

Universität Stuttgart



Analytische Qualitätssicherung Baden-Württemberg

Ringversuch 8/23

- TW A2 –Spurenelemente in Trinkwasser
Antimon, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel,
Quecksilber, Selen, Uran

Abschlussbericht

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

AQS Baden-
Württemberg

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 Abfall-
wirtschaft der Universität Stuttgart**

Bandtäle 2

D-70569 Stuttgart Büsnau

<http://www.aqsbw.de>

Tel.: 0711 / 685-65446

Fax.: 0711 / 685-53769

E-Mail: info@aqsbw.de

Verantwortlich:

Wissenschaftlicher Leiter: Dr.-Ing. Michael Koch

Ringversuchsleiter: Dr.-Ing. Frank Baumeister

Stellvertretende Ringversuchsleiterin Dipl.-Biol. Biljana Marić

Probenherstellung Gertrud Joas
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.....	5
11.	Messunsicherheit (MU)	5
12.	Rückgeführte Referenzwerte	6
13.	Internet.....	6

Anhang A

ANTIMON	A-1
ARSEN	A-11
BLEI	A-21
CADMIUM	A-31
CHROM.....	A-41
KUPFER	A-51
NICKEL	A-61
SELEN	A-71
URAN.....	A-81
QUECKSILBER.....	A-90

Anhang B

Anhang C

ANTIMON	C-1
ARSEN	C-37
BLEI	C-73
CADMIUM	C-109
CHROM	C-145
KUPFER	C-181
NICKEL	C-217
SELEN	C-253
URAN	C-289
QUECKSILBER	C-316

1. Allgemeines

Dieser Ringversuch wurde im Rahmen der Analytischen Qualitätssicherung Baden-Württemberg zur Bestimmung von Antimon, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Selen und Uran 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.

Da eine Auswertung des Parameters Quecksilbers, bedingt durch instabile Proben, nicht möglich war, wurde der Ringversuch zu diesem Parameter im Januar 2024 wiederholt (RV 8/23A).

2. Ringversuchsdesign

Die Teilnehmer erhielten jeweils:

- 3 Proben zur Bestimmung von Antimon, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Selen und Uran in 250-ml-Kunststoffflaschen. Konservierung mit Salpetersäure (pH ca. 2,1).
- 3 Proben zur Bestimmung von Quecksilber in 250-ml-Glasflaschen mit Schraubverschluss. Konservierung mit Salzsäure (pH < 1).

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

3. Herstellung der Proben

Die Proben zur Bestimmung der Parameter Antimon, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Selen, Uran basierten auf einer realen Trinkwassermatrix.

Bei der Herstellung der Ansätze/Niveaus wurde das Trinkwasser über 5 µm und 1 µm Filterkartuschen filtriert, um sämtliche Partikel zu entfernen und zur Verminderung etwaiger Keimbefestigungen mit UV-Licht bestrahlt.

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 der Proben war entsprechend den Anforderungen der DIN ISO 13528:2020-9 gegeben. Die Stabilität war bei dem Parameter Hg bei der Durchführung des RV 8/23 nicht gegeben, jedoch bei der Wiederholung des Parameters bei RV 8/23A. Die Anforderungen der DIN ISO 13528:2020-9 wurden dabei eingehalten.

5. Probenverteilung

Die Proben wurden am 25. September 2023 (bzw. Wiederholung des Parameters Quecksilber am 22. Januar 2024) per Expressservice (GOExpress) 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
Antimon	1 µg/l
Arsen	1 µg/l
Blei	2 µg/l
Cadmium	0,5 µg/l
Chrom	2 µg/l
Kupfer	10 µg/l
Nickel	2 µg/l
Quecksilber	0,2 µg/l
Selen	1 µg/l
Uran	0,2 µg/l

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

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

7. Ergebnisrücklauf

Die Ergebnisse der Analysen mussten bis zum 16. Oktober 2023 (bzw. bei der Wiederholung des Parameters Quecksilber beim RV 8/23A bis zum 12. Februar 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:

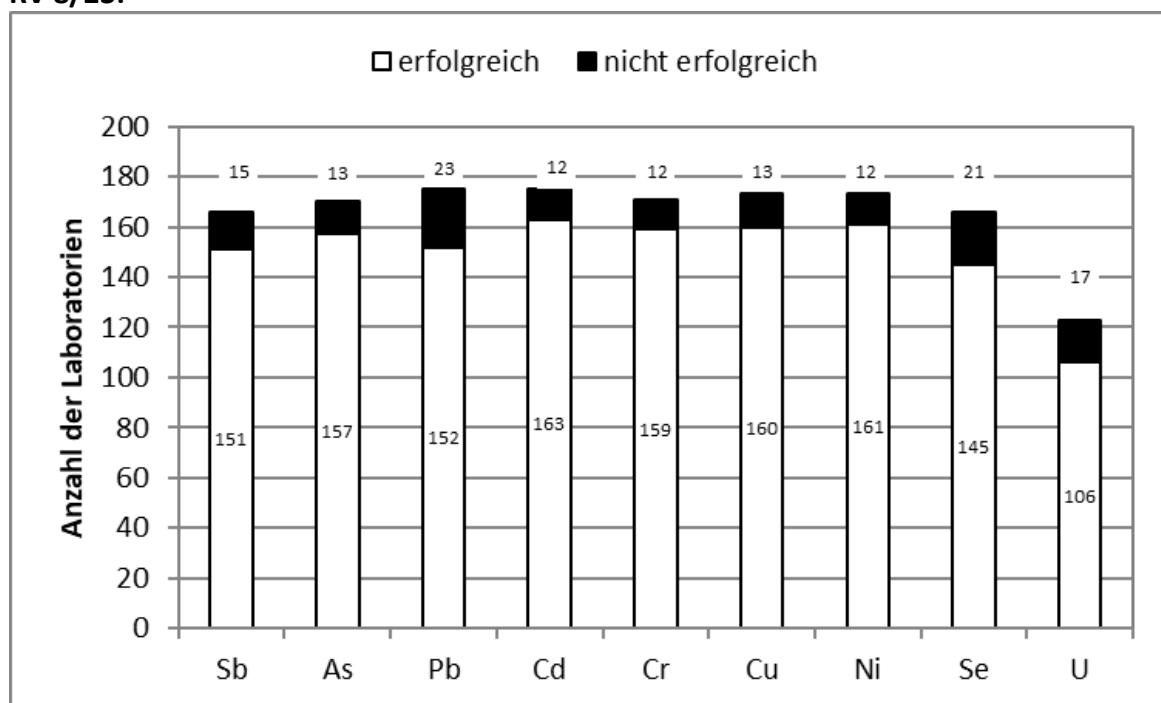
Zugewiesener Wert x_{pt}:	<u>Konsenswert (Hampel-Schätzer):</u> Kupfer, Nickel, Uran <u>Referenzwert:</u> Antimon, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Selen, Quecksilber
Standardabweichung zur Eignungsbeurteilung σ_{pt}:	Q-Methode Varianzfunktion
Obere Limitierung von σ_{pt}:	25 %
Untere Limitierung von σ_{pt}:	5 %
Leistungsbewertung:	z_u -Score
Klassifizierung der Einzelergebnisse	$ 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

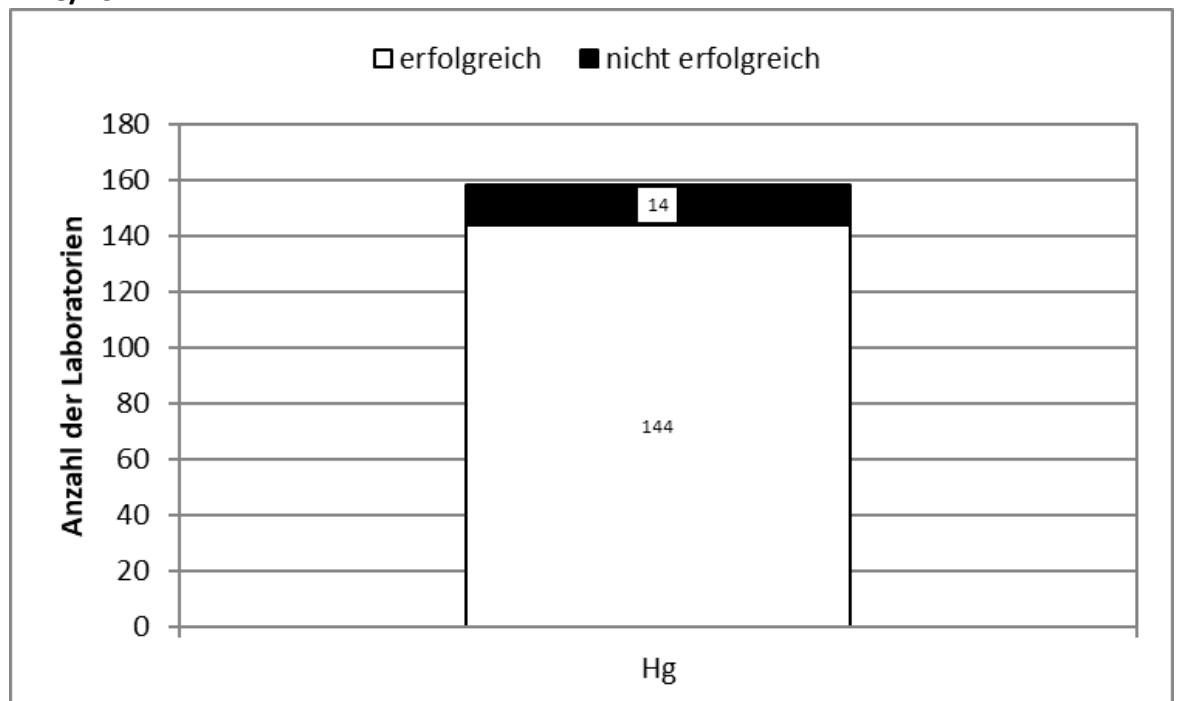
Zahl der teilnehmenden Labore:	181 (ohne Hg) 175 (Hg)
Zahl der abgegebenen Werte	4476 (ohne Hg), 474 (Hg)
Zahl der akzeptierten Werte:	4034 (90,1 %) (ohne Hg) 425 (89,7 %) Hg

Graphik der erfolgreichen bzw. nicht erfolgreichen Laboratorien je Parameter:

RV 8/23:



RV 8/23A:



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.aqsbw.de/pdf/ausw_berichte_v1.pdf.

11. Messunsicherheit (MU)

Allgemein:

Anzahl Labore mit gültigen Werten	178	158 / nur Hg
Anzahl an Labore mit gültigen Werten und Angabe der MU	113 (63,5 %)	113 (71,52 %) / nur Hg
Anzahl gültiger Werte	4476	474 / nur Hg
Anzahl gültiger Werte mit MU-Angabe	2820 (63 %)	339 (71,52 %) / nur Hg

Angabe der Messunsicherheit in Abhängigkeit vom Akkreditierstatus:

Akkreditierstatus der Werte	Zahl der Werte	Zahl der Werte mit Messunsicherheitsangabe
akkreditiert	3801 432 / nur Hg	2613 (68,7 %) 321 (74,3 %) / nur Hg
nicht akkreditiert	297 42 / nur Hg	87 (29,3 %) 18 (42,9 %) / nur Hg
keine Angabe	378 0 / nur Hg	120 (31,7 %) 0 (0 %) / nur Hg

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	2552 308 / nur Hg
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	184 (7,2 %) 32 (10,4 %) / nur Hg

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/284/bericht_284.pdf

Antimon

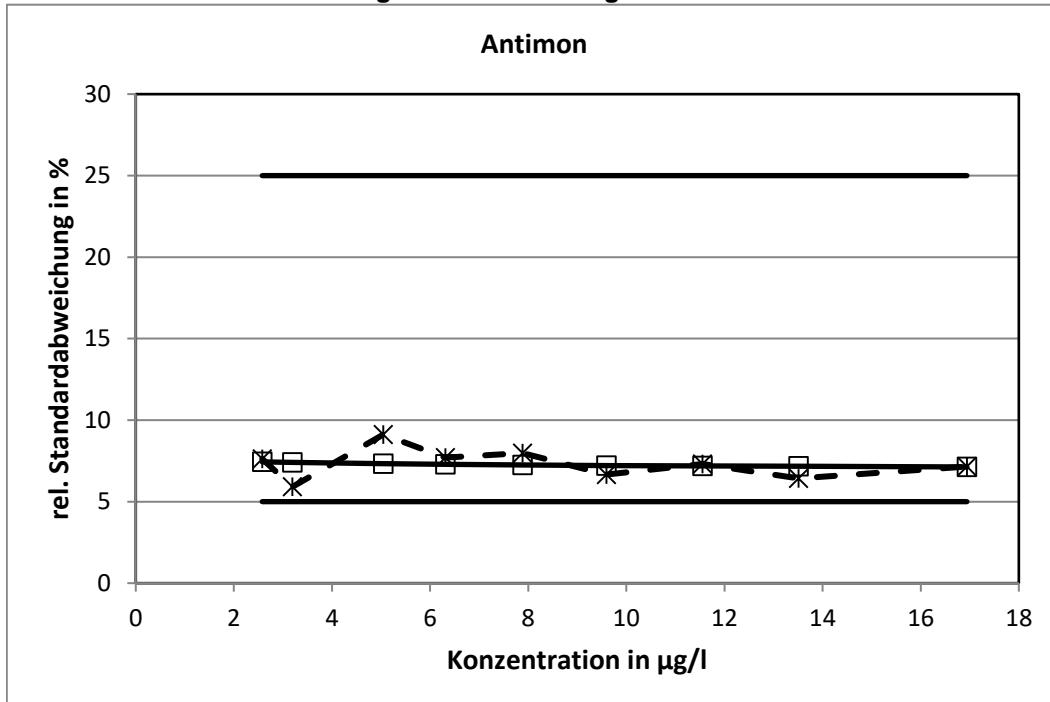
Niveau	Vorgabe [µg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [µg/l]	Ausschlussgrenze unten [µg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]	
1	2,578	3,08	0,1963	0,1918	0,1918	7,44	2,977	2,207	15,47	-14,37	52	2	3	9,4
2	3,195	2,52	0,1888	0,2365	0,2365	7,40	3,686	2,738	15,39	-14,30	55	1	4	9,1
3	5,046	1,69	0,4600	0,3697	0,3697	7,33	5,814	4,332	15,23	-14,16	57	3	5	13,8
4	6,310	1,42	0,4861	0,4600	0,4600	7,29	7,266	5,421	15,15	-14,09	55	4	2	10,9
5	7,883	1,22	0,6282	0,5718	0,5718	7,25	9,071	6,778	15,07	-14,02	52	4	3	13,2
6	9,593	1,09	0,6389	0,6928	0,6928	7,22	11,03	8,255	15,00	-13,96	53	0	4	7,4
7	11,55	0,99	0,8433	0,8305	0,8305	7,19	13,27	9,943	14,94	-13,90	57	5	4	15,5
8	13,51	0,94	0,8672	0,9680	0,9680	7,17	15,52	11,64	14,89	-13,85	55	6	1	12,5
9	16,94	0,87	1,213	1,208	1,208	7,13	19,45	14,61	14,81	-13,78	56	3	2	8,9
							Summe	492	28	28	11,4			

Wiederfindung und Matrixgehalt

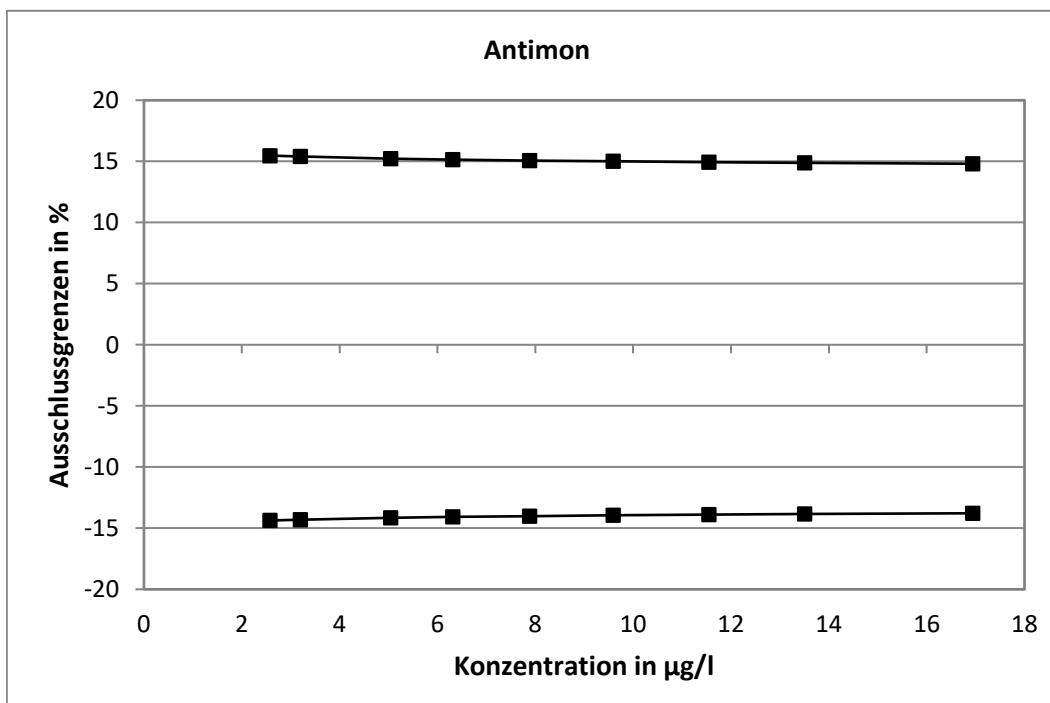


Steigung der Geraden: 0,997; Wiederfindung: 99,7%
neg. x-Achsenabschnitt entspricht dem Matrixgehalt: 0,152 µg/l
erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,077 µg/l = 50,7%

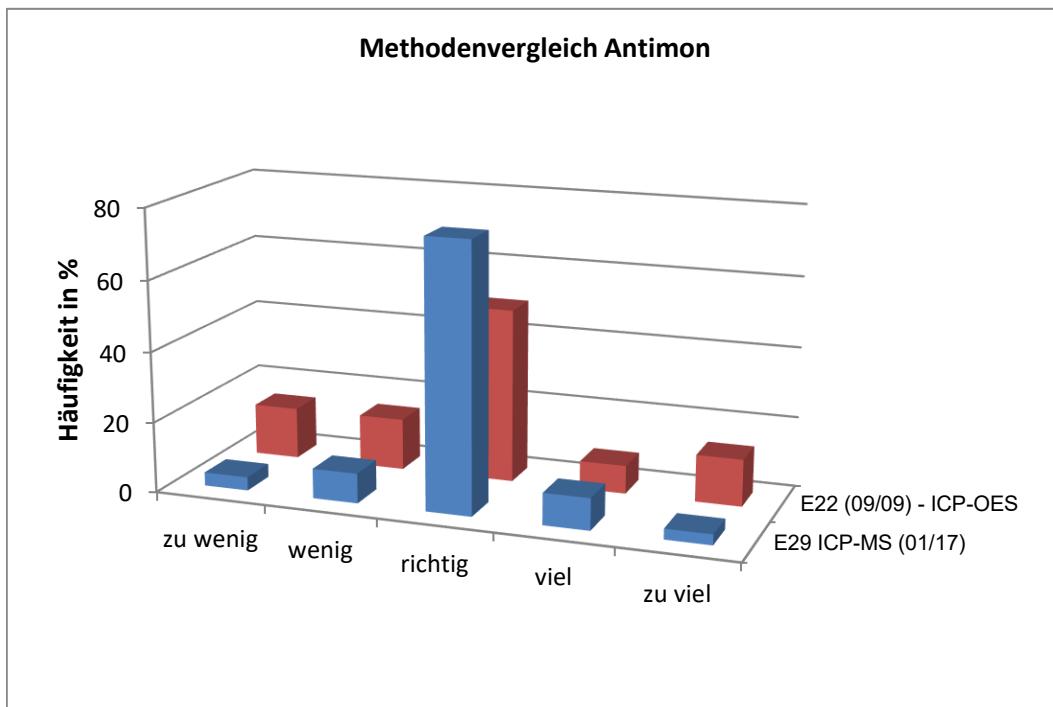
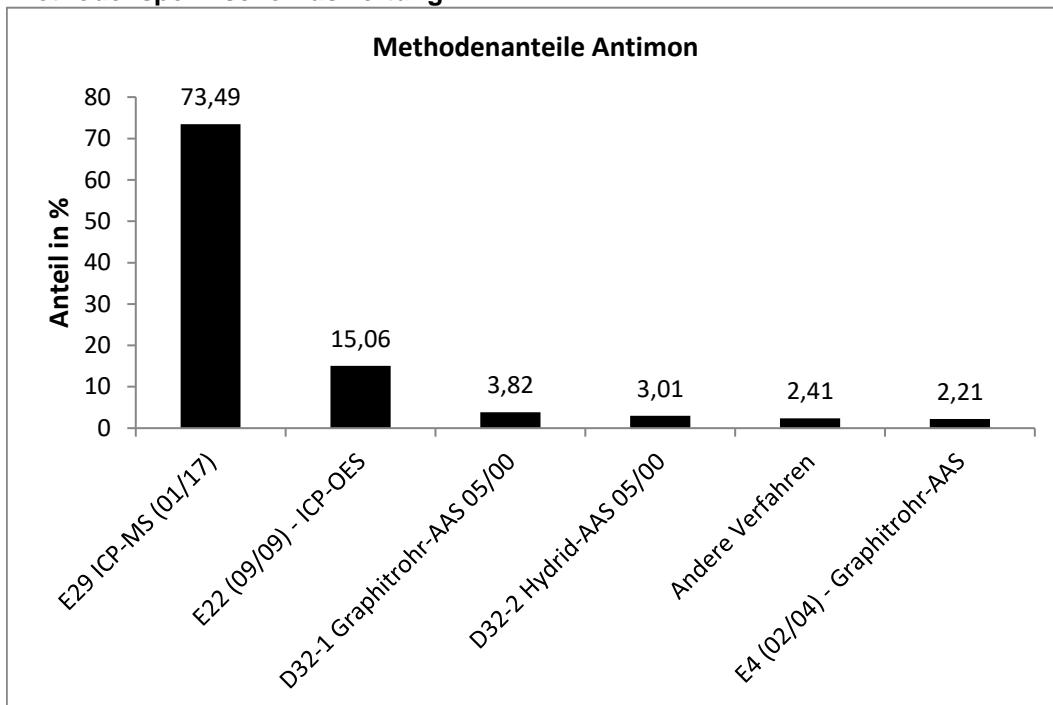
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



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



Methodenspezifische Auswertung



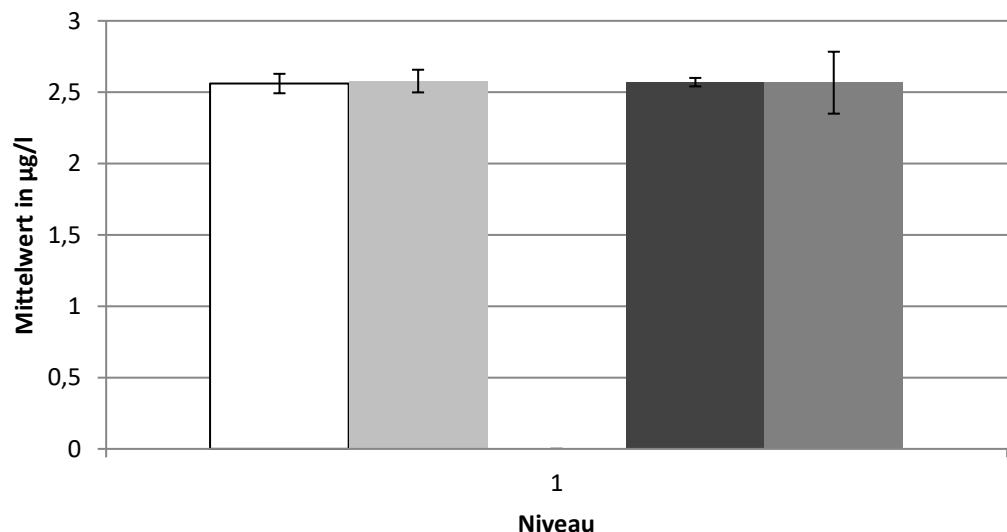
Die mit der ICP-OES ermittelten Werte wiesen eine breitere statistische Verteilung auf.

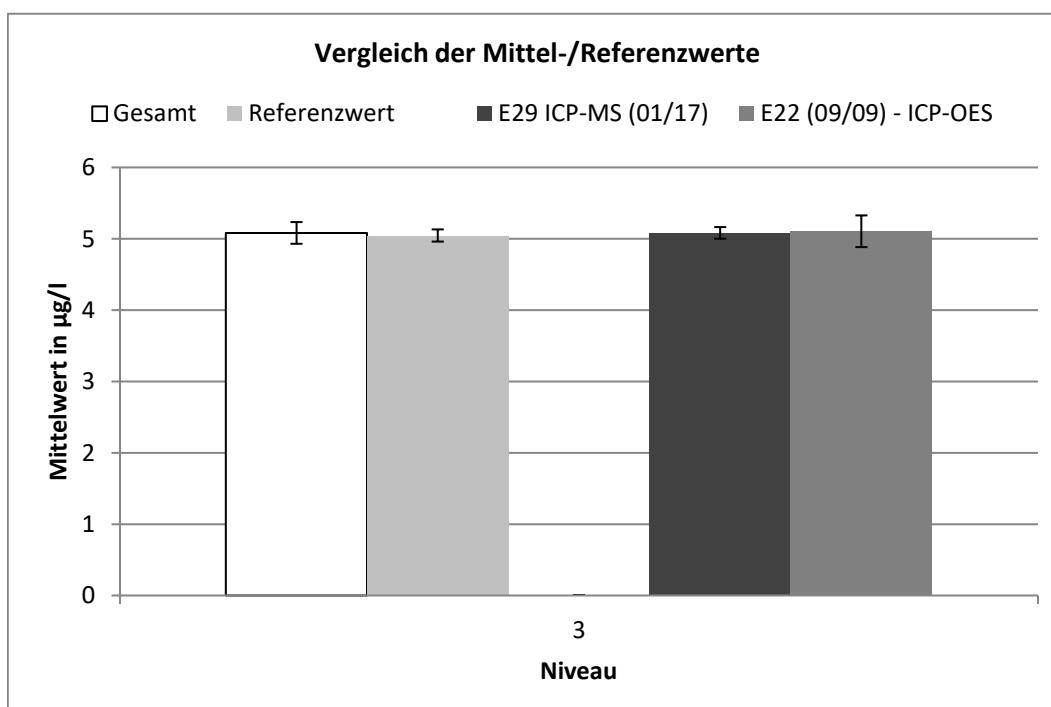
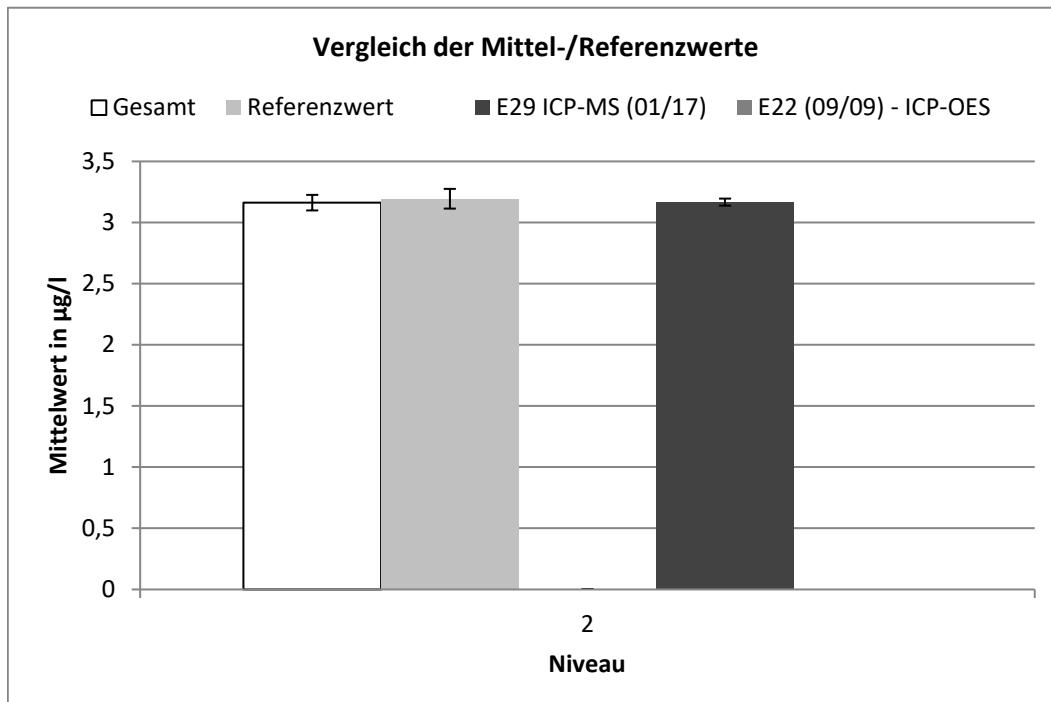
Vergleich der Mittel- und Referenzwerte

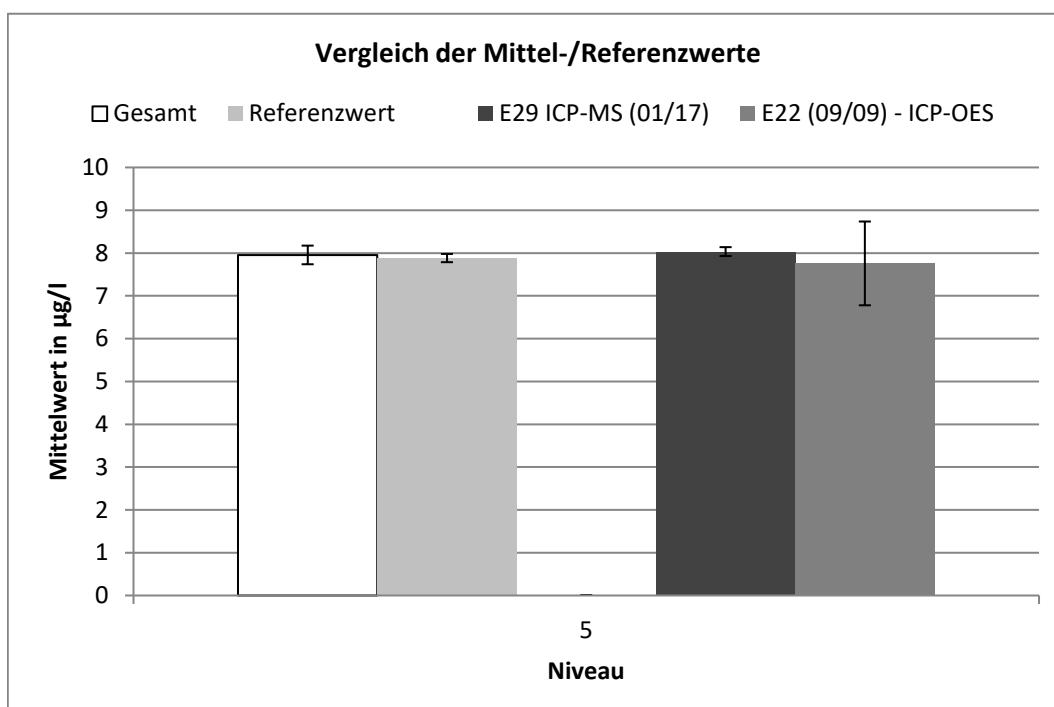
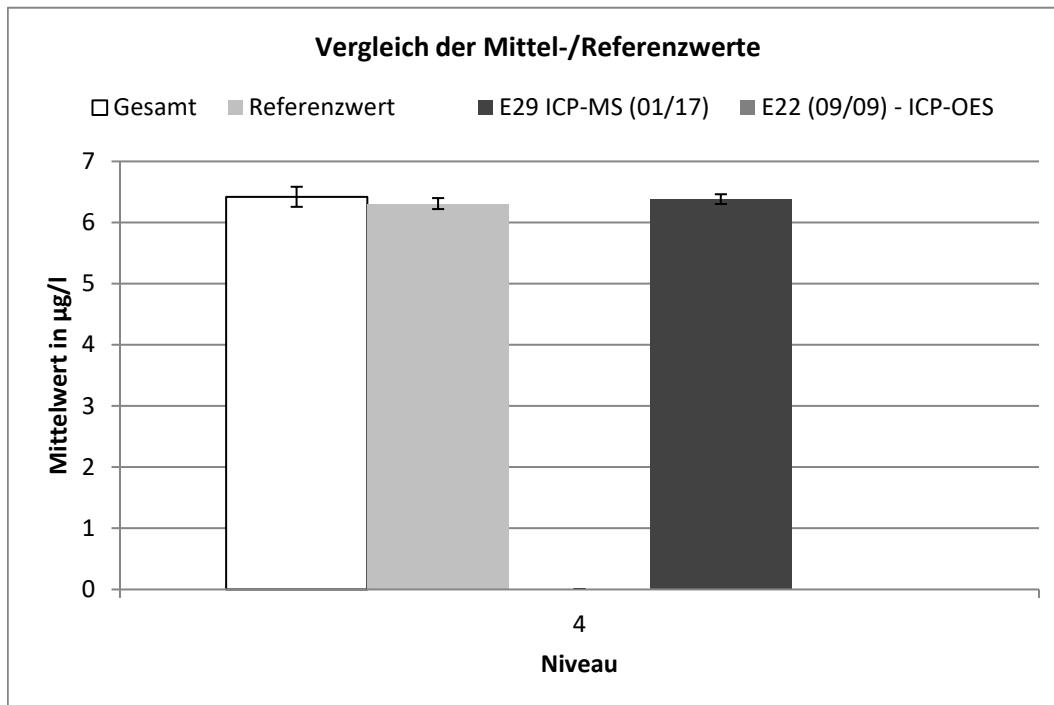
Niveau	Mittelwert [µg/l]	erw. Unsicherheit [µg/l]	Referenzwert [µg/l]	erw. Unsicherheit [µg/l]	erw. Unsicherheit [%]
1	2,560	0,068	2,7	2,578	0,079
2	3,163	0,064	2,0	3,195	0,081
3	5,082	0,152	3,0	5,046	0,085
4	6,421	0,164	2,6	6,310	0,090
5	7,955	0,218	2,7	7,883	0,096
6	9,654	0,219	2,3	9,593	0,105
7	11,43	0,28	2,4	11,55	0,11
8	13,29	0,29	2,2	13,51	0,13
9	16,72	0,41	2,4	16,94	0,15

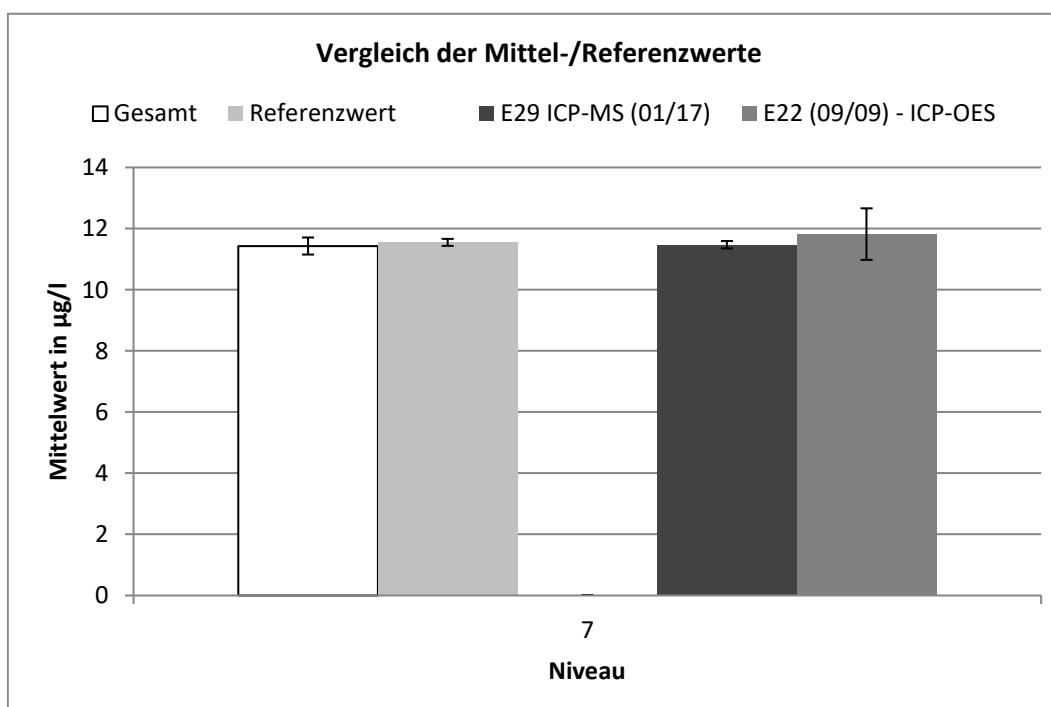
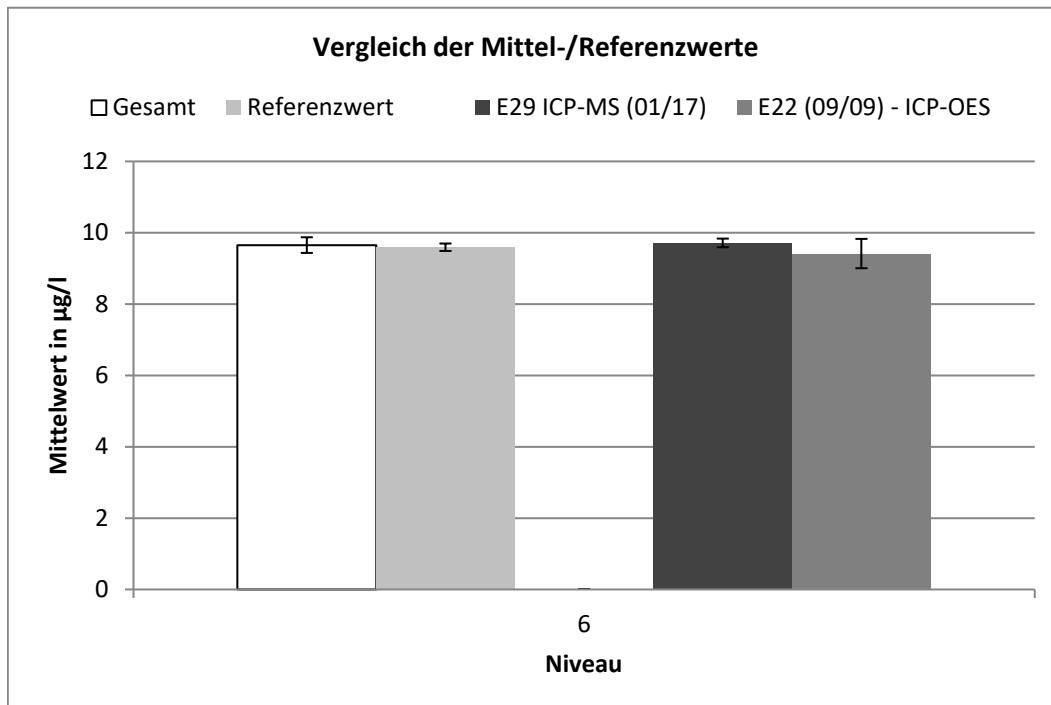
Vergleich der Mittel-/Referenzwerte

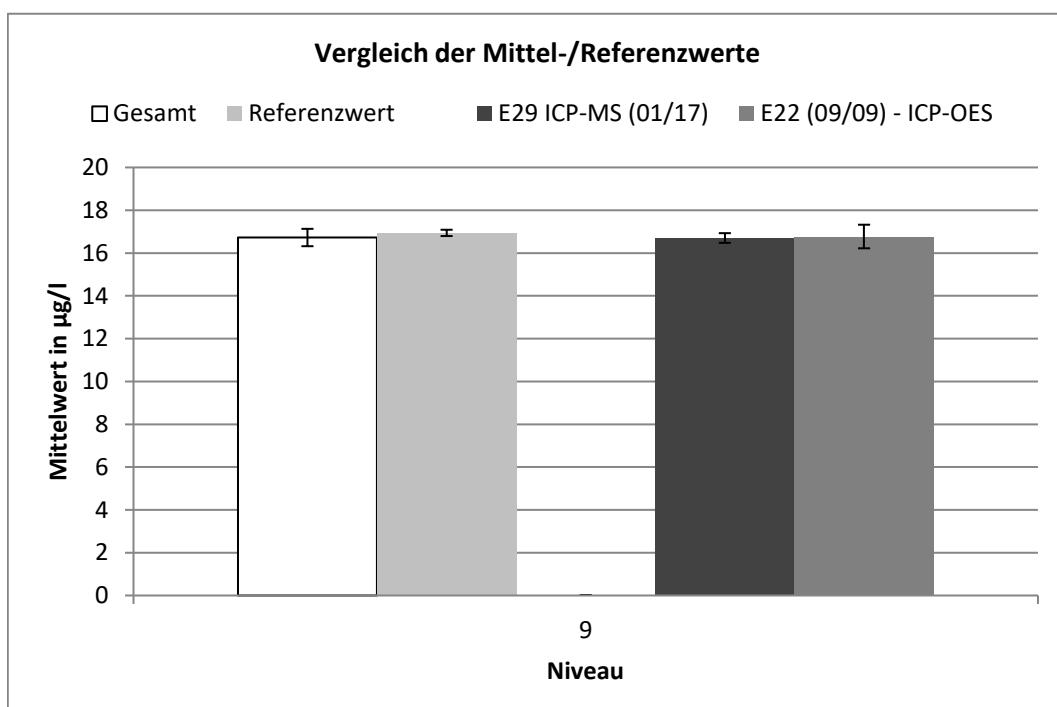
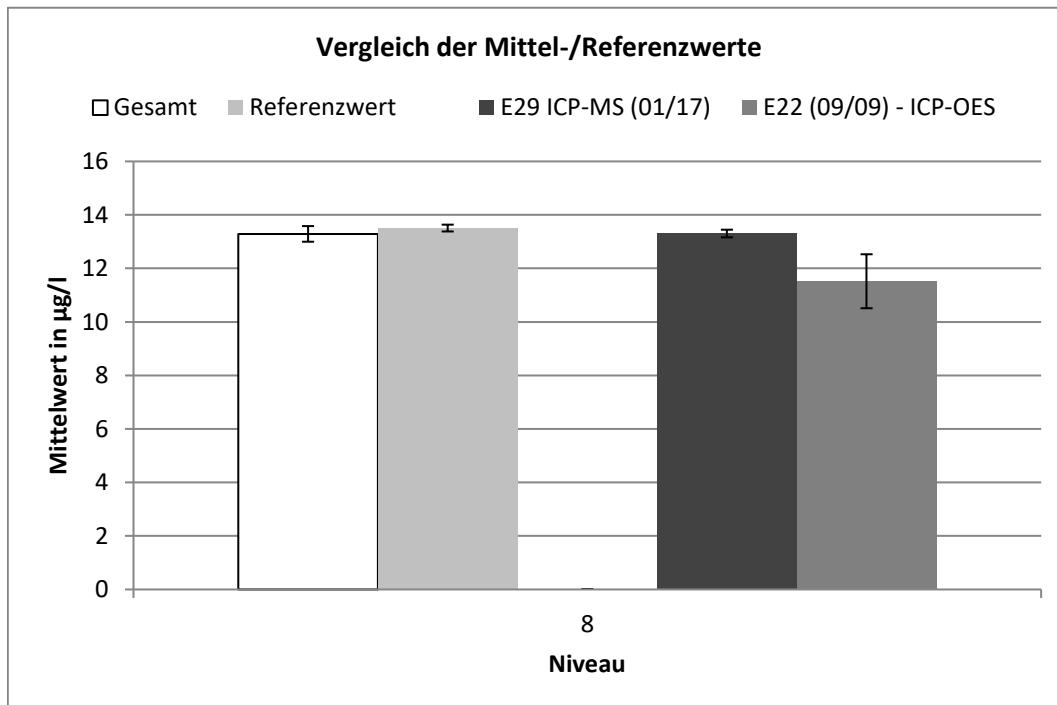
□ Gesamt ■ Referenzwert ■ E29 ICP-MS (01/17) ■ E22 (09/09) - ICP-OES

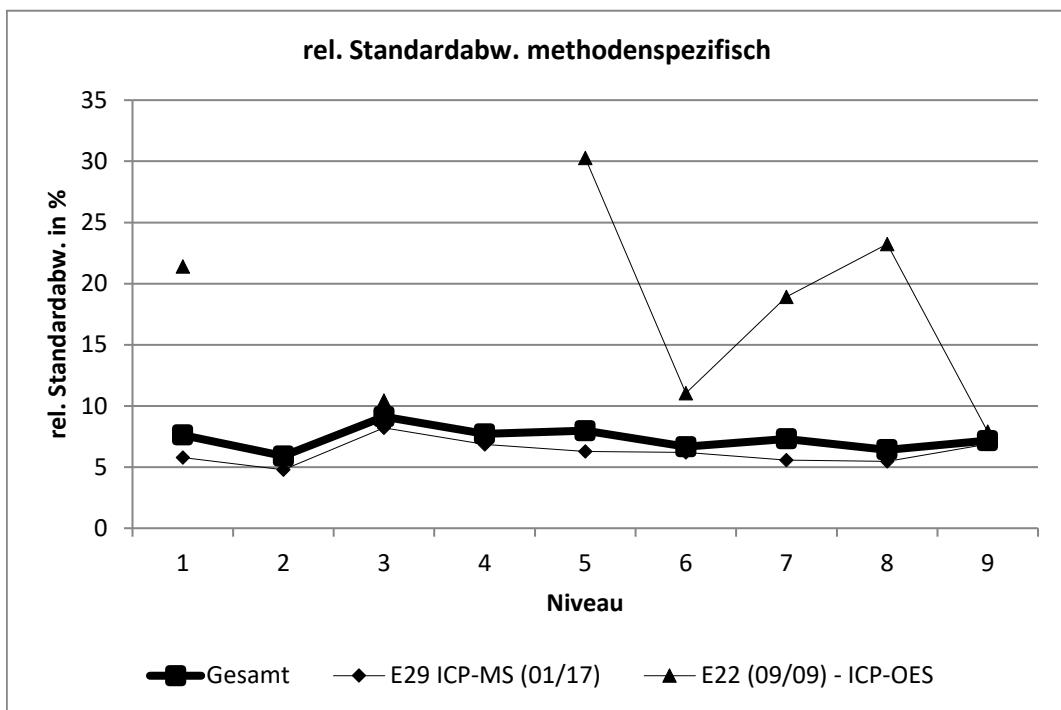












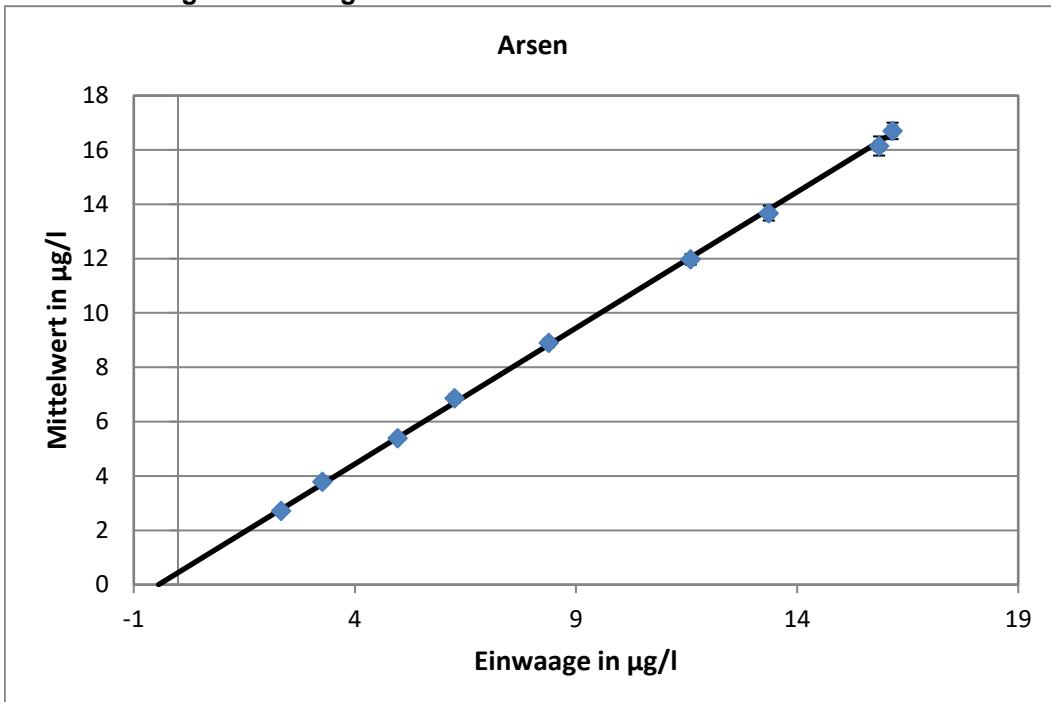
E29 ICP-MS (01/17)									
Niveau	Robuster Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [$\mu\text{g/l}$]	Robuste Standardabweichung [%]	Robuste Standardabweichung [$\mu\text{g/l}$]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]	
1	2,57	0,03	1,157	0,149	5,783	39	2	1	7,69
2	3,17	0,03	0,911	0,151	4,78	43	1	3	9,3
3	5,08	0,08	1,603	0,417	8,209	41	1	2	7,32
4	6,38	0,08	1,249	0,437	6,851	47	4	1	10,6
5	8,03	0,1	1,291	0,505	6,28	37	4	1	13,5
6	9,72	0,12	1,243	0,603	6,21	39	1	2	7,69
7	11,5	0,12	1,064	0,64	5,58	43	3	1	9,3
8	13,3	0,14	1,08	0,727	5,464	40	2	1	7,5
9	16,7	0,23	1,36	1,149	6,882	40	3	0	7,5

E22 (09/09) - ICP-OES									
	Niveau	Robuster Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [$\mu\text{g/l}$]	Robuste Standardabweichung [%]	Robuste Standardabweichung [$\mu\text{g/l}$]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	2,57	0,22	8,459	0,549	21,4	10	0	1	10
3	5,11	0,22	4,347	0,533	10,43	9	1	0	11,1
5	7,76	0,98	12,62	2,349	30,28	9	1	0	11,1
6	9,42	0,41	4,364	1,04	11,04	10	0	2	20
7	11,8	0,84	7,129	2,236	18,92	11	0	2	18,2
8	11,5	1,01	8,759	2,677	23,24	11	0	1	9,09
9	16,8	0,55	3,286	1,323	7,886	9	1	0	11,1

Arsen

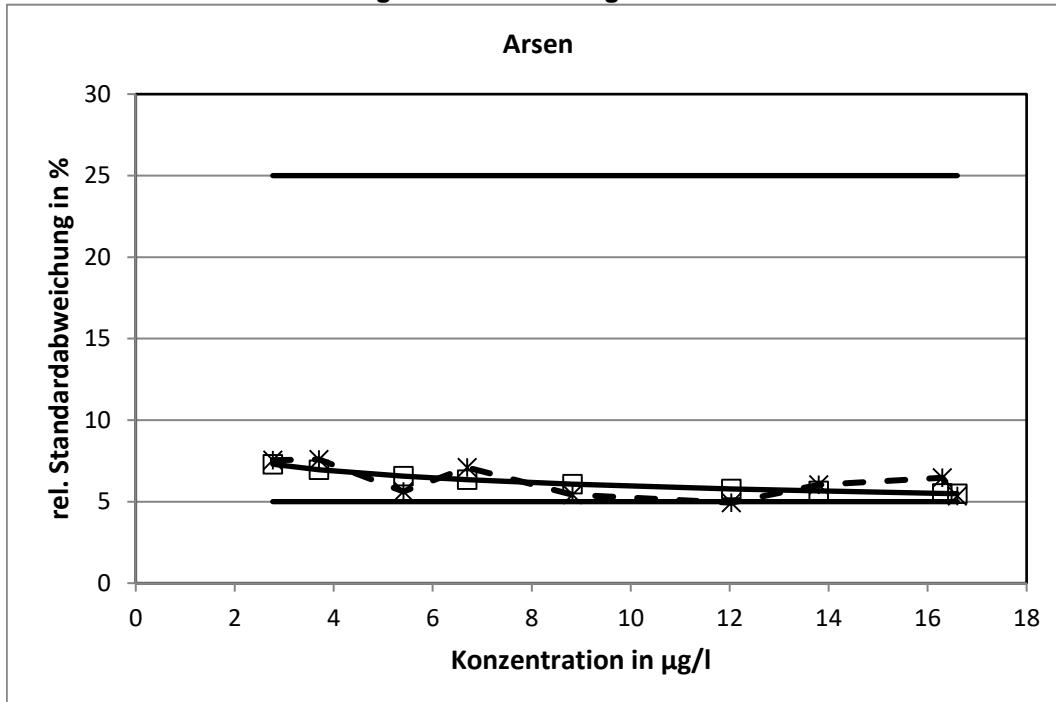
Niveau	Vorgabe [µg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [µg/l]	Ausschlussgrenze unten [µg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]	
1	2,769	2,93	0,2089	0,2020	0,2020	7,30	3,189	2,379	15,16	-14,10	57	1	4	8,8
2	3,704	2,23	0,2811	0,2580	0,2580	6,97	4,239	3,205	14,45	-13,48	54	3	7	18,2
3	5,407	1,59	0,3039	0,3547	0,3547	6,56	6,141	4,719	13,58	-12,72	57	2	1	5,2
4	6,694	1,33	0,4752	0,4244	0,4244	6,34	7,571	5,870	13,11	-12,31	54	2	5	12,7
5	8,825	1,08	0,4790	0,5355	0,5355	6,07	9,930	7,784	12,52	-11,79	57	3	3	10,5
6	12,03	0,90	0,5939	0,6950	0,6950	5,78	13,46	10,68	11,90	-11,24	57	2	0	3,5
7	13,80	0,84	0,8334	0,7799	0,7799	5,65	15,41	12,28	11,64	-11,00	58	3	1	6,8
8	16,29	0,80	1,054	0,8968	0,8968	5,50	18,14	14,55	11,33	-10,72	56	5	2	12,3
9	16,60	0,78	0,8876	0,9109	0,9109	5,49	18,47	14,82	11,29	-10,69	54	2	3	9,1
							Summe	504	23	26				9,7

Wiederfindung und Matrixgehalt

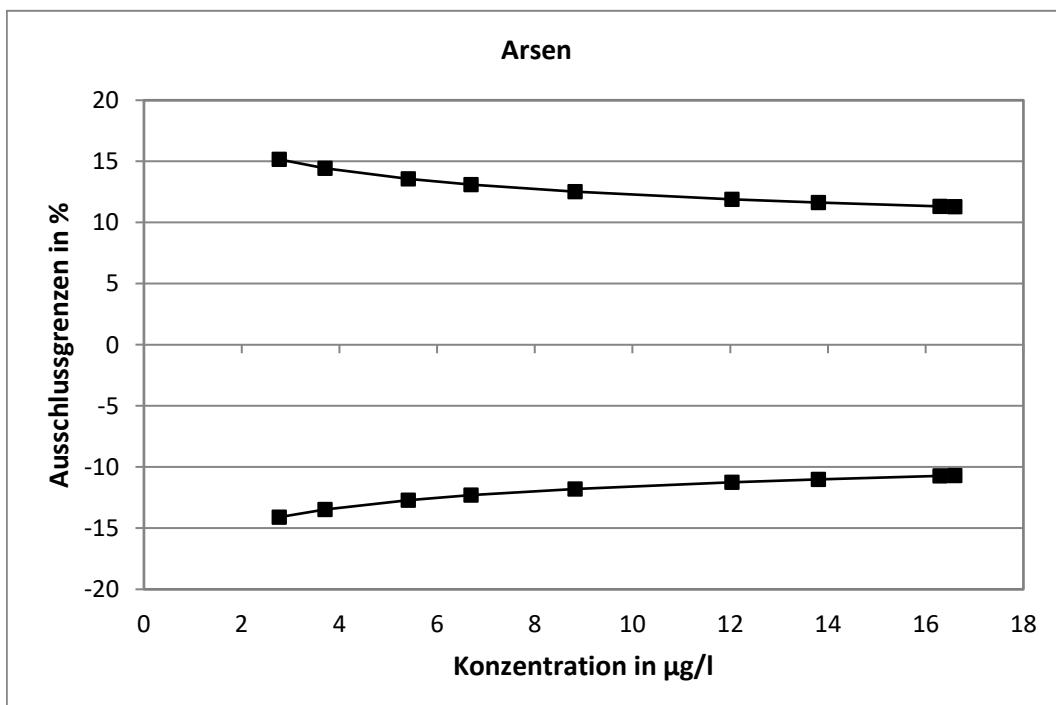


Steigung der Geraden: 1,001; Wiederfindung: 100,1%
neg. x-Achsenabschnitt entspricht dem Matrixgehalt: 0,44 µg/l
erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,08 µg/l = 18,2%

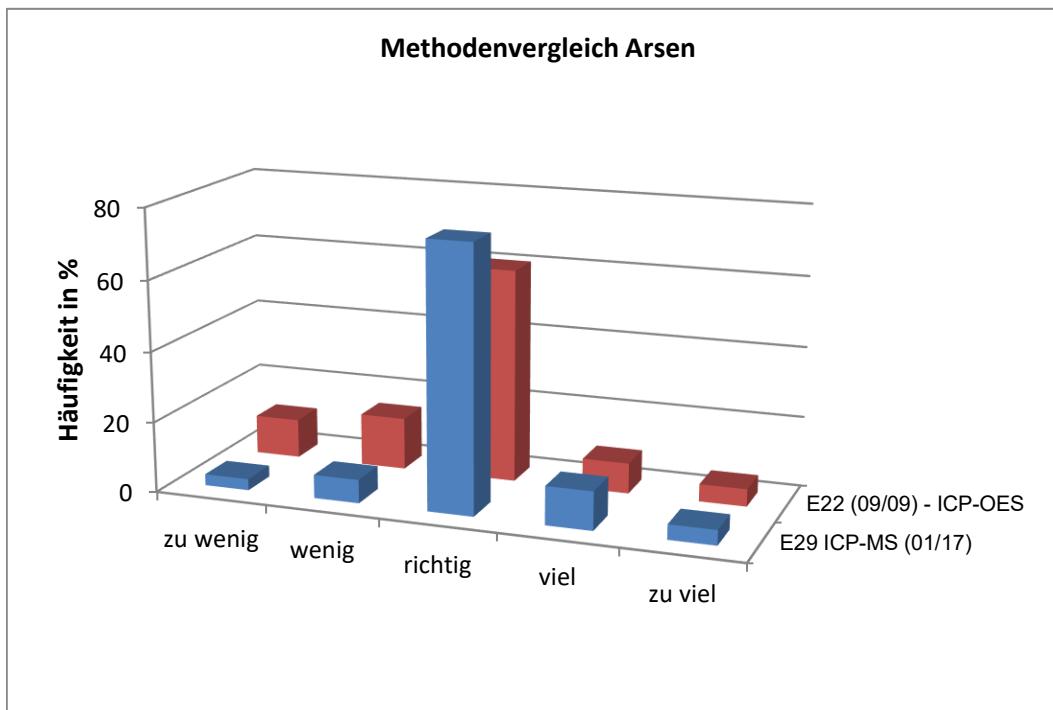
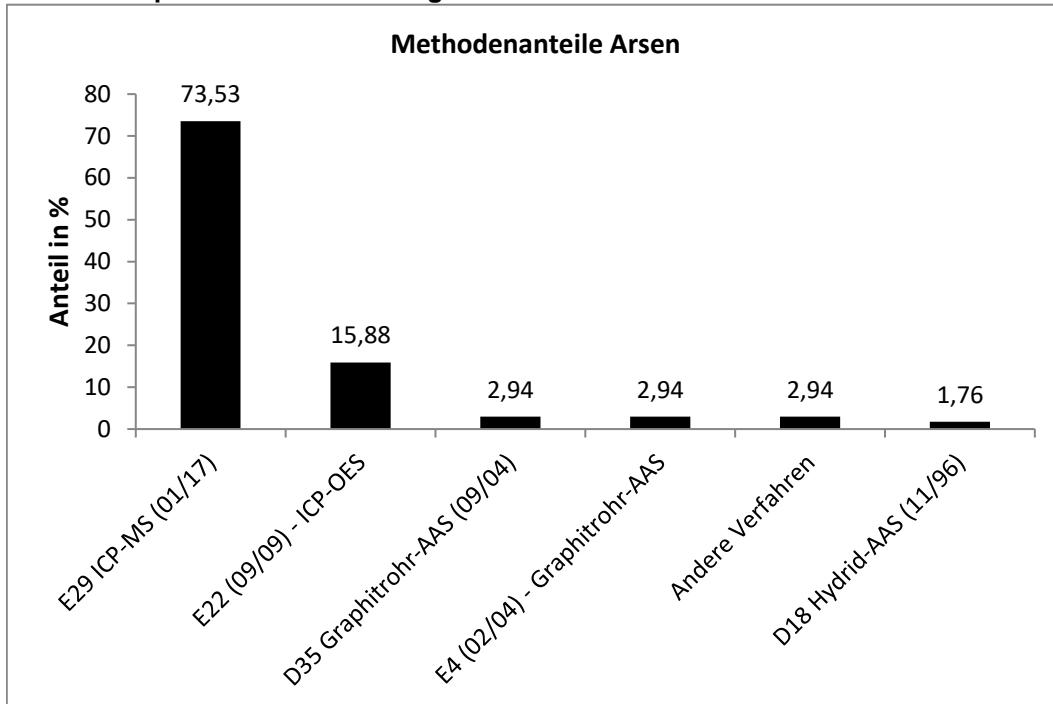
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



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



Methodenspezifische Auswertung



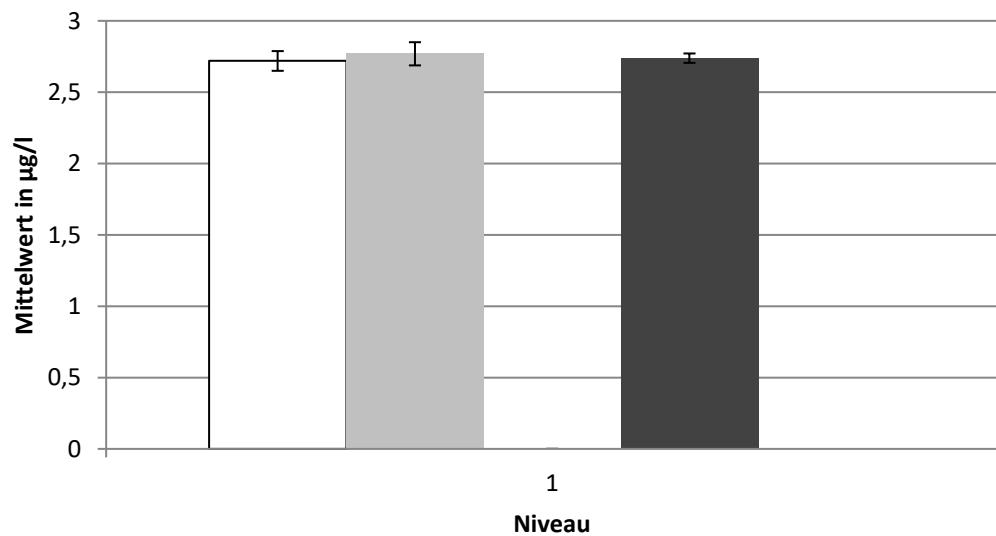
Die mit der ICP-MS ermittelten Werte wiesen eine engere statistische Verteilung auf.

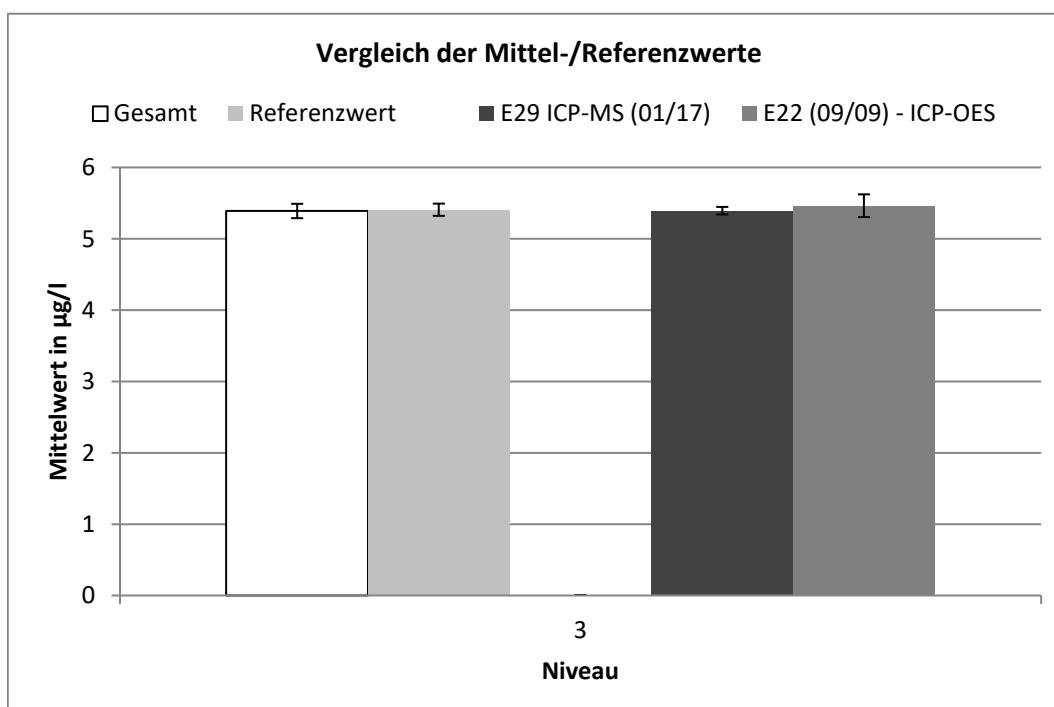
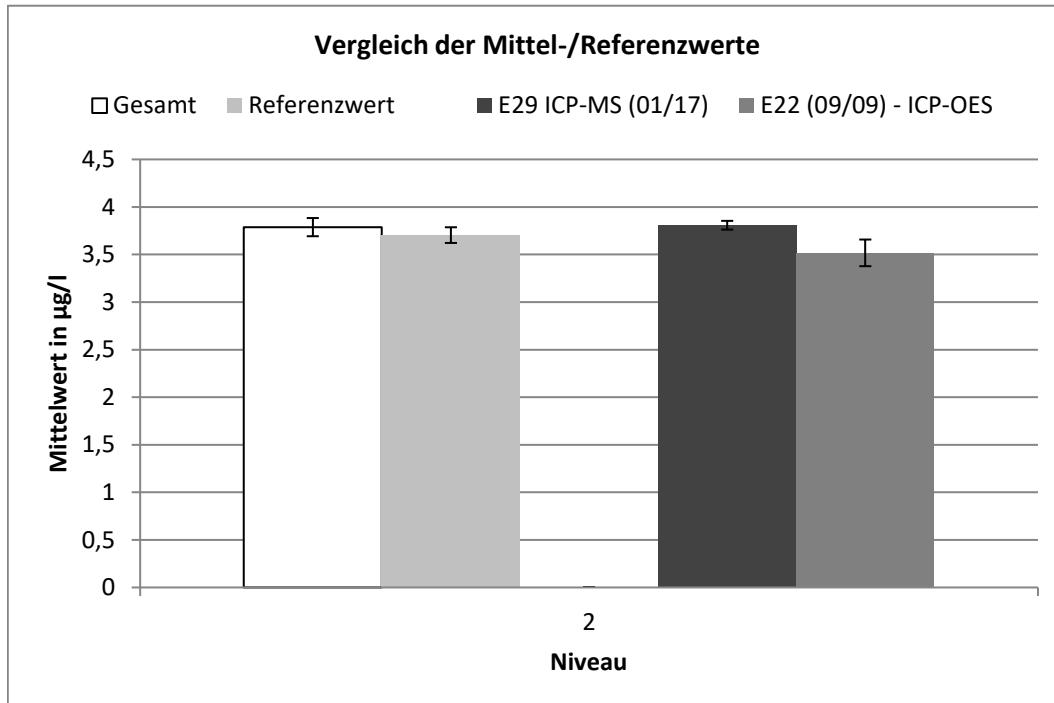
Vergleich der Mittel- und Referenzwerte

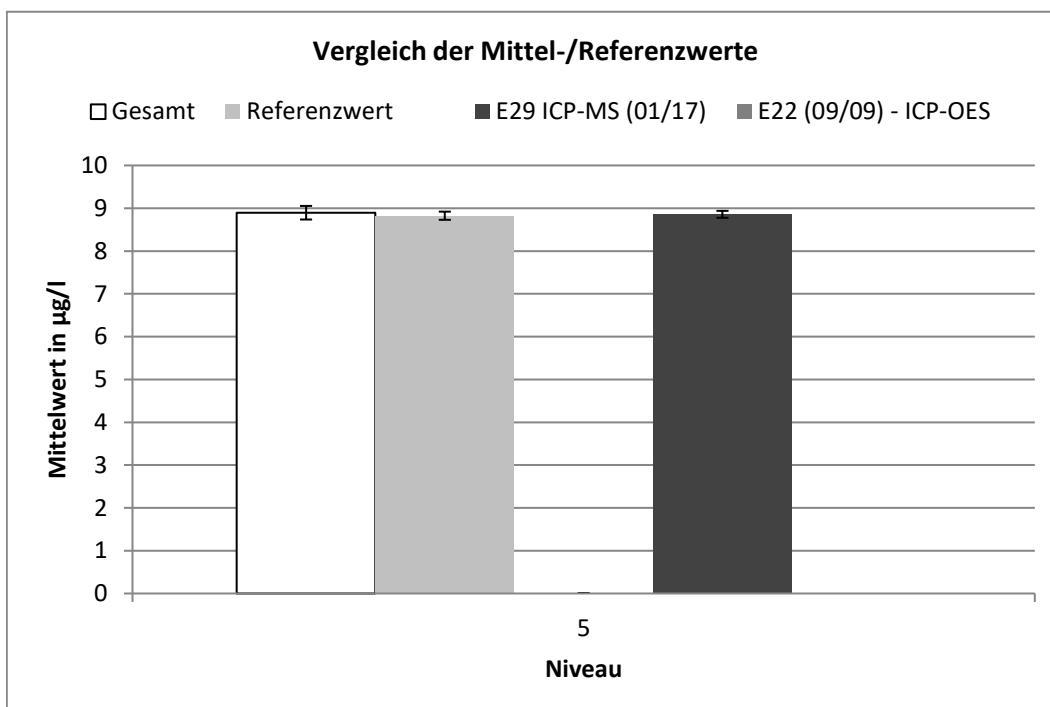
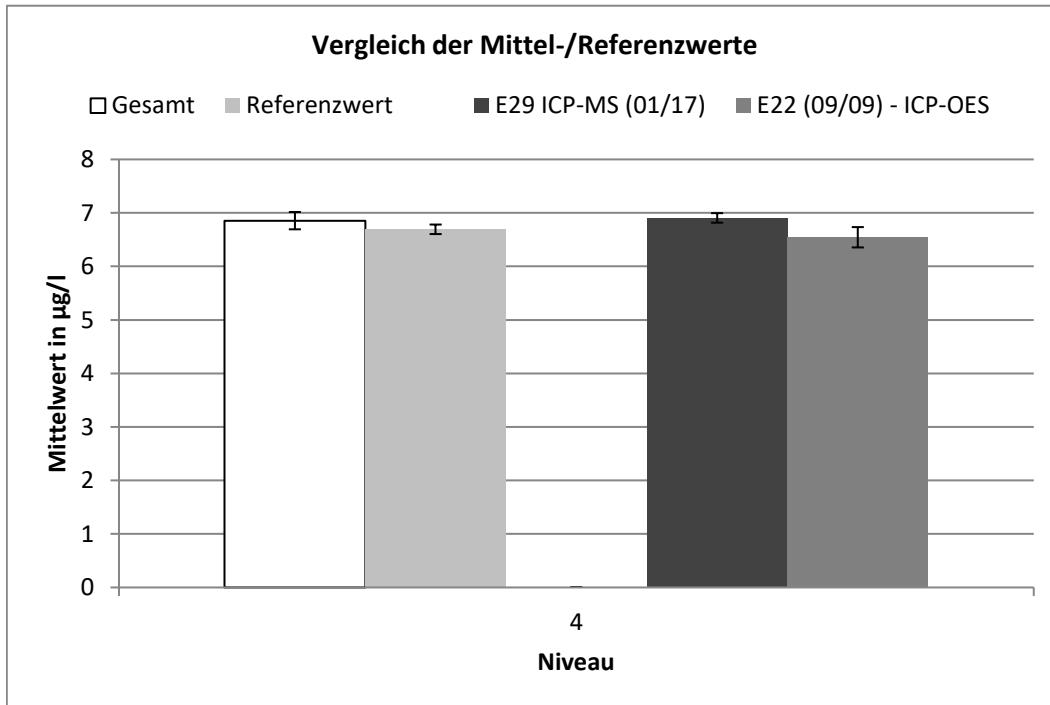
Niveau	Mittelwert [µg/l]	erw. Unsicherheit [µg/l]	Referenzwert [µg/l]	erw. Unsicherheit [µg/l]	erw. Unsicherheit [%]
1	2,719	0,069	2,5	2,769	0,081
2	3,788	0,096	2,5	3,704	0,082
3	5,390	0,101	1,9	5,407	0,086
4	6,855	0,162	2,4	6,694	0,089
5	8,895	0,159	1,8	8,825	0,095
6	11,97	0,20	1,6	12,03	0,11
7	13,67	0,27	2,0	13,80	0,12
8	16,15	0,35	2,2	16,29	0,13
9	16,70	0,30	1,8	16,60	0,13

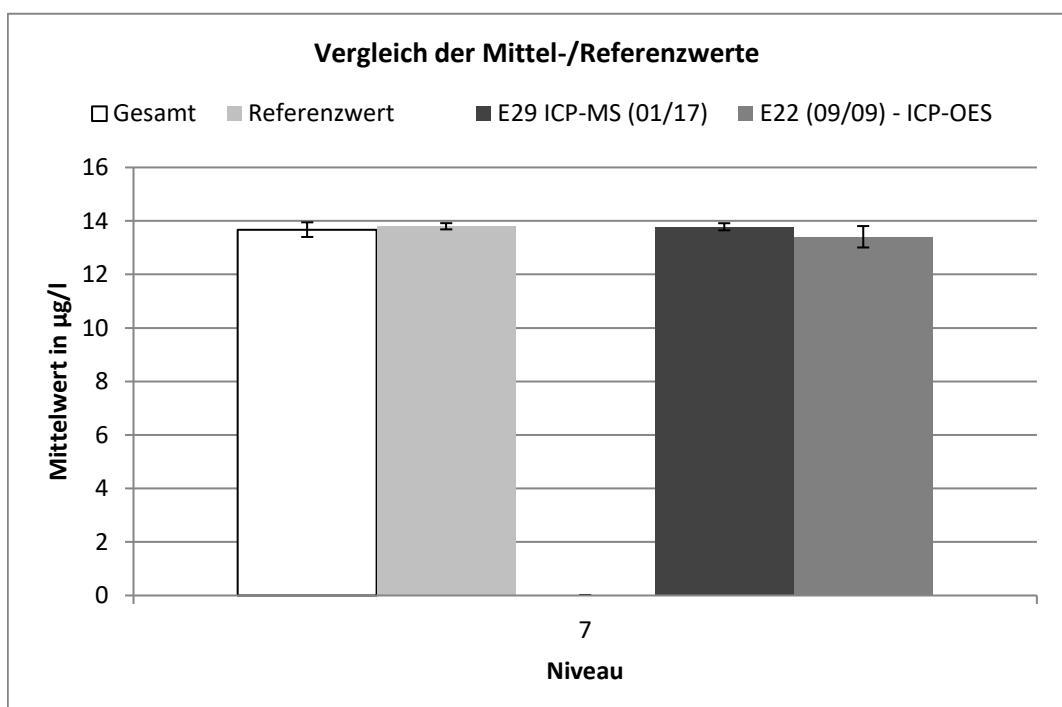
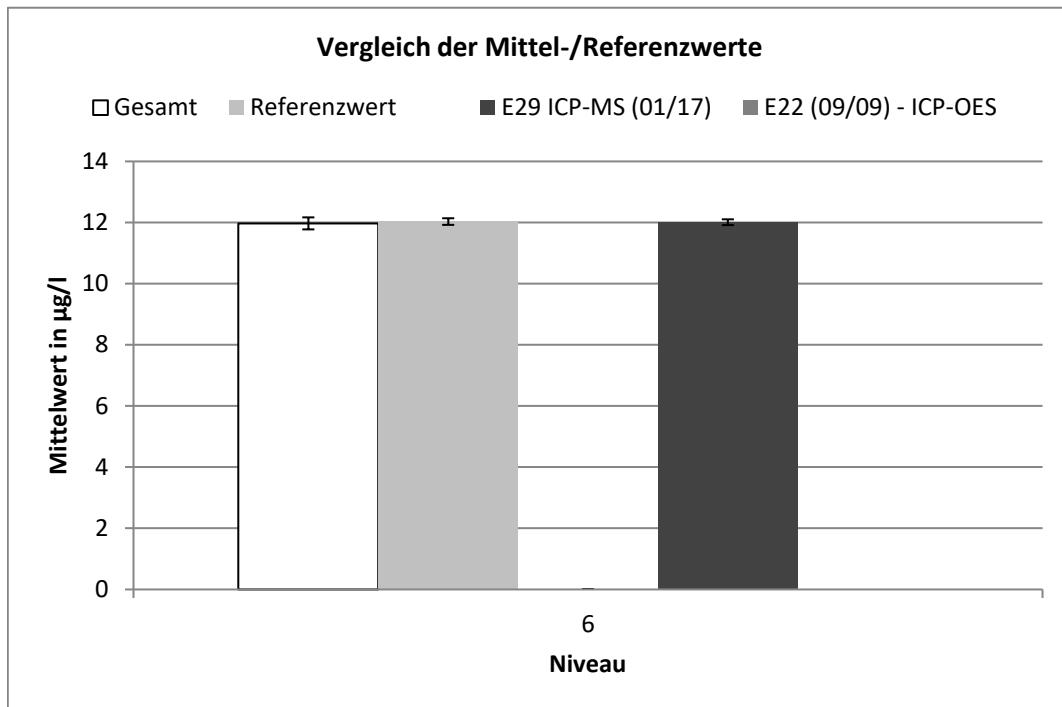
Vergleich der Mittel-/Referenzwerte

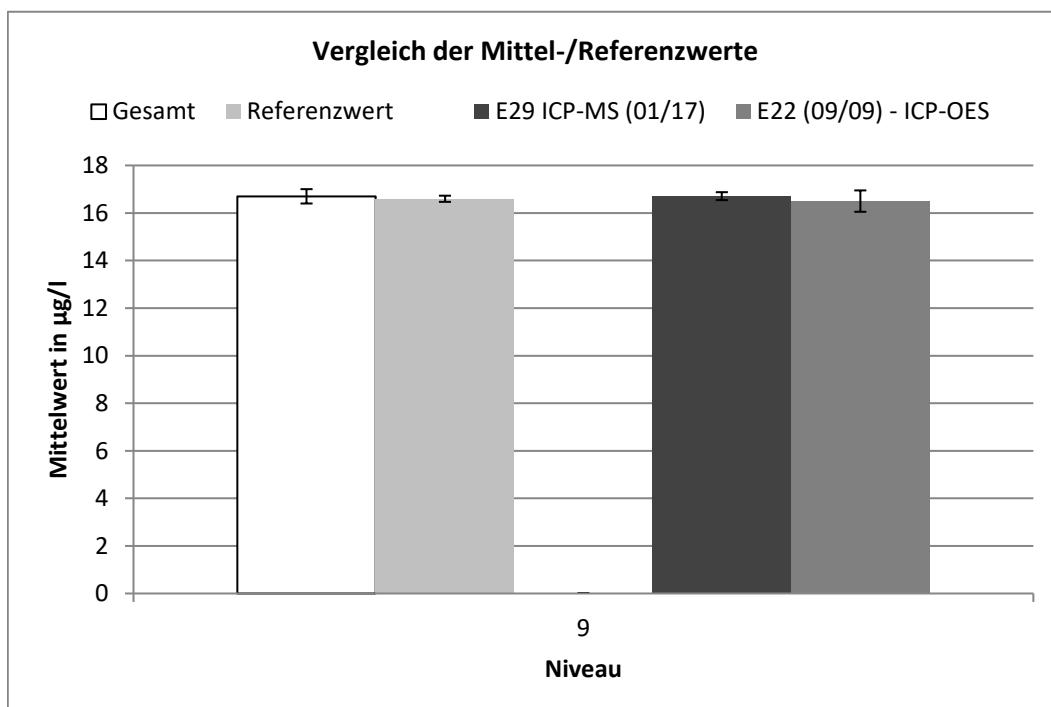
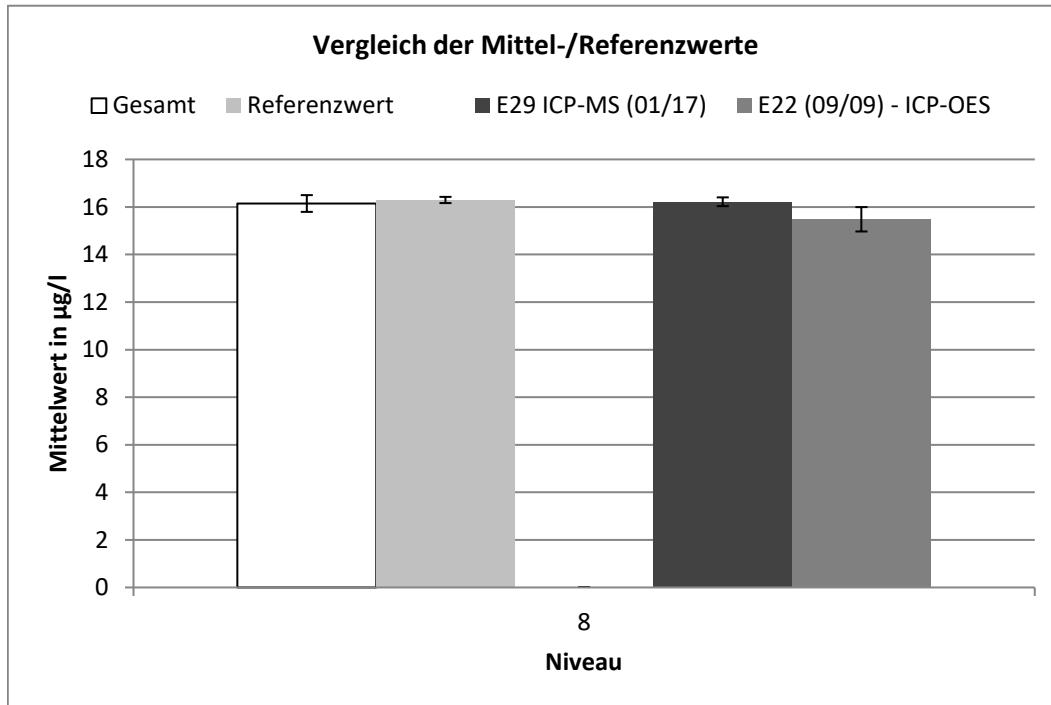
□ Gesamt ■ Referenzwert ■ E29 ICP-MS (01/17) ■ E22 (09/09) - ICP-OES

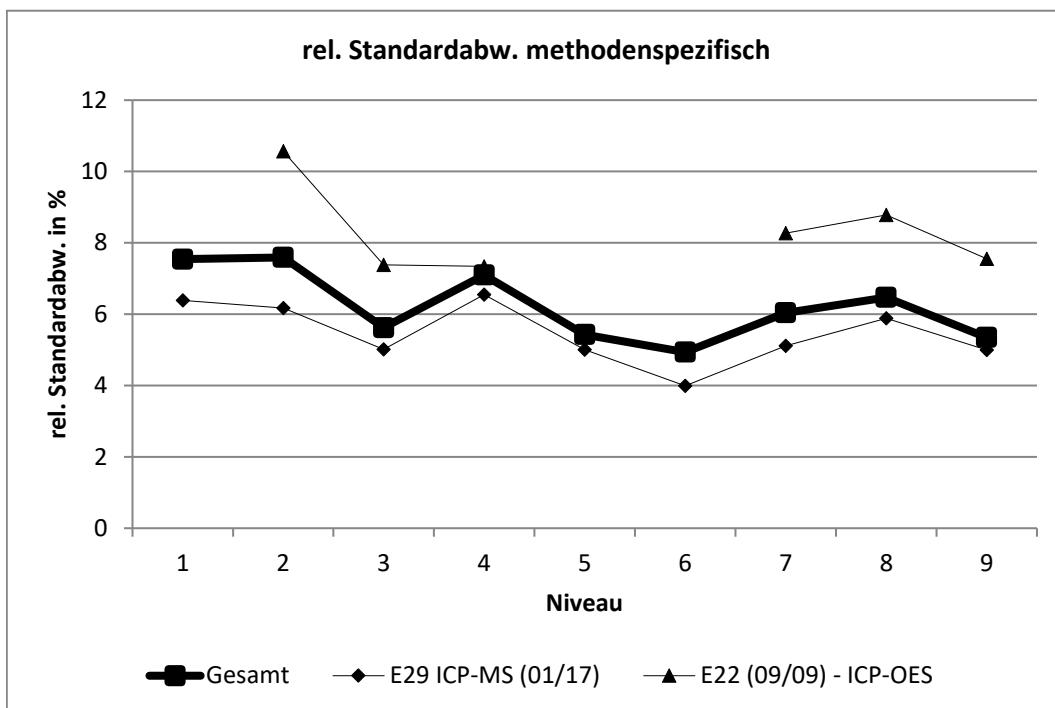












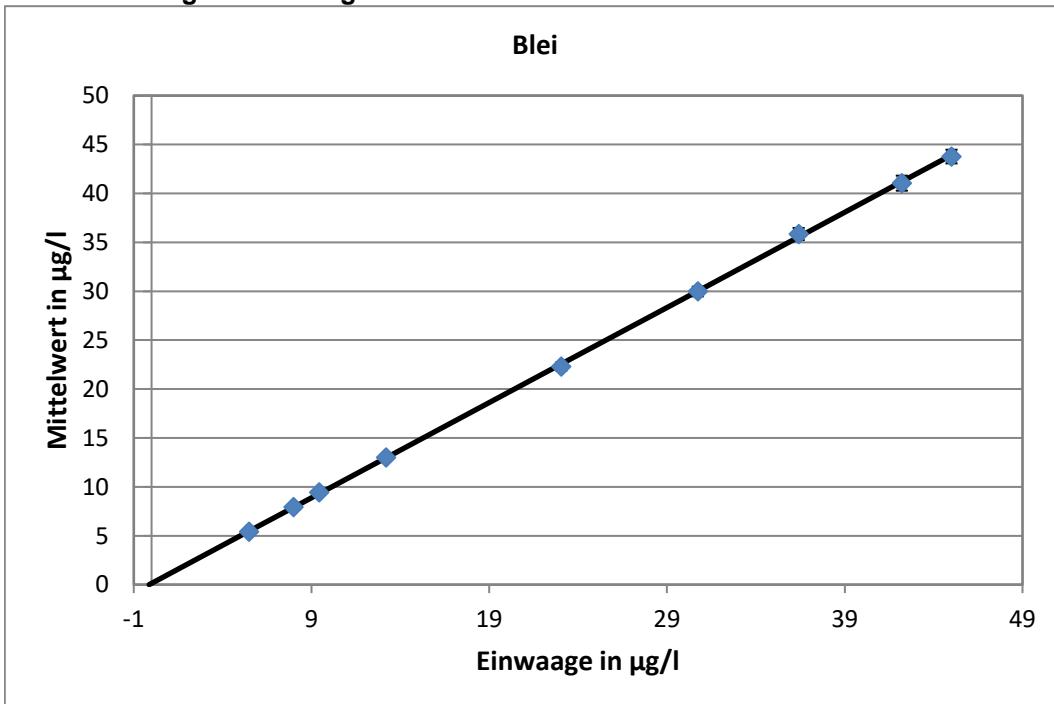
E29 ICP-MS (01/17)									
Niveau	Robuster Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [$\mu\text{g/l}$]	Robuste Standardabweichung [%]	Robuste Standardabweichung [$\mu\text{g/l}$]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]	
1	2,74	0,03	1,204	0,175	6,389	44	1	3	9,09
2	3,81	0,05	1,205	0,235	6,171	41	1	1	4,88
3	5,39	0,05	0,978	0,27	5,012	41	2	1	7,32
4	6,91	0,09	1,294	0,452	6,548	40	2	1	7,5
5	8,86	0,08	0,913	0,443	5,006	47	4	2	12,8
6	12	0,09	0,789	0,48	3,992	40	3	2	12,5
7	13,8	0,13	0,963	0,704	5,109	44	2	1	6,82
8	16,2	0,18	1,136	0,955	5,887	42	3	1	9,52
9	16,7	0,17	1	0,835	4,998	39	1	2	7,69

E22 (09/09) - ICP-OES									
	Niveau	Robuster Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [$\mu\text{g/l}$]	Robuste Standardabweichung [$\mu\text{g/l}$]	Robuste Standardabweichung [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
2	3,52	0,14	3,983	0,372	10,57	11	0	1	9,09
3	5,46	0,16	2,918	0,403	7,383	10	1	0	10
4	6,54	0,19	2,902	0,48	7,341	10	1	1	20
7	13,4	0,4	2,984	1,109	8,271	12	0	1	8,33
8	15,5	0,51	3,31	1,359	8,781	11	2	0	18,2
9	16,5	0,45	2,725	1,246	7,552	12	1	0	8,33

Blei

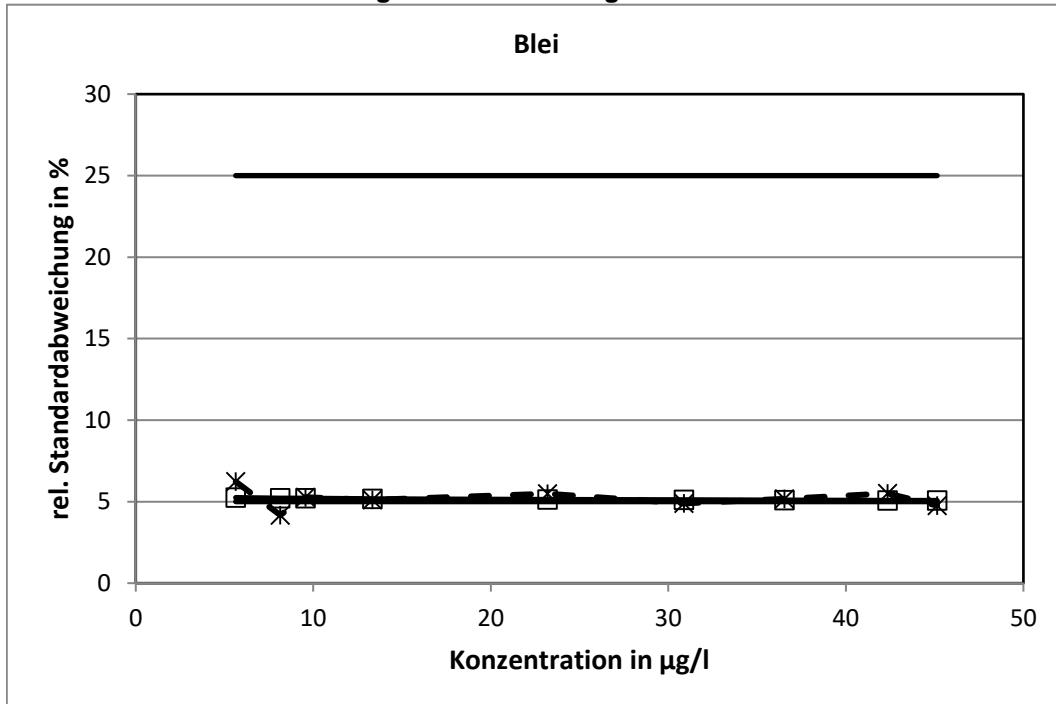
Niveau	Vorgabe [$\mu\text{g/l}$]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [$\mu\text{g/l}$]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [$\mu\text{g/l}$]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [$\mu\text{g/l}$]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [$\mu\text{g/l}$]	Ausschlussgrenze unten [$\mu\text{g/l}$]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]	
1	5,629	2,25	0,3506	0,2954	0,2954	5,25	6,236	5,053	10,79	-10,23	56	9	3	21,1
2	8,128	1,60	0,3396	0,4239	0,4239	5,22	9,000	7,302	10,73	-10,17	59	4	2	10,2
3	9,563	1,39	0,5031	0,4974	0,4974	5,20	10,59	8,593	10,70	-10,14	58	6	2	13,6
4	13,33	1,07	0,6815	0,6894	0,6894	5,17	14,74	11,98	10,64	-10,09	56	4	1	8,8
5	23,19	0,75	1,272	1,189	1,189	5,13	25,63	20,87	10,54	-10,00	58	6	1	11,9
6	30,87	0,67	1,512	1,575	1,575	5,10	34,11	27,80	10,49	-9,95	57	5	1	10,5
7	36,54	0,63	1,888	1,859	1,859	5,09	40,36	32,91	10,46	-9,92	58	7	3	16,9
8	42,35	0,63	2,332	2,149	2,149	5,08	46,76	38,15	10,43	-9,90	58	8	1	15,3
9	45,14	0,60	2,148	2,289	2,289	5,07	49,84	40,68	10,42	-9,89	59	6	0	10,2
										Summe	519	55	14	13,3

Wiederfindung und Matrixgehalt

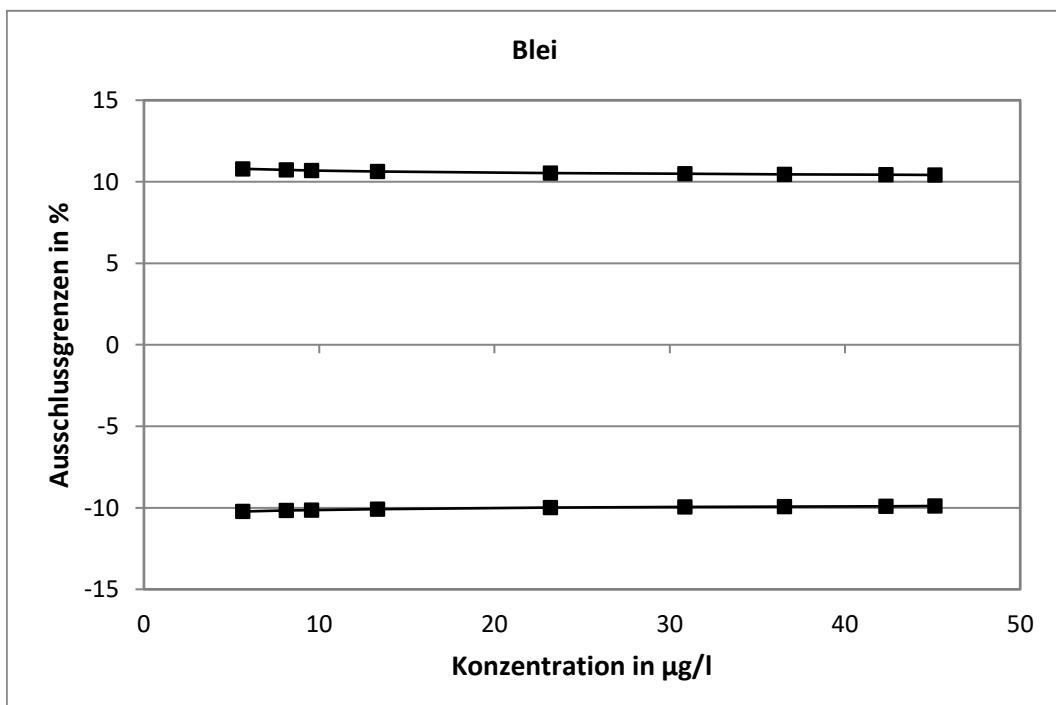


Steigung der Geraden: 0,973; Wiederfindung: 97,3 %
neg. x-Achsenabschnitt entspricht dem Matrixgehalt: 0,135 µg/l
erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,123 µg/l = 91,1 %

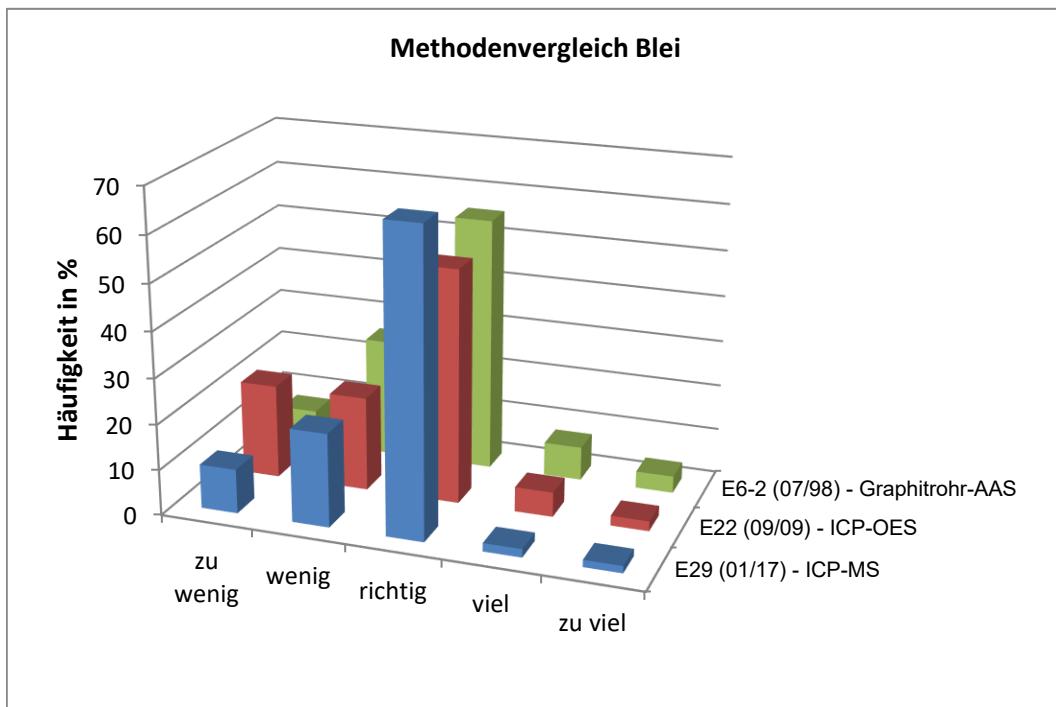
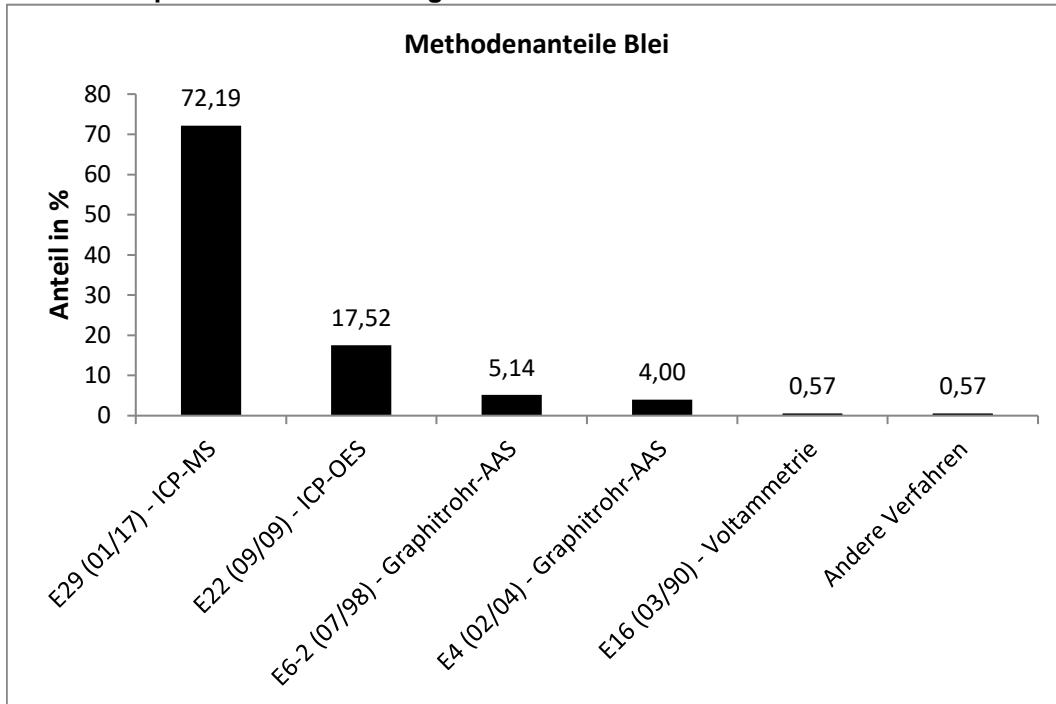
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



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



Methodenspezifische Auswertung



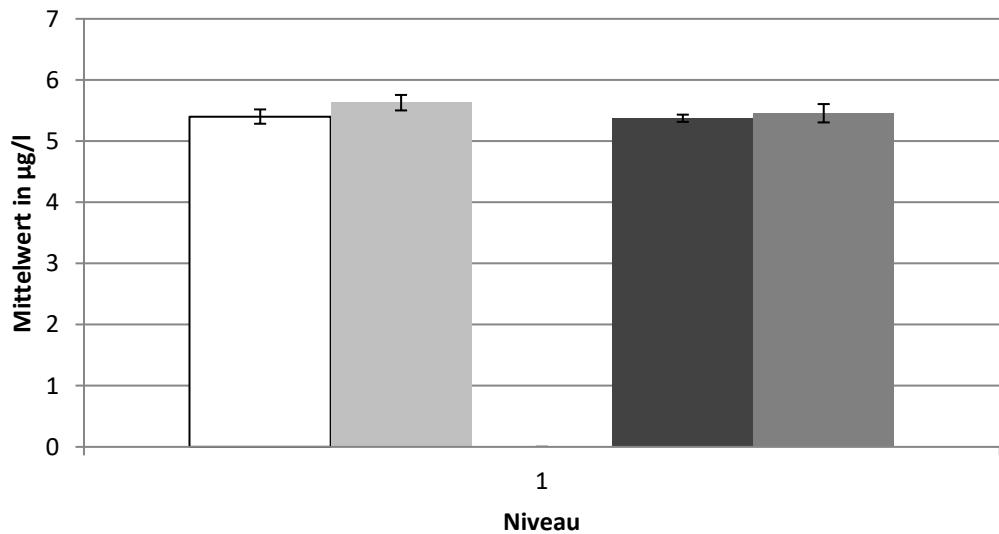
Die Unterschiede zwischen den Verfahren waren nicht signifikant.
Sämtliche Verfahren lieferten eher niedrigere Werte.

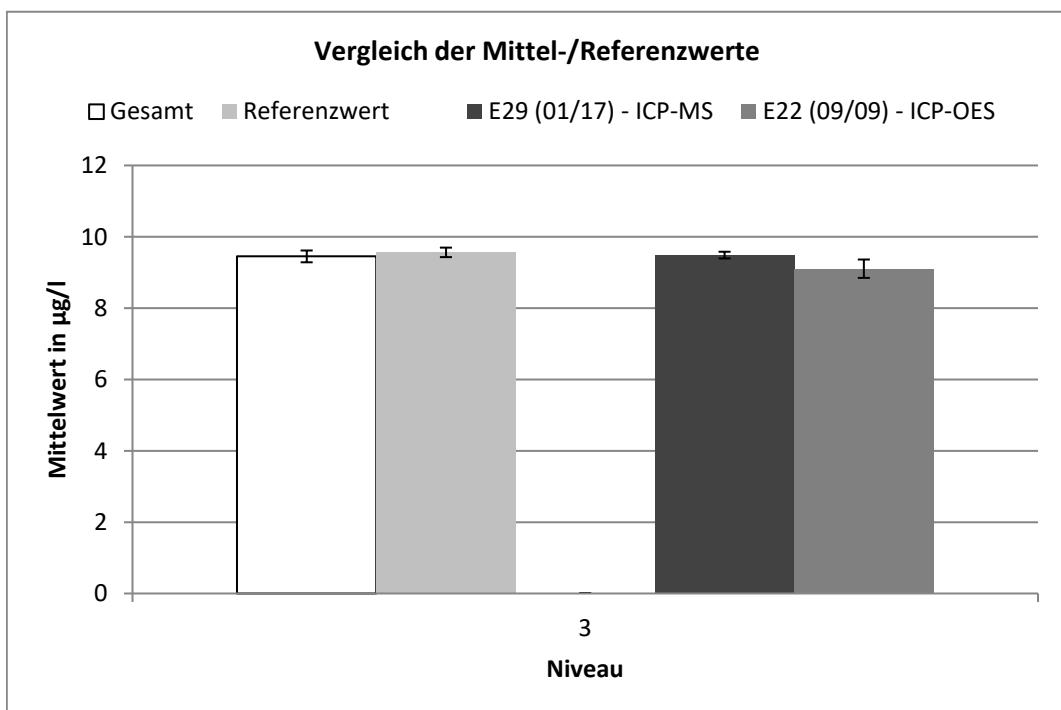
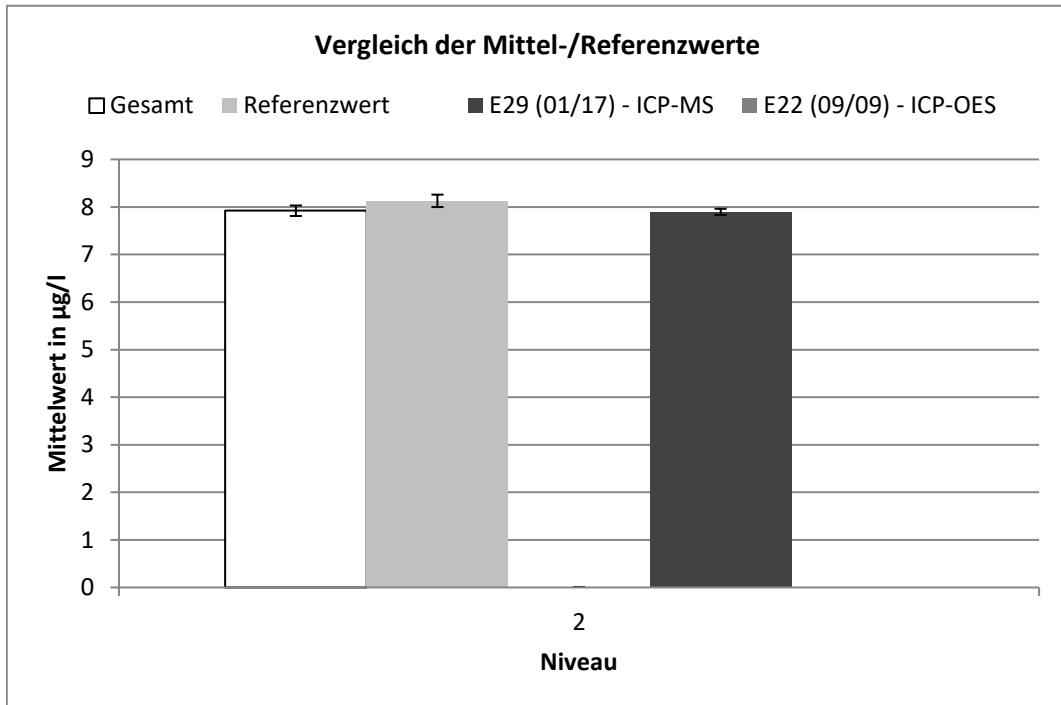
Vergleich der Mittel- und Referenzwerte

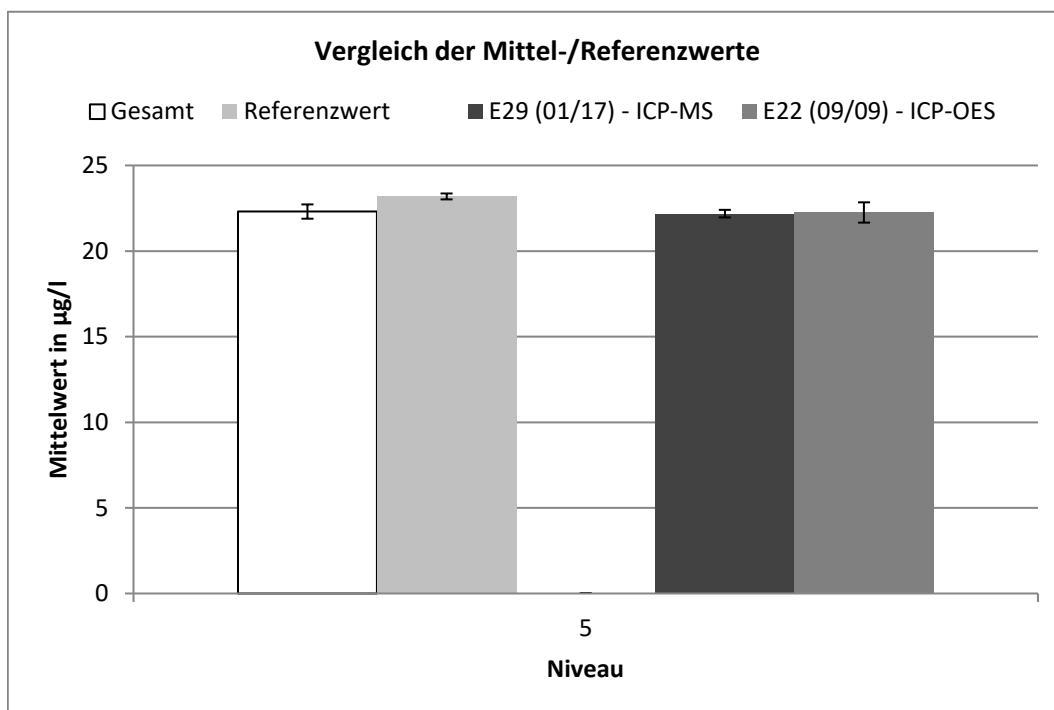
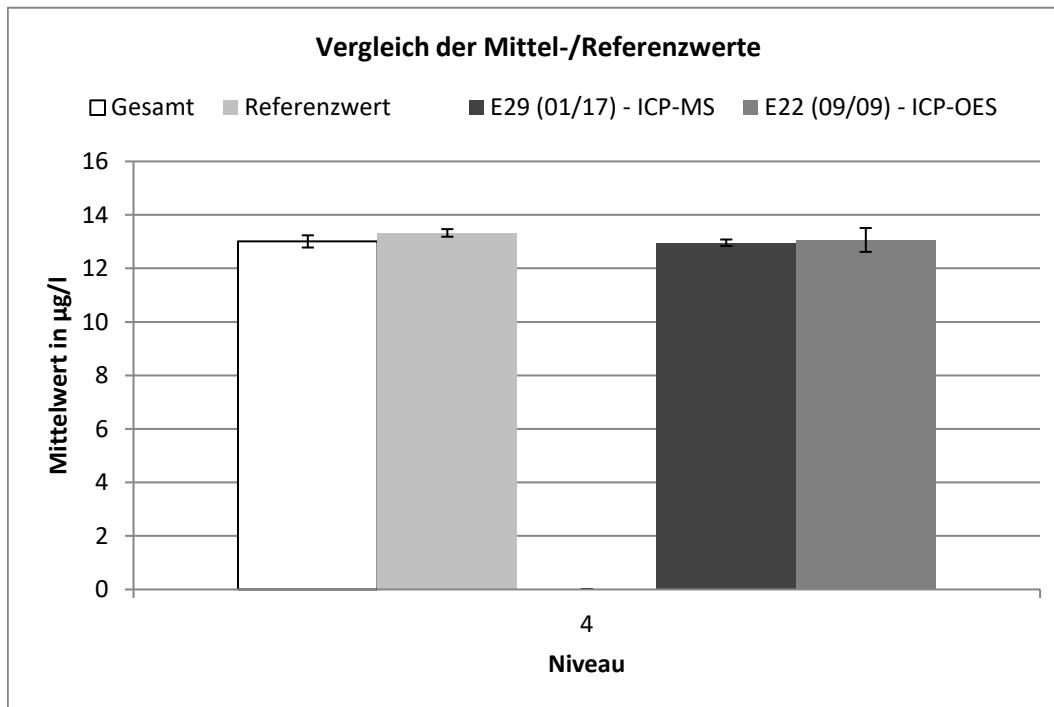
Niveau	Mittelwert [µg/l]	erw. Unsicherheit [µg/l]	Referenzwert [µg/l]	erw. Unsicherheit [µg/l]	erw. Unsicherheit [%]
1	5,402	0,117	2,2	5,629	0,127
2	7,921	0,111	1,4	8,128	0,130
3	9,450	0,165	1,7	9,563	0,133
4	13,01	0,23	1,8	13,33	0,14
5	22,31	0,42	1,9	23,19	0,17
6	29,97	0,50	1,7	30,87	0,21
7	35,85	0,62	1,7	36,54	0,23
8	41,05	0,77	1,9	42,35	0,27
9	43,77	0,70	1,6	45,14	0,27

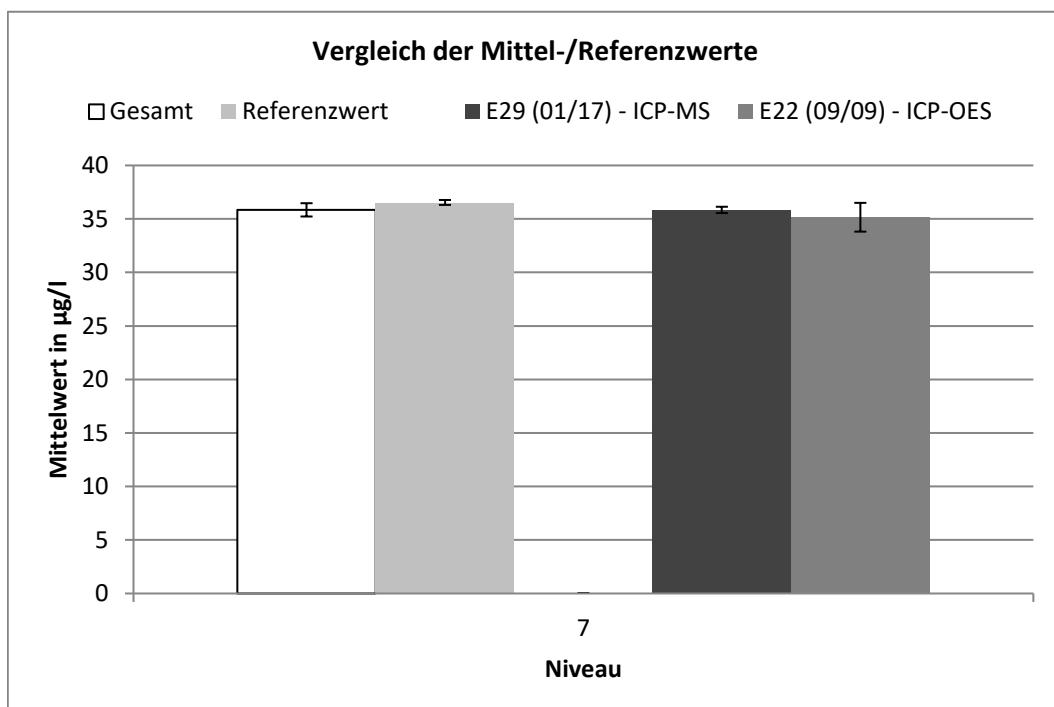
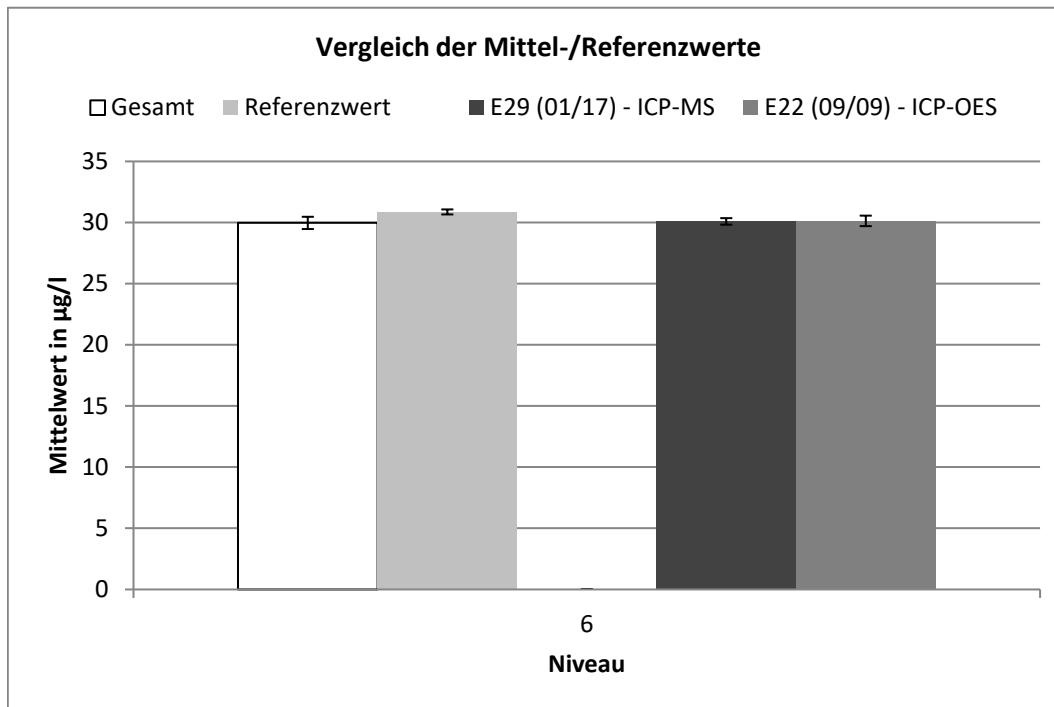
Vergleich der Mittel-/Referenzwerte

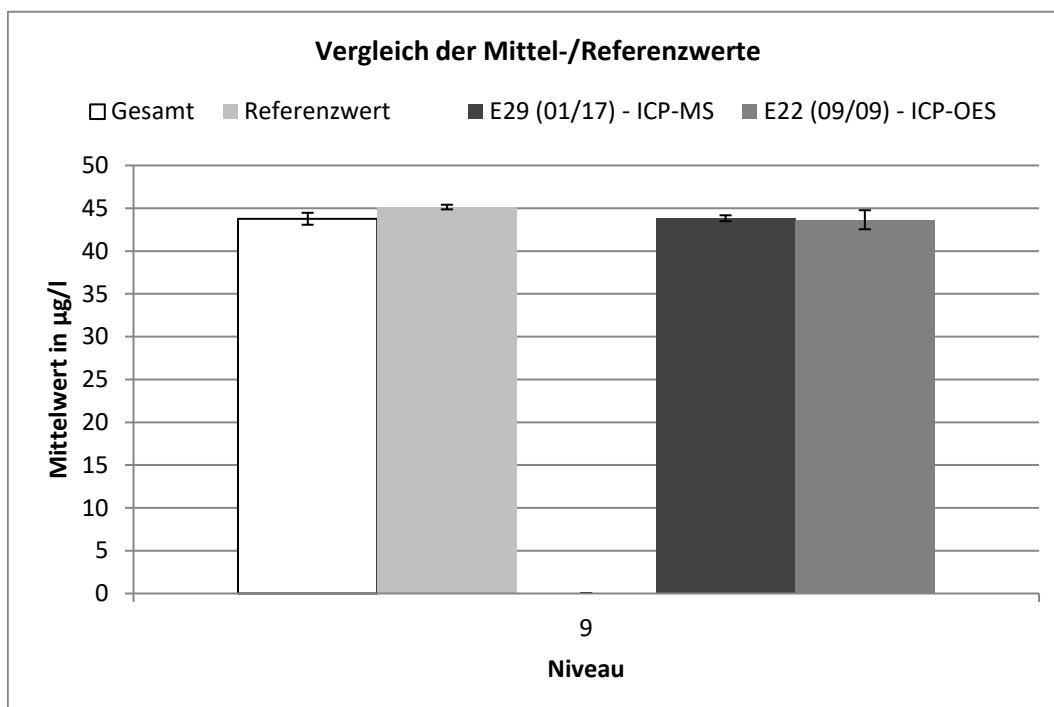
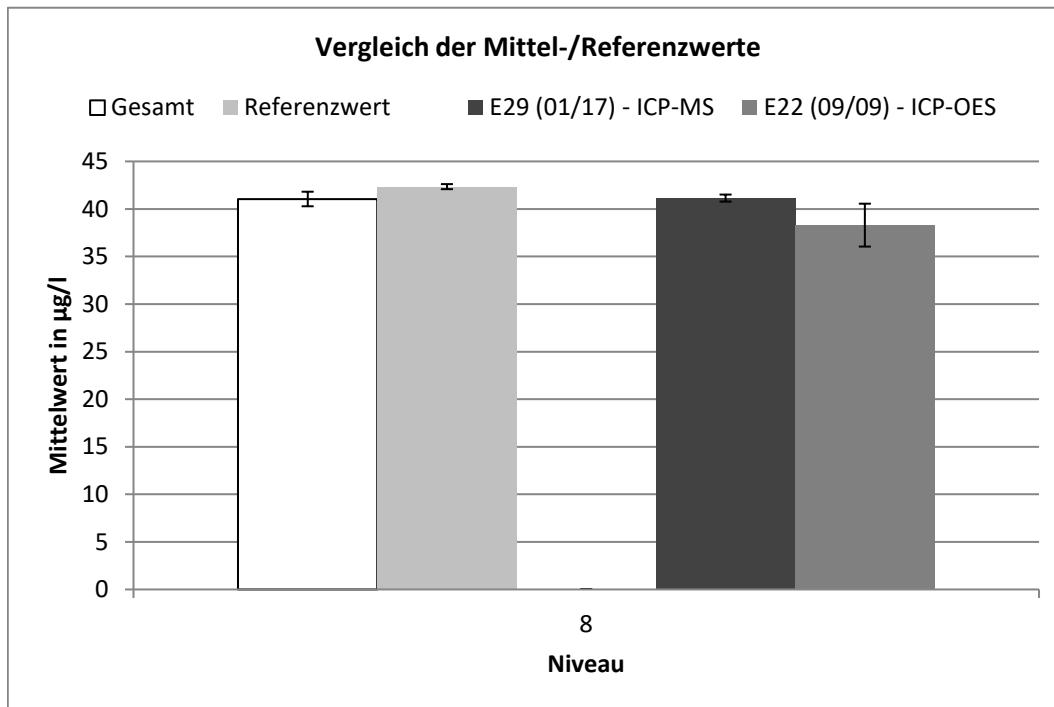
□ Gesamt ■ Referenzwert ■ E29 (01/17) - ICP-MS ■ E22 (09/09) - ICP-OES

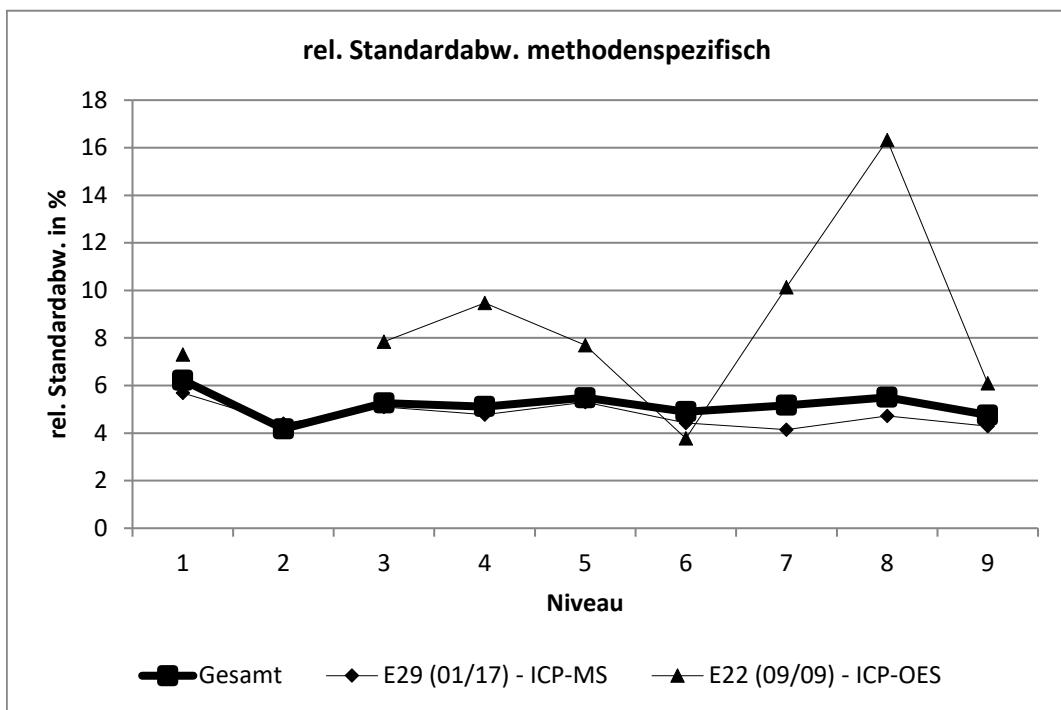












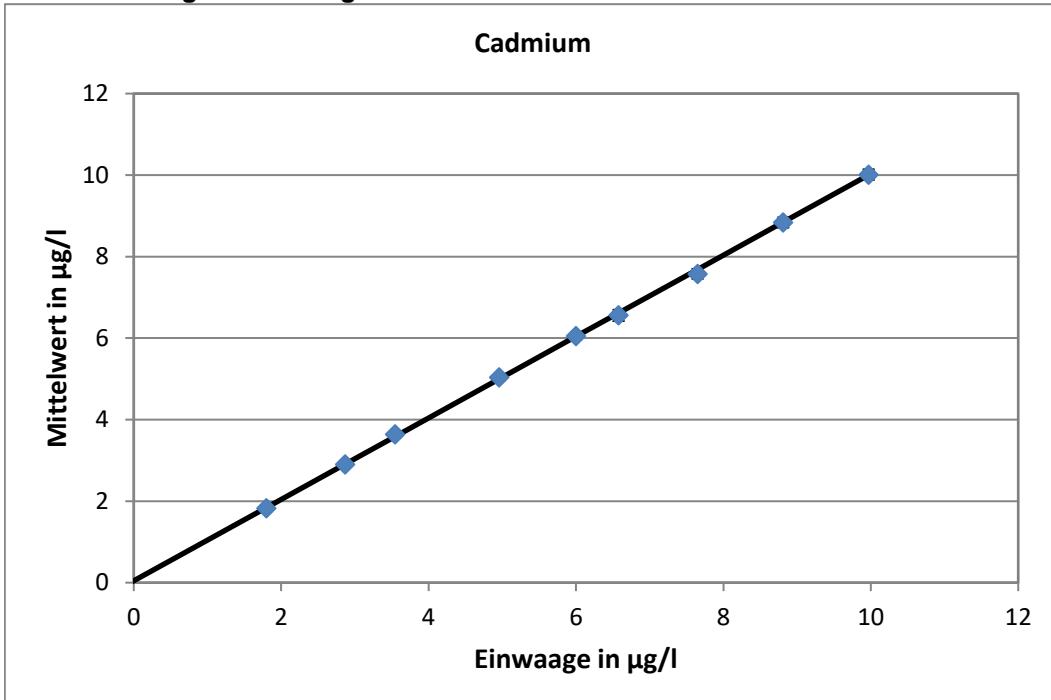
E29 (01/17) - ICP-MS									
Niveau	Robuster Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%]	Robuste Standardabweichung [$\mu\text{g/l}$]	Robuste Standardabweichung [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]	
1	5,37	0,06	1,097	0,306	5,687	42	1	1	4,76
2	7,9	0,06	0,819	0,347	4,395	45	3	2	11,1
3	9,49	0,09	0,997	0,484	5,105	41	3	1	9,76
4	13	0,12	0,933	0,619	4,779	41	4	1	12,2
5	22,2	0,22	0,998	1,175	5,298	44	1	0	2,27
6	30,1	0,27	0,887	1,334	4,432	39	4	1	12,8
7	35,8	0,29	0,819	1,486	4,145	40	4	2	15
8	41,1	0,37	0,901	1,945	4,727	43	4	1	11,6
9	43,8	0,34	0,783	1,883	4,296	47	4	0	8,51

E22 (09/09) - ICP-OES									
	Niveau	Robuster Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [$\mu\text{g/l}$]	Robuste Standardabweichung [%]	Robuste Standardabweichung [$\mu\text{g/l}$]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	5,46	0,15	2,755	0,399	7,311	11	0	1	9,09
3	9,1	0,26	2,83	0,714	7,843	12	1	1	16,7
4	13,1	0,45	3,42	1,238	9,478	12	0	1	8,33
5	22,3	0,59	2,666	1,711	7,69	13	0	2	15,4
6	30,1	0,43	1,422	1,137	3,774	11	3	0	27,3
7	35,2	1,34	3,818	3,562	10,13	11	2	0	18,2
8	38,3	2,26	5,889	6,251	16,32	12	2	0	16,7
9	43,7	1,11	2,542	2,663	6,1	9	1	0	11,1

Cadmium

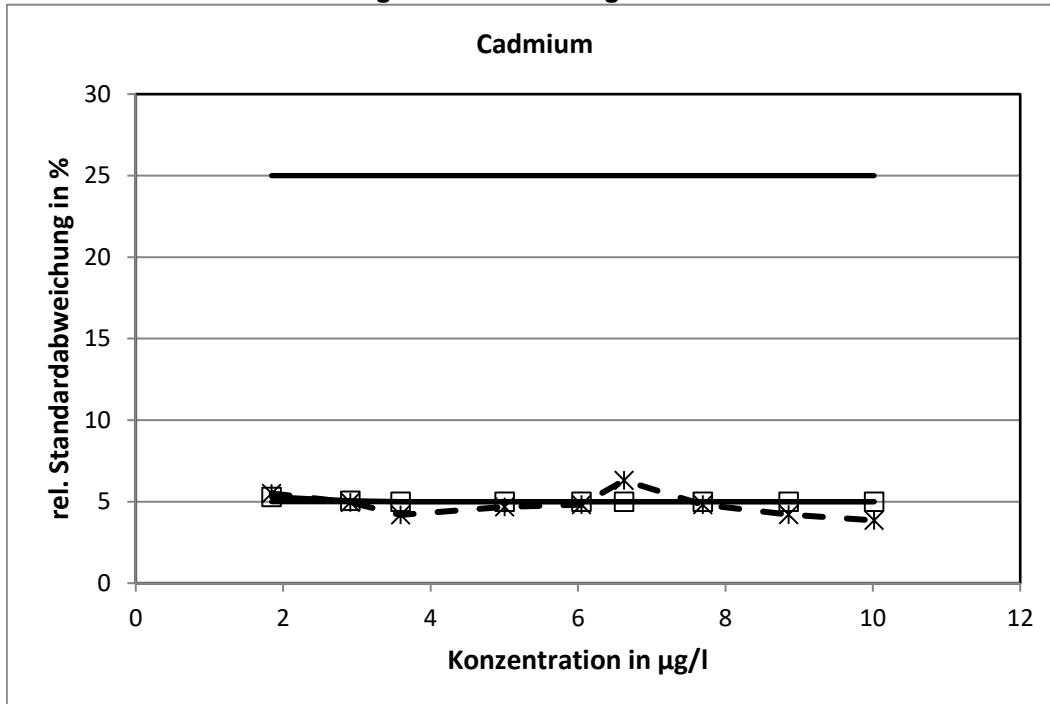
Niveau	Vorgabe [$\mu\text{g/l}$]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [$\mu\text{g/l}$]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [$\mu\text{g/l}$]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [$\mu\text{g/l}$]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [$\mu\text{g/l}$]	Ausschlussgrenze unten [$\mu\text{g/l}$]	Ausschlussgrenze oben [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]	
1	1,843	2,40	0,1014	0,0976	0,0976	5,30	2,044	1,653	10,89	-10,32	58	4	2	10,2
2	2,912	1,57	0,1443	0,1472	0,1472	5,05	3,215	2,625	10,38	-9,86	58	2	2	6,9
3	3,592	1,31	0,1506	0,1777	0,1796	5,00	3,960	3,241	10,26	-9,76	57	0	4	6,9
4	5,005	1,01	0,2337	0,2393	0,2502	5,00	5,518	4,516	10,26	-9,76	58	2	2	6,9
5	6,047	0,88	0,2914	0,2836	0,3023	5,00	6,667	5,456	10,26	-9,76	57	3	3	10,3
6	6,624	0,85	0,4173	0,3078	0,3312	5,00	7,303	5,977	10,26	-9,76	58	3	3	10,2
7	7,695	0,77	0,3704	0,3522	0,3848	5,00	8,485	6,944	10,26	-9,76	58	6	1	11,9
8	8,857	0,72	0,3727	0,3996	0,4429	5,00	9,766	7,993	10,26	-9,76	58	4	0	6,8
9	10,02	0,68	0,3858	0,4463	0,5008	5,00	11,04	9,039	10,26	-9,76	57	2	0	3,5
							Summe	519	26	17	8,3			

Wiederfindung und Matrixgehalt

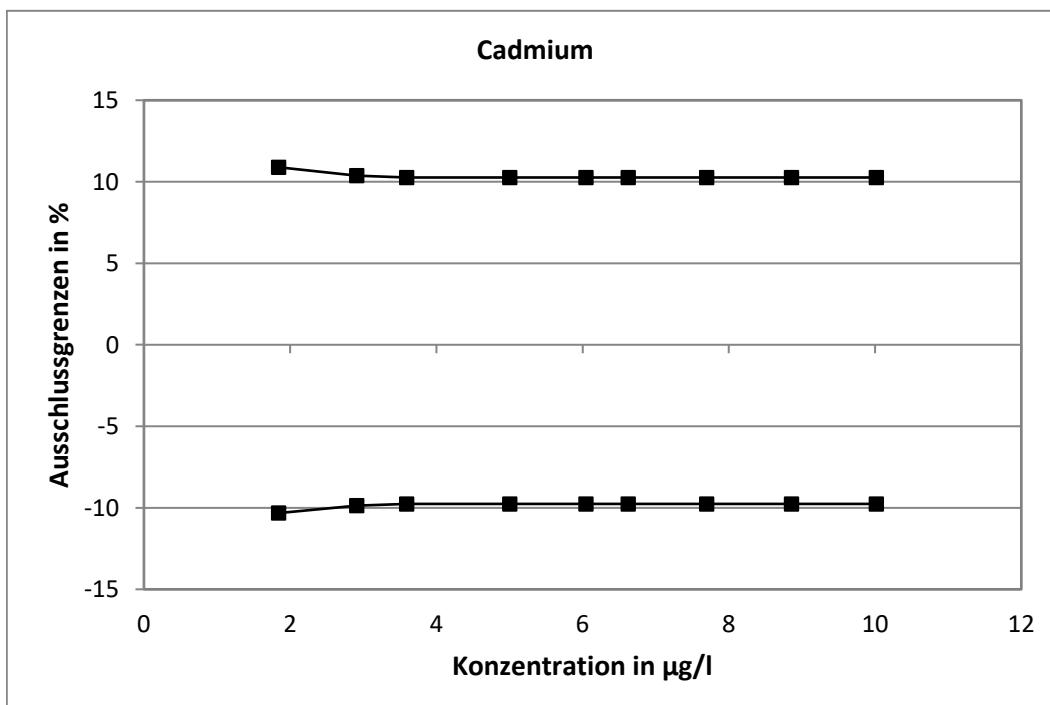


Steigung der Geraden: 0,9989 Wiederfindung: 99,9 %
neg. x-Achsenabschnitt entspricht dem Matrixgehalt: 0,046 $\mu\text{g/l}$
erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,043 $\mu\text{g/l}$ = 93,5 %

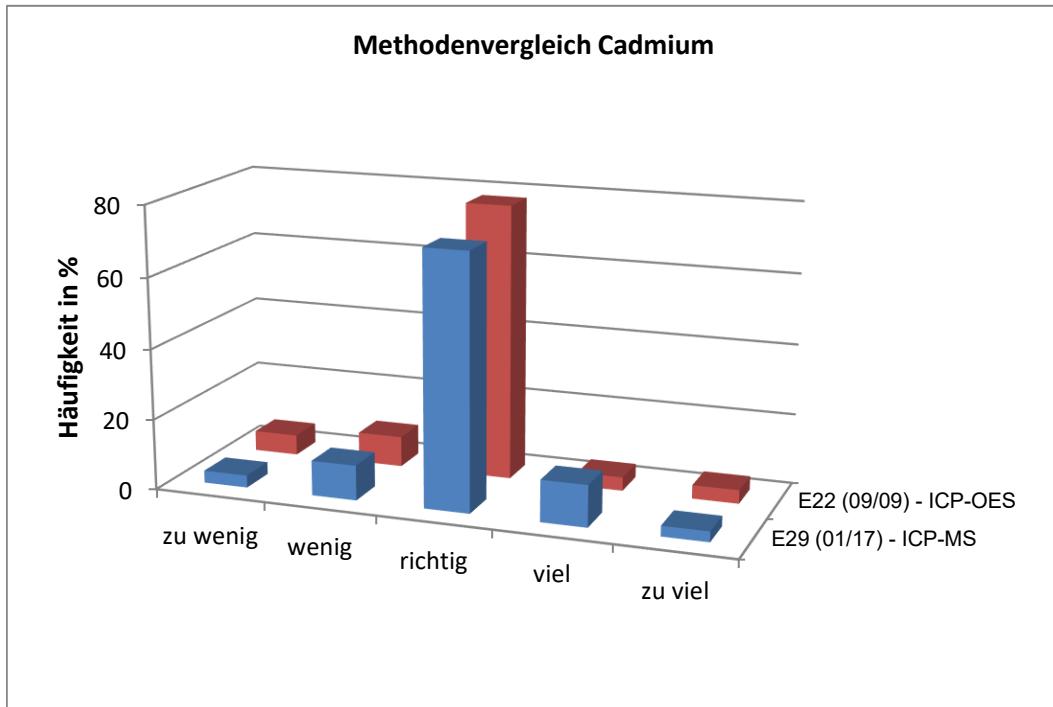
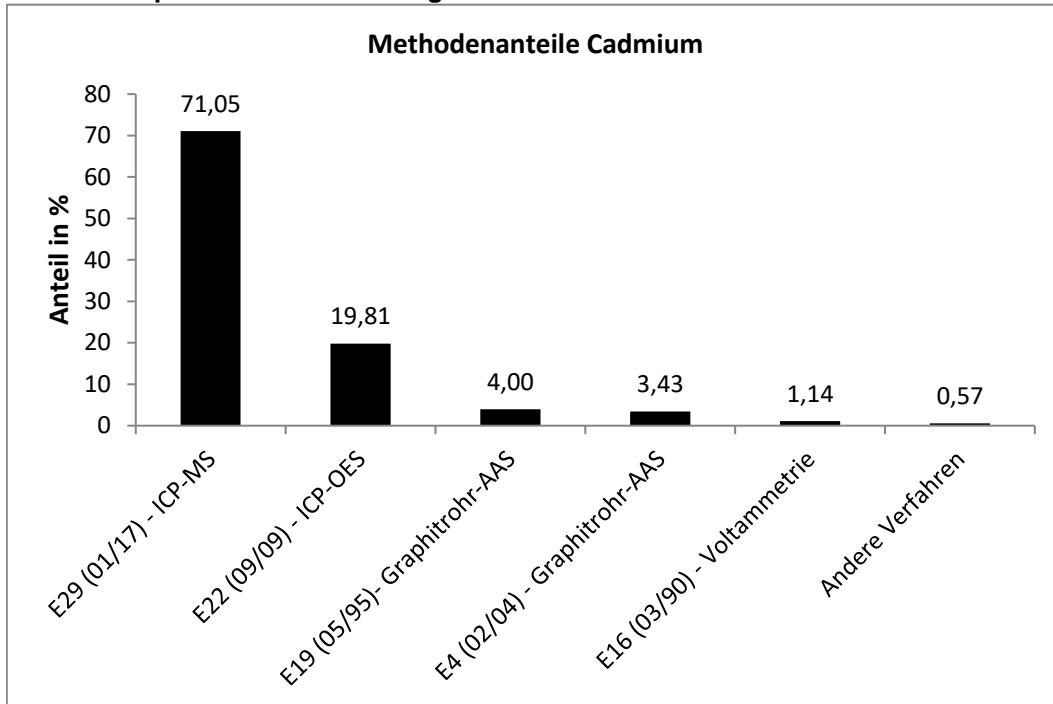
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



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



Methodenspezifische Auswertung



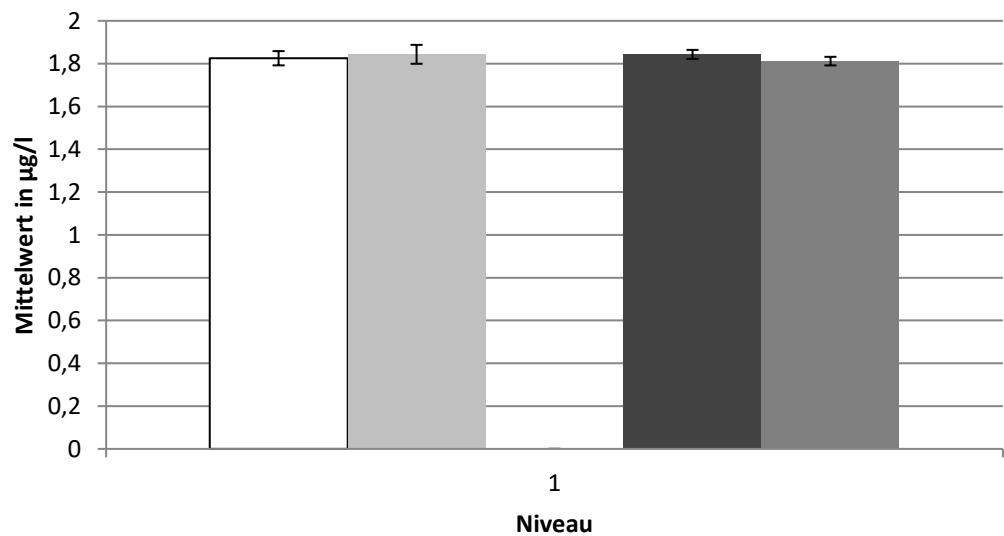
Die mit der ICP-OES ermittelten Werte wiesen eine engere statistische Verteilung auf.

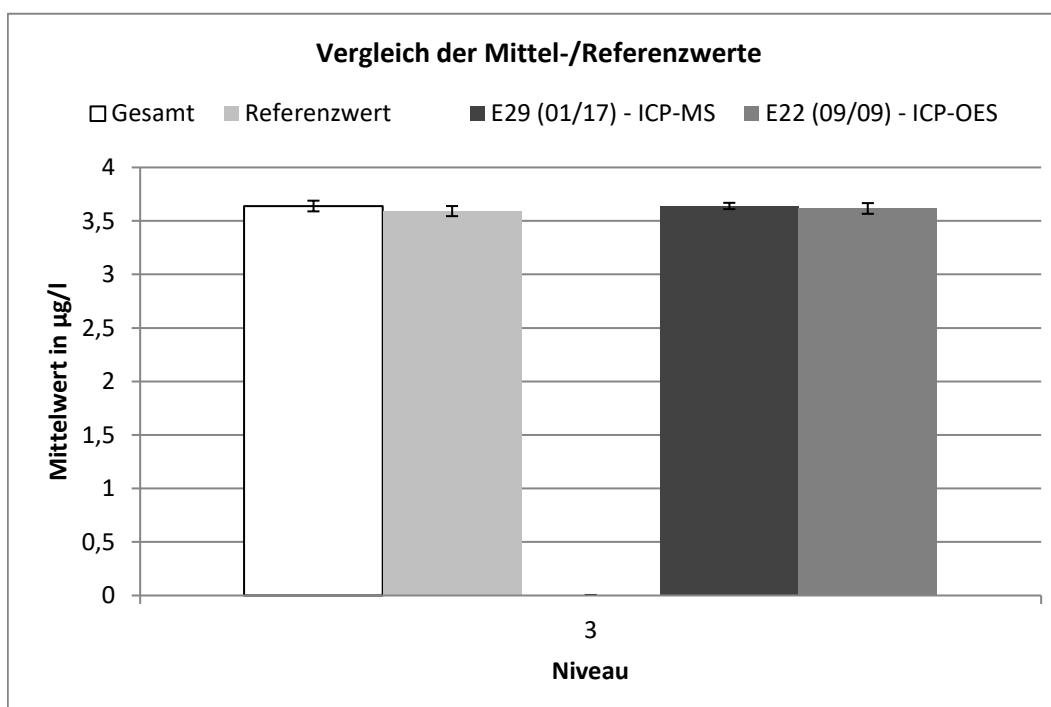
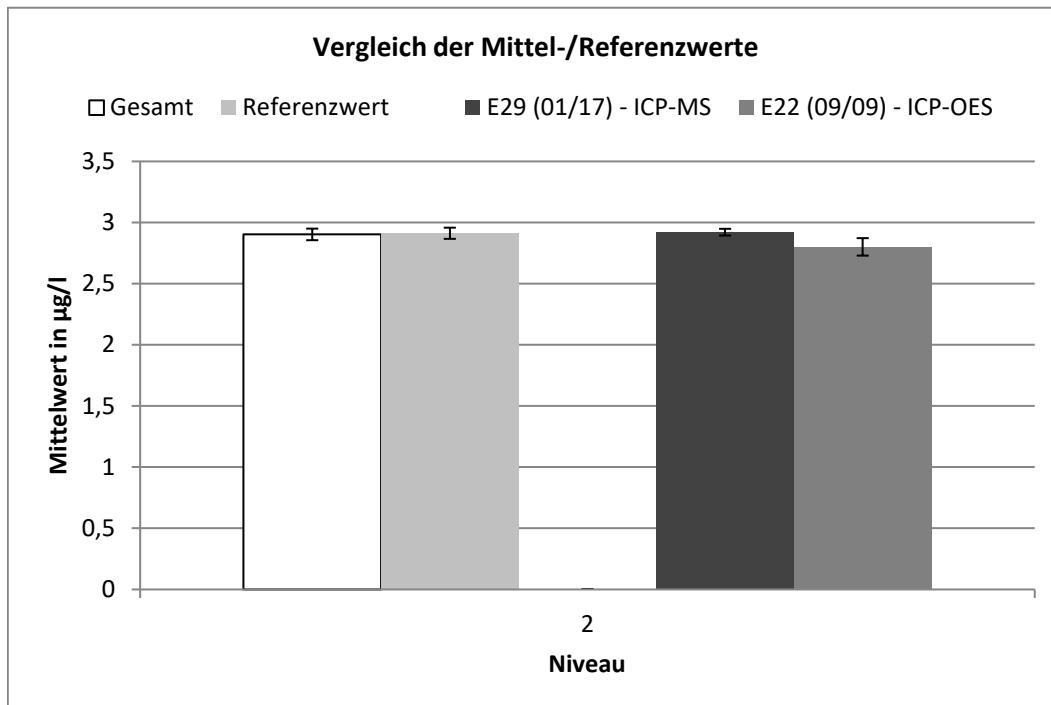
Vergleich der Mittel- und Referenzwerte

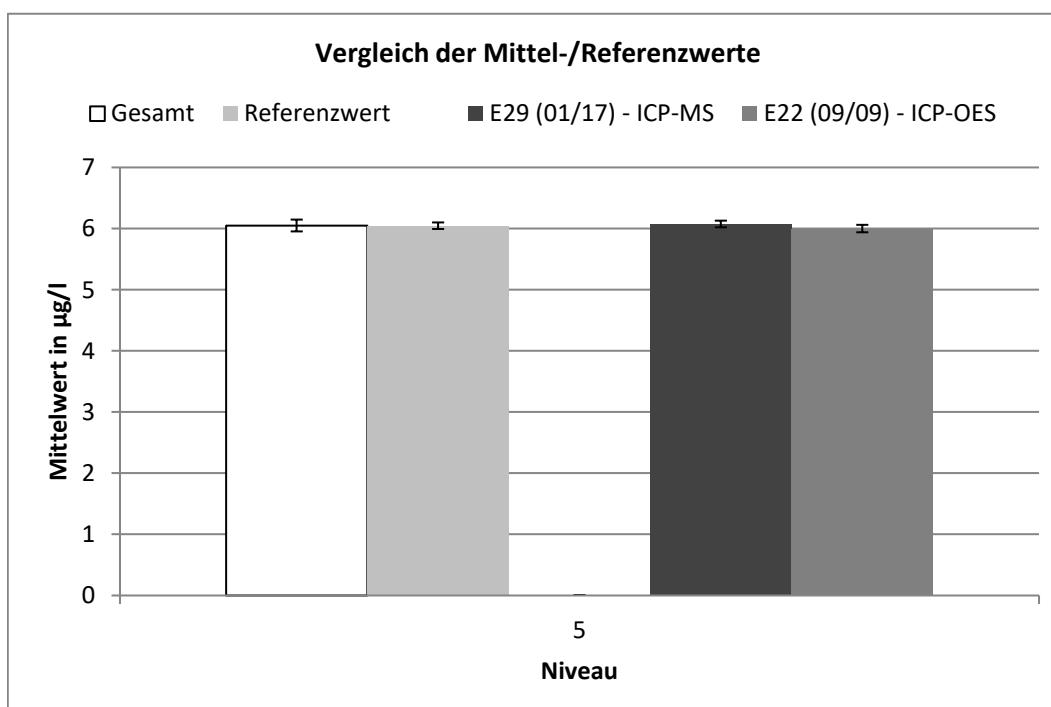
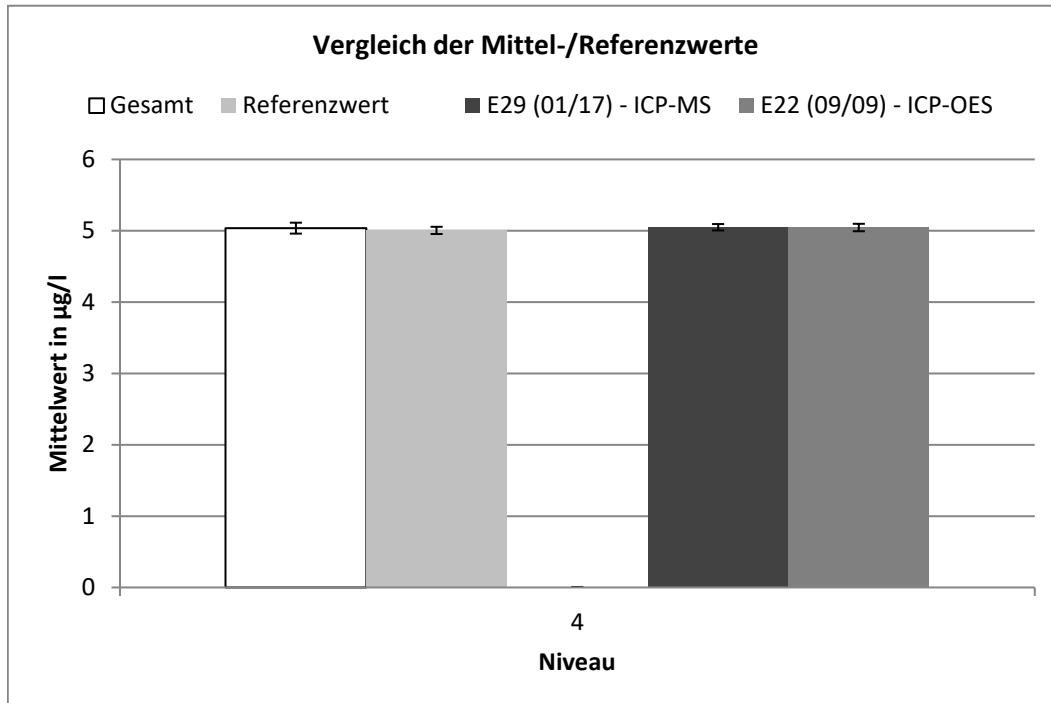
Niveau	Mittelwert [µg/l]	erw. Unsicherheit [µg/l]	Referenzwert [µg/l]	erw. Unsicherheit [µg/l]	erw. Unsicherheit [%]
1	1,825	0,033	1,8	1,843	0,044
2	2,903	0,047	1,6	2,912	0,046
3	3,639	0,050	1,4	3,592	0,047
4	5,036	0,077	1,5	5,005	0,051
5	6,051	0,096	1,6	6,047	0,053
6	6,557	0,137	2,1	6,624	0,057
7	7,576	0,122	1,6	7,695	0,059
8	8,836	0,122	1,4	8,857	0,064
9	10,01	0,13	1,3	10,02	0,07

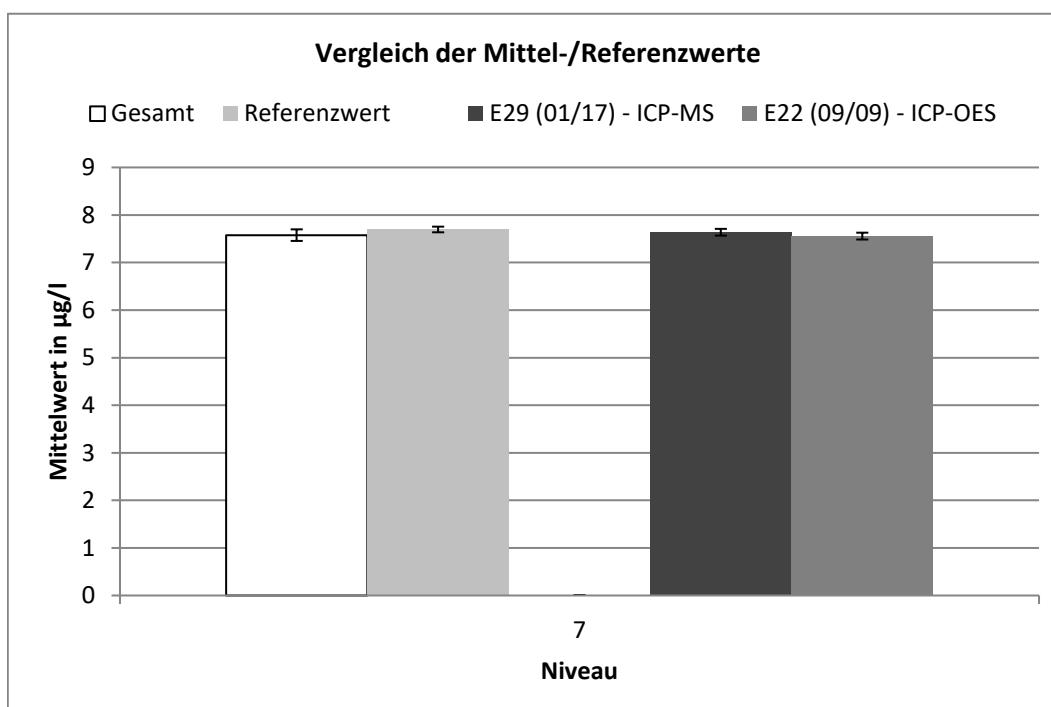
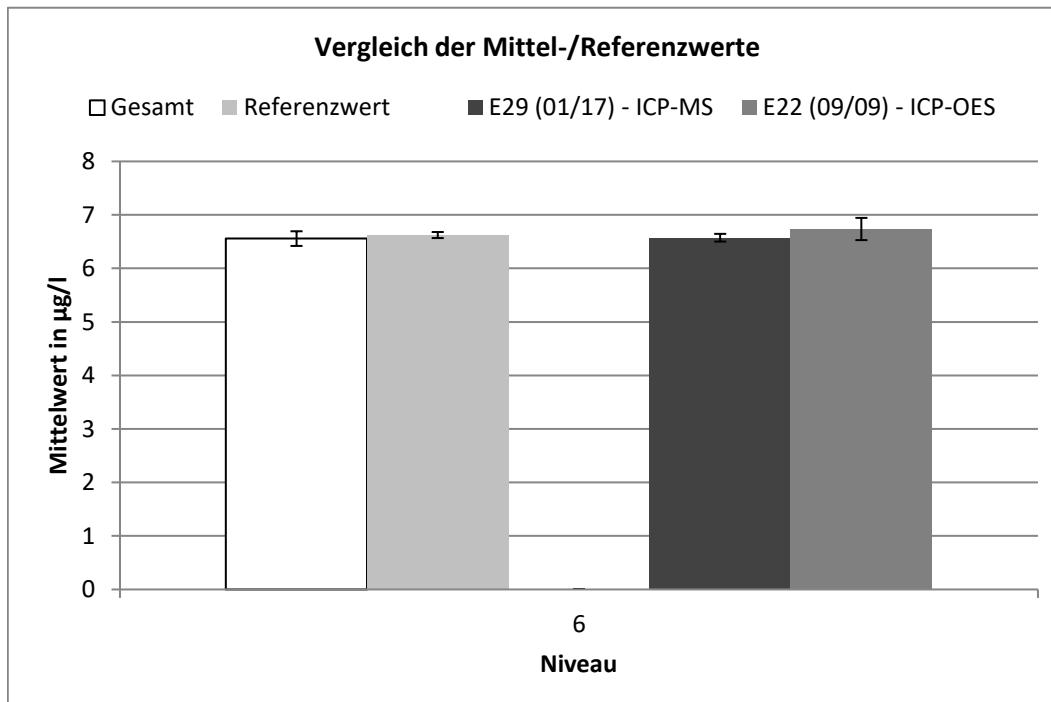
Vergleich der Mittel-/Referenzwerte

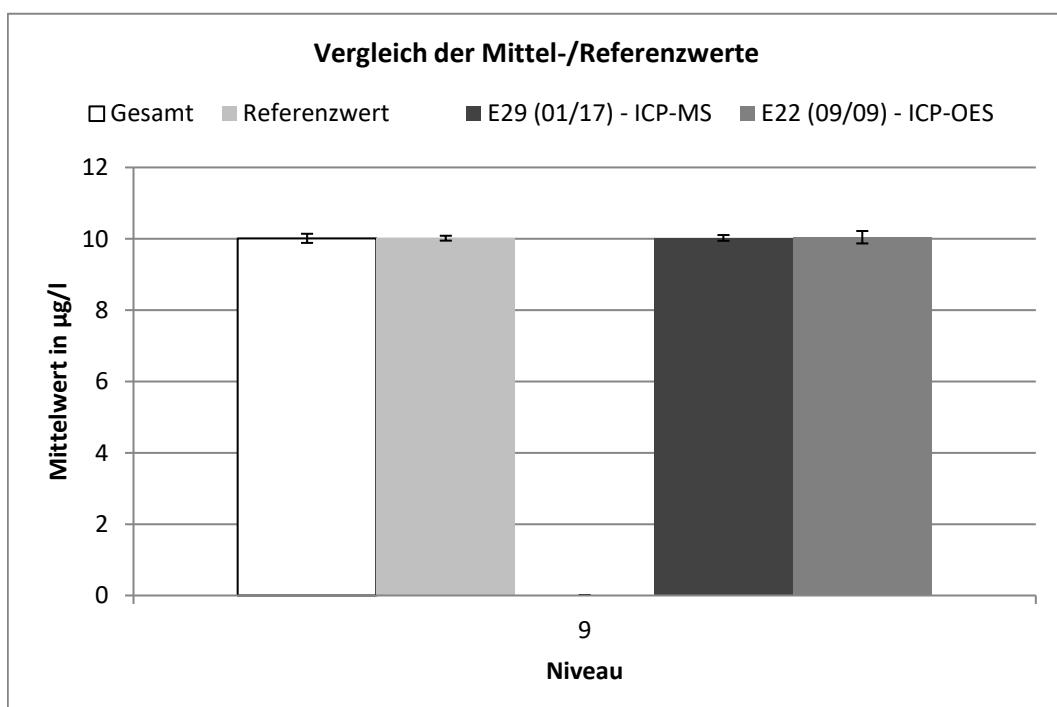
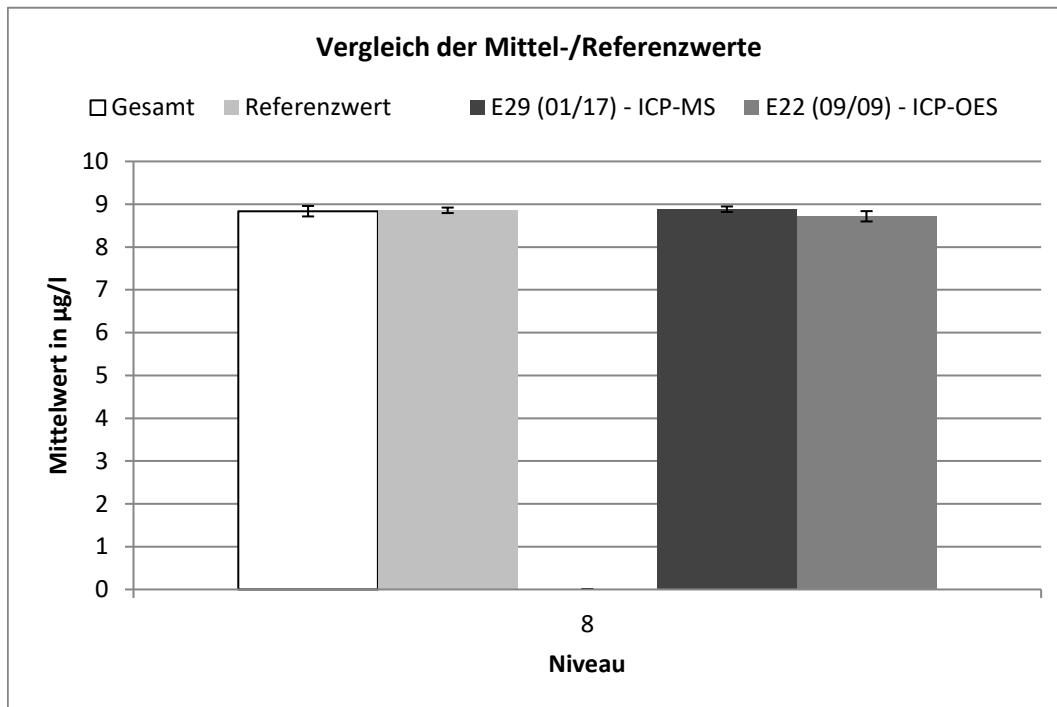
□ Gesamt ■ Referenzwert ■ E29 (01/17) - ICP-MS ■ E22 (09/09) - ICP-OES

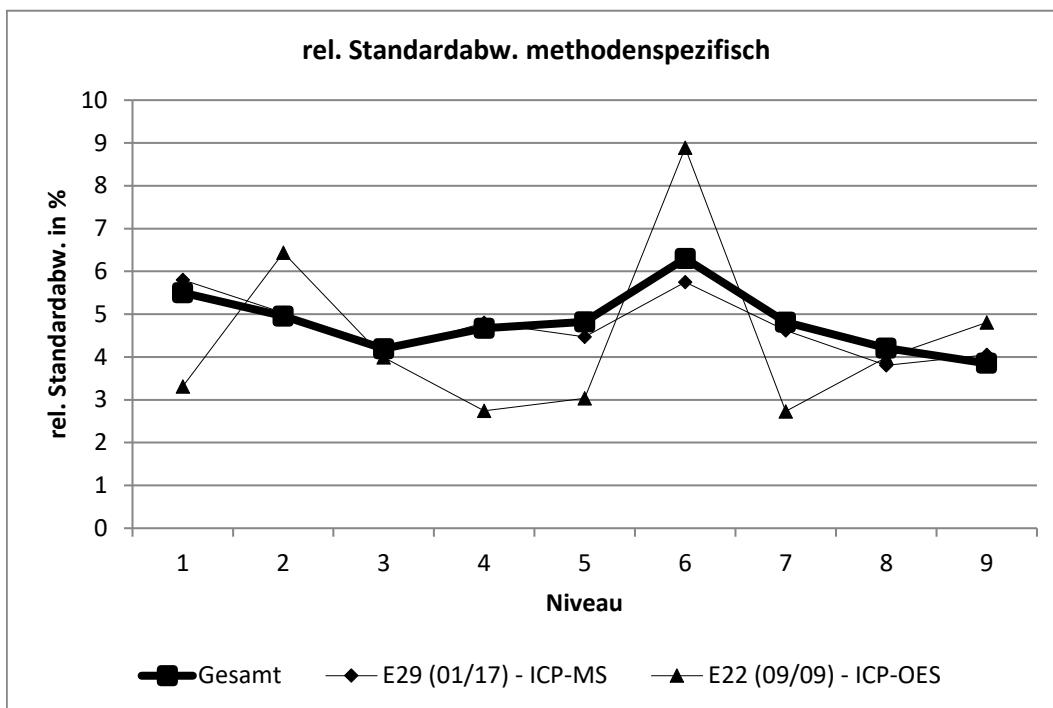












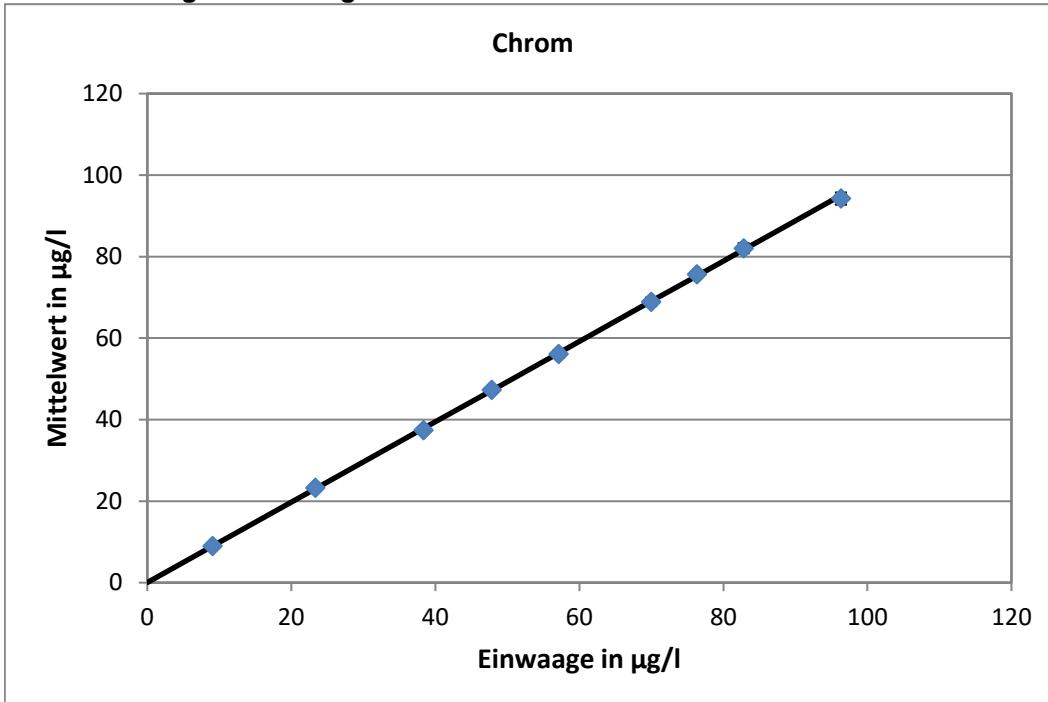
E29 (01/17) - ICP-MS									
Niveau	Robuster Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [$\mu\text{g/l}$]	Robuste Standardabweichung [%]	Robuste Standardabweichung [$\mu\text{g/l}$]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]	
1	1,84	0,02	1,147	0,107	5,802	40	1	2	7,5
2	2,92	0,03	0,937	0,147	5,031	45	1	3	8,89
3	3,64	0,03	0,807	0,15	4,133	41	1	1	4,88
4	5,05	0,04	0,884	0,242	4,796	46	3	1	8,7
5	6,08	0,05	0,895	0,272	4,472	39	2	1	7,69
6	6,57	0,07	1,095	0,378	5,747	43	2	0	4,65
7	7,64	0,07	0,924	0,353	4,617	39	1	1	5,13
8	8,88	0,06	0,717	0,338	3,805	44	3	0	6,82
9	10	0,08	0,812	0,406	4,055	39	3	1	10,3

E22 (09/09) - ICP-OES										
	Niveau	Robuster Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [$\mu\text{g/l}$]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%]	Robuste Standardabweichung [$\mu\text{g/l}$]	Robuste Standardabweichung [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	1,81	0,02	1,107	0,06	3,315	14	1	1	14,3	
2	2,8	0,07	2,546	0,18	6,44	10	1	0	10	
3	3,62	0,05	1,383	0,144	3,988	13	1	1	15,4	
4	5,05	0,05	1,034	0,138	2,742	11	2	1	27,3	
5	6	0,06	1,013	0,182	3,032	14	1	1	14,3	
6	6,74	0,21	3,081	0,599	8,887	13	0	1	7,69	
7	7,56	0,07	0,947	0,206	2,731	13	3	0	23,1	
8	8,72	0,12	1,383	0,348	3,988	13	2	1	23,1	
9	10	0,17	1,736	0,483	4,81	12	1	0	8,33	

Chrom

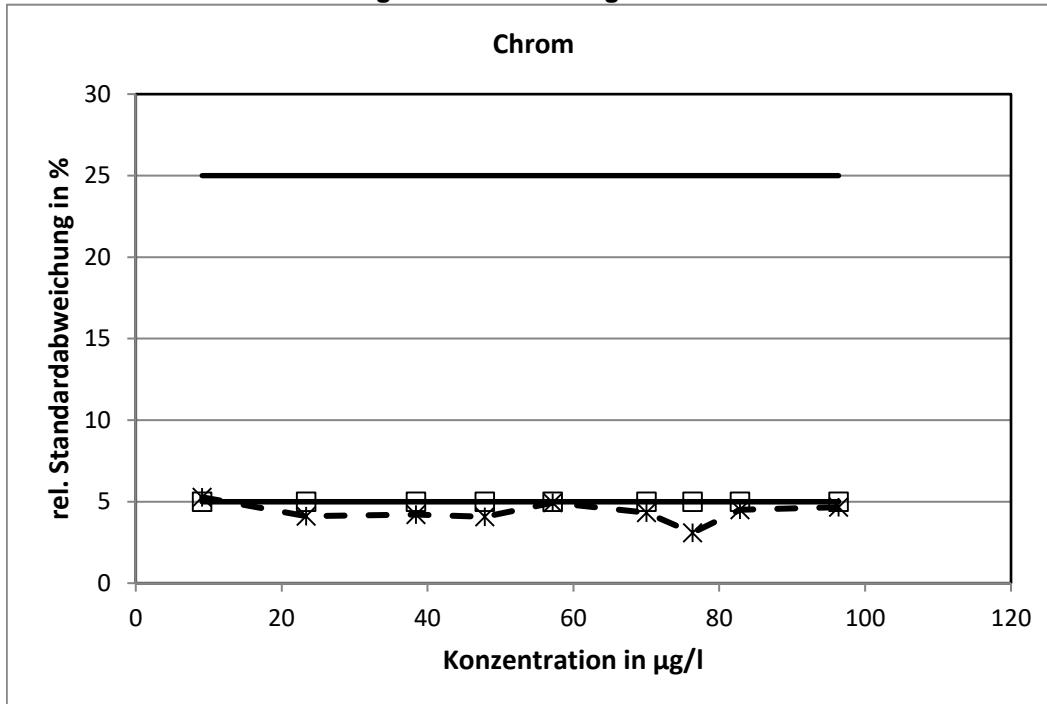
Niveau	Vorgabe [$\mu\text{g/l}$]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robustier Statistik [$\mu\text{g/l}$]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [$\mu\text{g/l}$]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [$\mu\text{g/l}$]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [$\mu\text{g/l}$]	Ausschlussgrenze unten [$\mu\text{g/l}$]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	9,106	0,70	0,4798	0,4435	0,4553	5,00	10,04	8,217	10,26	-9,76	55	3	2	8,9
2	23,37	0,64	0,9601	1,061	1,169	5,00	25,77	21,09	10,26	-9,76	56	1	0	1,8
3	38,39	0,63	1,613	1,679	1,920	5,00	42,33	34,64	10,26	-9,76	58	4	1	8,5
4	47,84	0,63	1,949	2,058	2,392	5,00	52,75	43,17	10,26	-9,76	55	2	1	5,5
5	57,16	0,65	2,820	2,427	2,858	5,00	63,02	51,58	10,26	-9,76	57	2	3	8,6
6	70,00	0,63	3,034	2,927	3,500	5,00	77,19	63,17	10,26	-9,76	55	2	1	5,4
7	76,34	0,63	2,361	3,172	3,817	5,00	84,17	68,89	10,26	-9,76	56	2	0	3,5
8	82,85	0,63	3,730	3,421	4,142	5,00	91,35	74,76	10,26	-9,76	58	2	0	3,4
9	96,36	0,63	4,497	3,934	4,818	5,00	106,2	86,95	10,26	-9,76	57	6	0	10,3
							Summe	507	24	8	6,3			

Wiederfindung und Matrixgehalt

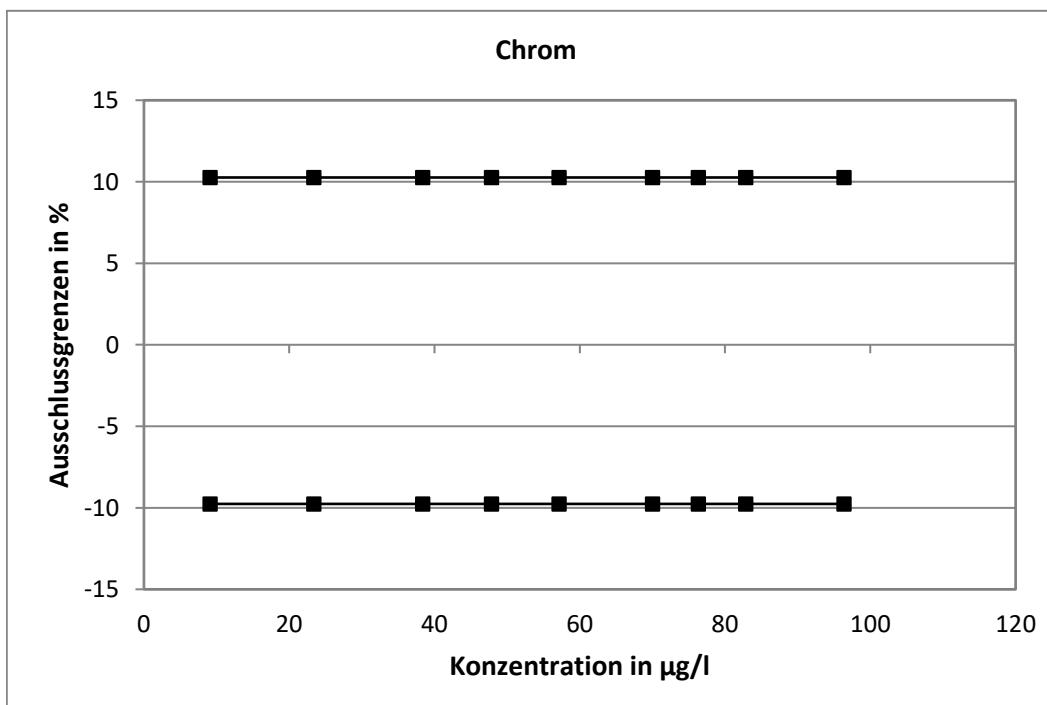


Steigung der Geraden: 0,986; Wiederfindung: 98,6 %
neg. x-Achsenabschnitt entspricht dem Matrixgehalt: 0,029 $\mu\text{g/l}$
erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,029 $\mu\text{g/l}$ = 100 %

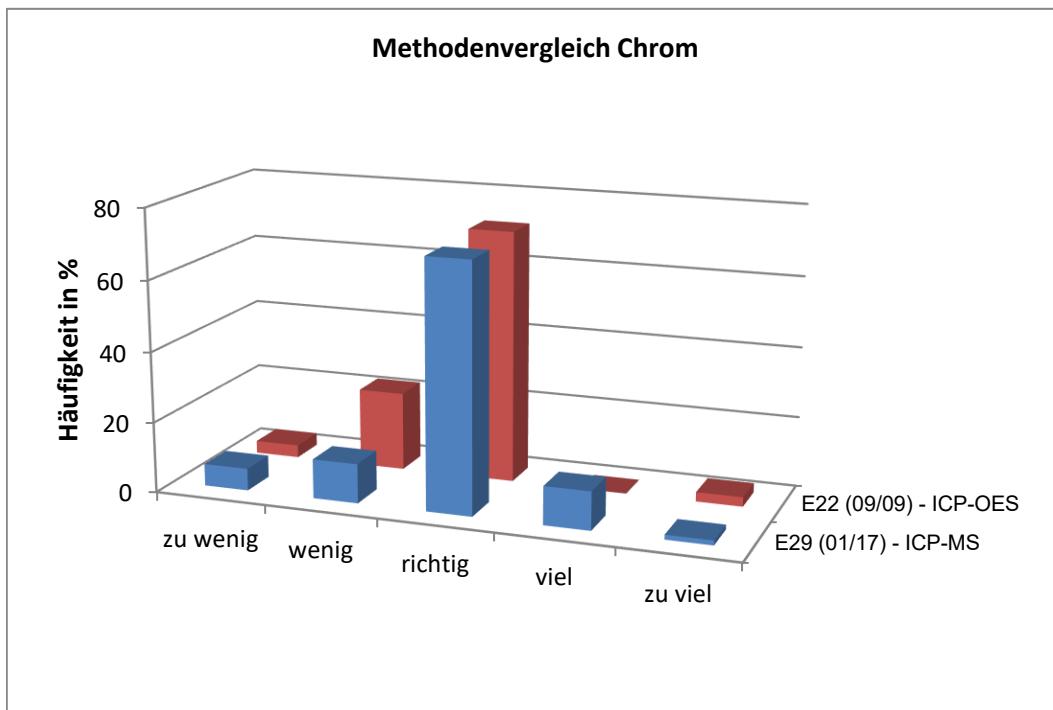
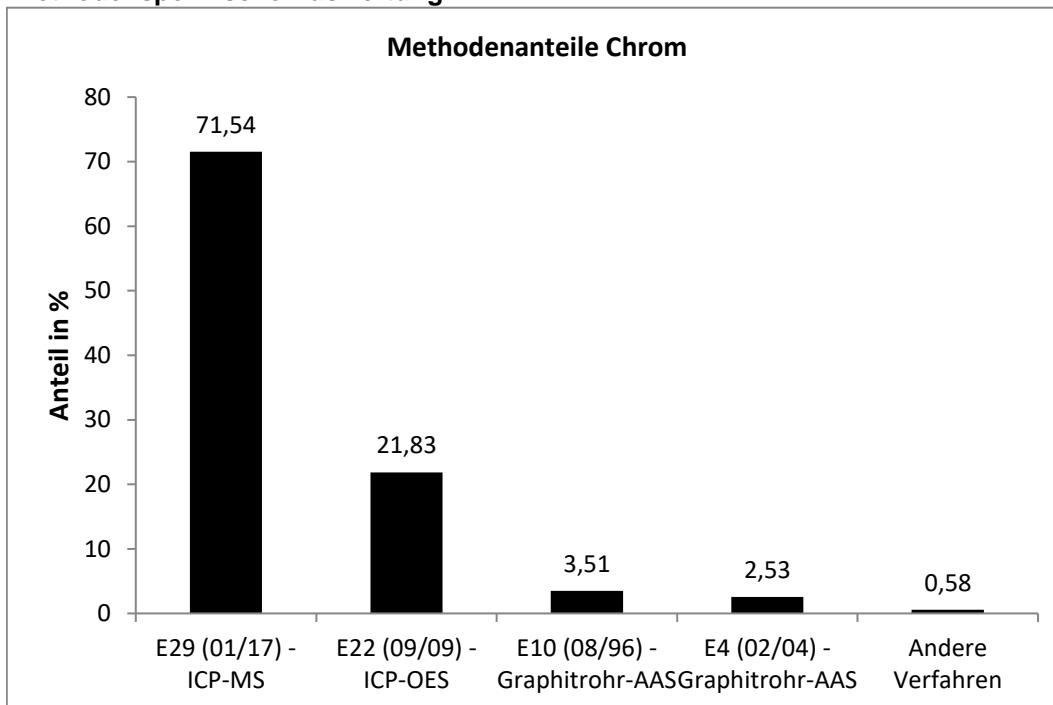
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



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



Methodenspezifische Auswertung



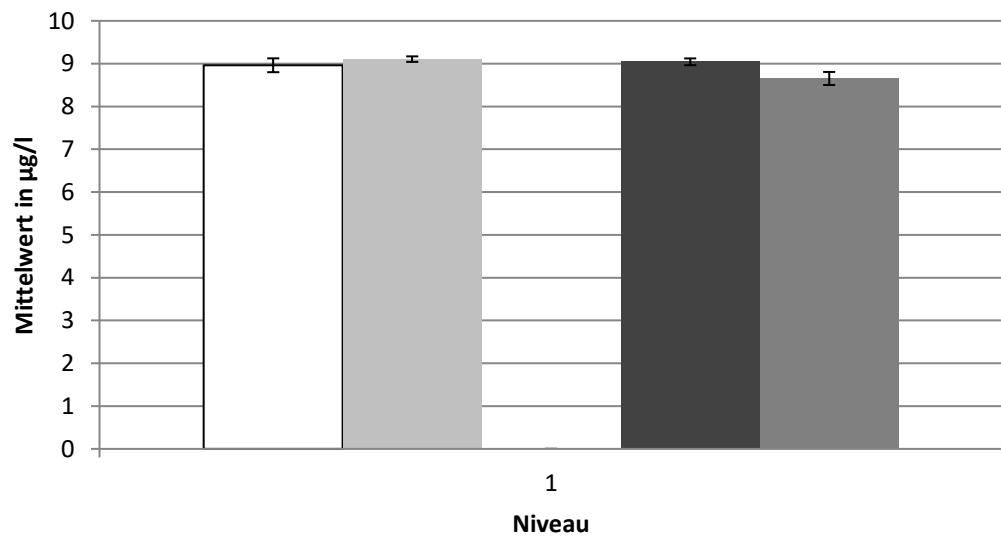
Die Unterschiede zwischen den Verfahren waren nicht signifikant.

