

Universität Stuttgart



Analytische Qualitätssicherung Baden-Württemberg

Ringversuch 10/22
TW O5 – PSM HPLC/MS

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 Ländlichen Raum
und Verbraucherschutz Baden-Württemberg

Stuttgart, im April 2023

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

Bandtäle 2

D-70569 Stuttgart Bösau

<http://www.aqsbw.de>

Tel.: 0711 / 685-65446

Fax.: 0711 / 685-53769

E-Mail: info@aqsbw.de

Verantwortlich:

Wissenschaftlicher Leiter:

Dr.-Ing. Michael Koch

Ringversuchsleiter:

Dr.-Ing. Frank Baumeister

Stellvertretende Ringversuchsleiterin

Dipl.-Biol. Biljana Marić

Probenherstellung

Gertrud Joas
Cornelia Orth

Freigabe des Berichts durch:

Dr.-Ing. Michael Koch

am 17.04.2023

Berichtsversion

1.0

Inhalt

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

Anhang A

N,N-DIMETHYLSULFAMID	A-1
METHYL-DESPHENYLCHLORIDAZON	A-9
DESPHENYLCHLORIDAZON	A-17
METAZACHLORSÄURE	A-25
METAZACHLORSULFONSÄURE	A-33
METOLACHLORSÄURE	A-41
METOLACHLORSUFONSÄURE	A-49
GLYPHOSAT	A-57
AMPA	A-65

Anhang B

Anhang C

N,N-DIMETHYLSULFAMID	C-1
METHYL-DESPHENYLCHLORIDAZON	C-19
DESPHENYLCHLORIDAZON	C-37
METAZACHLORSÄURE	C-55
METAZACHLORSULFONSÄURE	C-73
METOLACHLORSÄURE	C-91
METOLACHLORSUFONSÄURE	C-109
GLYPHOSAT	C-127
AMPA	C-145

1. Allgemeines

Dieser Ringversuch wurde im Rahmen der Analytischen Qualitätssicherung Baden-Württemberg zur Bestimmung folgender Parameter in Trinkwasser durchgeführt.

- N,N-Dimethylsulfamid
- Methyl-Desphenylchloridazon
- Desphenylchloridazon
- Metazachlorsäure
- Metazachlorsulfonsäure
- Metolachlorsäure
- Metolachlorsulfonsäure
- Glyphosat
- AMPA

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

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

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

2. Ringversuchsdesign

Die Teilnehmer erhielten jeweils:

- 3 Proben zur Bestimmung von N,N-Dimethylsulfamid, Methyl-Desphenylchloridazon, Desphenylchloridazon, Metazachlorsäure, Metazachlorsulfonsäure, Metolachlorsäure, Metolachlorsulfonsäure in 100-ml-Glasflaschen mit Schraubdeckel. Konservierung durch Kühlung.
- 3 Proben zur Bestimmung von Glyphosat und AMPA in 250-ml-Glasflaschen mit Schraubdeckel. Konservierung durch Kühlung.

Es wurden 6 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 1-2 erhielt.

3. Herstellung der Proben

Die Proben zur Bestimmung der o.g. Parameter basierten auf einer realen Grundwassermatrix.

Bei der Herstellung der Ansätze/Niveaus wurde das Grundwasser über 5 µm und 1 µm Filterkartuschen filtriert, um sämtliche Partikel zu entfernen und zur Verminderung etwaiger Keimbelastung bei 80°C in einem Edelstahltank über Nacht pasteurisiert. Während der Pasteurisierung wurde das Grundwasser mit einem Gemisch aus Kohlenstoffdioxid und Stickstoff zur Vermeidung von Kalkausfällungen begast.

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

Alle Proben wurden nach der Herstellung sofort gekühlt.

Für den Versand wurden den Proben außerdem Kühllakkus beigelegt.

4. Probenverteilung

Die Proben wurden am 28. November 2022 per Expressdienst (GoExpress) versandt.

5. Analysenverfahren

Im Rahmen des Ringversuches konnten grundsätzlich alle Analysenverfahren angewandt werden, sofern sichergestellt war, dass für sämtliche Parameter eine untere Grenze des Arbeitsbereichs von 0,05 µg/l erreicht werden konnte.

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 drei signifikanten Stellen.

6. Ergebnisrücklauf

Die Ergebnisse der Analysen mussten bis zum 19. Dezember 2022 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.

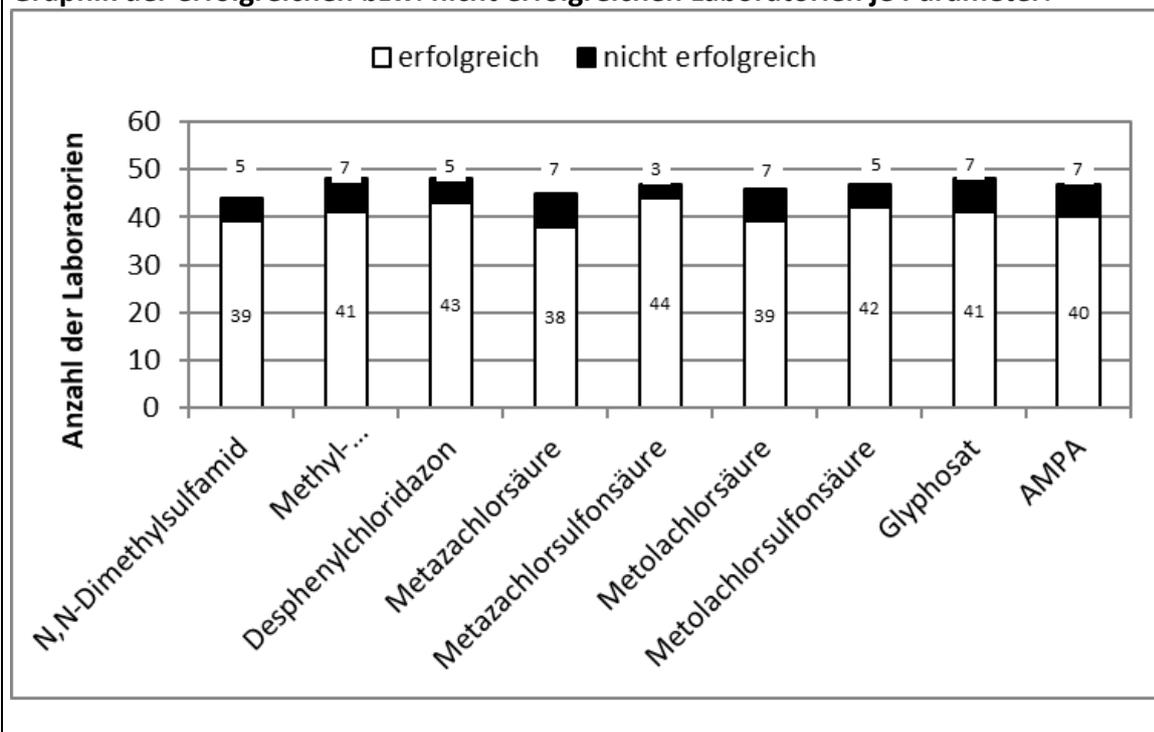
Der Ringversuch wurde wie folgt ausgewertet:

Zugewiesener Wert x_{pt}:	Referenzwert: <ul style="list-style-type: none"> - N,N-Dimethylsulfid - Methyl-Desphenylchloridazon - Metazachlorsäure - Metolachlorsäure - Metolachlorsulfonsäure - Glyphosat - AMPA Konsenswert (Hampel-Schätzer): <ul style="list-style-type: none"> - Desphenylchloridazon - Metazachlorsulfonsäure
Standardabweichung zur Eignungsbeurteilung σ_{pt}:	Q-Methode Varianzfunktion
Obere Limitierung von σ_{pt}:	25 %
Untere Limitierung von σ_{pt}:	5 %
Leistungsbewertung:	z_U -Score
Klassifizierung der Einzelergebnisse	$ z_U \leq 2,0$ erfolgreich $2,0 < z_U < 3,0$ fragwürdig $ z_U \geq 3,0$ unzureichend
Parameterbewertung:	Ein Parameter war dann erfolgreich bestimmt, wenn mindestens 2 von 3 Werten innerhalb der Toleranzgrenzen ($ z_U \leq 2$) des jeweiligen Parameters erfolgreich bestimmt waren.

8. Auswertung

Zahl der teilnehmenden Labore:	57
Zahl der abgegebenen Werte	1257
Zahl der akzeptieren Werte:	1102 (87,67%)

Graphik der erfolgreichen bzw. nicht erfolgreichen Laboratorien je Parameter:



9. Erläuterungen zu den Anhängen

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

10. Messunsicherheit (MU)

Allgemein:

Anzahl Labore mit gültigen Werten	53
Anzahl an Labore mit gültigen Werten und Angabe der MU	37 (69,8%)
Anzahl gültiger Werte	1257
Anzahl gültiger Werte mit MU-Angabe	852 (67,8%)

Angabe der Messunsicherheit in Abhängigkeit vom Akkreditierstatus:

Akkreditierstatus der Werte	Zahl der Werte	Zahl der Werte mit Messunsicherheitsangabe
akkreditiert	1116	810 (72,6%)
nicht akkreditiert	72	6 (8,3%)
keine Angabe	69	36 (52,2 %)

Interpretation der MU-Angaben:

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

Wenn Messunsicherheiten zu klein geschätzt werden, hat dies zur Folge, dass Werte, die im Ringversuch als „erfolgreich“ bewertet werden ($|z| \leq 2$), einen großen ζ -Score haben. Wenn $|\zeta| > 2$ 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	754
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	75 (9,9 %)

11. Rückgeführte Referenzwerte

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

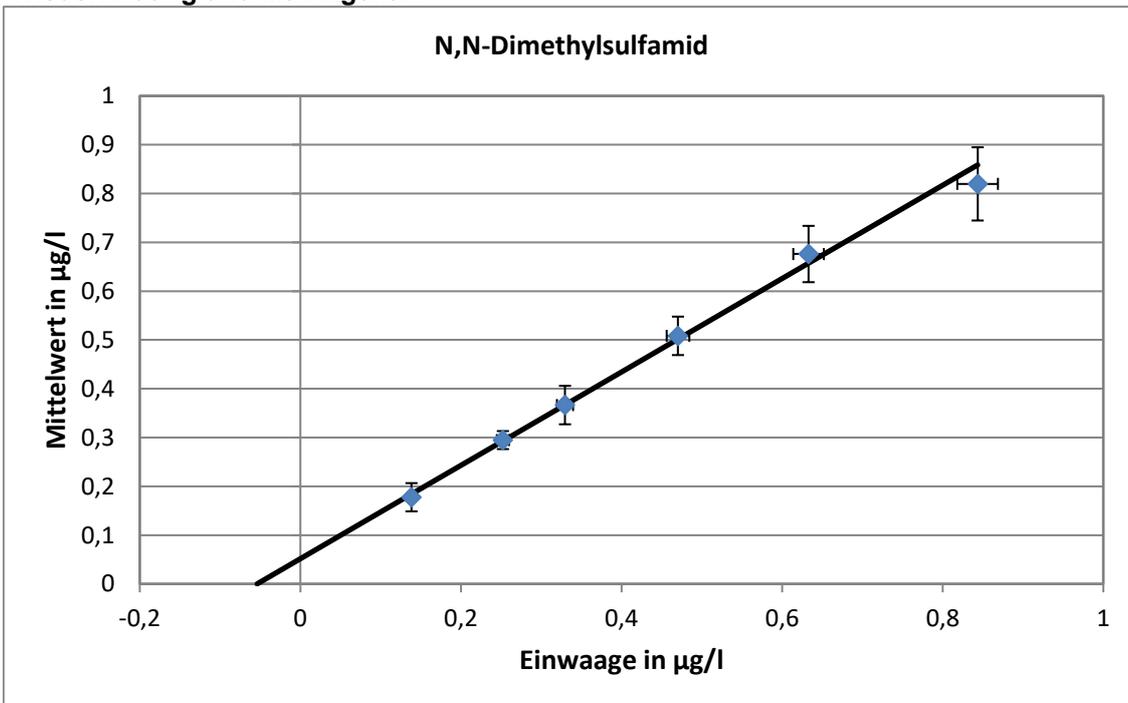
12. Internet

Der Bericht ist im Internet verfügbar unter www.agsbw.de/pdf/276/bericht_276.pdf.

N,N-Dimethylsulfamid

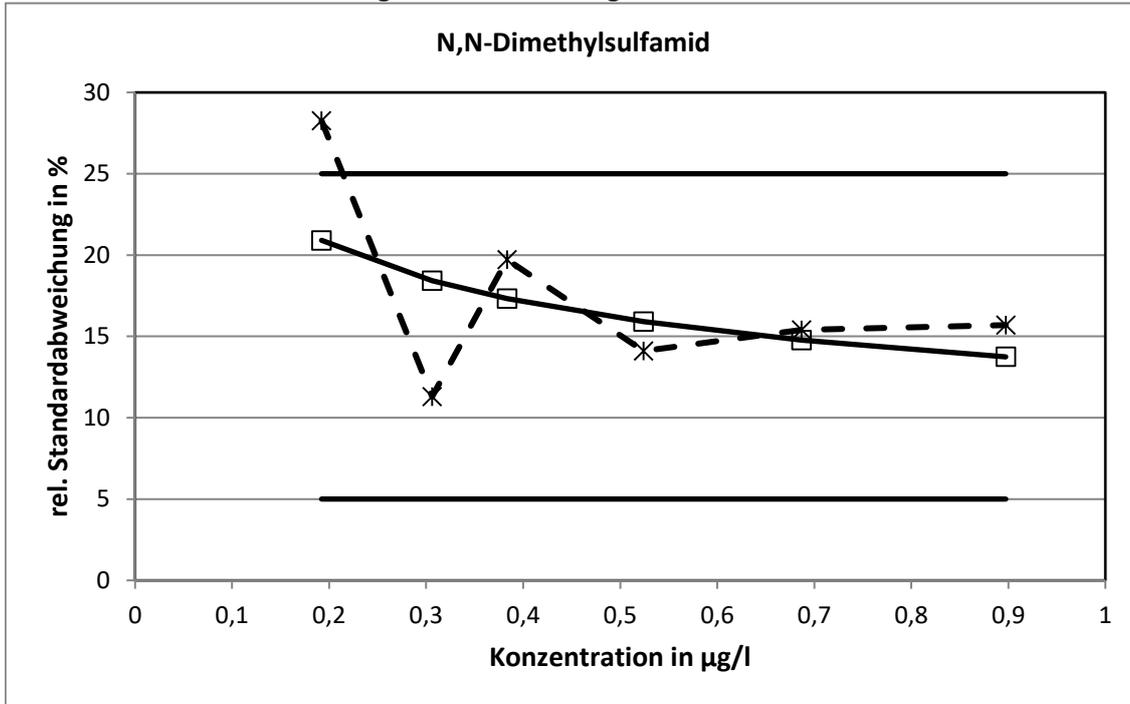
Niveau	Vorgabe [µg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l]	Soil-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l]	rel. Soil-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [µg/l]	Ausschlussgrenze unten [µg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte außerhalb unten	Anzahl Werte außerhalb oben	Ausschlussgrenze oben [%]	
1	0,1922	18,33	0,0543	0,0402	0,0402	20,91	0,2839	0,1190	47,68	-38,10	22	2	18,2	
2	0,3061	11,70	0,0346	0,0564	0,0564	18,42	0,4321	0,2023	41,16	-33,92	22	0	4,5	
3	0,3834	9,50	0,0756	0,0664	0,0664	17,32	0,5307	0,2606	38,42	-32,03	23	1	4,3	
4	0,5242	7,20	0,0739	0,0834	0,0834	15,91	0,7072	0,3690	34,92	-29,60	22	1	4,5	
5	0,6867	5,80	0,1058	0,1015	0,1015	14,78	0,9077	0,4969	32,18	-27,64	21	2	9,5	
6	0,8973	4,81	0,1408	0,1233	0,1233	13,74	1,164	0,6660	29,77	-25,78	22	4	18,2	
Summe											132	10	3	9,8

