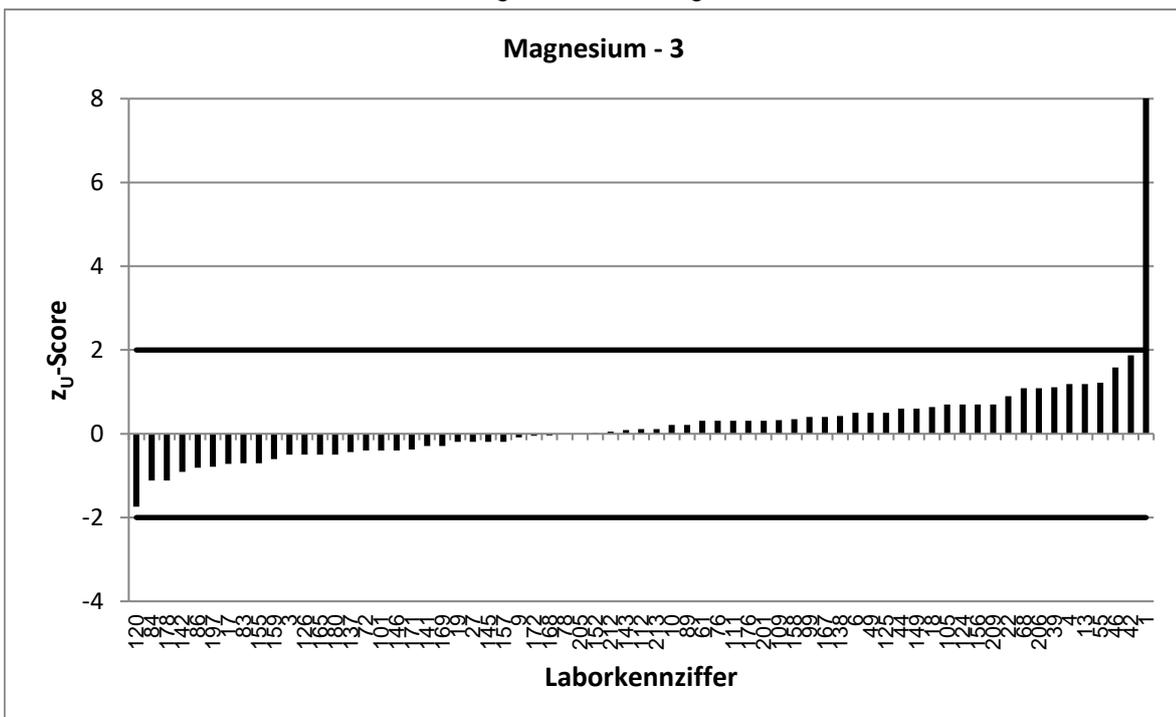
RV 1/24 - TW A3		Magnesium - 3			
Vorgabewert [mg/l]*		19,89 ± 0,13			
Tol.-grenze oben [mg/l]		21,93			
Tol.-grenze unten [mg/l]		17,94			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
155	19,2	2,88	-0,5	-0,7	e
156	20,6			0,7	e
157	19,7	2,35	-0,2	-0,2	e
158	20,242			0,3	e
159	19,3	2,5	-0,5	-0,6	e
165	19,4	2,16	-0,4	-0,5	e
167	20,3	2,84	0,3	0,4	e
168	19,85	3,1	0,0	0,0	e
169	19,6	1,57	-0,4	-0,3	e
171	19,52	1,56	-0,5	-0,4	e
172	19,84			0,0	e
176	20,2			0,3	e
178	18,8			-1,1	e
180	19,4	2,33	-0,4	-0,5	e
197	19,12			-0,8	e
201	20,2			0,3	e
205	19,88	2,29	0,0	0,0	e
206	21			1,1	e
209	20,6	2	0,7	0,7	e
212	19,94			0,1	e
213	20	2	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%

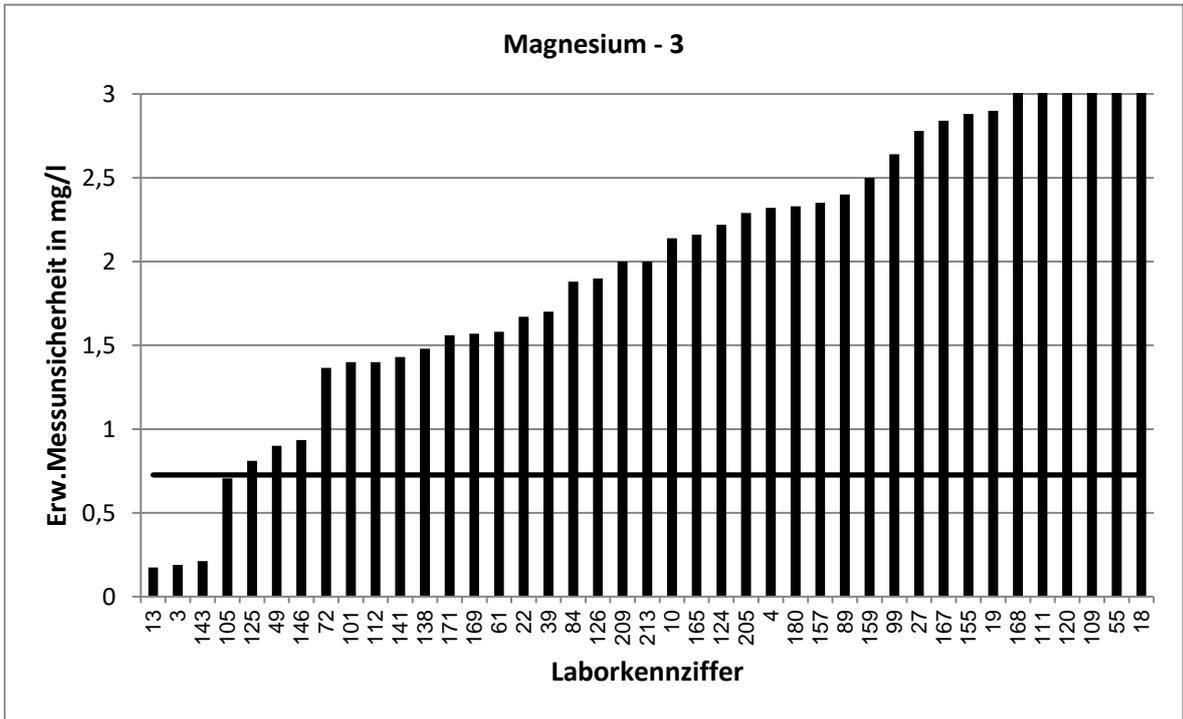
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



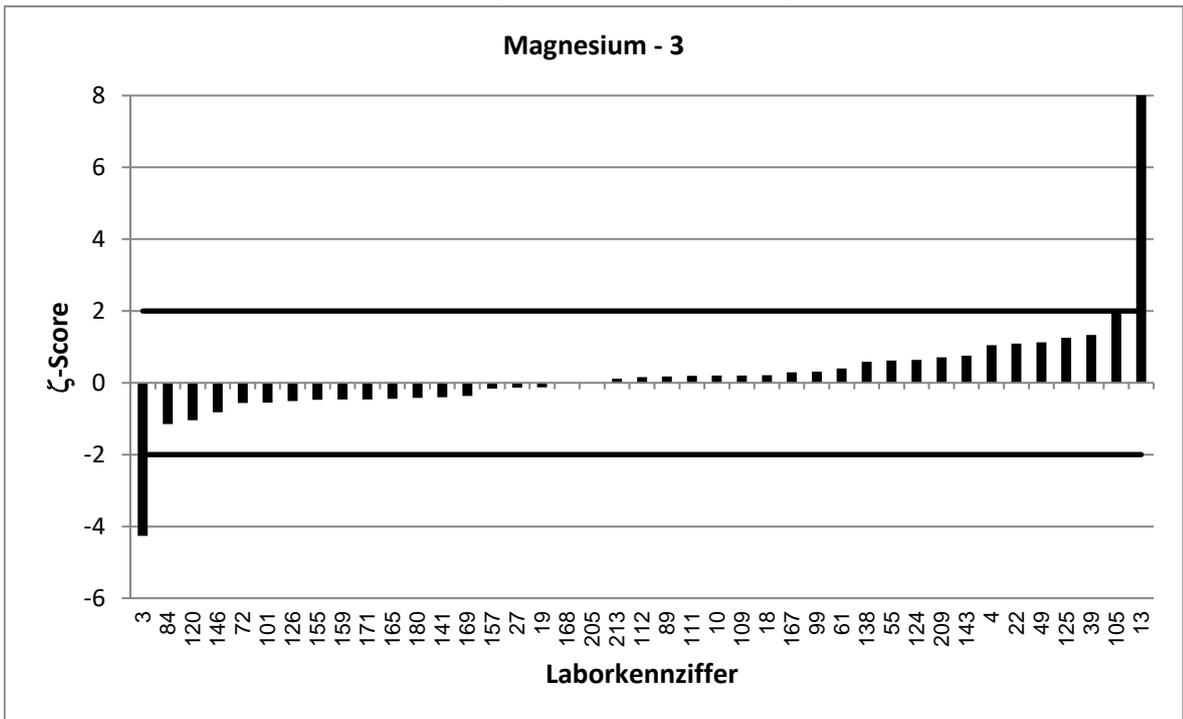
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



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 1/24 - TW A3		Magnesium - 4			
Vorgabewert [mg/l]*		24,8 ± 0,13			
Tol.-grenze oben [mg/l]		27,35			
Tol.-grenze unten [mg/l]		22,38			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
5	24,3	0,829	-1,2	-0,4	e
11	23,8	1,428	-1,4	-0,8	e
19	24	3,6	-0,4	-0,7	e
21	23,2	7	-0,5	-1,3	e
22	25,7	2,07	0,9	0,7	e
27	24,8	3,5	0,0	0,0	e
28	25,3			0,4	e
34	24,3	0,95	-1,0	-0,4	e
37	24,67			-0,1	e
41	20,8			-3,3	u
46	26,04			1,0	e
47	25	3,25	0,1	0,2	e
54	25,8			0,8	e
55	25,54	5	0,3	0,6	e
57	25	1,9	0,2	0,2	e
58	24,6	1,56	-0,3	-0,2	e
60	25	2,75	0,1	0,2	e
63	26,3	3,2	0,9	1,2	e
69	23,5	5,88	-0,4	-1,1	e
71	24,6			-0,2	e
72	24,3	1,701	-0,6	-0,4	e
78	24,95			0,1	e
79	24	3	-0,5	-0,7	e
85	25	2,75	0,1	0,2	e
90	25,8	6,44	0,3	0,8	e
93	24,1			-0,6	e
99	25,6	3,33	0,5	0,6	e
105	23,9	0,817	-2,2	-0,7	e
107	26,63	2,7	1,4	1,4	e
108	23,97	0,96	-1,7	-0,7	e
109	25,1	4	0,1	0,2	e
116	24,5	2,7	-0,2	-0,2	e
119	25	2,5	0,2	0,2	e
122	25,5			0,5	e
123	24,76			0,0	e
124	25,3	2,73	0,4	0,4	e
128	24,315			-0,4	e
130	23,61	0,973	-2,4	-1,0	e
131	24,57			-0,2	e
137	24,1			-0,6	e
140	23,6	1,2	-2,0	-1,0	e
141	24,6	1,796	-0,2	-0,2	e
144	23,2			-1,3	e
145	24,6			-0,2	e
148	24,8	6,84	0,0	0,0	e
149	25,3			0,4	e

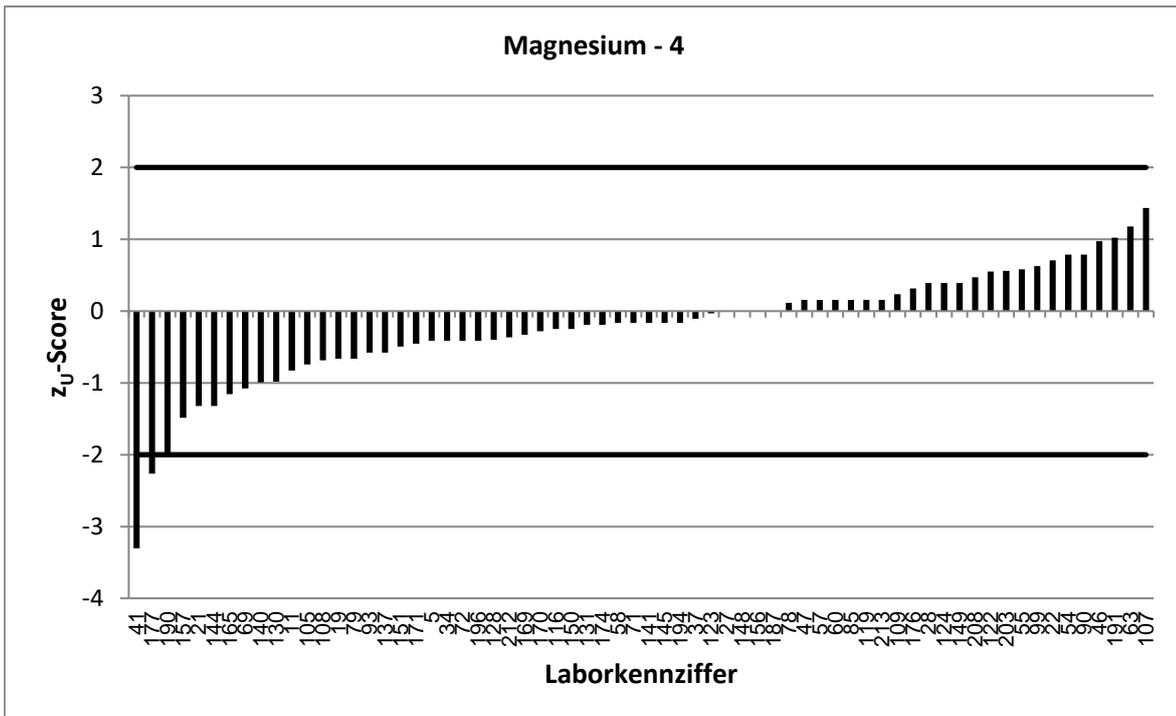
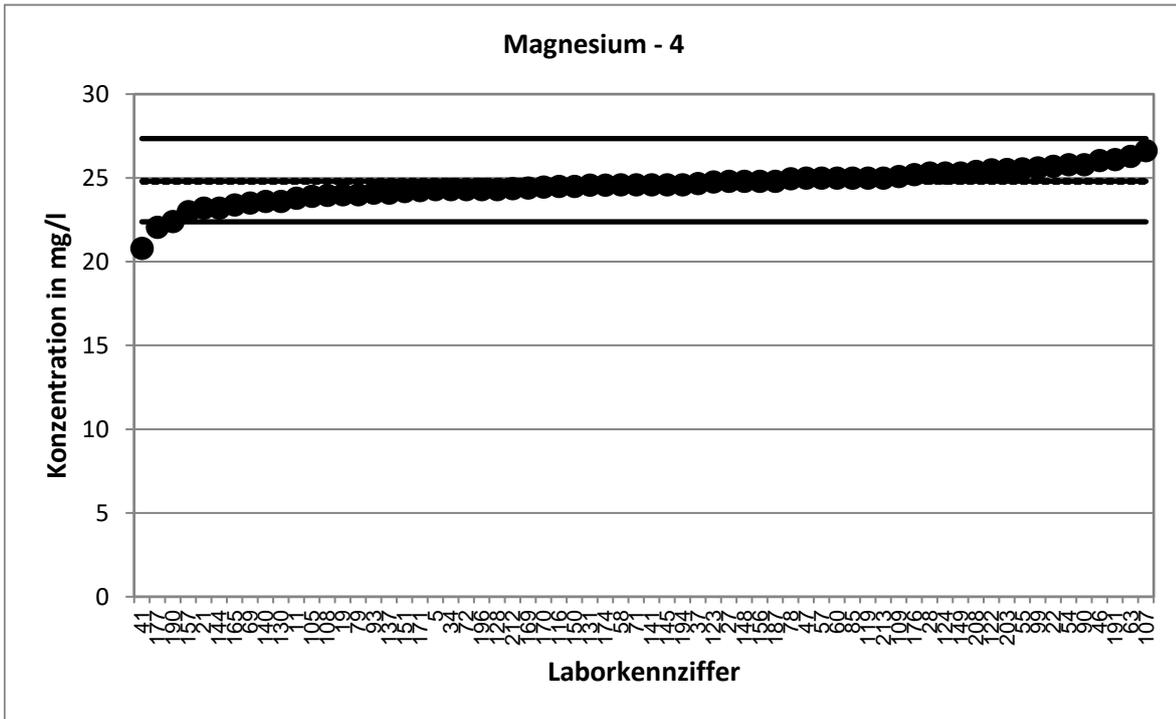
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

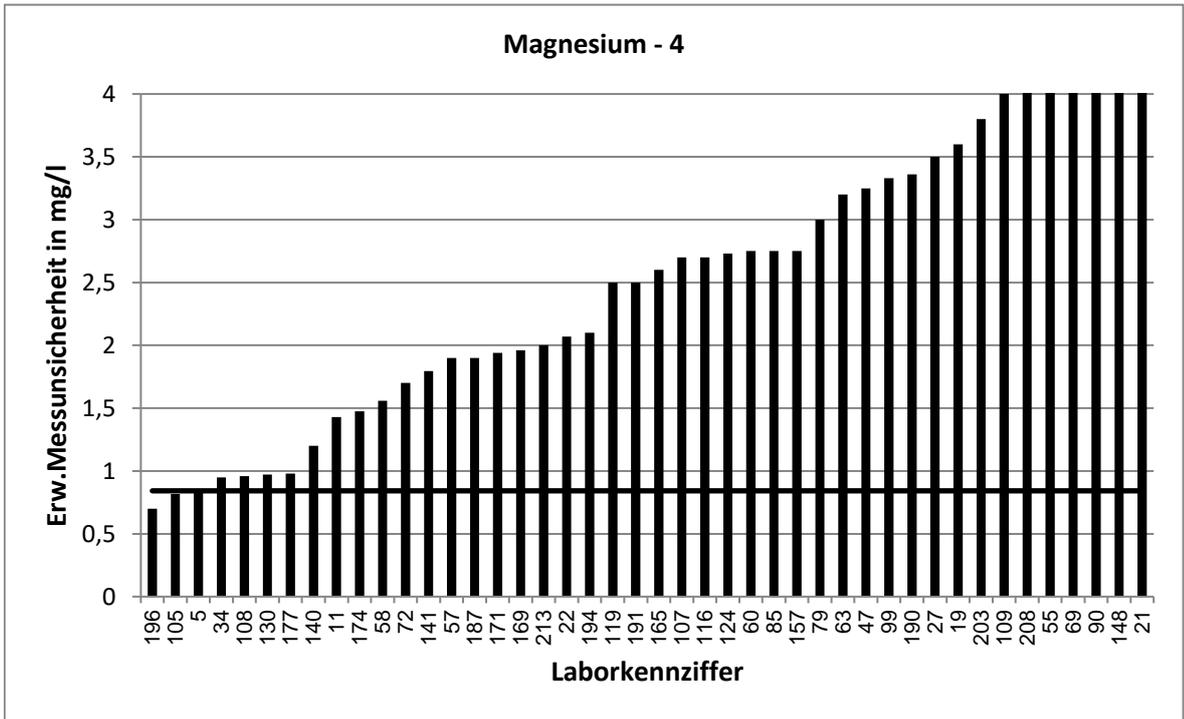
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 1/24 - TW A3		Magnesium - 4			
Vorgabewert [mg/l]*		24,8 ± 0,13			
Tol.-grenze oben [mg/l]		27,35			
Tol.-grenze unten [mg/l]		22,38			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
150	24,5			-0,2	e
151	24,2			-0,5	e
156	24,8			0,0	e
157	23	2,75	-1,3	-1,5	e
165	23,4	2,6	-1,1	-1,2	e
169	24,4	1,96	-0,4	-0,3	e
170	24,46			-0,3	e
171	24,25	1,94	-0,6	-0,5	e
174	24,57	1,474	-0,3	-0,2	e
176	25,2			0,3	e
177	22,06	0,98	-5,5	-2,3	f
187	24,8	1,9	0,0	0,0	e
190	22,4	3,36	-1,4	-2,0	e
191	26,1	2,5	1,0	1,0	e
194	24,6	2,1	-0,2	-0,2	e
196	24,3	0,7	-1,4	-0,4	e
203	25,511	3,8	0,4	0,6	e
208	25,4	4,1	0,3	0,5	e
212	24,36			-0,4	e
213	25	2	0,2	0,2	e

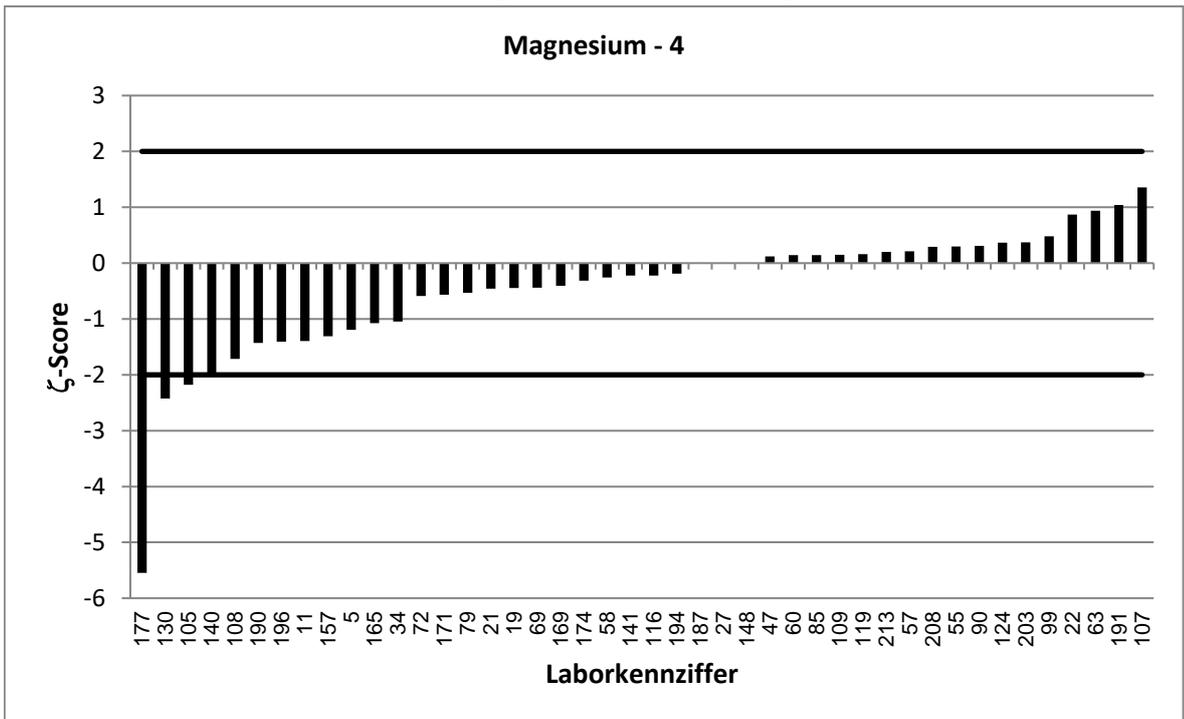
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Magnesium - 5			
Vorgabewert [mg/l]*		33,65 ± 0,13			
Tol.-grenze oben [mg/l]		37,1			
Tol.-grenze unten [mg/l]		30,36			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
2	33,1			-0,3	e
3	32,8	0,33	-4,8	-0,5	e
6	34,6			0,6	e
8	33,2			-0,3	e
11	31,7	1,902	-2,0	-1,2	e
14	32,3			-0,8	e
16	32,7			-0,6	e
17	32,207			-0,9	e
20	33,7	3,41	0,0	0,0	e
22	34,1	2,75	0,3	0,3	e
28	33,3			-0,2	e
31	33	1,7	-0,8	-0,4	e
32	32,7	2	-0,9	-0,6	e
37	32,95			-0,4	e
39	33,83	2,74	0,1	0,1	e
40	32,4			-0,8	e
43	30,78	2,3	-2,5	-1,7	e
48	31,8	0,929	-3,9	-1,1	e
49	34,3	1,5	0,9	0,4	e
53	33,3	6,7	-0,1	-0,2	e
56	32,8	4,05	-0,4	-0,5	e
61	33	2,57	-0,5	-0,4	e
64	30,2	3,36	-2,1	-2,1	f
67	33,9			0,1	e
68	35,1			0,8	e
73	33,2			-0,3	e
88	30,7	3,1	-1,9	-1,8	e
89	33,8	4	0,1	0,1	e
91	32,7			-0,6	e
92	33,4	3,44	-0,1	-0,2	e
95	30,2	0,03	-51,7	-2,1	f
102	33,7	1,7	0,1	0,0	e
103	34	3,7	0,2	0,2	e
110	37,95			2,5	f
112	33,4	2,4	-0,2	-0,2	e
118	32,4	2,46	-1,0	-0,8	e
121	34,6			0,6	e
127	33,3	3,3	-0,2	-0,2	e
129	33,1	4,96	-0,2	-0,3	e
131	32,61			-0,6	e
135	32,7	4,58	-0,4	-0,6	e
139	43,76			5,9	u
143	32,55	0,571	-3,8	-0,7	e
145	33,3			-0,2	e
153	31,5	2,1	-2,0	-1,3	e
157	31,6	3,78	-1,1	-1,2	e

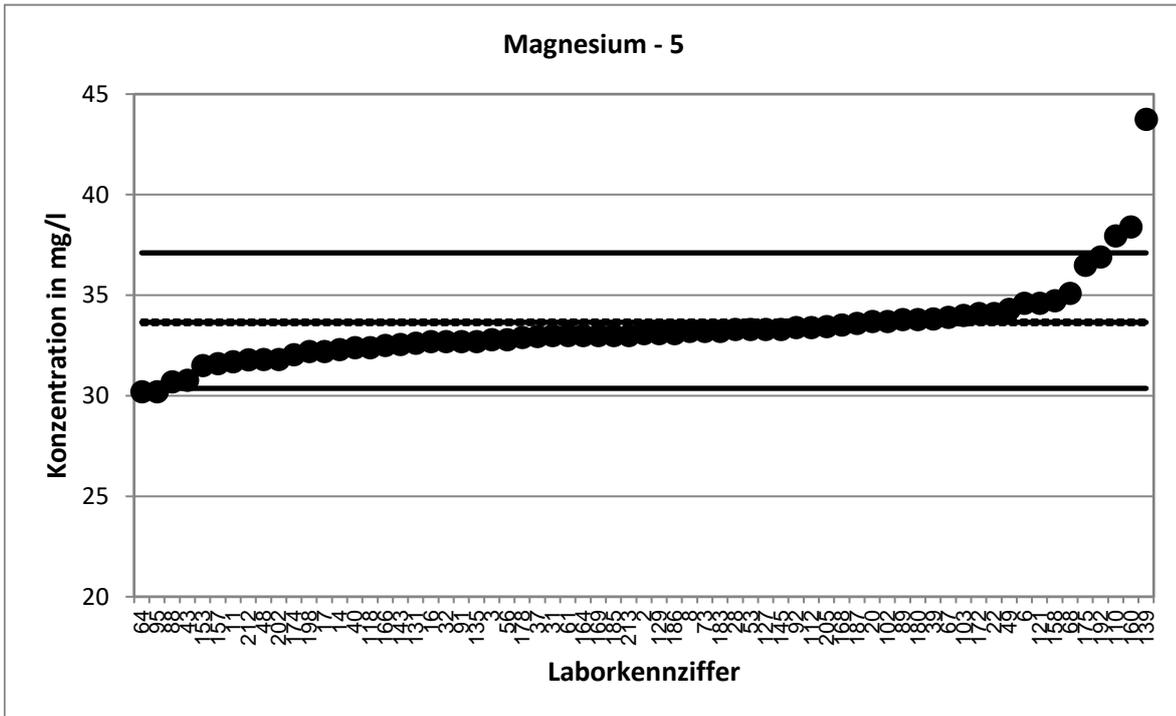
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

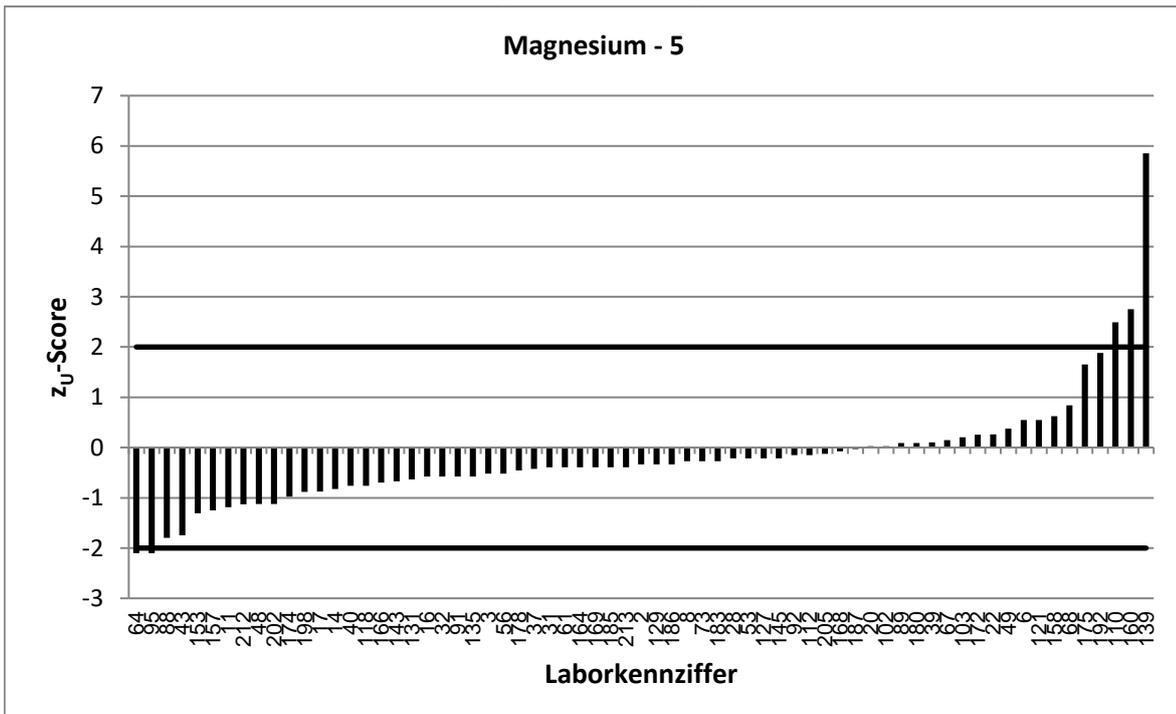
RV 1/24 - TW A3		Magnesium - 5			
Vorgabewert [mg/l]*		33,65 ± 0,13			
Tol.-grenze oben [mg/l]		37,1			
Tol.-grenze unten [mg/l]		30,36			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
158	34,728			0,6	e
160	38,4	3,94	2,4	2,8	f
164	33	3,63	-0,4	-0,4	e
166	32,5	1	-2,3	-0,7	e
168	33,53	3,9	-0,1	-0,1	e
169	33	2,64	-0,5	-0,4	e
172	34,09			0,3	e
174	32,04	1,922	-1,7	-1,0	e
175	36,5			1,7	e
178	32,9			-0,5	e
180	33,8	4,06	0,1	0,1	e
183	33,2			-0,3	e
185	33			-0,4	e
186	33,1	5,6	-0,2	-0,3	e
187	33,6	2,6	0,0	0,0	e
192	36,9	5,54	1,2	1,9	e
198	32,2	14	-0,2	-0,9	e
202	31,8			-1,1	e
205	33,44	3,85	-0,1	-0,1	e
212	31,79			-1,1	e
213	33	2	-0,6	-0,4	e

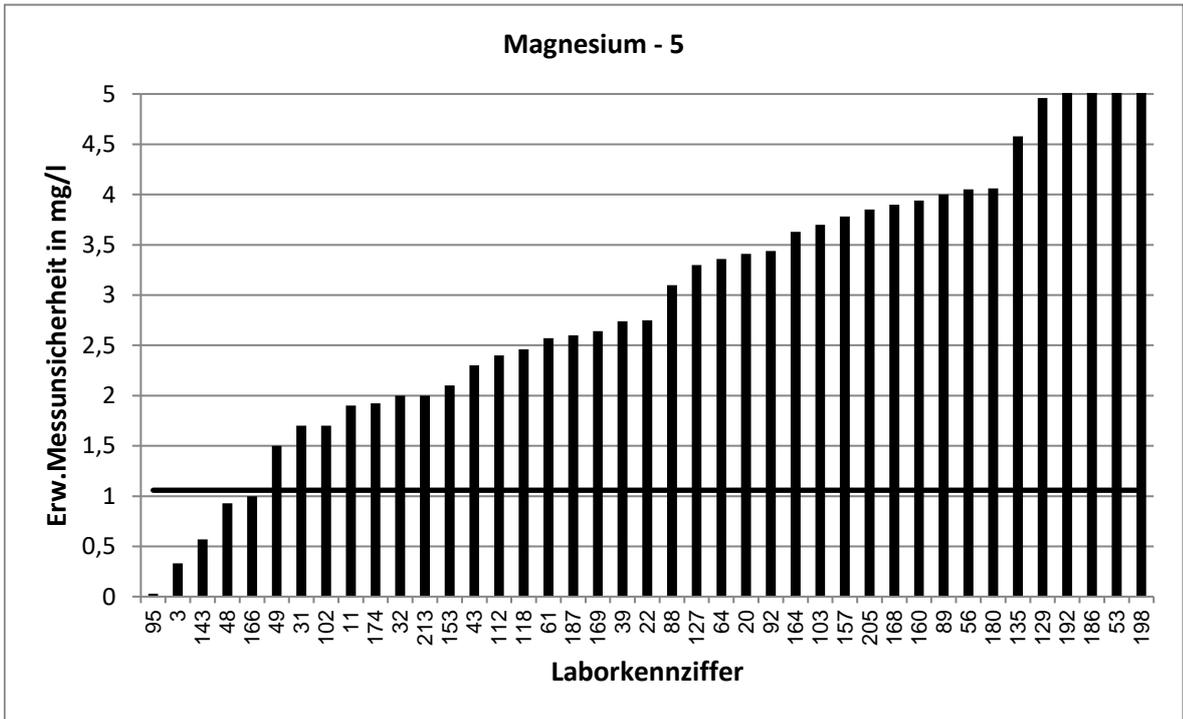
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

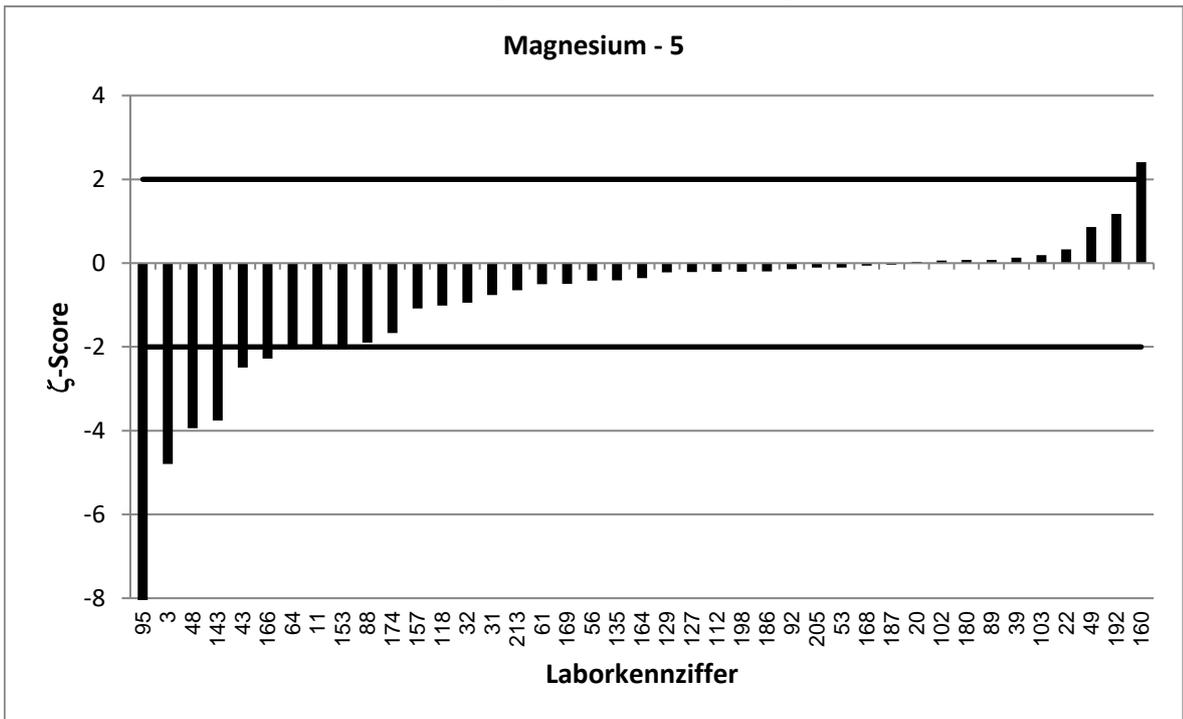


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 1/24 - TW A3		Magnesium - 6			
Vorgabewert [mg/l]*		43,23 ± 0,13			
Tol.-grenze oben [mg/l]		47,67			
Tol.-grenze unten [mg/l]		39,01			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	19,3			-11,3	u
3	42,5	0,43	-3,2	-0,3	e
10	41,1	8,74	-0,5	-1,0	e
13	44,2	0,175	8,8	0,4	e
19	42,5	6,4	-0,2	-0,3	e
23	40,567			-1,3	e
26	41,1	2,39	-1,8	-1,0	e
30	42,55			-0,3	e
40	41,4			-0,9	e
42	47,9			2,1	f
44	42,2			-0,5	e
50	44,6	4,5	0,6	0,6	e
51	44,1			0,4	e
57	43	3,3	-0,1	-0,1	e
61	43,3	3,38	0,0	0,0	e
62	44,3	4,7	0,5	0,5	e
66	42			-0,6	e
67	43,4			0,1	e
73	43,3			0,0	e
76	43,1			-0,1	e
77	37,5			-2,7	f
78	42,71			-0,2	e
80	40,2			-1,4	e
82	43	4	-0,1	-0,1	e
83	41,3			-0,9	e
87	42,84			-0,2	e
93	40,1			-1,5	e
100	42,63			-0,3	e
101	43,1	3,1	-0,1	-0,1	e
103	44,3	4,9	0,4	0,5	e
104	44,9	6,7	0,5	0,8	e
106	40			-1,5	e
108	42,47	1,7	-0,9	-0,4	e
109	44,24	7,1	0,3	0,5	e
111	43,2	6,87	0,0	0,0	e
114	45,2			0,9	e
116	42,8	4,71	-0,2	-0,2	e
118	41,7	3,16	-1,0	-0,7	e
120	41,411	7,379	-0,5	-0,9	e
124	43,9	4,74	0,3	0,3	e
126	40,9	4,1	-1,1	-1,1	e
129	42,2	6,33	-0,3	-0,5	e
130	40,81	1,681	-2,9	-1,1	e
134	43,7			0,2	e
137	41,36			-0,9	e
141	43,9	3,205	0,4	0,3	e

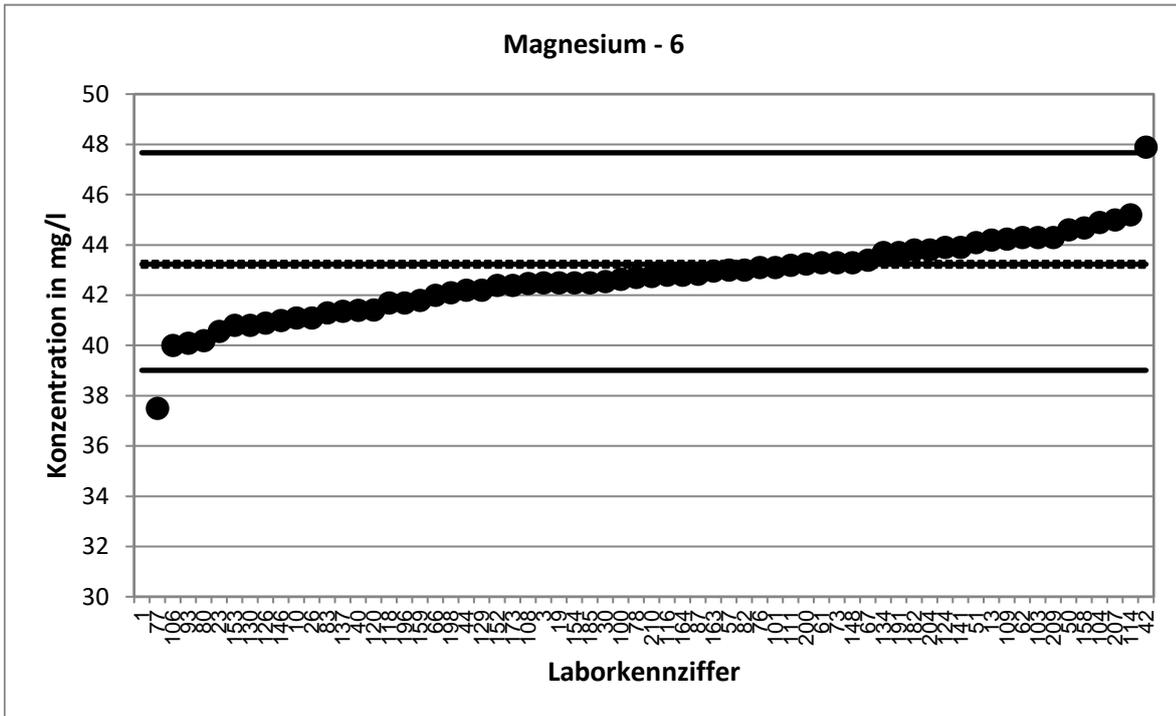
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

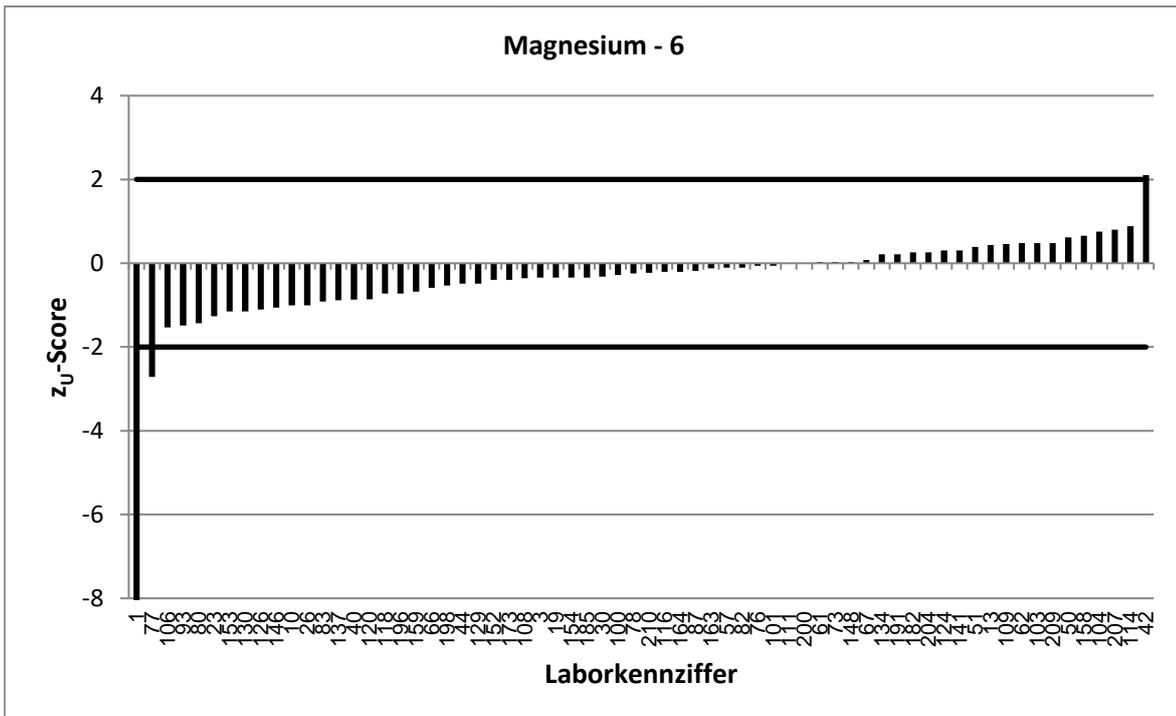
RV 1/24 - TW A3		Magnesium - 6			
Vorgabewert [mg/l]*		43,23 ± 0,13			
Tol.-grenze oben [mg/l]		47,67			
Tol.-grenze unten [mg/l]		39,01			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
146	41	1,966	-2,3	-1,1	e
148	43,3	11,9	0,0	0,0	e
152	42,4			-0,4	e
153	40,8	2,8	-1,7	-1,2	e
154	42,5			-0,3	e
158	44,679			0,7	e
159	41,8	5,4	-0,5	-0,7	e
163	42,97	5,33	-0,1	-0,1	e
164	42,8	4,71	-0,2	-0,2	e
173	42,4			-0,4	e
182	43,8			0,3	e
185	42,5			-0,3	e
191	43,7	4,2	0,2	0,2	e
196	41,7	2,3	-1,3	-0,7	e
198	42,1	14	-0,2	-0,5	e
200	43,24			0,0	e
204	43,8			0,3	e
207	45	5	0,7	0,8	e
209	44,3	4,4	0,5	0,5	e
210	42,75			-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%

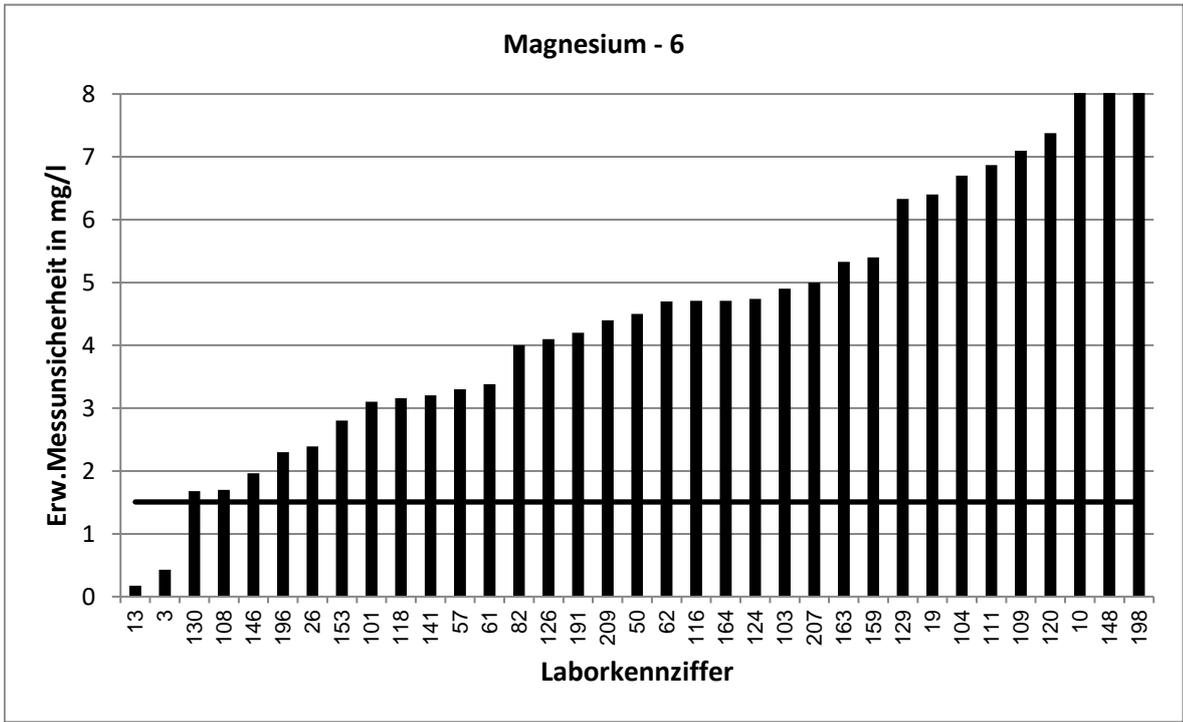
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



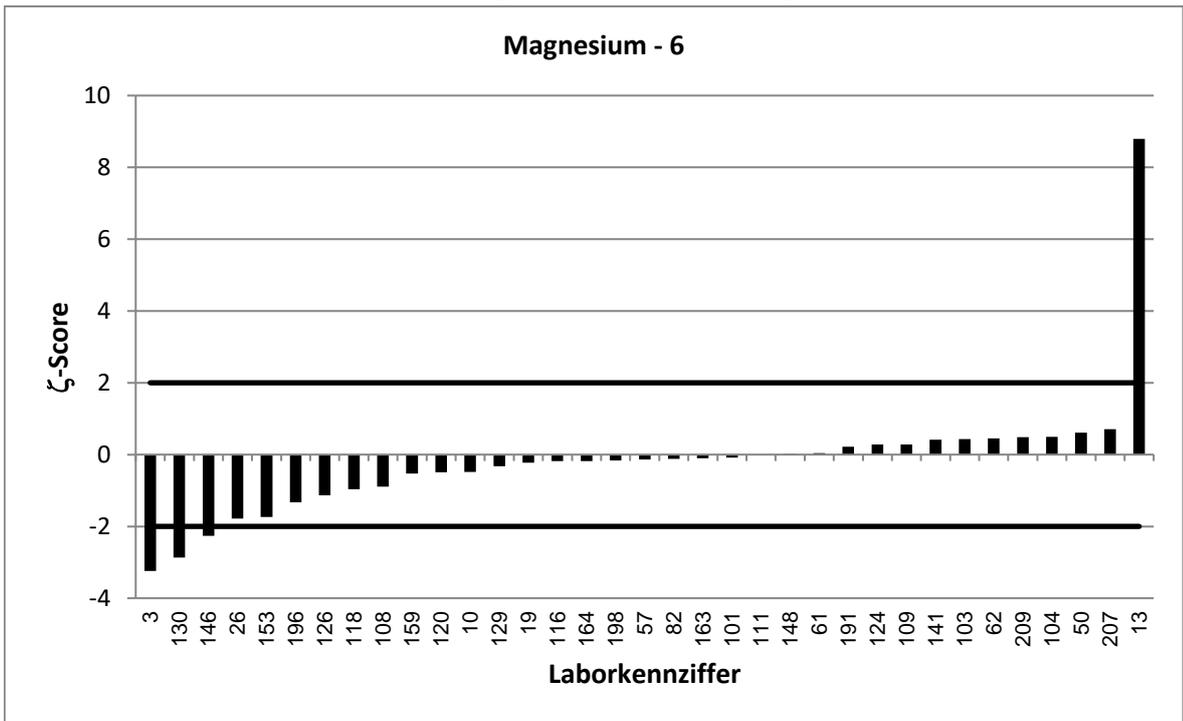
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Magnesium - 7			
Vorgabewert [mg/l]*		51,15 ± 0,14			
Tol.-grenze oben [mg/l]		56,4			
Tol.-grenze unten [mg/l]		46,15			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	49,6			-0,6	e
7	52			0,3	e
9	50,2			-0,4	e
10	47,6	5,07	-1,4	-1,4	e
13	51,5	0,175	3,1	0,1	e
16	48,9			-0,9	e
17	48,67			-1,0	e
18	50,65	15,19	-0,1	-0,2	e
21	47,6	14,3	-0,5	-1,4	e
23	48,303			-1,1	e
25	49,2	4,9	-0,8	-0,8	e
26	48,3	2,8	-2,0	-1,1	e
27	51,8	7,3	0,2	0,2	e
29	50,5	2,5	-0,5	-0,3	e
33	49,3	4,487	-0,8	-0,7	e
36	50,6			-0,2	e
38	50	3,7	-0,6	-0,5	e
43	38,6	2,9	-8,6	-5,0	u
45	51,44			0,1	e
47	50,5	6,6	-0,2	-0,3	e
50	52,4	5,2	0,5	0,5	e
58	50,1	3,18	-0,7	-0,4	e
65	50,5	5	-0,3	-0,3	e
69	48,7	12,2	-0,4	-1,0	e
71	50,6			-0,2	e
72	48,9	3,423	-1,3	-0,9	e
77	28			-9,3	u
79	50,6	5	-0,2	-0,2	e
83	48,4			-1,1	e
84	45,6	4,56	-2,4	-2,2	f
86	50			-0,5	e
91	49,45			-0,7	e
94	49,1			-0,8	e
97	50,15777778	7,022	-0,3	-0,4	e
112	50,4	3,5	-0,4	-0,3	e
114	52,8			0,6	e
115	49,3	4,9	-0,8	-0,7	e
119	51	5,1	-0,1	-0,1	e
121	52,4			0,5	e
122	52,8			0,6	e
123	50,79			-0,1	e
125	52,1	2,08	0,9	0,4	e
132	52,2	3,97	0,5	0,4	e
134	51,8			0,2	e
138	50,51	3,69	-0,3	-0,3	e
140	48,7	2,5	-2,0	-1,0	e

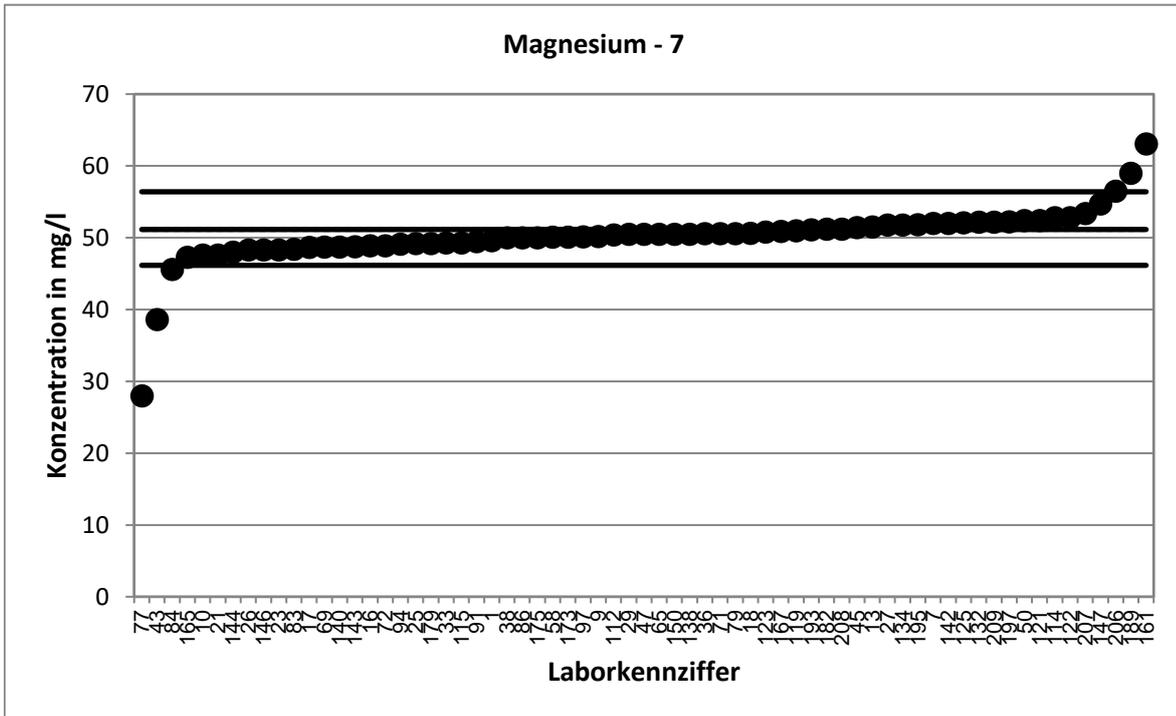
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

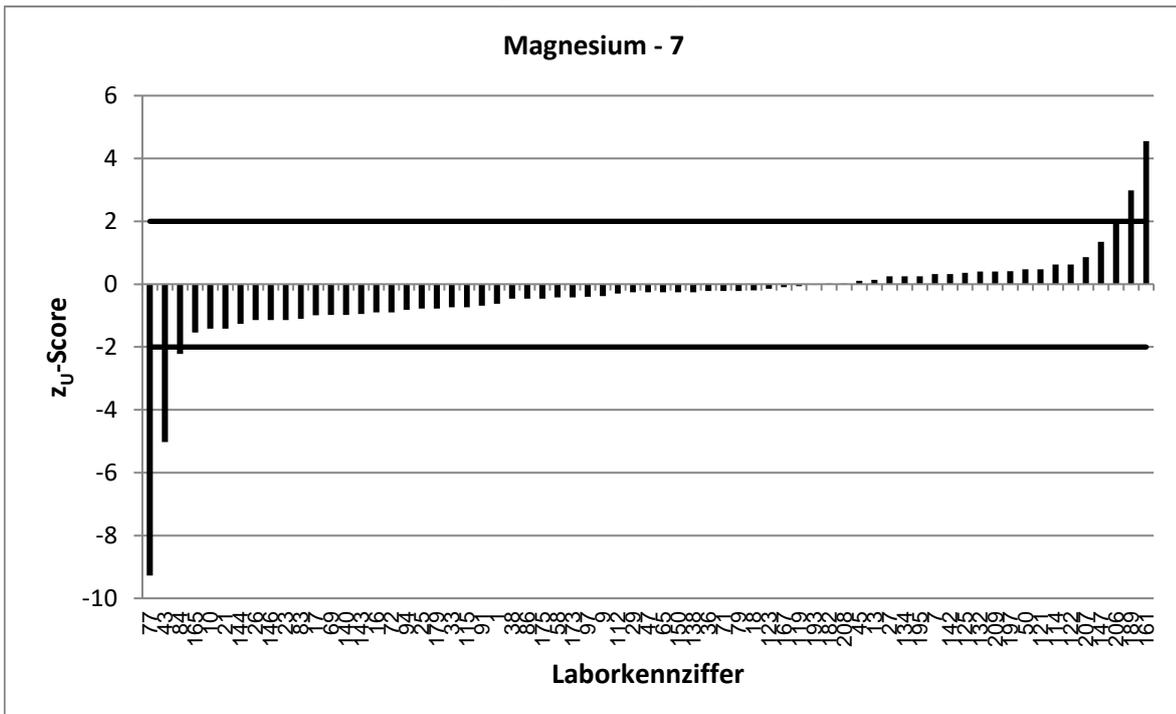
RV 1/24 - TW A3		Magnesium - 7			
Vorgabewert [mg/l]*		51,15 ± 0,14			
Tol.-grenze oben [mg/l]		56,4			
Tol.-grenze unten [mg/l]		46,15			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
142	52			0,3	e
143	48,78	0,491	-9,3	-0,9	e
144	48			-1,3	e
146	48,3	2,312	-2,5	-1,1	e
147	54,7			1,4	e
150	50,5			-0,3	e
161	63,1	9,5	2,5	4,6	u
165	47,3	5,25	-1,5	-1,5	e
167	50,9	7,13	-0,1	-0,1	e
173	50,1			-0,4	e
175	50			-0,5	e
179	49,2	4,92	-0,8	-0,8	e
182	51,2			0,0	e
189	58,97	2,95	5,3	3,0	u
193	51,1	7,6	0,0	0,0	e
195	51,818			0,3	e
197	52,24			0,4	e
206	56,5			2,0	e
207	53,4	5,6	0,8	0,9	e
208	51,2	8,26	0,0	0,0	e
209	52,2	5,2	0,4	0,4	e

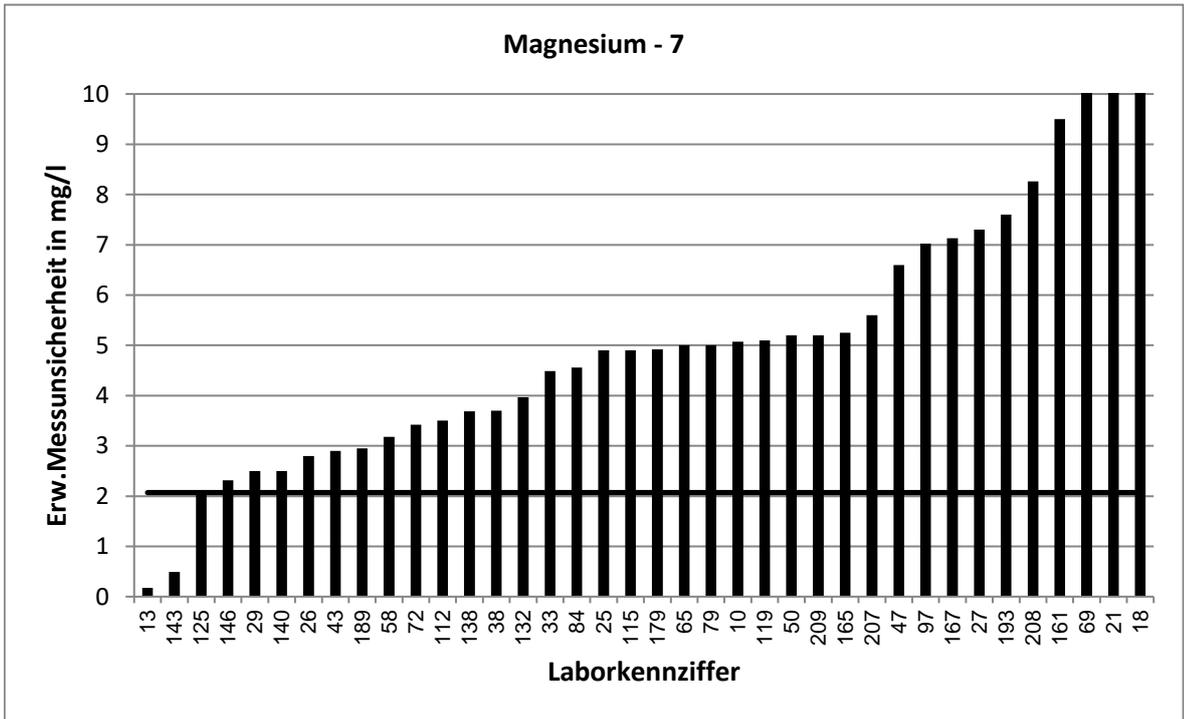
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

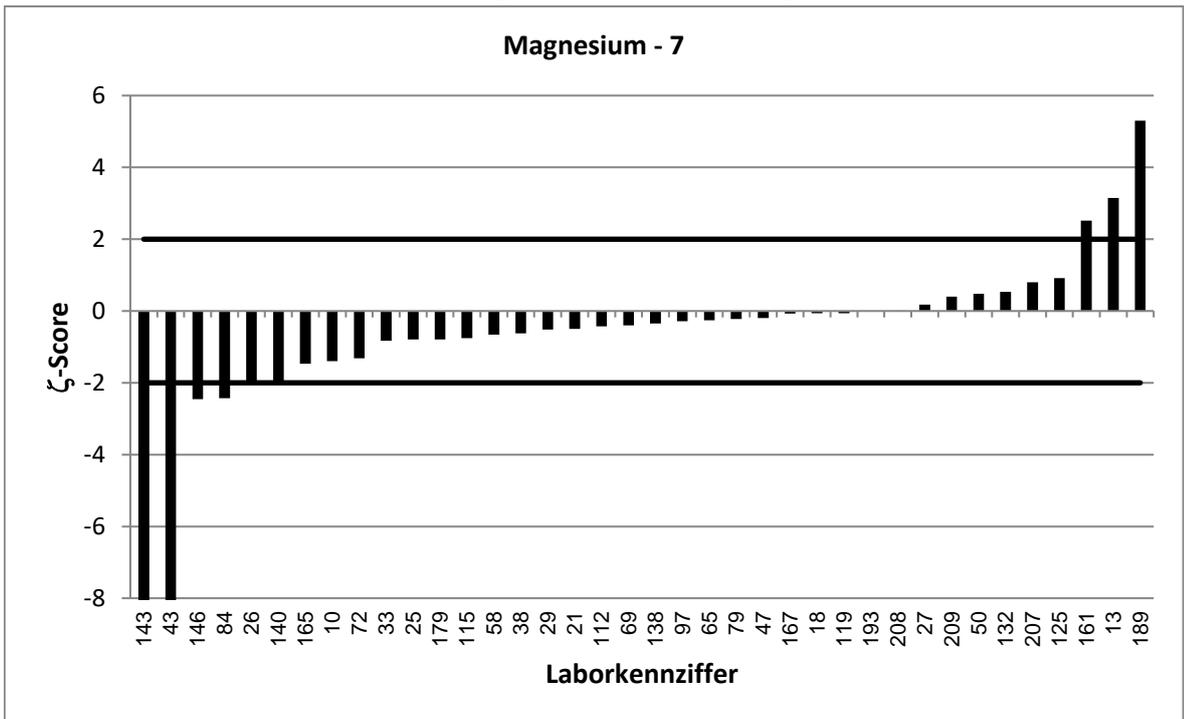


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 1/24 - TW A3		Magnesium - 8			
Vorgabewert [mg/l]*		67,19 ± 0,15			
Tol.-grenze oben [mg/l]		74,09			
Tol.-grenze unten [mg/l]		60,63			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
2	66,49			-0,2	e
4	67,5	6,75	0,1	0,1	e
5	65,74	2,242	-1,3	-0,4	e
7	67			-0,1	e
9	66,8			-0,1	e
14	64,9			-0,7	e
15	68,2	10,8	0,2	0,3	e
25	65,1	6,5	-0,6	-0,6	e
30	66			-0,4	e
34	65,9	2,6	-1,0	-0,4	e
39	69,56	5,63	0,8	0,7	e
42	73,1			1,7	e
44	65,8			-0,4	e
45	67,46			0,1	e
46	69			0,5	e
48	65,4	1,91	-1,9	-0,5	e
49	67,9	3,1	0,5	0,2	e
51	66			-0,4	e
53	67,8	13,6	0,1	0,2	e
56	67,1	3,42	-0,1	0,0	e
60	67	5,83	-0,1	-0,1	e
62	68,5	7,2	0,4	0,4	e
63	69,3	8,3	0,5	0,6	e
64	72,4	7,95	1,3	1,5	e
68	68,6			0,4	e
81	62,61			-1,4	e
86	65,4			-0,5	e
90	68,5	17,1	0,2	0,4	e
95	64,3	6,4	-0,9	-0,9	e
96	65,68	7,49	-0,4	-0,5	e
100	66,78			-0,1	e
104	70,2	10,5	0,6	0,9	e
105	67,6	2,31	0,4	0,1	e
110	74,13			2,0	e
111	66,7	10,6	-0,1	-0,2	e
113	63,4	3,804	-2,0	-1,2	e
115	66	6,6	-0,4	-0,4	e
117	69,9	6,9	0,8	0,8	e
120	65,008	11,58	-0,4	-0,7	e
127	66,6	6,6	-0,2	-0,2	e
132	69	5,24	0,7	0,5	e
133	67,5	3,4	0,2	0,1	e
136	65,5			-0,5	e
138	67,31	4,91	0,0	0,0	e
151	64,2			-0,9	e
155	64,1	9,615	-0,6	-0,9	e

