

Universität Stuttgart



Analytische Qualitätssicherung Baden-Württemberg

Ringversuch 3/21

- TW O2 - LHKW/Benzol in Trinkwasser-

1,2-Dichlorethan, Tetrachlorethen, Trichlorethen,
Trichlormethan, Bromdichlormethan,
Dibromchlormethan, Tribrommethan, Benzol, Vinylchlorid

Abschlussbericht

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



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

Stuttgart, im August 2021

**AQS Baden-Württemberg am Institut für
Siedlungswasserbau, Wassergüte- und Abfall-
wirtschaft der Universität Stuttgart**
Bandtäle 2
D-70569 Stuttgart Bösnau
<http://www.aqsbw.de>
Tel.: 0711 / 685-65446
Fax.: 0711 / 685-53769
E-Mail: info@aqsbw.de

Verantwortlich:

Wissenschaftlicher Leiter:

Dr.-Ing. Michael Koch

Ringversuchsleiter:

Dr.-Ing. Frank Baumeister

Stellvertretende Ringversuchsleiterin

Dipl.-Biol. Biljana Marić

Probenherstellung

Gertrud Joas
Cornelia Orth
Ellen Raith-Bausch

Freigabe des Berichts durch:

Dr.-Ing. Michael Koch

am 19.08.2021

Berichtsversion

2.0

Inhalt

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

Anhang A

1,2-DICHLORETHAN.....	A-1
TETRACHLORETHEN	A-4
TRICHLORETHEN.....	A-7
TRICHLORMETHAN.....	A-10
BROMDICHLORMETHAN	A-13
DIBROMCHLORMETHAN	A-16
TRIBROMMETHAN.....	A-19
BENZOL.....	A-22
VINYLCHELORID (CHLORETHEN)	A-25

Anhang B

Anhang C

1,2-DICHLORETHAN.....	C-1
TETRACHLORETHEN	C-29
TRICHLORETHEN.....	C-59
TRICHLORMETHAN.....	C-89
BROMDICHLORMETHAN	C-121
DIBROMCHLORMETHAN	C-151
TRIBROMMETHAN.....	C-180
BENZOL	C-209
VINYLCHELORID (CHLORETHEN).....	C-236

1. Allgemeines

Dieser Ringversuch wurde im Rahmen der Analytischen Qualitätssicherung Baden-Württemberg zur Bestimmung von 1,2-Dichlorethan, Tetrachlorethen, Trichlorethen, Trichlormethan, Bromdichlormethan, Dibromchlormethan, Tribrommethan, Benzol und Vinylchlorid in Trinkwasser durchgeführt.

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

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

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

2. Ringversuchsdesign

Die Teilnehmer erhielten jeweils:

- 3 x 2 Proben zur Bestimmung von 1,2-Dichlorethan, Tetrachlorethen, Trichlorethen, Trichlormethan, Bromdichlormethan, Dibromchlormethan, Tribrommethan, Benzol Vinylchlorid in 250-ml-Glasschliff-Flaschen (braun). Die Proben waren mit Schwefelsäure (pH ca. 2,1) und durch Kühlung konserviert.

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 1,2-Dichlorethan, Tetrachlorethen, Trichlorethen, Trichlormethan, Bromdichlormethan, Dibromchlormethan, Tribrommethan, Benzol und Vinylchlorid basierten auf einer realen Grundwassermatrix. Die Matrix wurde zunächst über 5 µm und 1 µm Filterkartuschen filtriert, um sämtliche größere Partikel zu entfernen. Die Matrix wurde im Anschluss zur Verminderung etwaiger Keimbelastung über Nacht bei 80°C in einem Edelstahltank pasteurisiert und währenddessen mit einem Kohlendioxid- Stickstoff-Gemisch im Verhältnis 1:1 begast. Zur Herstellung der Proben wurde die Matrix mit Standardlösungen, deren Konzentrationen genau bekannt waren, aufgestockt. Als Lösevermittler wurde

zur Herstellung der Standard- und Verdünnungslösungen DMF verwendet. Die mit den Analyten aufgestockten Proben deckten trink- bzw. grundwasserrelevante Konzentrationsbereiche ab.

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

4. Probenverteilung

Die Proben wurden am 29. März 2021 per Expressservice (GOExpress) versandt.

5. Analysenverfahren

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

Parameter	Untere Grenze des Arbeitsbereichs
1,2-Dichlorethan	1 µg/l
Tetrachlorethen	0,3 µg/l
Trichlorethen	0,3 µg/l
Trichlormethan	0,5 µg/l
Bromdichlormethan	1 µg/l
Dibromchlormethan	1 µg/l
Tribrommethan	0,5 µg/l
Benzol	0,3 µg/l
Vinylchlorid	0,15 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.

6. Ergebnisrücklauf

Die Ergebnisse der Analysen mussten bis zum 19. April 2021 beim Veranstalter schriftlich vorliegen. Später eingehende Werte konnten nicht berücksichtigt werden.

7. Grundlagen der Aus- und Bewertung

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

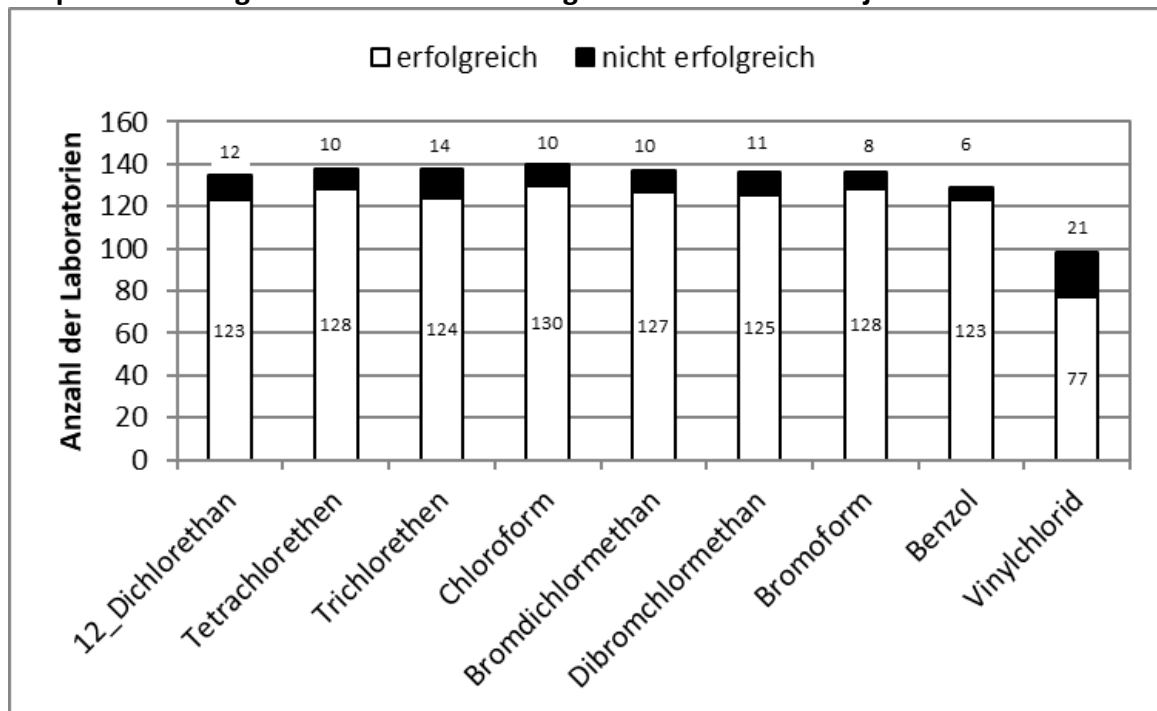
Der Ringversuch wurde wie folgt ausgewertet:

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

8. Auswertung

Zahl der teilnehmenden Labore:	144 4 Labore gaben keine Ergebnisse ab
Zahl der abgegebenen Werte	3561
Zahl der akzeptieren Werte:	3242 (91 %)

Graphik der erfolgreichen bzw. nicht erfolgreichen Laboratorien je Parameter:



9. Erläuterungen zu den Anhängen

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

10. Messunsicherheit (MU)

Allgemein:

Anzahl Labore mit gültigen Werten	140
Anzahl an Labore mit gültigen Werten und Angabe der MU	86 (61,4 %)
Anzahl gültiger Werte	3561
Anzahl gültiger Werte mit MU-Angabe	2163 (60,7 %)

Angabe der Messunsicherheit in Abhängigkeit vom Akkreditierstatus:

Akkreditierstatus der Werte	Zahl der Werte	Zahl der Werte mit Messunsicherheitsangabe
akkreditiert	3123	2001 (64,1 %)
nicht akkreditiert	159	78 (49,1 %)
keine Angabe	279	84 30,1 %)

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	1973
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	374 (19 %)

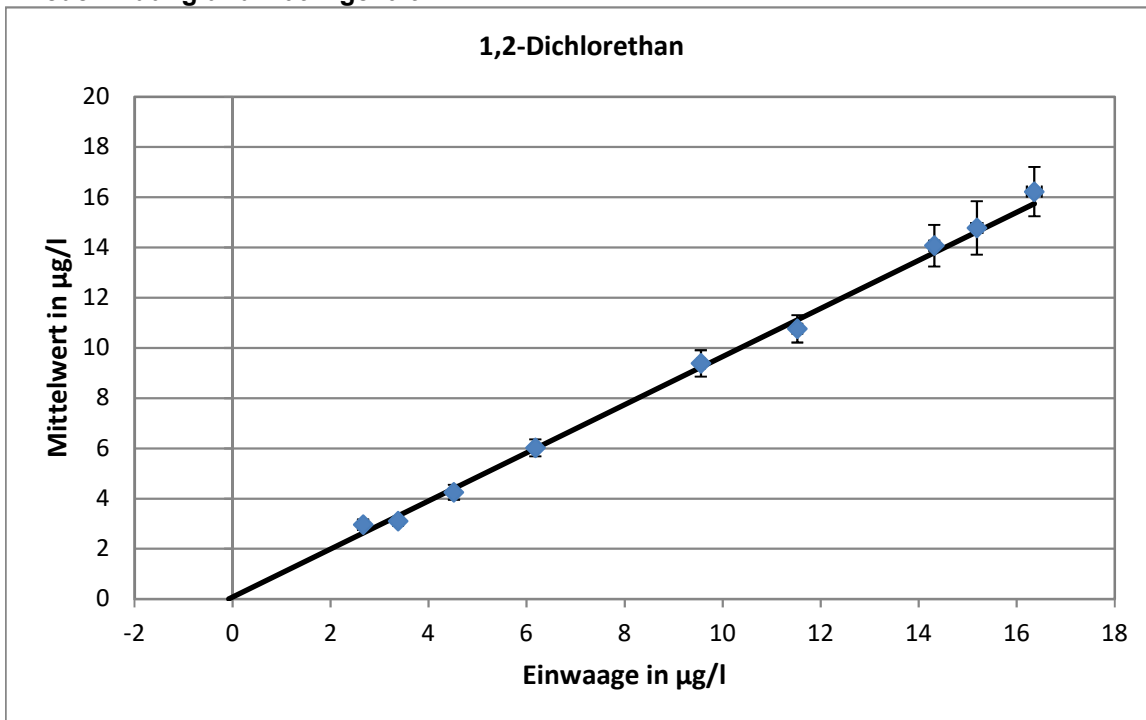
11. Internet

Der Bericht ist im Internet verfügbar unter www.aqsbw.de/pdf/247/bericht_247.pdf

1,2-Dichlorethan

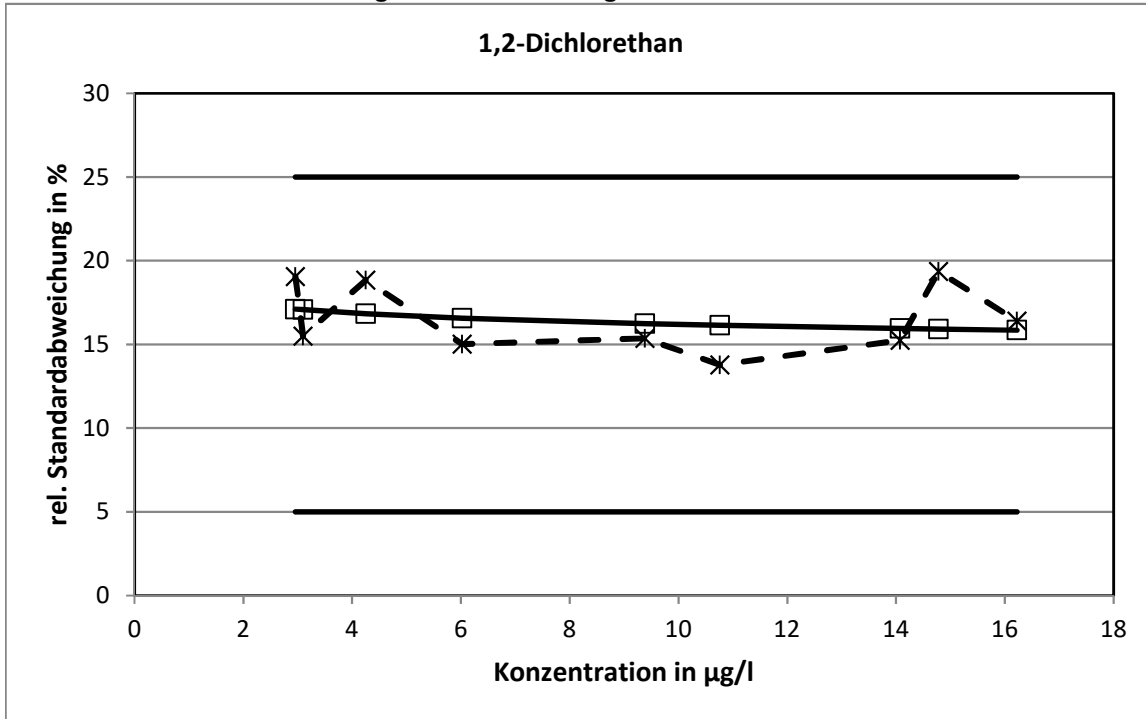
Niveau	Vorgabe [$\mu\text{g/l}$]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [$\mu\text{g/l}$]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [$\mu\text{g/l}$]	Soil-Standardabweichung zur Berechnung der ZU-scores [$\mu\text{g/l}$]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [$\mu\text{g/l}$]	Ausschlussgrenze unten [$\mu\text{g/l}$]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	2,957	7,10	0,5635	0,5059	0,5059	17,11	4,071	2,017	37,68	-31,77	45	3	1	8,9
2	3,096	5,84	0,4799	0,5287	0,5287	17,07	4,260	2,115	37,59	-31,71	44	2	0	4,5
3	4,252	6,95	0,8015	0,7158	0,7158	16,83	5,826	2,922	37,00	-31,29	46	3	1	8,7
4	6,020	5,66	0,9037	0,9976	0,9976	16,57	8,209	4,164	36,37	-30,83	44	1	3	9,1
5	9,383	5,60	1,442	1,524	1,524	16,25	12,72	6,543	35,58	-30,26	47	3	1	8,5
6	10,76	5,08	1,483	1,737	1,737	16,15	14,56	7,523	35,34	-30,09	46	2	3	10,9
7	14,07	5,88	2,147	2,245	2,245	15,95	18,98	9,887	34,88	-29,75	42	2	1	7,1
8	14,78	7,21	2,861	2,353	2,353	15,92	19,92	10,39	34,79	-29,69	45	2	3	11,1
9	16,22	6,04	2,658	2,572	2,572	15,85	21,84	11,43	34,63	-29,57	46	3	2	10,9
Summe											405	21	15	8,9

Wiederfindung und Matrixgehalt

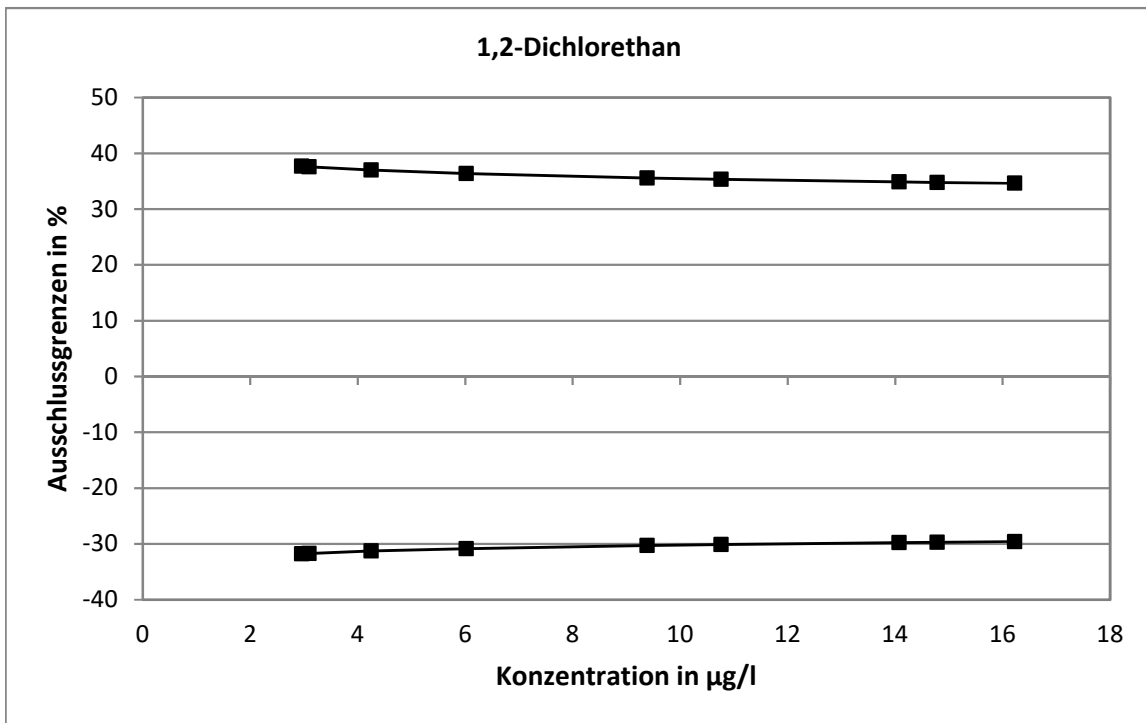


Steigung der Geraden: 0,958; Wiederfindung: 95,8 %
 neg. x-Achsenabschnitt entspricht dem Matrixgehalt: 0,08 $\mu\text{g/l}$
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,08 $\mu\text{g/l}$ = 100 %

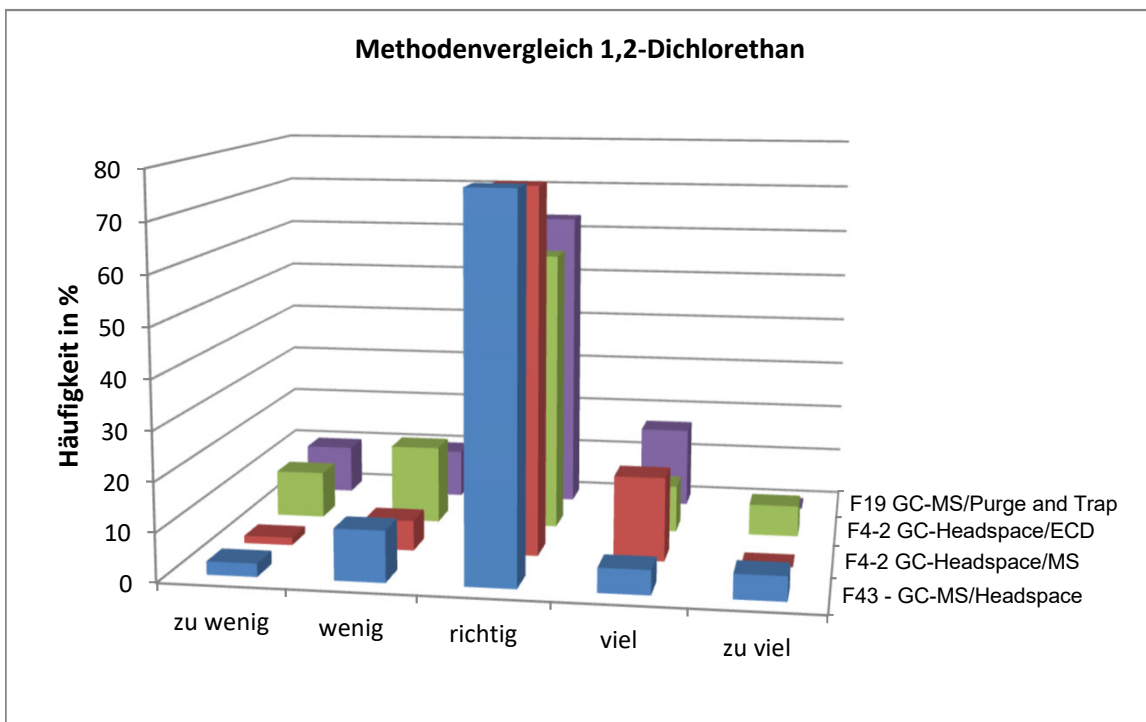
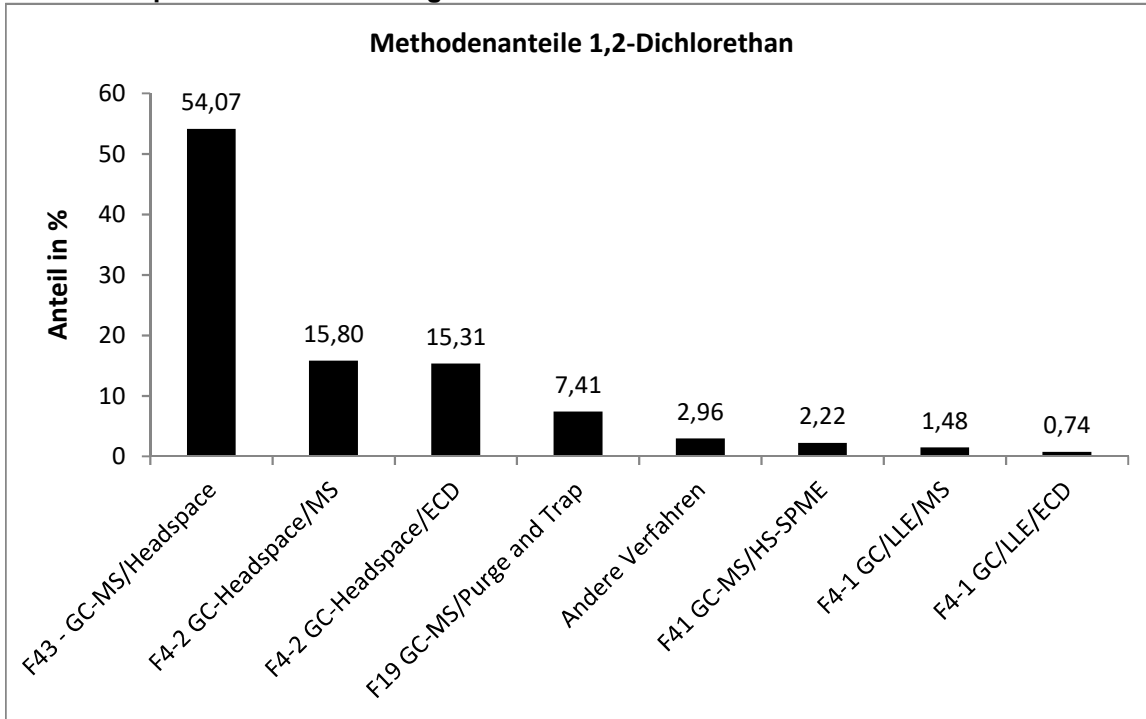
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



Die aus der Varianzfunktion ermittelten relativen Standardabweichungen erreichten nicht die Limitierungen.



Methodenspezifische Auswertung

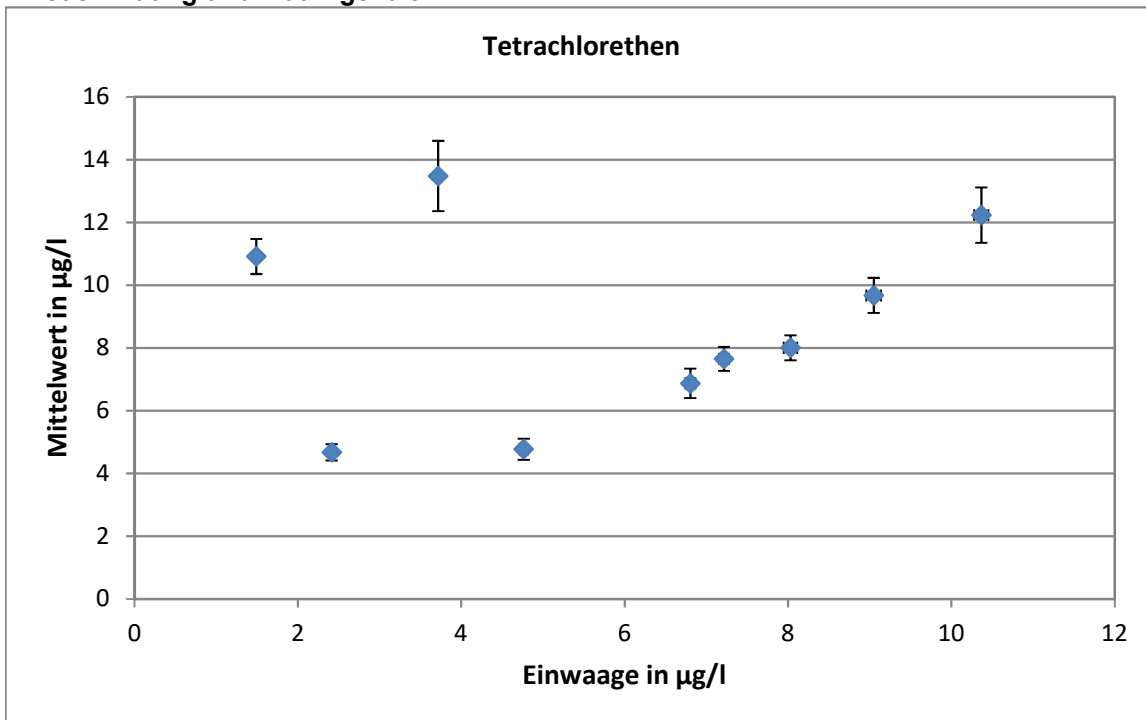


Die mit der F43 GC-MS/Headspace ermittelten Werte wiesen die engste statistische Verteilung auf.

Tetrachlorethen

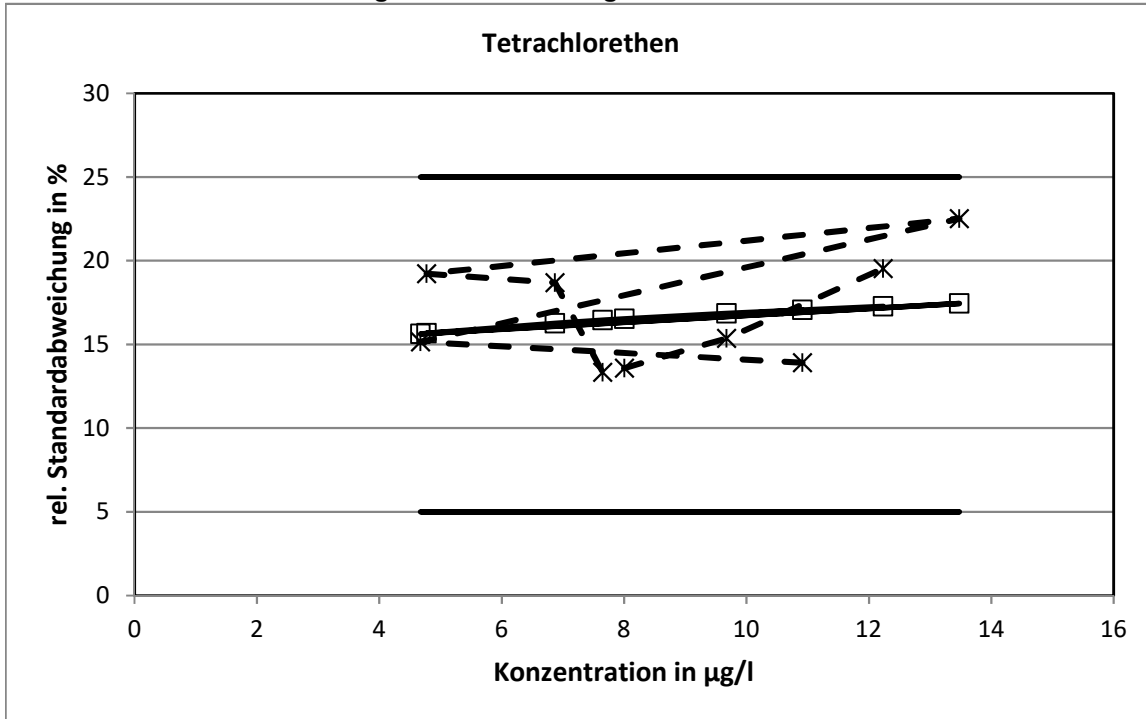
Niveau	Vorgabe [µg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l]	Soil-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [µg/l]	Ausschlussgrenze unten [µg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	10,91	5,12	1,517	1,863	1,863	17,07	15,01	7,455	37,57	-31,69	46	2	1	6,5
2	4,673	5,59	0,7083	0,7301	0,7301	15,62	6,266	3,310	34,09	-29,17	46	1	4	10,9
3	13,48	8,30	3,035	2,351	2,351	17,45	18,67	9,118	38,50	-32,35	46	3	2	10,9
4	4,772	7,01	0,9175	0,7473	0,7473	15,66	6,403	3,377	34,17	-29,23	47	2	3	10,6
5	6,870	6,82	1,284	1,117	1,117	16,26	9,317	4,789	35,63	-30,29	47	3	2	10,6
6	7,651	4,97	1,020	1,258	1,258	16,45	10,41	5,309	36,07	-30,61	45	1	3	8,9
7	8,005	4,95	1,087	1,323	1,323	16,52	10,91	5,544	36,26	-30,75	47	1	2	6,4
8	9,672	5,79	1,486	1,630	1,630	16,85	13,26	6,643	37,05	-31,32	44	3	1	9,1
9	12,23	7,20	2,388	2,112	2,112	17,27	16,89	8,311	38,07	-32,05	46	3	1	8,7
Summe											414	19	19	9,2

Wiederfindung und Matrixgehalt

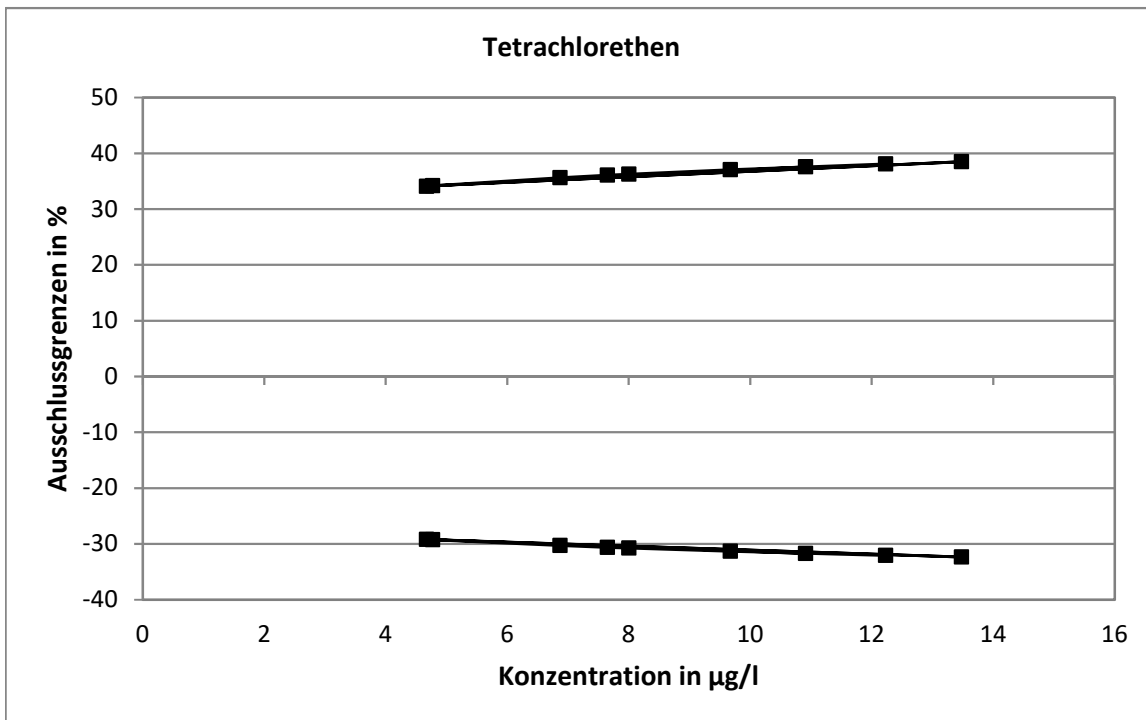


Da kein linearer Zusammenhang zwischen den Einwaagen und den Mittelwerten besteht, kann keine Wiederfindung und kein Matrixgehalt ermittelt werden.

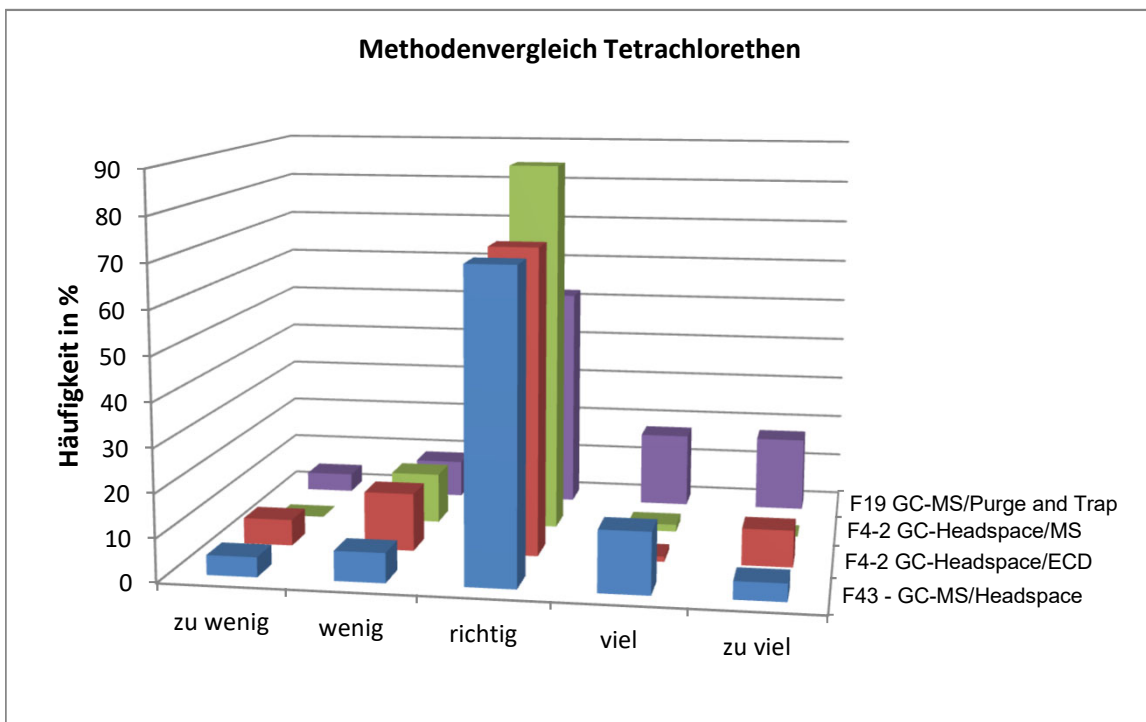
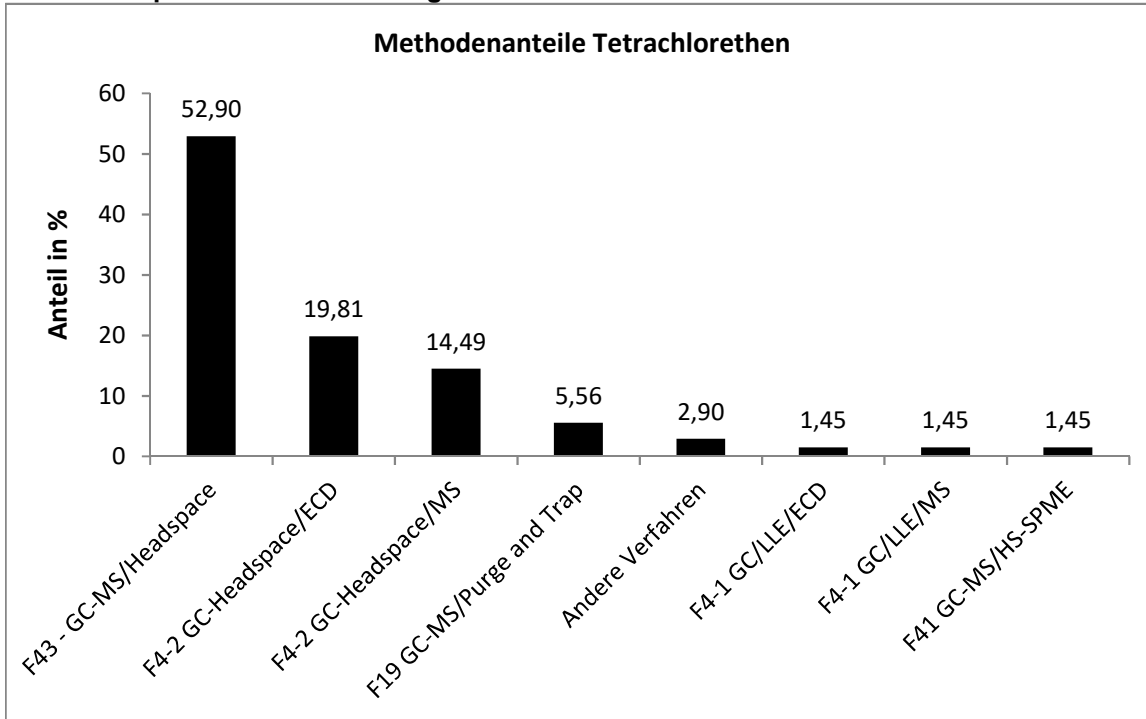
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



Die aus der Varianzfunktion ermittelten relativen Standardabweichungen erreichten nicht die Limitierungen.



Methodenspezifische Auswertung

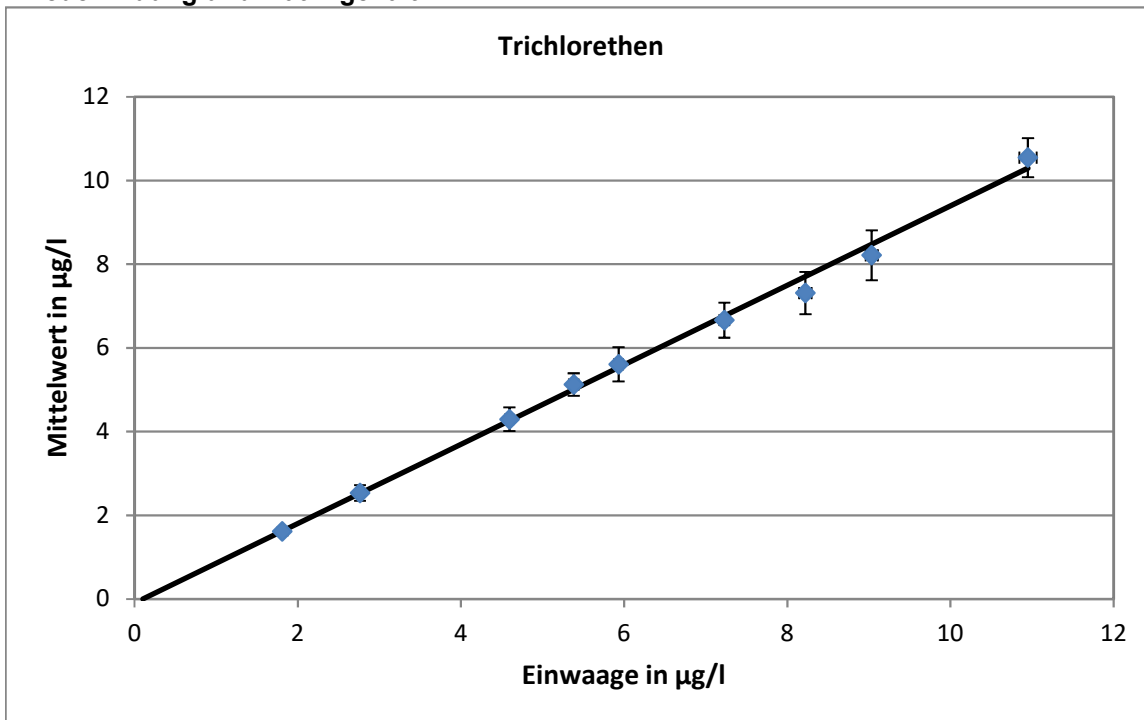


Die mit der F4-2 GC-Headspace/MS ermittelten Werte wiesen die engste statistische Verteilung auf.

Trichlorethen

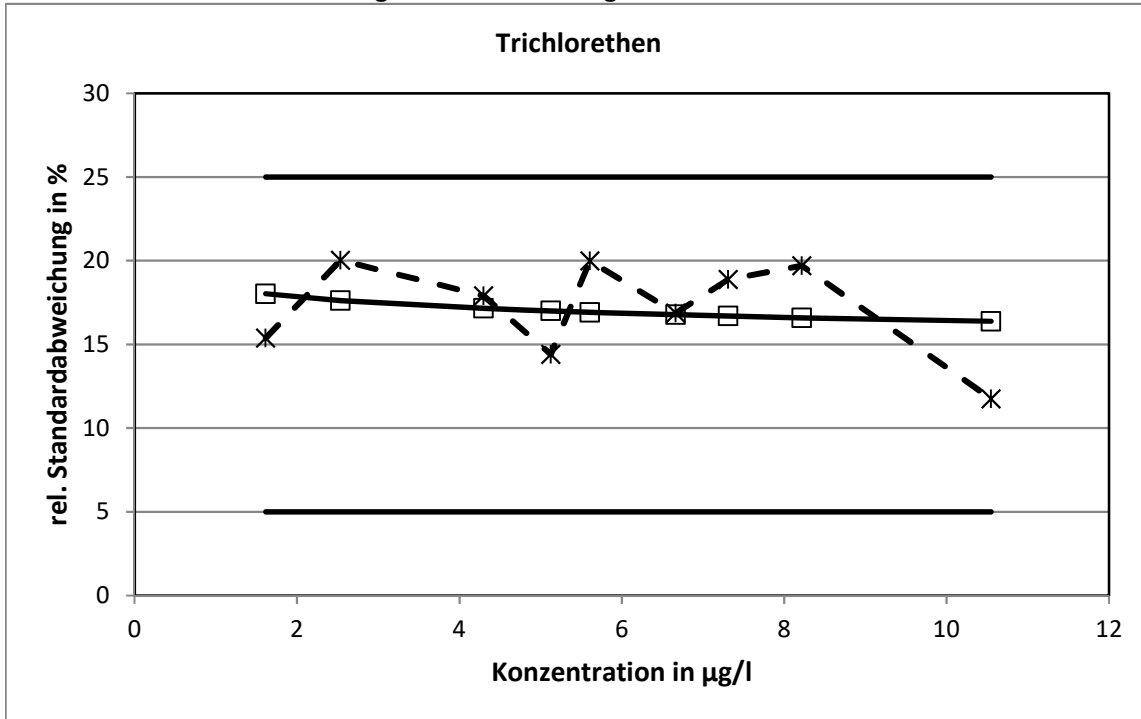
Niveau	Vorgabe [$\mu\text{g/l}$]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [$\mu\text{g/l}$]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [$\mu\text{g/l}$]	Soil-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [$\mu\text{g/l}$]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [$\mu\text{g/l}$]	Ausschlussgrenze unten [$\mu\text{g/l}$]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	1,614	5,67	0,2482	0,2910	0,2910	18,03	2,259	1,076	39,93	-33,36	46	3	1	8,7
2	2,534	7,38	0,5074	0,4464	0,4464	17,62	3,520	1,706	38,92	-32,65	46	1	2	6,5
3	4,297	6,60	0,7694	0,7369	0,7369	17,15	5,920	2,929	37,78	-31,84	46	3	3	13,0
4	5,125	5,25	0,7381	0,8710	0,8710	17,00	7,041	3,507	37,40	-31,57	47	3	0	6,4
5	5,607	7,29	1,121	0,9486	0,9486	16,92	7,693	3,844	37,21	-31,44	47	3	2	10,6
6	6,663	6,29	1,125	1,117	1,117	16,77	9,118	4,585	36,85	-31,18	45	3	2	11,1
7	7,311	6,88	1,380	1,220	1,220	16,69	9,991	5,042	36,66	-31,04	47	4	0	8,5
8	8,215	7,26	1,619	1,363	1,363	16,59	11,21	5,679	36,42	-30,87	46	3	2	10,9
9	10,55	4,43	1,240	1,728	1,728	16,38	14,33	7,330	35,91	-30,50	44	2	3	11,4
Summe											414	25	15	9,7

Wiederfindung und Matrixgehalt

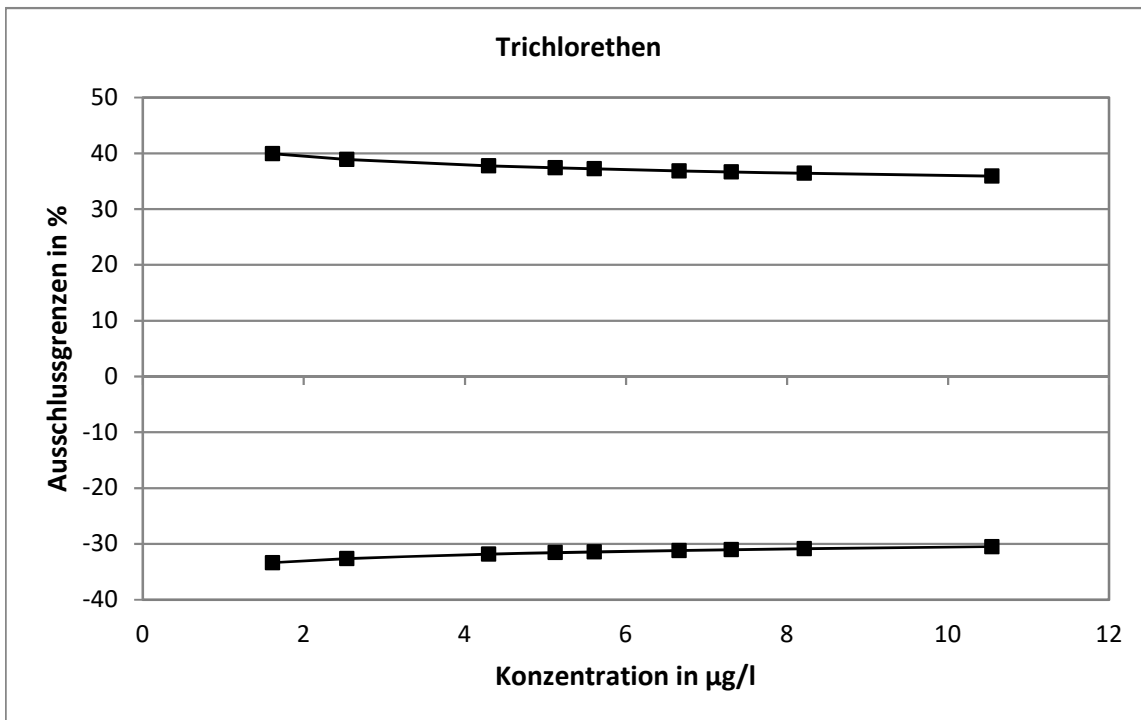


Steigung der Geraden: 0,949; Wiederfindung: 94,9 %
 neg. x-Achsenabschnitt entspricht dem Matrixgehalt: 0 $\mu\text{g/l}$
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,1 $\mu\text{g/l}$ = 0 %

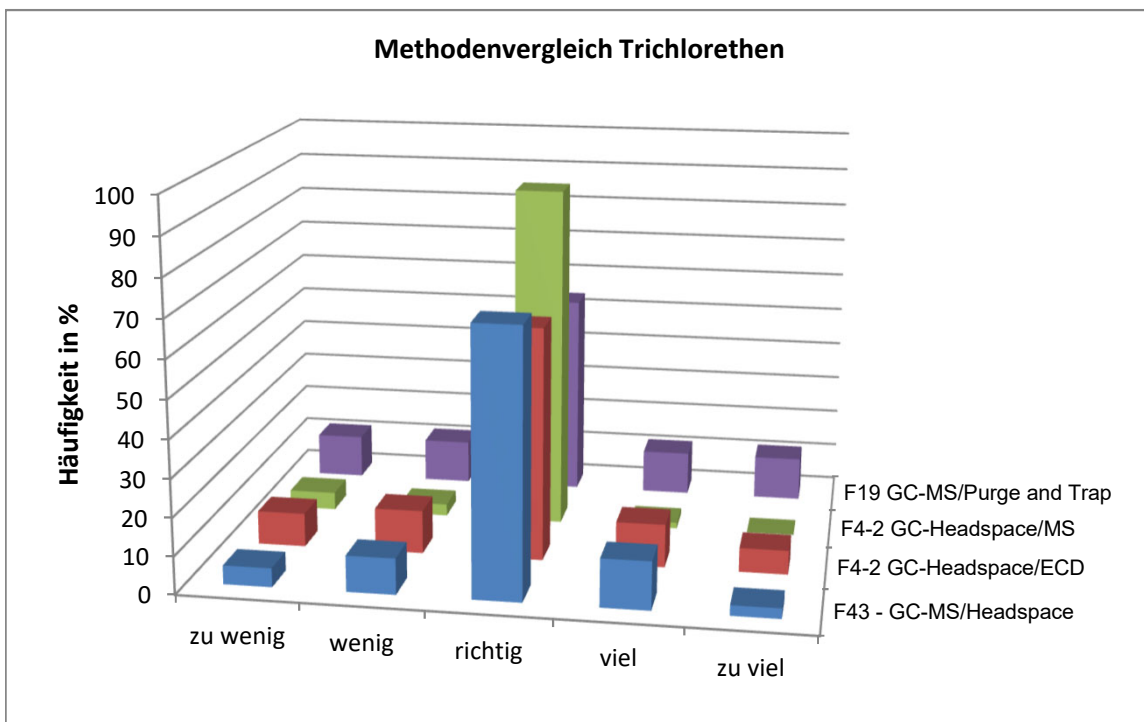
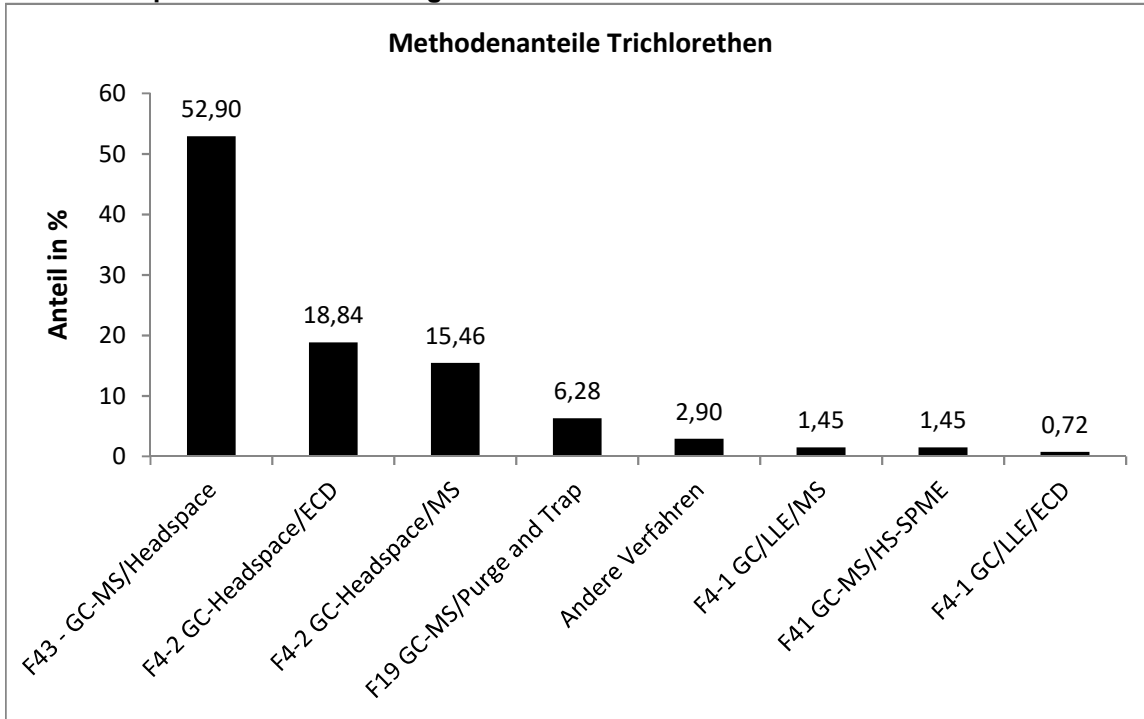
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



Die aus der Varianzfunktion ermittelten relativen Standardabweichungen erreichten nicht die Limitierungen.



Methodenspezifische Auswertung

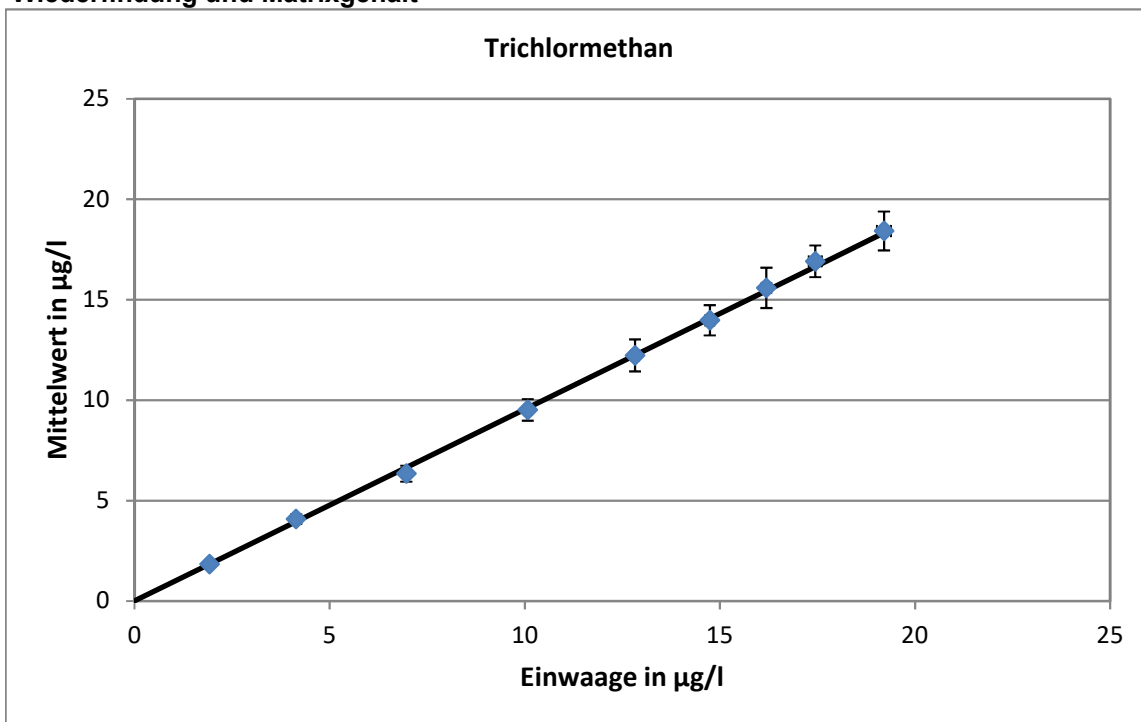


Die Werte, die mit GC-Headspace MS nach F4-2 ermittelt wurden, wiesen die geringste Streuung auf.

Trichlormethan

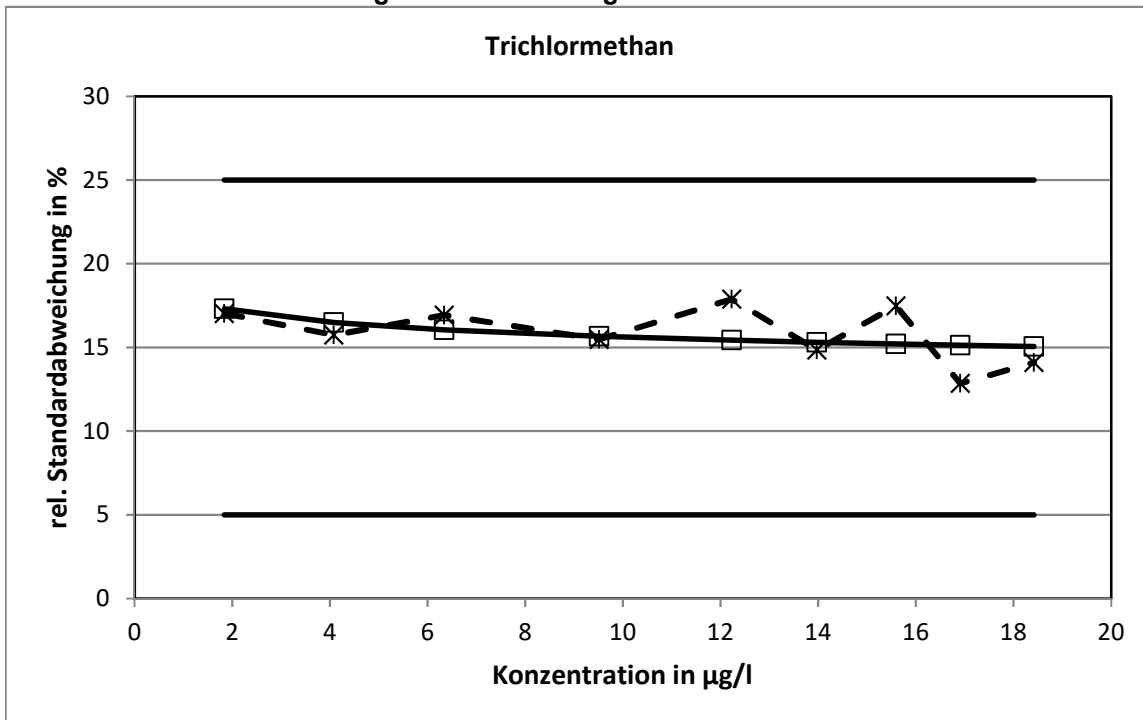
Niveau	Vorgabe [µg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l]	Soil-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l]	rel. Soil-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [µg/l]	Ausschlussgrenze unten [µg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	1,839	6,14	0,3130	0,3183	0,3183	17,31	2,540	1,248	38,17	-32,12	48	0	1	2,1
2	4,080	5,80	0,6424	0,6730	0,6730	16,49	5,557	2,828	36,18	-30,70	46	1	0	2,2
3	6,340	6,24	1,074	1,018	1,018	16,06	8,567	4,442	35,13	-29,93	46	1	2	6,5
4	9,512	5,65	1,473	1,490	1,490	15,67	12,76	6,730	34,19	-29,25	47	2	3	10,6
5	12,23	6,52	2,186	1,887	1,887	15,43	16,34	8,702	33,63	-28,83	47	1	3	8,5
6	13,97	5,41	2,074	2,139	2,139	15,31	18,63	9,975	33,33	-28,61	47	4	1	10,6
7	15,59	6,44	2,724	2,370	2,370	15,21	20,75	11,16	33,09	-28,44	46	2	1	6,5
8	16,91	4,64	2,173	2,559	2,559	15,13	22,48	12,13	32,91	-28,30	48	1	0	2,1
9	18,42	5,25	2,595	2,773	2,773	15,05	24,45	13,23	32,73	-28,17	45	1	2	6,7
Summe											420	13	13	6,2

Wiederfindung und Matrixgehalt

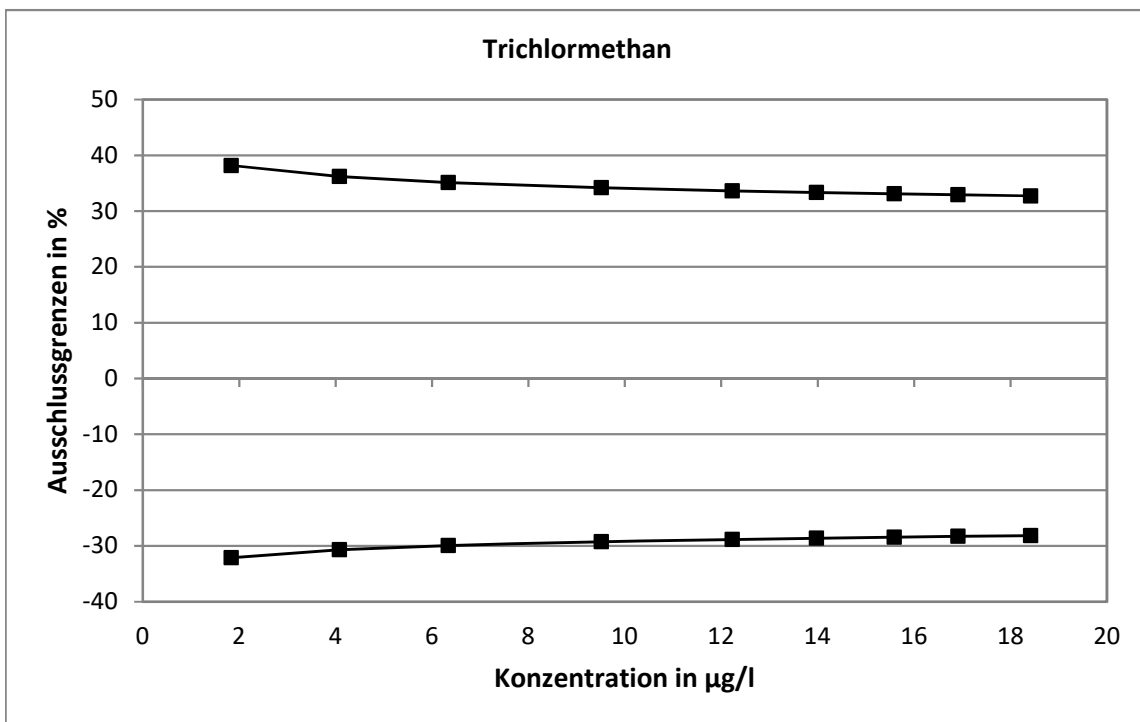


Steigung der Geraden: 0,954; Wiederfindung: 95,4 %
 neg. x-Achsenabschnitt entspricht dem Matrixgehalt: 0,009 µg/l
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,009 µg/l = 100 %

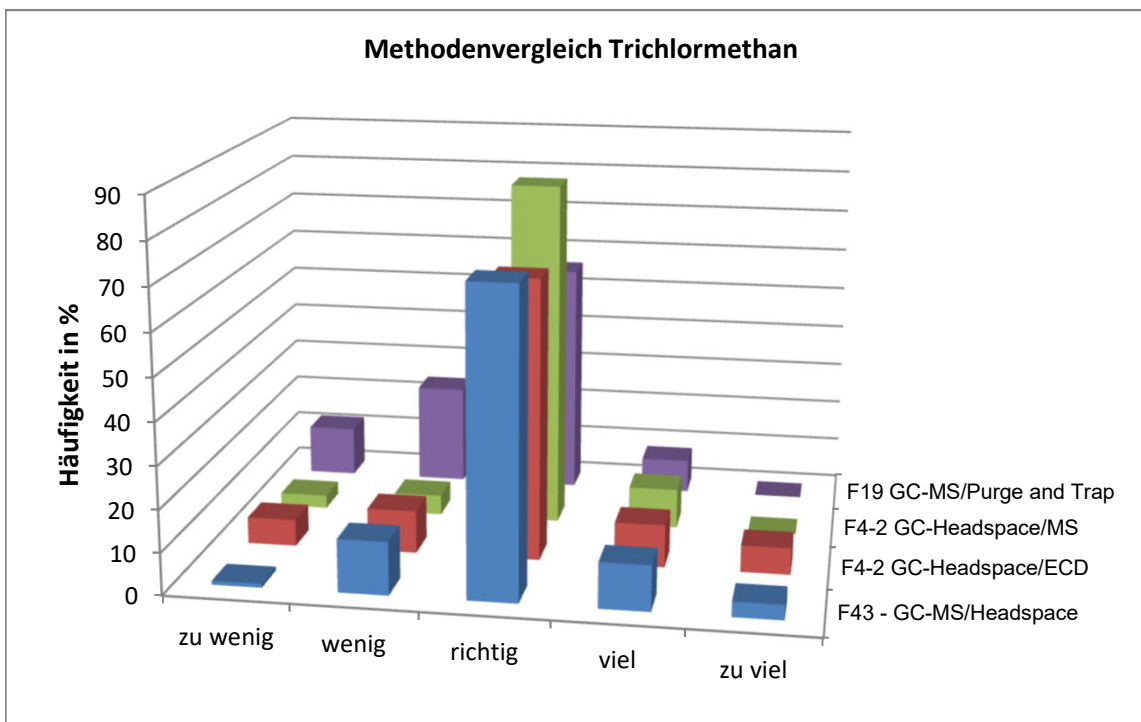
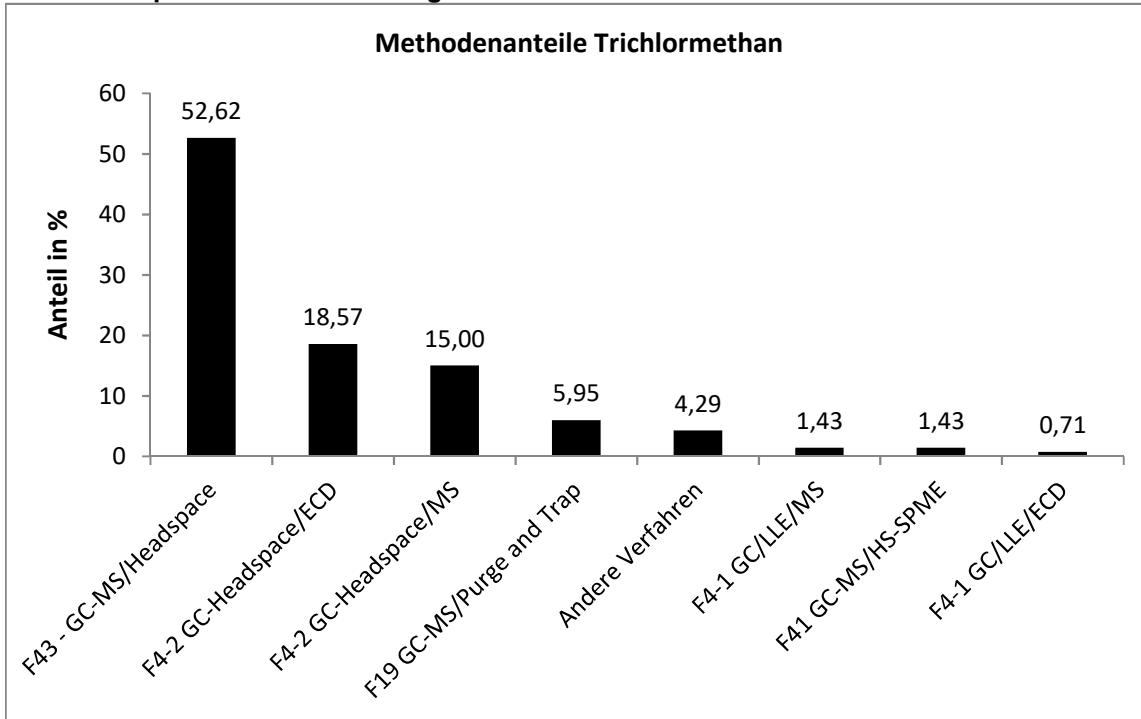
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



Die aus der Varianzfunktion ermittelten relativen Standardabweichungen erreichten nicht die Limitierungen.



Methodenspezifische Auswertung

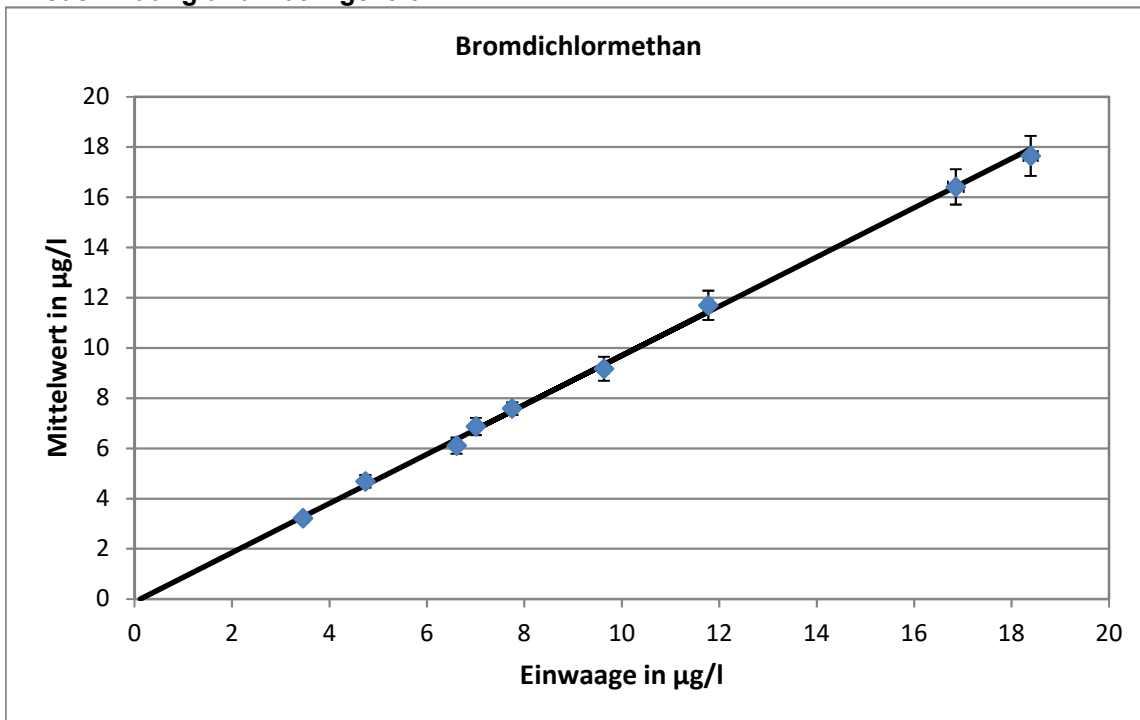


Die Werte, die mit GC-Headspace MS nach F4-2 ermittelt wurden, wiesen die geringste Streuung auf.

Bromdichlormethan

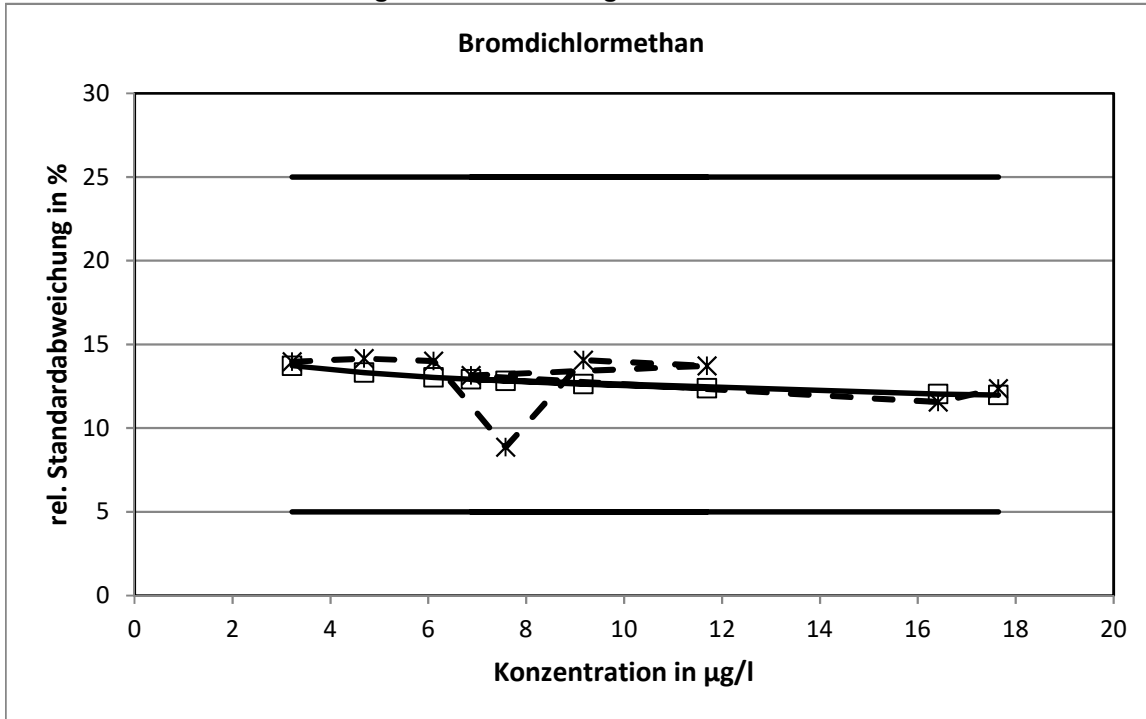
Niveau	Vorgabe [$\mu\text{g/l}$]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [$\mu\text{g/l}$]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [$\mu\text{g/l}$]	Soil-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [$\mu\text{g/l}$]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [$\mu\text{g/l}$]	Ausschlussgrenze unten [$\mu\text{g/l}$]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	3,220	5,04	0,4500	0,4419	0,4419	13,72	4,173	2,389	29,59	-25,81	48	2	2	8,3
2	4,689	5,27	0,6637	0,6243	0,6243	13,31	6,032	3,513	28,65	-25,09	45	2	2	8,9
3	6,107	5,28	0,8557	0,7961	0,7961	13,04	7,816	4,605	28,00	-24,59	44	1	1	4,5
4	7,583	3,27	0,6721	0,9715	0,9715	12,81	9,667	5,749	27,48	-24,19	46	0	0	0,0
5	9,167	5,24	1,289	1,157	1,157	12,62	11,65	6,982	27,04	-23,84	45	2	3	11,1
6	11,70	5,00	1,605	1,447	1,447	12,37	14,79	8,958	26,48	-23,40	47	2	3	10,6
7	6,873	4,96	0,9039	0,8875	0,8875	12,91	8,778	5,198	27,72	-24,37	44	3	2	11,4
8	16,41	4,30	1,896	1,977	1,977	12,04	20,64	12,67	25,72	-22,81	45	1	1	4,4
9	17,64	4,51	2,181	2,113	2,113	11,97	22,15	13,64	25,56	-22,68	47	3	1	8,5
Summe											411	16	15	7,5

Wiederfindung und Matrixgehalt

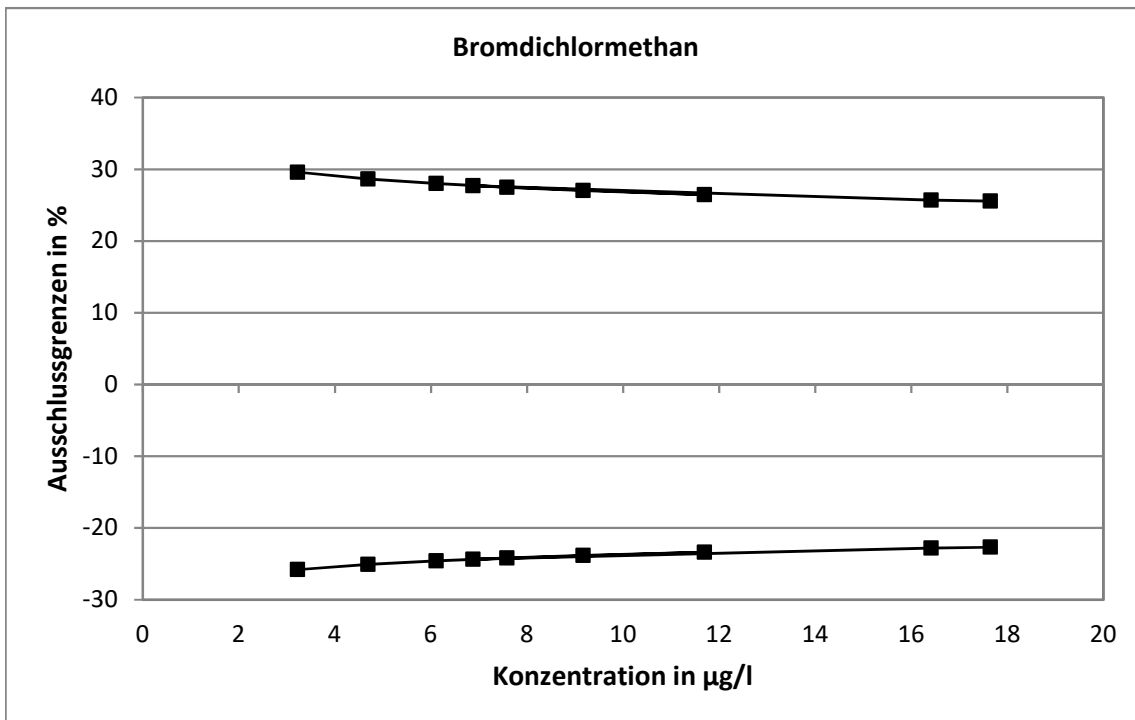


Steigung der Geraden: 0,981; Wiederfindung: 98,1 %
 neg. x-Achsenabschnitt entspricht dem Matrixgehalt: 0 $\mu\text{g/l}$
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,12 $\mu\text{g/l}$ = 0 %

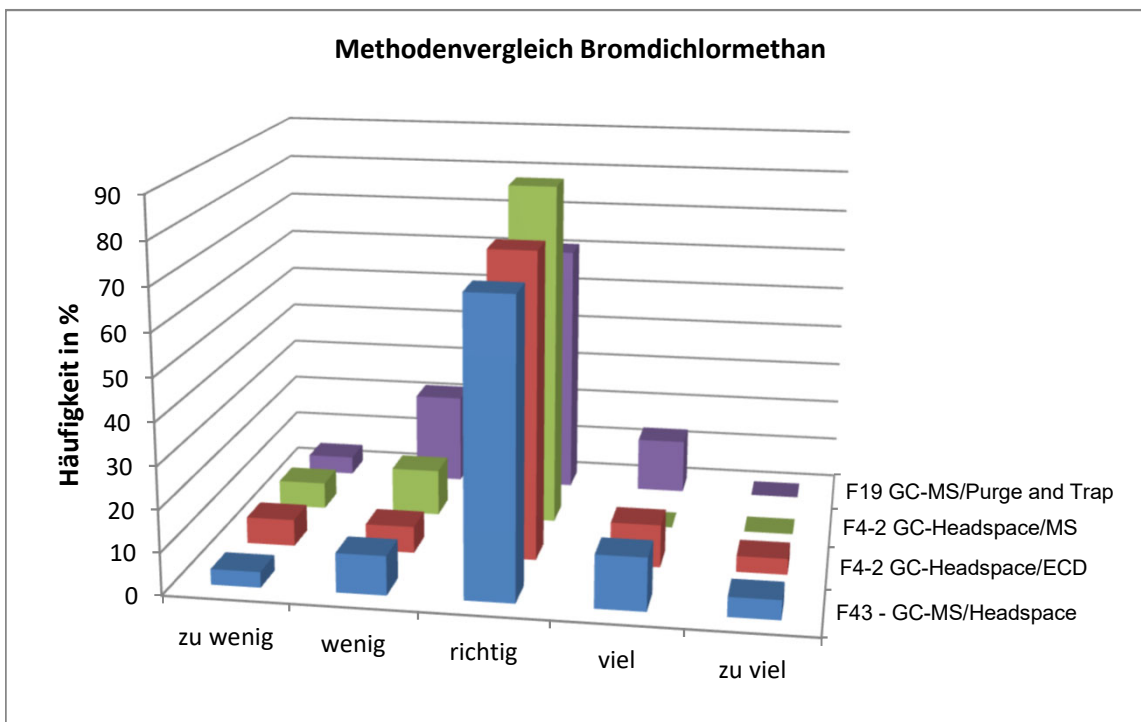
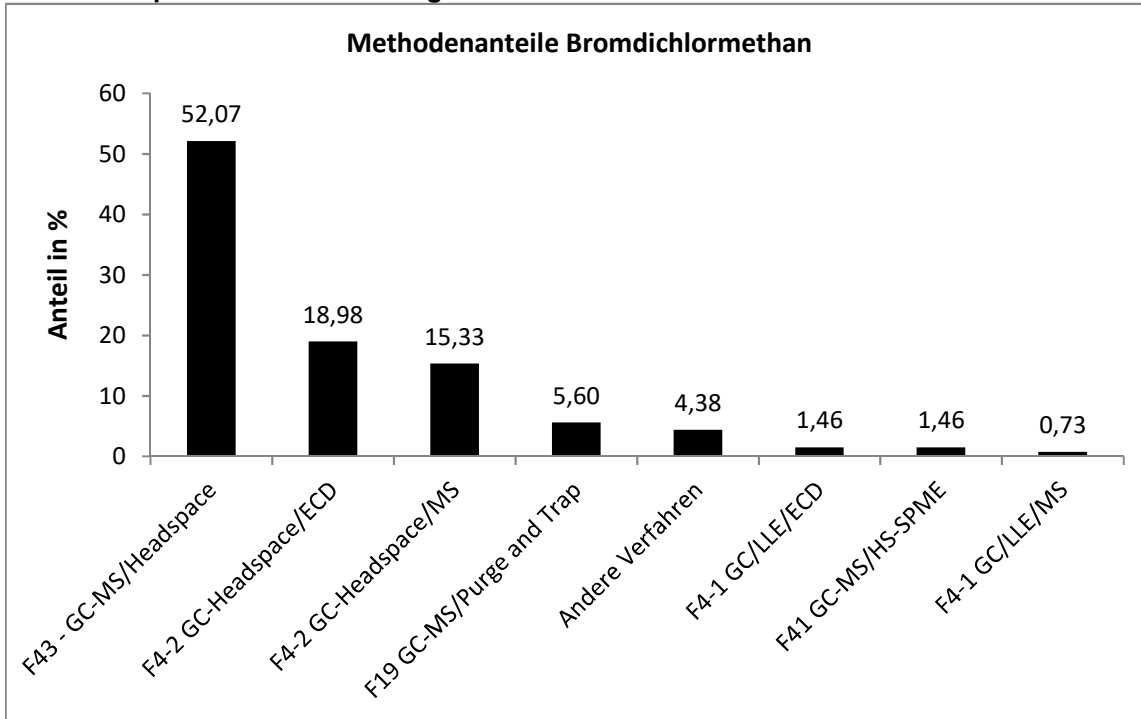
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



Die aus der Varianzfunktion ermittelten relativen Standardabweichungen erreichten nicht die Limitierungen.



Methodenspezifische Auswertung

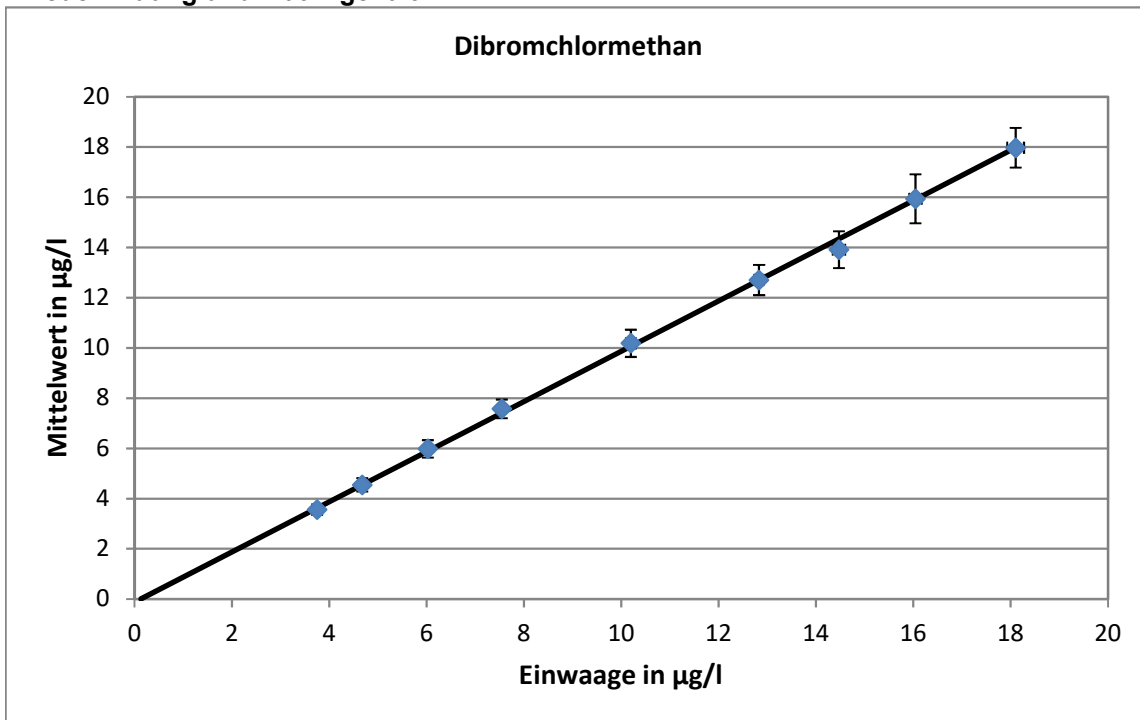


Die Werte, die mit GC-Headspace MS nach F4-2 ermittelt wurden, wiesen die geringste Streuung auf.

Dibromchlormethan

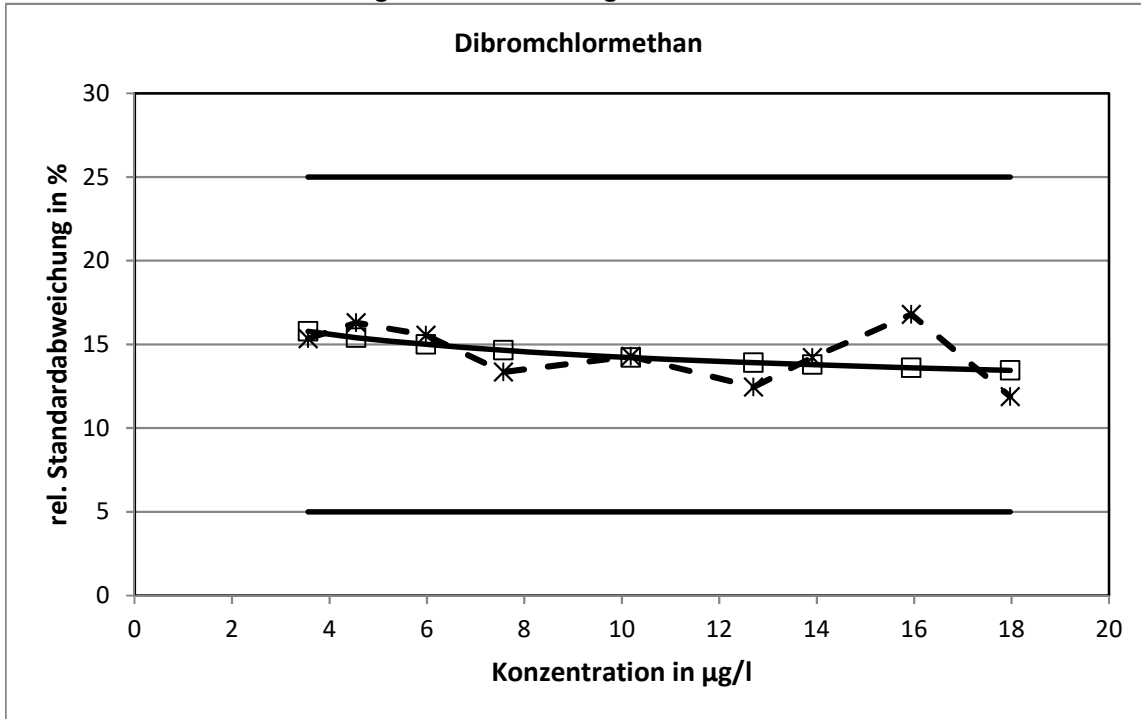
Niveau	Vorgabe [$\mu\text{g/l}$]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [$\mu\text{g/l}$]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [$\mu\text{g/l}$]	Soil-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [$\mu\text{g/l}$]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [$\mu\text{g/l}$]	Ausschlussgrenze unten [$\mu\text{g/l}$]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	3,559	5,85	0,5464	0,5616	0,5616	15,78	4,786	2,511	34,46	-29,44	43	2	1	7,0
2	4,547	5,88	0,7411	0,7003	0,7003	15,40	6,073	3,238	33,56	-28,78	48	2	2	8,3
3	5,982	5,79	0,9299	0,8966	0,8966	14,99	7,930	4,303	32,58	-28,06	45	3	2	11,1
4	7,572	4,92	1,012	1,109	1,109	14,64	9,976	5,493	31,76	-27,45	46	0	2	4,3
5	10,18	5,33	1,456	1,448	1,448	14,22	13,32	7,465	30,77	-26,70	45	2	1	6,7
6	12,70	4,75	1,582	1,768	1,768	13,92	16,52	9,381	30,05	-26,16	43	3	1	9,3
7	13,91	5,29	1,977	1,919	1,919	13,79	18,05	10,30	29,76	-25,93	45	4	2	13,3
8	15,94	6,13	2,677	2,169	2,169	13,61	20,61	11,86	29,33	-25,61	47	4	2	12,8
9	17,97	4,38	2,136	2,417	2,417	13,45	23,17	13,42	28,96	-25,32	46	3	0	6,5
Summe											408	23	13	8,8

Wiederfindung und Matrixgehalt

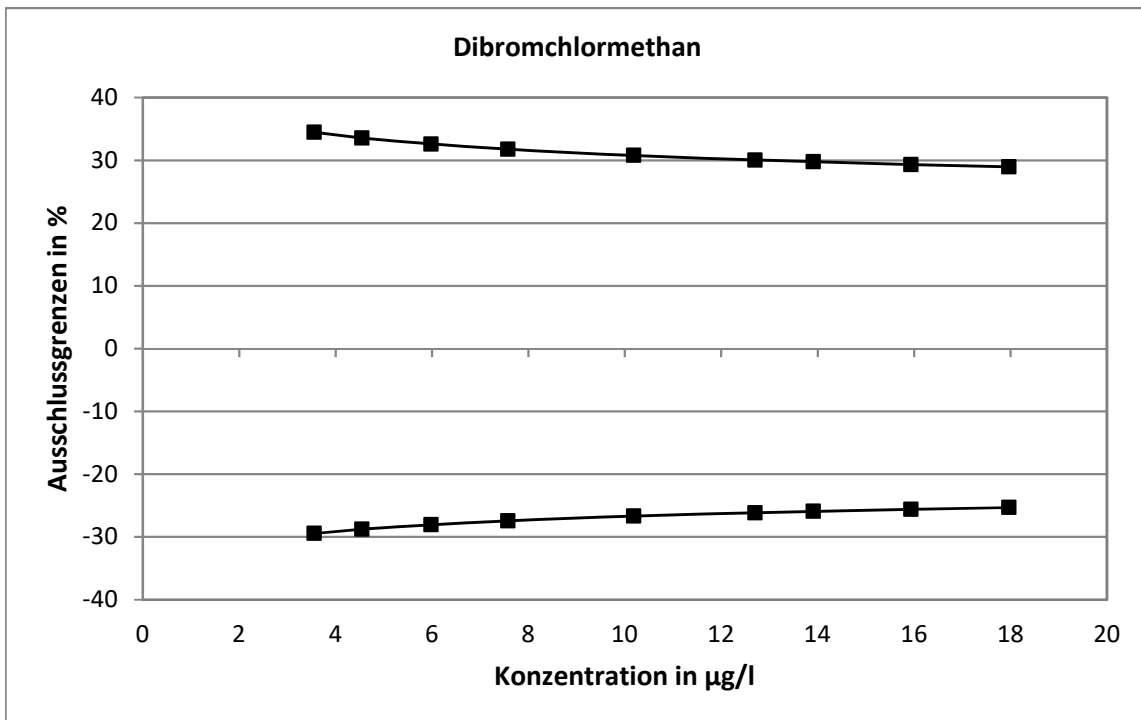


Steigung der Geraden: 1,00; Wiederfindung: 100 %
 neg. x-Achsenabschnitt entspricht dem Matrixgehalt: 0 $\mu\text{g/l}$
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,13 $\mu\text{g/l}$ = 0 %

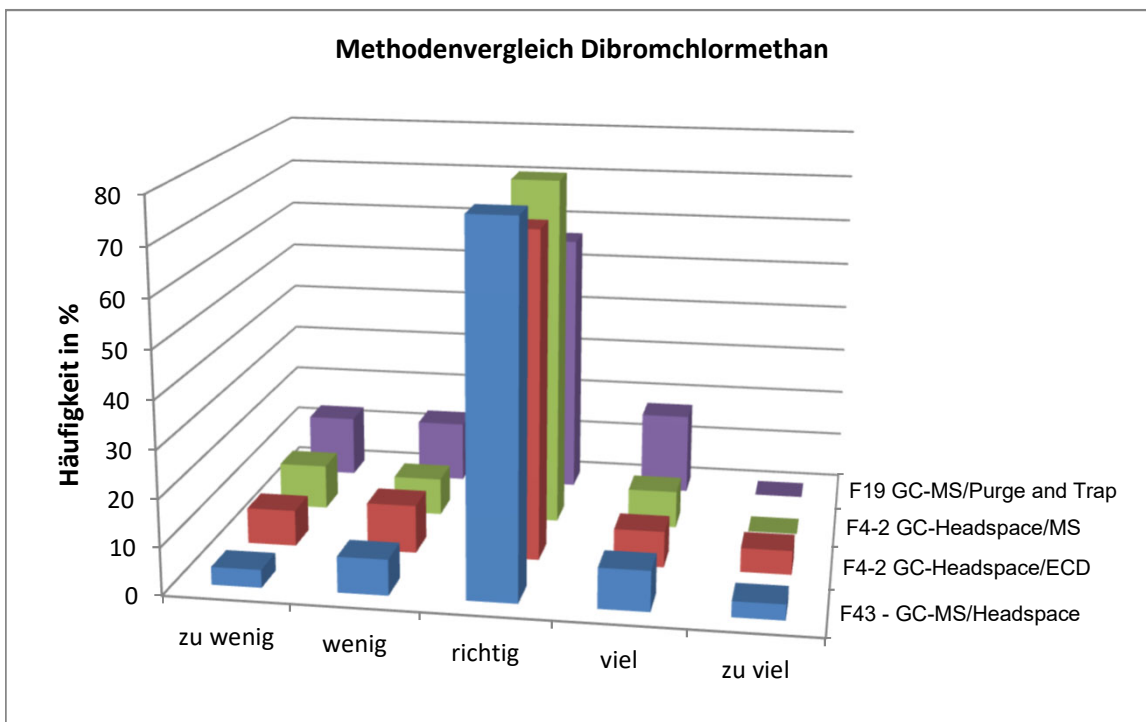
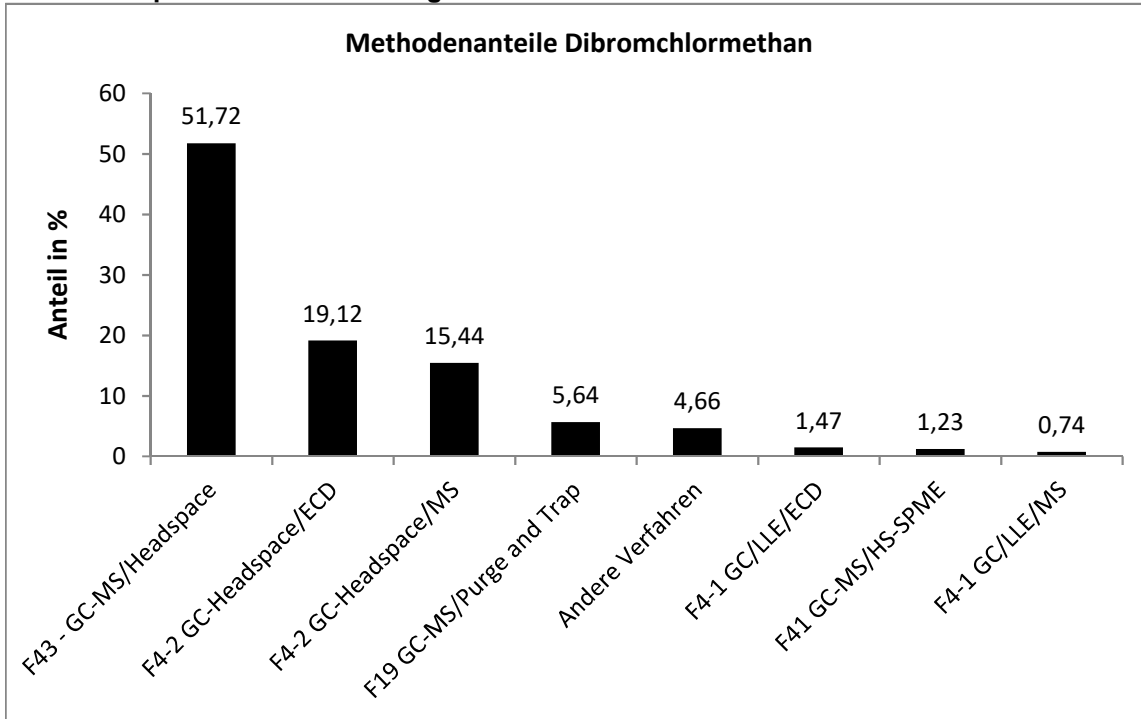
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



Die aus der Varianzfunktion ermittelten relativen Standardabweichungen erreichten nicht die Limitierungen.



Methodenspezifische Auswertung

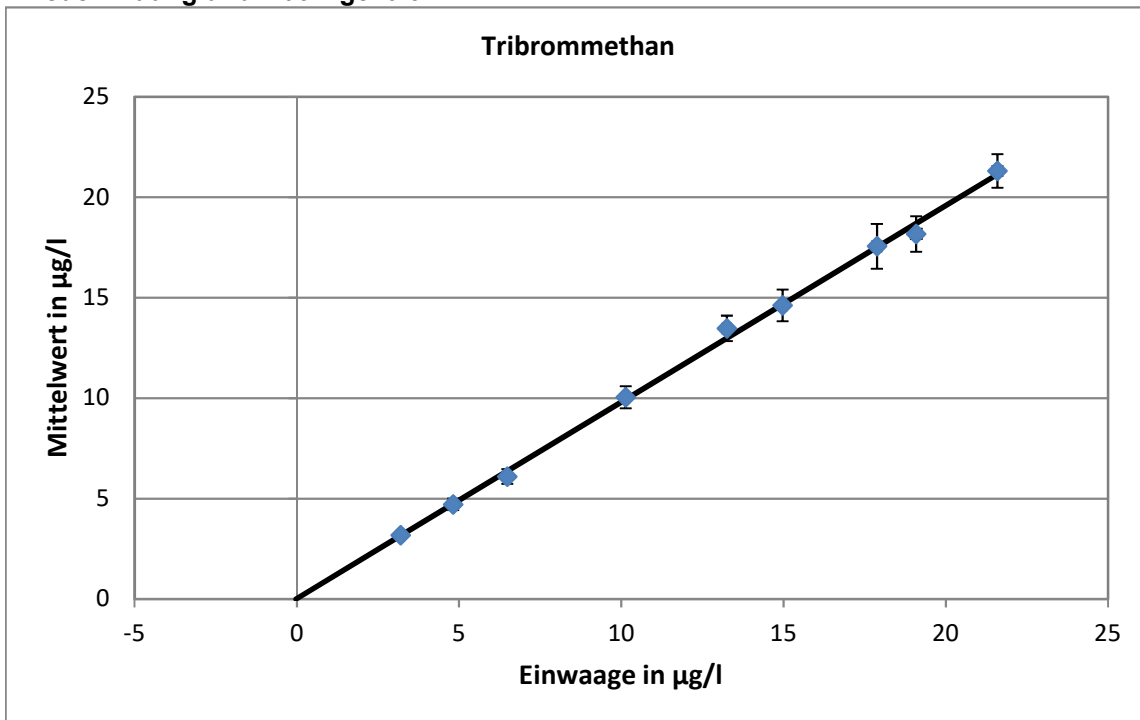


Die Unterschiede zwischen den Verfahren waren nicht signifikant.

Tribrommethan

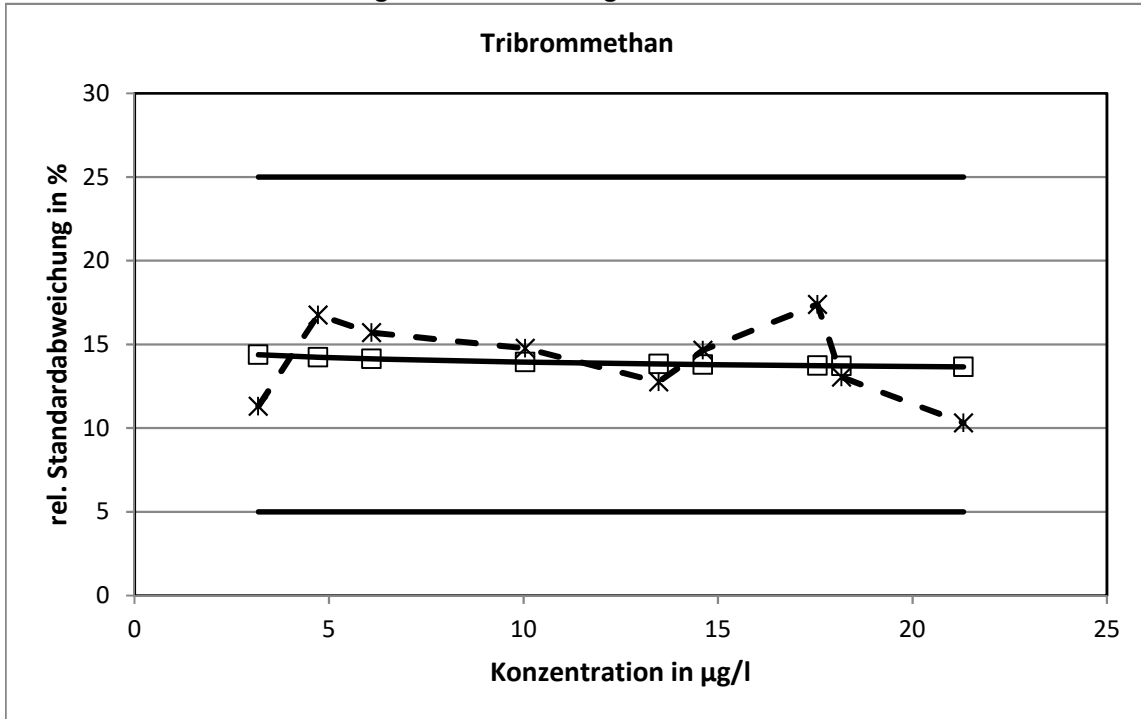
Niveau	Vorgabe [µg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [µg/l]	Ausschlussgrenze unten [µg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	3,181	4,21	0,3594	0,4575	0,4575	14,38	4,172	2,323	31,14	-26,98	45	1	1	4,4
2	4,714	6,05	0,7896	0,6706	0,6706	14,23	6,164	3,455	30,78	-26,71	48	3	1	8,3
3	6,096	5,99	0,9577	0,8613	0,8613	14,13	7,958	4,479	30,55	-26,53	43	2	0	4,7
4	10,04	5,50	1,483	1,400	1,400	13,94	13,07	7,413	30,10	-26,19	45	3	1	8,9
5	13,47	4,71	1,720	1,863	1,863	13,83	17,49	9,970	29,84	-26,00	46	1	0	2,2
6	14,61	5,40	2,140	2,016	2,016	13,80	18,96	10,82	29,77	-25,94	46	2	2	8,7
7	17,56	6,34	3,054	2,411	2,411	13,73	22,76	13,03	29,61	-25,82	47	3	3	12,8
8	18,17	4,86	2,370	2,493	2,493	13,71	23,55	13,49	29,58	-25,80	45	4	1	11,1
9	21,31	3,93	2,197	2,910	2,910	13,66	27,58	15,84	29,44	-25,69	43	1	0	2,3
Summe											408	20	9	7,1

Wiederfindung und Matrixgehalt

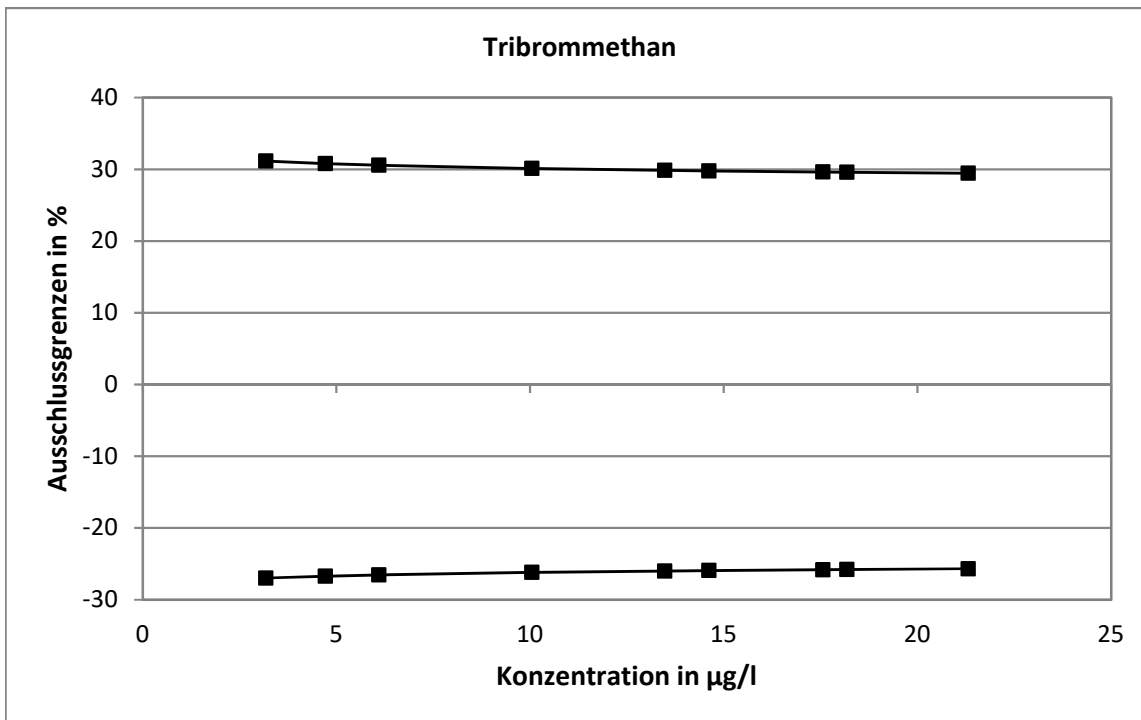


Steigung der Geraden: 0,978; Wiederfindung: 97,8 %
 neg. x-Achsenabschnitt entspricht dem Matrixgehalt: 0,027 µg/l
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,027 µg/l = 100 %

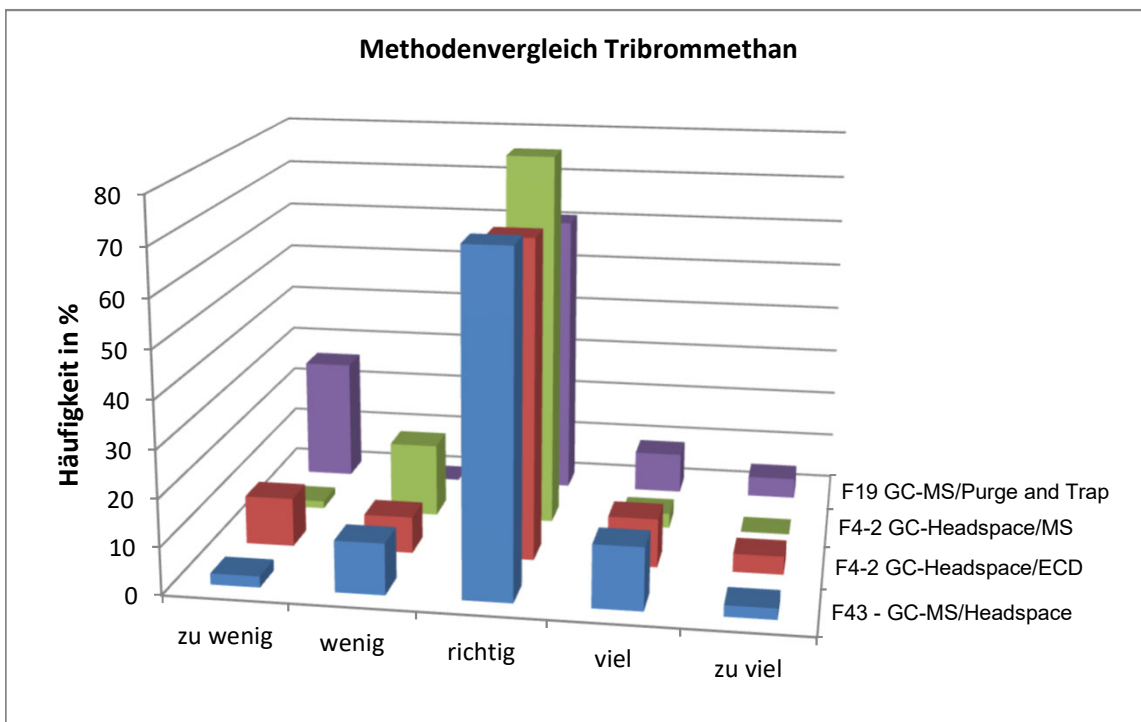
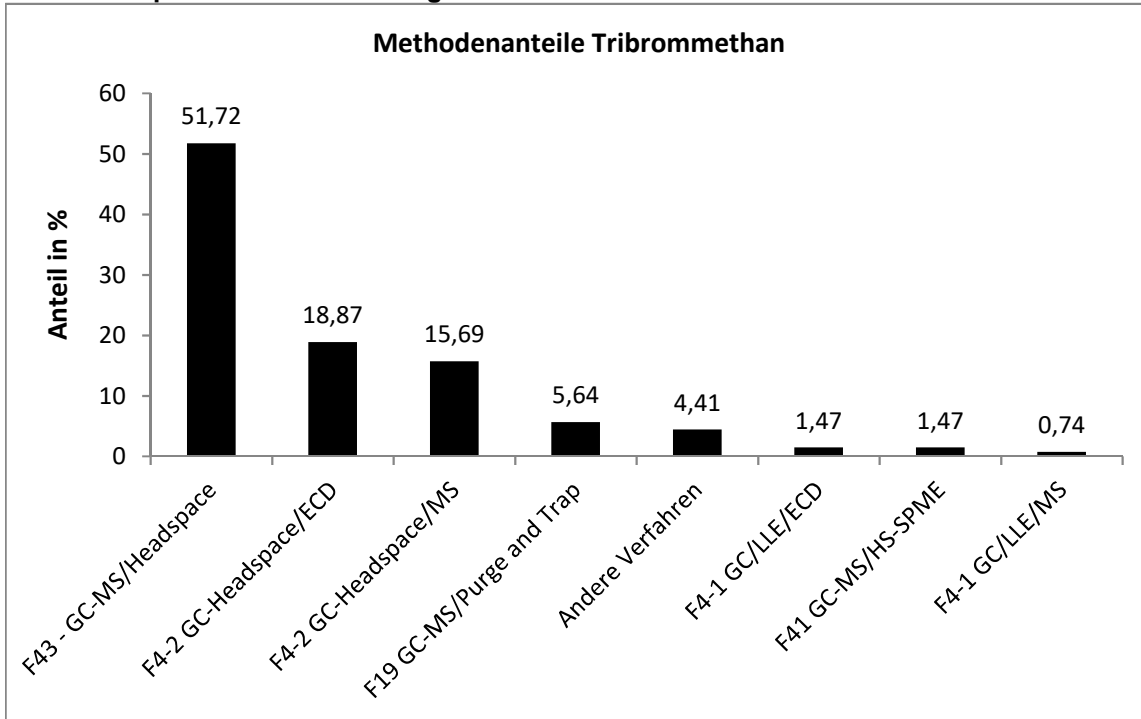
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



Die aus der Varianzfunktion ermittelten relativen Standardabweichungen erreichten nicht die Limitierungen.



Methodenspezifische Auswertung

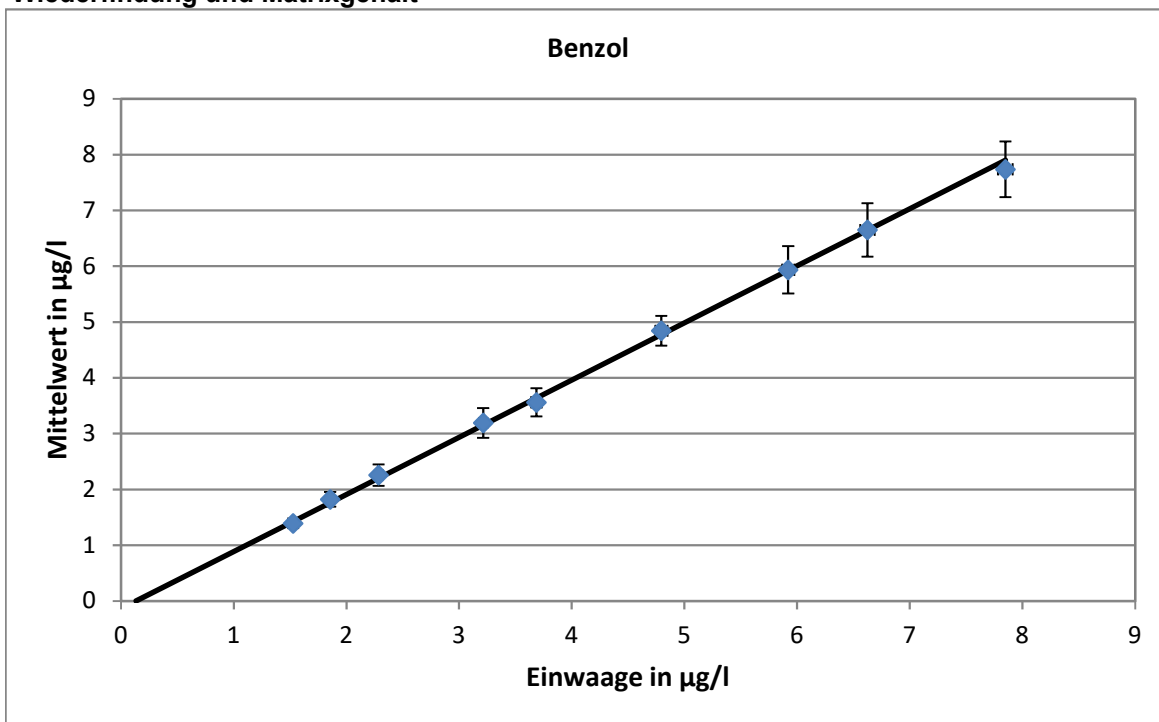


Die Werte, die mit GC-Headspace MS nach F4-2 ermittelt wurden, wiesen die geringste Streuung auf.

Benzol

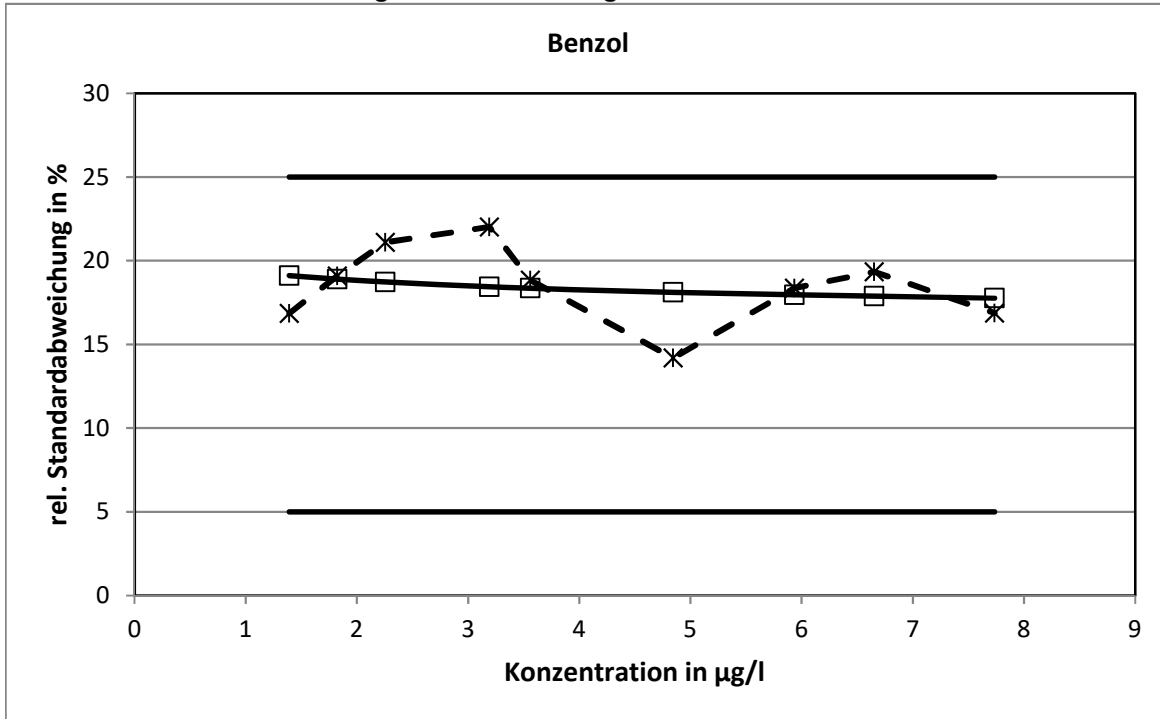
Niveau	Vorgabe [µg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l]	Soil-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l]	rel. Soil-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [µg/l]	Ausschlussgrenze unten [µg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	1,391	6,21	0,2343	0,2658	0,2658	19,11	1,984	0,9009	42,62	-35,23	46	1	1	4,3
2	1,822	7,20	0,3480	0,3443	0,3443	18,89	2,589	1,187	42,07	-34,85	44	0	5	11,4
3	2,256	8,44	0,4758	0,4224	0,4224	18,72	3,196	1,477	41,65	-34,56	39	1	1	5,1
4	3,192	8,40	0,7029	0,5887	0,5887	18,45	4,499	2,104	40,96	-34,08	43	1	3	9,3
5	3,560	7,10	0,6708	0,6537	0,6537	18,36	5,011	2,352	40,75	-33,94	44	0	2	4,5
6	4,844	5,47	0,6871	0,8777	0,8777	18,12	6,789	3,220	40,16	-33,52	42	0	3	7,1
7	5,936	7,17	1,090	1,066	1,066	17,96	8,297	3,962	39,77	-33,25	41	1	1	4,9
8	6,652	7,20	1,286	1,189	1,189	17,88	9,283	4,450	39,56	-33,10	45	1	1	4,4
9	7,737	6,44	1,306	1,374	1,374	17,76	10,78	5,191	39,27	-32,90	43	1	0	2,3
Summe											387	6	17	5,9

Wiederfindung und Matrixgehalt

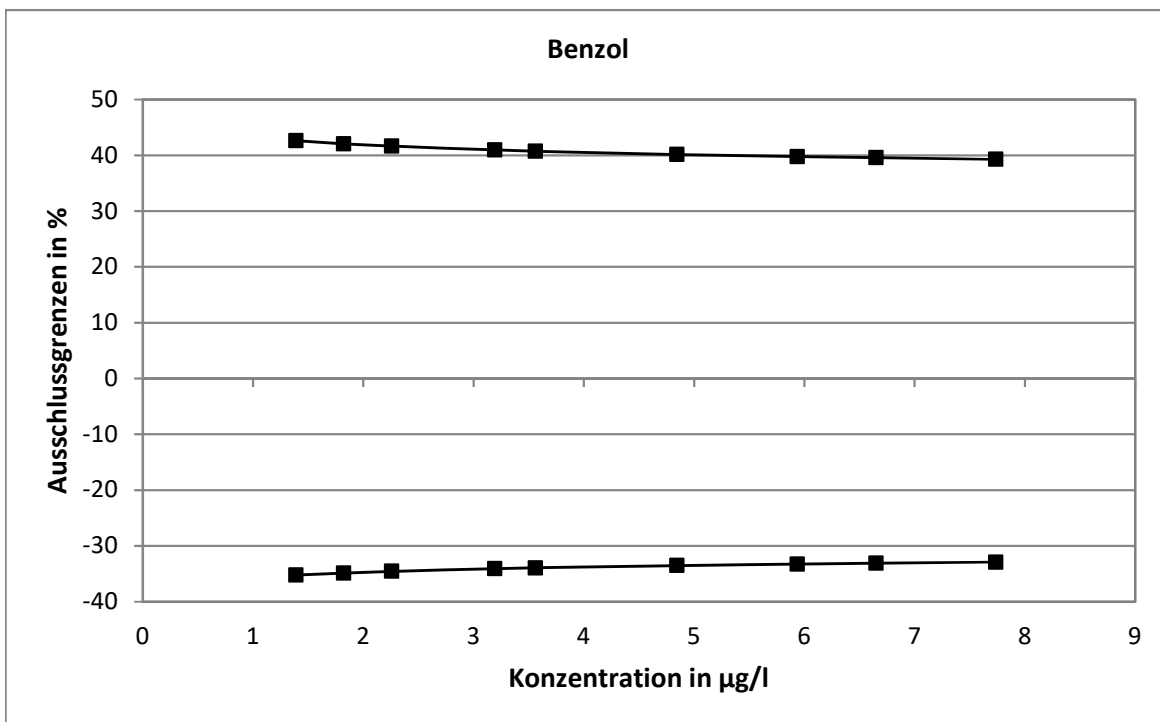


Steigung der Geraden: 1,024; Wiederfindung: 102,4 %
 neg. x-Achsenabschnitt entspricht dem Matrixgehalt: 0 µg/l
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,13 µg/l = 0 %

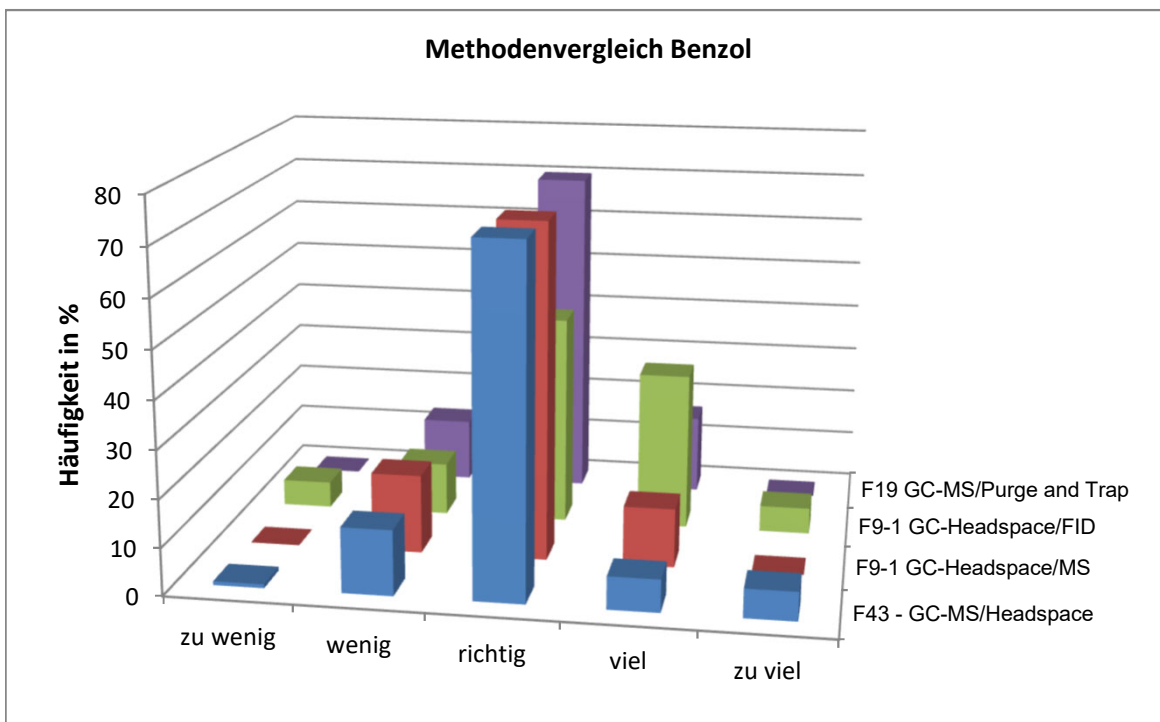
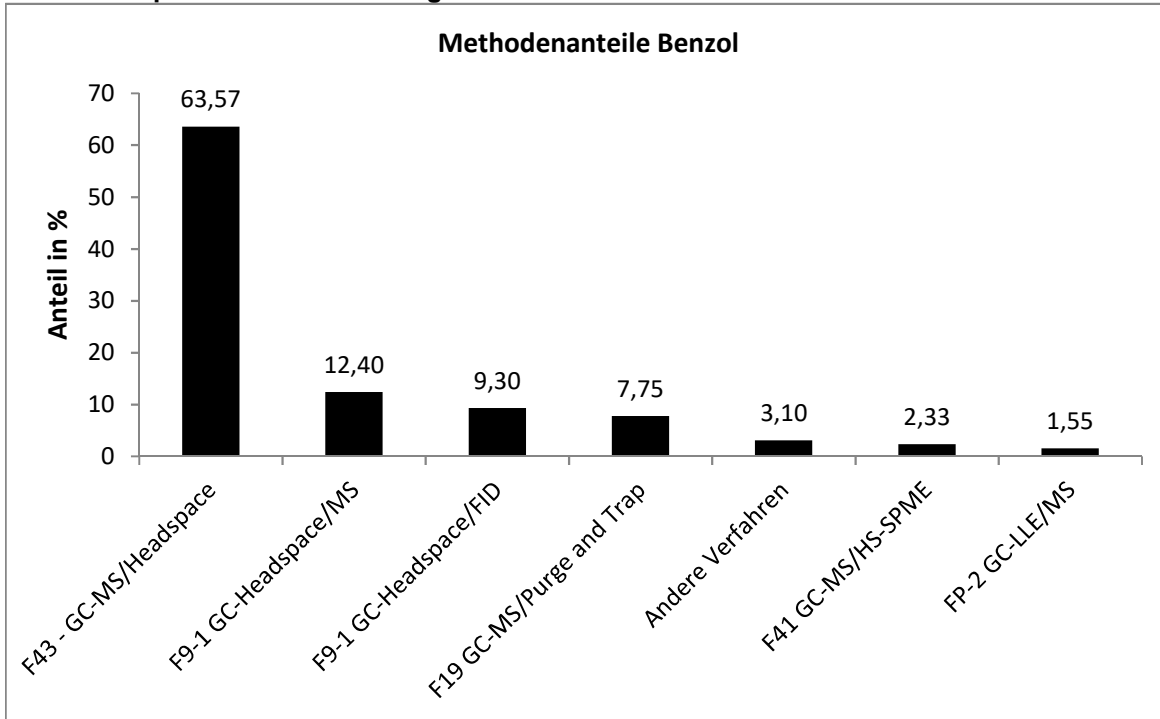
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



Die aus der Varianzfunktion ermittelten relativen Standardabweichungen erreichten nicht die Limitierungen.



Methodenspezifische Auswertung

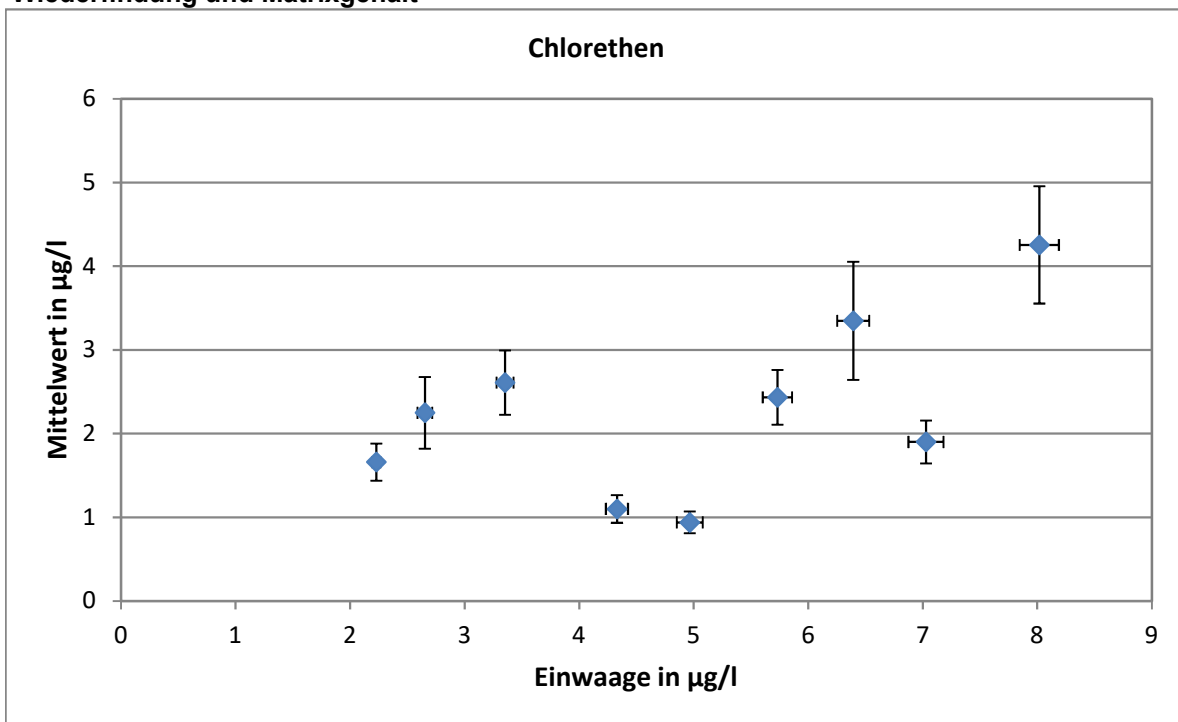


Die mit der F9-1 GC-Headspace/FID ermittelten Werte wiesen eine etwas breitere statistische Verteilung im Vergleich zu den anderen Verfahren auf.

Chlorethen

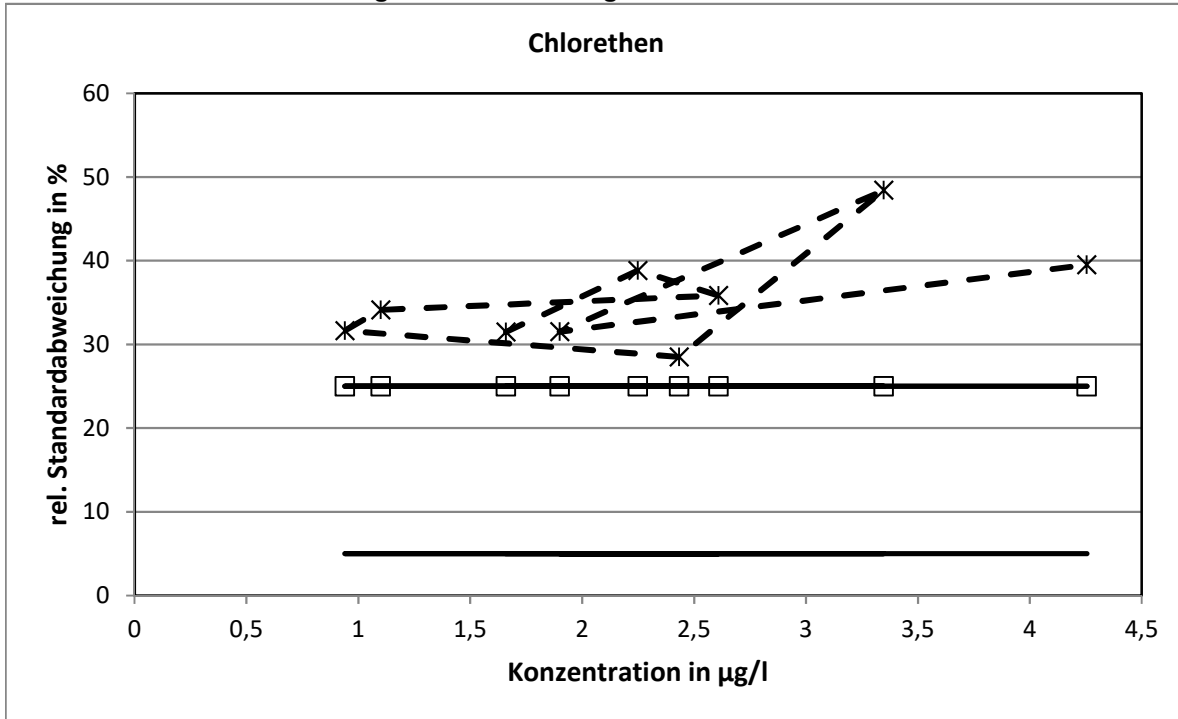
Niveau	Vorgabe [µg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [µg/l]	Ausschlussgrenze unten [µg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	1,659	13,31	0,5225	0,5602	0,4148	25,00	2,622	0,9096	57,99	-45,19	35	0	7	20,0
2	2,248	19,04	0,8732	0,8034	0,5621	25,00	3,552	1,232	57,99	-45,19	26	2	4	23,1
3	2,610	14,74	0,9357	0,9589	0,6525	25,00	4,123	1,431	57,99	-45,19	37	1	7	21,6
4	1,100	15,09	0,3756	0,3439	0,2750	25,00	1,738	0,6030	57,99	-45,19	32	2	2	12,5
5	0,9398	13,78	0,2975	0,2853	0,2349	25,00	1,485	0,5151	57,99	-45,19	33	1	4	15,2
6	2,434	13,47	0,6938	0,8826	0,6085	25,00	3,845	1,334	57,99	-45,19	28	0	5	17,9
7	3,347	21,07	1,621	1,288	0,8369	25,00	5,288	1,835	57,99	-45,19	33	7	4	33,3
8	1,900	13,51	0,5988	0,6580	0,4751	25,00	3,002	1,042	57,99	-45,19	34	1	6	20,6
9	4,255	16,47	1,682	1,713	1,064	25,00	6,722	2,332	57,99	-45,19	36	2	5	19,4
Summe											294	16	44	20,4

Wiederfindung und Matrixgehalt

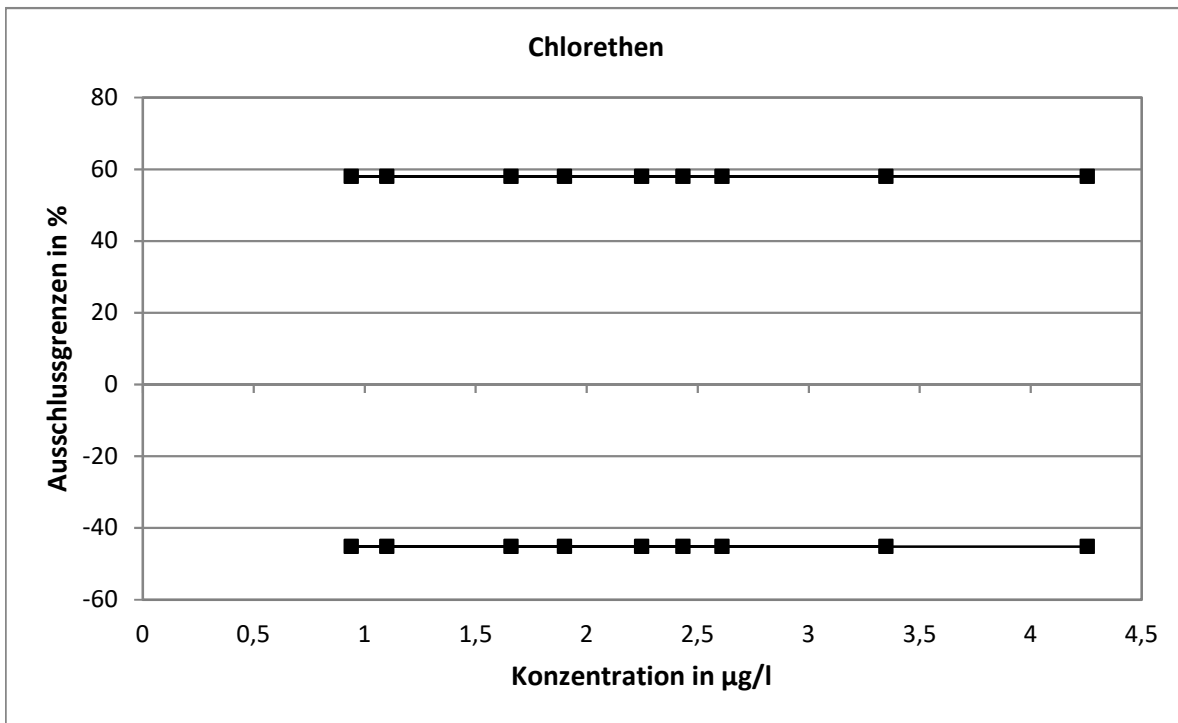


Da kein linearer Zusammenhang zwischen den Einwaagen und den Mittelwerten besteht, kann keine Wiederfindung und kein Matrixgehalt ermittelt werden.

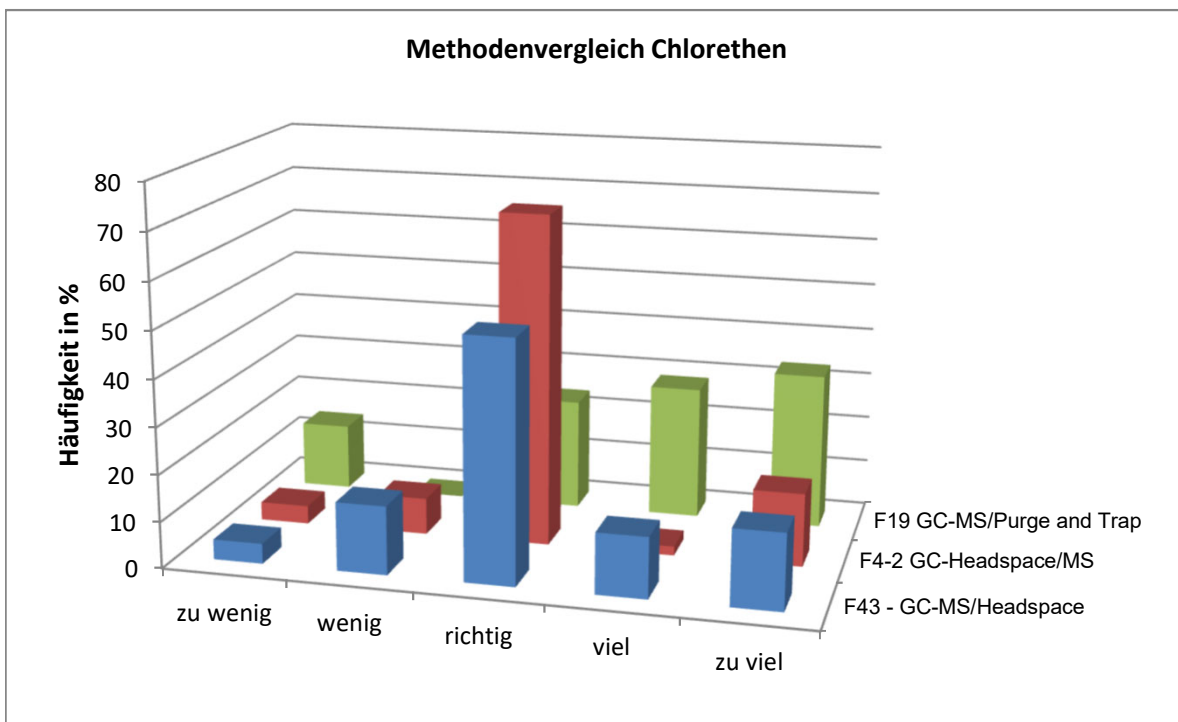
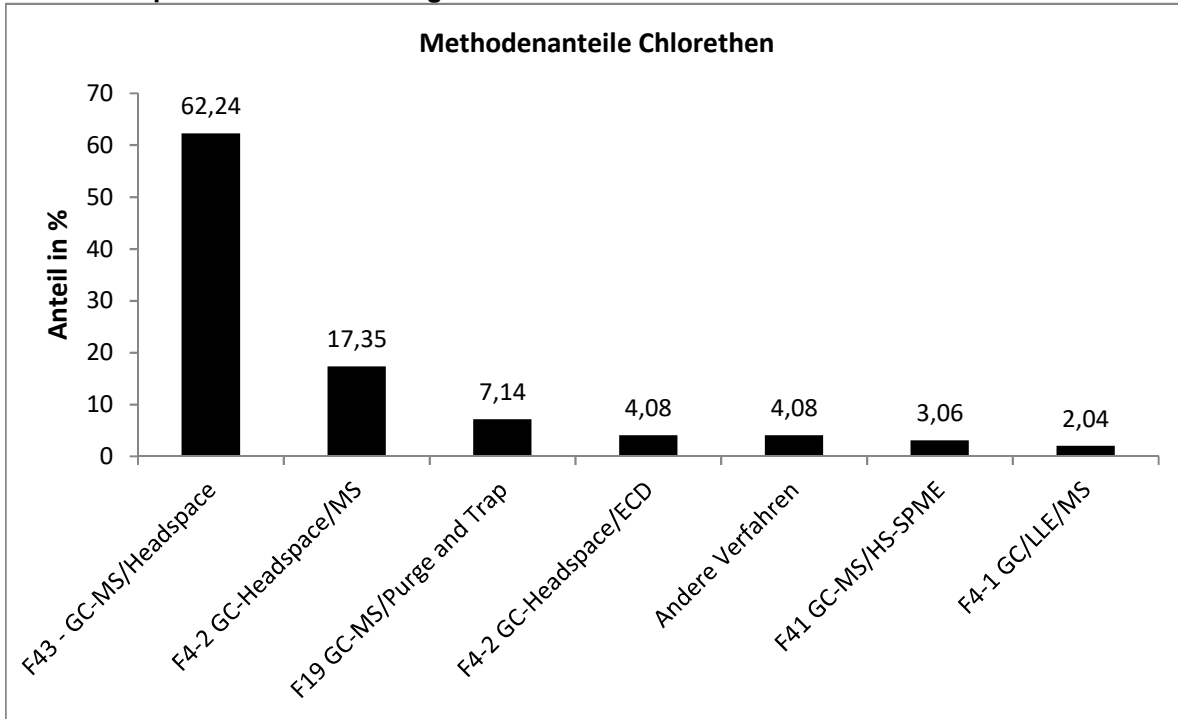
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



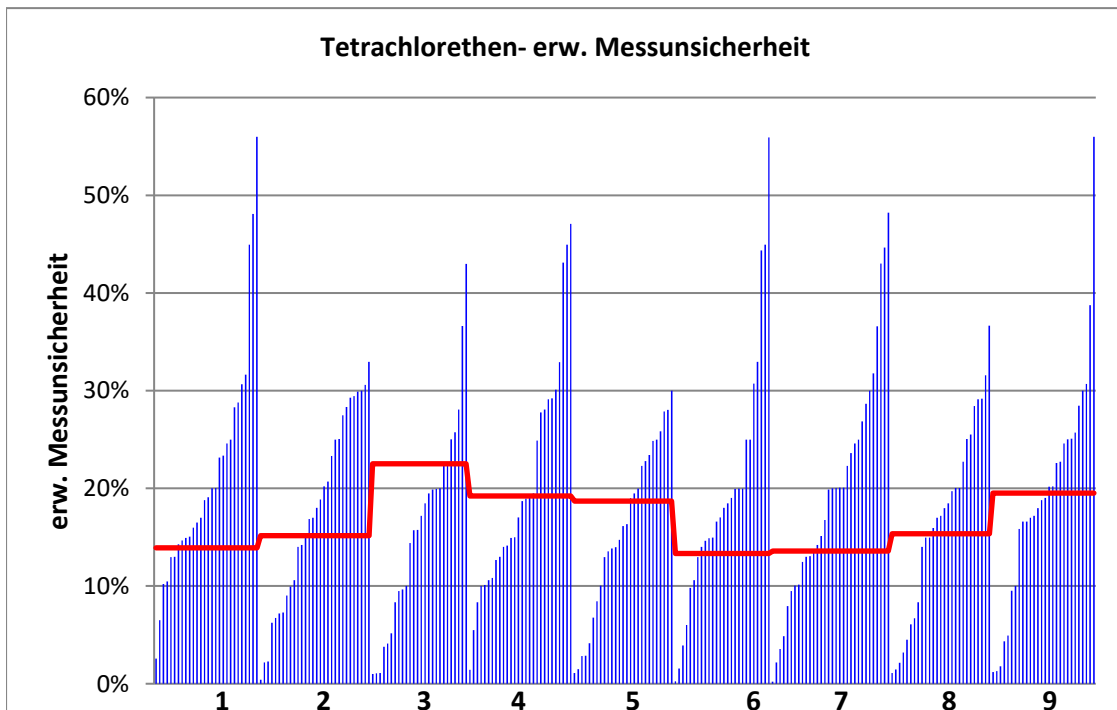
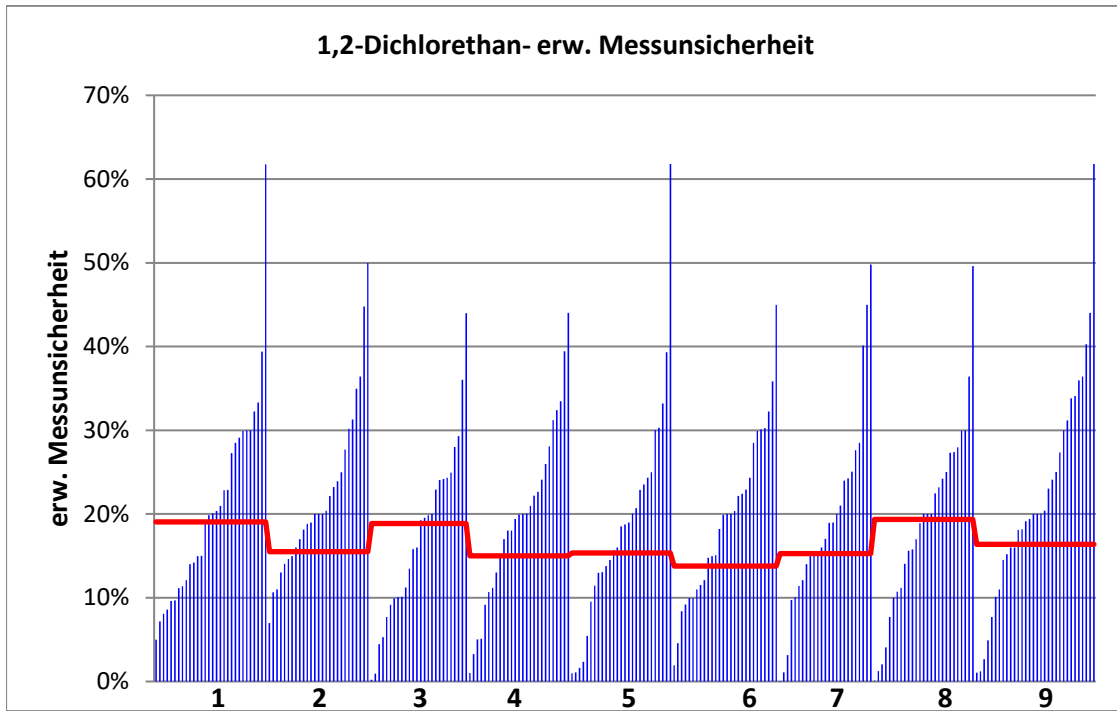
Sämtliche berechneten relativen Standardabweichungen erreichten die Obergrenze der Limitierung.