Wiederfindung und Matrixgehalt

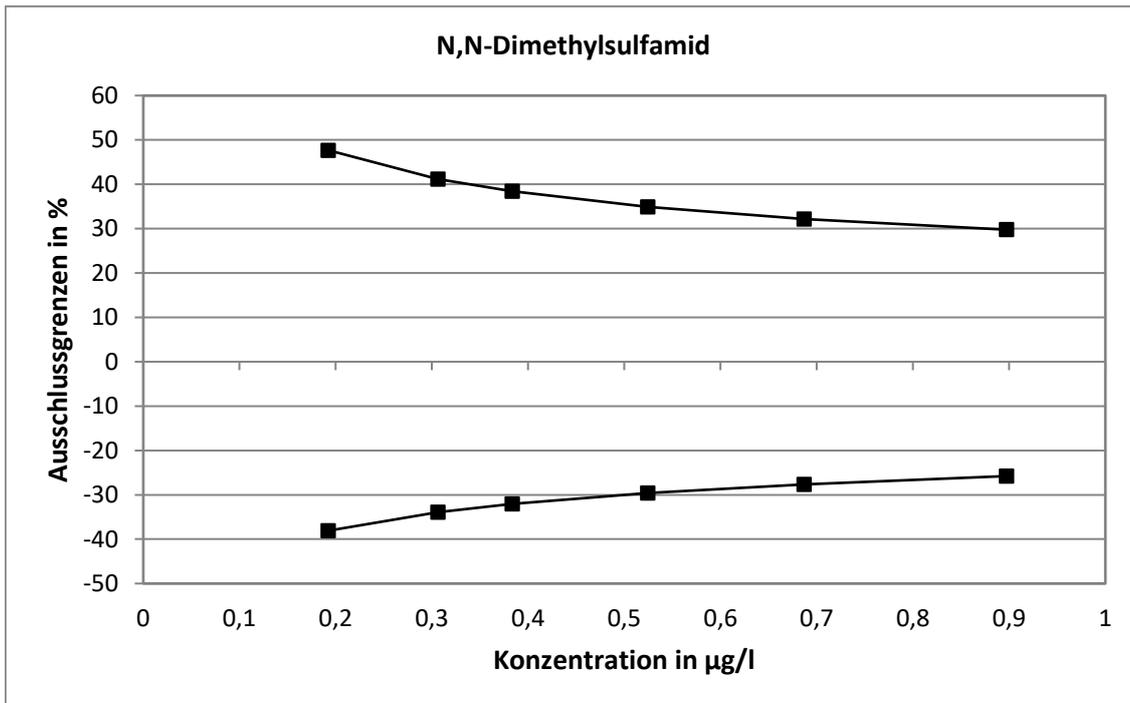


Steigung der Geraden: 0,957, Wiederfindung: 95,7 %
 neg. x-Achsenwert entspricht dem Matrixgehalt: 0,054 µg/l
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,035 µg/l = 64,8%

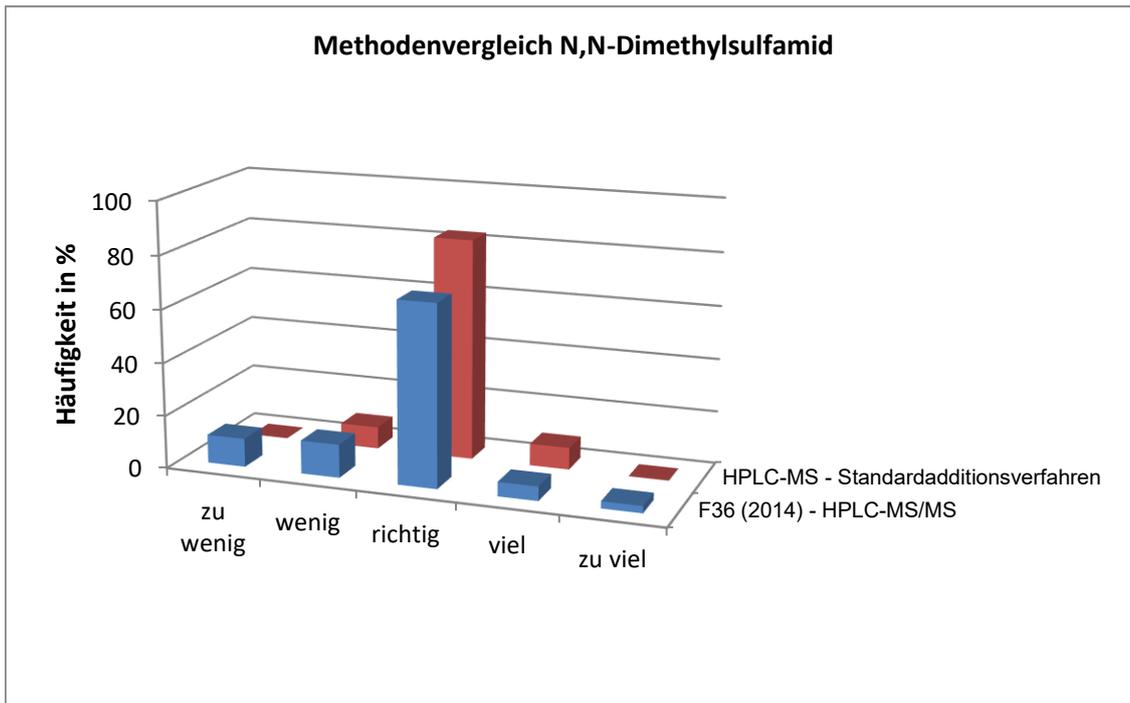
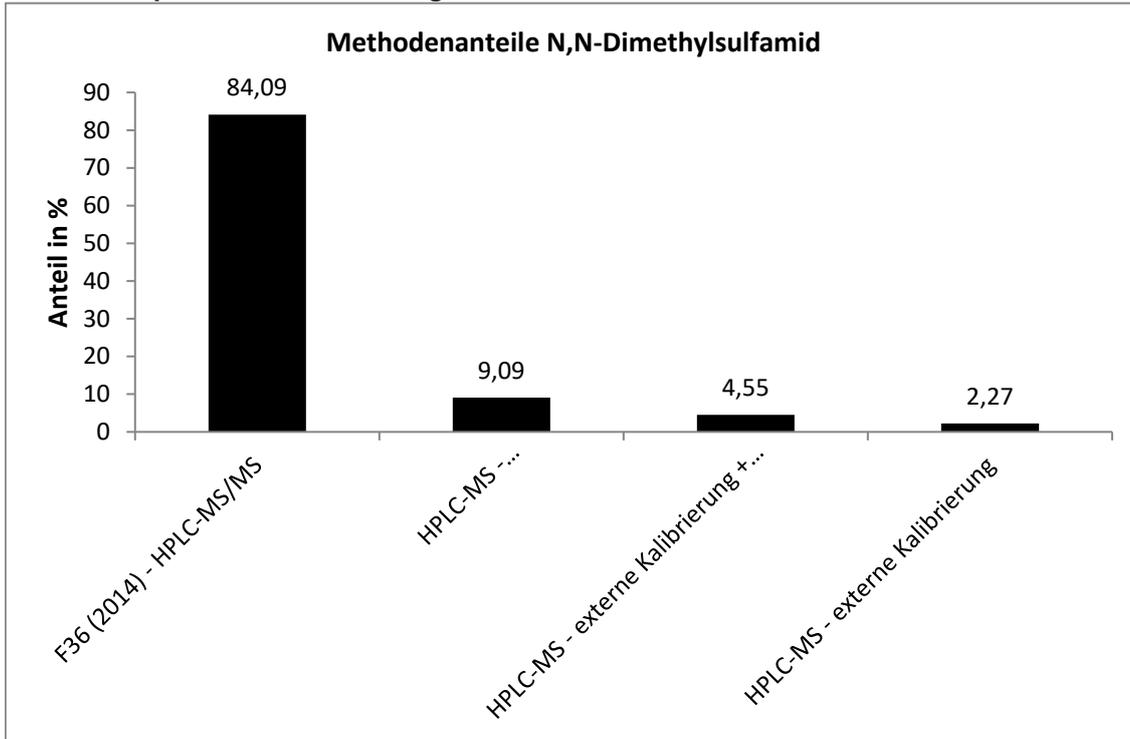
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



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



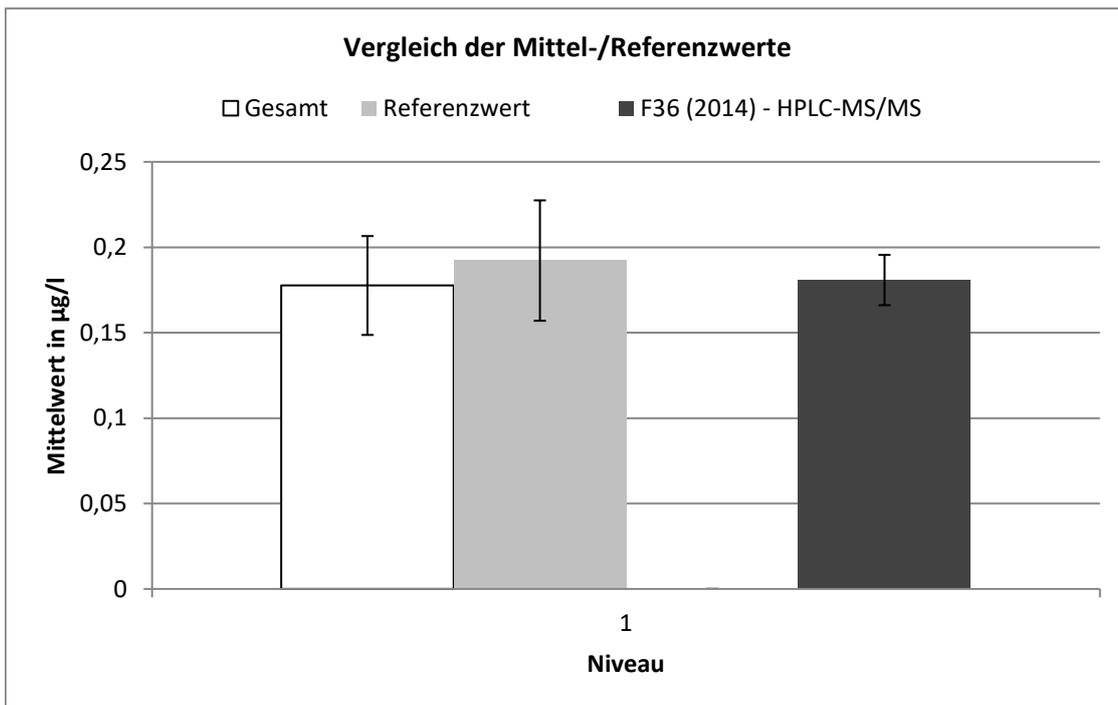
Methodenspezifische Auswertung

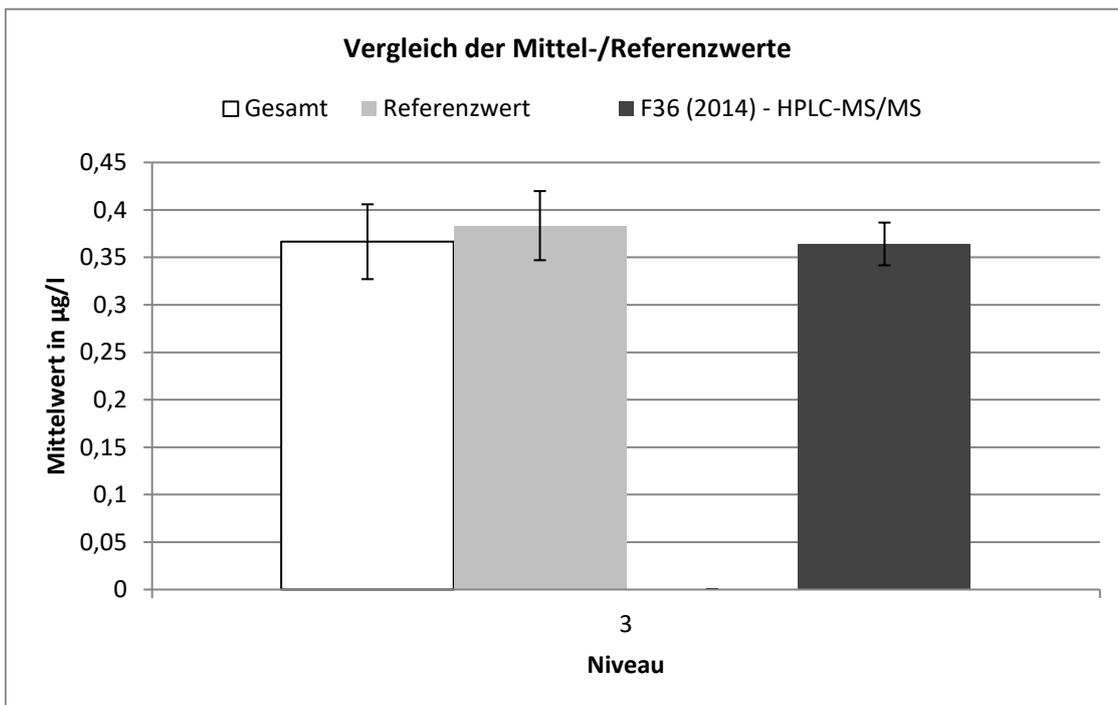
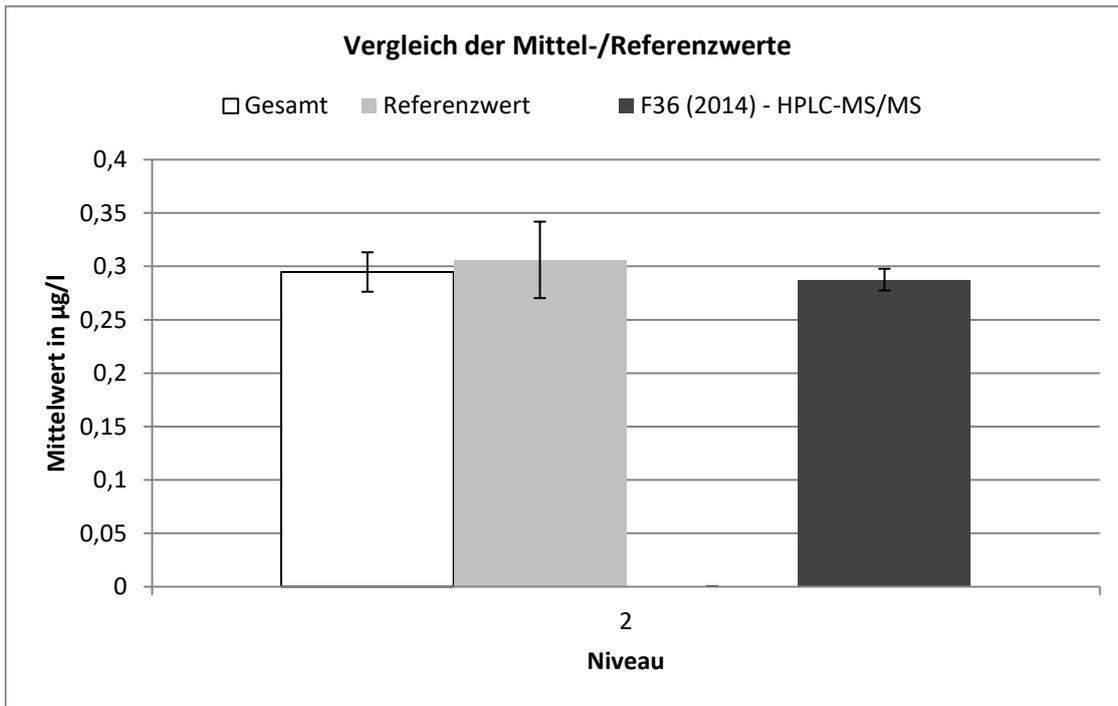