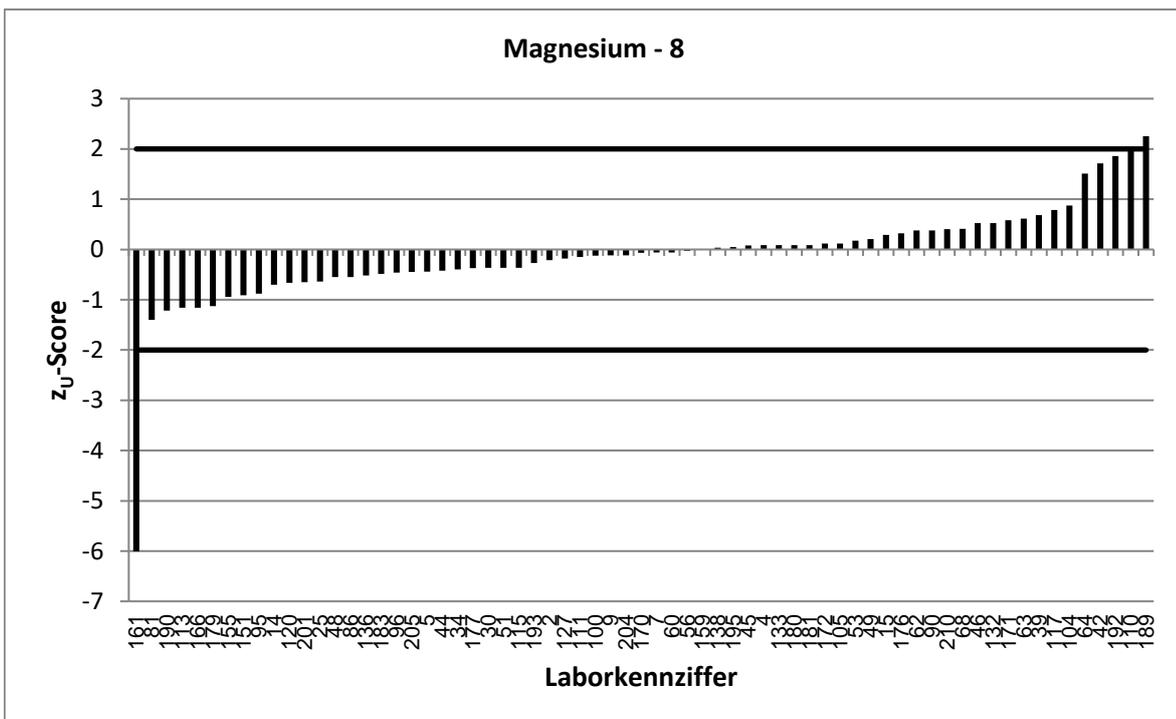
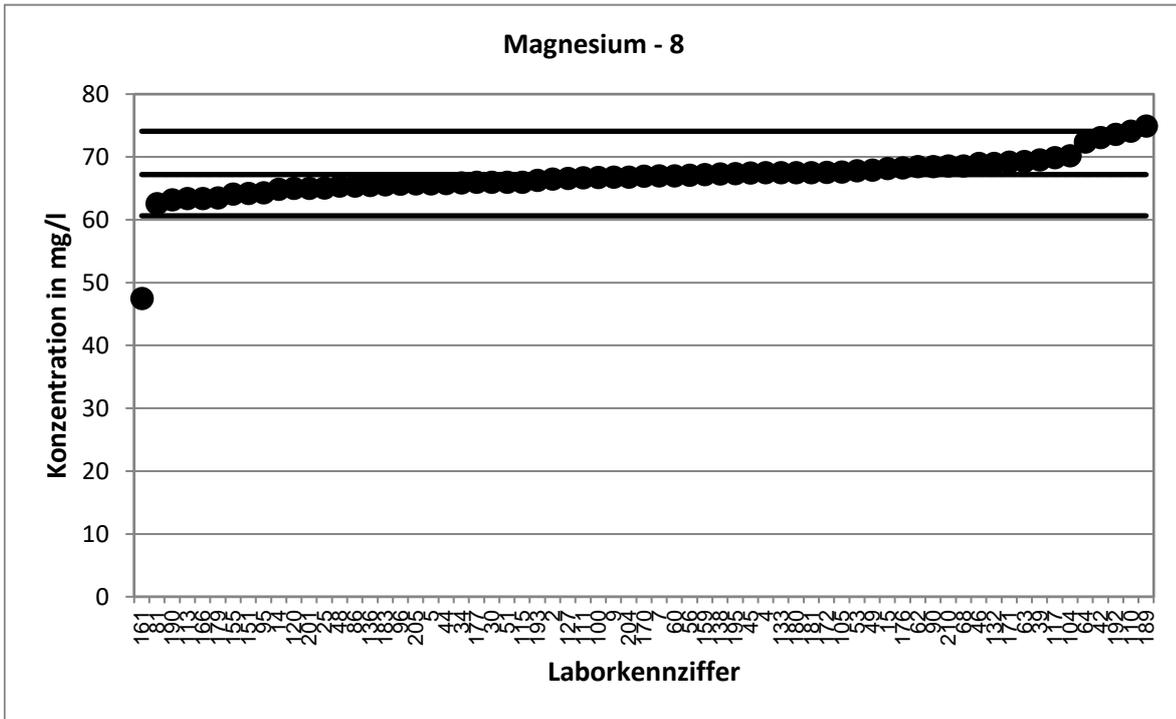
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

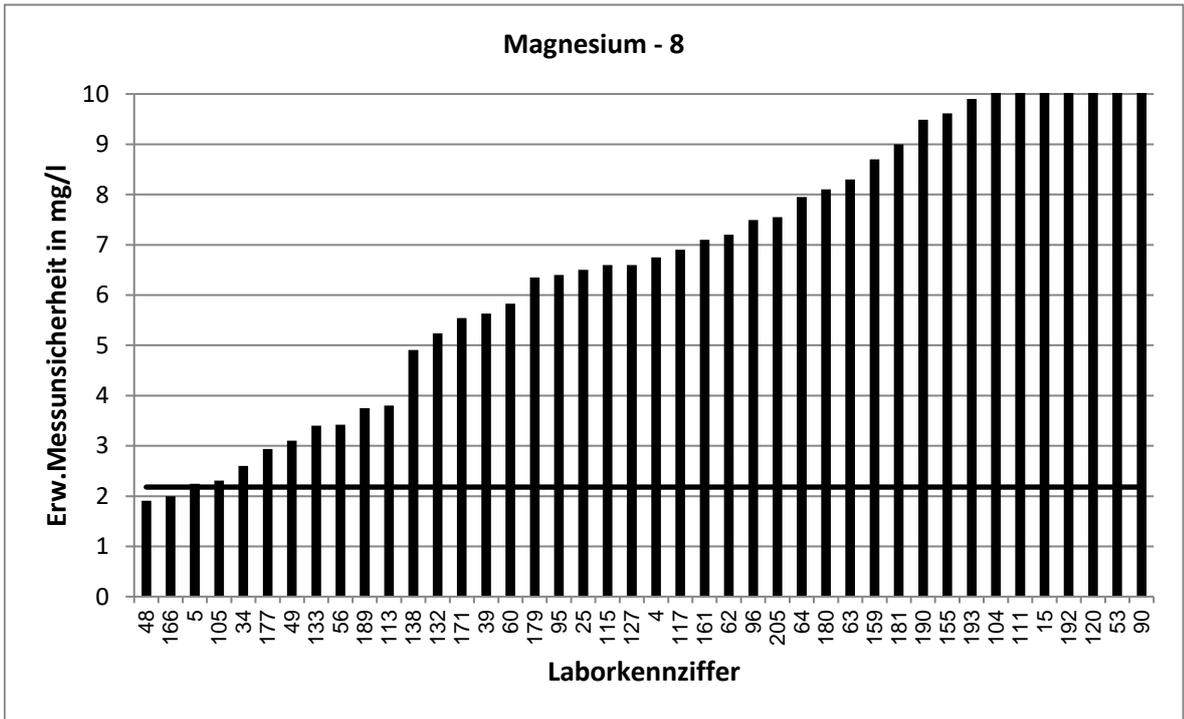
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 1/24 - TW A3		Magnesium - 8			
Vorgabewert [mg/l]*		67,19 ± 0,15			
Tol.-grenze oben [mg/l]		74,09			
Tol.-grenze unten [mg/l]		60,63			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
159	67,2	8,7	0,0	0,0	e
161	47,5	7,1	-5,5	-6,0	u
166	63,4	2	-3,8	-1,2	e
170	66,97			-0,1	e
171	69,2	5,54	0,7	0,6	e
172	67,59			0,1	e
176	68,3			0,3	e
177	65,97	2,94	-0,8	-0,4	e
179	63,5	6,35	-1,2	-1,1	e
180	67,5	8,1	0,1	0,1	e
181	67,5	9	0,1	0,1	e
183	65,6			-0,5	e
189	74,96	3,75	4,1	2,3	f
190	63,2	9,485	-0,8	-1,2	e
192	73,6	11	1,2	1,9	e
193	66,3	9,9	-0,2	-0,3	e
195	67,364			0,0	e
201	65,05			-0,7	e
204	66,8			-0,1	e
205	65,72	7,55	-0,4	-0,4	e
210	68,58			0,4	e

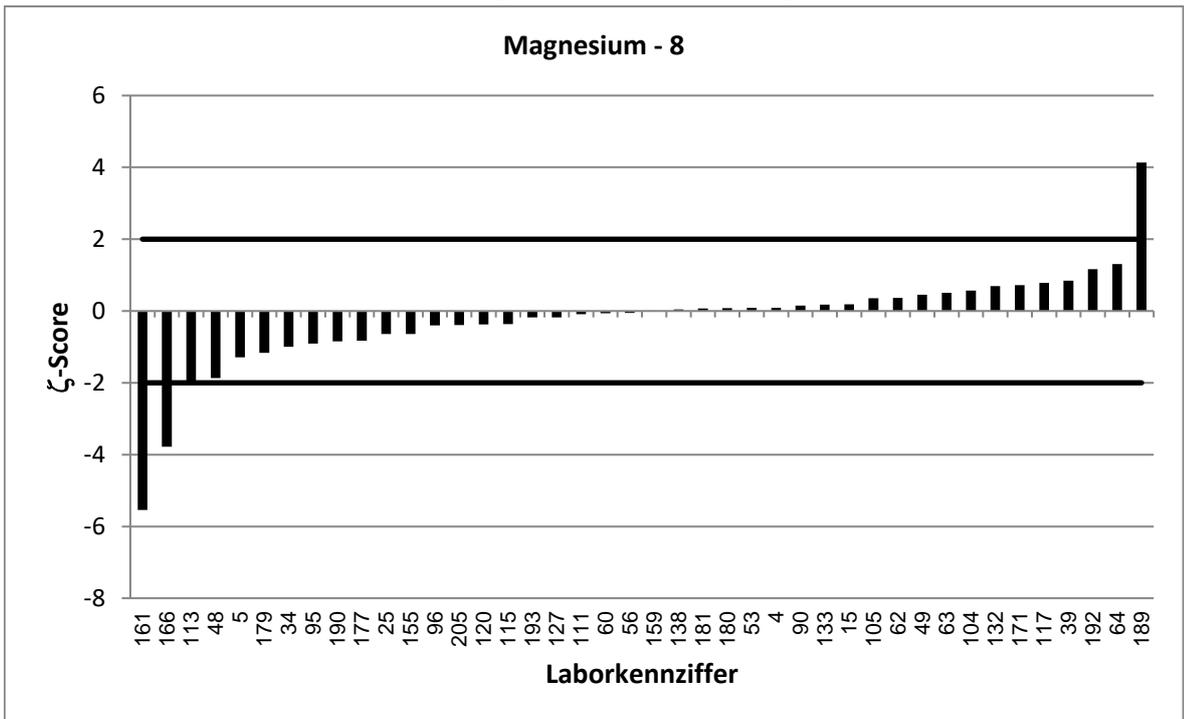
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Magnesium - 9			
Vorgabewert [mg/l]*		75,05 ± 0,16			
Tol.-grenze oben [mg/l]		82,75			
Tol.-grenze unten [mg/l]		67,72			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
4	76,5	7,73	0,4	0,4	e
6	75,5			0,1	e
8	75,7			0,2	e
15	76,4	12,1	0,2	0,4	e
18	74,57	22,37	0,0	-0,1	e
20	74,9	7,58	0,0	0,0	e
29	78,1	3,9	1,6	0,8	e
31	76,5	3,8	0,8	0,4	e
32	13,6	0,8	-150,8	-16,8	u
33	72,6	6,605	-0,7	-0,7	e
36	74,5			-0,2	e
38	77,8	5,7	1,0	0,7	e
41	61,8	-4	-6,6	-3,6	u
54	75,3			0,1	e
55	77,53	15	0,3	0,6	e
65	73	6	-0,7	-0,6	e
66	72,9			-0,6	e
76	75,7			0,2	e
80	71			-1,1	e
81	69,97			-1,4	e
82	76	5	0,4	0,2	e
84	71,5	7,15	-1,0	-1,0	e
85	76,17	8,38	0,3	0,3	e
87	74,12			-0,3	e
88	71,5	7,15	-1,0	-1,0	e
89	75,6	9,1	0,1	0,1	e
92	75	7,73	0,0	0,0	e
94	72,3			-0,8	e
96	72,95	8,32	-0,5	-0,6	e
97	74,20222222	10,39	-0,2	-0,2	e
101	74,1	5,2	-0,4	-0,3	e
102	75,8	3,8	0,4	0,2	e
106	70,8			-1,2	e
107	78,91	7,9	1,0	1,0	e
113	70,05	4,203	-2,4	-1,4	e
117	77,5	7,8	0,6	0,6	e
125	76,4	3,06	0,9	0,4	e
126	74,6	7,5	-0,1	-0,1	e
128	74,53			-0,1	e
133	75,8	3,8	0,4	0,2	e
135	74,8	10,5	0,0	-0,1	e
136	72,2			-0,8	e
139	77,1			0,5	e
142	78			0,8	e
147	89,2			3,7	u
149	77,5			0,6	e

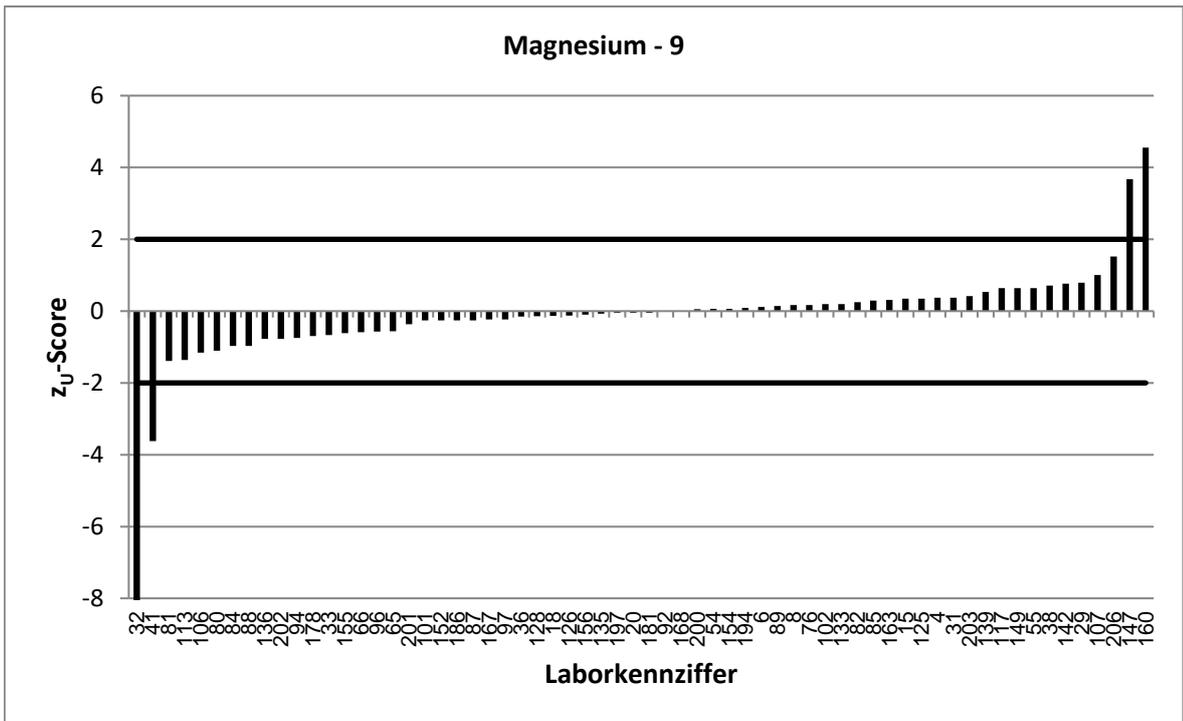
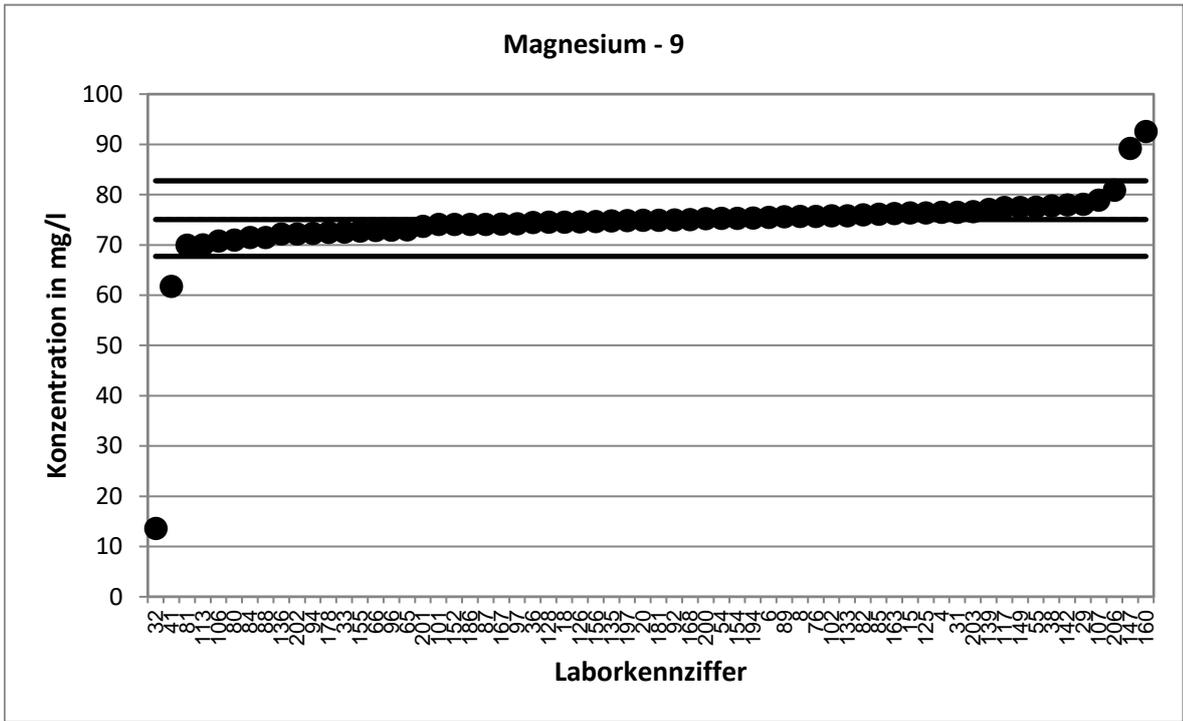
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

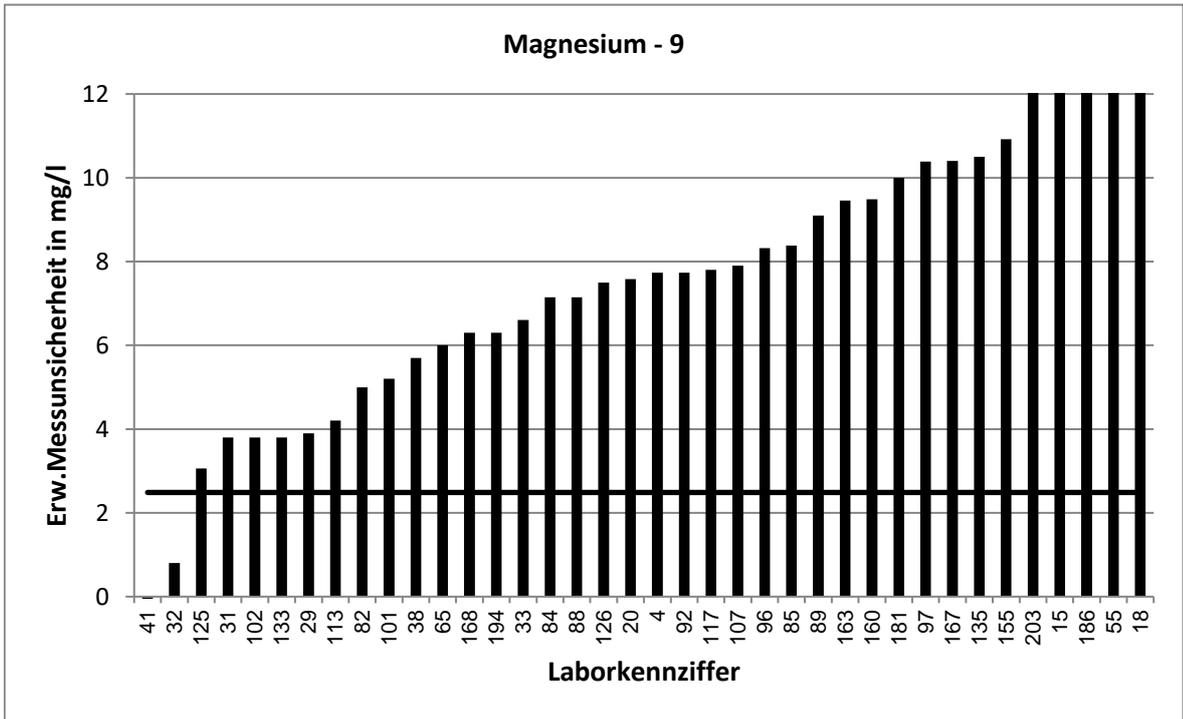
RV 1/24 - TW A3		Magnesium - 9			
Vorgabewert [mg/l]*		75,05		± 0,16	
Tol.-grenze oben [mg/l]		82,75			
Tol.-grenze unten [mg/l]		67,72			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
152	74,1			-0,3	e
154	75,3			0,1	e
155	72,8	10,92	-0,4	-0,6	e
156	74,7			-0,1	e
160	92,6	9,49	3,7	4,6	u
163	76,26	9,456	0,3	0,3	e
167	74,2	10,4	-0,2	-0,2	e
168	75,06	6,3	0,0	0,0	e
178	72,5			-0,7	e
181	74,9	10	0,0	0,0	e
186	74,1	13	-0,1	-0,3	e
194	75,4	6,3	0,1	0,1	e
197	74,89			0,0	e
200	75,26			0,1	e
201	73,71			-0,4	e
202	72,2			-0,8	e
203	76,654	12,04	0,3	0,4	e
206	80,9			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%

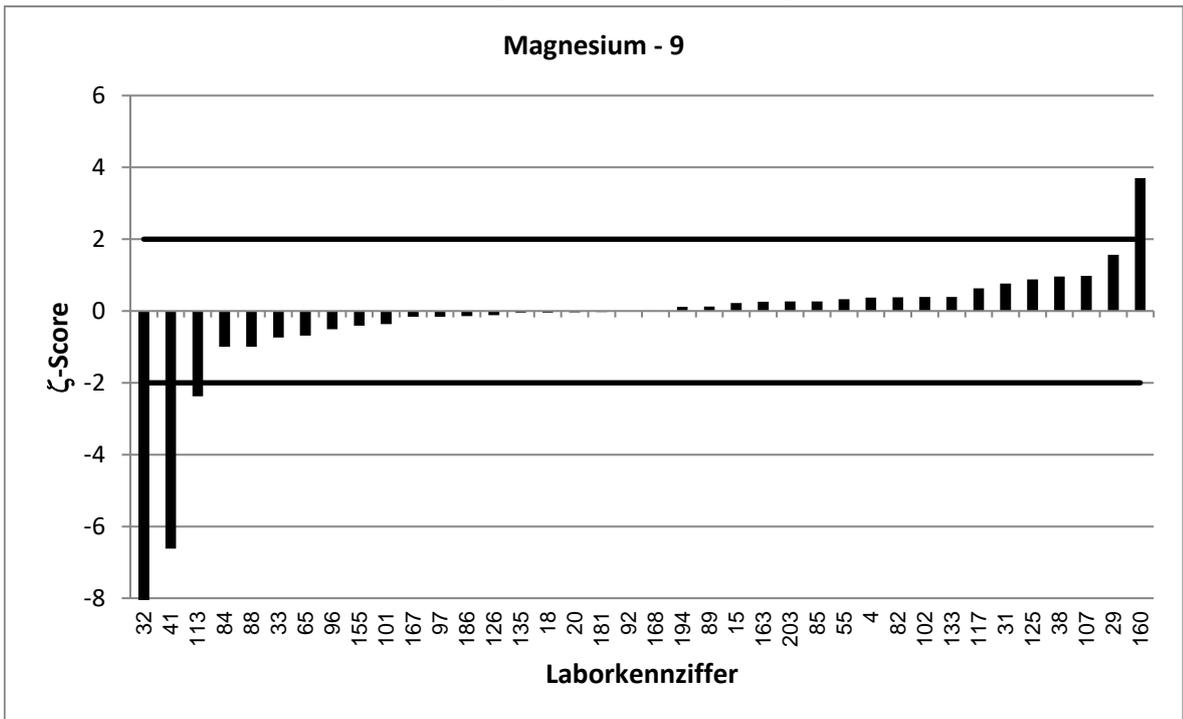
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



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 1/24 - TW A3		Mangan - 1			
Vorgabewert [mg/l]*		0,02202 ± 0,00045			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,0245			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,01968			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
2	0,0214			-0,5	e
8	0,0199			-1,8	e
12	0,026	0,003	2,6	3,2	u
15	0,021	0,002	-1,2	-0,9	e
16	0,021			-0,9	e
20	0,0215	0,002	-0,6	-0,4	e
25	0,02	0,003	-1,3	-1,7	e
26	0,0208	1E-03	-2,3	-1,0	e
30	0,0206			-1,2	e
31	0,0212	0,001	-1,2	-0,7	e
32	0,0242	0,004	1,2	1,8	e
37	0,022			0,0	e
38	0,0218	0,005	-0,1	-0,2	e
40	0,0177			-3,7	u
43	0,019	0,002	-2,9	-2,6	f
47	0,021	0,003	-0,7	-0,9	e
50	0,0209	0,002	-1,1	-1,0	e
53	0,0216	0,004	-0,2	-0,4	e
56	0,021	0	-4,6	-0,9	e
57	0,021	0,002	-1,0	-0,9	e
59	0,0183	0,003	-2,5	-3,2	u
62	0,0219	0,001	-0,2	-0,1	e
63	0,0209	0,004	-0,6	-1,0	e
64	0,023	0,029	0,1	0,8	e
67	0,0212			-0,7	e
69	0,0225	0,006	0,2	0,4	e
73	0,0225			0,4	e
79	0,019	0,005	-1,2	-2,6	f
81	0,0206			-1,2	e
87	0,0213			-0,6	e
91	0,02123			-0,7	e
95	0,0166	0,002	-6,3	-4,6	u
102	0,02	0,002	-2,0	-1,7	e
103	0,023	0,005	0,4	0,8	e
106	0,0221			0,1	e
107	0,0218	0,002	-0,2	-0,2	e
108	0,022	0,011	0,0	0,0	e
110	0,035			10,5	u
113	0,01954	0,001	-3,4	-2,1	f
114	0,0213			-0,6	e
115	0,0201	0,006	-0,6	-1,6	e
116	0,021	0,002	-0,9	-0,9	e
127	0,0216	0,002	-0,4	-0,4	e
128	0,0225			0,4	e
131	0,021			-0,9	e
134	0,0209			-1,0	e

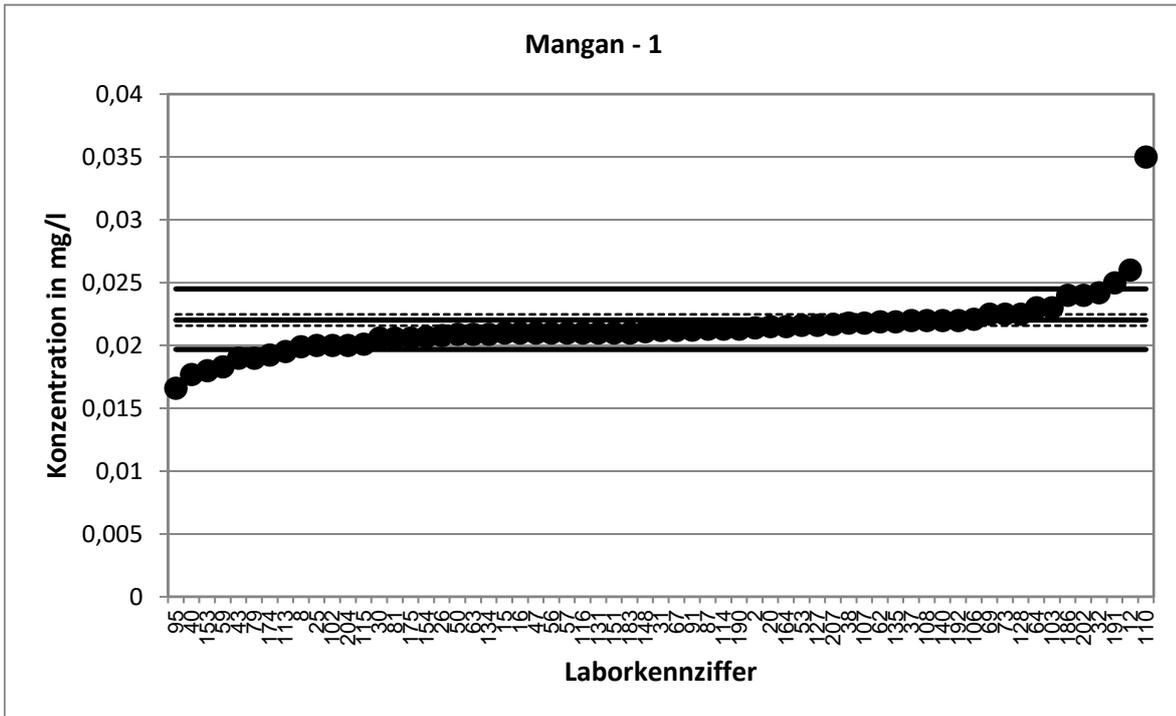
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

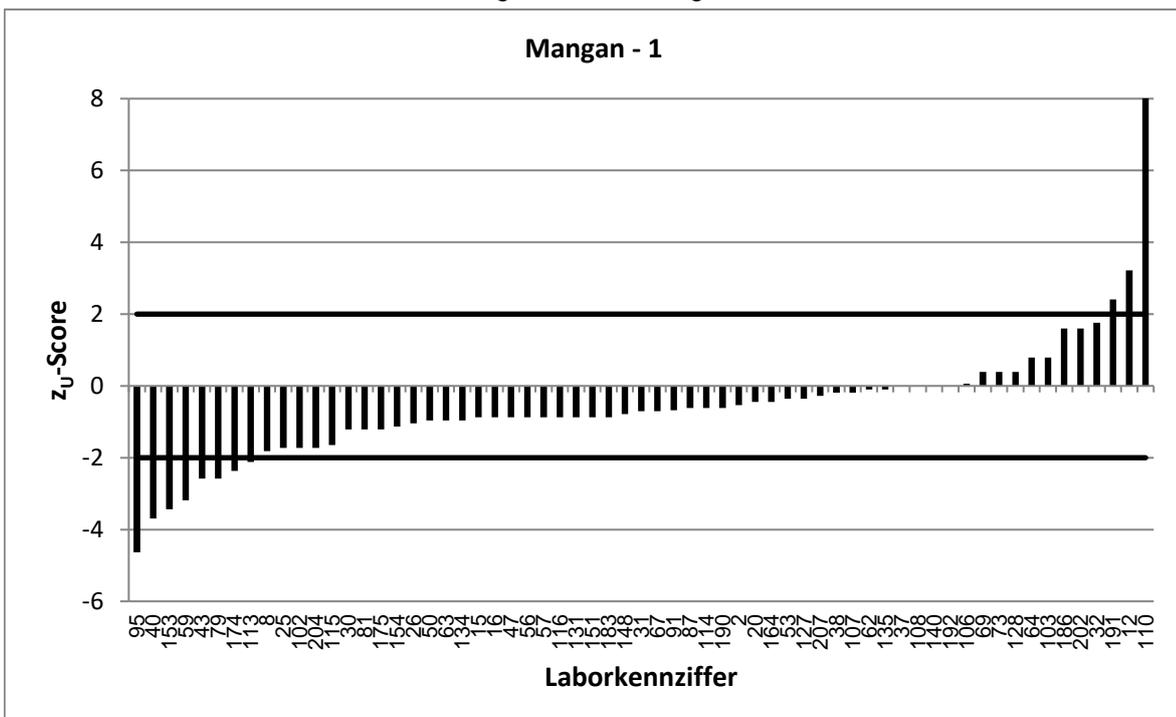
RV 1/24 - TW A3		Mangan - 1			
Vorgabewert [mg/l]*		0,02202 ± 0,00045			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,0245			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,01968			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
135	0,0219	0,004	-0,1	-0,1	e
140	0,022	0,002	0,0	0,0	e
148	0,0211	0,004	-0,5	-0,8	e
151	0,021			-0,9	e
153	0,018	0,002	-3,9	-3,4	u
154	0,0207			-1,1	e
164	0,0215	0,002	-0,5	-0,4	e
174	0,01925	8E-04	-6,2	-2,4	f
175	0,0206			-1,2	e
183	0,021			-0,9	e
186	0,024	0,004	1,0	1,6	e
190	0,0213	0,003	-0,5	-0,6	e
191	0,025	0,002	2,9	2,4	f
192	0,022	0,004	0,0	0,0	e
202	0,024			1,6	e
204	0,02			-1,7	e
207	0,0217	0,002	-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%

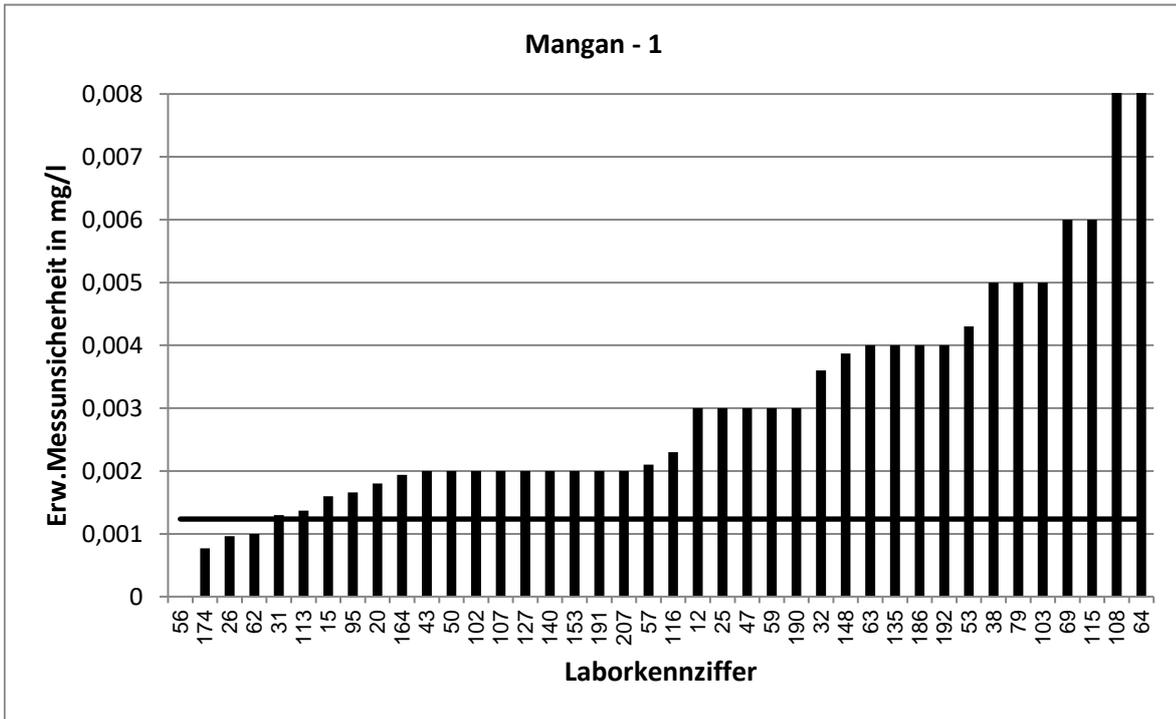
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



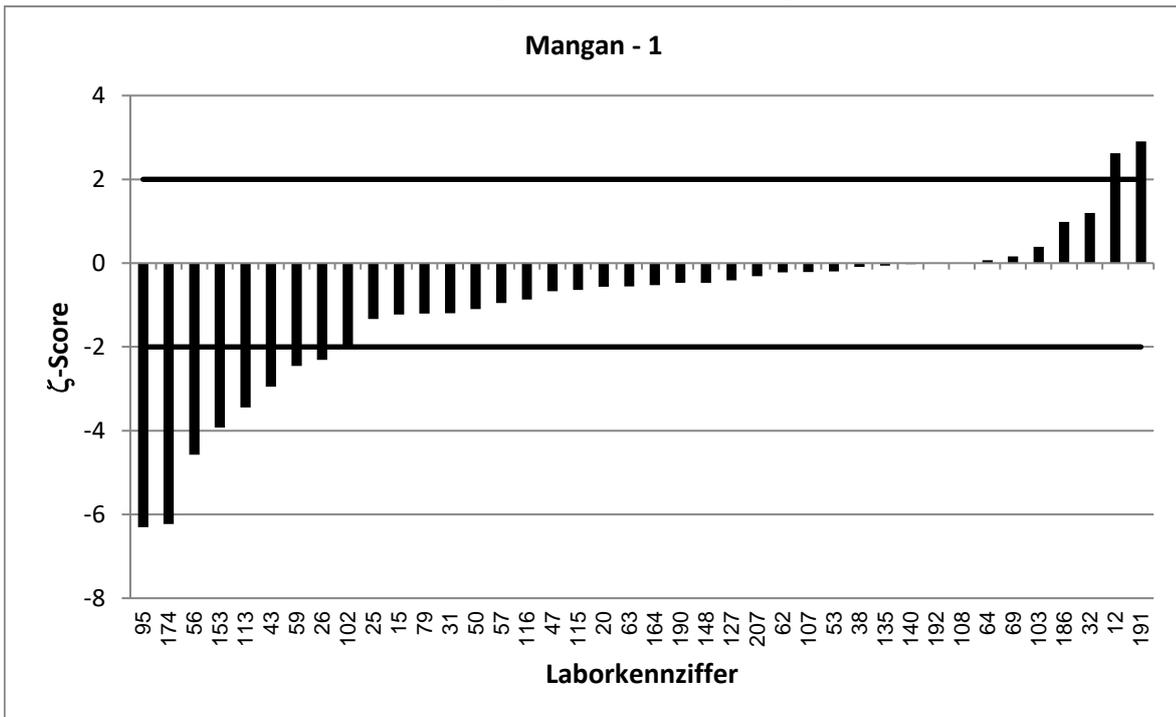
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Mangan - 2			
Vorgabewert [mg/l]*		0,03385 ± 0,00047			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,03761			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,0303			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
3	0,0343	0,003	0,3	0,2	e
4	0,035	0,002	1,1	0,6	e
6	0,034			0,1	e
9	0,0331			-0,4	e
10	0,0338	0,003	0,0	0,0	e
13	0,032	0,01	-0,4	-1,0	e
17	0,031			-1,6	e
18	0,03	0,01	-0,8	-2,2	f
19	0,0329	0,01	-0,2	-0,5	e
22	0,032	0,008	-0,5	-1,0	e
27	0,031	0,004	-1,4	-1,6	e
39	0,034	0,004	0,1	0,1	e
42	0,035			0,6	e
44	0,0371			1,7	e
46	0,0344			0,3	e
49	0,0321	0,002	-1,6	-1,0	e
55	0,035	0,007	0,3	0,6	e
61	0,0307	0,006	-1,0	-1,8	e
68	0,0332			-0,4	e
72	0,0332	0,002	-0,6	-0,4	e
76	0,0337			-0,1	e
78	0,033			-0,5	e
83	0,03			-2,2	f
84	0,0324	0,003	-0,9	-0,8	e
86	0,0323			-0,9	e
89	0,031	0,003	-1,8	-1,6	e
99	0,0327	0,005	-0,5	-0,6	e
101	0,0319	0,003	-1,5	-1,1	e
105	0,036	0,005	0,8	1,1	e
109	0,03262	0,003	-0,7	-0,7	e
111	0,031	0,003	-1,9	-1,6	e
112	0,035	0,004	0,6	0,6	e
120	0,03	0,004	-1,9	-2,2	f
124	0,0322	0,005	-0,6	-0,9	e
125	0,035	0,002	1,1	0,6	e
126	0,0327	0,004	-0,6	-0,6	e
137	0,033			-0,5	e
138	0,0355	0,002	1,8	0,9	e
141	0,0315	0,005	-1,0	-1,3	e
142	0,034			0,1	e
143	0,0325	0,006	-0,5	-0,8	e
145	0,0344			0,3	e
146	0,035	0,004	0,6	0,6	e
149	0,035			0,6	e
152	0,0337			-0,1	e
155	0,0335	0,008	-0,1	-0,2	e

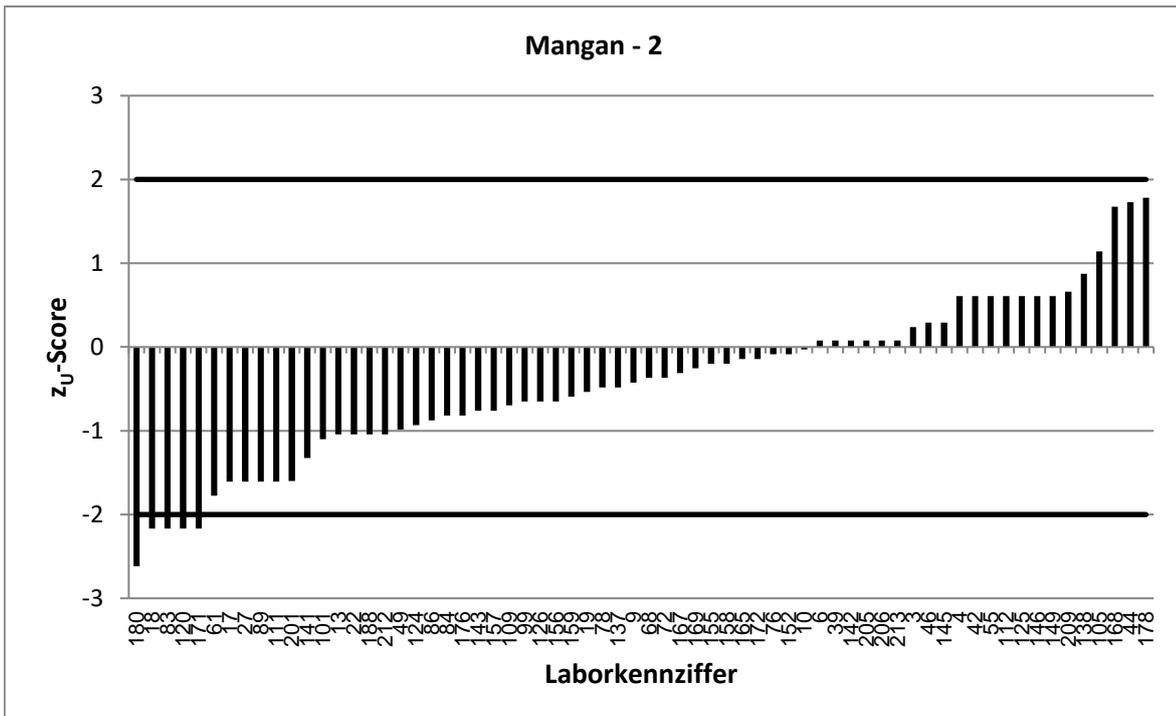
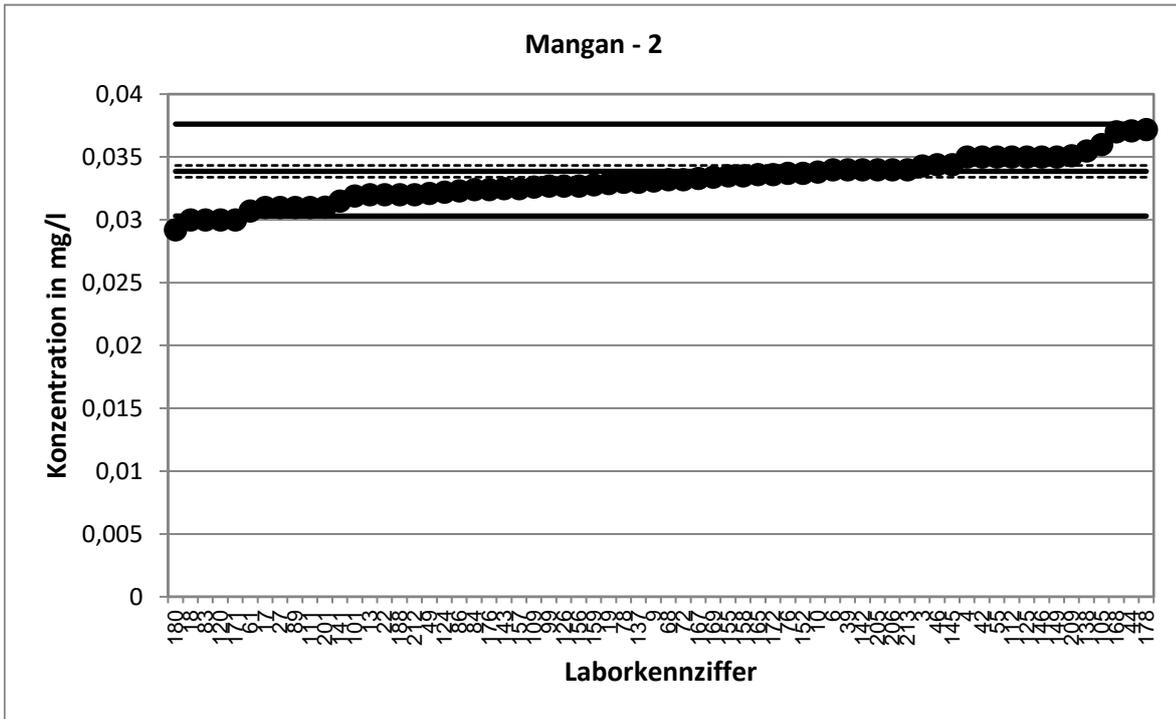
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

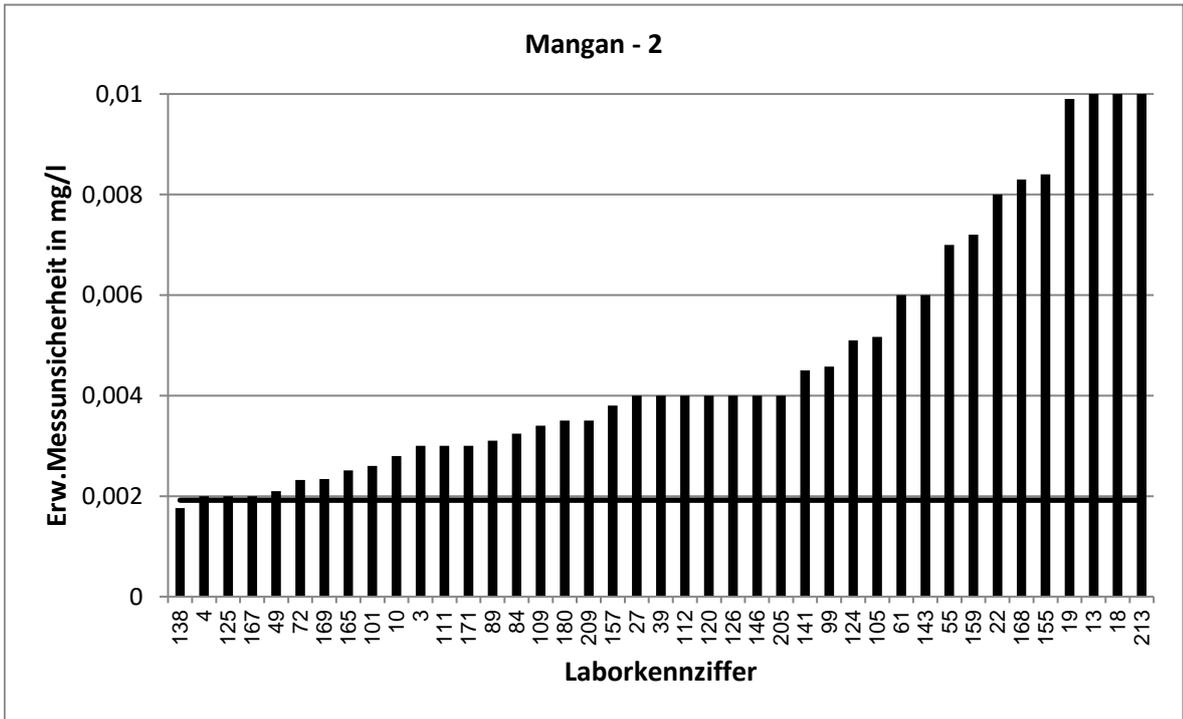
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 1/24 - TW A3		Mangan - 2			
Vorgabewert [mg/l]*		0,03385 ± 0,00047			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,03761			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,0303			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
156	0,0327			-0,6	e
157	0,0325	0,004	-0,7	-0,8	e
158	0,0335			-0,2	e
159	0,0328	0,007	-0,3	-0,6	e
165	0,0336	0,003	-0,2	-0,1	e
167	0,0333	0,002	-0,5	-0,3	e
168	0,037	0,008	0,8	1,7	e
169	0,0334	0,002	-0,4	-0,3	e
171	0,03	0,003	-2,5	-2,2	f
172	0,0336			-0,1	e
176	0,0324			-0,8	e
178	0,0372			1,8	e
180	0,0292	0,004	-2,6	-2,6	f
188	0,032			-1,0	e
201	0,03101			-1,6	e
205	0,034	0,004	0,1	0,1	e
206	0,034			0,1	e
209	0,0351	0,004	0,7	0,7	e
212	0,032			-1,0	e
213	0,034	0,01	0,0	0,1	e

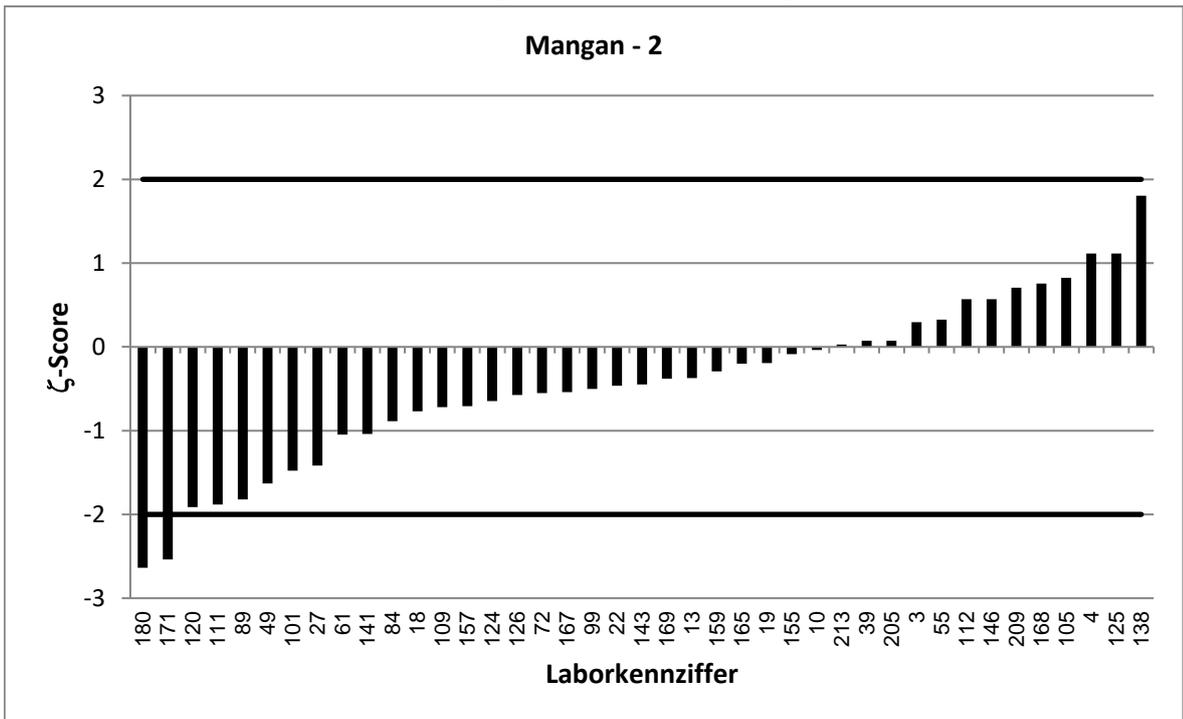
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Mangan - 3			
Vorgabewert [mg/l]*		0,05342 ± 0,00054			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,05928			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,04788			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
5	0,055	0,004	0,8	0,5	e
7	0,052			-0,5	e
11	0,052	0,008	-0,4	-0,5	e
14	0,05			-1,2	e
21	0,048	0,014	-0,8	-2,0	e
23	0,054			0,2	e
28	0,053			-0,2	e
29	0,0539	0,003	0,3	0,2	e
33	0,0502	0,008	-0,8	-1,2	e
34	0,0537	0,003	0,2	0,1	e
36	0,054			0,2	e
45	0,0554			0,7	e
48	0,055	0,004	0,9	0,5	e
51	0,0524			-0,4	e
54	0,051			-0,9	e
58	0,055	0,006	0,5	0,5	e
60	0,055	0,002	1,5	0,5	e
65	0,054	0,004	0,3	0,2	e
66	0,05			-1,2	e
71	0,0504			-1,1	e
80	0,0464			-2,5	f
82	0,0485	0,01	-1,0	-1,8	e
88	0,0506	0,007	-0,8	-1,0	e
90	0,0543	0,014	0,1	0,3	e
92	0,0501	0,008	-0,9	-1,2	e
93	0,055			0,5	e
94	0,0487			-1,7	e
97	0,052807778	0,005	-0,2	-0,2	e
100	0,0485			-1,8	e
104	0,051	0,007	-0,7	-0,9	e
117	0,049	0,005	-1,8	-1,6	e
118	0,0498	0,003	-2,3	-1,3	e
119	0,0502	0,005	-1,3	-1,2	e
121	0,052			-0,5	e
122	0,054			0,2	e
123	0,0432			-3,7	u
129	0,0522	0,01	-0,2	-0,4	e
130	0,0468	0,002	-6,4	-2,4	f
133	0,053	0,004	-0,2	-0,2	e
136	0,0539			0,2	e
144	0,049			-1,6	e
147	0,054			0,2	e
150	0,0514			-0,7	e
160	0,0513	0,009	-0,5	-0,8	e
161	0,049	0,007	-1,3	-1,6	e
163	0,053	0,006	-0,1	-0,2	e

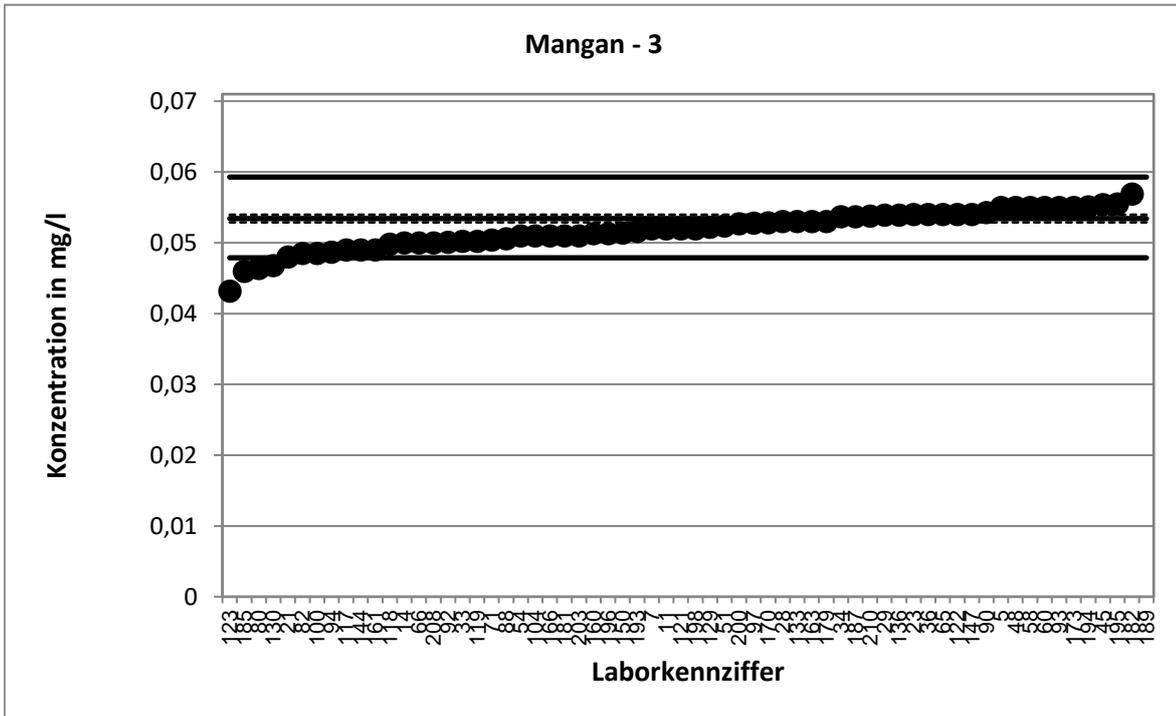
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

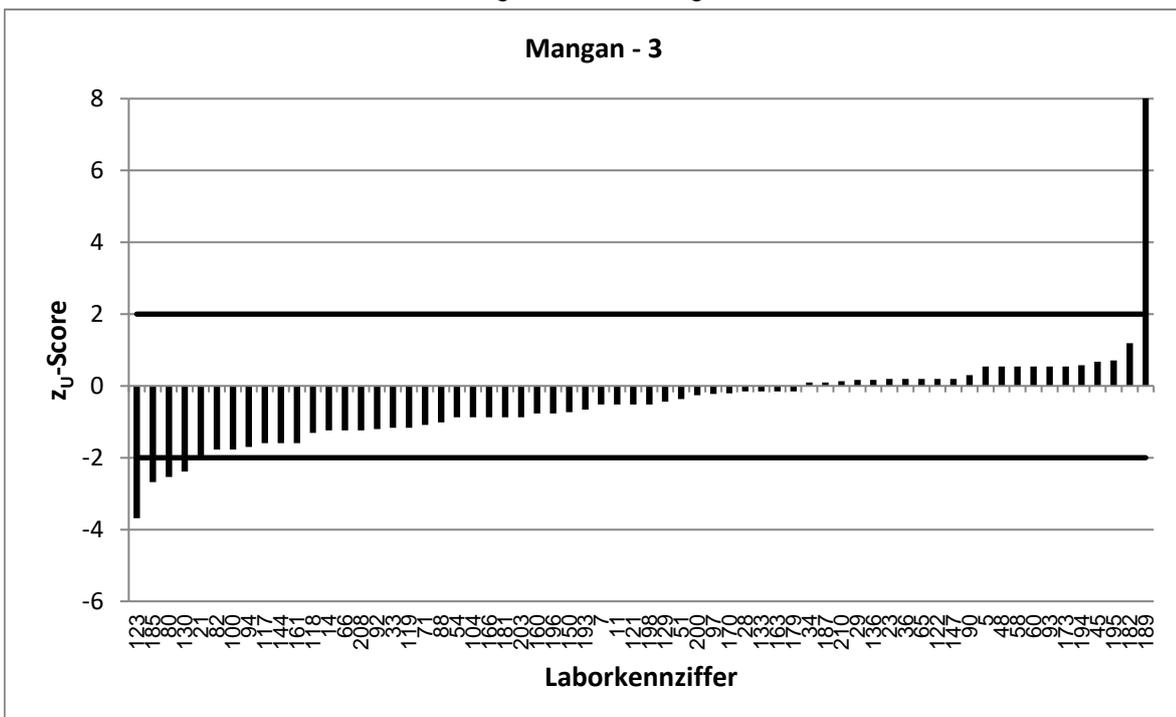
RV 1/24 - TW A3		Mangan - 3			
Vorgabewert [mg/l]*		0,05342 ± 0,00054			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,05928			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,04788			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
166	0,051	0,003	-1,6	-0,9	e
170	0,05285			-0,2	e
173	0,055			0,5	e
179	0,053	0,005	-0,2	-0,2	e
181	0,051	0,005	-0,9	-0,9	e
182	0,0569			1,2	e
185	0,046			-2,7	f
187	0,0537	0,005	0,1	0,1	e
189	0,501			152,8	u
193	0,0516	0,004	-0,9	-0,7	e
194	0,0551	0,009	0,4	0,6	e
195	0,0555			0,7	e
196	0,0513	0,002	-2,0	-0,8	e
198	0,052	5	0,0	-0,5	e
200	0,0527			-0,3	e
203	0,051	0,005	-1,0	-0,9	e
208	0,05	0,006	-1,1	-1,2	e
210	0,0538			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%

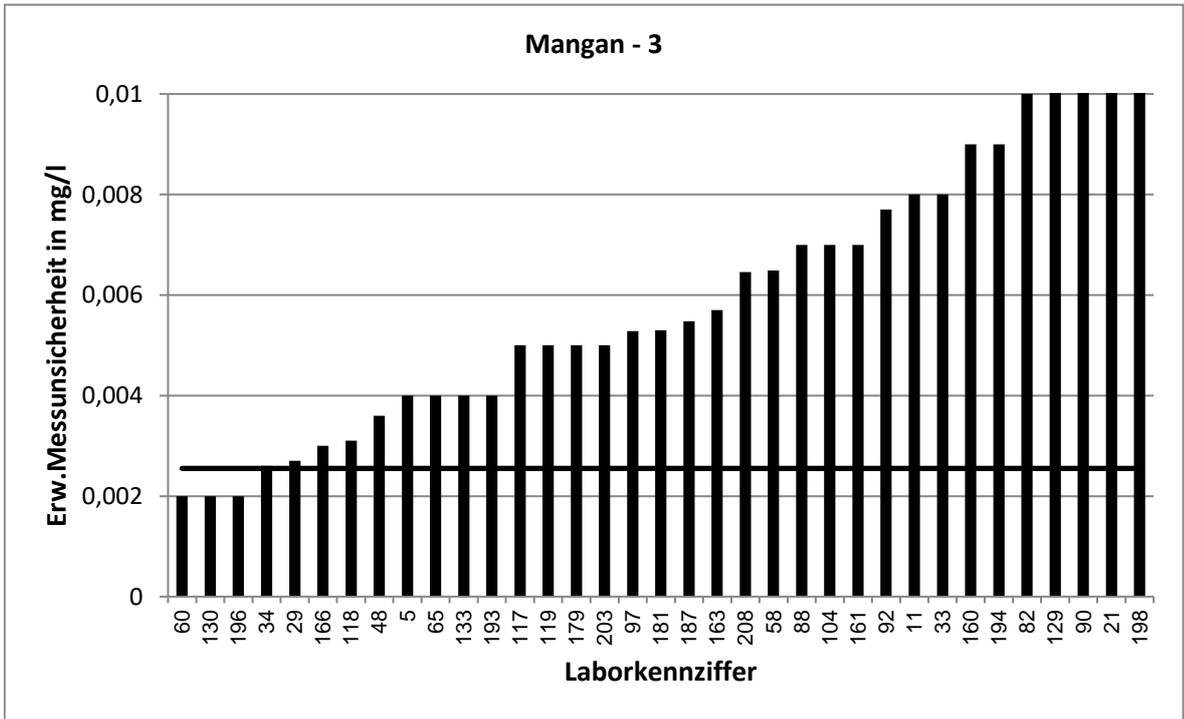
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



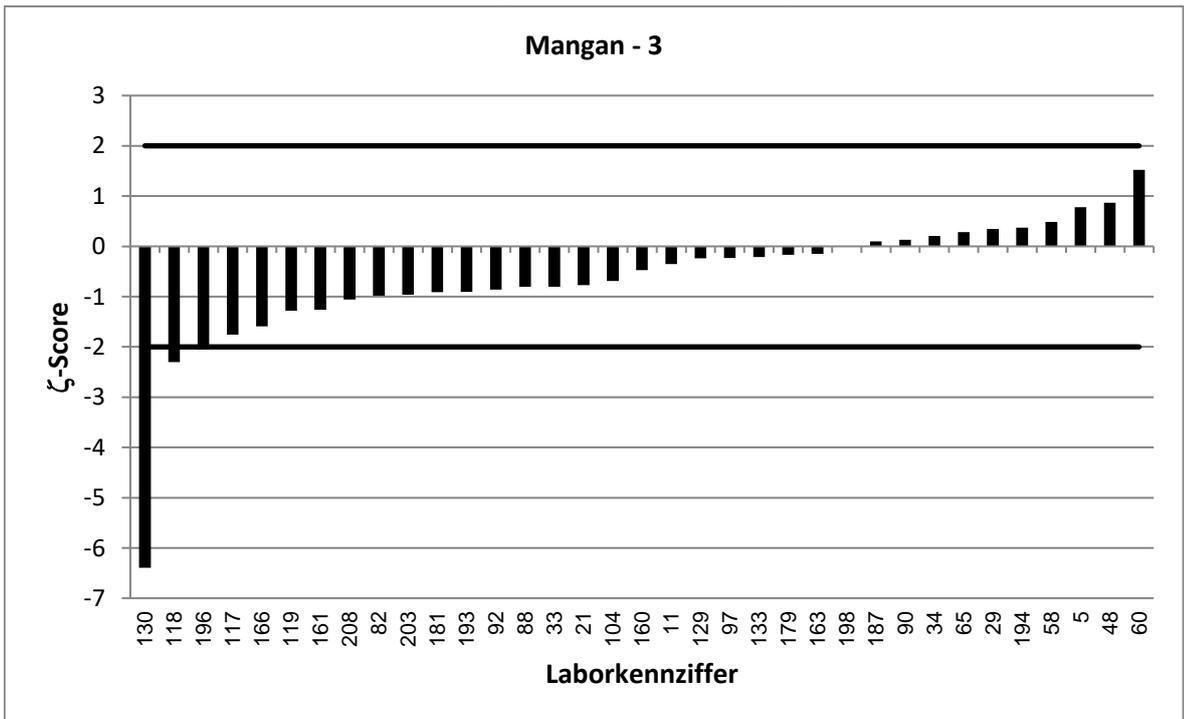
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Mangan - 4			
Vorgabewert [mg/l]*		0,09051 ± 0,00072			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,1003			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,08124			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
3	0,0834	0,008	-1,8	-1,5	e
10	0,0868	0,007	-1,0	-0,8	e
13	0,081	0,01	-1,9	-2,1	f
19	0,0878	0,026	-0,2	-0,6	e
23	0,09			-0,1	e
26	0,086	0,004	-2,2	-1,0	e
30	0,0861			-1,0	e
40	0,0744			-3,5	u
42	0,087			-0,8	e
44	0,0942			0,8	e
50	0,0861	0,009	-1,0	-1,0	e
51	0,0873			-0,7	e
57	0,093	0,009	0,5	0,5	e
61	0,0778	0,006	-4,2	-2,7	f
62	0,0897	0,005	-0,3	-0,2	e
66	0,0887			-0,4	e
67	0,0917			0,2	e
73	0,0895			-0,2	e
76	0,0856			-1,1	e
78	0,086			-1,0	e
80	0,0741			-3,5	u
82	0,0831	0,02	-0,7	-1,6	e
83	0,08			-2,3	f
87	0,0894			-0,2	e
93	0,089			-0,3	e
99	0,0875	0,012	-0,5	-0,6	e
100	0,089			-0,3	e
101	0,086	0,007	-1,3	-1,0	e
103	0,092	0,022	0,1	0,3	e
104	0,09	0,013	-0,1	-0,1	e
106	0,0942			0,8	e
108	0,089	0,004	-0,7	-0,3	e
109	0,092	0,01	0,3	0,3	e
111	0,086	0,009	-1,0	-1,0	e
114	0,0874			-0,7	e
116	0,089	0,01	-0,3	-0,3	e
118	0,0834	0,005	-2,7	-1,5	e
120	0,08	0,01	-2,1	-2,3	f
124	0,0798	0,013	-1,7	-2,3	f
126	0,0901	0,011	-0,1	-0,1	e
129	0,0833	0,017	-0,9	-1,6	e
130	0,0778	0,004	-6,3	-2,7	f
134	0,0903			0,0	e
137	0,091			0,1	e
141	0,0839	0,012	-1,1	-1,4	e
146	0,0915	0,011	0,2	0,2	e