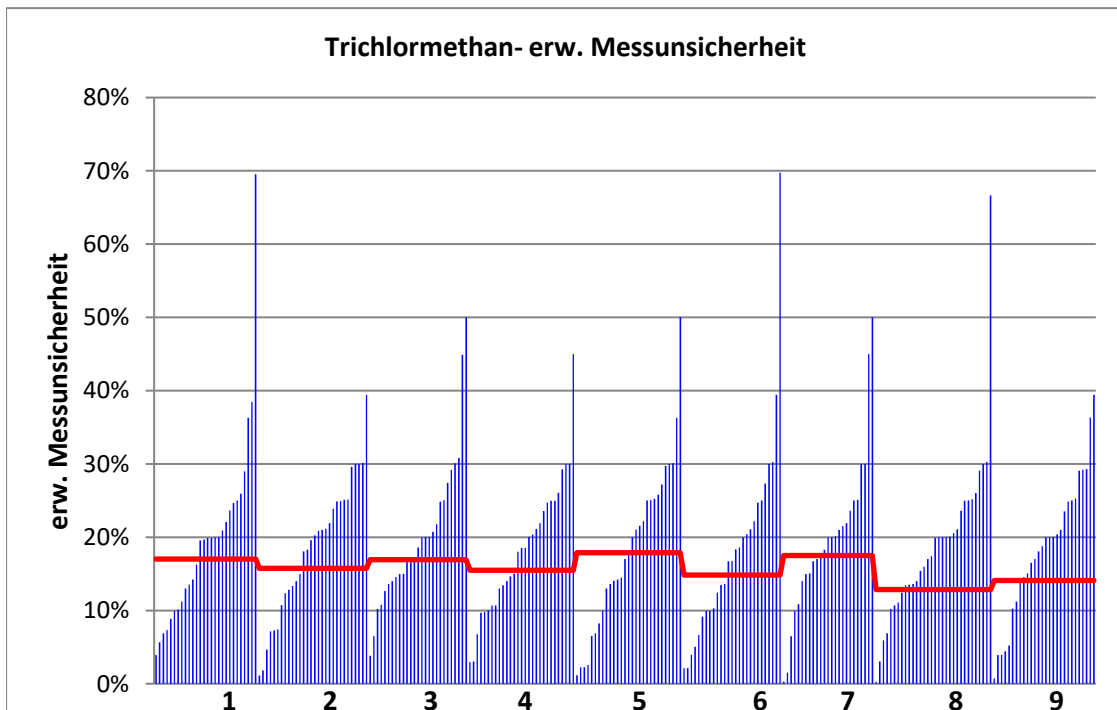
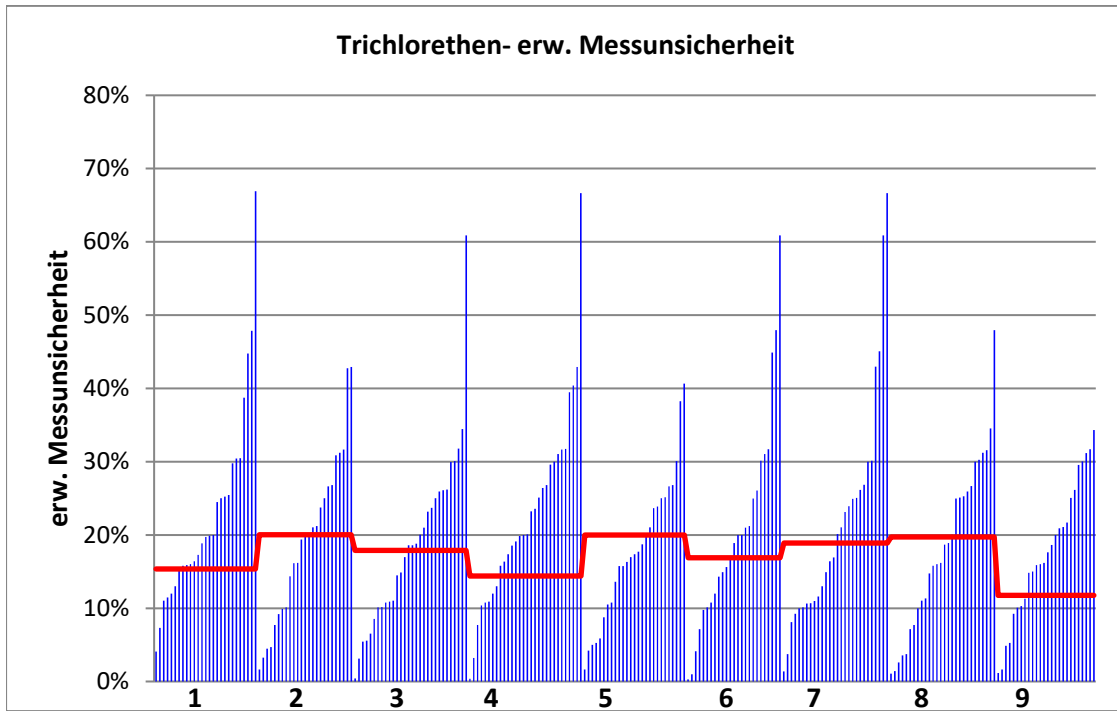


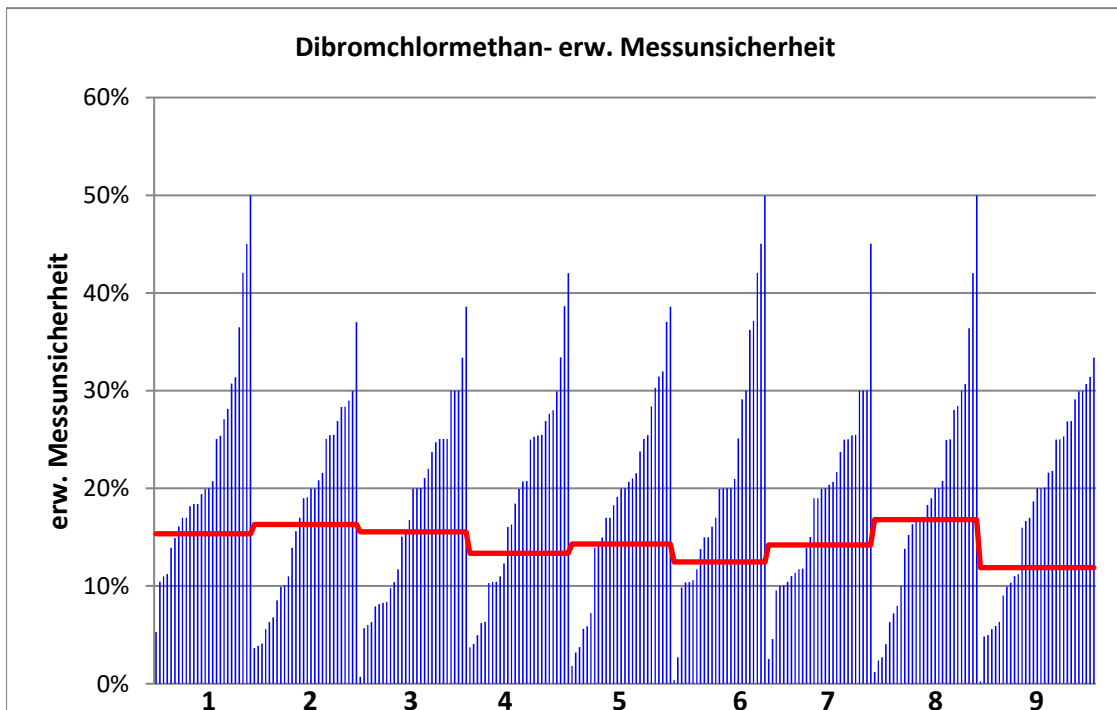
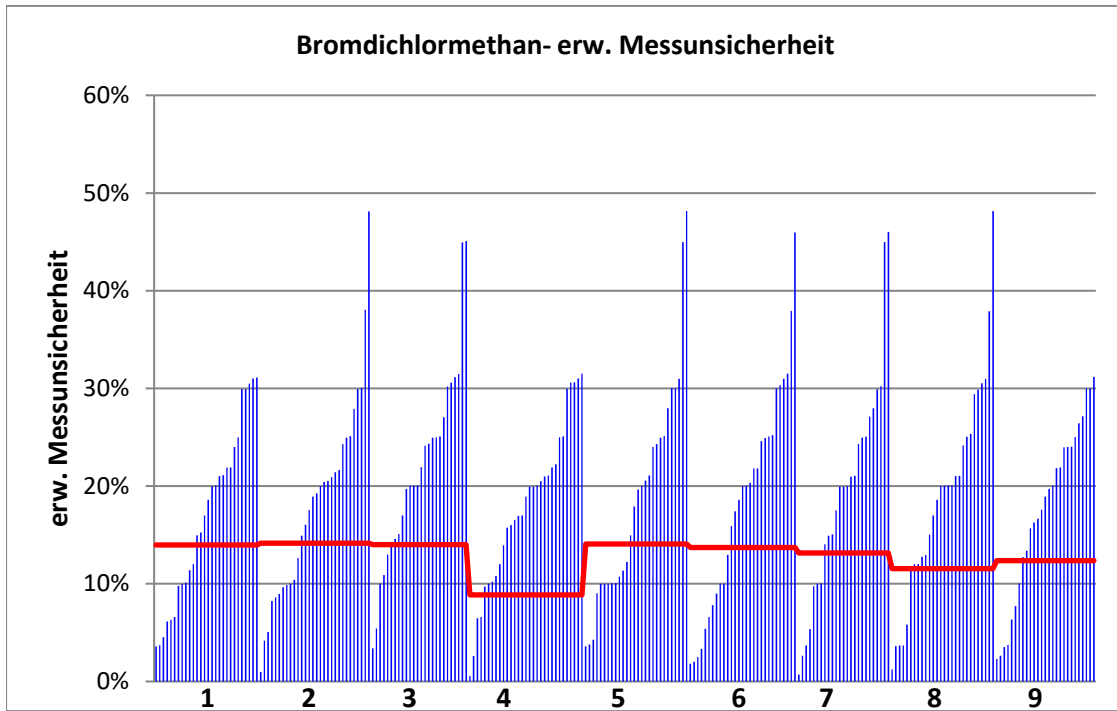
Methodenspezifische Auswertung

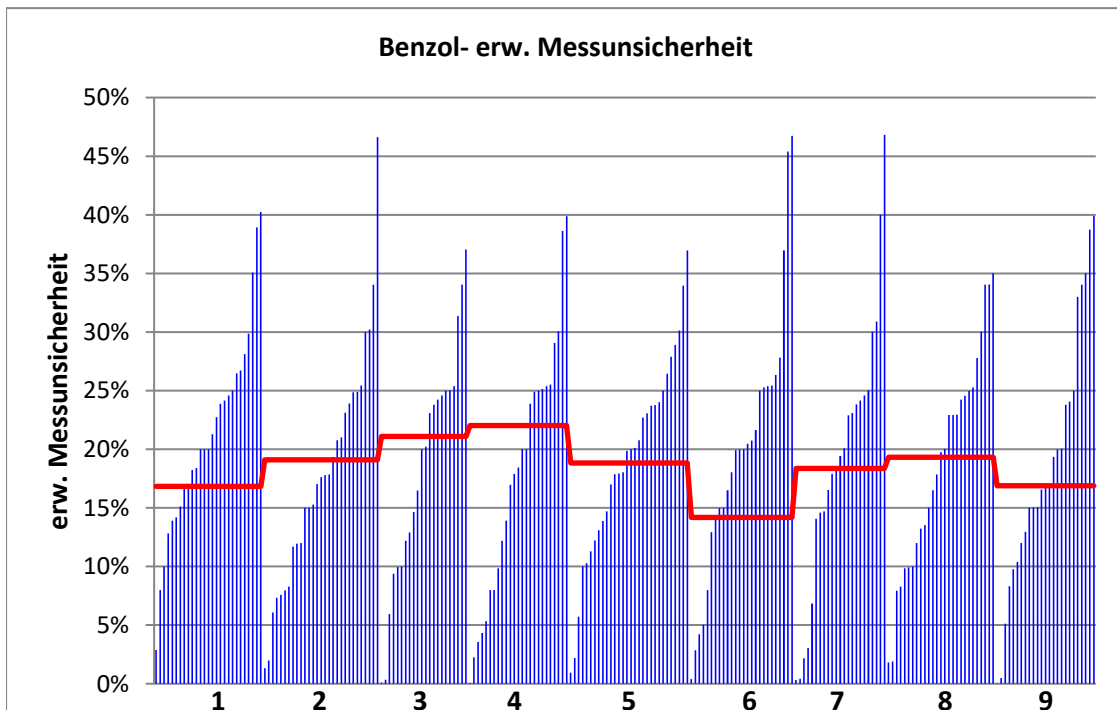
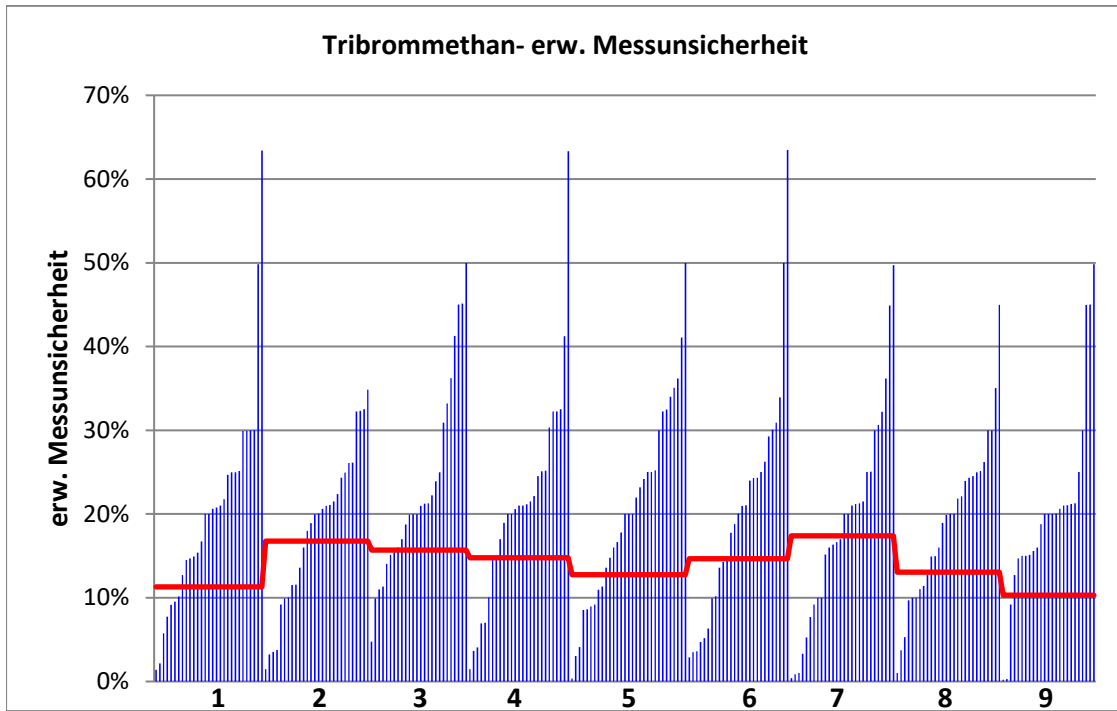


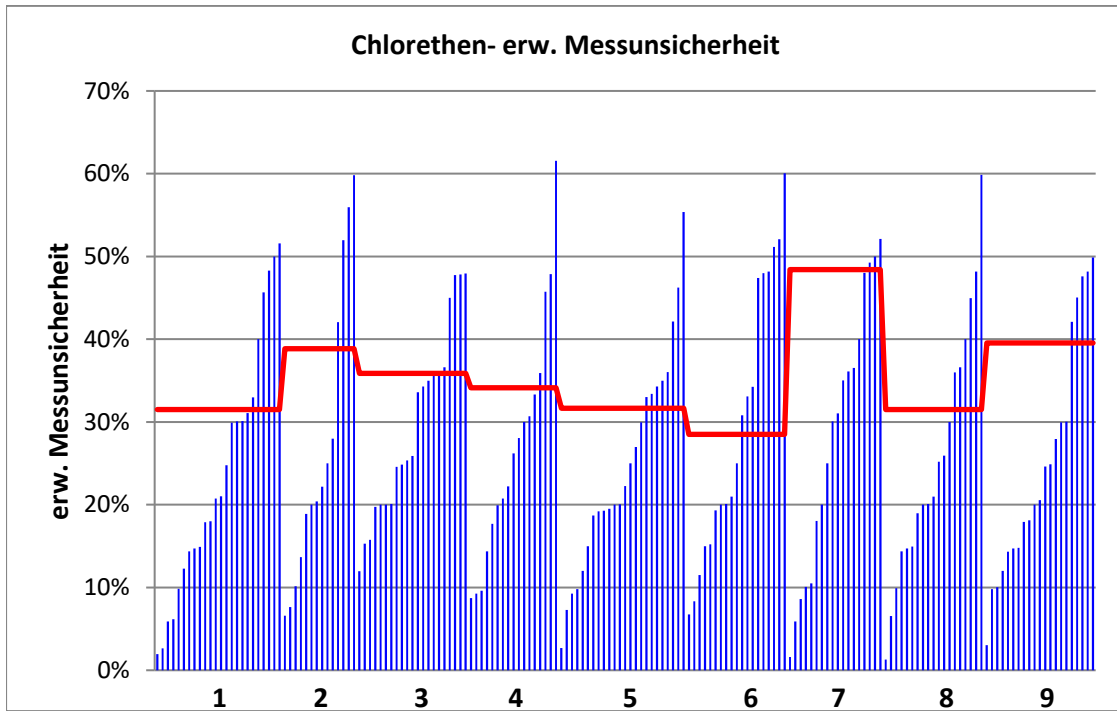
Die Werte, die mit GC-Headspace/MS nach F4-2 ermittelt wurden, wiesen die geringste Streuung auf.







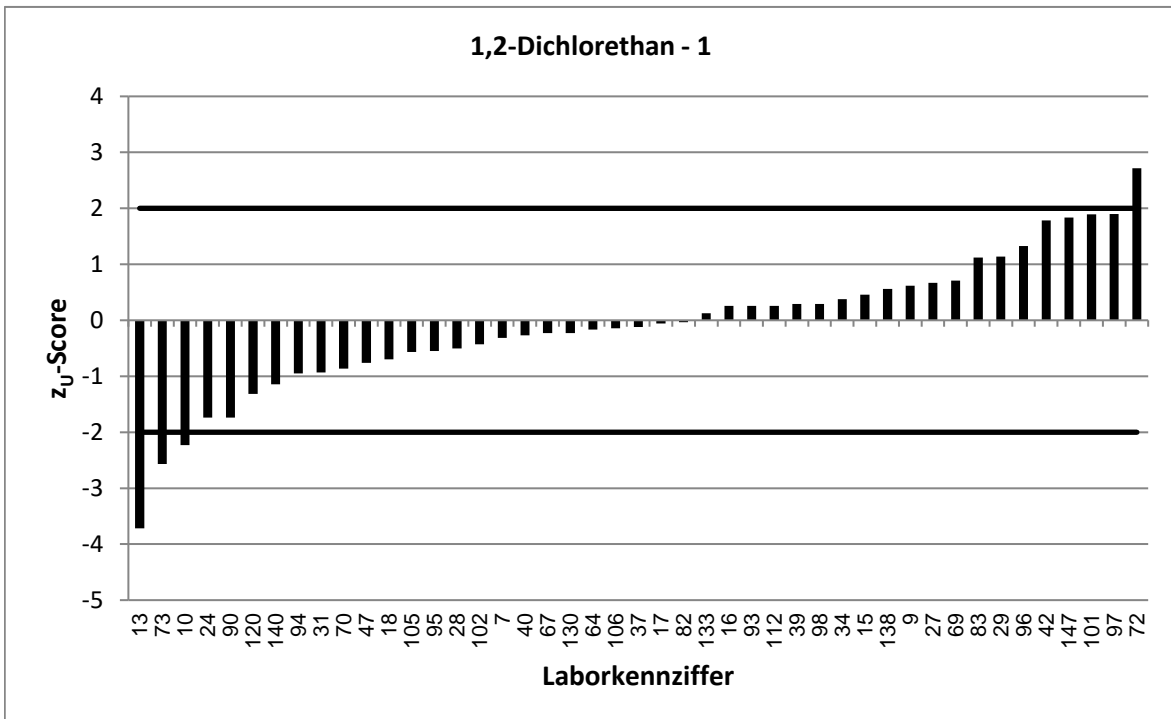
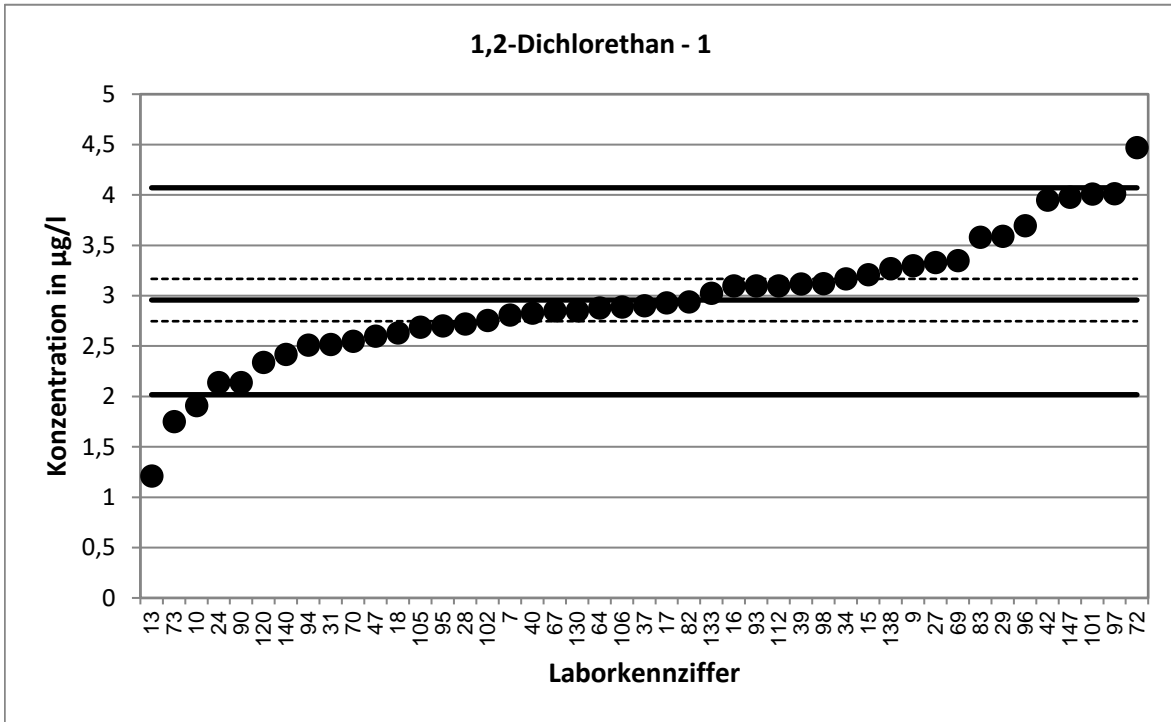


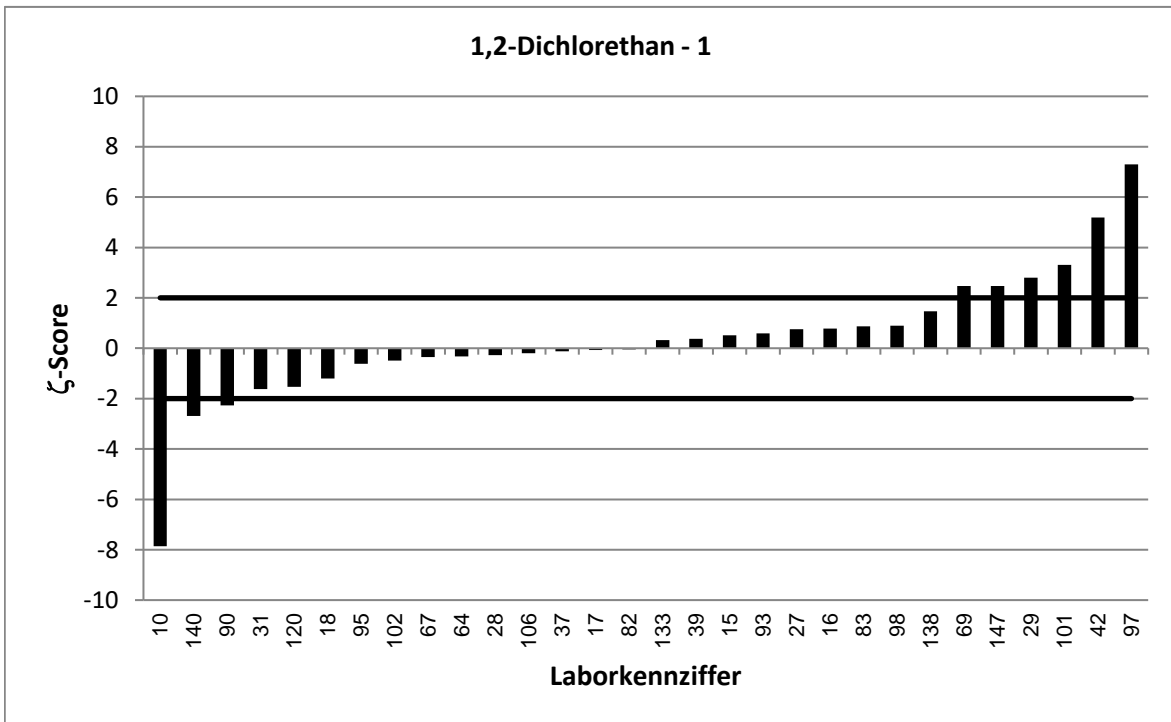
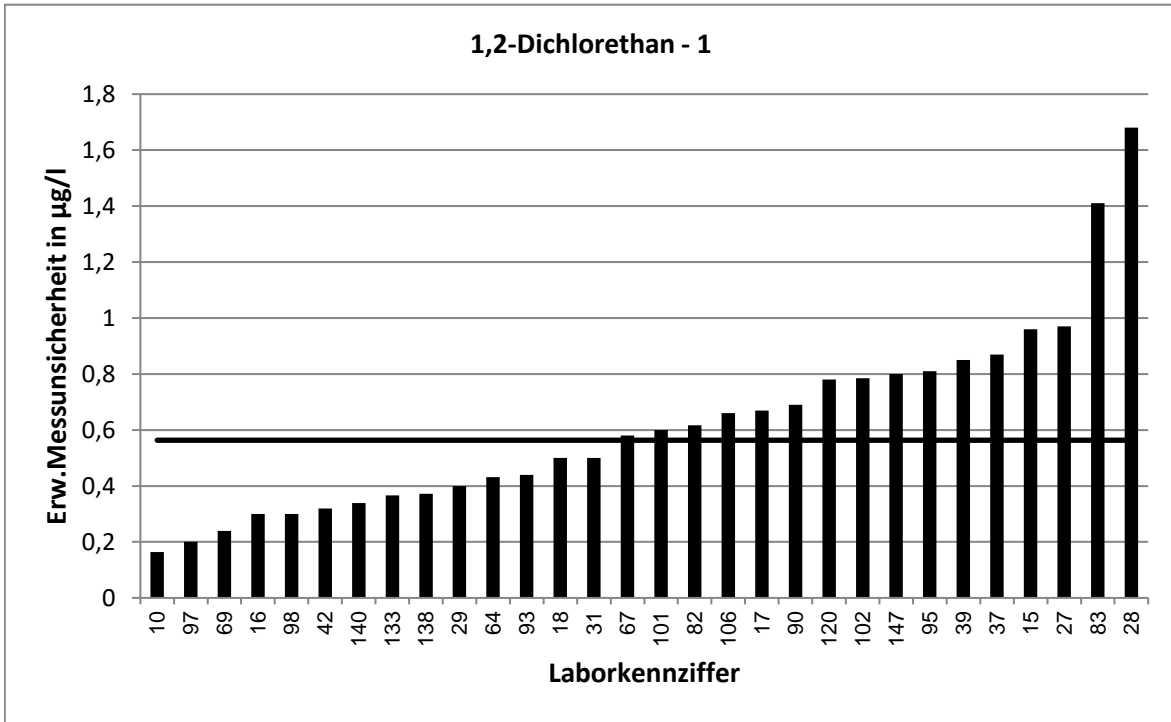


RV 3/21 - TW O2		1,2-Dichlorethan - 1			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		2,957 \pm 0,21			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		4,071			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		2,017			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
7	2,81			-0,3	e
9	3,3			0,6	e
10	1,91	0,164	-7,9	-2,2	f
13	1,21			-3,7	u
15	3,21	0,96	0,5	0,5	e
16	3,1	0,3	0,8	0,3	e
17	2,93	0,67	-0,1	-0,1	e
18	2,63	0,5	-1,2	-0,7	e
24	2,14			-1,7	e
27	3,33	0,97	0,8	0,7	e
28	2,72	1,68	-0,3	-0,5	e
29	3,59	0,4	2,8	1,1	e
31	2,518	0,5	-1,6	-0,9	e
34	3,168			0,4	e
37	2,9	0,87	-0,1	-0,1	e
39	3,118	0,85	0,4	0,3	e
40	2,83			-0,3	e
42	3,95	0,32	5,2	1,8	e
47	2,6			-0,8	e
64	2,88	0,432	-0,3	-0,2	e
67	2,85	0,58	-0,3	-0,2	e
69	3,351	0,24	2,5	0,7	e
70	2,55			-0,9	e
72	4,47			2,7	f
73	1,75			-2,6	f
82	2,94	0,617	-0,1	0,0	e
83	3,58	1,41	0,9	1,1	e
90	2,14	0,69	-2,3	-1,7	e
93	3,1	0,44	0,6	0,3	e
94	2,51			-1,0	e
95	2,7	0,81	-0,6	-0,5	e
96	3,697			1,3	e
97	4,015	0,2	7,3	1,9	e
98	3,12	0,3	0,9	0,3	e
101	4,01	0,6	3,3	1,9	e
102	2,756	0,785	-0,5	-0,4	e
105	2,69			-0,6	e
106	2,89	0,66	-0,2	-0,1	e
112	3,1			0,3	e
120	2,34	0,78	-1,5	-1,3	e
130	2,85			-0,2	e
133	3,0261	0,366	0,3	0,1	e
138	3,27	0,372	1,5	0,6	e
140	2,42	0,339	-2,7	-1,1	e
147	3,98	0,8	2,5	1,8	e

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

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

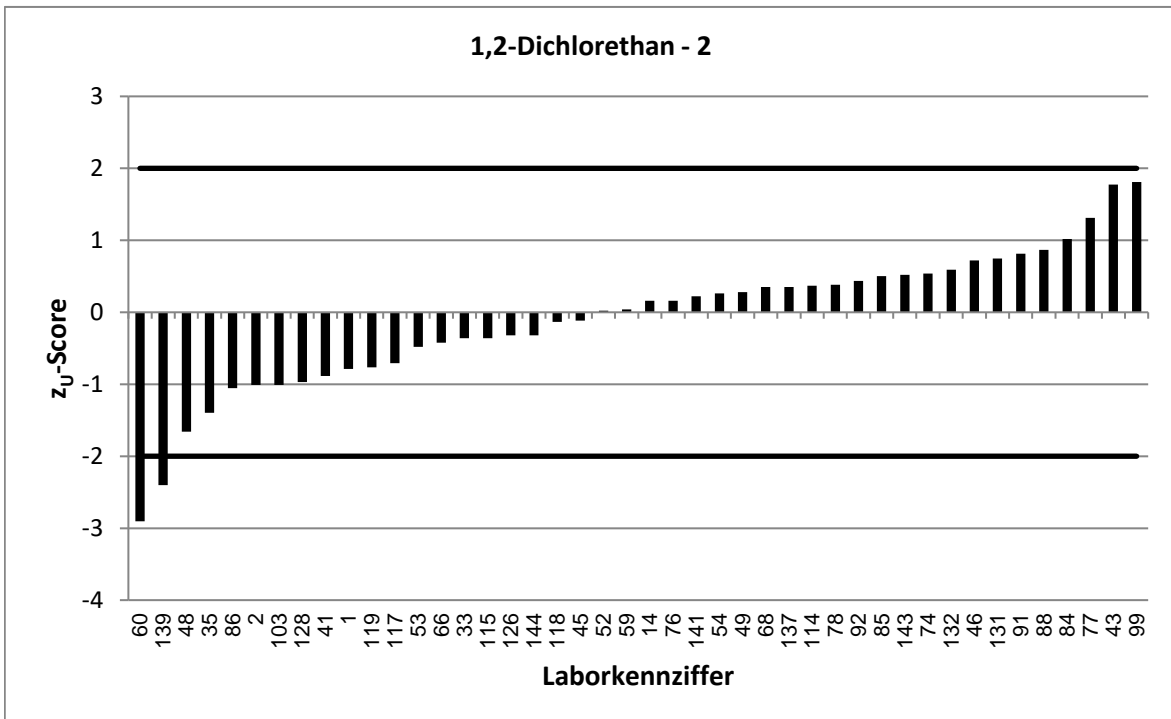
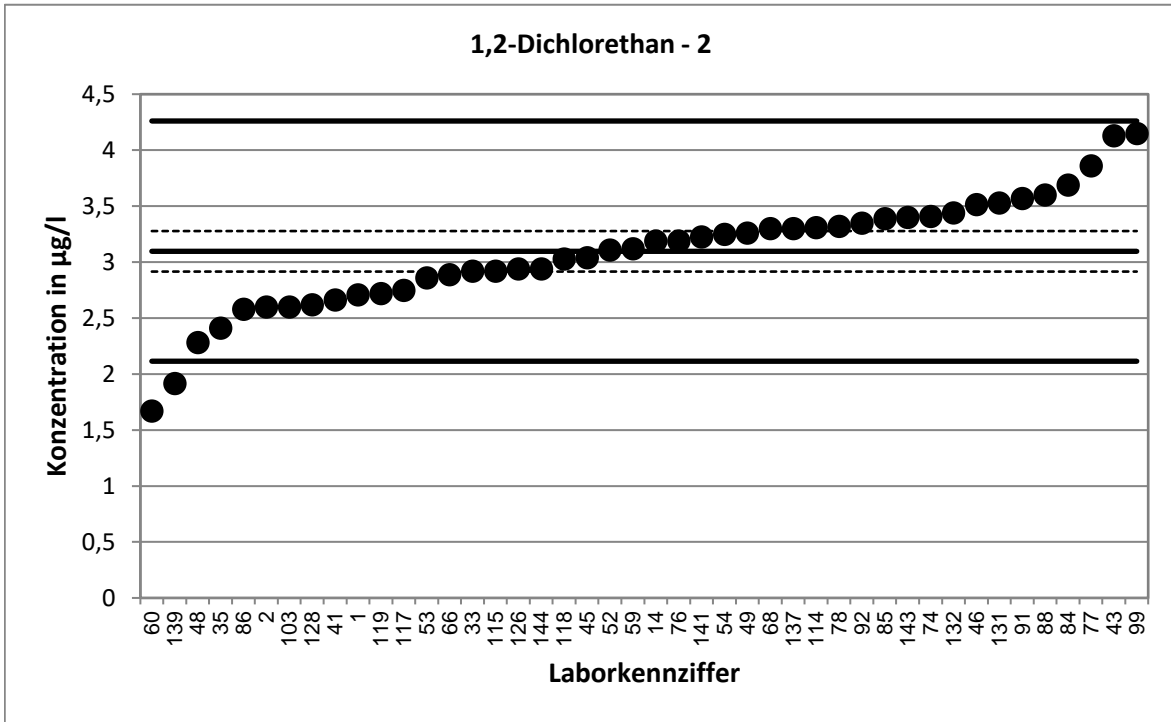


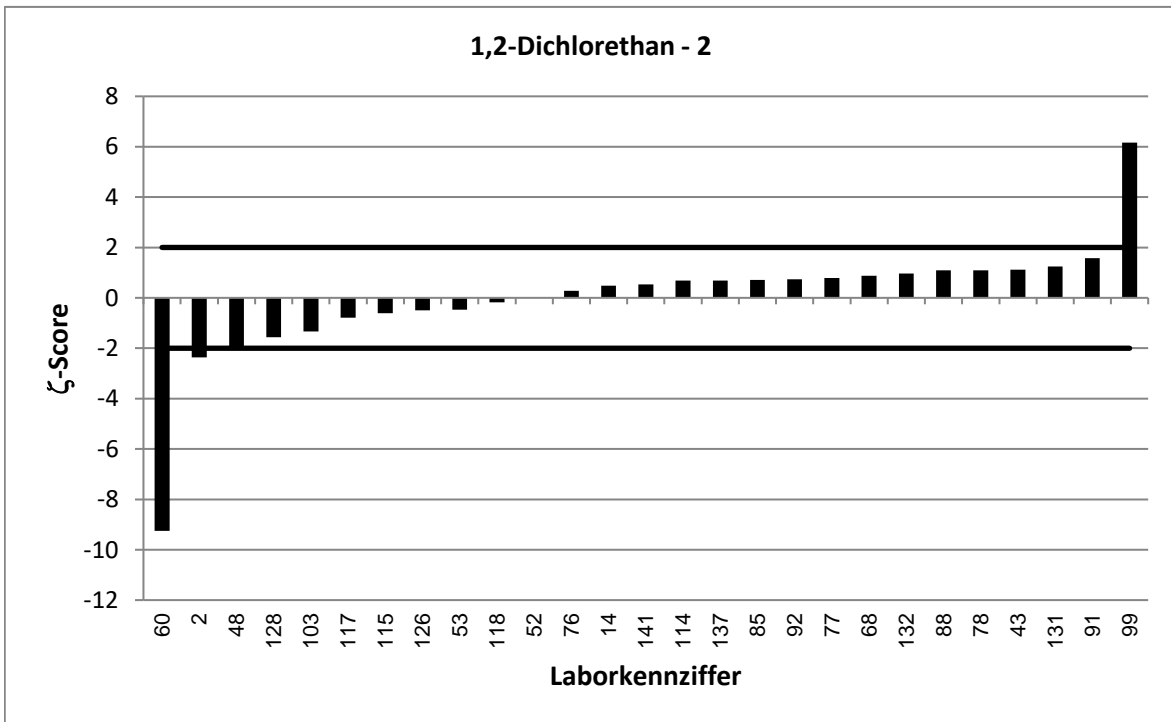
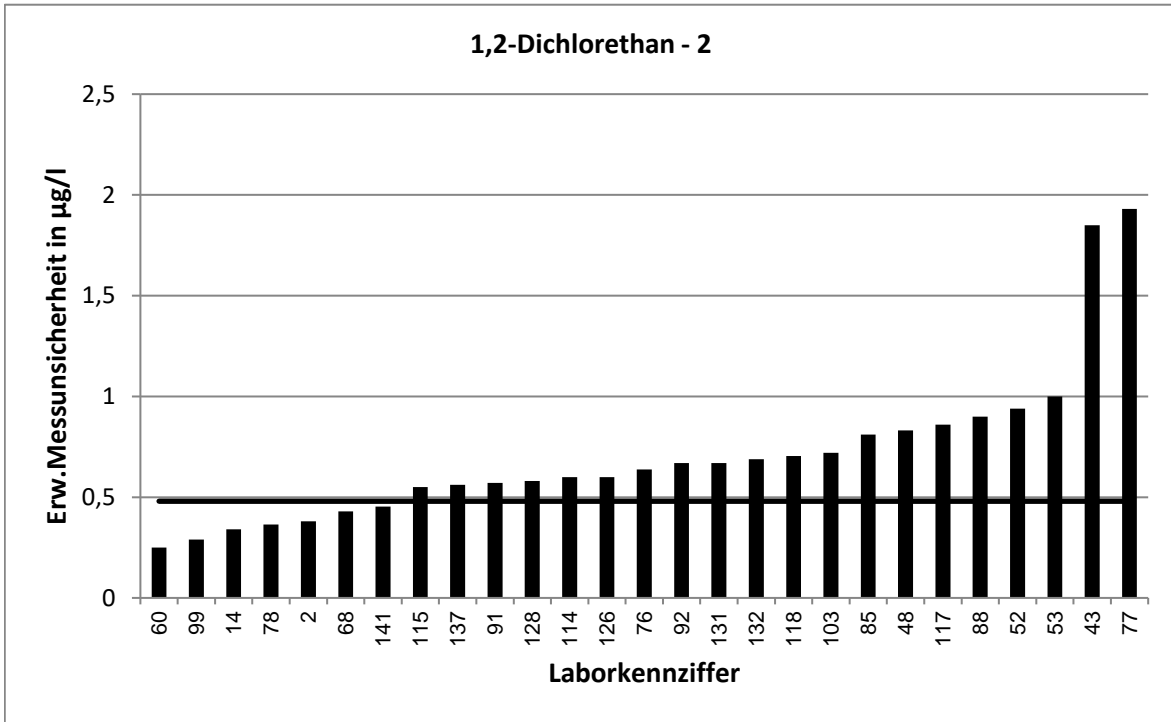


RV 3/21 - TW O2		1,2-Dichlorethan - 2			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		3,096 \pm 0,181			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		4,26			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		2,115			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	2,71			-0,8	e
2	2,6	0,38	-2,4	-1,0	e
14	3,19	0,34	0,5	0,2	e
33	2,92			-0,4	e
35	2,41			-1,4	e
41	2,662			-0,9	e
43	4,13	1,85	1,1	1,8	e
45	3,04			-0,1	e
46	3,516			0,7	e
48	2,283	0,831	-1,9	-1,7	e
49	3,26			0,3	e
52	3,11	0,939	0,0	0,0	e
53	2,86	1	-0,5	-0,5	e
54	3,25			0,3	e
59	3,12			0,0	e
60	1,67	0,25	-9,2	-2,9	f
66	2,89			-0,4	e
68	3,3	0,43	0,9	0,3	e
74	3,41			0,5	e
76	3,19	0,638	0,3	0,2	e
77	3,86	1,93	0,8	1,3	e
78	3,32	0,365	1,1	0,4	e
84	3,69			1,0	e
85	3,39	0,81	0,7	0,5	e
86	2,58			-1,1	e
88	3,6	0,9	1,1	0,9	e
91	3,57	0,571	1,6	0,8	e
92	3,35	0,67	0,7	0,4	e
99	4,15	0,29	6,2	1,8	e
103	2,6	0,72	-1,3	-1,0	e
114	3,31	0,6	0,7	0,4	e
115	2,92	0,55	-0,6	-0,4	e
117	2,75	0,86	-0,8	-0,7	e
118	3,03	0,704	-0,2	-0,1	e
119	2,72			-0,8	e
126	2,94	0,6	-0,5	-0,3	e
128	2,62	0,58	-1,6	-1,0	e
131	3,53	0,67	1,2	0,7	e
132	3,44	0,688	1,0	0,6	e
137	3,3	0,561	0,7	0,3	e
139	1,917			-2,4	f
141	3,225	0,453	0,5	0,2	e
143	3,4			0,5	e
144	2,94			-0,3	e

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

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

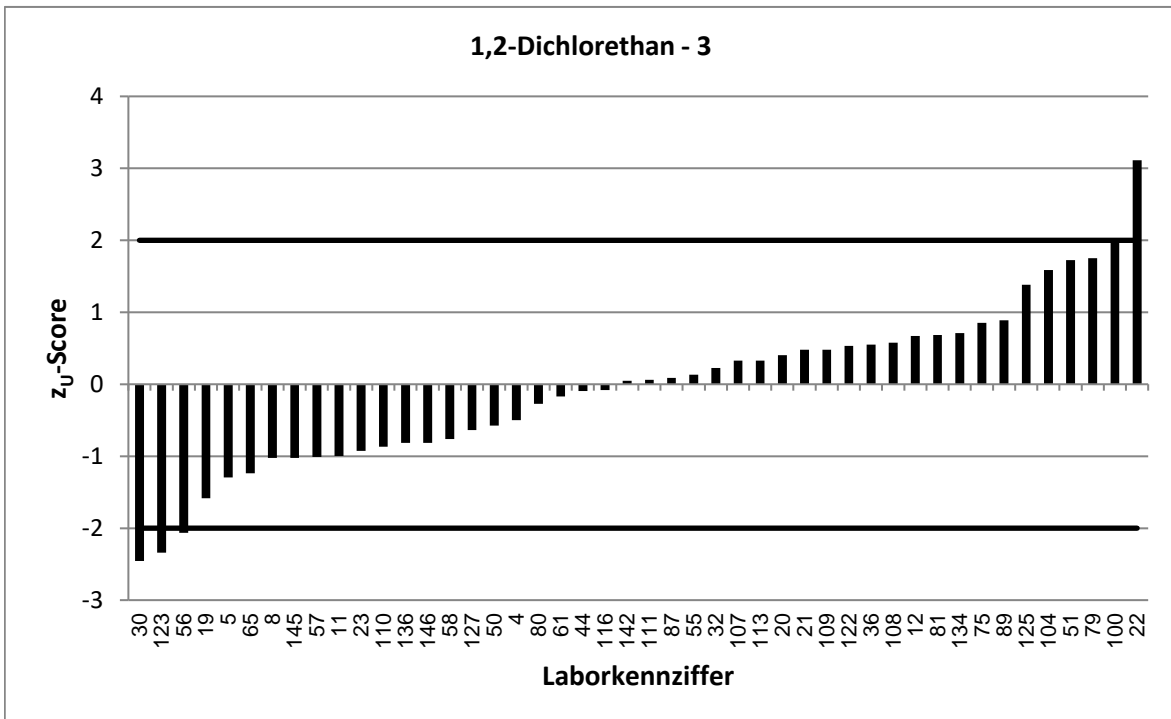
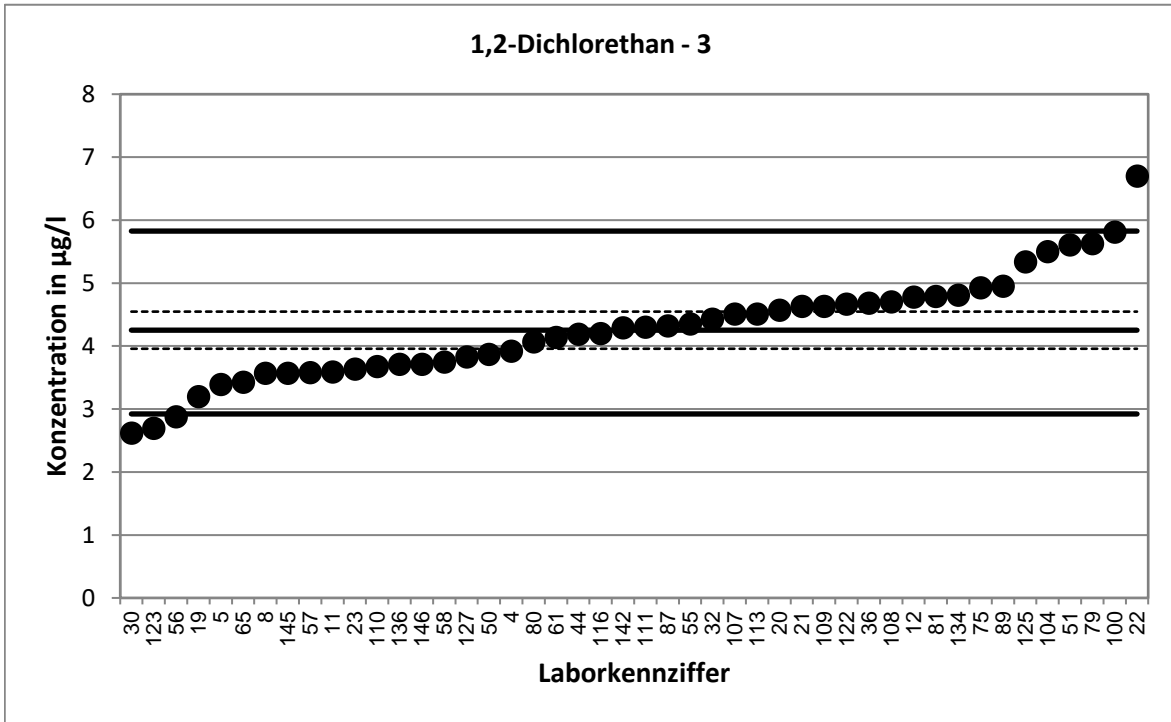


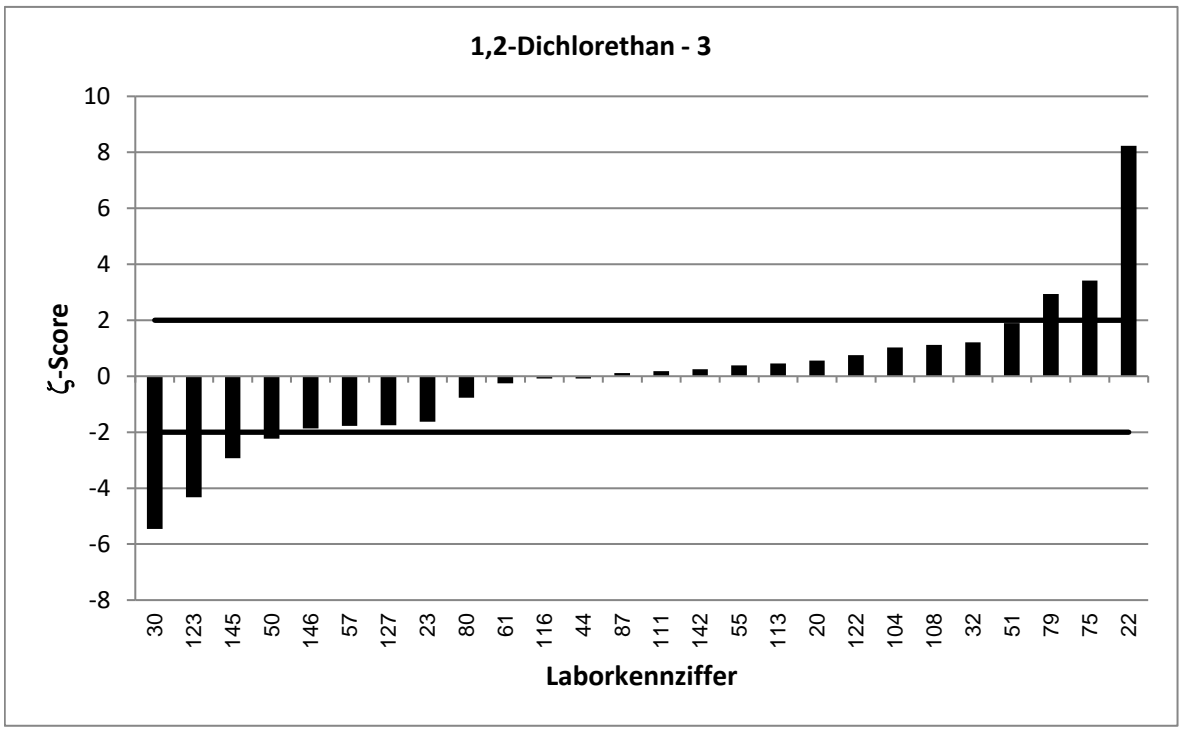
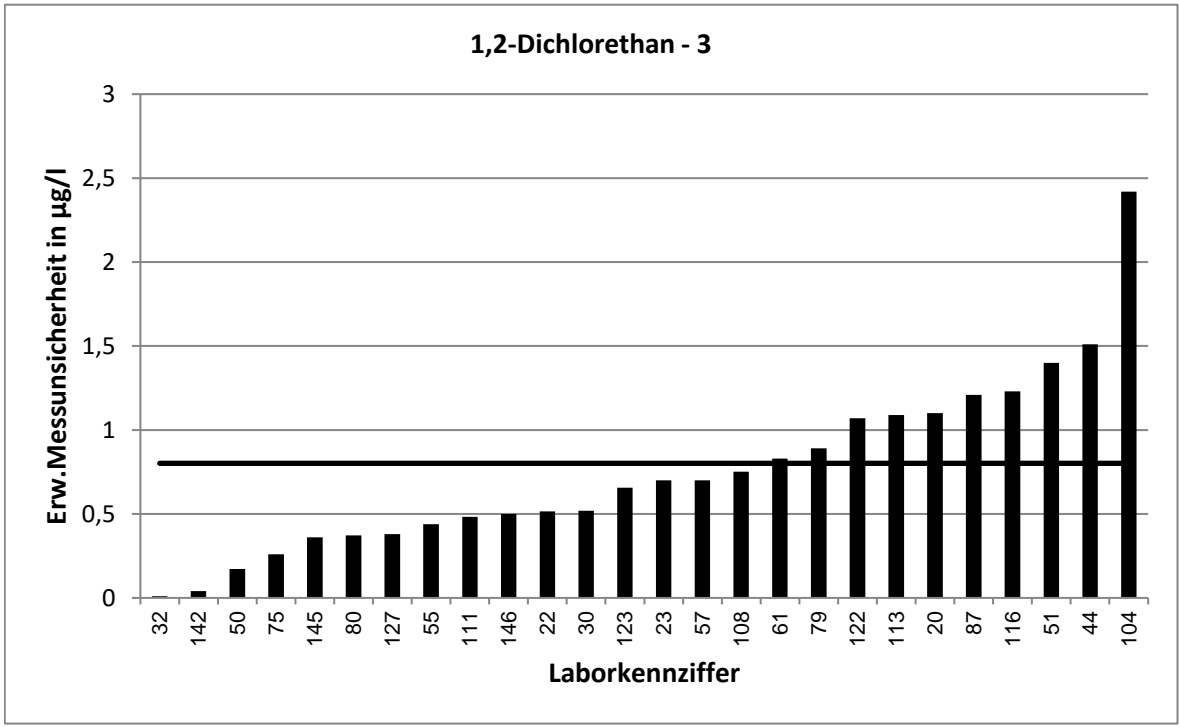


RV 3/21 - TW O2		1,2-Dichlorethan - 3			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		4,252 \pm 0,295			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		5,826			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		2,922			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
4	3,92			-0,5	e
5	3,39			-1,3	e
8	3,57			-1,0	e
11	3,59			-1,0	e
12	4,78			0,7	e
19	3,2			-1,6	e
20	4,57	1,1	0,6	0,4	e
21	4,63			0,5	e
22	6,7	0,516	8,2	3,1	u
23	3,635	0,7	-1,6	-0,9	e
30	2,62	0,52	-5,5	-2,5	f
32	4,4315	0,01	1,2	0,2	e
36	4,685			0,5	e
44	4,19	1,51	-0,1	-0,1	e
50	3,87	0,173	-2,2	-0,6	e
51	5,61	1,4	1,9	1,7	e
55	4,355	0,44	0,4	0,1	e
56	2,88			-2,1	f
57	3,58	0,7	-1,8	-1,0	e
58	3,747			-0,8	e
61	4,14	0,829	-0,3	-0,2	e
65	3,43			-1,2	e
75	4,925	0,261	3,4	0,9	e
79	5,63	0,89	2,9	1,8	e
80	4,07	0,373	-0,8	-0,3	e
81	4,79			0,7	e
87	4,32	1,21	0,1	0,1	e
89	4,95			0,9	e
100	5,81			2,0	e
104	5,5	2,42	1,0	1,6	e
107	4,51			0,3	e
108	4,705	0,752	1,1	0,6	e
109	4,63			0,5	e
110	3,675			-0,9	e
111	4,302	0,482	0,2	0,1	e
113	4,51	1,09	0,5	0,3	e
116	4,198	1,23	-0,1	-0,1	e
122	4,67	1,07	0,8	0,5	e
123	2,697	0,656	-4,3	-2,3	f
125	5,34			1,4	e
127	3,83	0,38	-1,8	-0,6	e
134	4,81			0,7	e
136	3,71			-0,8	e
142	4,29	0,04	0,3	0,0	e
145	3,57	0,36	-2,9	-1,0	e
146	3,71	0,5	-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

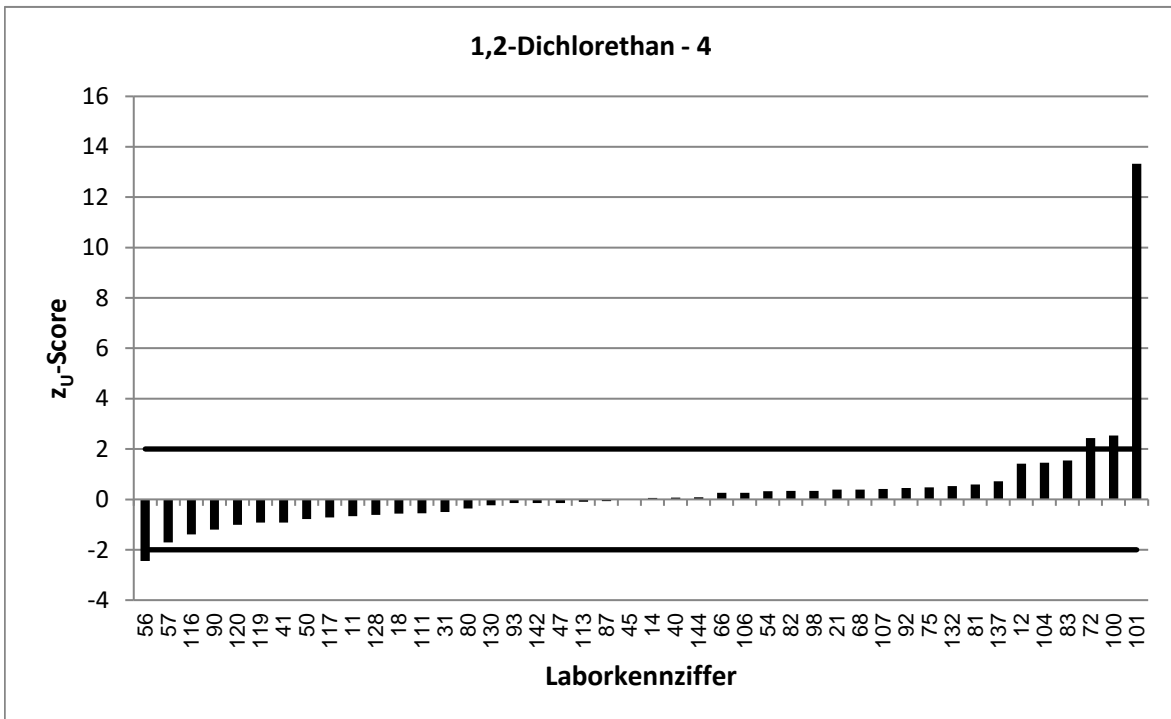
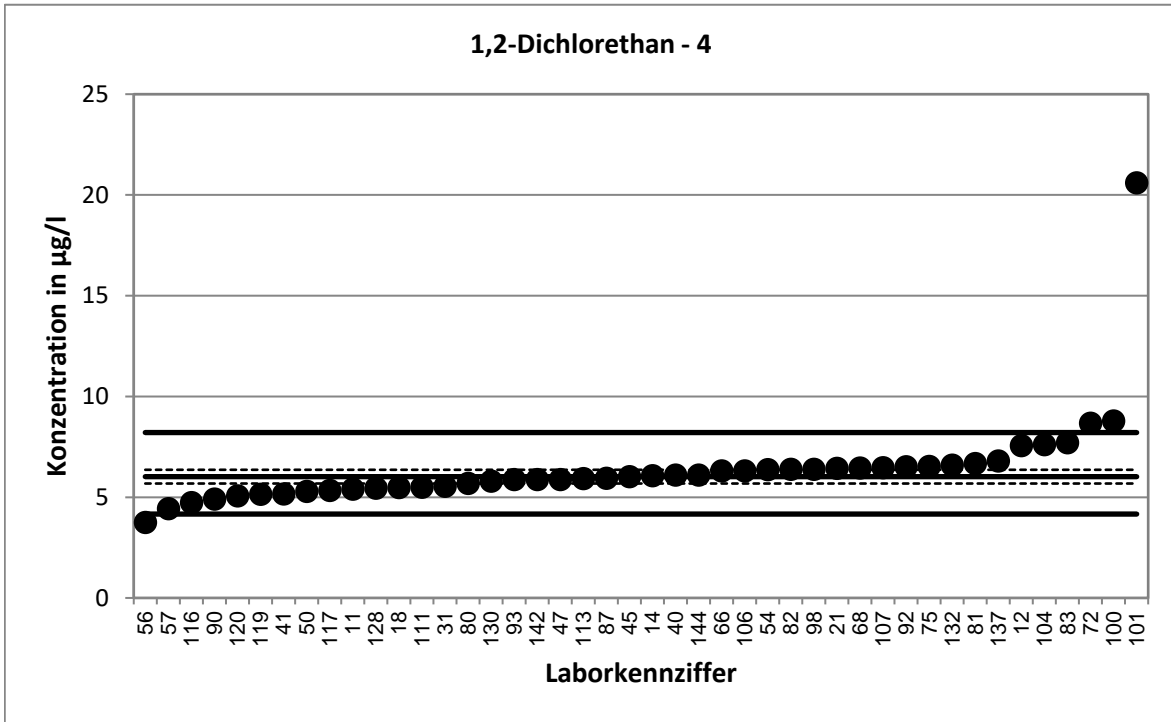


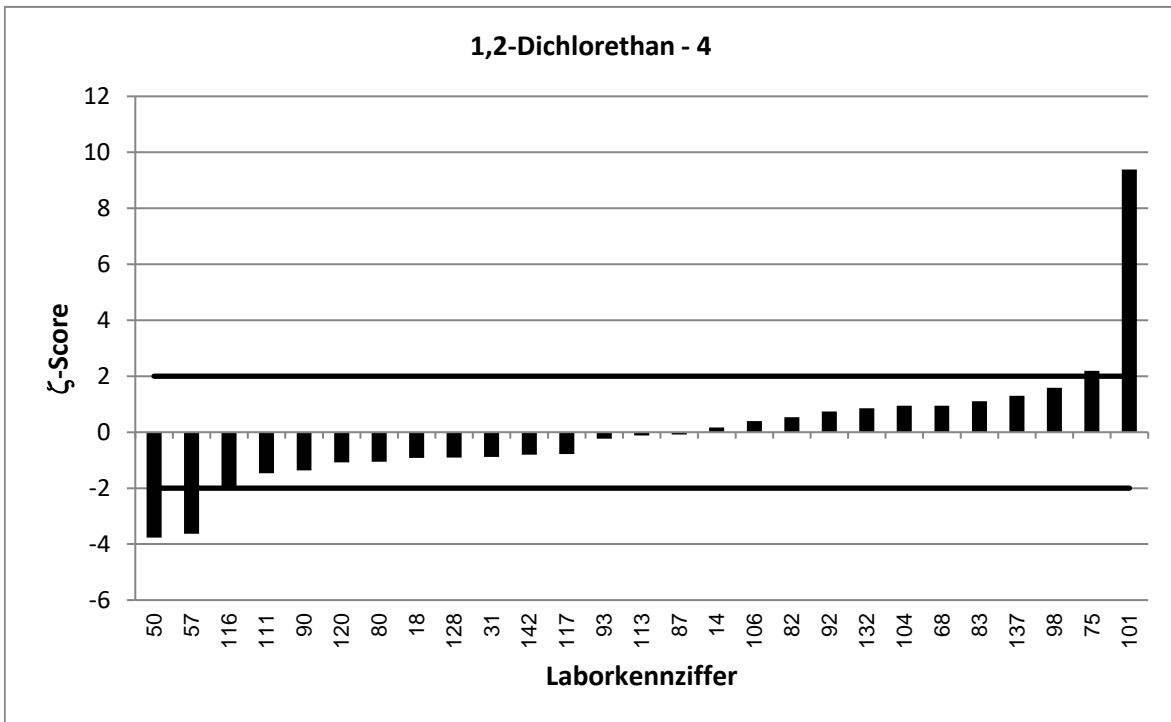
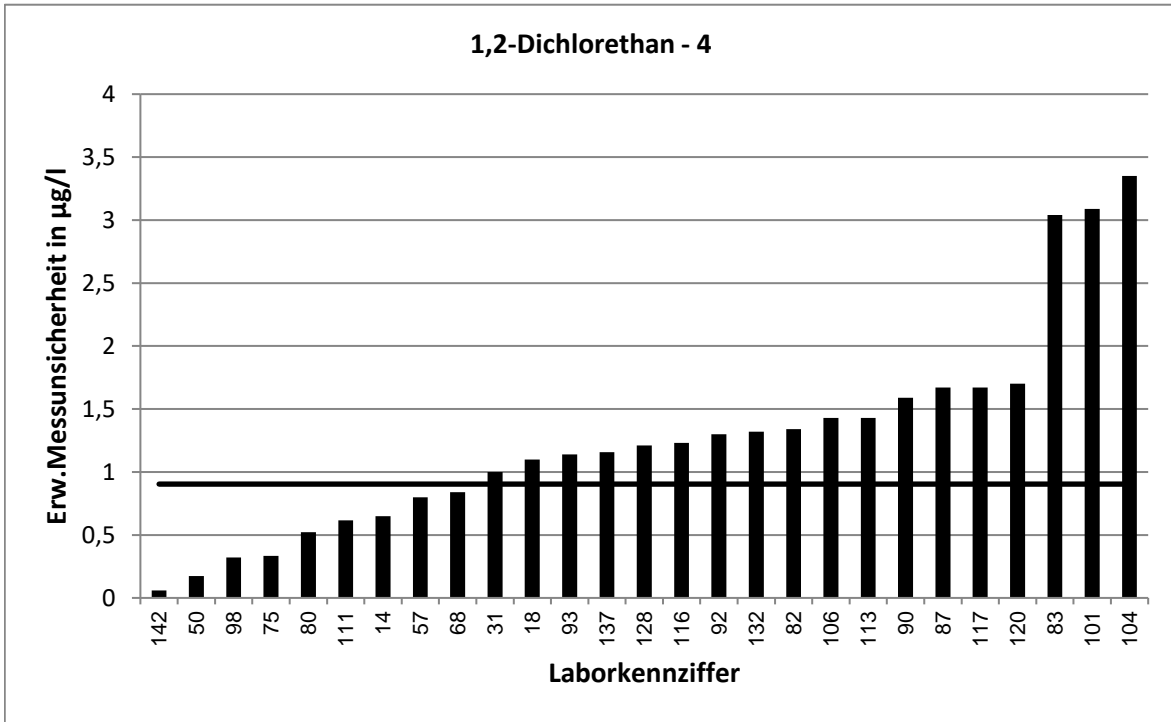


RV 3/21 - TW O2		1,2-Dichlorethan - 4			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		6,02 \pm 0,341			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		8,209			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		4,164			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
11	5,4			-0,7	e
12	7,57			1,4	e
14	6,08	0,65	0,2	0,1	e
18	5,49	1,1	-0,9	-0,6	e
21	6,44			0,4	e
31	5,551	1	-0,9	-0,5	e
40	6,1			0,1	e
41	5,166			-0,9	e
45	6,03			0,0	e
47	5,89			-0,1	e
50	5,3	0,173	-3,8	-0,8	e
54	6,37			0,3	e
56	3,75			-2,4	f
57	4,44	0,8	-3,6	-1,7	e
66	6,31			0,3	e
68	6,45	0,84	0,9	0,4	e
72	8,68			2,4	f
75	6,541	0,333	2,2	0,5	e
80	5,69	0,522	-1,1	-0,4	e
81	6,67			0,6	e
82	6,39	1,34	0,5	0,3	e
83	7,71	3,04	1,1	1,5	e
87	5,95	1,67	-0,1	-0,1	e
90	4,91	1,59	-1,4	-1,2	e
92	6,52	1,3	0,7	0,5	e
93	5,88	1,14	-0,2	-0,2	e
98	6,39	0,32	1,6	0,3	e
100	8,79			2,5	f
101	20,6	3,09	9,4	13,3	u
104	7,61	3,35	0,9	1,5	e
106	6,31	1,43	0,4	0,3	e
107	6,47			0,4	e
111	5,504	0,616	-1,5	-0,6	e
113	5,93	1,43	-0,1	-0,1	e
116	4,734	1,23	-2,0	-1,4	e
117	5,35	1,67	-0,8	-0,7	e
119	5,16			-0,9	e
120	5,08	1,7	-1,1	-1,0	e
128	5,45	1,21	-0,9	-0,6	e
130	5,8			-0,2	e
132	6,6	1,32	0,9	0,5	e
137	6,8	1,156	1,3	0,7	e
142	5,88	0,06	-0,8	-0,2	e
144	6,11			0,1	e

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

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





RV 3/21 - TW O2		1,2-Dichlorethan - 5			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		9,383 \pm 0,526			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		12,72			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		6,543			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
8	8			-1,0	e
16	9,16	0,1	-0,8	-0,2	e
23	8,093	1,5	-1,6	-0,9	e
24	7,54			-1,3	e
28	9,06	5,6	-0,1	-0,2	e
30	5,74	1,15	-5,8	-2,6	f
33	8,52			-0,6	e
37	9,62	2,89	0,2	0,1	e
41	8,626			-0,5	e
42	12,8	0,21	12,1	2,0	e
46	10,72			0,8	e
49	9,69			0,2	e
51	12	3	1,7	1,6	e
52	10	3,03	0,4	0,4	e
53	7,83	2,6	-1,2	-1,1	e
56	6,18			-2,3	f
57	6,93	1,3	-3,5	-1,7	e
58	9,011			-0,3	e
59	10,7			0,8	e
68	9,57	1,25	0,3	0,1	e
69	10,191	0,24	2,8	0,5	e
70	8,48			-0,6	e
74	9,56			0,1	e
79	10,51	1,65	1,3	0,7	e
83	11,5	4,52	0,9	1,3	e
84	8,04			-0,9	e
85	10,2	2,4	0,7	0,5	e
89	11,28			1,1	e
98	10,46	0,57	2,8	0,6	e
100	14,2			2,9	f
107	9,84			0,3	e
108	10,163	1,626	0,9	0,5	e
109	10,12			0,4	e
112	9,84			0,3	e
115	8,59	1,63	-0,9	-0,6	e
116	8,917	1,23	-0,7	-0,3	e
118	9,51	1,97	0,1	0,1	e
122	9,48	2,17	0,1	0,1	e
123	5,836	1,42	-4,7	-2,5	f
126	9,24	1,2	-0,2	-0,1	e
134	10,1			0,4	e
136	7,02			-1,7	e
138	10,3	1,18	1,4	0,5	e
142	9,1	0,09	-1,1	-0,2	e
143	10,41			0,6	e
145	10,5	1	2,0	0,7	e

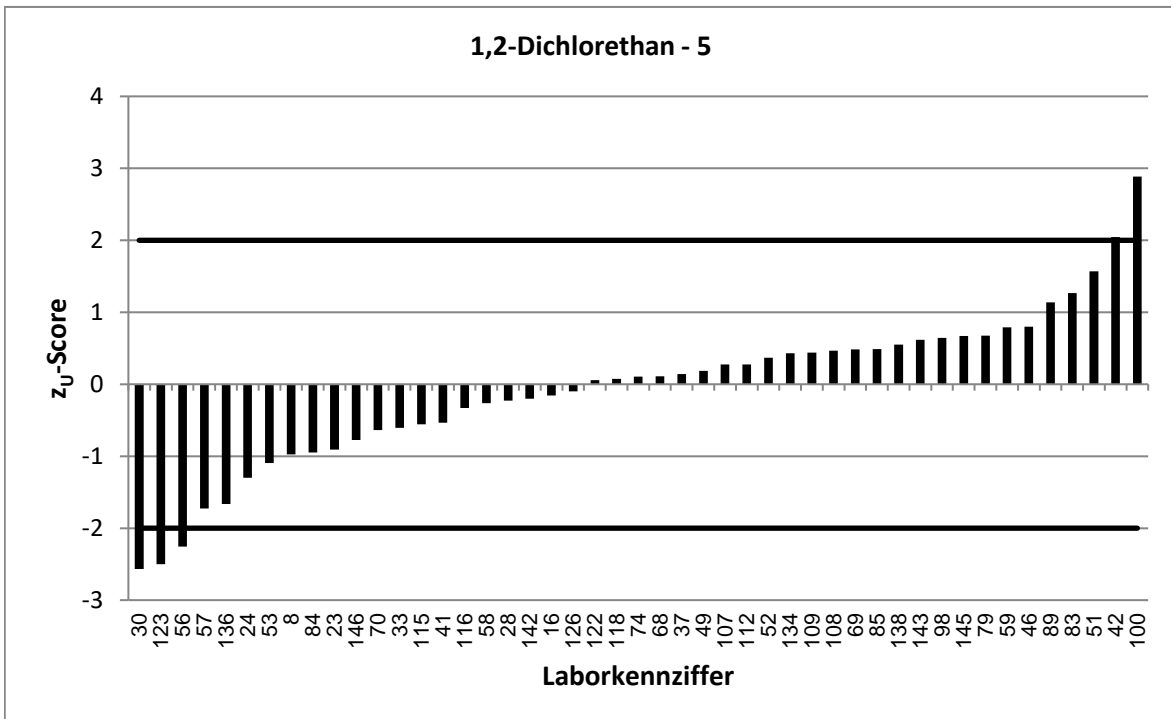
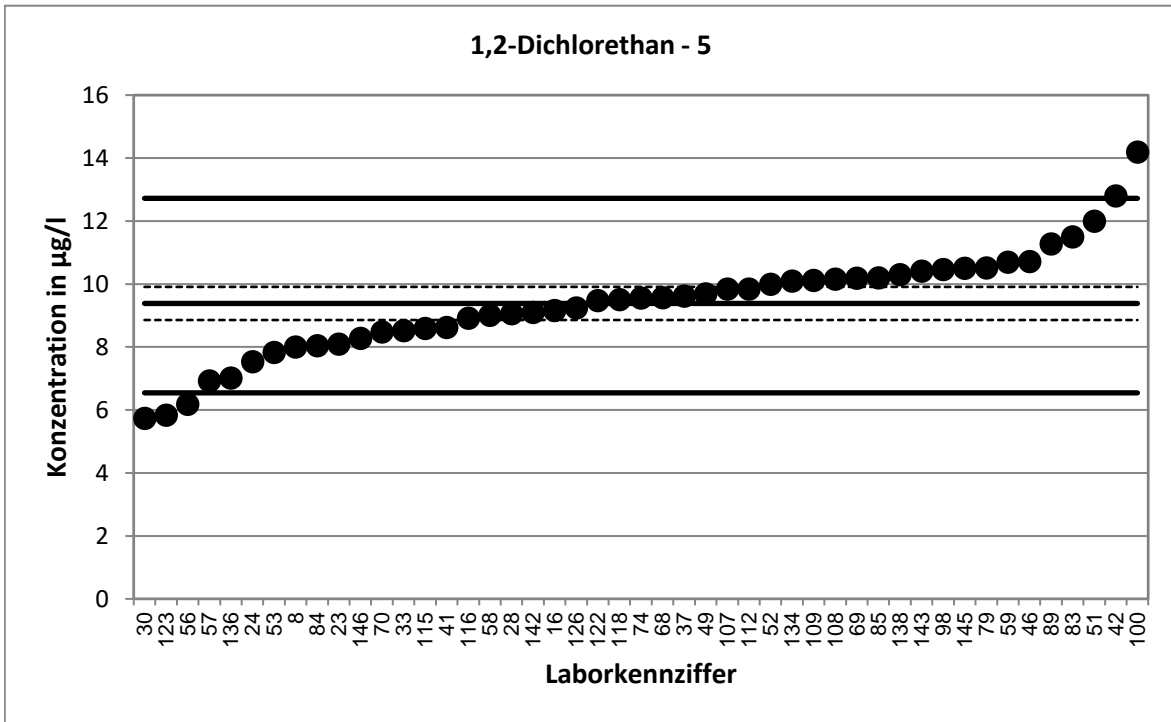
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

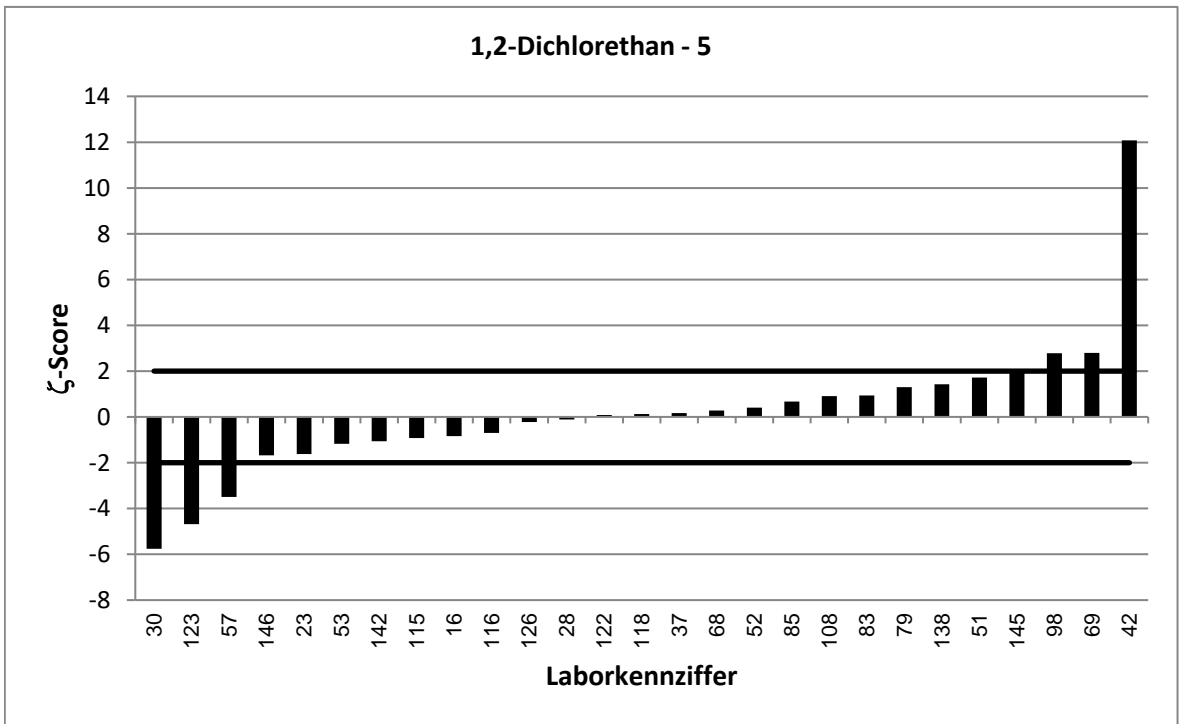
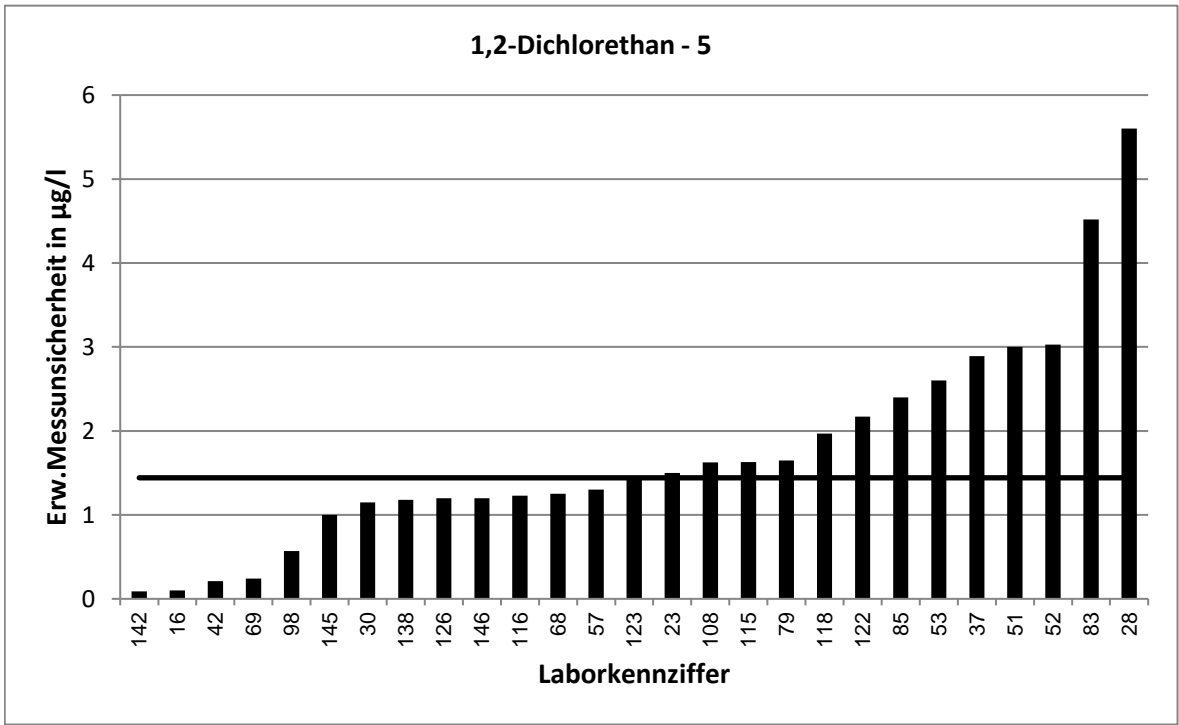
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 3/21 - TW O2		1,2-Dichlorethan - 5			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		9,383		$\pm 0,526$	
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		12,72			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		6,543			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
146	8,28	1,2	-1,7	-0,8	e

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

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

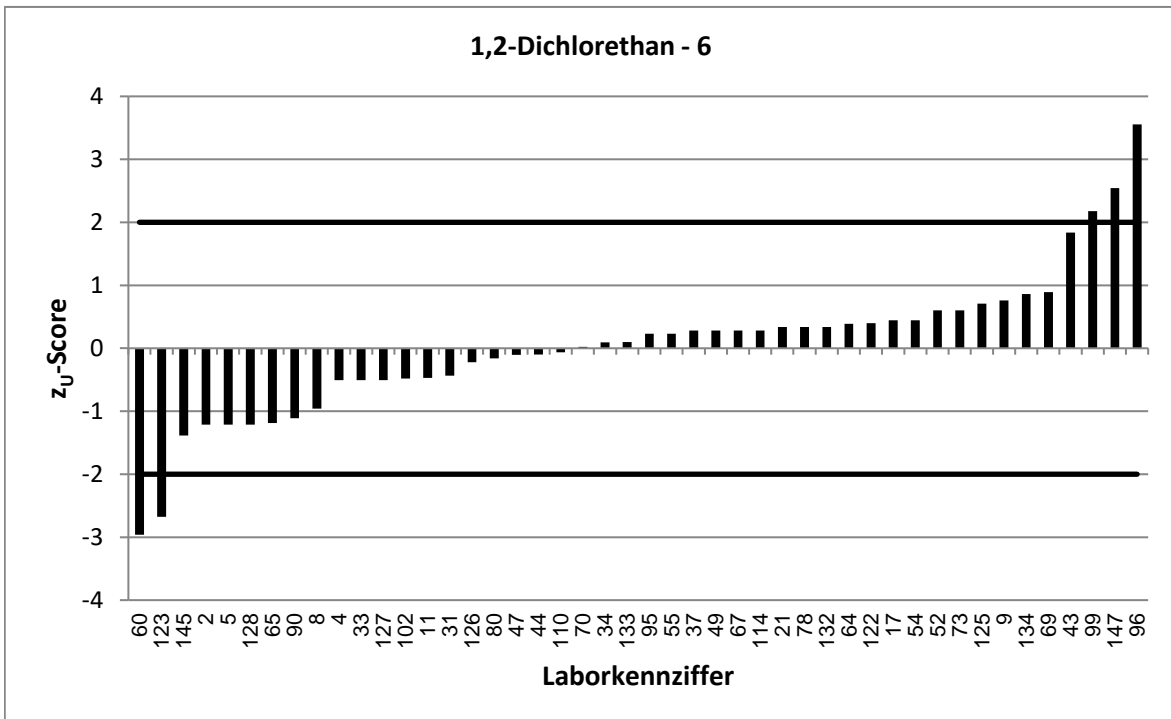
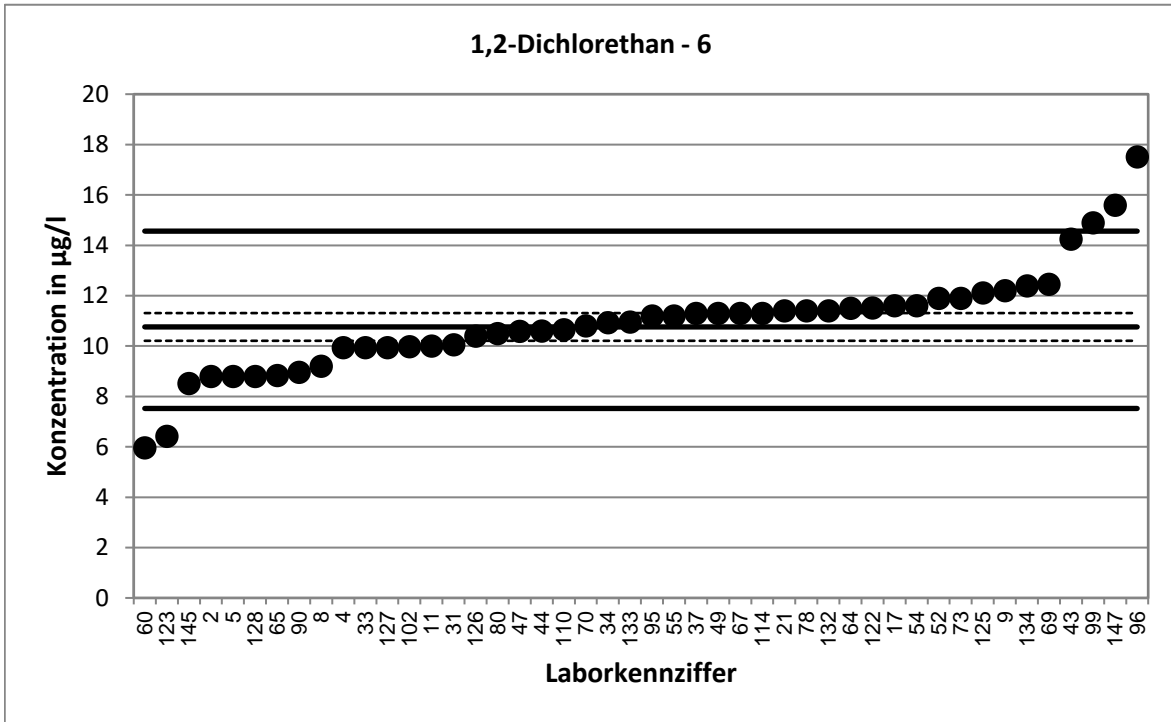


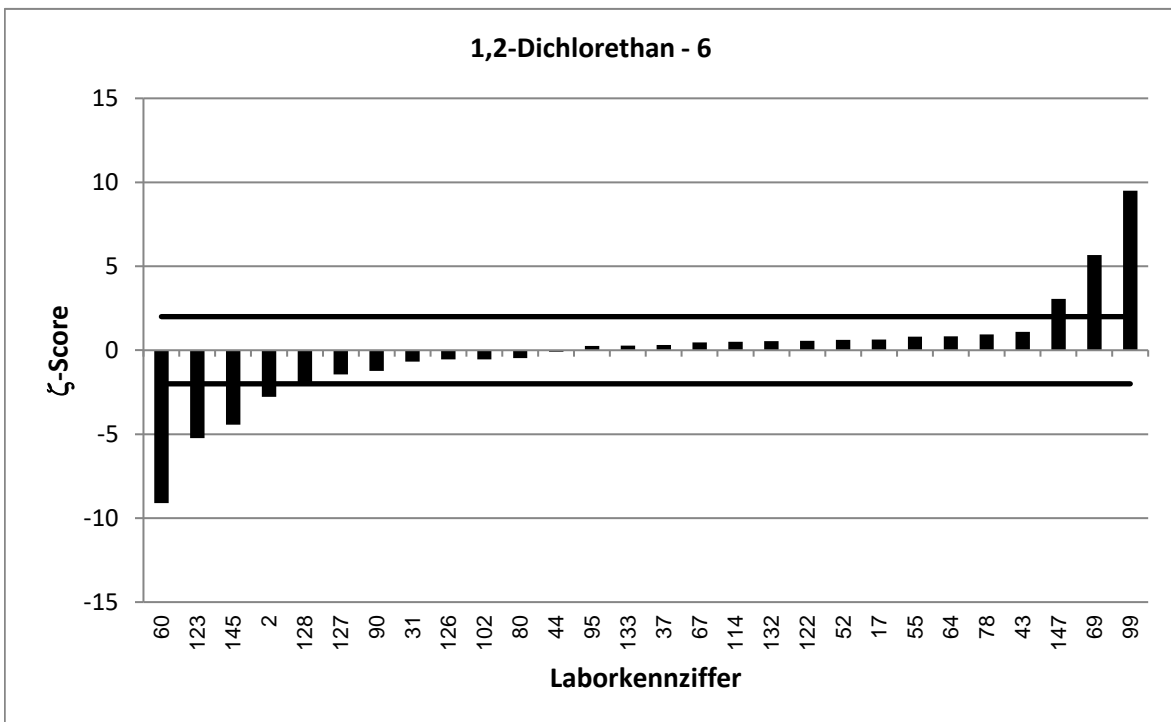
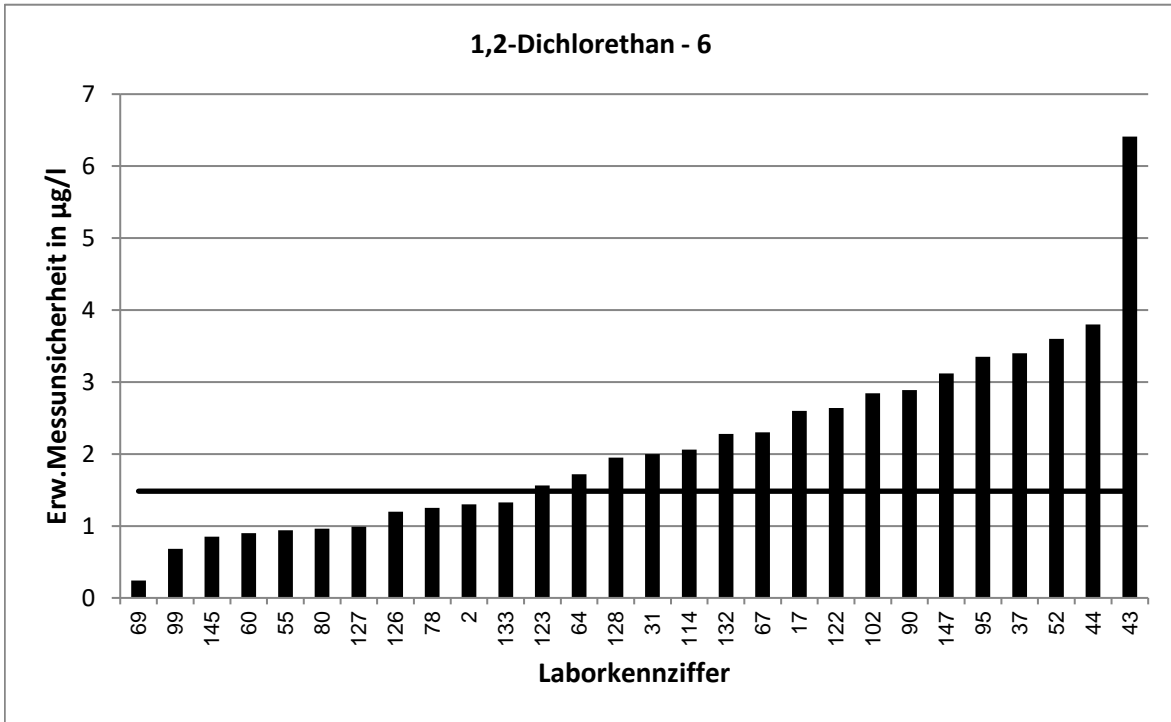


RV 3/21 - TW O2		1,2-Dichlorethan - 6			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		10,76 \pm 0,55			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		14,56			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		7,523			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	8,8	1,3	-2,8	-1,2	e
4	9,94			-0,5	e
5	8,8			-1,2	e
8	9,21			-1,0	e
9	12,2			0,8	e
11	10			-0,5	e
17	11,6	2,6	0,6	0,4	e
21	11,4			0,3	e
31	10,057	2	-0,7	-0,4	e
33	9,94			-0,5	e
34	10,936			0,1	e
37	11,3	3,4	0,3	0,3	e
43	14,25	6,41	1,1	1,8	e
44	10,6	3,8	-0,1	-0,1	e
47	10,59			-0,1	e
49	11,3			0,3	e
52	11,9	3,6	0,6	0,6	e
54	11,6			0,4	e
55	11,203	0,94	0,8	0,2	e
60	5,97	0,9	-9,1	-3,0	u
64	11,5	1,72	0,8	0,4	e
65	8,84			-1,2	e
67	11,3	2,3	0,5	0,3	e
69	12,453	0,24	5,7	0,9	e
70	10,8			0,0	e
73	11,9			0,6	e
78	11,4	1,251	0,9	0,3	e
80	10,5	0,964	-0,5	-0,2	e
90	8,958	2,89	-1,2	-1,1	e
95	11,2	3,35	0,3	0,2	e
96	17,519			3,6	u
99	14,9	0,68	9,5	2,2	f
102	9,979	2,844	-0,5	-0,5	e
110	10,658			-0,1	e
114	11,3	2,06	0,5	0,3	e
122	11,52	2,64	0,6	0,4	e
123	6,425	1,563	-5,2	-2,7	f
125	12,11			0,7	e
126	10,4	1,2	-0,5	-0,2	e
127	9,94	0,99	-1,4	-0,5	e
128	8,8	1,95	-1,9	-1,2	e
132	11,4	2,28	0,5	0,3	e
133	10,952	1,325	0,3	0,1	e
134	12,4			0,9	e
145	8,52	0,85	-4,4	-1,4	e
147	15,6	3,12	3,1	2,5	f

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

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

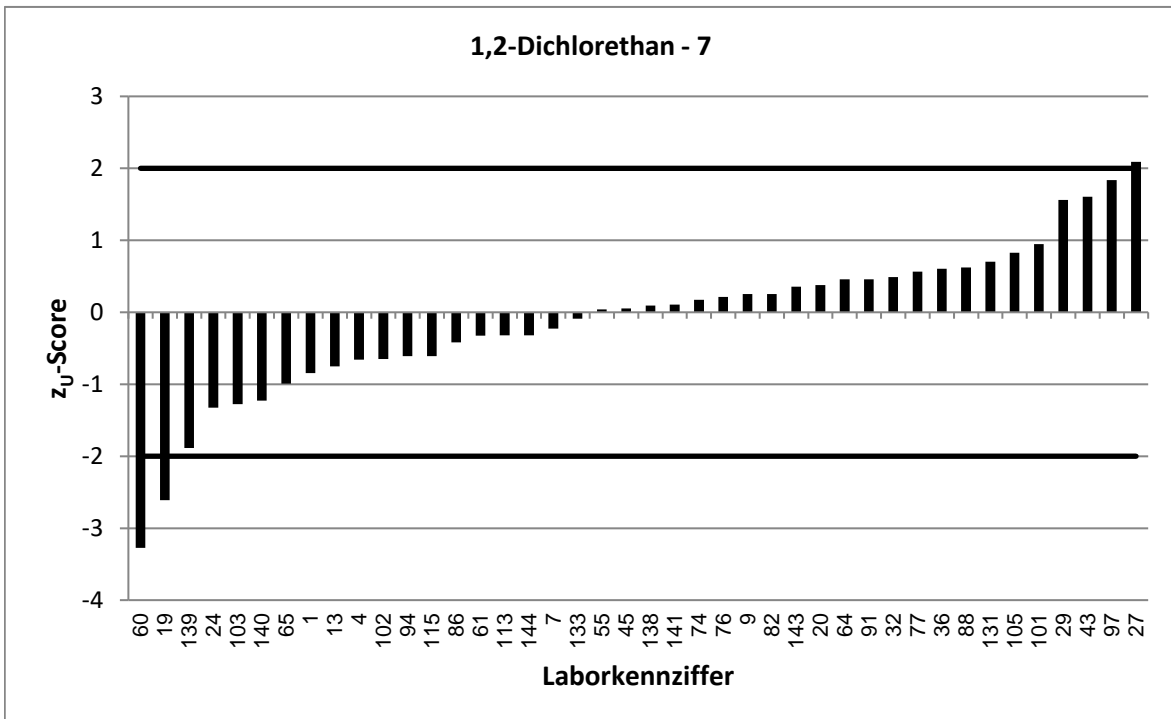
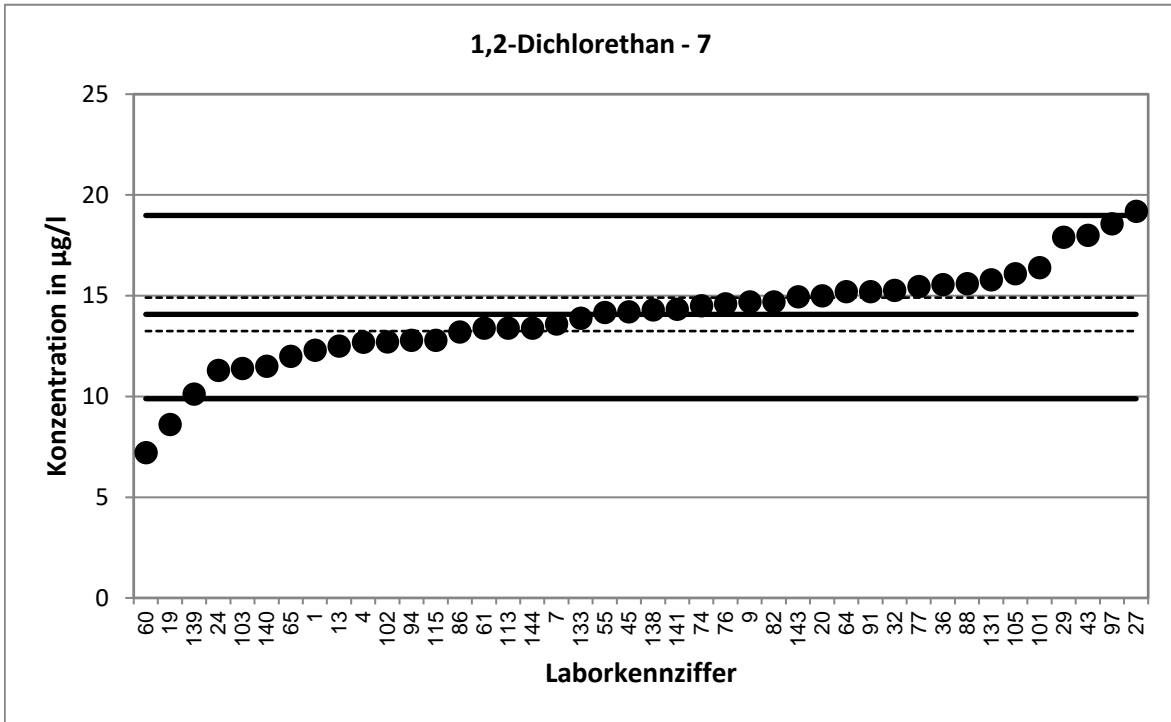


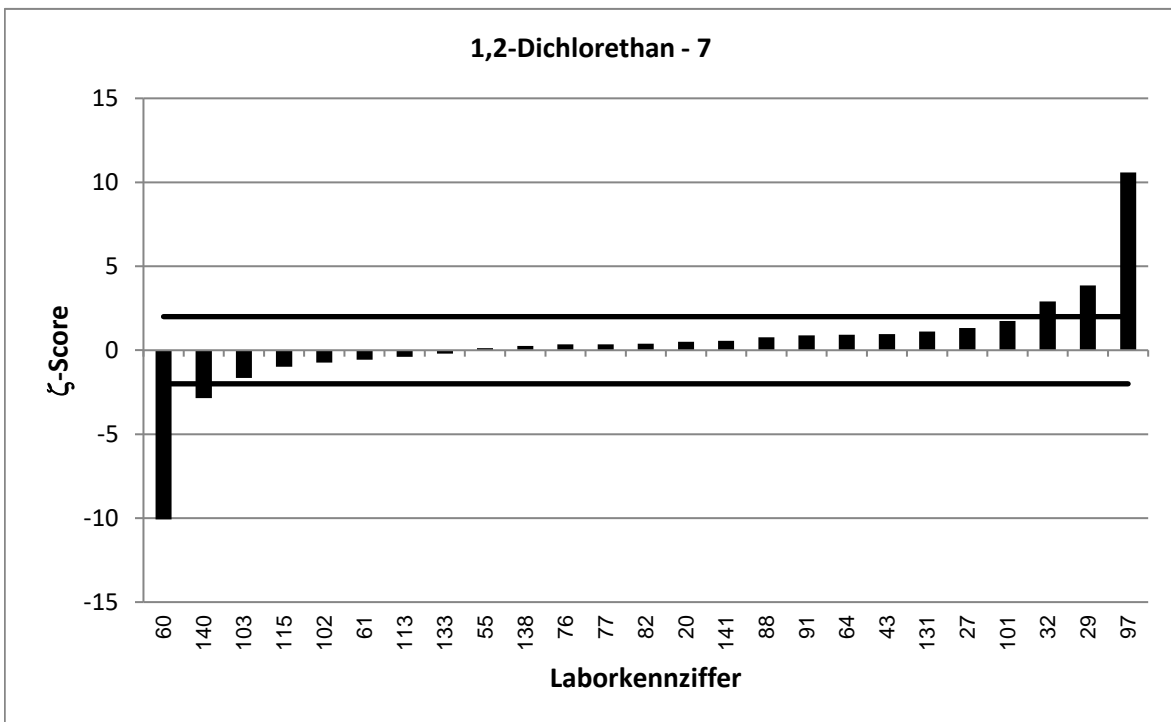
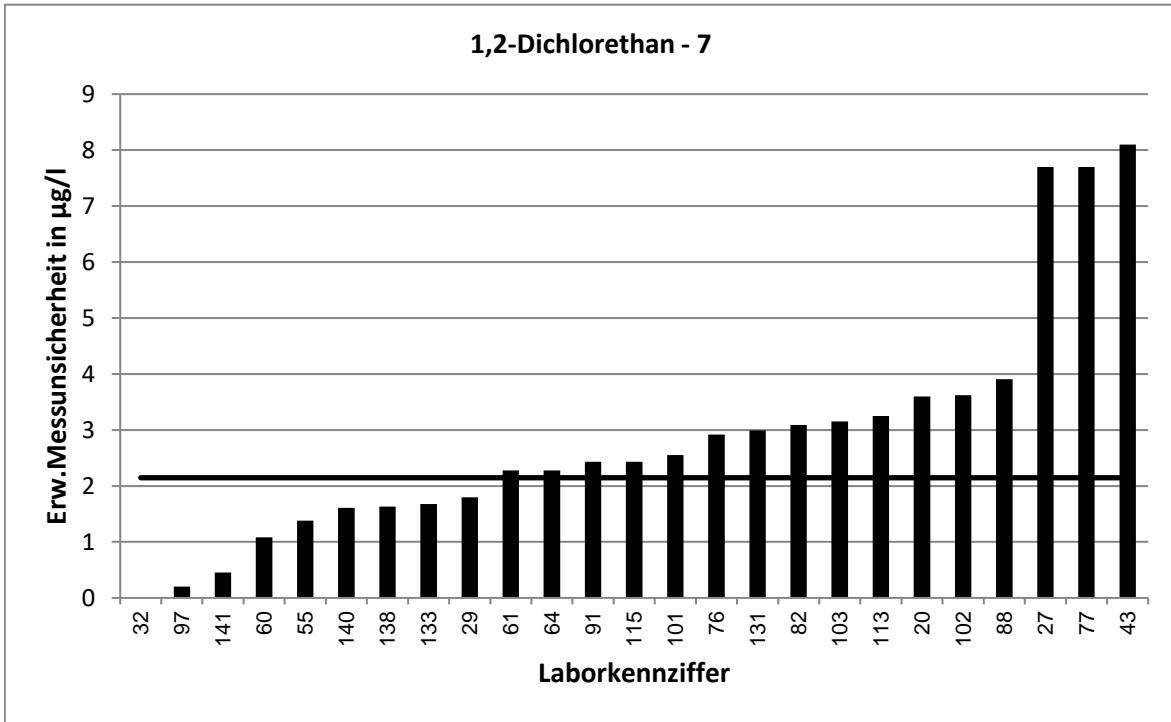


RV 3/21 - TW O2		1,2-Dichlorethan - 7			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		14,07 \pm 0,83			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		18,98			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		9,887			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	12,3			-0,8	e
4	12,7			-0,7	e
7	13,6			-0,2	e
9	14,7			0,3	e
13	12,5			-0,8	e
19	8,61			-2,6	f
20	15	3,6	0,5	0,4	e
24	11,3			-1,3	e
27	19,2	7,7	1,3	2,1	f
29	17,9	1,8	3,9	1,6	e
32	15,2771	0,01	2,9	0,5	e
36	15,56			0,6	e
43	18,01	8,1	1,0	1,6	e
45	14,2			0,1	e
55	14,175	1,38	0,1	0,0	e
60	7,22	1,08	-10,1	-3,3	u
61	13,39	2,28	-0,6	-0,3	e
64	15,2	2,28	0,9	0,5	e
65	12			-1,0	e
74	14,5			0,2	e
76	14,6	2,92	0,3	0,2	e
77	15,46	7,7	0,4	0,6	e
82	14,7	3,09	0,4	0,3	e
86	13,2			-0,4	e
88	15,6	3,91	0,8	0,6	e
91	15,2	2,43	0,9	0,5	e
94	12,8			-0,6	e
97	18,58	0,2	10,6	1,8	e
101	16,4	2,55	1,7	0,9	e
102	12,711	3,622	-0,7	-0,7	e
103	11,4	3,15	-1,6	-1,3	e
105	16,1			0,8	e
113	13,4	3,25	-0,4	-0,3	e
115	12,8	2,43	-1,0	-0,6	e
131	15,8	2,99	1,1	0,7	e
133	13,886	1,68	-0,2	-0,1	e
138	14,3	1,63	0,2	0,1	e
139	10,13			-1,9	e
140	11,5	1,61	-2,8	-1,2	e
141	14,335	0,453	0,6	0,1	e
143	14,95			0,4	e
144	13,4			-0,3	e

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

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

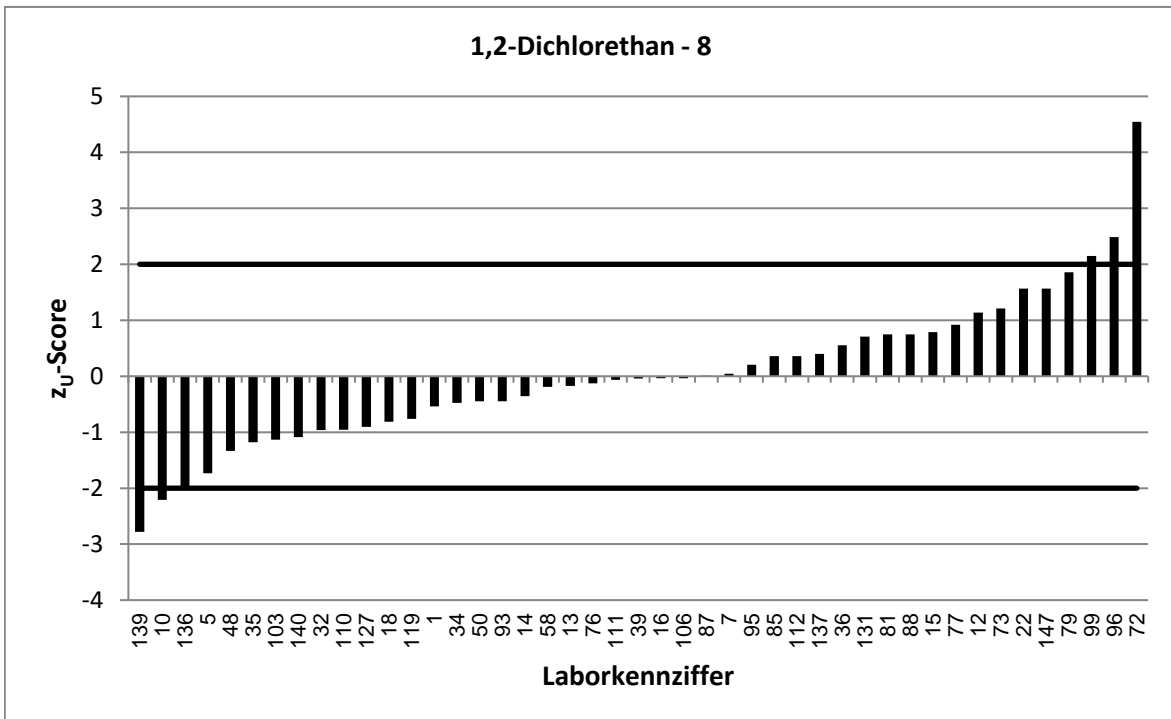
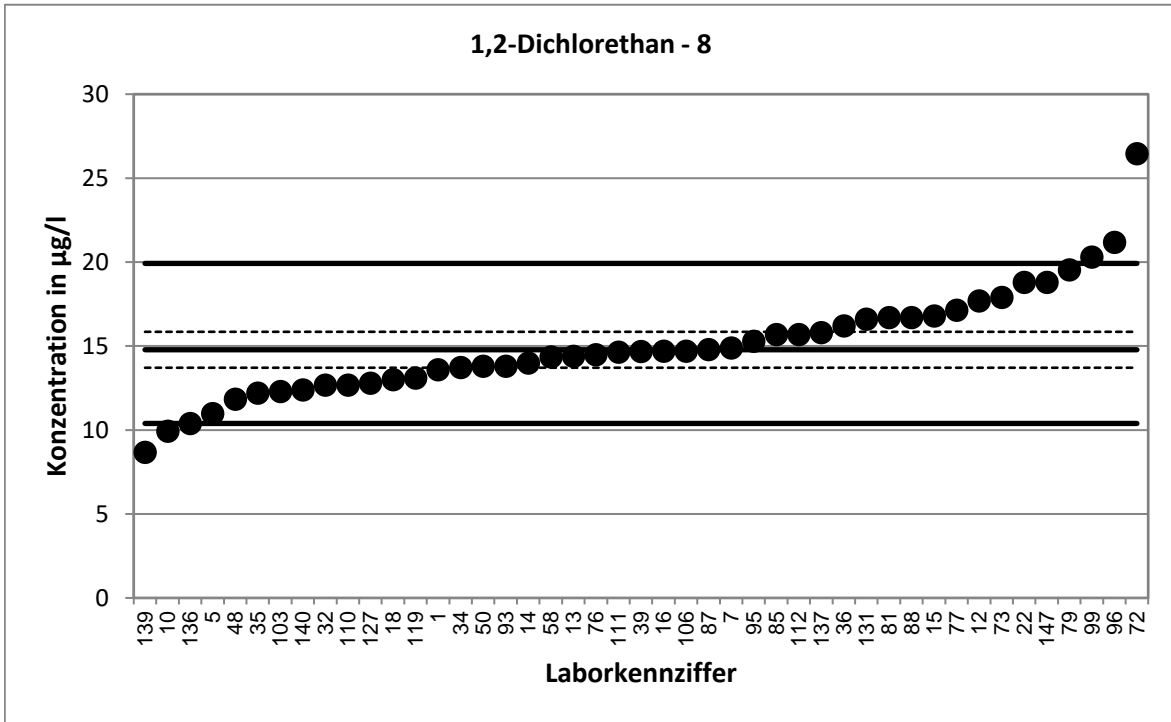


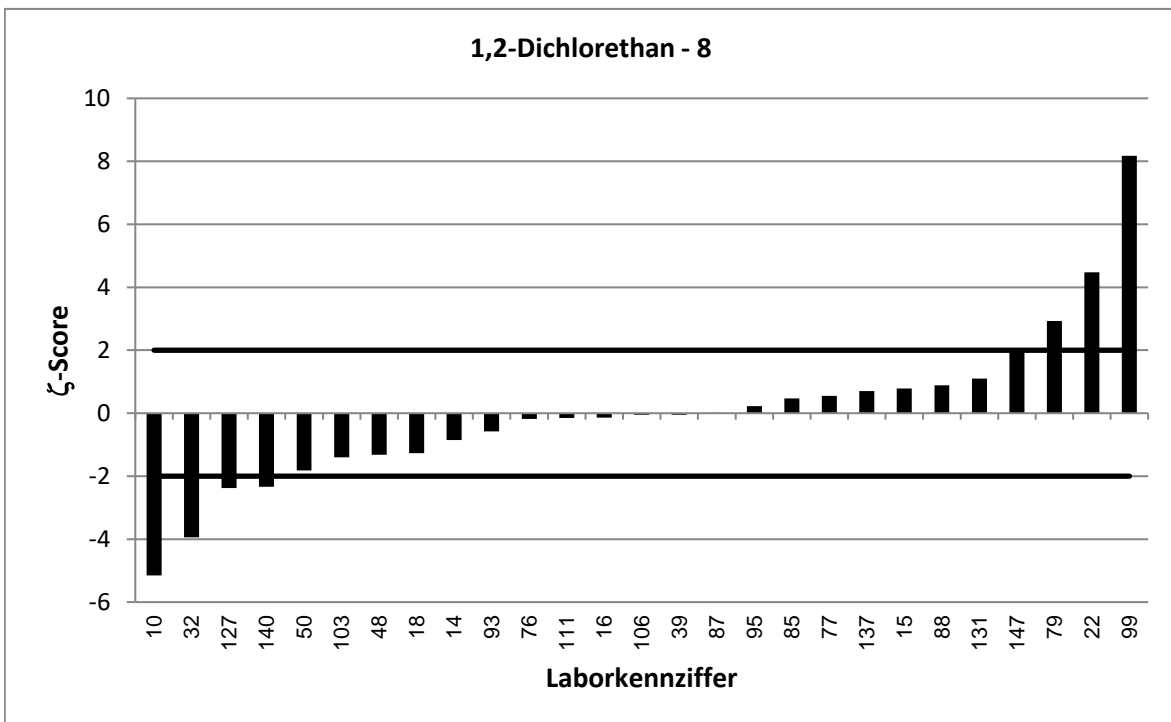
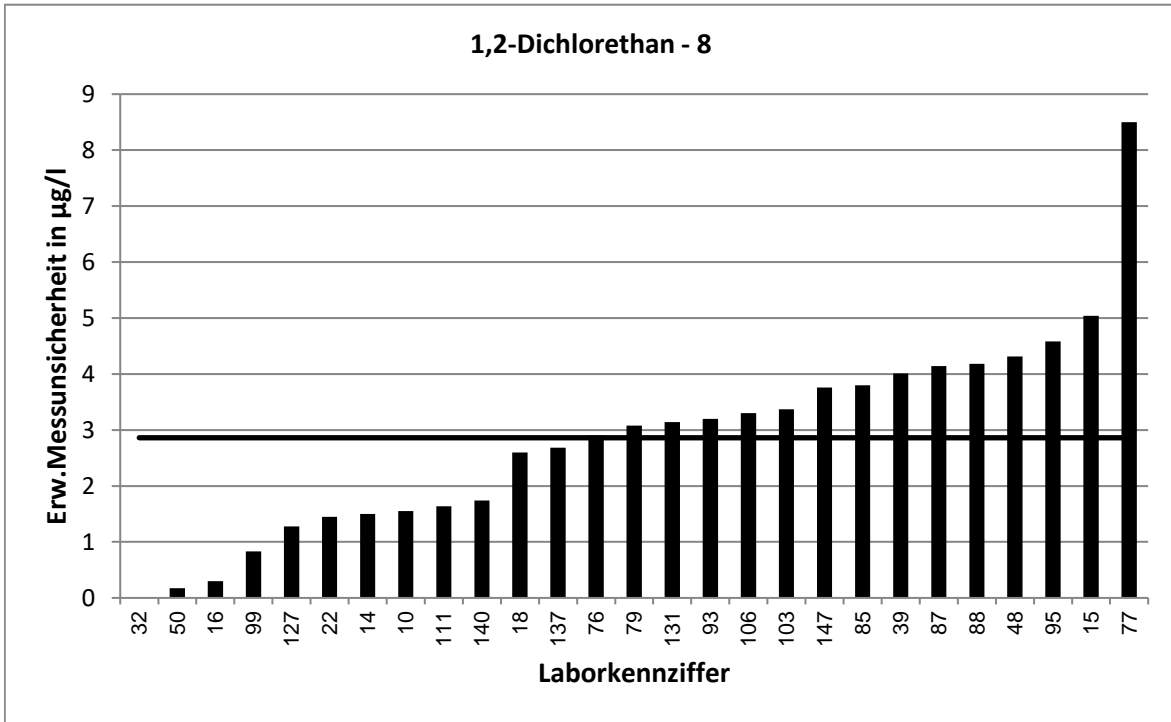


RV 3/21 - TW O2		1,2-Dichlorethan - 8			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		14,78 \pm 1,07			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		19,92			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		10,39			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	13,6			-0,5	e
5	10,98			-1,7	e
7	14,9			0,0	e
10	9,93	1,55	-5,2	-2,2	f
12	17,7			1,1	e
13	14,4			-0,2	e
14	14	1,5	-0,8	-0,4	e
15	16,8	5,04	0,8	0,8	e
16	14,7	0,3	-0,1	0,0	e
18	13	2,6	-1,3	-0,8	e
22	18,8	1,448	4,5	1,6	e
32	12,6766	0,01	-3,9	-1,0	e
34	13,731			-0,5	e
35	12,2			-1,2	e
36	16,21			0,6	e
39	14,687	4,01	0,0	0,0	e
48	11,852	4,314	-1,3	-1,3	e
50	13,8	0,173	-1,8	-0,4	e
58	14,361			-0,2	e
72	26,47			4,5	u
73	17,9			1,2	e
76	14,5	2,9	-0,2	-0,1	e
77	17,14	8,5	0,6	0,9	e
79	19,55	3,08	2,9	1,9	e
81	16,7			0,7	e
85	15,7	3,8	0,5	0,4	e
87	14,8	4,14	0,0	0,0	e
88	16,7	4,18	0,9	0,7	e
93	13,8	3,2	-0,6	-0,4	e
95	15,3	4,58	0,2	0,2	e
96	21,18			2,5	f
99	20,3	0,83	8,2	2,1	f
103	12,3	3,37	-1,4	-1,1	e
106	14,7	3,3	0,0	0,0	e
110	12,683			-1,0	e
111	14,636	1,639	-0,1	-0,1	e
112	15,7			0,4	e
119	13,105			-0,8	e
127	12,8	1,28	-2,4	-0,9	e
131	16,6	3,14	1,1	0,7	e
136	10,4			-2,0	e
137	15,8	2,686	0,7	0,4	e
139	8,681			-2,8	f
140	12,4	1,74	-2,3	-1,1	e
147	18,8	3,76	2,1	1,6	e

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

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

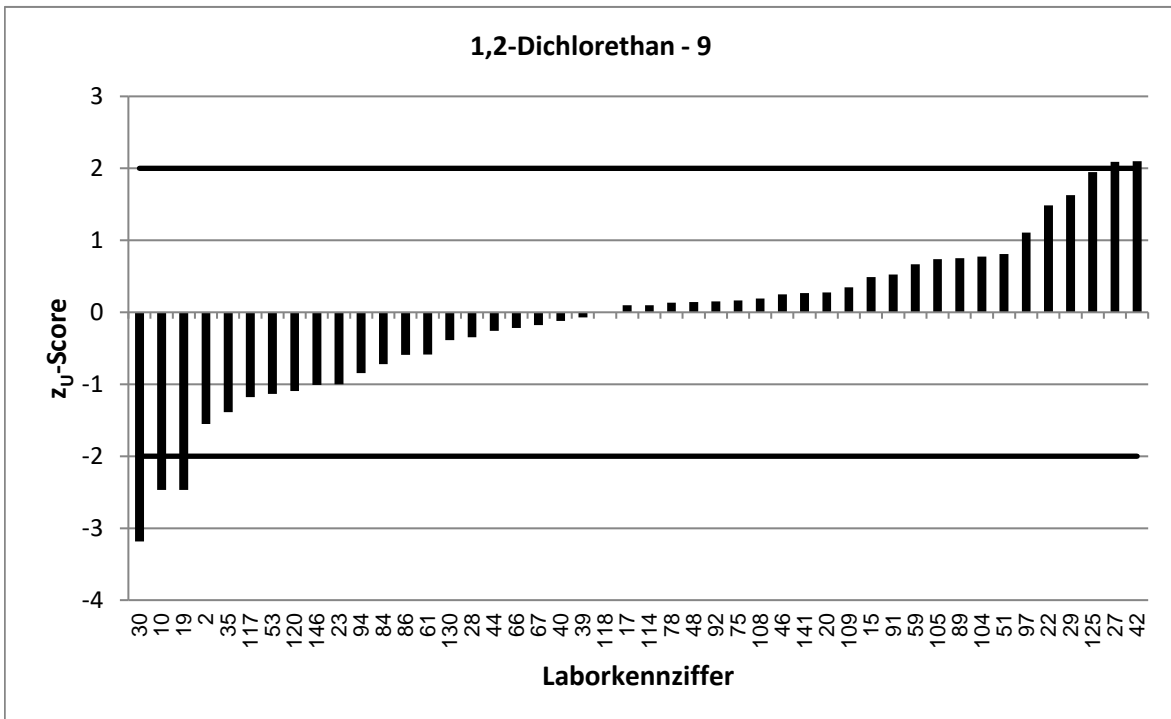
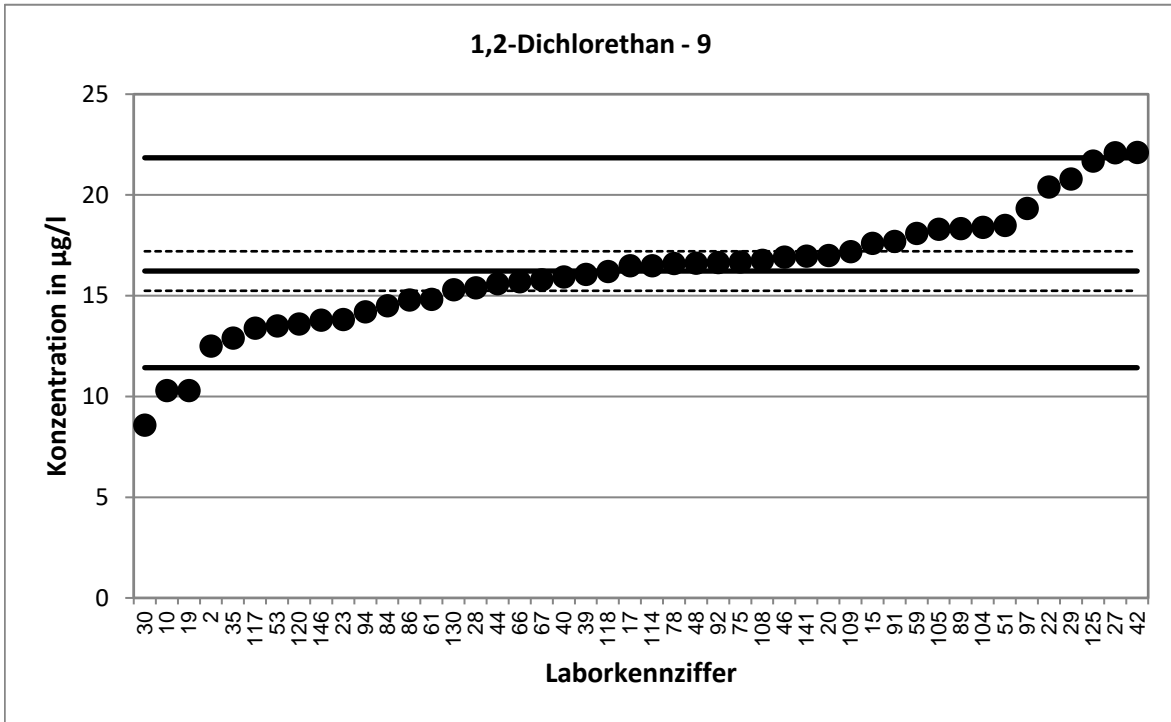


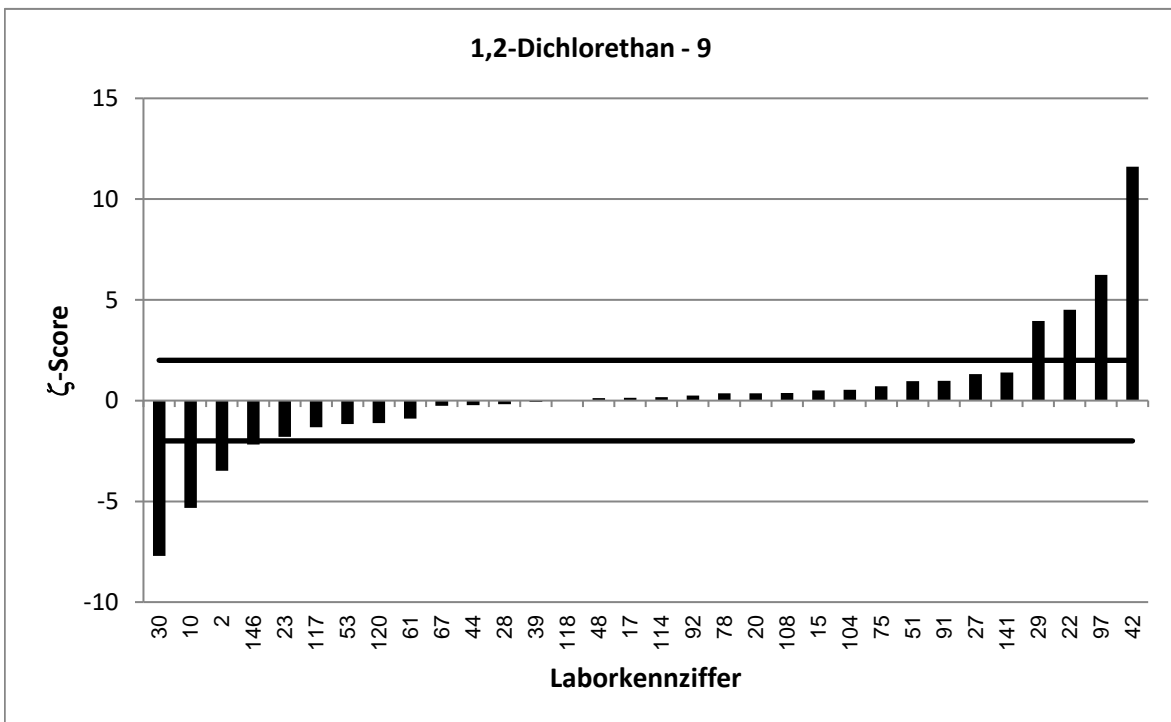
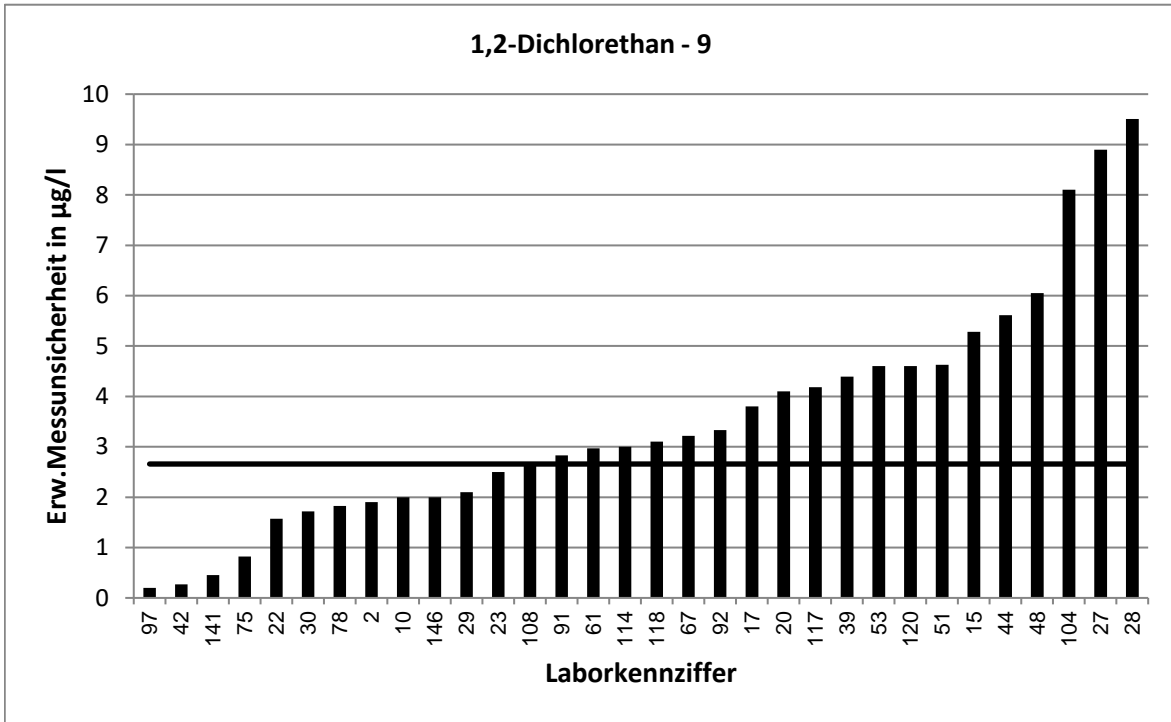


RV 3/21 - TW O2		1,2-Dichlorethan - 9			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		16,22 \pm 0,98			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		21,84			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		11,43			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	12,5	1,9	-3,5	-1,6	e
10	10,3	2	-5,3	-2,5	f
15	17,6	5,28	0,5	0,5	e
17	16,5	3,8	0,1	0,1	e
19	10,3			-2,5	f
20	17	4,1	0,4	0,3	e
22	20,4	1,571	4,5	1,5	e
23	13,82	2,5	-1,8	-1,0	e
27	22,1	8,9	1,3	2,1	f
28	15,39	9,51	-0,2	-0,3	e
29	20,8	2,1	3,9	1,6	e
30	8,59	1,72	-7,7	-3,2	u
35	12,9			-1,4	e
39	16,057	4,39	-0,1	-0,1	e
40	15,94			-0,1	e
42	22,12	0,27	11,6	2,1	f
44	15,6	5,61	-0,2	-0,3	e
46	16,92			0,2	e
48	16,626	6,052	0,1	0,1	e
51	18,5	4,63	1,0	0,8	e
53	13,5	4,6	-1,2	-1,1	e
59	18,1			0,7	e
61	14,82	2,97	-0,9	-0,6	e
66	15,7			-0,2	e
67	15,8	3,22	-0,3	-0,2	e
75	16,683	0,821	0,7	0,2	e
78	16,6	1,823	0,4	0,1	e
84	14,5			-0,7	e
86	14,8			-0,6	e
89	18,34			0,8	e
91	17,7	2,83	1,0	0,5	e
92	16,65	3,33	0,2	0,2	e
94	14,2			-0,8	e
97	19,34	0,2	6,2	1,1	e
104	18,4	8,1	0,5	0,8	e
105	18,3			0,7	e
108	16,763	2,682	0,4	0,2	e
109	17,2			0,3	e
114	16,5	3	0,2	0,1	e
117	13,4	4,18	-1,3	-1,2	e
118	16,2	3,1	0,0	0,0	e
120	13,6	4,6	-1,1	-1,1	e
125	21,69			1,9	e
130	15,3			-0,4	e
141	16,975	0,453	1,4	0,3	e
146	13,8	2	-2,2	-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

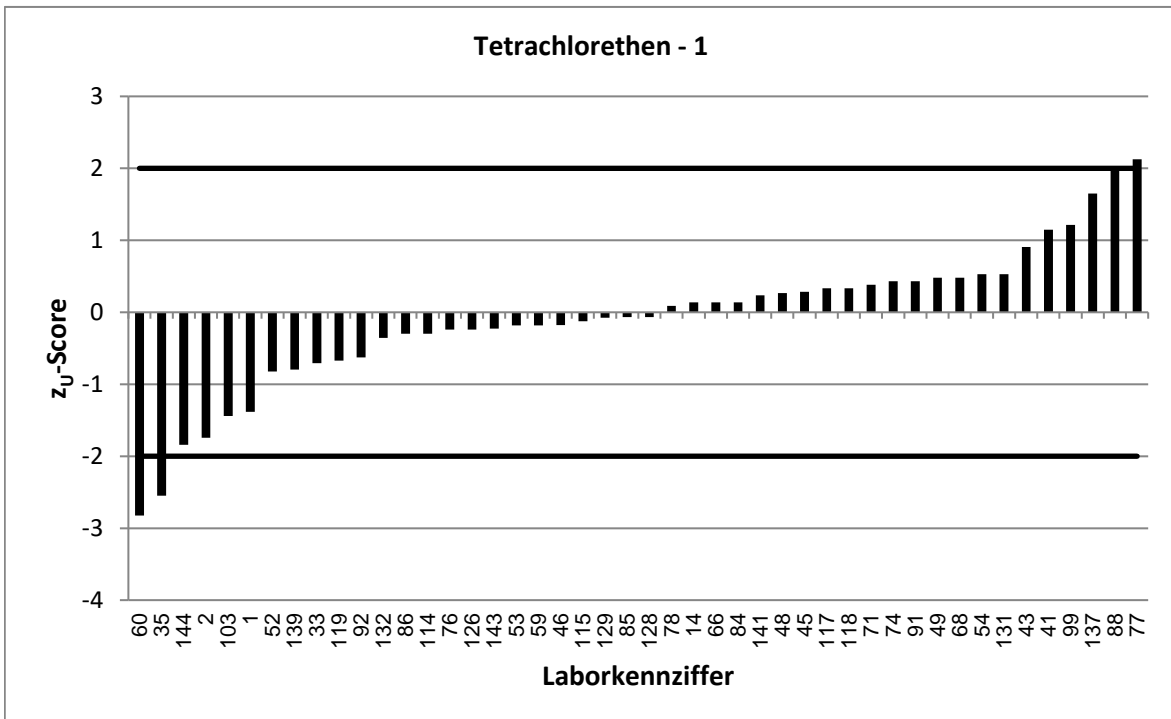
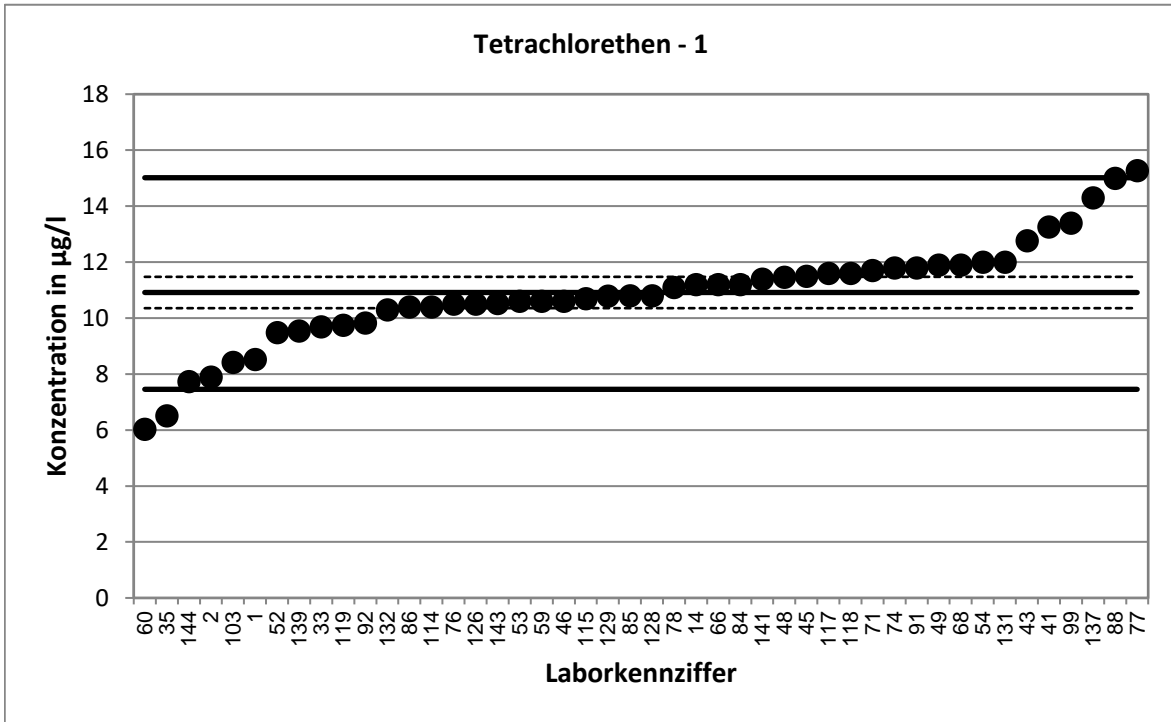


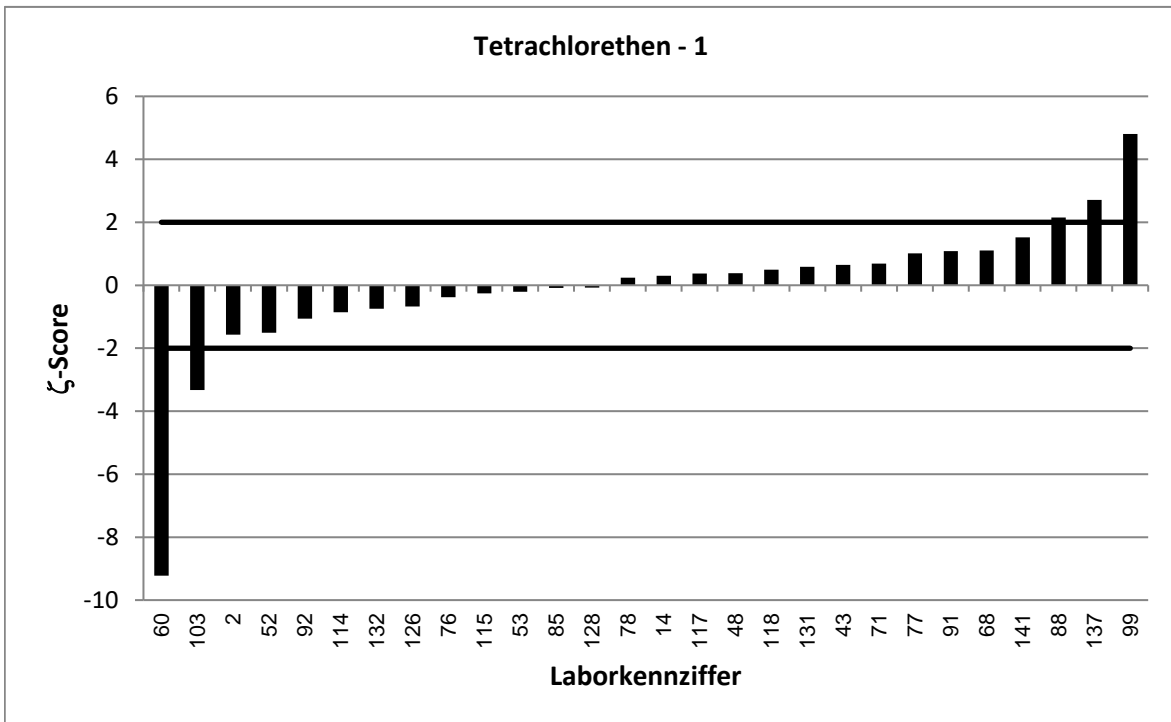
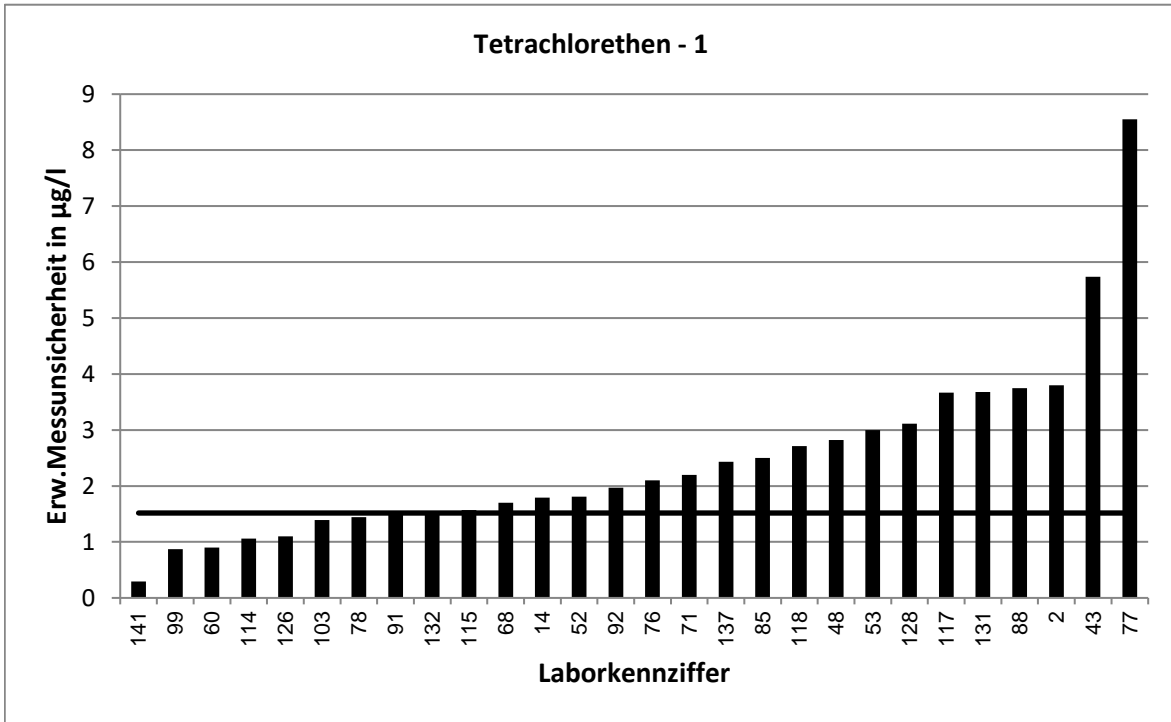


RV 3/21 - TW O2		Tetrachlorethen - 1			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		10,91 \pm 0,56			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		15,01			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		7,455			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	8,52			-1,4	e
2	7,9	3,8	-1,6	-1,7	e
14	11,2	1,79	0,3	0,1	e
33	9,69			-0,7	e
35	6,51			-2,5	f
41	13,263			1,1	e
43	12,77	5,74	0,6	0,9	e
45	11,5			0,3	e
46	10,61			-0,2	e
48	11,464	2,82	0,4	0,3	e
49	11,9			0,5	e
52	9,49	1,81	-1,5	-0,8	e
53	10,6	3	-0,2	-0,2	e
54	12			0,5	e
59	10,6			-0,2	e
60	6,03	0,9	-9,2	-2,8	f
66	11,2			0,1	e
68	11,9	1,7	1,1	0,5	e
71	11,7	2,2	0,7	0,4	e
74	11,8			0,4	e
76	10,5	2,1	-0,4	-0,2	e
77	15,27	8,55	1,0	2,1	f
78	11,1	1,443	0,2	0,1	e
84	11,2			0,1	e
85	10,8	2,5	-0,1	-0,1	e
86	10,4			-0,3	e
88	15	3,75	2,2	2,0	e
91	11,8	1,53	1,1	0,4	e
92	9,83	1,97	-1,1	-0,6	e
99	13,4	0,87	4,8	1,2	e
103	8,42	1,39	-3,3	-1,4	e
114	10,4	1,06	-0,9	-0,3	e
115	10,7	1,57	-0,3	-0,1	e
117	11,6	3,67	0,4	0,3	e
118	11,6	2,71	0,5	0,3	e
119	9,75			-0,7	e
126	10,5	1,1	-0,7	-0,2	e
128	10,8	3,11	-0,1	-0,1	e
129	10,783			-0,1	e
131	12	3,68	0,6	0,5	e
132	10,3	1,55	-0,7	-0,4	e
137	14,3	2,431	2,7	1,7	e
139	9,54			-0,8	e
141	11,395	0,292	1,5	0,2	e
143	10,52			-0,2	e
144	7,73			-1,8	e