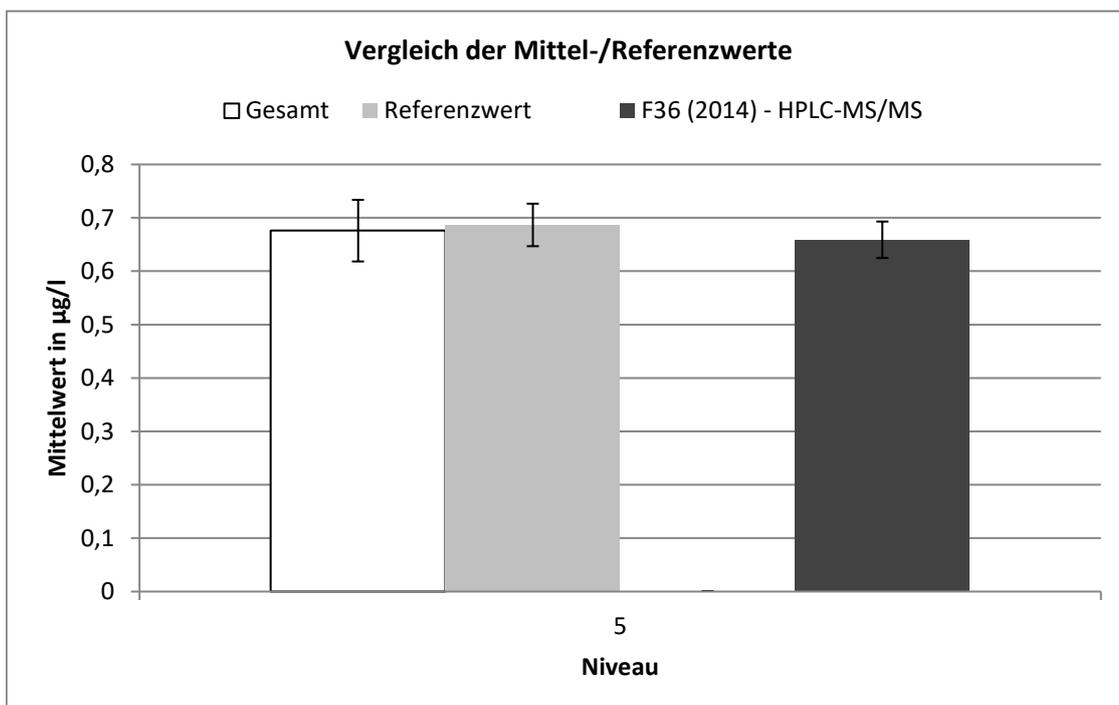
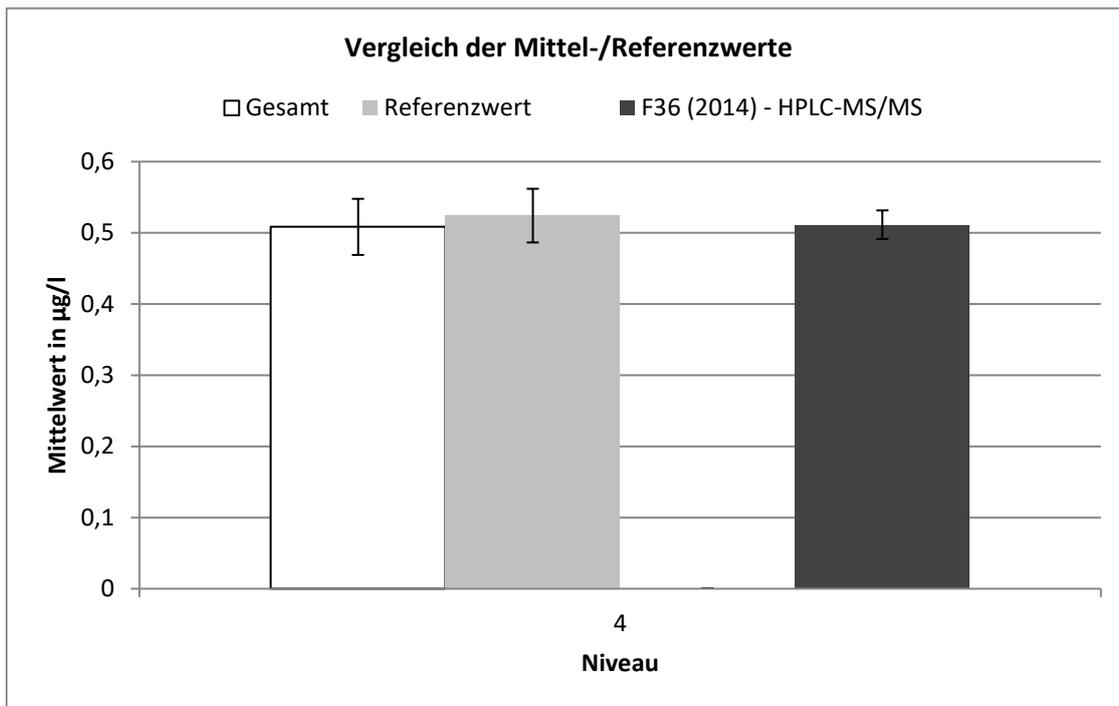
Die Unterschiede zwischen den Verfahren waren nicht signifikant.

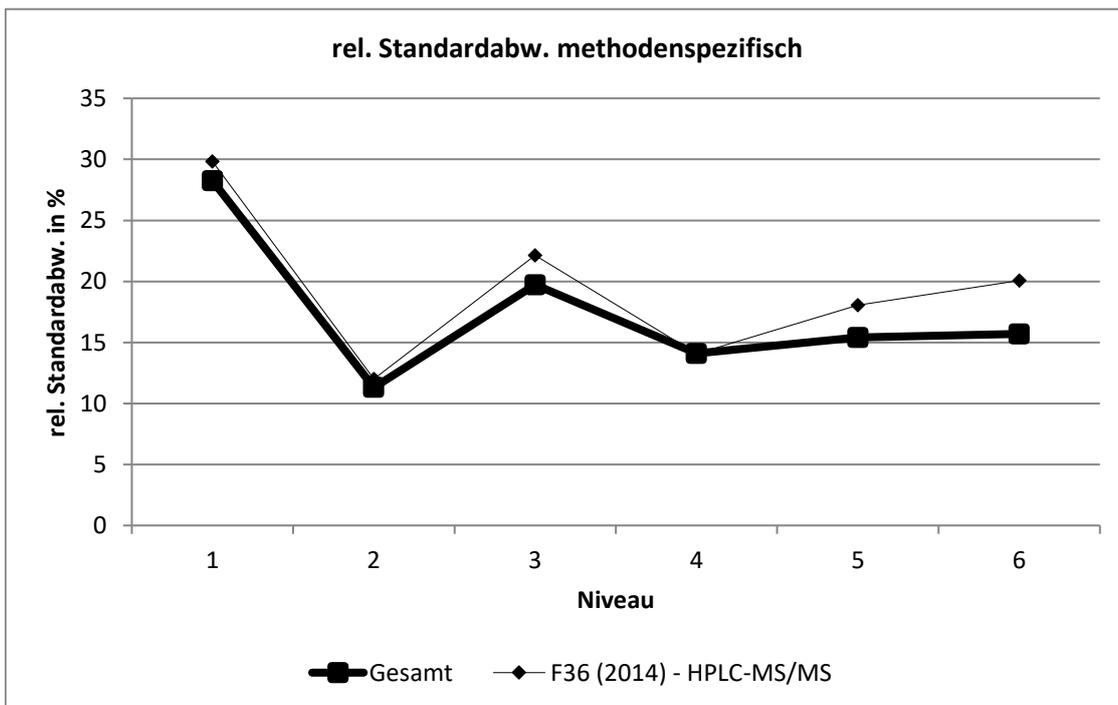
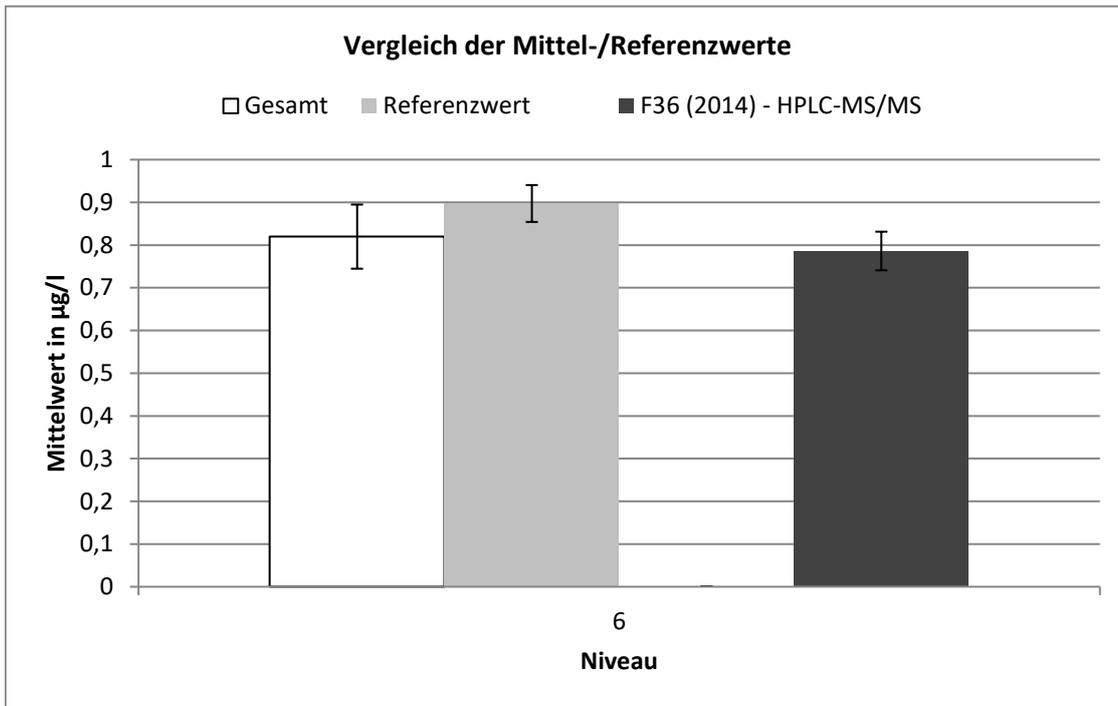
Vergleich der Mittel- und Referenzwerte

Niveau	Mittelwert [µg/l]			Referenzwert [µg/l]		
	Mittelwert [µg/l]	erw. Unsicherheit [µg/l]	erw. Unsicherheit [%]	Referenzwert [µg/l]	erw. Unsicherheit [µg/l]	erw. Unsicherheit [%]
1	0,1776	0,0289	16,3	0,1922	0,0352	18,3
2	0,2948	0,0184	6,3	0,3061	0,0358	11,7
3	0,3665	0,0394	10,8	0,3834	0,0364	9,5
4	0,5083	0,0394	7,7	0,5242	0,0377	7,2
5	0,6760	0,0577	8,5	0,6867	0,0398	5,8
6	0,8198	0,0750	9,2	0,8973	0,0432	4,8







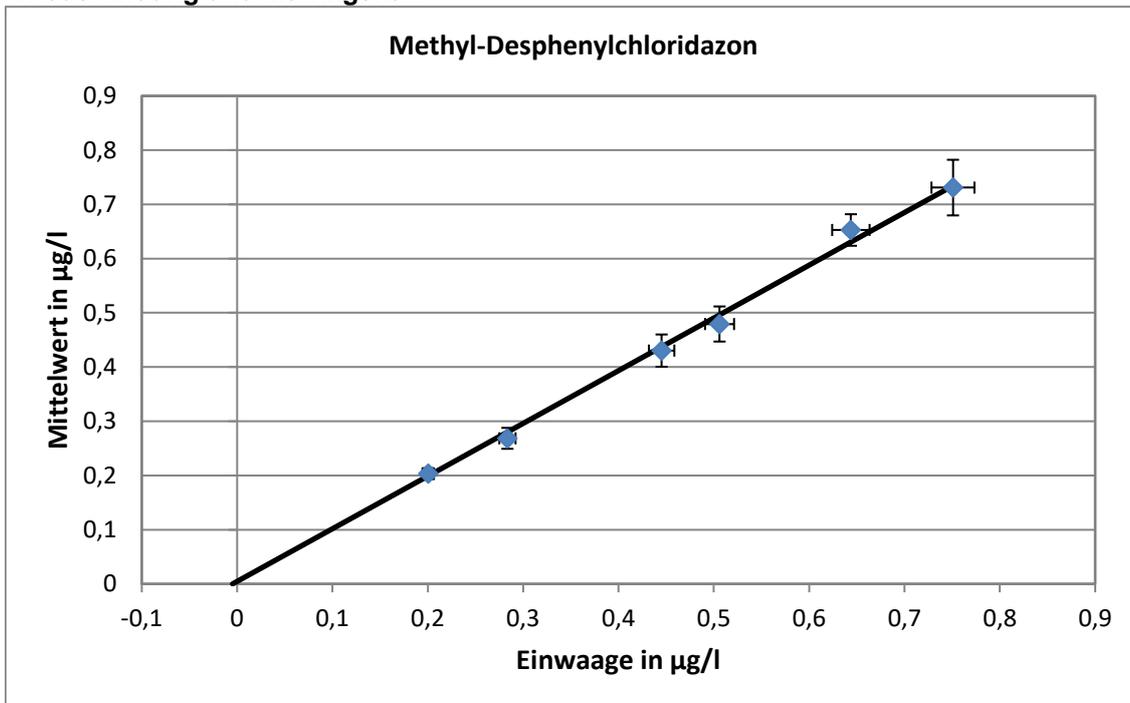


F36 (2014) - HPLC-MS/MS									
Niveau	Robuster Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [μg]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%]	Robuste Standardabweichung [$\mu\text{g/l}$]	Robuste Standardabweichung [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,181	0,015	8,137	0,054	29,83	21	3	1	19
2	0,288	0,01	3,537	0,035	12,01	18	0	3	16,7
3	0,364	0,023	6,187	0,081	22,14	20	1	0	5
4	0,511	0,02	3,931	0,072	14,06	20	3	1	20
5	0,659	0,034	5,174	0,119	18,04	19	1	0	5,26
6	0,786	0,045	5,753	0,158	20,06	19	4	0	21,1