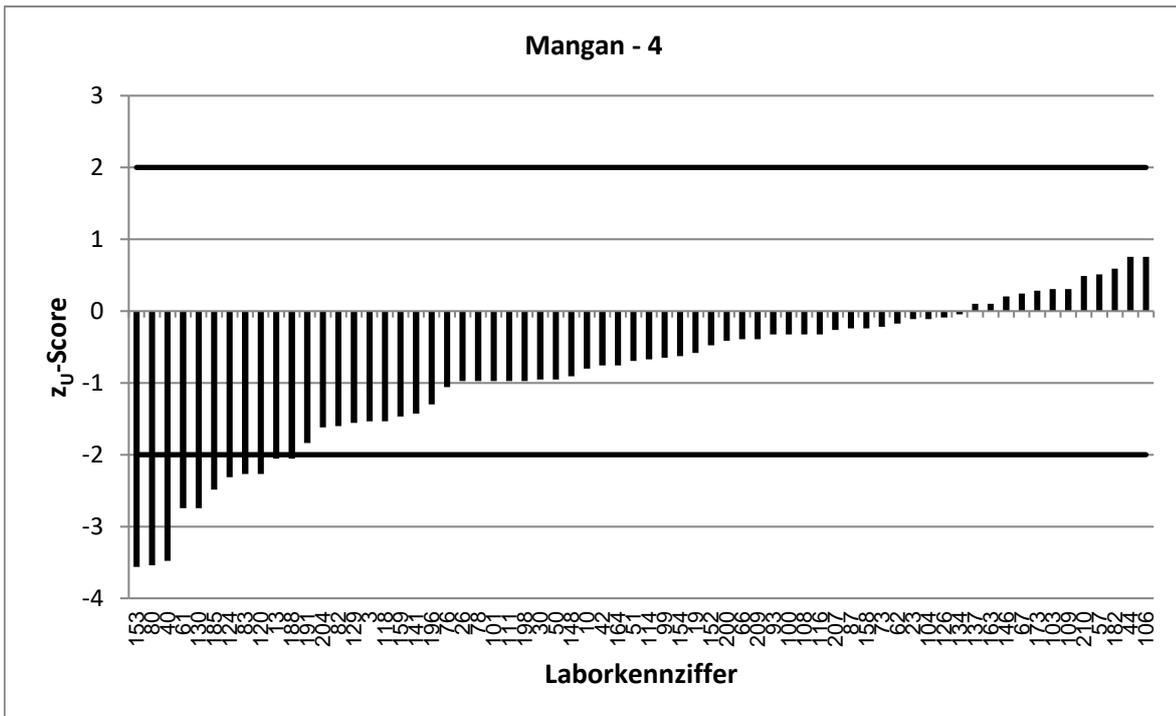
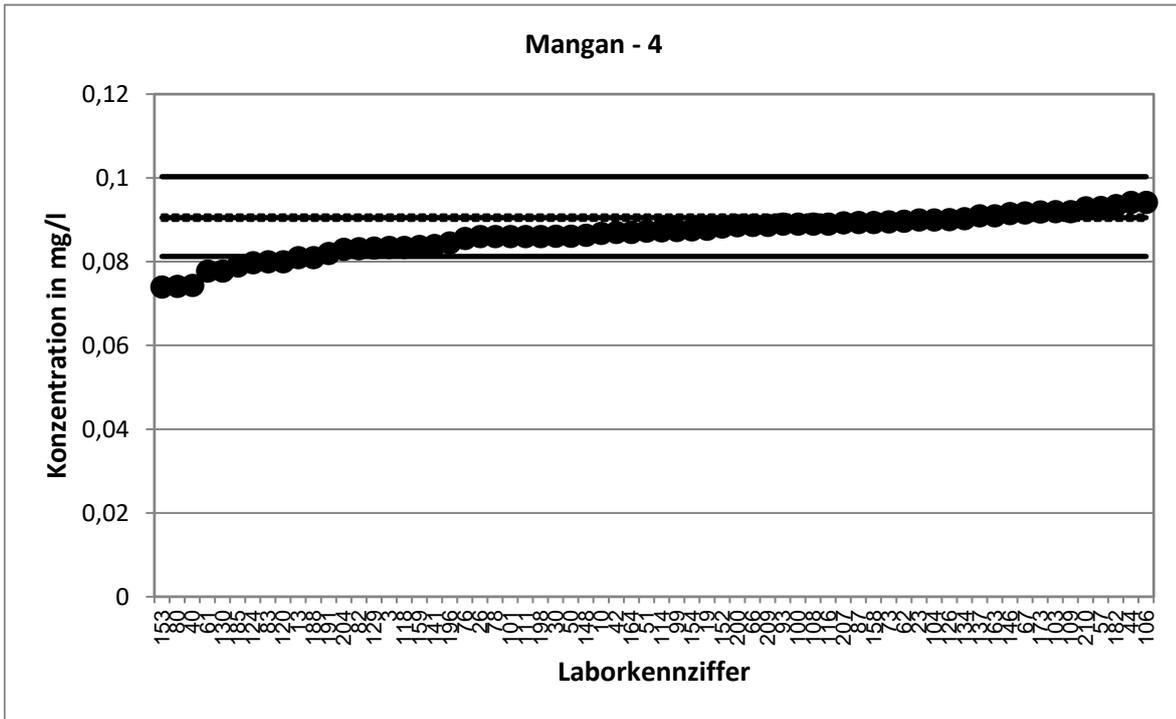
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

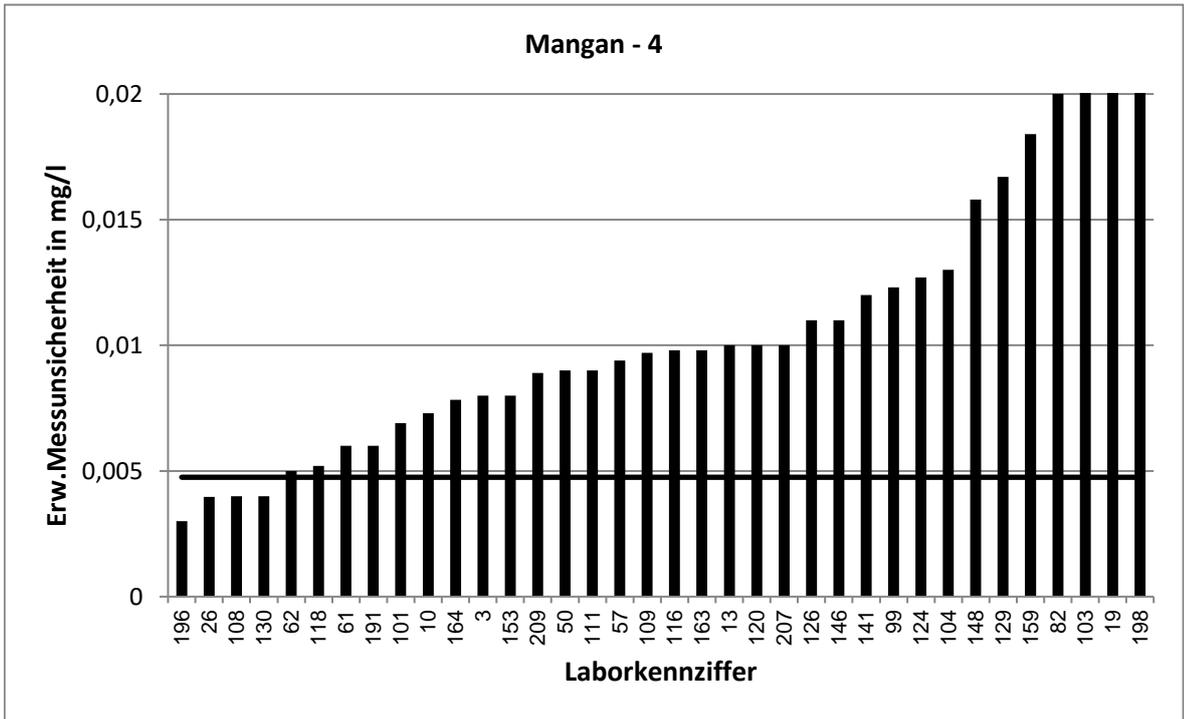
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 1/24 - TW A3		Mangan - 4			
Vorgabewert [mg/l]*		0,09051 ± 0,00072			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,1003			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,08124			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
148	0,0863	0,016	-0,5	-0,9	e
152	0,0883			-0,5	e
153	0,074	0,008	-4,1	-3,6	u
154	0,0876			-0,6	e
158	0,0894			-0,2	e
159	0,0837	0,018	-0,7	-1,5	e
163	0,091	0,01	0,1	0,1	e
164	0,087	0,008	-0,9	-0,8	e
173	0,0919			0,3	e
182	0,0934			0,6	e
185	0,079			-2,5	f
188	0,081			-2,1	f
191	0,082	0,006	-2,8	-1,8	e
196	0,0845	0,003	-3,9	-1,3	e
198	0,086	5	0,0	-1,0	e
200	0,0886			-0,4	e
204	0,083			-1,6	e
207	0,0893	0,01	-0,2	-0,3	e
209	0,0887	0,009	-0,4	-0,4	e
210	0,0929			0,5	e

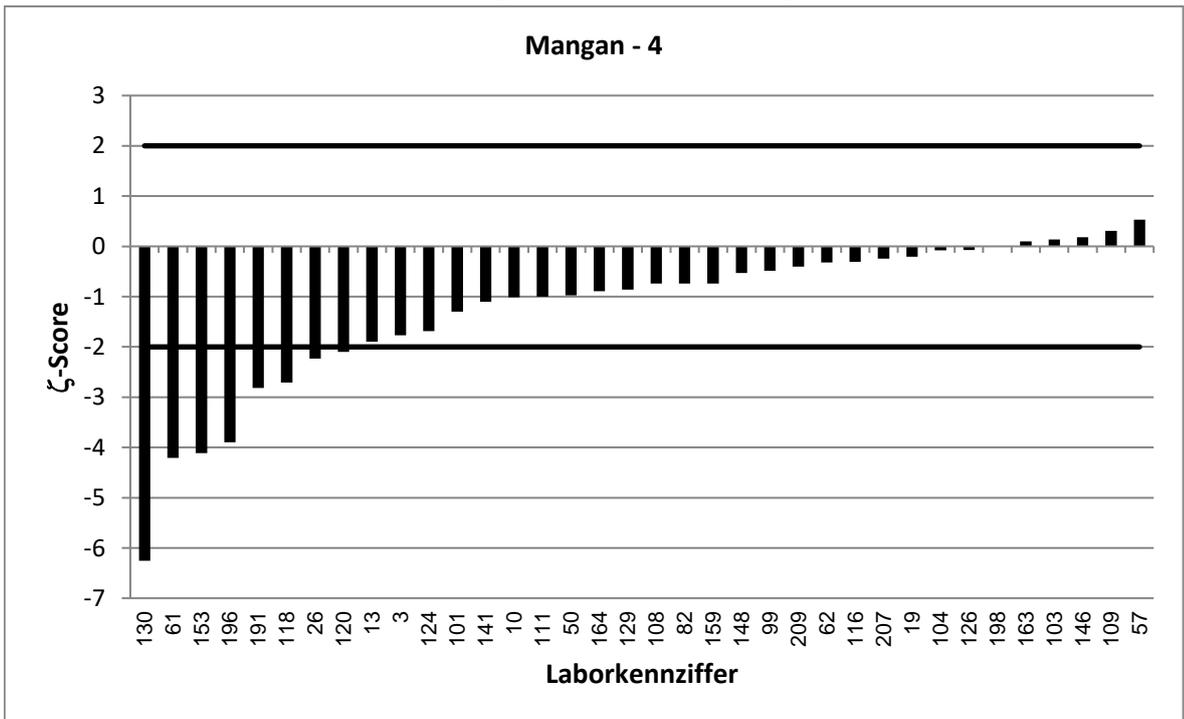
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Mangan - 5			
Vorgabewert [mg/l]*		0,1282 ± 0,0009			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,1419			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,1152			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
4	0,126	0,009	-0,5	-0,3	e
6	0,125			-0,5	e
8	0,116			-1,9	e
12	0,137	0,016	1,1	1,3	e
15	0,121	0,009	-1,6	-1,1	e
18	0,13	0,04	0,1	0,3	e
20	0,128	0,011	0,0	0,0	e
29	0,128	0,006	-0,1	0,0	e
31	0,13	0,014	0,3	0,3	e
32	0,155	0,023	2,3	3,9	u
33	0,124	0,019	-0,4	-0,6	e
36	0,13			0,3	e
38	0,123	0,03	-0,3	-0,8	e
54	0,122			-1,0	e
55	0,125	0,025	-0,3	-0,5	e
65	0,127	0,009	-0,3	-0,2	e
66	0,122			-1,0	e
76	0,119			-1,4	e
80	0,105			-3,6	u
81	0,124			-0,6	e
82	0,118	0,03	-0,7	-1,6	e
84	0,122	0,012	-1,0	-1,0	e
87	0,1273			-0,1	e
88	0,118	0,017	-1,2	-1,6	e
89	0,123	0,012	-0,9	-0,8	e
92	0,138	0,021	0,9	1,4	e
94	0,117			-1,7	e
97	0,12555556	0,013	-0,4	-0,4	e
101	0,124	0,01	-0,8	-0,6	e
102	0,117	0,014	-1,6	-1,7	e
106	0,126			-0,3	e
107	0,129	0,013	0,1	0,1	e
113	0,1143	0,008	-3,4	-2,1	f
117	0,122	0,012	-1,0	-1,0	e
125	0,132	0,007	1,1	0,6	e
126	0,121	0,014	-1,0	-1,1	e
128	0,1325			0,6	e
133	0,126	0,01	-0,4	-0,3	e
135	0,129	0,021	0,1	0,1	e
136	0,126			-0,3	e
142	0,13			0,3	e
147	0,126			-0,3	e
149	0,129			0,1	e
152	0,126			-0,3	e
154	0,125			-0,5	e
155	0,129	0,032	0,1	0,1	e

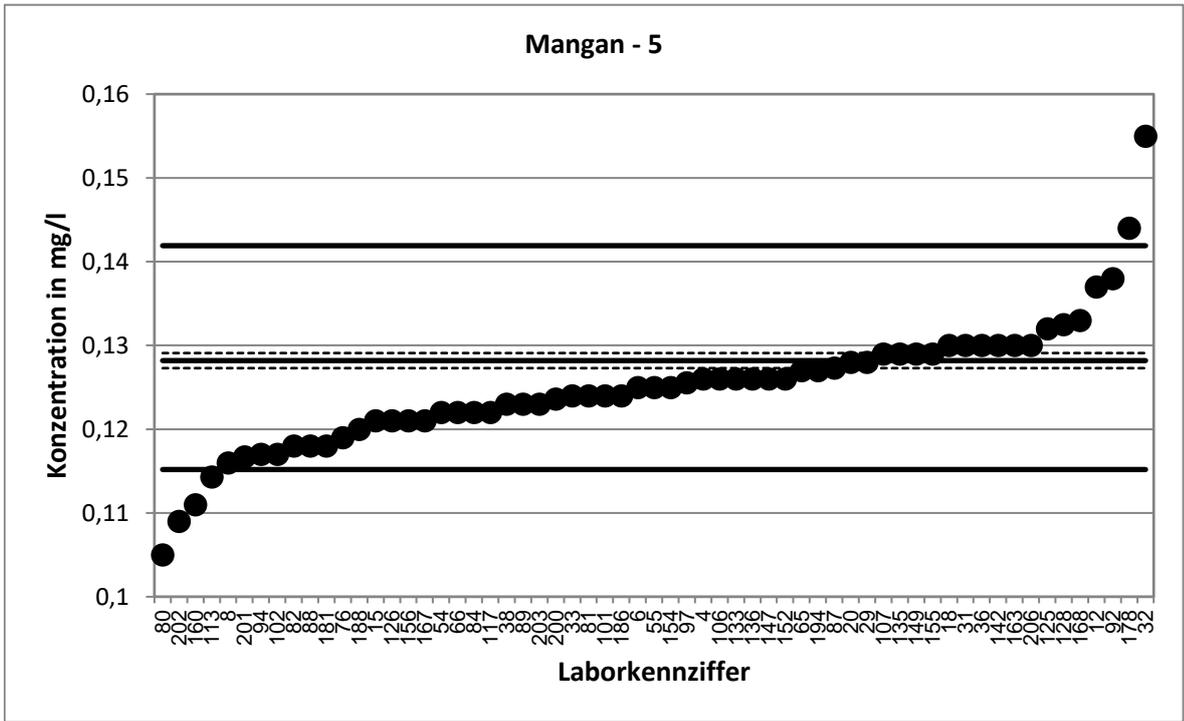
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

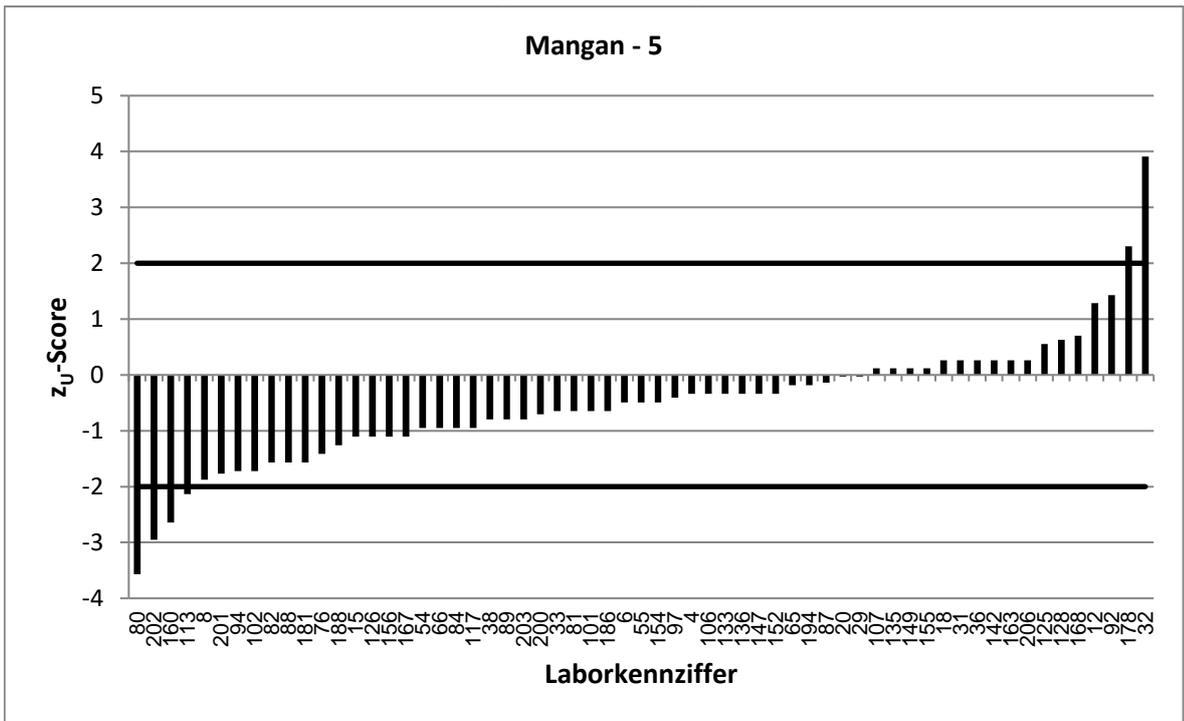
RV 1/24 - TW A3		Mangan - 5			
Vorgabewert [mg/l]*		0,1282 ± 0,0009			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,1419			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,1152			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
156	0,121			-1,1	e
160	0,111	0,019	-1,8	-2,6	f
163	0,13	0,014	0,3	0,3	e
167	0,121	0,008	-1,8	-1,1	e
168	0,133	0,016	0,6	0,7	e
178	0,144			2,3	f
181	0,118	0,012	-1,7	-1,6	e
186	0,124	0,022	-0,4	-0,6	e
188	0,12			-1,3	e
194	0,127	0,021	-0,1	-0,2	e
200	0,1236			-0,7	e
201	0,1167			-1,8	e
202	0,109			-3,0	u
203	0,123	0,005	-2,0	-0,8	e
206	0,13			0,3	e

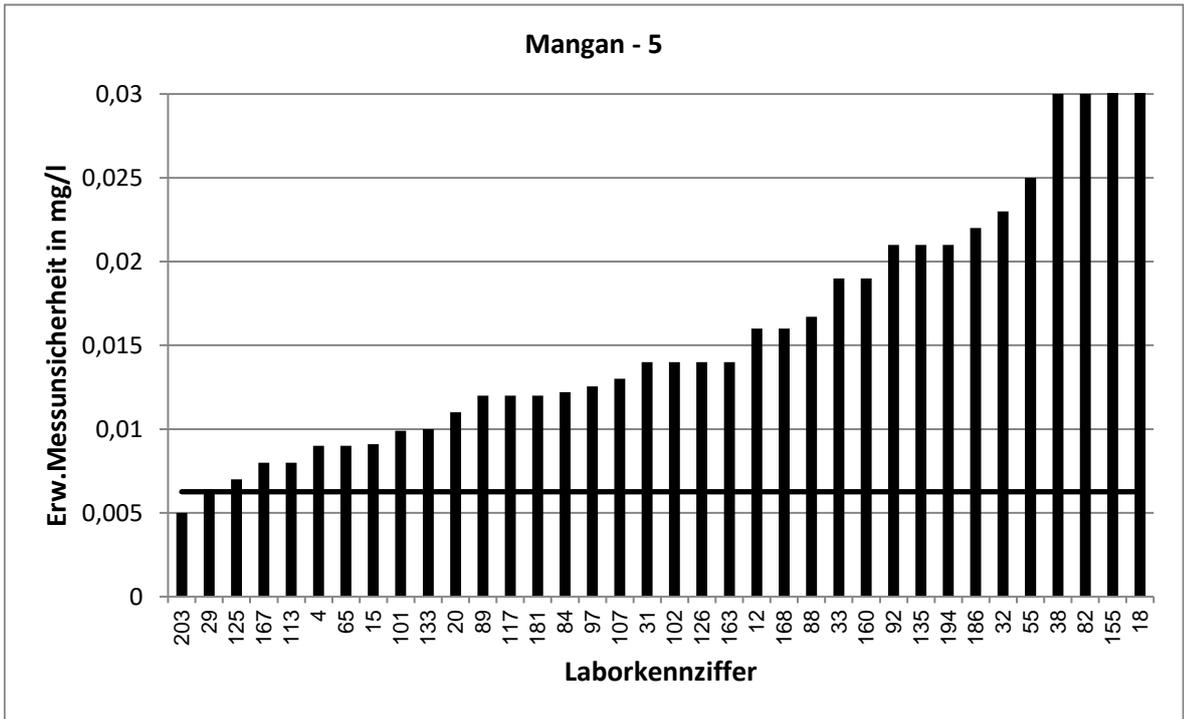
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

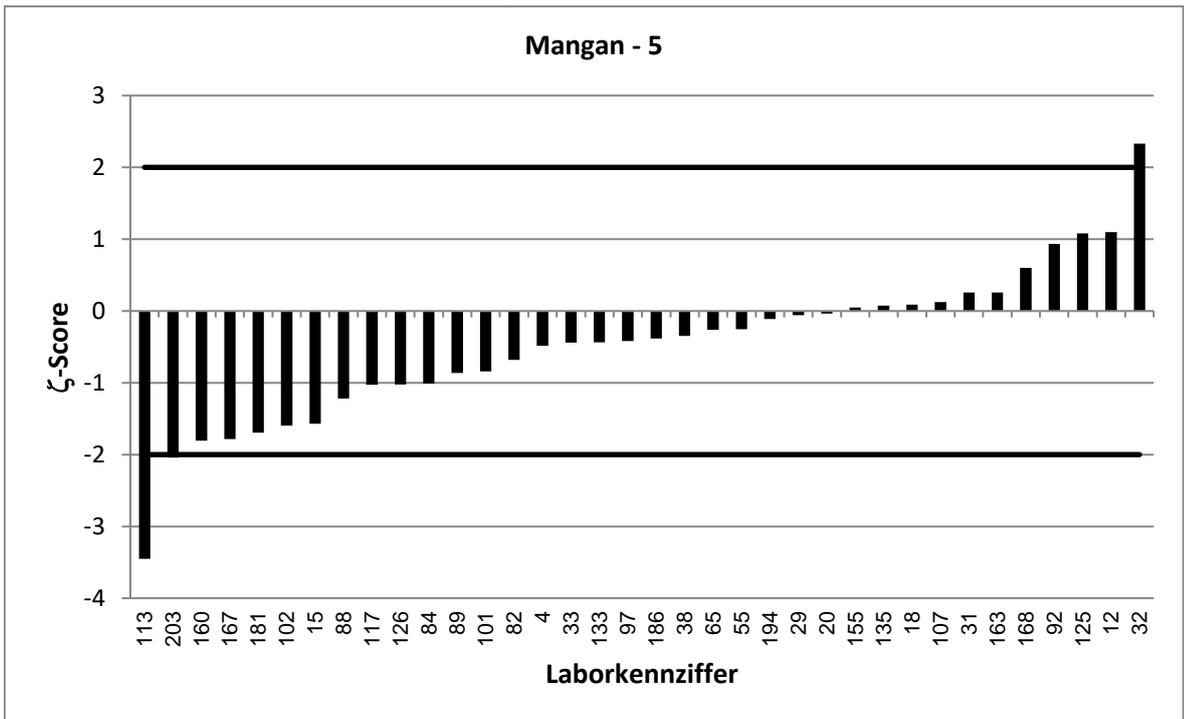


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Mangan - 6			
Vorgabewert [mg/l]*		0,2434 ± 0,0016			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,2689			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,2191			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
2	0,2394			-0,3	e
4	0,237	0,016	-0,8	-0,5	e
5	0,244	0,017	0,1	0,1	e
7	0,23			-1,1	e
9	0,237			-0,5	e
14	0,24			-0,3	e
15	0,229	0,017	-1,7	-1,2	e
25	0,218	0,033	-1,5	-2,1	f
30	0,2299			-1,1	e
34	0,241	0,012	-0,4	-0,2	e
39	0,231	0,027	-0,9	-1,0	e
42	0,23			-1,1	e
44	0,249			0,4	e
45	0,2021			-3,4	u
46	0,243			0,0	e
48	0,254	0,017	1,3	0,8	e
49	0,228	0,015	-2,0	-1,3	e
51	0,236			-0,6	e
53	0,236	0,047	-0,3	-0,6	e
56	0,221	0,03	-1,5	-1,8	e
59	0,214	0,021	-2,8	-2,4	f
60	0,25	0,012	1,1	0,5	e
62	0,243	0,014	0,0	0,0	e
63	0,238	0,045	-0,2	-0,4	e
64	0,249	0,027	0,4	0,4	e
68	0,241			-0,2	e
81	0,239			-0,4	e
86	0,236			-0,6	e
90	0,249	0,062	0,2	0,4	e
95	0,22	0,022	-2,1	-1,9	e
100	0,2435			0,0	e
104	0,244	0,034	0,0	0,1	e
105	0,24	0,034	-0,2	-0,3	e
110	0,248			0,4	e
111	0,226	0,023	-1,5	-1,4	e
113	0,2119	0,015	-4,2	-2,6	f
115	0,229	0,016	-1,8	-1,2	e
117	0,228	0,023	-1,3	-1,3	e
120	0,203	0,026	-3,1	-3,3	u
127	0,234	0,02	-0,9	-0,8	e
133	0,233	0,019	-1,1	-0,9	e
136	0,239			-0,4	e
138	0,2487	0,012	0,9	0,4	e
151	0,242			-0,1	e
155	0,243	0,061	0,0	0,0	e
159	0,232	0,051	-0,4	-0,9	e

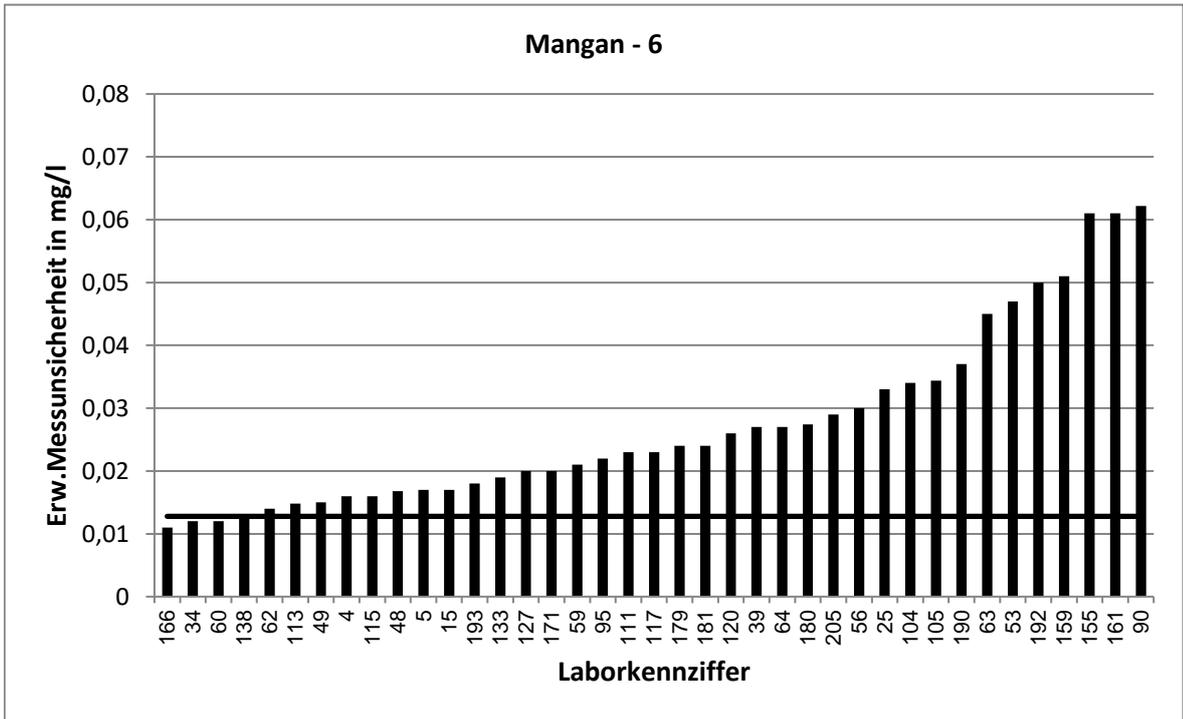
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

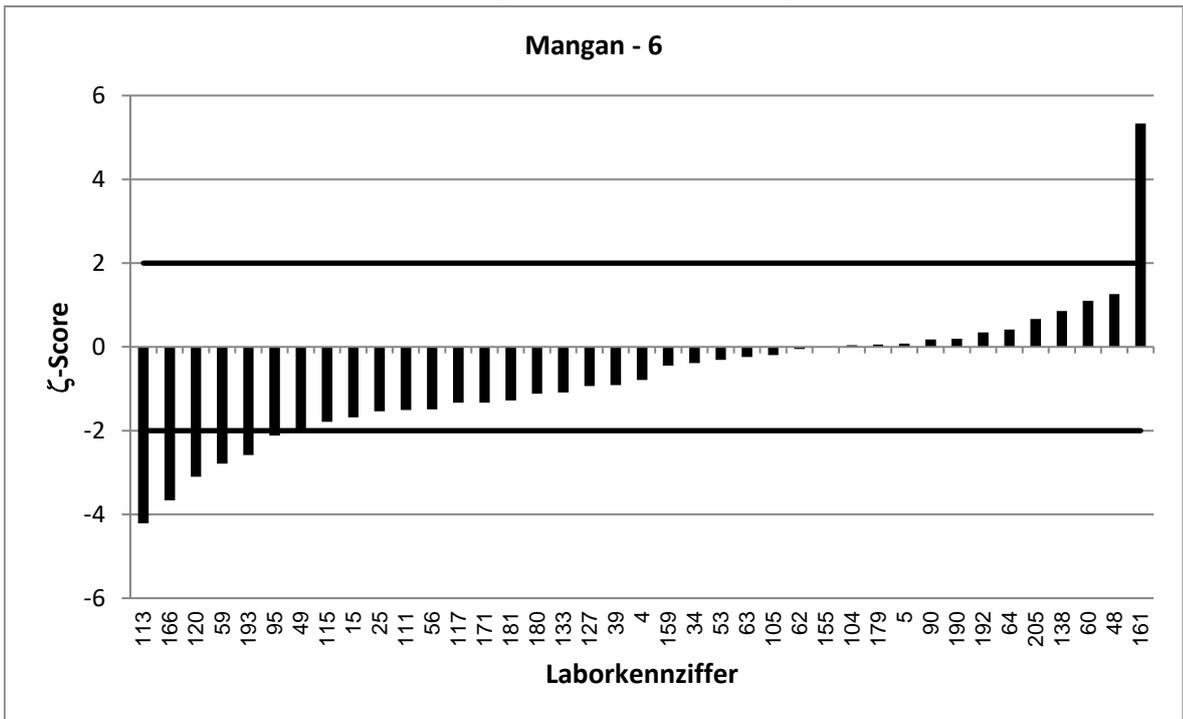
RV 1/24 - TW A3		Mangan - 6			
Vorgabewert [mg/l]*		0,2434 ± 0,0016			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,2689			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,2191			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
161	0,406	0,061	5,3	12,7	u
166	0,223	0,011	-3,7	-1,7	e
170	0,2414			-0,2	e
171	0,23	0,02	-1,3	-1,1	e
172	0,2428			0,0	e
176	0,232			-0,9	e
179	0,244	0,024	0,1	0,1	e
180	0,228	0,027	-1,1	-1,3	e
181	0,228	0,024	-1,3	-1,3	e
183	0,227			-1,3	e
189	0,22			-1,9	e
190	0,247	0,037	0,2	0,3	e
192	0,252	0,05	0,3	0,7	e
193	0,22	0,018	-2,6	-1,9	e
195	0,251			0,6	e
201	0,2182			-2,1	f
204	0,227			-1,3	e
205	0,253	0,029	0,7	0,8	e
210	0,2592			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 korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Mangan - 7			
Vorgabewert [mg/l]*		0,4 ± 0,0026			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,4415			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,3607			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
2	0,3931			-0,4	e
3	0,371	0,037	-1,6	-1,5	e
6	0,376			-1,2	e
8	0,353			-2,4	f
11	0,38	0,061	-0,7	-1,0	e
14	0,42			1,0	e
16	0,391			-0,5	e
17	0,363			-1,9	e
20	0,399	0,034	-0,1	-0,1	e
22	0,375	0,094	-0,5	-1,3	e
28	0,376			-1,2	e
31	0,4	0,044	0,0	0,0	e
32	0,438	0,065	1,2	1,8	e
37	0,404			0,2	e
39	0,378	0,045	-1,0	-1,1	e
40	0,331			-3,5	u
43	0,355	0,04	-2,2	-2,3	f
48	0,413	0,027	0,9	0,6	e
49	0,374	0,024	-2,2	-1,3	e
53	0,403	0,081	0,1	0,1	e
56	0,364	0,05	-1,4	-1,8	e
59	0,331	0,03	-4,6	-3,5	u
61	0,347	0,027	-3,9	-2,7	f
64	0,392	0,042	-0,4	-0,4	e
67	0,418			0,9	e
68	0,397			-0,2	e
73	0,405			0,2	e
88	0,364	0,051	-1,4	-1,8	e
89	0,408	0,029	0,5	0,4	e
91	0,3848			-0,8	e
92	0,446	0,069	1,3	2,2	f
95	0,357	0,036	-2,4	-2,2	f
102	0,36	0,043	-1,9	-2,0	e
103	0,41	0,098	0,2	0,5	e
110	0,411			0,5	e
112	0,396	0,036	-0,2	-0,2	e
118	0,367	0,023	-2,9	-1,7	e
121	0,386			-0,7	e
127	0,363	0,04	-1,8	-1,9	e
129	0,367	0,073	-0,9	-1,7	e
131	0,391			-0,5	e
135	0,389	0,062	-0,4	-0,6	e
143	0,3962	0,009	-0,9	-0,2	e
145	0,433			1,6	e
153	0,334	0,036	-3,7	-3,4	u
157	0,37	0,043	-1,4	-1,5	e

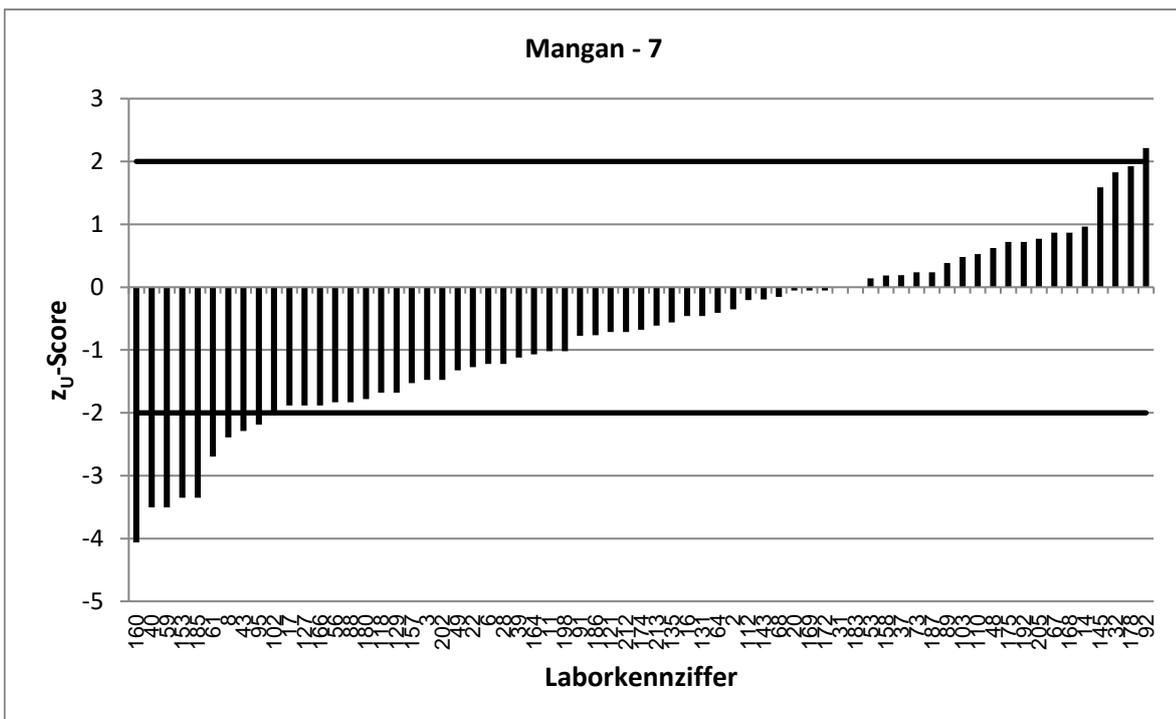
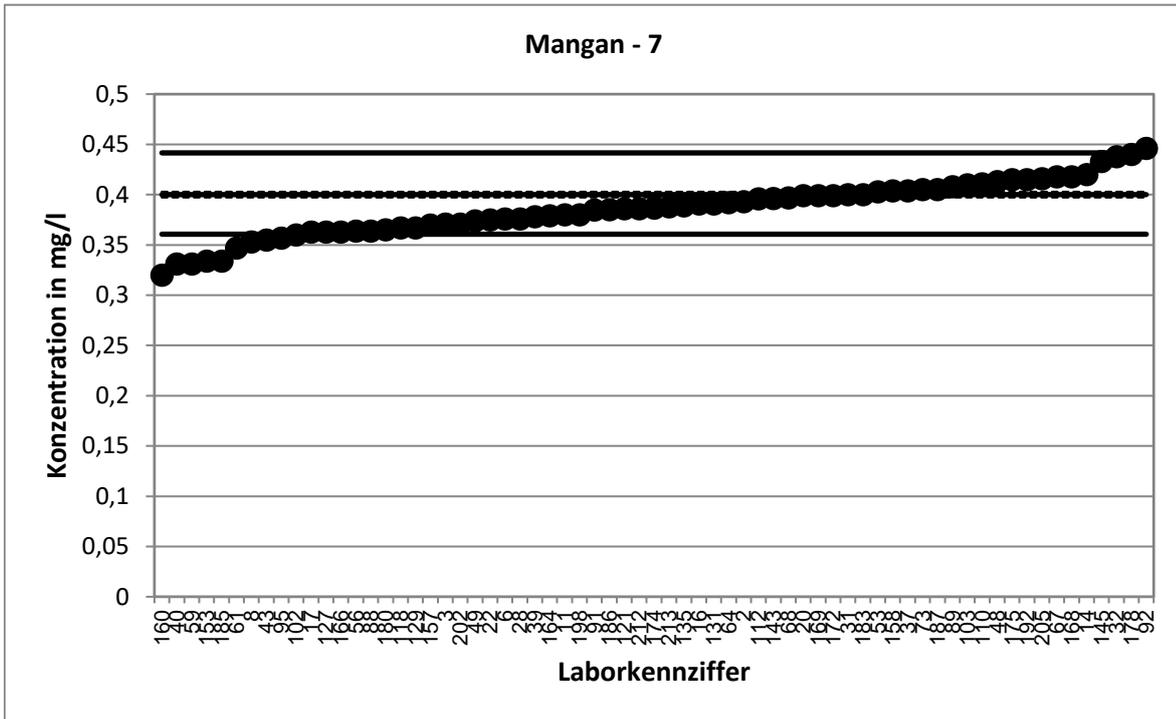
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

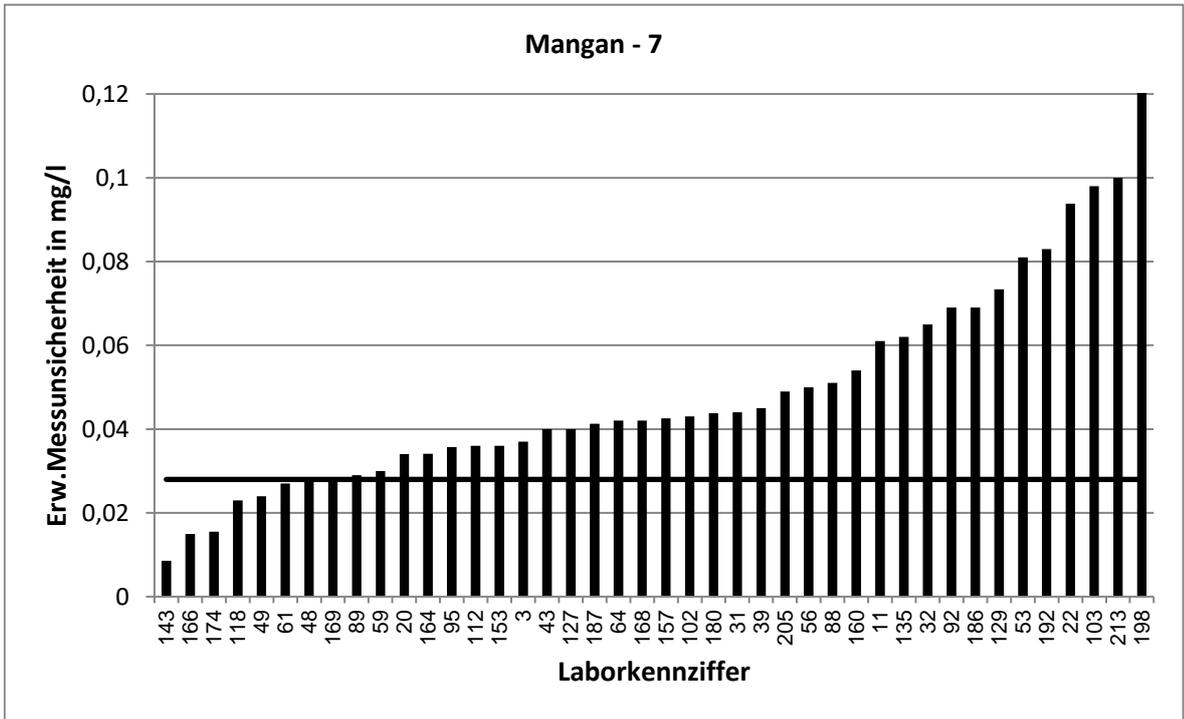
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 1/24 - TW A3		Mangan - 7			
Vorgabewert [mg/l]*		0,4 ± 0,0026			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,4415			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,3607			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
158	0,4039			0,2	e
160	0,32	0,054	-3,0	-4,1	u
164	0,379	0,034	-1,2	-1,1	e
166	0,363	0,015	-4,9	-1,9	e
168	0,418	0,042	0,9	0,9	e
169	0,399	0,028	-0,1	-0,1	e
172	0,399			-0,1	e
174	0,3867	0,015	-1,7	-0,7	e
175	0,415			0,7	e
178	0,44			1,9	e
180	0,365	0,044	-1,6	-1,8	e
183	0,4			0,0	e
185	0,334			-3,4	u
186	0,385	0,069	-0,4	-0,8	e
187	0,405	0,041	0,2	0,2	e
192	0,415	0,083	0,4	0,7	e
198	0,38	5	0,0	-1,0	e
202	0,371			-1,5	e
205	0,416	0,049	0,7	0,8	e
212	0,386			-0,7	e
213	0,388	0,1	-0,2	-0,6	e

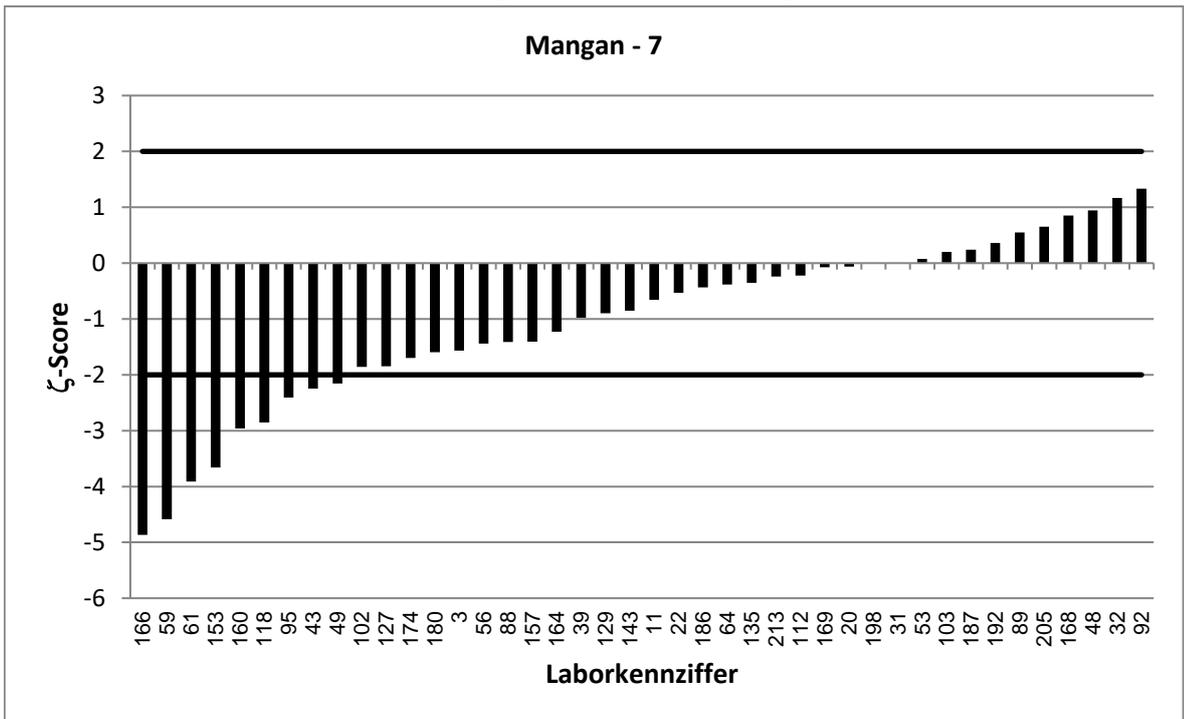
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Mangan - 8			
Vorgabewert [mg/l]*		0,4538 ± 0,0029			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,5007			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,4093			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
7	0,41			-2,0	e
9	0,437			-0,8	e
10	0,426	0,036	-1,5	-1,3	e
13	0,408	0,01	-8,8	-2,1	f
16	0,427			-1,2	e
17	0,414			-1,8	e
18	0,44	0,13	-0,2	-0,6	e
21	0,423	0,127	-0,5	-1,4	e
23	0,435			-0,8	e
25	0,4	0,06	-1,8	-2,4	f
26	0,423	0,037	-1,7	-1,4	e
27	0,433	0,062	-0,7	-0,9	e
29	0,462	0,023	0,7	0,3	e
33	0,431	0,065	-0,7	-1,0	e
36	0,447			-0,3	e
38	0,437	0,09	-0,4	-0,8	e
43	0,401	0,042	-2,5	-2,4	f
45	0,3706			-3,7	u
47	0,437	0,06	-0,6	-0,8	e
50	0,424	0,05	-1,2	-1,3	e
58	0,453	0,054	0,0	0,0	e
65	0,441	0,029	-0,9	-0,6	e
69	0,468	0,117	0,2	0,6	e
71	0,4402			-0,6	e
72	0,445	0,031	-0,6	-0,4	e
79	0,4	0,05	-2,1	-2,4	f
83	0,453			0,0	e
84	0,418	0,042	-1,7	-1,6	e
86	0,44			-0,6	e
91	0,4384			-0,7	e
94	0,406			-2,1	f
97	0,442122222	0,044	-0,5	-0,5	e
112	0,45	0,041	-0,2	-0,2	e
114	0,429			-1,1	e
115	0,426	0,128	-0,4	-1,3	e
119	0,423	0,042	-1,5	-1,4	e
121	0,438			-0,7	e
122	0,424			-1,3	e
123	0,379			-3,4	u
125	0,467	0,026	1,0	0,6	e
134	0,47			0,7	e
138	0,462	0,023	0,7	0,3	e
140	0,45	0,05	-0,2	-0,2	e
142	0,44			-0,6	e
143	0,4388	0,018	-1,7	-0,7	e
144	0,398			-2,5	f

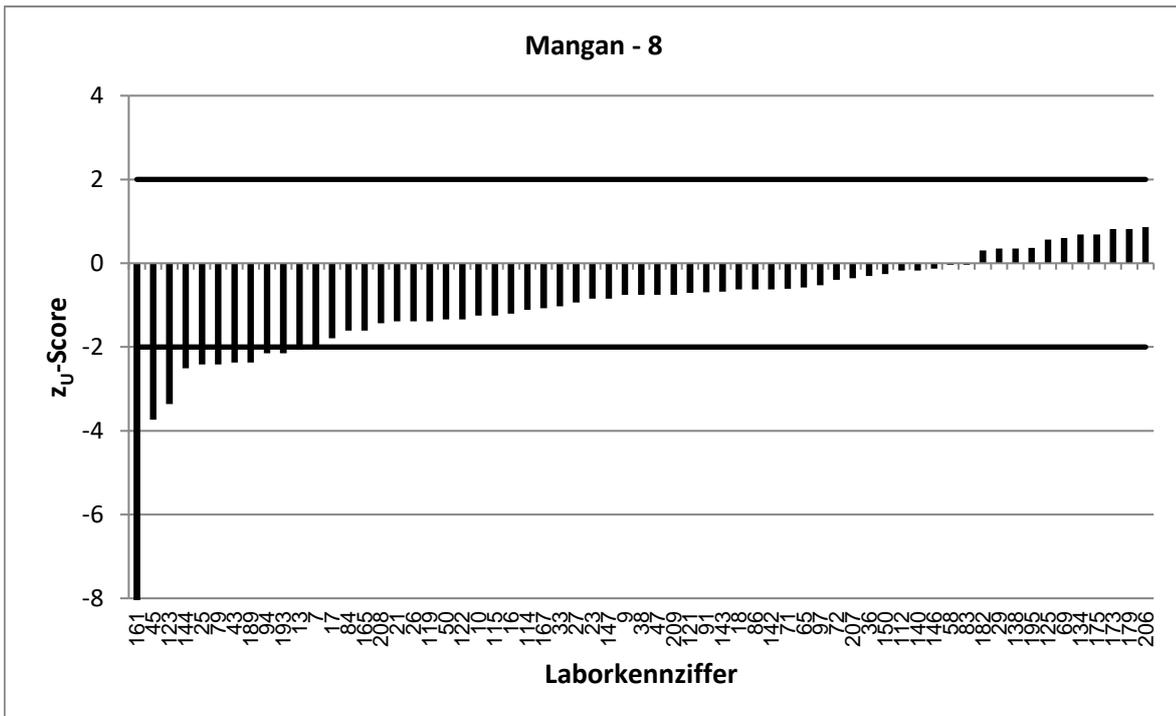
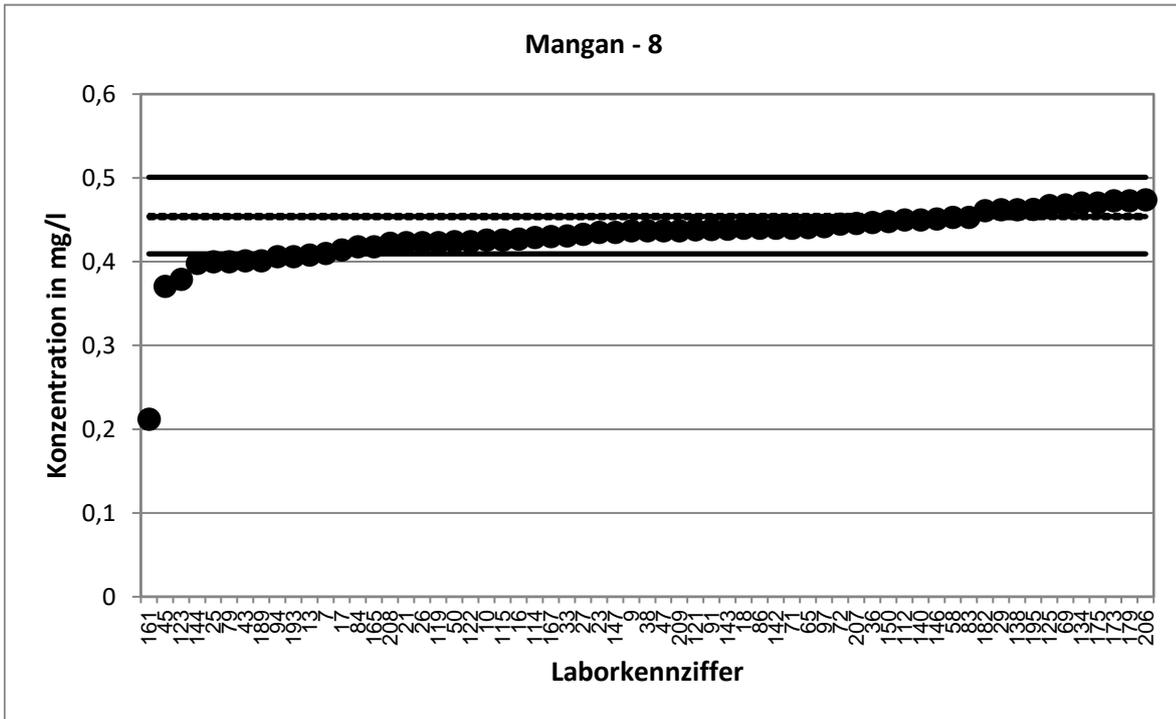
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

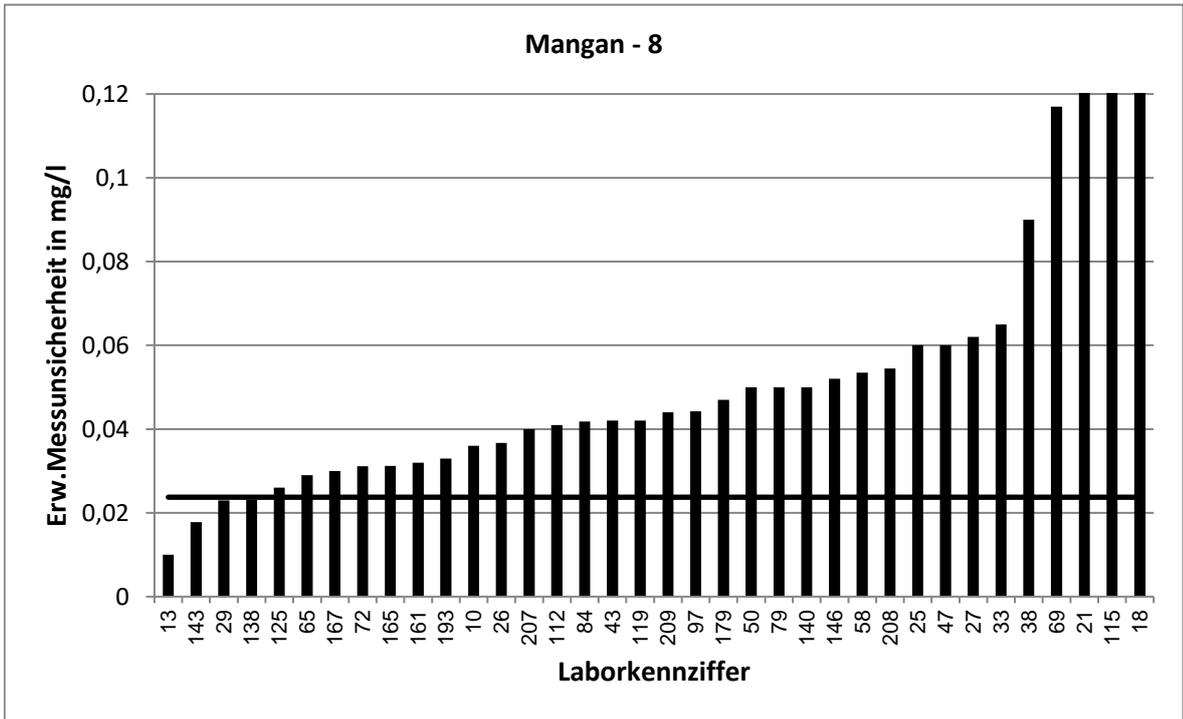
RV 1/24 - TW A3		Mangan - 8			
Vorgabewert [mg/l]*		0,4538 ± 0,0029			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,5007			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,4093			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
146	0,451	0,052	-0,1	-0,1	e
147	0,435			-0,8	e
150	0,448			-0,3	e
161	0,212	0,032	-15,1	-10,9	u
165	0,418	0,031	-2,3	-1,6	e
167	0,43	0,03	-1,6	-1,1	e
173	0,473			0,8	e
175	0,47			0,7	e
179	0,473	0,047	0,8	0,8	e
182	0,461			0,3	e
189	0,401			-2,4	f
193	0,406	0,033	-2,9	-2,1	f
195	0,4624			0,4	e
206	0,474			0,9	e
207	0,4459	0,04	-0,4	-0,4	e
208	0,422	0,055	-1,2	-1,4	e
209	0,437	0,044	-0,8	-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%

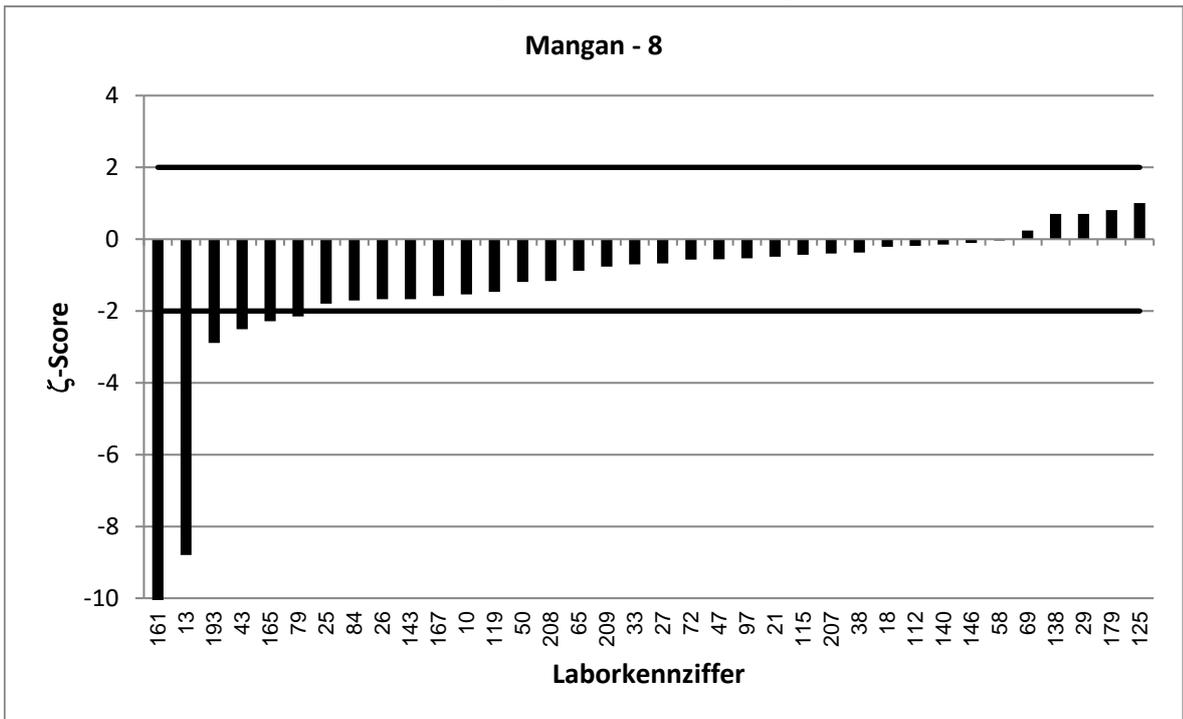
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



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 1/24 - TW A3		Mangan - 9			
Vorgabewert [mg/l]*		0,5008 ± 0,0032			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,5524			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,4518			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
5	0,477	0,033	-1,4	-1,0	e
11	0,487	0,078	-0,4	-0,6	e
12	0,502	0,06	0,0	0,0	e
19	0,467	0,14	-0,5	-1,4	e
21	0,462	0,138	-0,6	-1,6	e
22	0,48	0,12	-0,3	-0,8	e
27	0,481	0,069	-0,6	-0,8	e
28	0,493			-0,3	e
34	0,502	0,024	0,1	0,0	e
37	0,51			0,4	e
46	0,505			0,2	e
47	0,487	0,06	-0,5	-0,6	e
54	0,48			-0,8	e
55	0,487	0,1	-0,3	-0,6	e
57	0,49	0,049	-0,4	-0,4	e
58	0,505	0,06	0,1	0,2	e
60	0,516	0,029	1,0	0,6	e
63	0,492	0,094	-0,2	-0,4	e
69	0,512	0,128	0,2	0,4	e
71	0,501			0,0	e
72	0,489	0,034	-0,7	-0,5	e
78	0,48			-0,8	e
79	0,45	0,05	-2,0	-2,1	f
90	0,522	0,131	0,3	0,8	e
93	0,5			0,0	e
99	0,466	0,065	-1,1	-1,4	e
105	0,506	0,073	0,1	0,2	e
107	0,496	0,05	-0,2	-0,2	e
108	0,499	0,025	-0,1	-0,1	e
109	0,4845	0,051	-0,6	-0,7	e
116	0,504	0,055	0,1	0,1	e
119	0,469	0,047	-1,4	-1,3	e
122	0,482			-0,8	e
123	0,42			-3,3	u
124	0,45	0,072	-1,4	-2,1	f
128	0,512			0,4	e
130	0,439	0,023	-5,3	-2,5	f
131	0,492			-0,4	e
137	0,485			-0,6	e
140	0,51	0,05	0,4	0,4	e
141	0,474	0,068	-0,8	-1,1	e
144	0,456			-1,8	e
145	0,551			1,9	e
148	0,481	0,088	-0,4	-0,8	e
149	0,504			0,1	e
150	0,504			0,1	e

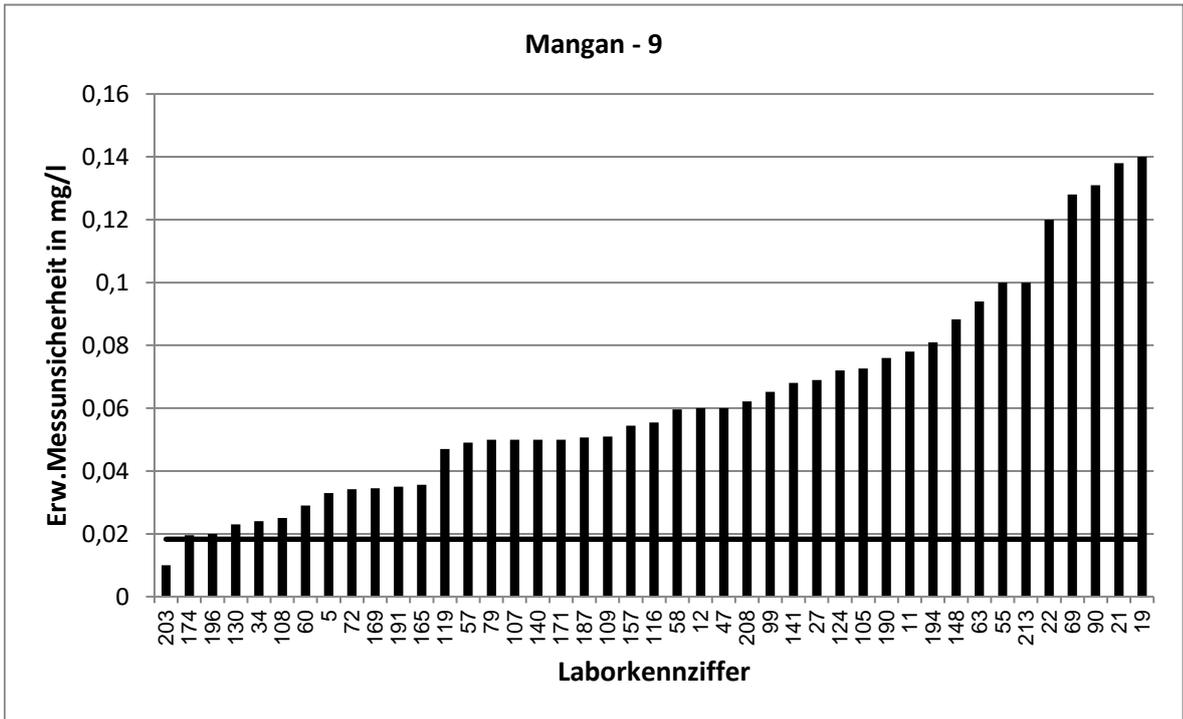
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

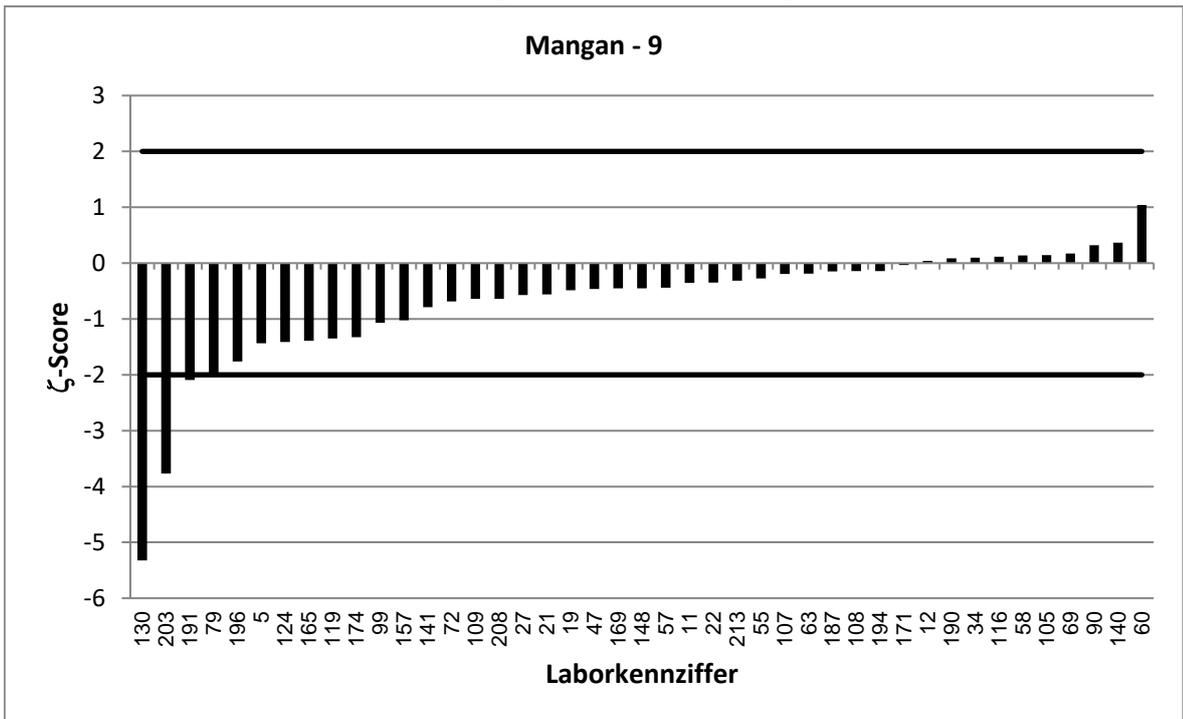
RV 1/24 - TW A3		Mangan - 9			
Vorgabewert [mg/l]*		0,5008 ± 0,0032			
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,5524			
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,4518			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
151	0,491			-0,4	e
156	0,47			-1,3	e
157	0,473	0,054	-1,0	-1,1	e
165	0,476	0,036	-1,4	-1,0	e
169	0,493	0,035	-0,5	-0,3	e
170	0,4945			-0,3	e
171	0,5	0,05	0,0	0,0	e
174	0,4877	0,02	-1,3	-0,5	e
176	0,48			-0,8	e
187	0,497	0,051	-0,2	-0,2	e
190	0,504	0,076	0,1	0,1	e
191	0,464	0,035	-2,1	-1,5	e
194	0,495	0,081	-0,1	-0,2	e
196	0,483	0,02	-1,8	-0,7	e
203	0,481	0,01	-3,8	-0,8	e
208	0,481	0,062	-0,6	-0,8	e
212	0,473			-1,1	e
213	0,485	0,1	-0,3	-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 korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Natrium - 1			
Vorgabewert [mg/l]*		6,634 ± 0,103			
Tol.-grenze oben [mg/l]		7,314			
Tol.-grenze unten [mg/l]		5,986			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	60			156,8	u
3	7	0,7	1,0	1,1	e
4	5,99	1,76	-0,7	-2,0	e
6	6,74			0,3	e
9	6,52			-0,4	e
10	6,48	0,44	-0,7	-0,5	e
13	7,77	0,178	11,0	3,3	u
17	6,097			-1,7	e
18	6,9	2,07	0,3	0,8	e
19	6,58	0,99	-0,1	-0,2	e
22	6,68	0,926	0,1	0,1	e
27	6,67	0,487	0,1	0,1	e
39	6,71	0,744	0,2	0,2	e
42	6,8			0,5	e
44	7,02			1,1	e
46	7,19			1,6	e
49	6,45	0,23	-1,5	-0,6	e
55	6,96	1	0,6	1,0	e
61	6,5	0,36	-0,7	-0,4	e
68	6,91			0,8	e
72	6,54	0,458	-0,4	-0,3	e
76	6,23			-1,2	e
78	6,26			-1,2	e
83	6,22			-1,3	e
84	6,23	0,623	-1,3	-1,2	e
86	6,38			-0,8	e
89	6,68	6,7	0,0	0,1	e
99	6,53	0,718	-0,3	-0,3	e
101	5,69	0,68	-2,7	-2,9	f
105	6,76	0,629	0,4	0,4	e
109	7,05	0,72	1,1	1,2	e
111	6,32	0,335	-1,8	-1,0	e
112	6,7	0,5	0,3	0,2	e
120	6,404	0,863	-0,5	-0,7	e
124	7,71	0,84	2,5	3,2	u
125	6,41	0,78	-0,6	-0,7	e
126	6,39	0,64	-0,8	-0,8	e
137	5,67			-3,0	u
138	7,35	1,095	1,3	2,1	f
141	6,47	0,455	-0,7	-0,5	e
142	7			1,1	e
143	6,46	0,211	-1,5	-0,5	e
145	6,68			0,1	e
146	7,14	0,354	2,7	1,5	e
149	6,63			0,0	e
152	6,67			0,1	e