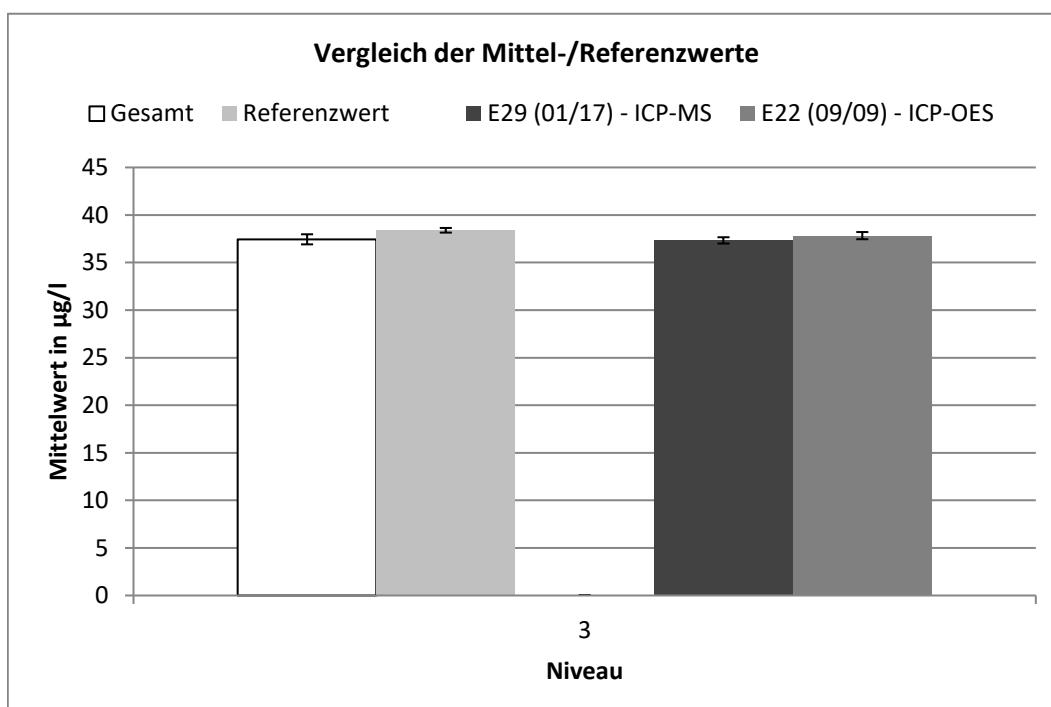
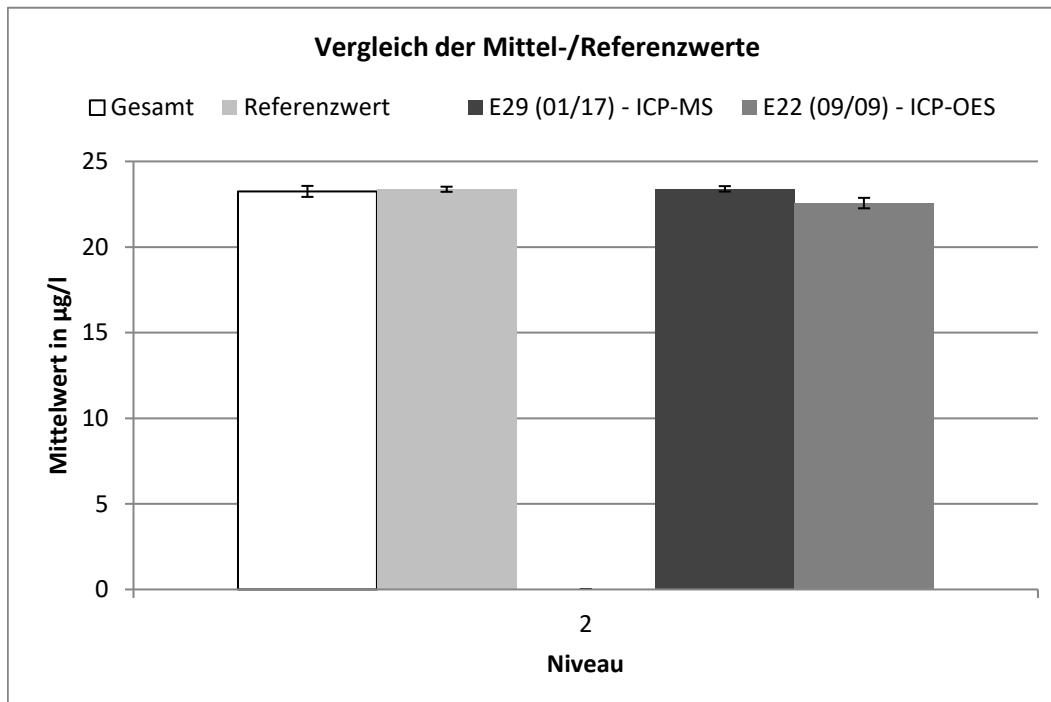
Vergleich der Mittel- und Referenzwerte

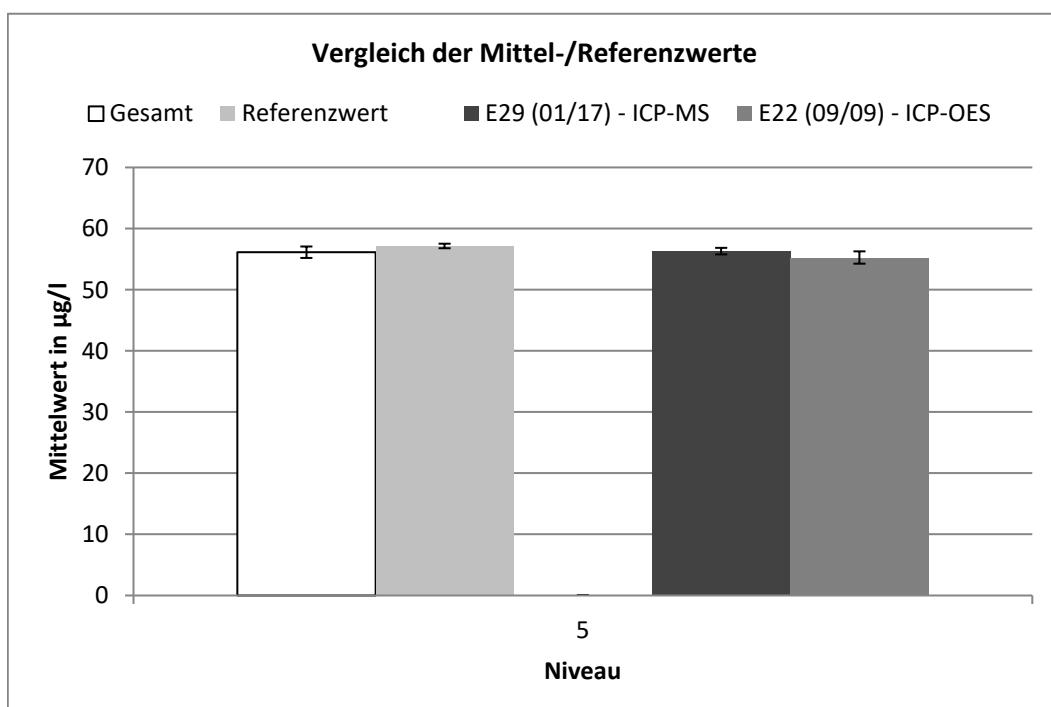
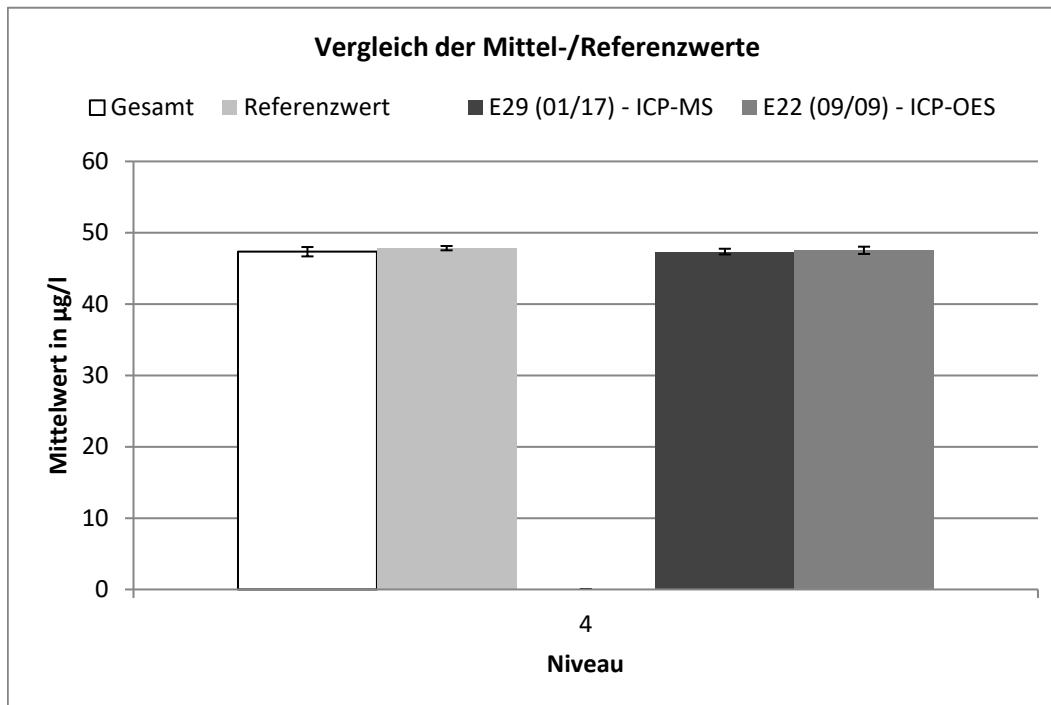
Niveau	Mittelwert [µg/l]	erw. Unsicherheit [µg/l]	erw. Unsicherheit [%]	Referenzwert [µg/l]	erw. Unsicherheit [µg/l]	erw. Unsicherheit [%]
1	8,962	0,162	1,8	9,106	0,064	0,7
2	23,25	0,32	1,4	23,37	0,15	0,6
3	37,44	0,53	1,4	38,39	0,24	0,6
4	47,34	0,66	1,4	47,84	0,30	0,6
5	56,13	0,93	1,7	57,16	0,37	0,6
6	68,94	1,02	1,5	70,00	0,44	0,6
7	75,70	0,79	1,0	76,34	0,48	0,6
8	82,06	1,22	1,5	82,85	0,52	0,6
9	94,24	1,49	1,6	96,36	0,61	0,6

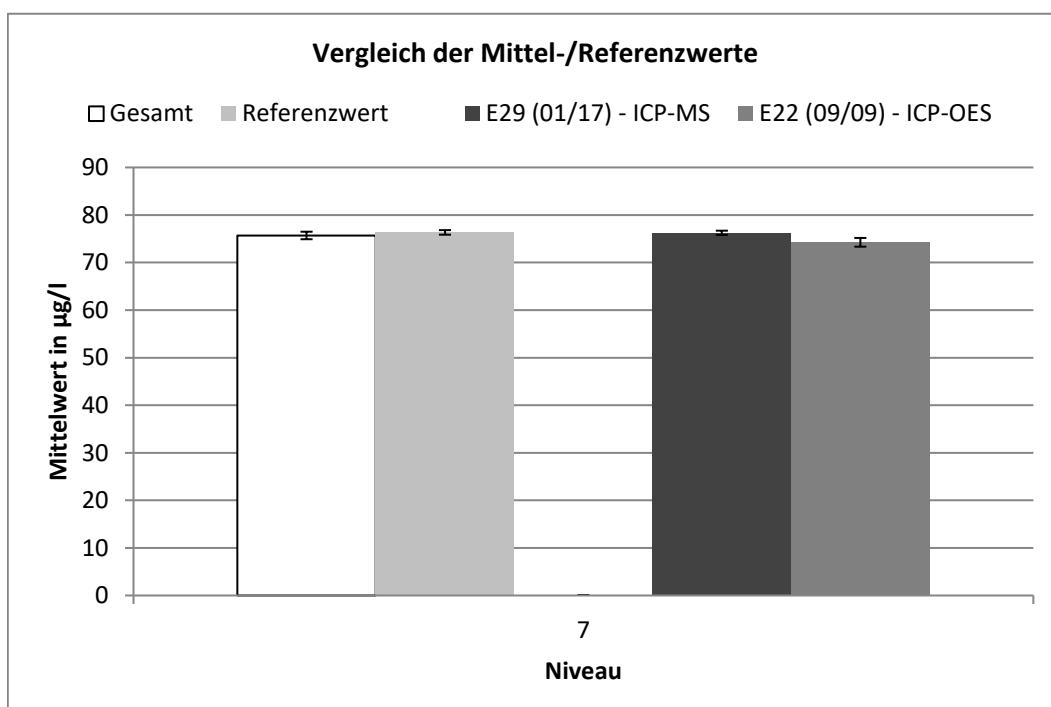
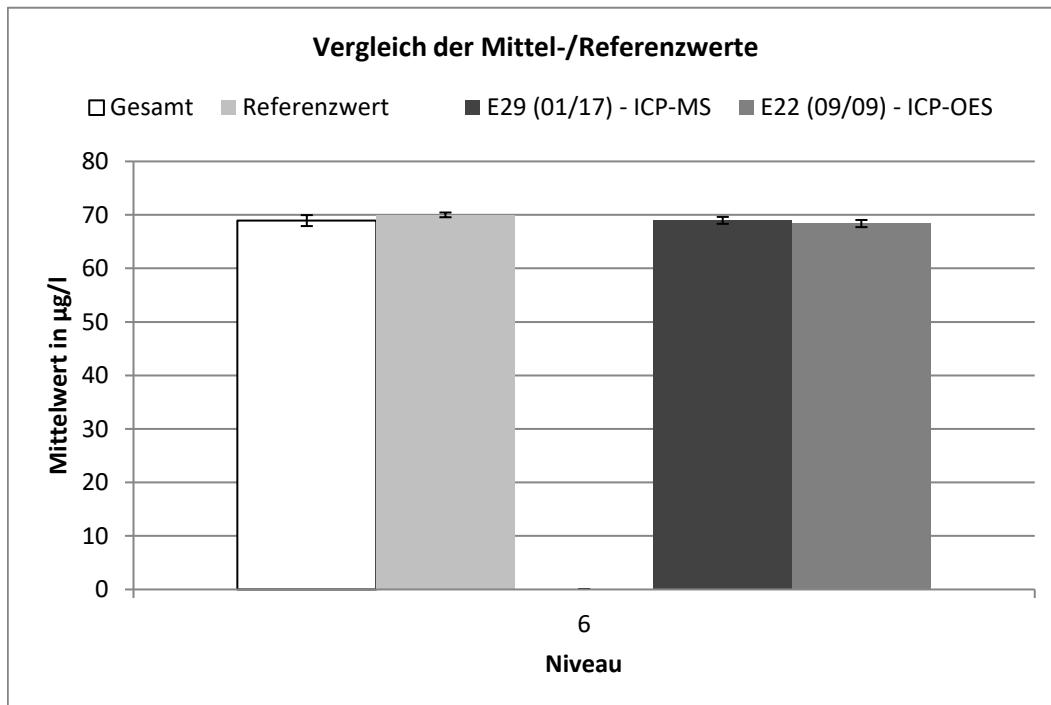
Vergleich der Mittel-/Referenzwerte

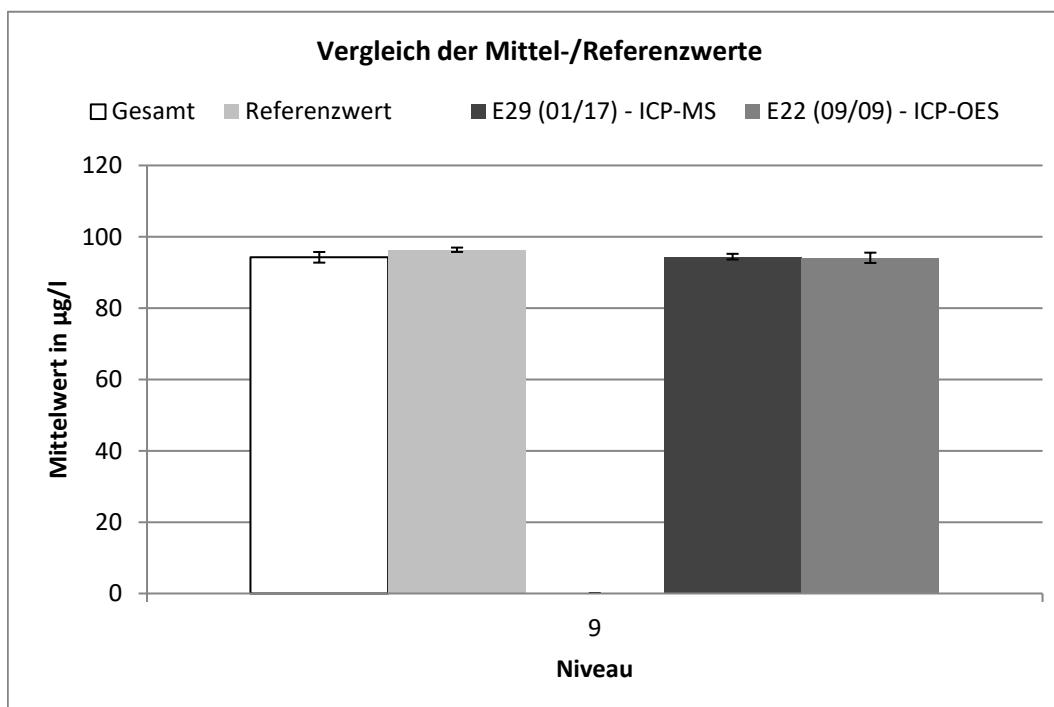
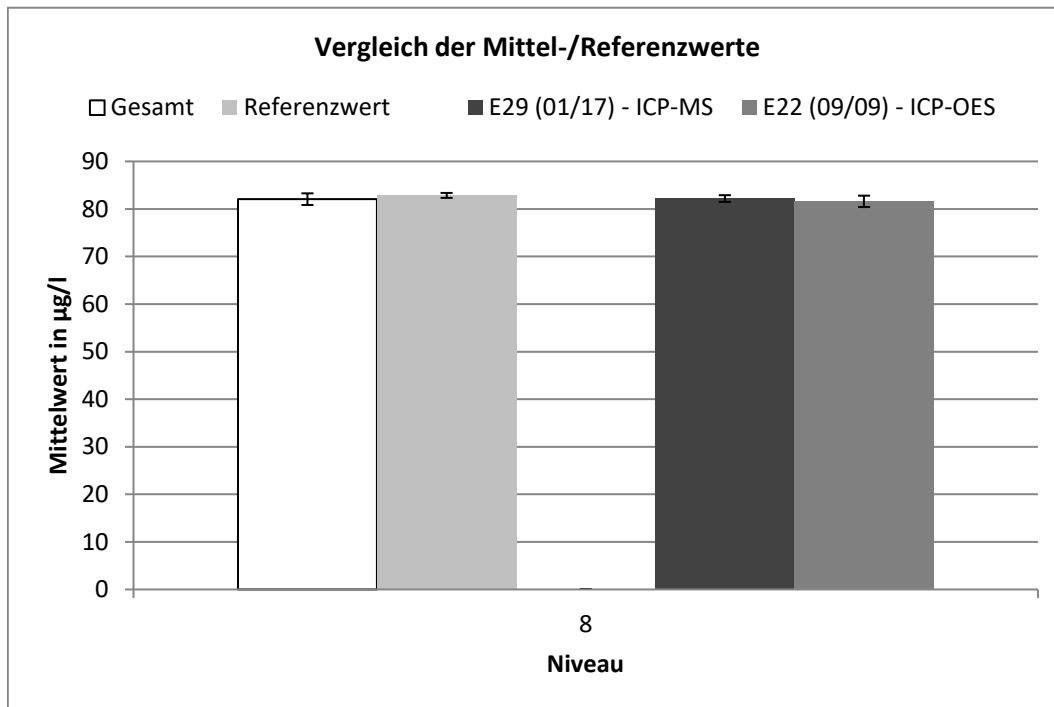
□ Gesamt ■ Referenzwert ■ E29 (01/17) - ICP-MS ■ E22 (09/09) - ICP-OES

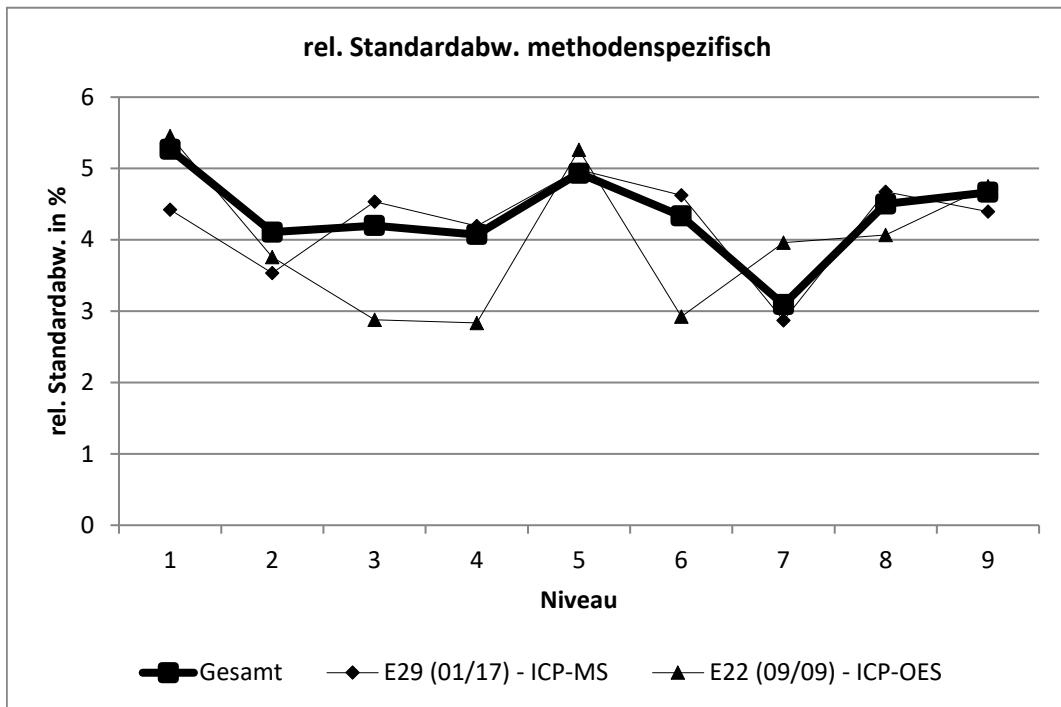












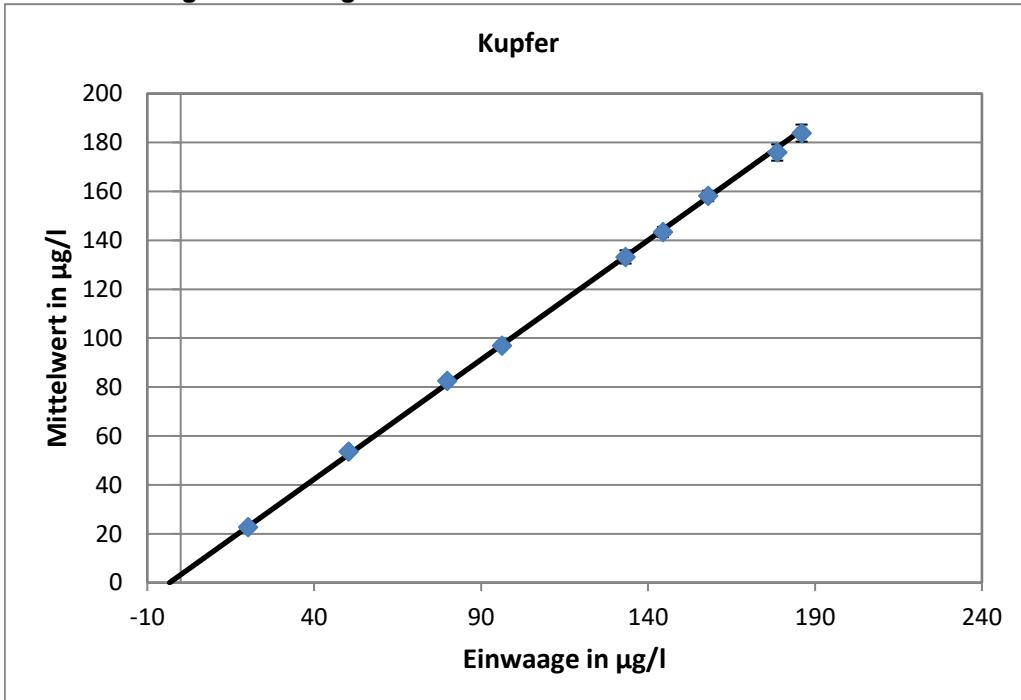
E29 (01/17) - ICP-MS									
Niveau	Robuster Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [$\mu\text{g/l}$]	Robuste Standardabweichung [%]	Robuste Standardabweichung [$\mu\text{g/l}$]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]	
1	9,04	0,08	0,874	0,4	4,423	40	2	1	7,5
2	23,4	0,16	0,674	0,827	3,536	43	4	2	14
3	37,3	0,33	0,885	1,693	4,534	41	1	2	7,32
4	47,4	0,4	0,84	1,987	4,196	39	3	2	12,8
5	56,3	0,53	0,95	2,806	4,983	43	3	1	9,3
6	69	0,65	0,937	3,189	4,623	38	1	0	2,63
7	76,3	0,45	0,59	2,189	2,87	37	1	5	16,2
8	82,2	0,71	0,861	3,84	4,672	46	3	0	6,52
9	94,4	0,79	0,838	4,152	4,397	43	5	2	16,3

E22 (09/09) - ICP-OES										
	Niveau	Robuster Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [$\mu\text{g/l}$]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%]	Robuste Standardabweichung [$\mu\text{g/l}$]	Robuste Standardabweichung [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	8,65	0,15	1,761	0,472	5,455	15	0	2	13,3	
2	22,6	0,31	1,356	0,848	3,757	12	1	0	8,33	
3	37,8	0,38	0,999	1,09	2,881	13	1	0	7,69	
4	47,5	0,51	1,069	1,348	2,836	11	1	0	9,09	
5	55,3	1,01	1,824	2,907	5,26	13	1	2	23,1	
6	68,4	0,67	0,977	2,001	2,926	14	1	0	7,14	
7	74,3	0,92	1,237	2,94	3,959	16	1	1	12,5	
8	81,6	1,2	1,467	3,318	4,067	12	1	0	8,33	
9	94,1	1,44	1,534	4,472	4,752	15	2	0	13,3	

Kupfer

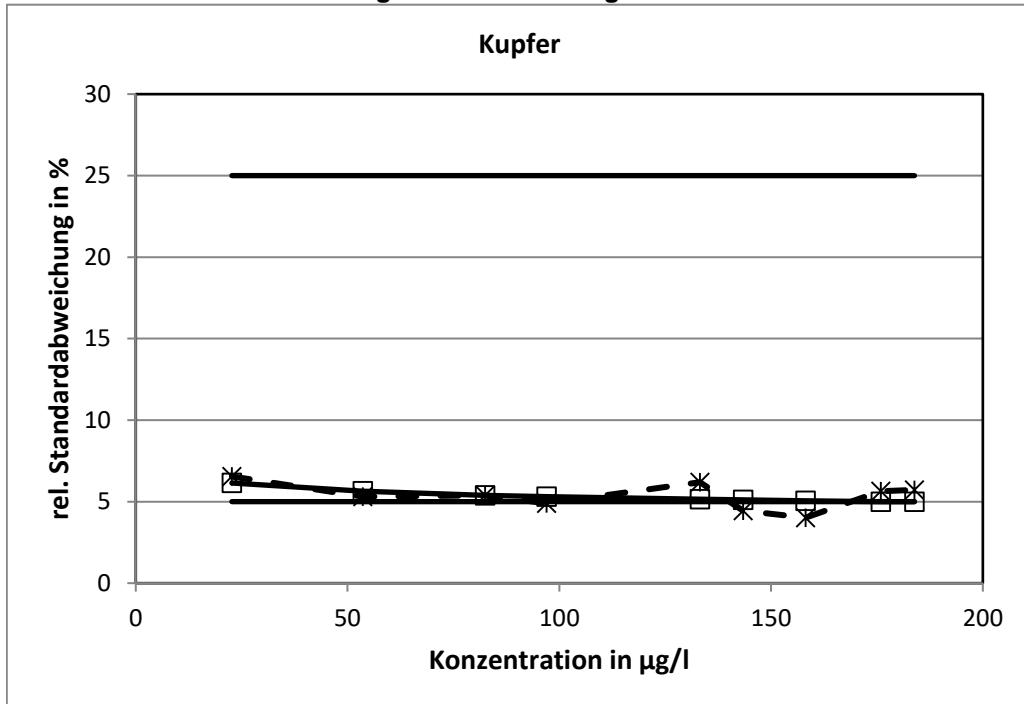
Niveau	Vorgabe [µg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robusten Statistik [µg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [µg/l]	Ausschlussgrenze unten [µg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]	
1	22,69	2,19	1,485	1,394	1,394	6,14	25,57	19,98	12,69	-11,93	56	3	1	7,0
2	53,60	1,76	2,843	3,020	3,020	5,64	59,82	47,72	11,61	-10,97	57	2	2	6,9
3	82,50	1,77	4,449	4,452	4,452	5,40	91,66	73,83	11,10	-10,52	58	2	2	6,9
4	96,96	1,62	4,738	5,147	5,147	5,31	107,5	86,93	10,91	-10,35	57	2	1	5,3
5	133,2	2,04	8,258	6,849	6,849	5,14	147,3	119,8	10,56	-10,03	58	2	3	8,5
6	143,4	1,46	6,370	7,318	7,318	5,10	158,4	129,1	10,48	-9,96	58	2	1	5,1
7	158,1	1,34	6,356	7,992	7,992	5,05	174,6	142,5	10,38	-9,86	56	3	0	5,4
8	175,9	1,89	9,930	8,795	8,795	5,00	194,0	158,7	10,26	-9,76	56	3	2	8,8
9	183,8	1,89	10,51	9,151	9,192	5,00	202,7	165,9	10,26	-9,76	57	7	2	15,5
										Summe	513	26	14	7,8

Wiederfindung und Matrixgehalt

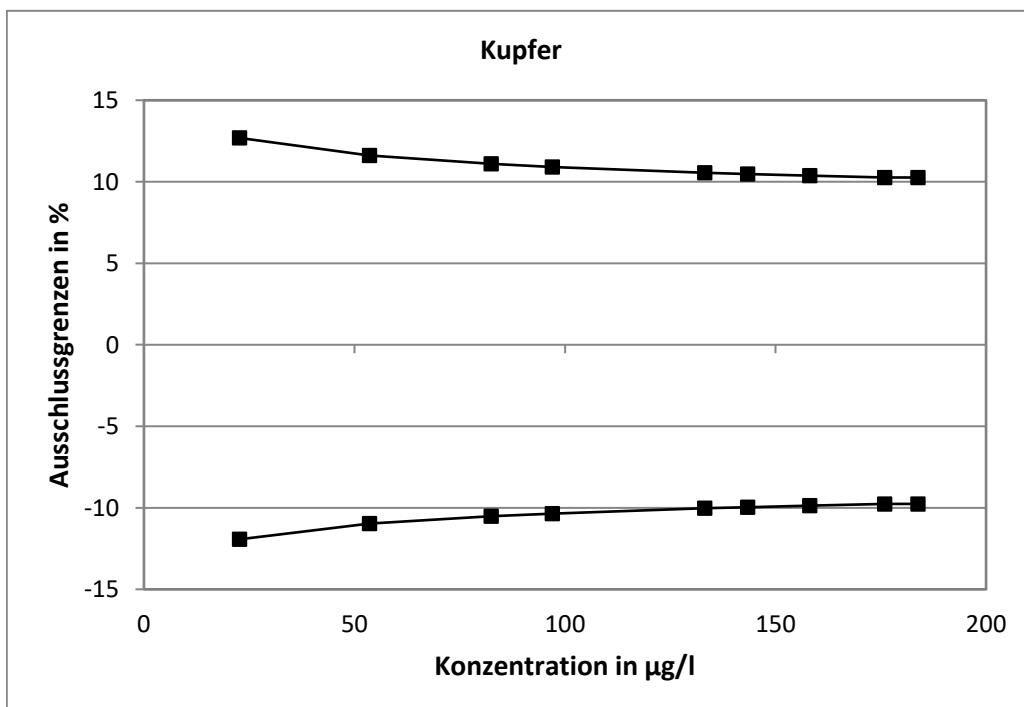


Steigung der Geraden: 0,978; Wiederfindung: 97,8 %
neg. x-Achsenabschnitt entspricht dem Matrixgehalt: 3,319 µg/l
erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,627 µg/l = 18,9 %

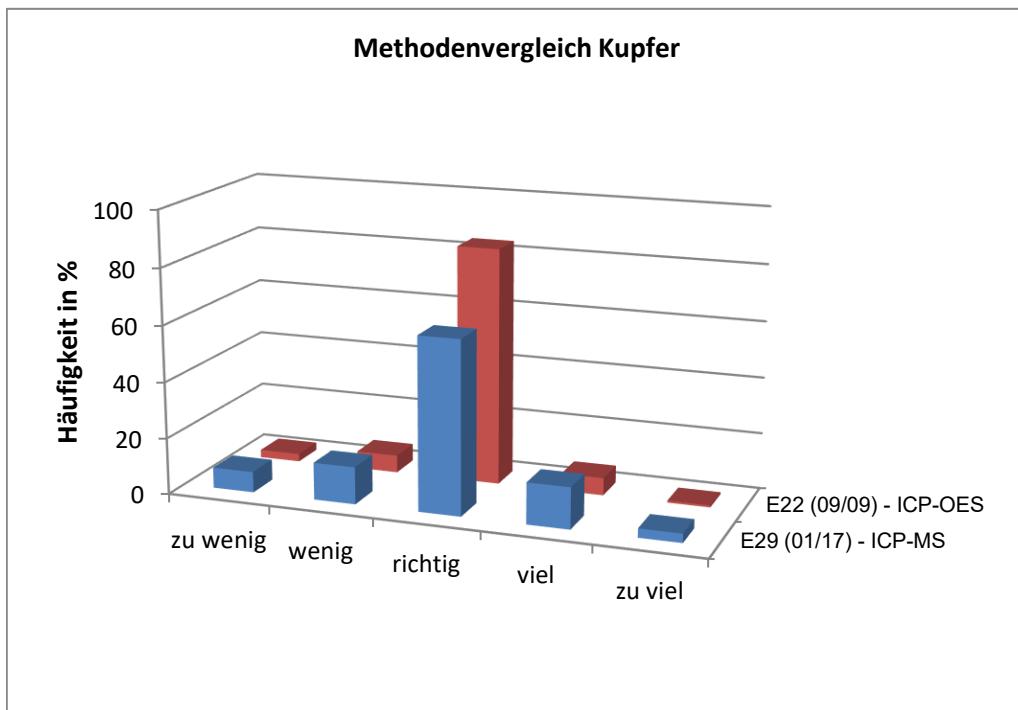
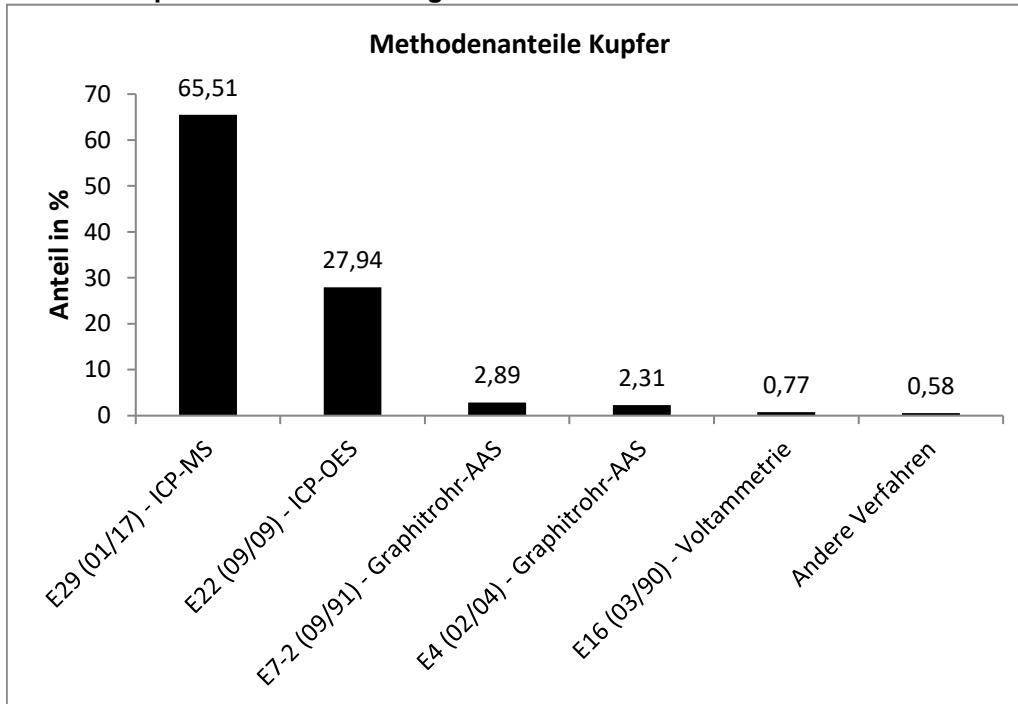
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



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



Methodenspezifische Auswertung



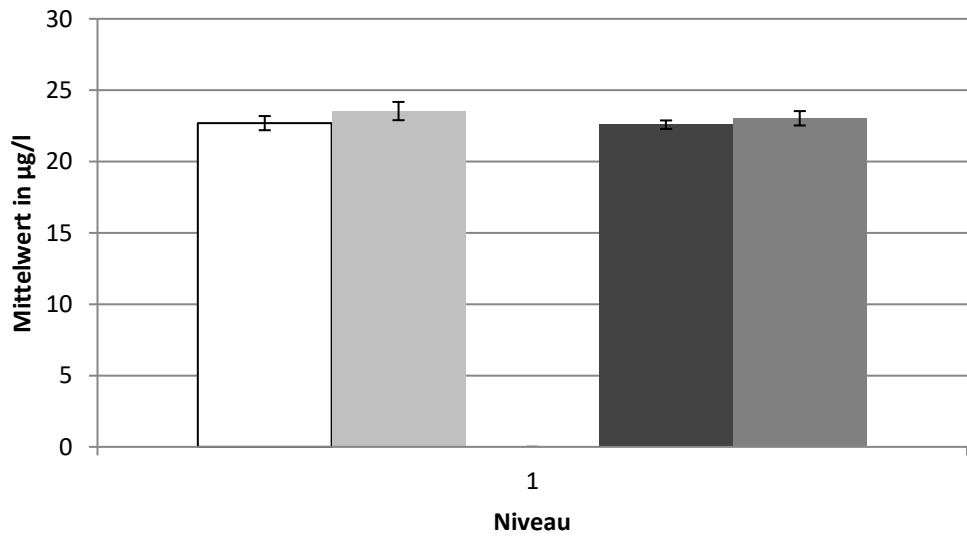
Die mit der ICP-OES ermittelten Werte wiesen die engste statistische Verteilung auf.

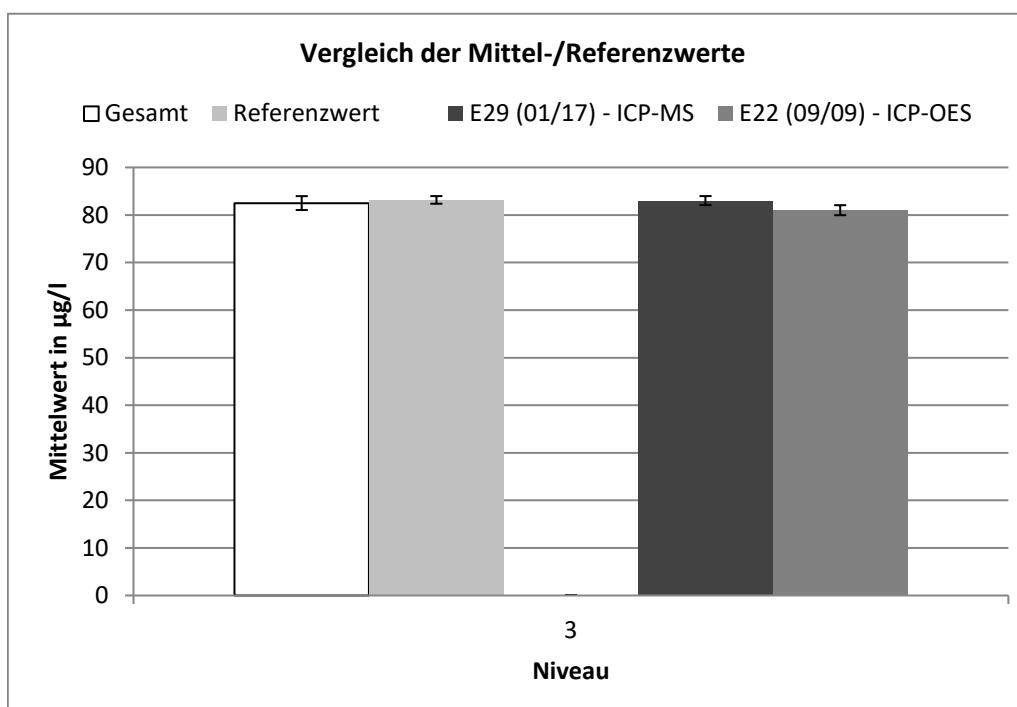
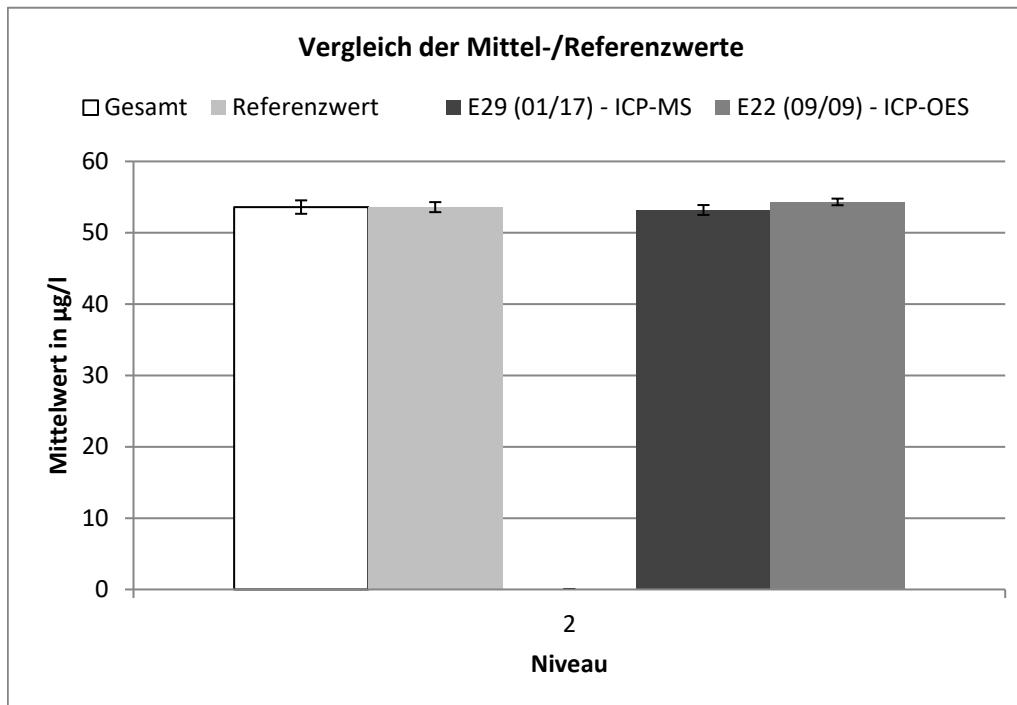
Vergleich der Mittel- und Referenzwerte

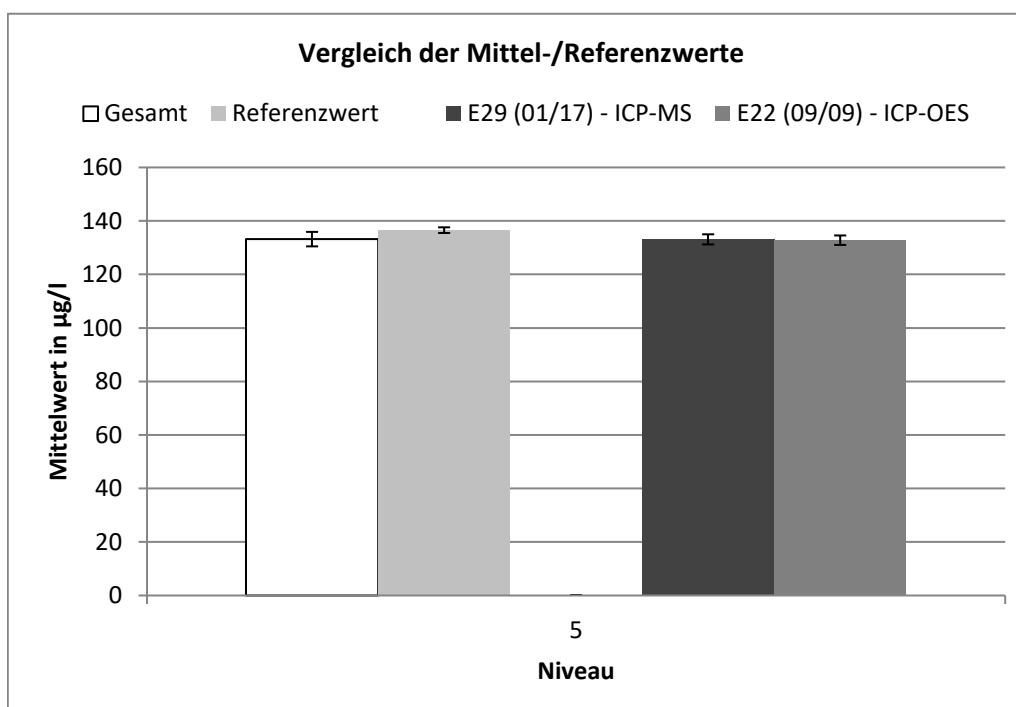
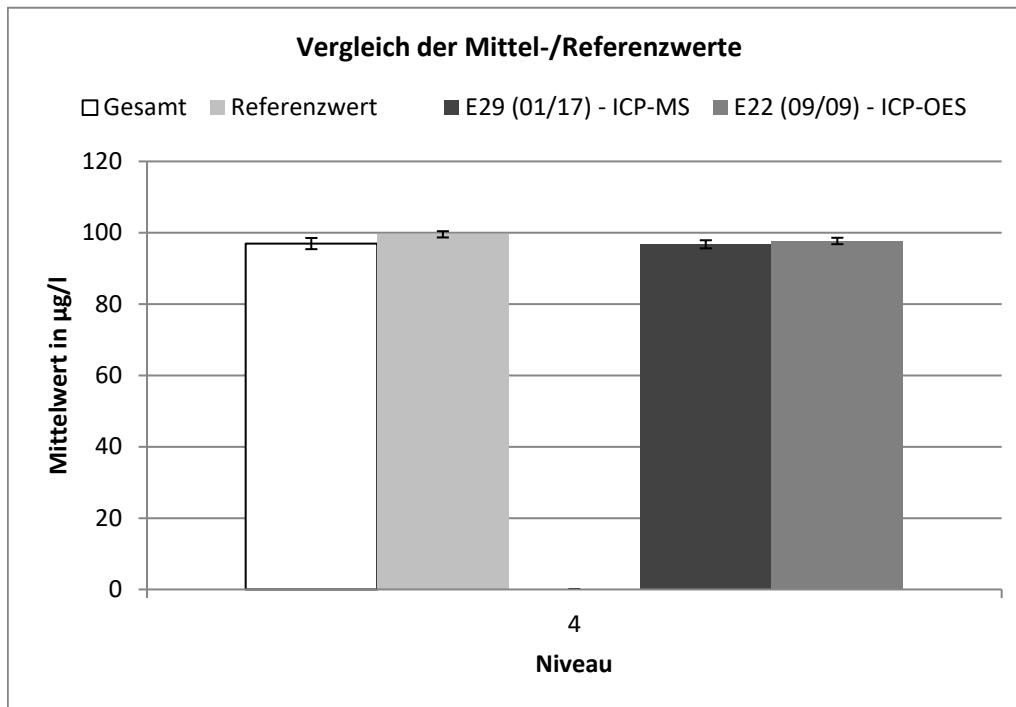
Niveau	Mittelwert [µg/l]	erw. Unsicherheit [µg/l]	erw. Unsicherheit [%]	Referenzwert [µg/l]	erw. Unsicherheit [µg/l]	erw. Unsicherheit [%]
1	22,69	0,50	2,2	23,54	0,64	2,7
2	53,60	0,94	1,8	53,59	0,70	1,3
3	82,50	1,46	1,8	83,17	0,80	1,0
4	96,96	1,57	1,6	99,55	0,87	0,9
5	133,2	2,7	2,0	136,6	1,1	0,8
6	143,4	2,1	1,5	147,8	1,1	0,7
7	158,1	2,1	1,3	161,3	1,2	0,7
8	175,9	3,3	1,9	182,0	1,3	0,7
9	183,8	3,5	1,9	189,3	1,3	0,7

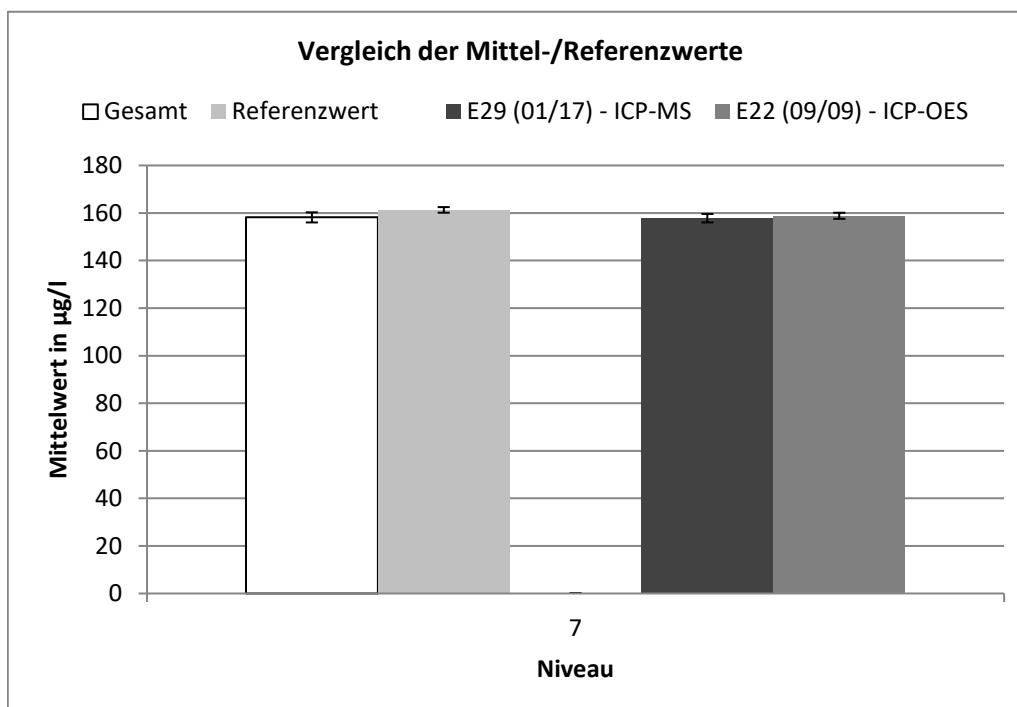
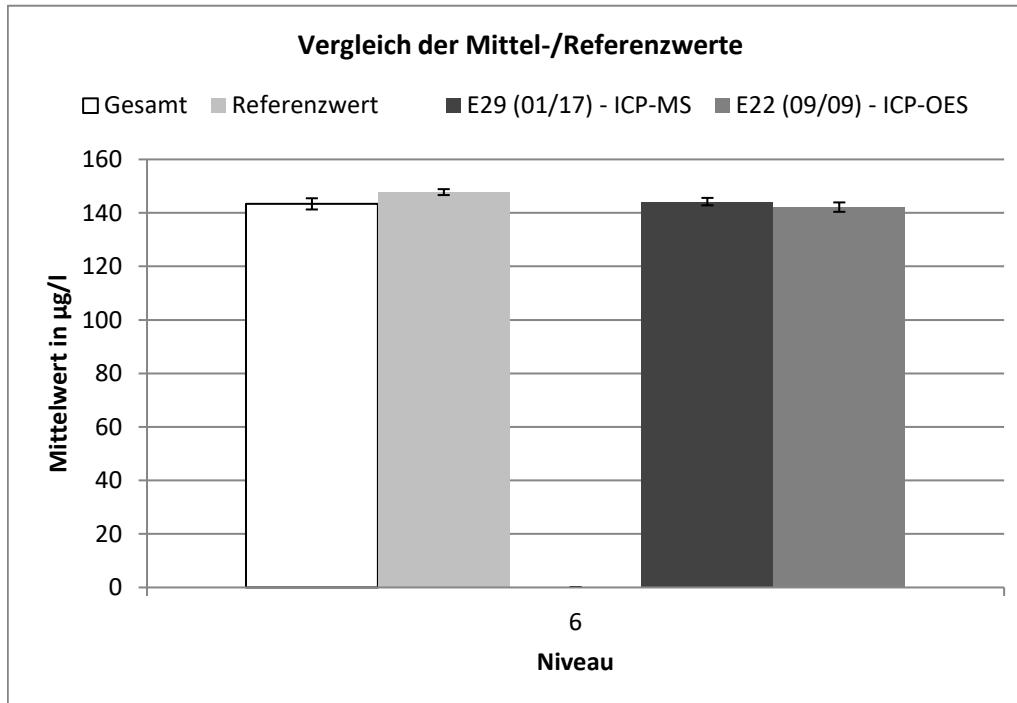
Vergleich der Mittel-/Referenzwerte

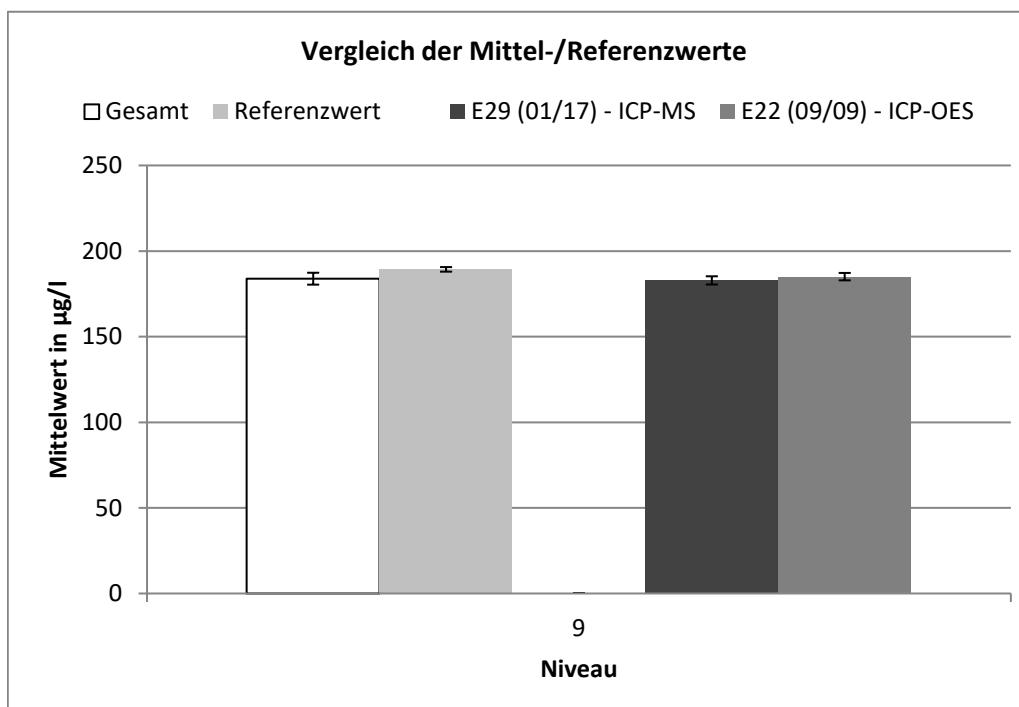
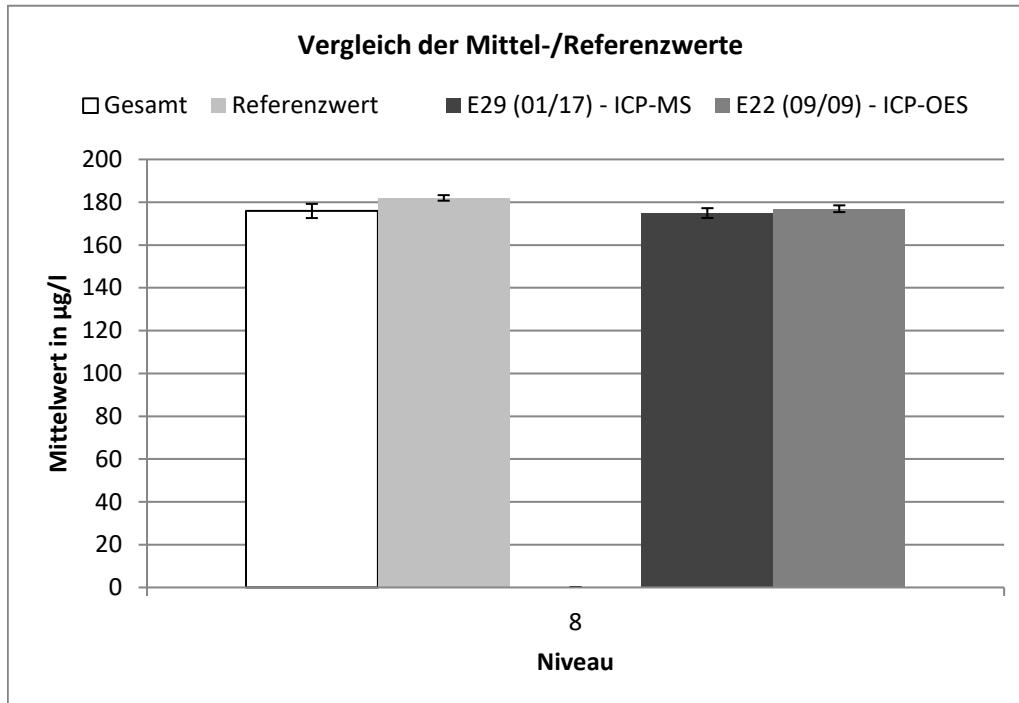
□ Gesamt ■ Referenzwert ■ E29 (01/17) - ICP-MS ■ E22 (09/09) - ICP-OES

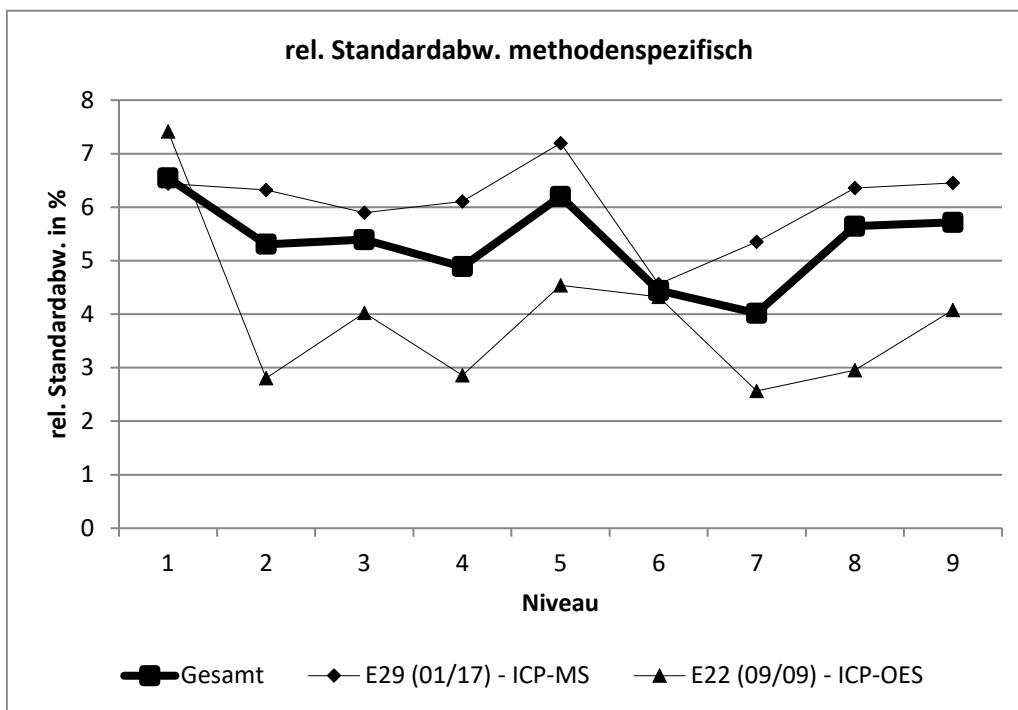












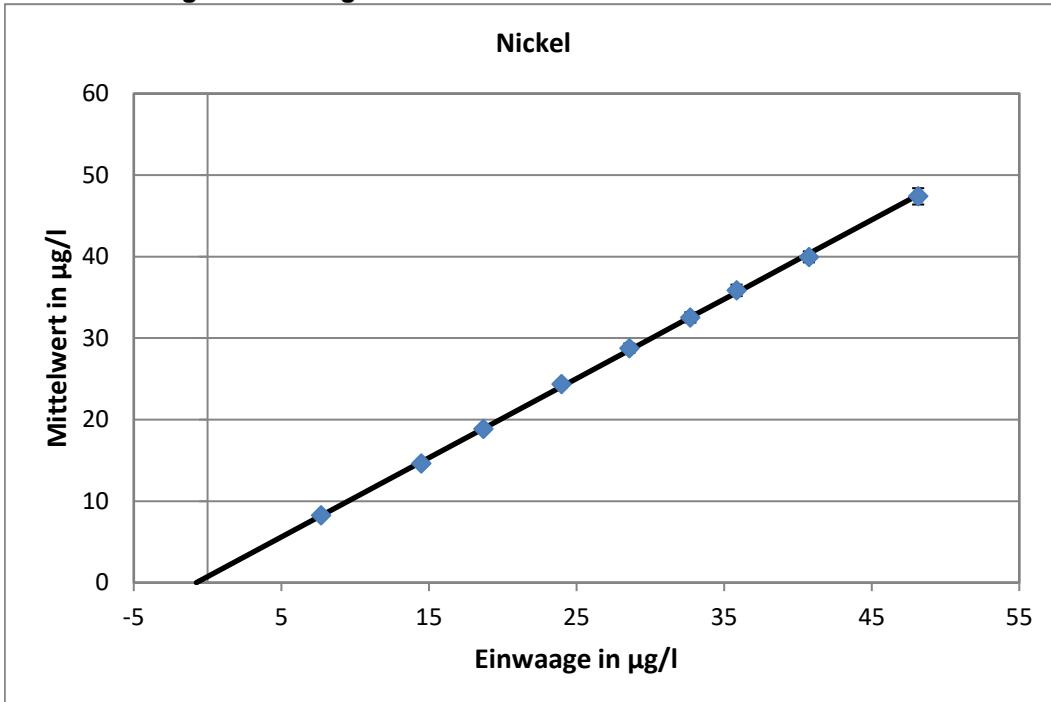
E29 (01/17) - ICP-MS									
Niveau	Robuster Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%]	Robuste Standardabweichung [$\mu\text{g/l}$]	Robuste Standardabweichung [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]	
1	22,6	0,3	1,32	1,45	6,44	37	1	1	5,41
2	53,2	0,69	1,3	3,36	6,32	37	0	3	8,11
3	83	0,94	1,14	4,9	5,9	42	2	1	7,14
4	96,8	1,14	1,18	5,91	6,1	42	1	0	2,38
5	133	1,89	1,42	9,58	7,2	40	1	0	2,5
6	144	1,39	0,96	6,58	4,56	35	2	0	5,71
7	158	1,78	1,13	8,45	5,35	35	4	0	11,4
8	175	2,29	1,31	11,1	6,36	37	2	0	5,41
9	183	2,39	1,31	11,8	6,45	38	2	1	7,89

E22 (09/09) - ICP-OES									
	Niveau	Robuster Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [$\mu\text{g/l}$]	Robuste Standardabweichung [%]	Robuste Standardabweichung [$\mu\text{g/l}$]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	23	0,5	2,19	1,71	7,42	18	2	1	16,7
2	54,3	0,46	0,85	1,52	2,81	17	1	1	11,8
3	81	1,05	1,3	3,26	4,03	15	1	0	6,67
4	97,7	0,9	0,92	2,79	2,86	15	2	0	13,3
5	133	1,78	1,34	6,03	4,54	18	0	2	11,1
6	142	1,76	1,24	6,15	4,32	19	1	1	10,5
7	159	1,27	0,8	4,08	2,57	16	1	0	6,25
8	177	1,58	0,9	5,23	2,95	17	1	0	5,88
9	185	2,17	1,17	7,55	4,08	19	1	0	5,26

Nickel

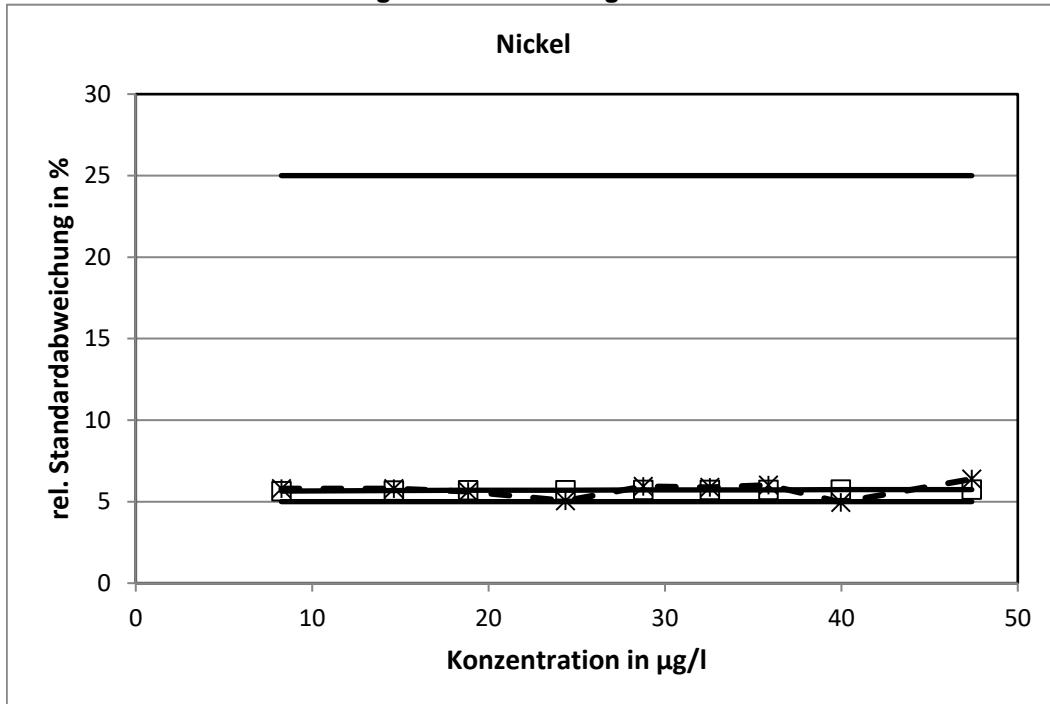
Niveau	Vorgabe [$\mu\text{g/l}$]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [$\mu\text{g/l}$]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [$\mu\text{g/l}$]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [$\mu\text{g/l}$]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [$\mu\text{g/l}$]	Ausschlussgrenze unten [$\mu\text{g/l}$]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	8,255	1,90	0,4785	0,4662	0,4662	5,65	9,215	7,347	11,63	-11,00	58	2	3	8,6
2	14,63	1,96	0,8498	0,8308	0,8308	5,68	16,34	13,01	11,70	-11,05	55	0	3	5,4
3	18,85	1,85	1,061	1,073	1,073	5,69	21,06	16,76	11,72	-11,08	58	2	1	5,1
4	24,35	1,67	1,228	1,389	1,389	5,70	27,21	21,65	11,75	-11,10	57	2	1	5,3
5	28,76	1,98	1,708	1,643	1,643	5,71	32,15	25,56	11,77	-11,12	56	1	3	7,0
6	32,54	1,93	1,916	1,861	1,861	5,72	36,38	28,92	11,79	-11,13	58	3	3	10,2
7	35,86	1,96	2,156	2,053	2,053	5,73	40,09	31,86	11,80	-11,14	59	3	2	8,5
8	39,97	1,67	1,983	2,290	2,290	5,73	44,69	35,51	11,81	-11,15	55	0	4	7,1
9	47,40	2,12	3,028	2,720	2,720	5,74	53,00	42,10	11,83	-11,17	57	5	2	12,1
										Summe	513	18	22	7,8

Wiederfindung und Matrixgehalt

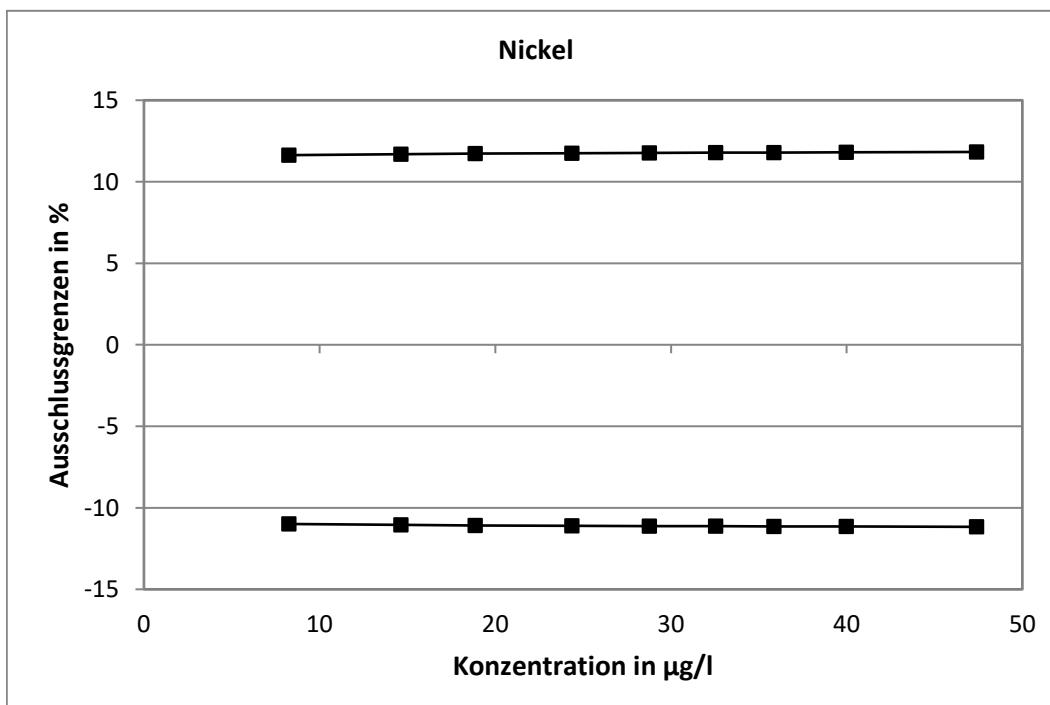


Steigung der Geraden: 0,972; Wiederfindung: 97,2 %
neg. x-Achsenabschnitt entspricht dem Matrixgehalt: 0,761 $\mu\text{g/l}$
erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,227 $\mu\text{g/l}$ = 29,8 %

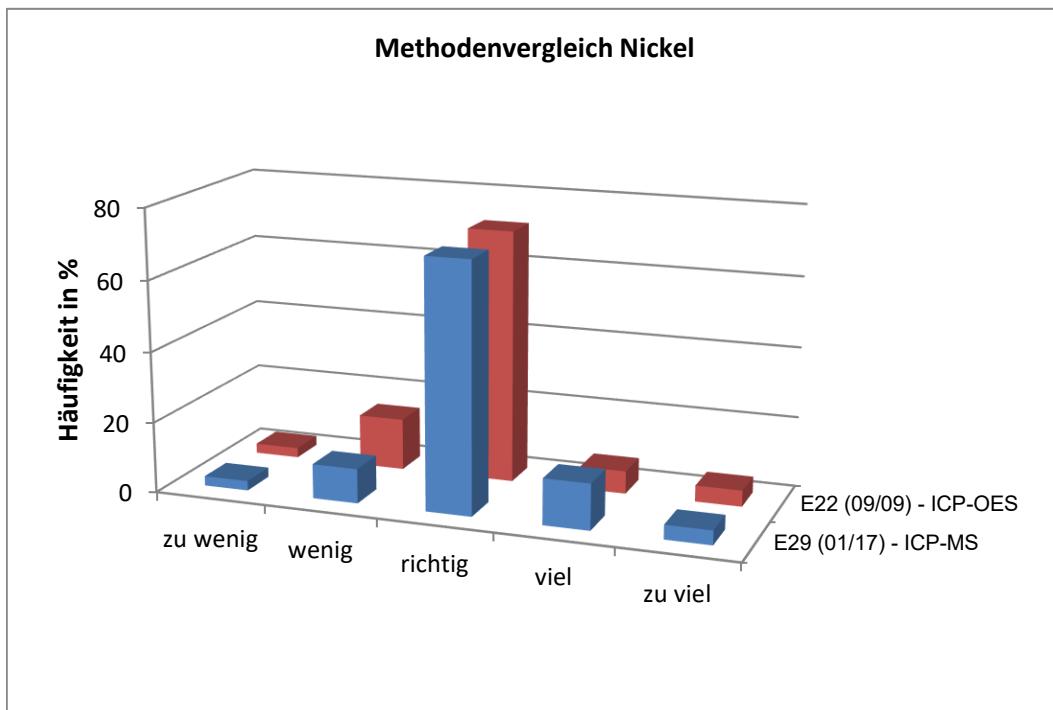
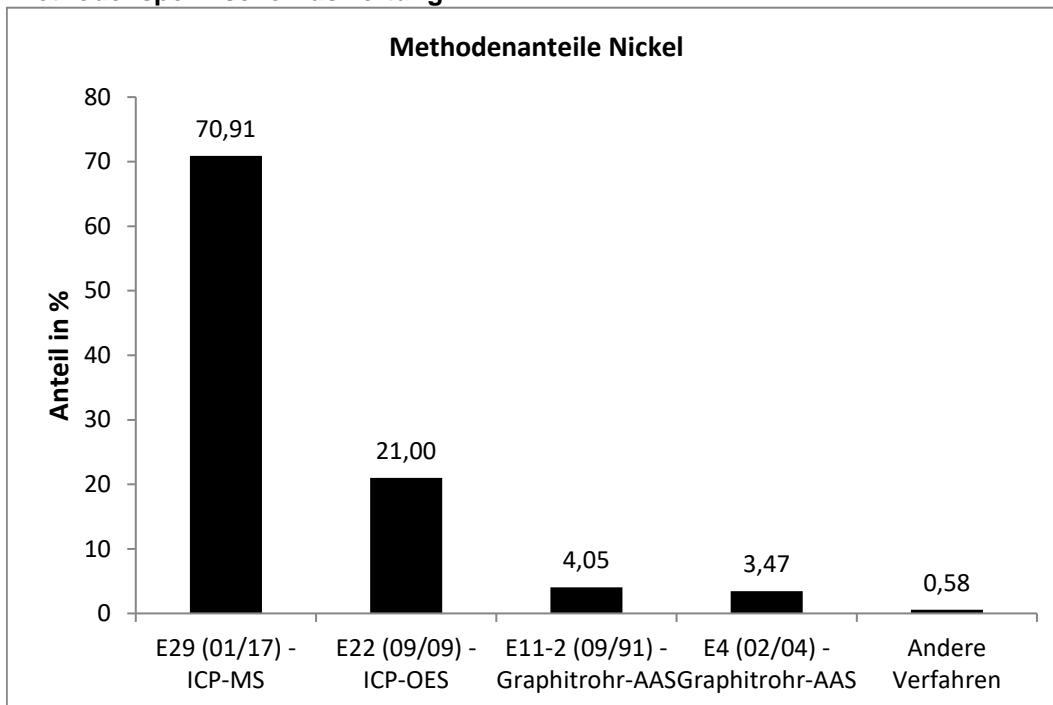
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



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



Methodenspezifische Auswertung



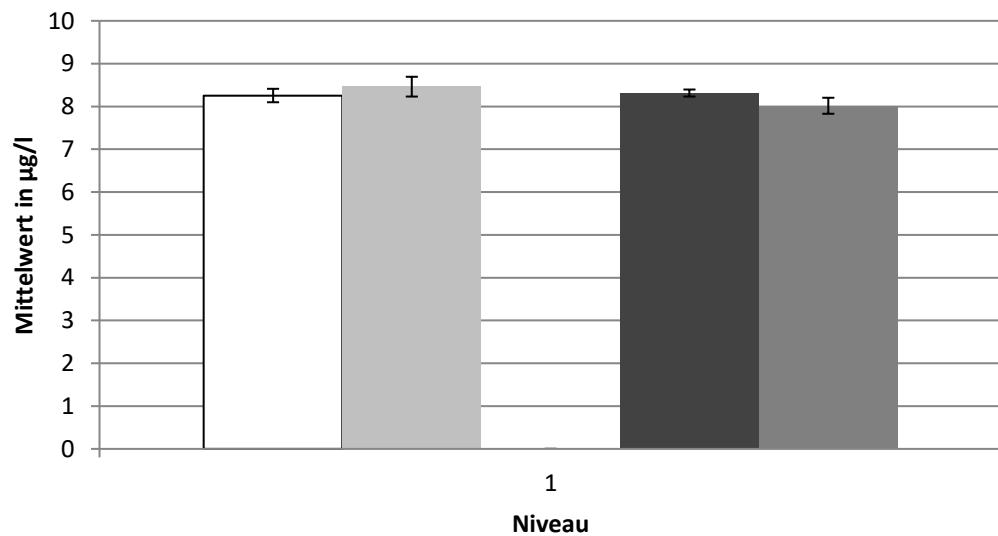
Die Unterschiede zwischen den Verfahren waren nicht signifikant.

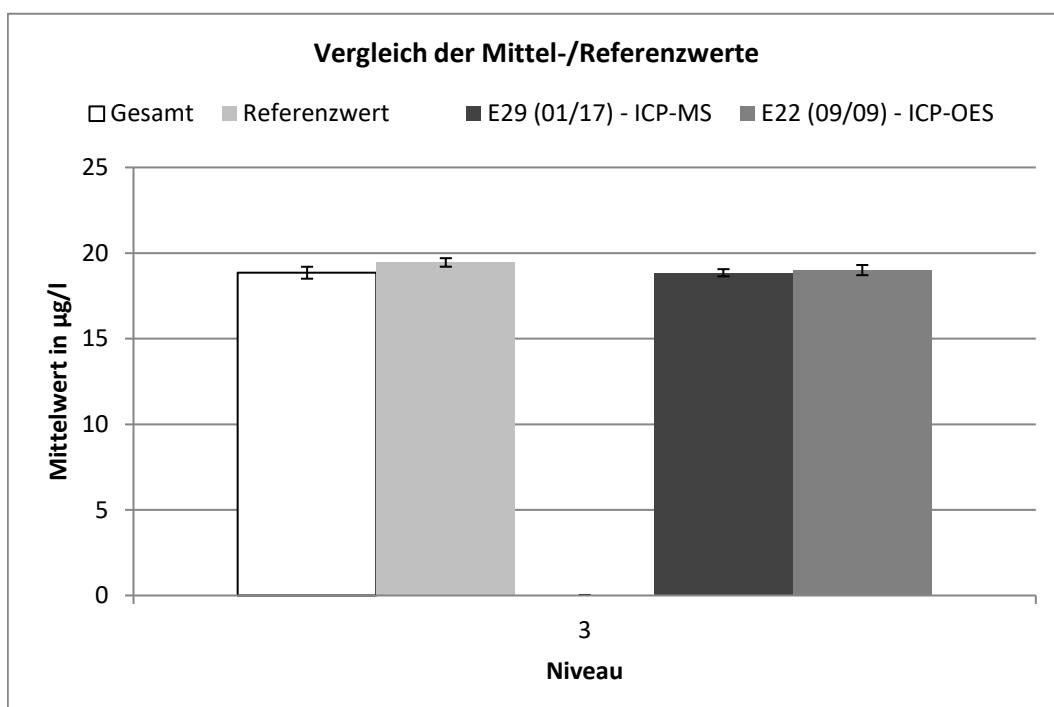
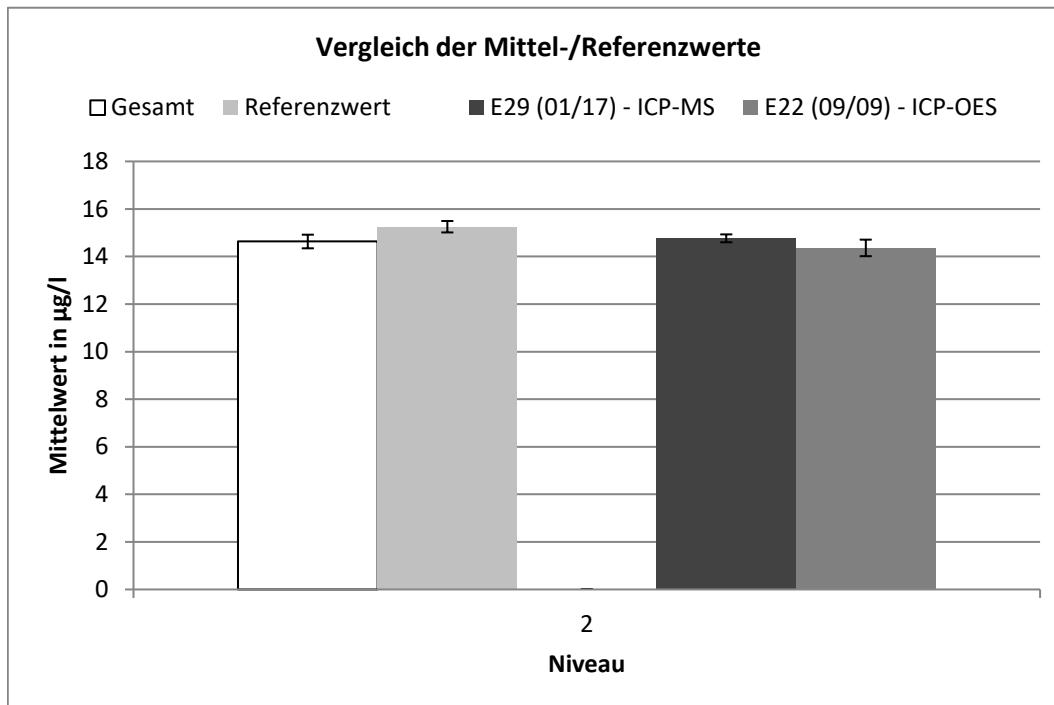
Vergleich der Mittel- und Referenzwerte

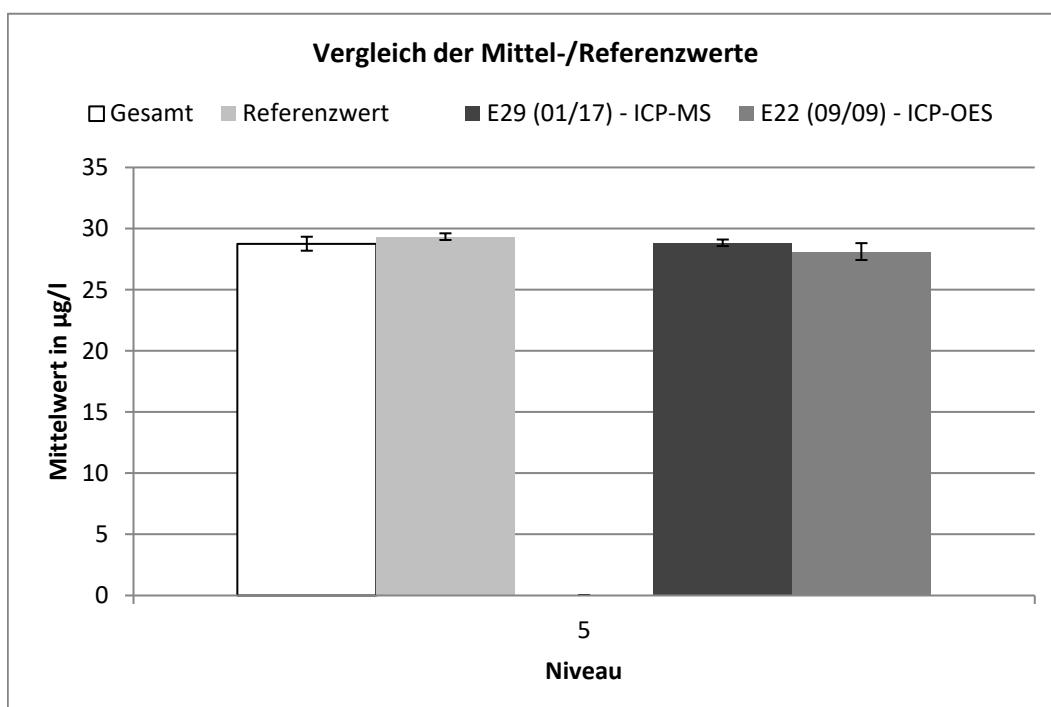
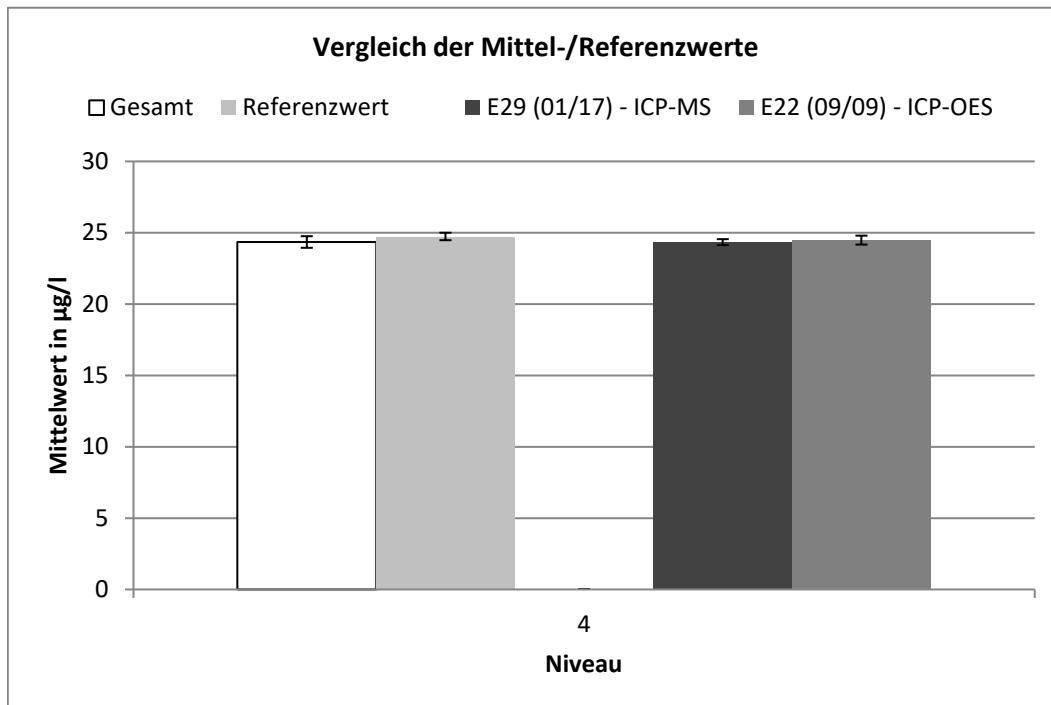
Niveau	Mittelwert [µg/l]	erw. Unsicherheit [%]	Referenzwert [µg/l]	erw. Unsicherheit [%]	erw. Unsicherheit [%]
1	8,255	0,157	1,9	8,462	0,231
2	14,63	0,29	2,0	15,25	0,24
3	18,85	0,35	1,8	19,45	0,25
4	24,35	0,41	1,7	24,74	0,26
5	28,76	0,57	2,0	29,34	0,27
6	32,54	0,63	1,9	33,48	0,29
7	35,86	0,70	2,0	36,60	0,30
8	39,97	0,67	1,7	41,51	0,32
9	47,40	1,00	2,1	48,91	0,35

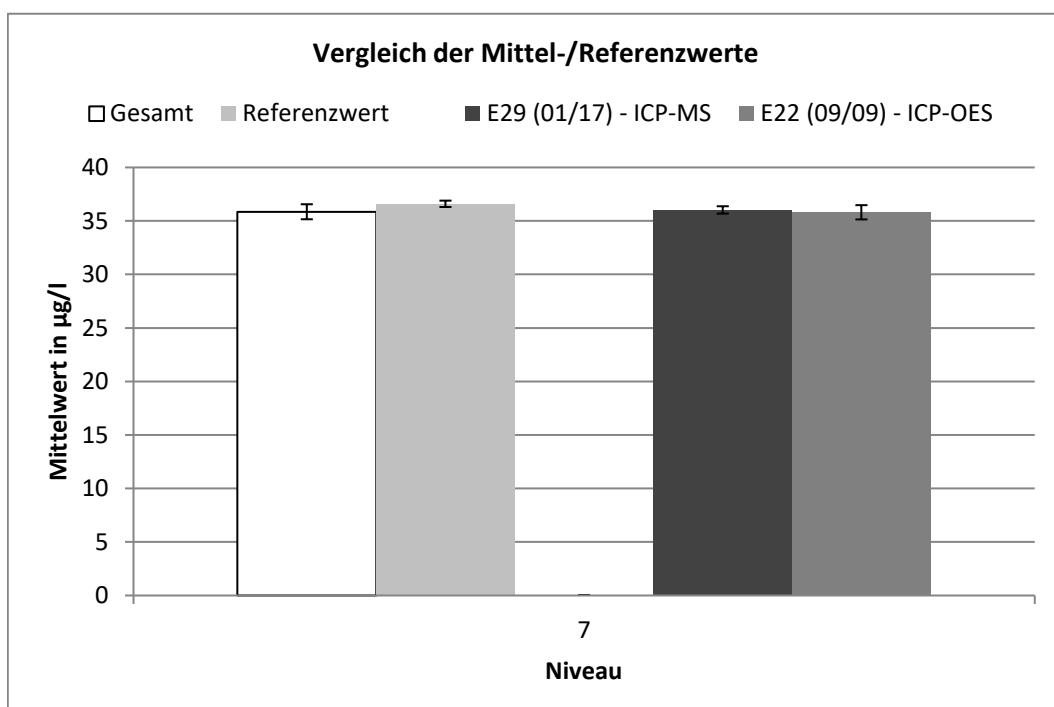
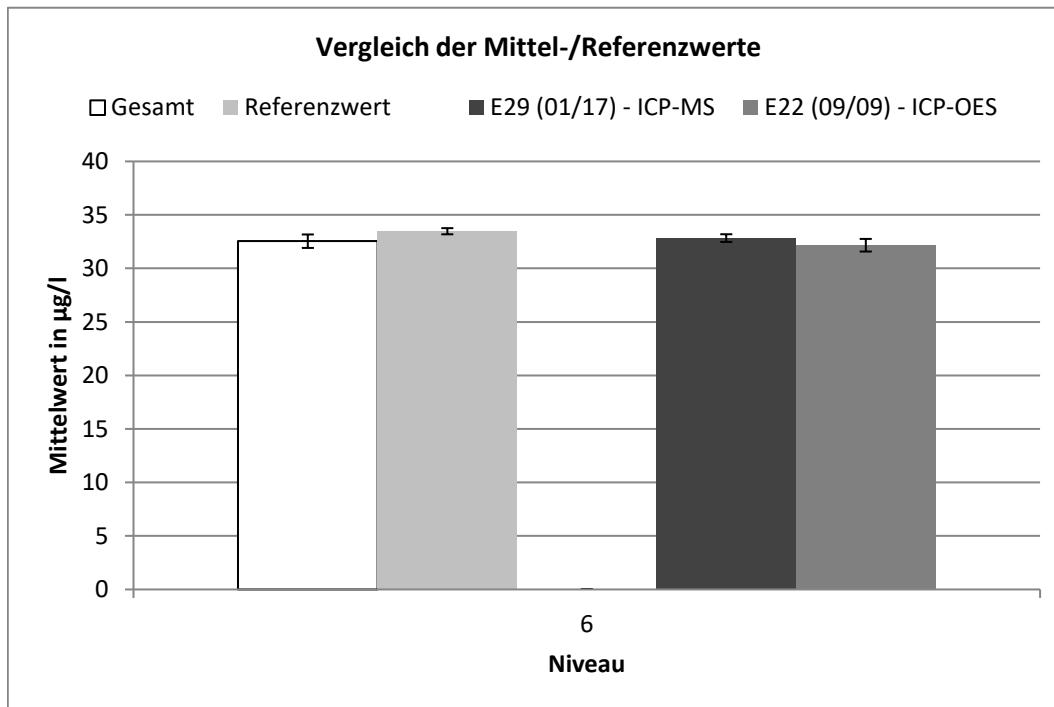
Vergleich der Mittel-/Referenzwerte

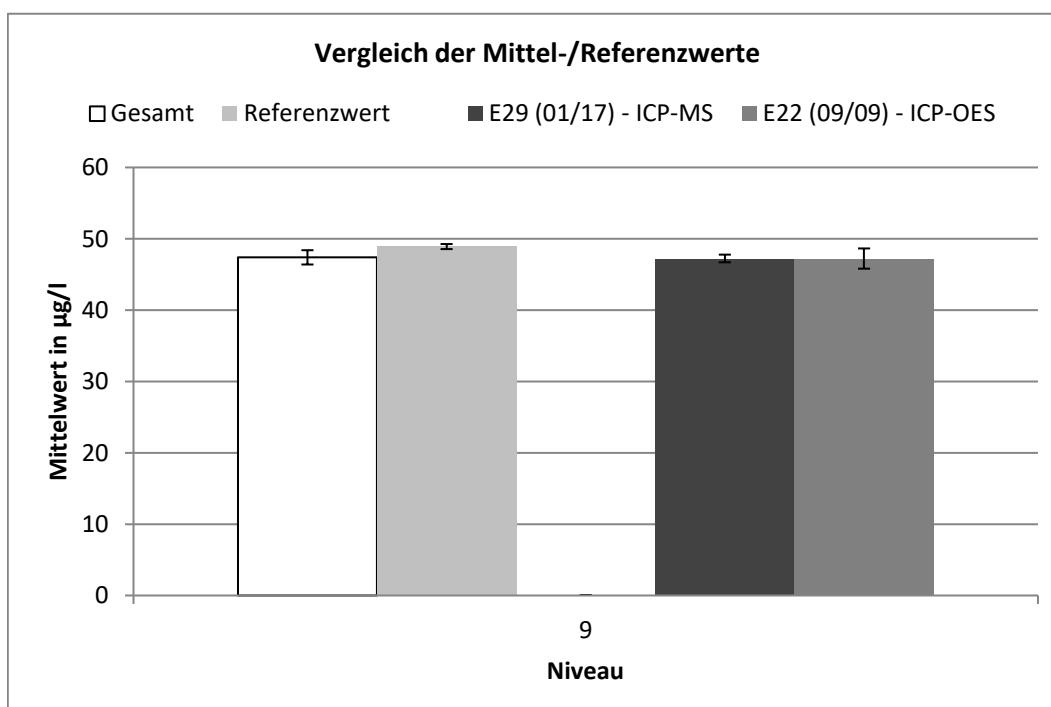
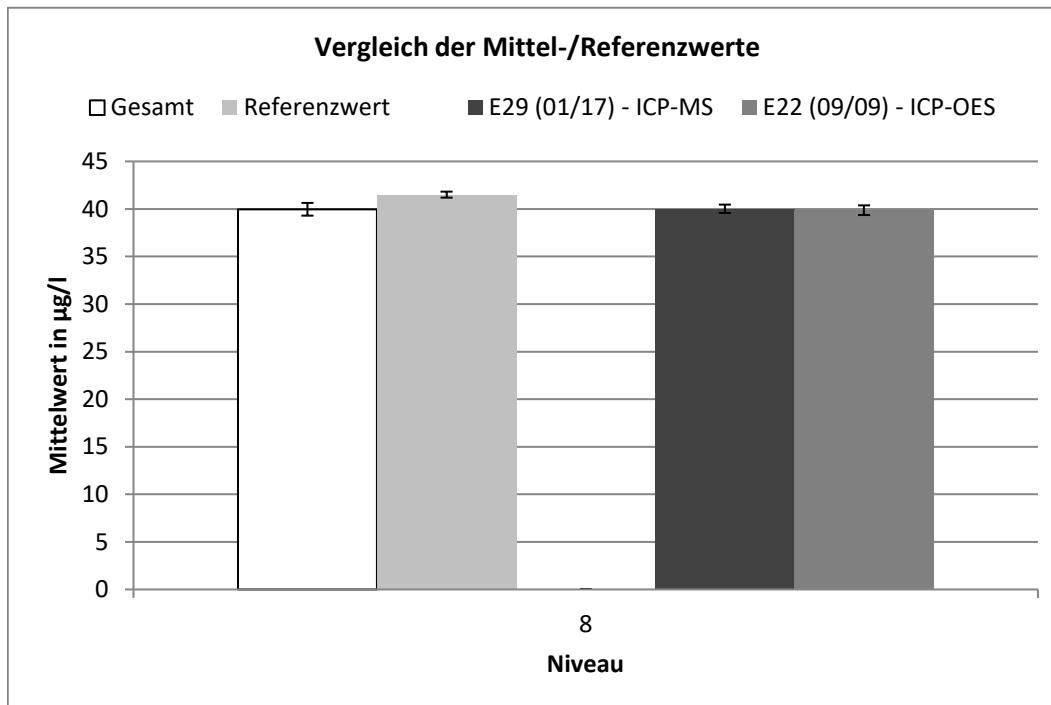
□ Gesamt ■ Referenzwert ■ E29 (01/17) - ICP-MS ■ E22 (09/09) - ICP-OES

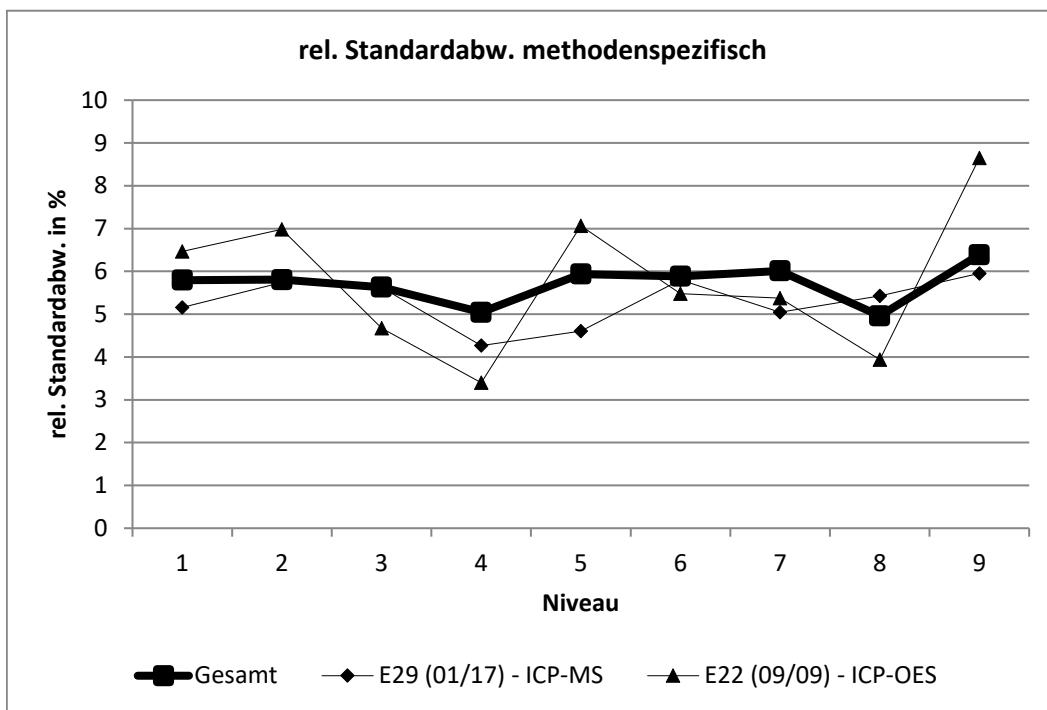












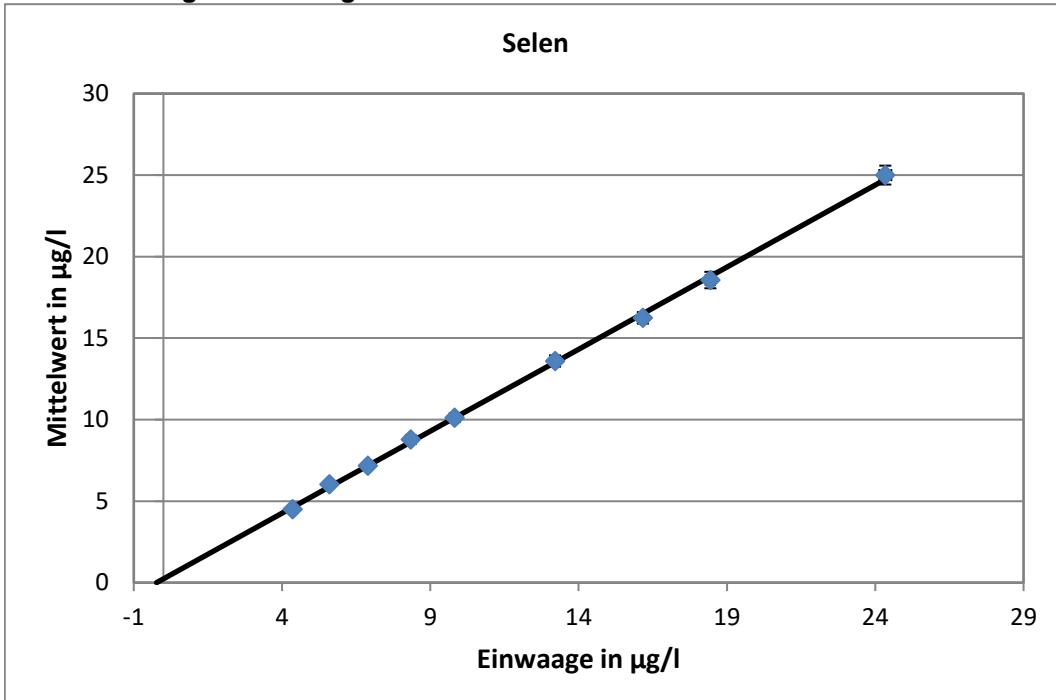
E29 (01/17) - ICP-MS									
Niveau	Robuster Mittelwert [µg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [µg]	Robuste Standardabweichung [%]	Robuste Standardabweichung [µg/l]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]	
1	8,31	0,08	0,983	0,429	5,158	43	1	2	6,98
2	14,8	0,17	1,121	0,848	5,742	41	1	2	7,32
3	18,8	0,21	1,112	1,06	5,624	40	1	1	5
4	24,3	0,21	0,854	1,039	4,266	39	1	3	10,3
5	28,8	0,27	0,922	1,329	4,607	39	2	0	5,13
6	32,8	0,36	1,094	1,906	5,804	44	2	2	9,09
7	36	0,34	0,95	1,817	5,043	44	2	3	11,4
8	40	0,44	1,1	2,171	5,426	38	0	2	5,26
9	47,2	0,54	1,135	2,812	5,953	43	3	0	6,98

E22 (09/09) - ICP-OES									
	Niveau	Robuster Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [$\mu\text{g/l}$]	Robuste Standardabweichung [%]	Robuste Standardabweichung [$\mu\text{g/l}$]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	8,02	0,19	2,333	0,518	6,464	12	1	2	25
2	14,4	0,35	2,421	1,003	6,984	13	0	1	7,69
3	19	0,3	1,561	0,888	4,671	14	0	1	7,14
4	24,5	0,31	1,281	0,832	3,399	11	1	0	9,09
5	28,1	0,69	2,449	1,987	7,065	13	1	2	23,1
6	32,2	0,59	1,831	1,763	5,482	14	0	2	14,3
7	35,8	0,67	1,864	1,925	5,376	13	0	1	7,69
8	39,9	0,51	1,271	1,57	3,938	15	0	2	13,3
9	47,2	1,42	2,999	4,085	8,649	13	3	0	23,1

Selen

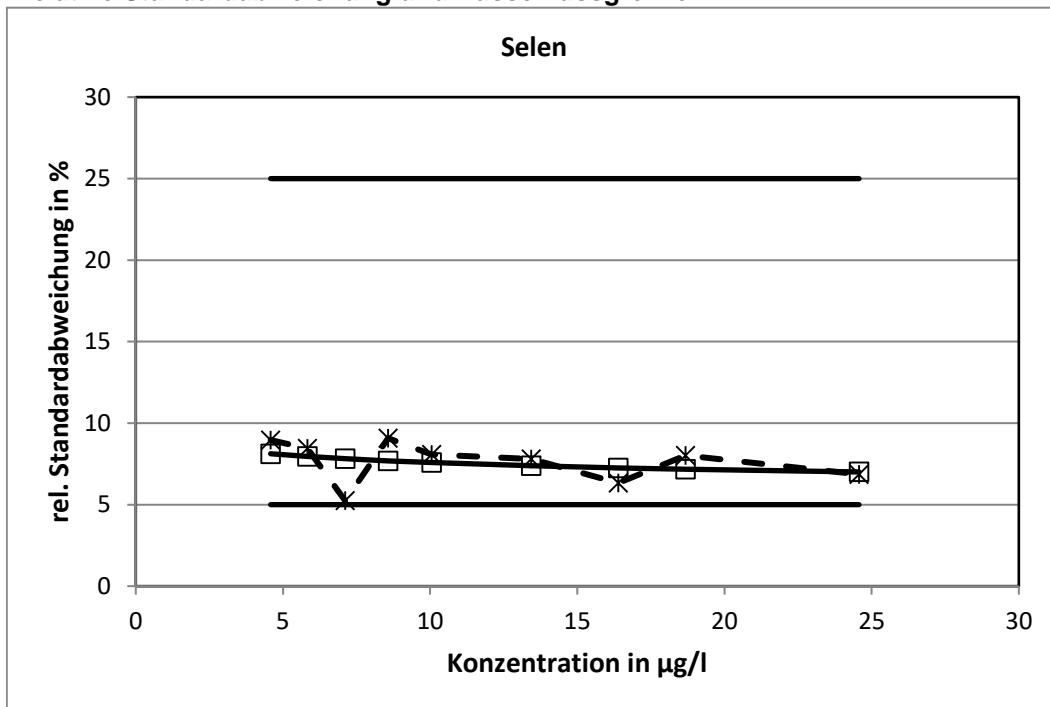
Niveau	Vorgabe [$\mu\text{g/l}$]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robustier Statistik [$\mu\text{g/l}$]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [$\mu\text{g/l}$]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [$\mu\text{g/l}$]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [$\mu\text{g/l}$]	Ausschlussgrenze unten [$\mu\text{g/l}$]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	4,582	3,65	0,4102	0,3721	0,3721	8,12	5,359	3,865	16,95	-15,64	58	3	4	12,1
2	5,830	2,91	0,4929	0,4636	0,4636	7,95	6,797	4,937	16,58	-15,33	52	0	6	11,3
3	7,118	2,43	0,3732	0,5561	0,5561	7,81	8,277	6,045	16,28	-15,07	55	1	4	9,1
4	8,571	2,07	0,7780	0,6588	0,6588	7,69	9,943	7,300	16,00	-14,83	54	3	8	20,0
5	10,05	1,74	0,8117	0,7619	0,7619	7,58	11,64	8,581	15,77	-14,63	56	4	1	8,9
6	13,43	1,46	1,047	0,9925	0,9925	7,39	15,50	11,52	15,36	-14,27	57	4	3	12,3
7	16,40	1,29	1,038	1,190	1,190	7,26	18,87	14,09	15,08	-14,03	55	2	2	7,3
8	18,67	1,21	1,499	1,340	1,340	7,18	21,45	16,08	14,90	-13,88	55	1	4	8,9
9	24,57	1,06	1,686	1,721	1,721	7,01	28,14	21,24	14,53	-13,56	53	4	5	17,0
										Summe	495	22	37	11,9

Wiederfindung und Matrixgehalt

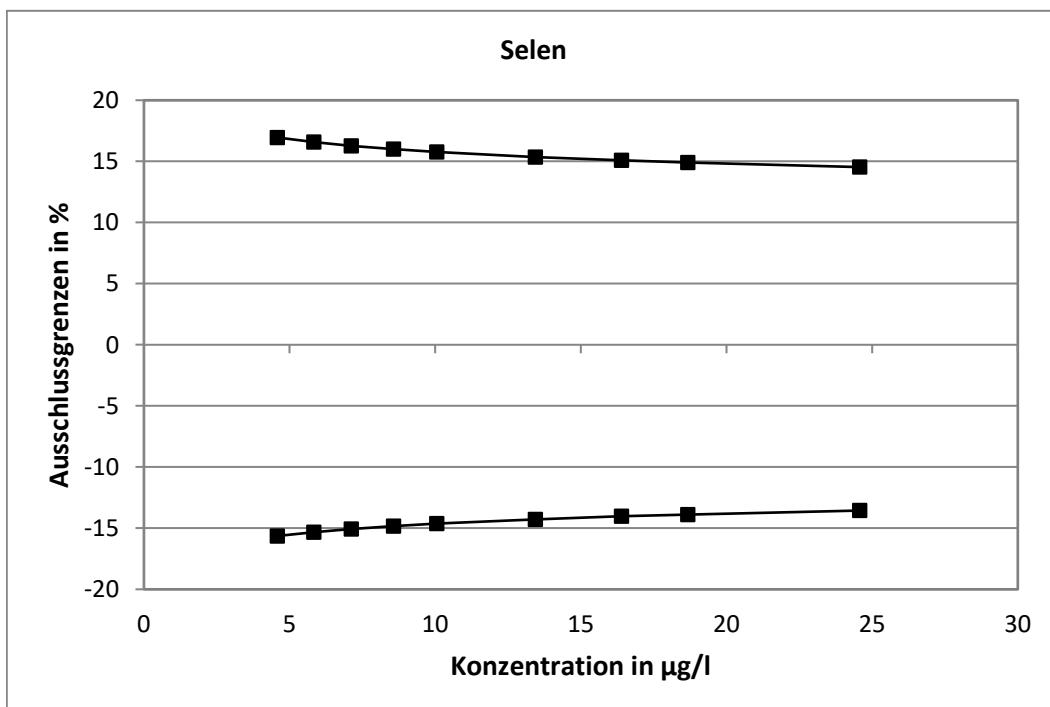


Steigung der Geraden: 1,007; Wiederfindung: 100,7%
neg. x-Achsenabschnitt entspricht dem Matrixgehalt: 0,231 $\mu\text{g/l}$
erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,163 $\mu\text{g/l}$ = 70,6%

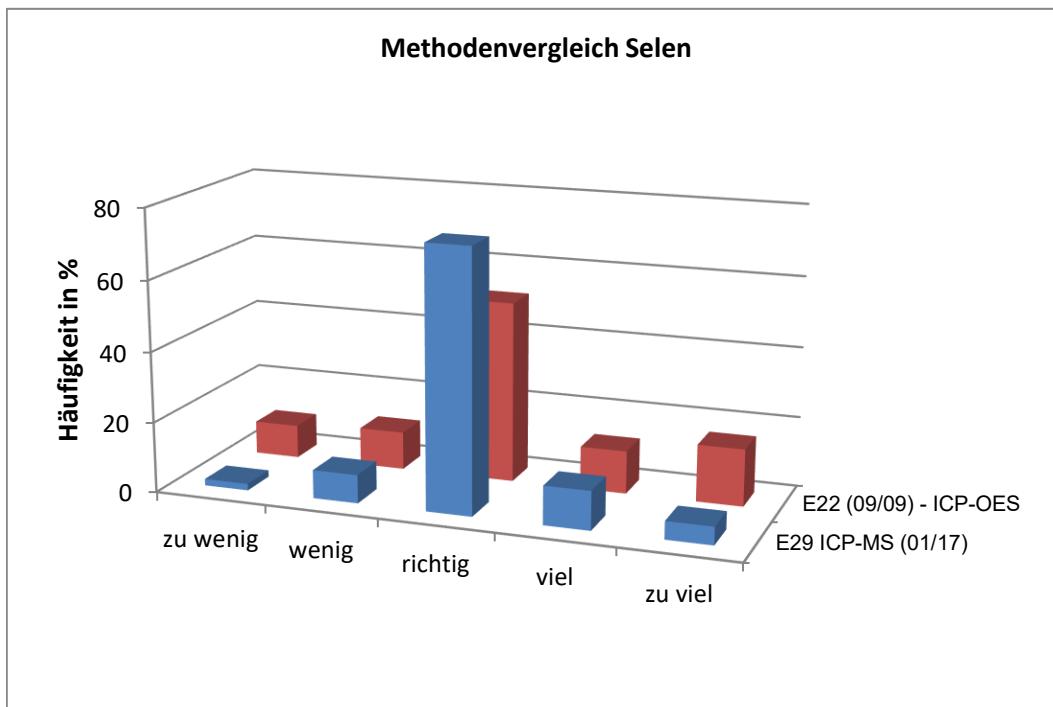
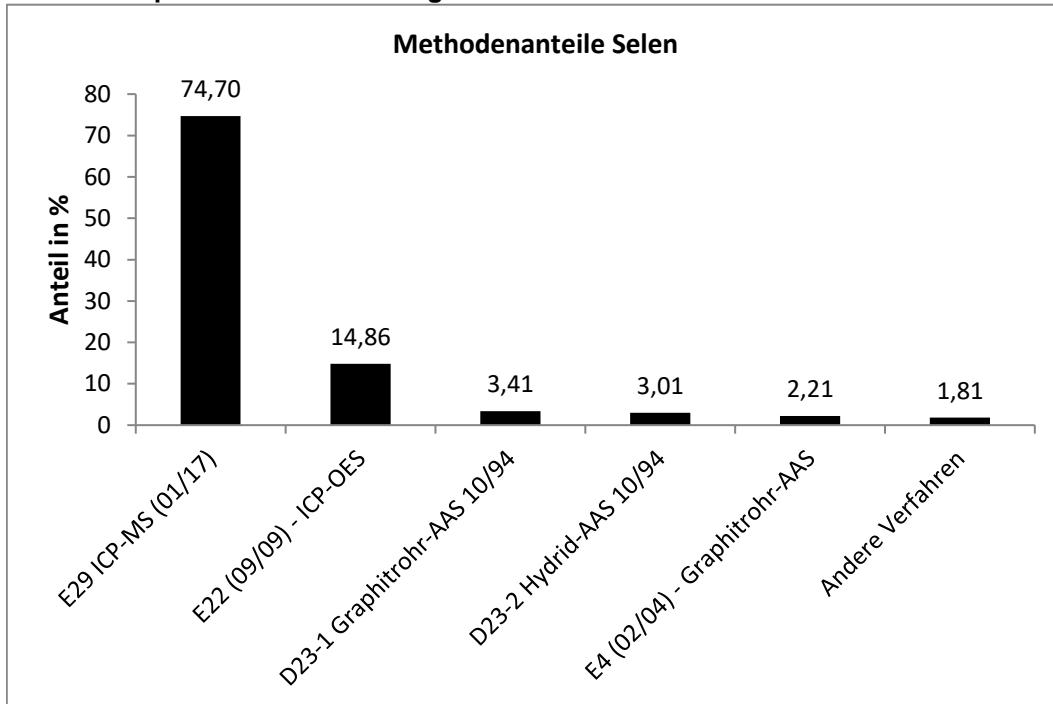
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



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



Methodenspezifische Auswertung



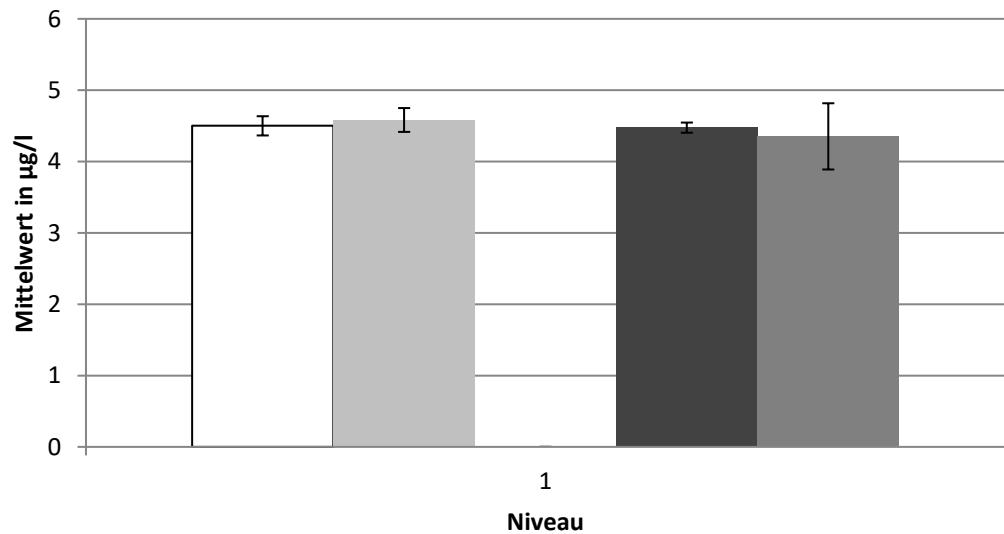
Die mit der ICP-MS ermittelten Werte wiesen eine engere statistische Verteilung auf.

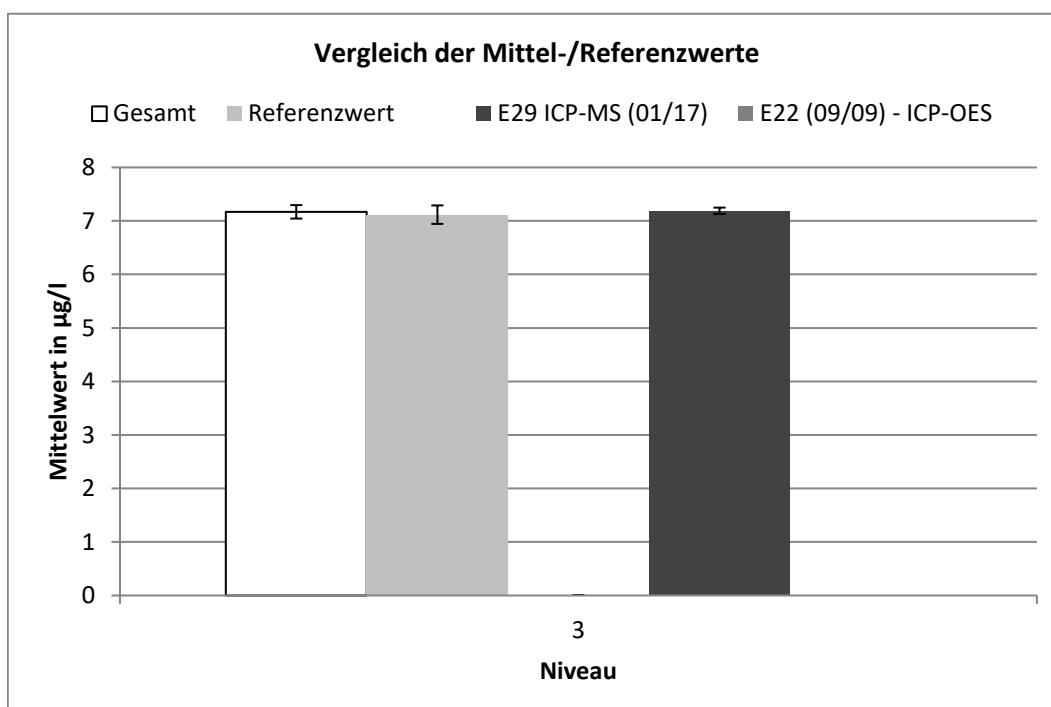
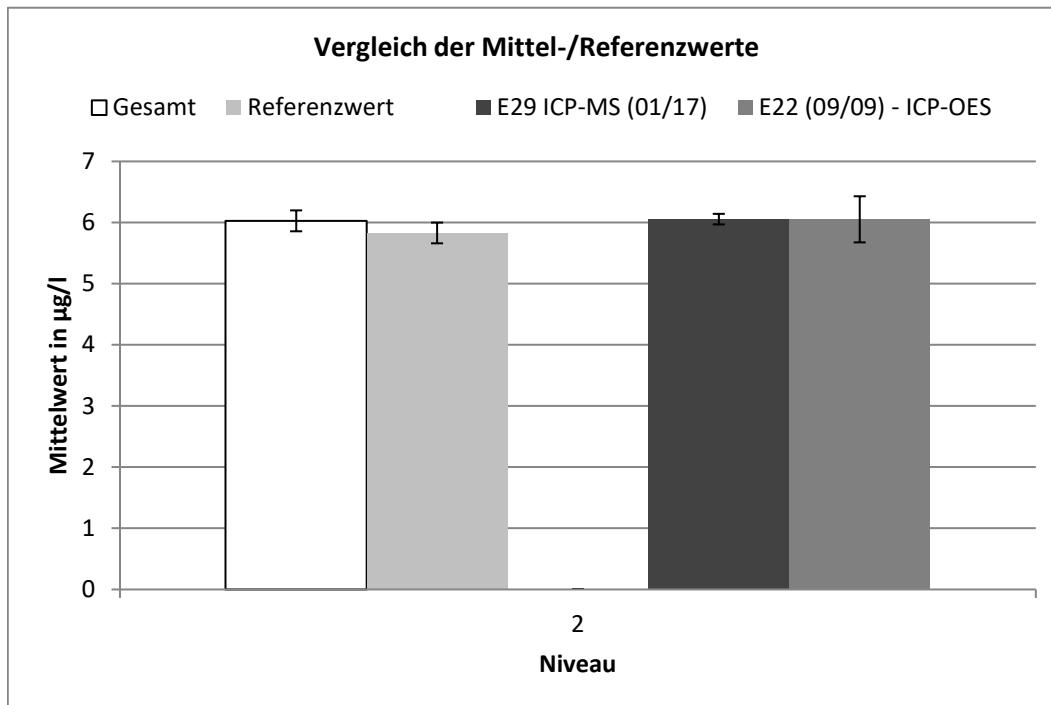
Vergleich der Mittel- und Referenzwerte

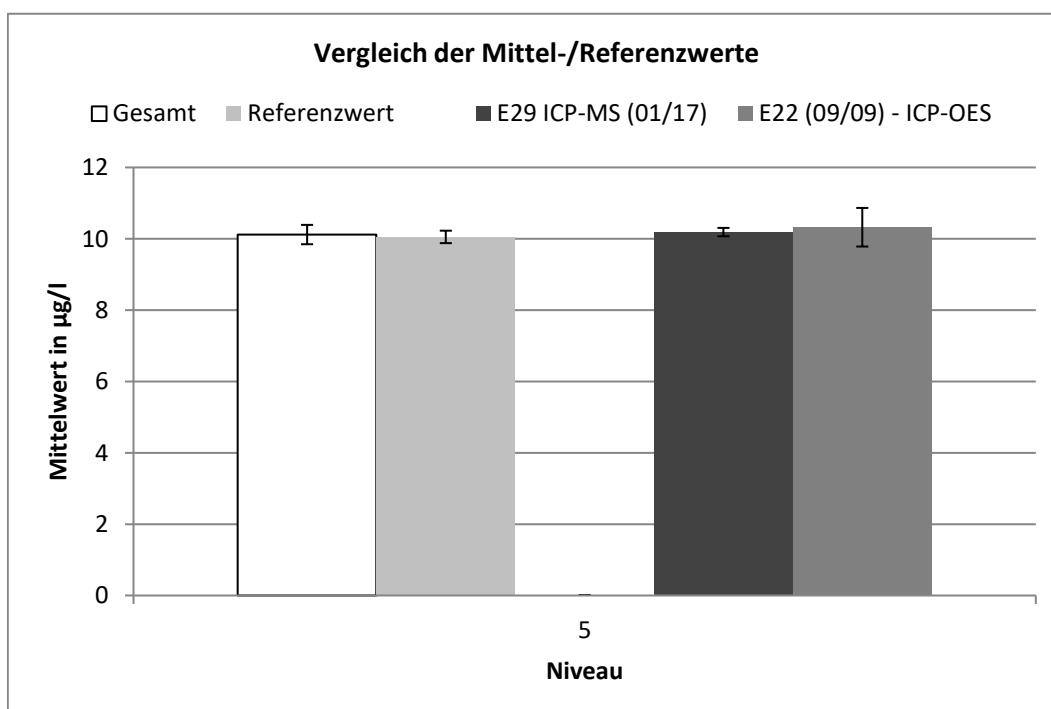
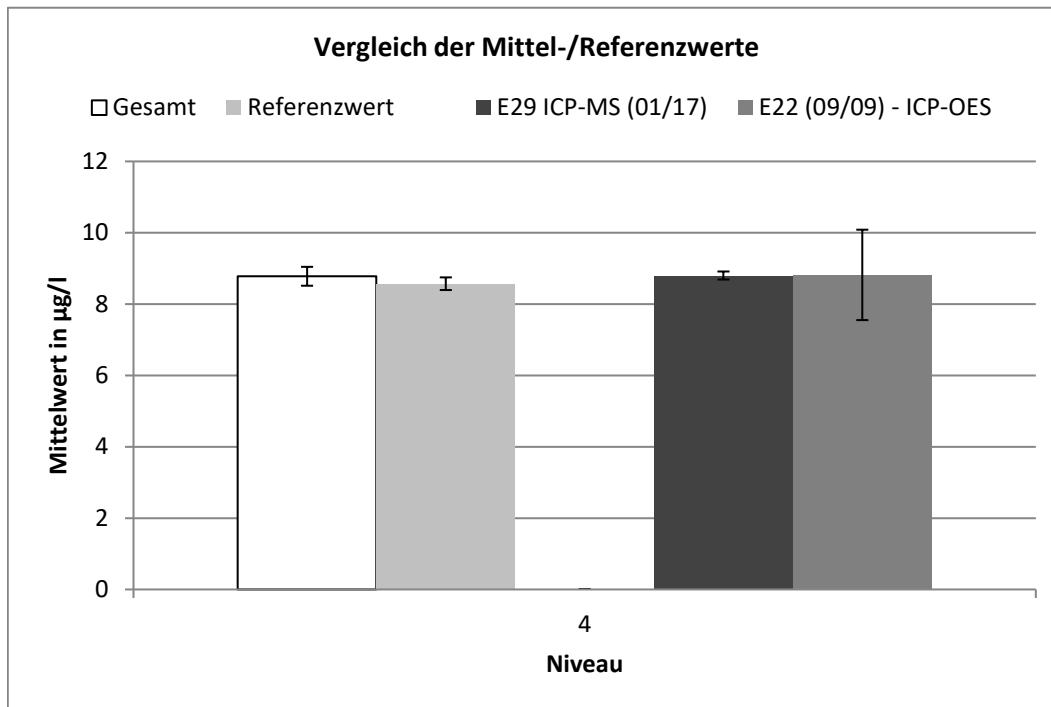
Niveau	Mittelwert [µg/l]	erw. Unsicherheit [µg/l]	Referenzwert [µg/l]	erw. Unsicherheit [µg/l]	erw. Unsicherheit [%]
1	4,500	0,135	3,0	4,582	0,167
2	6,028	0,171	2,8	5,830	0,170
3	7,170	0,126	1,8	7,118	0,173
4	8,779	0,265	3,0	8,571	0,177
5	10,12	0,27	2,7	10,05	0,17
6	13,60	0,35	2,6	13,43	0,20
7	16,24	0,35	2,2	16,40	0,21
8	18,56	0,51	2,7	18,67	0,23
9	25,00	0,58	2,3	24,57	0,26

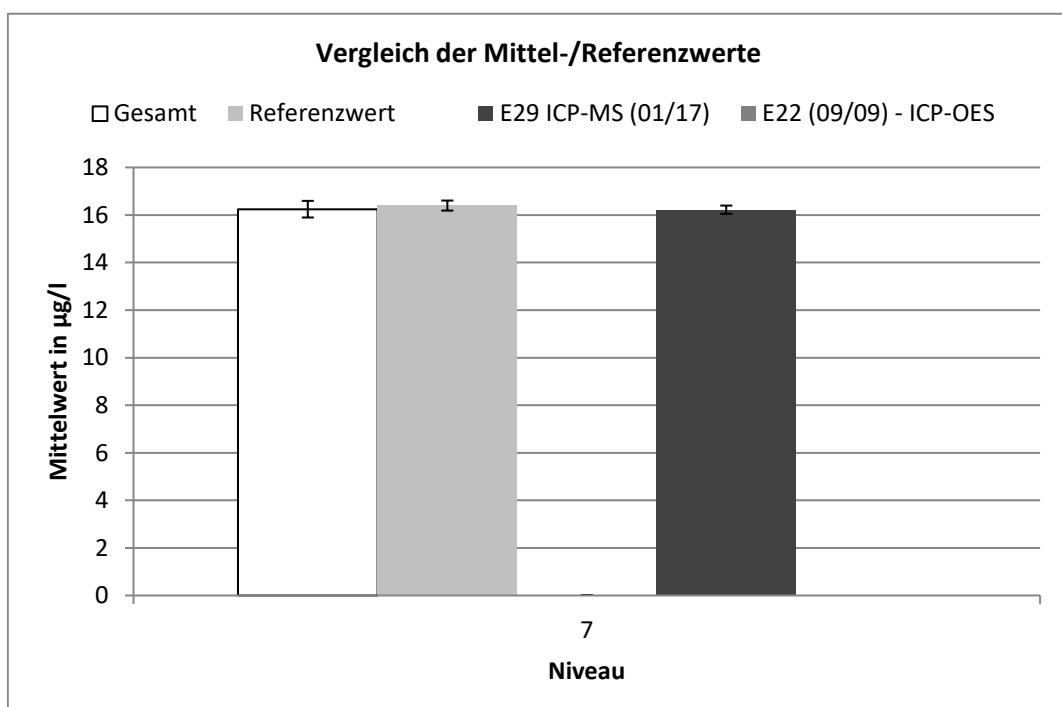
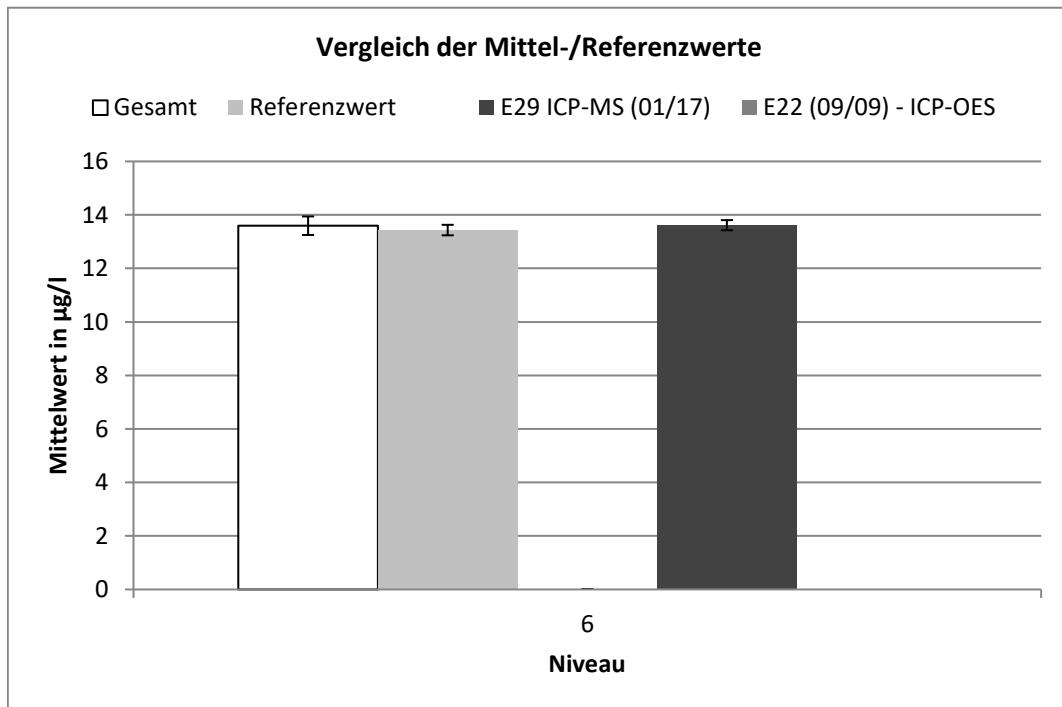
Vergleich der Mittel-/Referenzwerte

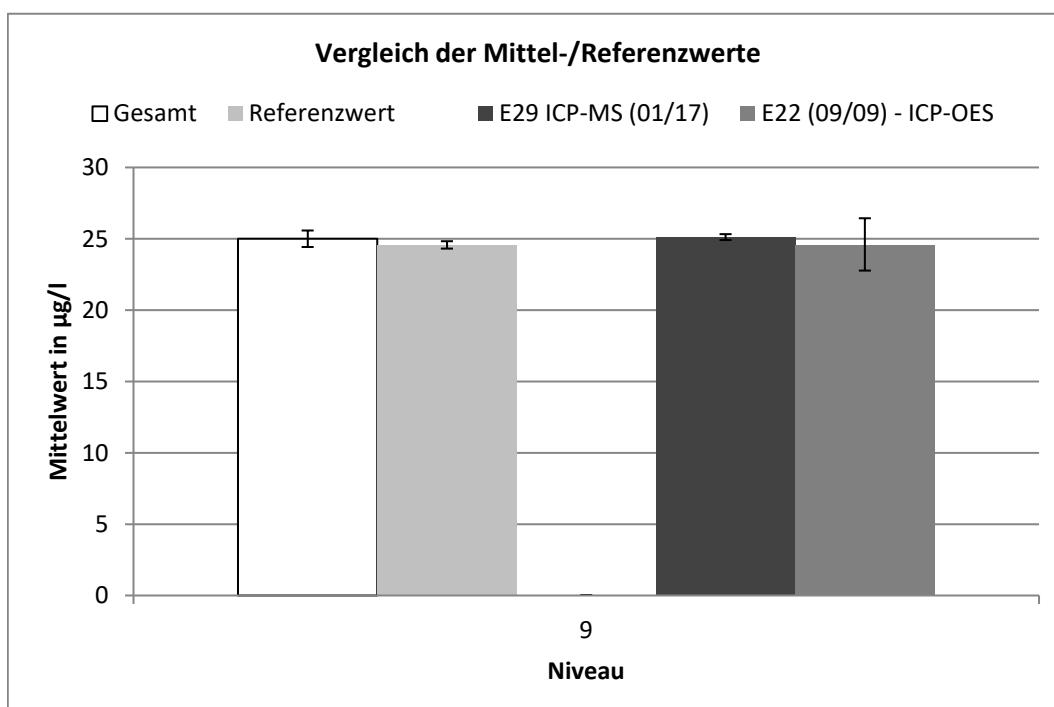
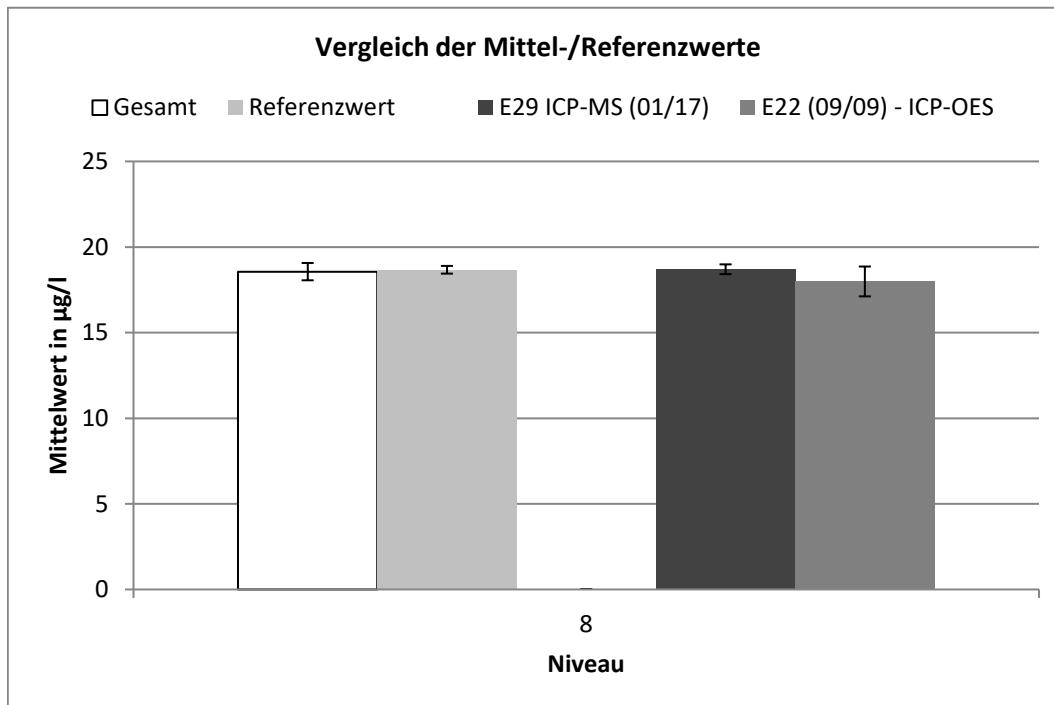
□ Gesamt ■ Referenzwert ■ E29 ICP-MS (01/17) ■ E22 (09/09) - ICP-OES

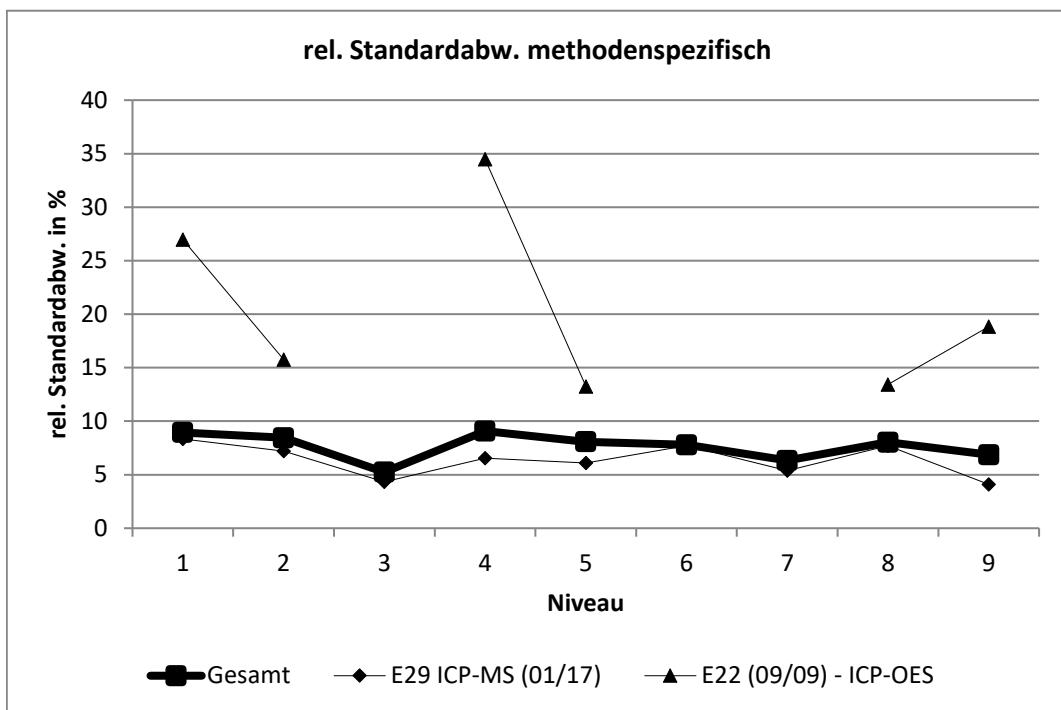












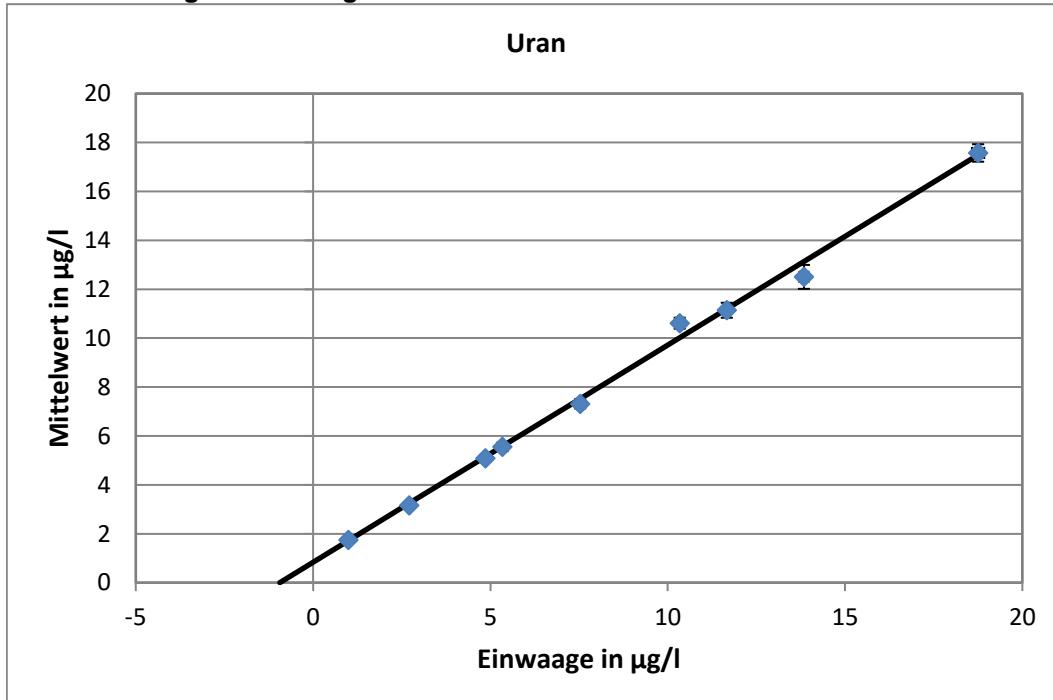
E29 ICP-MS (01/17)									
Niveau	Robuster Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [$\mu\text{g/l}$]	Robuste Standardabweichung [%]	Robuste Standardabweichung [$\mu\text{g/l}$]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]	
1	4,47	0,07	1,59	0,373	8,342	43	1	4	11,6
2	6,06	0,09	1,426	0,437	7,214	40	1	2	7,5
3	7,19	0,06	0,827	0,312	4,338	43	0	5	11,6
4	8,8	0,11	1,277	0,576	6,541	41	3	1	9,76
5	10,2	0,12	1,149	0,621	6,097	44	2	2	9,09
6	13,6	0,19	1,394	1,052	7,724	48	3	2	10,4
7	16,2	0,17	1,061	0,871	5,369	40	1	4	12,5
8	18,7	0,29	1,526	1,444	7,722	40	1	2	7,5
9	25,1	0,21	0,82	1,03	4,099	39	1	3	10,3

E22 (09/09) - ICP-OES									
	Niveau	Robuster Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [$\mu\text{g/l}$]	Robuste Standardabweichung [$\mu\text{g/l}$]	Robuste Standardabweichung [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	4,35	0,46	10,67	1,174	26,98	10	1	1	20
2	6,05	0,38	6,232	0,954	15,77	10	0	2	20
4	8,82	1,27	14,36	3,04	34,48	9	0	1	11,1
5	10,3	0,54	5,24	1,368	13,26	10	0	2	20
8	18	0,87	4,847	2,416	13,43	12	1	2	25
9	24,6	1,83	7,451	4,638	18,85	10	0	1	10

Uran

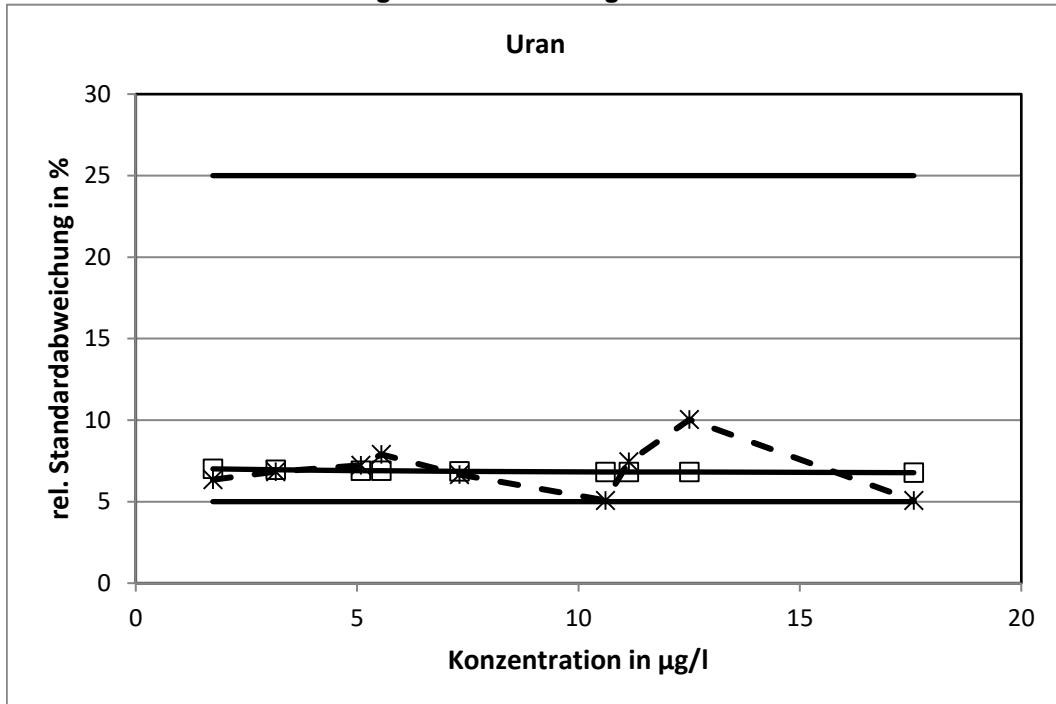
Niveau	Vorgabe [µg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [µg/l]	Ausschlussgrenze unten [µg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]	
1	1,742	2,61	0,1105	0,1221	0,1221	7,01	1,995	1,505	14,55	-13,56	37	4	1	13,2	
2	3,164	2,67	0,2164	0,2199	0,2199	6,95	3,620	2,738	14,42	-13,45	41	4	1	12,2	
3	5,085	2,72	0,3672	0,3509	0,3509	6,90	5,813	4,406	14,31	-13,36	44	5	0	11,4	
4	5,550	3,12	0,4387	0,3825	0,3825	6,89	6,343	4,809	14,29	-13,34	40	7	2	22,5	
5	7,314	2,57	0,4875	0,5021	0,5021	6,86	8,355	6,342	14,23	-13,29	42	1	3	9,3	
6	10,61	2,12	0,5388	0,7244	0,7244	6,83	12,11	9,208	14,15	-13,22	36	2	0	5,6	
7	11,14	2,75	0,8300	0,7600	0,7600	6,82	12,71	9,668	14,14	-13,21	46	4	1	10,9	
8	12,51	3,92	1,254	0,8517	0,8517	6,81	14,27	10,86	14,12	-13,19	41	8	1	22,0	
9	17,57	2,03	0,8926	1,191	1,191	6,78	20,04	15,27	14,04	-13,13	39	3	2	12,5	
											Summe	366	38	11	13,4

Wiederfindung und Matrixgehalt

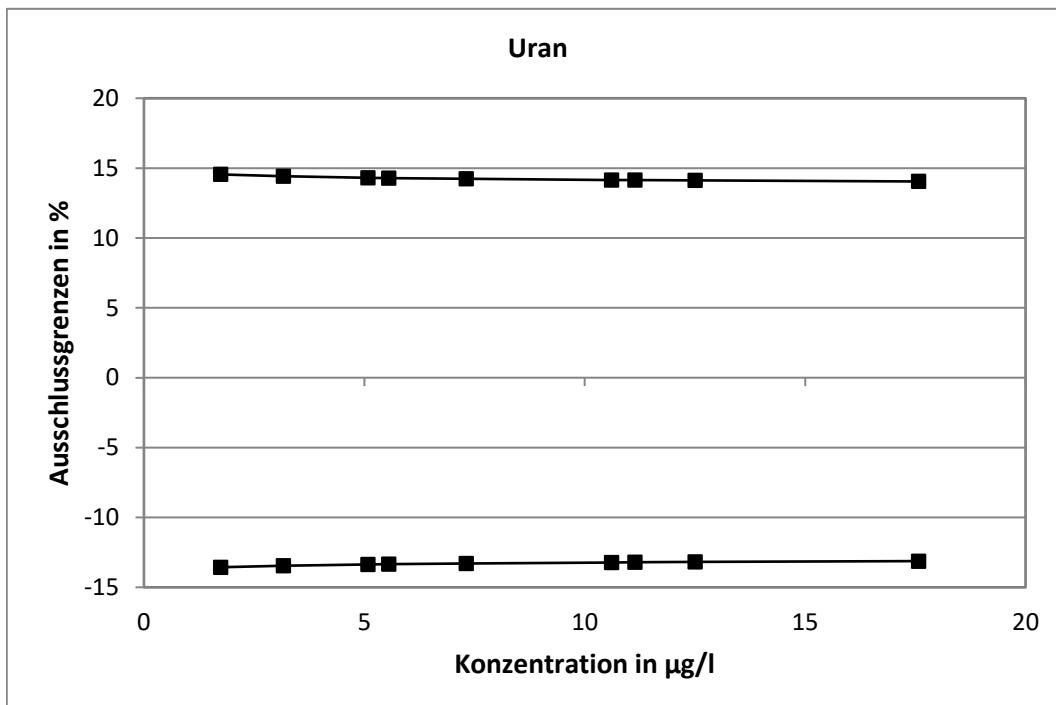


Steigung der Geraden: 0,888; Wiederfindung: 88,8 %
neg. x-Achsenabschnitt entspricht dem Matrixgehalt: 0,938 µg/l
erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,064 µg/l = 6,82 %

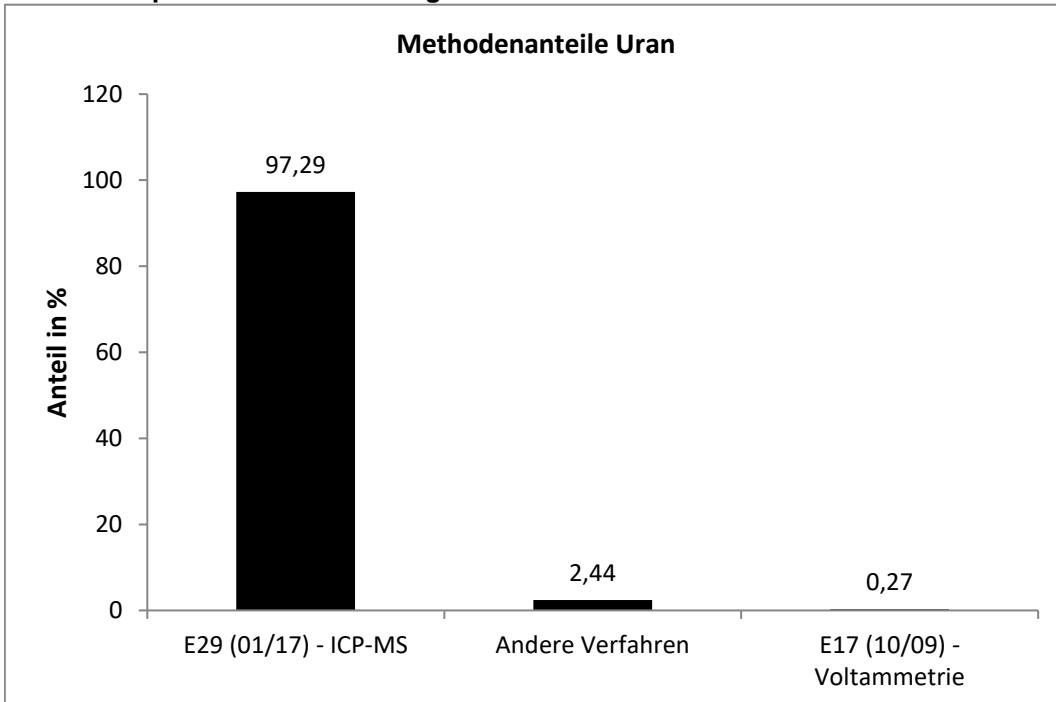
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



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



Methodenspezifische Auswertung



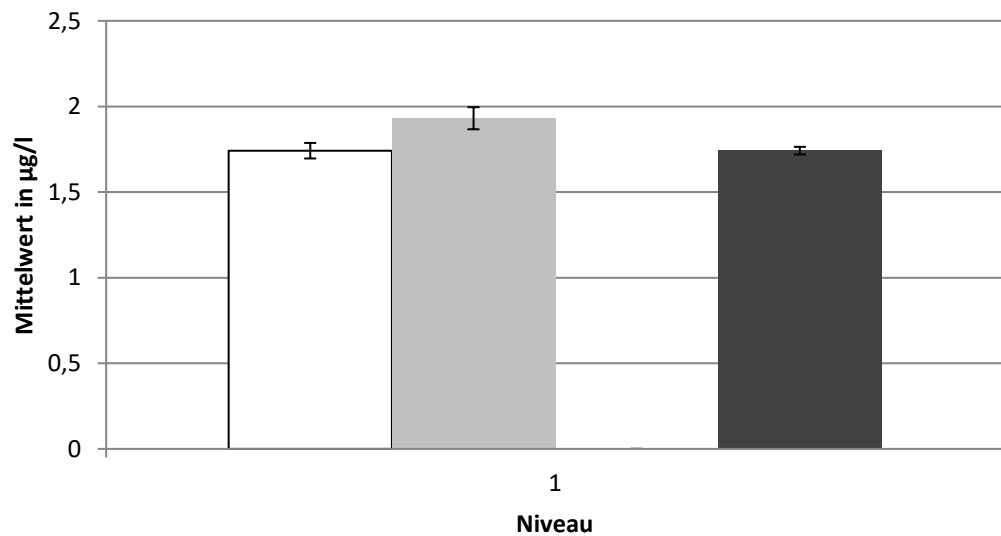
Da fast ausschließlich die ICP-MS angewandt wurde, entfällt der Methodenvergleich.

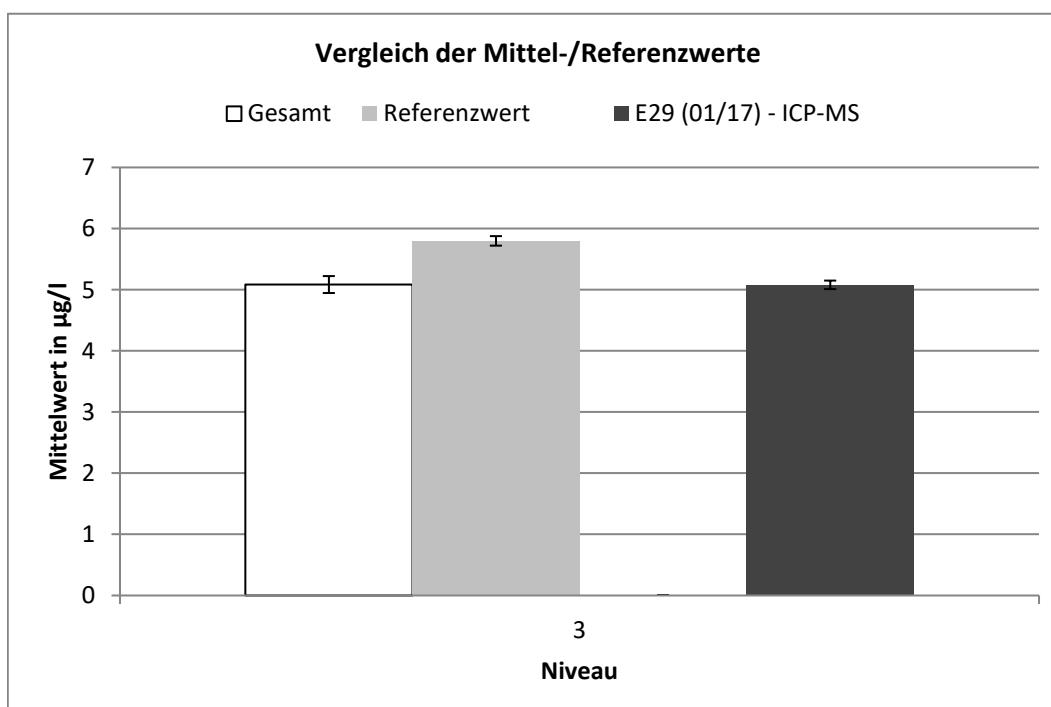
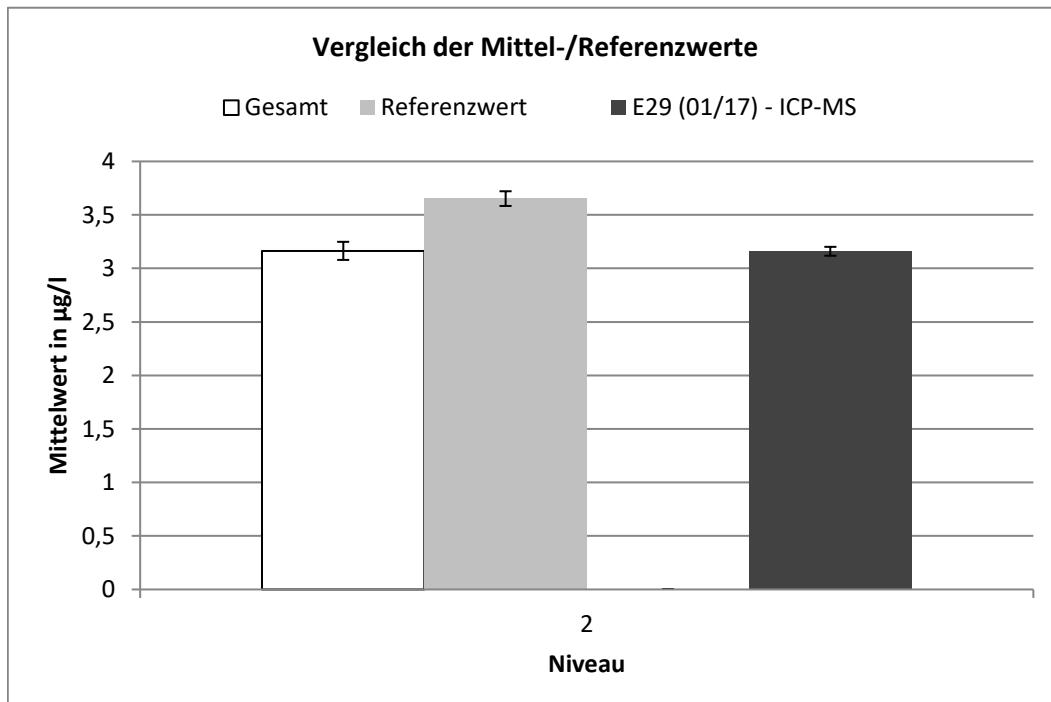
Vergleich der Mittel- und Referenzwerte

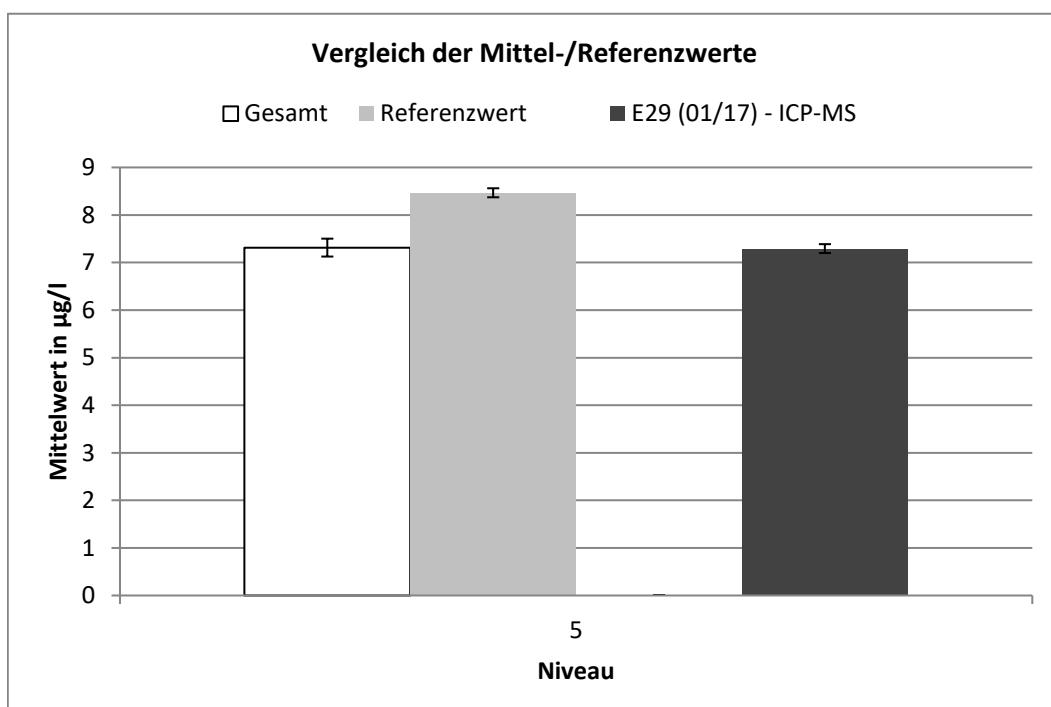
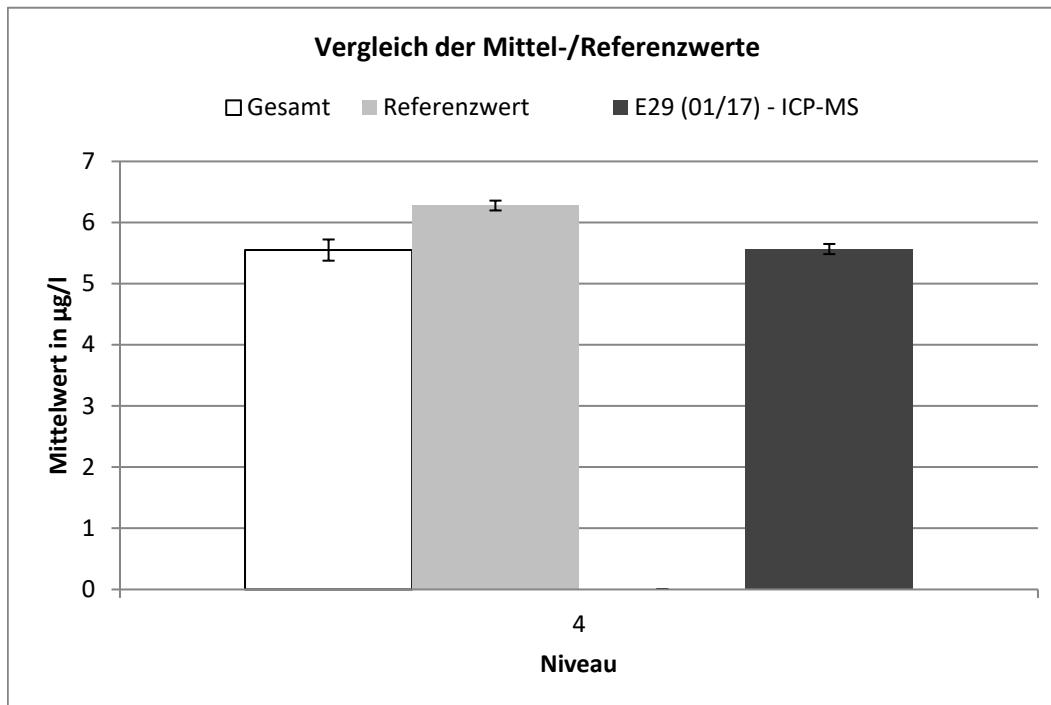
Niveau	Mittelwert [µg/l]	erw. Unsicherheit [µg/l]	erw. Unsicherheit [%]	Referenzwert [µg/l]	erw. Unsicherheit [µg/l]	erw. Unsicherheit [%]
1	1,742	0,045	2,6	1,931	0,065	3,3
2	3,164	0,084	2,7	3,652	0,069	1,9
3	5,085	0,138	2,7	5,799	0,078	1,3
4	5,550	0,173	3,1	6,278	0,081	1,3
5	7,314	0,188	2,6	8,467	0,095	1,1
6	10,61	0,22	2,1	11,28	0,11	1,0
7	11,14	0,31	2,7	12,60	0,12	1,0
8	12,51	0,49	3,9	14,78	0,14	1,0
9	17,57	0,36	2,0	19,69	0,18	0,9

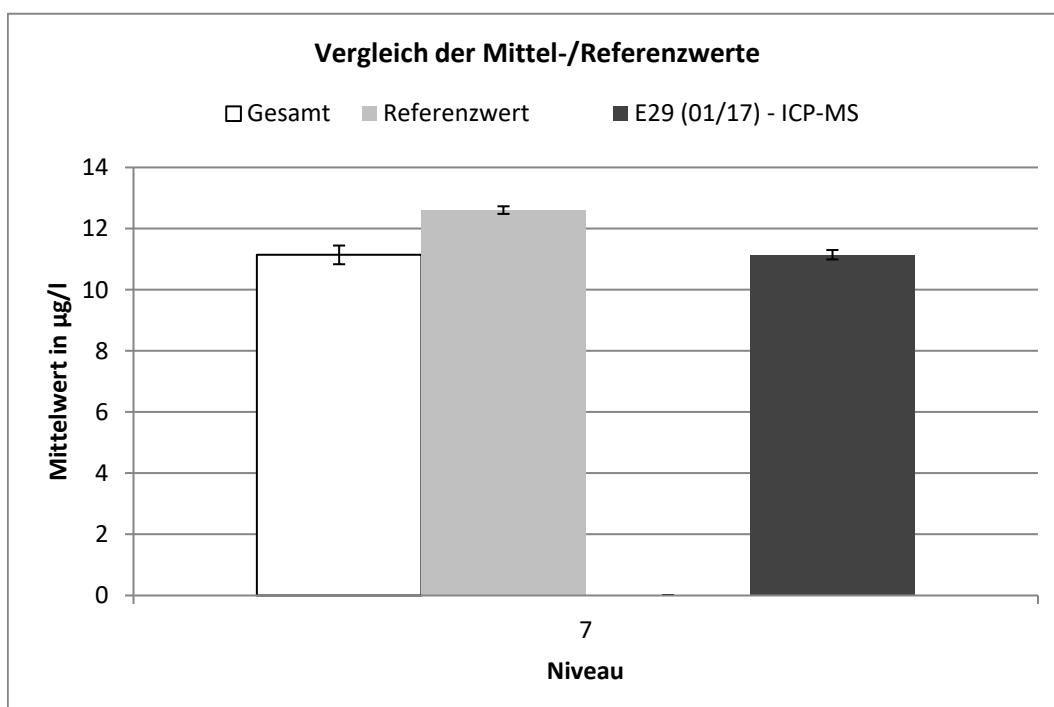
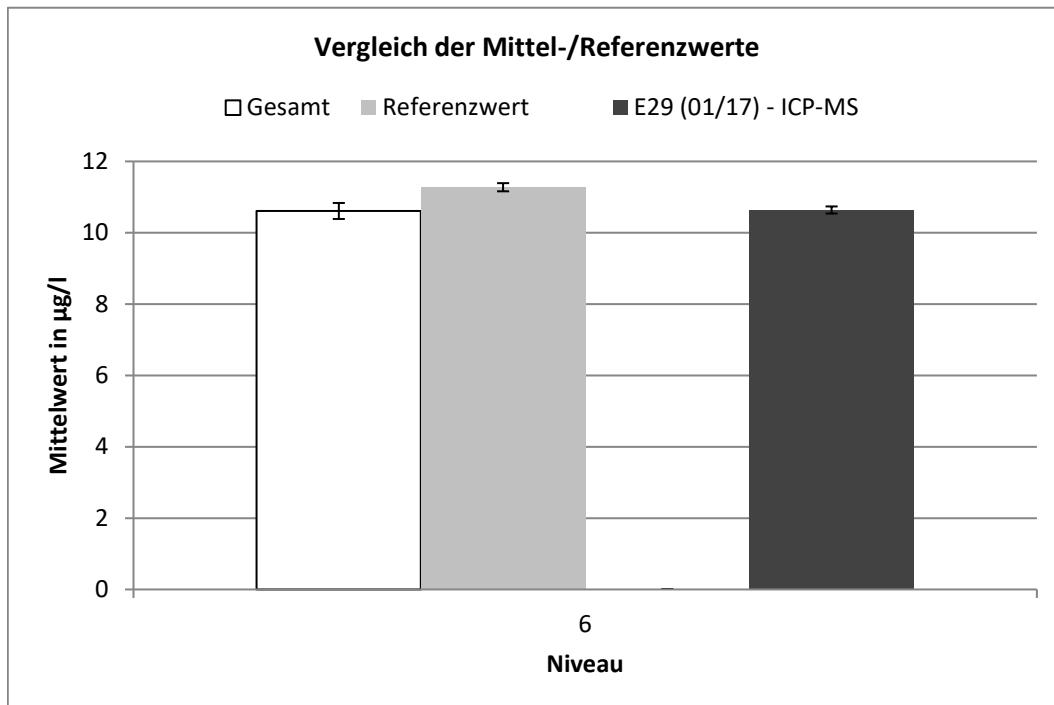
Vergleich der Mittel-/Referenzwerte

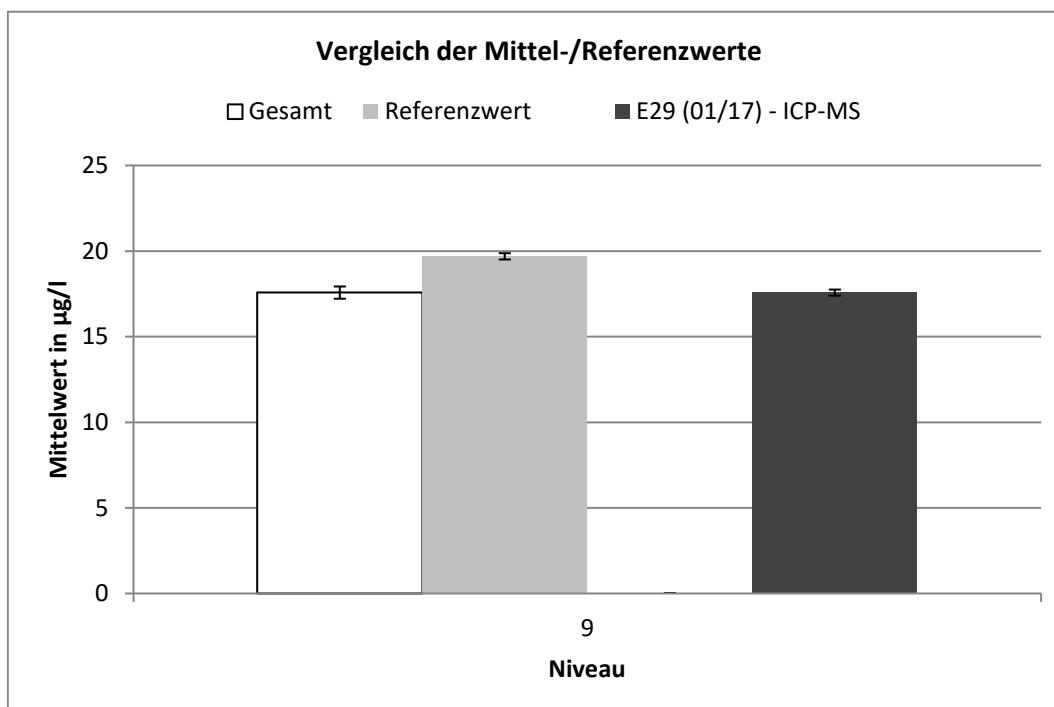
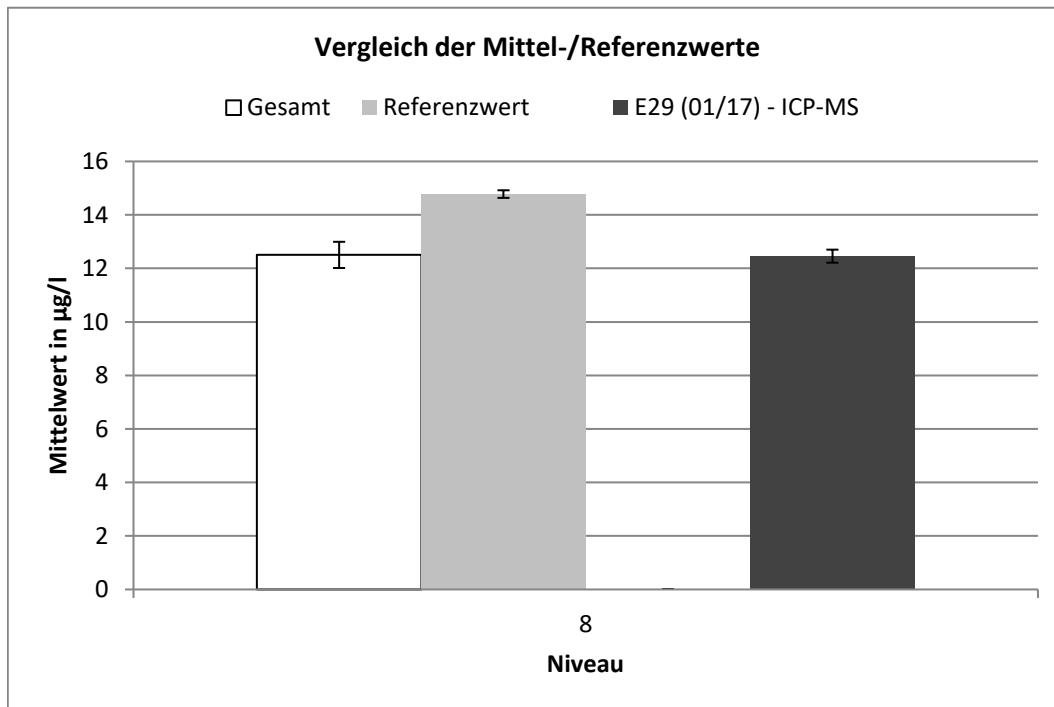
□ Gesamt ■ Referenzwert ■ E29 (01/17) - ICP-MS

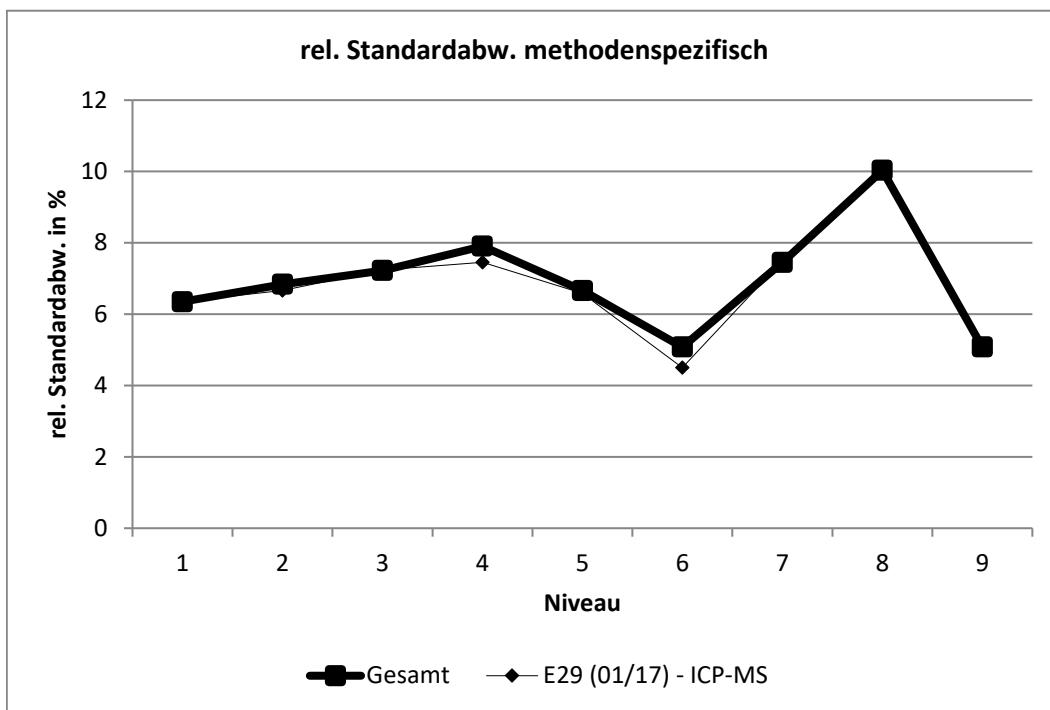












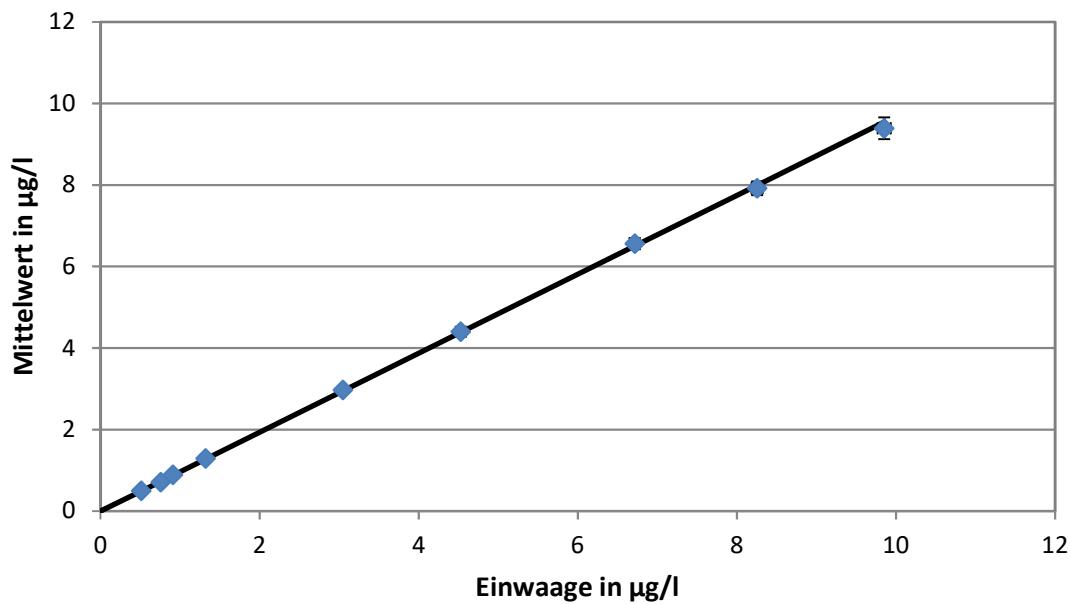
E29 (01/17) - ICP-MS									
Niveau	Robuster Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [$\mu\text{g/l}$]	Robuste Standardabweichung [%]	Robuste Standardabweichung [$\mu\text{g/l}$]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]	
1	1,74	0,02	1,287	0,111	6,347	38	4	1	13,2
2	3,16	0,04	1,318	0,211	6,668	40	4	1	12,5
3	5,08	0,07	1,364	0,368	7,24	44	5	1	13,6
4	5,57	0,08	1,492	0,415	7,454	39	5	2	17,9
5	7,29	0,09	1,285	0,48	6,582	41	2	2	9,76
6	10,6	0,1	0,938	0,479	4,501	36	4	0	11,1
7	11,1	0,15	1,382	0,835	7,497	46	4	1	10,9
8	12,5	0,24	1,953	1,246	10	41	6	0	14,6
9	17,6	0,18	1,004	0,893	5,08	40	5	1	15

Quecksilber

Niveau	Vorgabe [µg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [µg/l]	Ausschlussgrenze unten [µg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,5118	1,07	0,0719	0,0520	0,0520	10,15	0,6218	0,4128	21,48	-19,35	54	3	7	18,5
2	0,7556	0,96	0,0618	0,0720	0,0720	9,53	0,9075	0,6180	20,10	-18,21	52	5	2	13,5
3	0,9088	0,92	0,0750	0,0841	0,0841	9,25	1,086	0,7479	19,47	-17,70	52	2	2	7,7
4	1,322	0,88	0,1030	0,1151	0,1151	8,71	1,563	1,101	18,26	-16,70	52	1	1	3,8
5	3,045	0,85	0,2111	0,2316	0,2316	7,60	3,528	2,599	15,85	-14,66	50	2	1	6,0
6	4,529	0,87	0,3477	0,3229	0,3229	7,13	5,200	3,905	14,83	-13,77	51	3	1	7,8
7	6,715	0,84	0,3923	0,4492	0,4492	6,69	7,646	5,845	13,87	-12,95	52	2	1	5,8
8	8,253	0,84	0,5009	0,5340	0,5340	6,47	9,359	7,219	13,40	-12,53	56	2	2	7,1
9	9,852	0,84	0,7923	0,6194	0,6194	6,29	11,13	8,651	13,01	-12,19	55	7	5	21,8
										Summe	474	27	22	10,3

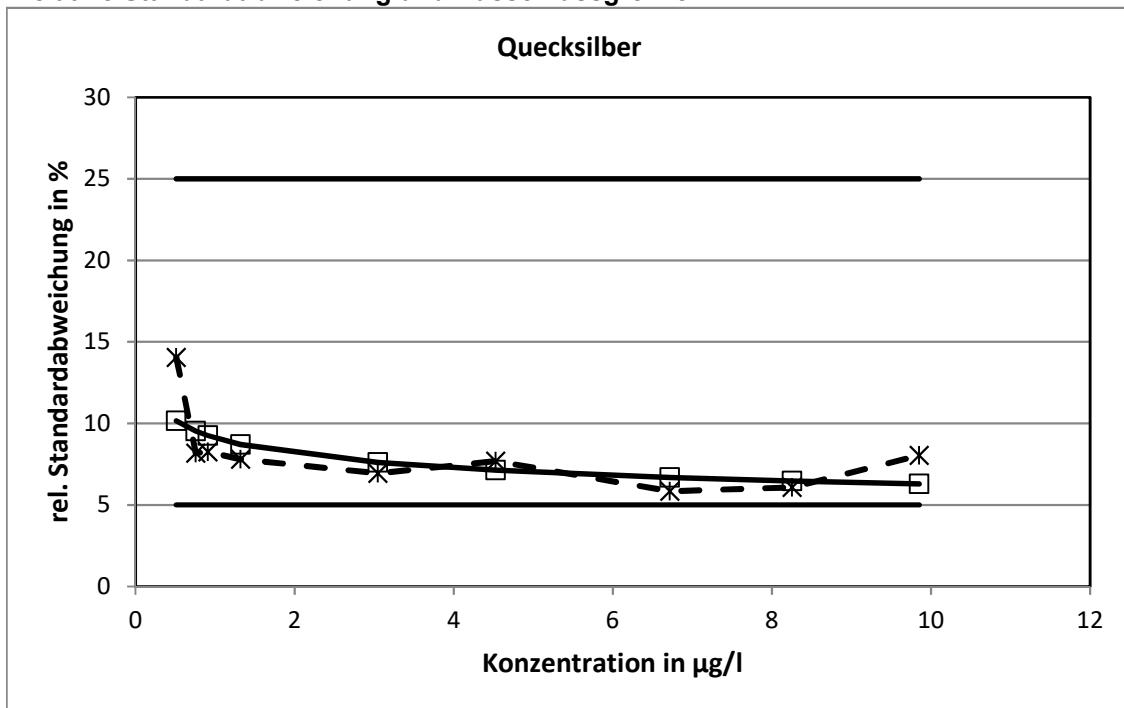
Wiederfindung und Matrixgehalt

Quecksilber

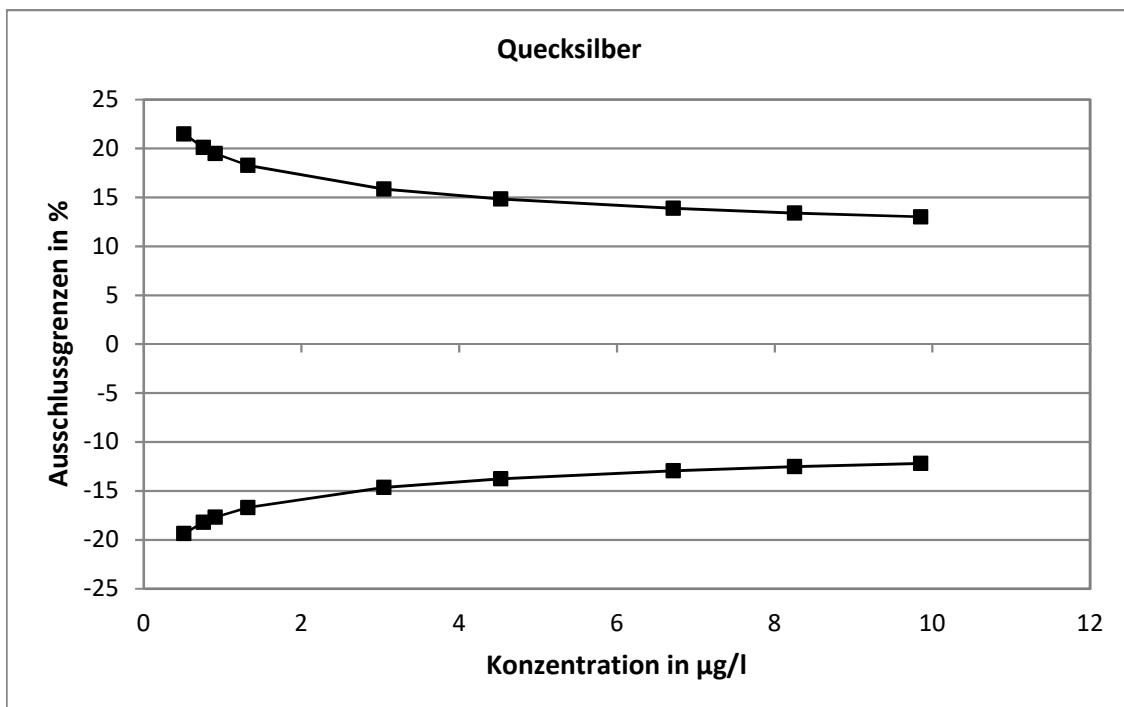


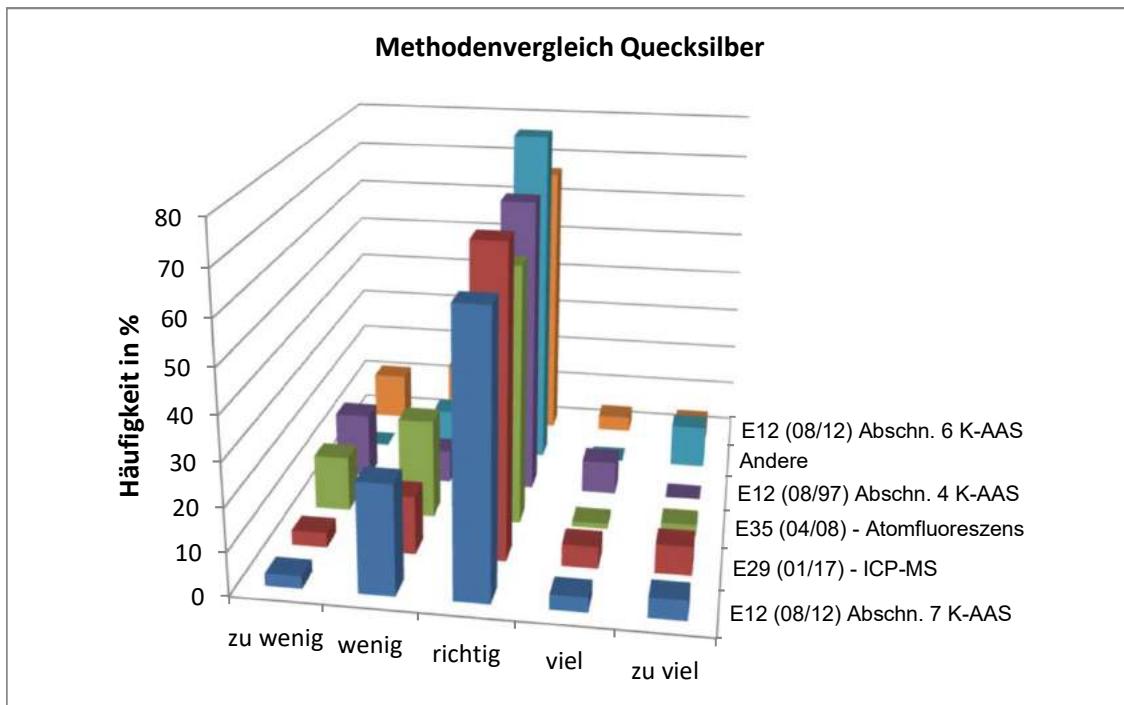
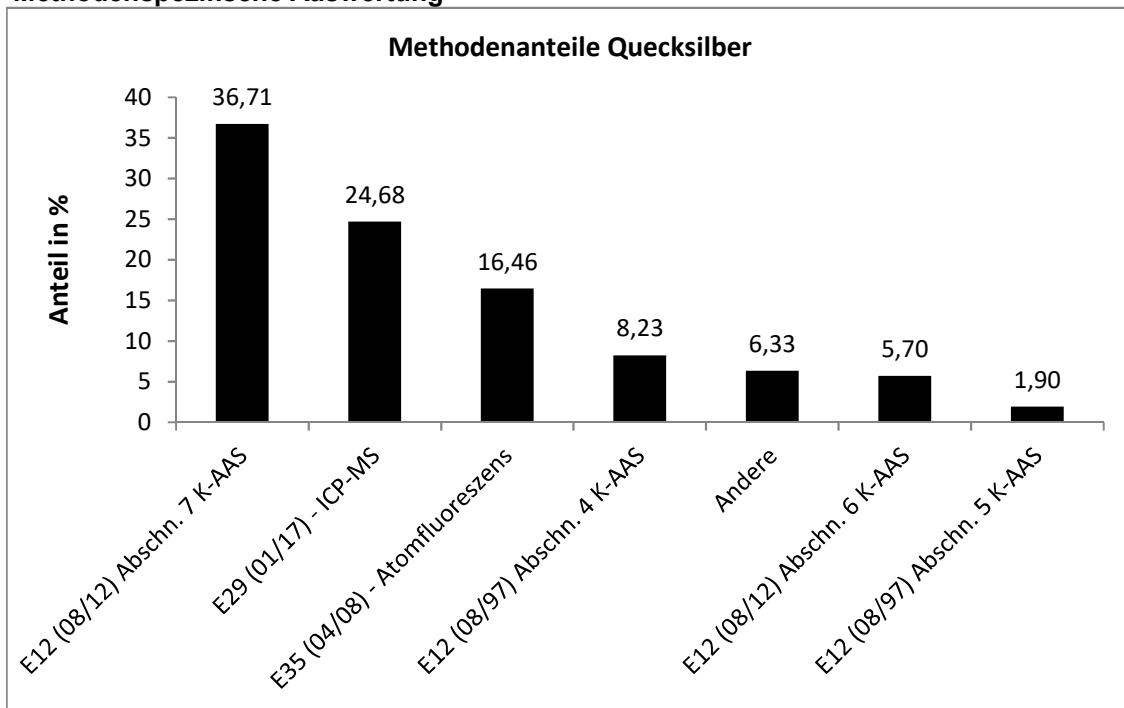
Steigung der Geraden: 0,969, Wiederfindung: 96,9 %
neg. x-Achsenwert entspricht dem Matrixgehalt: 0 µg/l
erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,0033 µg/l = 0 %

Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



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



Methodenspezifische Auswertung

Von den häufigsten angewandten Analysenverfahren, waren die mit der E29 (01/17) - ICP-MS ermittelten Werte am engsten statistisch verteilt.

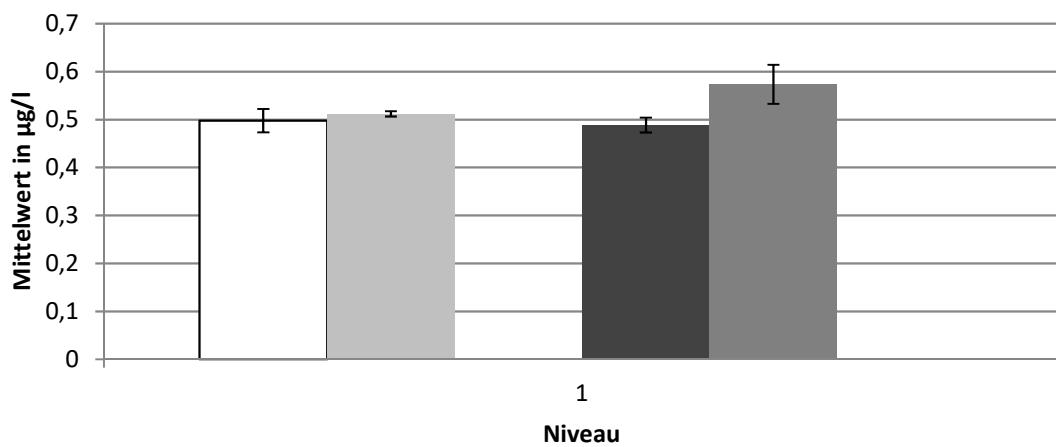
In der Tendenz lieferten sämtliche Verfahren eher niedrigere Werte.