Methyl-Desphenylchloridazon

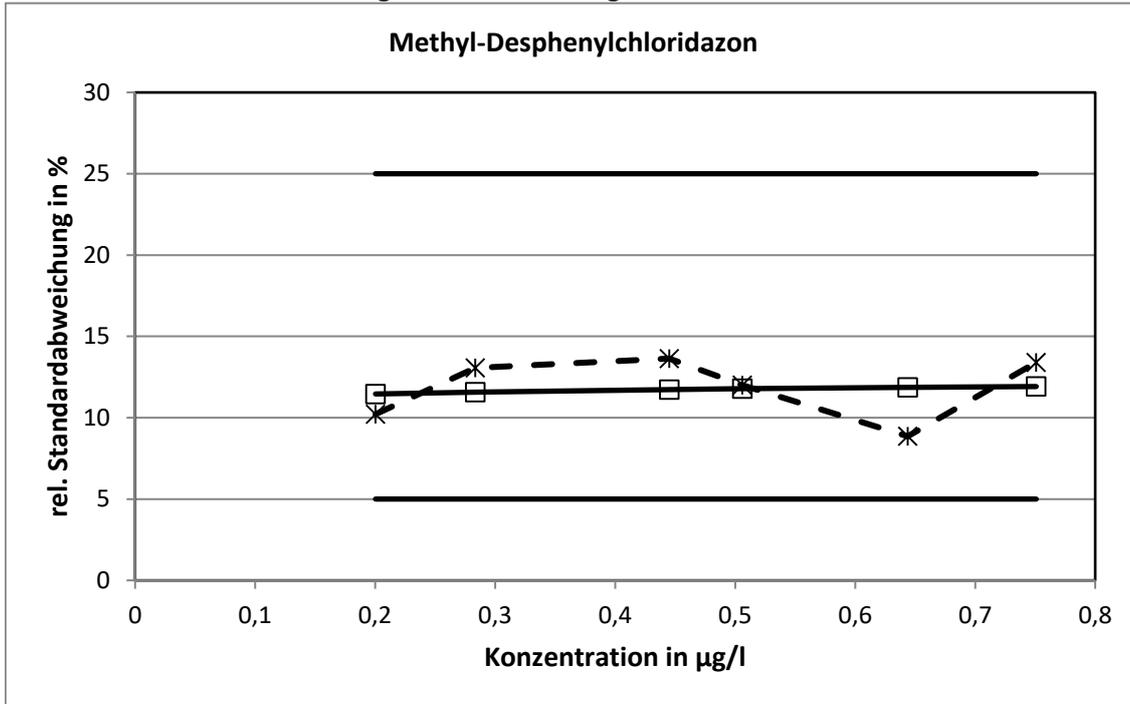
Niveau	Vorgabe [µg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l]	Soil-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [µg/l]	Ausschlussgrenze unten [µg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,2004	3,00	0,0205	0,0230	0,0230	11,46	0,2493	0,1568	24,44	-21,72	25	0	0	0,0
2	0,2835	3,00	0,0370	0,0328	0,0328	11,58	0,3536	0,2213	24,70	-21,94	23	5	1	26,1
3	0,4452	3,00	0,0607	0,0522	0,0522	11,73	0,5567	0,3463	25,05	-22,23	26	4	1	19,2
4	0,5060	3,00	0,0608	0,0596	0,0596	11,78	0,6333	0,3931	25,15	-22,31	22	3	0	13,6
5	0,6437	3,05	0,0570	0,0764	0,0764	11,86	0,8069	0,4991	25,34	-22,46	24	1	1	8,3
6	0,7508	3,00	0,1006	0,0895	0,0895	11,92	0,9420	0,5814	25,46	-22,56	24	3	0	12,5
Summe											144	16	3	13,2

Wiederfindung und Matrixgehalt

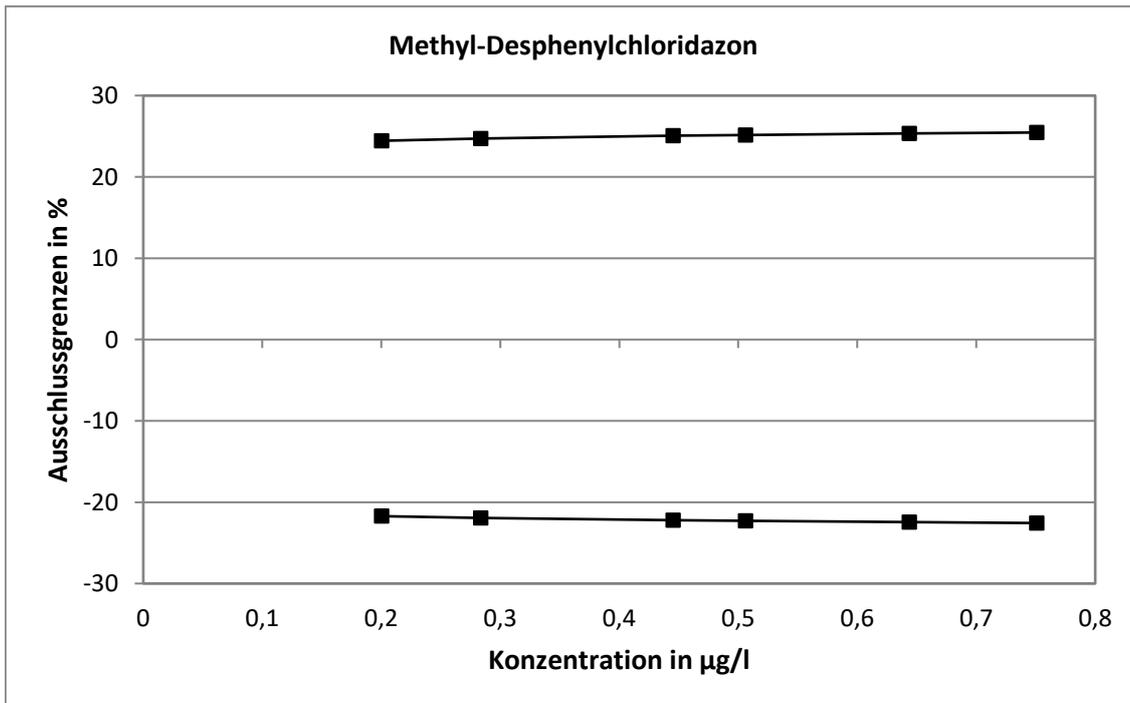


Steigung der Geraden: 0,972, Wiederfindung: 97,2 %
 neg. x-Achsenwert entspricht dem Matrixgehalt: 0,0047 µg/l
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,0047 µg/l = 100 %

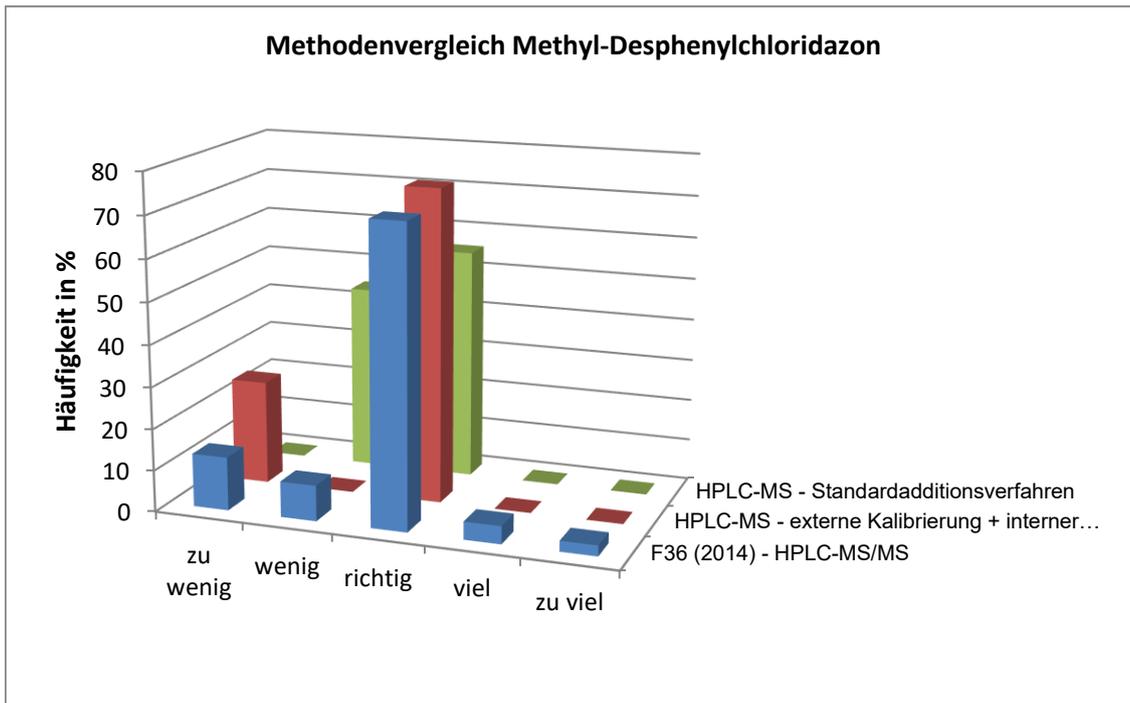
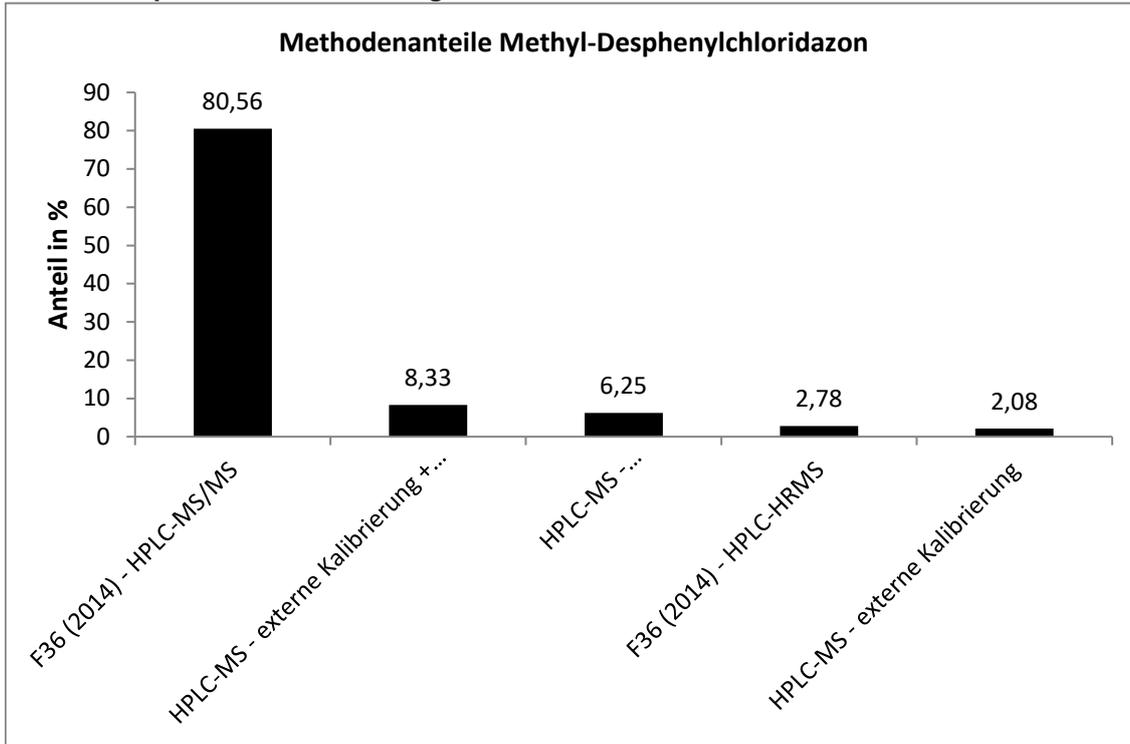
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