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

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

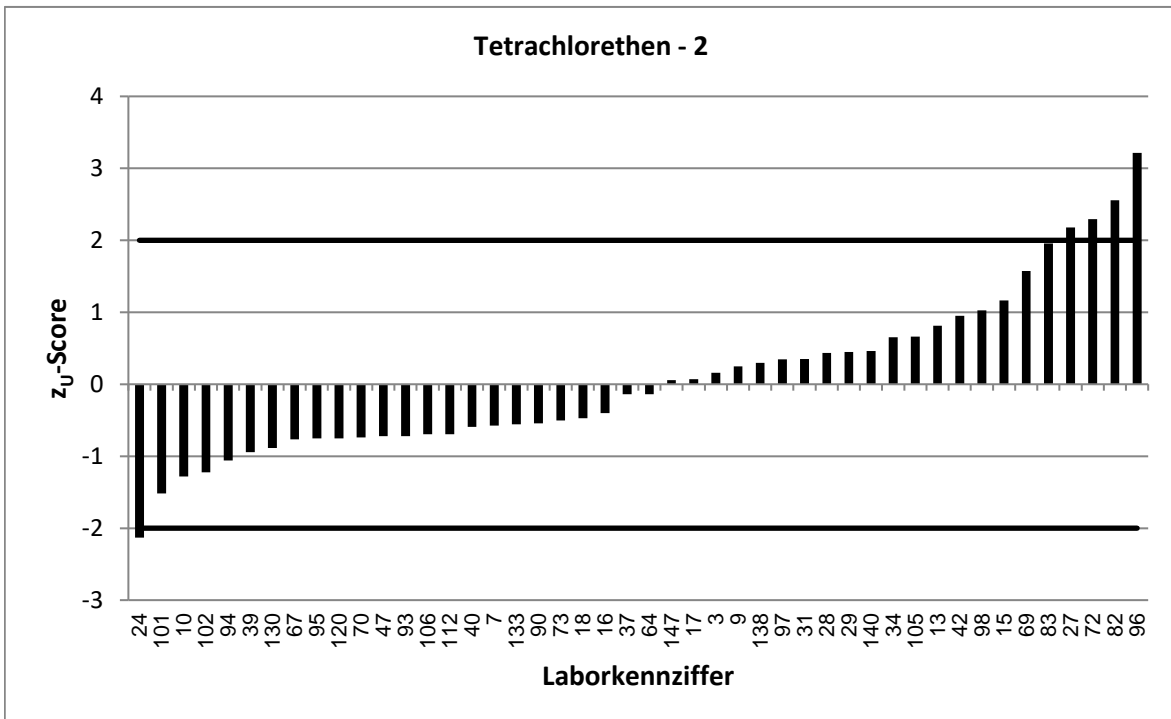
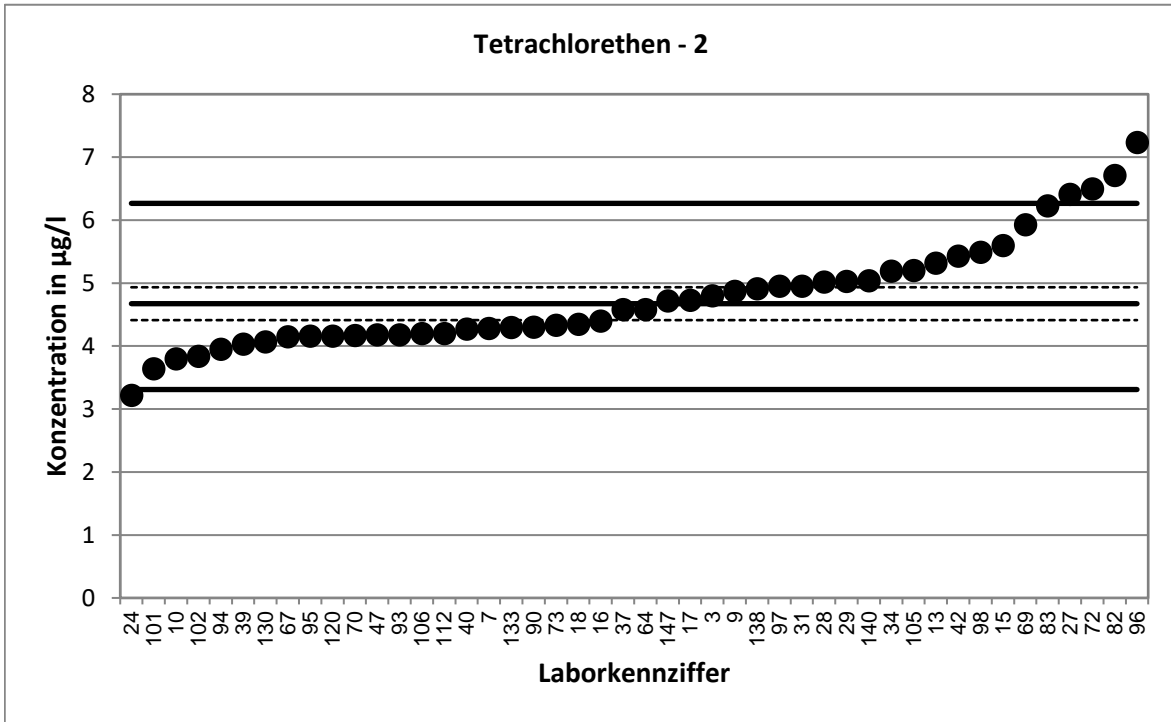


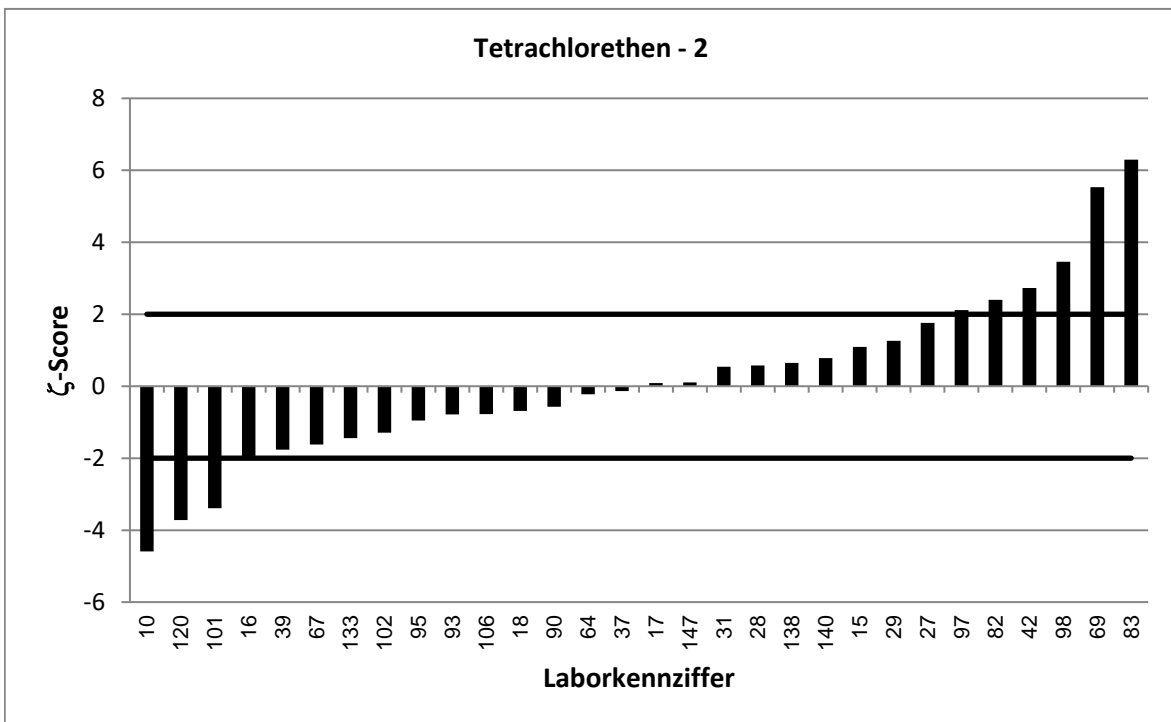
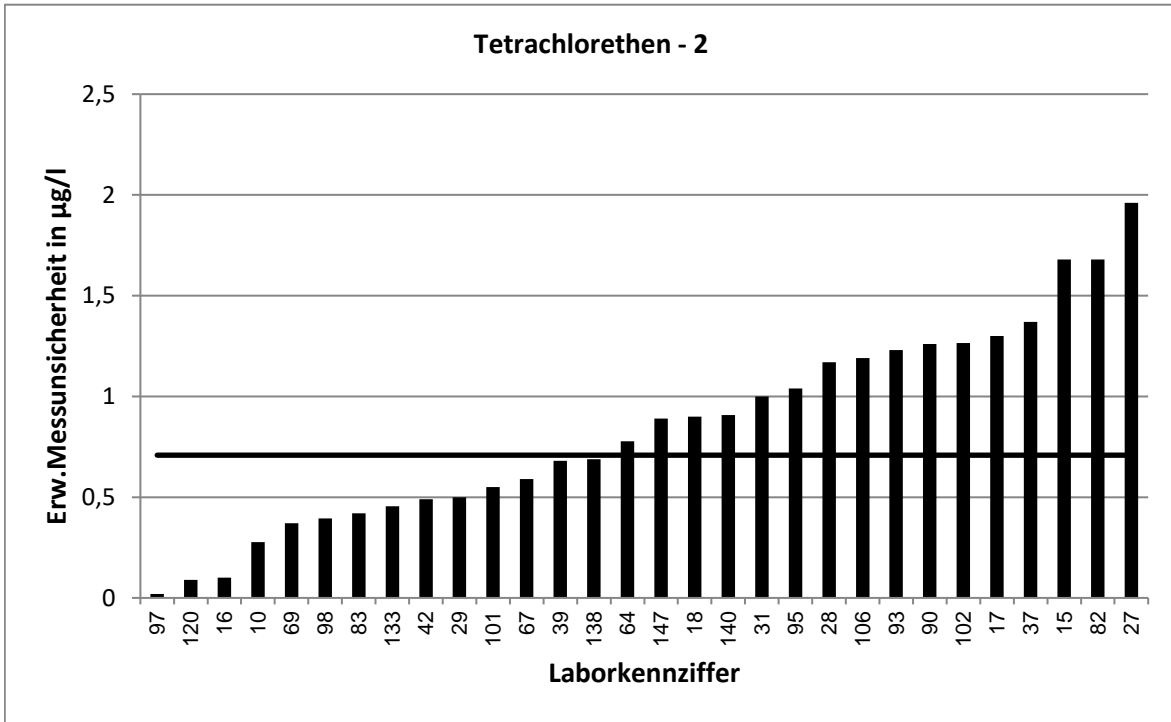


RV 3/21 - TW O2		Tetrachlorethen - 2			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		4,673 \pm 0,261			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		6,266			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		3,31			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
3	4,8			0,2	e
7	4,28			-0,6	e
9	4,87			0,2	e
10	3,8	0,277	-4,6	-1,3	e
13	5,32			0,8	e
15	5,6	1,68	1,1	1,2	e
16	4,4	0,1	-2,0	-0,4	e
17	4,73	1,3	0,1	0,1	e
18	4,35	0,9	-0,7	-0,5	e
24	3,22			-2,1	f
27	6,41	1,96	1,8	2,2	f
28	5,02	1,17	0,6	0,4	e
29	5,03	0,5	1,3	0,4	e
31	4,953	1	0,5	0,4	e
34	5,192			0,7	e
37	4,58	1,37	-0,1	-0,1	e
39	4,03	0,68	-1,8	-0,9	e
40	4,27			-0,6	e
42	5,43	0,49	2,7	1,0	e
47	4,18			-0,7	e
64	4,58	0,778	-0,2	-0,1	e
67	4,15	0,59	-1,6	-0,8	e
69	5,926	0,37	5,5	1,6	e
70	4,17			-0,7	e
72	6,5			2,3	f
73	4,33			-0,5	e
82	6,71	1,68	2,4	2,6	f
83	6,23	0,42	6,3	2,0	e
90	4,303	1,26	-0,6	-0,5	e
93	4,18	1,23	-0,8	-0,7	e
94	3,95			-1,1	e
95	4,16	1,04	-1,0	-0,8	e
96	7,235			3,2	u
97	4,95	0,02	2,1	0,3	e
98	5,49	0,394	3,5	1,0	e
101	3,64	0,55	-3,4	-1,5	e
102	3,84	1,265	-1,3	-1,2	e
105	5,2			0,7	e
106	4,2	1,19	-0,8	-0,7	e
112	4,2			-0,7	e
120	4,16	0,09	-3,7	-0,8	e
130	4,07			-0,9	e
133	4,2945	0,455	-1,4	-0,6	e
138	4,91	0,688	0,6	0,3	e
140	5,04	0,907	0,8	0,5	e
147	4,72	0,89	0,1	0,1	e

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

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

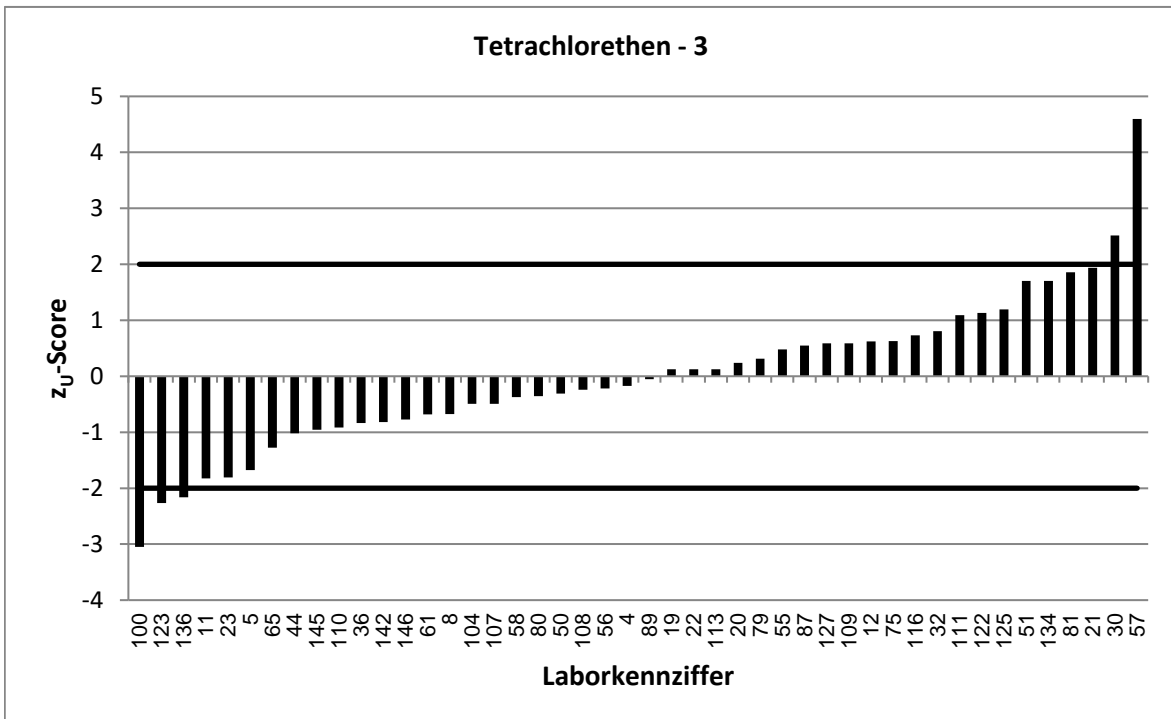
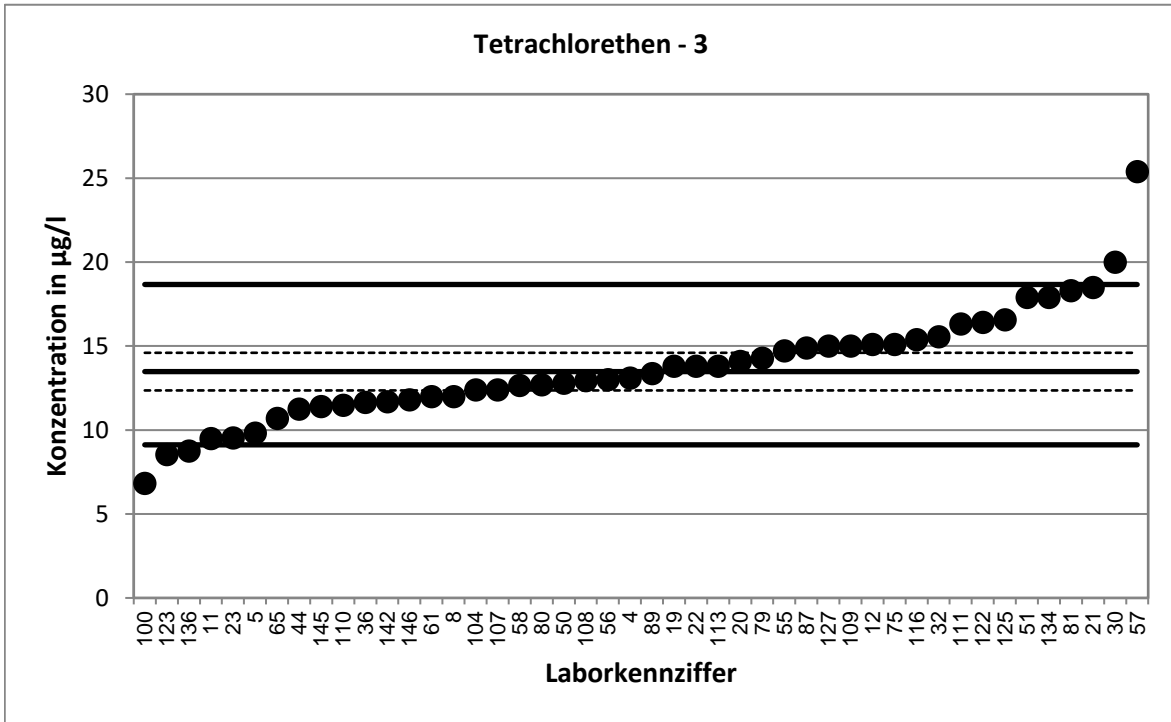


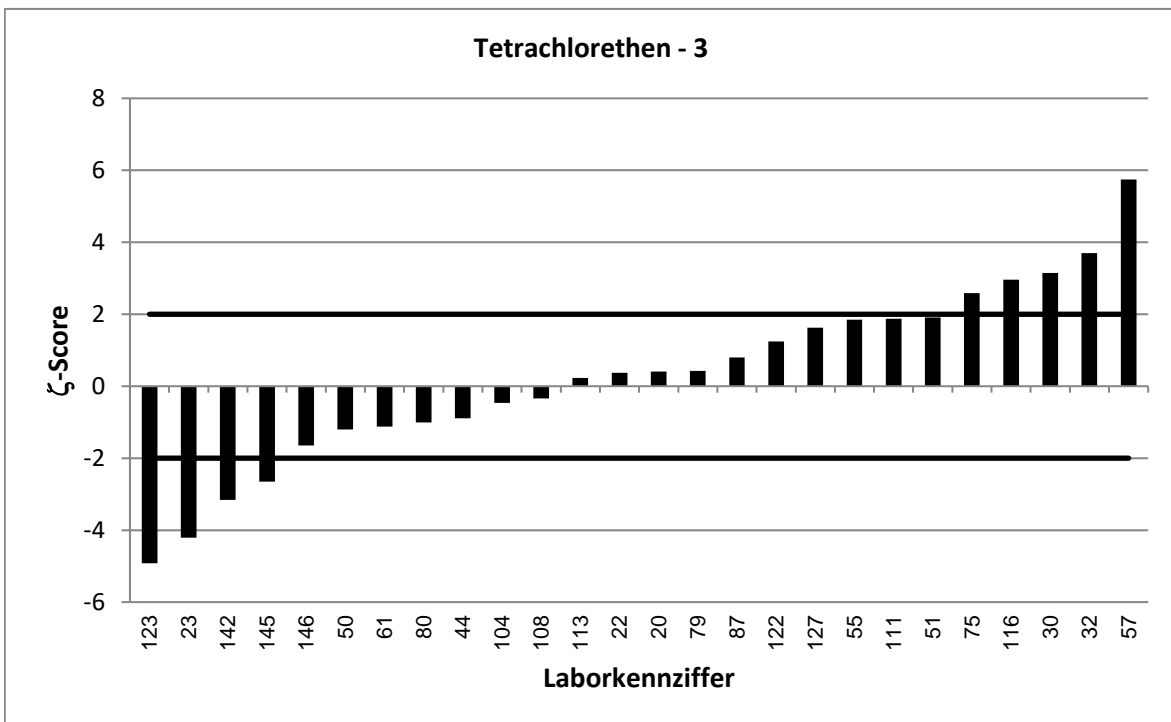
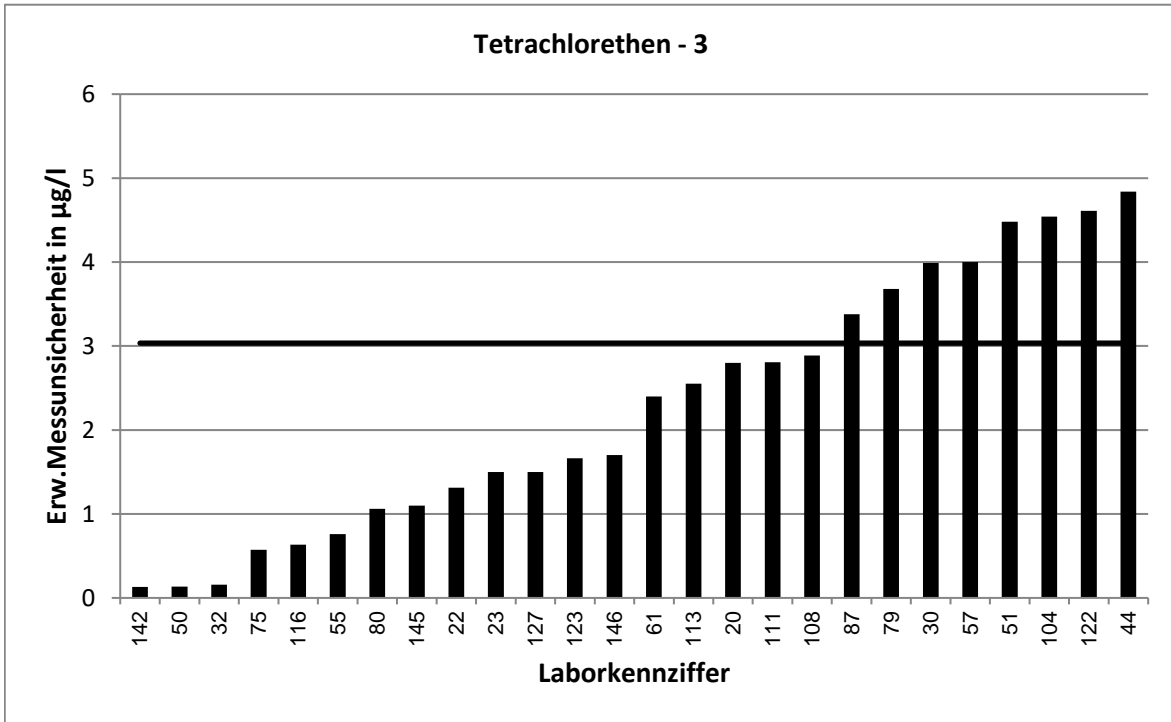


RV 3/21 - TW O2		Tetrachlorethen - 3			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		13,48 \pm 1,12			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		18,67			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		9,118			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
4	13,1			-0,2	e
5	9,83			-1,7	e
8	12			-0,7	e
11	9,5			-1,8	e
12	15,1			0,6	e
19	13,8			0,1	e
20	14,1	2,8	0,4	0,2	e
21	18,5			1,9	e
22	13,8	1,311	0,4	0,1	e
23	9,542	1,5	-4,2	-1,8	e
30	20	3,99	3,1	2,5	f
32	15,5699	0,157	3,7	0,8	e
36	11,66			-0,8	e
44	11,26	4,84	-0,9	-1,0	e
50	12,8	0,135	-1,2	-0,3	e
51	17,9	4,48	1,9	1,7	e
55	14,728	0,76	1,8	0,5	e
56	13			-0,2	e
57	25,4	4	5,7	4,6	u
58	12,663			-0,4	e
61	11,99	2,4	-1,1	-0,7	e
65	10,7			-1,3	e
75	15,104	0,572	2,6	0,6	e
79	14,29	3,68	0,4	0,3	e
80	12,7	1,06	-1,0	-0,4	e
81	18,3			1,9	e
87	14,9	3,38	0,8	0,5	e
89	13,37			0,0	e
100	6,83			-3,0	u
104	12,4	4,54	-0,5	-0,5	e
107	12,4			-0,5	e
108	12,949	2,888	-0,3	-0,2	e
109	15,01			0,6	e
110	11,485			-0,9	e
111	16,314	2,806	1,9	1,1	e
113	13,8	2,55	0,2	0,1	e
116	15,38	0,634	3,0	0,7	e
122	16,42	4,61	1,2	1,1	e
123	8,544	1,665	-4,9	-2,3	f
125	16,58			1,2	e
127	15	1,5	1,6	0,6	e
134	17,9			1,7	e
136	8,76			-2,2	f
142	11,7	0,13	-3,2	-0,8	e
145	11,4	1,1	-2,7	-1,0	e
146	11,8	1,7	-1,7	-0,8	e

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

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





RV 3/21 - TW O2		Tetrachlorethen - 4			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		4,772 \pm 0,335			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		6,403			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		3,377			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	3,4	1,6	-1,7	-2,0	e
3	5,23			0,6	e
4	4,11			-0,9	e
5	3,41			-2,0	e
8	4,21			-0,8	e
9	5,18			0,5	e
11	3,5			-1,8	e
17	5,4	1,5	0,8	0,8	e
21	6,6			2,2	f
31	5,352	1	1,1	0,7	e
33	4,09			-1,0	e
34	5,47			0,9	e
37	4,82	1,45	0,1	0,1	e
43	5,34	2,4	0,5	0,7	e
44	4,06	1,75	-0,8	-1,0	e
47	4,63			-0,2	e
49	5,21			0,5	e
52	3,92	0,748	-2,1	-1,2	e
54	5,06			0,4	e
55	6,001	0,76	3,0	1,5	e
60	2,21	0,33	-10,9	-3,7	u
64	4,63	0,788	-0,3	-0,2	e
65	3,9			-1,3	e
67	4,46	0,63	-0,9	-0,4	e
69	6,723	0,37	7,8	2,4	f
70	3,96			-1,2	e
73	4,68			-0,1	e
78	4,84	0,629	0,2	0,1	e
80	4,21	0,351	-2,3	-0,8	e
90	4,793	1,4	0,0	0,0	e
95	4,78	1,19	0,0	0,0	e
96	6,637			2,3	f
99	6,39	0,09	9,3	2,0	e
102	4,115	1,355	-0,9	-0,9	e
110	5,157			0,5	e
114	4,85	0,49	0,3	0,1	e
122	5,38	1,51	0,8	0,7	e
123	3,023	0,589	-5,2	-2,5	f
125	5,46			0,8	e
126	4,28	0,6	-1,4	-0,7	e
127	5,4	0,54	2,0	0,8	e
128	4,43	1,29	-0,5	-0,5	e
132	4,54	0,681	-0,6	-0,3	e
133	4,4663	0,473	-1,1	-0,4	e
134	5,74			1,2	e
145	5,54	0,6	2,2	0,9	e

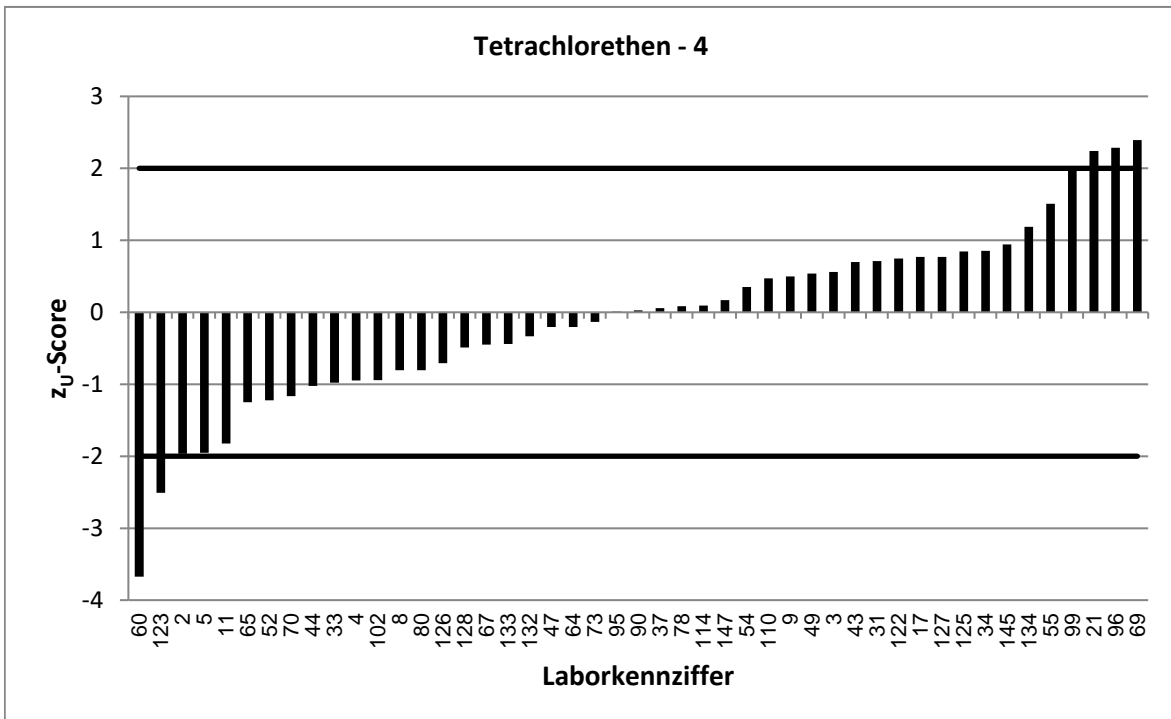
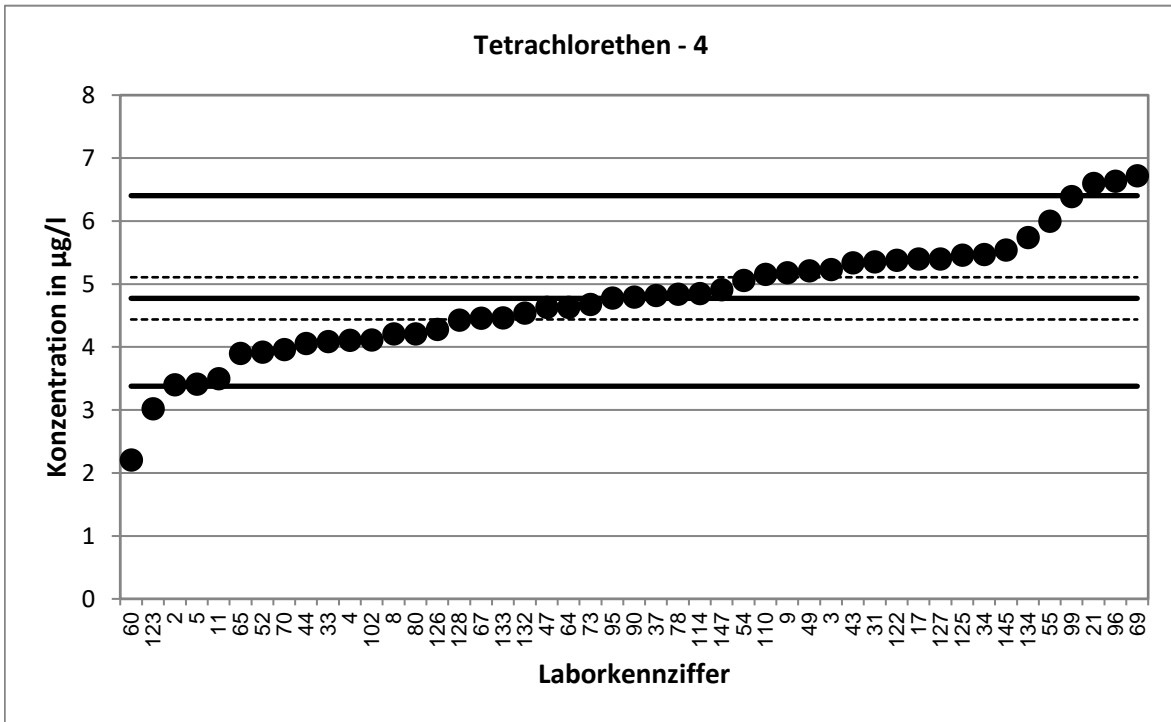
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

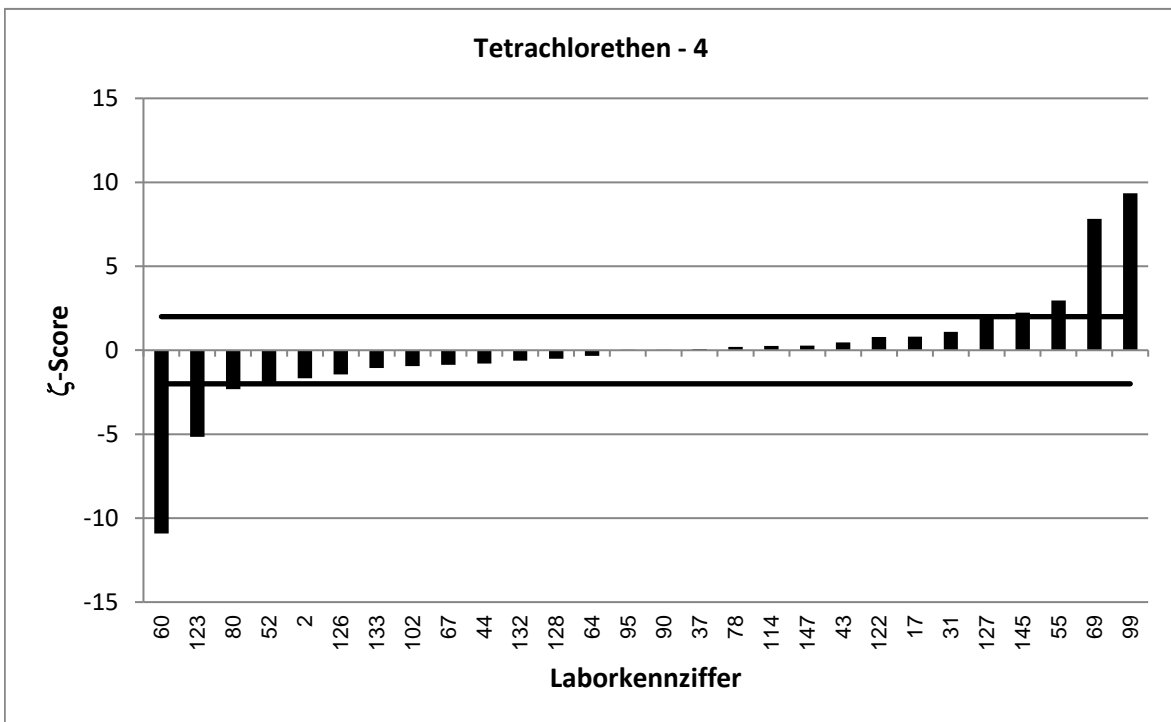
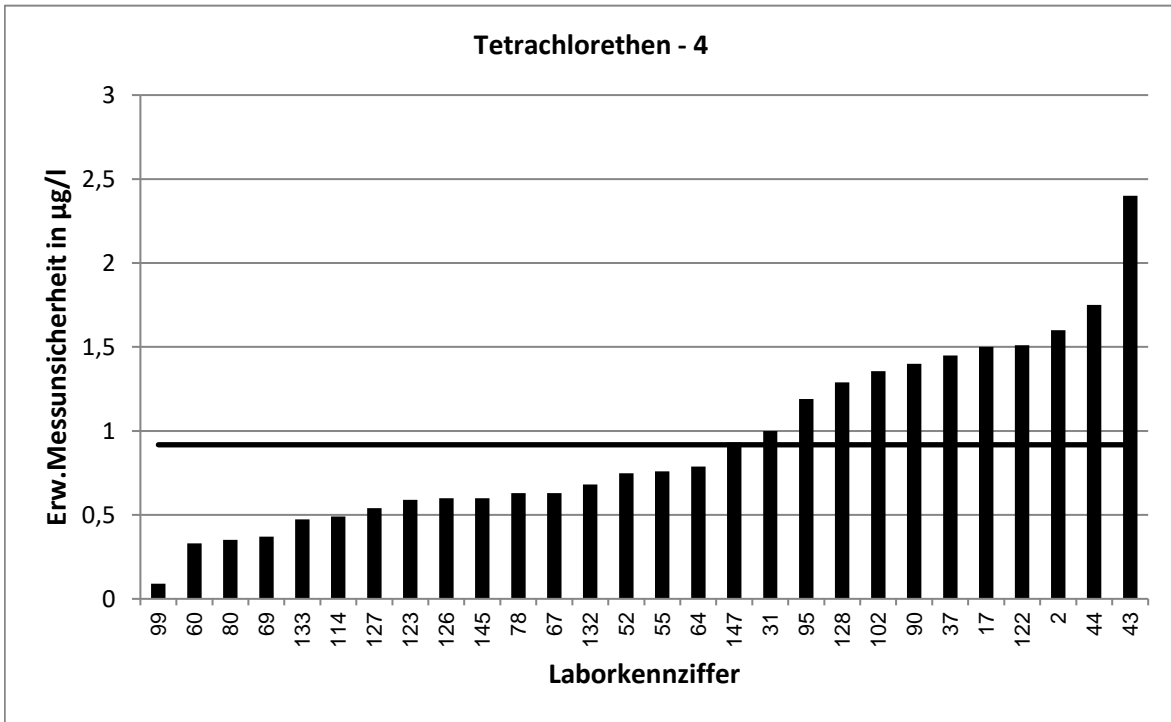
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 3/21 - TW O2		Tetrachlorethen - 4			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		4,772 \pm 0,335			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		6,403			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		3,377			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
147	4,91	0,93	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





RV 3/21 - TW O2		Tetrachlorethen - 5			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		6,87 \pm 0,468			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		9,317			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		4,789			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
8	5,88			-1,0	e
16	6,71	0,1	-0,7	-0,2	e
23	6,128	1	-1,3	-0,7	e
24	4,84			-2,0	e
28	7,47	1,75	0,7	0,5	e
30	9,91	1,98	3,0	2,5	f
33	5,72			-1,1	e
37	6,7	2,01	-0,2	-0,2	e
41	8,217			1,1	e
42	7,99	0,23	4,3	0,9	e
46	6,848			0,0	e
49	7,35			0,4	e
51	8,88	2,22	1,8	1,6	e
52	5,42	1,03	-2,6	-1,4	e
53	6,1	1,7	-0,9	-0,7	e
56	7,16			0,2	e
57	12,4	2	5,4	4,5	u
58	6,939			0,1	e
59	6,03			-0,8	e
68	7,51	1,04	1,1	0,5	e
69	8,926	0,37	6,9	1,7	e
70	6,7			-0,2	e
74	6,66			-0,2	e
79	6,93	1,79	0,1	0,0	e
83	8,44	0,57	4,3	1,3	e
84	7,93			0,9	e
85	6,85	1,56	0,0	0,0	e
89	7,36			0,4	e
98	8,46	0,239	6,0	1,3	e
100	4,79			-2,0	e
107	6,3			-0,5	e
108	6,456	1,44	-0,5	-0,4	e
109	7,57			0,6	e
112	6,39			-0,5	e
115	6,59	0,97	-0,5	-0,3	e
116	7,516	0,634	1,6	0,5	e
118	7,24	1,8	0,4	0,3	e
122	7,31	2,05	0,4	0,4	e
123	4,632	0,903	-4,4	-2,2	f
126	6,17	0,8	-1,5	-0,7	e
134	8,84			1,6	e
136	4,09			-2,7	f
138	7,23	1,01	0,6	0,3	e
142	6,36	0,07	-2,2	-0,5	e
143	7,32			0,4	e
145	3,98	0,4	-9,4	-2,8	f

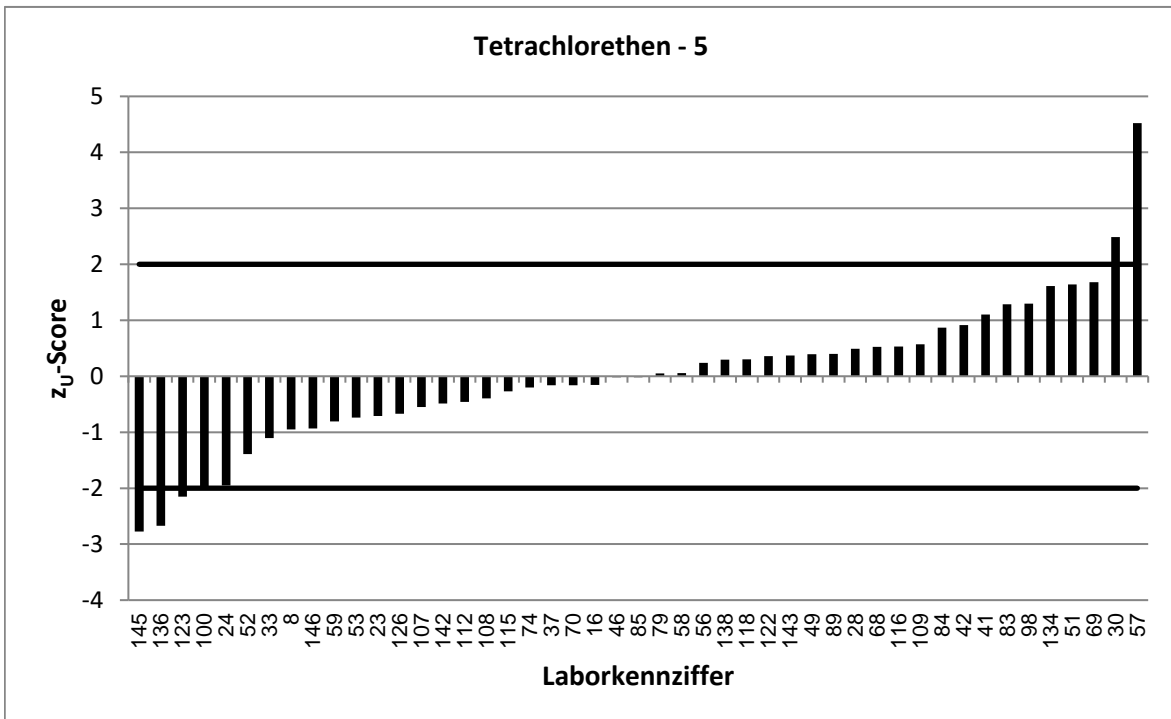
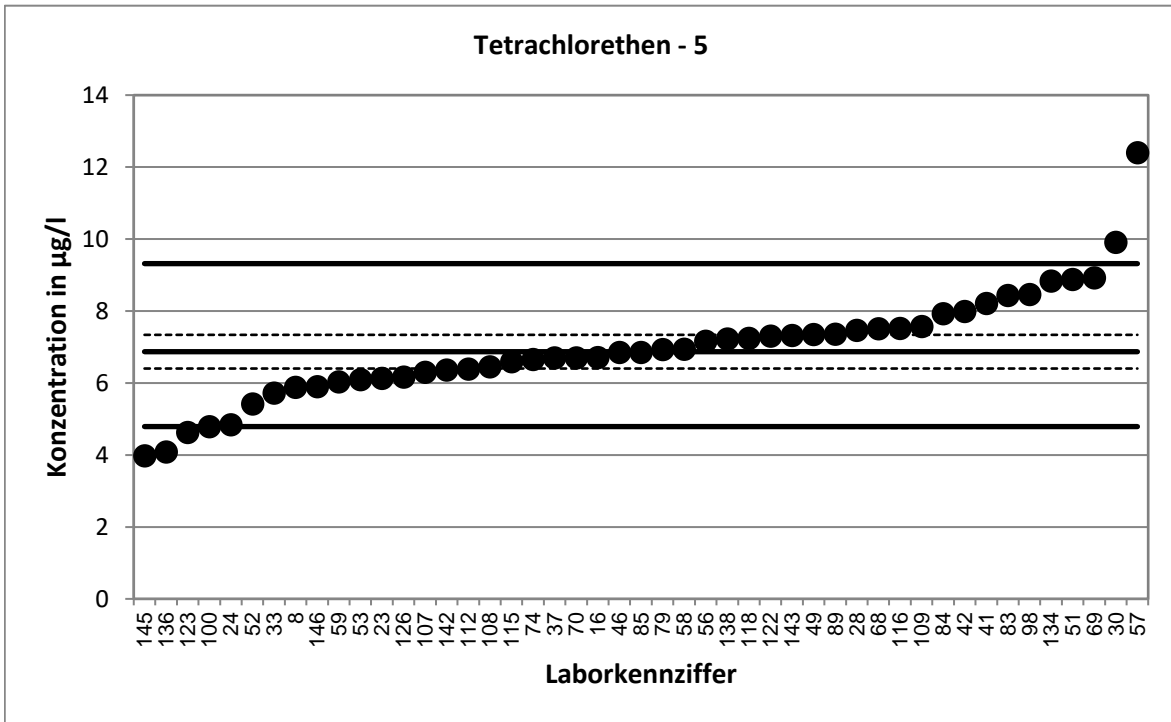
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

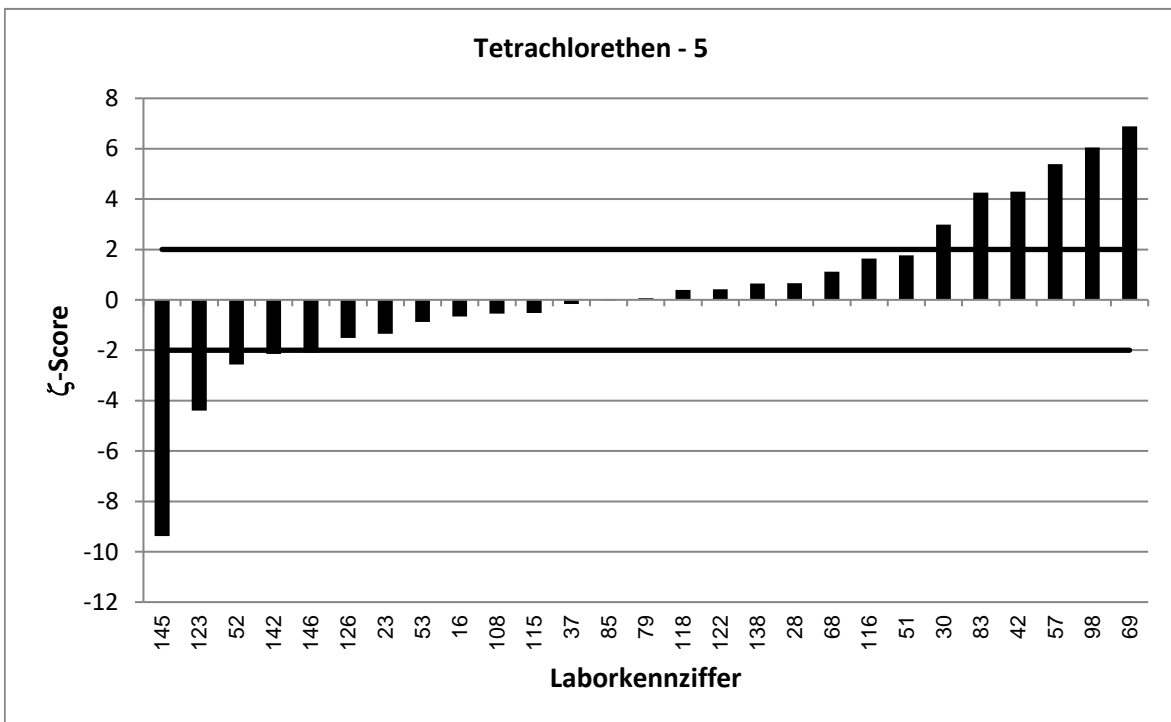
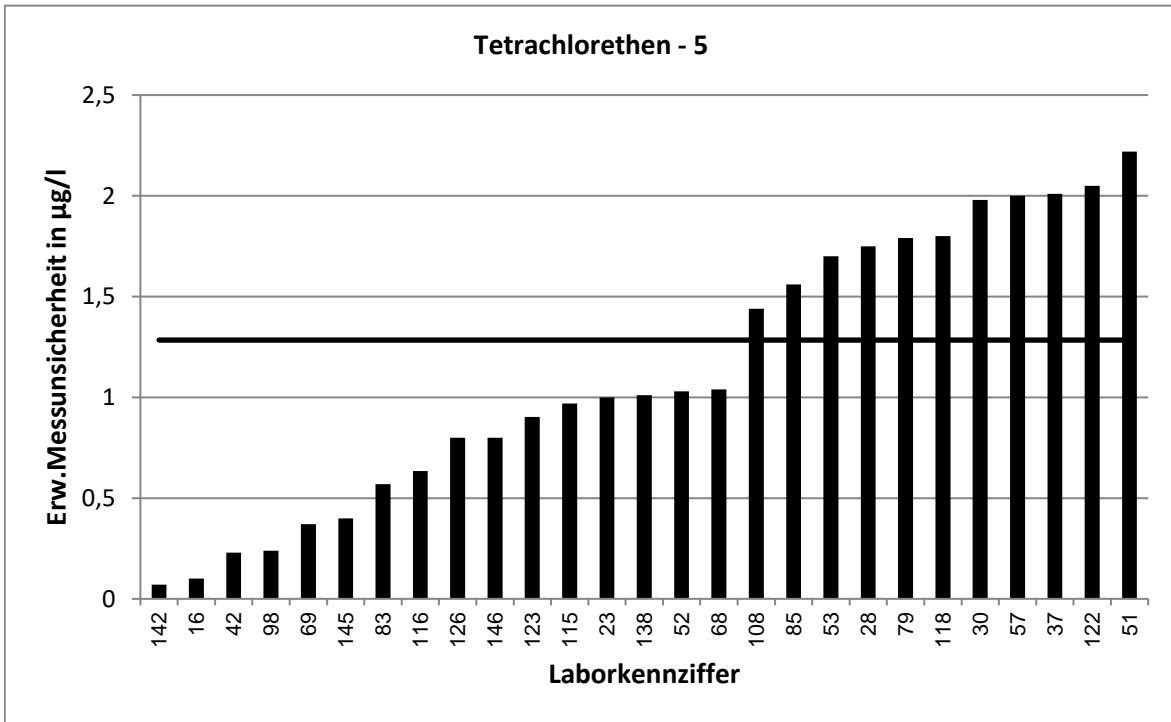
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 3/21 - TW O2		Tetrachlorethen - 5			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		6,87 \pm 0,468			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		9,317			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		4,789			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
146	5,9	0,8	-2,1	-0,9	e

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

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

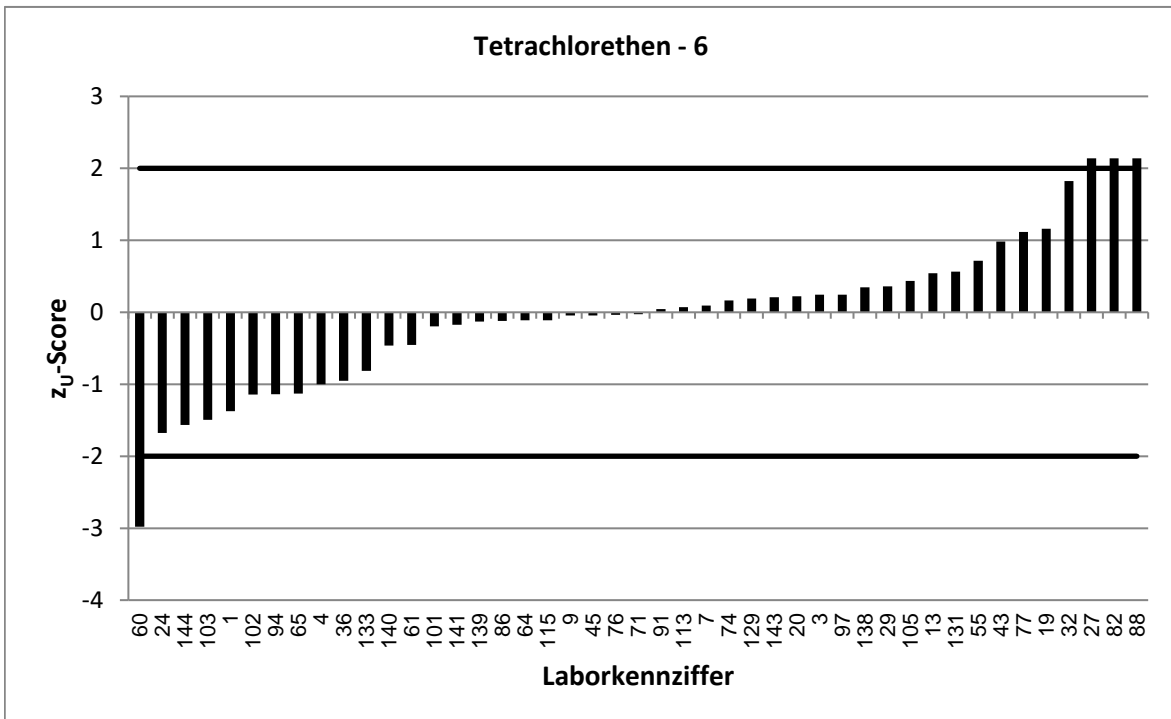
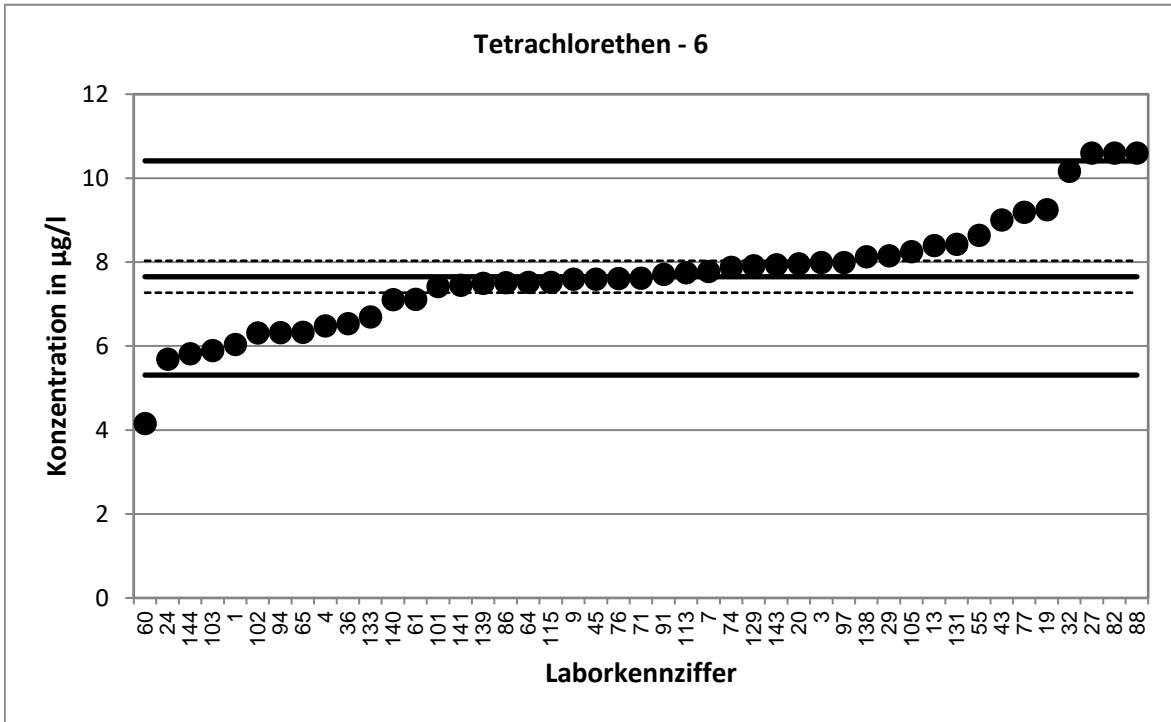


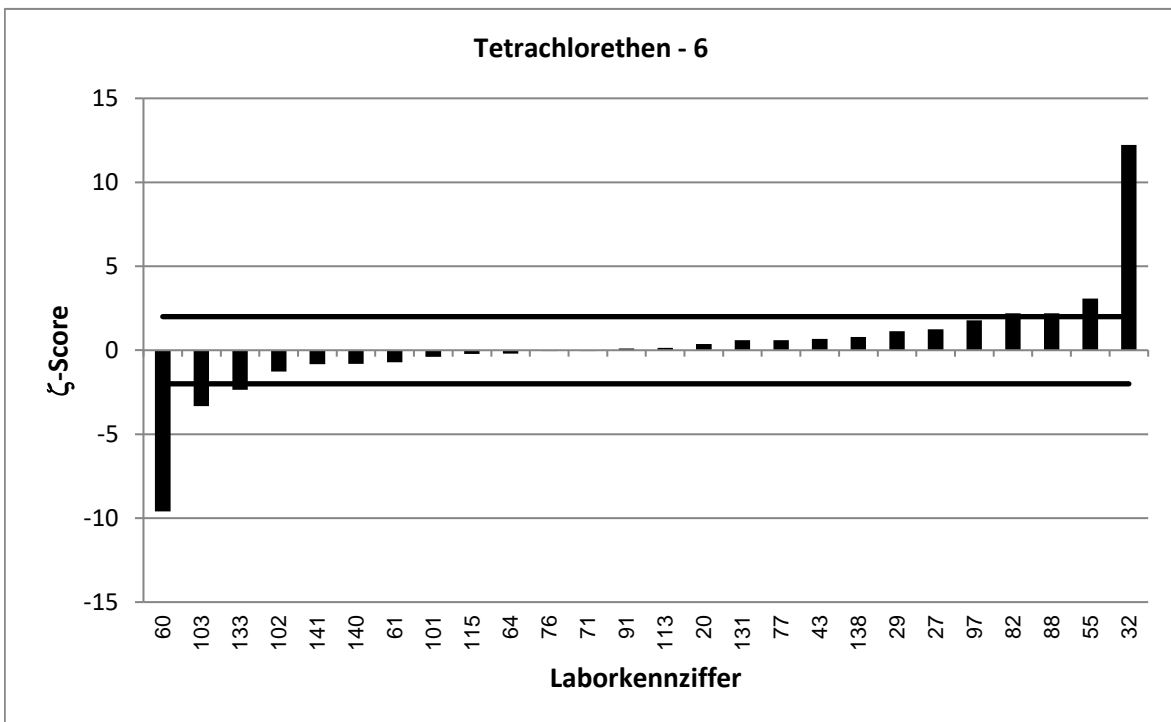
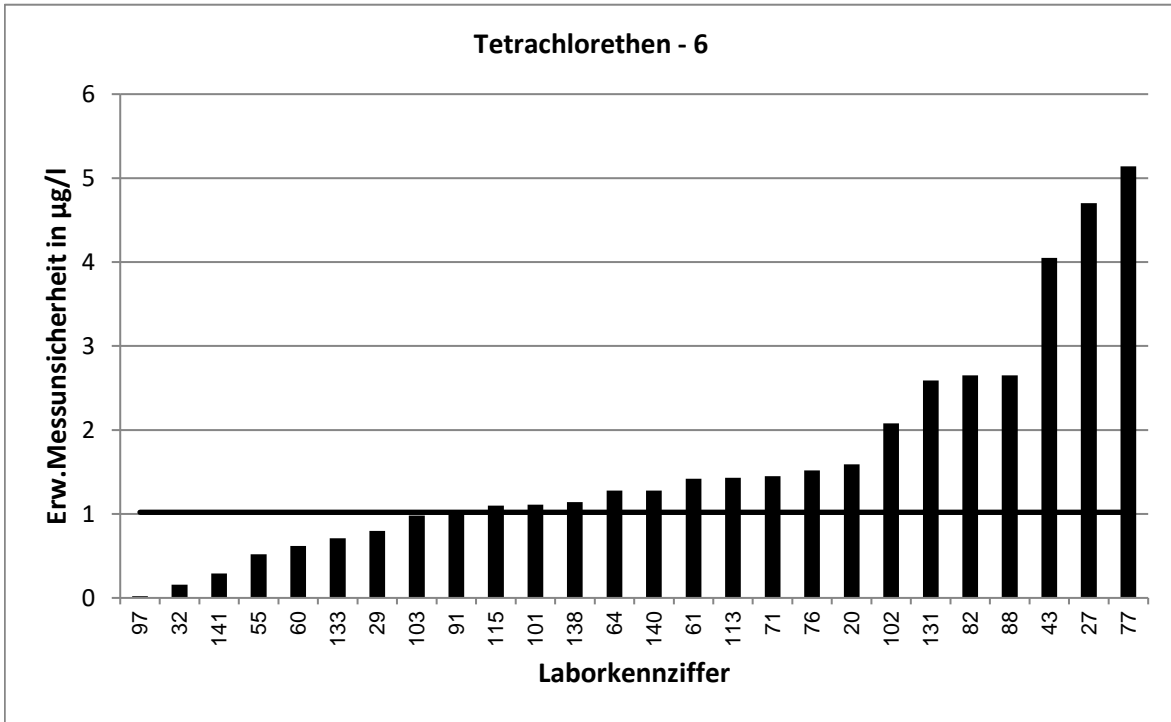


RV 3/21 - TW O2		Tetrachlorethen - 6			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		7,651 \pm 0,38			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		10,41			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		5,309			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	6,04			-1,4	e
3	7,99			0,2	e
4	6,48			-1,0	e
7	7,78			0,1	e
9	7,6			0,0	e
13	8,4			0,5	e
19	9,25			1,2	e
20	7,96	1,59	0,4	0,2	e
24	5,69			-1,7	e
27	10,6	4,7	1,3	2,1	f
29	8,15	0,8	1,1	0,4	e
32	10,166	0,157	12,2	1,8	e
36	6,535			-1,0	e
43	9,01	4,05	0,7	1,0	e
45	7,6			0,0	e
55	8,639	0,52	3,1	0,7	e
60	4,16	0,62	-9,6	-3,0	u
61	7,12	1,42	-0,7	-0,5	e
64	7,52	1,28	-0,2	-0,1	e
65	6,33			-1,1	e
71	7,62	1,45	0,0	0,0	e
74	7,88			0,2	e
76	7,61	1,52	-0,1	0,0	e
77	9,19	5,14	0,6	1,1	e
82	10,6	2,65	2,2	2,1	f
86	7,51			-0,1	e
88	10,6	2,65	2,2	2,1	f
91	7,71	1	0,1	0,0	e
94	6,32			-1,1	e
97	7,99	0,02	1,8	0,2	e
101	7,42	1,11	-0,4	-0,2	e
102	6,314	2,08	-1,3	-1,1	e
103	5,9	0,98	-3,3	-1,5	e
105	8,25			0,4	e
113	7,75	1,43	0,1	0,1	e
115	7,52	1,1	-0,2	-0,1	e
129	7,914			0,2	e
131	8,43	2,59	0,6	0,6	e
133	6,7	0,71	-2,4	-0,8	e
138	8,13	1,14	0,8	0,3	e
139	7,5			-0,1	e
140	7,11	1,28	-0,8	-0,5	e
141	7,45	0,292	-0,8	-0,2	e
143	7,94			0,2	e
144	5,82			-1,6	e

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

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





RV 3/21 - TW O2		Tetrachlorethen - 7			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		8,005 \pm 0,397			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		10,91			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		5,544			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	5,6	2,7	-1,8	-2,0	e
10	7,52	0,938	-1,0	-0,4	e
15	9,63	2,89	1,1	1,1	e
17	7,82	2,1	-0,2	-0,2	e
19	7,74			-0,2	e
20	8,34	1,67	0,4	0,2	e
22	8	0,76	0,0	0,0	e
23	7,267	1,1	-1,3	-0,6	e
27	11,2	5	1,3	2,2	f
28	8,77	2,07	0,7	0,5	e
29	8,95	0,9	1,9	0,7	e
30	11,7	2,35	3,1	2,5	f
35	4,85			-2,6	f
39	7,166	1,2	-1,3	-0,7	e
40	7,43			-0,5	e
42	9,66	0,47	5,4	1,1	e
44	7,02	3,02	-0,6	-0,8	e
46	7,916			-0,1	e
48	6,264	1,541	-2,2	-1,4	e
51	9,88	2,47	1,5	1,3	e
53	7,33	2,1	-0,6	-0,5	e
59	7,29			-0,6	e
61	7,18	1,44	-1,1	-0,7	e
66	8,19			0,1	e
67	7,11	1,01	-1,6	-0,7	e
75	9,239	0,733	3,0	0,9	e
78	8	1,04	0,0	0,0	e
84	9,48			1,0	e
86	7,98			0,0	e
89	8,64			0,4	e
91	8,27	1,08	0,5	0,2	e
92	7,4	1,48	-0,8	-0,5	e
94	6,97			-0,8	e
97	9	0,02	5,0	0,7	e
104	7,38	2,7	-0,5	-0,5	e
105	8,6			0,4	e
108	7,612	1,697	-0,5	-0,3	e
109	8,91			0,6	e
114	7,68	0,78	-0,7	-0,3	e
117	8,31	2,64	0,2	0,2	e
118	8,8	1,75	0,9	0,5	e
120	7,29	0,16	-3,3	-0,6	e
125	9,4			1,0	e
129	7,507			-0,4	e
130	7,03			-0,8	e
141	8,2	0,292	0,8	0,1	e

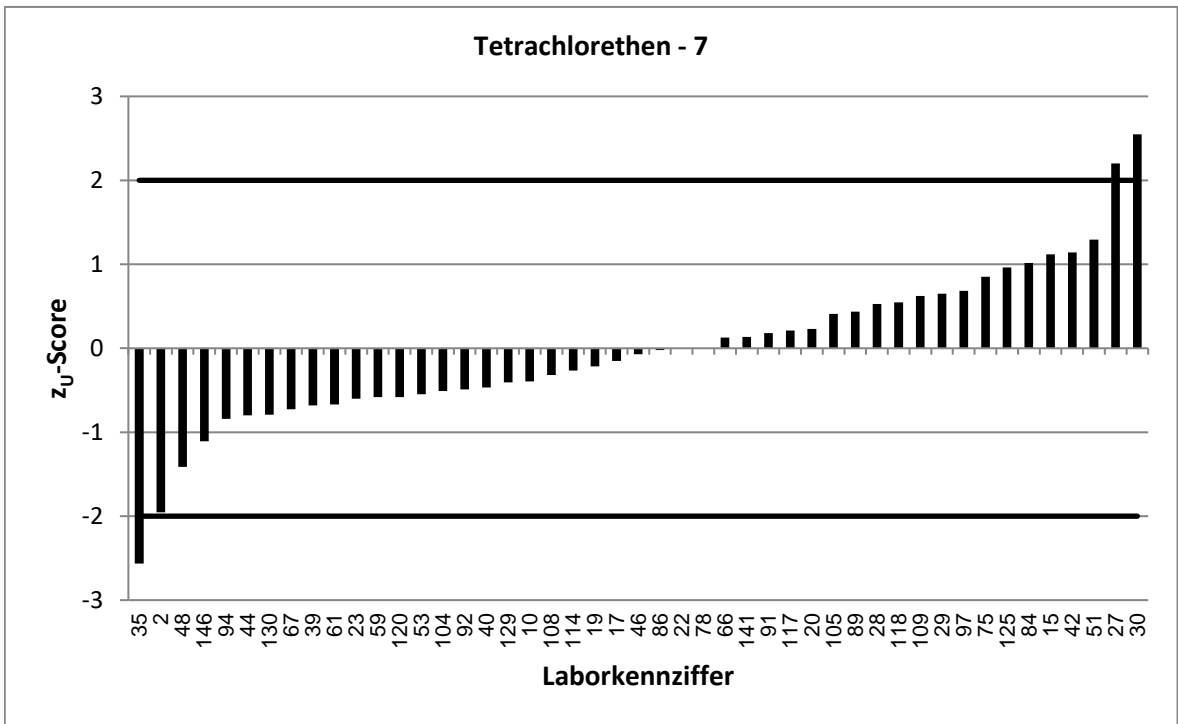
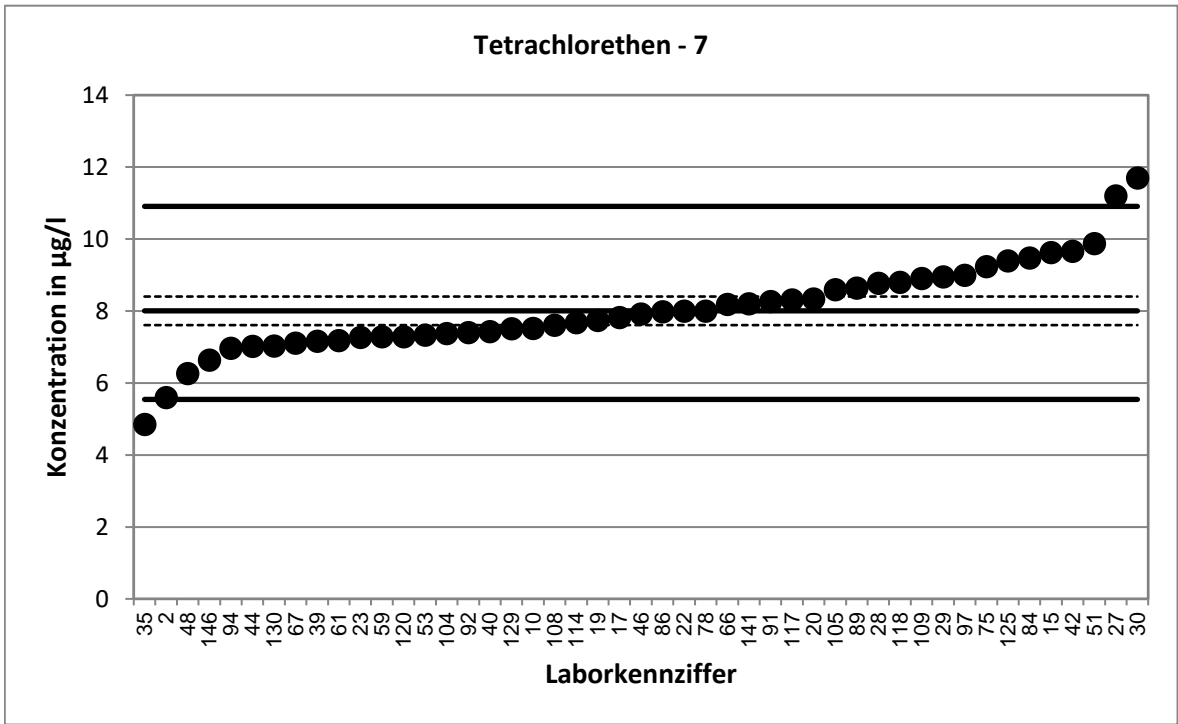
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

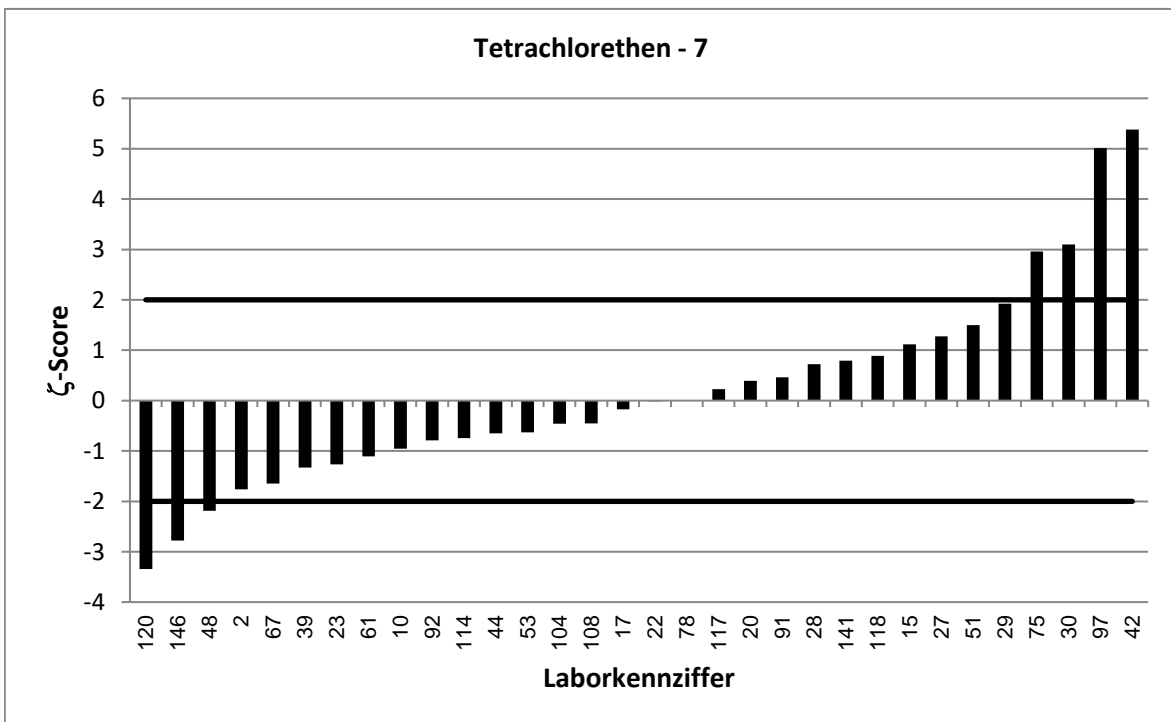
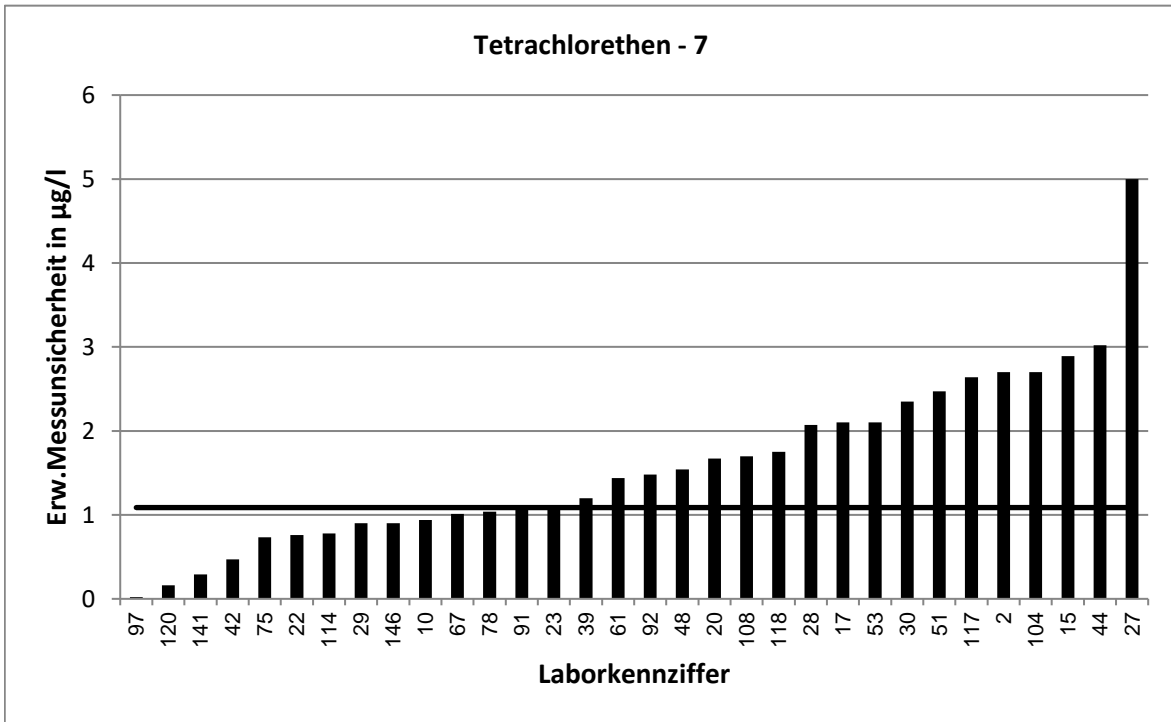
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 3/21 - TW O2		Tetrachlorethen - 7			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		8,005 \pm 0,397			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		10,91			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		5,544			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
146	6,64	0,9	-2,8	-1,1	e

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

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

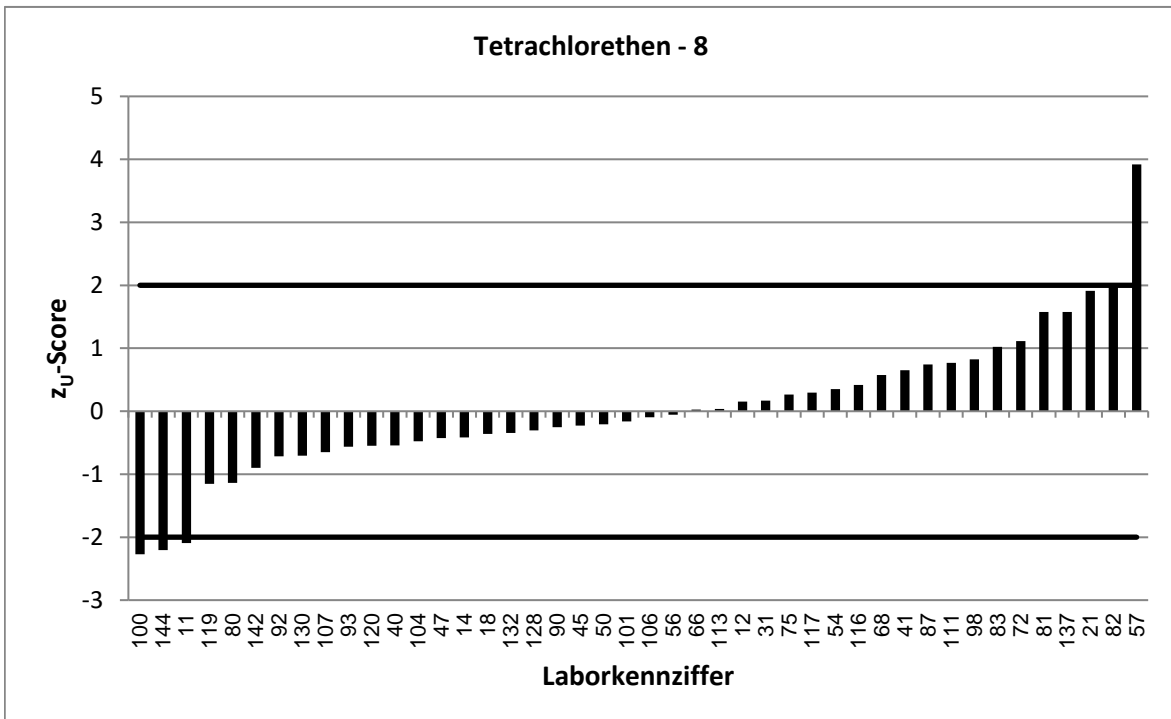
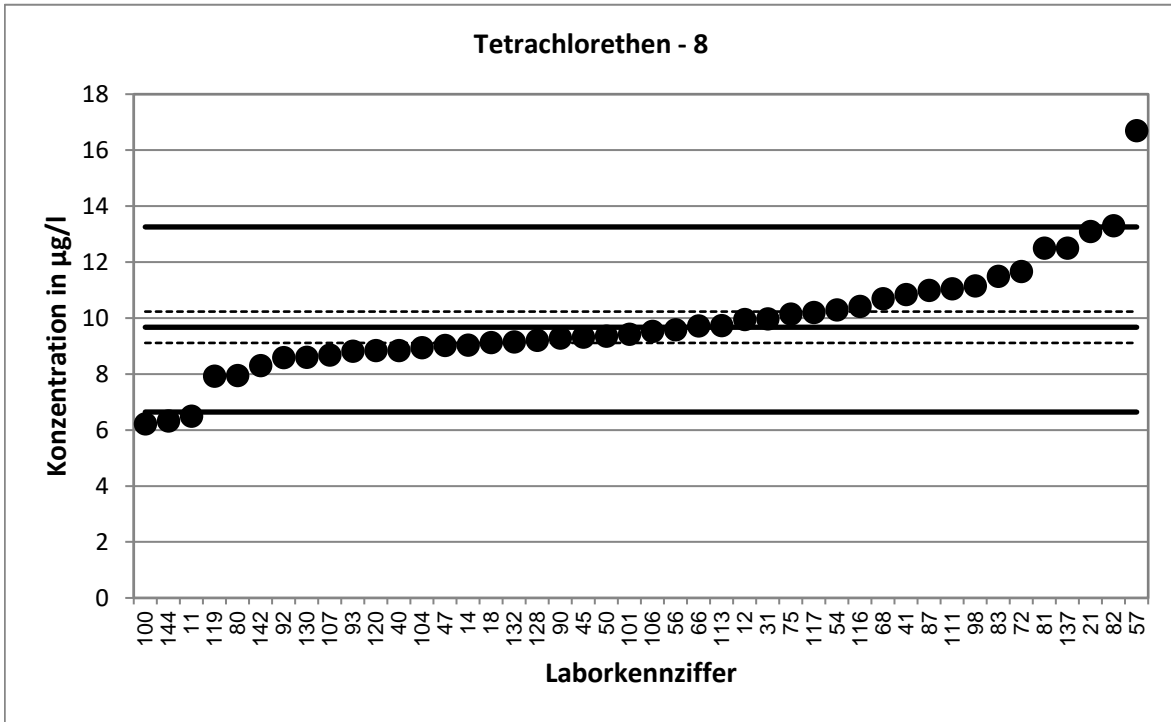


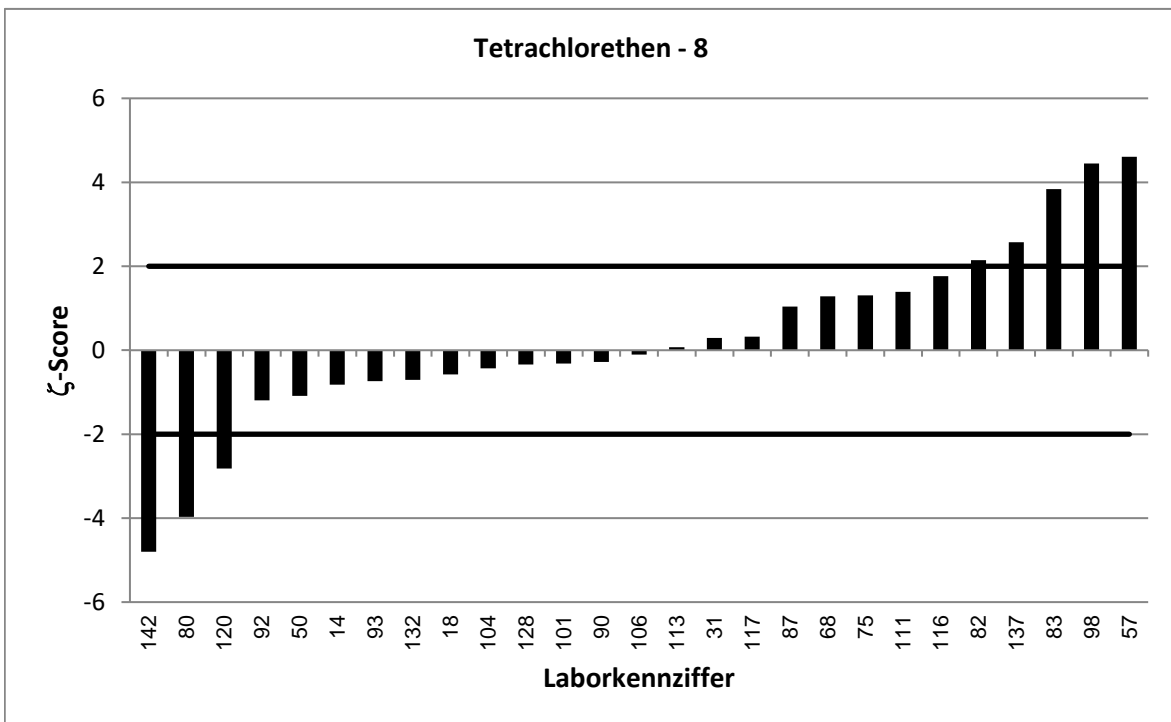
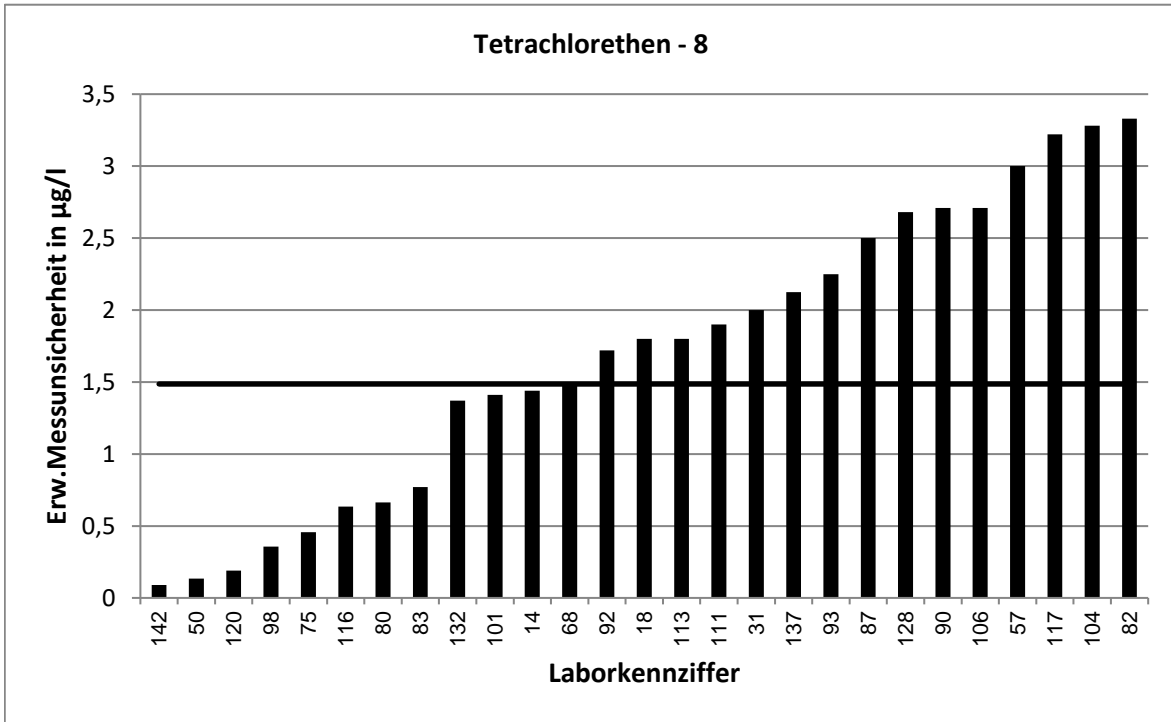


RV 3/21 - TW O2		Tetrachlorethen - 8			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		9,672 \pm 0,56			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		13,26			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		6,643			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
11	6,5			-2,1	f
12	9,95			0,2	e
14	9,04	1,44	-0,8	-0,4	e
18	9,13	1,8	-0,6	-0,4	e
21	13,1			1,9	e
31	9,976	2	0,3	0,2	e
40	8,85			-0,5	e
41	10,843			0,7	e
45	9,33			-0,2	e
47	9,03			-0,4	e
50	9,36	0,135	-1,1	-0,2	e
54	10,3			0,4	e
56	9,59			-0,1	e
57	16,7	3	4,6	3,9	u
66	9,72			0,0	e
68	10,7	1,5	1,3	0,6	e
72	11,67			1,1	e
75	10,146	0,457	1,3	0,3	e
80	7,95	0,663	-4,0	-1,1	e
81	12,5			1,6	e
82	13,3	3,33	2,1	2,0	e
83	11,5	0,77	3,8	1,0	e
87	11	2,5	1,0	0,7	e
90	9,29	2,71	-0,3	-0,3	e
92	8,59	1,72	-1,2	-0,7	e
93	8,82	2,25	-0,7	-0,6	e
98	11,15	0,357	4,4	0,8	e
100	6,23			-2,3	f
101	9,43	1,41	-0,3	-0,2	e
104	8,95	3,28	-0,4	-0,5	e
106	9,53	2,71	-0,1	-0,1	e
107	8,69			-0,6	e
111	11,046	1,9	1,4	0,8	e
113	9,74	1,8	0,1	0,0	e
116	10,42	0,634	1,8	0,4	e
117	10,2	3,22	0,3	0,3	e
119	7,925			-1,2	e
120	8,84	0,19	-2,8	-0,5	e
128	9,21	2,68	-0,3	-0,3	e
130	8,6			-0,7	e
132	9,15	1,37	-0,7	-0,3	e
137	12,5	2,125	2,6	1,6	e
142	8,31	0,09	-4,8	-0,9	e
144	6,33			-2,2	f

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

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

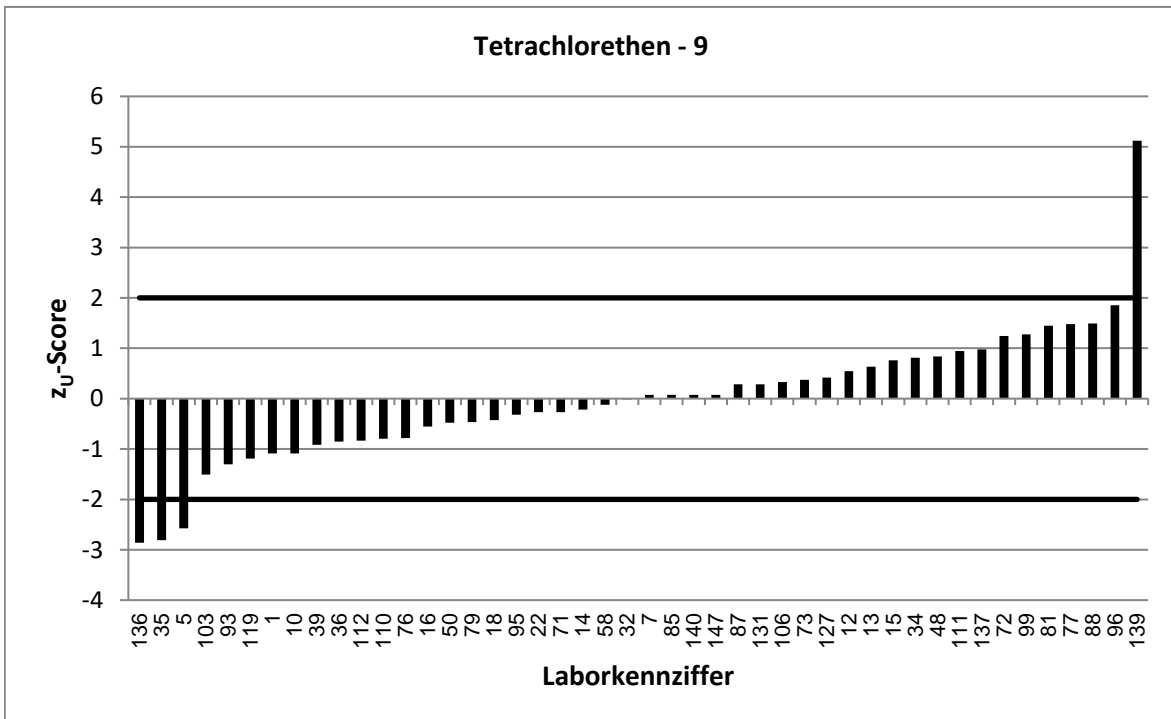
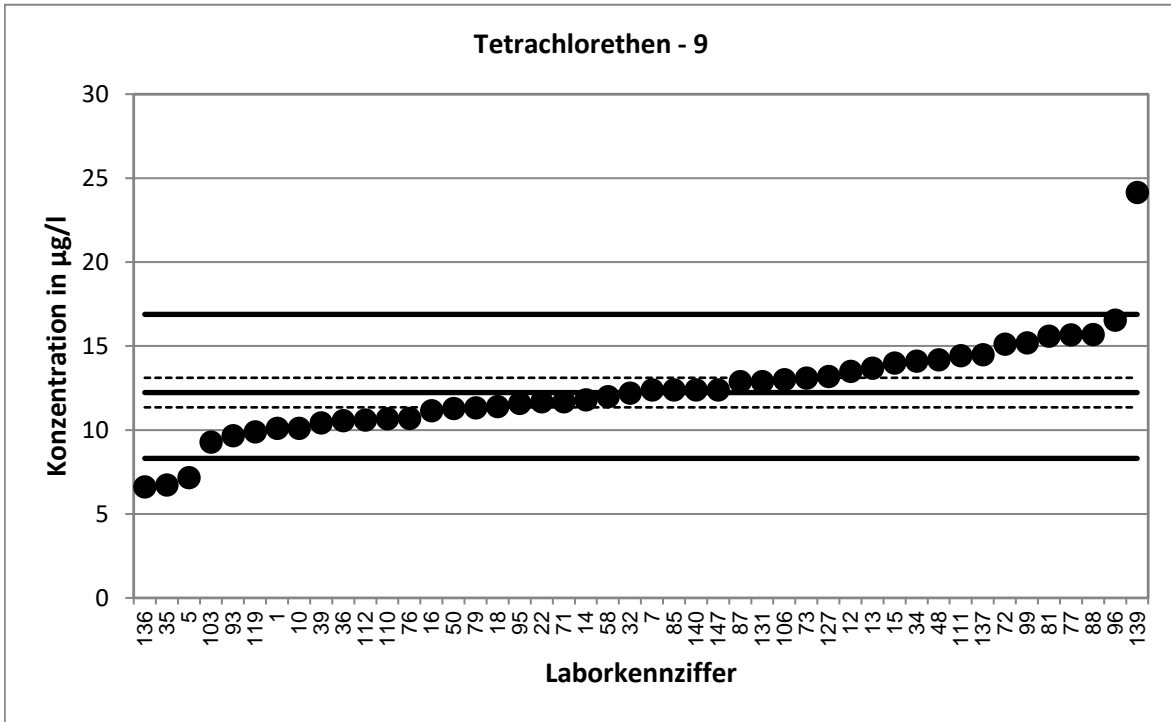


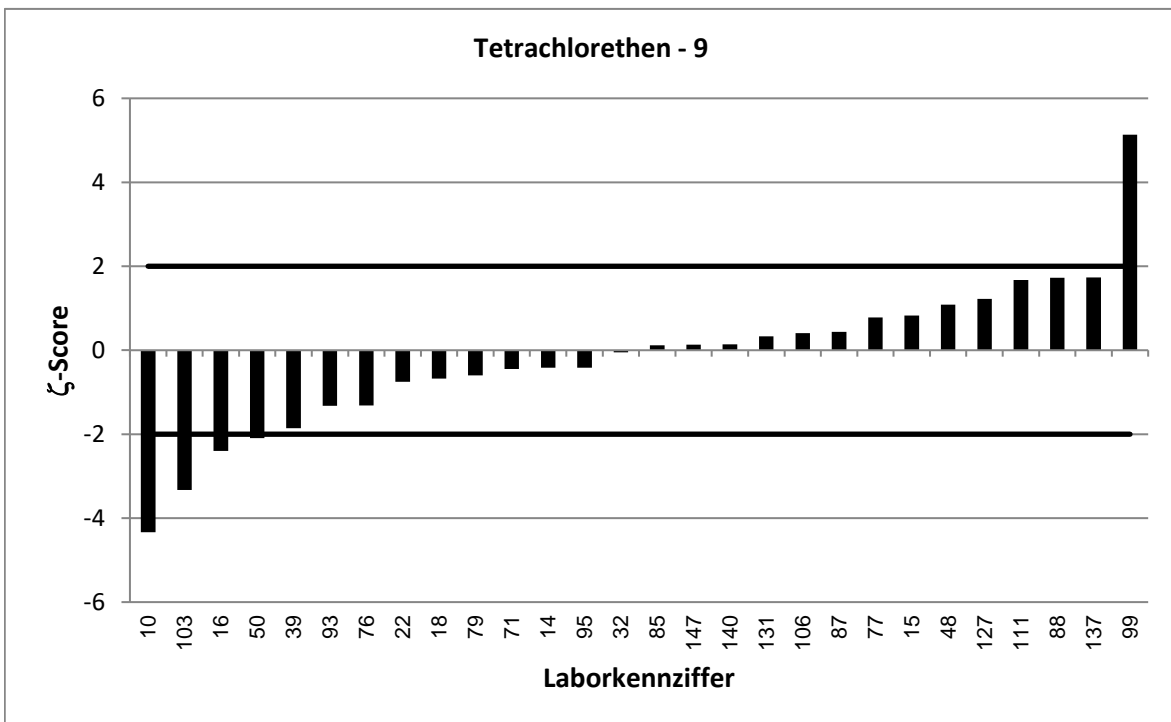
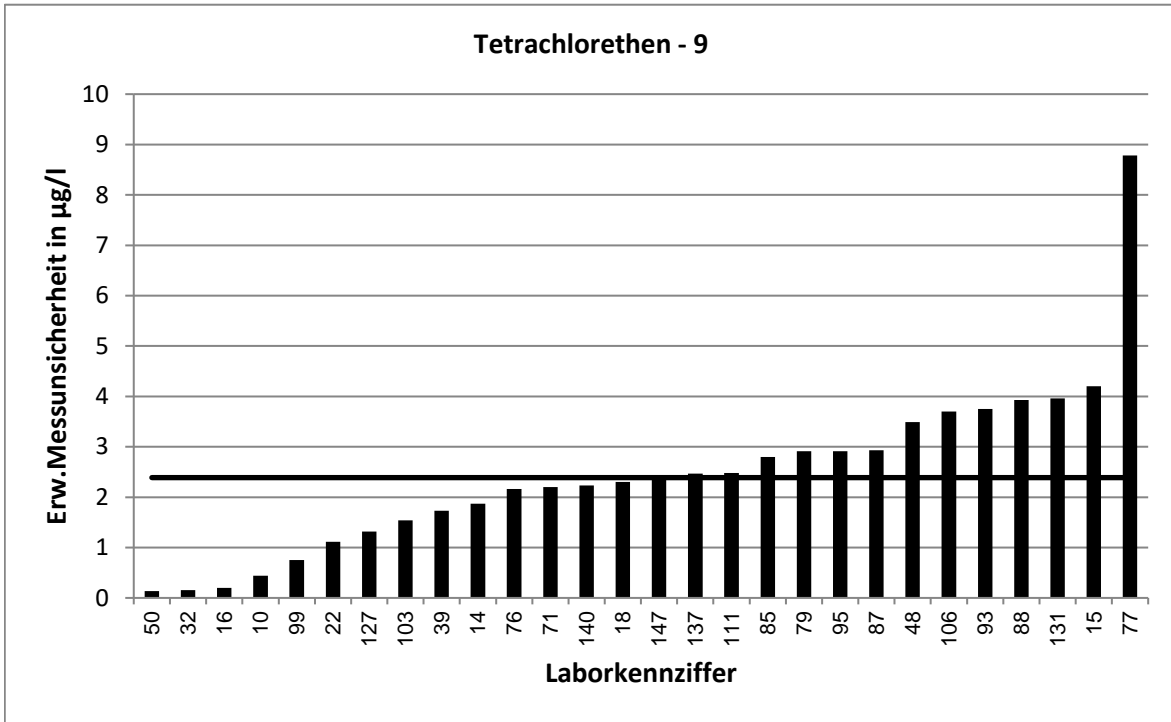


RV 3/21 - TW O2		Tetrachlorethen - 9			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		12,23 \pm 0,88			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		16,89			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		8,311			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	10,1			-1,1	e
5	7,18			-2,6	f
7	12,4			0,1	e
10	10,1	0,438	-4,3	-1,1	e
12	13,5			0,5	e
13	13,7			0,6	e
14	11,8	1,87	-0,4	-0,2	e
15	14	4,2	0,8	0,8	e
16	11,15	0,2	-2,4	-0,6	e
18	11,4	2,3	-0,7	-0,4	e
22	11,7	1,112	-0,7	-0,3	e
32	12,209	0,157	0,0	0,0	e
34	14,116			0,8	e
35	6,73			-2,8	f
36	10,56			-0,9	e
39	10,43	1,73	-1,9	-0,9	e
48	14,186	3,49	1,1	0,8	e
50	11,3	0,135	-2,1	-0,5	e
58	11,99			-0,1	e
71	11,7	2,2	-0,4	-0,3	e
72	15,13			1,2	e
73	13,1			0,4	e
76	10,7	2,16	-1,3	-0,8	e
77	15,68	8,78	0,8	1,5	e
79	11,32	2,91	-0,6	-0,5	e
81	15,6			1,4	e
85	12,4	2,8	0,1	0,1	e
87	12,9	2,93	0,4	0,3	e
88	15,7	3,93	1,7	1,5	e
93	9,68	3,75	-1,3	-1,3	e
95	11,6	2,91	-0,4	-0,3	e
96	16,553			1,9	e
99	15,2	0,75	5,1	1,3	e
103	9,28	1,54	-3,3	-1,5	e
106	13	3,7	0,4	0,3	e
110	10,678			-0,8	e
111	14,434	2,483	1,7	0,9	e
112	10,6			-0,8	e
119	9,905			-1,2	e
127	13,2	1,32	1,2	0,4	e
131	12,9	3,96	0,3	0,3	e
136	6,62			-2,9	f
137	14,5	2,465	1,7	1,0	e
139	24,15			5,1	u
140	12,4	2,23	0,1	0,1	e
147	12,4	2,36	0,1	0,1	e

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

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

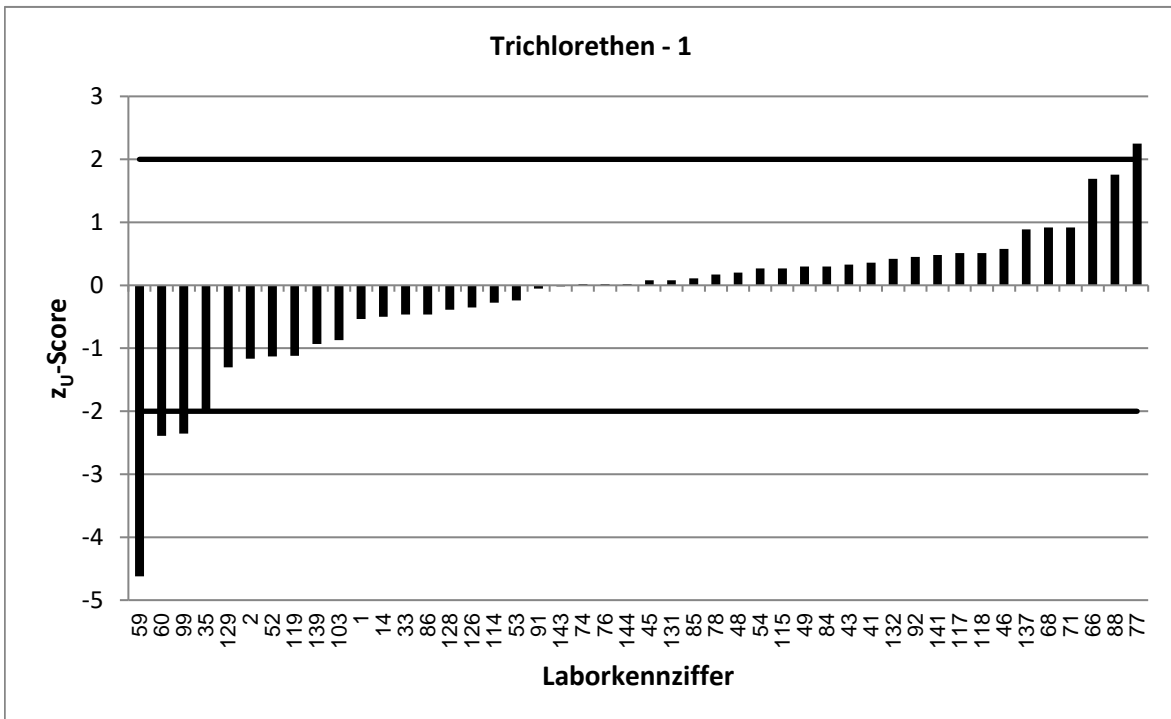
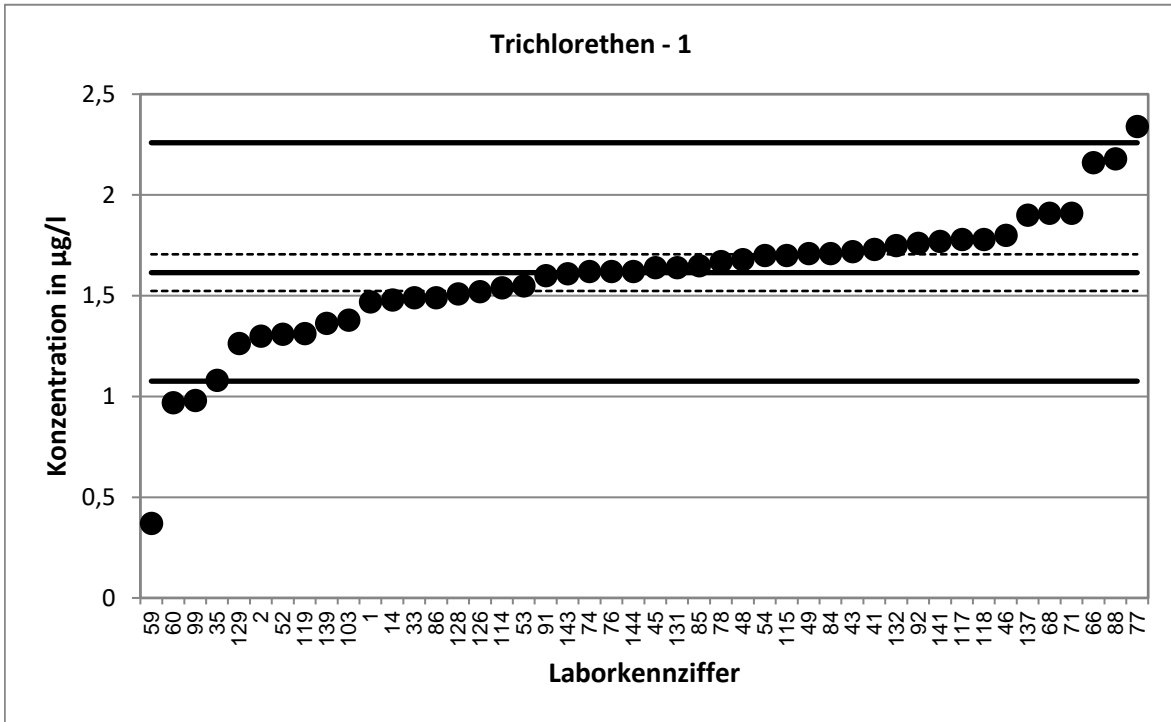


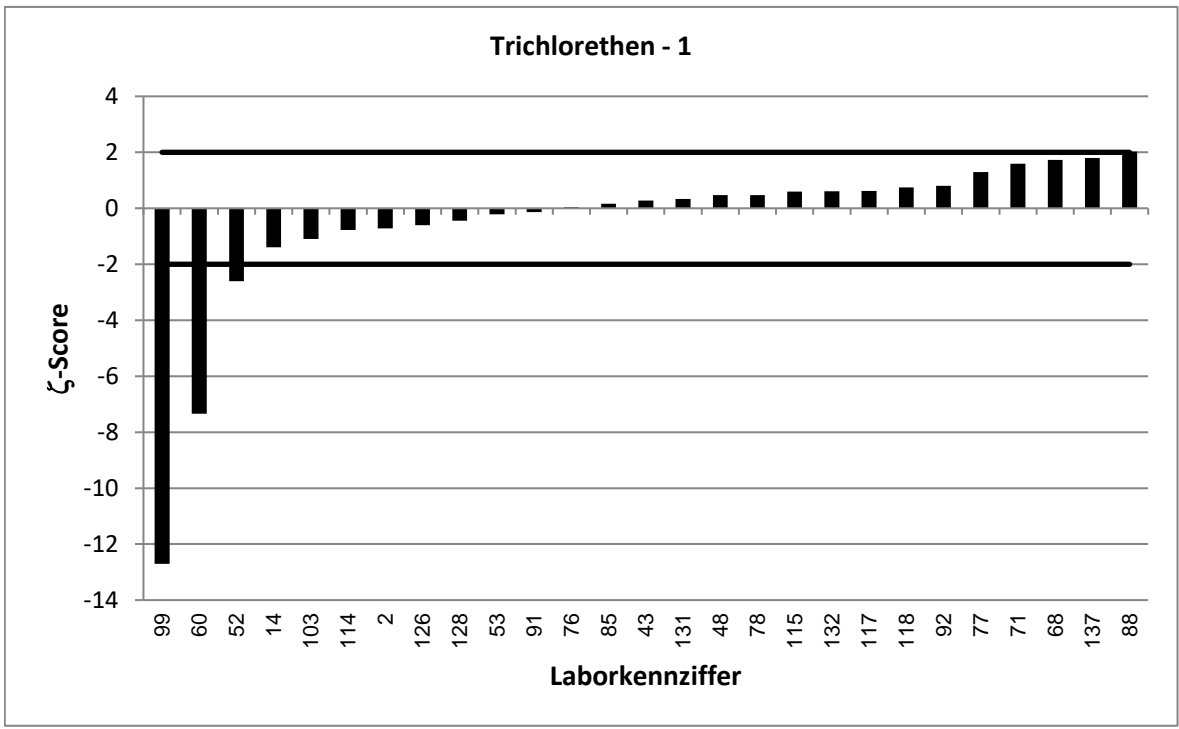
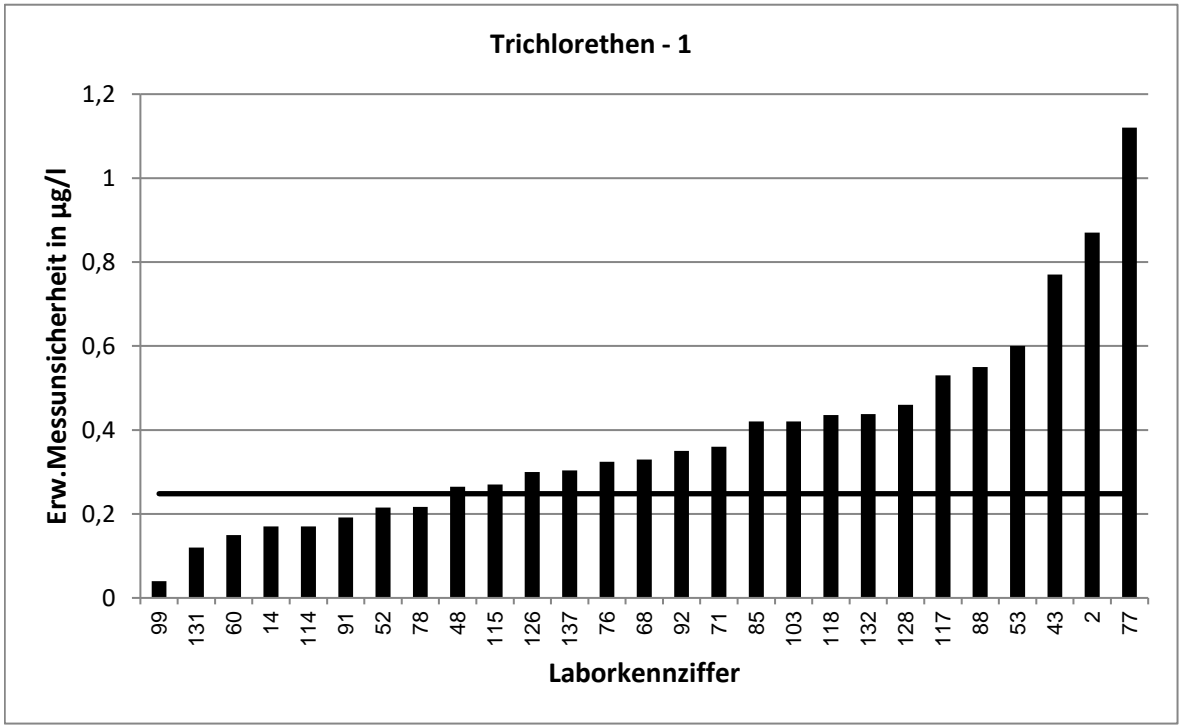


RV 3/21 - TW O2		Trichlorethen - 1			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		1,614 \pm 0,091			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		2,259			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		1,076			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	1,47			-0,5	e
2	1,3	0,87	-0,7	-1,2	e
14	1,48	0,17	-1,4	-0,5	e
33	1,49			-0,5	e
35	1,08			-2,0	e
41	1,73			0,4	e
43	1,72	0,77	0,3	0,3	e
45	1,64			0,1	e
46	1,801			0,6	e
48	1,68	0,265	0,5	0,2	e
49	1,71			0,3	e
52	1,31	0,215	-2,6	-1,1	e
53	1,55	0,6	-0,2	-0,2	e
54	1,7			0,3	e
59	0,37			-4,6	u
60	0,97	0,15	-7,3	-2,4	f
66	2,16			1,7	e
68	1,91	0,33	1,7	0,9	e
71	1,91	0,36	1,6	0,9	e
74	1,62			0,0	e
76	1,62	0,324	0,0	0,0	e
77	2,34	1,12	1,3	2,3	f
78	1,67	0,217	0,5	0,2	e
84	1,71			0,3	e
85	1,65	0,42	0,2	0,1	e
86	1,49			-0,5	e
88	2,18	0,55	2,0	1,8	e
91	1,6	0,192	-0,1	-0,1	e
92	1,76	0,35	0,8	0,5	e
99	0,98	0,04	-12,7	-2,4	f
103	1,38	0,42	-1,1	-0,9	e
114	1,54	0,17	-0,8	-0,3	e
115	1,7	0,27	0,6	0,3	e
117	1,78	0,53	0,6	0,5	e
118	1,78	0,436	0,7	0,5	e
119	1,313			-1,1	e
126	1,52	0,3	-0,6	-0,4	e
128	1,51	0,46	-0,4	-0,4	e
129	1,263			-1,3	e
131	1,64	0,12	0,3	0,1	e
132	1,75	0,438	0,6	0,4	e
137	1,9	0,304	1,8	0,9	e
139	1,364			-0,9	e
141	1,77			0,5	e
143	1,61			0,0	e
144	1,62			0,0	e

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

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

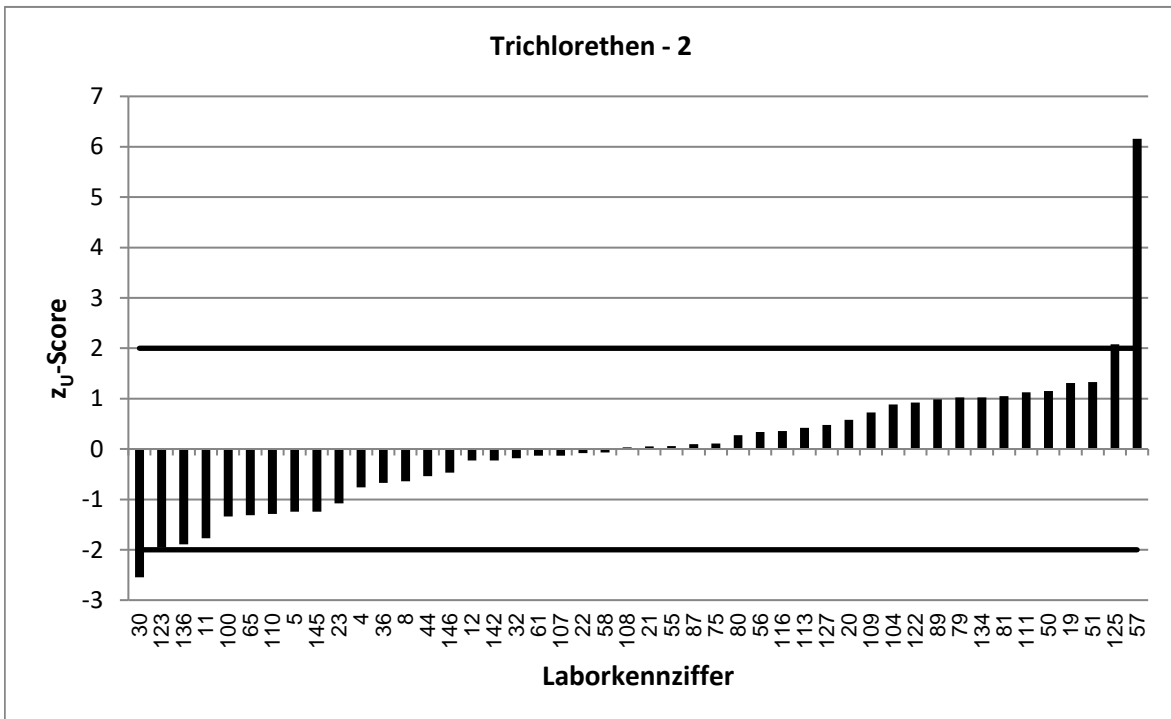
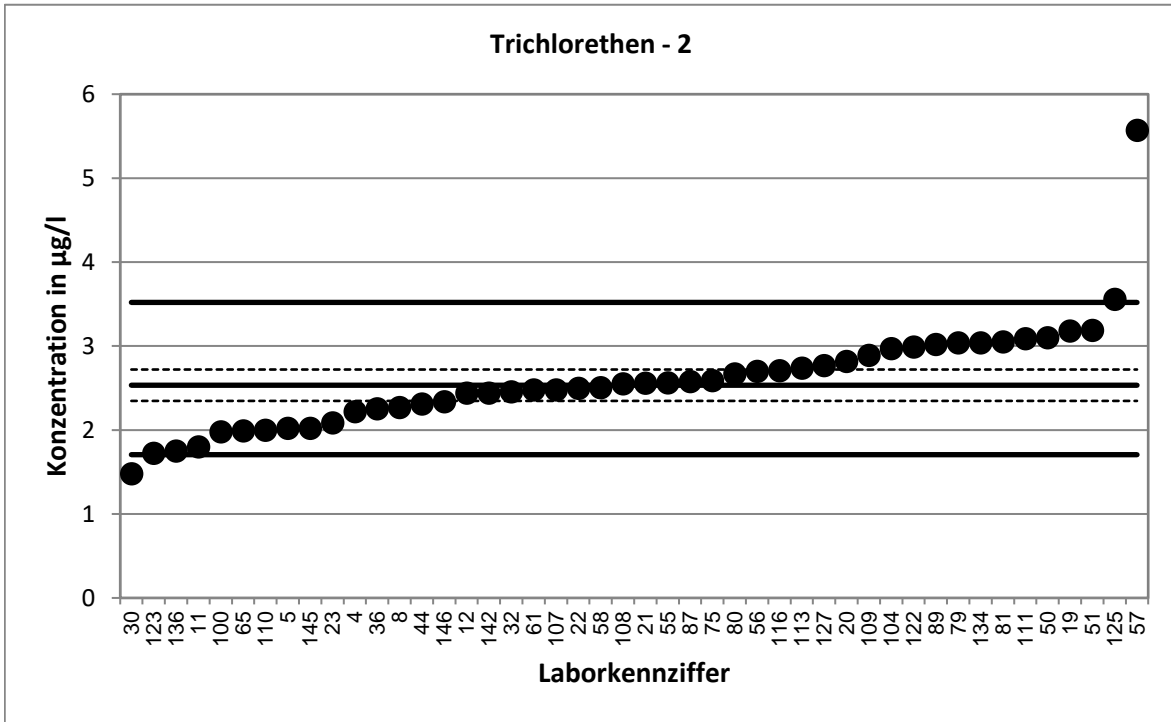


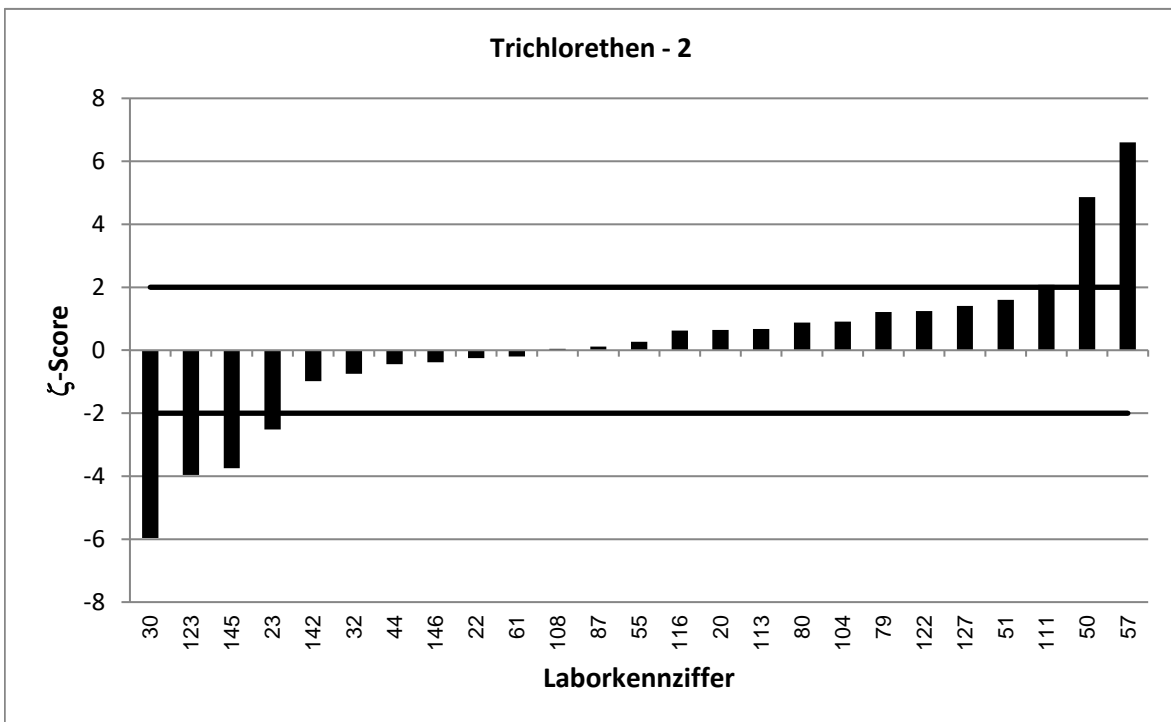
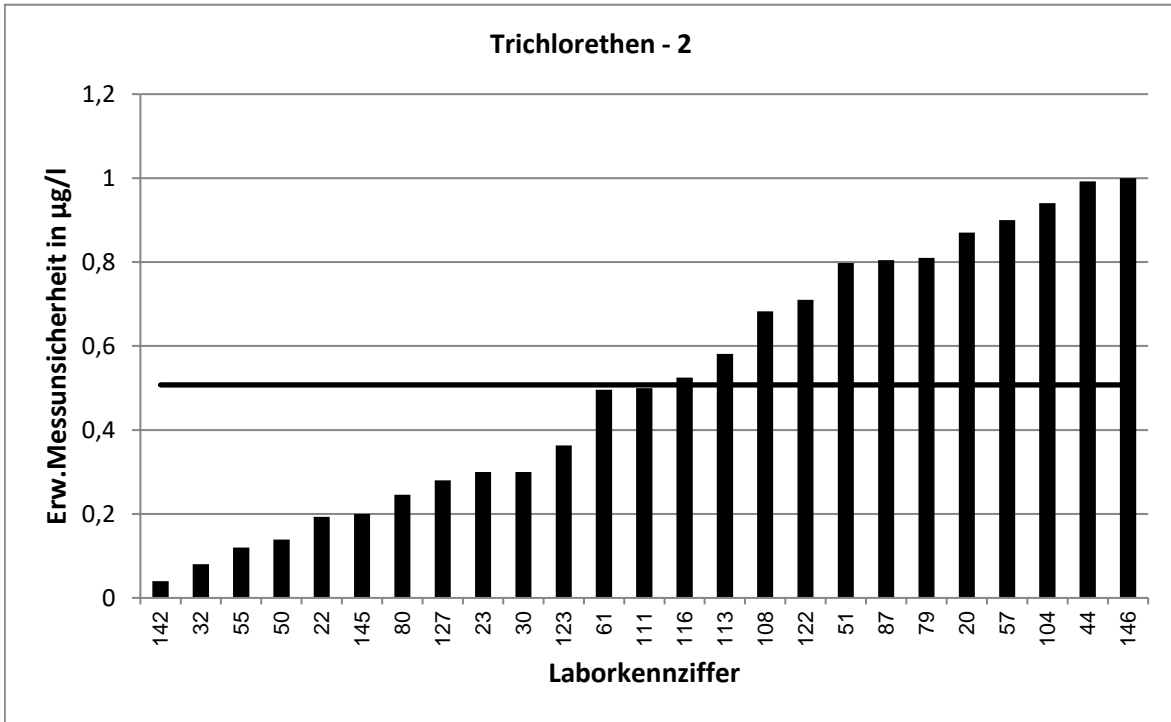


RV 3/21 - TW O2		Trichlorethen - 2			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		2,534 \pm 0,187			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		3,52			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		1,706			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
4	2,22			-0,8	e
5	2,02			-1,2	e
8	2,27			-0,6	e
11	1,8			-1,8	e
12	2,44			-0,2	e
19	3,18			1,3	e
20	2,82	0,87	0,6	0,6	e
21	2,56			0,1	e
22	2,5	0,193	-0,3	-0,1	e
23	2,088	0,3	-2,5	-1,1	e
30	1,48	0,3	-6,0	-2,5	f
32	2,4578	0,08	-0,7	-0,2	e
36	2,255			-0,7	e
44	2,31	0,992	-0,4	-0,5	e
50	3,1	0,139	4,9	1,1	e
51	3,19	0,798	1,6	1,3	e
55	2,563	0,12	0,3	0,1	e
56	2,7			0,3	e
57	5,57	0,9	6,6	6,2	u
58	2,505			-0,1	e
61	2,48	0,496	-0,2	-0,1	e
65	1,99			-1,3	e
75	2,589			0,1	e
79	3,04	0,81	1,2	1,0	e
80	2,67	0,246	0,9	0,3	e
81	3,05			1,0	e
87	2,58	0,805	0,1	0,1	e
89	3,02			1,0	e
100	1,98			-1,3	e
104	2,97	0,94	0,9	0,9	e
107	2,48			-0,1	e
108	2,55	0,683	0,0	0,0	e
109	2,89			0,7	e
110	2			-1,3	e
111	3,088	0,5	2,1	1,1	e
113	2,74	0,581	0,7	0,4	e
116	2,709	0,525	0,6	0,4	e
122	2,99	0,71	1,2	0,9	e
123	1,726	0,363	-4,0	-2,0	e
125	3,56			2,1	f
127	2,77	0,28	1,4	0,5	e
134	3,04			1,0	e
136	1,75			-1,9	e
142	2,44	0,04	-1,0	-0,2	e
145	2,02	0,2	-3,8	-1,2	e
146	2,34	1	-0,4	-0,5	e

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

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

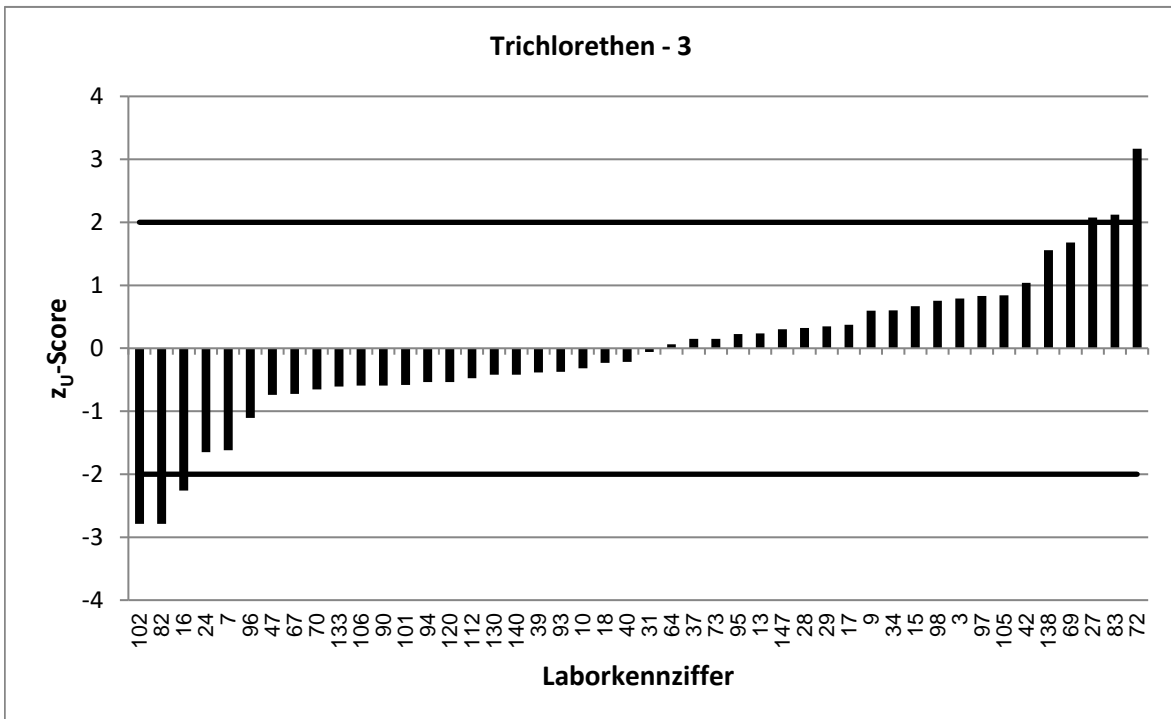
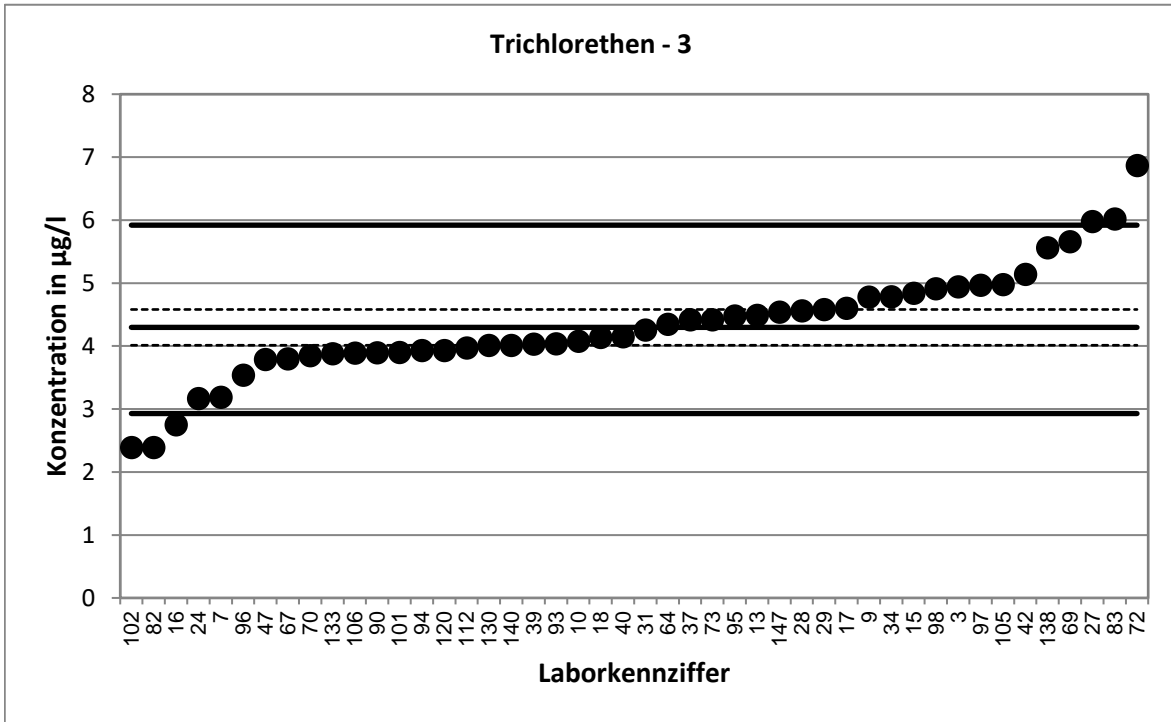


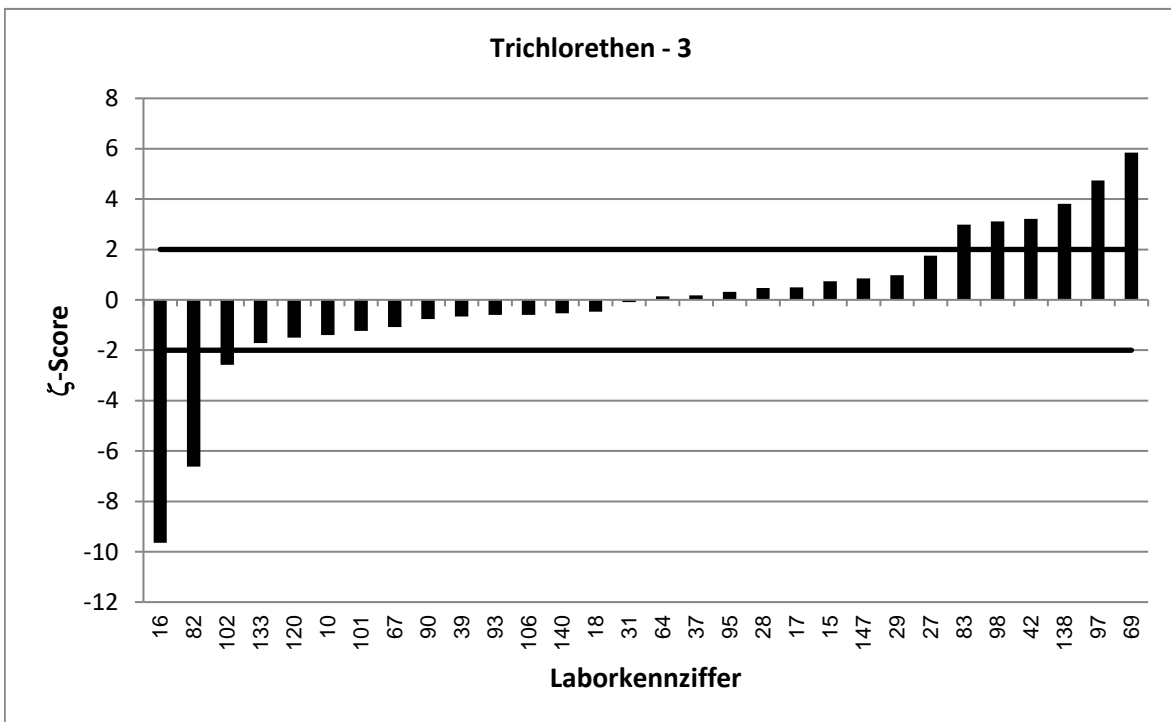
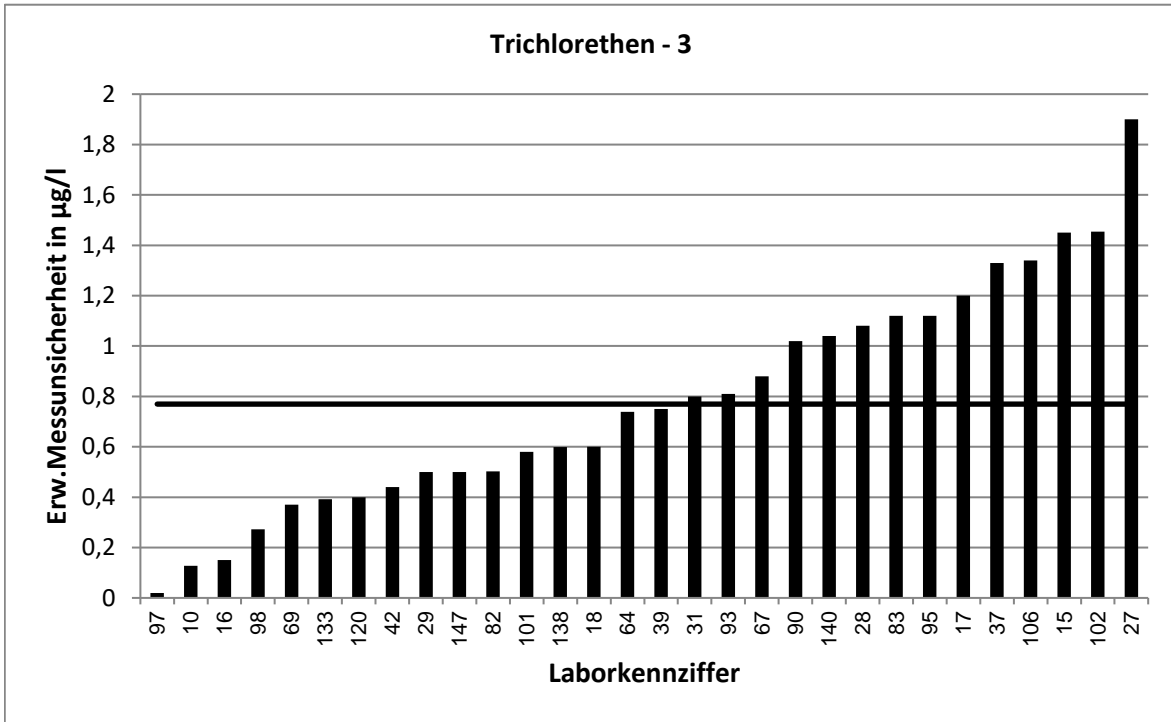


RV 3/21 - TW O2		Trichlorethen - 3			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		4,297 \pm 0,284			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		5,92			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		2,929			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
3	4,94			0,8	e
7	3,19			-1,6	e
9	4,78			0,6	e
10	4,08	0,128	-1,4	-0,3	e
13	4,49			0,2	e
15	4,84	1,45	0,7	0,7	e
16	2,75	0,15	-9,6	-2,3	f
17	4,6	1,2	0,5	0,4	e
18	4,14	0,6	-0,5	-0,2	e
24	3,17			-1,6	e
27	5,98	1,9	1,8	2,1	f
28	4,56	1,08	0,5	0,3	e
29	4,58	0,5	1,0	0,3	e
31	4,258	0,8	-0,1	-0,1	e
34	4,786			0,6	e
37	4,42	1,33	0,2	0,2	e
39	4,033	0,75	-0,7	-0,4	e
40	4,15			-0,2	e
42	5,14	0,44	3,2	1,0	e
47	3,79			-0,7	e
64	4,35	0,739	0,1	0,1	e
67	3,8	0,88	-1,1	-0,7	e
69	5,659	0,37	5,8	1,7	e
70	3,85			-0,7	e
72	6,87			3,2	u
73	4,42			0,2	e
82	2,39	0,502	-6,6	-2,8	f
83	6,02	1,12	3,0	2,1	f
90	3,893	1,02	-0,8	-0,6	e
93	4,04	0,81	-0,6	-0,4	e
94	3,93			-0,5	e
95	4,48	1,12	0,3	0,2	e
96	3,539			-1,1	e
97	4,97	0,02	4,7	0,8	e
98	4,91	0,273	3,1	0,8	e
101	3,9	0,58	-1,2	-0,6	e
102	2,389	1,454	-2,6	-2,8	f
105	4,98			0,8	e
106	3,89	1,34	-0,6	-0,6	e
112	3,97			-0,5	e
120	3,93	0,4	-1,5	-0,5	e
130	4,01			-0,4	e
133	3,8824	0,392	-1,7	-0,6	e
138	5,56	0,599	3,8	1,6	e
140	4,01	1,04	-0,5	-0,4	e
147	4,54	0,5	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





RV 3/21 - TW O2		Trichlorethen - 4			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		5,125 \pm 0,269			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		7,041			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		3,507			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	3,6	2,4	-1,3	-1,9	e
10	5,15	0,895	0,1	0,0	e
15	5,5	1,65	0,4	0,4	e
17	5,3	1,4	0,2	0,2	e
19	5,44			0,3	e
20	5,54	1,72	0,5	0,4	e
22	4,9	0,377	-1,0	-0,3	e
23	4,894	0,8	-0,5	-0,3	e
27	7,03	2,23	1,7	2,0	e
28	5,35	1,26	0,3	0,2	e
29	5,57	0,6	1,4	0,5	e
30	2,77	0,55	-7,7	-2,9	f
35	3,4			-2,1	f
39	4,8	0,89	-0,7	-0,4	e
40	4,9			-0,3	e
42	5,93	0,19	4,9	0,8	e
44	4,52	1,94	-0,6	-0,7	e
46	5,461			0,4	e
48	5,406	0,854	0,6	0,3	e
51	6,1	1,53	1,3	1,0	e
53	4,56	1,8	-0,6	-0,7	e
59	3,12			-2,5	f
61	4,92	0,984	-0,4	-0,3	e
66	6,15			1,1	e
67	4,52	1,05	-1,1	-0,7	e
75	5,185			0,1	e
78	4,73	0,614	-1,2	-0,5	e
84	5,66			0,6	e
86	4,69			-0,5	e
89	6,29			1,2	e
91	5,14	0,617	0,0	0,0	e
92	5,23	1,05	0,2	0,1	e
94	4,44			-0,8	e
97	5,46	0,02	2,5	0,4	e
104	5,53	1,75	0,5	0,4	e
105	5,67			0,6	e
108	4,919	1,318	-0,3	-0,3	e
109	5,79			0,7	e
114	4,78	0,52	-1,2	-0,4	e
117	5,34	1,58	0,3	0,2	e
118	5,6	1,07	0,9	0,5	e
120	4,63	0,48	-1,8	-0,6	e
125	6,42			1,4	e
129	3,787			-1,7	e
130	4,67			-0,6	e
141	5,538			0,4	e

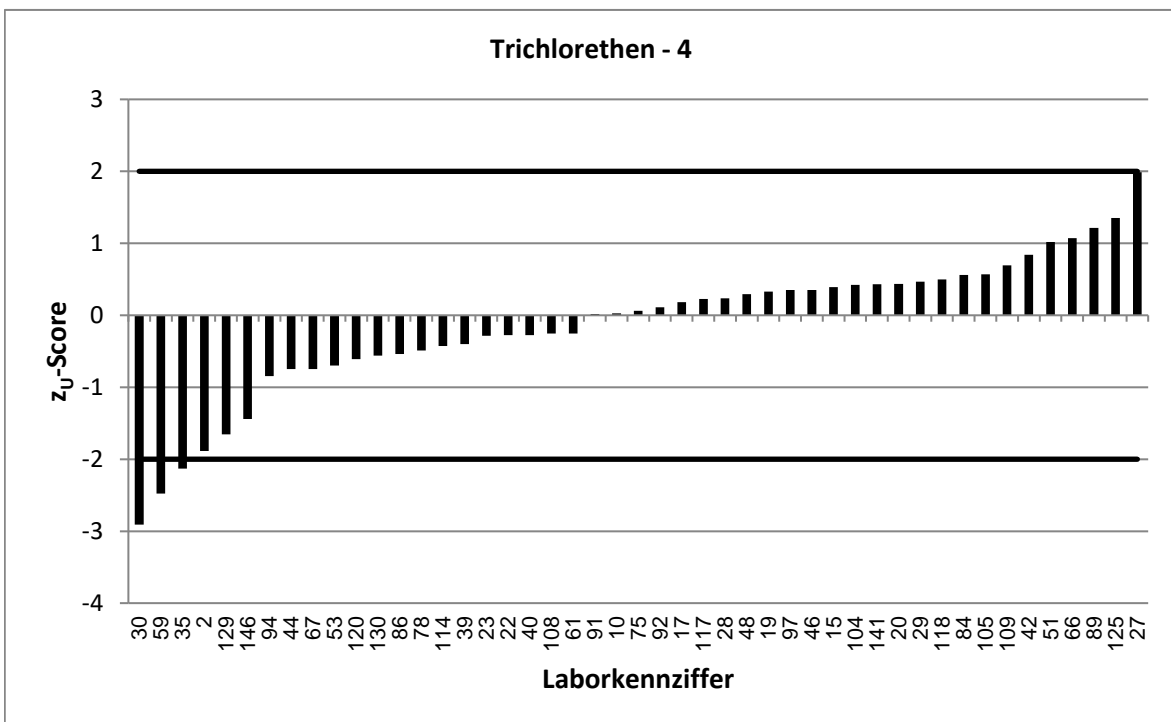
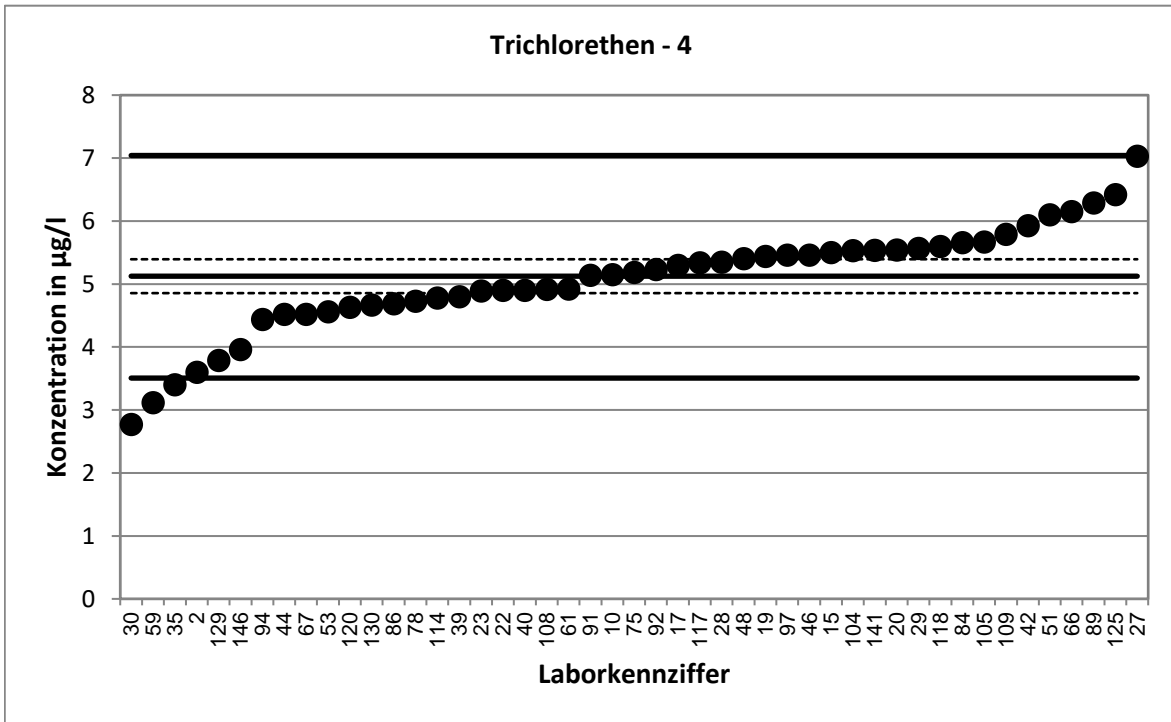
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