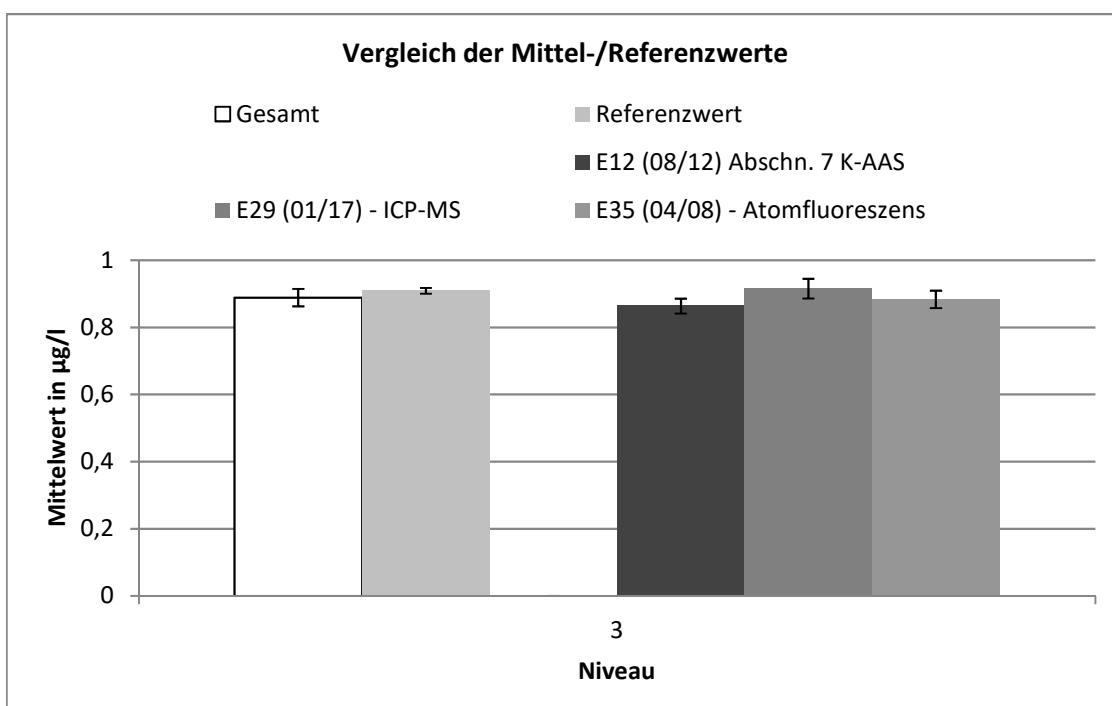
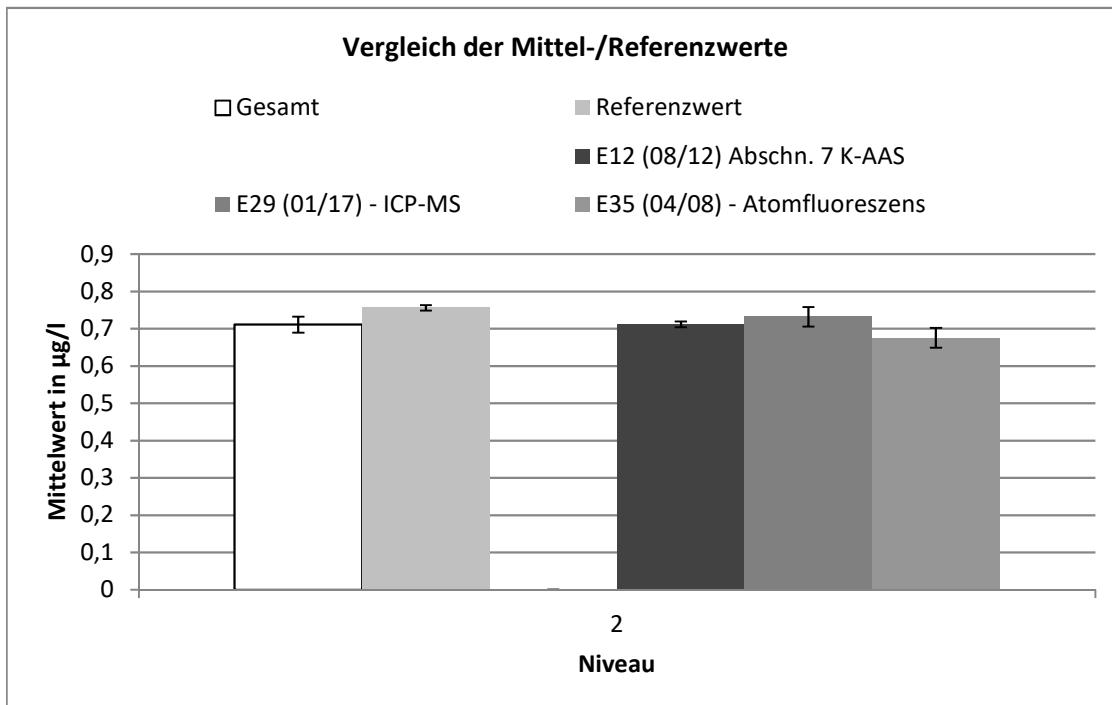
Vergleich der Mittel- und Referenzwerte

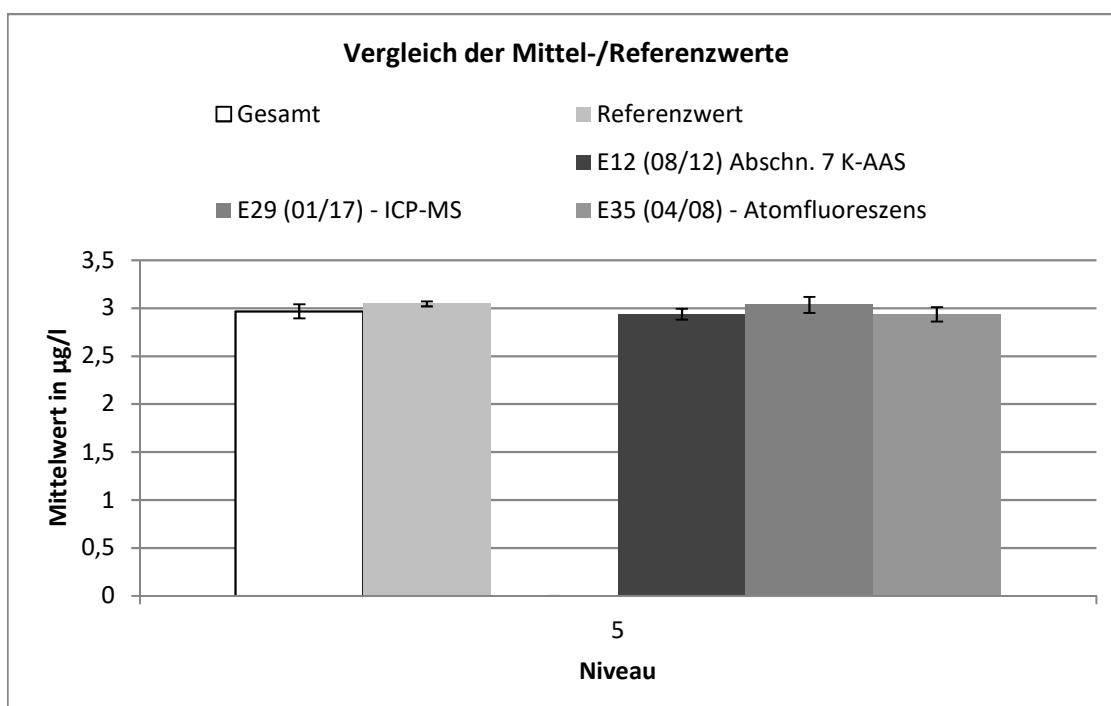
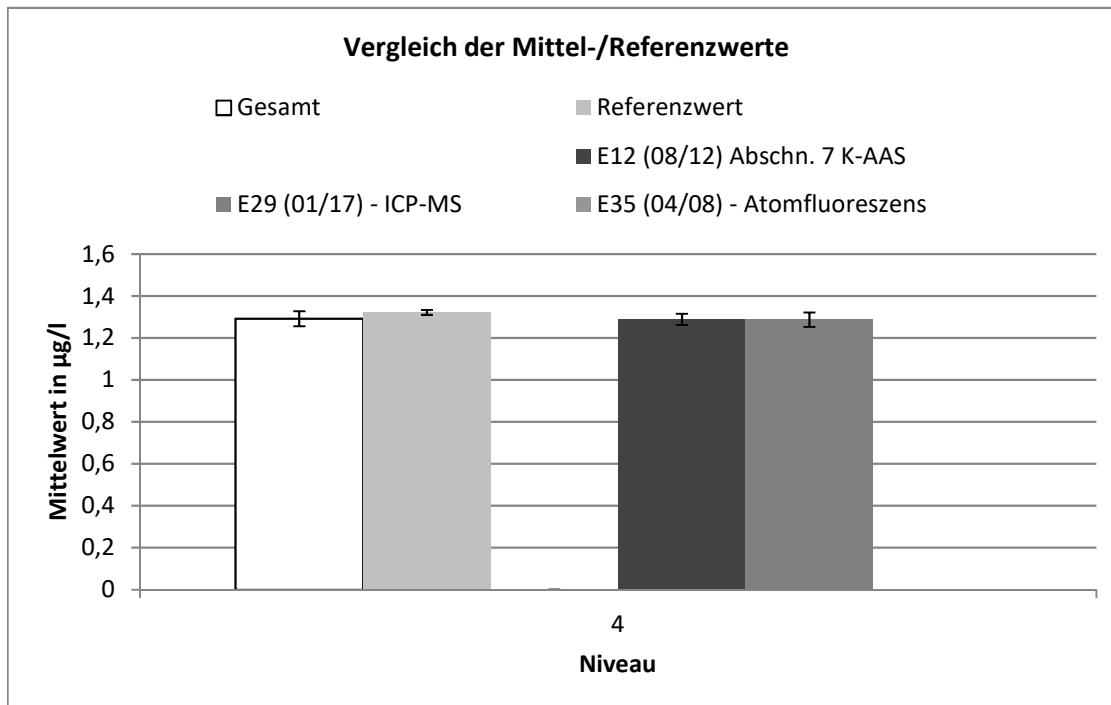
Niveau	Mittelwert [µg/l]	erw. Unsicherheit [%]	Referenzwert [µg/l]	erw. Unsicherheit [%]	erw. Unsicherheit [%]
1	0,4977	0,0245	4,9	0,5118	0,0055
2	0,7107	0,0214	3,0	0,7556	0,0072
3	0,8886	0,0260	2,9	0,9088	0,0084
4	1,292	0,036	2,8	1,322	0,012
5	2,967	0,075	2,5	3,045	0,026
6	4,403	0,122	2,8	4,529	0,039
7	6,563	0,136	2,1	6,715	0,057
8	7,921	0,167	2,1	8,253	0,070
9	9,391	0,267	2,8	9,852	0,083

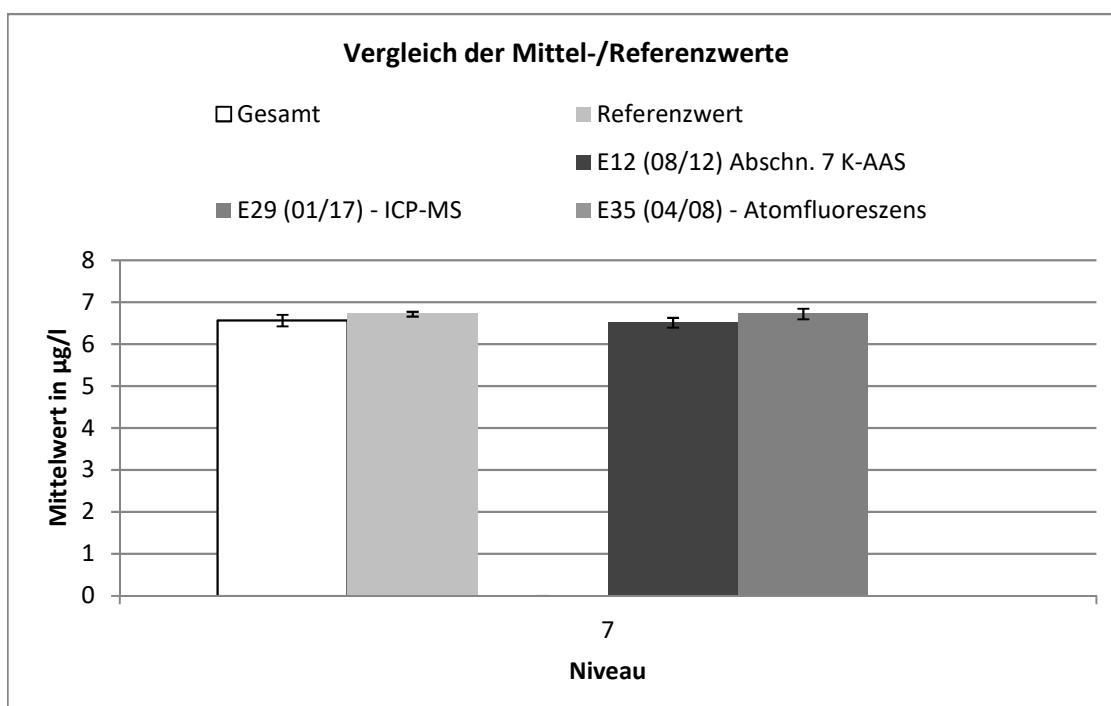
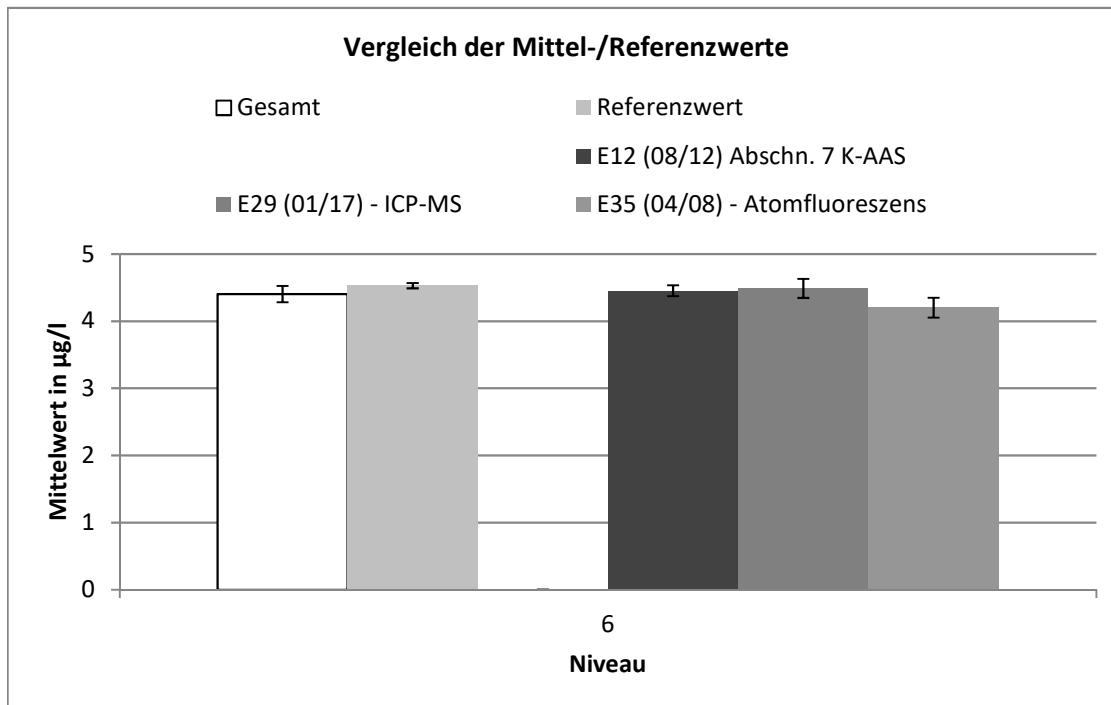
Vergleich der Mittel-/Referenzwerte

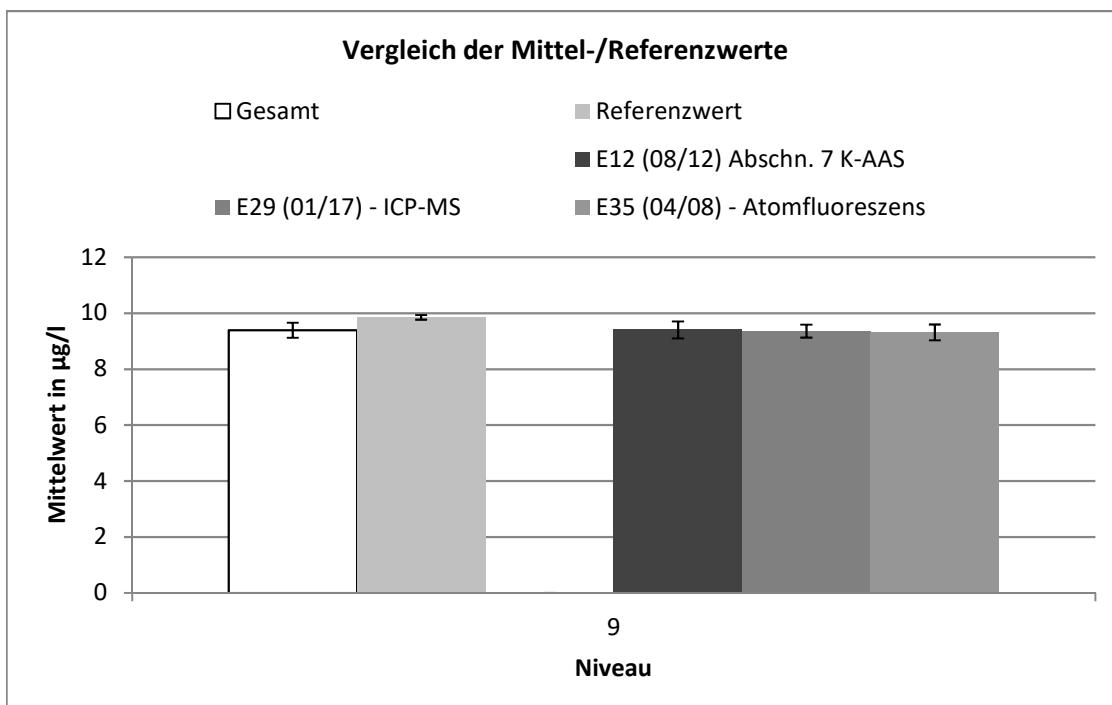
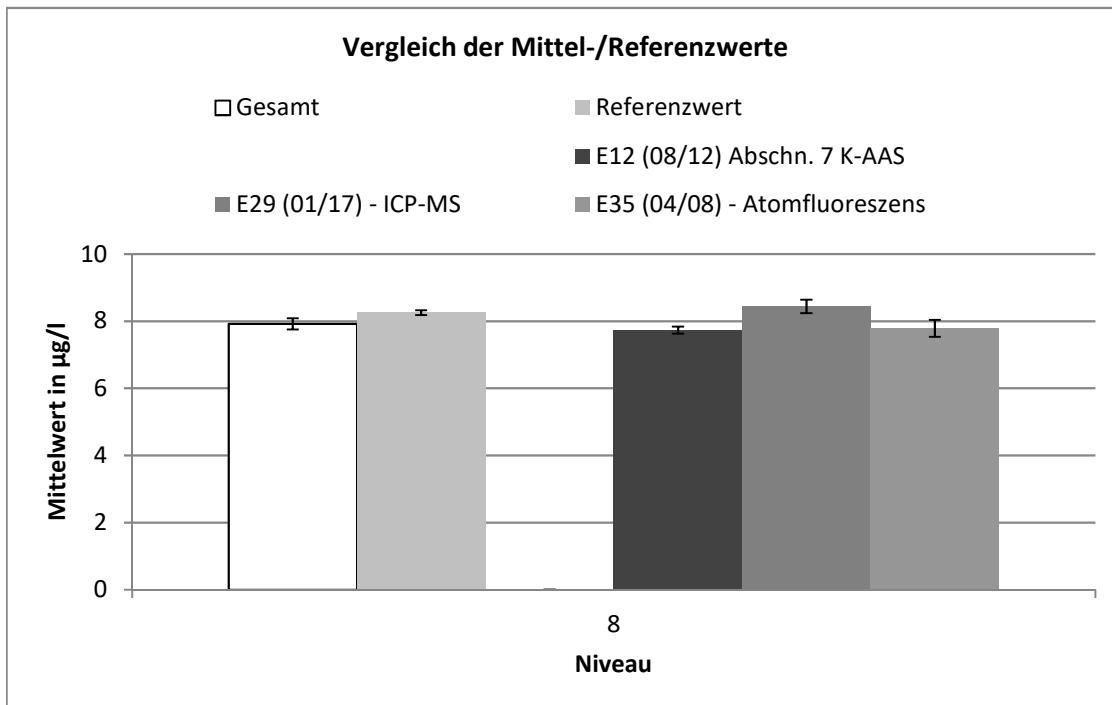
Gesamt ■ Referenzwert
 E12 (08/12) Abschn. 7 K-AAS
 E29 (01/17) - ICP-MS ■ E35 (04/08) - Atomfluoreszens

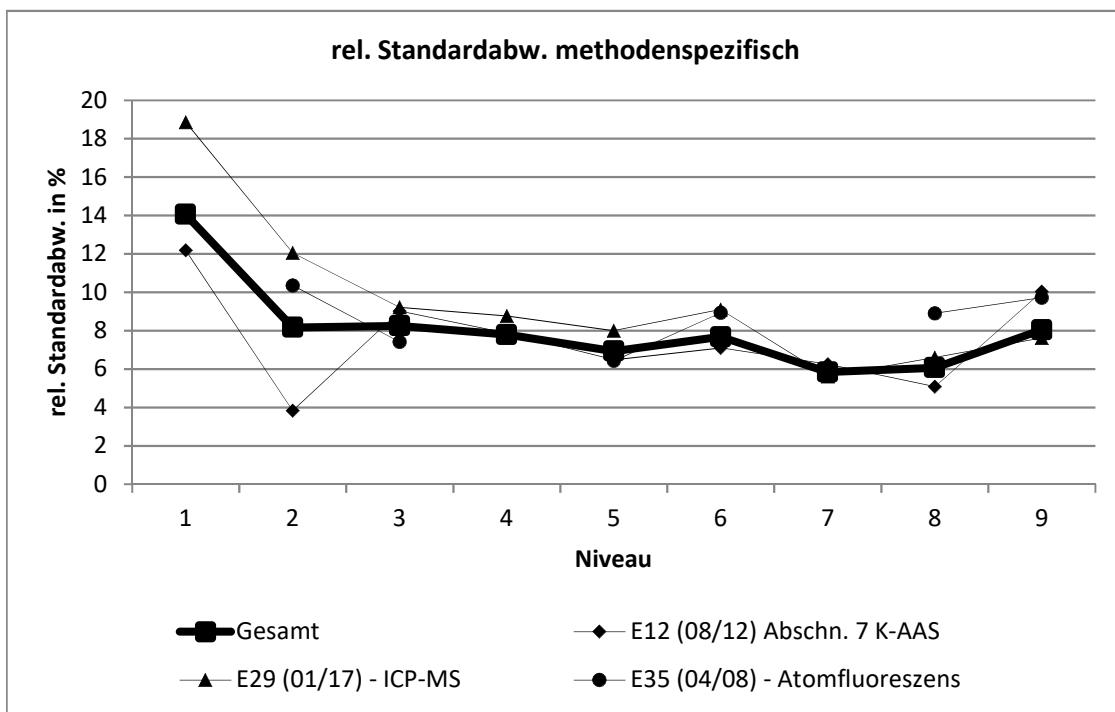








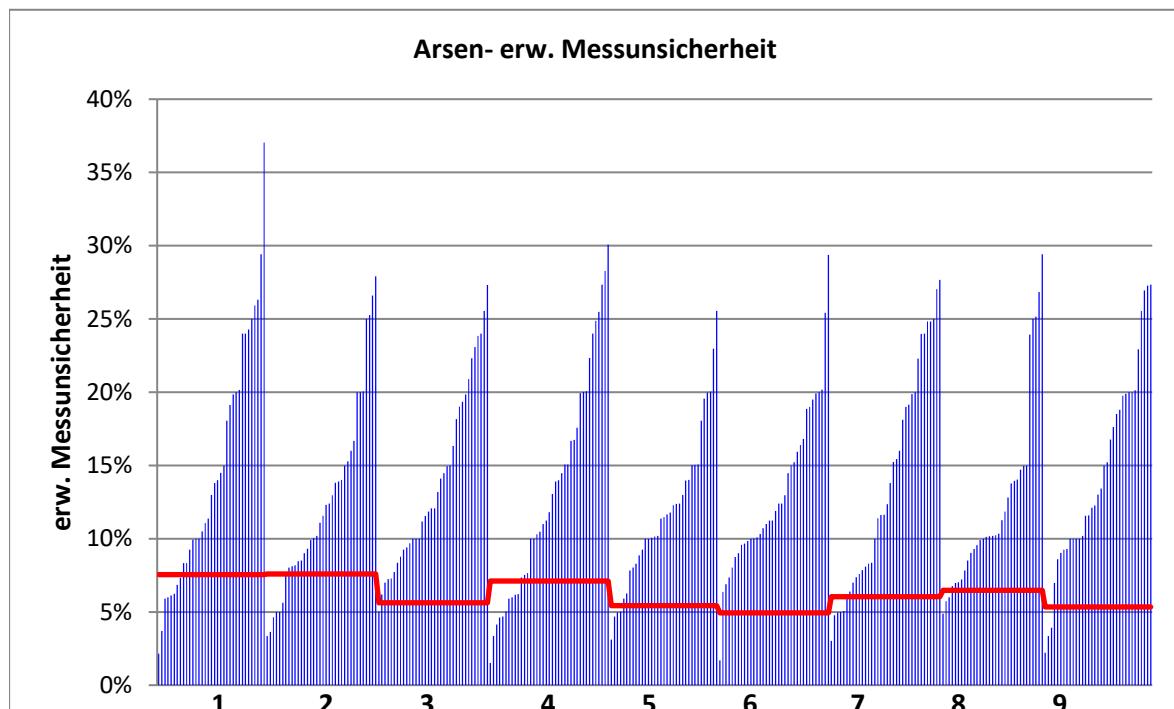
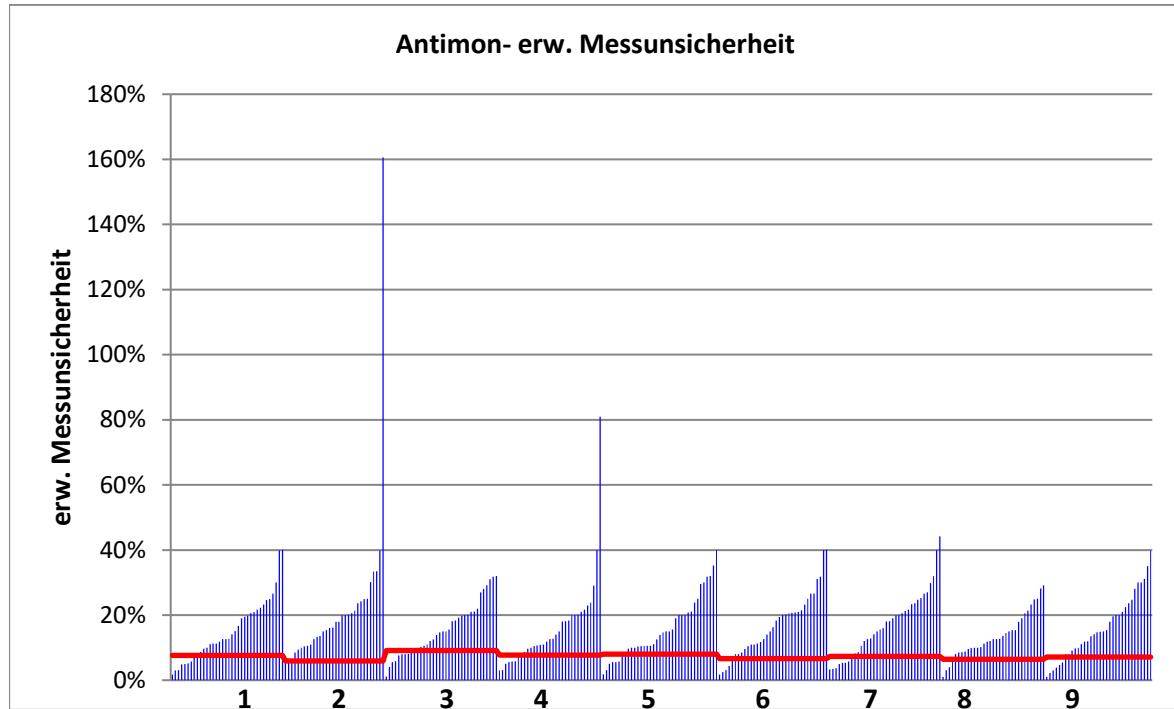


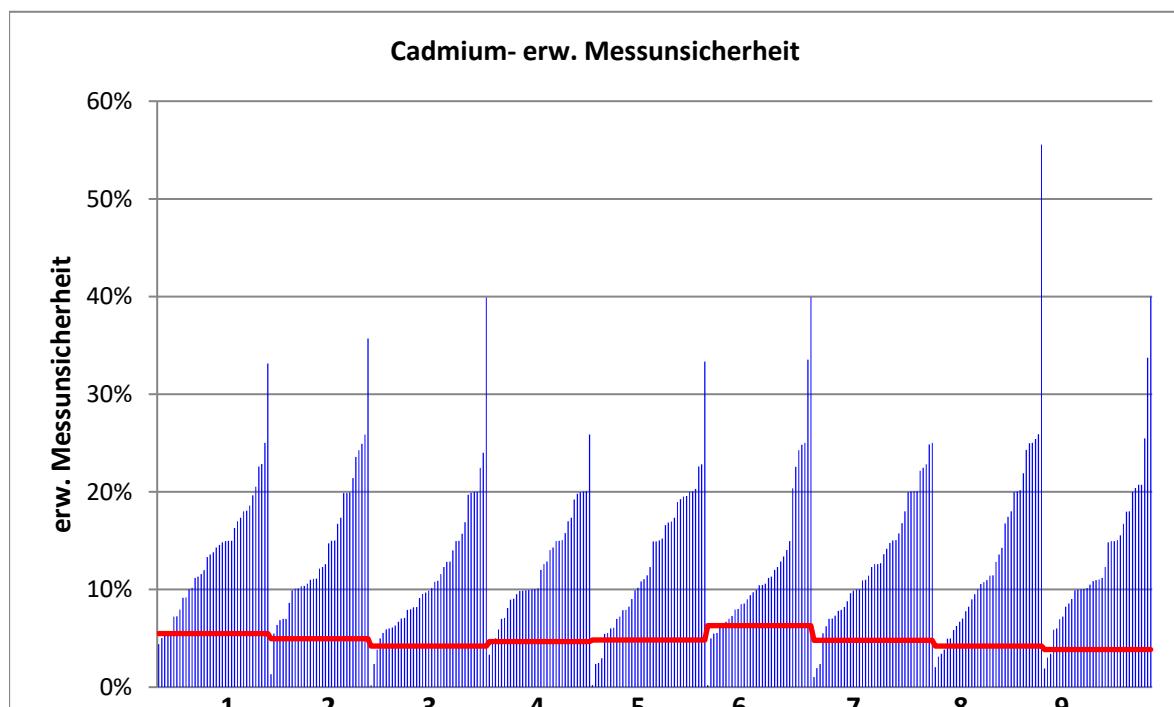
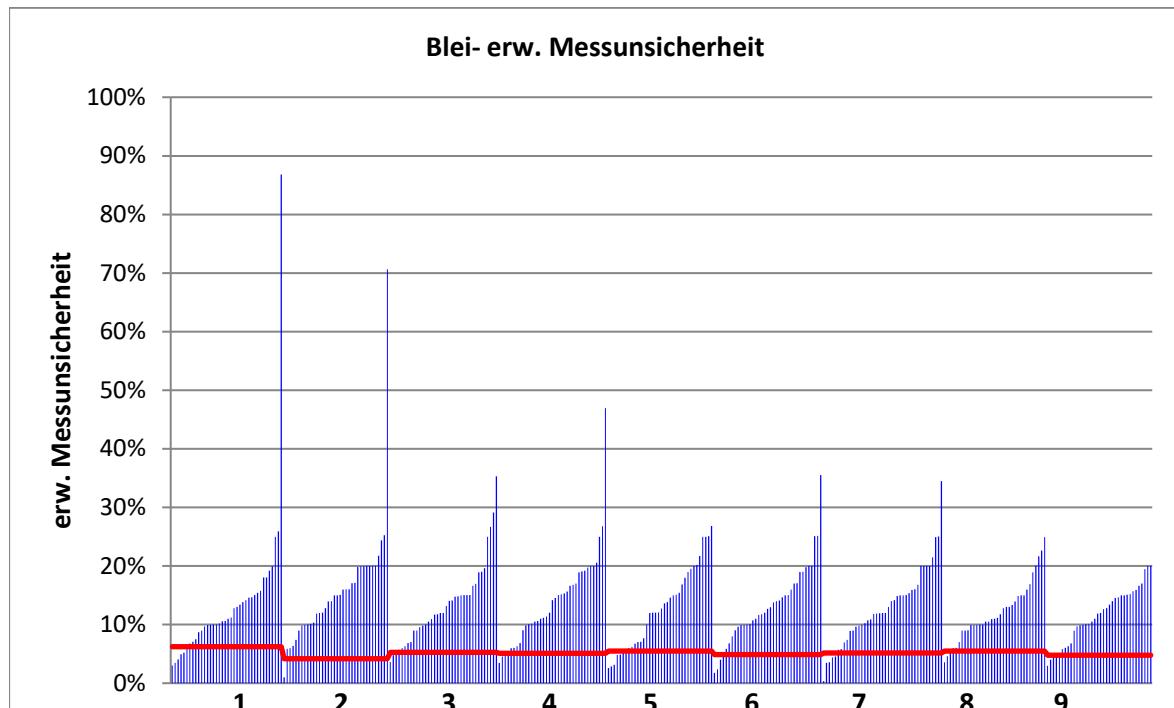


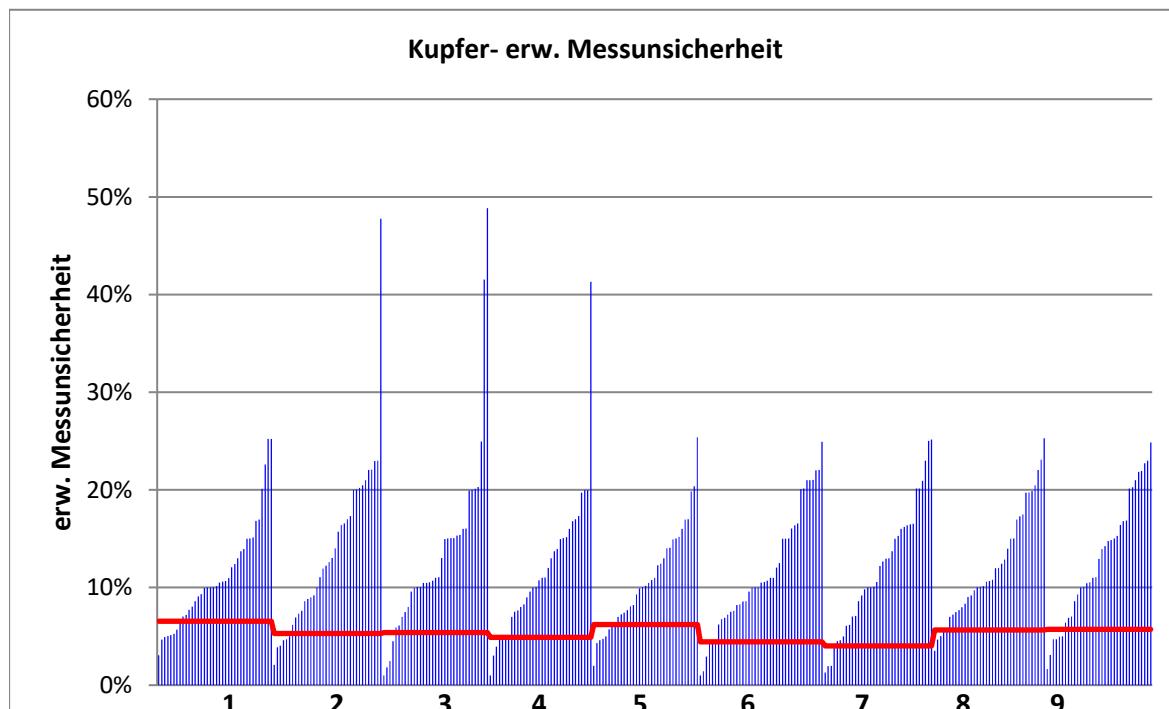
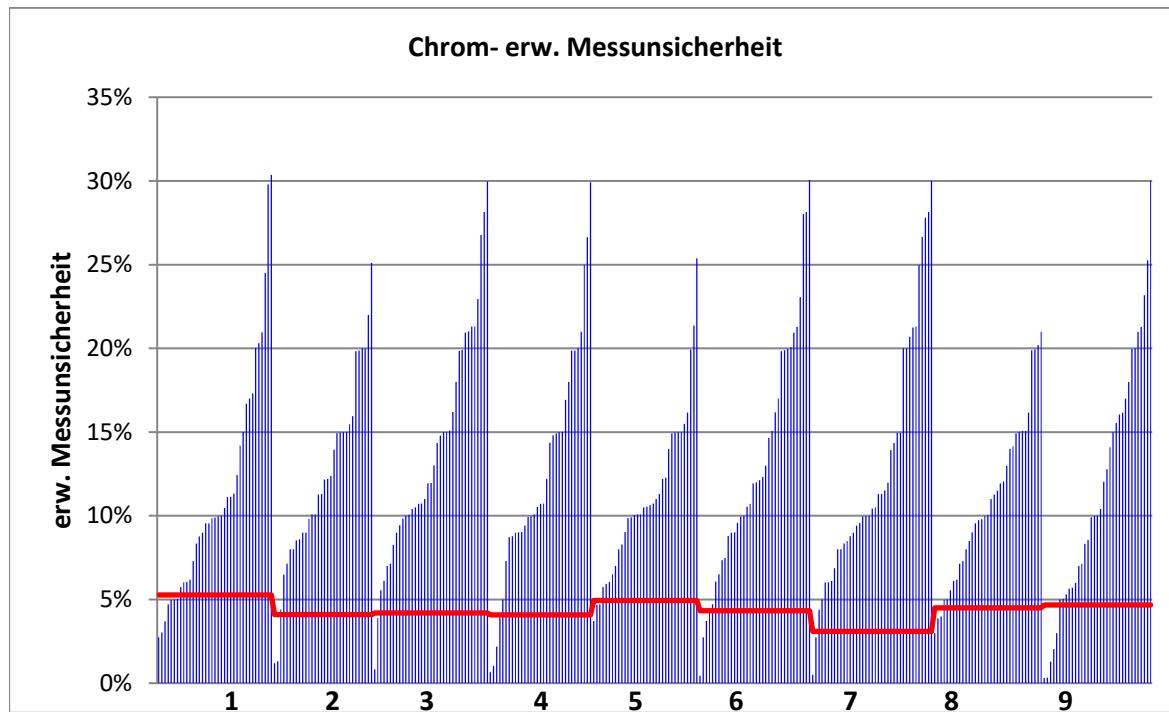
E12 (08/12) Abschn. 7 K-AAS									
Niveau	Robuster Mittelwert [µg/l]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%]	Robuste Standardabweichung [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]		
1	0,489	0,016	3,177	0,06	12,19	23	1	3	17,4
2	0,711	0,008	1,1	0,027	3,836	19	3	3	31,6
3	0,863	0,022	2,587	0,078	9,019	19	2	0	10,5
4	1,289	0,026	2,049	0,101	7,862	23	2	0	8,7
5	2,937	0,056	1,91	0,19	6,482	18	2	1	16,7
6	4,453	0,081	1,809	0,316	7,091	24	1	0	4,17
7	6,509	0,117	1,792	0,407	6,249	19	1	1	10,5
8	7,734	0,102	1,323	0,393	5,076	23	1	0	4,35
9	9,401	0,304	3,238	0,943	10,03	15	0	2	13,3

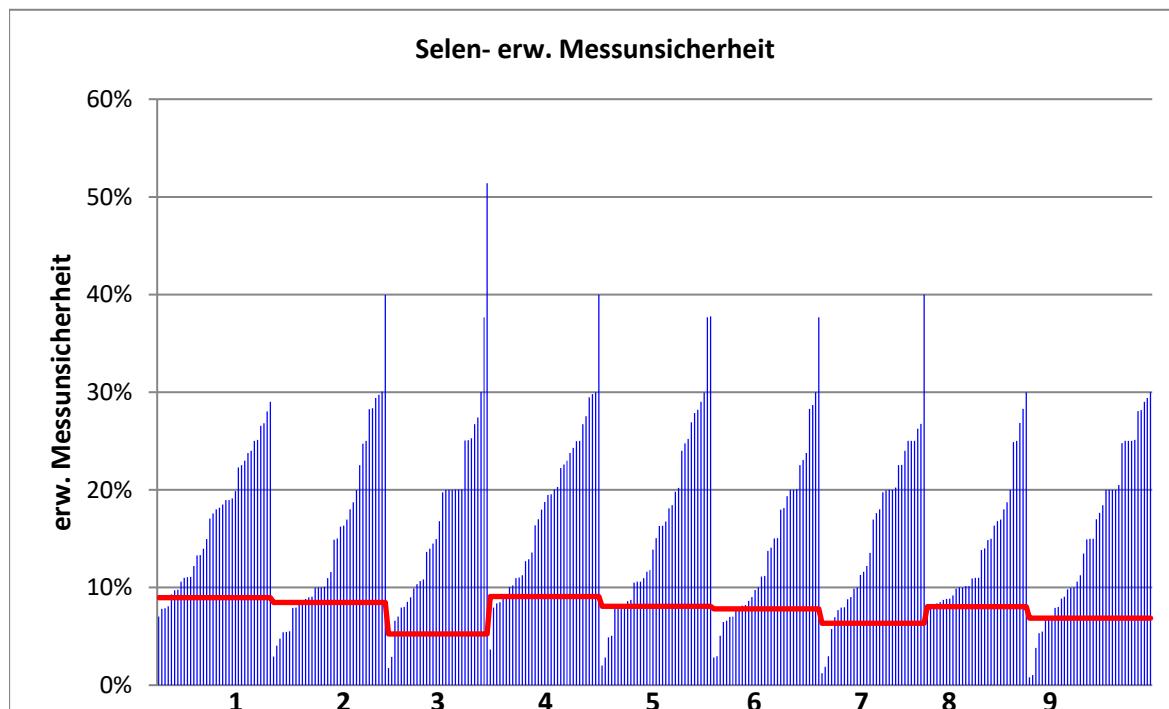
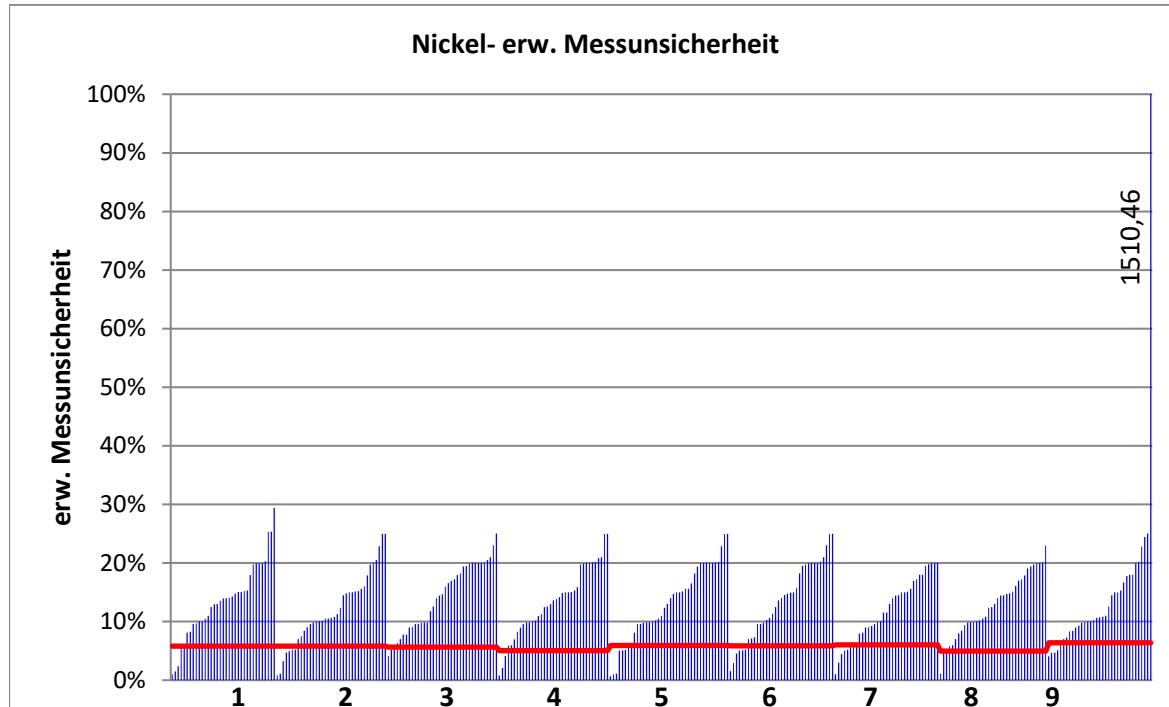
E29 (01/17) - ICP-MS									
	Niveau	Robuster Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [μg]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%]	Robuste Standardabweichung [$\mu\text{g/l}$]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,574	0,041	7,109	0,108	18,86	11	0	2	18,2
2	0,732	0,026	3,552	0,088	12,05	18	0	2	11,1
3	0,915	0,029	3,194	0,084	9,212	13	1	2	23,1
4	1,287	0,034	2,657	0,113	8,764	17	1	0	5,88
5	3,035	0,084	2,775	0,243	8,003	13	1	0	7,69
6	4,488	0,142	3,157	0,409	9,107	13	1	0	7,69
7	6,716	0,126	1,877	0,377	5,618	14	1	0	7,14
8	8,439	0,201	2,379	0,556	6,592	12	2	0	16,7
9	9,356	0,23	2,46	0,713	7,622	15	1	1	13,3

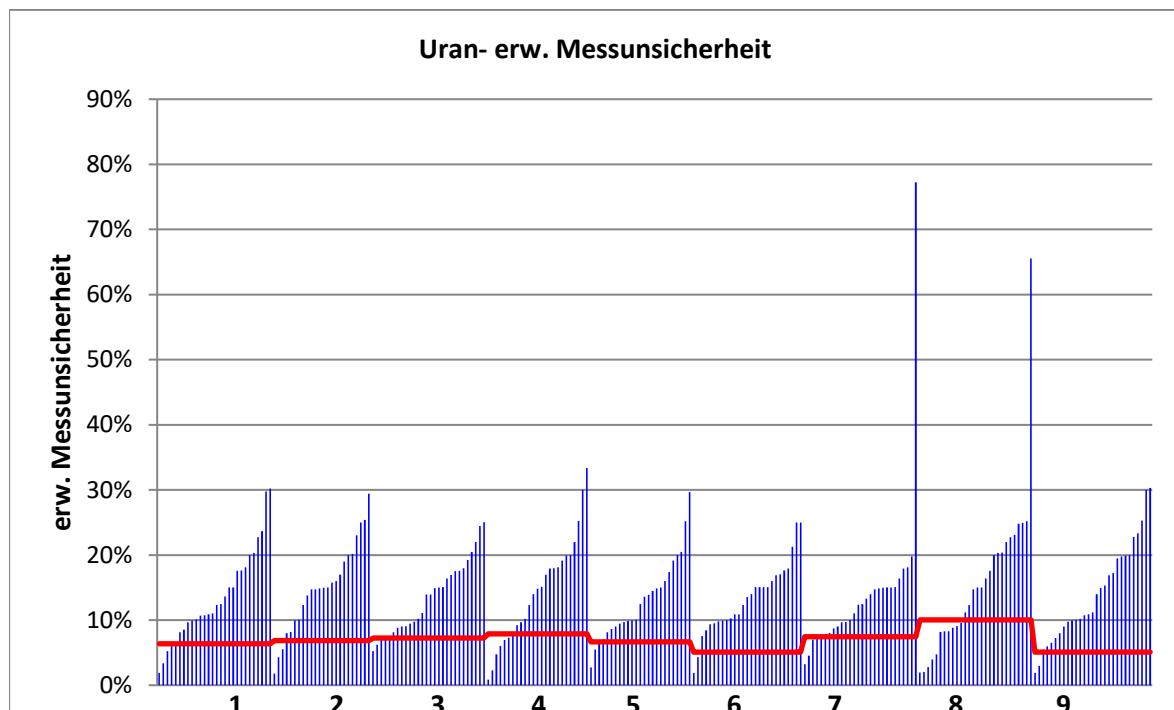
E35 (04/08) - Atomfluoreszens									
	Niveau	Robuster Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [μg]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%]	Robuste Standardabweichung [$\mu\text{g/l}$]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
2	0,676	0,026	3,903	0,07	10,36	11	0	2	18,2
3	0,883	0,026	2,929	0,065	7,41	10	1	0	10
5	2,935	0,075	2,54	0,189	6,426	10	1	0	10
6	4,202	0,148	3,528	0,375	8,925	10	1	0	10
8	7,788	0,25	3,213	0,693	8,905	12	0	1	8,33
9	9,315	0,283	3,037	0,905	9,718	16	2	1	18,8

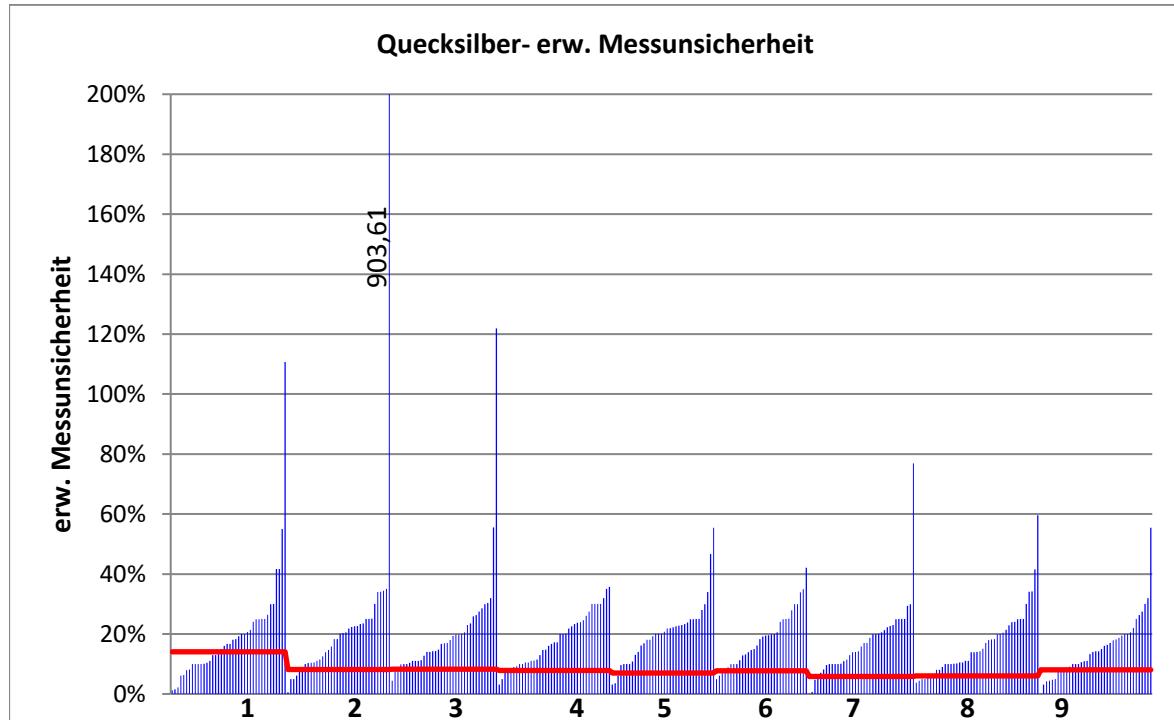












RV 8/23 - TW A2		Antimon - 1			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	2,52	0,5	-0,2	-0,3	e
7	2,795	0,31	1,4	1,1	e
13	2,784	0,58	0,7	1,0	e
17	2,2			-2,0	e
18	2,5			-0,4	e
21	2,4			-1,0	e
22	2,93			1,8	e
23	245	57	8,5	1215,9	u
29	2,5	0,515	-0,3	-0,4	e
31	2,54	0,482	-0,2	-0,2	e
34	2,36	0,332	-1,3	-1,2	e
37	2,45	0,2	-1,2	-0,7	e
39	2,72	0,452	0,6	0,7	e
42	2,54			-0,2	e
43	2,62	0,333	0,2	0,2	e
45	2,53			-0,3	e
46	1,59	0,2	-9,2	-5,3	u
49	2,51	0,298	-0,4	-0,4	e
51	2,7	0,585	0,4	0,6	e
53	2,46	0,12	-1,6	-0,6	e
56	2,73			0,8	e
58	2,448	0,043	-2,9	-0,7	e
62	2,55	0,679	-0,1	-0,2	e
66	2,47			-0,6	e
74	2,66	0,3	0,5	0,4	e
77	2,39			-1,0	e
78	3,33	0,83	1,8	3,8	u
88	2,59			0,1	e
89	2,69			0,6	e
94	2,51	1	-0,1	-0,4	e
95	2,4	0,12	-2,5	-1,0	e
100	2,526			-0,3	e
102	2,78	0,27	1,4	1,0	e
106	2,59			0,1	e
107	2,7	0,08	2,2	0,6	e
110	2,89			1,6	e
111	3,67			5,5	u
113	2,39			-1,0	e
114	2,899	0,089	5,4	1,6	e
118	2,4	0,72	-0,5	-1,0	e
123	1,93	0,1	-10,1	-3,5	u
130	2,35	0,297	-1,5	-1,2	e
146	2,69	0,6	0,4	0,6	e
147	2,34	0,352	-1,3	-1,3	e
151	2,55	0,204	-0,3	-0,2	e
152	2,517			-0,3	e

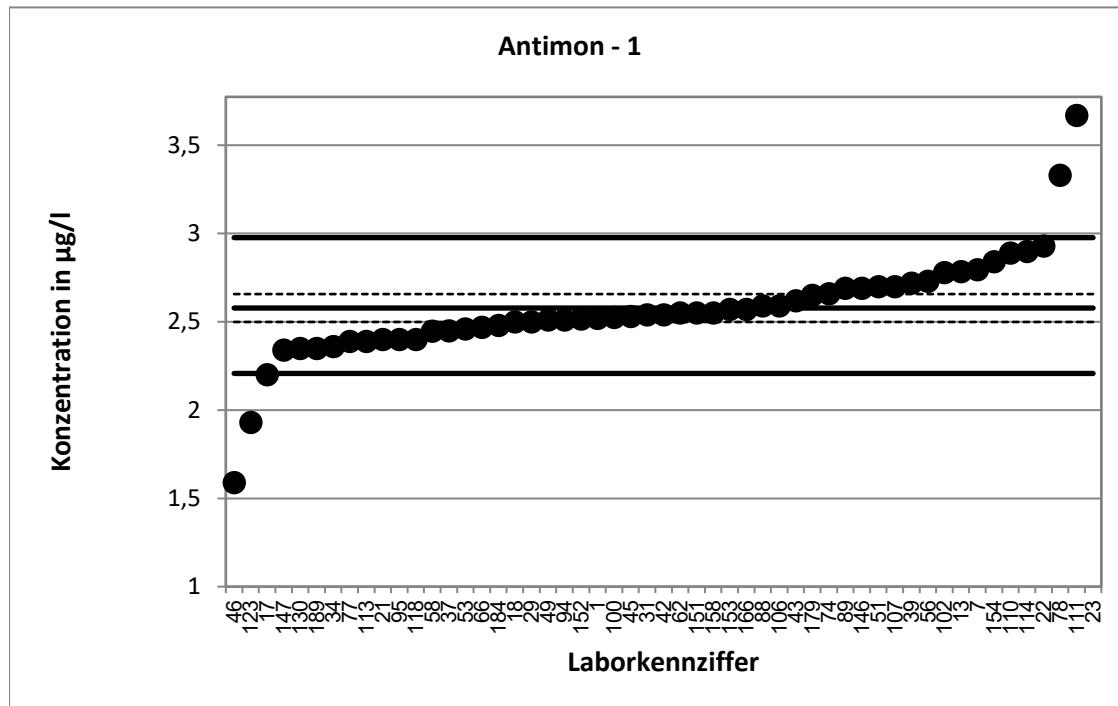
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

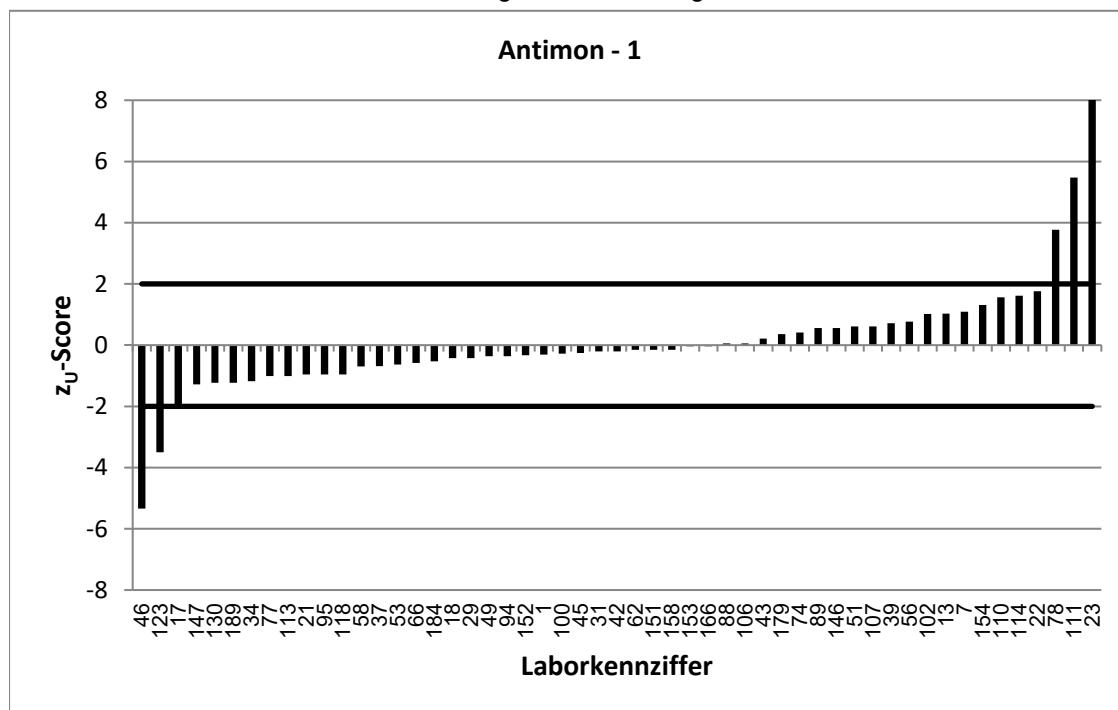
RV 8/23 - TW A2		Antimon - 1			
Vorgabewert [µg/l]*		2,578	± 0,079		
Tol.-grenze oben [µg/l]		2,977			
Tol.-grenze unten [µg/l]		2,207			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
153	2,57	1,03	0,0	0,0	e
154	2,84	0,7	0,7	1,3	e
158	2,55	0,255	-0,2	-0,2	e
166	2,57	0,5	0,0	0,0	e
179	2,65	0,23	0,6	0,4	e
184	2,48	0,28	-0,7	-0,5	e
189	2,35	0,136	-2,9	-1,2	e

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

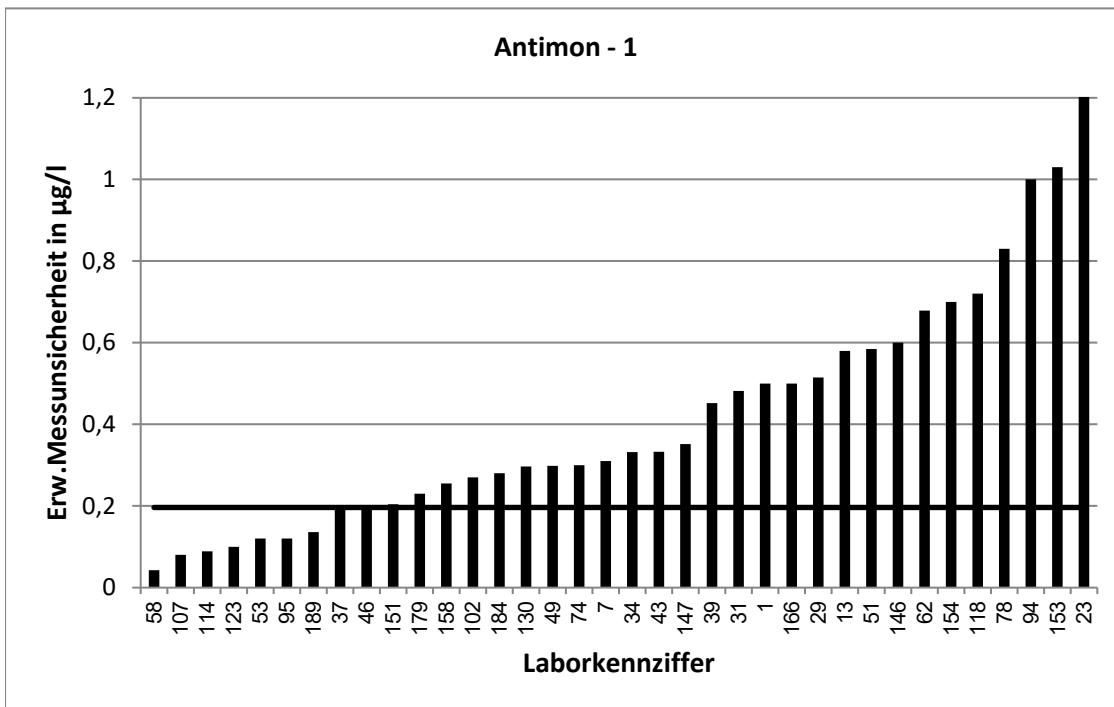
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



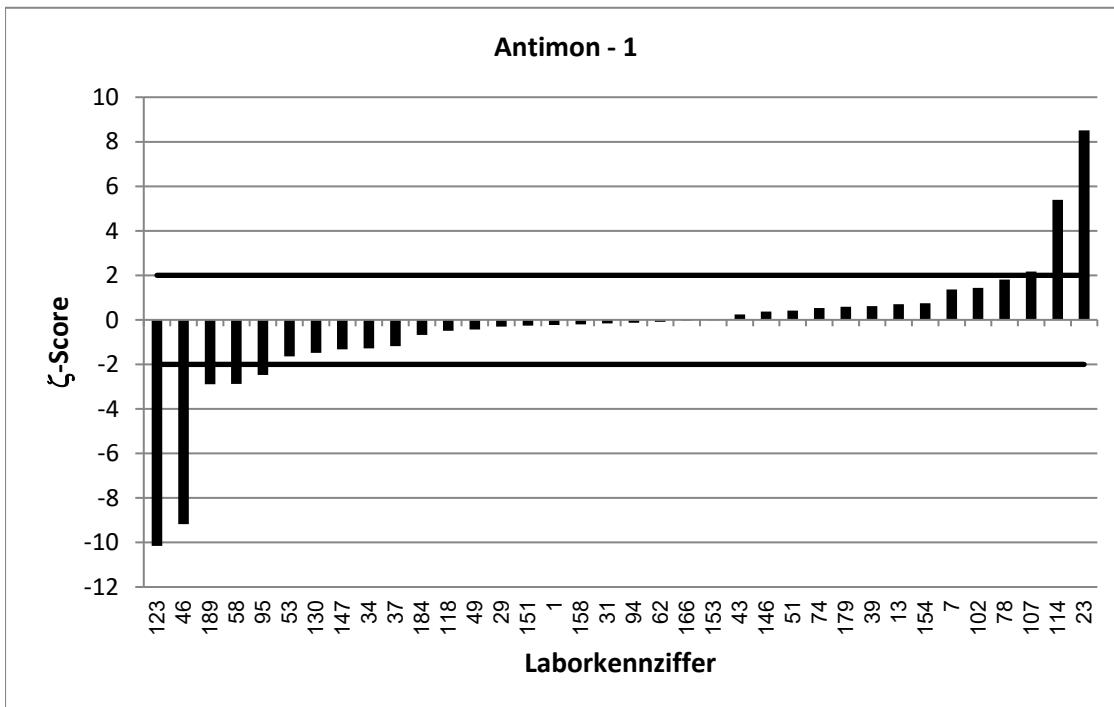
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 8/23 - TW A2		Antimon - 2				
	Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*	3,195	\pm 0,081			
	Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]	3,686				
	Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]	2,738				
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**	
3	3,19	0,3	0,0	0,0	e	
6	3,2	0,8	0,0	0,0	e	
9	3,23	0,409	0,2	0,1	e	
10	3,06			-0,6	e	
12	3,12	0,56	-0,3	-0,3	e	
14	3,49	0,19	2,9	1,2	e	
15	3,15			-0,2	e	
16	3,13	0,332	-0,4	-0,3	e	
19	3,3	5,3	0,0	0,4	e	
27	3,05	0,26	-1,1	-0,6	e	
33	3,196792	0,32	0,0	0,0	e	
41	3,24			0,2	e	
44	3,2	0,2	0,0	0,0	e	
47	3,953			3,1	u	
48	3,1			-0,4	e	
50	3,1	0,5	-0,4	-0,4	e	
57	3,12			-0,3	e	
59	3,69			2,0	e	
60	4,61	1,15	2,5	5,8	u	
61	3,15	0,63	-0,1	-0,2	e	
67	3,51			1,3	e	
69	3,32			0,5	e	
79	2,94			-1,1	e	
93	3,225			0,1	e	
104	2,9175	0,6	-0,9	-1,2	e	
105	3,24	0,43	0,2	0,2	e	
112	3,24	0,65	0,1	0,2	e	
115	3,1	0,663	-0,3	-0,4	e	
117	3,3	0,45	0,5	0,4	e	
119	3,02	0,332	-1,0	-0,8	e	
120	3,01			-0,8	e	
122	3,09	0,32	-0,6	-0,5	e	
124	2,91			-1,2	e	
125	3	1	-0,4	-0,9	e	
126	3,24	0,52	0,2	0,2	e	
128	3,15	0,95	-0,1	-0,2	e	
131	2,525	0,389	-3,4	-2,9	f	
133	3,06			-0,6	e	
137	3,11	1,24	-0,1	-0,4	e	
139	3,17			-0,1	e	
143	3,29			0,4	e	
148	3,28	0,492	0,3	0,3	e	
149	3,1	0,733	-0,3	-0,4	e	
155	2,98			-0,9	e	
157	3,577	0,64	1,2	1,6	e	
161	2,83			-1,6	e	

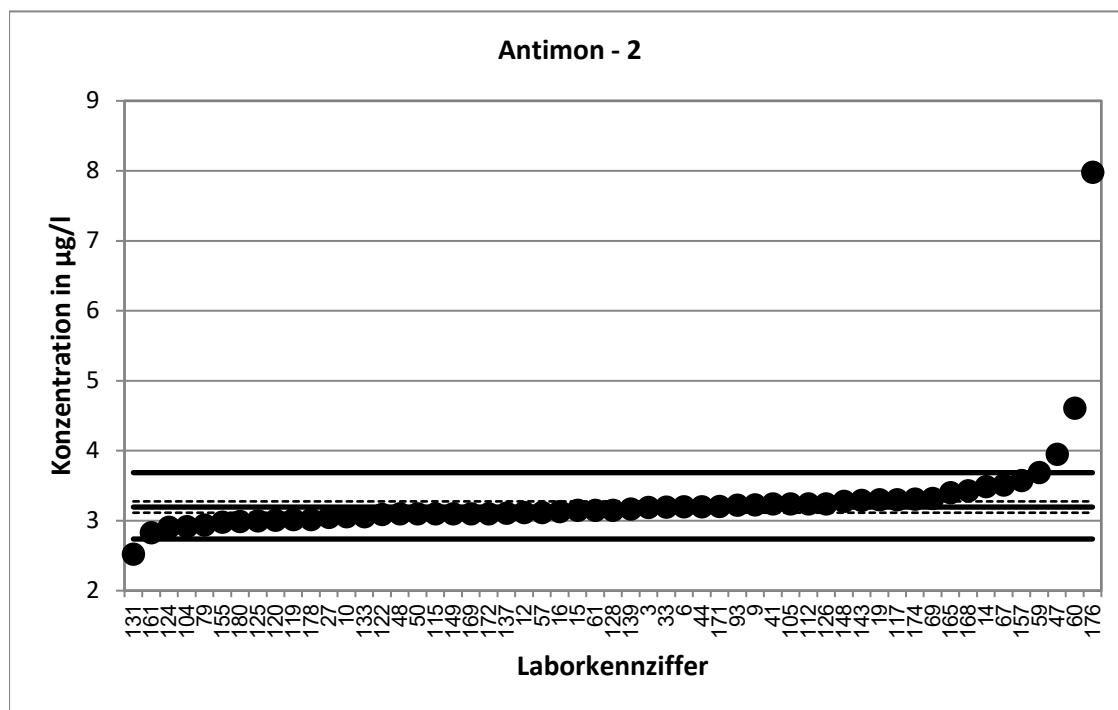
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

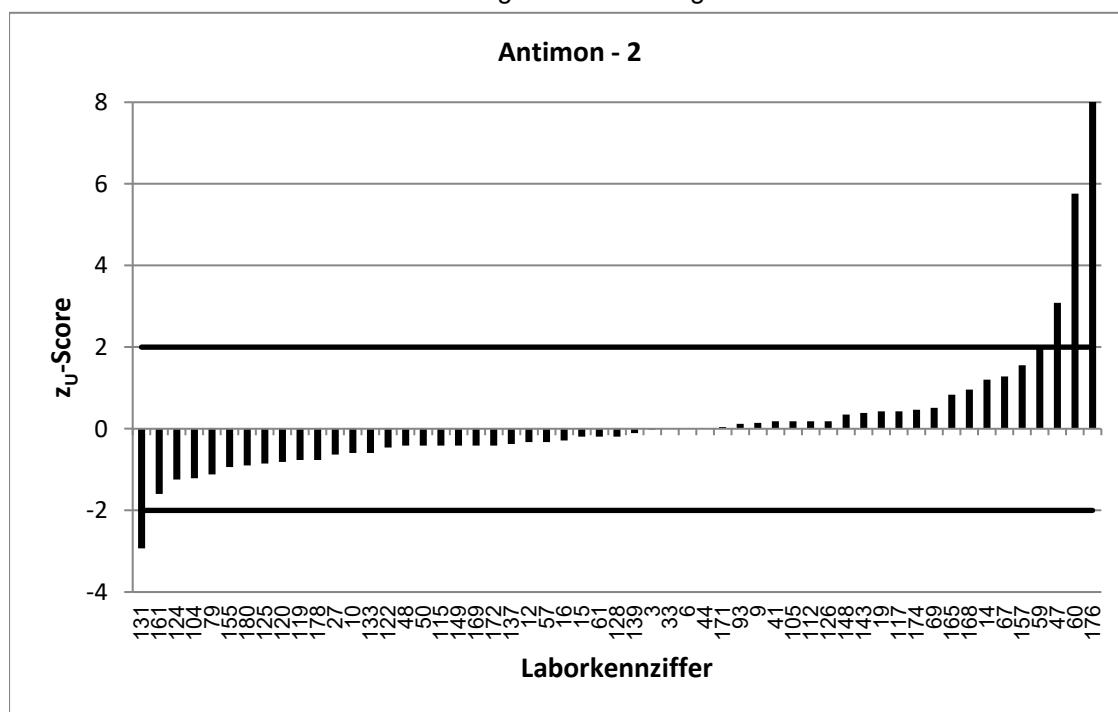
RV 8/23 - TW A2		Antimon - 2			
Vorgabewert [µg/l]*		3,195	± 0,081		
Tol.-grenze oben [µg/l]		3,686			
Tol.-grenze unten [µg/l]		2,738			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U-score	Bewertung**
165	3,4			0,8	e
168	3,43			1,0	e
169	3,1	0,75	-0,3	-0,4	e
171	3,205	0,2	0,1	0,0	e
172	3,1			-0,4	e
174	3,31	0,66	0,3	0,5	e
176	7,98			19,5	u
178	3,02			-0,8	e
180	2,99	1	-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%

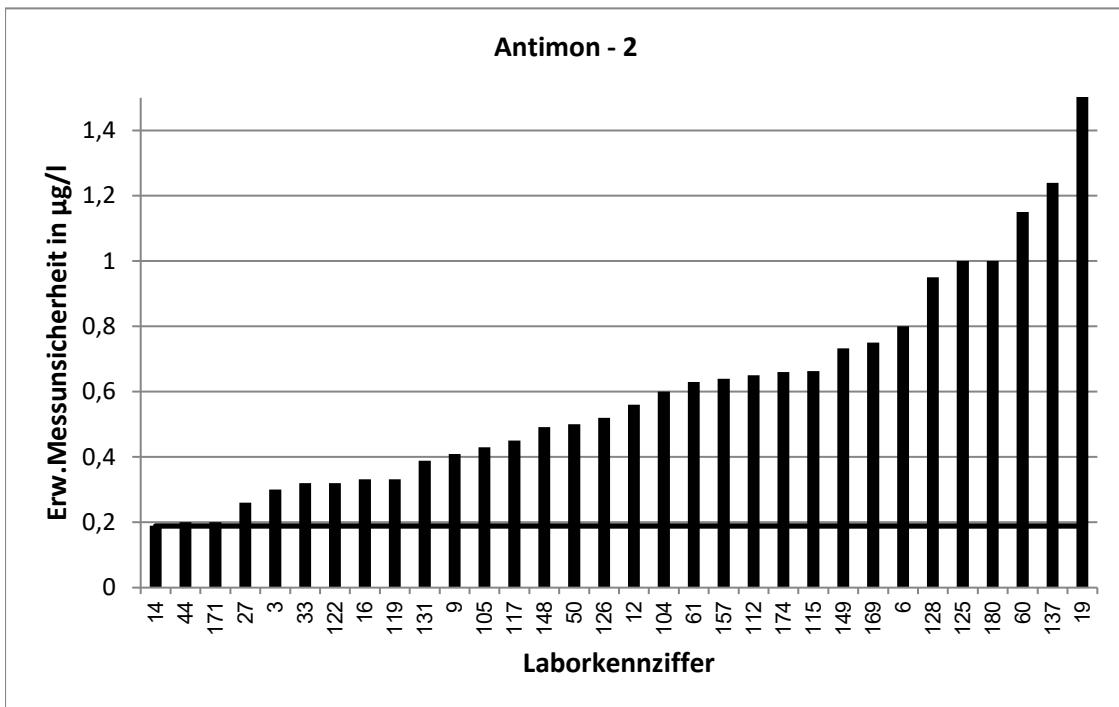
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



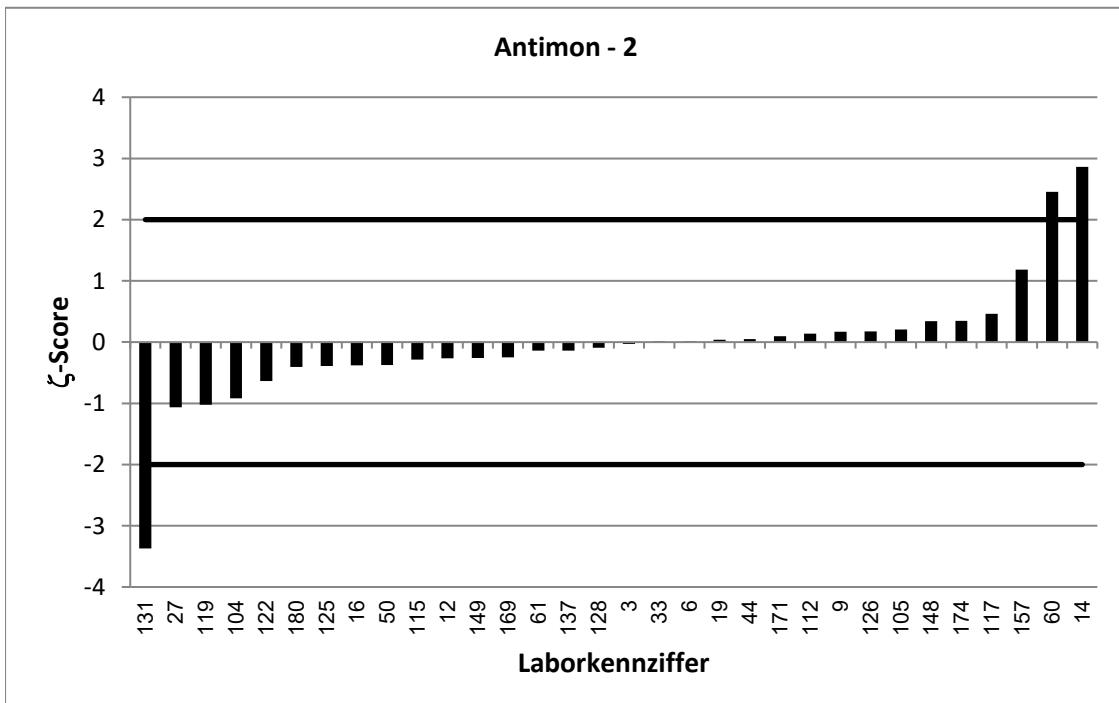
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 8/23 - TW A2		Antimon - 3			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	5,2	1	0,3	0,4	e
4	5,08			0,1	e
5	0,00543			-14,1	u
25	4,33	0,43	-3,3	-2,0	e
30	5,04	1	0,0	0,0	e
32	5			-0,1	e
35	5,07			0,1	e
38	5,25	0,95	0,4	0,5	e
40	4,594			-1,3	e
52	8,56	0,1	53,4	9,1	u
54	4,79			-0,7	e
55	4,93			-0,3	e
63	4,75			-0,8	e
64	5,19	1,4	0,2	0,4	e
65	5,77	0,63	2,3	1,9	e
68	6,028	1,914	1,0	2,6	f
70	5,4	0,81	0,9	0,9	e
71	4,97			-0,2	e
72	5,91	1,72	1,0	2,2	f
75	5,95	1,19	1,5	2,4	f
76	4,93			-0,3	e
80	4,88	0,5	-0,7	-0,5	e
84	5,63			1,5	e
85	4,99	0,29	-0,4	-0,2	e
86	4,99			-0,2	e
87	5,096	0,48	0,2	0,1	e
90	4,67	0,98	-0,8	-1,1	e
91	2,687			-6,6	u
92	4,701	0,376	-1,8	-1,0	e
96	4,48			-1,6	e
98	5,12			0,2	e
99	5,44			1,0	e
108	4	0,5	-4,1	-2,9	f
109	5,13	1,44	0,1	0,2	e
116	4,79			-0,7	e
121	5,42	1,14	0,7	1,0	e
127	4,78	0,507	-1,0	-0,7	e
129	5,174			0,3	e
132	4,34	0,87	-1,6	-2,0	e
135	5,4613	1,748	0,5	1,1	e
136	5,23	0,4	0,9	0,5	e
140	5,21	0,42	0,8	0,4	e
141	4,89	0,39	-0,8	-0,4	e
150	5,13	1,59	0,1	0,2	e
156	5,41			0,9	e
159	5,52	0,86	1,1	1,2	e

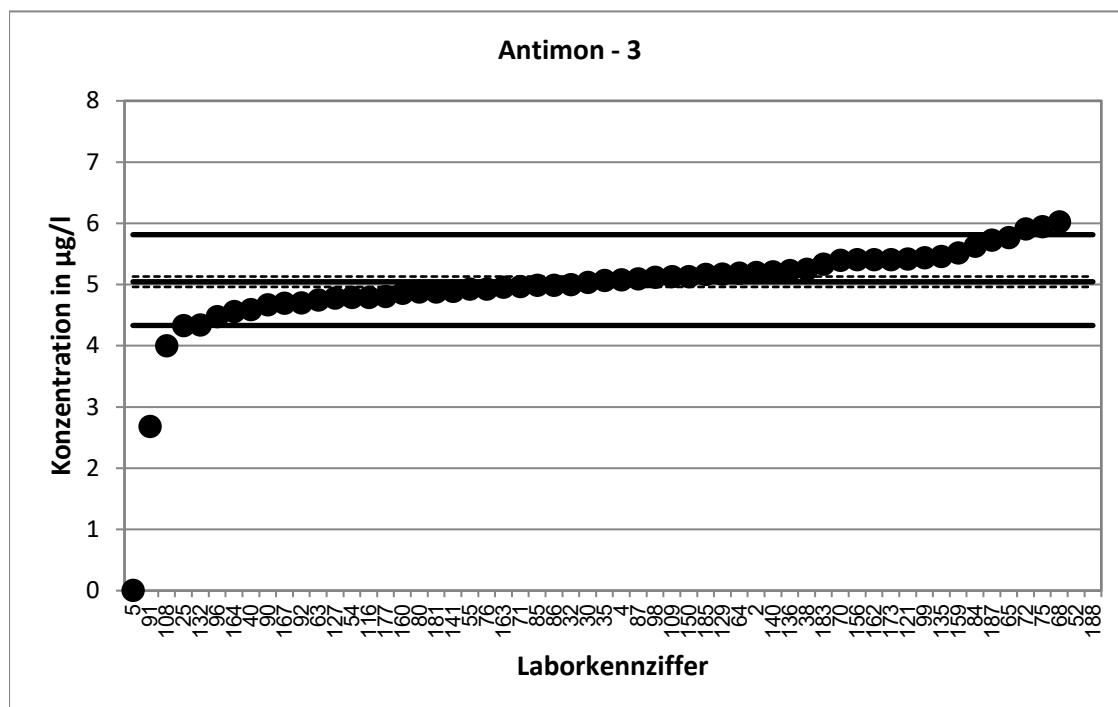
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

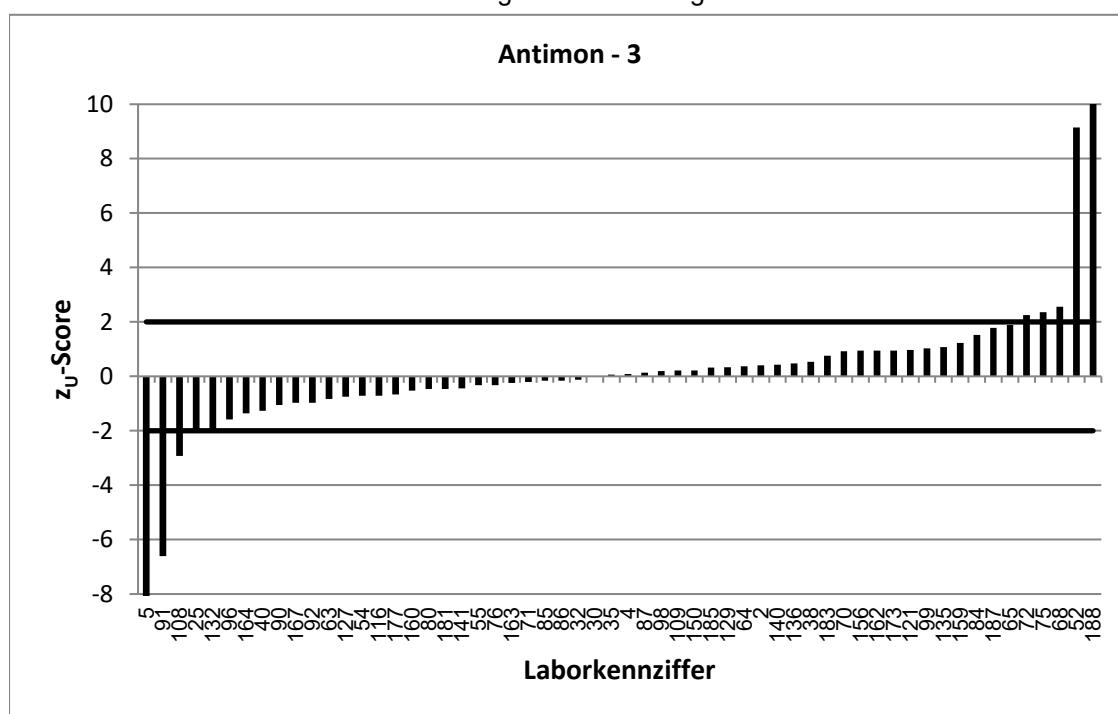
RV 8/23 - TW A2		Antimon - 3			
Vorgabewert [µg/l]*		5,046	± 0,085		
Tol.-grenze oben [µg/l]		5,814			
Tol.-grenze unten [µg/l]		4,332			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U-score	Bewertung**
160	4,86	0,2	-1,7	-0,5	e
162	5,41	0,795	0,9	0,9	e
163	4,96	0,69	-0,2	-0,2	e
164	4,56			-1,4	e
167	4,7	0,41	-1,7	-1,0	e
173	5,41			0,9	e
177	4,81	0,265	-1,7	-0,7	e
181	4,88	0,73	-0,5	-0,5	e
183	5,336	0,978	0,6	0,8	e
185	5,17			0,3	e
187	5,73	0,687	2,0	1,8	e
188	18,2	4	6,6	34,2	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%

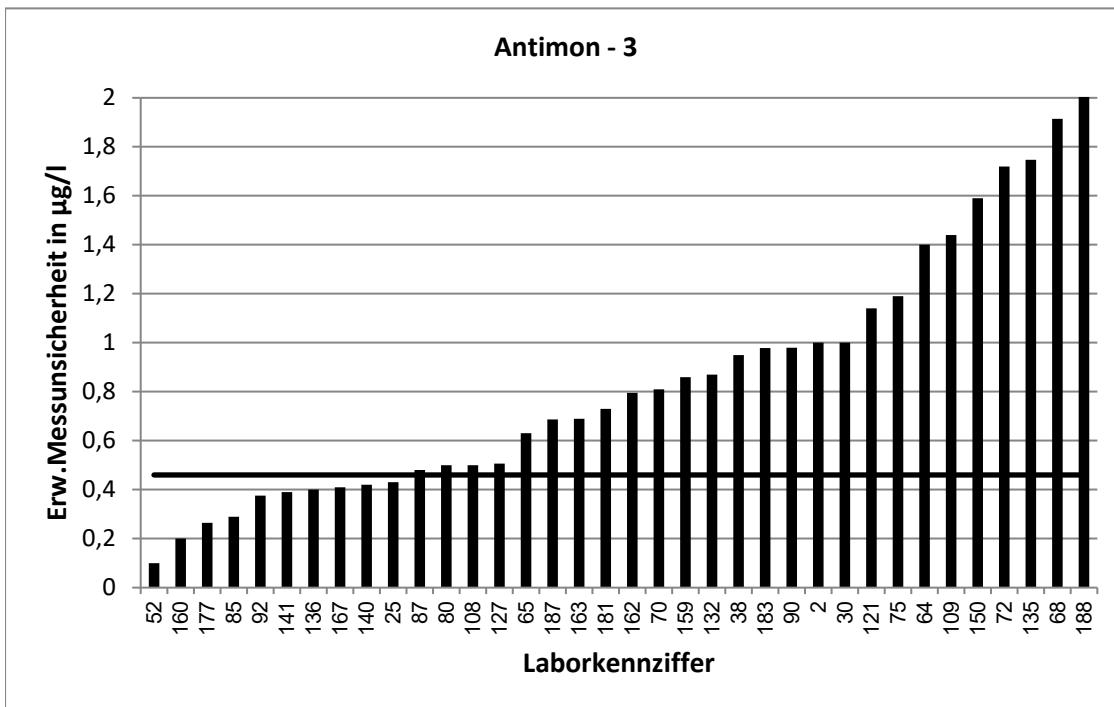
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



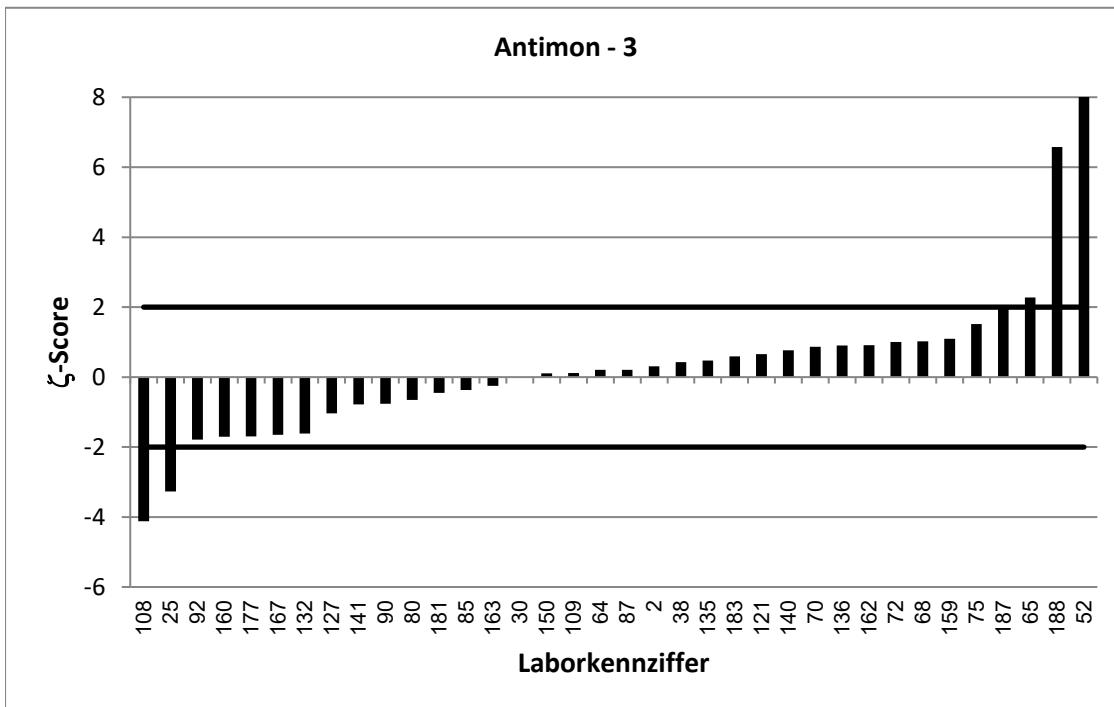
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



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 8/23 - TW A2		Antimon - 4			
	Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		6,31	$\pm 0,09$	
	Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		7,266		
	Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		5,421		
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	6,37	0,5	0,2	0,1	e
4	6,45			0,3	e
6	6,5	1,3	0,3	0,4	e
9	6,26	0,793	-0,1	-0,1	e
12	6,09	1,1	-0,4	-0,5	e
16	6,24	0,662	-0,2	-0,2	e
17	6,5			0,4	e
19	6,55	5,3	0,1	0,5	e
25	5,73	0,57	-2,0	-1,3	e
32	6			-0,7	e
38	6,4	1,16	0,2	0,2	e
43	6,54	0,832	0,5	0,5	e
45	6,22			-0,2	e
46	4,24	0,41	-9,9	-4,7	u
49	6,17	0,73	-0,4	-0,3	e
51	6,74	1,46	0,6	0,9	e
54	5,92			-0,9	e
59	6,973			1,4	e
65	7,34	0,8	2,6	2,2	f
69	6,63			0,7	e
72	7,51	2,18	1,1	2,5	f
76	6,342			0,1	e
84	7,15			1,8	e
85	6,32	0,36	0,1	0,0	e
89	6,68			0,8	e
95	6,14	0,31	-1,1	-0,4	e
98	6,37			0,1	e
104	5,8837	1,4	-0,6	-1,0	e
106	6,78			1,0	e
107	6,65	0,2	3,1	0,7	e
110	7,015			1,5	e
112	6,53	1,31	0,3	0,5	e
116	6,01			-0,7	e
119	6,07	0,667	-0,7	-0,5	e
121	6,95	1,46	0,9	1,3	e
122	6,3	0,66	0,0	0,0	e
123	4,88	0,15	-16,4	-3,2	u
124	5,95			-0,8	e
132	5,21	1,04	-2,1	-2,5	f
139	6,56			0,5	e
140	6,67	0,53	1,3	0,8	e
143	7			1,4	e
148	6,52	0,978	0,4	0,4	e
153	6,43	2,57	0,1	0,3	e
156	7			1,4	e
163	6,21	0,87	-0,2	-0,2	e

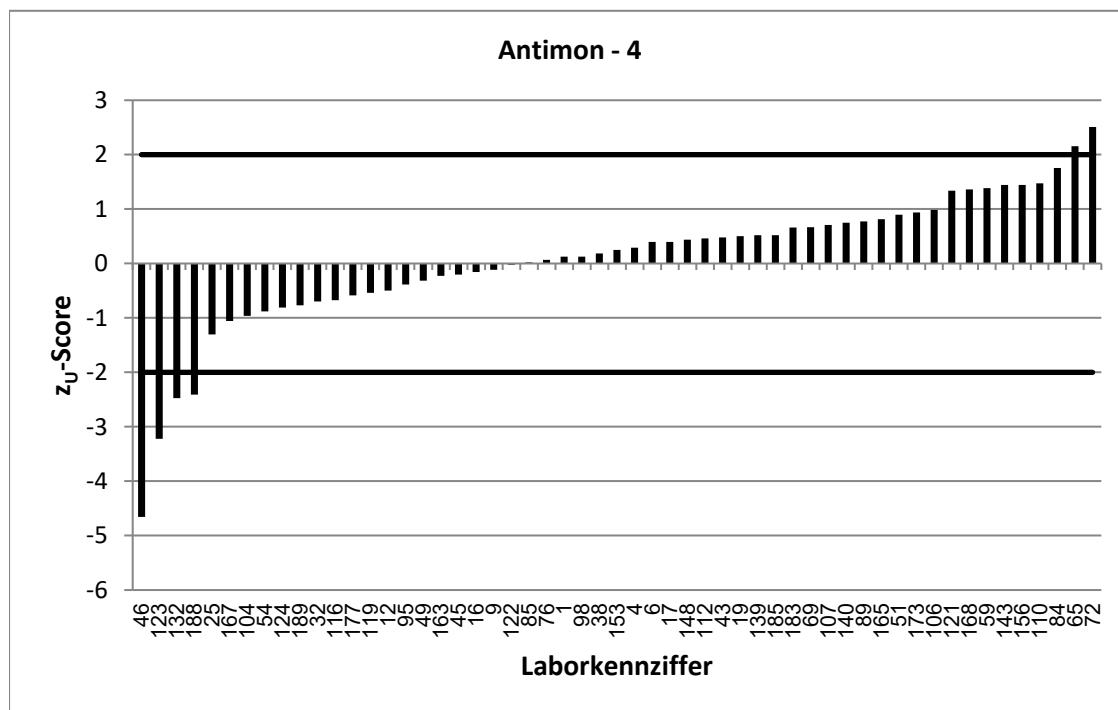
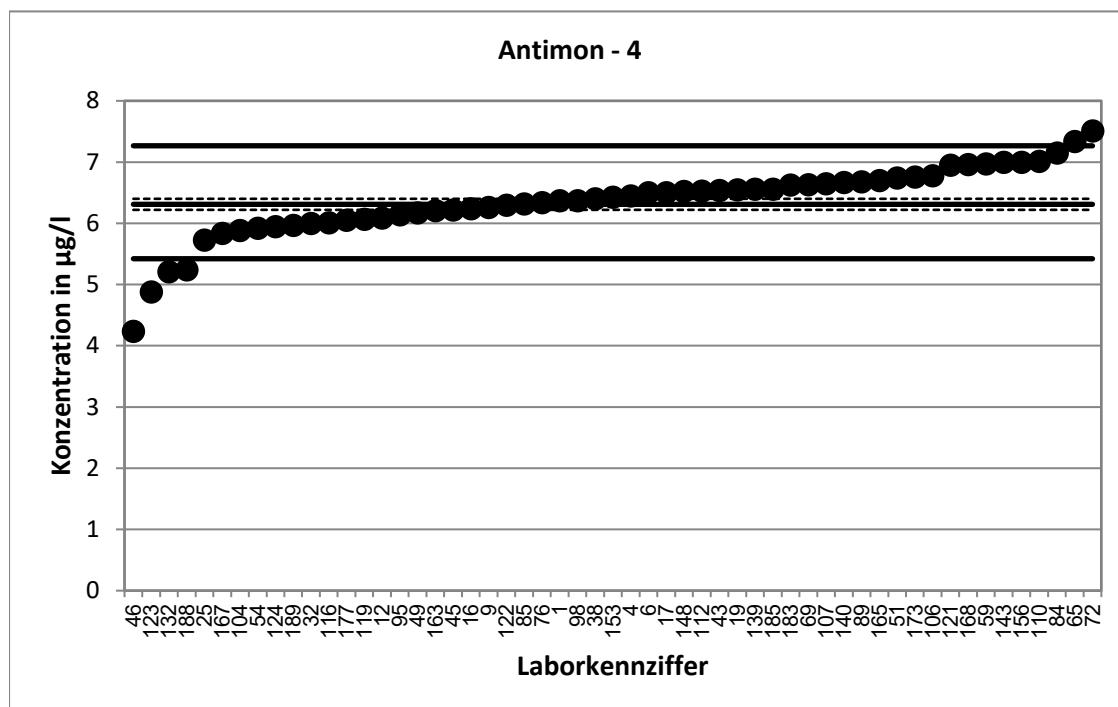
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

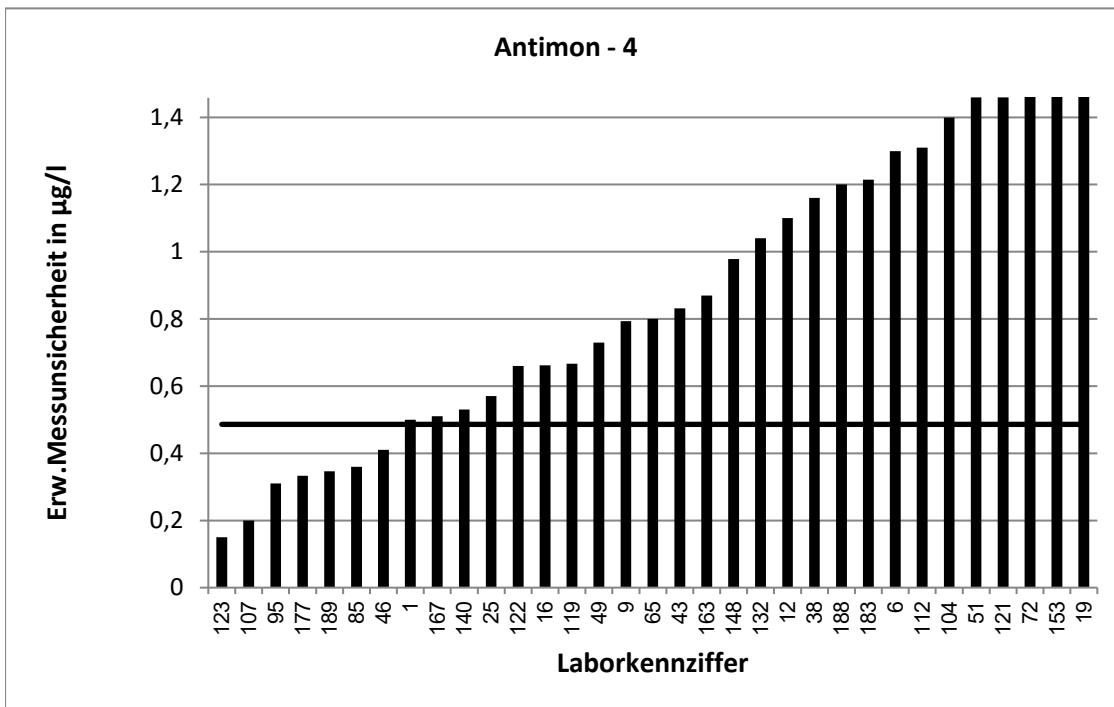
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/23 - TW A2		Antimon - 4			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		6,31	\pm 0,09		
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		7,266			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		5,421			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_u -score	Bewertung**
165	6,7			0,8	e
167	5,84	0,51	-1,8	-1,1	e
168	6,96			1,4	e
173	6,76			0,9	e
177	6,05	0,333	-1,5	-0,6	e
183	6,626	1,215	0,5	0,7	e
185	6,56			0,5	e
188	5,24	1,2	-1,8	-2,4	f
189	5,97	0,346	-1,9	-0,8	e

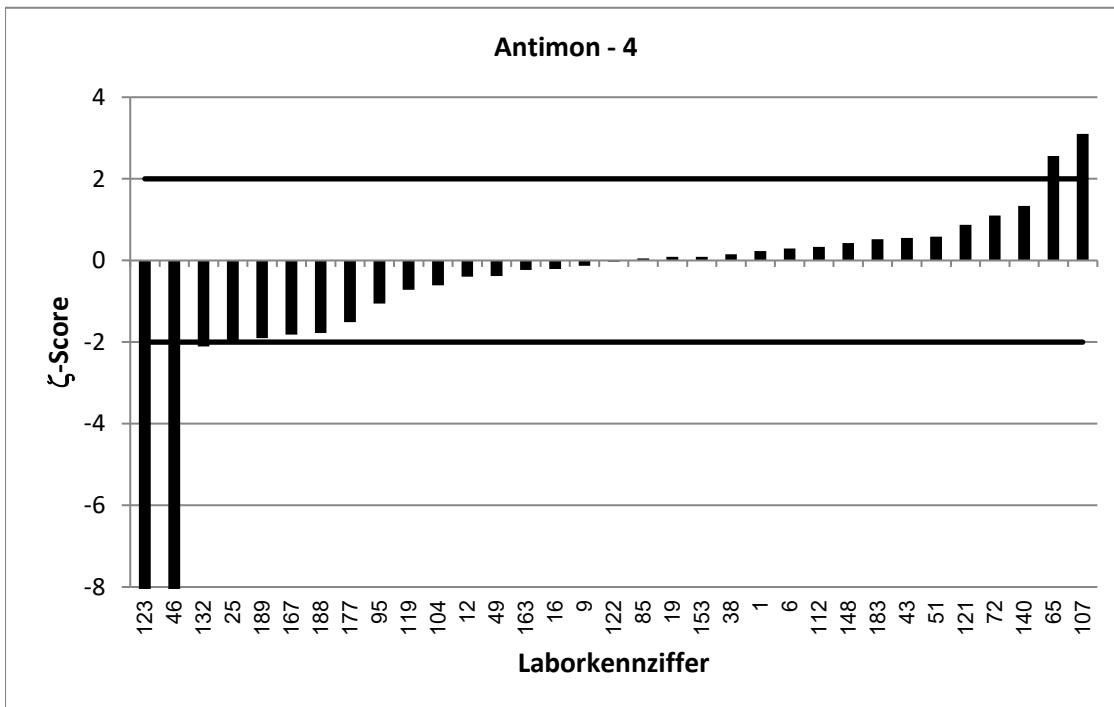
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 8/23 - TW A2		Antimon - 5			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
5	0,00867			-14,3	u
7	8,023	0,89	0,3	0,2	e
13	8,867	1,84	1,1	1,7	e
14	8,55	0,47	2,8	1,1	e
16	7,99	0,847	0,3	0,2	e
30	6,77	2	-1,1	-2,0	e
31	8,14	1,55	0,3	0,4	e
33	8,04926	0,805	0,4	0,3	e
35	8,05			0,3	e
37	7,35	0,61	-1,7	-1,0	e
39	9,03	0,945	2,4	1,9	e
41	8,22			0,6	e
50	7,9	1,1	0,0	0,0	e
52	13,1	0,4	25,4	8,8	u
53	7,96	0,4	0,4	0,1	e
55	7,86			0,0	e
57	8,12			0,4	e
58	7,723	0,136	-1,9	-0,3	e
63	7,85			-0,1	e
67	8,53			1,1	e
68	9,834	3,122	1,2	3,3	u
70	7,9	1,18	0,0	0,0	e
74	8,31	0,8	1,1	0,7	e
75	8	1,6	0,1	0,2	e
77	7,62			-0,5	e
78	9	2,25	1,0	1,9	e
79	7,22			-1,2	e
80	7,555	0,8	-0,8	-0,6	e
90	7,55	1,59	-0,4	-0,6	e
96	12,6			7,9	u
98	7,95			0,1	e
102	8,61	0,86	1,7	1,2	e
108	6,4	0,8	-3,7	-2,7	f
111	6,03			-3,4	u
122	7,91	0,82	0,1	0,0	e
127	7,81	0,828	-0,2	-0,1	e
128	8,07	2,42	0,2	0,3	e
129	8,348			0,8	e
132	6,81	1,36	-1,6	-1,9	e
135	7,5044	2,401	-0,3	-0,7	e
139	8,23			0,6	e
141	7,67	0,61	-0,7	-0,4	e
146	8,4	2	0,5	0,9	e
147	7,02	1,05	-1,6	-1,6	e
152	8,05			0,3	e
153	8,36	3,34	0,3	0,8	e

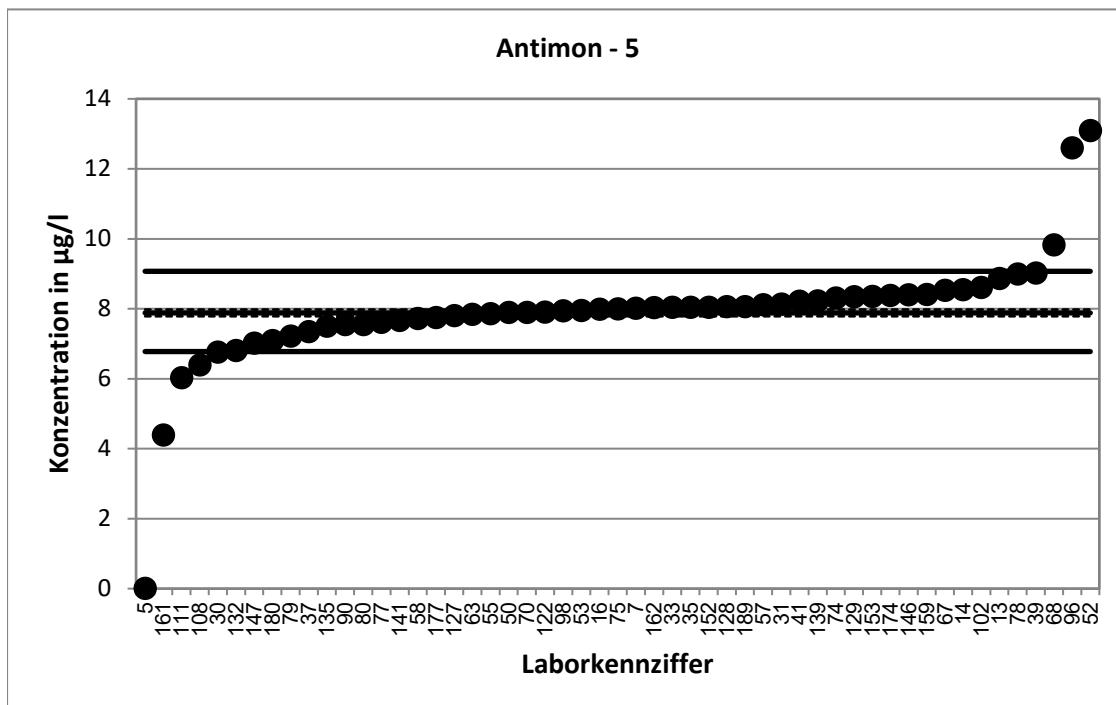
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

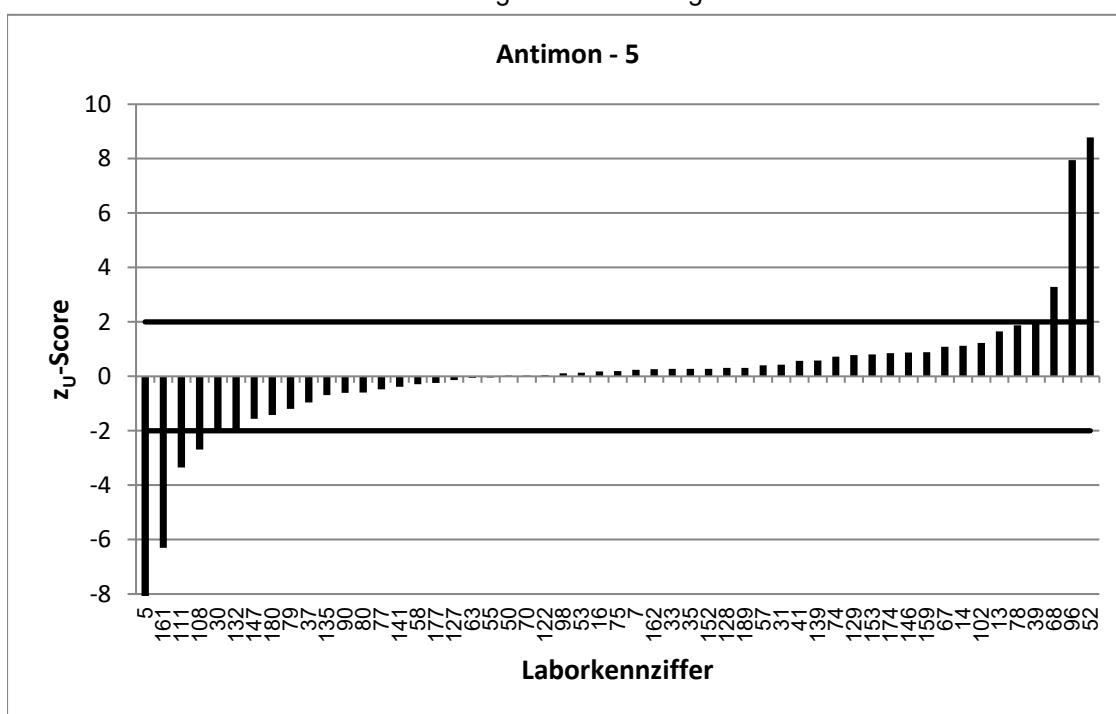
RV 8/23 - TW A2		Antimon - 5			
Vorgabewert [µg/l]*		7,883	± 0,096		
Tol.-grenze oben [µg/l]		9,071			
Tol.-grenze unten [µg/l]		6,778			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U-score	Bewertung**
159	8,41	1,31	0,8	0,9	e
161	4,4			-6,3	u
162	8,04	1,18	0,3	0,3	e
174	8,39	1,68	0,6	0,9	e
177	7,75	0,426	-0,6	-0,2	e
180	7,1	2,5	-0,6	-1,4	e
189	8,07	0,462	0,8	0,3	e

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

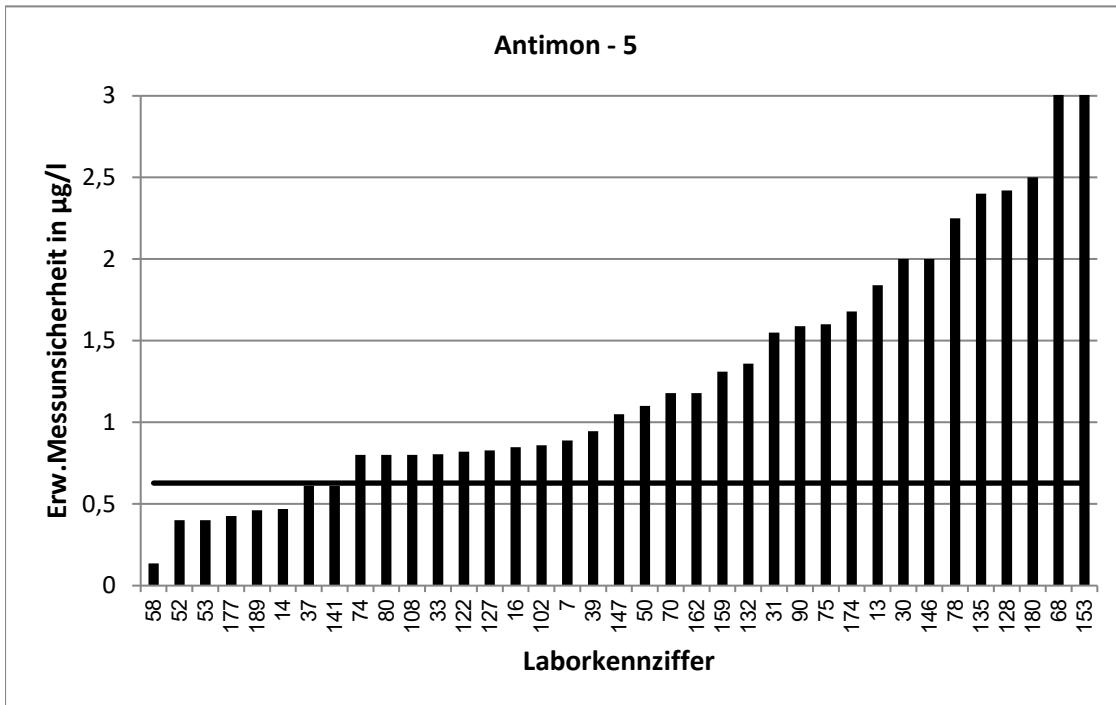
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



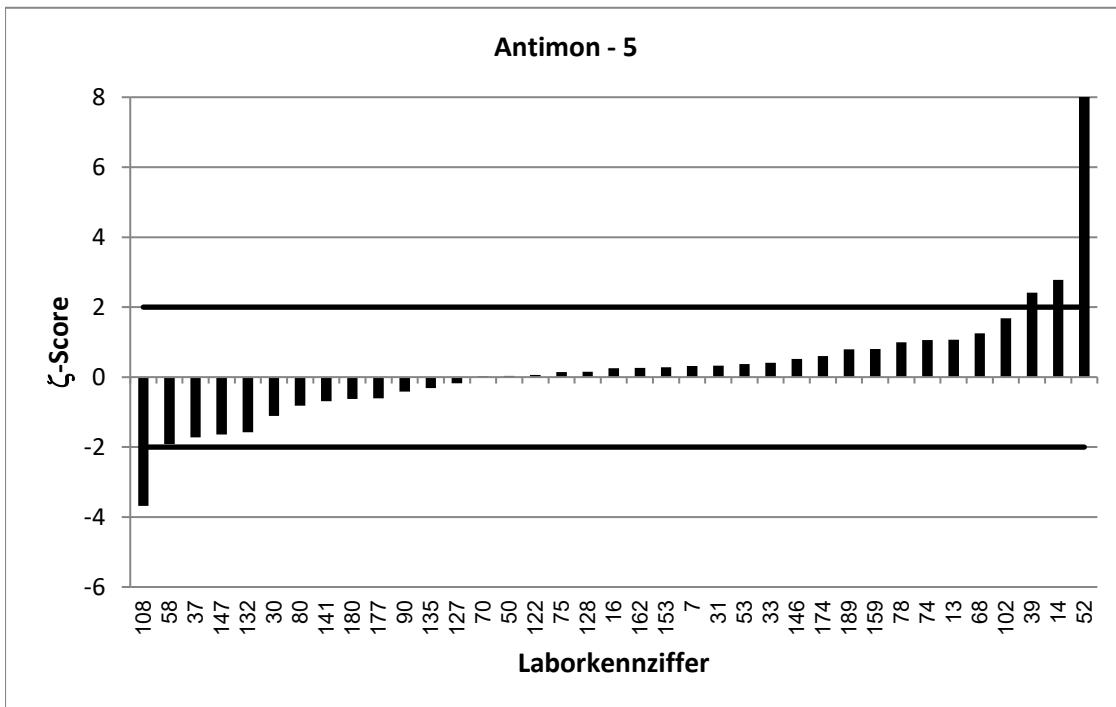
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 8/23 - TW A2		Antimon - 6			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	9,42	1,9	-0,2	-0,3	e
10	9,29			-0,5	e
13	10,22	2,12	0,6	0,9	e
15	8,933			-1,0	e
17	9,6			0,0	e
18	9,33			-0,4	e
21	9,15			-0,7	e
22	9,75			0,2	e
23	934	217	8,5	1284,4	u
27	9,21	0,78	-1,0	-0,6	e
30	9,65	2	0,1	0,1	e
39	11	1,15	2,4	2,0	e
41	9,68			0,1	e
42	9,64			0,1	e
44	9,9	0,7	0,9	0,4	e
45	9,87			0,4	e
47	9,814			0,3	e
52	15,9	0,4	30,5	8,8	u
54	8,86			-1,1	e
58	9,038	0,159	-5,8	-0,8	e
59	10,552			1,3	e
62	9,43	2,51	-0,1	-0,2	e
64	9,77	2,6	0,1	0,2	e
65	10,9	1,19	2,2	1,8	e
66	9,13			-0,7	e
68	11,519	3,657	1,1	2,7	f
77	8,77			-1,2	e
78	10,67	2,67	0,8	1,5	e
87	9,387	1,1	-0,4	-0,3	e
94	9,51	3,8	0,0	-0,1	e
102	10,4	1	1,6	1,1	e
104	8,7507	1,7	-1,0	-1,3	e
105	9,89	0,43	1,3	0,4	e
106	10,3			1,0	e
112	9,75	1,95	0,2	0,2	e
114	10,56	0,324	5,7	1,3	e
119	9,21	1,01	-0,8	-0,6	e
121	10,2	2,14	0,6	0,8	e
125	9,3	2	-0,3	-0,4	e
126	9,24	1,5	-0,5	-0,5	e
130	9,87	1,25	0,4	0,4	e
137	9,54	3,82	0,0	-0,1	e
140	9,5	0,76	-0,2	-0,1	e
150	9,8	3,05	0,1	0,3	e
151	9,93	0,794	0,8	0,5	e
161	8,63			-1,4	e

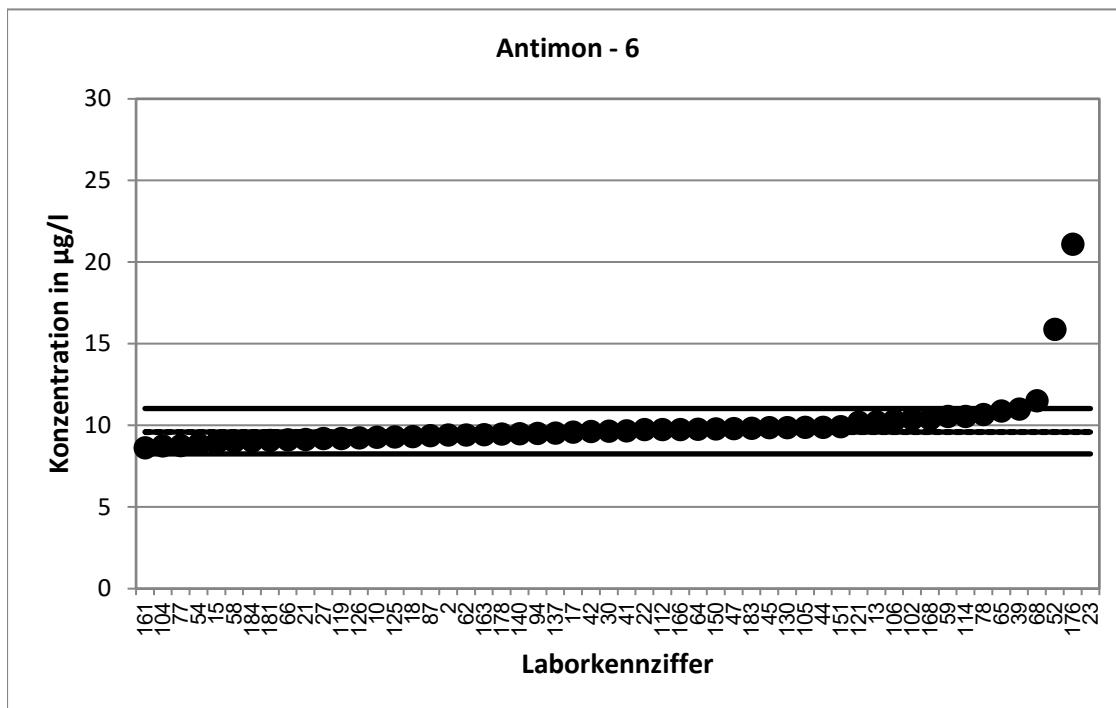
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

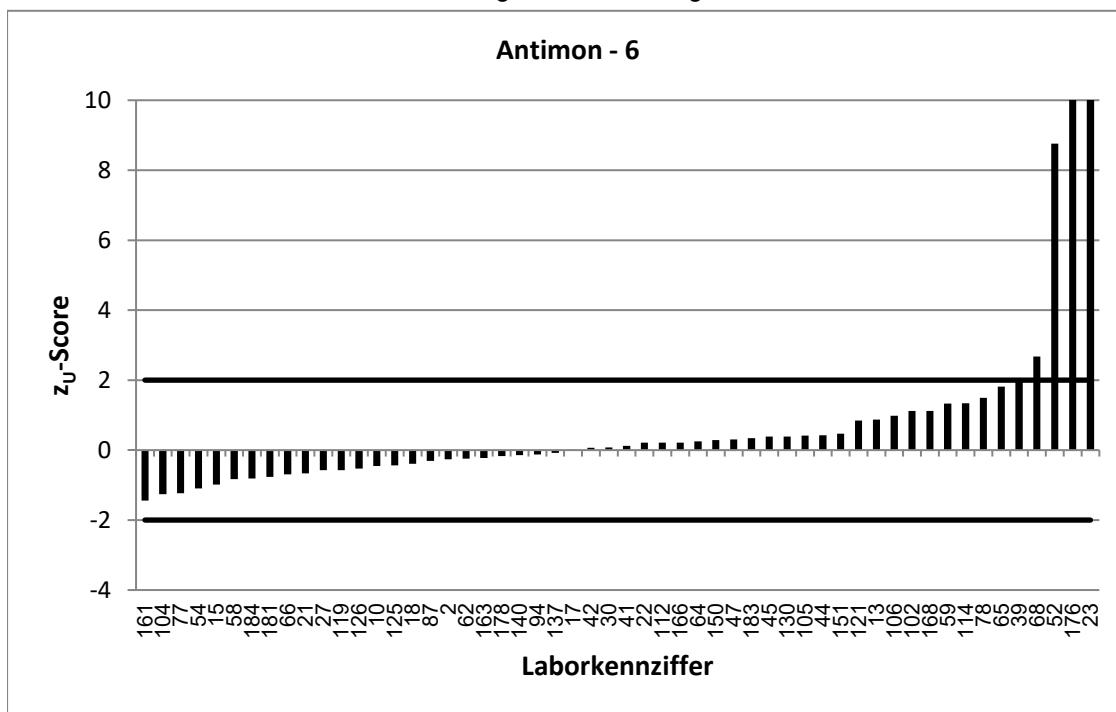
RV 8/23 - TW A2		Antimon - 6			
Vorgabewert [µg/l]*		9,593	± 0,105		
Tol.-grenze oben [µg/l]		11,03			
Tol.-grenze unten [µg/l]		8,255			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U-score	Bewertung**
163	9,44	1,32	-0,2	-0,2	e
166	9,75	2	0,2	0,2	e
168	10,4			1,1	e
176	21,1			16,0	u
178	9,48			-0,2	e
181	9,08	1,36	-0,8	-0,8	e
183	9,842	1,804	0,3	0,3	e
184	9,05	1,02	-1,1	-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%

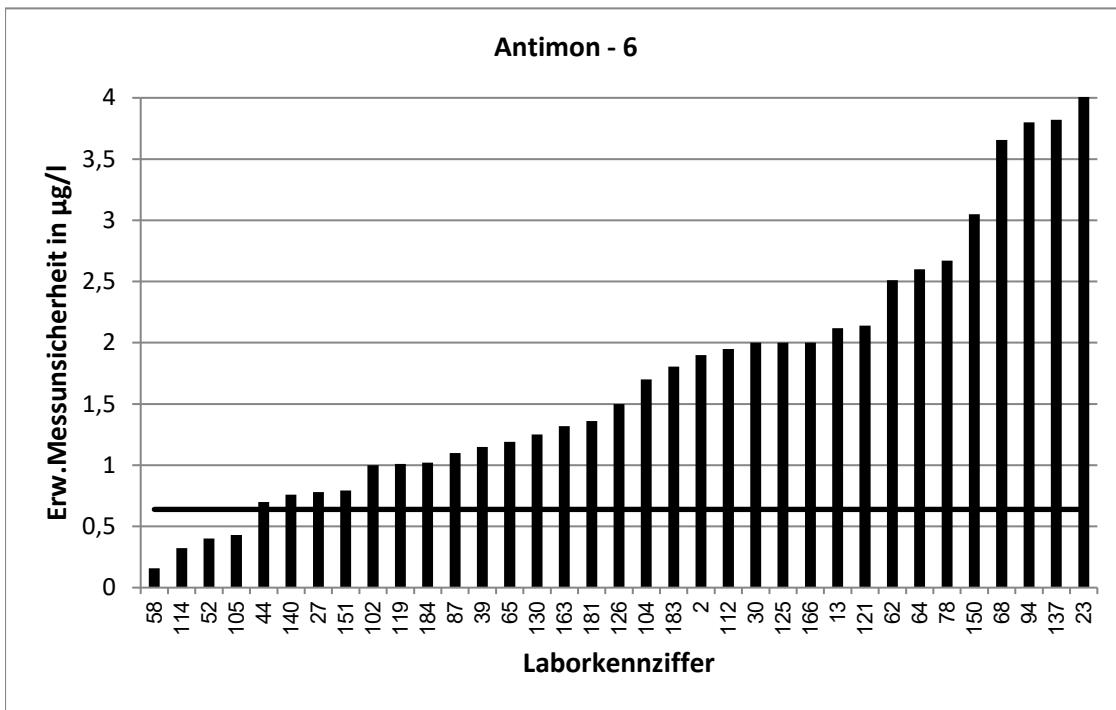
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



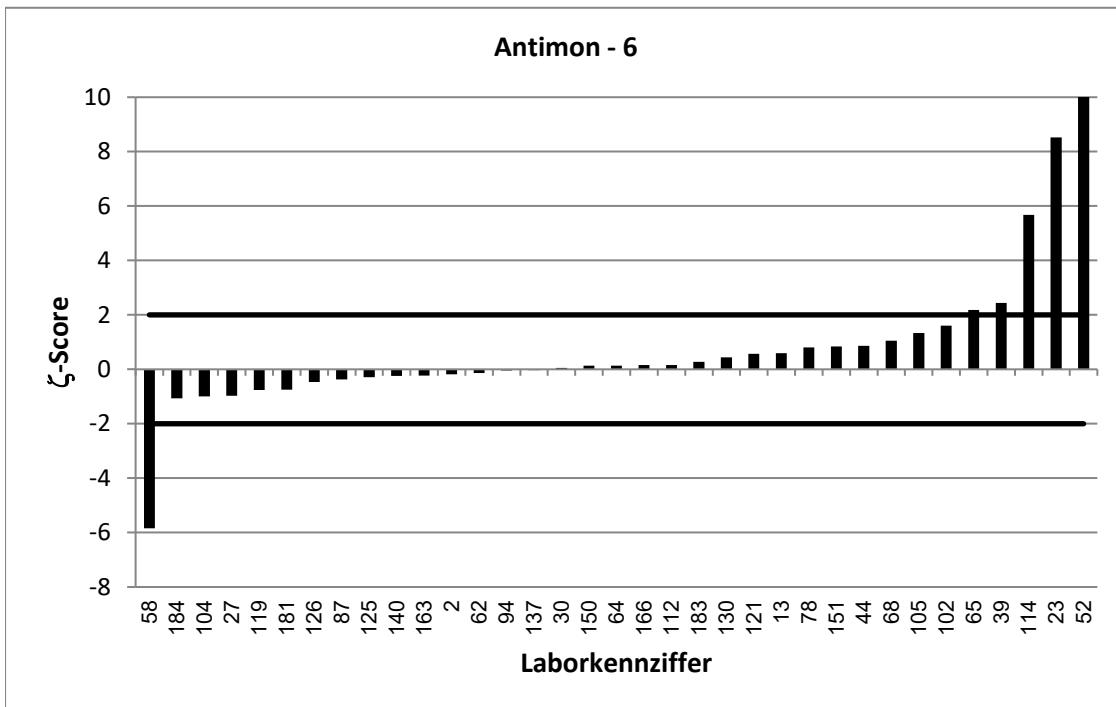
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



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 8/23 - TW A2		Antimon - 7			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
5	0,0122			-14,4	u
9	11,7	1,48	0,2	0,2	e
15	11,13			-0,5	e
19	12	5,3	0,2	0,5	e
21	10,9			-0,8	e
29	15,7	3,23	2,6	4,8	u
34	10,8	1,52	-1,0	-0,9	e
37	11	0,9	-1,2	-0,7	e
38	11,2	2,03	-0,3	-0,4	e
40	9,928			-2,0	e
48	11,2			-0,4	e
51	12,3	2,66	0,6	0,9	e
53	11,3	0,6	-0,8	-0,3	e
60	10,5	2,6	-0,8	-1,3	e
61	11,5	2,3	0,0	-0,1	e
62	10,94	2,91	-0,4	-0,8	e
63	11			-0,7	e
64	11,5	3,1	0,0	-0,1	e
69	11,8			0,3	e
71	11,3			-0,3	e
75	13,3	2,65	1,3	2,0	e
85	11,3	0,65	-0,8	-0,3	e
86	12			0,5	e
91	5,76			-7,2	u
92	10,431	0,835	-2,7	-1,4	e
95	11,1	0,55	-1,6	-0,6	e
99	12,4			1,0	e
100	11,68			0,2	e
105	11,84	0,43	1,3	0,3	e
111	9,49			-2,6	f
113	11			-0,7	e
115	10,6	2,26	-0,8	-1,2	e
118	13,1	3,91	0,8	1,8	e
123	8,74	0,3	-17,5	-3,5	u
126	11,3	1,8	-0,3	-0,3	e
127	11,1	1,17	-0,8	-0,6	e
129	12,049			0,6	e
133	11,3			-0,3	e
135	9,7864	3,132	-1,1	-2,2	f
136	12,2	0,4	3,1	0,8	e
137	11,2	4,48	-0,2	-0,4	e
146	12	2,8	0,3	0,5	e
147	10,6	1,59	-1,2	-1,2	e
149	11,3	2,67	-0,2	-0,3	e
154	12,7	3,2	0,7	1,3	e
157	43,13	7,76	8,1	36,6	u

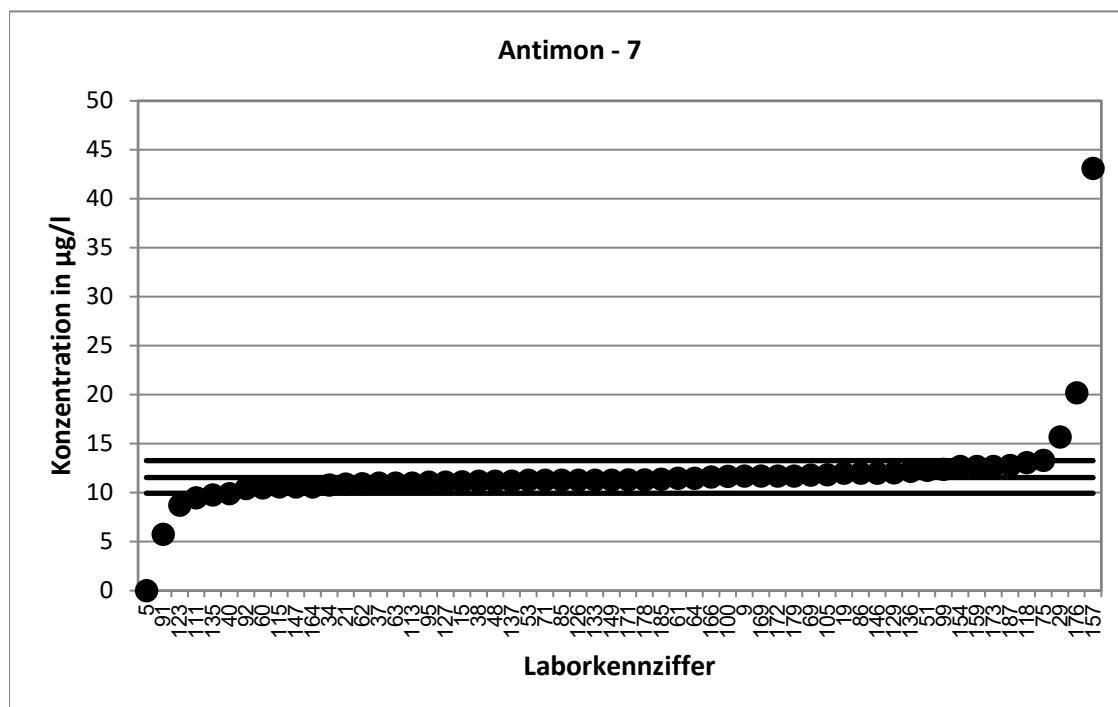
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

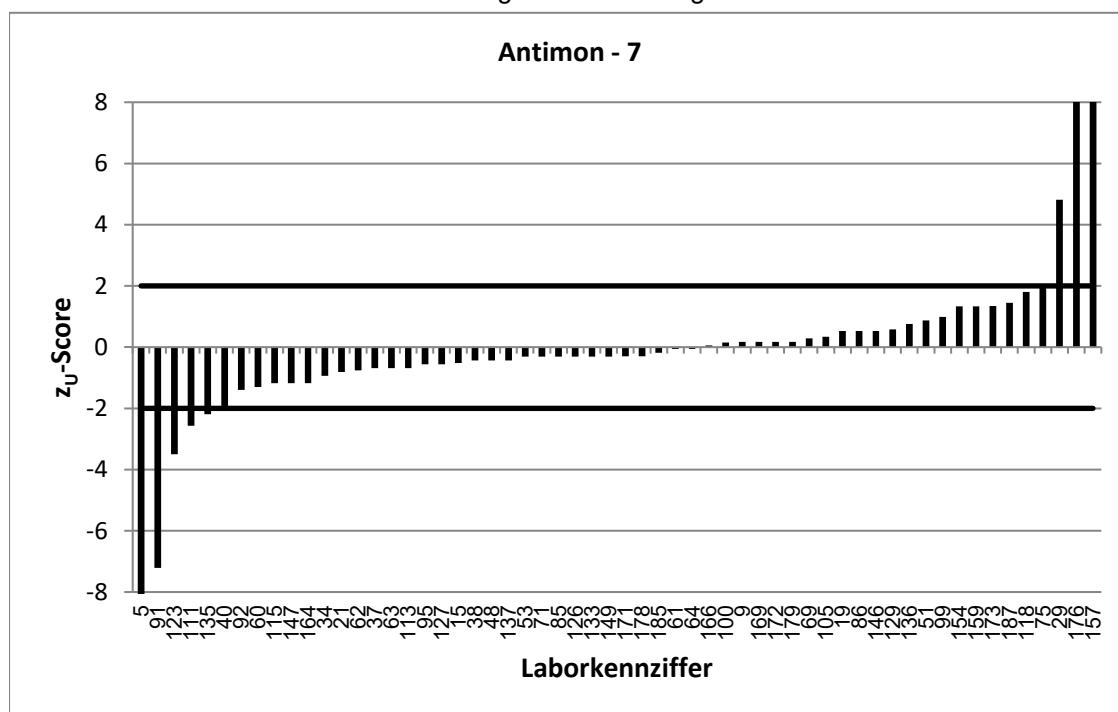
RV 8/23 - TW A2		Antimon - 7			
Vorgabewert [µg/l]*		11,55	± 0,11		
Tol.-grenze oben [µg/l]		13,27			
Tol.-grenze unten [µg/l]		9,943			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U-score	Bewertung**
159	12,7	1,98	1,2	1,3	e
164	10,6			-1,2	e
166	11,6	2,2	0,0	0,1	e
169	11,7	1,5	0,2	0,2	e
171	11,31	0,6	-0,8	-0,3	e
172	11,7			0,2	e
173	12,71			1,3	e
176	20,2			10,0	u
178	11,31			-0,3	e
179	11,7	1	0,3	0,2	e
185	11,4			-0,2	e
187	12,8	1,54	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%

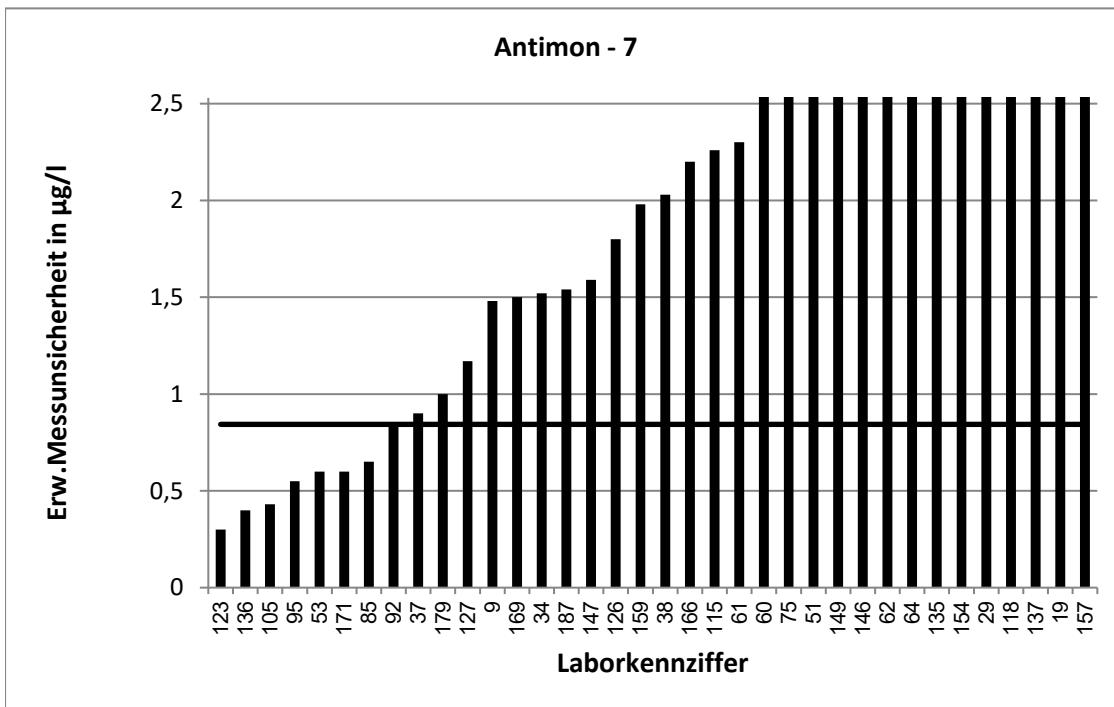
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



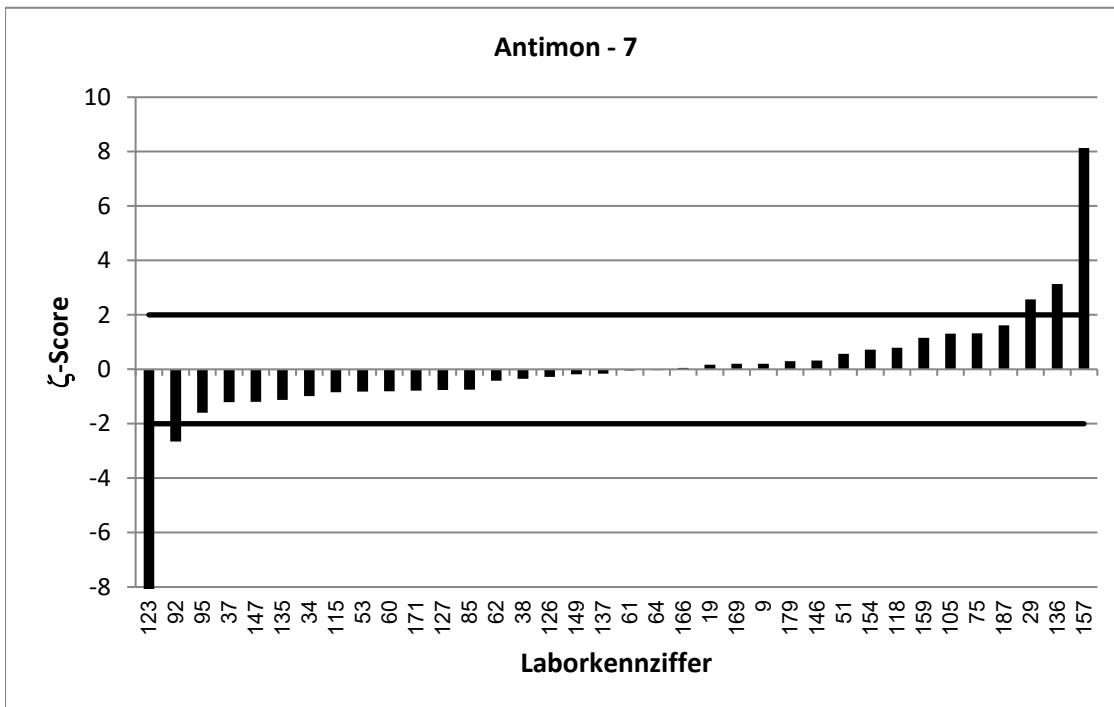
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



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 8/23 - TW A2		Antimon - 8			
	Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*	13,51	\pm 0,13		
	Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]	15,52			
	Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]	11,64			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	12,7	1,5	-1,1	-0,9	e
3	13	1,3	-0,8	-0,5	e
12	12,8	2,3	-0,6	-0,8	e
18	13,4			-0,1	e
23	1310	304	8,5	1289,5	u
27	13,01	1,1	-0,9	-0,5	e
29	10,6	2,18	-2,7	-3,1	u
31	13,7	2,6	0,1	0,2	e
32	13			-0,5	e
33	13,857221	1,386	0,5	0,3	e
40	11,394			-2,3	f
42	13,5			0,0	e
43	13,7	1,74	0,2	0,2	e
44	14	1	1,0	0,5	e
46	9,31	0,89	-9,3	-4,5	u
47	13,82			0,3	e
48	12,9			-0,7	e
50	13	2	-0,5	-0,5	e
56	13,8			0,3	e
57	13,6			0,1	e
60	12	3	-1,0	-1,6	e
71	13,4			-0,1	e
72	13,4	3,9	-0,1	-0,1	e
74	14,2	1,4	1,0	0,7	e
80	12,764	1,3	-1,1	-0,8	e
88	13,8			0,3	e
89	13,6			0,1	e
93	13,19			-0,3	e
96	7,33			-6,6	u
100	14,38			0,9	e
108	11,1	1,4	-3,4	-2,6	f
109	13,8	3,89	0,1	0,3	e
110	14,7			1,2	e
113	12,4			-1,2	e
114	14,65	0,45	4,9	1,1	e
115	9,9	2,12	-3,4	-3,9	u
116	12,5			-1,1	e
117	13,4	1,82	-0,1	-0,1	e
120	13,8			0,3	e
130	14,1	1,78	0,7	0,6	e
131	11,89	1,83	-1,8	-1,7	e
133	13			-0,5	e
141	12,9	1,03	-1,2	-0,7	e
143	13,8			0,3	e
148	13,9	2,08	0,4	0,4	e
152	13,436			-0,1	e

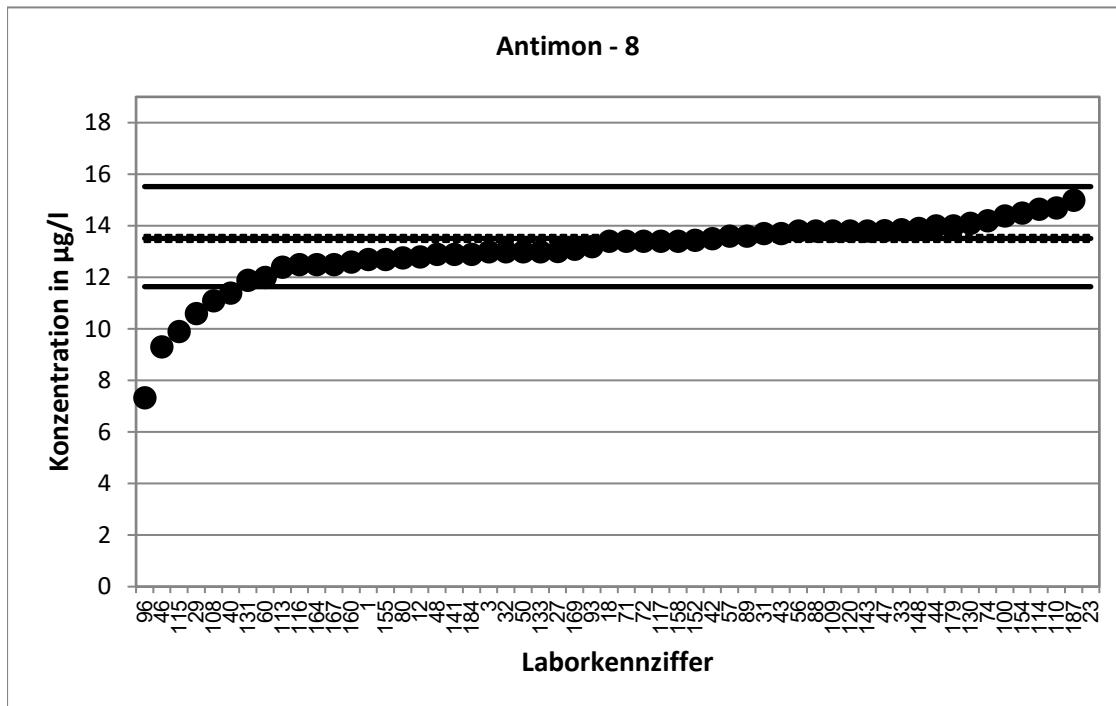
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

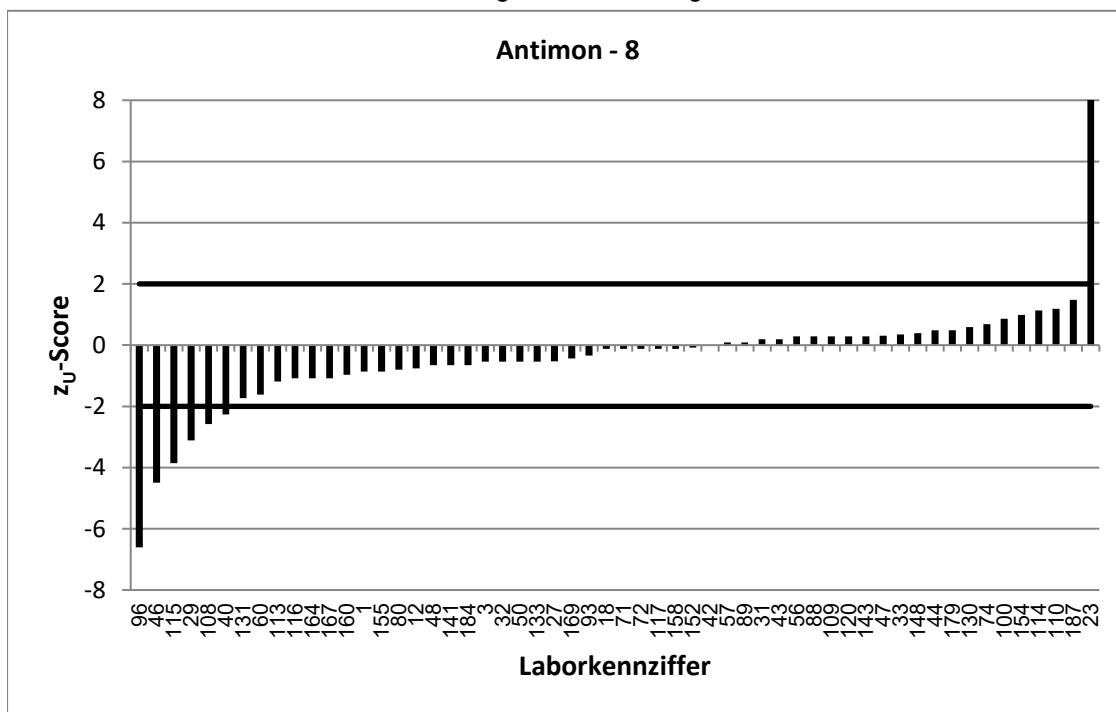
RV 8/23 - TW A2		Antimon - 8			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		13,51	\pm 0,13		
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		15,52			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		11,64			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	Z_U -score	Bewertung**
154	14,5	3,6	0,6	1,0	e
155	12,7			-0,9	e
158	13,4	0,134	-1,2	-0,1	e
160	12,6	0,5	-3,5	-1,0	e
164	12,5			-1,1	e
167	12,5	1,1	-1,8	-1,1	e
169	13,1	1,9	-0,4	-0,4	e
179	14	1,2	0,8	0,5	e
184	12,9	1,45	-0,8	-0,7	e
187	15	1,81	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%

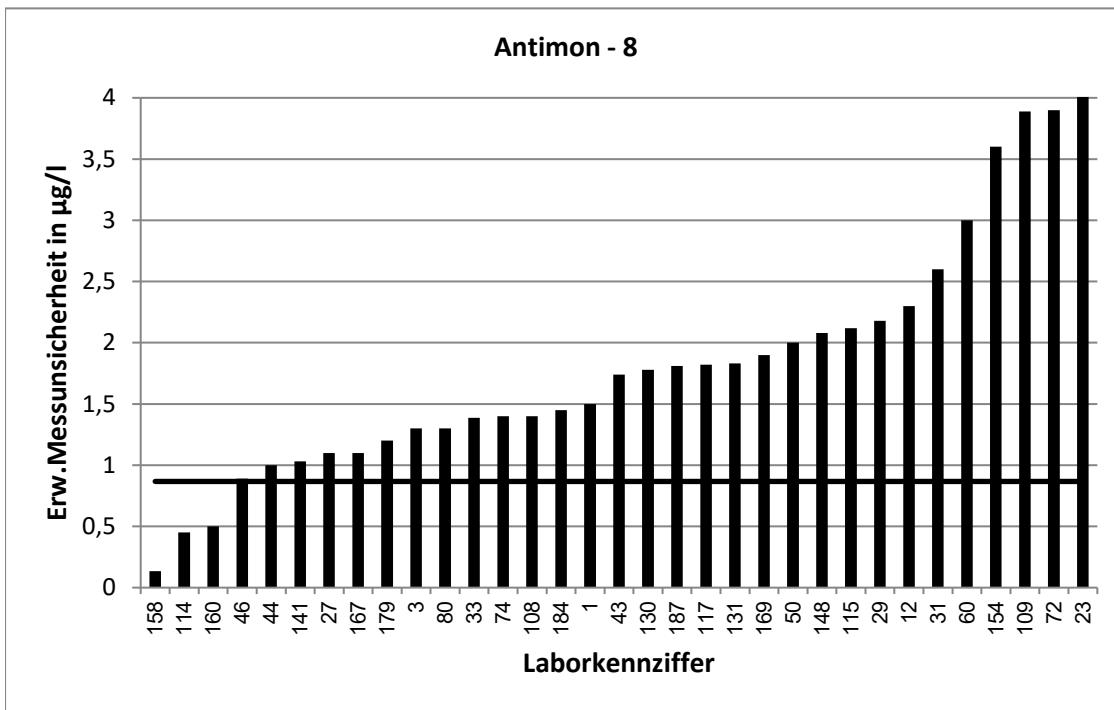
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



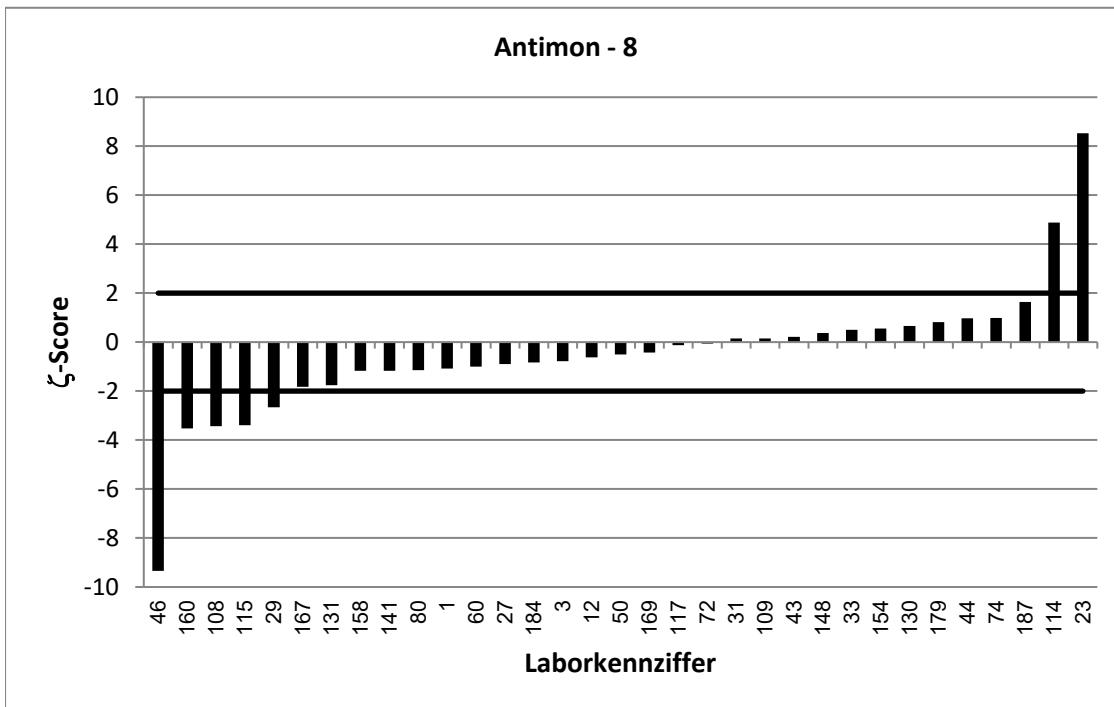
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



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 8/23 - TW A2		Antimon - 9			
	Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		16,94	$\pm 0,15$	
	Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		19,45		
	Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		14,61		
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	16,3	3,2	-0,4	-0,5	e
3	16,1	1,6	-1,0	-0,7	e
4	17,1			0,1	e
6	16,7	2	-0,2	-0,2	e
7	17,23	1,91	0,3	0,2	e
10	16,72			-0,2	e
14	18,2	1	2,5	1,0	e
22	16,8			-0,1	e
25	16,4	1,6	-0,7	-0,5	e
34	14,2	2	-2,7	-2,3	f
35	16,6			-0,3	e
49	16,95	2,007	0,0	0,0	e
55	16,3			-0,5	e
56	16,8			-0,1	e
61	15,2	3,04	-1,1	-1,5	e
66	16,5			-0,4	e
67	18			0,8	e
70	20,2	3	2,2	2,6	f
76	15,422			-1,3	e
79	14,9			-1,7	e
84	18,1			0,9	e
86	16,4			-0,5	e
87	16,565	1,5	-0,5	-0,3	e
88	17,2			0,2	e
90	16,2	3,4	-0,4	-0,6	e
91	9,837			-6,1	u
92	15,319	1,226	-2,6	-1,4	e
93	16,735			-0,2	e
94	17,1	6,8	0,0	0,1	e
99	18,2			1,0	e
107	17,8	0,53	3,1	0,7	e
109	17,4	4,89	0,2	0,4	e
117	17	2,3	0,1	0,0	e
118	17,4	5,22	0,2	0,4	e
120	17,8			0,7	e
124	15,76			-1,0	e
125	16,2	4	-0,4	-0,6	e
128	17	5,11	0,0	0,0	e
131	15,45	2,38	-1,3	-1,3	e
136	18	0,4	5,0	0,8	e
149	16,9	3,99	0,0	0,0	e
150	16,66	5,18	-0,1	-0,2	e
151	15,1	1,21	-3,0	-1,6	e
155	15,3			-1,4	e
156	18,2			1,0	e
157	72,94	13,1	8,5	44,6	u

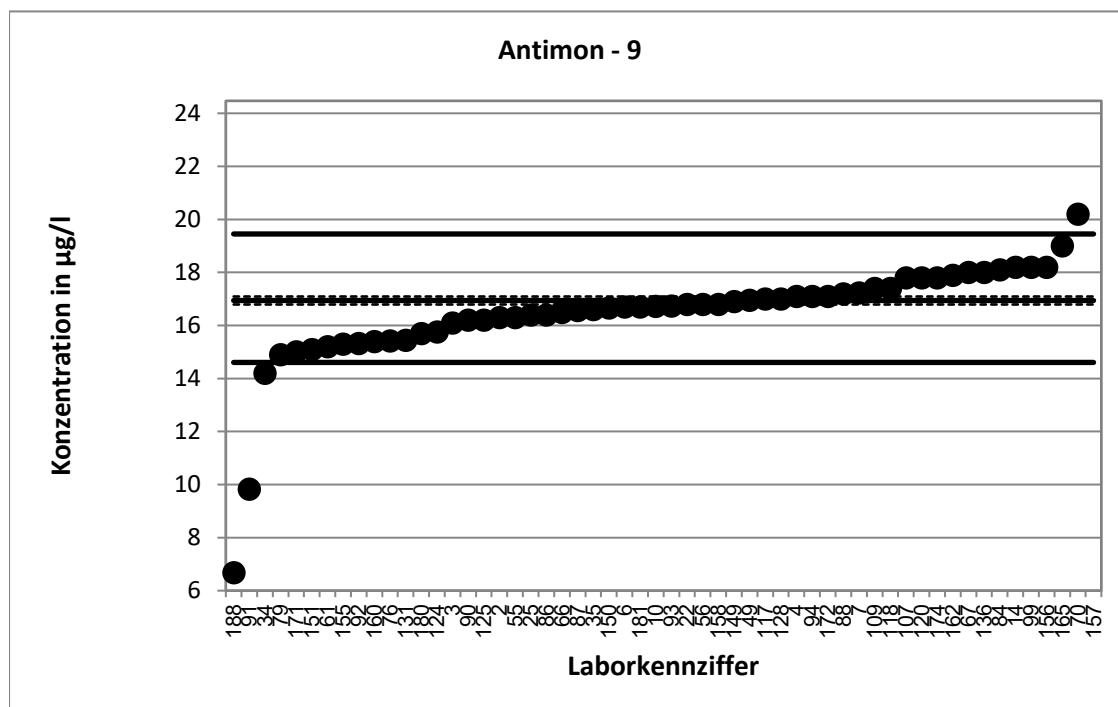
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

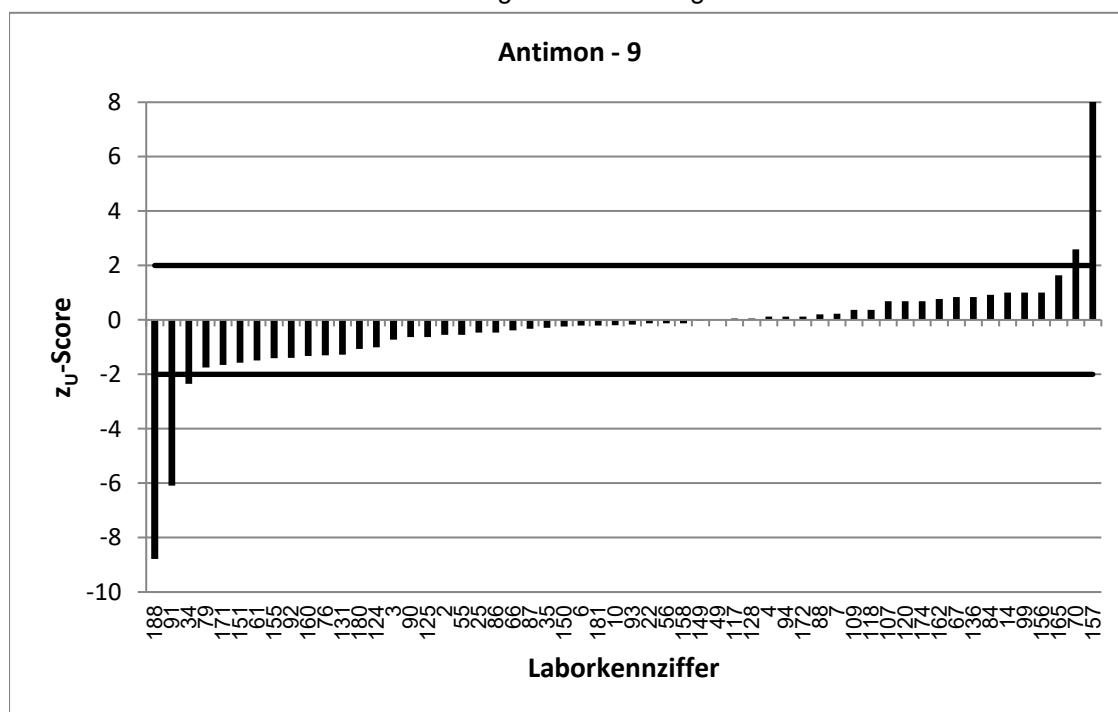
RV 8/23 - TW A2		Antimon - 9			
Vorgabewert [µg/l]*		16,94	± 0,15		
Tol.-grenze oben [µg/l]		19,45			
Tol.-grenze unten [µg/l]		14,61			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U-score	Bewertung**
158	16,8	0,168	-1,3	-0,1	e
160	15,4	0,6	-5,0	-1,3	e
162	17,9	2,63	0,7	0,8	e
165	19			1,6	e
171	15,01	0,7	-5,4	-1,7	e
172	17,1			0,1	e
174	17,8	3,56	0,5	0,7	e
180	15,7	5,5	-0,5	-1,1	e
181	16,7	2,5	-0,2	-0,2	e
188	6,68	1,5	-13,6	-8,8	u

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

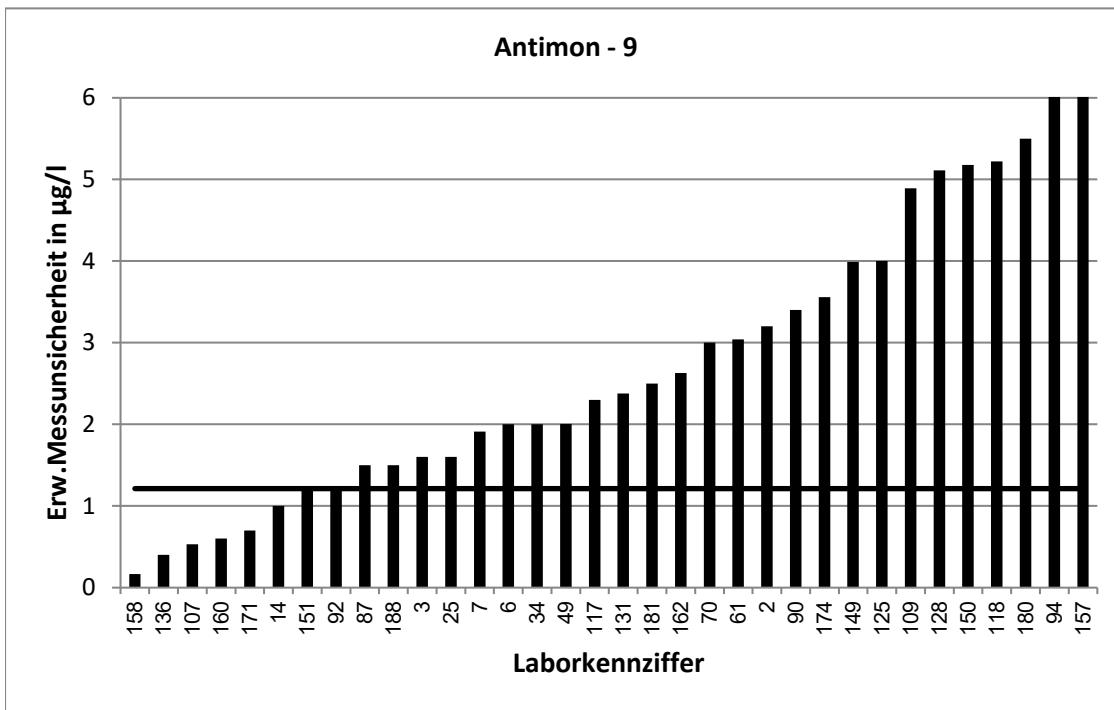
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



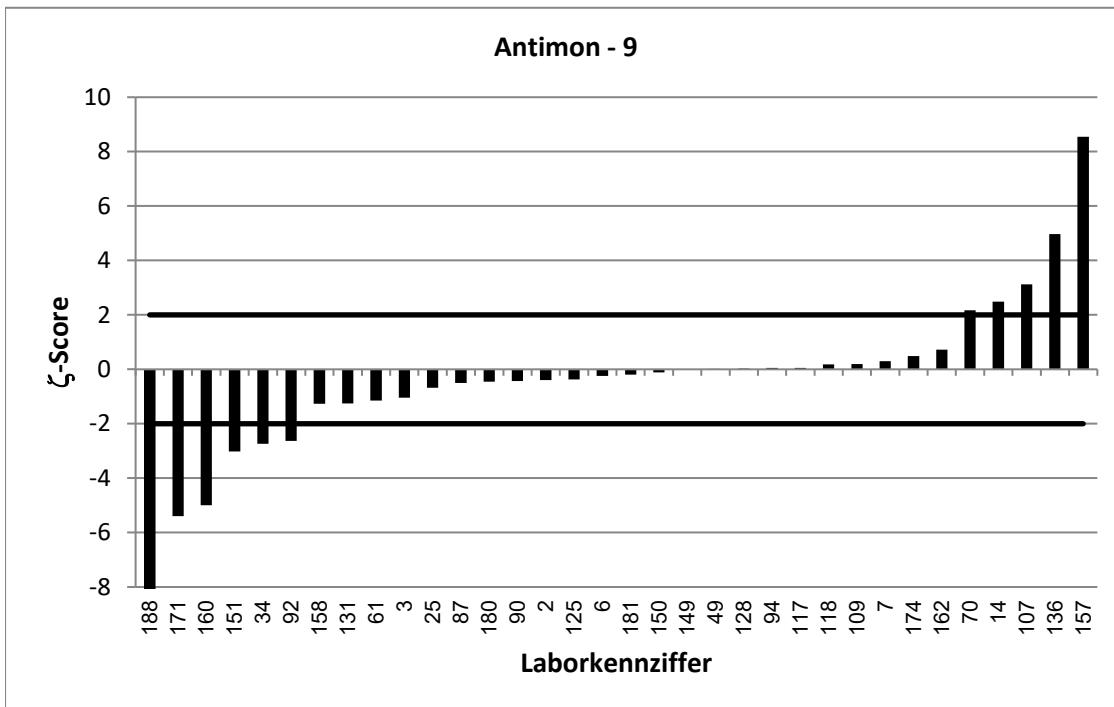
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 8/23 - TW A2		Arsen - 1				
	Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*	2,769	\pm 0,081			
	Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]	3,189				
	Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]	2,379				
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**	
3	2,86	0,3	0,6	0,4	e	
9	2,7	0,307	-0,4	-0,4	e	
10	2,78			0,1	e	
11	3,02	0,3	1,6	1,2	e	
12	2,62	0,34	-0,9	-0,8	e	
14	2,98	0,33	1,2	1,0	e	
15	2,551			-1,1	e	
16	2,86	0,169	1,0	0,4	e	
19	2,7	0,7	-0,2	-0,4	e	
27	2,63	0,18	-1,4	-0,7	e	
33	2,592996	0,156	-2,0	-0,9	e	
36	2,4	0,2	-3,4	-1,9	e	
41	2,96			0,9	e	
44	2,4	0,2	-3,4	-1,9	e	
47	2,856			0,4	e	
48	2,73			-0,2	e	
50	2,9	0,4	0,6	0,6	e	
57	2,71			-0,3	e	
59	3,484			3,4	u	
60	4,4	1,1	3,0	7,8	u	
61	2,72	0,52	-0,2	-0,3	e	
67	2,98			1,0	e	
69	2,93			0,8	e	
79	2,8	0,06	0,6	0,1	e	
93	2,485			-1,5	e	
104	2,7702	0,5	0,0	0,0	e	
105	2,8	0,68	0,1	0,1	e	
112	2,83	0,57	0,2	0,3	e	
115	2,8	0,672	0,1	0,1	e	
117	2,7	0,27	-0,5	-0,4	e	
119	2,56	0,256	-1,6	-1,1	e	
120	2,75			-0,1	e	
122	2,61	0,16	-1,8	-0,8	e	
124	2,81			0,2	e	
125	2,7	1	-0,1	-0,4	e	
126	2,76	0,4	0,0	0,0	e	
128	2,75	0,55	-0,1	-0,1	e	
131	2,4	0,706	-1,0	-1,9	e	
133	2,27			-2,6	f	
137	2,62	0,52	-0,6	-0,8	e	
138	2,65	0,371	-0,6	-0,6	e	
139	2,87			0,5	e	
143	2,71			-0,3	e	
148	2,7	0,404	-0,3	-0,4	e	
149	2,7	0,198	-0,6	-0,4	e	
155	2,57			-1,0	e	

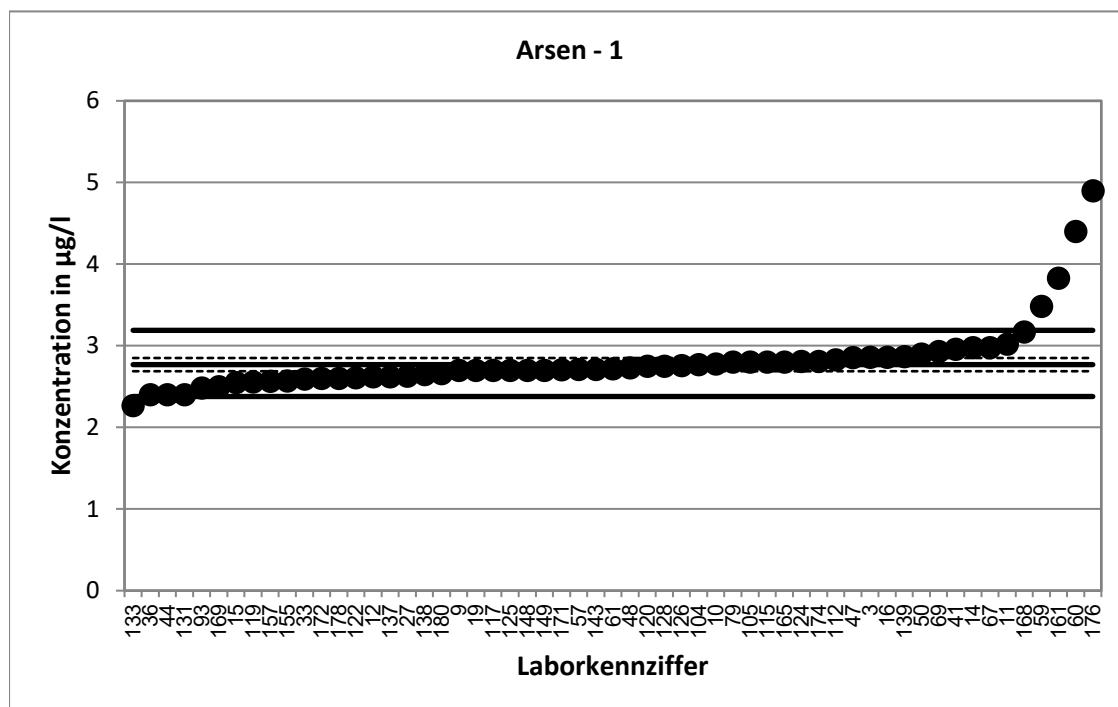
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

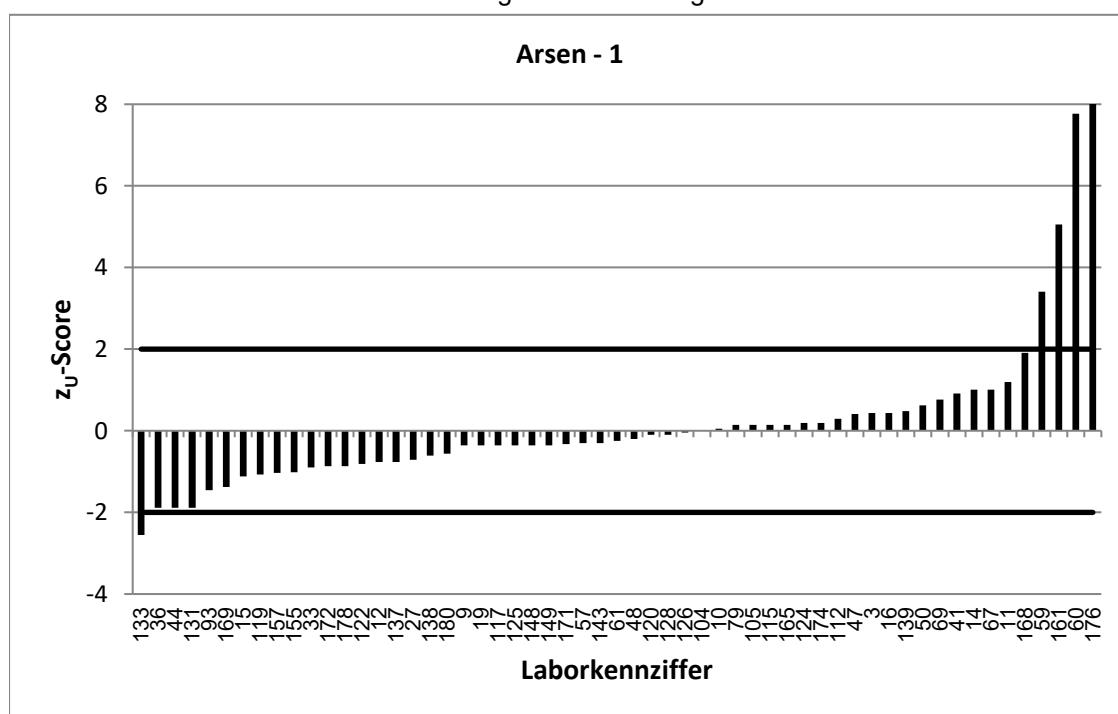
RV 8/23 - TW A2		Arsen - 1			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*			2,769	\pm 0,081	
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]			3,189		
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]			2,379		
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
157	2,567	0,16	-2,3	-1,0	e
161	3,83			5,1	u
165	2,8			0,1	e
168	3,17			1,9	e
169	2,5	0,6	-0,9	-1,4	e
171	2,706	0,1	-1,0	-0,3	e
172	2,6			-0,9	e
174	2,81	0,26	0,3	0,2	e
176	4,9			10,2	u
178	2,6			-0,9	e
180	2,66	0,7	-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%

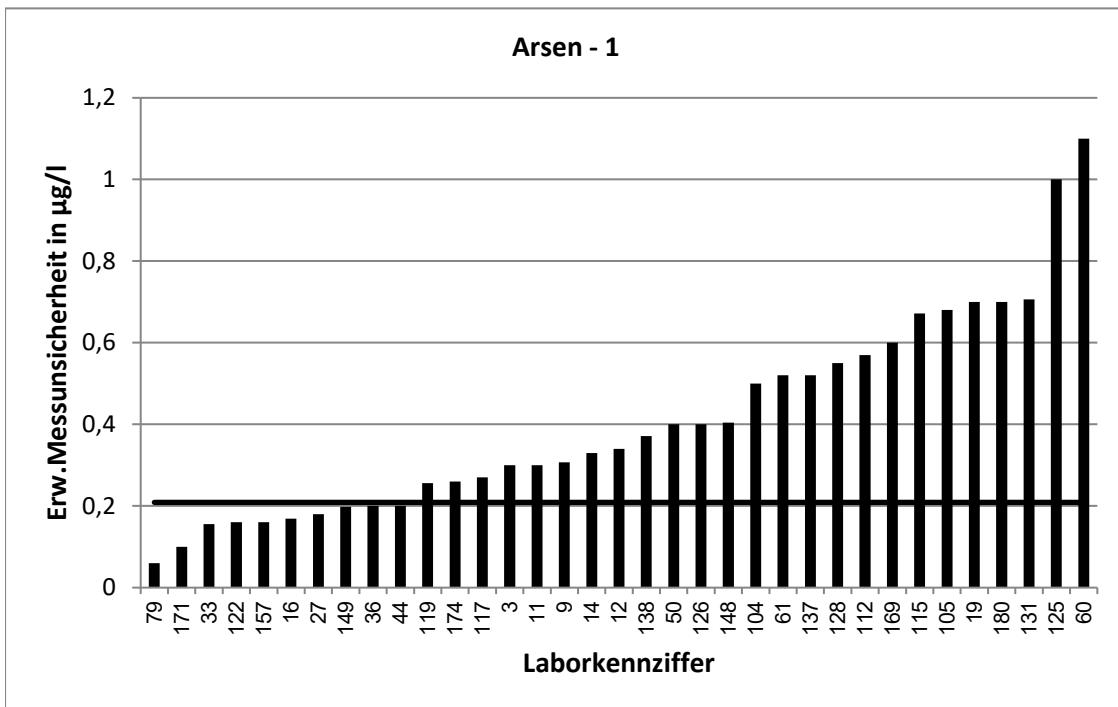
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



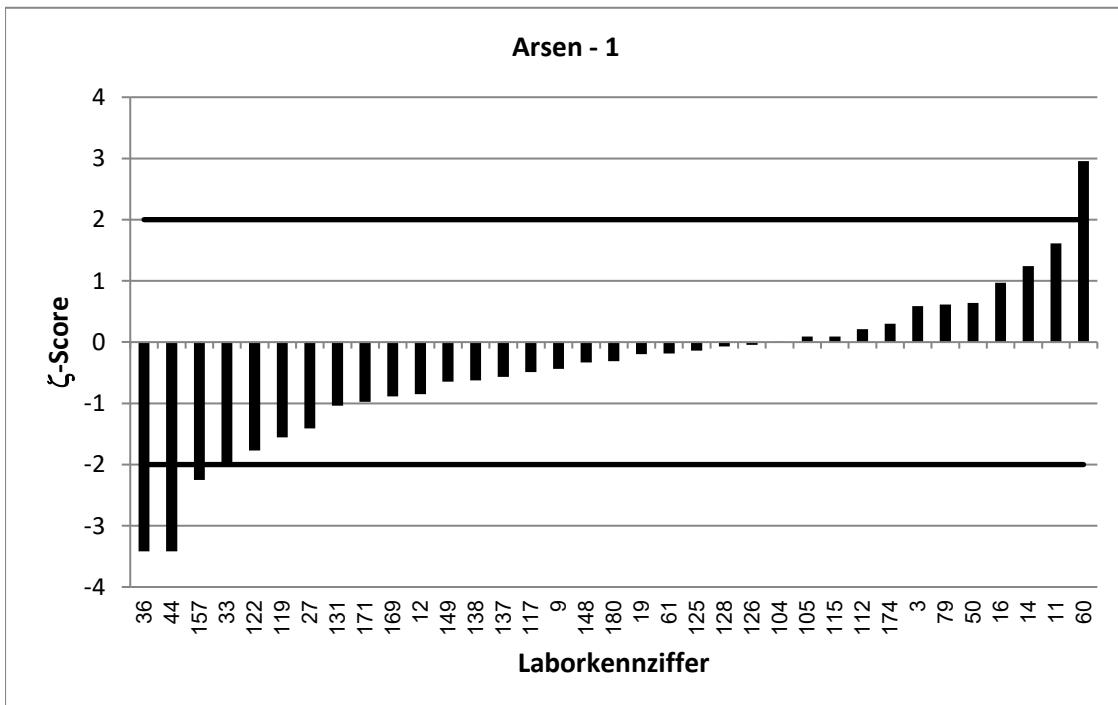
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 8/23 - TW A2		Arsen - 2			
	Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		3,704	$\pm 0,082$	
	Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		4,239		
	Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		3,205		
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	3,57	0,5	-0,5	-0,5	e
7	3,696	0,41	0,0	0,0	e
13	4,088	0,53	1,4	1,4	e
17	3,7			0,0	e
18	3,69			-0,1	e
21	3,8			0,4	e
22	4,26			2,1	f
23	37,6	10	6,8	126,7	u
29	3,1	0,428	-2,8	-2,4	f
31	3,87	0,538	0,6	0,6	e
34	3,47	0,53	-0,9	-0,9	e
37	4,08	0,31	2,3	1,4	e
39	3,65	0,205	-0,5	-0,2	e
42	3,81			0,4	e
43	3,82	0,389	0,6	0,4	e
45	4,55			3,2	u
46	3,88	0,33	1,0	0,7	e
49	3,79	0,47	0,4	0,3	e
51	3,78	0,465	0,3	0,3	e
53	3,6	0,18	-1,1	-0,4	e
56	3,64			-0,3	e
58	3,751	0,126	0,6	0,2	e
62	3,68	0,426	-0,1	-0,1	e
66	3,6			-0,4	e
74	3,7	0,3	0,0	0,0	e
77	3,67			-0,1	e
78	3	0,5	-2,8	-2,8	f
88	3,98			1,0	e
89	4,49			2,9	f
94	3,65	0,73	-0,1	-0,2	e
95	3,8	0,19	0,9	0,4	e
100	4			1,1	e
102	3,84	0,38	0,7	0,5	e
106	3,66			-0,2	e
107	3,74	0,3	0,2	0,1	e
110	3,53			-0,7	e
111	3,15			-2,2	f
113	3,35			-1,4	e
114	3,45	0,321	-1,5	-1,0	e
118	3,5	0,56	-0,7	-0,8	e
123	4,12	0,15	4,9	1,6	e
130	3,94	0,395	1,2	0,9	e
134	3,99			1,1	e
146	4,3	1,2	1,0	2,2	f
147	4,28	1,07	1,1	2,2	f
151	4,15	0,374	2,3	1,7	e

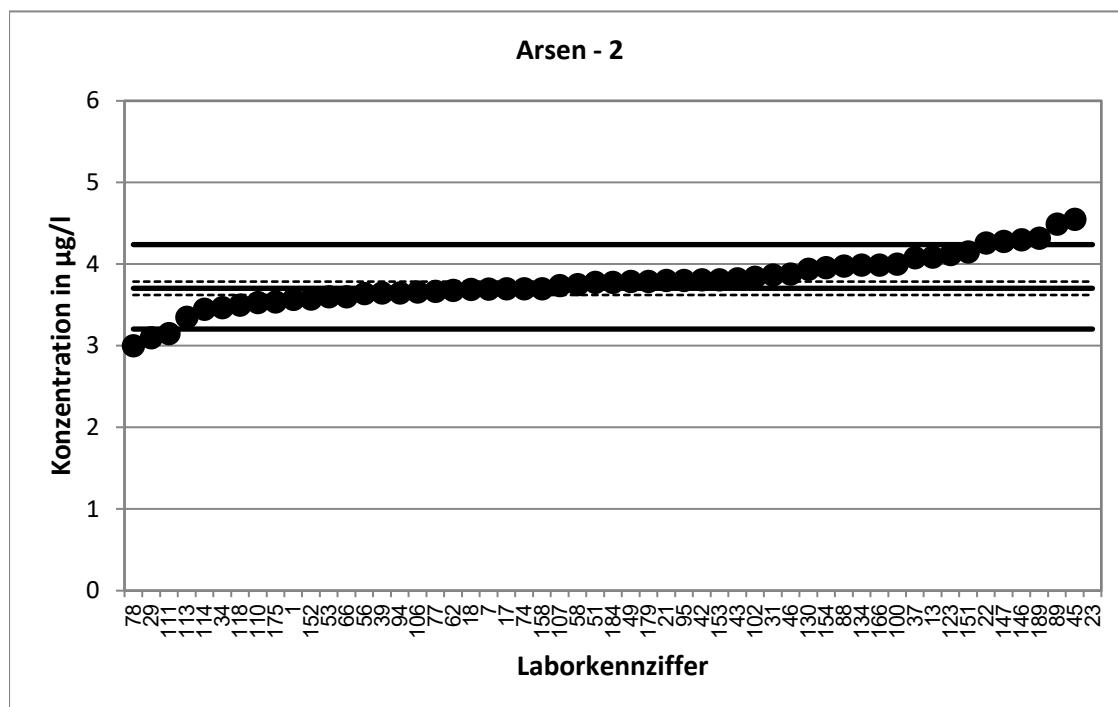
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

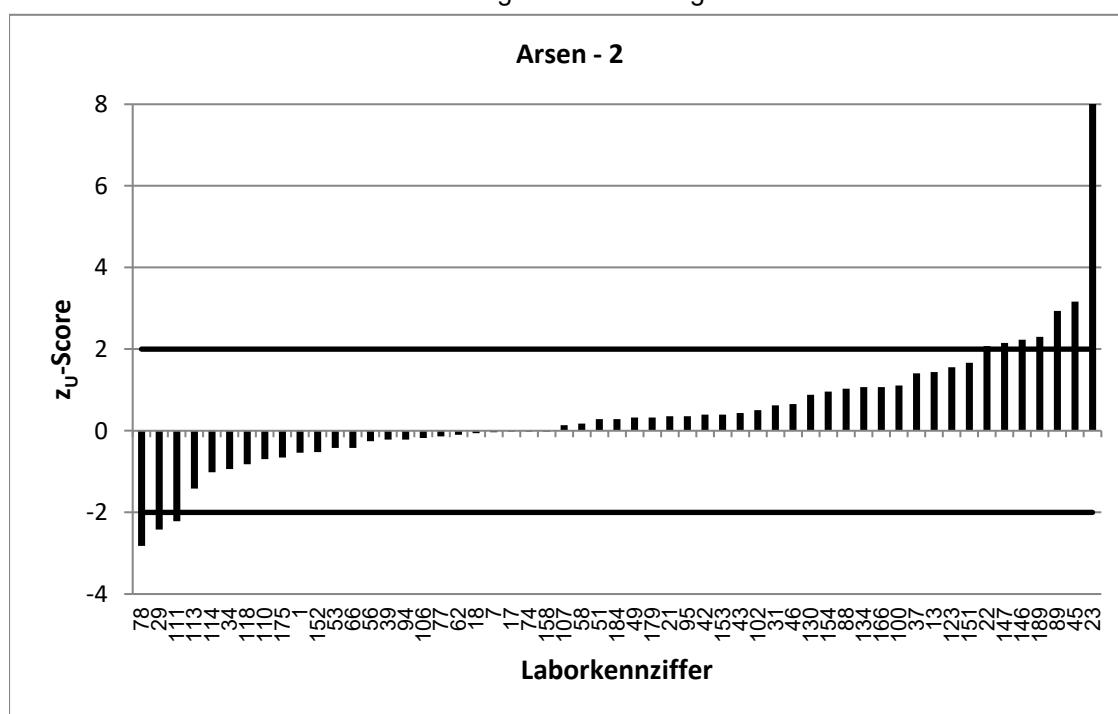
RV 8/23 - TW A2		Arsen - 2			
Vorgabewert [µg/l]*		3,704	± 0,082		
Tol.-grenze oben [µg/l]		4,239			
Tol.-grenze unten [µg/l]		3,205			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
152	3,574			-0,5	e
153	3,81	0,762	0,3	0,4	e
154	3,96	1	0,5	1,0	e
158	3,7	0,555	0,0	0,0	e
166	3,99	0,8	0,7	1,1	e
175	3,54			-0,7	e
179	3,79	0,31	0,5	0,3	e
184	3,78	0,32	0,5	0,3	e
189	4,32	0,2	5,7	2,3	f

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

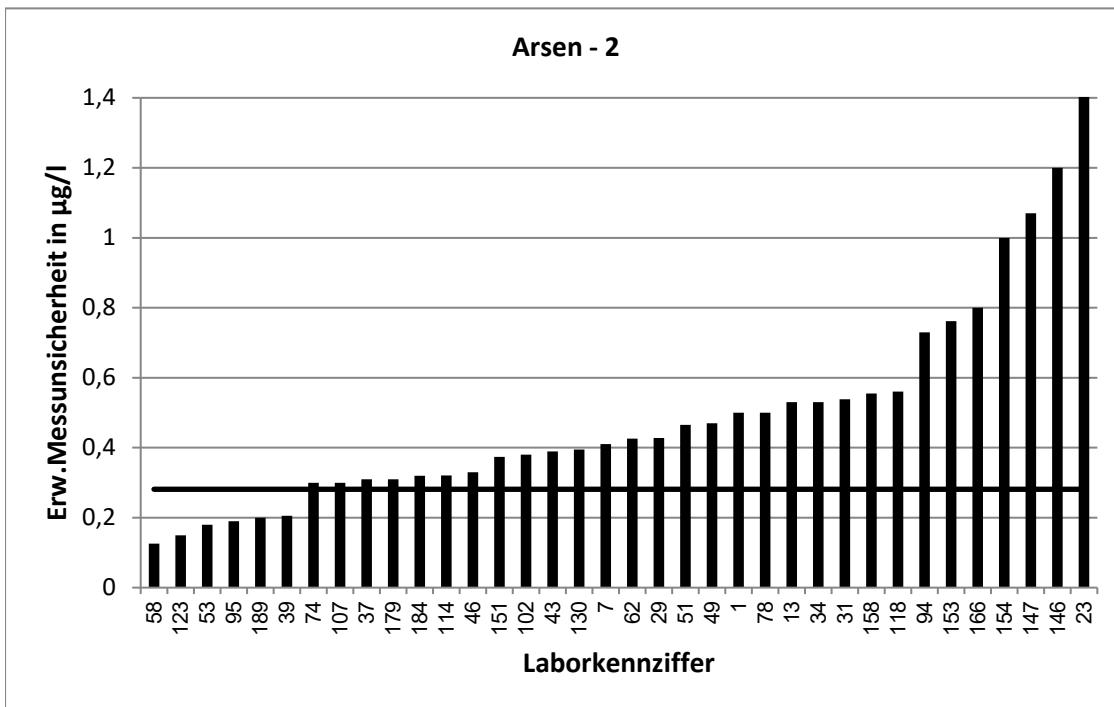
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



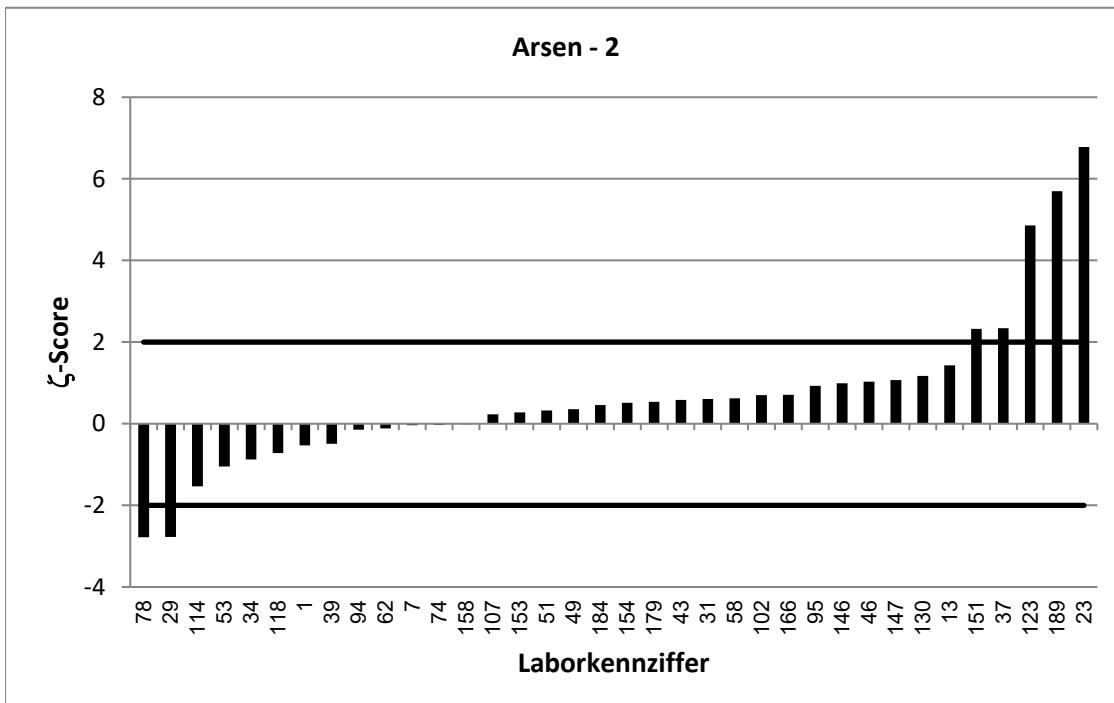
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 8/23 - TW A2		Arsen - 3			
	Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*	5,407	\pm 0,086		
	Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]	6,141			
	Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]	4,719			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	5,54	1,1	0,2	0,4	e
4	5,24			-0,5	e
5	0,00577			-15,7	u
25	5,39	0,65	-0,1	0,0	e
30	5,17	1	-0,5	-0,7	e
32	5			-1,2	e
35	5,24			-0,5	e
38	5,67	1,03	0,5	0,7	e
40	4,964			-1,3	e
52	5,52	0,4	0,6	0,3	e
54	4,65			-2,2	f
55	5,93			1,4	e
63	5,32			-0,3	e
64	5,87	1,4	0,7	1,3	e
65	5,2	0,6	-0,7	-0,6	e
68	5,812	1,588	0,5	1,1	e
70	4,9	0,8	-1,3	-1,5	e
71	5,57			0,4	e
72	5,32	0,75	-0,2	-0,3	e
75	5,46	0,546	0,2	0,1	e
76	5,506			0,3	e
80	5,321	0,5	-0,3	-0,3	e
84	5,13			-0,8	e
85	5,38	0,45	-0,1	-0,1	e
86	5,98			1,6	e
87	4,867	0,45	-2,4	-1,6	e
90	5,15	0,61	-0,8	-0,7	e
91	5,285			-0,4	e
92	5,346	1,016	-0,1	-0,2	e
96	5,1			-0,9	e
98	5,82			1,1	e
99	5,44			0,1	e
108	6	0,6	2,0	1,6	e
109	5,46	0,61	0,2	0,1	e
116	5,54			0,4	e
121	5,56	0,834	0,4	0,4	e
127	5,54	0,343	0,8	0,4	e
129	5,444			0,1	e
132	5,15	0,77	-0,7	-0,7	e
135	5,1473	1,235	-0,4	-0,8	e
136	5,55	1,16	0,2	0,4	e
140	5,3	0,64	-0,3	-0,3	e
141	5,21	0,38	-1,0	-0,6	e
150	5,42	0,542	0,0	0,0	e
156	5,51			0,3	e
159	5,78	1,29	0,6	1,0	e

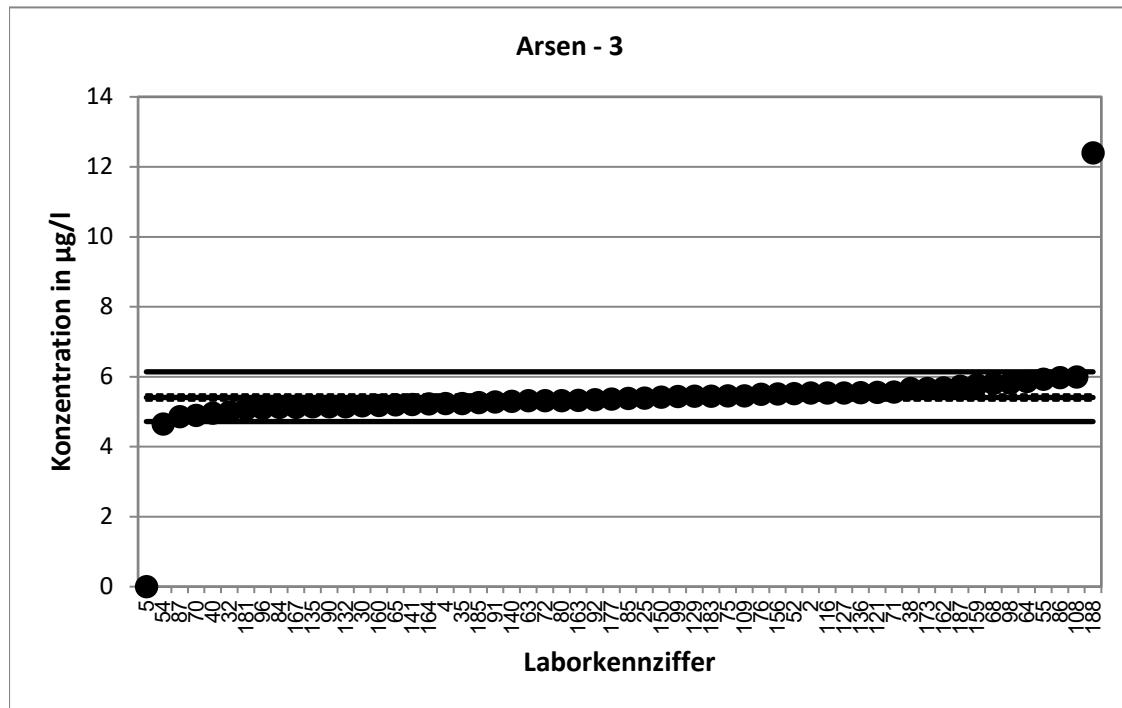
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

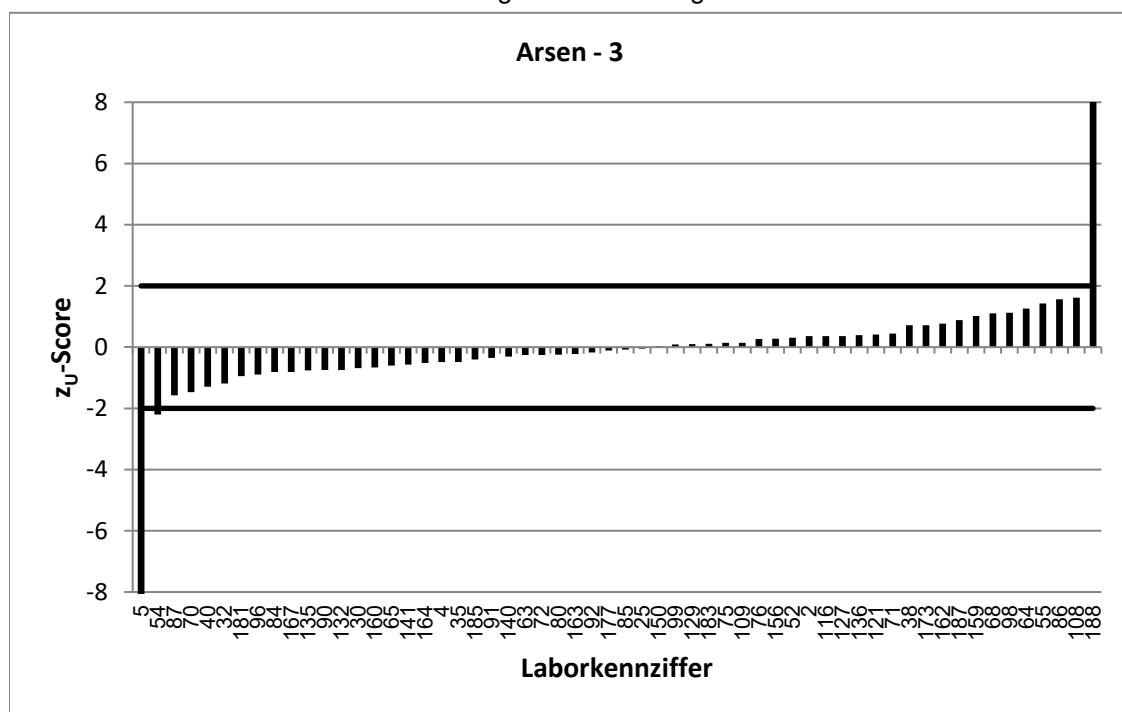
RV 8/23 - TW A2		Arsen - 3			
Vorgabewert [µg/l]*		5,407	± 0,086		
Tol.-grenze oben [µg/l]		6,141			
Tol.-grenze unten [µg/l]		4,719			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U -score	Bewertung**
160	5,18	0,4	-1,1	-0,7	e
162	5,69	0,823	0,7	0,8	e
163	5,33	1,23	-0,1	-0,2	e
164	5,23			-0,5	e
167	5,13	0,45	-1,2	-0,8	e
173	5,67			0,7	e
177	5,37	0,27	-0,3	-0,1	e
181	5,08	0,67	-1,0	-1,0	e
183	5,446	1,391	0,1	0,1	e
185	5,27			-0,4	e
187	5,73	0,401	1,6	0,9	e
188	12,4	1,2	11,6	19,1	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%

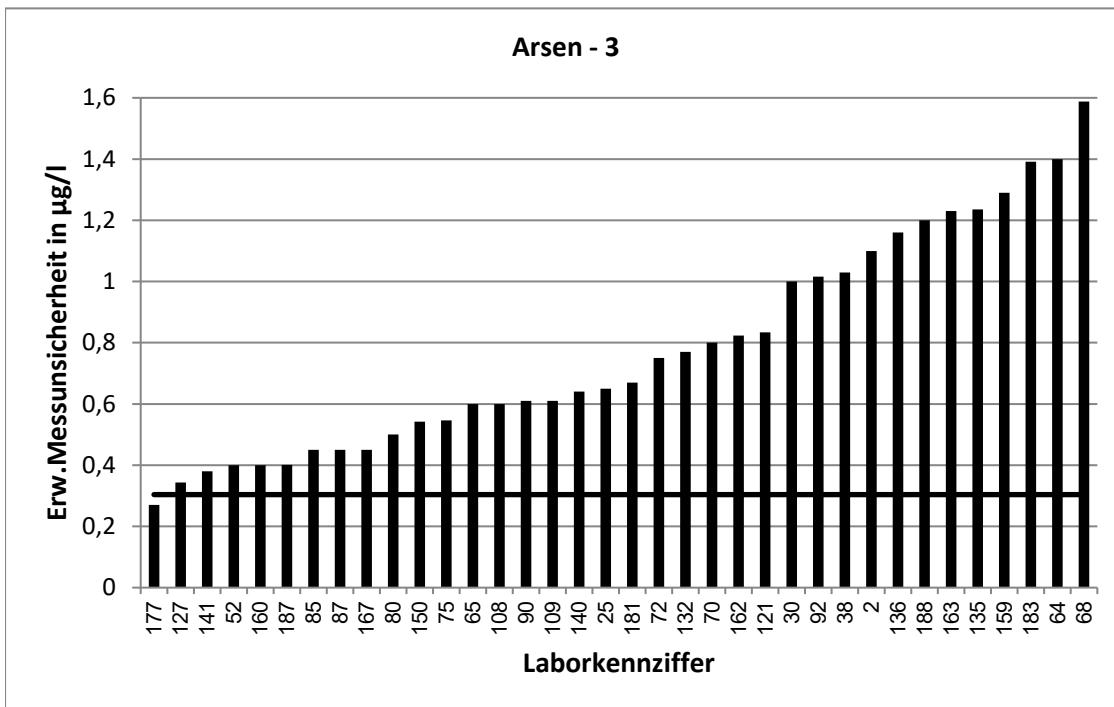
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



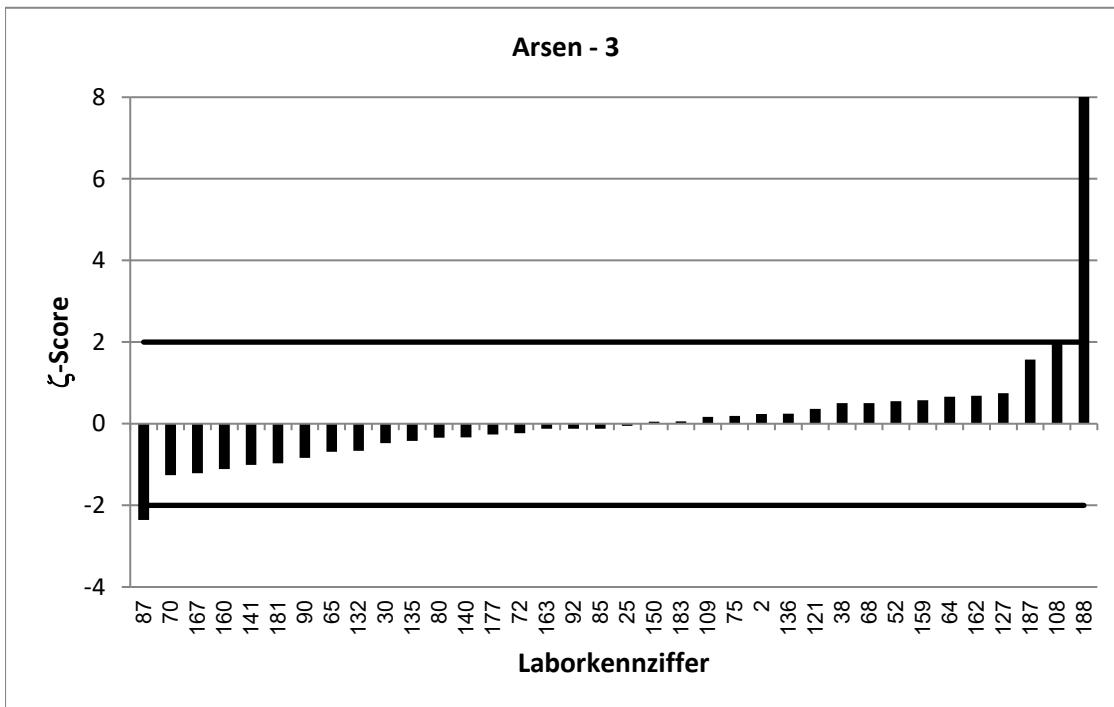
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 8/23 - TW A2		Arsen - 4			
	Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		6,694	$\pm 0,089$	
	Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		7,571		
	Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		5,87		
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
5	0,0071			-16,2	u
7	6,853	0,77	0,4	0,4	e
13	7,43	0,97	1,5	1,7	e
14	7,27	0,8	1,4	1,3	e
16	6,94	0,41	1,2	0,6	e
30	6,65	2	0,0	-0,1	e
31	7,18	0,998	1,0	1,1	e
33	6,397578	0,384	-1,5	-0,7	e
35	6,62			-0,2	e
37	7,57	0,58	3,0	2,0	e
39	6,66	1,17	-0,1	-0,1	e
41	6,99			0,7	e
50	7,3	1,1	1,1	1,4	e
52	6,5	0,3	-1,2	-0,5	e
53	6,52	0,27	-1,2	-0,4	e
55	7,13			1,0	e
57	6,78			0,2	e
58	5,958	0,2	-6,7	-1,8	e
63	6,65			-0,1	e
67	7,4			1,6	e
68	7,404	2,024	0,7	1,6	e
70	6	1	-1,4	-1,7	e
74	6,65	0,5	-0,2	-0,1	e
75	6,87	0,687	0,5	0,4	e
77	6,51			-0,4	e
78	6,33	1,06	-0,7	-0,9	e
79	6,59	0,1	-1,5	-0,3	e
80	6,679	0,7	0,0	0,0	e
90	6,44	0,76	-0,7	-0,6	e
96	15,3			19,6	u
98	7,23			1,2	e
102	7,01	0,7	0,9	0,7	e
108	6,8	0,7	0,3	0,2	e
111	6,56			-0,3	e
122	6,33	0,39	-1,8	-0,9	e
127	6,98	0,433	1,3	0,7	e
128	6,77	1,35	0,1	0,2	e
129	6,854			0,4	e
132	6,37	0,96	-0,7	-0,8	e
134	7,12			1,0	e
135	7,0094	1,682	0,4	0,7	e
138	7,5	1,05	1,5	1,8	e
139	7,09			0,9	e
141	6,53	0,48	-0,7	-0,4	e
146	7,78	2,2	1,0	2,5	f
147	10,9	2,71	3,1	9,6	u

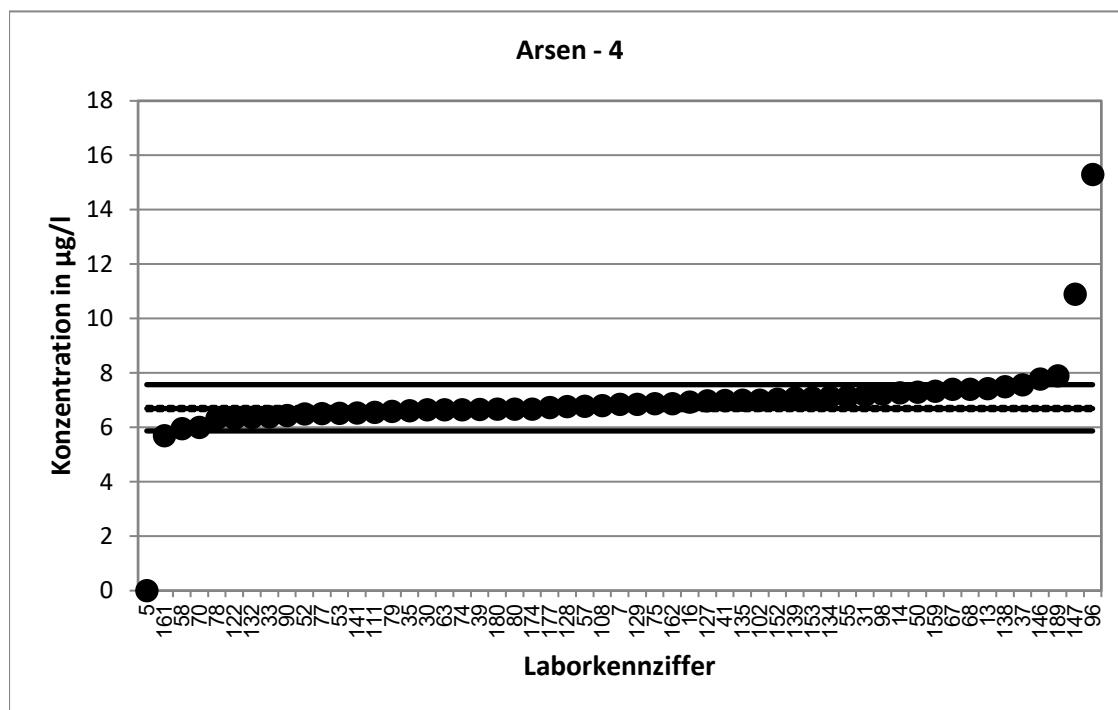
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