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



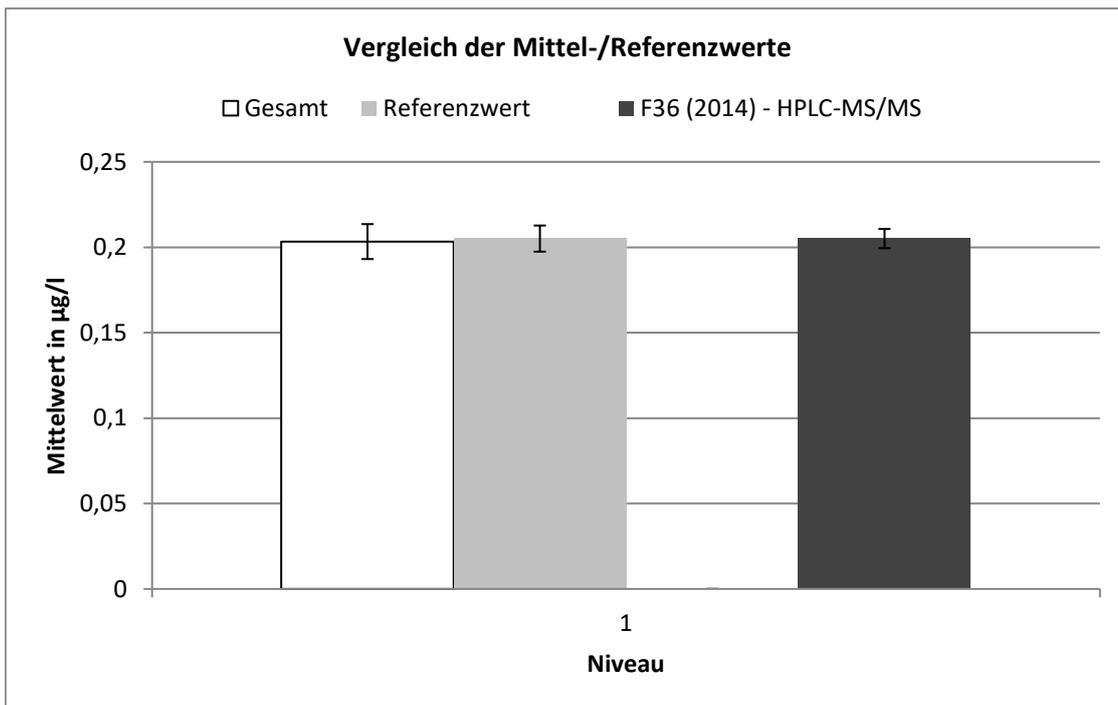
Methodenspezifische Auswertung

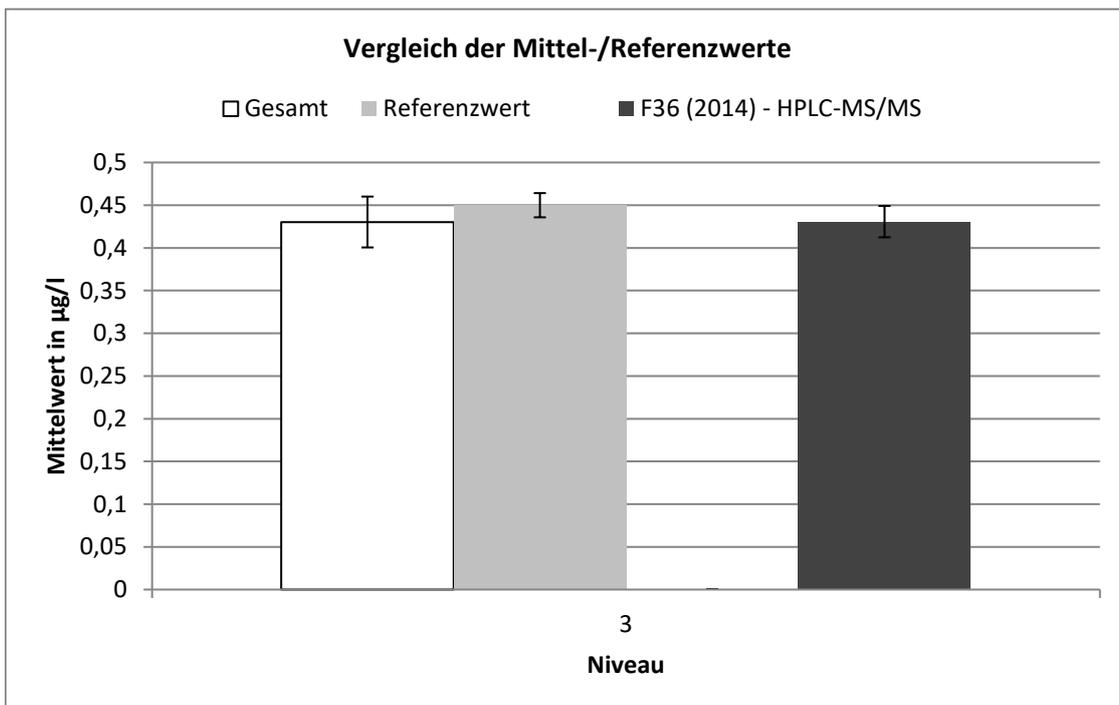
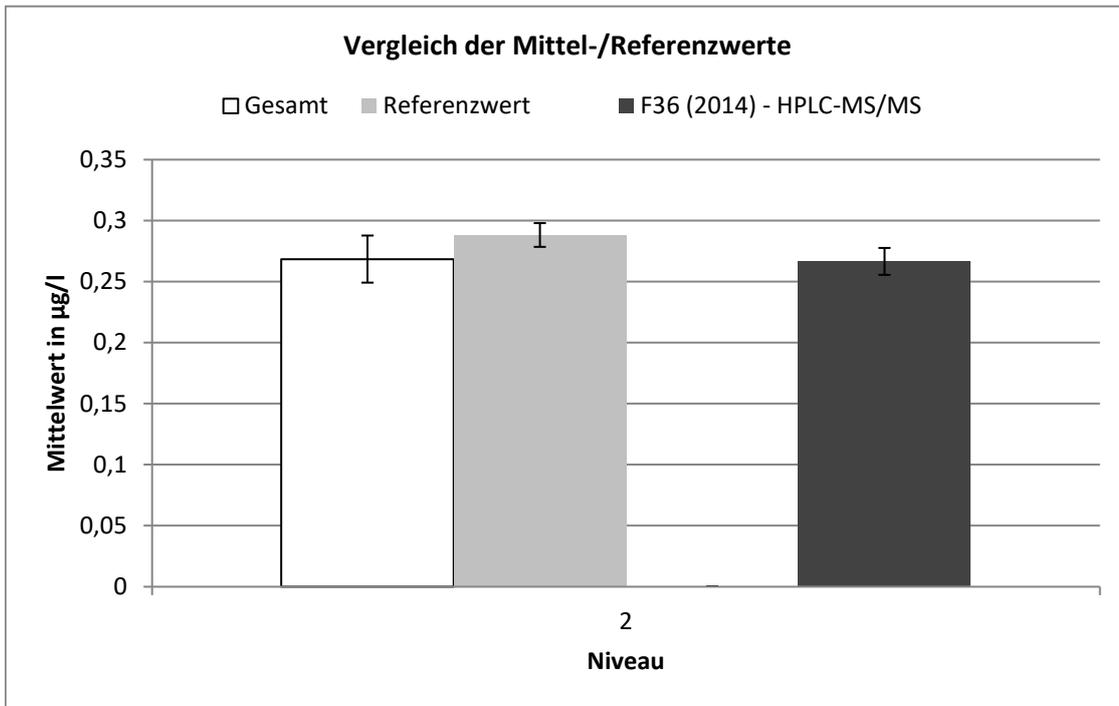


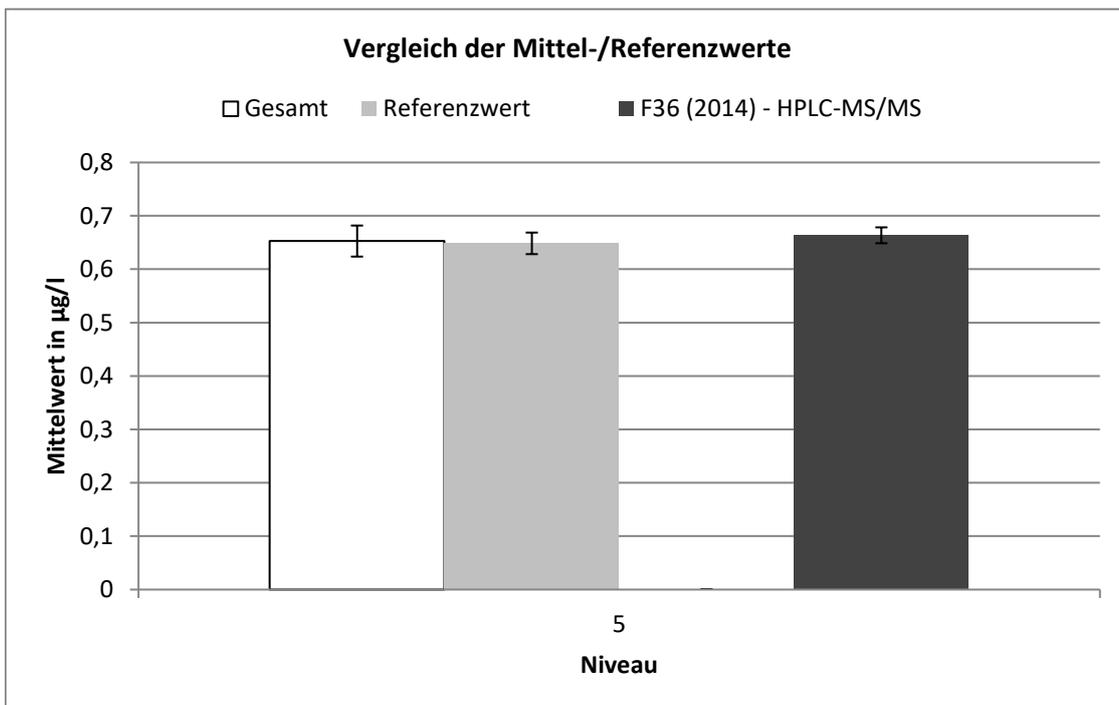
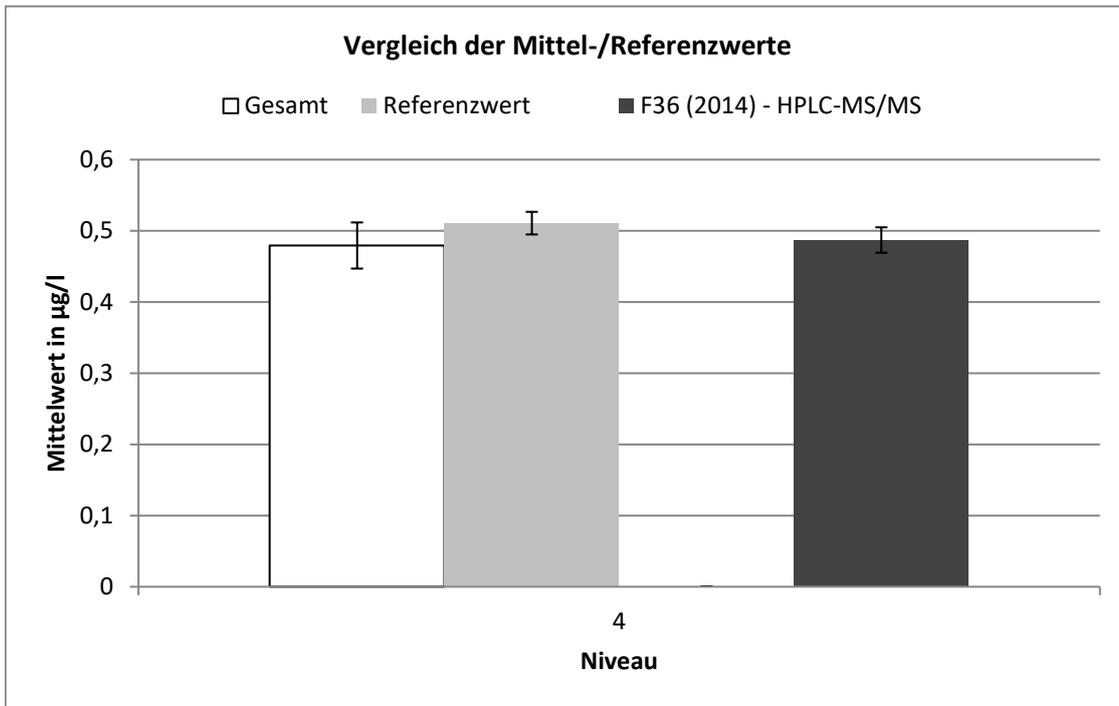
Die mit der F36 ermittelten Werte wiesen die engste statistische Verteilung auf.

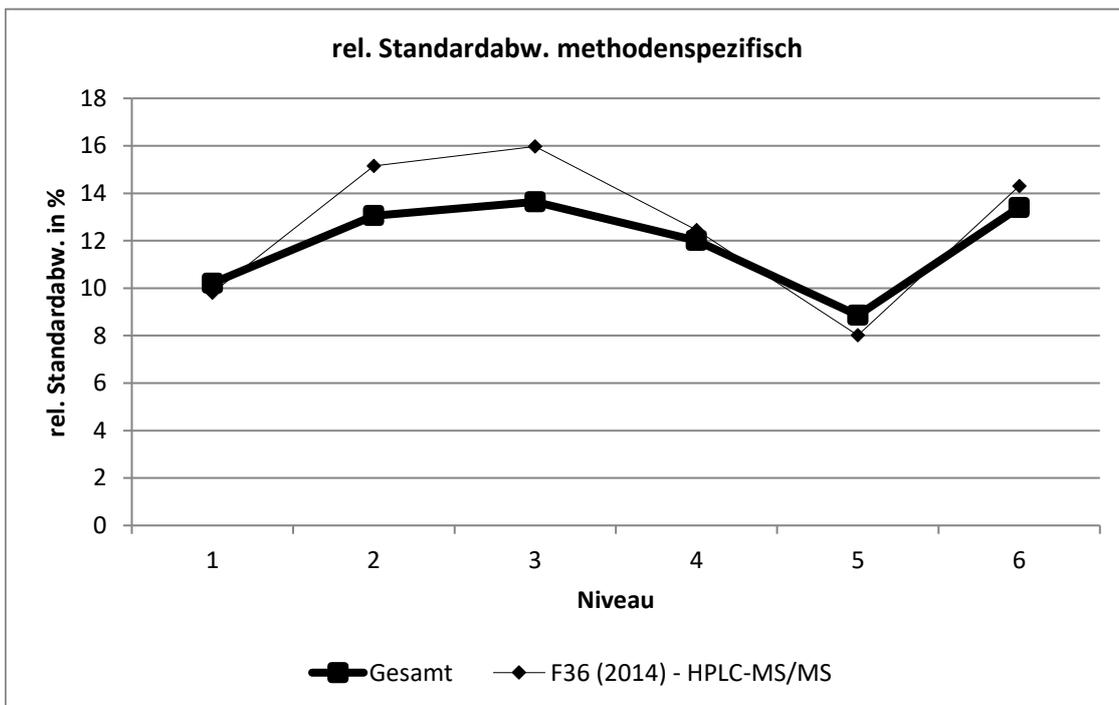
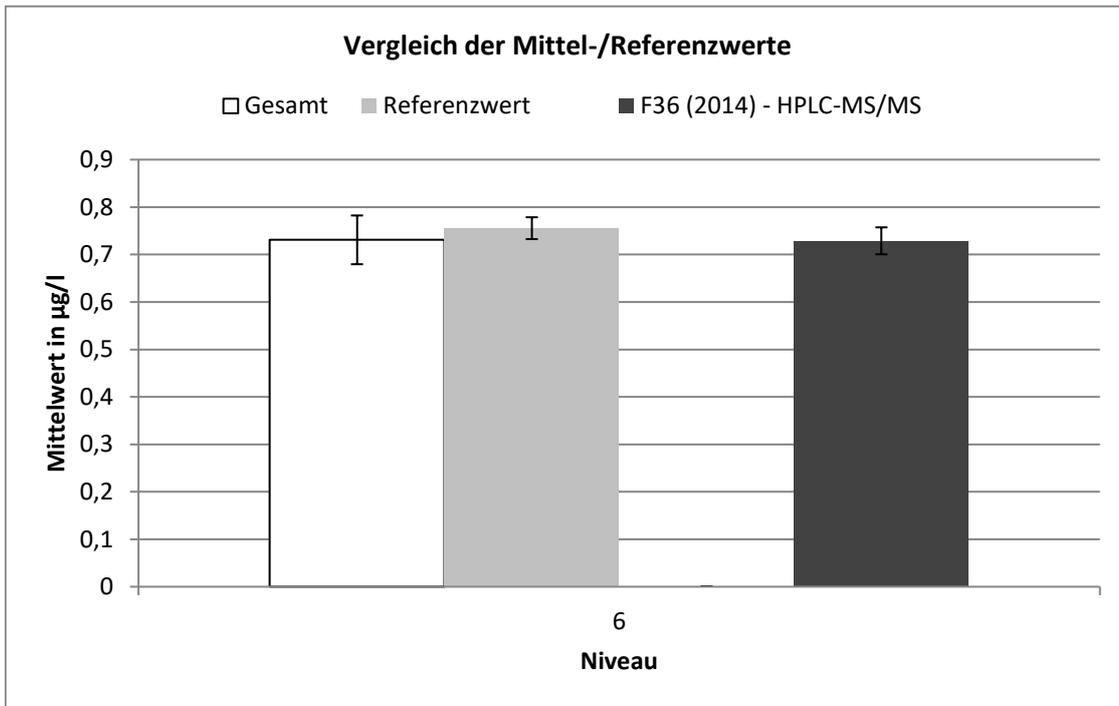
Vergleich der Mittel- und Referenzwerte