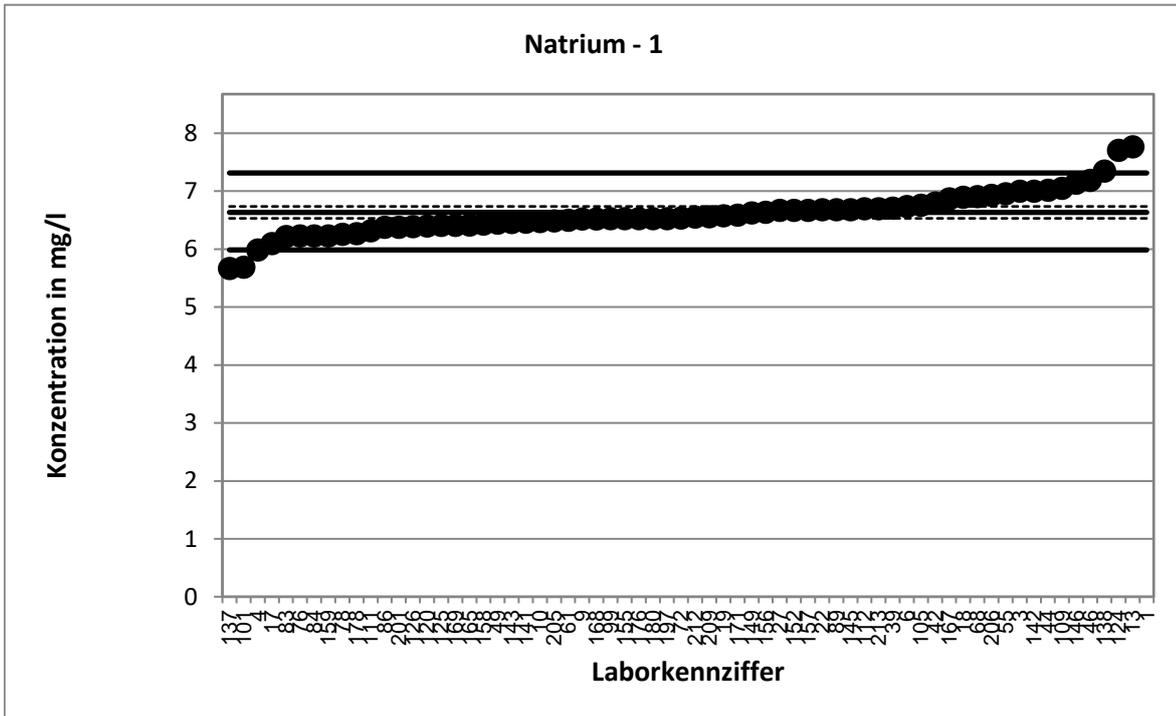
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

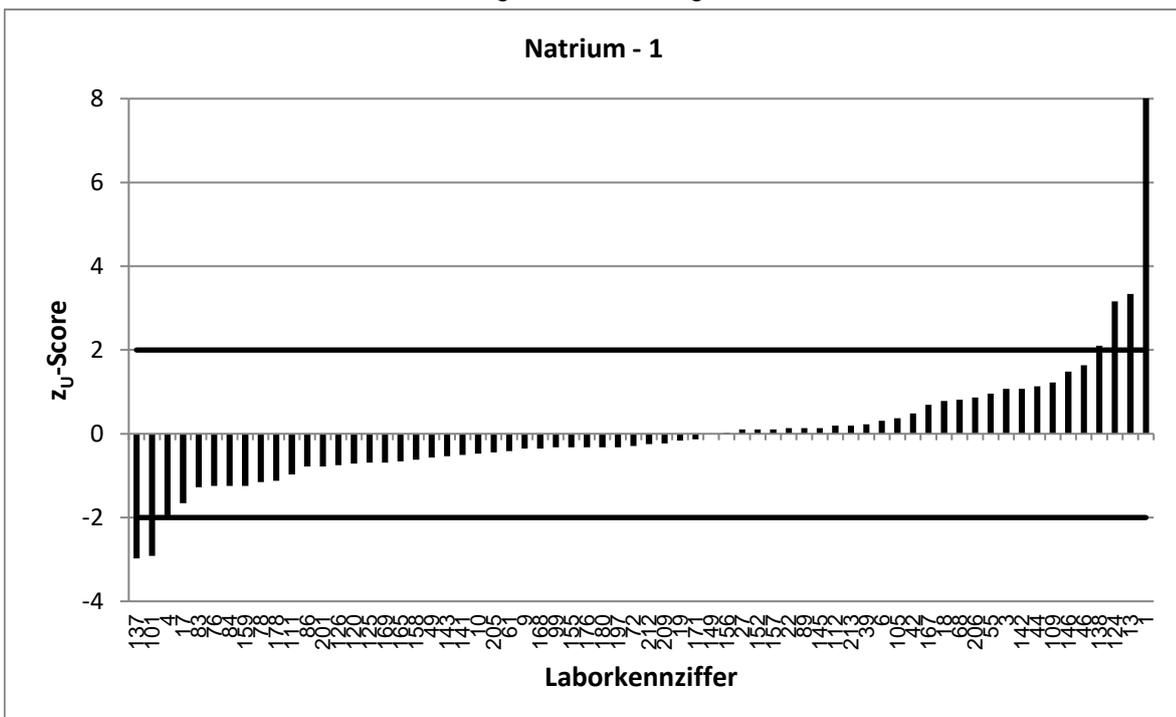
RV 1/24 - TW A3		Natrium - 1			
Vorgabewert [mg/l]*		6,634 ± 0,103			
Tol.-grenze oben [mg/l]		7,314			
Tol.-grenze unten [mg/l]		5,986			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
155	6,53	0,653	-0,3	-0,3	e
156	6,64			0,0	e
157	6,67	0,746	0,1	0,1	e
158	6,432			-0,6	e
159	6,23	0,87	-0,9	-1,2	e
165	6,42	0,527	-0,8	-0,7	e
167	6,87	0,62	0,8	0,7	e
168	6,52	1,2	-0,2	-0,4	e
169	6,41	0,128	-2,7	-0,7	e
171	6,59	0,53	-0,2	-0,1	e
176	6,53			-0,3	e
178	6,27			-1,1	e
180	6,53	0,65	-0,3	-0,3	e
197	6,53			-0,3	e
201	6,3808			-0,8	e
205	6,49	0,54	-0,5	-0,4	e
206	6,93			0,9	e
209	6,56	0,65	-0,2	-0,2	e
212	6,554			-0,2	e
213	6,7	2	0,1	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%

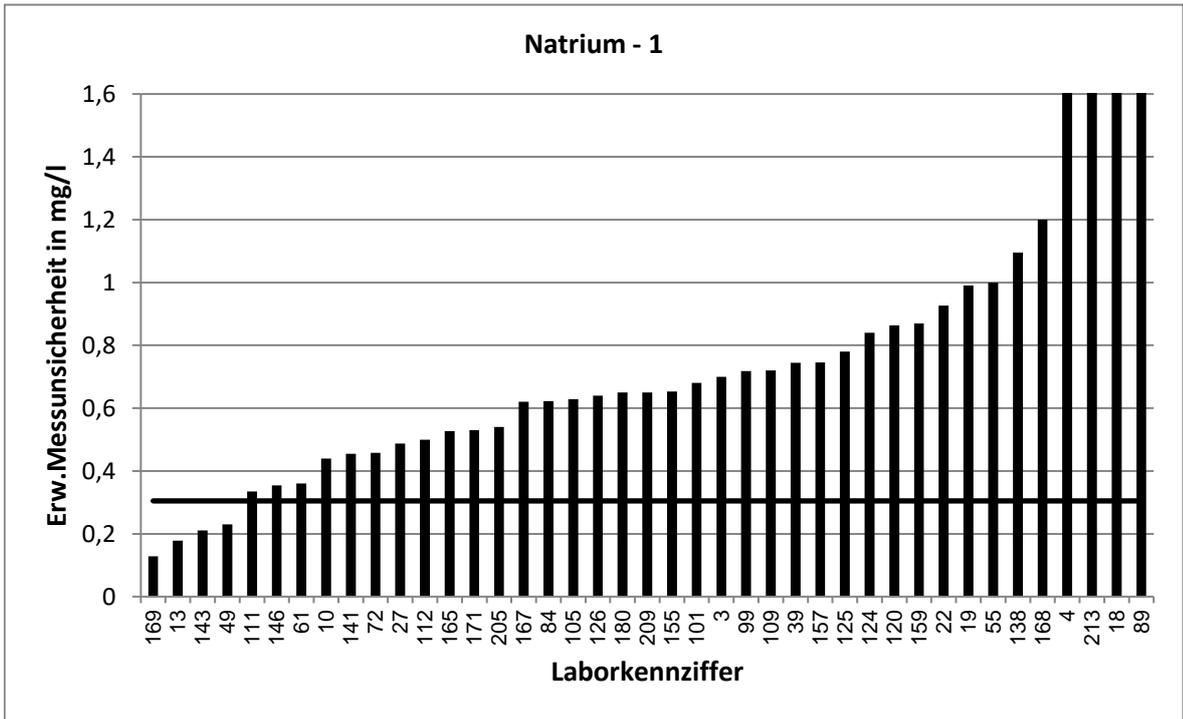
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



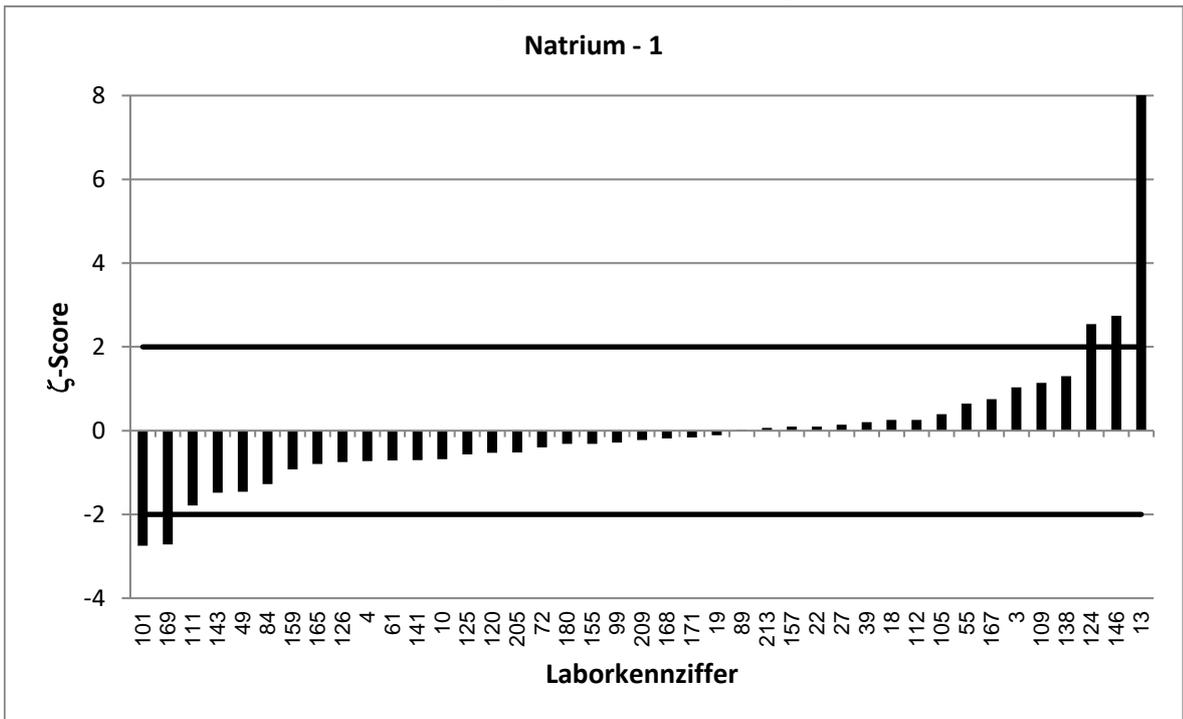
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



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 1/24 - TW A3		Natrium - 2			
Vorgabewert [mg/l]*		25,41 ± 0,11			
Tol.-grenze oben [mg/l]		28,02			
Tol.-grenze unten [mg/l]		22,93			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
5	25,62	2,64	0,2	0,2	e
7	24,2			-1,0	e
11	25,3	2,277	-0,1	-0,1	e
14	24,9			-0,4	e
21	23,7	7,1	-0,5	-1,4	e
23	21,631			-3,0	u
28	26,8			1,1	e
29	26,1	2,3	0,6	0,5	e
33	25,4	1,272	0,0	0,0	e
34	24,9	1,1	-0,9	-0,4	e
36	23,3			-1,7	e
45	24,91			-0,4	e
48	25,4	1,16	0,0	0,0	e
51	23,4			-1,6	e
54	26,2			0,6	e
58	26,1	1,03	1,3	0,5	e
60	25,1	1,18	-0,5	-0,3	e
65	26,5	3,3	0,7	0,8	e
66	25,6			0,1	e
71	25,1			-0,3	e
80	25,1			-0,3	e
82	24,1	2	-1,3	-1,1	e
88	24,1	2,4	-1,1	-1,1	e
90	26,2	6,54	0,2	0,6	e
92	23,3	2,4	-1,8	-1,7	e
93	26,1			0,5	e
94	25,1			-0,3	e
97	24,29222222	1,458	-1,5	-0,9	e
100	24,03			-1,1	e
104	26,2	4,2	0,4	0,6	e
117	24,8	2,5	-0,5	-0,5	e
118	24,6	1,065	-1,5	-0,7	e
119	24,8	5	-0,2	-0,5	e
121	25,4			0,0	e
122	25,2			-0,2	e
123	25,3			-0,1	e
129	26,6	5,32	0,4	0,9	e
130	25,58	1,39	0,2	0,1	e
132	25,2	1,29	-0,3	-0,2	e
133	25	1,8	-0,5	-0,3	e
136	23,3			-1,7	e
144	24,6			-0,7	e
147	27,9			1,9	e
150	24,7			-0,6	e
160	25,5	3,87	0,0	0,1	e
161	24,9	3,7	-0,3	-0,4	e

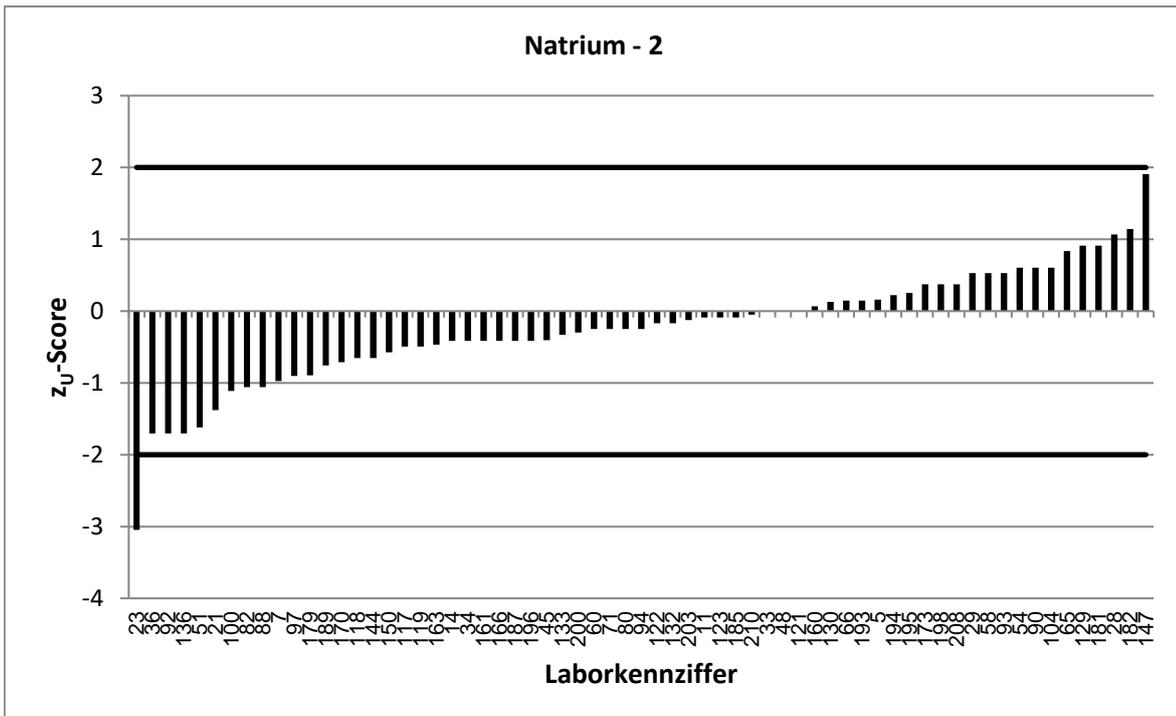
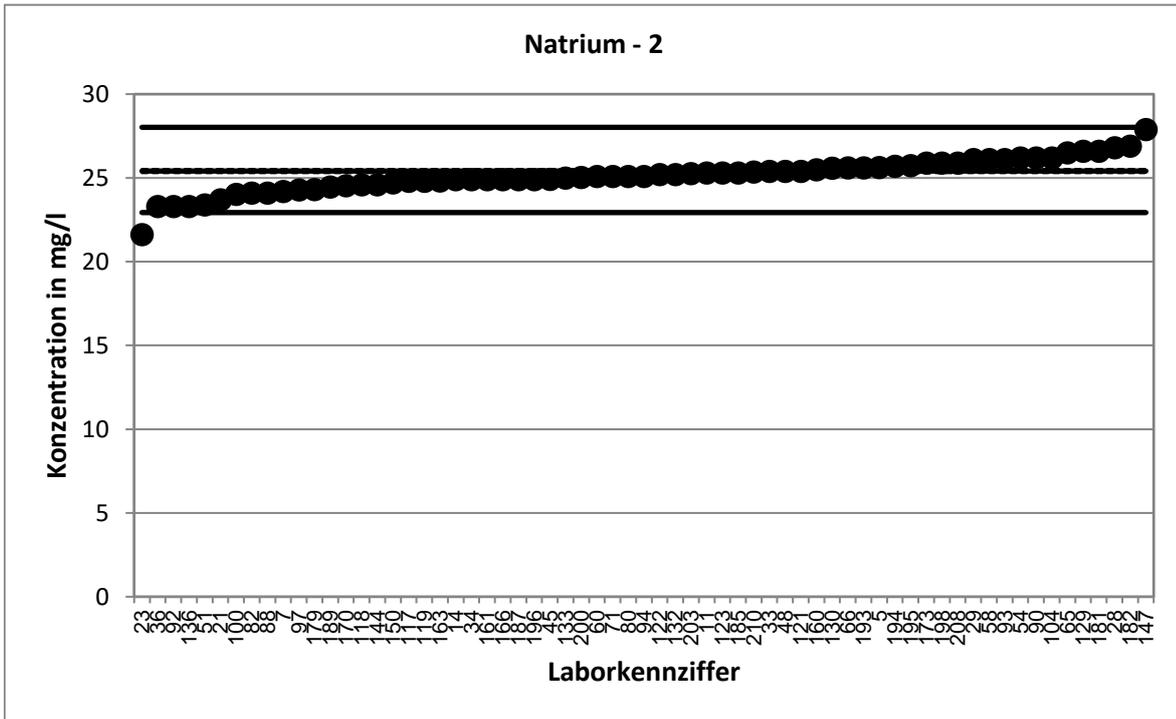
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

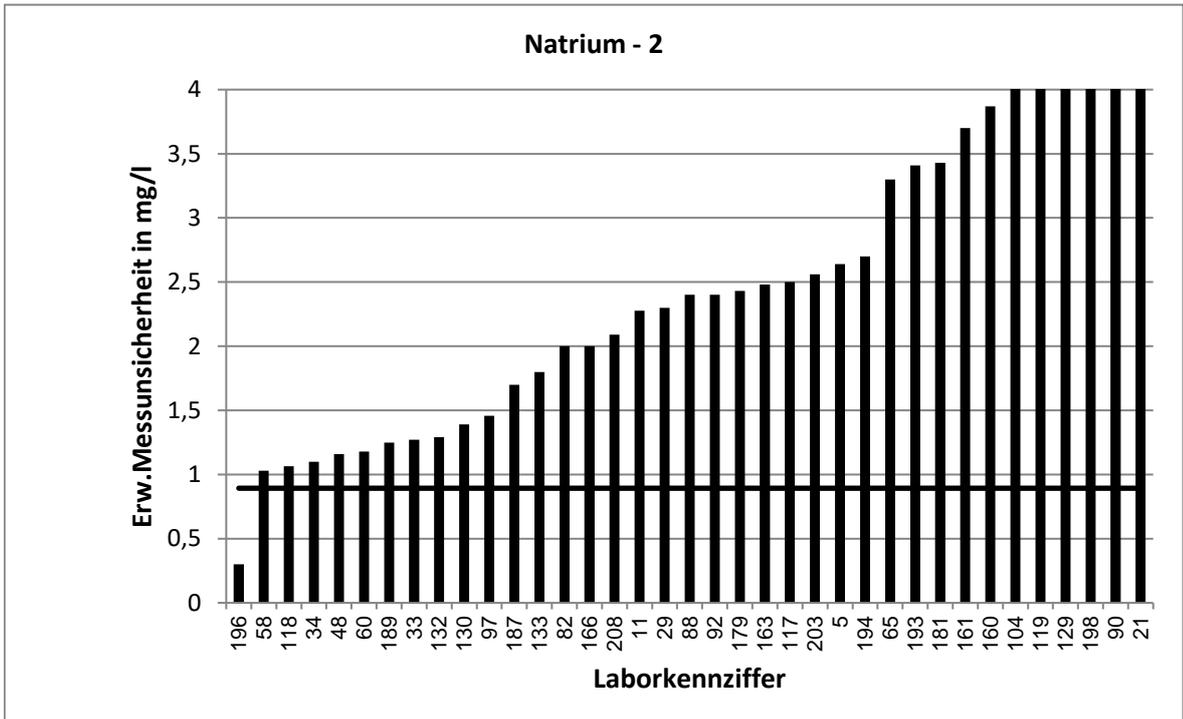
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 1/24 - TW A3		Natrium - 2			
Vorgabewert [mg/l]*		25,41 ± 0,11			
Tol.-grenze oben [mg/l]		28,02			
Tol.-grenze unten [mg/l]		22,93			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
163	24,83	2,48	-0,5	-0,5	e
166	24,9	2	-0,5	-0,4	e
170	24,53			-0,7	e
173	25,9			0,4	e
179	24,3	2,43	-0,9	-0,9	e
181	26,6	3,43	0,7	0,9	e
182	26,9			1,1	e
185	25,3			-0,1	e
187	24,9	1,7	-0,6	-0,4	e
189	24,47	1,25	-1,5	-0,8	e
193	25,6	3,41	0,1	0,1	e
194	25,7	2,7	0,2	0,2	e
195	25,739			0,3	e
196	24,9	0,3	-3,2	-0,4	e
198	25,9	6	0,2	0,4	e
200	25,04			-0,3	e
203	25,254	2,56	-0,1	-0,1	e
208	25,9	2,09	0,5	0,4	e
210	25,35			0,0	e

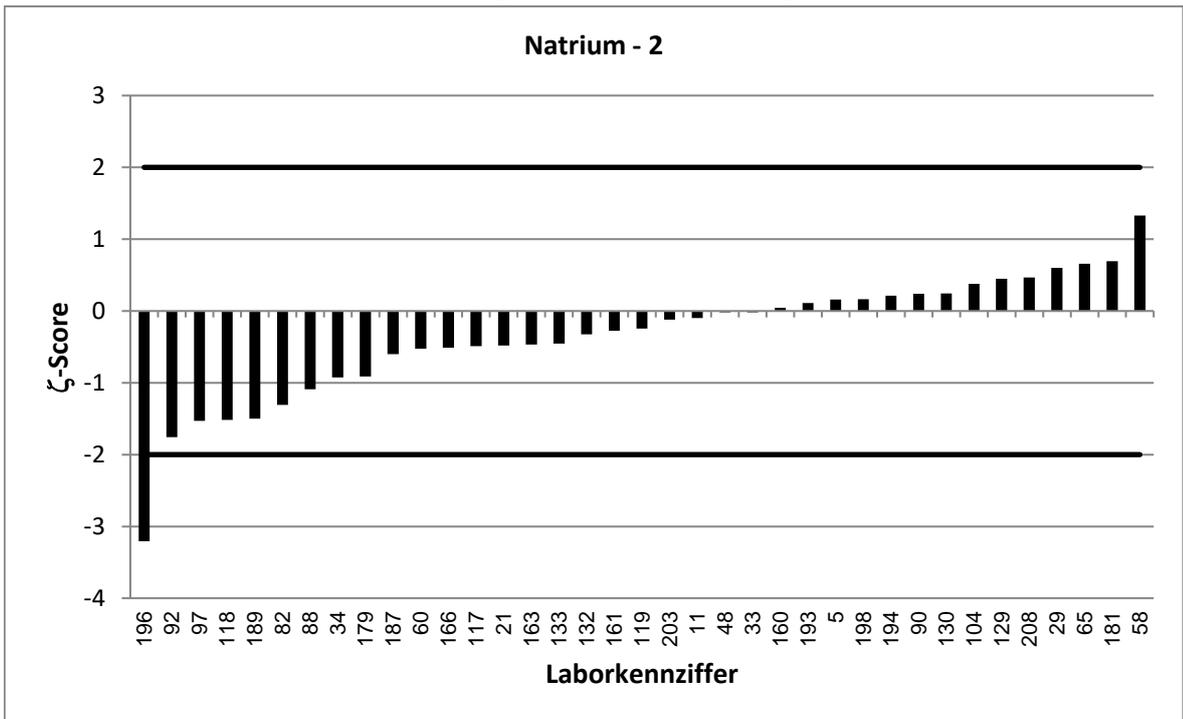
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Natrium - 3			
Vorgabewert [mg/l]*		45,88 ± 0,12			
Tol.-grenze oben [mg/l]		50,59			
Tol.-grenze unten [mg/l]		41,4			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
2	45,89			0,0	e
8	45,3			-0,3	e
15	44,7	2,3	-1,0	-0,5	e
16	45,9			0,0	e
20	45,7	4,18	-0,1	-0,1	e
25	43,2	4,3	-1,2	-1,2	e
26	45,5	3,29	-0,2	-0,2	e
30	44,49			-0,6	e
31	46,5	4,2	0,3	0,3	e
32	94,4	9,5	10,2	20,6	u
37	47,29			0,6	e
38	46,4	6	0,2	0,2	e
40	39,3			-2,9	f
41	43,1			-1,2	e
43	42,2	3,8	-1,9	-1,6	e
47	45,5	4,1	-0,2	-0,2	e
50	50,2	4	2,2	1,8	e
53	45,7	9,1	0,0	-0,1	e
56	48,5	3,05	1,7	1,1	e
57	46	2,9	0,1	0,1	e
59	50,1	7,1	1,2	1,8	e
62	47,6	7,4	0,5	0,7	e
63	48,4	5,3	1,0	1,1	e
64	50,9	6,02	1,7	2,1	f
67	45,7			-0,1	e
69	44,5	11,1	-0,2	-0,6	e
73	47,1			0,5	e
79	49	5	1,2	1,3	e
81	46,43			0,2	e
85	46,28	4,17	0,2	0,2	e
87	4572			1922,6	u
91	46,86			0,4	e
95	44,3	4,4	-0,7	-0,7	e
102	45,5	3,2	-0,2	-0,2	e
103	50,3	8,6	1,0	1,9	e
106	45,5			-0,2	e
107	47,92	4,7	0,9	0,9	e
108	45,91	3,67	0,0	0,0	e
110	51,96			2,6	f
113	43,02	4,302	-1,3	-1,3	e
114	47,1			0,5	e
115	46,6	1,86	0,8	0,3	e
116	45,6	4,56	-0,1	-0,1	e
127	46,8	4,7	0,4	0,4	e
128	47,92			0,9	e
131	45,66			-0,1	e

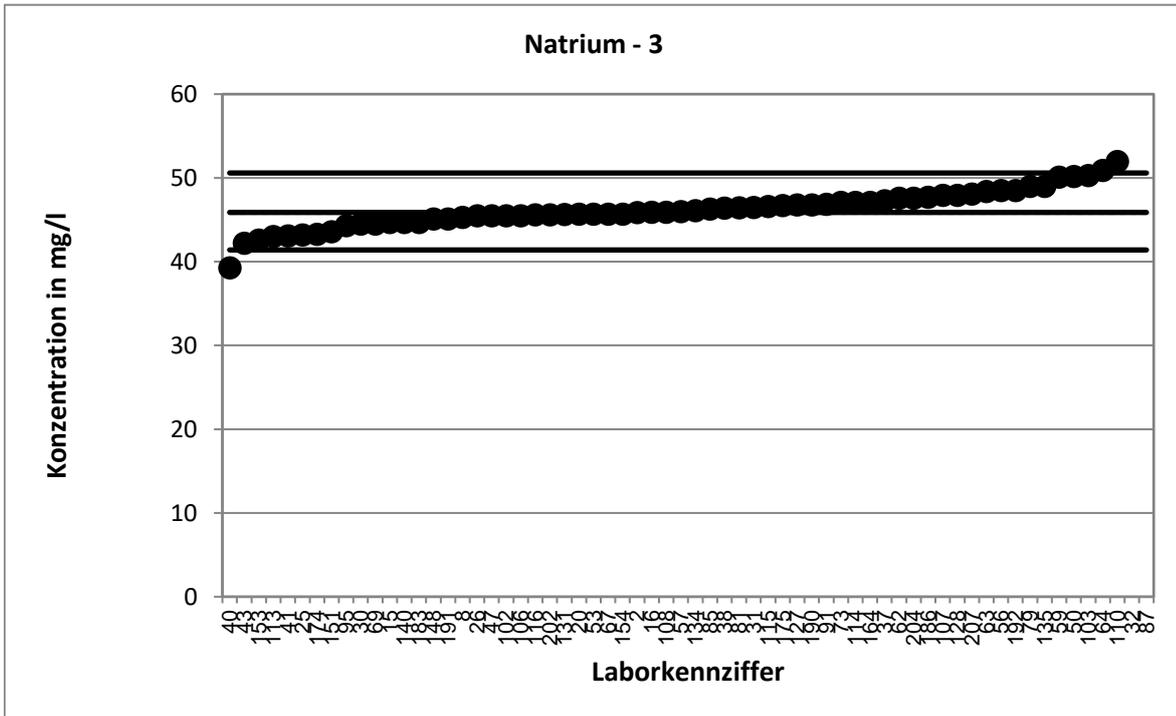
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

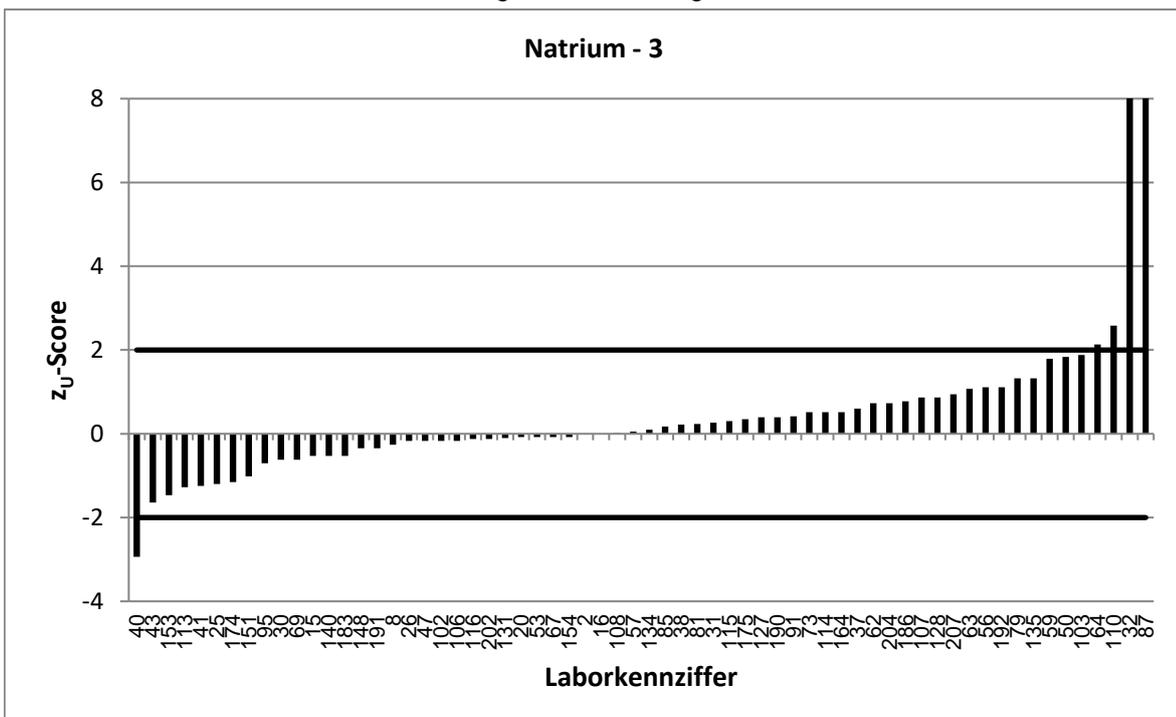
RV 1/24 - TW A3		Natrium - 3			
Vorgabewert [mg/l]*		45,88 ± 0,12			
Tol.-grenze oben [mg/l]		50,59			
Tol.-grenze unten [mg/l]		41,4			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
134	46,1			0,1	e
135	49	2,45	2,5	1,3	e
140	44,7	3,3	-0,7	-0,5	e
148	45,1	9,58	-0,2	-0,3	e
151	43,6			-1,0	e
153	42,6	3,8	-1,7	-1,5	e
154	45,7			-0,1	e
164	47,1	5,65	0,4	0,5	e
174	43,3	3,031	-1,7	-1,2	e
175	46,7			0,3	e
183	44,7			-0,5	e
186	47,7	9,5	0,4	0,8	e
190	46,8	7,02	0,3	0,4	e
191	45,1	3,2	-0,5	-0,3	e
192	48,5	7,28	0,7	1,1	e
202	45,6			-0,1	e
204	47,6			0,7	e
207	48,1	6,6	0,7	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%

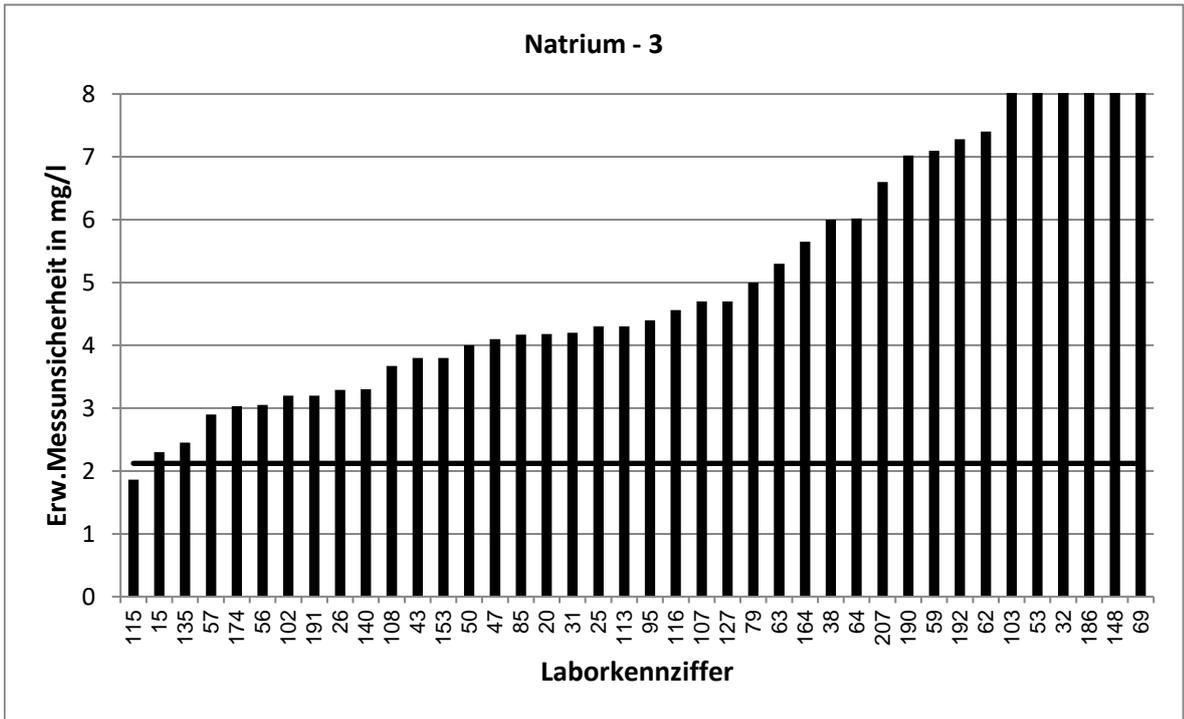
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



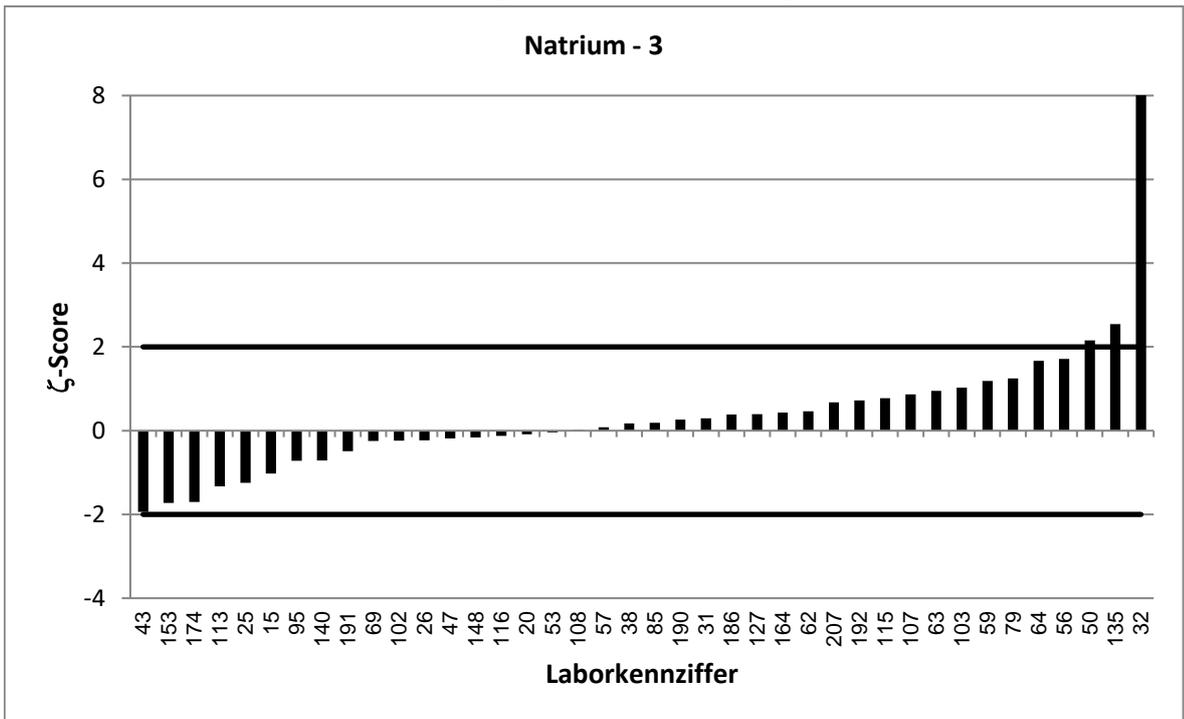
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



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 1/24 - TW A3		Natrium - 4			
Vorgabewert [mg/l]*		64,5 ± 0,13			
Tol.-grenze oben [mg/l]		71,12			
Tol.-grenze unten [mg/l]		58,2			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	6,46			-18,4	u
3	67,1	6,71	0,8	0,8	e
10	62,1	4,25	-1,1	-0,8	e
13	65,1	0,178	5,4	0,2	e
19	66	9,9	0,3	0,5	e
23	58,26			-2,0	e
26	63,4	4,59	-0,5	-0,3	e
30	62,8			-0,5	e
40	63,3			-0,4	e
42	66,1			0,5	e
44	63,7			-0,3	e
50	69,2	5,5	1,7	1,4	e
51	59,5			-1,6	e
57	65	4,1	0,2	0,2	e
61	61,2	3,38	-1,9	-1,0	e
62	66,9	10,4	0,5	0,7	e
66	63,1			-0,4	e
67	63,7			-0,3	e
73	64,6			0,0	e
76	67,1			0,8	e
78	63,56			-0,3	e
80	64,1			-0,1	e
82	61,9	6	-0,9	-0,8	e
83	60,7			-1,2	e
87	64,85			0,1	e
93	64,8			0,1	e
99	63,7	7,01	-0,2	-0,3	e
100	63,57			-0,3	e
101	56,1	6,7	-2,5	-2,7	f
103	67,3	11,4	0,5	0,8	e
104	67,4	10,8	0,5	0,9	e
106	62,4			-0,7	e
108	64,15	5,1	-0,1	-0,1	e
109	60,83	6,2	-1,2	-1,2	e
111	64,4	3,41	-0,1	0,0	e
114	66,6			0,6	e
116	64,2	6,42	-0,1	-0,1	e
118	62,5	2,71	-1,5	-0,6	e
120	64,787	8,727	0,1	0,1	e
124	66,6	7,26	0,6	0,6	e
126	63,3	6,3	-0,4	-0,4	e
129	64,8	9,72	0,1	0,1	e
130	65,05	3,53	0,3	0,2	e
134	65,2			0,2	e
137	59,1			-1,7	e
141	64,3	4,565	-0,1	-0,1	e

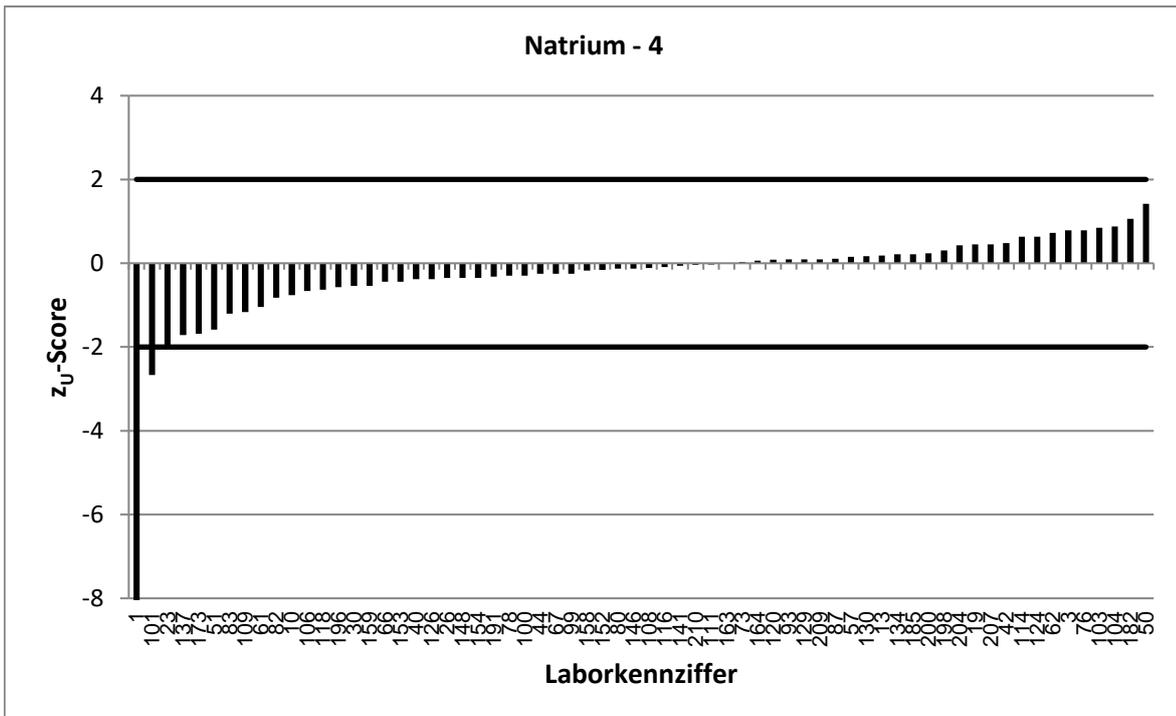
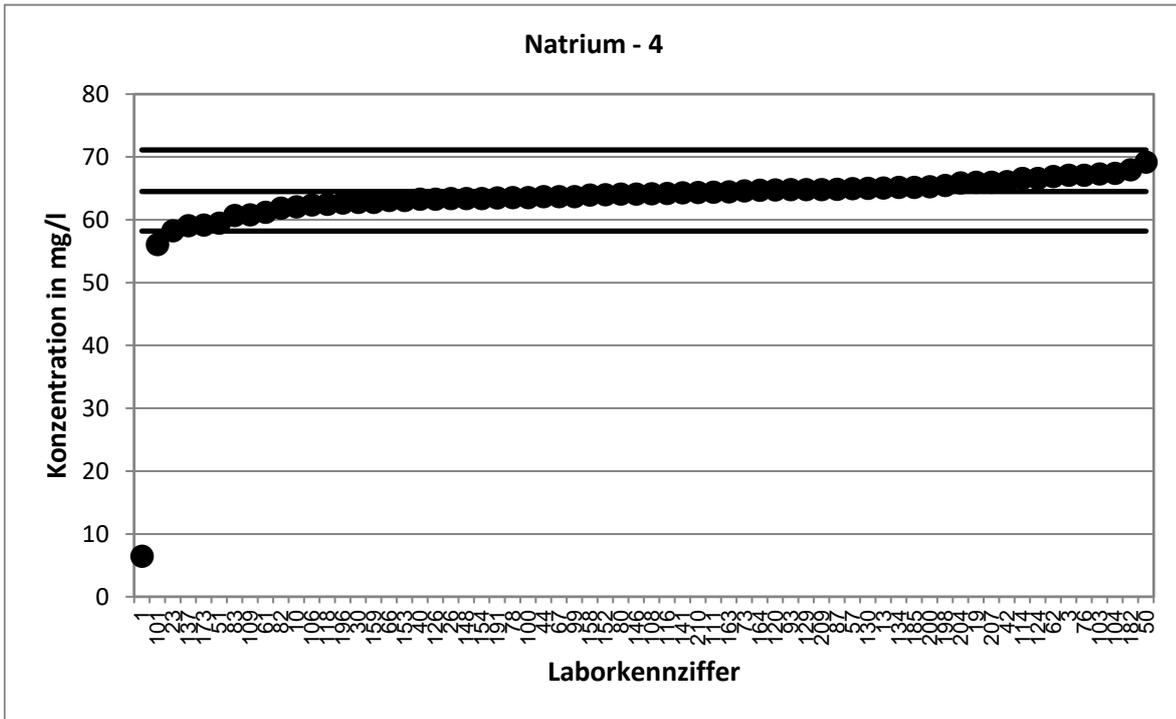
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

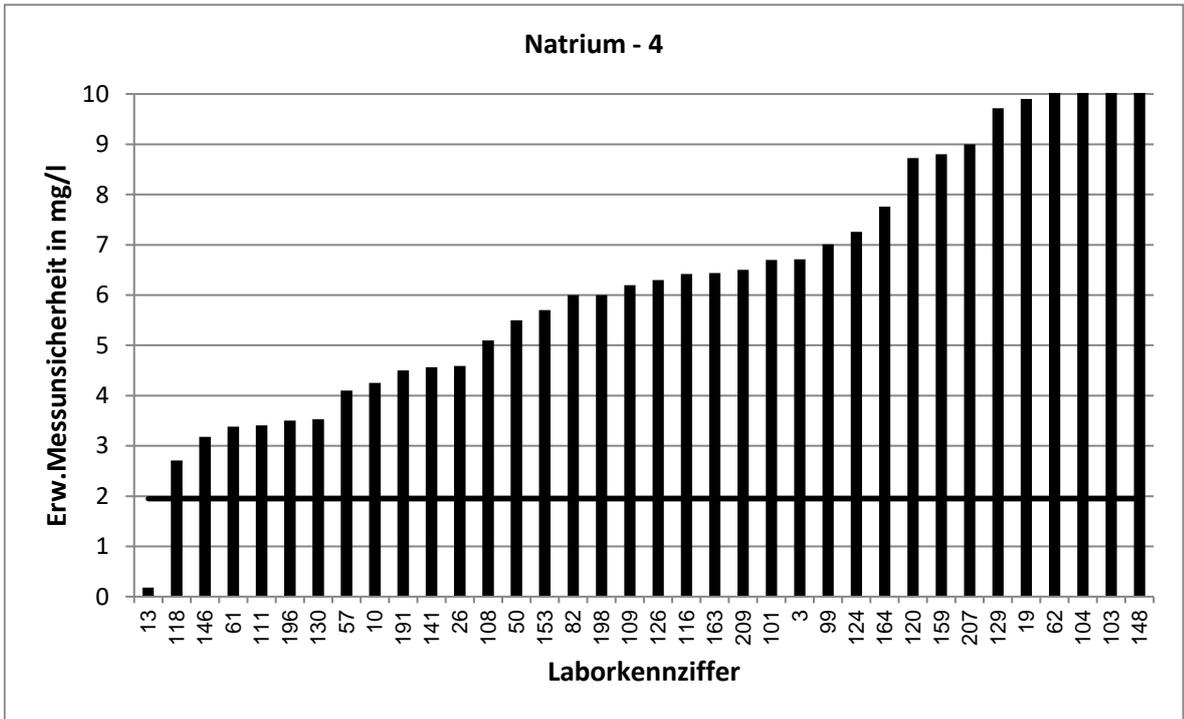
RV 1/24 - TW A3		Natrium - 4			
Vorgabewert [mg/l]*		64,5 ± 0,13			
Tol.-grenze oben [mg/l]		71,12			
Tol.-grenze unten [mg/l]		58,2			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
146	64,1	3,181	-0,2	-0,1	e
148	63,4	13,4	-0,2	-0,3	e
152	64			-0,2	e
153	63,1	5,7	-0,5	-0,4	e
154	63,4			-0,3	e
158	63,949			-0,2	e
159	62,8	8,8	-0,4	-0,5	e
163	64,45	6,44	0,0	0,0	e
164	64,7	7,76	0,1	0,1	e
173	59,2			-1,7	e
182	68			1,1	e
185	65,2			0,2	e
191	63,5	4,5	-0,4	-0,3	e
196	62,7	3,5	-1,0	-0,6	e
198	65,5	6	0,3	0,3	e
200	65,29			0,2	e
204	65,9			0,4	e
207	66	9	0,3	0,5	e
209	64,8	6,5	0,1	0,1	e
210	64,37			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%

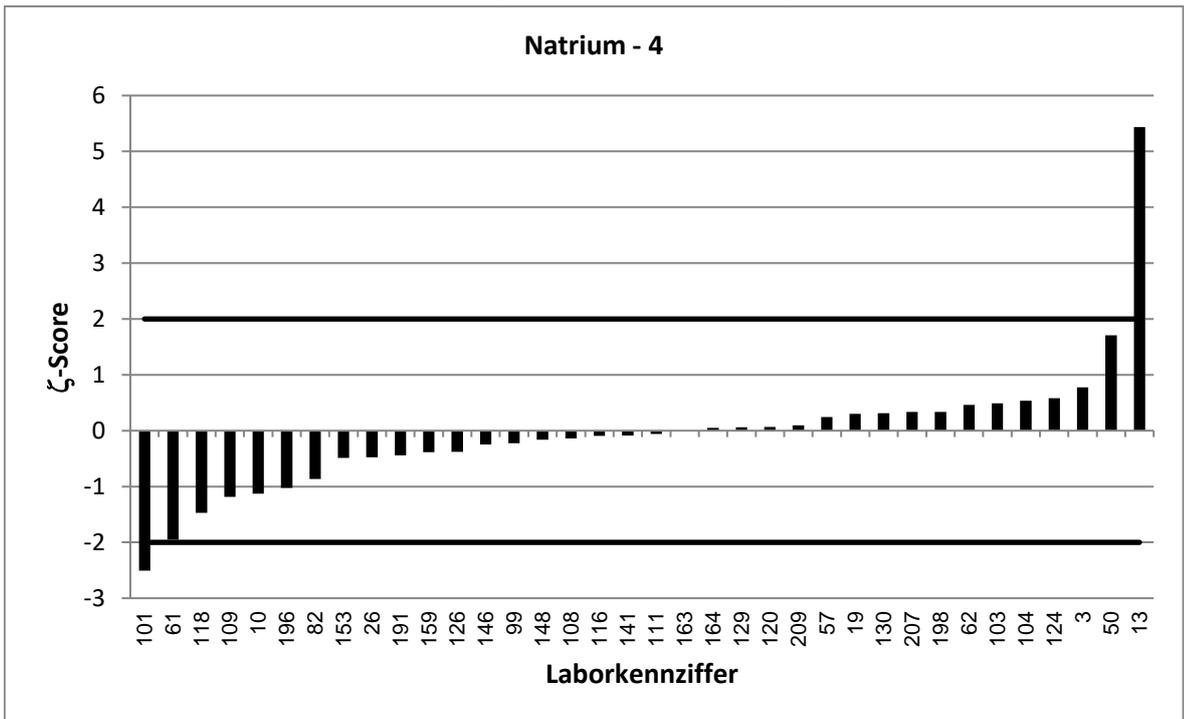
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Natrium - 5			
Vorgabewert [mg/l]*		76,79 ± 0,14			
Tol.-grenze oben [mg/l]		84,67			
Tol.-grenze unten [mg/l]		69,29			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
5	71,7	7,39	-1,4	-1,4	e
11	76,1	6,849	-0,2	-0,2	e
19	78,6	11,8	0,3	0,5	e
21	70,4	21,1	-0,6	-1,7	e
22	76,6	10,6	0,0	0,0	e
27	77,9	5,69	0,4	0,3	e
28	79,3			0,6	e
34	74,7	2	-2,1	-0,6	e
37	76,78			0,0	e
41	74			-0,7	e
46	76,8			0,0	e
47	76,1	6,8	-0,2	-0,2	e
54	78			0,3	e
55	79,2	10	0,5	0,6	e
57	76	4,8	-0,3	-0,2	e
58	77,2	3,03	0,3	0,1	e
60	76,6	2,5	-0,1	0,0	e
63	82,1	9	1,2	1,3	e
69	74,2	18,6	-0,3	-0,7	e
71	77,4			0,2	e
72	74,3	5,201	-1,0	-0,7	e
78	76,33			-0,1	e
79	79,5	8	0,7	0,7	e
85	78,52	7,07	0,5	0,4	e
90	78,7	19,7	0,2	0,5	e
93	78,3			0,4	e
99	77,2	8,49	0,1	0,1	e
105	73,5	6,84	-1,0	-0,9	e
107	79,57	7,9	0,7	0,7	e
108	76,25	6,1	-0,2	-0,1	e
109	68,82	7	-2,3	-2,1	f
116	75,2	7,52	-0,4	-0,4	e
119	74,9	15	-0,3	-0,5	e
122	75,3			-0,4	e
123	77,12			0,1	e
124	75,9	8,27	-0,2	-0,2	e
128	79,1			0,6	e
130	77,67	4,21	0,4	0,2	e
131	75,39			-0,4	e
137	67,9			-2,4	f
140	75,3	5,6	-0,5	-0,4	e
141	76,5	5,432	-0,1	-0,1	e
144	74,4			-0,6	e
145	77,5			0,2	e
148	74,6	15,8	-0,3	-0,6	e
149	76,4			-0,1	e

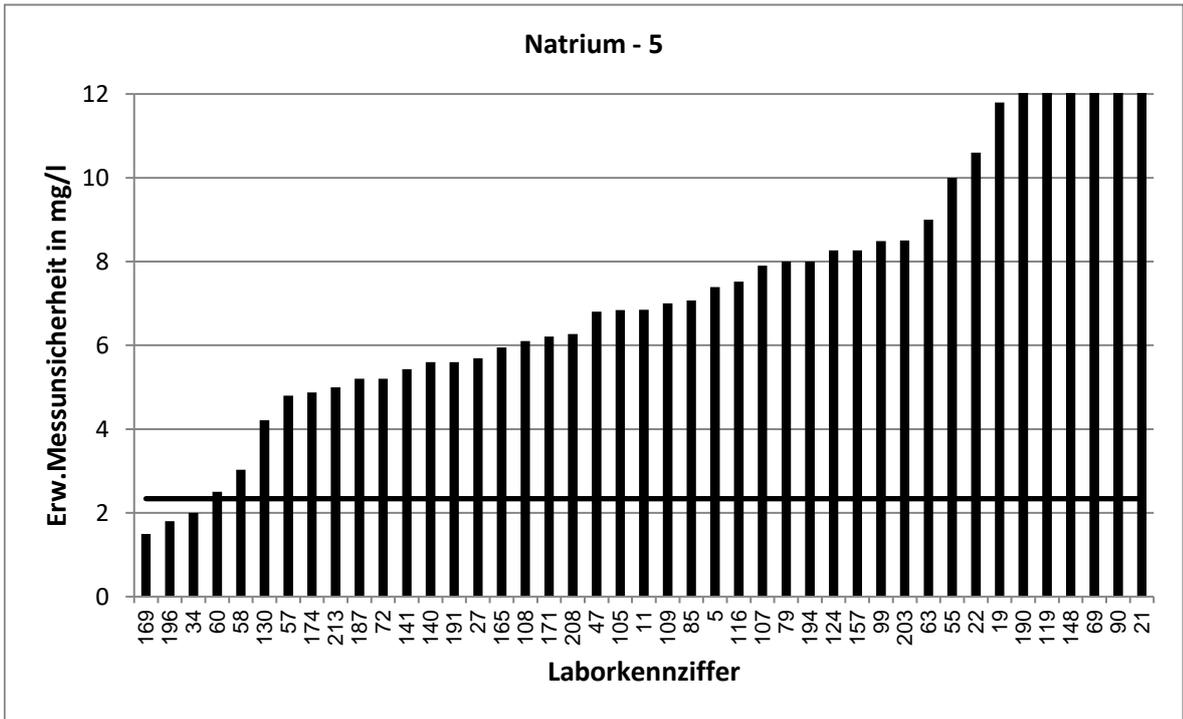
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

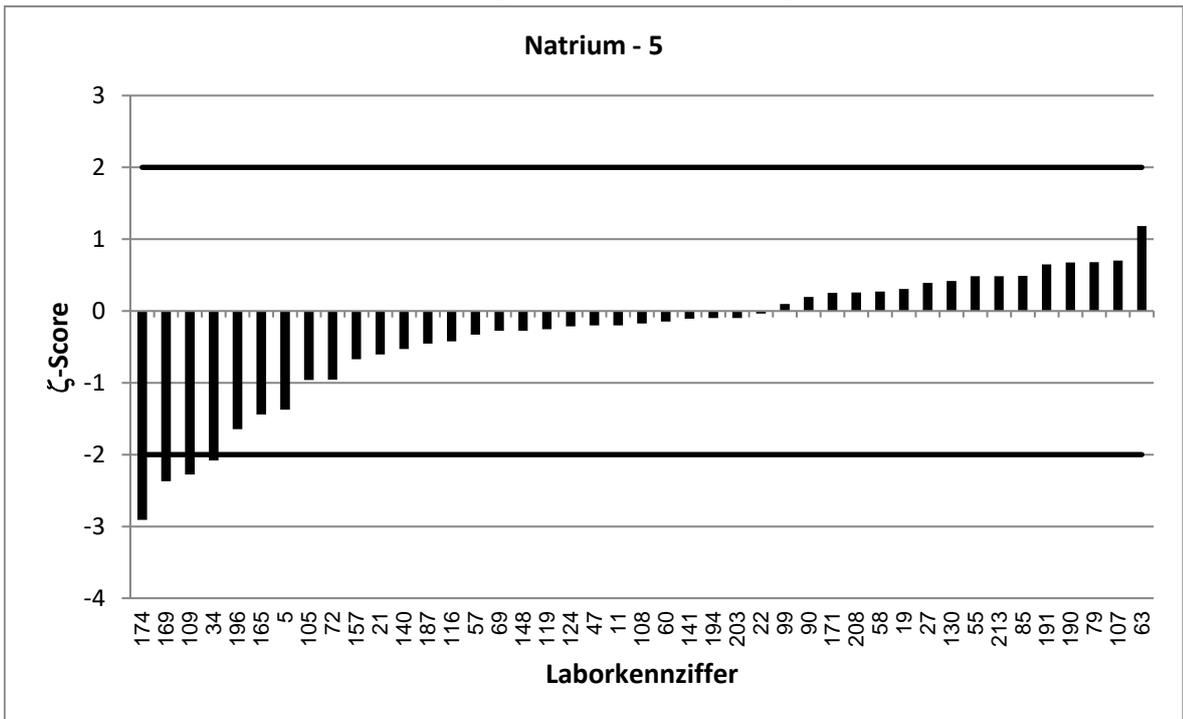
RV 1/24 - TW A3		Natrium - 5			
Vorgabewert [mg/l]*		76,79 ± 0,14			
Tol.-grenze oben [mg/l]		84,67			
Tol.-grenze unten [mg/l]		69,29			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
150	74,3			-0,7	e
151	73,8			-0,8	e
156	75,8			-0,3	e
157	74	8,27	-0,7	-0,7	e
165	72,5	5,95	-1,4	-1,1	e
169	75	1,5	-2,4	-0,5	e
170	74,68			-0,6	e
171	77,57	6,21	0,3	0,2	e
174	69,69	4,878	-2,9	-1,9	e
176	77,3			0,1	e
187	75,6	5,2	-0,5	-0,3	e
190	80,9	12,14	0,7	1,0	e
191	78,6	5,6	0,6	0,5	e
194	76,4	8	-0,1	-0,1	e
196	75,3	1,8	-1,6	-0,4	e
203	76,376	8,5	-0,1	-0,1	e
208	77,6	6,27	0,3	0,2	e
212	76,27			-0,1	e
213	78	5	0,5	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 1/24 - TW A3		Natrium - 6			
Vorgabewert [mg/l]*		98,05 ± 0,17			
Tol.-grenze oben [mg/l]		108,1			
Tol.-grenze unten [mg/l]		88,48			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
4	89,2	27	-0,7	-1,8	e
6	97,8			-0,1	e
8	96,8			-0,3	e
15	96,3	5	-0,7	-0,4	e
18	99,13	29,74	0,1	0,2	e
20	95,6	8,74	-0,6	-0,5	e
29	97,9	8,8	0,0	0,0	e
31	100	9	0,4	0,4	e
32	44,4	4,5	-23,8	-11,2	u
33	97,7	4,886	-0,1	-0,1	e
36	89,4			-1,8	e
38	98,4	12,8	0,1	0,1	e
41	95,04			-0,6	e
54	100,1			0,4	e
55	102,17	15	0,5	0,8	e
65	97,5	9,5	-0,1	-0,1	e
66	97			-0,2	e
76	102,2			0,8	e
80	100			0,4	e
81	101,7			0,7	e
82	93,9	9	-0,9	-0,9	e
84	92,6	9,26	-1,2	-1,1	e
85	101	9,09	0,6	0,6	e
87	99,6			0,3	e
88	92,1	9,2	-1,3	-1,2	e
89	96,8	9,7	-0,3	-0,3	e
92	97,7	10,1	-0,1	-0,1	e
94	95,3			-0,6	e
97	95,66333333	5,74	-0,8	-0,5	e
101	97,3	11,6	-0,1	-0,2	e
102	98,4	6,9	0,1	0,1	e
106	97,4			-0,1	e
107	99,99	9,9	0,4	0,4	e
113	93,13	9,313	-1,1	-1,0	e
117	96,9	9,7	-0,2	-0,2	e
125	97,2	11,8	-0,1	-0,2	e
126	103	10	1,0	1,0	e
128	102,5			0,9	e
133	99,1	6,9	0,3	0,2	e
135	99,5	4,98	0,6	0,3	e
136	86,4			-2,4	f
142	100			0,4	e
147	108			2,0	e
149	96,6			-0,3	e
152	98,4			0,1	e
154	95,4			-0,6	e

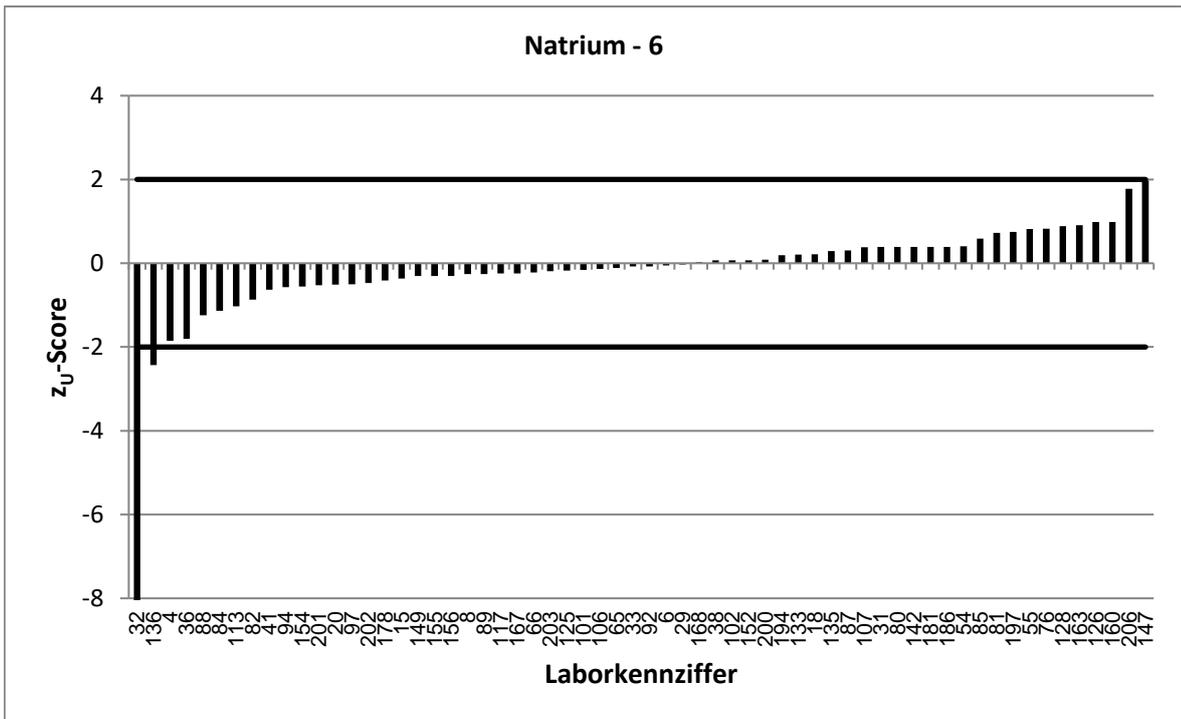
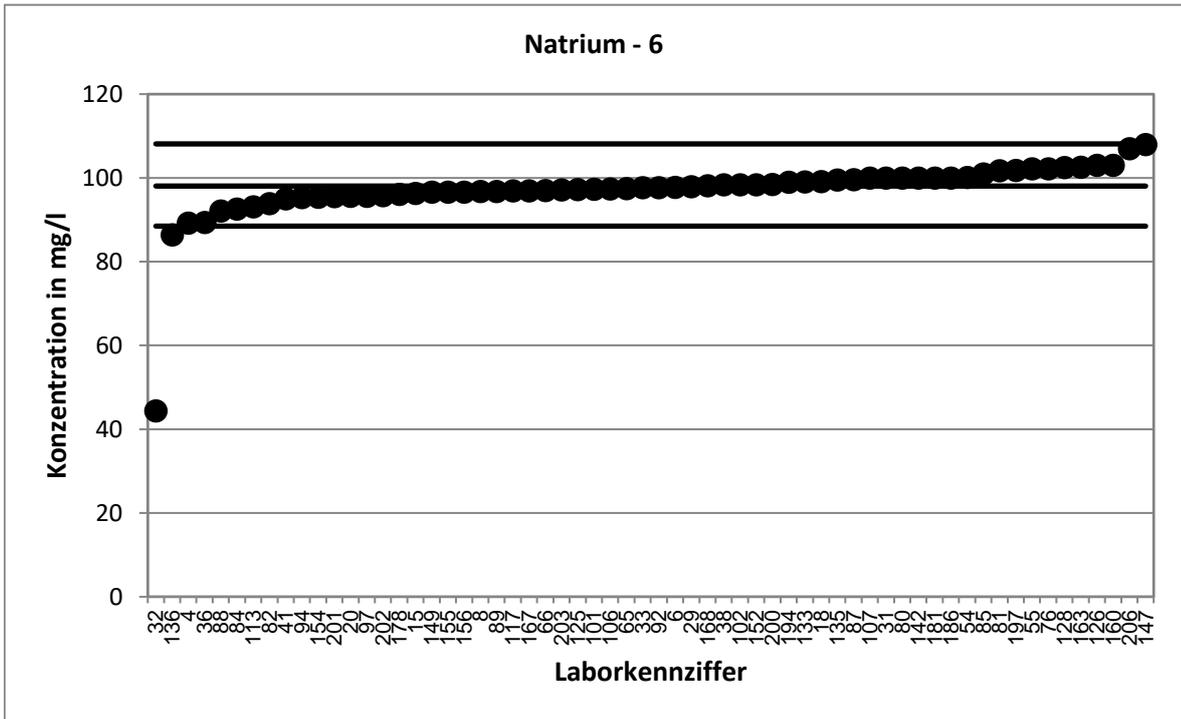
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