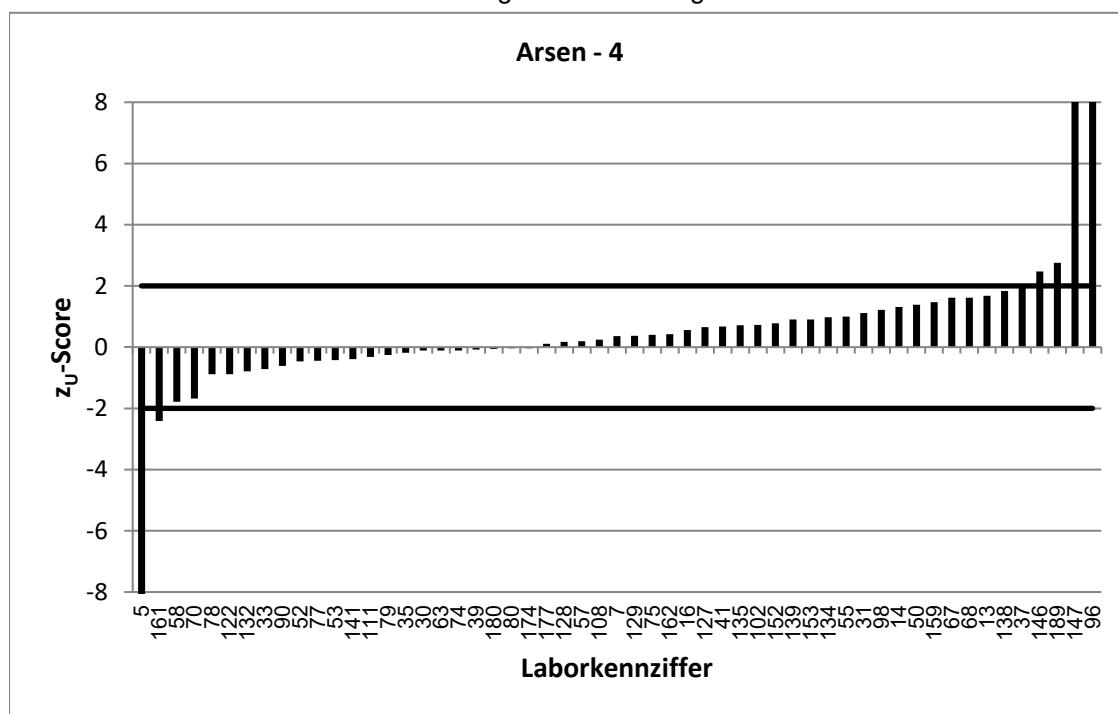
RV 8/23 - TW A2		Arsen - 4			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*			6,694	\pm 0,089	
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]			7,571		
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]			5,87		
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_u -score	Bewertung**
152	7,035			0,8	e
153	7,09	1,42	0,6	0,9	e
159	7,34	1,64	0,8	1,5	e
161	5,7			-2,4	f
162	6,88	0,995	0,4	0,4	e
174	6,68	1,34	0,0	0,0	e
177	6,74	0,339	0,3	0,1	e
180	6,67	1,7	0,0	-0,1	e
189	7,9	0,37	6,3	2,8	f

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

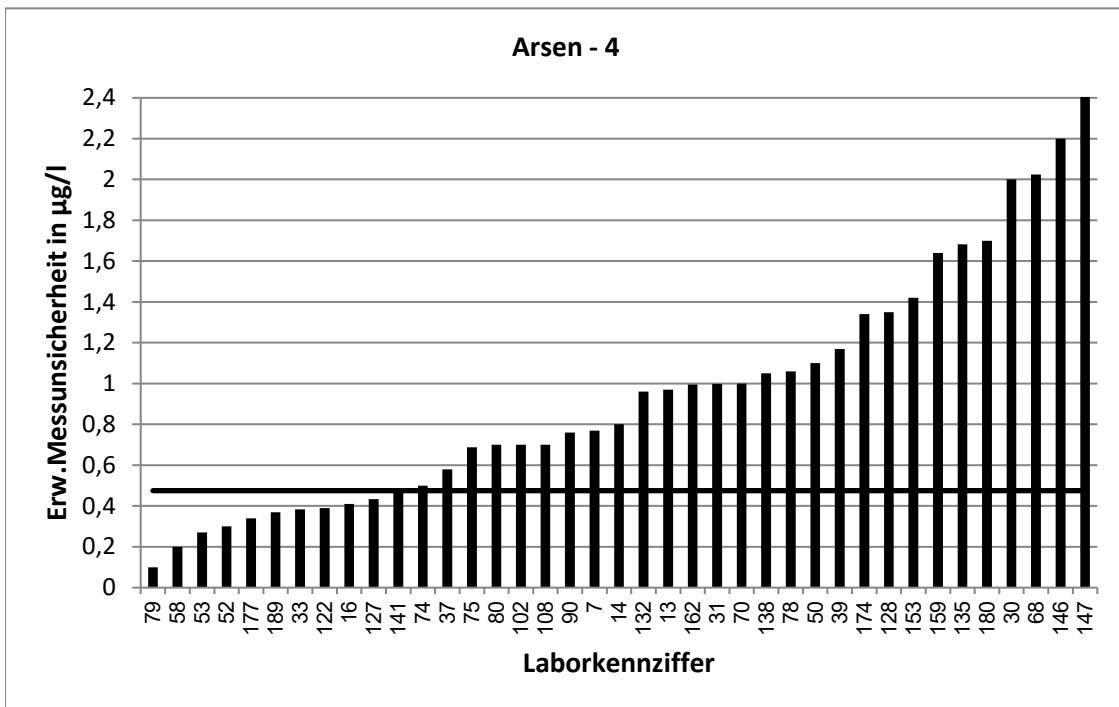
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



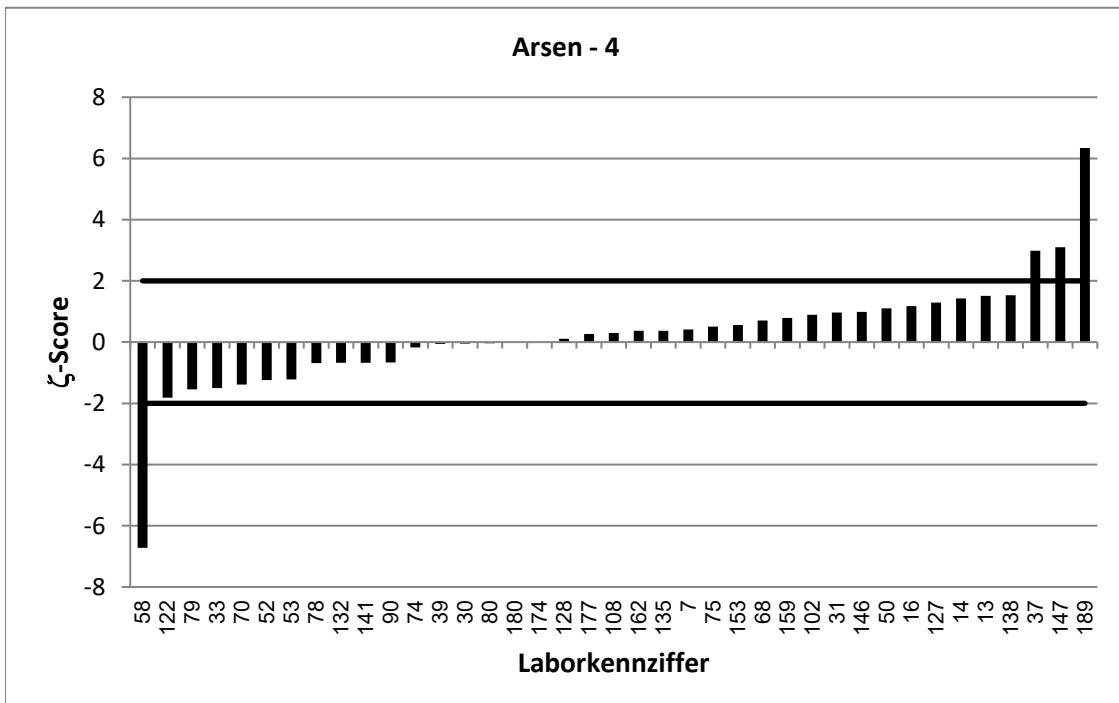
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 8/23 - TW A2		Arsen - 5			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	8,49	1	-0,7	-0,6	e
4	8,55			-0,5	e
9	8,29	0,943	-1,1	-1,0	e
11	8,9	0,89	0,2	0,1	e
12	8,4	1,09	-0,8	-0,8	e
16	9,15	0,54	1,2	0,6	e
17	9,45			1,1	e
19	8,95	0,7	0,4	0,2	e
25	8,89	1,1	0,1	0,1	e
32	9			0,3	e
36	6,9	0,7	-5,4	-3,7	u
38	9,03	1,63	0,3	0,4	e
43	9,13	0,93	0,7	0,6	e
45	9,81			1,8	e
46	9,29	0,86	1,1	0,8	e
49	8,64	1,071	-0,3	-0,4	e
51	8,96	1,1	0,2	0,2	e
54	7,47			-2,6	f
59	9,006			0,3	e
65	8,41	0,98	-0,8	-0,8	e
69	9,66			1,5	e
72	8,88	1,24	0,1	0,1	e
76	8,759			-0,1	e
84	8,04			-1,5	e
85	8,81	0,73	0,0	0,0	e
89	10,6			3,2	u
95	8,85	0,44	0,1	0,0	e
98	9,4			1,0	e
104	8,693	1,7	-0,2	-0,3	e
106	9,1			0,5	e
107	8,72	0,7	-0,3	-0,2	e
110	8,82			0,0	e
112	8,83	1,77	0,0	0,0	e
116	8,53			-0,6	e
119	8,83	0,883	0,0	0,0	e
121	9,12	1,37	0,4	0,5	e
122	8,31	0,52	-1,9	-1,0	e
123	9,65	0,3	5,2	1,5	e
124	8,93			0,2	e
132	7,9	1,19	-1,5	-1,8	e
138	8,7	1,22	-0,2	-0,2	e
139	9,24			0,8	e
140	8,72	1	-0,2	-0,2	e
143	8,89			0,1	e
148	8,44	1,27	-0,6	-0,7	e
153	9,16	1,83	0,4	0,6	e

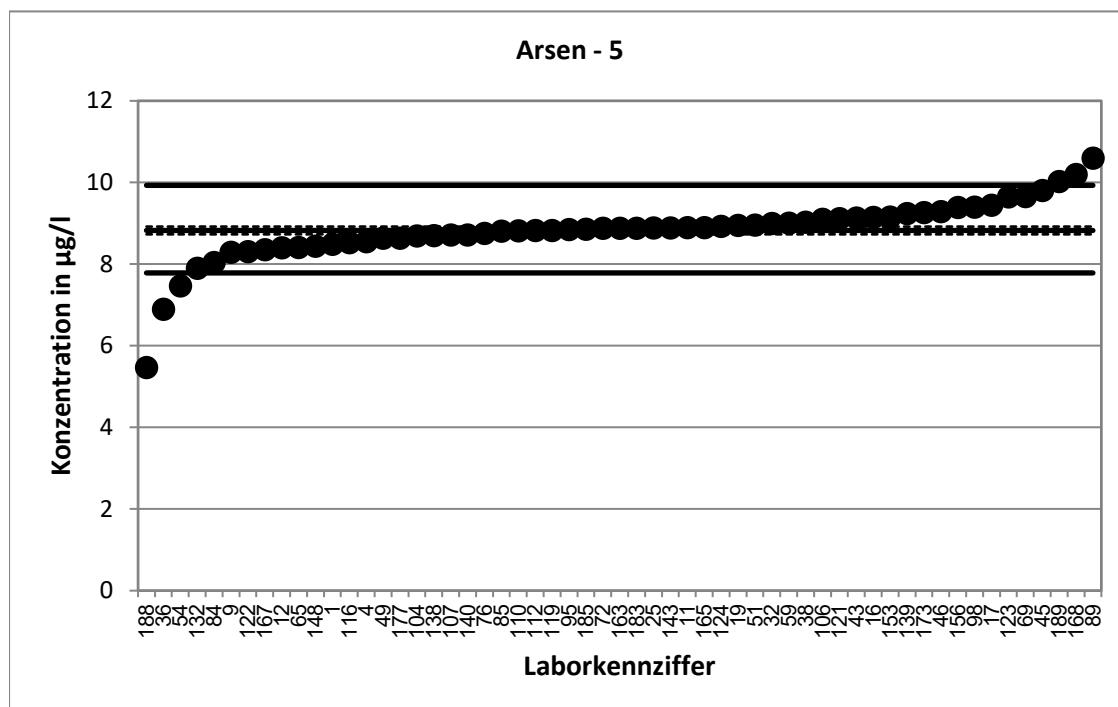
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

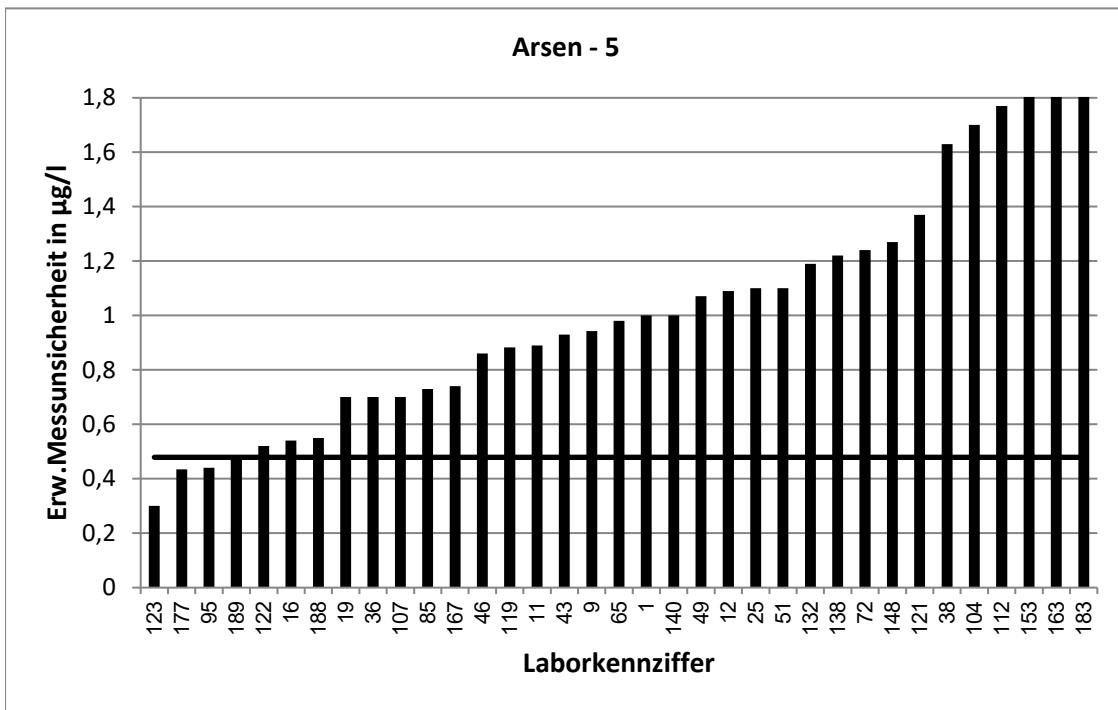
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/23 - TW A2		Arsen - 5			
Vorgabewert [µg/l]*		8,825	± 0,095		
Tol.-grenze oben [µg/l]		9,93			
Tol.-grenze unten [µg/l]		7,784			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U-score	Bewertung**
156	9,39			1,0	e
163	8,88	2,04	0,1	0,1	e
165	8,9			0,1	e
167	8,36	0,74	-1,2	-0,9	e
168	10,2			2,5	f
173	9,27			0,8	e
177	8,64	0,435	-0,8	-0,4	e
183	8,882	2,269	0,1	0,1	e
185	8,86			0,1	e
188	5,47	0,55	-12,0	-6,4	u
189	10,03	0,47	5,0	2,2	f

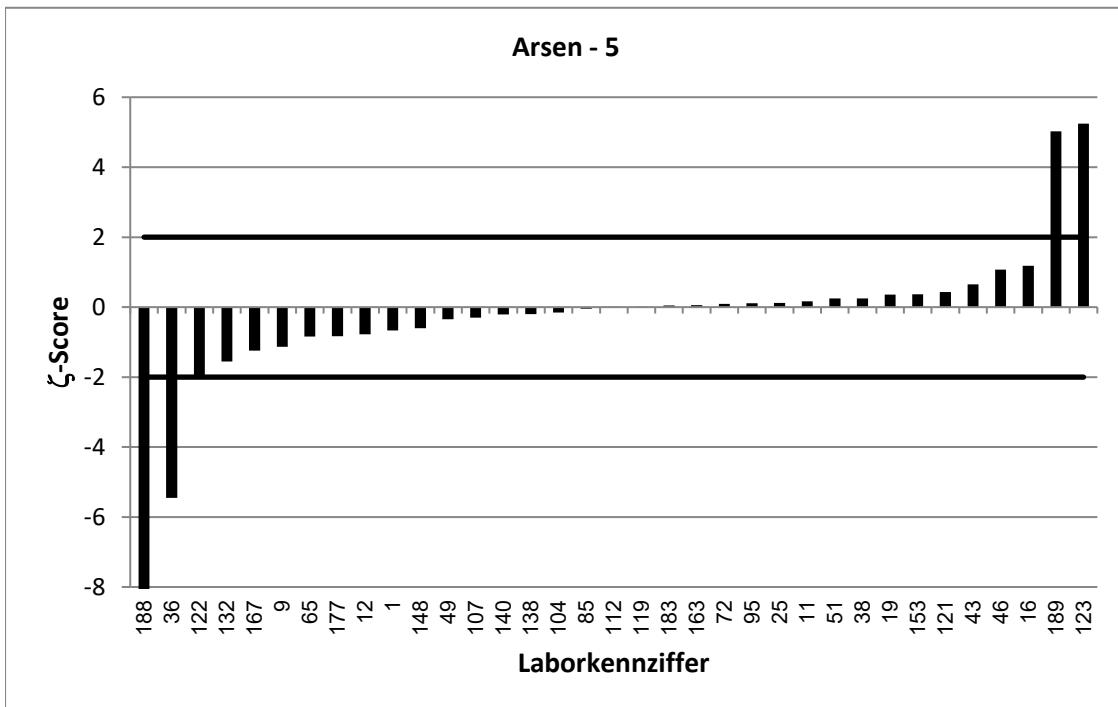
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 8/23 - TW A2		Arsen - 6			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	11,8	2,3	-0,2	-0,3	e
3	12,2	1,2	0,3	0,2	e
4	11,6			-0,6	e
7	12,11	1,36	0,1	0,1	e
10	12,16			0,2	e
11	12,6	1,3	0,9	0,8	e
14	12,9	1,42	1,2	1,2	e
22	13,1			1,5	e
25	12,1	1,5	0,1	0,1	e
34	11,3	1,72	-0,8	-1,1	e
35	11,9			-0,2	e
36	9,4	0,9	-5,8	-3,9	u
49	12,17	1,509	0,2	0,2	e
55	12			0,0	e
56	11,7			-0,5	e
61	12,2	2,3	0,1	0,2	e
66	12,4			0,5	e
67	13,2			1,6	e
70	10,8	1,77	-1,4	-1,8	e
76	12,046			0,0	e
79	11,9	0,2	-1,2	-0,2	e
84	11,6			-0,6	e
86	12,9			1,2	e
87	11,377	1,22	-1,1	-1,0	e
88	12,7			0,9	e
90	11,6	1,38	-0,6	-0,6	e
91	12,76			1,0	e
92	11,846	2,251	-0,2	-0,3	e
93	11,85			-0,3	e
94	11,9	2,4	-0,1	-0,2	e
99	11,8			-0,3	e
107	11,84	0,95	-0,4	-0,3	e
109	12,1	1,36	0,1	0,1	e
117	11,6	1,17	-0,7	-0,6	e
118	11,8	1,88	-0,2	-0,3	e
120	13,4			1,9	e
124	12,23			0,3	e
125	11,9	2	-0,1	-0,2	e
128	11,9	2,37	-0,1	-0,2	e
131	10,66	3,13	-0,9	-2,0	e
136	12	1,16	-0,1	0,0	e
149	11,6	0,853	-1,0	-0,6	e
150	12,32	1,23	0,5	0,4	e
151	13,1	1,18	1,8	1,5	e
155	10,9			-1,7	e
156	12,4			0,5	e

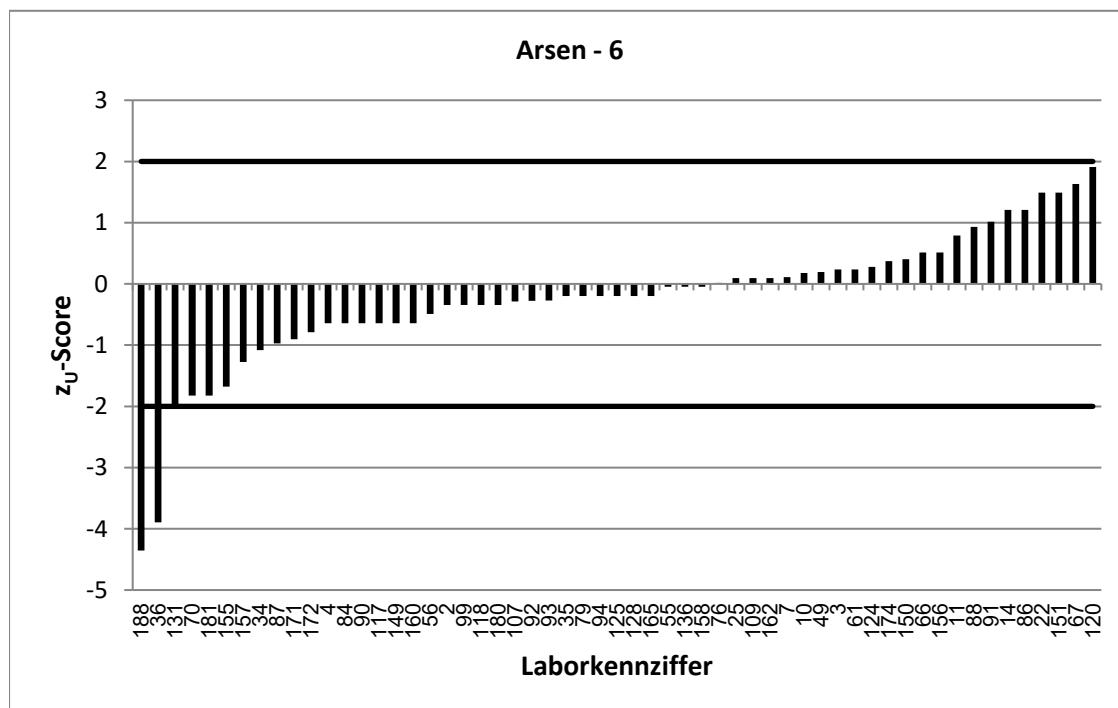
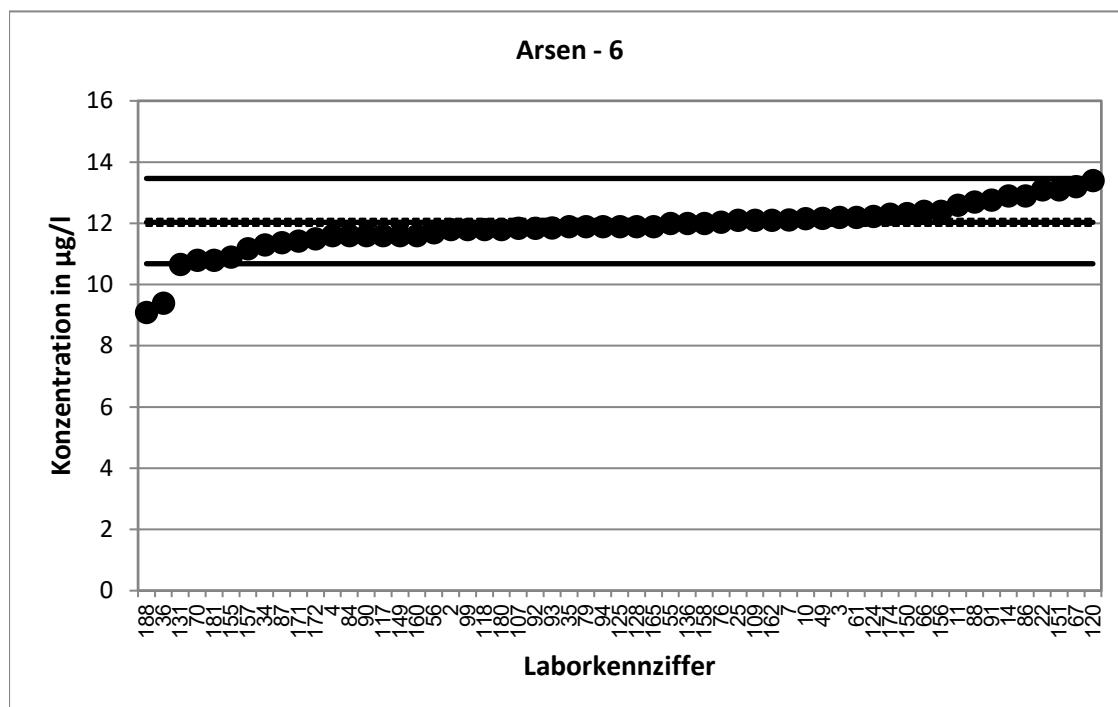
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

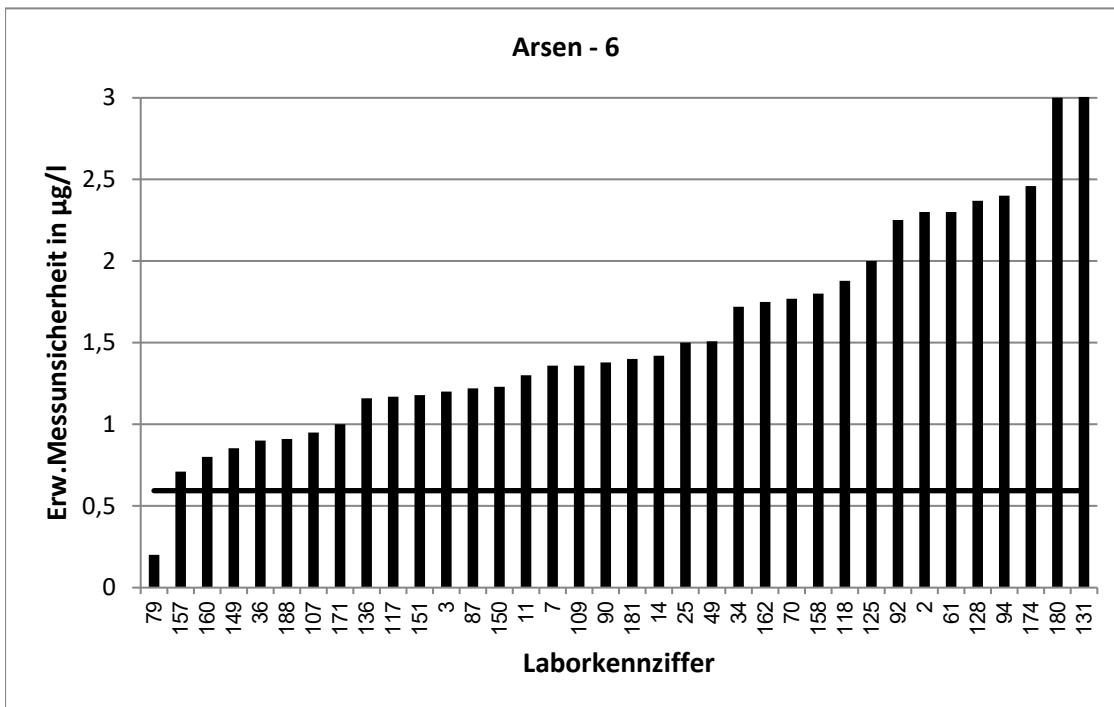
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/23 - TW A2		Arsen - 6			
Vorgabewert [µg/l]*		12,03	± 0,11		
Tol.-grenze oben [µg/l]		13,46			
Tol.-grenze unten [µg/l]		10,68			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	Z_U -score	Bewertung**
157	11,17	0,71	-2,4	-1,3	e
158	12	1,8	0,0	0,0	e
160	11,6	0,8	-1,1	-0,6	e
162	12,1	1,75	0,1	0,1	e
165	11,9			-0,2	e
171	11,42	1	-1,2	-0,9	e
172	11,5			-0,8	e
174	12,3	2,46	0,2	0,4	e
180	11,8	3	-0,2	-0,3	e
181	10,8	1,4	-1,8	-1,8	e
188	9,09	0,91	-6,4	-4,4	u

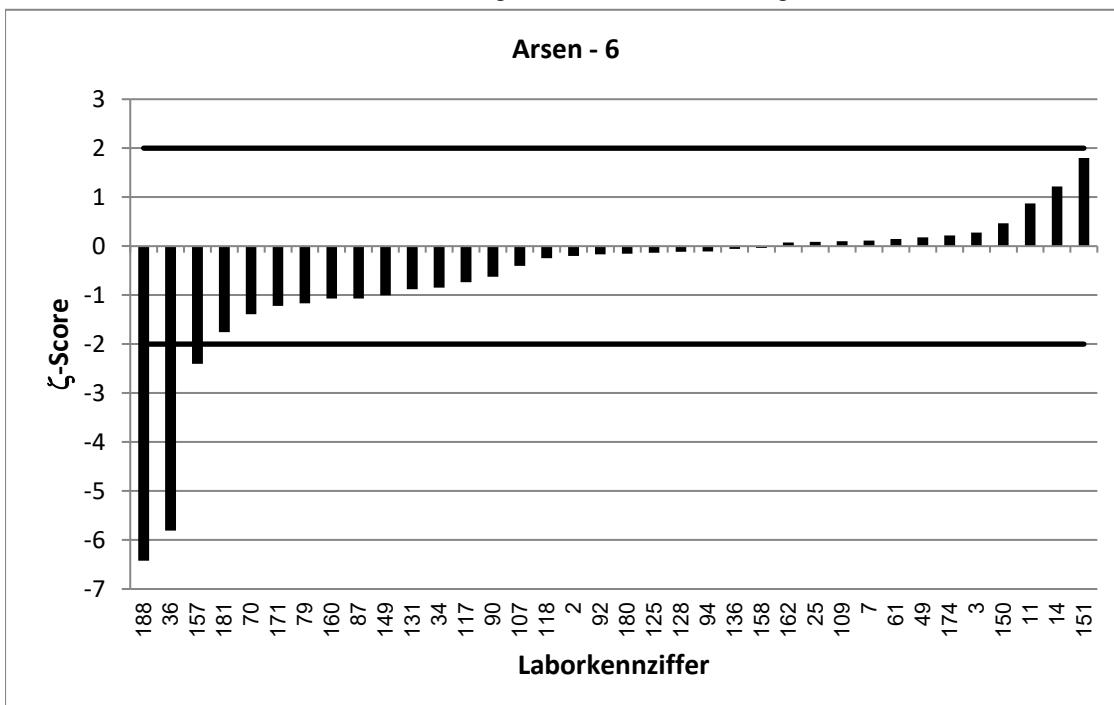
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 8/23 - TW A2		Arsen - 7			
	Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		13,8	$\pm 0,12$	
	Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		15,41		
	Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		12,28		
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
5	0,0143			-18,2	u
9	12,9	1,47	-1,2	-1,2	e
15	13,09			-0,9	e
19	13,85	0,7	0,1	0,1	e
21	13,9			0,1	e
29	14,5	2	0,7	0,9	e
34	13	1,98	-0,8	-1,1	e
37	14	1,1	0,4	0,2	e
38	13,9	2,52	0,1	0,1	e
40	12,372			-1,9	e
48	13,8			0,0	e
51	14	1,73	0,2	0,2	e
53	13,5	0,67	-0,9	-0,4	e
60	14,1	3,5	0,2	0,4	e
61	14,1	2,7	0,2	0,4	e
62	13,44	1,56	-0,5	-0,5	e
63	13,6			-0,3	e
64	14,8	4	0,5	1,2	e
69	15			1,5	e
71	14,2			0,5	e
75	14	1,4	0,3	0,2	e
85	13,5	1,12	-0,5	-0,4	e
86	15			1,5	e
91	11,81			-2,6	f
92	13,706	2,604	-0,1	-0,1	e
95	13,8	0,69	0,0	0,0	e
99	13,6			-0,3	e
100	14,37			0,7	e
105	14,23	0,68	1,2	0,5	e
111	12,3			-2,0	e
113	12,5			-1,7	e
115	12,1	2,9	-1,2	-2,2	f
118	13,5	2,16	-0,3	-0,4	e
123	14,86	0,45	4,6	1,3	e
126	13,6	2,1	-0,2	-0,3	e
127	14,2	0,881	0,9	0,5	e
129	14,267			0,6	e
133	12,4			-1,8	e
135	13,29	3,19	-0,3	-0,7	e
136	13,9	1,16	0,2	0,1	e
137	13,3	2,66	-0,4	-0,7	e
146	15,9	4,4	1,0	2,6	f
147	13,2	3,3	-0,4	-0,8	e
149	13,3	0,979	-1,0	-0,7	e
154	14,5	3,6	0,4	0,9	e
157	12,54	0,8	-3,1	-1,7	e

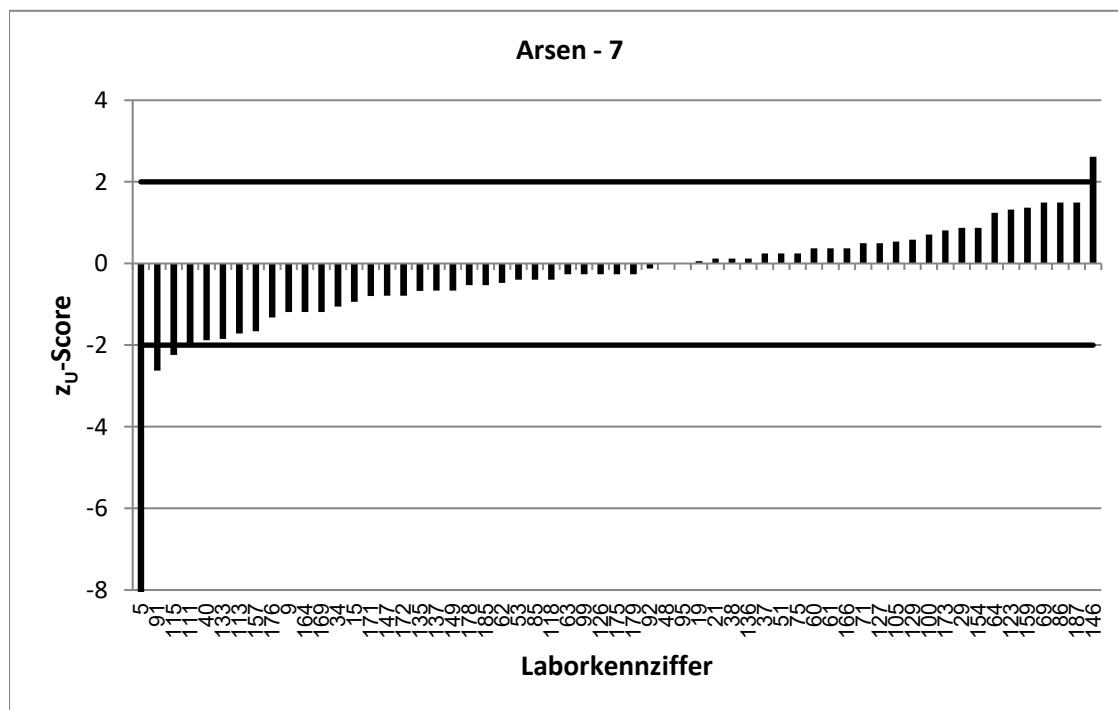
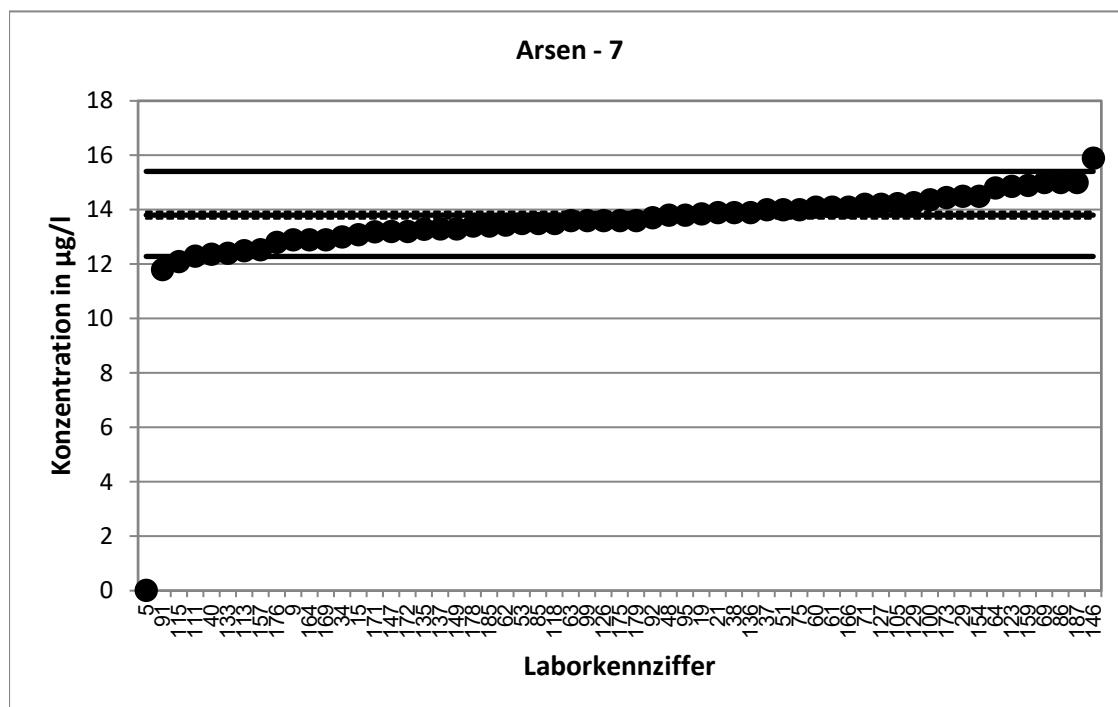
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

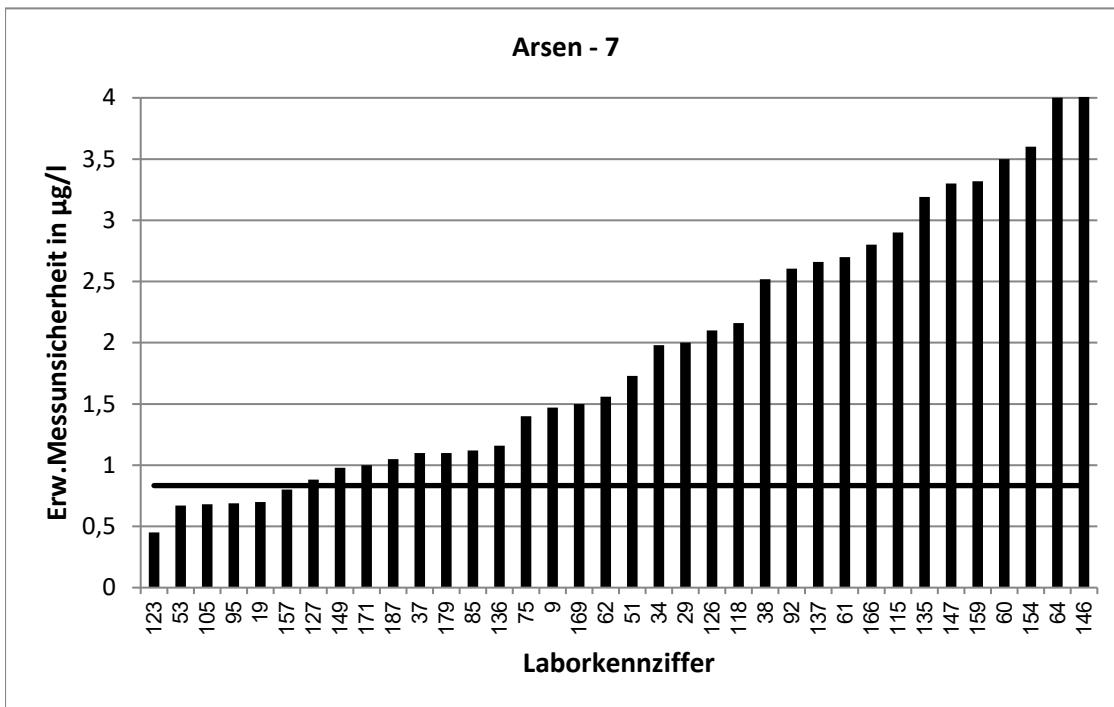
RV 8/23 - TW A2		Arsen - 7			
Vorgabewert [µg/l]*		13,8	± 0,12		
Tol.-grenze oben [µg/l]		15,41			
Tol.-grenze unten [µg/l]		12,28			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U-score	Bewertung**
159	14,9	3,32	0,7	1,4	e
164	12,9			-1,2	e
166	14,1	2,8	0,2	0,4	e
169	12,9	1,5	-1,2	-1,2	e
171	13,195	1	-1,2	-0,8	e
172	13,2			-0,8	e
173	14,45			0,8	e
175	13,6			-0,3	e
176	12,8			-1,3	e
178	13,4			-0,5	e
179	13,6	1,1	-0,4	-0,3	e
185	13,4			-0,5	e
187	15	1,05	2,3	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%

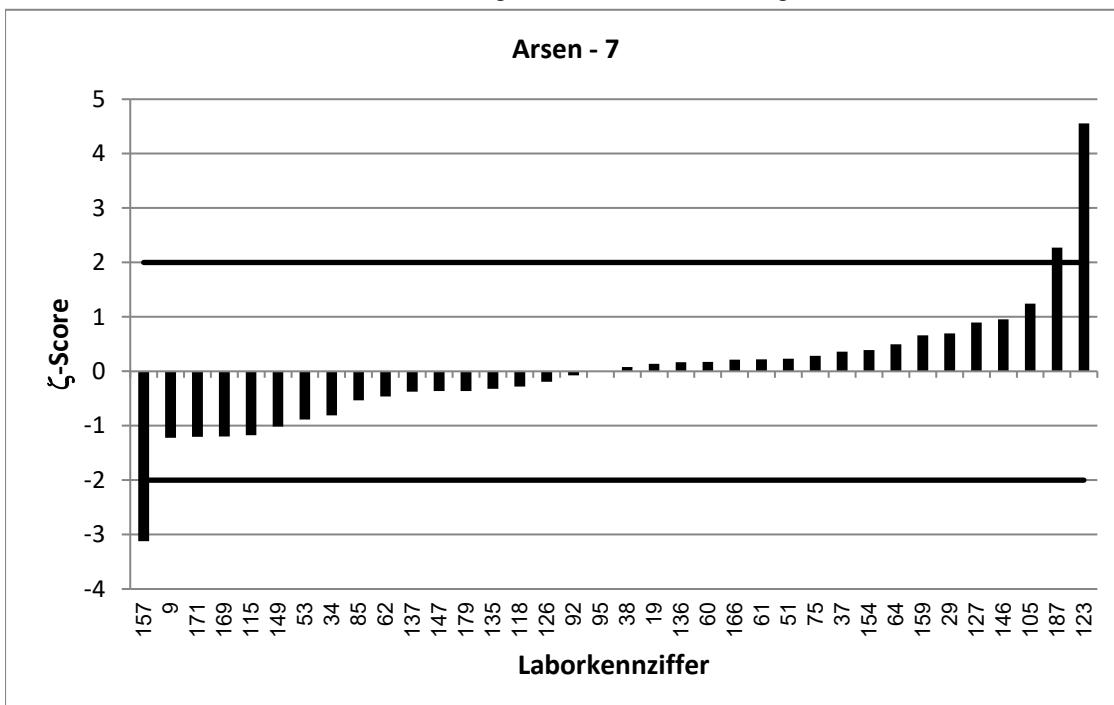
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 8/23 - TW A2		Arsen - 8			
	Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		16,29	$\pm 0,13$	
	Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		18,14		
	Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		14,55		
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	15,7	1,5	-0,8	-0,7	e
3	16,6	1,7	0,4	0,3	e
12	15,6	2	-0,7	-0,8	e
18	16,9			0,7	e
23	164	44	6,7	160,0	u
27	15,62	1,09	-1,2	-0,8	e
29	12,2	1,68	-4,9	-4,7	u
31	17,2	2,4	0,8	1,0	e
32	16			-0,3	e
33	15,345709	0,921	-2,0	-1,1	e
40	14,044			-2,6	f
42	16,5			0,2	e
43	16,9	1,72	0,7	0,7	e
44	15,7	1,6	-0,7	-0,7	e
46	16,4	0,94	0,2	0,1	e
47	15,88			-0,5	e
48	16,2			-0,1	e
50	17	2,5	0,6	0,8	e
56	15,7			-0,7	e
57	16,3			0,0	e
60	16,3	4,1	0,0	0,0	e
71	16,8			0,5	e
72	16,4	2,3	0,1	0,1	e
74	16,4	0,8	0,3	0,1	e
80	16,152	1,6	-0,2	-0,2	e
88	17,1			0,9	e
89	18,7			2,6	f
93	15,84			-0,5	e
96	6,19			-11,6	u
100	17,57			1,4	e
108	17,4	1,8	1,2	1,2	e
109	16,6	1,87	0,3	0,3	e
110	15,2			-1,3	e
113	14,6			-1,9	e
114	15,261	1,418	-1,4	-1,2	e
115	15,3	3,66	-0,5	-1,1	e
116	15,5			-0,9	e
117	15,4	1,56	-1,1	-1,0	e
120	17,3			1,1	e
130	16,1	1,61	-0,2	-0,2	e
131	14,79	4,35	-0,7	-1,7	e
133	14,4			-2,2	f
134	17,4			1,2	e
141	15,8	1,14	-0,9	-0,6	e
143	16,7			0,4	e
148	16,3	2,44	0,0	0,0	e

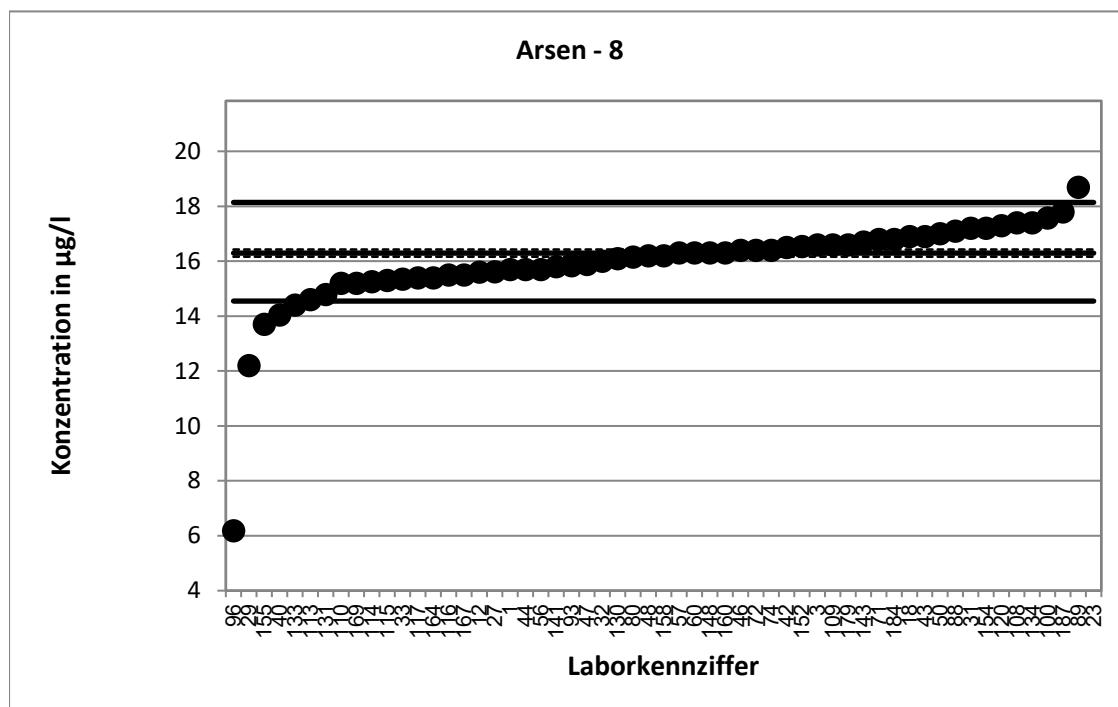
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

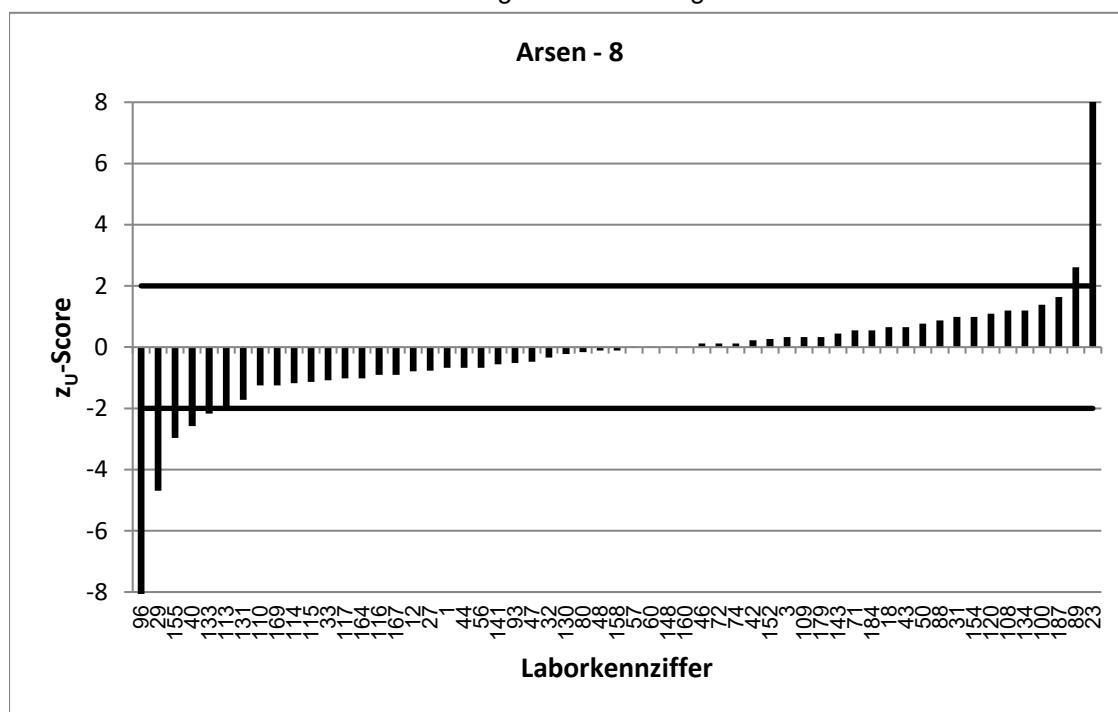
RV 8/23 - TW A2		Arsen - 8			
Vorgabewert [µg/l]*		16,29	± 0,13		
Tol.-grenze oben [µg/l]		18,14			
Tol.-grenze unten [µg/l]		14,55			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U -score	Bewertung**
152	16,535			0,3	e
154	17,2	4,3	0,4	1,0	e
155	13,7			-3,0	u
158	16,2	2,43	-0,1	-0,1	e
160	16,3	1,1	0,0	0,0	e
164	15,4			-1,0	e
167	15,5	1,4	-1,1	-0,9	e
169	15,2	1,8	-1,2	-1,3	e
179	16,6	1,3	0,5	0,3	e
184	16,8	1,43	0,7	0,5	e
187	17,8	1,25	2,4	1,6	e

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

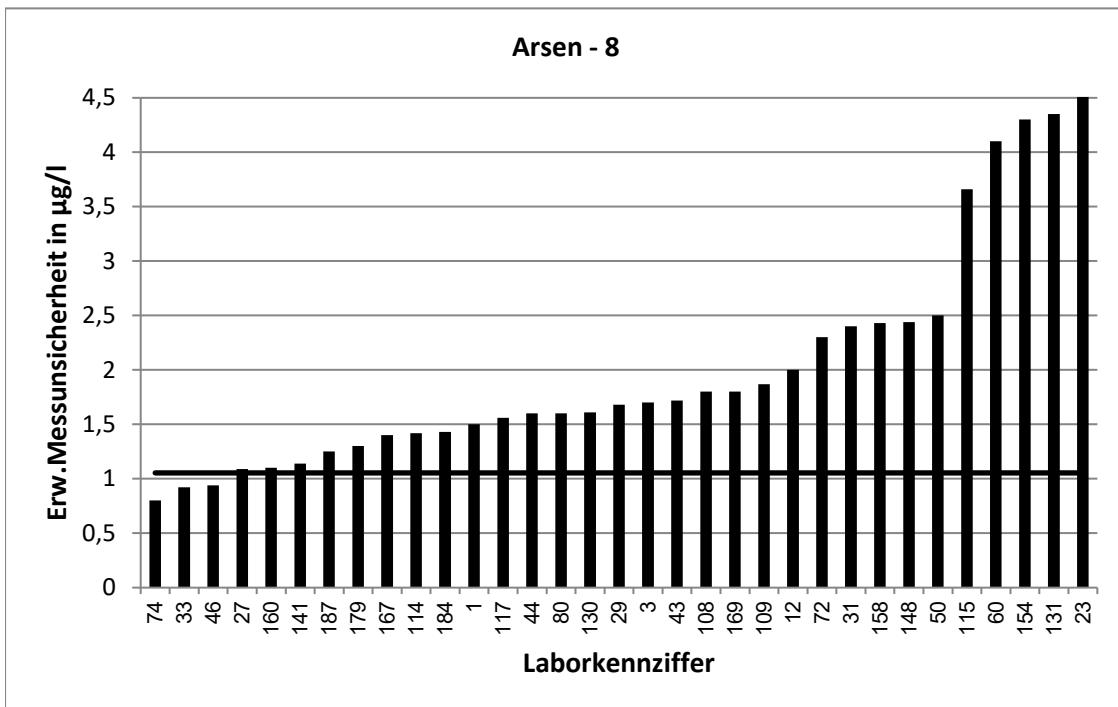
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



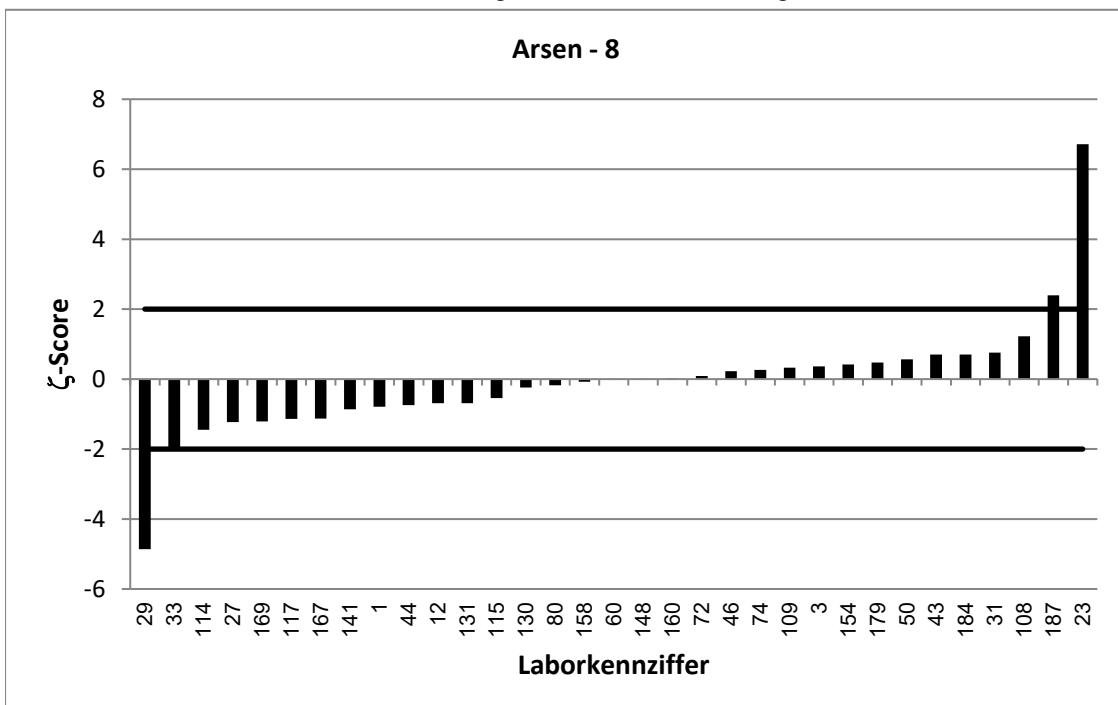
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 8/23 - TW A2		Arsen - 9			
	Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		16,6	$\pm 0,13$	
	Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		18,47		
	Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		14,82		
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	16,2	3,2	-0,2	-0,4	e
10	16,72			0,1	e
13	18,37	2,39	1,5	1,9	e
15	15,91			-0,8	e
17	16,8			0,2	e
18	17,5			1,0	e
21	16,6			0,0	e
22	17,9			1,4	e
23	167	45	6,7	160,5	u
27	15,9	1,11	-1,2	-0,8	e
30	16,2	3	-0,3	-0,4	e
39	16,3	2,87	-0,2	-0,3	e
41	17,5			1,0	e
42	17			0,4	e
44	15,7	1,6	-1,1	-1,0	e
45	17,78			1,3	e
47	16,62			0,0	e
52	18	0,4	6,7	1,5	e
54	13,9			-3,0	u
58	16,013	0,536	-2,1	-0,7	e
59	17,444			0,9	e
62	16,3	1,89	-0,3	-0,3	e
64	17,6	4,8	0,4	1,1	e
65	16	1,85	-0,6	-0,7	e
66	17,3			0,7	e
68	18,157	4,962	0,6	1,7	e
77	16,8			0,2	e
78	15,33	2,57	-1,0	-1,4	e
87	15,991	1,48	-0,8	-0,7	e
94	16,5	3,3	-0,1	-0,1	e
102	17	1,7	0,5	0,4	e
104	15,9615	3	-0,4	-0,7	e
105	17,32	0,68	2,1	0,8	e
106	16,9			0,3	e
112	16,6	3,3	0,0	0,0	e
114	15,508	1,441	-1,5	-1,2	e
119	16,4	1,64	-0,2	-0,2	e
121	17,2	2,58	0,5	0,6	e
125	16,3	2	-0,3	-0,3	e
126	17,1	2,6	0,4	0,5	e
130	16	1,6	-0,7	-0,7	e
137	16,3	3,26	-0,2	-0,3	e
140	16,5	2	-0,1	-0,1	e
150	16,9	1,69	0,4	0,3	e
151	20,5	1,85	4,2	4,2	u
161	12,6			-4,5	u

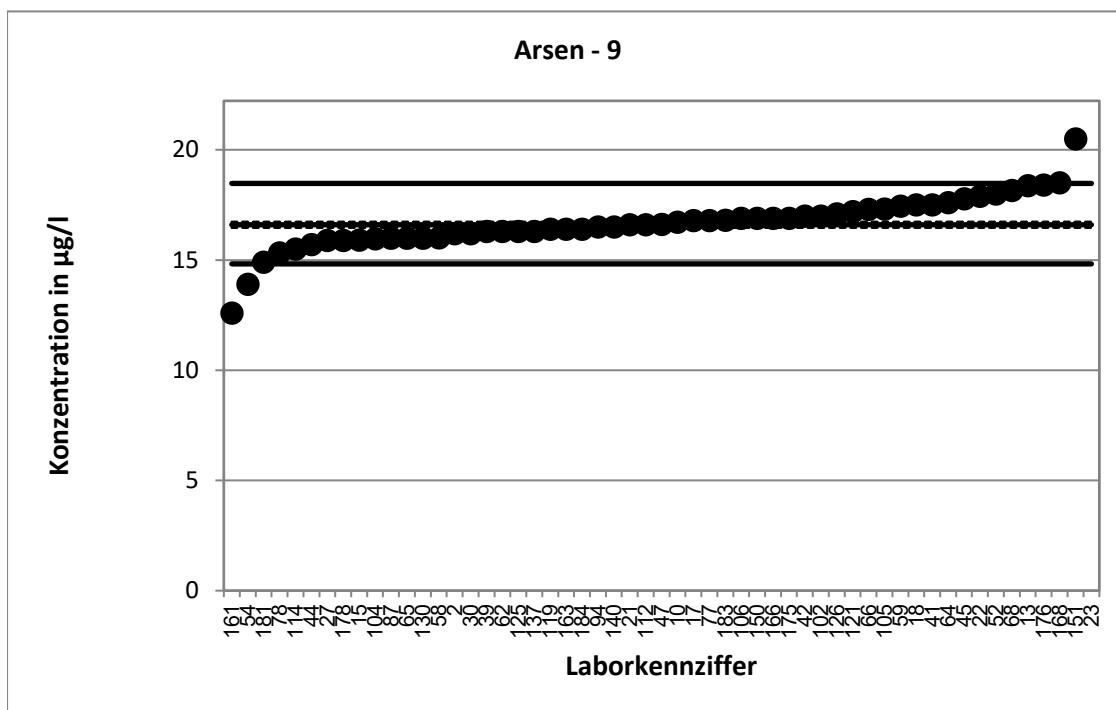
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

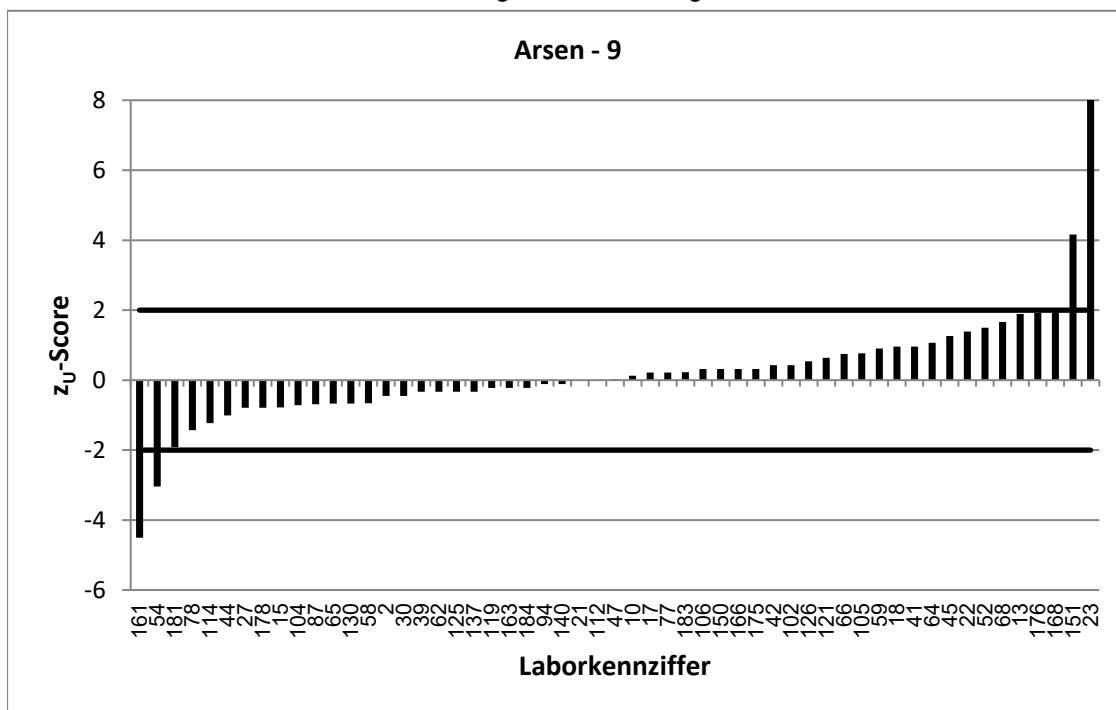
RV 8/23 - TW A2		Arsen - 9			
Vorgabewert [µg/l]*		16,6	± 0,13		
Tol.-grenze oben [µg/l]		18,47			
Tol.-grenze unten [µg/l]		14,82			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U-score	Bewertung**
163	16,4	3,76	-0,1	-0,2	e
166	16,9	3,4	0,2	0,3	e
168	18,5			2,0	e
175	16,9			0,3	e
176	18,4			1,9	e
178	15,9			-0,8	e
181	14,9	2	-1,7	-1,9	e
183	16,81	4,295	0,1	0,2	e
184	16,4	1,41	-0,3	-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%

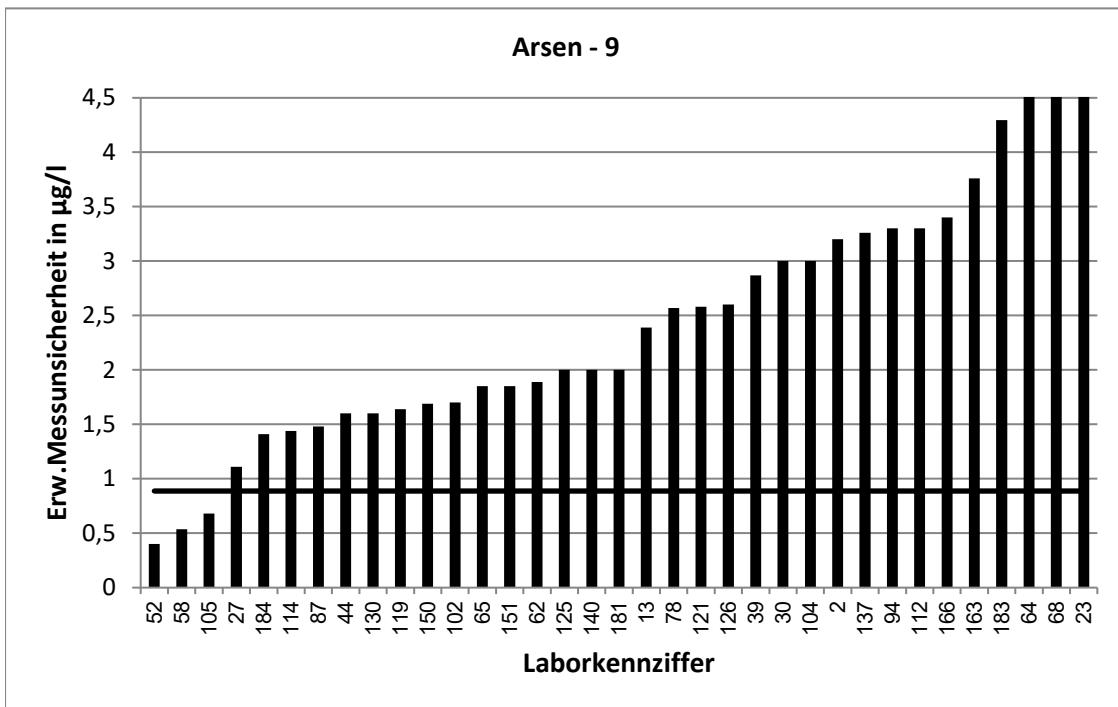
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



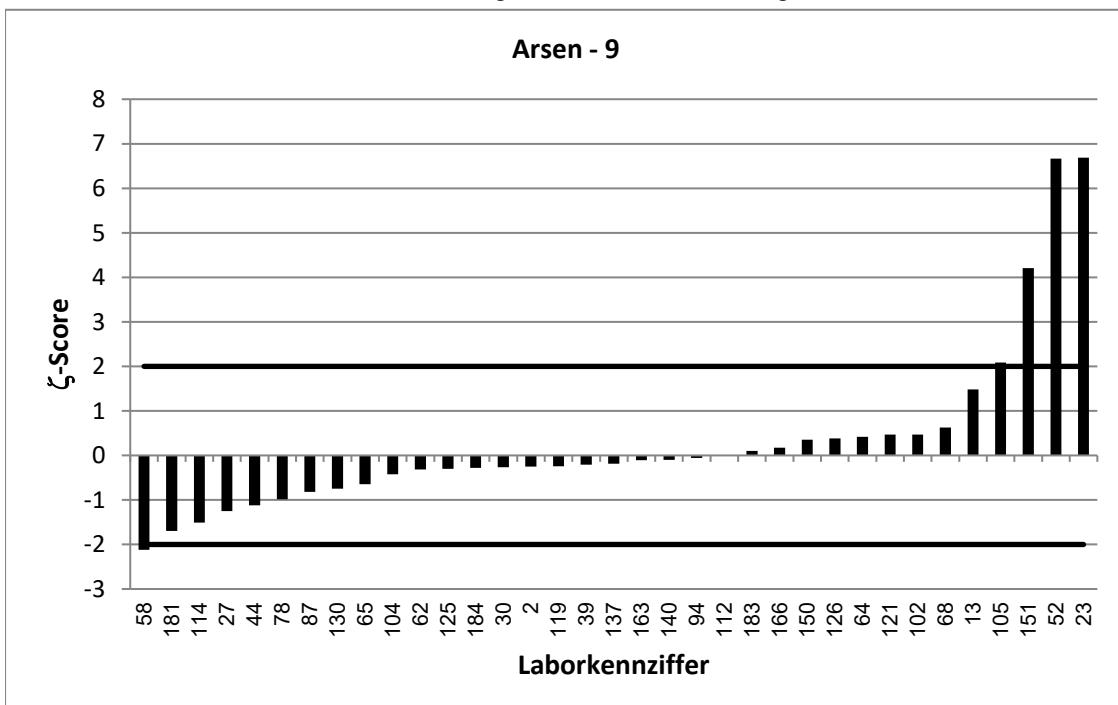
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 8/23 - TW A2		Blei - 1			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	5,02	0,5	-2,4	-2,1	f
7	5,683	0,55	0,2	0,2	e
8	6,311	0,669	2,0	2,2	f
13	5,193	0,8	-1,1	-1,5	e
17	5,5			-0,4	e
18	5,36	0,6	-0,9	-0,9	e
21	5,3			-1,1	e
22	4,54			-3,8	u
23	55,5	10	10,0	164,2	u
26	5,55			-0,3	e
29	4,9	0,49	-2,9	-2,5	f
31	5,22	0,679	-1,2	-1,4	e
34	4,98	0,69	-1,8	-2,3	f
37	5,06	0,38	-2,8	-2,0	e
39	5,26	0,746	-1,0	-1,3	e
42	5,4			-0,8	e
43	5,76	0,771	0,3	0,4	e
45	6,19			1,8	e
46	5,55	0,55	-0,3	-0,3	e
49	5,65	0,828	0,1	0,1	e
51	5,15	0,349	-2,6	-1,7	e
53	5,66	0,4	0,1	0,1	e
56	5,71			0,3	e
58	5,501	0,191	-1,1	-0,4	e
62	4,8	0,701	-2,3	-2,9	f
66	5,62			0,0	e
74	5,75	0,5	0,5	0,4	e
77	5,34			-1,0	e
78	6	0,61	1,2	1,2	e
88	5,4			-0,8	e
89	5,31			-1,1	e
94	5,2	1,3	-0,7	-1,5	e
95	5,45	0,27	-1,2	-0,6	e
100	5,152			-1,7	e
102	5,39	0,54	-0,9	-0,8	e
106	5,58			-0,2	e
107	5,43	0,22	-1,6	-0,7	e
110	5,54			-0,3	e
111	4,84			-2,7	f
113	5,18			-1,6	e
114	5,426	0,283	-1,3	-0,7	e
118	5,6	1,01	-0,1	-0,1	e
123	5	0,15	-6,4	-2,2	f
130	5,77	0,61	0,5	0,5	e
134	5,73			0,3	e
146	5,47	0,7	-0,4	-0,6	e

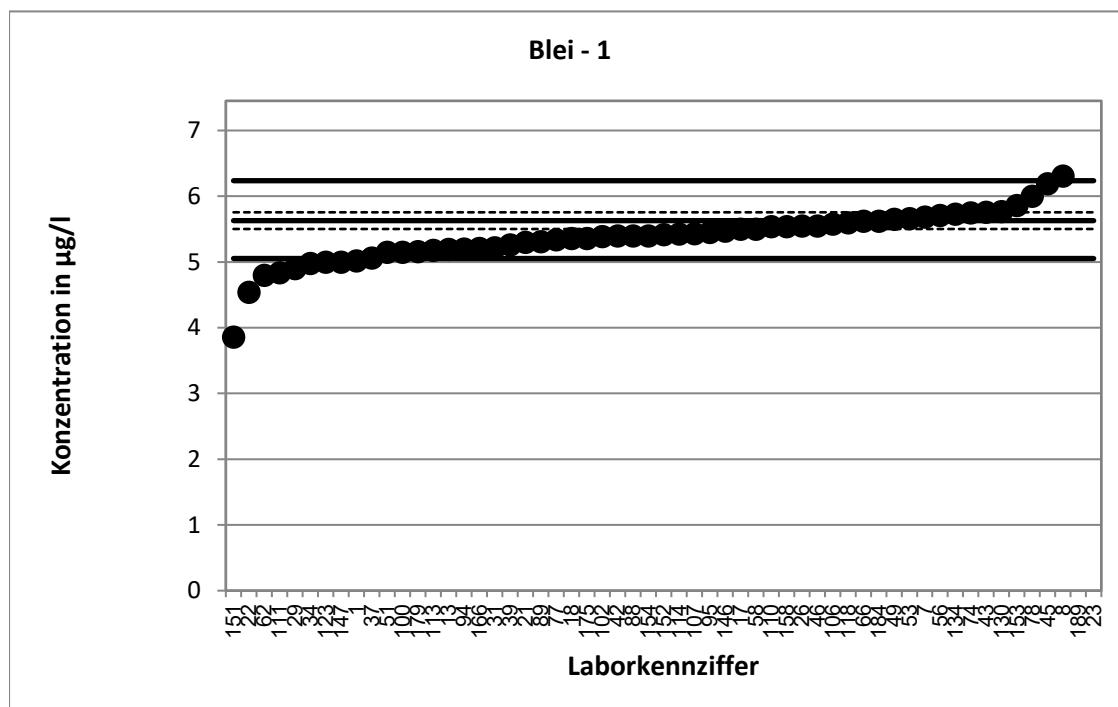
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

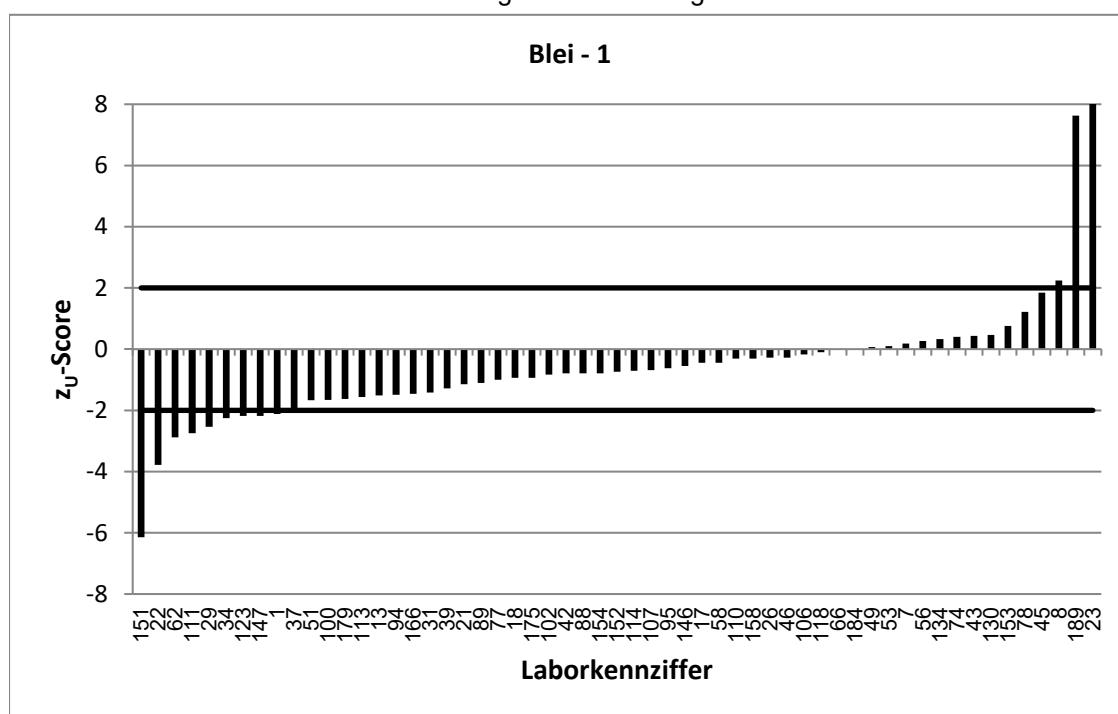
RV 8/23 - TW A2		Blei - 1			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		5,629		$\pm 0,127$	
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		6,236			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		5,053			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
147	5	0,751	-1,7	-2,2	f
151	3,86	0,347	-9,6	-6,1	u
152	5,417			-0,7	e
153	5,86	1,17	0,4	0,8	e
154	5,4	1,4	-0,3	-0,8	e
158	5,54	0,609	-0,3	-0,3	e
166	5,21	1	-0,8	-1,5	e
175	5,36			-0,9	e
179	5,16	0,32	-2,7	-1,6	e
184	5,62	4,88	0,0	0,0	e
189	7,945	1,25	3,7	7,6	u

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

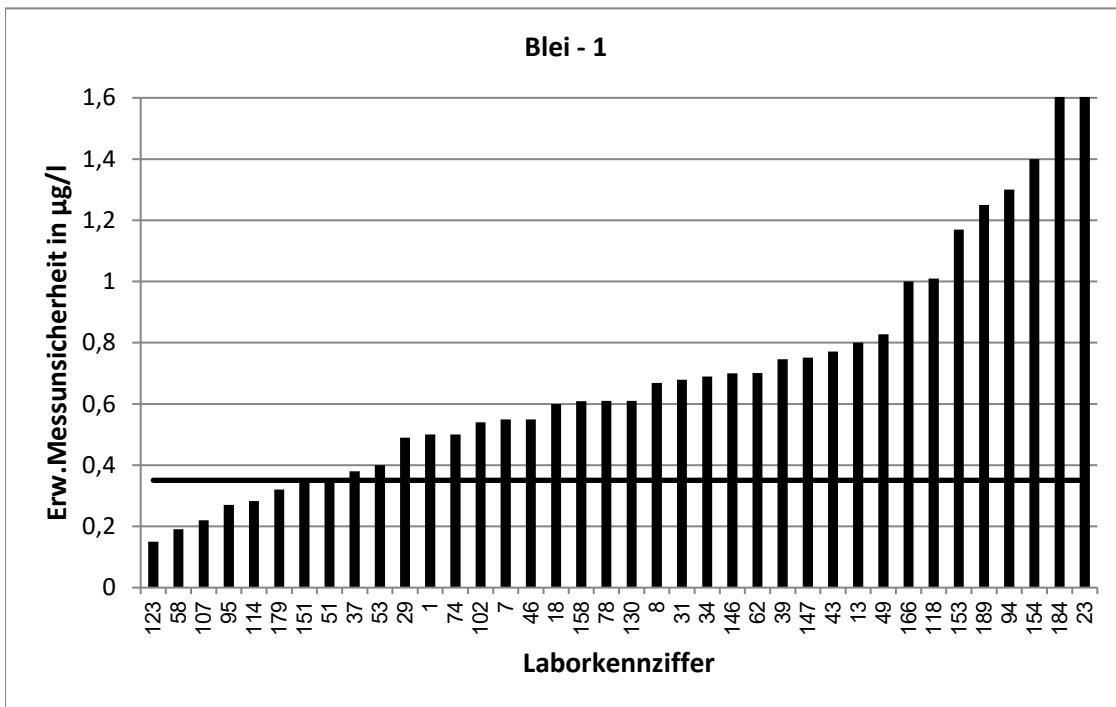
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



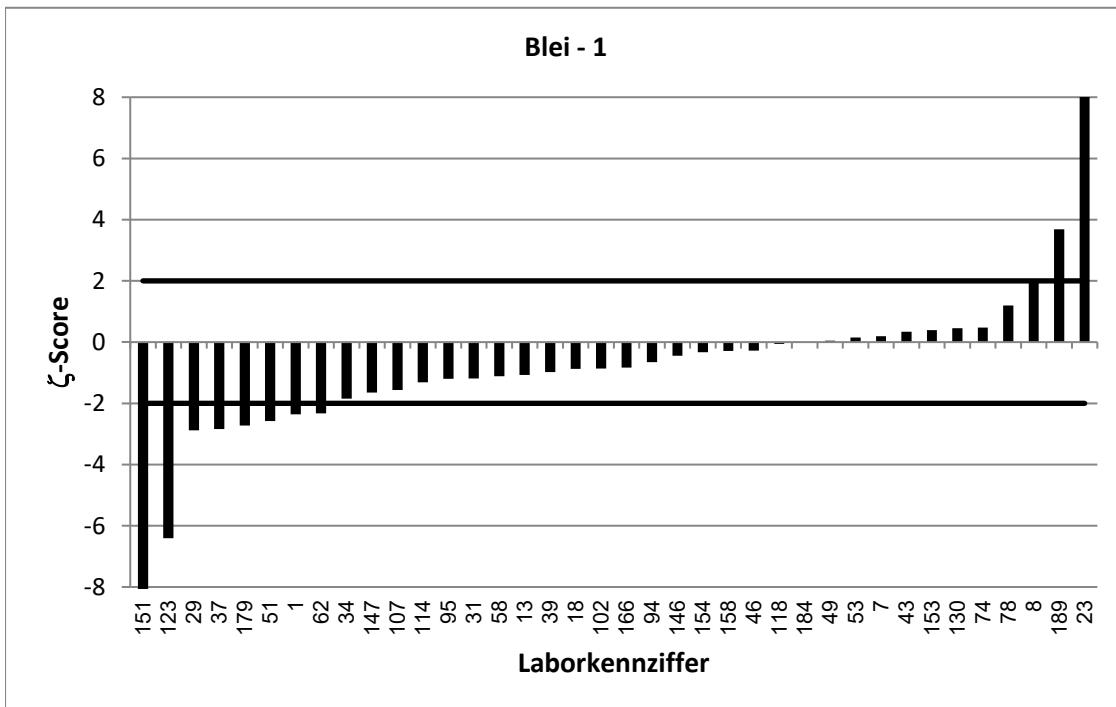
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 8/23 - TW A2		Blei - 2			
	Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*	$8,128 \pm 0,13$			
	Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]	9			
	Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]	7,302			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
3	7,72	0,8	-1,0	-1,0	e
9	8,05	1,03	-0,2	-0,2	e
10	7,3			-2,0	e
11	8	0,8	-0,3	-0,3	e
12	8,31	1,33	0,3	0,4	e
14	8,22	1,15	0,2	0,2	e
15	8,248			0,3	e
16	7,76	0,923	-0,8	-0,9	e
19	7,5	5,3	-0,2	-1,5	e
27	7,7	0,46	-1,8	-1,0	e
33	7,787351	0,701	-1,0	-0,8	e
36	7,9	0,8	-0,6	-0,6	e
41	7,98			-0,4	e
44	7,6	1,3	-0,8	-1,3	e
47	7,662			-1,1	e
48	8,07			-0,1	e
50	7,9	1,1	-0,4	-0,6	e
57	8,16			0,1	e
59	9,174			2,4	f
60	8,03	1,61	-0,1	-0,2	e
61	7,62	1,3	-0,8	-1,2	e
67	8,39	1,34	0,4	0,6	e
69	7,67			-1,1	e
79	8,1	0,08	-0,4	-0,1	e
93	8,055			-0,2	e
103	33,44			58,1	u
104	7,562	1,5	-0,8	-1,4	e
105	7,73	0,57	-1,4	-1,0	e
112	7,91	0,79	-0,5	-0,5	e
115	8,05	1,75	-0,1	-0,2	e
117	8,1	0,8	-0,1	-0,1	e
119	8,07	0,968	-0,1	-0,1	e
120	7,88			-0,6	e
122	8,09	1,22	-0,1	-0,1	e
124	7,87			-0,6	e
125	8,2	2	0,1	0,2	e
126	7,49	1,2	-1,1	-1,5	e
128	7,75	1,55	-0,5	-0,9	e
131	6,029	0,904	-4,6	-5,1	u
133	7,1			-2,5	f
137	8,32	1,66	0,2	0,4	e
138	7,93	1,59	-0,2	-0,5	e
139	8,11			0,0	e
143	7,88			-0,6	e
148	8,15	1,22	0,0	0,0	e
149	7,87	0,949	-0,5	-0,6	e

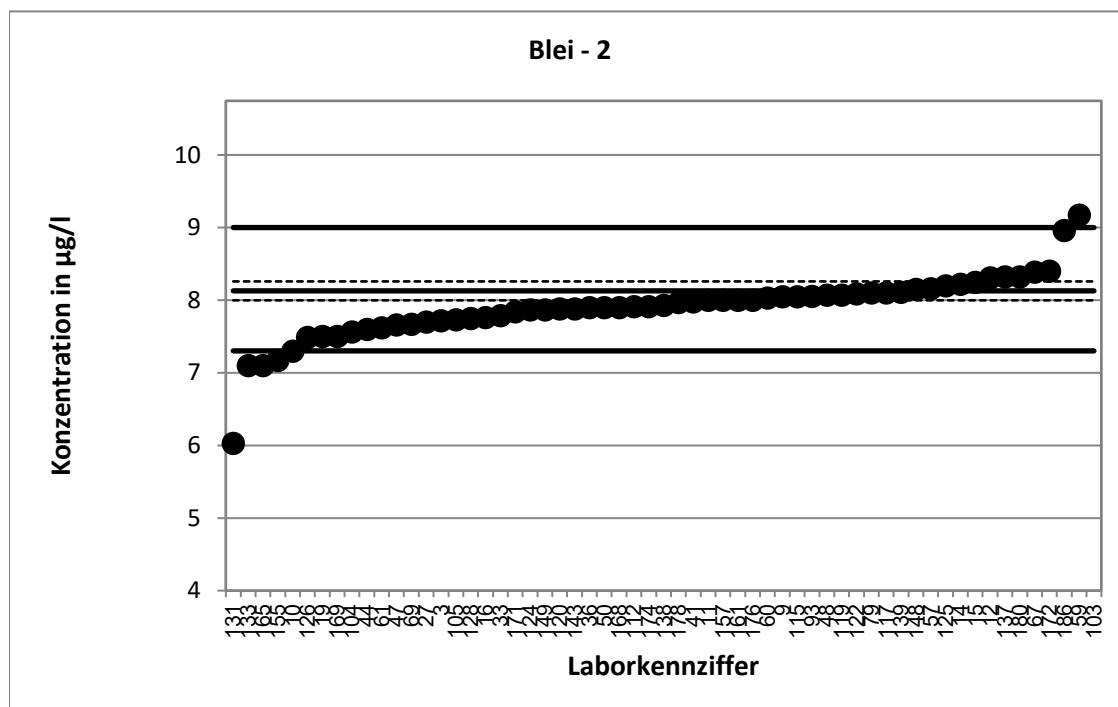
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

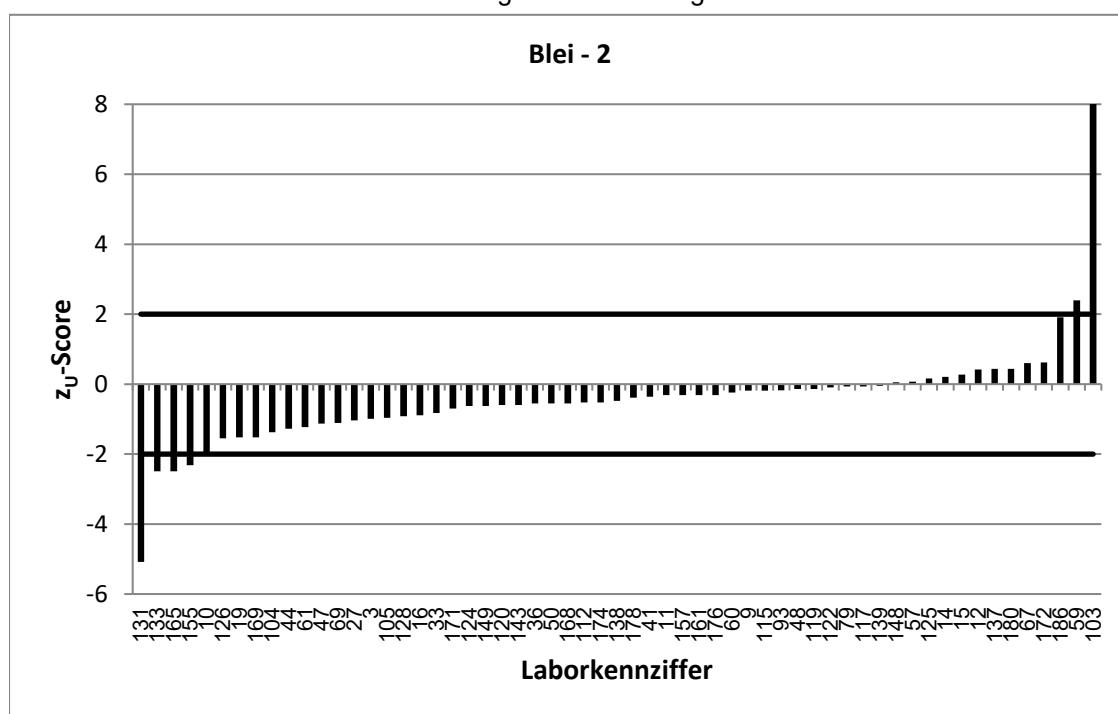
RV 8/23 - TW A2		Blei - 2			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		8,128	\pm 0,13		
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		9			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		7,302			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_u -score	Bewertung**
155	7,17			-2,3	f
157	8	0,47	-0,5	-0,3	e
161	8			-0,3	e
165	7,1			-2,5	f
168	7,9			-0,6	e
169	7,5	1,5	-0,8	-1,5	e
171	7,84	0,5	-1,1	-0,7	e
172	8,4			0,6	e
174	7,91	1,58	-0,3	-0,5	e
176	8			-0,3	e
178	7,97			-0,4	e
180	8,32	2,1	0,2	0,4	e
186	8,96			1,9	e

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

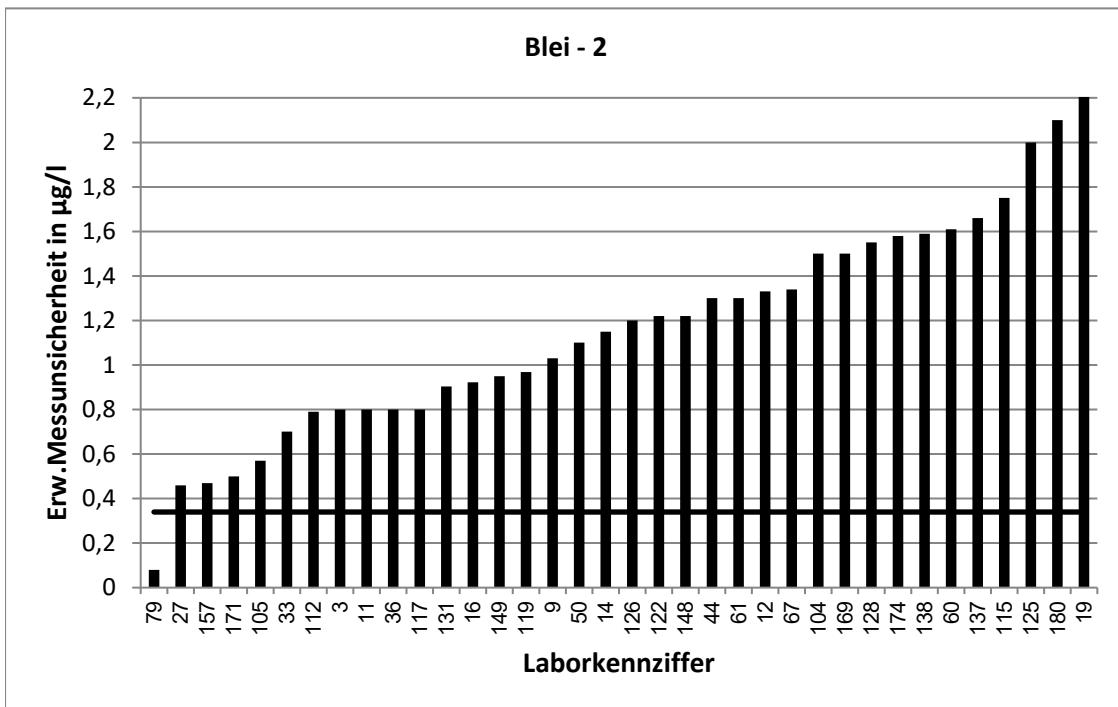
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



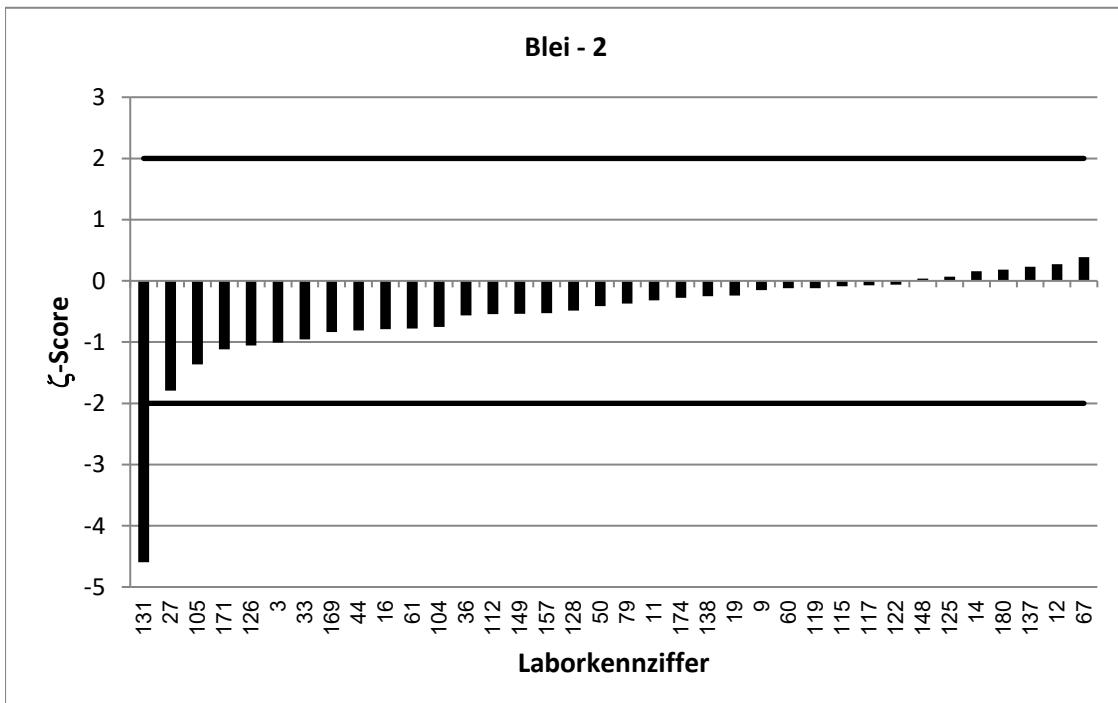
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 8/23 - TW A2		Blei - 3			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	9,16	1,8	-0,4	-0,8	e
4	9,71			0,3	e
5	0,0102			-19,7	u
20	9,66	0,869	0,2	0,2	e
25	8,5	0,85	-2,5	-2,2	f
30	6,87	2	-2,7	-5,6	u
32	10			0,9	e
35	10			0,9	e
38	9,9	1,49	0,5	0,7	e
40	8,943			-1,3	e
52	8,9	0,8	-1,6	-1,4	e
54	9,92			0,7	e
55	9,31			-0,5	e
63	8,56			-2,1	f
64	9,37	2,5	-0,2	-0,4	e
65	9,7	0,61	0,4	0,3	e
68	9,884	1,486	0,4	0,6	e
70	11,9	4,2	1,1	4,6	u
71	10,2			1,2	e
72	9,55	1,34	0,0	0,0	e
75	8,73	2,18	-0,8	-1,7	e
76	9,3			-0,5	e
80	9,386	0,9	-0,4	-0,4	e
84	9,7			0,3	e
85	9,59	0,46	0,1	0,1	e
86	9,63			0,1	e
87	9,448	1,4	-0,2	-0,2	e
90	9,16	1,08	-0,7	-0,8	e
91	6,723			-5,9	u
92	8,999	1,71	-0,7	-1,2	e
96	9,72			0,3	e
98	9,49			-0,2	e
99	10,1			1,1	e
108	9,5	1	-0,1	-0,1	e
109	9,72	1,14	0,3	0,3	e
116	9,08			-1,0	e
121	9,13	1	-0,9	-0,9	e
127	9,12	0,522	-1,6	-0,9	e
129	9,804			0,5	e
132	9,24	1,39	-0,5	-0,7	e
135	10,03	1,204	0,8	0,9	e
136	9,28	1,37	-0,4	-0,6	e
140	9,23	0,55	-1,2	-0,7	e
141	9,64	0,35	0,4	0,2	e
150	6,97	0,476	-10,5	-5,3	u
156	9,43			-0,3	e

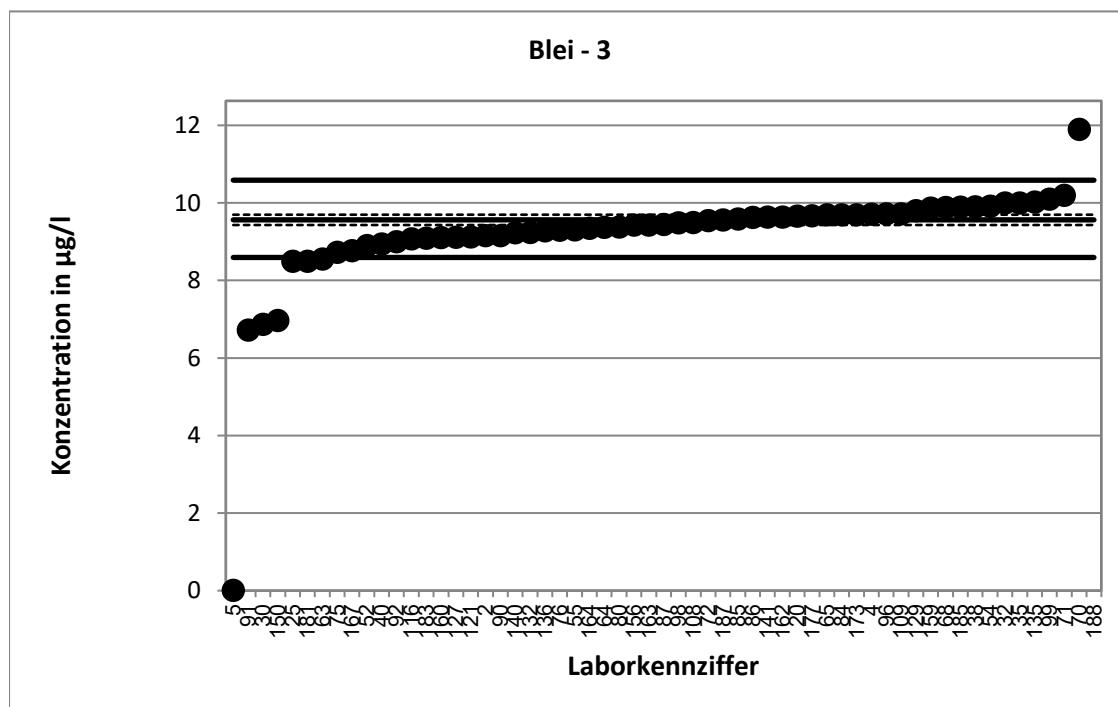
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

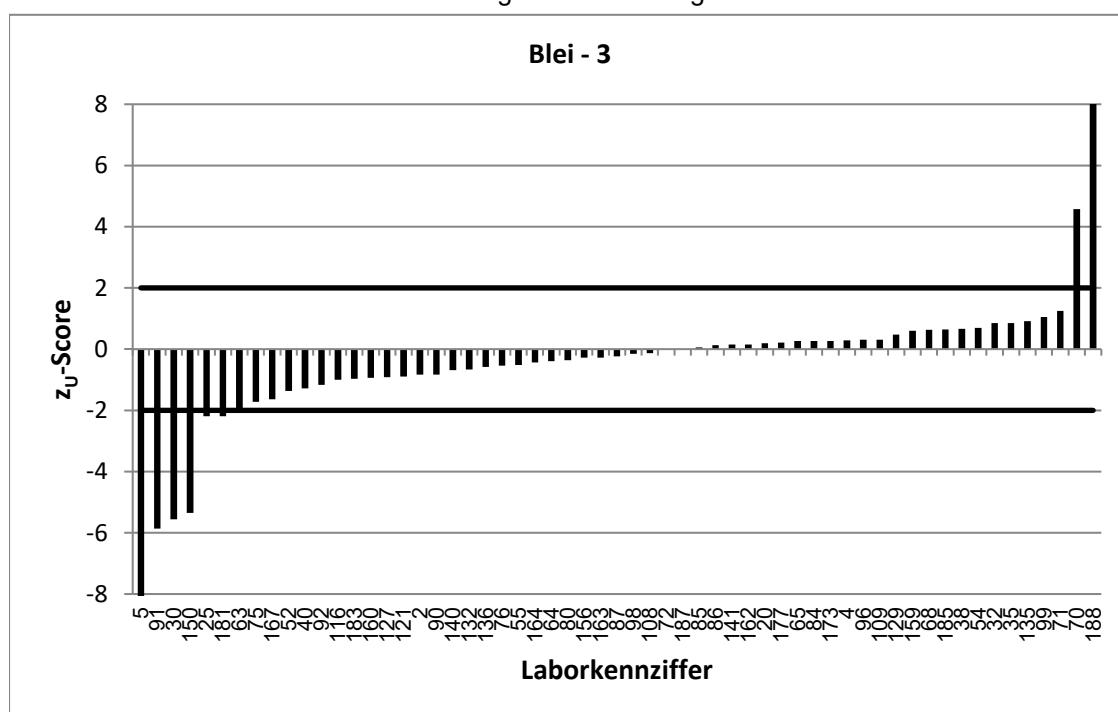
RV 8/23 - TW A2		Blei - 3			
Vorgabewert [µg/l]*		9,563	± 0,133		
Tol.-grenze oben [µg/l]		10,59			
Tol.-grenze unten [µg/l]		8,593			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	Z_U -score	Bewertung**
159	9,87	1,18	0,5	0,6	e
160	9,11	1,2	-0,8	-0,9	e
162	9,64	1,36	0,1	0,2	e
163	9,43	1,6	-0,2	-0,3	e
164	9,35			-0,4	e
167	8,77	0,86	-1,8	-1,6	e
173	9,7			0,3	e
177	9,67	0,514	0,4	0,2	e
181	8,5	1,61	-1,3	-2,2	f
183	9,096	1,514	-0,6	-1,0	e
185	9,89			0,6	e
187	9,56	0,669	0,0	0,0	e
188	29,4	4,4	9,0	38,8	u

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

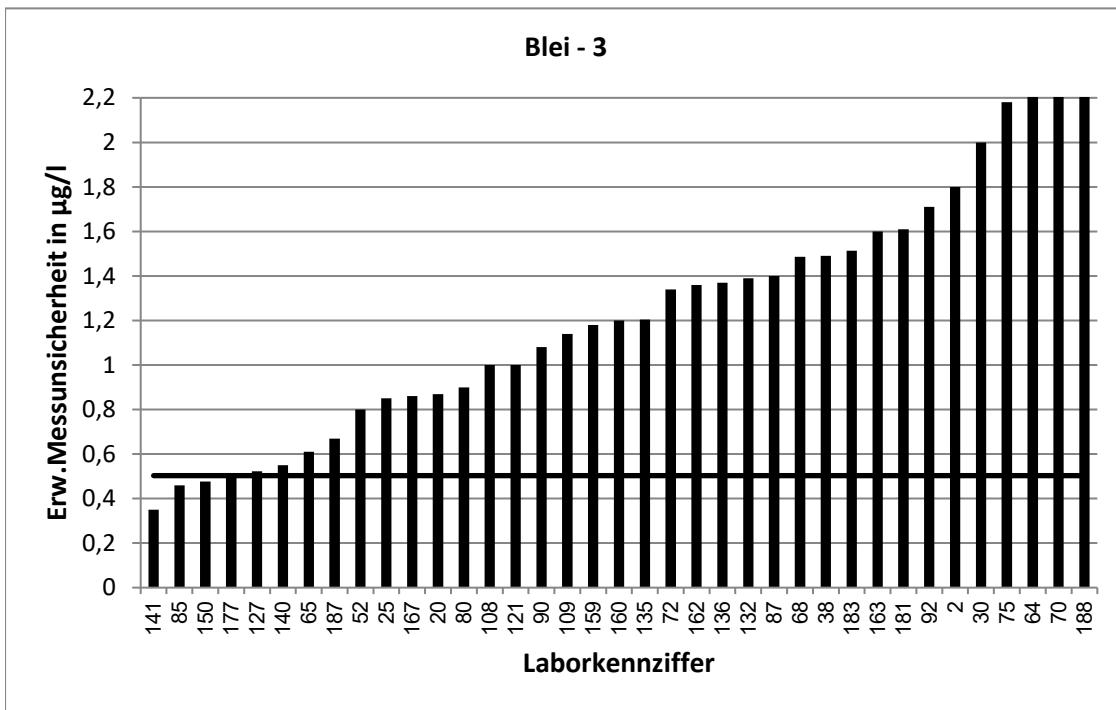
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



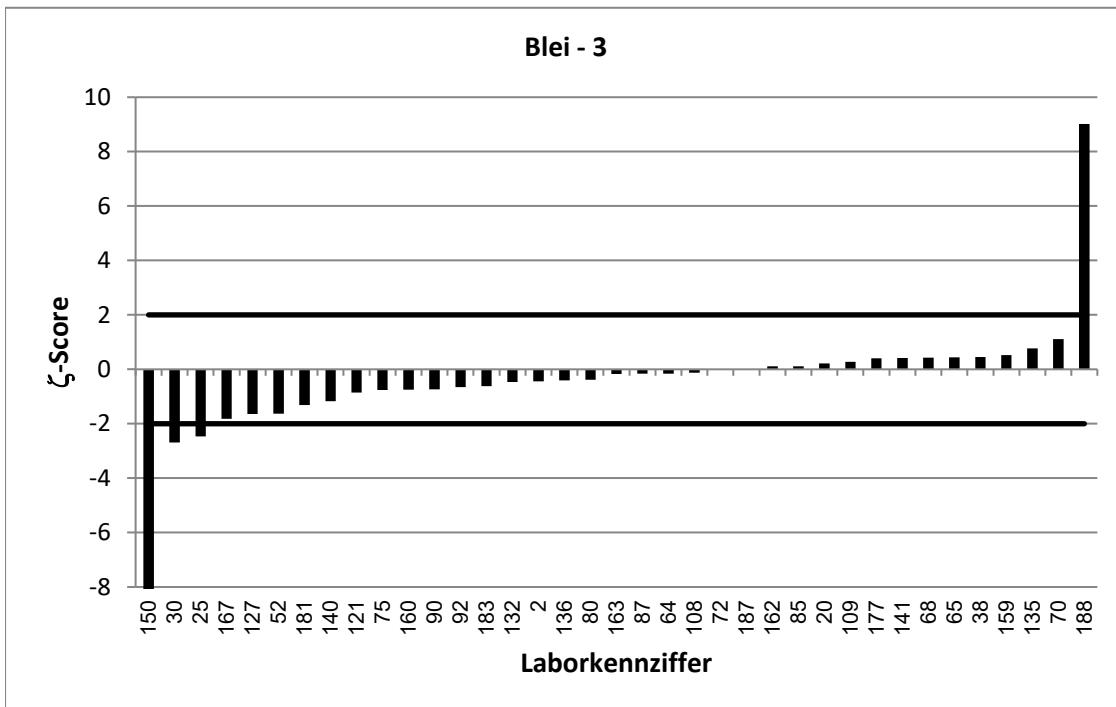
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 8/23 - TW A2		Blei - 4			
	Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		13,33	$\pm 0,14$	
	Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		14,74		
	Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		11,98		
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	12,5	2,5	-0,7	-1,2	e
8	14,312	1,52	1,3	1,4	e
10	12,34			-1,5	e
13	12,2	1,87	-1,2	-1,7	e
15	13,77			0,6	e
17	14			1,0	e
18	12,8	1,43	-0,7	-0,8	e
21	12,7			-0,9	e
22	13			-0,5	e
23	131	25	9,4	166,0	u
26	13,124			-0,3	e
27	12,71	0,76	-1,6	-0,9	e
30	9,73	2	-3,6	-5,4	u
39	12,2	1,73	-1,3	-1,7	e
41	13			-0,5	e
42	12,9			-0,6	e
44	13,7	2,3	0,3	0,5	e
45	14,39			1,5	e
47	12,12			-1,8	e
52	11	0,6	-7,5	-3,5	u
54	13,5			0,2	e
58	13,173	0,458	-0,6	-0,2	e
59	14,436			1,6	e
62	12,3	1,79	-1,1	-1,5	e
64	12,7	3,4	-0,4	-0,9	e
65	13,2	0,83	-0,3	-0,2	e
66	13,36			0,0	e
68	13,749	2,066	0,4	0,6	e
77	12,5			-1,2	e
78	12,67	1,29	-1,0	-1,0	e
87	13,16	1,5	-0,2	-0,2	e
94	13,2	3,3	-0,1	-0,2	e
102	13,2	1,3	-0,2	-0,2	e
104	12,162	2,4	-1,0	-1,7	e
105	12,58	0,57	-2,5	-1,1	e
106	13,5			0,2	e
112	12,9	1,3	-0,7	-0,6	e
114	12,799	0,668	-1,5	-0,8	e
119	13,3	1,6	0,0	0,0	e
121	12,9	1,42	-0,6	-0,6	e
125	13,2	2	-0,1	-0,2	e
126	12,78	2	-0,5	-0,8	e
130	14,26	1,5	1,2	1,3	e
137	13,5	2,7	0,1	0,2	e
140	13,1	0,79	-0,6	-0,3	e
150	9,84	0,672	-10,2	-5,2	u

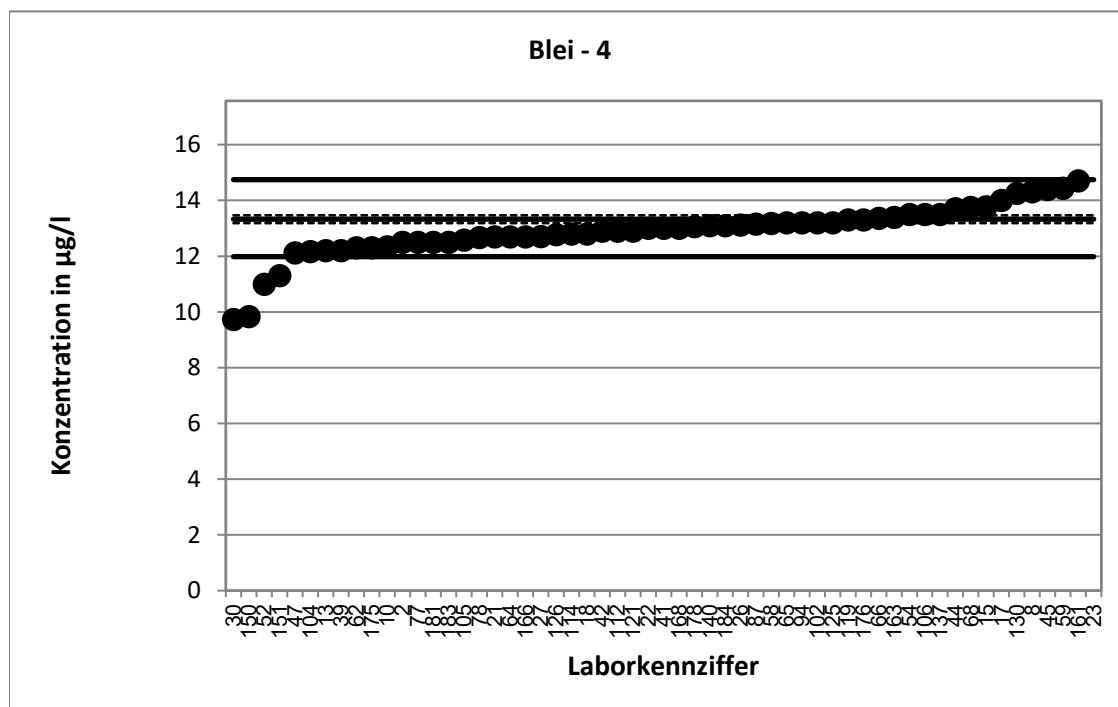
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

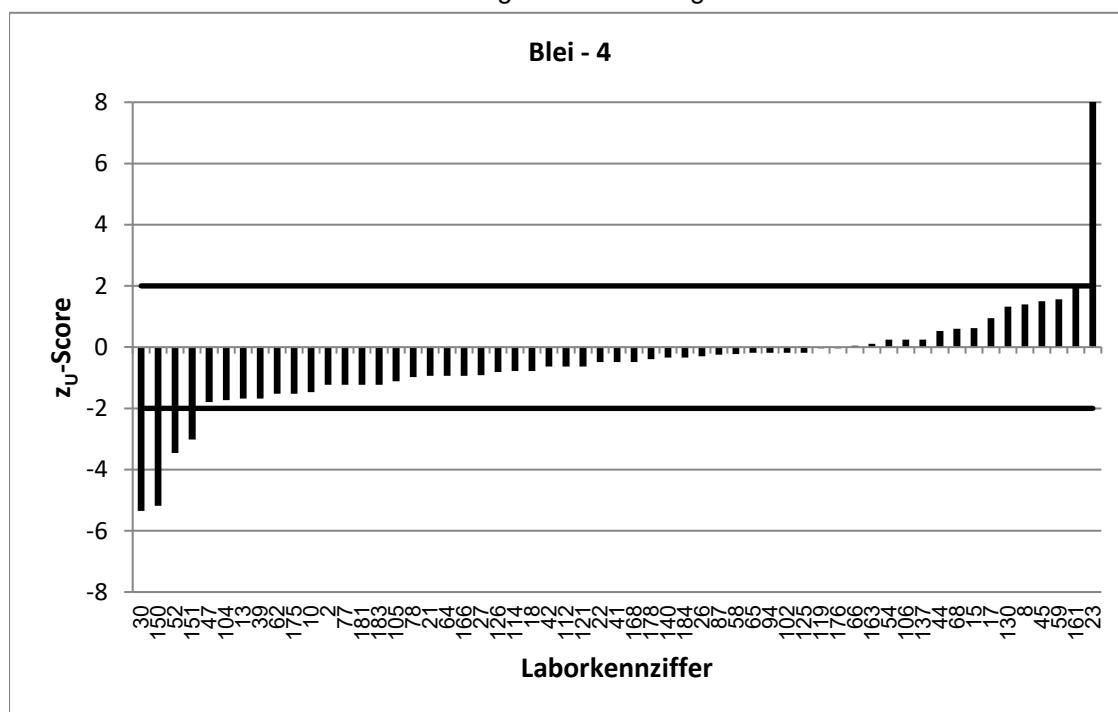
RV 8/23 - TW A2		Blei - 4			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*			13,33	\pm 0,14	
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]			14,74		
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]			11,98		
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
151	11,3	1,02	-3,9	-3,0	u
161	14,7			1,9	e
163	13,4	2,28	0,1	0,1	e
166	12,7	2,4	-0,5	-0,9	e
168	13			-0,5	e
175	12,3			-1,5	e
176	13,3			0,0	e
178	13,06			-0,4	e
181	12,5	2,4	-0,7	-1,2	e
183	12,5	2,08	-0,8	-1,2	e
184	13,1	6,15	-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%

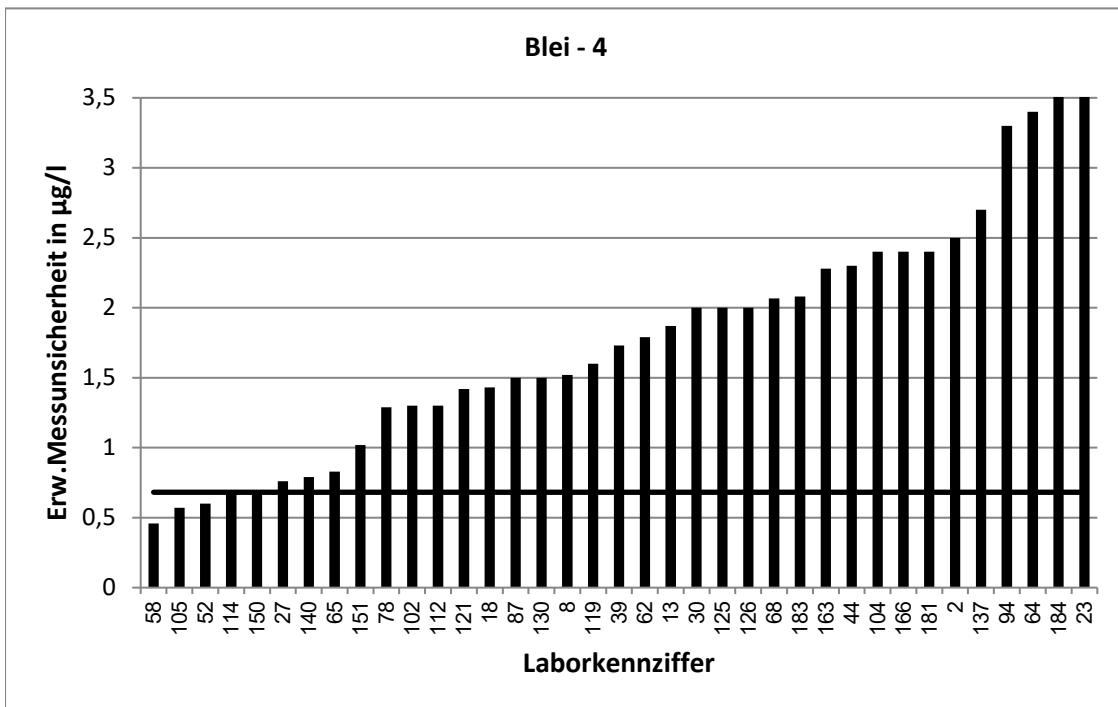
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



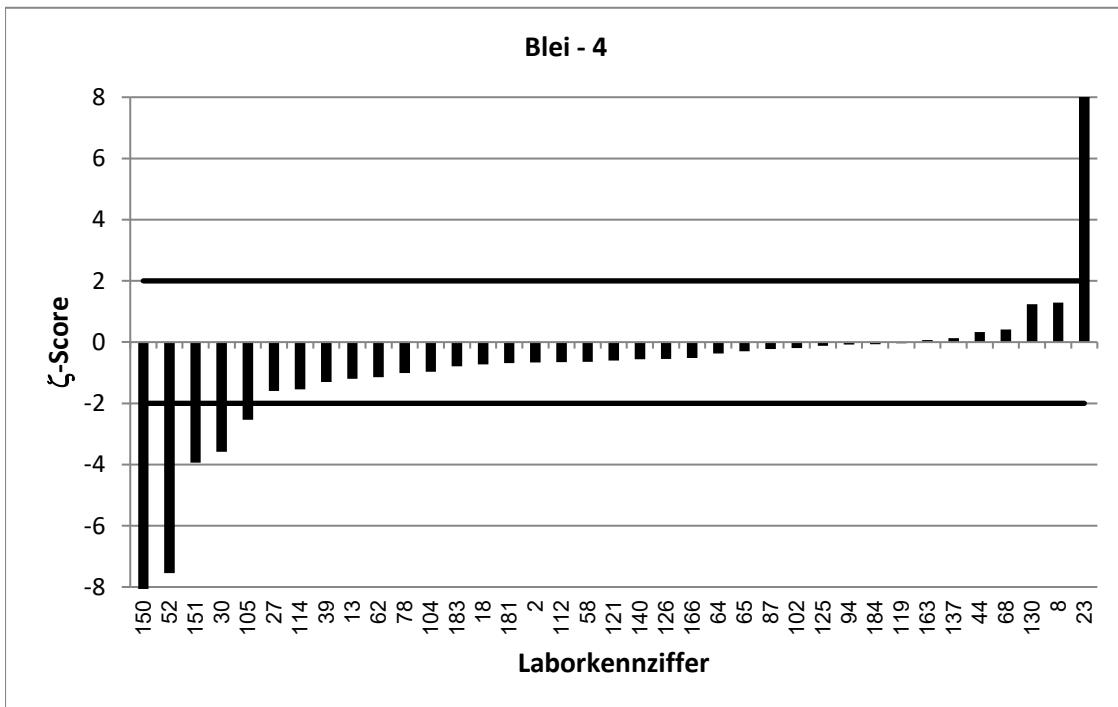
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 8/23 - TW A2		Blei - 5			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
5	0,0243			-20,0	u
9	23,2	2,96	0,0	0,0	e
15	23,39			0,2	e
19	21,2	5,3	-0,8	-1,7	e
21	22,1			-0,9	e
29	40,1	4,01	8,4	13,8	u
34	21,2	2,93	-1,4	-1,7	e
37	20,9	1,6	-2,8	-2,0	e
38	22,8	3,44	-0,2	-0,3	e
40	20,291			-2,5	f
48	22,9			-0,2	e
51	21,8	1,47	-1,9	-1,2	e
53	24,1	1,7	1,1	0,7	e
60	24,3	4,9	0,5	0,9	e
61	22	3,7	-0,6	-1,0	e
62	21,24	3,1	-1,3	-1,7	e
63	21,9			-1,1	e
64	22	5,9	-0,4	-1,0	e
69	23,6			0,3	e
71	24,3			0,9	e
75	20,7	5,19	-1,0	-2,1	f
85	22,4	1,08	-1,4	-0,7	e
86	23,2			0,0	e
91	18,987			-3,6	u
92	21,526	4,09	-0,8	-1,4	e
95	22,5	1,1	-1,2	-0,6	e
99	23,8			0,5	e
100	21,22			-1,7	e
105	21,99	0,57	-4,0	-1,0	e
111	21,9			-1,1	e
113	21,2			-1,7	e
115	22,4	4,86	-0,3	-0,7	e
118	23,2	4,17	0,0	0,0	e
123	21	0,6	-7,0	-1,9	e
126	21,4	3,3	-1,1	-1,5	e
127	21,8	1,25	-2,2	-1,2	e
129	23,67			0,4	e
133	20,1			-2,7	f
135	24,788	2,975	1,1	1,3	e
136	22,1	1,37	-1,6	-0,9	e
137	23,9	4,78	0,3	0,6	e
146	22,4	2,7	-0,6	-0,7	e
147	20,6	3,09	-1,7	-2,2	f
149	22,2	2,68	-0,7	-0,9	e
154	22	5,5	-0,4	-1,0	e
157	24,82	1,46	2,2	1,3	e

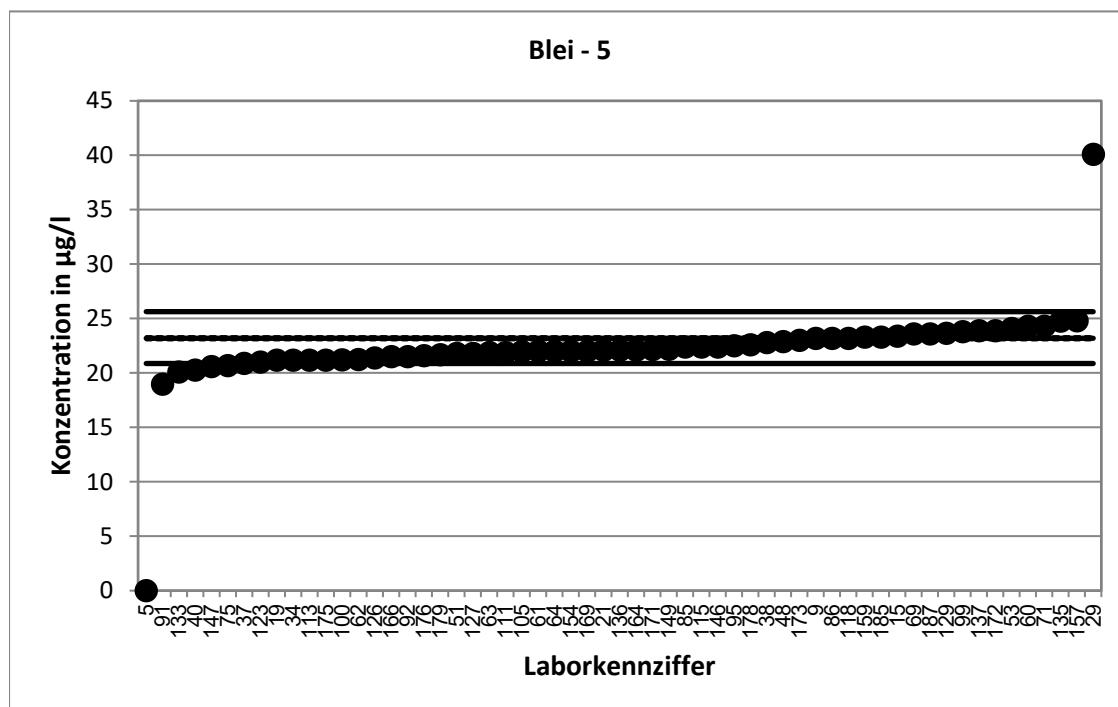
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

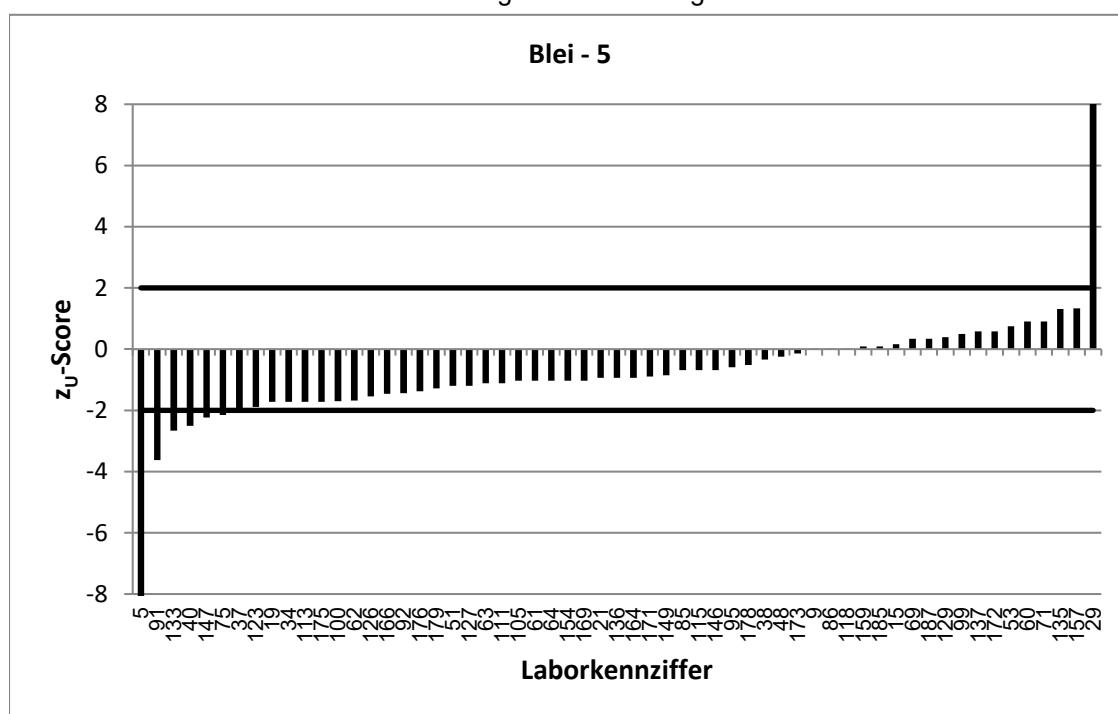
RV 8/23 - TW A2		Blei - 5			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		23,19	\pm 0,17		
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		25,63			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		20,87			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
159	23,3	2,8	0,1	0,1	e
164	22,1			-0,9	e
166	21,5	4,2	-0,8	-1,5	e
169	22	3	-0,8	-1,0	e
171	22,15	0,7	-2,9	-0,9	e
172	23,9			0,6	e
173	23,02			-0,1	e
175	21,2			-1,7	e
176	21,6			-1,4	e
178	22,59			-0,5	e
179	21,7	1,3	-2,3	-1,3	e
185	23,3			0,1	e
187	23,6	1,65	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%

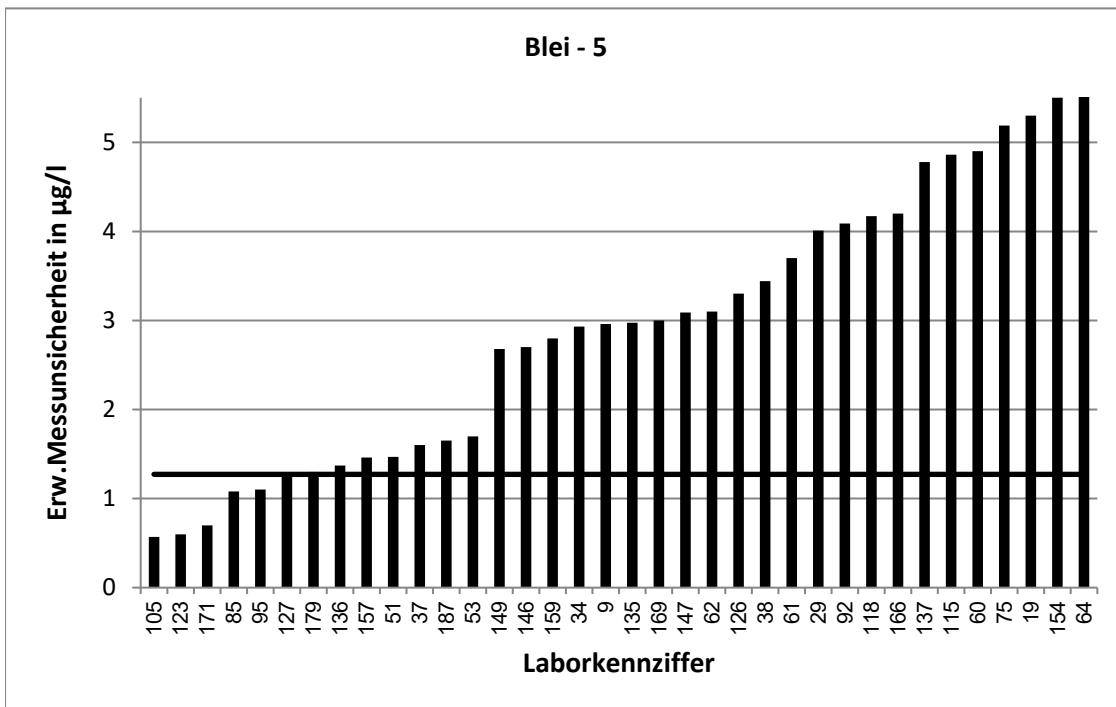
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



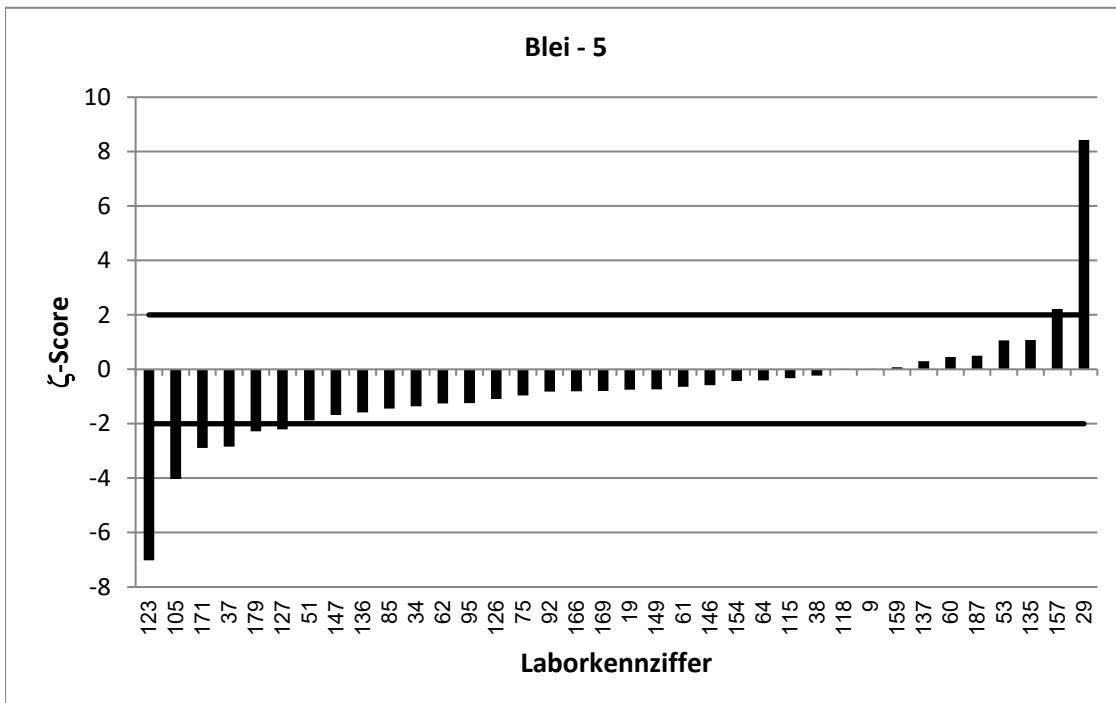
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 8/23 - TW A2		Blei - 6			
	Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*	30,87	\pm 0,21		
	Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]	34,11			
	Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]	27,8			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	28,8	5,7	-0,7	-1,3	e
3	30,1	3	-0,5	-0,5	e
4	30,2			-0,4	e
7	30,32	2,92	-0,4	-0,4	e
10	28,12			-1,8	e
11	30	3	-0,6	-0,6	e
14	31,1	4,35	0,1	0,1	e
22	28,2			-1,7	e
25	31,3	3,1	0,3	0,3	e
34	28	3,86	-1,5	-1,9	e
35	29,7			-0,8	e
36	28	3	-1,9	-1,9	e
49	31,65	4,64	0,3	0,5	e
55	29,5			-0,9	e
56	31,1			0,1	e
61	29,3	5	-0,6	-1,0	e
66	30,86			0,0	e
67	31,9	5,1	0,4	0,6	e
70	30,4	10,8	-0,1	-0,3	e
76	28,156			-1,8	e
79	28,1	0,5	-10,2	-1,8	e
84	31,1			0,1	e
86	30,5			-0,2	e
87	31,23	2,5	0,3	0,2	e
88	29,8			-0,7	e
90	28,3	3,3	-1,6	-1,7	e
91	27,21			-2,4	f
92	28,545	5,424	-0,9	-1,5	e
93	30,005			-0,6	e
94	30,6	7,7	-0,1	-0,2	e
99	31,9			0,6	e
107	29,8	1,19	-1,8	-0,7	e
109	31,4	3,69	0,3	0,3	e
117	30,7	3,1	-0,1	-0,1	e
118	30,8	5,24	0,0	0,0	e
120	31,5			0,4	e
124	30,41			-0,3	e
125	31,5	4	0,3	0,4	e
128	29,4	5,89	-0,5	-1,0	e
131	25,74	3,86	-2,7	-3,3	u
136	29,6	1,37	-1,8	-0,8	e
149	29,7	3,58	-0,7	-0,8	e
150	23,78	1,62	-8,7	-4,6	u
151	22,5	2,03	-8,2	-5,4	u
155	29,2			-1,1	e
156	30			-0,6	e

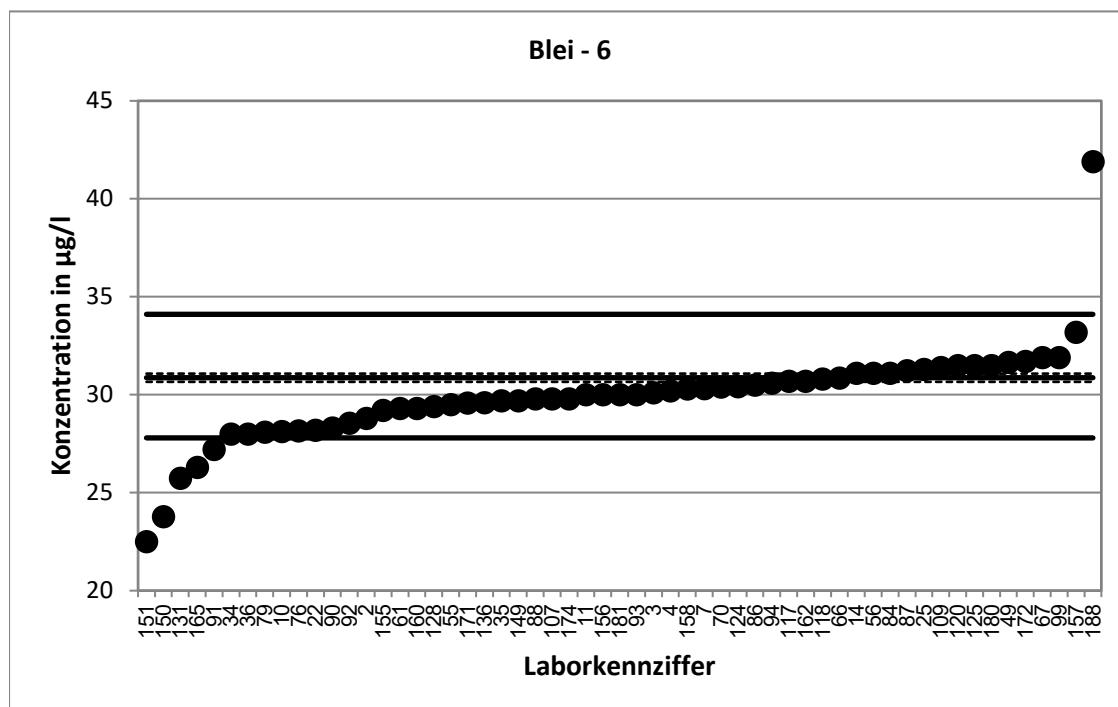
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

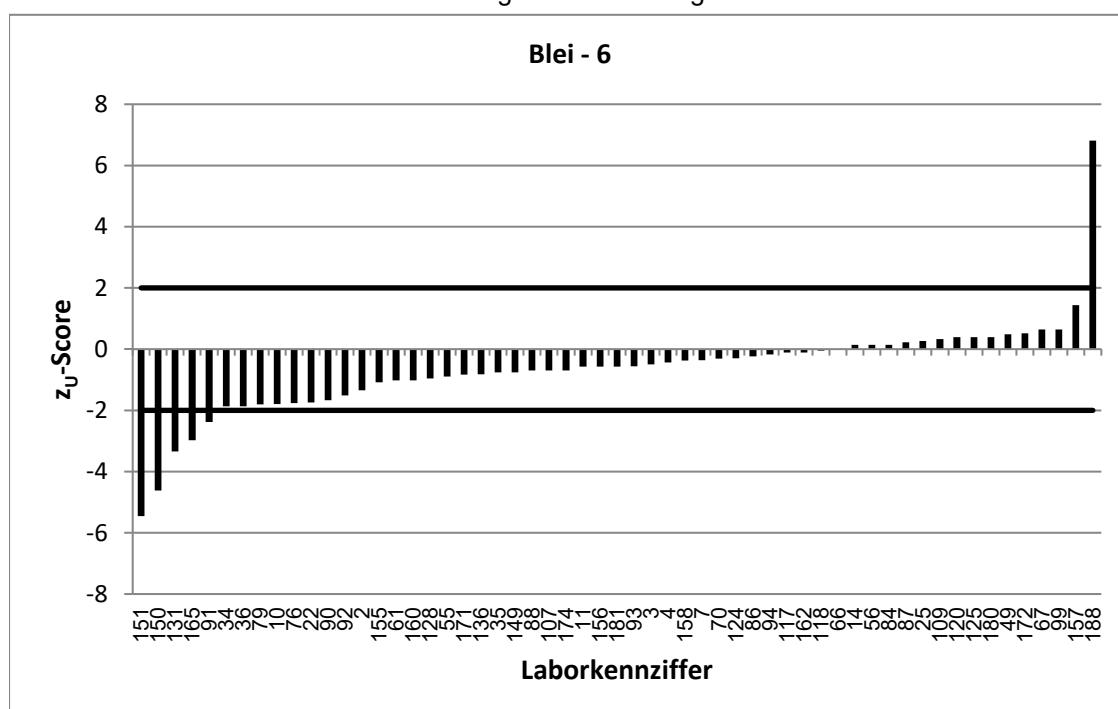
RV 8/23 - TW A2		Blei - 6			
Vorgabewert [µg/l]*		30,87	± 0,21		
Tol.-grenze oben [µg/l]		34,11			
Tol.-grenze unten [µg/l]		27,8			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U -score	Bewertung**
157	33,2	1,95	2,4	1,4	e
158	30,3	3,33	-0,3	-0,4	e
160	29,3	3,8	-0,8	-1,0	e
162	30,7	4,34	-0,1	-0,1	e
165	26,3			-3,0	u
171	29,59	0,7	-3,5	-0,8	e
172	31,7			0,5	e
174	29,8	5,96	-0,4	-0,7	e
180	31,5	7,9	0,2	0,4	e
181	30	5,7	-0,3	-0,6	e
188	41,9	6,3	3,5	6,8	u

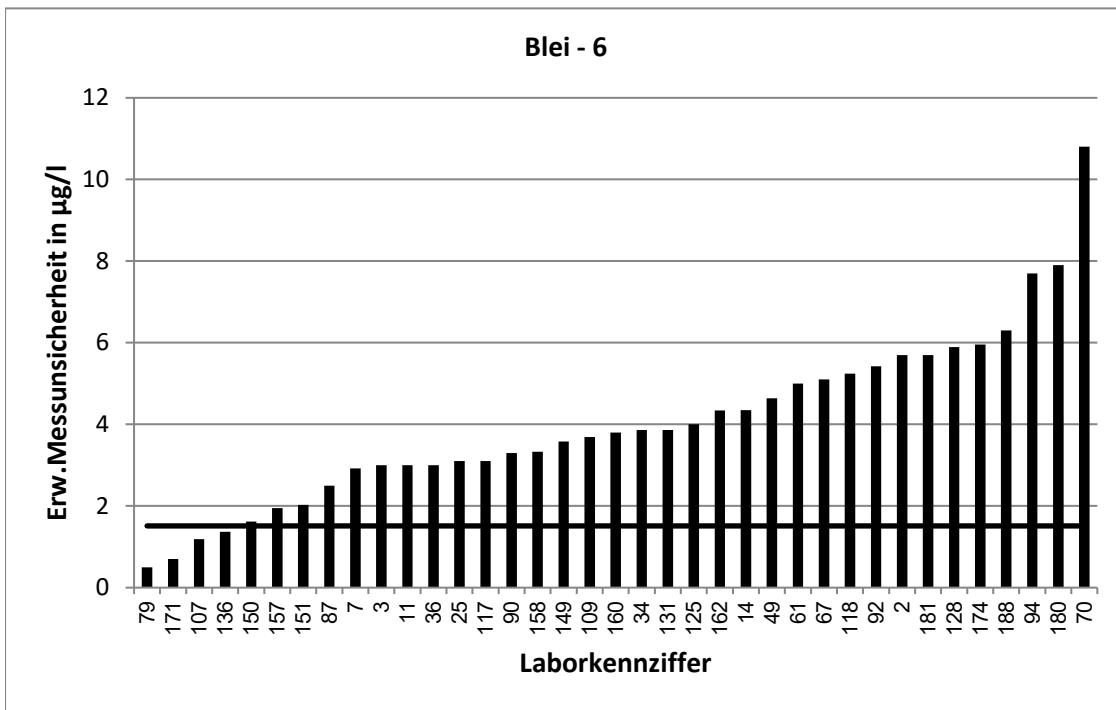
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

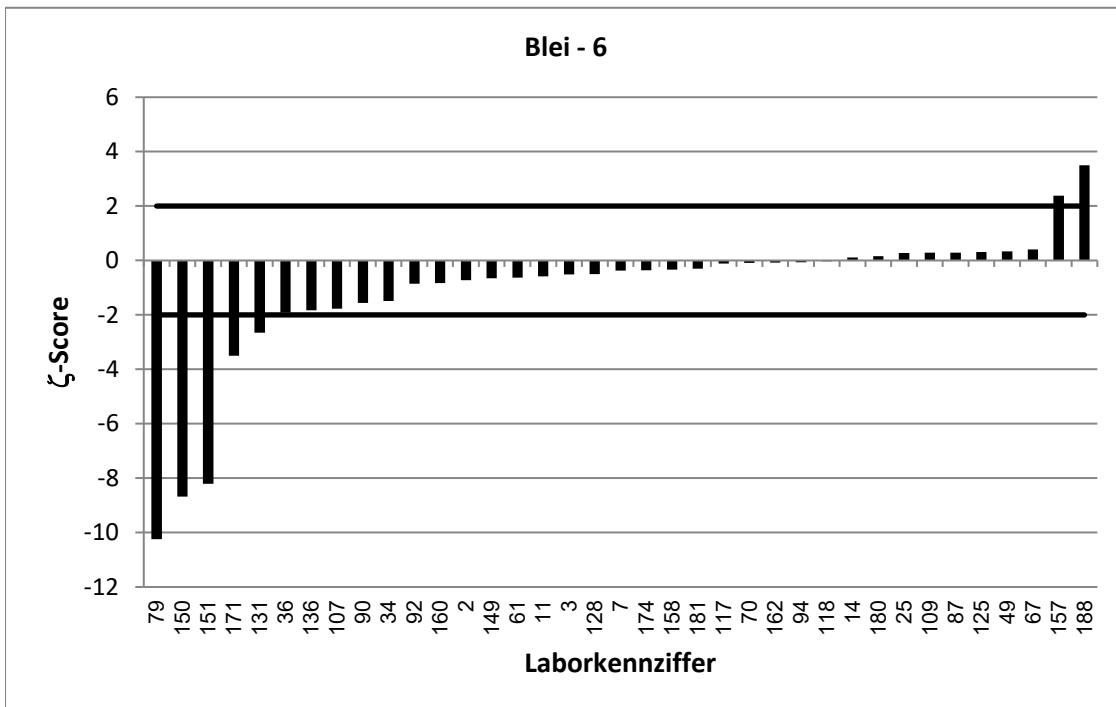


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 8/23 - TW A2		Blei - 7			
	Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		36,54	\pm 0,23	
	Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		40,36		
	Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		32,91		
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
5	0,0398			-20,1	u
7	36,3	3,49	-0,1	-0,1	e
8	42,037	4,5	2,4	2,9	f
13	33,48	5,15	-1,2	-1,7	e
14	36,6	5,12	0,0	0,0	e
16	35,9	4,28	-0,3	-0,4	e
26	36,112			-0,2	e
30	27,9	6	-2,9	-4,8	u
31	36,3	4,72	-0,1	-0,1	e
33	35,26981	3,174	-0,8	-0,7	e
35	35,6			-0,5	e
37	33,8	2,5	-2,2	-1,5	e
39	32,4	1,43	-5,7	-2,3	f
41	35,8			-0,4	e
50	35,6	5,3	-0,4	-0,5	e
52	27,4	0,1	-72,8	-5,0	u
53	37,3	2,6	0,6	0,4	e
55	34,4			-1,2	e
57	37			0,2	e
58	36,661	1,276	0,2	0,1	e
63	35,4			-0,6	e
67	37,4	6	0,3	0,4	e
68	39,169	5,887	0,9	1,4	e
70	34,8	12	-0,3	-1,0	e
74	37	3,3	0,3	0,2	e
75	32,9	8,24	-0,9	-2,0	e
77	33,6			-1,6	e
78	34,67	3,54	-1,1	-1,0	e
79	35,1	1,6	-1,8	-0,8	e
80	35,174	3,5	-0,8	-0,8	e
90	33,8	3,99	-1,4	-1,5	e
96	41,3			2,5	f
98	36,1			-0,2	e
102	35,8	3,5	-0,4	-0,4	e
103	24,42			-6,7	u
108	37,6	4,1	0,5	0,6	e
111	35,2			-0,7	e
122	36,3	5,78	-0,1	-0,1	e
127	34,3	1,96	-2,3	-1,2	e
128	34,9	6,99	-0,5	-0,9	e
129	36,827			0,1	e
132	36	5,4	-0,2	-0,3	e
134	37,3			0,4	e
135	36,247	4,35	-0,1	-0,2	e
138	32	6,4	-1,4	-2,5	f
139	36,8			0,1	e

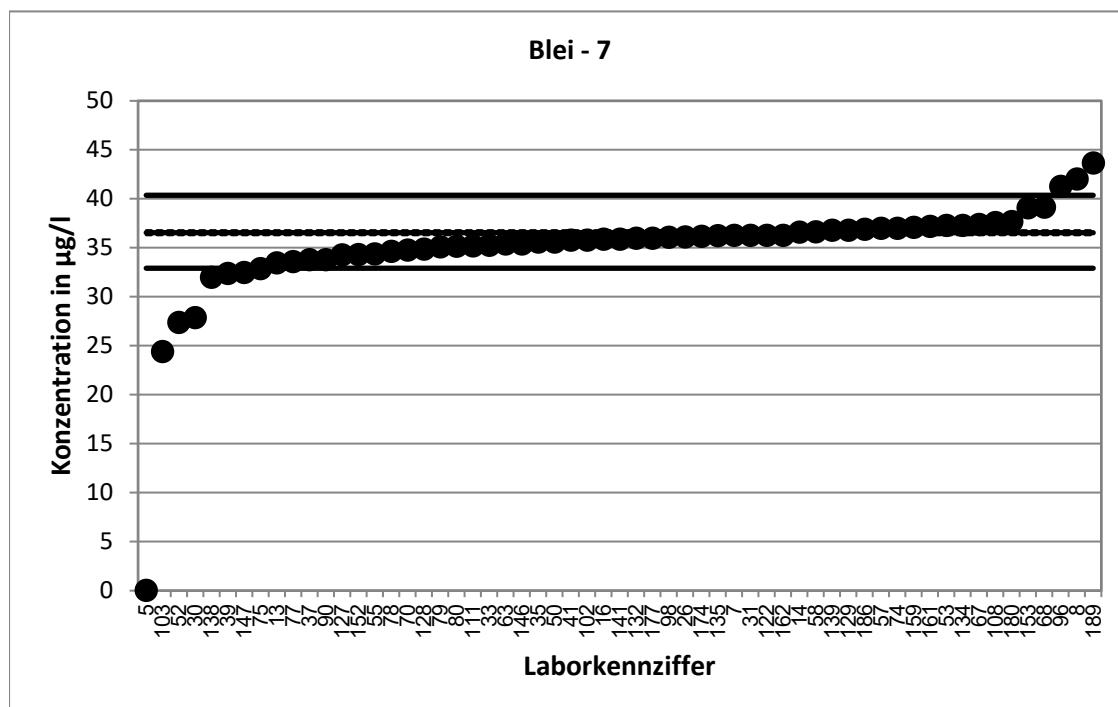
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

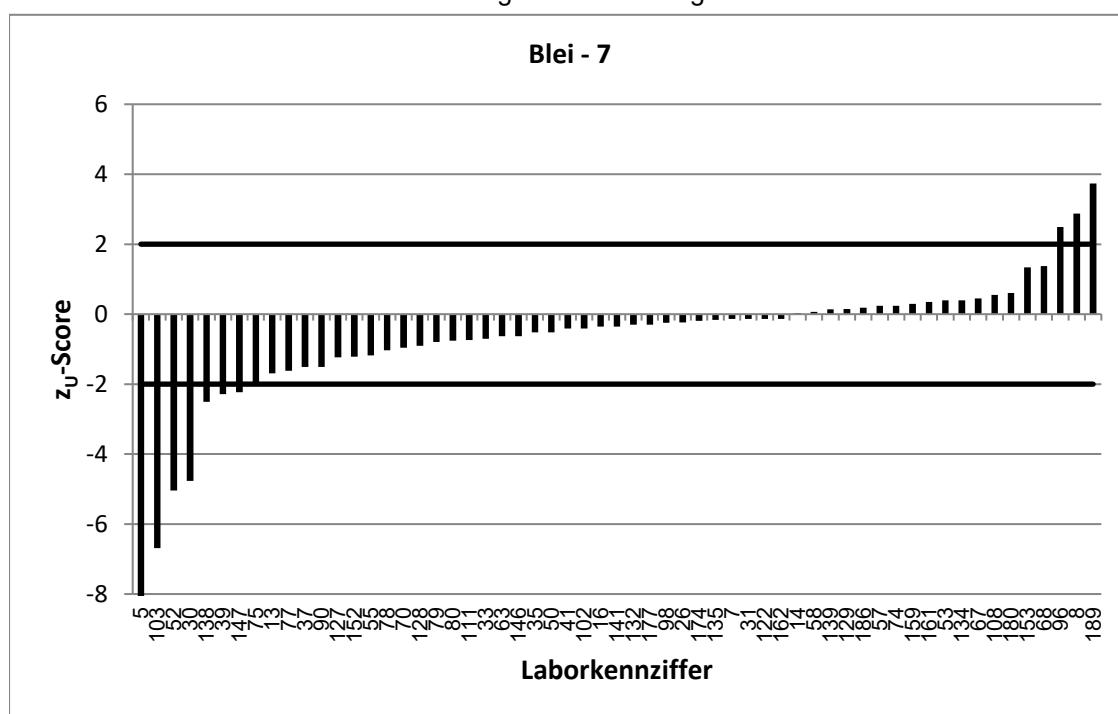
RV 8/23 - TW A2		Blei - 7			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		36,54	\pm 0,23		
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		40,36			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		32,91			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
141	35,9	1,29	-1,0	-0,4	e
146	35,4	4,2	-0,5	-0,6	e
147	32,5	4,87	-1,7	-2,2	f
152	34,343			-1,2	e
153	39,1	7,82	0,7	1,3	e
159	37,1	4,45	0,3	0,3	e
161	37,2			0,3	e
162	36,3	5,14	-0,1	-0,1	e
174	36,2	7,24	-0,1	-0,2	e
177	36	2,09	-0,5	-0,3	e
180	37,7	9,4	0,2	0,6	e
186	36,9			0,2	e
189	43,67	7,33	1,9	3,7	u

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

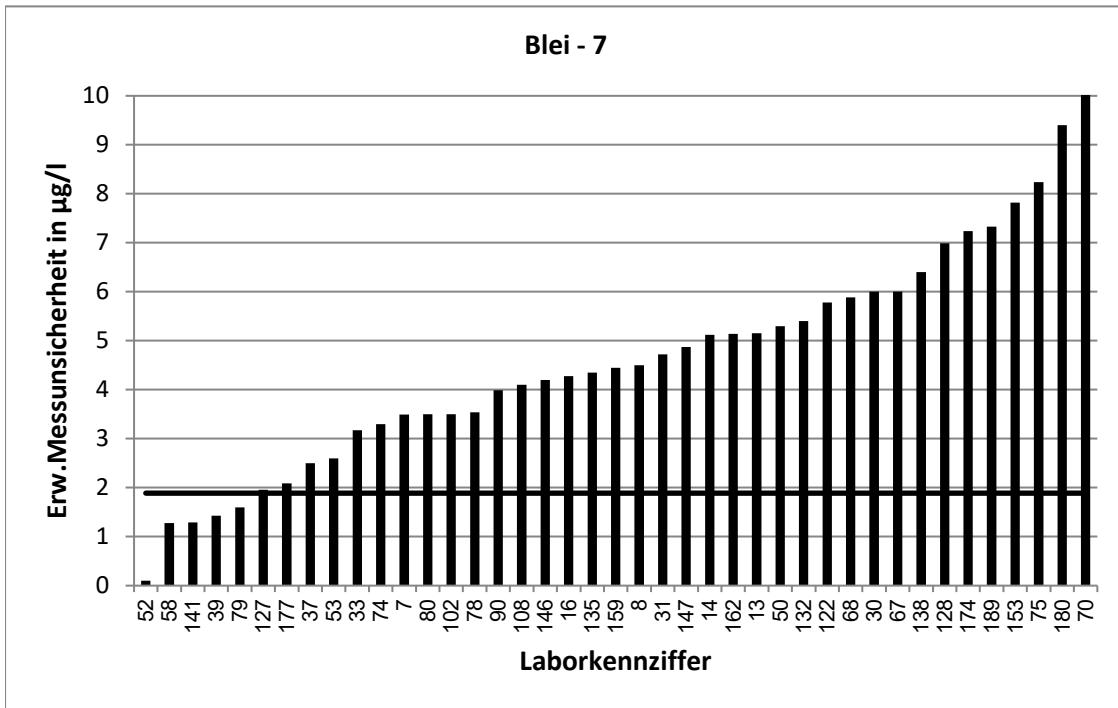
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



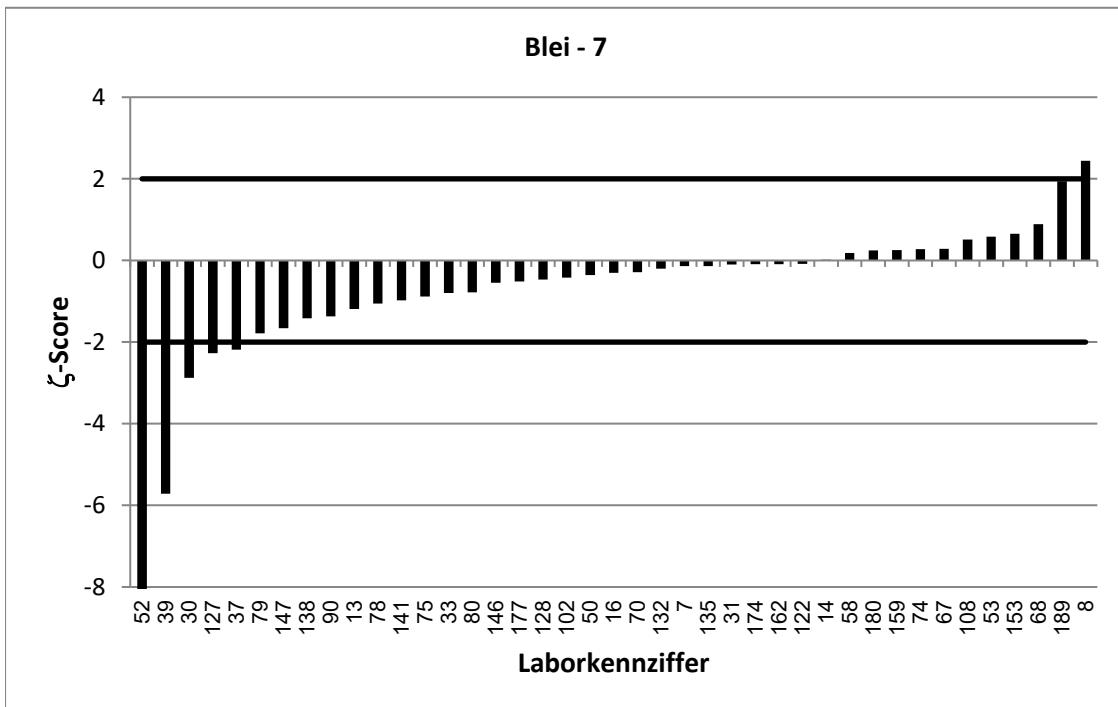
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 8/23 - TW A2		Blei - 8			
	Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		42,35	$\pm 0,27$	
	Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		46,76		
	Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		38,15		
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	38	4	-2,2	-2,1	f
3	41,3	4,1	-0,5	-0,5	e
12	42,6	6,8	0,1	0,1	e
18	40,5	4,53	-0,8	-0,9	e
20	39,6	3,564	-1,5	-1,3	e
23	412	78	9,5	167,4	u
27	45,68	2,74	2,4	1,5	e
29	21,7	2,17	-18,9	-9,8	u
31	41,5	5,4	-0,3	-0,4	e
32	42			-0,2	e
33	41,343549	3,721	-0,5	-0,5	e
40	36,61			-2,7	f
42	41,1			-0,6	e
43	44,5	5,95	0,7	1,0	e
44	39,7	6,7	-0,8	-1,3	e
46	40,4	1,86	-2,1	-0,9	e
47	41,74			-0,3	e
48	42,2			-0,1	e
50	41	6,1	-0,4	-0,6	e
56	42,2			-0,1	e
57	43,9			0,7	e
60	44,9	9	0,6	1,2	e
71	44			0,7	e
72	21,2	2,96	-14,2	-10,1	u
74	44,4	4	1,0	0,9	e
80	40,326	4	-1,0	-1,0	e
88	40,3			-1,0	e
89	39,8			-1,2	e
93	41,53			-0,4	e
96	35,8			-3,1	u
100	42,27			0,0	e
103	30,01			-5,9	u
108	42	4,6	-0,2	-0,2	e
109	42,2	4,96	-0,1	-0,1	e
110	39,25			-1,5	e
113	39,1			-1,5	e
114	40,275	2,103	-2,0	-1,0	e
115	41,9	9,08	-0,1	-0,2	e
116	39,8			-1,2	e
117	42	4,2	-0,2	-0,2	e
120	40,9			-0,7	e
130	44,2	4,64	0,8	0,8	e
131	35,65	5,35	-2,5	-3,2	u
133	36,3			-2,9	f
134	43,5			0,5	e
141	41,8	1,5	-0,7	-0,3	e

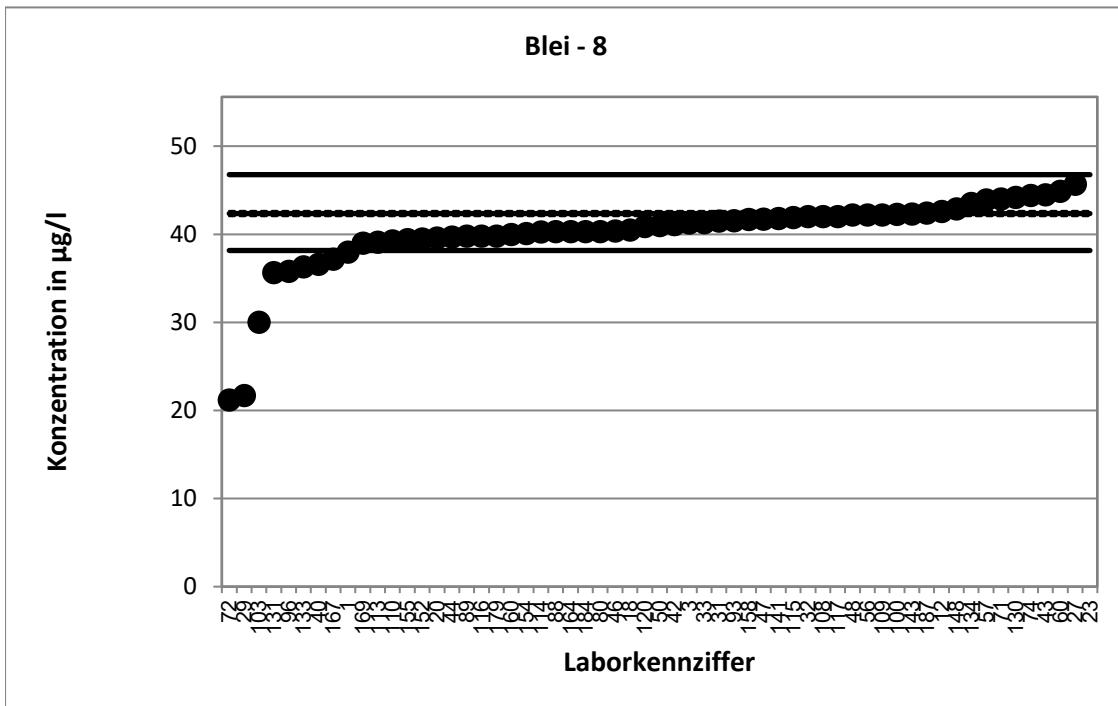
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

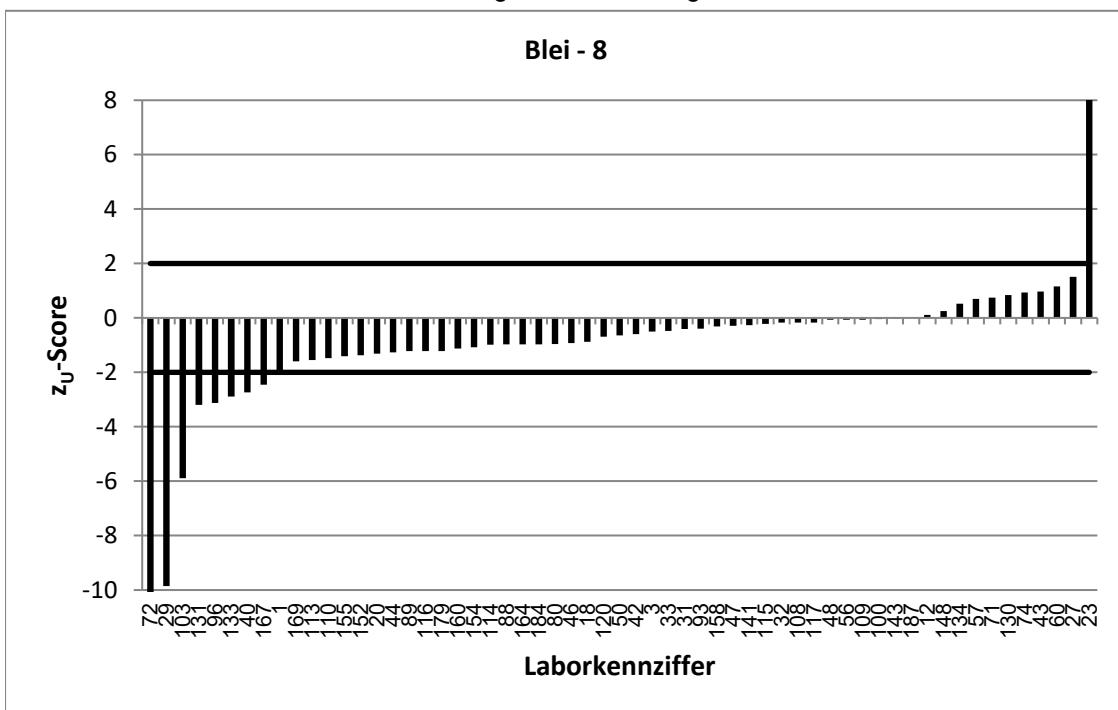
RV 8/23 - TW A2		Blei - 8			
Vorgabewert [µg/l]*		42,35	± 0,27		
Tol.-grenze oben [µg/l]		46,76			
Tol.-grenze unten [µg/l]		38,15			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
143	42,3			0,0	e
148	42,9	6,43	0,2	0,3	e
152	39,461			-1,4	e
154	40,1	10	-0,4	-1,1	e
155	39,4			-1,4	e
158	41,7	4,59	-0,3	-0,3	e
160	40	5,2	-0,9	-1,1	e
164	40,3			-1,0	e
167	37,2	3,7	-2,8	-2,5	f
169	39	5	-1,3	-1,6	e
179	39,8	2,4	-2,1	-1,2	e
184	40,3	9,11	-0,4	-1,0	e
187	42,4	2,97	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%

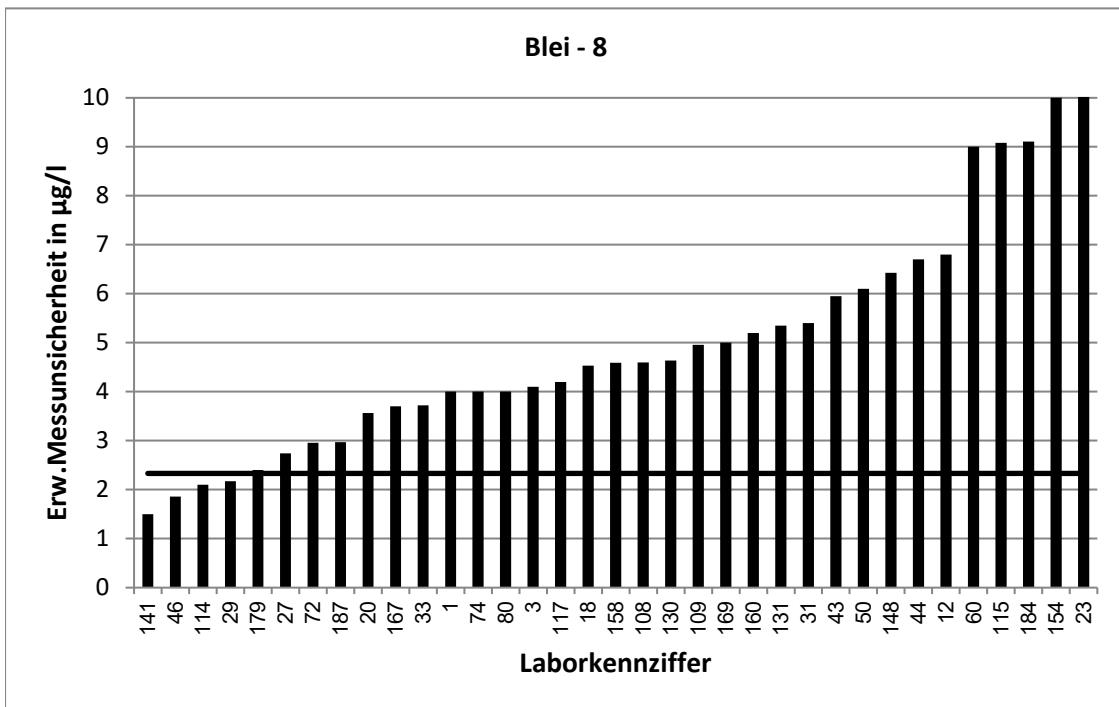
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



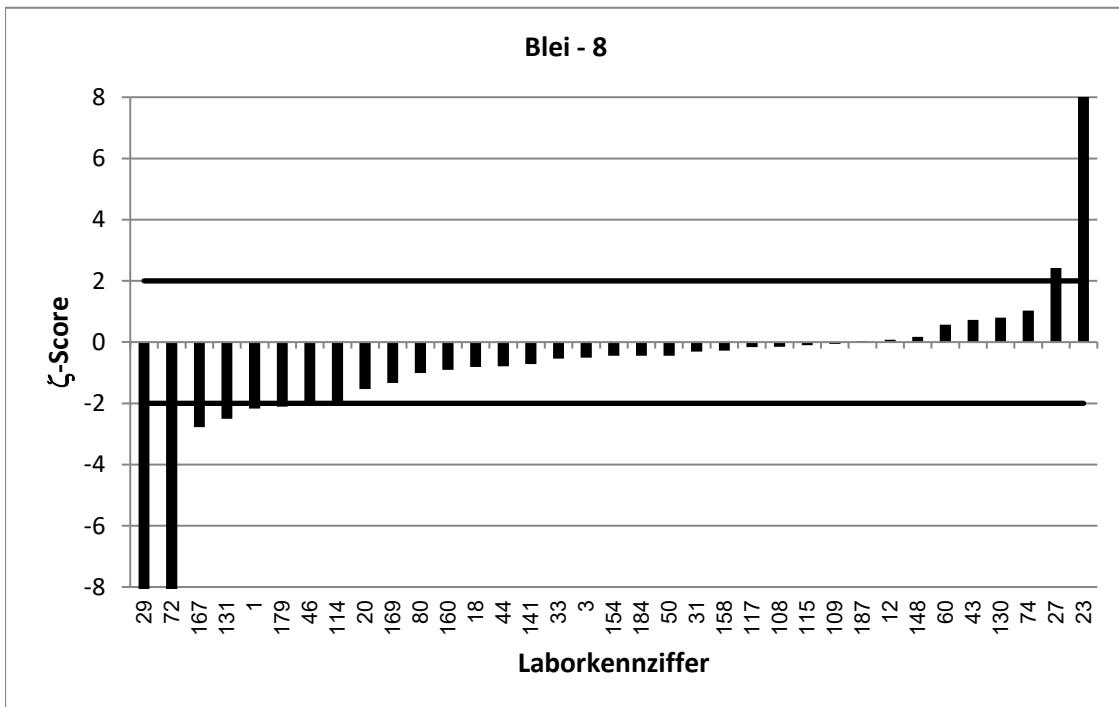
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 8/23 - TW A2		Blei - 9			
	Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		45,14	\pm 0,27	
	Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		49,84		
	Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		40,68		
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	41,2	4	-2,0	-1,8	e
4	44,1			-0,5	e
9	44,8	5,73	-0,1	-0,2	e
11	43,2	4,3	-0,9	-0,9	e
12	43,4	6,9	-0,5	-0,8	e
16	44,2	5,26	-0,4	-0,4	e
17	44,9			-0,1	e
19	41,9	5,3	-1,2	-1,5	e
20	40,9	3,681	-2,3	-1,9	e
25	45,6	4,6	0,2	0,2	e
32	44			-0,5	e
36	38	4	-3,6	-3,2	u
38	44,5	6,72	-0,2	-0,3	e
43	47,4	6,34	0,7	1,0	e
45	42,73			-1,1	e
46	42,9	1,94	-2,3	-1,0	e
49	46,18	6,77	0,3	0,4	e
51	42,4	2,87	-1,9	-1,2	e
54	44,7			-0,2	e
59	47,775			1,1	e
65	44,8	2,83	-0,2	-0,2	e
69	44,8			-0,2	e
72	23,5	3,29	-13,1	-9,7	u
76	41,056			-1,8	e
84	45,1			0,0	e
85	44	2,11	-1,1	-0,5	e
89	42,2			-1,3	e
95	42,7	2,1	-2,3	-1,1	e
98	44,9			-0,1	e
104	41,642	8,1	-0,9	-1,6	e
106	45,7			0,2	e
107	43,2	1,73	-2,2	-0,9	e
110	46,15			0,4	e
112	43,5	4,4	-0,7	-0,7	e
116	42,1			-1,4	e
119	44,7	5,36	-0,2	-0,2	e
121	45	4,95	-0,1	-0,1	e
122	44,1	6,71	-0,3	-0,5	e
123	40,1	1,2	-8,2	-2,3	f
124	40,82			-1,9	e
132	41,9	6,29	-1,0	-1,5	e
138	40,5	8,1	-1,1	-2,1	f
139	45,7			0,2	e
140	44,8	2,7	-0,3	-0,2	e
143	44			-0,5	e
148	45,1	6,77	0,0	0,0	e

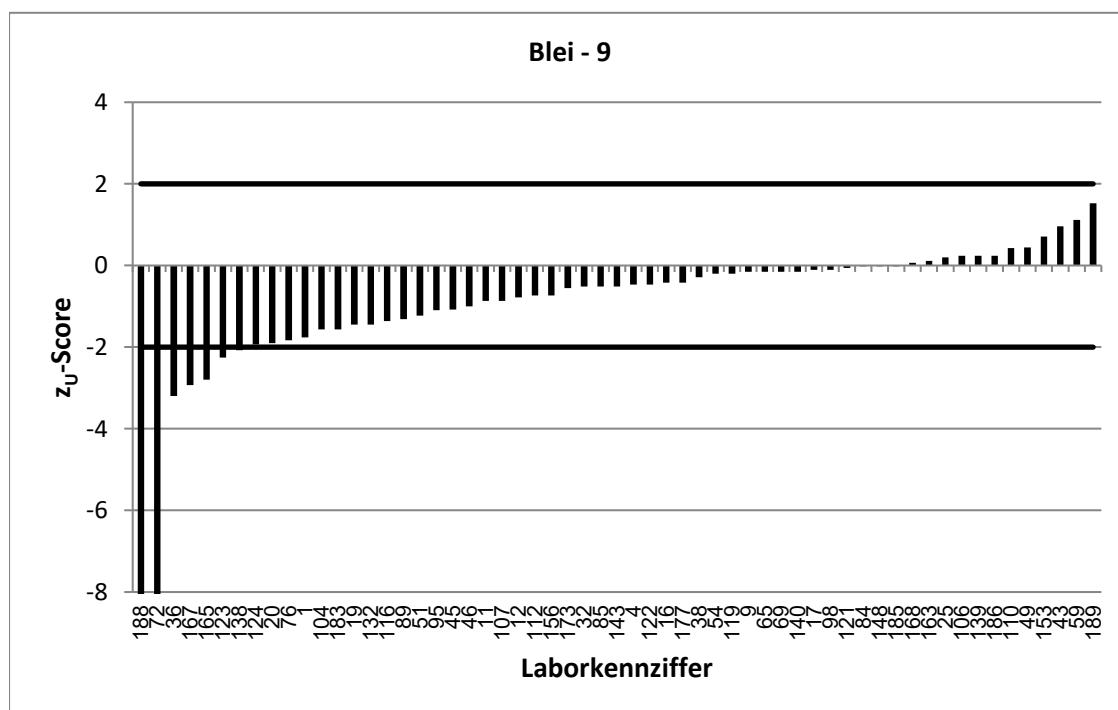
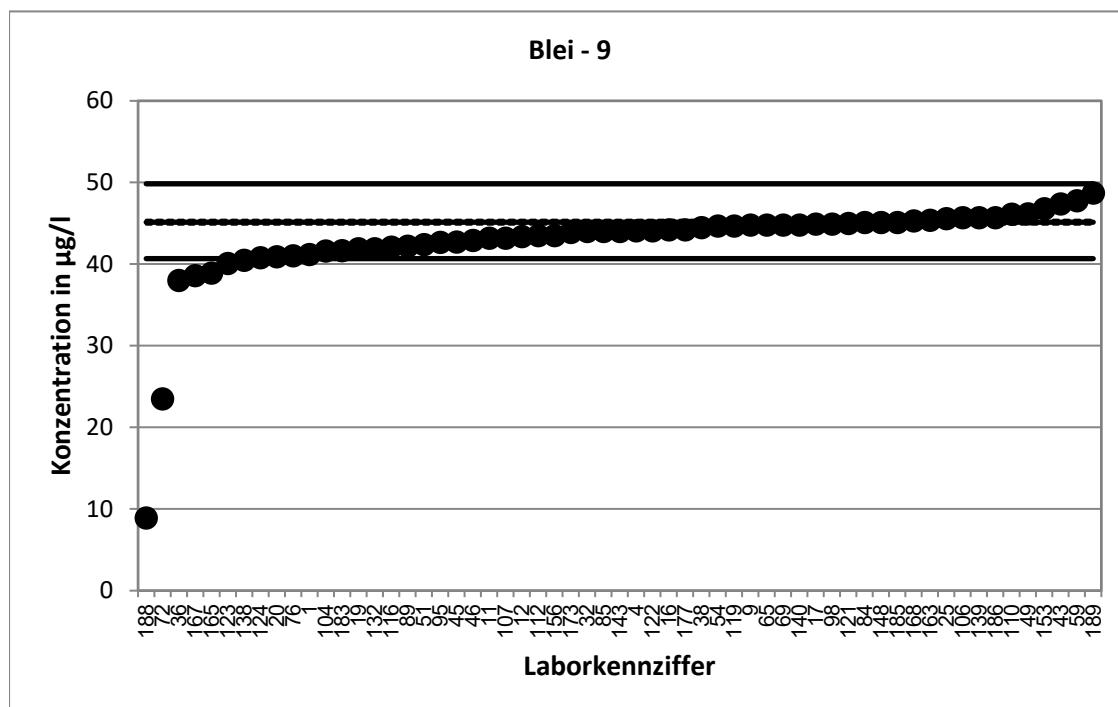
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

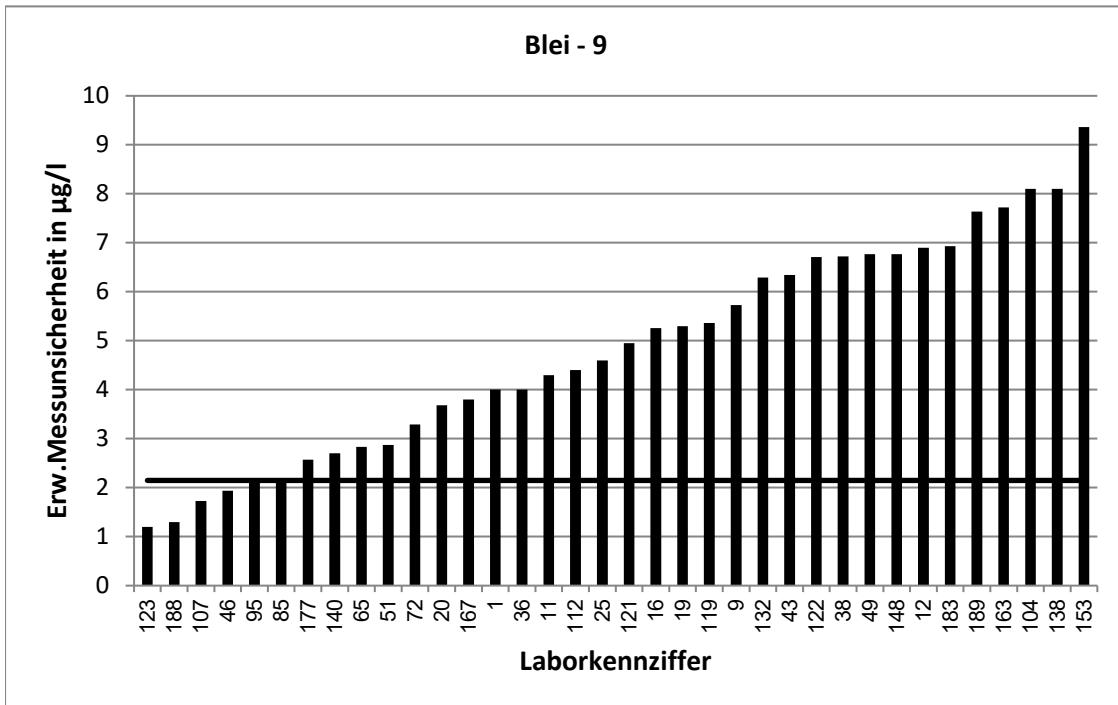
RV 8/23 - TW A2		Blei - 9			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		45,14	\pm 0,27		
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		49,84			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		40,68			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
153	46,8	9,36	0,4	0,7	e
156	43,5			-0,7	e
163	45,4	7,72	0,1	0,1	e
165	38,9			-2,8	f
167	38,6	3,8	-3,4	-2,9	f
168	45,3			0,1	e
173	43,91			-0,6	e
177	44,2	2,57	-0,7	-0,4	e
183	41,65	6,93	-1,0	-1,6	e
185	45,1			0,0	e
186	45,7			0,2	e
188	8,92	1,3	-54,6	-16,2	u
189	48,72	7,64	0,9	1,5	e

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

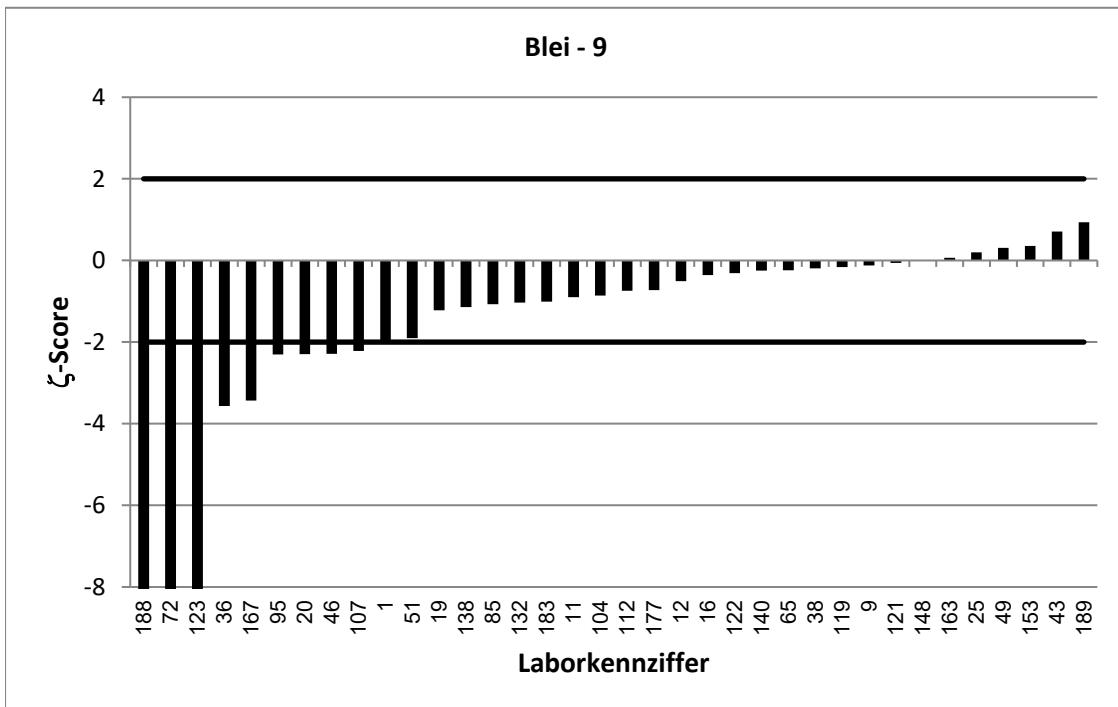
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



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 8/23 - TW A2		Cadmium - 1			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	1,84	0,3	0,0	0,0	e
4	1,8			-0,5	e
5	0,00187			-19,4	u
20	1,61	0,193	-2,4	-2,5	f
25	1,77	0,18	-0,8	-0,8	e
30	1,77	0,4	-0,4	-0,8	e
32	2			1,6	e
35	1,71			-1,4	e
38	2,05	0,293	1,4	2,1	f
40	1,688			-1,6	e
52	1,89	0,1	0,9	0,5	e
54	1,51			-3,5	u
55	1,75			-1,0	e
63	1,8			-0,5	e
64	1,95	0,4	0,5	1,1	e
65	1,89	0,15	0,6	0,5	e
68	1,965	0,449	0,5	1,2	e
70	1,77	0,32	-0,5	-0,8	e
71	1,95			1,1	e
72	1,81	0,25	-0,3	-0,4	e
75	1,77	0,177	-0,8	-0,8	e
76	1,712			-1,4	e
80	1,766	0,2	-0,8	-0,8	e
84	1,83			-0,1	e
85	1,91	0,11	1,1	0,7	e
86	1,79			-0,6	e
87	1,787	0,26	-0,4	-0,6	e
90	1,78	0,1	-1,2	-0,7	e
91	1,87			0,3	e
92	1,766	0,318	-0,5	-0,8	e
96	1,79			-0,6	e
98	1,93			0,9	e
99	1,82			-0,2	e
108	1,5	0,2	-3,4	-3,6	u
109	1,85	0,207	0,1	0,1	e
116	1,7			-1,5	e
121	1,96	0,333	0,7	1,2	e
127	1,82	0,247	-0,2	-0,2	e
129	1,94			1,0	e
132	1,74	0,26	-0,8	-1,1	e
135	1,7108	0,428	-0,6	-1,4	e
136	1,83	0,34	-0,1	-0,1	e
140	1,86	0,17	0,2	0,2	e
141	1,79	0,13	-0,8	-0,6	e
150	1,91	0,138	0,9	0,7	e
156	1,86			0,2	e

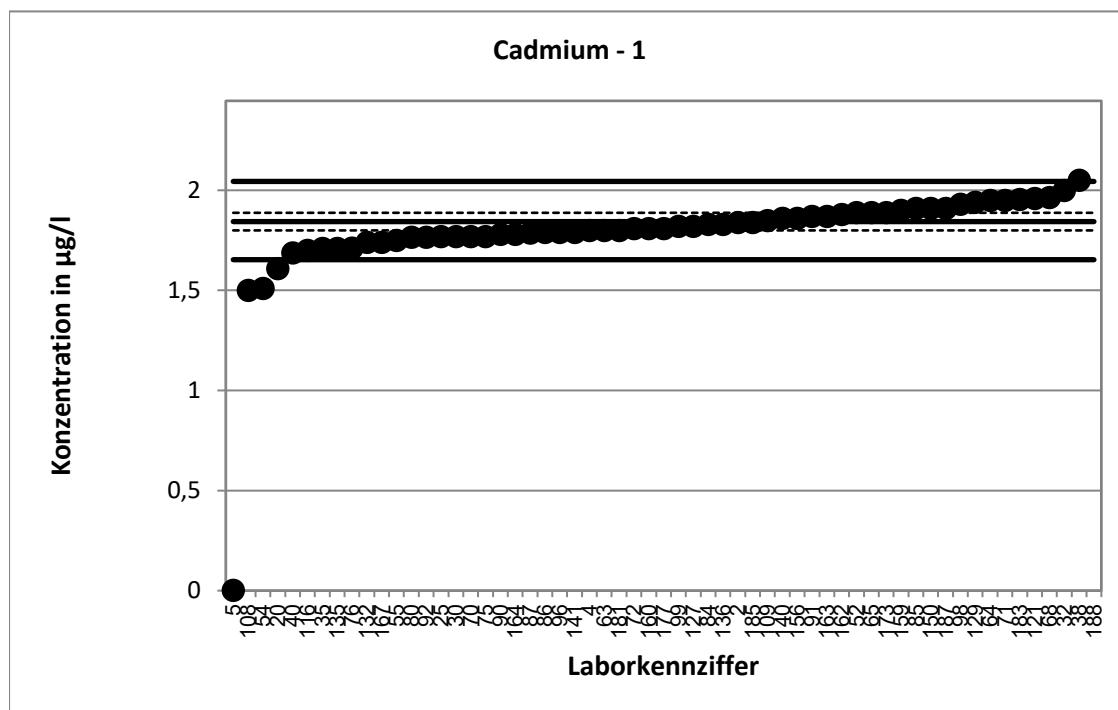
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

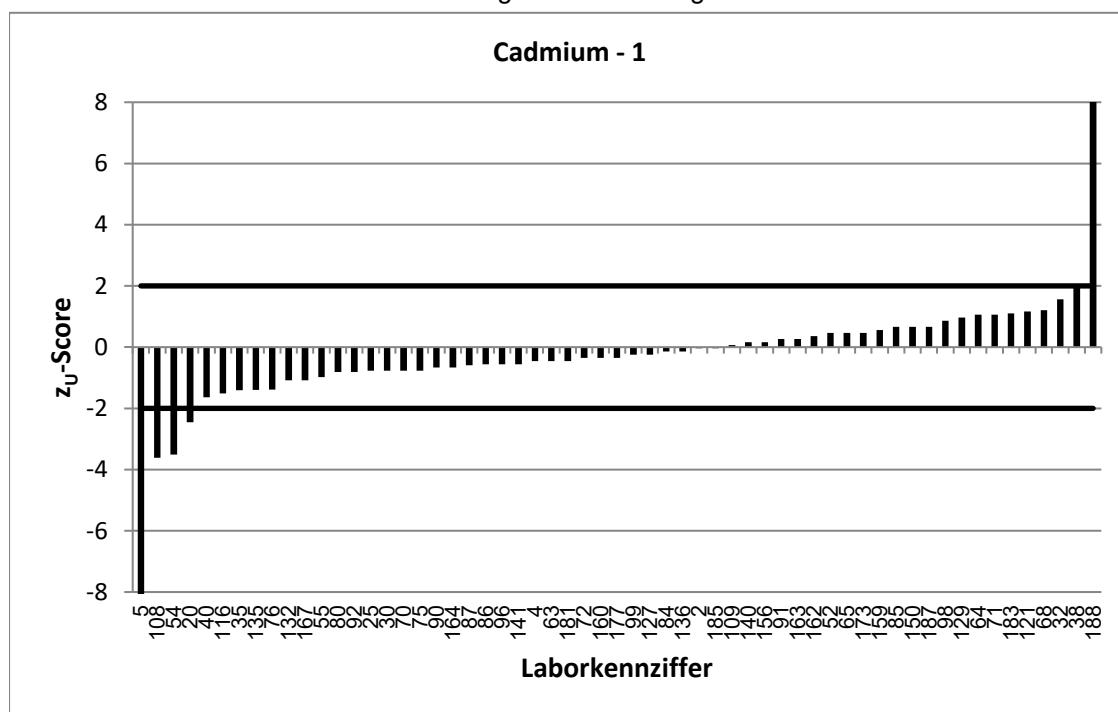
RV 8/23 - TW A2		Cadmium - 1			
Vorgabewert [µg/l]*		1,843	± 0,044		
Tol.-grenze oben [µg/l]		2,044			
Tol.-grenze unten [µg/l]		1,653			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U-score	Bewertung**
159	1,9	0,22	0,5	0,6	e
160	1,81	0,6	-0,1	-0,4	e
162	1,88	0,279	0,3	0,4	e
163	1,87	0,28	0,2	0,3	e
164	1,78			-0,7	e
167	1,74	0,16	-1,2	-1,1	e
173	1,89			0,5	e
177	1,81	0,08	-0,7	-0,4	e
181	1,8	0,27	-0,3	-0,5	e
183	1,954	0,339	0,6	1,1	e
185	1,84			0,0	e
187	1,91	0,096	1,3	0,7	e
188	10,7	2,1	8,4	88,2	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%

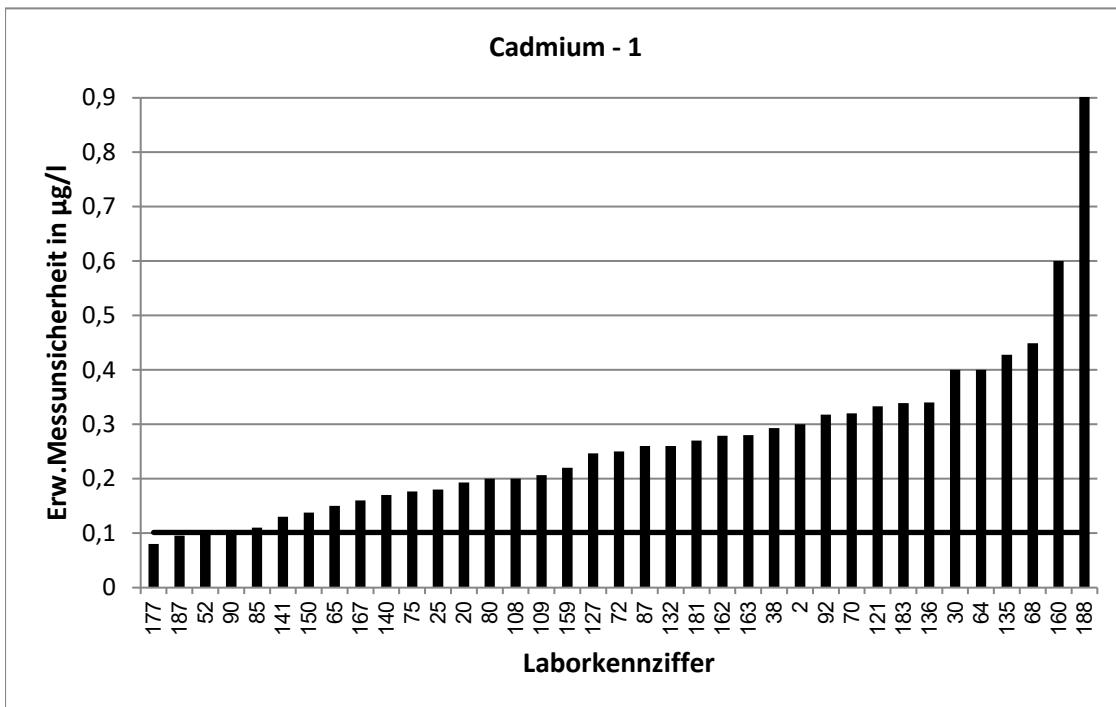
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