Niveau	Mittelwert			Referenzwert		
	Mittelwert [µg/l]	erw. Unsicherheit [µg/l]	erw. Unsicherheit [%]	Referenzwert [µg/l]	erw. Unsicherheit [µg/l]	erw. Unsicherheit [%]
1	0,2033	0,0102	5,0	0,2051	0,0077	3,7
2	0,2685	0,0193	7,2	0,2882	0,0097	3,4
3	0,4303	0,0298	6,9	0,4499	0,0142	3,2
4	0,4794	0,0324	6,8	0,5107	0,0159	3,1
5	0,6528	0,0291	4,5	0,6485	0,0202	3,1
6	0,7310	0,0513	7,0	0,7555	0,0230	3,0







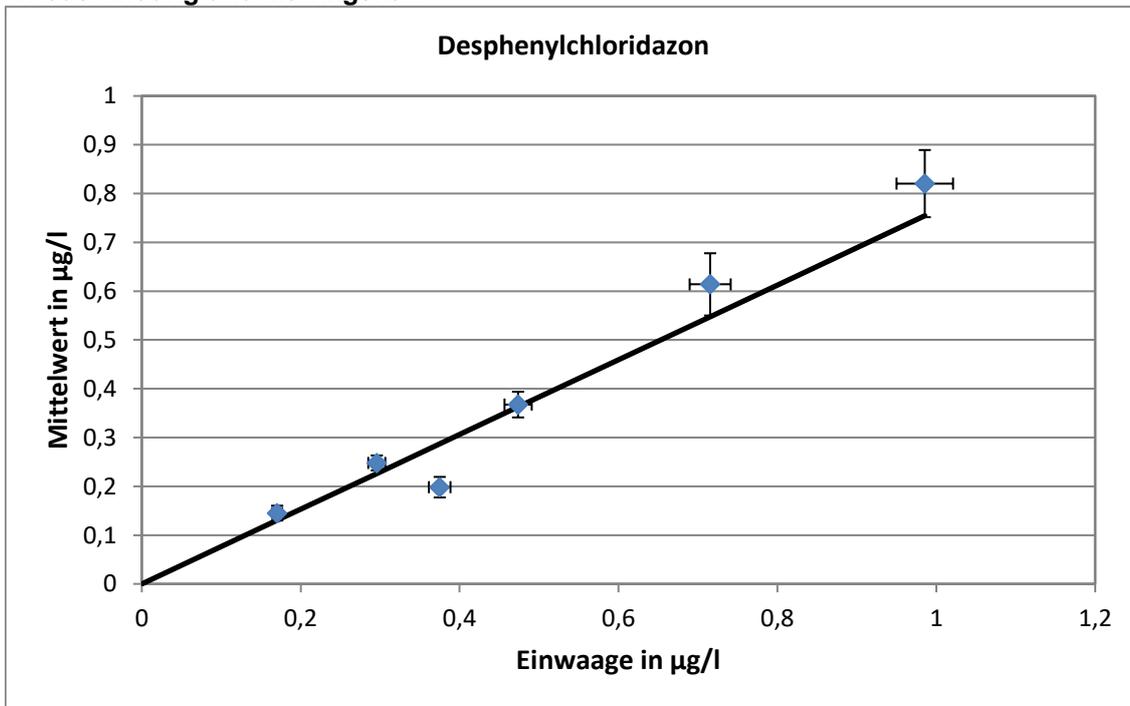


F36 (2014) - HPLC-MS/MS									
Niveau	Robuster Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [μg]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%]	Robuste Standardabweichung [$\mu\text{g/l}$]	Robuste Standardabweichung [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,205	0,006	2,74	0,02	9,804	20	2	0	10
2	0,267	0,011	4,133	0,04	15,15	21	5	1	28,6
3	0,431	0,018	4,257	0,069	15,97	22	4	1	22,7
4	0,487	0,018	3,669	0,061	12,45	18	3	0	16,7
5	0,664	0,015	2,24	0,053	8,014	20	4	1	25
6	0,729	0,028	3,903	0,104	14,31	21	4	0	19

Desphenylchloridazon

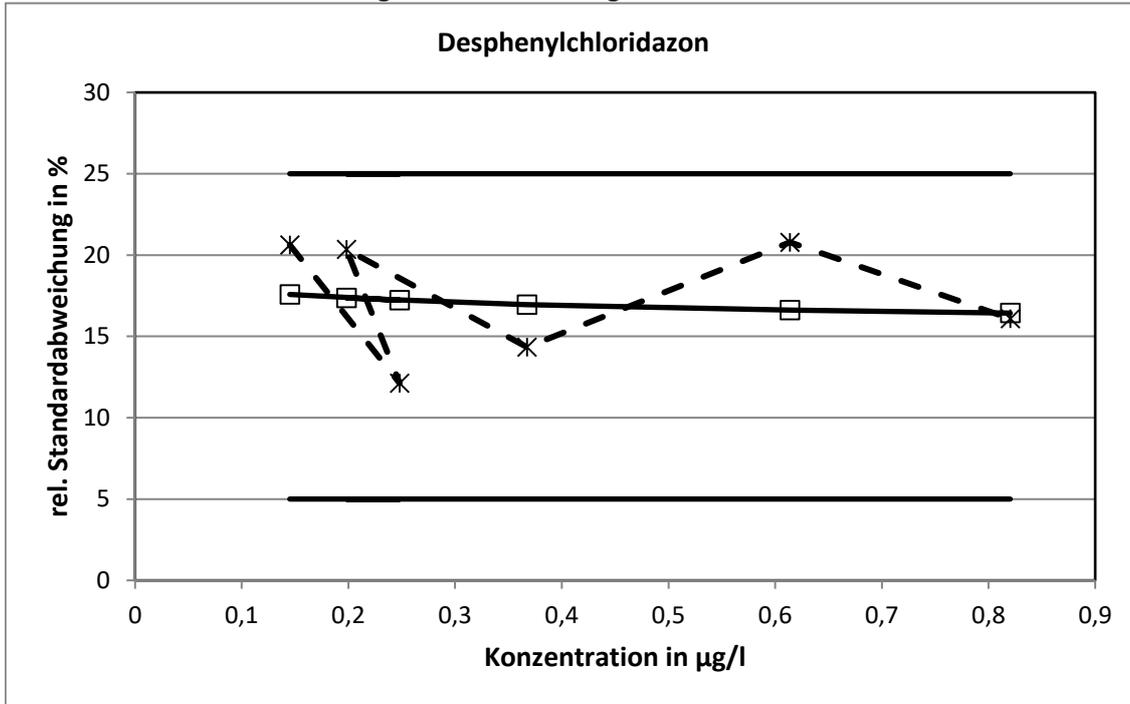
Niveau	Vorgabe [µg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l]	Soil-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [µg/l]	Ausschlussgrenze unten [µg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,1450	10,52	0,0299	0,0255	0,0255	17,58	0,2014	0,0978	38,82	-32,59	24	1	0	4,2
2	0,2479	6,19	0,0301	0,0427	0,0427	17,22	0,3419	0,1687	37,94	-31,96	24	1	3	16,7
3	0,1982	10,61	0,0403	0,0344	0,0344	17,37	0,2741	0,1343	38,30	-32,22	23	1	1	8,7
4	0,3675	7,17	0,0527	0,0623	0,0623	16,95	0,5046	0,2517	37,30	-31,50	25	1	1	8,0
5	0,6138	10,39	0,1276	0,1020	0,1020	16,62	0,8378	0,4241	36,49	-30,92	25	1	3	16,0
6	0,8203	8,39	0,1320	0,1348	0,1348	16,43	1,116	0,5694	36,03	-30,59	23	1	2	13,0
Summe											144	6	10	11,1

Wiederfindung und Matrixgehalt

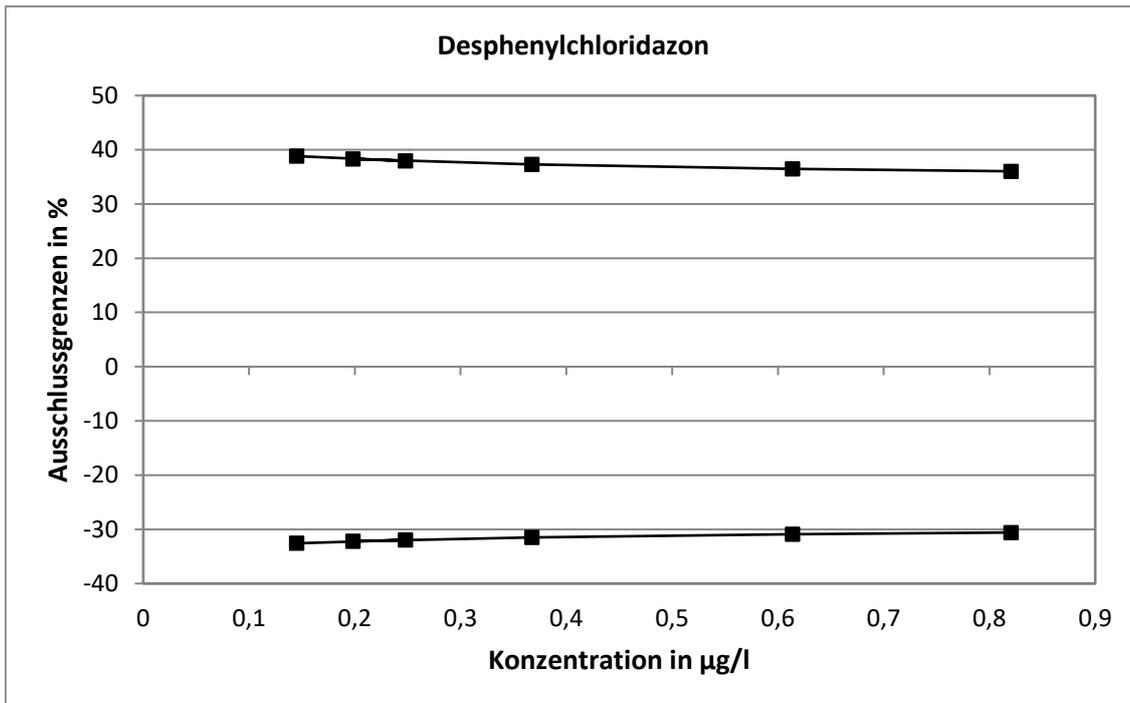


Steigung der Geraden: 0,766, Wiederfindung: 76,6 %
 neg. x-Achsenwert entspricht dem Matrixgehalt: 0 µg/l
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,0002 µg/l = 0 %

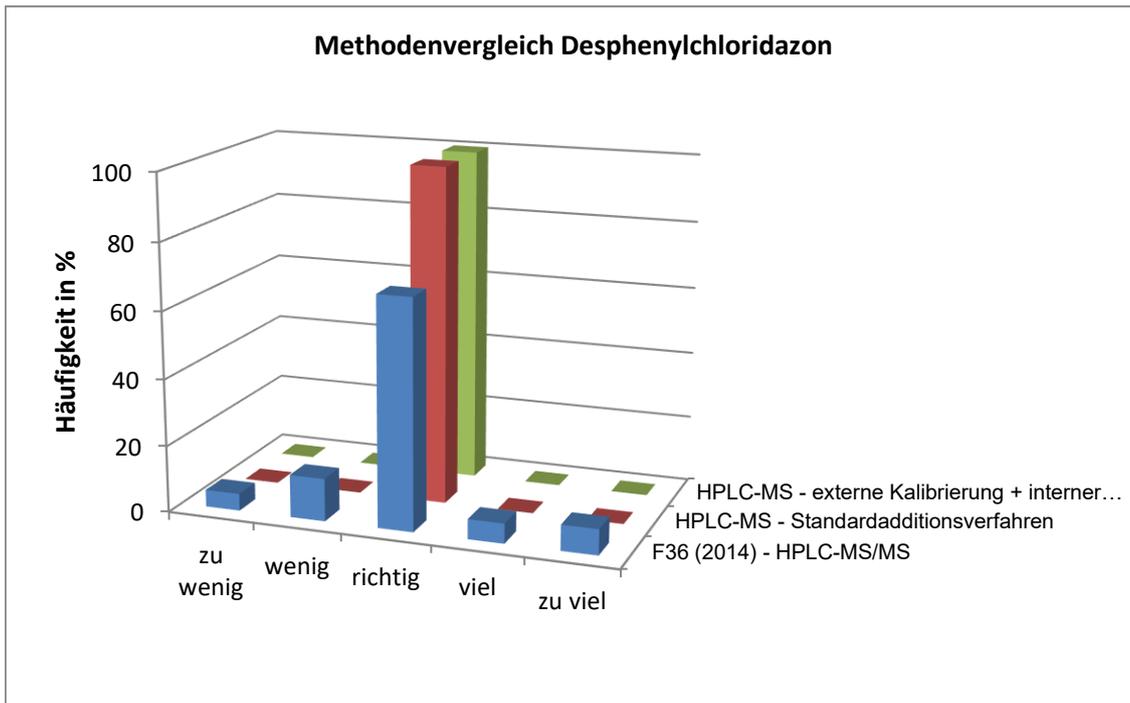
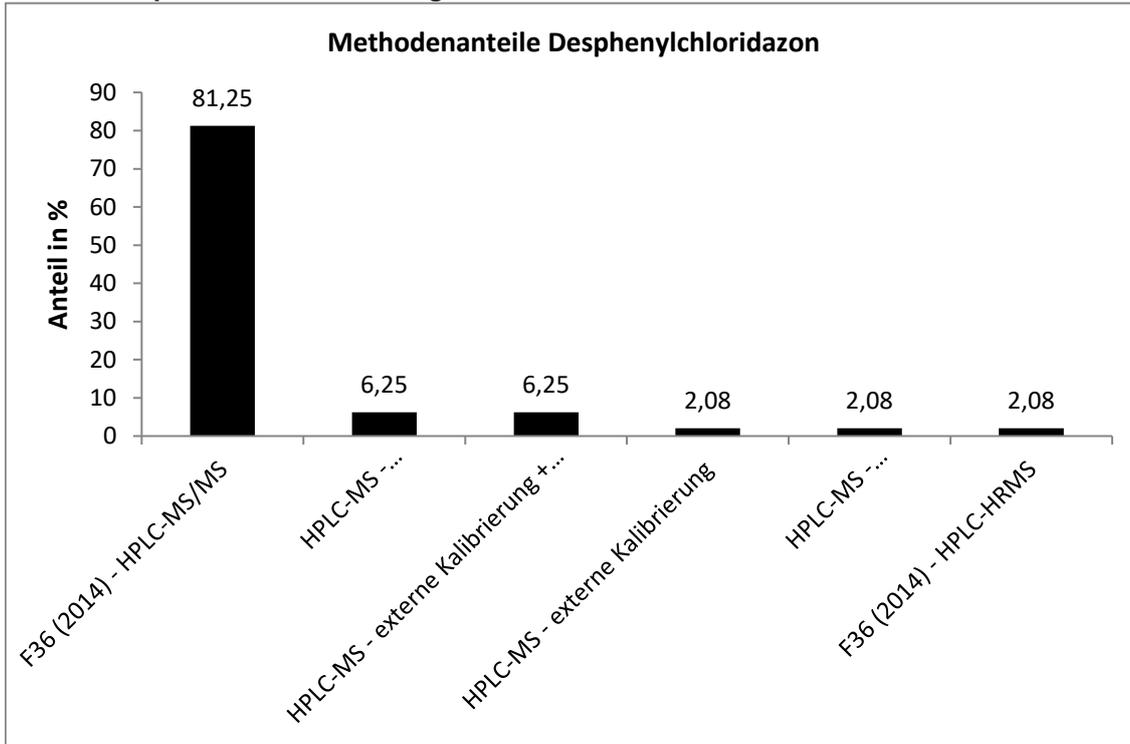
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