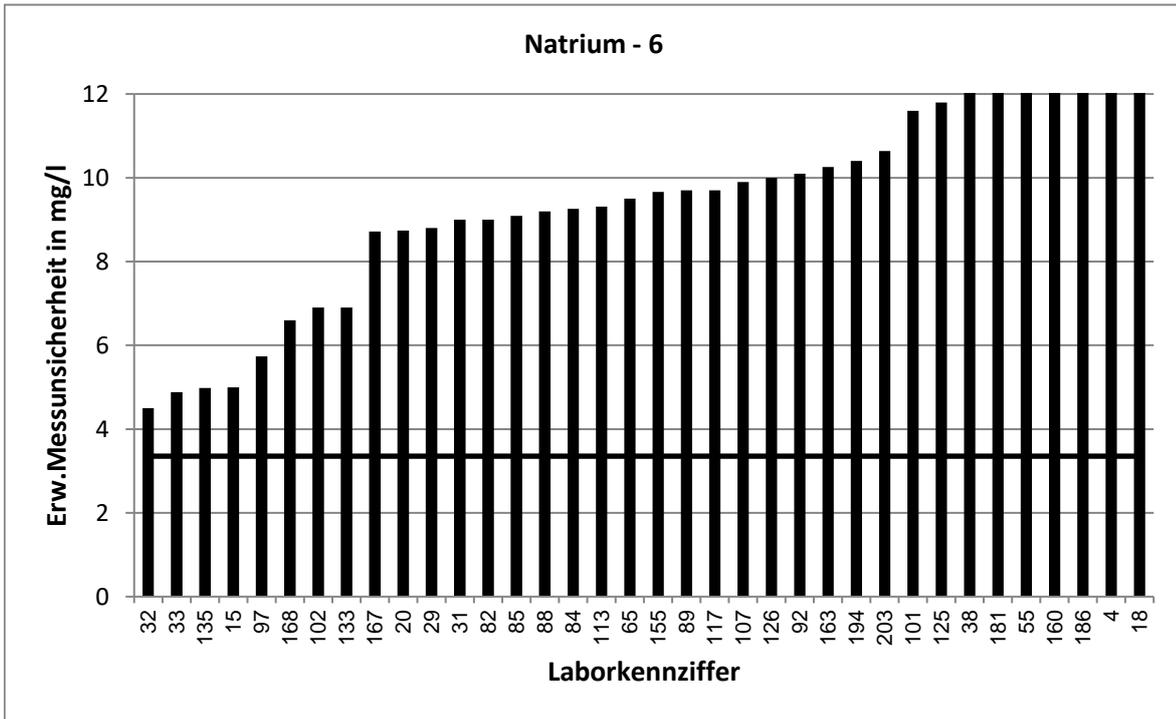
RV 1/24 - TW A3		Natrium - 6			
Vorgabewert [mg/l]*		98,05 ± 0,17			
Tol.-grenze oben [mg/l]		108,1			
Tol.-grenze unten [mg/l]		88,48			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
155	96,6	9,66	-0,3	-0,3	e
156	96,6			-0,3	e
160	103	15,6	0,6	1,0	e
163	102,6	10,26	0,9	0,9	e
167	96,9	8,72	-0,3	-0,2	e
168	98,15	6,6	0,0	0,0	e
178	96,1			-0,4	e
181	100	13	0,3	0,4	e
186	100	20	0,2	0,4	e
194	99	10,4	0,2	0,2	e
197	101,8			0,7	e
200	98,47			0,1	e
201	95,54			-0,5	e
202	95,8			-0,5	e
203	97,153	10,64	-0,2	-0,2	e
206	107			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%

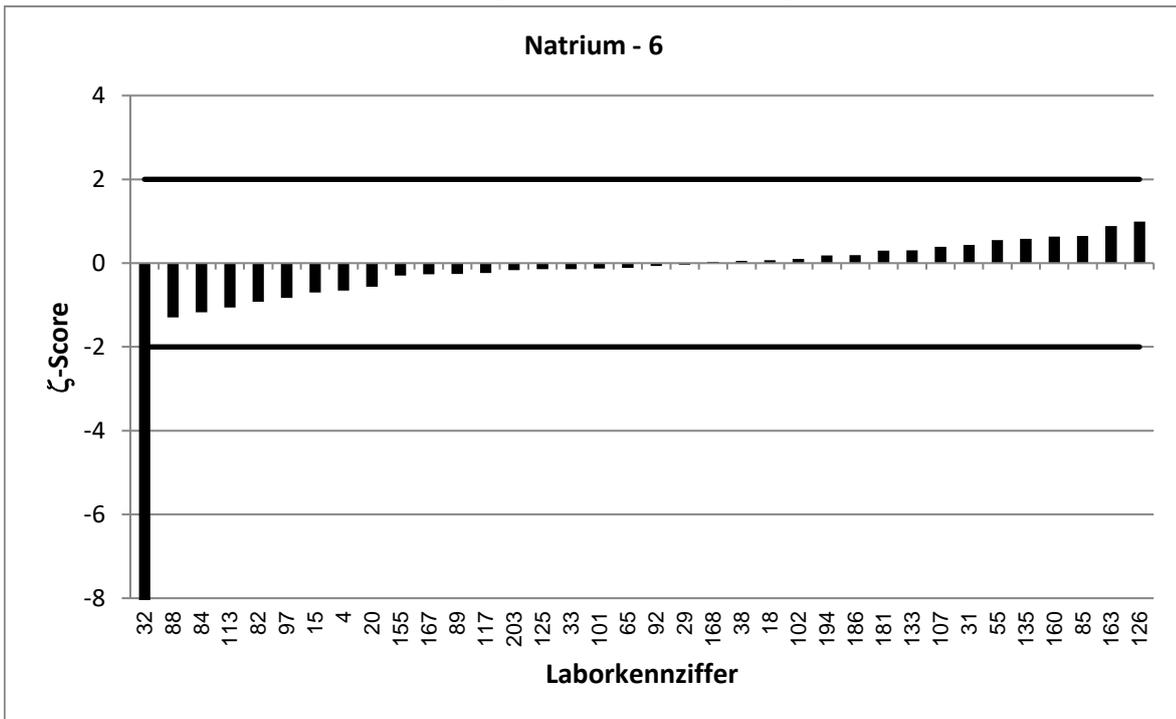
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 1/24 - TW A3		Natrium - 7			
Vorgabewert [mg/l]*		130,4 ± 0,2			
Tol.-grenze oben [mg/l]		143,7			
Tol.-grenze unten [mg/l]		117,6			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
2	130,62			0,0	e
4	117	34,7	-0,8	-2,1	f
5	128,57	13,24	-0,3	-0,3	e
7	137			1,0	e
9	130			-0,1	e
14	125			-0,8	e
15	130	6,7	-0,1	-0,1	e
25	123	12	-1,2	-1,2	e
30	125,7			-0,7	e
34	127	5,3	-1,3	-0,5	e
39	129,01	14,32	-0,2	-0,2	e
42	132			0,2	e
44	130			-0,1	e
45	134,63			0,6	e
46	133			0,4	e
48	128	5,86	-0,8	-0,4	e
49	130	5	-0,1	-0,1	e
51	115			-2,4	f
53	129	25,8	-0,1	-0,2	e
56	128,8	11,4	-0,3	-0,2	e
59	137	16	0,8	1,0	e
60	129	9,17	-0,3	-0,2	e
62	133	20,7	0,3	0,4	e
63	136	15	0,8	0,8	e
64	133	14,6	0,4	0,4	e
68	131,5			0,2	e
81	128,8			-0,2	e
86	126			-0,7	e
90	131	32,8	0,0	0,1	e
95	116	11,6	-2,5	-2,3	f
100	125,7			-0,7	e
104	138	22	0,7	1,1	e
105	121	11,3	-1,7	-1,5	e
110	146,25			2,4	f
111	131	6,94	0,2	0,1	e
113	119,3	11,93	-1,9	-1,7	e
115	128	5,12	-0,9	-0,4	e
117	131,6	13,2	0,2	0,2	e
120	134,361	18,1	0,4	0,6	e
127	130	13	-0,1	-0,1	e
132	131	6,68	0,2	0,1	e
133	132	9,2	0,4	0,2	e
136	116			-2,3	f
138	128,89	19,2	-0,2	-0,2	e
151	123			-1,2	e
155	127	12,7	-0,5	-0,5	e

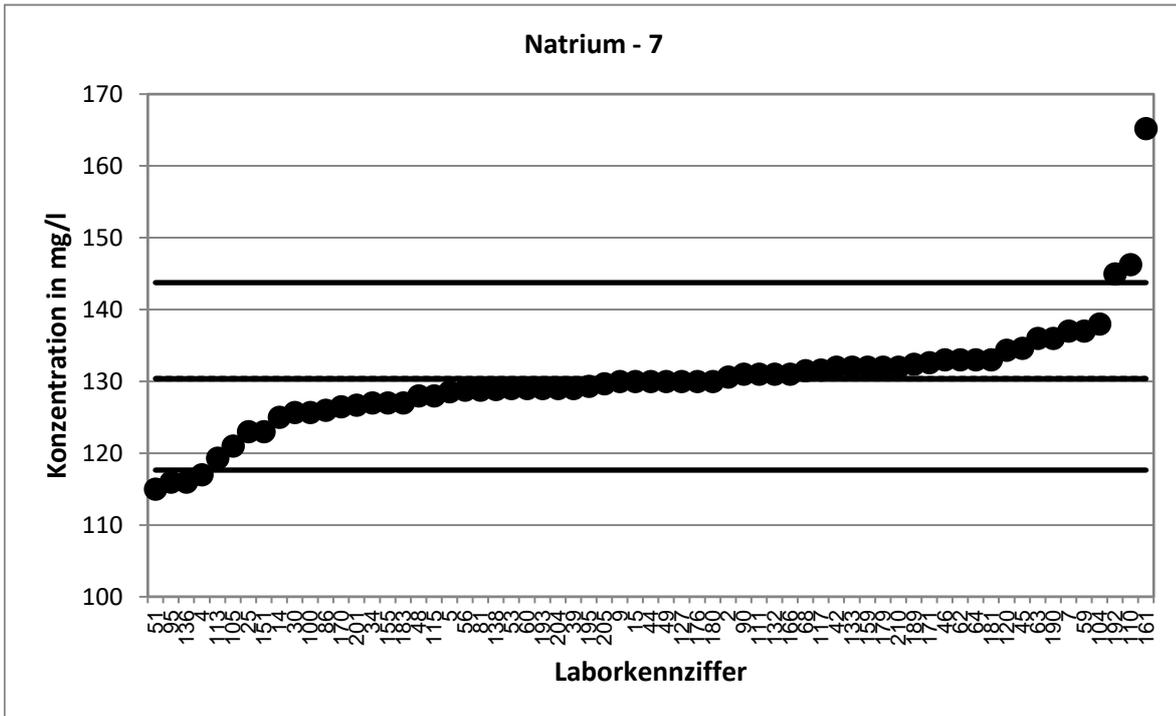
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

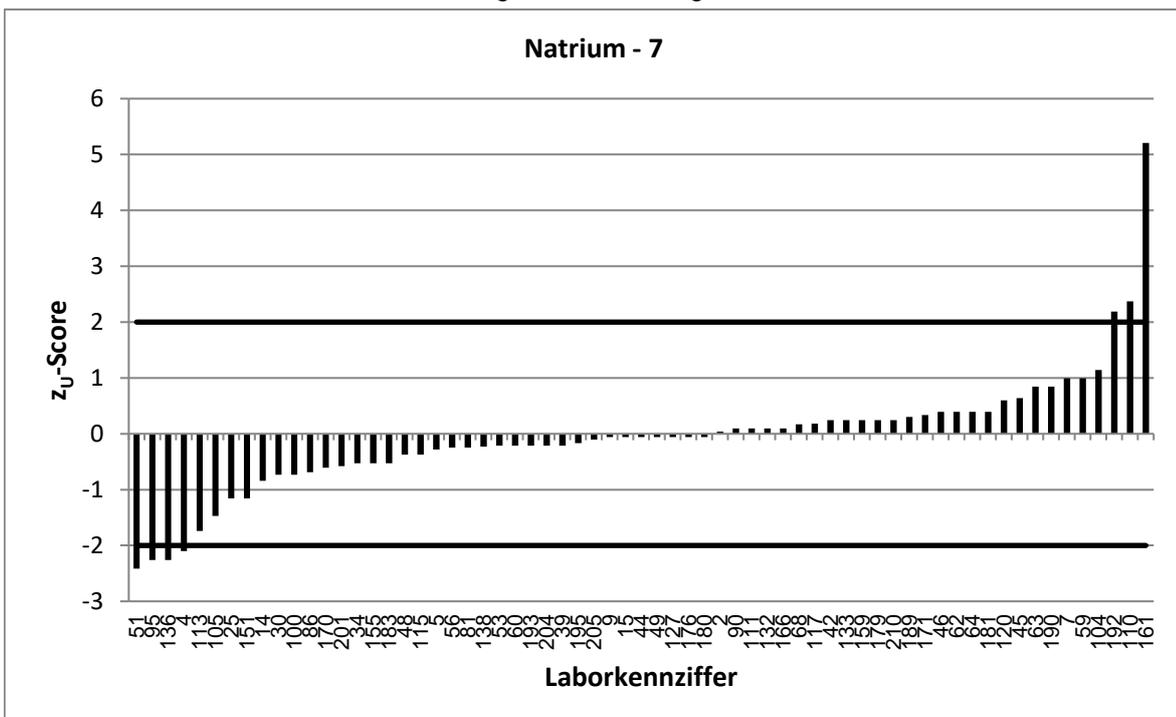
RV 1/24 - TW A3		Natrium - 7			
Vorgabewert [mg/l]*		130,4 ± 0,2			
Tol.-grenze oben [mg/l]		143,7			
Tol.-grenze unten [mg/l]		117,6			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
159	132	18	0,2	0,2	e
161	165,2	24,8	2,8	5,2	u
166	131	7	0,2	0,1	e
170	126,5			-0,6	e
171	132,63	10,61	0,4	0,3	e
176	130			-0,1	e
179	132	13,2	0,2	0,2	e
180	130	13	-0,1	-0,1	e
181	133	17	0,3	0,4	e
183	127			-0,5	e
189	132,4	7	0,6	0,3	e
190	136	20,4	0,6	0,8	e
192	145	21,8	1,3	2,2	f
193	129	17,2	-0,2	-0,2	e
195	129,312			-0,2	e
201	126,7			-0,6	e
204	129			-0,2	e
205	129,7	10,74	-0,1	-0,1	e
210	132			0,2	e

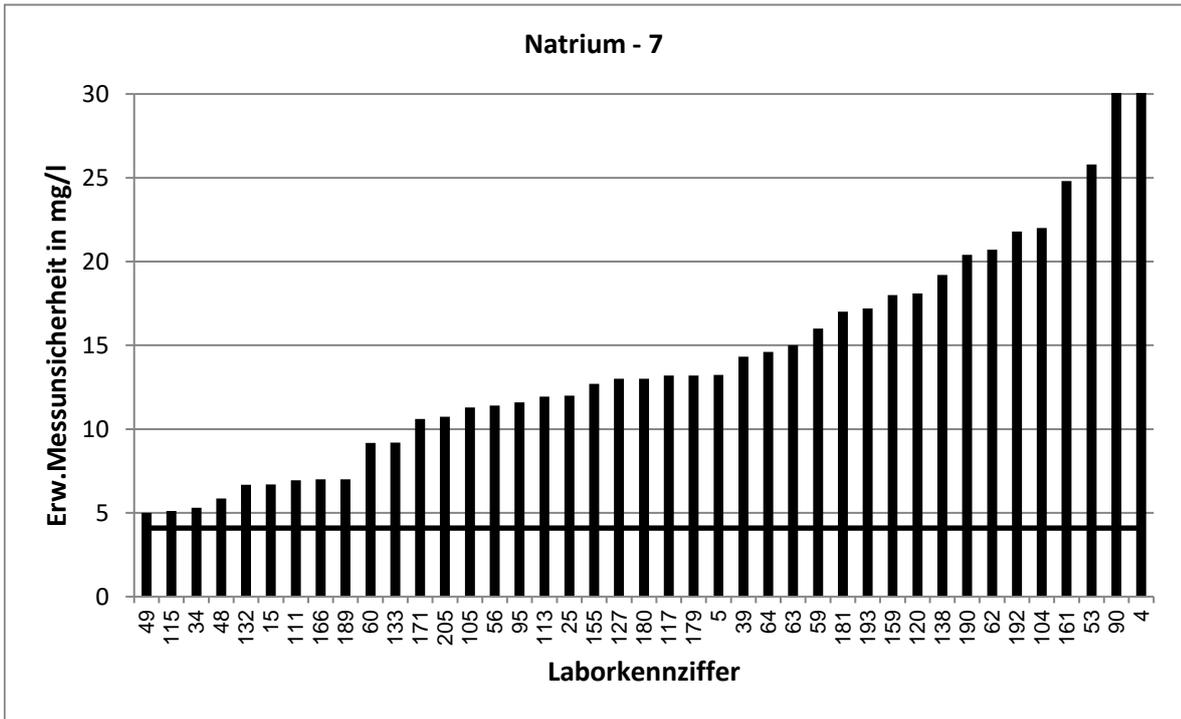
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

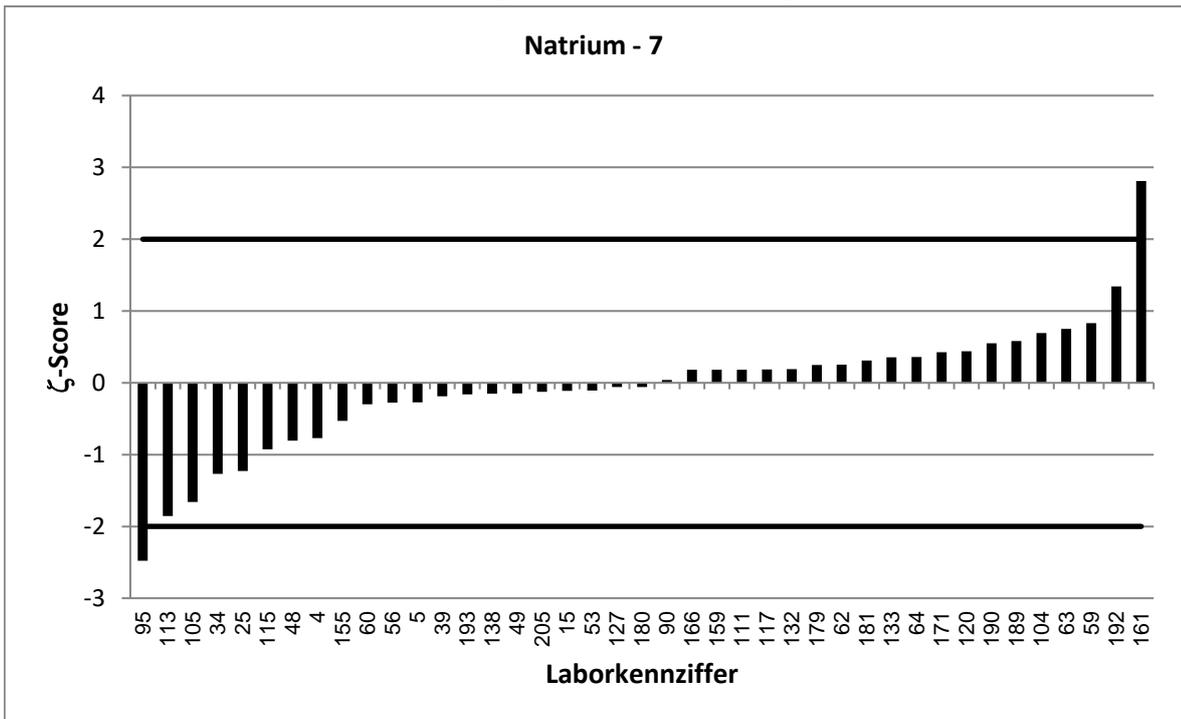


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Natrium - 8			
Vorgabewert [mg/l]*		177,6 ± 0,3			
Tol.-grenze oben [mg/l]		195,9			
Tol.-grenze unten [mg/l]		160,3			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	178			0,0	e
7	166			-1,3	e
9	175			-0,3	e
10	170	11,6	-1,3	-0,9	e
13	171	0,178	-41,9	-0,8	e
16	174			-0,4	e
17	169,346			-1,0	e
18	175,89	52,77	-0,1	-0,2	e
21	163	48,8	-0,6	-1,7	e
23	181,067			0,4	e
25	172	17	-0,7	-0,7	e
26	180	12,6	0,4	0,3	e
27	175	12,8	-0,4	-0,3	e
29	177	16	-0,1	-0,1	e
33	178	8,876	0,1	0,0	e
36	157,4			-2,3	f
38	174	22,6	-0,3	-0,4	e
43	165,8	14,8	-1,6	-1,4	e
45	181,92			0,5	e
47	171	15	-0,9	-0,8	e
50	188	15	1,4	1,1	e
58	178	7	0,1	0,0	e
65	171	14	-0,9	-0,8	e
69	169	42,3	-0,4	-1,0	e
71	179			0,1	e
72	171	11,97	-1,1	-0,8	e
79	173	16	-0,6	-0,5	e
83	165			-1,5	e
84	161	16,1	-2,1	-1,9	e
86	174			-0,4	e
91	176			-0,2	e
94	171			-0,8	e
97	171,91111111	10,31	-1,1	-0,7	e
112	178	11	0,1	0,0	e
114	179			0,1	e
115	174	6,96	-1,0	-0,4	e
119	173	35	-0,3	-0,5	e
121	181			0,4	e
122	174			-0,4	e
123	181,3			0,4	e
125	178	21,5	0,0	0,0	e
132	179	9,13	0,3	0,1	e
134	180			0,3	e
138	176,3	26,26	-0,1	-0,2	e
140	174	13	-0,6	-0,4	e
142	180			0,3	e

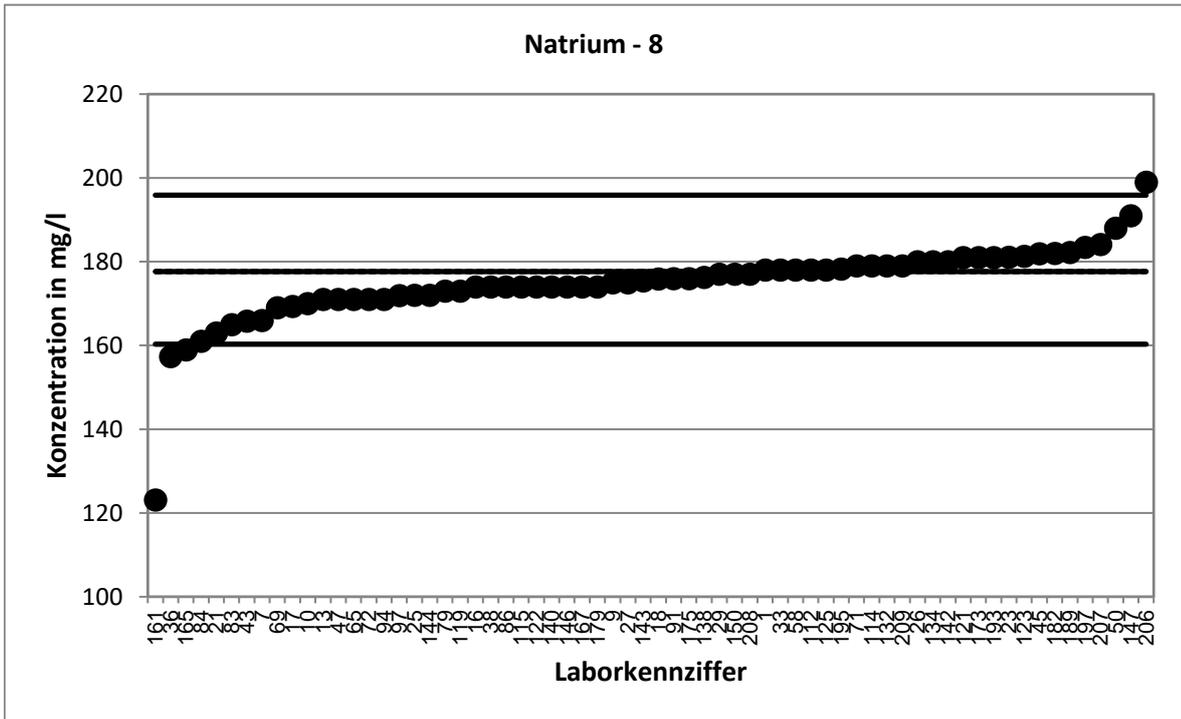
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

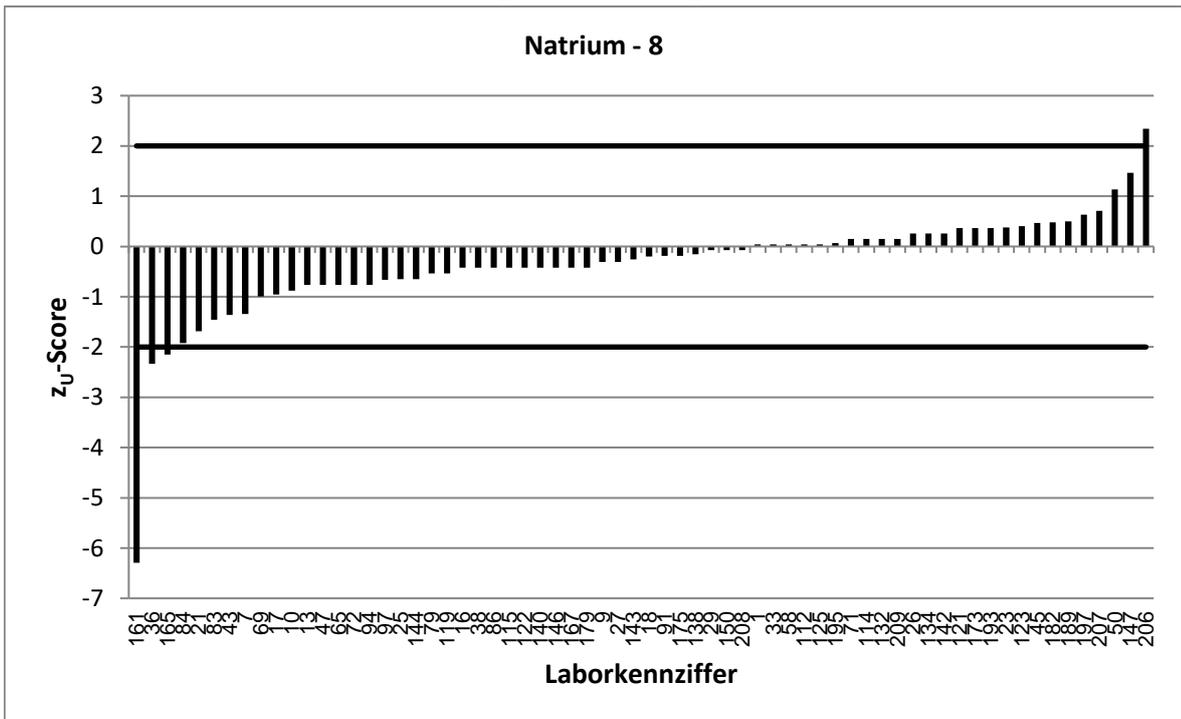
RV 1/24 - TW A3		Natrium - 8			
Vorgabewert [mg/l]*		177,6 ± 0,3			
Tol.-grenze oben [mg/l]		195,9			
Tol.-grenze unten [mg/l]		160,3			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
143	175,4	2,85	-1,6	-0,3	e
144	172			-0,7	e
146	174	8,616	-0,8	-0,4	e
147	191			1,5	e
150	177			-0,1	e
161	123,1	18,5	-5,9	-6,3	u
165	159	13,1	-2,8	-2,1	f
167	174	15,7	-0,5	-0,4	e
173	181			0,4	e
175	176			-0,2	e
179	174	17,4	-0,4	-0,4	e
182	182			0,5	e
189	182,2	10	0,9	0,5	e
193	181	24,1	0,3	0,4	e
195	178,225			0,1	e
197	183,4			0,6	e
206	199			2,3	f
207	184,1	25	0,5	0,7	e
208	177	14,3	-0,1	-0,1	e
209	179	17	0,2	0,1	e

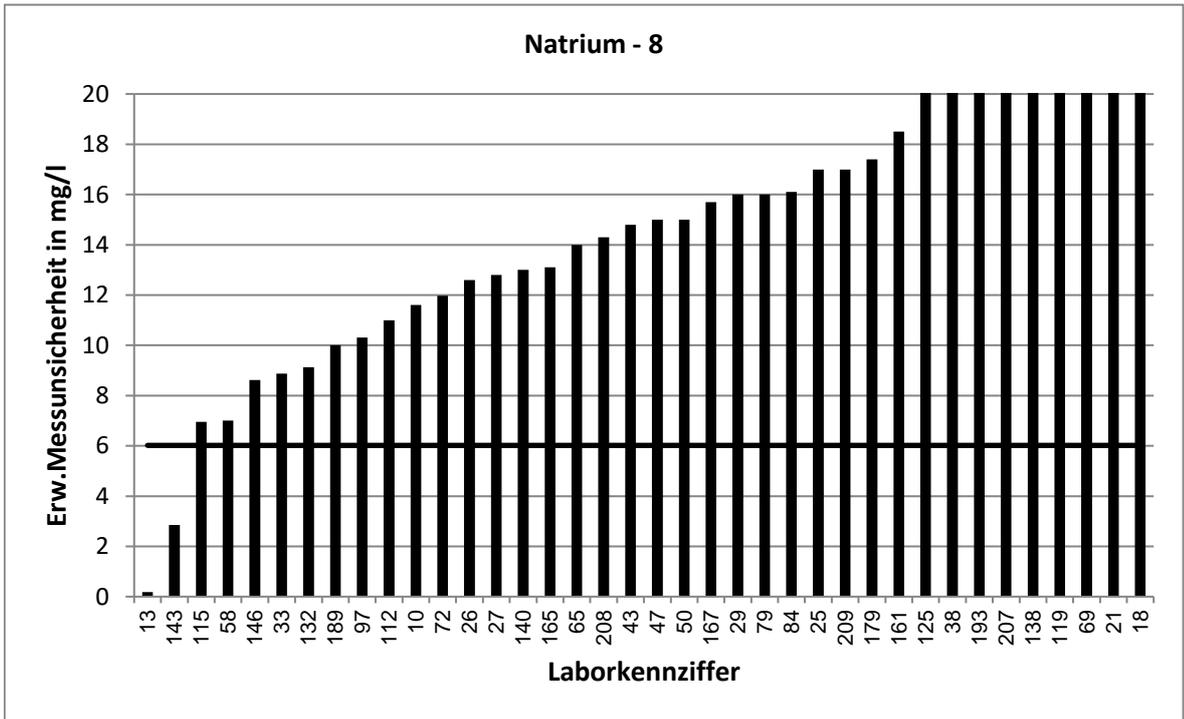
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

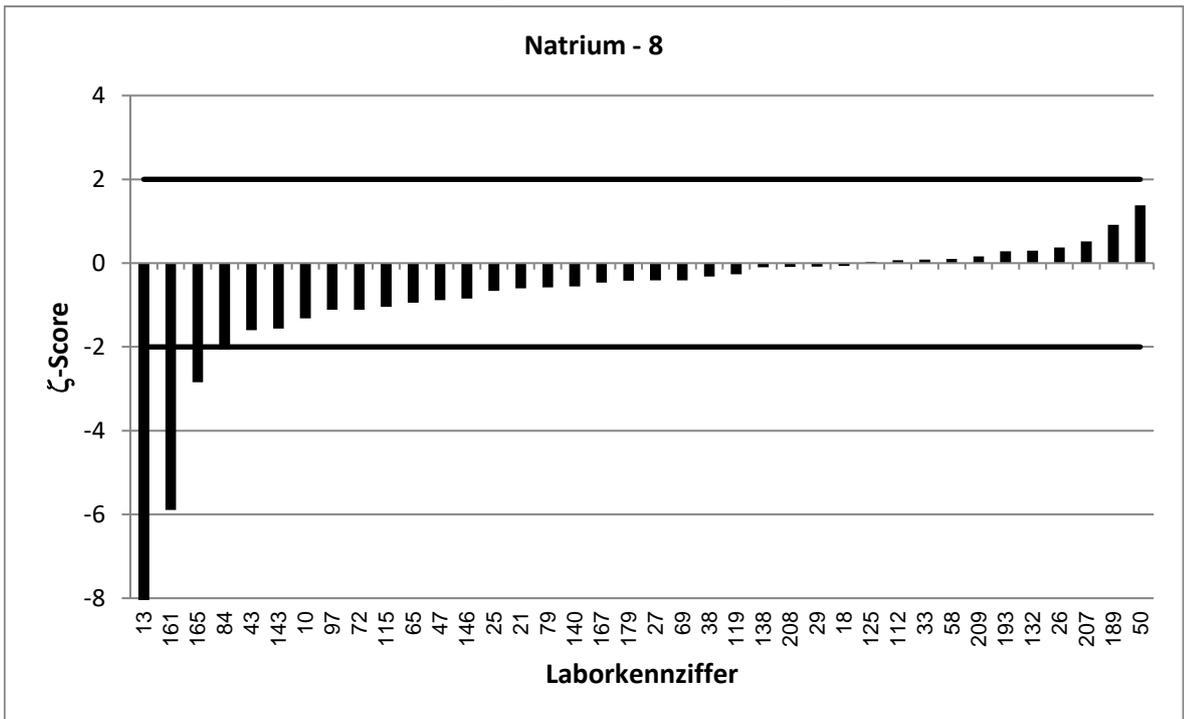


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 1/24 - TW A3		Natrium - 9			
Vorgabewert [mg/l]*		211,2 ± 0,3			
Tol.-grenze oben [mg/l]		232,8			
Tol.-grenze unten [mg/l]		190,6			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
2	210,81			0,0	e
3	213	21,3	0,2	0,2	e
6	205			-0,6	e
8	208			-0,3	e
11	209	18,81	-0,2	-0,2	e
14	210			-0,1	e
16	209			-0,2	e
17	200,061			-1,1	e
20	205	18,8	-0,7	-0,6	e
22	206	28,6	-0,4	-0,5	e
28	211			0,0	e
31	210	19	-0,1	-0,1	e
32	202	20,3	-0,9	-0,9	e
37	215,62			0,4	e
39	211,35	23,46	0,0	0,0	e
40	198			-1,3	e
43	191,5	17	-2,3	-1,9	e
48	203	9,3	-1,8	-0,8	e
49	211	7	0,0	0,0	e
53	208	41,6	-0,2	-0,3	e
56	206	26	-0,4	-0,5	e
59	229	26	1,4	1,6	e
61	215	11,87	0,6	0,4	e
64	242	25,3	2,4	2,8	f
67	209			-0,2	e
68	212			0,1	e
73	209			-0,2	e
88	195	19,5	-1,7	-1,6	e
89	213	21	0,2	0,2	e
91	210,9			0,0	e
92	205	21,1	-0,6	-0,6	e
95	186	18,6	-2,7	-2,4	f
102	211	15	0,0	0,0	e
103	220	37,4	0,5	0,8	e
110	244,27			3,1	u
112	210	13	-0,2	-0,1	e
118	201	8,7	-2,3	-1,0	e
121	212			0,1	e
127	201	20	-1,0	-1,0	e
129	216	32,4	0,3	0,4	e
131	211,3			0,0	e
135	215	10,8	0,7	0,4	e
143	209,2	3,82	-1,0	-0,2	e
145	213			0,2	e
153	205	18,4	-0,7	-0,6	e
157	198	22,1	-1,2	-1,3	e

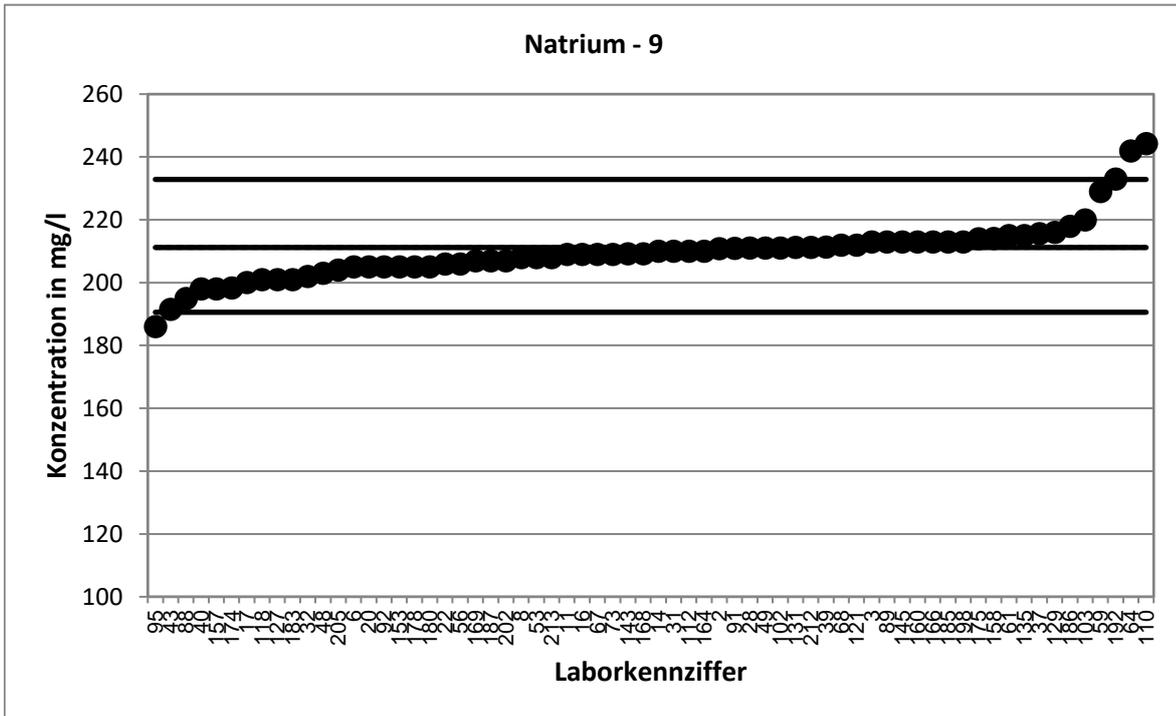
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

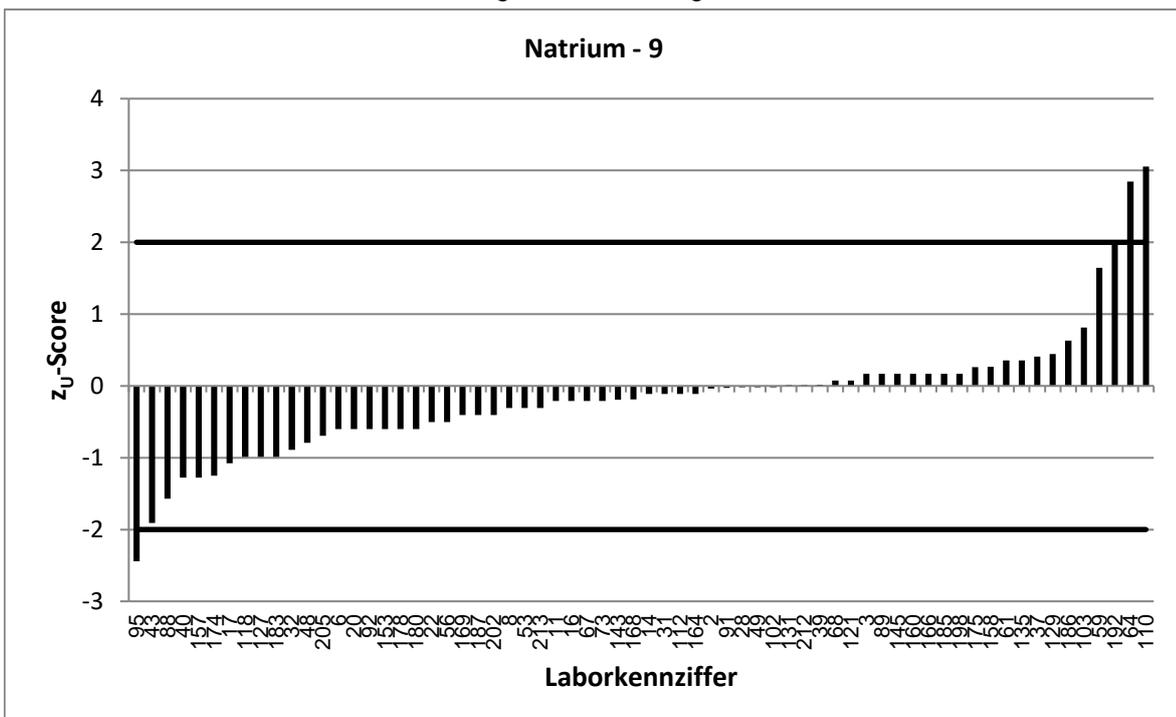
RV 1/24 - TW A3		Natrium - 9			
Vorgabewert [mg/l]*		211,2 ± 0,3			
Tol.-grenze oben [mg/l]		232,8			
Tol.-grenze unten [mg/l]		190,6			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
158	214,051			0,3	e
160	213	32,3	0,1	0,2	e
164	210	25,2	-0,1	-0,1	e
166	213	8,5	0,4	0,2	e
168	209,26	8,5	-0,5	-0,2	e
169	207	4,14	-2,0	-0,4	e
174	198,3	13,88	-1,9	-1,2	e
175	214			0,3	e
178	205			-0,6	e
180	205	20	-0,6	-0,6	e
183	201			-1,0	e
185	213			0,2	e
186	218	43,6	0,3	0,6	e
187	207	14,3	-0,6	-0,4	e
192	233	35	1,2	2,0	e
198	213	6	0,6	0,2	e
202	207			-0,4	e
205	204,03	16,89	-0,8	-0,7	e
212	211,3			0,0	e
213	208	20	-0,3	-0,3	e

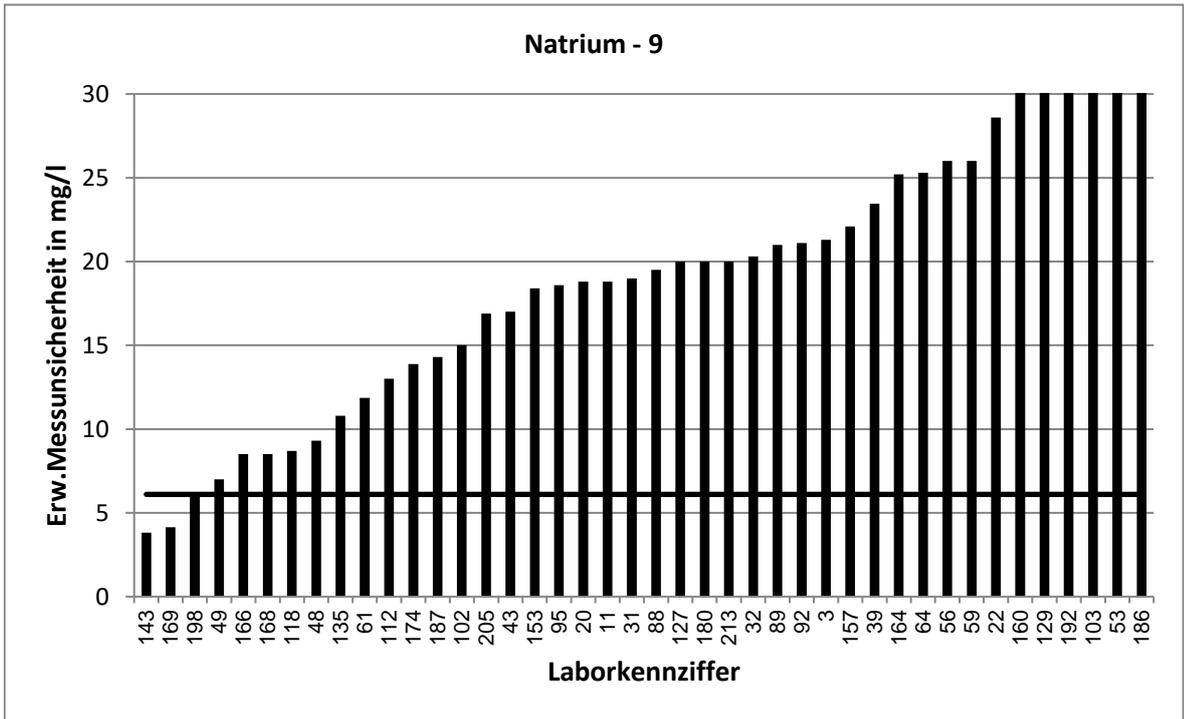
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

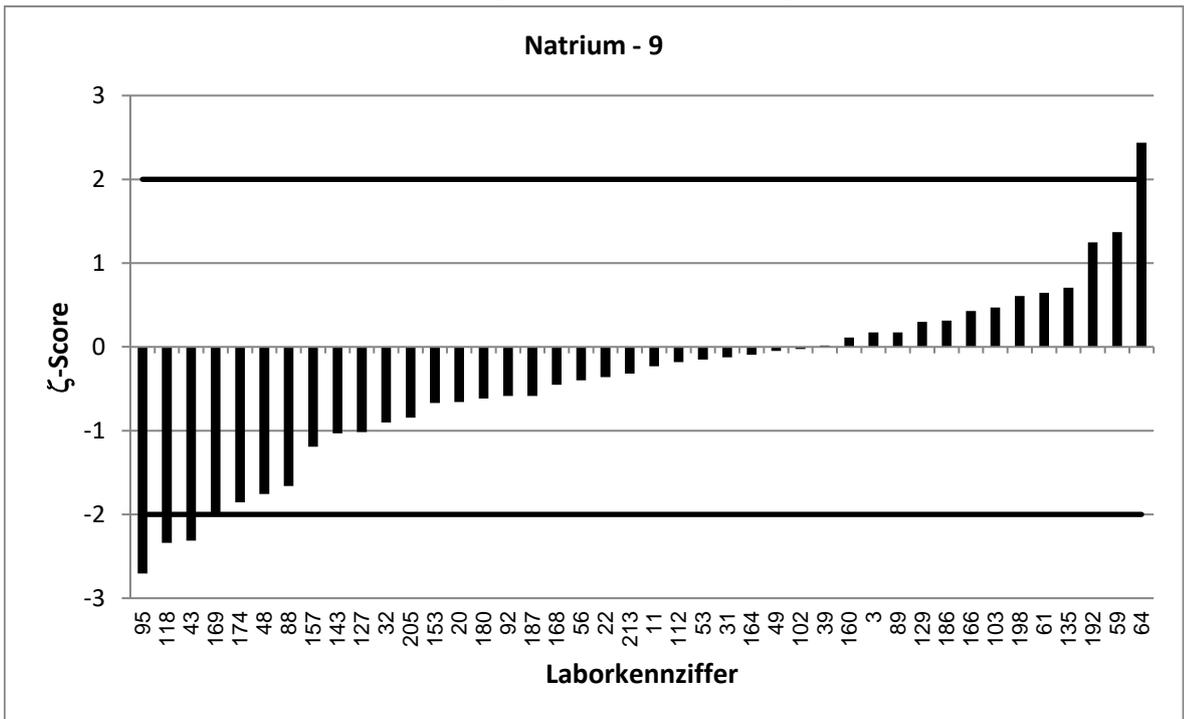


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Kalium - 1			
Vorgabewert [mg/l]*		2,295 ± 0,047			
Tol.-grenze oben [mg/l]		2,536			
Tol.-grenze unten [mg/l]		2,066			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
5	2,186	0,228	-0,9	-1,0	e
7	2,02			-2,4	f
11	2,08	0,333	-1,3	-1,9	e
14	2,34			0,4	e
21	2,19	0,66	-0,3	-0,9	e
23	3,783			12,4	u
28	2,36			0,5	e
29	2,22	0,21	-0,7	-0,7	e
33	2,32	0,156	0,3	0,2	e
34	2,31	0,099	0,3	0,1	e
36	2,35			0,5	e
45	2,27			-0,2	e
48	2,7	0,422	1,9	3,4	u
51	2,22			-0,7	e
54	2,41			1,0	e
58	2,48	0,43	0,9	1,5	e
60	2,31	0,12	0,2	0,1	e
65	2,8	0,4	2,5	4,2	u
66	2,53			2,0	e
71	2,05			-2,1	f
80	2,62			2,7	f
82	2,05	0,2	-2,4	-2,1	f
88	2,23	2,2	-0,1	-0,6	e
90	2,25	0,561	-0,2	-0,4	e
92	2,18	0,225	-1,0	-1,0	e
93	2,34			0,4	e
94	2,26			-0,3	e
97	2,351666667	0,212	0,5	0,5	e
100	2,283			-0,1	e
104	2,3	0,32	0,0	0,0	e
117	2,2	0,2	-0,9	-0,8	e
118	2,3	0,191	0,1	0,0	e
119	2,26	0,34	-0,2	-0,3	e
121	2,28			-0,1	e
122	1	2,55	-1,0	-11,3	u
123	2,12			-1,5	e
129	2,31	0,46	0,1	0,1	e
130	2,59	0,142	3,9	2,5	f
132	2,14	0,015	-6,3	-1,4	e
133	2,28	0,27	-0,1	-0,1	e
136	1,95			-3,0	u
144	2,74			3,7	u
147	2,38			0,7	e
150	2,18			-1,0	e
160	1,8	0,27	-3,6	-4,3	u
161	2,173	0,326	-0,7	-1,1	e

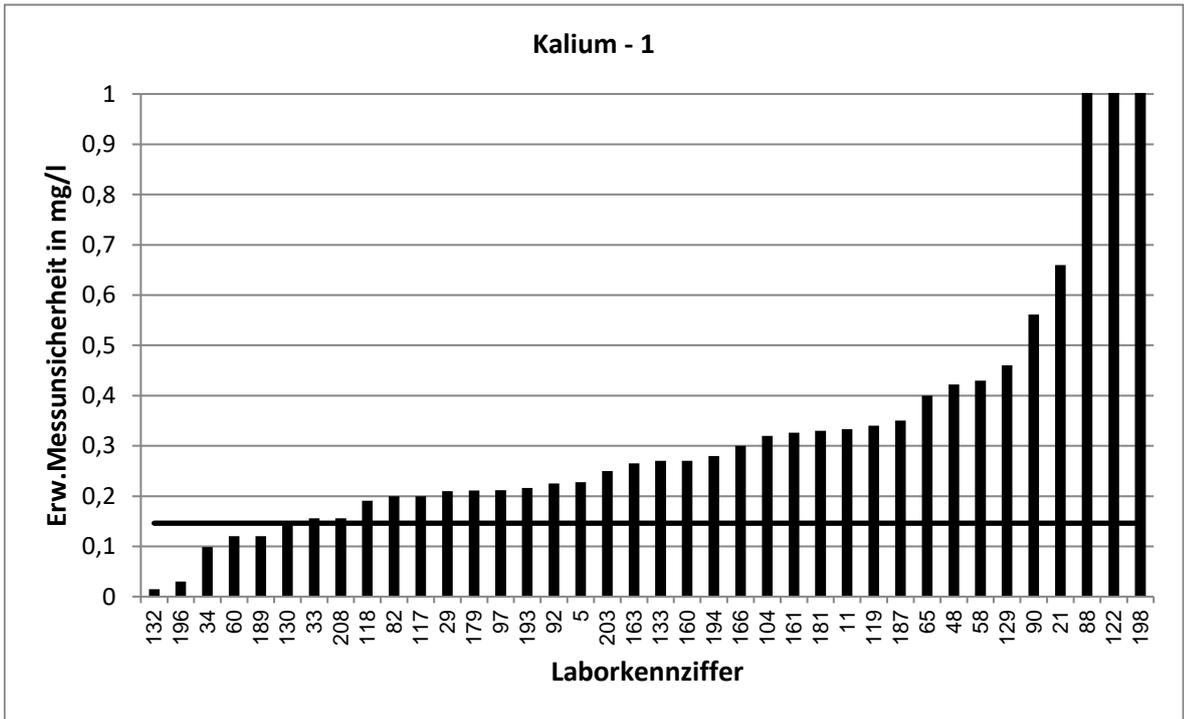
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

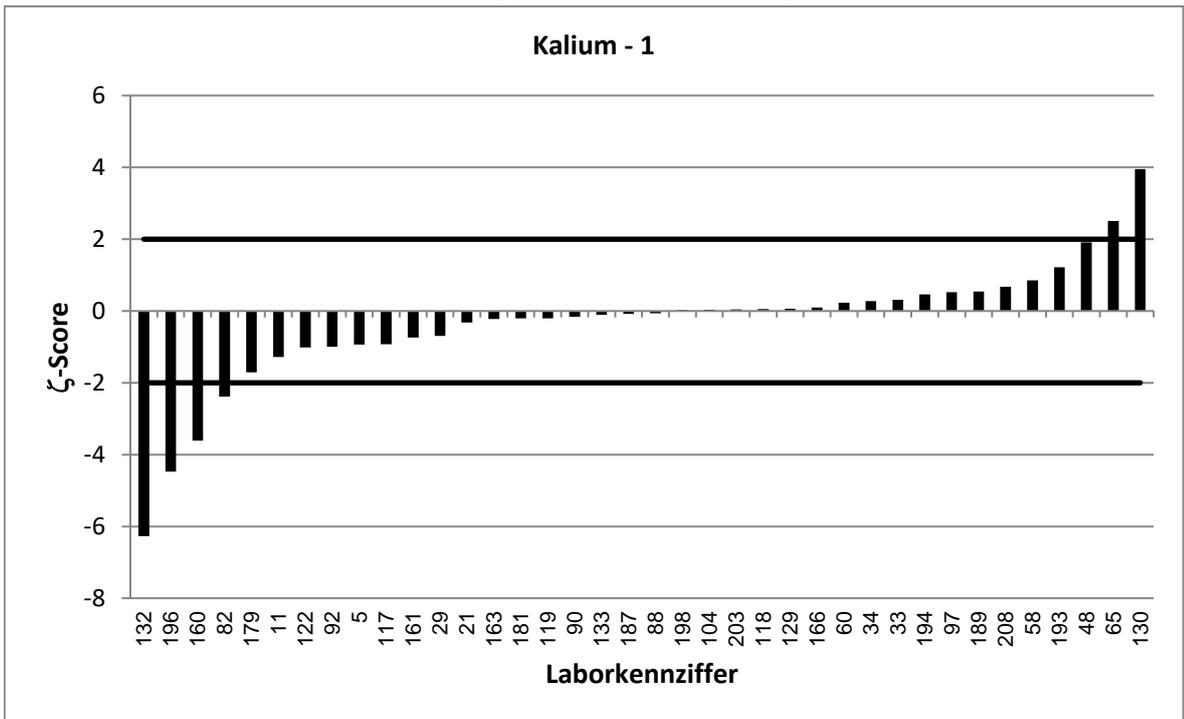
RV 1/24 - TW A3		Kalium - 1			
Vorgabewert [mg/l]*		2,295 ± 0,047			
Tol.-grenze oben [mg/l]		2,536			
Tol.-grenze unten [mg/l]		2,066			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
163	2,265	0,265	-0,2	-0,3	e
166	2,31	0,3	0,1	0,1	e
170	1,99			-2,7	f
173	2,33			0,3	e
179	2,11	0,211	-1,7	-1,6	e
181	2,26	0,33	-0,2	-0,3	e
182	2,36			0,5	e
185	2,3			0,0	e
187	2,28	0,35	-0,1	-0,1	e
189	2,33	0,12	0,5	0,3	e
193	2,43	0,216	1,2	1,1	e
194	2,36	0,28	0,5	0,5	e
195	2,347			0,4	e
196	2,17	0,03	-4,5	-1,1	e
198	2,37	5	0,0	0,6	e
200	2,234			-0,5	e
203	2,3	0,25	0,0	0,0	e
208	2,35	0,156	0,7	0,5	e
210	2,429			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 korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Kalium - 2			
Vorgabewert [mg/l]*		5,797 ± 0,047			
Tol.-grenze oben [mg/l]		6,392			
Tol.-grenze unten [mg/l]		5,231			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	40			115,0	u
3	5,9	0,59	0,3	0,3	e
4	5,55	0,477	-1,0	-0,9	e
6	6,2			1,4	e
9	5,78			-0,1	e
10	5,6	0,78	-0,5	-0,7	e
17	5,497			-1,1	e
18	5,65	1,69	-0,2	-0,5	e
19	5,92	0,89	0,3	0,4	e
22	6,01	0,608	0,7	0,7	e
27	5,82	0,482	0,1	0,1	e
39	5,791	0,371	0,0	0,0	e
42	5,8			0,0	e
44	6,01			0,7	e
46	6			0,7	e
49	5,89	0,28	0,7	0,3	e
55	5,89	1,2	0,2	0,3	e
61	5,8	0,42	0,0	0,0	e
68	5,91			0,4	e
72	5,75	0,345	-0,3	-0,2	e
76	5,52			-1,0	e
78	5,78			-0,1	e
83	5,54			-0,9	e
84	5,5	0,55	-1,1	-1,1	e
86	5,66			-0,5	e
89	6,02	0,48	0,9	0,7	e
99	5,8	0,638	0,0	0,0	e
101	5,9	0,59	0,3	0,3	e
105	5,88	0,423	0,4	0,3	e
109	5,774	0,58	-0,1	-0,1	e
111	5,7	0,146	-1,3	-0,3	e
112	6,14	0,4	1,7	1,2	e
120	5,855	1,172	0,1	0,2	e
124	6,74	0,78	2,4	3,2	u
125	5,96	0,23	1,4	0,5	e
126	5,72	0,58	-0,3	-0,3	e
137	6,79			3,3	u
138	5,3	0,541	-1,8	-1,8	e
141	5,8	0,534	0,0	0,0	e
142	6,1			1,0	e
143	5,994	0,241	1,6	0,7	e
145	5,77			-0,1	e
146	5,83	0,64	0,1	0,1	e
149	5,81			0,0	e
152	5,84			0,1	e
155	5,49	0,824	-0,7	-1,1	e

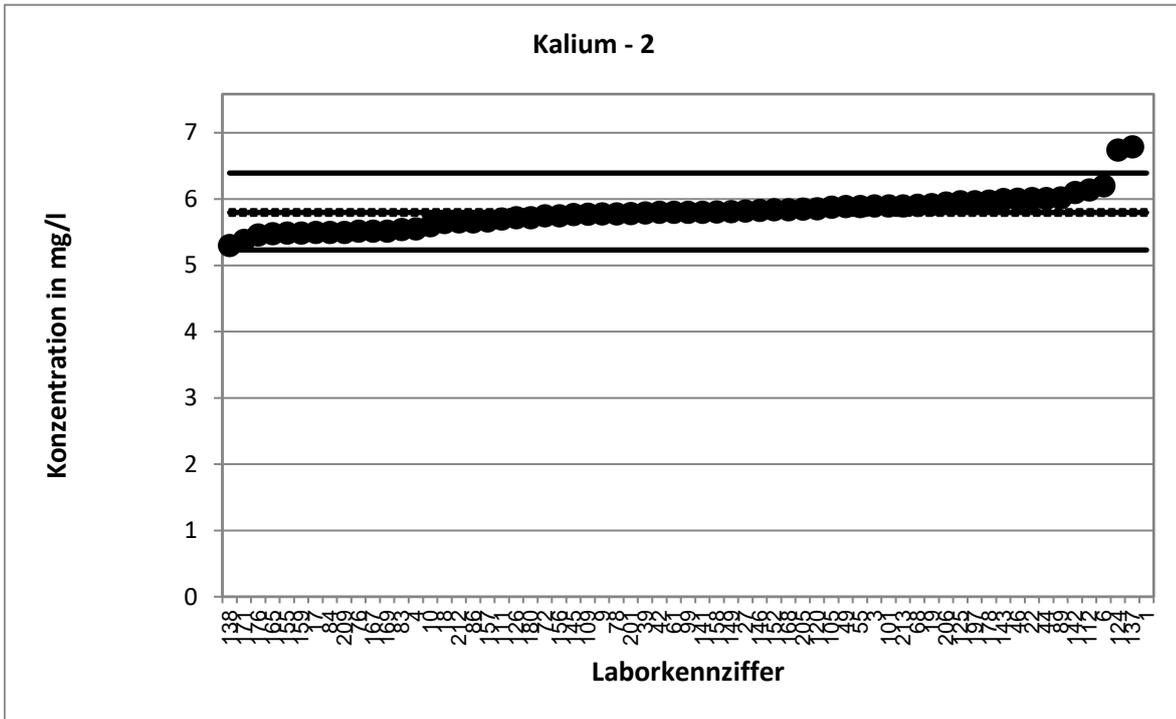
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

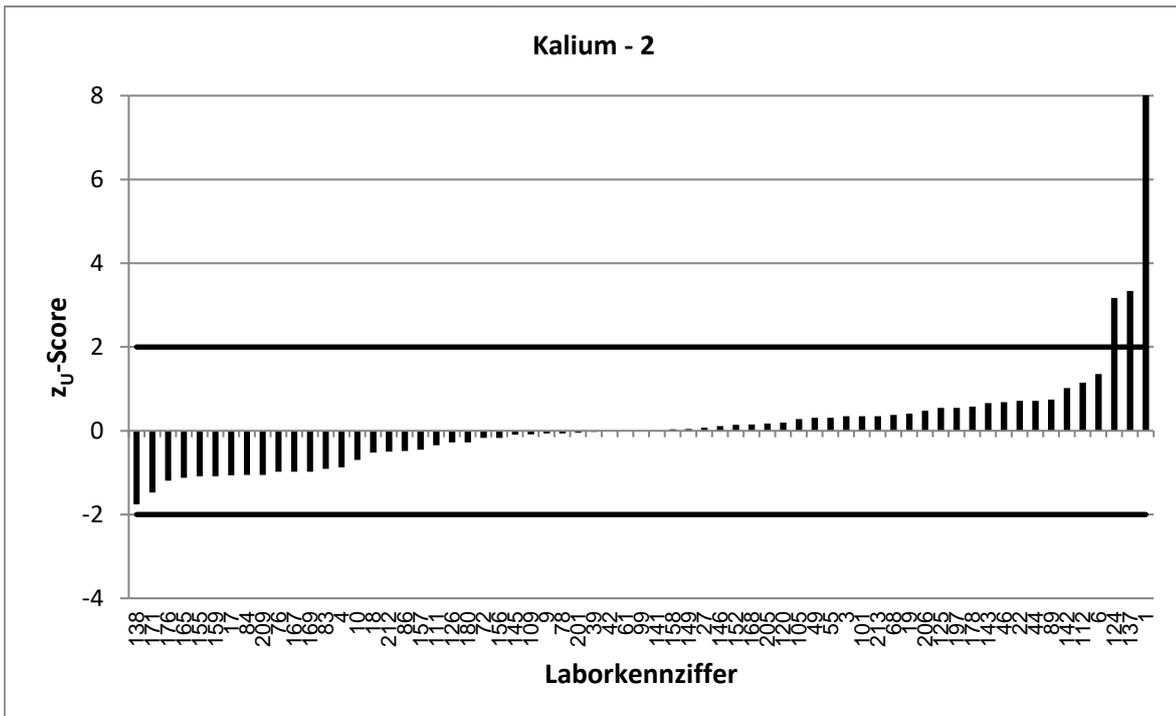
RV 1/24 - TW A3		Kalium - 2			
Vorgabewert [mg/l]*		5,797 ± 0,047			
Tol.-grenze oben [mg/l]		6,392			
Tol.-grenze unten [mg/l]		5,231			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
156	5,75			-0,2	e
157	5,67	0,933	-0,3	-0,4	e
158	5,809			0,0	e
159	5,49	0,77	-0,8	-1,1	e
165	5,48	0,395	-1,6	-1,1	e
167	5,52	0,55	-1,0	-1,0	e
168	5,841	0,72	0,1	0,1	e
169	5,52	0,221	-2,5	-1,0	e
171	5,38	0,43	-1,9	-1,5	e
176	5,46			-1,2	e
178	5,97			0,6	e
180	5,72	0,57	-0,3	-0,3	e
197	5,96			0,5	e
201	5,783			-0,1	e
205	5,85	0,96	0,1	0,2	e
206	5,94			0,5	e
209	5,5	0,55	-1,1	-1,1	e
212	5,656			-0,5	e
213	5,9	2	0,1	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%

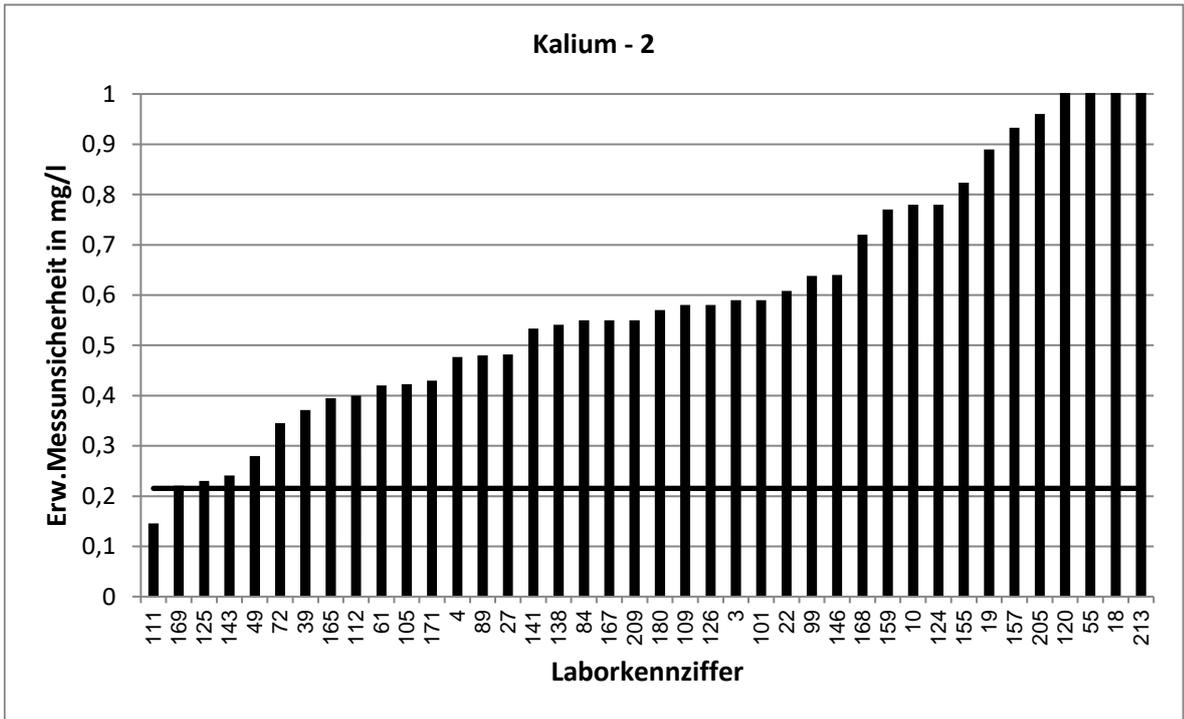
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