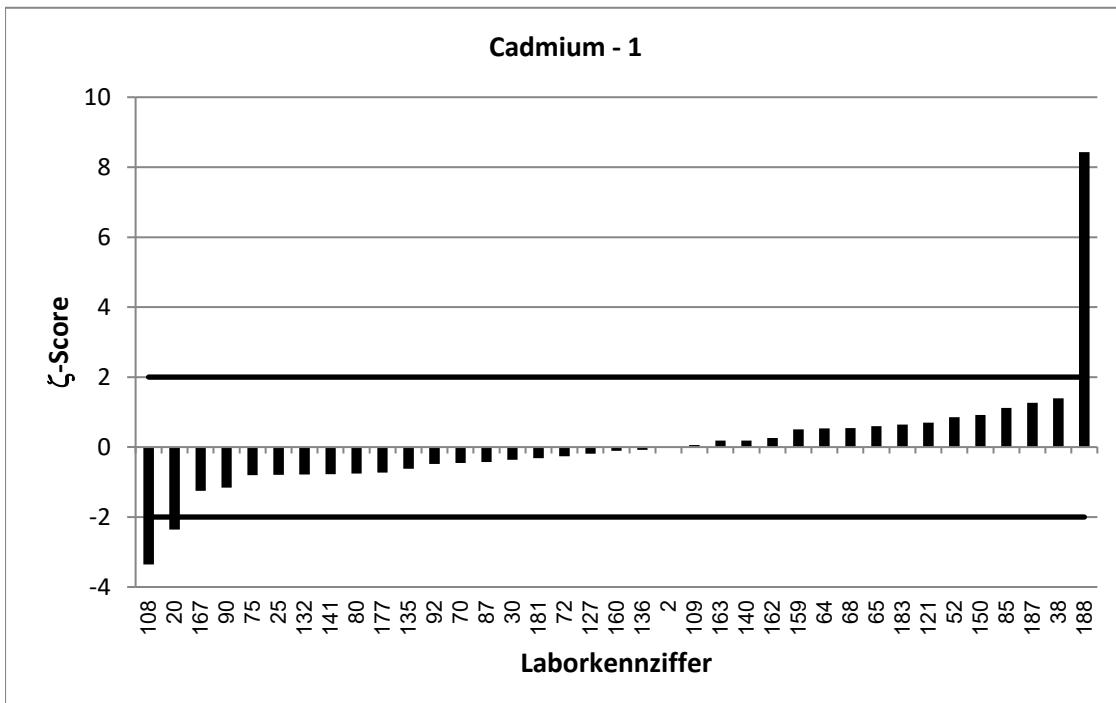
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 8/23 - TW A2		Cadmium - 2			
	Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*	2,912	\pm 0,046		
	Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]	3,215			
	Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]	2,625			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_u -score	Bewertung**
3	2,89	0,3	-0,1	-0,2	e
9	2,89	0,748	-0,1	-0,2	e
10	2,85			-0,4	e
11	2,78	0,28	-0,9	-0,9	e
12	2,87	0,29	-0,3	-0,3	e
14	3,25	0,36	1,9	2,2	f
15	2,91			0,0	e
16	2,96	0,373	0,3	0,3	e
19	3			0,6	e
27	2,73	0,15	-2,3	-1,3	e
33	2,907384	0,204	0,0	0,0	e
41	3,03			0,8	e
44	2,9	0,3	-0,1	-0,1	e
47	2,905			-0,1	e
48	2,87			-0,3	e
50	2,99	0,44	0,4	0,5	e
57	2,87			-0,3	e
59	3,14			1,5	e
60	2,77	0,69	-0,4	-1,0	e
61	2,79	0,31	-0,8	-0,9	e
67	3,24			2,2	f
69	3,07			1,0	e
79	3,05	0,04	4,5	0,9	e
93	2,98			0,4	e
103	2,97			0,4	e
104	2,8006	0,6	-0,4	-0,8	e
105	2,82	0,18	-1,0	-0,6	e
112	2,97	0,59	0,2	0,4	e
115	2,8	0,679	-0,3	-0,8	e
117	2,9	0,25	-0,1	-0,1	e
119	2,82	0,197	-0,9	-0,6	e
120	2,81			-0,7	e
122	2,93	0,29	0,1	0,1	e
124	2,75			-1,1	e
125	2,8	1	-0,2	-0,8	e
126	2,88	0,5	-0,1	-0,2	e
128	3,2	0,48	1,2	1,9	e
131	2,81	0,346	-0,6	-0,7	e
133	2,6			-2,2	f
137	2,92	0,58	0,0	0,0	e
138	2,79	0,307	-0,8	-0,9	e
139	2,93			0,1	e
143	3,08			1,1	e
148	2,91	0,437	0,0	0,0	e
149	2,85	0,477	-0,3	-0,4	e
155	2,7			-1,5	e

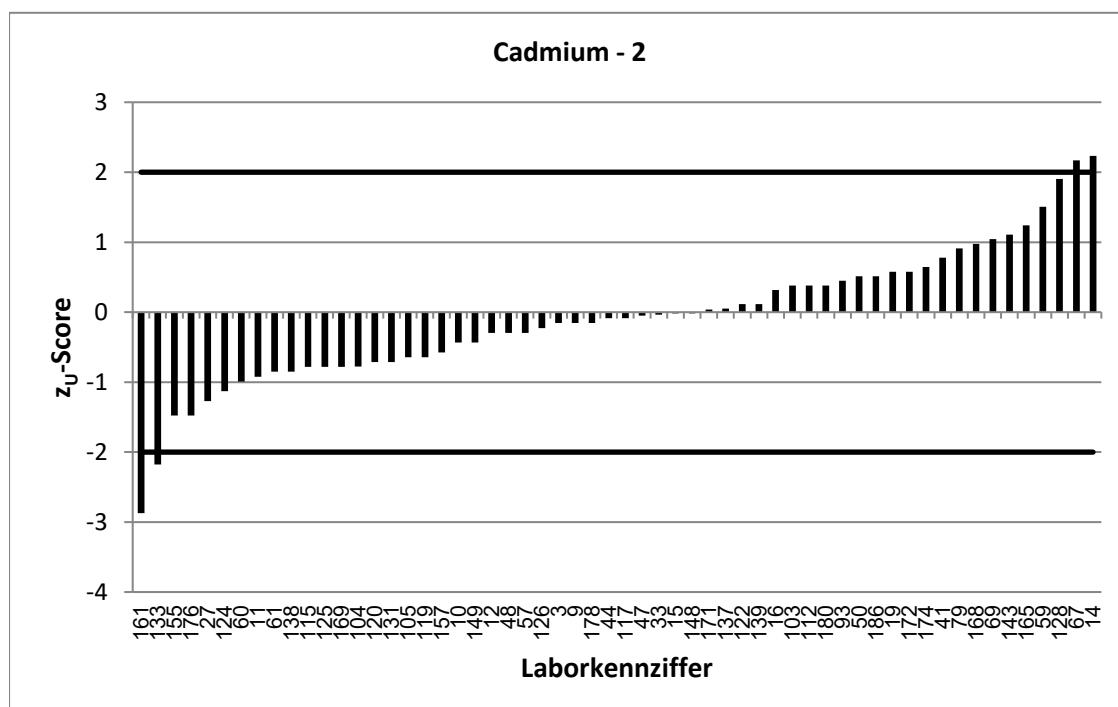
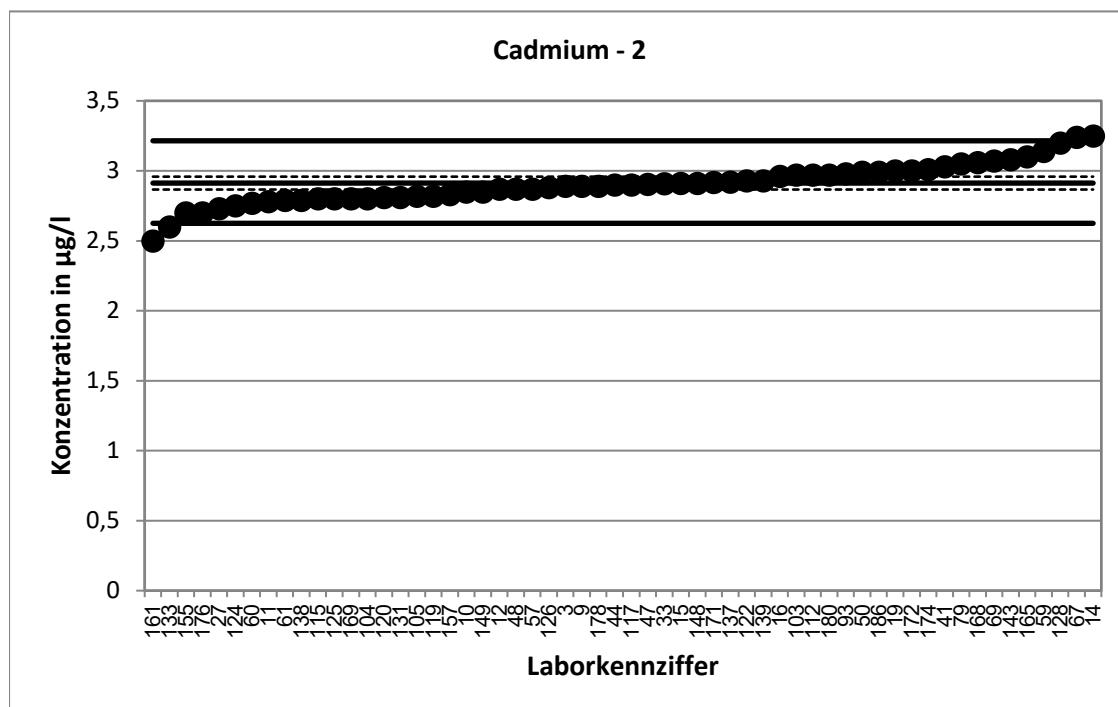
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

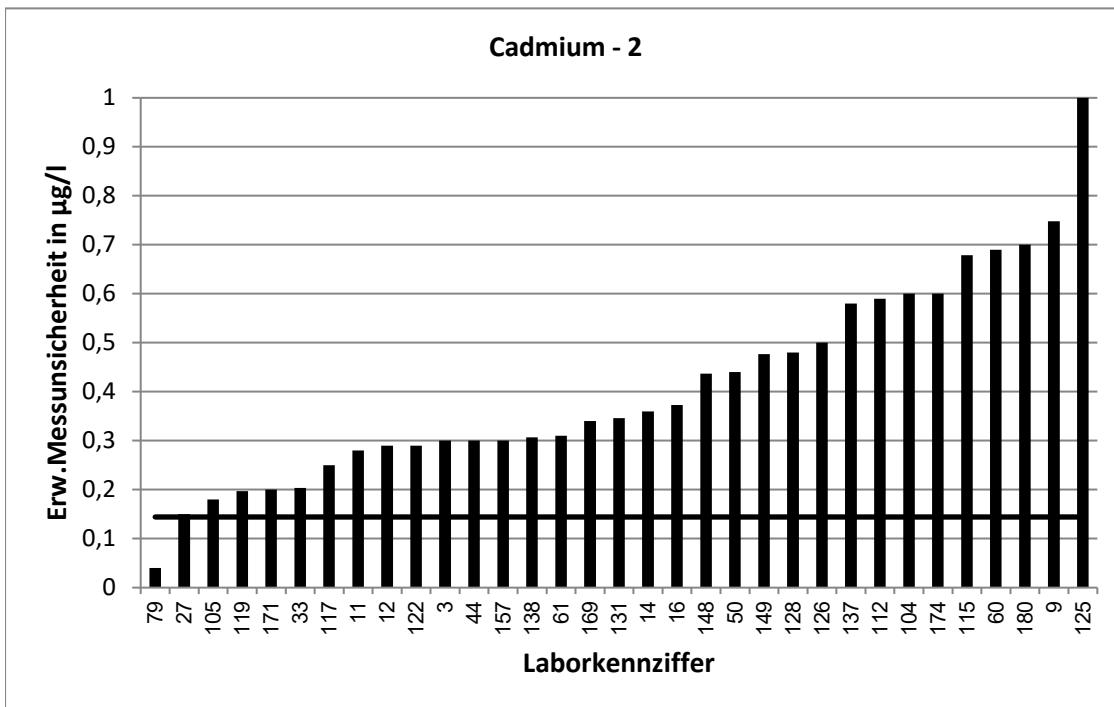
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/23 - TW A2		Cadmium - 2			
Vorgabewert [µg/l]*		2,912	± 0,046		
Tol.-grenze oben [µg/l]		3,215			
Tol.-grenze unten [µg/l]		2,625			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U-score	Bewertung**
157	2,83	0,3	-0,5	-0,6	e
161	2,5			-2,9	f
165	3,1			1,2	e
168	3,06			1,0	e
169	2,8	0,34	-0,7	-0,8	e
171	2,918	0,2	0,1	0,0	e
172	3			0,6	e
174	3,01	0,6	0,3	0,6	e
176	2,7			-1,5	e
178	2,89			-0,2	e
180	2,97	0,7	0,2	0,4	e
186	2,99			0,5	e

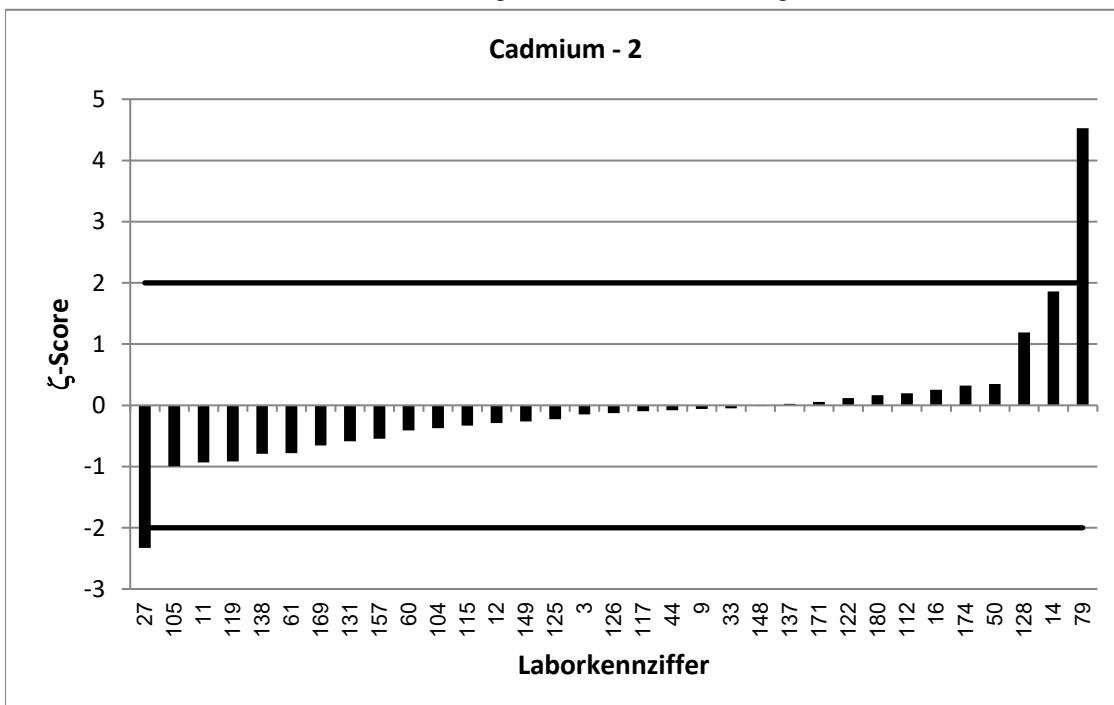
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 8/23 - TW A2		Cadmium - 3			
	Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*	3,592	\pm 0,047		
	Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]	3,96			
	Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]	3,241			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	3,57	0,5	-0,1	-0,1	e
7	3,652	0,3	0,4	0,3	e
8	3,782	0,465	0,8	1,0	e
13	4,082	0,69	1,4	2,7	f
17	3,6			0,0	e
18	3,52	0,195	-0,7	-0,4	e
21	3,68			0,5	e
22	3,54			-0,3	e
23	34,5	6,8	9,1	167,7	u
26	3,557			-0,2	e
29	3,5	0,235	-0,8	-0,5	e
31	3,72	0,836	0,3	0,7	e
34	3,47	0,375	-0,6	-0,7	e
37	3,52	0,25	-0,6	-0,4	e
39	3,53	0,209	-0,6	-0,4	e
42	3,56			-0,2	e
43	3,9	0,502	1,2	1,7	e
45	3,5			-0,5	e
46	4,86	0,47	5,4	6,9	u
49	3,7	0,375	0,6	0,6	e
51	3,88	0,37	1,5	1,6	e
53	3,59	0,46	0,0	0,0	e
56	3,61			0,1	e
58	3,539	0,084	-1,1	-0,3	e
62	3,68	0,426	0,4	0,5	e
66	3,57			-0,1	e
74	3,8	0,3	1,4	1,1	e
77	3,79			1,1	e
78	3,67	0,4	0,4	0,4	e
88	3,7			0,6	e
89	3,86			1,5	e
94	3,47	0,52	-0,5	-0,7	e
95	3,61	0,18	0,2	0,1	e
100	3,85			1,4	e
102	3,64	0,36	0,3	0,3	e
106	3,44			-0,9	e
107	3,56	0,25	-0,2	-0,2	e
110	3,66			0,4	e
111	3,51			-0,5	e
113	3,37			-1,3	e
114	3,859	0,008	11,2	1,4	e
118	3,73	0,34	0,8	0,7	e
123	3,89	0,15	3,8	1,6	e
130	3,61	0,22	0,2	0,1	e
134	3,64			0,3	e
144	4,21	0,63	2,0	3,4	u

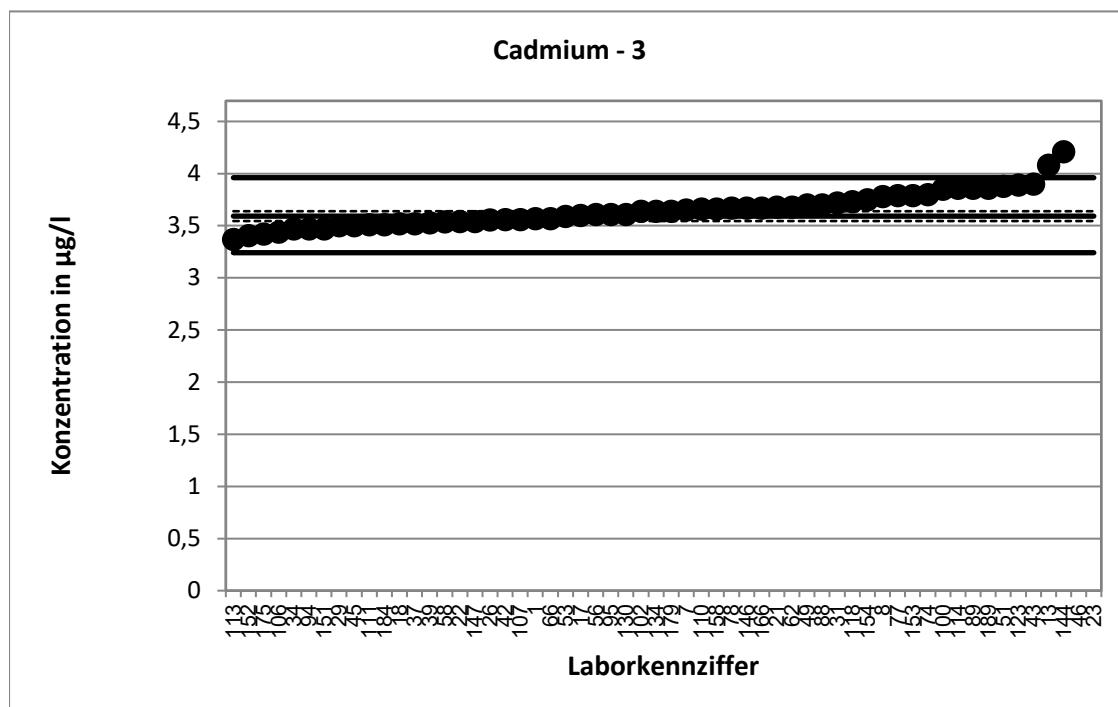
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

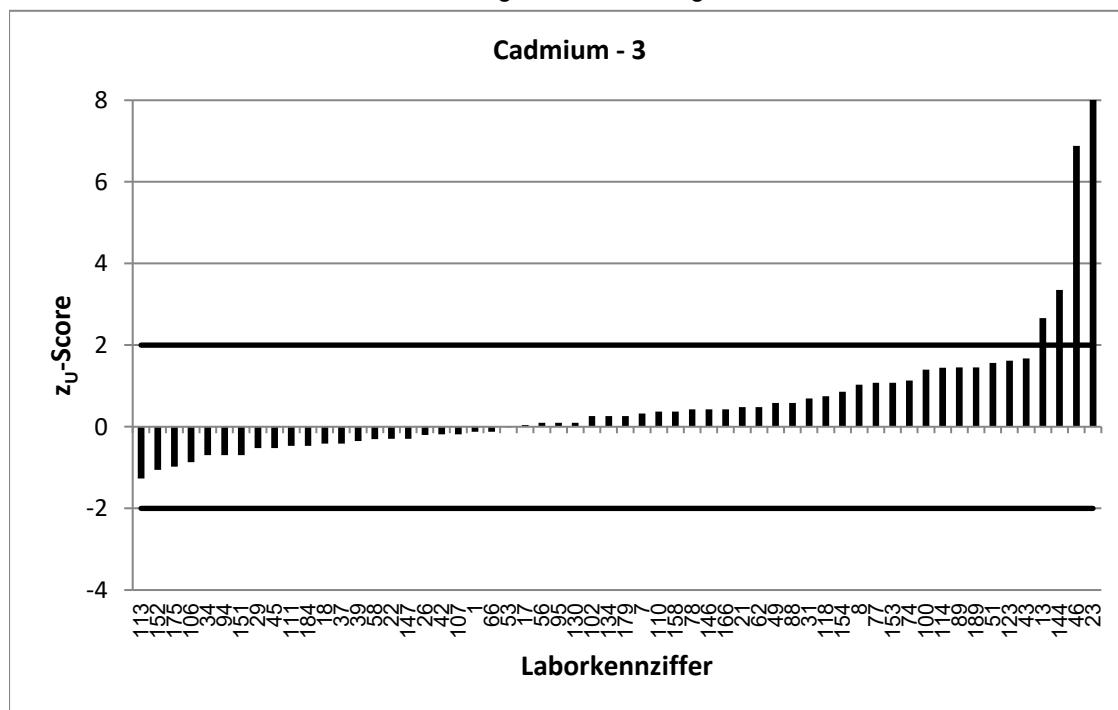
RV 8/23 - TW A2		Cadmium - 3			
Vorgabewert [µg/l]*		3,592	± 0,047		
Tol.-grenze oben [µg/l]		3,96			
Tol.-grenze unten [µg/l]		3,241			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U-score	Bewertung**
146	3,67	0,3	0,5	0,4	e
147	3,54	0,708	-0,1	-0,3	e
151	3,47	0,208	-1,1	-0,7	e
152	3,407			-1,1	e
153	3,79	0,758	0,5	1,1	e
154	3,75	0,9	0,4	0,9	e
158	3,66	1,46	0,1	0,4	e
166	3,67	0,73	0,2	0,4	e
175	3,42			-1,0	e
179	3,64	0,23	0,4	0,3	e
184	3,51	0,28	-0,6	-0,5	e
189	3,86	0,606	0,9	1,5	e

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

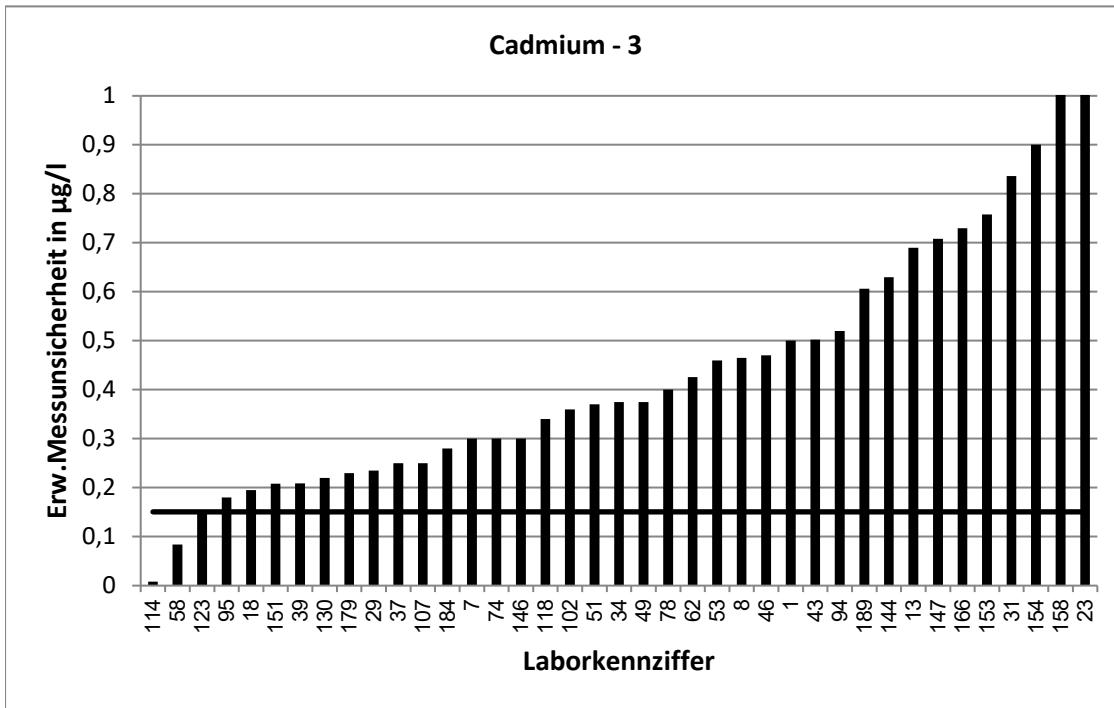
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



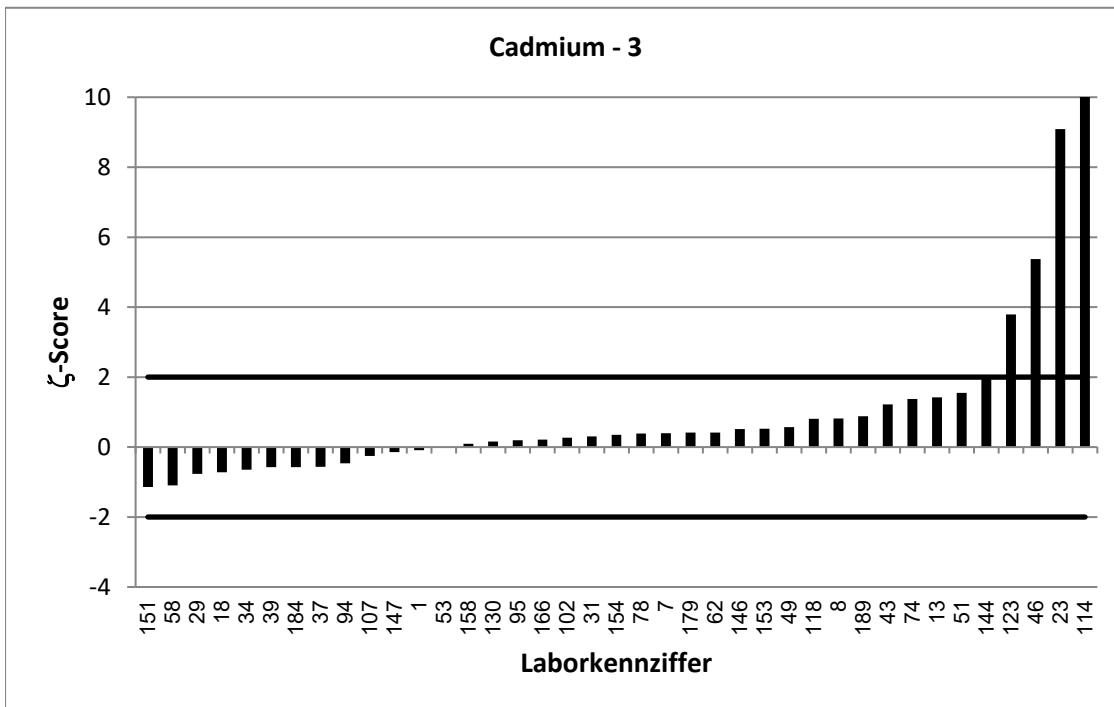
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



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 8/23 - TW A2		Cadmium - 4			
	Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		5,005	\pm 0,051	
	Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		5,518		
	Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		4,516		
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	5,05	0,5	0,2	0,2	e
4	4,84			-0,7	e
9	4,91	1,27	-0,1	-0,4	e
11	4,98	0,5	-0,1	-0,1	e
12	4,69	0,47	-1,3	-1,3	e
16	4,94	0,623	-0,2	-0,3	e
17	5			0,0	e
19	5,05			0,2	e
20	4,74	0,569	-0,9	-1,1	e
25	4,96	0,49	-0,2	-0,2	e
32	5			0,0	e
38	5	0,715	0,0	0,0	e
43	5,46	0,702	1,3	1,8	e
45	4,61			-1,6	e
46	6,19	0,61	3,9	4,6	u
49	5,04	0,51	0,1	0,1	e
51	5,53	0,527	2,0	2,0	e
54	4,14			-3,5	u
59	5,027			0,1	e
65	5,06	0,41	0,3	0,2	e
69	5,23			0,9	e
72	5,06	0,71	0,2	0,2	e
76	4,767			-1,0	e
84	5			0,0	e
85	5,24	0,31	1,5	0,9	e
89	5,44			1,7	e
95	5,01	0,25	0,0	0,0	e
98	5,17			0,6	e
104	4,6859	0,9	-0,7	-1,3	e
106	4,98			-0,1	e
107	4,93	0,35	-0,4	-0,3	e
110	5,15			0,6	e
112	5,09	1,02	0,2	0,3	e
116	4,62			-1,6	e
119	5,02	0,351	0,1	0,1	e
121	5,37	0,913	0,8	1,4	e
122	4,93	0,49	-0,3	-0,3	e
123	5,44	0,18	4,7	1,7	e
124	4,7			-1,2	e
132	4,61	0,69	-1,1	-1,6	e
138	5,13	1,03	0,2	0,5	e
139	5,08			0,3	e
140	5,03	0,45	0,1	0,1	e
143	5,24			0,9	e
148	5,14	0,771	0,4	0,5	e
153	5,26	1,05	0,5	1,0	e

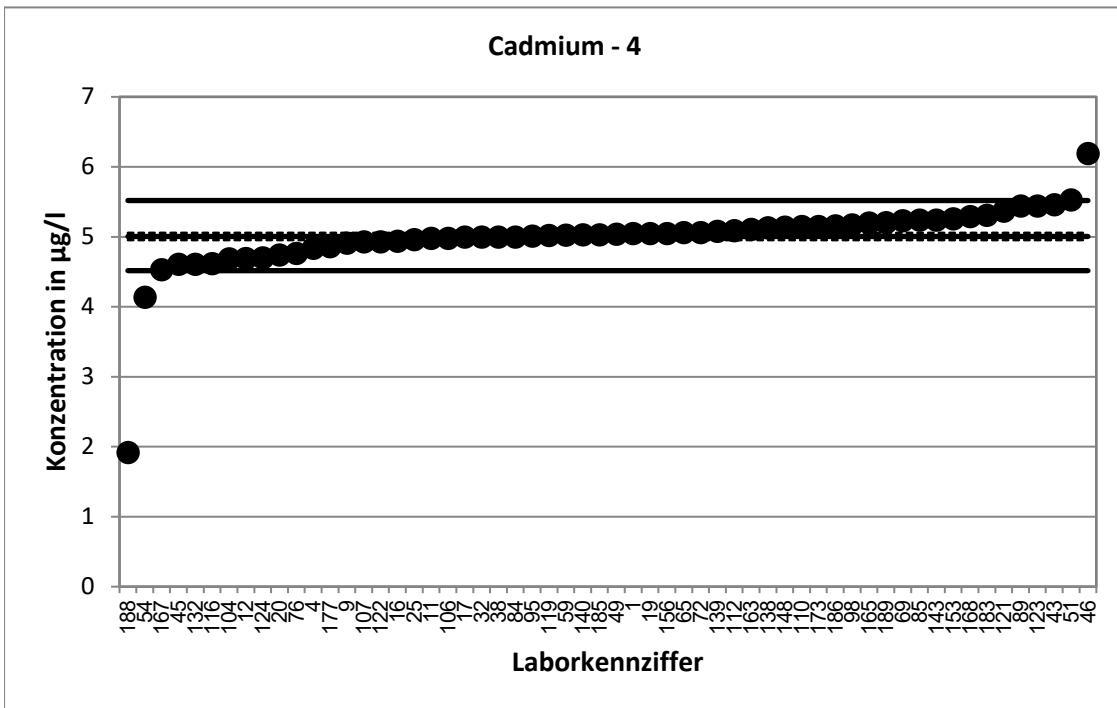
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

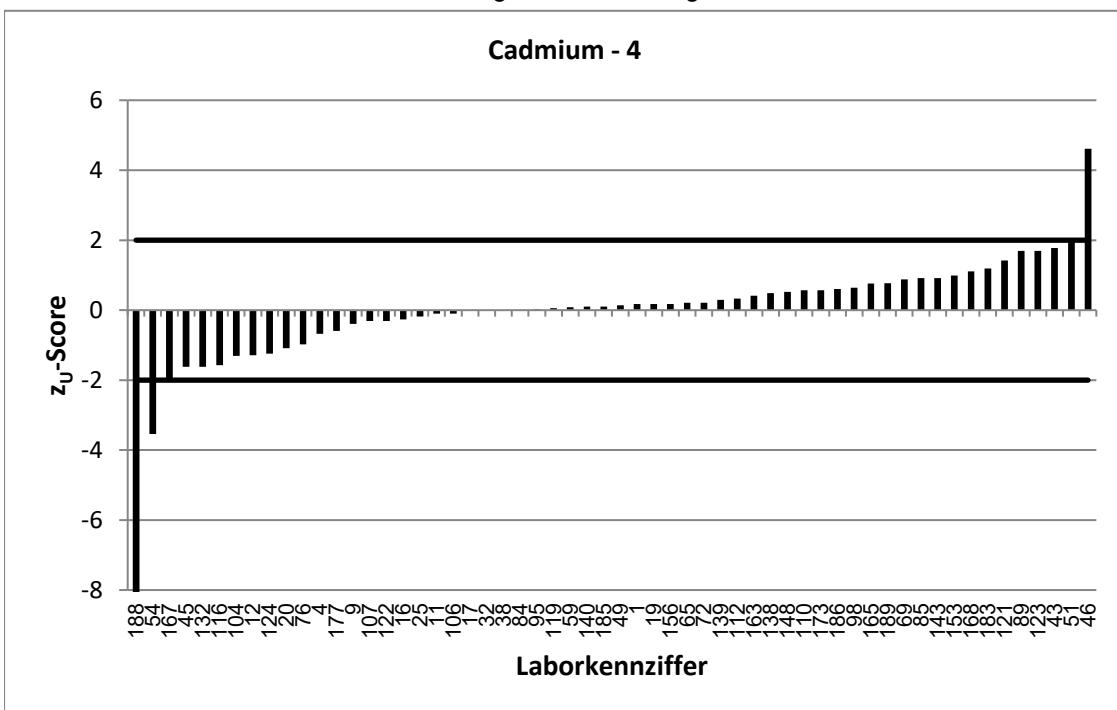
RV 8/23 - TW A2		Cadmium - 4			
Vorgabewert [µg/l]*		5,005	± 0,051		
Tol.-grenze oben [µg/l]		5,518			
Tol.-grenze unten [µg/l]		4,516			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U-score	Bewertung**
156	5,05			0,2	e
163	5,11	0,77	0,3	0,4	e
165	5,2			0,8	e
167	4,53	0,41	-2,3	-1,9	e
168	5,29			1,1	e
173	5,15			0,6	e
177	4,86	0,215	-1,3	-0,6	e
183	5,31	0,921	0,7	1,2	e
185	5,03			0,1	e
186	5,16			0,6	e
188	1,92	0,38	-16,1	-12,6	u
189	5,203	0,82	0,5	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%

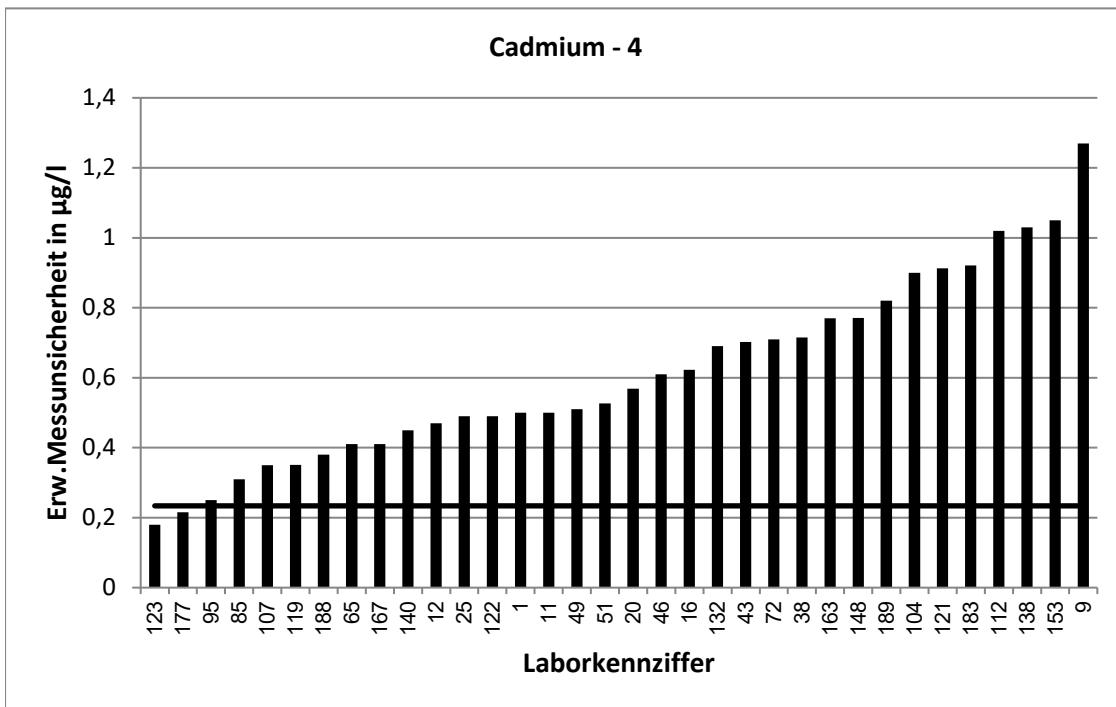
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



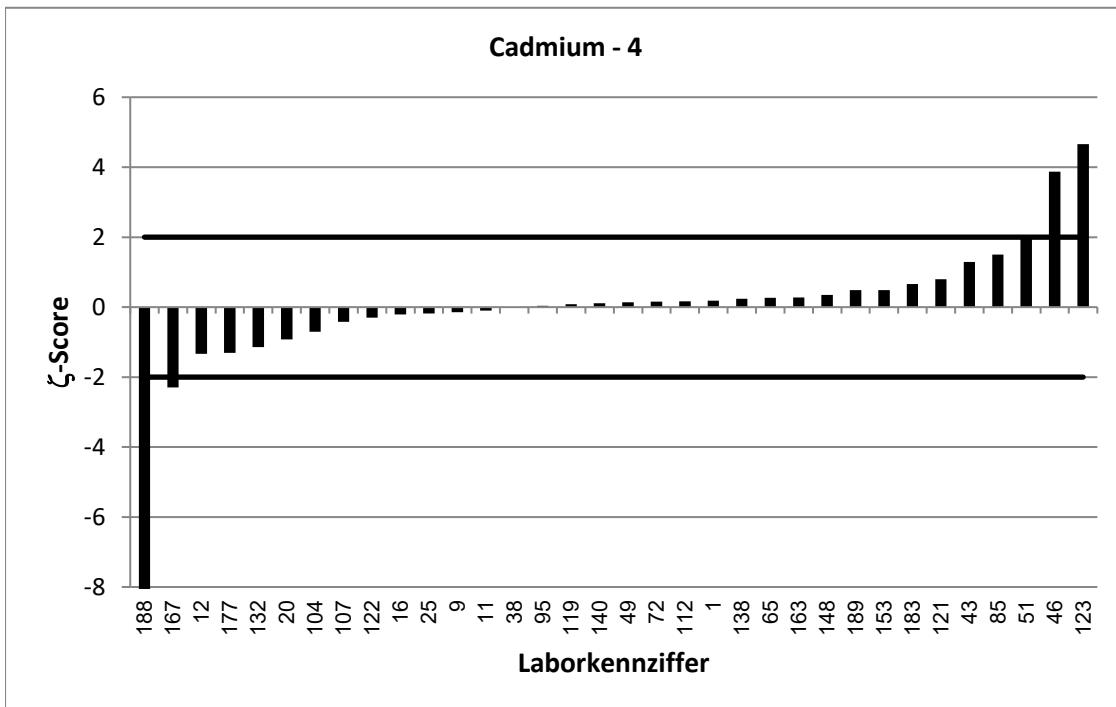
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



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 8/23 - TW A2		Cadmium - 5			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	5,8	1,1	-0,4	-0,8	e
8	6,664	0,82	1,5	2,0	e
10	5,87			-0,6	e
13	6,886	1,16	1,4	2,7	f
15	6,014			-0,1	e
17	6			-0,2	e
18	5,95	0,33	-0,6	-0,3	e
21	6,18			0,4	e
22	5,86			-0,6	e
23	57,1	11	9,3	164,5	u
26	5,994			-0,2	e
27	5,67	0,31	-2,4	-1,3	e
30	5,91	1,2	-0,2	-0,5	e
39	5,99	0,474	-0,2	-0,2	e
41	6,35			1,0	e
42	5,96			-0,3	e
44	5,9	0,6	-0,5	-0,5	e
45	5,08			-3,3	u
47	6,361			1,0	e
52	6,1	0,15	0,7	0,2	e
54	5,14			-3,1	u
58	5,572	0,133	-6,6	-1,6	e
59	6,163			0,4	e
62	6,17	0,707	0,3	0,4	e
64	6,2	1,4	0,2	0,5	e
65	6,2	0,51	0,6	0,5	e
66	6,01			-0,1	e
68	6,465	1,476	0,6	1,3	e
77	6,2			0,5	e
78	6	0,65	-0,1	-0,2	e
87	5,964	0,66	-0,3	-0,3	e
94	5,79	0,87	-0,6	-0,9	e
102	6,15	0,61	0,3	0,3	e
104	5,6155	1,1	-0,8	-1,5	e
105	6,11	0,18	0,7	0,2	e
106	5,81			-0,8	e
112	6,15	1,23	0,2	0,3	e
114	6,367	0,013	11,6	1,0	e
119	6,1	0,427	0,2	0,2	e
121	6,49	1,1	0,8	1,4	e
125	6	2	0,0	-0,2	e
126	6,03	1	0,0	-0,1	e
130	6,08	0,369	0,2	0,1	e
137	6,13	1,23	0,1	0,3	e
140	6,1	0,55	0,2	0,2	e
144	7,23	1,08	2,2	3,8	u

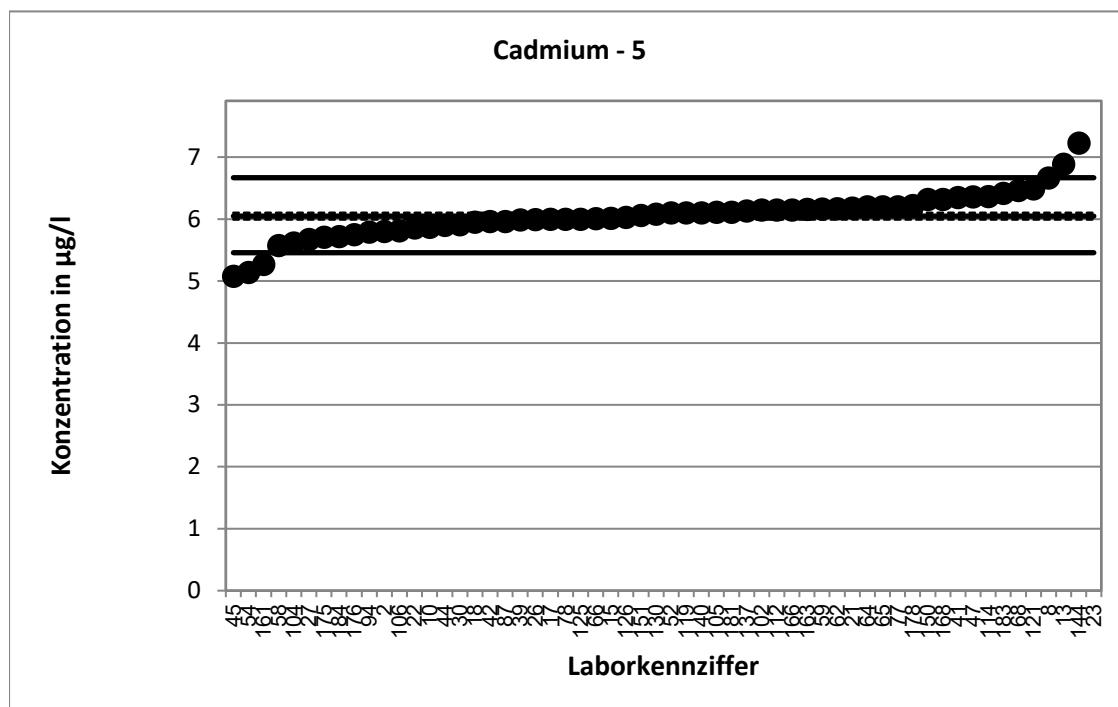
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

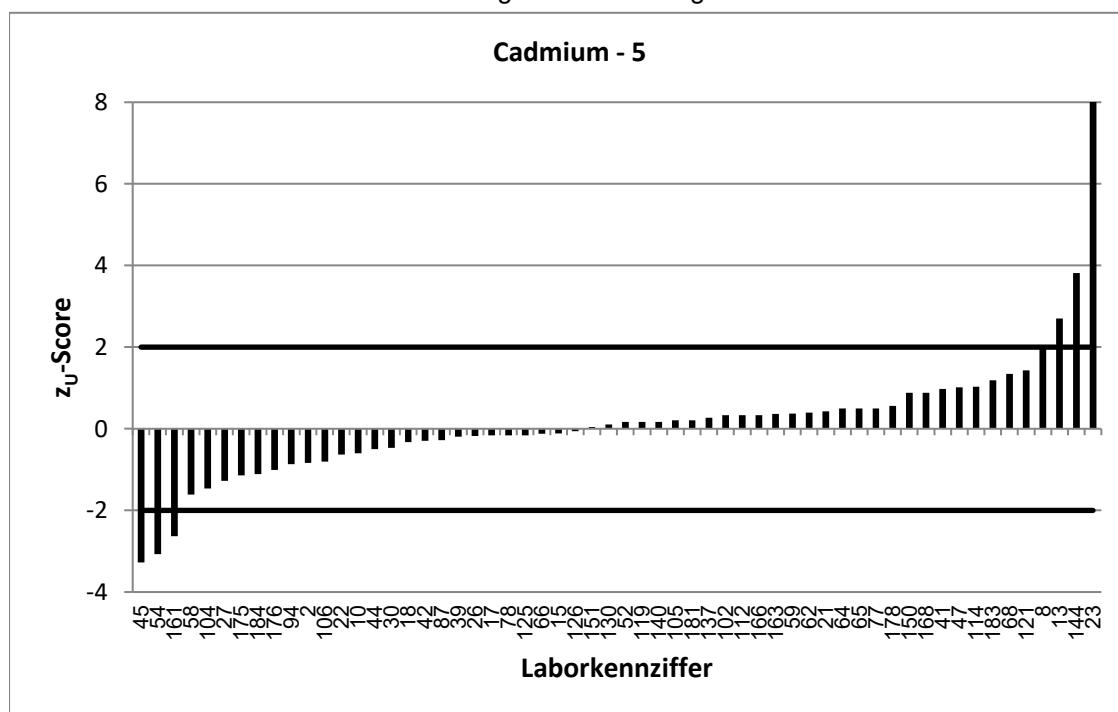
RV 8/23 - TW A2		Cadmium - 5			
Vorgabewert [µg/l]*		6,047	± 0,053		
Tol.-grenze oben [µg/l]		6,667			
Tol.-grenze unten [µg/l]		5,456			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U-score	Bewertung**
150	6,32	0,457	1,2	0,9	e
151	6,06	0,364	0,1	0,0	e
161	5,27			-2,6	f
163	6,16	0,92	0,2	0,4	e
166	6,15	1,2	0,2	0,3	e
168	6,32			0,9	e
175	5,71			-1,1	e
176	5,75			-1,0	e
178	6,22			0,6	e
181	6,11	0,93	0,1	0,2	e
183	6,415	1,112	0,7	1,2	e
184	5,72	0,45	-1,4	-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%

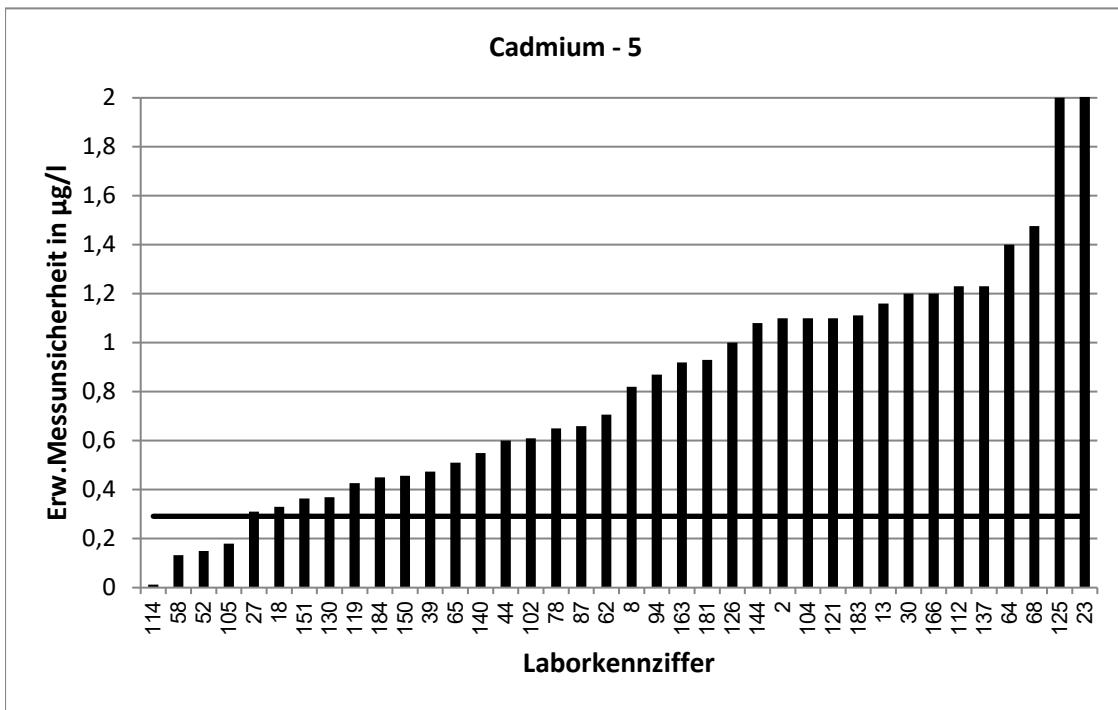
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



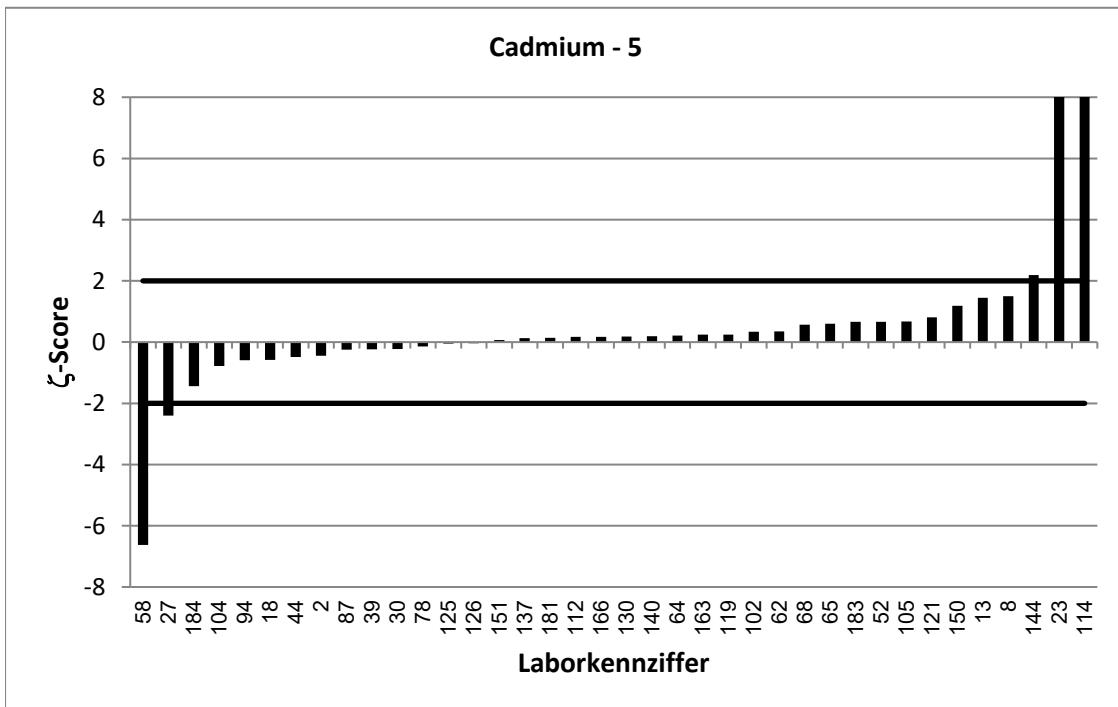
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



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 8/23 - TW A2		Cadmium - 6			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	6,61	0,7	0,0	0,0	e
3	6,69	0,7	0,2	0,2	e
12	6,53	0,65	-0,3	-0,3	e
18	6,31	0,35	-1,8	-1,0	e
20	6,14	0,737	-1,3	-1,5	e
23	63,8	13	8,8	168,2	u
27	6,18	0,34	-2,6	-1,4	e
29	8,7	0,583	7,1	6,1	u
31	6,92	1,56	0,4	0,9	e
32	6			-1,9	e
33	6,404975	0,448	-1,0	-0,7	e
40	5,918			-2,2	f
42	6,36			-0,8	e
43	7,19	0,925	1,2	1,7	e
44	6,7	0,7	0,2	0,2	e
46	7,73	0,75	2,9	3,3	u
47	6,644			0,1	e
48	6,38			-0,8	e
50	6,72	0,9	0,2	0,3	e
56	6,6			-0,1	e
57	6,66			0,1	e
60	6,48	1,62	-0,2	-0,4	e
71	6,89			0,8	e
72	6,62	0,93	0,0	0,0	e
74	7,07	0,6	1,5	1,3	e
80	6,369	0,6	-0,8	-0,8	e
88	6,83			0,6	e
89	7,13			1,5	e
93	6,55			-0,2	e
96	7,28			1,9	e
100	7,067			1,3	e
103	6,09			-1,7	e
108	5,3	0,6	-4,4	-4,1	u
109	6,65	0,744	0,1	0,1	e
110	6,9			0,8	e
113	6,23			-1,2	e
114	6,876	0,014	8,7	0,7	e
115	6,35	1,54	-0,4	-0,8	e
116	6,14			-1,5	e
117	6,9	0,59	0,9	0,8	e
120	6,27			-1,1	e
130	6,57	0,4	-0,3	-0,2	e
131	6,197	0,762	-1,1	-1,3	e
133	5,73			-2,8	f
134	6,73			0,3	e
141	6,45	0,47	-0,7	-0,5	e

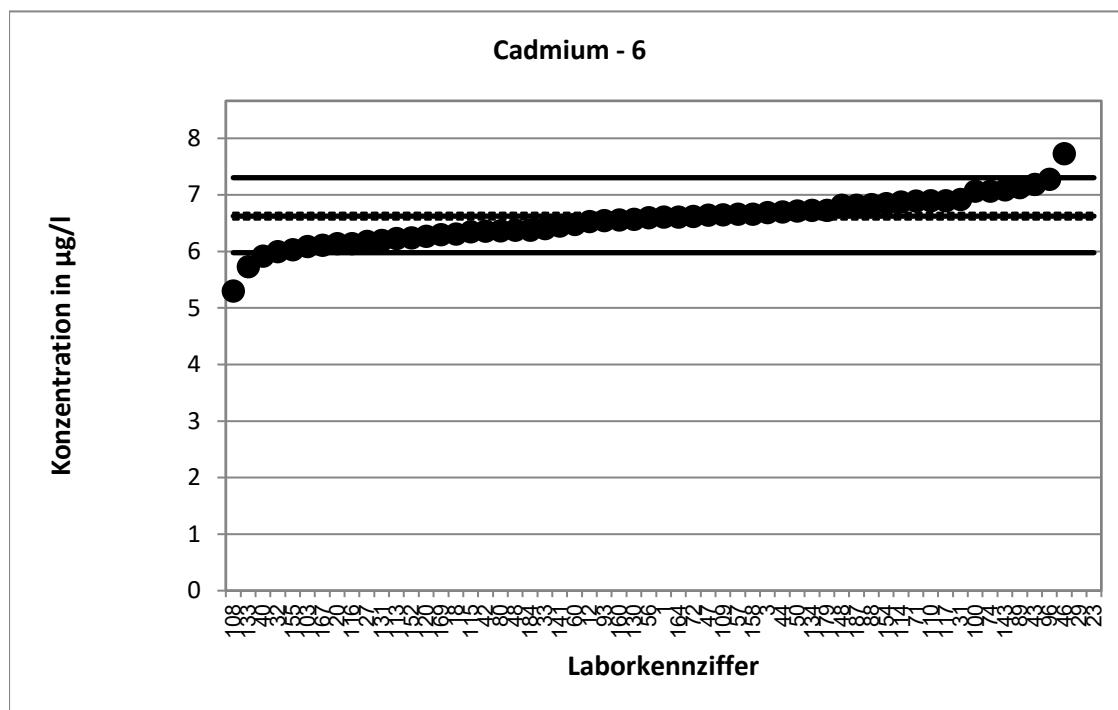
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

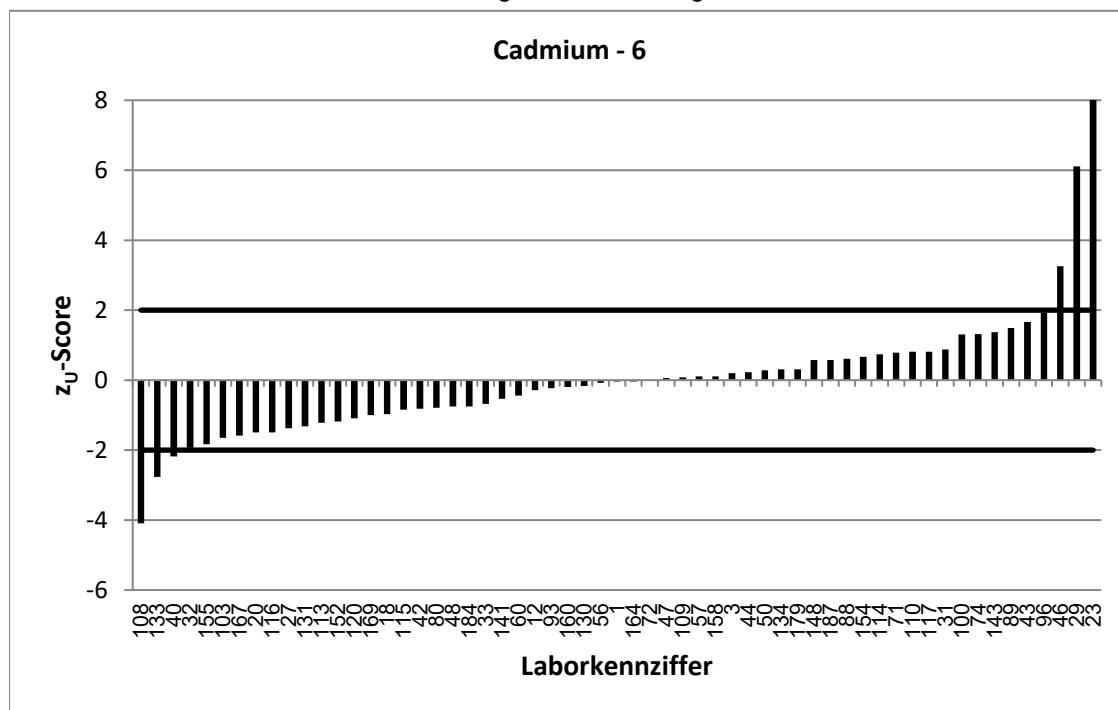
RV 8/23 - TW A2		Cadmium - 6			
Vorgabewert [µg/l]*		6,624	± 0,057		
Tol.-grenze oben [µg/l]		7,303			
Tol.-grenze unten [µg/l]		5,977			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
143	7,09			1,4	e
148	6,82	1,02	0,4	0,6	e
152	6,24			-1,2	e
154	6,85	1,7	0,3	0,7	e
155	6,03			-1,8	e
158	6,66	2,66	0,0	0,1	e
160	6,56	2,2	-0,1	-0,2	e
164	6,61			0,0	e
167	6,11	0,55	-1,9	-1,6	e
169	6,3	0,5	-1,3	-1,0	e
179	6,73	0,42	0,5	0,3	e
184	6,38	0,51	-1,0	-0,8	e
187	6,82	0,341	1,1	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%

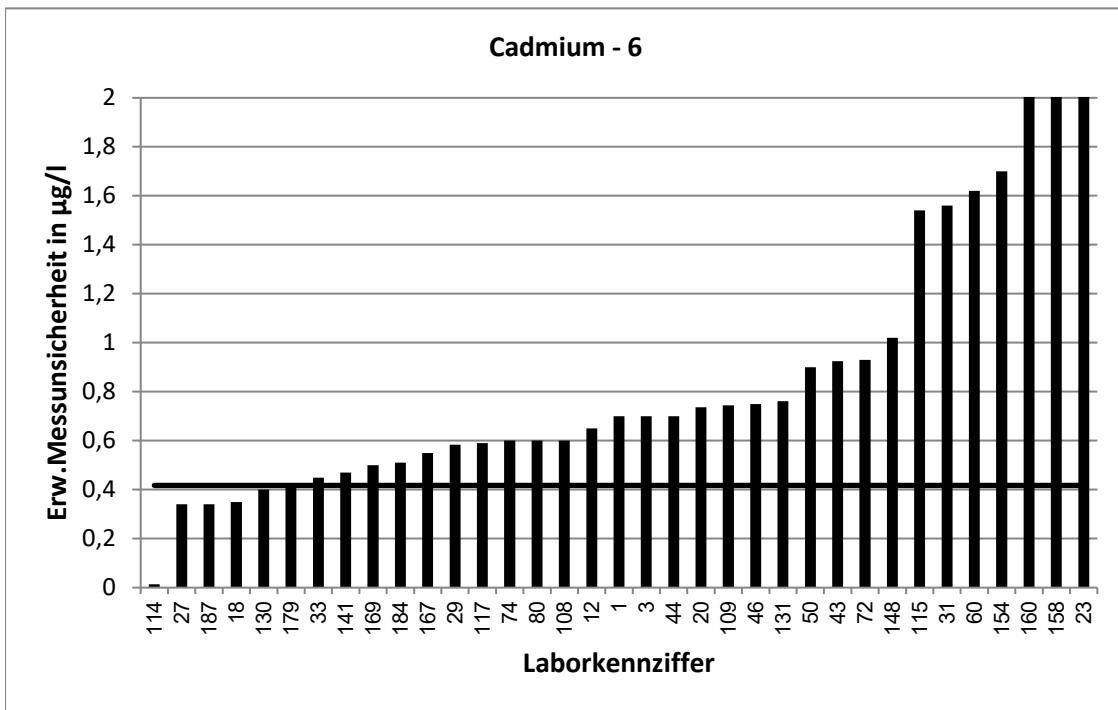
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



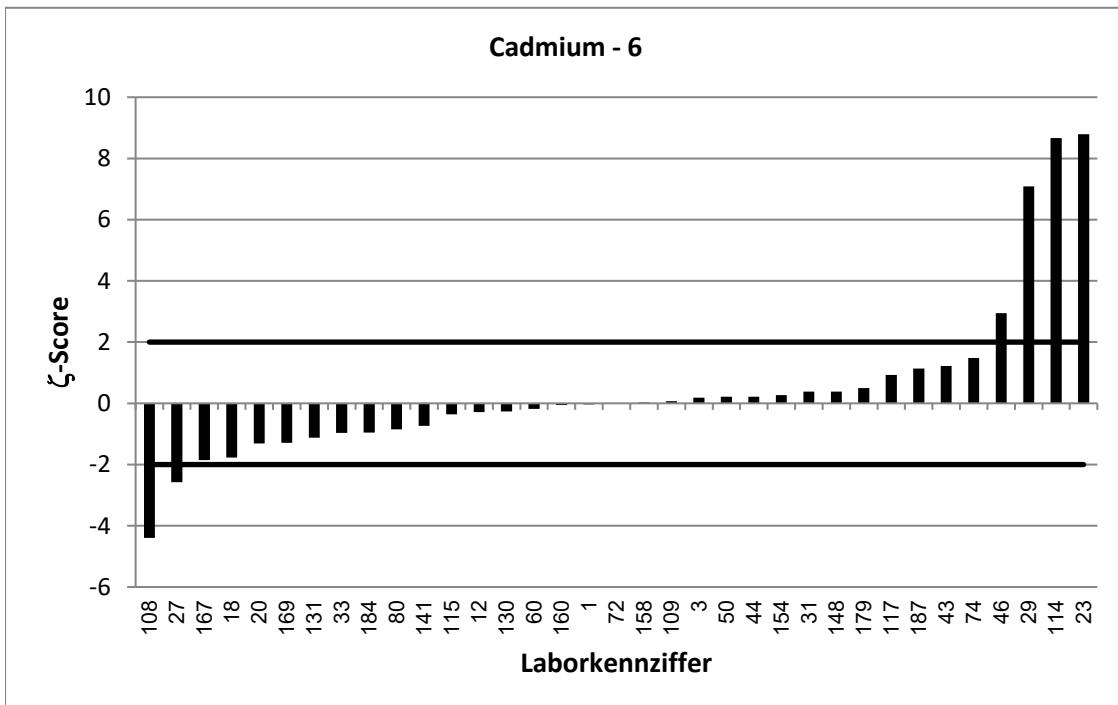
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 8/23 - TW A2		Cadmium - 7			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U-score	Bewertung**
5	0,00803			-20,5	u
7	7,553	0,62	-0,5	-0,4	e
8	7,946	0,977	0,5	0,6	e
13	8,638	1,45	1,3	2,4	f
14	7,92	0,87	0,5	0,6	e
16	7,52	0,948	-0,4	-0,5	e
26	7,446			-0,7	e
30	7,22	1,6	-0,6	-1,3	e
31	8,01	1,8	0,3	0,8	e
33	7,557371	0,529	-0,5	-0,4	e
35	7,76			0,2	e
37	7,27	0,51	-1,7	-1,1	e
39	7,55	0,598	-0,5	-0,4	e
41	7,96			0,7	e
50	7,76	1,1	0,1	0,2	e
52	7,69	0,15	-0,1	0,0	e
53	7,15	0,9	-1,2	-1,5	e
55	7,38			-0,8	e
57	7,71			0,0	e
58	7,204	0,171	-5,4	-1,3	e
63	7,46			-0,6	e
67	8,26			1,4	e
68	8,119	1,854	0,5	1,1	e
70	7,5	1,35	-0,3	-0,5	e
74	7,95	0,7	0,7	0,6	e
75	7,68	0,768	0,0	0,0	e
77	7,71			0,0	e
78	7,33	0,8	-0,9	-1,0	e
79	7,66	0,08	-0,7	-0,1	e
80	7,28	0,7	-1,2	-1,1	e
90	7,45	0,41	-1,2	-0,7	e
96	6,53			-3,1	u
98	7,89			0,5	e
102	7,7	0,77	0,0	0,0	e
103	6,55			-3,0	u
108	6,3	0,8	-3,5	-3,7	u
111	7,43			-0,7	e
122	7,49	0,74	-0,6	-0,5	e
127	7,56	1,03	-0,3	-0,4	e
128	8,1	1,22	0,7	1,0	e
129	7,893			0,5	e
132	7,33	1,1	-0,7	-1,0	e
134	7,67			-0,1	e
135	6,7542	1,689	-1,1	-2,5	f
138	7,68	1,54	0,0	0,0	e
139	7,61			-0,2	e

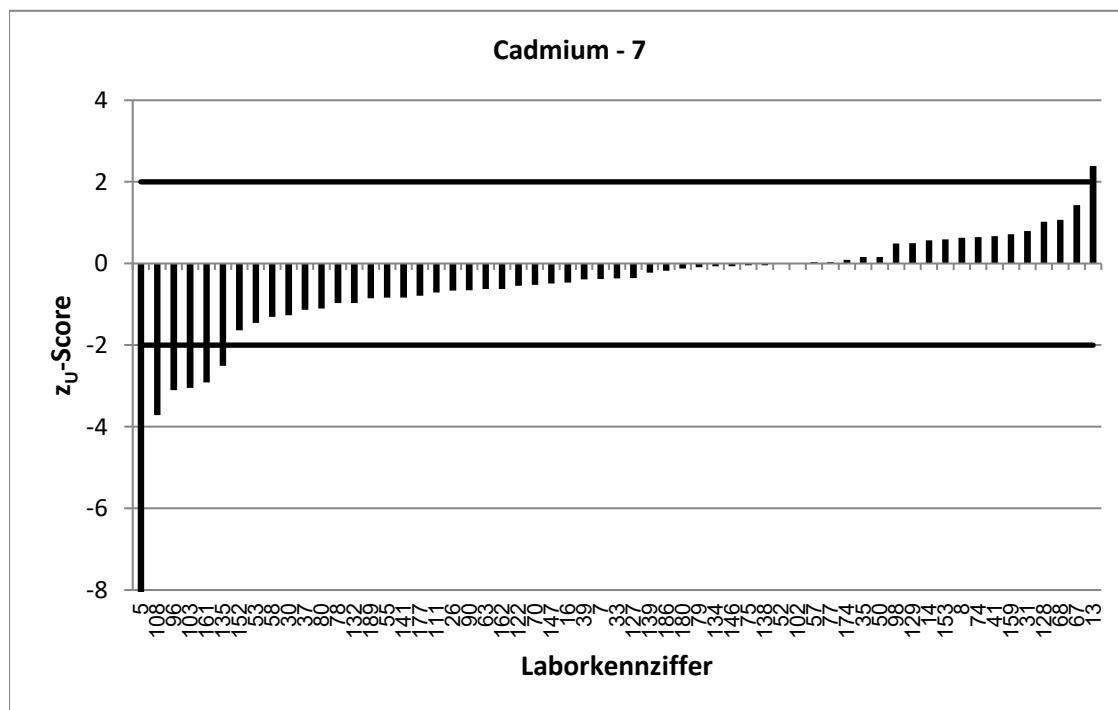
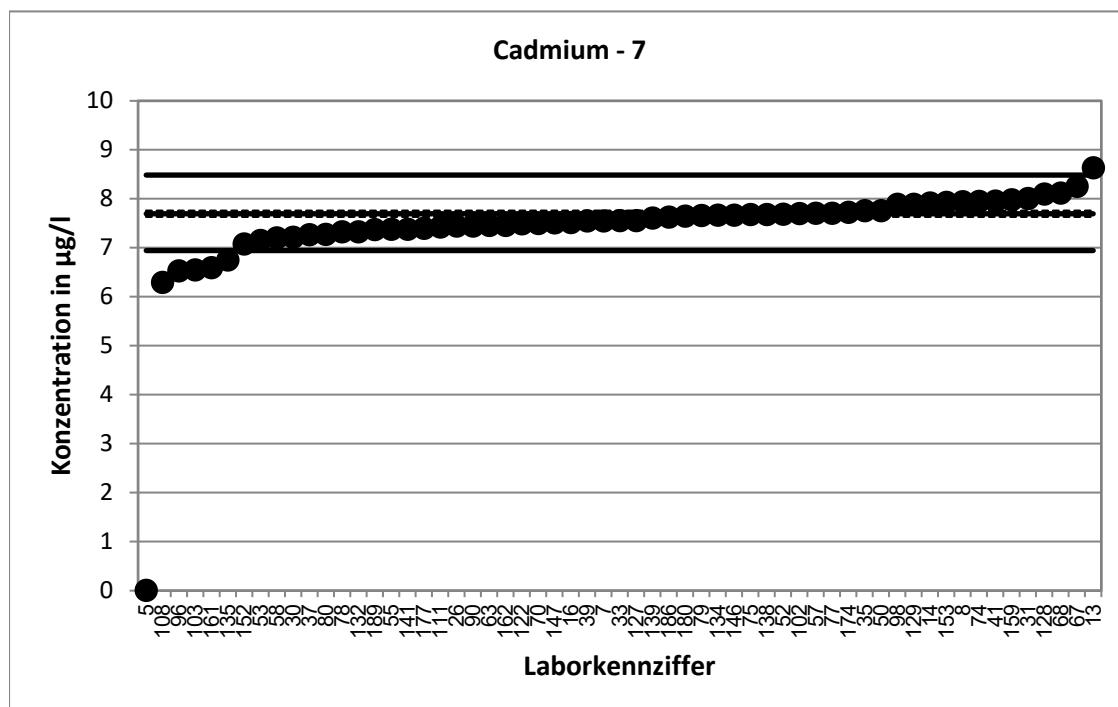
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

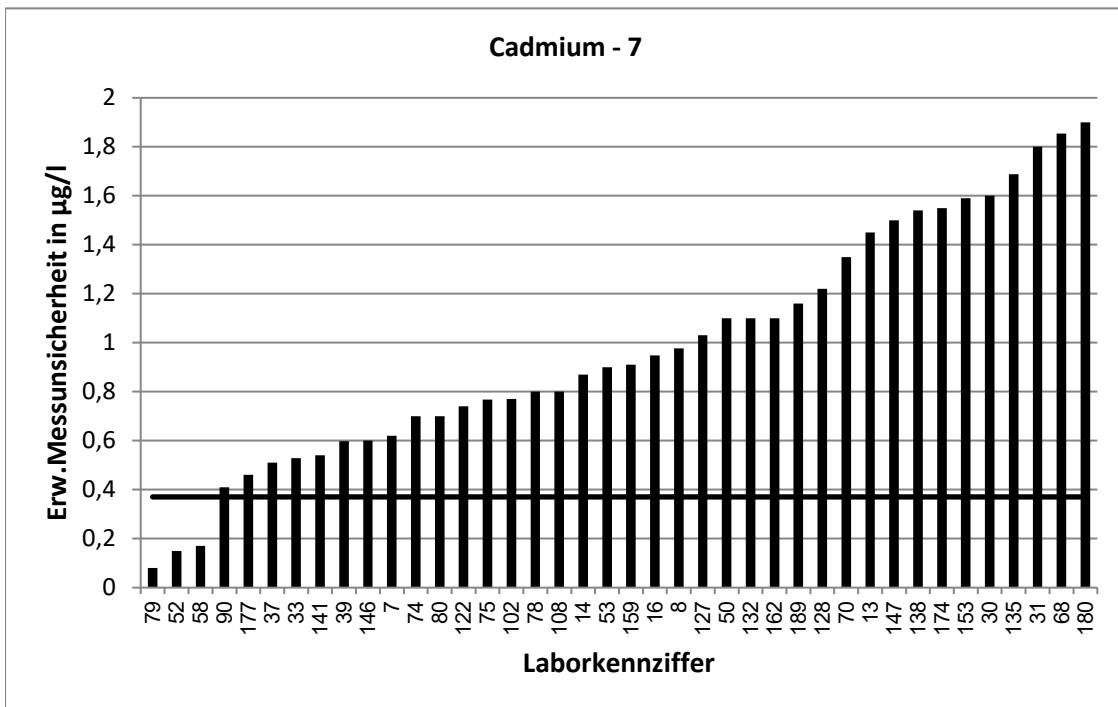
RV 8/23 - TW A2		Cadmium - 7			
Vorgabewert [µg/l]*		7,695	± 0,059		
Tol.-grenze oben [µg/l]		8,485			
Tol.-grenze unten [µg/l]		6,944			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
141	7,38	0,54	-1,2	-0,8	e
146	7,67	0,6	-0,1	-0,1	e
147	7,51	1,5	-0,2	-0,5	e
152	7,081			-1,6	e
153	7,93	1,59	0,3	0,6	e
159	7,98	0,91	0,6	0,7	e
161	6,6			-2,9	f
162	7,46	1,1	-0,4	-0,6	e
174	7,73	1,55	0,0	0,1	e
177	7,4	0,461	-1,3	-0,8	e
180	7,65	1,9	0,0	-0,1	e
186	7,63			-0,2	e
189	7,375	1,16	-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%

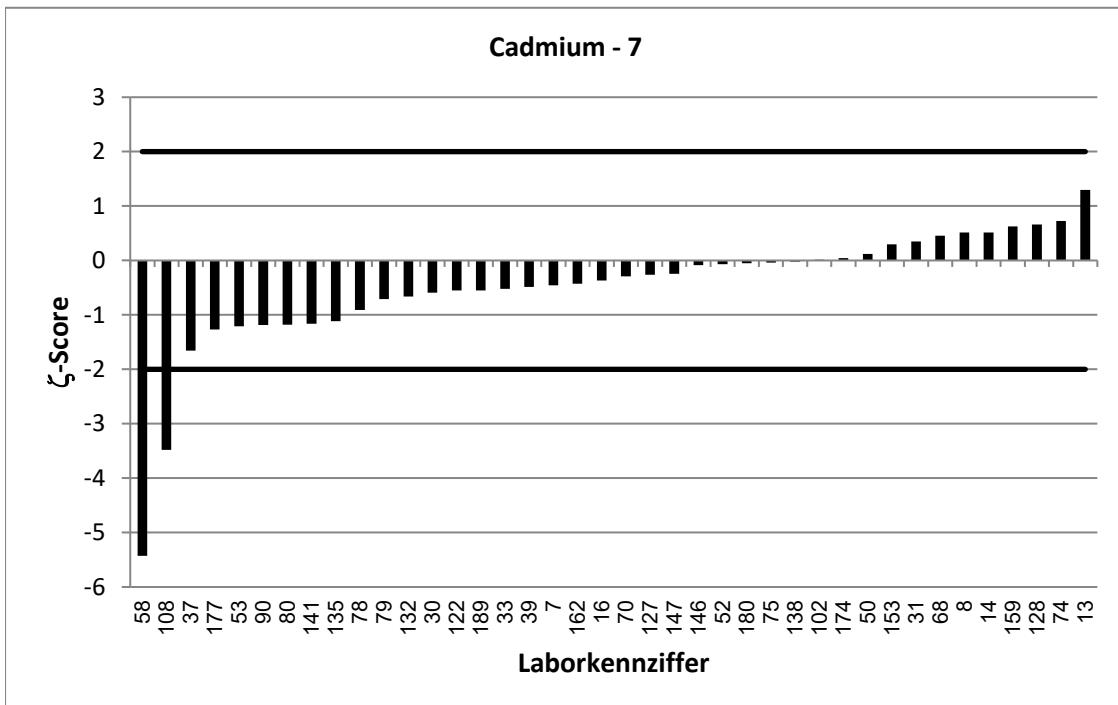
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 8/23 - TW A2		Cadmium - 8			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
5	0,0095			-20,5	u
9	8,72	2,26	-0,1	-0,3	e
15	8,807			-0,1	e
19	9	5	0,1	0,3	e
21	9,03			0,4	e
29	6,4	0,429	-11,3	-5,7	u
34	8,73	0,94	-0,3	-0,3	e
37	8,56	0,6	-1,0	-0,7	e
38	8,9	1,27	0,1	0,1	e
40	8,016			-1,9	e
48	8,55			-0,7	e
51	9,39	0,895	1,2	1,2	e
53	8,58	1,1	-0,5	-0,6	e
60	8,45	2,11	-0,4	-0,9	e
61	8,49	0,93	-0,8	-0,8	e
62	9,01	1,03	0,3	0,3	e
63	8,68			-0,4	e
64	9,13	2	0,3	0,6	e
69	9,23			0,8	e
71	9,37			1,1	e
75	8,83	0,883	-0,1	-0,1	e
85	9,22	0,54	1,3	0,8	e
86	8,82			-0,1	e
91	9,5			1,4	e
92	8,546	1,538	-0,4	-0,7	e
95	8,87	0,44	0,1	0,0	e
99	8,72			-0,3	e
100	9,44			1,3	e
105	8,84	0,18	-0,2	0,0	e
111	8,64			-0,5	e
113	8,36			-1,2	e
115	8,6	2,09	-0,2	-0,6	e
118	9,12	0,82	0,6	0,6	e
123	9,55	0,3	4,5	1,5	e
126	8,6	1,5	-0,3	-0,6	e
127	8,83	1,2	0,0	-0,1	e
129	9,272			0,9	e
133	7,67			-2,7	f
135	7,6754	1,919	-1,2	-2,7	f
136	8,83	0,34	-0,2	-0,1	e
137	8,77	1,75	-0,1	-0,2	e
146	8,99	0,7	0,4	0,3	e
147	8,78	1,76	-0,1	-0,2	e
149	8,65	1,45	-0,3	-0,5	e
154	9,05	2,3	0,2	0,4	e
157	8,15	0,86	-1,6	-1,6	e

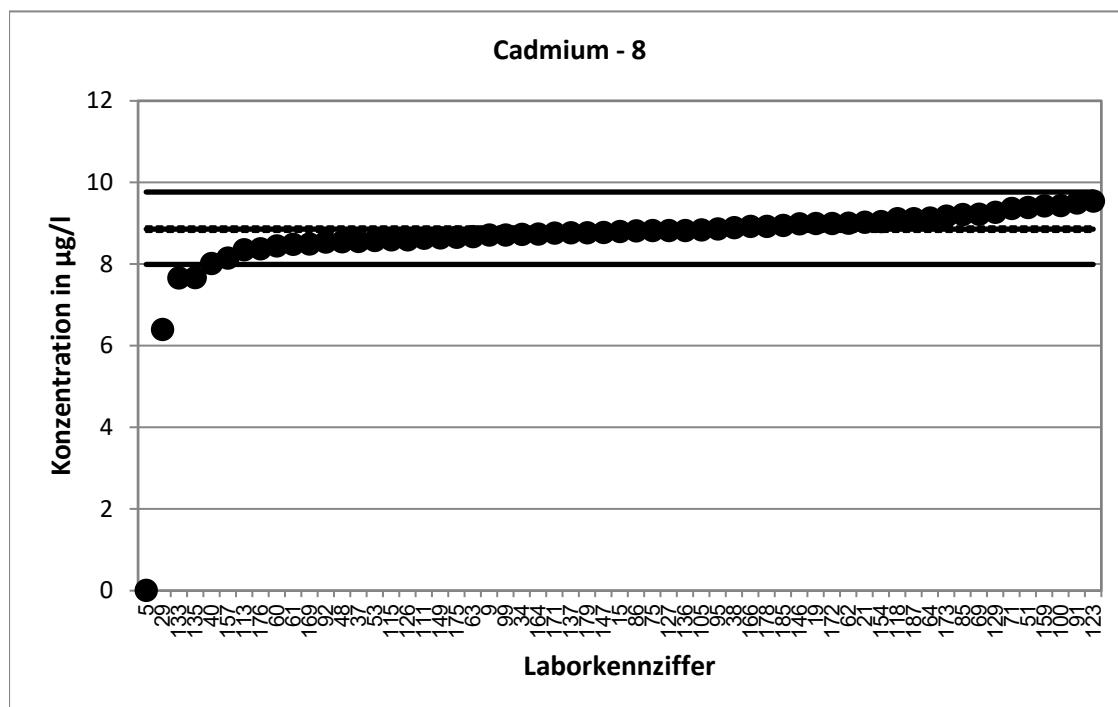
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

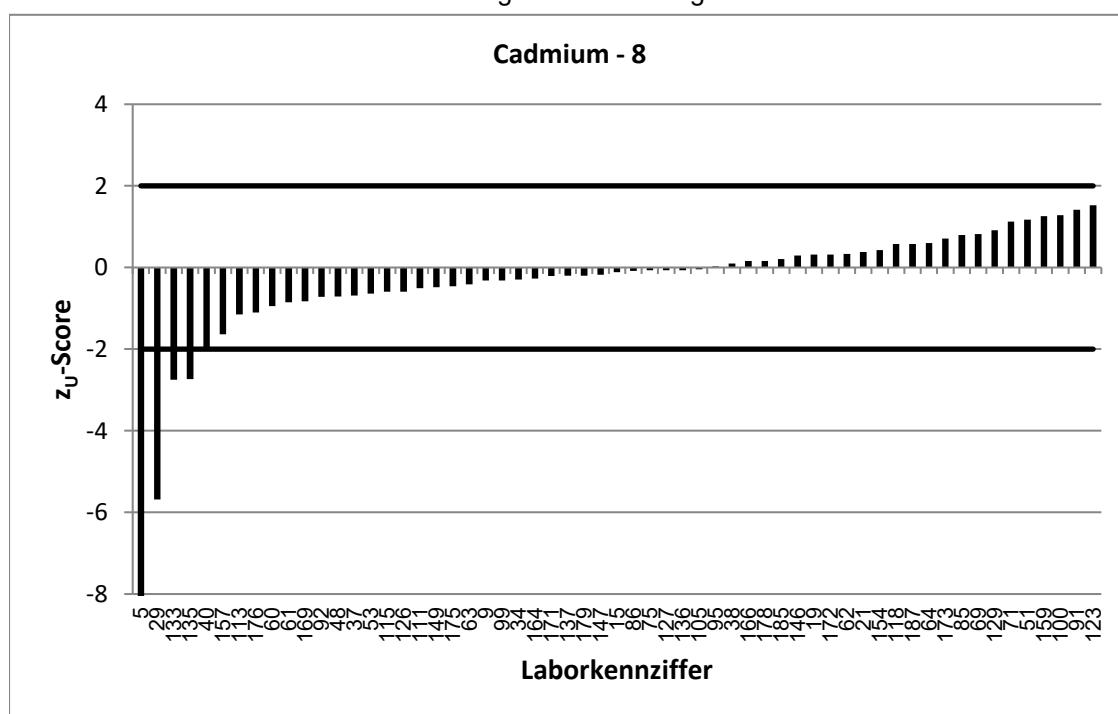
RV 8/23 - TW A2		Cadmium - 8			
Vorgabewert [µg/l]*		8,857	± 0,064		
Tol.-grenze oben [µg/l]		9,766			
Tol.-grenze unten [µg/l]		7,993			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U-score	Bewertung**
159	9,43	1,08	1,1	1,3	e
164	8,74			-0,3	e
166	8,93	1,8	0,1	0,2	e
169	8,5	0,7	-1,0	-0,8	e
171	8,766	0,3	-0,6	-0,2	e
172	9			0,3	e
173	9,18			0,7	e
175	8,66			-0,5	e
176	8,38			-1,1	e
178	8,93			0,2	e
179	8,77	0,55	-0,3	-0,2	e
185	8,95			0,2	e
187	9,12	0,456	1,1	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%

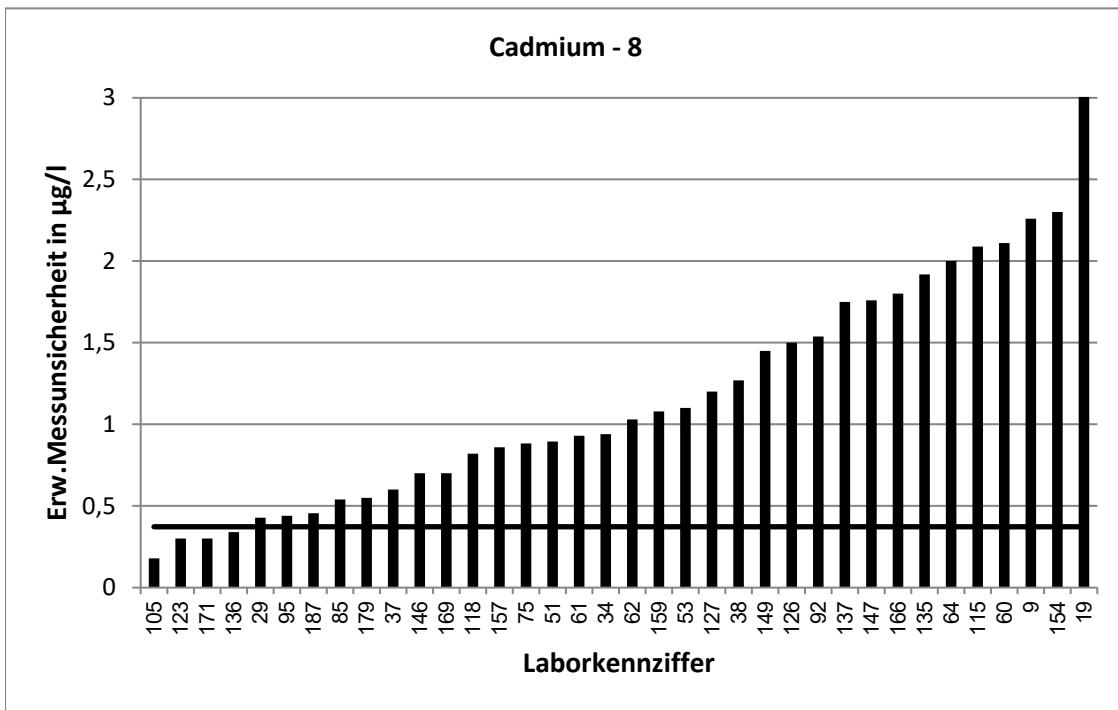
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



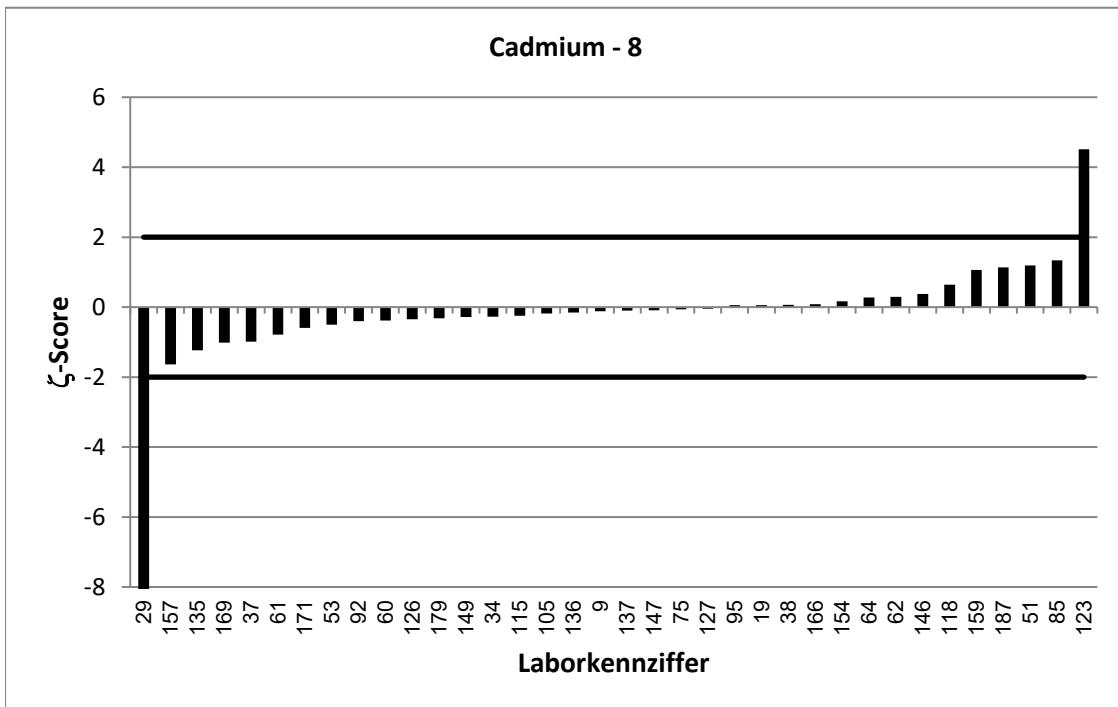
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



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 8/23 - TW A2		Cadmium - 9			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	9,65	2	-0,4	-0,7	e
3	10,1	1	0,2	0,2	e
4	9,66			-0,7	e
7	9,961	0,82	-0,1	-0,1	e
10	9,88			-0,3	e
11	9,78	0,98	-0,5	-0,5	e
14	10,5	1,15	0,8	0,9	e
22	9,74			-0,6	e
25	9,97	1	-0,1	-0,1	e
34	9,67	1,05	-0,7	-0,7	e
35	10,3			0,6	e
49	10,74	1,088	1,3	1,4	e
55	9,89			-0,3	e
56	10			0,0	e
61	9,52	1,05	-0,9	-1,0	e
66	9,92			-0,2	e
67	11			1,9	e
70	9,8	1,76	-0,2	-0,4	e
76	9,813			-0,4	e
79	10,4	0,2	3,6	0,7	e
84	9,96			-0,1	e
86	9,86			-0,3	e
87	9,84	0,98	-0,4	-0,4	e
88	10,4			0,7	e
90	10,2	0,6	0,6	0,4	e
91	10,78			1,5	e
92	9,646	1,736	-0,4	-0,8	e
93	10,06			0,1	e
94	9,69	1,45	-0,4	-0,7	e
99	9,83			-0,4	e
107	9,92	0,69	-0,3	-0,2	e
109	10	1,12	0,0	0,0	e
117	10,4	0,89	0,9	0,7	e
118	10,3	0,93	0,6	0,6	e
120	9,04			-2,0	e
124	7,8			-4,5	u
125	9,8	2	-0,2	-0,4	e
128	10,7	1,61	0,8	1,3	e
131	9,42	1,16	-1,0	-1,2	e
136	9,97	0,34	-0,3	-0,1	e
144	10,7	1,6	0,9	1,3	e
149	9,74	1,63	-0,3	-0,6	e
150	10,5	0,759	1,3	0,9	e
151	9,92	0,595	-0,3	-0,2	e
155	9,27			-1,5	e
156	10,1			0,2	e

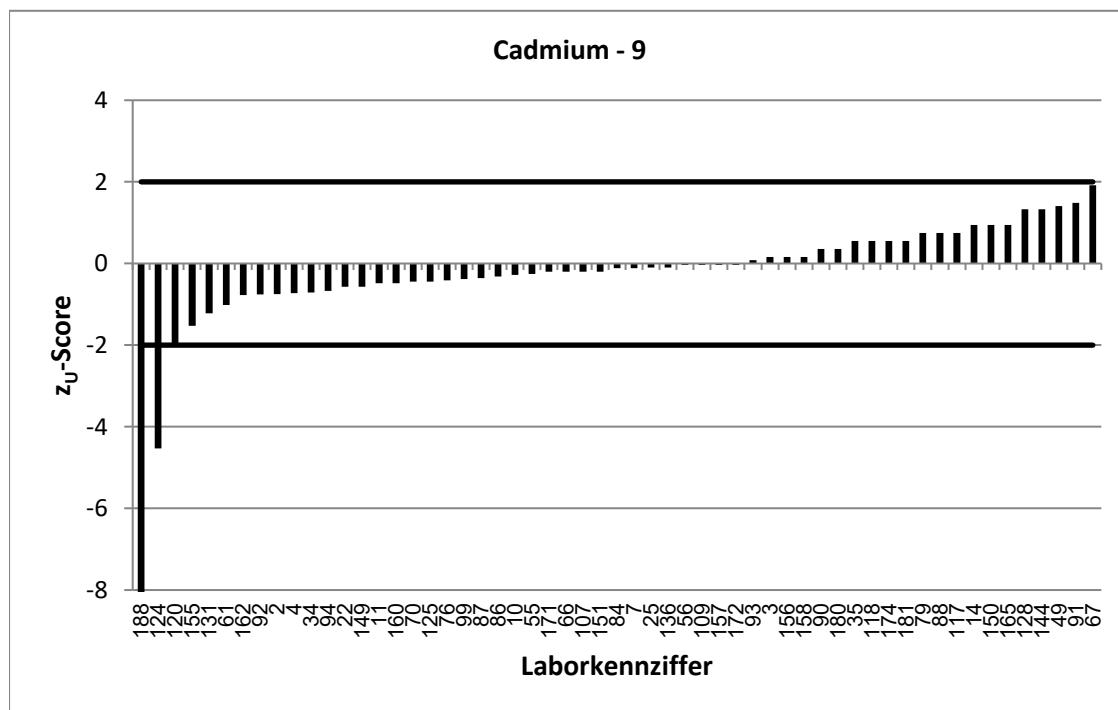
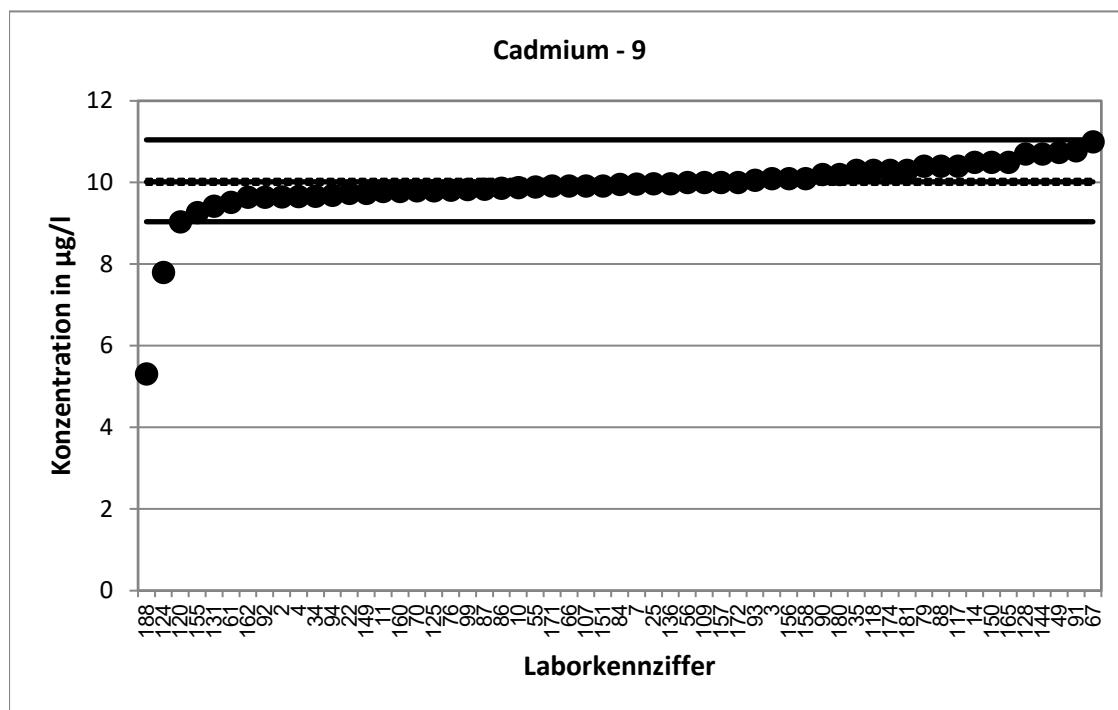
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

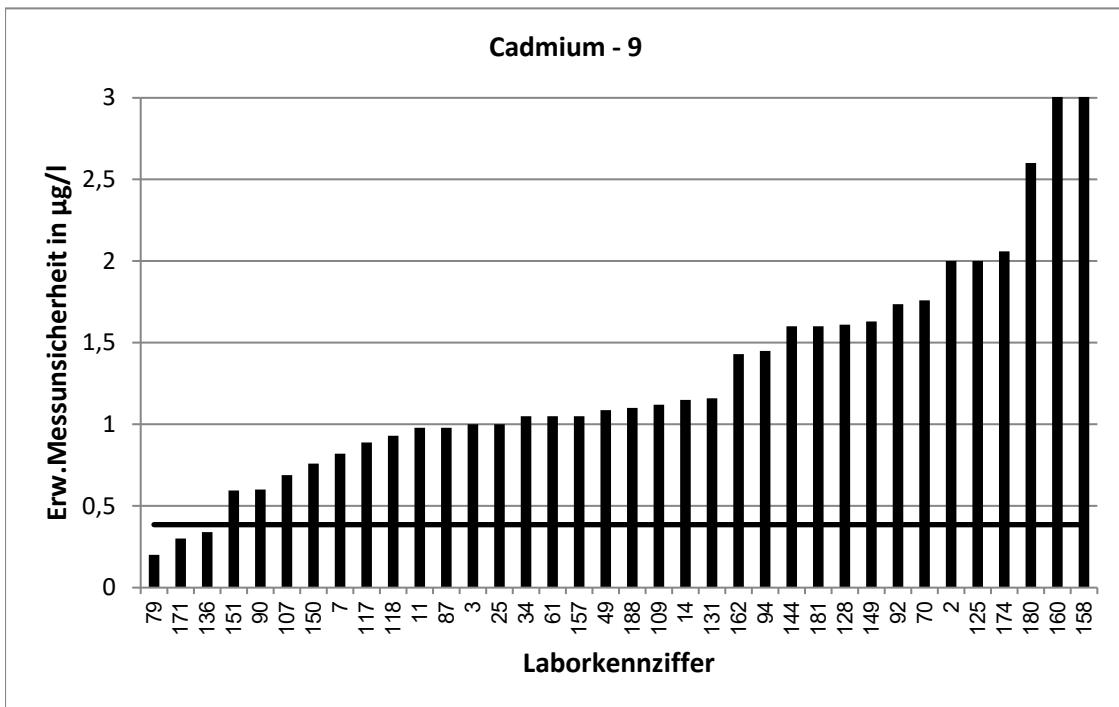
RV 8/23 - TW A2		Cadmium - 9			
Vorgabewert [µg/l]*		10,02	± 0,07		
Tol.-grenze oben [µg/l]		11,04			
Tol.-grenze unten [µg/l]		9,039			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U-score	Bewertung**
157	10	1,05	0,0	0,0	e
158	10,1	4,04	0,0	0,2	e
160	9,78	3,3	-0,1	-0,5	e
162	9,64	1,43	-0,5	-0,8	e
165	10,5			0,9	e
171	9,917	0,3	-0,6	-0,2	e
172	10			0,0	e
174	10,3	2,06	0,3	0,6	e
180	10,2	2,6	0,1	0,4	e
181	10,3	1,6	0,4	0,6	e
188	5,31	1,1	-8,5	-9,6	u

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

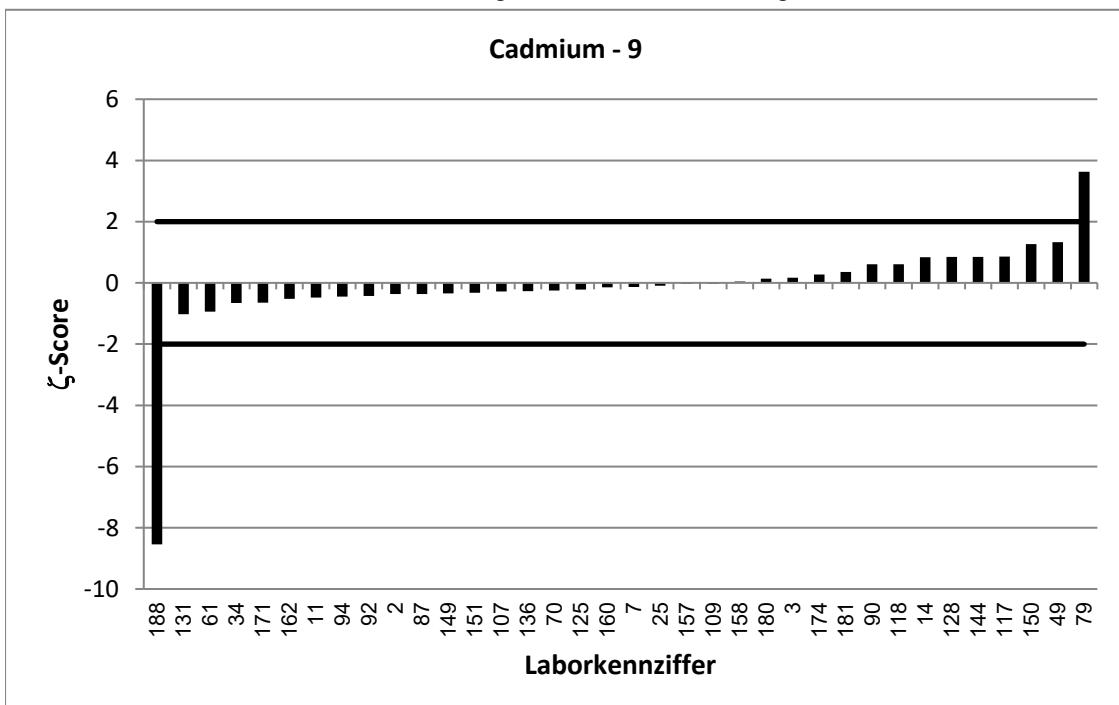
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 8/23 - TW A2		Chrom - 1			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	9	1	-0,2	-0,2	e
7	8,784	0,77	-0,8	-0,7	e
13	8,29	2,47	-0,7	-1,8	e
17	8,6			-1,1	e
18	9,08	0,428	-0,1	-0,1	e
21	8,65			-1,0	e
22	8,74			-0,8	e
23	89,8	15	10,8	172,7	u
26	9,296			0,4	e
29	8,6	0,851	-1,2	-1,1	e
31	8,92	1,01	-0,4	-0,4	e
34	8,04	0,802	-2,6	-2,4	f
37	9	0,75	-0,3	-0,2	e
39	9,13	1,58	0,0	0,1	e
42	9,19			0,2	e
43	8,92	0,851	-0,4	-0,4	e
45	10,02			2,0	e
46	7,81	0,77	-3,4	-2,9	f
49	9,11	0,664	0,0	0,0	e
51	8,32	1,18	-1,3	-1,8	e
53	9,12	0,55	0,1	0,0	e
56	9			-0,2	e
58	8,927	0,245	-1,4	-0,4	e
62	8,29	1,41	-1,2	-1,8	e
66	9,6			1,1	e
74	9,71	0,6	2,0	1,3	e
77	9,02			-0,2	e
78	9	0,86	-0,2	-0,2	e
88	8,85			-0,6	e
89	8,61			-1,1	e
94	9,22	2,8	0,1	0,2	e
95	9,24	0,46	0,6	0,3	e
100	9,809			1,5	e
102	9	0,9	-0,2	-0,2	e
106	9,07			-0,1	e
107	9,35	0,47	1,0	0,5	e
110	8,665			-1,0	e
111	8,62			-1,1	e
113	8,2			-2,0	e
114	8,452	0,313	-4,1	-1,5	e
118	8,78	1,84	-0,4	-0,7	e
123	9,89	0,3	5,1	1,7	e
130	9,41	0,57	1,1	0,7	e
134	8,98			-0,3	e
146	9,65	1,2	0,9	1,2	e
147	10,4	0,52	4,9	2,8	f

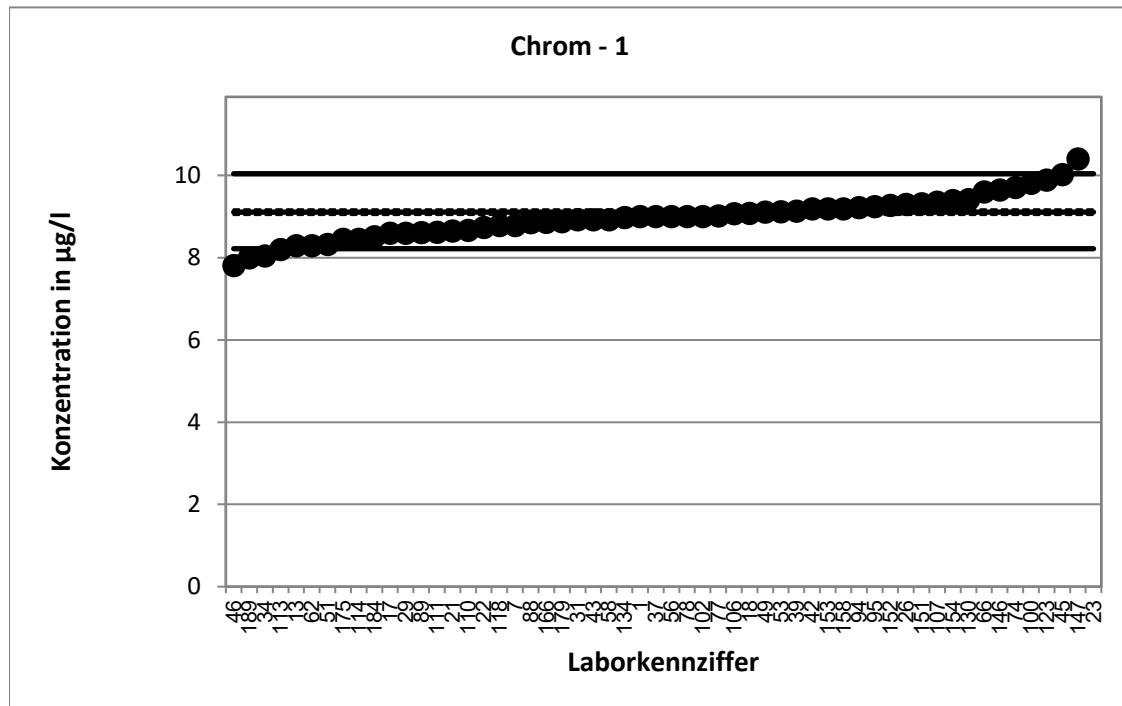
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

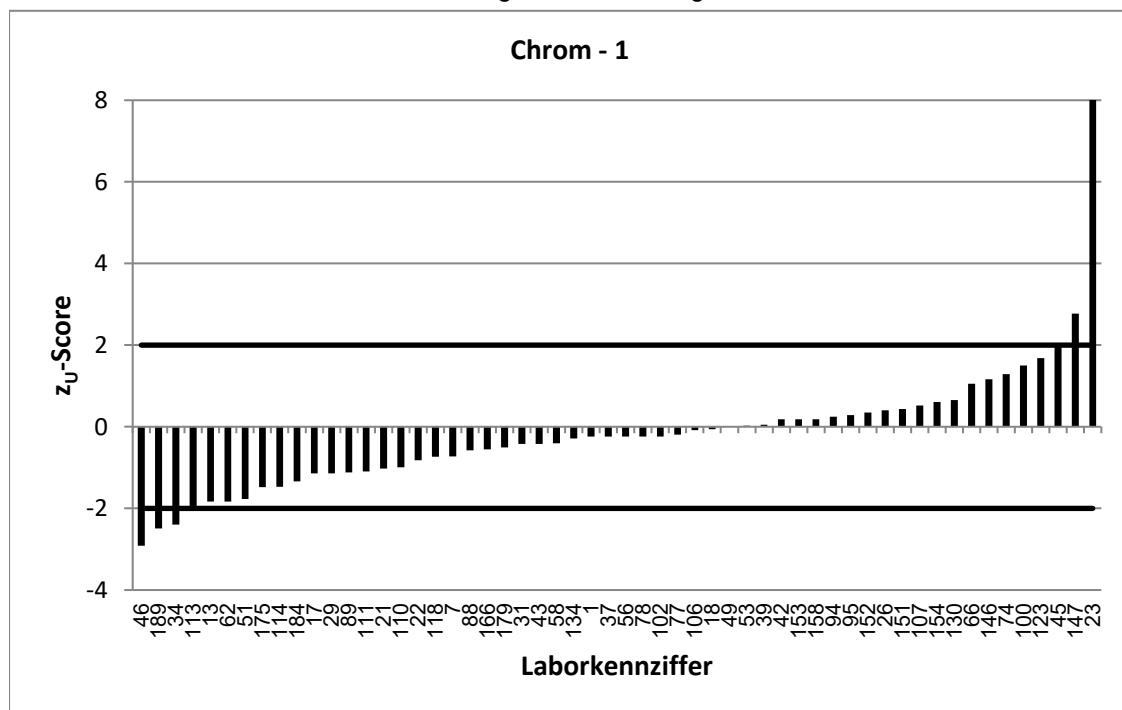
RV 8/23 - TW A2		Chrom - 1			
Vorgabewert [µg/l]*		9,106	± 0,064		
Tol.-grenze oben [µg/l]		10,04			
Tol.-grenze unten [µg/l]		8,217			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
151	9,31	0,838	0,5	0,4	e
152	9,27			0,4	e
153	9,19	1,84	0,1	0,2	e
154	9,39	2,3	0,2	0,6	e
158	9,19	1,379	0,1	0,2	e
166	8,86	1,8	-0,3	-0,6	e
175	8,45			-1,5	e
179	8,88	0,51	-0,9	-0,5	e
184	8,51	0,89	-1,3	-1,3	e
189	8	0,89	-2,5	-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%

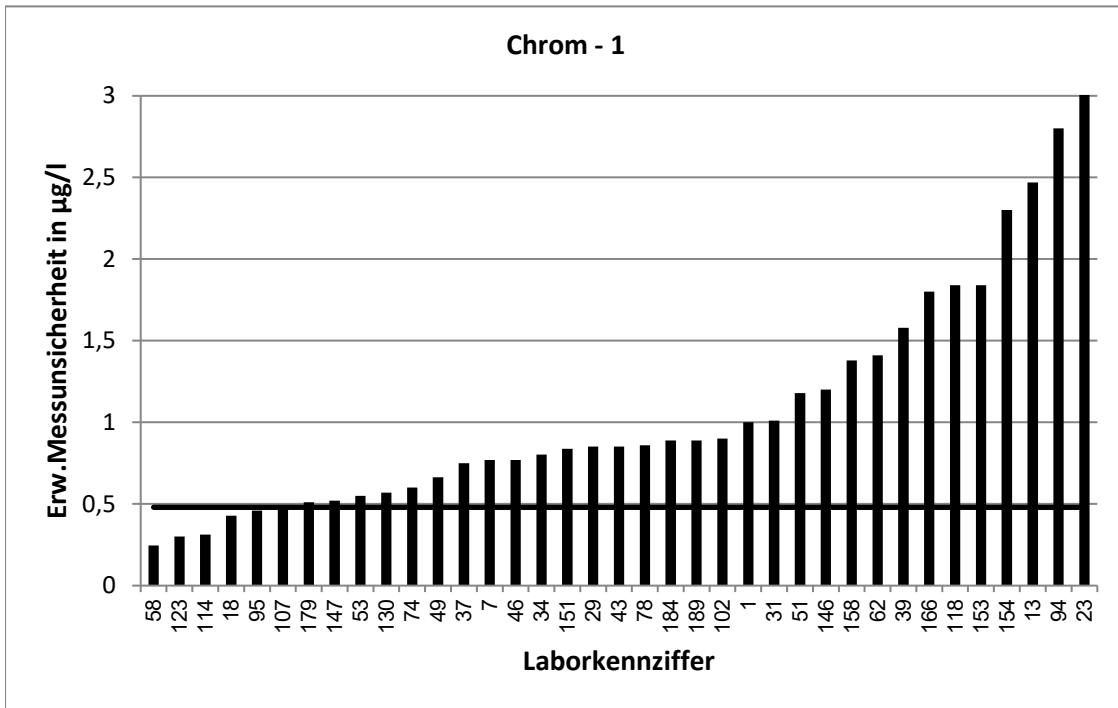
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



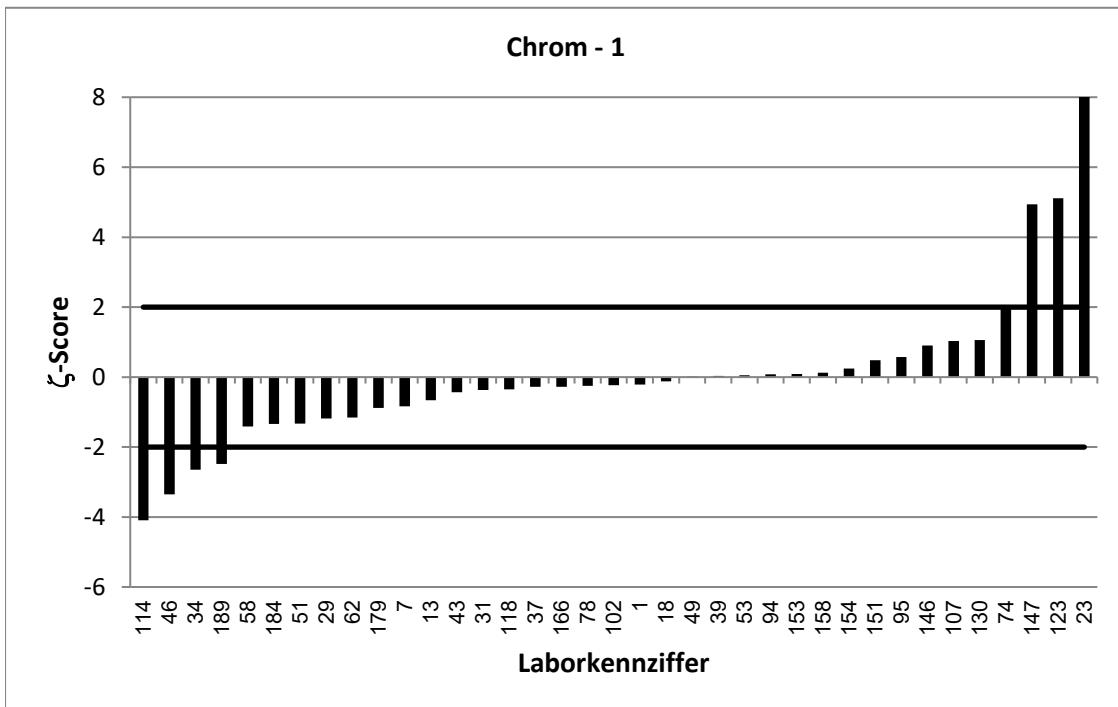
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



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 8/23 - TW A2		Chrom - 2			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_u -score	Bewertung**
3	22,8	2,3	-0,5	-0,5	e
9	23,1	1,65	-0,3	-0,2	e
10	21,42			-1,7	e
11	22,4	2,2	-0,9	-0,9	e
12	24,4	3,4	0,6	0,9	e
14	24,8	2,23	1,3	1,2	e
15	23,32			0,0	e
16	25,1	2,83	1,2	1,4	e
19	23,2	5,1	-0,1	-0,2	e
27	23,6	1,53	0,3	0,2	e
33	22,327586	1,786	-1,2	-0,9	e
41	23,2			-0,2	e
44	21	2,6	-1,8	-2,1	f
47	25,45			1,7	e
48	22,7			-0,6	e
50	24	3,6	0,3	0,5	e
57	24,8			1,2	e
59	25,459			1,7	e
60	22,7	4,5	-0,3	-0,6	e
61	25,7	4,1	1,1	1,9	e
67	25,1			1,4	e
69	24,9			1,3	e
79	25	0,3	9,7	1,4	e
93	22,87			-0,4	e
104	22,1547	4,4	-0,6	-1,1	e
105	22,88	0,3	-2,9	-0,4	e
112	24,8	2,5	1,1	1,2	e
115	21,2	3,28	-1,3	-1,9	e
117	22,9			-0,4	e
119	22,8	2,05	-0,6	-0,5	e
120	22,3			-0,9	e
122	23,1	1,97	-0,3	-0,2	e
124	23,91			0,4	e
125	23,3	2	-0,1	-0,1	e
126	23	2,8	-0,3	-0,3	e
128	22,7	3,41	-0,4	-0,6	e
131	22	2,684	-1,0	-1,2	e
133	20,3			-2,7	f
137	23,6	4,72	0,1	0,2	e
138	22,5	1,8	-1,0	-0,8	e
139	23,3			-0,1	e
143	23,2			-0,2	e
148	23,5	3,52	0,1	0,1	e
149	23,1	3,45	-0,2	-0,2	e
155	24,4			0,9	e
161	22,4			-0,9	e

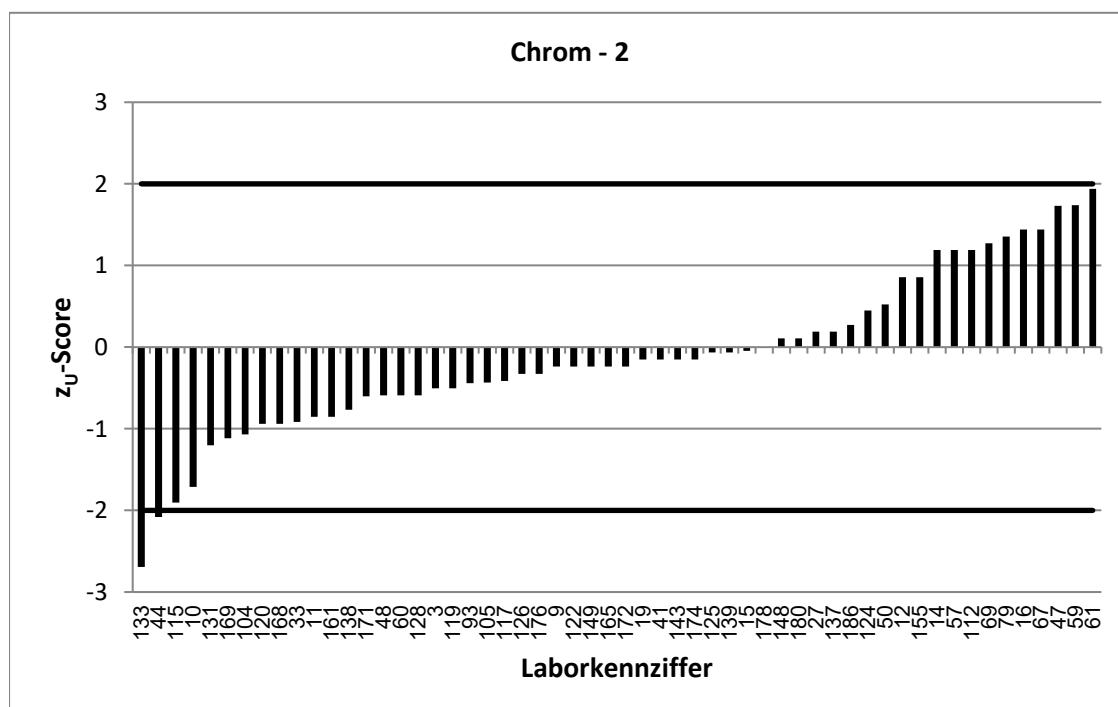
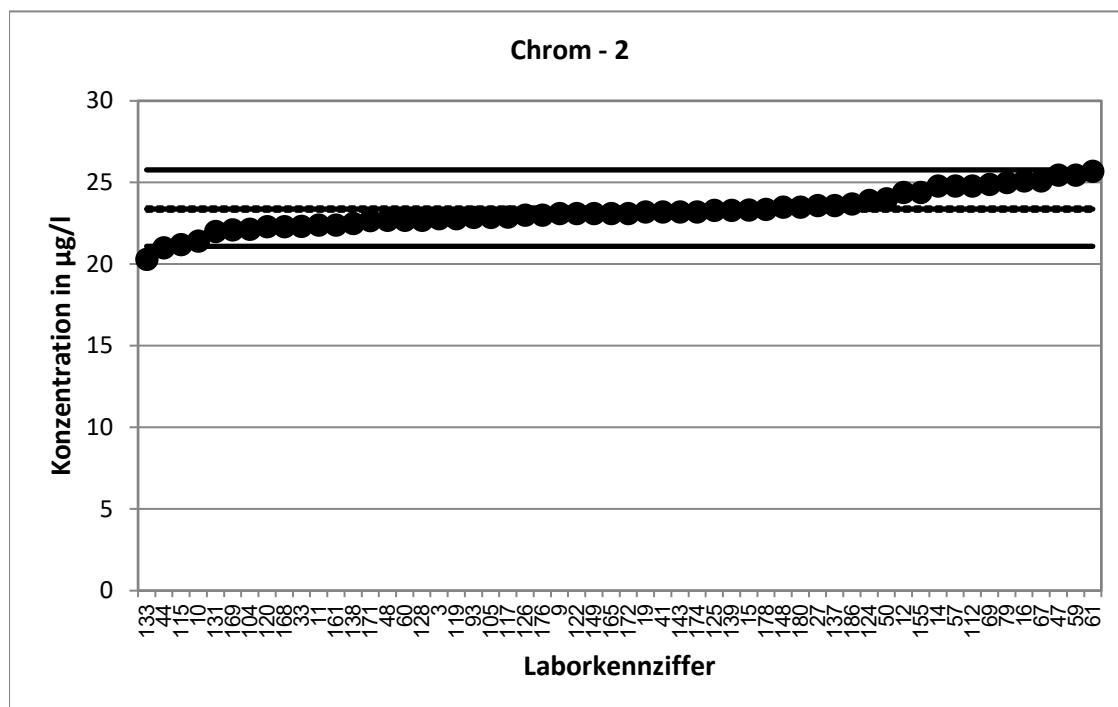
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

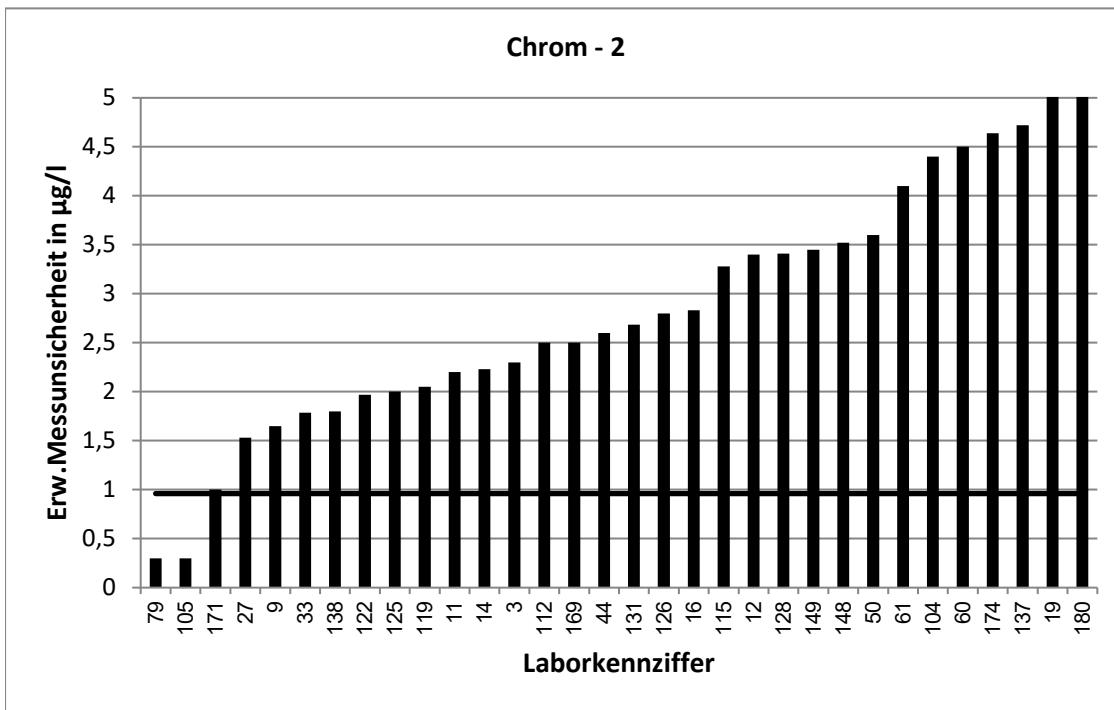
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/23 - TW A2		Chrom - 2			
Vorgabewert [µg/l]*		23,37	± 0,15		
Tol.-grenze oben [µg/l]		25,77			
Tol.-grenze unten [µg/l]		21,09			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
165	23,1			-0,2	e
168	22,3			-0,9	e
169	22,1	2,5	-1,0	-1,1	e
171	22,685	1	-1,4	-0,6	e
172	23,1			-0,2	e
174	23,2	4,64	-0,1	-0,2	e
176	23			-0,3	e
178	23,36			0,0	e
180	23,5	5,9	0,0	0,1	e
186	23,7			0,3	e

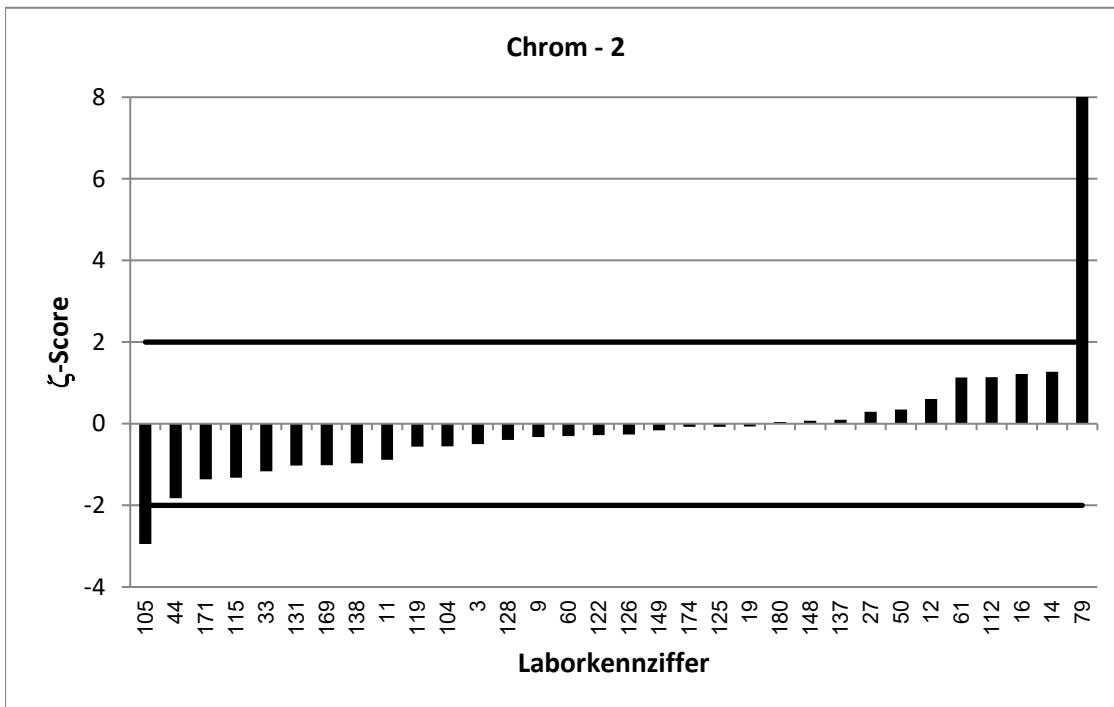
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 8/23 - TW A2		Chrom - 3			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	37,8	7,5	-0,2	-0,3	e
4	38			-0,2	e
5	0,0397			-20,5	u
20	36,3	3,993	-1,0	-1,1	e
25	38,5	1,5	0,1	0,1	e
30	38,2	8	0,0	-0,1	e
32	38			-0,2	e
35	35,9			-1,3	e
38	35	5,67	-1,2	-1,8	e
40	34,232			-2,2	f
52	36,3	3	-1,4	-1,1	e
54	40,5			1,1	e
55	34,7			-2,0	e
63	38,3			0,0	e
64	37,9	8,7	-0,1	-0,3	e
65	38,6	4,61	0,1	0,1	e
68	40,962	11,53	0,4	1,3	e
70	41,1	11	0,5	1,4	e
71	39,6			0,6	e
72	38,1	5,71	-0,1	-0,2	e
75	37,1	3,71	-0,7	-0,7	e
76	32,94			-2,9	f
80	36,755	3,7	-0,9	-0,9	e
84	38,8			0,2	e
85	37,6	2,09	-0,8	-0,4	e
86	38,3			0,0	e
87	38,85	2,77	0,3	0,2	e
90	35,1	3,31	-2,0	-1,8	e
91	39,525			0,6	e
92	35,269	6,348	-1,0	-1,7	e
96	38			-0,2	e
98	38,2			-0,1	e
99	38,4			0,0	e
108	37,1	7,9	-0,3	-0,7	e
109	39,7	4,26	0,6	0,7	e
116	35,1			-1,8	e
121	37,7	7,92	-0,2	-0,4	e
127	37,2	3,87	-0,6	-0,6	e
129	37,676			-0,4	e
132	36,7	5,51	-0,6	-0,9	e
135	37,971	11,38	-0,1	-0,2	e
136	37,3	0,31	-5,5	-0,6	e
140	36,8	4,4	-0,7	-0,8	e
141	37,9	3,98	-0,2	-0,3	e
150	34,23	3,67	-2,3	-2,2	f
156	36,4			-1,1	e

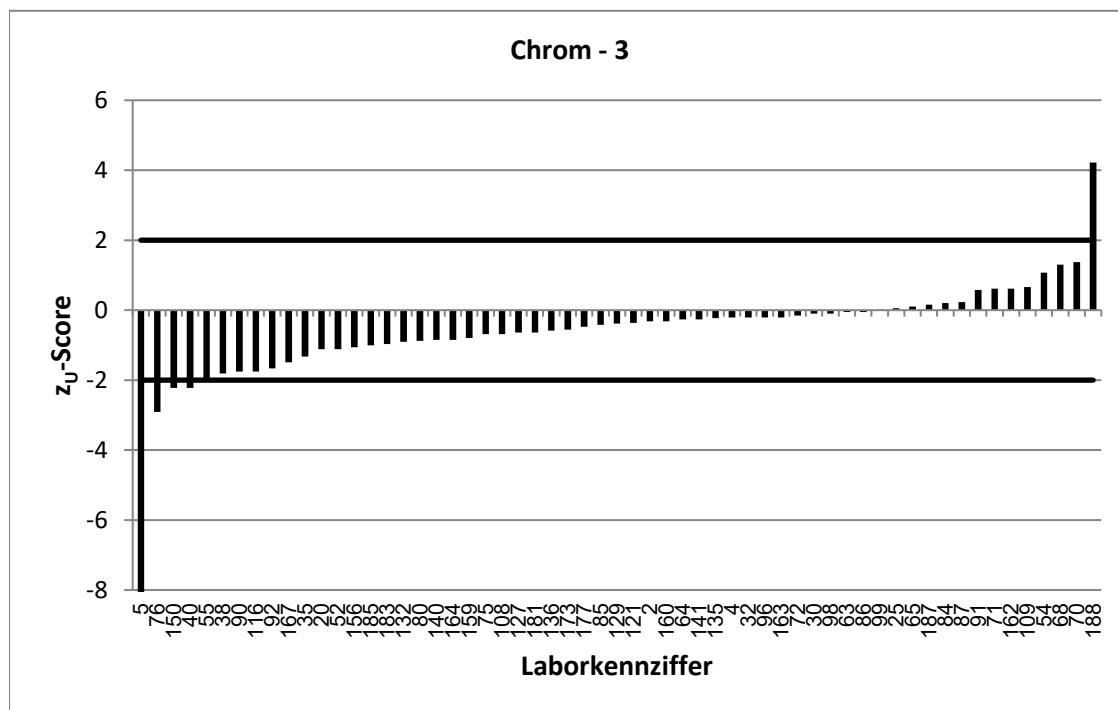
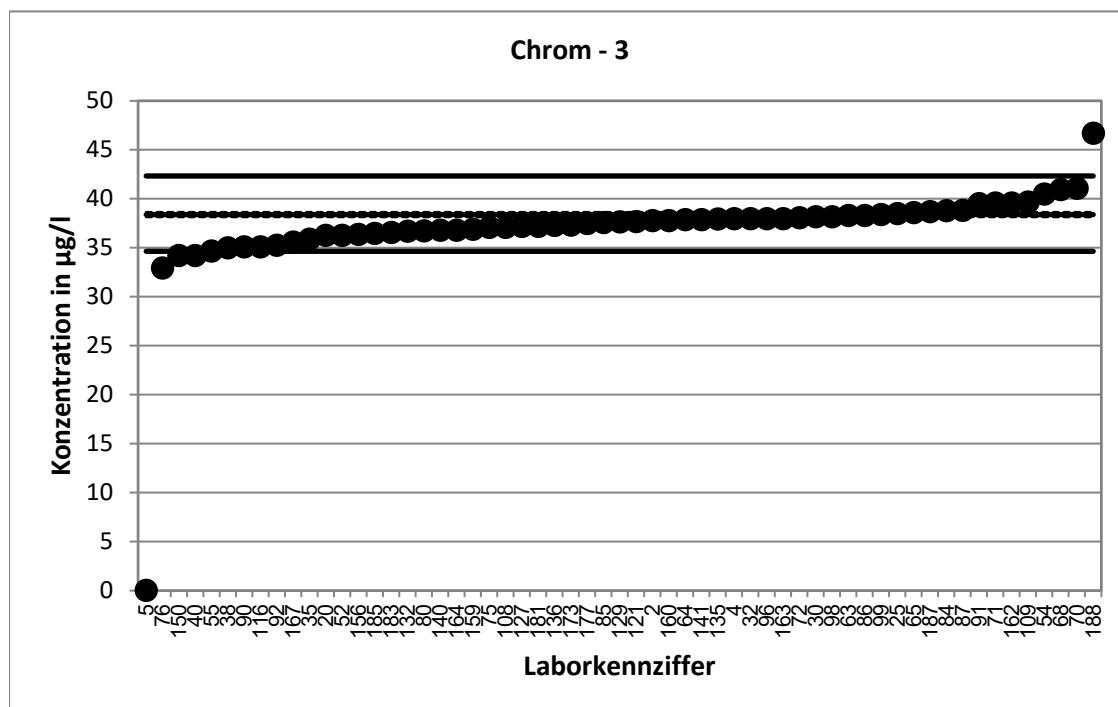
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

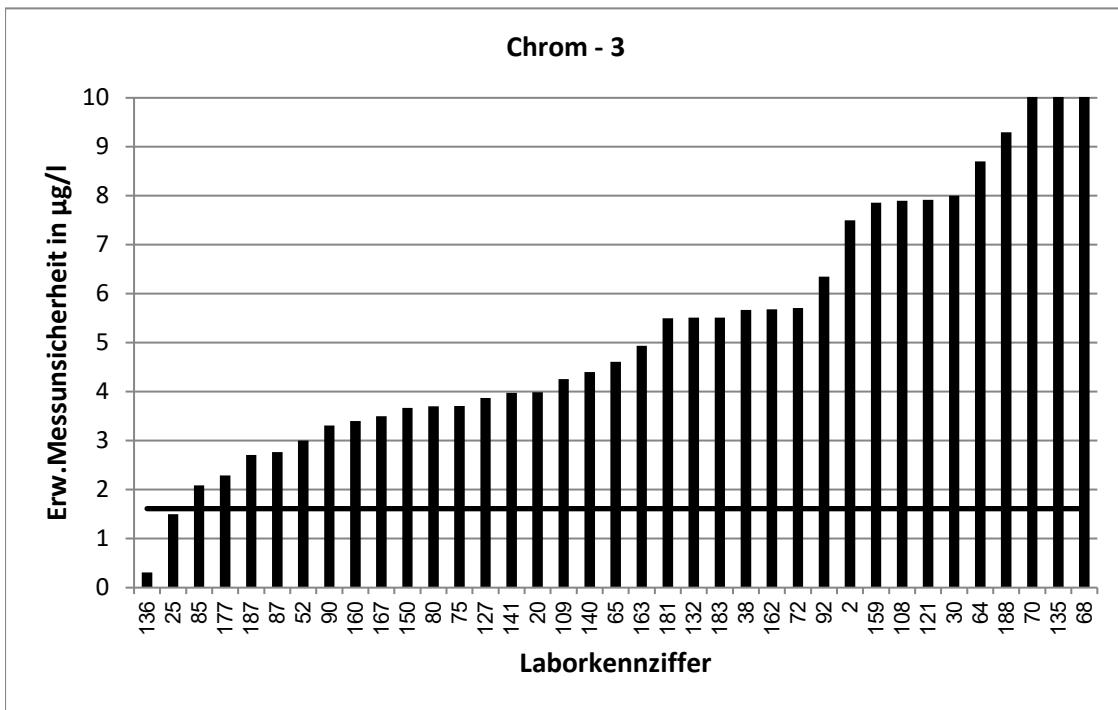
RV 8/23 - TW A2		Chrom - 3			
Vorgabewert [µg/l]*		38,39	± 0,24		
Tol.-grenze oben [µg/l]		42,33			
Tol.-grenze unten [µg/l]		34,64			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U-score	Bewertung**
159	36,9	7,86	-0,4	-0,8	e
160	37,8	3,4	-0,3	-0,3	e
162	39,6	5,68	0,4	0,6	e
163	38	4,94	-0,2	-0,2	e
164	36,8			-0,8	e
167	35,6	3,5	-1,6	-1,5	e
173	37,35			-0,6	e
177	37,5	2,29	-0,8	-0,5	e
181	37,2	5,5	-0,4	-0,6	e
183	36,57	5,515	-0,7	-1,0	e
185	36,5			-1,0	e
187	38,7	2,71	0,2	0,2	e
188	46,7	9,3	1,8	4,2	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%

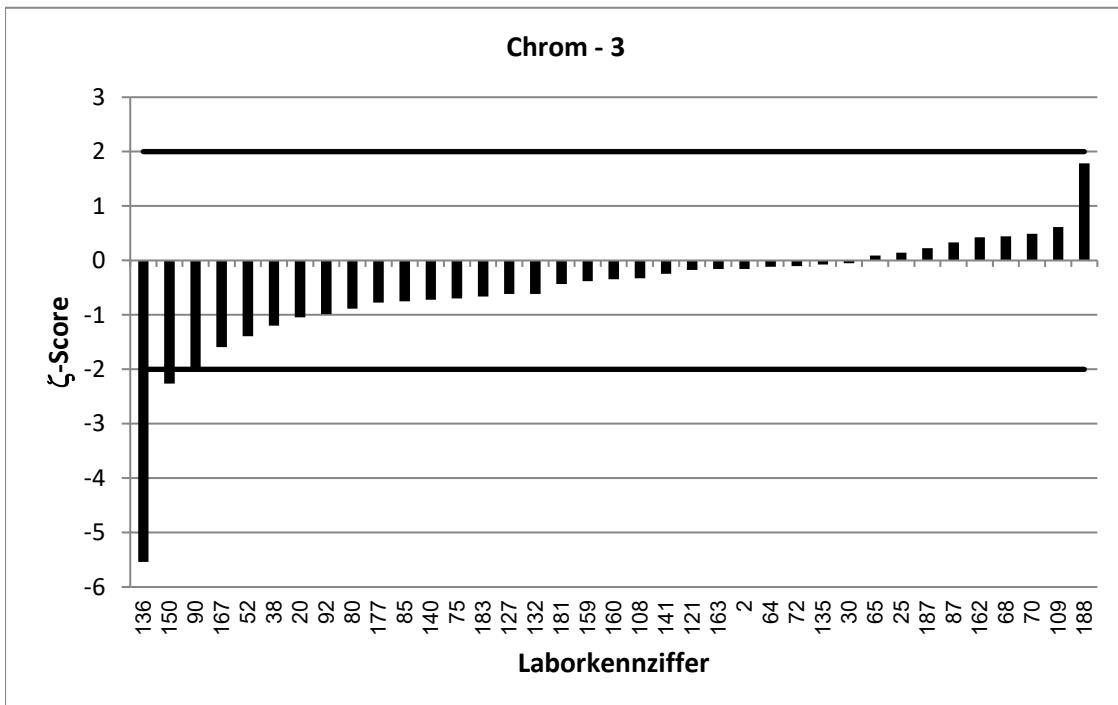
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 8/23 - TW A2		Chrom - 4			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_u -score	Bewertung**
2	47,3	9,4	-0,1	-0,2	e
3	46,6	4,7	-0,5	-0,5	e
4	46,9			-0,4	e
7	47,21	4,15	-0,3	-0,3	e
10	44,2			-1,6	e
11	48,3	4,8	0,2	0,2	e
14	50,1	4,51	1,0	0,9	e
22	44,9			-1,3	e
25	48,4	1,9	0,6	0,2	e
34	42,3	4,22	-2,6	-2,4	f
35	45,7			-0,9	e
49	48,39	3,528	0,3	0,2	e
55	45,8			-0,9	e
56	47,1			-0,3	e
61	52,6	8,9	1,1	1,9	e
66	50,9			1,2	e
67	51,1			1,3	e
70	48,8	13	0,1	0,4	e
76	41,416			-2,8	f
79	49,1	0,5	4,3	0,5	e
84	48,3			0,2	e
86	48,2			0,1	e
87	48,78	4,26	0,4	0,4	e
88	47,4			-0,2	e
90	44,3	4,17	-1,7	-1,5	e
91	49,98			0,9	e
92	44,594	8,027	-0,8	-1,4	e
93	46,98			-0,4	e
94	49,8	14,9	0,3	0,8	e
99	47,7			-0,1	e
107	48,4	2,42	0,5	0,2	e
109	49,8	5,34	0,7	0,8	e
117	47,1			-0,3	e
118	47,2	9,91	-0,1	-0,3	e
120	46,7			-0,5	e
124	49,28			0,6	e
125	47,5	5	-0,1	-0,1	e
128	46,3	6,95	-0,4	-0,7	e
131	45,35	5,533	-0,9	-1,1	e
136	46,9	0,31	-4,3	-0,4	e
149	47,1	7,03	-0,2	-0,3	e
150	42,94	4,6	-2,1	-2,1	f
151	47,9	4,31	0,0	0,0	e
155	46,5			-0,6	e
156	45,4			-1,0	e
158	47,7	7,155	0,0	-0,1	e

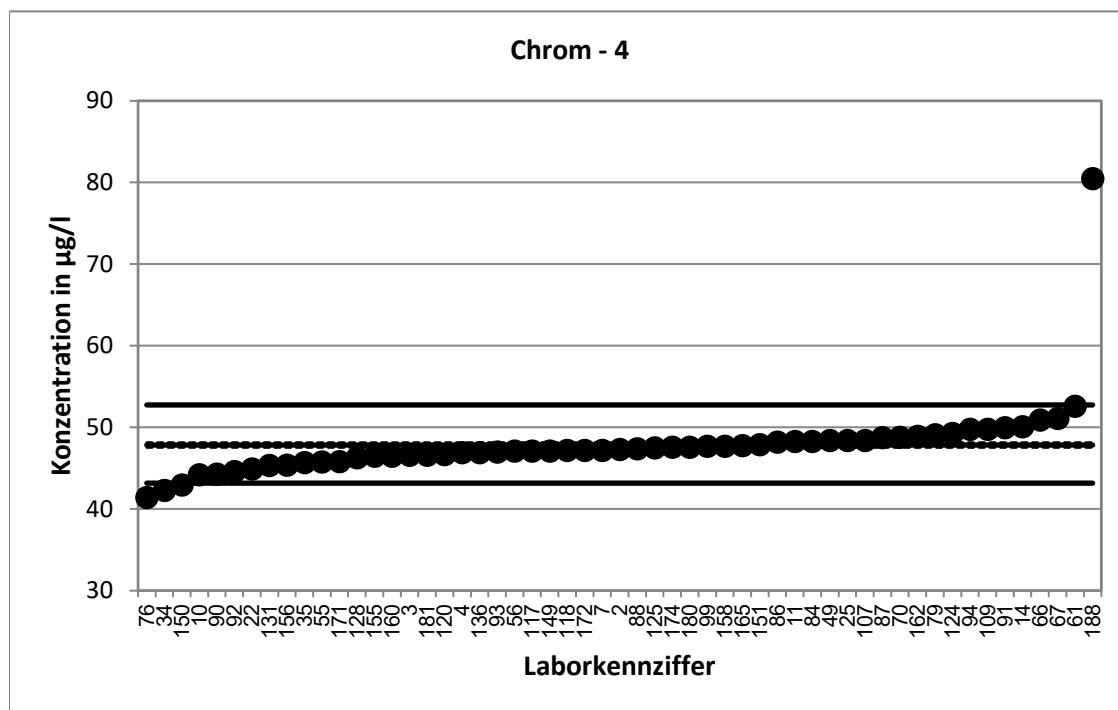
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

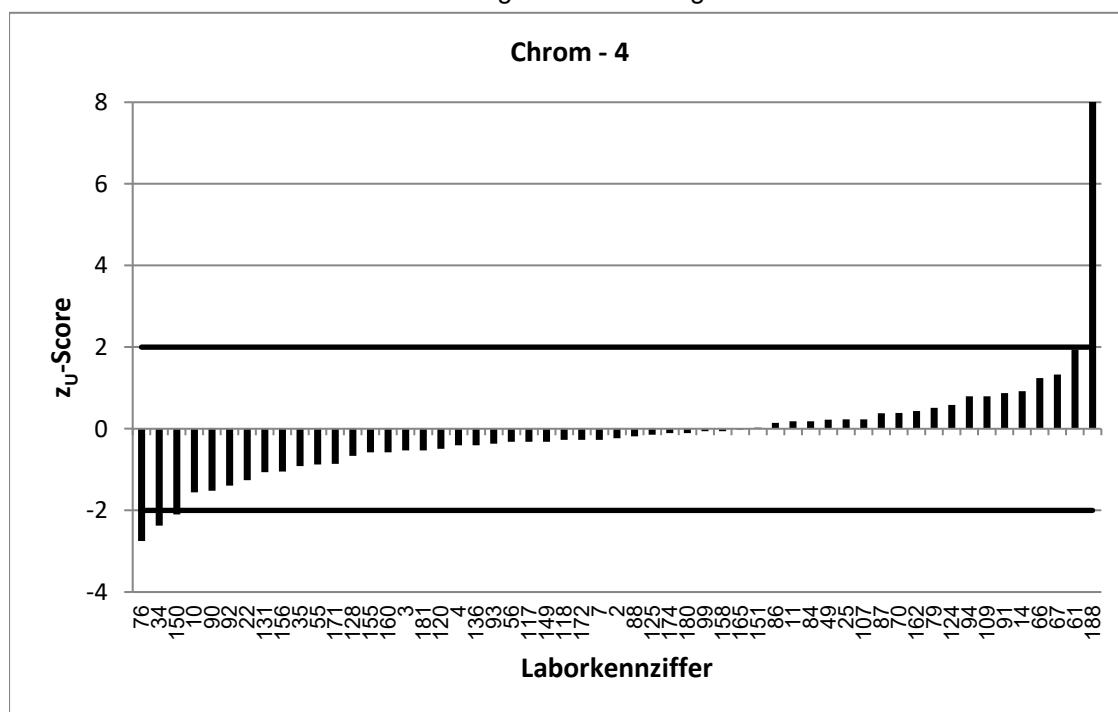
RV 8/23 - TW A2		Chrom - 4			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		47,84	\pm 0,3		
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		52,75			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		43,17			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
160	46,5	4,2	-0,6	-0,6	e
162	48,9	7,02	0,3	0,4	e
165	47,8			0,0	e
171	45,84	1	-3,8	-0,9	e
172	47,2			-0,3	e
174	47,6	9,52	-0,1	-0,1	e
180	47,6	11,9	0,0	-0,1	e
181	46,6	6,9	-0,4	-0,5	e
188	80,5	16	4,1	13,3	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%

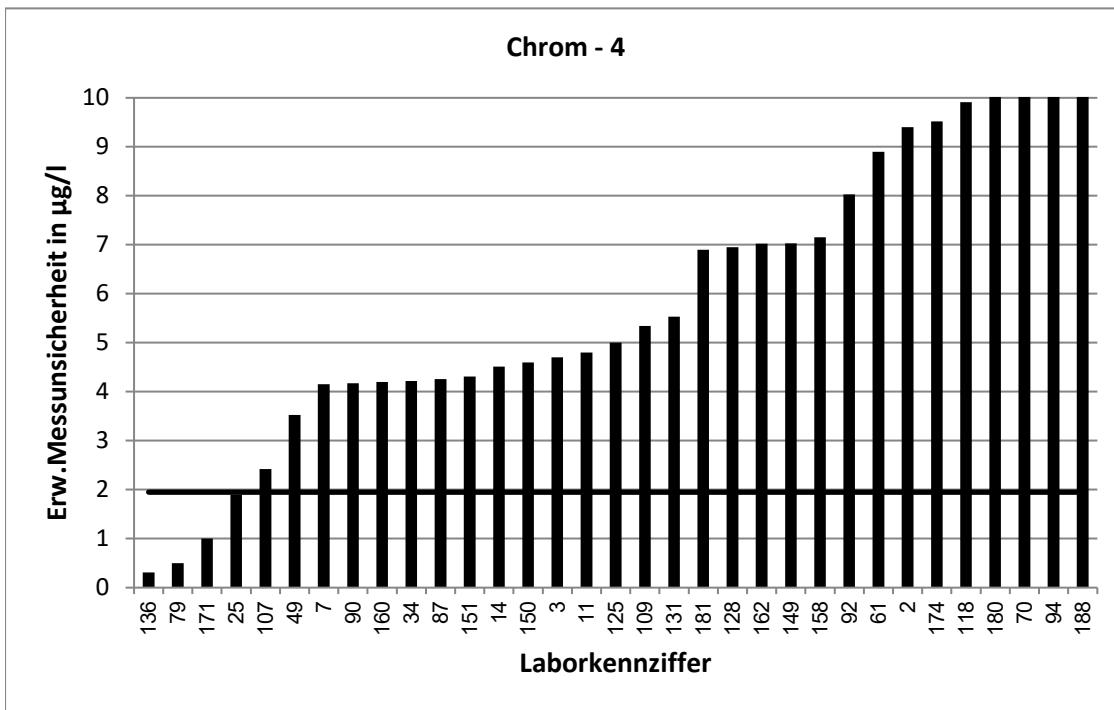
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



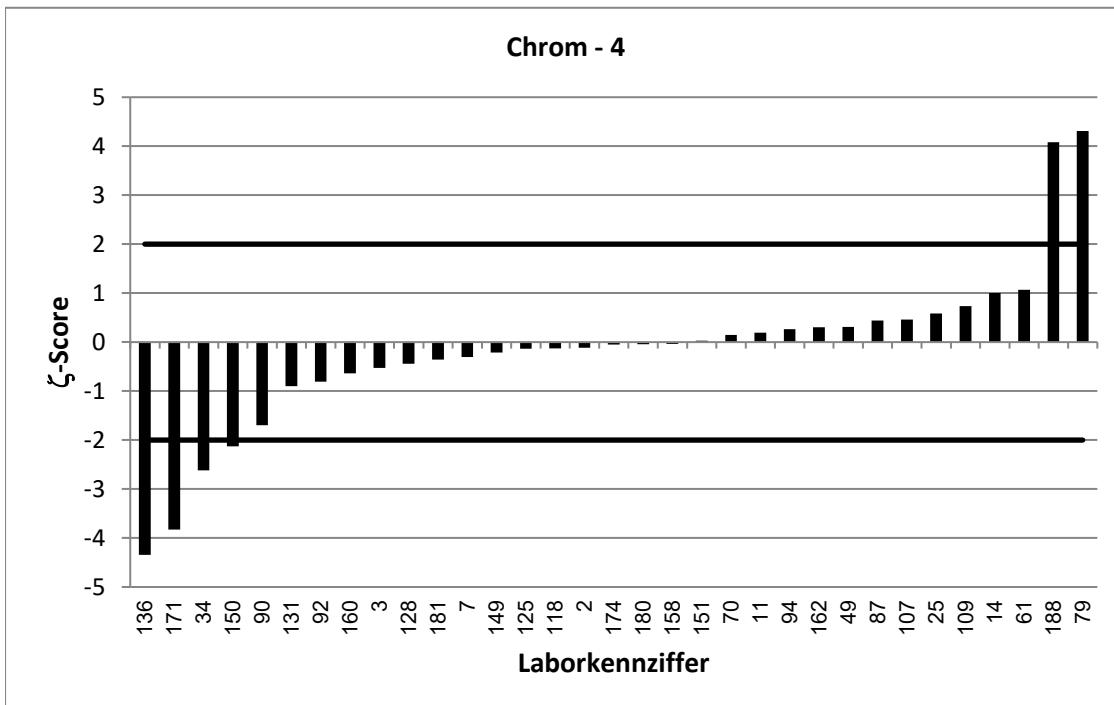
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 8/23 - TW A2		Chrom - 5			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	56,4	6	-0,3	-0,3	e
3	56,5	5,7	-0,2	-0,2	e
12	60,1	8,4	0,7	1,0	e
18	55,9	2,63	-0,9	-0,5	e
20	54,4	5,984	-0,9	-1,0	e
23	563	91	11,1	172,5	u
27	59	3,84	1,0	0,6	e
29	92,3	9,14	7,7	12,0	u
31	58,6	6,62	0,4	0,5	e
32	56			-0,4	e
33	55,26585	4,421	-0,9	-0,7	e
40	48,513			-3,1	u
42	56,8			-0,1	e
43	57,6	4,77	0,2	0,2	e
44	51,3	6,3	-1,9	-2,1	f
46	53,3	2,5	-3,1	-1,4	e
47	58,76			0,5	e
48	55,6			-0,6	e
50	59	8,8	0,4	0,6	e
56	56			-0,4	e
57	62,3			1,8	e
60	55,2	11	-0,4	-0,7	e
71	58,4			0,4	e
72	56,6	8,48	-0,1	-0,2	e
74	60,6	3,6	1,9	1,2	e
80	54,769	5,5	-0,9	-0,9	e
88	55,6			-0,6	e
89	52,1			-1,8	e
93	55,54			-0,6	e
96	75,1			6,1	u
100	60,6			1,2	e
108	55,7	11,9	-0,2	-0,5	e
109	59	6,33	0,6	0,6	e
110	58,09			0,3	e
113	52			-1,8	e
114	53,432	1,981	-3,7	-1,3	e
115	53,9	8,35	-0,8	-1,2	e
116	53,3			-1,4	e
117	55,9			-0,5	e
120	56,3			-0,3	e
130	57,8	3,5	0,4	0,2	e
131	53,89	6,574	-1,0	-1,2	e
133	48,8			-3,0	u
134	56,3			-0,3	e
141	56,1	5,89	-0,4	-0,4	e
143	57,3			0,0	e

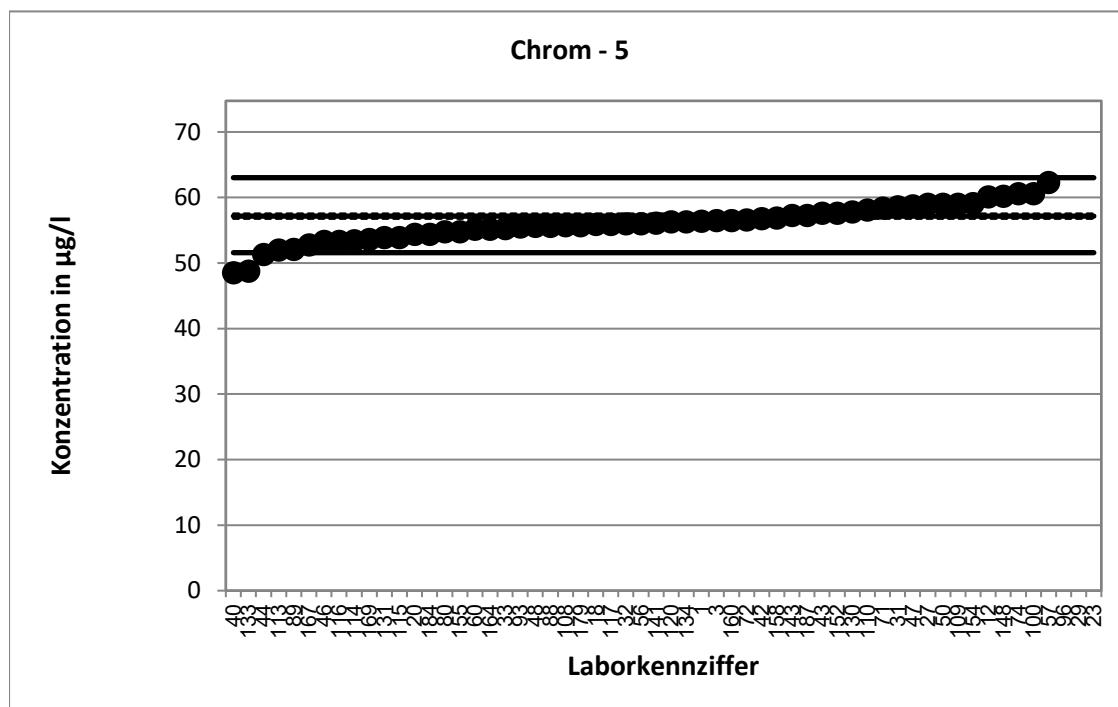
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

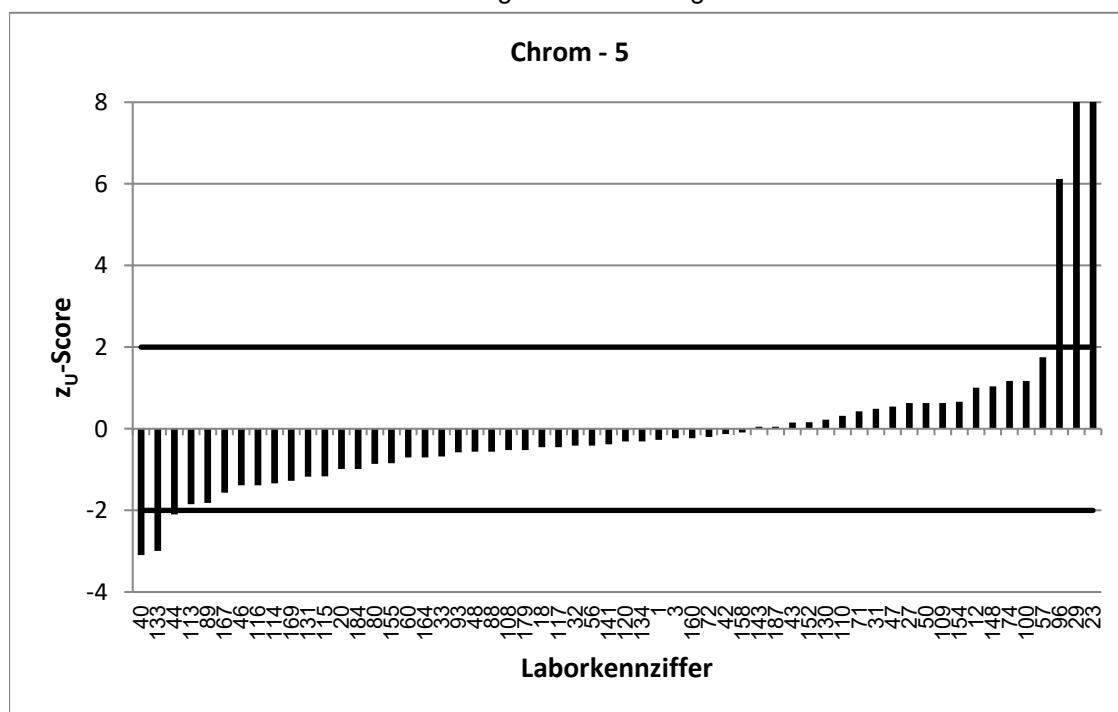
RV 8/23 - TW A2		Chrom - 5			
Vorgabewert [µg/l]*		57,16	± 0,37		
Tol.-grenze oben [µg/l]		63,02			
Tol.-grenze unten [µg/l]		51,58			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U-score	Bewertung**
148	60,2	9,03	0,7	1,0	e
152	57,628			0,2	e
154	59,1	15	0,3	0,7	e
155	54,8			-0,8	e
158	56,9	8,535	-0,1	-0,1	e
160	56,5	5,1	-0,3	-0,2	e
164	55,2			-0,7	e
167	52,8	5,2	-1,7	-1,6	e
169	53,6	5,4	-1,3	-1,3	e
179	55,7	3,2	-0,9	-0,5	e
184	54,4	5,73	-1,0	-1,0	e
187	57,3	4,01	0,1	0,0	e

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

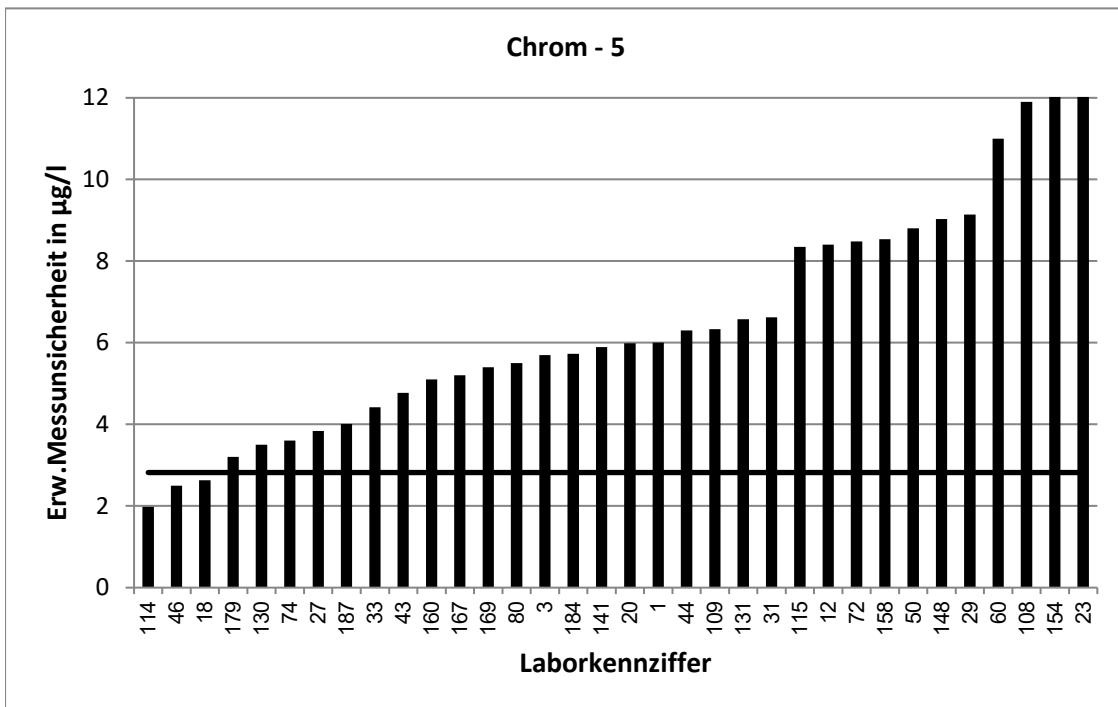
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



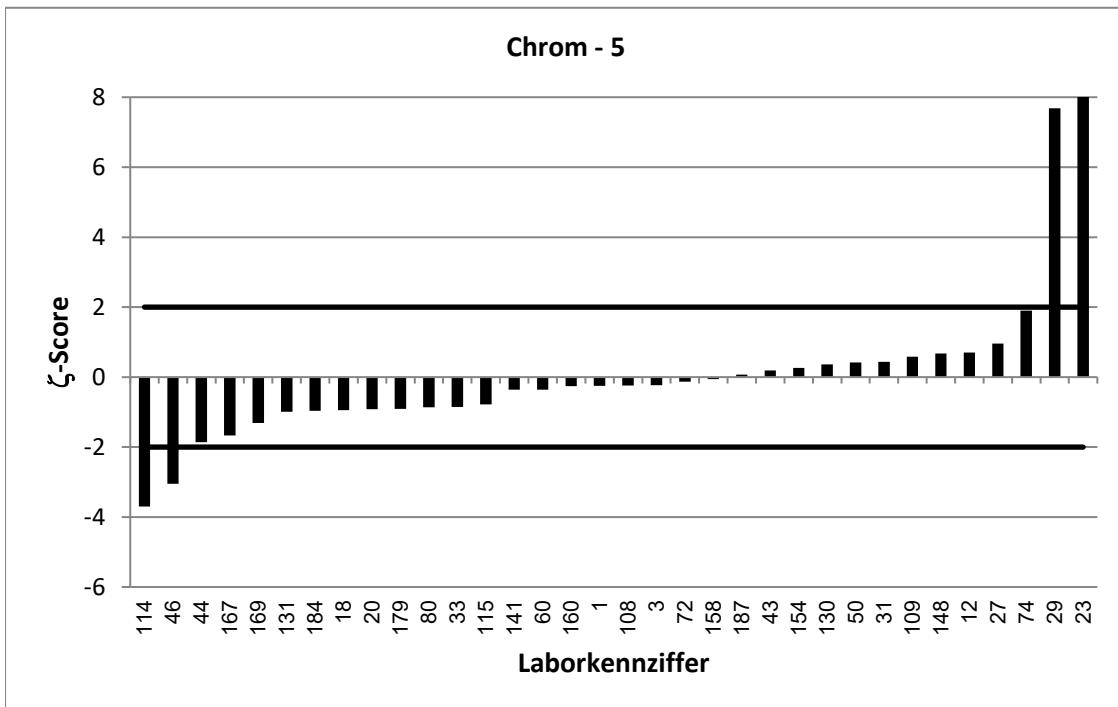
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 8/23 - TW A2		Chrom - 6			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		70	\pm 0,44		
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		77,19			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		63,17			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	68,1	13,6	-0,3	-0,6	e
10	64,45			-1,6	e
13	66,29	18,58	-0,4	-1,1	e
15	69,81			-0,1	e
17	67,1			-0,9	e
18	68,1	3,21	-1,2	-0,6	e
21	67			-0,9	e
22	46,2			-7,0	u
23	674	109	11,1	168,1	u
26	69,851			0,0	e
27	74,94	4,87	2,0	1,4	e
30	70,5	15	0,1	0,1	e
39	69,7	3,06	-0,2	-0,1	e
41	68,1			-0,6	e
42	70,3			0,1	e
44	62,7	7,6	-1,9	-2,1	f
45	72,21			0,6	e
47	72,11			0,6	e
52	66,8	5	-1,3	-0,9	e
54	71,7			0,5	e
58	69,787	1,919	-0,2	-0,1	e
59	73,682			1,0	e
62	63,5	10,8	-1,2	-1,9	e
64	69,4	16	-0,1	-0,2	e
65	70,2	8,38	0,0	0,1	e
66	73,3			0,9	e
68	74,521	20,97	0,4	1,3	e
77	69			-0,3	e
78	68,3	6,54	-0,5	-0,5	e
87	70,24	6,18	0,1	0,1	e
94	73,2	22	0,3	0,9	e
102	69,4	6,9	-0,2	-0,2	e
104	65,3565	13	-0,7	-1,4	e
105	67,75	0,3	-8,4	-0,7	e
106	69,2			-0,2	e
112	73	7,3	0,8	0,8	e
114	65,038	2,411	-4,1	-1,5	e
119	69,8	6,28	-0,1	-0,1	e
121	68,8	14,4	-0,2	-0,4	e
125	68	5	-0,8	-0,6	e
126	67,4	8,3	-0,6	-0,8	e
130	71,1	4,31	0,5	0,3	e
137	70,3	14,1	0,0	0,1	e
140	68,4	8,2	-0,4	-0,5	e
150	63,11	6,76	-2,0	-2,0	e
151	72,4	6,52	0,7	0,7	e

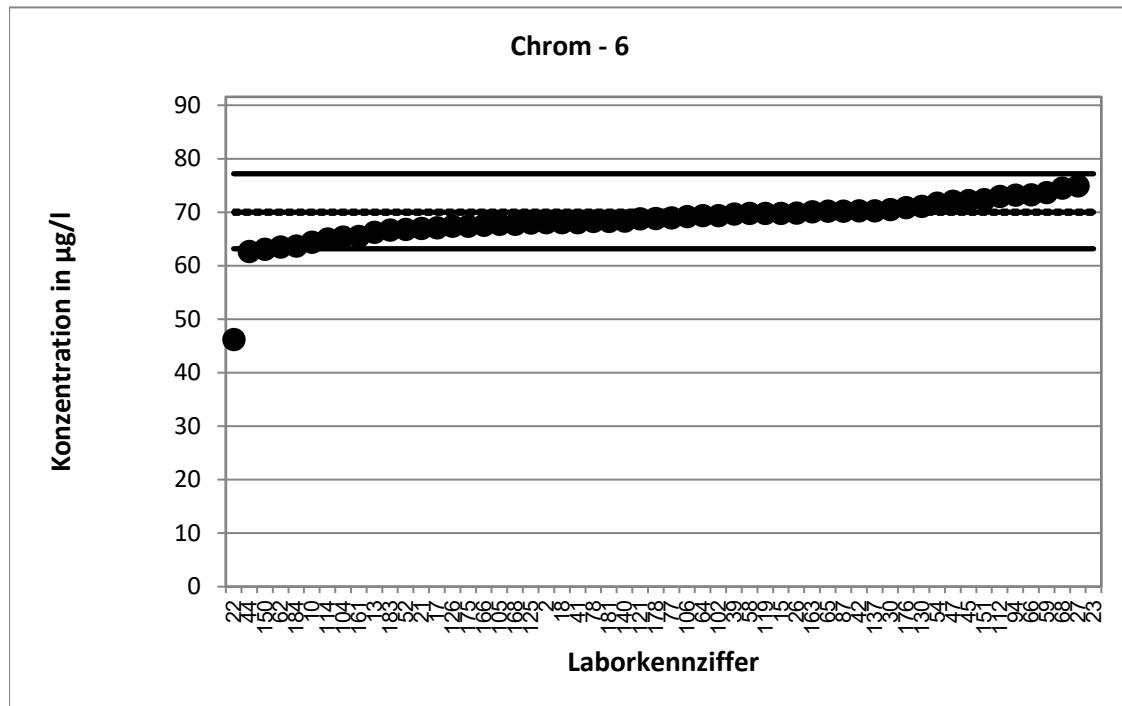
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

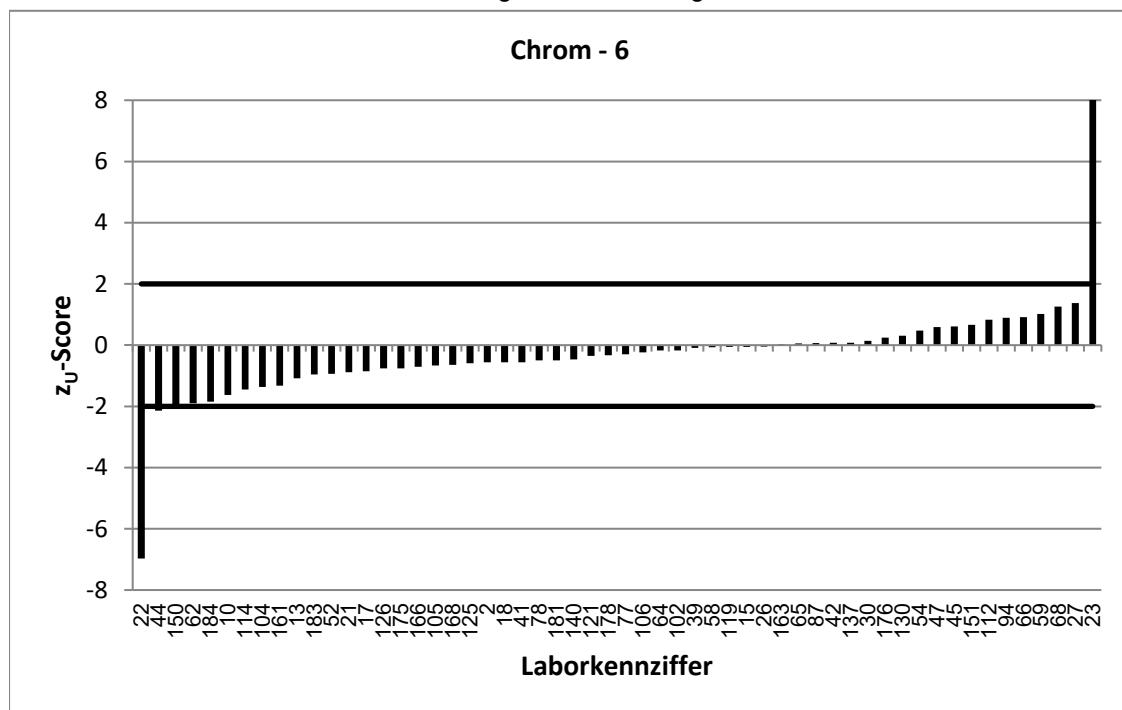
RV 8/23 - TW A2		Chrom - 6			
Vorgabewert [µg/l]*		70	± 0,44		
Tol.-grenze oben [µg/l]		77,19			
Tol.-grenze unten [µg/l]		63,17			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
161	65,5			-1,3	e
163	70,1	9,11	0,0	0,0	e
166	67,6	13,4	-0,4	-0,7	e
168	67,8			-0,6	e
175	67,4			-0,8	e
176	70,9			0,2	e
178	68,88			-0,3	e
181	68,3	10	-0,3	-0,5	e
183	66,72	10,06	-0,7	-1,0	e
184	63,7	6,71	-1,9	-1,8	e

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

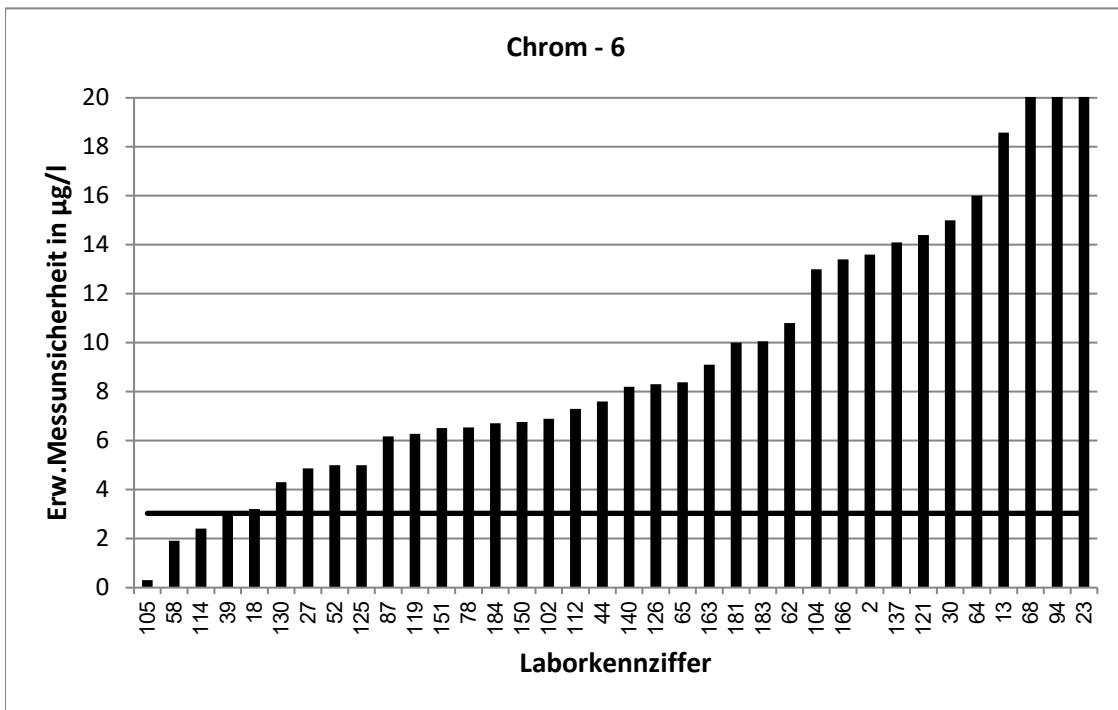
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



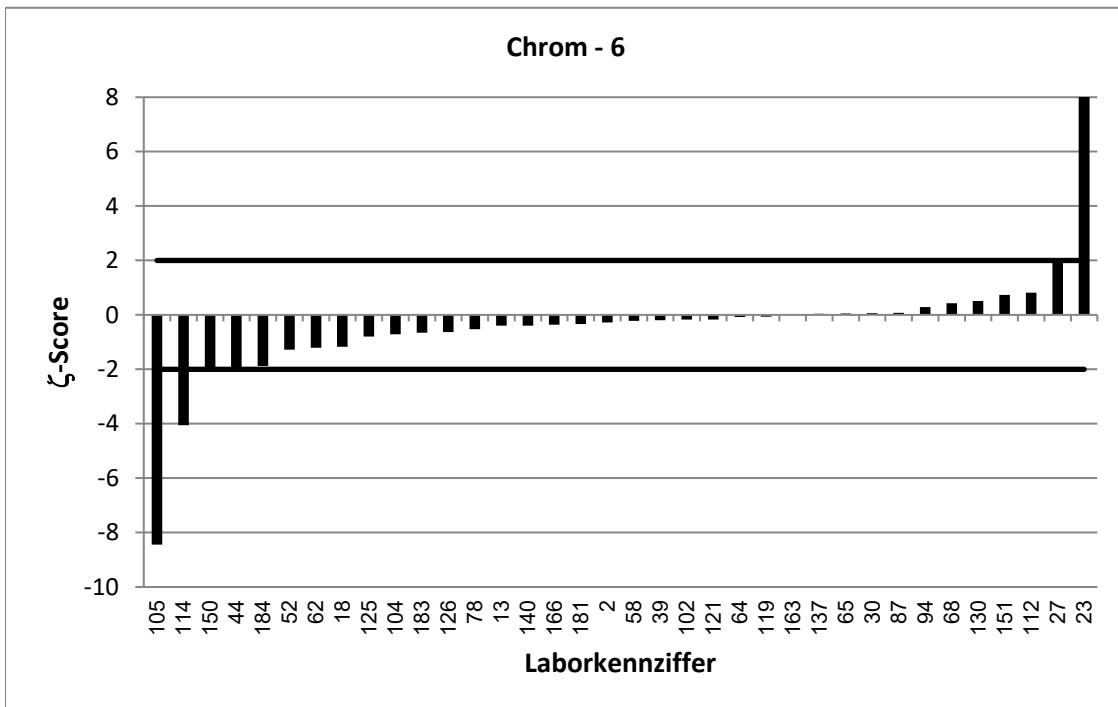
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 8/23 - TW A2		Chrom - 7			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
5	0,0835			-20,5	u
7	75,22	6,6	-0,3	-0,3	e
13	72,39	20,12	-0,4	-1,1	e
14	79,1	7,12	0,8	0,7	e
16	81,7	9,23	1,2	1,4	e
26	75,97			-0,1	e
30	77,3	16	0,1	0,2	e
31	79,2	8,95	0,6	0,7	e
33	75,171932	6,014	-0,4	-0,3	e
35	73			-0,9	e
37	74,4	6,2	-0,6	-0,5	e
39	76,5	3,36	0,1	0,0	e
41	74,9			-0,4	e
50	79	11	0,5	0,7	e
52	72,8	5	-1,4	-1,0	e
53	73,3	4,4	-1,4	-0,8	e
55	73,1			-0,9	e
57	83,1			1,7	e
58	75,8	2,085	-0,5	-0,1	e
63	76,9			0,1	e
67	80,6			1,1	e
68	81,415	22,91	0,4	1,3	e
70	78,8	21	0,2	0,6	e
74	81,3	4,9	2,0	1,3	e
75	74,7	7,47	-0,4	-0,4	e
77	73,4			-0,8	e
78	75	7,18	-0,4	-0,4	e
79	78,3	0,4	6,3	0,5	e
80	73,087	7,3	-0,9	-0,9	e
90	74,1	6,98	-0,6	-0,6	e
96	56,5			-5,3	u
98	76			-0,1	e
102	75,2	7,5	-0,3	-0,3	e
108	73,7	15,7	-0,3	-0,7	e
111	73,4			-0,8	e
122	75,8	6,44	-0,2	-0,1	e
127	74,1	7,72	-0,6	-0,6	e
128	74,2	11,1	-0,4	-0,6	e
129	76,722			0,1	e
132	77,6	11,6	0,2	0,3	e
134	75,1			-0,3	e
135	75,518	22,66	-0,1	-0,2	e
138	72,9	5,83	-1,2	-0,9	e
139	76,2			0,0	e
141	74,8	7,85	-0,4	-0,4	e
146	81	9,7	1,0	1,2	e

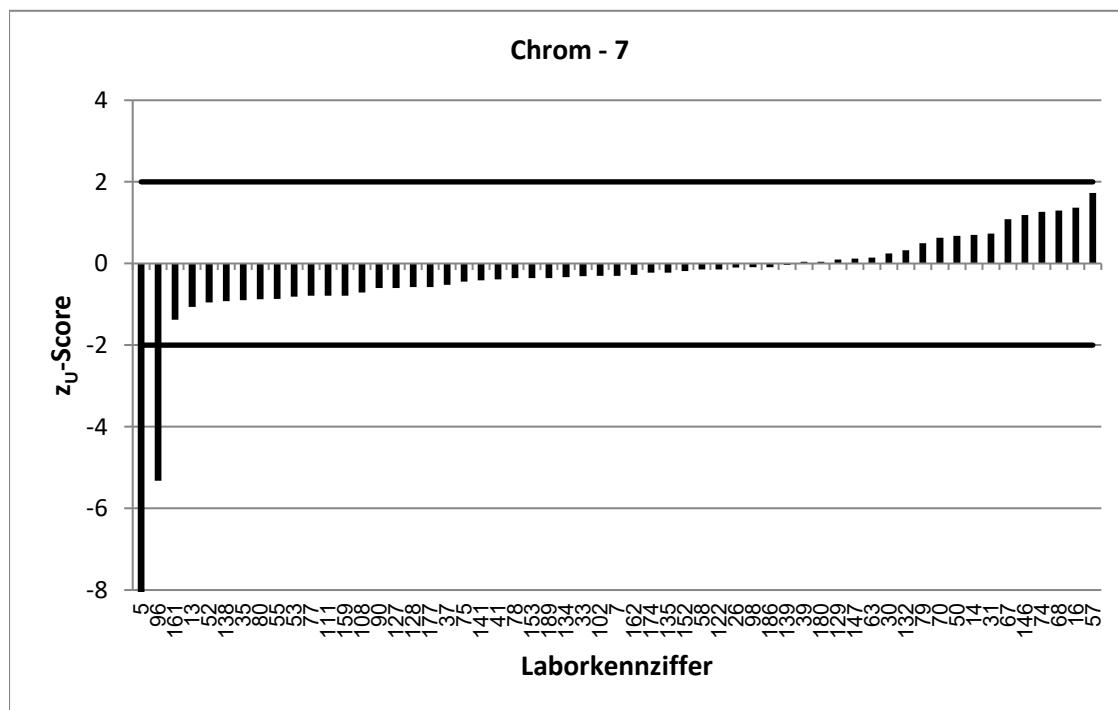
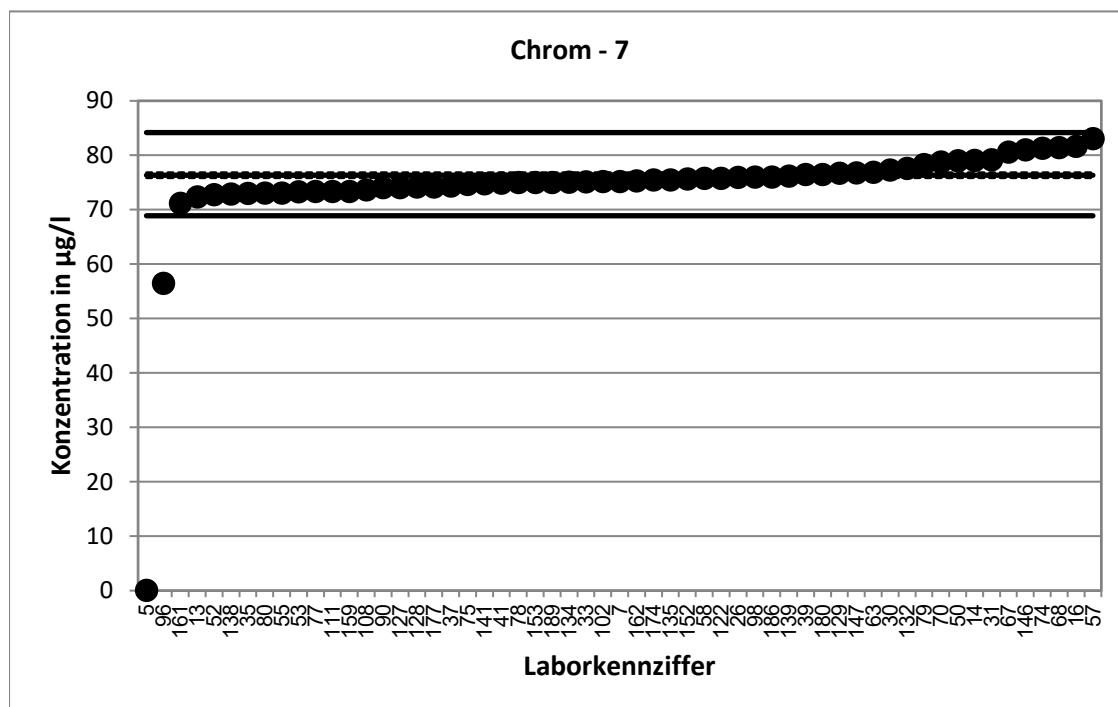
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

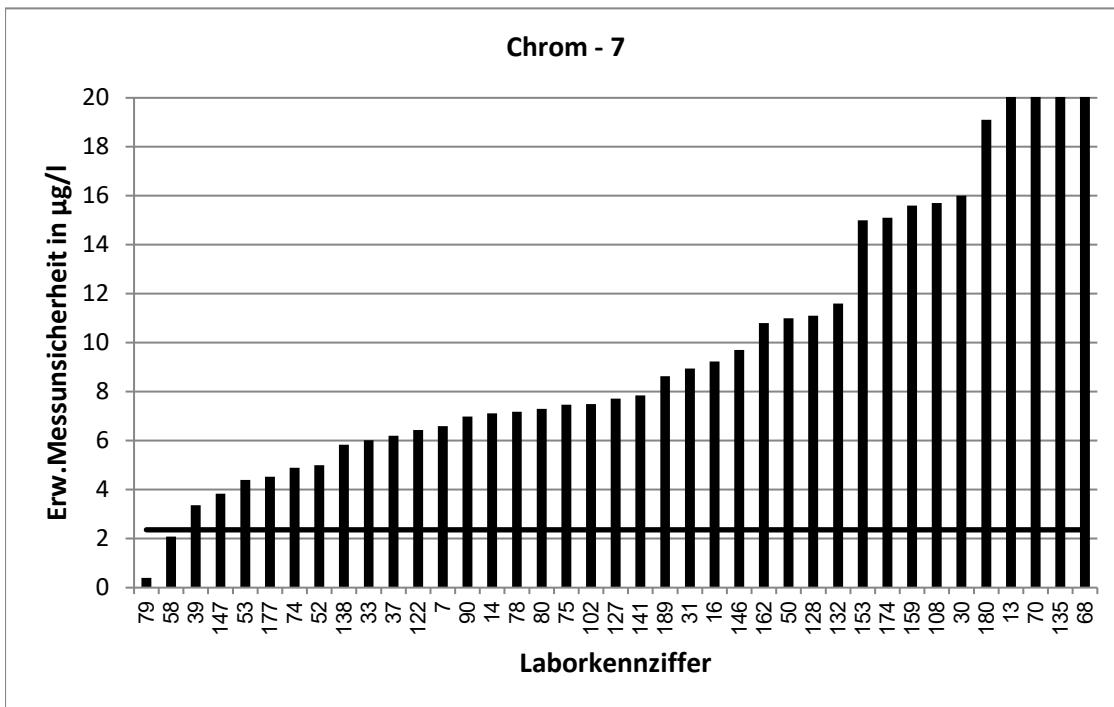
RV 8/23 - TW A2		Chrom - 7			
Vorgabewert [µg/l]*		76,34	± 0,48		
Tol.-grenze oben [µg/l]		84,17			
Tol.-grenze unten [µg/l]		68,89			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
147	76,8	3,84	0,2	0,1	e
152	75,647			-0,2	e
153	75	15	-0,2	-0,4	e
159	73,4	15,6	-0,4	-0,8	e
161	71,2			-1,4	e
162	75,3	10,8	-0,2	-0,3	e
174	75,5	15,1	-0,1	-0,2	e
177	74,2	4,53	-0,9	-0,6	e
180	76,5	19,1	0,0	0,0	e
186	76			-0,1	e
189	75	8,63	-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%