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



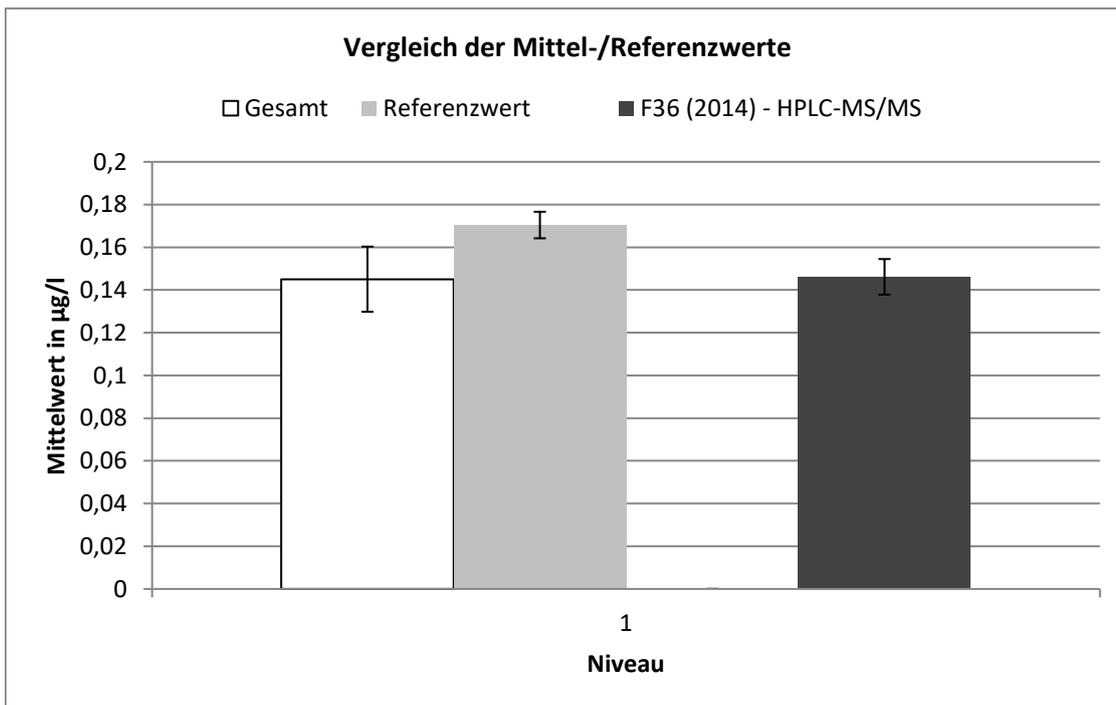
Methodenspezifische Auswertung

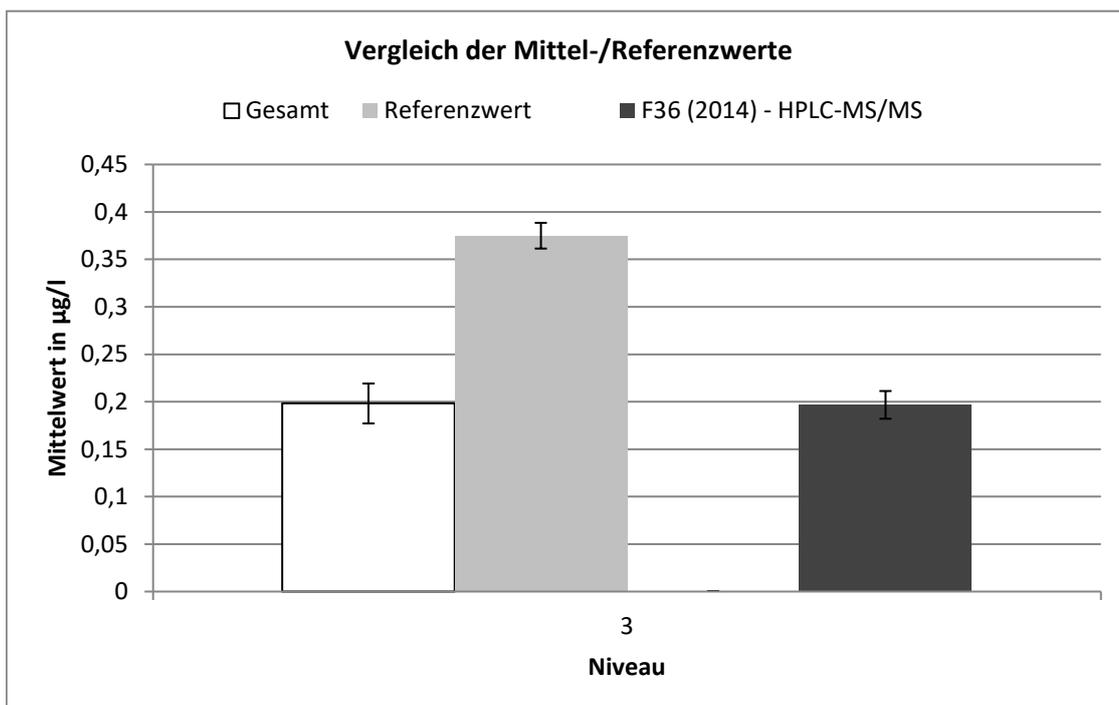
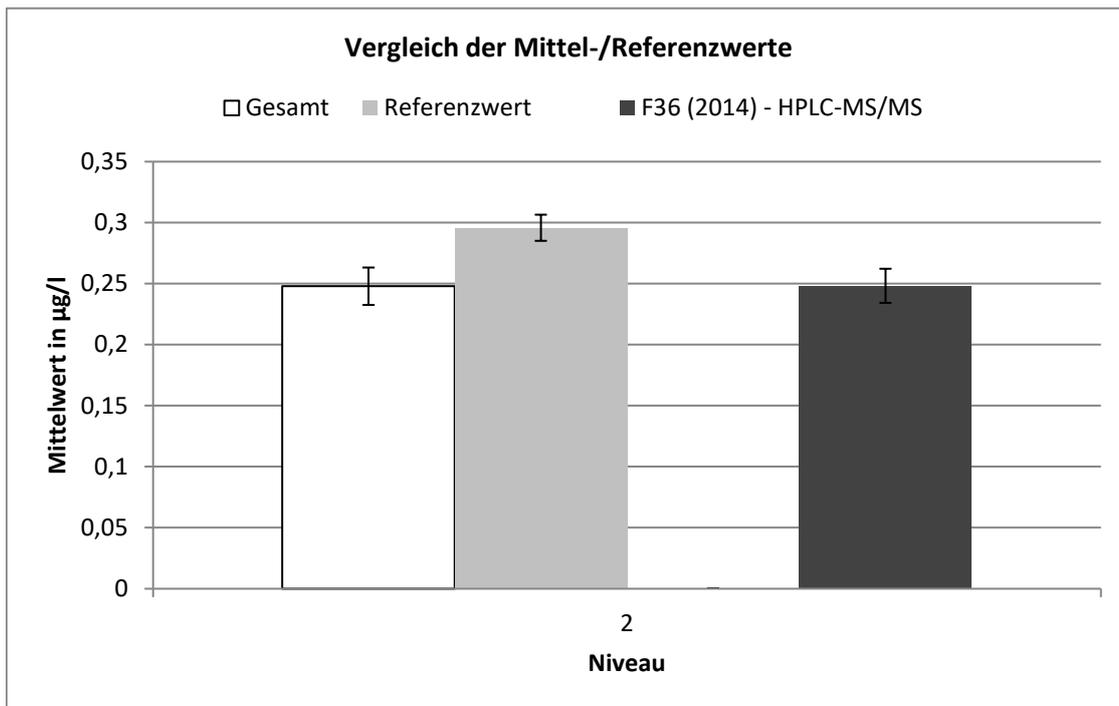


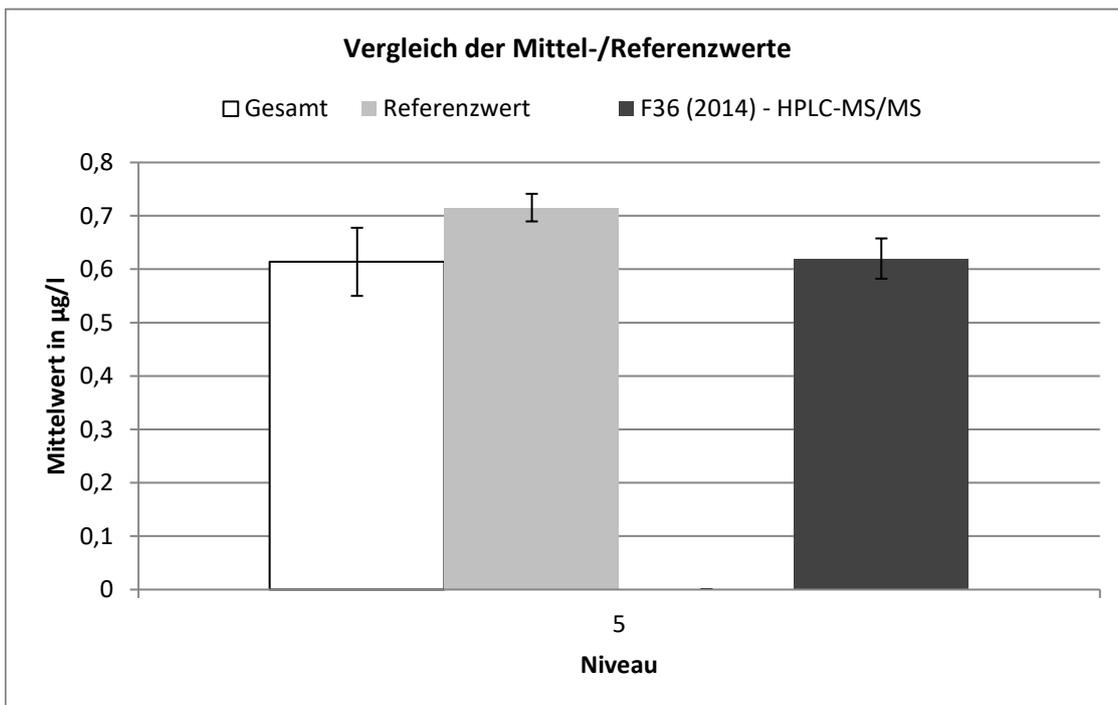
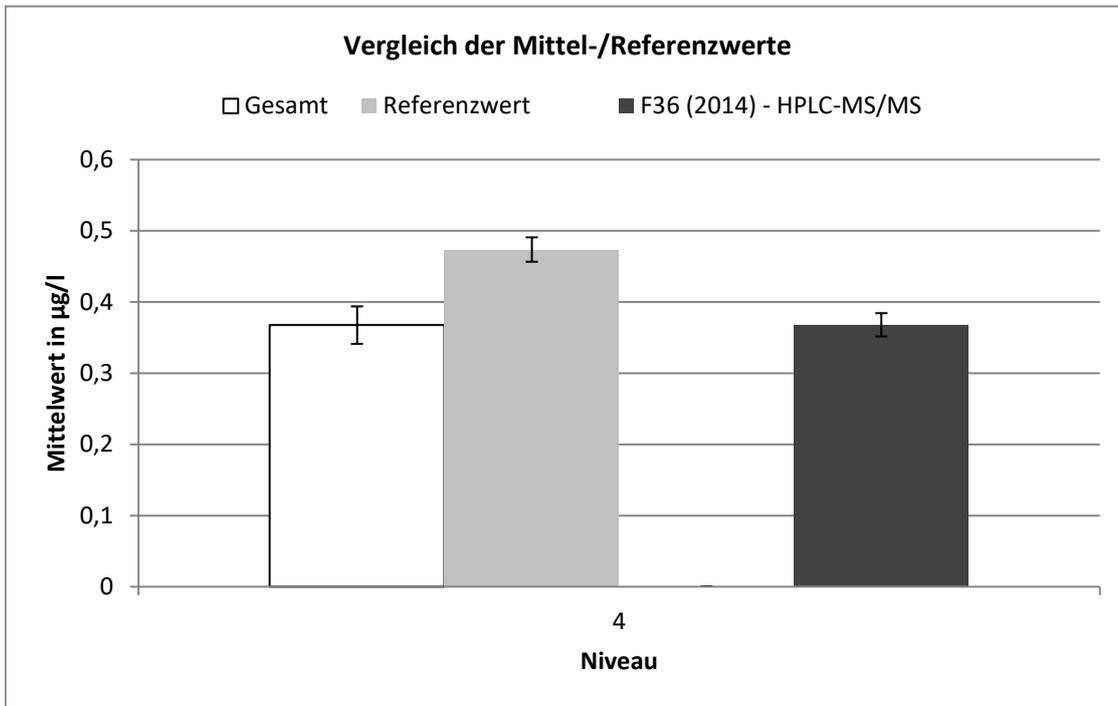
Die Unterschiede zwischen den Verfahren waren nicht signifikant.