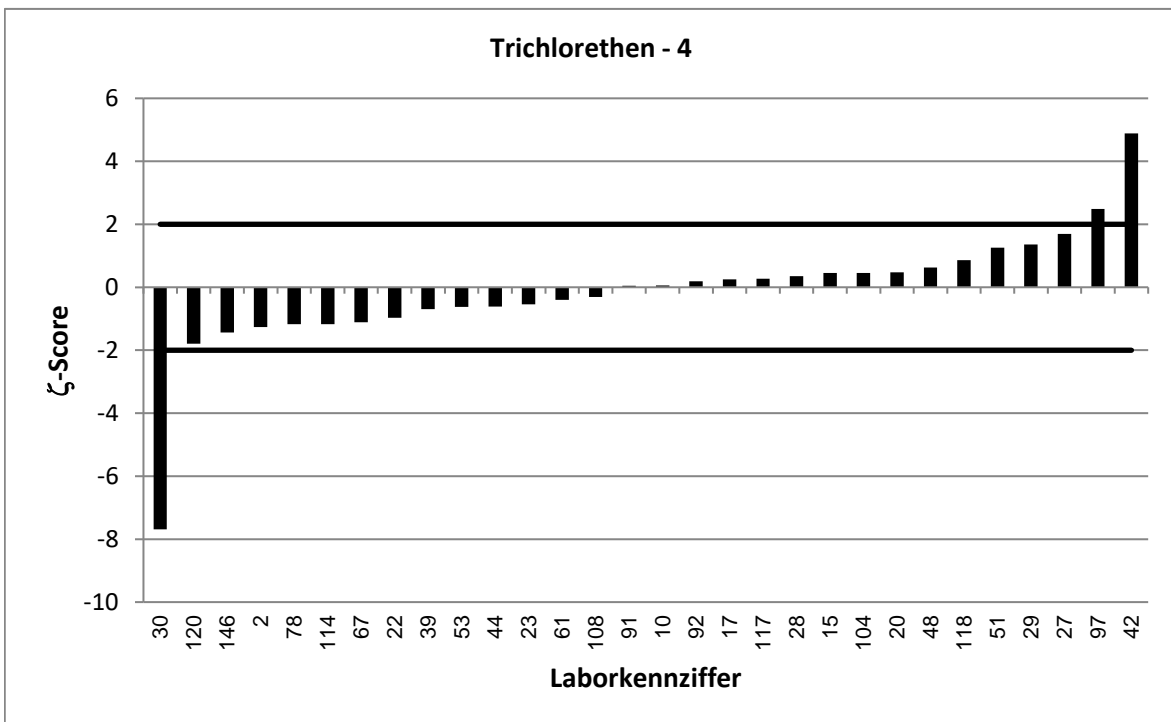
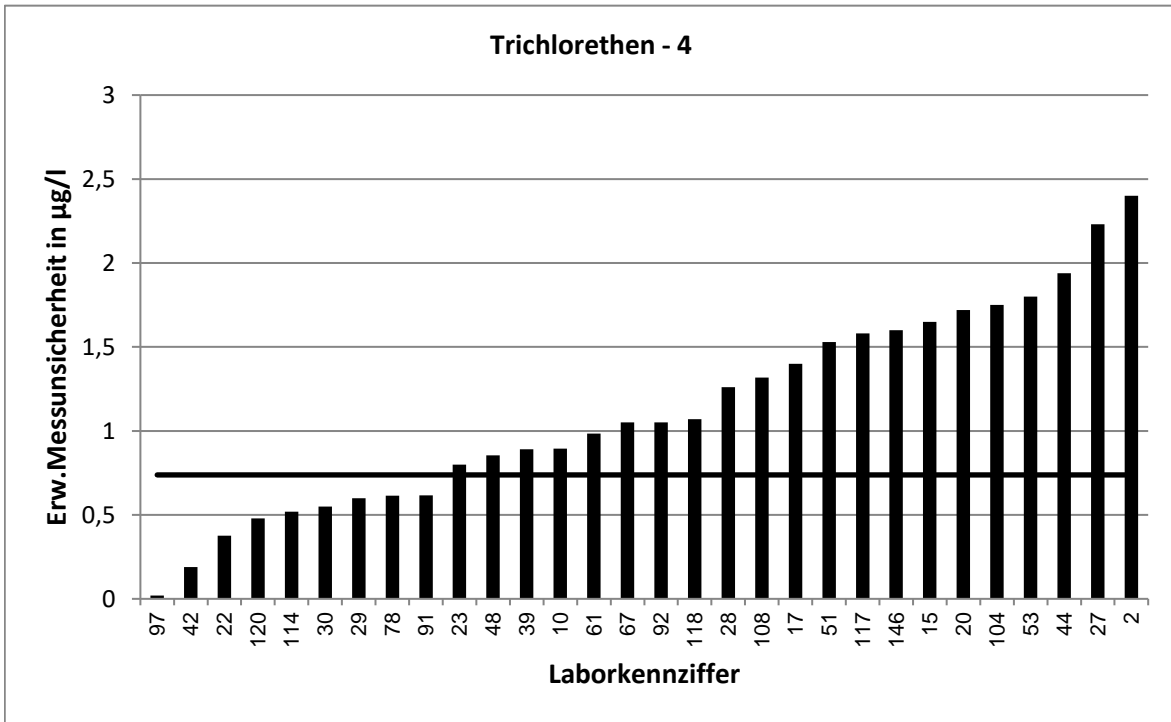
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 3/21 - TW O2		Trichlorethen - 4			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		5,125 \pm 0,269			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		7,041			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		3,507			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
146	3,96	1,6	-1,4	-1,4	e

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

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





RV 3/21 - TW O2		Trichlorethen - 5			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		5,607 \pm 0,409			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		7,693			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		3,844			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
8	5,03			-0,7	e
16	4,01	0,2	-7,0	-1,8	e
23	5,306	0,9	-0,6	-0,3	e
24	4,04			-1,8	e
28	5,92	1,4	0,4	0,3	e
30	3,22	0,64	-6,3	-2,7	f
33	4,75			-1,0	e
37	5,72	1,72	0,1	0,1	e
41	5,771			0,2	e
42	6,67	0,28	4,3	1,0	e
46	5,973			0,4	e
49	5,72			0,1	e
51	7,04	1,76	1,6	1,4	e
52	4,67	0,763	-2,2	-1,1	e
53	4,97	1,9	-0,7	-0,7	e
56	6,03			0,4	e
57	10,8	1,7	5,9	5,0	u
58	5,484			-0,1	e
59	4,07			-1,7	e
68	6,34	1,1	1,2	0,7	e
69	7,055	0,37	5,3	1,4	e
70	5,1			-0,6	e
74	4,97			-0,7	e
79	6,2	1,65	0,7	0,6	e
83	7,75	1,45	2,8	2,1	f
84	5,95			0,3	e
85	5,85	1,47	0,3	0,2	e
89	7,1			1,4	e
98	6,84	0,403	4,3	1,2	e
100	4,08			-1,7	e
107	5,58			0,0	e
108	5,408	1,449	-0,3	-0,2	e
109	6,46			0,8	e
112	5,44			-0,2	e
115	5,72	0,9	0,2	0,1	e
116	5,995	0,525	1,2	0,4	e
118	5,93	1,05	0,6	0,3	e
122	6,07	1,45	0,6	0,4	e
123	3,659	0,769	-4,5	-2,2	f
126	5,14	0,7	-1,2	-0,5	e
134	6,8			1,1	e
136	3,42			-2,5	f
138	7,61	0,82	4,4	1,9	e
142	5,52	0,09	-0,4	-0,1	e
143	5,75			0,1	e
145	6,66	0,7	2,6	1,0	e

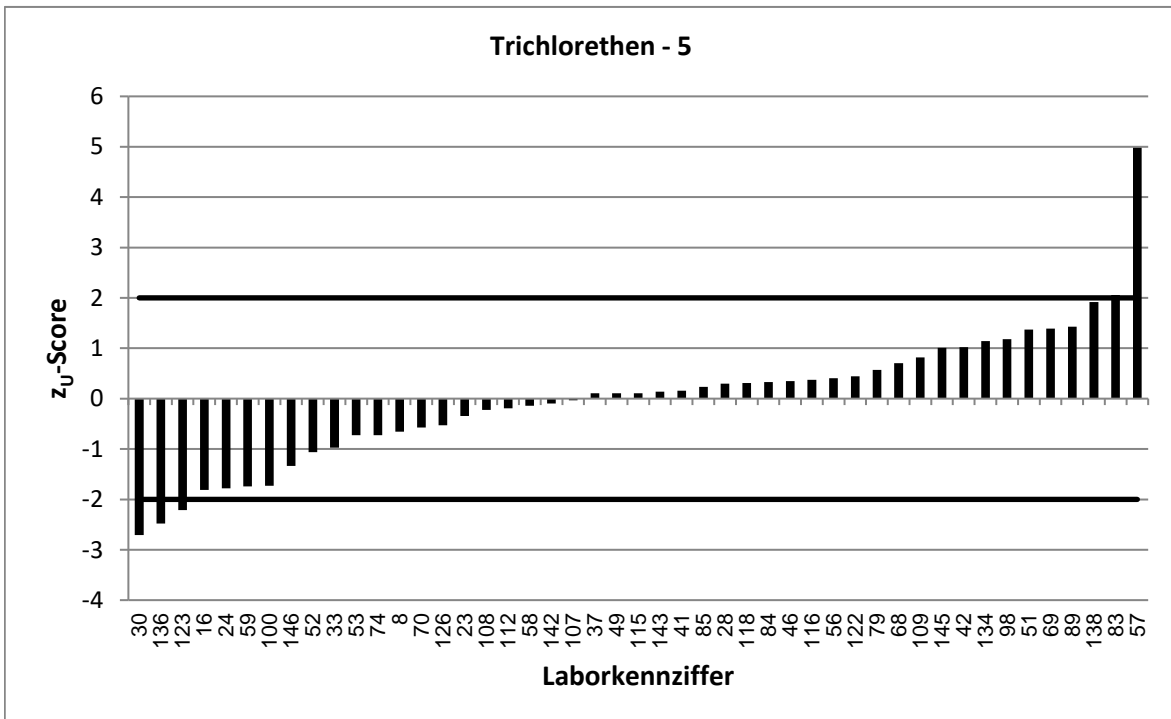
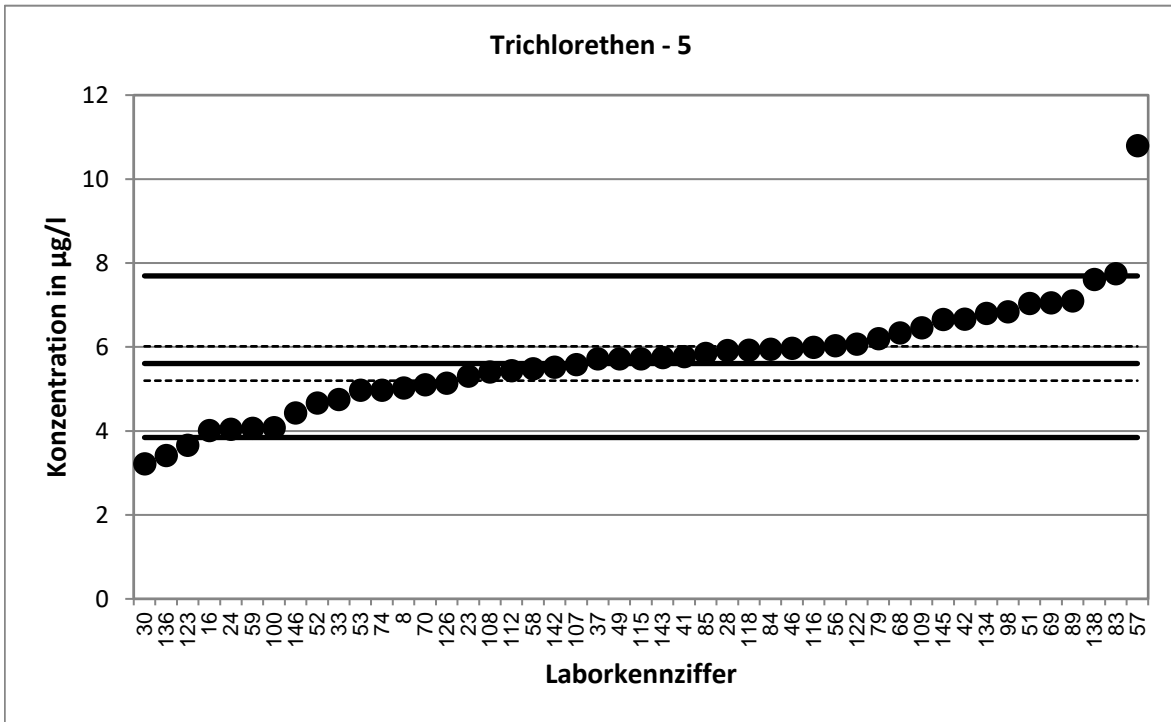
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

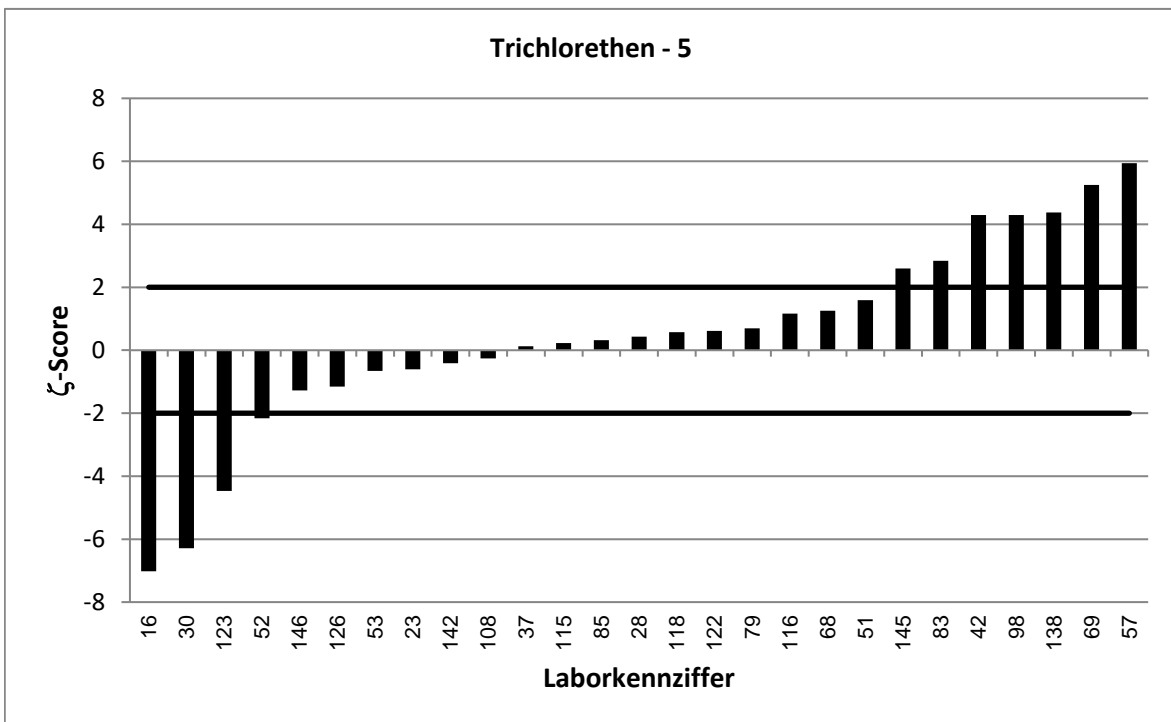
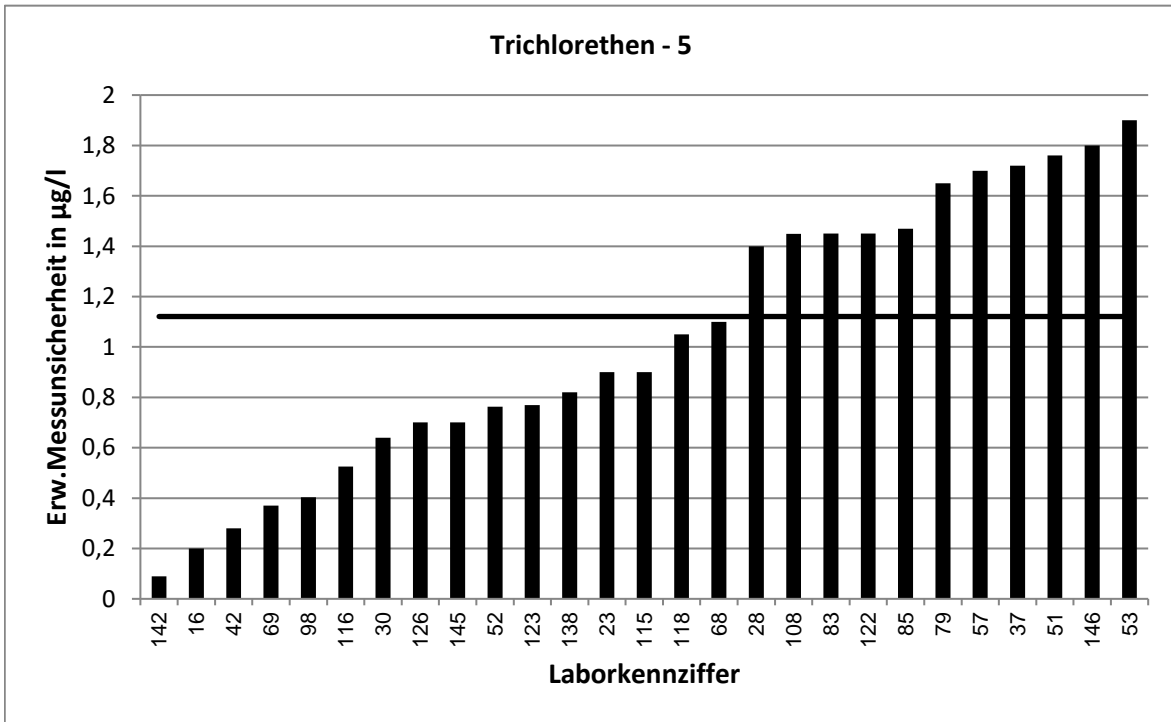
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 3/21 - TW O2		Trichlorethen - 5			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		5,607		$\pm 0,409$	
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		7,693			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		3,844			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
146	4,43	1,8	-1,3	-1,3	e

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

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

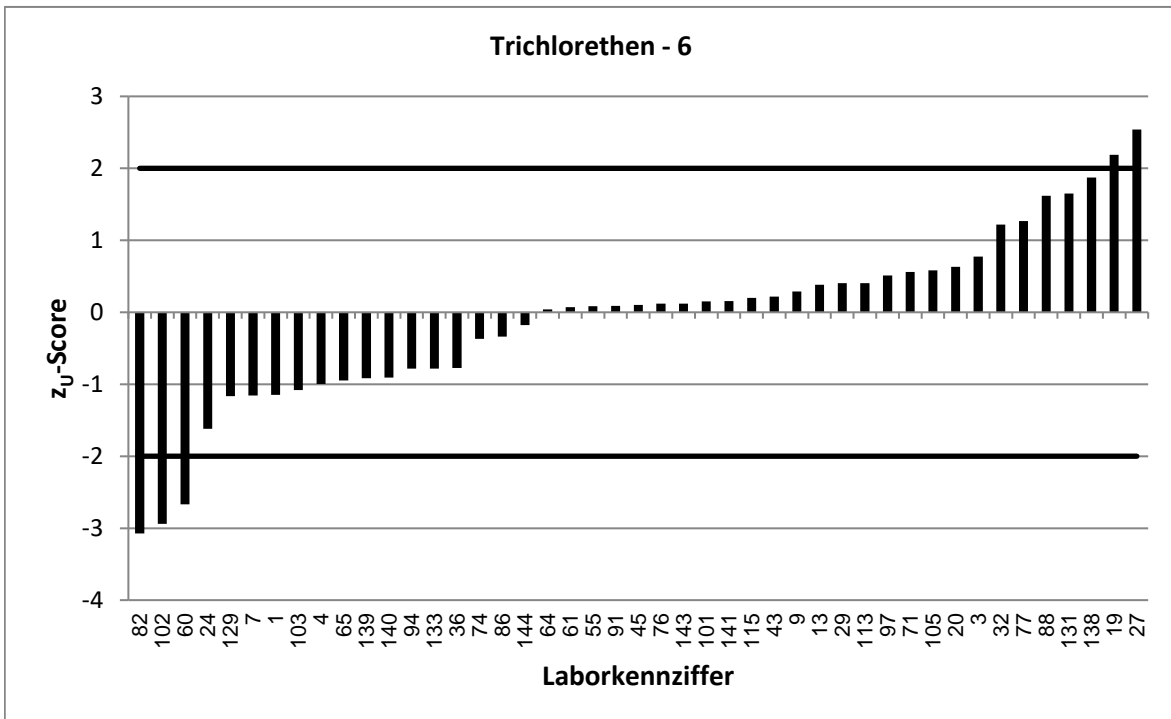
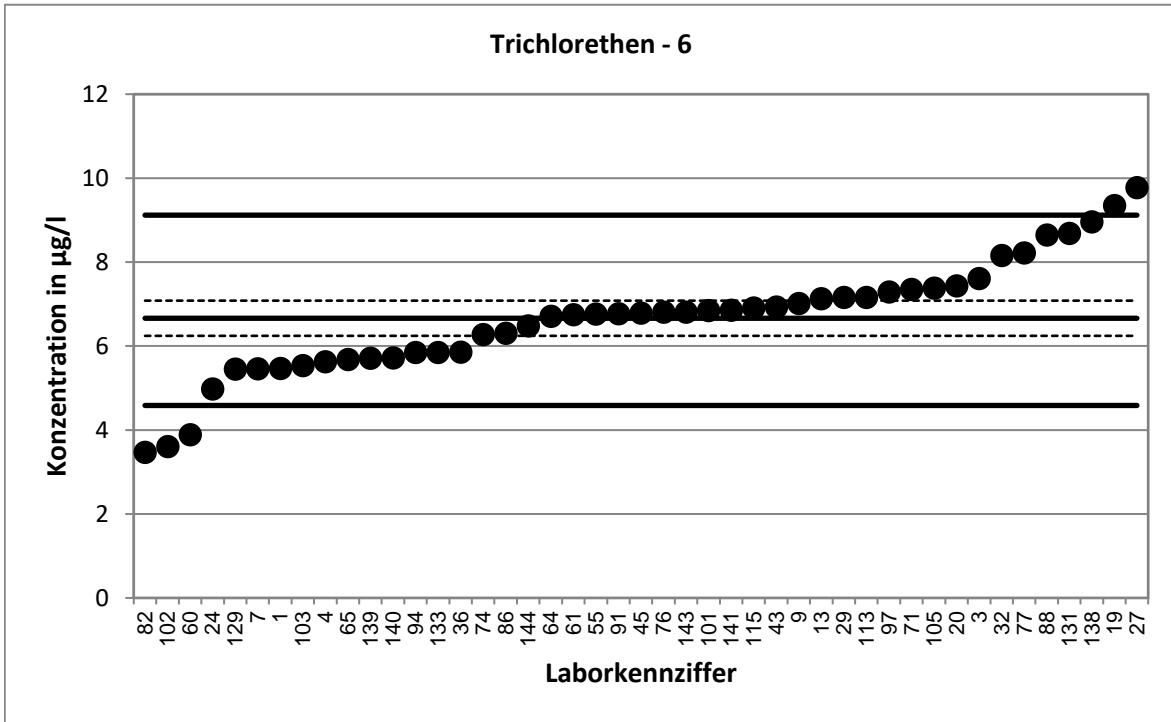


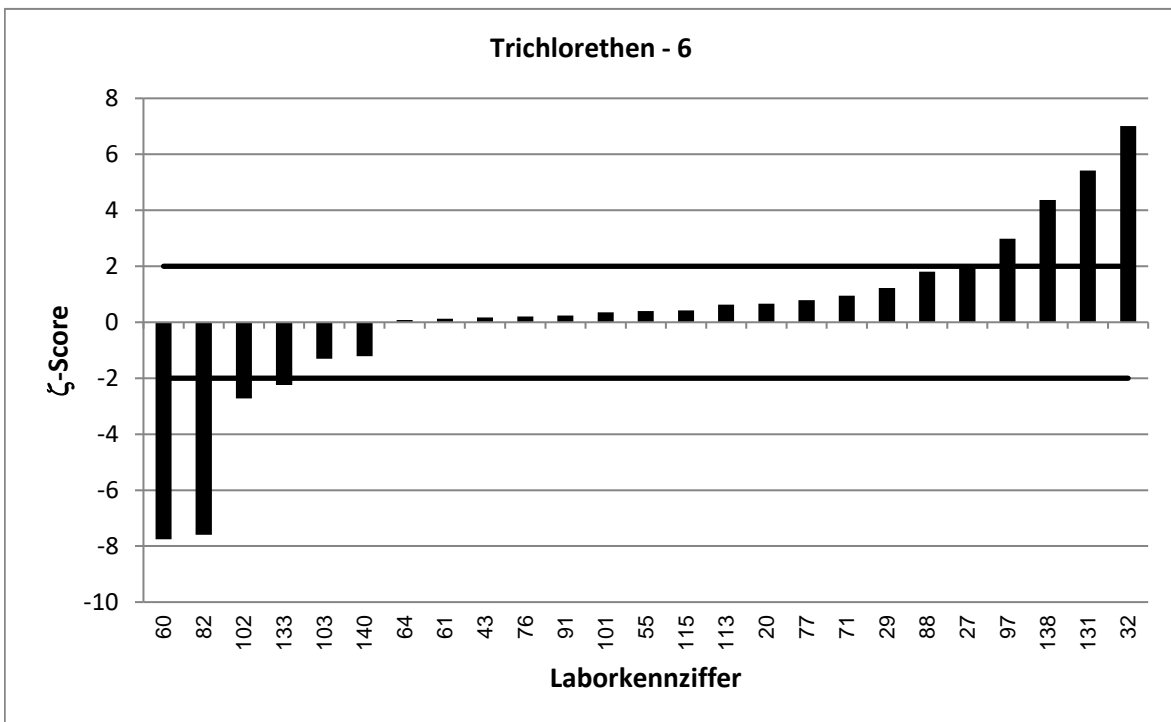
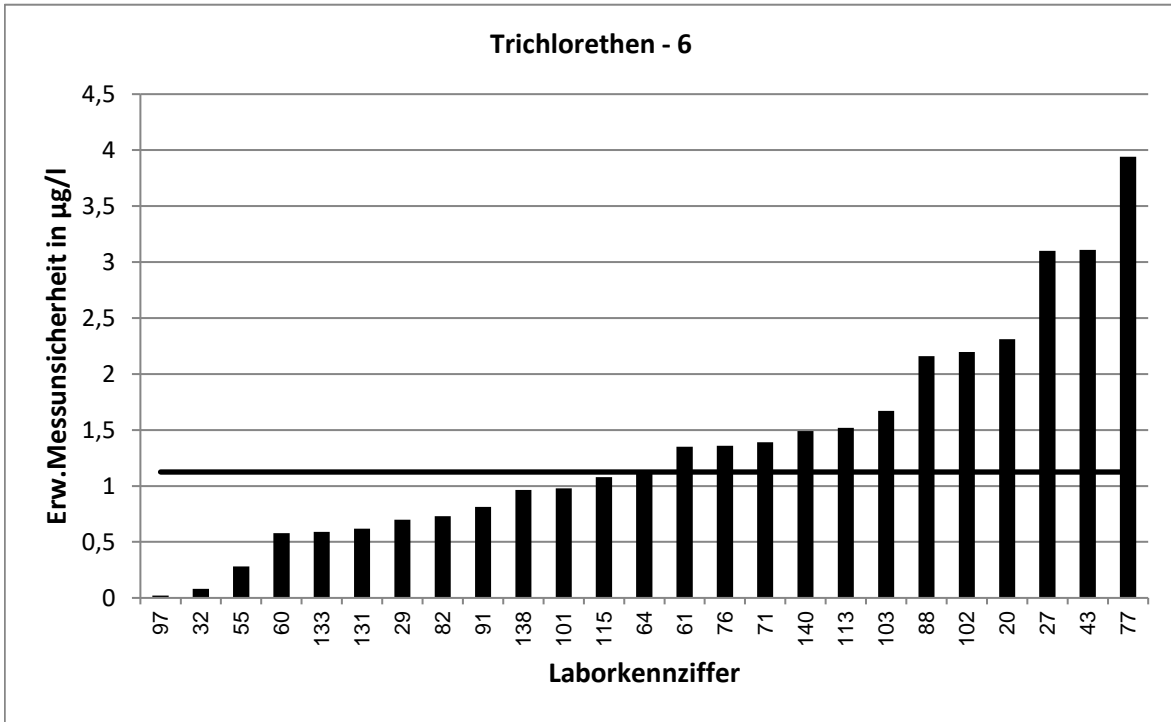


RV 3/21 - TW O2		Trichlorethen - 6			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		6,663 \pm 0,419			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		9,118			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		4,585			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	5,47			-1,1	e
3	7,61			0,8	e
4	5,63			-1,0	e
7	5,46			-1,2	e
9	7,02			0,3	e
13	7,13			0,4	e
19	9,35			2,2	f
20	7,44	2,31	0,7	0,6	e
24	4,98			-1,6	e
27	9,78	3,1	2,0	2,5	f
29	7,16	0,7	1,2	0,4	e
32	8,1595	0,08	7,0	1,2	e
36	5,86			-0,8	e
43	6,93	3,11	0,2	0,2	e
45	6,79			0,1	e
55	6,764	0,28	0,4	0,1	e
60	3,89	0,58	-7,7	-2,7	f
61	6,75	1,35	0,1	0,1	e
64	6,71	1,14	0,1	0,0	e
65	5,68			-0,9	e
71	7,35	1,39	0,9	0,6	e
74	6,28			-0,4	e
76	6,81	1,36	0,2	0,1	e
77	8,22	3,94	0,8	1,3	e
82	3,47	0,729	-7,6	-3,1	u
86	6,31			-0,3	e
88	8,65	2,16	1,8	1,6	e
91	6,77	0,812	0,2	0,1	e
94	5,85			-0,8	e
97	7,29	0,02	3,0	0,5	e
101	6,85	0,98	0,4	0,2	e
102	3,611	2,198	-2,7	-2,9	f
103	5,54	1,67	-1,3	-1,1	e
105	7,38			0,6	e
113	7,16	1,52	0,6	0,4	e
115	6,91	1,08	0,4	0,2	e
129	5,453			-1,2	e
131	8,69	0,62	5,4	1,7	e
133	5,8516	0,591	-2,2	-0,8	e
138	8,96	0,965	4,4	1,9	e
139	5,71			-0,9	e
140	5,72	1,49	-1,2	-0,9	e
141	6,855			0,2	e
143	6,81			0,1	e
144	6,48			-0,2	e

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

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





RV 3/21 - TW O2		Trichlorethen - 7			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		7,311 \pm 0,503			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		9,991			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		5,042			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	5,7	3,8	-0,8	-1,4	e
3	8,9			1,2	e
4	7,64			0,2	e
5	5,45			-1,6	e
8	6,6			-0,6	e
9	8,53			0,9	e
11	5,9			-1,2	e
17	8,57	2,3	1,1	0,9	e
21	7,52			0,2	e
31	7,451	1,5	0,2	0,1	e
33	6,67			-0,6	e
34	8,72			1,1	e
37	7,94	2,38	0,5	0,5	e
43	7,68	3,46	0,2	0,3	e
44	6,42	2,76	-0,6	-0,8	e
47	7,15			-0,1	e
49	7,76			0,3	e
52	7,01	1,15	-0,5	-0,3	e
54	8,49			0,9	e
55	8,161	0,66	2,0	0,6	e
60	4,36	0,65	-7,2	-2,6	f
64	7,5	1,27	0,3	0,1	e
65	6,51			-0,7	e
67	7,13	1,65	-0,2	-0,2	e
69	9,935	0,37	8,4	2,0	e
70	6,46			-0,7	e
73	8,54			0,9	e
78	7,44	0,968	0,2	0,1	e
80	8,01	0,739	1,6	0,5	e
90	7,46	1,95	0,1	0,1	e
95	8,02	2	0,7	0,5	e
96	5,798			-1,3	e
99	5,01	0,07	-9,1	-2,0	e
102	4,146	2,524	-2,5	-2,8	f
110	7,928			0,5	e
114	7,29	0,78	0,0	0,0	e
122	8,73	2,09	1,3	1,1	e
123	4,324	0,909	-5,7	-2,6	f
125	9,37			1,5	e
126	6,9	0,8	-0,9	-0,4	e
127	8,43	0,84	2,3	0,8	e
128	6,71	2,02	-0,6	-0,5	e
132	7,22	1,81	-0,1	-0,1	e
133	6,7408	0,681	-1,3	-0,5	e
134	9,44			1,6	e
145	4,7	0,5	-7,4	-2,3	f

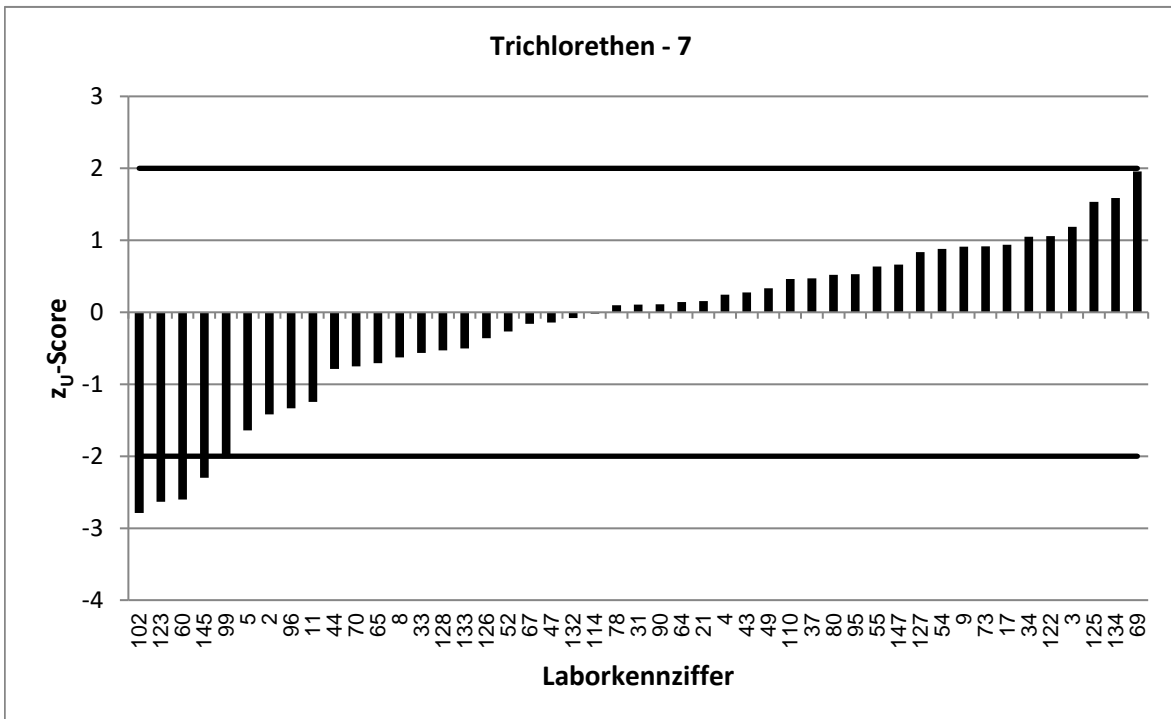
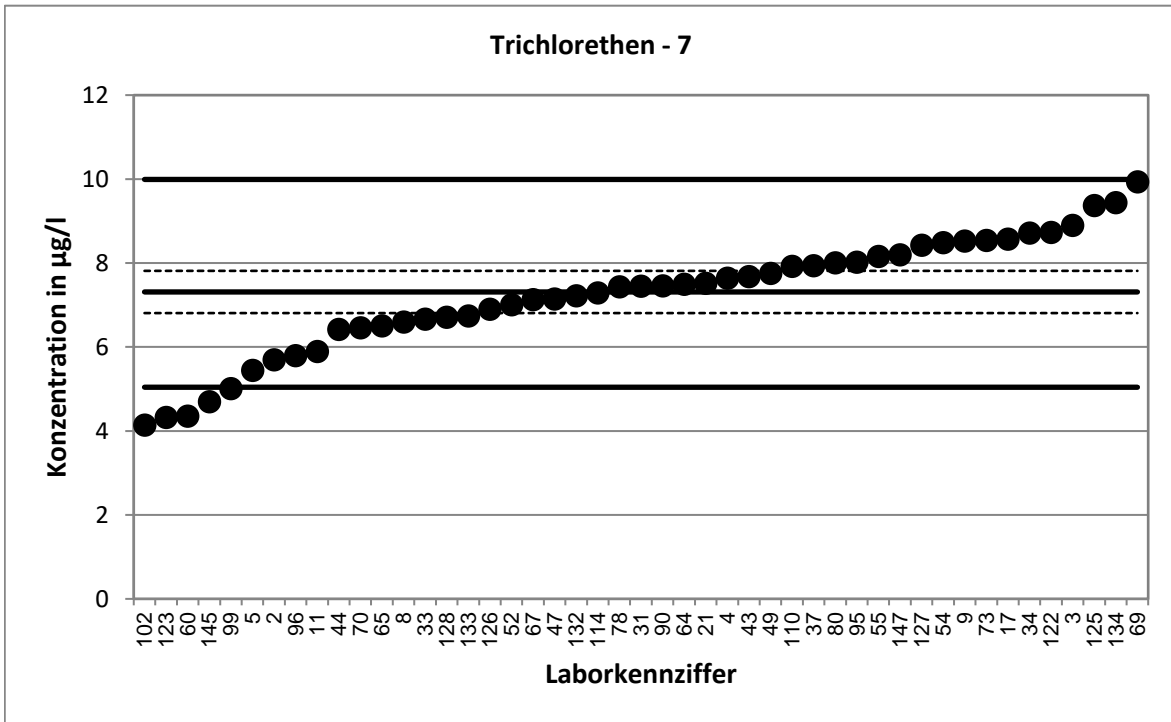
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

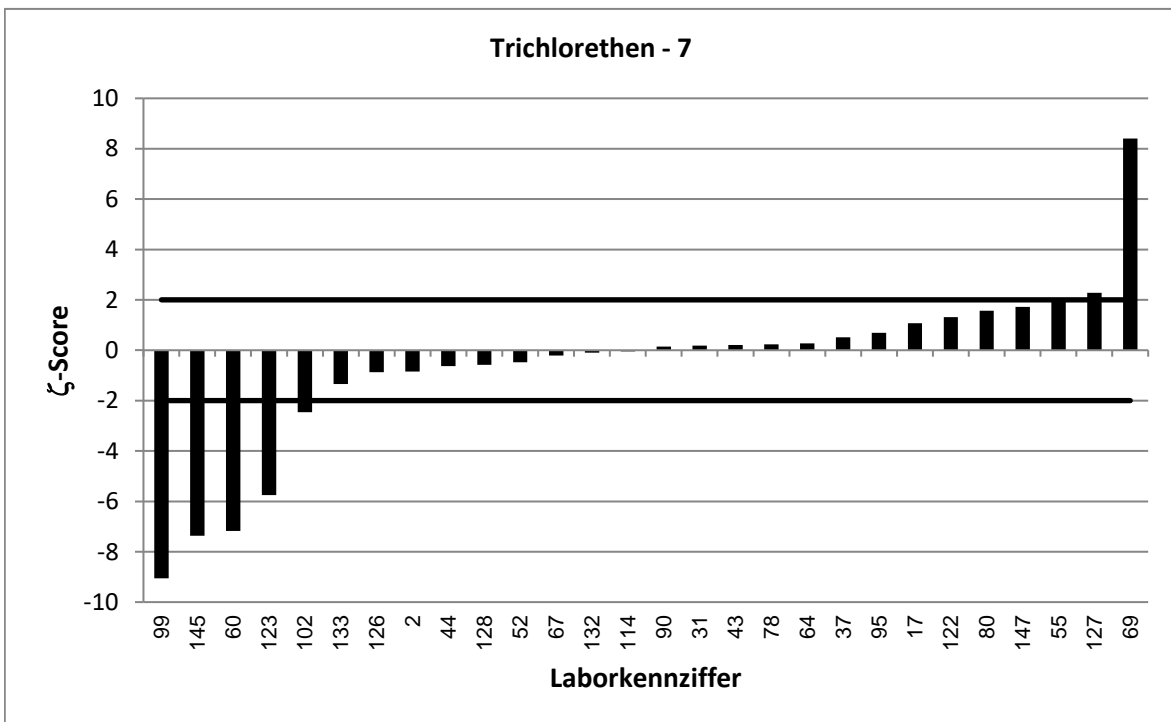
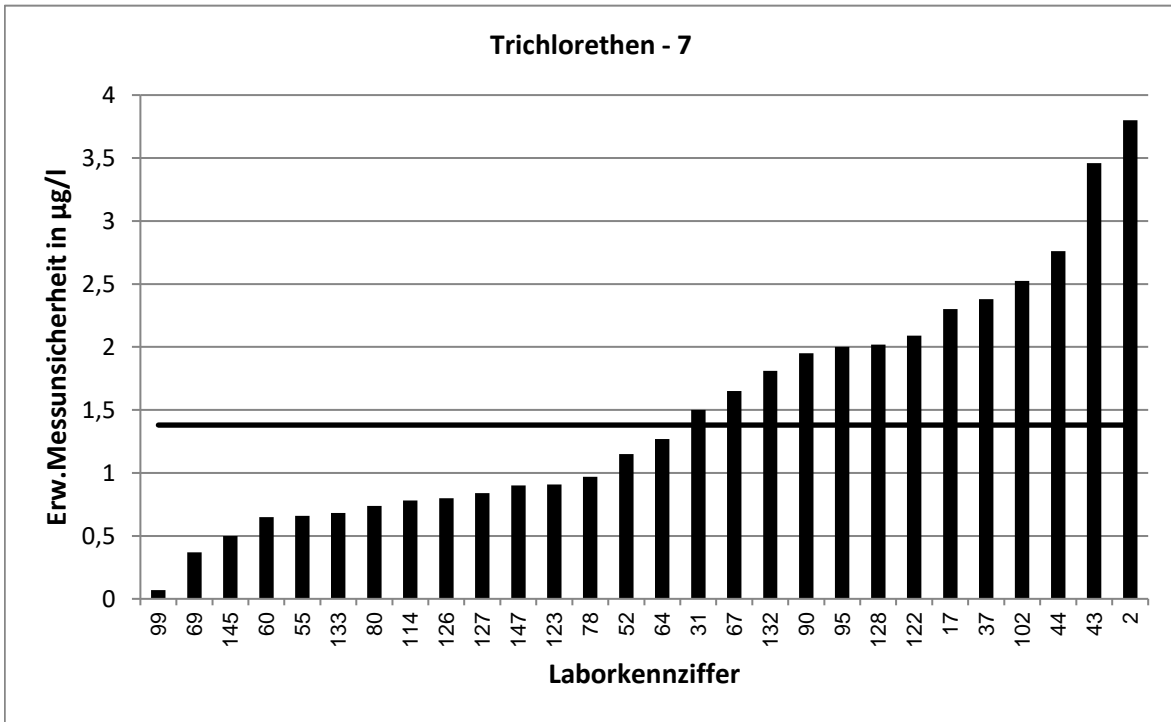
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 3/21 - TW O2		Trichlorethen - 7			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		7,311 \pm 0,503			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		9,991			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		5,042			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
147	8,2	0,9	1,7	0,7	e

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

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

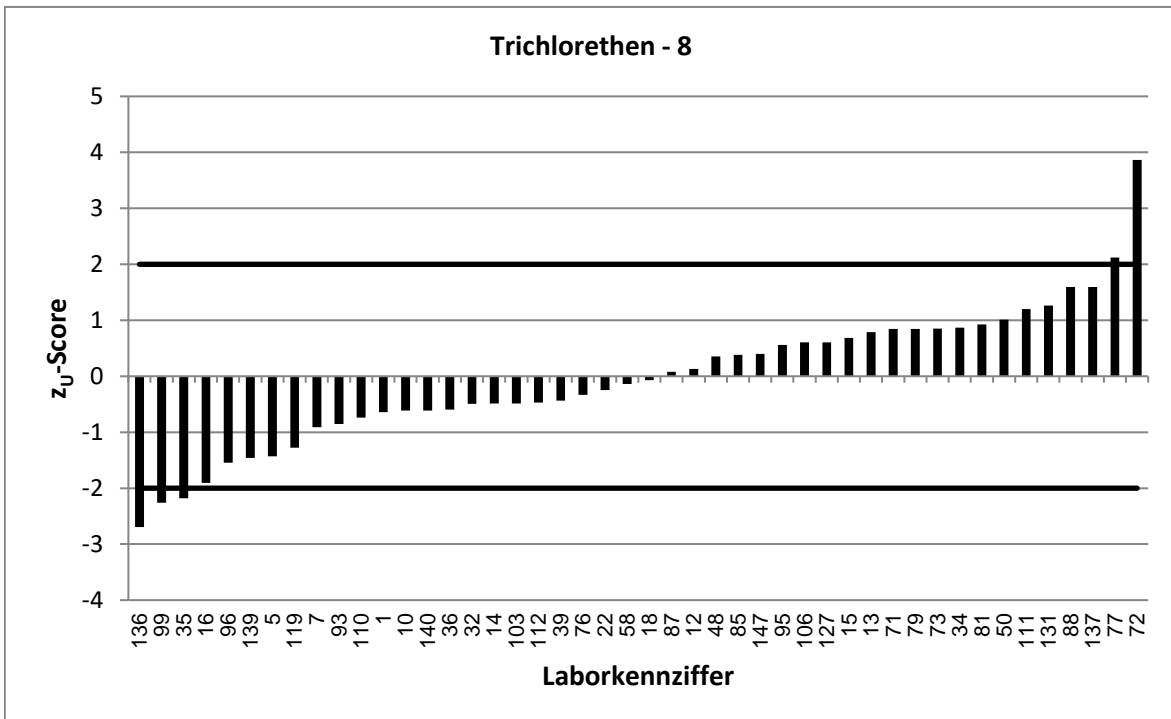
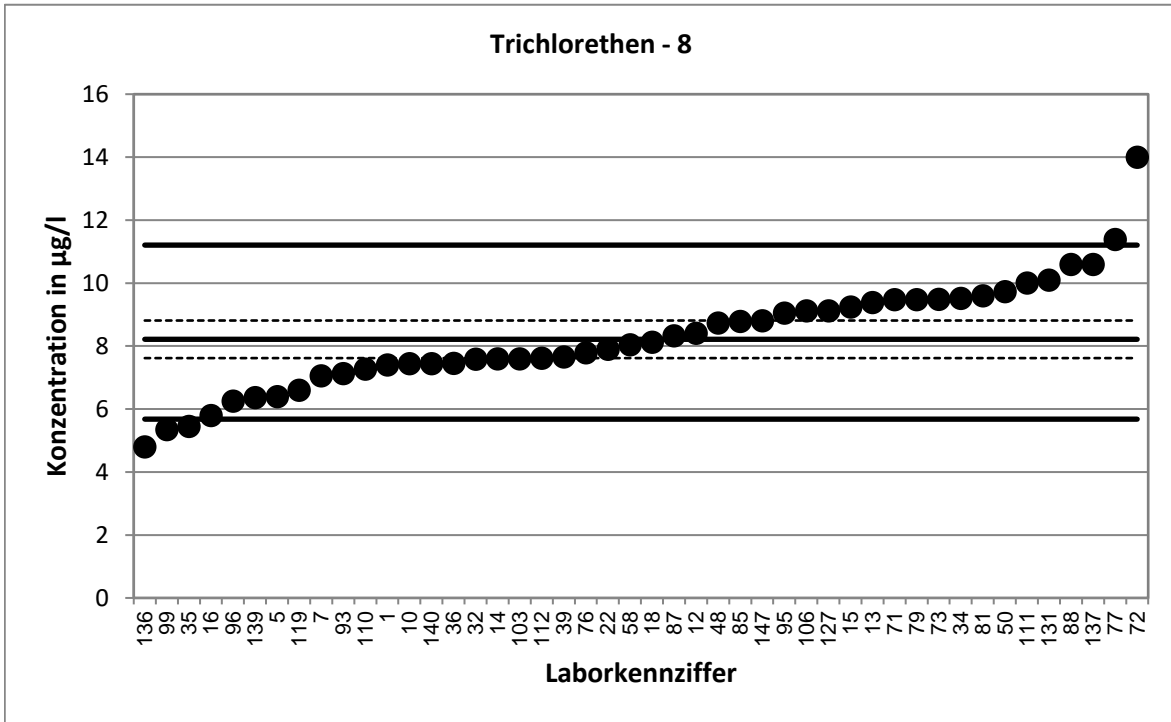


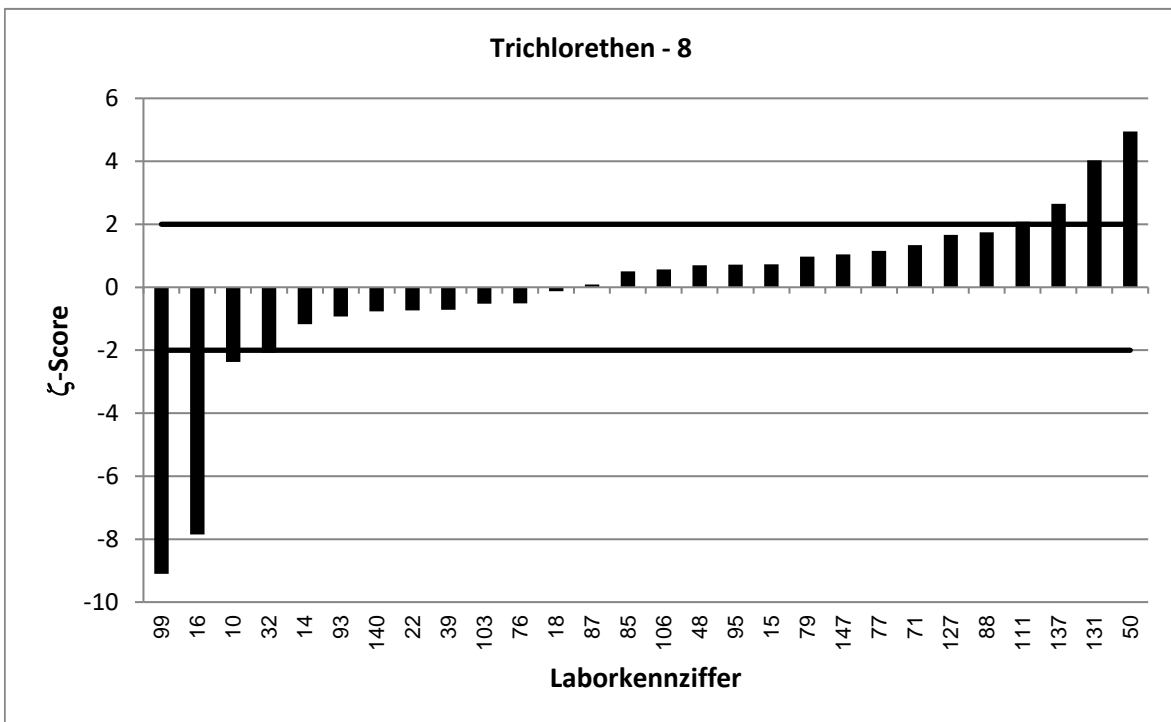
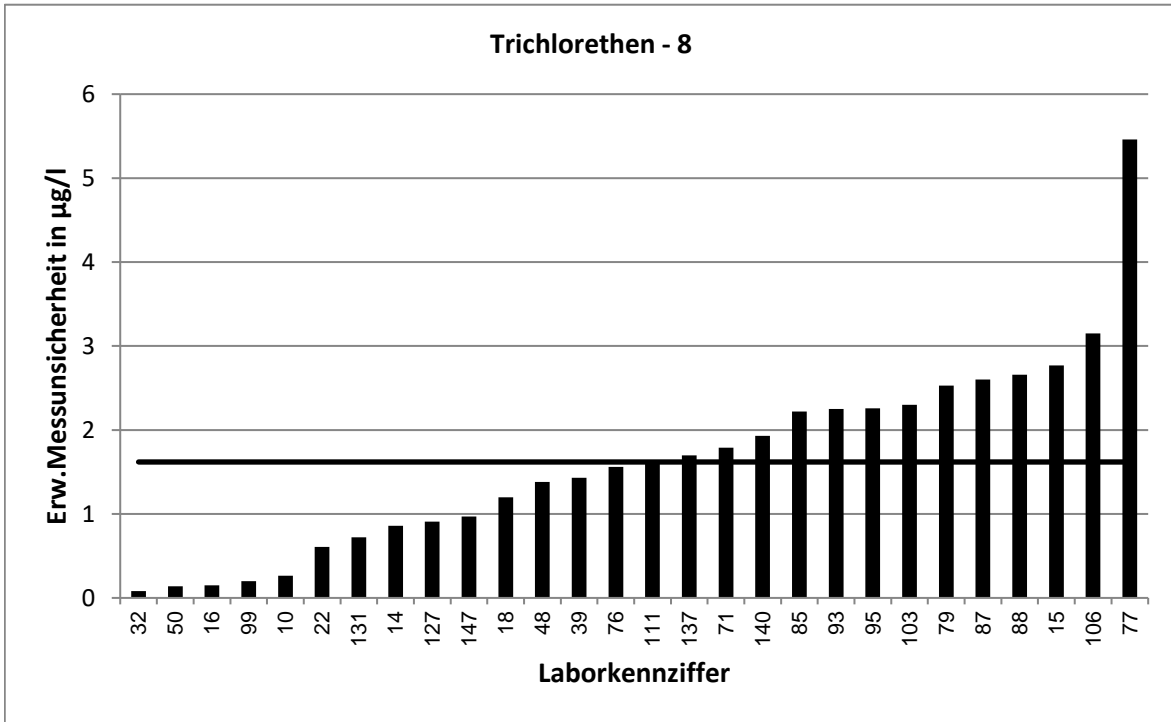


RV 3/21 - TW O2		Trichlorethen - 8			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		8,215 \pm 0,597			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		11,21			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		5,679			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	7,4			-0,6	e
5	6,4			-1,4	e
7	7,06			-0,9	e
10	7,44	0,265	-2,4	-0,6	e
12	8,41			0,1	e
13	9,39			0,8	e
14	7,6	0,86	-1,2	-0,5	e
15	9,24	2,77	0,7	0,7	e
16	5,8	0,15	-7,8	-1,9	e
18	8,13	1,2	-0,1	-0,1	e
22	7,9	0,608	-0,7	-0,2	e
32	7,5895	0,08	-2,1	-0,5	e
34	9,514			0,9	e
35	5,45			-2,2	f
36	7,46			-0,6	e
39	7,66	1,43	-0,7	-0,4	e
48	8,741	1,381	0,7	0,4	e
50	9,73	0,139	4,9	1,0	e
58	8,043			-0,1	e
71	9,48	1,79	1,3	0,8	e
72	14			3,9	u
73	9,49			0,9	e
76	7,79	1,56	-0,5	-0,3	e
77	11,39	5,46	1,2	2,1	f
79	9,48	2,53	1,0	0,8	e
81	9,6			0,9	e
85	8,79	2,22	0,5	0,4	e
87	8,33	2,6	0,1	0,1	e
88	10,6	2,66	1,7	1,6	e
93	7,13	2,25	-0,9	-0,9	e
95	9,05	2,26	0,7	0,6	e
96	6,253			-1,5	e
99	5,35	0,2	-9,1	-2,3	f
103	7,6	2,3	-0,5	-0,5	e
106	9,12	3,15	0,6	0,6	e
110	7,277			-0,7	e
111	10,011	1,622	2,1	1,2	e
112	7,62			-0,5	e
119	6,598			-1,3	e
127	9,12	0,91	1,7	0,6	e
131	10,1	0,72	4,0	1,3	e
136	4,8			-2,7	f
137	10,6	1,696	2,7	1,6	e
139	6,363			-1,5	e
140	7,44	1,93	-0,8	-0,6	e
147	8,81	0,97	1,0	0,4	e

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

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

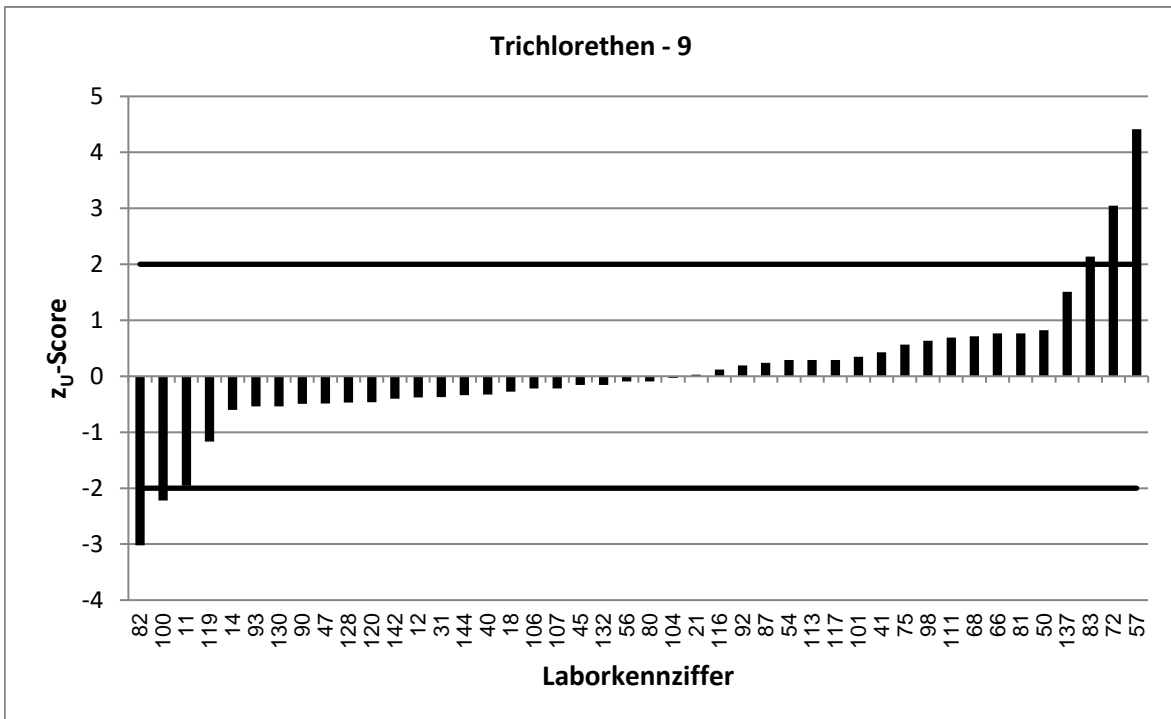
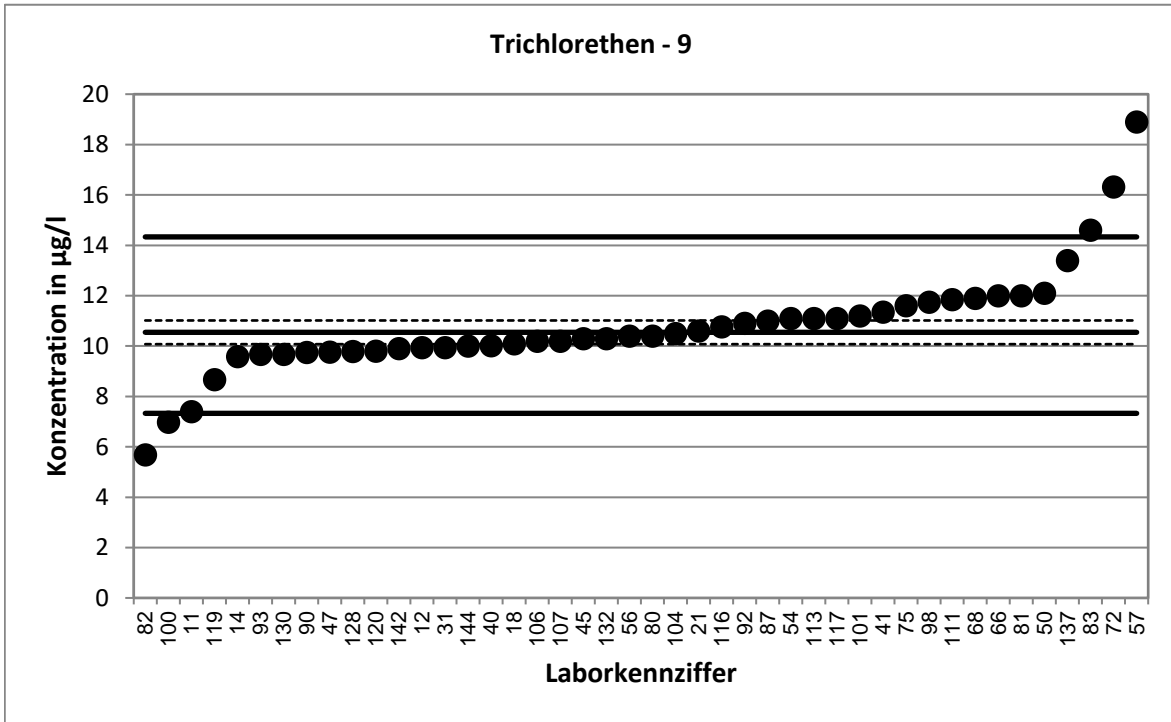


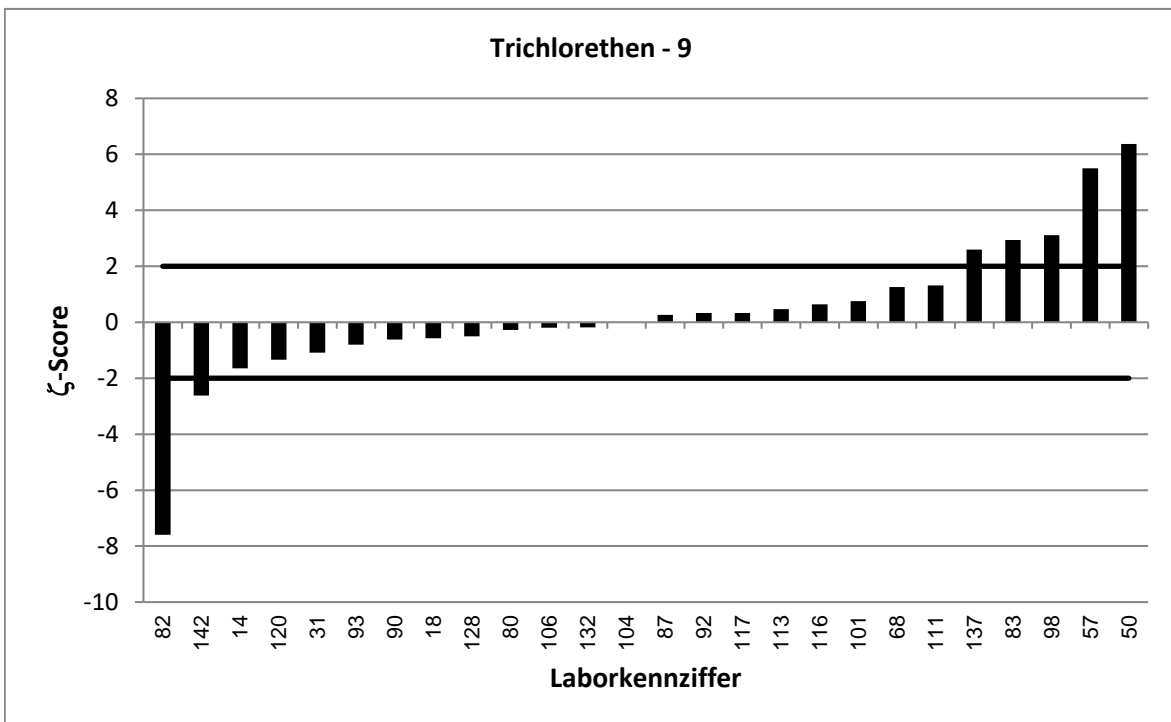
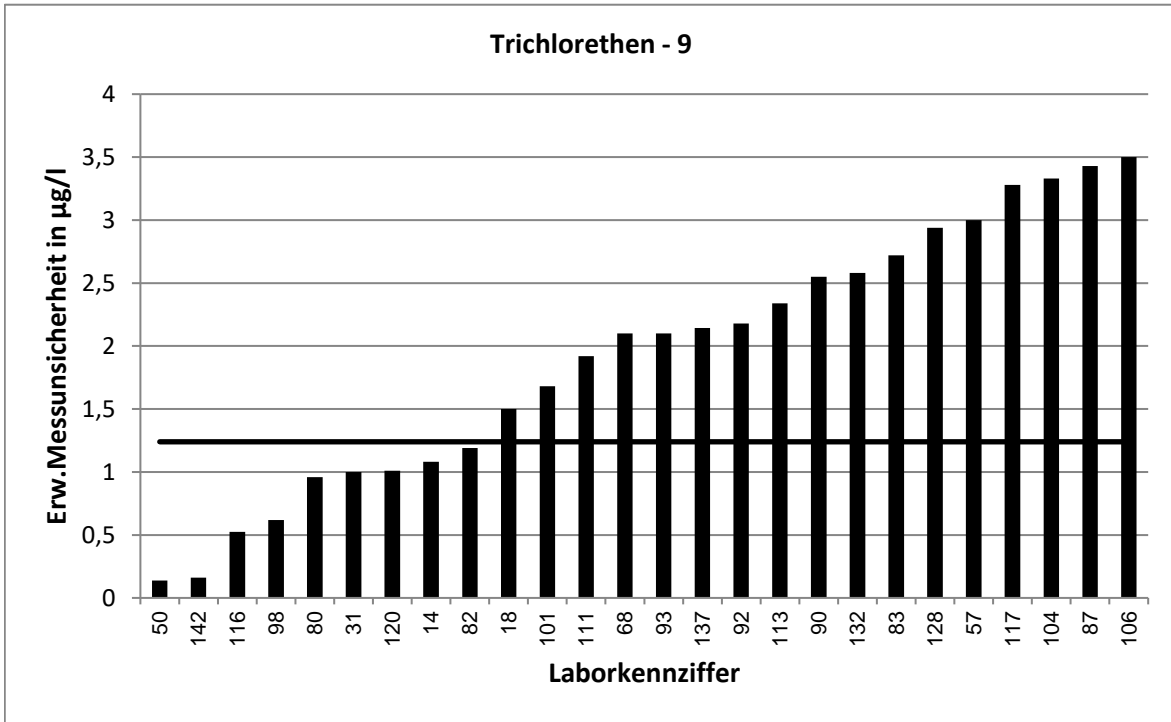


RV 3/21 - TW O2		Trichlorethen - 9			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		10,55 \pm 0,47			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		14,33			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		7,33			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
11	7,4			-2,0	e
12	9,94			-0,4	e
14	9,58	1,08	-1,6	-0,6	e
18	10,1	1,5	-0,6	-0,3	e
21	10,6			0,0	e
31	9,944	1	-1,1	-0,4	e
40	10,02			-0,3	e
41	11,354			0,4	e
45	10,3			-0,2	e
47	9,76			-0,5	e
50	12,1	0,139	6,4	0,8	e
54	11,1			0,3	e
56	10,4			-0,1	e
57	18,9	3	5,5	4,4	u
66	12			0,8	e
68	11,9	2,1	1,3	0,7	e
72	16,32			3,0	u
75	11,612			0,6	e
80	10,4	0,959	-0,3	-0,1	e
81	12			0,8	e
82	5,69	1,19	-7,6	-3,0	u
83	14,6	2,72	2,9	2,1	f
87	11	3,43	0,3	0,2	e
90	9,75	2,55	-0,6	-0,5	e
92	10,91	2,18	0,3	0,2	e
93	9,68	2,1	-0,8	-0,5	e
98	11,75	0,618	3,1	0,6	e
100	6,98			-2,2	f
101	11,2	1,68	0,7	0,3	e
104	10,5	3,33	0,0	0,0	e
106	10,2	3,5	-0,2	-0,2	e
107	10,2			-0,2	e
111	11,85	1,92	1,3	0,7	e
113	11,1	2,34	0,5	0,3	e
116	10,77	0,525	0,6	0,1	e
117	11,1	3,28	0,3	0,3	e
119	8,667			-1,2	e
120	9,8	1,01	-1,3	-0,5	e
128	9,79	2,94	-0,5	-0,5	e
130	9,68			-0,5	e
132	10,3	2,58	-0,2	-0,2	e
137	13,4	2,144	2,6	1,5	e
142	9,9	0,16	-2,6	-0,4	e
144	10			-0,3	e

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

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





RV 3/21 - TW O2		Trichlormethan - 1			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		1,839 \pm 0,113			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		2,54			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		1,248			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
4	1,7			-0,5	e
5	1,42			-1,4	e
8	1,68			-0,5	e
11	1,4			-1,5	e
12	1,85			0,0	e
19	2,23			1,1	e
20	2,06	0,41	1,0	0,6	e
21	2,04			0,6	e
22	1,9	0,131	0,7	0,2	e
23	1,501	0,3	-2,1	-1,1	e
26	2,12			0,8	e
30	1,27	0,25	-4,1	-1,9	e
32	1,5923	0,259	-1,7	-0,8	e
36	1,6			-0,8	e
44	1,92	0,498	0,3	0,2	e
50	1,93	0,141	1,0	0,3	e
51	2,24	0,56	1,4	1,1	e
55	1,807	0,16	-0,3	-0,1	e
56	1,57			-0,9	e
57	3,58	0,7	4,9	5,0	u
58	1,721			-0,4	e
61	1,81	0,362	-0,2	-0,1	e
65	1,37			-1,6	e
75	1,655	0,094	-2,5	-0,6	e
79	2,22	0,49	1,5	1,1	e
80	1,82	0,204	-0,2	-0,1	e
81	2,21			1,1	e
87	1,78	0,646	-0,2	-0,2	e
89	2,07			0,7	e
100	2,07			0,7	e
104	2,14	0,62	1,0	0,9	e
107	1,88			0,1	e
108	2,026	0,274	1,3	0,5	e
109	1,67			-0,6	e
110	1,53	0,199	-2,7	-1,0	e
111	2,019	0,287	1,2	0,5	e
113	1,95	0,461	0,5	0,3	e
116	1,861	0,716	0,1	0,1	e
121	2,165	0,431	1,5	0,9	e
122	2,01	0,42	0,8	0,5	e
123	1,305	0,322	-3,1	-1,8	e
125	2,42			1,7	e
127	1,91	0,19	0,6	0,2	e
134	1,85			0,0	e
136	2,05			0,6	e
142	1,28	0,05	-9,0	-1,9	e

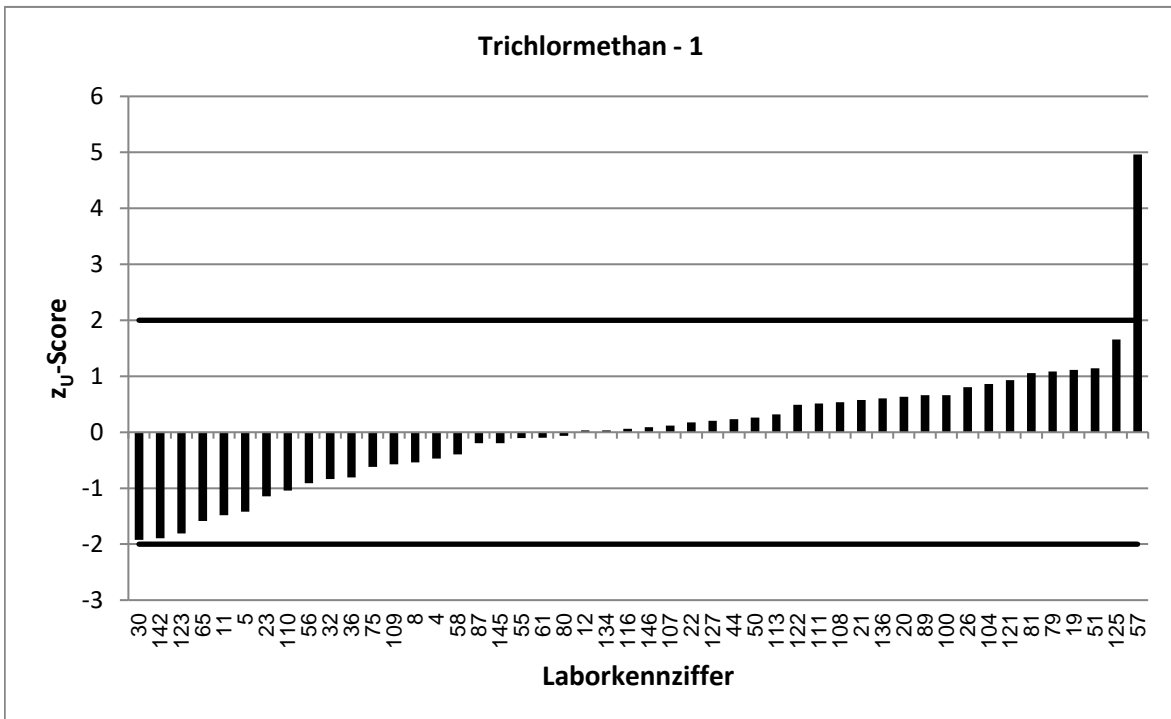
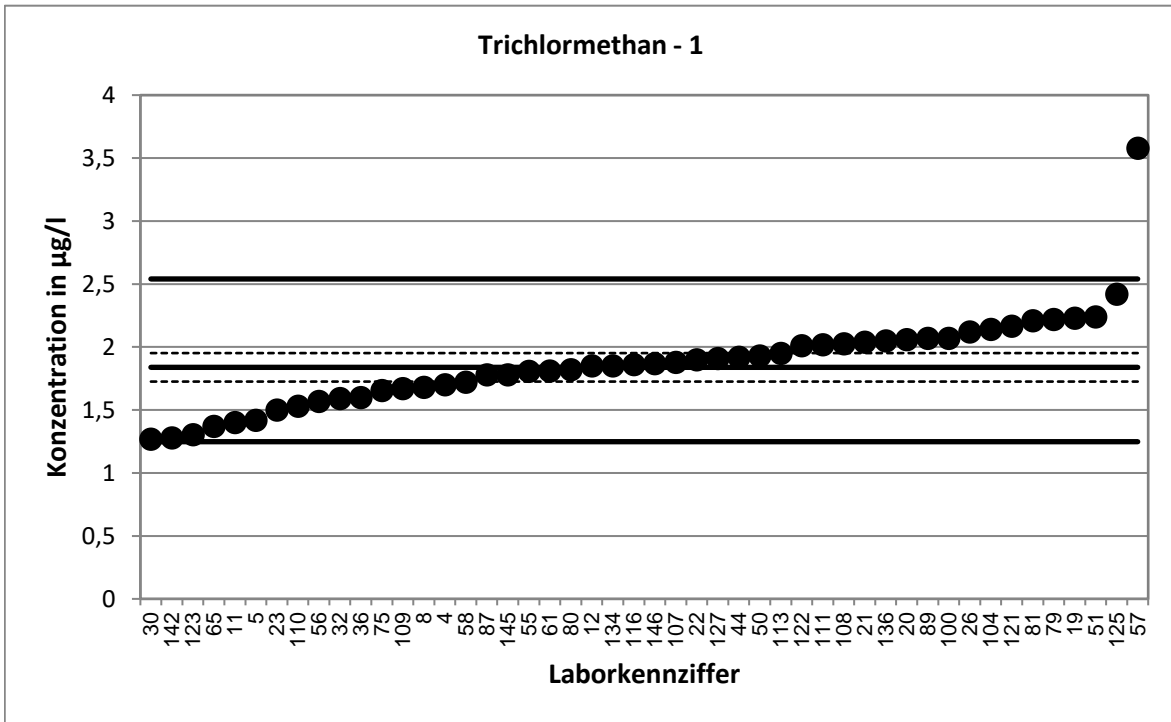
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

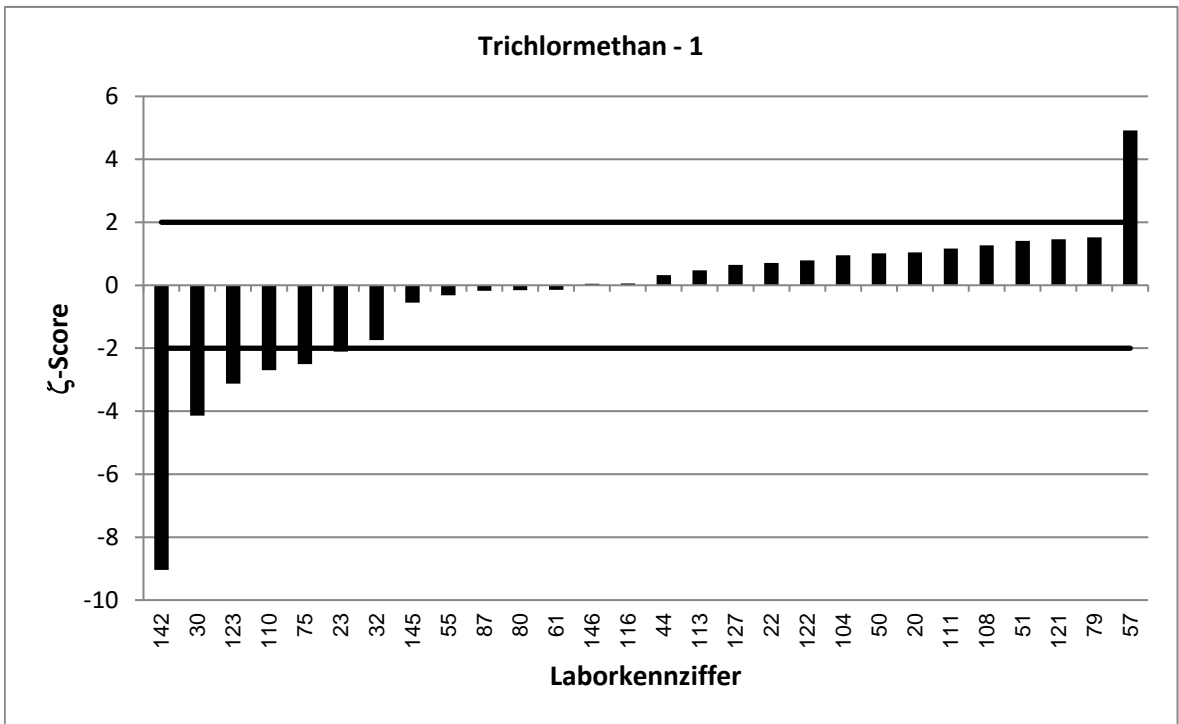
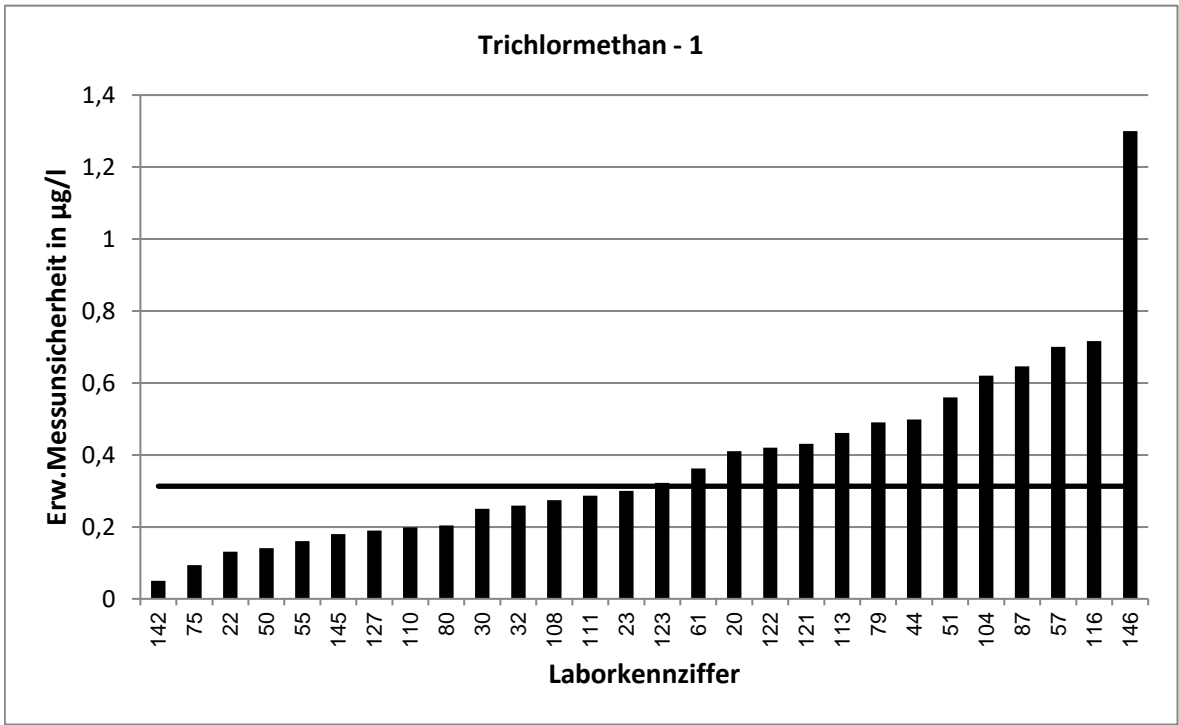
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 3/21 - TW O2		Trichlormethan - 1			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		1,839 \pm 0,113			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		2,54			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		1,248			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
145	1,78	0,18	-0,6	-0,2	e
146	1,87	1,3	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

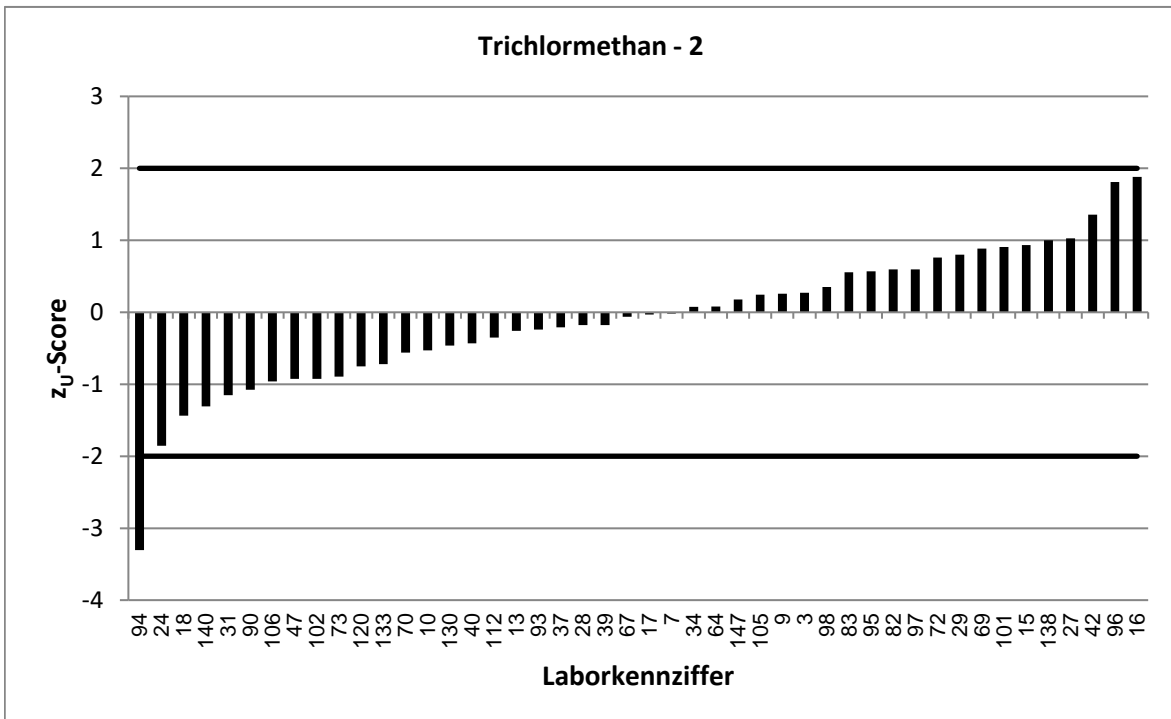
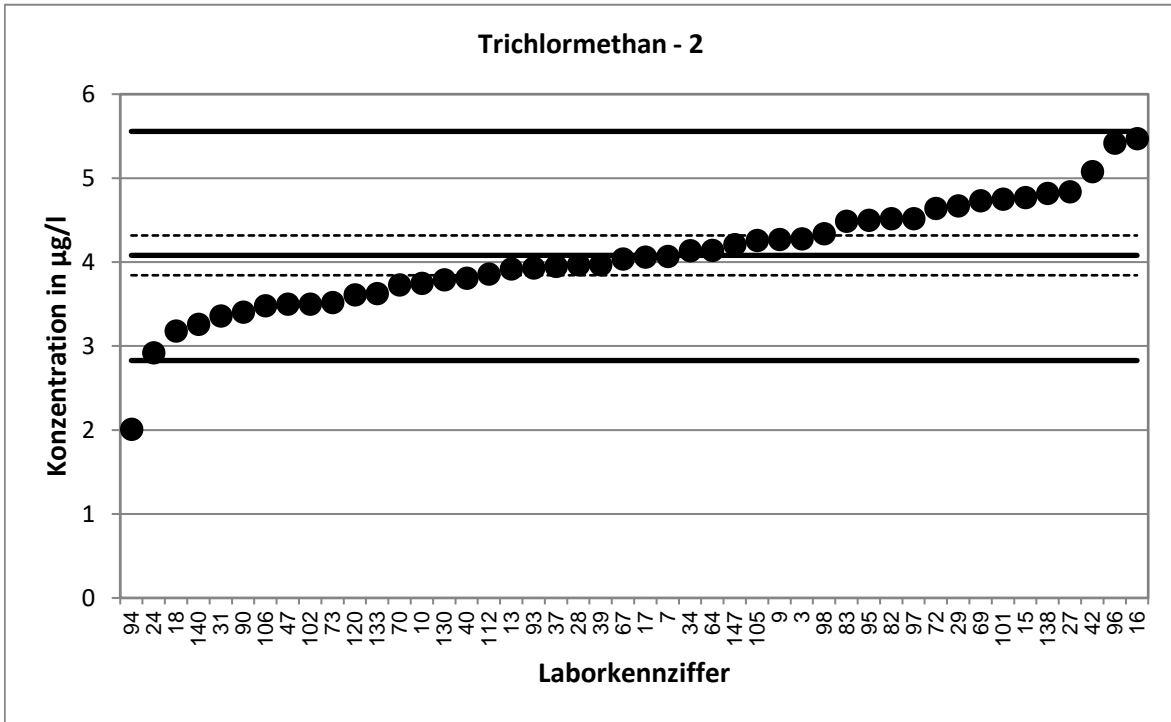


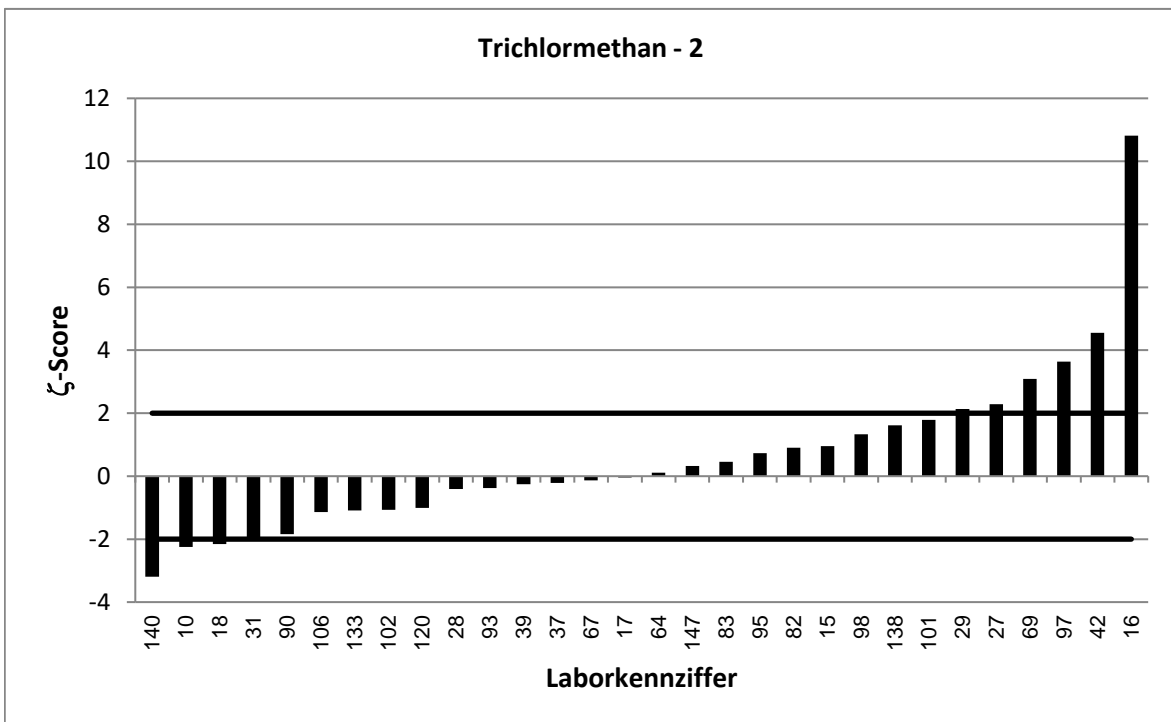
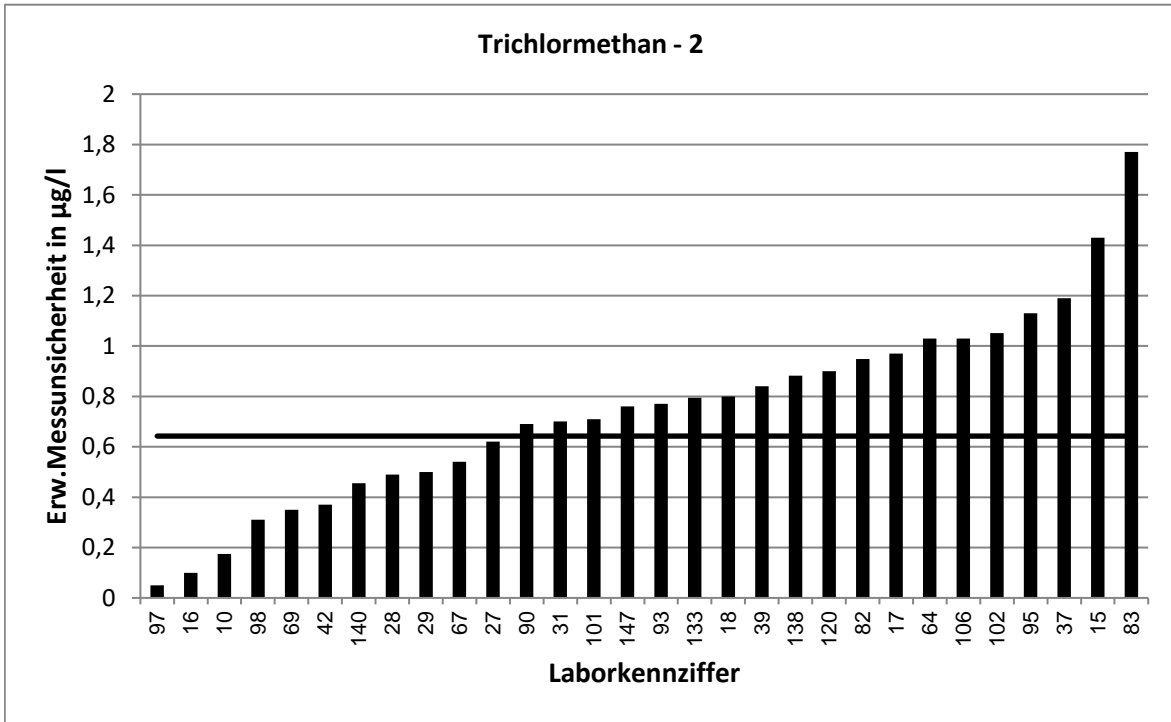


RV 3/21 - TW O2		Trichlormethan - 2			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		4,08 \pm 0,237			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		5,557			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		2,828			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
3	4,28			0,3	e
7	4,07			0,0	e
9	4,27			0,3	e
10	3,75	0,174	-2,2	-0,5	e
13	3,92			-0,3	e
15	4,77	1,43	1,0	0,9	e
16	5,47	0,1	10,8	1,9	e
17	4,06	0,97	0,0	0,0	e
18	3,18	0,8	-2,2	-1,4	e
24	2,92			-1,9	e
27	4,84	0,62	2,3	1,0	e
28	3,97	0,49	-0,4	-0,2	e
29	4,67	0,5	2,1	0,8	e
31	3,358	0,7	-2,0	-1,2	e
34	4,136			0,1	e
37	3,95	1,19	-0,2	-0,2	e
39	3,97	0,84	-0,3	-0,2	e
40	3,81			-0,4	e
42	5,08	0,37	4,6	1,4	e
47	3,5			-0,9	e
64	4,14	1,03	0,1	0,1	e
67	4,04	0,54	-0,1	-0,1	e
69	4,733	0,35	3,1	0,9	e
70	3,73			-0,6	e
72	4,64			0,8	e
73	3,52			-0,9	e
82	4,52	0,949	0,9	0,6	e
83	4,49	1,77	0,5	0,6	e
90	3,407	0,69	-1,8	-1,1	e
93	3,93	0,77	-0,4	-0,2	e
94	2,01			-3,3	u
95	4,5	1,13	0,7	0,6	e
96	5,417			1,8	e
97	4,52	0,05	3,6	0,6	e
98	4,34	0,31	1,3	0,4	e
101	4,75	0,71	1,8	0,9	e
102	3,502	1,051	-1,1	-0,9	e
105	4,26			0,2	e
106	3,48	1,03	-1,1	-1,0	e
112	3,86			-0,4	e
120	3,61	0,9	-1,0	-0,8	e
130	3,79			-0,5	e
133	3,6282	0,795	-1,1	-0,7	e
138	4,82	0,882	1,6	1,0	e
140	3,26	0,456	-3,2	-1,3	e
147	4,21	0,76	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

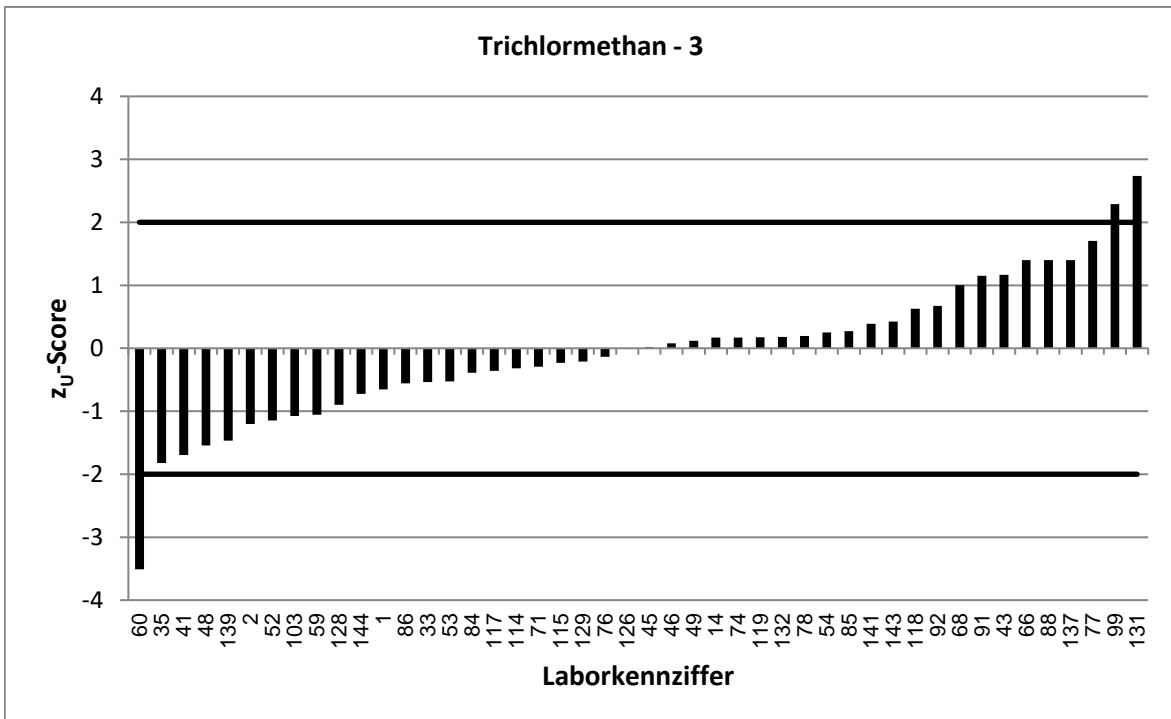
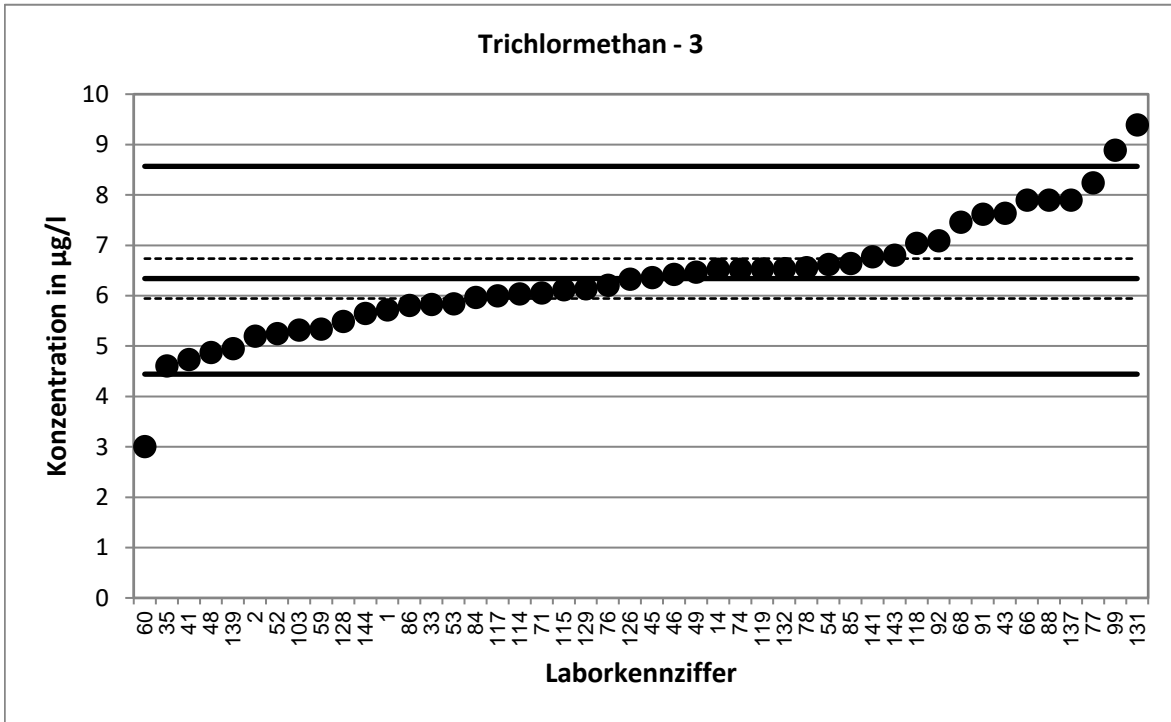


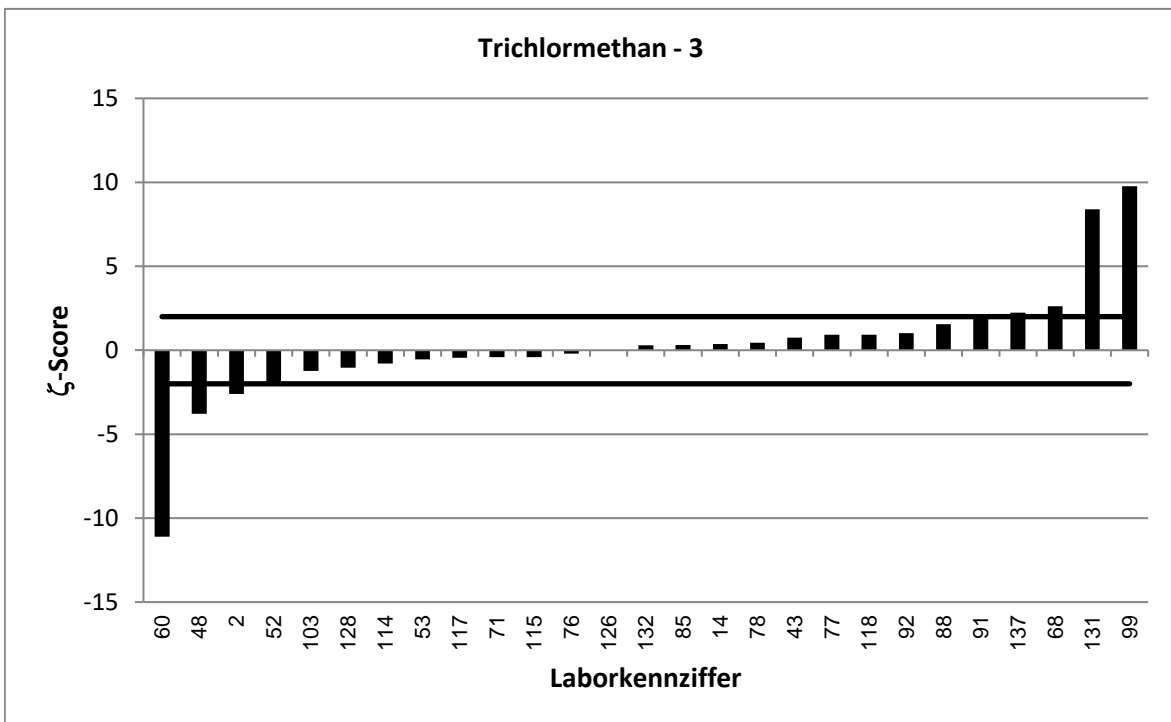
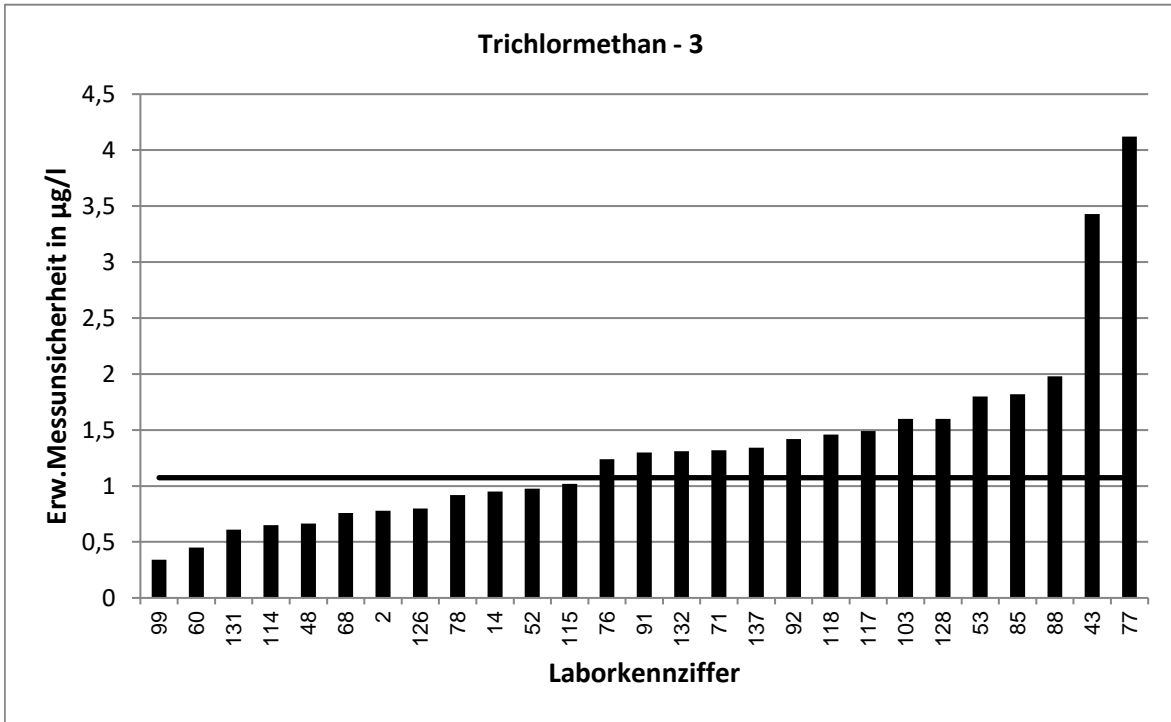


RV 3/21 - TW O2		Trichlormethan - 3			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		6,34 \pm 0,396			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		8,567			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		4,442			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	5,72			-0,7	e
2	5,2	0,78	-2,6	-1,2	e
14	6,53	0,95	0,4	0,2	e
33	5,83			-0,5	e
35	4,61			-1,8	e
41	4,733			-1,7	e
43	7,64	3,43	0,8	1,2	e
45	6,36			0,0	e
46	6,426			0,1	e
48	4,877	0,663	-3,8	-1,5	e
49	6,47			0,1	e
52	5,25	0,976	-2,1	-1,1	e
53	5,84	1,8	-0,5	-0,5	e
54	6,62			0,3	e
59	5,34			-1,1	e
60	3,01	0,45	-11,1	-3,5	u
66	7,9			1,4	e
68	7,46	0,76	2,6	1,0	e
71	6,06	1,32	-0,4	-0,3	e
74	6,53			0,2	e
76	6,21	1,24	-0,2	-0,1	e
77	8,24	4,12	0,9	1,7	e
78	6,56	0,918	0,4	0,2	e
84	5,97			-0,4	e
85	6,64	1,82	0,3	0,3	e
86	5,81			-0,6	e
88	7,9	1,98	1,5	1,4	e
91	7,62	1,3	1,9	1,1	e
92	7,09	1,42	1,0	0,7	e
99	8,89	0,34	9,8	2,3	f
103	5,32	1,6	-1,2	-1,1	e
114	6,04	0,65	-0,8	-0,3	e
115	6,12	1,02	-0,4	-0,2	e
117	6	1,49	-0,4	-0,4	e
118	7,04	1,46	0,9	0,6	e
119	6,534			0,2	e
126	6,33	0,8	0,0	0,0	e
128	5,49	1,6	-1,0	-0,9	e
129	6,139			-0,2	e
131	9,39	0,61	8,4	2,7	f
132	6,54	1,31	0,3	0,2	e
137	7,9	1,343	2,2	1,4	e
139	4,95			-1,5	e
141	6,775			0,4	e
143	6,81			0,4	e
144	5,65			-0,7	e

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

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





RV 3/21 - TW O2		Trichlormethan - 4			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		9,512 \pm 0,537			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		12,76			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		6,73			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	7,5	1,1	-3,3	-1,4	e
3	10,5			0,6	e
4	8,79			-0,5	e
5	8,22			-0,9	e
8	8,13			-1,0	e
9	10,6			0,7	e
11	8,2			-0,9	e
17	10,6	2,5	0,9	0,7	e
21	10,2			0,4	e
31	8,321	1,5	-1,5	-0,9	e
33	8,36			-0,8	e
34	10,082			0,4	e
37	9,8	2,94	0,2	0,2	e
43	11,47	5,16	0,8	1,2	e
44	9,52	2,48	0,0	0,0	e
47	8,87			-0,5	e
49	9,71			0,1	e
52	8,74	1,62	-0,9	-0,6	e
54	10,3			0,5	e
55	10,075	0,68	1,3	0,3	e
60	4,73	0,71	-10,7	-3,4	u
64	9,77	2,44	0,2	0,2	e
65	7,64			-1,3	e
67	9,9	1,33	0,5	0,2	e
69	11,545	0,35	6,3	1,3	e
70	9,06			-0,3	e
73	11,1			1,0	e
78	9,7	1,359	0,3	0,1	e
80	9,83	1,05	0,5	0,2	e
90	8,388	1,71	-1,3	-0,8	e
95	10,9	2,72	1,0	0,9	e
96	13,78			2,6	f
99	13,6	0,4	12,2	2,5	f
102	8,303	2,491	-0,9	-0,9	e
110	8,096	1,052	-2,4	-1,0	e
114	9,17	0,98	-0,6	-0,2	e
122	10,36	2,19	0,8	0,5	e
123	5,369	1,326	-5,8	-3,0	u
125	9,67			0,1	e
126	9,28	0,9	-0,4	-0,2	e
127	9,88	0,99	0,7	0,2	e
128	7,73	2,26	-1,5	-1,3	e
132	9,13	1,83	-0,4	-0,3	e
133	8,4565	1,852	-1,1	-0,8	e
134	11,2			1,0	e
145	14,3	1,4	6,4	2,9	f

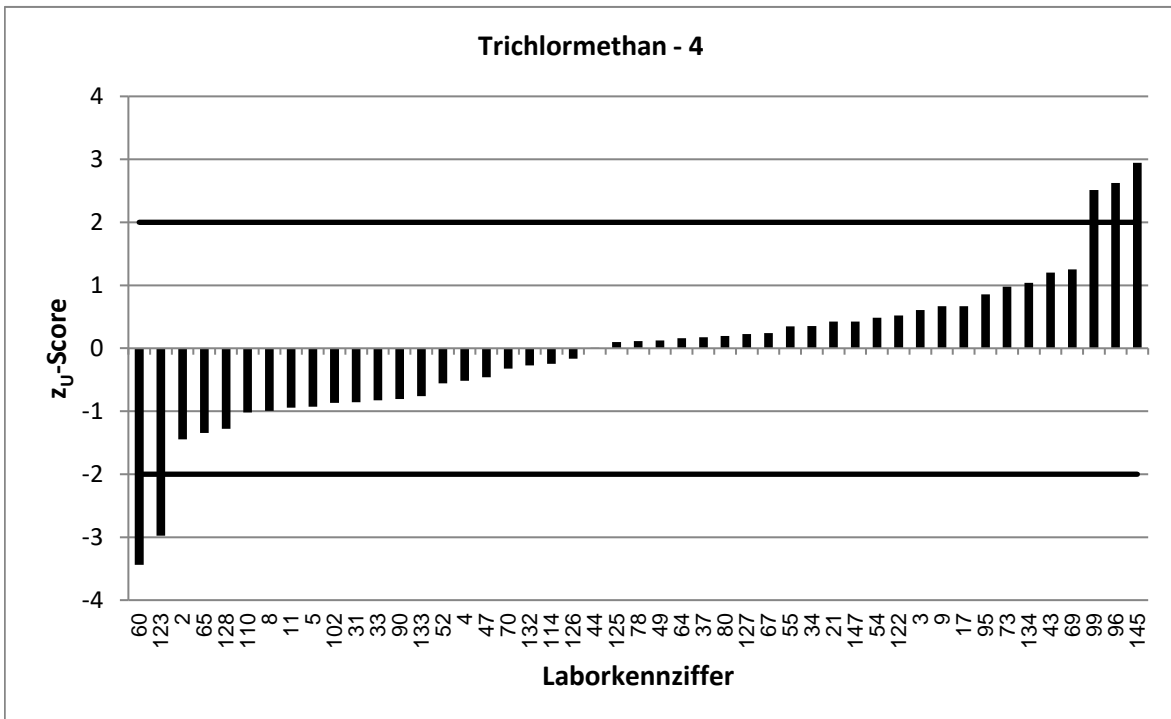
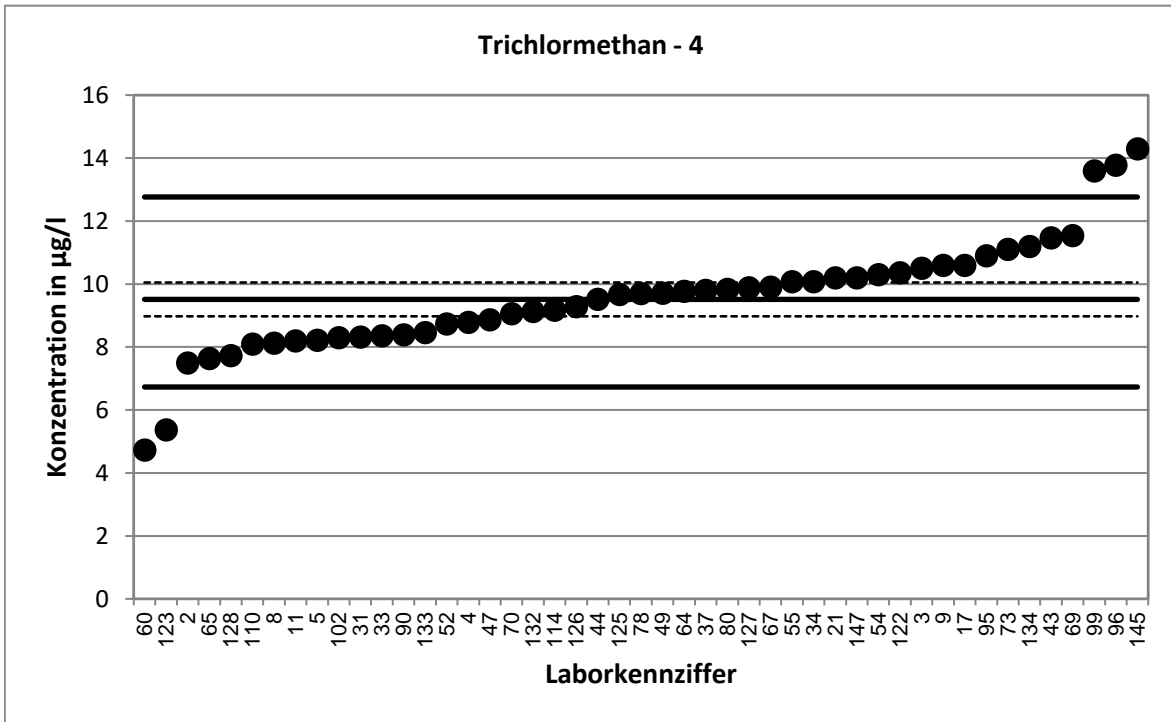
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

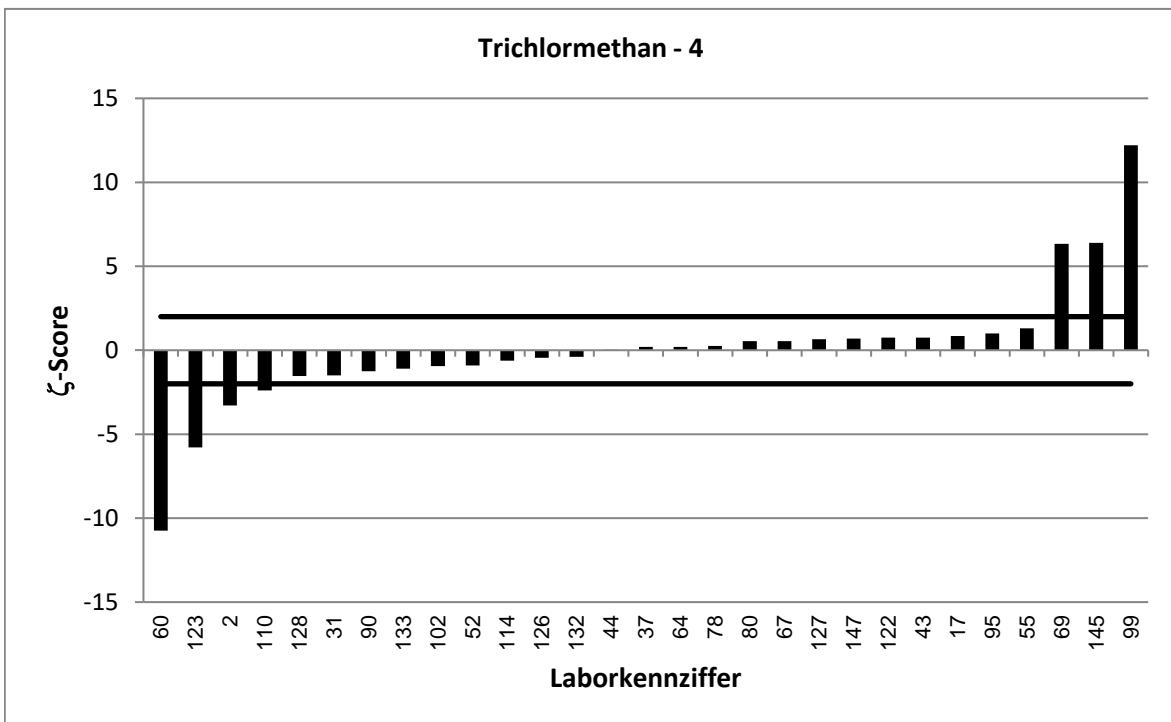
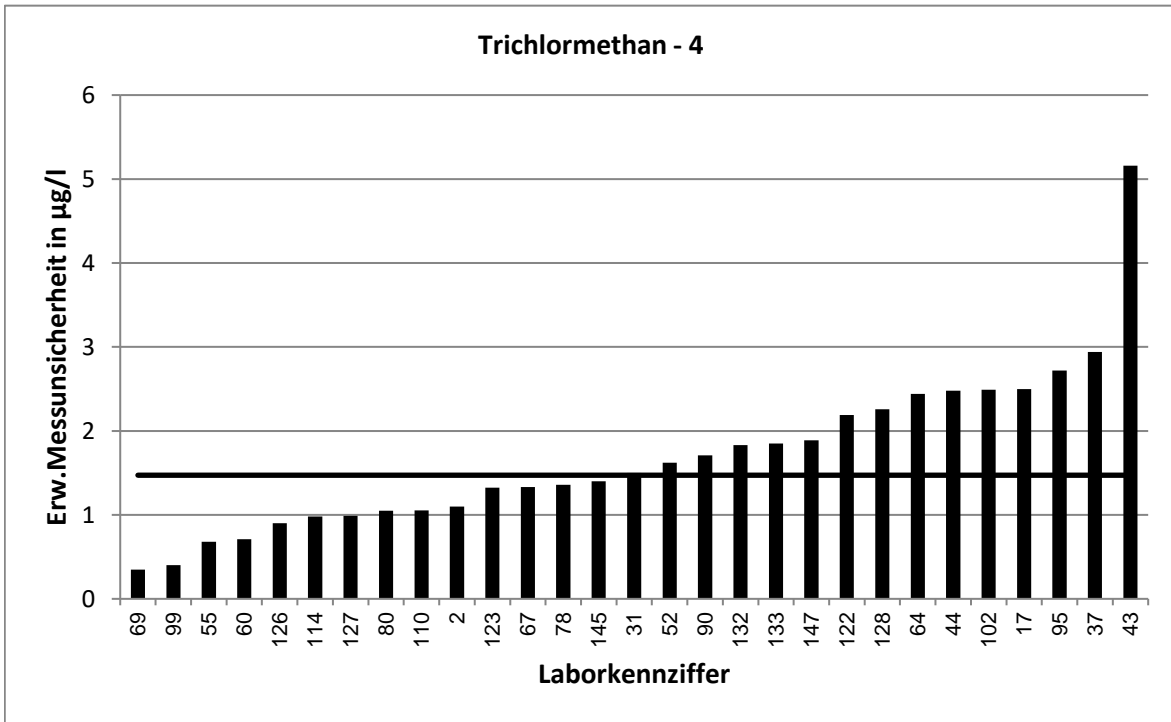
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 3/21 - TW O2		Trichlormethan - 4			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		9,512 \pm 0,537			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		12,76			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		6,73			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
147	10,2	1,89	0,7	0,4	e

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

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





RV 3/21 - TW O2		Trichlormethan - 5			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		12,23 \pm 0,8			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		16,34			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		8,702			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	10,9			-0,8	e
5	9,35			-1,6	e
7	13,1			0,4	e
10	10,7	0,239	-3,7	-0,9	e
12	13,2			0,5	e
13	12,4			0,1	e
14	13	1,88	0,8	0,4	e
15	14	4,2	0,8	0,9	e
16	12,15	1	-0,1	0,0	e
18	10,3	2,6	-1,4	-1,1	e
22	11,9	0,821	-0,6	-0,2	e
26	12,8			0,3	e
32	10,1538	0,259	-4,9	-1,2	e
34	12,937			0,3	e
35	8,88			-1,9	e
36	10,93			-0,7	e
39	12,07	2,54	-0,1	-0,1	e
48	9,036	1,229	-4,4	-1,8	e
50	12,4	0,141	0,4	0,1	e
58	11,183			-0,6	e
71	11,6	2,5	-0,5	-0,4	e
72	16,8			2,2	f
73	14,7			1,2	e
76	11,3	2,26	-0,8	-0,5	e
77	15,71	7,86	0,9	1,7	e
79	13,39	2,97	0,8	0,6	e
81	14,1			0,9	e
85	12,5	3,4	0,2	0,1	e
87	11,8	4,28	-0,2	-0,2	e
88	14,7	3,68	1,3	1,2	e
93	11,05	2,85	-0,8	-0,7	e
95	14,6	3,66	1,3	1,2	e
96	16,829			2,2	f
99	17,5	0,39	11,9	2,6	f
103	10,7	3,22	-0,9	-0,9	e
106	12,1	3,6	-0,1	-0,1	e
110	10,043	1,306	-2,9	-1,2	e
111	13,274	1,885	1,0	0,5	e
112	11,9			-0,2	e
119	11,738			-0,3	e
127	12,3	1,23	0,1	0,0	e
131	15,5	1,01	5,1	1,6	e
136	8,6			-2,1	f
137	13,3	2,261	0,9	0,5	e
139	9,22			-1,7	e
140	9,55	1,34	-3,4	-1,5	e

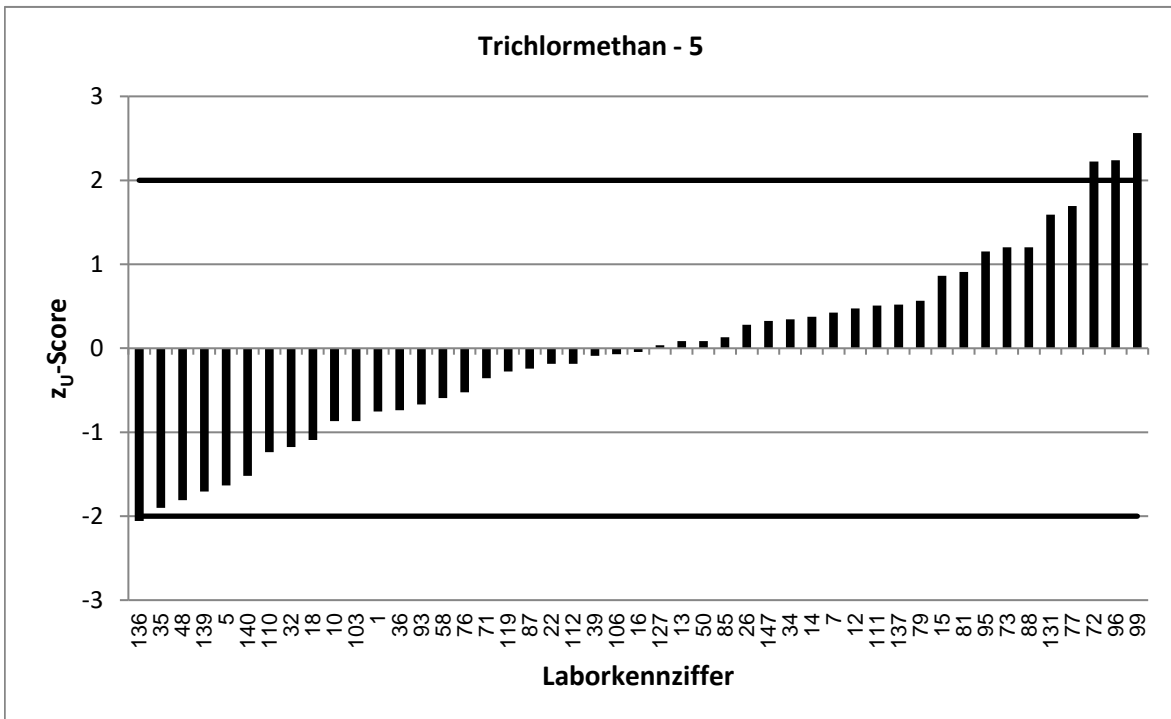
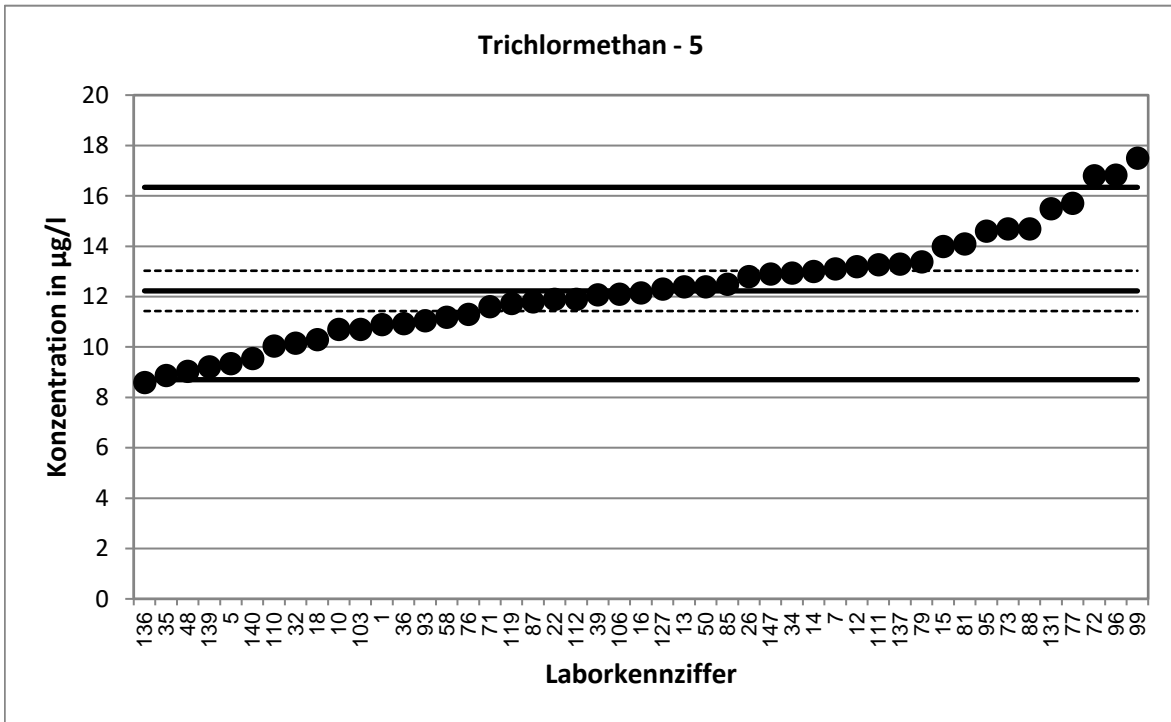
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

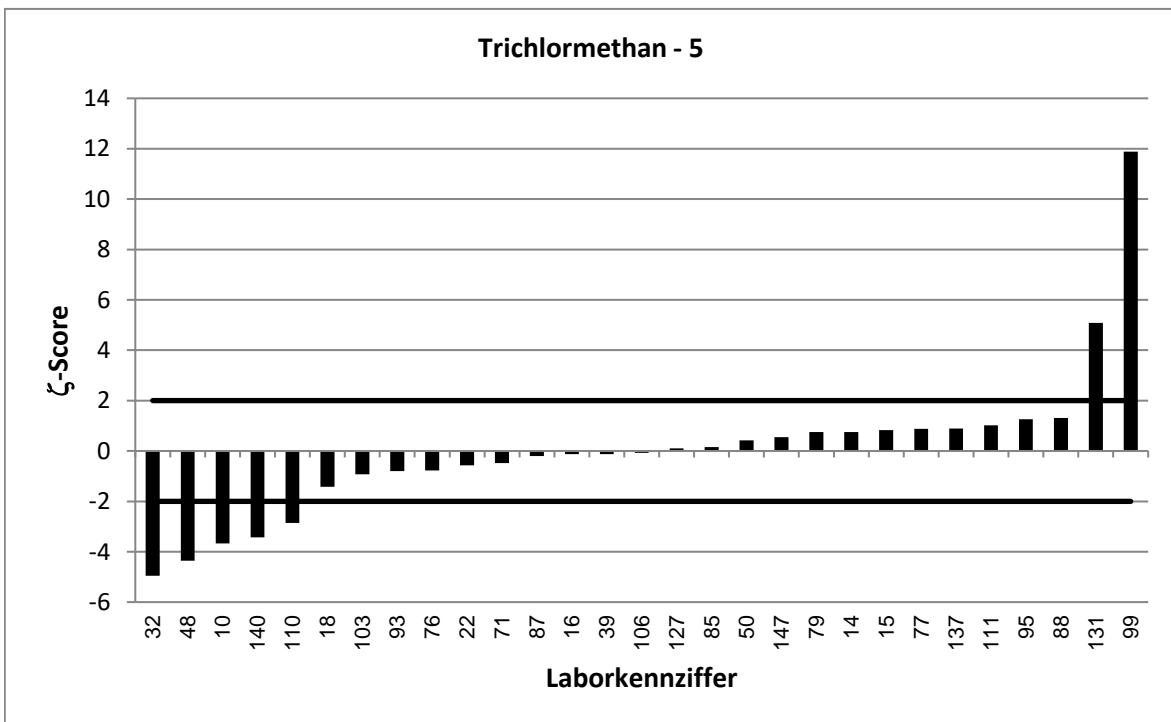
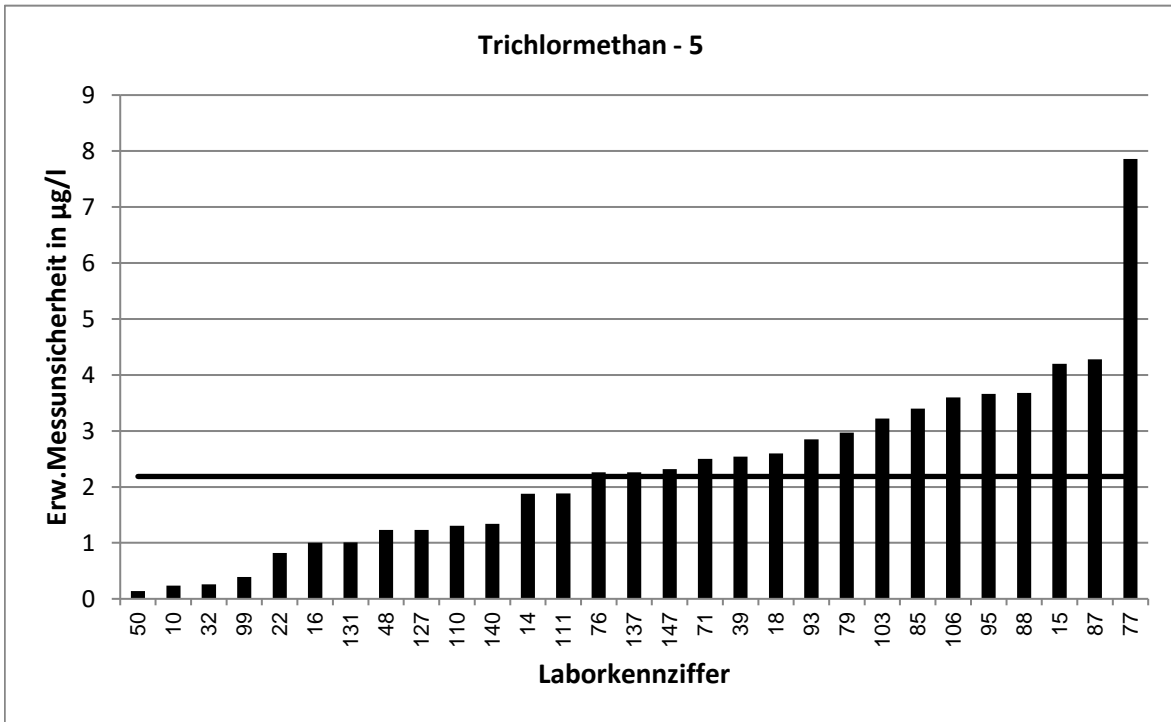
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 3/21 - TW O2		Trichlormethan - 5			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		12,23		$\pm 0,8$	
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		16,34			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		8,702			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
147	12,9	2,32	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





RV 3/21 - TW O2		Trichlormethan - 6			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		13,97 \pm 0,76			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		18,63			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		9,975			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
8	12,4			-0,8	e
16	15,05	1	1,7	0,5	e
23	12,24	2,5	-1,3	-0,9	e
24	10,9			-1,5	e
28	14,1	1,75	0,1	0,1	e
30	9,5	1,9	-4,4	-2,2	f
33	14,2			0,1	e
37	14,6	4,38	0,3	0,3	e
41	9,846			-2,1	f
42	18,48	0,39	10,6	1,9	e
46	13,7			-0,1	e
49	14,3			0,1	e
51	15,8	3,95	0,9	0,8	e
52	12,8	2,38	-0,9	-0,6	e
53	11,9	3,6	-1,1	-1,0	e
56	11,4			-1,3	e
57	23,9	4	4,9	4,3	u
58	13,484			-0,2	e
59	14,6			0,3	e
68	16,1	1,6	2,4	0,9	e
69	16,397	0,35	5,8	1,0	e
70	13,3			-0,3	e
74	13,6			-0,2	e
79	14,13	3,13	0,1	0,1	e
83	15,8	6,23	0,6	0,8	e
84	14,2			0,1	e
85	14,5	3,96	0,3	0,2	e
89	16,06			0,9	e
98	16,09	1,47	2,6	0,9	e
100	13,1			-0,4	e
107	14,4			0,2	e
108	14,944	2,017	0,9	0,4	e
109	14,36			0,2	e
112	14,5			0,2	e
115	13,4	2,24	-0,5	-0,3	e
116	14,18	0,716	0,4	0,1	e
118	15,2	2,07	1,1	0,5	e
122	15,31	3,23	0,8	0,6	e
123	8,854	2,187	-4,4	-2,6	f
126	14,6	1,5	0,7	0,3	e
134	16,9			1,3	e
136	11,3			-1,3	e
138	16,8	3,08	1,8	1,2	e
142	13,1	0,52	-1,9	-0,4	e
143	15,6			0,7	e
145	9,54	0,95	-7,3	-2,2	f

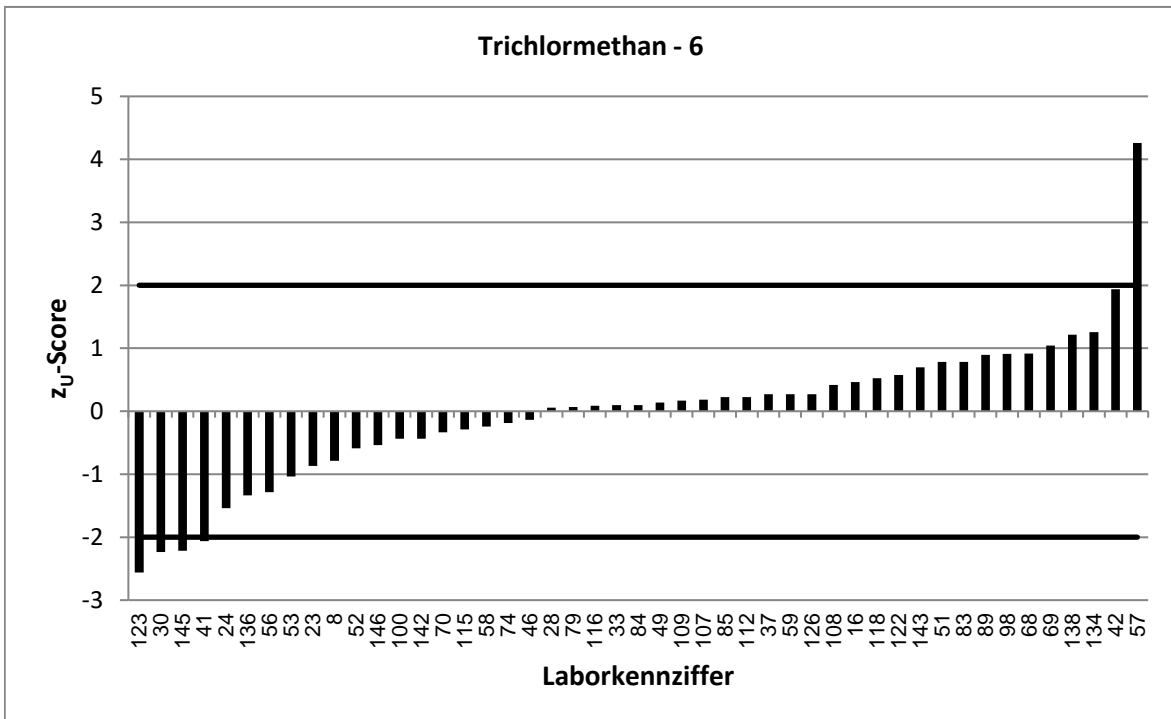
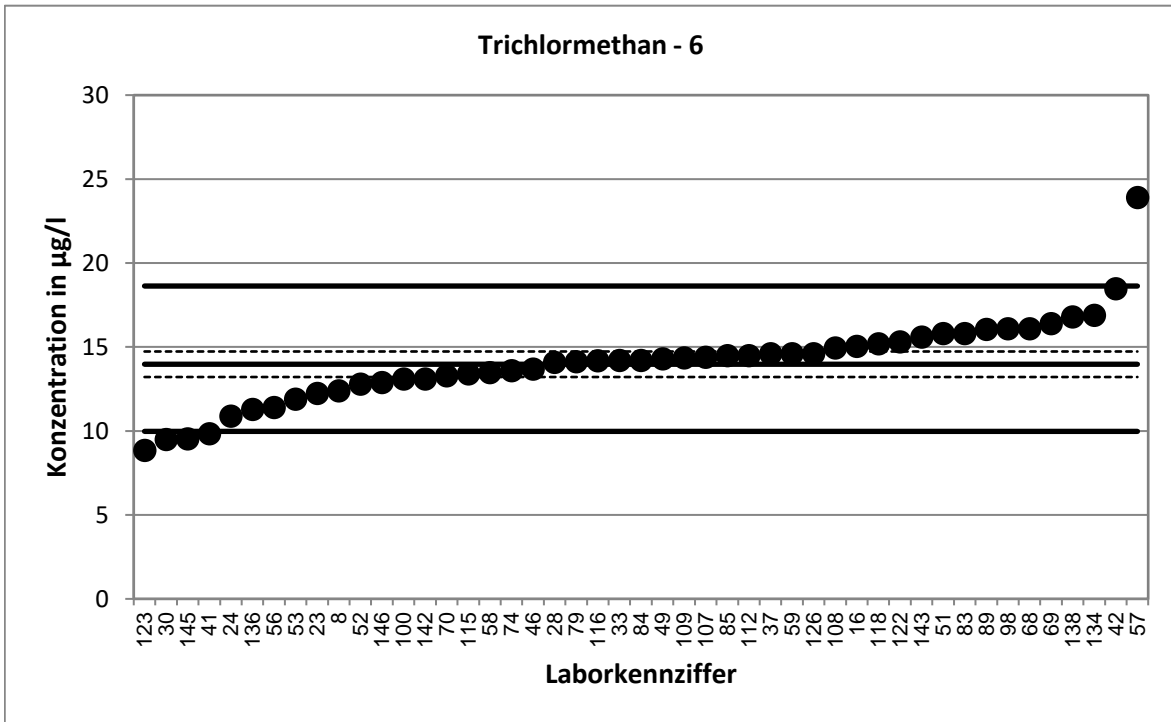
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

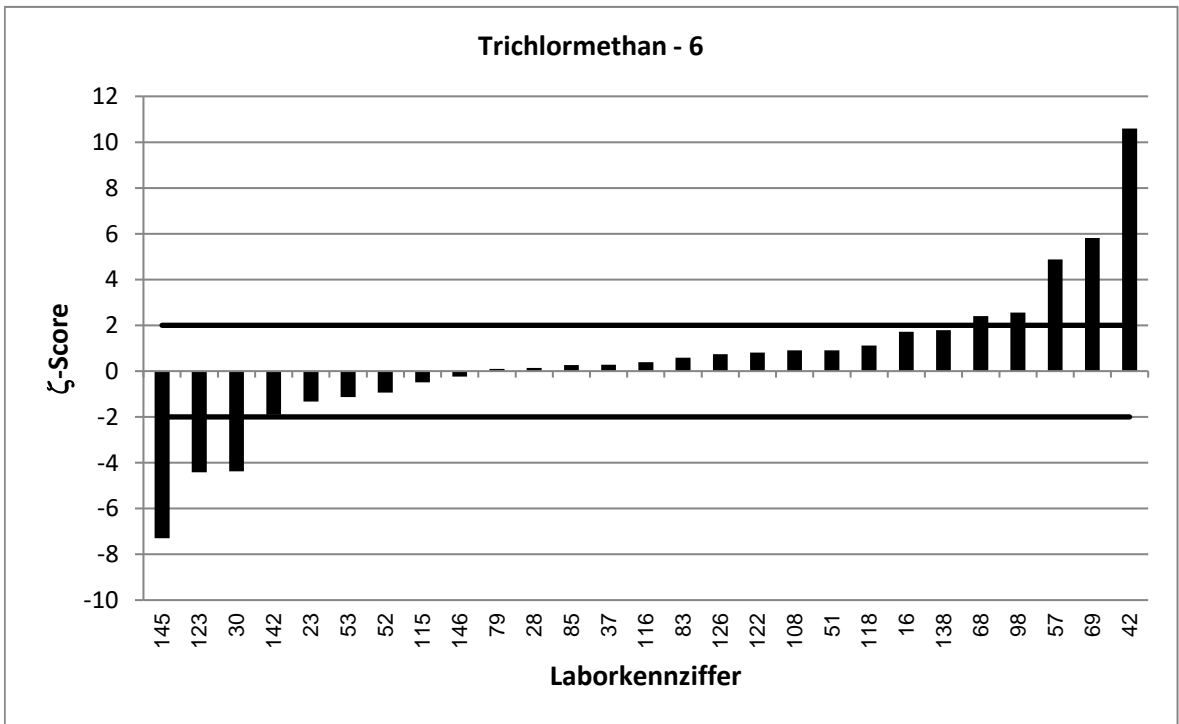
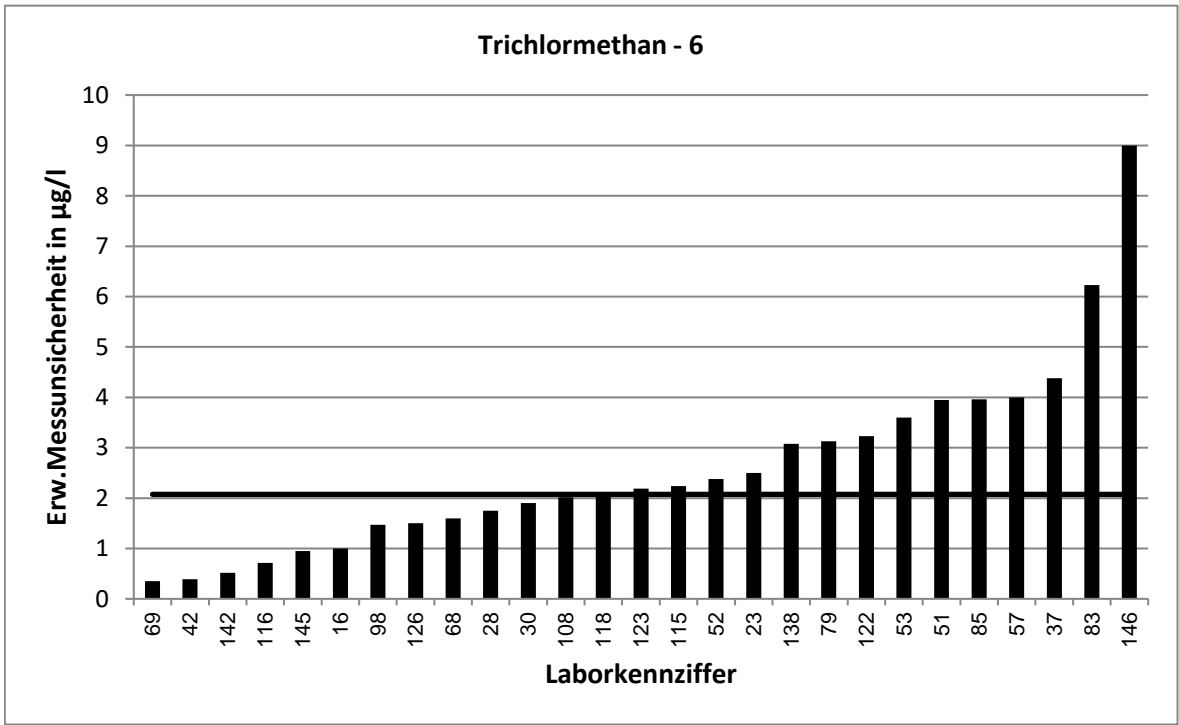
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 3/21 - TW O2		Trichlormethan - 6			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		13,97		$\pm 0,76$	
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		18,63			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		9,975			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
146	12,9	9	-0,2	-0,5	e

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

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

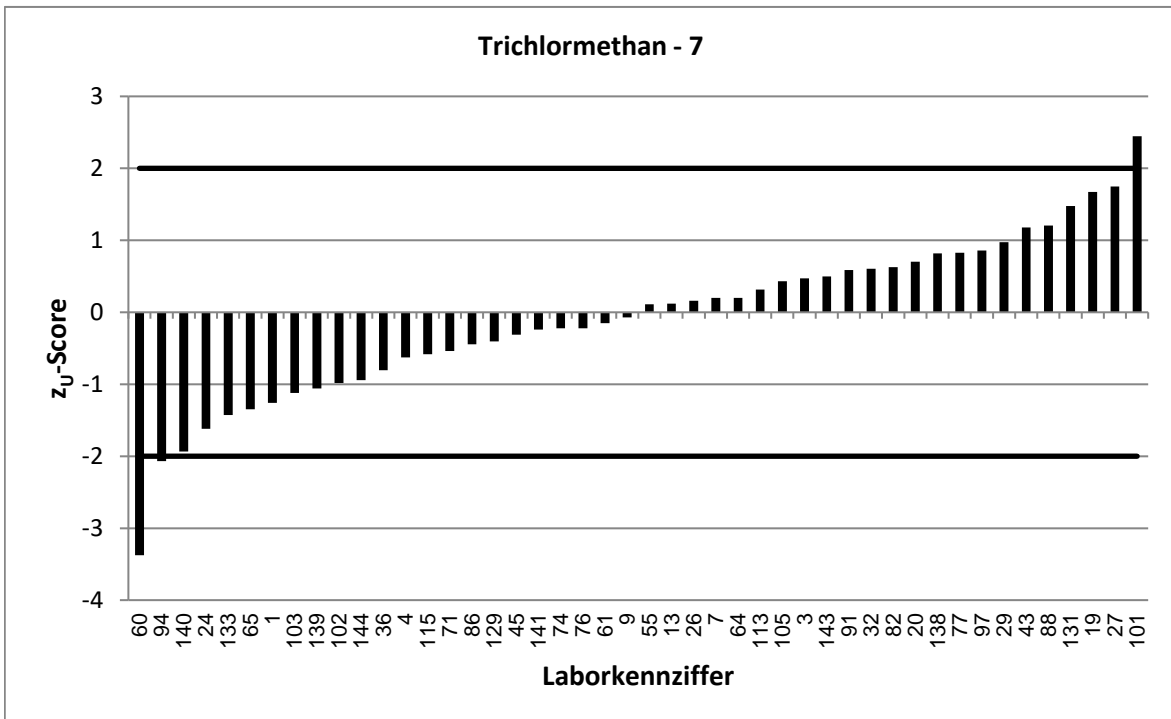
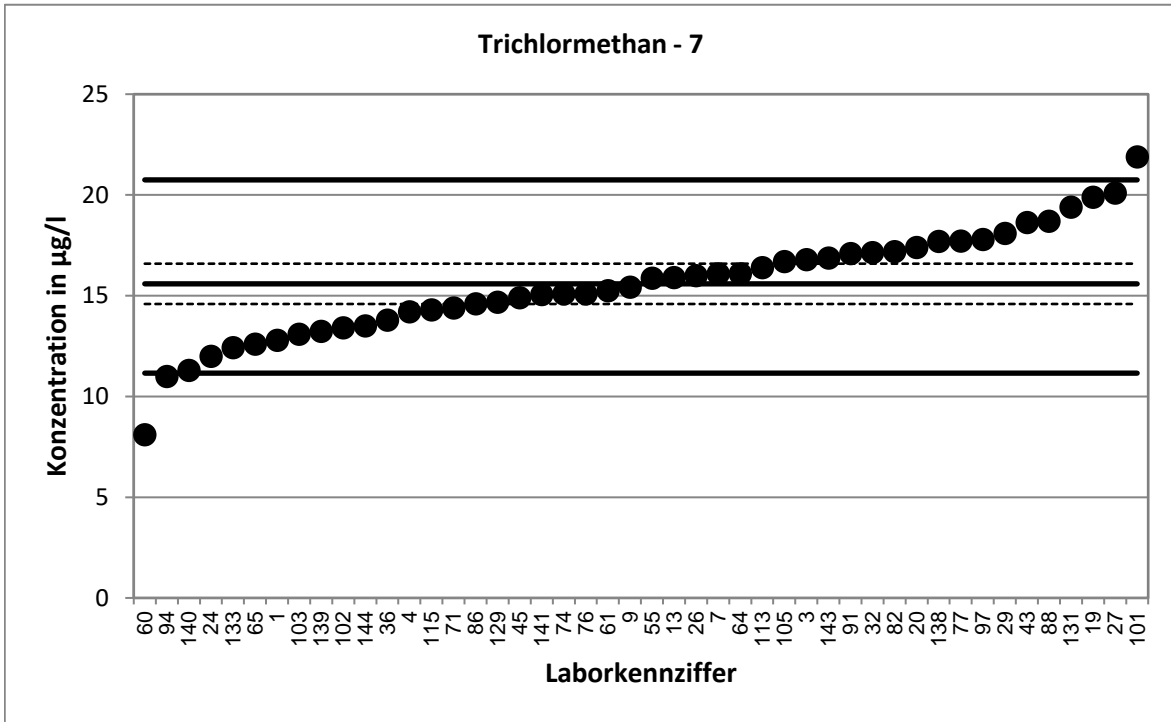