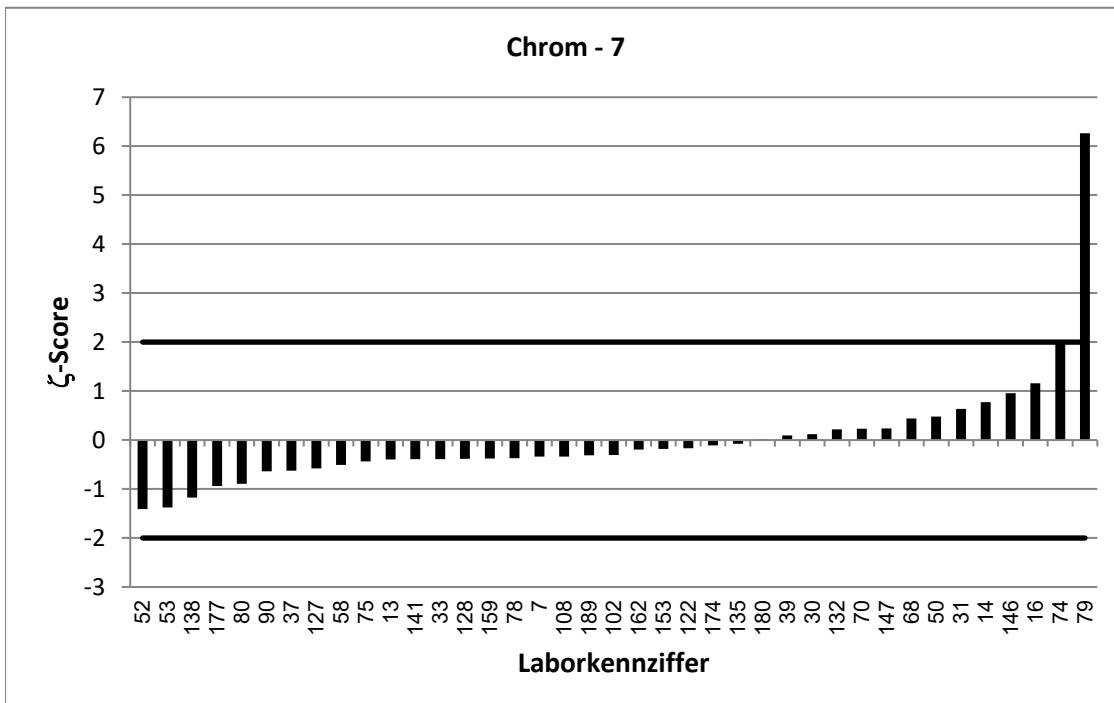
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 8/23 - TW A2		Chrom - 8			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	82,2	8	-0,2	-0,2	e
4	80,4			-0,6	e
9	80,9	5,77	-0,7	-0,5	e
11	80	8	-0,7	-0,7	e
12	84,3	11,8	0,2	0,3	e
16	88,8	10	1,2	1,4	e
17	79,6			-0,8	e
19	82,45	5,1	-0,2	-0,1	e
20	78,8	8,668	-0,9	-1,0	e
25	85,5	3,4	1,5	0,6	e
32	84			0,3	e
38	78	12,6	-0,8	-1,2	e
43	83	7,92	0,0	0,0	e
45	88,12			1,2	e
46	77,5	3	-3,5	-1,3	e
49	82,7	6,029	0,0	0,0	e
51	62	8,78	-4,7	-5,2	u
54	85,7			0,7	e
59	87,392			1,1	e
65	83,4	9,95	0,1	0,1	e
69	89,9			1,7	e
72	82,5	12,3	-0,1	-0,1	e
76	75,834			-1,7	e
84	83,1			0,1	e
85	81,9	4,55	-0,4	-0,2	e
89	76,3			-1,6	e
95	82,5	4,1	-0,2	-0,1	e
98	82			-0,2	e
104	79,2282	16	-0,5	-0,9	e
106	82,7			0,0	e
107	84,4	4,22	0,7	0,4	e
110	84,68			0,4	e
112	85,7	8,6	0,7	0,7	e
116	76,3			-1,6	e
119	81,2	7,31	-0,4	-0,4	e
121	80	16,8	-0,3	-0,7	e
122	81,93	6,96	-0,3	-0,2	e
123	87,1	2,6	3,2	1,0	e
124	86,58			0,9	e
132	77	11,6	-1,0	-1,4	e
138	79,6	6,37	-1,0	-0,8	e
139	84,1			0,3	e
140	80,5	9,7	-0,5	-0,6	e
143	86			0,7	e
148	85,3	12,8	0,4	0,6	e
153	84,2	16,8	0,2	0,3	e

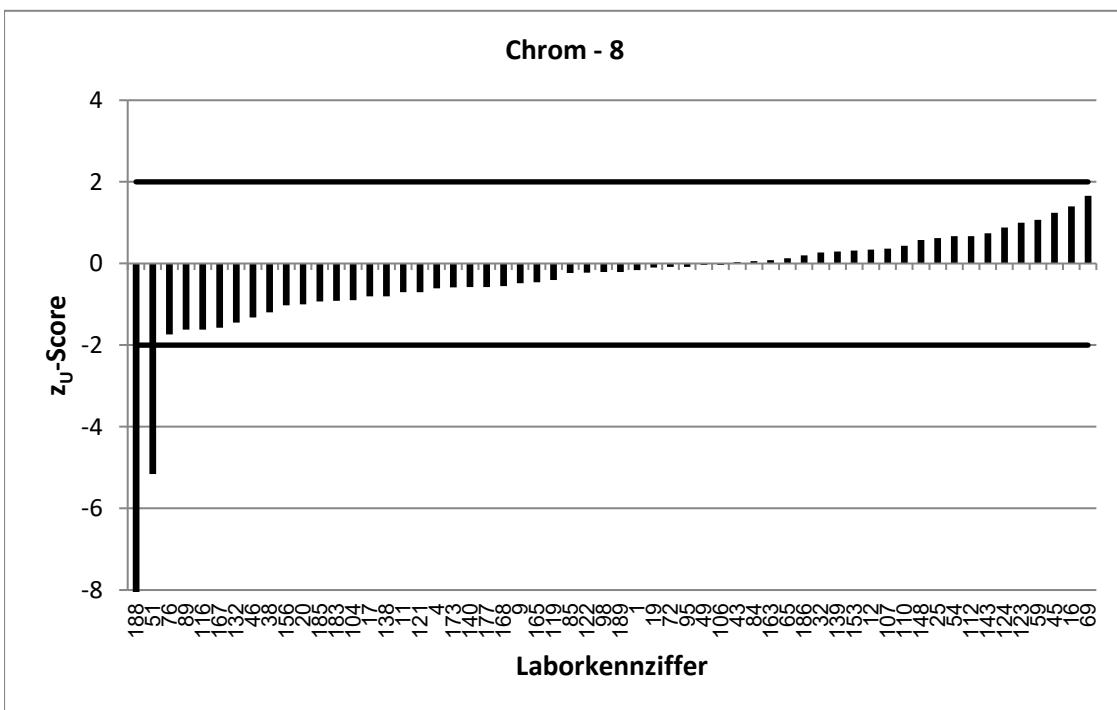
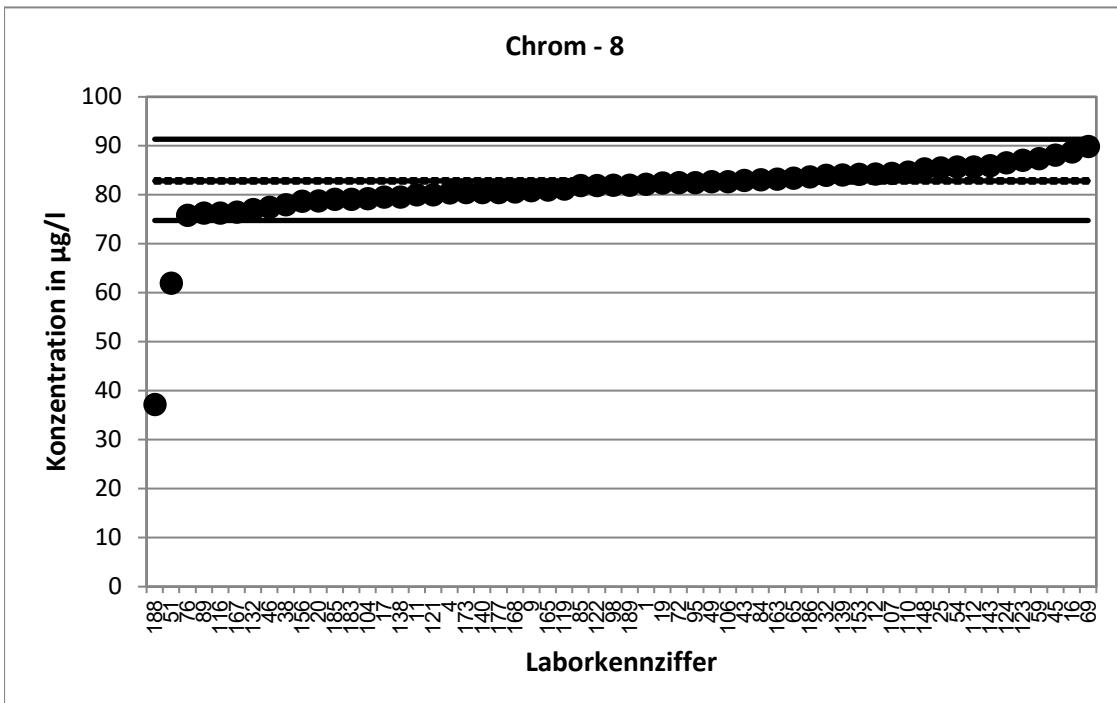
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

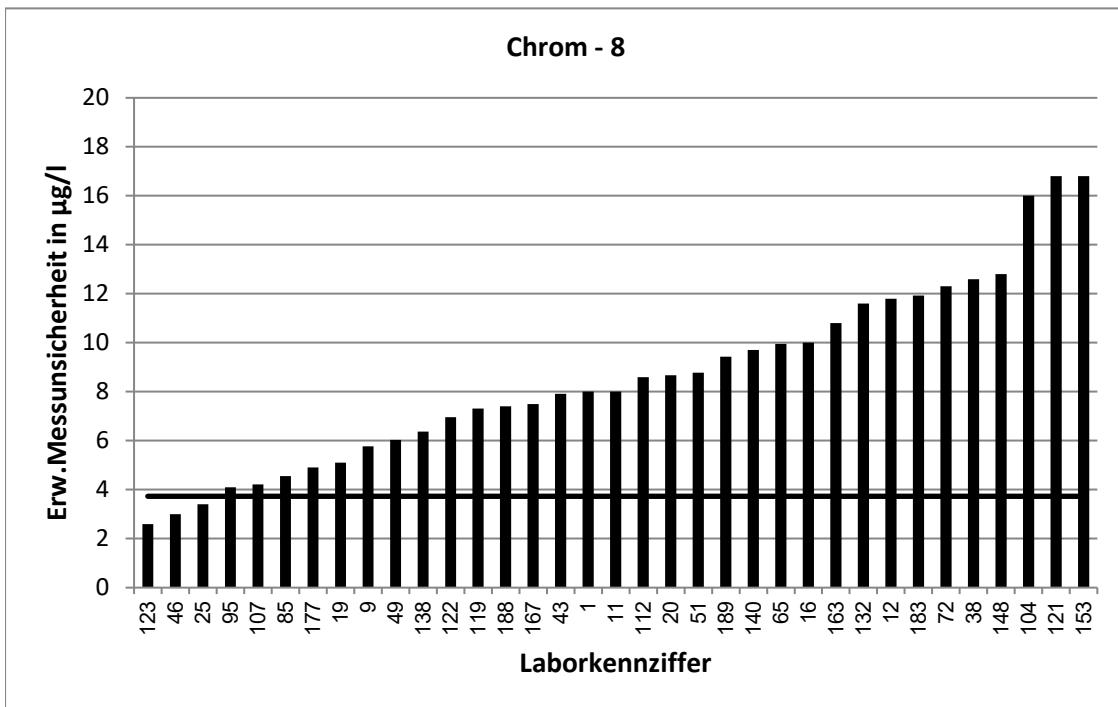
RV 8/23 - TW A2		Chrom - 8			
Vorgabewert [µg/l]*		82,85	± 0,52		
Tol.-grenze oben [µg/l]		91,35			
Tol.-grenze unten [µg/l]		74,76			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U-score	Bewertung**
156	78,7			-1,0	e
163	83,2	10,8	0,1	0,1	e
165	81			-0,5	e
167	76,5	7,5	-1,7	-1,6	e
168	80,6			-0,6	e
173	80,48			-0,6	e
177	80,5	4,91	-1,0	-0,6	e
183	79,14	11,93	-0,6	-0,9	e
185	79,1			-0,9	e
186	83,7			0,2	e
188	37,2	7,4	-12,3	-11,3	u
189	82	9,43	-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%

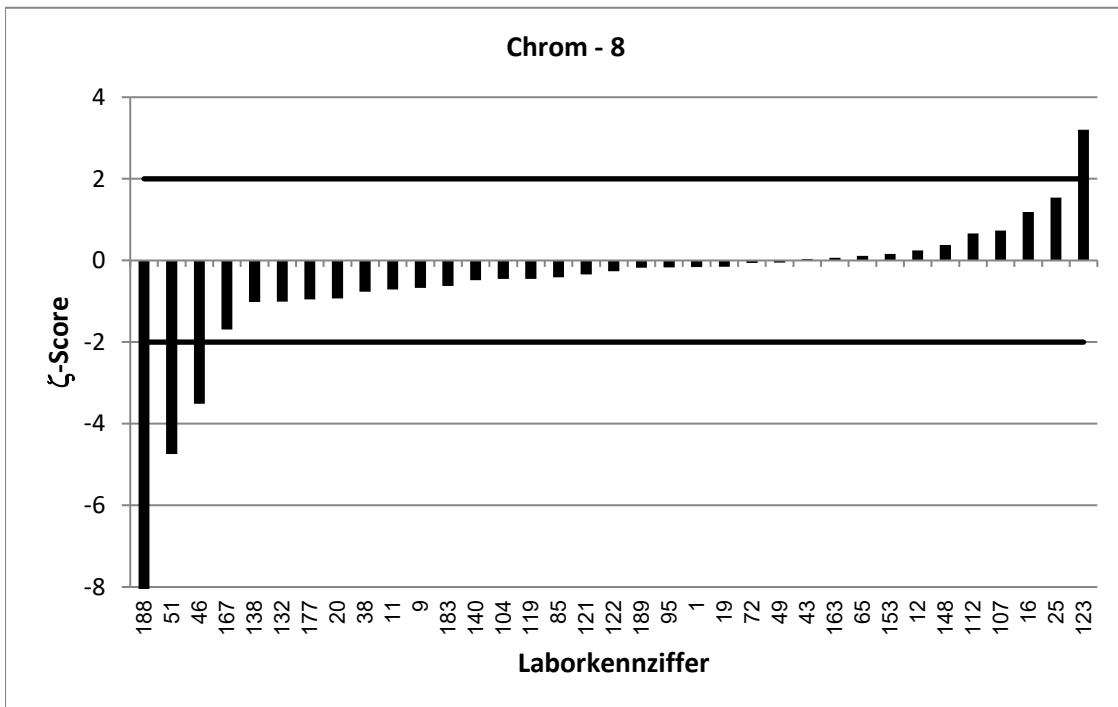
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 8/23 - TW A2		Chrom - 9			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
5	0,101			-20,5	u
9	95,1	6,78	-0,4	-0,3	e
15	96,47			0,0	e
19	96,05	5,1	-0,1	-0,1	e
21	92,2			-0,9	e
29	53,9	5,34	-15,8	-9,0	u
34	85,8	8,56	-2,5	-2,2	f
37	93,8	7,8	-0,7	-0,5	e
38	91	14,7	-0,7	-1,1	e
40	83,163			-2,8	f
48	93,5			-0,6	e
51	75,2	10,6	-4,0	-4,5	u
53	91,9	5,5	-1,6	-0,9	e
60	91	18,2	-0,6	-1,1	e
61	106	17	1,1	2,0	e
62	86,5	14,7	-1,3	-2,1	f
63	96,6			0,0	e
64	94,9	22	-0,1	-0,3	e
69	104			1,5	e
71	99,8			0,7	e
75	94,8	9,48	-0,3	-0,3	e
85	94,3	5,32	-0,8	-0,4	e
86	98,5			0,4	e
91	99,565			0,6	e
92	88,598	15,95	-1,0	-1,6	e
95	95,2	4,8	-0,5	-0,2	e
99	97,3			0,2	e
100	102,6			1,3	e
105	93,35	0,3	-8,9	-0,6	e
111	92,5			-0,8	e
113	89,5			-1,5	e
115	88,8	13,8	-1,1	-1,6	e
118	96,3	20,2	0,0	0,0	e
123	100,5	3	2,7	0,8	e
126	93,9	12	-0,4	-0,5	e
127	94,6	9,84	-0,4	-0,4	e
129	96,525			0,0	e
133	83,8			-2,7	f
135	91,267	27,38	-0,4	-1,1	e
136	93,5	0,31	-8,4	-0,6	e
137	95,7	19,1	-0,1	-0,1	e
146	103	12,4	1,1	1,3	e
147	96,8	4,84	0,2	0,1	e
149	95,4	14,3	-0,1	-0,2	e
154	99	25	0,2	0,5	e
159	93	19,8	-0,3	-0,7	e

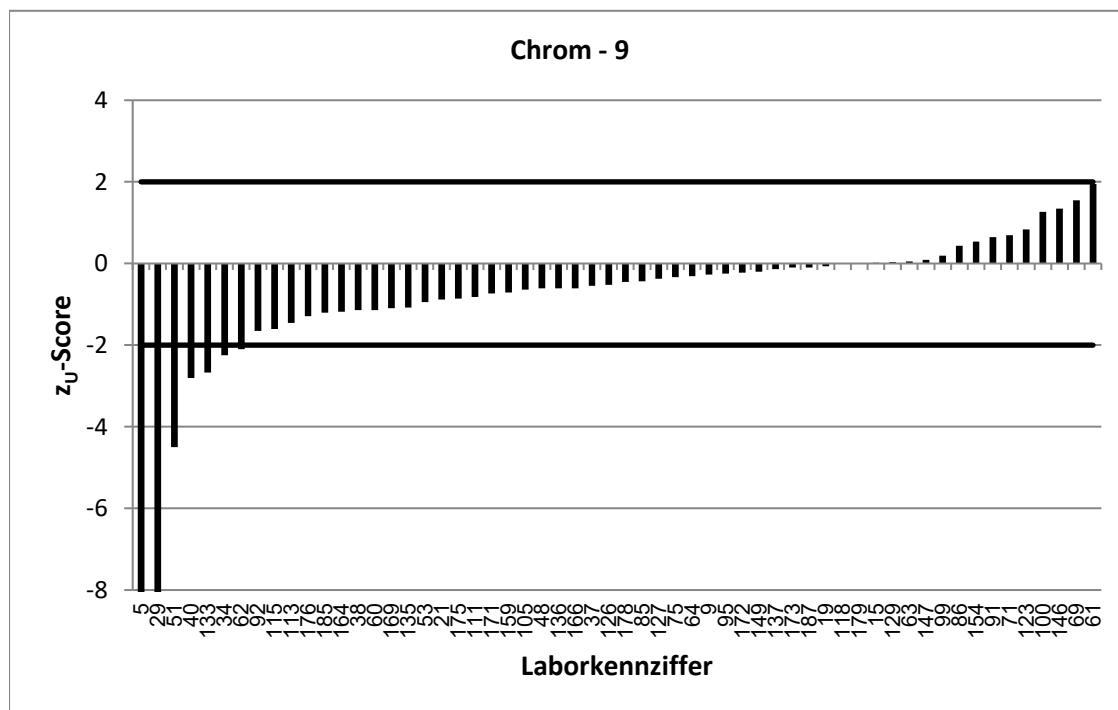
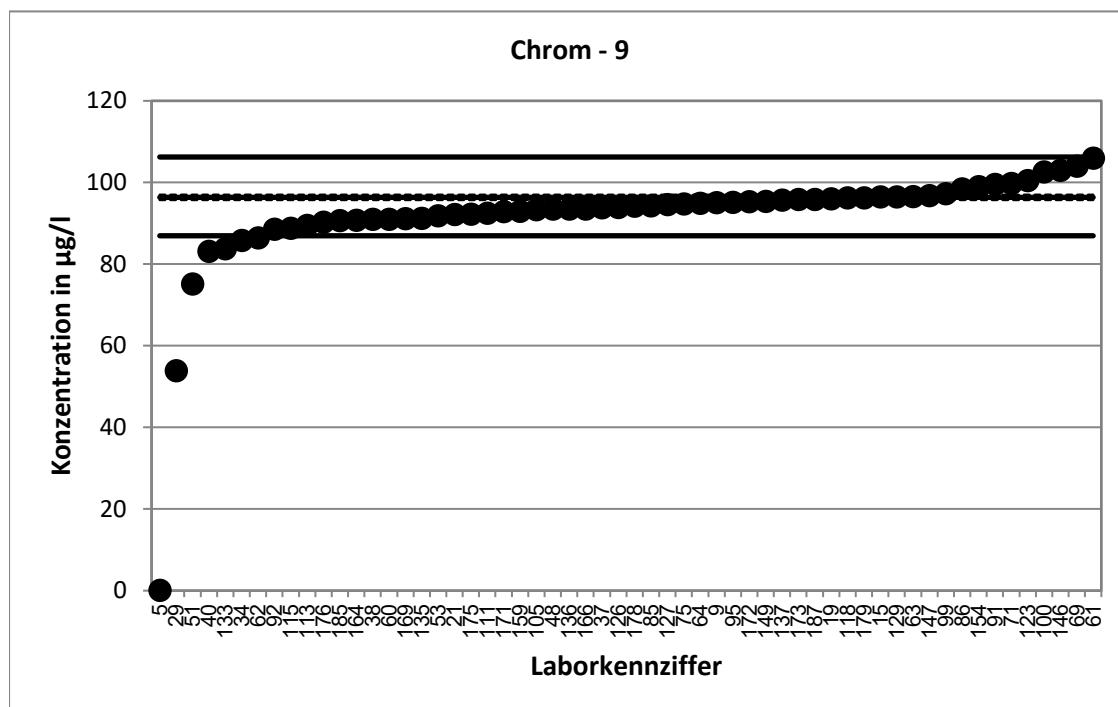
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

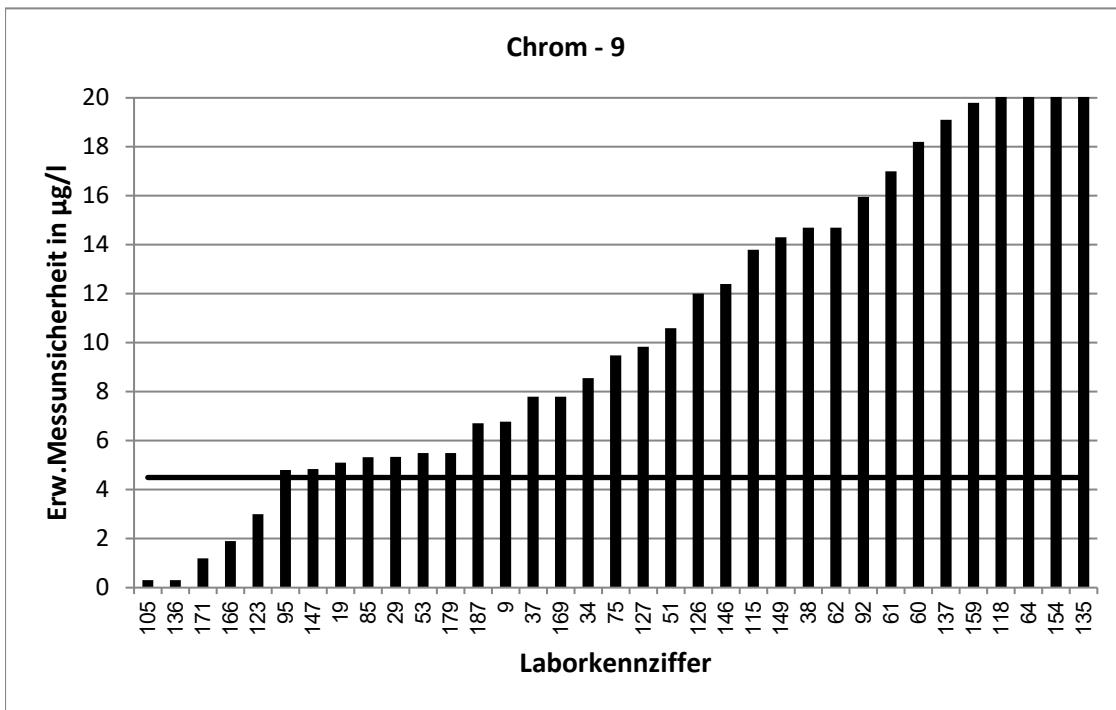
RV 8/23 - TW A2		Chrom - 9			
Vorgabewert [µg/l]*		96,36	± 0,61		
Tol.-grenze oben [µg/l]		106,2			
Tol.-grenze unten [µg/l]		86,95			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
164	90,8			-1,2	e
166	93,5	1,9	-2,9	-0,6	e
169	91,2	7,8	-1,3	-1,1	e
171	92,91	1,2	-5,1	-0,7	e
172	95,3			-0,2	e
173	95,9			-0,1	e
175	92,3			-0,9	e
176	90,3			-1,3	e
178	94,23			-0,5	e
179	96,3	5,5	0,0	0,0	e
185	90,7			-1,2	e
187	95,9	6,71	-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%

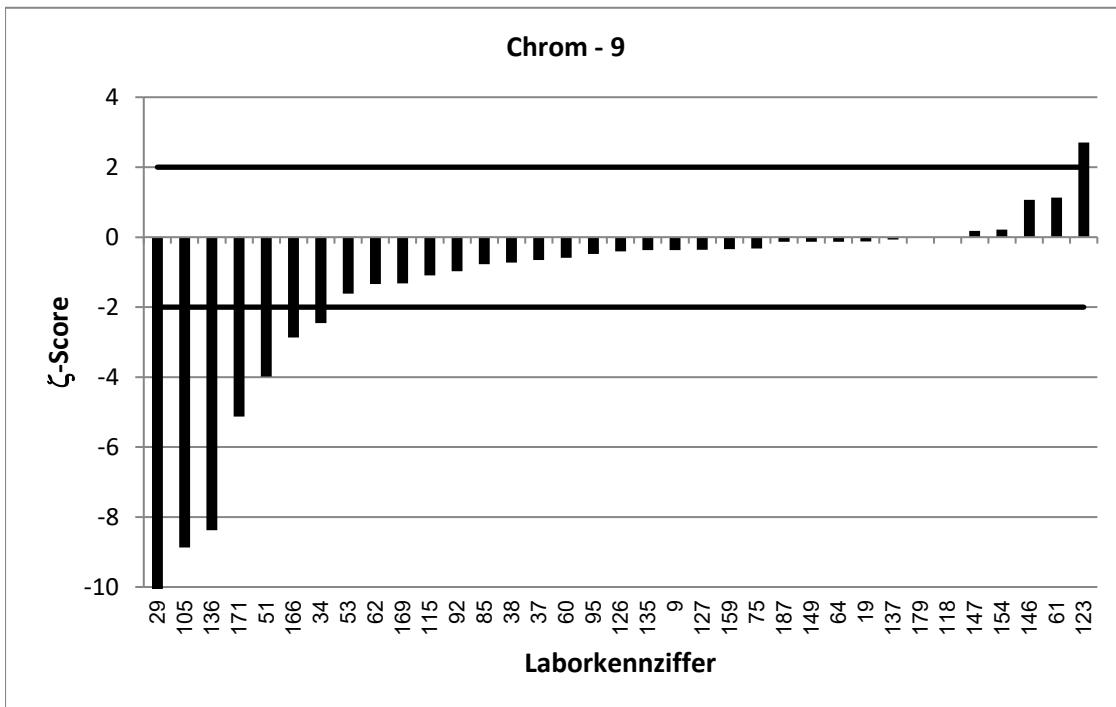
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 8/23 - TW A2		Kupfer - 1			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	22	2	-0,7	-0,5	e
7	22,79	1,96	0,1	0,1	e
8	22,4745	2,382	-0,2	-0,2	e
13	23,16	3,48	0,3	0,3	e
17	23,7			0,7	e
18	22,3	1,27	-0,6	-0,3	e
21	22,3			-0,3	e
22	20,7			-1,5	e
23	226	28	14,5	141,2	u
26	22,775			0,1	e
29	21,8	2,03	-0,9	-0,7	e
31	21,6	2,27	-0,9	-0,8	e
34	21,3	2,14	-1,3	-1,0	e
37	21,3	1,4	-1,9	-1,0	e
39	25,1	5,67	0,8	1,7	e
42	23,4			0,5	e
43	23,8	3,6	0,6	0,8	e
45	22,71			0,0	e
46	16,7	0,88	-11,9	-4,4	u
49	23,68	3,245	0,6	0,7	e
51	19,9	3,35	-1,6	-2,1	f
53	21,9	2,4	-0,6	-0,6	e
56	22,5			-0,1	e
58	22,167	1,035	-0,9	-0,4	e
62	20,3	2,83	-1,7	-1,8	e
66	24,6			1,3	e
74	24,9	2	2,1	1,5	e
77	23,4			0,5	e
78	25	1,8	2,5	1,6	e
88	22			-0,5	e
89	21,8			-0,7	e
94	22,6	5,7	0,0	-0,1	e
95	23,4	1,2	1,1	0,5	e
100	23,49			0,6	e
102	22,1	2,2	-0,5	-0,4	e
106	22,3			-0,3	e
107	22,9	1,15	0,3	0,1	e
110	23,485			0,6	e
111	23,1			0,3	e
113	23,8			0,8	e
114	19,606	3,325	-1,8	-2,3	f
118	24,1	1,69	1,6	1,0	e
123	24,5	0,75	4,0	1,3	e
130	20,6	1,59	-2,5	-1,5	e
134	24,5			1,3	e
146	24	2,9	0,9	0,9	e

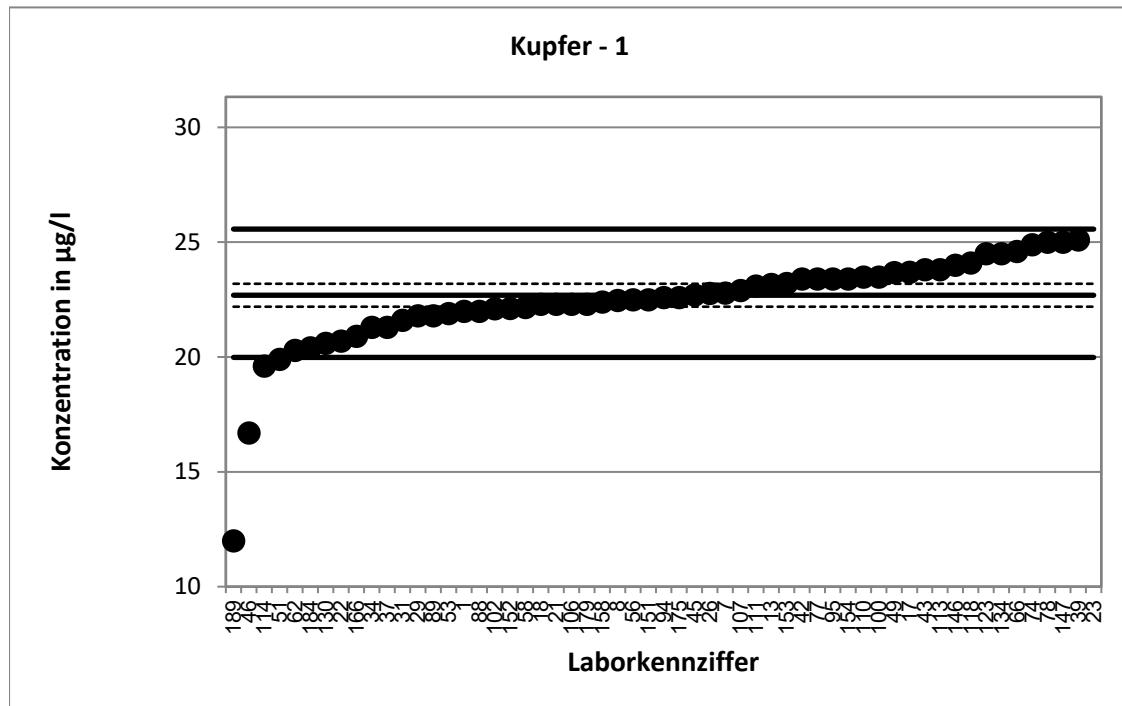
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

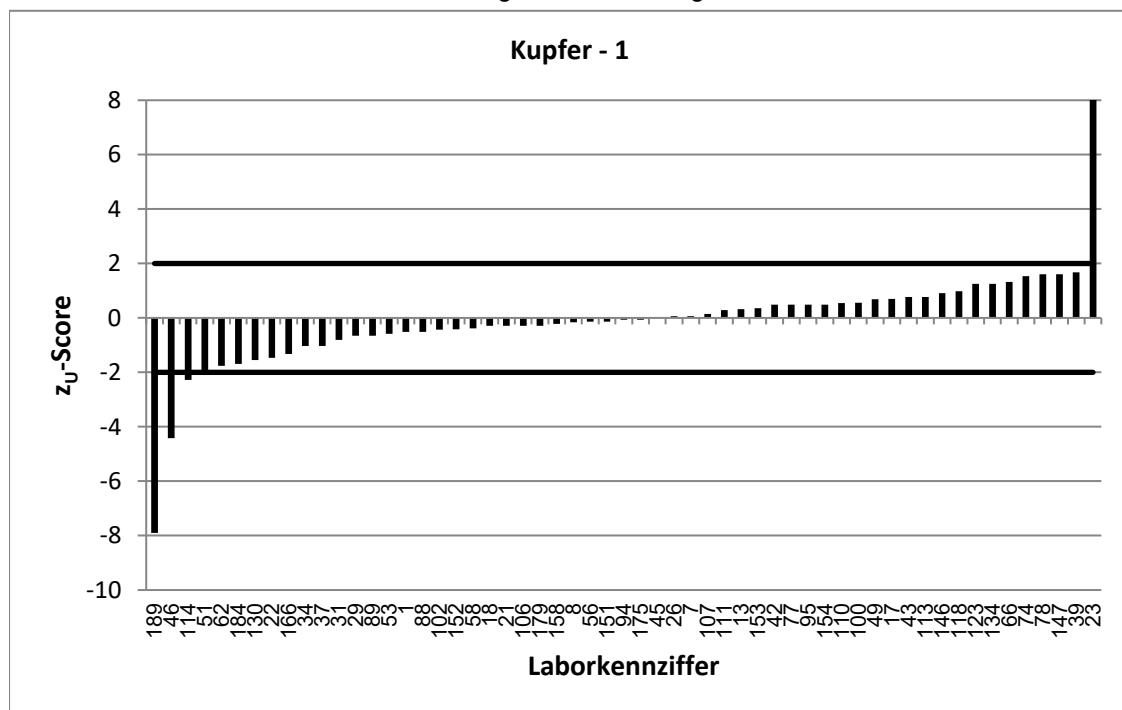
RV 8/23 - TW A2		Kupfer - 1			
	Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*	22,69	\pm 0,5		
	Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]	25,57			
	Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]	19,98			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
147	25	2,5	1,8	1,6	e
151	22,5	2,25	-0,2	-0,1	e
152	22,123			-0,4	e
153	23,2	3,48	0,3	0,4	e
154	23,4	5,9	0,2	0,5	e
158	22,4	2,912	-0,2	-0,2	e
166	20,9	4,2	-0,8	-1,3	e
175	22,6			-0,1	e
179	22,3	1,1	-0,6	-0,3	e
184	20,4	2,07	-2,2	-1,7	e
189	12	1,28	-15,6	-7,9	u

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

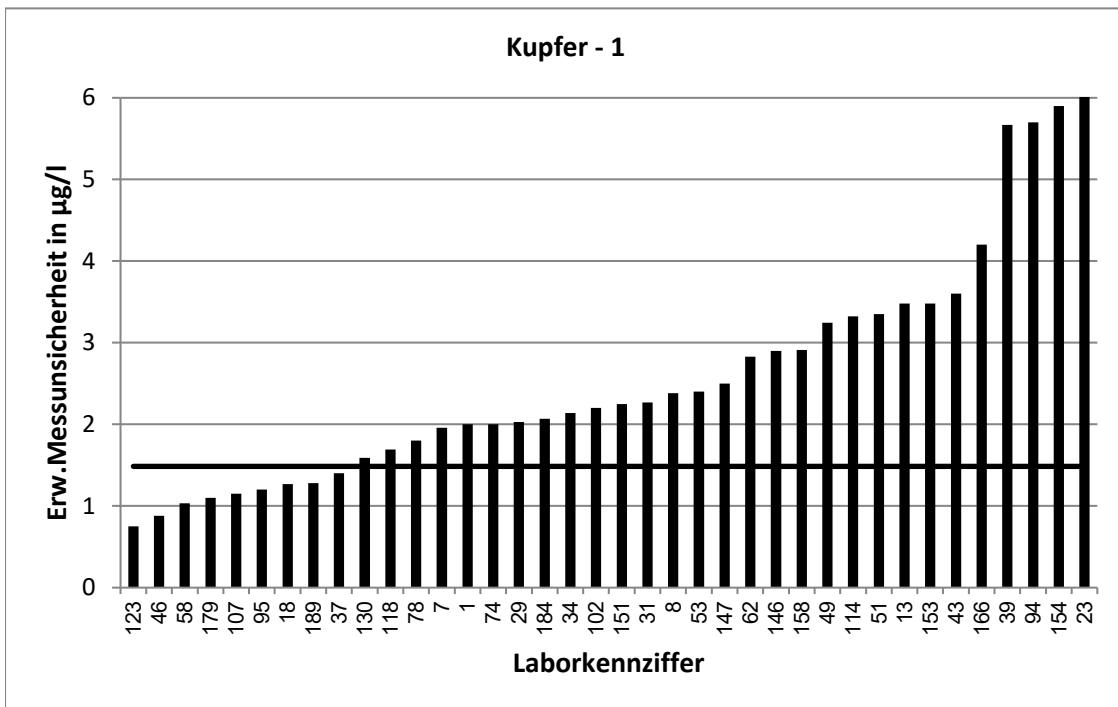
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



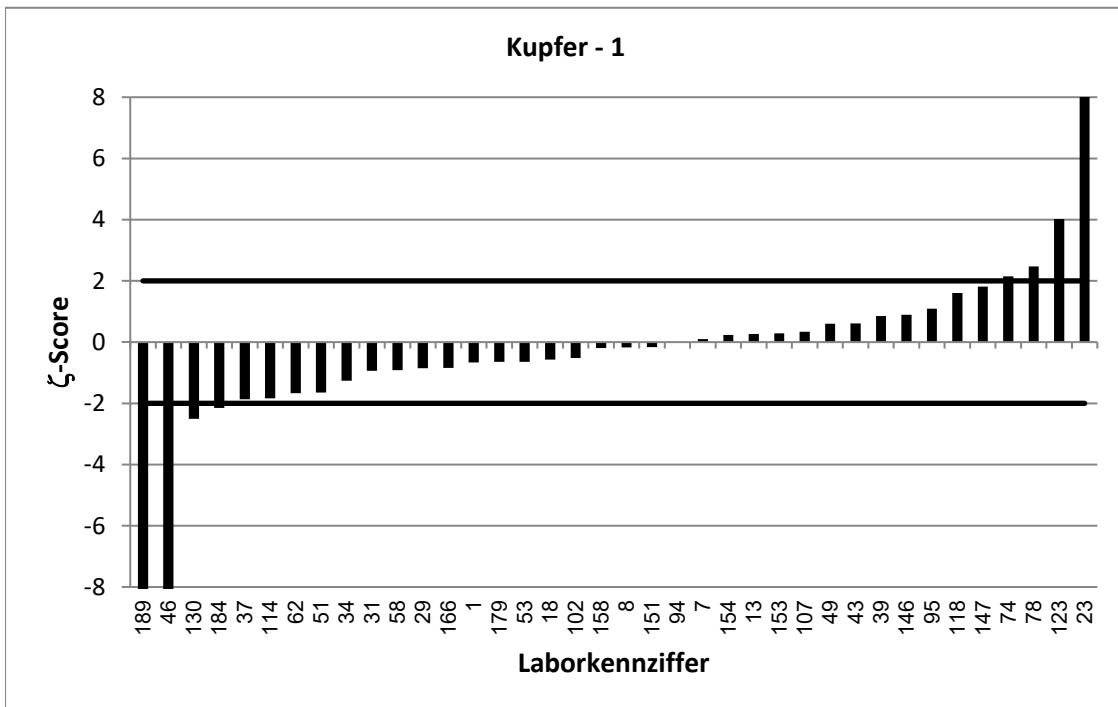
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



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 8/23 - TW A2		Kupfer - 2			
	Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		53,6	\pm 0,94	
	Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		59,82		
	Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		47,72		
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	54,9	11	0,2	0,4	e
4	54,6			0,3	e
5	0,0531			-18,2	u
20	54,2	9,214	0,1	0,2	e
25	56,83	2,3	2,6	1,0	e
30	53,8	11	0,0	0,1	e
32	54			0,1	e
35	52,9			-0,2	e
40	50,43			-1,1	e
52	51,7	2	-1,7	-0,6	e
54	54			0,1	e
55	54			0,1	e
63	53,6			0,0	e
64	52,3	12	-0,2	-0,4	e
65	56,6	6,75	0,9	1,0	e
68	57,031	12,56	0,5	1,1	e
70	54,5	11	0,2	0,3	e
71	61,3			2,5	f
72	53,6	7,51	0,0	0,0	e
75	52,6	11,6	-0,2	-0,3	e
76	52,74			-0,3	e
80	52,041	5,2	-0,6	-0,5	e
84	57,7			1,3	e
85	57,4	2,69	2,7	1,2	e
86	55,3			0,5	e
87	55,4	4,89	0,7	0,6	e
90	50	6,3	-1,1	-1,2	e
91	54,228			0,2	e
92	54,973	12,64	0,2	0,4	e
96	51,3			-0,8	e
98	53,3			-0,1	e
99	56,2			0,8	e
108	56,6	3,5	1,7	1,0	e
109	57,5	7,03	1,1	1,3	e
116	49,4			-1,4	e
121	49,7	4,47	-1,7	-1,3	e
127	52,4	4,5	-0,5	-0,4	e
129	53,655			0,0	e
132	52	10,4	-0,3	-0,5	e
135	52,059	10,93	-0,3	-0,5	e
136	48	22,93	-0,5	-1,9	e
140	54,3	6	0,2	0,2	e
141	55,8	2,57	1,6	0,7	e
150	46,74	4,29	-3,1	-2,3	f
156	52,7			-0,3	e
159	51,5	8,45	-0,5	-0,7	e

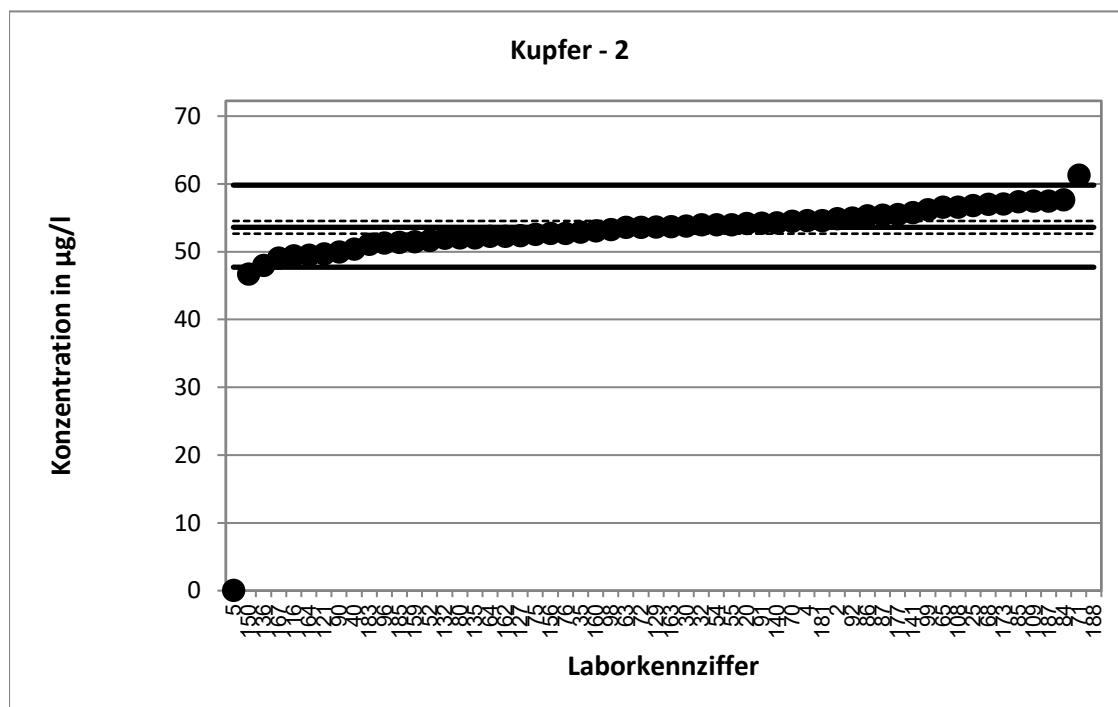
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

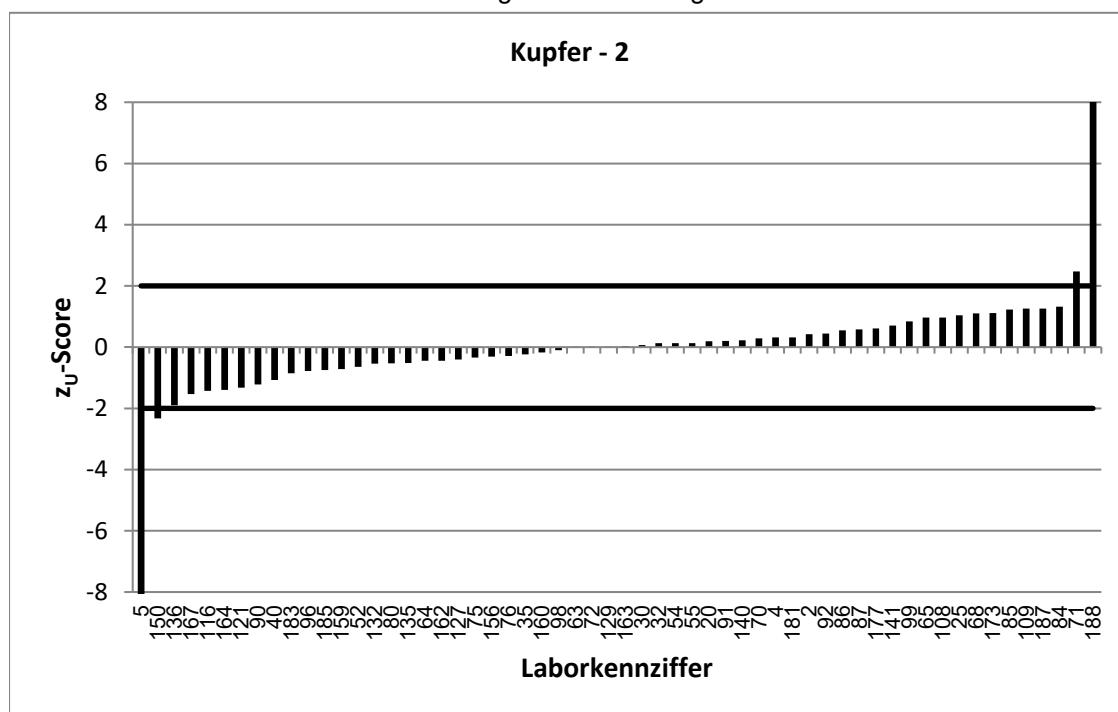
RV 8/23 - TW A2		Kupfer - 2			
Vorgabewert [µg/l]*		53,6	± 0,94		
Tol.-grenze oben [µg/l]		59,82			
Tol.-grenze unten [µg/l]		47,72			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U -score	Bewertung**
160	53,1	1,1	-0,7	-0,2	e
162	52,3	8,67	-0,3	-0,4	e
163	53,7	7	0,0	0,0	e
164	49,5			-1,4	e
167	49,1	3,4	-2,5	-1,5	e
173	57,07			1,1	e
177	55,5	4,23	0,9	0,6	e
181	54,6	4	0,5	0,3	e
183	51,1	8,84	-0,6	-0,8	e
185	51,4			-0,7	e
187	57,5	2,88	2,6	1,3	e
188	159	25	8,4	33,9	u

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

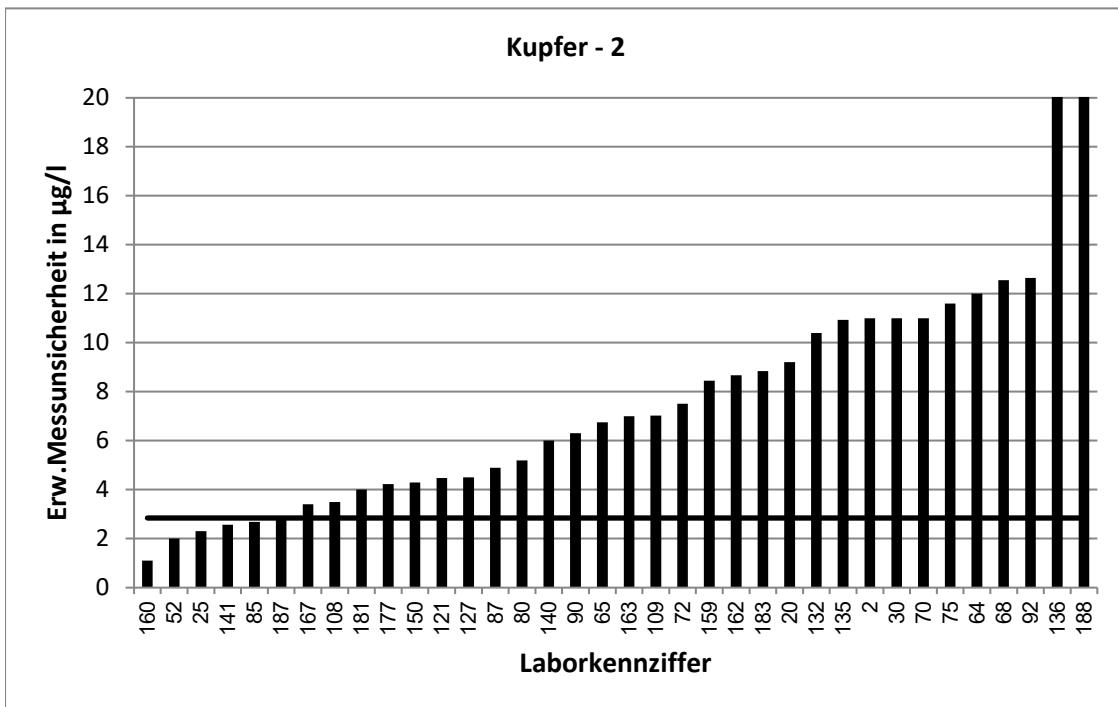
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



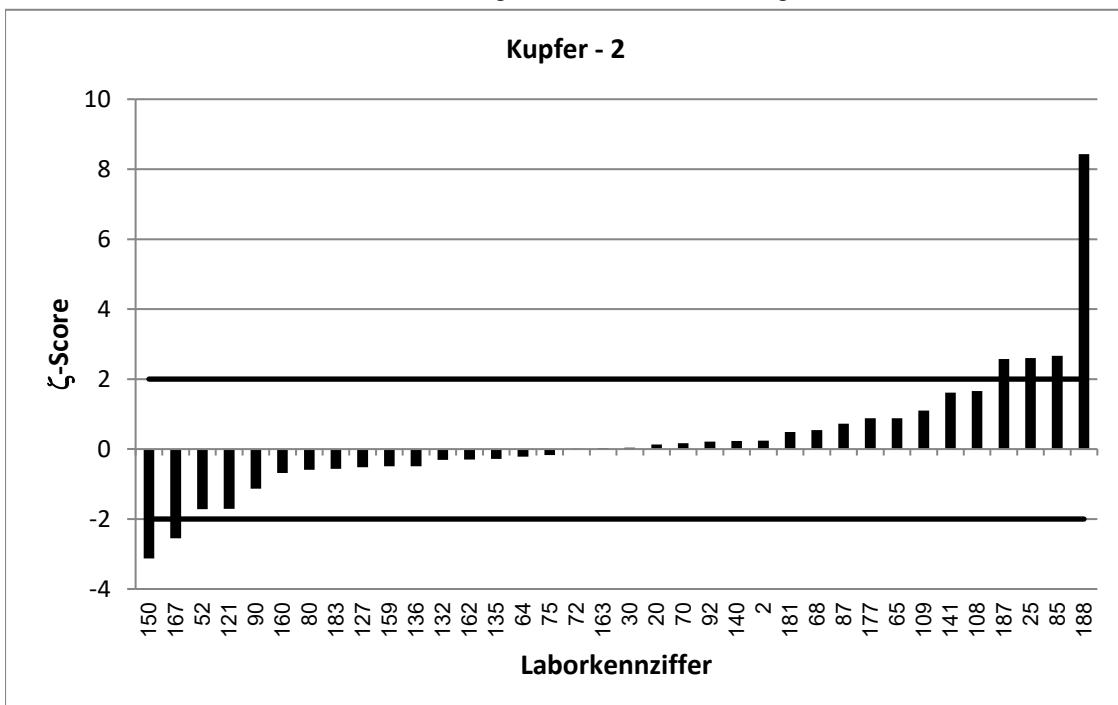
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 8/23 - TW A2		Kupfer - 3			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	z-score	z_U-score	Bewertung**
3	80,4	8	-0,5	-0,5	e
9	80,6	8,9	-0,4	-0,4	e
10	74,67			-1,8	e
11	78,7	7,9	-0,9	-0,9	e
12	81,7	16,3	-0,1	-0,2	e
14	86,1	3,87	1,7	0,8	e
15	83,92			0,3	e
16	84,3	8,09	0,4	0,4	e
19	87,85	42,9	0,2	1,2	e
27	80,9	5,66	-0,5	-0,4	e
33	75,965161	8,356	-1,5	-1,5	e
41	82,7			0,0	e
44	77,3	8,1	-1,3	-1,2	e
47	80,43			-0,5	e
48	84			0,3	e
50	84	8,8	0,3	0,3	e
57	87,8			1,2	e
59	88,565			1,3	e
60	75	11,3	-1,3	-1,7	e
61	88,2	11,5	1,0	1,2	e
67	92,3	14,8	1,3	2,1	f
69	91,3			1,9	e
79	82,2	1,5	-0,3	-0,1	e
93	82,77			0,1	e
103	81,03			-0,3	e
104	79,6049	16	-0,4	-0,7	e
105	63,75	26,47	-1,4	-4,3	u
112	79,8	8	-0,7	-0,6	e
115	78,8	16	-0,5	-0,9	e
117	79,9	4,87	-1,0	-0,6	e
119	83,5	6,68	0,3	0,2	e
120	82,3			0,0	e
122	83,6	6,27	0,3	0,2	e
124	82,81			0,1	e
125	84,5	5	0,8	0,4	e
126	80,4	8,6	-0,5	-0,5	e
128	78,4	11,8	-0,7	-0,9	e
131	82,44	13,19	0,0	0,0	e
133	72,2			-2,4	f
137	84,5	12,7	0,3	0,4	e
138	82,4	0,824	-0,1	0,0	e
139	86,2			0,8	e
143	89,2			1,5	e
148	86,9	13	0,7	1,0	e
149	83	8,73	0,1	0,1	e
155	76,3			-1,4	e

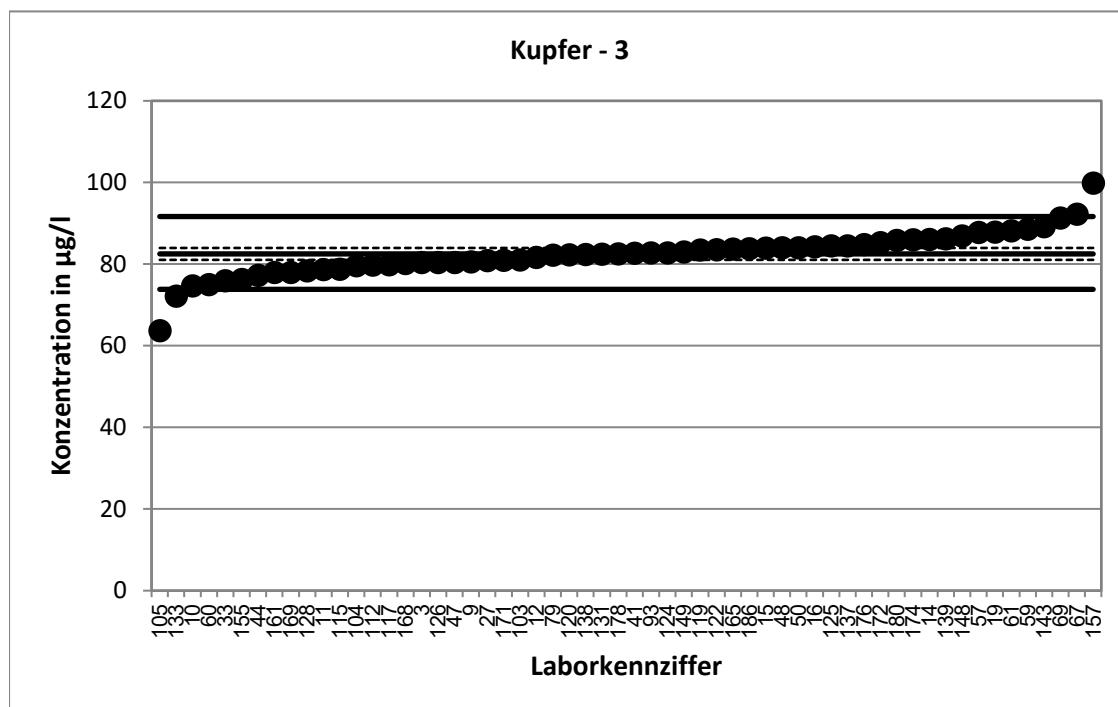
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

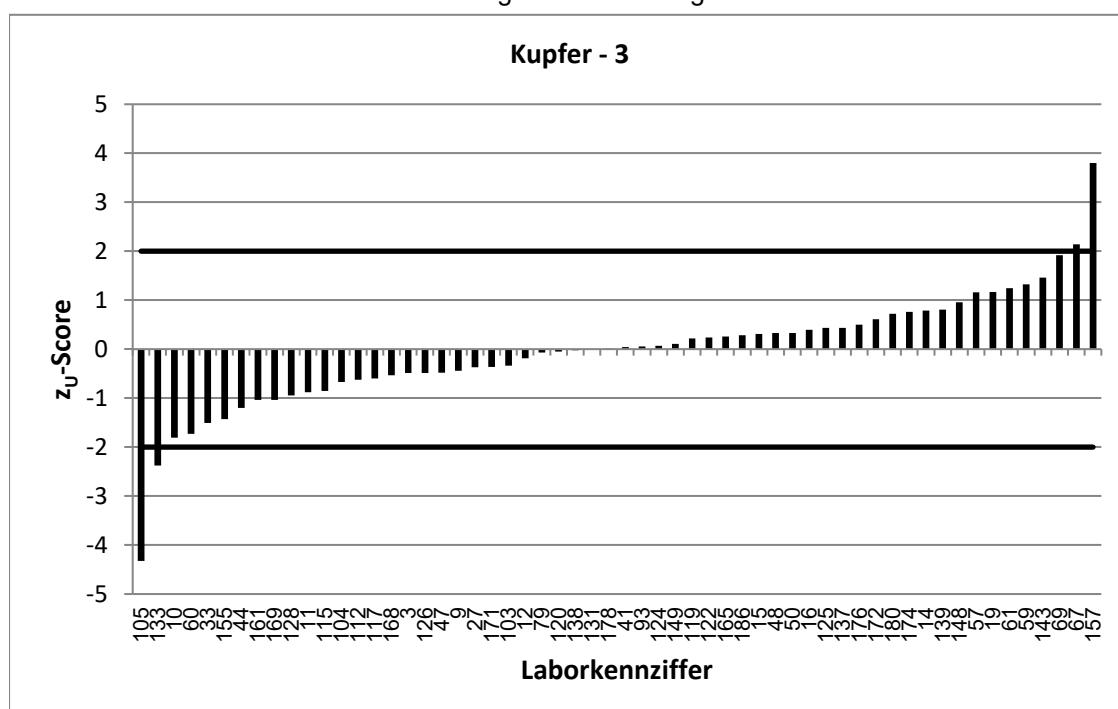
RV 8/23 - TW A2		Kupfer - 3			
Vorgabewert [µg/l]*		82,5	± 1,46		
Tol.-grenze oben [µg/l]		91,66			
Tol.-grenze unten [µg/l]		73,83			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U-score	Bewertung**
157	99,9	15,3	2,3	3,8	u
161	78			-1,0	e
165	83,7			0,3	e
168	80,2			-0,5	e
169	78	12	-0,7	-1,0	e
171	80,94	2	-1,3	-0,4	e
172	85,3			0,6	e
174	86	17,2	0,4	0,8	e
176	84,8			0,5	e
178	82,56			0,0	e
180	85,8	21,4	0,3	0,7	e
186	83,8			0,3	e

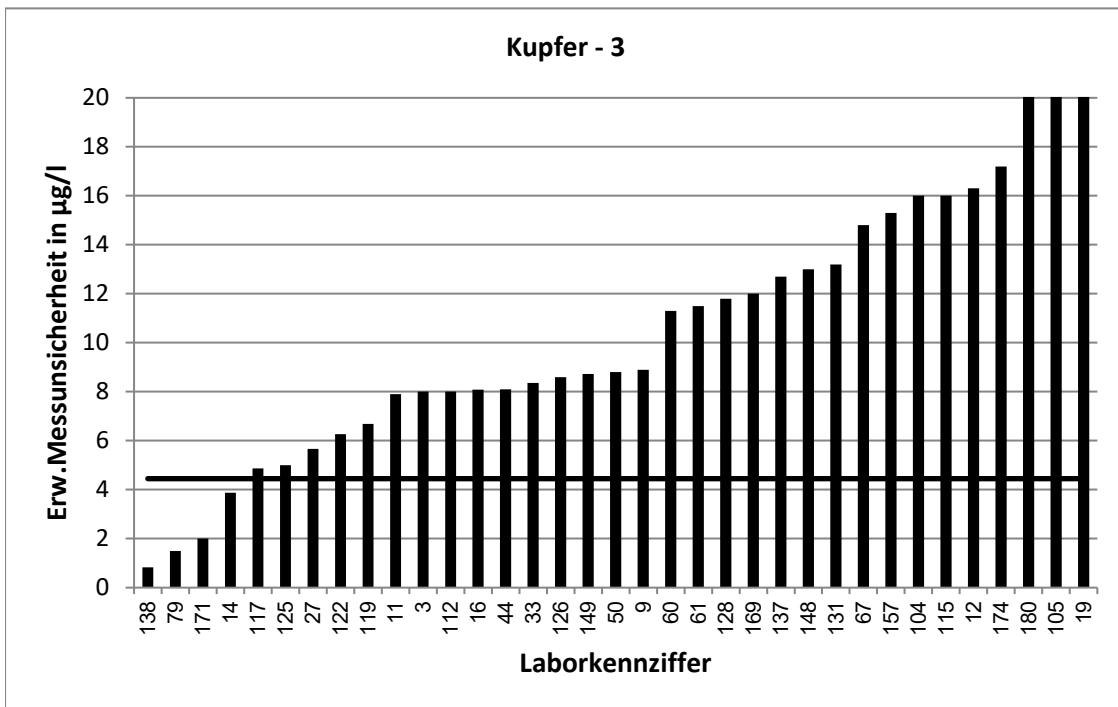
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

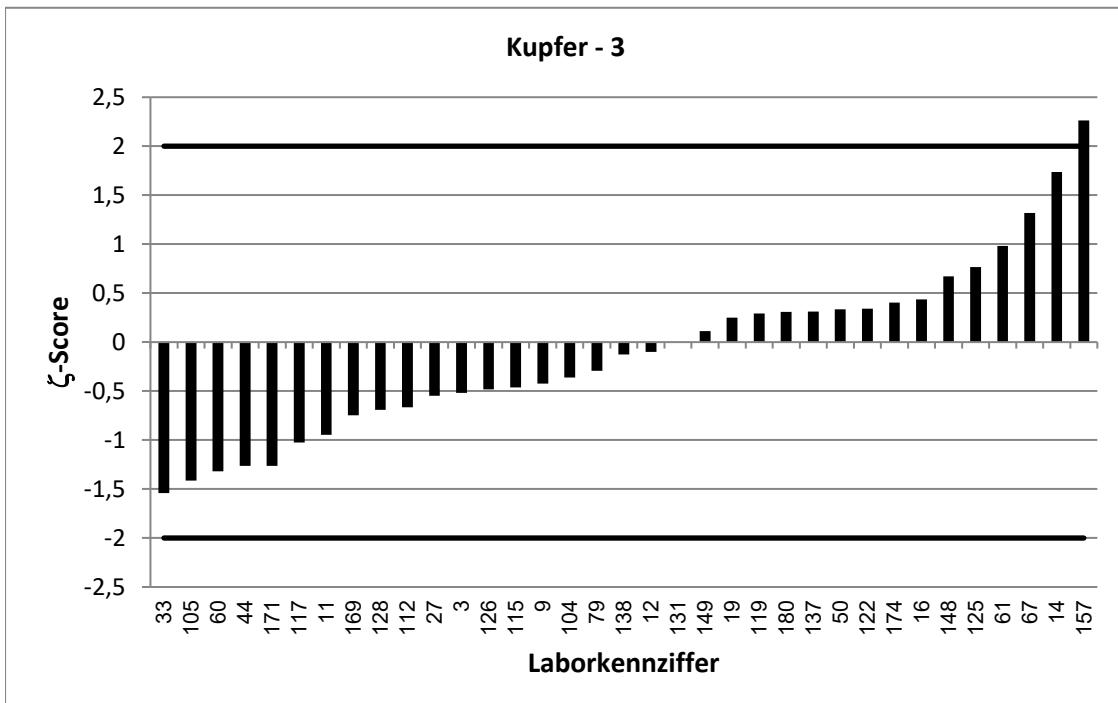


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 8/23 - TW A2		Kupfer - 4			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_u -score	Bewertung**
1	96,8	8	0,0	0,0	e
4	100			0,6	e
9	94,6	10,4	-0,4	-0,5	e
11	88,5	8,9	-1,9	-1,7	e
12	97,6	19,5	0,1	0,1	e
16	96,7	9,28	-0,1	-0,1	e
17	96,8			0,0	e
19	103,9	42,9	0,3	1,3	e
20	96,2	16,35	-0,1	-0,2	e
25	101	4	1,9	0,8	e
32	97			0,0	e
43	103	15,6	0,8	1,1	e
45	94,3			-0,5	e
46	87,9	4,5	-3,8	-1,8	e
49	98,05	13,43	0,2	0,2	e
51	86,3	14,5	-1,5	-2,1	f
54	93,9			-0,6	e
59	102,203			1,0	e
65	100	12	0,5	0,6	e
69	109			2,3	f
72	95,3	13,3	-0,2	-0,3	e
76	95,874			-0,2	e
84	103			1,1	e
85	101,9	4,78	2,0	0,9	e
89	92,3			-0,9	e
95	100	5	1,2	0,6	e
98	95,3			-0,3	e
104	93,8031	18,5	-0,3	-0,6	e
106	92,6			-0,9	e
107	97,6	4,9	0,2	0,1	e
110	102,05			1,0	e
112	92,3	9,2	-1,0	-0,9	e
116	89,5			-1,5	e
119	97,9	7,83	0,2	0,2	e
121	86,5	7,79	-2,6	-2,1	f
122	97,7	7,33	0,2	0,1	e
123	99	3	1,2	0,4	e
124	97,27			0,1	e
132	91,1	18,2	-0,6	-1,2	e
138	96,7	0,967	-0,3	-0,1	e
139	103			1,1	e
140	98,1	10,8	0,2	0,2	e
143	104			1,3	e
148	101	15,2	0,5	0,8	e
153	96,9	14,5	0,0	0,0	e
156	94,3			-0,5	e

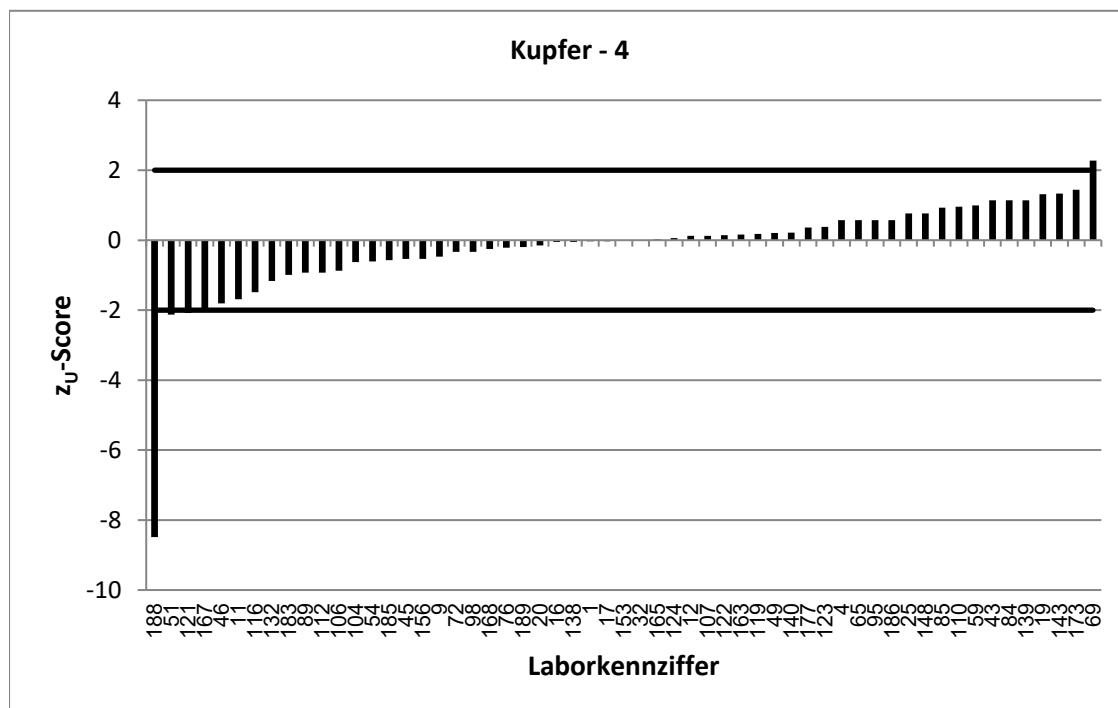
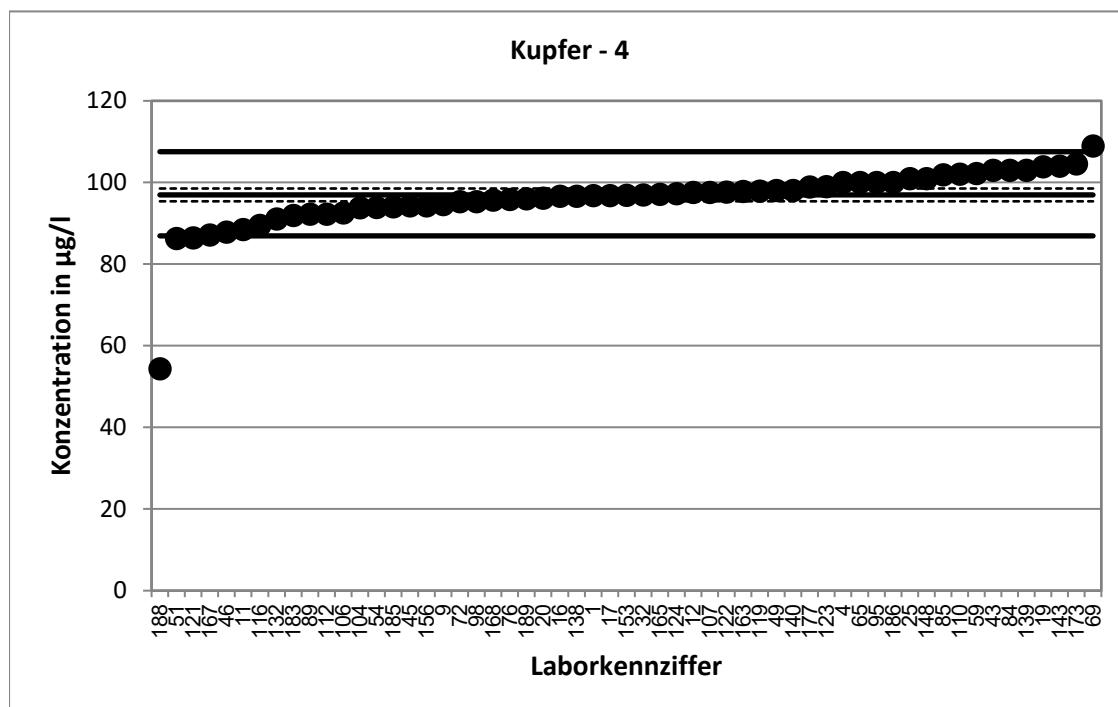
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

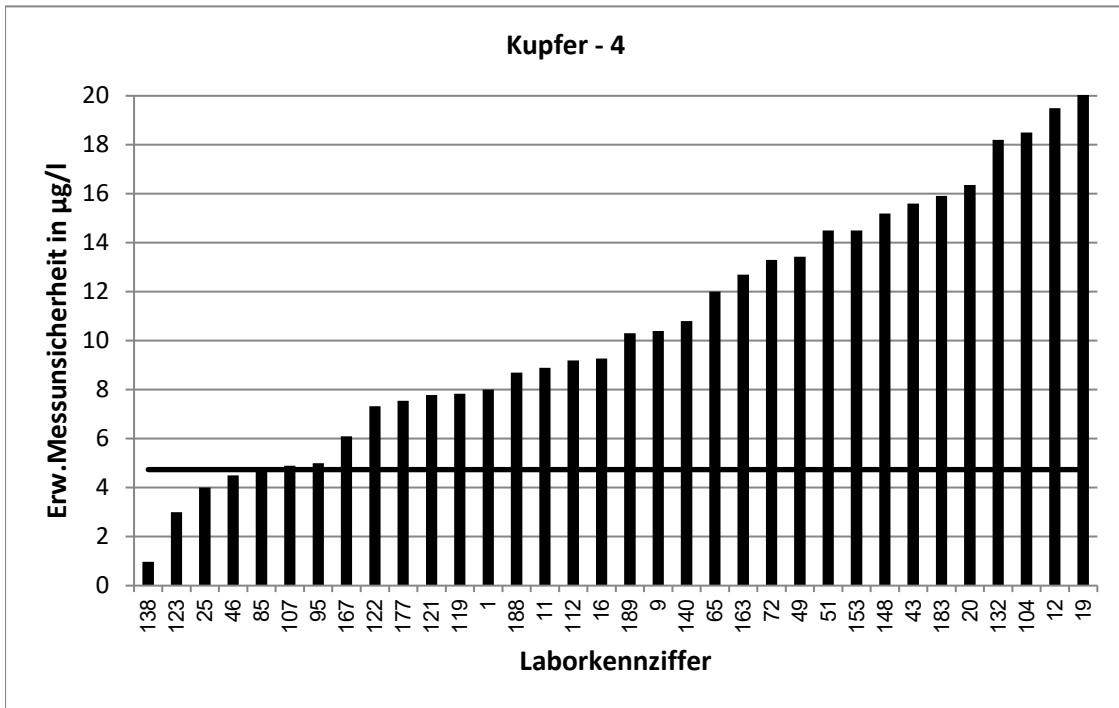
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/23 - TW A2		Kupfer - 4			
Vorgabewert [µg/l]*		96,96	± 1,57		
Tol.-grenze oben [µg/l]		107,5			
Tol.-grenze unten [µg/l]		86,93			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U -score	Bewertung**
163	97,8	12,7	0,1	0,2	e
165	97,1			0,0	e
167	87,2	6,1	-3,1	-1,9	e
168	95,7			-0,3	e
173	104,58			1,4	e
177	98,9	7,55	0,5	0,4	e
183	91,98	15,91	-0,6	-1,0	e
185	94,1			-0,6	e
186	100			0,6	e
188	54,4	8,7	-9,6	-8,5	u
189	96	10,3	-0,2	-0,2	e

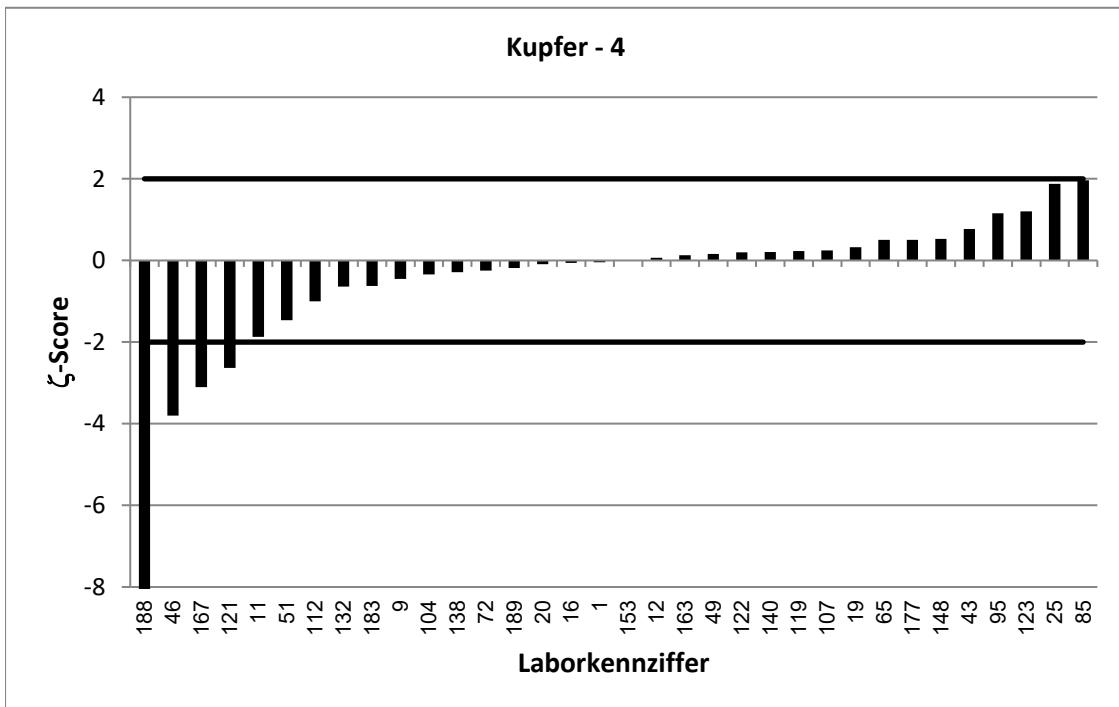
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 8/23 - TW A2		Kupfer - 5			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	135	10	0,3	0,3	e
3	131	13	-0,3	-0,3	e
12	136	27	0,2	0,4	e
18	135	7,7	0,4	0,3	e
20	134	22,78	0,1	0,1	e
23	1280	159	14,4	163,0	u
27	140,47	9,83	1,4	1,0	e
29	178,6	16,6	5,4	6,5	u
31	129	13,5	-0,6	-0,6	e
32	133			0,0	e
33	124,832928	13,73	-1,2	-1,3	e
40	119,206			-2,1	f
42	137			0,5	e
43	143	21,7	0,9	1,4	e
44	130	14	-0,4	-0,5	e
46	123	5,3	-3,4	-1,5	e
47	130,1			-0,5	e
48	136			0,4	e
50	136	11	0,5	0,4	e
56	131,9			-0,2	e
57	145			1,7	e
60	133	20	0,0	0,0	e
71	148			2,1	f
72	130	18,2	-0,3	-0,5	e
74	146	12	2,1	1,8	e
80	127,546	12,8	-0,9	-0,8	e
88	131			-0,3	e
89	128			-0,8	e
93	132,61			-0,1	e
96	137			0,5	e
100	137,6			0,6	e
103	131			-0,3	e
108	140	8,7	1,5	1,0	e
109	142	17,4	1,0	1,3	e
110	142,55			1,3	e
113	135			0,3	e
114	118,611	20,12	-1,4	-2,2	f
115	136	27,7	0,2	0,4	e
116	124			-1,4	e
117	129,2	7,9	-1,0	-0,6	e
120	134			0,1	e
130	130	10	-0,6	-0,5	e
131	131,8	21,08	-0,1	-0,2	e
133	115			-2,7	f
134	146			1,8	e
141	138	6,35	1,4	0,7	e

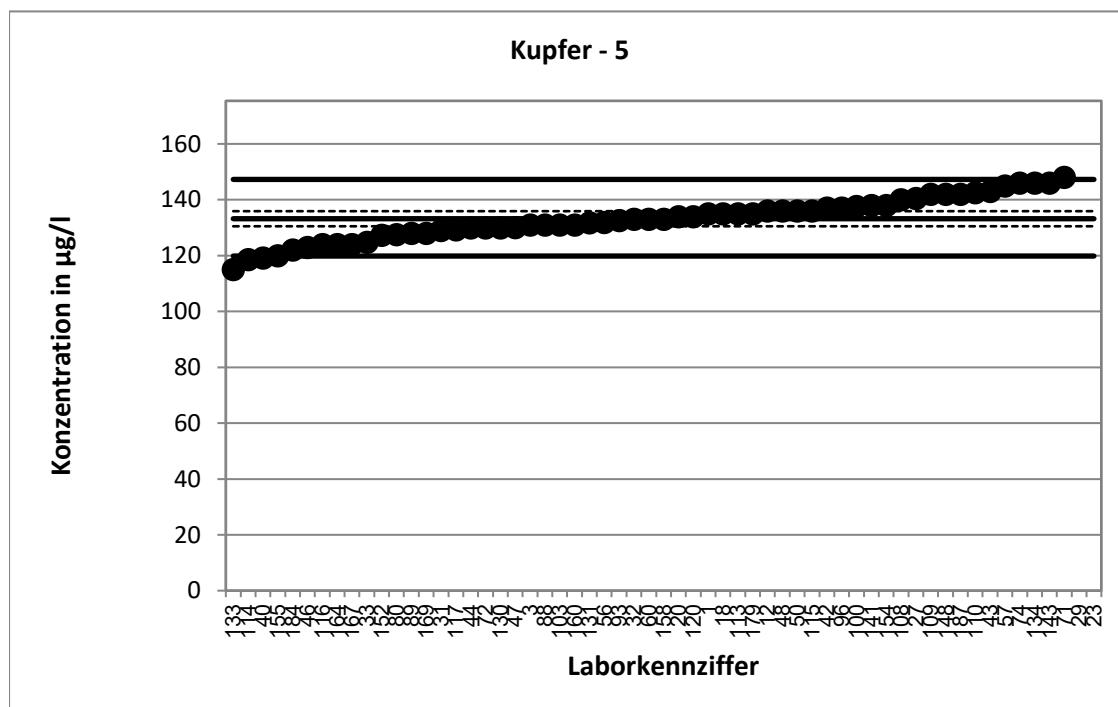
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

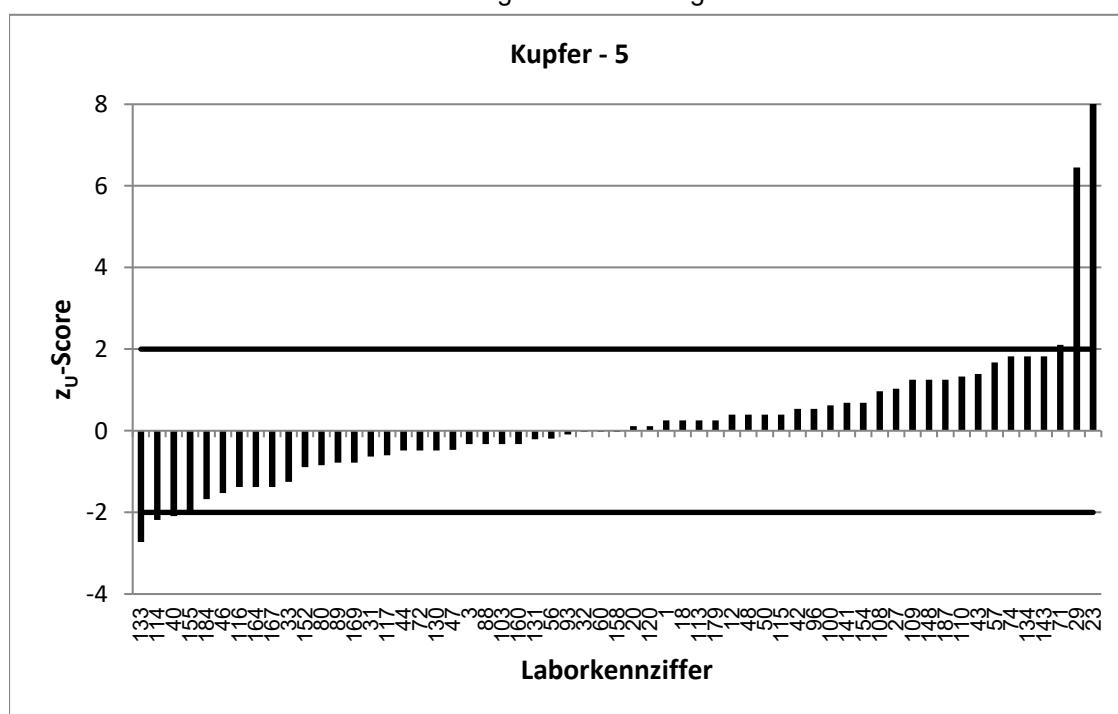
RV 8/23 - TW A2		Kupfer - 5			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*			133,2	\pm 2,7	
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]			147,3		
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]			119,8		
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
143	146			1,8	e
148	142	21,2	0,8	1,3	e
152	127,259			-0,9	e
154	138	35	0,3	0,7	e
155	120			-2,0	e
158	133	17,29	0,0	0,0	e
160	131	2,6	-1,2	-0,3	e
164	124			-1,4	e
167	124	9	-2,0	-1,4	e
169	128	18	-0,6	-0,8	e
179	135	6,4	0,5	0,3	e
184	122	12,4	-1,8	-1,7	e
187	142	7,11	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%

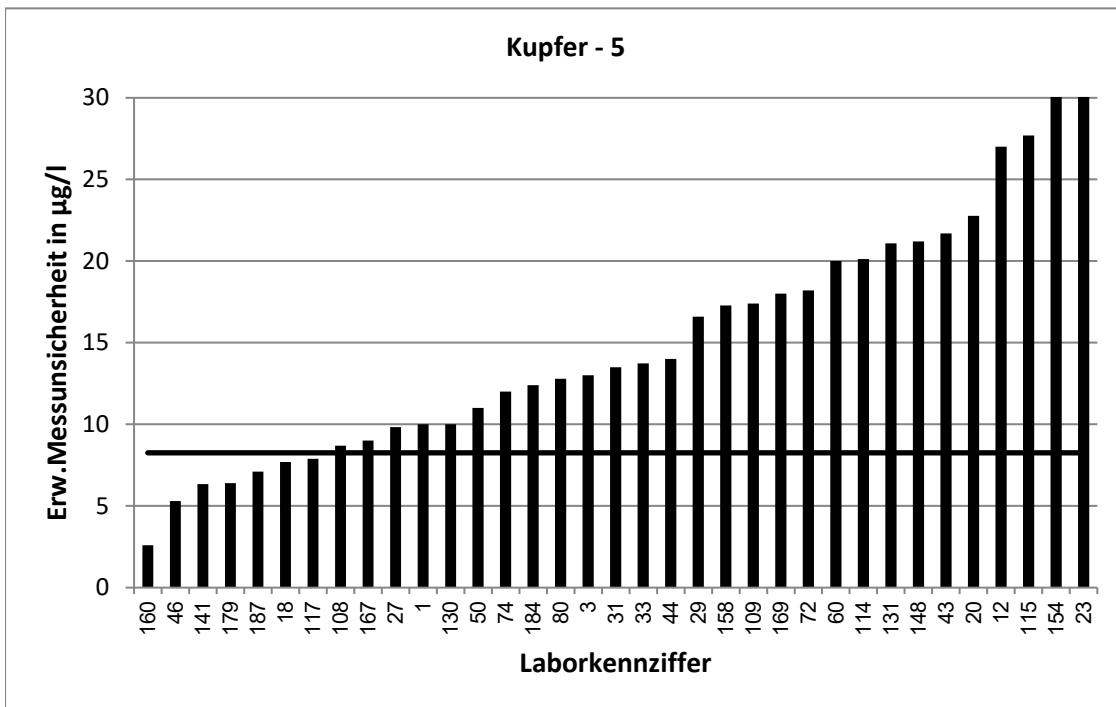
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



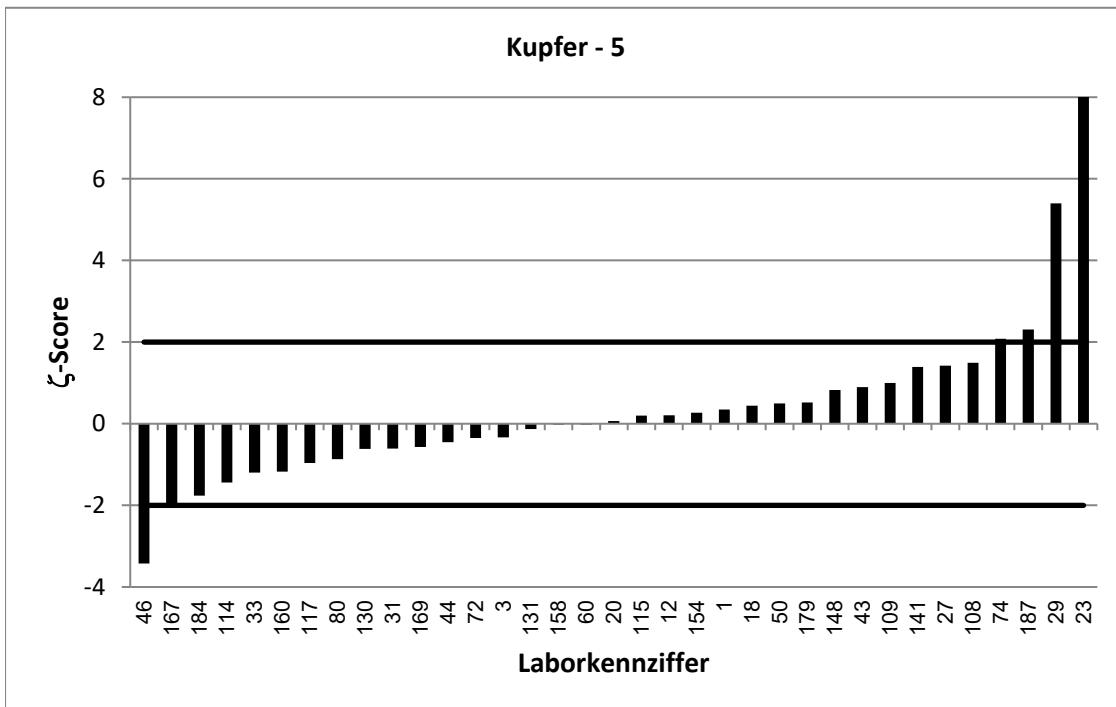
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



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 8/23 - TW A2		Kupfer - 6			
	Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		143,4	\pm 2,1	
	Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		158,4		
	Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		129,1		
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
5	0,145			-20,1	u
7	138,9	11,9	-0,7	-0,6	e
8	159,883	16,9	1,9	2,2	f
13	145,8	21,9	0,2	0,3	e
14	147	6,62	1,0	0,5	e
16	142	13,6	-0,2	-0,2	e
26	141,215			-0,3	e
30	143	30	0,0	-0,1	e
31	140	14,7	-0,5	-0,5	e
33	130,475761	14,35	-1,8	-1,8	e
35	143			-0,1	e
37	133	9	-2,2	-1,5	e
39	158	19	1,5	1,9	e
41	144			0,1	e
50	146	12	0,4	0,3	e
52	136	4	-3,3	-1,0	e
53	142	15,6	-0,2	-0,2	e
55	140			-0,5	e
57	153			1,3	e
58	146,167	6,826	0,8	0,4	e
63	141			-0,3	e
67	156	25	1,0	1,7	e
68	150,766	33,2	0,4	1,0	e
70	138	29	-0,4	-0,8	e
74	157	13	2,1	1,8	e
75	140	30,8	-0,2	-0,5	e
77	145			0,2	e
78	150,67	10,86	1,3	1,0	e
79	142	2	-1,0	-0,2	e
80	136,146	13,6	-1,1	-1,0	e
90	136	17	-0,9	-1,0	e
96	127			-2,3	f
98	141			-0,3	e
102	140	14	-0,5	-0,5	e
103	144,3			0,1	e
108	150,2	9,3	1,4	0,9	e
111	144			0,1	e
122	143,7	10,78	0,1	0,0	e
127	144	12,4	0,1	0,1	e
128	140	21	-0,3	-0,5	e
129	144,212			0,1	e
132	139	27,9	-0,3	-0,6	e
134	155			1,5	e
135	141,08	29,63	-0,2	-0,3	e
138	143	1,43	-0,3	-0,1	e
139	151			1,0	e

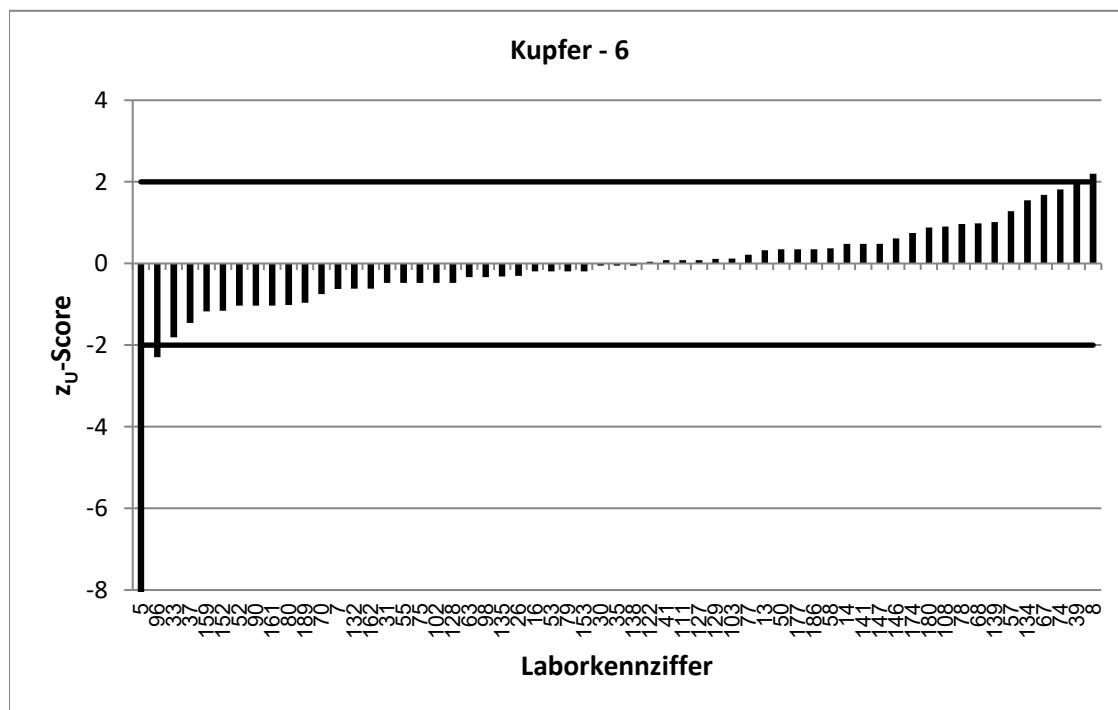
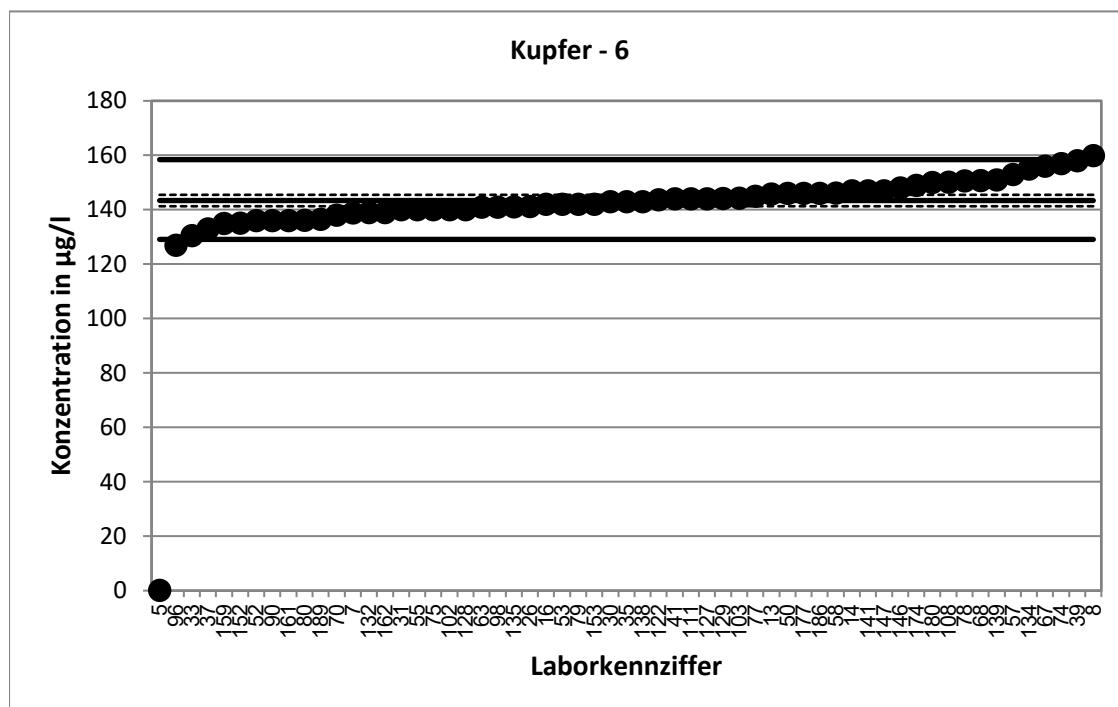
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

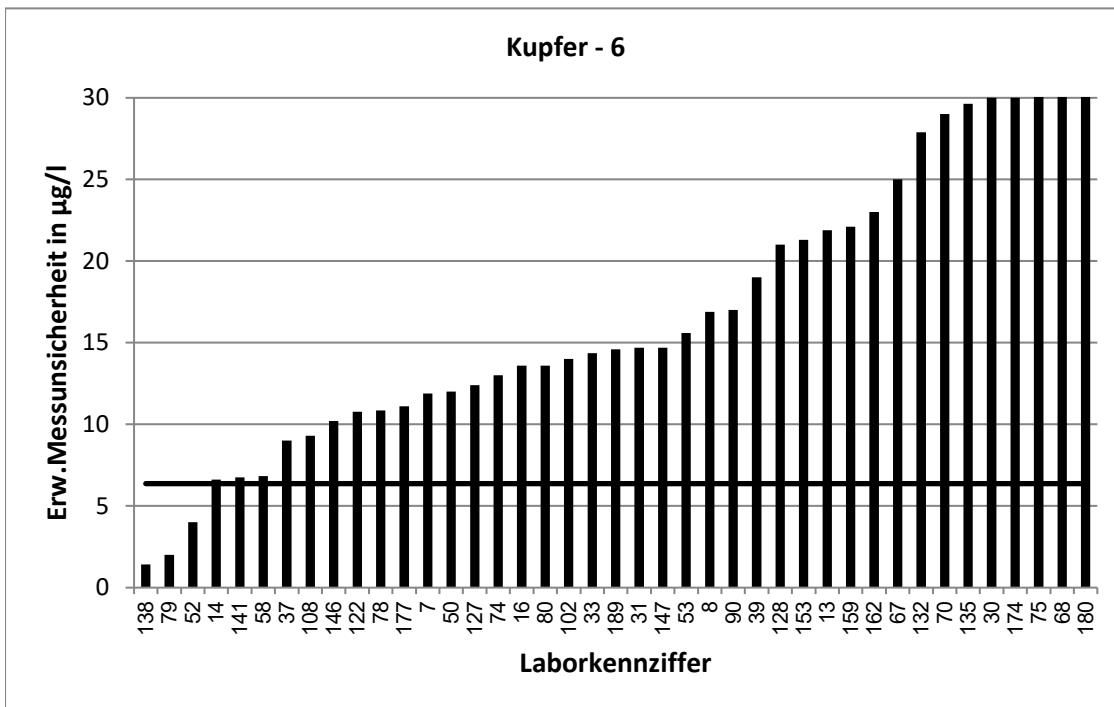
RV 8/23 - TW A2		Kupfer - 6			
Vorgabewert [µg/l]*		143,4	± 2,1		
Tol.-grenze oben [µg/l]		158,4			
Tol.-grenze unten [µg/l]		129,1			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U-score	Bewertung**
141	147	6,76	1,0	0,5	e
146	148	10,2	0,9	0,6	e
147	147	14,7	0,5	0,5	e
152	135,098			-1,2	e
153	142	21,3	-0,1	-0,2	e
159	135	22,1	-0,8	-1,2	e
161	136			-1,0	e
162	139	23	-0,4	-0,6	e
174	149	30	0,4	0,7	e
177	146	11,1	0,5	0,3	e
180	150	37,4	0,4	0,9	e
186	146			0,3	e
189	136,5	14,6	-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%

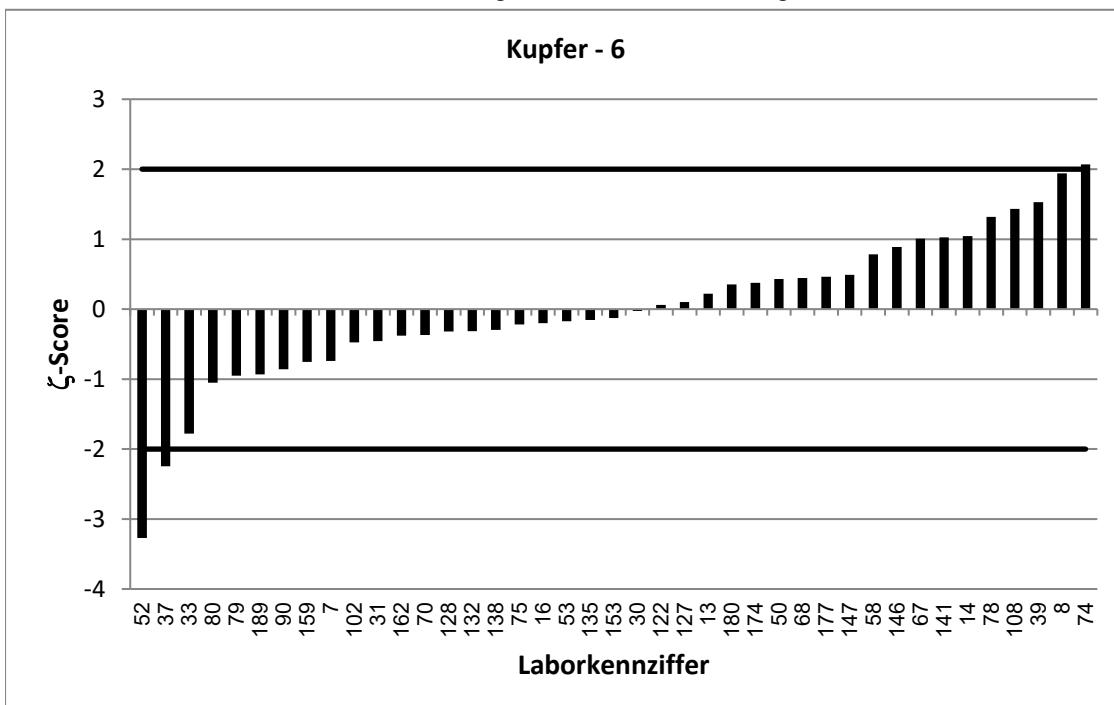
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 8/23 - TW A2		Kupfer - 7			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_u -score	Bewertung**
2	159	32	0,1	0,1	e
3	153	15	-0,7	-0,7	e
4	158			0,0	e
7	156,8	13,5	-0,2	-0,2	e
10	144,71			-1,7	e
11	159	15,9	0,1	0,1	e
14	163	7,35	1,3	0,6	e
22	156			-0,3	e
25	163,8	6,5	1,7	0,7	e
34	149	15	-1,2	-1,2	e
35	159			0,1	e
49	161,36	22,11	0,3	0,4	e
55	143			-1,9	e
56	154,6			-0,5	e
61	170	22	1,1	1,4	e
66	167,2			1,1	e
67	173	28	1,1	1,8	e
70	153	32	-0,3	-0,7	e
76	166,833			1,1	e
79	156	2	-1,5	-0,3	e
84	165			0,8	e
86	160			0,2	e
87	160,1	7,35	0,5	0,2	e
88	152			-0,8	e
90	158	20	0,0	0,0	e
91	159,12			0,1	e
92	160,133	36,83	0,1	0,2	e
93	157,69			-0,1	e
94	163	41	0,2	0,6	e
99	162			0,5	e
107	158	7,9	0,0	0,0	e
109	167	20,4	0,9	1,1	e
117	153	9,3	-1,1	-0,7	e
118	165	11,6	1,2	0,8	e
120	158			0,0	e
124	159,2			0,1	e
125	162	10	0,8	0,5	e
128	152	22,8	-0,5	-0,8	e
131	155,6	24,9	-0,2	-0,3	e
136	140	22,93	-1,6	-2,3	f
149	160	16,9	0,2	0,2	e
150	140,23	12,87	-2,7	-2,3	f
151	162	16,2	0,5	0,5	e
155	145			-1,7	e
156	154			-0,5	e
157	158,4	24,2	0,0	0,0	e

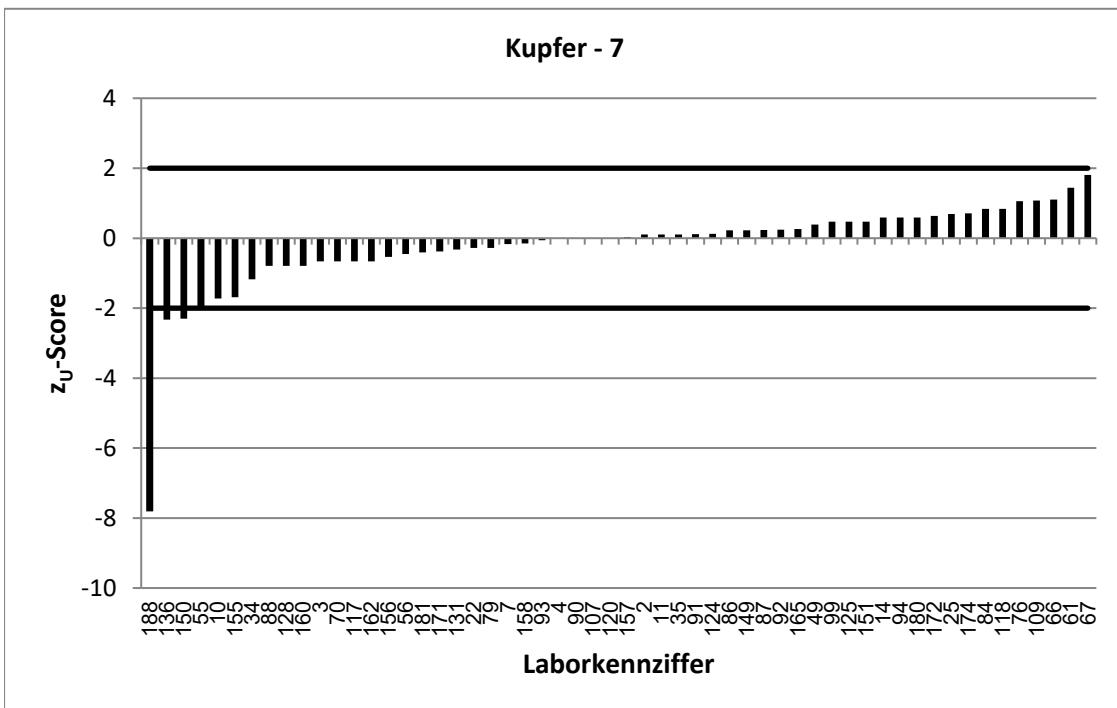
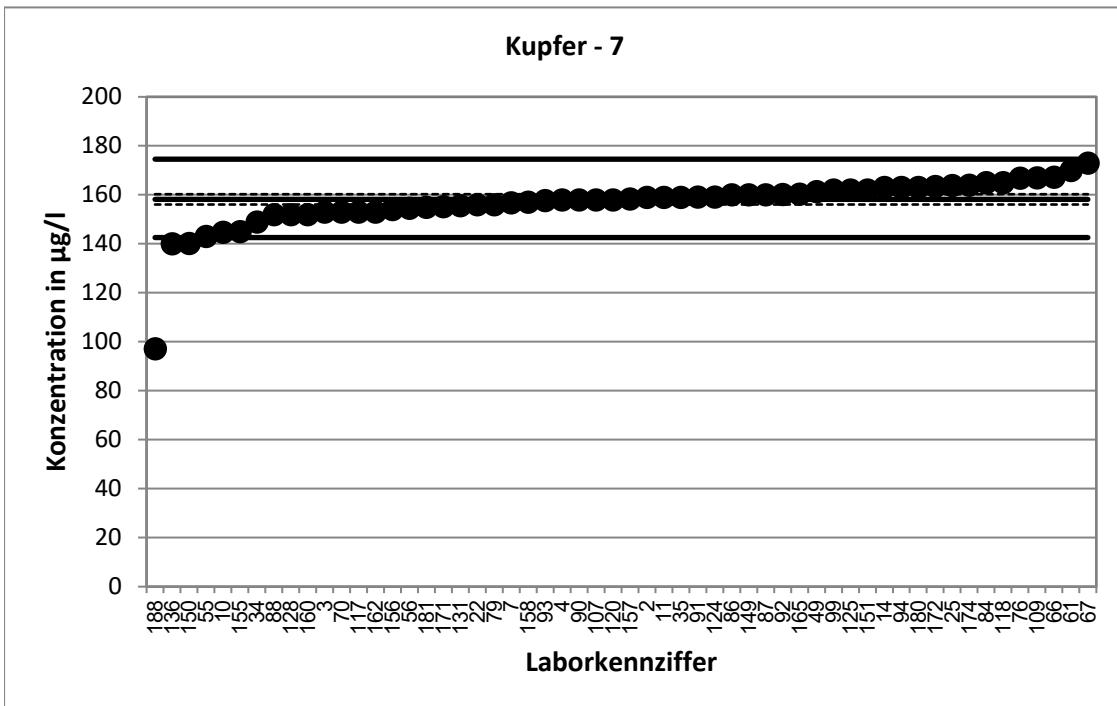
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

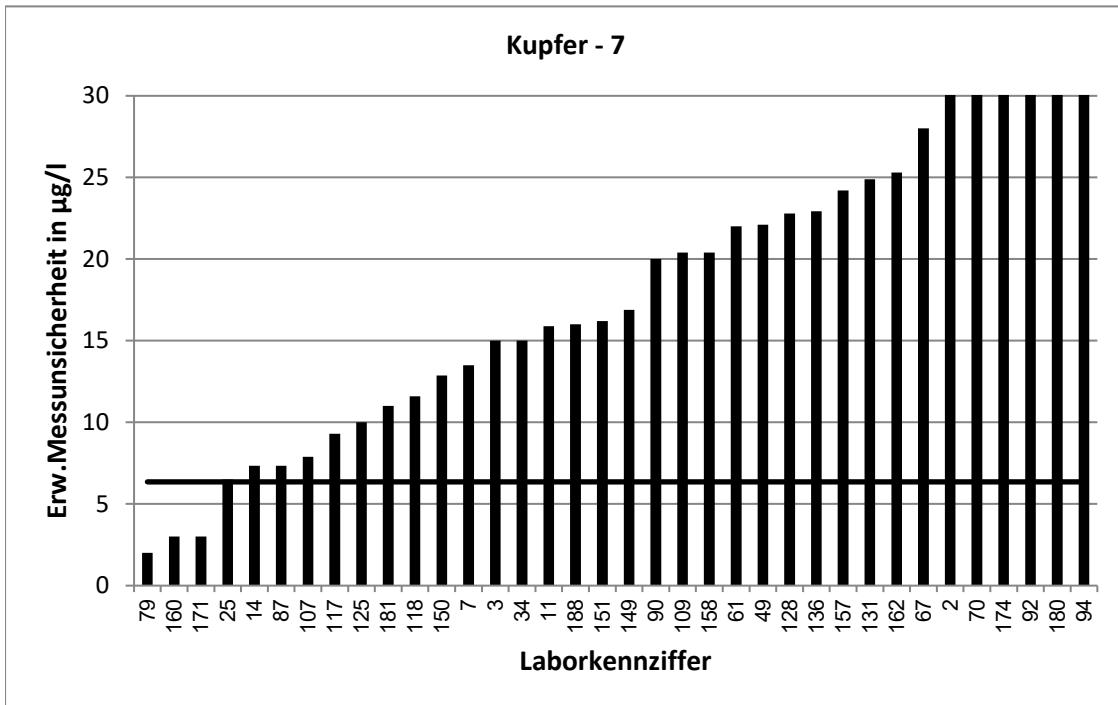
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/23 - TW A2		Kupfer - 7			
Vorgabewert [µg/l]*		158,1	± 2,1		
Tol.-grenze oben [µg/l]		174,6			
Tol.-grenze unten [µg/l]		142,5			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	Z_U-score	Bewertung**
158	157	20,41	-0,1	-0,1	e
160	152	3	-3,3	-0,8	e
162	153	25,3	-0,4	-0,7	e
165	160,3			0,3	e
171	155,2	3	-1,6	-0,4	e
172	163,4			0,6	e
174	164	33	0,4	0,7	e
180	163	40,8	0,2	0,6	e
181	155	11	-0,6	-0,4	e
188	97,2	16	-7,6	-7,8	u

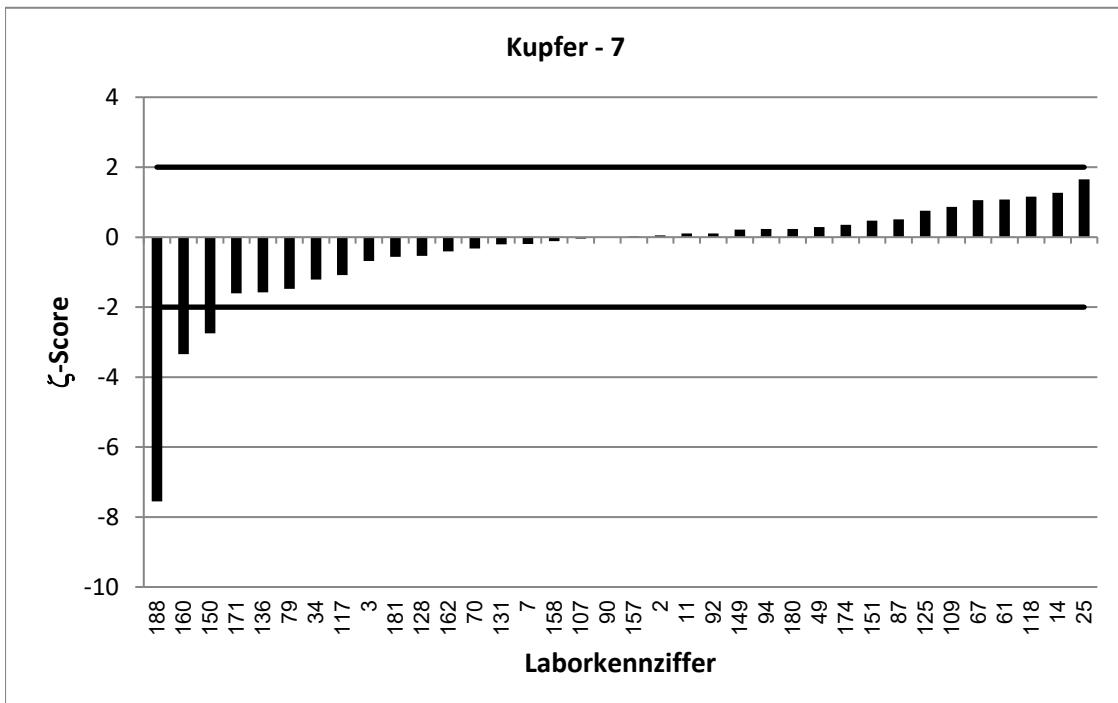
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 8/23 - TW A2		Kupfer - 8			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	176	35	0,0	0,0	e
8	193,447	20,5	1,7	1,9	e
10	164,11			-1,4	e
13	181	27,2	0,4	0,6	e
15	183,9			0,9	e
17	176,3			0,0	e
18	180	10,3	0,8	0,5	e
21	181			0,6	e
22	166			-1,2	e
23	1730	215	14,5	172,2	u
26	173,702			-0,3	e
27	185,66	13	1,5	1,1	e
30	176	36	0,0	0,0	e
39	195	23,4	1,6	2,1	f
41	178			0,2	e
42	185			1,0	e
44	167	18	-1,0	-1,0	e
45	175,98			0,0	e
47	176			0,0	e
52	171	6	-1,4	-0,6	e
54	171			-0,6	e
58	182	8,499	1,3	0,7	e
59	187,875			1,3	e
62	164	22,9	-1,0	-1,4	e
64	169	39	-0,4	-0,8	e
65	183	21,9	0,6	0,8	e
66	188,7			1,4	e
68	188,245	41,45	0,6	1,4	e
77	183			0,8	e
78	185	13,34	1,3	1,0	e
87	180,9	9,12	1,0	0,6	e
94	186	47	0,4	1,1	e
102	175	17	-0,1	-0,1	e
104	167,4585	33	-0,5	-1,0	e
105	151,4	26,47	-1,8	-2,9	f
106	171			-0,6	e
112	169	17	-0,8	-0,8	e
114	155,689	26,41	-1,5	-2,4	f
119	179	14,3	0,4	0,3	e
121	162	14,6	-1,9	-1,6	e
125	180	10	0,8	0,5	e
126	178	19	0,2	0,2	e
130	173	13,3	-0,4	-0,3	e
137	184	27,6	0,6	0,9	e
140	180	15	0,5	0,5	e
150	159,9	14,68	-2,1	-1,9	e

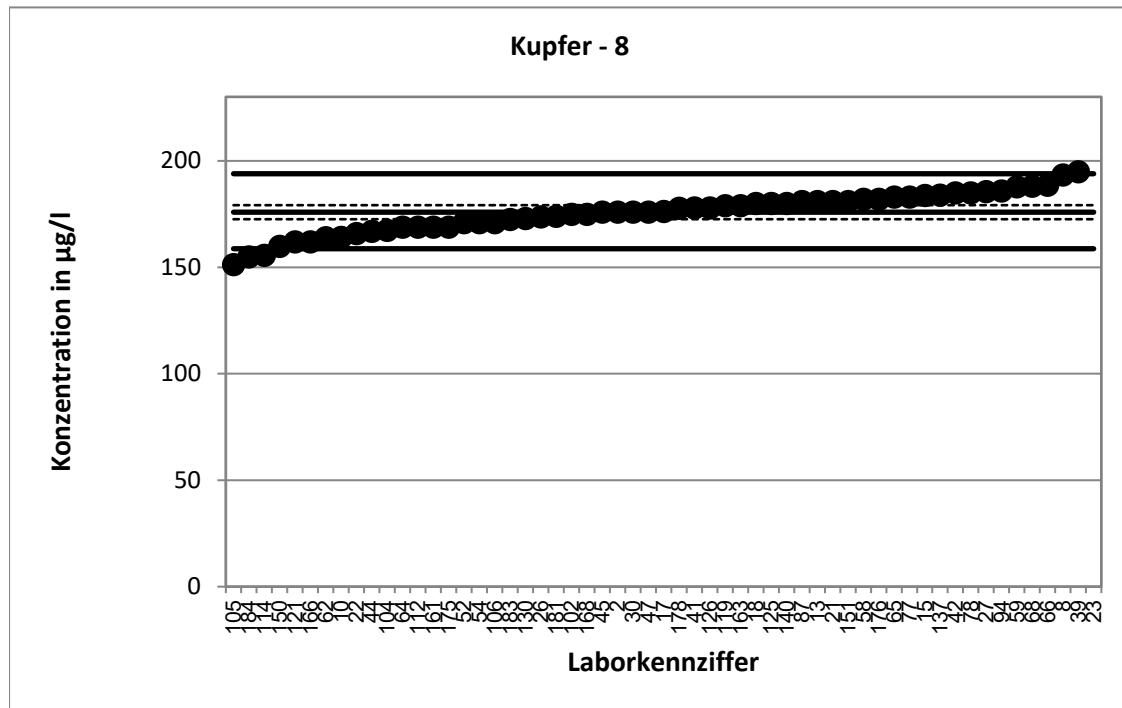
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

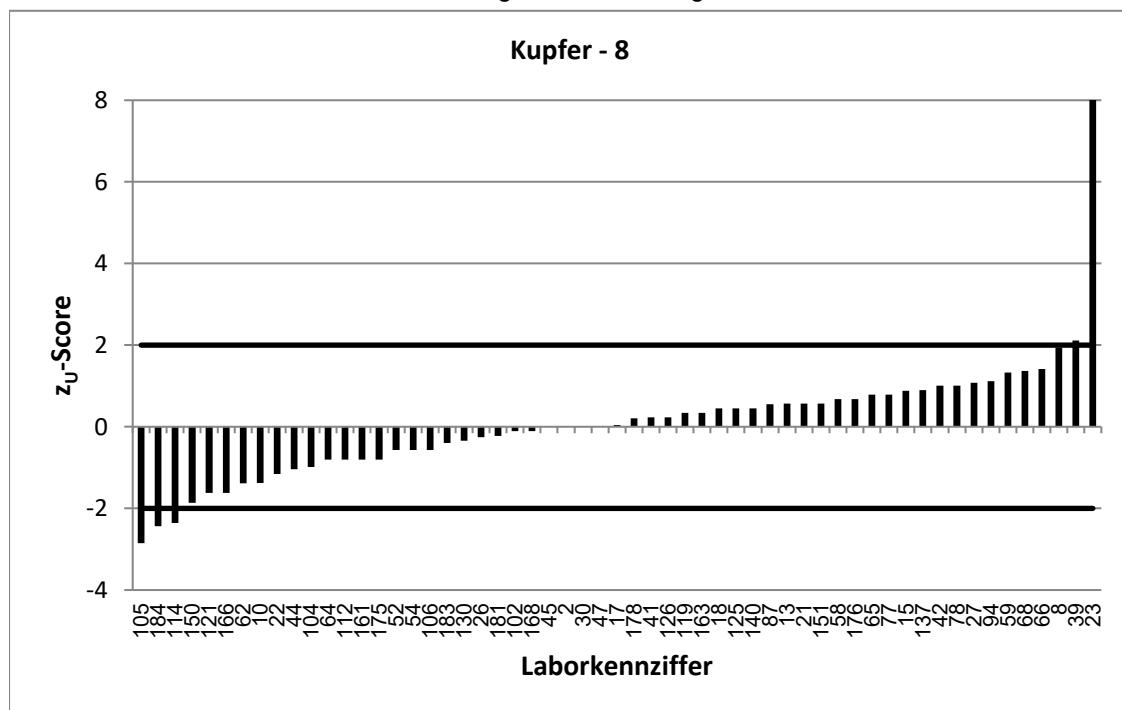
RV 8/23 - TW A2		Kupfer - 8			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		$175,9 \pm 3,3$			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		194			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		158,7			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
151	181	18,1	0,6	0,6	e
161	169			-0,8	e
163	179	23	0,3	0,3	e
166	162	32	-0,9	-1,6	e
168	175			-0,1	e
175	169			-0,8	e
176	182			0,7	e
178	177,8			0,2	e
181	174	13	-0,3	-0,2	e
183	172,5	29,84	-0,2	-0,4	e
184	155	15,7	-2,6	-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%

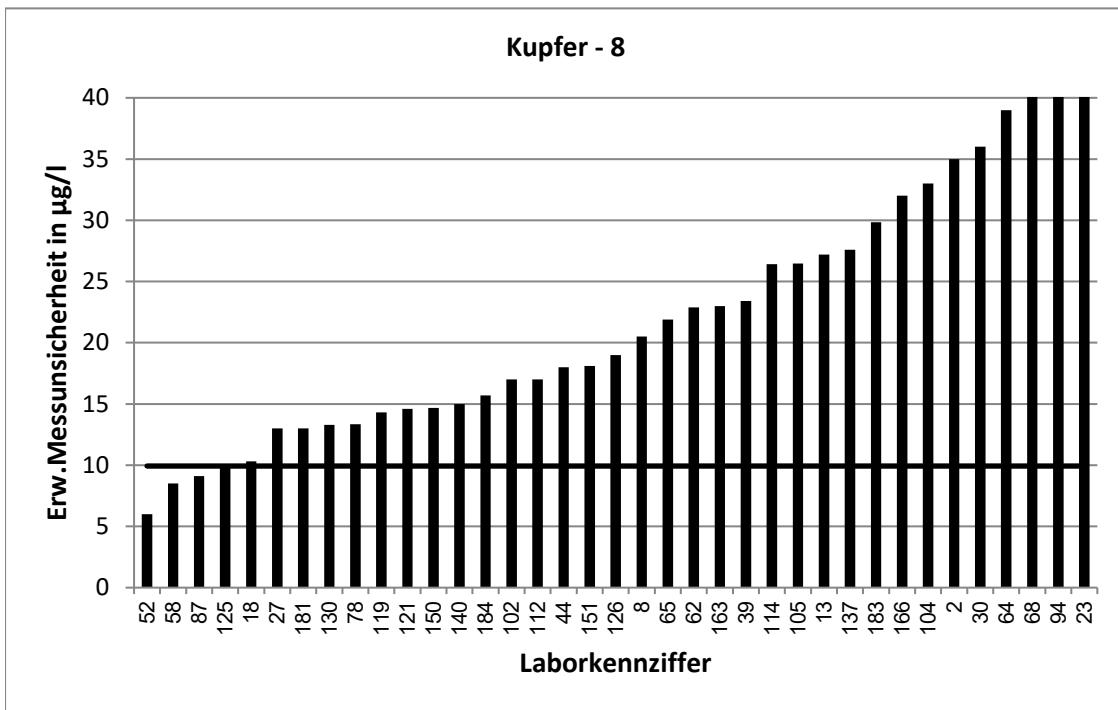
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



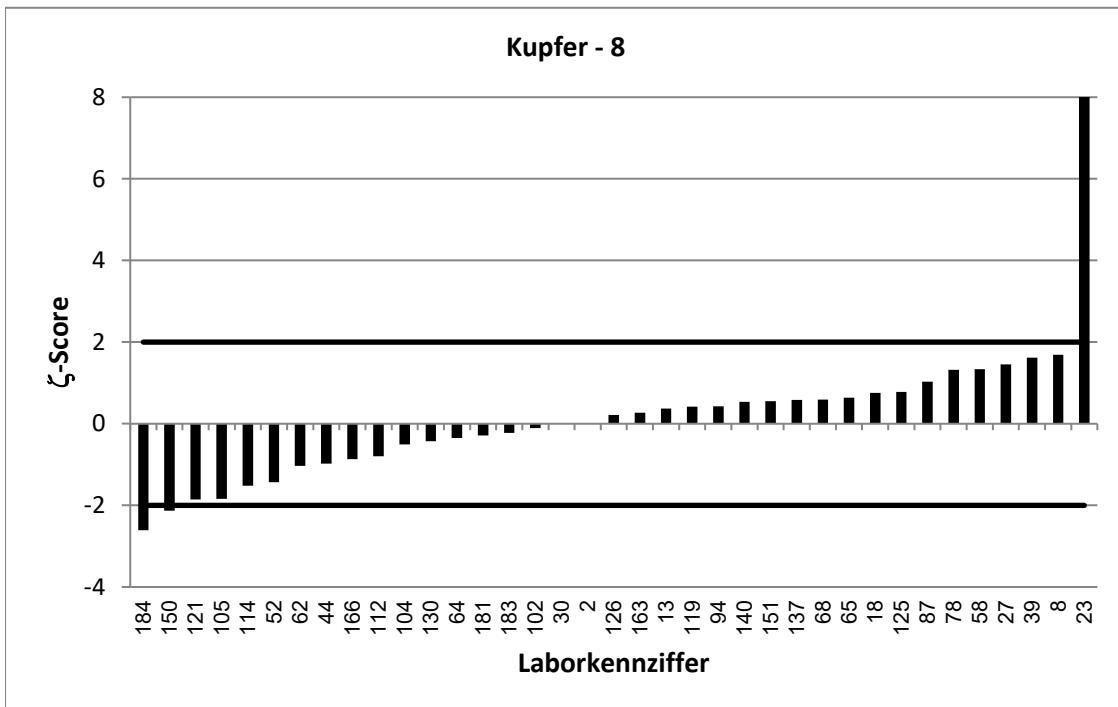
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



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 8/23 - TW A2		Kupfer - 9			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
5	0,185			-20,5	u
9	181	20	-0,3	-0,3	e
15	190,9			0,7	e
19	196,5	42,9	0,6	1,3	e
21	188			0,4	e
29	129,4	12	-8,7	-6,1	u
34	174	17,5	-1,1	-1,1	e
37	172	11	-2,1	-1,3	e
40	162,588			-2,4	f
48	186			0,2	e
51	171	28,7	-0,9	-1,4	e
53	184	20,2	0,0	0,0	e
60	175	26	-0,7	-1,0	e
61	201	26	1,3	1,8	e
62	165	23	-1,6	-2,1	f
63	183			-0,1	e
64	176	40	-0,4	-0,9	e
69	207			2,5	f
71	208			2,6	f
75	181	39,7	-0,1	-0,3	e
85	186,5	8,75	0,6	0,3	e
86	190			0,7	e
91	186,39			0,3	e
92	186,1	42,8	0,1	0,2	e
95	187	9,3	0,6	0,3	e
99	190			0,7	e
100	190,4			0,7	e
105	157,05	26,47	-2,0	-3,0	u
111	184			0,0	e
113	187			0,3	e
115	183	37,1	0,0	-0,1	e
118	194	13,6	1,4	1,1	e
123	194	6	2,9	1,1	e
126	182	19	-0,2	-0,2	e
127	186	16	0,3	0,2	e
129	187,011			0,3	e
133	161			-2,5	f
135	175,57	36,87	-0,4	-0,9	e
136	161	22,93	-2,0	-2,5	f
137	187	28,1	0,2	0,3	e
146	199	13,7	2,1	1,6	e
147	189	18,9	0,5	0,5	e
149	187	19,7	0,3	0,3	e
154	189	47	0,2	0,5	e
157	194,15	29,7	0,7	1,1	e
159	175	28,7	-0,6	-1,0	e

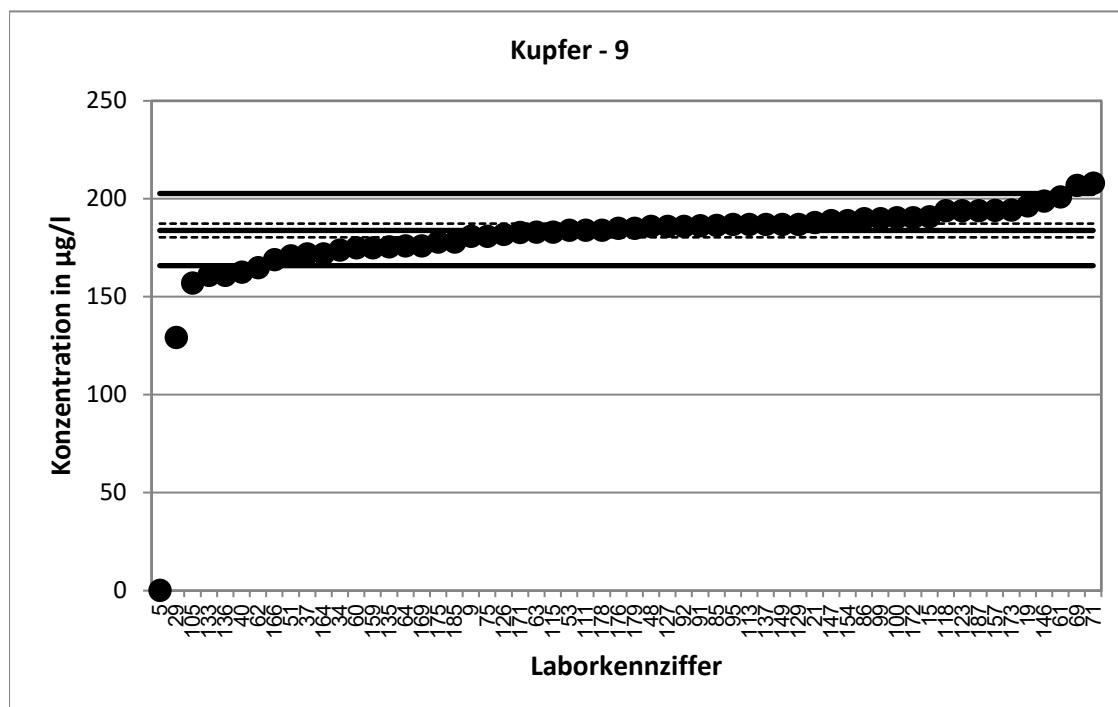
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

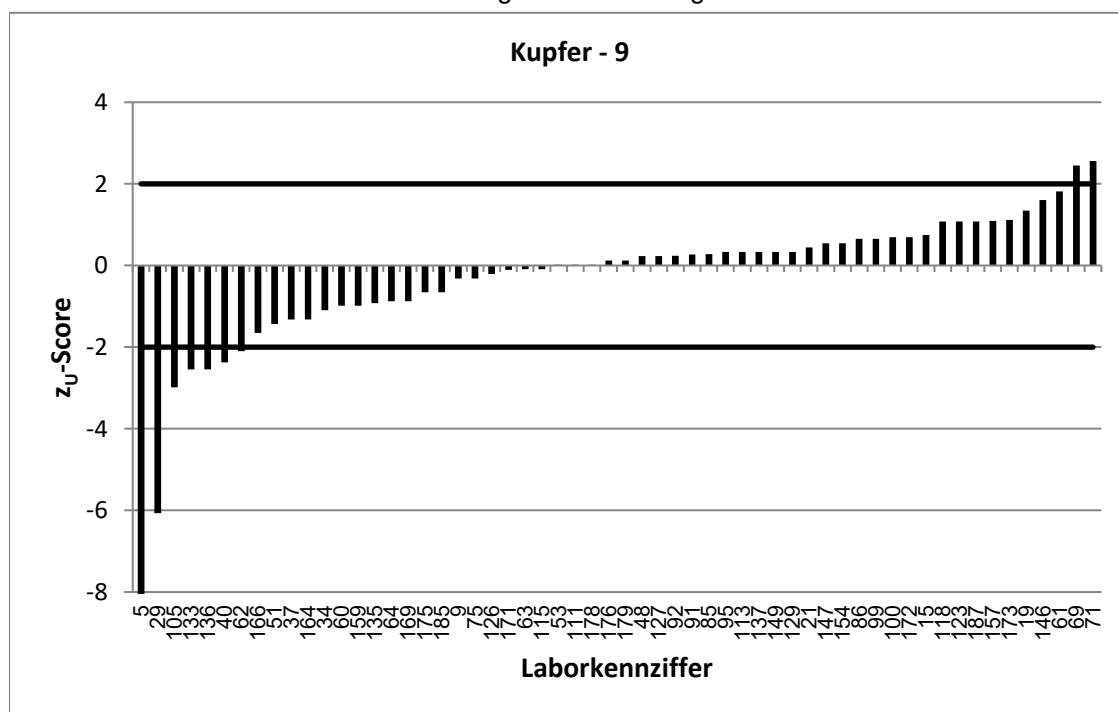
RV 8/23 - TW A2		Kupfer - 9			
Vorgabewert [µg/l]*		183,8	± 3,5		
Tol.-grenze oben [µg/l]		202,7			
Tol.-grenze unten [µg/l]		165,9			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U-score	Bewertung**
164	172			-1,3	e
166	169	34	-0,9	-1,7	e
169	176	26	-0,6	-0,9	e
171	182,89	3	-0,4	-0,1	e
172	190,4			0,7	e
173	194,4			1,1	e
175	178			-0,7	e
176	185			0,1	e
178	184,05			0,0	e
179	185	8,7	0,2	0,1	e
185	178			-0,7	e
187	194	9,7	2,0	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%

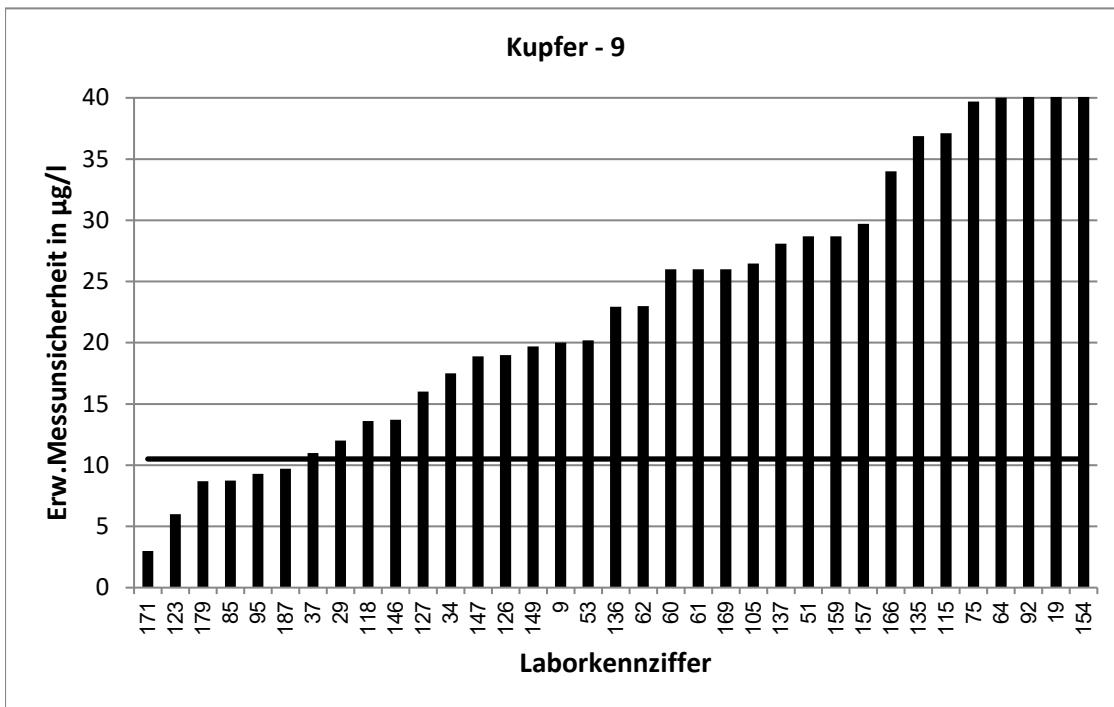
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



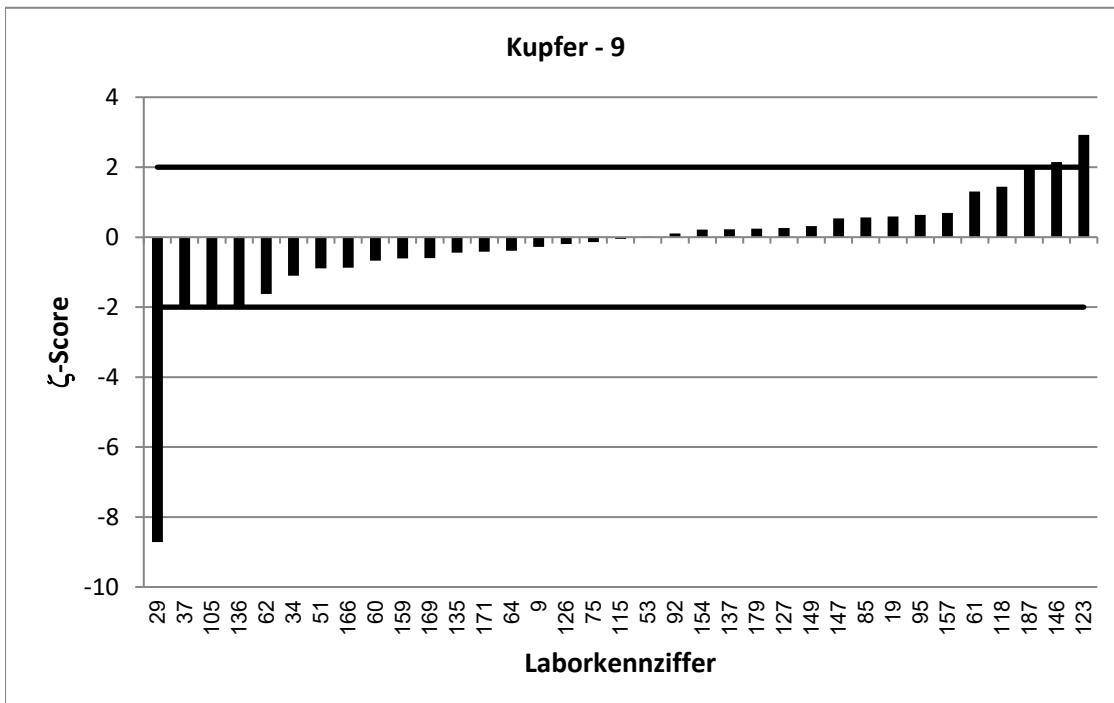
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 8/23 - TW A2		Nickel - 1			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
3	8,24	0,8	0,0	0,0	e
9	8,41	0,806	0,4	0,3	e
10	7,83			-0,9	e
11	8,39	0,84	0,3	0,3	e
12	8,69	1,56	0,6	0,9	e
14	8,53	1,11	0,5	0,6	e
15	8,472			0,5	e
16	8,81	0,713	1,5	1,2	e
19	8,25			0,0	e
27	7,74	0,46	-2,1	-1,1	e
33	7,619424	0,838	-1,5	-1,4	e
36	7,6	0,8	-1,6	-1,4	e
41	8,6			0,7	e
44	7,9	1,1	-0,6	-0,8	e
47	9,846			3,3	u
48	8,3			0,1	e
50	8,8	1,3	0,8	1,1	e
57	8,15			-0,2	e
59	12,241			8,3	u
60	8,11	1,62	-0,2	-0,3	e
61	9,19	1,29	1,4	1,9	e
67	9,13	1,28	1,4	1,8	e
69	8,31			0,1	e
79	8,71	0,13	4,5	0,9	e
93	8,355			0,2	e
104	8,1015	1,6	-0,2	-0,3	e
105	7,51	2,21	-0,7	-1,6	e
112	8,88	0,89	1,4	1,3	e
115	7,65	1,55	-0,8	-1,3	e
117	8,7	0,72	1,2	0,9	e
119	7,95	1,03	-0,6	-0,7	e
120	8,33			0,2	e
122	8,24	0,49	-0,1	0,0	e
124	8,38			0,3	e
125	7,9	2	-0,4	-0,8	e
126	7,71	1,1	-1,0	-1,2	e
128	8,05	1,21	-0,3	-0,5	e
131	8,046	1,231	-0,3	-0,5	e
133	6,6			-3,6	u
137	8,17	1,63	-0,1	-0,2	e
138	8,25	0,083	-0,1	0,0	e
139	8,17			-0,2	e
143	8,6			0,7	e
148	8,3	1,25	0,1	0,1	e
149	8,32	1,13	0,1	0,1	e
155	8,54			0,6	e

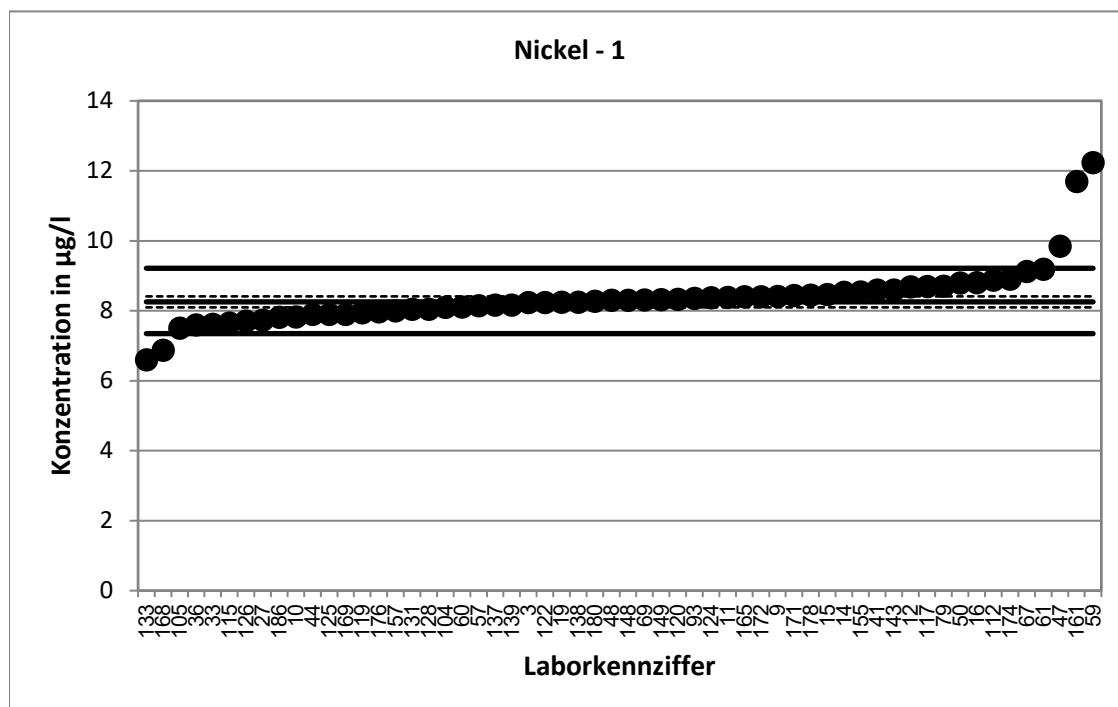
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

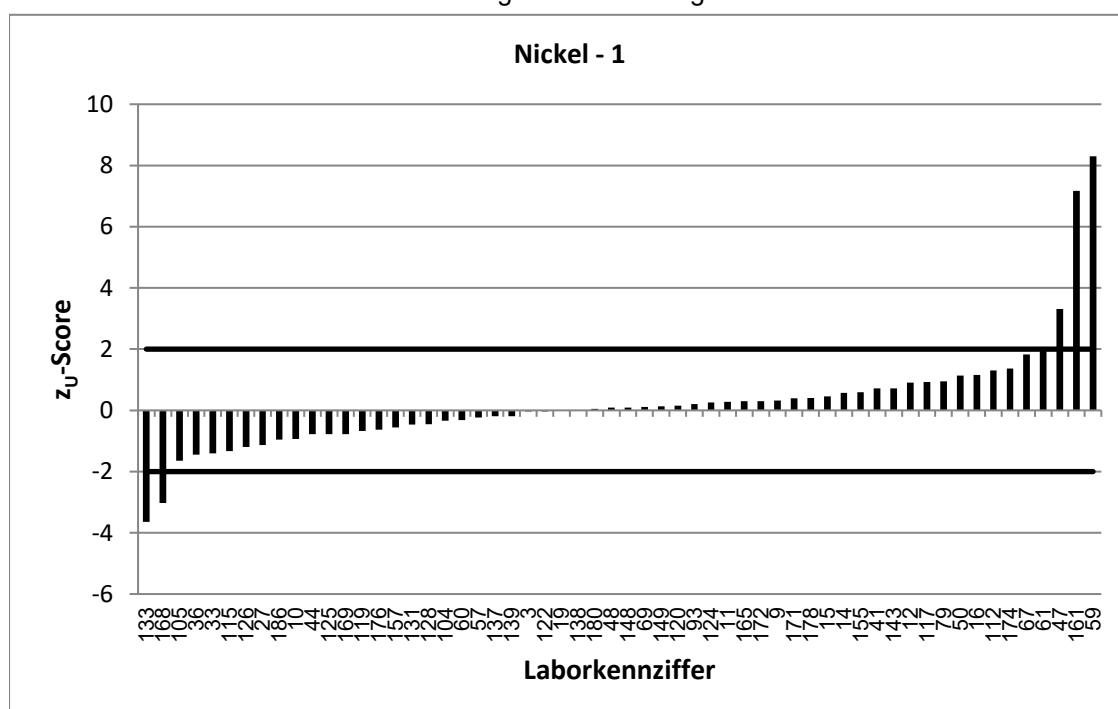
RV 8/23 - TW A2		Nickel - 1			
Vorgabewert [µg/l]*		8,255	± 0,157		
Tol.-grenze oben [µg/l]		9,215			
Tol.-grenze unten [µg/l]		7,347			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U-score	Bewertung**
157	8	1	-0,5	-0,6	e
161	11,7			7,2	u
165	8,4			0,3	e
168	6,88			-3,0	u
169	7,9	1,2	-0,6	-0,8	e
171	8,442	0,2	1,5	0,4	e
172	8,4			0,3	e
174	8,91	1,78	0,7	1,4	e
176	7,97			-0,6	e
178	8,45			0,4	e
180	8,28	2,1	0,0	0,1	e
186	7,82			-1,0	e

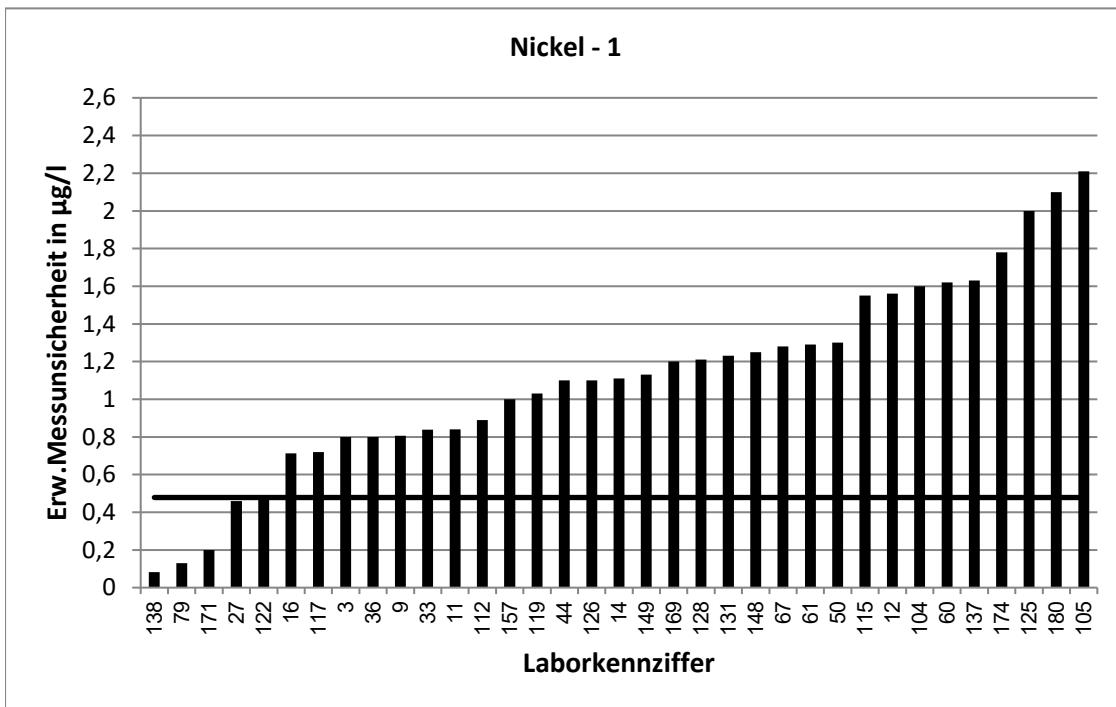
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

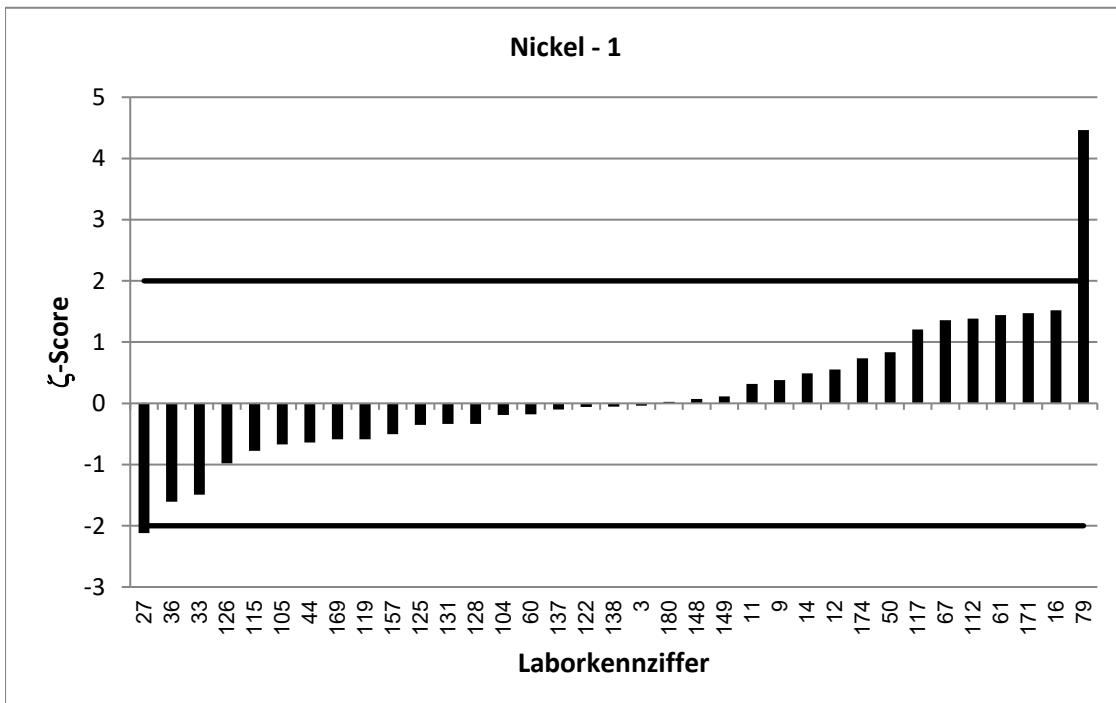


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 8/23 - TW A2		Nickel - 2			
	Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		14,63	\pm 0,29	
	Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		16,34		
	Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		13,01		
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	14,3	1,5	-0,4	-0,4	e
7	15,62	1,5	1,3	1,2	e
13	14,05	1,48	-0,8	-0,7	e
17	14,5			-0,2	e
18	15,2	0,719	1,5	0,7	e
21	14,5			-0,2	e
22	13,7			-1,2	e
23	151	27	10,1	159,4	u
26	15,175			0,6	e
29	13,2	1,4	-2,0	-1,8	e
31	14,7	3,36	0,0	0,1	e
34	14,1	1,59	-0,7	-0,7	e
37	14,9	1,5	0,4	0,3	e
39	14	1,73	-0,7	-0,8	e
42	15,9			1,5	e
43	15	2,27	0,3	0,4	e
45	14,41			-0,3	e
46	13,9	0,12	-4,7	-0,9	e
49	15,57	2,334	0,8	1,1	e
51	13,3	1,93	-1,4	-1,6	e
53	15,4	0,8	1,8	0,9	e
56	14,6			0,0	e
58	14,897	0,162	1,6	0,3	e
62	13,5	2	-1,1	-1,4	e
66	14,6			0,0	e
74	16,2	0,8	3,7	1,8	e
77	13,6			-1,3	e
78	14	1,42	-0,9	-0,8	e
88	14,1			-0,7	e
89	14,3			-0,4	e
94	15,1	2,3	0,4	0,5	e
95	15,3	0,8	1,6	0,8	e
100	15,38			0,9	e
102	15	1,5	0,5	0,4	e
106	15			0,4	e
107	15,4	1,39	1,1	0,9	e
110	15,83			1,4	e
111	13,8			-1,0	e
113	13,7			-1,2	e
114	13,401	1,13	-2,1	-1,5	e
118	15,2	3	0,4	0,7	e
123	18,6	0,6	11,9	4,6	u
130	14,3	1,41	-0,5	-0,4	e
134	15,5			1,0	e
146	15,6	2,5	0,8	1,1	e
147	13,3	1,99	-1,3	-1,6	e

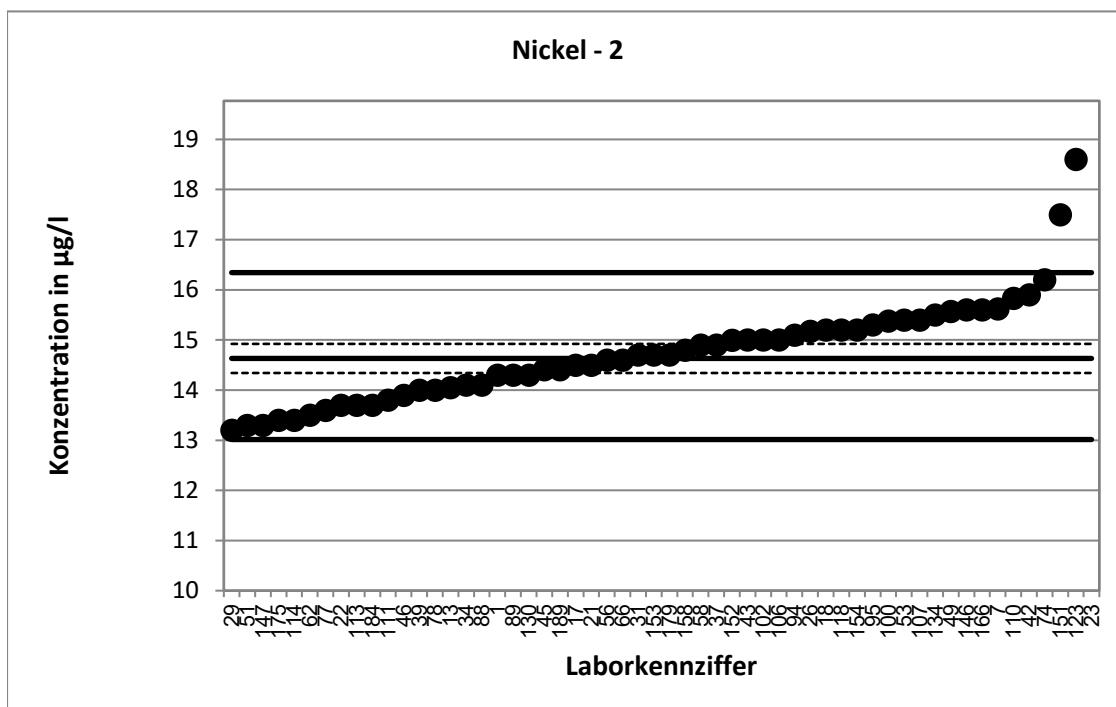
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

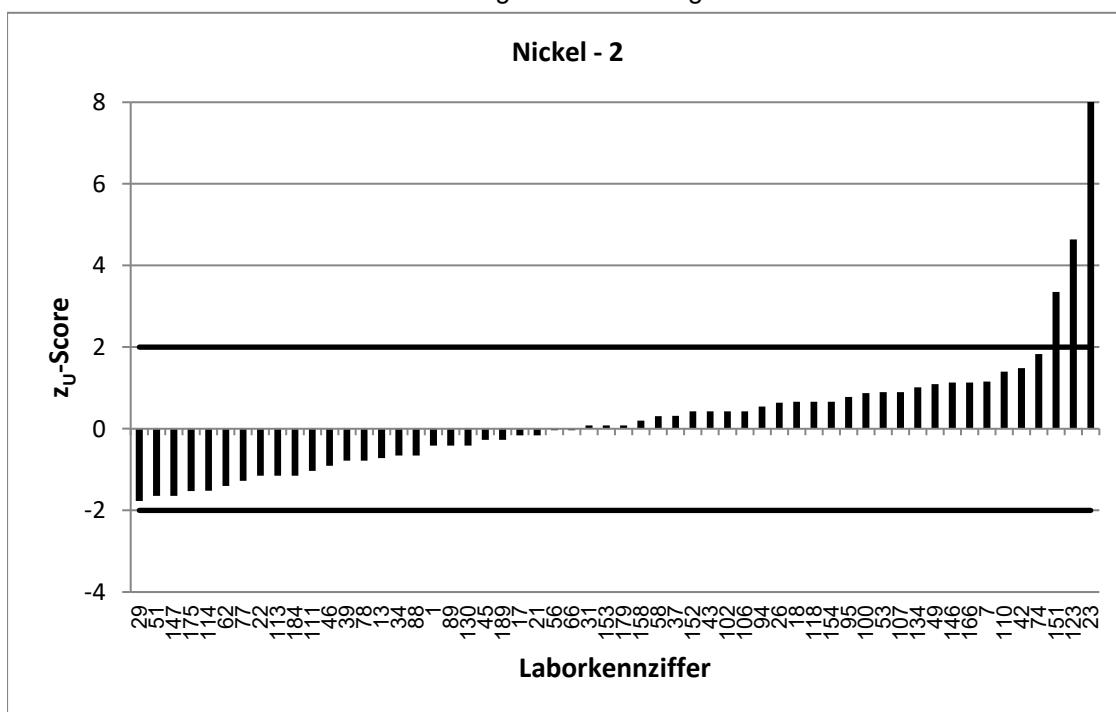
RV 8/23 - TW A2		Nickel - 2			
Vorgabewert [µg/l]*		14,63	± 0,29		
Tol.-grenze oben [µg/l]		16,34			
Tol.-grenze unten [µg/l]		13,01			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U-score	Bewertung**
151	17,5	1,23	4,5	3,4	u
152	14,998			0,4	e
153	14,7	2,94	0,0	0,1	e
154	15,2	3,8	0,3	0,7	e
158	14,8	3,7	0,1	0,2	e
166	15,6	3,2	0,6	1,1	e
175	13,4			-1,5	e
179	14,7	1,1	0,1	0,1	e
184	13,7	1,48	-1,2	-1,2	e
189	14,41	2,25	-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%

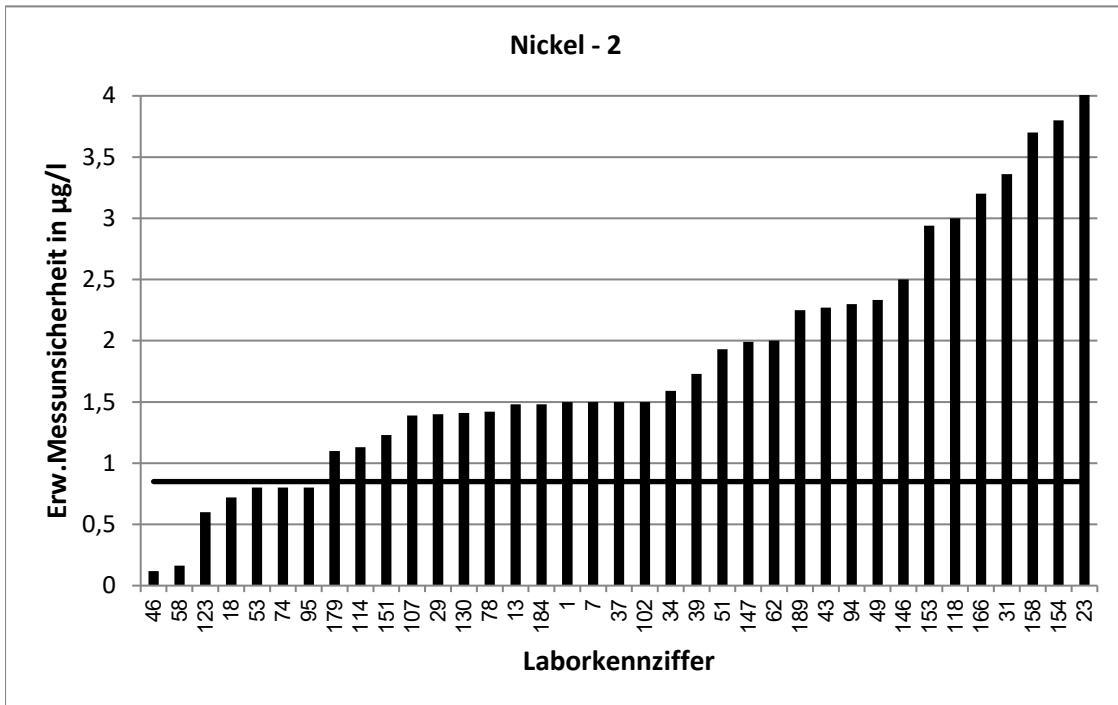
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



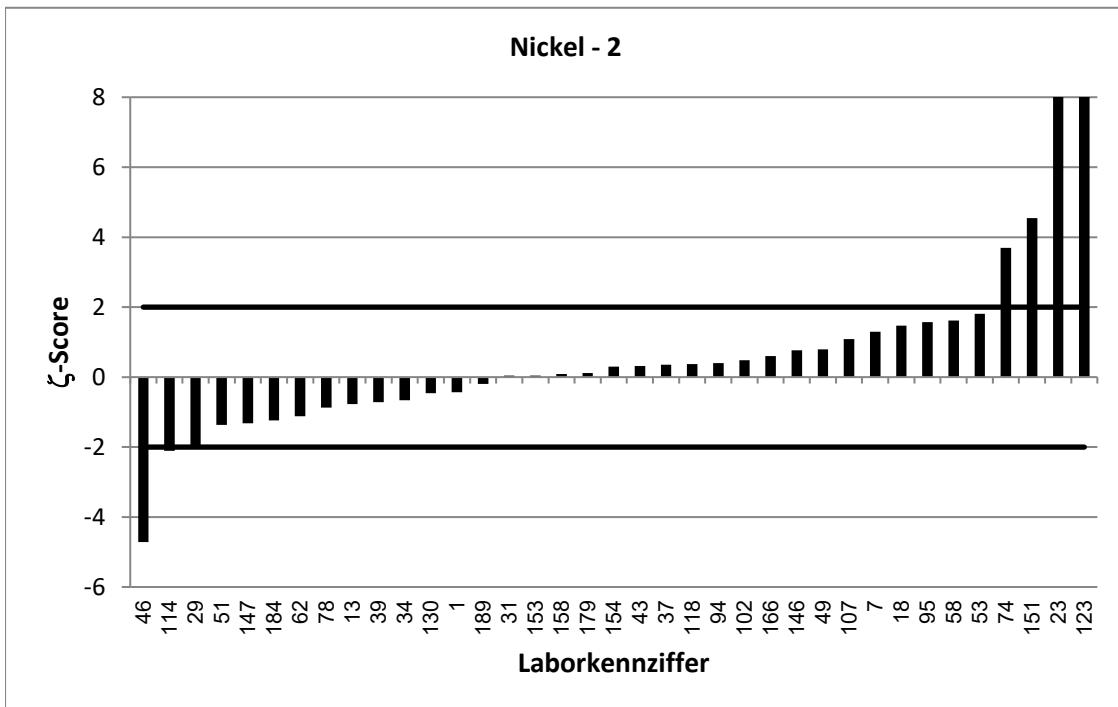
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



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 8/23 - TW A2		Nickel - 3			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	19,1	3,8	0,1	0,2	e
4	19			0,1	e
5	0,0197			-18,0	u
20	17,5	1,575	-1,7	-1,3	e
25	19,9	1,2	1,7	1,0	e
30	19,5	4	0,3	0,6	e
32	19			0,1	e
35	18,5			-0,3	e
38	17,3	3,37	-0,9	-1,5	e
40	17,269			-1,5	e
52	18,8	1,8	-0,1	0,0	e
54	19,9			1,0	e
55	16,3			-2,4	f
63	18			-0,8	e
64	18,7	4,3	-0,1	-0,1	e
65	20	3,44	0,7	1,0	e
68	20,558	3,991	0,9	1,5	e
70	18,4	3,68	-0,2	-0,4	e
71	20,7			1,7	e
72	20,1	3,61	0,7	1,1	e
75	18,3	4,58	-0,2	-0,5	e
76	16,811			-2,0	e
80	18,312	1,8	-0,6	-0,5	e
84	19,7			0,8	e
85	19,5	1,01	1,2	0,6	e
86	18			-0,8	e
87	18,07	2,13	-0,7	-0,7	e
90	18,4	2,7	-0,3	-0,4	e
91	19,685			0,8	e
92	17,999	3,78	-0,4	-0,8	e
96	19			0,1	e
98	18,9			0,0	e
99	19,7			0,8	e
108	19,9	3,3	0,6	1,0	e
109	20	2,52	0,9	1,0	e
116	18			-0,8	e
121	17,9	2,51	-0,7	-0,9	e
127	18,9	1,81	0,1	0,0	e
129	18,682			-0,2	e
132	18,2	3,64	-0,4	-0,6	e
135	21	4,2	1,0	1,9	e
136	17,8	1,38	-1,5	-1,0	e
140	19,3	1,5	0,6	0,4	e
141	19,3	1,89	0,5	0,4	e
150	18,63	1,84	-0,2	-0,2	e
156	18,4			-0,4	e

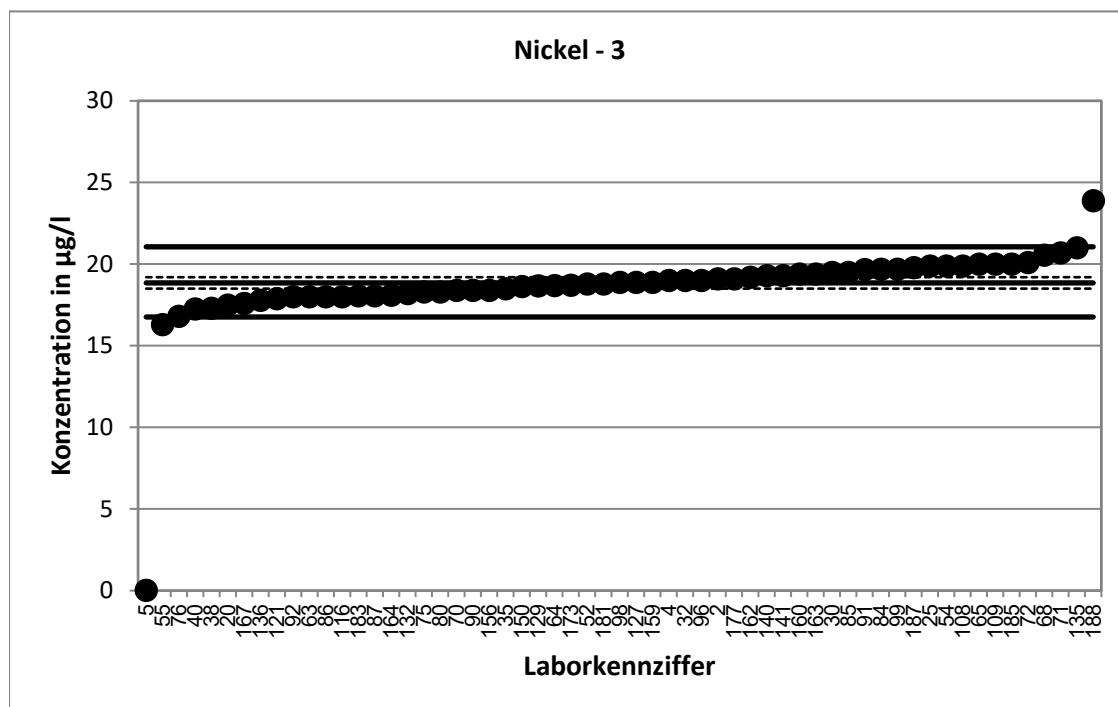
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

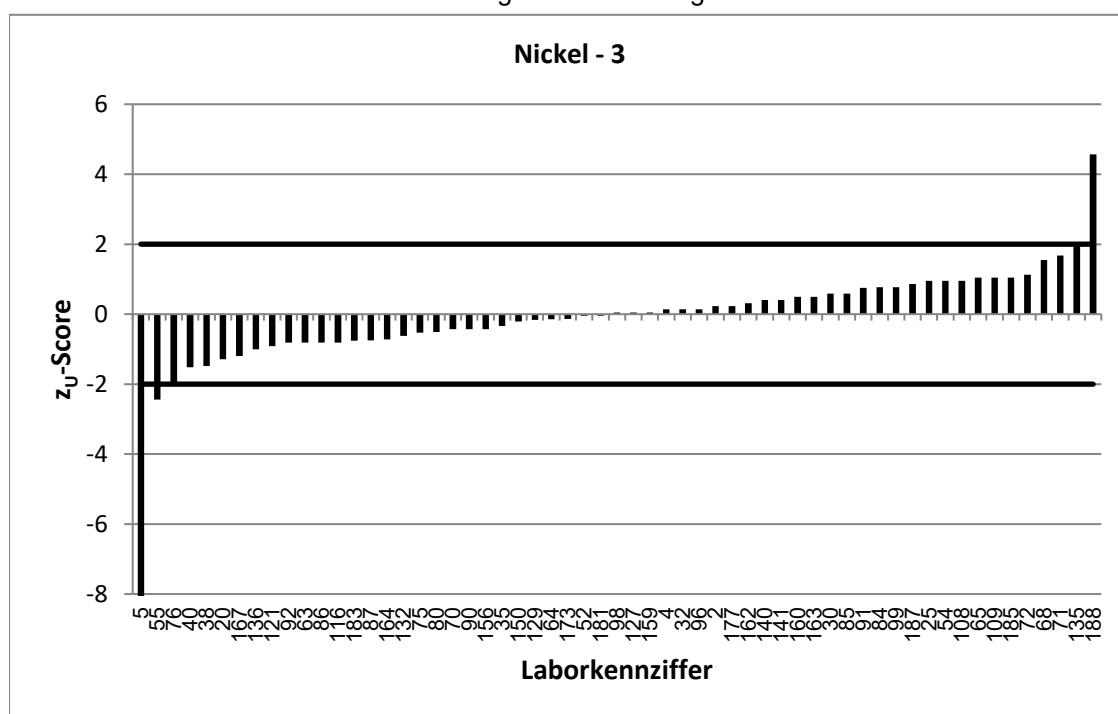
RV 8/23 - TW A2		Nickel - 3			
Vorgabewert [µg/l]*		18,85	± 0,35		
Tol.-grenze oben [µg/l]		21,06			
Tol.-grenze unten [µg/l]		16,76			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U-score	Bewertung**
159	18,9	3,44	0,0	0,0	e
160	19,4	0,8	1,3	0,5	e
162	19,2	3,84	0,2	0,3	e
163	19,4	3,29	0,3	0,5	e
164	18,1			-0,7	e
167	17,6	1,6	-1,5	-1,2	e
173	18,71			-0,1	e
177	19,1	1,21	0,4	0,2	e
181	18,8	3	0,0	0,0	e
183	18,06	2,611	-0,6	-0,8	e
185	20			1,0	e
187	19,8	1,39	1,3	0,9	e
188	23,9	4,8	2,1	4,6	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%

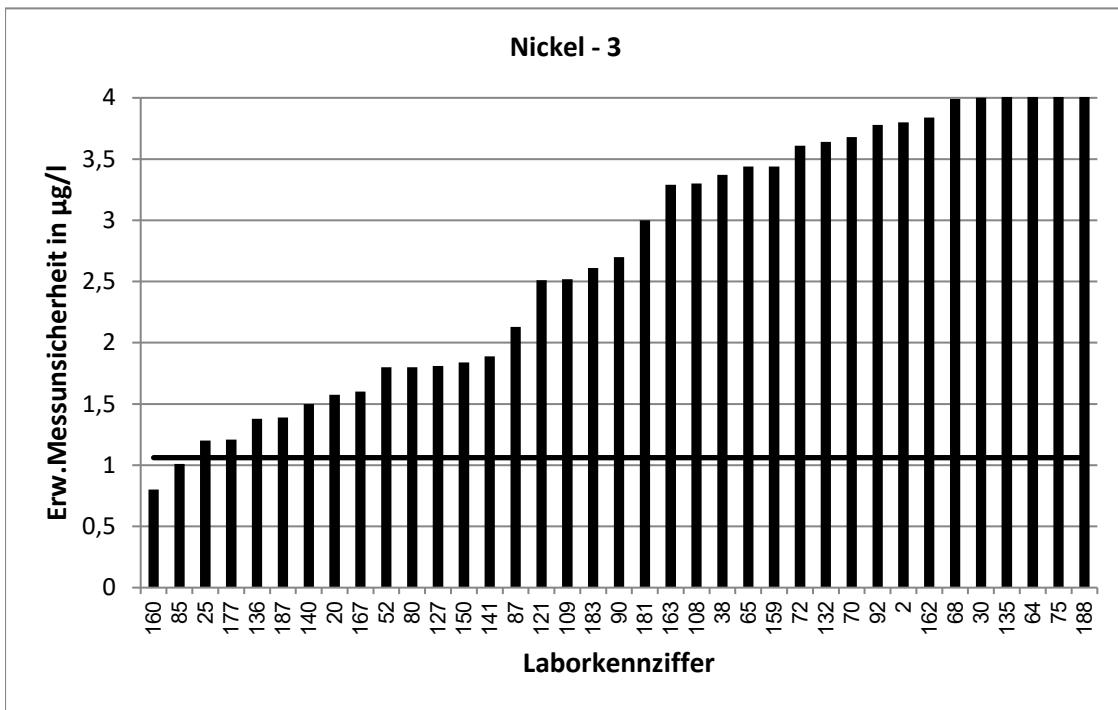
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



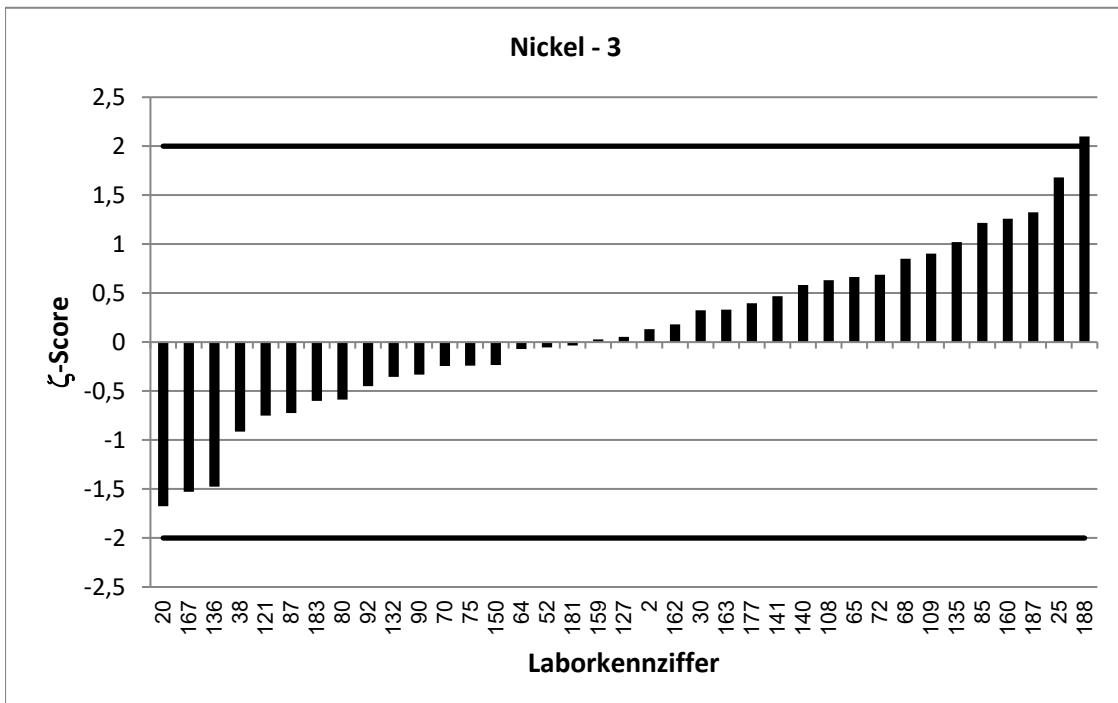
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 8/23 - TW A2		Nickel - 4			
	Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		24,35	$\pm 0,41$	
	Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		27,21		
	Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		21,65		
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	25,1	5	0,3	0,5	e
3	23,6	2,4	-0,6	-0,6	e
4	24			-0,3	e
7	23,77	2,28	-0,5	-0,4	e
10	23,08			-0,9	e
11	24,3	2,4	0,0	0,0	e
14	25,1	3,26	0,5	0,5	e
22	23,4			-0,7	e
25	25,3	1,5	1,2	0,7	e
34	23,1	2,61	-0,9	-0,9	e
35	24,2			-0,1	e
36	20	2	-4,3	-3,2	u
49	26,42	3,96	1,0	1,4	e
55	20,1			-3,1	u
56	24			-0,3	e
61	26,7	3,7	1,3	1,6	e
66	24,8			0,3	e
67	26,1	3,7	0,9	1,2	e
70	23,5	4,7	-0,4	-0,6	e
76	21,804			-1,9	e
79	25,7	0,2	6,0	0,9	e
84	24,9			0,4	e
86	23,5			-0,6	e
87	25,63	2,81	0,9	0,9	e
88	23,1			-0,9	e
90	24,2	3,6	-0,1	-0,1	e
91	25,315			0,7	e
92	23,276	4,888	-0,4	-0,8	e
93	24,11			-0,2	e
94	24,7	3,7	0,2	0,2	e
99	25,1			0,5	e
107	24,7	2,22	0,3	0,2	e
109	26,7	3,36	1,4	1,6	e
117	24,2	2	-0,1	-0,1	e
118	24,3	4,8	0,0	0,0	e
120	25,5			0,8	e
124	24,3			0,0	e
125	24	5	-0,1	-0,3	e
128	23,3	3,5	-0,6	-0,8	e
131	24,45	3,741	0,1	0,1	e
136	23,1	1,38	-1,7	-0,9	e
149	23,6	3,22	-0,5	-0,6	e
150	23,8	2,34	-0,5	-0,4	e
151	26,2	1,83	2,0	1,3	e
155	23,2			-0,9	e
156	23,4			-0,7	e

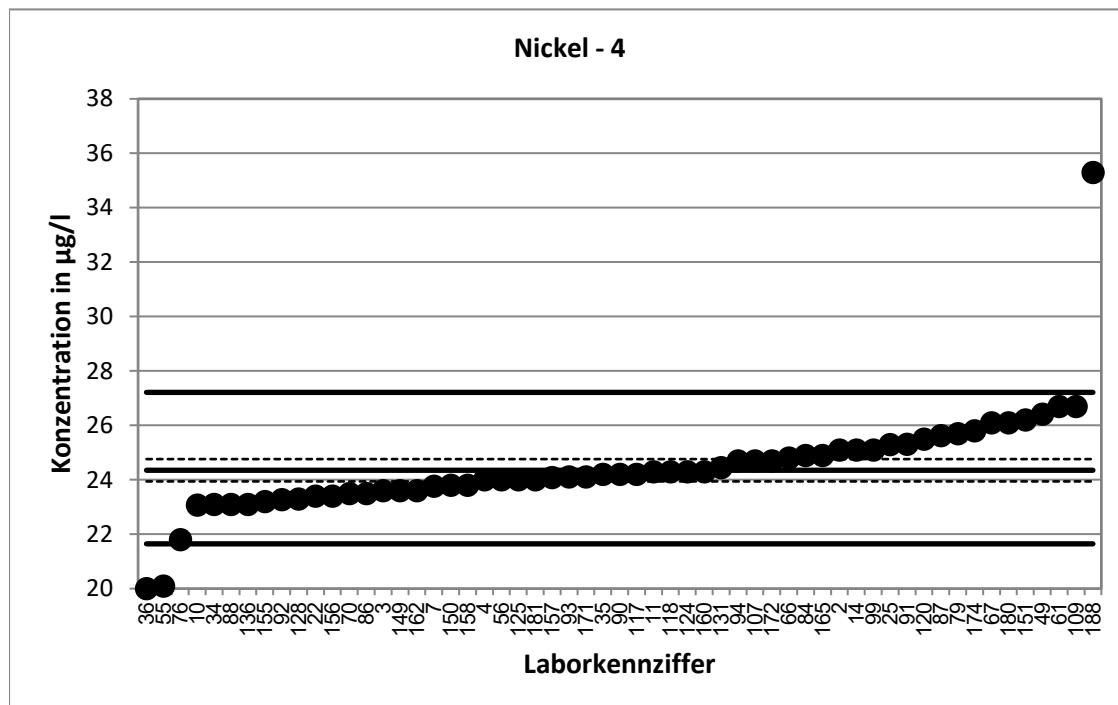
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

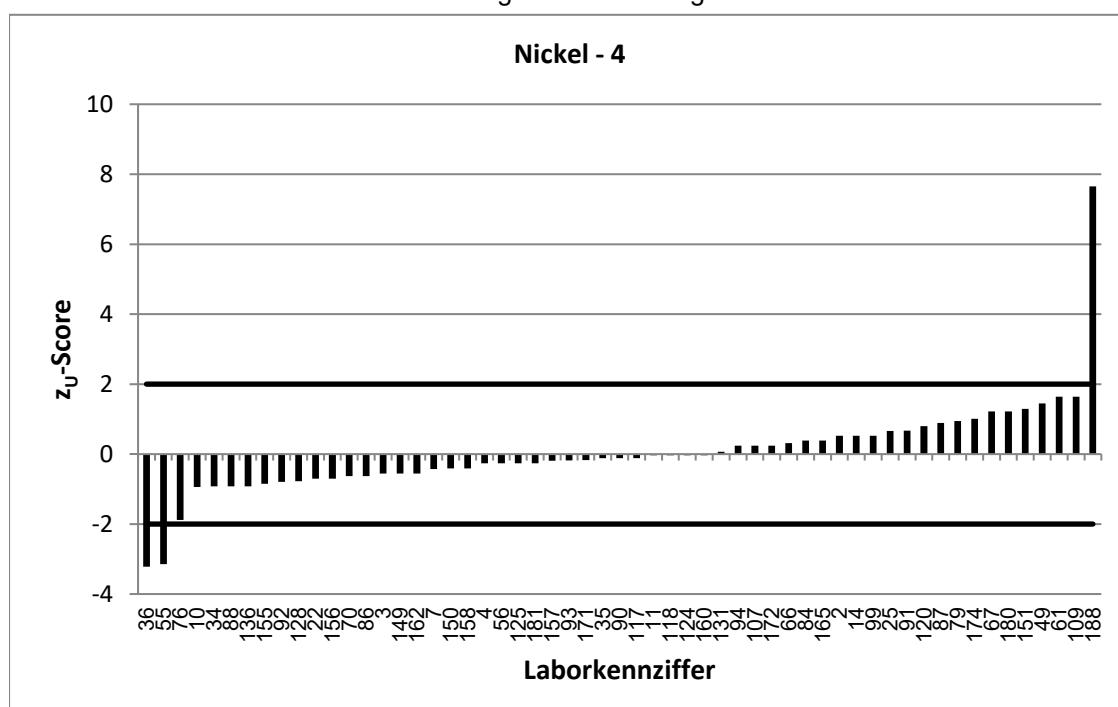
RV 8/23 - TW A2		Nickel - 4			
Vorgabewert [µg/l]*		24,35	± 0,41		
Tol.-grenze oben [µg/l]		27,21			
Tol.-grenze unten [µg/l]		21,65			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U-score	Bewertung**
157	24,09	3	-0,2	-0,2	e
158	23,8	5,95	-0,2	-0,4	e
160	24,3	1	-0,1	0,0	e
162	23,6	4,72	-0,3	-0,6	e
165	24,9			0,4	e
171	24,115	0,5	-0,7	-0,2	e
172	24,7			0,2	e
174	25,8	5,2	0,6	1,0	e
180	26,1	6,5	0,5	1,2	e
181	24	3,8	-0,2	-0,3	e
188	35,3	7,1	3,1	7,7	u

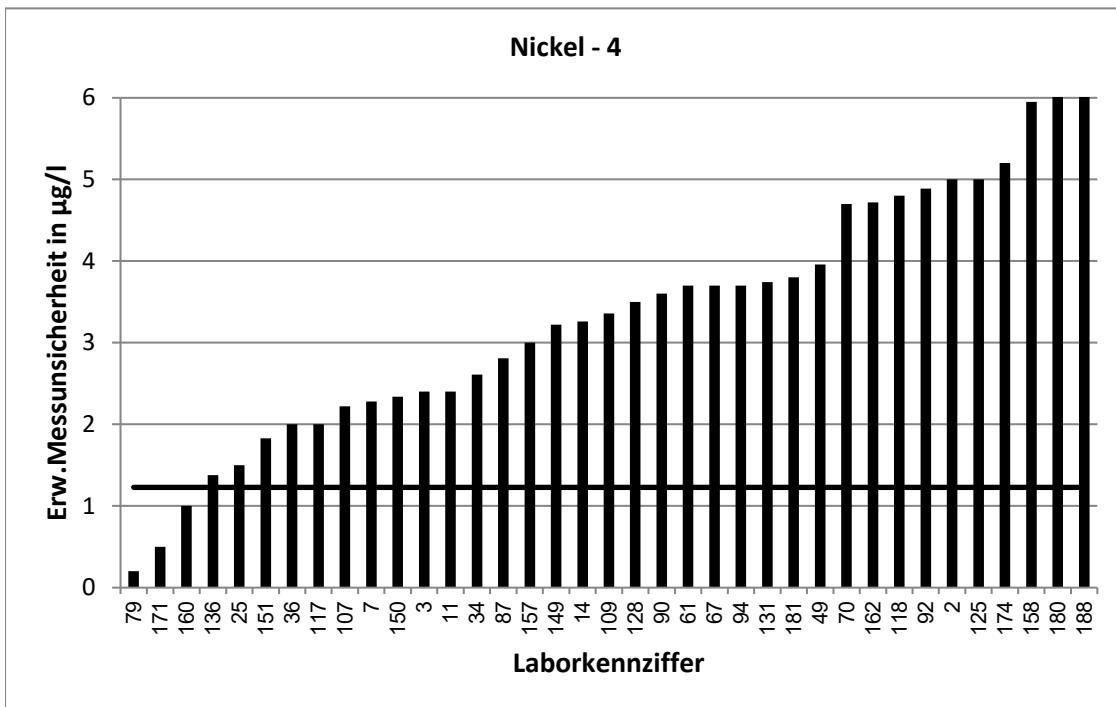
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

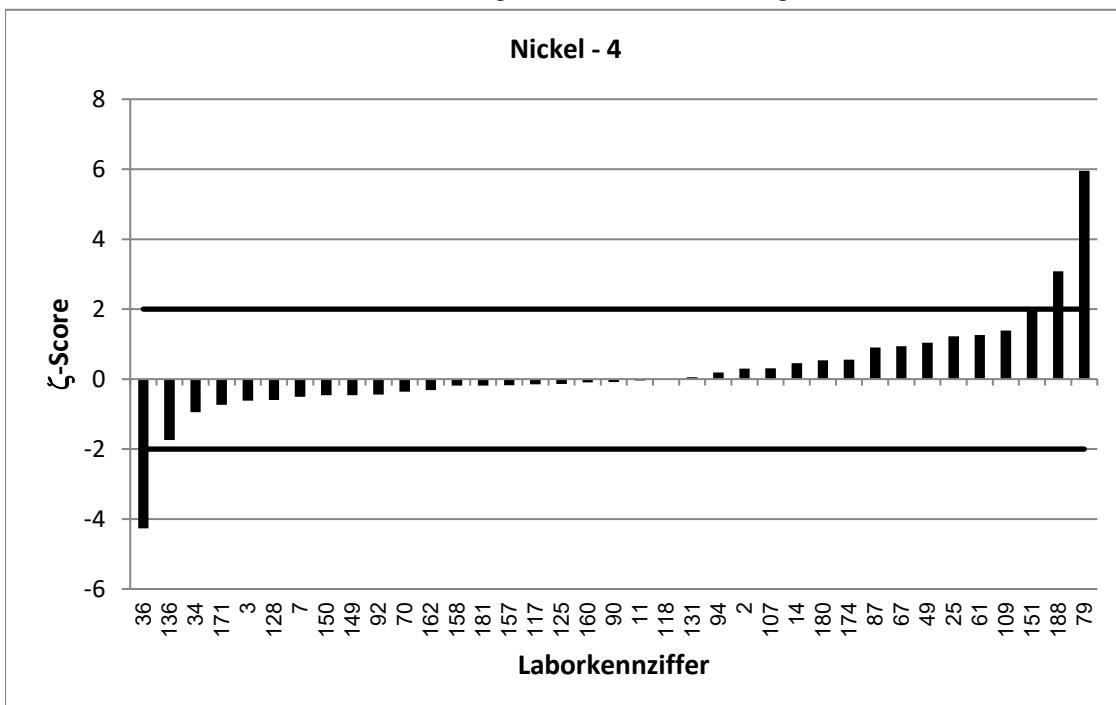


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 8/23 - TW A2		Nickel - 5			
	Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		28,76	\pm 0,57	
	Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		32,15		
	Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		25,56		
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
5	0,0296			-18,0	u
7	28,75	2,76	0,0	0,0	e
13	26,79	2,82	-1,4	-1,2	e
14	29,6	3,85	0,4	0,5	e
16	29,6	2,4	0,7	0,5	e
26	28,052			-0,4	e
30	29,8	6	0,3	0,6	e
31	28,9	6,61	0,0	0,1	e
33	26,41513	2,906	-1,6	-1,5	e
35	28,1			-0,4	e
37	27,9	2,8	-0,6	-0,5	e
39	31,5	3,89	1,4	1,6	e
41	29,2			0,3	e
50	31	4,7	0,9	1,3	e
52	27,6	1,4	-1,5	-0,7	e
53	29	1,5	0,3	0,1	e
55	25,4			-2,1	f
57	29			0,1	e
58	27,82	0,303	-2,9	-0,6	e
63	27,8			-0,6	e
67	30,7	4,3	0,9	1,1	e
68	30,464	5,913	0,6	1,0	e
70	31,6	6,32	0,9	1,7	e
74	31,4	1,6	3,1	1,6	e
75	27,8	6,94	-0,3	-0,6	e
77	25,9			-1,8	e
78	27	2,75	-1,3	-1,1	e
79	30,5	0,2	5,8	1,0	e
80	27,417	2,7	-1,0	-0,8	e
90	27,9	4,1	-0,4	-0,5	e
96	47,7			11,2	u
98	28,2			-0,4	e
102	29,2	2,9	0,3	0,3	e
108	30,3	5	0,6	0,9	e
111	27,6			-0,7	e
122	28,3	1,7	-0,5	-0,3	e
127	28,6	2,74	-0,1	-0,1	e
128	27,8	4,17	-0,5	-0,6	e
129	28,786			0,0	e
132	28,5	5,7	-0,1	-0,2	e
134	29,8			0,6	e
135	34,133	6,827	1,6	3,2	u
138	27,5	0,275	-4,0	-0,8	e
139	28,8			0,0	e
141	28,7	2,81	0,0	0,0	e
146	30,2	4,7	0,6	0,8	e

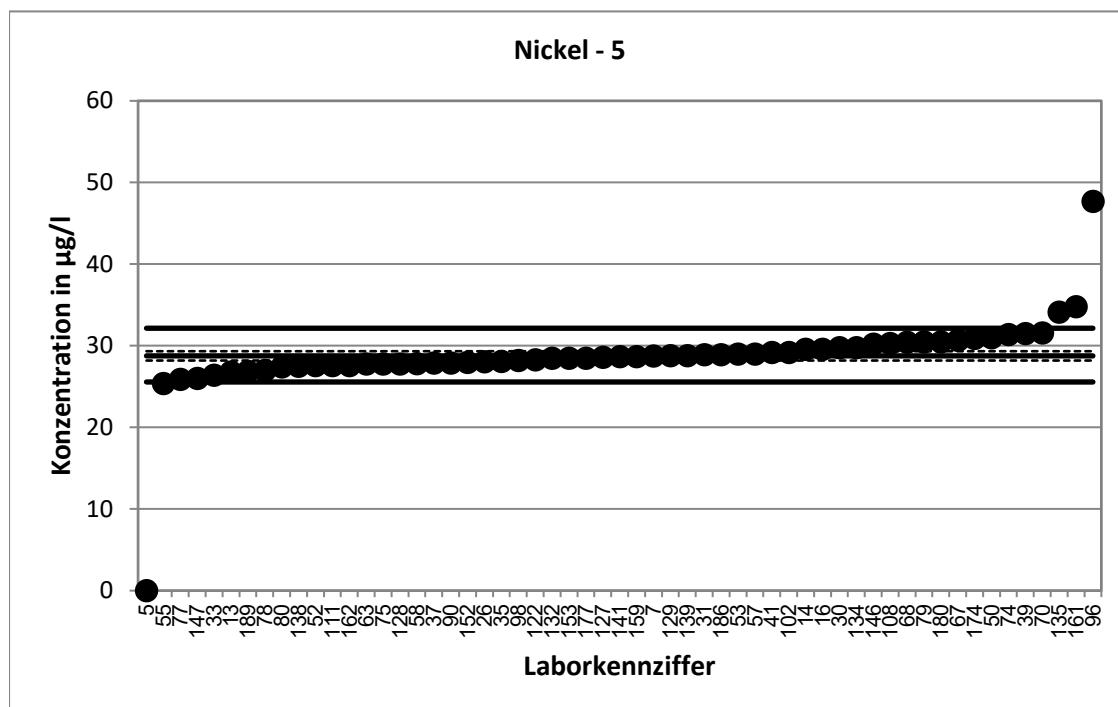
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