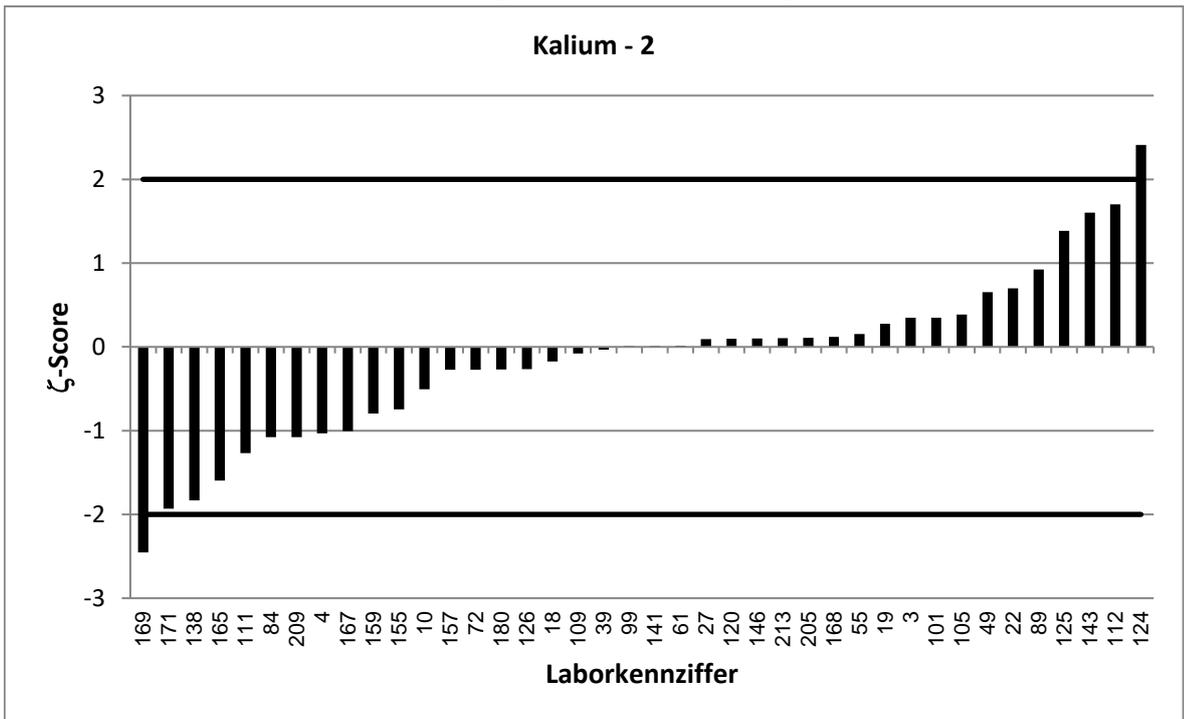
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Kalium - 3			
Vorgabewert [mg/l]*		9,952 ± 0,049			
Tol.-grenze oben [mg/l]		10,97			
Tol.-grenze unten [mg/l]		8,98			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
2	9,81			-0,3	e
8	9,88			-0,1	e
15	9,82	0,78	-0,3	-0,3	e
16	10			0,1	e
20	9,75	1,44	-0,3	-0,4	e
25	9,51	0,95	-0,9	-0,9	e
26	9,93	0,703	-0,1	0,0	e
30	9,52			-0,9	e
31	9,85	0,9	-0,2	-0,2	e
32	13	2,1	2,9	6,0	u
37	10,51			1,1	e
38	10	0,83	0,1	0,1	e
40	9			-2,0	e
41	9,84			-0,2	e
43	10,53			1,1	e
47	9,77	1,2	-0,3	-0,4	e
50	10	0,7	0,1	0,1	e
53	10	2	0,0	0,1	e
56	9,45	0,77	-1,3	-1,0	e
57	10	0,8	0,1	0,1	e
59	9,9	5,2	0,0	-0,1	e
62	10,7	0,8	1,9	1,5	e
63	10,3	1	0,7	0,7	e
64	11,4	1,32	2,2	2,8	f
67	10,1			0,3	e
69	9,9	2,48	0,0	-0,1	e
73	9,94			0,0	e
79	10,3	2	0,3	0,7	e
81	10,51			1,1	e
85	9,738	0,889	-0,5	-0,4	e
87	9,88			-0,1	e
91	10,03			0,2	e
95	9,74	0,97	-0,4	-0,4	e
102	9,9	0,8	-0,1	-0,1	e
103	11,6	3,5	0,9	3,2	u
106	9,55			-0,8	e
107	10,19	1	0,5	0,5	e
108	10,05	0,5	0,4	0,2	e
110	10,722			1,5	e
113	9,469	0,568	-1,7	-1,0	e
114	10,1			0,3	e
115	10,3	0,93	0,7	0,7	e
116	10	1	0,1	0,1	e
127	9,29	0,9	-1,5	-1,4	e
128	10,123			0,3	e
131	9,97			0,0	e

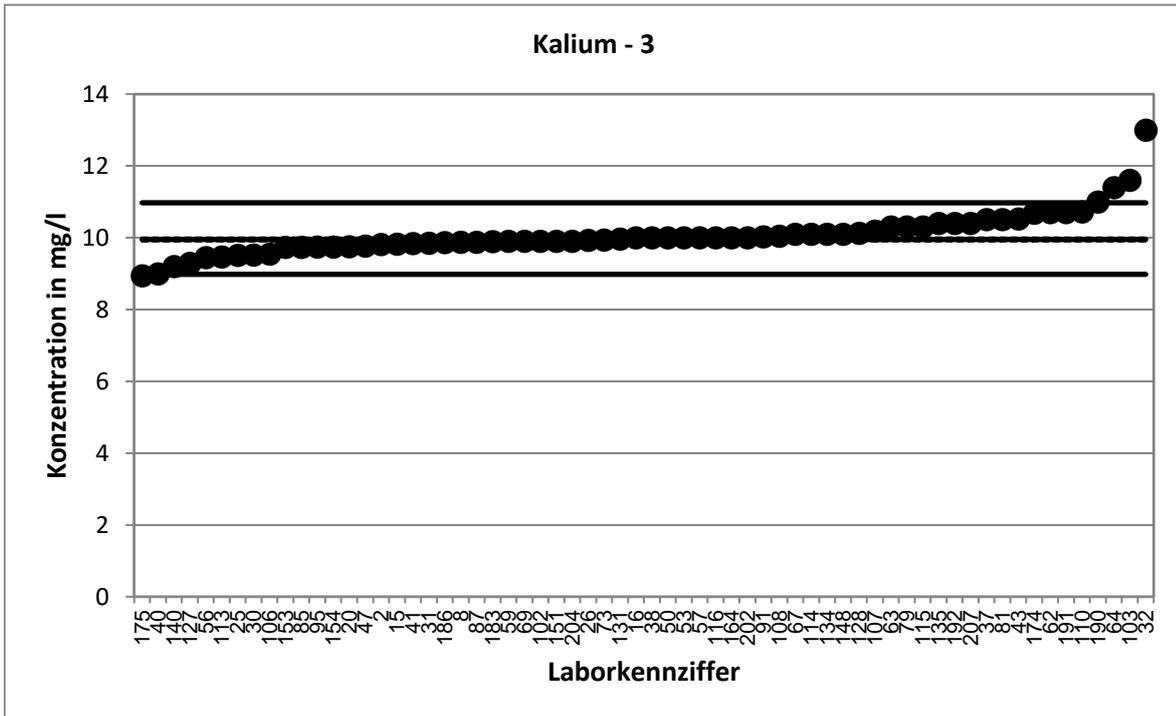
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

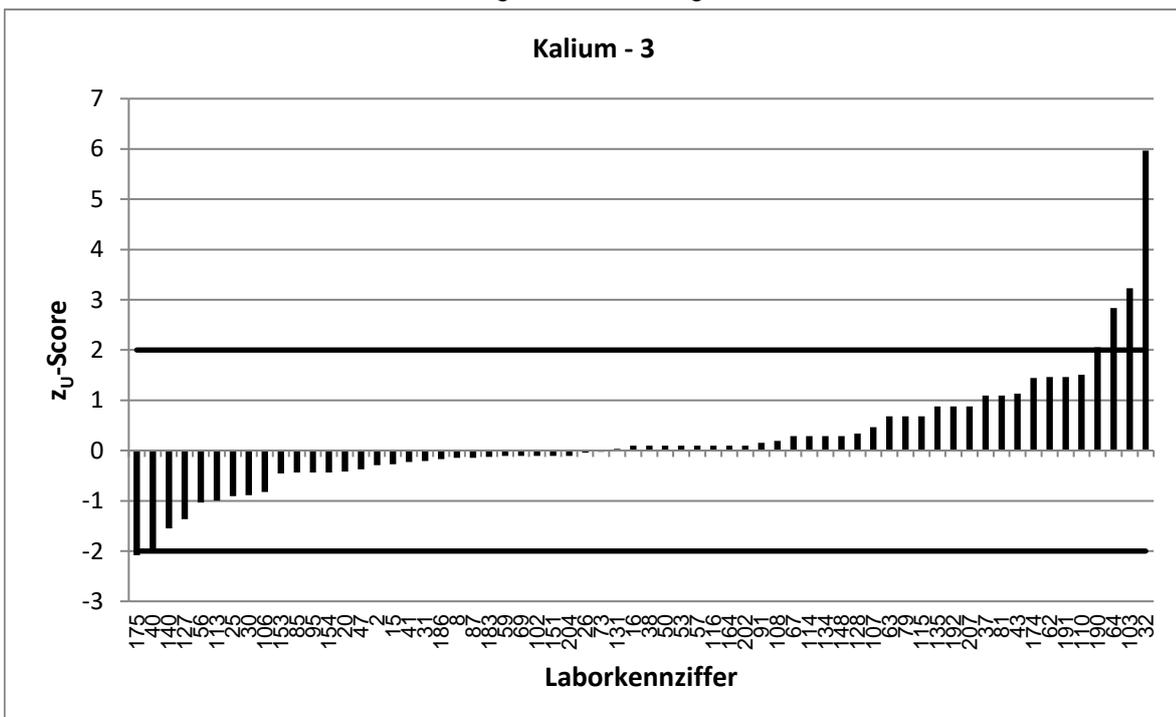
RV 1/24 - TW A3		Kalium - 3			
Vorgabewert [mg/l]*		9,952 ± 0,049			
Tol.-grenze oben [mg/l]		10,97			
Tol.-grenze unten [mg/l]		8,98			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
134	10,1			0,3	e
135	10,4	1,87	0,5	0,9	e
140	9,2	0,9	-1,7	-1,5	e
148	10,1	1,16	0,3	0,3	e
151	9,9			-0,1	e
153	9,73	0,72	-0,6	-0,5	e
154	9,74			-0,4	e
164	10	0,703	0,1	0,1	e
174	10,69	0,535	2,8	1,4	e
175	8,94			-2,1	f
183	9,89			-0,1	e
186	9,87	2	-0,1	-0,2	e
190	11	1,655	1,3	2,1	f
191	10,7	0,9	1,7	1,5	e
192	10,4	2,08	0,4	0,9	e
202	10			0,1	e
204	9,9			-0,1	e
207	10,4	1,7	0,5	0,9	e

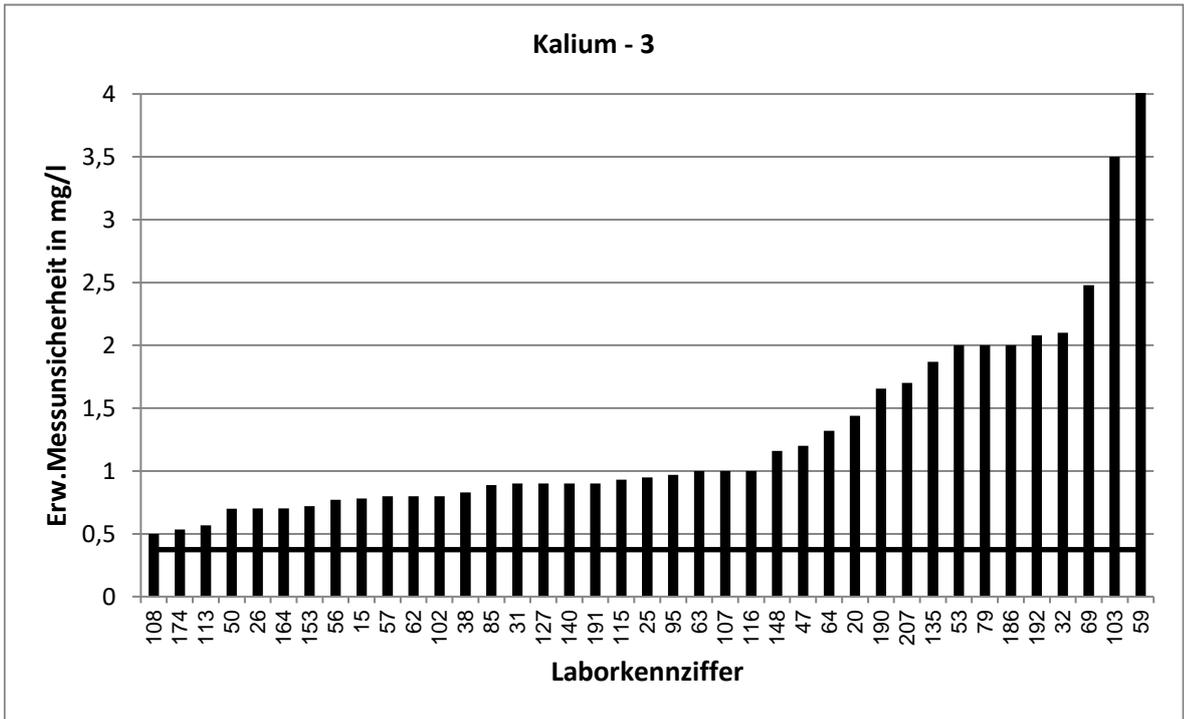
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

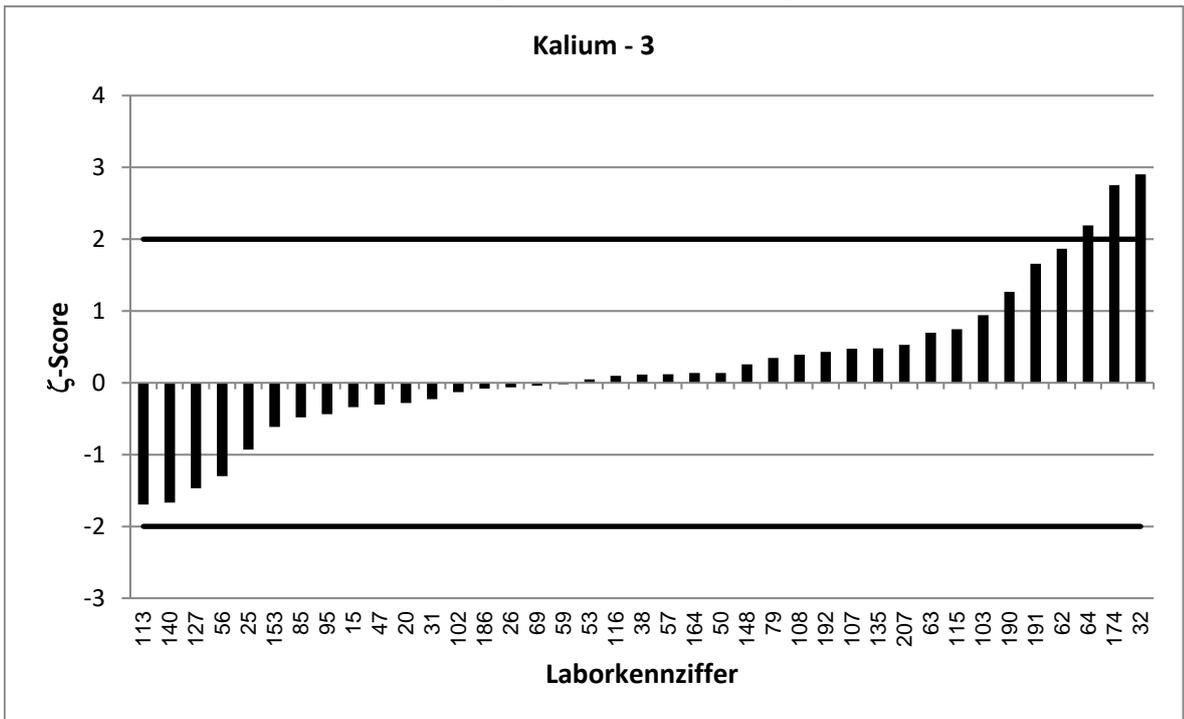


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Kalium - 4			
Vorgabewert [mg/l]*		13,35 ± 0,05			
Tol.-grenze oben [mg/l]		14,72			
Tol.-grenze unten [mg/l]		12,05			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
4	13,5	0,622	0,5	0,2	e
6	13,4			0,1	e
8	13			-0,5	e
15	13	1	-0,7	-0,5	e
18	13,16	3,95	-0,1	-0,3	e
20	13	1,92	-0,4	-0,5	e
29	13,8	1,3	0,7	0,7	e
31	13,5	1,2	0,2	0,2	e
32	9,72	1,6	-4,5	-5,6	u
33	13,2	0,884	-0,3	-0,2	e
36	13,2			-0,2	e
38	13,3	1,1	-0,1	-0,1	e
41	13,2			-0,2	e
54	13,51			0,2	e
55	13,36	2,7	0,0	0,0	e
65	14,2	1,5	1,1	1,2	e
66	13,6			0,4	e
76	15,5			3,1	u
80	17,3			5,8	u
81	15,44			3,0	u
82	12,6	1,3	-1,2	-1,2	e
84	12,6	1,26	-1,2	-1,2	e
85	13,61	1,23	0,4	0,4	e
87	13,3			-0,1	e
88	12,9	1,3	-0,7	-0,7	e
89	13,9	1,1	1,0	0,8	e
92	14,1	1,45	1,0	1,1	e
94	12,8			-0,8	e
97	13,35111111	1,202	0,0	0,0	e
101	13,4	1,34	0,1	0,1	e
102	13,3	1,1	-0,1	-0,1	e
106	12,7			-1,0	e
107	13,94	1,3	0,9	0,9	e
113	13,17	0,79	-0,5	-0,3	e
117	13,2	1,3	-0,2	-0,2	e
125	13,8	0,54	1,7	0,7	e
126	12,8	1,3	-0,8	-0,8	e
128	13,509			0,2	e
133	13,3	1,6	-0,1	-0,1	e
135	13,9	2,51	0,4	0,8	e
136	13,2			-0,2	e
142	14			0,9	e
147	13,6			0,4	e
149	13,2			-0,2	e
152	13,4			0,1	e
154	14,4			1,5	e

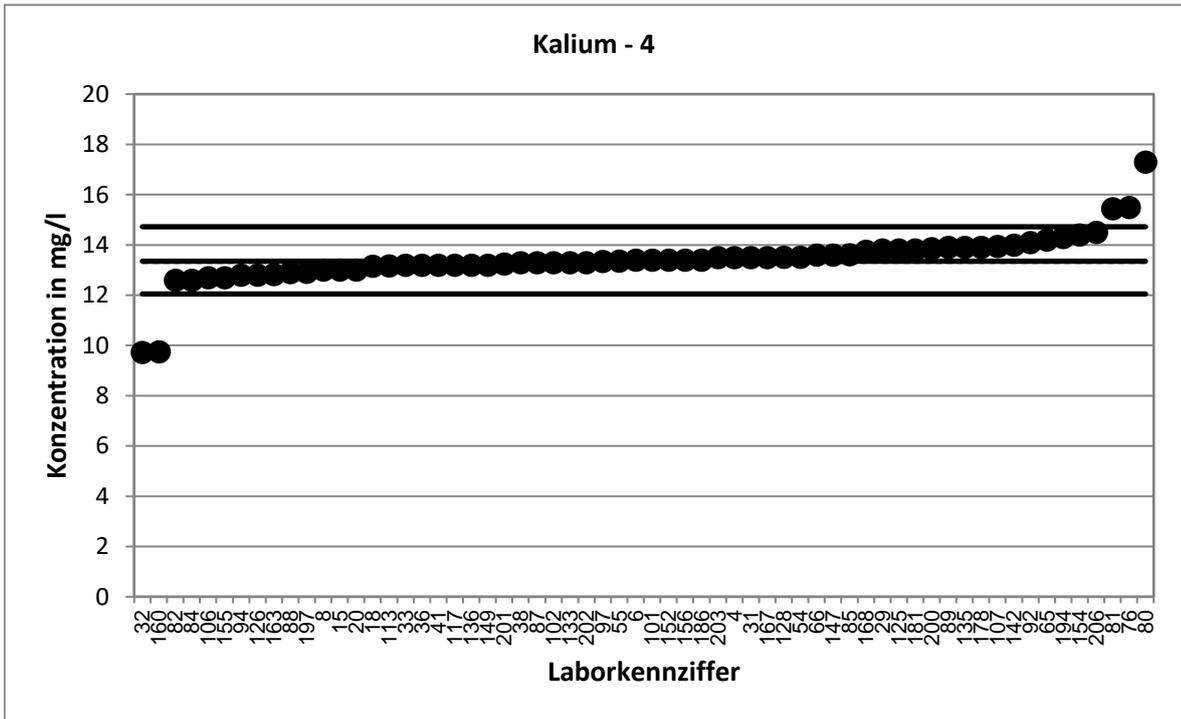
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

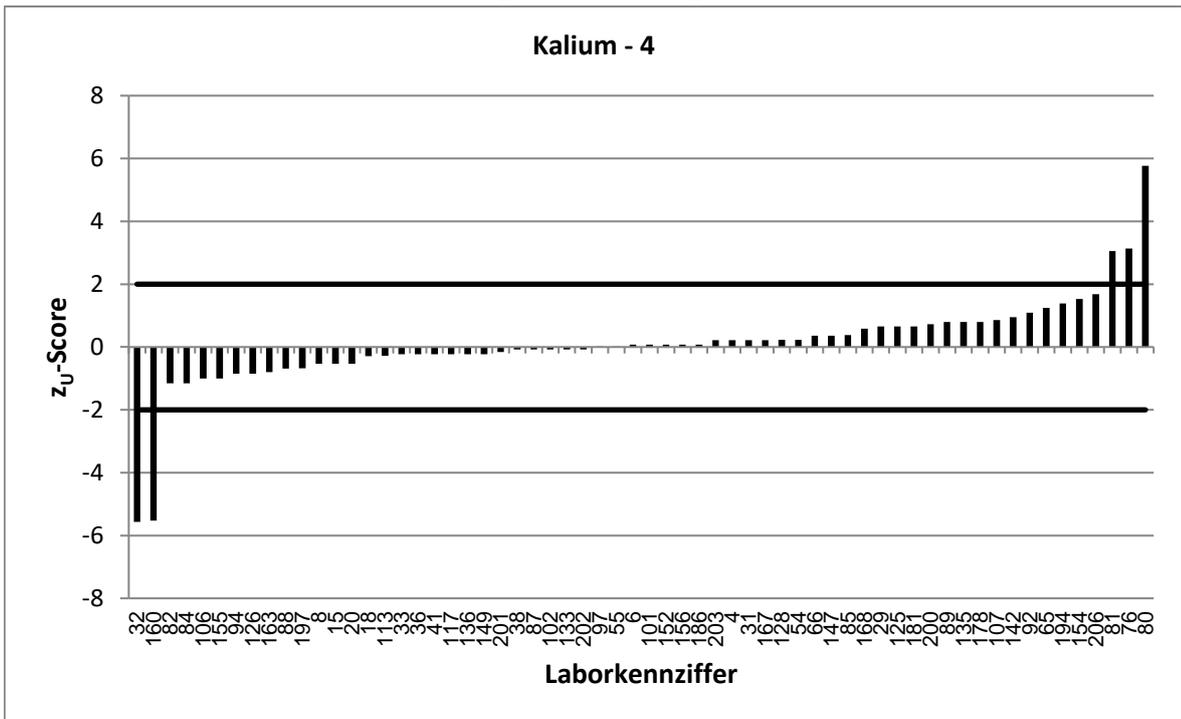
RV 1/24 - TW A3		Kalium - 4			
Vorgabewert [mg/l]*		13,35 ± 0,05			
Tol.-grenze oben [mg/l]		14,72			
Tol.-grenze unten [mg/l]		12,05			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
155	12,7	1,905	-0,7	-1,0	e
156	13,4			0,1	e
160	9,75	1,44	-5,0	-5,5	u
163	12,83	1,5	-0,7	-0,8	e
167	13,5	1,35	0,2	0,2	e
168	13,75	1,55	0,5	0,6	e
178	13,9			0,8	e
181	13,8	2	0,4	0,7	e
186	13,4	2,7	0,0	0,1	e
194	14,3	1,7	1,1	1,4	e
197	12,91			-0,7	e
200	13,85			0,7	e
201	13,25			-0,2	e
202	13,3			-0,1	e
203	13,497	1,35	0,2	0,2	e
206	14,5			1,7	e

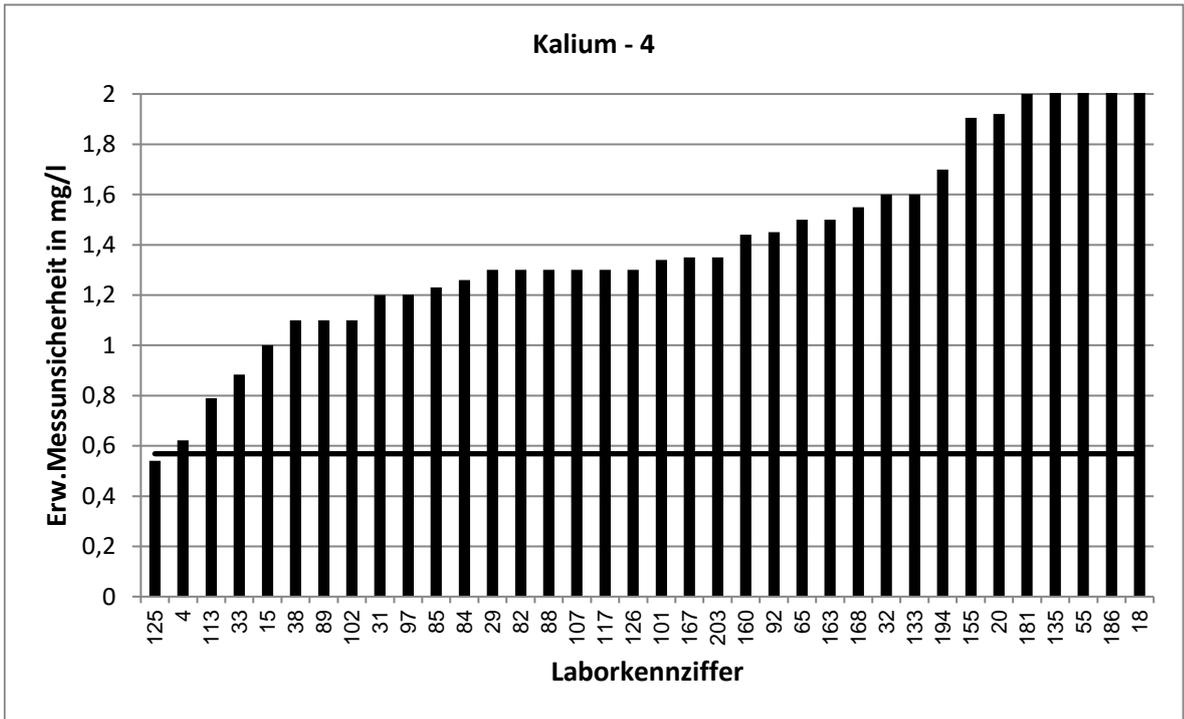
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

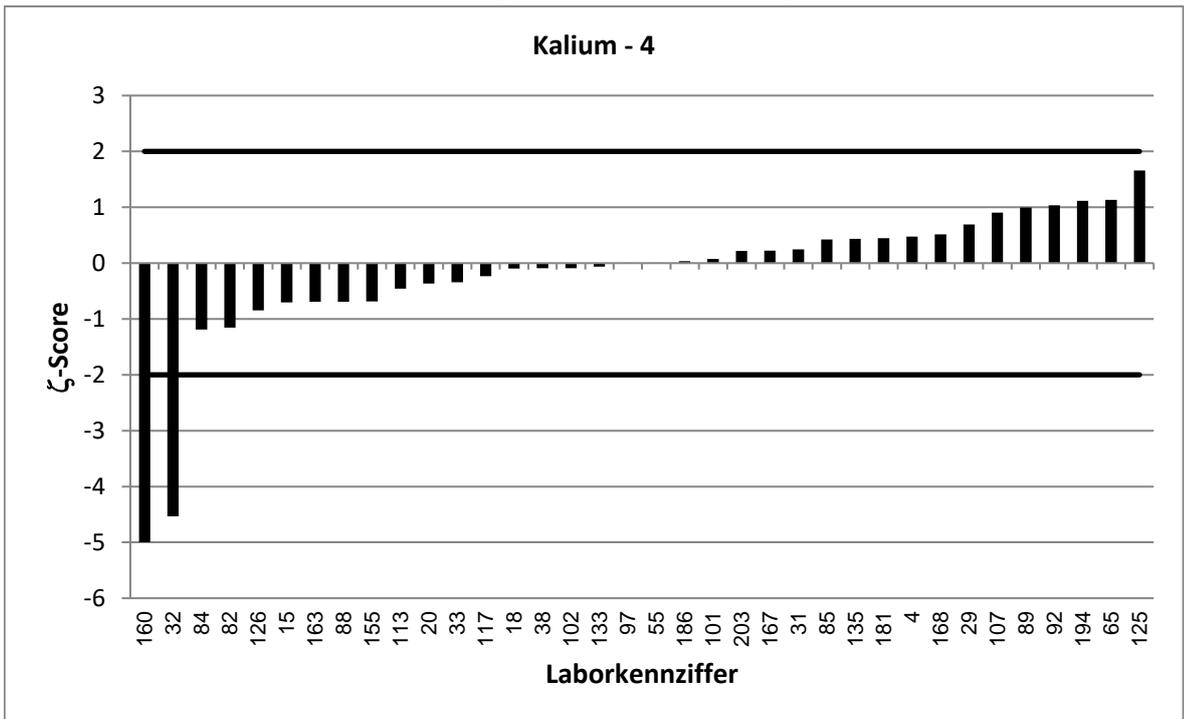


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Kalium - 5			
Vorgabewert [mg/l]*		18,9 ± 0,05			
Tol.-grenze oben [mg/l]		20,83			
Tol.-grenze unten [mg/l]		17,05			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
2	18,72			-0,2	e
4	18,8	1,07	-0,2	-0,1	e
5	17,87	1,86	-1,1	-1,1	e
7	17,6			-1,4	e
9	18,8			-0,1	e
14	18,9			0,0	e
15	18,5	1,5	-0,5	-0,4	e
25	18	1,8	-1,0	-1,0	e
30	18,85			0,0	e
34	18,8	0,81	-0,2	-0,1	e
39	19,22	1,23	0,5	0,3	e
42	20			1,1	e
44	19,7			0,8	e
45	18,81			-0,1	e
46	19,2			0,3	e
48	20,4	3,19	0,9	1,6	e
49	19	0,9	0,2	0,1	e
51	17,1			-1,9	e
53	18,9	3,8	0,0	0,0	e
56	17,7	1,21	-2,0	-1,3	e
59	19,9	2,2	0,9	1,0	e
60	18,8	1,41	-0,1	-0,1	e
62	19,5	1,5	0,8	0,6	e
63	19,3	1,9	0,4	0,4	e
64	24,8	2,86	4,1	6,1	u
68	19,9			1,0	e
81	22,11			3,3	u
86	18,3			-0,6	e
90	18,9	4,73	0,0	0,0	e
95	17,8	1,78	-1,2	-1,2	e
100	18,32			-0,6	e
104	19,7	2,8	0,6	0,8	e
105	18,6	1,34	-0,4	-0,3	e
110	20,735			1,9	e
111	19,1	1,39	0,3	0,2	e
113	17,98	1,079	-1,7	-1,0	e
115	19,2	1,73	0,4	0,3	e
117	18,9	1,9	0,0	0,0	e
120	19,735	3,949	0,4	0,9	e
127	19	1,9	0,1	0,1	e
132	18,7	0,131	-2,8	-0,2	e
133	18,7	2,2	-0,2	-0,2	e
136	18,9			0,0	e
138	18,92	1,92	0,0	0,0	e
151	18,4			-0,5	e
155	18,1	2,715	-0,6	-0,9	e

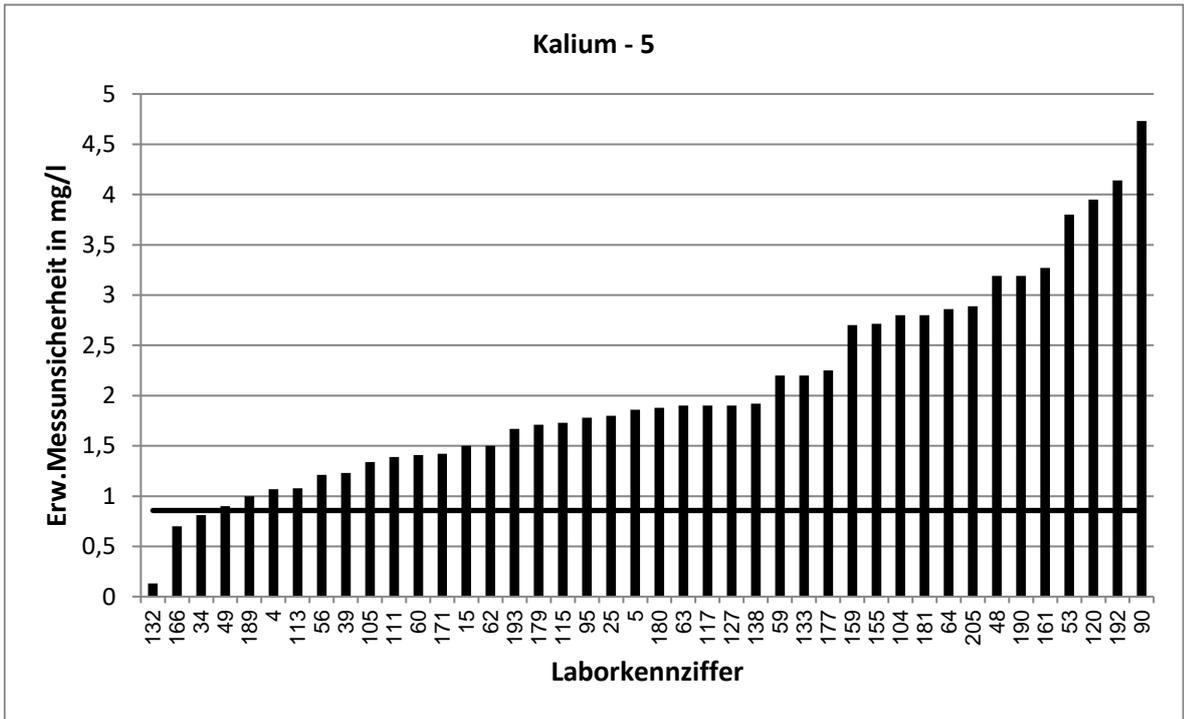
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

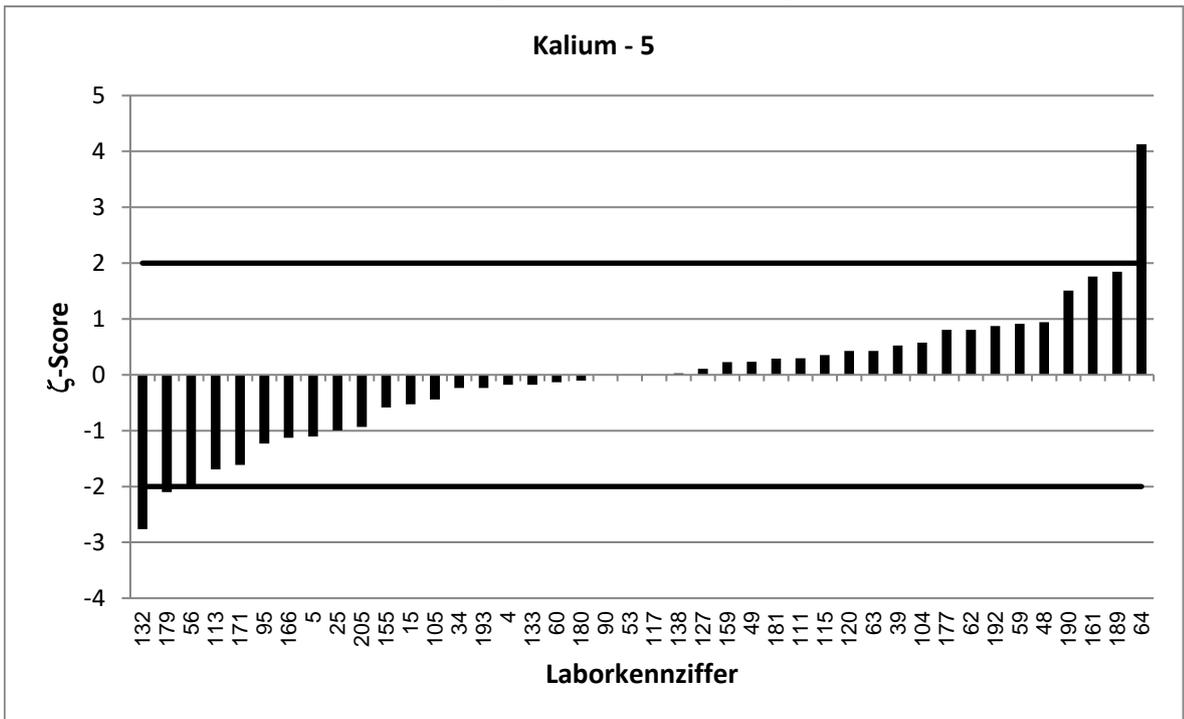
RV 1/24 - TW A3		Kalium - 5			
Vorgabewert [mg/l]*		18,9 ± 0,05			
Tol.-grenze oben [mg/l]		20,83			
Tol.-grenze unten [mg/l]		17,05			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
159	19,2	2,7	0,2	0,3	e
161	21,77	3,27	1,8	3,0	u
166	18,5	0,7	-1,1	-0,4	e
170	18,35			-0,6	e
171	17,75	1,42	-1,6	-1,2	e
176	18,9			0,0	e
177	19,8	2,25	0,8	0,9	e
179	17,1	1,71	-2,1	-1,9	e
180	18,8	1,88	-0,1	-0,1	e
181	19,3	2,8	0,3	0,4	e
183	19,6			0,7	e
189	19,82	1	1,8	1,0	e
190	21,3	3,191	1,5	2,5	f
192	20,7	4,14	0,9	1,9	e
193	18,7	1,67	-0,2	-0,2	e
195	18,414			-0,5	e
201	18,69			-0,2	e
204	16,7			-2,4	f
205	17,55	2,89	-0,9	-1,5	e
210	19,66			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.



RV 1/24 - TW A3		Kalium - 6			
Vorgabewert [mg/l]*		23,66 ± 0,06			
Tol.-grenze oben [mg/l]		26,09			
Tol.-grenze unten [mg/l]		21,35			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	24,1			0,4	e
7	22,7			-0,8	e
9	23,5			-0,1	e
10	22,4	2,4	-1,0	-1,1	e
16	24,1			0,4	e
17	22,214			-1,3	e
18	23,32	7	-0,1	-0,3	e
21	22,3	6,7	-0,4	-1,2	e
23	22,5			-1,0	e
25	23,1	2,3	-0,5	-0,5	e
26	23,5	2,35	-0,1	-0,1	e
27	24	2	0,3	0,3	e
29	24	0,23	2,9	0,3	e
33	23,3	1,561	-0,5	-0,3	e
36	23,5			-0,1	e
38	23,3	1,93	-0,4	-0,3	e
43	24,45	3,4	0,5	0,7	e
45	23,9			0,2	e
47	23	2,8	-0,5	-0,6	e
50	25,5	1,8	2,0	1,5	e
58	23,5	4,07	-0,1	-0,1	e
65	24,9	2,5	1,0	1,0	e
69	23,8	5,95	0,0	0,1	e
71	23,02			-0,6	e
72	23,1	1,39	-0,8	-0,5	e
79	25,3	3	1,1	1,4	e
83	19,6			-3,5	u
84	22,3	2,23	-1,2	-1,2	e
86	23,1			-0,5	e
91	24,02			0,3	e
94	22,6			-0,9	e
97	23,87	2,148	0,2	0,2	e
112	24,3	1,5	0,9	0,5	e
114	24,2			0,4	e
115	23,9	2,15	0,2	0,2	e
119	22,9	3,4	-0,4	-0,7	e
121	23,2			-0,4	e
122	1	24,3	-1,9	-19,6	u
123	23,02			-0,6	e
125	24,2	0,94	1,1	0,4	e
132	23,5	0,165	-1,8	-0,1	e
134	24,1			0,4	e
138	23,8	2,42	0,1	0,1	e
140	21,9	2,2	-1,6	-1,5	e
142	24			0,3	e
143	22,67	0,331	-5,9	-0,9	e

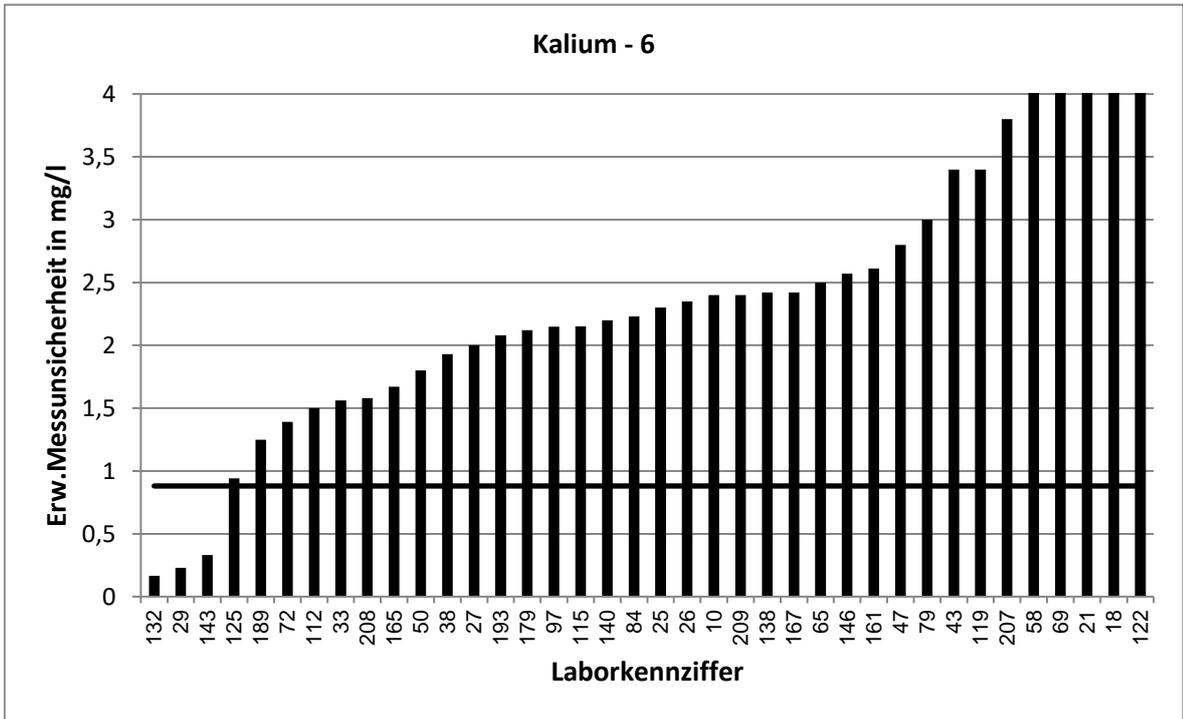
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

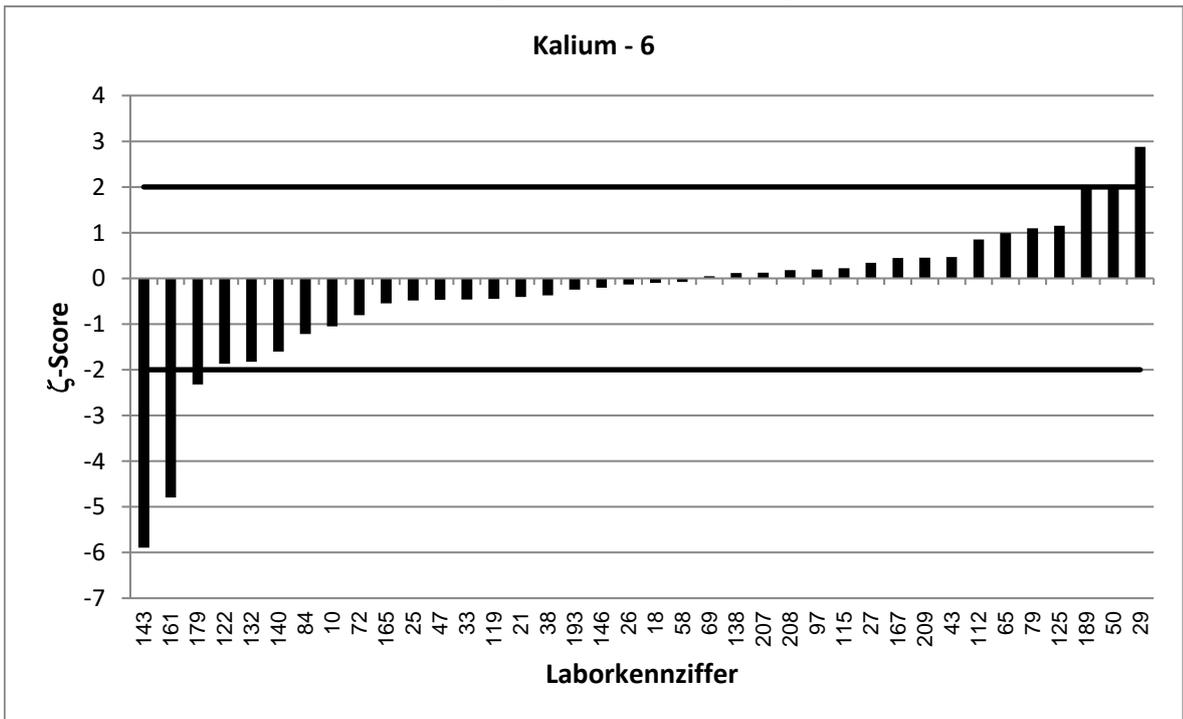
RV 1/24 - TW A3		Kalium - 6			
Vorgabewert [mg/l]*		23,66 ± 0,06			
Tol.-grenze oben [mg/l]		26,09			
Tol.-grenze unten [mg/l]		21,35			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
144	25,6			1,6	e
146	23,4	2,571	-0,2	-0,2	e
147	24,2			0,4	e
150	22,6			-0,9	e
161	17,4	2,61	-4,8	-5,4	u
165	23,2	1,67	-0,5	-0,4	e
167	24,2	2,42	0,4	0,4	e
173	23,1			-0,5	e
175	24,4			0,6	e
179	21,2	2,12	-2,3	-2,1	f
182	24,5			0,7	e
189	24,92	1,25	2,0	1,0	e
193	23,4	2,08	-0,2	-0,2	e
195	23,162			-0,4	e
197	23,6			-0,1	e
206	26,7			2,5	f
207	23,9	3,8	0,1	0,2	e
208	23,8	1,58	0,2	0,1	e
209	24,2	2,4	0,5	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.



RV 1/24 - TW A3		Kalium - 7			
Vorgabewert [mg/l]*		30,44 ± 0,06			
Tol.-grenze oben [mg/l]		33,56			
Tol.-grenze unten [mg/l]		27,47			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
5	27,499	2,86	-2,1	-2,0	e
11	30,3	4,848	-0,1	-0,1	e
19	29,5	4,4	-0,4	-0,6	e
21	28,1	8,4	-0,6	-1,6	e
22	30,8	3,11	0,2	0,2	e
27	31	2,58	0,4	0,4	e
28	31,8			0,9	e
34	29,7	1,3	-1,1	-0,5	e
37	31,69			0,8	e
41	29,7			-0,5	e
46	31,4			0,6	e
47	29,5	3,5	-0,5	-0,6	e
54	31,3			0,6	e
55	29,9	6	-0,2	-0,4	e
57	31	2,3	0,5	0,4	e
58	30	5,2	-0,2	-0,3	e
60	30,3	3,14	-0,1	-0,1	e
63	31,9	3,2	0,9	0,9	e
69	29,1	7,27	-0,4	-0,9	e
71	30,5			0,0	e
72	29,8	1,79	-0,7	-0,4	e
78	29,96			-0,3	e
79	30,7	4	0,1	0,2	e
85	30,74	2,77	0,2	0,2	e
90	31,1	7,77	0,2	0,4	e
93	28,4			-1,4	e
99	30,8	3,39	0,2	0,2	e
105	29,6	2,13	-0,8	-0,6	e
107	30,63	3	0,1	0,1	e
108	30,19	1,5	-0,3	-0,2	e
109	29,06	2,9	-0,9	-0,9	e
116	31	3,1	0,4	0,4	e
119	29,9	4,5	-0,2	-0,4	e
122	1	29,2	-2,0	-19,8	u
123	30,51			0,0	e
124	29,9	3,44	-0,3	-0,4	e
128	29,866			-0,4	e
130	29,49	1,62	-1,2	-0,6	e
131	27,79			-1,8	e
137	35,1			3,0	u
140	28,3	2,8	-1,5	-1,4	e
141	31,2	2,87	0,5	0,5	e
144	31,2			0,5	e
145	30,4			0,0	e
148	30,3	3,47	-0,1	-0,1	e
149	29,8			-0,4	e

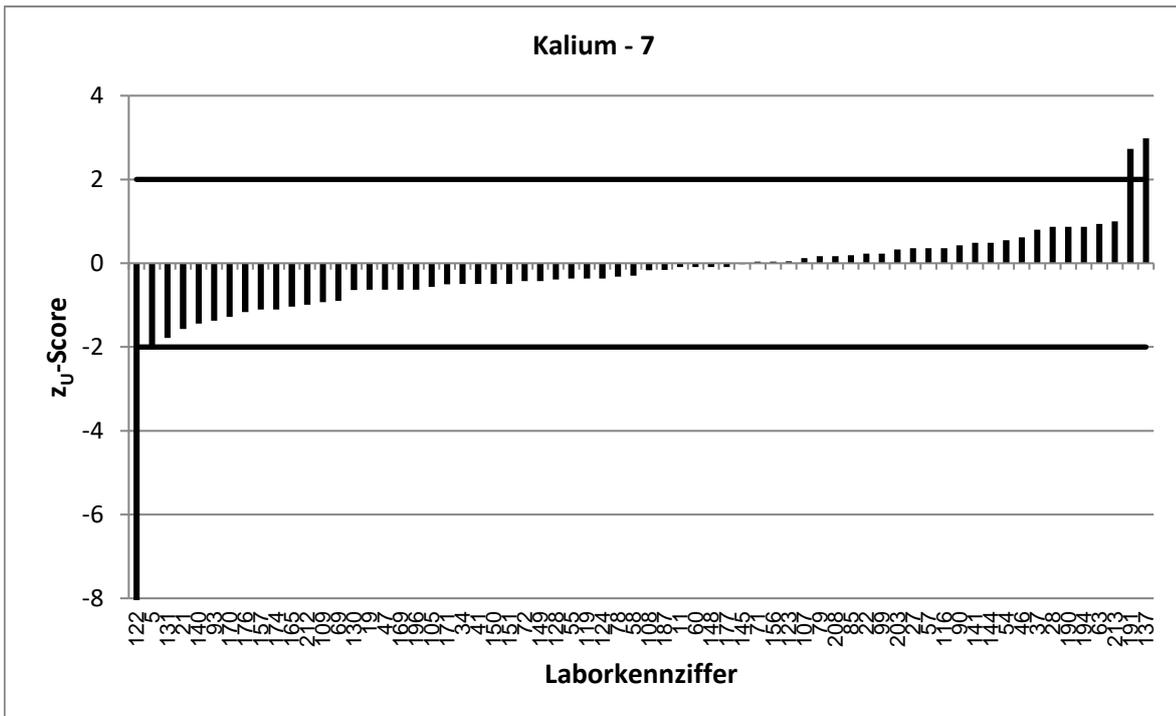
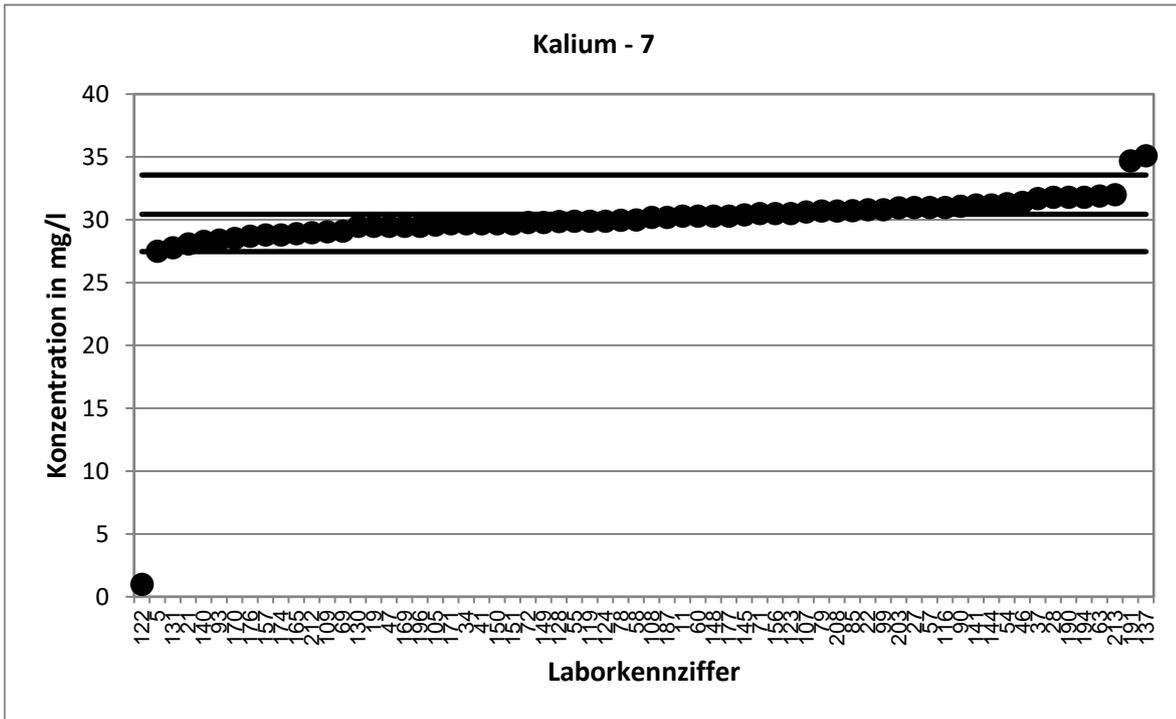
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

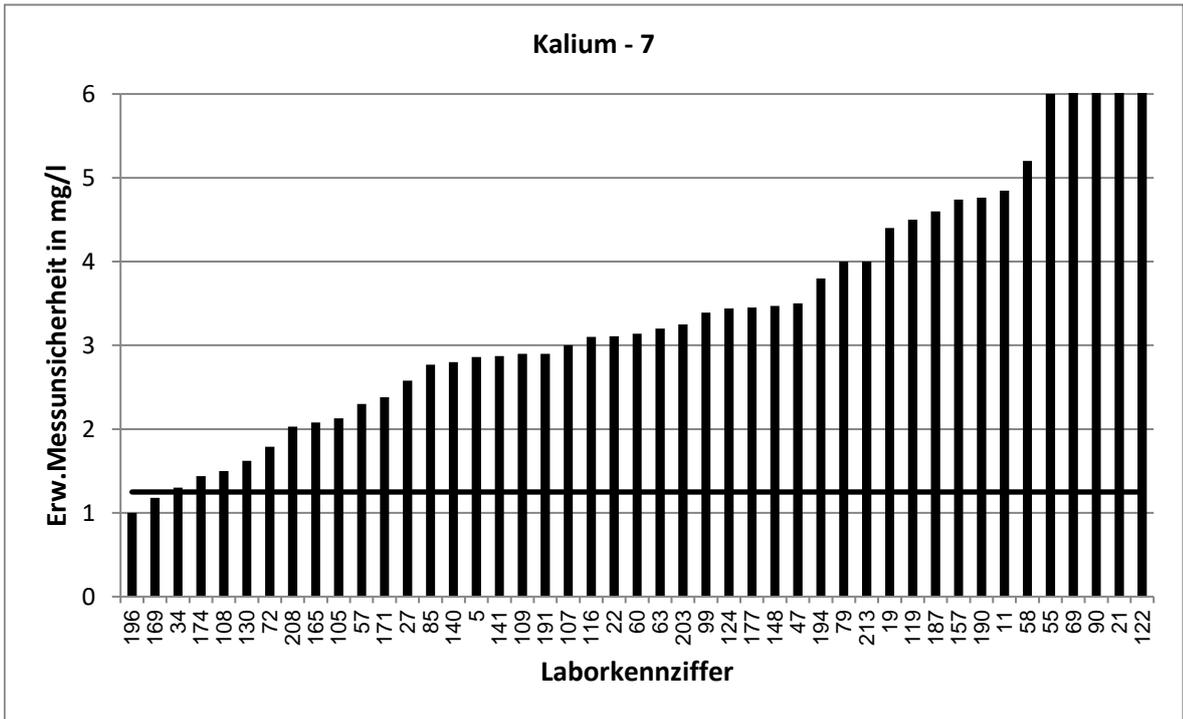
RV 1/24 - TW A3		Kalium - 7			
Vorgabewert [mg/l]*		30,44 ± 0,06			
Tol.-grenze oben [mg/l]		33,56			
Tol.-grenze unten [mg/l]		27,47			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
150	29,7			-0,5	e
151	29,7			-0,5	e
156	30,5			0,0	e
157	28,8	4,74	-0,7	-1,1	e
165	28,9	2,08	-1,5	-1,0	e
169	29,5	1,18	-1,6	-0,6	e
170	28,53			-1,3	e
171	29,69	2,38	-0,6	-0,5	e
174	28,8	1,44	-2,3	-1,1	e
176	28,7			-1,2	e
177	30,3	3,45	-0,1	-0,1	e
187	30,2	4,6	-0,1	-0,2	e
190	31,8	4,763	0,6	0,9	e
191	34,7	2,9	2,9	2,7	f
194	31,8	3,8	0,7	0,9	e
196	29,5	1	-1,9	-0,6	e
203	30,952	3,25	0,3	0,3	e
208	30,7	2,03	0,3	0,2	e
212	28,97			-1,0	e
213	32	4	0,8	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%

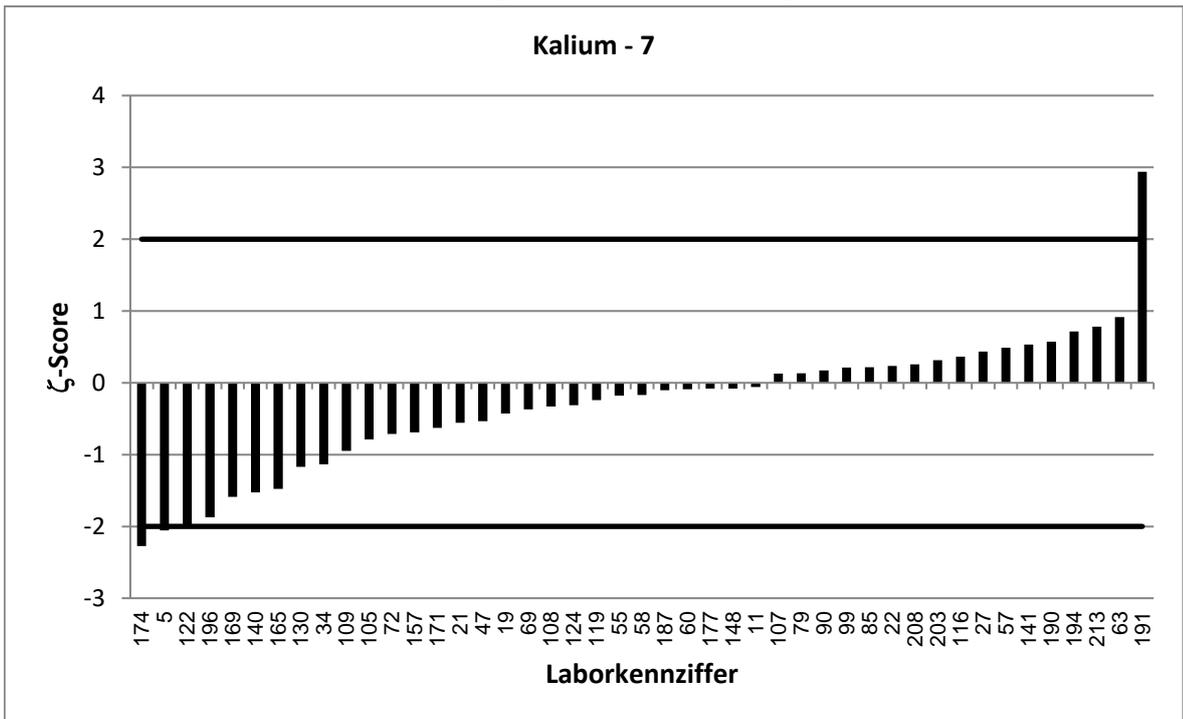
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Kalium - 8			
Vorgabewert [mg/l]*		38,12 ± 0,07			
Tol.-grenze oben [mg/l]		42,03			
Tol.-grenze unten [mg/l]		34,4			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
2	38,14			0,0	e
3	39,2	3,9	0,6	0,6	e
6	37,5			-0,3	e
8	37,7			-0,2	e
11	37,2	5,952	-0,3	-0,5	e
14	37,7			-0,2	e
16	38,2			0,0	e
17	35,467			-1,4	e
20	37,6	5,57	-0,2	-0,3	e
22	38,2	3,86	0,0	0,0	e
28	38,6			0,2	e
31	38	3,4	-0,1	-0,1	e
32	36,6	5,8	-0,5	-0,8	e
37	40,7			1,3	e
39	38,59	2,47	0,4	0,2	e
40	37,2			-0,5	e
43	38,16	5,3	0,0	0,0	e
48	38,9	6,08	0,3	0,4	e
49	38,2	1,8	0,1	0,0	e
53	38,3	7,7	0,0	0,1	e
56	35,8	2,11	-2,2	-1,2	e
59	39,5	4,4	0,6	0,7	e
61	40,5	2,94	1,6	1,2	e
64	46,1	4,9	3,3	4,1	u
67	38,4			0,1	e
68	38,7			0,3	e
73	37,7			-0,2	e
88	36,7	3,7	-0,8	-0,8	e
89	40,6	3,2	1,6	1,3	e
91	37,28			-0,4	e
92	39,1	4,03	0,5	0,5	e
95	34,8	3,48	-1,9	-1,8	e
102	37,7	3	-0,3	-0,2	e
103	42,6	12,8	0,7	2,3	f
110	43,725			2,9	f
112	37,8	2	-0,3	-0,2	e
118	36,5	3,04	-1,1	-0,9	e
121	38,8			0,3	e
127	36,6	3,7	-0,8	-0,8	e
129	37,1	7,42	-0,3	-0,5	e
131	38,15			0,0	e
135	38,3	6,89	0,1	0,1	e
143	36,55	0,558	-5,6	-0,8	e
145	38			-0,1	e
153	37,4	2,8	-0,5	-0,4	e
157	36	5,92	-0,7	-1,1	e

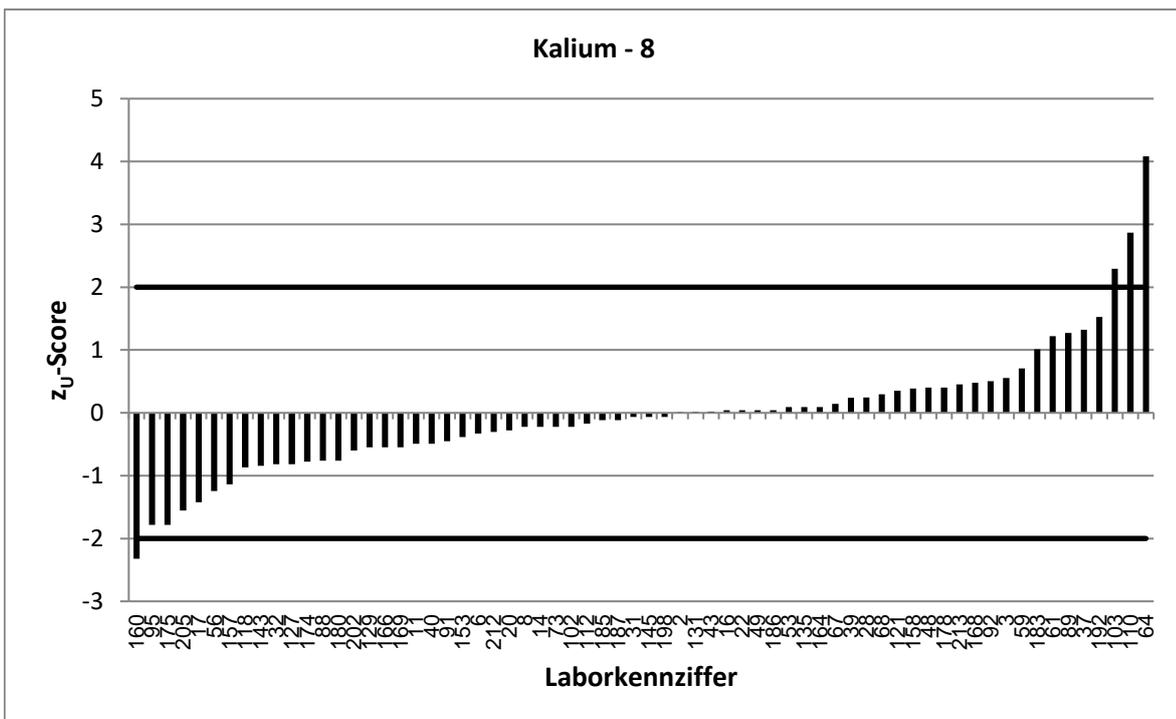
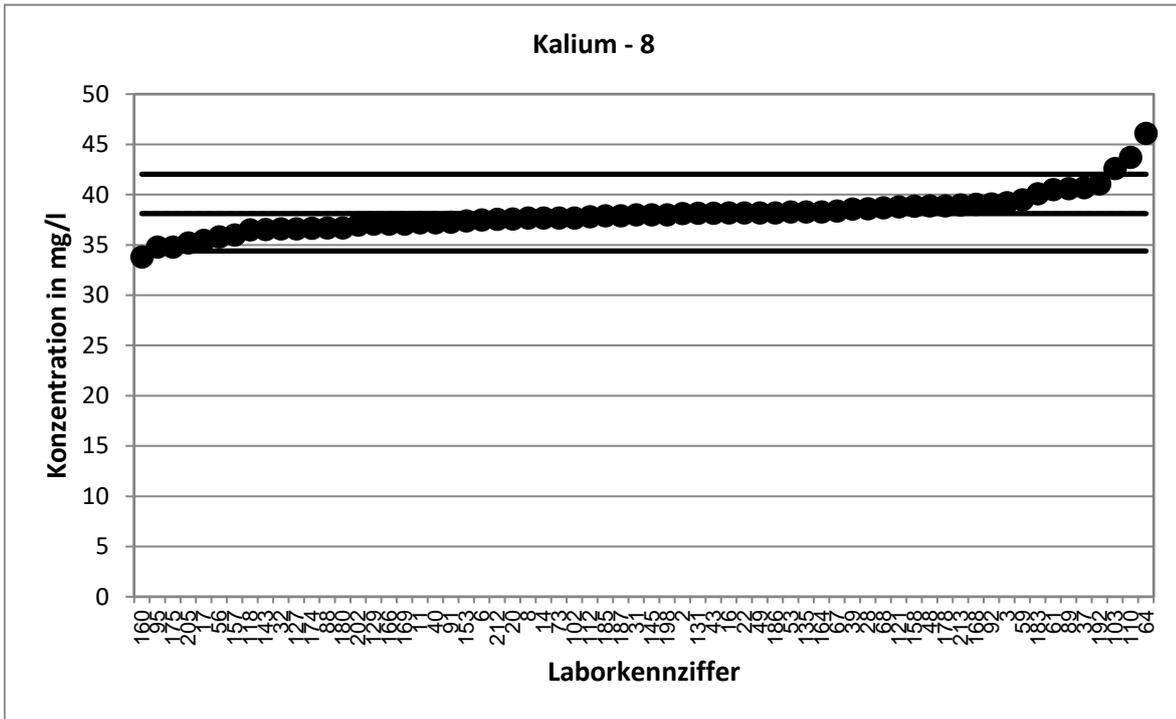
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

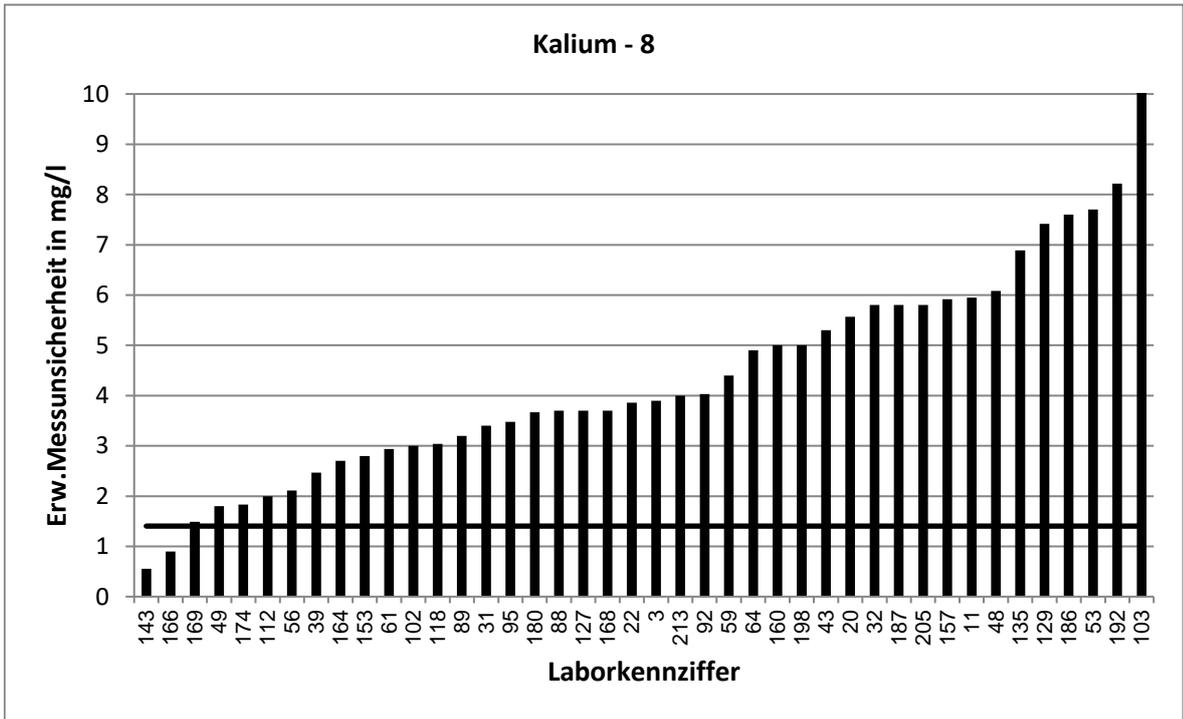
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 1/24 - TW A3		Kalium - 8			
Vorgabewert [mg/l]*		38,12 ± 0,07			
Tol.-grenze oben [mg/l]		42,03			
Tol.-grenze unten [mg/l]		34,4			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
158	38,877			0,4	e
160	33,8	5	-1,7	-2,3	f
164	38,3	2,7	0,1	0,1	e
166	37,1	0,9	-2,3	-0,5	e
168	39,05	3,7	0,5	0,5	e
169	37,1	1,49	-1,4	-0,5	e
174	36,67	1,834	-1,6	-0,8	e
175	34,8			-1,8	e
178	38,9			0,4	e
180	36,7	3,67	-0,8	-0,8	e
183	40,1			1,0	e
185	37,9			-0,1	e
186	38,2	7,6	0,0	0,0	e
187	37,9	5,8	-0,1	-0,1	e
192	41,1	8,22	0,7	1,5	e
198	38	5	0,0	-0,1	e
202	37			-0,6	e
205	35,22	5,8	-1,0	-1,6	e
212	37,55			-0,3	e
213	39	4	0,4	0,5	e