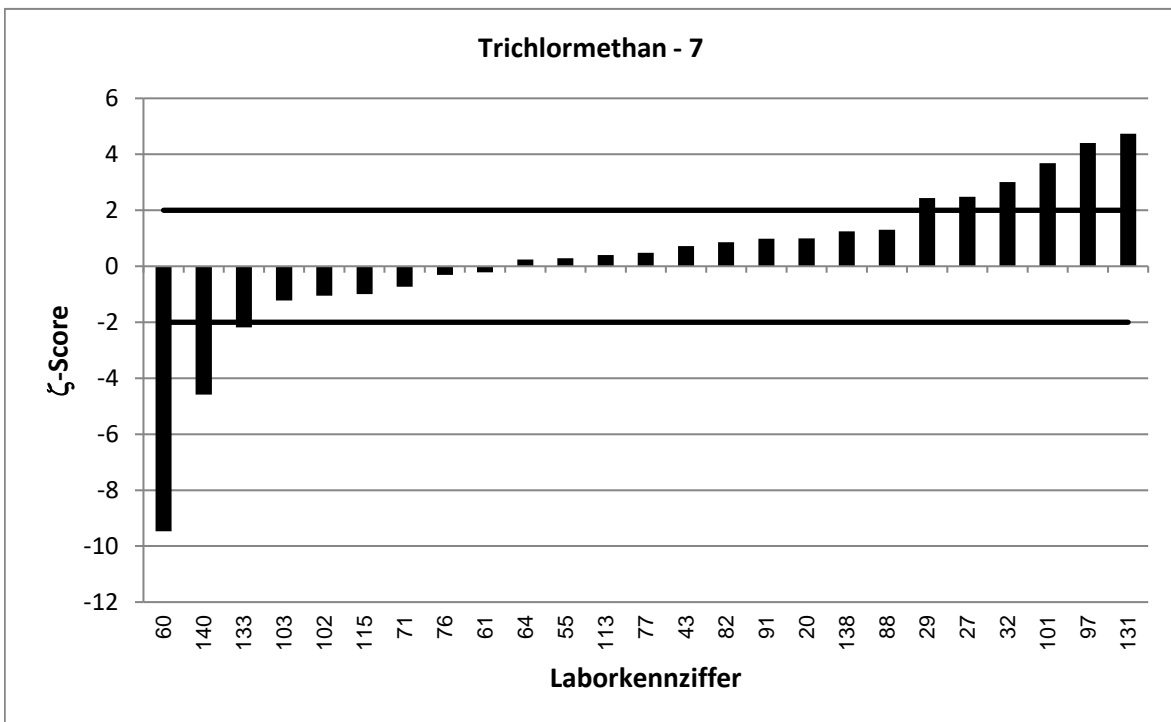
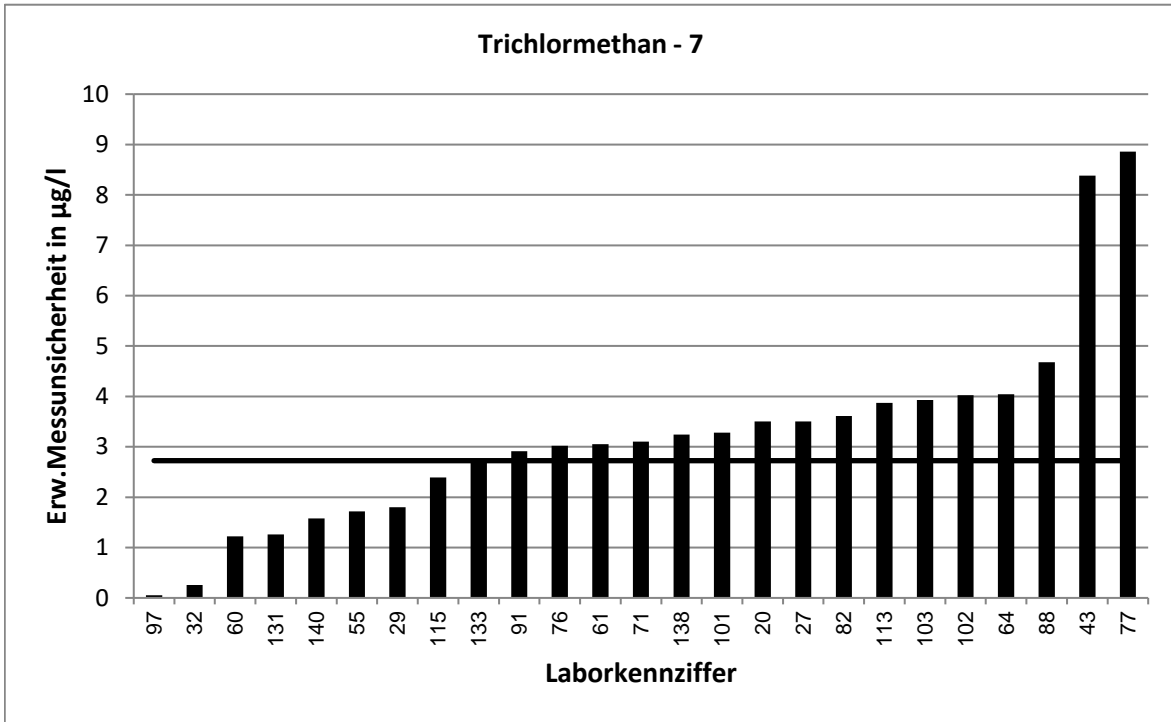


RV 3/21 - TW O2		Trichlormethan - 7			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		15,59 \pm 1			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		20,75			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		11,16			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	12,8			-1,3	e
3	16,8			0,5	e
4	14,2			-0,6	e
7	16,1			0,2	e
9	15,43			-0,1	e
13	15,9			0,1	e
19	19,9			1,7	e
20	17,4	3,5	1,0	0,7	e
24	12			-1,6	e
26	16			0,2	e
27	20,1	3,5	2,5	1,7	e
29	18,1	1,8	2,4	1,0	e
32	17,1462	0,259	3,0	0,6	e
36	13,8			-0,8	e
43	18,63	8,38	0,7	1,2	e
45	14,9			-0,3	e
55	15,87	1,72	0,3	0,1	e
60	8,11	1,22	-9,5	-3,4	u
61	15,25	3,05	-0,2	-0,2	e
64	16,1	4,04	0,2	0,2	e
65	12,6			-1,3	e
71	14,4	3,1	-0,7	-0,5	e
74	15,1			-0,2	e
76	15,1	3,02	-0,3	-0,2	e
77	17,72	8,86	0,5	0,8	e
82	17,2	3,61	0,9	0,6	e
86	14,6			-0,4	e
88	18,7	4,68	1,3	1,2	e
91	17,1	2,91	1,0	0,6	e
94	11			-2,1	f
97	17,8	0,05	4,4	0,9	e
101	21,9	3,28	3,7	2,4	f
102	13,408	4,022	-1,1	-1,0	e
103	13,1	3,93	-1,2	-1,1	e
105	16,7			0,4	e
113	16,4	3,87	0,4	0,3	e
115	14,3	2,39	-1,0	-0,6	e
129	14,69			-0,4	e
131	19,4	1,26	4,7	1,5	e
133	12,4244	2,721	-2,2	-1,4	e
138	17,7	3,24	1,2	0,8	e
139	13,24			-1,1	e
140	11,3	1,58	-4,6	-1,9	e
141	15,06			-0,2	e
143	16,87			0,5	e
144	13,5			-0,9	e

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

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





RV 3/21 - TW O2		Trichlormethan - 8			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		16,91 \pm 0,78			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		22,48			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		12,13			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	13	2	-3,6	-1,6	e
10	14,9	2,38	-1,6	-0,8	e
15	18,7	5,61	0,6	0,6	e
17	17,8	4,2	0,4	0,3	e
19	16,2			-0,3	e
20	18,6	3,7	0,9	0,6	e
22	16,2	1,118	-1,0	-0,3	e
23	14,59	3	-1,5	-1,0	e
27	21,8	3,8	2,5	1,8	e
28	16,6	2,06	-0,3	-0,1	e
29	20,6	2,1	3,3	1,3	e
30	11	2,21	-5,0	-2,5	f
35	12,8			-1,7	e
39	16,52	3,48	-0,2	-0,2	e
40	15,99			-0,4	e
42	22,2	0,67	10,3	1,9	e
44	17	4,42	0,0	0,0	e
46	16,16			-0,3	e
48	18,51	2,517	1,2	0,6	e
51	17,4	4,35	0,2	0,2	e
53	14,2	4,3	-1,2	-1,1	e
59	16,8			0,0	e
61	16,22	3,24	-0,4	-0,3	e
66	18,7			0,6	e
67	16,9	2,27	0,0	0,0	e
75	17,004	1,009	0,1	0,0	e
78	16,8	2,355	-0,1	0,0	e
84	15,6			-0,5	e
86	16			-0,4	e
89	20,13			1,2	e
91	19,4	3,3	1,5	0,9	e
92	17,93	3,59	0,6	0,4	e
94	12,5			-1,8	e
97	20,35	0,05	8,8	1,2	e
104	17	4,94	0,0	0,0	e
105	18,3			0,5	e
108	17,805	2,404	0,7	0,3	e
109	16,96			0,0	e
114	15,9	1,7	-1,1	-0,4	e
117	15,3	3,82	-0,8	-0,7	e
118	18,7	2,07	1,6	0,6	e
120	15,1	3,8	-0,9	-0,8	e
121	19,05	3,81	1,1	0,8	e
125	18,17			0,5	e
129	16,455			-0,2	e
130	14,7			-0,9	e

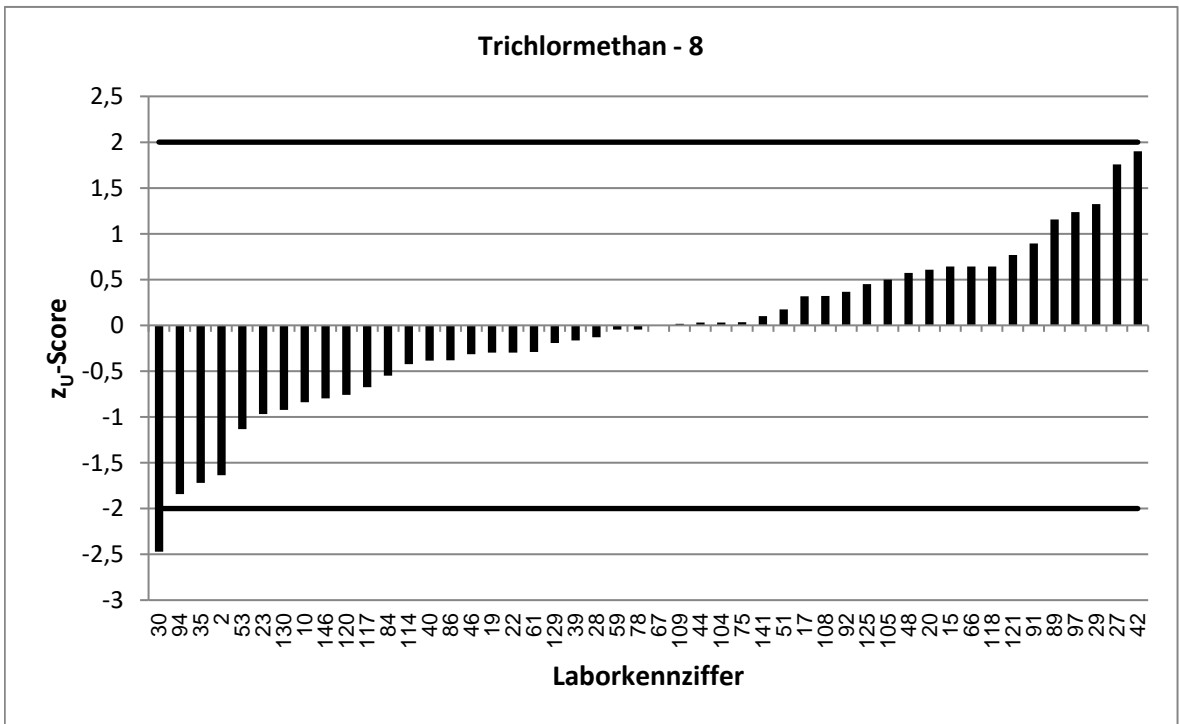
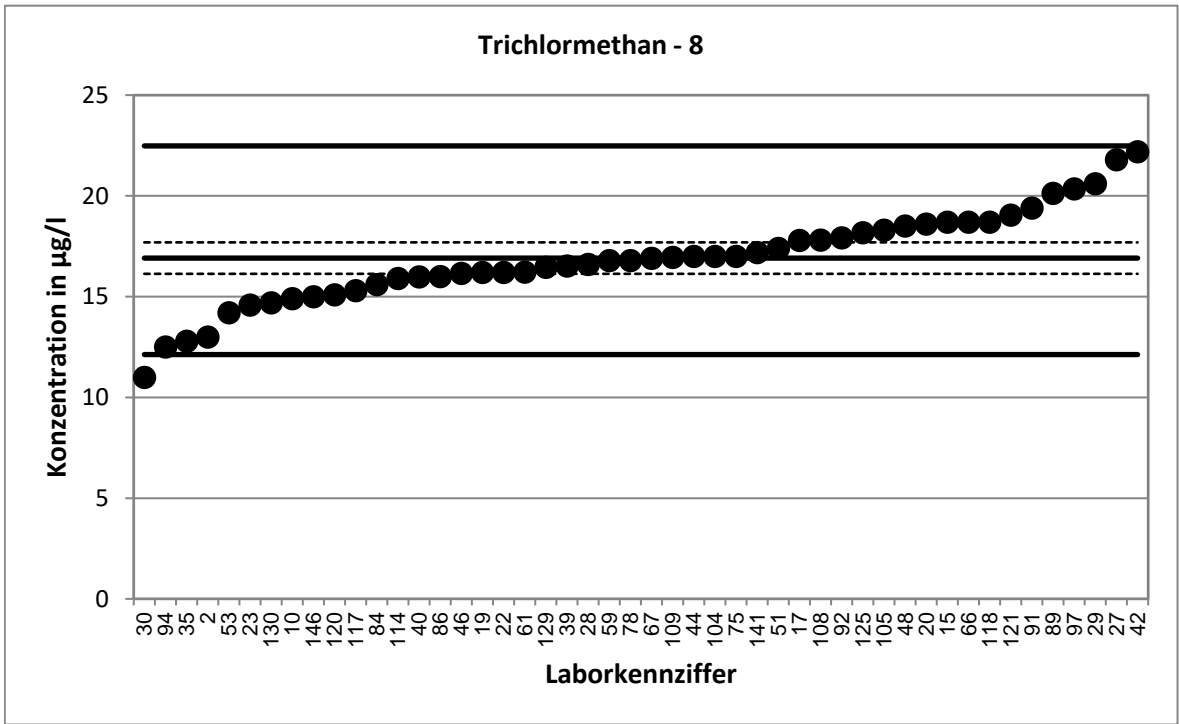
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

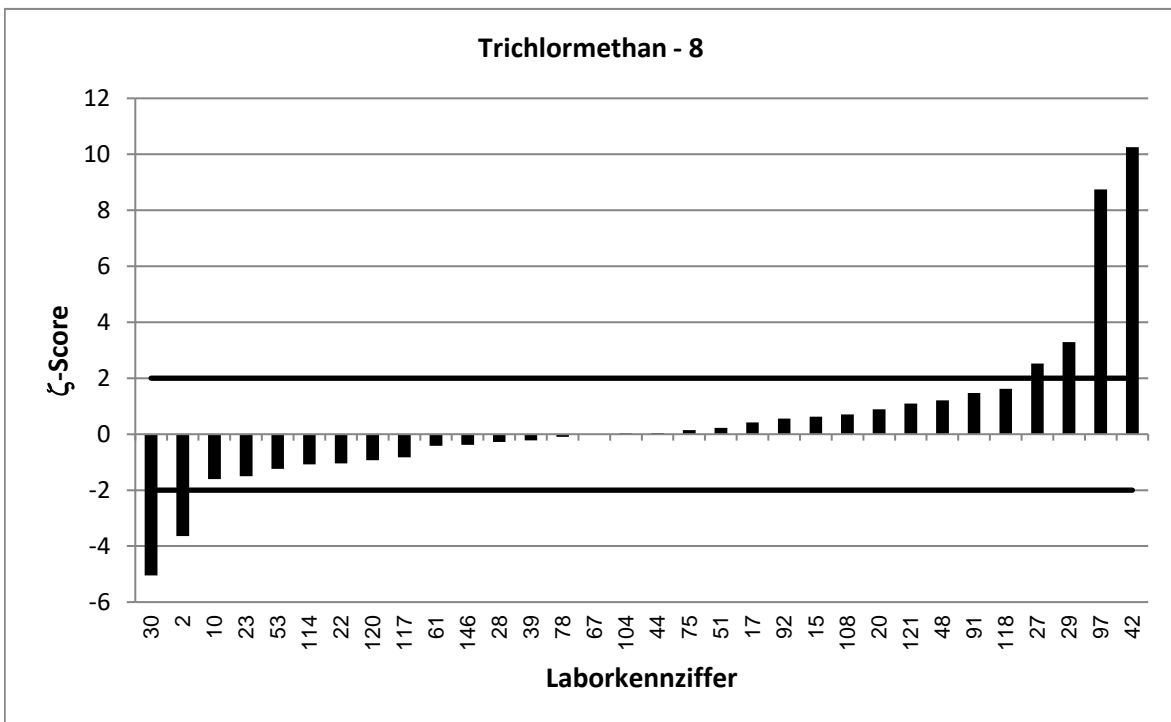
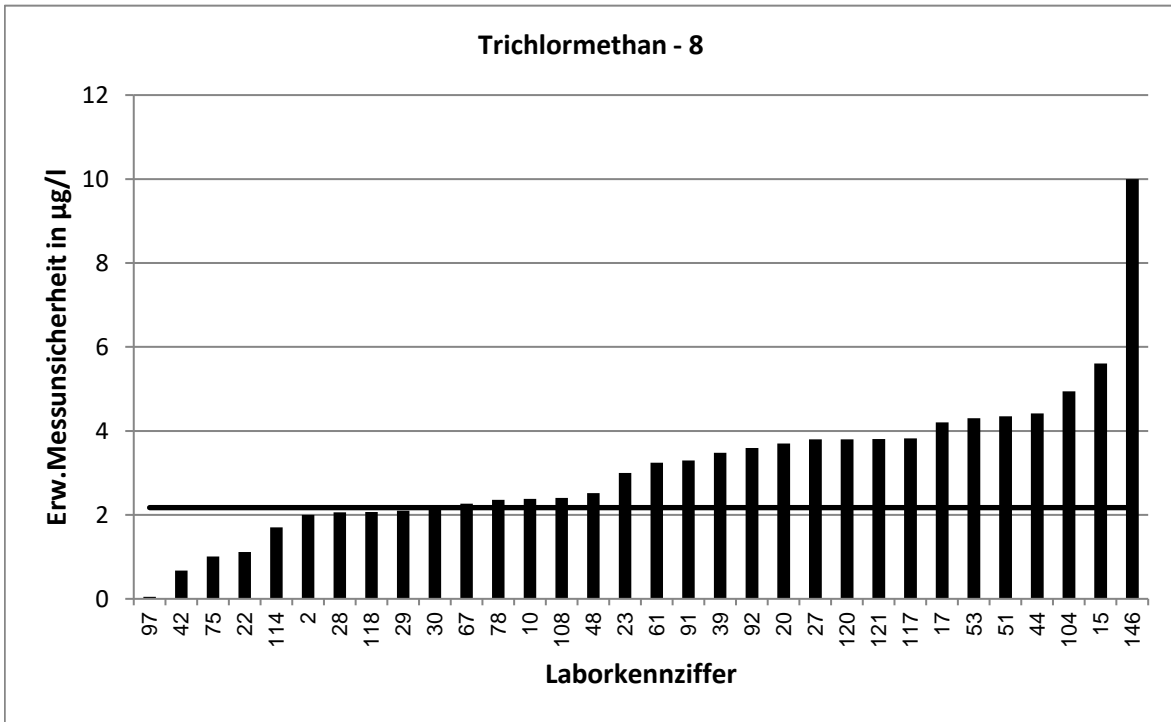
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 3/21 - TW O2		Trichlormethan - 8			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		16,91		$\pm 0,78$	
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		22,48			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		12,13			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
141	17,19			0,1	e
146	15	10	-0,4	-0,8	e

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

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

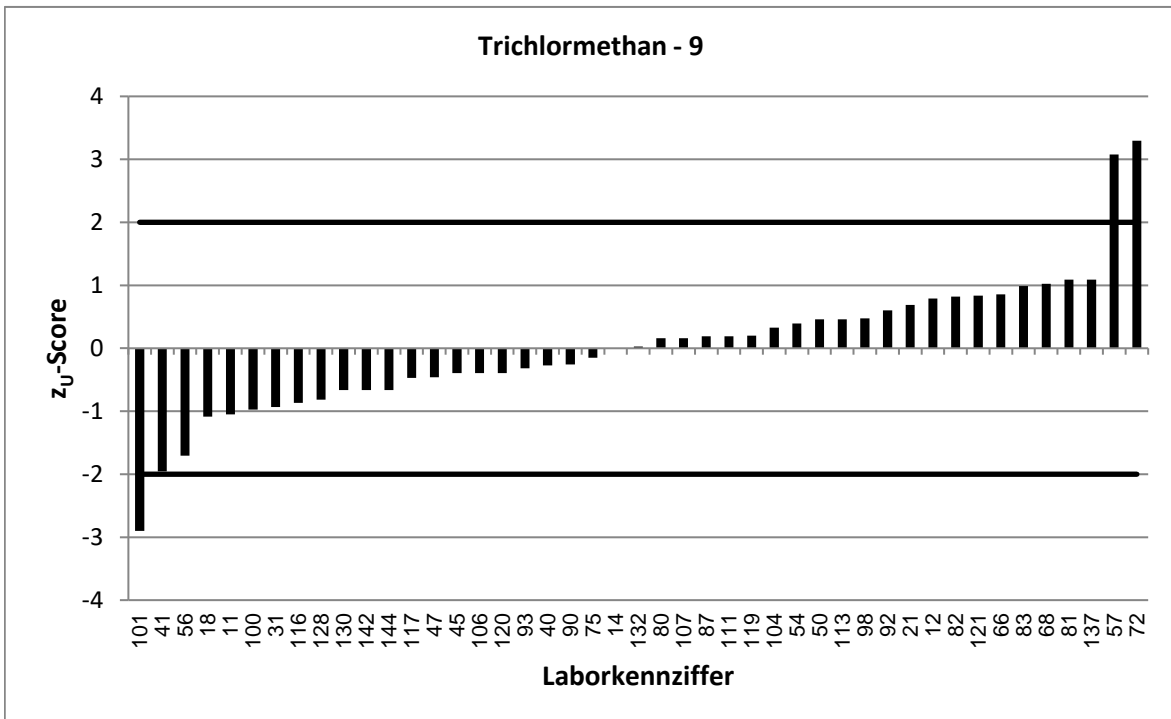
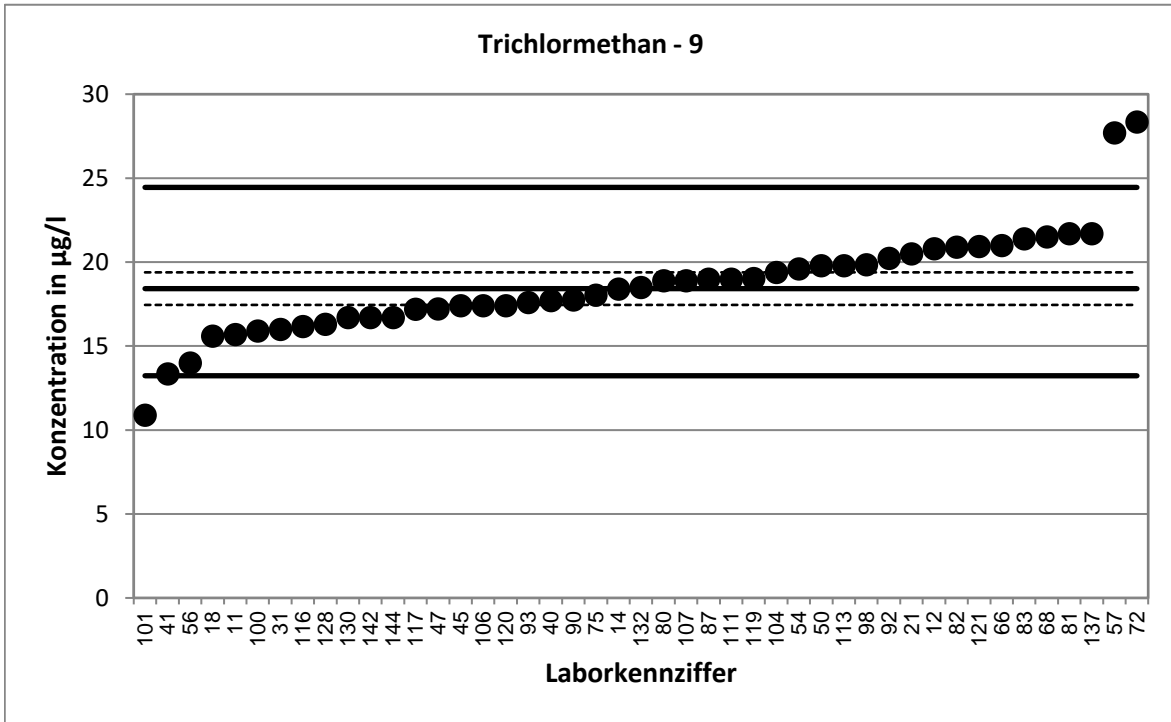


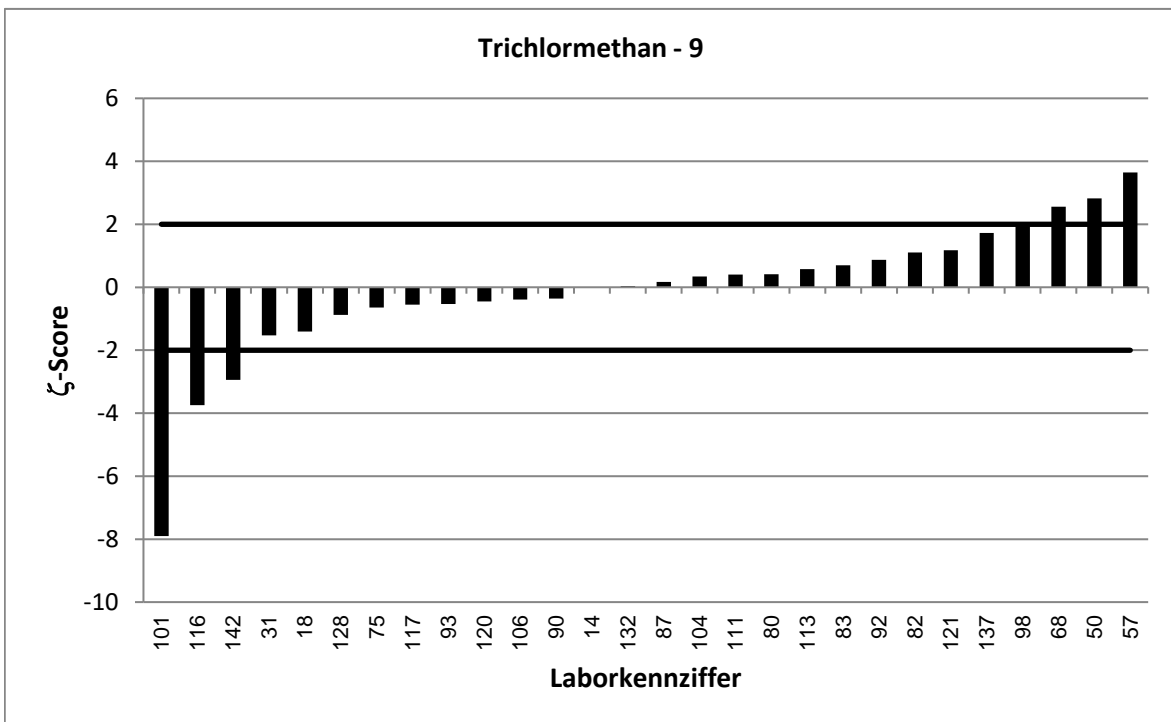
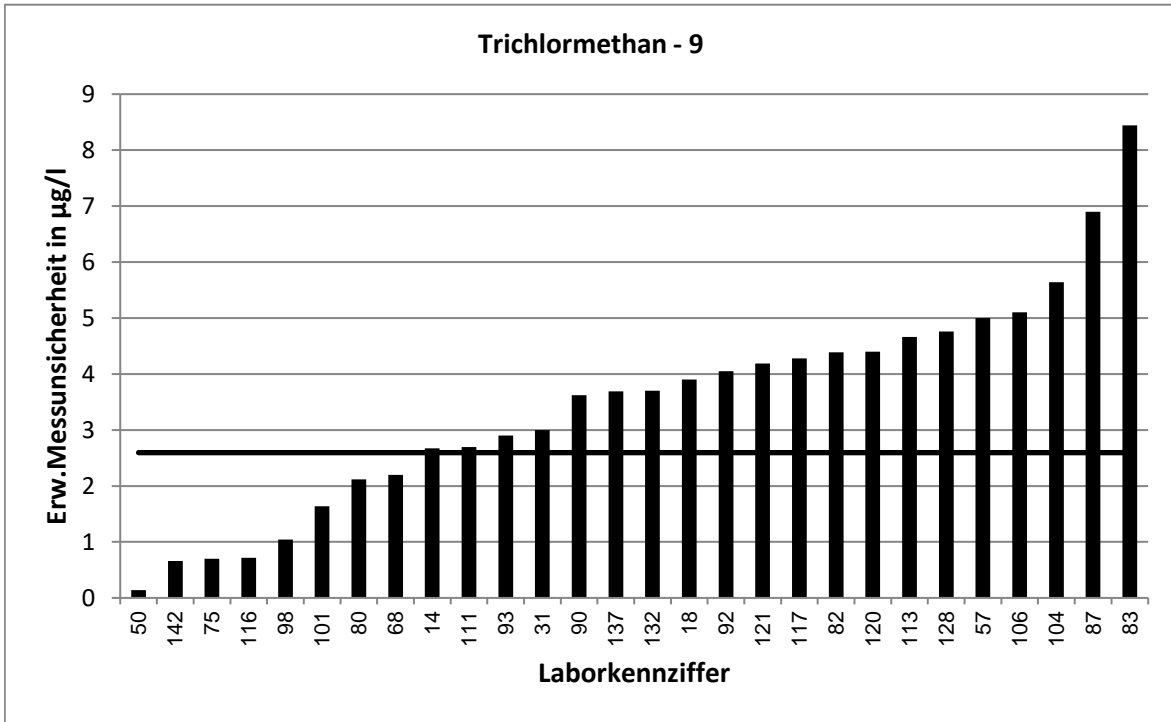


RV 3/21 - TW O2		Trichlormethan - 9			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		18,42 \pm 0,97			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		24,45			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		13,23			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
11	15,7			-1,0	e
12	20,8			0,8	e
14	18,4	2,67	0,0	0,0	e
18	15,6	3,9	-1,4	-1,1	e
21	20,5			0,7	e
31	16,005	3	-1,5	-0,9	e
40	17,71			-0,3	e
41	13,353			-2,0	e
45	17,4			-0,4	e
47	17,22			-0,5	e
50	19,8	0,141	2,8	0,5	e
54	19,6			0,4	e
56	14			-1,7	e
57	27,7	5	3,6	3,1	u
66	21			0,9	e
68	21,5	2,2	2,6	1,0	e
72	28,35			3,3	u
75	18,035	0,701	-0,6	-0,1	e
80	18,9	2,12	0,4	0,2	e
81	21,7			1,1	e
82	20,9	4,39	1,1	0,8	e
83	21,4	8,44	0,7	1,0	e
87	19	6,9	0,2	0,2	e
90	17,75	3,62	-0,4	-0,3	e
92	20,23	4,05	0,9	0,6	e
93	17,6	2,9	-0,5	-0,3	e
98	19,85	1,04	2,0	0,5	e
100	15,9			-1,0	e
101	10,9	1,64	-7,9	-2,9	f
104	19,4	5,64	0,3	0,3	e
106	17,4	5,1	-0,4	-0,4	e
107	18,9			0,2	e
111	19	2,698	0,4	0,2	e
113	19,8	4,66	0,6	0,5	e
116	16,17	0,716	-3,7	-0,9	e
117	17,2	4,28	-0,6	-0,5	e
119	19,02			0,2	e
120	17,4	4,4	-0,5	-0,4	e
121	20,945	4,189	1,2	0,8	e
128	16,3	4,76	-0,9	-0,8	e
130	16,7			-0,7	e
132	18,5	3,7	0,0	0,0	e
137	21,7	3,689	1,7	1,1	e
142	16,7	0,66	-2,9	-0,7	e
144	16,7			-0,7	e

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

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





RV 3/21 - TW O2		Bromdichlormethan - 1			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		3,22 \pm 0,162			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		4,173			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		2,389			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
4	2,94			-0,7	e
5	2,4			-2,0	e
8	2,89			-0,8	e
11	2,8			-1,0	e
12	3,36			0,3	e
19	4,54			2,8	f
20	3,41	0,72	0,5	0,4	e
21	3,79			1,2	e
22	3	0,198	-1,7	-0,5	e
23	2,945	0,5	-1,0	-0,7	e
26	3,53			0,7	e
30	2,64	0,53	-2,1	-1,4	e
32	3,1225	0,192	-0,8	-0,2	e
36	2,36			-2,1	f
44	3,28	1,02	0,1	0,1	e
50	3,26	0,206	0,3	0,1	e
51	3,88	0,97	1,3	1,4	e
55	3,356	0,12	1,3	0,3	e
56	2,77			-1,1	e
57	4,92	1,5	2,3	3,6	u
58	2,589			-1,5	e
61	3,15	0,629	-0,2	-0,2	e
65	2,43			-1,9	e
75	4,015	0,182	6,5	1,7	e
79	3,88	0,85	1,5	1,4	e
80	3,32	0,378	0,5	0,2	e
81	3,81			1,2	e
87	3,17	0,983	-0,1	-0,1	e
89	3,48			0,5	e
100	3,15			-0,2	e
104	3,24	0,681	0,1	0,0	e
107	3,58			0,8	e
108	3,702	0,811	1,2	1,0	e
109	3,33			0,2	e
110	3,072	0,307	-0,9	-0,4	e
111	3,349	0,623	0,4	0,3	e
113	2,95	0,883	-0,6	-0,6	e
116	2,967	0,453	-1,1	-0,6	e
121	3,605	0,433	1,7	0,8	e
122	3,44	1,03	0,4	0,5	e
123	2,354	0,565	-2,9	-2,1	f
125	3,33			0,2	e
127	3,26	0,33	0,2	0,1	e
134	3,42			0,4	e
136	2,9			-0,8	e
142	2,97	0,11	-2,6	-0,6	e

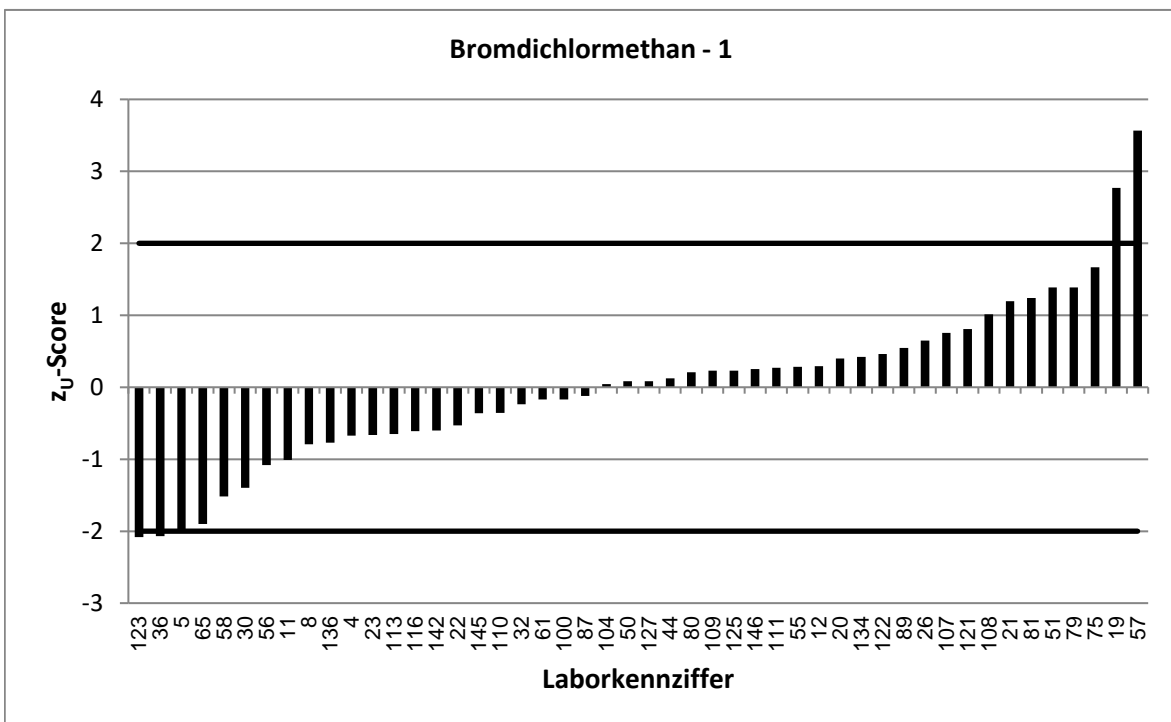
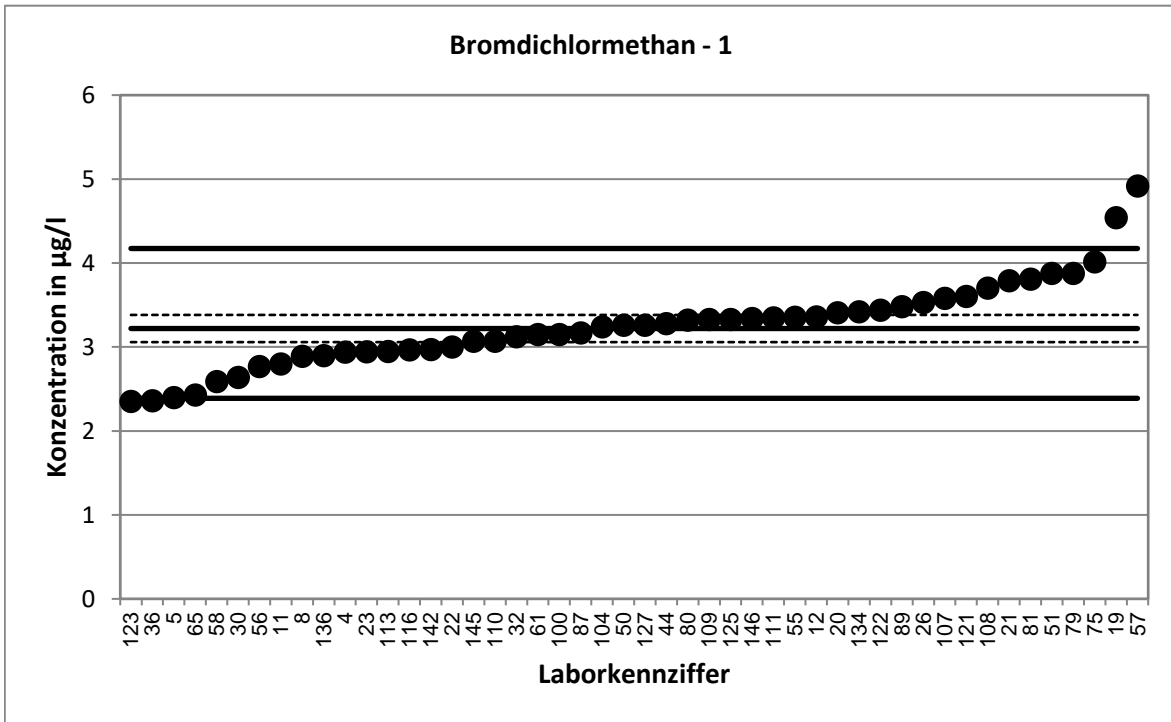
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

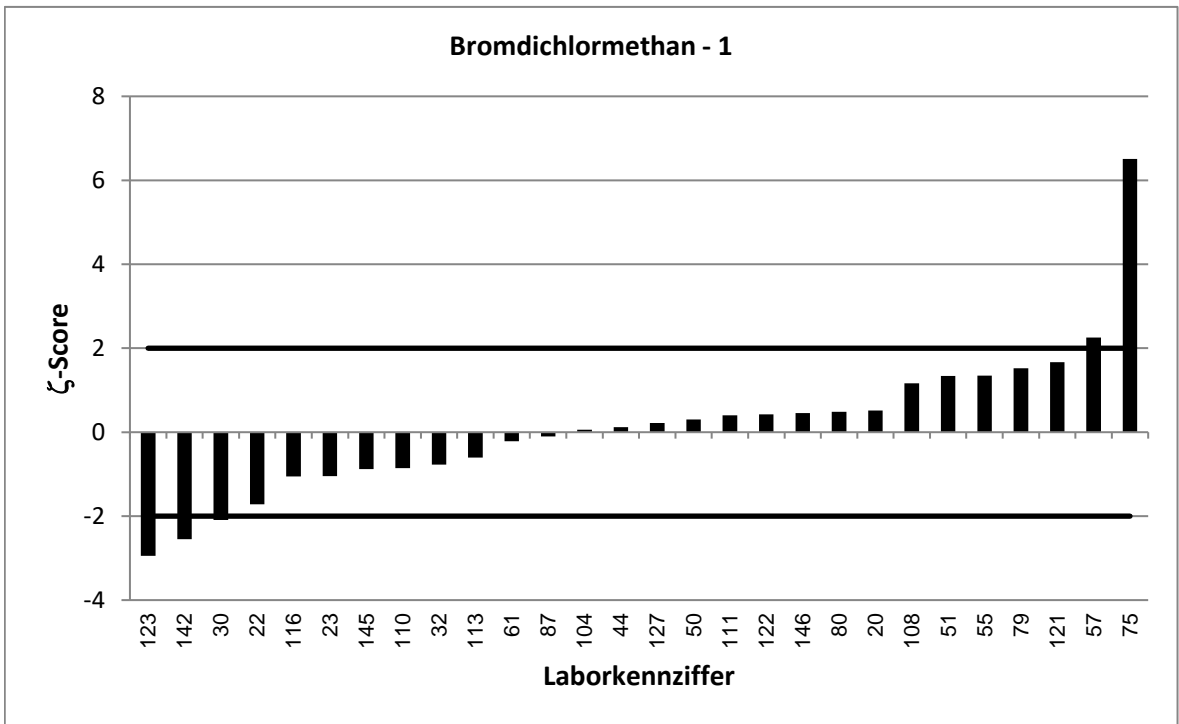
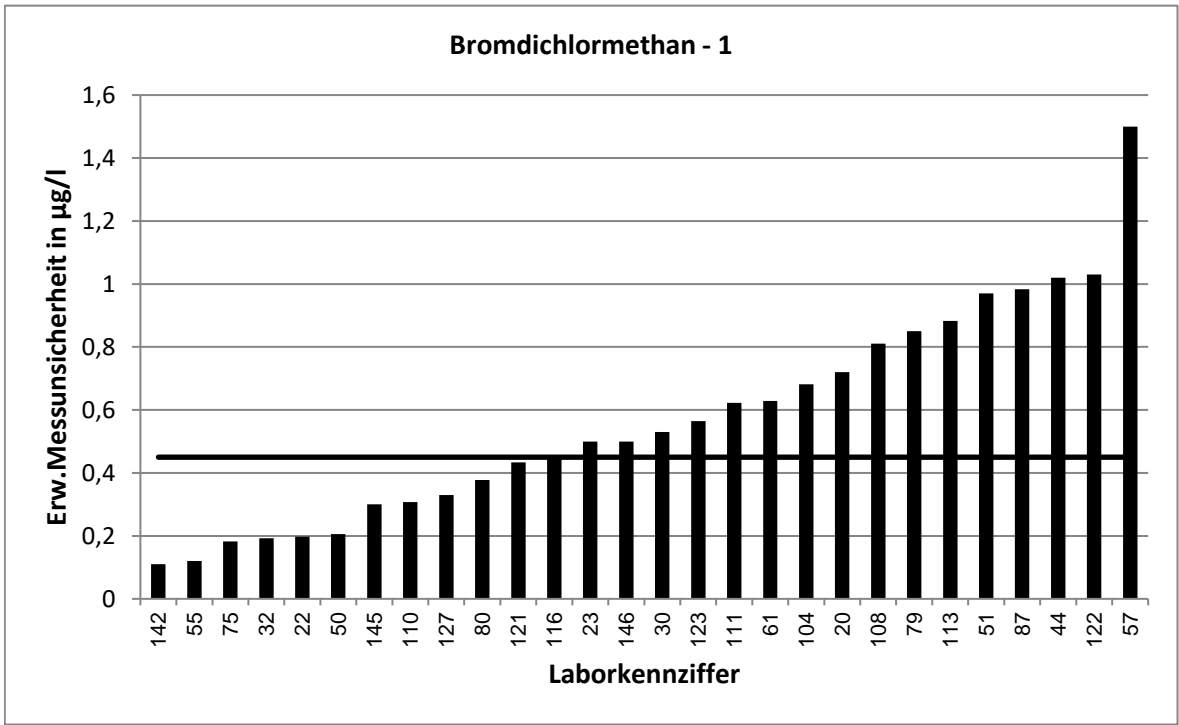
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 3/21 - TW O2		Bromdichlormethan - 1			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		3,22		$\pm 0,162$	
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		4,173			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		2,389			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
145	3,07	0,3	-0,9	-0,4	e
146	3,34	0,5	0,5	0,3	e

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

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

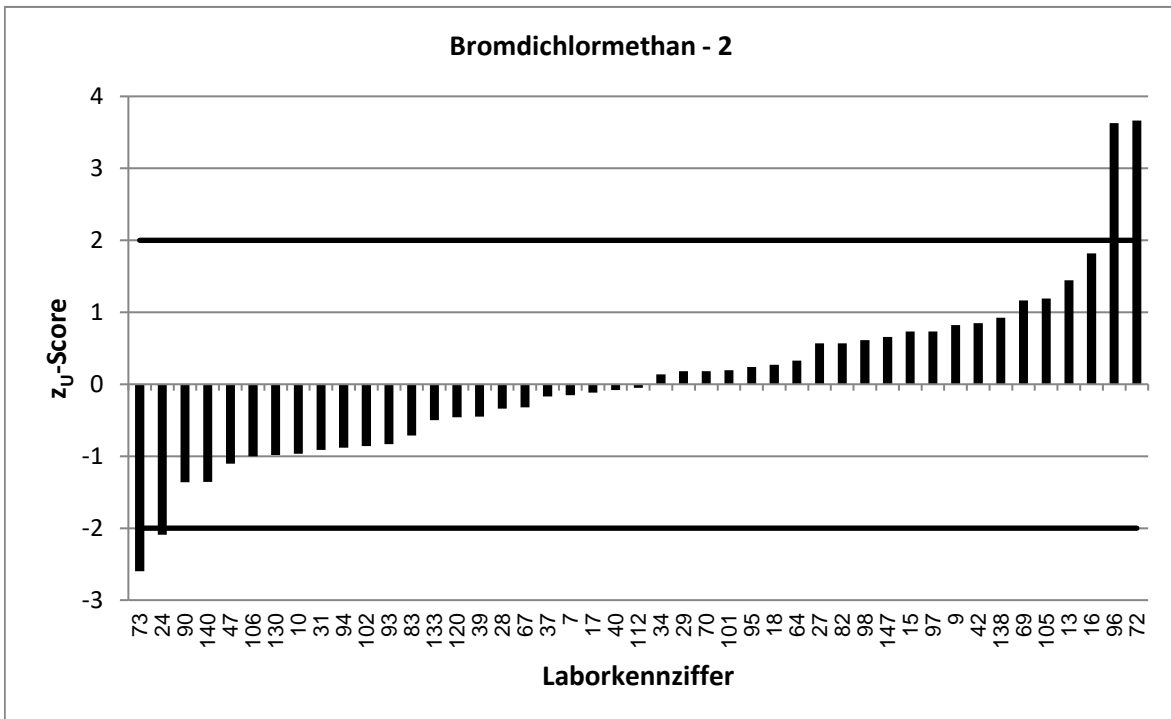
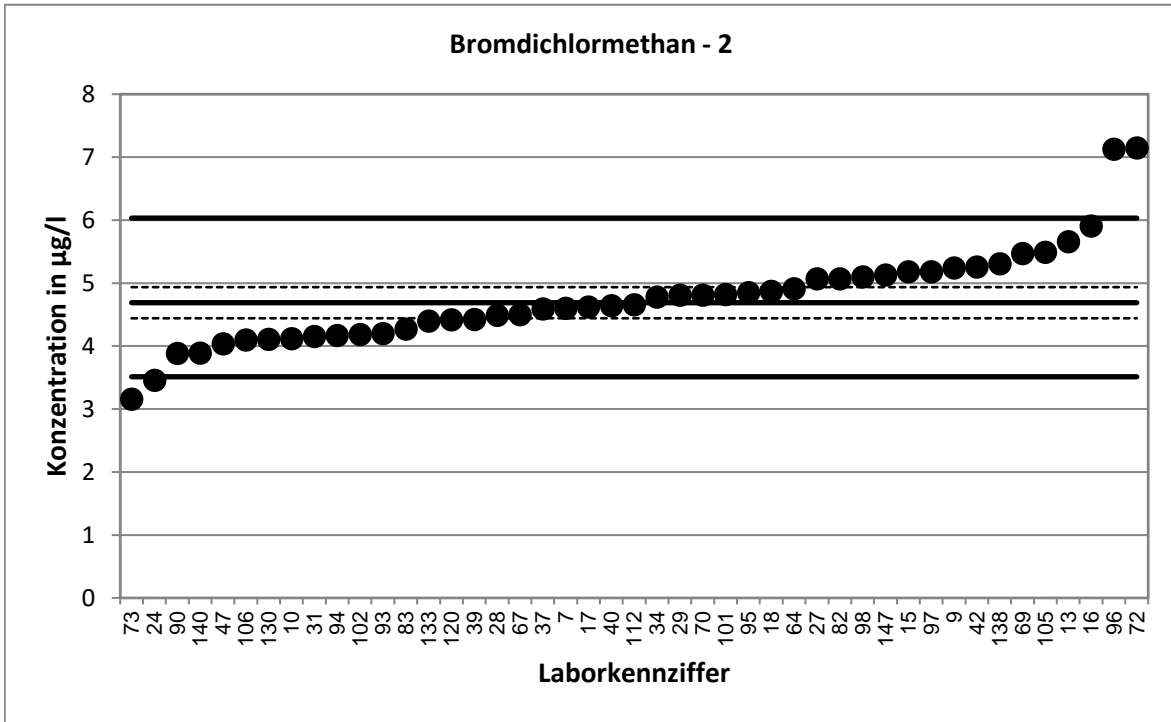


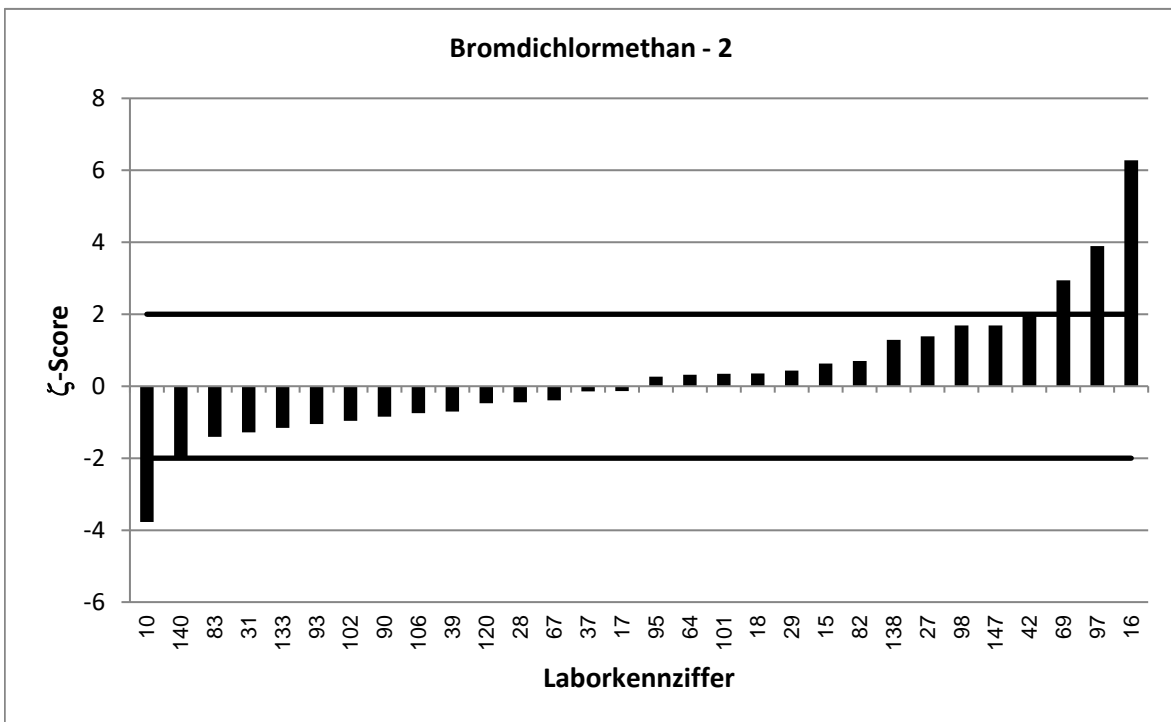
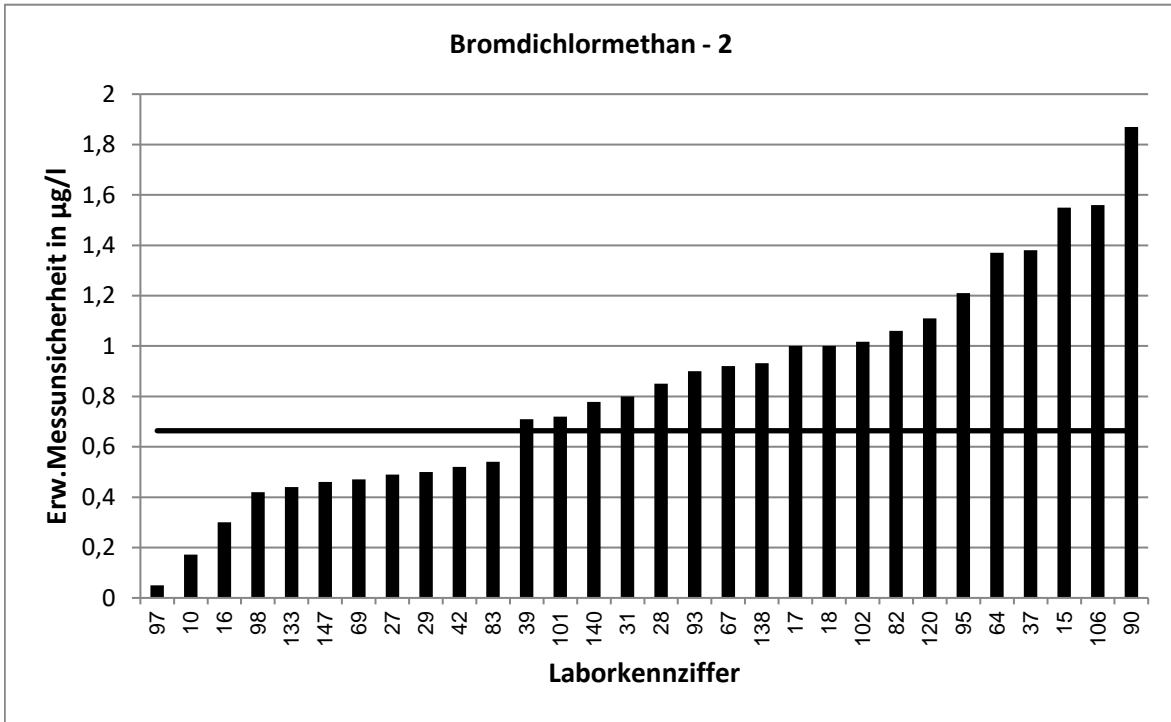


RV 3/21 - TW O2		Bromdichlormethan - 2			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		4,689 \pm 0,247			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		6,032			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		3,513			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
7	4,6			-0,2	e
9	5,24			0,8	e
10	4,12	0,172	-3,8	-1,0	e
13	5,66			1,4	e
15	5,18	1,55	0,6	0,7	e
16	5,91	0,3	6,3	1,8	e
17	4,62	1	-0,1	-0,1	e
18	4,87	1	0,4	0,3	e
24	3,46			-2,1	f
27	5,07	0,49	1,4	0,6	e
28	4,49	0,85	-0,4	-0,3	e
29	4,81	0,5	0,4	0,2	e
31	4,153	0,8	-1,3	-0,9	e
34	4,78			0,1	e
37	4,59	1,38	-0,1	-0,2	e
39	4,423	0,71	-0,7	-0,5	e
40	4,64			-0,1	e
42	5,26	0,52	2,0	0,9	e
47	4,04			-1,1	e
64	4,91	1,37	0,3	0,3	e
67	4,5	0,92	-0,4	-0,3	e
69	5,47	0,47	2,9	1,2	e
70	4,81			0,2	e
72	7,15			3,7	u
73	3,16			-2,6	f
82	5,07	1,06	0,7	0,6	e
83	4,27	0,54	-1,4	-0,7	e
90	3,887	1,87	-0,9	-1,4	e
93	4,2	0,9	-1,0	-0,8	e
94	4,17			-0,9	e
95	4,85	1,21	0,3	0,2	e
96	7,127			3,6	u
97	5,18	0,05	3,9	0,7	e
98	5,1	0,42	1,7	0,6	e
101	4,82	0,72	0,3	0,2	e
102	4,183	1,017	-1,0	-0,9	e
105	5,49			1,2	e
106	4,1	1,56	-0,7	-1,0	e
112	4,66			0,0	e
120	4,42	1,11	-0,5	-0,5	e
130	4,11			-1,0	e
133	4,3964	0,44	-1,2	-0,5	e
138	5,31	0,932	1,3	0,9	e
140	3,89	0,778	-2,0	-1,4	e
147	5,13	0,46	1,7	0,7	e

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

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

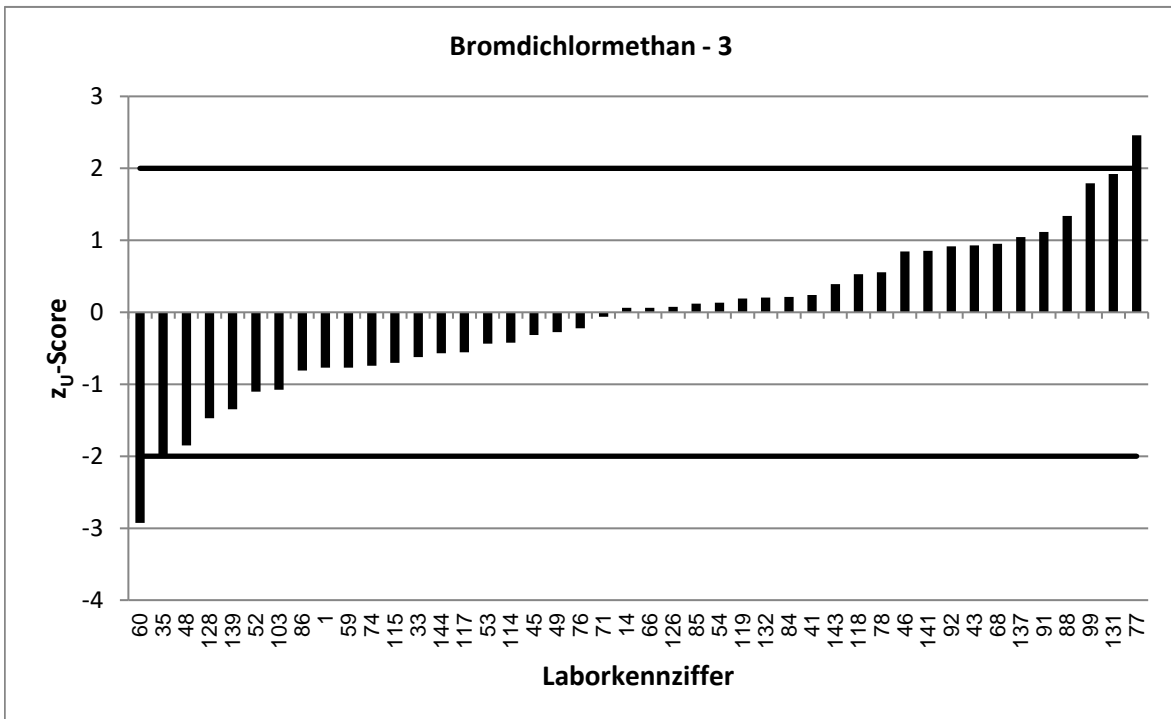
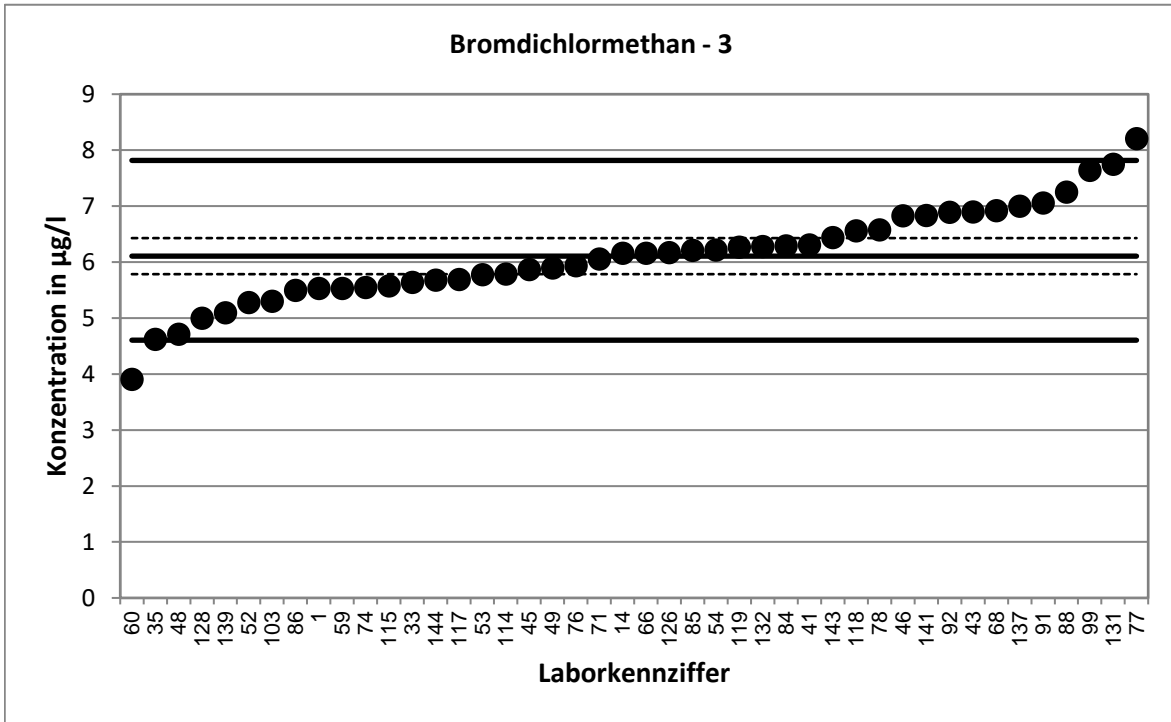


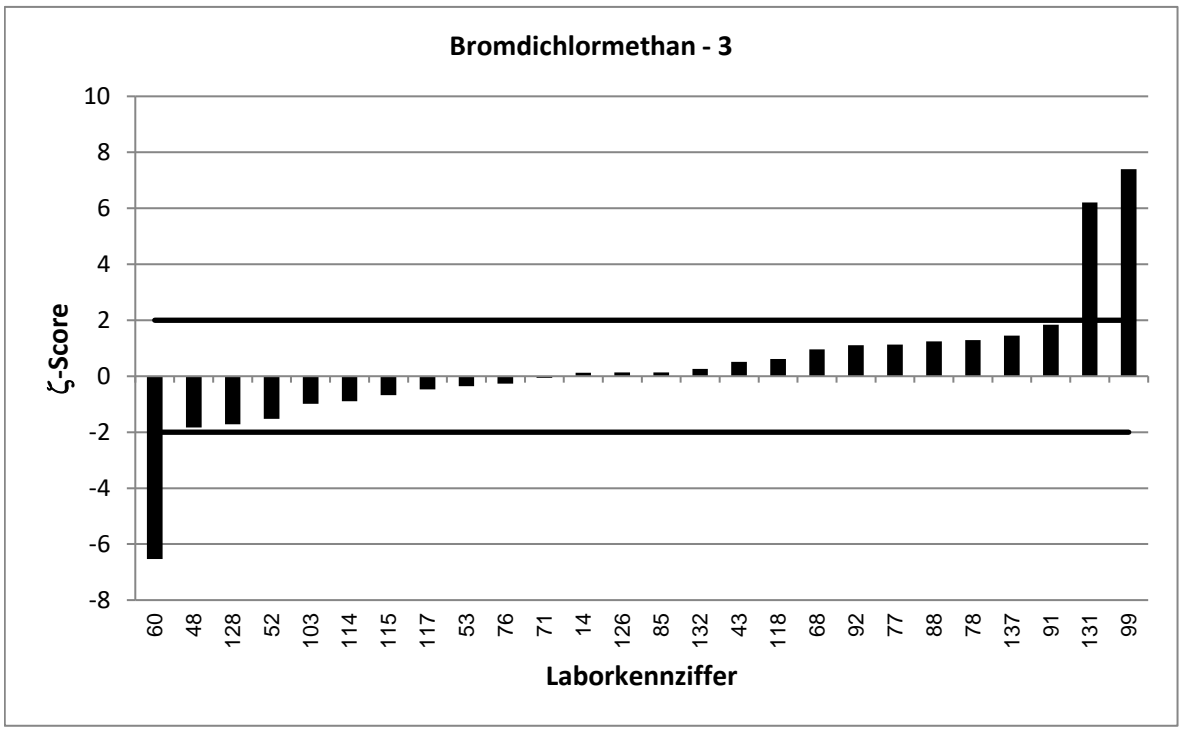
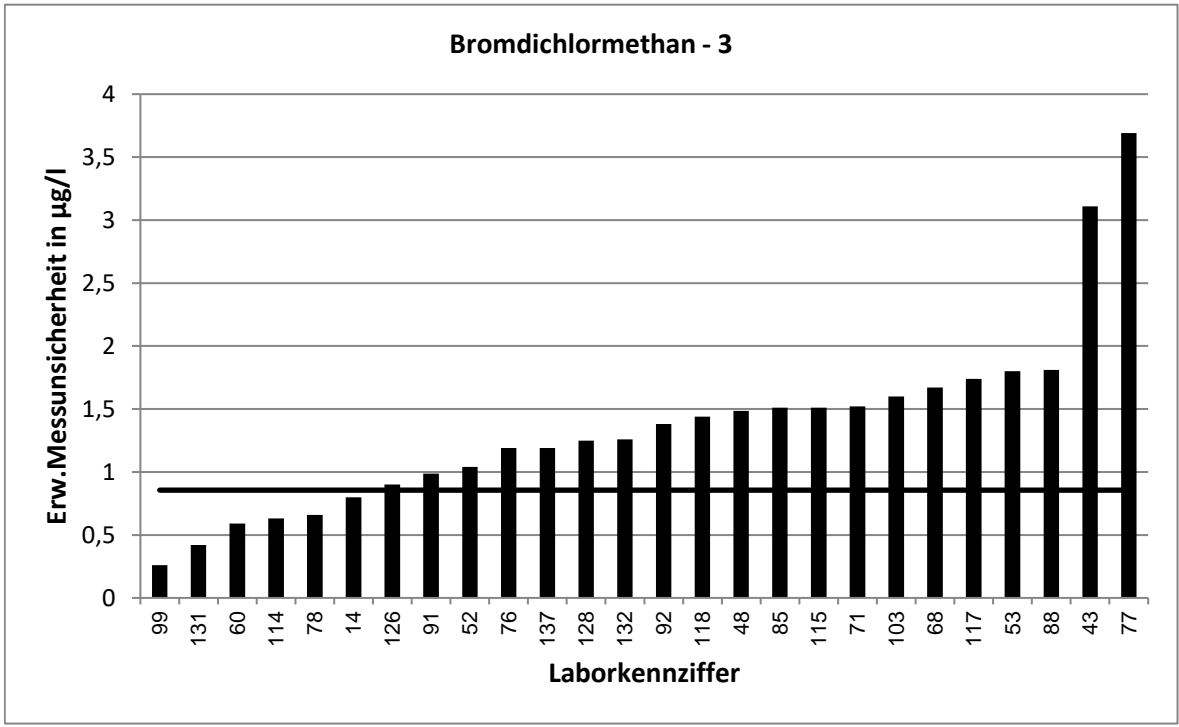


RV 3/21 - TW O2		Bromdichlormethan - 3			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		6,107 \pm 0,322			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		7,816			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		4,605			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	5,53			-0,8	e
14	6,16	0,8	0,1	0,1	e
33	5,64			-0,6	e
35	4,62			-2,0	e
41	6,31			0,2	e
43	6,9	3,11	0,5	0,9	e
45	5,87			-0,3	e
46	6,83			0,8	e
48	4,716	1,485	-1,8	-1,9	e
49	5,9			-0,3	e
52	5,28	1,04	-1,5	-1,1	e
53	5,78	1,8	-0,4	-0,4	e
54	6,22			0,1	e
59	5,53			-0,8	e
60	3,91	0,59	-6,5	-2,9	f
66	6,16			0,1	e
68	6,92	1,67	1,0	1,0	e
71	6,06	1,52	-0,1	-0,1	e
74	5,55			-0,7	e
76	5,94	1,19	-0,3	-0,2	e
77	8,21	3,69	1,1	2,5	f
78	6,58	0,658	1,3	0,6	e
84	6,29			0,2	e
85	6,21	1,51	0,1	0,1	e
86	5,5			-0,8	e
88	7,25	1,81	1,2	1,3	e
91	7,06	0,988	1,8	1,1	e
92	6,89	1,38	1,1	0,9	e
99	7,64	0,26	7,4	1,8	e
103	5,3	1,6	-1,0	-1,1	e
114	5,79	0,63	-0,9	-0,4	e
115	5,58	1,51	-0,7	-0,7	e
117	5,69	1,74	-0,5	-0,6	e
118	6,56	1,44	0,6	0,5	e
119	6,27			0,2	e
126	6,17	0,9	0,1	0,1	e
128	5	1,25	-1,7	-1,5	e
131	7,75	0,42	6,2	1,9	e
132	6,28	1,26	0,3	0,2	e
137	7	1,19	1,4	1,0	e
139	5,096			-1,3	e
141	6,835			0,9	e
143	6,44			0,4	e
144	5,68			-0,6	e

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

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

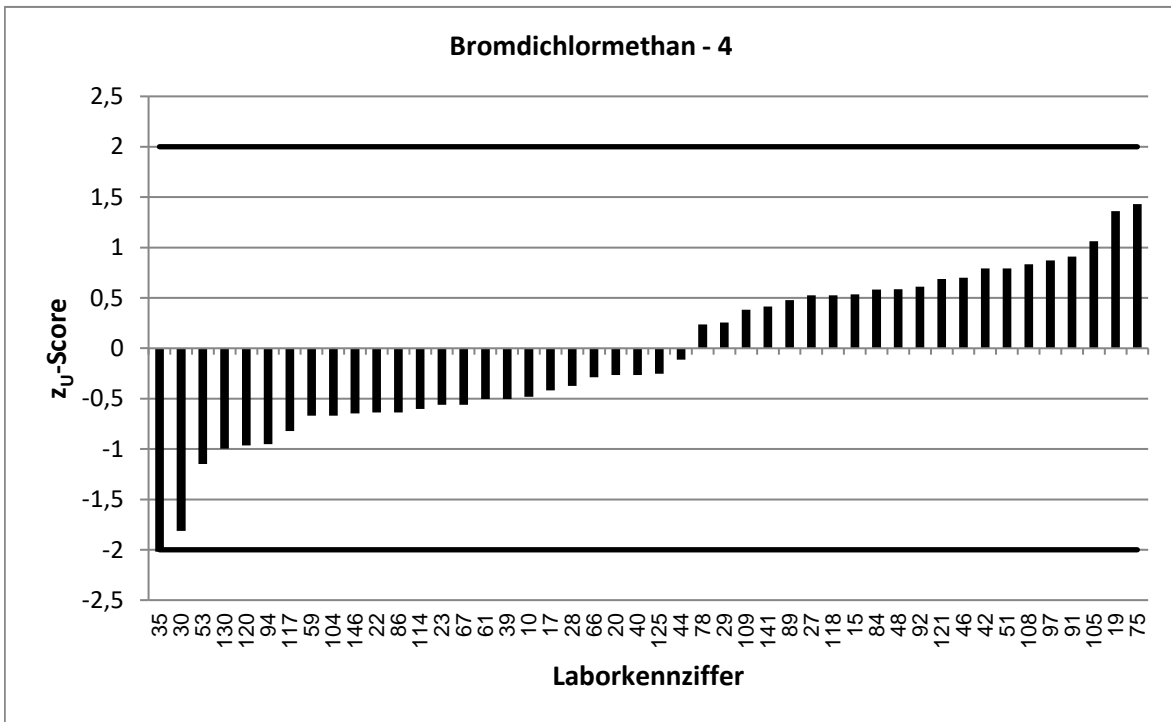
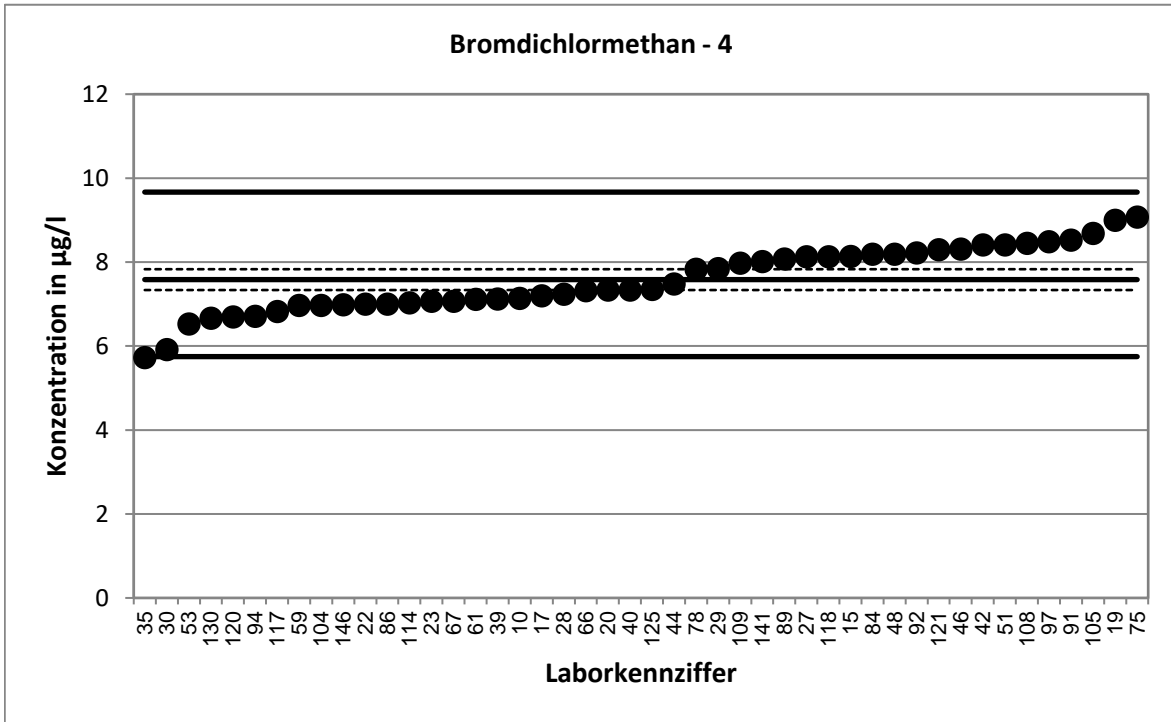


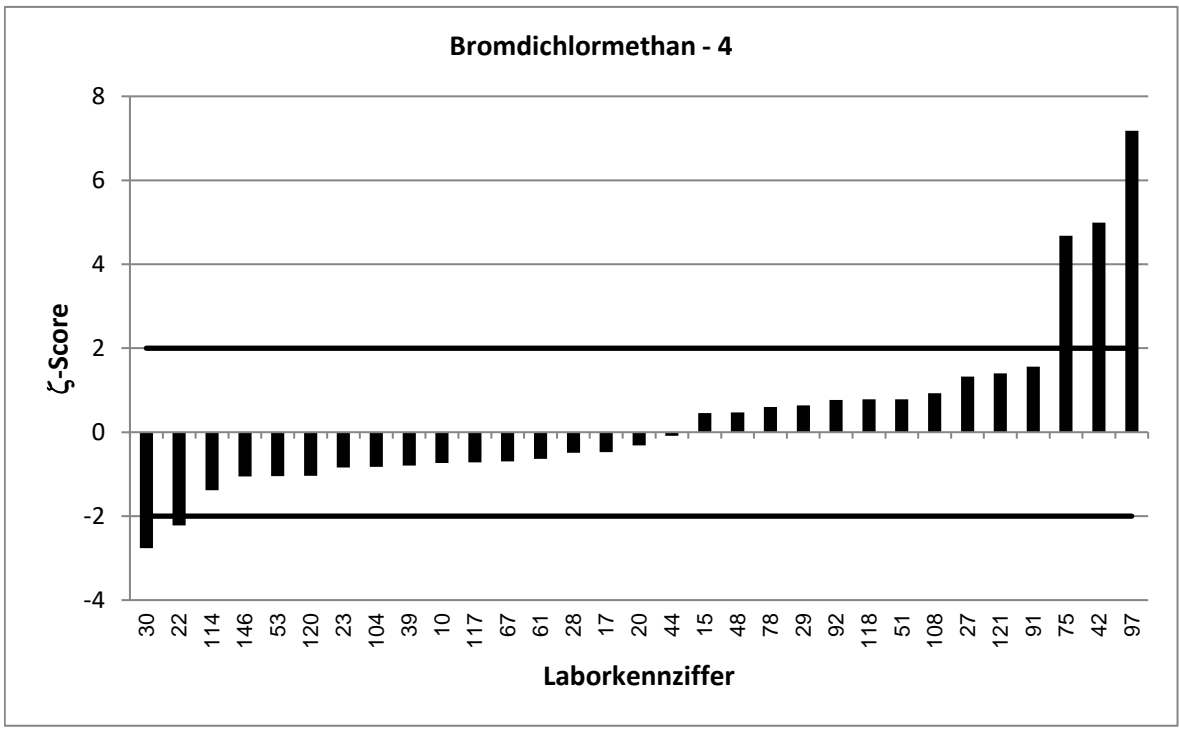
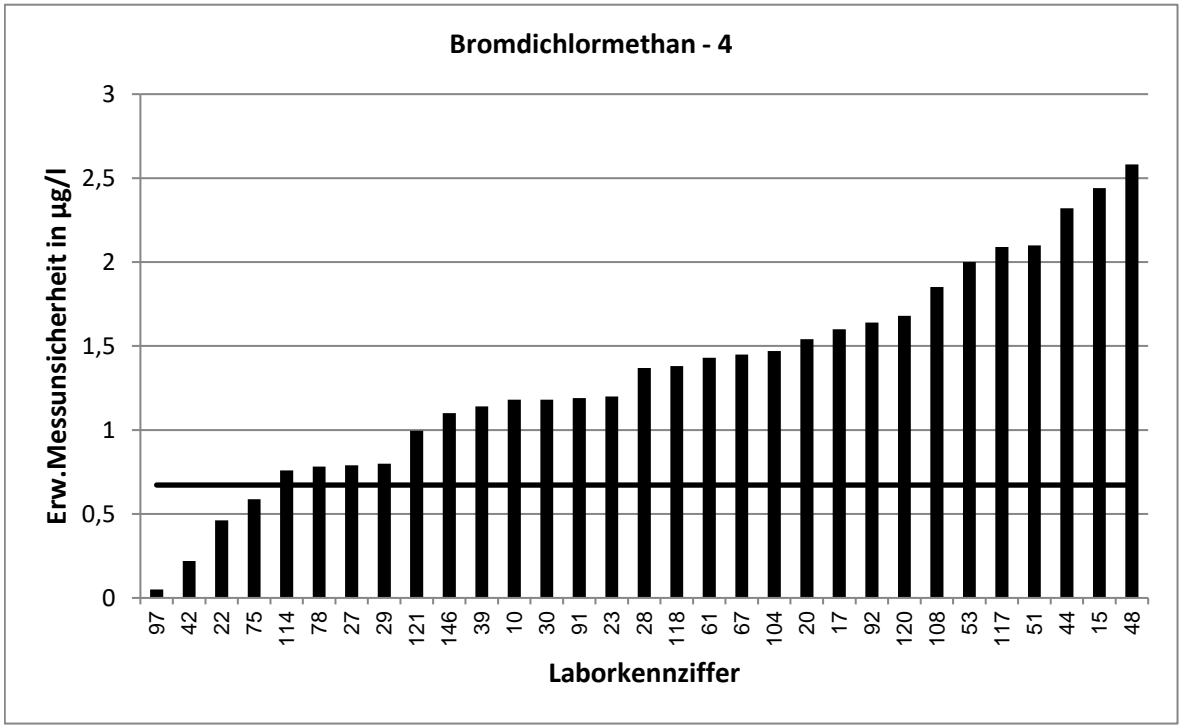


RV 3/21 - TW O2		Bromdichlormethan - 4			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		7,583 \pm 0,248			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		9,667			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		5,749			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
10	7,14	1,18	-0,7	-0,5	e
15	8,14	2,44	0,5	0,5	e
17	7,2	1,6	-0,5	-0,4	e
19	9			1,4	e
20	7,34	1,54	-0,3	-0,3	e
22	7	0,462	-2,2	-0,6	e
23	7,07	1,2	-0,8	-0,6	e
27	8,13	0,79	1,3	0,5	e
28	7,24	1,37	-0,5	-0,4	e
29	7,85	0,8	0,6	0,3	e
30	5,92	1,18	-2,8	-1,8	e
35	5,73			-2,0	e
39	7,121	1,14	-0,8	-0,5	e
40	7,34			-0,3	e
42	8,41	0,22	5,0	0,8	e
44	7,48	2,32	-0,1	-0,1	e
46	8,312			0,7	e
48	8,193	2,581	0,5	0,6	e
51	8,41	2,1	0,8	0,8	e
53	6,53	2	-1,0	-1,1	e
59	6,97			-0,7	e
61	7,12	1,43	-0,6	-0,5	e
66	7,32			-0,3	e
67	7,07	1,45	-0,7	-0,6	e
75	9,075	0,588	4,7	1,4	e
78	7,83	0,783	0,6	0,2	e
84	8,19			0,6	e
86	7			-0,6	e
89	8,08			0,5	e
91	8,53	1,19	1,6	0,9	e
92	8,22	1,64	0,8	0,6	e
94	6,71			-1,0	e
97	8,49	0,05	7,2	0,9	e
104	6,97	1,47	-0,8	-0,7	e
105	8,69			1,1	e
108	8,45	1,851	0,9	0,8	e
109	7,98			0,4	e
114	7,03	0,76	-1,4	-0,6	e
117	6,83	2,09	-0,7	-0,8	e
118	8,13	1,38	0,8	0,5	e
120	6,7	1,68	-1,0	-1,0	e
121	8,3	0,996	1,4	0,7	e
125	7,35			-0,3	e
130	6,67			-1,0	e
141	8,015			0,4	e
146	6,99	1,1	-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

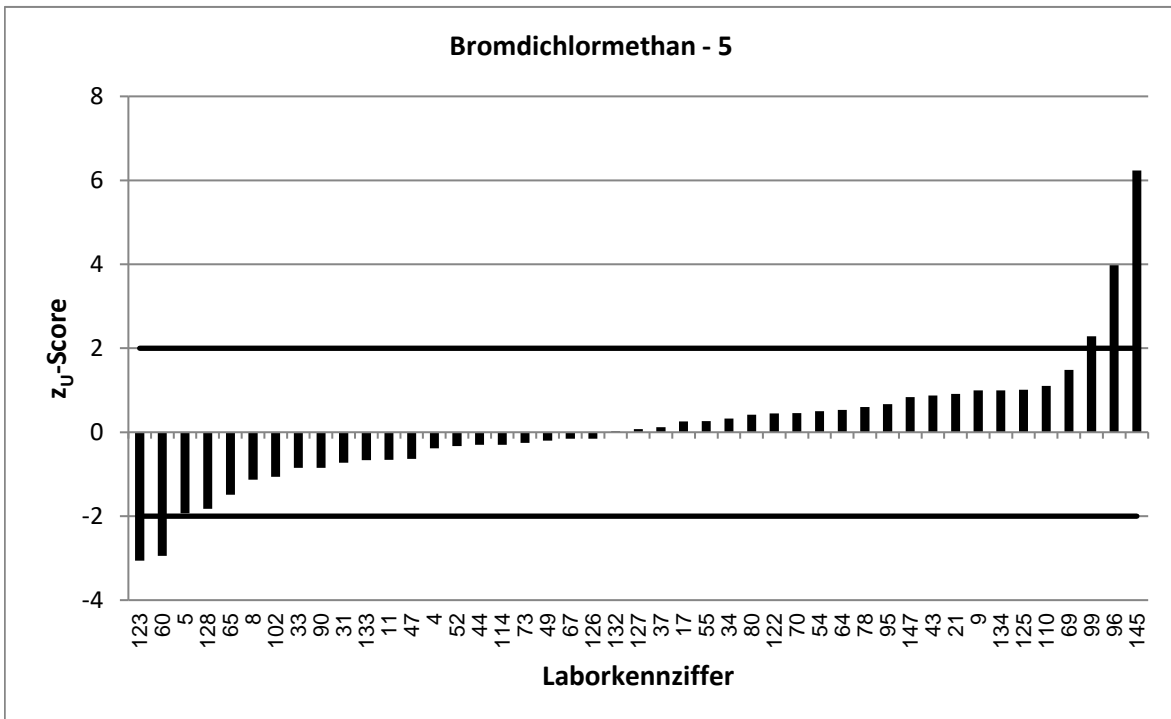
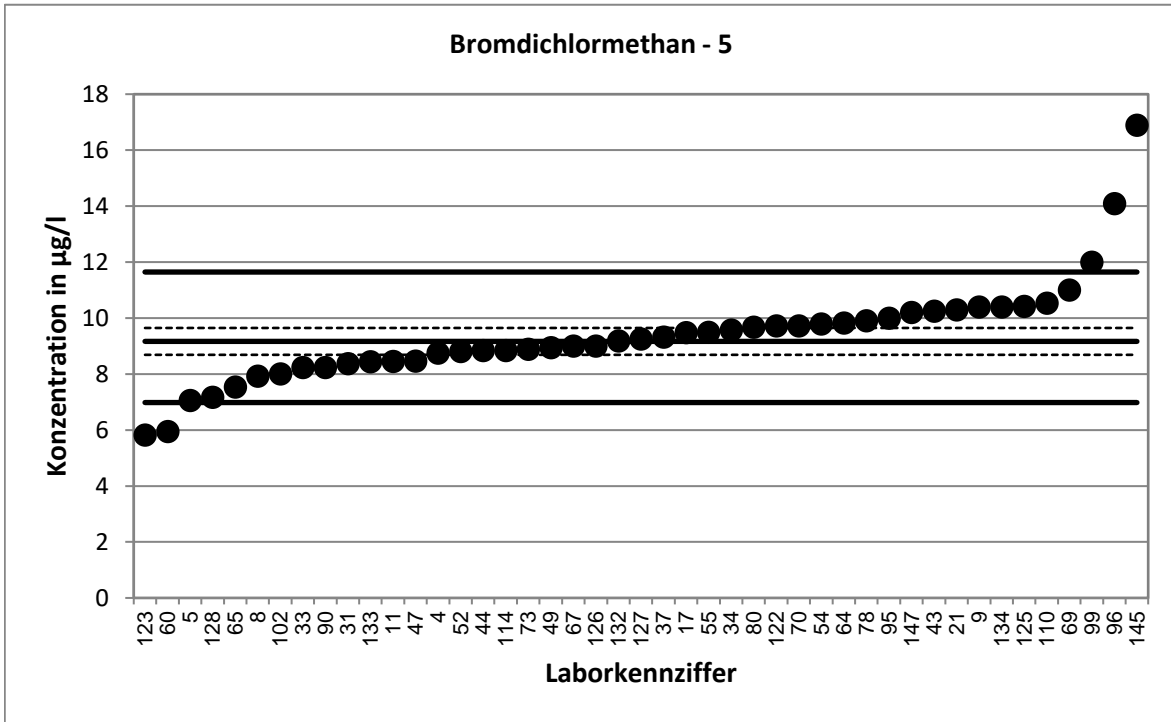


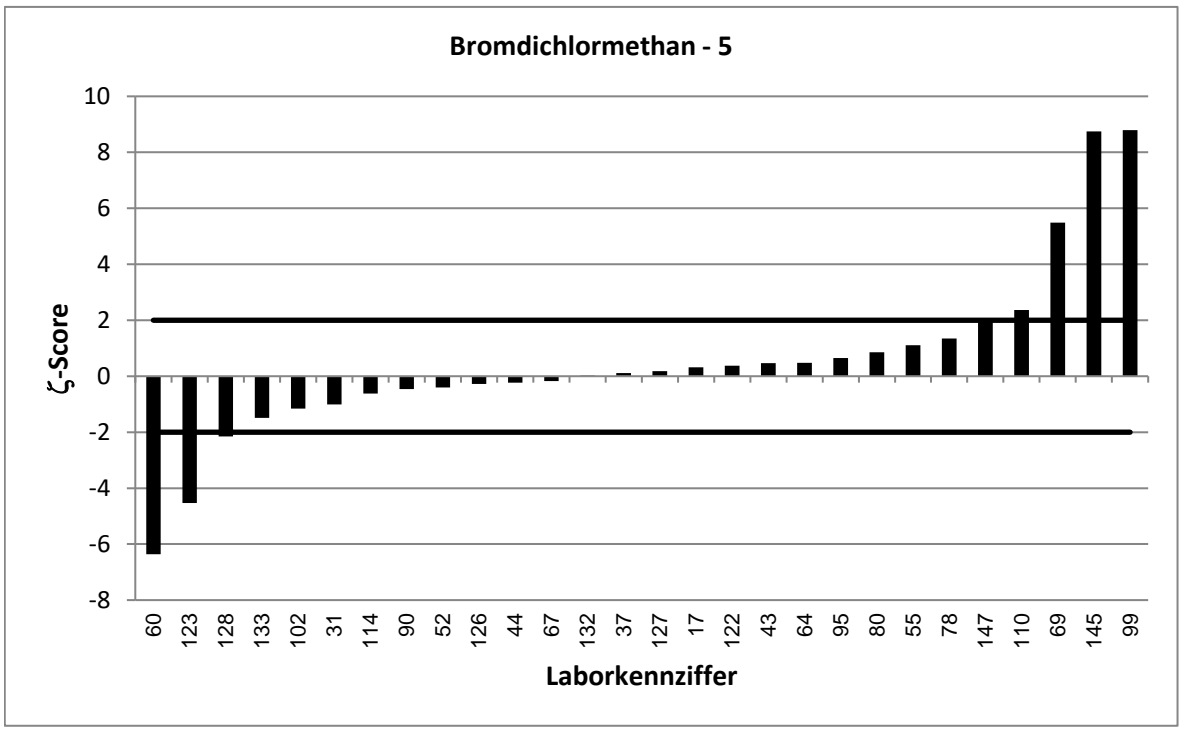
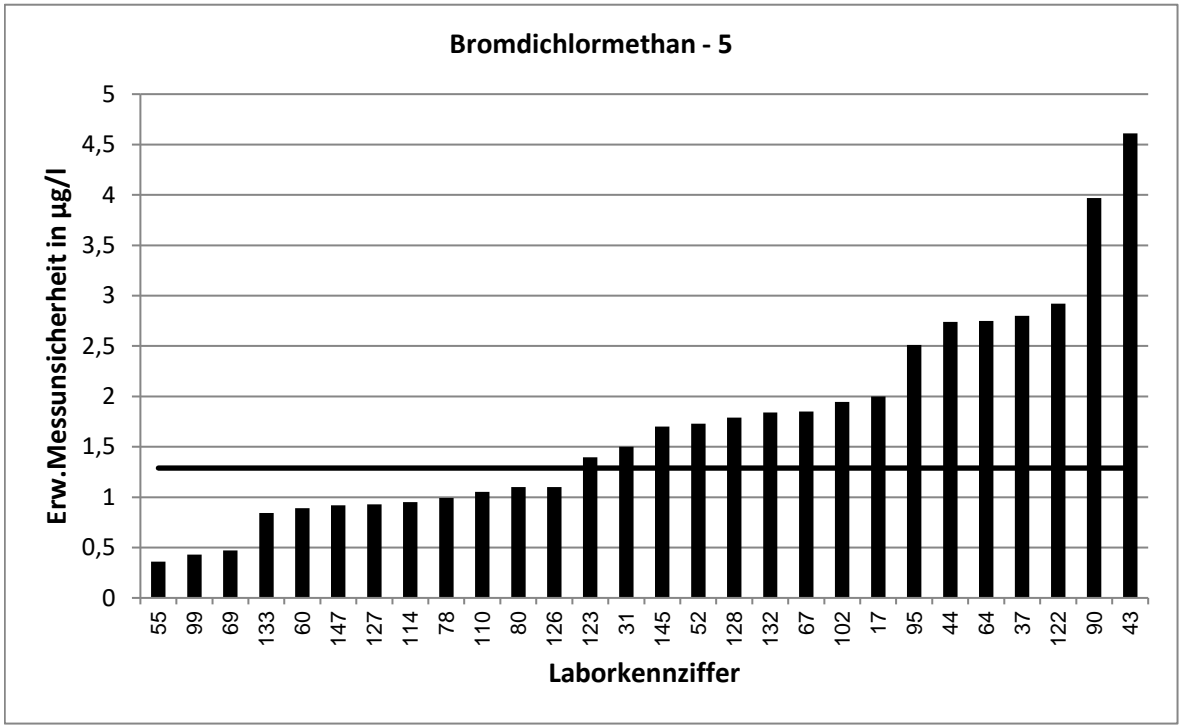


RV 3/21 - TW O2		Bromdichlormethan - 5			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		9,167 \pm 0,48			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		11,65			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		6,982			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
4	8,75			-0,4	e
5	7,06			-1,9	e
8	7,93			-1,1	e
9	10,4			1,0	e
11	8,45			-0,7	e
17	9,49	2	0,3	0,3	e
21	10,3			0,9	e
31	8,373	1,5	-1,0	-0,7	e
33	8,24			-0,8	e
34	9,571			0,3	e
37	9,32	2,8	0,1	0,1	e
43	10,25	4,61	0,5	0,9	e
44	8,84	2,74	-0,2	-0,3	e
47	8,47			-0,6	e
49	8,95			-0,2	e
52	8,81	1,73	-0,4	-0,3	e
54	9,79			0,5	e
55	9,5	0,36	1,1	0,3	e
60	5,95	0,89	-6,4	-2,9	f
64	9,83	2,75	0,5	0,5	e
65	7,54			-1,5	e
67	9	1,85	-0,2	-0,2	e
69	11,01	0,47	5,5	1,5	e
70	9,73			0,5	e
73	8,89			-0,3	e
78	9,91	0,991	1,3	0,6	e
80	9,68	1,1	0,9	0,4	e
90	8,244	3,97	-0,5	-0,8	e
95	10	2,51	0,7	0,7	e
96	14,094			4,0	u
99	12	0,43	8,8	2,3	f
102	8,005	1,946	-1,2	-1,1	e
110	10,538	1,054	2,4	1,1	e
114	8,84	0,95	-0,6	-0,3	e
122	9,72	2,92	0,4	0,4	e
123	5,824	1,397	-4,5	-3,1	u
125	10,42			1,0	e
126	9	1,1	-0,3	-0,2	e
127	9,26	0,93	0,2	0,1	e
128	7,17	1,79	-2,2	-1,8	e
132	9,19	1,84	0,0	0,0	e
133	8,4431	0,844	-1,5	-0,7	e
134	10,4			1,0	e
145	16,89	1,7	8,7	6,2	u
147	10,2	0,92	2,0	0,8	e

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

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





RV 3/21 - TW O2		Bromdichlormethan - 6			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		11,7 \pm 0,59			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		14,79			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		8,958			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	10,9			-0,6	e
5	8,9			-2,0	e
7	12,5			0,5	e
10	10,4	0,261	-4,0	-0,9	e
12	12,3			0,4	e
13	13,2			1,0	e
14	11,5	1,49	-0,2	-0,1	e
15	12,7	3,81	0,5	0,6	e
16	12,8	1	1,9	0,7	e
18	12,3	2,5	0,5	0,4	e
22	10,8	0,713	-1,9	-0,7	e
26	11,5			-0,1	e
32	9,5378	0,192	-7,0	-1,6	e
34	11,851			0,1	e
35	8,59			-2,3	f
36	8,36			-2,4	f
39	10,681	1,7	-1,1	-0,7	e
48	10,107	3,184	-1,0	-1,2	e
50	11,4	0,206	-1,0	-0,2	e
58	10,253			-1,1	e
71	11,9	3	0,1	0,1	e
72	16,33			3,0	u
73	12			0,2	e
76	10,8	2,16	-0,8	-0,7	e
77	14,4	6,62	0,8	1,7	e
79	12,97	2,83	0,9	0,8	e
81	12,8			0,7	e
85	11,8	2,9	0,1	0,1	e
87	11,1	3,44	-0,3	-0,4	e
88	13,4	3,36	1,0	1,1	e
93	11	2,4	-0,6	-0,5	e
95	13,2	3,29	0,9	1,0	e
96	16,715			3,2	u
99	15,1	0,5	8,8	2,2	f
103	12,3	3,73	0,3	0,4	e
106	11,6	4,4	0,0	-0,1	e
110	11,95	1,195	0,4	0,2	e
111	11,656	2,168	0,0	0,0	e
112	11,5			-0,1	e
119	11,208			-0,4	e
127	11,1	1,11	-0,9	-0,4	e
131	13,9	0,75	4,6	1,4	e
136	8,97			-2,0	e
137	12,5	2,175	0,7	0,5	e
139	10,81			-0,6	e
140	9,29	1,86	-2,5	-1,8	e

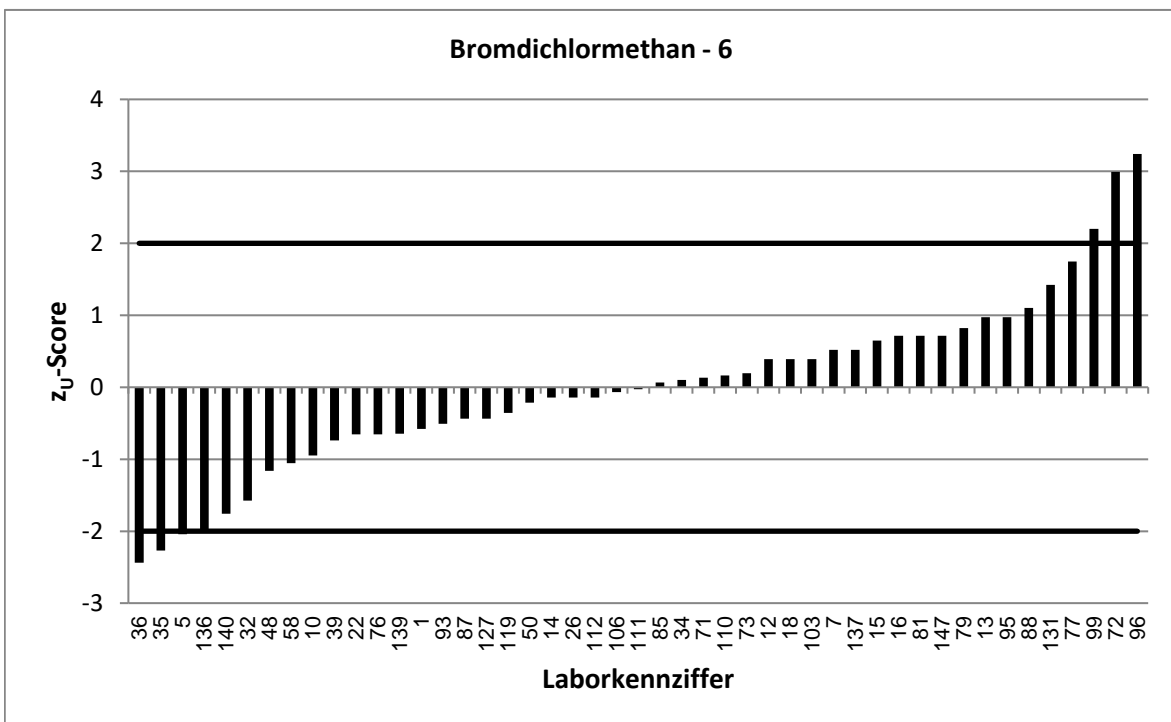
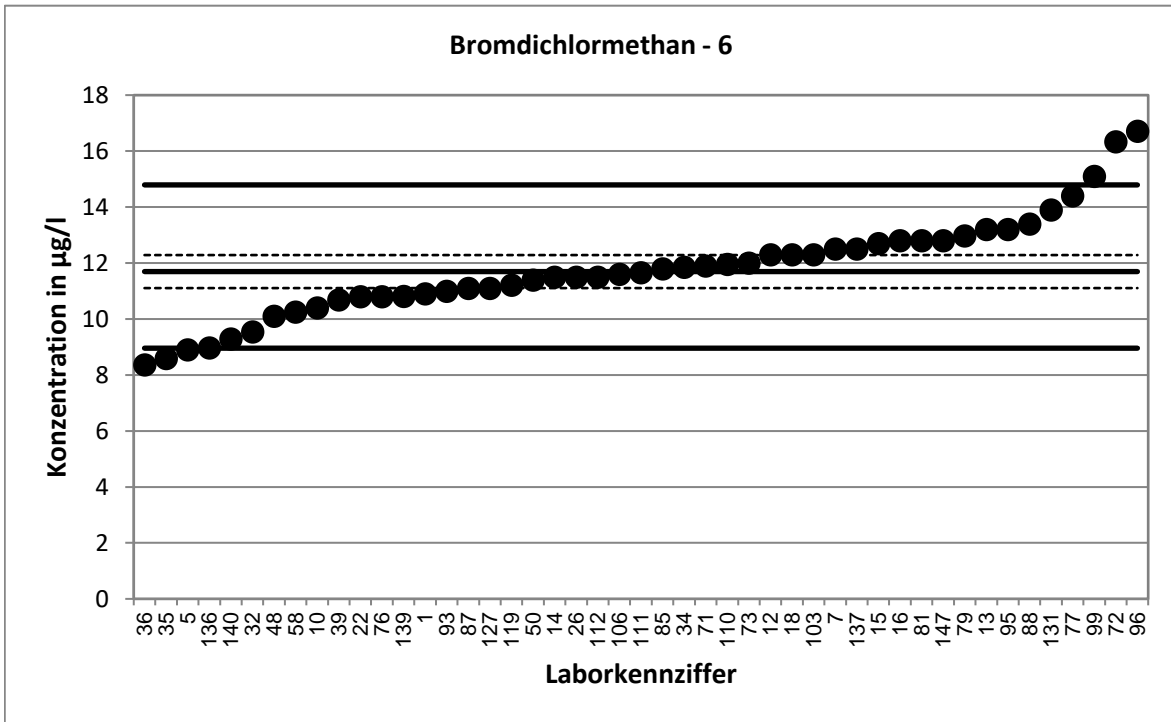
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

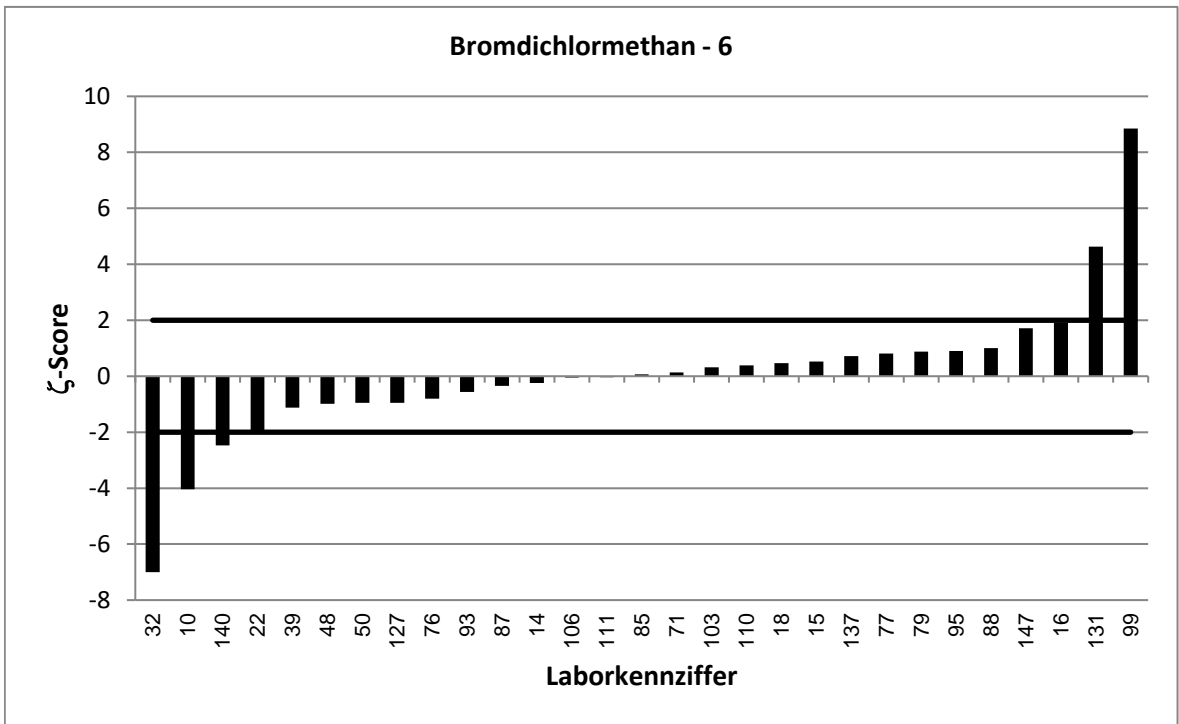
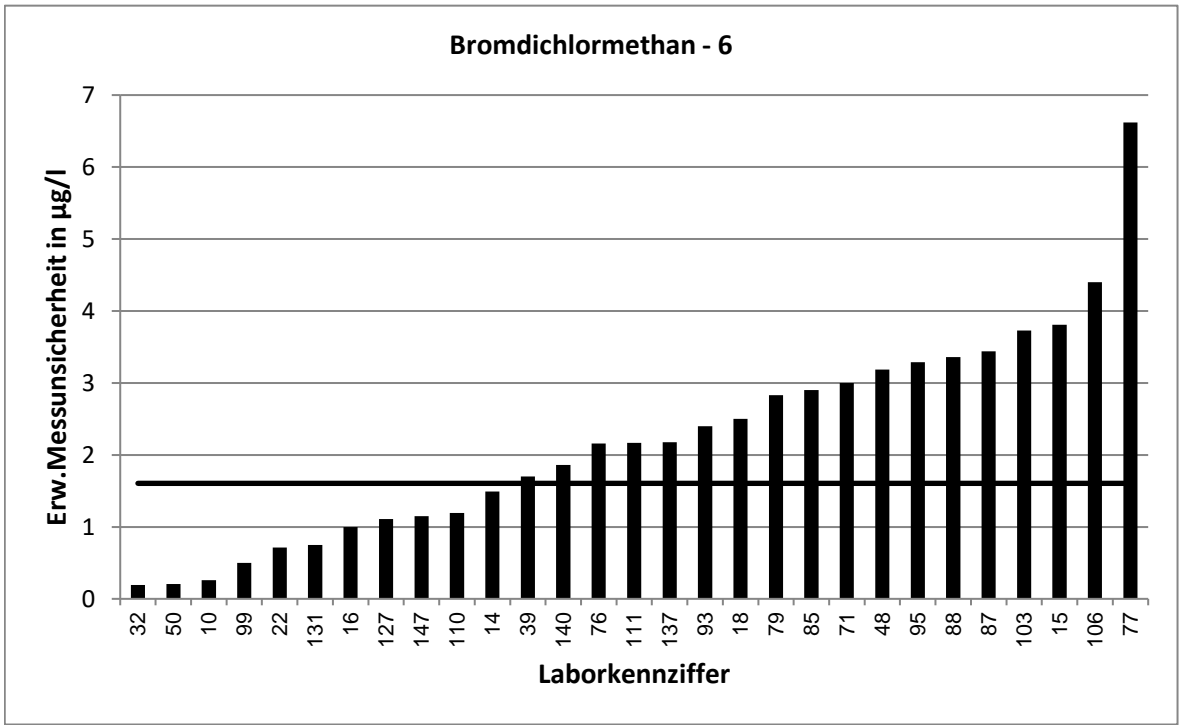
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 3/21 - TW O2		Bromdichlormethan - 6			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		11,7 \pm 0,59			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		14,79			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		8,958			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
147	12,8	1,15	1,7	0,7	e

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

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

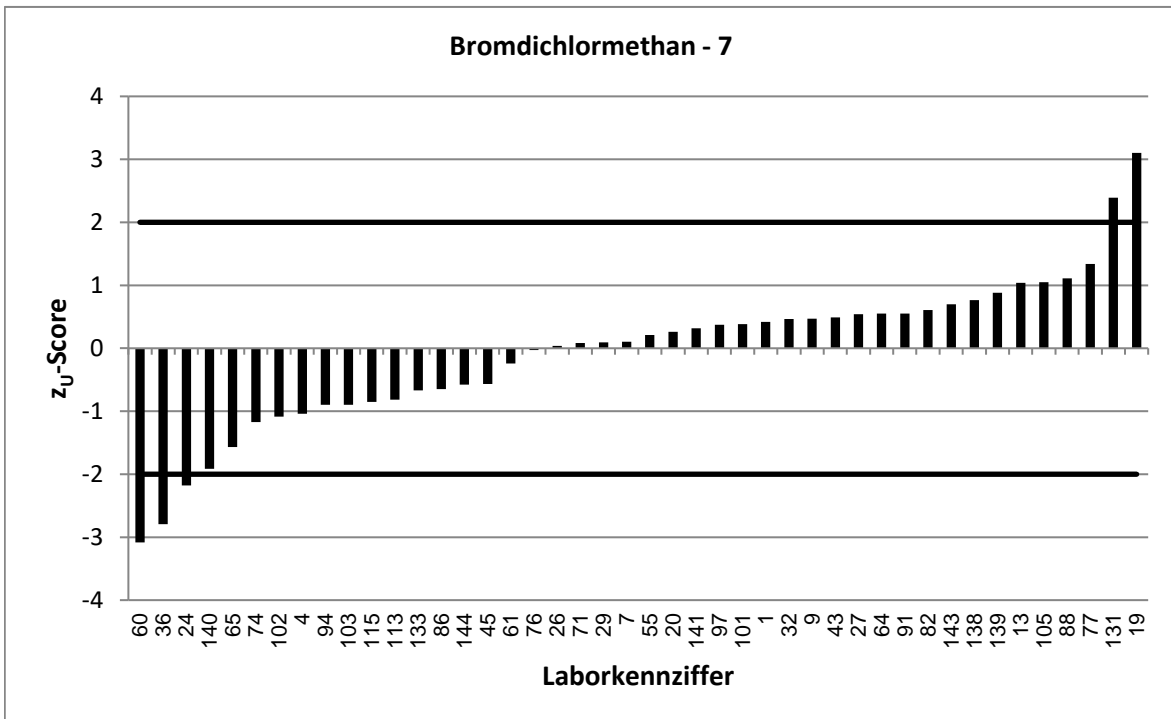
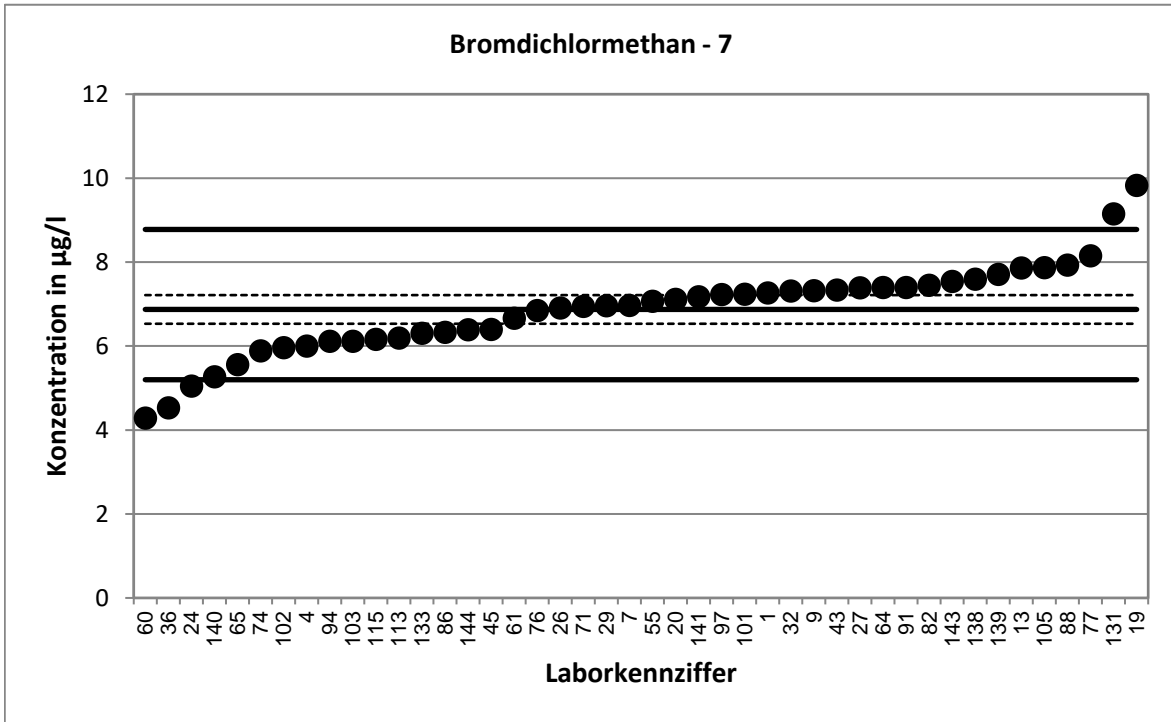


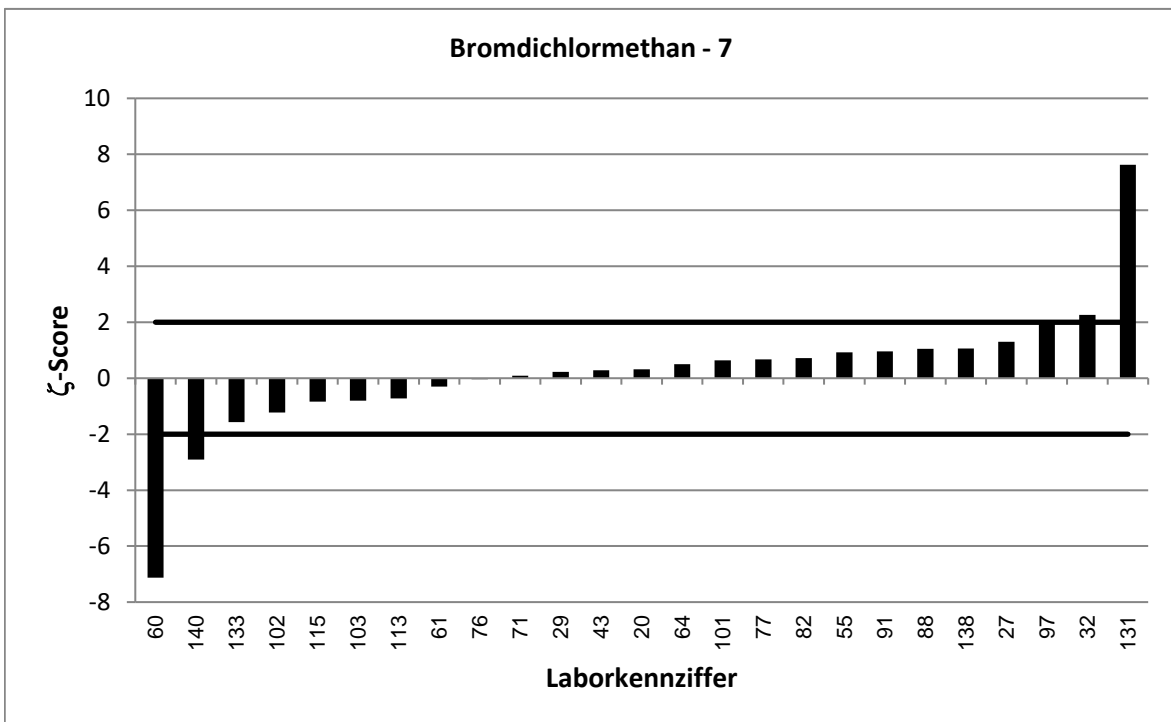
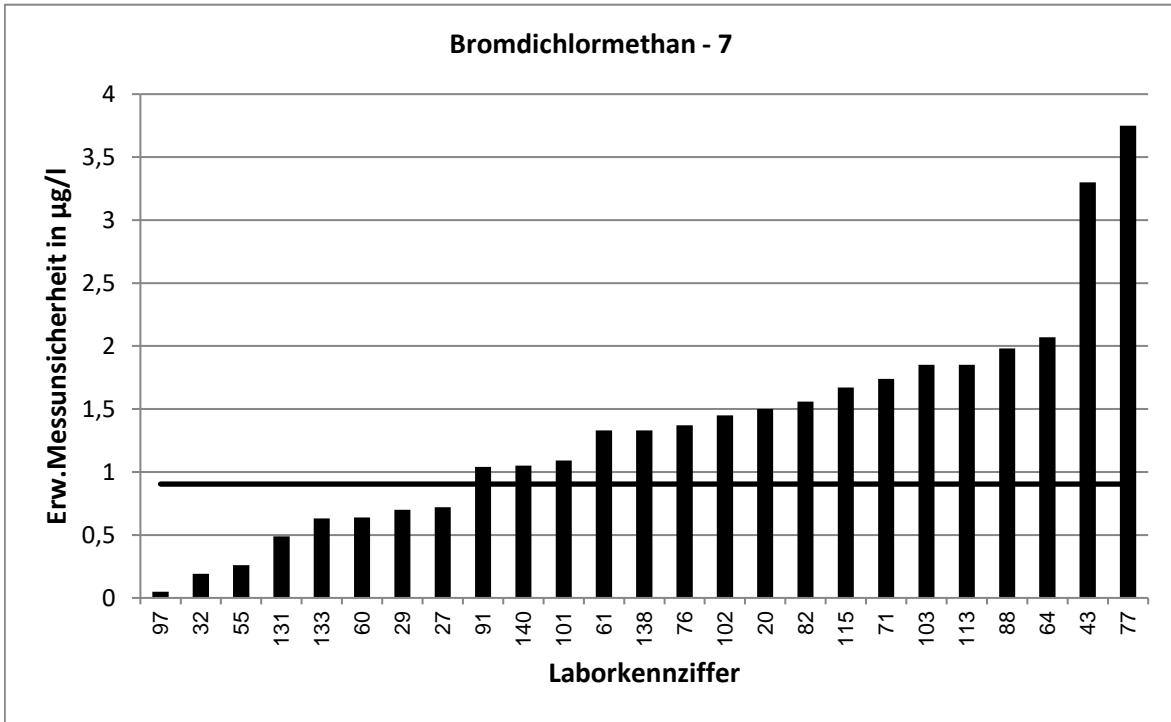


RV 3/21 - TW O2		Bromdichlormethan - 7			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		6,873 \pm 0,341			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		8,778			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		5,198			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	7,27			0,4	e
4	6			-1,0	e
7	6,97			0,1	e
9	7,32			0,5	e
13	7,86			1,0	e
19	9,83			3,1	u
20	7,12	1,5	0,3	0,3	e
24	5,05			-2,2	f
26	6,91			0,0	e
27	7,39	0,72	1,3	0,5	e
29	6,96	0,7	0,2	0,1	e
32	7,3147	0,192	2,3	0,5	e
36	4,535			-2,8	f
43	7,34	3,3	0,3	0,5	e
45	6,4			-0,6	e
55	7,072	0,26	0,9	0,2	e
60	4,29	0,64	-7,1	-3,1	u
61	6,67	1,33	-0,3	-0,2	e
64	7,4	2,07	0,5	0,6	e
65	5,56			-1,6	e
71	6,95	1,74	0,1	0,1	e
74	5,89			-1,2	e
76	6,85	1,37	0,0	0,0	e
77	8,15	3,75	0,7	1,3	e
82	7,45	1,56	0,7	0,6	e
86	6,33			-0,6	e
88	7,93	1,98	1,1	1,1	e
91	7,4	1,04	1,0	0,6	e
94	6,12			-0,9	e
97	7,23	0,05	2,1	0,4	e
101	7,24	1,09	0,6	0,4	e
102	5,964	1,449	-1,2	-1,1	e
103	6,12	1,85	-0,8	-0,9	e
105	7,87			1,0	e
113	6,19	1,85	-0,7	-0,8	e
115	6,16	1,67	-0,8	-0,9	e
131	9,15	0,49	7,6	2,4	f
133	6,3108	0,631	-1,6	-0,7	e
138	7,6	1,33	1,1	0,8	e
139	7,71			0,9	e
140	5,27	1,05	-2,9	-1,9	e
141	7,175			0,3	e
143	7,54			0,7	e
144	6,39			-0,6	e

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

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

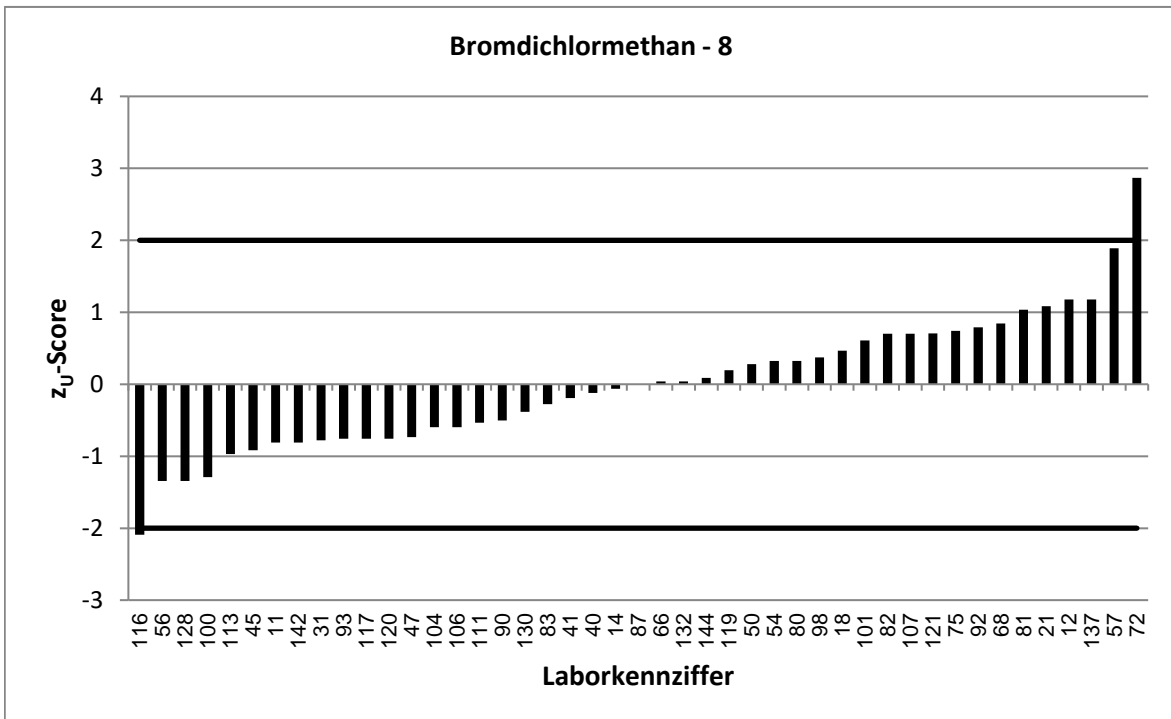
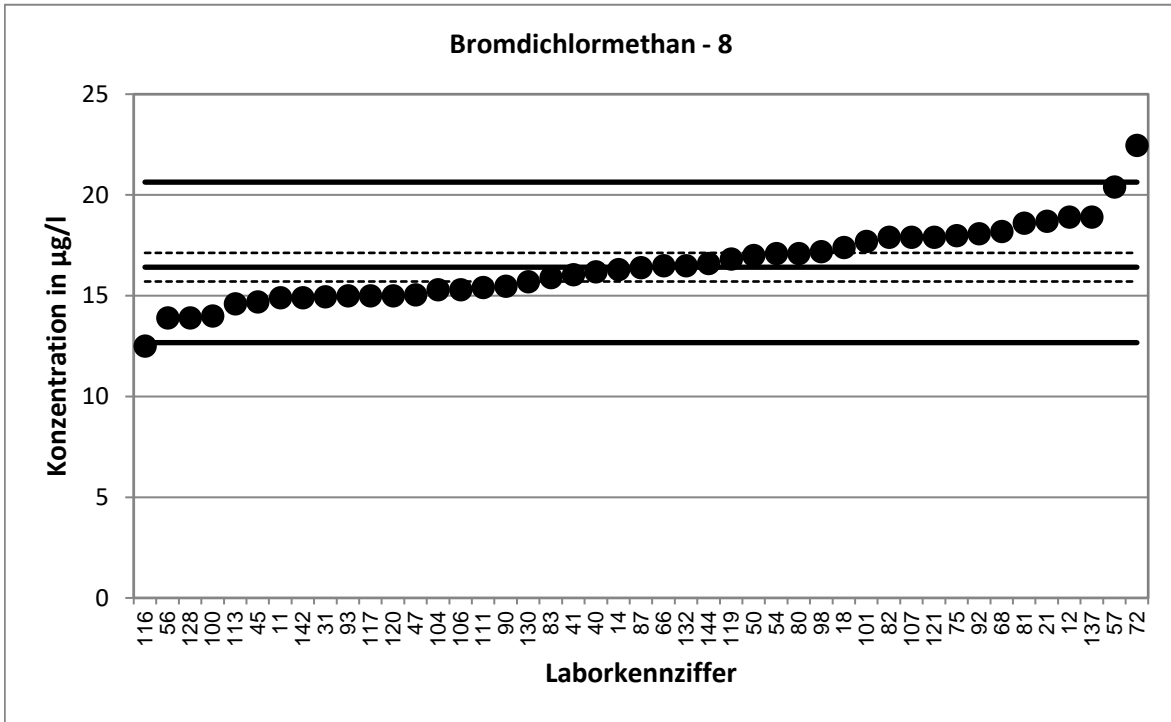


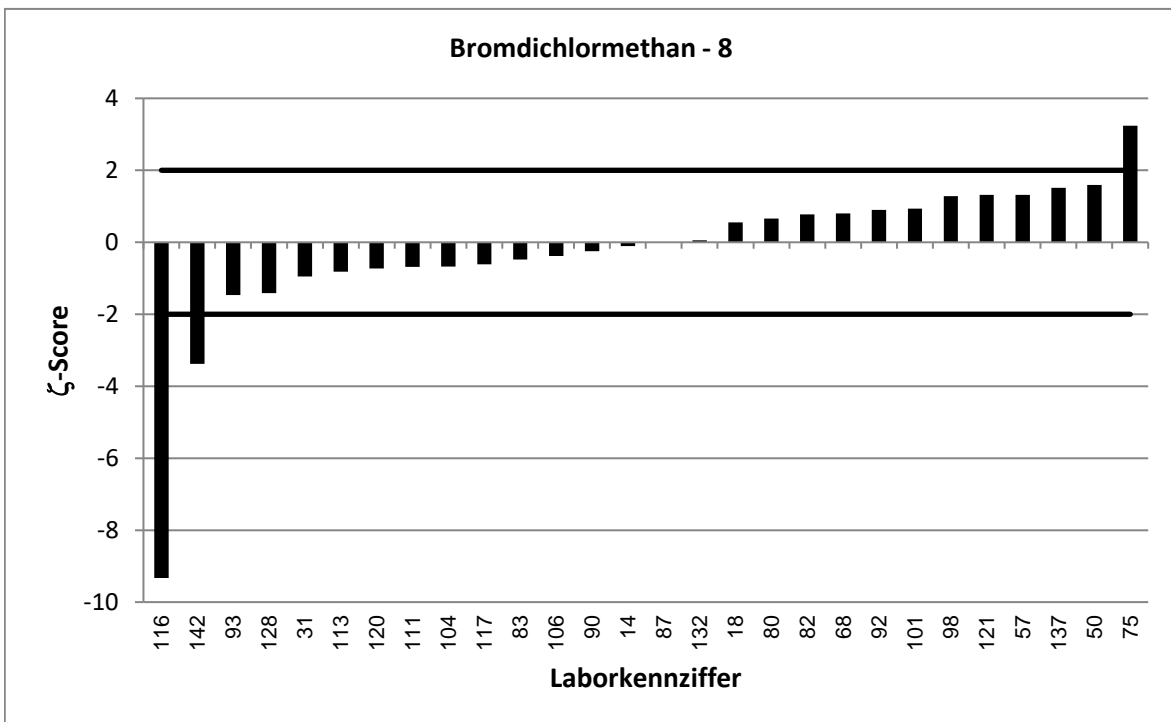
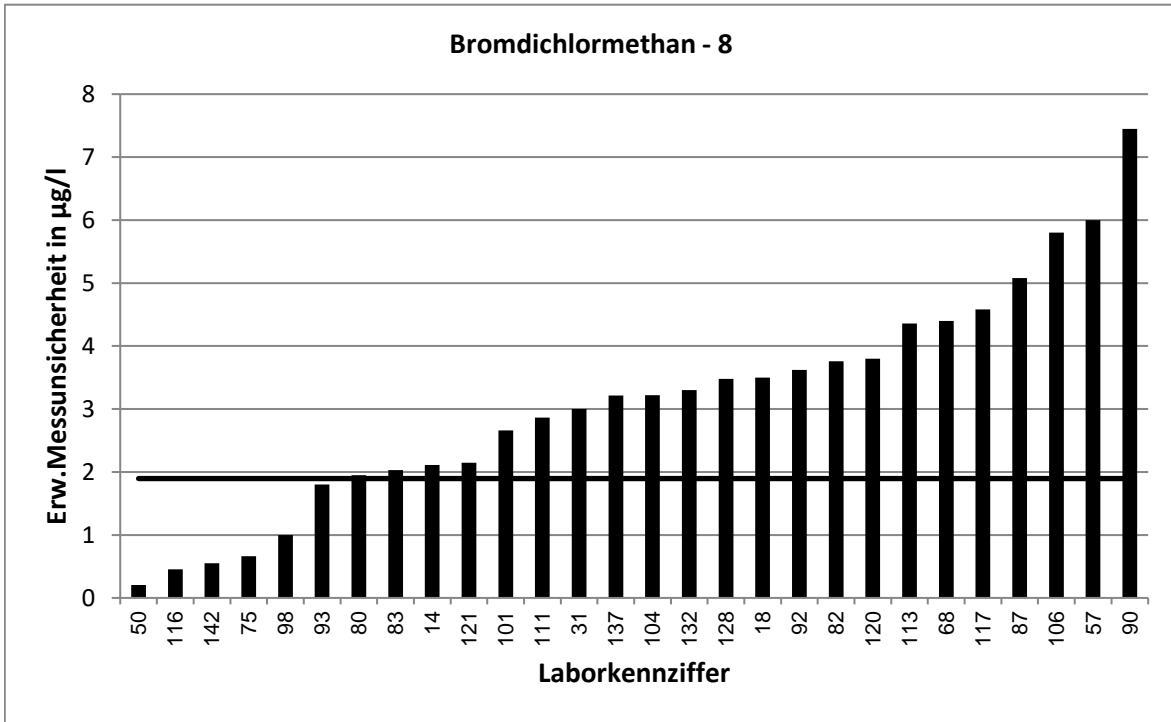


RV 3/21 - TW O2		Bromdichlormethan - 8			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		16,41 \pm 0,71			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		20,64			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		12,67			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
11	14,9			-0,8	e
12	18,9			1,2	e
14	16,3	2,11	-0,1	-0,1	e
18	17,4	3,5	0,6	0,5	e
21	18,7			1,1	e
31	14,956	3	-0,9	-0,8	e
40	16,19			-0,1	e
41	16,055			-0,2	e
45	14,7			-0,9	e
47	15,04			-0,7	e
50	17	0,206	1,6	0,3	e
54	17,1			0,3	e
56	13,9			-1,3	e
57	20,4	6	1,3	1,9	e
66	16,5			0,0	e
68	18,2	4,4	0,8	0,8	e
72	22,47			2,9	f
75	17,981	0,662	3,2	0,7	e
80	17,1	1,95	0,7	0,3	e
81	18,6			1,0	e
82	17,9	3,76	0,8	0,7	e
83	15,9	2,03	-0,5	-0,3	e
87	16,4	5,08	0,0	0,0	e
90	15,475	7,45	-0,3	-0,5	e
92	18,08	3,62	0,9	0,8	e
93	15	1,8	-1,5	-0,8	e
98	17,2	1	1,3	0,4	e
100	14			-1,3	e
101	17,7	2,66	0,9	0,6	e
104	15,3	3,22	-0,7	-0,6	e
106	15,3	5,8	-0,4	-0,6	e
107	17,9			0,7	e
111	15,41	2,866	-0,7	-0,5	e
113	14,6	4,36	-0,8	-1,0	e
116	12,5	0,453	-9,3	-2,1	f
117	15	4,58	-0,6	-0,8	e
119	16,825			0,2	e
120	15	3,8	-0,7	-0,8	e
121	17,905	2,149	1,3	0,7	e
128	13,9	3,48	-1,4	-1,3	e
130	15,7			-0,4	e
132	16,5	3,3	0,1	0,0	e
137	18,9	3,213	1,5	1,2	e
142	14,9	0,55	-3,4	-0,8	e
144	16,6			0,1	e

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

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





RV 3/21 - TW O2		Bromdichlormethan - 9			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		17,64 \pm 0,8			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		22,15			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		13,64			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
8	15,7			-1,0	e
16	15,75	1	-3,0	-0,9	e
23	15,59	2,6	-1,5	-1,0	e
24	13,3			-2,2	f
28	17,4	3,29	-0,1	-0,1	e
30	14,3	2,87	-2,2	-1,7	e
33	17,92			0,1	e
37	17,9	5,37	0,1	0,1	e
41	16,101			-0,8	e
42	20,35	0,72	5,0	1,2	e
46	18,7			0,5	e
49	16,9			-0,4	e
51	19,5	4,88	0,8	0,8	e
52	16,7	3,29	-0,6	-0,5	e
53	15,4	4,8	-0,9	-1,1	e
56	15,7			-1,0	e
57	22,7	6	1,7	2,2	f
58	16,415			-0,6	e
59	18,8			0,5	e
68	19,2	4,6	0,7	0,7	e
69	20,425	0,47	6,0	1,2	e
70	18,3			0,3	e
74	15,1			-1,3	e
79	18,37	4,01	0,4	0,3	e
83	17,5	2,23	-0,1	-0,1	e
84	18,6			0,4	e
85	18,3	4,4	0,3	0,3	e
89	20			1,0	e
98	19,17	1,48	1,8	0,7	e
100	16,1			-0,8	e
107	19,1			0,6	e
108	19,951	4,369	1,0	1,0	e
109	18,94			0,6	e
112	17,3			-0,2	e
115	16,2	4,4	-0,6	-0,7	e
116	17,24	0,453	-0,9	-0,2	e
118	19	2,98	0,9	0,6	e
122	18,71	5,61	0,4	0,5	e
123	12,315	2,954	-3,5	-2,7	f
126	18,7	2,5	0,8	0,5	e
134	20,4			1,2	e
136	15,2			-1,2	e
138	19,9	3,5	1,3	1,0	e
142	16,3	0,61	-2,7	-0,7	e
143	19,31			0,7	e
145	8,95	0,9	-14,5	-4,3	u

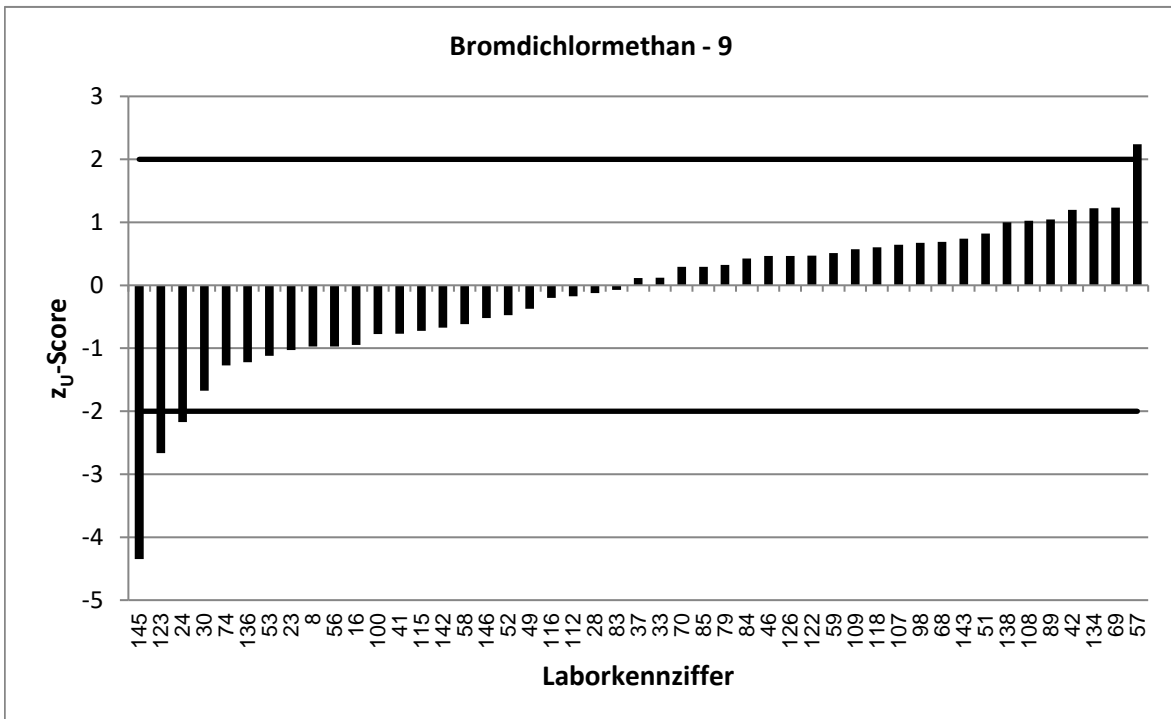
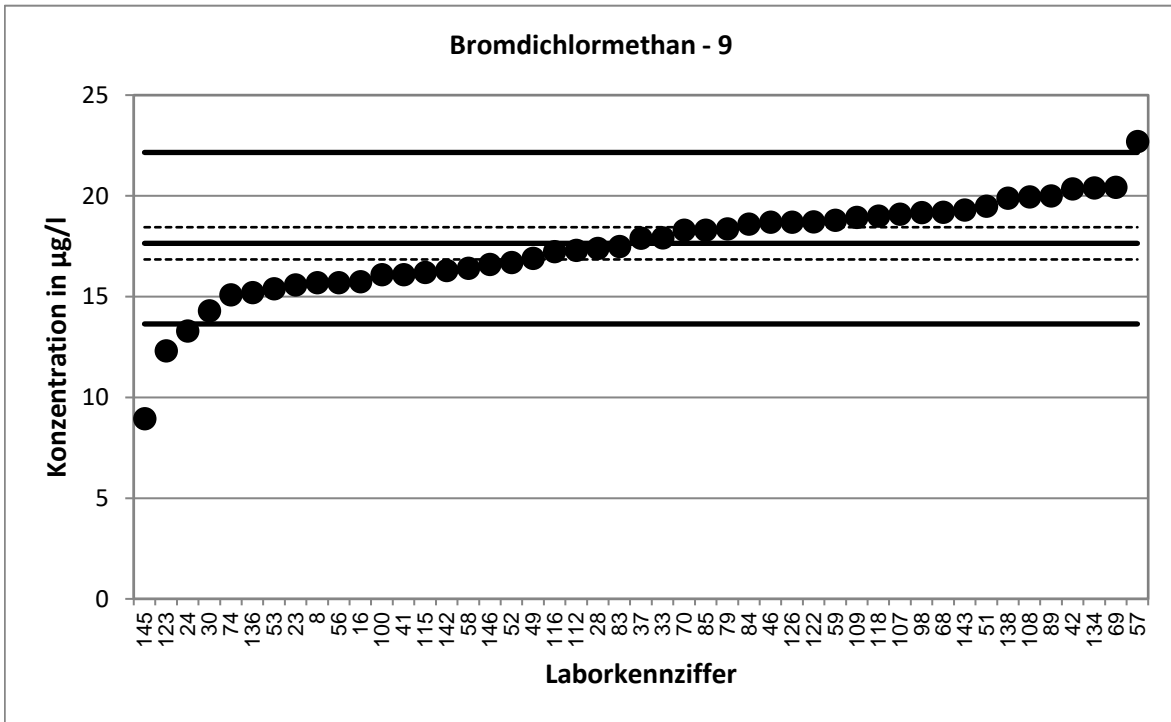
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

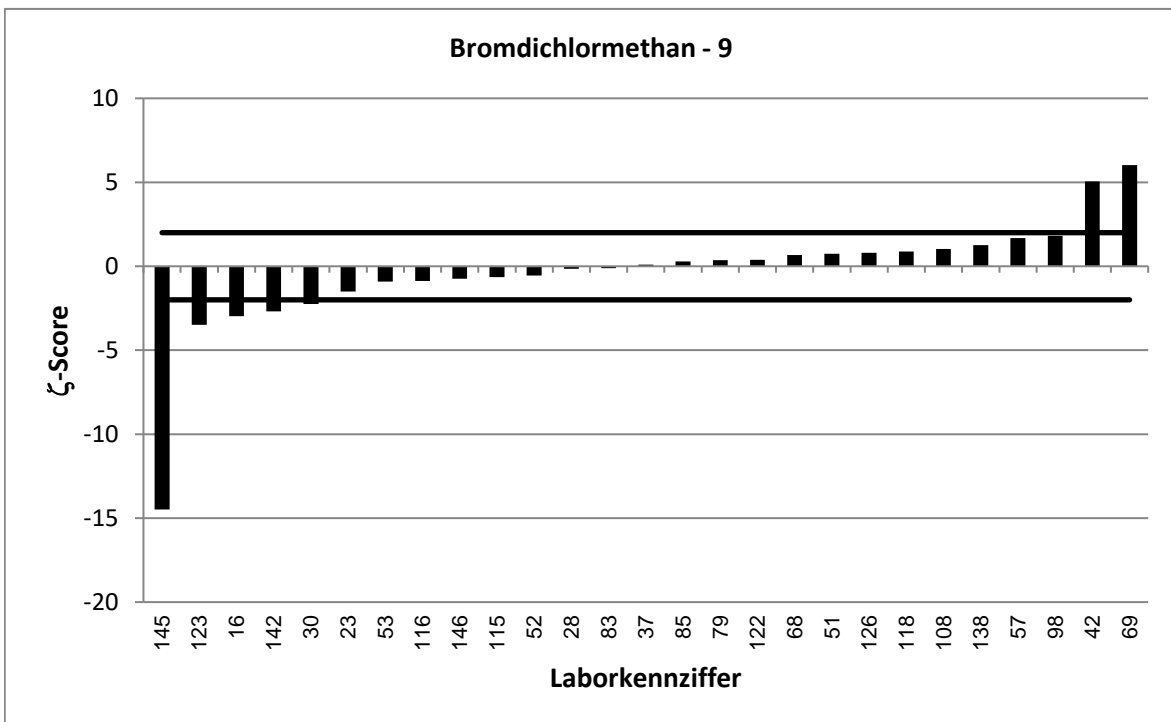
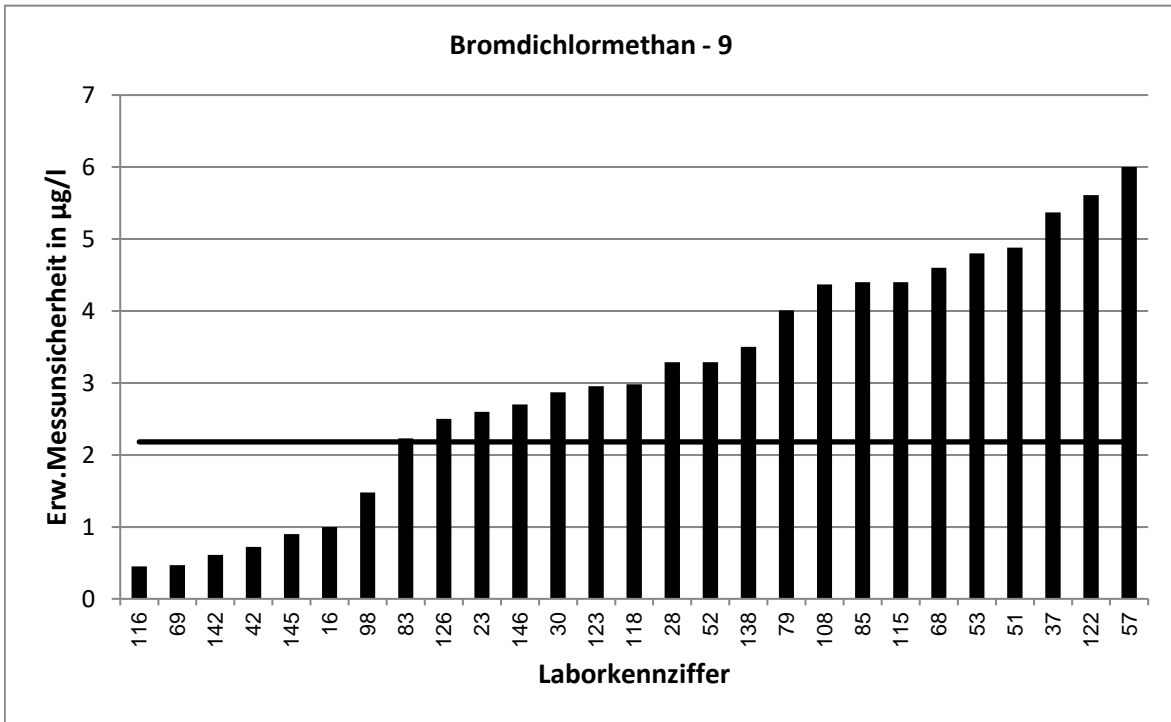
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 3/21 - TW O2		Bromdichlormethan - 9			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		17,64 \pm 0,8			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		22,15			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		13,64			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
146	16,6	2,7	-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