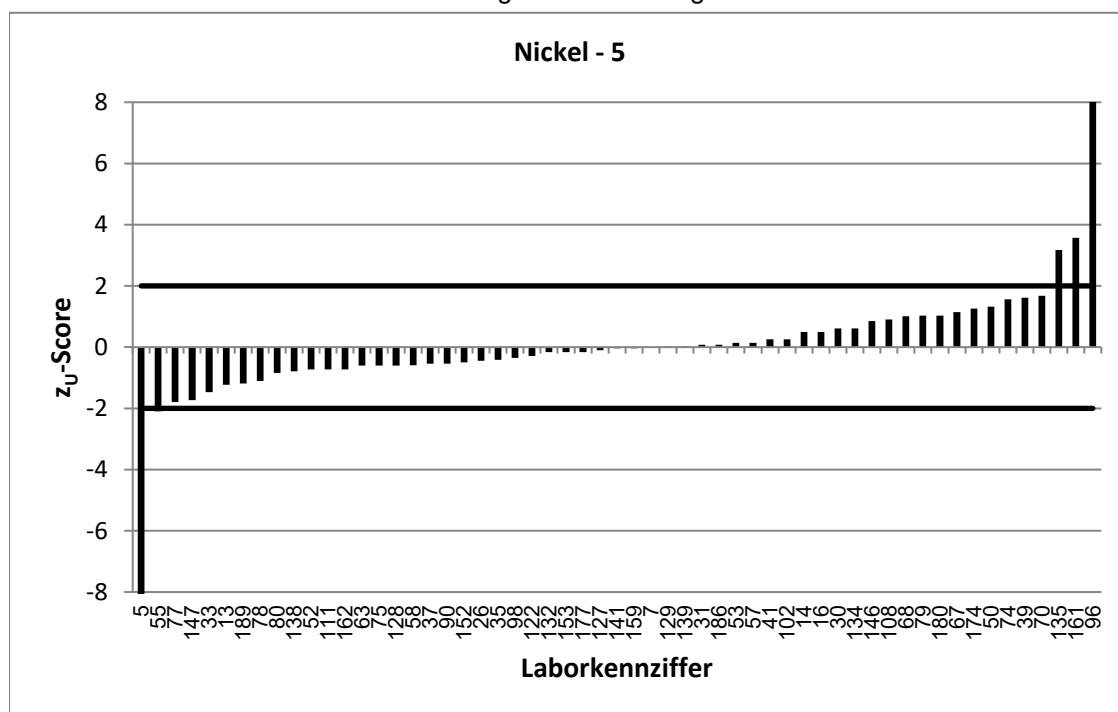
RV 8/23 - TW A2		Nickel - 5			
Vorgabewert [µg/l]*		28,76	± 0,57		
Tol.-grenze oben [µg/l]		32,15			
Tol.-grenze unten [µg/l]		25,56			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U -score	Bewertung**
147	26	3,9	-1,4	-1,7	e
152	27,967			-0,5	e
153	28,5	5,7	-0,1	-0,2	e
159	28,7	5,22	0,0	0,0	e
161	34,8			3,6	u
162	27,6	5,53	-0,4	-0,7	e
174	30,9	6,2	0,7	1,3	e
177	28,5	1,8	-0,3	-0,2	e
180	30,5	7,6	0,5	1,0	e
186	28,9			0,1	e
189	26,87	4,19	-0,9	-1,2	e

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

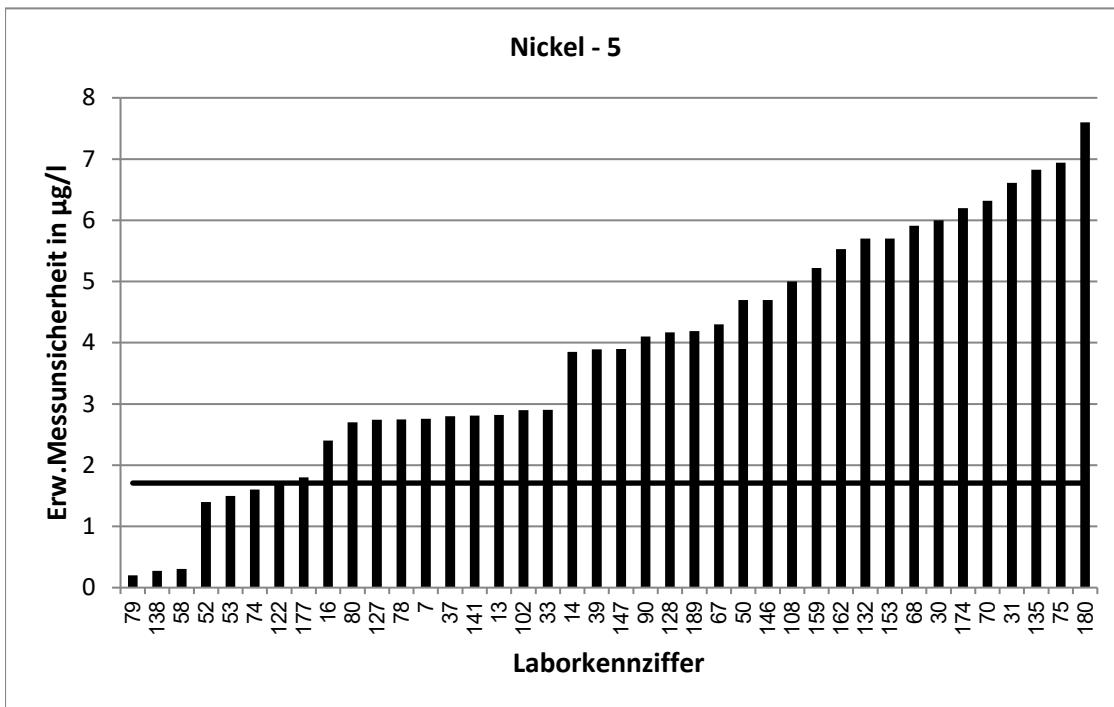
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



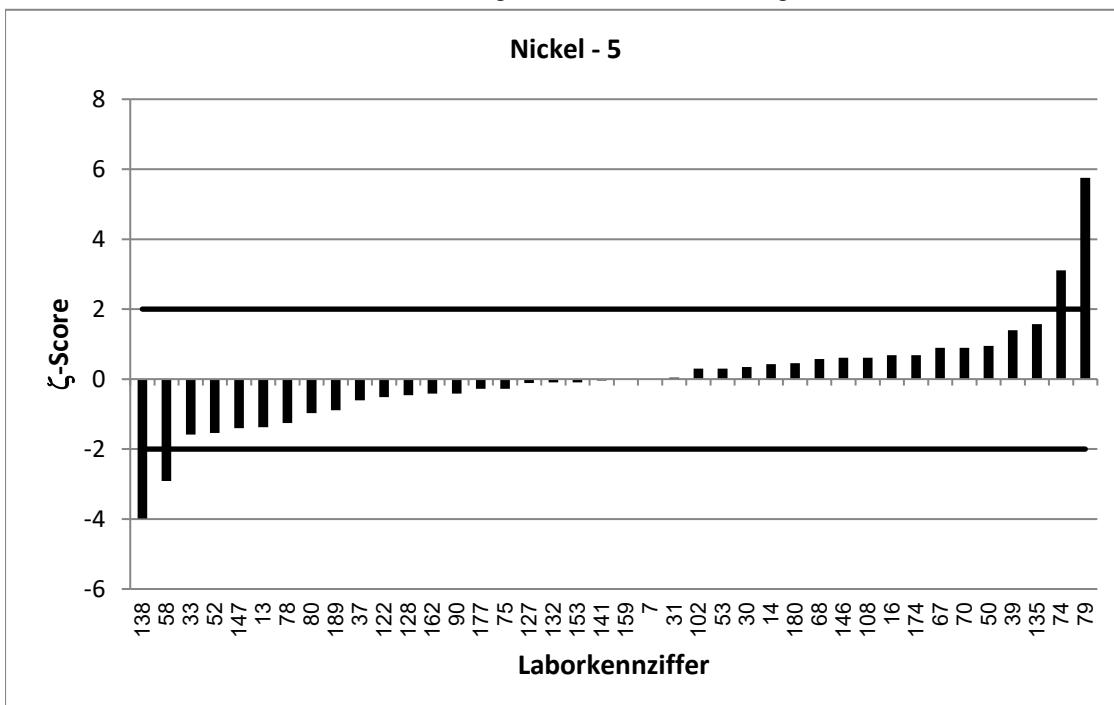
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 8/23 - TW A2		Nickel - 6			
	Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		32,54	\pm 0,63	
	Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		36,38		
	Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		28,92		
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
5	0,0338			-17,9	u
9	33,3	3,19	0,5	0,4	e
15	32,71			0,1	e
19	32,9			0,2	e
21	32,6			0,0	e
29	43,4	4,6	4,7	5,7	u
34	36	4,07	1,7	1,8	e
37	33,3	3,4	0,4	0,4	e
38	31,7	6,18	-0,3	-0,5	e
40	29,043			-1,9	e
48	32,4			-0,1	e
51	29,8	4,33	-1,3	-1,5	e
53	33,2	1,7	0,7	0,3	e
60	32,6	6,5	0,0	0,0	e
61	36,3	5,1	1,5	2,0	e
62	29,5	4,36	-1,4	-1,7	e
63	31,5			-0,6	e
64	32,6	7,5	0,0	0,0	e
69	36,6			2,1	f
71	36			1,8	e
75	33,6	8,39	0,3	0,6	e
85	33,3	1,73	0,8	0,4	e
86	32,6			0,0	e
91	34,59			1,1	e
92	25,524	5,36	-2,6	-3,9	u
95	33,8	1,7	1,4	0,7	e
99	33,5			0,5	e
100	34,37			1,0	e
105	30,21	2,21	-2,0	-1,3	e
111	31,2			-0,7	e
113	31,1			-0,8	e
115	32,6	6,59	0,0	0,0	e
118	33,5	6,7	0,3	0,5	e
123	37,9	1,1	8,5	2,8	f
126	32,1	4,8	-0,2	-0,2	e
127	33,7	3,23	0,7	0,6	e
129	32,874			0,2	e
133	28,2			-2,4	f
135	30,567	6,113	-0,6	-1,1	e
136	30,2	1,38	-3,1	-1,3	e
137	33	6,6	0,1	0,2	e
146	35	5,5	0,9	1,3	e
147	29,9	4,48	-1,2	-1,5	e
149	33,2	4,53	0,3	0,3	e
154	33,7	8,4	0,3	0,6	e
157	29,69	3,7	-1,5	-1,6	e

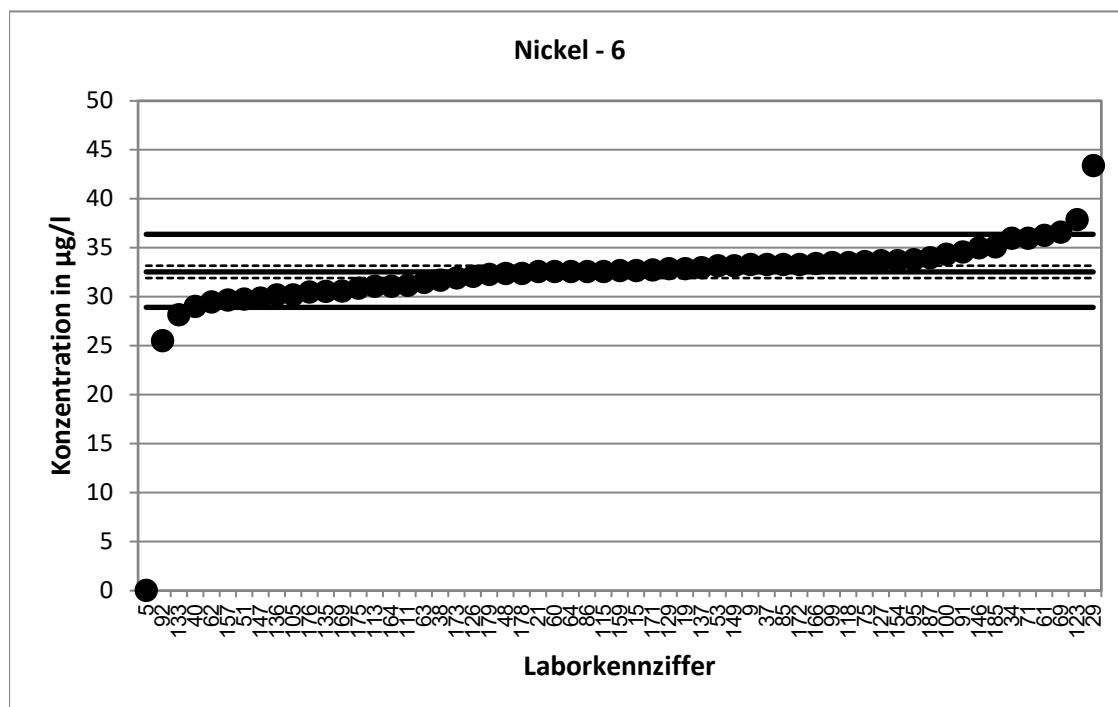
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

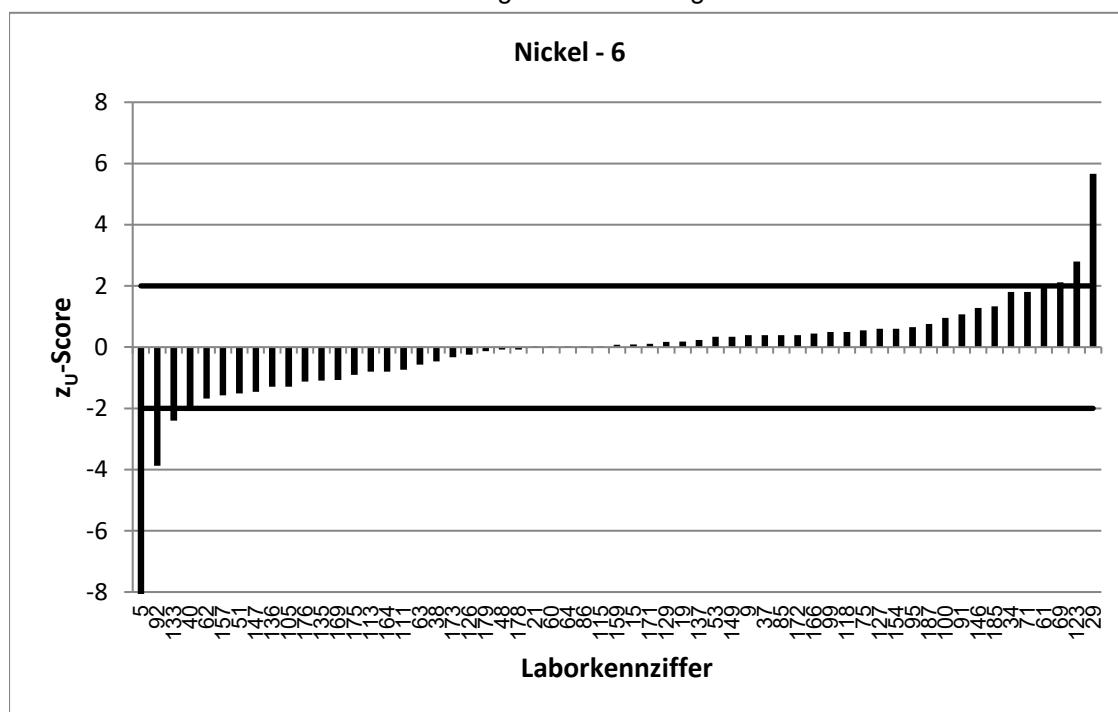
RV 8/23 - TW A2		Nickel - 6			
Vorgabewert [µg/l]*		32,54	± 0,63		
Tol.-grenze oben [µg/l]		36,38			
Tol.-grenze unten [µg/l]		28,92			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U-score	Bewertung**
159	32,7	5,95	0,1	0,1	e
164	31,1			-0,8	e
166	33,4	6,6	0,3	0,4	e
169	30,6	3	-1,3	-1,1	e
171	32,76	0,5	0,5	0,1	e
172	33,3			0,4	e
173	31,94			-0,3	e
175	30,9			-0,9	e
176	30,5			-1,1	e
178	32,4			-0,1	e
179	32,3	2,3	-0,2	-0,1	e
185	35,1			1,3	e
187	34	2,38	1,2	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%

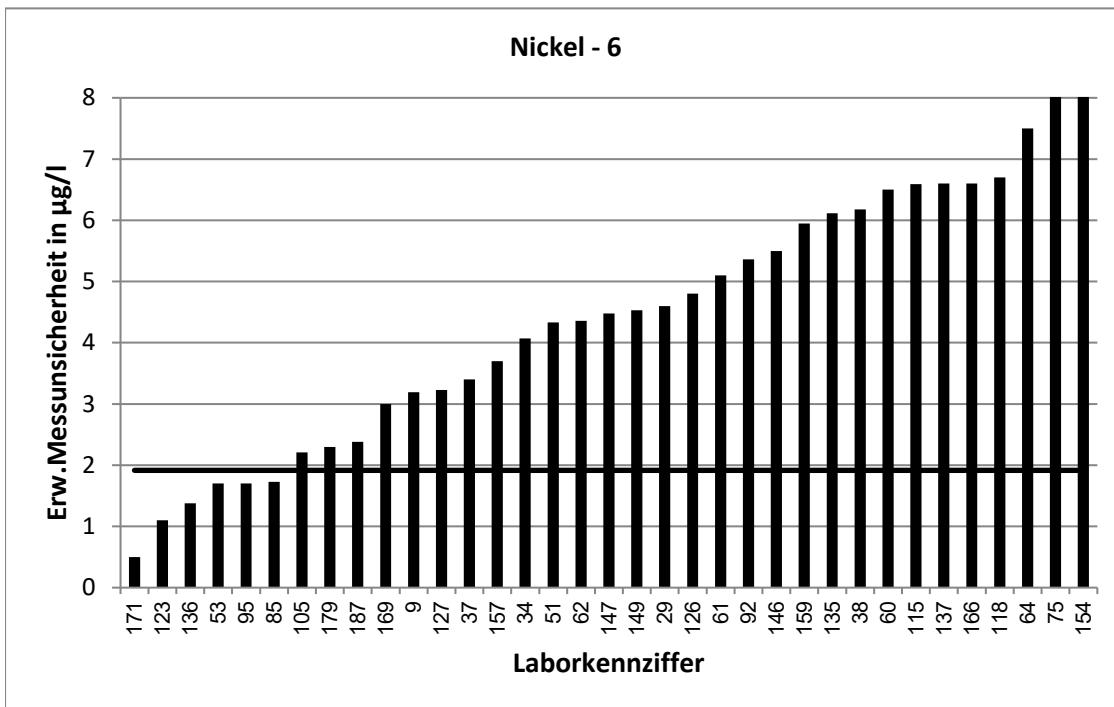
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



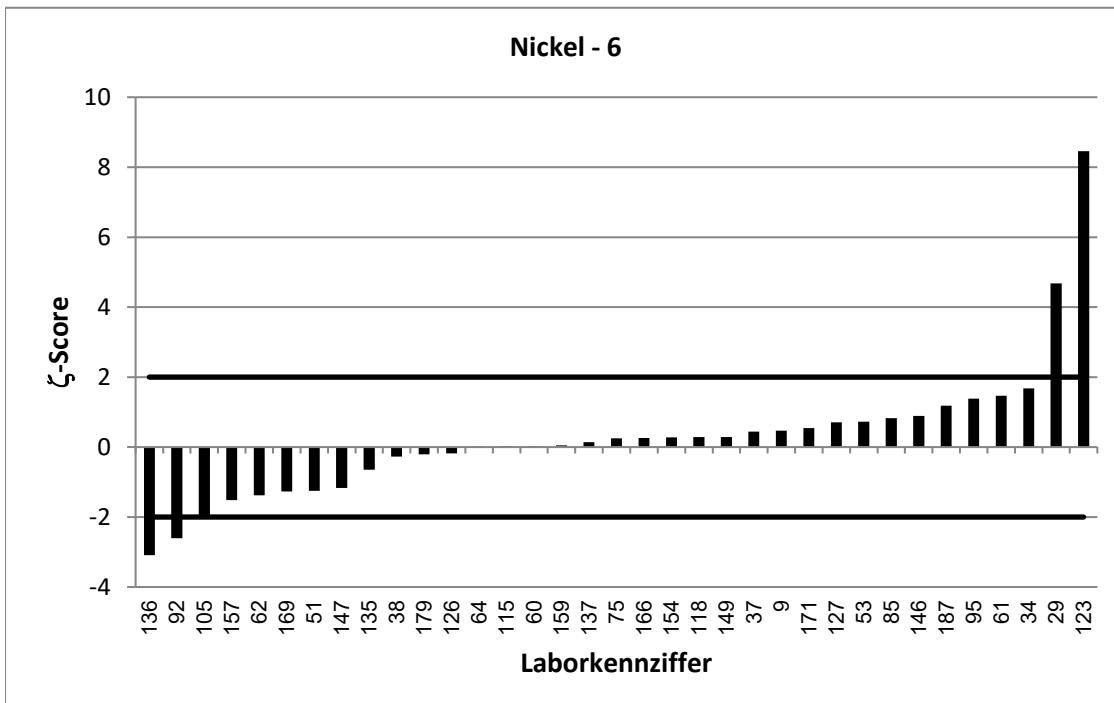
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 8/23 - TW A2		Nickel - 7			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	34,6	4	-0,6	-0,6	e
4	35,8			0,0	e
9	36,2	3,47	0,2	0,2	e
11	38,7	3,9	1,4	1,3	e
12	36,9	6,64	0,3	0,5	e
16	37,7	3,05	1,2	0,9	e
17	35,6			-0,1	e
19	36,05			0,1	e
20	33,5	3,015	-1,5	-1,2	e
25	38	2,3	1,8	1,0	e
32	36			0,1	e
36	26	3	-6,4	-4,9	u
38	33	6,44	-0,9	-1,4	e
43	35,6	5,38	-0,1	-0,1	e
45	34,92			-0,5	e
46	33,8	1,5	-2,5	-1,0	e
49	36,06	5,406	0,1	0,1	e
51	32,3	4,69	-1,5	-1,8	e
54	36,2			0,2	e
59	41,019			2,4	f
65	37,6	6,48	0,5	0,8	e
69	39,2			1,6	e
72	37,5	6,75	0,5	0,8	e
76	31,162			-2,4	f
84	37,1			0,6	e
85	36,4	1,89	0,5	0,3	e
89	34,1			-0,9	e
95	37,5	1,9	1,6	0,8	e
98	35,1			-0,4	e
104	34,5182	6,9	-0,4	-0,7	e
106	35,6			-0,1	e
107	36,4	3,28	0,3	0,3	e
110	38,835			1,4	e
112	38,3	3,8	1,3	1,2	e
116	34,4			-0,7	e
119	36,2	4,71	0,1	0,2	e
121	32,8	4,59	-1,3	-1,5	e
122	35	2,1	-0,8	-0,4	e
123	40,7	1,2	7,0	2,3	f
124	36,5			0,3	e
132	33,5	6,7	-0,7	-1,2	e
138	34,5	0,345	-3,5	-0,7	e
139	36,8			0,4	e
140	36,6	2,9	0,5	0,4	e
143	37			0,5	e
148	37,3	5,59	0,5	0,7	e

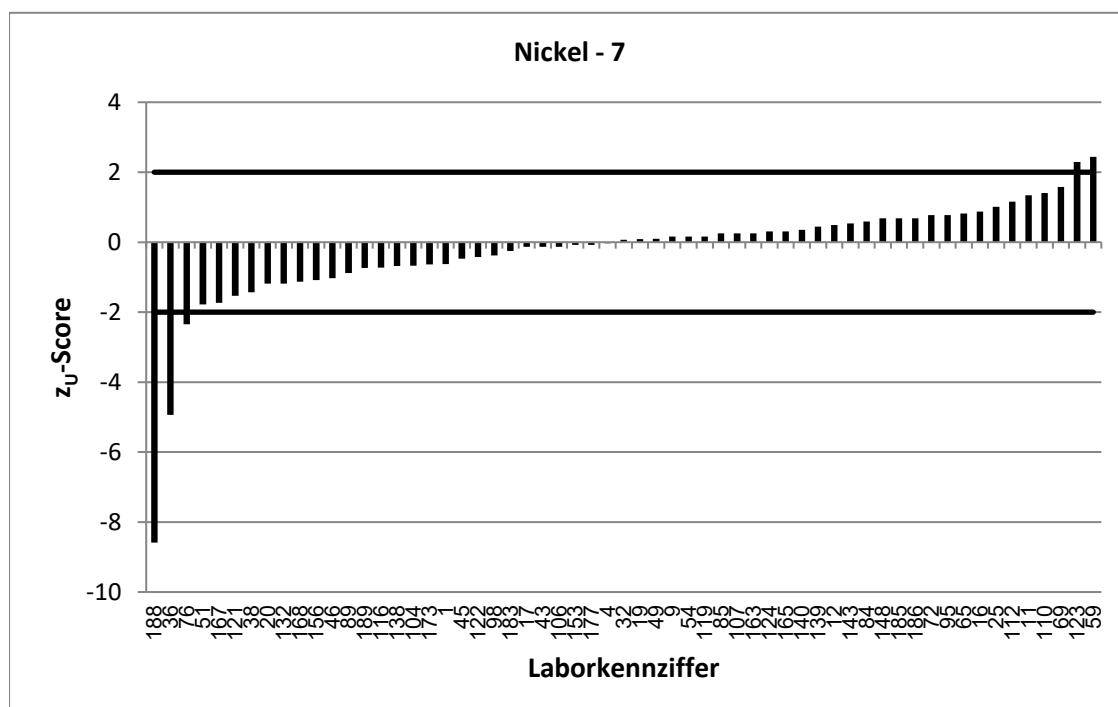
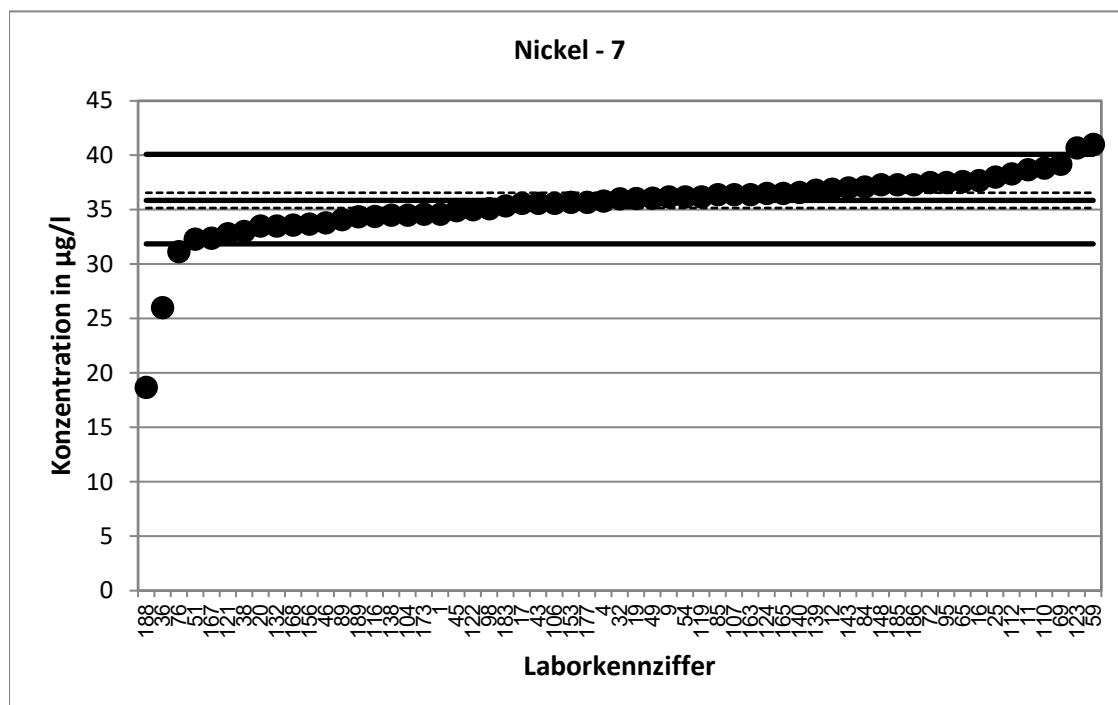
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

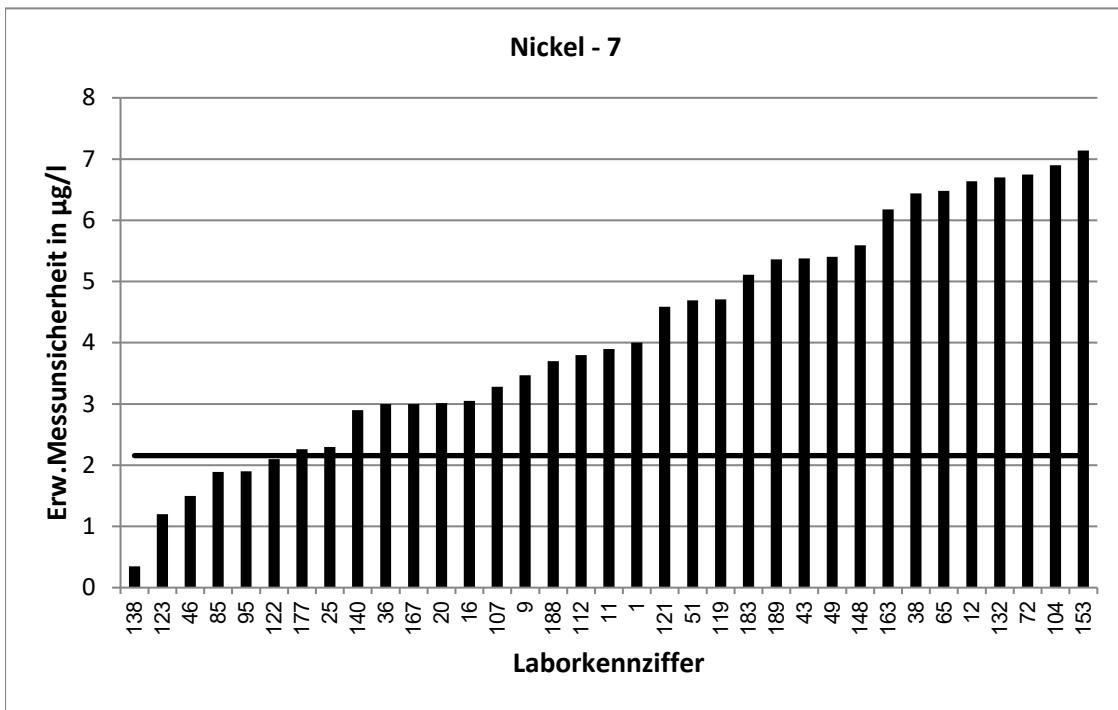
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 8/23 - TW A2		Nickel - 7			
Vorgabewert [µg/l]*		35,86	± 0,7		
Tol.-grenze oben [µg/l]		40,09			
Tol.-grenze unten [µg/l]		31,86			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U-score	Bewertung**
153	35,7	7,14	0,0	-0,1	e
156	33,7			-1,1	e
163	36,4	6,18	0,2	0,3	e
165	36,5			0,3	e
167	32,4	3	-2,2	-1,7	e
168	33,6			-1,1	e
173	34,59			-0,6	e
177	35,7	2,26	-0,1	-0,1	e
183	35,36	5,113	-0,2	-0,2	e
185	37,3			0,7	e
186	37,3			0,7	e
188	18,7	3,7	-9,1	-8,6	u
189	34,38	5,36	-0,5	-0,7	e

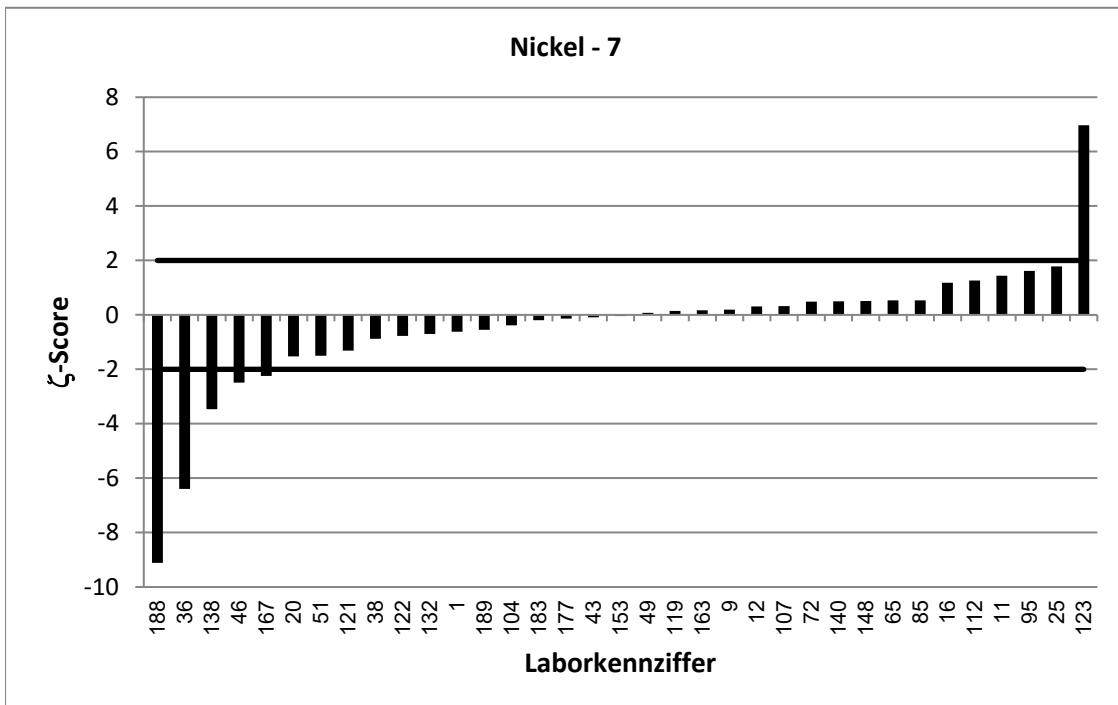
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 8/23 - TW A2		Nickel - 8			
	Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		39,97	\pm 0,67	
	Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		44,69		
	Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		35,51		
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	39,5	7,9	-0,1	-0,2	e
10	38,83			-0,5	e
13	38,09	4,01	-0,9	-0,8	e
15	40,33			0,2	e
17	40,1			0,1	e
18	41	1,93	1,0	0,4	e
21	40,8			0,4	e
22	37			-1,3	e
23	392	70	10,1	149,2	u
26	40,002			0,0	e
27	38,03	2,28	-1,6	-0,9	e
30	41,9	8	0,5	0,8	e
39	38,8	4,8	-0,5	-0,5	e
41	41			0,4	e
42	41,2			0,5	e
44	38	5,5	-0,7	-0,9	e
45	39,75			-0,1	e
47	41,85			0,8	e
52	40	2	0,0	0,0	e
54	40,7			0,3	e
58	39,798	0,434	-0,4	-0,1	e
59	46,55			2,8	f
62	36,8	5,45	-1,2	-1,4	e
64	39,6	9,1	-0,1	-0,2	e
65	43,2	7,44	0,9	1,4	e
66	40,7			0,3	e
68	43,049	8,356	0,7	1,3	e
77	37,3			-1,2	e
78	39,67	4,03	-0,1	-0,1	e
87	41,44	3,88	0,7	0,6	e
94	43,7	6,6	1,1	1,6	e
102	41,3	4,1	0,6	0,6	e
104	37,5176	7,4	-0,7	-1,1	e
105	38,15	2,21	-1,6	-0,8	e
106	39,9			0,0	e
112	42,9	4,3	1,3	1,2	e
114	36,584	3,084	-2,1	-1,5	e
119	40,9	5,32	0,3	0,4	e
121	37,8	5,29	-0,8	-1,0	e
125	40	5	0,0	0,0	e
126	40,1	5,9	0,0	0,1	e
130	39,9	3,95	0,0	0,0	e
137	40,9	8,18	0,2	0,4	e
140	41,4	3,3	0,9	0,6	e
150	39,89	3,93	0,0	0,0	e
151	50,5	3,54	5,8	4,5	u

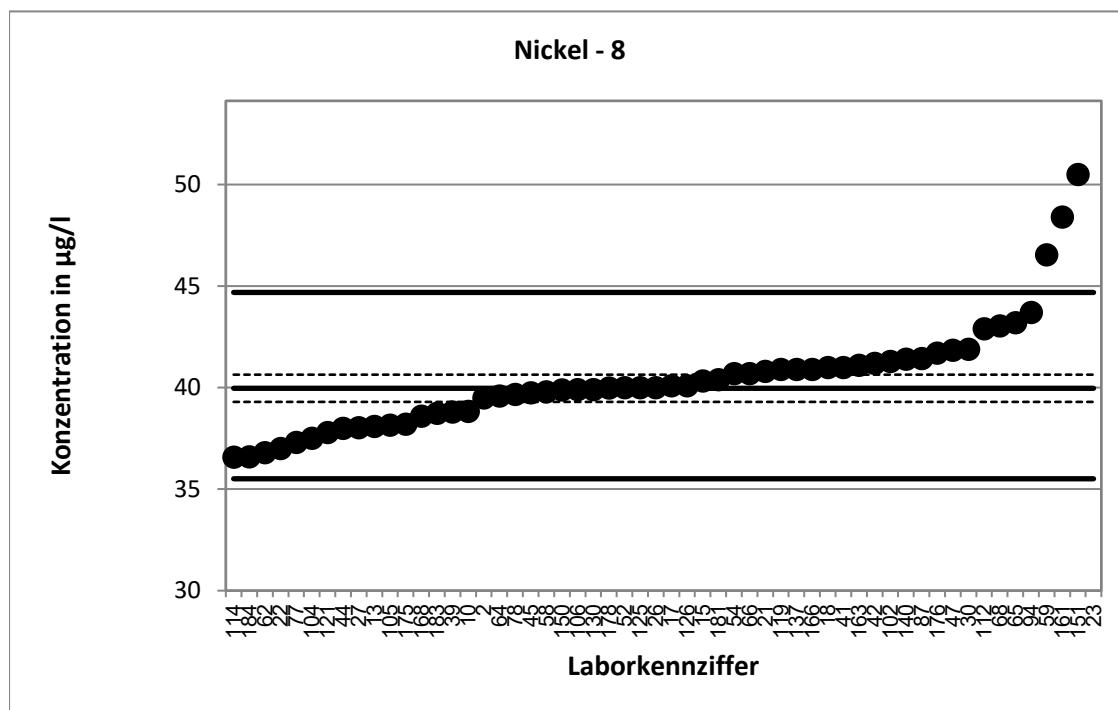
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

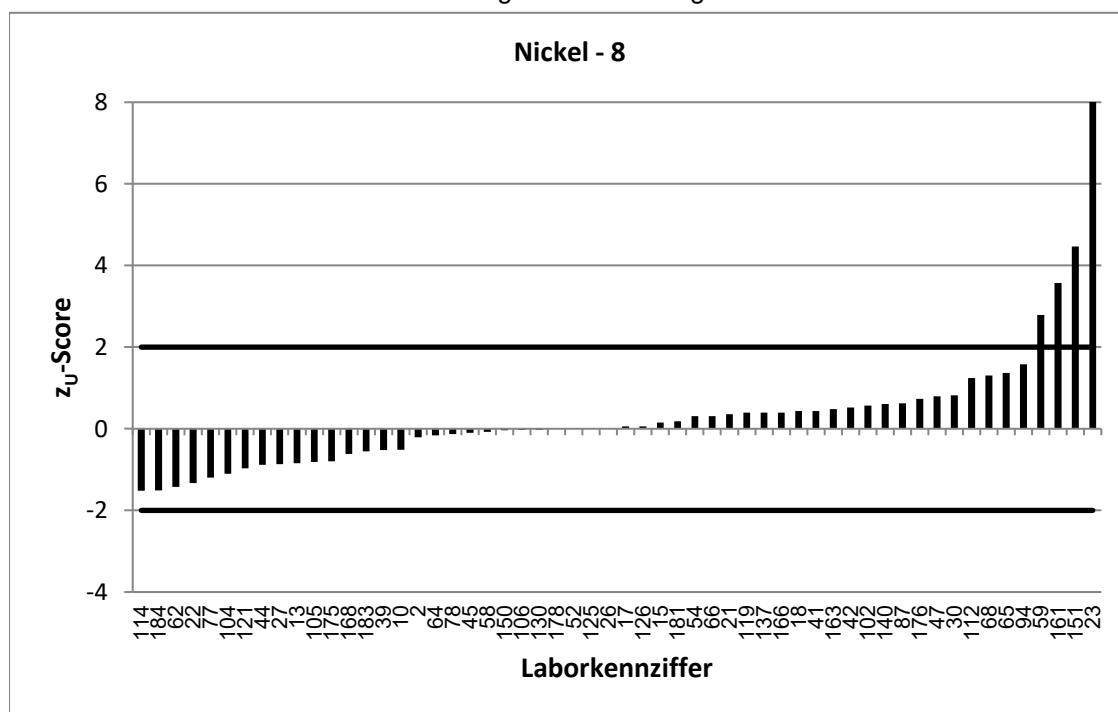
RV 8/23 - TW A2		Nickel - 8			
Vorgabewert [µg/l]*		39,97	± 0,67		
Tol.-grenze oben [µg/l]		44,69			
Tol.-grenze unten [µg/l]		35,51			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U-score	Bewertung**
161	48,4			3,6	u
163	41,1	6,98	0,3	0,5	e
166	40,9	8,2	0,2	0,4	e
168	38,6			-0,6	e
175	38,2			-0,8	e
176	41,7			0,7	e
178	39,98			0,0	e
181	40,4	6,5	0,1	0,2	e
183	38,74	5,602	-0,4	-0,6	e
184	36,6	3,96	-1,7	-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%

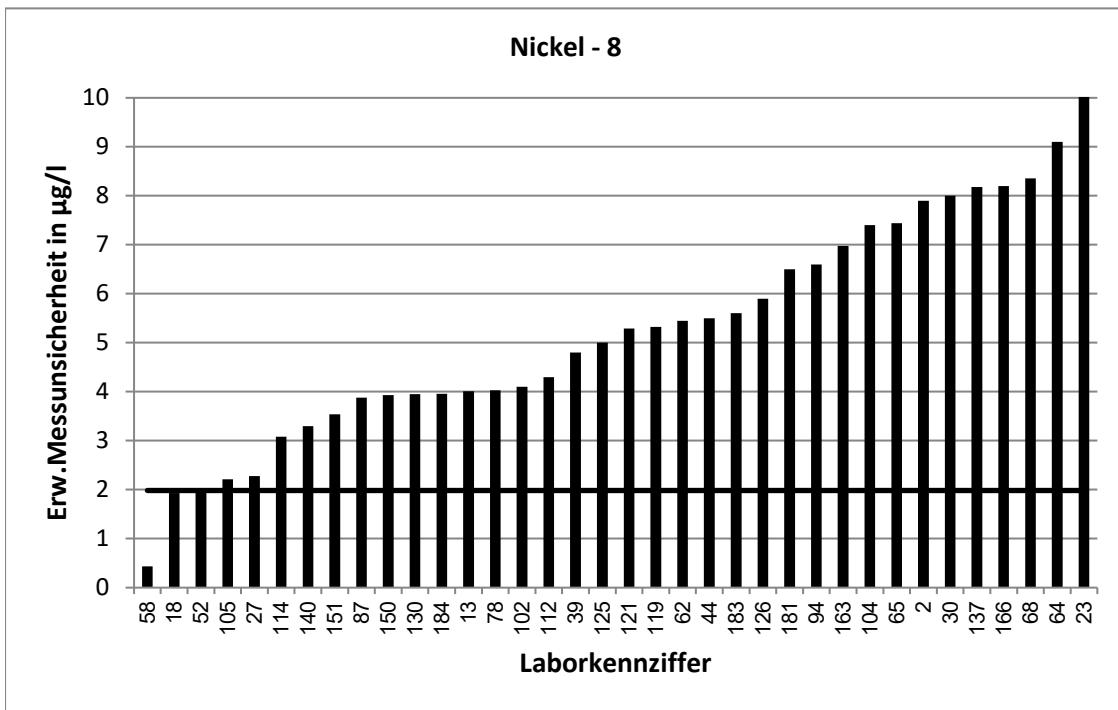
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



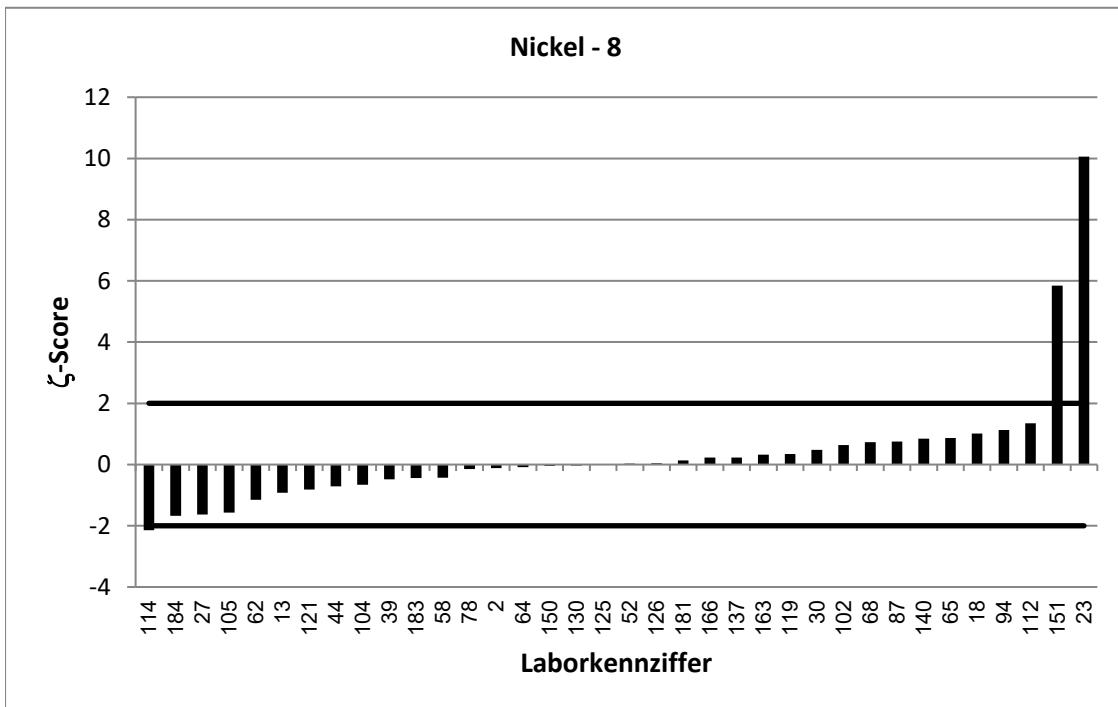
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



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 8/23 - TW A2		Nickel - 9			
	Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		47,4	± 1	
	Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		53		
	Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		42,1		
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	46,5	5	-0,4	-0,3	e
3	46,9	4,7	-0,2	-0,2	e
12	49,8	8,96	0,5	0,9	e
18	48,1	2,27	0,6	0,3	e
20	44,9	4,041	-1,2	-0,9	e
23	479	85	10,2	154,0	u
27	44,6	2,68	-2,0	-1,1	e
29	29,7	3,15	-10,7	-6,7	u
31	47,8	10,9	0,1	0,1	e
32	47			-0,1	e
33	45,351712	4,989	-0,8	-0,8	e
40	41,693			-2,2	f
42	48			0,2	e
43	47,8	722	0,0	0,1	e
44	47	6,8	-0,1	-0,1	e
46	44,9	2,1	-2,1	-0,9	e
47	48,64			0,4	e
48	47			-0,1	e
50	50	7,5	0,7	0,9	e
56	47,3			0,0	e
57	49			0,6	e
60	48,6	9,7	0,2	0,4	e
71	50,9			1,3	e
72	49,8	8,97	0,5	0,9	e
74	53,1	2,7	4,0	2,0	e
80	45,959	4,6	-0,6	-0,5	e
88	45,5			-0,7	e
89	45,1			-0,9	e
93	47,25			-0,1	e
96	29,1			-6,9	u
100	50,23			1,0	e
108	52,1	8,7	1,1	1,7	e
109	50,6	6,37	1,0	1,1	e
110	51,32			1,4	e
113	44,6			-1,1	e
114	43,976	3,707	-1,8	-1,3	e
115	47,8	9,65	0,1	0,1	e
116	45,4			-0,8	e
117	49,4	4,1	0,9	0,7	e
120	48,7			0,5	e
130	44,8	4,43	-1,1	-1,0	e
131	47,87	7,325	0,1	0,2	e
133	40,8			-2,5	f
134	50,9			1,3	e
141	47,9	4,69	0,2	0,2	e
143	50,8			1,2	e

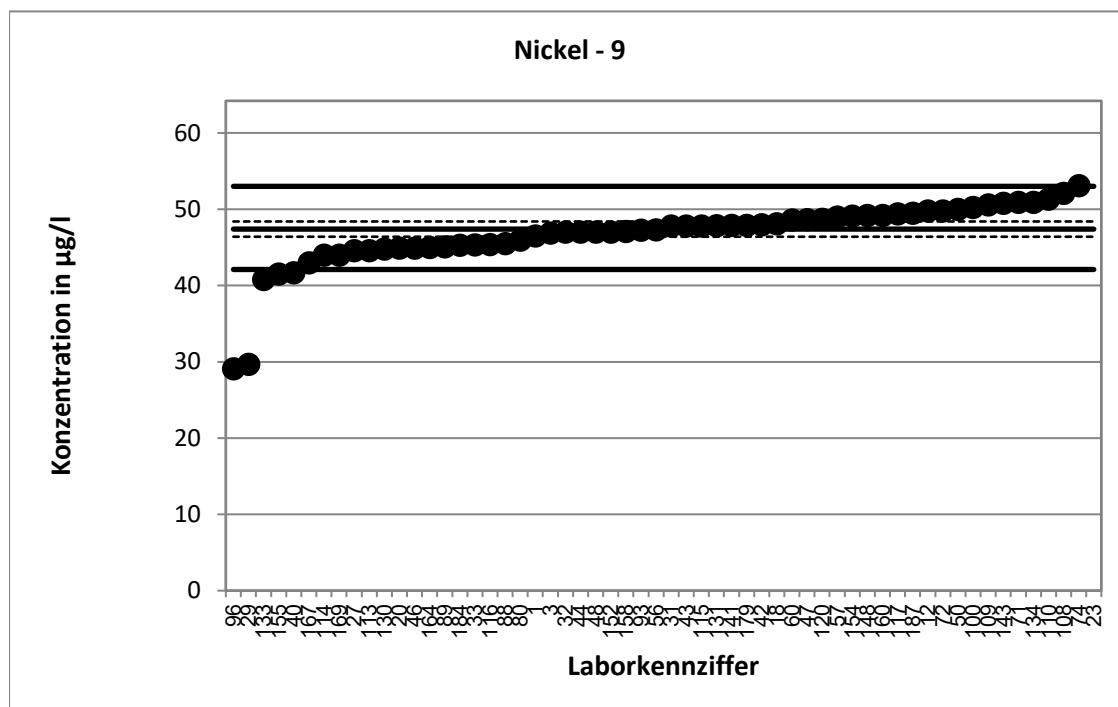
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

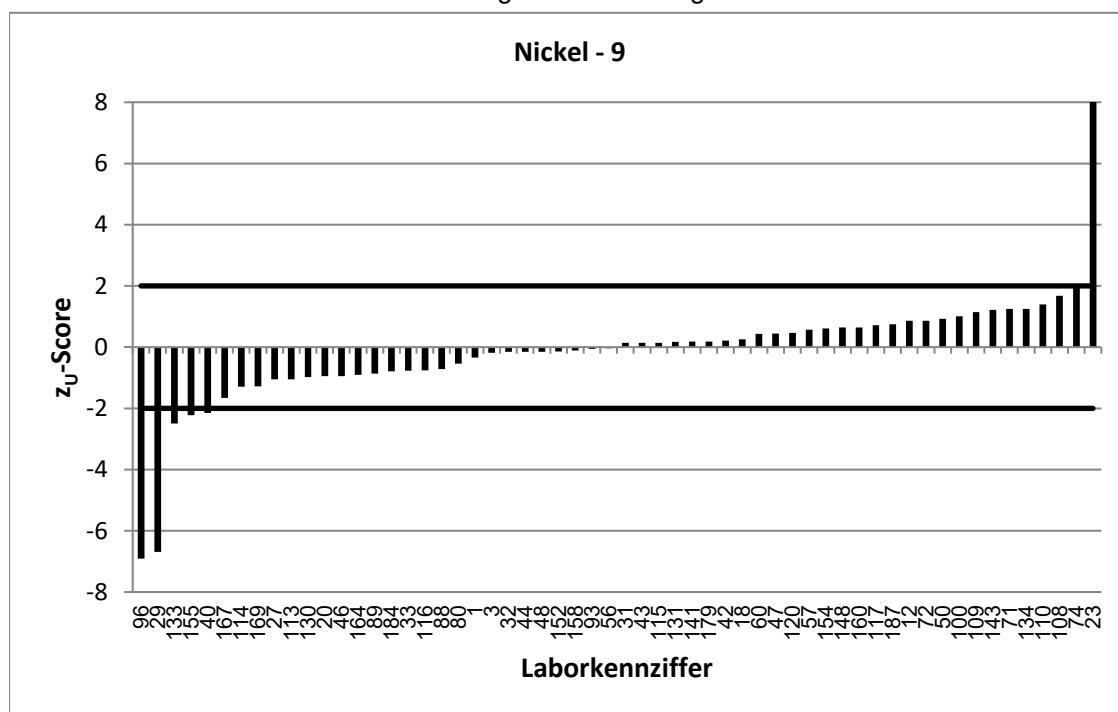
RV 8/23 - TW A2		Nickel - 9			
Vorgabewert [µg/l]*		47,4	± 1		
Tol.-grenze oben [µg/l]		53			
Tol.-grenze unten [µg/l]		42,1			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U-score	Bewertung**
148	49,2	7,38	0,5	0,6	e
152	47,012			-0,1	e
154	49,1	12	0,3	0,6	e
155	41,5			-2,2	f
158	47,1	11,78	0,0	-0,1	e
160	49,2	2	1,6	0,6	e
164	45			-0,9	e
167	43	4	-2,1	-1,7	e
169	44	4,5	-1,5	-1,3	e
179	47,9	3,5	0,3	0,2	e
184	45,3	4,9	-0,8	-0,8	e
187	49,5	3,47	1,2	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%

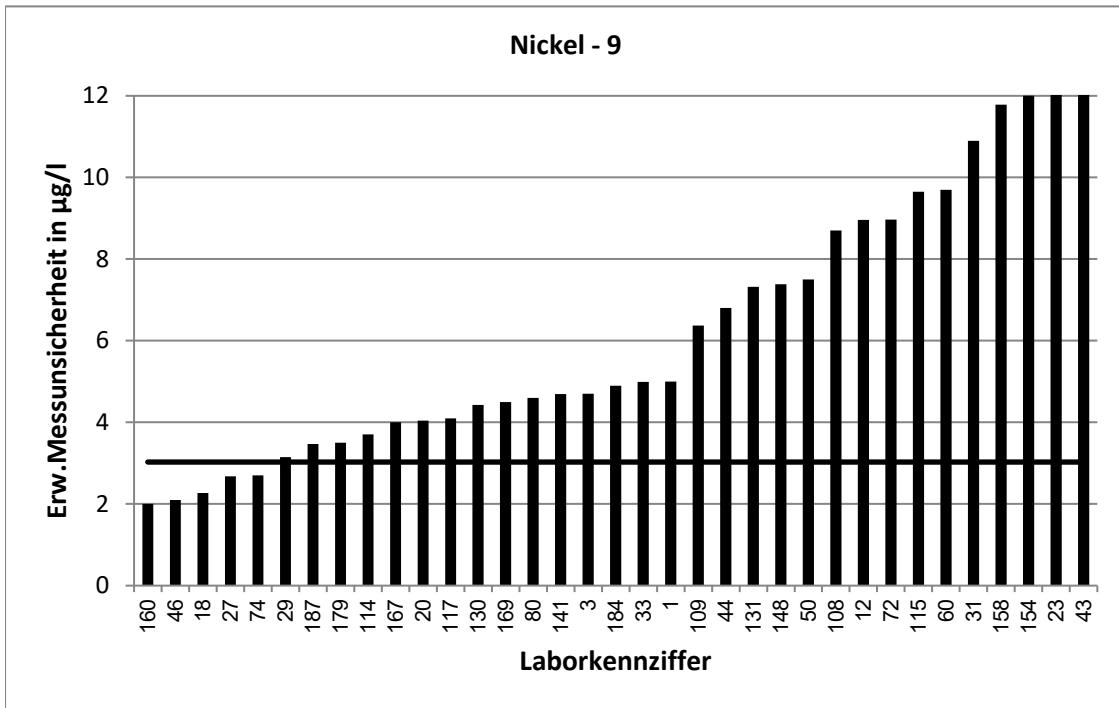
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



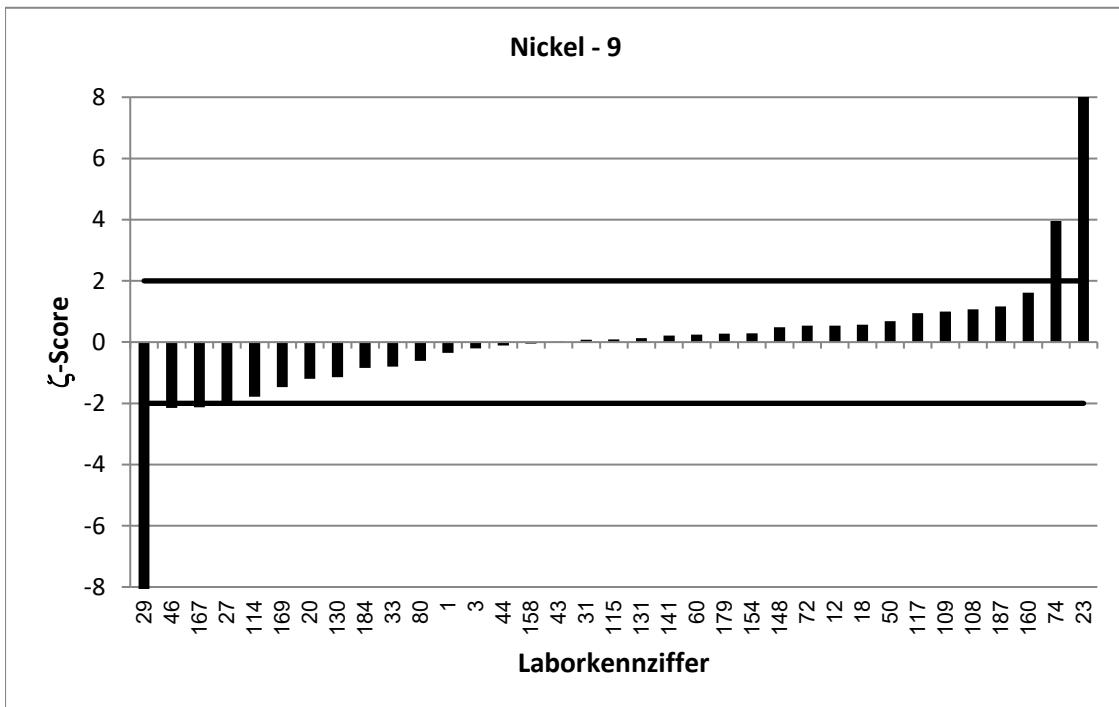
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



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 8/23 - TW A2		Selen - 1			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	3,66	0,7	-2,6	-2,6	f
4	4,53			-0,1	e
25	4,28	0,3	-1,8	-0,8	e
30	4,22	0,8	-0,9	-1,0	e
32	2			-7,2	u
35	6,15			4,0	u
38	6,05	1,1	2,6	3,8	u
40	3,834			-2,1	f
52	4,22	0,8	-0,9	-1,0	e
54	3,08			-4,2	u
55	4,3			-0,8	e
63	5,15			1,5	e
64	5,22	1,4	0,9	1,6	e
65	4,48	0,35	-0,5	-0,3	e
68	4,687	1,172	0,2	0,3	e
70	4,5	1,13	-0,1	-0,2	e
71	4,64			0,1	e
72	5,15	0,72	1,5	1,5	e
75	4,39	1,23	-0,3	-0,5	e
76	4,615			0,1	e
80	4,303	0,4	-1,3	-0,8	e
84	5,35			2,0	e
85	4,96	0,4	1,7	1,0	e
86	4,47			-0,3	e
87	4,576	0,61	0,0	0,0	e
90	4,22	0,56	-1,2	-1,0	e
91	4,41			-0,5	e
92	4,517	1,084	-0,1	-0,2	e
96	4,28			-0,8	e
98	4,69			0,3	e
99	4,62			0,1	e
108	4,1	0,5	-1,8	-1,3	e
109	4,28	0,73	-0,8	-0,8	e
116	4,35			-0,6	e
121	4,81	0,866	0,5	0,6	e
127	4,42	0,468	-0,7	-0,5	e
129	4,674			0,2	e
132	4,15	0,62	-1,3	-1,2	e
135	4,7787	1,386	0,3	0,5	e
136	3,99	0,89	-1,3	-1,7	e
140	4,61	0,51	0,1	0,1	e
141	4,45	0,35	-0,7	-0,4	e
142	4,92			0,9	e
150	4,88	1,1	0,5	0,8	e
156	4,42			-0,5	e
159	4,38	0,81	-0,5	-0,6	e

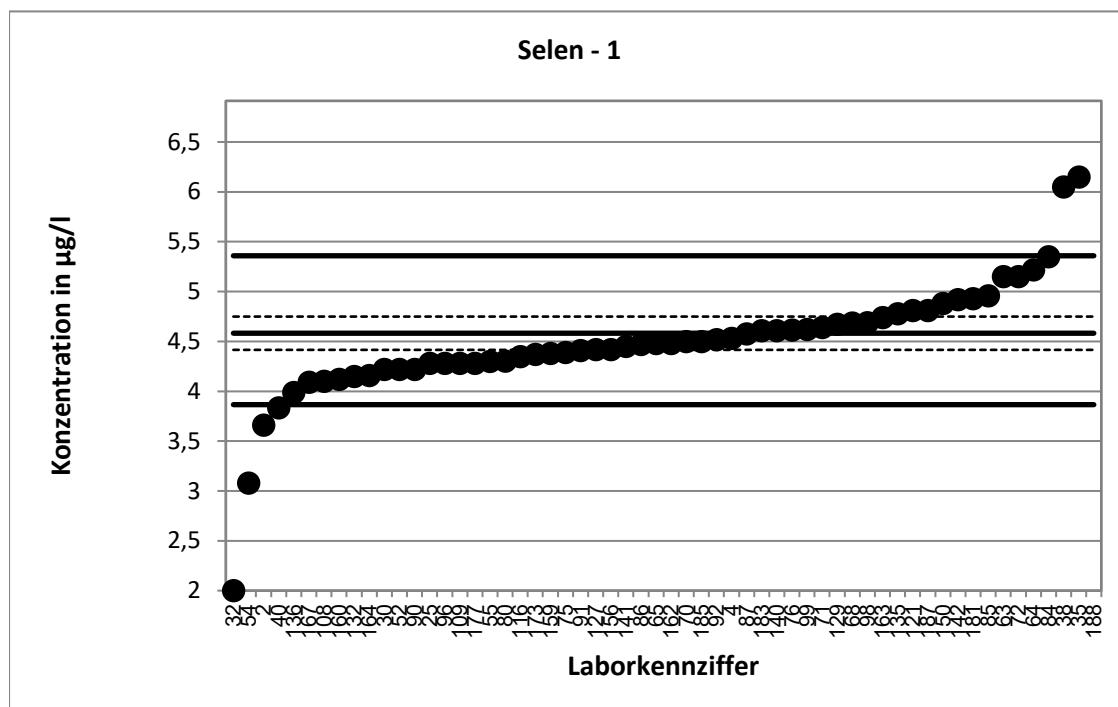
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

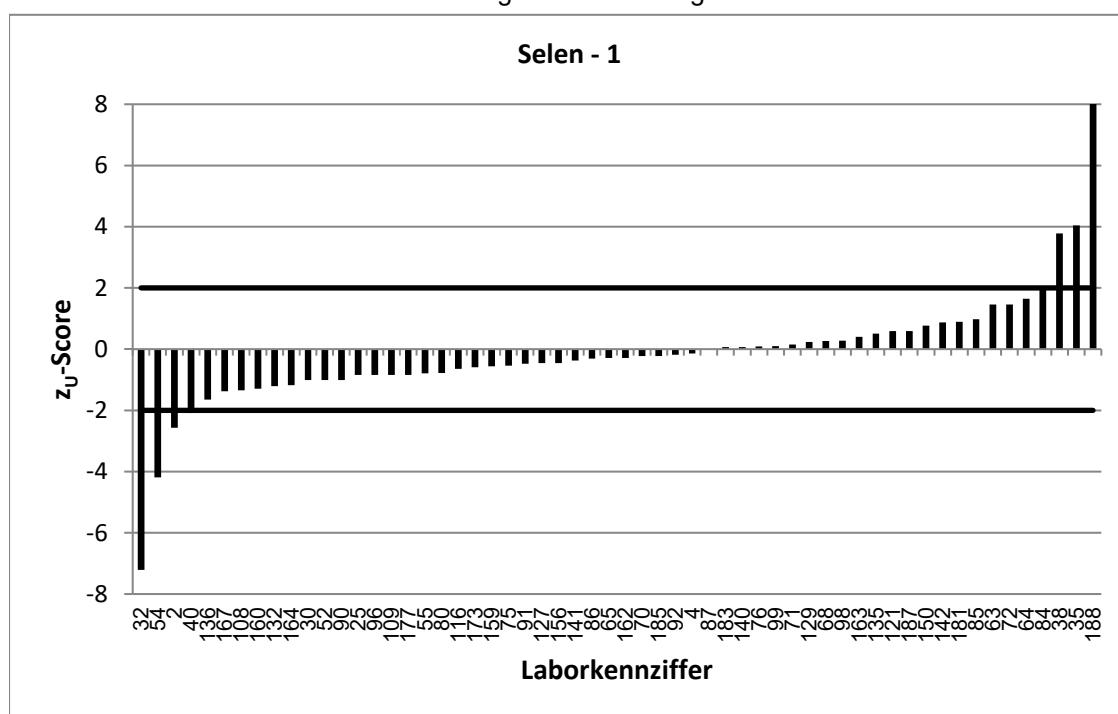
RV 8/23 - TW A2		Selen - 1			
Vorgabewert [µg/l]*		4,582	± 0,167		
Tol.-grenze oben [µg/l]		5,359			
Tol.-grenze unten [µg/l]		3,865			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U-score	Bewertung**
160	4,12	0,4	-2,1	-1,3	e
162	4,48	0,788	-0,3	-0,3	e
163	4,74	1,09	0,3	0,4	e
164	4,16			-1,2	e
167	4,09	0,4	-2,3	-1,4	e
173	4,37			-0,6	e
177	4,28	0,475	-1,2	-0,8	e
181	4,93	1,31	0,5	0,9	e
183	4,609	1,096	0,0	0,1	e
185	4,5			-0,2	e
187	4,81	0,529	0,8	0,6	e
188	17,6	3,5	7,4	33,5	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%

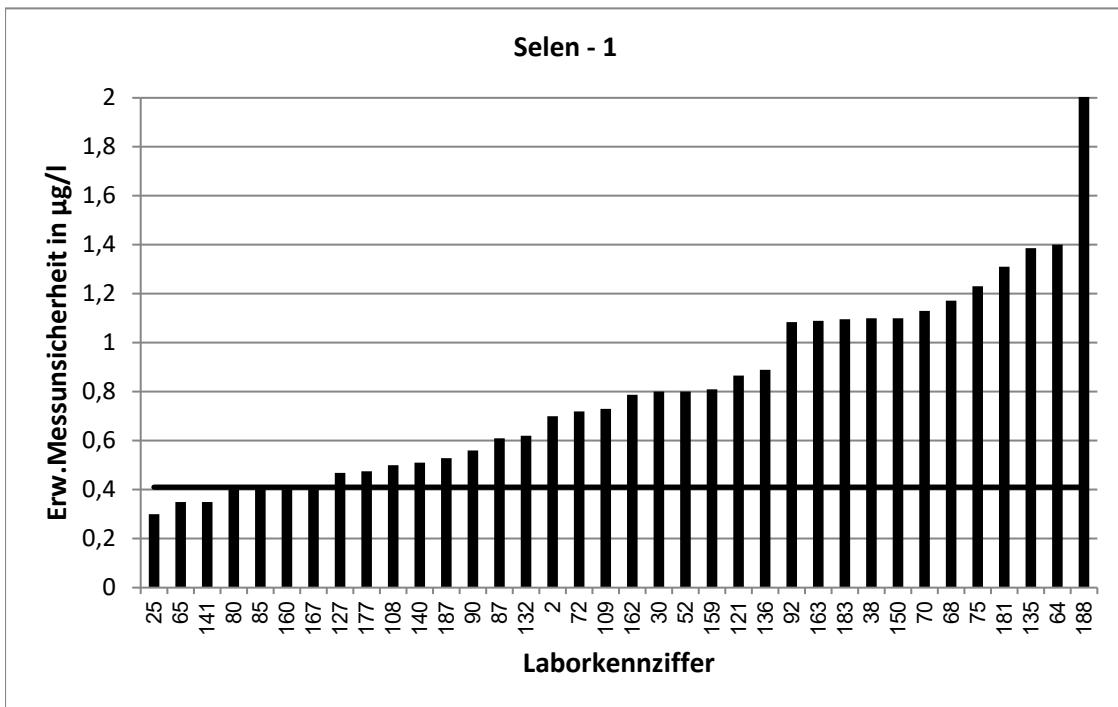
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



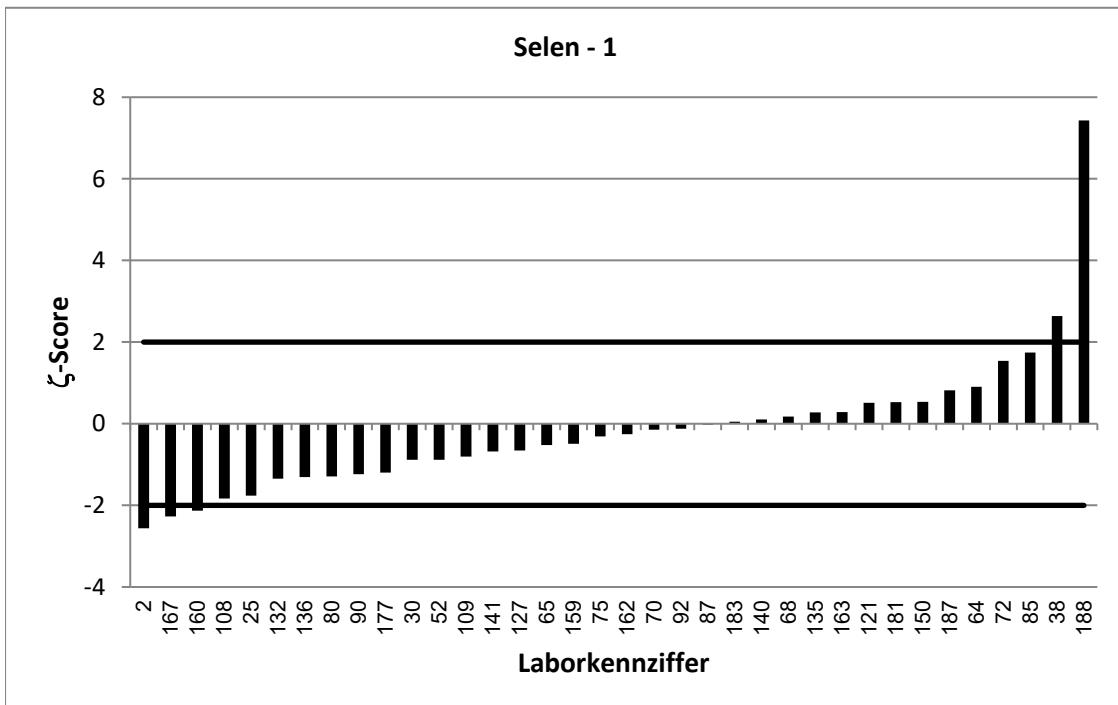
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 8/23 - TW A2		Selen - 2			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	5,52	0,5	-1,2	-0,7	e
7	5,414	0,54	-1,5	-0,9	e
13	7,551	1,28	2,7	3,6	u
17	6,75			1,9	e
18	5,9			0,1	e
21	6,2			0,8	e
22	9,68			8,0	u
23	58,5	17,4	6,1	109,0	u
29	6,4	1,04	1,1	1,2	e
31	6,14	0,915	0,7	0,6	e
34	5,37	0,622	-1,4	-1,0	e
37	6,12	0,54	1,0	0,6	e
39	6,05	1,78	0,2	0,5	e
42	5,92			0,2	e
43	6,12	1,73	0,3	0,6	e
45	6,06			0,5	e
46	6,26	0,63	1,3	0,9	e
49	6,26	1,41	0,6	0,9	e
51	6,29	0,541	1,6	1,0	e
53	5,55	0,3	-1,6	-0,6	e
56	5,87			0,1	e
58	5,909	0,322	0,4	0,2	e
62	5,99	0,979	0,3	0,3	e
66	5,5			-0,7	e
74	6	0,6	0,5	0,4	e
77	5,72			-0,2	e
78	9	2,25	2,8	6,6	u
88	6,11			0,6	e
89	7,58			3,6	u
94	5,73	2,29	-0,1	-0,2	e
95	6,28	0,3	2,6	0,9	e
100	6,953			2,3	f
102	6,2	0,62	1,2	0,8	e
106	5,85			0,0	e
107	5,79	0,17	-0,3	-0,1	e
110	6,22			0,8	e
111	5,54			-0,6	e
113	5,33			-1,1	e
114	6,625	0,554	2,7	1,6	e
118	5,93	0,47	0,4	0,2	e
123	6,16	0,25	2,2	0,7	e
130	5,06	0,554	-2,7	-1,7	e
146	6,7	1,9	0,9	1,8	e
147	6,15	0,923	0,7	0,7	e
151	6,19	0,557	1,2	0,7	e
152	5,625			-0,5	e

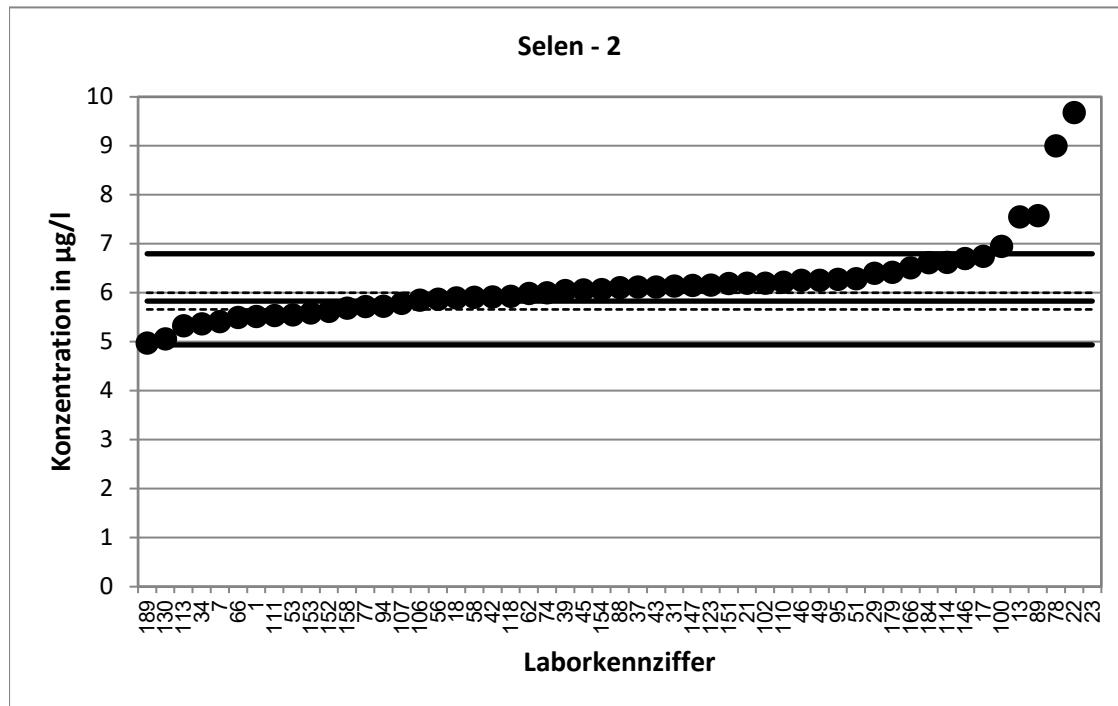
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

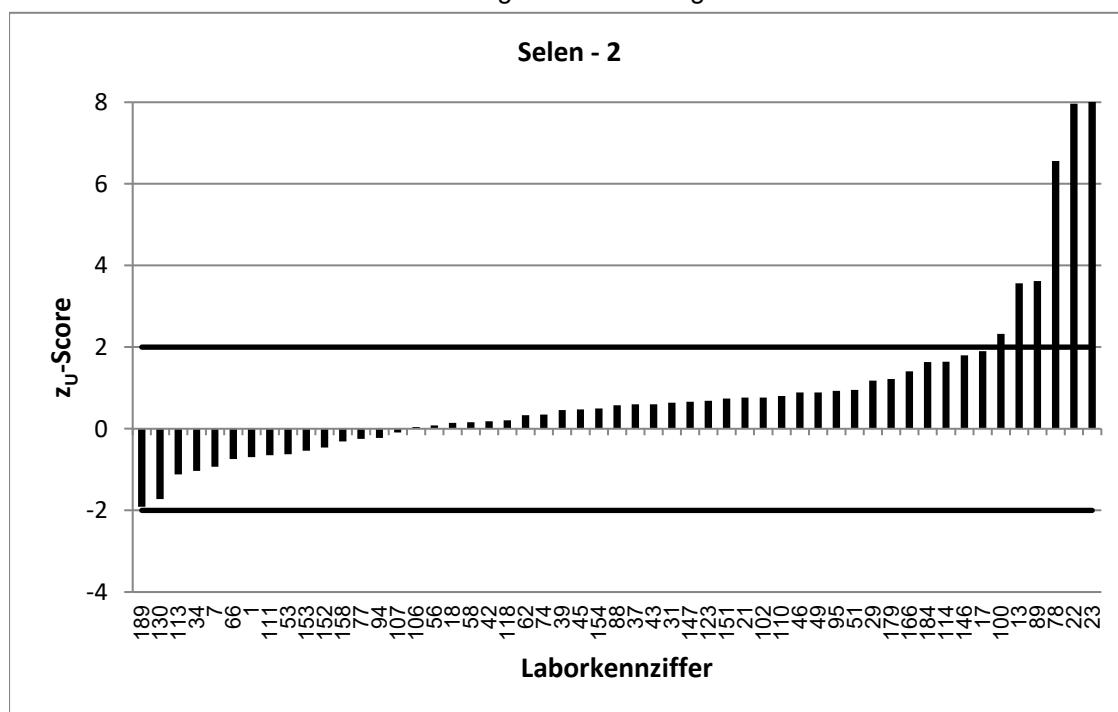
RV 8/23 - TW A2		Selen - 2			
Vorgabewert [µg/l]*		5,83	± 0,17		
Tol.-grenze oben [µg/l]		6,797			
Tol.-grenze unten [µg/l]		4,937			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U-score	Bewertung**
153	5,59	1,68	-0,3	-0,5	e
154	6,07	1,5	0,3	0,5	e
158	5,69	1,024	-0,3	-0,3	e
166	6,51	1,3	1,0	1,4	e
179	6,42	0,51	2,2	1,2	e
184	6,62	1,24	1,3	1,6	e
189	4,975	0,274	-5,3	-1,9	e

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

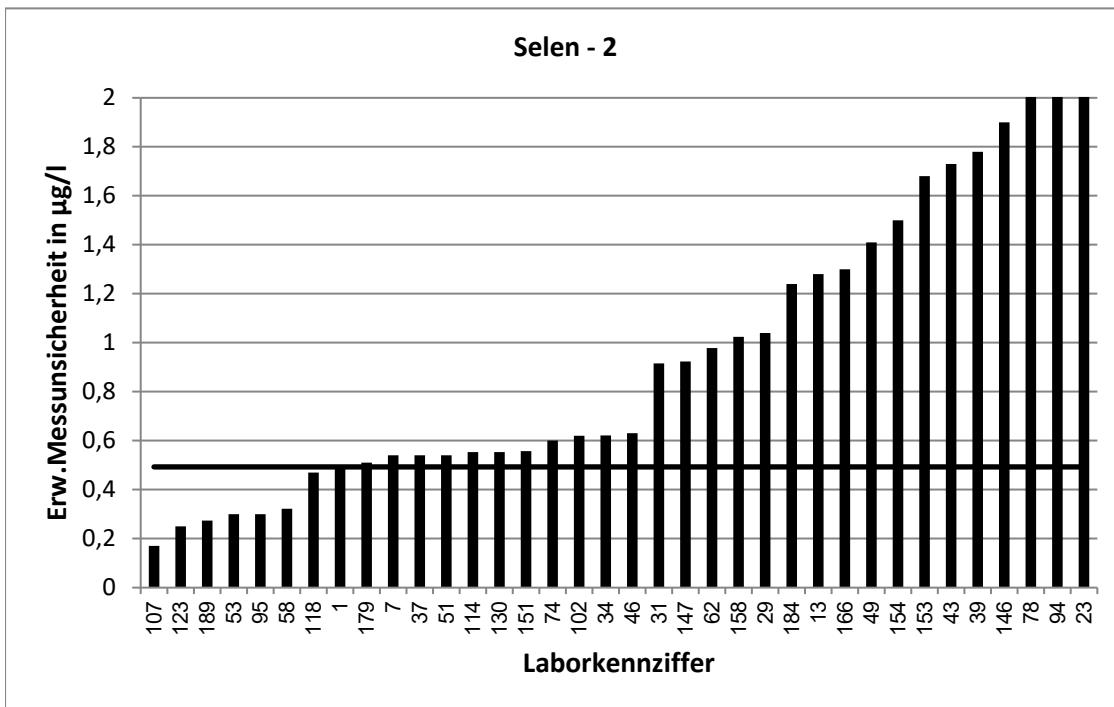
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 8/23 - TW A2		Selen - 3			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
3	7,06	0,7	-0,2	-0,1	e
9	6,93	2,61	-0,1	-0,4	e
10	6,87			-0,5	e
12	7,08	0,99	-0,1	-0,1	e
14	7,3	1,46	0,2	0,3	e
15	6,694			-0,8	e
16	6,83	0,451	-1,2	-0,5	e
19	7,2	3,7	0,0	0,1	e
27	7,03	0,6	-0,3	-0,2	e
33	7,023928	0,562	-0,3	-0,2	e
36	5,8	0,6	-4,2	-2,5	f
41	7,29			0,3	e
44	7,5	0,8	0,9	0,7	e
47	12,14			8,7	u
48	7,17			0,1	e
50	7	1,4	-0,2	-0,2	e
57	7,1			0,0	e
59	7,606			0,8	e
60	7,03	1,76	-0,1	-0,2	e
61	7,65	1,53	0,7	0,9	e
67	10,2			5,3	u
69	7,27			0,3	e
79	6,85	0,12	-2,5	-0,5	e
93	7,625			0,9	e
104	7,0973	1,4	0,0	0,0	e
105	8	1,16	1,5	1,5	e
112	7,43	1,49	0,4	0,5	e
115	8,75	1,47	2,2	2,8	f
117	7,3	1,95	0,2	0,3	e
119	7,45	0,671	1,0	0,6	e
120	6			-2,1	f
122	7,11	0,5	0,0	0,0	e
124	6,72			-0,7	e
125	7,3	2	0,2	0,3	e
126	6,96	0,95	-0,3	-0,3	e
128	6,9	1,73	-0,3	-0,4	e
131	7,629			0,9	e
133	7,13			0,0	e
137	6,96	2,09	-0,2	-0,3	e
138	7,14	1,43	0,0	0,0	e
139	7,26			0,2	e
143	7,07			-0,1	e
148	7,42	1,11	0,5	0,5	e
149	6,87	0,545	-0,9	-0,5	e
155	7,18			0,1	e
161	26,5			33,5	u

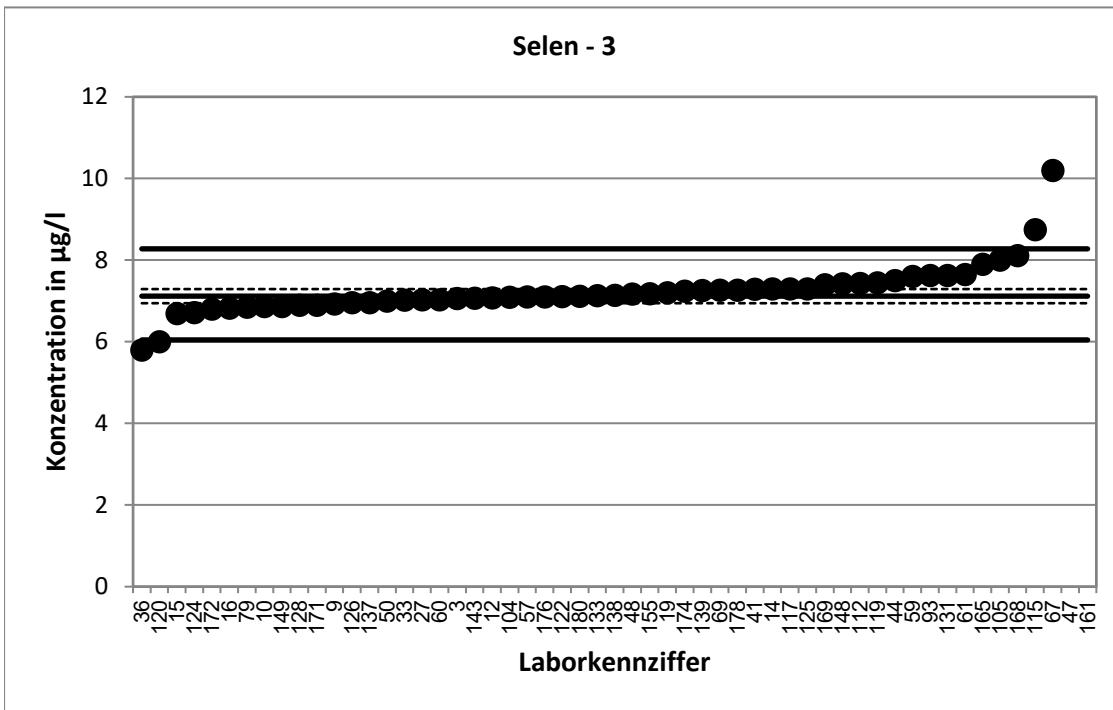
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

RV 8/23 - TW A2		Selen - 3			
Vorgabewert [µg/l]*		7,118	± 0,173		
Tol.-grenze oben [µg/l]		8,277			
Tol.-grenze unten [µg/l]		6,045			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U-score	Bewertung**
165	7,9			1,4	e
168	8,11			1,7	e
169	7,4	0,8	0,7	0,5	e
171	6,901	0,2	-1,6	-0,4	e
172	6,8			-0,6	e
174	7,24	1,45	0,2	0,2	e
176	7,1			0,0	e
178	7,27			0,3	e
180	7,12	1,8	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%

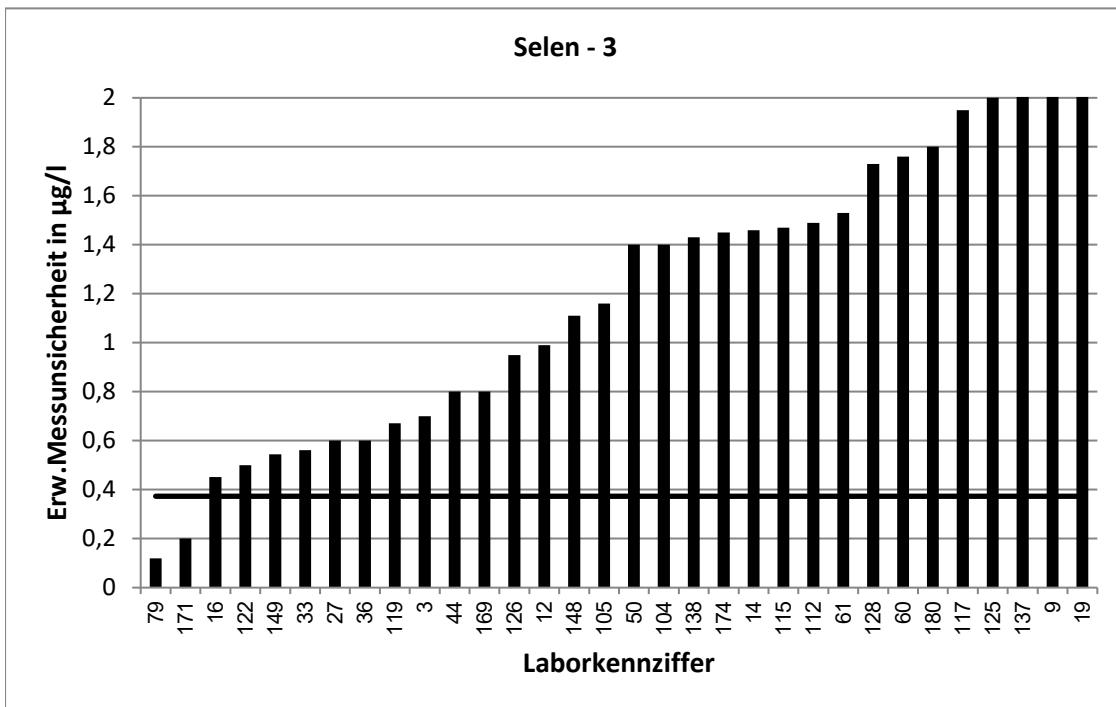
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



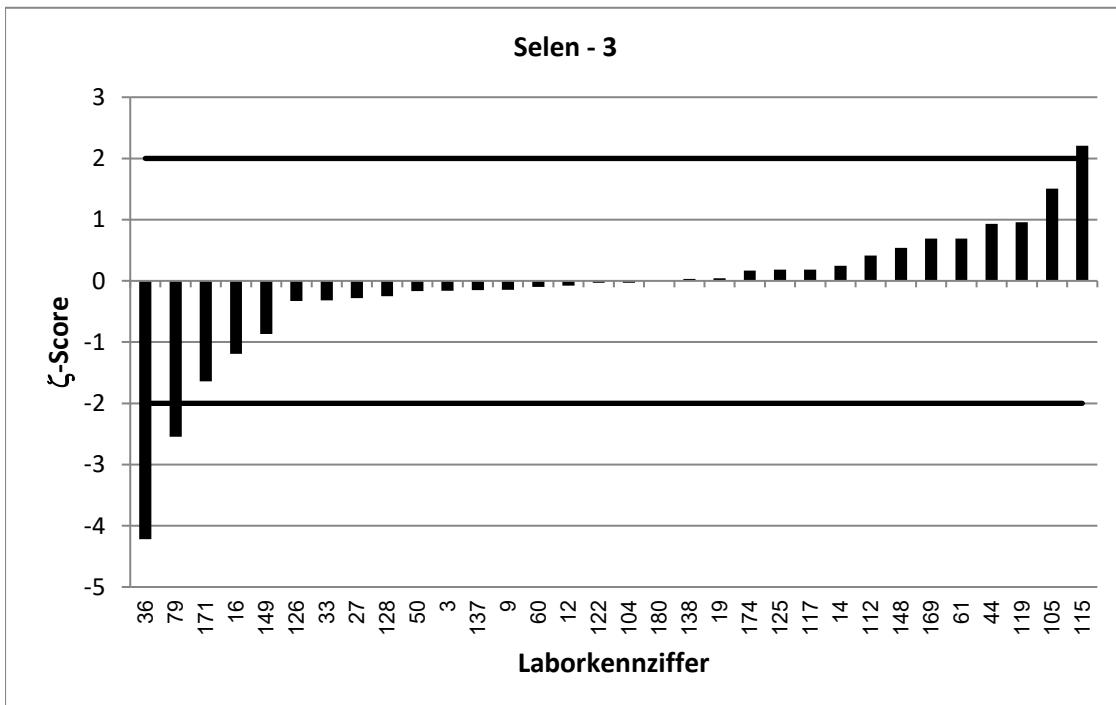
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 8/23 - TW A2		Selen - 4			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	7,16	1,4	-2,0	-2,2	f
10	8,39			-0,3	e
13	11,83	2,01	3,2	4,8	u
15	7,986			-0,9	e
17	10,2			2,4	f
18	8,69			0,2	e
21	9,03			0,7	e
22	9,51			1,4	e
23	78,5	23,4	6,0	102,0	u
27	8,36	0,71	-0,6	-0,3	e
30	8,23	2	-0,3	-0,5	e
39	8,62	2,54	0,0	0,1	e
41	8,77			0,3	e
42	8,72			0,2	e
44	9,8	1	2,4	1,8	e
45	8,69			0,2	e
47	16,18			11,1	u
52	7,1	0,8	-3,6	-2,3	f
54	5,84			-4,3	u
58	7,555	0,277	-6,2	-1,6	e
59	8,834			0,4	e
62	8,98	1,47	0,6	0,6	e
64	9,08	2,5	0,4	0,7	e
65	8,42	0,67	-0,4	-0,2	e
66	8,1			-0,7	e
68	8,987	2,247	0,4	0,6	e
77	8,53			-0,1	e
78	12,33	3,08	2,4	5,5	u
87	9,623	1,24	1,7	1,5	e
94	8,48	3,39	-0,1	-0,1	e
102	9,17	0,92	1,3	0,9	e
104	7,7069	1,5	-1,1	-1,4	e
105	9,14	1,16	1,0	0,8	e
106	8,66			0,1	e
112	8,88	1,78	0,3	0,5	e
114	9,311	0,779	1,9	1,1	e
119	8,62	0,775	0,1	0,1	e
121	9,13	1,64	0,7	0,8	e
125	9	2	0,4	0,6	e
126	8,84	1,2	0,4	0,4	e
130	7,52	0,823	-2,5	-1,7	e
137	8,33	2,5	-0,2	-0,4	e
140	8,7	0,96	0,3	0,2	e
142	9,12			0,8	e
150	9,43	2,13	0,8	1,3	e
151	9,7	0,873	2,5	1,6	e

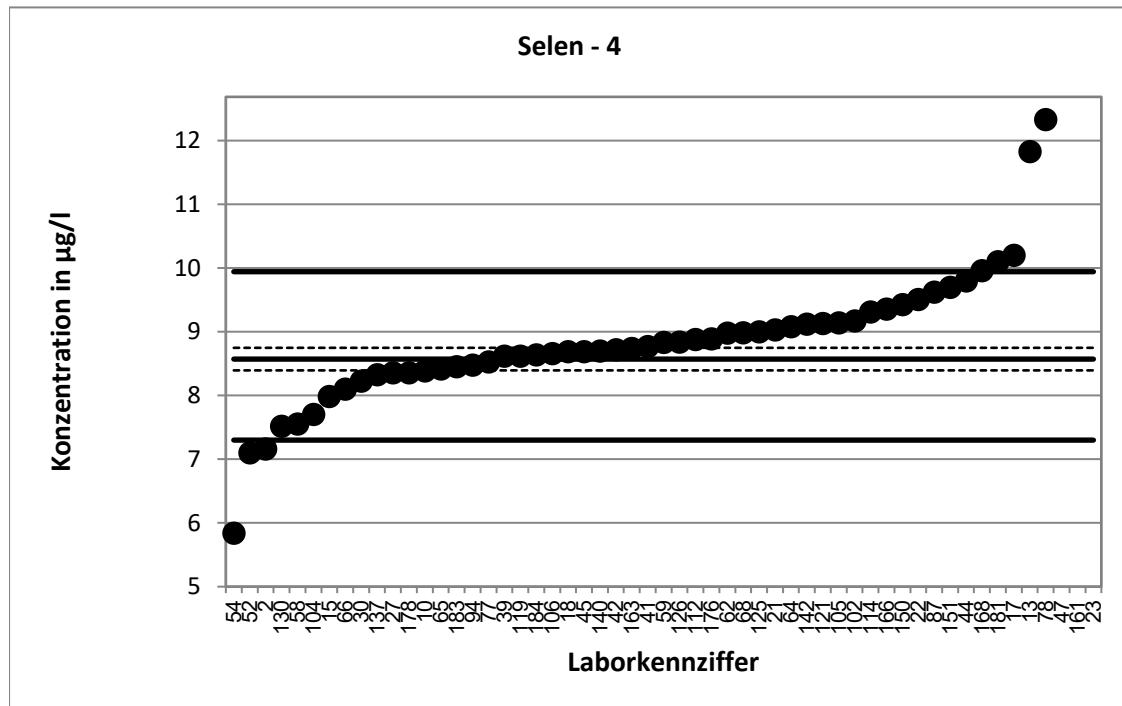
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

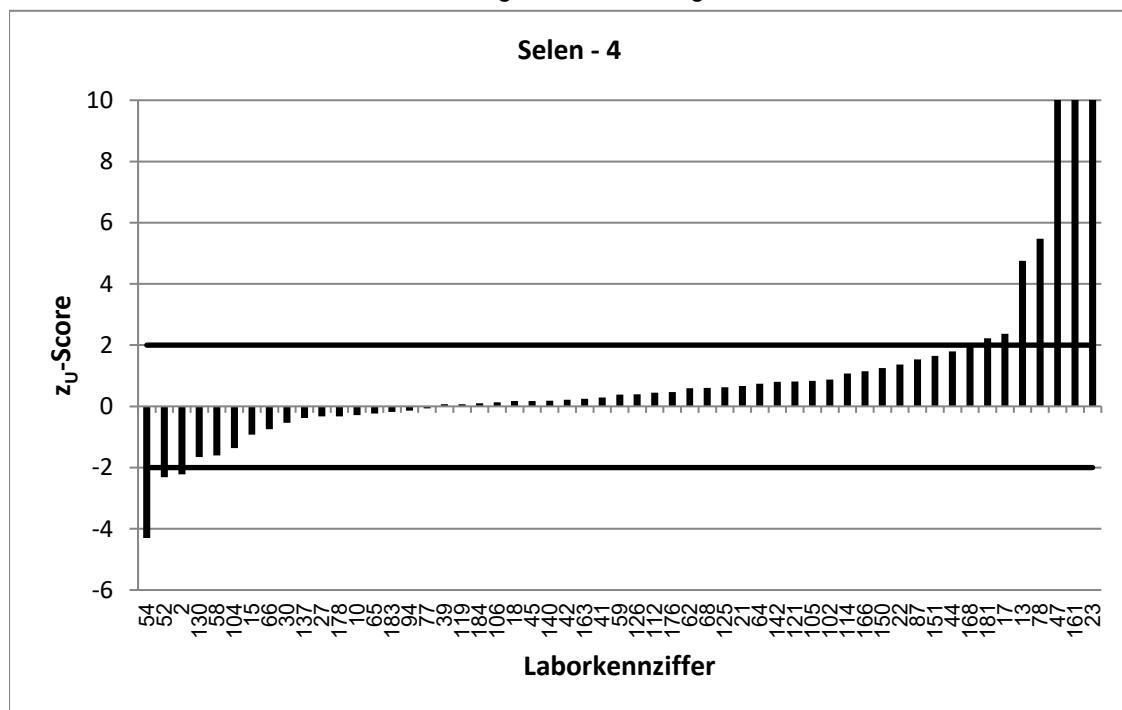
RV 8/23 - TW A2		Selen - 4			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		8,571	\pm 0,177		
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		9,943			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		7,3			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
161	31,8			33,9	u
163	8,74	2,01	0,2	0,2	e
166	9,36	1,9	0,8	1,2	e
168	9,96			2,0	e
176	8,89			0,5	e
178	8,36			-0,3	e
181	10,1	2,7	1,1	2,2	f
183	8,454	2,01	-0,1	-0,2	e
184	8,64	1,62	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%

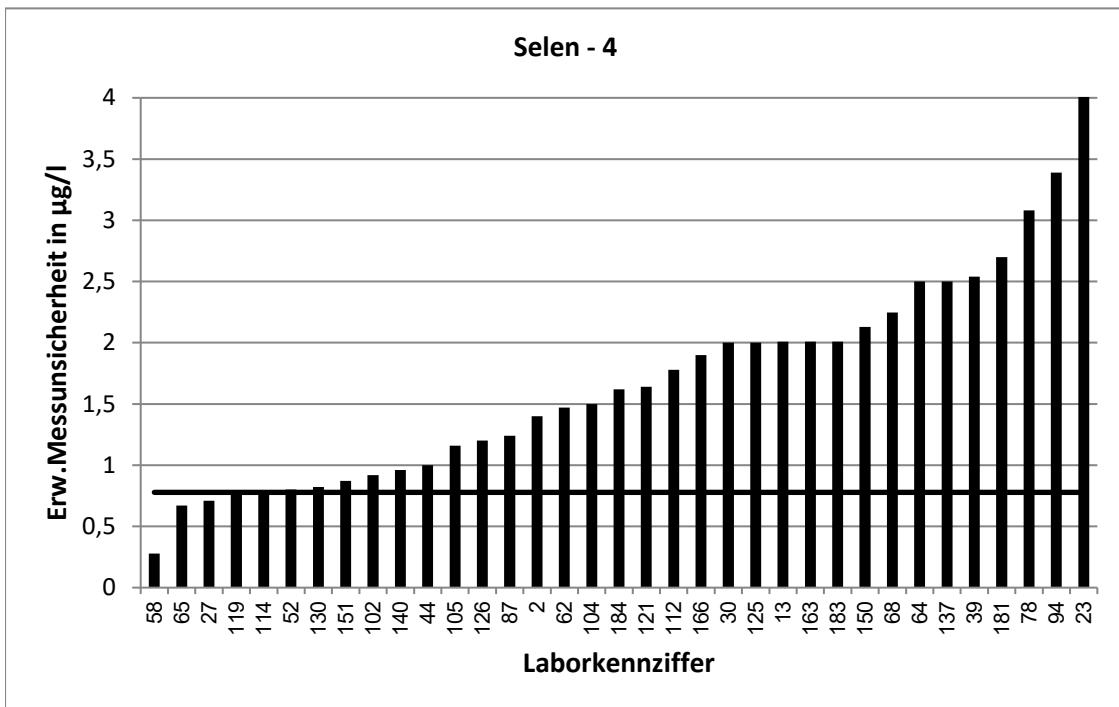
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



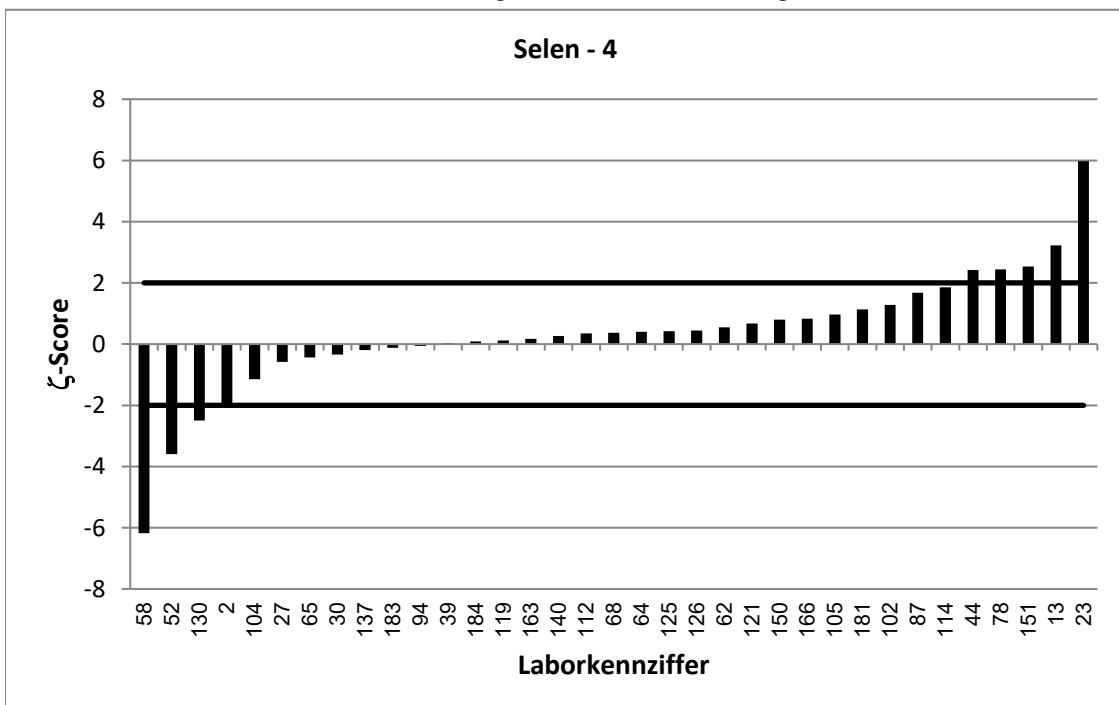
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 8/23 - TW A2		Selen - 5			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
9	9,32	3,51	-0,4	-1,0	e
15	9,37			-0,9	e
19	9,8	3,7	-0,1	-0,3	e
21	10,6			0,7	e
29	18,9	3,08	5,7	11,2	u
34	9,14	1,06	-1,7	-1,2	e
37	10,3	0,9	0,5	0,3	e
38	11	1,99	0,9	1,2	e
40	8,203			-2,5	f
48	10			-0,1	e
51	10,6	0,913	1,2	0,7	e
53	9,91	0,5	-0,5	-0,2	e
60	11,5	2,9	1,0	1,8	e
61	10,6	2,1	0,5	0,7	e
62	10,1	1,65	0,1	0,1	e
63	11,4			1,7	e
64	10,4	2,8	0,2	0,4	e
69	10,3			0,3	e
71	10,3			0,3	e
75	10,3	2,87	0,2	0,3	e
85	10,6	0,86	1,2	0,7	e
86	9,5			-0,8	e
91	7,987			-2,8	f
92	9,826	2,358	-0,2	-0,3	e
95	10,2	0,5	0,6	0,2	e
99	9,89			-0,2	e
100	11,55			1,9	e
105	10,93	1,16	1,5	1,1	e
111	9,38			-0,9	e
113	9,1			-1,3	e
115	10,8	1,81	0,8	0,9	e
118	10,1	0,8	0,1	0,1	e
123	10,6	0,3	3,2	0,7	e
126	10,1	1,4	0,1	0,1	e
127	9,9	1,05	-0,3	-0,2	e
129	10,427			0,5	e
133	9,93			-0,2	e
135	9,5765	2,777	-0,3	-0,6	e
136	8,48	0,89	-3,5	-2,1	f
137	9,74	2,92	-0,2	-0,4	e
146	11	3,1	0,6	1,2	e
147	10,5	1,58	0,6	0,6	e
149	9,45	0,75	-1,6	-0,8	e
154	10,5	2,6	0,3	0,6	e
159	8,46	1,56	-2,0	-2,2	f
164	9,45			-0,8	e

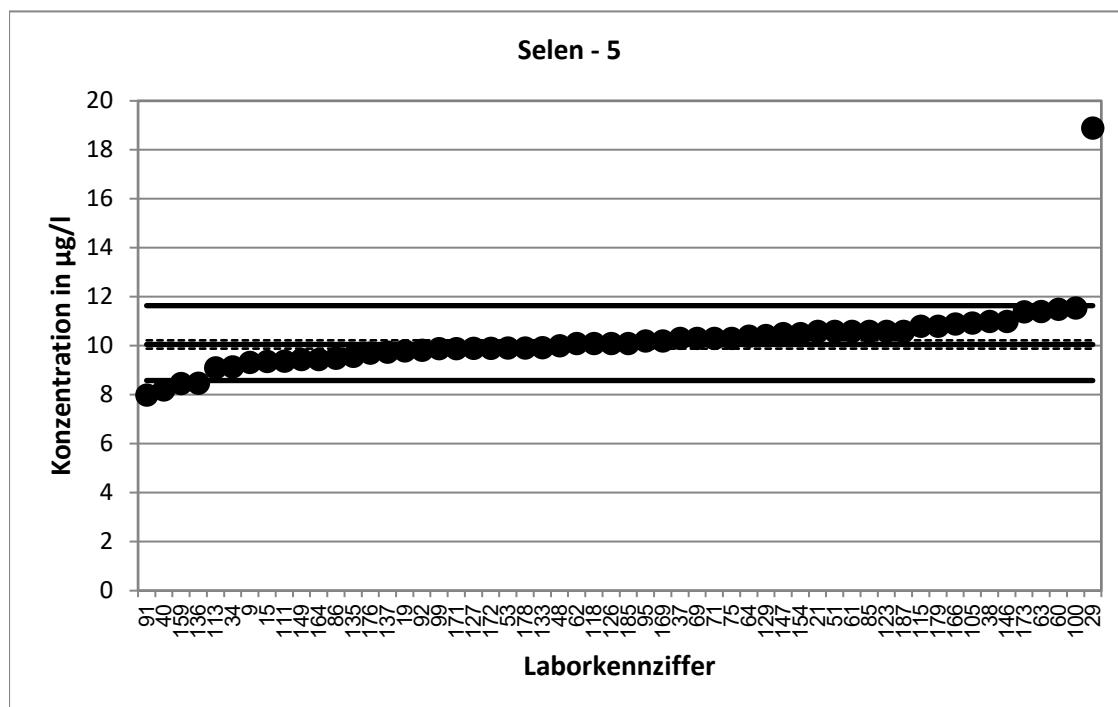
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

RV 8/23 - TW A2		Selen - 5			
Vorgabewert [µg/l]*		10,05	± 0,17		
Tol.-grenze oben [µg/l]		11,64			
Tol.-grenze unten [µg/l]		8,581			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U-score	Bewertung**
166	10,9	2,2	0,8	1,1	e
169	10,2	1,2	0,2	0,2	e
171	9,89	0,2	-1,2	-0,2	e
172	9,9			-0,2	e
173	11,39			1,7	e
176	9,71			-0,5	e
178	9,91			-0,2	e
179	10,8	0,86	1,7	0,9	e
185	10,1			0,1	e
187	10,6	1,16	0,9	0,7	e

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

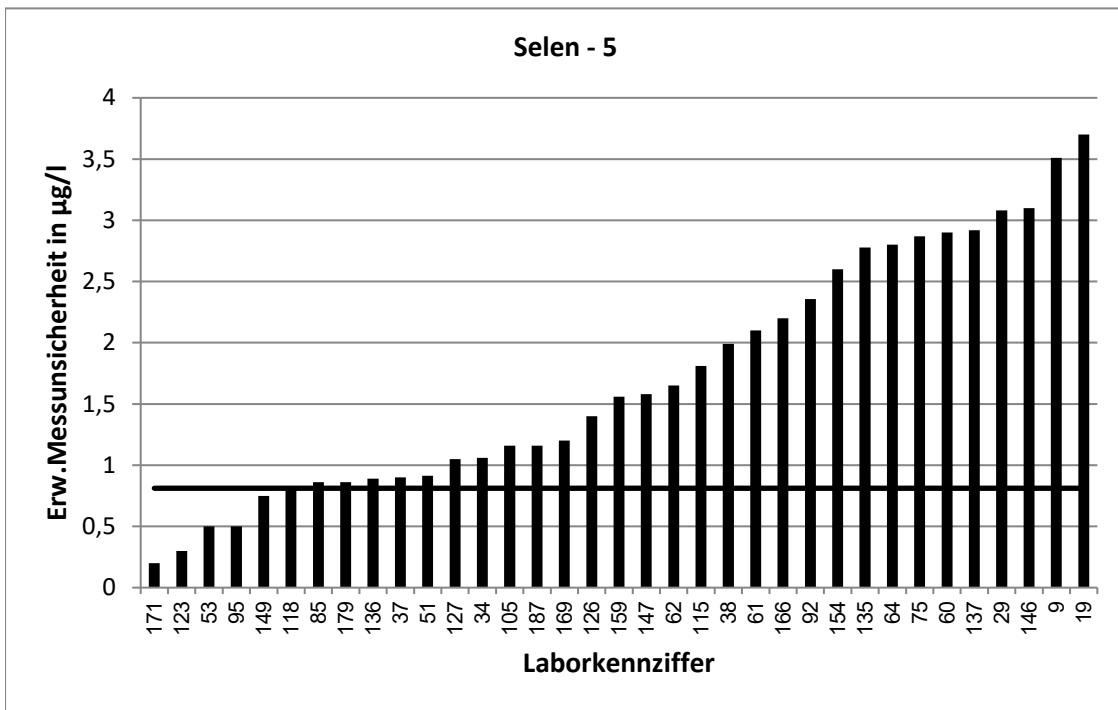
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



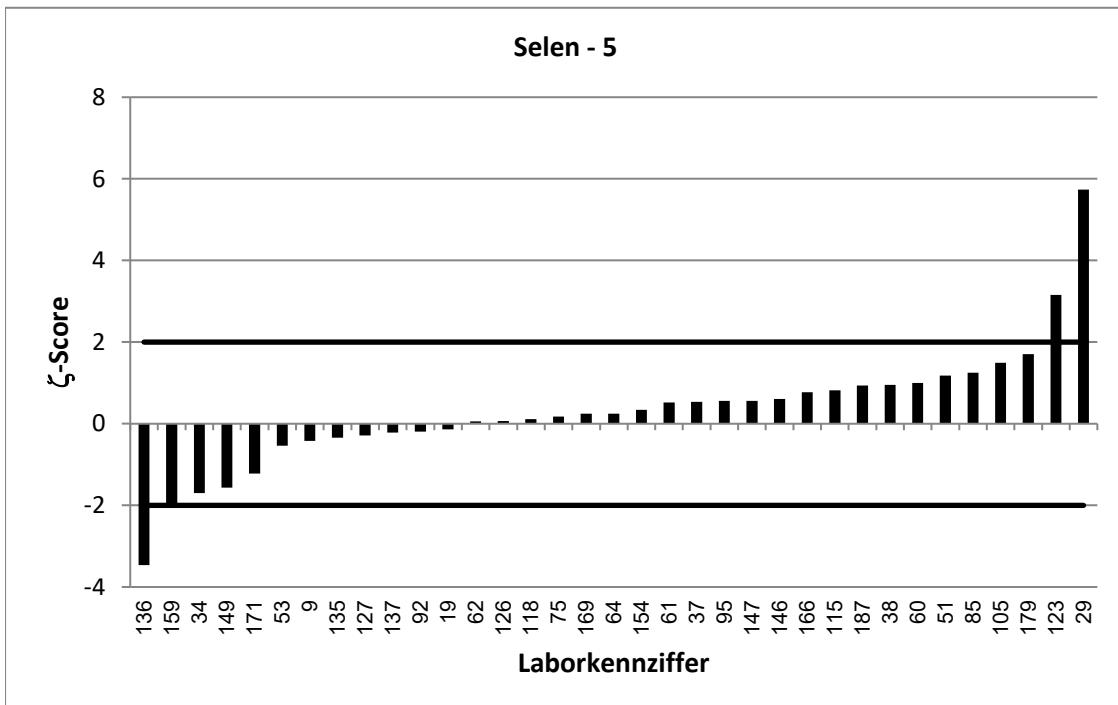
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 8/23 - TW A2		Selen - 6			
	Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		13,43	$\pm 0,2$	
	Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		15,5		
	Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		11,52		
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	12,2	1	-2,4	-1,3	e
4	12,9			-0,6	e
9	13,3	5,01	-0,1	-0,1	e
12	13,1	1,8	-0,4	-0,3	e
16	13	0,856	-1,0	-0,5	e
17	15,8			2,3	f
19	12,9	3,7	-0,3	-0,6	e
25	13	0,91	-0,9	-0,5	e
32	12			-1,5	e
36	10	1	-6,7	-3,6	u
38	14,9	2,7	1,1	1,4	e
43	14	3,96	0,3	0,5	e
45	13,73			0,3	e
46	13,9	1,1	0,8	0,5	e
49	14,68	3,309	0,8	1,2	e
51	14,6	1,26	1,8	1,1	e
54	9,01			-4,6	u
59	14,299			0,8	e
65	13,2	1,05	-0,4	-0,2	e
69	14,8			1,3	e
72	13,8	1,94	0,4	0,4	e
76	13,54			0,1	e
84	14,4			0,9	e
85	14,5	1,18	1,8	1,0	e
89	17,7			4,1	u
95	13,8	0,7	1,0	0,4	e
98	13,9			0,5	e
104	12,4132	2,4	-0,8	-1,1	e
106	13,7			0,3	e
107	13,8	0,41	1,6	0,4	e
110	13,8			0,4	e
112	14	2,8	0,4	0,5	e
116	18,1			4,5	u
119	13,5	1,22	0,1	0,1	e
121	13,8	2,48	0,3	0,4	e
122	13,1	0,92	-0,7	-0,3	e
123	14,1	0,4	3,0	0,6	e
124	12,65			-0,8	e
132	12,3	1,85	-1,2	-1,2	e
138	13,6	2,72	0,1	0,2	e
139	13,6			0,2	e
140	13,4	1,5	0,0	0,0	e
142	14,05			0,6	e
143	13,9			0,5	e
148	14,5	2,18	1,0	1,0	e
153	13,3	3,99	-0,1	-0,1	e

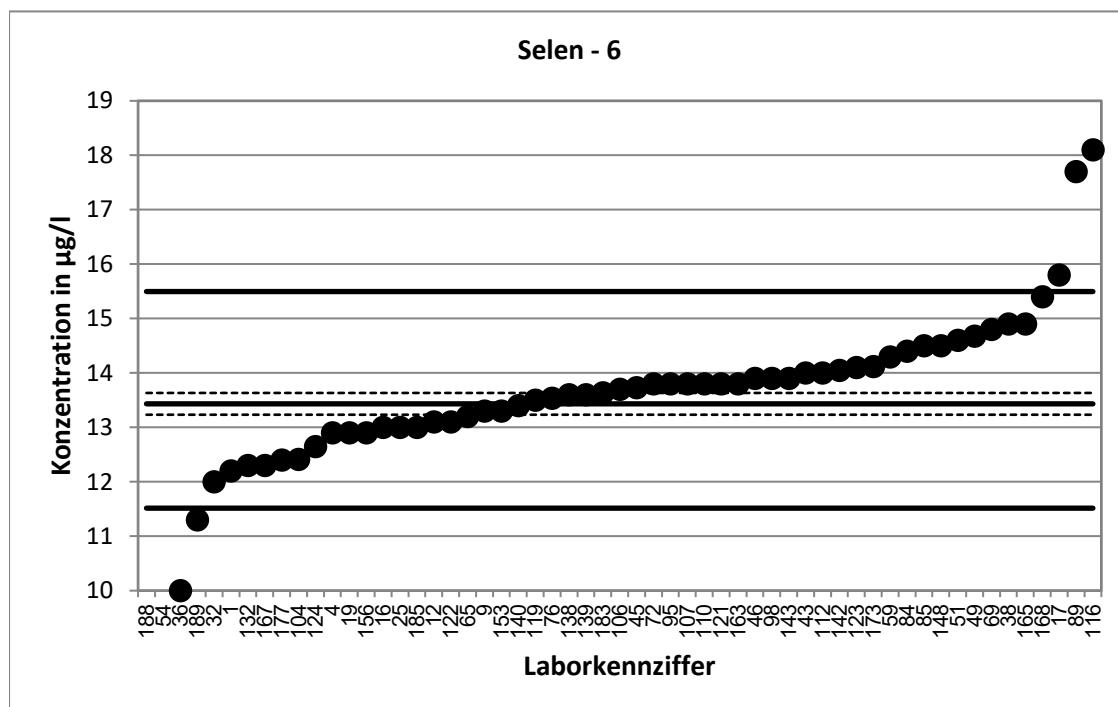
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

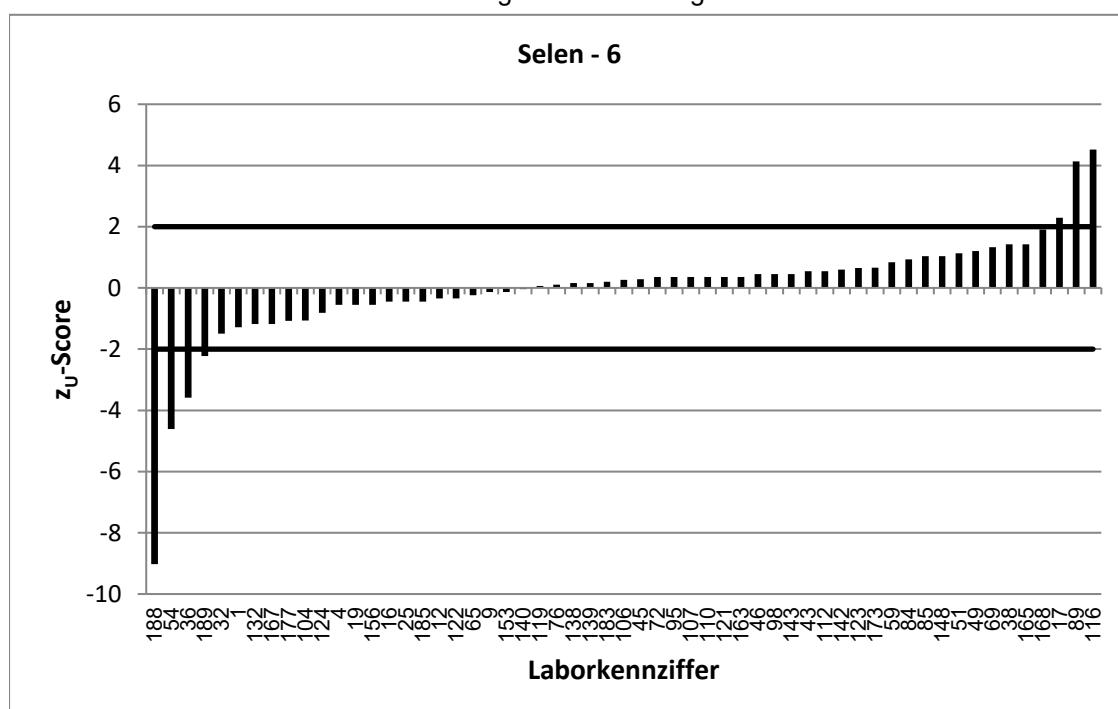
RV 8/23 - TW A2		Selen - 6			
Vorgabewert [µg/l]*		13,43	± 0,2		
Tol.-grenze oben [µg/l]		15,5			
Tol.-grenze unten [µg/l]		11,52			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U-score	Bewertung**
156	12,9			-0,6	e
163	13,8	3,18	0,2	0,4	e
165	14,9			1,4	e
167	12,3	1,2	-1,9	-1,2	e
168	15,4			1,9	e
173	14,12			0,7	e
177	12,4	1,38	-1,5	-1,1	e
183	13,64	3,244	0,1	0,2	e
185	13			-0,5	e
188	4,78	0,96	-17,7	-9,0	u
189	11,3	0,73	-5,6	-2,2	f

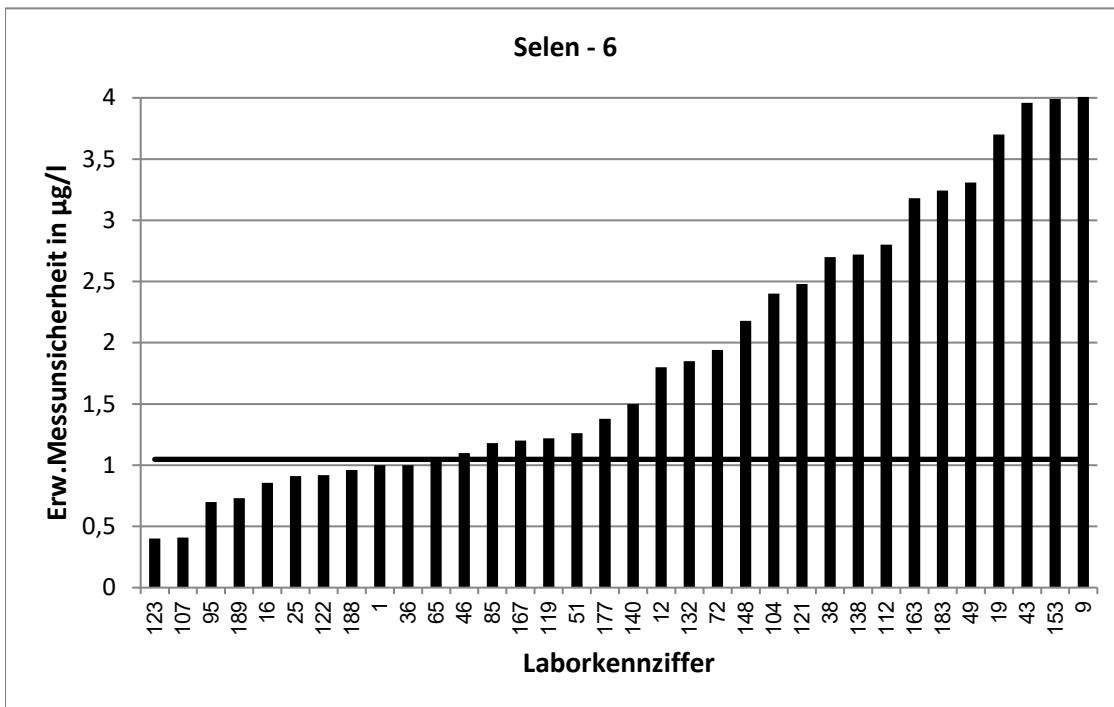
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

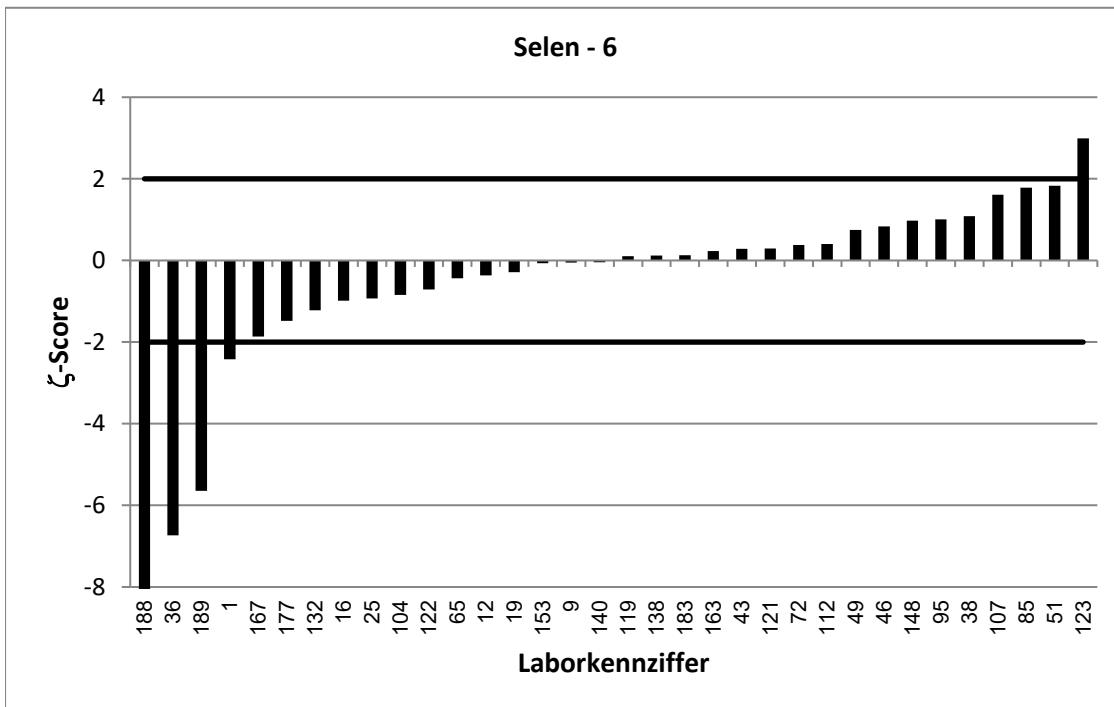


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 8/23 - TW A2		Selen - 7			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	14,7	2,9	-1,2	-1,5	e
3	16,2	1,6	-0,2	-0,2	e
4	16,3			-0,1	e
7	15,89	1,59	-0,6	-0,4	e
10	16,24			-0,1	e
14	17	3,39	0,4	0,5	e
22	17,3			0,7	e
25	15,83	1,1	-1,0	-0,5	e
34	15	1,74	-1,6	-1,2	e
35	18,6			1,8	e
36	13	1	-6,6	-3,0	u
49	18,34	4,134	0,9	1,6	e
55	16			-0,3	e
56	15,8			-0,5	e
61	16,5	3,3	0,1	0,1	e
66	15,7			-0,6	e
67	21,8			4,4	u
70	15,2	3,8	-0,6	-1,0	e
76	16,511			0,1	e
79	16,3	0,2	-0,7	-0,1	e
84	17,7			1,1	e
86	16,4			0,0	e
87	16,3	1,84	-0,1	-0,1	e
88	17,7			1,1	e
90	15,5	2,1	-0,8	-0,8	e
91	13,14			-2,8	f
92	16,546	3,971	0,1	0,1	e
93	14,97			-1,2	e
94	16,2	6,48	-0,1	-0,2	e
99	16,6			0,2	e
107	16,8	0,5	1,5	0,3	e
109	15,1	2,56	-1,0	-1,1	e
117	17,2	4,6	0,3	0,7	e
118	17,2	1,37	1,2	0,7	e
120	16,7			0,2	e
124	14,58			-1,6	e
125	16,4	2	0,0	0,0	e
128	16,1	4,03	-0,1	-0,3	e
131	15,99			-0,4	e
136	15,5	0,89	-2,0	-0,8	e
149	16	1,27	-0,6	-0,3	e
150	18,13	4,09	0,8	1,4	e
151	16,3	1,47	-0,1	-0,1	e
155	16,5			0,1	e
156	16			-0,3	e
158	16	2,88	-0,3	-0,3	e

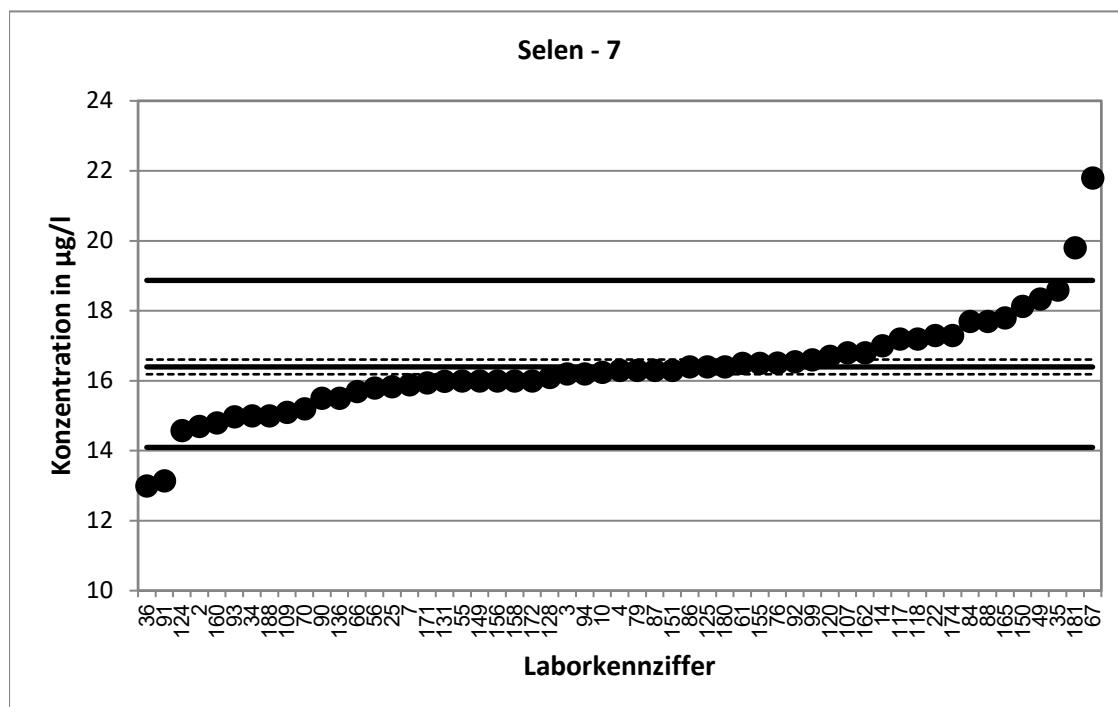
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

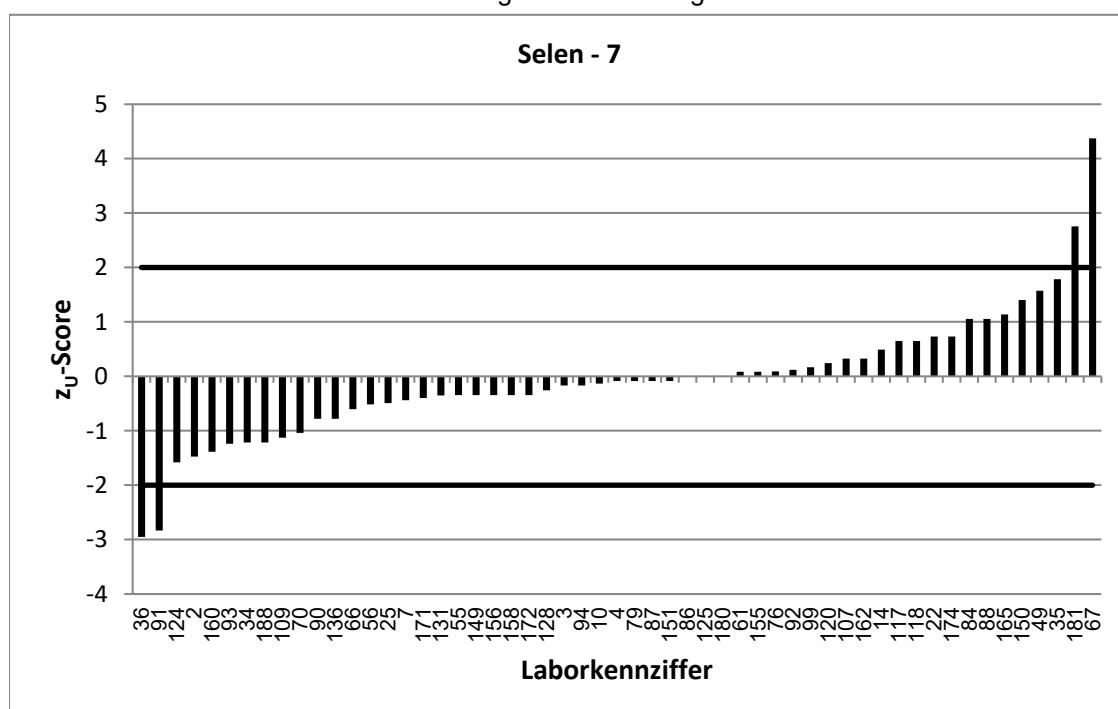
RV 8/23 - TW A2		Selen - 7			
Vorgabewert [µg/l]*		16,4	± 0,21		
Tol.-grenze oben [µg/l]		18,87			
Tol.-grenze unten [µg/l]		14,09			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U-score	Bewertung**
160	14,8	1,3	-2,4	-1,4	e
162	16,8	2,96	0,3	0,3	e
165	17,8			1,1	e
171	15,94	0,3	-2,5	-0,4	e
172	16			-0,3	e
174	17,3	3,5	0,5	0,7	e
180	16,4	4,1	0,0	0,0	e
181	19,8	5,2	1,3	2,8	f
188	15	3	-0,9	-1,2	e

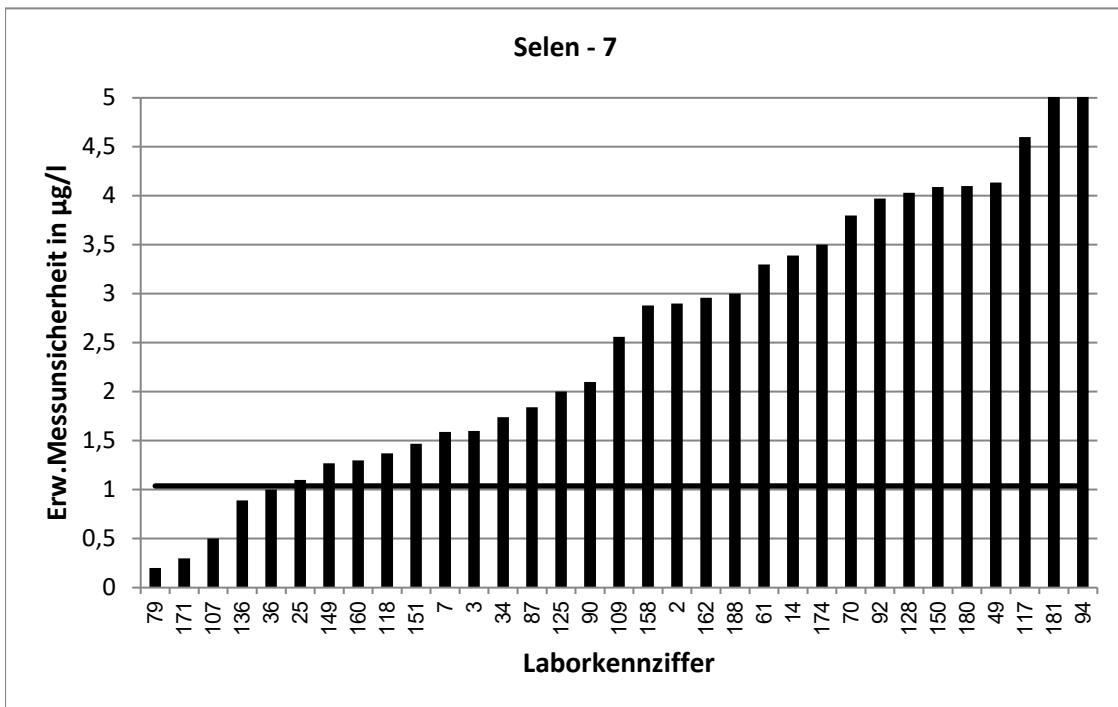
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

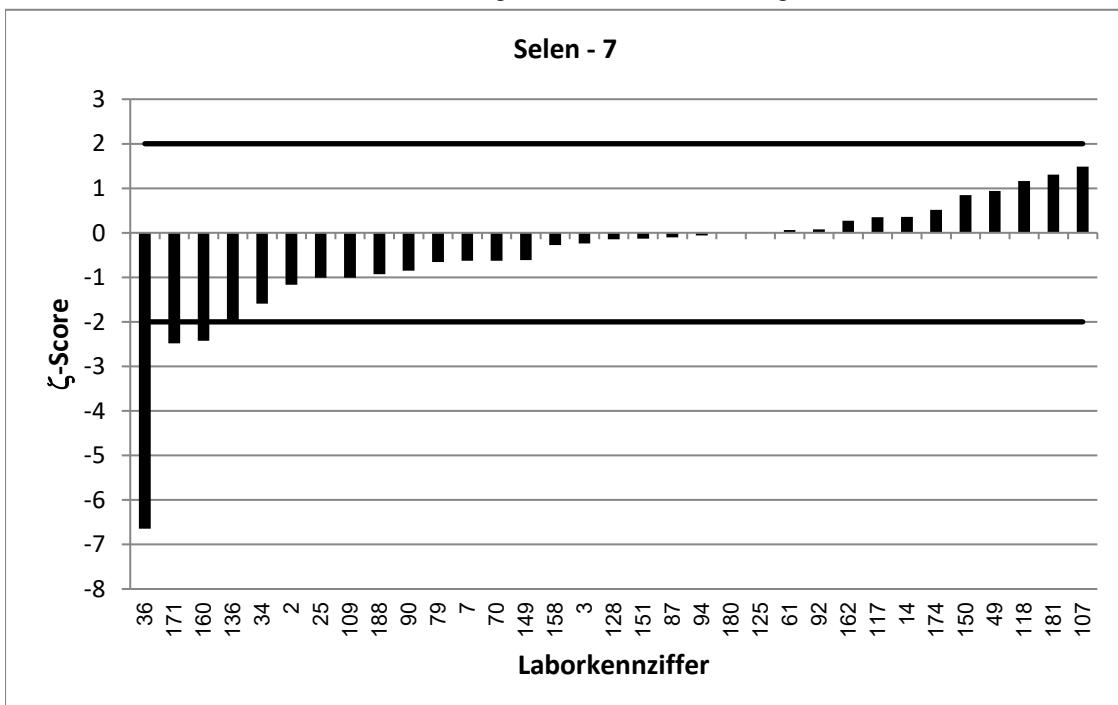


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 8/23 - TW A2		Selen - 8			
	Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		18,67	\pm 0,23	
	Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		21,45		
	Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		16,08		
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	16,9	1,5	-2,3	-1,4	e
3	19	1,9	0,3	0,2	e
12	18,8	2,6	0,1	0,1	e
18	18,7			0,0	e
23	180	54	6,0	116,0	u
27	18,74	1,59	0,1	0,0	e
29	10,6	1,73	-9,3	-6,2	u
31	20,4	3,03	1,1	1,2	e
32	16			-2,1	f
33	17,645642	1,412	-1,4	-0,8	e
40	16,498			-1,7	e
42	19,1			0,3	e
43	19,8	5,6	0,4	0,8	e
44	19,7	2	1,0	0,7	e
46	17,2	1,5	-1,9	-1,1	e
47	19,21			0,4	e
48	18,2			-0,4	e
50	19	3,8	0,2	0,2	e
56	17,9			-0,6	e
57	18,8			0,1	e
60	17,2	4,3	-0,7	-1,1	e
71	19,5			0,6	e
72	18,2	2,55	-0,4	-0,4	e
74	19,6	1,8	1,0	0,7	e
80	17,747	1,8	-1,0	-0,7	e
88	19,8			0,8	e
89	25,1			4,6	u
93	18,13			-0,4	e
96	23,9			3,8	u
100	23,16			3,2	u
108	16,4	1,8	-2,5	-1,8	e
109	18,1	3,07	-0,4	-0,4	e
110	18,8			0,1	e
113	17,1			-1,2	e
114	20,033	1,675	1,6	1,0	e
115	20,3	3,41	1,0	1,2	e
116	17,6			-0,8	e
117	19	5,1	0,1	0,2	e
120	17,8			-0,7	e
130	16,47	1,8	-2,4	-1,7	e
131	18,39			-0,2	e
133	18			-0,5	e
141	18,2	1,44	-0,6	-0,4	e
143	18,9			0,2	e
148	20,9	3,13	1,4	1,6	e
152	17,322			-1,0	e

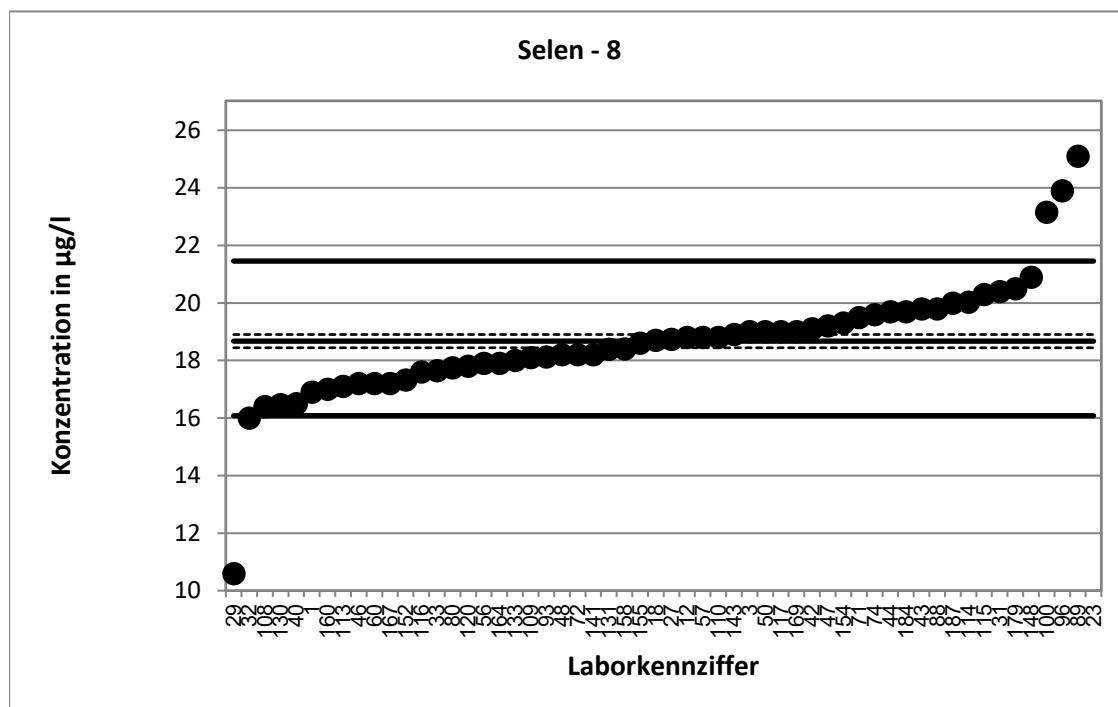
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

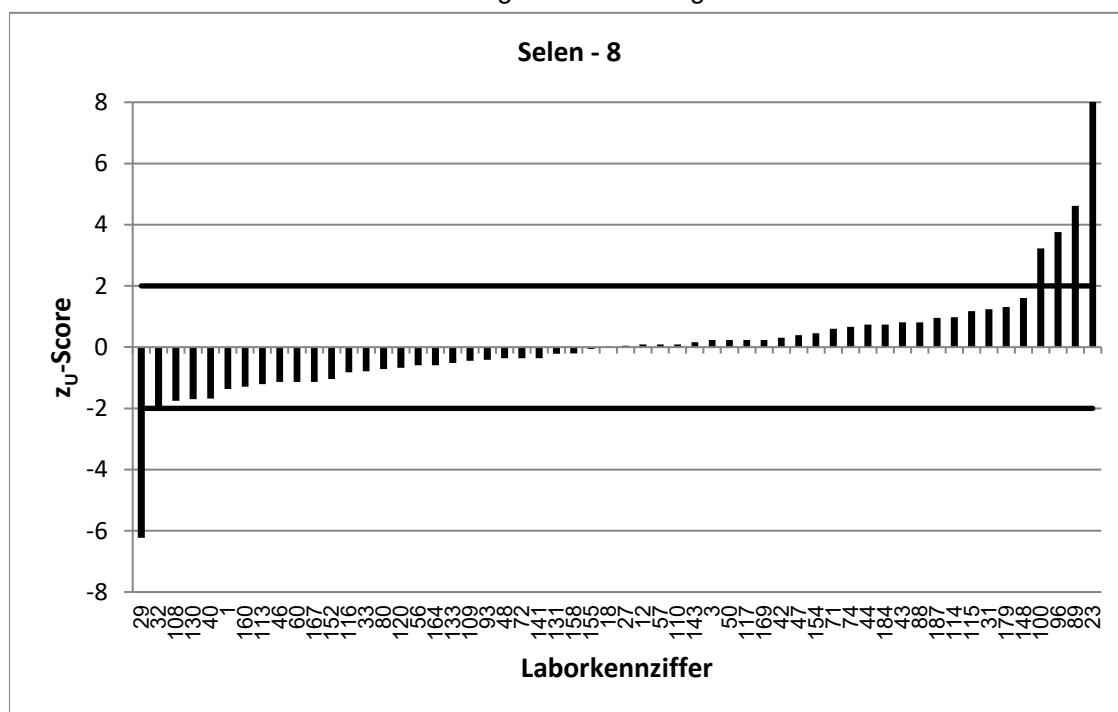
RV 8/23 - TW A2		Selen - 8			
Vorgabewert [µg/l]*		18,67	± 0,23		
Tol.-grenze oben [µg/l]		21,45			
Tol.-grenze unten [µg/l]		16,08			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
154	19,3	4,8	0,3	0,5	e
155	18,6			-0,1	e
158	18,4	3,312	-0,2	-0,2	e
160	17	1,5	-2,2	-1,3	e
164	17,9			-0,6	e
167	17,2	1,7	-1,7	-1,1	e
169	19	1,9	0,3	0,2	e
179	20,5	1,6	2,3	1,3	e
184	19,7	3,69	0,6	0,7	e
187	20	2,2	1,2	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%

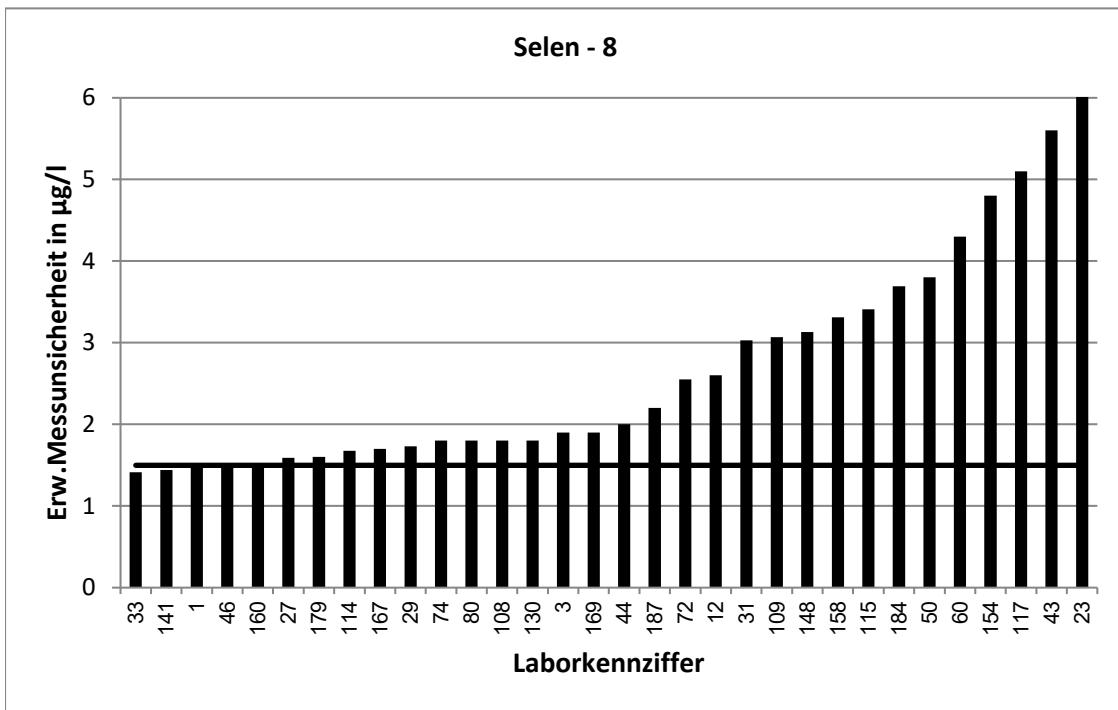
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



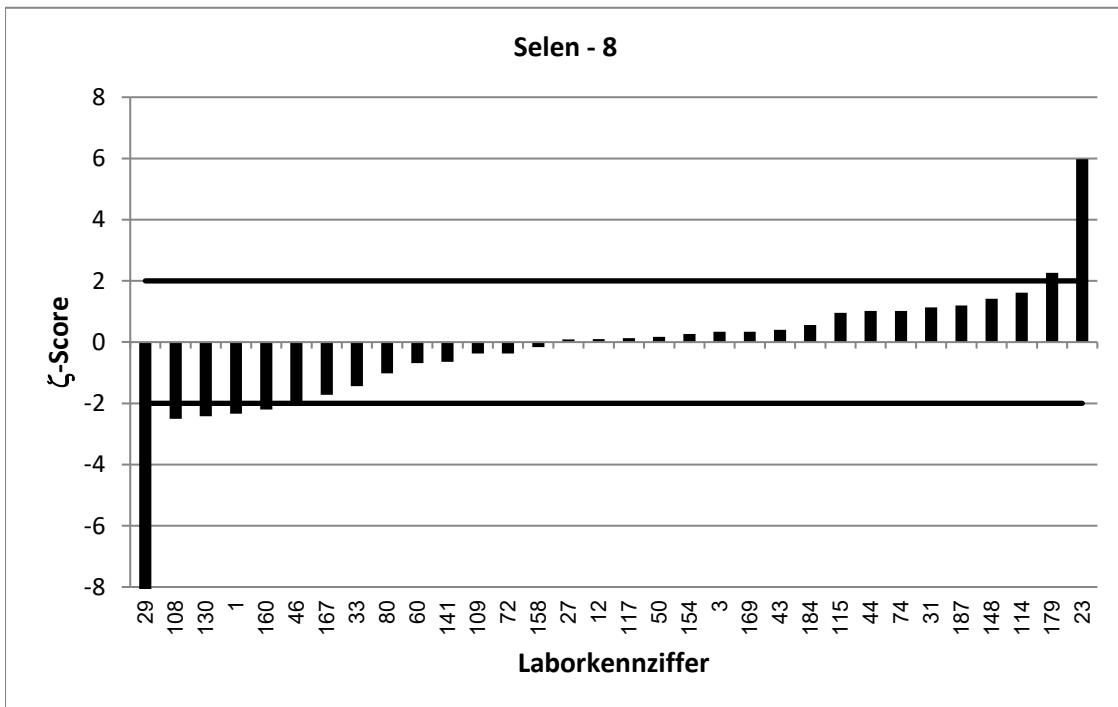
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 8/23 - TW A2		Selen - 9			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
7	24,02	2,4	-0,5	-0,3	e
13	35,06	5,96	3,5	5,9	u
14	26,4	5,28	0,7	1,0	e
16	24	1,59	-0,7	-0,3	e
30	24,4	5	-0,1	-0,1	e
31	27	4,03	1,2	1,4	e
33	24,294066	1,944	-0,3	-0,2	e
35	25,6			0,6	e
37	26	2,3	1,2	0,8	e
39	25,7	7,56	0,3	0,6	e
41	25,8			0,7	e
50	26	5,2	0,5	0,8	e
52	26,3	1	3,3	1,0	e
53	24,4	1,3	-0,3	-0,1	e
55	23,5			-0,6	e
57	25,5			0,5	e
58	25,166	0,261	3,2	0,3	e
63	28,2			2,0	e
67	33,1			4,8	u
68	26,504	6,626	0,6	1,1	e
70	11,7	2,9	-8,8	-7,7	u
74	24,3	2,2	-0,2	-0,2	e
75	24,8	6,96	0,1	0,1	e
77	24,9			0,2	e
78	28,67	7,17	1,1	2,3	f
79	24,7	0,2	0,8	0,1	e
80	24,053	2,4	-0,4	-0,3	e
90	24,5	3,3	0,0	0,0	e
96	17,4			-4,3	u
98	26			0,8	e
102	26,5	2,6	1,5	1,1	e
108	21,3	2,4	-2,7	-2,0	e
111	23,6			-0,6	e
122	24,5	1,72	-0,1	0,0	e
127	24,6	2,61	0,0	0,0	e
128	24,5	6,13	0,0	0,0	e
129	25,507			0,5	e
132	24,4	3,66	-0,1	-0,1	e
135	25,495	7,394	0,3	0,5	e
138	24,9	4,98	0,1	0,2	e
139	25,7			0,6	e
141	24,4	1,93	-0,2	-0,1	e
146	27,7	7,8	0,8	1,8	e
147	26	3,9	0,7	0,8	e
152	23,745			-0,5	e
153	24,2	7,26	-0,1	-0,2	e

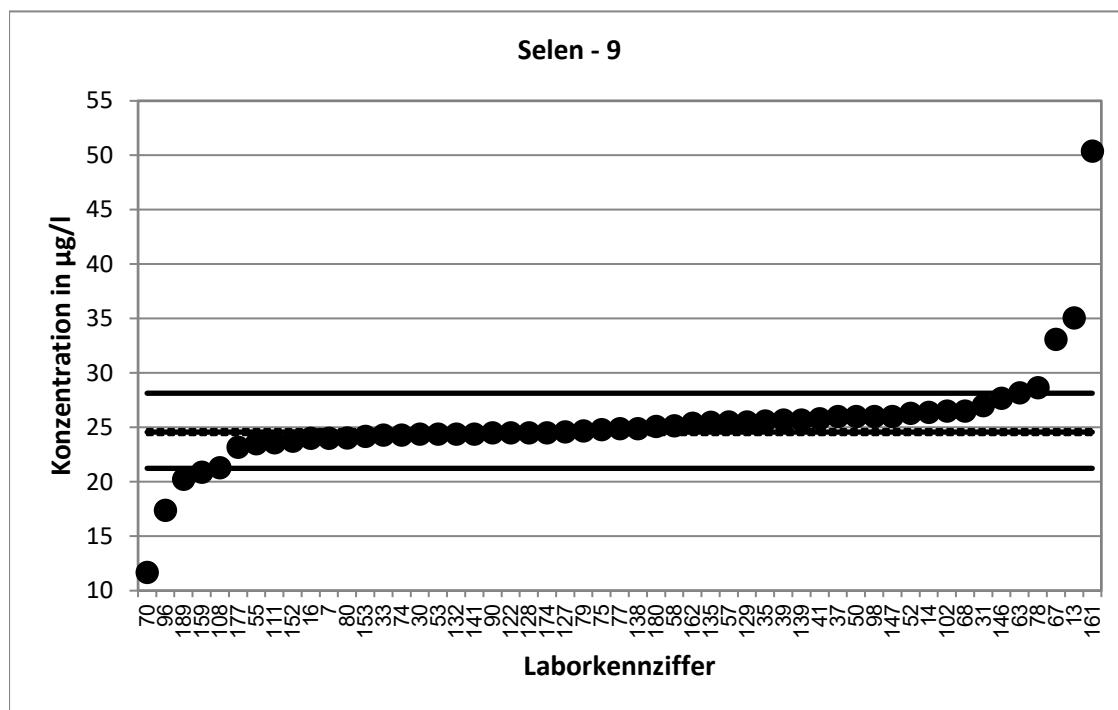
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

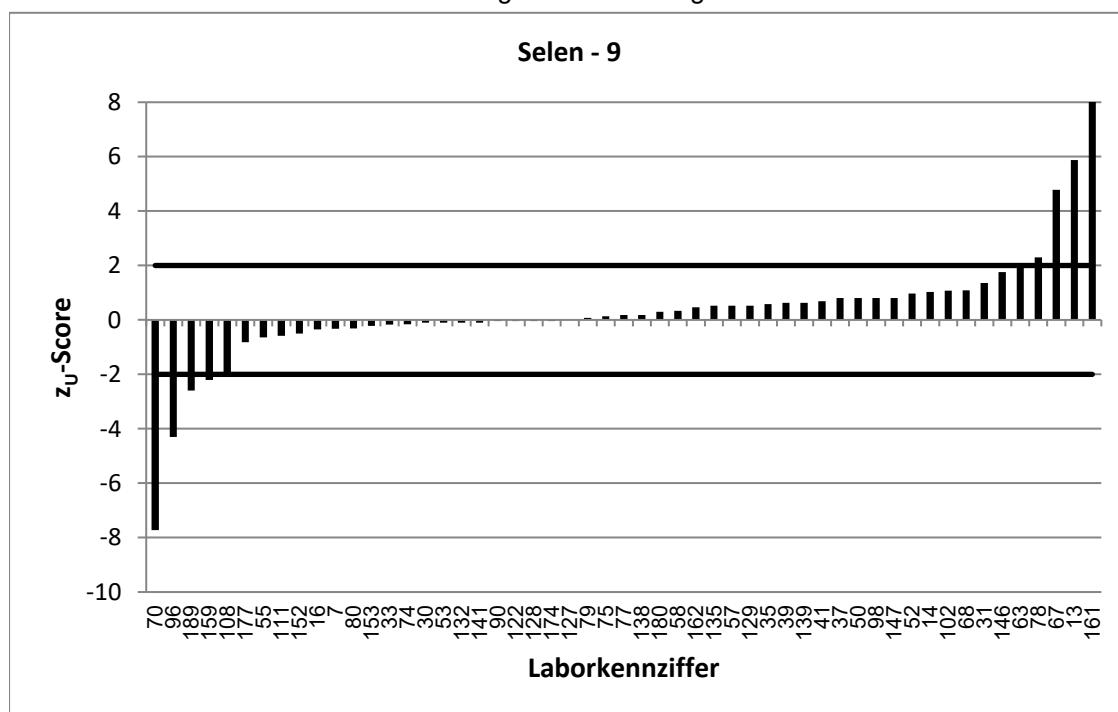
RV 8/23 - TW A2		Selen - 9			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		24,57	\pm 0,26		
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		28,14			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		21,24			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
159	20,9	3,85	-1,9	-2,2	f
161	50,4			14,5	u
162	25,4	4,48	0,4	0,5	e
174	24,5	4,9	0,0	0,0	e
177	23,2	1,57	-1,7	-0,8	e
180	25,1	6,3	0,2	0,3	e
189	20,24	1,11	-7,6	-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%

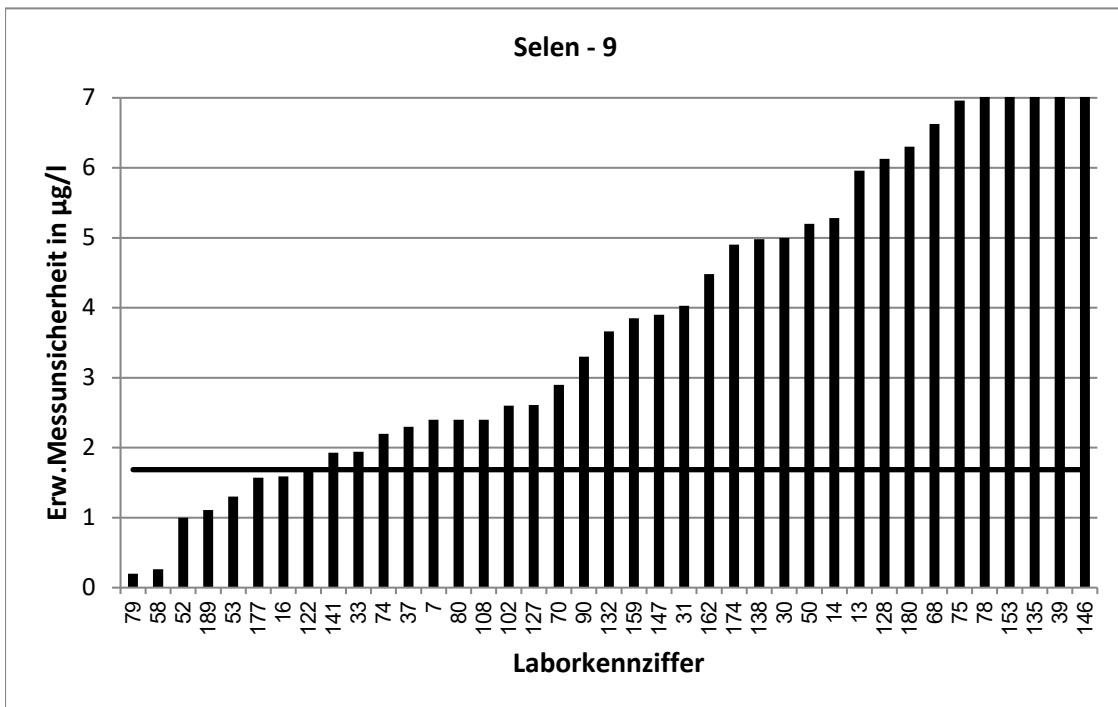
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



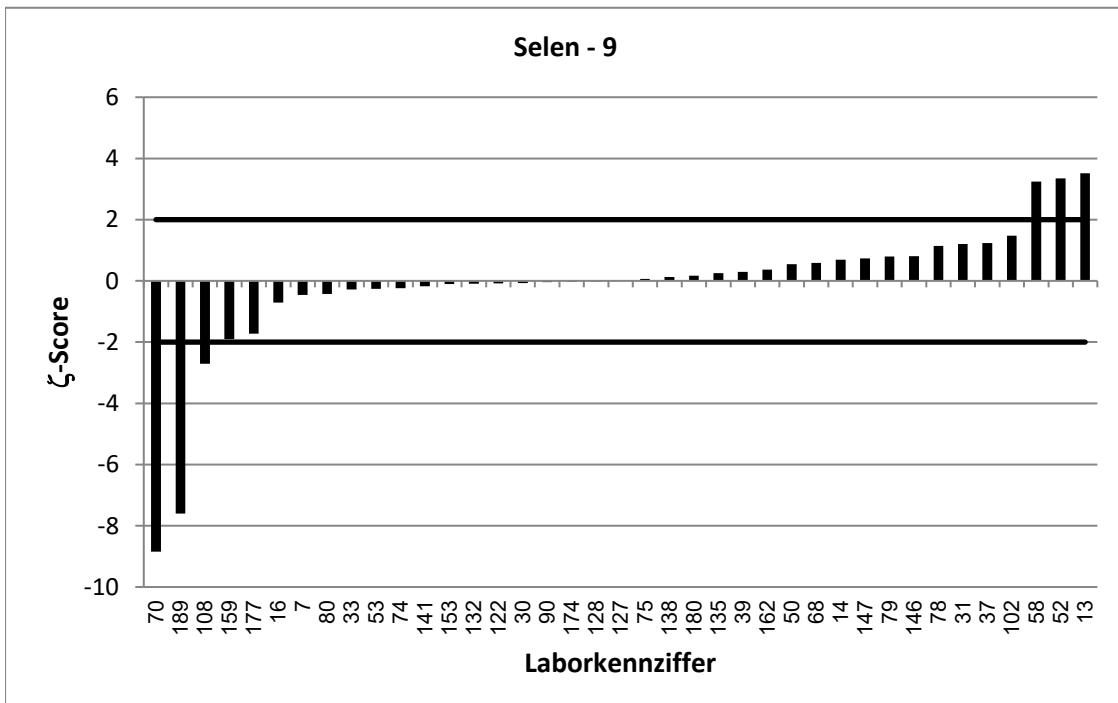
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



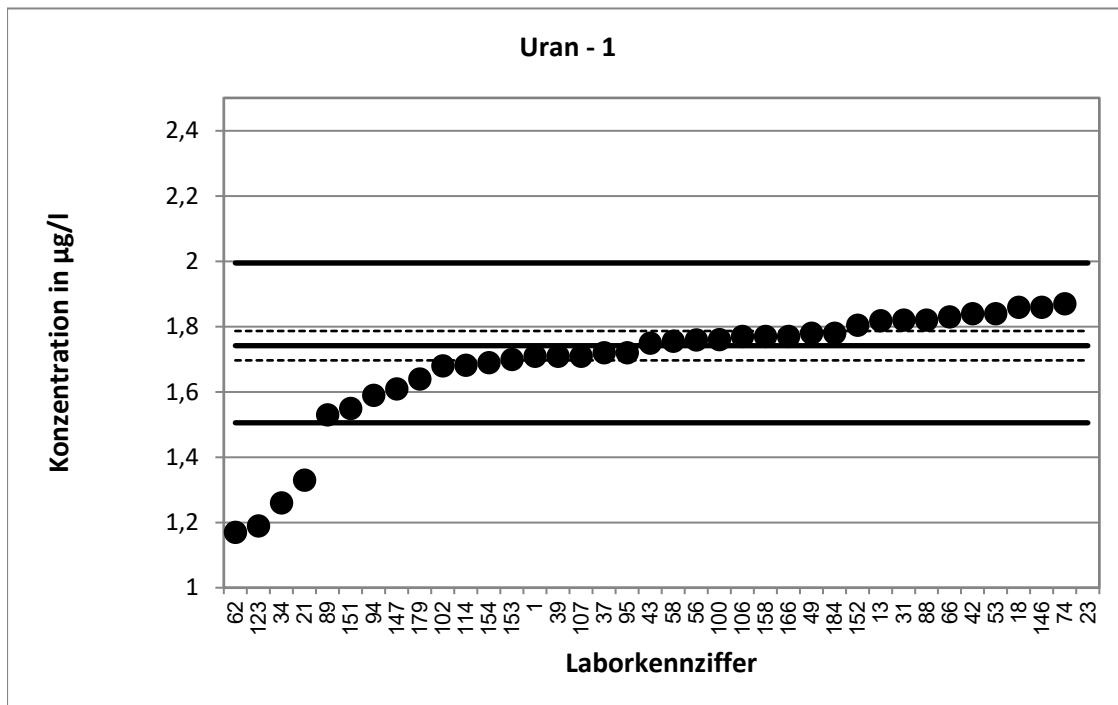
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



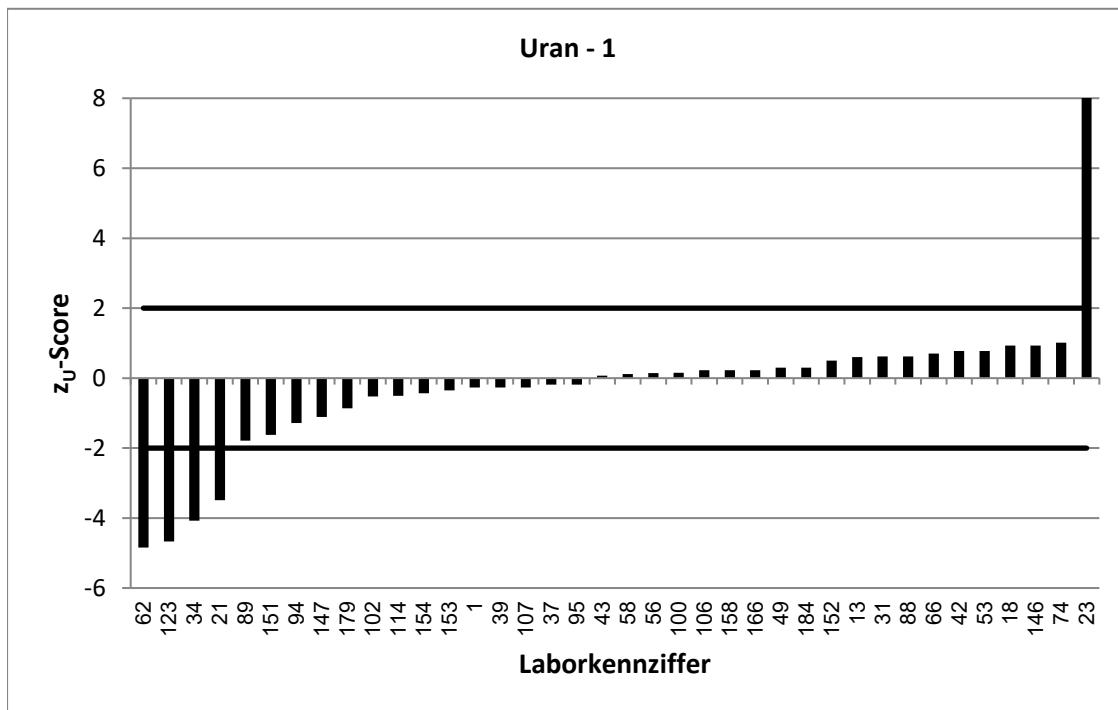
RV 8/23 - TW A2		Uran - 1			
	Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*	1,742	\pm 0,045		
	Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]	1,995			
	Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]	1,505			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	1,71	0,3	-0,2	-0,3	e
13	1,818	0,198	0,8	0,6	e
18	1,86			0,9	e
21	1,33			-3,5	u
23	17,6	3,1	10,2	125,2	u
31	1,82	0,248	0,6	0,6	e
34	1,26	0,155	-6,0	-4,1	u
37	1,72	0,19	-0,2	-0,2	e
39	1,71	0,17	-0,4	-0,3	e
42	1,84			0,8	e
43	1,75	0,218	0,1	0,1	e
49	1,78	0,172	0,4	0,3	e
53	1,84	0,15	1,3	0,8	e
56	1,76			0,1	e
58	1,756	0,033	0,5	0,1	e
62	1,17	0,266	-4,2	-4,8	u
66	1,83			0,7	e
74	1,87	0,2	1,3	1,0	e
88	1,82			0,6	e
89	1,53			-1,8	e
94	1,59	0,48	-0,6	-1,3	e
95	1,72	0,09	-0,4	-0,2	e
100	1,761			0,2	e
102	1,68	0,17	-0,7	-0,5	e
106	1,77			0,2	e
107	1,71	0,31	-0,2	-0,3	e
114	1,682	0,109	-1,0	-0,5	e
123	1,19	0,04	-18,2	-4,7	u
146	1,86	0,2	1,2	0,9	e
147	1,61	0,242	-1,1	-1,1	e
151	1,55	0,093	-3,7	-1,6	e
152	1,805			0,5	e
153	1,7	0,255	-0,3	-0,4	e
154	1,69	0,4	-0,3	-0,4	e
158	1,77	0,354	0,2	0,2	e
166	1,77	0,36	0,2	0,2	e
179	1,64	0,14	-1,4	-0,9	e
184	1,78	0,53	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%

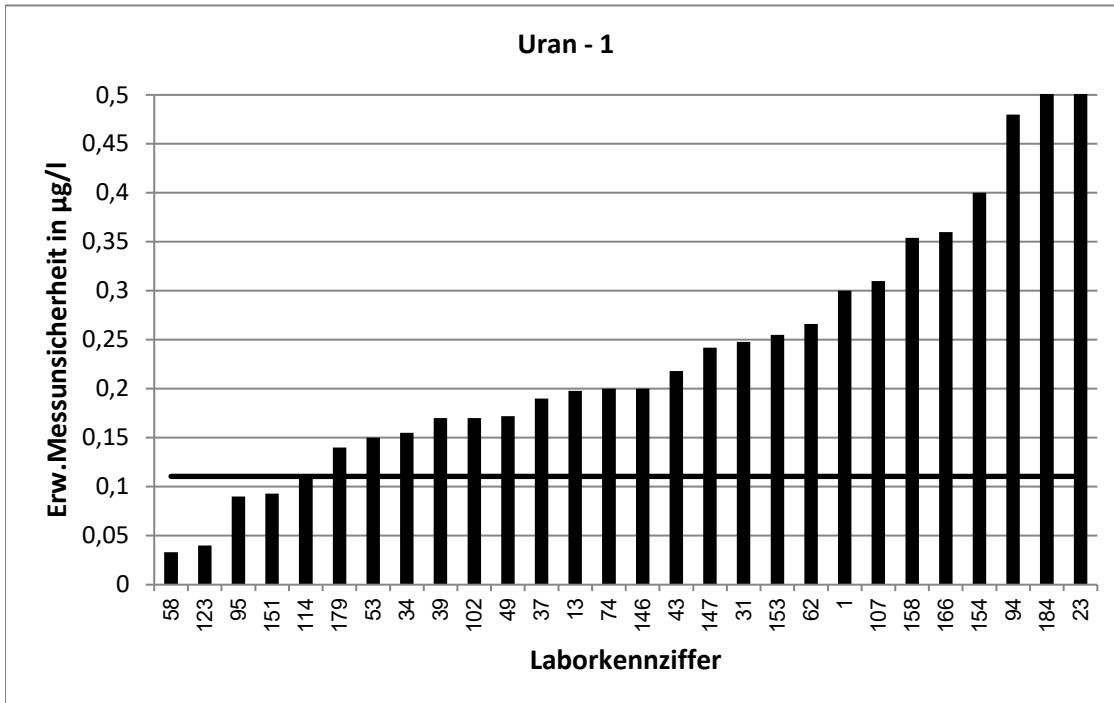
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



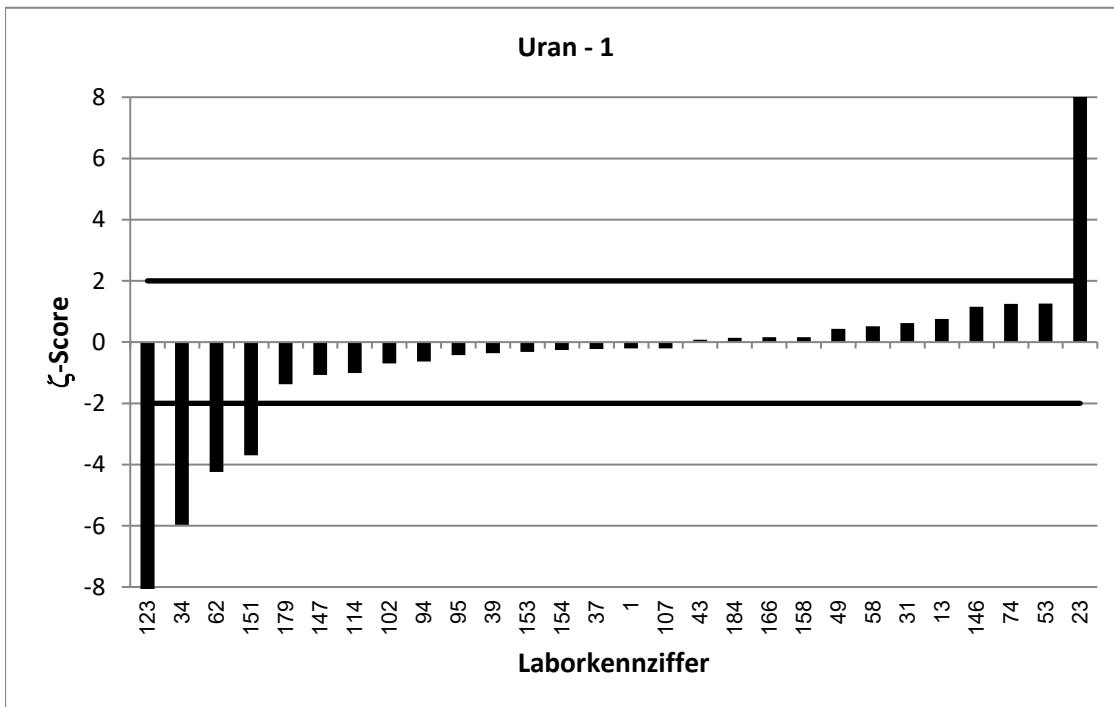
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

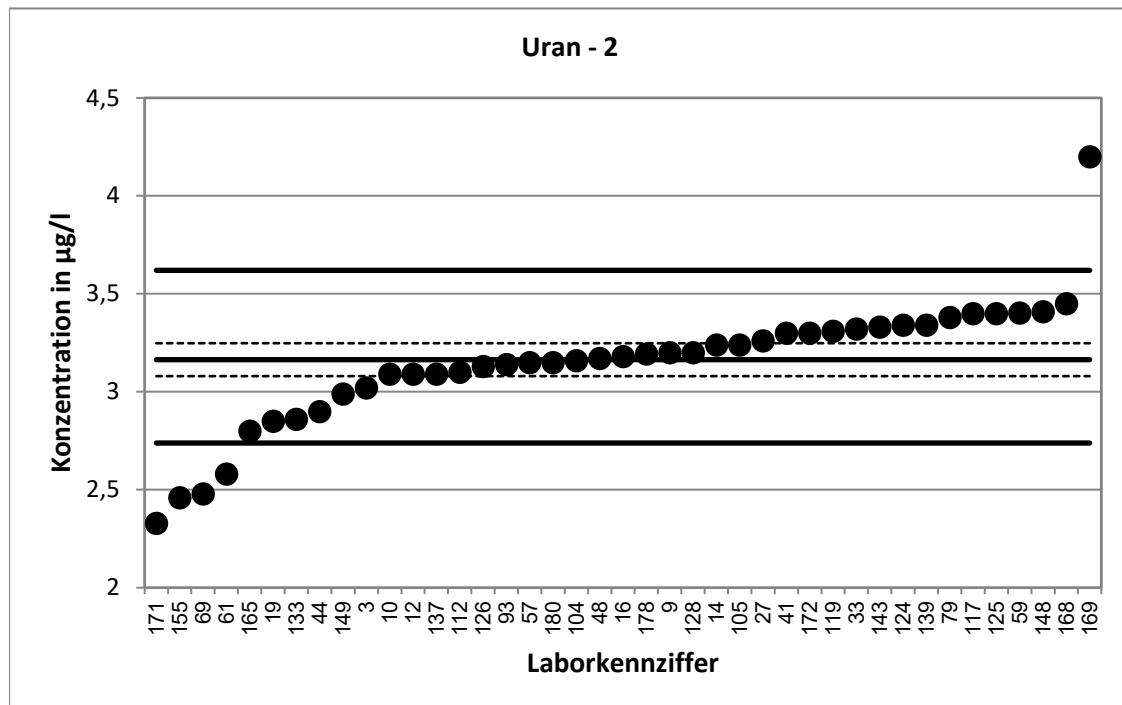


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

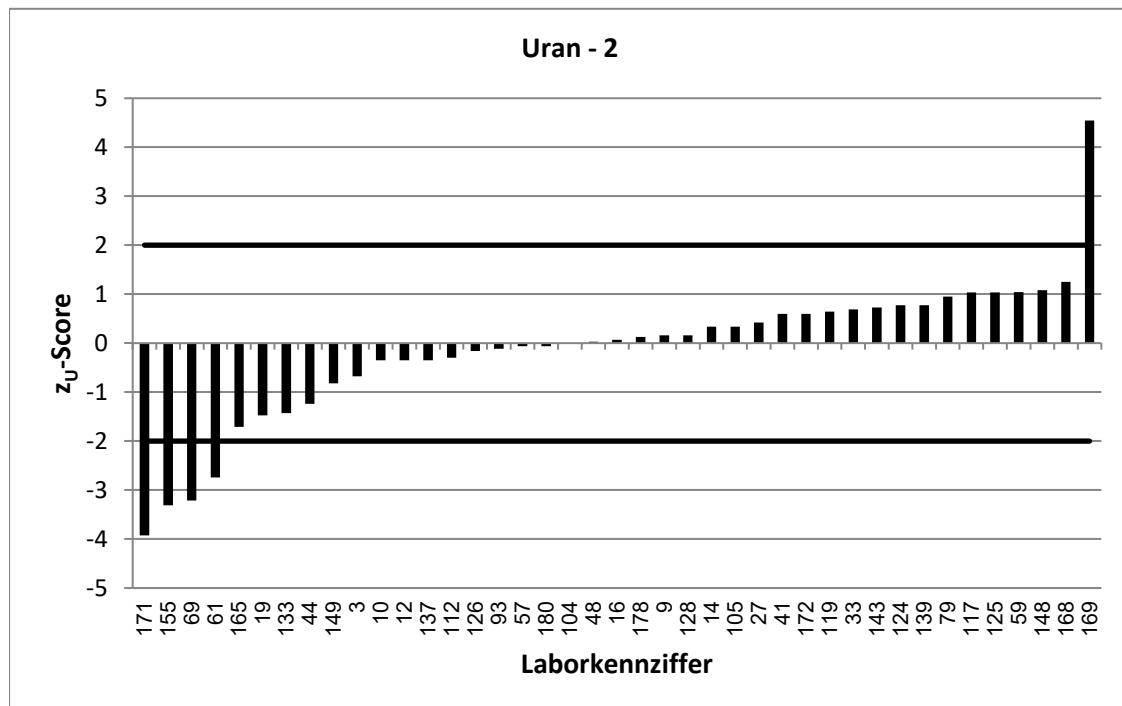
RV 8/23 - TW A2		Uran - 2			
	Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*	3,164	$\pm 0,084$		
	Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]	3,62			
	Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]	2,738			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
3	3,02	0,3	-0,9	-0,7	e
9	3,2	0,471	0,2	0,2	e
10	3,09			-0,3	e
12	3,09	0,31	-0,5	-0,3	e
14	3,24	0,55	0,3	0,3	e
16	3,18	0,391	0,1	0,1	e
19	2,85			-1,5	e
27	3,26	0,18	1,0	0,4	e
33	3,320791	0,531	0,6	0,7	e
41	3,3			0,6	e
44	2,9	0,4	-1,3	-1,2	e
48	3,17			0,0	e
57	3,15			-0,1	e
59	3,402			1,0	e
61	2,58	0,52	-2,2	-2,7	f
69	2,48			-3,2	u
79	3,38	0,06	4,2	0,9	e
93	3,14			-0,1	e
104	3,16	0,6	0,0	0,0	e
105	3,24	0,51	0,3	0,3	e
112	3,1	0,62	-0,2	-0,3	e
117	3,4	0,5	0,9	1,0	e
119	3,31	0,265	1,1	0,6	e
124	3,34			0,8	e
125	3,4	1	0,5	1,0	e
126	3,13	0,72	-0,1	-0,2	e
128	3,2	0,48	0,1	0,2	e
133	2,86			-1,4	e
137	3,09	0,46	-0,3	-0,3	e
139	3,34			0,8	e
143	3,33			0,7	e
148	3,41	0,511	1,0	1,1	e
149	2,99	0,244	-1,3	-0,8	e
155	2,46			-3,3	u
165	2,8			-1,7	e
168	3,45			1,3	e
169	4,2	1,05	2,0	4,5	u
171	2,329	0,1	-12,8	-3,9	u
172	3,3			0,6	e
178	3,193			0,1	e
180	3,15	0,8	0,0	-0,1	e

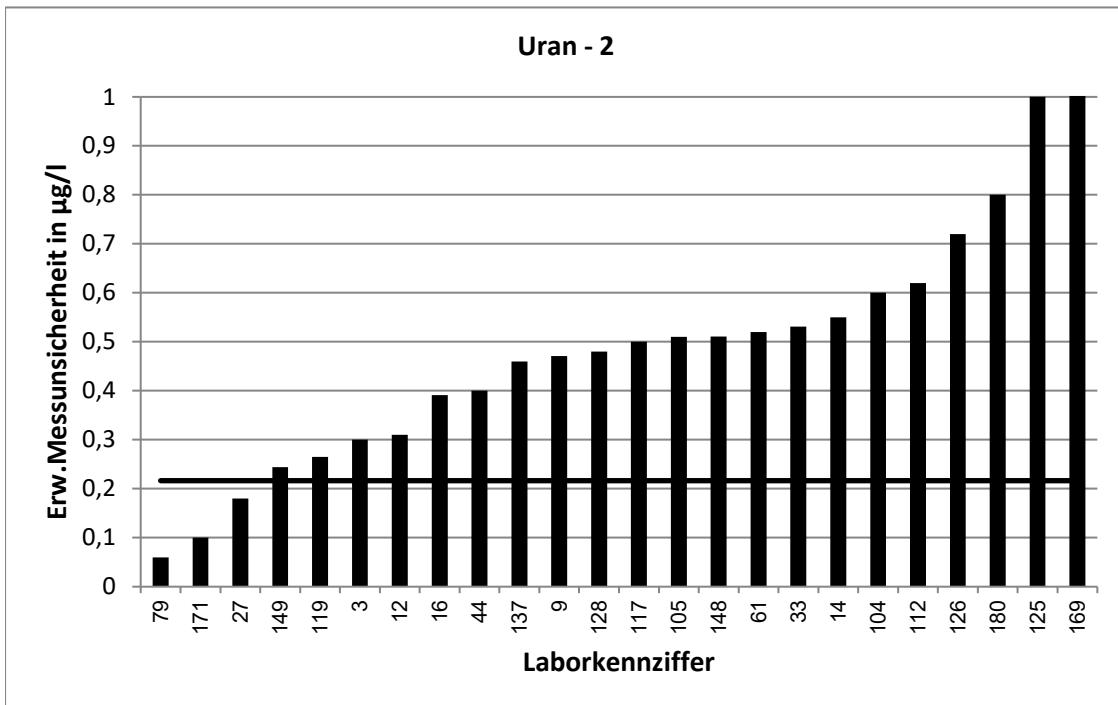
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

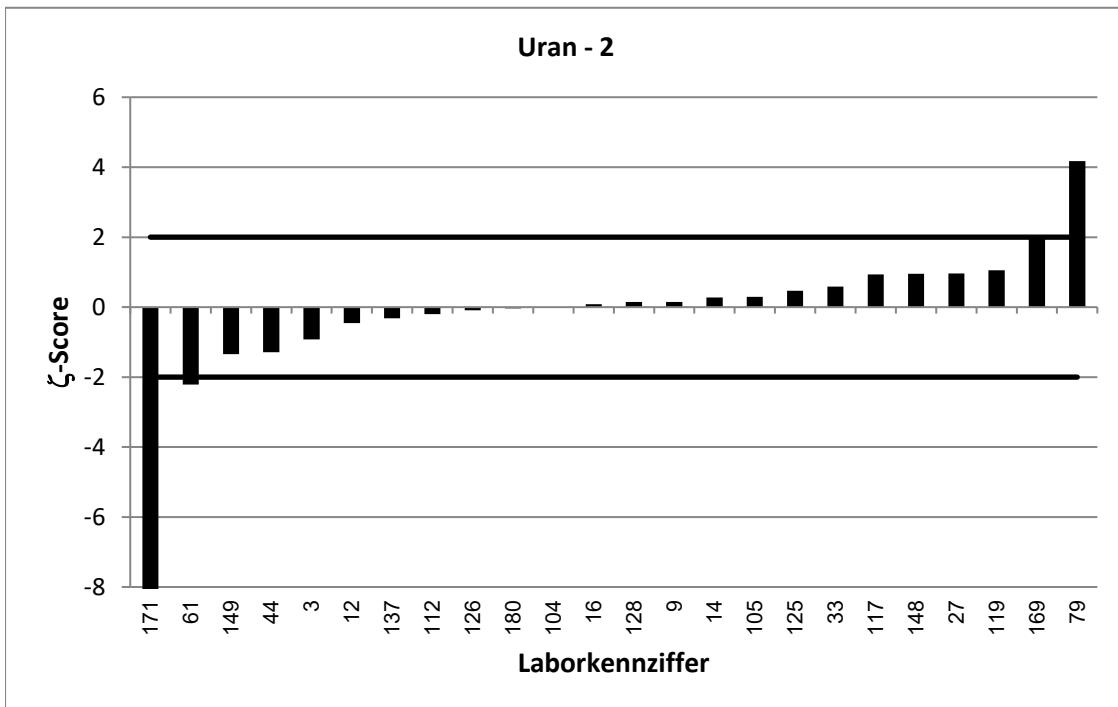


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

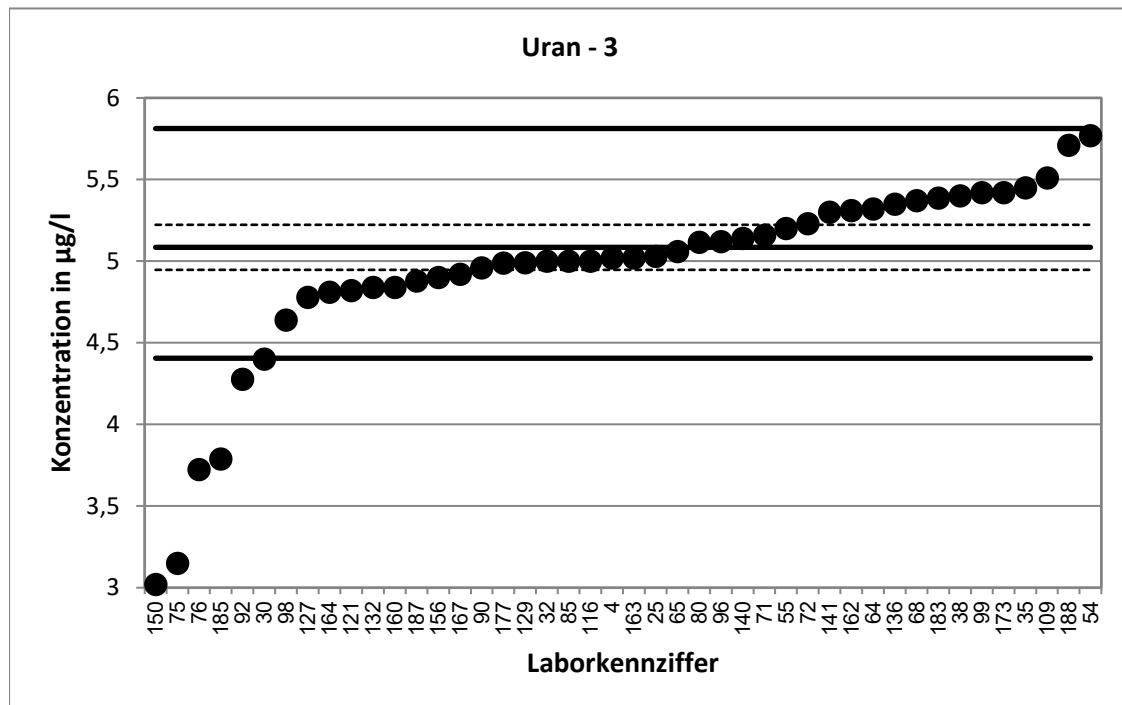


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

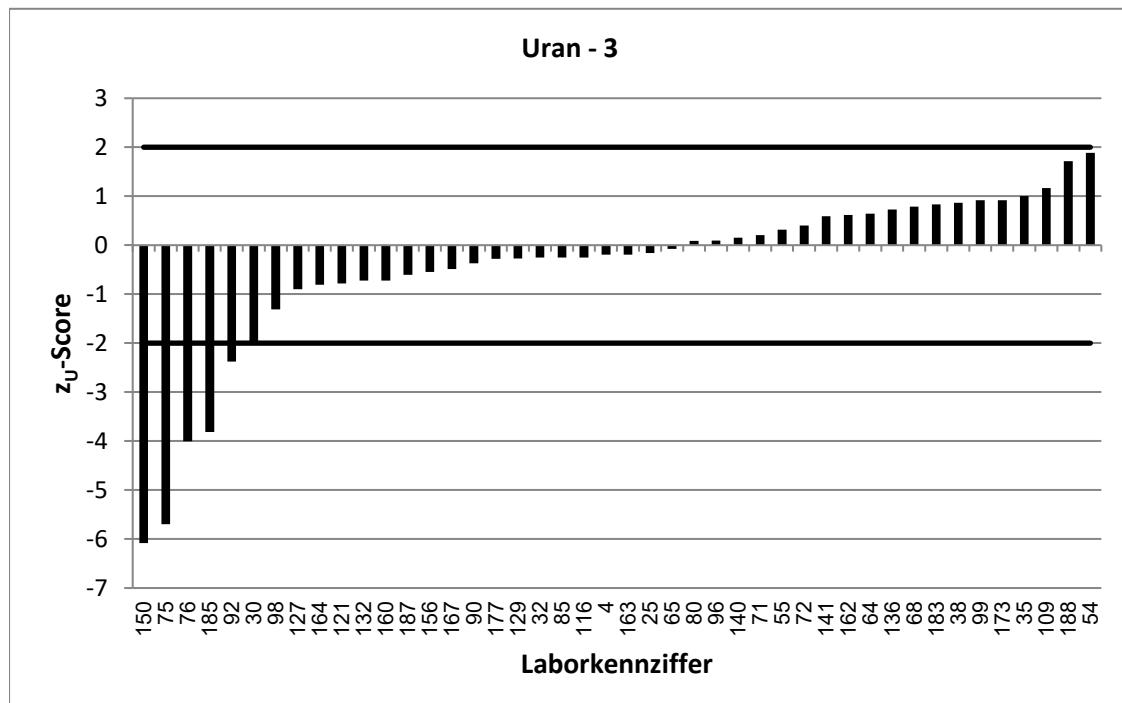
RV 8/23 - TW A2		Uran - 3			
	Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		5,085	\pm 0,138	
	Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		5,813		
	Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		4,406		
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
4	5,02			-0,2	e
25	5,03	0,35	-0,3	-0,2	e
30	4,4	0,9	-1,5	-2,0	e
32	5			-0,2	e
35	5,45			1,0	e
38	5,4	0,886	0,7	0,9	e
54	5,77			1,9	e
55	5,2			0,3	e
64	5,32	1,3	0,4	0,6	e
65	5,06	0,37	-0,1	-0,1	e
68	5,371	0,908	0,6	0,8	e
71	5,16			0,2	e
72	5,23	0,784	0,4	0,4	e
75	3,15	0,788	-4,8	-5,7	u
76	3,725			-4,0	u
80	5,116	0,5	0,1	0,1	e
85	5	0,44	-0,4	-0,2	e
90	4,96	0,89	-0,3	-0,4	e
92	4,278	0,941	-1,7	-2,4	f
96	5,12			0,1	e
98	4,64			-1,3	e
99	5,42			0,9	e
109	5,51	1,06	0,8	1,2	e
116	5			-0,2	e
121	4,82	0,437	-1,2	-0,8	e
127	4,78	0,84	-0,7	-0,9	e
129	4,992			-0,3	e
132	4,84	0,73	-0,7	-0,7	e
136	5,35	0,28	1,7	0,7	e
140	5,14	0,57	0,2	0,2	e
141	5,3	0,5	0,8	0,6	e
150	3,02	0,308	-12,2	-6,1	u
156	4,9			-0,5	e
160	4,84	0,3	-1,5	-0,7	e
162	5,31	0,74	0,6	0,6	e
163	5,02	0,7	-0,2	-0,2	e
164	4,81			-0,8	e
167	4,92	0,4	-0,8	-0,5	e
173	5,42			0,9	e
177	4,99	0,376	-0,5	-0,3	e
183	5,388	0,802	0,7	0,8	e
185	3,79			-3,8	u
187	4,88	0,439	-0,9	-0,6	e
188	5,71	1	1,2	1,7	e