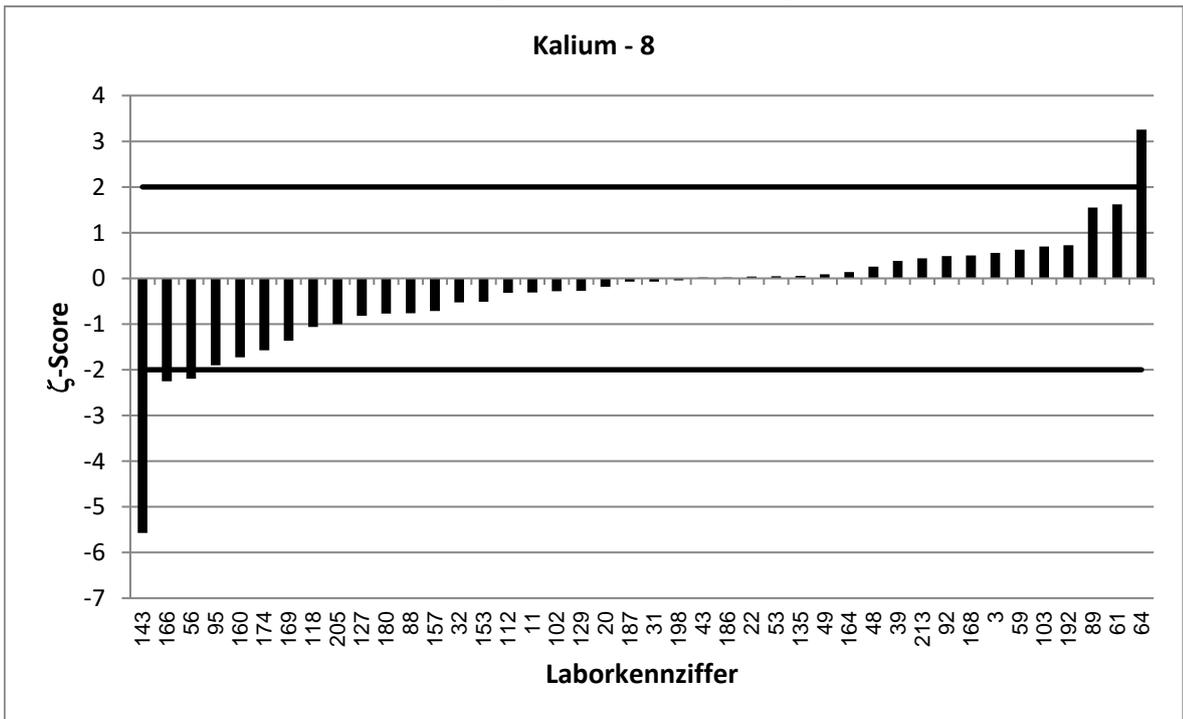
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Kalium - 9			
Vorgabewert [mg/l]*		42,99 ± 0,07			
Tol.-grenze oben [mg/l]		47,4			
Tol.-grenze unten [mg/l]		38,79			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
1	5,67			-17,8	u
3	42,5	4,3	-0,2	-0,2	e
10	41,1	5,7	-0,7	-0,9	e
19	43,2	6,5	0,1	0,1	e
23	41,51			-0,7	e
26	43,6	4,36	0,3	0,3	e
30	39,89			-1,5	e
40	42,8			-0,1	e
42	44,9			0,9	e
44	43,7			0,3	e
50	44,4	3	0,9	0,6	e
51	38,4			-2,2	f
57	44	3,2	0,6	0,5	e
61	43,5	3,15	0,3	0,2	e
62	45,4	3,4	1,4	1,1	e
66	43			0,0	e
67	43,8			0,4	e
73	43			0,0	e
76	47,1			1,9	e
78	42,18			-0,4	e
80	47,4			2,0	e
82	41,3	4	-0,8	-0,8	e
83	39,9			-1,5	e
87	42,82			-0,1	e
93	41,4			-0,8	e
99	43,5	4,79	0,2	0,2	e
100	41,54			-0,7	e
101	44,1	4,41	0,5	0,5	e
103	44,9	13,5	0,3	0,9	e
104	44,9	6,3	0,6	0,9	e
106	40,9			-1,0	e
108	43,16	2,16	0,2	0,1	e
109	41,43	4,2	-0,7	-0,7	e
111	43,9	3,2	0,6	0,4	e
114	45,3			1,0	e
116	44,3	4,43	0,6	0,6	e
118	42,1	3,5	-0,5	-0,4	e
120	44,786	8,962	0,4	0,8	e
124	43,5	5	0,2	0,2	e
126	39,6	4	-1,7	-1,6	e
129	40,7	8,14	-0,6	-1,1	e
130	41,3	2,27	-1,5	-0,8	e
134	39,9			-1,5	e
137	49,6			3,0	u
141	43,7	4,02	0,4	0,3	e
146	45	4,939	0,8	0,9	e

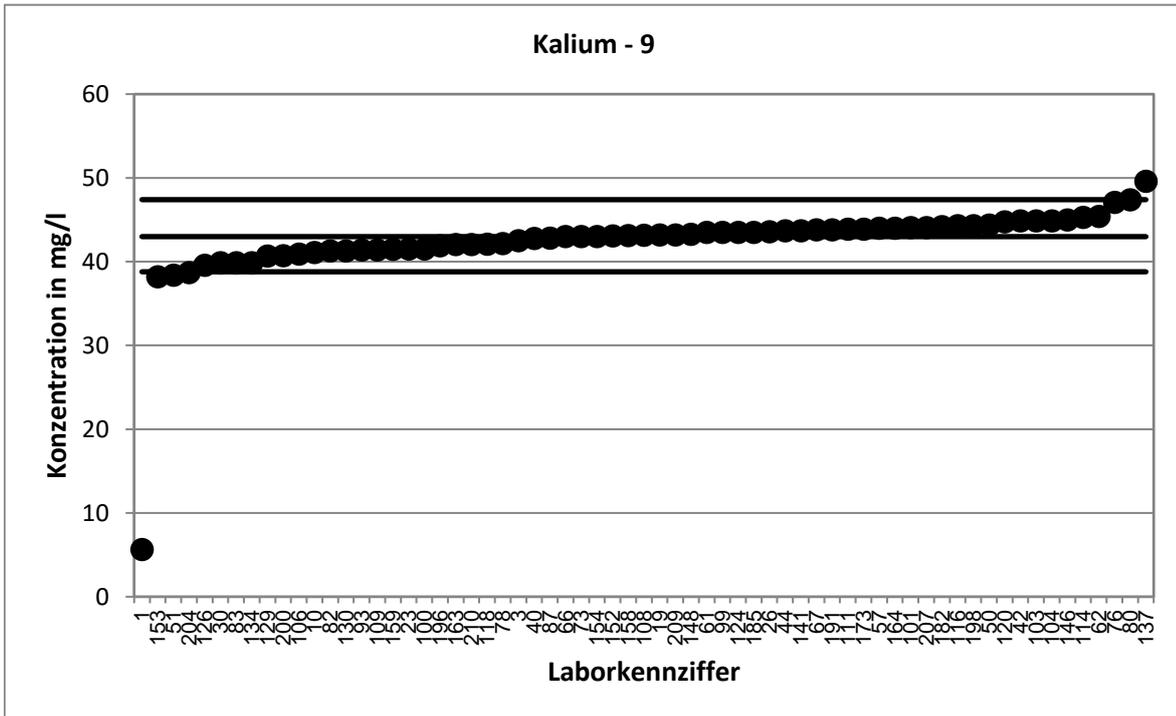
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

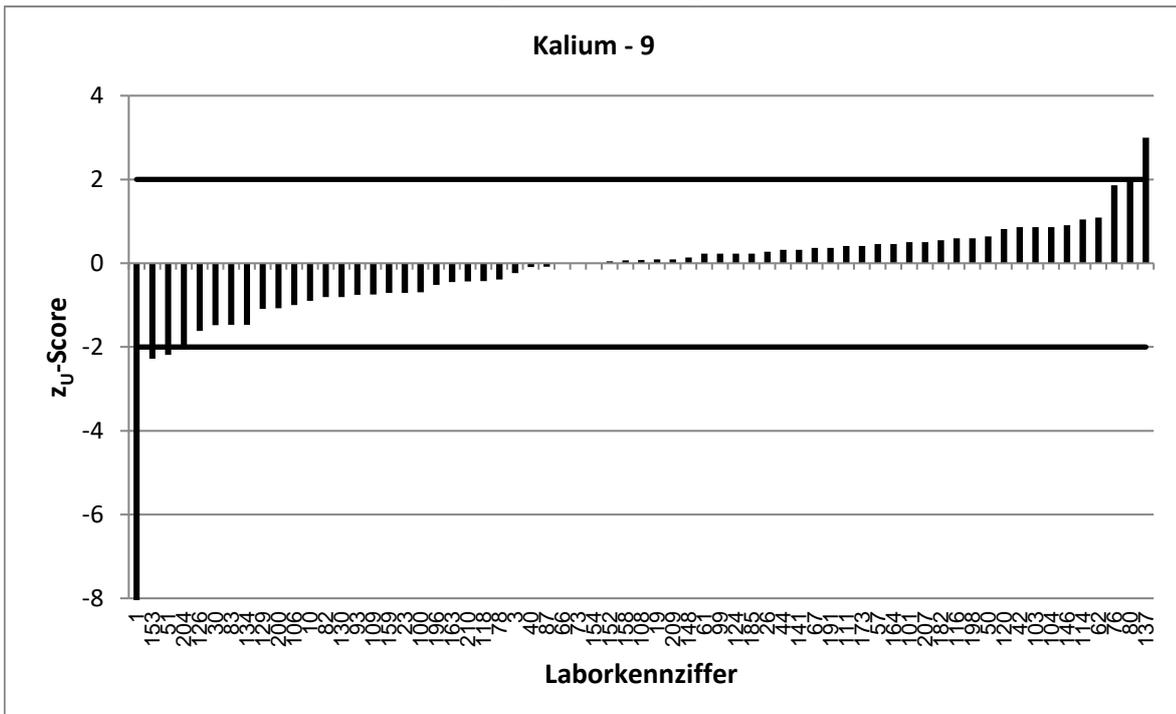
RV 1/24 - TW A3		Kalium - 9			
Vorgabewert [mg/l]*		42,99 ± 0,07			
Tol.-grenze oben [mg/l]		47,4			
Tol.-grenze unten [mg/l]		38,79			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
148	43,3	4,96	0,1	0,1	e
152	43,1			0,0	e
153	38,2	2,8	-3,4	-2,3	f
154	43			0,0	e
158	43,138			0,1	e
159	41,5	5,8	-0,5	-0,7	e
163	42,05	4,92	-0,4	-0,4	e
164	44	3,08	0,7	0,5	e
173	43,9			0,4	e
182	44,2			0,5	e
185	43,5			0,2	e
191	43,8	3,6	0,4	0,4	e
196	41,9	2	-1,1	-0,5	e
198	44,3	5	0,5	0,6	e
200	40,74			-1,1	e
204	38,7			-2,0	e
207	44,1	7,1	0,3	0,5	e
209	43,2	4,3	0,1	0,1	e
210	42,08			-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%

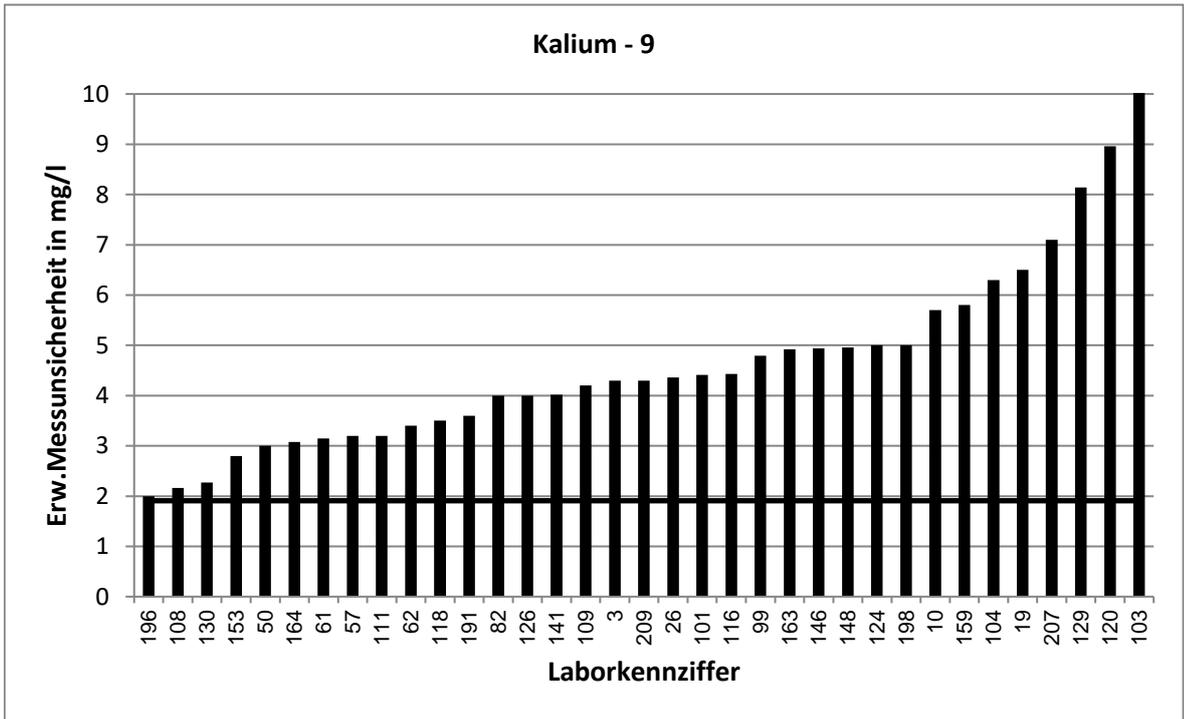
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



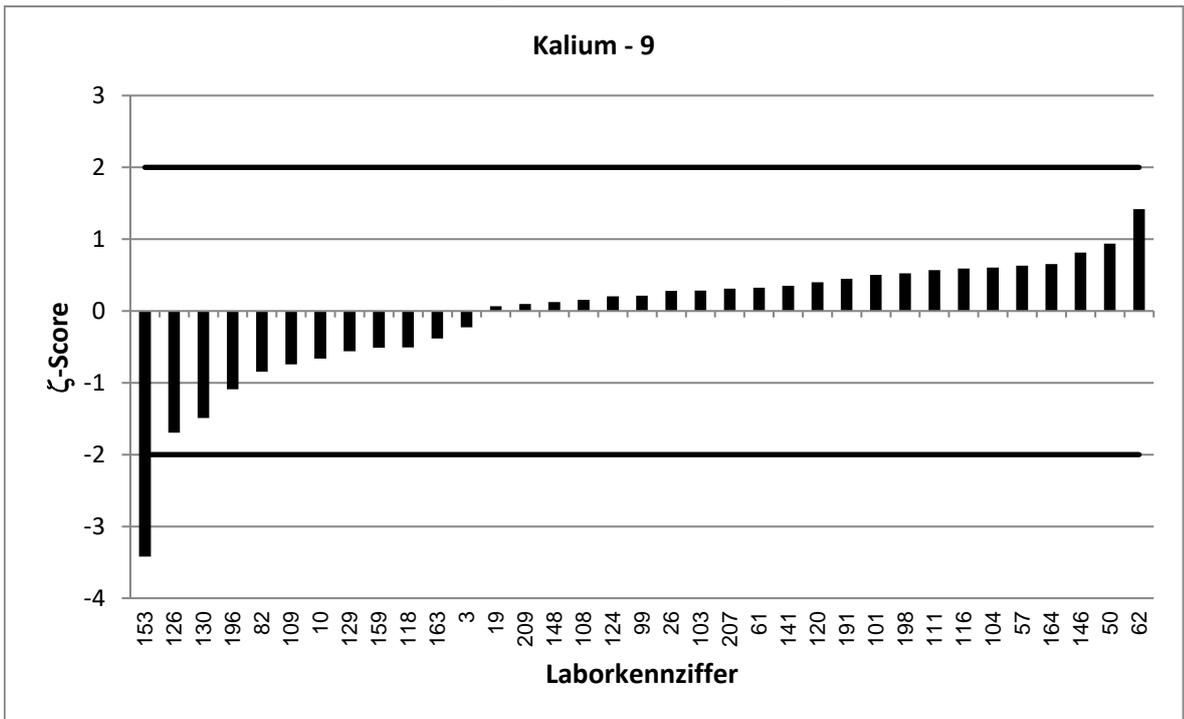
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Silikat - 1			
Vorgabewert [mg/l]*		2,662 ± 0,114			
Tol.-grenze oben [mg/l]		3,216			
Tol.-grenze unten [mg/l]		2,157			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
3	3,1	0,3	2,7	1,6	e
4	3,56	1,17	1,5	3,2	u
6	3,71			3,8	u
9	3,01			1,3	e
10	4,21	0,28	10,2	5,6	u
17	2,69			0,1	e
18	2,83	0,57	0,6	0,6	e
19	2,93	0,439	1,2	1,0	e
22	2,9	0,171	2,3	0,9	e
27	2,66			0,0	e
39	2,64	0,26	-0,2	-0,1	e
42	2,6			-0,2	e
44	2,68			0,1	e
46	2,89			0,8	e
49	2,58	0,28	-0,5	-0,3	e
55	2,888	0,58	0,8	0,8	e
61	2,55			-0,4	e
68	2,51			-0,6	e
72	2,92	0,35	1,4	0,9	e
76	3,095			1,6	e
78	2,8			0,5	e
84	2,99	0,299	2,0	1,2	e
89	2,67	0,27	0,1	0,0	e
99	2,76	0,19	0,9	0,4	e
101	3,51	0,48	3,4	3,1	u
109	2,698	0,4	0,2	0,1	e
111	2,9	0,232	1,8	0,9	e
112	2,68	0,3	0,1	0,1	e
120	1,95	0,287	-4,6	-2,8	f
124	2,56	0,33	-0,6	-0,4	e
125	2,75	0,083	1,2	0,3	e
126	2,7	0,27	0,3	0,1	e
138	3,7	0,37	5,4	3,7	u
141	2,965	0,256	2,2	1,1	e
142	2,62			-0,2	e
143	2,682	0,115	0,2	0,1	e
145	2,44			-0,9	e
146	2,77	0,193	1,0	0,4	e
149	2,53			-0,5	e
152	2,95			1,0	e
156	2,93			1,0	e
158	2,744			0,3	e
167	2,77	0,22	0,9	0,4	e
168	2,929	0,7	0,8	1,0	e
169	3,4	0,204	6,3	2,7	f
171	2,04	0,31	-3,8	-2,5	f

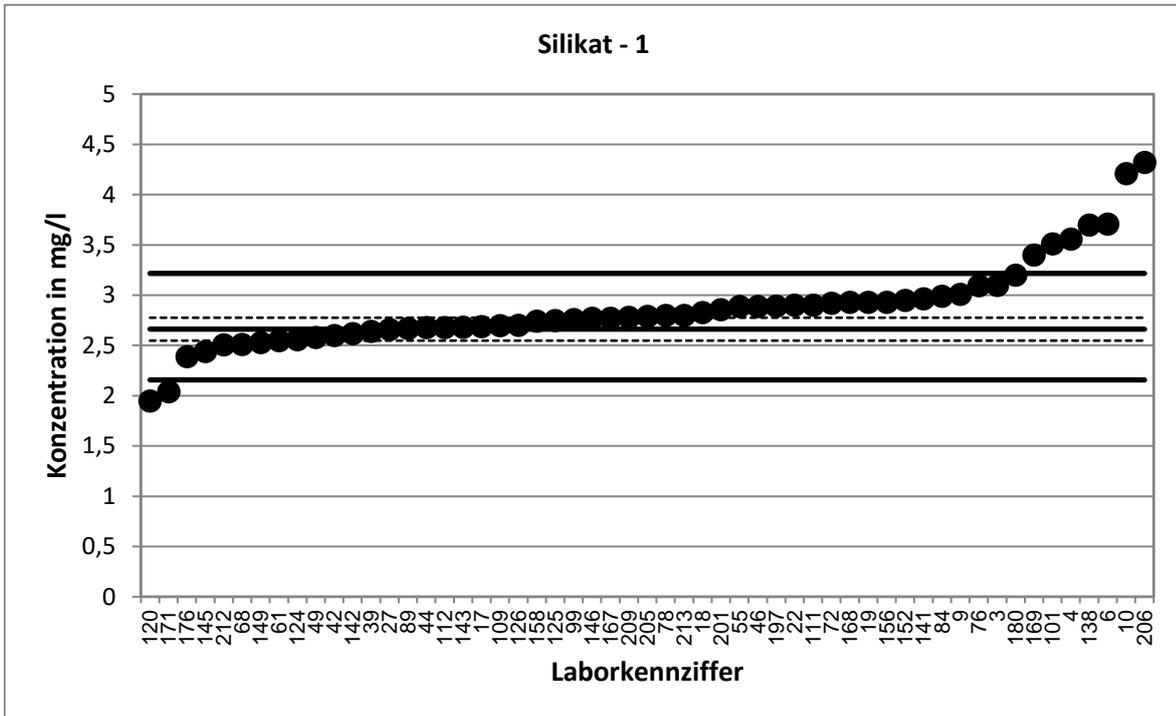
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

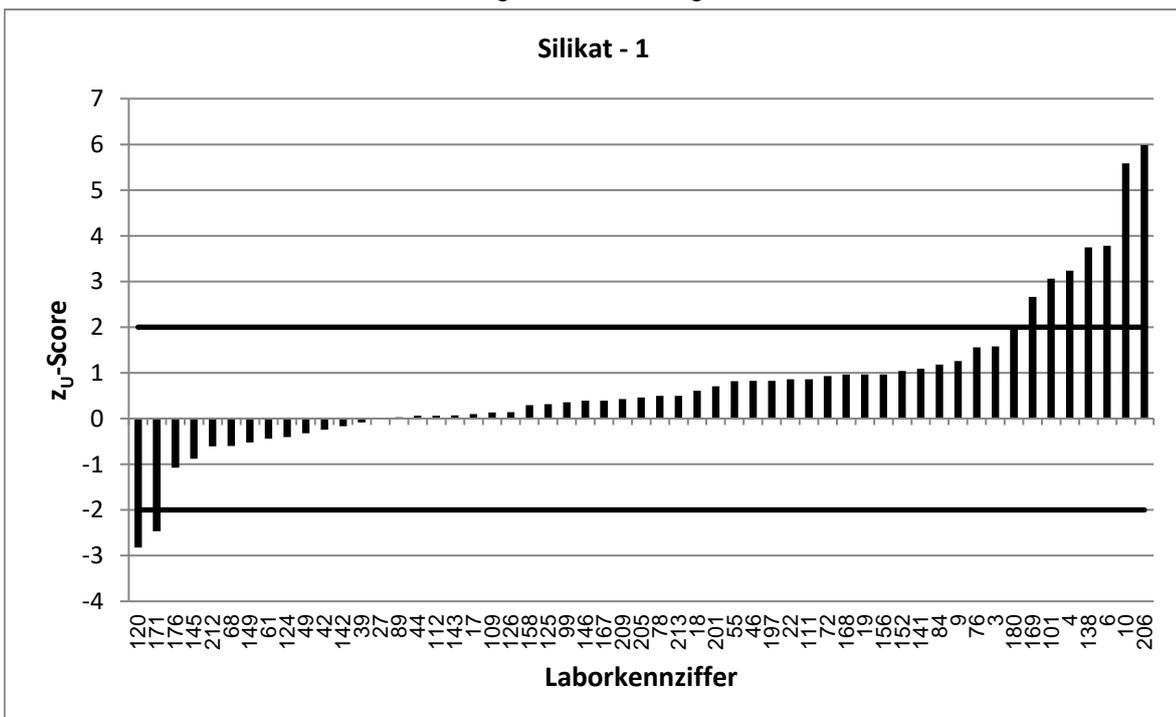
RV 1/24 - TW A3		Silikat - 1			
Vorgabewert [mg/l]*		2,662		± 0,114	
Tol.-grenze oben [mg/l]		3,216			
Tol.-grenze unten [mg/l]		2,157			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
176	2,39			-1,1	e
180	3,2	0,32	3,2	1,9	e
197	2,891			0,8	e
201	2,857			0,7	e
205	2,79	0,62	0,4	0,5	e
206	4,32			6,0	u
209	2,78	0,27	0,8	0,4	e
212	2,508			-0,6	e
213	2,8	1	0,3	0,5	e

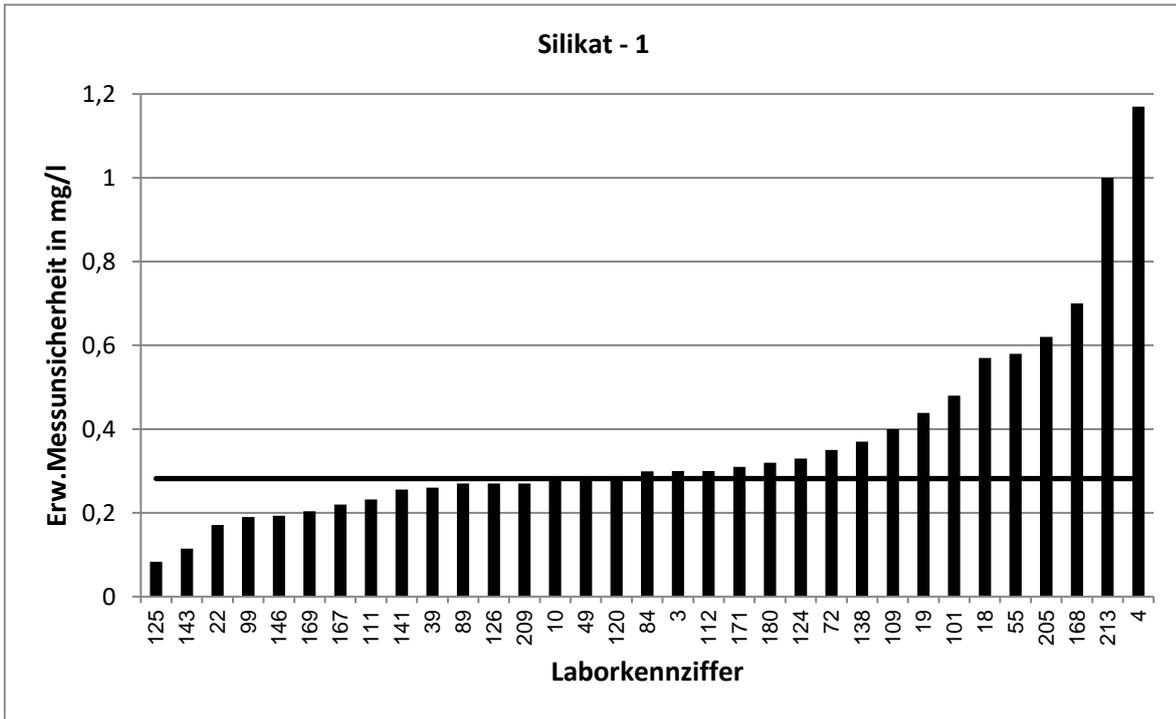
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

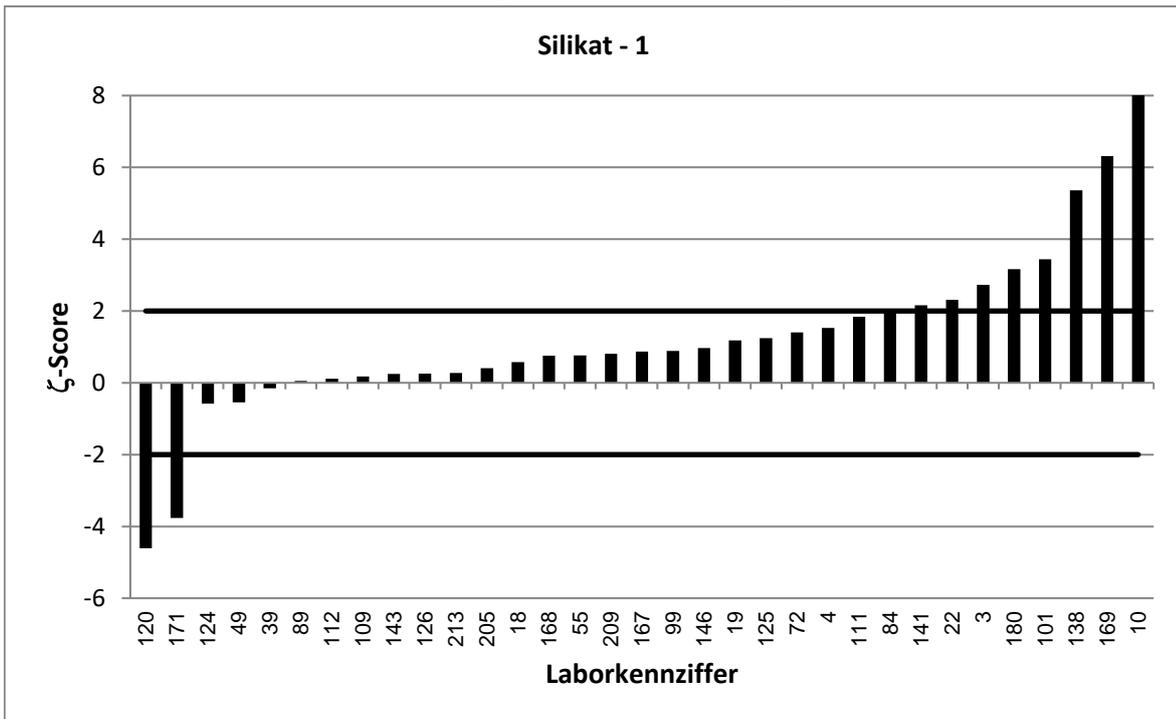


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 1/24 - TW A3		Silikat - 2			
Vorgabewert [mg/l]*		5,318 ± 0,119			
Tol.-grenze oben [mg/l]		6,214			
Tol.-grenze unten [mg/l]		4,489			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
5	5,478	0,368	0,8	0,4	e
7	5,56			0,5	e
11	5,28	0,845	-0,1	-0,1	e
14	5,03			-0,7	e
28	5,31			0,0	e
29	5,53	0,5	0,8	0,5	e
33	5,15	0,773	-0,4	-0,4	e
34	5,22	0,26	-0,7	-0,2	e
36	5,65			0,7	e
45	5,24			-0,2	e
51	5,69			0,8	e
54	5,55			0,5	e
60	5,24	0,1	-1,0	-0,2	e
65	5,47	0,7	0,4	0,3	e
66	6,29			2,2	f
71	5,661			0,8	e
82	5,76	0,5	1,7	1,0	e
88	6,03	0,78	1,8	1,6	e
90	5,47	1,37	0,2	0,3	e
92	5,44	0,841	0,3	0,3	e
93	7,75			5,4	u
94	5,29			-0,1	e
97	10,65210953	2,13	5,0	11,9	u
98	5,8	0,58	1,6	1,1	e
104	5,38	0,54	0,2	0,1	e
117	6,96	0,7	4,6	3,7	u
118	6,64	0,67	3,9	3,0	u
119	5,78	0,87	1,1	1,0	e
121	6,07			1,7	e
122	5,28			-0,1	e
123	5,55			0,5	e
129	5,47	1,4	0,2	0,3	e
130	5,61	0,145	3,1	0,7	e
133	5,45	0,63	0,4	0,3	e
136	6,18			1,9	e
144	5,09			-0,6	e
147	5,79			1,1	e
150	5,63			0,7	e
160	5,13	0,5	-0,7	-0,5	e
161	5,42	1,08	0,2	0,2	e
163	5,091	1,02	-0,4	-0,5	e
166	6,36	0,7	2,9	2,3	f
181	4,98	0,34	-1,9	-0,8	e
182	5,91			1,3	e
185	5,35			0,1	e
193	5,88	0,465	2,3	1,3	e

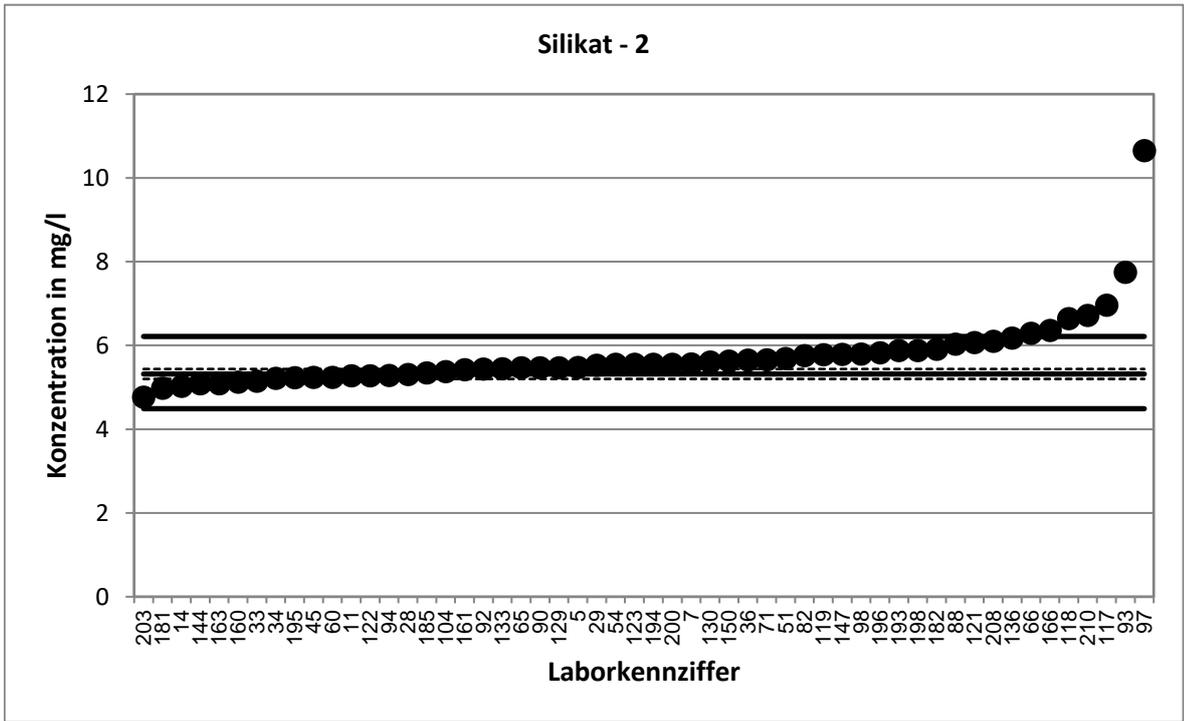
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

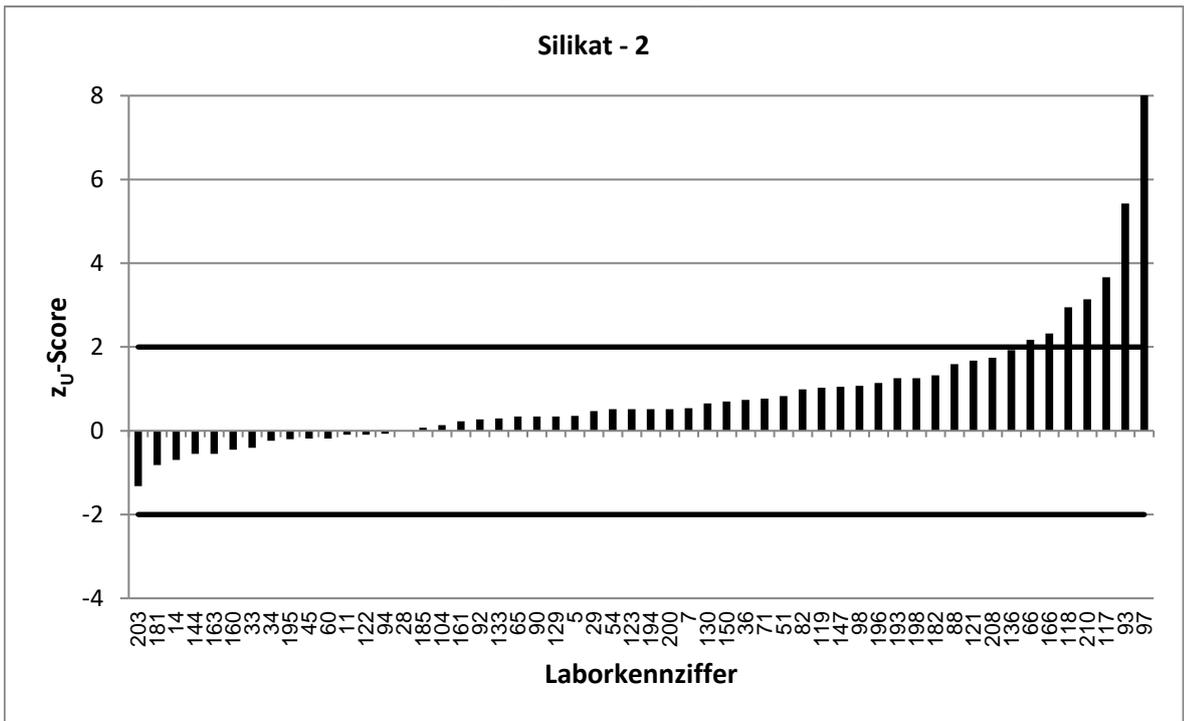
RV 1/24 - TW A3		Silikat - 2			
Vorgabewert [mg/l]*		5,318 ± 0,119			
Tol.-grenze oben [mg/l]		6,214			
Tol.-grenze unten [mg/l]		4,489			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
194	5,55	0,22	1,9	0,5	e
195	5,235			-0,2	e
196	5,83	0,1	6,6	1,1	e
198	5,88	12	0,1	1,3	e
200	5,55			0,5	e
203	4,771	0,48	-2,2	-1,3	e
208	6,1	0,586	2,6	1,7	e
210	6,723			3,1	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%

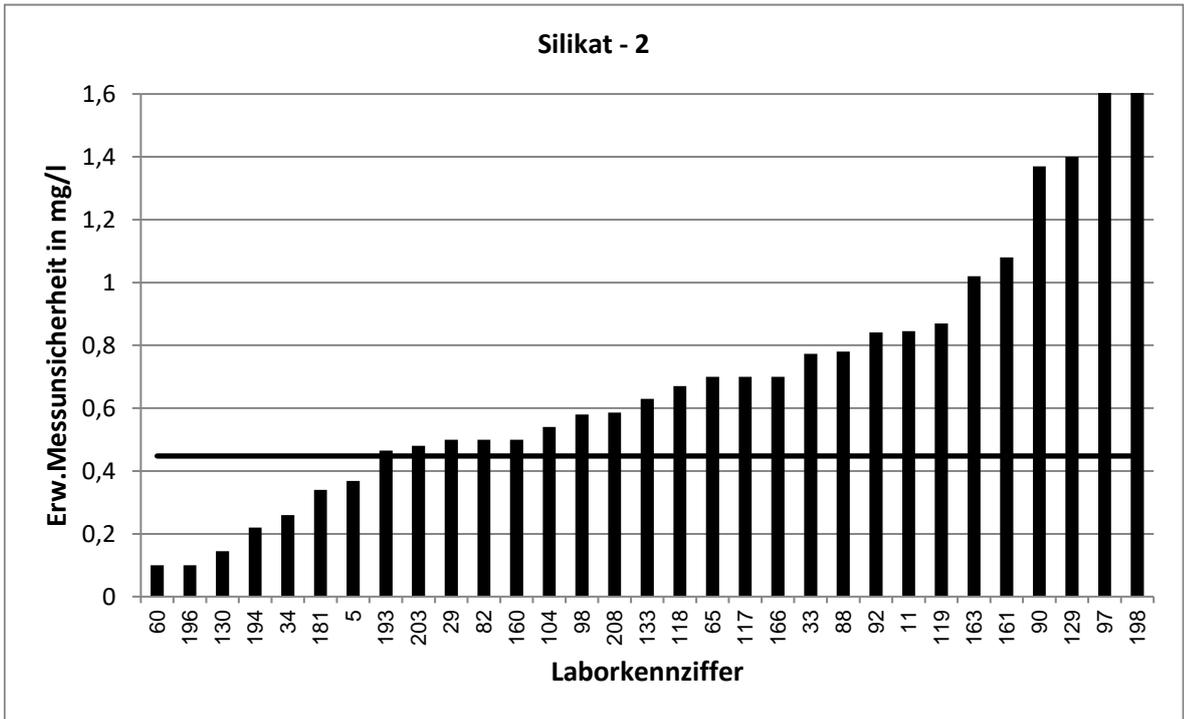
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



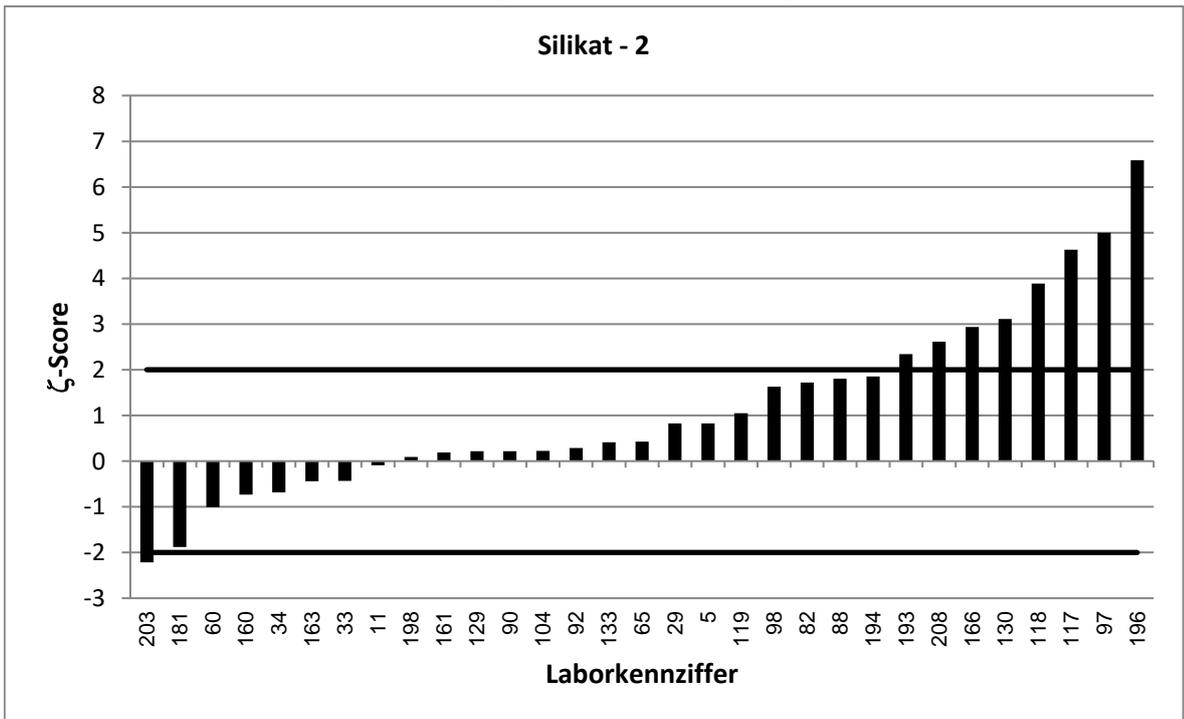
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Silikat - 3			
Vorgabewert [mg/l]*		7,784 ± 0,126			
Tol.-grenze oben [mg/l]		8,952			
Tol.-grenze unten [mg/l]		6,696			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
2	7,73			-0,1	e
8	7,94			0,3	e
15	7,57	0,76	-0,6	-0,4	e
16	7,29			-0,9	e
20	8,09	0,484	1,2	0,5	e
25	8,46	1,27	1,1	1,2	e
26	3,67	0,546	-14,7	-7,6	u
30	7,97			0,3	e
31	7,45	0,7	-0,9	-0,6	e
37	8,27			0,8	e
38	7,64	1,4	-0,2	-0,3	e
47	7,01	0,8	-1,9	-1,4	e
50	7,5	0,8	-0,7	-0,5	e
56	7,58	0,6	-0,7	-0,4	e
57	3,7			-7,5	u
62	7,87	0,5	0,3	0,1	e
63	7,55			-0,4	e
64	8,09	0,089	4,0	0,5	e
69	7,79	1,95	0,0	0,0	e
73	7,53			-0,5	e
91	7,754	0,93	-0,1	-0,1	e
95	7,81	0,78	0,1	0,0	e
102	7,71	1,08	-0,1	-0,1	e
106	7,77			0,0	e
107	7,654	0,76	-0,3	-0,2	e
108	8,12	0,63	1,0	0,6	e
110	7,232			-1,0	e
113	7,975	0,798	0,5	0,3	e
114	8,36			1,0	e
115	7,57	1,89	-0,2	-0,4	e
116	7,69	1	-0,2	-0,2	e
127	7,81	0,8	0,1	0,0	e
128	8,2			0,7	e
131	7,39			-0,7	e
134	7,86			0,1	e
135	7,33	0,44	-2,0	-0,8	e
140	9,74	0,97	4,0	3,3	u
148	7,97	0,945	0,4	0,3	e
151	9,1			2,3	f
153	6,17	0,68	-4,7	-3,0	u
154	6,46			-2,4	f
164	7,99	0,319	1,2	0,4	e
174	7,749	0,775	-0,1	-0,1	e
175	7,33			-0,8	e
186	8,52	0,94	1,6	1,3	e
190	7,51	2,41	-0,2	-0,5	e

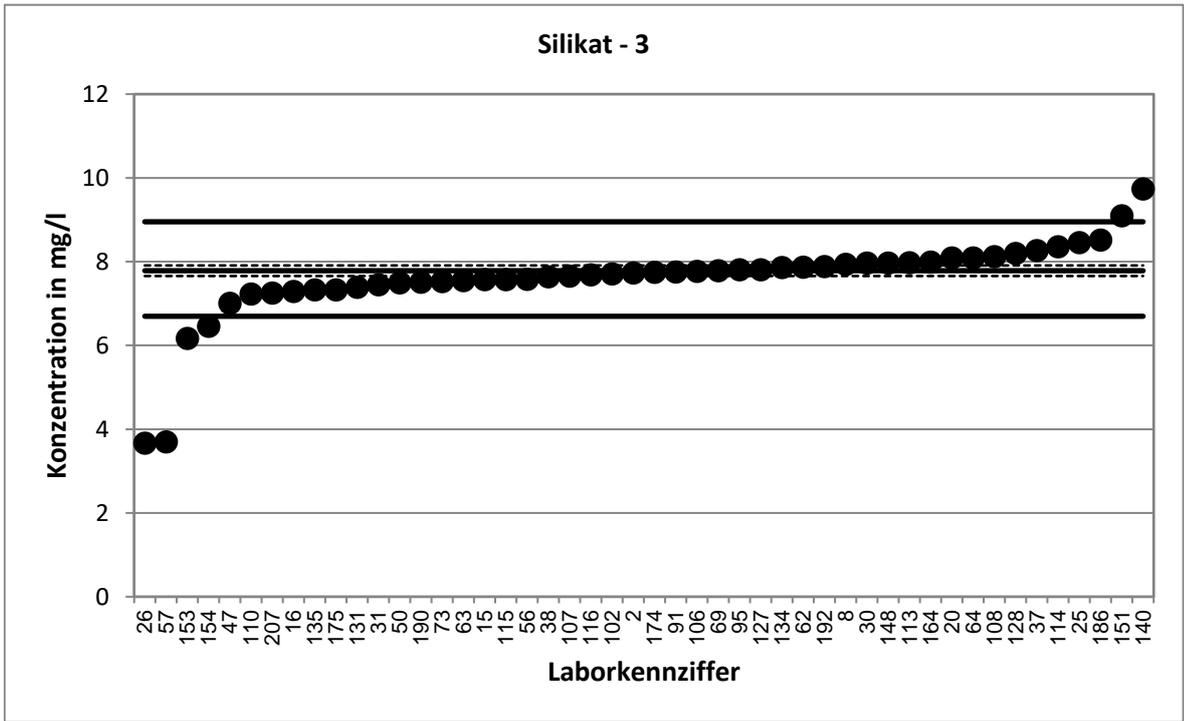
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

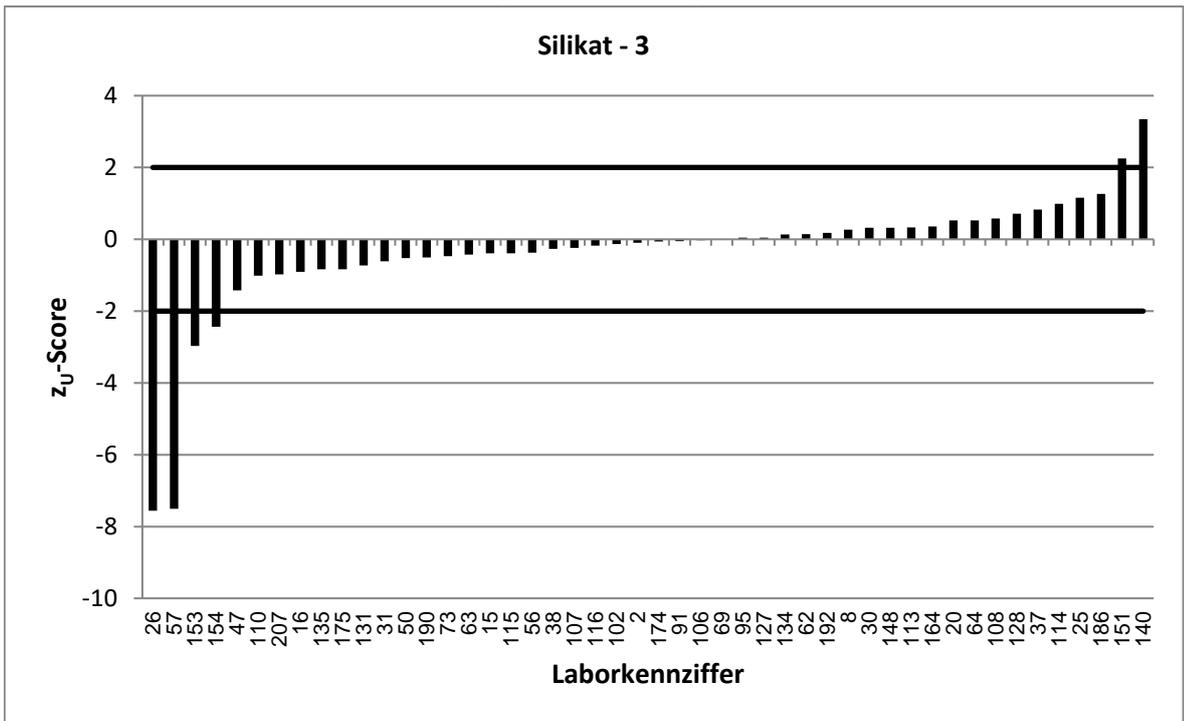
RV 1/24 - TW A3		Silikat - 3			
Vorgabewert [mg/l]*		7,784		± 0,126	
Tol.-grenze oben [mg/l]		8,952			
Tol.-grenze unten [mg/l]		6,696			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
192	7,89	1,97	0,1	0,2	e
207	7,25	0,4	-2,5	-1,0	e

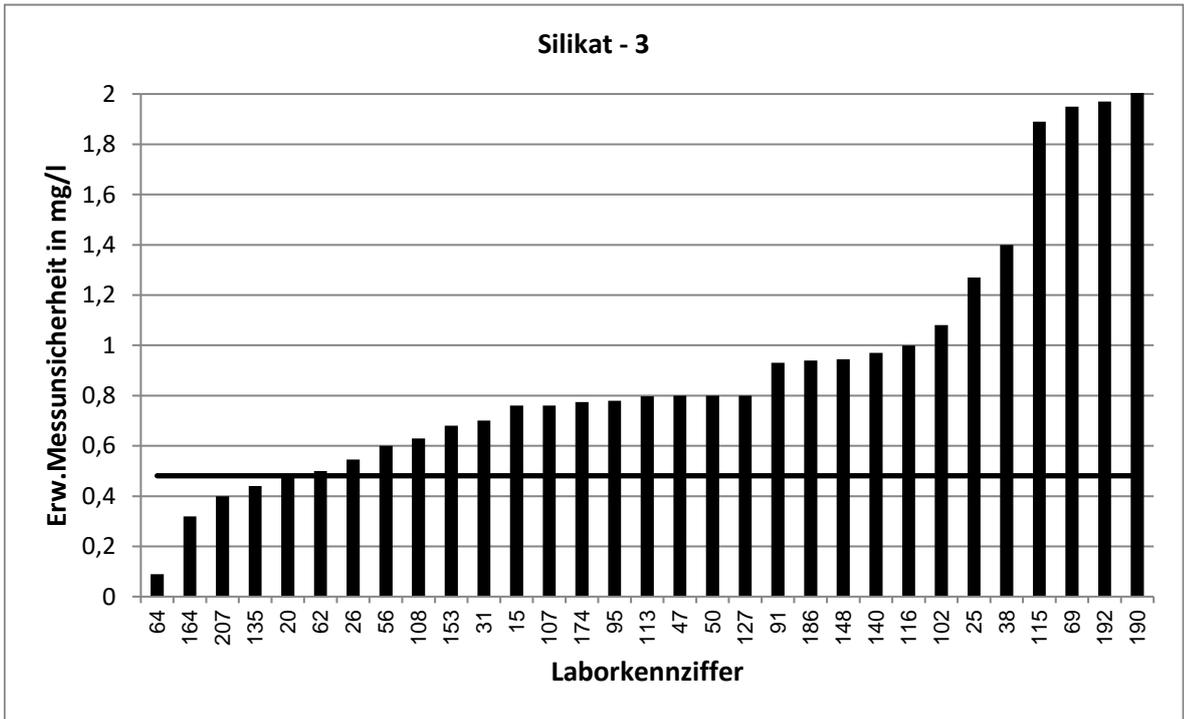
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

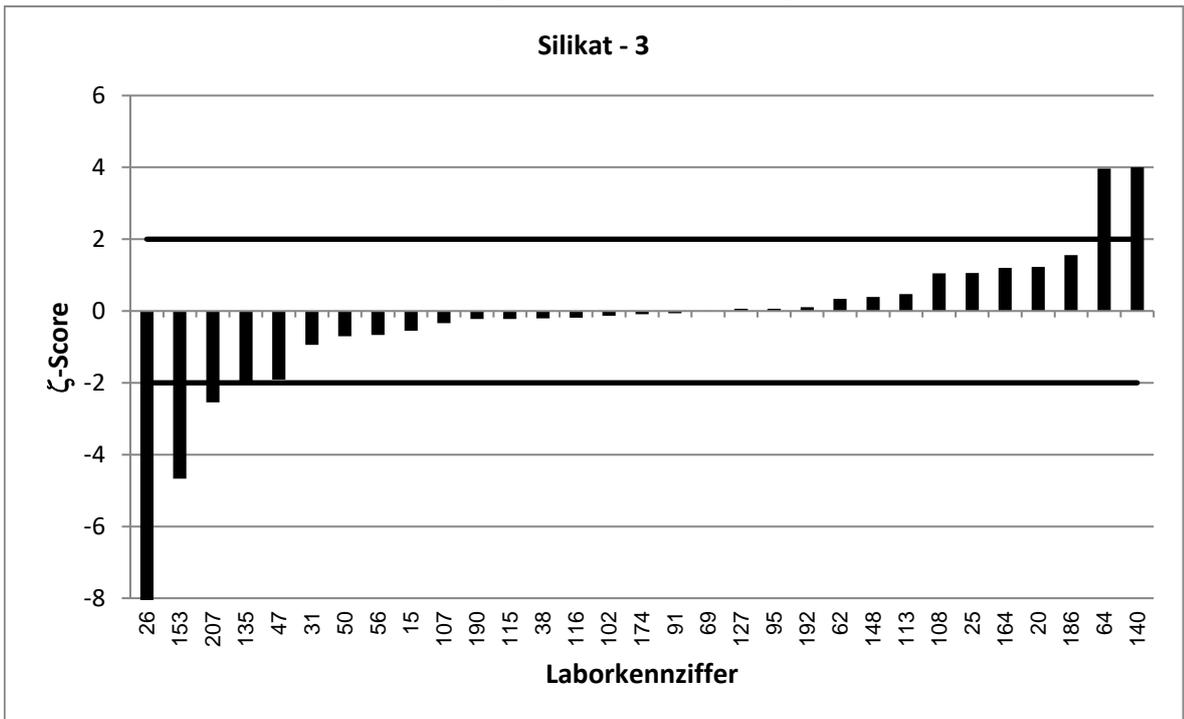


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 1/24 - TW A3		Silikat - 4			
Vorgabewert [mg/l]*		9,658 ± 0,132			
Tol.-grenze oben [mg/l]		11,02			
Tol.-grenze unten [mg/l]		8,389			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
2	9,76			0,2	e
3	10,4	1	1,5	1,1	e
6	10,7			1,5	e
8	9,86			0,3	e
11	9,26	1,482	-0,5	-0,6	e
14	9,06			-0,9	e
16	9,19			-0,7	e
17	9,82			0,2	e
20	9,93	0,595	0,9	0,4	e
22	9,4	0,554	-0,9	-0,4	e
28	8,74			-1,4	e
31	9,25	0,8	-1,0	-0,6	e
37	10,54			1,3	e
39	9,143	0,91	-1,1	-0,8	e
49	8,87	0,95	-1,6	-1,2	e
56	9,45	0,8	-0,5	-0,3	e
61	9,09			-0,9	e
64	10,1	1,41	0,6	0,7	e
68	9,06			-0,9	e
73	9,6			-0,1	e
88	9,91	1,29	0,4	0,4	e
89	9,96	1	0,6	0,4	e
91	9,772	1,173	0,2	0,2	e
92	9,54	1,47	-0,2	-0,2	e
95	9,82	0,98	0,3	0,2	e
98	9,7	0,97	0,1	0,1	e
102	9,68	1,36	0,0	0,0	e
110	9,05			-1,0	e
112	9,42	0,6	-0,8	-0,4	e
118	11,4	1,15	3,0	2,6	f
121	10,2			0,8	e
127	9,67	1	0,0	0,0	e
129	9,45	2,4	-0,2	-0,3	e
131	9,43			-0,4	e
135	8,95	0,537	-2,6	-1,1	e
143	8,842	0,364	-4,2	-1,3	e
145	8,61			-1,7	e
153	7,81	0,86	-4,2	-2,9	f
158	9,407			-0,4	e
160	9,23	0,9	-0,9	-0,7	e
164	10,1	0,404	2,1	0,7	e
166	11,43	0,74	4,7	2,6	f
168	9,54	0,82	-0,3	-0,2	e
169	10,6	0,636	2,9	1,4	e
174	9,874	0,987	0,4	0,3	e
175	9,38			-0,4	e

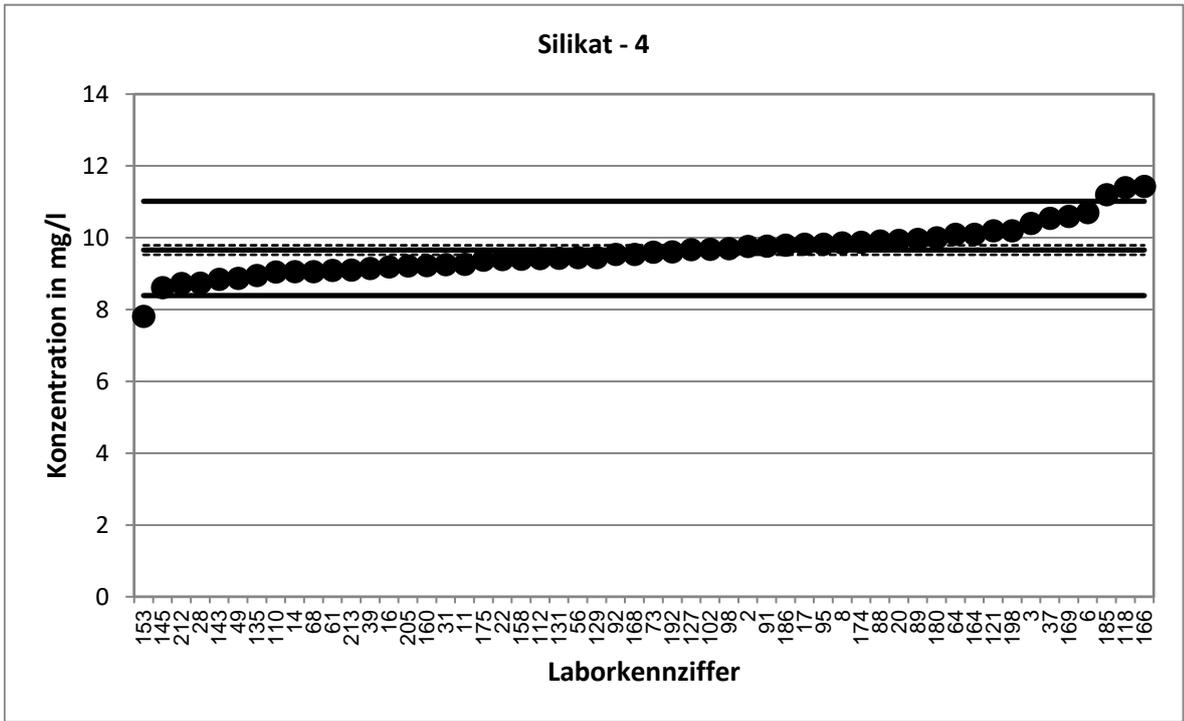
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

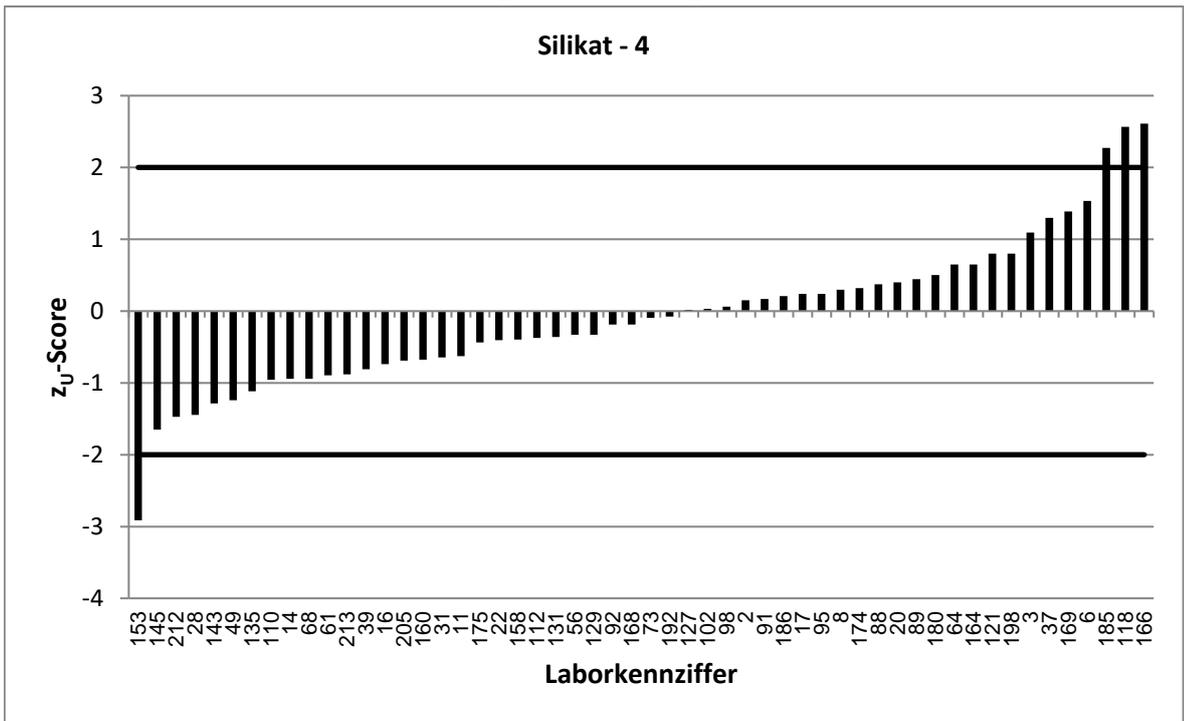
RV 1/24 - TW A3		Silikat - 4			
Vorgabewert [mg/l]*		9,658 ± 0,132			
Tol.-grenze oben [mg/l]		11,02			
Tol.-grenze unten [mg/l]		8,389			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
180	10	1	0,7	0,5	e
185	11,2			2,3	f
186	9,8	1,1	0,3	0,2	e
192	9,61	2,4	0,0	-0,1	e
198	10,2	12	0,1	0,8	e
205	9,22	2,05	-0,4	-0,7	e
212	8,725			-1,5	e
213	9,1	2	-0,6	-0,9	e

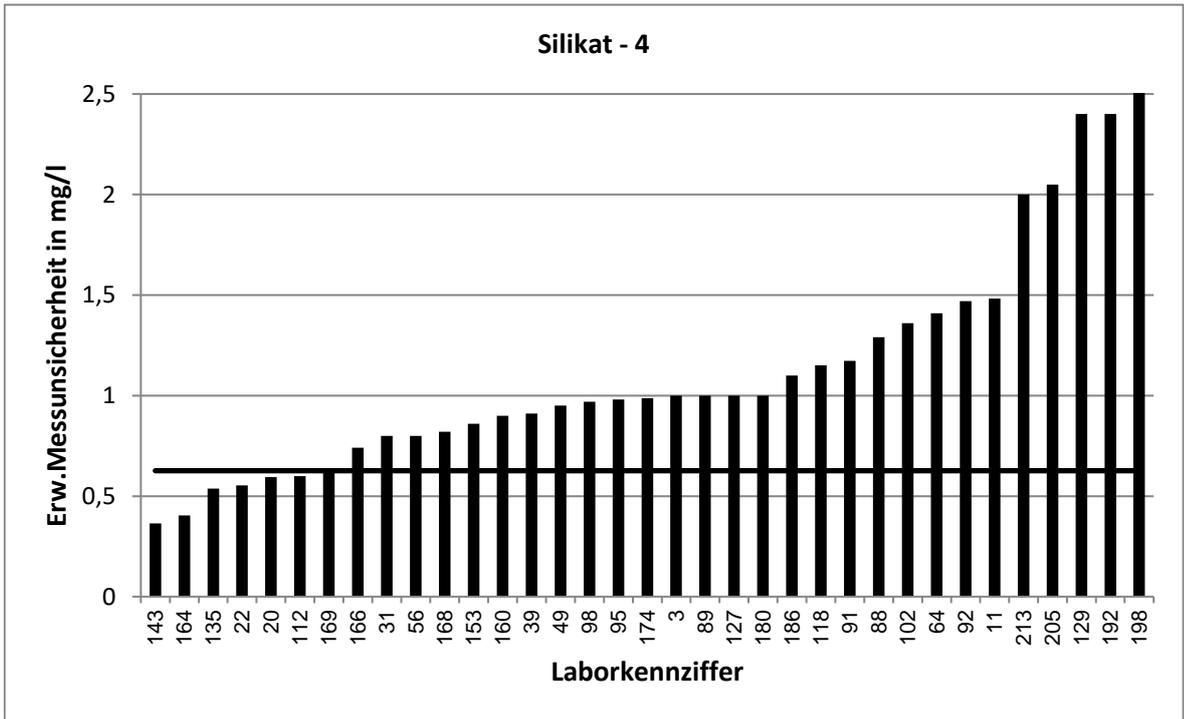
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