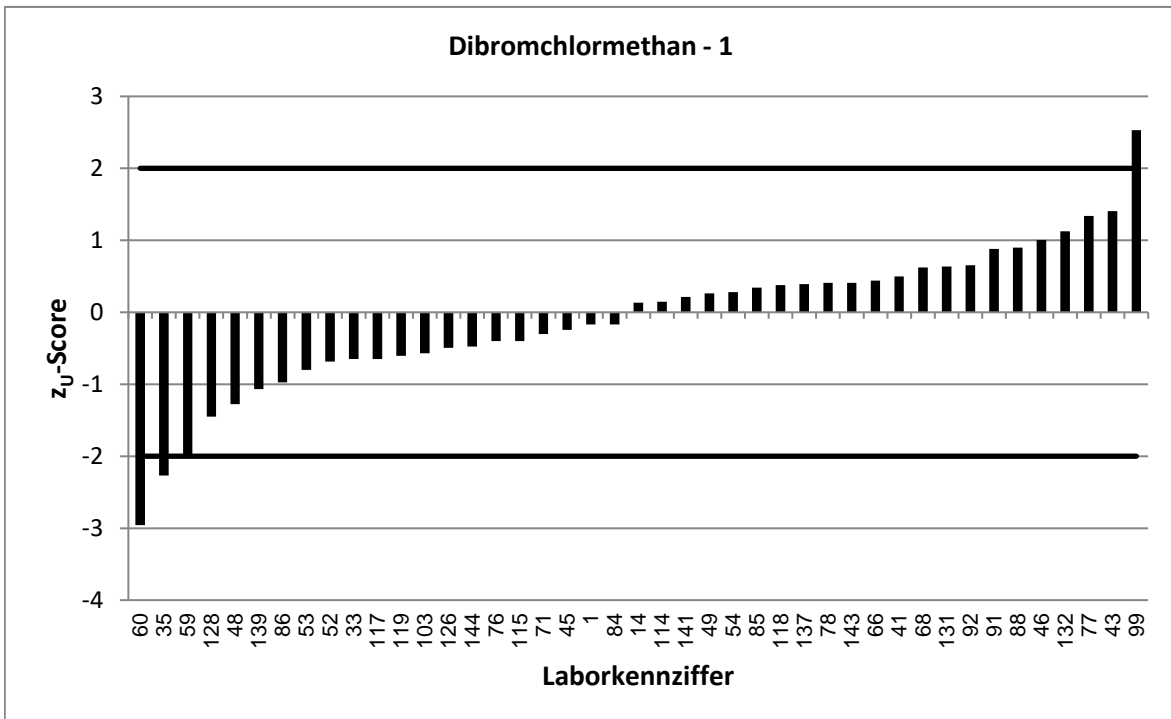
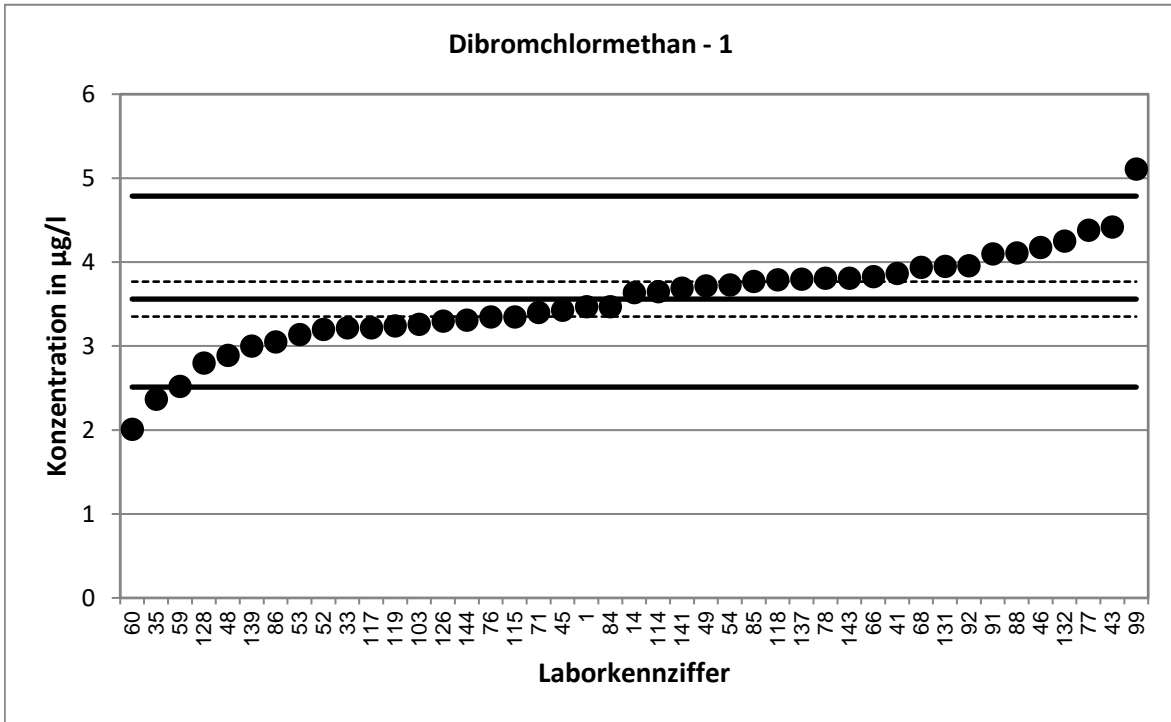


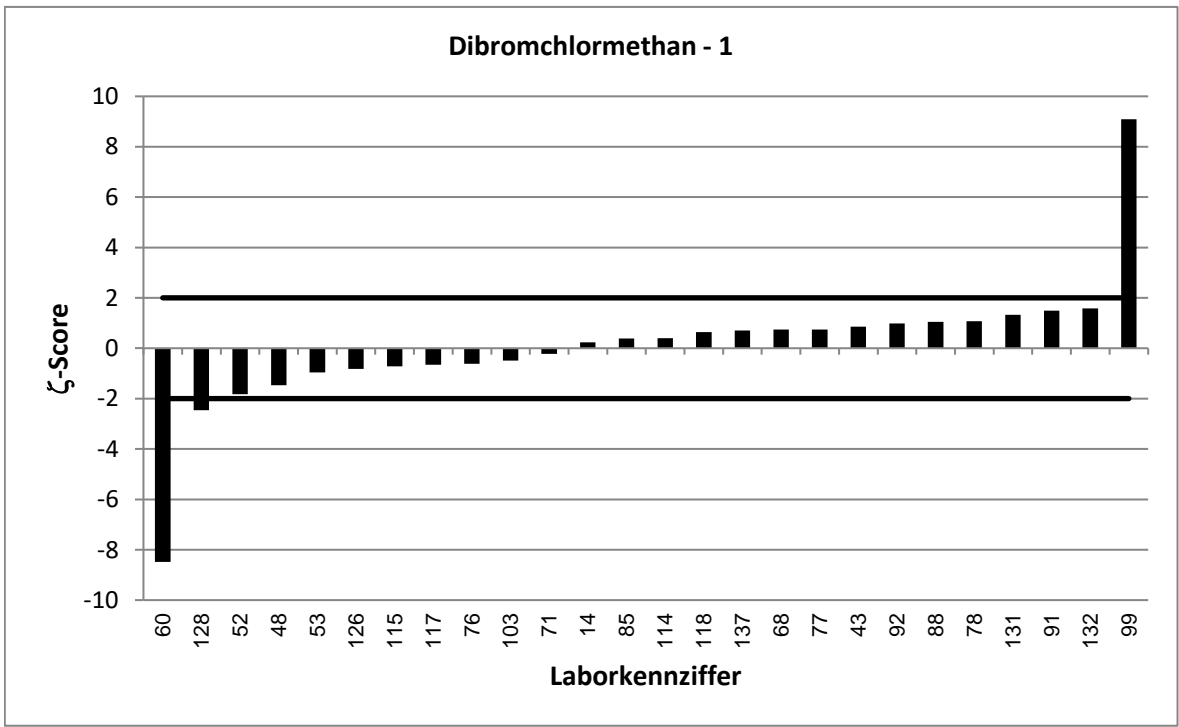
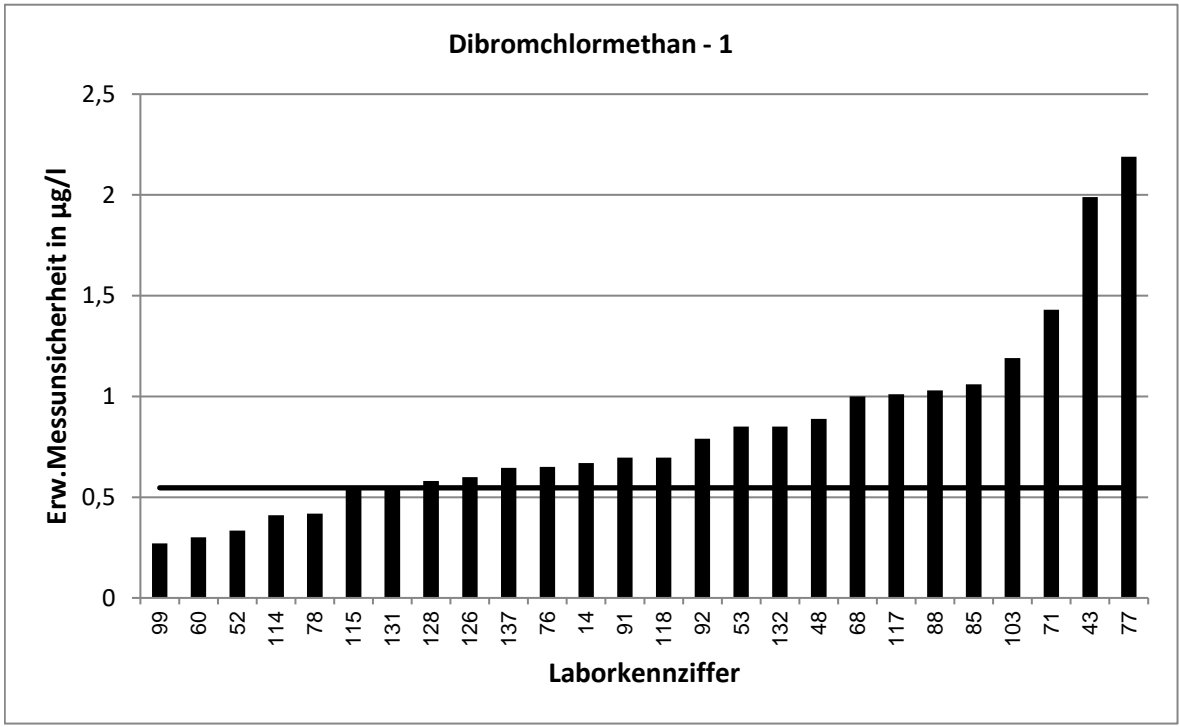


RV 3/21 - TW O2		Dibromchlormethan - 1			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		3,559 \pm 0,208			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		4,786			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		2,511			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	3,47			-0,2	e
14	3,64	0,67	0,2	0,1	e
33	3,22			-0,6	e
35	2,37			-2,3	f
41	3,866			0,5	e
43	4,42	1,99	0,9	1,4	e
45	3,43			-0,2	e
46	4,176			1,0	e
48	2,891	0,888	-1,5	-1,3	e
49	3,72			0,3	e
52	3,2	0,334	-1,8	-0,7	e
53	3,14	0,85	-1,0	-0,8	e
54	3,73			0,3	e
59	2,52			-2,0	e
60	2,01	0,3	-8,5	-3,0	u
66	3,83			0,4	e
68	3,94	1	0,7	0,6	e
71	3,4	1,43	-0,2	-0,3	e
76	3,35	0,65	-0,6	-0,4	e
77	4,38	2,19	0,7	1,3	e
78	3,81	0,419	1,1	0,4	e
84	3,47			-0,2	e
85	3,77	1,06	0,4	0,3	e
86	3,05			-1,0	e
88	4,11	1,03	1,0	0,9	e
91	4,1	0,697	1,5	0,9	e
92	3,96	0,79	1,0	0,7	e
99	5,11	0,27	9,1	2,5	f
103	3,26	1,19	-0,5	-0,6	e
114	3,65	0,41	0,4	0,1	e
115	3,35	0,54	-0,7	-0,4	e
117	3,22	1,01	-0,7	-0,6	e
118	3,79	0,697	0,6	0,4	e
119	3,243			-0,6	e
126	3,3	0,6	-0,8	-0,5	e
128	2,8	0,58	-2,5	-1,4	e
131	3,95	0,55	1,3	0,6	e
132	4,25	0,85	1,6	1,1	e
137	3,8	0,646	0,7	0,4	e
139	3			-1,1	e
141	3,69			0,2	e
143	3,81			0,4	e
144	3,31			-0,5	e

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

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





RV 3/21 - TW O2		Dibromchlormethan - 2			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		4,547 \pm 0,267			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		6,073			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		3,238			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
4	3,8			-1,1	e
5	2,47			-3,2	u
8	4,04			-0,8	e
11	3,9			-1,0	e
12	5			0,6	e
19	6,47			2,5	f
20	4,97	1,44	0,6	0,6	e
21	4,87			0,4	e
22	4,2	0,265	-1,8	-0,5	e
23	4,192	0,8	-0,8	-0,5	e
26	4,5			-0,1	e
30	5,16	1,03	1,2	0,8	e
32	4,3262	0,37	-1,0	-0,3	e
36	3,035			-2,3	f
44	4,04	1,21	-0,8	-0,8	e
50	4,94	0,203	2,3	0,5	e
51	5,23	1,31	1,0	0,9	e
55	5,871	0,4	5,5	1,7	e
56	3,97			-0,9	e
57	8,82	2,5	3,4	5,6	u
58	4,433			-0,2	e
61	4,57	0,913	0,0	0,0	e
65	3,57			-1,5	e
75	5,535	0,214	5,8	1,3	e
79	5,38	1,12	1,4	1,1	e
80	5,03	0,699	1,3	0,6	e
81	5,4			1,1	e
87	4,87	1,38	0,5	0,4	e
89	4,94			0,5	e
100	4,32			-0,3	e
104	4,46	0,963	-0,2	-0,1	e
107	5,04			0,6	e
108	5,338	1,436	1,1	1,0	e
109	4,87			0,4	e
110	4,11	0,781	-1,1	-0,7	e
111	4,352	0,74	-0,5	-0,3	e
113	4,7	1,74	0,2	0,2	e
116	3,889	0,428	-2,6	-1,0	e
121	5,025	0,281	2,5	0,6	e
122	4,64	1,18	0,2	0,1	e
123	3,286	0,837	-2,9	-1,9	e
125	4,72			0,2	e
127	4,46	0,45	-0,3	-0,1	e
134	4,84			0,4	e
136	4,12			-0,7	e
142	3,82	0,14	-4,8	-1,1	e

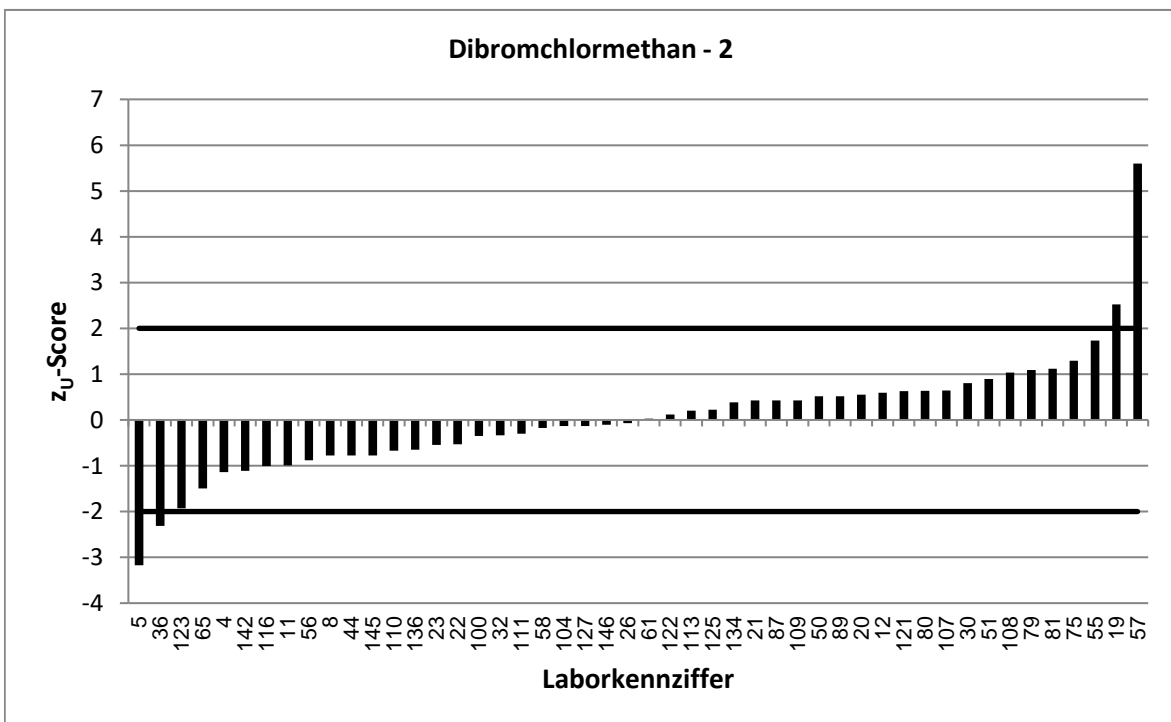
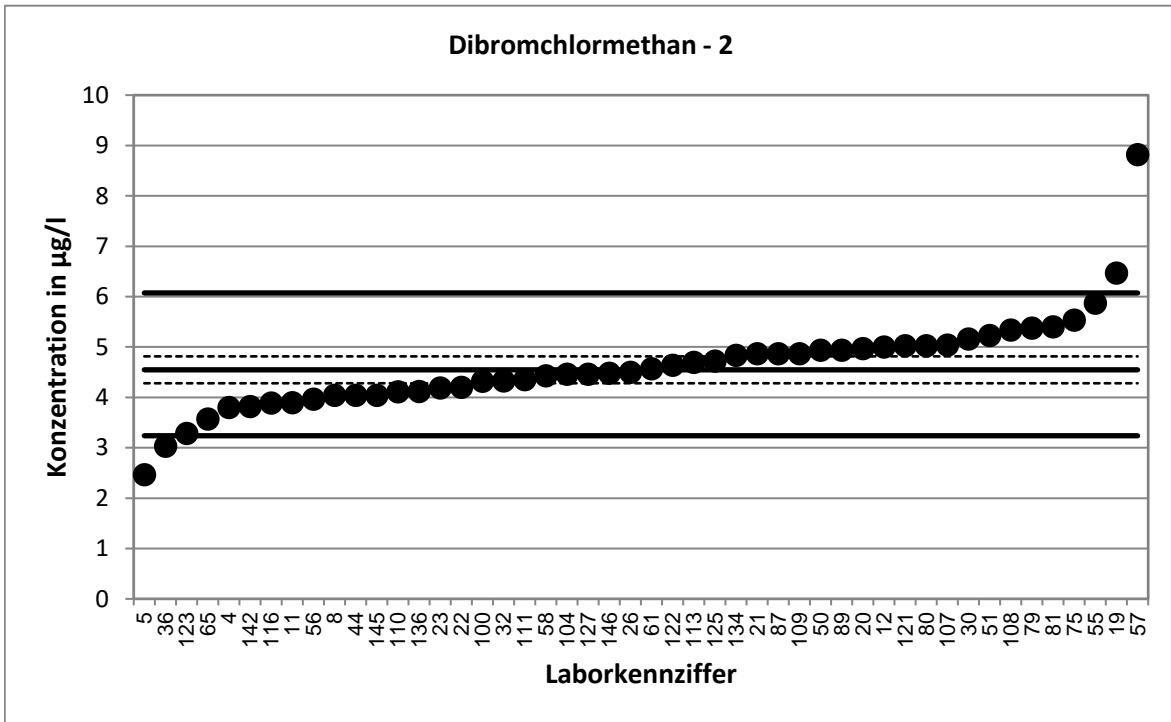
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

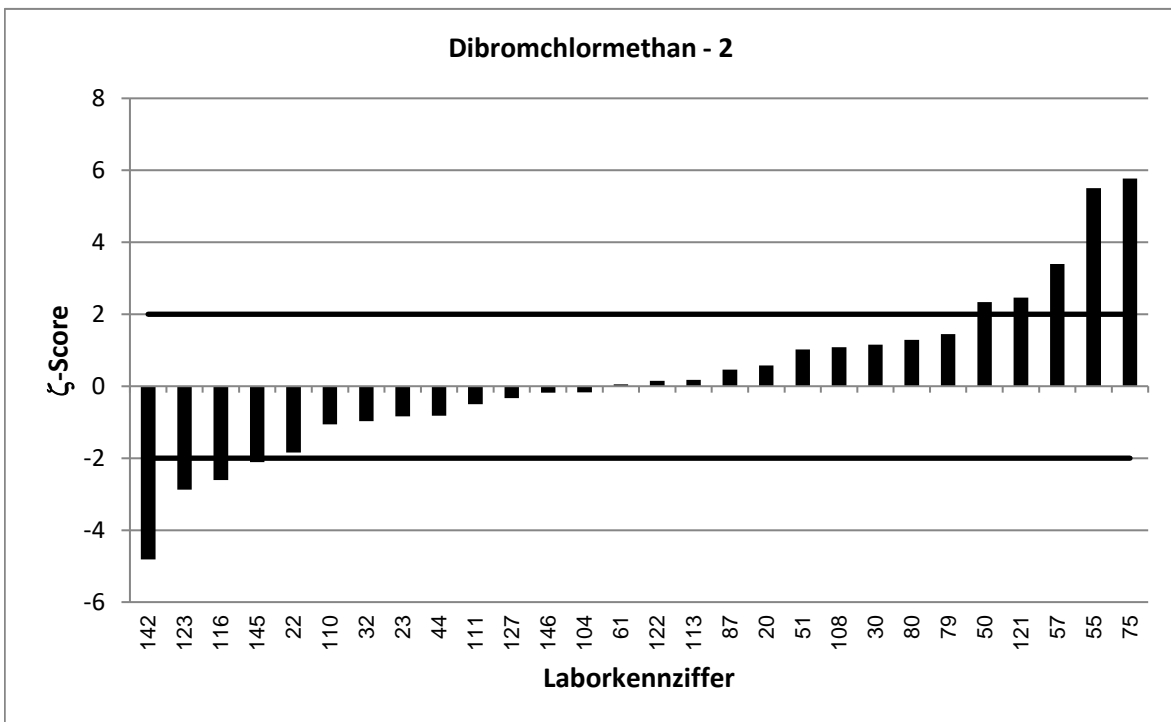
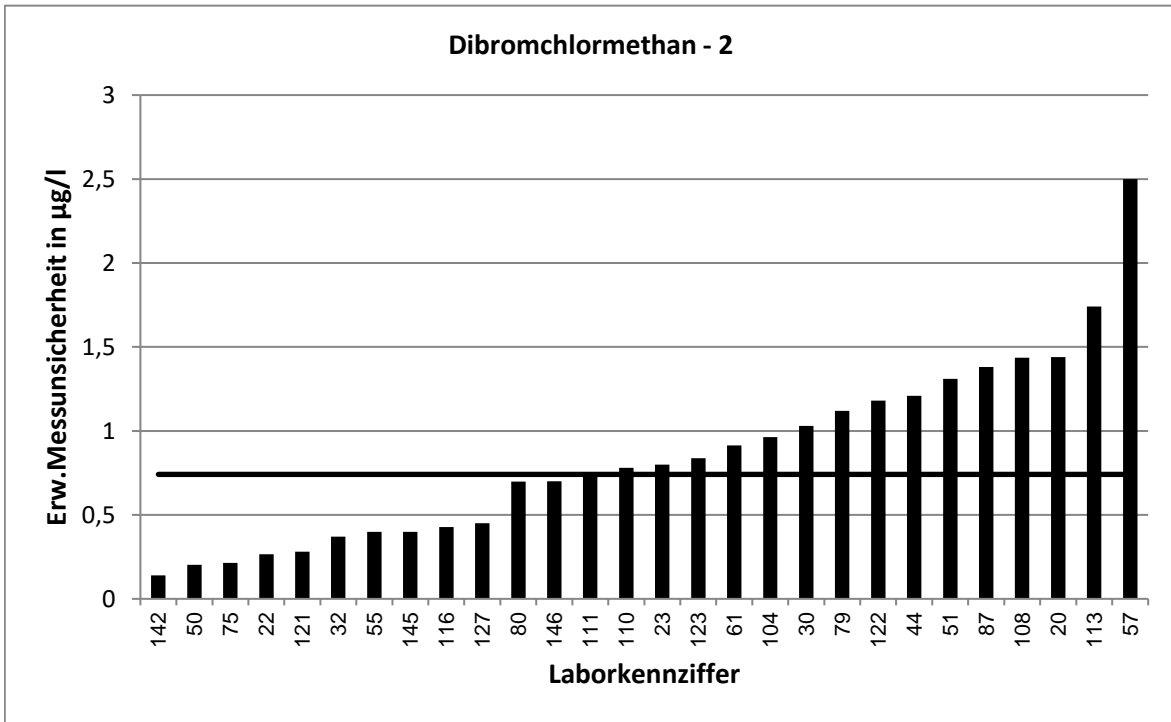
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 3/21 - TW O2		Dibromchlormethan - 2			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		4,547 \pm 0,267			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		6,073			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		3,238			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
145	4,04	0,4	-2,1	-0,8	e
146	4,48	0,7	-0,2	-0,1	e

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

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

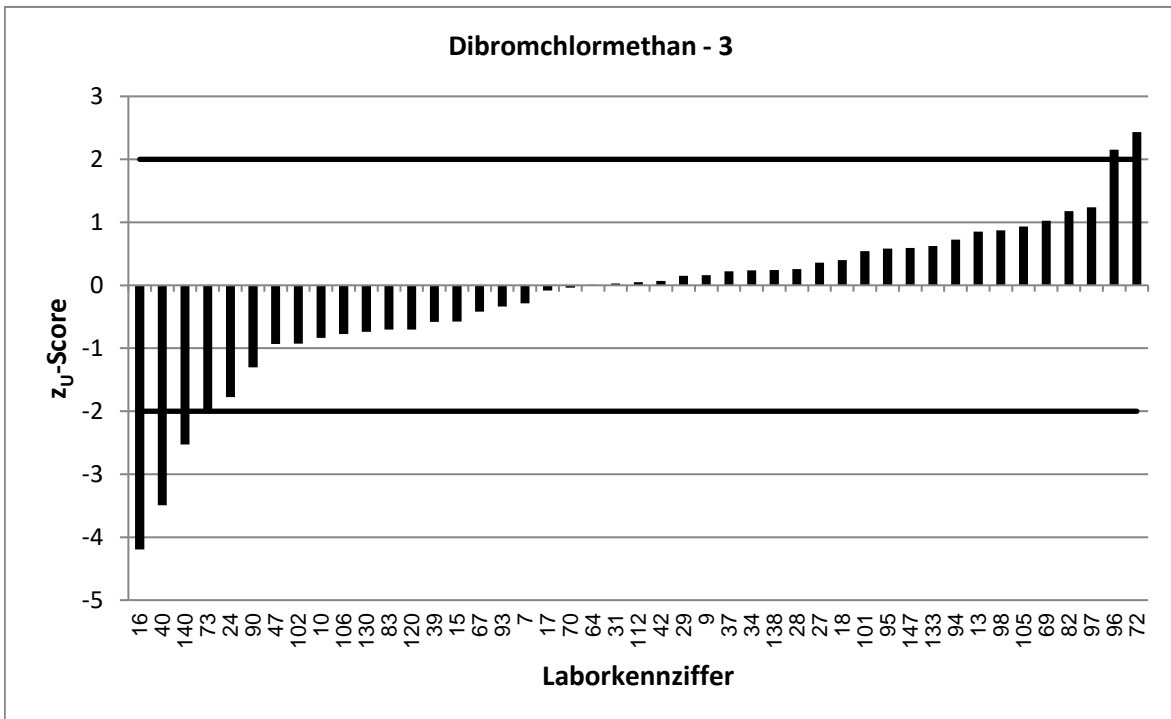
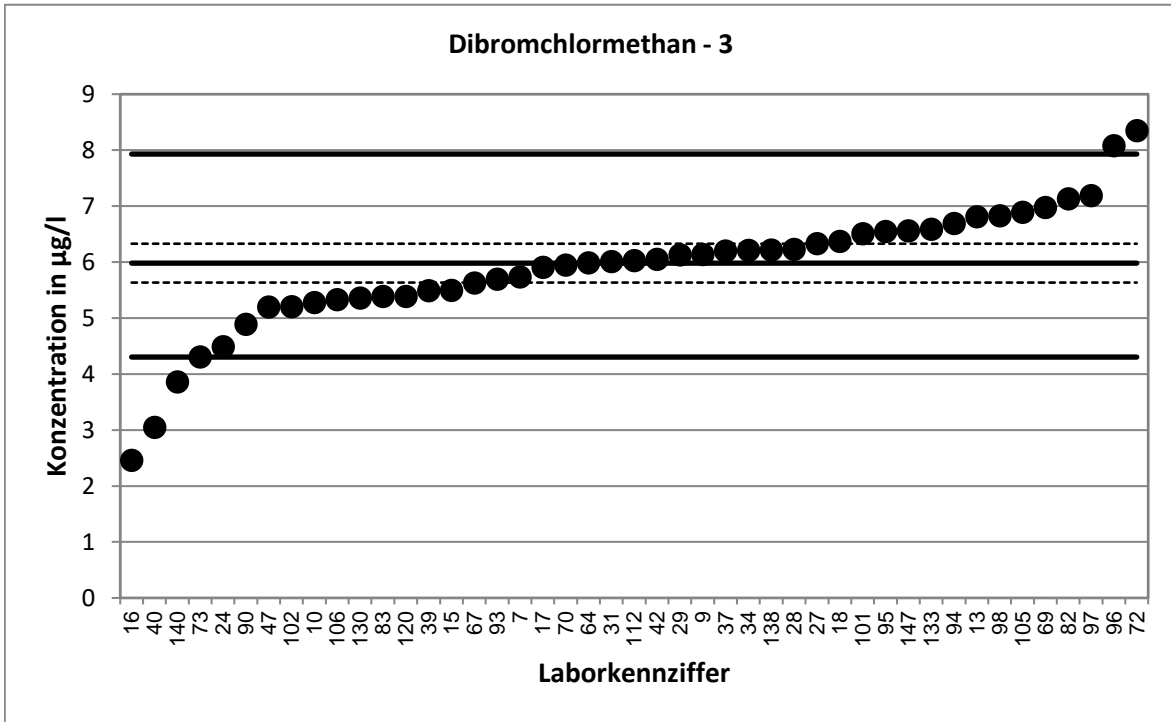


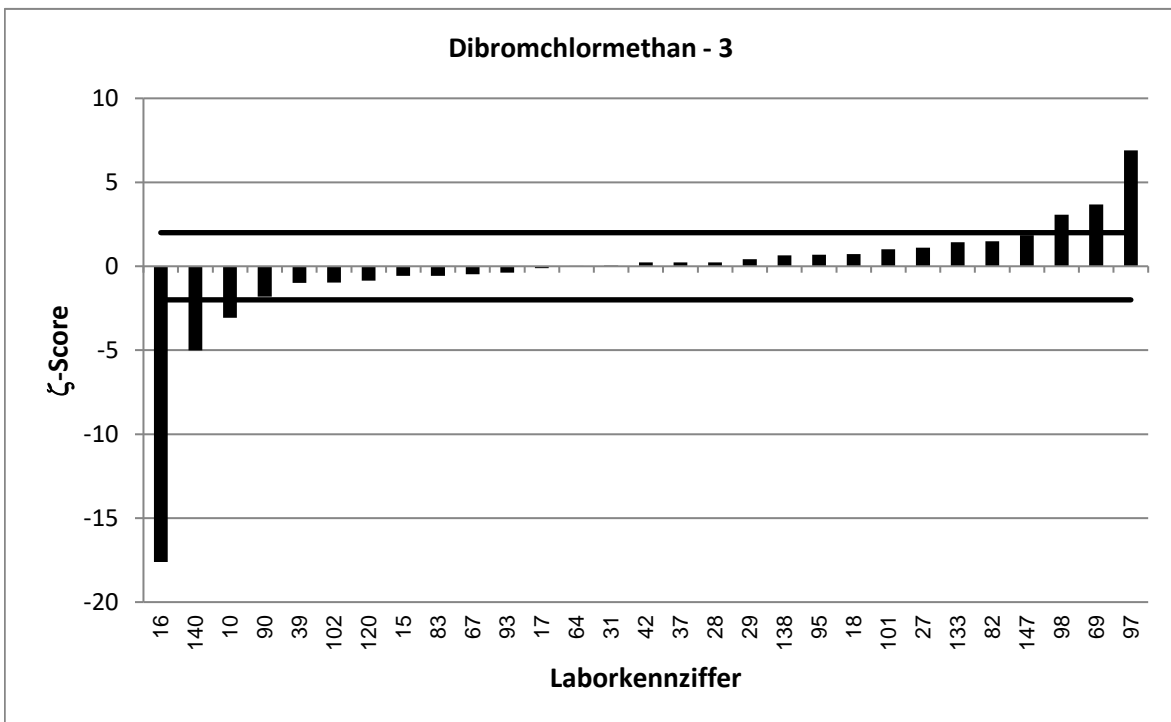
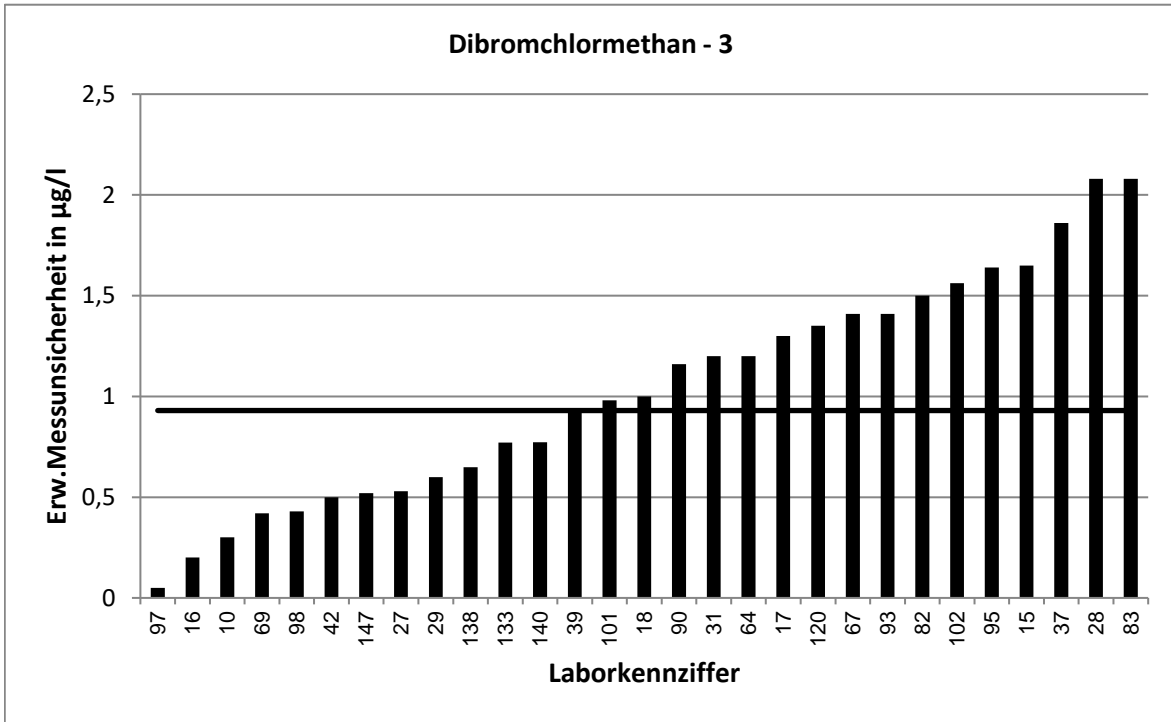


RV 3/21 - TW O2		Dibromchlormethan - 3			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		5,982 \pm 0,347			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		7,93			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		4,303			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
7	5,74			-0,3	e
9	6,14			0,2	e
10	5,28	0,3	-3,1	-0,8	e
13	6,81			0,9	e
15	5,5	1,65	-0,6	-0,6	e
16	2,46	0,2	-17,6	-4,2	u
17	5,91	1,3	-0,1	-0,1	e
18	6,37	1	0,7	0,4	e
24	4,49			-1,8	e
27	6,33	0,53	1,1	0,4	e
28	6,23	2,08	0,2	0,3	e
29	6,13	0,6	0,4	0,2	e
31	6,012	1,2	0,0	0,0	e
34	6,211			0,2	e
37	6,2	1,86	0,2	0,2	e
39	5,492	0,92	-1,0	-0,6	e
40	3,05			-3,5	u
42	6,05	0,5	0,2	0,1	e
47	5,2			-0,9	e
64	5,99	1,2	0,0	0,0	e
67	5,63	1,41	-0,5	-0,4	e
69	6,981	0,42	3,7	1,0	e
70	5,95			0,0	e
72	8,35			2,4	f
73	4,31			-2,0	e
82	7,13	1,5	1,5	1,2	e
83	5,39	2,08	-0,6	-0,7	e
90	4,89	1,16	-1,8	-1,3	e
93	5,7	1,41	-0,4	-0,3	e
94	6,69			0,7	e
95	6,55	1,64	0,7	0,6	e
96	8,08			2,2	f
97	7,19	0,05	6,9	1,2	e
98	6,83	0,43	3,1	0,9	e
101	6,51	0,98	1,0	0,5	e
102	5,205	1,562	-1,0	-0,9	e
105	6,89			0,9	e
106	5,33			-0,8	e
112	6,03			0,0	e
120	5,39	1,35	-0,8	-0,7	e
130	5,36			-0,7	e
133	6,5903	0,771	1,4	0,6	e
138	6,22	0,648	0,6	0,2	e
140	3,86	0,772	-5,0	-2,5	f
147	6,56	0,52	1,9	0,6	e

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

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

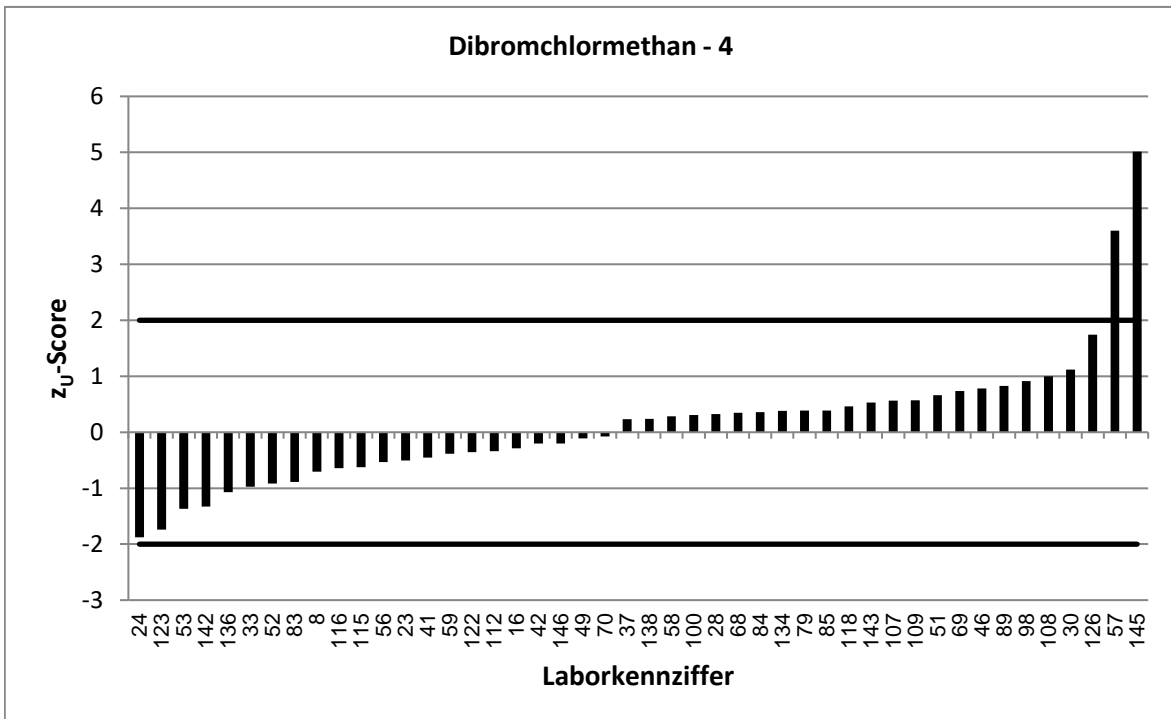
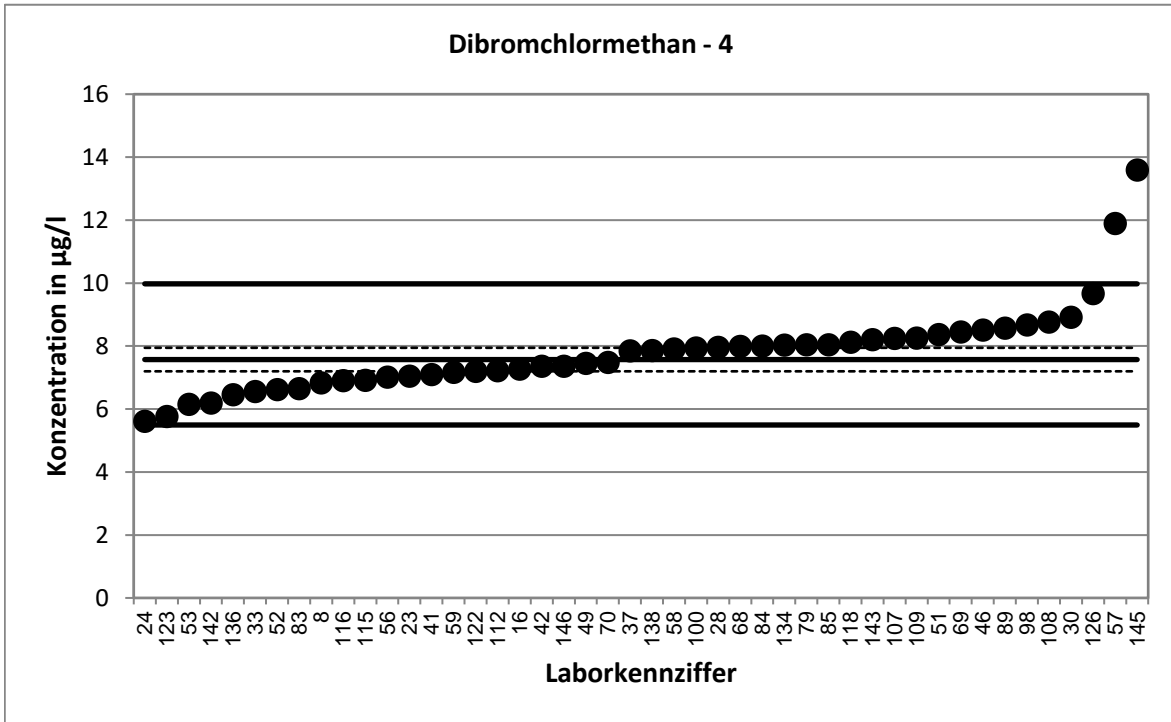


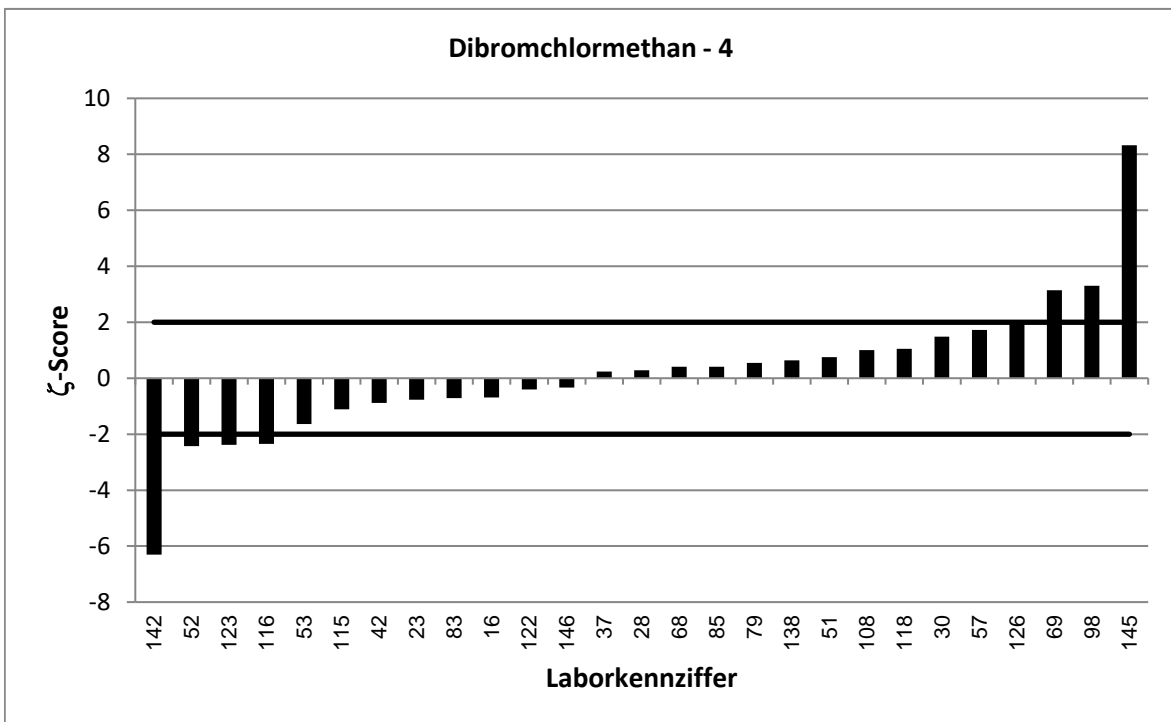
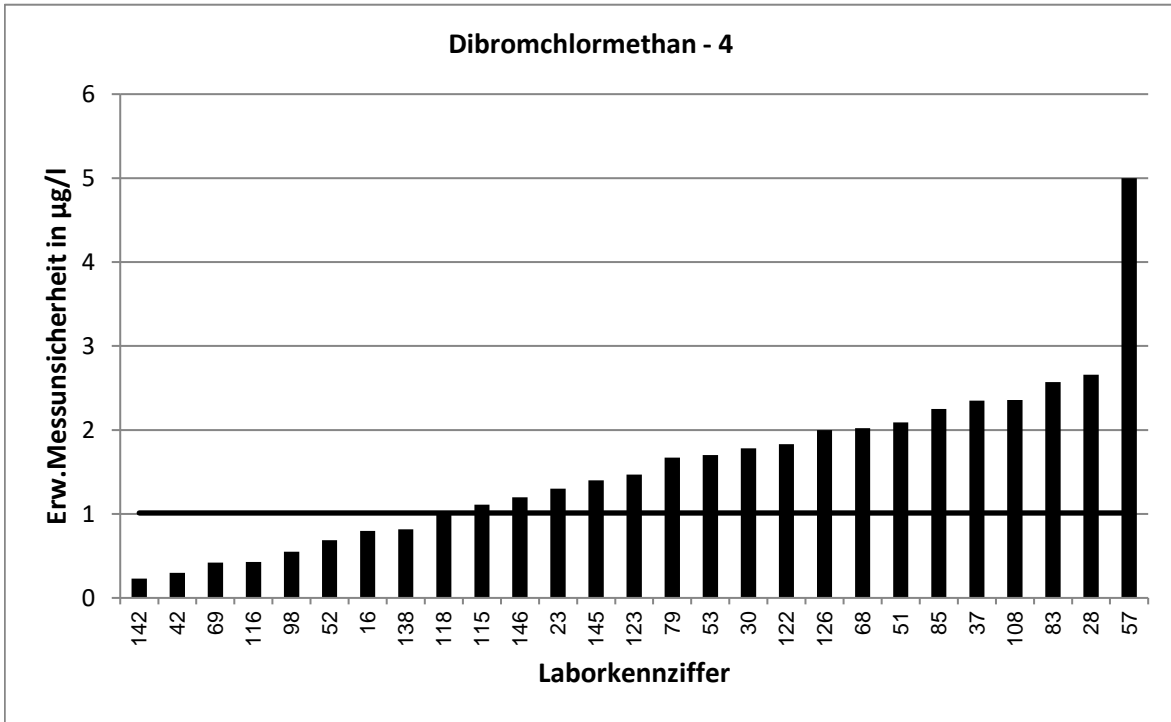


RV 3/21 - TW O2		Dibromchlormethan - 4			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		7,572 \pm 0,373			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		9,976			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		5,493			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
8	6,84			-0,7	e
16	7,27	0,8	-0,7	-0,3	e
23	7,05	1,3	-0,8	-0,5	e
24	5,62			-1,9	e
28	7,96	2,66	0,3	0,3	e
30	8,92	1,78	1,5	1,1	e
33	6,56			-1,0	e
37	7,85	2,35	0,2	0,2	e
41	7,098			-0,5	e
42	7,36	0,3	-0,9	-0,2	e
46	8,509			0,8	e
49	7,46			-0,1	e
51	8,37	2,09	0,8	0,7	e
52	6,62	0,689	-2,4	-0,9	e
53	6,15	1,7	-1,6	-1,4	e
56	7,02			-0,5	e
57	11,9	5	1,7	3,6	u
58	7,912			0,3	e
59	7,17			-0,4	e
68	7,99	2,02	0,4	0,3	e
69	8,454	0,42	3,1	0,7	e
70	7,49			-0,1	e
79	8,04	1,67	0,5	0,4	e
83	6,65	2,57	-0,7	-0,9	e
84	8			0,4	e
85	8,04	2,25	0,4	0,4	e
89	8,57			0,8	e
98	8,67	0,55	3,3	0,9	e
100	7,94			0,3	e
107	8,25			0,6	e
108	8,77	2,359	1,0	1,0	e
109	8,26			0,6	e
112	7,22			-0,3	e
115	6,92	1,11	-1,1	-0,6	e
116	6,906	0,428	-2,3	-0,6	e
118	8,13	1	1,0	0,5	e
122	7,2	1,83	-0,4	-0,4	e
123	5,765	1,468	-2,4	-1,7	e
126	9,67	2	2,1	1,7	e
134	8,03			0,4	e
136	6,46			-1,1	e
138	7,86	0,819	0,6	0,2	e
142	6,19	0,23	-6,3	-1,3	e
143	8,21			0,5	e
145	13,6	1,4	8,3	5,0	u
146	7,36	1,2	-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

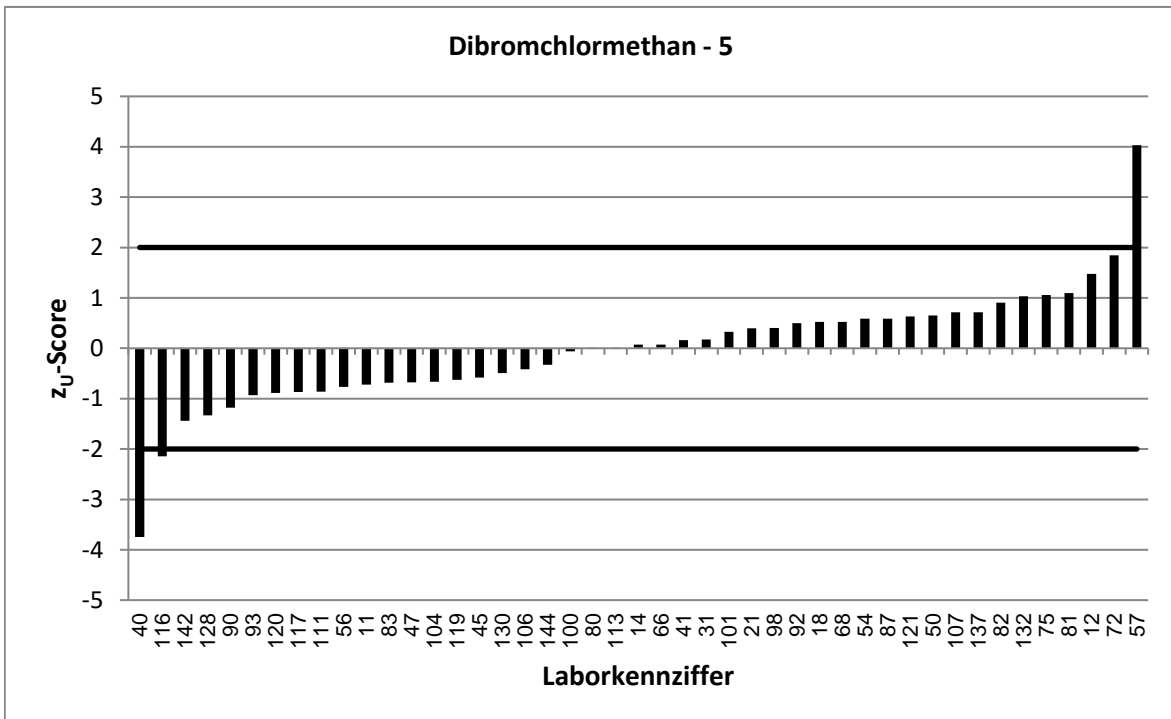
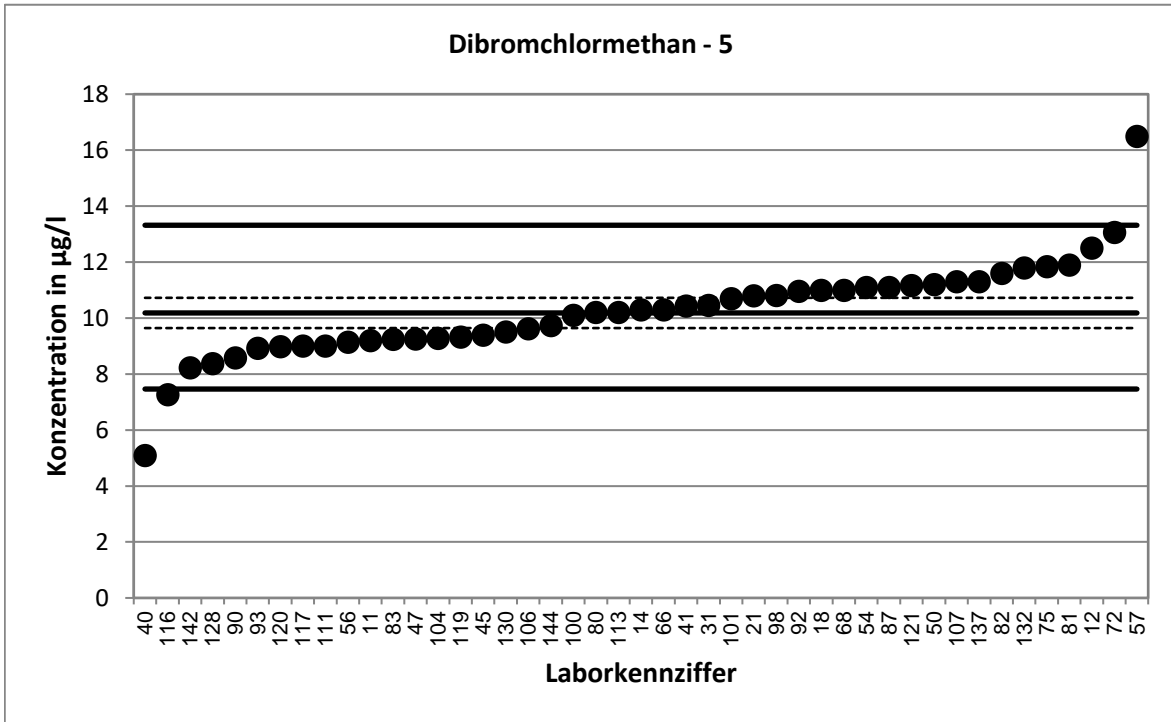


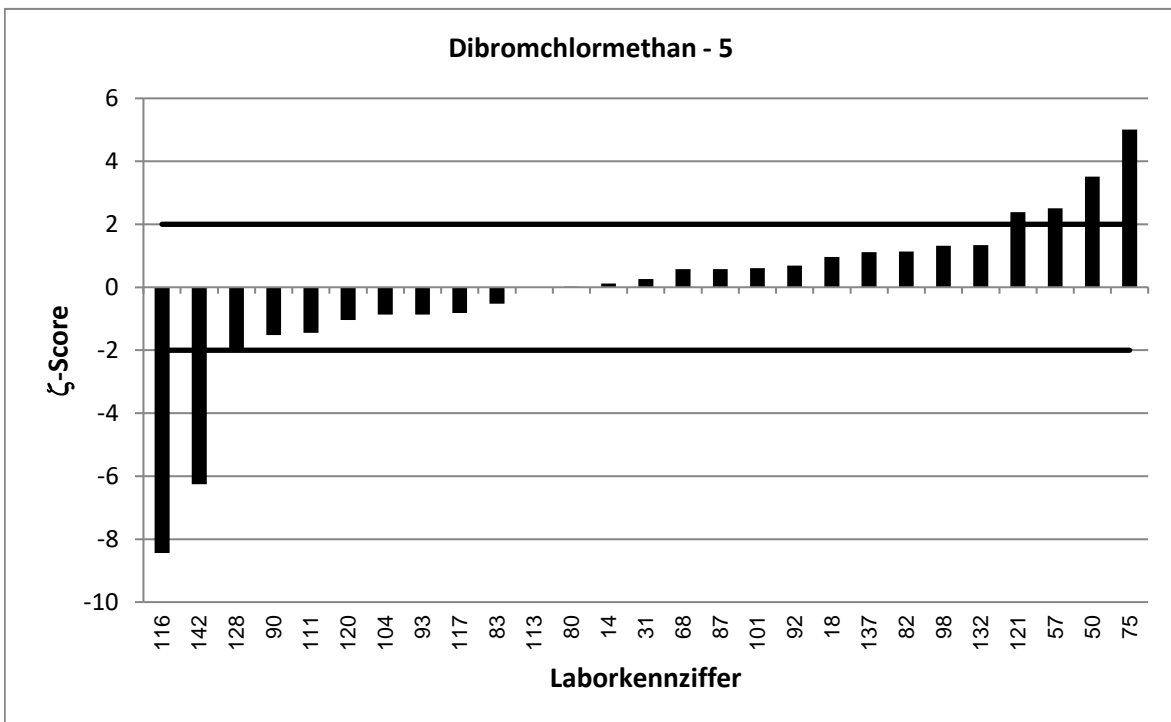
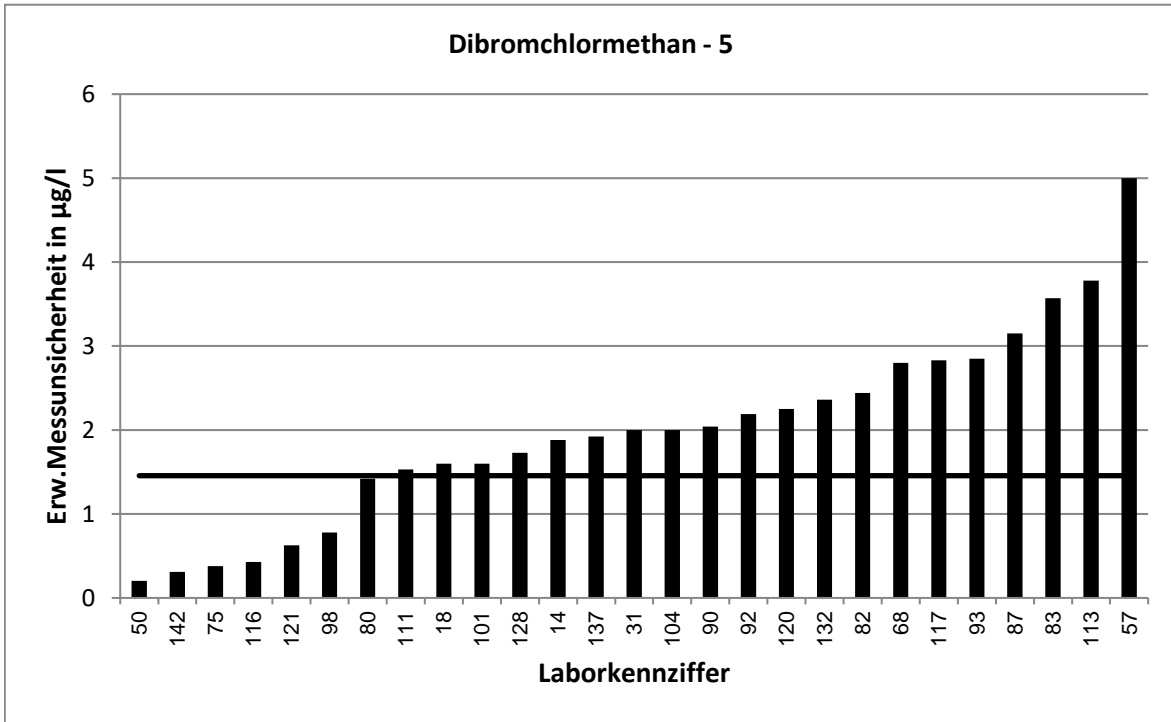


RV 3/21 - TW O2		Dibromchlormethan - 5			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		10,18 \pm 0,54			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		13,32			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		7,465			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
11	9,2			-0,7	e
12	12,5			1,5	e
14	10,3	1,88	0,1	0,1	e
18	11	1,6	1,0	0,5	e
21	10,8			0,4	e
31	10,457	2	0,3	0,2	e
40	5,09			-3,7	u
41	10,432			0,2	e
45	9,39			-0,6	e
47	9,26			-0,7	e
50	11,2	0,203	3,5	0,6	e
54	11,1			0,6	e
56	9,14			-0,8	e
57	16,5	5	2,5	4,0	u
66	10,3			0,1	e
68	11	2,8	0,6	0,5	e
72	13,07			1,8	e
75	11,842	0,379	5,0	1,1	e
80	10,2	1,42	0,0	0,0	e
81	11,9			1,1	e
82	11,6	2,44	1,1	0,9	e
83	9,25	3,57	-0,5	-0,7	e
87	11,1	3,15	0,6	0,6	e
90	8,5825	2,04	-1,5	-1,2	e
92	10,96	2,19	0,7	0,5	e
93	8,92	2,85	-0,9	-0,9	e
98	10,81	0,78	1,3	0,4	e
100	10,1			-0,1	e
101	10,7	1,6	0,6	0,3	e
104	9,28	2	-0,9	-0,7	e
106	9,62			-0,4	e
107	11,3			0,7	e
111	9,008	1,531	-1,4	-0,9	e
113	10,2	3,78	0,0	0,0	e
116	7,268	0,428	-8,4	-2,1	f
117	9	2,83	-0,8	-0,9	e
119	9,33			-0,6	e
120	8,98	2,25	-1,0	-0,9	e
121	11,17	0,626	2,4	0,6	e
128	8,37	1,73	-2,0	-1,3	e
130	9,51			-0,5	e
132	11,8	2,36	1,3	1,0	e
137	11,3	1,921	1,1	0,7	e
142	8,23	0,31	-6,3	-1,4	e
144	9,74			-0,3	e

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

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

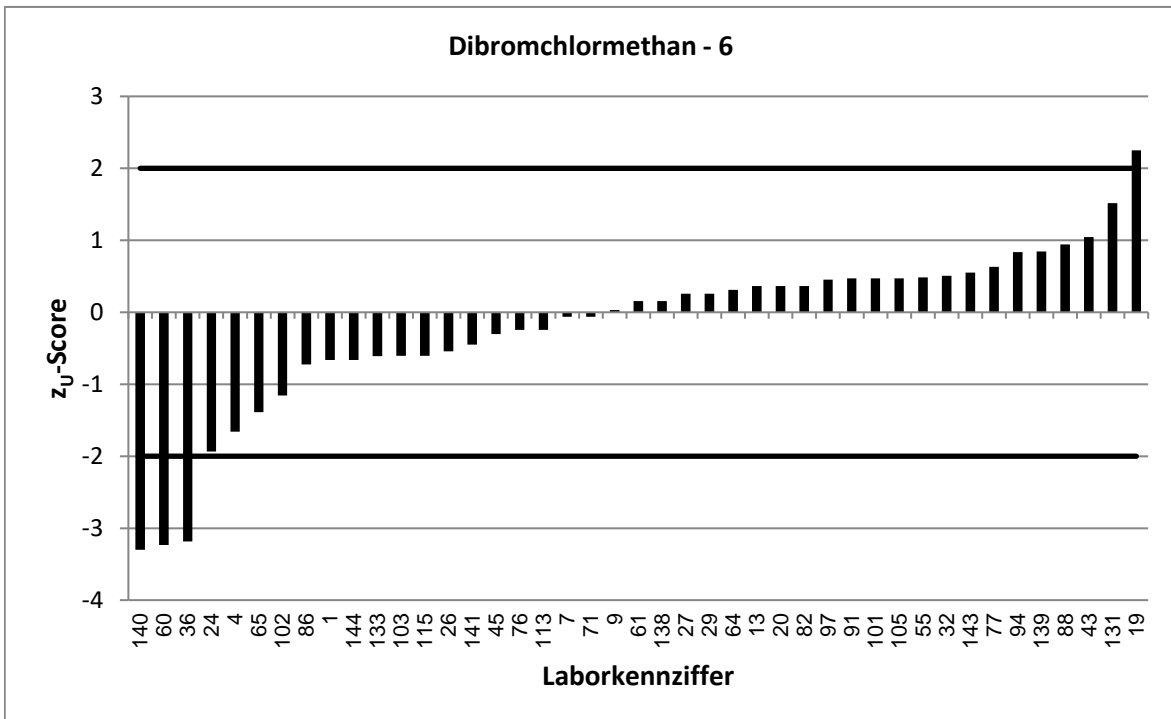
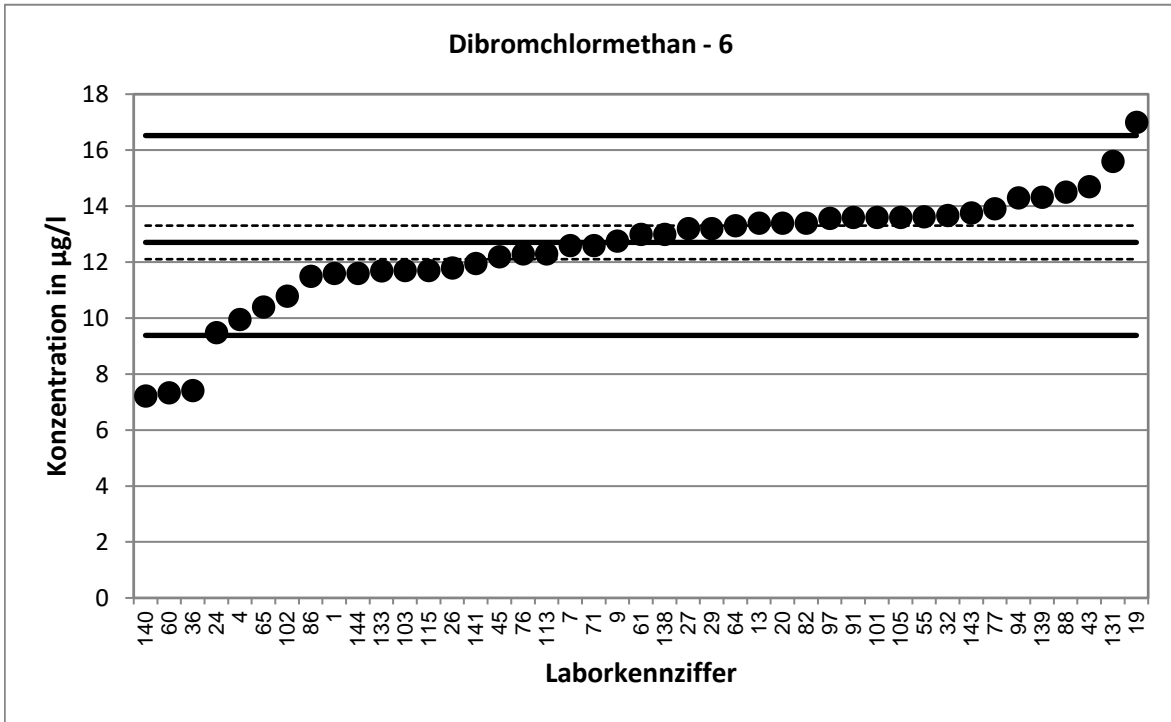


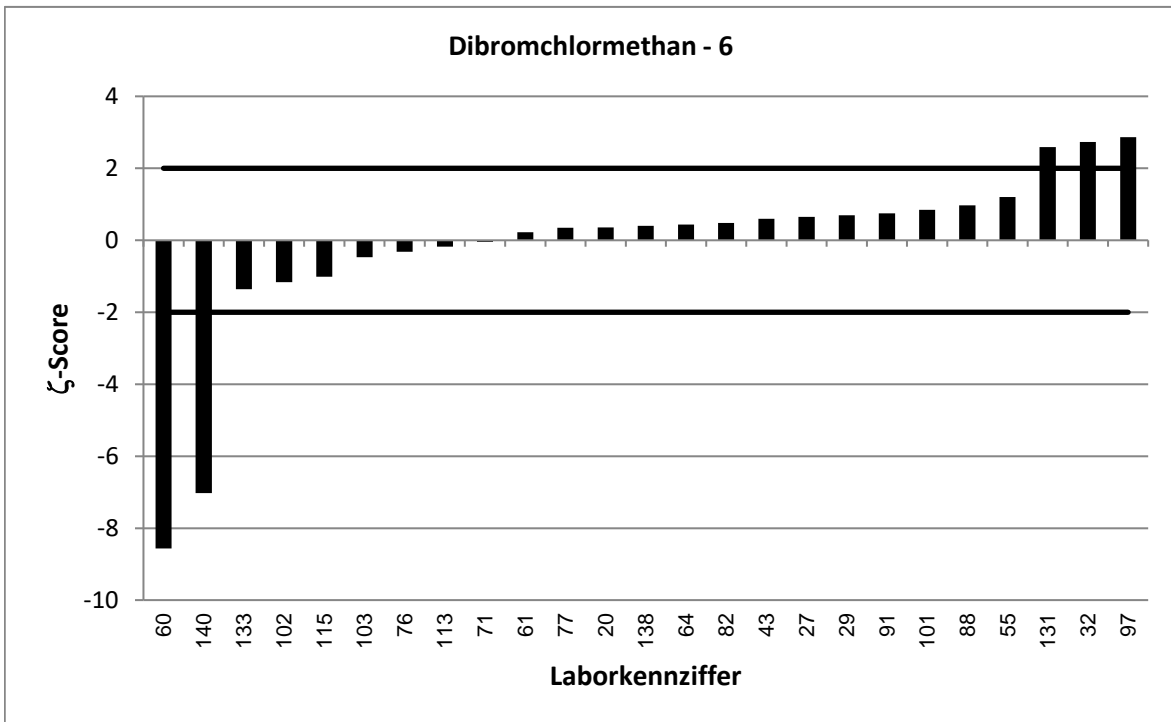
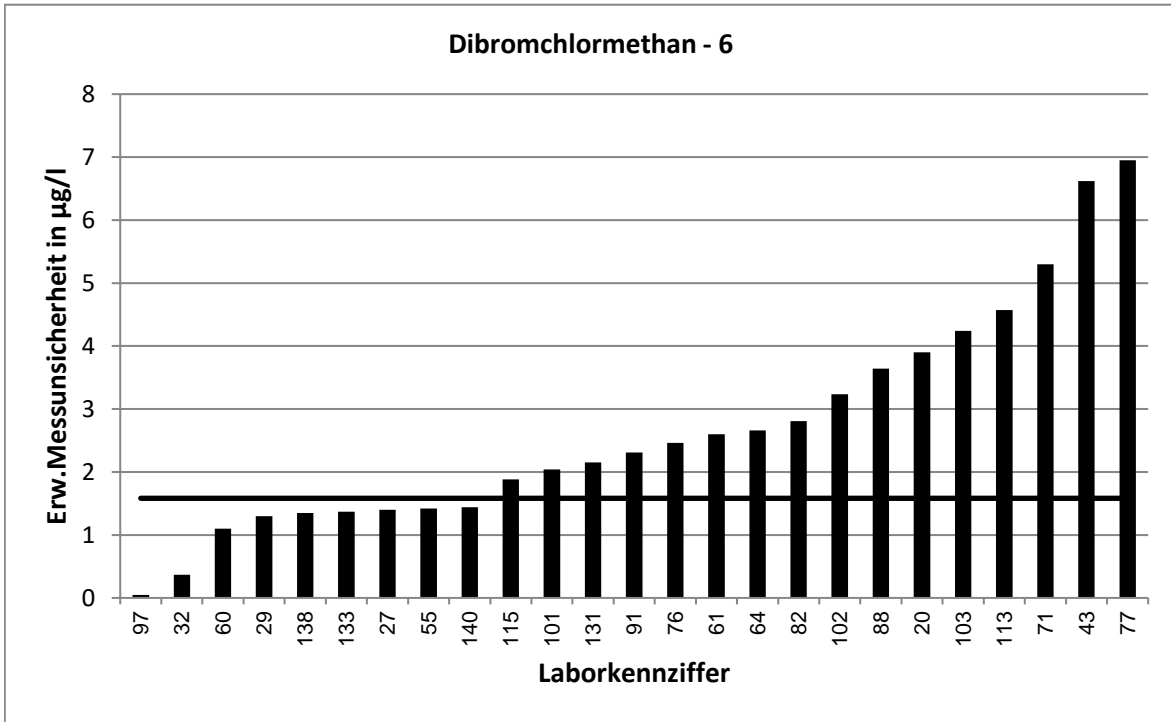


RV 3/21 - TW O2		Dibromchlormethan - 6			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		12,7 \pm 0,6			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		16,52			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		9,381			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	11,6			-0,7	e
4	9,95			-1,7	e
7	12,6			-0,1	e
9	12,76			0,0	e
13	13,4			0,4	e
19	17			2,3	f
20	13,4	3,9	0,4	0,4	e
24	9,49			-1,9	e
26	11,8			-0,5	e
27	13,2	1,4	0,7	0,3	e
29	13,2	1,3	0,7	0,3	e
32	13,6717	0,37	2,7	0,5	e
36	7,41			-3,2	u
43	14,7	6,62	0,6	1,0	e
45	12,2			-0,3	e
55	13,629	1,42	1,2	0,5	e
60	7,33	1,1	-8,6	-3,2	u
61	13	2,6	0,2	0,2	e
64	13,3	2,66	0,4	0,3	e
65	10,4			-1,4	e
71	12,6	5,3	0,0	-0,1	e
76	12,3	2,46	-0,3	-0,2	e
77	13,91	6,95	0,3	0,6	e
82	13,4	2,81	0,5	0,4	e
86	11,5			-0,7	e
88	14,5	3,64	1,0	0,9	e
91	13,6	2,31	0,8	0,5	e
94	14,3			0,8	e
97	13,57	0,05	2,9	0,5	e
101	13,6	2,04	0,8	0,5	e
102	10,783	3,235	-1,2	-1,2	e
103	11,7	4,24	-0,5	-0,6	e
105	13,6			0,5	e
113	12,3	4,57	-0,2	-0,2	e
115	11,7	1,88	-1,0	-0,6	e
131	15,6	2,15	2,6	1,5	e
133	11,689	1,368	-1,4	-0,6	e
138	13	1,35	0,4	0,2	e
139	14,32			0,8	e
140	7,22	1,44	-7,0	-3,3	u
141	11,955			-0,5	e
143	13,76			0,6	e
144	11,6			-0,7	e

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

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

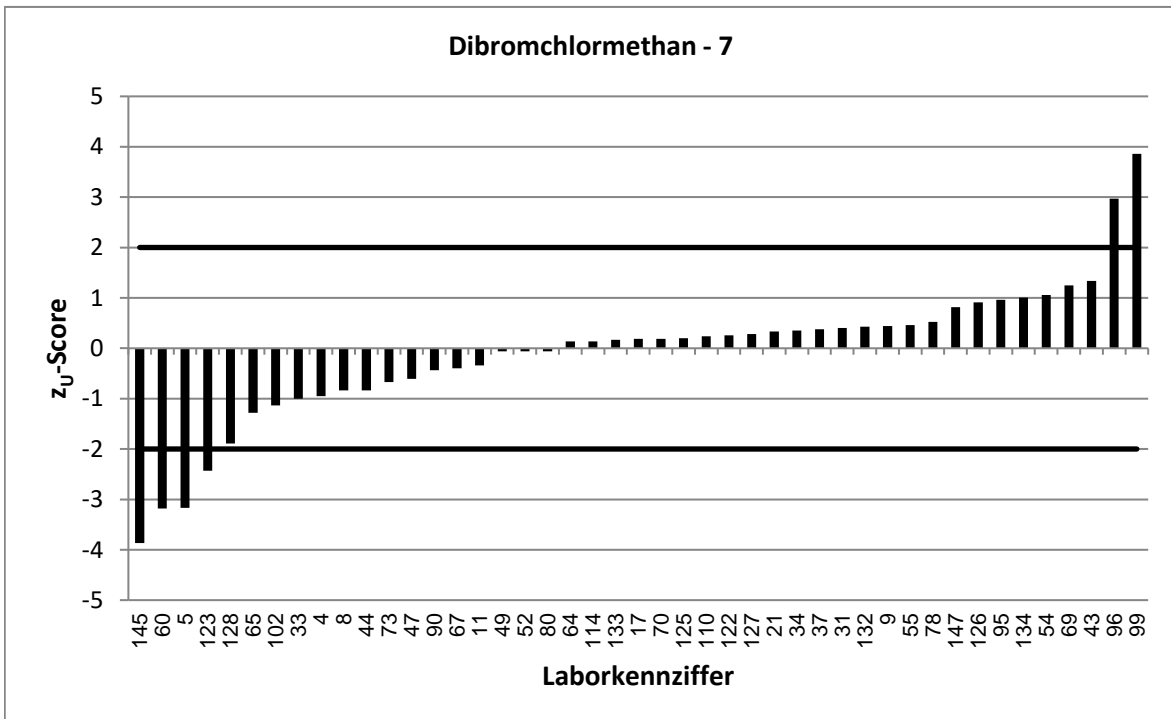
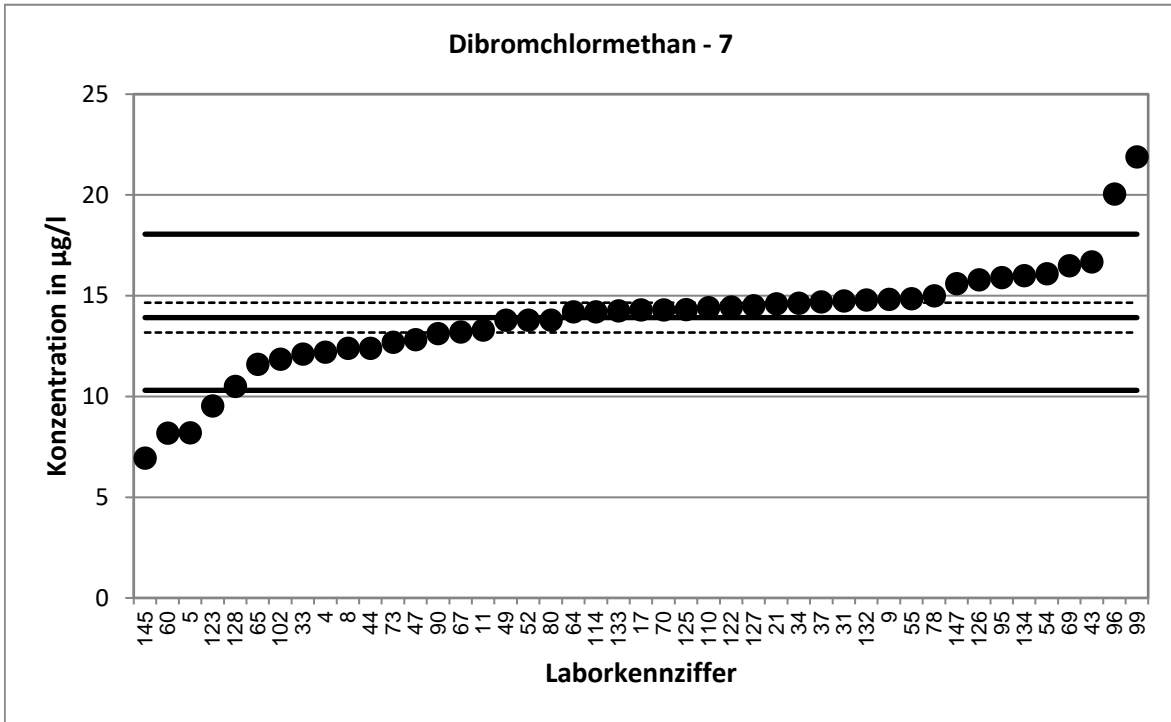


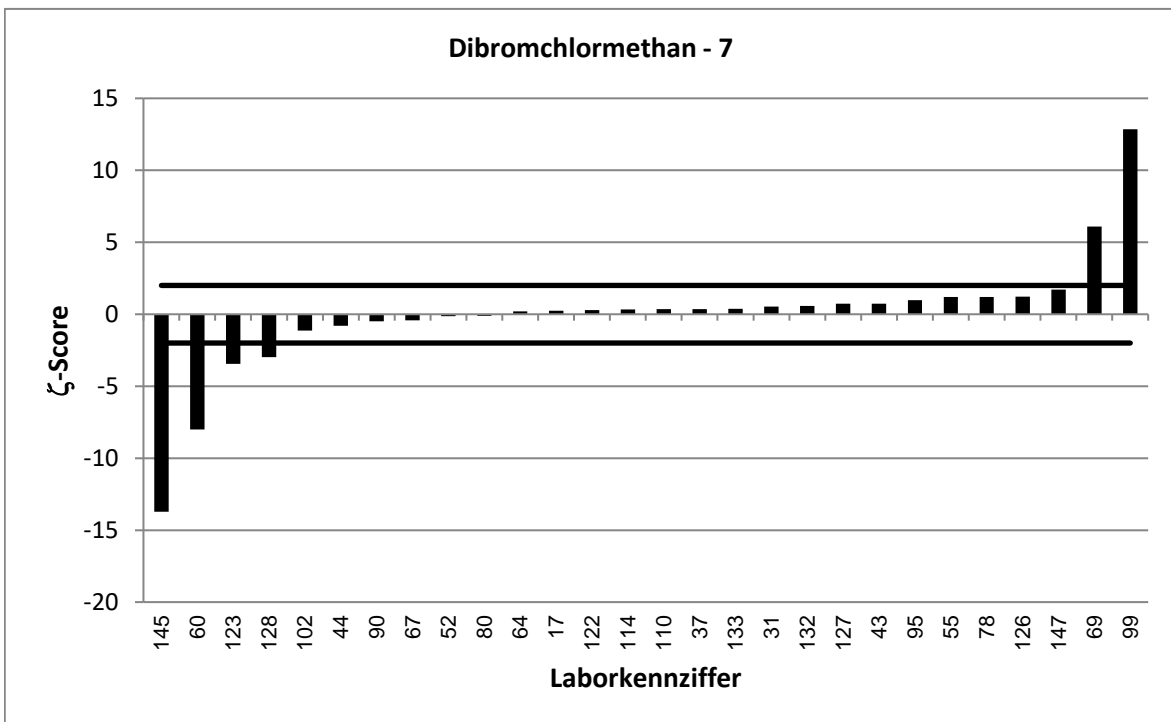
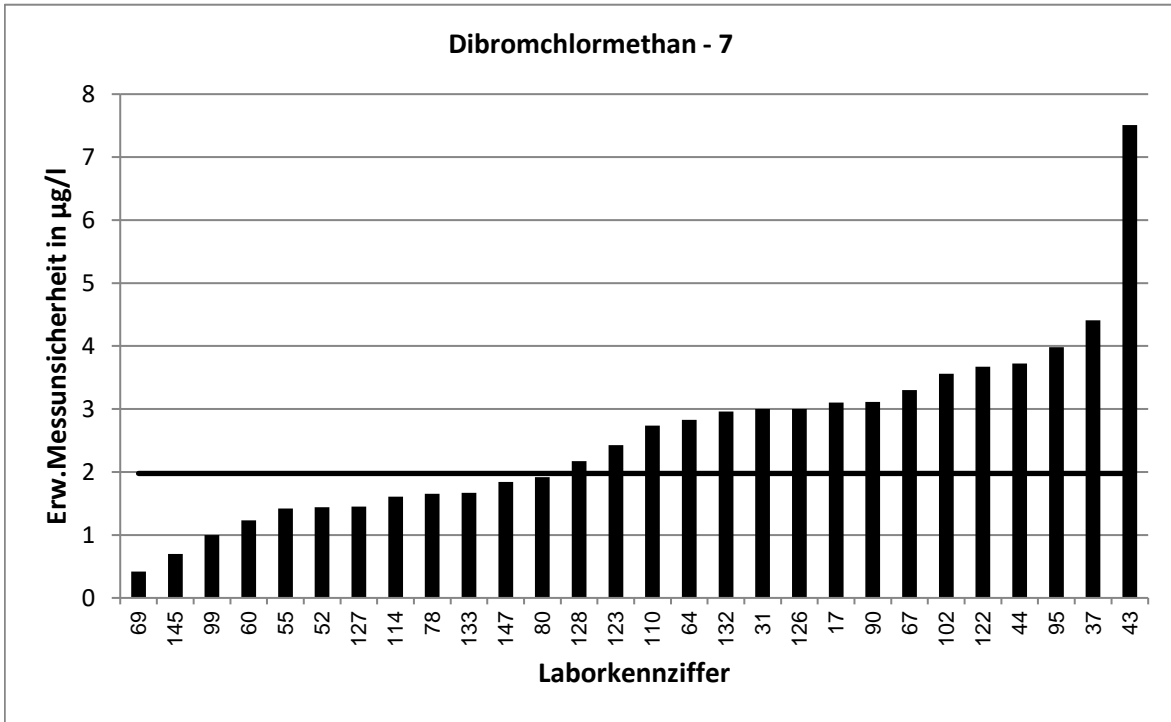


RV 3/21 - TW O2		Dibromchlormethan - 7			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		13,91 \pm 0,74			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		18,05			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		10,3			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
4	12,2			-0,9	e
5	8,2			-3,2	u
8	12,4			-0,8	e
9	14,83			0,4	e
11	13,3			-0,3	e
17	14,3	3,1	0,2	0,2	e
21	14,6			0,3	e
31	14,741	3	0,5	0,4	e
33	12,11			-1,0	e
34	14,642			0,4	e
37	14,7	4,41	0,4	0,4	e
43	16,68	7,51	0,7	1,3	e
44	12,4	3,72	-0,8	-0,8	e
47	12,82			-0,6	e
49	13,8			-0,1	e
52	13,8	1,44	-0,1	-0,1	e
54	16,1			1,1	e
55	14,864	1,42	1,2	0,5	e
60	8,18	1,23	-8,0	-3,2	u
64	14,2	2,83	0,2	0,1	e
65	11,6			-1,3	e
67	13,2	3,3	-0,4	-0,4	e
69	16,497	0,42	6,1	1,2	e
70	14,3			0,2	e
73	12,7			-0,7	e
78	15	1,652	1,2	0,5	e
80	13,8	1,92	-0,1	-0,1	e
90	13,125	3,11	-0,5	-0,4	e
95	15,9	3,98	1,0	1,0	e
96	20,058			3,0	u
99	21,9	1	12,9	3,9	u
102	11,861	3,558	-1,1	-1,1	e
110	14,41	2,738	0,4	0,2	e
114	14,2	1,61	0,3	0,1	e
122	14,44	3,67	0,3	0,3	e
123	9,53	2,427	-3,5	-2,4	f
125	14,32			0,2	e
126	15,8	3	1,2	0,9	e
127	14,5	1,45	0,7	0,3	e
128	10,5	2,17	-3,0	-1,9	e
132	14,8	2,96	0,6	0,4	e
133	14,2587	1,668	0,4	0,2	e
134	16			1,0	e
145	6,94	0,7	-13,7	-3,9	u
147	15,6	1,84	1,7	0,8	e

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

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





RV 3/21 - TW O2		Dibromchlormethan - 8			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		15,94 \pm 0,98			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		20,61			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		11,86			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	16			0,0	e
5	8,64			-3,6	u
7	16,4			0,2	e
10	13,3	0,318	-5,1	-1,3	e
12	20,3			1,9	e
13	18			0,9	e
14	15,4	2,82	-0,4	-0,3	e
15	13,9	4,17	-1,0	-1,0	e
16	13,9	1	-2,9	-1,0	e
18	17,1	2,6	0,8	0,5	e
22	15,2	0,958	-1,1	-0,4	e
26	14,6			-0,7	e
32	13,6973	0,37	-4,3	-1,1	e
34	16,254			0,1	e
35	11			-2,4	f
36	10,15			-2,8	f
39	14,562	2,38	-1,1	-0,7	e
48	13,831	4,246	-1,0	-1,0	e
50	16,8	0,203	1,7	0,4	e
58	16,278			0,1	e
71	15,7	6,6	-0,1	-0,1	e
72	20,59			2,0	e
73	14,5			-0,7	e
76	14,6	2,92	-0,9	-0,7	e
77	18,74	9,37	0,6	1,2	e
79	17,58	3,65	0,9	0,7	e
81	18,4			1,1	e
85	16,4	4,6	0,2	0,2	e
87	17	4,83	0,4	0,5	e
88	18,2	4,54	1,0	1,0	e
93	16	2,7	0,0	0,0	e
95	18,7	4,68	1,2	1,2	e
96	21,848			2,5	f
99	24,3	0,98	12,1	3,6	u
103	16,4	5,97	0,2	0,2	e
106	16,5			0,2	e
110	14,38	2,732	-1,1	-0,8	e
111	15,506	2,636	-0,3	-0,2	e
112	15,9			0,0	e
119	14,097			-0,9	e
127	15,9	1,59	0,0	0,0	e
131	20	2,76	2,8	1,7	e
136	11,8			-2,0	e
137	17	2,89	0,7	0,5	e
139	15,93			0,0	e
140	9,59	1,92	-5,9	-3,1	u

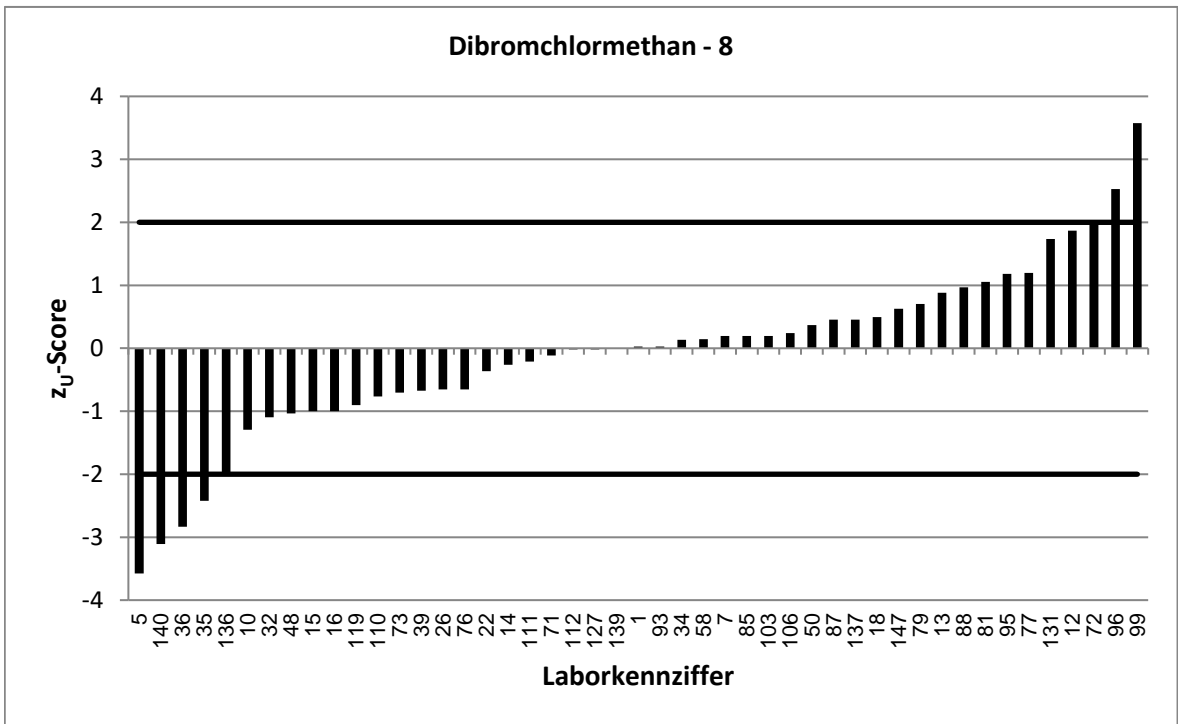
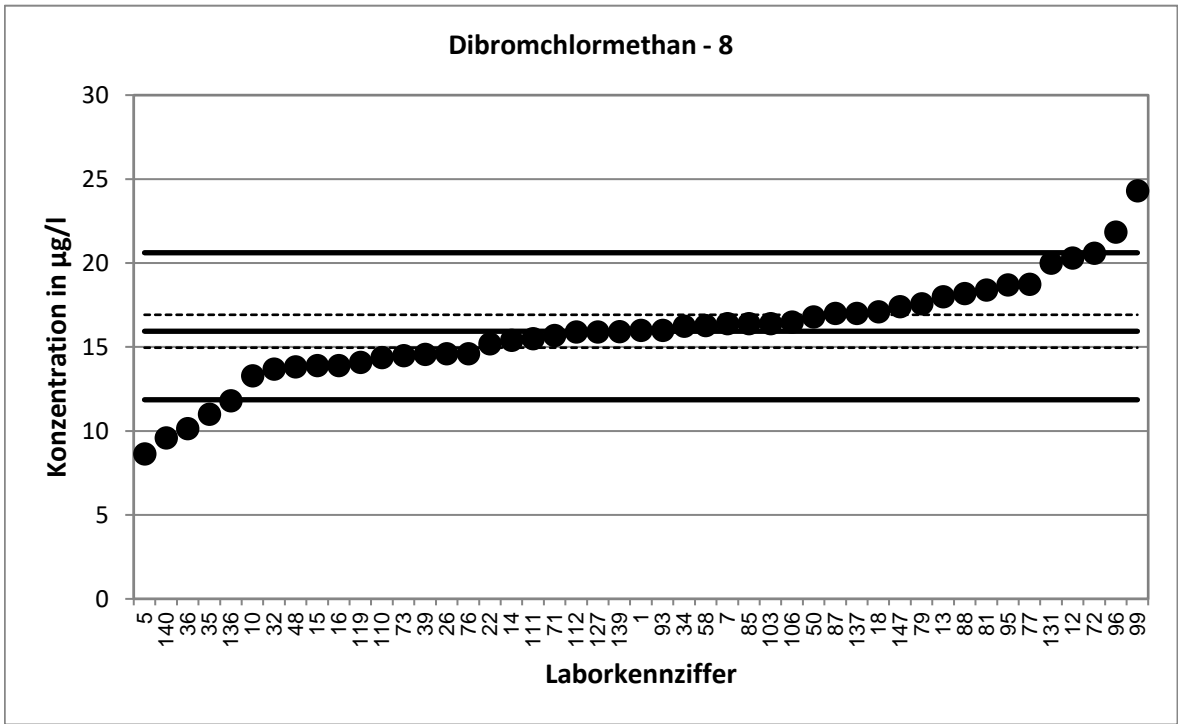
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

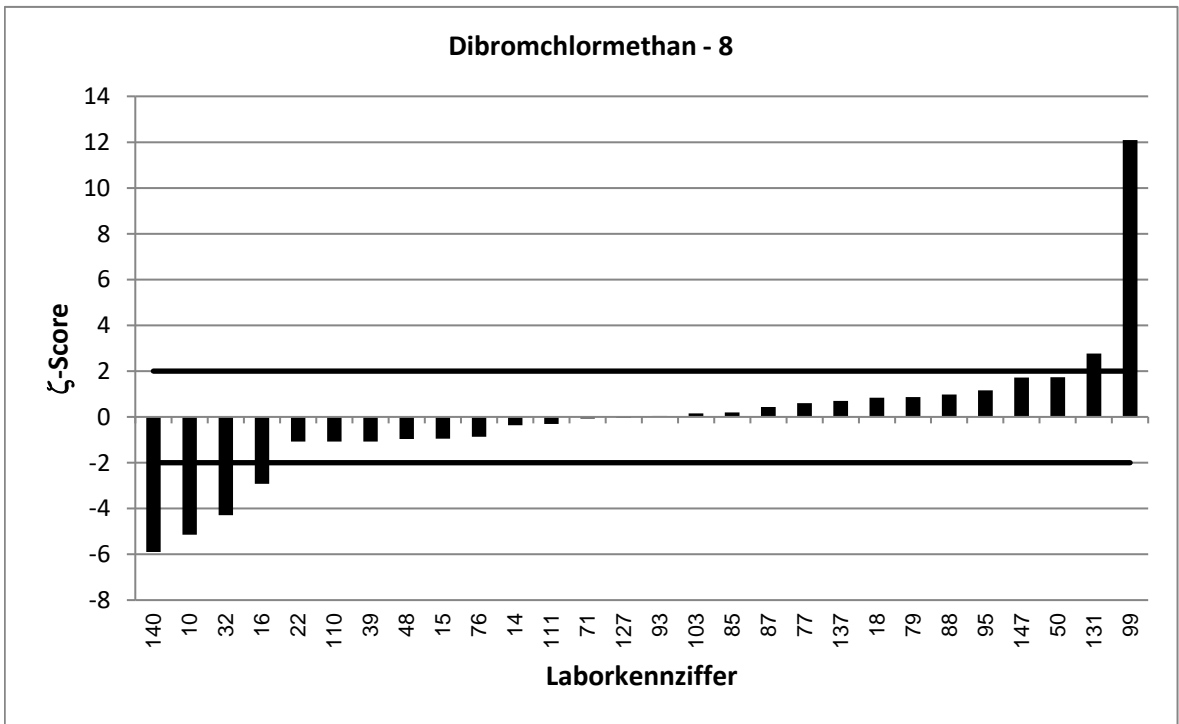
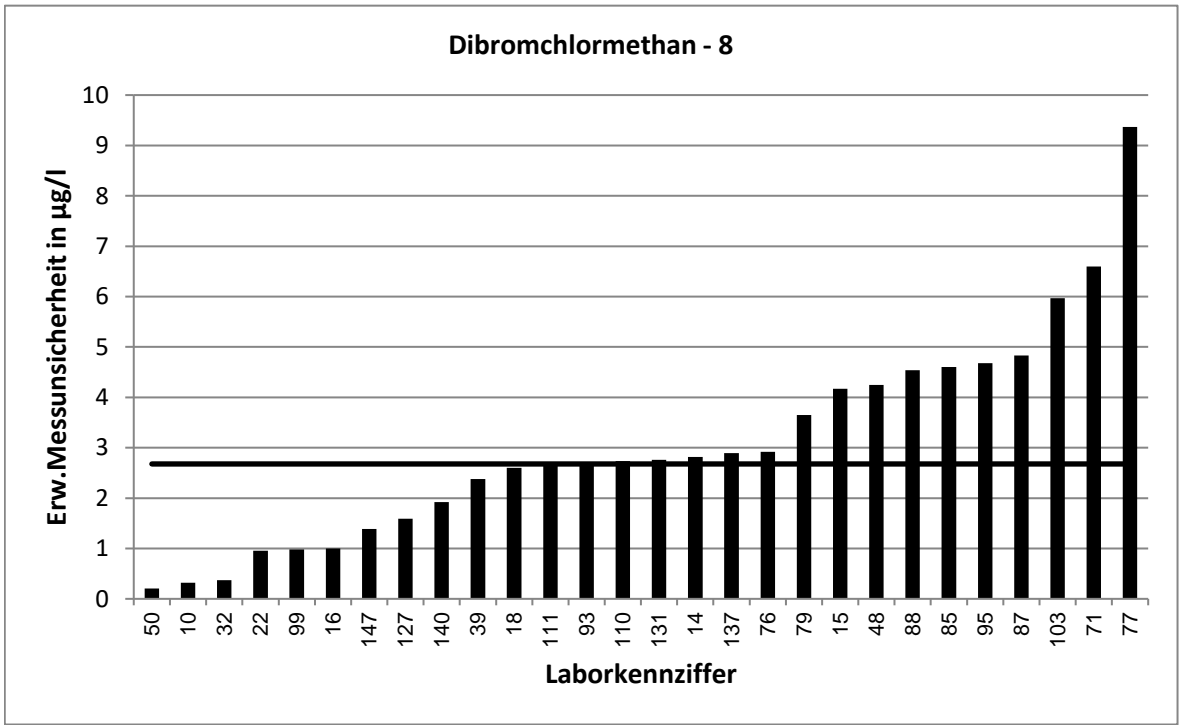
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 3/21 - TW O2		Dibromchlormethan - 8			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		15,94 \pm 0,98			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		20,61			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		11,86			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
147	17,4	1,39	1,7	0,6	e

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

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

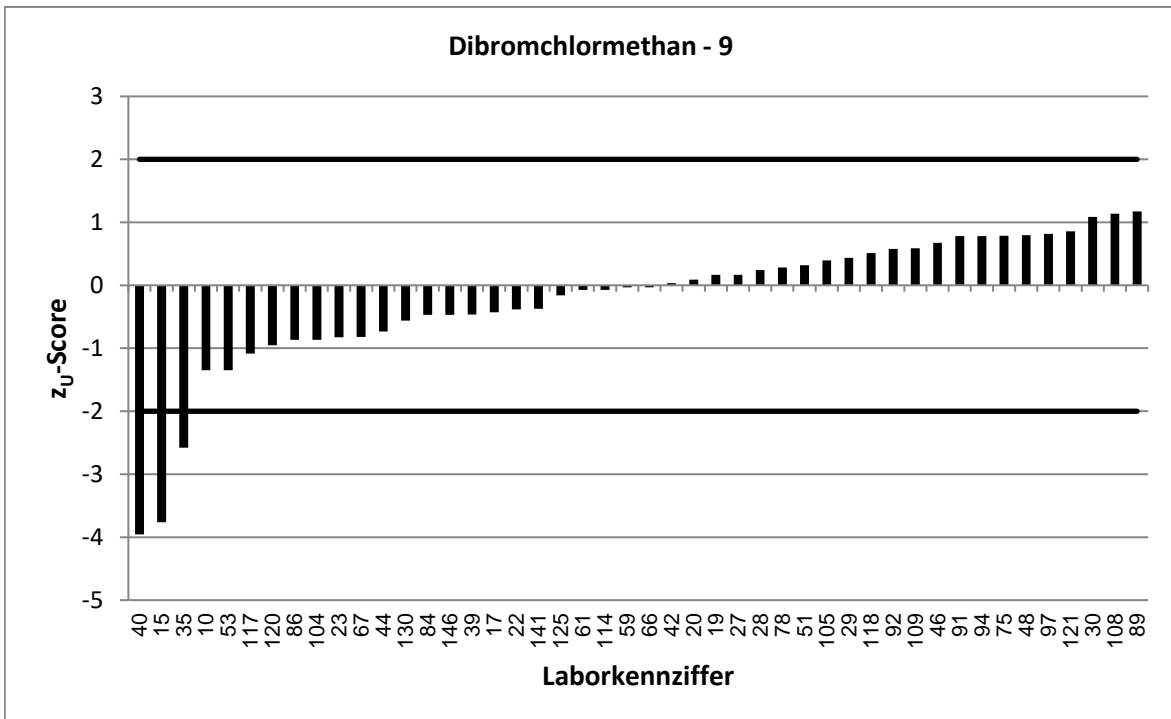
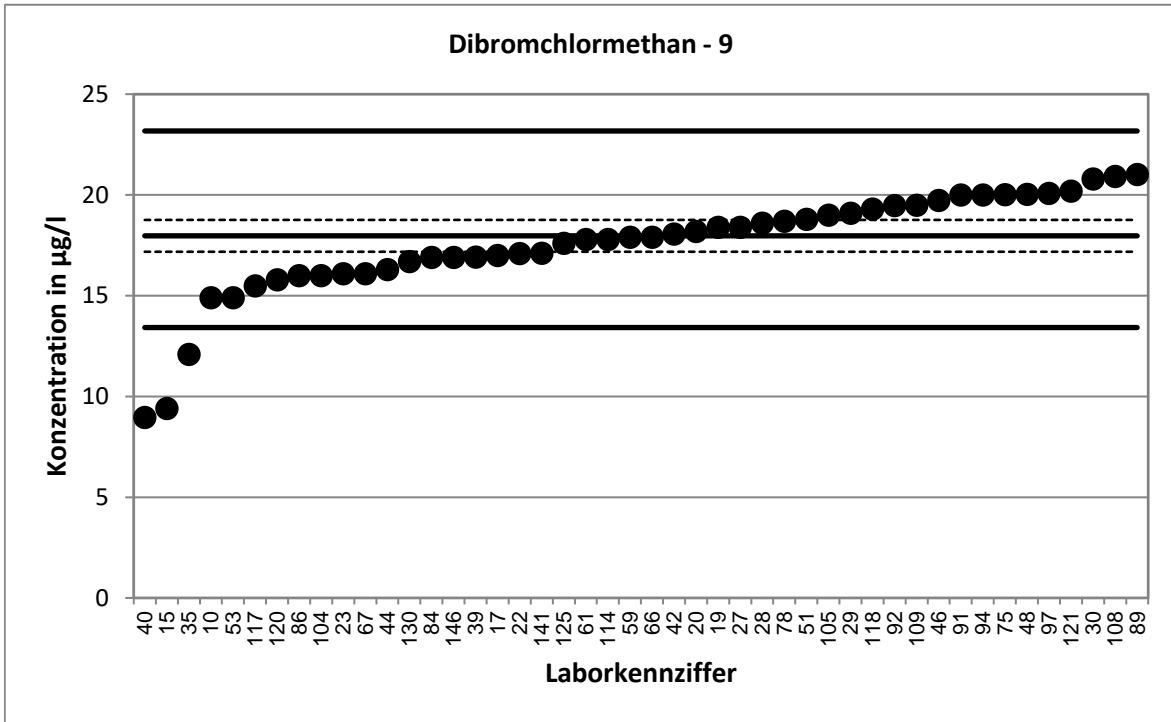


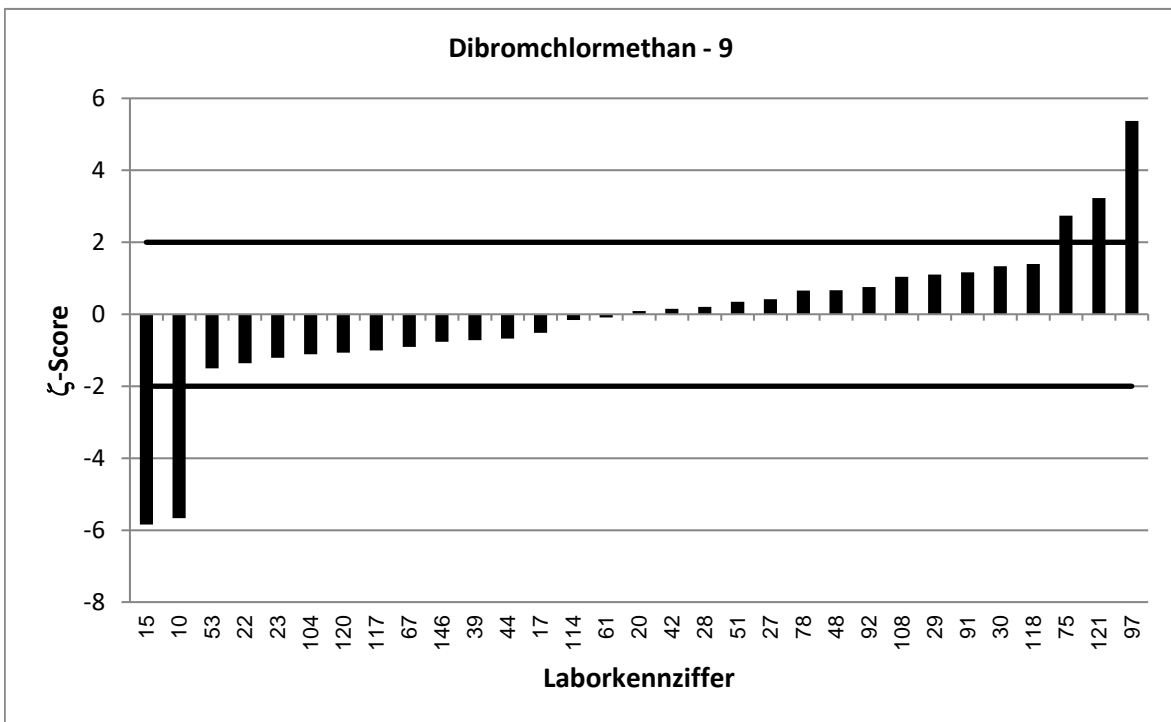
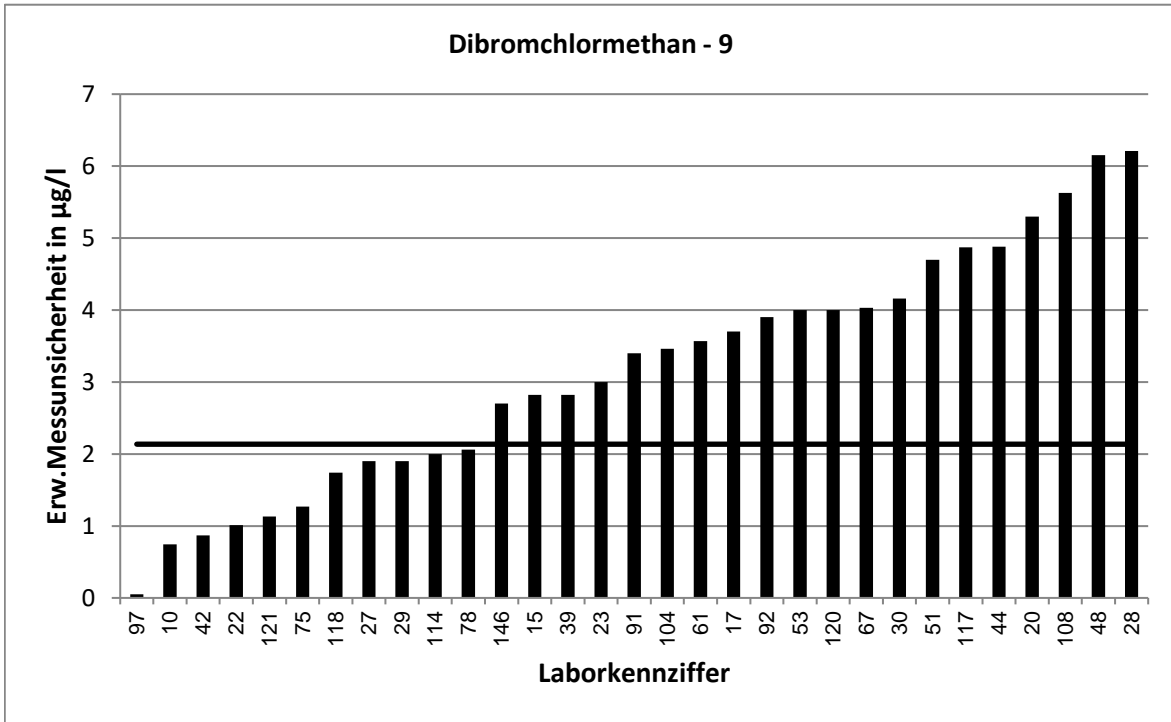


RV 3/21 - TW O2		Dibromchlormethan - 9			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		17,97 \pm 0,79			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		23,17			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		13,42			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
10	14,9	0,744	-5,7	-1,3	e
15	9,41	2,82	-5,8	-3,8	u
17	17	3,7	-0,5	-0,4	e
19	18,4			0,2	e
20	18,2	5,3	0,1	0,1	e
22	17,1	1,01	-1,4	-0,4	e
23	16,09	3	-1,2	-0,8	e
27	18,4	1,9	0,4	0,2	e
28	18,6	6,21	0,2	0,2	e
29	19,1	1,9	1,1	0,4	e
30	20,8	4,16	1,3	1,1	e
35	12,1			-2,6	f
39	16,919	2,82	-0,7	-0,5	e
40	8,97			-4,0	u
42	18,06	0,87	0,2	0,0	e
44	16,3	4,88	-0,7	-0,7	e
46	19,73			0,7	e
48	20,039	6,152	0,7	0,8	e
51	18,8	4,7	0,3	0,3	e
53	14,9	4	-1,5	-1,3	e
59	17,9			0,0	e
61	17,8	3,57	-0,1	-0,1	e
66	17,9			0,0	e
67	16,1	4,03	-0,9	-0,8	e
75	20,015	1,267	2,7	0,8	e
78	18,7	2,062	0,7	0,3	e
84	16,9			-0,5	e
86	16			-0,9	e
89	21,02			1,2	e
91	20	3,4	1,2	0,8	e
92	19,48	3,9	0,8	0,6	e
94	20			0,8	e
97	20,09	0,05	5,4	0,8	e
104	16	3,46	-1,1	-0,9	e
105	19			0,4	e
108	20,926	5,629	1,0	1,1	e
109	19,5			0,6	e
114	17,8	2	-0,2	-0,1	e
117	15,5	4,87	-1,0	-1,1	e
118	19,3	1,74	1,4	0,5	e
120	15,8	4	-1,1	-1,0	e
121	20,195	1,131	3,2	0,9	e
125	17,61			-0,2	e
130	16,7			-0,6	e
141	17,12			-0,4	e
146	16,9	2,7	-0,8	-0,5	e

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

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

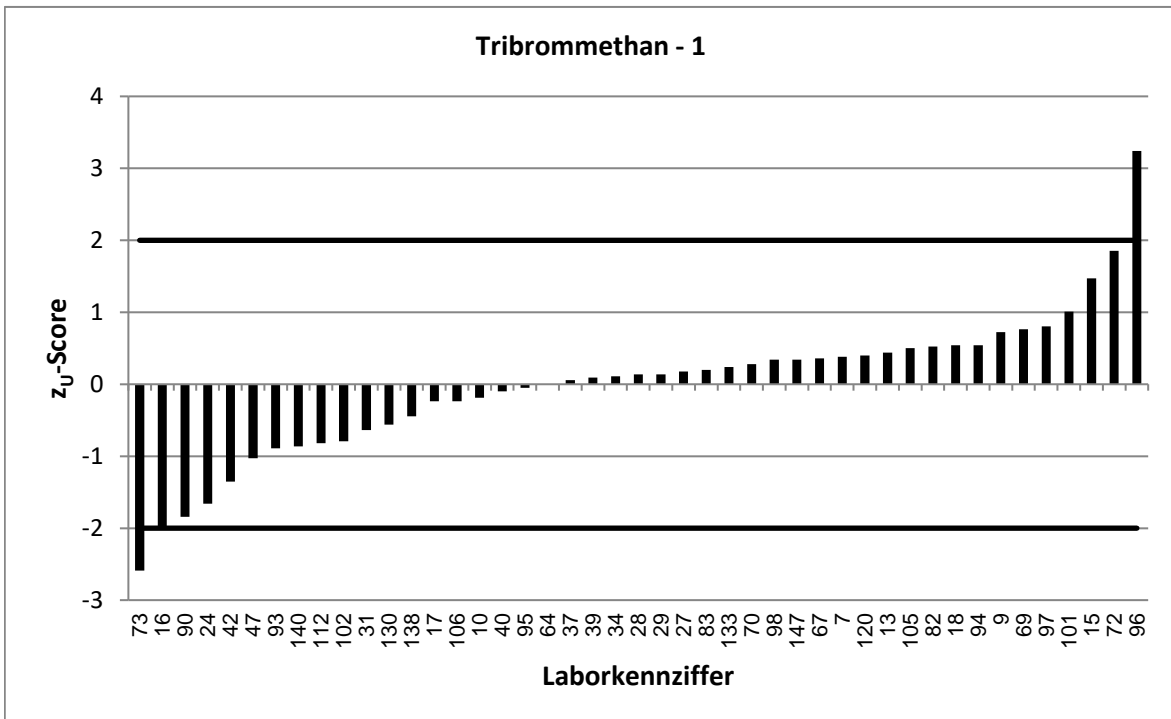
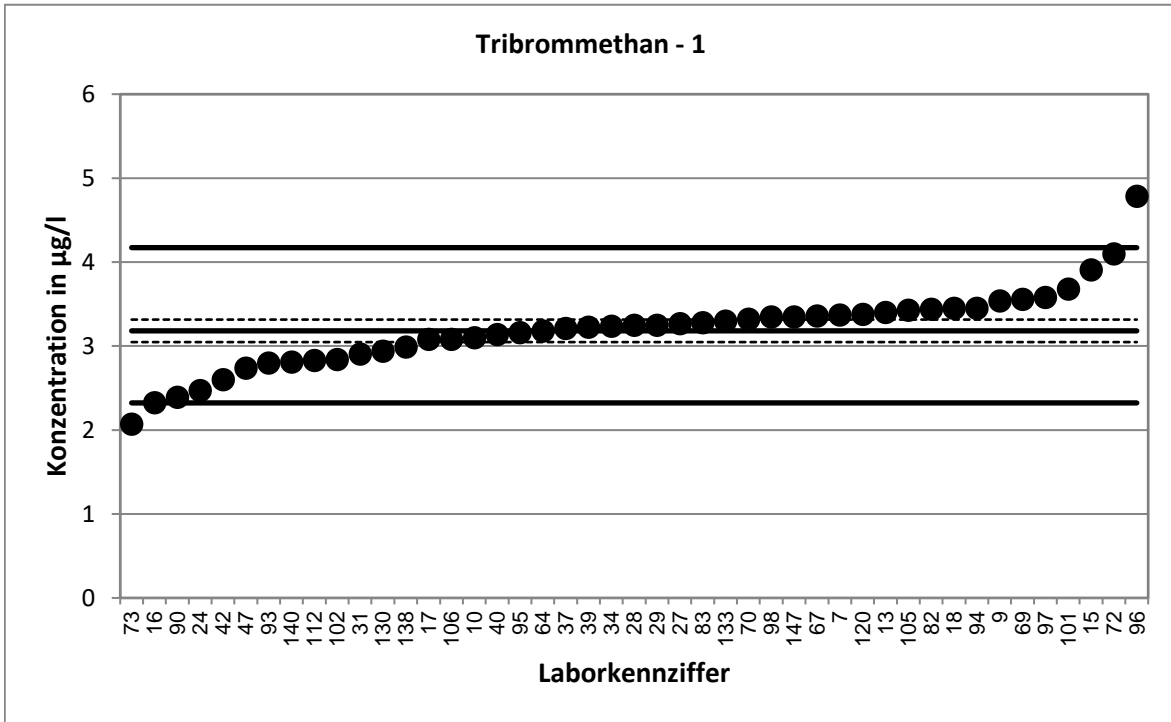


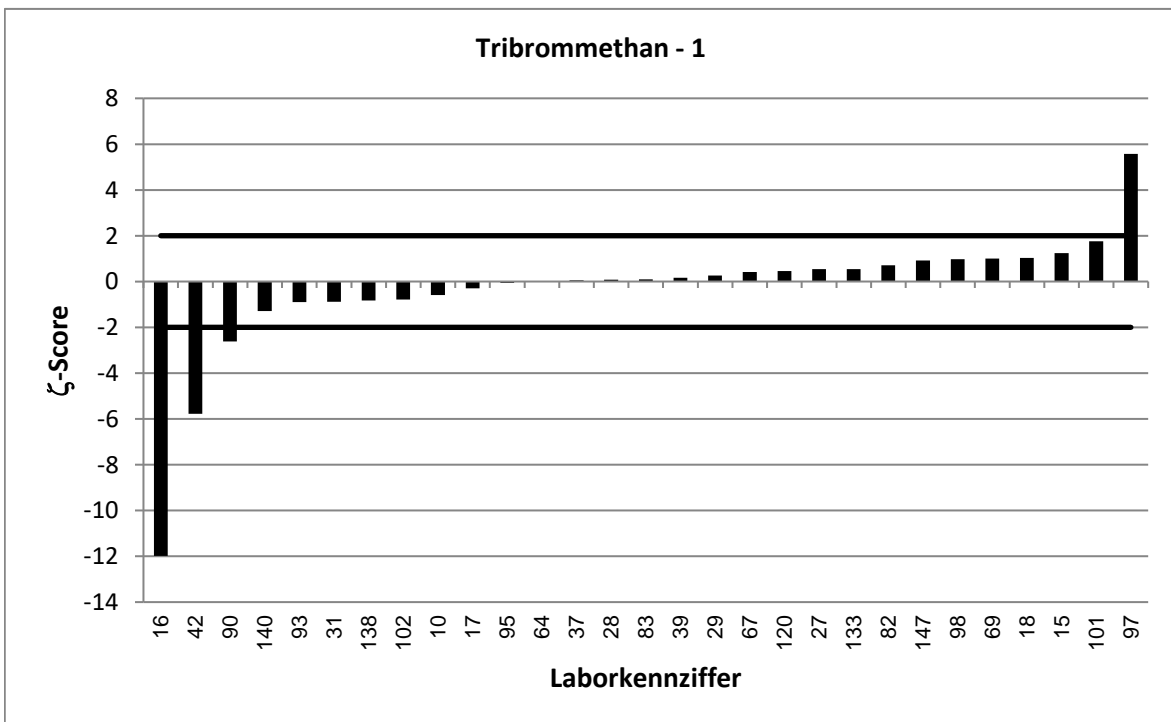
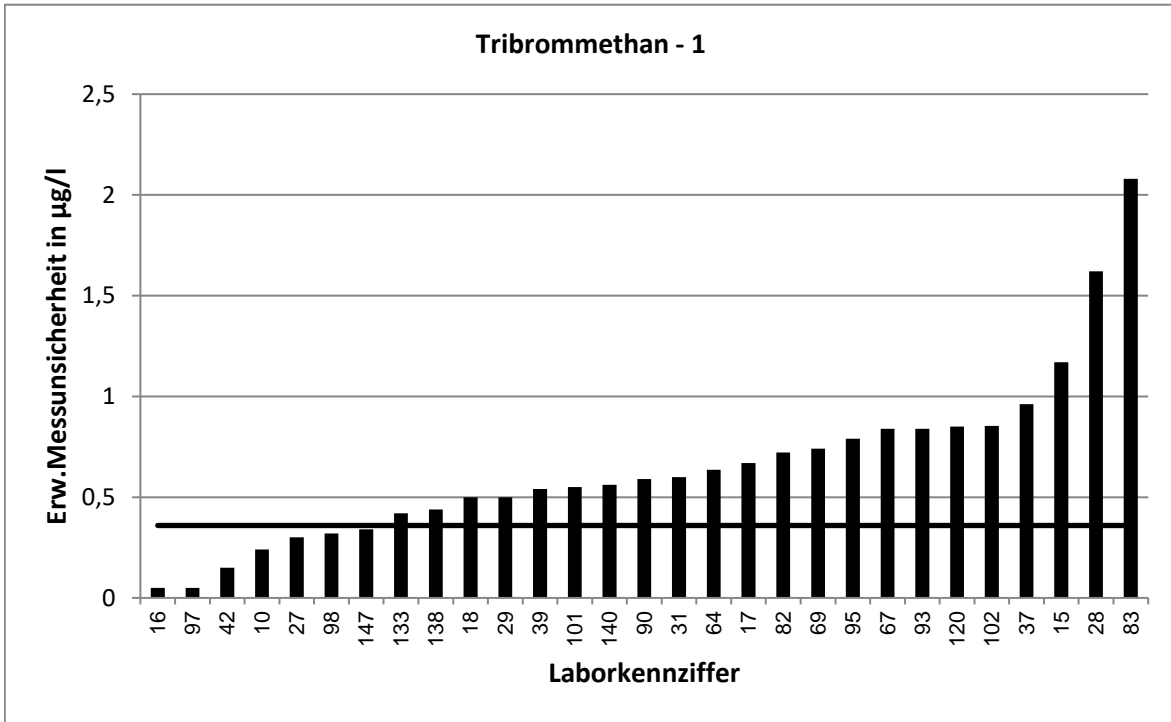


RV 3/21 - TW O2		Tribrommethan - 1			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		3,181 \pm 0,134			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		4,172			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		2,323			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
7	3,37			0,4	e
9	3,54			0,7	e
10	3,1	0,24	-0,6	-0,2	e
13	3,4			0,4	e
15	3,91	1,17	1,2	1,5	e
16	2,325	0,05	-12,0	-2,0	e
17	3,08	0,67	-0,3	-0,2	e
18	3,45	0,5	1,0	0,5	e
24	2,47			-1,7	e
27	3,27	0,3	0,5	0,2	e
28	3,25	1,62	0,1	0,1	e
29	3,25	0,5	0,3	0,1	e
31	2,908	0,6	-0,9	-0,6	e
34	3,236			0,1	e
37	3,21	0,962	0,1	0,1	e
39	3,228	0,54	0,2	0,1	e
40	3,14			-0,1	e
42	2,6	0,15	-5,8	-1,4	e
47	2,74			-1,0	e
64	3,18	0,636	0,0	0,0	e
67	3,36	0,84	0,4	0,4	e
69	3,56	0,74	1,0	0,8	e
70	3,32			0,3	e
72	4,1			1,9	e
73	2,07			-2,6	f
82	3,44	0,722	0,7	0,5	e
83	3,28	2,08	0,1	0,2	e
90	2,39	0,59	-2,6	-1,8	e
93	2,8	0,84	-0,9	-0,9	e
94	3,45			0,5	e
95	3,16	0,79	-0,1	0,0	e
96	4,787			3,2	u
97	3,58	0,05	5,6	0,8	e
98	3,35	0,32	1,0	0,3	e
101	3,68	0,55	1,8	1,0	e
102	2,842	0,853	-0,8	-0,8	e
105	3,43			0,5	e
106	3,08			-0,2	e
112	2,83			-0,8	e
120	3,38	0,85	0,5	0,4	e
130	2,94			-0,6	e
133	3,3007	0,419	0,5	0,2	e
138	2,99	0,439	-0,8	-0,4	e
140	2,81	0,562	-1,3	-0,9	e
147	3,35	0,34	0,9	0,3	e

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

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





RV 3/21 - TW O2		Tribrommethan - 2			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		4,714 \pm 0,285			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		6,164			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		3,455			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
4	4,09			-1,0	e
5	2,59			-3,4	u
8	3,86			-1,4	e
11	4,15			-0,9	e
12	5,49			1,1	e
19	5,45			1,0	e
20	4,55	0,96	-0,3	-0,3	e
21	4,79			0,1	e
22	4,8	0,442	0,3	0,1	e
23	4,452	0,8	-0,6	-0,4	e
26	4,66			-0,1	e
30	6,03	1,21	2,1	1,8	e
32	4,3823	0,065	-2,3	-0,5	e
36	4,955			0,3	e
44	3,93	1,37	-1,1	-1,2	e
50	5,22	0,169	3,1	0,7	e
51	5,57	1,39	1,2	1,2	e
55	4,494	0,52	-0,7	-0,3	e
56	4,51			-0,3	e
57	7,66	2	2,9	4,1	u
58	4,764			0,1	e
61	4,24	0,847	-1,1	-0,8	e
65	3,71			-1,6	e
75	5,349	0,201	3,6	0,9	e
79	5,72	1,2	1,6	1,4	e
80	5,1	0,964	0,8	0,5	e
81	5,66			1,3	e
87	4,65	1,5	-0,1	-0,1	e
89	4,82			0,1	e
100	5,56			1,2	e
104	5,35	1,73	0,7	0,9	e
107	5,07			0,5	e
108	5,604	0,762	2,2	1,2	e
109	5,23			0,7	e
110	3,908	0,625	-2,3	-1,3	e
111	4,271	0,918	-0,9	-0,7	e
113	4,77	0,983	0,1	0,1	e
116	3,98	0,458	-2,7	-1,2	e
121	5,16	1,677	0,5	0,6	e
122	5,13	1,34	0,6	0,6	e
123	3,836	0,934	-1,8	-1,4	e
125	5,01			0,4	e
127	4,43	0,44	-1,1	-0,5	e
134	5,42			1,0	e
136	3,88			-1,3	e
142	3,4	0,12	-8,5	-2,1	f

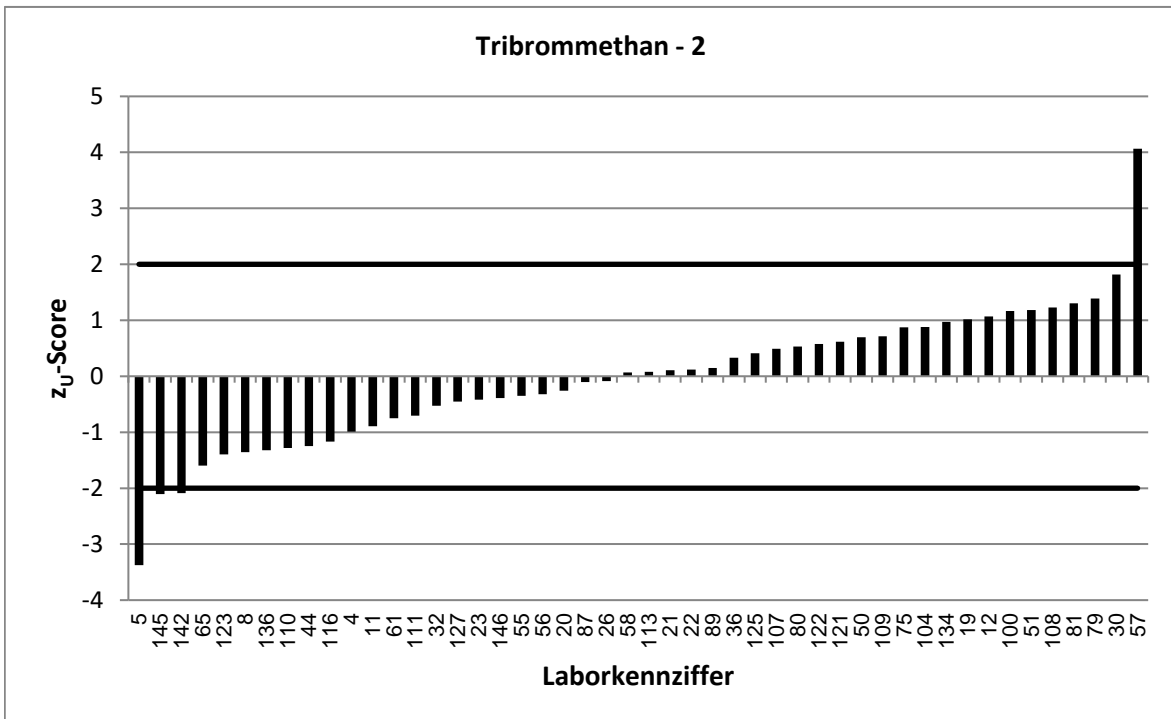
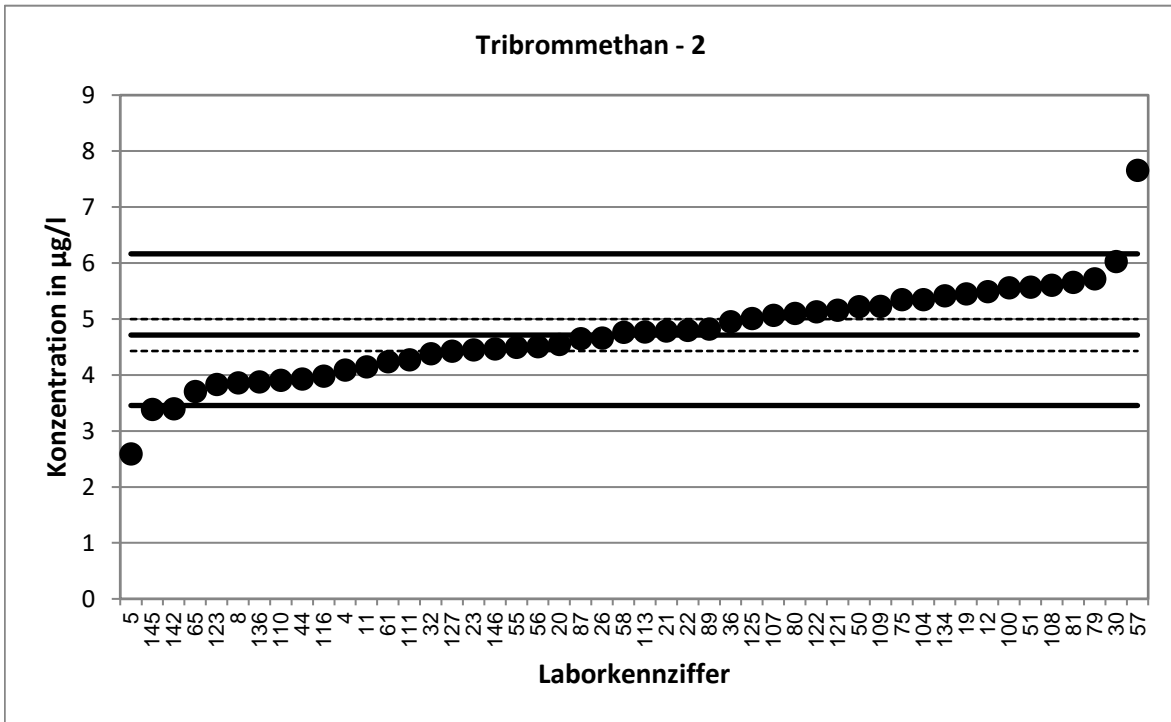
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

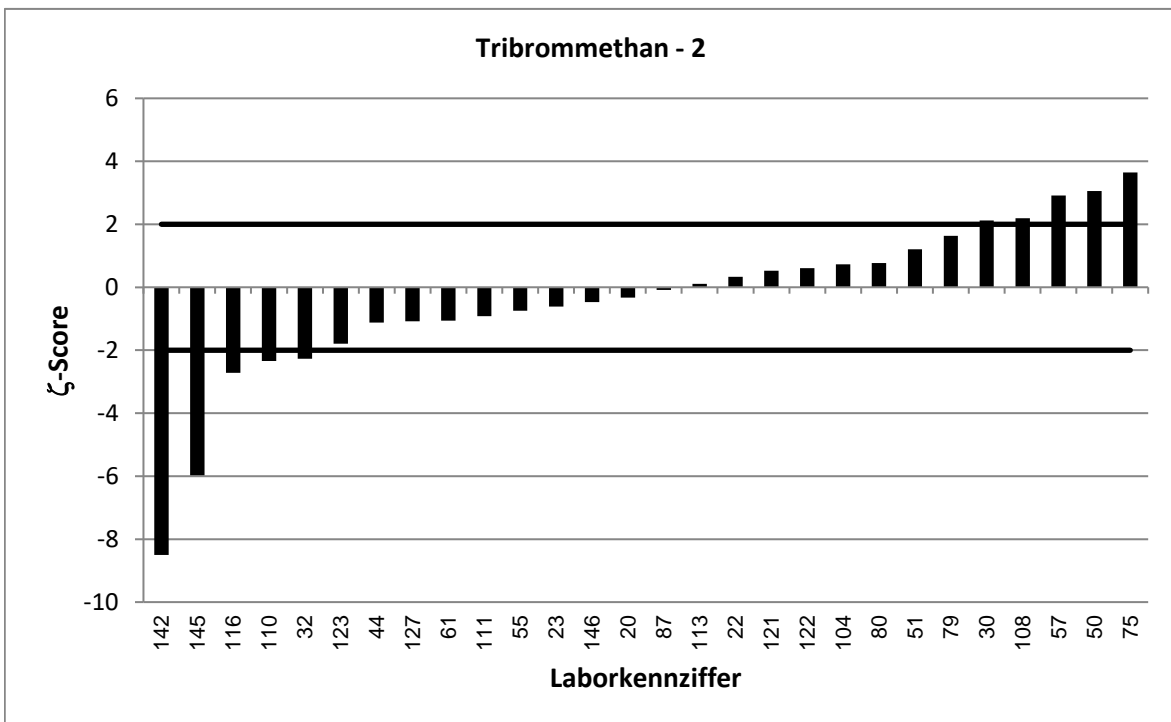
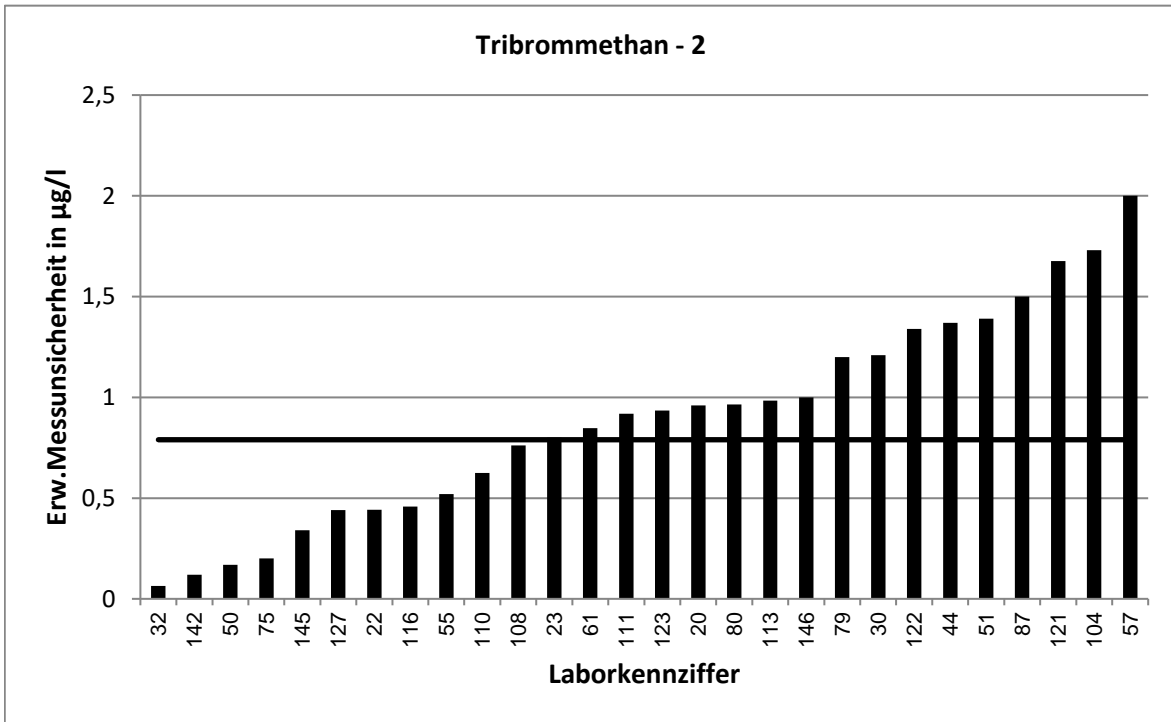
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 3/21 - TW O2		Tribrommethan - 2			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		4,714 \pm 0,285			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		6,164			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		3,455			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
145	3,39	0,34	-6,0	-2,1	f
146	4,47	1	-0,5	-0,4	e

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

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

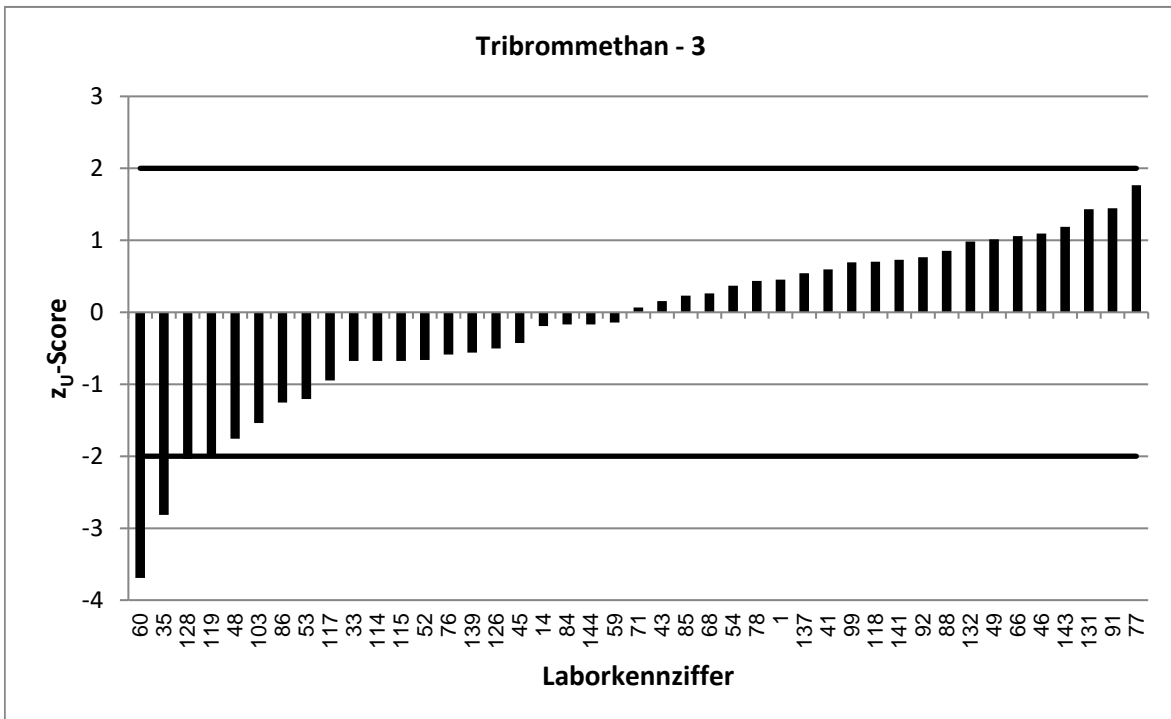
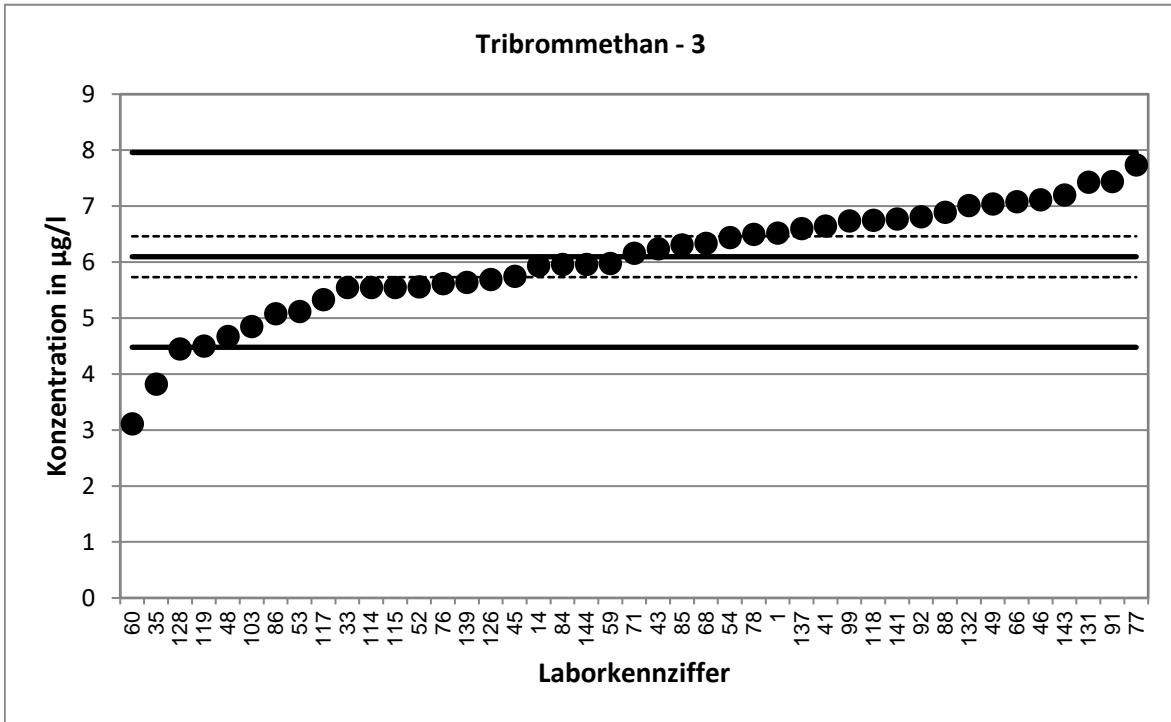