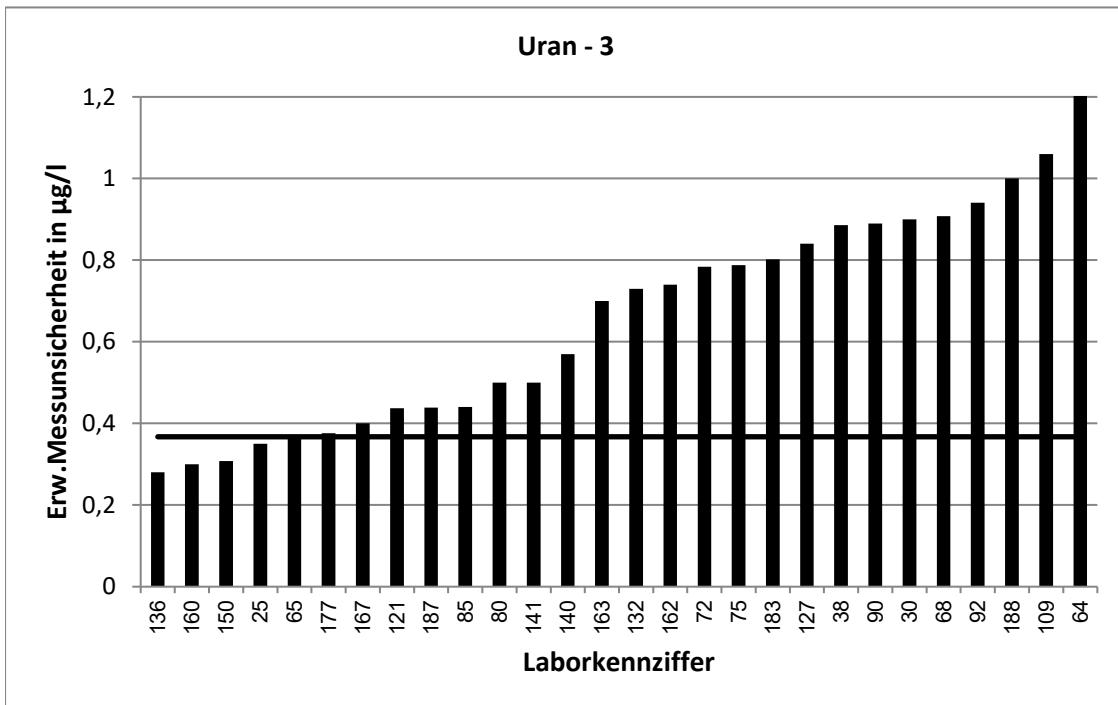
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

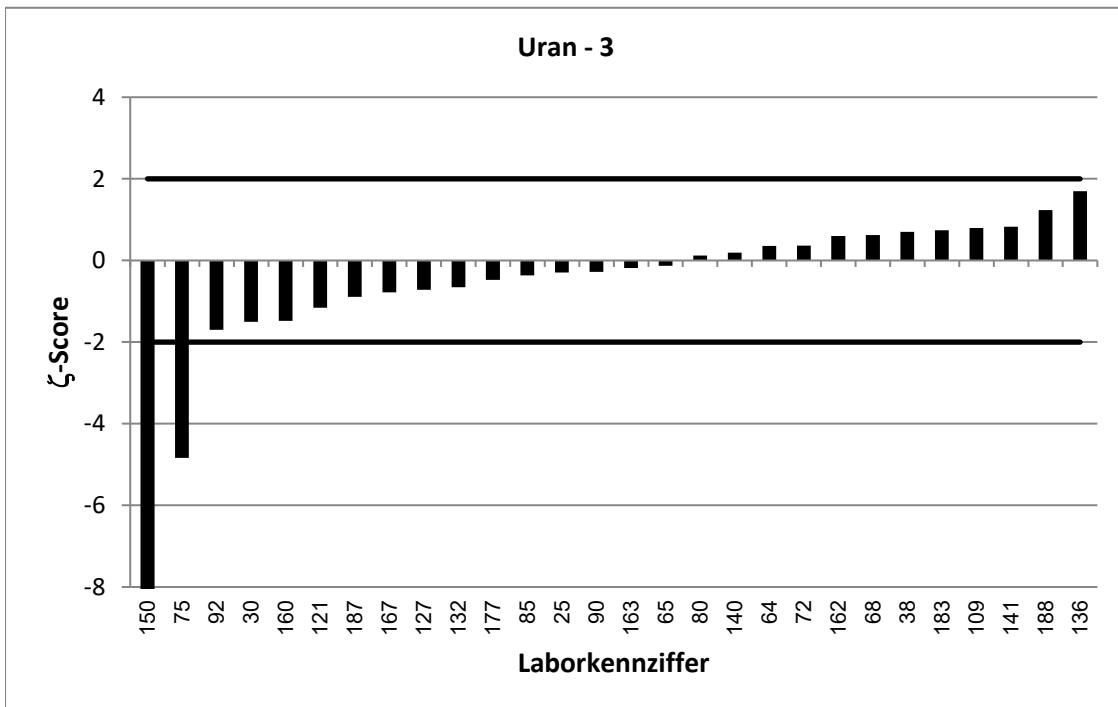


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

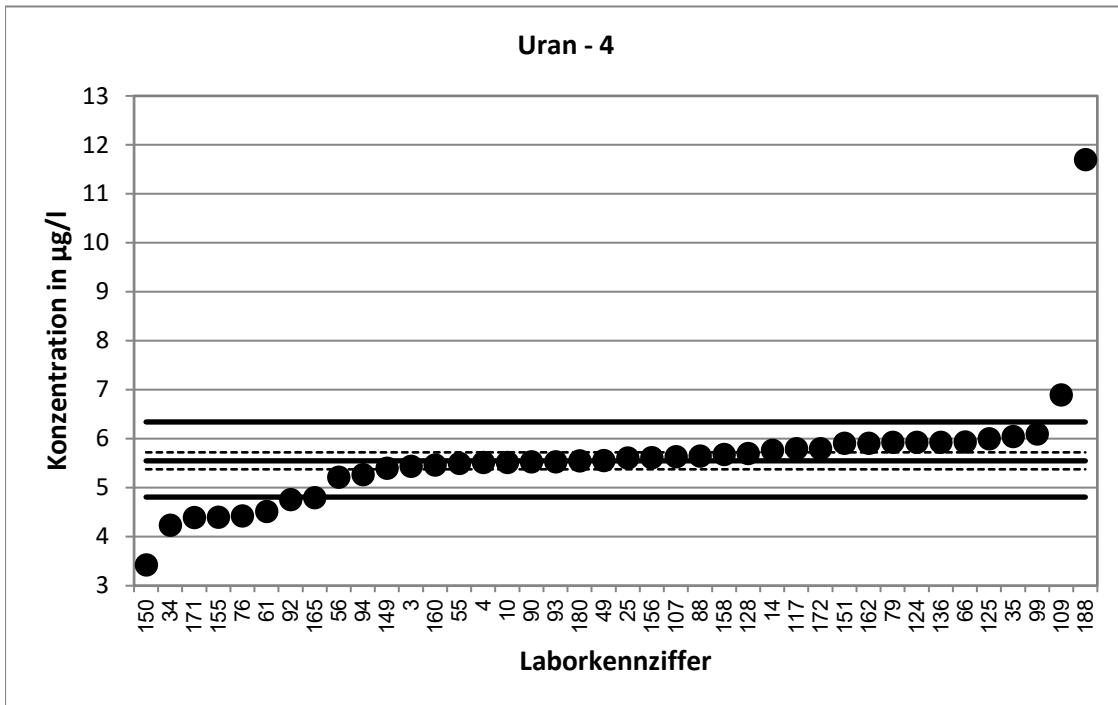


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

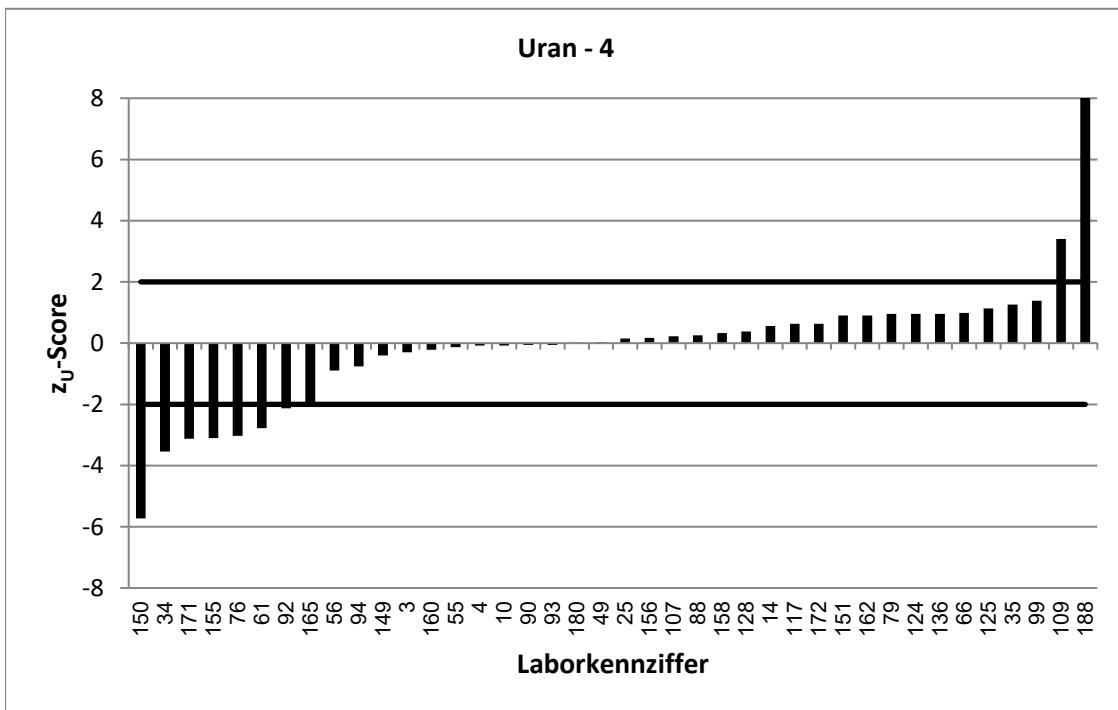
RV 8/23 - TW A2		Uran - 4			
	Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		5,55	$\pm 0,173$	
	Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		6,343		
	Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		4,809		
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
3	5,44	0,5	-0,4	-0,3	e
4	5,52			-0,1	e
10	5,52			-0,1	e
14	5,77	0,98	0,4	0,6	e
25	5,61	0,39	0,3	0,2	e
34	4,24	0,522	-4,8	-3,5	u
35	6,05			1,3	e
49	5,56	0,537	0,0	0,0	e
55	5,5			-0,1	e
56	5,22			-0,9	e
61	4,52	0,9	-2,2	-2,8	f
66	5,94			1,0	e
76	4,43			-3,0	u
79	5,93	0,05	4,2	1,0	e
88	5,65			0,3	e
90	5,53	0,99	0,0	-0,1	e
92	4,7603	1,047	-1,5	-2,1	f
93	5,53			-0,1	e
94	5,27	1,58	-0,4	-0,8	e
99	6,1			1,4	e
107	5,64	1,02	0,2	0,2	e
109	6,9	1,32	2,0	3,4	u
117	5,8	0,86	0,6	0,6	e
124	5,93			1,0	e
125	6	2	0,4	1,1	e
128	5,7	0,86	0,3	0,4	e
136	5,93	0,28	2,3	1,0	e
149	5,4	0,441	-0,6	-0,4	e
150	3,43	0,35	-10,9	-5,7	u
151	5,91	0,355	1,8	0,9	e
155	4,4			-3,1	u
156	5,62			0,2	e
158	5,68	1,136	0,2	0,3	e
160	5,47	0,4	-0,4	-0,2	e
162	5,91	0,825	0,9	0,9	e
165	4,8			-2,0	e
171	4,395	0,1	-11,5	-3,1	u
172	5,8			0,6	e
180	5,55	1,4	0,0	0,0	e
188	11,7	2,1	5,8	15,5	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%

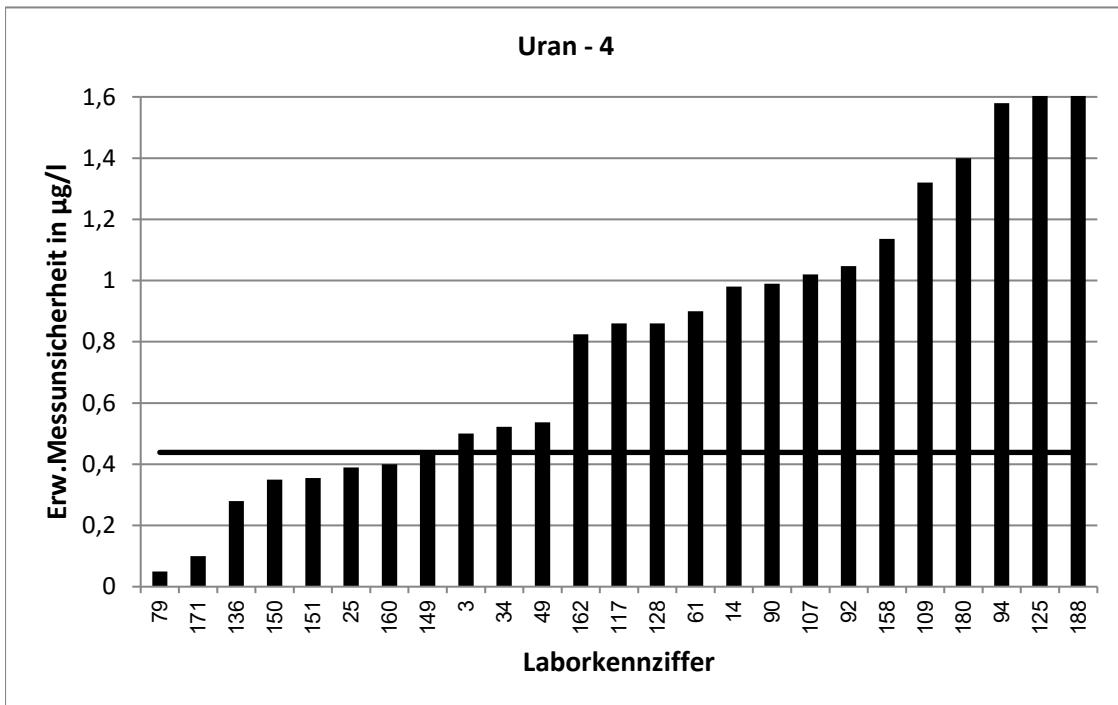
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



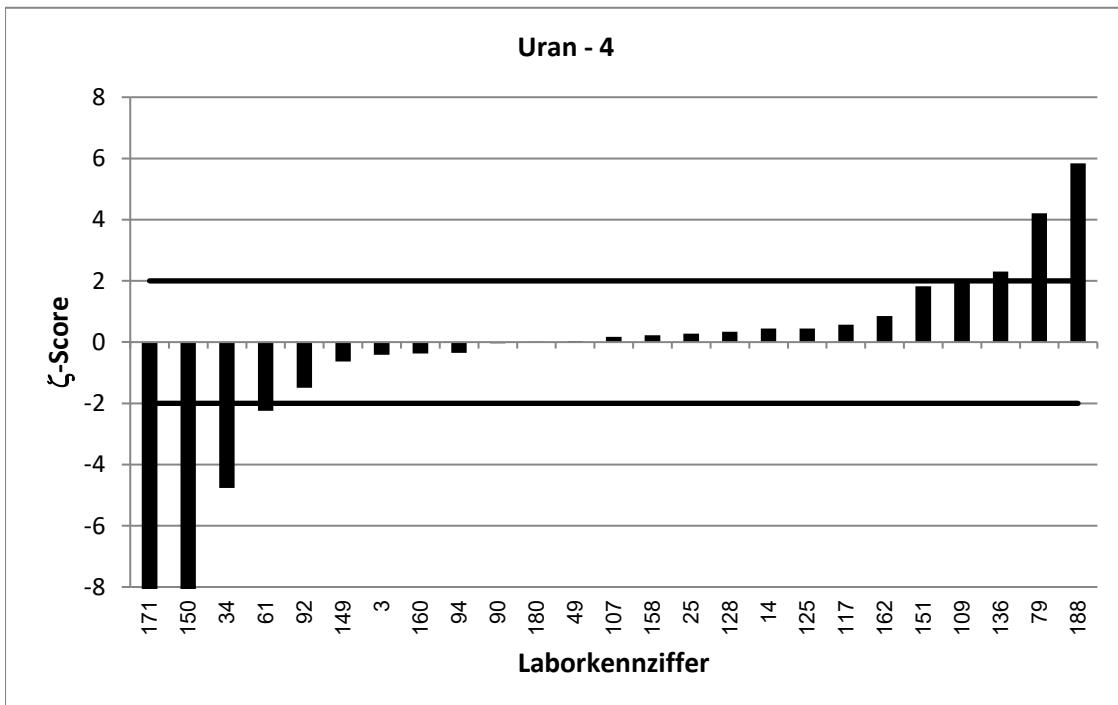
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

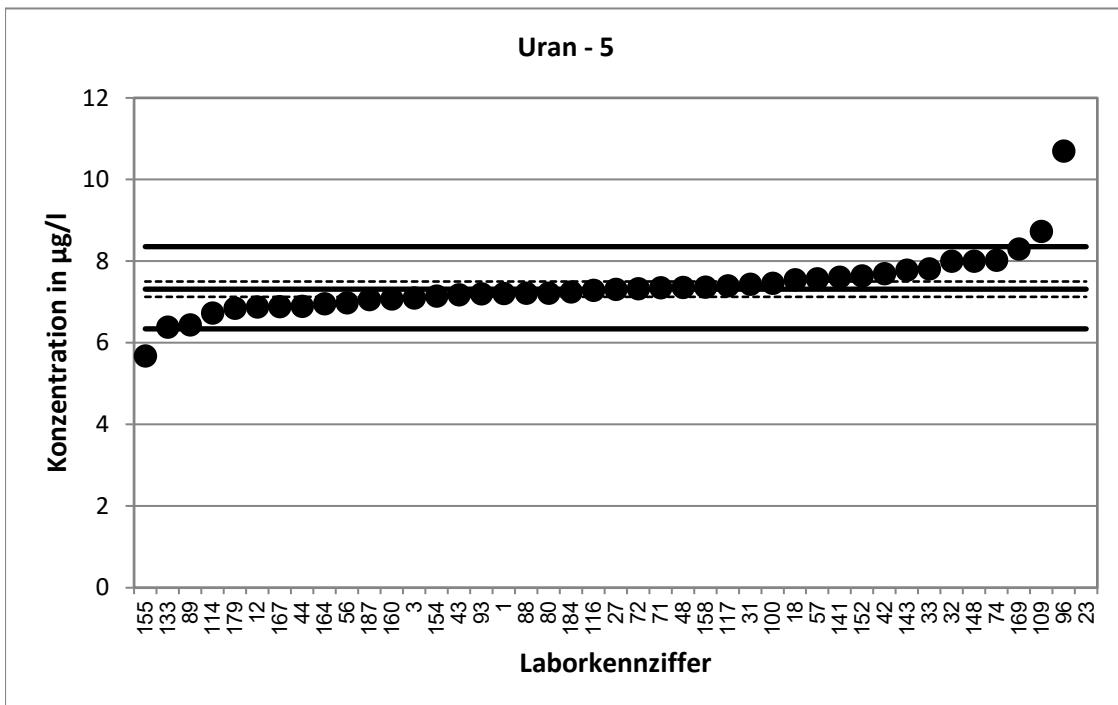


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

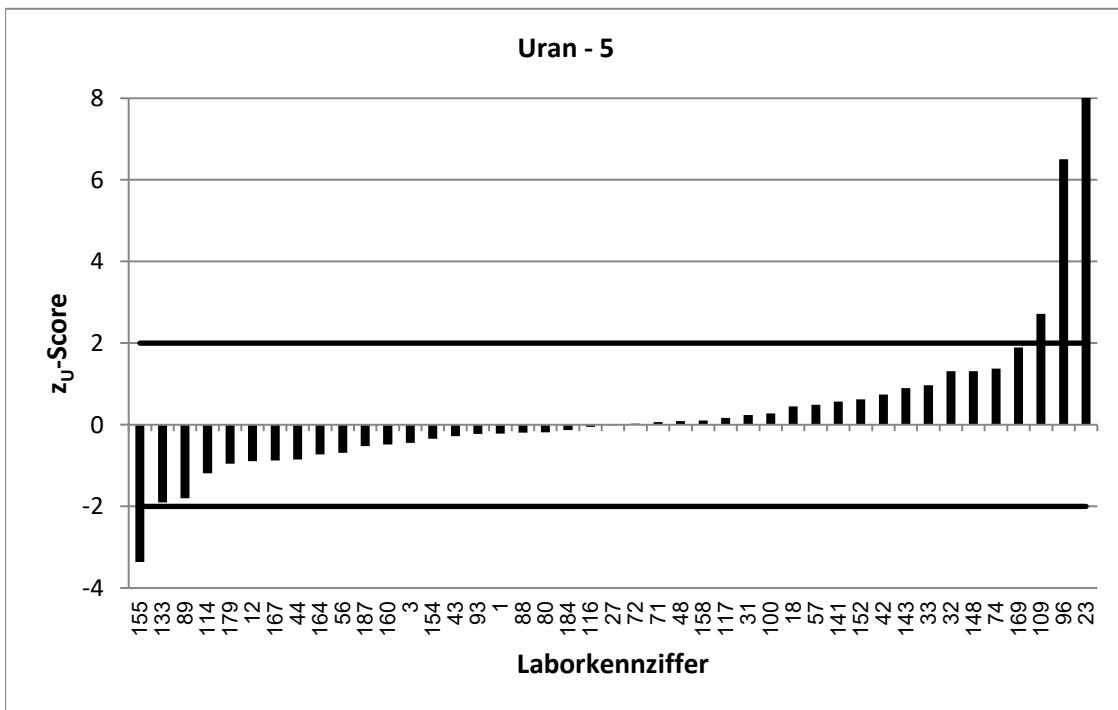
RV 8/23 - TW A2		Uran - 5			
	Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*	7,314	$\pm 0,188$		
	Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]	8,355			
	Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]	6,342			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	7,21	1	-0,2	-0,2	e
3	7,1	0,7	-0,6	-0,4	e
12	6,88	0,69	-1,2	-0,9	e
18	7,55			0,5	e
23	73,6	12,8	10,4	127,3	u
27	7,31	0,4	0,0	0,0	e
31	7,44	1,01	0,2	0,2	e
32	8			1,3	e
33	7,81674	1,251	0,8	1,0	e
42	7,7			0,7	e
43	7,18	0,895	-0,3	-0,3	e
44	6,9	1	-0,8	-0,9	e
48	7,36			0,1	e
56	6,98			-0,7	e
57	7,57			0,5	e
71	7,35			0,1	e
72	7,33	0,199	0,1	0,0	e
74	8,03	0,8	1,7	1,4	e
80	7,223	0,7	-0,3	-0,2	e
88	7,22			-0,2	e
89	6,44			-1,8	e
93	7,205			-0,2	e
96	10,7			6,5	u
100	7,46			0,3	e
109	8,73	1,67	1,7	2,7	f
114	6,735	0,437	-2,4	-1,2	e
116	7,29			-0,1	e
117	7,4	1,1	0,2	0,2	e
133	6,39			-1,9	e
141	7,61	0,72	0,8	0,6	e
143	7,78			0,9	e
148	8	1,2	1,1	1,3	e
152	7,639			0,6	e
154	7,15	1,8	-0,2	-0,3	e
155	5,68			-3,4	u
158	7,37	1,474	0,1	0,1	e
160	7,08	0,5	-0,9	-0,5	e
164	6,96			-0,7	e
167	6,89	0,56	-1,4	-0,9	e
169	8,3	1,7	1,2	1,9	e
179	6,85	0,59	-1,5	-1,0	e
184	7,25	2,15	-0,1	-0,1	e
187	7,06	0,636	-0,8	-0,5	e

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

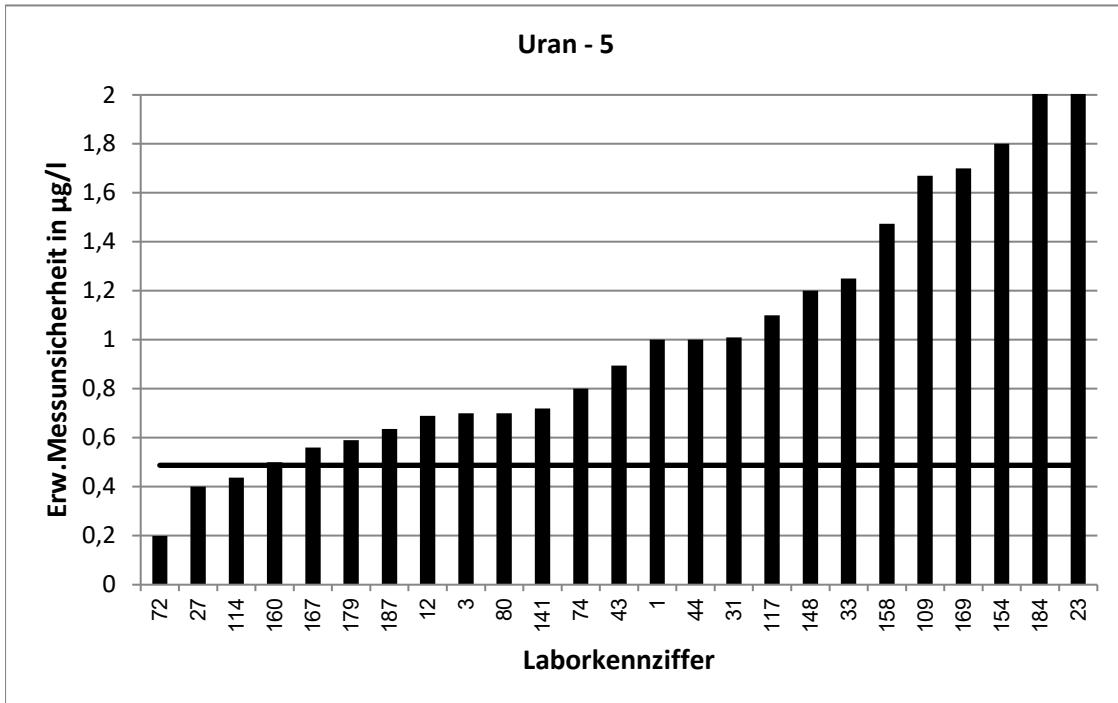
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



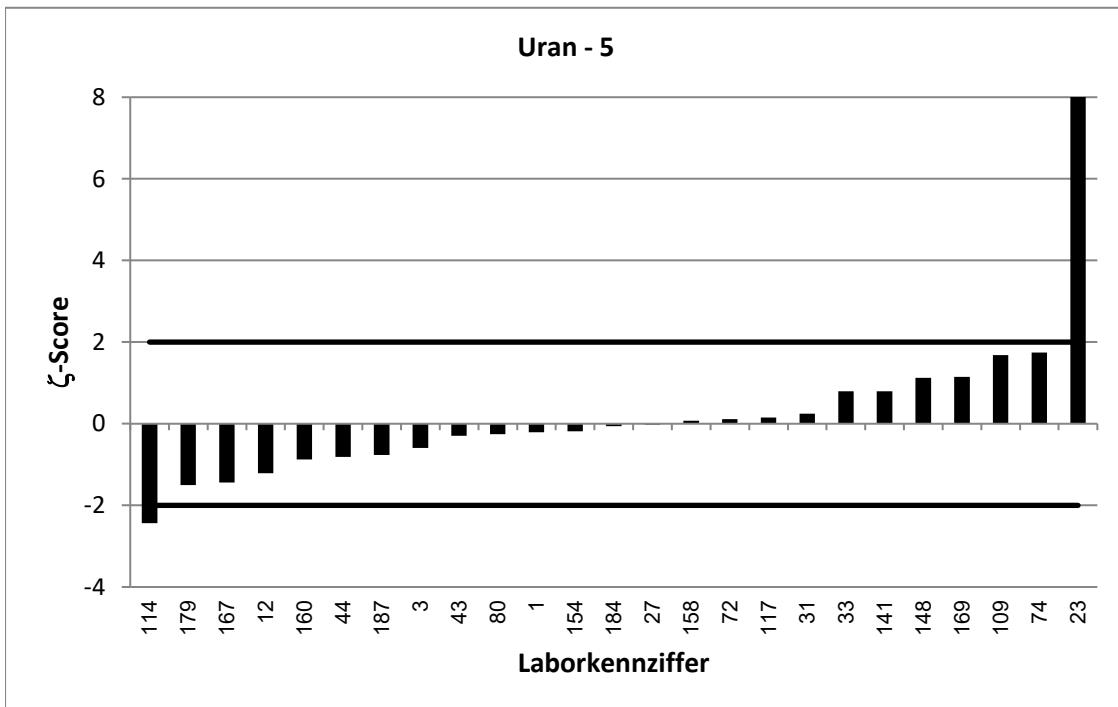
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

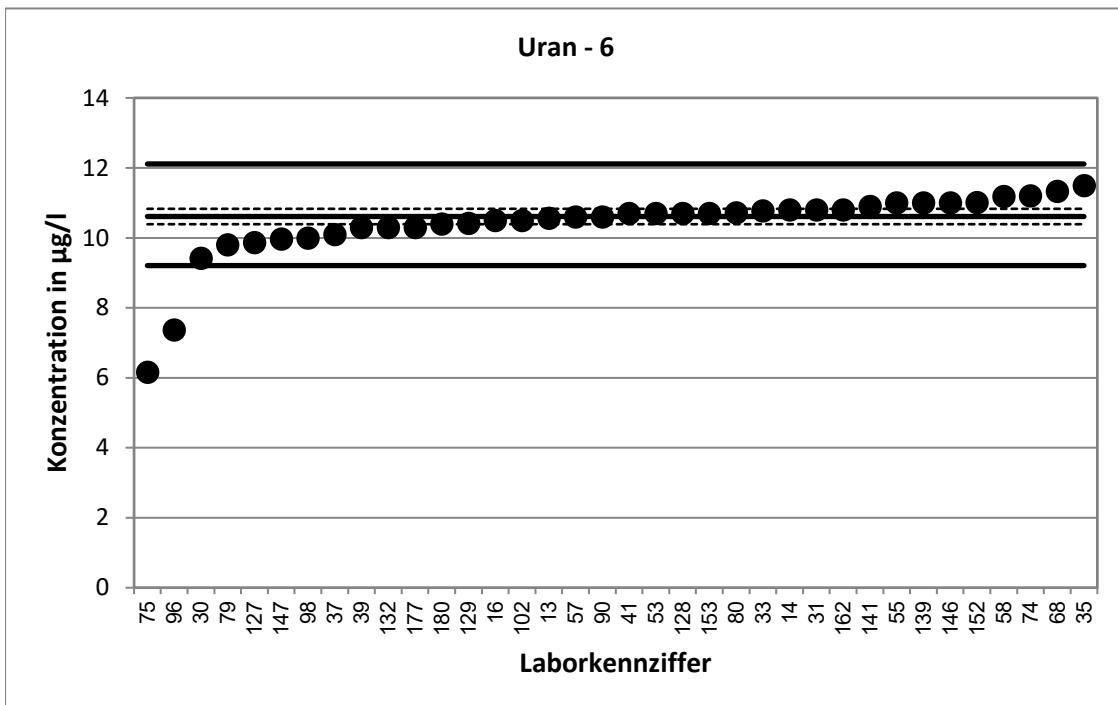


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

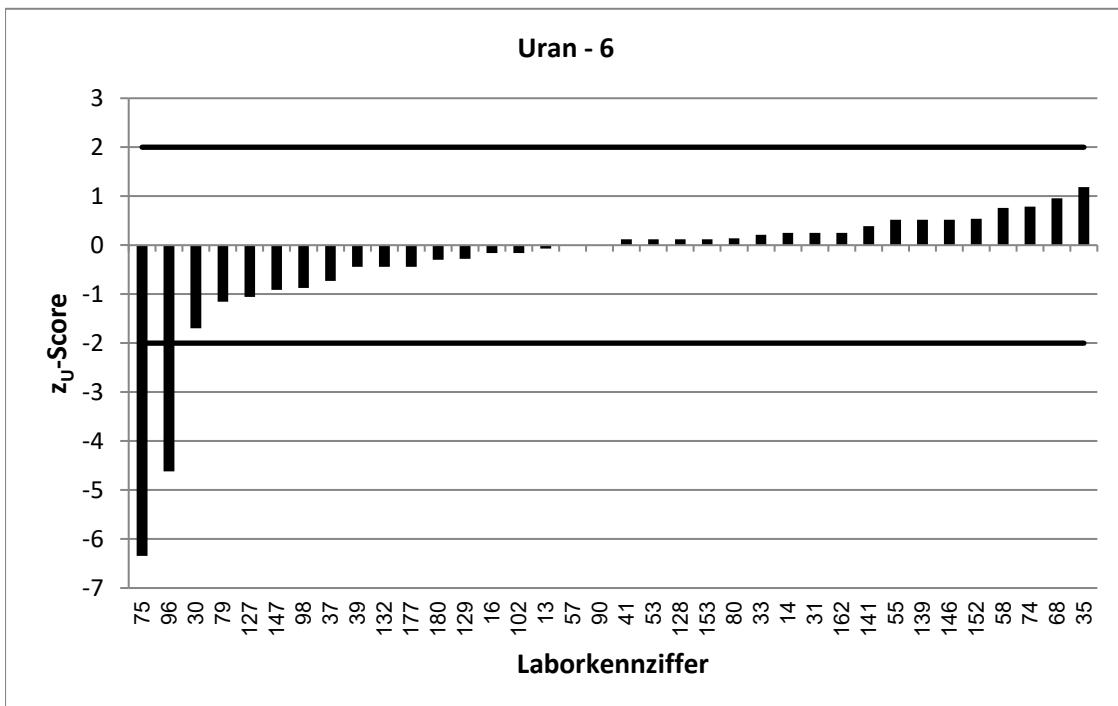
RV 8/23 - TW A2		Uran - 6			
	Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		10,61	\pm 0,22	
	Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		12,11		
	Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		9,208		
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
13	10,56	1,15	-0,1	-0,1	e
14	10,8	1,84	0,2	0,3	e
16	10,5	1,29	-0,2	-0,2	e
30	9,42	2	-1,2	-1,7	e
31	10,8	1,46	0,3	0,3	e
33	10,770797	1,723	0,2	0,2	e
35	11,5			1,2	e
37	10,1	1,1	-0,9	-0,7	e
39	10,3	1,02	-0,6	-0,4	e
41	10,7			0,1	e
53	10,7	0,9	0,2	0,1	e
55	11			0,5	e
57	10,6			0,0	e
58	11,182	0,212	3,7	0,8	e
68	11,331	1,915	0,7	1,0	e
74	11,2	1,1	1,1	0,8	e
75	6,16	1,54	-5,7	-6,3	u
79	9,8	0,42	-3,4	-1,2	e
80	10,717	1,1	0,2	0,1	e
90	10,6	1,9	0,0	0,0	e
96	7,37			-4,6	u
98	10			-0,9	e
102	10,5	1	-0,2	-0,2	e
127	9,87	1,74	-0,8	-1,1	e
128	10,7	1,61	0,1	0,1	e
129	10,414			-0,3	e
132	10,3	1,55	-0,4	-0,4	e
139	11			0,5	e
141	10,9	1,02	0,6	0,4	e
146	11	1,1	0,7	0,5	e
147	9,97	1,5	-0,8	-0,9	e
152	11,016			0,5	e
153	10,7	1,61	0,1	0,1	e
162	10,8	1,51	0,2	0,3	e
177	10,3	0,776	-0,8	-0,4	e
180	10,4	2,6	-0,2	-0,3	e

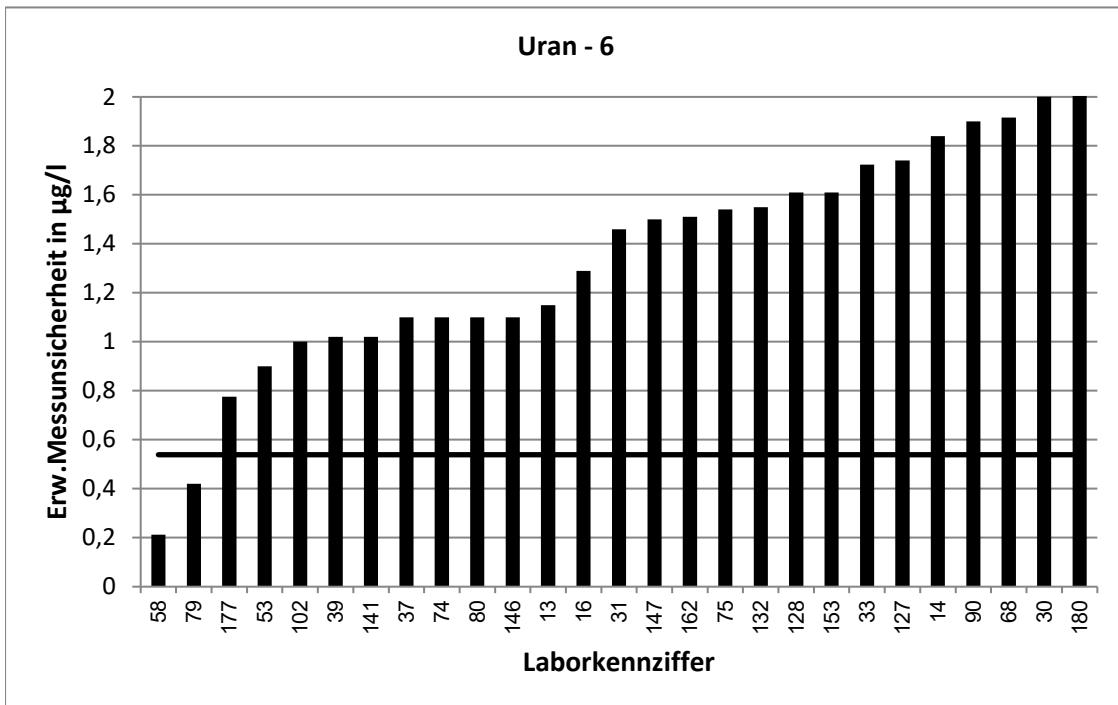
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

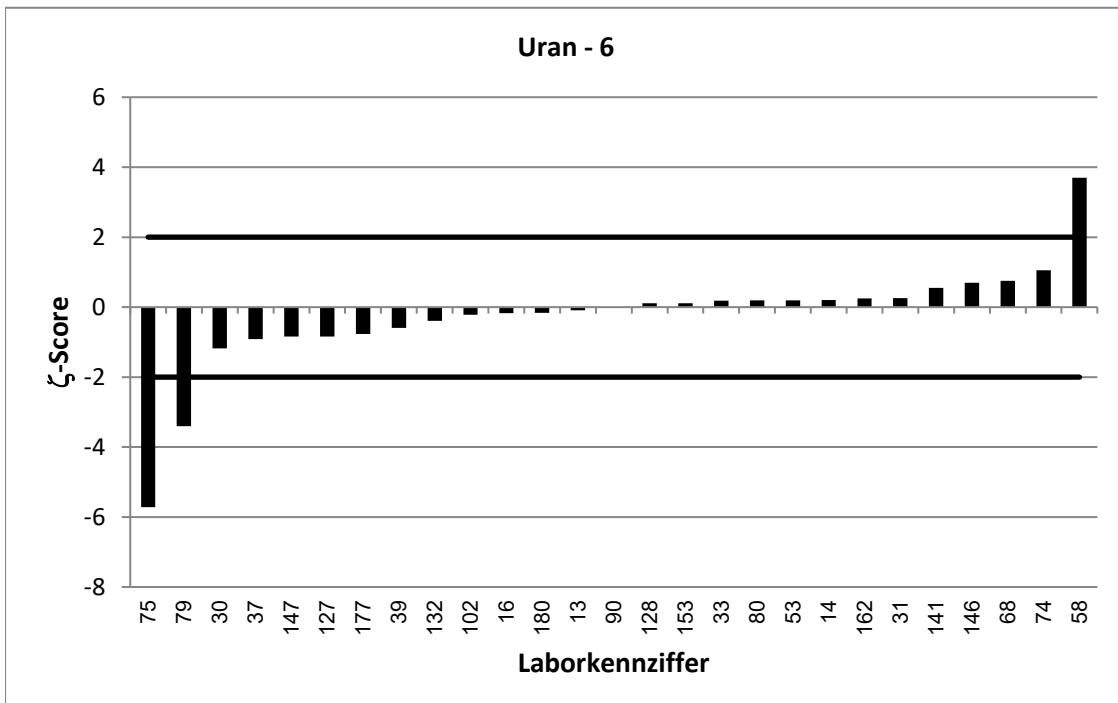


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





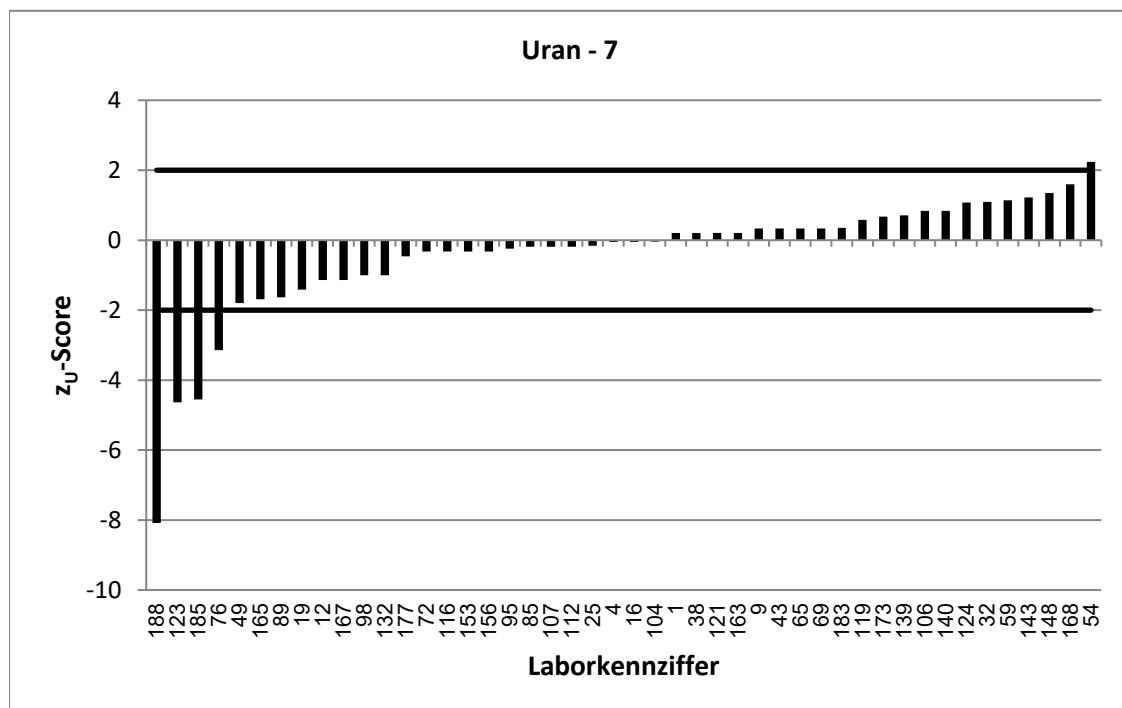
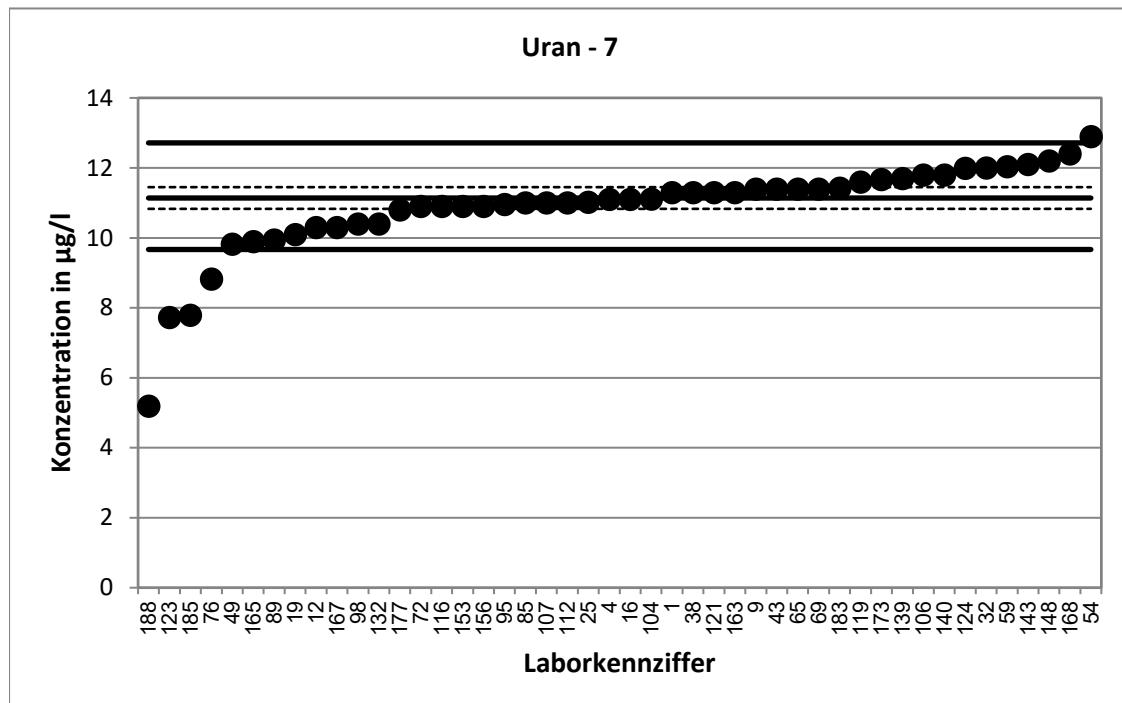
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

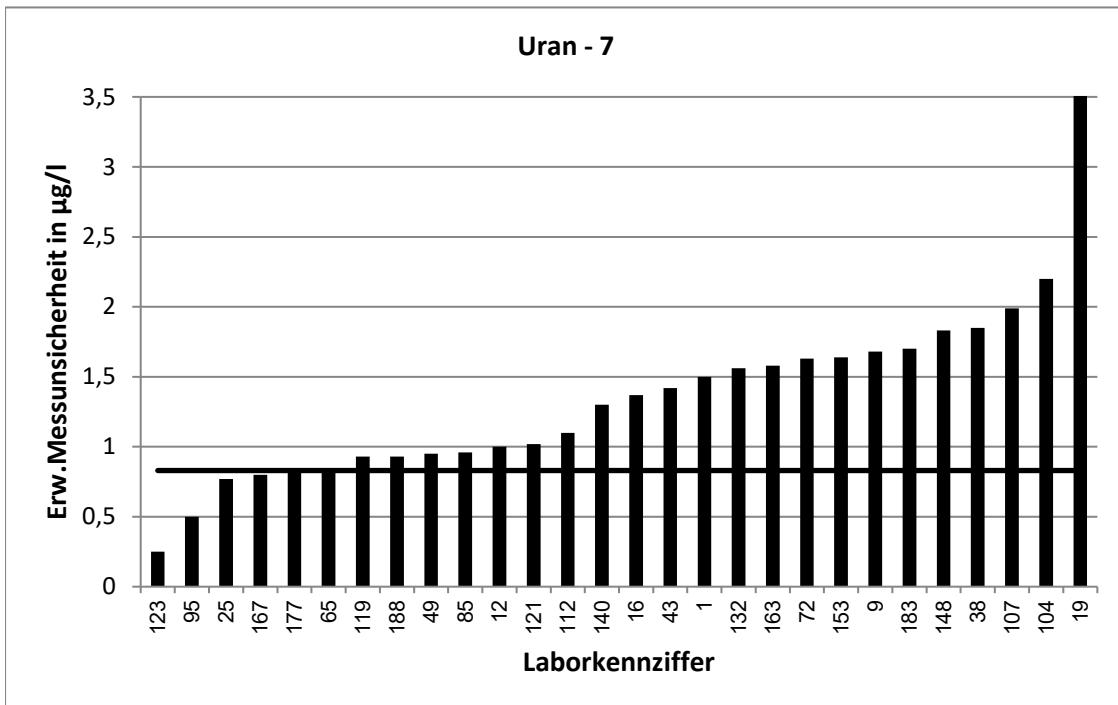


RV 8/23 - TW A2		Uran - 7			
	Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		11,14	\pm 0,31	
	Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		12,71		
	Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		9,668		
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	11,3	1,5	0,2	0,2	e
4	11,1			-0,1	e
9	11,4	1,68	0,3	0,3	e
12	10,3	1	-1,6	-1,1	e
16	11,1	1,37	-0,1	-0,1	e
19	10,1	7,8	-0,3	-1,4	e
25	11,02	0,77	-0,3	-0,2	e
32	12			1,1	e
38	11,3	1,85	0,2	0,2	e
43	11,4	1,42	0,4	0,3	e
49	9,82	0,95	-2,6	-1,8	e
54	12,9			2,2	f
59	12,041			1,1	e
65	11,4	0,82	0,6	0,3	e
69	11,4			0,3	e
72	10,9	1,63	-0,3	-0,3	e
76	8,828			-3,1	u
85	11	0,96	-0,3	-0,2	e
89	9,94			-1,6	e
95	10,96	0,5	-0,6	-0,2	e
98	10,4			-1,0	e
104	11,1116	2,2	0,0	0,0	e
106	11,8			0,8	e
107	11	1,99	-0,1	-0,2	e
112	11	1,1	-0,2	-0,2	e
116	10,9			-0,3	e
119	11,6	0,929	0,9	0,6	e
121	11,3	1,02	0,3	0,2	e
123	7,73	0,25	-17,3	-4,6	u
124	11,99			1,1	e
132	10,4	1,56	-0,9	-1,0	e
139	11,7			0,7	e
140	11,8	1,3	1,0	0,8	e
143	12,1			1,2	e
148	12,2	1,83	1,1	1,3	e
153	10,9	1,64	-0,3	-0,3	e
156	10,9			-0,3	e
163	11,3	1,58	0,2	0,2	e
165	9,9			-1,7	e
167	10,3	0,8	-2,0	-1,1	e
168	12,4			1,6	e
173	11,67			0,7	e
177	10,8	0,813	-0,8	-0,5	e
183	11,42	1,7	0,3	0,4	e
185	7,79			-4,6	u
188	5,19	0,93	-12,2	-8,1	u

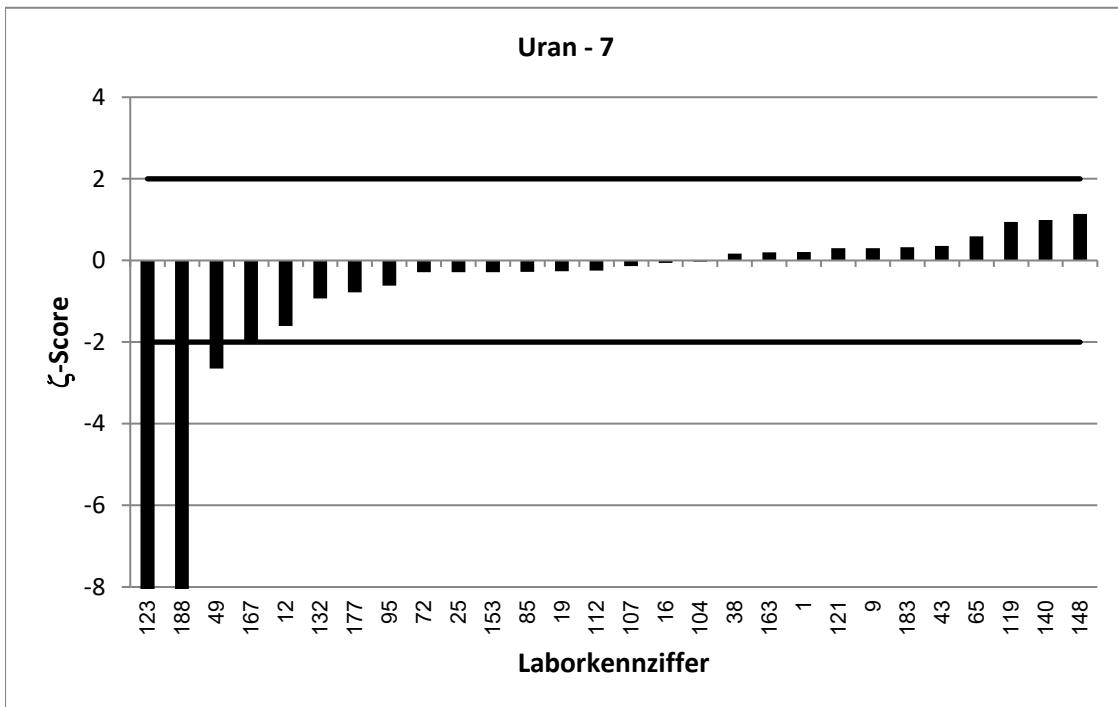
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

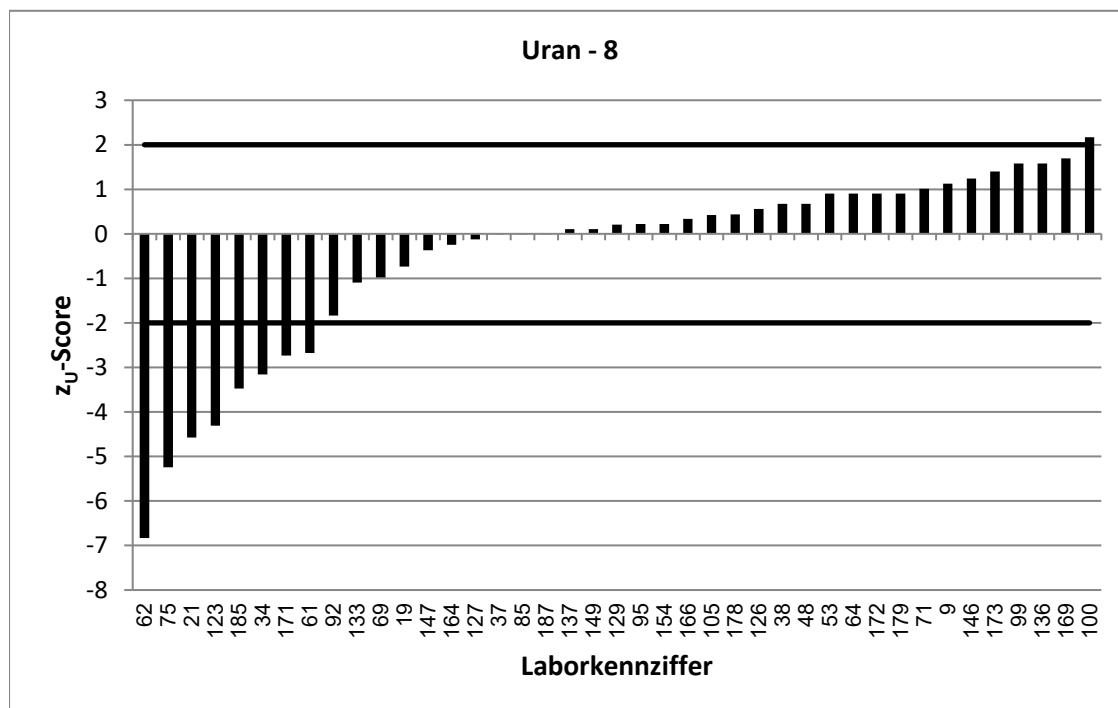
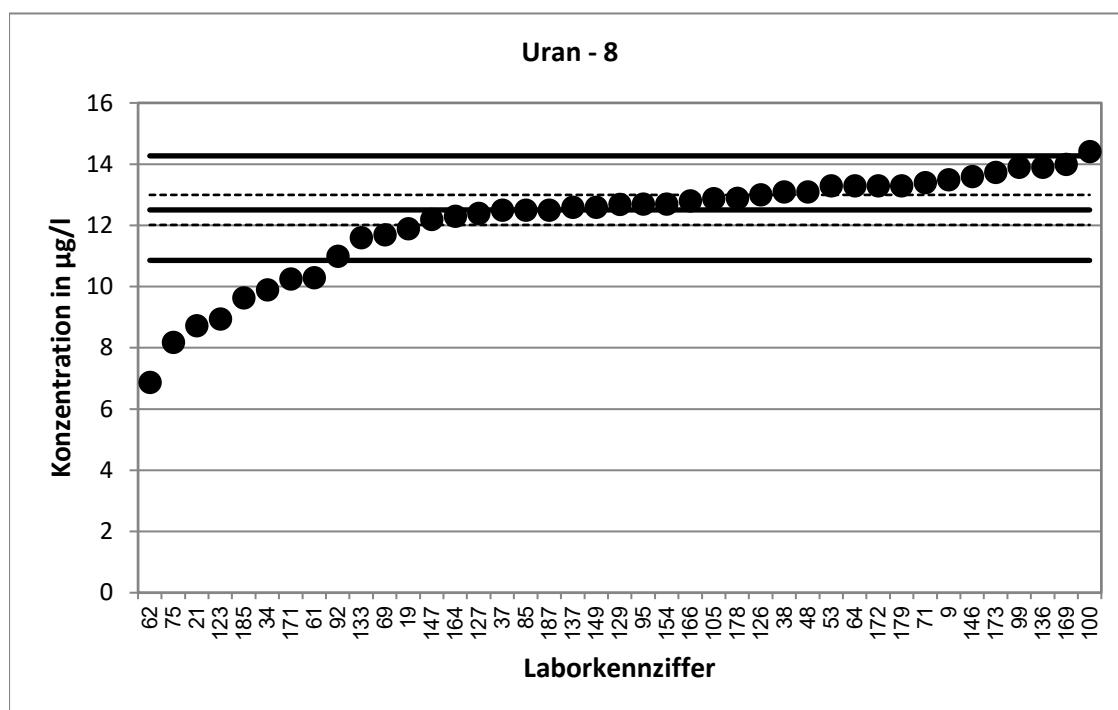


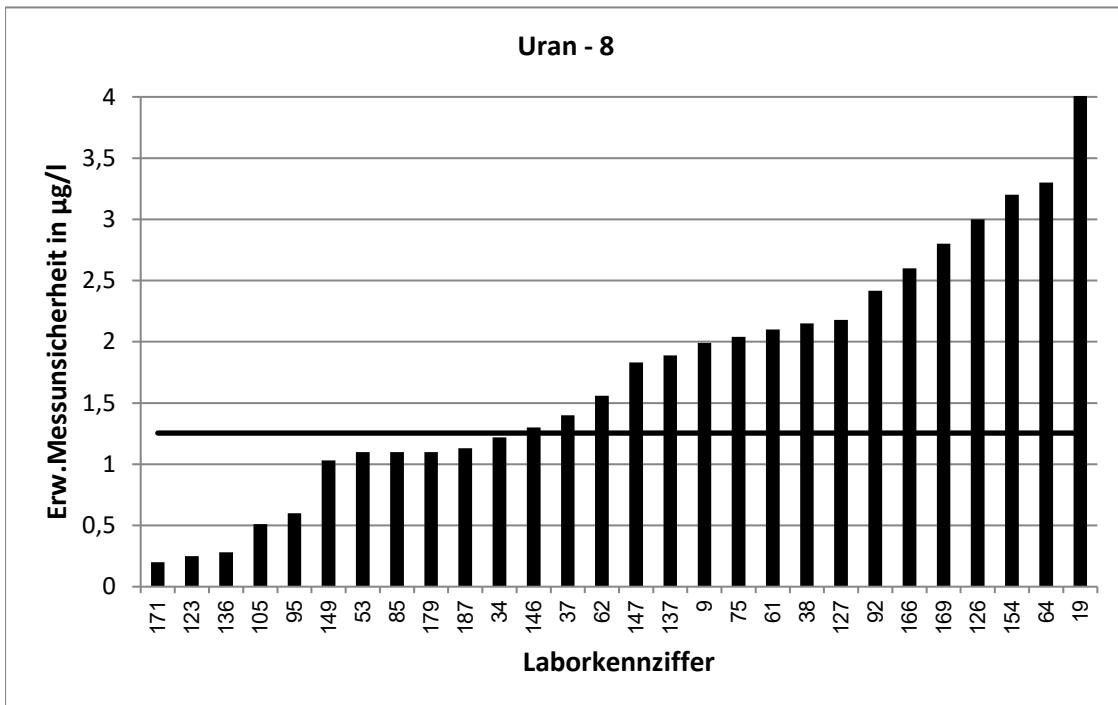
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 8/23 - TW A2		Uran - 8			
	Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		12,51	\pm 0,49	
	Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		14,27		
	Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		10,86		
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
9	13,5	1,99	1,0	1,1	e
19	11,9	7,8	-0,2	-0,7	e
21	8,73			-4,6	u
34	9,9	1,22	-4,0	-3,2	u
37	12,5	1,4	0,0	0,0	e
38	13,1	2,15	0,5	0,7	e
48	13,1			0,7	e
53	13,3	1,1	1,3	0,9	e
61	10,3	2,1	-2,0	-2,7	f
62	6,87	1,56	-6,9	-6,8	u
64	13,3	3,3	0,5	0,9	e
69	11,7			-1,0	e
71	13,4			1,0	e
75	8,18	2,04	-4,1	-5,2	u
85	12,5	1,1	0,0	0,0	e
92	10,992	2,418	-1,2	-1,8	e
95	12,7	0,6	0,5	0,2	e
99	13,9			1,6	e
100	14,42			2,2	f
105	12,88	0,51	1,1	0,4	e
123	8,95	0,25	-12,9	-4,3	u
126	13	3	0,3	0,6	e
127	12,4	2,18	-0,1	-0,1	e
129	12,69			0,2	e
133	11,6			-1,1	e
136	13,9	0,28	4,9	1,6	e
137	12,6	1,89	0,1	0,1	e
146	13,6	1,3	1,6	1,2	e
147	12,2	1,83	-0,3	-0,4	e
149	12,6	1,03	0,2	0,1	e
154	12,7	3,2	0,1	0,2	e
164	12,3			-0,2	e
166	12,8	2,6	0,2	0,3	e
169	14	2,8	1,1	1,7	e
171	10,25	0,2	-8,5	-2,7	f
172	13,3			0,9	e
173	13,74			1,4	e
178	12,89			0,4	e
179	13,3	1,1	1,3	0,9	e
185	9,64			-3,5	u
187	12,5	1,13	0,0	0,0	e

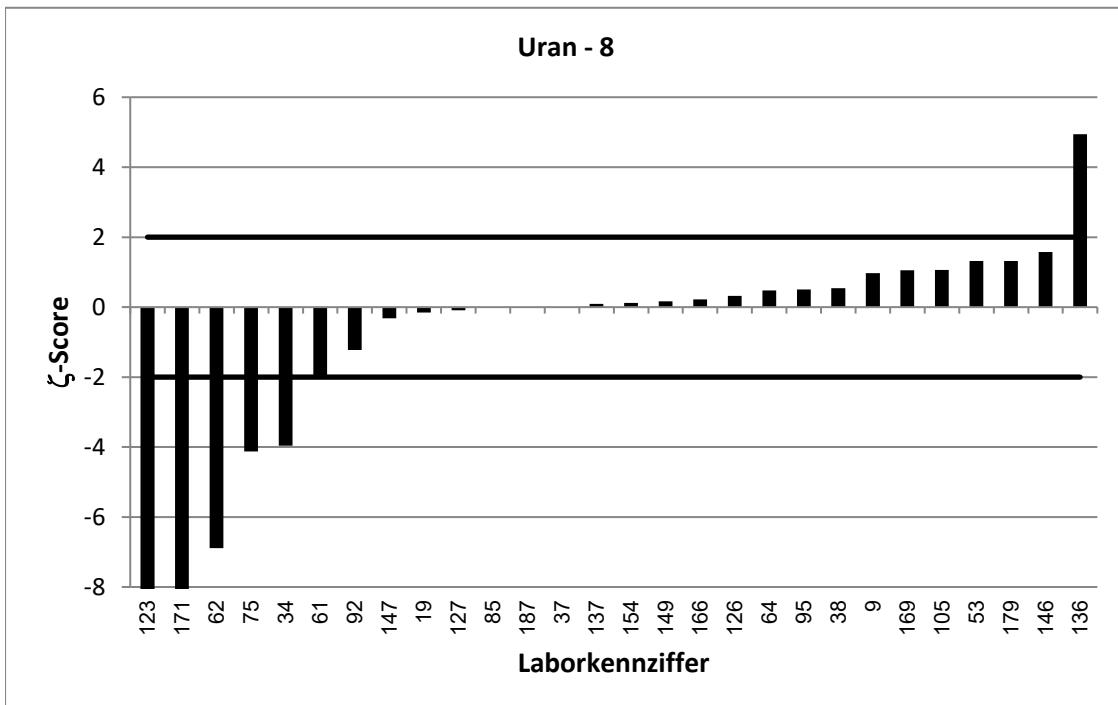
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

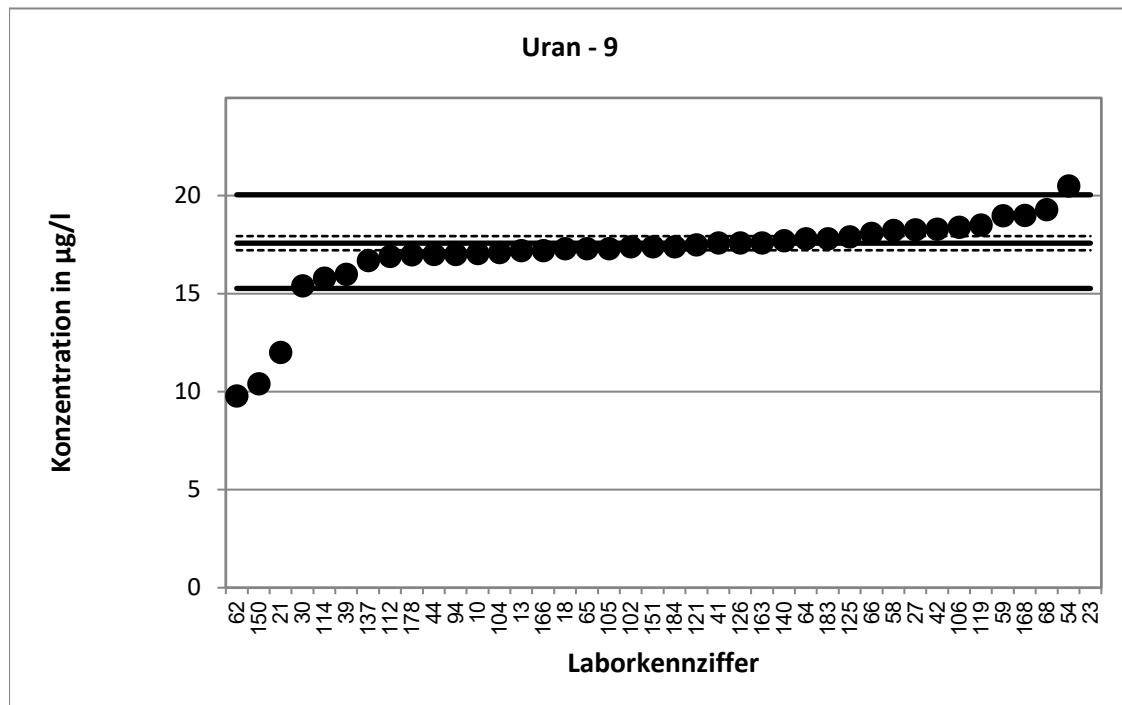


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

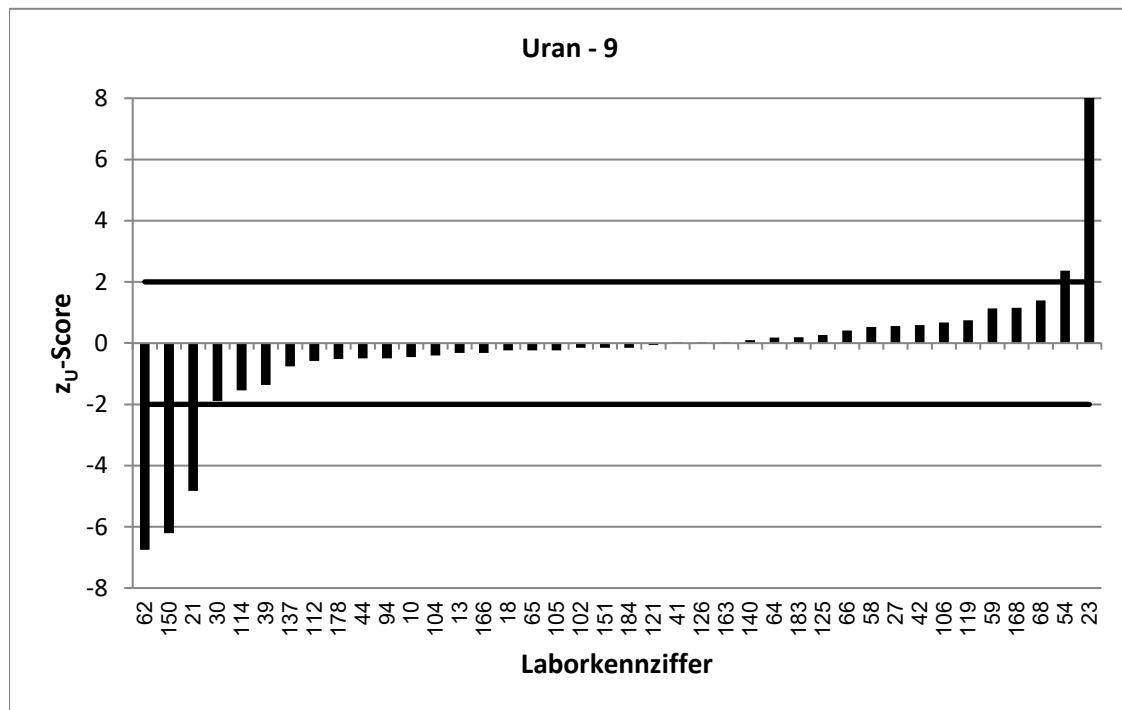
RV 8/23 - TW A2		Uran - 9			
	Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		17,57	\pm 0,36	
	Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		20,04		
	Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		15,27		
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
10	17,05			-0,5	e
13	17,2	1,875	-0,4	-0,3	e
18	17,3			-0,2	e
21	12			-4,8	u
23	174	30	10,4	126,8	u
27	18,26	1	1,3	0,6	e
30	15,4	3	-1,4	-1,9	e
39	16	1,59	-1,9	-1,4	e
41	17,6			0,0	e
42	18,3			0,6	e
44	17	2,6	-0,4	-0,5	e
54	20,5			2,4	f
58	18,224	0,346	2,6	0,5	e
59	18,974			1,1	e
62	9,79	2,23	-6,9	-6,7	u
64	17,8	4,5	0,1	0,2	e
65	17,3	1,25	-0,4	-0,2	e
66	18,08			0,4	e
68	19,297	3,261	1,1	1,4	e
94	17	5,1	-0,2	-0,5	e
102	17,4	1,7	-0,2	-0,1	e
104	17,1077	3,4	-0,3	-0,4	e
105	17,3	0,51	-0,9	-0,2	e
106	18,4			0,7	e
112	16,9	1,7	-0,8	-0,6	e
114	15,79	1,025	-3,3	-1,5	e
119	18,5	1,48	1,2	0,8	e
121	17,5	1,58	-0,1	-0,1	e
125	17,9	2	0,3	0,3	e
126	17,6	4,1	0,0	0,0	e
137	16,7	3,34	-0,5	-0,8	e
140	17,7	1,9	0,1	0,1	e
150	10,41	1,06	-12,8	-6,2	u
151	17,4	1,04	-0,3	-0,1	e
163	17,6	2,46	0,0	0,0	e
166	17,2	3,4	-0,2	-0,3	e
168	19			1,2	e
178	16,98			-0,5	e
183	17,81	2,652	0,2	0,2	e
184	17,4	5,27	-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%

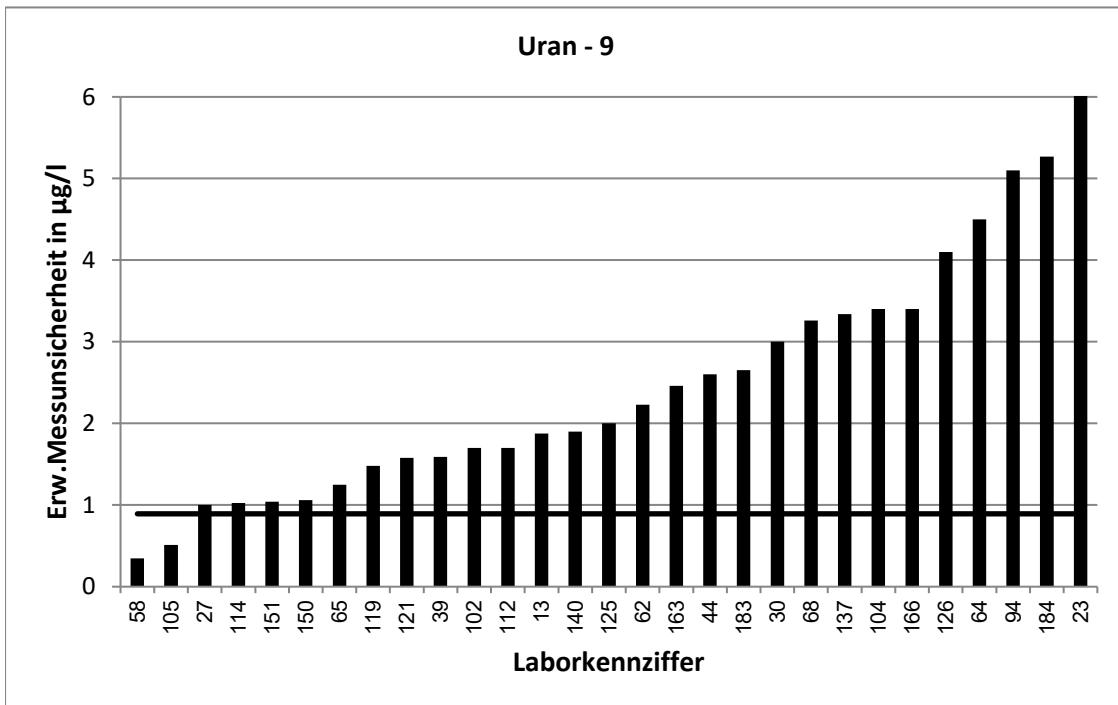
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



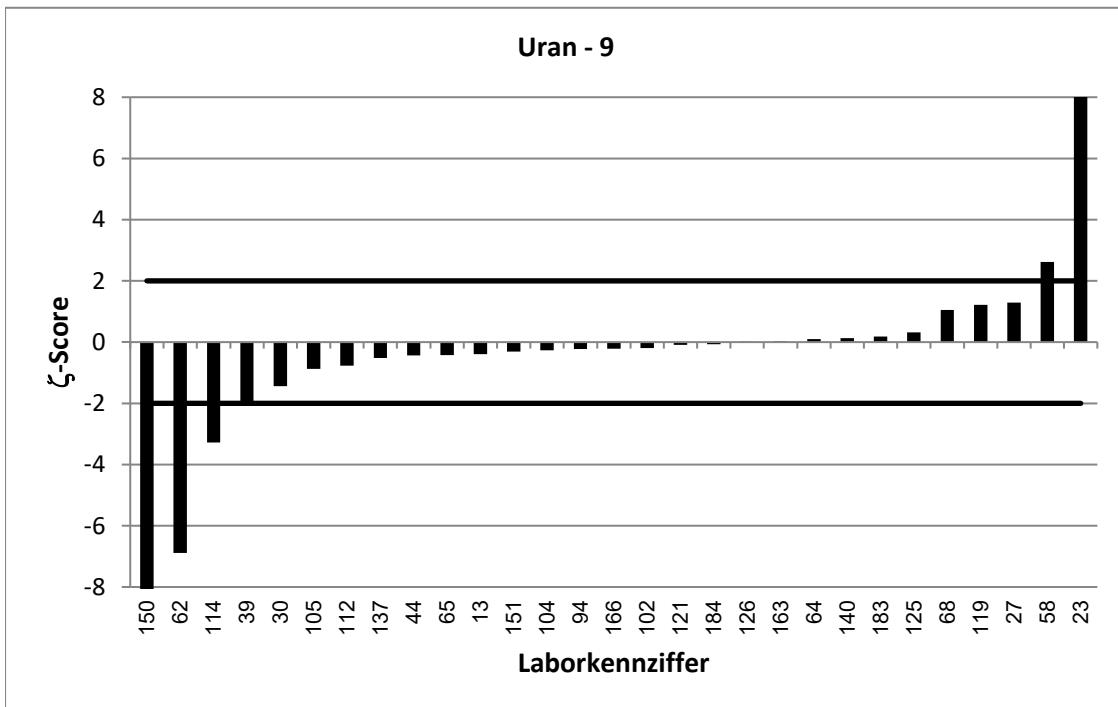
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



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 8/23 - TW A2		Quecksilber - 1			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	z-score	z_U-score	Bewertung**
1	0,4646			-1,0	e
2	0,493			-0,4	e
3	0,445	0,107	-1,2	-1,3	e
5	0,56			0,9	e
6	0,504			-0,2	e
7	0,446	0,058	-2,3	-1,3	e
8	0,371			-2,8	f
11	0,49			-0,4	e
15	0,617	0,05	4,2	1,9	e
18	0,477			-0,7	e
19	0,513	0,128	0,0	0,0	e
22	0,515	0,093	0,1	0,1	e
26	0,47	0,03	-2,7	-0,8	e
34	0,51	0,102	0,0	0,0	e
42	0,513	0,154	0,0	0,0	e
44	0,6612			2,7	f
48	0,48	0,05	-1,3	-0,6	e
60	0,527	0,053	0,6	0,3	e
62	0,54			0,5	e
65	0,519	0,1	0,1	0,1	e
66	2,982	0,045	109,0	44,9	u
71	0,9			7,1	u
78	0,5232			0,2	e
85	0,418	0,026	-7,2	-1,9	e
86	0,546	0,088	0,8	0,6	e
88	0,54	0,09	0,6	0,5	e
92	0,48	0,08	-0,8	-0,6	e
94	0,421	0,466	-0,4	-1,8	e
104	1,08	0,143	7,9	10,3	u
111	0,55	0,055	1,4	0,7	e
119	0,767			4,6	u
124	0,535	0,098	0,5	0,4	e
125	0,455	0,114	-1,0	-1,1	e
127	0,468	0,1	-0,9	-0,9	e
129	0,487	0,063	-0,8	-0,5	e
133	0,4085	0,005	-27,8	-2,1	f
136	0,361			-3,0	u
137	0,48	0,2	-0,3	-0,6	e
141	0,473	0,118	-0,7	-0,8	e
142	0,454	0,05	-2,3	-1,2	e
145	0,379	0,1	-2,7	-2,7	f
146	0,793	0,33	1,7	5,1	u
150	0,5905			1,4	e
152	0,561	0,056	1,7	0,9	e
160	0,504	0,05	-0,3	-0,2	e
164	0,496	0,124	-0,3	-0,3	e

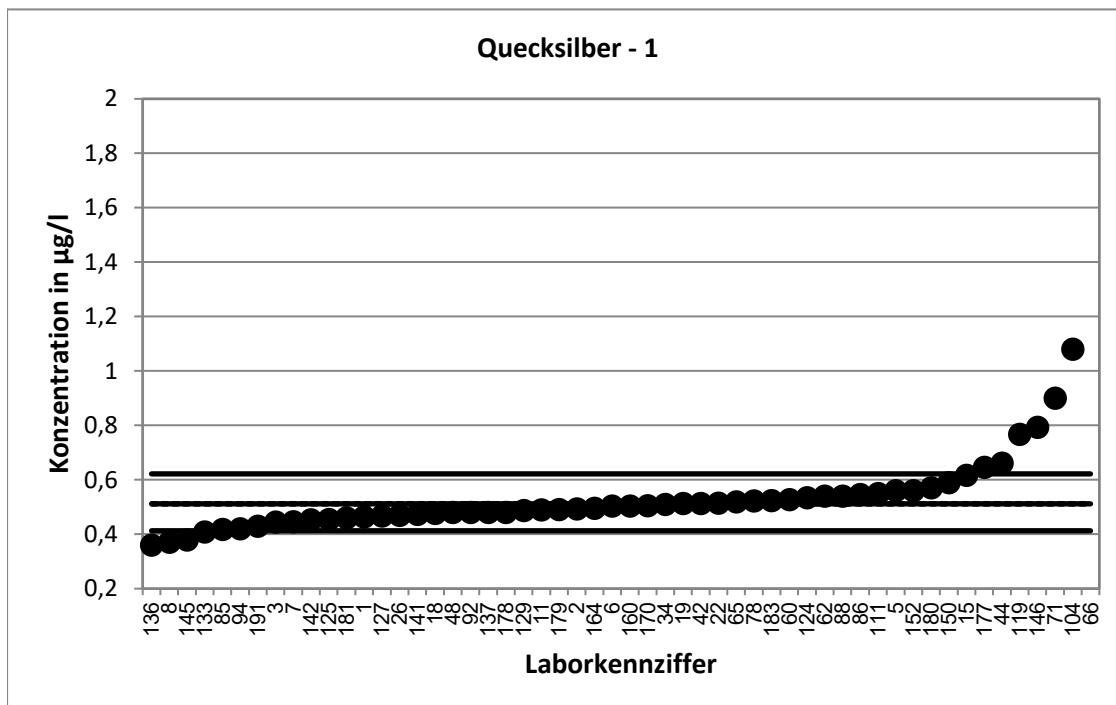
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

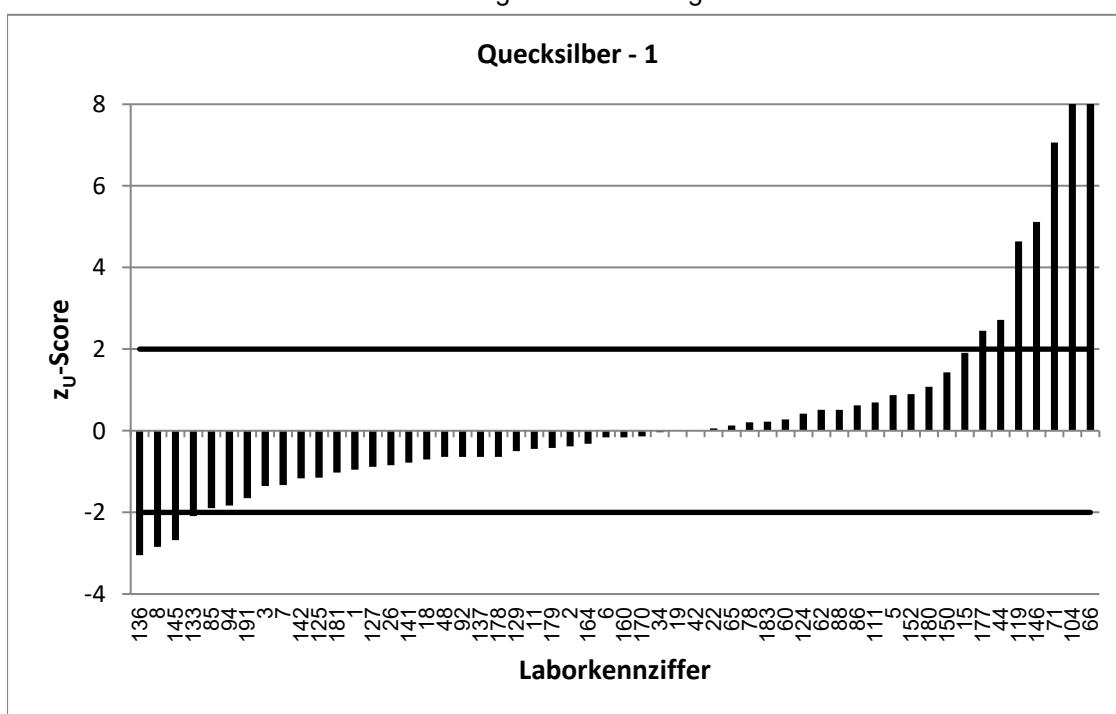
RV 8/23 - TW A2		Quecksilber - 1			
Vorgabewert [µg/l]*		0,5118	± 0,0055		
Tol.-grenze oben [µg/l]		0,6218			
Tol.-grenze unten [µg/l]		0,4128			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U-score	Bewertung**
170	0,505	0,104	-0,1	-0,1	e
177	0,6467	0,356	0,8	2,5	f
178	0,48	0,048	-1,3	-0,6	e
179	0,491	0,039	-1,1	-0,4	e
180	0,571	0,171	0,7	1,1	e
181	0,461	0,01	-8,9	-1,0	e
183	0,524	0,105	0,2	0,2	e
191	0,43	0,064	-2,5	-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%

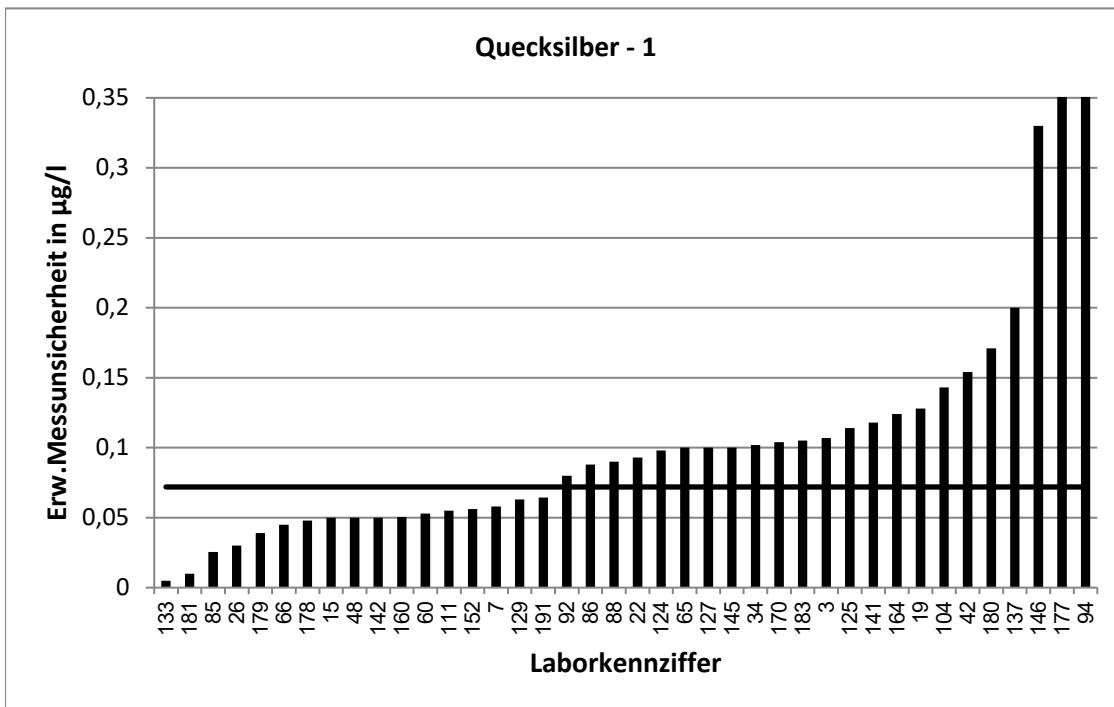
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



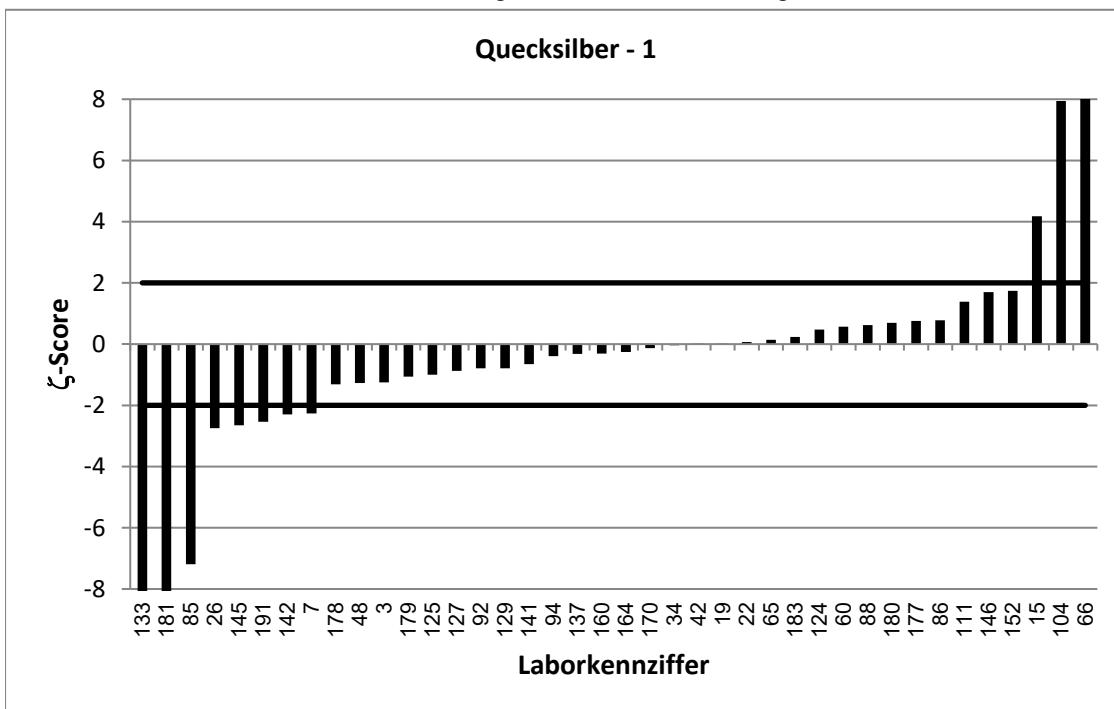
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 8/23 - TW A2		Quecksilber - 2			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	z-score	z_U-score	Bewertung**
13	0,71			-0,7	e
14	0,729			-0,4	e
16	0,78			0,3	e
21	0,7077	0,035	-2,7	-0,7	e
23	0,679	0,078	-2,0	-1,1	e
27	1,0693	0,267	2,3	4,1	u
30	0,713	0,166	-0,5	-0,6	e
37	0,703	0,035	-2,9	-0,8	e
38	0,675			-1,2	e
39	0,382	0,07	-10,6	-5,4	u
40	0,721	0,148	-0,5	-0,5	e
41	0,83	7,5	0,0	1,0	e
46	0,735	0,164	-0,3	-0,3	e
49	0,59	0,12	-2,8	-2,4	f
52	0,713	0,214	-0,4	-0,6	e
59	0,545			-3,1	u
61	0,723	0,17	-0,4	-0,5	e
68	0,65			-1,5	e
70	0,727	0,25	-0,2	-0,4	e
75	1,56			10,6	u
76	0,7735			0,2	e
80	0,679	0,068	-2,2	-1,1	e
82	0,66			-1,4	e
84	0,728			-0,4	e
90	0,701	0,043	-2,5	-0,8	e
93	0,8	0,1	0,9	0,6	e
96	0,764	0,173	0,1	0,1	e
101	0,79			0,5	e
102	0,57	0,06	-6,1	-2,7	f
103	0,654	0,164	-1,2	-1,5	e
105	0,654	0,054	-3,7	-1,5	e
106	0,683	0,137	-1,1	-1,1	e
112	0,651	0,228	-0,9	-1,5	e
113	0,656	0,12	-1,7	-1,4	e
115	0,738	0,103	-0,3	-0,3	e
122	0,841	0,21	0,8	1,1	e
123	0,7	0,077	-1,4	-0,8	e
126	0,715	0,244	-0,3	-0,6	e
138	0,697			-0,9	e
143	0,724	0,004	-7,7	-0,5	e
149	0,85			1,2	e
151	0,617	0,055	-5,0	-2,0	e
153	0,7			-0,8	e
157	0,78	0,08	0,6	0,3	e
162	0,75	0,11	-0,1	-0,1	e
166	0,721			-0,5	e

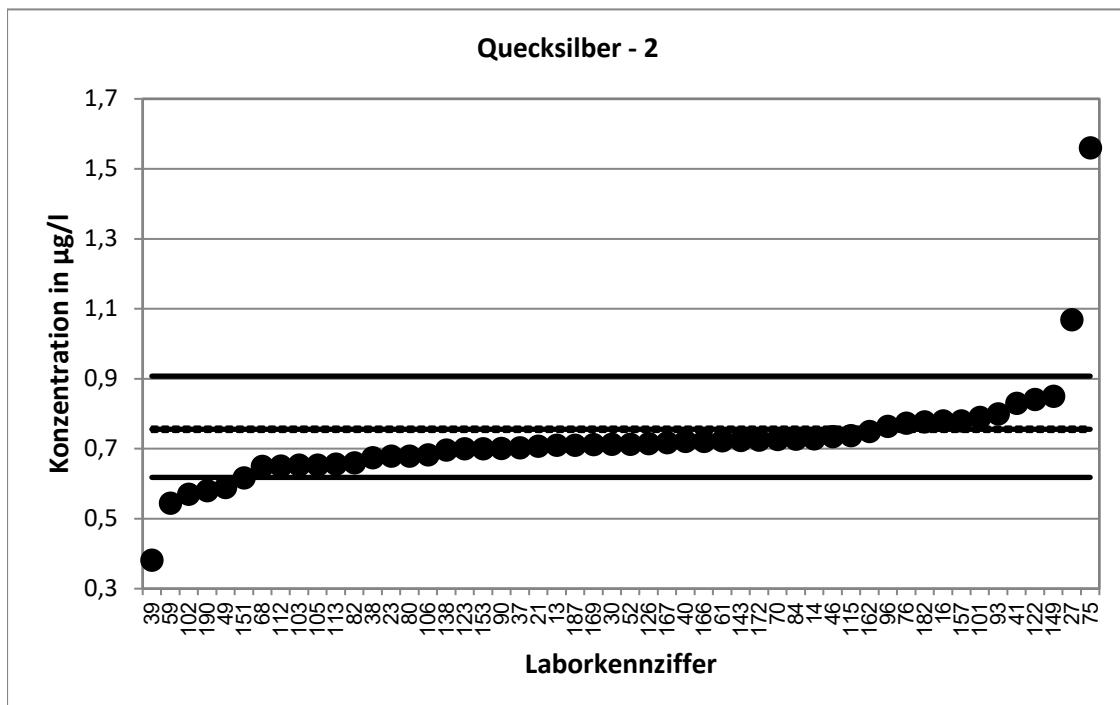
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

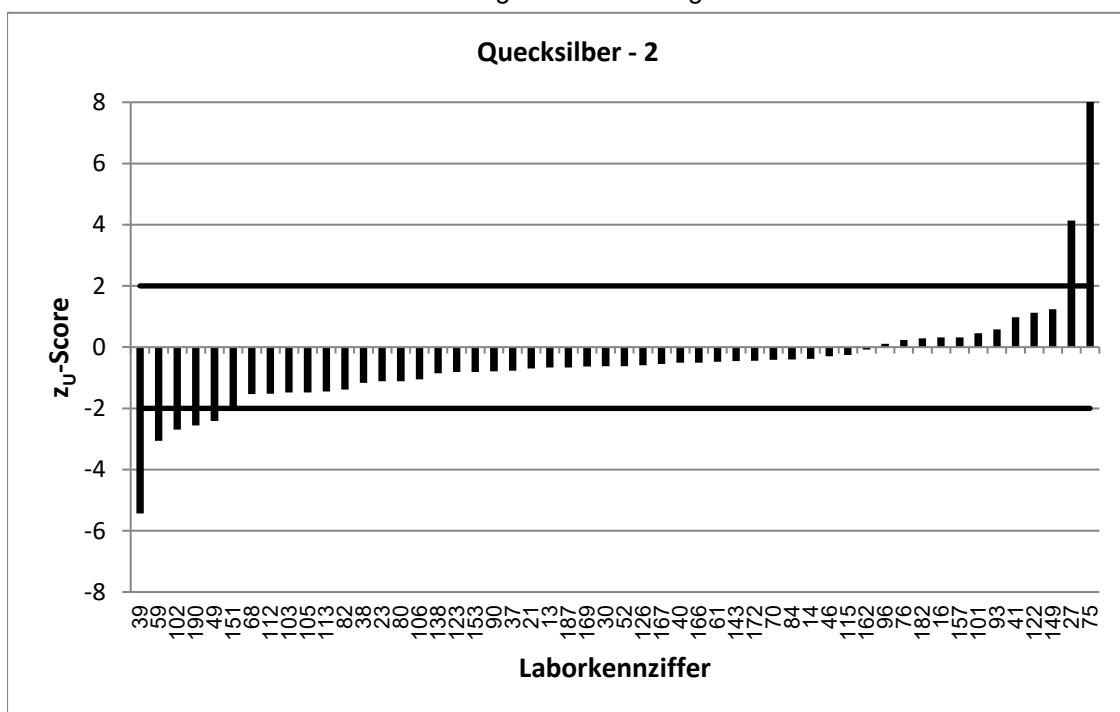
RV 8/23 - TW A2		Quecksilber - 2			
Vorgabewert [µg/l]*		0,7556	± 0,0072		
Tol.-grenze oben [µg/l]		0,9075			
Tol.-grenze unten [µg/l]		0,618			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_u -score	Bewertung**
167	0,7178	0,157	-0,5	-0,5	e
169	0,712	0,242	-0,4	-0,6	e
172	0,725	0,115	-0,5	-0,4	e
182	0,777			0,3	e
187	0,71	0,16	-0,6	-0,7	e
190	0,58	0,06	-5,8	-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%

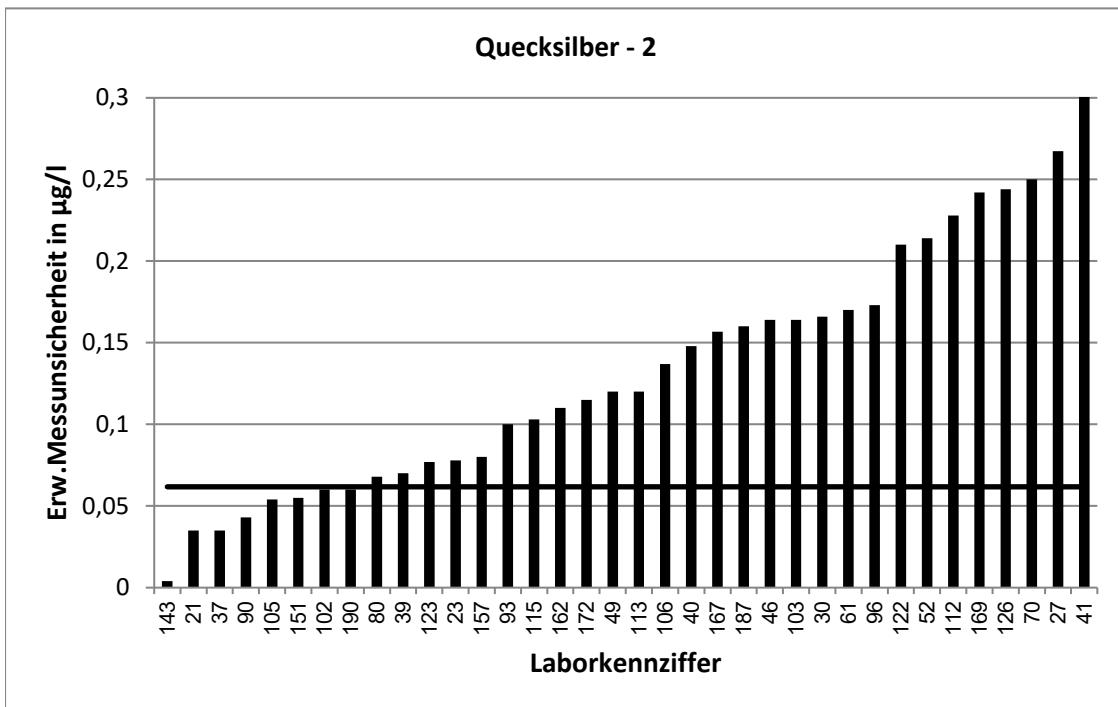
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



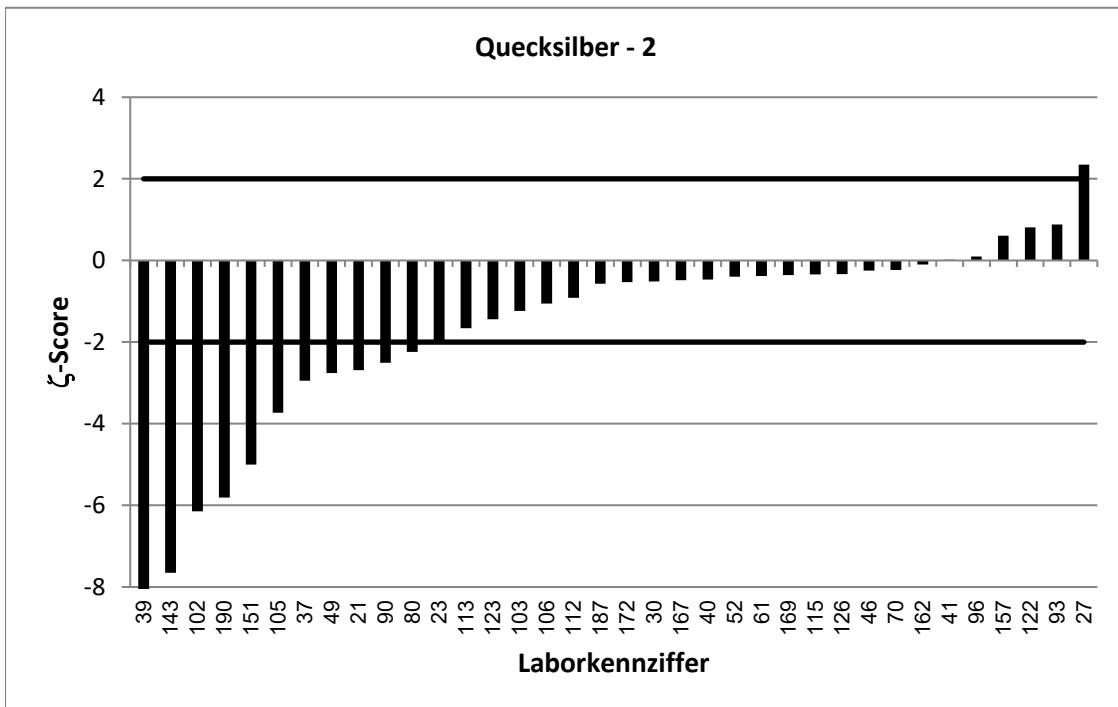
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



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 8/23 - TW A2		Quecksilber - 3			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	z-score	z_U-score	Bewertung**
9	0,932			0,3	e
10	0,841	0,107	-1,3	-0,8	e
20	0,871	0,096	-0,8	-0,5	e
24	0,808	0,16	-1,3	-1,3	e
25	0,876			-0,4	e
28	0,95	0,162	0,5	0,5	e
31	0,901	0,15	-0,1	-0,1	e
32	0,873	0,125	-0,6	-0,4	e
35	0,915	0,09	0,1	0,1	e
36	0,902			-0,1	e
43	0,84	0,12	-1,1	-0,9	e
45	0,889	0,15	-0,3	-0,2	e
53	0,98			0,8	e
55	0,866			-0,5	e
56	0,964	0,142	0,8	0,6	e
57	0,789	0,153	-1,6	-1,5	e
63	0,798			-1,4	e
64	0,801	0,08	-2,7	-1,3	e
69	1,01	0,561	0,4	1,1	e
72	0,88	0,174	-0,3	-0,4	e
73	0,837	0,092	-1,6	-0,9	e
77	0,837	0,037	-3,8	-0,9	e
79	0,58	0,15	-4,4	-4,1	u
81	0,838	0,23	-0,6	-0,9	e
83	0,878	0,18	-0,3	-0,4	e
87	0,919	0,129	0,2	0,1	e
89	0,966	0,1	1,1	0,6	e
91	0,994	0,199	0,9	1,0	e
95	0,924	0,277	0,1	0,2	e
97	0,98			0,8	e
98	1,12	0,34	1,2	2,4	f
108	0,89			-0,2	e
114	0,882			-0,3	e
116	0,894	0,089	-0,3	-0,2	e
117	0,891	0,21	-0,2	-0,2	e
128	0,819			-1,1	e
130	1,23	1,5	0,4	3,6	u
134	0,96			0,6	e
135	0,857	0,096	-1,1	-0,6	e
139	0,93	0,07	0,6	0,2	e
144	0,921			0,1	e
147	0,931	0,167	0,3	0,3	e
148	0,77			-1,7	e
154	0,877	0,25	-0,3	-0,4	e
156	0,98			0,8	e
158	0,887	0,204	-0,2	-0,3	e

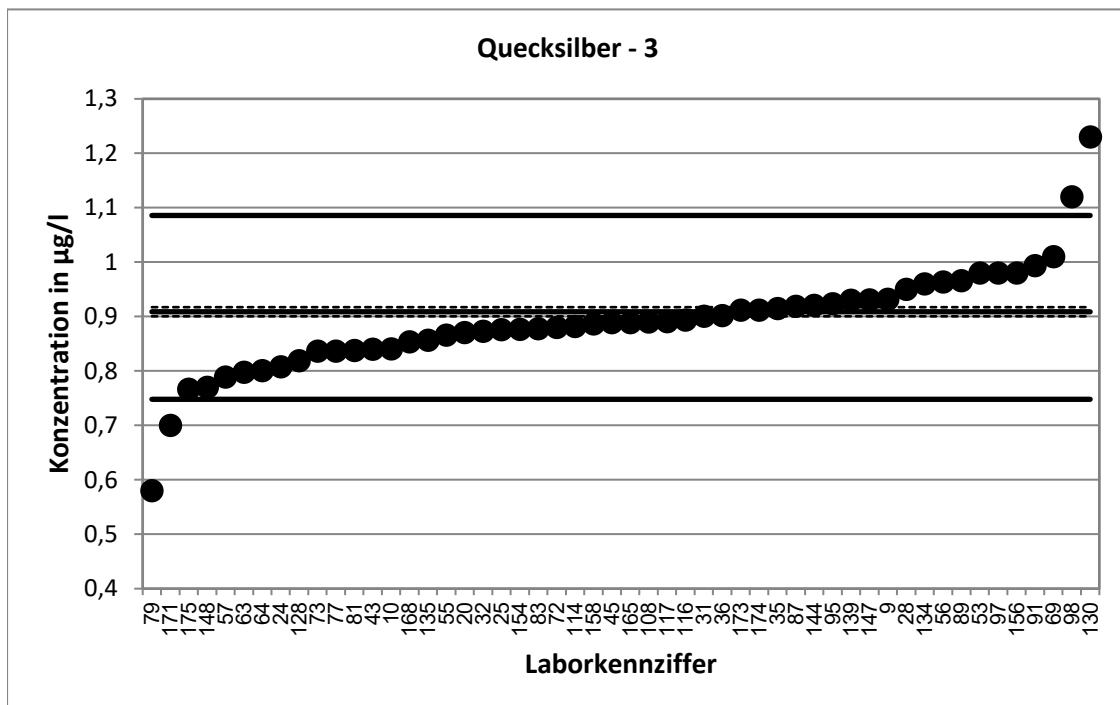
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

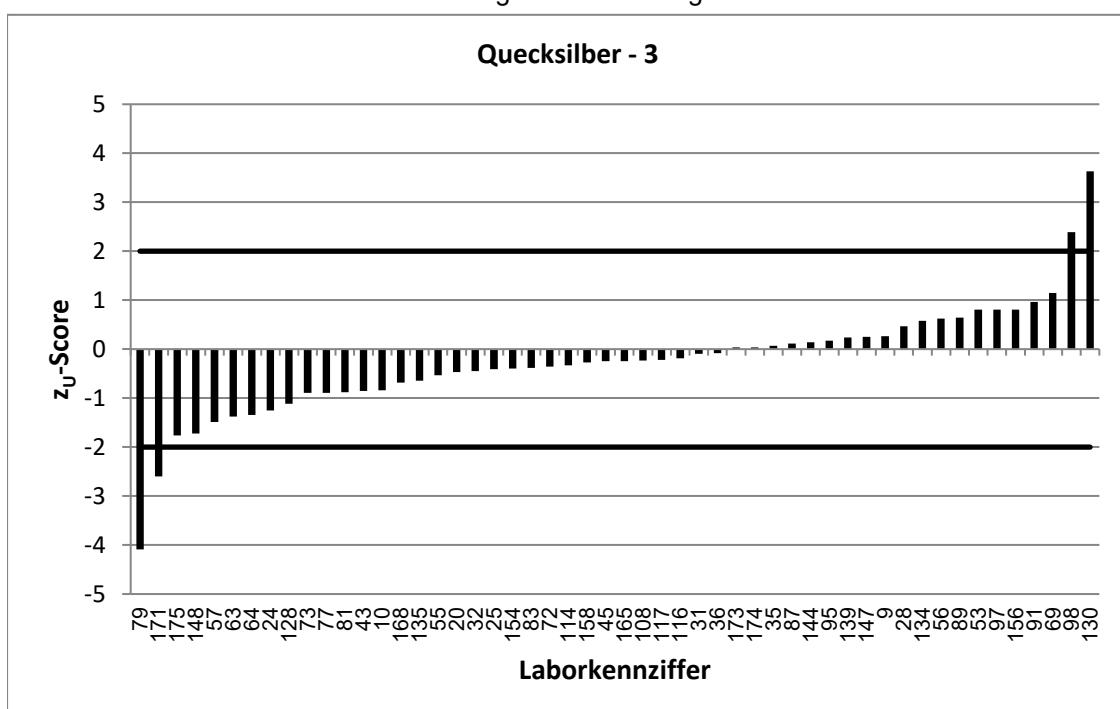
RV 8/23 - TW A2		Quecksilber - 3			
Vorgabewert [µg/l]*		0,9088	± 0,0084		
Tol.-grenze oben [µg/l]		1,086			
Tol.-grenze unten [µg/l]		0,7479			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U-score	Bewertung**
165	0,889	0,125	-0,3	-0,2	e
168	0,854	0,094	-1,2	-0,7	e
171	0,7			-2,6	f
173	0,912	0,24	0,0	0,0	e
174	0,912	0,08	0,1	0,0	e
175	0,767	0,245	-1,2	-1,8	e

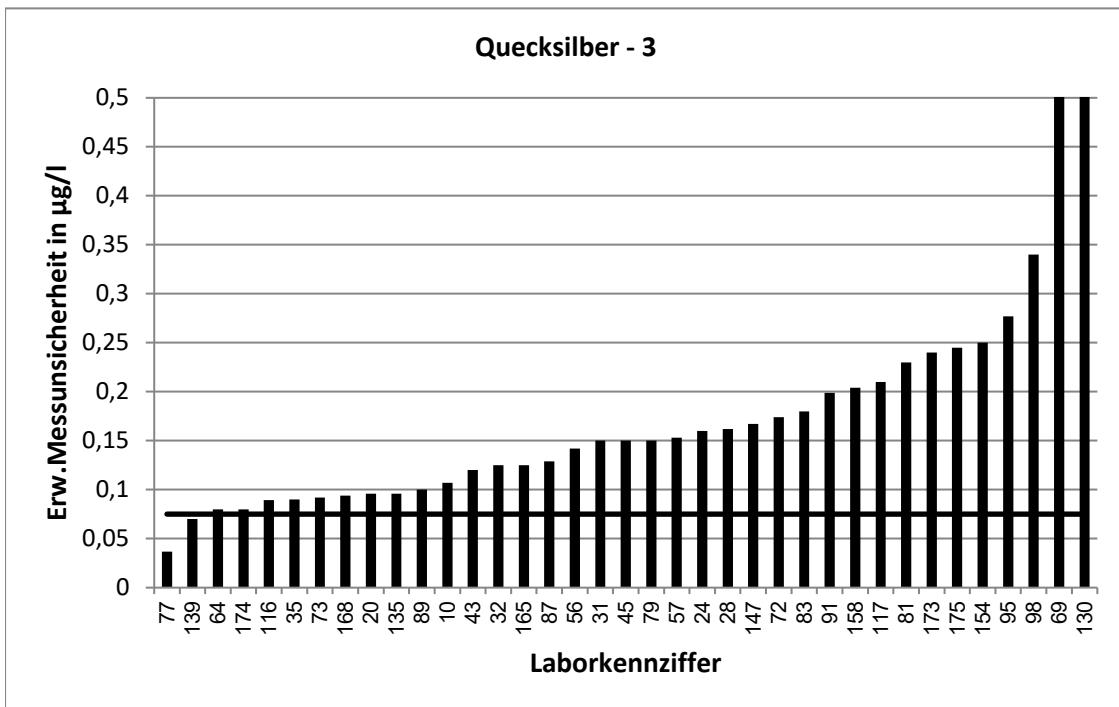
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

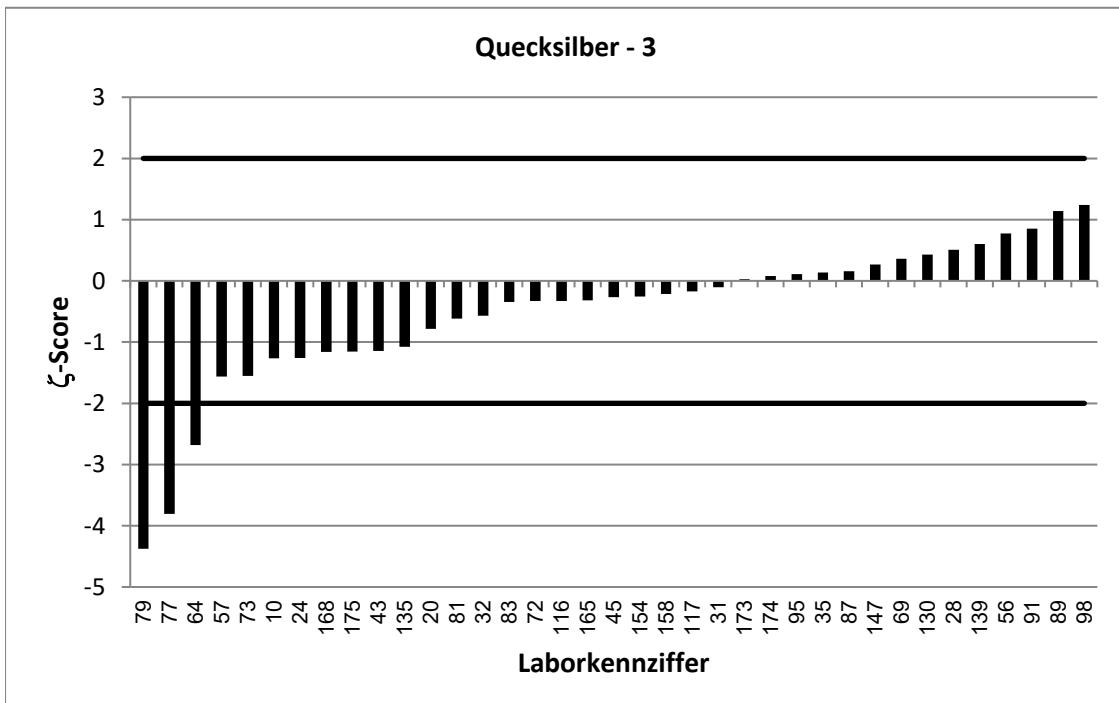


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 8/23 - TW A2		Quecksilber - 4			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
3	1,2	0,288	-0,8	-1,1	e
11	1,28			-0,4	e
15	1,57	0,05	9,7	2,1	f
16	1,43			0,9	e
20	1,24	0,13	-1,3	-0,7	e
23	1,22	0,14	-1,4	-0,9	e
25	1,27			-0,5	e
30	1,28	0,299	-0,3	-0,4	e
31	1,36	0,2	0,4	0,3	e
37	1,26	0,063	-1,9	-0,6	e
42	1,37	0,411	0,2	0,4	e
48	1,2	0,2	-1,2	-1,1	e
52	1,23	0,37	-0,5	-0,8	e
53	1,31			-0,1	e
55	1,27			-0,5	e
56	1,31	0,193	-0,1	-0,1	e
60	1,344	0,134	0,3	0,2	e
61	1,35	0,32	0,2	0,2	e
66	0,489	0,045	-35,8	-7,5	u
68	1,12			-1,8	e
72	1,29	0,26	-0,2	-0,3	e
80	1,22	0,122	-1,7	-0,9	e
81	1,26	0,346	-0,4	-0,6	e
83	1,247	0,25	-0,6	-0,7	e
84	1,32			0,0	e
86	1,33	0,214	0,1	0,1	e
91	1,45	0,29	0,9	1,1	e
92	1,28	0,22	-0,4	-0,4	e
93	1,33	0,1	0,2	0,1	e
96	1,34	0,303	0,1	0,2	e
97	1,41			0,7	e
98	1,3	0,39	-0,1	-0,2	e
101	1,44			1,0	e
103	1,18	0,29	-1,0	-1,3	e
112	1,17	0,41	-0,7	-1,4	e
114	1,312			-0,1	e
123	1,22	0,134	-1,5	-0,9	e
129	1,27	0,165	-0,6	-0,5	e
134	1,394			0,6	e
135	1,236	0,138	-1,2	-0,8	e
137	1,4	0,5	0,3	0,6	e
139	1,34	0,11	0,3	0,2	e
144	1,26			-0,6	e
145	1,16	0,2	-1,6	-1,5	e
151	1,14	0,12	-3,0	-1,6	e
156	1,23			-0,8	e

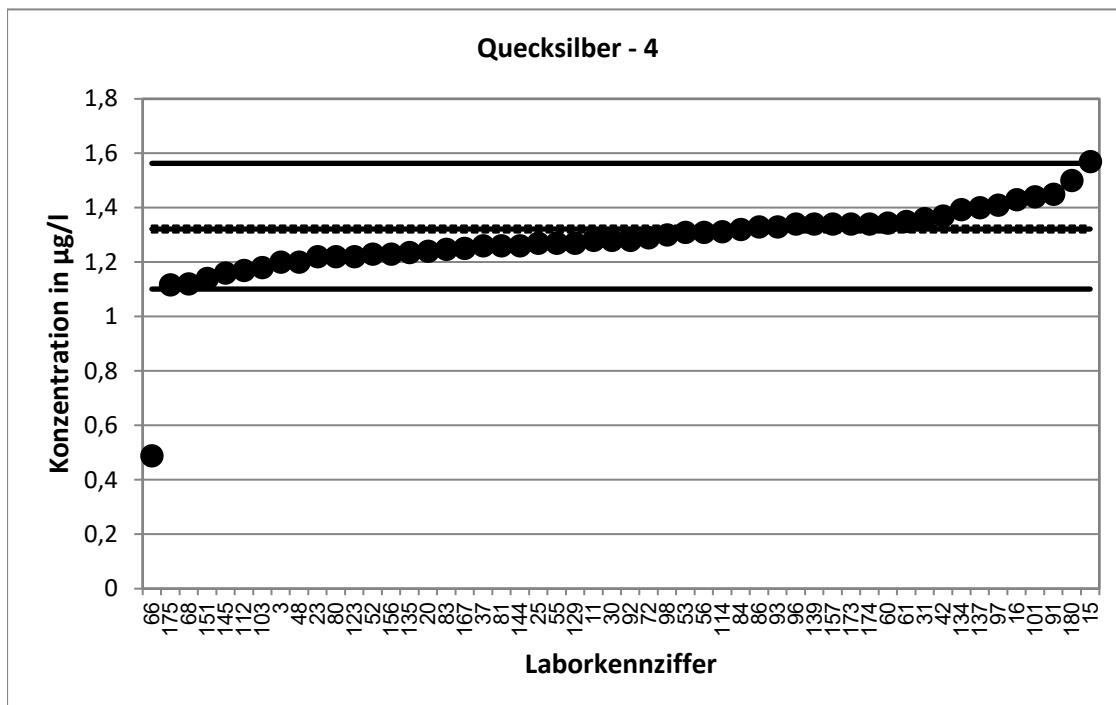
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

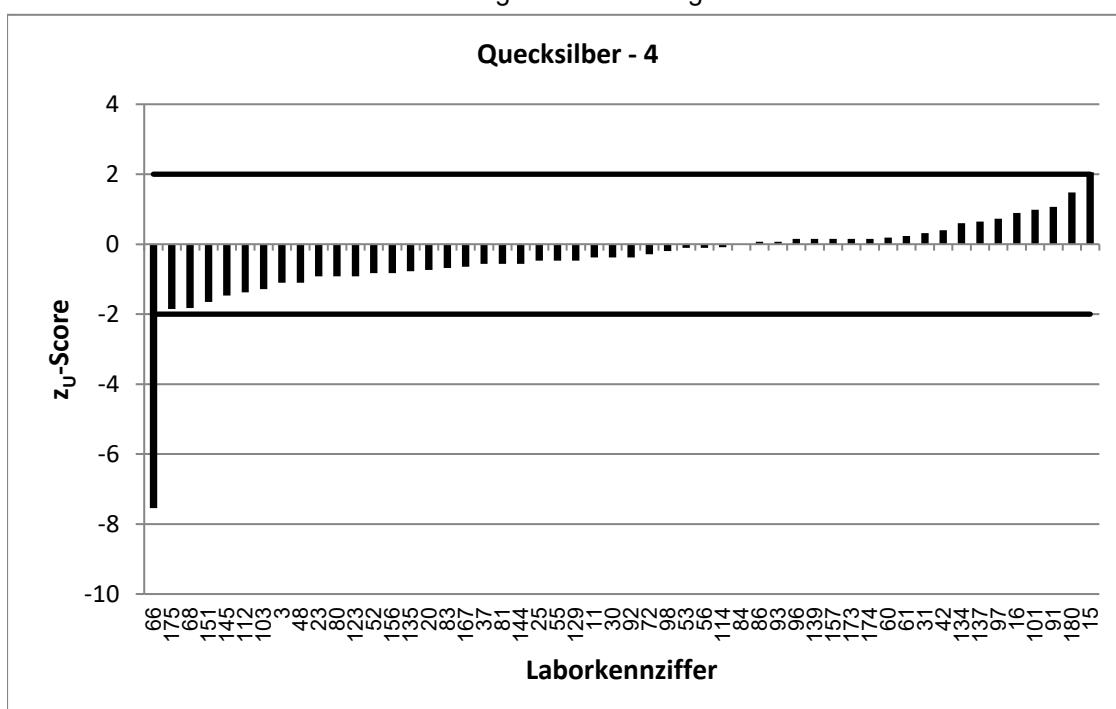
RV 8/23 - TW A2		Quecksilber - 4			
Vorgabewert [µg/l]*		1,322	± 0,012		
Tol.-grenze oben [µg/l]		1,563			
Tol.-grenze unten [µg/l]		1,101			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
157	1,34	0,1	0,4	0,2	e
167	1,251	0,273	-0,5	-0,6	e
173	1,34	0,35	0,1	0,2	e
174	1,34	0,12	0,3	0,2	e
175	1,117	0,357	-1,1	-1,9	e
180	1,5	0,45	0,8	1,5	e

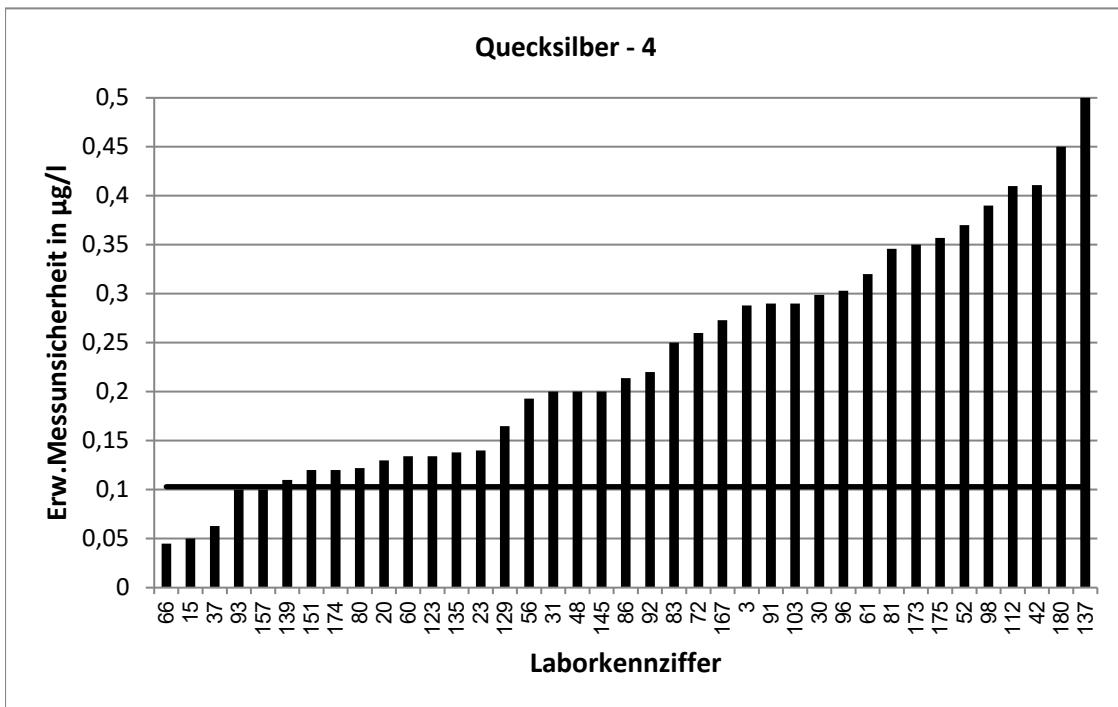
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

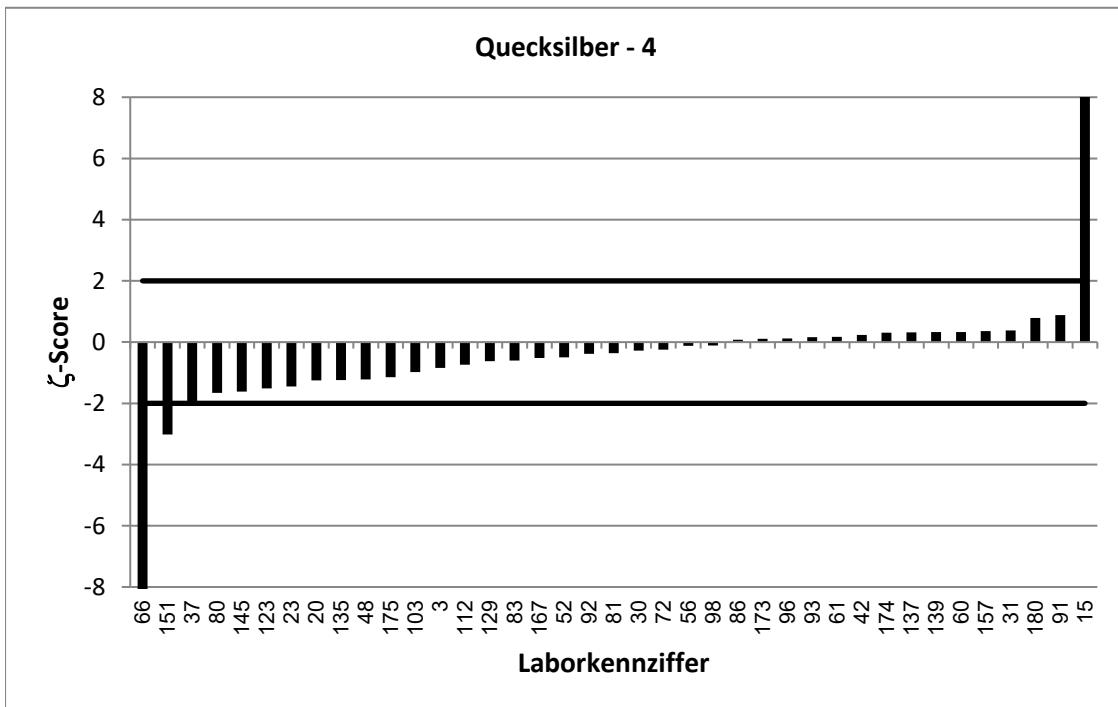


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 8/23 - TW A2		Quecksilber - 5			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	2,993			-0,2	e
5	3,16			0,5	e
7	2,68	0,35	-2,1	-1,6	e
9	3,01			-0,2	e
14	2,97			-0,3	e
16	3,2			0,6	e
19	2,97	0,74	-0,2	-0,3	e
22	3,15	0,57	0,4	0,4	e
24	2,76	0,53	-1,1	-1,3	e
27	3,259	0,815	0,5	0,9	e
30	2,89	0,673	-0,5	-0,7	e
34	3,04	0,61	0,0	0,0	e
36	2,84			-0,9	e
46	3,135	0,698	0,3	0,4	e
62	3,04			0,0	e
66	1,281	0,045	-68,0	-7,9	u
69	3,5	1,94	0,5	1,9	e
70	3,13	0,63	0,3	0,4	e
73	2,89	0,314	-1,0	-0,7	e
76	2,87			-0,8	e
78	2,8417			-0,9	e
79	2,45	0,61	-1,9	-2,7	f
83	2,897	0,6	-0,5	-0,7	e
88	2,67	0,43	-1,7	-1,7	e
89	3,1	0,31	0,4	0,2	e
90	2,99	0,18	-0,6	-0,2	e
92	2,96	0,5	-0,3	-0,4	e
93	3,16	0,1	2,2	0,5	e
96	3,02	0,682	-0,1	-0,1	e
98	3,07	0,92	0,1	0,1	e
111	3,204	0,32	1,0	0,7	e
115	3,02	0,423	-0,1	-0,1	e
117	3,02	0,72	-0,1	-0,1	e
119	4,323			5,3	u
125	2,68	0,67	-1,1	-1,6	e
126	2,94	1	-0,2	-0,5	e
127	3,062	0,67	0,1	0,1	e
128	2,682			-1,6	e
130	3,21	1,5	0,2	0,7	e
136	2,748			-1,3	e
147	3,05	0,55	0,0	0,0	e
148	2,65			-1,8	e
154	2,86	0,8	-0,5	-0,8	e
157	3,11	0,3	0,4	0,3	e
158	2,895	0,66	-0,5	-0,7	e
167	2,906	0,634	-0,4	-0,6	e

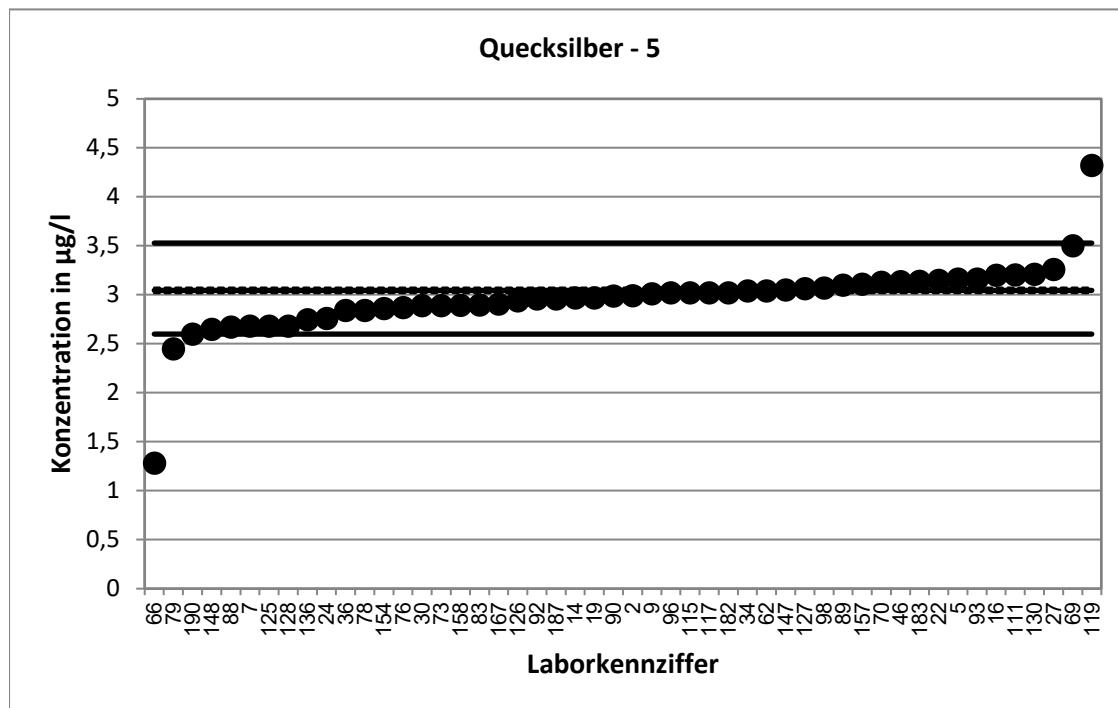
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

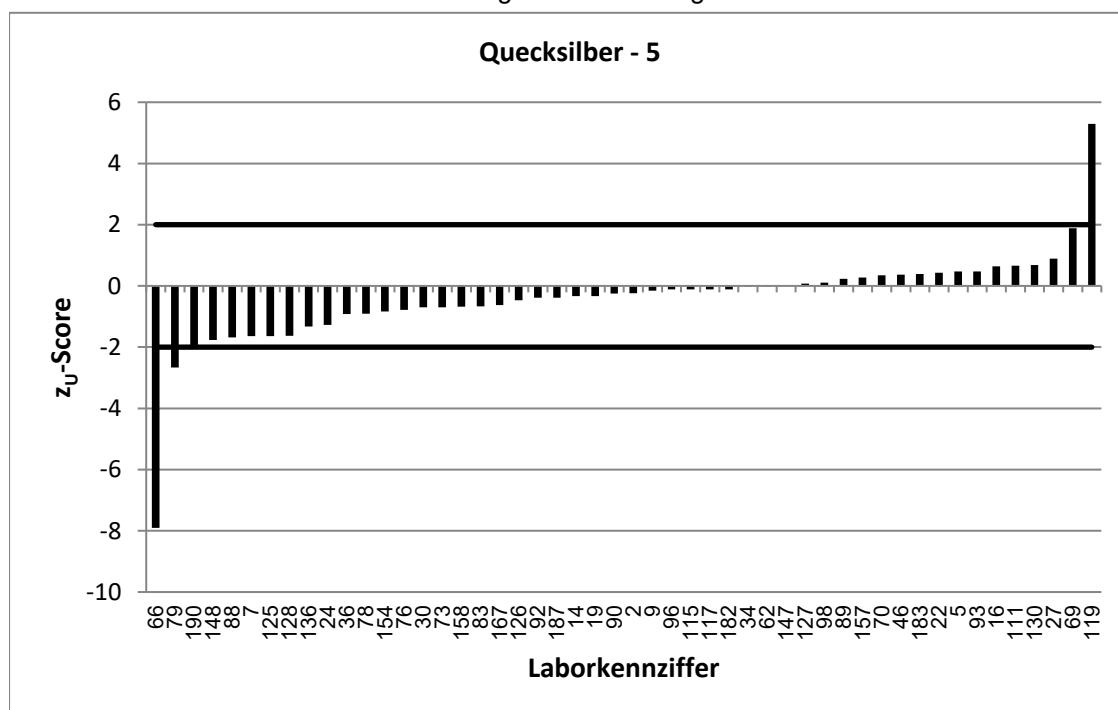
RV 8/23 - TW A2		Quecksilber - 5			
Vorgabewert [µg/l]*		3,045	± 0,026		
Tol.-grenze oben [µg/l]		3,528			
Tol.-grenze unten [µg/l]		2,599			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U-score	Bewertung**
182	3,02			-0,1	e
183	3,14	0,631	0,3	0,4	e
187	2,96	0,68	-0,3	-0,4	e
190	2,6	0,26	-3,4	-2,0	e

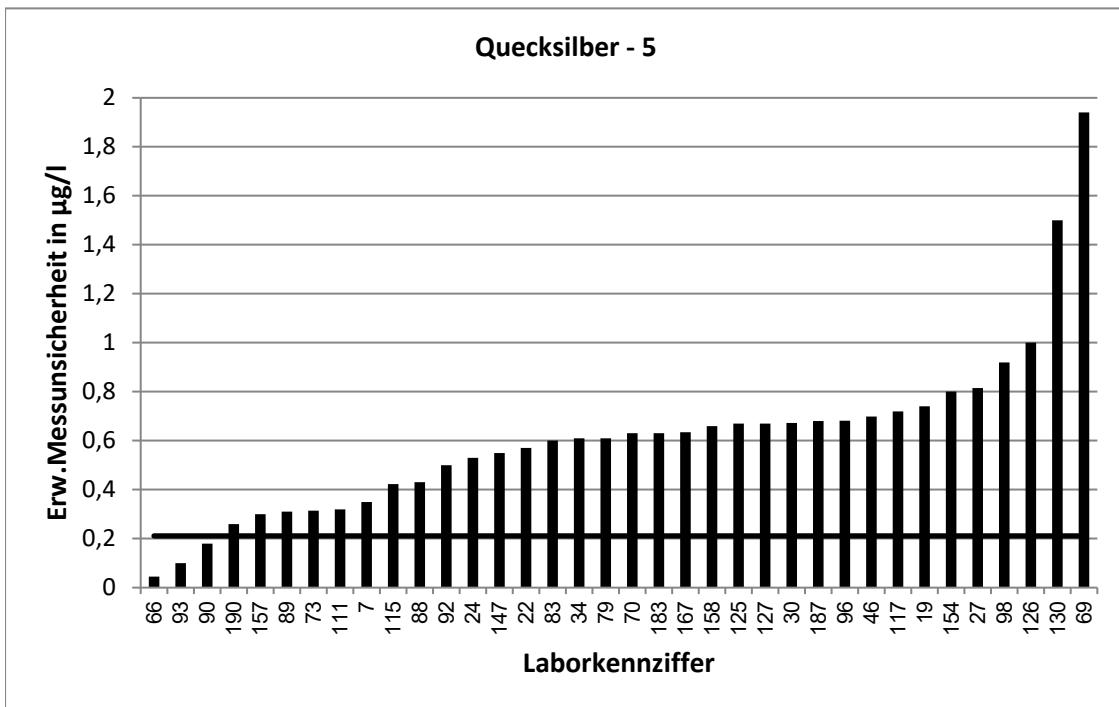
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

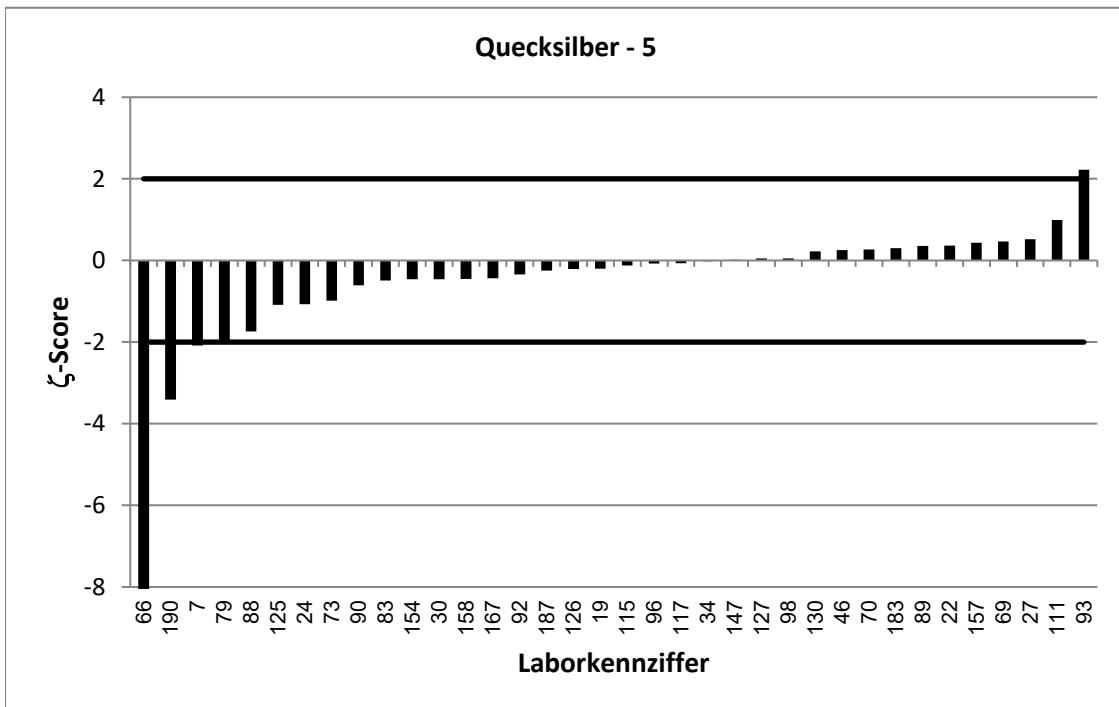


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 8/23 - TW A2		Quecksilber - 6			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	z-score	z_U-score	Bewertung**
1	4,7122			0,5	e
6	4,198			-1,1	e
7	3,96	0,51	-2,2	-1,8	e
8	3,577			-3,1	u
10	4,77	0,404	1,2	0,7	e
14	4,37			-0,5	e
18	4,84			0,9	e
19	4,37	1,09	-0,3	-0,5	e
21	4,202	0,207	-3,1	-1,0	e
24	4,28	0,82	-0,6	-0,8	e
25	4,394			-0,4	e
35	4,51	0,4	-0,1	-0,1	e
36	4,45			-0,3	e
42	4,71	1,41	0,3	0,5	e
44	4,1506			-1,2	e
49	3,82	0,76	-1,9	-2,3	f
56	4,75	0,699	0,6	0,7	e
57	4	0,779	-1,4	-1,7	e
60	4,664	0,466	0,6	0,4	e
71	4,78			0,7	e
72	4,49	0,88	-0,1	-0,1	e
79	3,76	0,94	-1,6	-2,5	f
82	4,2			-1,1	e
85	4,2	0,256	-2,5	-1,1	e
86	4,52	0,728	0,0	0,0	e
97	4,9			1,1	e
104	10,1	1,33	8,4	16,6	u
105	4,414	0,367	-0,6	-0,4	e
106	4,54	0,907	0,0	0,0	e
108	4,97			1,3	e
112	4,06	1,42	-0,7	-1,5	e
114	4,455			-0,2	e
116	4,49	0,449	-0,2	-0,1	e
117	4,358	1,05	-0,3	-0,5	e
124	4,58	0,838	0,1	0,2	e
128	4,337			-0,6	e
135	4,39	0,492	-0,6	-0,4	e
136	4,092			-1,4	e
138	4,16			-1,2	e
141	4,34	1,09	-0,3	-0,6	e
146	4,18	1,76	-0,4	-1,1	e
150	4,528			0,0	e
154	4,37	1,22	-0,3	-0,5	e
160	4,38	0,438	-0,7	-0,5	e
162	4,87	0,68	1,0	1,0	e
166	4,38			-0,5	e

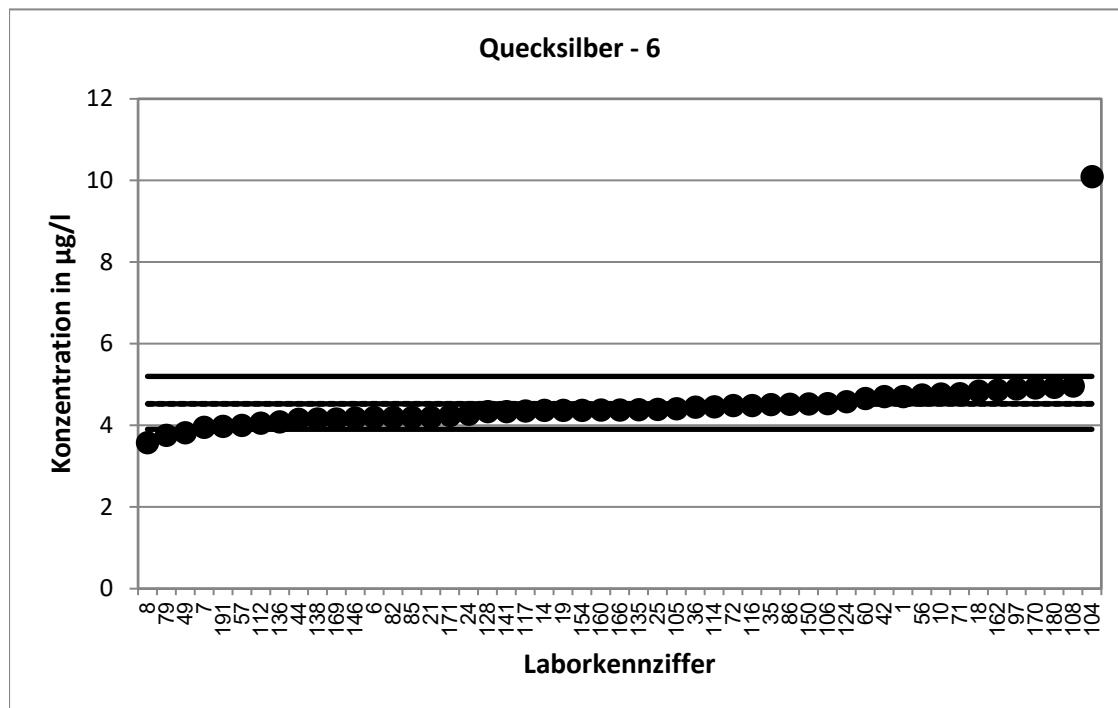
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

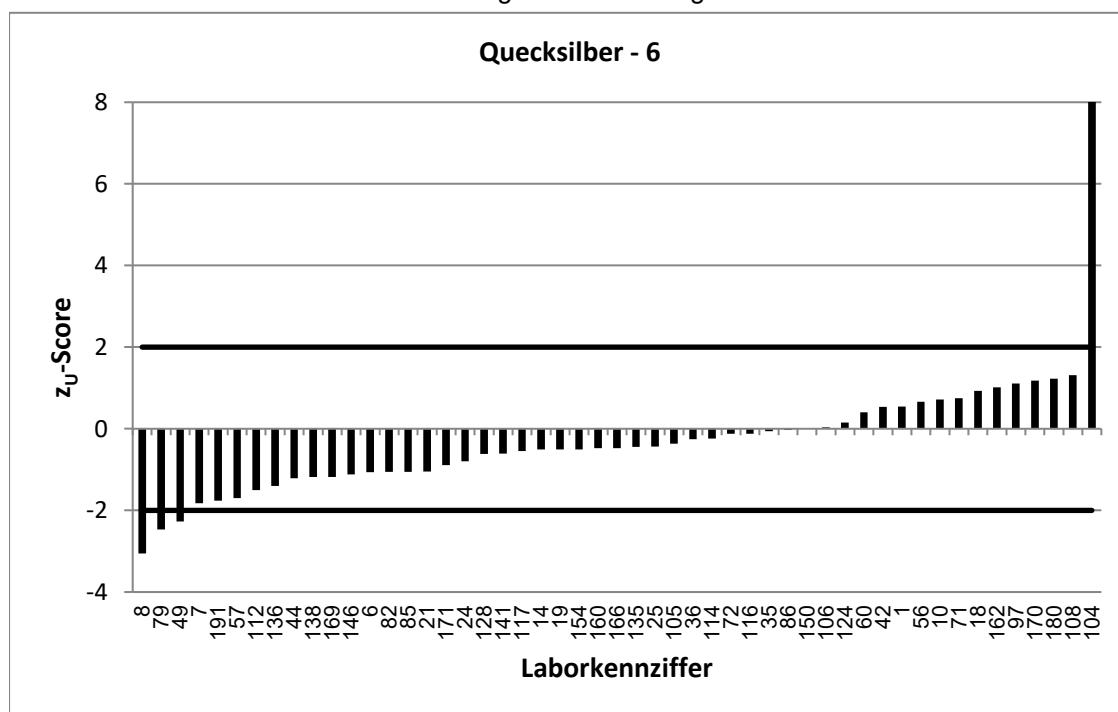
RV 8/23 - TW A2		Quecksilber - 6			
Vorgabewert [µg/l]*		4,529	± 0,039		
Tol.-grenze oben [µg/l]		5,2			
Tol.-grenze unten [µg/l]		3,905			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U-score	Bewertung**
169	4,16	1,41	-0,5	-1,2	e
170	4,924	1,009	0,8	1,2	e
171	4,25			-0,9	e
180	4,94	1,48	0,6	1,2	e
191	3,98	0,596	-1,8	-1,8	e

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

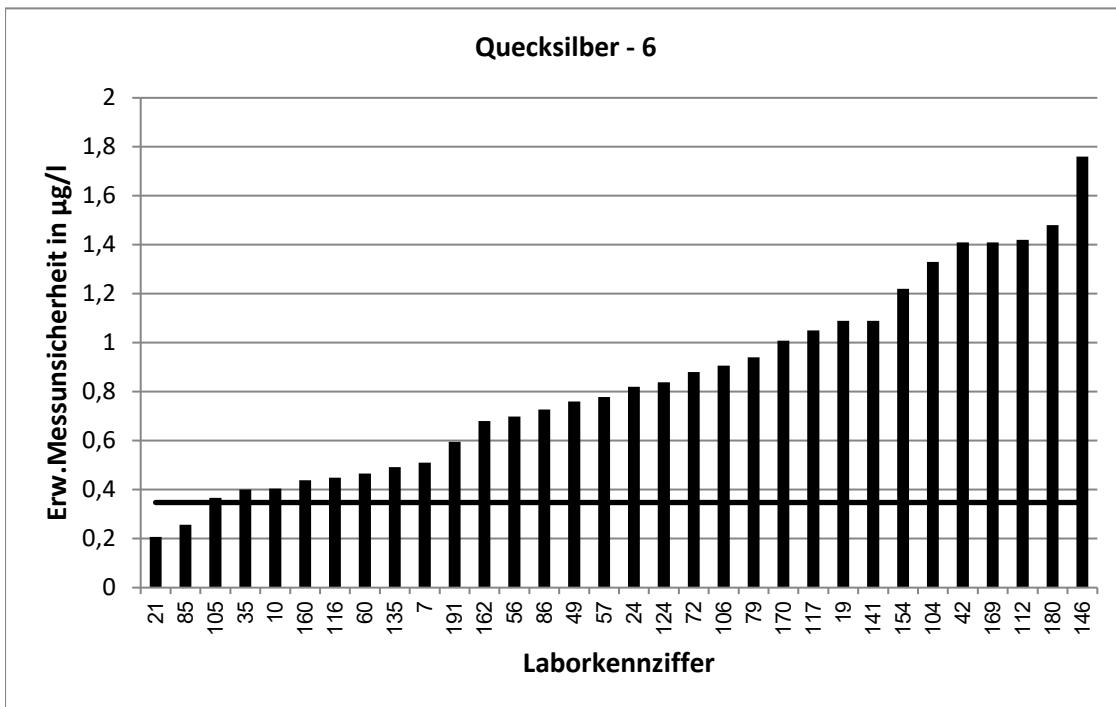
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



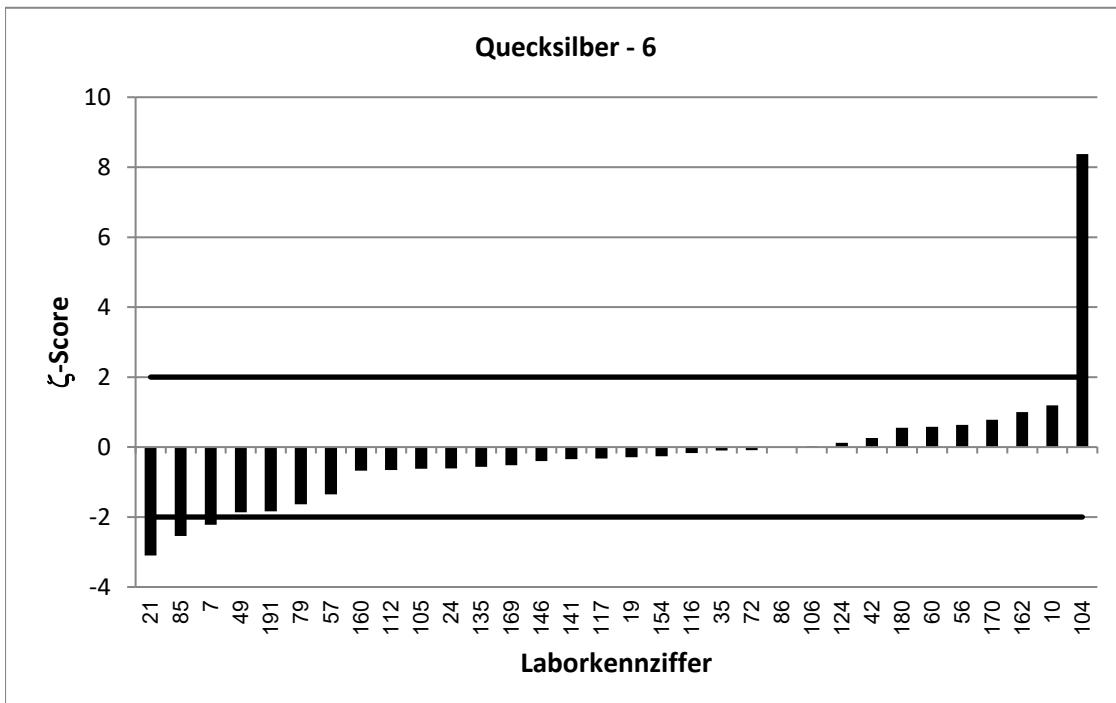
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 8/23 - TW A2		Quecksilber - 7			
Vorgabewert [µg/l]*		6,715	± 0,057		
Tol.-grenze oben [µg/l]		7,646			
Tol.-grenze unten [µg/l]		5,845			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
2	6,6			-0,3	e
9	6,57			-0,3	e
10	6,88	0,564	0,6	0,4	e
13	6,53			-0,4	e
15	7,04	0,05	8,6	0,7	e
18	7,14			0,9	e
23	6,26	0,72	-1,3	-1,0	e
26	6,3	0,3	-2,7	-1,0	e
27	6,7969	1,699	0,1	0,2	e
28	6,58	1,12	-0,2	-0,3	e
32	6,84	0,975	0,3	0,3	e
34	6,72	1,34	0,0	0,0	e
39	3,588	0,67	-9,3	-7,2	u
41	7,02	5,4	0,1	0,7	e
45	6,391	1,09	-0,6	-0,7	e
46	6,88	1,531	0,2	0,4	e
59	5,71			-2,3	f
62	6,34			-0,9	e
63	6,057			-1,5	e
64	6,008	0,6	-2,3	-1,6	e
65	6,86	1,37	0,2	0,3	e
68	6,49			-0,5	e
73	6,32	0,69	-1,1	-0,9	e
75	11,1			9,4	u
76	6,608			-0,2	e
82	6,2			-1,2	e
84	6,43			-0,7	e
87	6,61	0,925	-0,2	-0,2	e
94	6,589	0,466	-0,5	-0,3	e
95	6,14	1,84	-0,6	-1,3	e
111	7,056	0,706	1,0	0,7	e
122	7,33	1,83	0,7	1,3	e
129	6,3	0,819	-1,0	-1,0	e
130	6,62	1,5	-0,1	-0,2	e
133	6,427	0,005	-10,1	-0,7	e
137	6,8	2	0,1	0,2	e
141	6,44	1,61	-0,3	-0,6	e
142	6,24	0,6	-1,6	-1,1	e
143	6,6	0,36	-0,6	-0,3	e
150	6,529			-0,4	e
152	7,08	0,708	1,0	0,8	e
156	6,26			-1,0	e
158	6,359	1,46	-0,5	-0,8	e
160	6,52	0,652	-0,6	-0,4	e
164	6,61	1,65	-0,1	-0,2	e
165	6,31	0,88	-0,9	-0,9	e

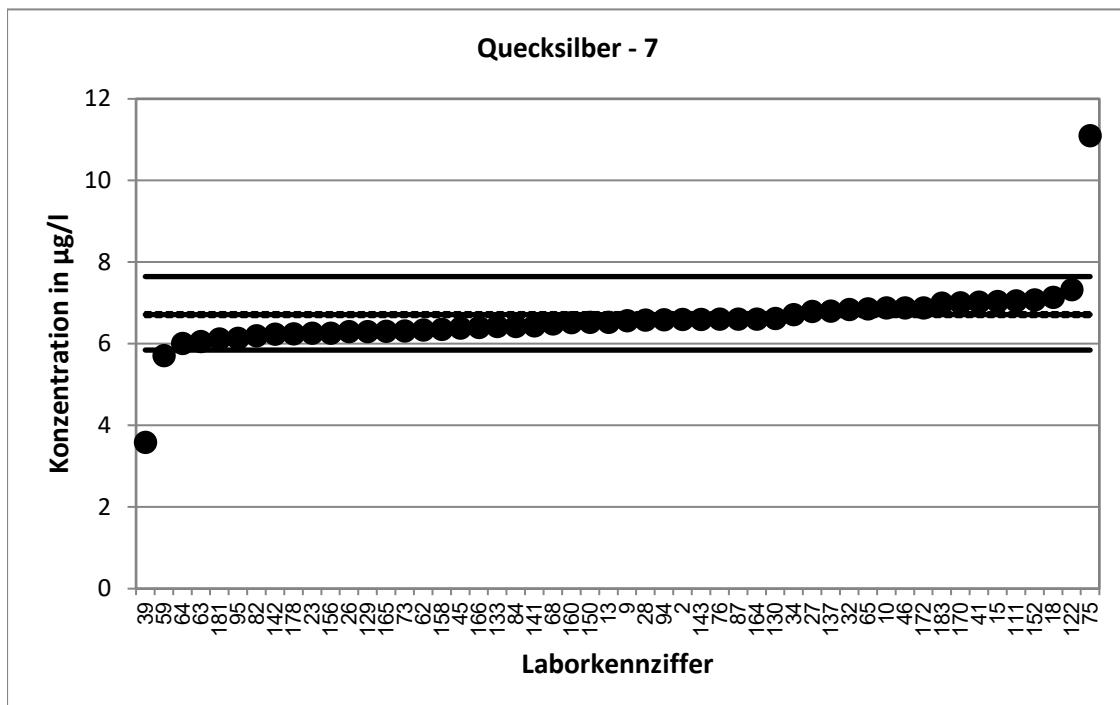
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

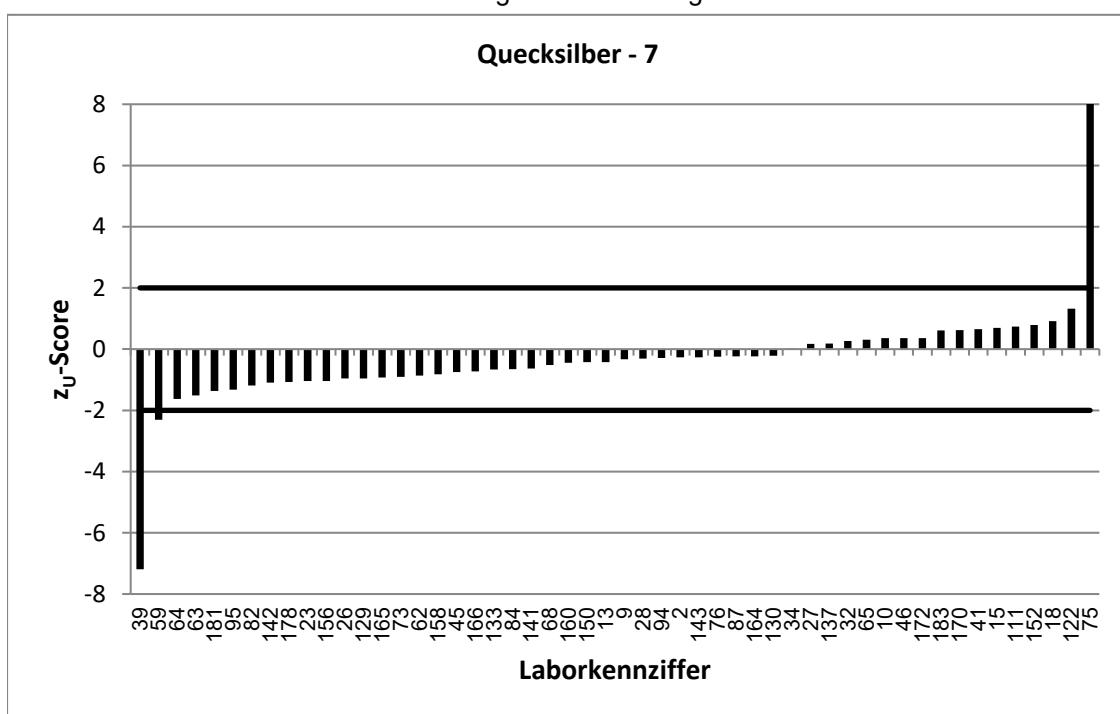
RV 8/23 - TW A2		Quecksilber - 7			
Vorgabewert [µg/l]*		6,715	± 0,057		
Tol.-grenze oben [µg/l]		7,646			
Tol.-grenze unten [µg/l]		5,845			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
166	6,4			-0,7	e
170	7,004	1,436	0,4	0,6	e
172	6,88	1,09	0,3	0,4	e
178	6,25	0,63	-1,5	-1,1	e
181	6,12	1,3	-0,9	-1,4	e
183	7	1,41	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%

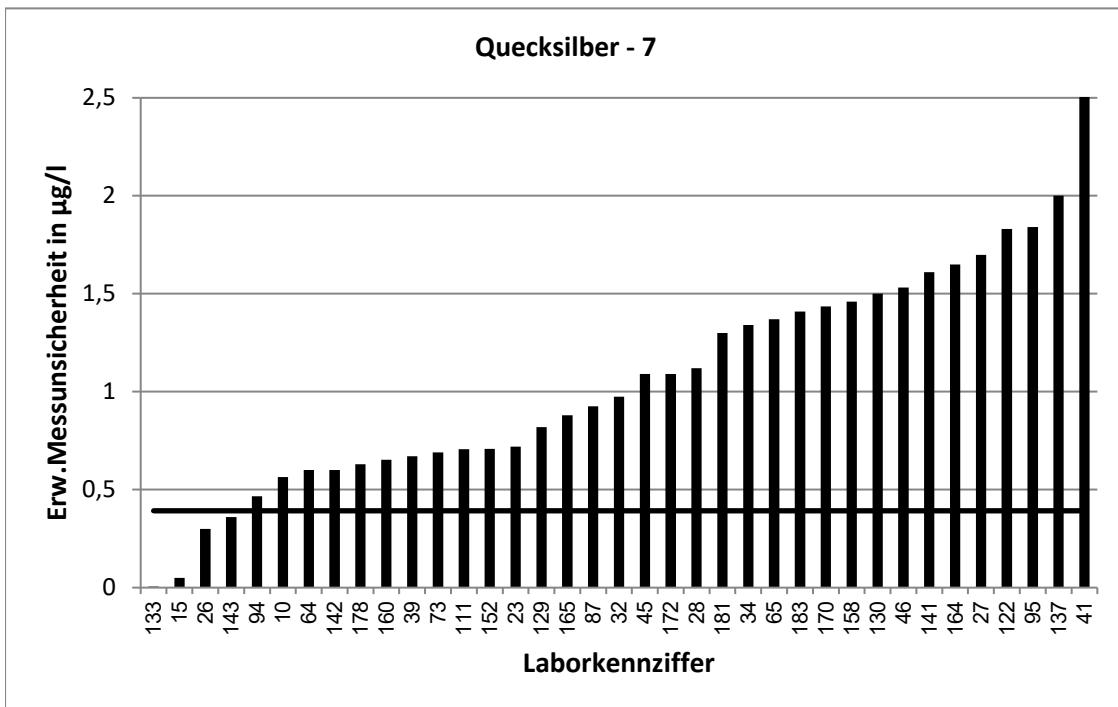
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



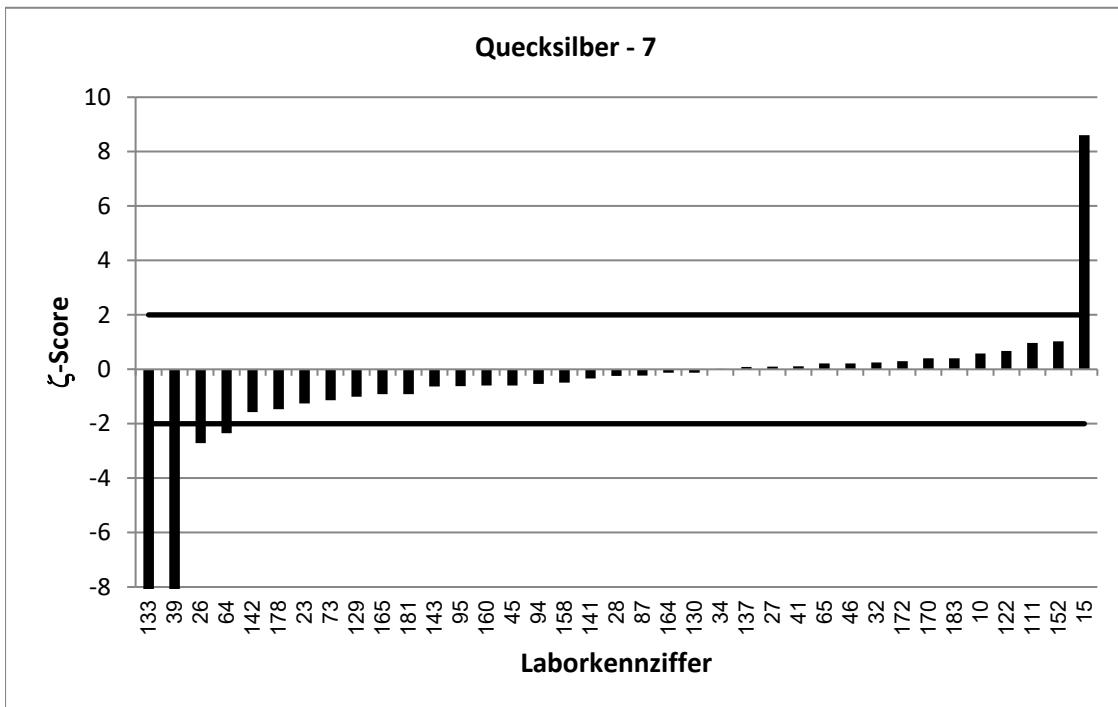
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

RV 8/23 - TW A2		Quecksilber - 8			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	z-score	z_U-score	Bewertung**
1	8,6549			0,7	e
3	7,5	1,8	-0,8	-1,5	e
5	8,04			-0,4	e
6	7,977			-0,5	e
13	8,17			-0,2	e
21	7,841	0,387	-2,1	-0,8	e
26	8,1	0,4	-0,8	-0,3	e
28	8,05	1,37	-0,3	-0,4	e
31	8,17	1,23	-0,1	-0,2	e
38	6,68			-3,0	u
40	7,78	1,59	-0,6	-0,9	e
41	8,39	5	0,1	0,2	e
43	7,92	1,13	-0,6	-0,6	e
52	7,45	2,24	-0,7	-1,6	e
59	7,26			-1,9	e
61	7,91	1,9	-0,4	-0,7	e
63	7,377			-1,7	e
64	7,503	0,75	-2,0	-1,5	e
77	7,47	0,328	-4,7	-1,5	e
85	7,69	0,469	-2,4	-1,1	e
87	8,06	1,12	-0,3	-0,4	e
89	8,01	0,8	-0,6	-0,5	e
90	8,14	0,5	-0,4	-0,2	e
91	8,5	1,7	0,3	0,4	e
101	9,26			1,8	e
102	7,89	0,8	-0,9	-0,7	e
103	7,24	1,81	-1,1	-2,0	e
106	8,33	1,66	0,1	0,1	e
113	7,68	1,4	-0,8	-1,1	e
115	7,95	1,11	-0,5	-0,6	e
122	8,54	2,13	0,3	0,5	e
123	7,77	0,855	-1,1	-0,9	e
124	8,24	1,51	0,0	0,0	e
125	7,7	1,93	-0,6	-1,1	e
126	8,28	2,83	0,0	0,0	e
134	8,542			0,5	e
139	8,21	0,66	-0,1	-0,1	e
142	7,58	0,8	-1,7	-1,3	e
143	8,16	0,45	-0,4	-0,2	e
145	7,62	0,8	-1,6	-1,2	e
146	7,45	3,1	-0,5	-1,6	e
147	8,49	1,53	0,3	0,4	e
148	7,25			-1,9	e
149	10,9			4,8	u
153	8,2			-0,1	e
162	8,54	1,2	0,5	0,5	e

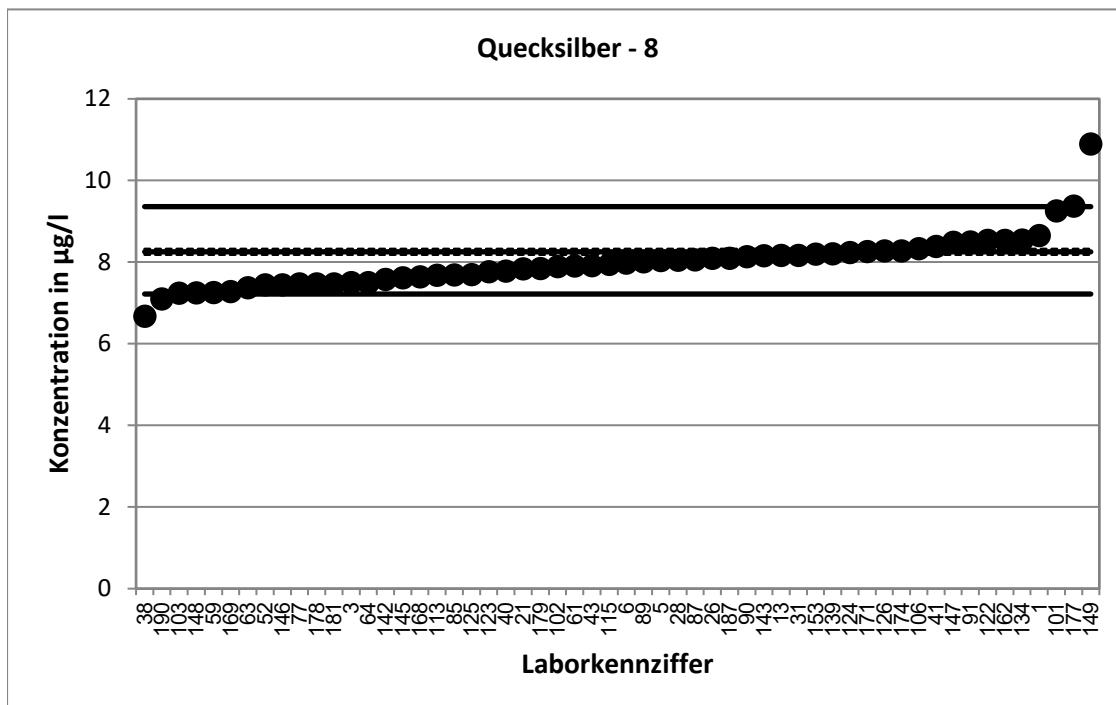
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

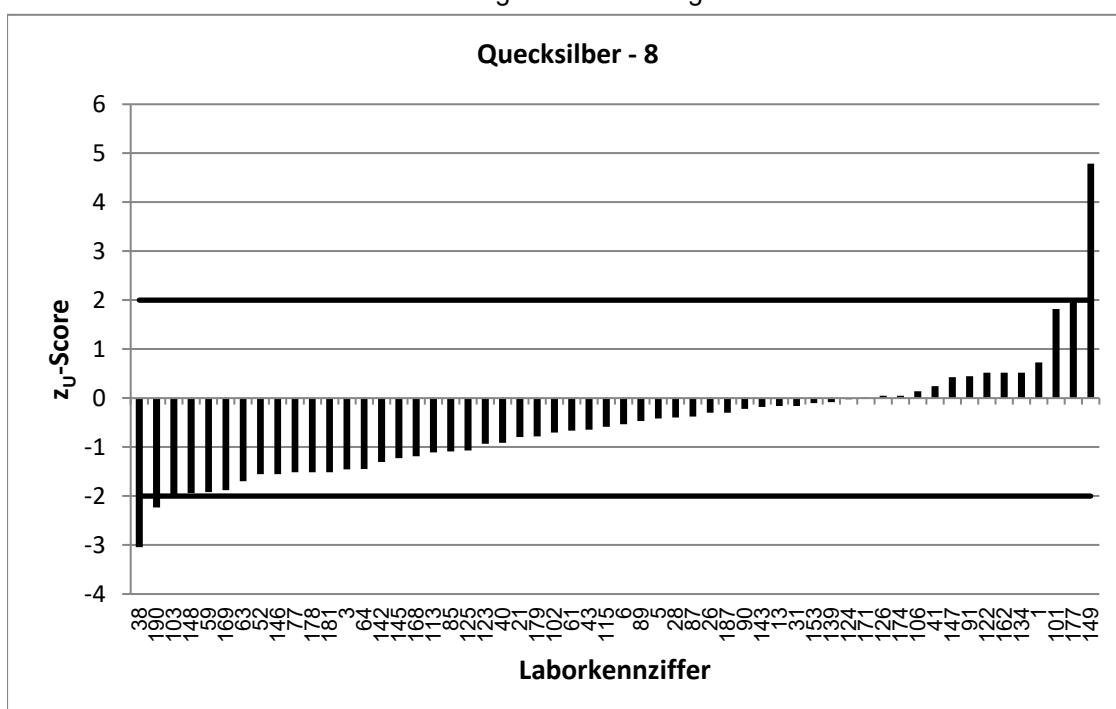
RV 8/23 - TW A2		Quecksilber - 8			
Vorgabewert [µg/l]*		8,253	± 0,07		
Tol.-grenze oben [µg/l]		9,359			
Tol.-grenze unten [µg/l]		7,219			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z _U -score	Bewertung**
168	7,64	0,84	-1,5	-1,2	e
169	7,28	2,48	-0,8	-1,9	e
171	8,26			0,0	e
174	8,28	0,75	0,1	0,0	e
177	9,3745	0,356	6,2	2,0	e
178	7,47	0,75	-2,1	-1,5	e
179	7,85	0,628	-1,3	-0,8	e
181	7,47	1,6	-1,0	-1,5	e
187	8,1	1,85	-0,2	-0,3	e
190	7,1	0,71	-3,2	-2,2	f

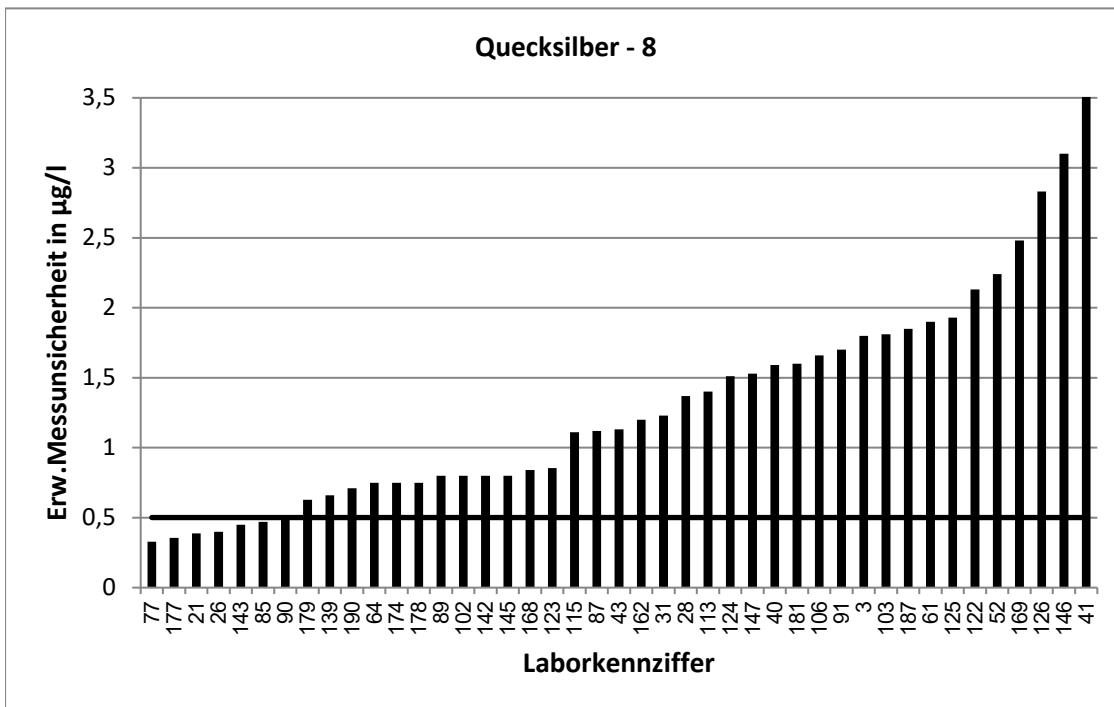
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

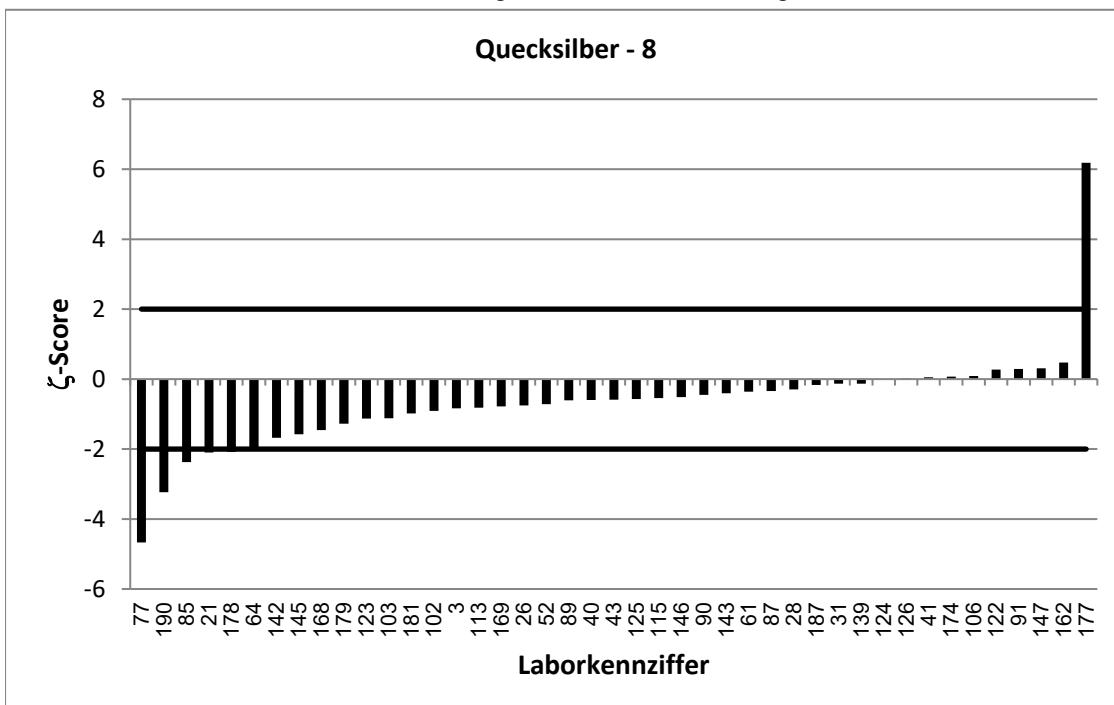


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



RV 8/23 - TW A2		Quecksilber - 9			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
8	7,52			-3,9	u
11	9,71			-0,2	e
20	9,42	1,03	-0,8	-0,7	e
22	10,1	1,8	0,3	0,4	e
32	9,74	1,39	-0,2	-0,2	e
35	9,84	0,9	0,0	0,0	e
37	9,64	0,482	-0,9	-0,4	e
38	8,54			-2,2	f
39	5,23	0,98	-9,4	-7,7	u
40	9,4	1,93	-0,5	-0,8	e
43	9,39	1,34	-0,7	-0,8	e
44	8,4346			-2,4	f
45	9,278	1,58	-0,7	-1,0	e
48	9,5	0,4	-1,7	-0,6	e
49	8,87	1,77	-1,1	-1,6	e
53	9,37			-0,8	e
55	9,37			-0,8	e
57	8,34	1,62	-1,9	-2,5	f
65	10,21	2,04	0,4	0,6	e
69	11	6,1	0,4	1,8	e
70	9,69	0,85	-0,4	-0,3	e
71	9,96			0,2	e
75	16,2			9,9	u
77	9,62	0,423	-1,1	-0,4	e
78	9,5			-0,6	e
80	9,22	0,922	-1,4	-1,1	e
81	9	2,47	-0,7	-1,4	e
88	8,76	1,43	-1,5	-1,8	e
94	9,768	0,466	-0,4	-0,1	e
95	10,17	3,05	0,2	0,5	e
102	9,4	1	-0,9	-0,8	e
104	22,4	2,97	8,4	19,6	u
105	8,662	0,72	-3,3	-2,0	e
108	8,69			-1,9	e
113	9,01	1,64	-1,0	-1,4	e
116	9,76	0,976	-0,2	-0,2	e
119	13,567			5,8	u
127	10,07	2,22	0,2	0,3	e
133	9,345	0,005	-12,2	-0,8	e
138	8,96			-1,5	e
144	9,16			-1,2	e
149	13,2			5,2	u
151	8,85	0,78	-2,6	-1,7	e
152	10,4	1,04	1,1	0,9	e
153	9,8			-0,1	e
164	9,76	2,44	-0,1	-0,2	e

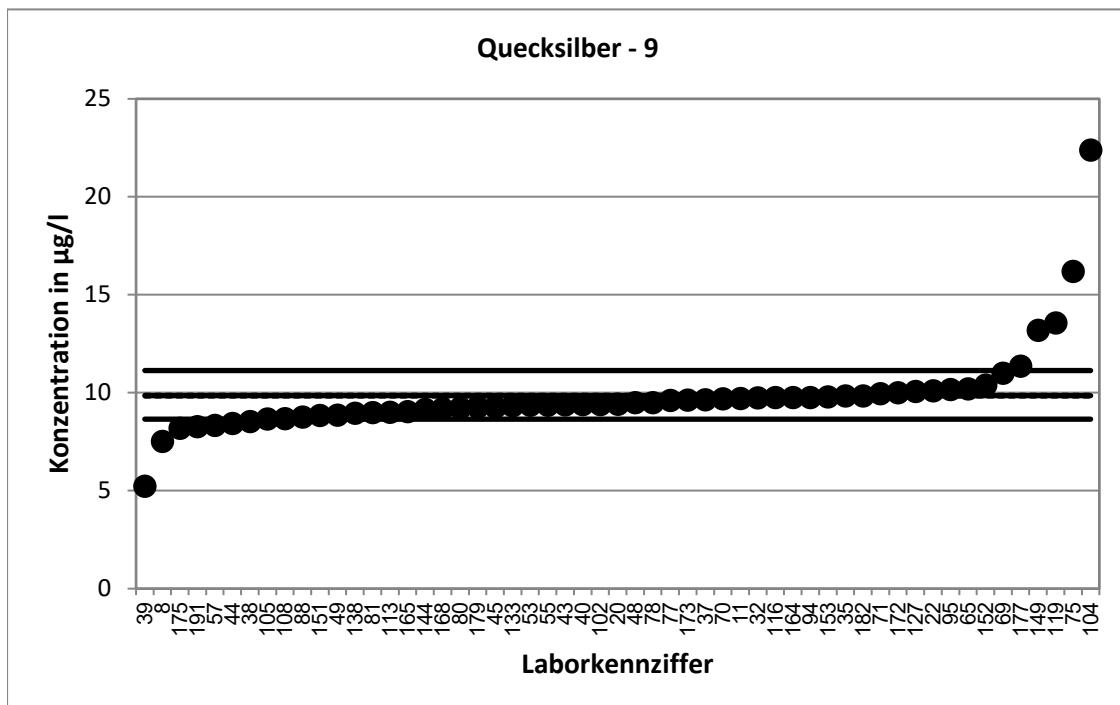
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

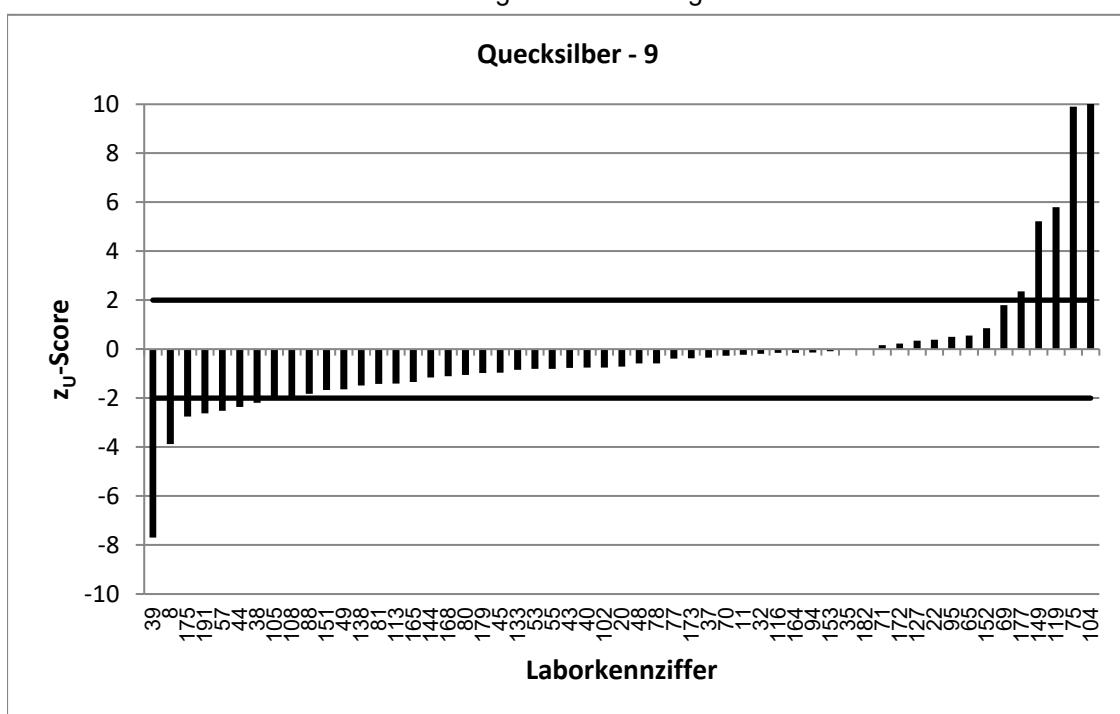
RV 8/23 - TW A2		Quecksilber - 9			
Vorgabewert [µg/l]*		9,852	± 0,083		
Tol.-grenze oben [µg/l]		11,13			
Tol.-grenze unten [µg/l]		8,651			
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	±	ζ-score	z_U-score	Bewertung**
165	9,05	1,27	-1,3	-1,3	e
168	9,19	1,01	-1,3	-1,1	e
172	10	1,6	0,2	0,2	e
173	9,63	2,53	-0,2	-0,4	e
175	8,197	2,623	-1,3	-2,8	f
177	11,3601	0,356	8,3	2,4	f
179	9,27	0,742	-1,6	-1,0	e
182	9,85			0,0	e
191	8,28	1,24	-2,5	-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%

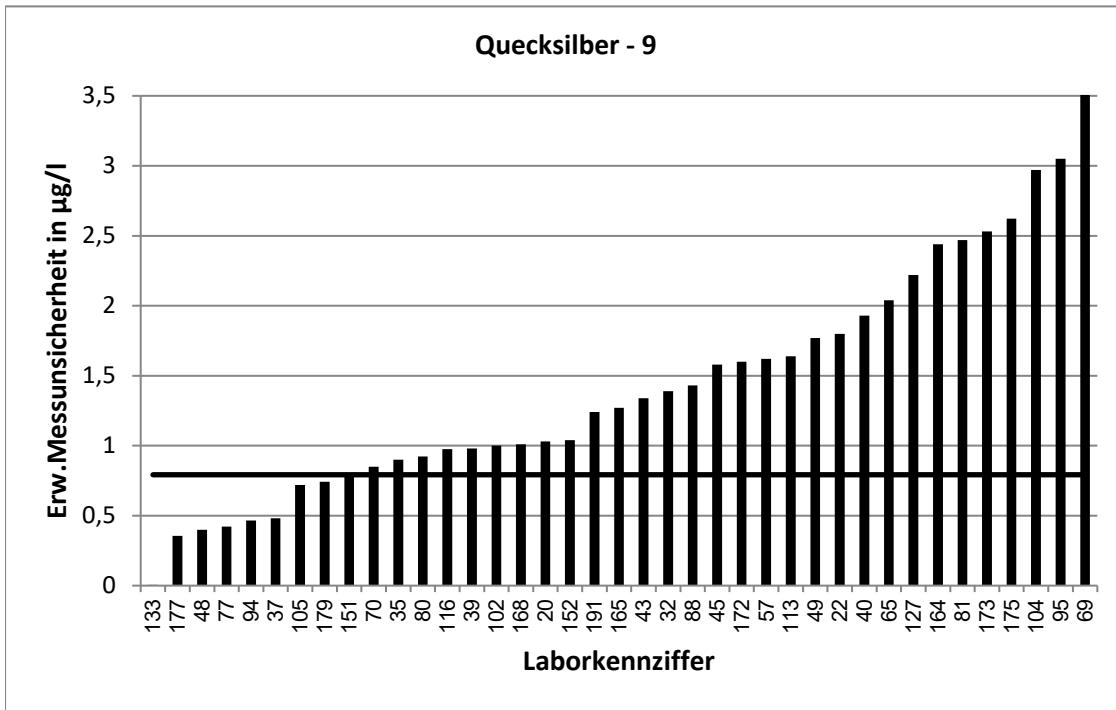
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



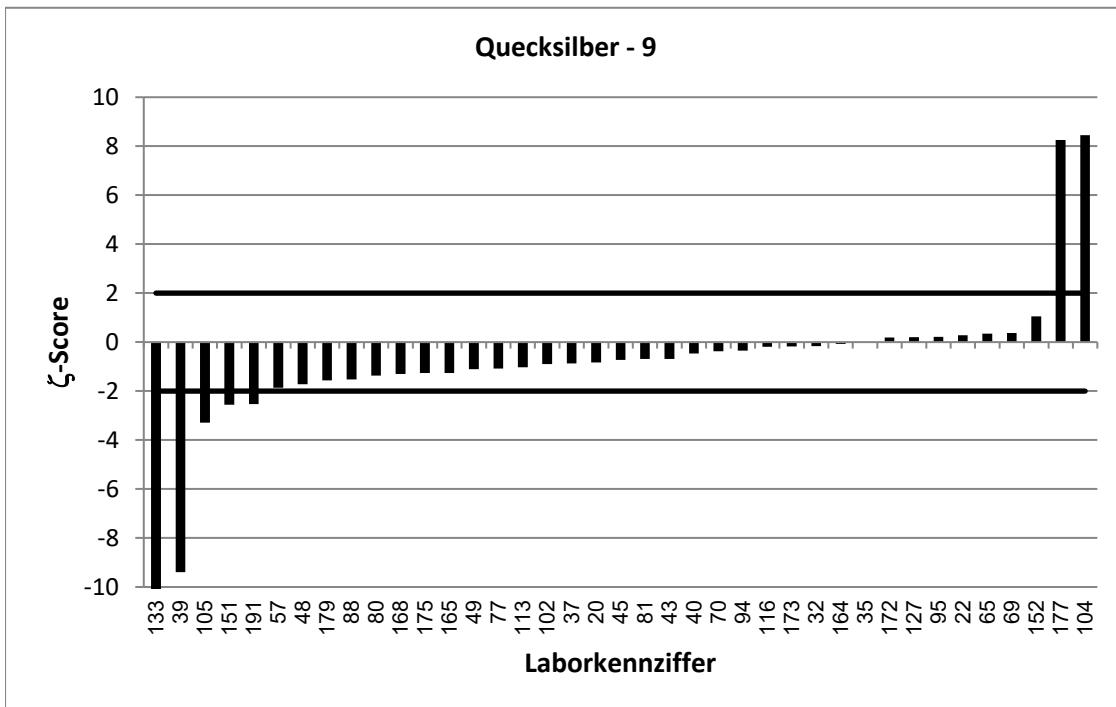
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



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.