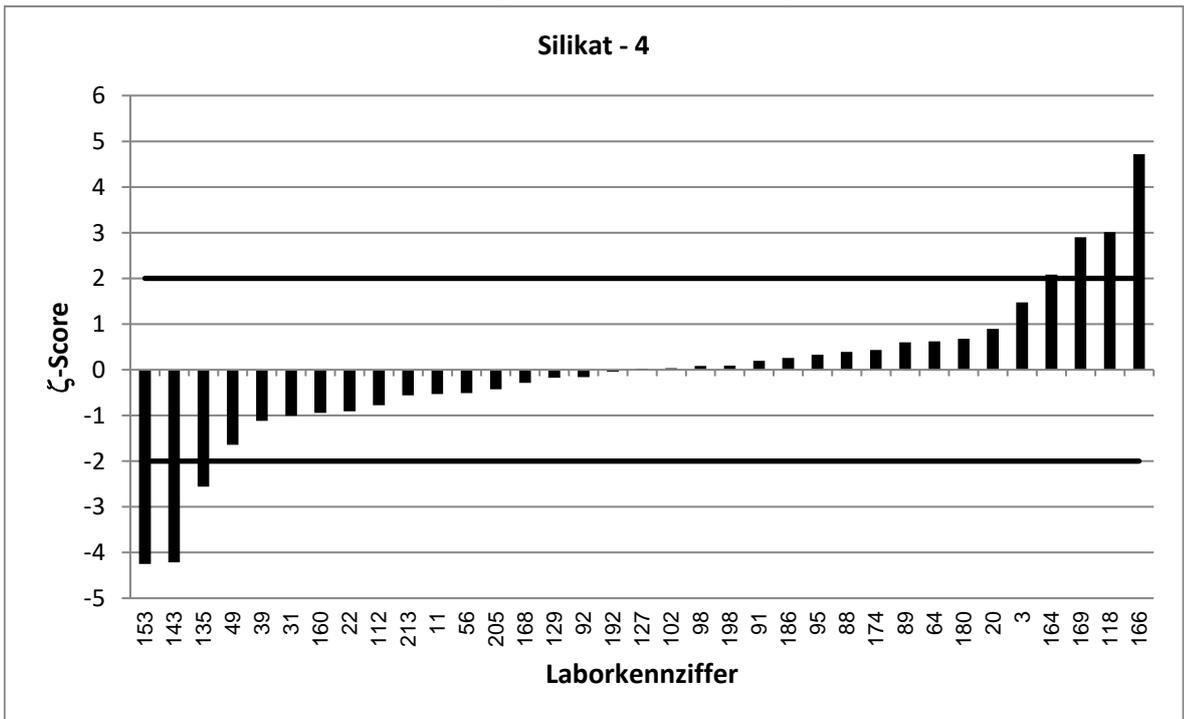


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Silikat - 5			
Vorgabewert [mg/l]*		11,59 ± 0,14			
Tol.-grenze oben [mg/l]		13,14			
Tol.-grenze unten [mg/l]		10,15			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
7	11,5			-0,1	e
9	11,9			0,4	e
10	11,7	0,78	0,3	0,1	e
16	10,9			-1,0	e
17	11,6			0,0	e
18	12,27	2,45	0,6	0,9	e
25	12,7	1,9	1,2	1,4	e
26	5,39	0,803	-15,2	-8,6	u
27	11,3			-0,4	e
29	11,25	1,01	-0,7	-0,5	e
33	10,9	1,631	-0,8	-1,0	e
36	11,9			0,4	e
38	11,3	2	-0,3	-0,4	e
45	11,63			0,0	e
47	10,3	1,2	-2,1	-1,8	e
50	11,5	1,3	-0,1	-0,1	e
65	11,9	2,1	0,3	0,4	e
69	11,3	2,82	-0,2	-0,4	e
71	11,554			-0,1	e
72	11,7	1,4	0,2	0,1	e
84	10,3	1,03	-2,5	-1,8	e
91	11,54	1,38	-0,1	-0,1	e
94	11,4			-0,3	e
97	21,55879575	4,312	4,6	12,9	u
98	11,7	0,12	1,1	0,1	e
112	11,4	0,8	-0,5	-0,3	e
114	12,1			0,7	e
115	11,4	2,85	-0,1	-0,3	e
119	11,9	1,8	0,3	0,4	e
121	12,2			0,8	e
122	11,1			-0,7	e
123	11,56			0,0	e
125	11,5	0,34	-0,5	-0,1	e
134	10,7			-1,2	e
138	16,7206	1,67	6,1	6,6	u
140	14,8	1,5	4,3	4,2	u
142	11			-0,8	e
143	10,36	0,383	-6,1	-1,7	e
144	10,6			-1,4	e
146	11,9	0,827	0,7	0,4	e
147	11,9			0,4	e
150	11,6			0,0	e
161	13,22	2,64	1,2	2,1	f
167	11,4	0,91	-0,4	-0,3	e
175	10,8			-1,1	e
182	12,3			0,9	e

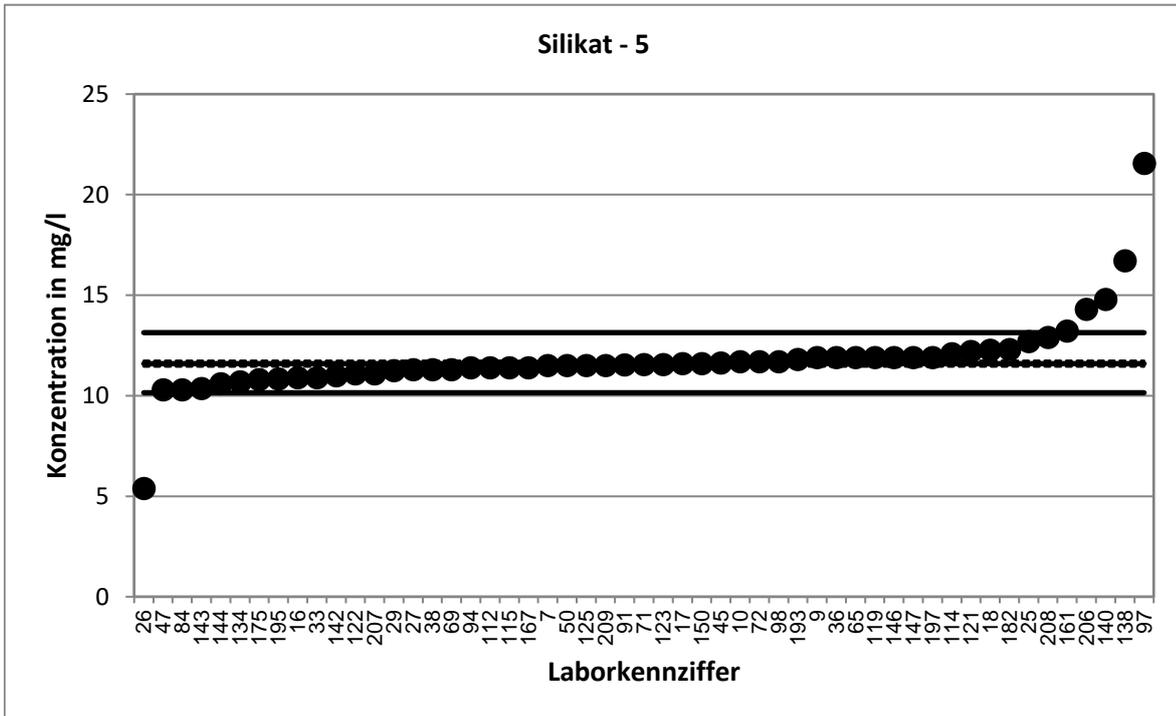
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

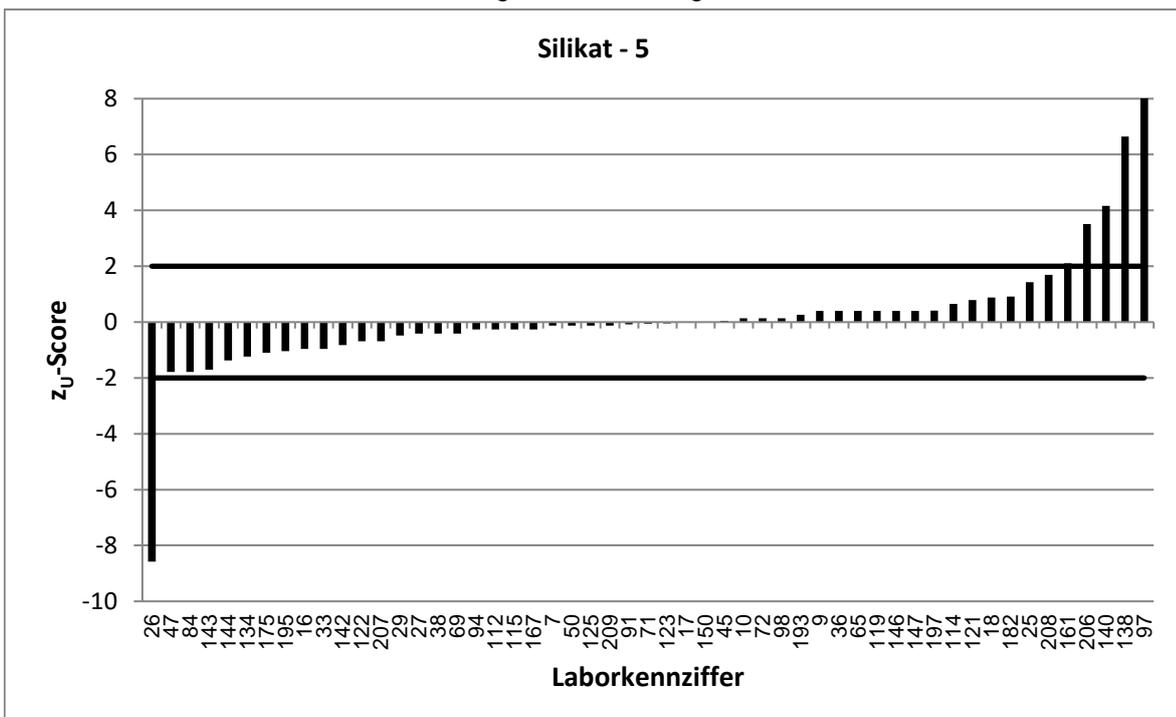
RV 1/24 - TW A3		Silikat - 5			
Vorgabewert [mg/l]*		11,59 ± 0,14			
Tol.-grenze oben [mg/l]		13,14			
Tol.-grenze unten [mg/l]		10,15			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
193	11,8	0,93	0,4	0,3	e
195	10,843			-1,0	e
197	11,91			0,4	e
206	14,3			3,5	u
207	11,1	0,5	-1,9	-0,7	e
208	12,9	1,24	2,1	1,7	e
209	11,5	1,1	-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%

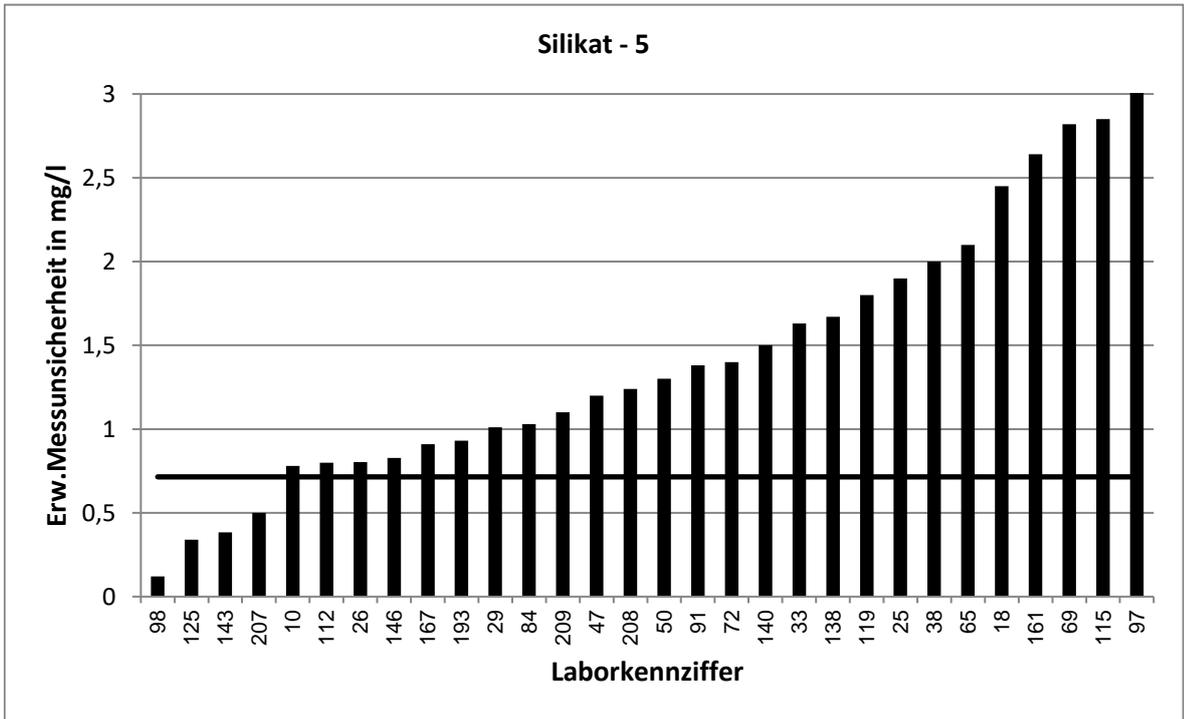
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



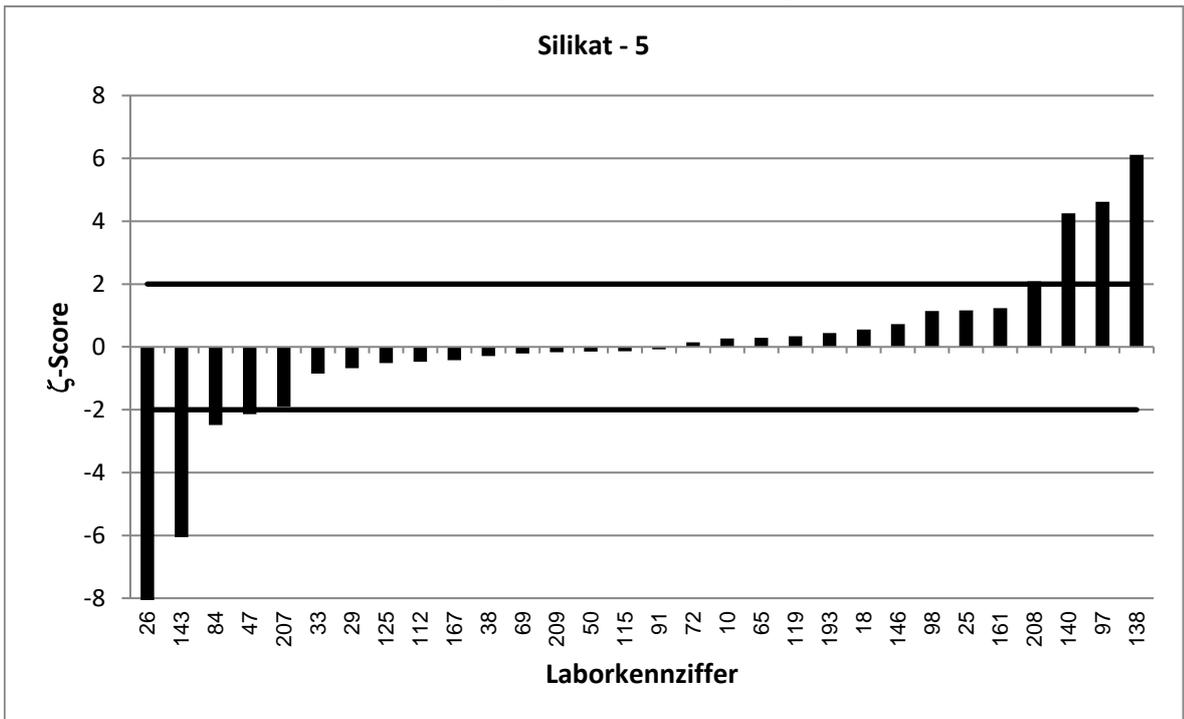
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



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 1/24 - TW A3		Silikat - 6			
Vorgabewert [mg/l]*		12,8 ± 0,15			
Tol.-grenze oben [mg/l]		14,45			
Tol.-grenze unten [mg/l]		11,24			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
2	12,94			0,2	e
4	15	2,67	1,6	2,7	f
5	12,662	0,849	-0,3	-0,2	e
7	13,4			0,7	e
9	13,5			0,9	e
14	12,1			-0,9	e
15	12,9	1,3	0,2	0,1	e
25	14,6	2,2	1,6	2,2	f
30	13,39			0,7	e
34	12,1	0,59	-2,3	-0,9	e
39	12,36	1,23	-0,7	-0,6	e
42	12,3			-0,6	e
44	12,6			-0,3	e
45	13,64			1,0	e
46	13			0,2	e
49	12,1	1,3	-1,1	-0,9	e
51	13,1			0,4	e
56	12,75	1,18	-0,1	-0,1	e
60	12,4	0,571	-1,3	-0,5	e
62	13,2	0,9	0,9	0,5	e
63	12,9			0,1	e
64	14,3	1,56	1,9	1,8	e
68	12,23			-0,7	e
90	13,3	3,34	0,3	0,6	e
95	13,1	1,31	0,5	0,4	e
104	12,6	1,3	-0,3	-0,3	e
110	12,235			-0,7	e
111	13,2	1	0,8	0,5	e
113	13,25	1,325	0,7	0,5	e
115	13,5	2	0,7	0,9	e
117	14,66	1,46	2,5	2,3	f
120	13,747	2,022	0,9	1,2	e
127	13	1,3	0,3	0,2	e
133	13,5	1,6	0,9	0,9	e
136	14,2			1,7	e
138	13,5909	1,35	1,2	1,0	e
151	14,8			2,4	f
161	11,3	2,26	-1,3	-1,9	e
166	14,81	0,96	4,1	2,4	f
171	11,34	1,7	-1,7	-1,9	e
176	11,2			-2,1	f
180	13,3	1,33	0,8	0,6	e
181	11,5	0,79	-3,2	-1,7	e
190	12,8	4,119	0,0	0,0	e
192	12,7	3,18	-0,1	-0,1	e
193	13,1	1,03	0,6	0,4	e

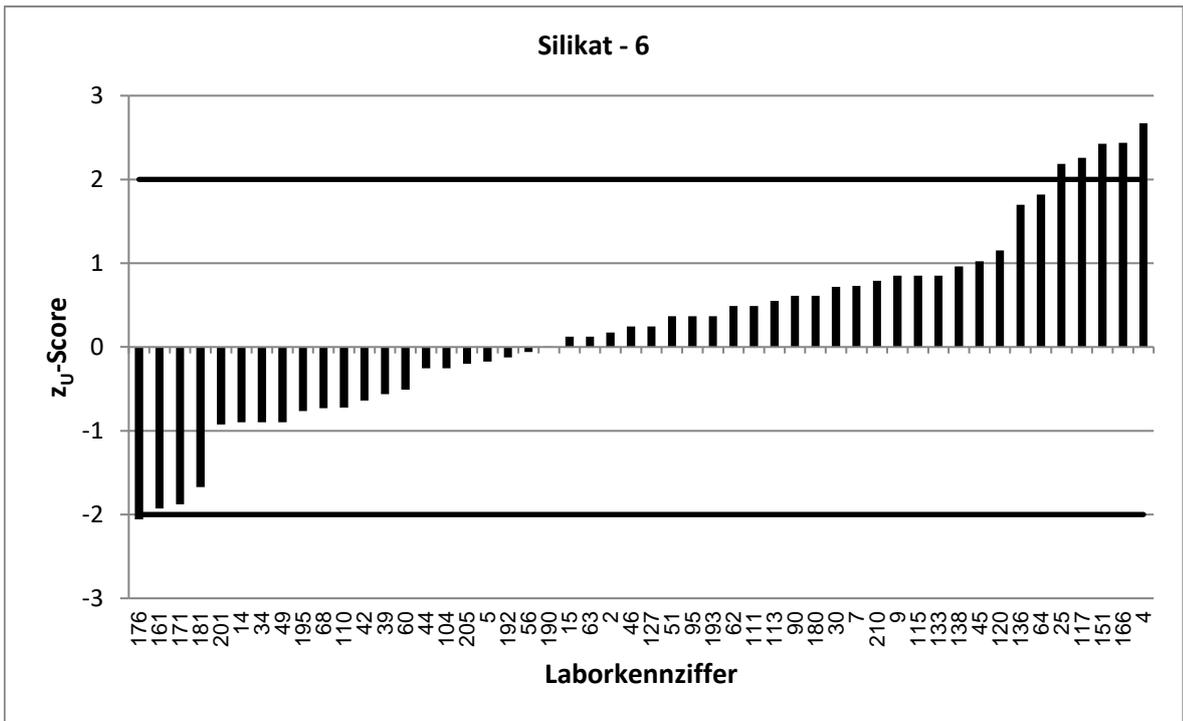
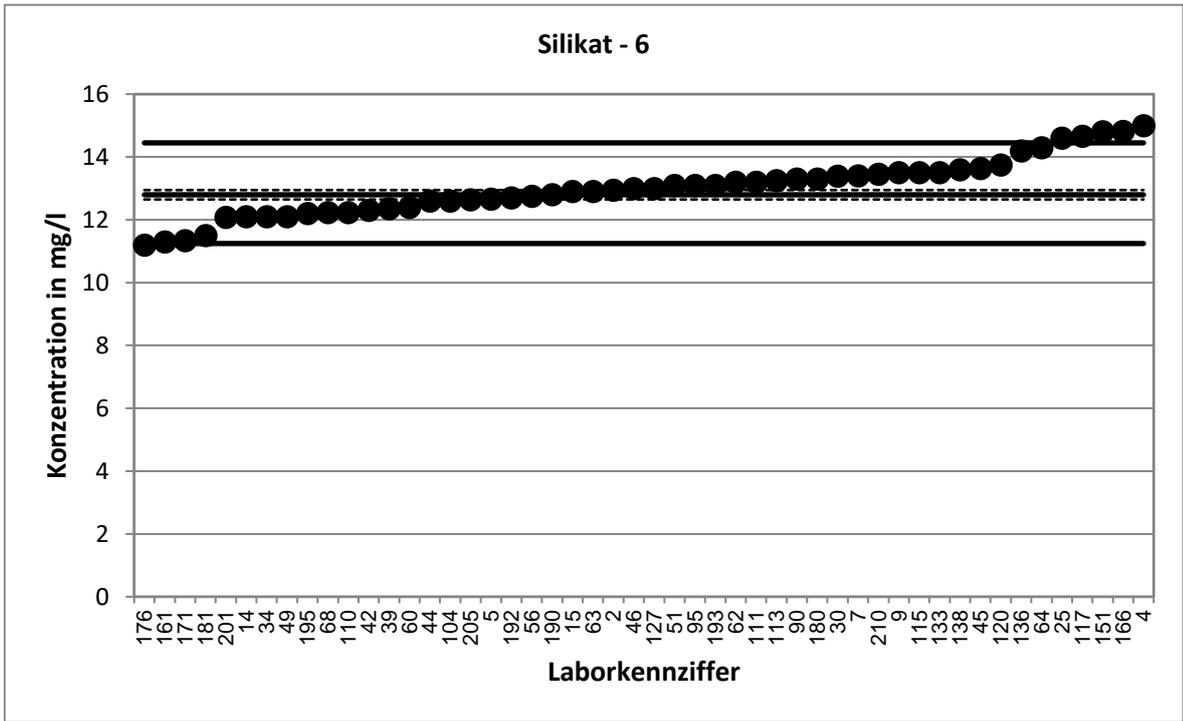
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

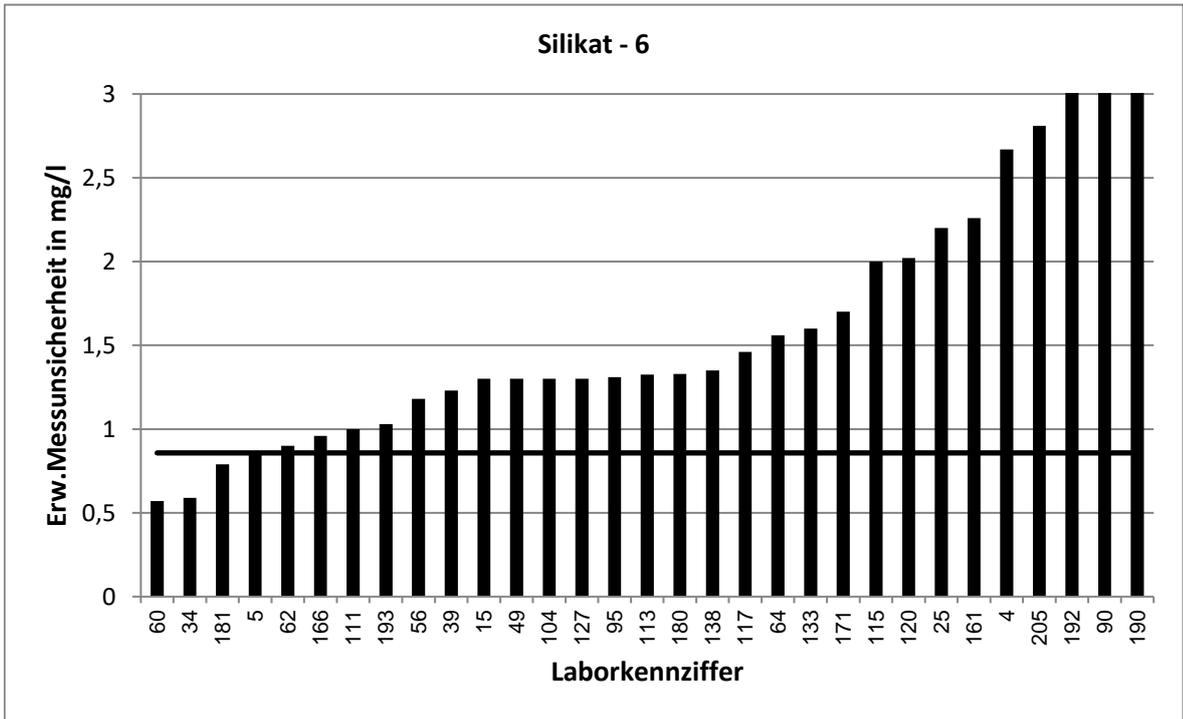
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 1/24 - TW A3		Silikat - 6			
Vorgabewert [mg/l]*		12,8		± 0,15	
Tol.-grenze oben [mg/l]		14,45			
Tol.-grenze unten [mg/l]		11,24			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
195	12,202			-0,8	e
201	12,08			-0,9	e
205	12,64	2,81	-0,1	-0,2	e
210	13,45			0,8	e

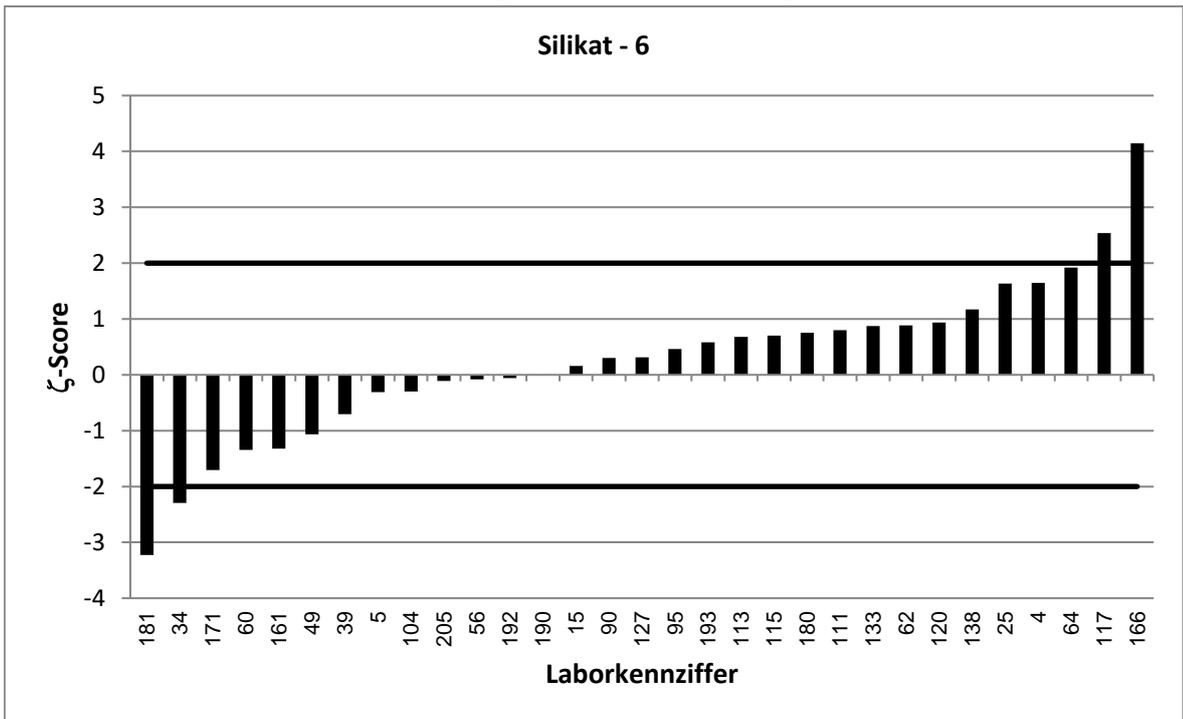
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Silikat - 7			
Vorgabewert [mg/l]*		15,66 ± 0,16			
Tol.-grenze oben [mg/l]		17,56			
Tol.-grenze unten [mg/l]		13,87			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
5	15,15	1,017	-1,0	-0,6	e
11	14,8	2,368	-0,7	-1,0	e
19	16,3	2,44	0,5	0,7	e
22	14,9	0,878	-1,7	-0,8	e
27	15,1			-0,6	e
28	15,8			0,1	e
34	15,1	0,74	-1,5	-0,6	e
37	16,38			0,8	e
46	15,4			-0,3	e
47	13,9	1,7	-2,1	-2,0	e
54	15,3			-0,4	e
55	15,914	3,2	0,2	0,3	e
57	7,2			-9,4	u
60	14,9	0,522	-2,8	-0,8	e
63	15,2			-0,5	e
69	15,4	3,86	-0,1	-0,3	e
71	15,564			-0,1	e
72	15,4	1,78	-0,3	-0,3	e
78	15,75			0,1	e
90	15,8	3,95	0,1	0,1	e
93	15,8			0,1	e
99	16	1,12	0,6	0,4	e
107	14,17	1,4	-2,1	-1,7	e
108	16,46	1,28	1,2	0,8	e
109	15,39	2,3	-0,2	-0,3	e
116	15,3	1,99	-0,4	-0,4	e
119	16,1	2,4	0,4	0,5	e
122	15			-0,7	e
123	15,69			0,0	e
124	14,9	1,92	-0,8	-0,8	e
128	16,84			1,2	e
130	16,26	0,42	2,7	0,6	e
131	15,33			-0,4	e
140	18,7	1,9	3,2	3,2	u
141	15,25	1,32	-0,6	-0,5	e
144	14,5			-1,3	e
145	14			-1,9	e
148	16,1	1,9	0,5	0,5	e
149	16,1			0,5	e
150	15,6			-0,1	e
151	17,7			2,1	f
156	15,8			0,1	e
169	16,3	0,979	1,3	0,7	e
171	13,83	2,07	-1,8	-2,0	e
174	16,16	1,616	0,6	0,5	e
176	13,3			-2,6	f

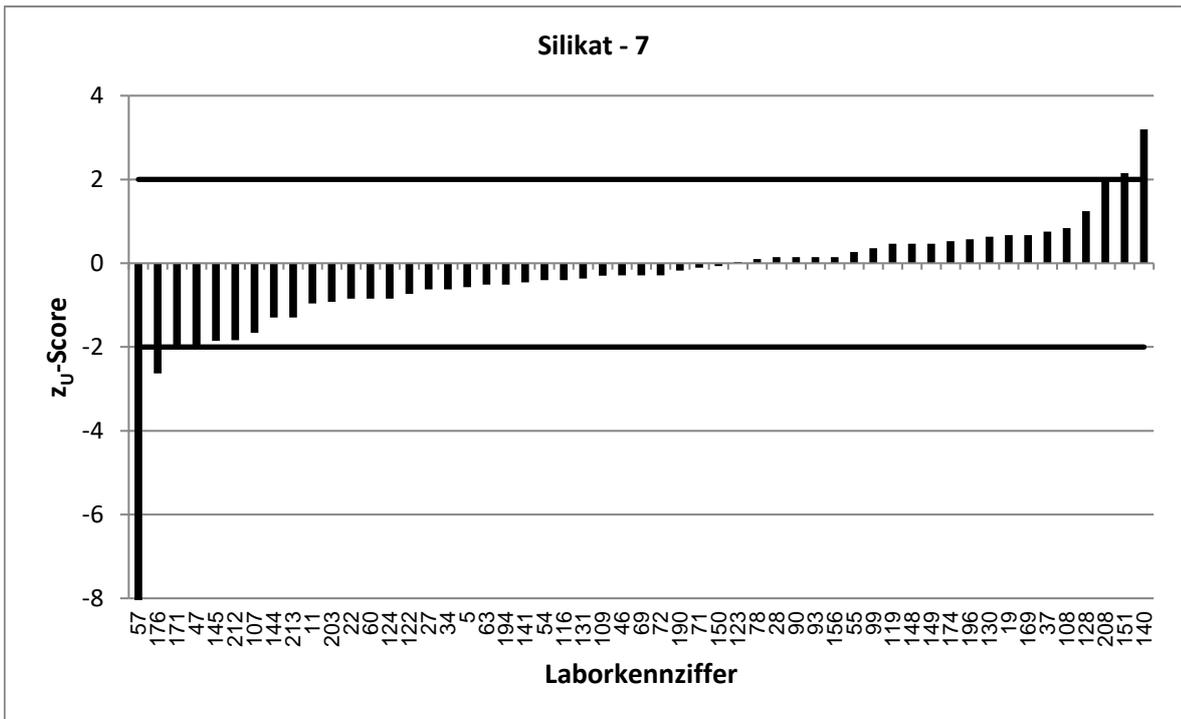
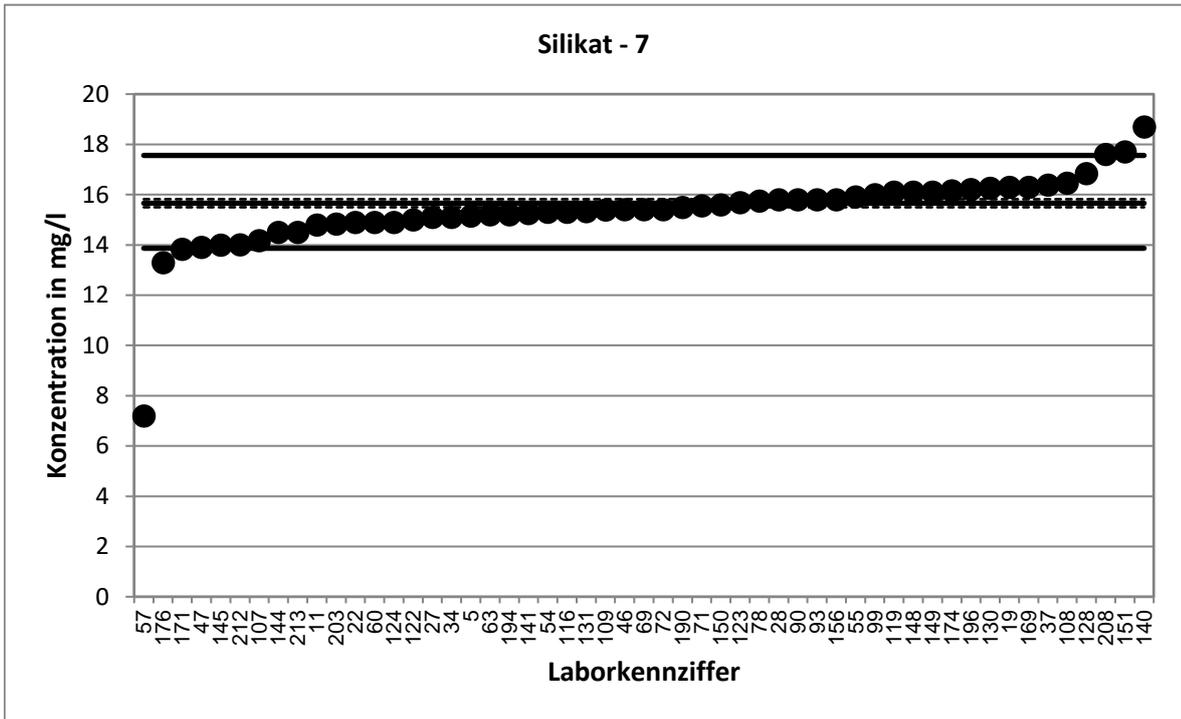
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

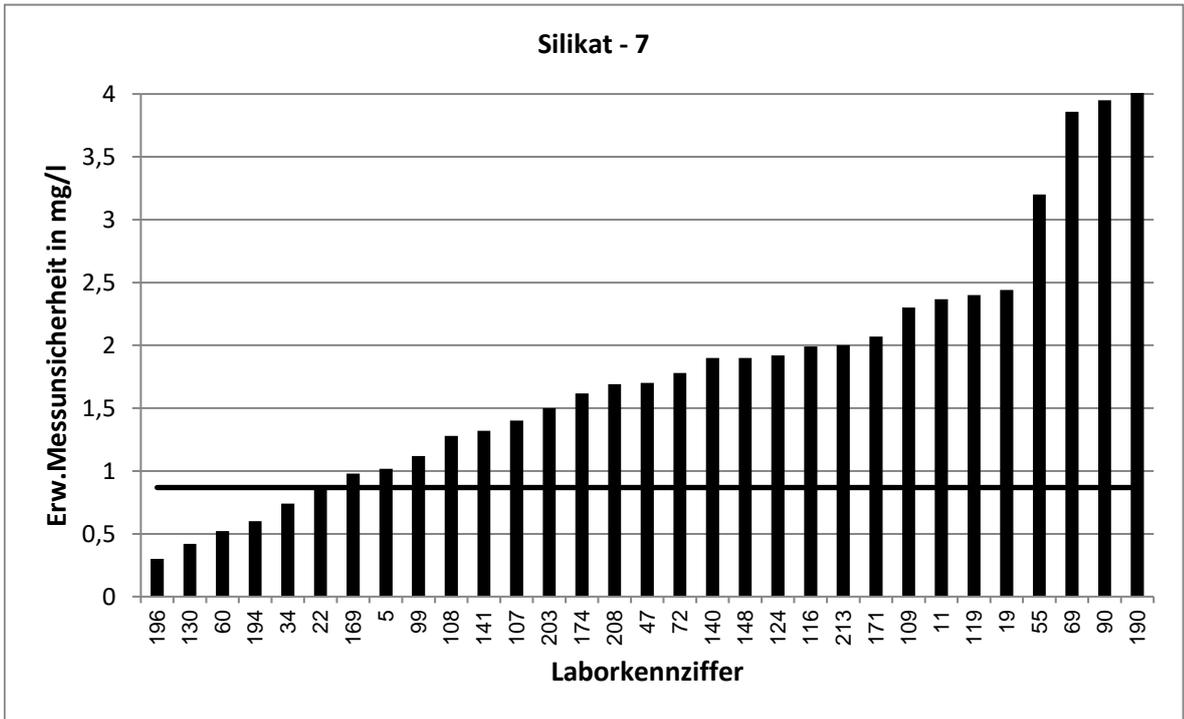
RV 1/24 - TW A3		Silikat - 7			
Vorgabewert [mg/l]*		15,66		± 0,16	
Tol.-grenze oben [mg/l]		17,56			
Tol.-grenze unten [mg/l]		13,87			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
190	15,5	4,963	-0,1	-0,2	e
194	15,2	0,6	-1,5	-0,5	e
196	16,2	0,3	3,2	0,6	e
203	14,836	1,5	-1,1	-0,9	e
208	17,6	1,69	2,3	2,0	e
212	14,01			-1,8	e
213	14,5	2	-1,2	-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%

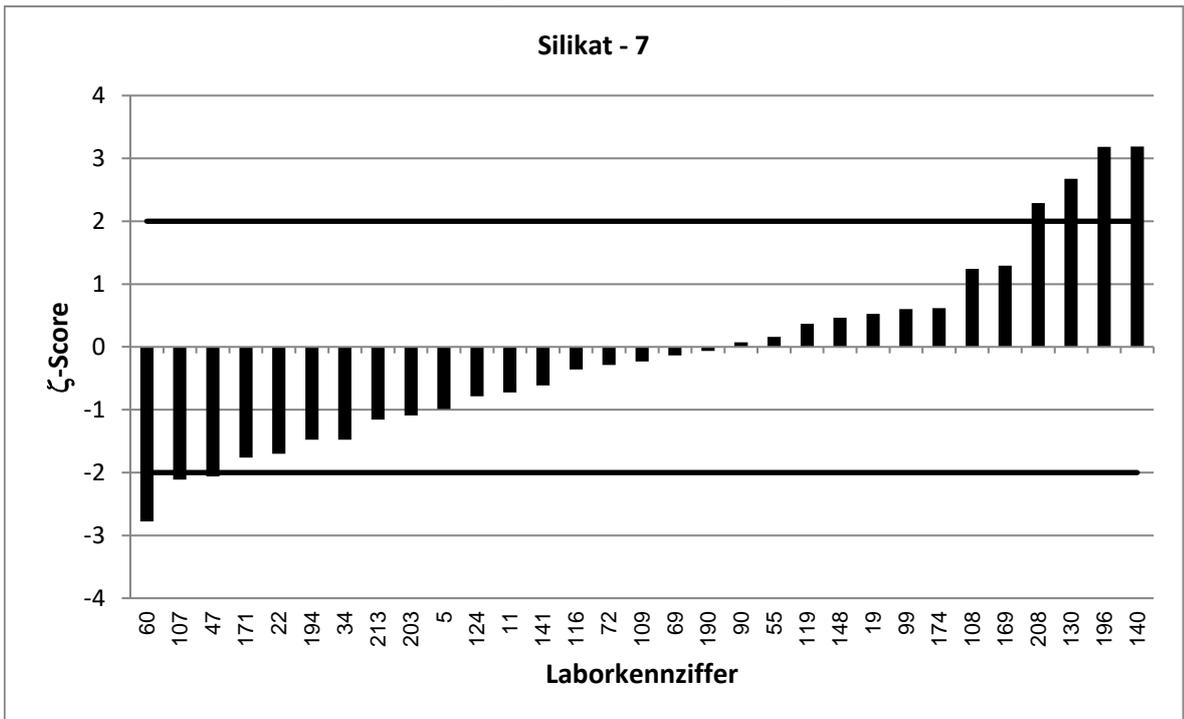
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 1/24 - TW A3		Silikat - 8			
Vorgabewert [mg/l]*		19,48 ± 0,18			
Tol.-grenze oben [mg/l]		21,69			
Tol.-grenze unten [mg/l]		17,39			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
3	20,4	2	0,9	0,8	e
10	20,5	1,4	1,4	0,9	e
19	20,2	3,03	0,5	0,6	e
26	9,15	1,36	-15,1	-9,9	u
30	19,97			0,4	e
42	18,8			-0,6	e
44	18,8			-0,6	e
50	19	2	-0,5	-0,5	e
51	19,6			0,1	e
57	8,9			-10,1	u
61	18,4			-1,0	e
62	20,6	1,3	1,7	1,0	e
66	20,4			0,8	e
73	19,1			-0,4	e
76	17,2			-2,2	f
78	19,7			0,2	e
82	19,5	0,8	0,0	0,0	e
93	20,2			0,6	e
99	20,2	1,4	1,0	0,6	e
101	19,9	2,7	0,3	0,4	e
104	18,8	1,9	-0,7	-0,6	e
106	19			-0,5	e
108	20,67	1,6	1,5	1,1	e
109	20,88	3,1	0,9	1,3	e
111	19,6	1,57	0,2	0,1	e
114	20,5			0,9	e
116	19,8	2,574	0,2	0,3	e
118	22,2	2,24	2,4	2,5	f
120	20,999	3,089	1,0	1,4	e
124	18,8	2,43	-0,6	-0,6	e
126	18,3	1,8	-1,3	-1,1	e
129	18,4	4,6	-0,5	-1,0	e
130	20,36	0,525	3,2	0,8	e
134	18,7			-0,7	e
141	19,21	1,66	-0,3	-0,3	e
146	18,9	1,321	-0,9	-0,6	e
148	20,7	2,45	1,0	1,1	e
152	20,9			1,3	e
153	15,8	1,74	-4,2	-3,5	u
154	16,8			-2,6	f
158	19,246			-0,2	e
163	17,96	3,59	-0,8	-1,5	e
164	20,1	0,804	1,5	0,6	e
182	20,4			0,8	e
185	21			1,4	e
196	20,5	0,4	4,6	0,9	e

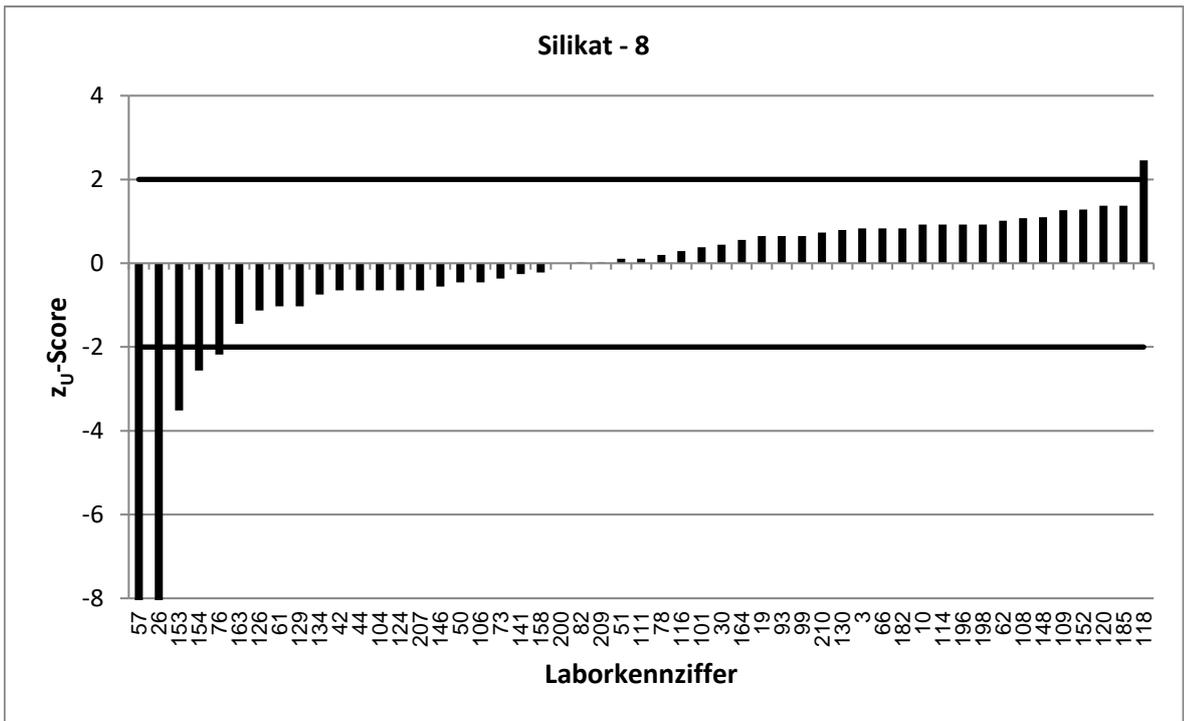
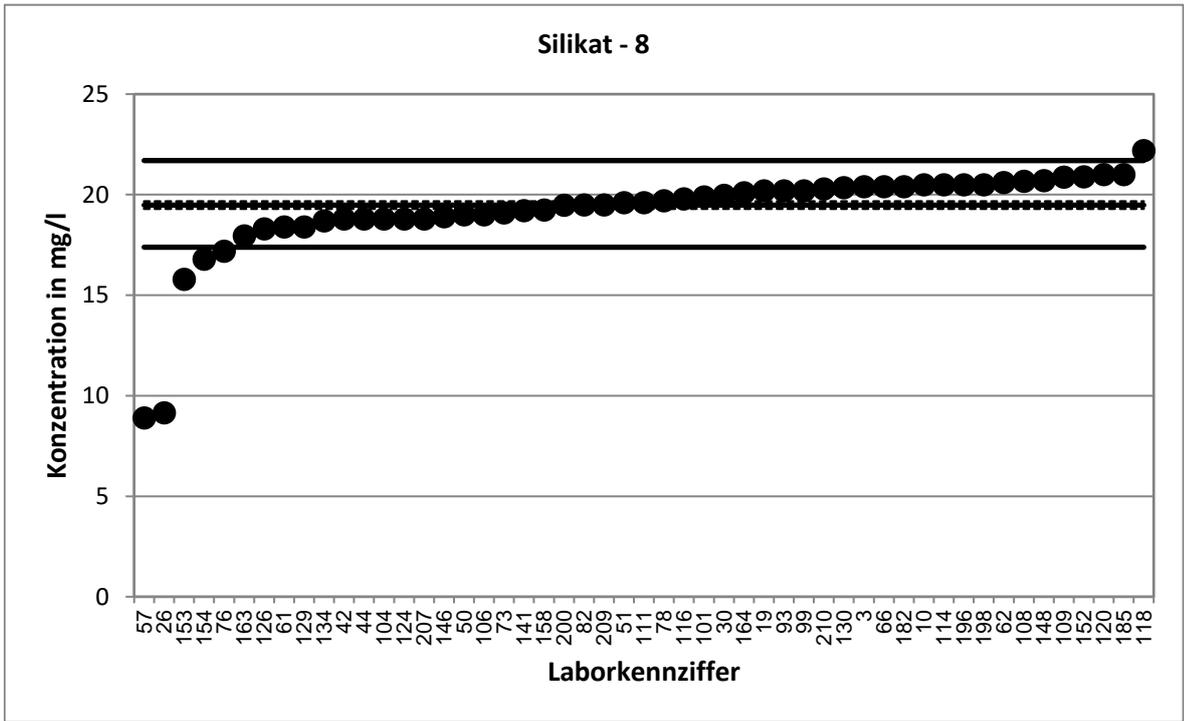
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

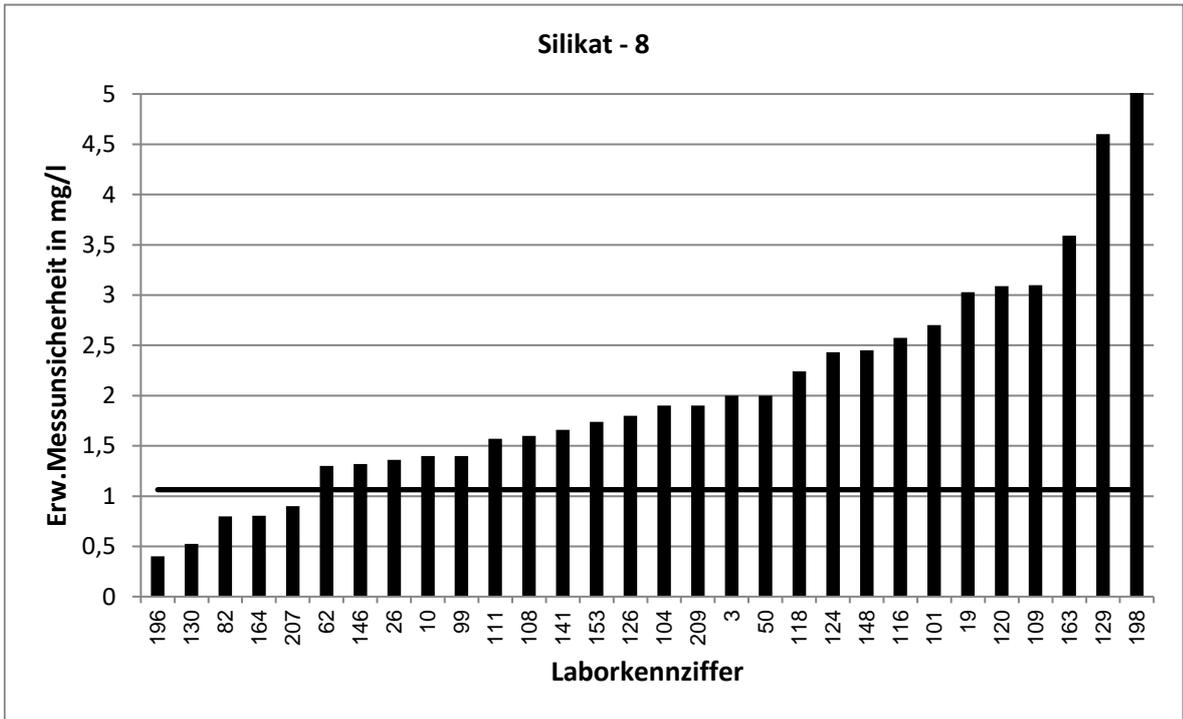
RV 1/24 - TW A3		Silikat - 8			
Vorgabewert [mg/l]*		19,48		± 0,18	
Tol.-grenze oben [mg/l]		21,69			
Tol.-grenze unten [mg/l]		17,39			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
198	20,5	12	0,2	0,9	e
200	19,487			0,0	e
207	18,8	0,9	-1,5	-0,6	e
209	19,5	1,9	0,0	0,0	e
210	20,29			0,7	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%

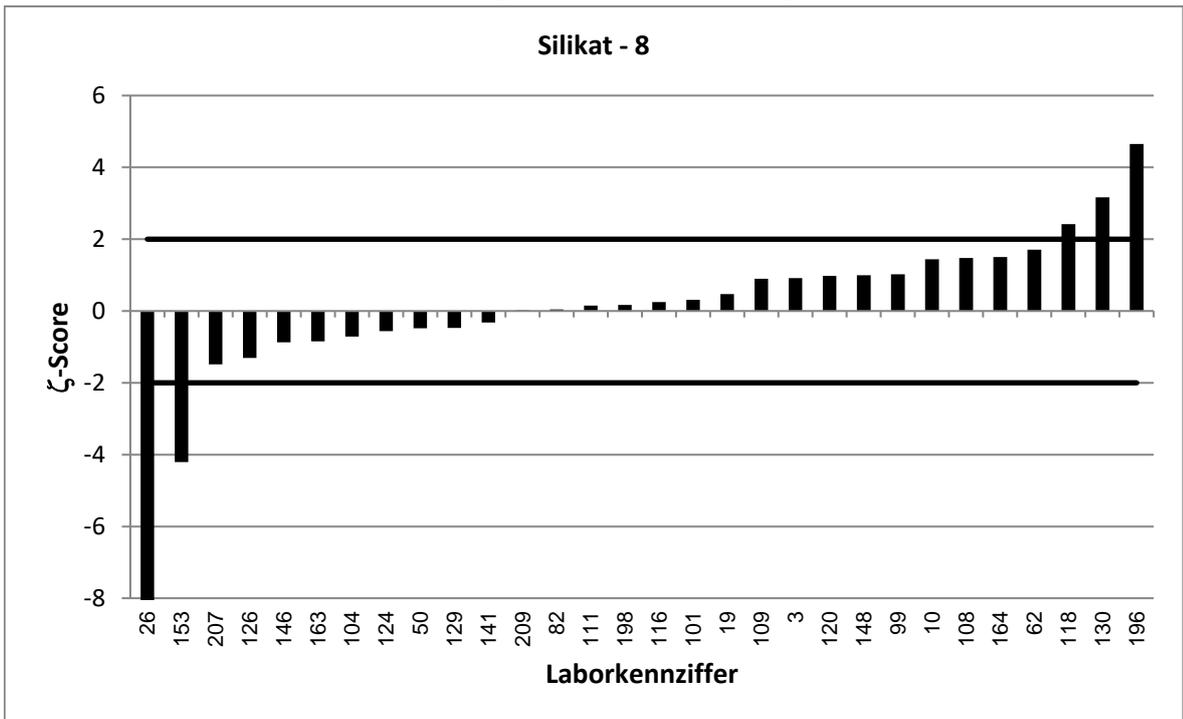
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 1/24 - TW A3		Silikat - 9			
Vorgabewert [mg/l]*		23,28 ± 0,2			
Tol.-grenze oben [mg/l]		25,79			
Tol.-grenze unten [mg/l]		20,91			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
4	26,7	3,61	1,9	2,7	f
6	24,3			0,8	e
8	23,1			-0,2	e
15	22,4	2,3	-0,8	-0,7	e
18	24,34	4,87	0,4	0,8	e
20	23,4	1,4	0,2	0,1	e
29	22,63	2,04	-0,6	-0,5	e
31	21,5	2	-1,8	-1,5	e
33	22,2	3,326	-0,7	-0,9	e
36	23,9			0,5	e
38	22,9	4,1	-0,2	-0,3	e
54	22,6			-0,6	e
55	22,609	4,5	-0,3	-0,6	e
65	22,7	2,9	-0,4	-0,5	e
66	24,8			1,2	e
76	19,8			-2,9	f
82	22,8	0,3	-2,7	-0,4	e
84	20,8	2,08	-2,4	-2,1	f
88	23,1	2,99	-0,1	-0,2	e
89	21,3	2,1	-1,9	-1,7	e
92	23	3,56	-0,2	-0,2	e
94	22,1			-1,0	e
97	5,120949375	1,024	-34,8	-15,3	u
101	23,1	3,1	-0,1	-0,2	e
102	22,8	3,2	-0,3	-0,4	e
106	22,5			-0,7	e
107	20,71	2	-2,6	-2,2	f
113	23,6	2,36	0,3	0,3	e
117	26,21	2,62	2,2	2,3	f
125	22,5	0,68	-2,2	-0,7	e
126	23	0,23	-1,9	-0,2	e
128	25,245			1,6	e
133	24	2,8	0,5	0,6	e
135	21,4	1,29	-2,9	-1,6	e
136	25,8			2,0	e
142	22,2			-0,9	e
147	23,6			0,3	e
149	22,9			-0,3	e
152	24,3			0,8	e
154	19,95			-2,8	f
156	23,4			0,1	e
160	22,4	2,18	-0,8	-0,7	e
163	21,54	4,31	-0,8	-1,5	e
167	21,9	1,75	-1,6	-1,2	e
168	22,166	2,3	-1,0	-0,9	e
181	20,2	1,39	-4,4	-2,6	f

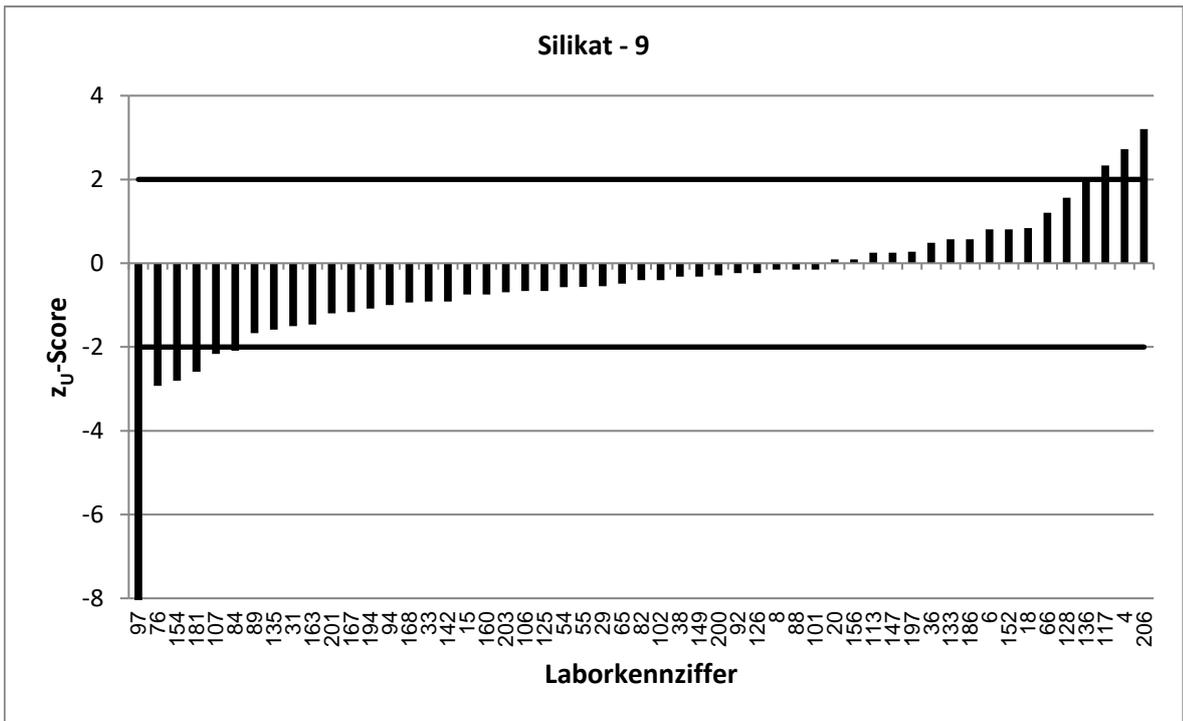
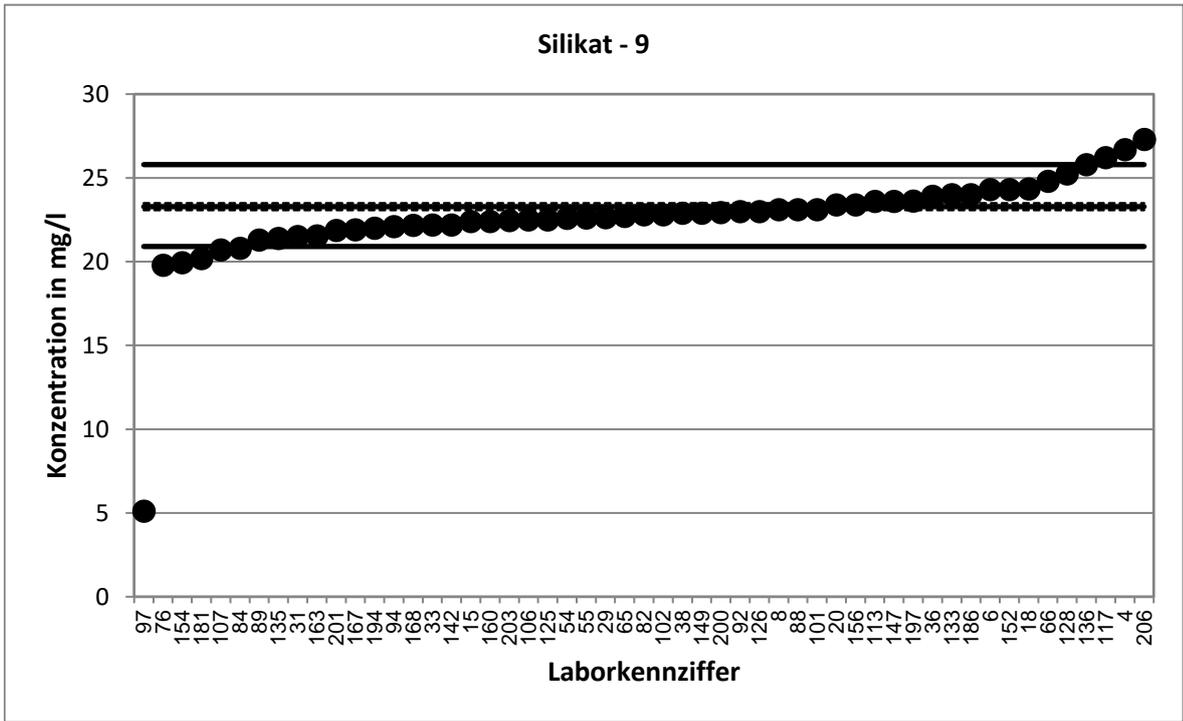
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

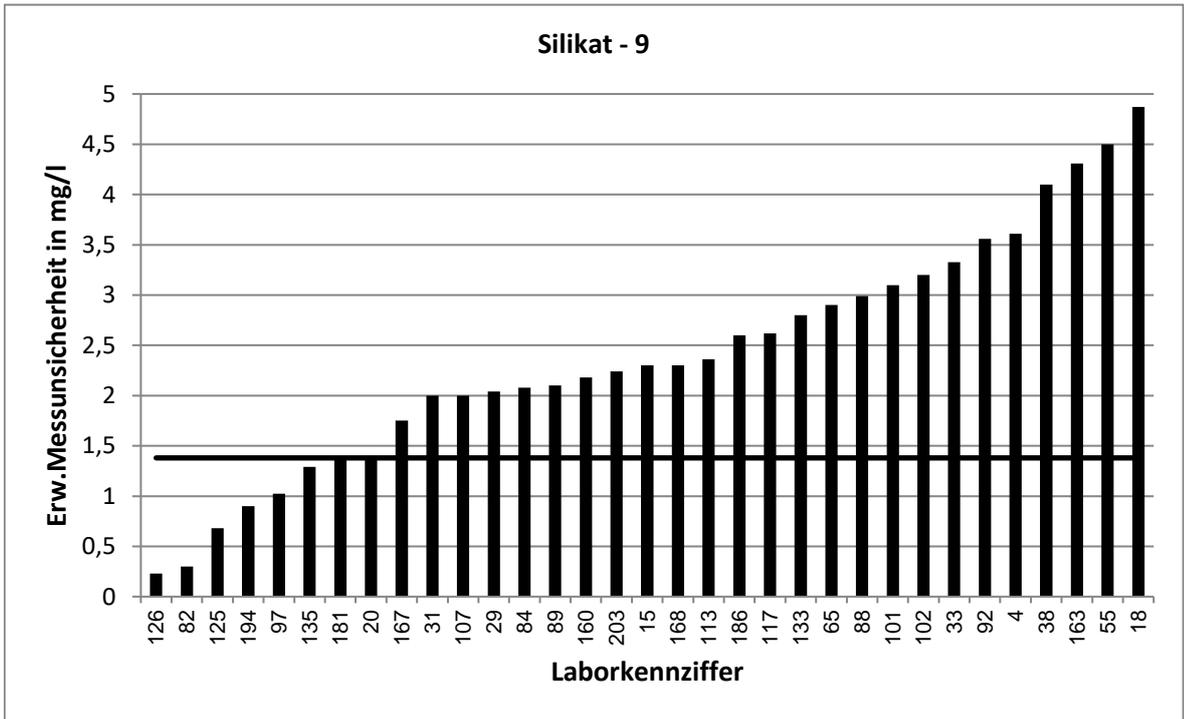
RV 1/24 - TW A3		Silikat - 9			
Vorgabewert [mg/l]*		23,28		± 0,2	
Tol.-grenze oben [mg/l]		25,79			
Tol.-grenze unten [mg/l]		20,91			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
186	24	2,6	0,5	0,6	e
194	22	0,9	-2,8	-1,1	e
197	23,631			0,3	e
200	22,94			-0,3	e
201	21,86			-1,2	e
203	22,458	2,24	-0,7	-0,7	e
206	27,3			3,2	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%

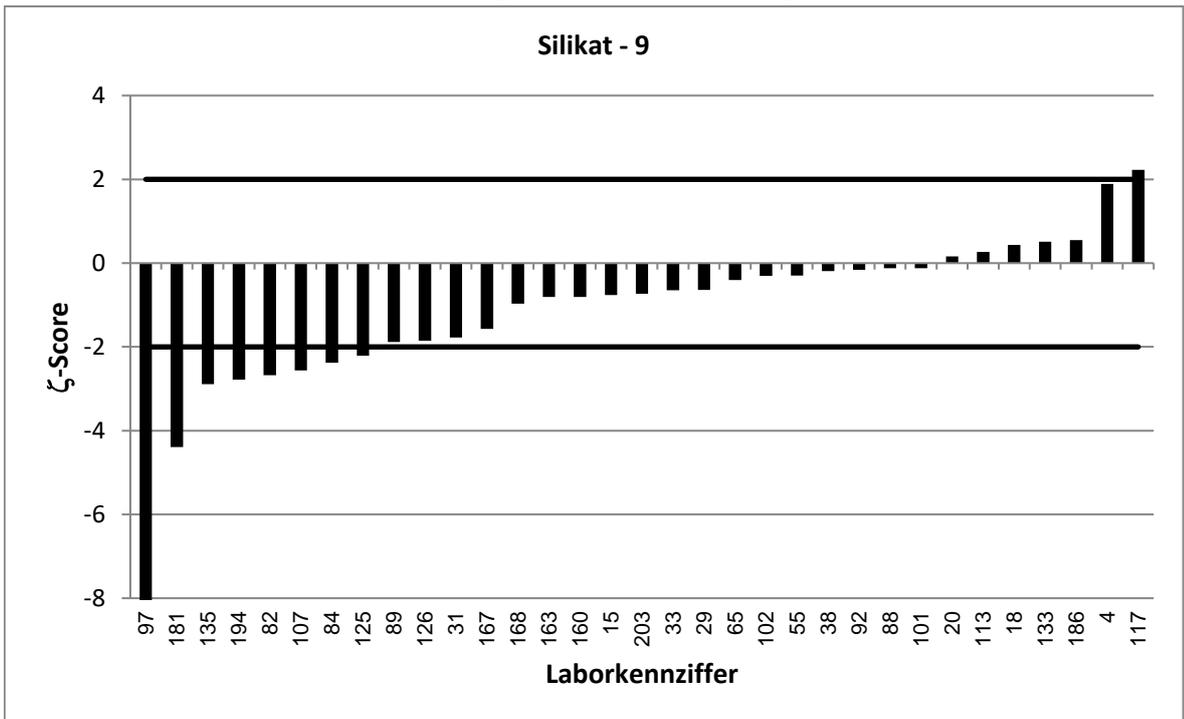
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.