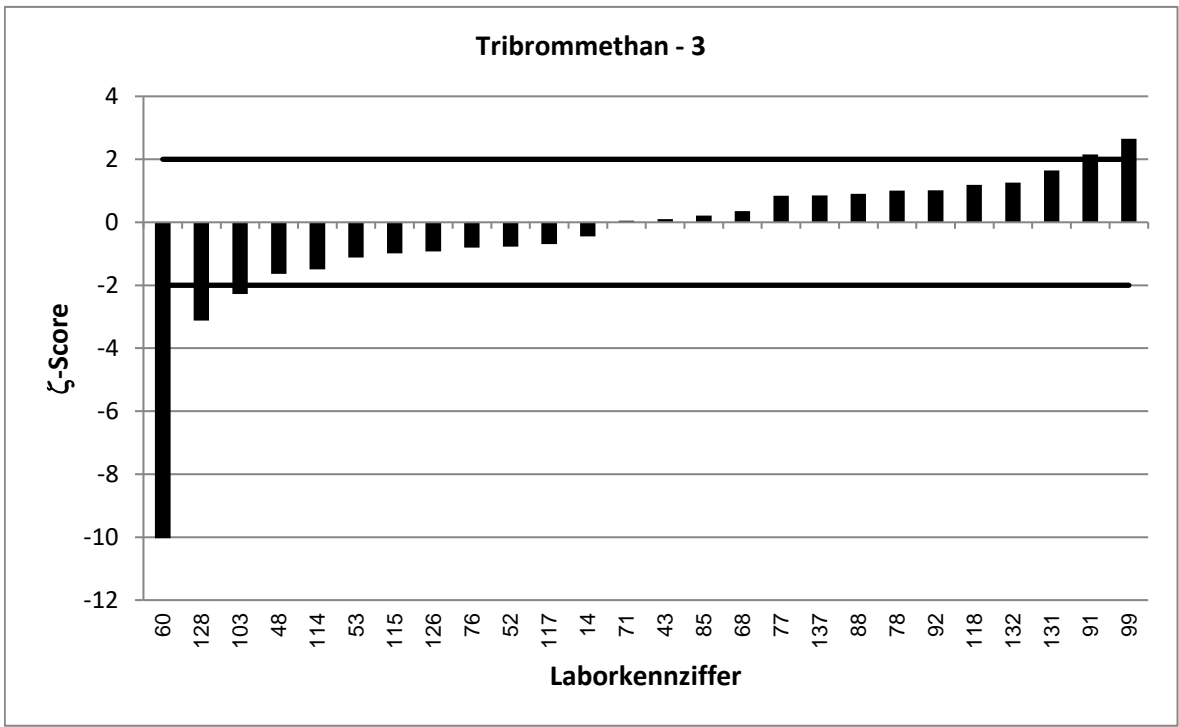
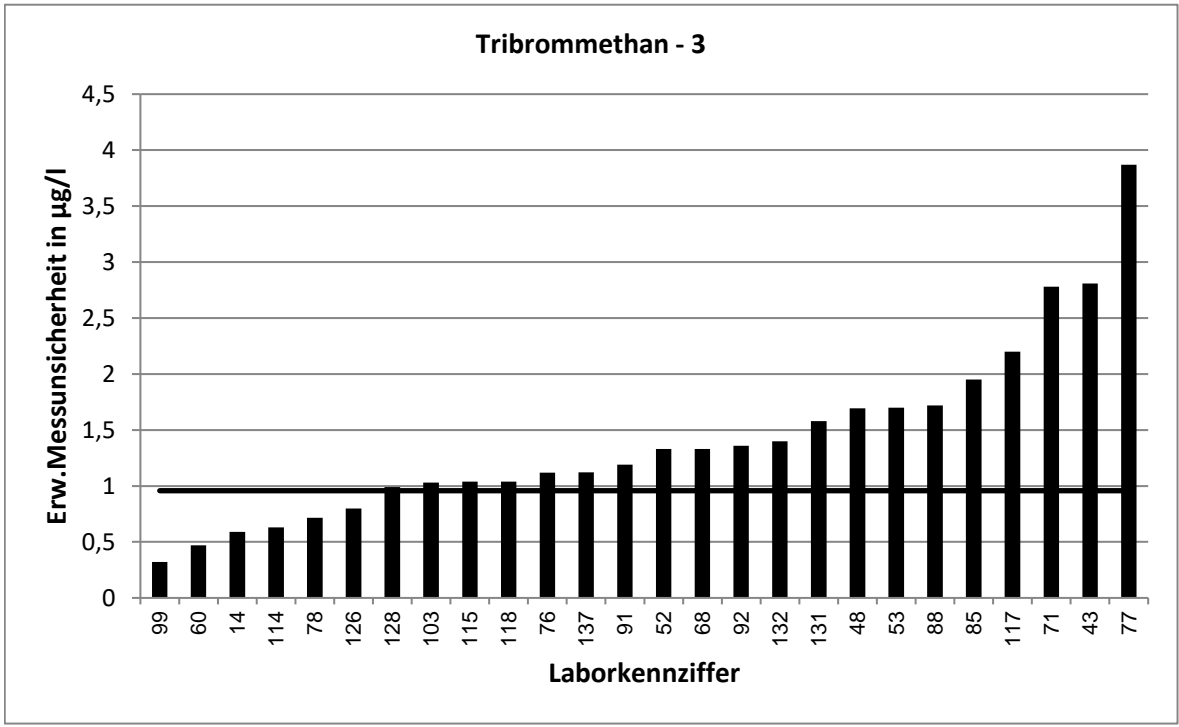


RV 3/21 - TW O2		Tribrommethan - 3			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		6,096 \pm 0,365			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		7,958			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		4,479			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	6,52			0,5	e
14	5,94	0,59	-0,4	-0,2	e
33	5,55			-0,7	e
35	3,82			-2,8	f
41	6,649			0,6	e
43	6,24	2,81	0,1	0,2	e
45	5,75			-0,4	e
46	7,115			1,1	e
48	4,676	1,693	-1,6	-1,8	e
49	7,04			1,0	e
52	5,56	1,33	-0,8	-0,7	e
53	5,12	1,7	-1,1	-1,2	e
54	6,44			0,4	e
59	5,98			-0,1	e
60	3,11	0,47	-10,0	-3,7	u
66	7,08			1,1	e
68	6,34	1,33	0,4	0,3	e
71	6,16	2,78	0,0	0,1	e
76	5,62	1,12	-0,8	-0,6	e
77	7,74	3,87	0,8	1,8	e
78	6,5	0,715	1,0	0,4	e
84	5,96			-0,2	e
85	6,31	1,95	0,2	0,2	e
86	5,08			-1,3	e
88	6,89	1,72	0,9	0,9	e
91	7,44	1,19	2,2	1,4	e
92	6,81	1,36	1,0	0,8	e
99	6,74	0,32	2,7	0,7	e
103	4,85	1,03	-2,3	-1,5	e
114	5,55	0,63	-1,5	-0,7	e
115	5,55	1,04	-1,0	-0,7	e
117	5,33	2,2	-0,7	-0,9	e
118	6,75	1,04	1,2	0,7	e
119	4,5			-2,0	e
126	5,69	0,8	-0,9	-0,5	e
128	4,45	0,99	-3,1	-2,0	e
131	7,43	1,58	1,6	1,4	e
132	7,01	1,4	1,3	1,0	e
137	6,6	1,122	0,9	0,5	e
139	5,642			-0,6	e
141	6,775			0,7	e
143	7,2			1,2	e
144	5,96			-0,2	e

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

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

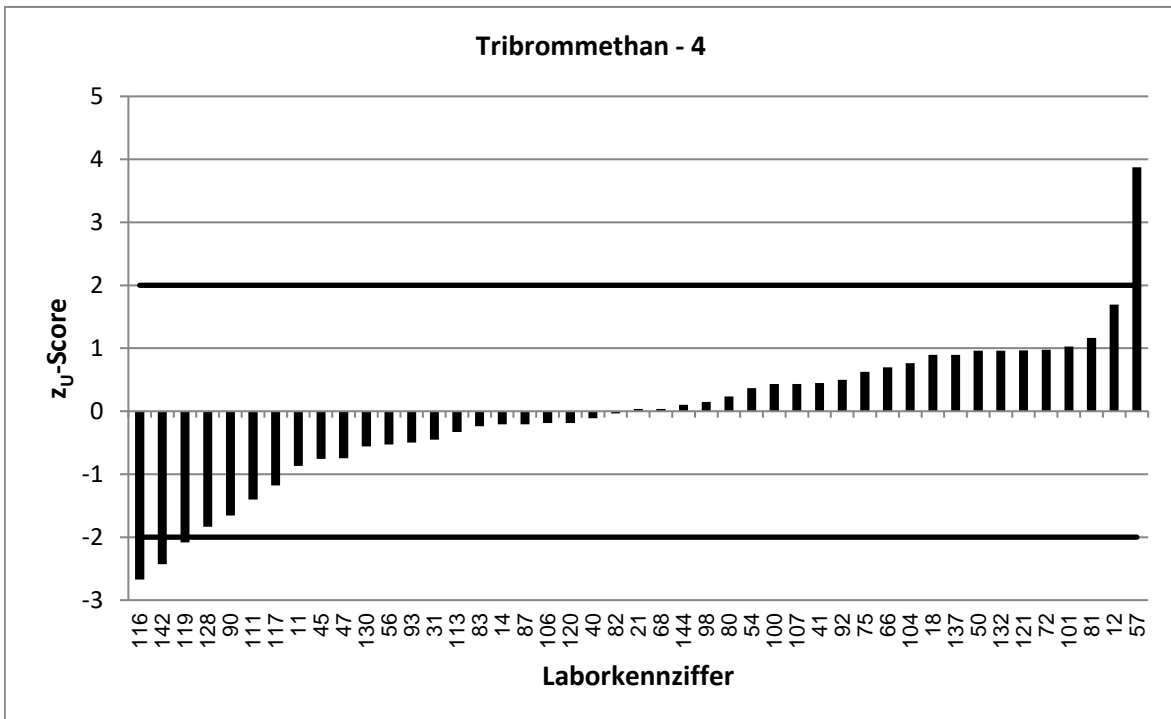
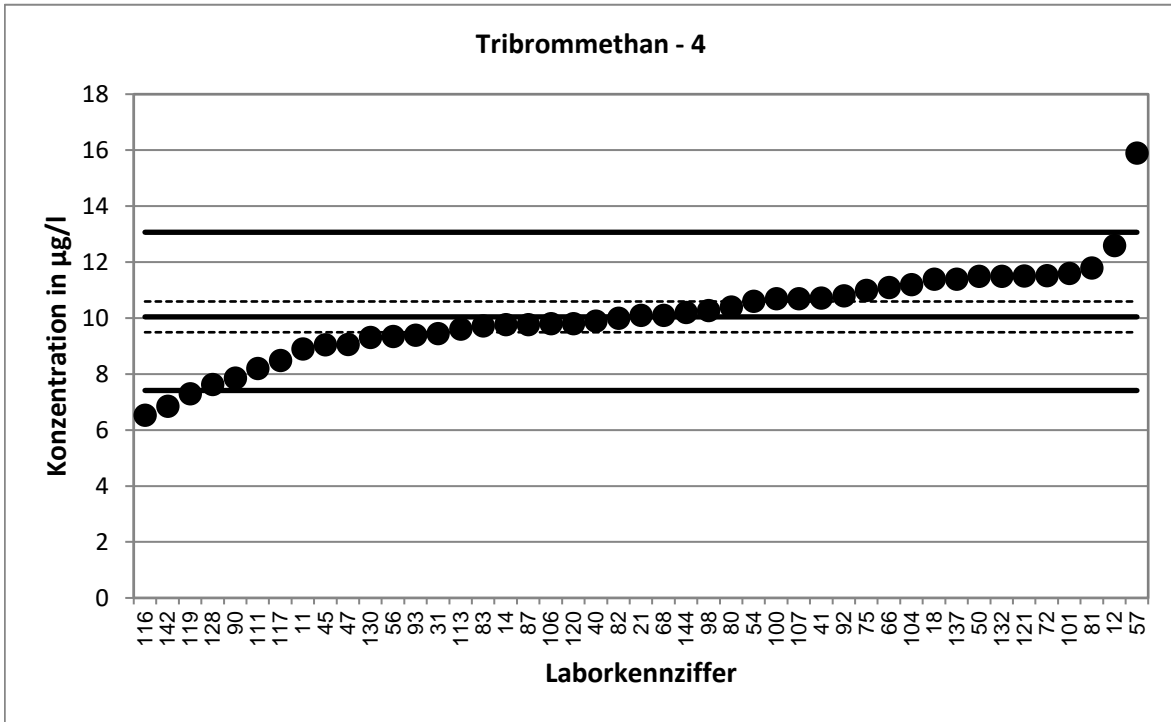


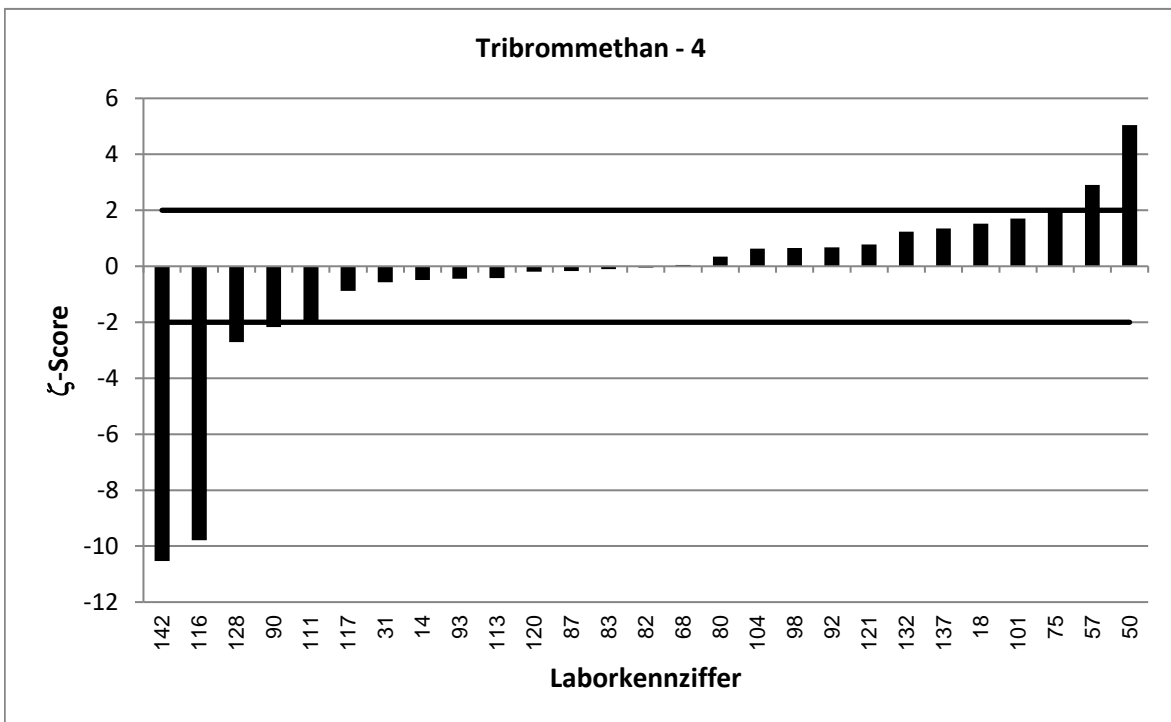
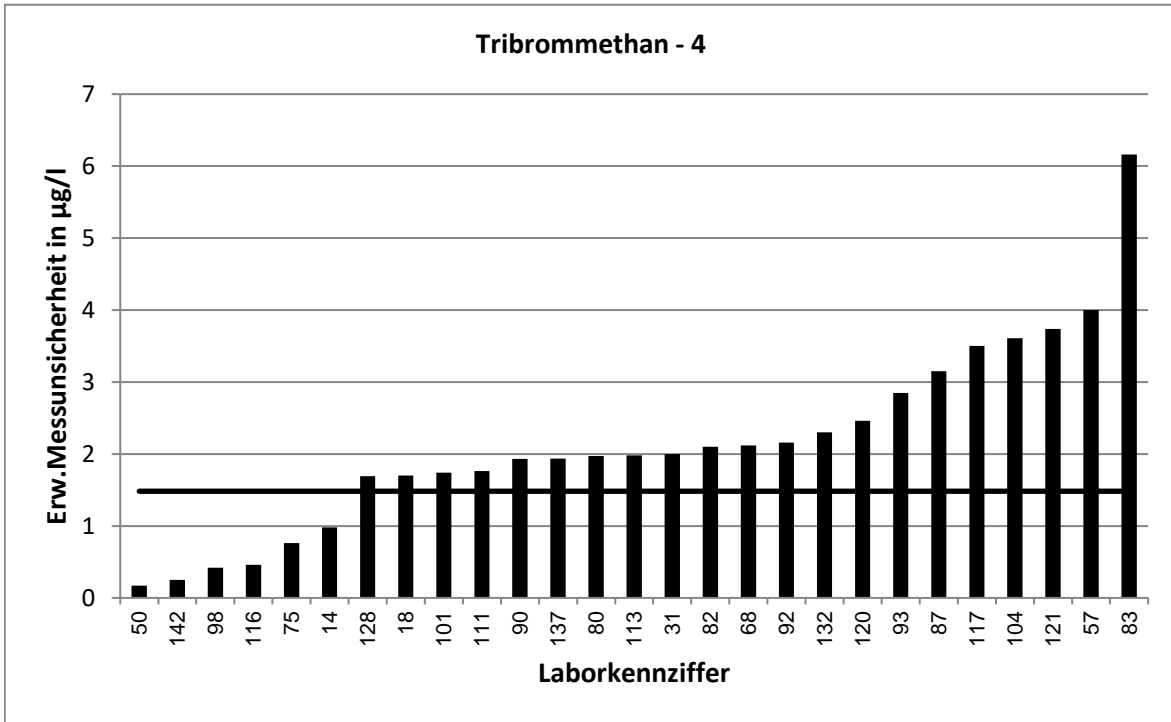


RV 3/21 - TW O2		Tribrommethan - 4			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		10,04 \pm 0,55			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		13,07			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		7,413			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
11	8,9			-0,9	e
12	12,6			1,7	e
14	9,77	0,98	-0,5	-0,2	e
18	11,4	1,7	1,5	0,9	e
21	10,1			0,0	e
31	9,446	2	-0,6	-0,5	e
40	9,9			-0,1	e
41	10,718			0,4	e
45	9,05			-0,8	e
47	9,06			-0,7	e
50	11,5	0,169	5,0	1,0	e
54	10,6			0,4	e
56	9,35			-0,5	e
57	15,9	4	2,9	3,9	u
66	11,1			0,7	e
68	10,1	2,12	0,1	0,0	e
72	11,52			1,0	e
75	10,992	0,762	2,0	0,6	e
80	10,4	1,97	0,3	0,2	e
81	11,8			1,2	e
82	10	2,1	0,0	0,0	e
83	9,73	6,16	-0,1	-0,2	e
87	9,77	3,15	-0,2	-0,2	e
90	7,865	1,93	-2,2	-1,7	e
92	10,8	2,16	0,7	0,5	e
93	9,39	2,85	-0,5	-0,5	e
98	10,27	0,42	0,7	0,1	e
100	10,7			0,4	e
101	11,6	1,74	1,7	1,0	e
104	11,2	3,61	0,6	0,8	e
106	9,8			-0,2	e
107	10,7			0,4	e
111	8,201	1,763	-2,0	-1,4	e
113	9,61	1,98	-0,4	-0,3	e
116	6,529	0,458	-9,8	-2,7	f
117	8,49	3,5	-0,9	-1,2	e
119	7,3			-2,1	f
120	9,8	2,46	-0,2	-0,2	e
121	11,505	3,739	0,8	1,0	e
128	7,63	1,69	-2,7	-1,8	e
130	9,31			-0,6	e
132	11,5	2,3	1,2	1,0	e
137	11,4	1,938	1,3	0,9	e
142	6,85	0,25	-10,5	-2,4	f
144	10,2			0,1	e

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

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

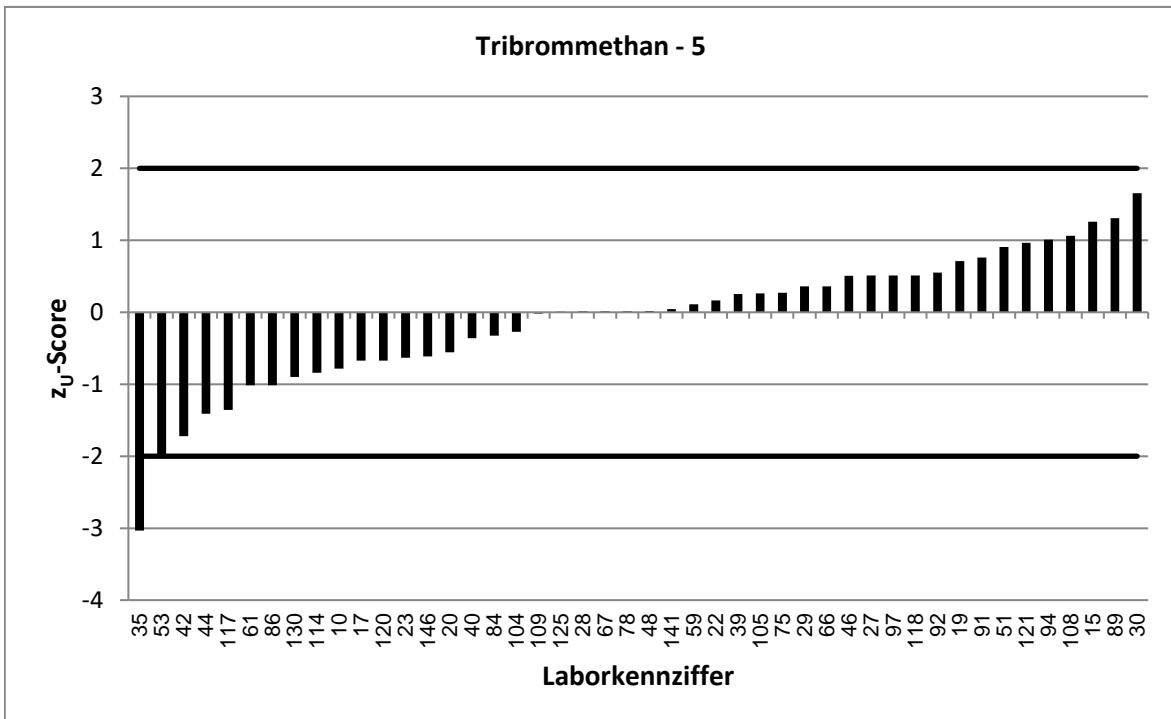
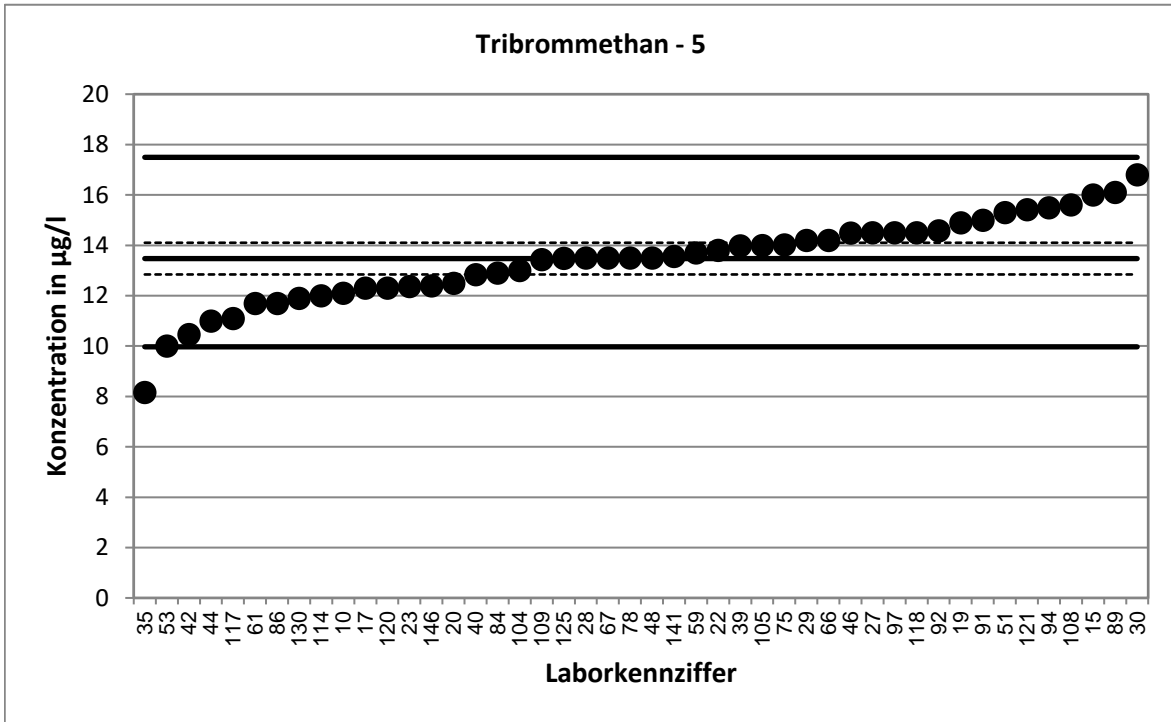


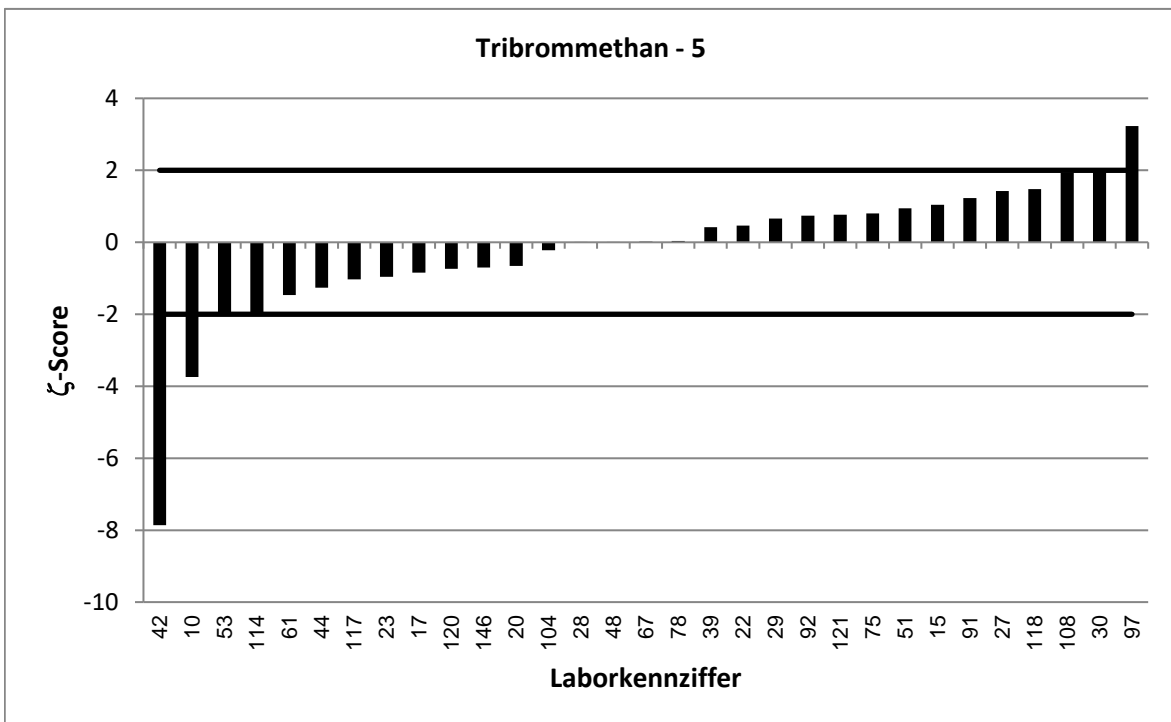
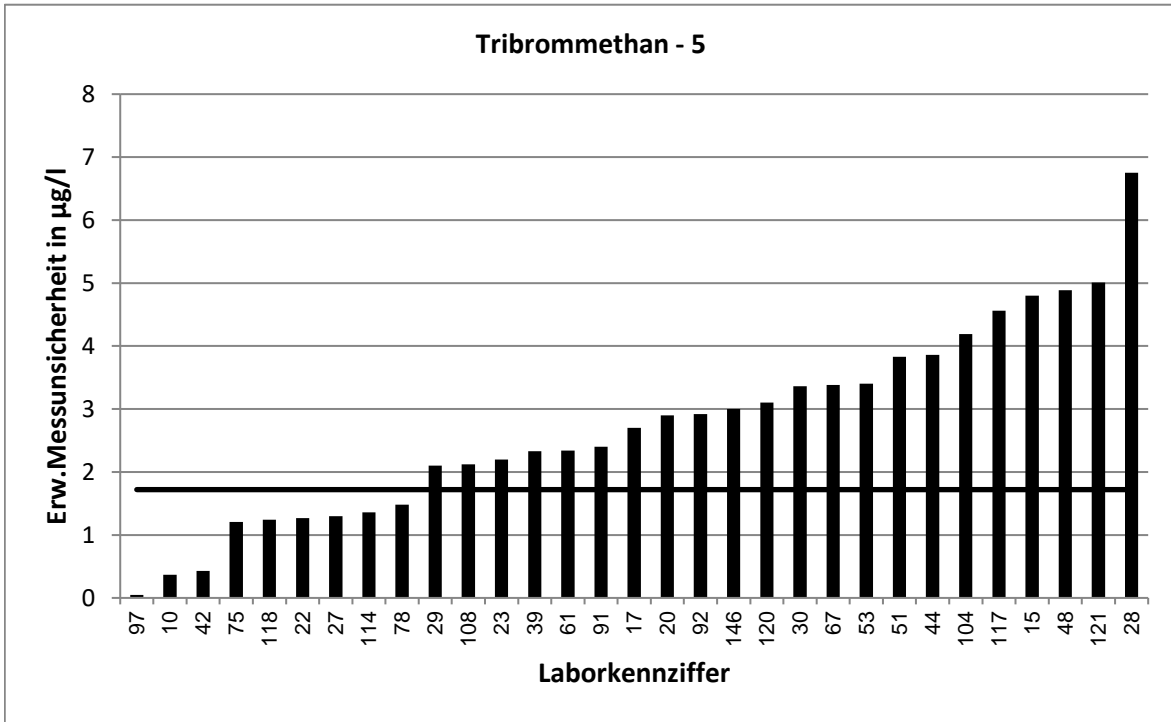


RV 3/21 - TW O2		Tribrommethan - 5			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		13,47 \pm 0,63			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		17,49			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		9,97			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
10	12,1	0,367	-3,7	-0,8	e
15	16	4,8	1,0	1,3	e
17	12,3	2,7	-0,8	-0,7	e
19	14,9			0,7	e
20	12,5	2,9	-0,7	-0,6	e
22	13,8	1,27	0,5	0,2	e
23	12,37	2,2	-1,0	-0,6	e
27	14,5	1,3	1,4	0,5	e
28	13,5	6,75	0,0	0,0	e
29	14,2	2,1	0,7	0,4	e
30	16,8	3,36	1,9	1,7	e
35	8,16			-3,0	u
39	13,98	2,33	0,4	0,3	e
40	12,84			-0,4	e
42	10,46	0,43	-7,9	-1,7	e
44	11	3,86	-1,3	-1,4	e
46	14,49			0,5	e
48	13,504	4,888	0,0	0,0	e
51	15,3	3,83	0,9	0,9	e
53	10	3,4	-2,0	-2,0	e
59	13,7			0,1	e
61	11,7	2,34	-1,5	-1,0	e
66	14,2			0,4	e
67	13,5	3,38	0,0	0,0	e
75	14,021	1,209	0,8	0,3	e
78	13,5	1,48	0,0	0,0	e
84	12,9			-0,3	e
86	11,7			-1,0	e
89	16,1			1,3	e
91	15	2,4	1,2	0,8	e
92	14,58	2,92	0,7	0,6	e
94	15,5			1,0	e
97	14,5	0,05	3,2	0,5	e
104	13	4,19	-0,2	-0,3	e
105	14			0,3	e
108	15,61	2,123	1,9	1,1	e
109	13,44			0,0	e
114	12	1,36	-2,0	-0,8	e
117	11,1	4,56	-1,0	-1,4	e
118	14,5	1,24	1,5	0,5	e
120	12,3	3,1	-0,7	-0,7	e
121	15,415	5,007	0,8	1,0	e
125	13,49			0,0	e
130	11,9			-0,9	e
141	13,56			0,0	e
146	12,4	3	-0,7	-0,6	e

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

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

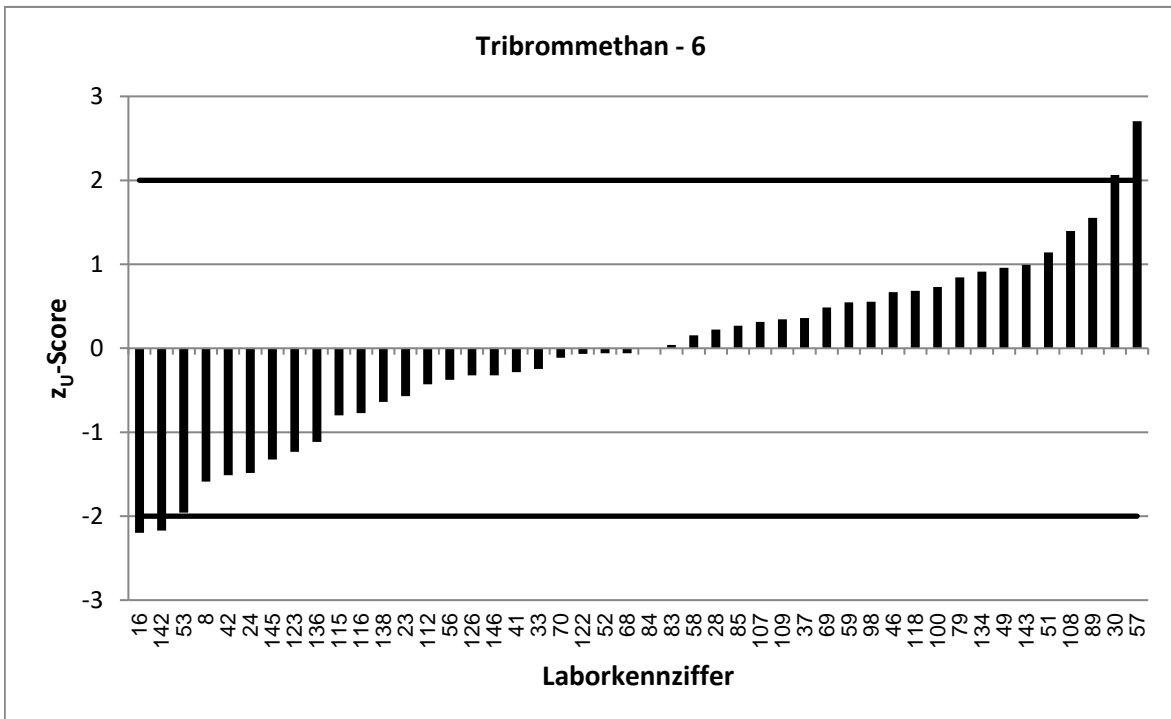
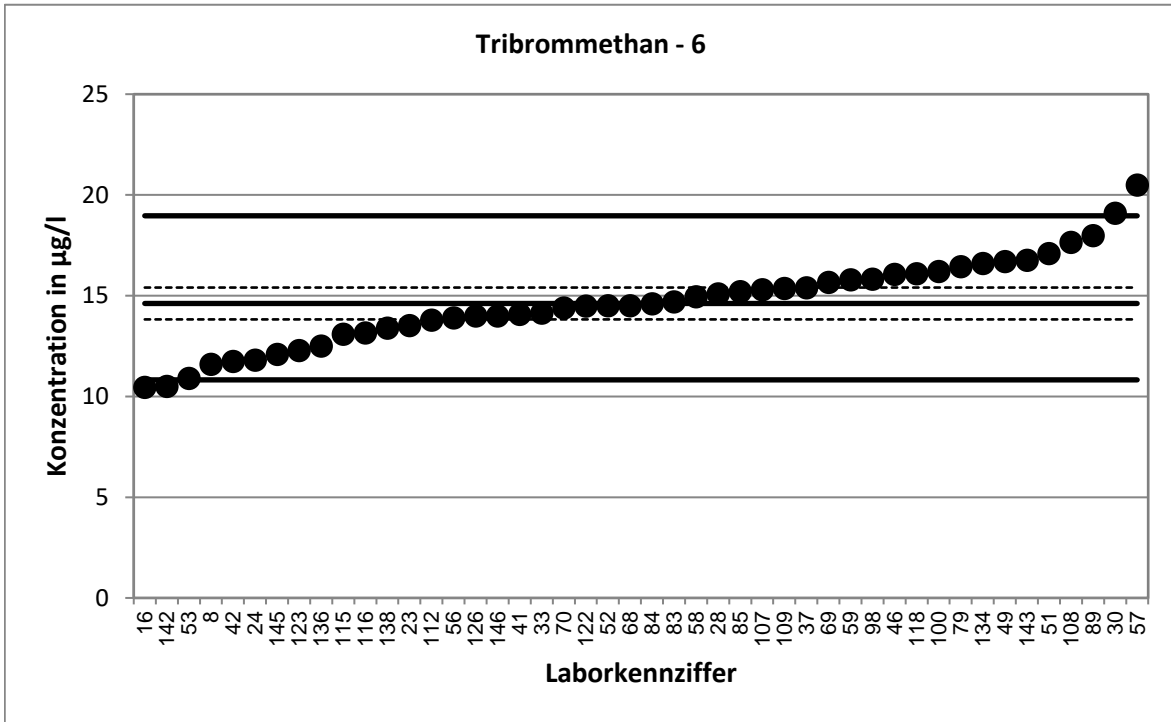


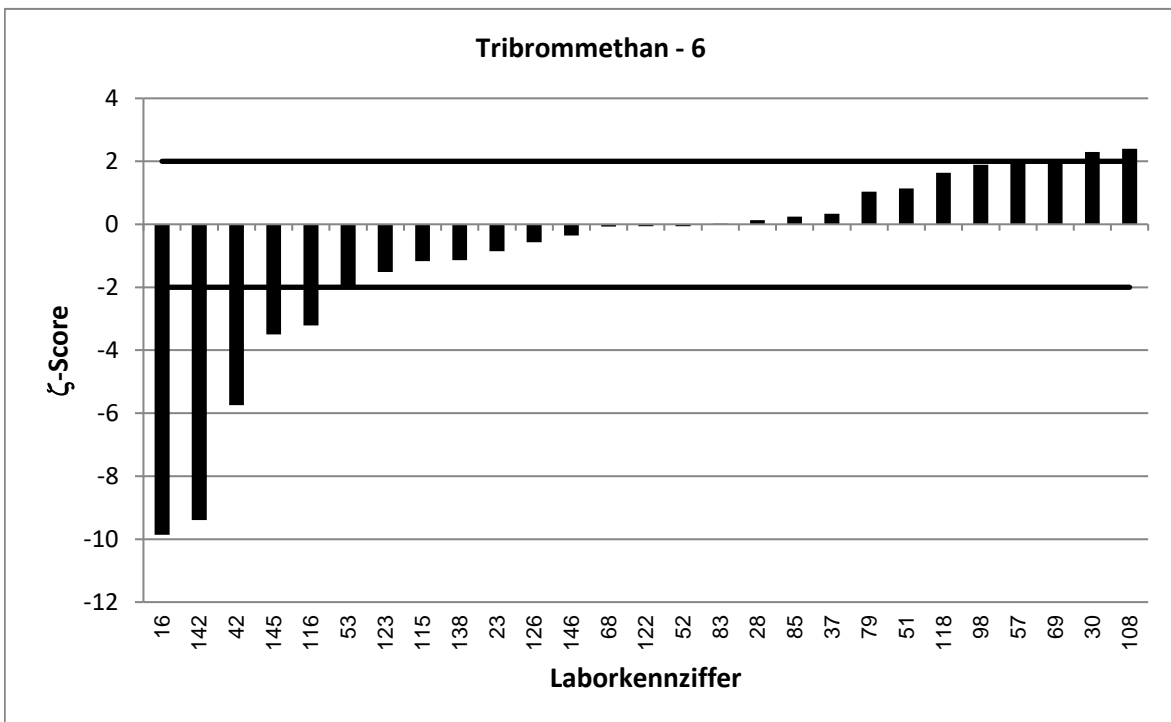
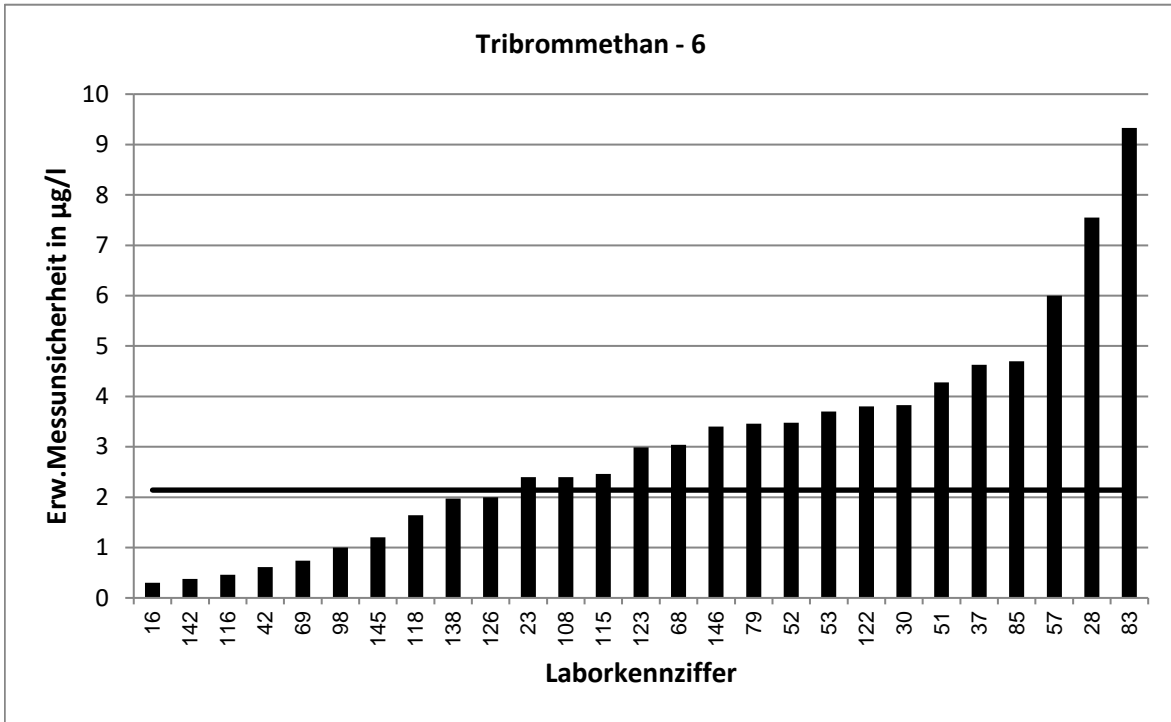


RV 3/21 - TW O2		Tribrommethan - 6			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		14,61 \pm 0,79			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		18,96			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		10,82			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
8	11,6			-1,6	e
16	10,45	0,3	-9,9	-2,2	f
23	13,53	2,4	-0,9	-0,6	e
24	11,8			-1,5	e
28	15,1	7,55	0,1	0,2	e
30	19,1	3,83	2,3	2,1	f
33	14,15			-0,2	e
37	15,4	4,63	0,3	0,4	e
41	14,073			-0,3	e
42	11,75	0,61	-5,7	-1,5	e
46	16,07			0,7	e
49	16,7			1,0	e
51	17,1	4,28	1,1	1,1	e
52	14,5	3,48	-0,1	-0,1	e
53	10,9	3,7	-2,0	-2,0	e
56	13,9			-0,4	e
57	20,5	6	1,9	2,7	f
58	14,95			0,2	e
59	15,8			0,5	e
68	14,5	3,04	-0,1	-0,1	e
69	15,668	0,74	1,9	0,5	e
70	14,4			-0,1	e
79	16,45	3,46	1,0	0,8	e
83	14,7	9,33	0,0	0,0	e
84	14,6			0,0	e
85	15,2	4,7	0,2	0,3	e
89	17,99			1,6	e
98	15,82	1	1,9	0,6	e
100	16,2			0,7	e
107	15,3			0,3	e
108	17,648	2,4	2,4	1,4	e
109	15,36			0,3	e
112	13,8			-0,4	e
115	13,1	2,46	-1,2	-0,8	e
116	13,15	0,458	-3,2	-0,8	e
118	16,1	1,64	1,6	0,7	e
122	14,49	3,8	-0,1	-0,1	e
123	12,277	2,988	-1,5	-1,2	e
126	14	2	-0,6	-0,3	e
134	16,6			0,9	e
136	12,5			-1,1	e
138	13,4	1,97	-1,1	-0,6	e
142	10,5	0,38	-9,4	-2,2	f
143	16,77			1,0	e
145	12,1	1,2	-3,5	-1,3	e
146	14	3,4	-0,4	-0,3	e

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

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





RV 3/21 - TW O2		Tribrommethan - 7			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		17,56 \pm 1,11			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		22,76			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		13,03			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	18,5			0,4	e
5	8,53			-4,0	u
7	19,1			0,6	e
10	15,1	0,501	-4,0	-1,1	e
12	23,3			2,2	f
13	18,1			0,2	e
14	17,7	1,77	0,1	0,1	e
15	20,2	6,06	0,9	1,0	e
16	13	1	-6,1	-2,0	e
18	19,8	3	1,4	0,9	e
22	18,2	1,674	0,6	0,2	e
26	16,1			-0,6	e
32	15,5062	0,065	-3,7	-0,9	e
34	17,023			-0,2	e
35	11,2			-2,8	f
36	16,79			-0,3	e
39	18,028	3	0,3	0,2	e
48	13,726	4,969	-1,5	-1,7	e
50	19,6	0,169	3,6	0,8	e
58	17,487			0,0	e
71	17,6	7,9	0,0	0,0	e
72	21,1			1,4	e
73	20,3			1,1	e
76	15,7	3,14	-1,1	-0,8	e
77	20,71	10,3	0,6	1,2	e
79	20,38	4,28	1,3	1,1	e
81	20,7			1,2	e
85	17,3	5,3	-0,1	-0,1	e
87	17,6	5,67	0,0	0,0	e
88	19,7	4,93	0,8	0,8	e
93	15,9	2,6	-1,2	-0,7	e
95	18,4	4,61	0,4	0,3	e
96	22,986			2,1	f
99	21	1,1	4,4	1,3	e
103	15,9	3,38	-0,9	-0,7	e
106	17,6			0,0	e
110	14,695	2,351	-2,2	-1,3	e
111	15,955	3,43	-0,9	-0,7	e
112	15,5			-0,9	e
119	12,4			-2,3	f
127	16,7	1,67	-0,9	-0,4	e
131	24,4	5,17	2,6	2,6	f
136	13,9			-1,6	e
137	18,6	3,162	0,6	0,4	e
139	16,66			-0,4	e
140	16	3,2	-0,9	-0,7	e

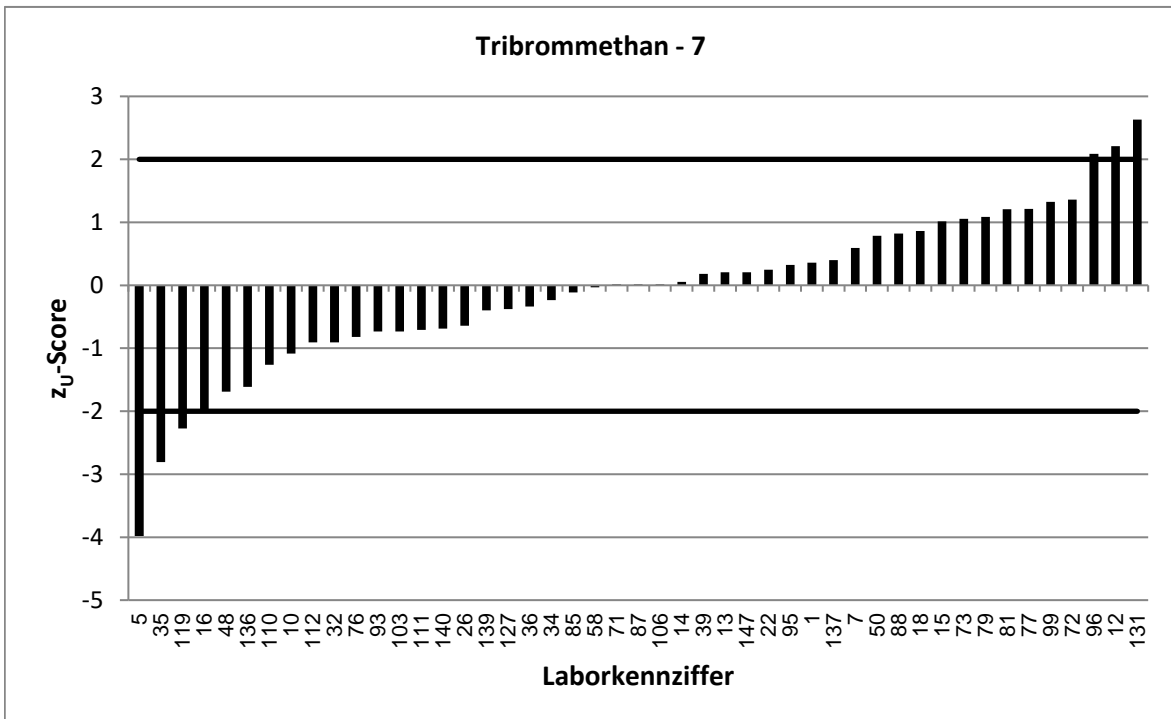
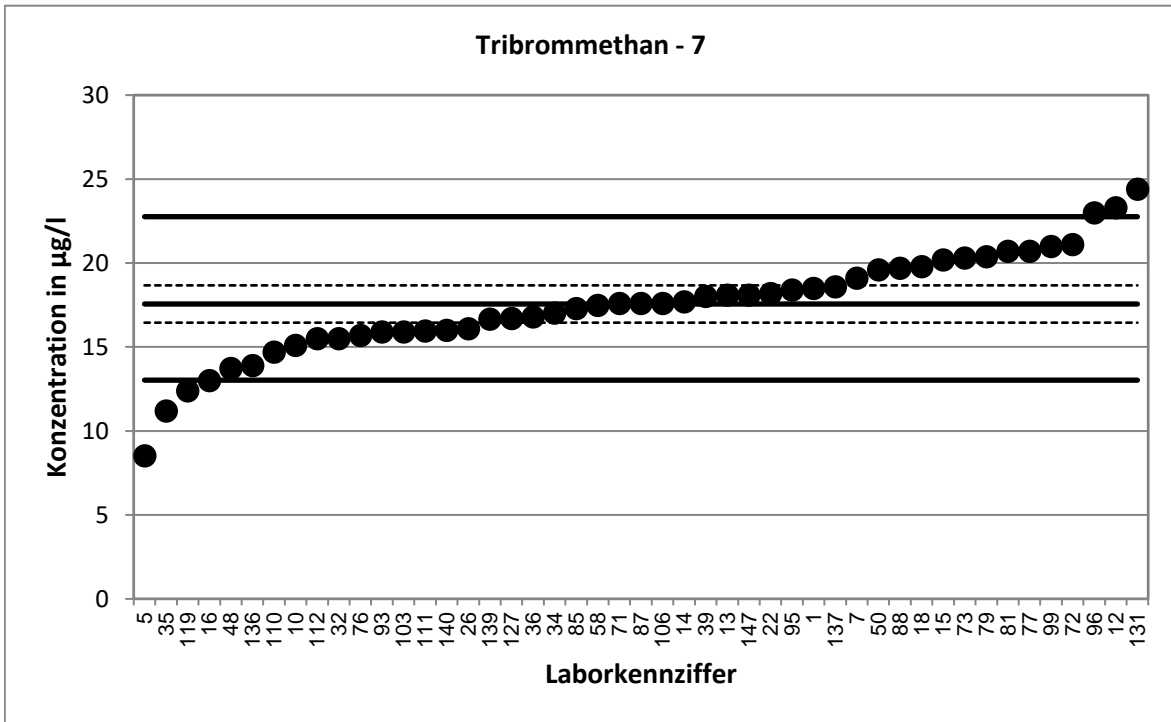
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

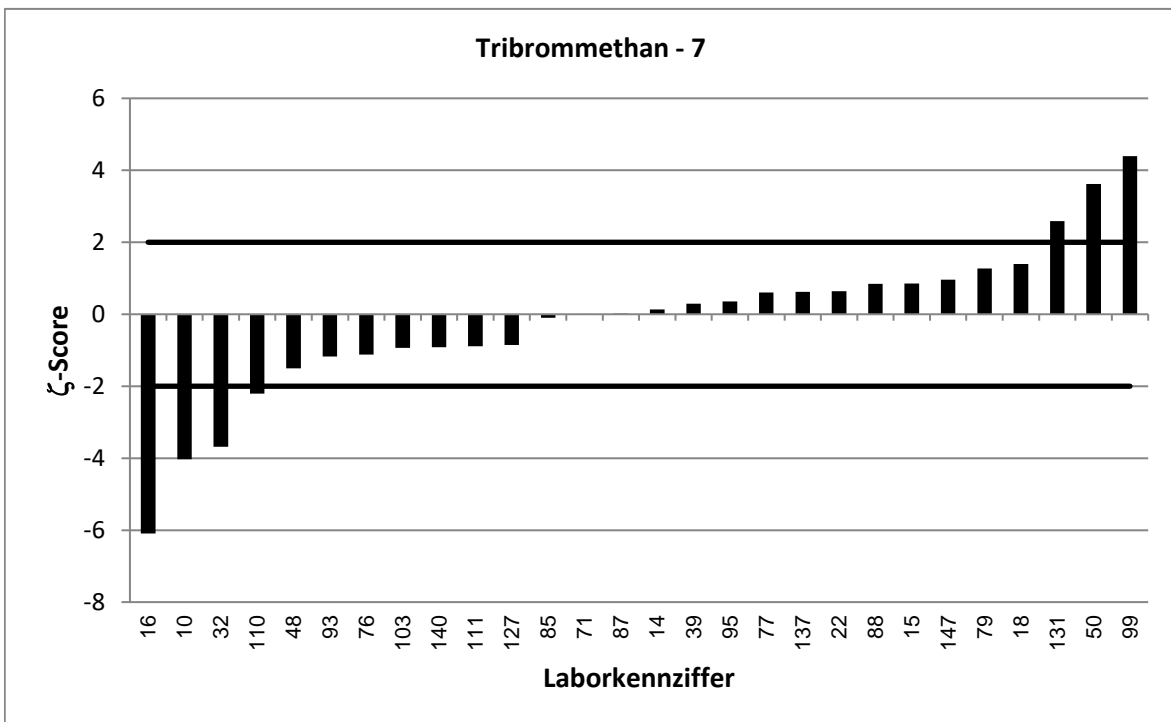
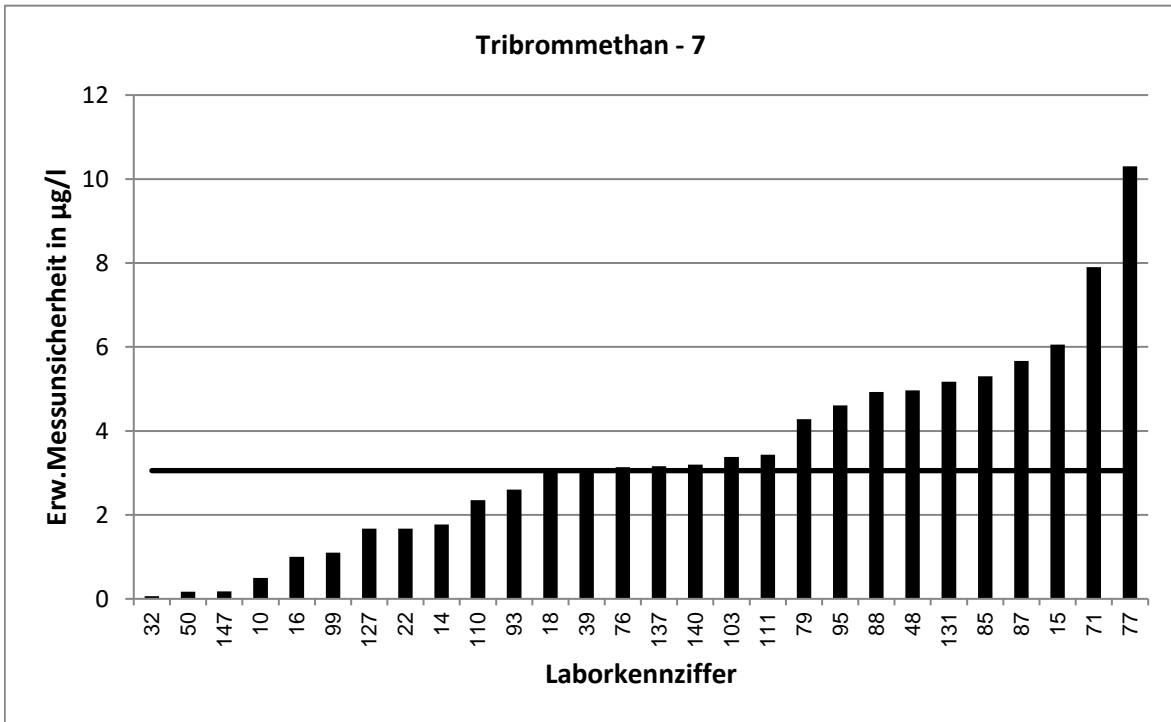
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend

RV 3/21 - TW O2		Tribrommethan - 7			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		17,56		$\pm 1,11$	
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		22,76			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		13,03			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
147	18,1	0,18	1,0	0,2	e

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

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

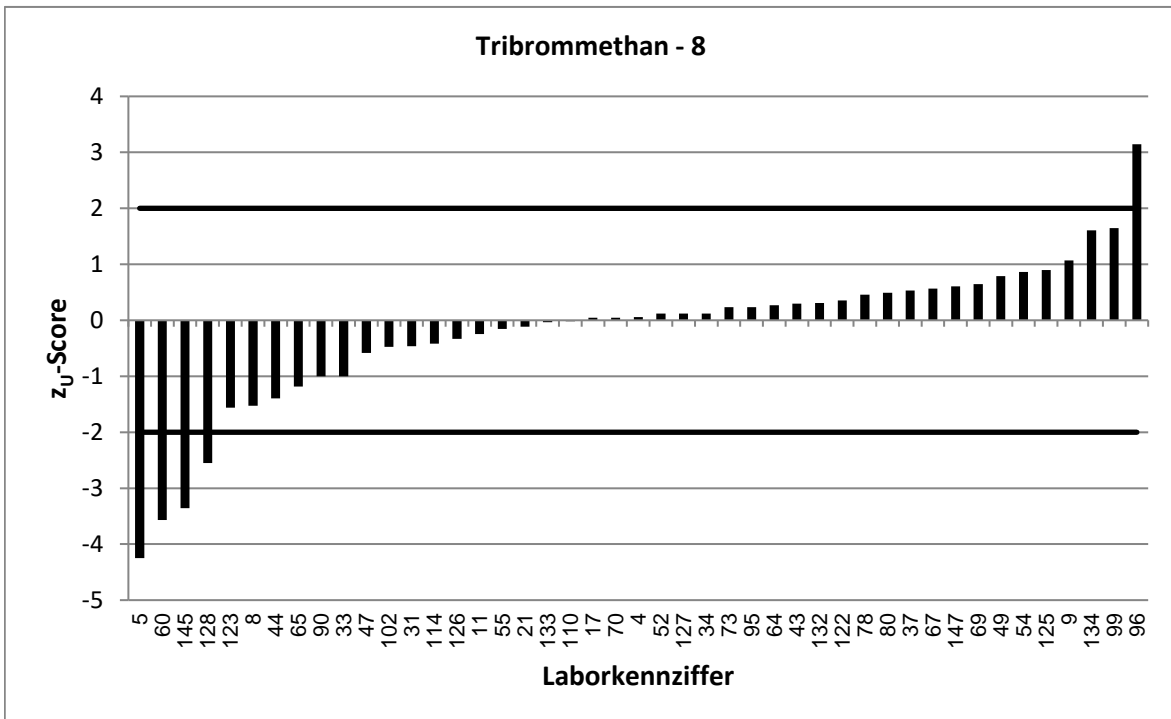
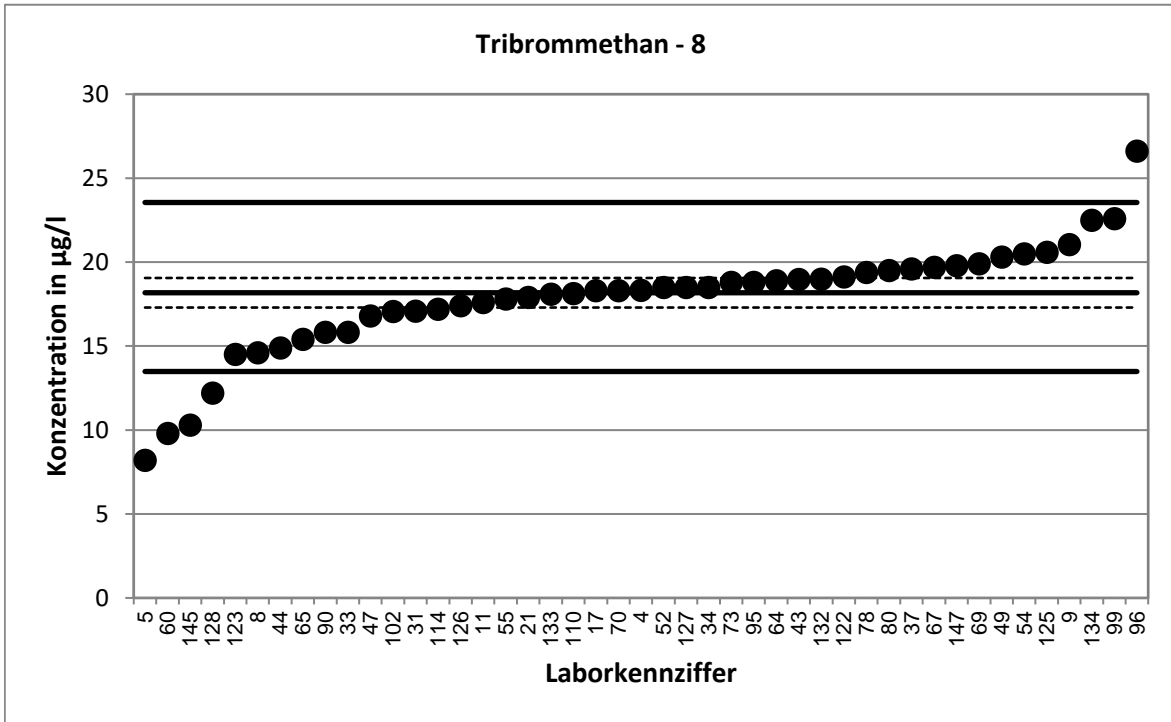


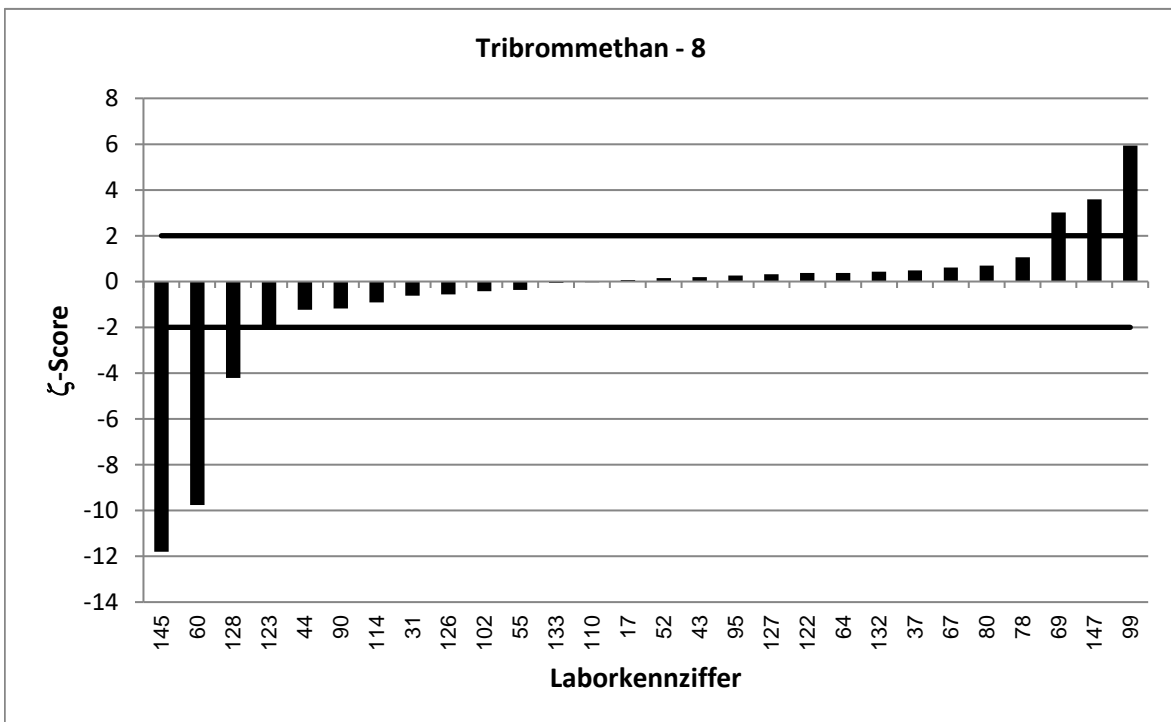
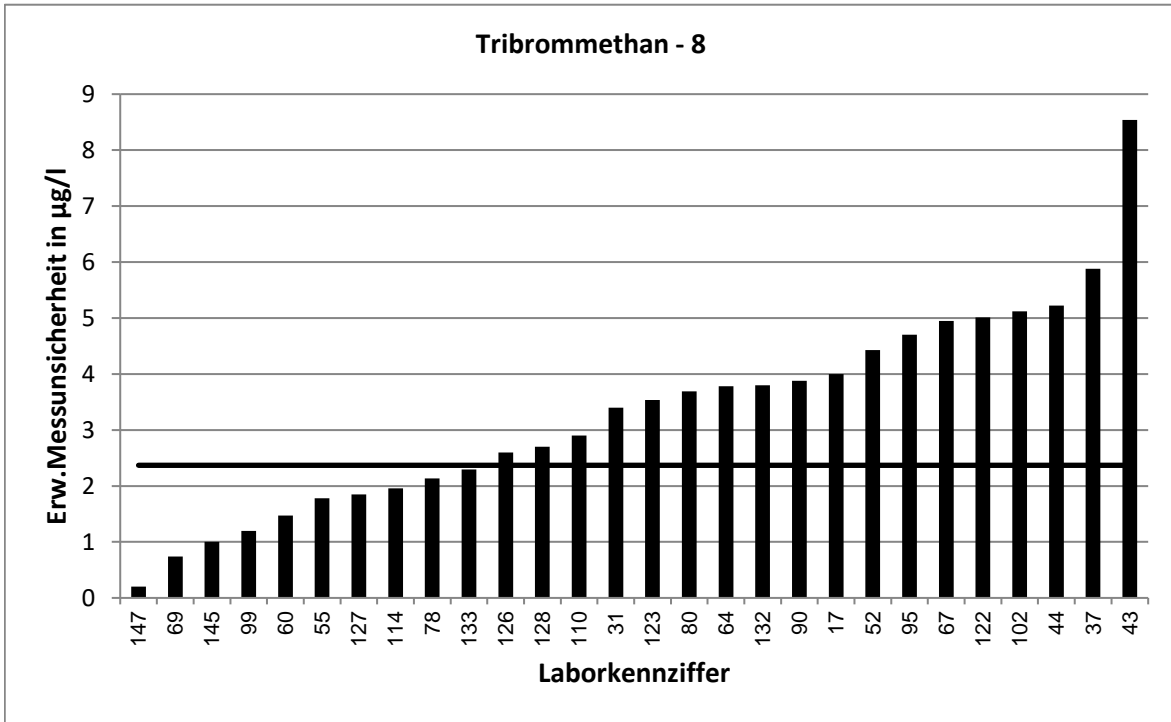


RV 3/21 - TW O2		Tribrommethan - 8			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		18,17 \pm 0,88			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		23,55			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		13,49			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
4	18,32			0,1	e
5	8,21			-4,3	u
8	14,6			-1,5	e
9	21,05			1,1	e
11	17,6			-0,2	e
17	18,3	4	0,1	0,0	e
21	17,9			-0,1	e
31	17,082	3,4	-0,6	-0,5	e
33	15,83			-1,0	e
34	18,502			0,1	e
37	19,6	5,88	0,5	0,5	e
43	18,98	8,54	0,2	0,3	e
44	14,9	5,22	-1,2	-1,4	e
47	16,8			-0,6	e
49	20,3			0,8	e
52	18,5	4,43	0,1	0,1	e
54	20,5			0,9	e
55	17,811	1,78	-0,4	-0,2	e
60	9,81	1,47	-9,8	-3,6	u
64	18,9	3,78	0,4	0,3	e
65	15,4			-1,2	e
67	19,7	4,95	0,6	0,6	e
69	19,909	0,74	3,0	0,6	e
70	18,3			0,0	e
73	18,8			0,2	e
78	19,4	2,136	1,1	0,5	e
80	19,5	3,69	0,7	0,5	e
90	15,825	3,88	-1,2	-1,0	e
95	18,8	4,7	0,3	0,2	e
96	26,62			3,1	u
99	22,6	1,2	5,9	1,6	e
102	17,063	5,119	-0,4	-0,5	e
110	18,13	2,901	0,0	0,0	e
114	17,2	1,96	-0,9	-0,4	e
122	19,12	5,01	0,4	0,4	e
123	14,519	3,534	-2,0	-1,6	e
125	20,59			0,9	e
126	17,4	2,6	-0,6	-0,3	e
127	18,5	1,85	0,3	0,1	e
128	12,2	2,7	-4,2	-2,5	f
132	19	3,8	0,4	0,3	e
133	18,0935	2,298	-0,1	0,0	e
134	22,5			1,6	e
145	10,3	1	-11,8	-3,4	u
147	19,8	0,2	3,6	0,6	e

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

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

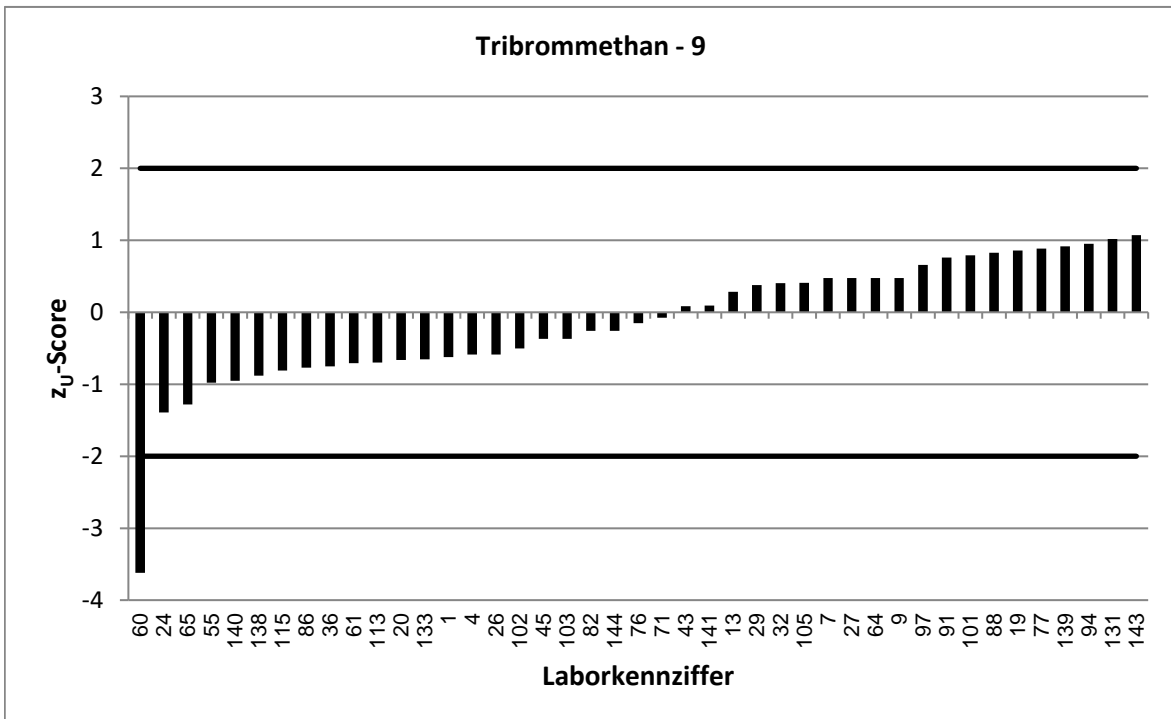
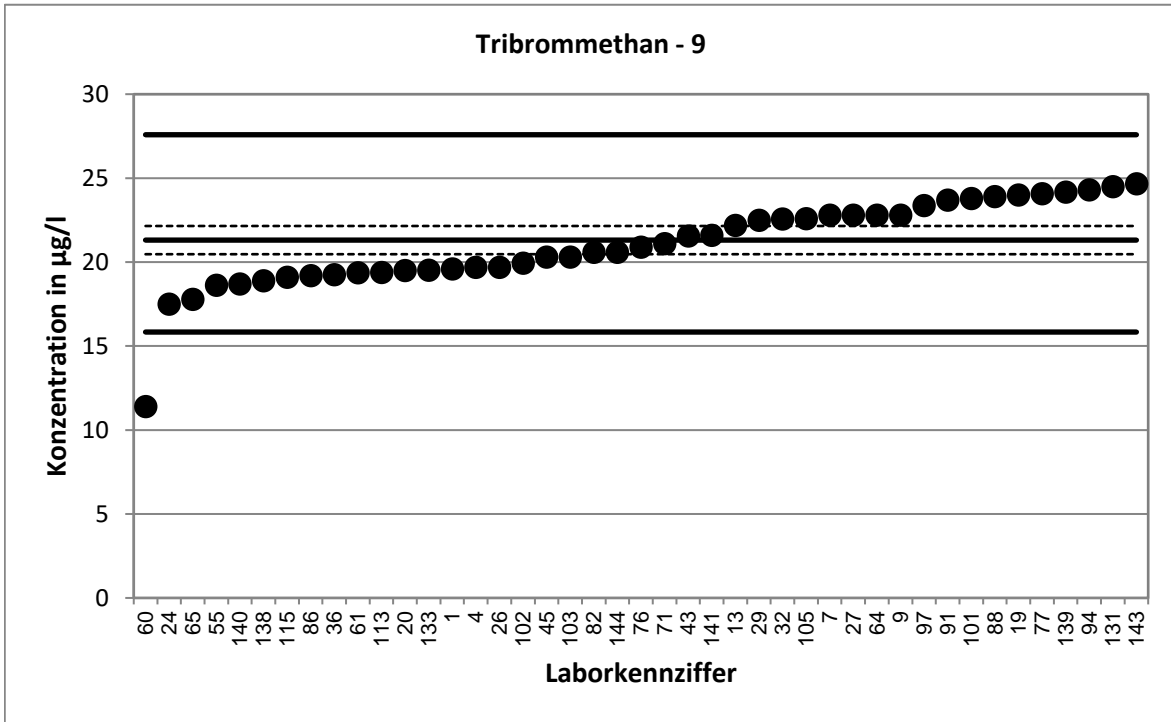


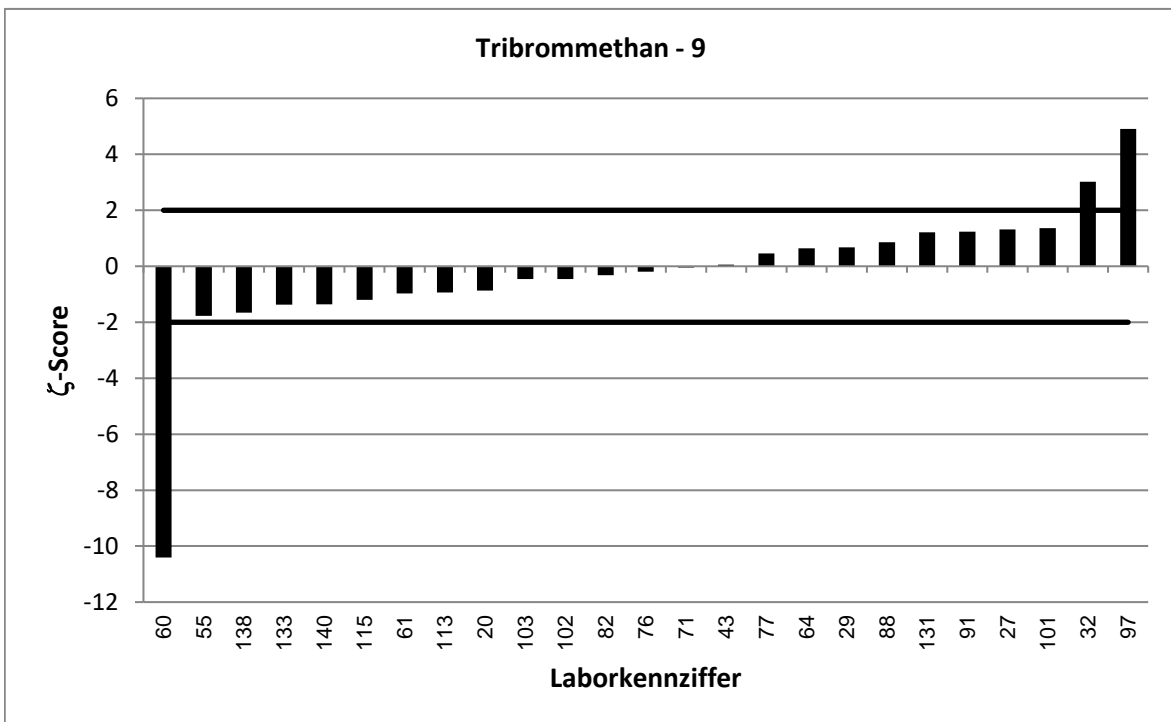
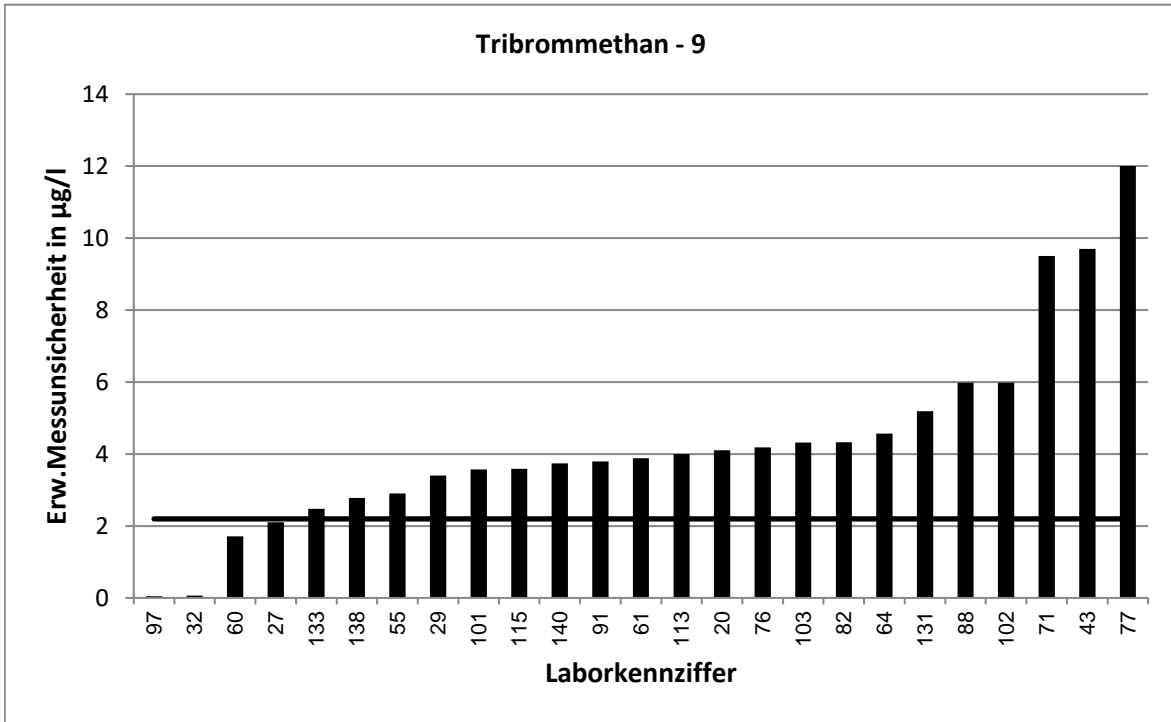


RV 3/21 - TW O2		Tribrommethan - 9			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		21,31 \pm 0,84			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		27,58			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		15,84			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	19,6			-0,6	e
4	19,7			-0,6	e
7	22,8			0,5	e
9	22,81			0,5	e
13	22,2			0,3	e
19	24			0,9	e
20	19,5	4,1	-0,9	-0,7	e
24	17,5			-1,4	e
26	19,7			-0,6	e
27	22,8	2,1	1,3	0,5	e
29	22,5	3,4	0,7	0,4	e
32	22,5805	0,065	3,0	0,4	e
36	19,25			-0,8	e
43	21,57	9,7	0,1	0,1	e
45	20,3			-0,4	e
55	18,632	2,9	-1,8	-1,0	e
60	11,4	1,71	-10,4	-3,6	u
61	19,38	3,88	-1,0	-0,7	e
64	22,8	4,57	0,6	0,5	e
65	17,8			-1,3	e
71	21,1	9,5	0,0	-0,1	e
76	20,9	4,18	-0,2	-0,2	e
77	24,08	12	0,5	0,9	e
82	20,6	4,33	-0,3	-0,3	e
86	19,2			-0,8	e
88	23,9	5,98	0,9	0,8	e
91	23,7	3,79	1,2	0,8	e
94	24,3			1,0	e
97	23,37	0,05	4,9	0,7	e
101	23,8	3,57	1,4	0,8	e
102	19,939	5,982	-0,5	-0,5	e
103	20,3	4,32	-0,5	-0,4	e
105	22,6			0,4	e
113	19,4	4	-0,9	-0,7	e
115	19,1	3,59	-1,2	-0,8	e
131	24,5	5,19	1,2	1,0	e
133	19,5159	2,479	-1,4	-0,7	e
138	18,9	2,78	-1,7	-0,9	e
139	24,18			0,9	e
140	18,7	3,74	-1,4	-1,0	e
141	21,61			0,1	e
143	24,67			1,1	e
144	20,6			-0,3	e

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

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

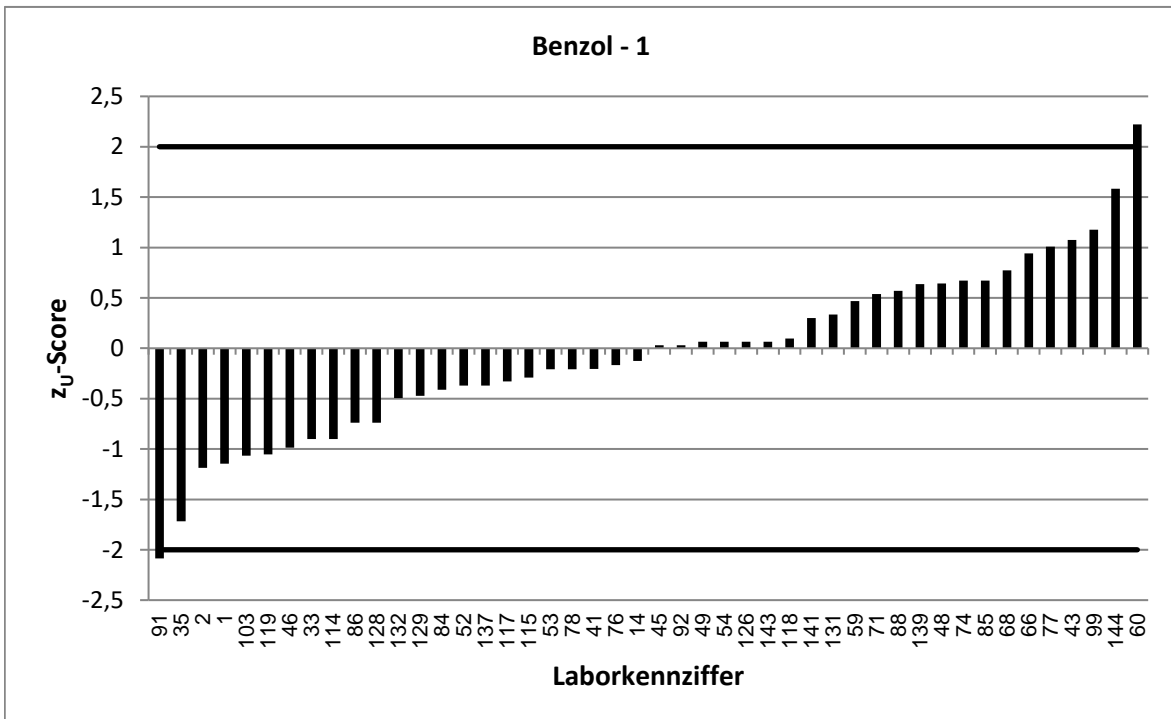
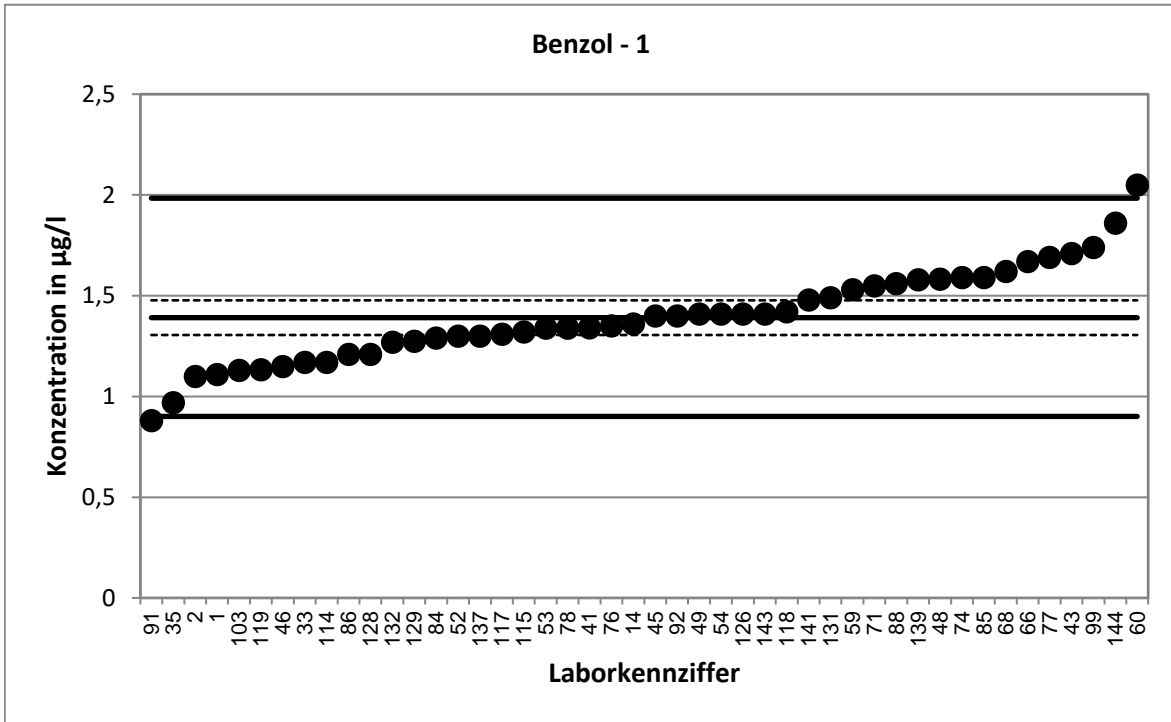


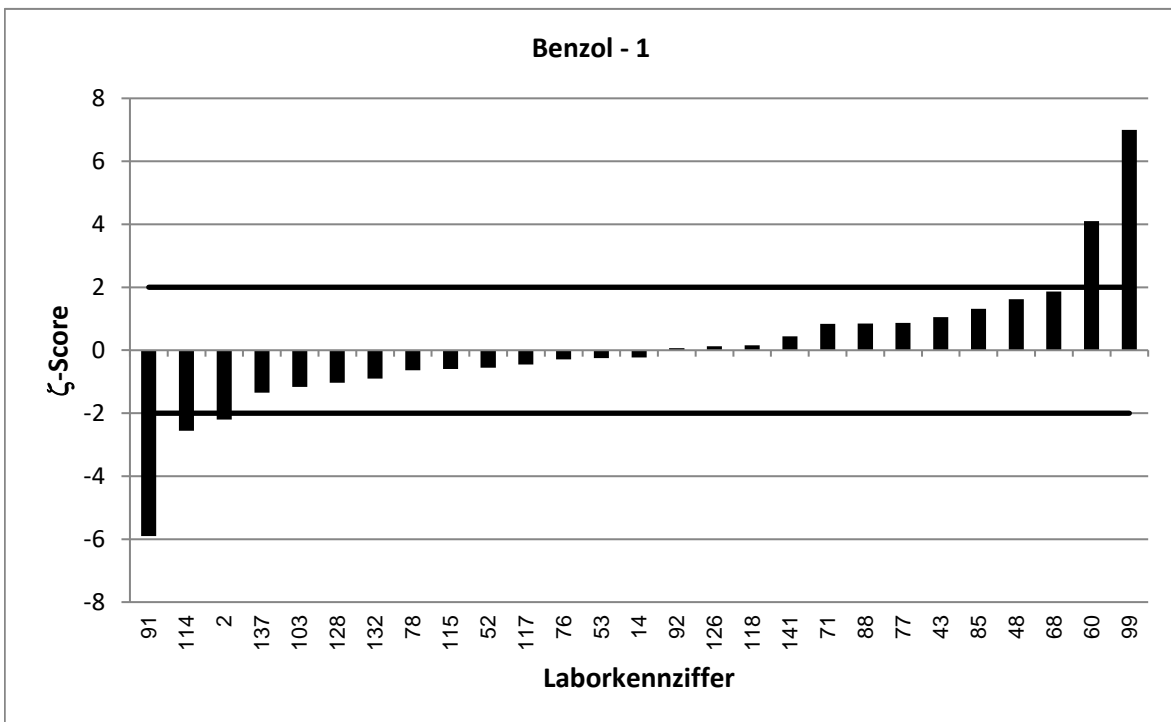
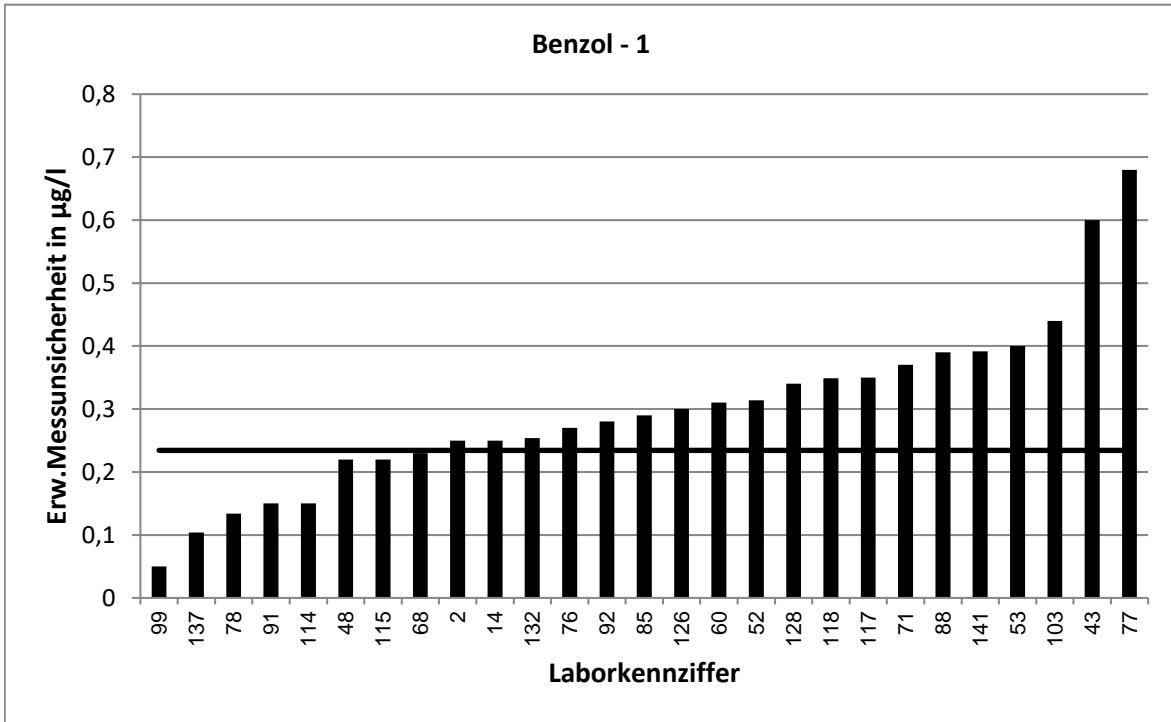


RV 3/21 - TW O2		Benzol - 1			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		1,391 \pm 0,086			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		1,984			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,9009			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	1,11			-1,1	e
2	1,1	0,25	-2,2	-1,2	e
14	1,36	0,25	-0,2	-0,1	e
33	1,17			-0,9	e
35	0,97			-1,7	e
41	1,341			-0,2	e
43	1,71	0,6	1,1	1,1	e
45	1,4			0,0	e
46	1,149			-1,0	e
48	1,582	0,22	1,6	0,6	e
49	1,41			0,1	e
52	1,3	0,314	-0,6	-0,4	e
53	1,34	0,4	-0,2	-0,2	e
54	1,41			0,1	e
59	1,53			0,5	e
60	2,05	0,31	4,1	2,2	f
66	1,67			0,9	e
68	1,62	0,23	1,9	0,8	e
71	1,55	0,37	0,8	0,5	e
74	1,59			0,7	e
76	1,35	0,27	-0,3	-0,2	e
77	1,69	0,68	0,9	1,0	e
78	1,34	0,134	-0,6	-0,2	e
84	1,29			-0,4	e
85	1,59	0,29	1,3	0,7	e
86	1,21			-0,7	e
88	1,56	0,39	0,8	0,6	e
91	0,88	0,15	-5,9	-2,1	f
92	1,4	0,28	0,1	0,0	e
99	1,74	0,05	7,0	1,2	e
103	1,13	0,44	-1,2	-1,1	e
114	1,17	0,15	-2,6	-0,9	e
115	1,32	0,22	-0,6	-0,3	e
117	1,31	0,35	-0,4	-0,3	e
118	1,42	0,349	0,2	0,1	e
119	1,133			-1,1	e
126	1,41	0,3	0,1	0,1	e
128	1,21	0,34	-1,0	-0,7	e
129	1,275			-0,5	e
131	1,49			0,3	e
132	1,27	0,254	-0,9	-0,5	e
137	1,3	0,104	-1,3	-0,4	e
139	1,58			0,6	e
141	1,48	0,392	0,4	0,3	e
143	1,41			0,1	e
144	1,86			1,6	e

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

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

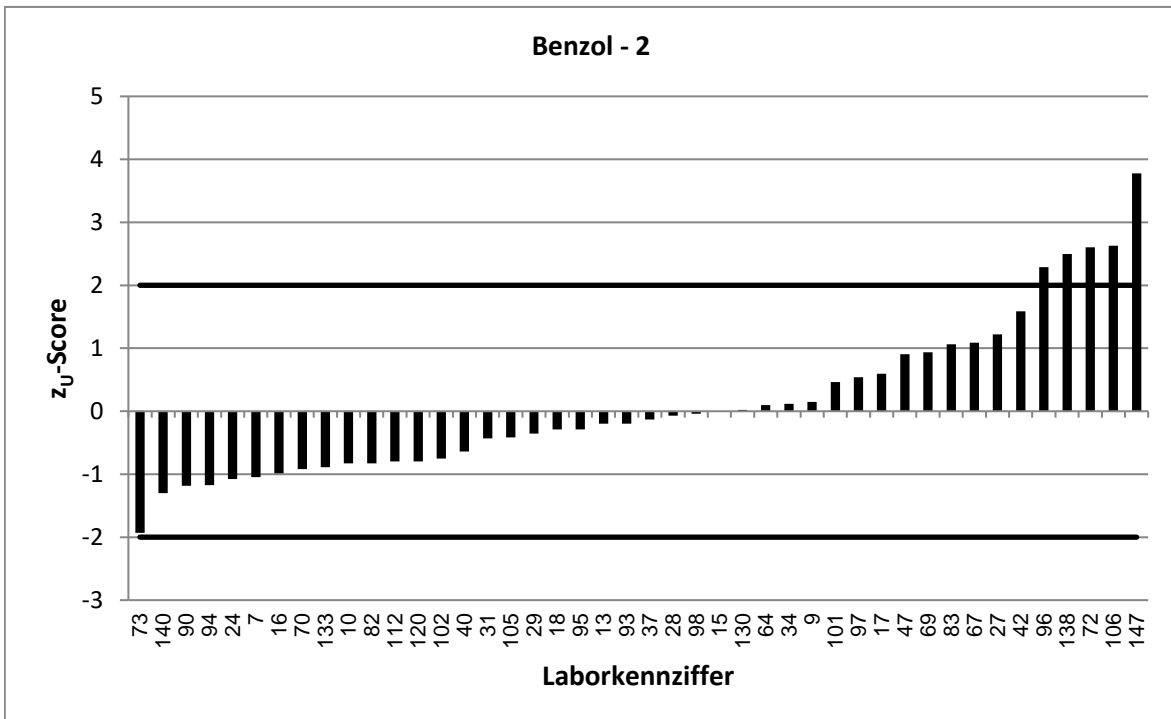
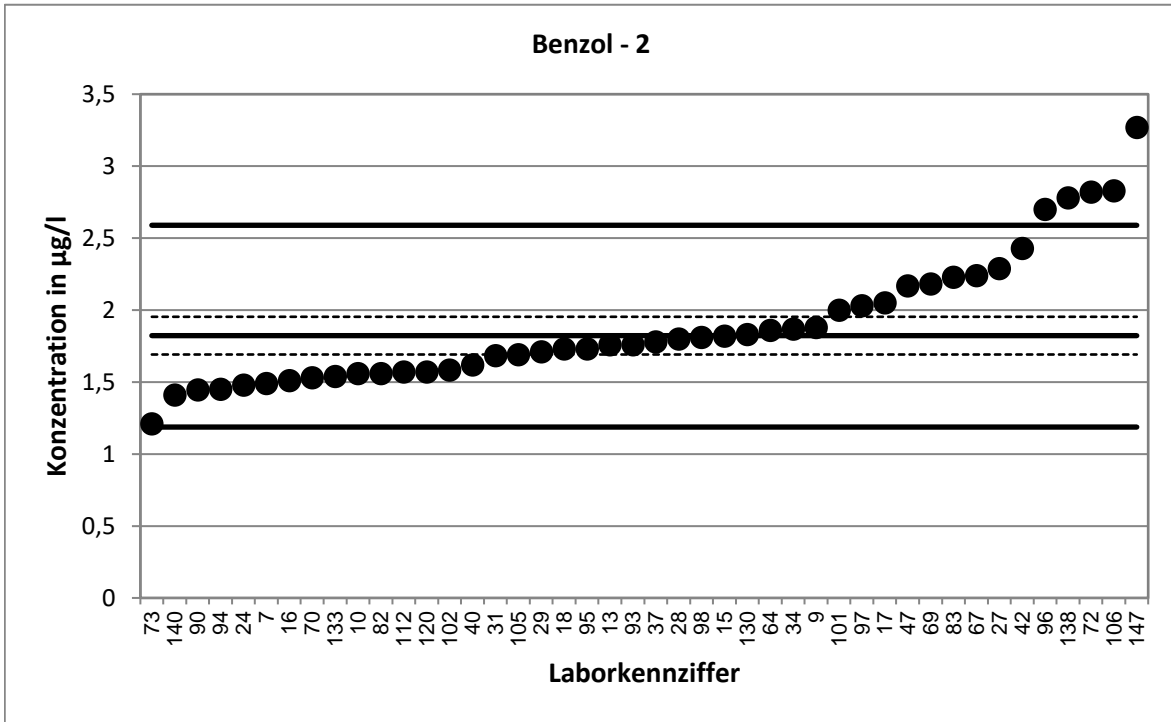


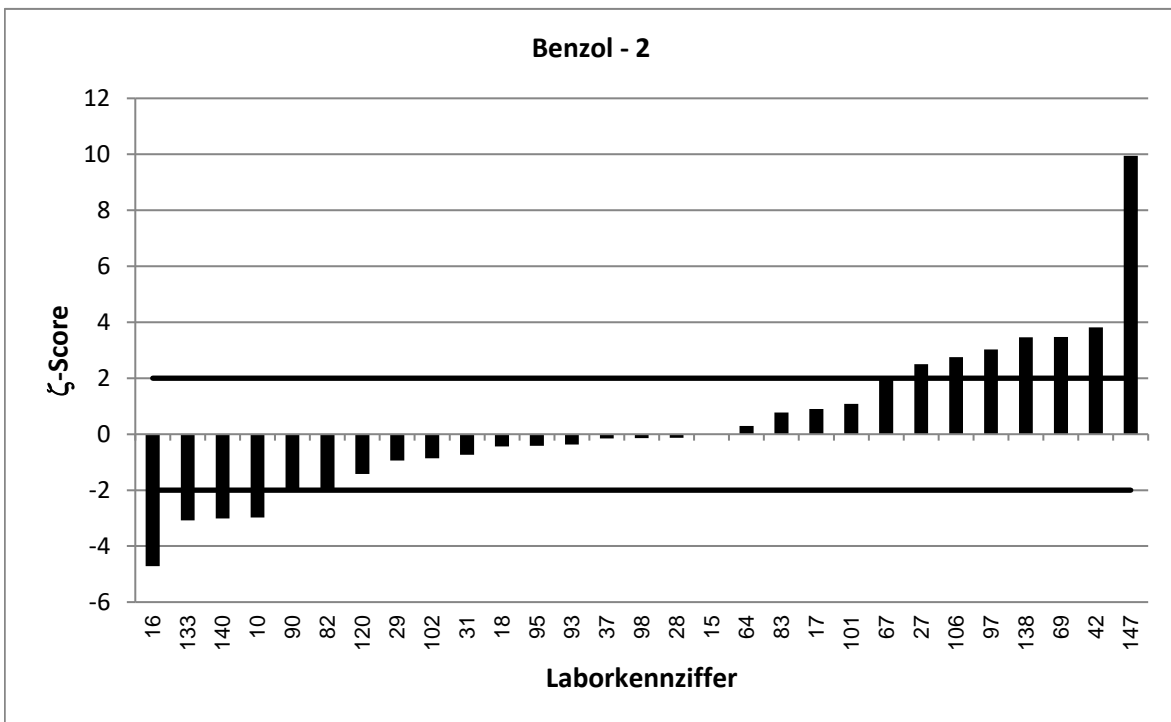
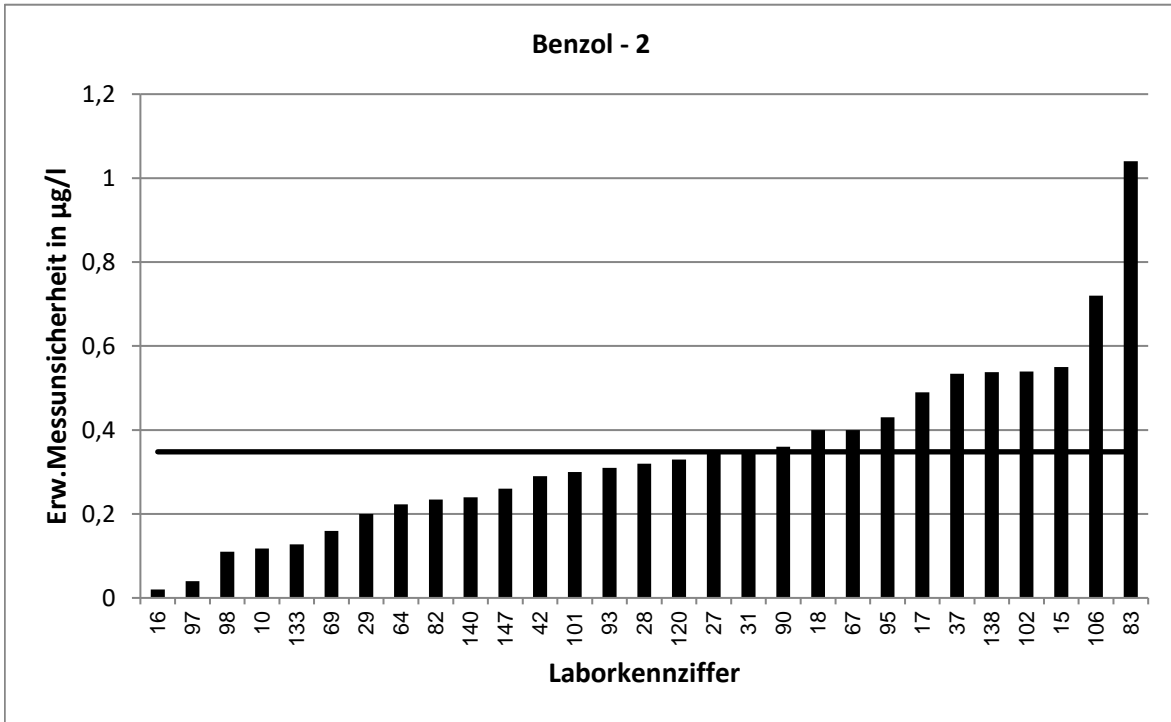


RV 3/21 - TW O2		Benzol - 2			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		1,822 \pm 0,131			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		2,589			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		1,187			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
7	1,49			-1,0	e
9	1,88			0,2	e
10	1,56	0,118	-3,0	-0,8	e
13	1,76			-0,2	e
15	1,82	0,55	0,0	0,0	e
16	1,51	0,02	-4,7	-1,0	e
17	2,05	0,49	0,9	0,6	e
18	1,73	0,4	-0,4	-0,3	e
24	1,48			-1,1	e
27	2,29	0,35	2,5	1,2	e
28	1,8	0,32	-0,1	-0,1	e
29	1,71	0,2	-0,9	-0,4	e
31	1,685	0,35	-0,7	-0,4	e
34	1,868			0,1	e
37	1,78	0,534	-0,2	-0,1	e
40	1,62			-0,6	e
42	2,43	0,29	3,8	1,6	e
47	2,17			0,9	e
64	1,86	0,223	0,3	0,1	e
67	2,24	0,4	2,0	1,1	e
69	2,182	0,16	3,5	0,9	e
70	1,53			-0,9	e
72	2,82			2,6	f
73	1,21			-1,9	e
82	1,56	0,234	-2,0	-0,8	e
83	2,23	1,04	0,8	1,1	e
90	1,447	0,36	-2,0	-1,2	e
93	1,76	0,31	-0,4	-0,2	e
94	1,45			-1,2	e
95	1,73	0,43	-0,4	-0,3	e
96	2,7			2,3	f
97	2,03	0,04	3,0	0,5	e
98	1,81	0,11	-0,1	0,0	e
101	2	0,3	1,1	0,5	e
102	1,583	0,539	-0,9	-0,8	e
105	1,69			-0,4	e
106	2,83	0,72	2,8	2,6	f
112	1,57			-0,8	e
120	1,57	0,33	-1,4	-0,8	e
130	1,83			0,0	e
133	1,5403	0,128	-3,1	-0,9	e
138	2,78	0,538	3,5	2,5	f
140	1,41	0,24	-3,0	-1,3	e
147	3,27	0,26	9,9	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

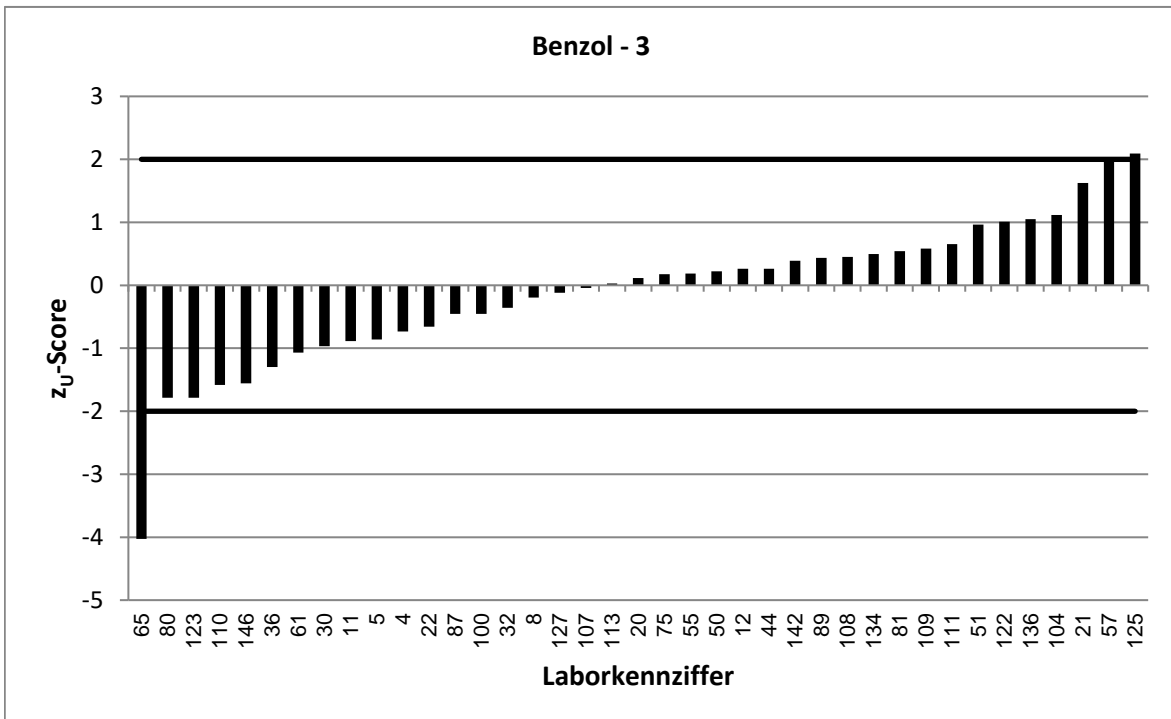
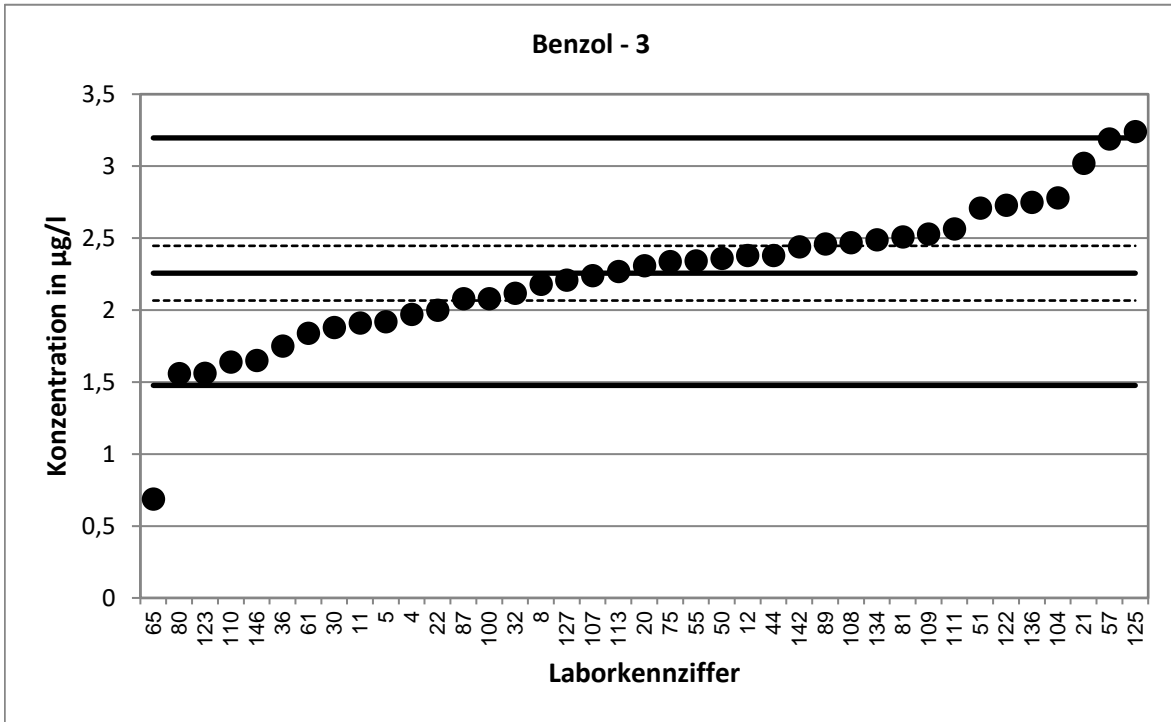


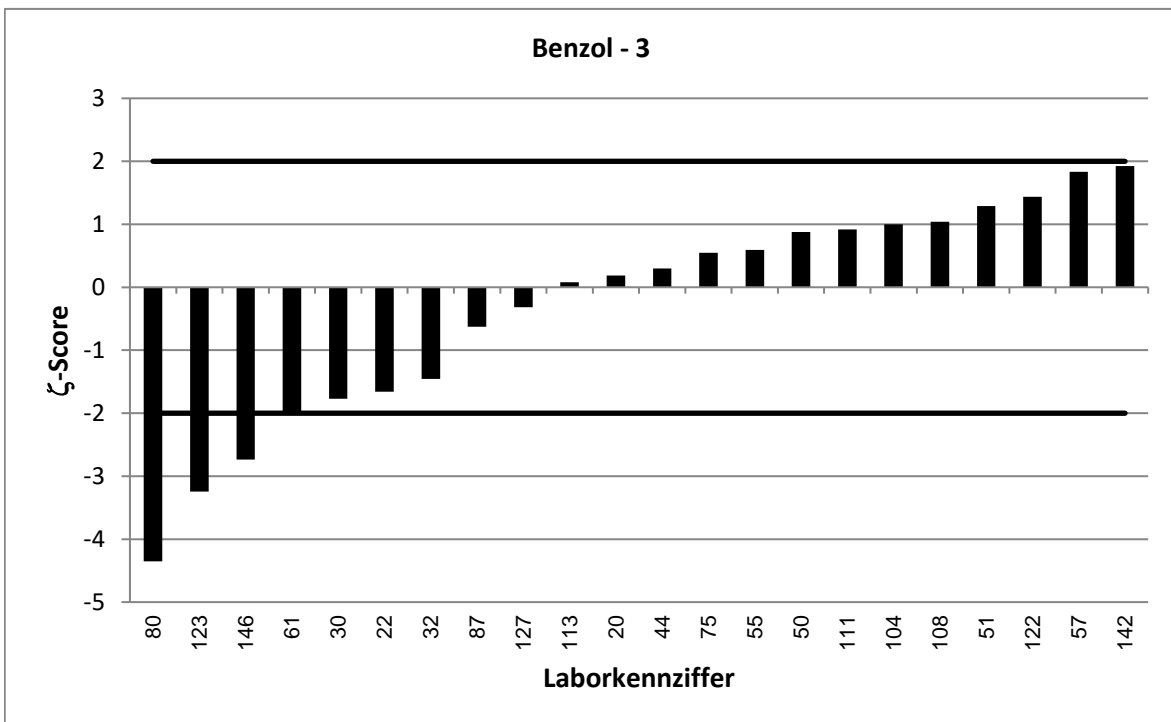
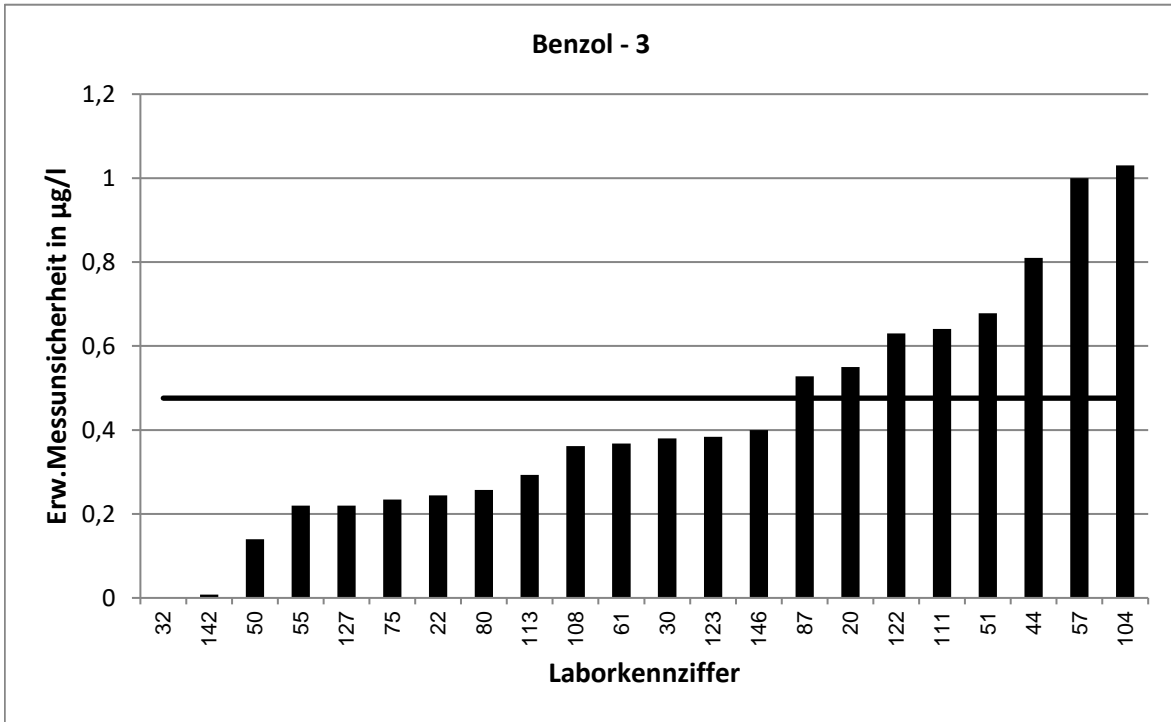


RV 3/21 - TW O2		Benzol - 3			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		2,256 \pm 0,19			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		3,196			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		1,477			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
4	1,97			-0,7	e
5	1,92			-0,9	e
8	2,18			-0,2	e
11	1,91			-0,9	e
12	2,38			0,3	e
20	2,31	0,55	0,2	0,1	e
21	3,02			1,6	e
22	2	0,244	-1,7	-0,7	e
30	1,88	0,38	-1,8	-1,0	e
32	2,1178	0,002	-1,5	-0,4	e
36	1,75			-1,3	e
44	2,38	0,81	0,3	0,3	e
50	2,36	0,14	0,9	0,2	e
51	2,71	0,678	1,3	1,0	e
55	2,343	0,22	0,6	0,2	e
57	3,19	1	1,8	2,0	e
61	1,84	0,368	-2,0	-1,1	e
65	0,687			-4,0	u
75	2,339	0,234	0,5	0,2	e
80	1,56	0,257	-4,4	-1,8	e
81	2,51			0,5	e
87	2,08	0,528	-0,6	-0,5	e
89	2,46			0,4	e
100	2,08			-0,5	e
104	2,78	1,03	1,0	1,1	e
107	2,24			0,0	e
108	2,469	0,362	1,0	0,5	e
109	2,53			0,6	e
110	1,64			-1,6	e
111	2,564	0,641	0,9	0,7	e
113	2,27	0,293	0,1	0,0	e
122	2,73	0,63	1,4	1,0	e
123	1,561	0,384	-3,2	-1,8	e
125	3,24			2,1	f
127	2,21	0,22	-0,3	-0,1	e
134	2,49			0,5	e
136	2,75			1,1	e
142	2,44	0,008	1,9	0,4	e
146	1,65	0,4	-2,7	-1,6	e

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

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

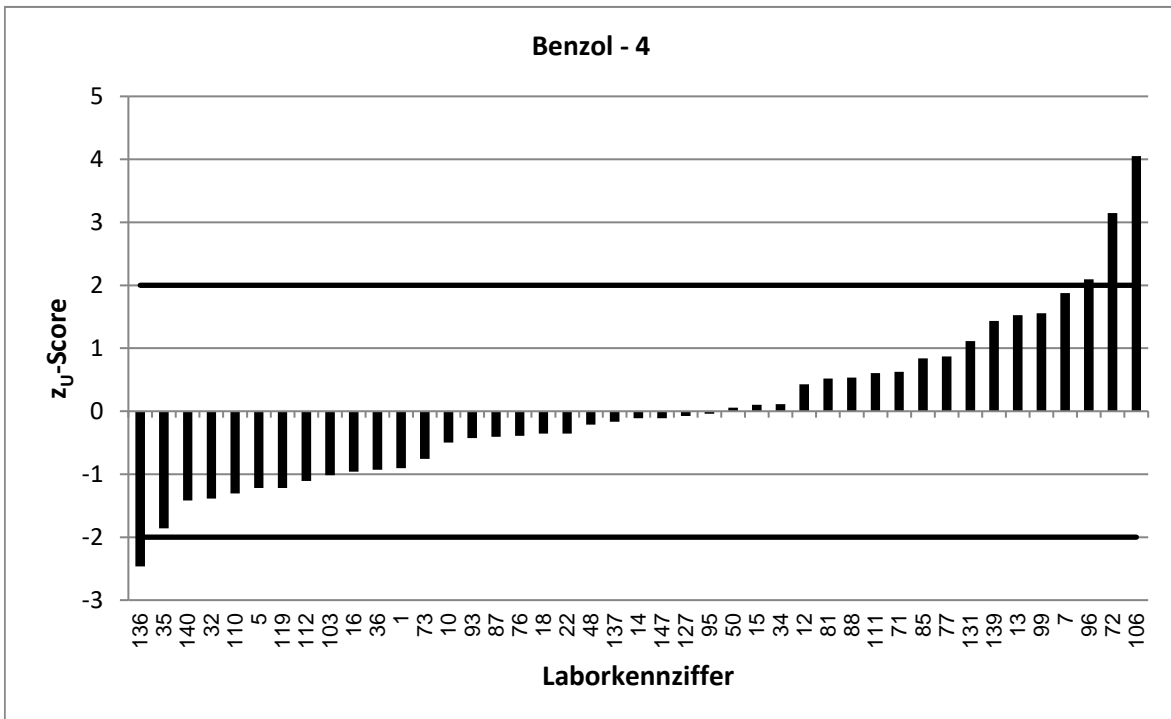
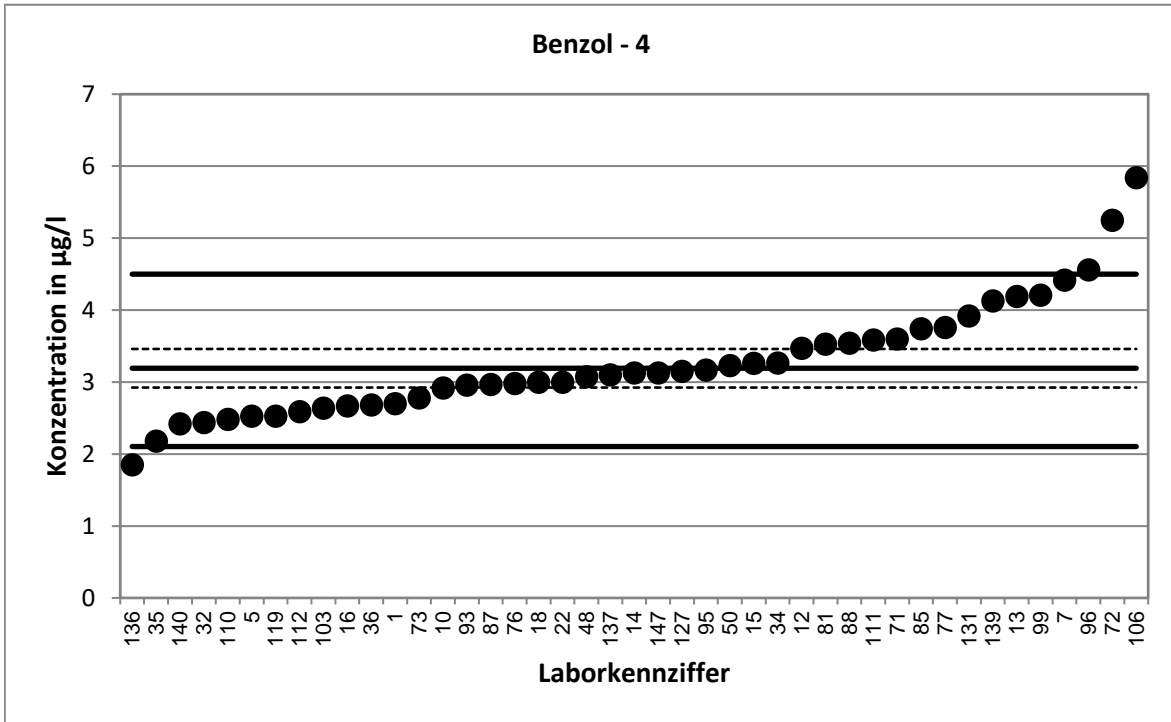


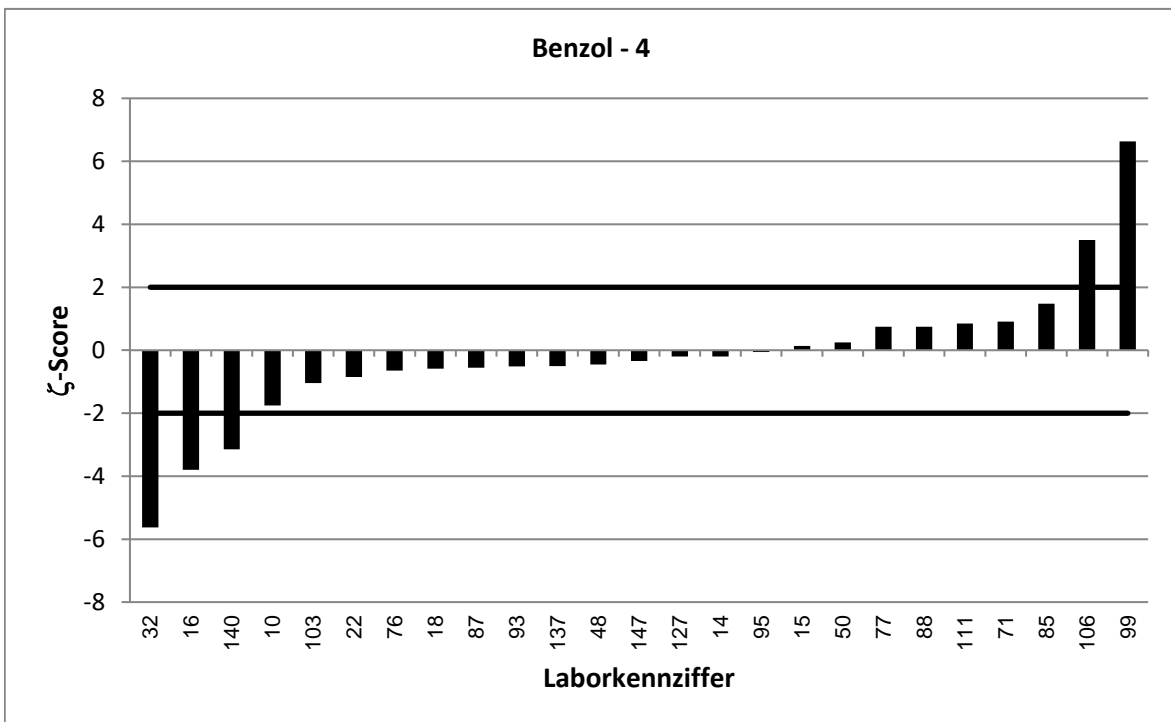
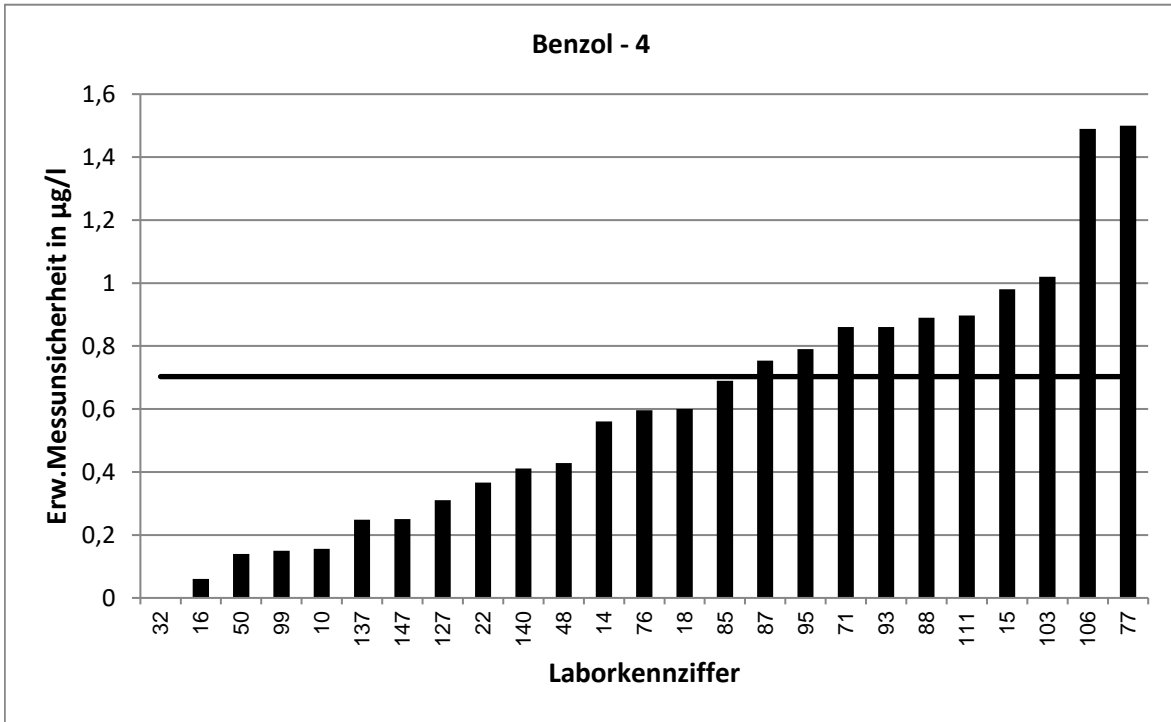


RV 3/21 - TW O2		Benzol - 4			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		3,192 \pm 0,268			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		4,499			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		2,104			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	2,7			-0,9	e
5	2,53			-1,2	e
7	4,42			1,9	e
10	2,92	0,156	-1,8	-0,5	e
12	3,47			0,4	e
13	4,19			1,5	e
14	3,13	0,56	-0,2	-0,1	e
15	3,26	0,98	0,1	0,1	e
16	2,67	0,06	-3,8	-1,0	e
18	3	0,6	-0,6	-0,4	e
22	3	0,366	-0,8	-0,4	e
32	2,4374	0,002	-5,6	-1,4	e
34	3,264			0,1	e
35	2,18			-1,9	e
36	2,685			-0,9	e
48	3,077	0,428	-0,5	-0,2	e
50	3,23	0,14	0,3	0,1	e
71	3,6	0,86	0,9	0,6	e
72	5,25			3,1	u
73	2,78			-0,8	e
76	2,98	0,596	-0,6	-0,4	e
77	3,76	1,5	0,7	0,9	e
81	3,53			0,5	e
85	3,74	0,69	1,5	0,8	e
87	2,97	0,754	-0,6	-0,4	e
88	3,54	0,89	0,7	0,5	e
93	2,96	0,86	-0,5	-0,4	e
95	3,17	0,79	-0,1	0,0	e
96	4,561			2,1	f
99	4,21	0,15	6,6	1,6	e
103	2,64	1,02	-1,0	-1,0	e
106	5,84	1,49	3,5	4,1	u
110	2,483			-1,3	e
111	3,588	0,897	0,8	0,6	e
112	2,59			-1,1	e
119	2,53			-1,2	e
127	3,15	0,31	-0,2	-0,1	e
131	3,92			1,1	e
136	1,85			-2,5	f
137	3,1	0,248	-0,5	-0,2	e
139	4,13			1,4	e
140	2,42	0,411	-3,1	-1,4	e
147	3,13	0,25	-0,3	-0,1	e

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

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

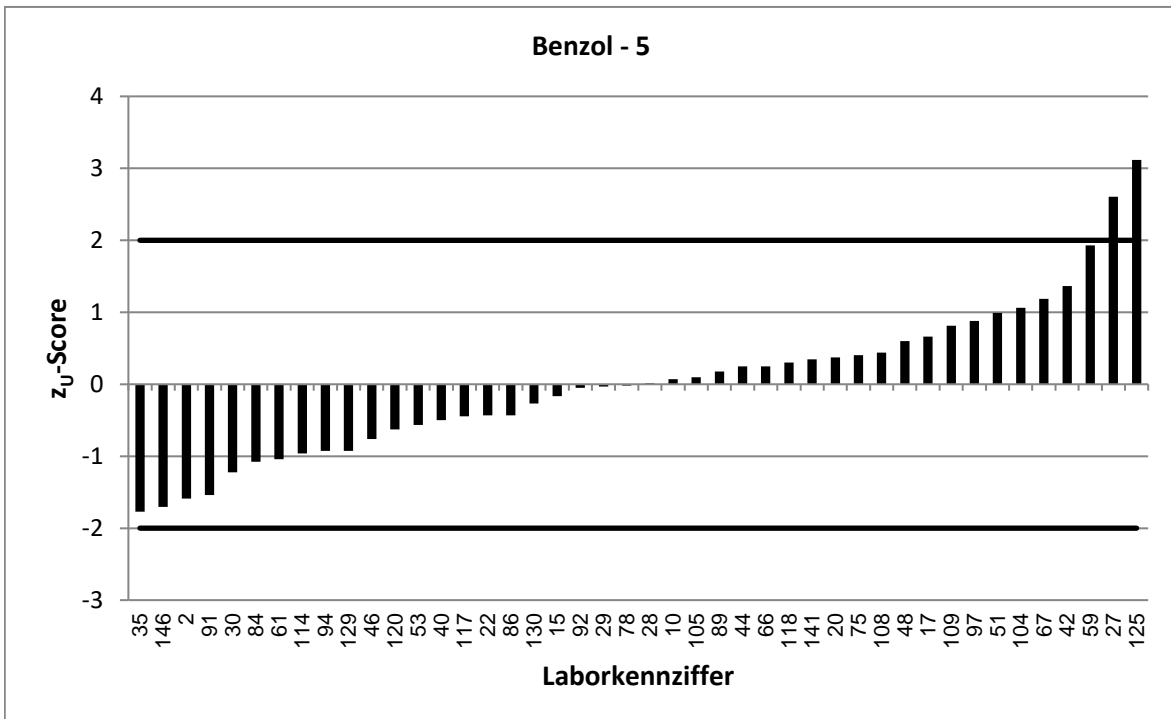
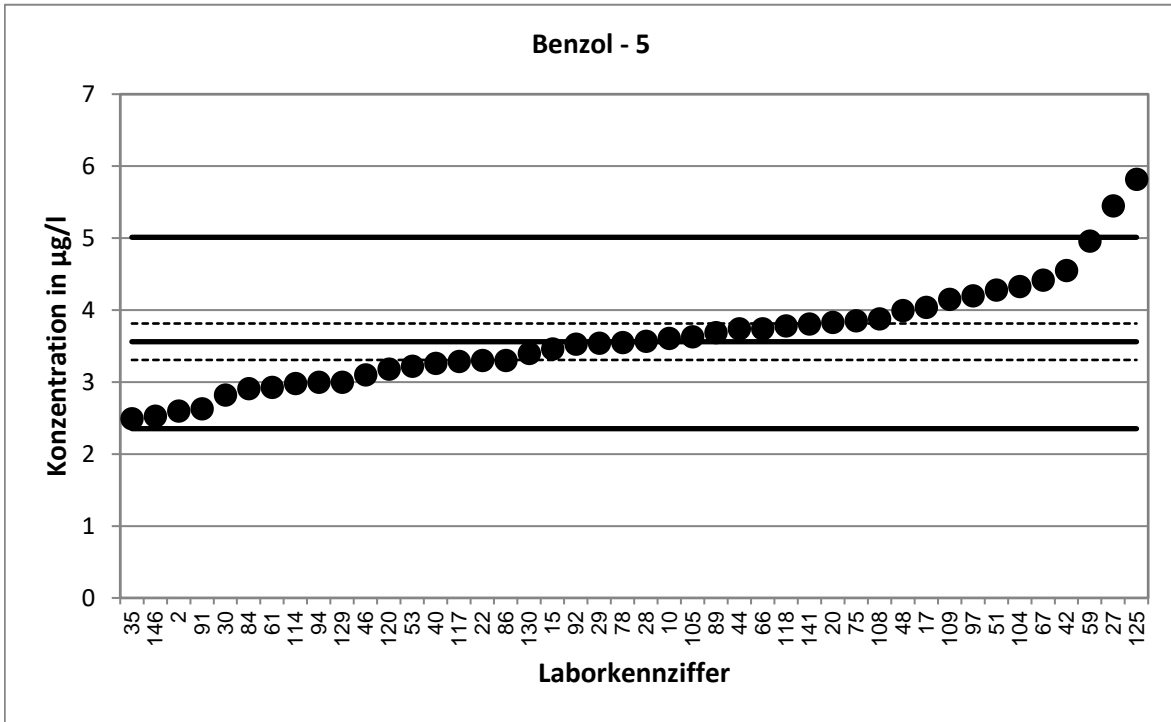


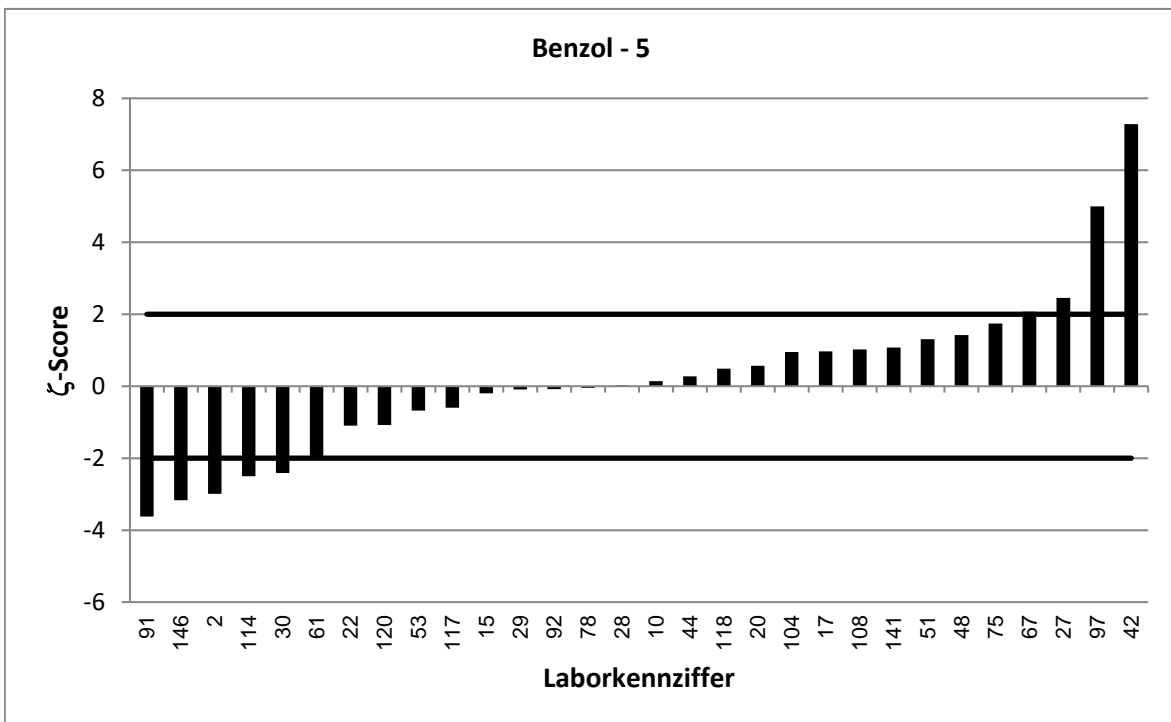
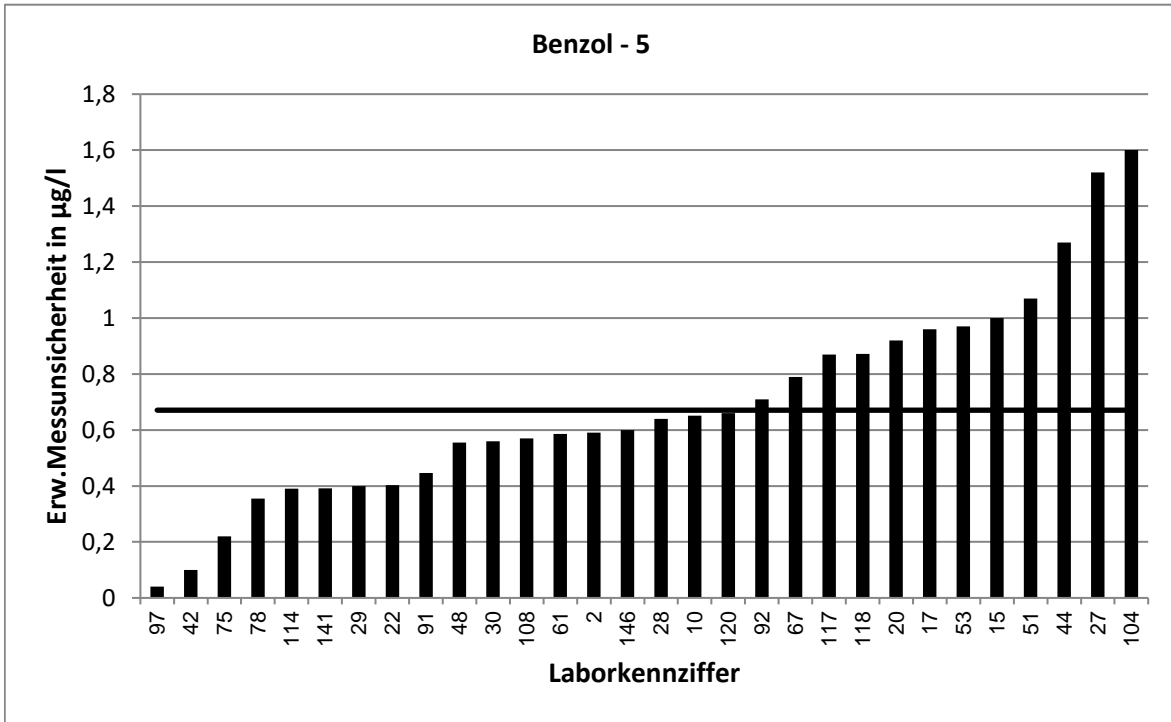


RV 3/21 - TW O2		Benzol - 5			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		3,56 \pm 0,253			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		5,011			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		2,352			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	2,6	0,59	-3,0	-1,6	e
10	3,61	0,651	0,1	0,1	e
15	3,46	1	-0,2	-0,2	e
17	4,04	0,96	1,0	0,7	e
20	3,83	0,92	0,6	0,4	e
22	3,3	0,403	-1,1	-0,4	e
27	5,45	1,52	2,5	2,6	f
28	3,57	0,64	0,0	0,0	e
29	3,54	0,4	-0,1	0,0	e
30	2,82	0,56	-2,4	-1,2	e
35	2,49			-1,8	e
40	3,26			-0,5	e
42	4,55	0,1	7,3	1,4	e
44	3,74	1,27	0,3	0,2	e
46	3,1			-0,8	e
48	3,994	0,555	1,4	0,6	e
51	4,28	1,07	1,3	1,0	e
53	3,22	0,97	-0,7	-0,6	e
59	4,96			1,9	e
61	2,93	0,586	-2,0	-1,0	e
66	3,74			0,2	e
67	4,42	0,79	2,1	1,2	e
75	3,853	0,221	1,7	0,4	e
78	3,55	0,355	0,0	0,0	e
84	2,91			-1,1	e
86	3,3			-0,4	e
89	3,69			0,2	e
91	2,63	0,447	-3,6	-1,5	e
92	3,53	0,71	-0,1	-0,1	e
94	3			-0,9	e
97	4,2	0,04	5,0	0,9	e
104	4,33	1,6	1,0	1,1	e
105	3,63			0,1	e
108	3,879	0,57	1,0	0,4	e
109	4,15			0,8	e
114	2,98	0,39	-2,5	-1,0	e
117	3,29	0,87	-0,6	-0,4	e
118	3,78	0,872	0,5	0,3	e
120	3,18	0,66	-1,1	-0,6	e
125	5,82			3,1	u
129	3			-0,9	e
130	3,4			-0,3	e
141	3,81	0,392	1,1	0,3	e
146	2,53	0,6	-3,2	-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

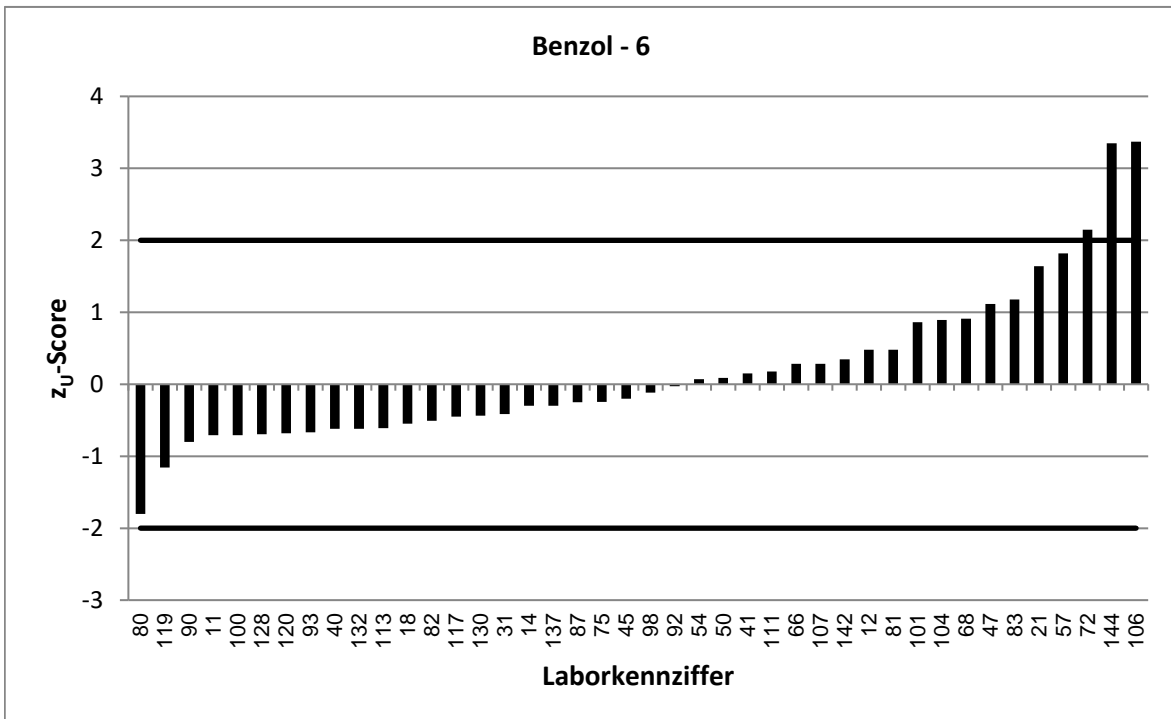
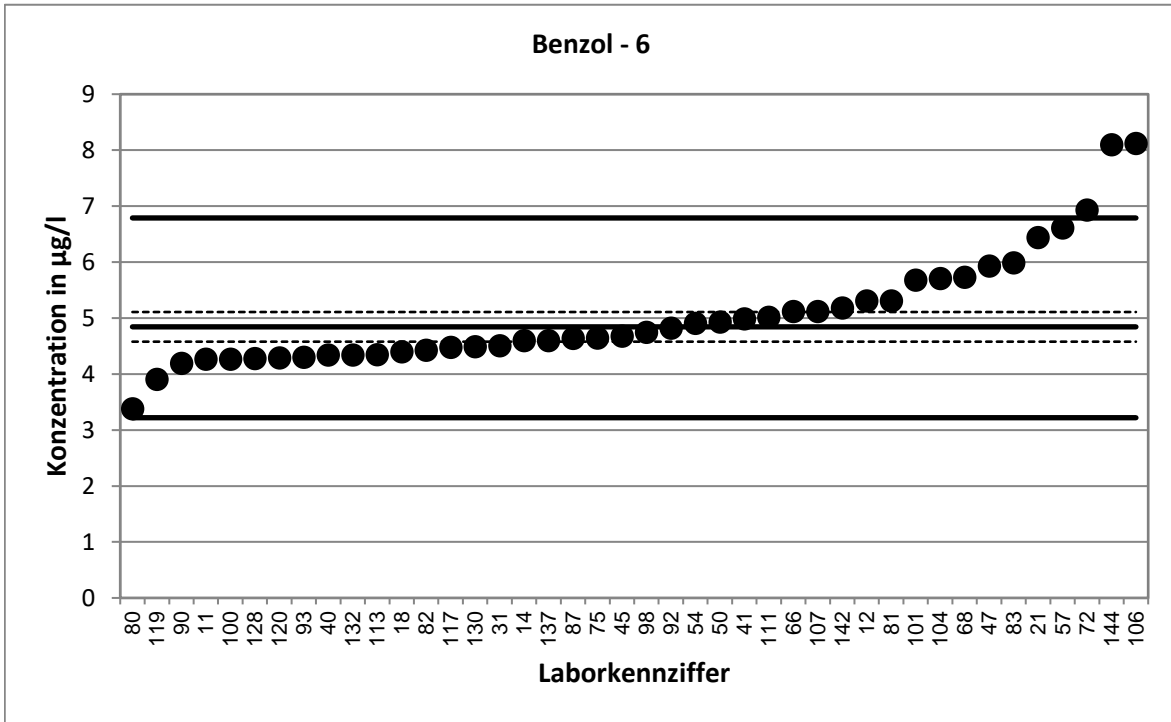


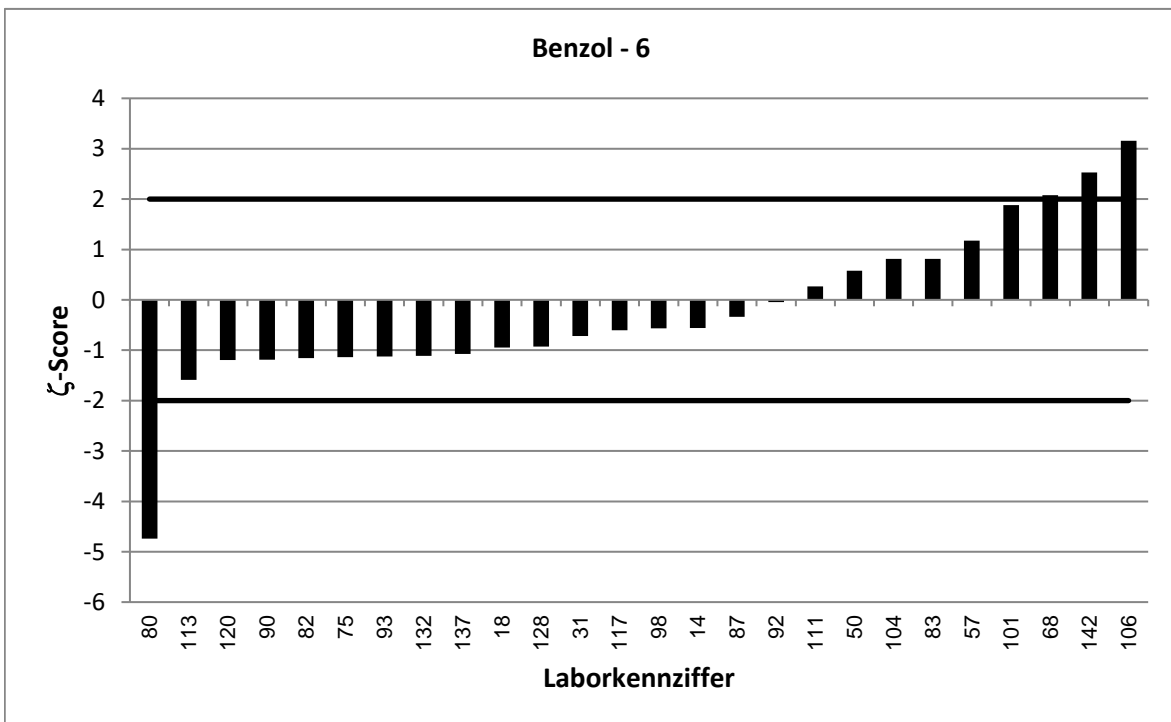
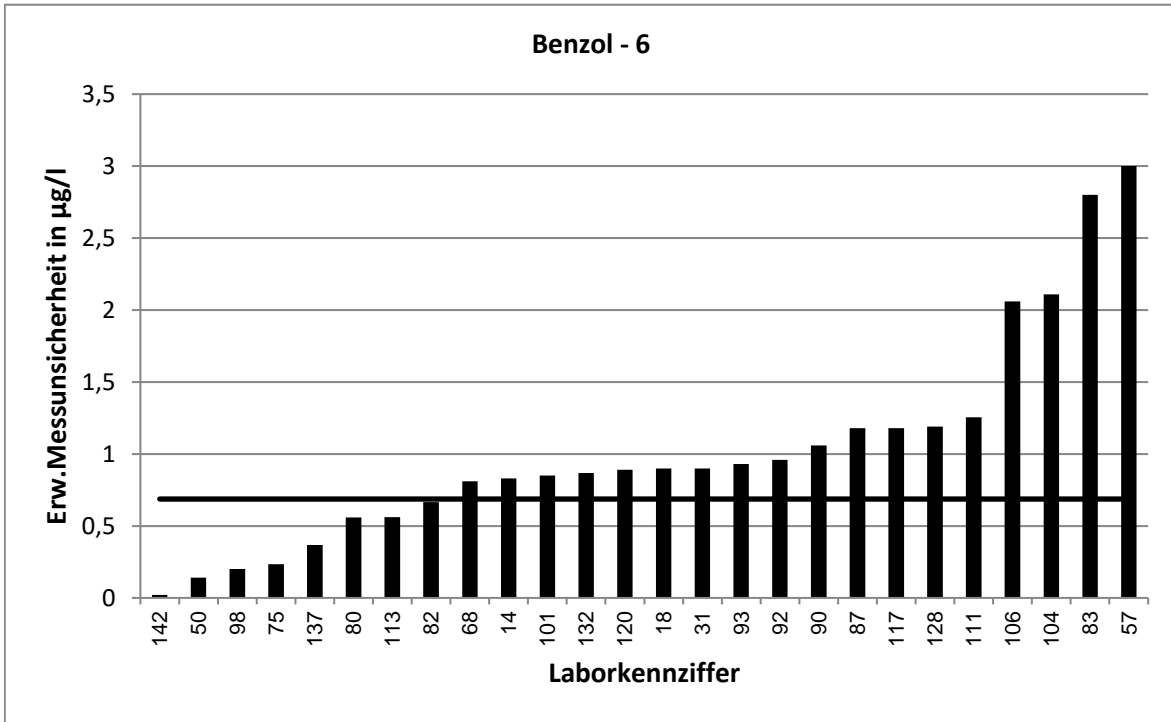


RV 3/21 - TW O2		Benzol - 6			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		4,844 \pm 0,265			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		6,789			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		3,22			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
11	4,27			-0,7	e
12	5,31			0,5	e
14	4,6	0,83	-0,6	-0,3	e
18	4,4	0,9	-0,9	-0,5	e
21	6,44			1,6	e
31	4,507	0,9	-0,7	-0,4	e
40	4,34			-0,6	e
41	4,988			0,1	e
45	4,68			-0,2	e
47	5,93			1,1	e
50	4,93	0,14	0,6	0,1	e
54	4,91			0,1	e
57	6,61	3	1,2	1,8	e
66	5,12			0,3	e
68	5,73	0,81	2,1	0,9	e
72	6,93			2,1	f
75	4,643	0,234	-1,1	-0,2	e
80	3,38	0,558	-4,7	-1,8	e
81	5,31			0,5	e
82	4,43	0,665	-1,2	-0,5	e
83	5,99	2,8	0,8	1,2	e
87	4,64	1,18	-0,3	-0,3	e
90	4,193	1,06	-1,2	-0,8	e
92	4,82	0,96	0,0	0,0	e
93	4,3	0,93	-1,1	-0,7	e
98	4,75	0,2	-0,6	-0,1	e
100	4,27			-0,7	e
101	5,68	0,85	1,9	0,9	e
104	5,71	2,11	0,8	0,9	e
106	8,12	2,06	3,2	3,4	u
107	5,12			0,3	e
111	5,016	1,254	0,3	0,2	e
113	4,35	0,562	-1,6	-0,6	e
117	4,48	1,18	-0,6	-0,4	e
119	3,905			-1,2	e
120	4,29	0,89	-1,2	-0,7	e
128	4,28	1,19	-0,9	-0,7	e
130	4,49			-0,4	e
132	4,34	0,868	-1,1	-0,6	e
137	4,6	0,368	-1,1	-0,3	e
142	5,18	0,02	2,5	0,3	e
144	8,1			3,3	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

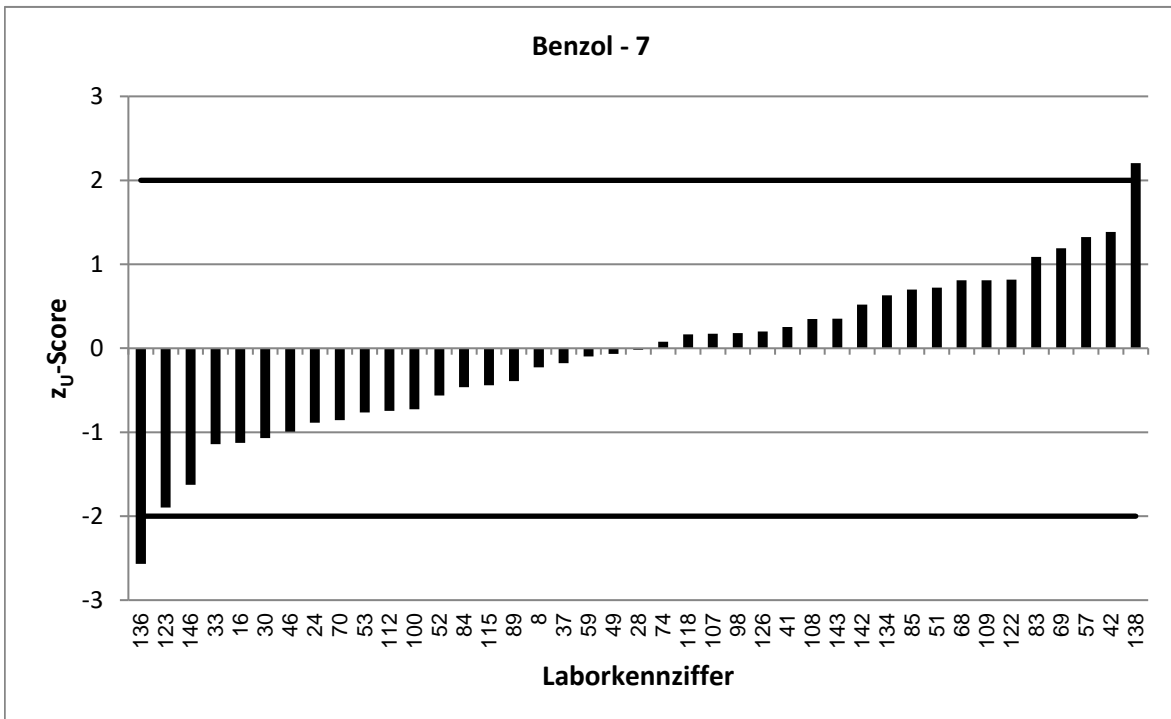
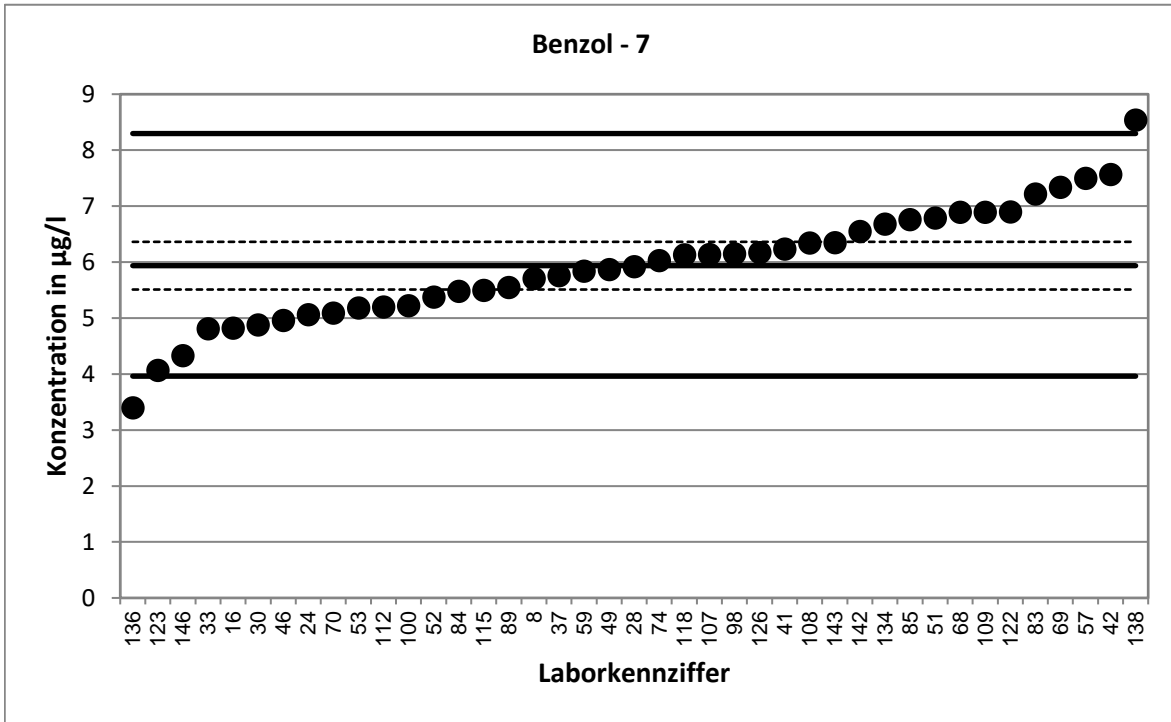


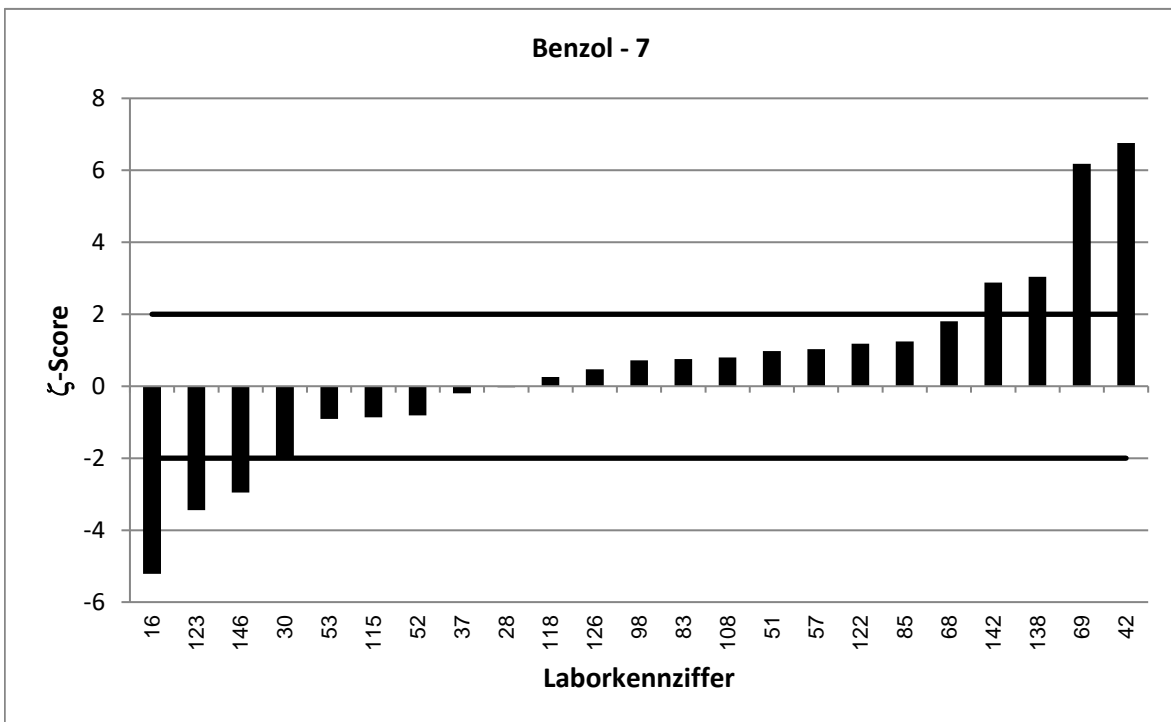
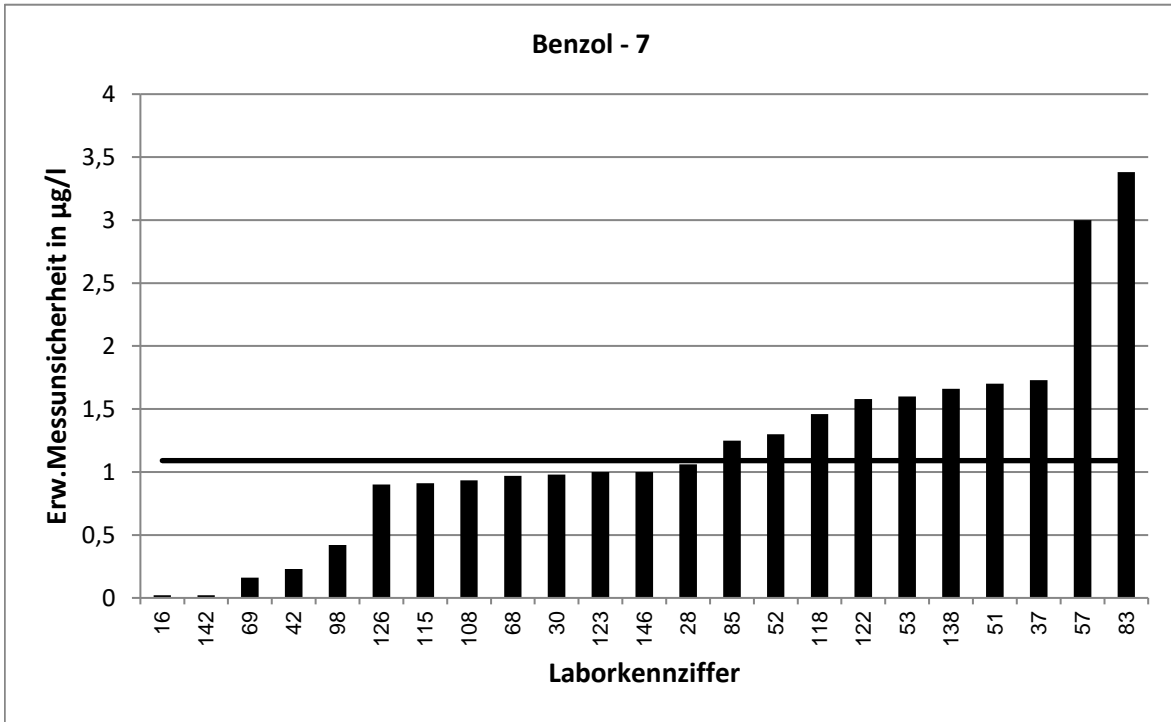


RV 3/21 - TW O2		Benzol - 7			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		5,936 \pm 0,426			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		8,297			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		3,962			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
8	5,71			-0,2	e
16	4,825	0,02	-5,2	-1,1	e
24	5,06			-0,9	e
28	5,92	1,06	0,0	0,0	e
30	4,88	0,98	-2,0	-1,1	e
33	4,81			-1,1	e
37	5,76	1,73	-0,2	-0,2	e
41	6,233			0,3	e
42	7,57	0,23	6,8	1,4	e
46	4,957			-1,0	e
49	5,87			-0,1	e
51	6,79	1,7	1,0	0,7	e
52	5,38	1,3	-0,8	-0,6	e
53	5,18	1,6	-0,9	-0,8	e
57	7,5	3	1,0	1,3	e
59	5,84			-0,1	e
68	6,89	0,97	1,8	0,8	e
69	7,341	0,16	6,2	1,2	e
70	5,09			-0,9	e
74	6,03			0,1	e
83	7,22	3,38	0,8	1,1	e
84	5,48			-0,5	e
85	6,76	1,25	1,2	0,7	e
89	5,55			-0,4	e
98	6,15	0,42	0,7	0,2	e
100	5,22			-0,7	e
107	6,14			0,2	e
108	6,346	0,933	0,8	0,3	e
109	6,89			0,8	e
112	5,2			-0,7	e
115	5,5	0,91	-0,9	-0,4	e
118	6,13	1,46	0,3	0,2	e
122	6,9	1,58	1,2	0,8	e
123	4,065	0,999	-3,4	-1,9	e
126	6,17	0,9	0,5	0,2	e
134	6,68			0,6	e
136	3,4			-2,6	f
138	8,54	1,66	3,0	2,2	f
142	6,55	0,02	2,9	0,5	e
143	6,35			0,4	e
146	4,33	1	-3,0	-1,6	e

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

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

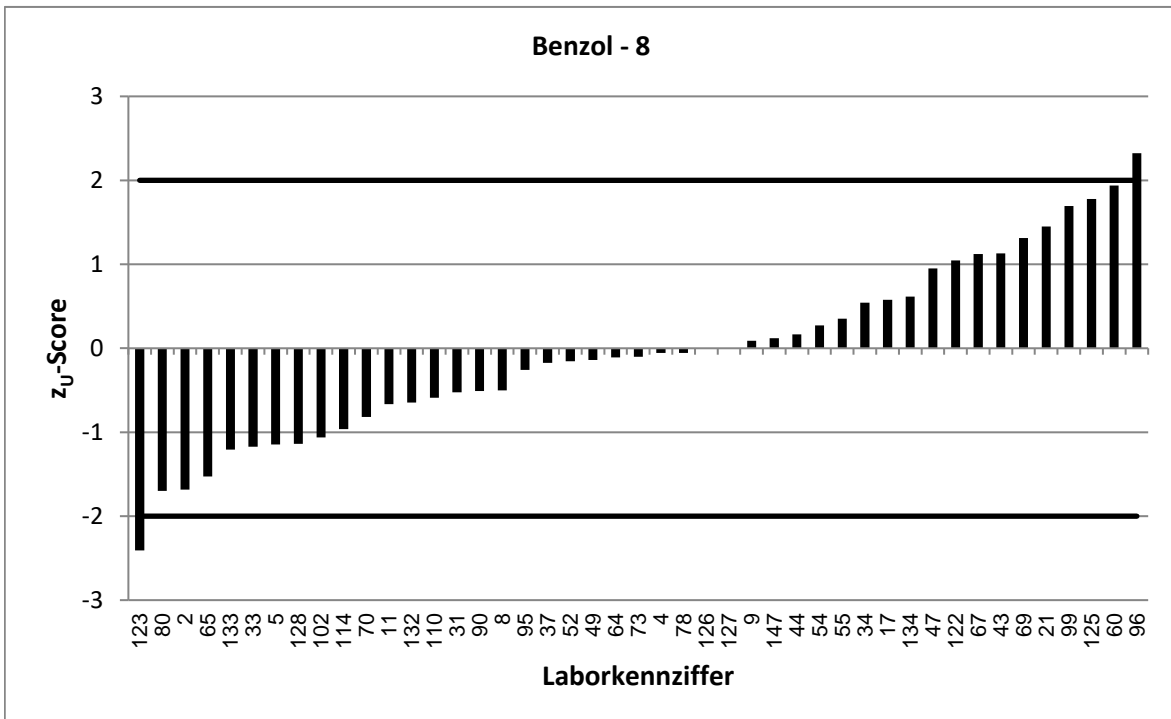
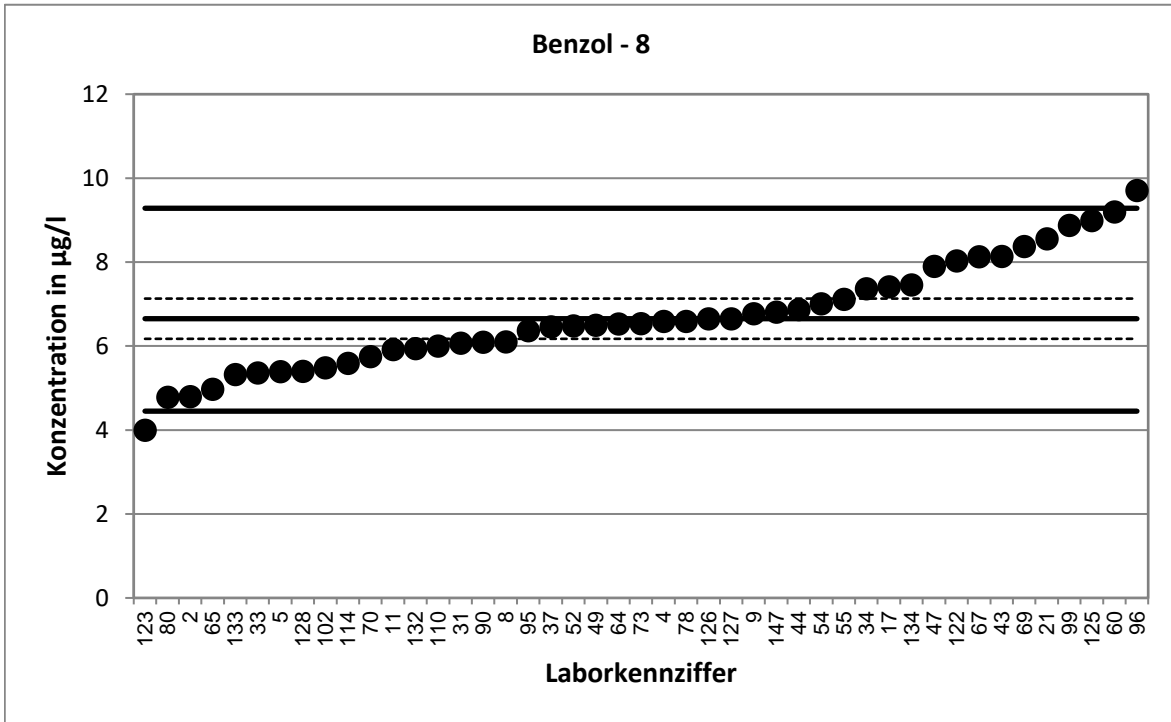


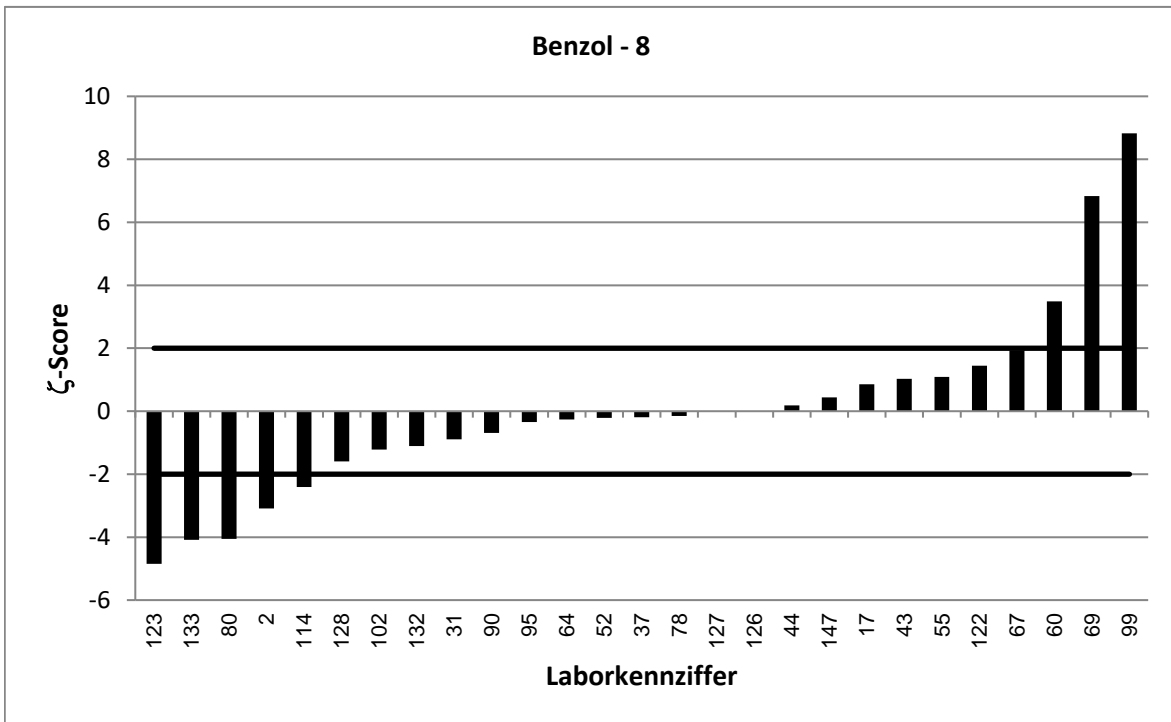
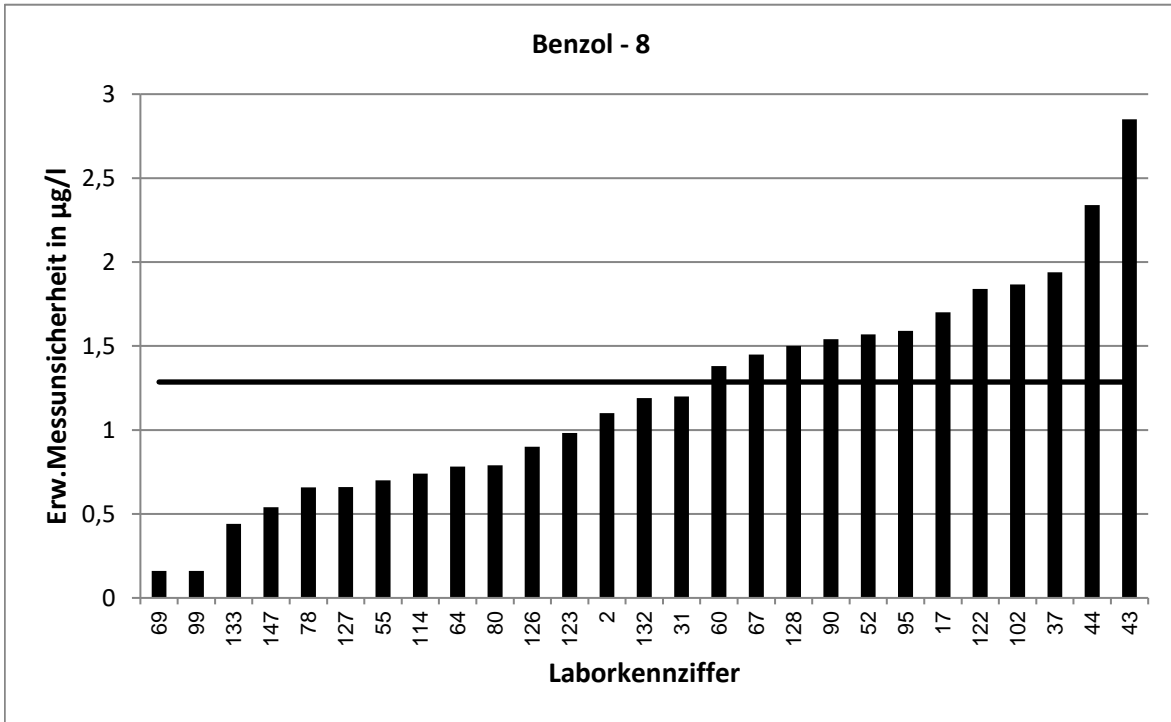


RV 3/21 - TW O2		Benzol - 8			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		6,652 \pm 0,479			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		9,283			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		4,45			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	4,8	1,1	-3,1	-1,7	e
4	6,59			-0,1	e
5	5,39			-1,1	e
8	6,1			-0,5	e
9	6,77			0,1	e
11	5,92			-0,7	e
17	7,41	1,7	0,9	0,6	e
21	8,56			1,5	e
31	6,075	1,2	-0,9	-0,5	e
33	5,36			-1,2	e
34	7,365			0,5	e
37	6,46	1,94	-0,2	-0,2	e
43	8,14	2,85	1,0	1,1	e
44	6,87	2,34	0,2	0,2	e
47	7,9			0,9	e
49	6,5			-0,1	e
52	6,48	1,57	-0,2	-0,2	e
54	7,01			0,3	e
55	7,114	0,7	1,1	0,4	e
60	9,2	1,38	3,5	1,9	e
64	6,53	0,783	-0,3	-0,1	e
65	4,97			-1,5	e
67	8,13	1,45	1,9	1,1	e
69	8,378	0,16	6,8	1,3	e
70	5,75			-0,8	e
73	6,54			-0,1	e
78	6,59	0,659	-0,2	-0,1	e
80	4,78	0,789	-4,1	-1,7	e
90	6,093	1,54	-0,7	-0,5	e
95	6,37	1,59	-0,3	-0,3	e
96	9,706			2,3	f
99	8,88	0,16	8,8	1,7	e
102	5,482	1,866	-1,2	-1,1	e
110	6,002			-0,6	e
114	5,59	0,74	-2,4	-1,0	e
122	8,03	1,84	1,4	1,0	e
123	4	0,983	-4,8	-2,4	f
125	8,99			1,8	e
126	6,65	0,9	0,0	0,0	e
127	6,65	0,66	0,0	0,0	e
128	5,4	1,5	-1,6	-1,1	e
132	5,94	1,19	-1,1	-0,6	e
133	5,322	0,442	-4,1	-1,2	e
134	7,46			0,6	e
147	6,81	0,54	0,4	0,1	e

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

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

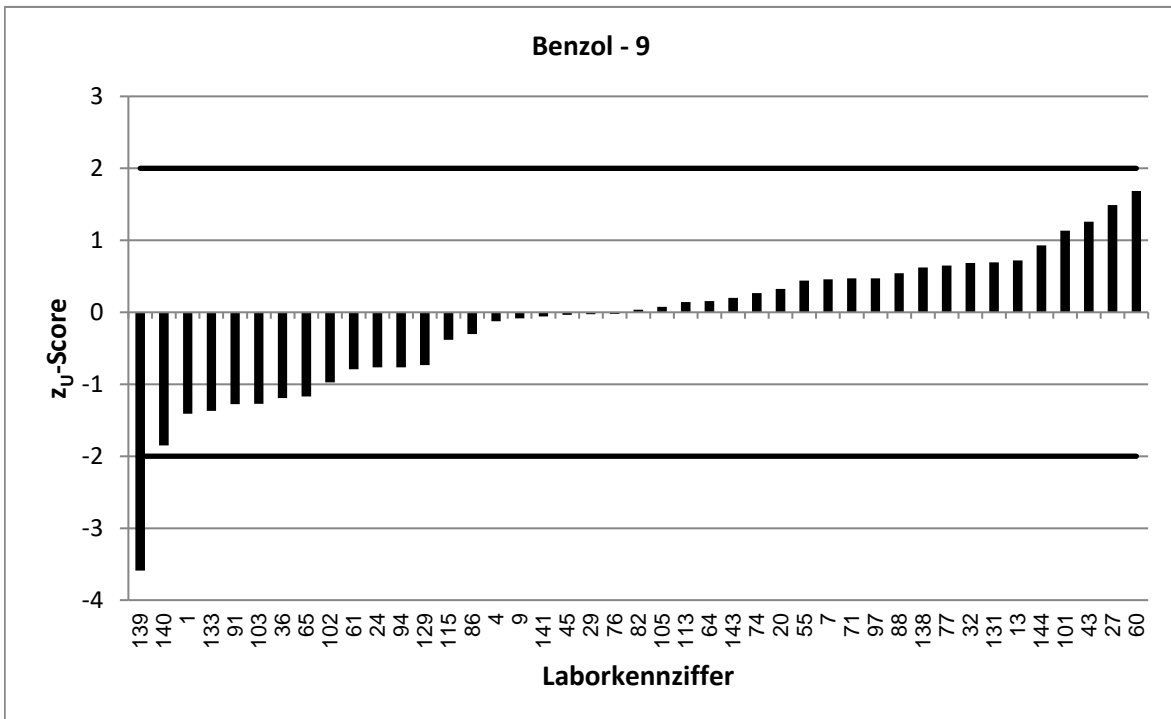
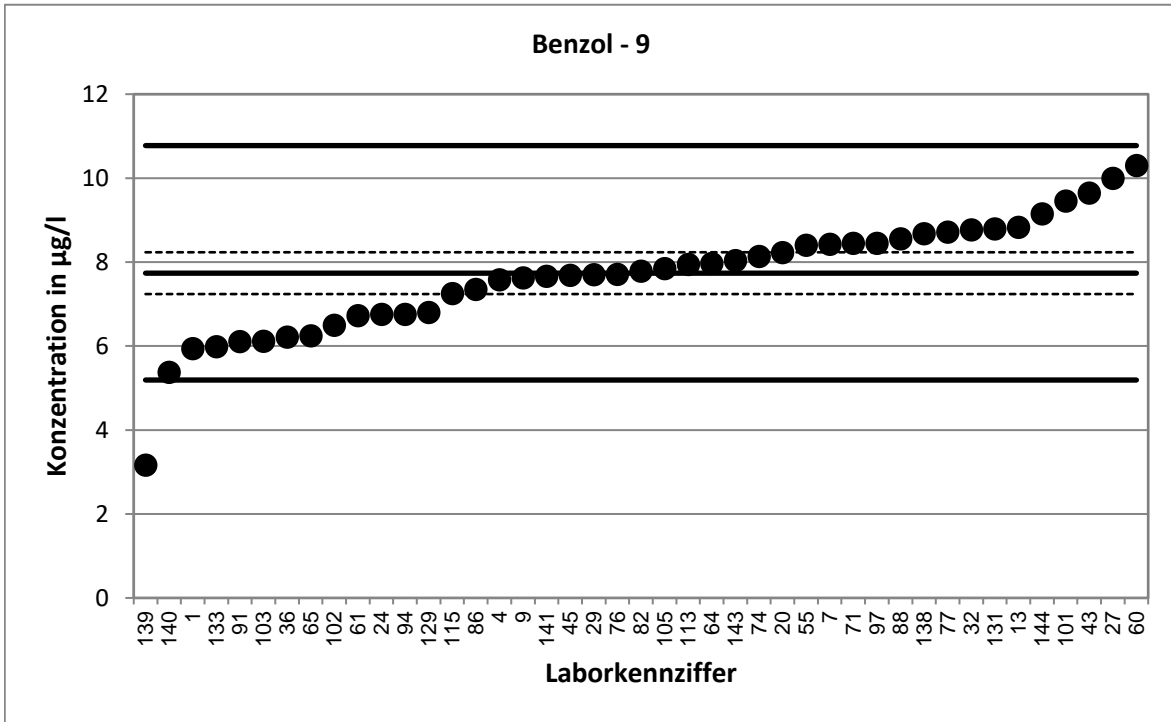


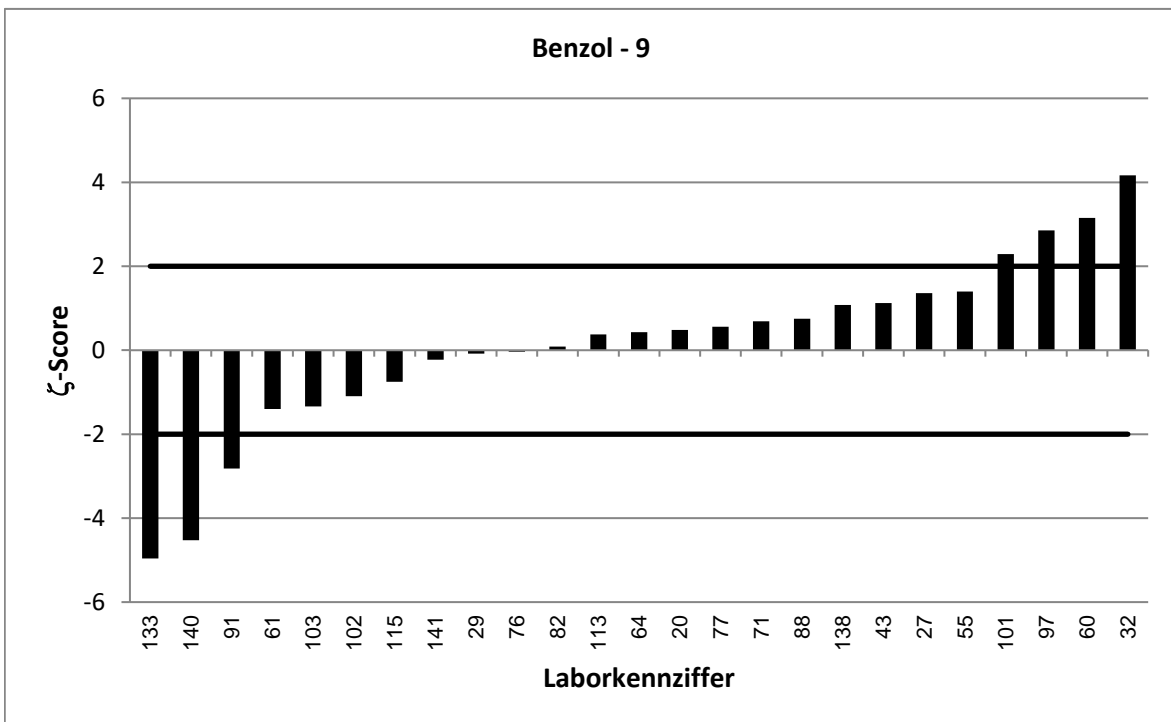
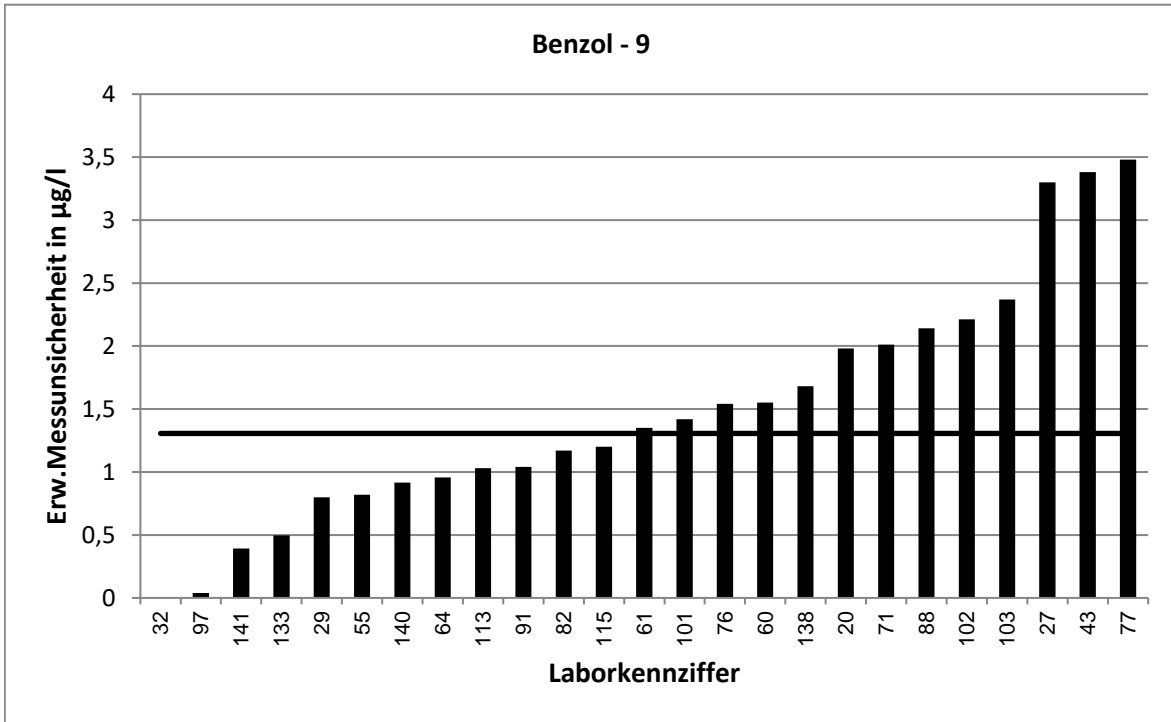


RV 3/21 - TW O2		Benzol - 9			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		7,737 \pm 0,498			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		10,78			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		5,191			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	5,94			-1,4	e
4	7,58			-0,1	e
7	8,43			0,5	e
9	7,63			-0,1	e
13	8,83			0,7	e
20	8,23	1,98	0,5	0,3	e
24	6,76			-0,8	e
27	10	3,3	1,4	1,5	e
29	7,7	0,8	-0,1	0,0	e
32	8,7737	0,002	4,2	0,7	e
36	6,22			-1,2	e
43	9,65	3,38	1,1	1,3	e
45	7,69			0,0	e
55	8,408	0,82	1,4	0,4	e
60	10,3	1,55	3,1	1,7	e
61	6,73	1,35	-1,4	-0,8	e
64	7,97	0,957	0,4	0,2	e
65	6,25			-1,2	e
71	8,45	2,01	0,7	0,5	e
74	8,14			0,3	e
76	7,71	1,54	0,0	0,0	e
77	8,72	3,48	0,6	0,6	e
82	7,79	1,17	0,1	0,0	e
86	7,35			-0,3	e
88	8,56	2,14	0,7	0,5	e
91	6,11	1,04	-2,8	-1,3	e
94	6,76			-0,8	e
97	8,45	0,04	2,9	0,5	e
101	9,46	1,42	2,3	1,1	e
102	6,495	2,211	-1,1	-1,0	e
103	6,12	2,37	-1,3	-1,3	e
105	7,85			0,1	e
113	7,95	1,03	0,4	0,1	e
115	7,25	1,2	-0,7	-0,4	e
129	6,803			-0,7	e
131	8,79			0,7	e
133	5,991	0,497	-5,0	-1,4	e
138	8,68	1,68	1,1	0,6	e
139	3,17			-3,6	u
140	5,38	0,915	-4,5	-1,9	e
141	7,665	0,392	-0,2	-0,1	e
143	8,04			0,2	e
144	9,15			0,9	e

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

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

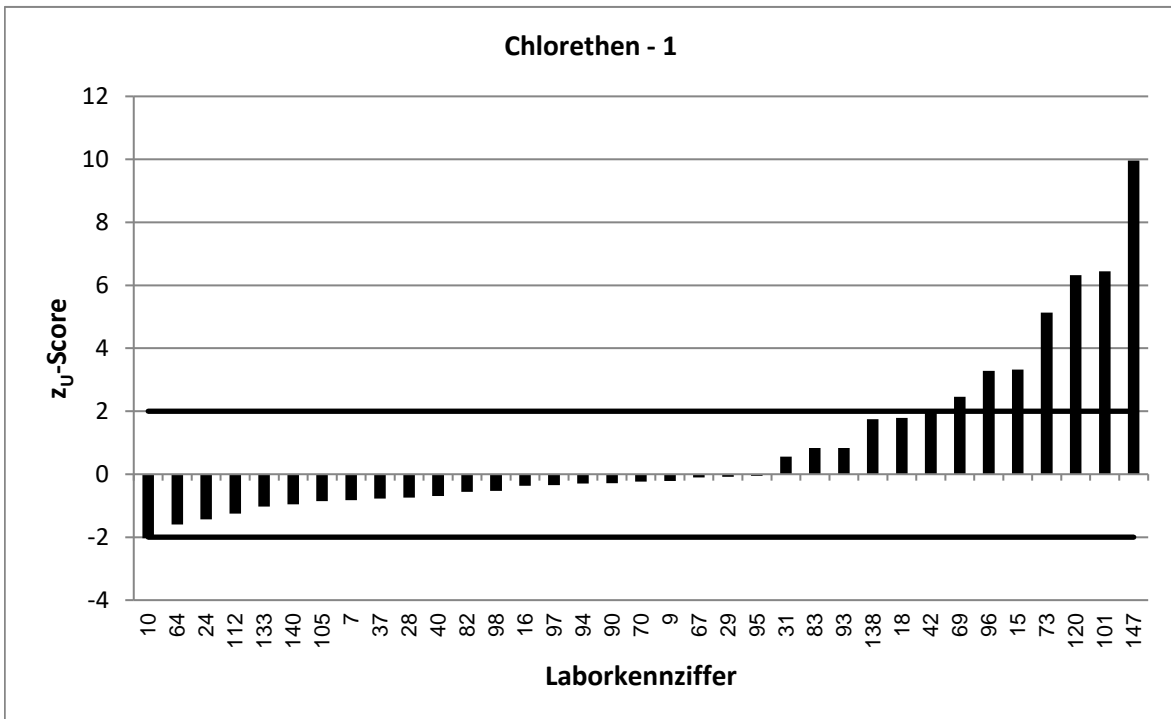
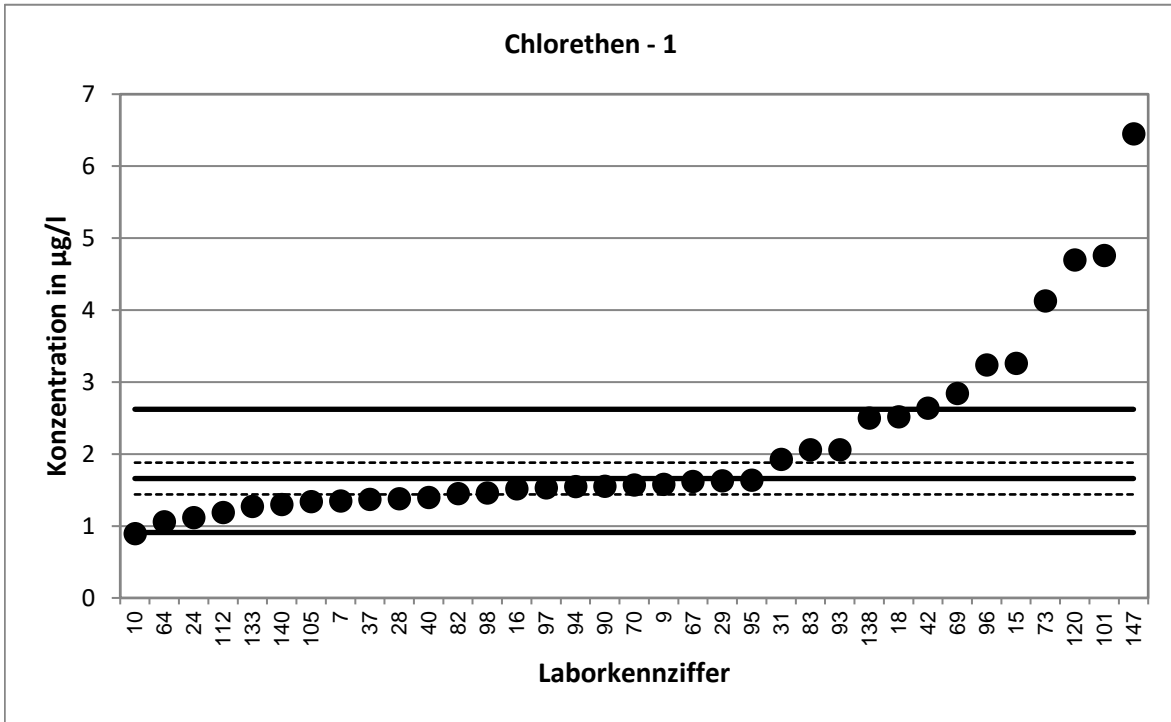


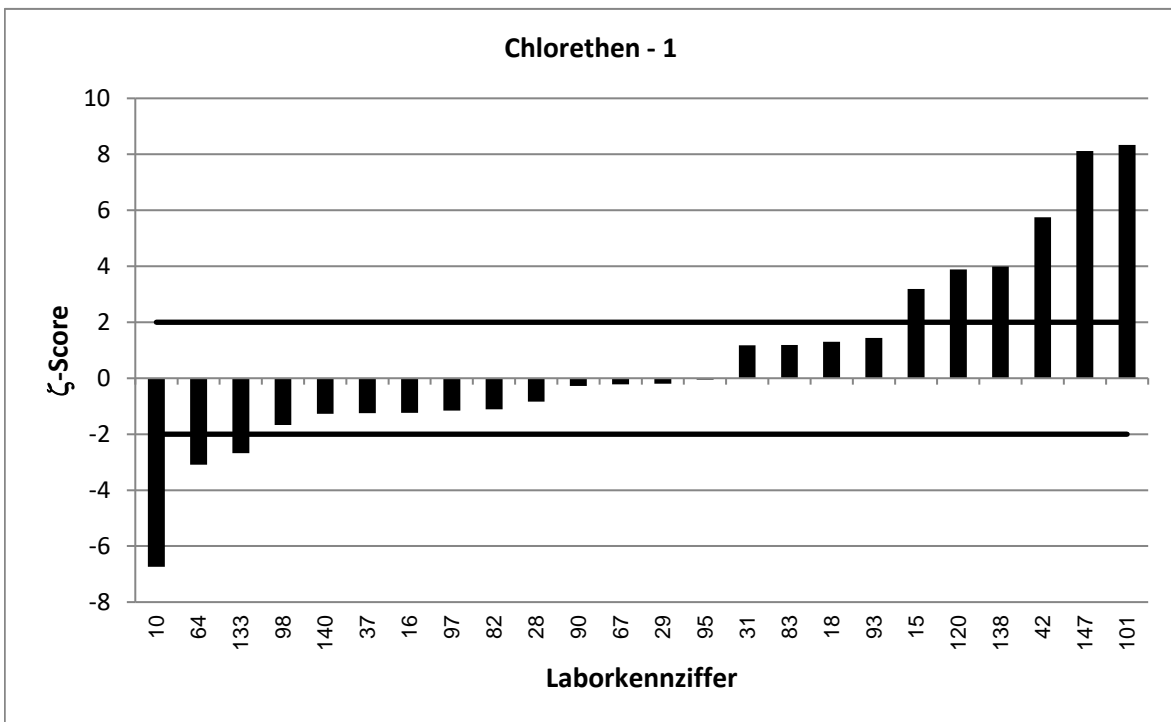
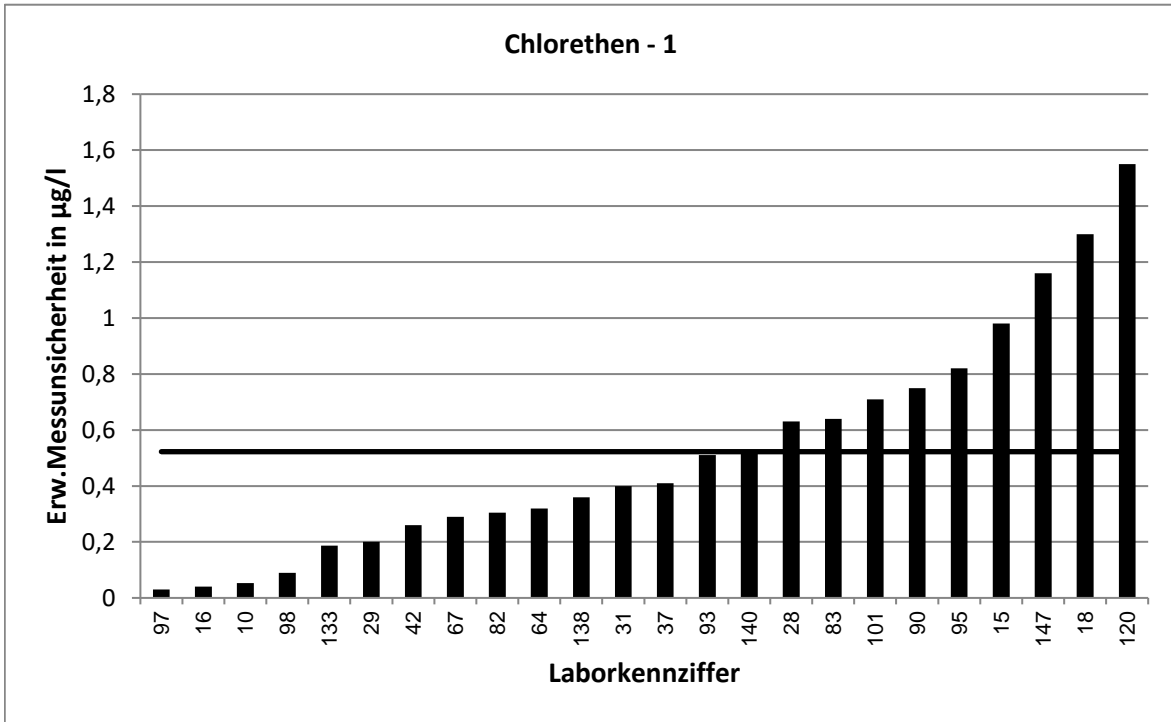


RV 3/21 - TW O2		Chlorethen - 1			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		1,659 \pm 0,221			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		2,622			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,9096			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
7	1,35			-0,8	e
9	1,58			-0,2	e
10	0,895	0,053	-6,7	-2,0	e
15	3,26	0,98	3,2	3,3	u
16	1,52	0,04	-1,2	-0,4	e
18	2,52	1,3	1,3	1,8	e
24	1,12			-1,4	e
28	1,38	0,63	-0,8	-0,7	e
29	1,63	0,2	-0,2	-0,1	e
31	1,927	0,4	1,2	0,6	e
37	1,37	0,41	-1,2	-0,8	e
40	1,4			-0,7	e
42	2,64	0,26	5,7	2,0	e
64	1,06	0,319	-3,1	-1,6	e
67	1,62	0,29	-0,2	-0,1	e
69	2,844			2,5	f
70	1,57			-0,2	e
73	4,13			5,1	u
82	1,45	0,305	-1,1	-0,6	e
83	2,06	0,64	1,2	0,8	e
90	1,553	0,75	-0,3	-0,3	e
93	2,06	0,51	1,4	0,8	e
94	1,55			-0,3	e
95	1,64	0,82	0,0	-0,1	e
96	3,239			3,3	u
97	1,53	0,03	-1,2	-0,3	e
98	1,46	0,09	-1,7	-0,5	e
101	4,76	0,71	8,3	6,4	u
105	1,34			-0,9	e
112	1,19			-1,3	e
120	4,7	1,55	3,9	6,3	u
133	1,2726	0,187	-2,7	-1,0	e
138	2,5	0,359	4,0	1,7	e
140	1,3	0,52	-1,3	-1,0	e
147	6,45	1,16	8,1	10,0	u

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

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

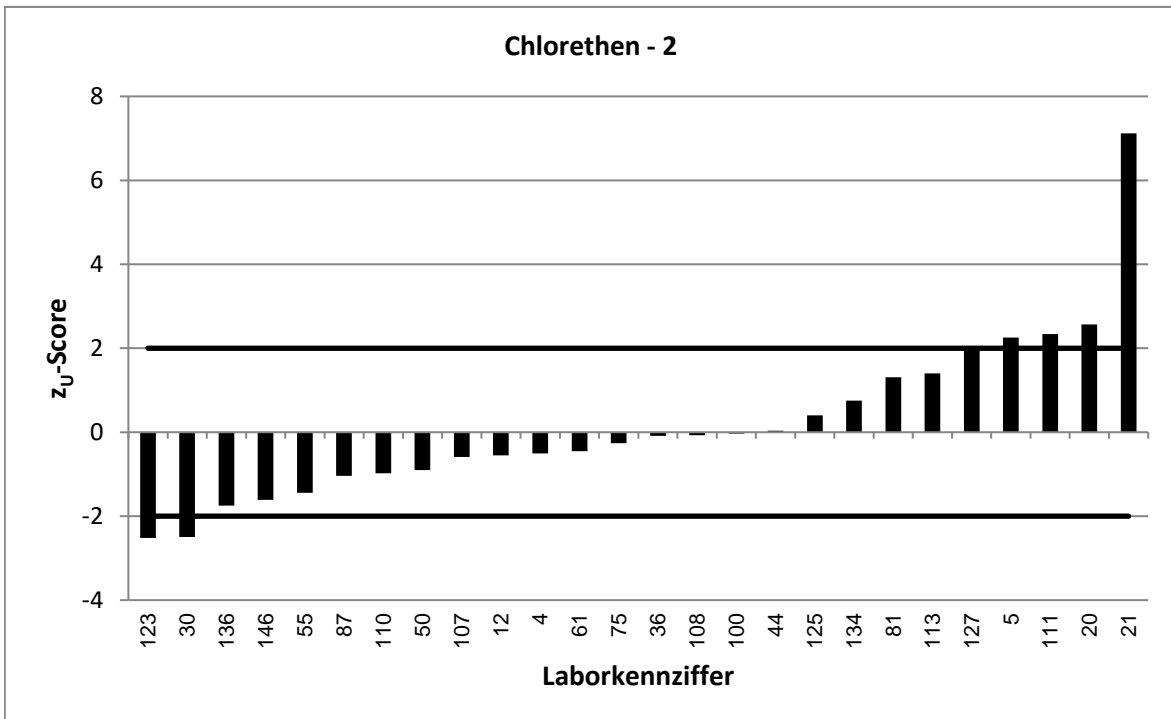
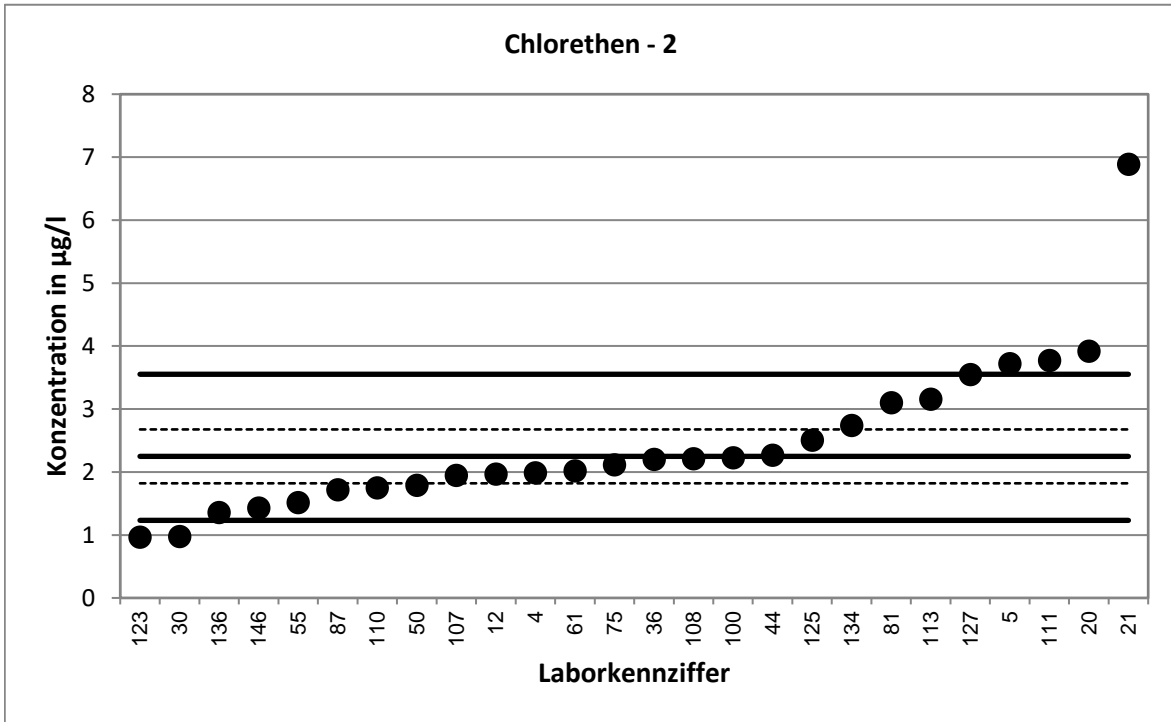


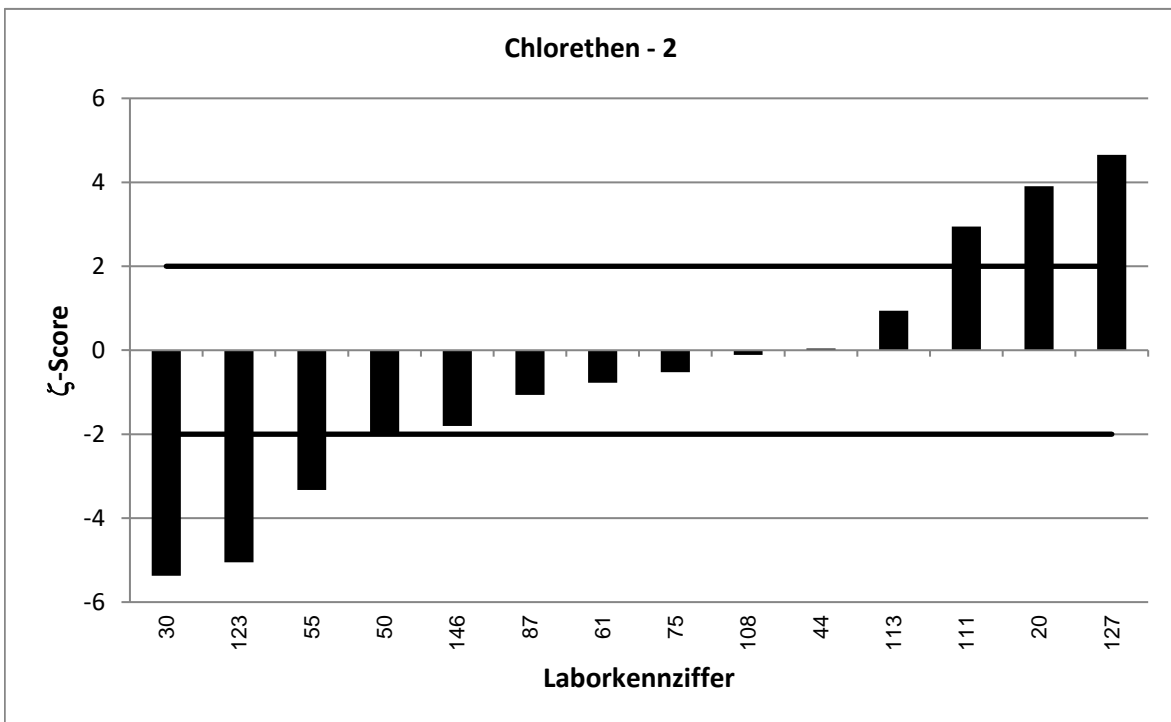
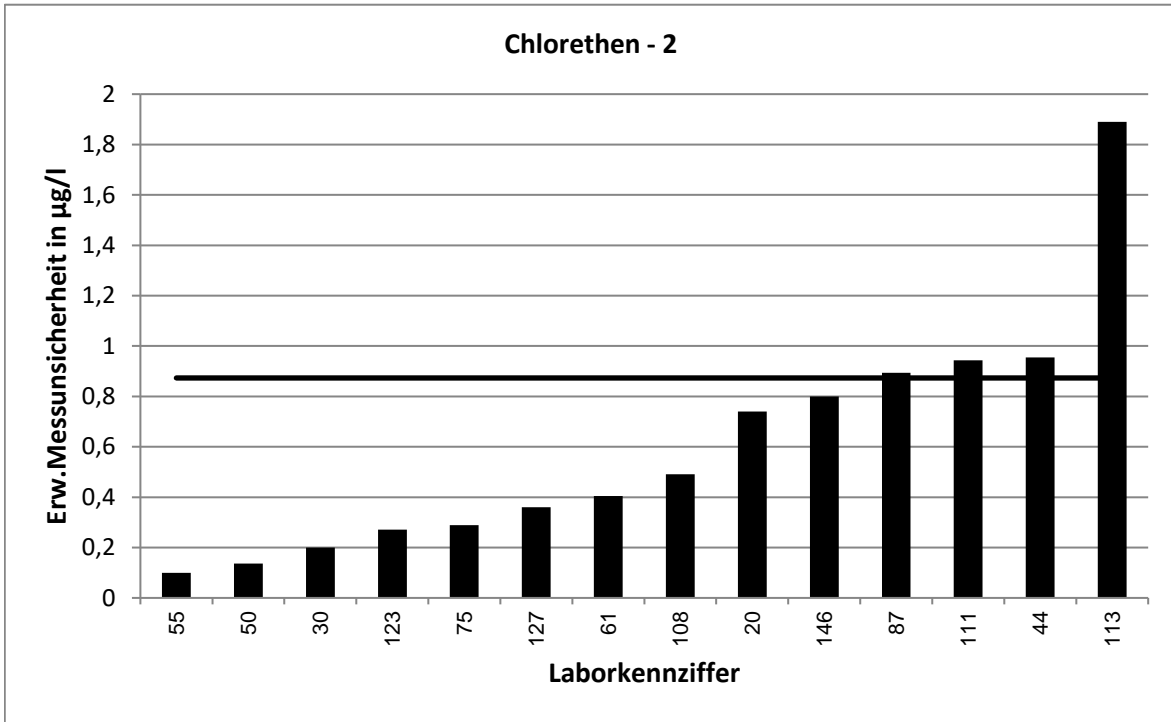


RV 3/21 - TW O2		Chlorethen - 2			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		2,248 \pm 0,428			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		3,552			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		1,232			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
4	1,99			-0,5	e
5	3,72			2,3	f
12	1,97			-0,5	e
20	3,92	0,74	3,9	2,6	f
21	6,89			7,1	u
30	0,98	0,2	-5,4	-2,5	f
36	2,205			-0,1	e
44	2,27	0,955	0,0	0,0	e
50	1,79	0,137	-2,0	-0,9	e
55	1,516	0,1	-3,3	-1,4	e
61	2,02	0,404	-0,8	-0,4	e
75	2,114	0,289	-0,5	-0,3	e
81	3,1			1,3	e
87	1,72	0,894	-1,1	-1,0	e
100	2,23			0,0	e
107	1,95			-0,6	e
108	2,213	0,491	-0,1	-0,1	e
110	1,75			-1,0	e
111	3,773	0,943	2,9	2,3	f
113	3,16	1,89	0,9	1,4	e
123	0,968	0,271	-5,1	-2,5	f
125	2,51			0,4	e
127	3,55	0,36	4,7	2,0	e
134	2,74			0,8	e
136	1,36			-1,7	e
146	1,43	0,8	-1,8	-1,6	e

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

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

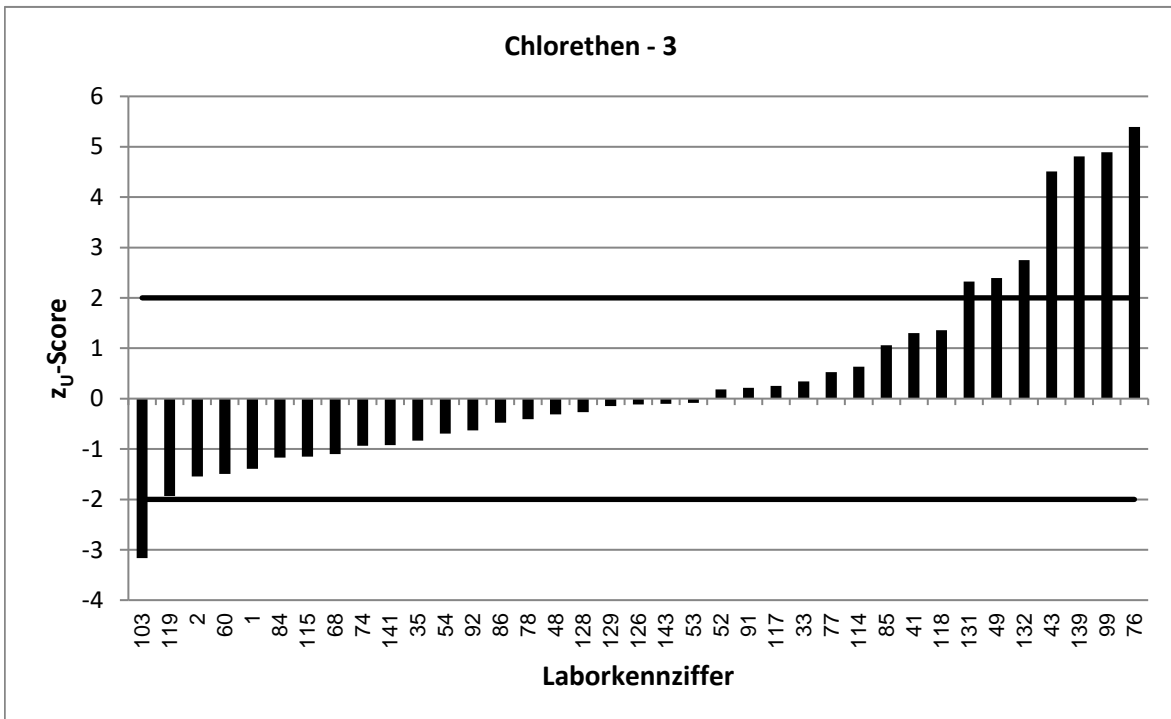
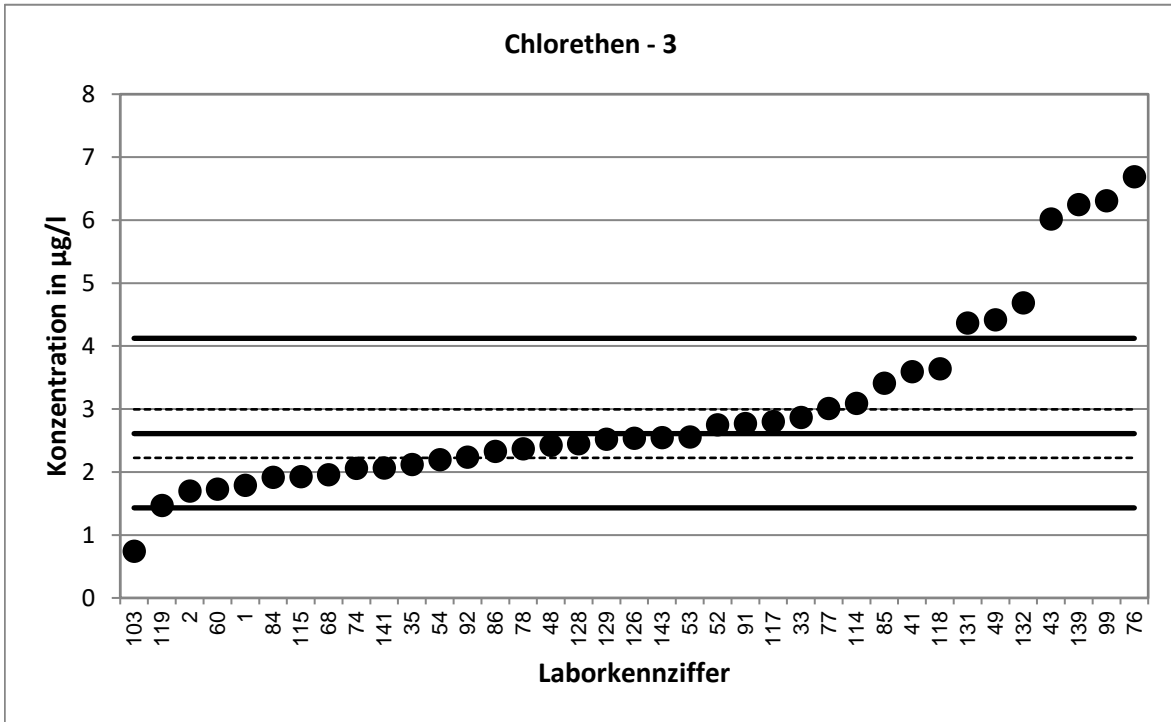


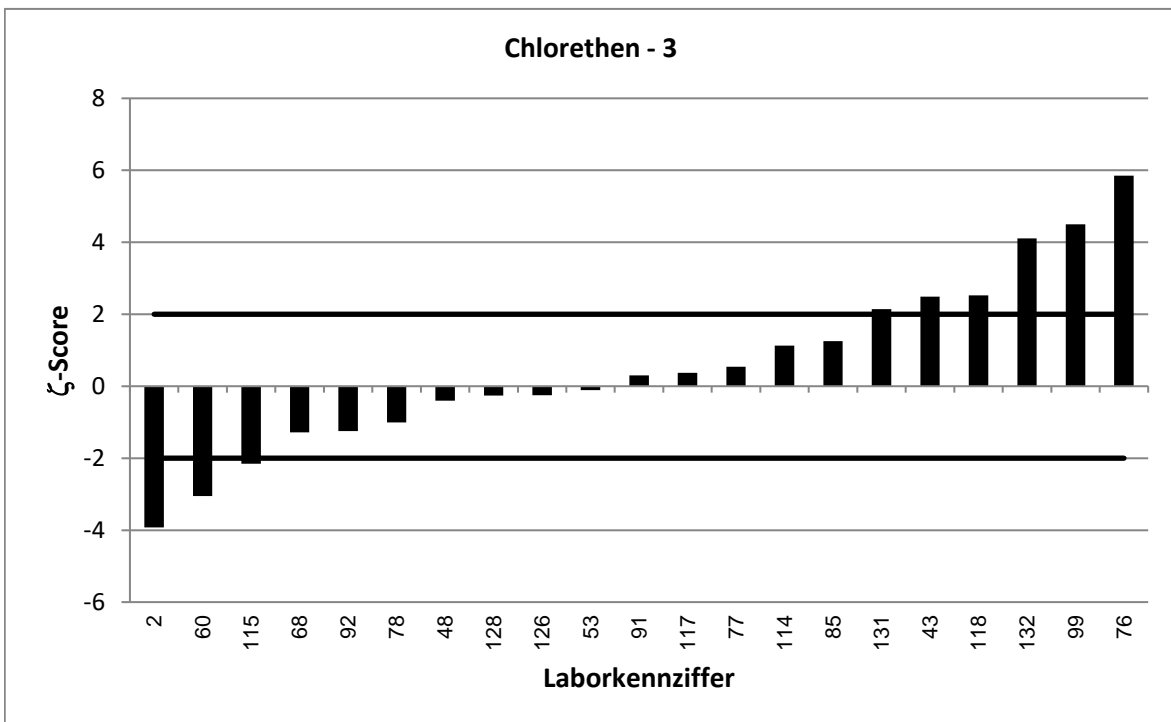
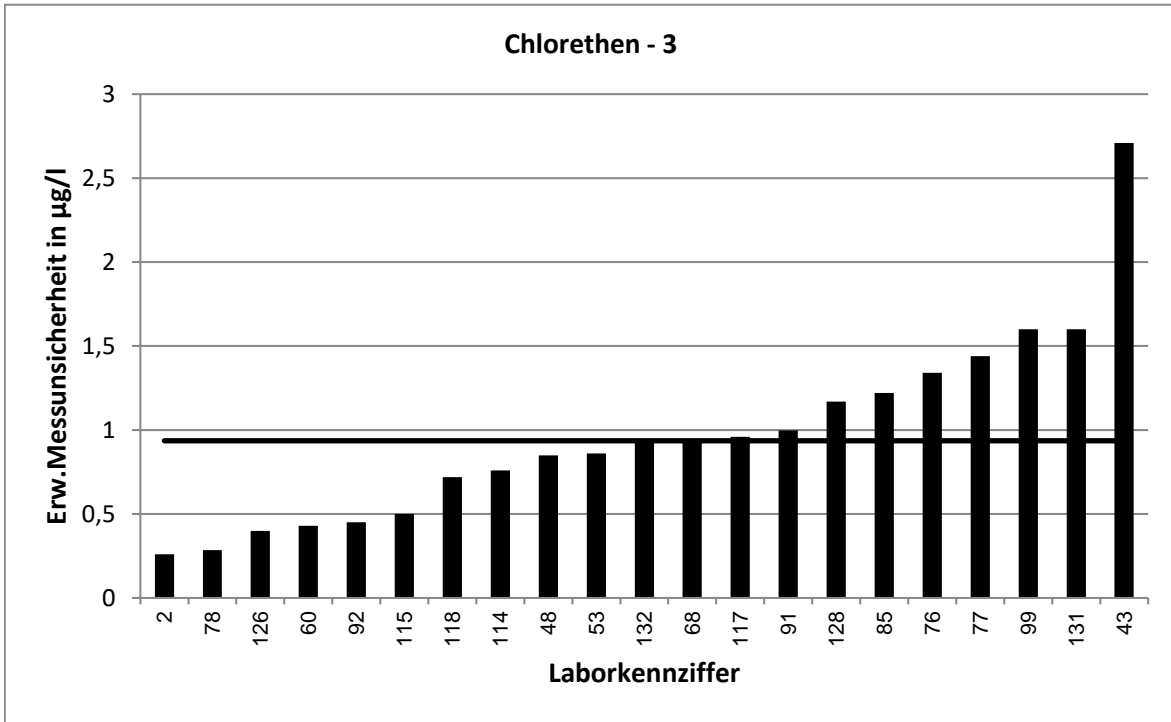


RV 3/21 - TW O2		Chlorethen - 3			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		2,61 \pm 0,385			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		4,123			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		1,431			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	1,79			-1,4	e
2	1,7	0,26	-3,9	-1,5	e
33	2,87			0,3	e
35	2,12			-0,8	e
41	3,594			1,3	e
43	6,02	2,71	2,5	4,5	u
48	2,424	0,848	-0,4	-0,3	e
49	4,42			2,4	f
52	2,75			0,2	e
53	2,56	0,86	-0,1	-0,1	e
54	2,2			-0,7	e
60	1,73	0,43	-3,1	-1,5	e
68	1,96	0,94	-1,3	-1,1	e
74	2,06			-0,9	e
76	6,69	1,34	5,9	5,4	u
77	3,01	1,44	0,5	0,5	e
78	2,37	0,284	-1,0	-0,4	e
84	1,92			-1,2	e
85	3,41	1,22	1,3	1,1	e
86	2,33			-0,5	e
91	2,77	0,997	0,3	0,2	e
92	2,24	0,45	-1,2	-0,6	e
99	6,31	1,6	4,5	4,9	u
103	0,742			-3,2	u
114	3,09	0,76	1,1	0,6	e
115	1,93	0,5	-2,2	-1,2	e
117	2,8	0,96	0,4	0,3	e
118	3,64	0,719	2,5	1,4	e
119	1,47			-1,9	e
126	2,54	0,4	-0,3	-0,1	e
128	2,45	1,17	-0,3	-0,3	e
129	2,524			-0,1	e
131	4,37	1,6	2,1	2,3	f
132	4,69	0,938	4,1	2,7	f
139	6,25			4,8	u
141	2,065			-0,9	e
143	2,55			-0,1	e

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

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

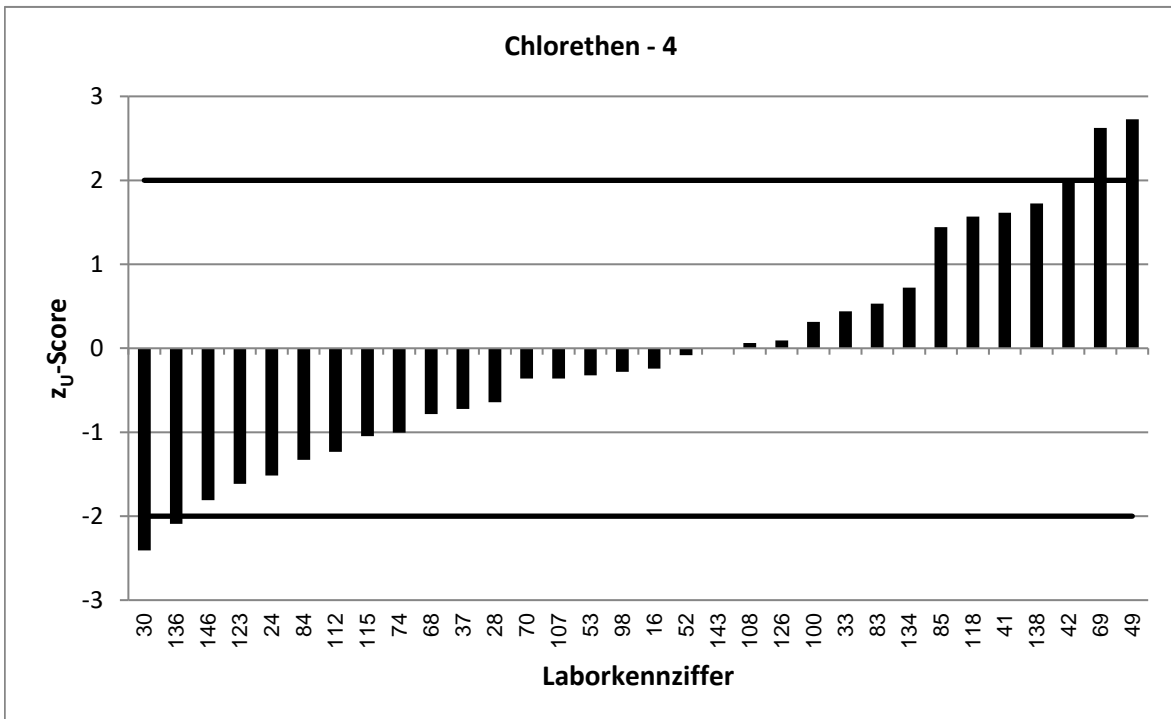
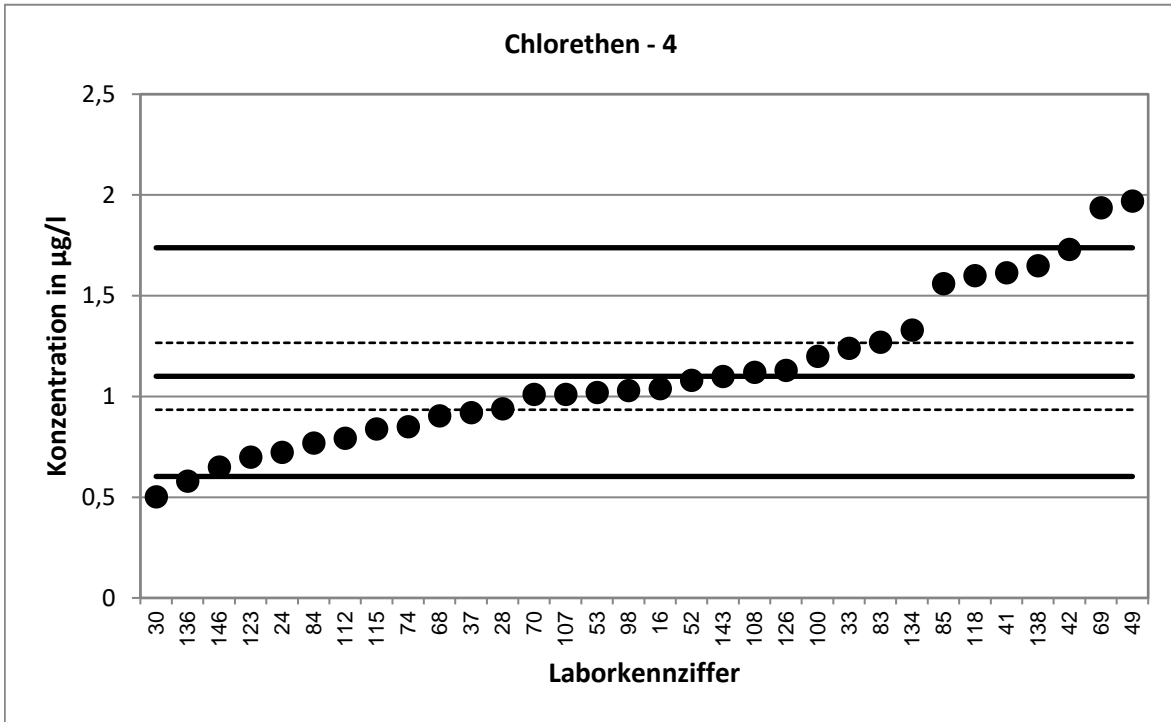


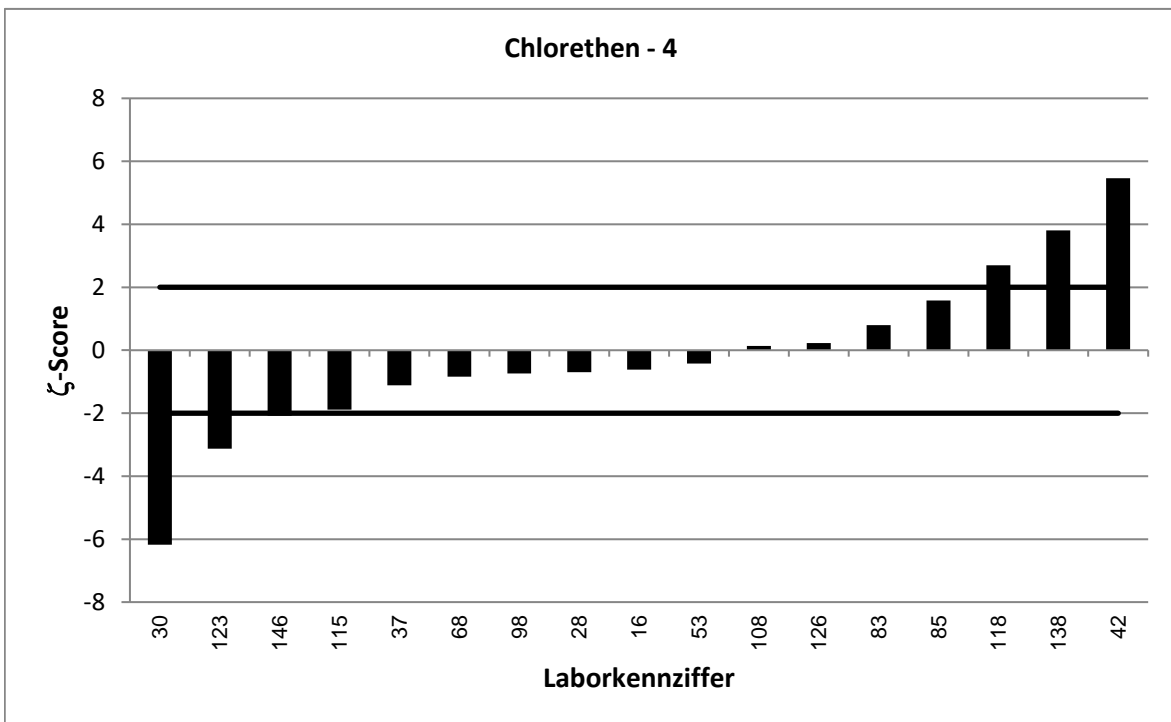
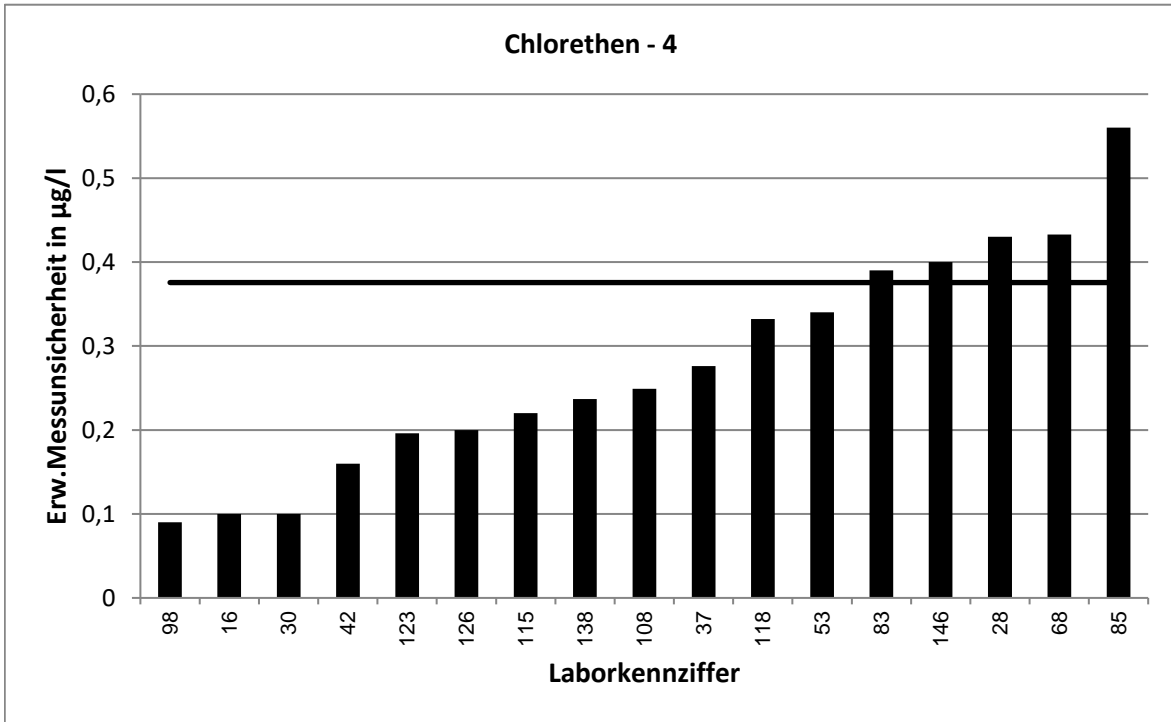


RV 3/21 - TW O2		Chlorethen - 4			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		1,1 \pm 0,166			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		1,738			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,603			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
16	1,04	0,1	-0,6	-0,2	e
24	0,723			-1,5	e
28	0,94	0,43	-0,7	-0,6	e
30	0,502	0,1	-6,2	-2,4	f
33	1,24			0,4	e
37	0,92	0,276	-1,1	-0,7	e
41	1,615			1,6	e
42	1,73	0,16	5,5	2,0	e
49	1,97			2,7	f
52	1,08			-0,1	e
53	1,02	0,34	-0,4	-0,3	e
68	0,905	0,433	-0,8	-0,8	e
69	1,937			2,6	f
70	1,01			-0,4	e
74	0,85			-1,0	e
83	1,27	0,39	0,8	0,5	e
84	0,77			-1,3	e
85	1,56	0,56	1,6	1,4	e
98	1,03	0,09	-0,7	-0,3	e
100	1,2			0,3	e
107	1,01			-0,4	e
108	1,12	0,249	0,1	0,1	e
112	0,793			-1,2	e
115	0,84	0,22	-1,9	-1,0	e
118	1,6	0,332	2,7	1,6	e
123	0,699	0,196	-3,1	-1,6	e
126	1,13	0,2	0,2	0,1	e
134	1,33			0,7	e
136	0,58			-2,1	f
138	1,65	0,237	3,8	1,7	e
143	1,1			0,0	e
146	0,65	0,4	-2,1	-1,8	e

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

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

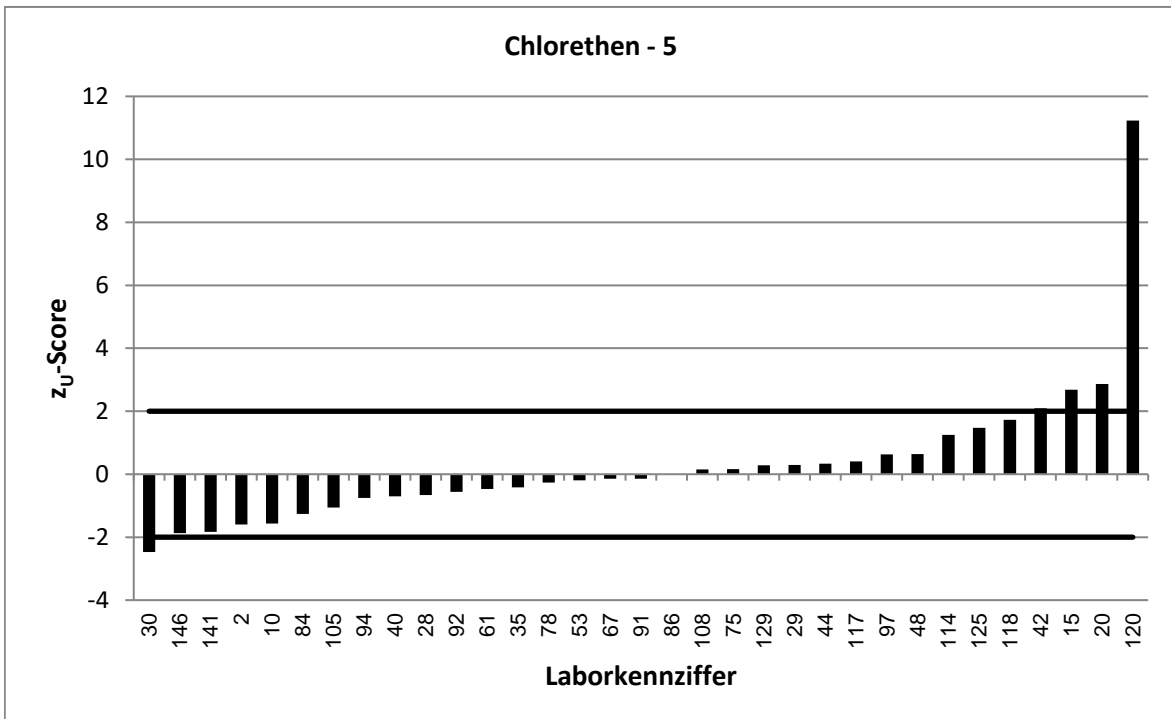
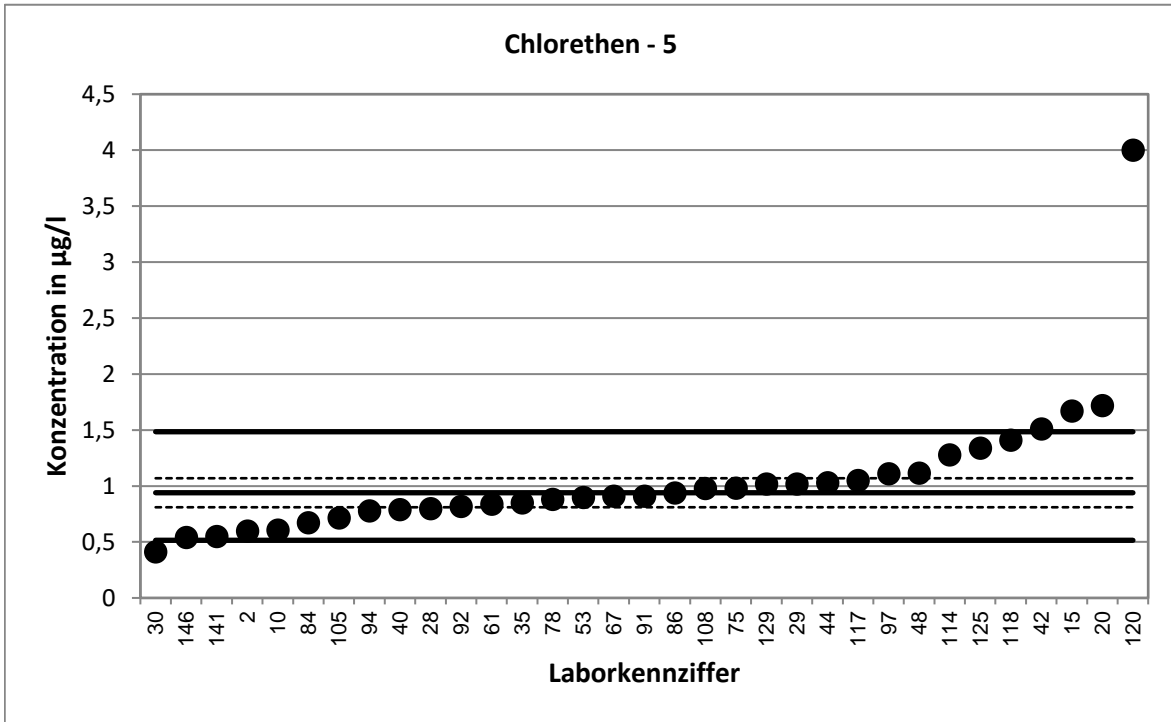


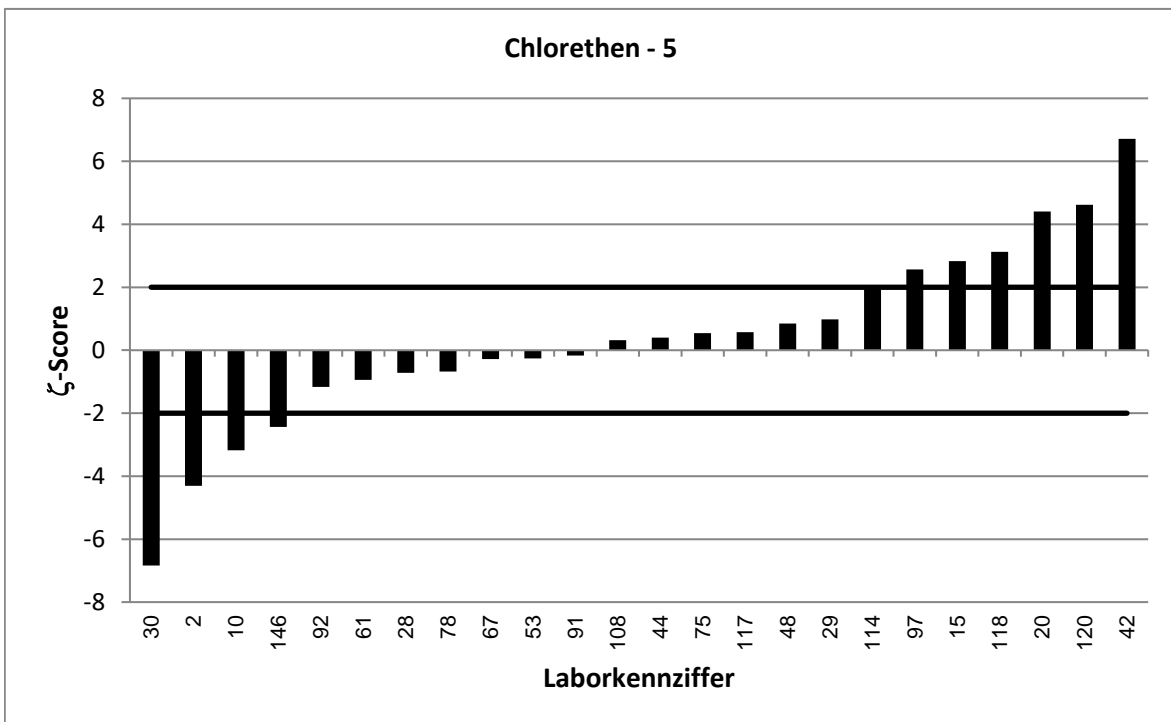
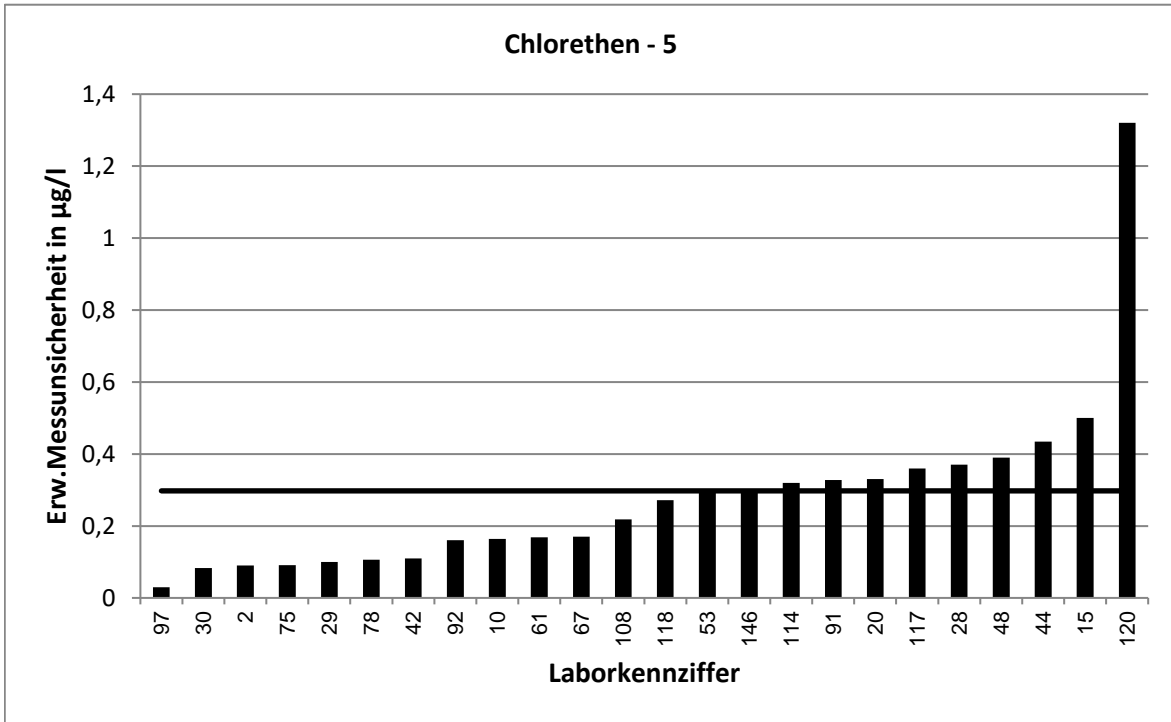


RV 3/21 - TW O2		Chlorethen - 5			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,9398 \pm 0,1295			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		1,485			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,5151			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	0,6	0,09	-4,3	-1,6	e
10	0,608	0,164	-3,2	-1,6	e
15	1,67	0,5	2,8	2,7	f
20	1,72	0,33	4,4	2,9	f
28	0,8	0,37	-0,7	-0,7	e
29	1,02	0,1	1,0	0,3	e
30	0,414	0,083	-6,8	-2,5	f
35	0,85			-0,4	e
40	0,79			-0,7	e
42	1,51	0,11	6,7	2,1	f
44	1,03	0,434	0,4	0,3	e
48	1,115	0,39	0,9	0,6	e
53	0,898	0,3	-0,3	-0,2	e
61	0,84	0,168	-0,9	-0,5	e
67	0,91	0,17	-0,3	-0,1	e
75	0,983	0,091	0,5	0,2	e
78	0,883	0,106	-0,7	-0,3	e
84	0,672			-1,3	e
86	0,94			0,0	e
91	0,91	0,328	-0,2	-0,1	e
92	0,82	0,16	-1,2	-0,6	e
94	0,78			-0,8	e
97	1,11	0,03	2,6	0,6	e
105	0,716			-1,1	e
108	0,98	0,218	0,3	0,1	e
114	1,28	0,32	2,0	1,2	e
117	1,05	0,36	0,6	0,4	e
118	1,41	0,272	3,1	1,7	e
120	4	1,32	4,6	11,2	u
125	1,34			1,5	e
129	1,018			0,3	e
141	0,55			-1,8	e
146	0,542	0,3	-2,4	-1,9	e

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

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

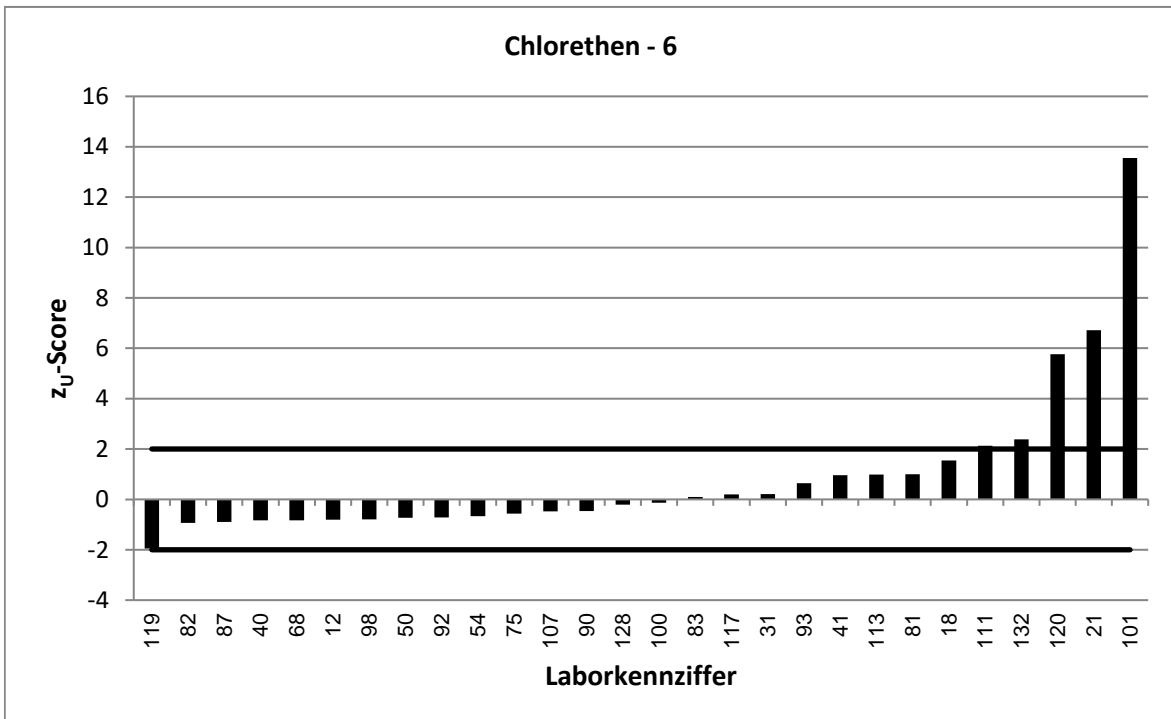
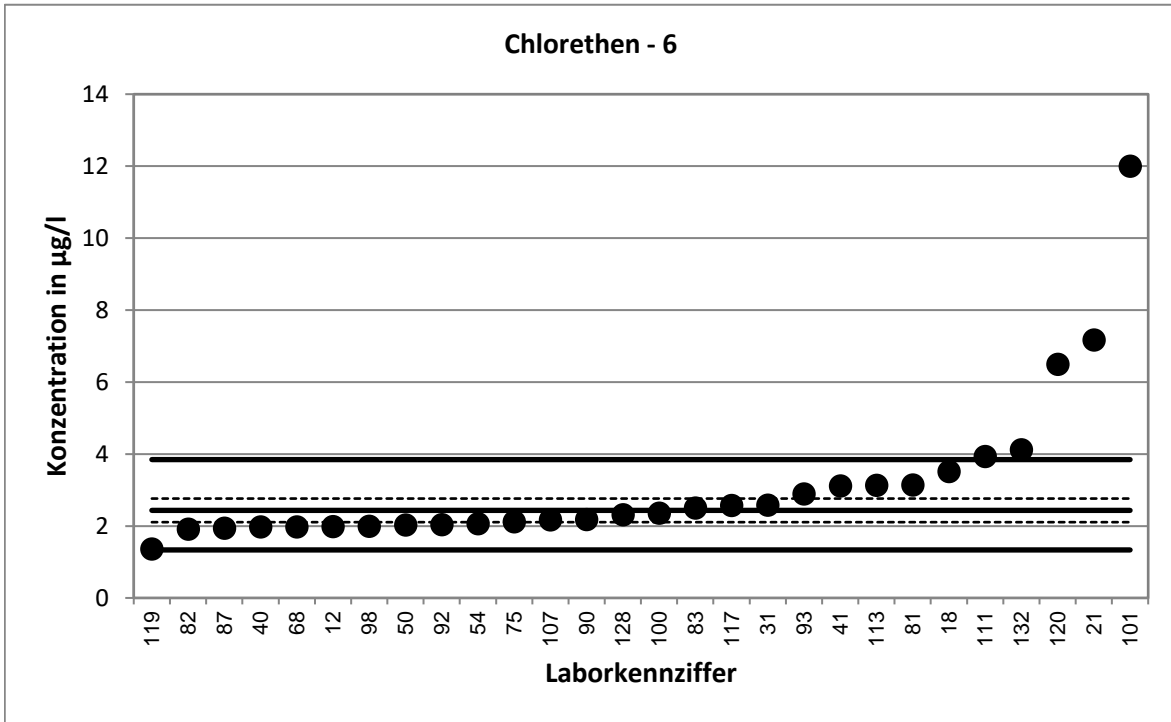


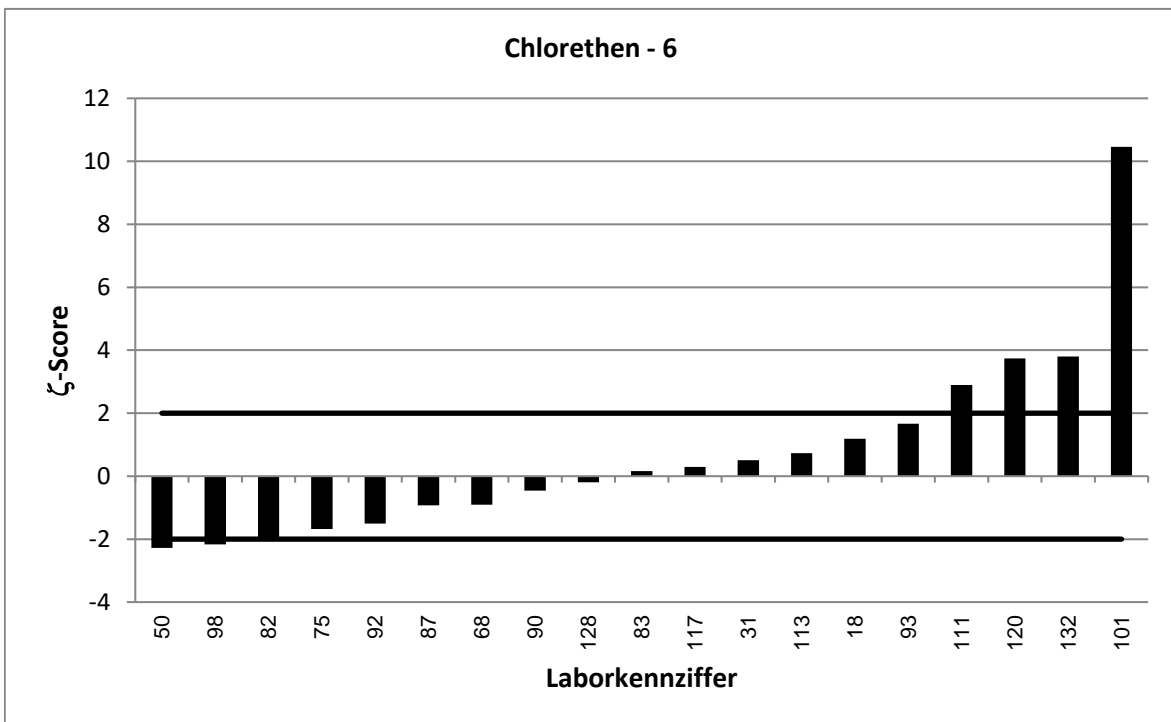
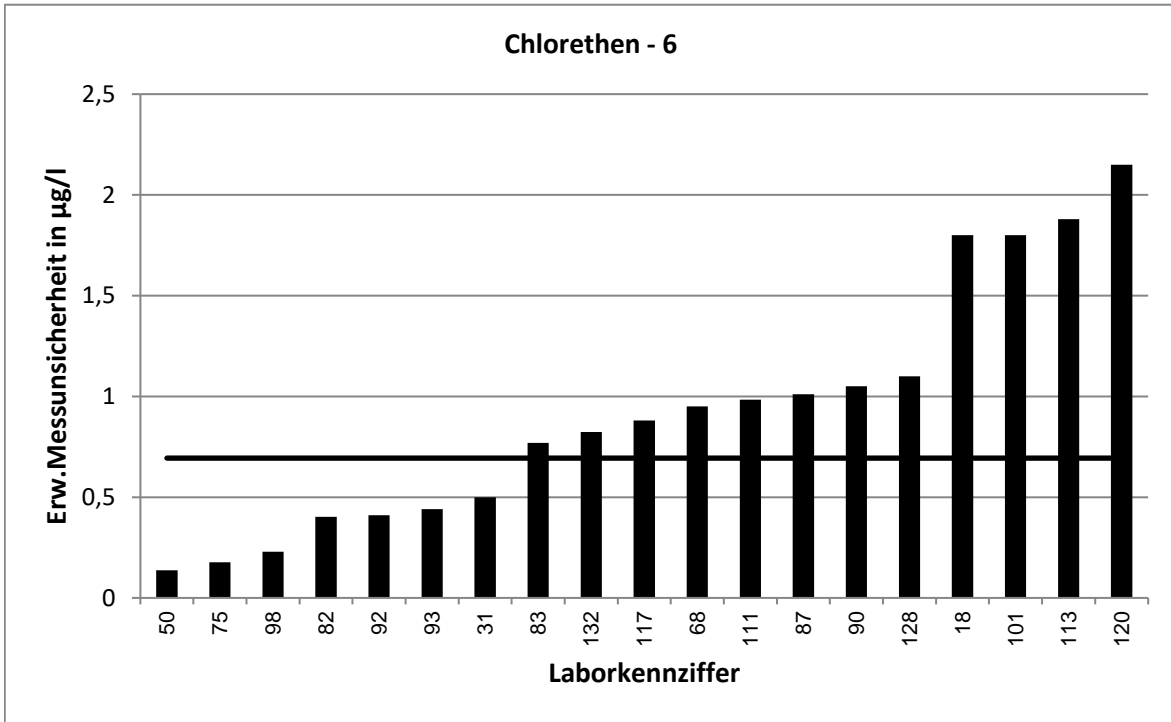


RV 3/21 - TW O2		Chlorethen - 6			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		2,434 \pm 0,328			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		3,845			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		1,334			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
12	1,99			-0,8	e
18	3,52	1,8	1,2	1,5	e
21	7,17			6,7	u
31	2,586	0,5	0,5	0,2	e
40	1,98			-0,8	e
41	3,114			1,0	e
50	2,03	0,137	-2,3	-0,7	e
54	2,07			-0,7	e
68	1,98	0,95	-0,9	-0,8	e
75	2,122	0,177	-1,7	-0,6	e
81	3,14			1,0	e
82	1,92	0,403	-2,0	-0,9	e
83	2,5	0,77	0,2	0,1	e
87	1,94	1,01	-0,9	-0,9	e
90	2,18	1,05	-0,5	-0,5	e
92	2,04	0,41	-1,5	-0,7	e
93	2,89	0,44	1,7	0,6	e
98	2	0,23	-2,2	-0,8	e
100	2,36			-0,1	e
101	12	1,8	10,5	13,6	u
107	2,17			-0,5	e
111	3,935	0,984	2,9	2,1	f
113	3,13	1,88	0,7	1,0	e
117	2,57	0,88	0,3	0,2	e
119	1,36			-2,0	e
120	6,5	2,15	3,7	5,8	u
128	2,32	1,1	-0,2	-0,2	e
132	4,12	0,824	3,8	2,4	f

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

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

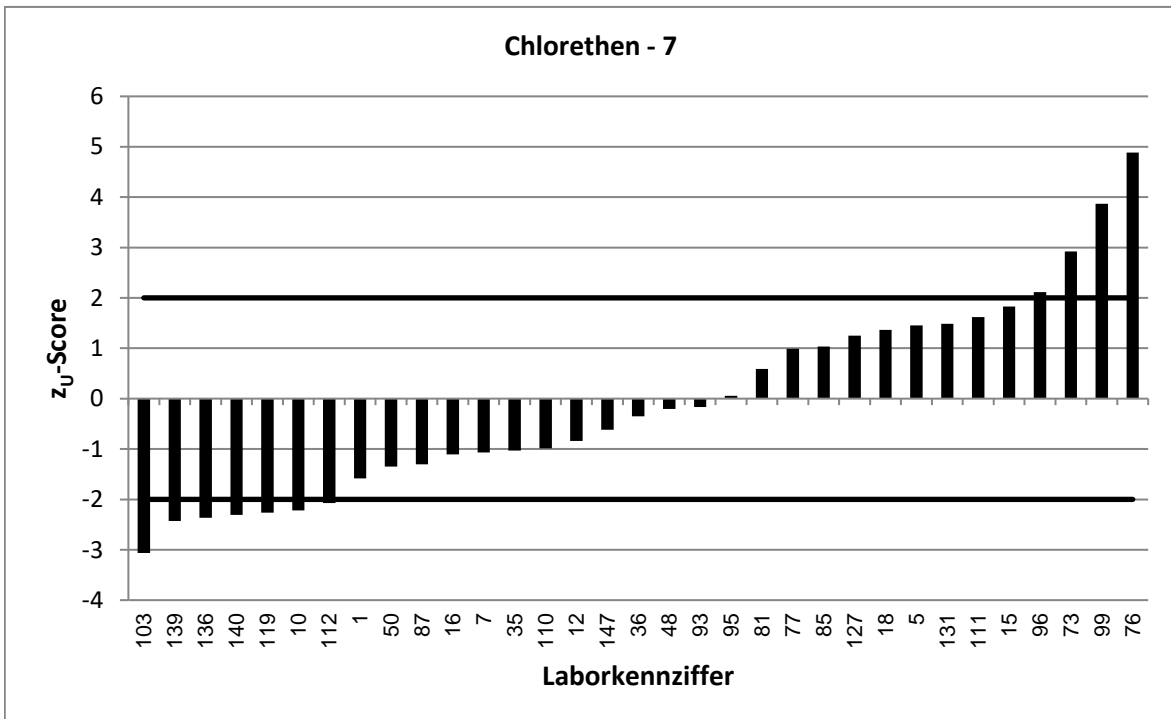
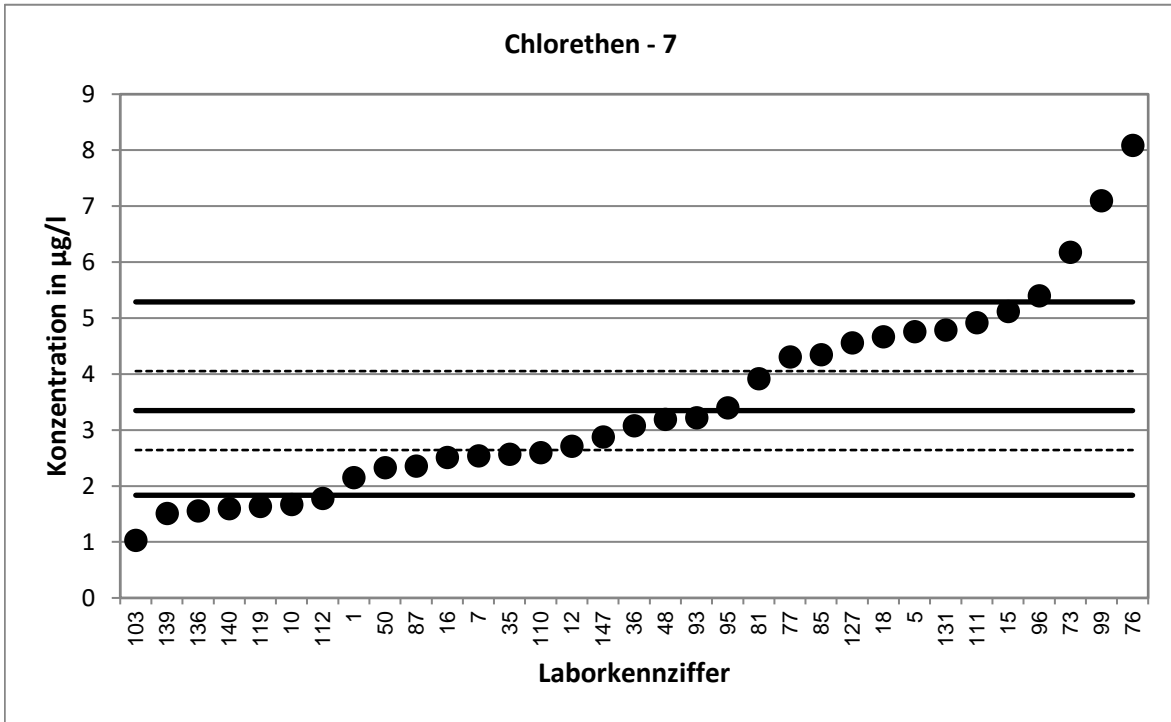


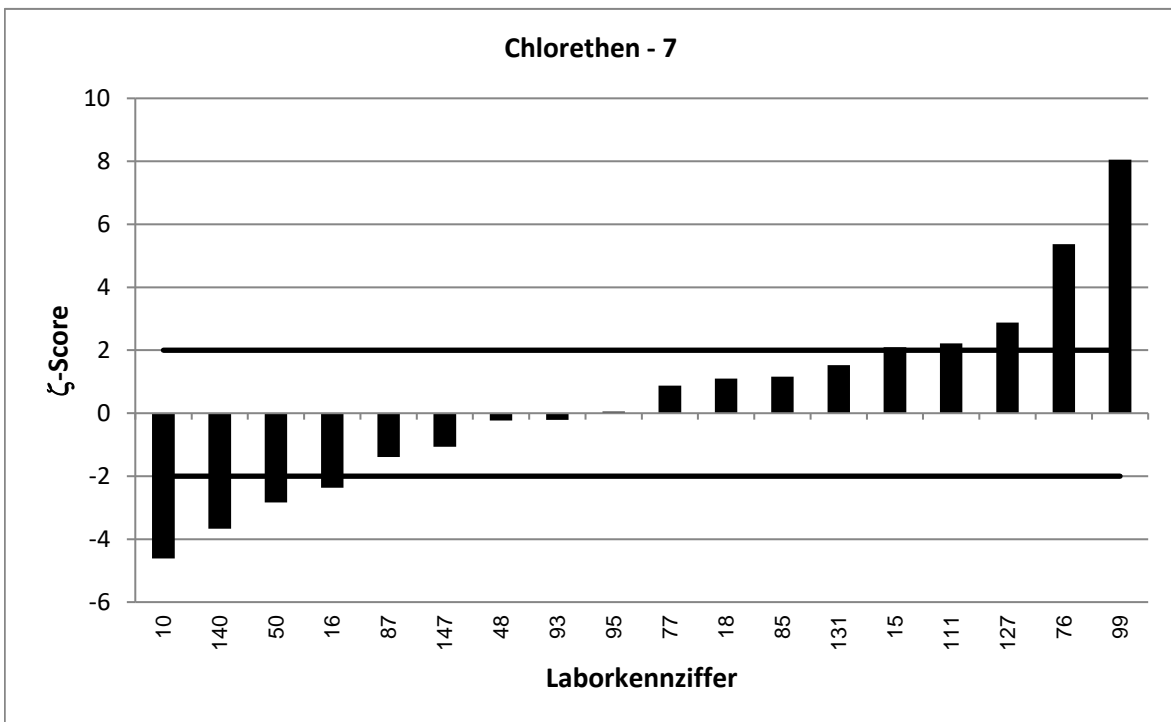
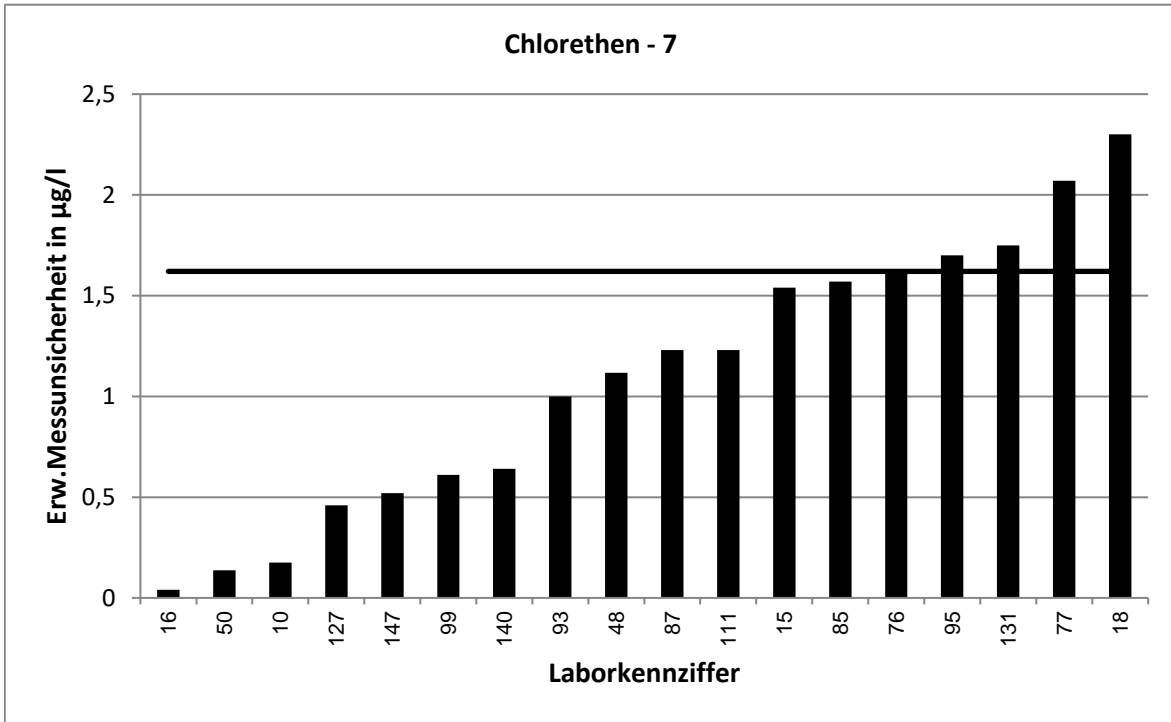


RV 3/21 - TW O2		Chlorethen - 7			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		3,347 \pm 0,705			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		5,288			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		1,835			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	2,15			-1,6	e
5	4,76			1,5	e
7	2,54			-1,1	e
10	1,67	0,175	-4,6	-2,2	f
12	2,71			-0,8	e
15	5,12	1,54	2,1	1,8	e
16	2,51	0,04	-2,4	-1,1	e
18	4,67	2,3	1,1	1,4	e
35	2,57			-1,0	e
36	3,08			-0,4	e
48	3,193	1,118	-0,2	-0,2	e
50	2,33	0,137	-2,8	-1,3	e
73	6,18			2,9	f
76	8,09	1,62	5,4	4,9	u
77	4,31	2,07	0,9	1,0	e
81	3,92			0,6	e
85	4,35	1,57	1,2	1,0	e
87	2,36	1,23	-1,4	-1,3	e
93	3,22	1	-0,2	-0,2	e
95	3,4	1,7	0,1	0,1	e
96	5,401			2,1	f
99	7,1	0,61	8,0	3,9	u
103	1,03			-3,1	u
110	2,6			-1,0	e
111	4,919	1,23	2,2	1,6	e
112	1,78			-2,1	f
119	1,638			-2,3	f
127	4,56	0,46	2,9	1,2	e
131	4,79	1,75	1,5	1,5	e
136	1,56			-2,4	f
139	1,51			-2,4	f
140	1,6	0,64	-3,7	-2,3	f
147	2,88	0,52	-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

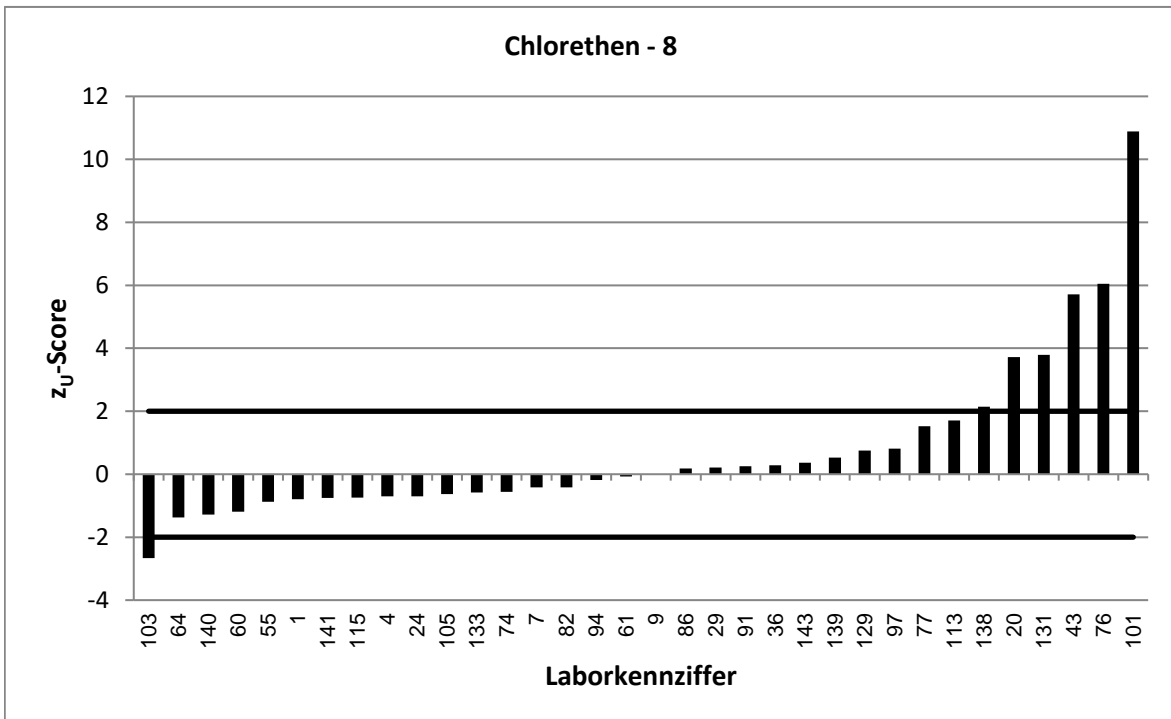
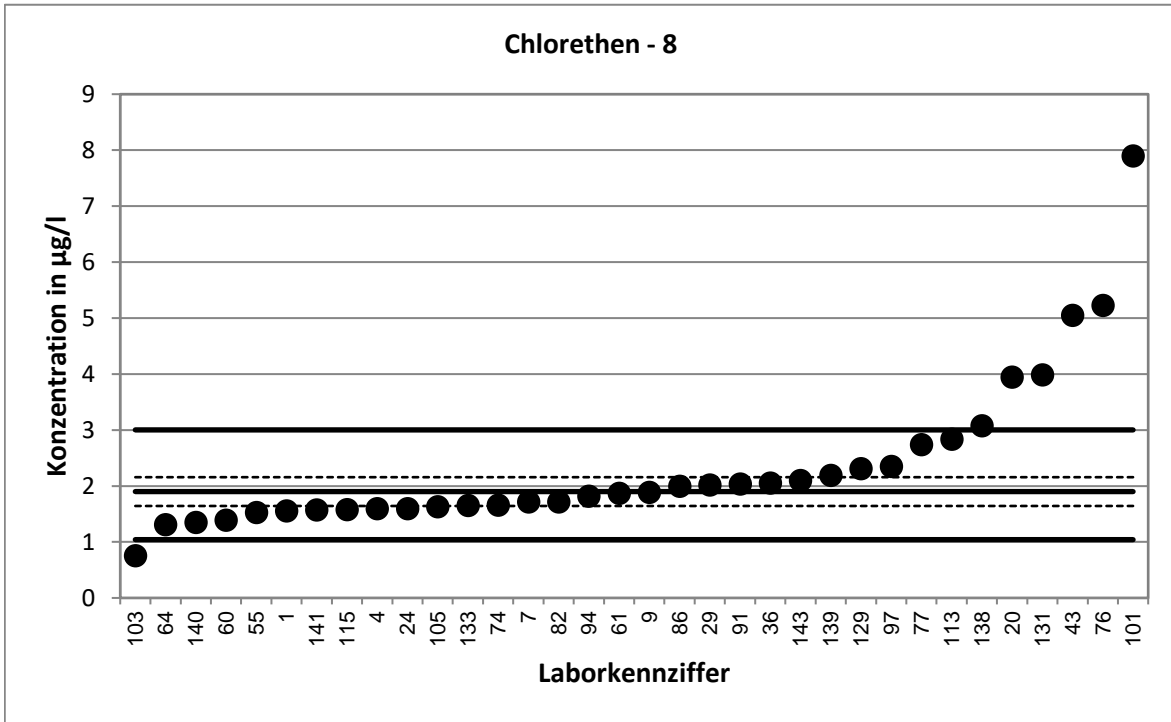


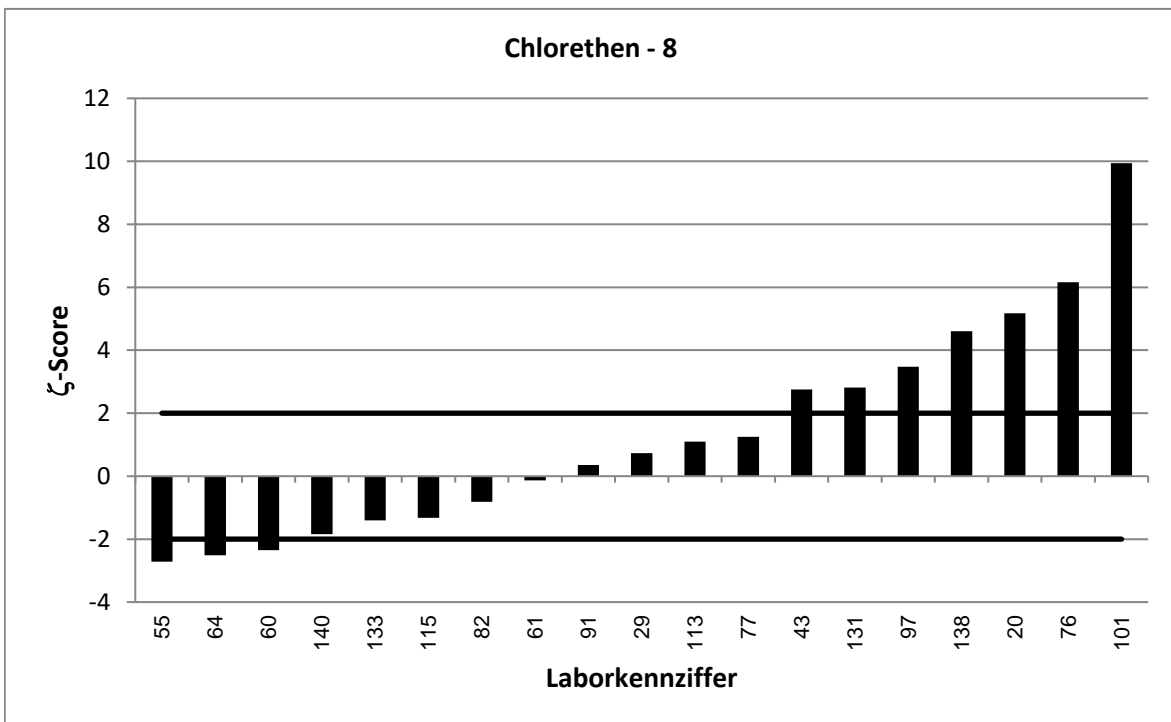
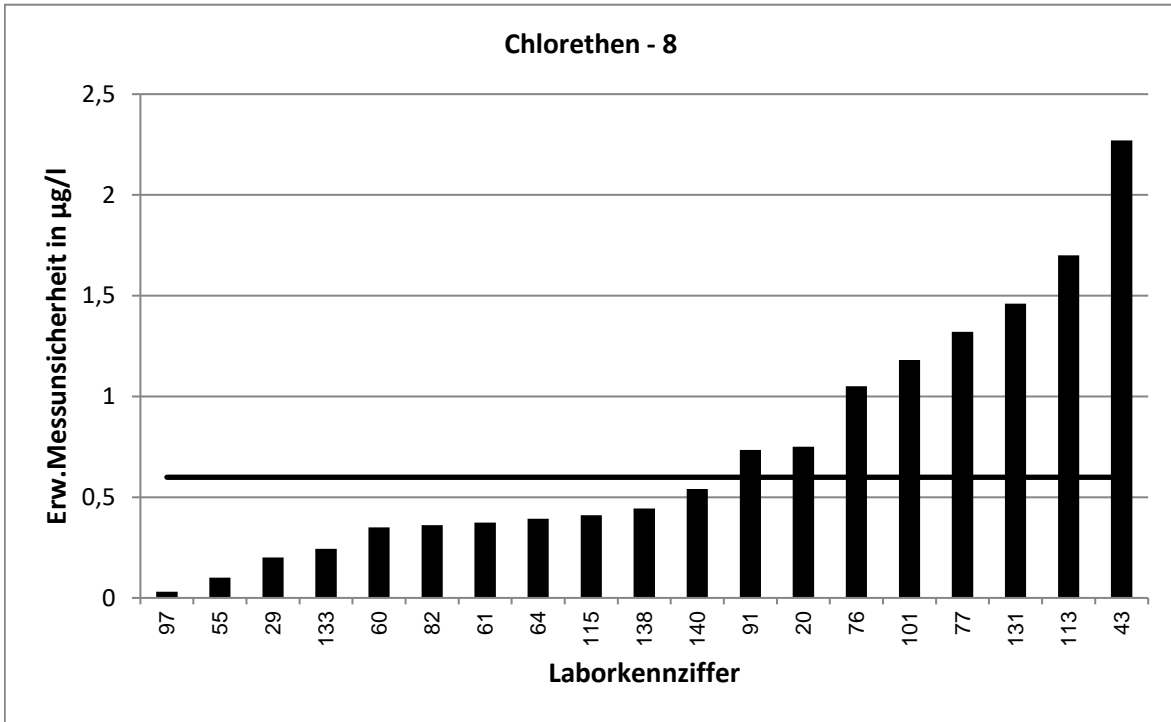


RV 3/21 - TW O2		Chlorethen - 8			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		1,9 \pm 0,257			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		3,002			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		1,042			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	1,56			-0,8	e
4	1,6			-0,7	e
7	1,72			-0,4	e
9	1,89			0,0	e
20	3,95	0,75	5,2	3,7	u
24	1,6			-0,7	e
29	2,02	0,2	0,7	0,2	e
36	2,055			0,3	e
43	5,05	2,27	2,8	5,7	u
55	1,526	0,1	-2,7	-0,9	e
60	1,39	0,35	-2,4	-1,2	e
61	1,87	0,374	-0,1	-0,1	e
64	1,31	0,393	-2,5	-1,4	e
74	1,66			-0,6	e
76	5,23	1,05	6,2	6,0	u
77	2,74	1,32	1,2	1,5	e
82	1,72	0,361	-0,8	-0,4	e
86	2			0,2	e
91	2,04	0,734	0,4	0,3	e
94	1,82			-0,2	e
97	2,35	0,03	3,5	0,8	e
101	7,9	1,18	9,9	10,9	u
103	0,758			-2,7	f
105	1,63			-0,6	e
113	2,84	1,7	1,1	1,7	e
115	1,58	0,41	-1,3	-0,7	e
129	2,312			0,7	e
131	3,99	1,46	2,8	3,8	u
133	1,6524	0,243	-1,4	-0,6	e
138	3,08	0,443	4,6	2,1	f
139	2,19			0,5	e
140	1,35	0,54	-1,8	-1,3	e
141	1,575			-0,8	e
143	2,1			0,4	e

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

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





RV 3/21 - TW O2		Chlorethen - 9			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		4,255 \pm 0,701			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		6,722			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		2,332			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	2,5	0,37	-4,4	-1,8	e
4	3,5			-0,8	e
5	6,97			2,2	f
9	3,28			-1,0	e
21	11,2			5,6	u
31	4,864	1	1,0	0,5	e
33	4,08			-0,2	e
37	3,12	0,935	-1,9	-1,2	e
43	7,88	3,55	2,0	2,9	f
44	3,35	1,41	-1,1	-0,9	e
49	6,74			2,0	e
52	4,11			-0,2	e
54	3,4			-0,9	e
55	2,654	0,26	-4,3	-1,7	e
60	2,37	0,59	-4,1	-2,0	e
64	2,16	0,649	-4,4	-2,2	f
67	3,75	0,68	-1,0	-0,5	e
69	6,66			1,9	e
70	3,37			-0,9	e
73	6,55			1,9	e
78	3,56	0,427	-1,7	-0,7	e
90	3,508	1,69	-0,8	-0,8	e
95	4,43	2,21	0,2	0,1	e
96	7,572			2,7	f
99	8,92	0,27	12,4	3,8	u
110	2,975			-1,3	e
114	4,75	1,17	0,7	0,4	e
123	1,284	0,359	-7,5	-3,1	u
125	4,52			0,2	e
126	3,49	0,5	-1,8	-0,8	e
127	5,89	0,59	3,6	1,3	e
128	3,32	1,58	-1,1	-1,0	e
132	6,2	1,24	2,7	1,6	e
133	2,7265	0,401	-3,8	-1,6	e
134	4,66			0,3	e
147	2,96	0,53	-2,9	-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