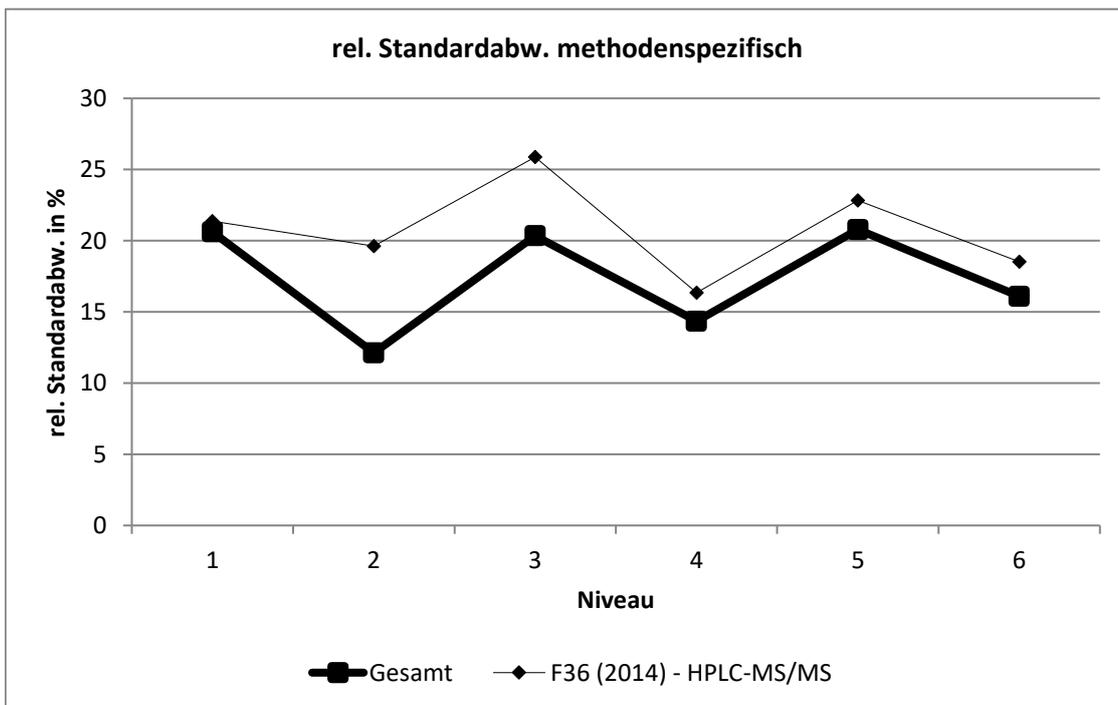
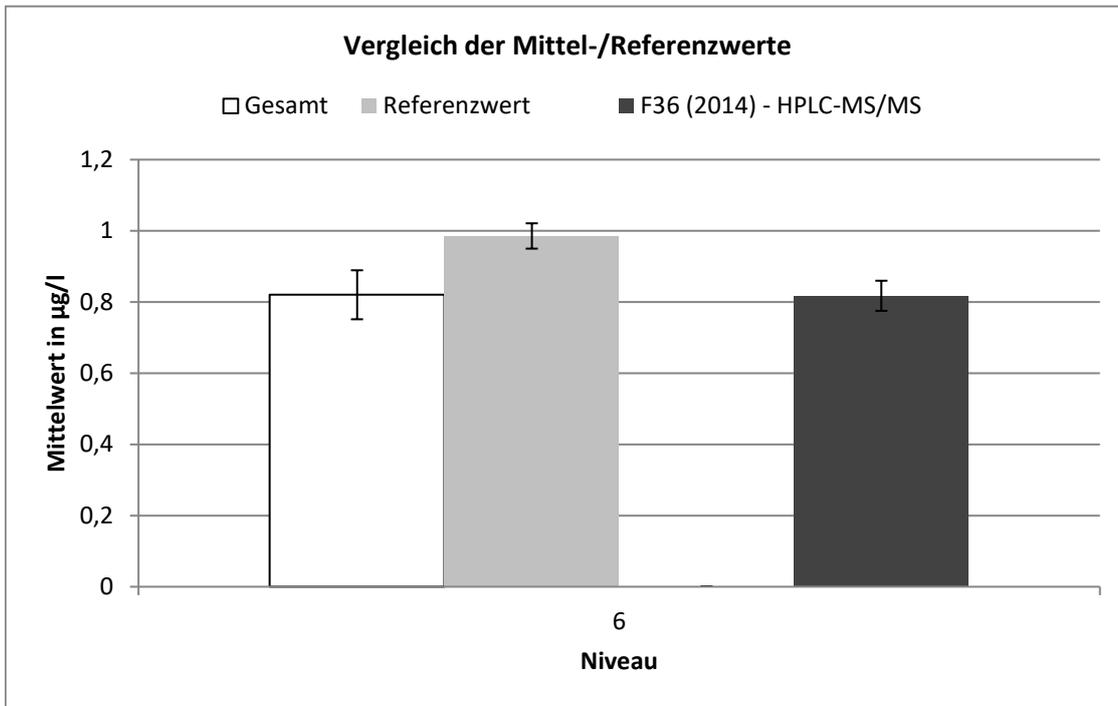
Vergleich der Mittel- und Referenzwerte

Niveau	Mittelwert [µg/l]			Referenzwert [µg/l]		
	Mittelwert [µg/l]	erw. Unsicherheit [µg/l]	erw. Unsicherheit [%]	Referenzwert [µg/l]	erw. Unsicherheit [µg/l]	erw. Unsicherheit [%]
1	0,1450	0,0153	10,5	0,1704	0,0062	3,7
2	0,2479	0,0153	6,2	0,2958	0,0107	3,6
3	0,1982	0,0210	10,6	0,3749	0,0136	3,6
4	0,3675	0,0264	7,2	0,4737	0,0171	3,6
5	0,6138	0,0638	10,4	0,7154	0,0258	3,6
6	0,8203	0,0688	8,4	0,9855	0,0356	3,6







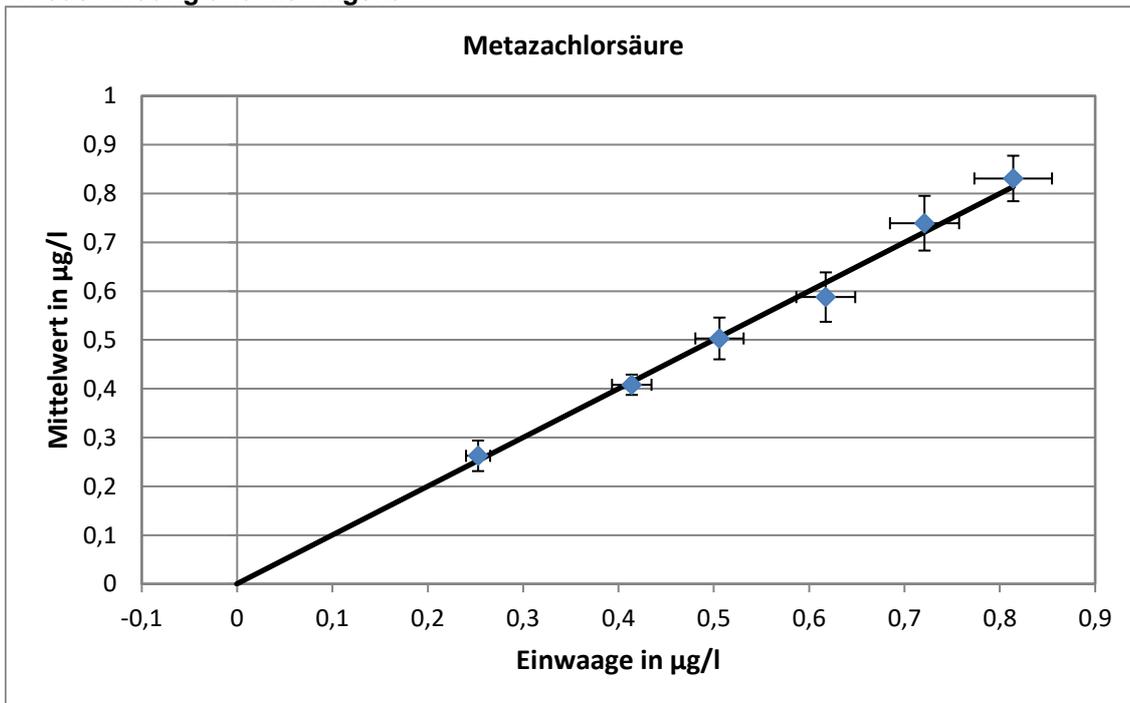


F36 (2014) - HPLC-MS/MS									
Niveau	Robuster Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [μg]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%]	Robuste Standardabweichung [$\mu\text{g/l}$]	Robuste Standardabweichung [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,146	0,008	5,698	0,031	21,38	22	2	0	9,09
2	0,248	0,014	5,628	0,049	19,63	19	1	3	21,1
3	0,197	0,015	7,42	0,051	25,88	19	1	0	5,26
4	0,368	0,016	4,461	0,06	16,35	21	2	1	14,3
5	0,62	0,038	6,086	0,142	22,84	22	2	1	13,6
6	0,817	0,042	5,179	0,151	18,53	20	2	2	20

Metazachlorsäure

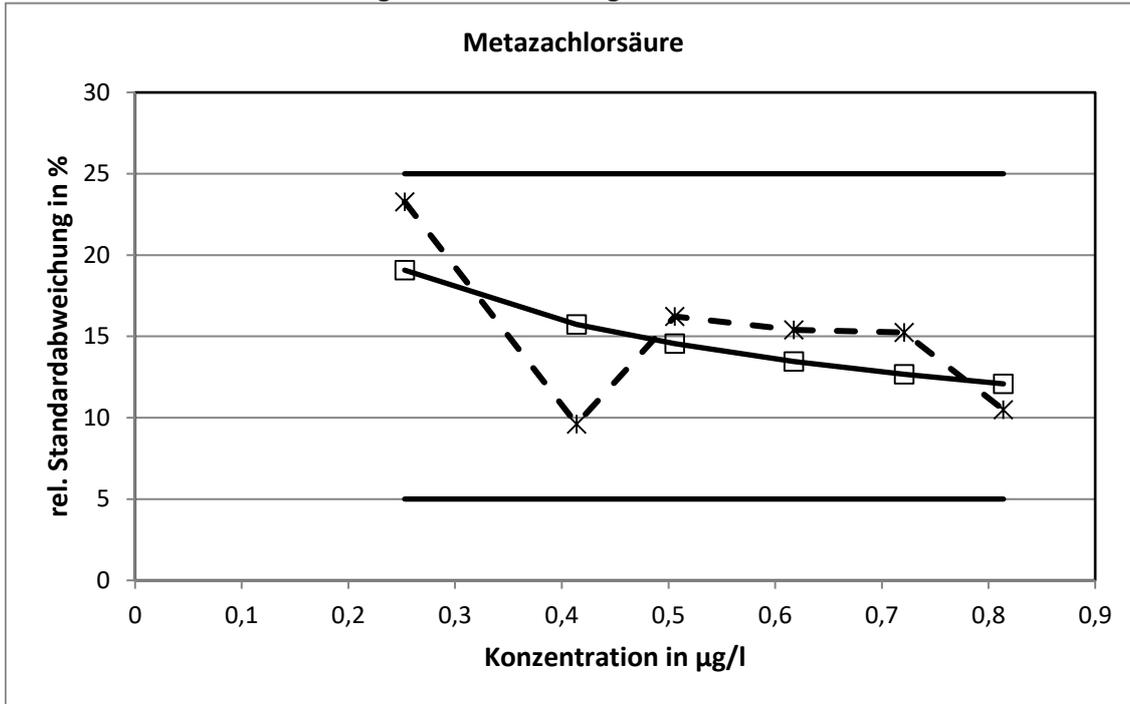
Niveau	Vorgabe [µg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l]	Soil-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [µg/l]	Ausschlussgrenze unten [µg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,2527	5,00	0,0588	0,0482	0,0482	19,07	0,3598	0,1637	42,38	-35,23	22	1	2	13,6
2	0,4139	5,00	0,0398	0,0651	0,0651	15,73	0,5561	0,2924	34,35	-29,36	23	3	0	13,0
3	0,5059	5,00	0,0821	0,0736	0,0736	14,55	0,6655	0,3680	31,53	-27,27	23	3	1	17,4
4	0,6174	5,00	0,0951	0,0831	0,0831	13,46	0,7966	0,4611	29,03	-25,32	22	3	1	18,2
5	0,7210	5,03	0,1098	0,0913	0,0913	12,67	0,9167	0,5484	27,14	-23,94	24	1	3	16,7
6	0,8140	5,00	0,0854	0,0984	0,0984	12,08	1,024	0,6277	25,81	-22,88	21	2	0	9,5
Summe											135	13	7	14,8

Wiederfindung und Matrixgehalt

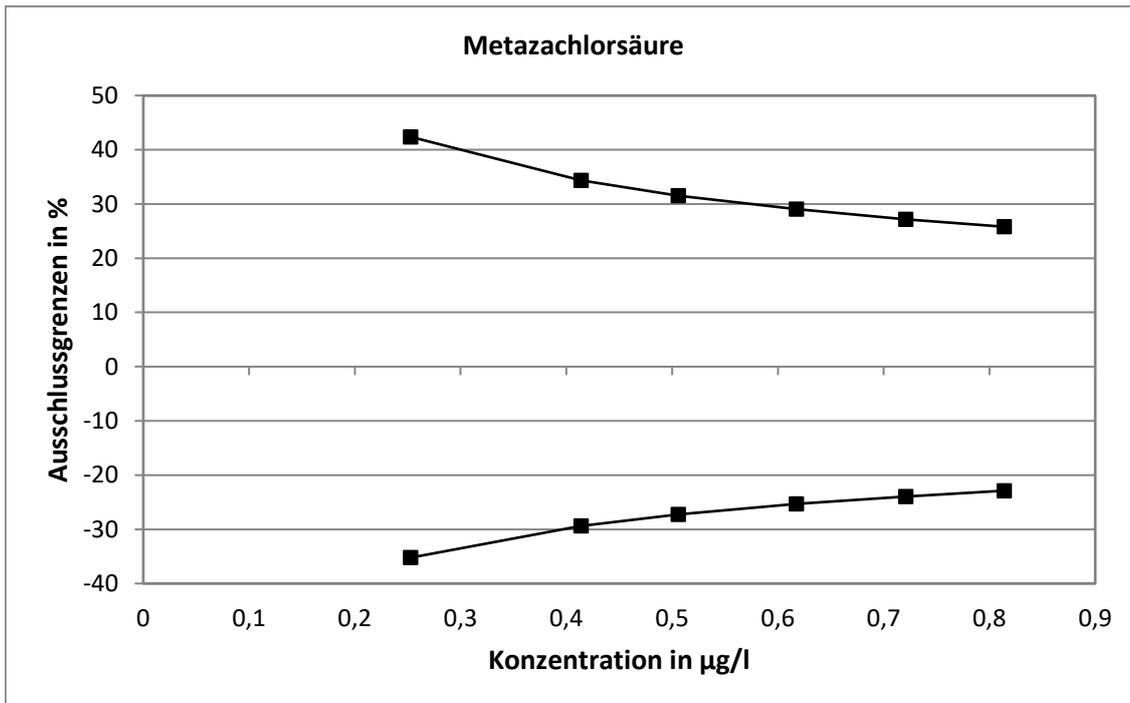


Steigung der Geraden: 0,999, Wiederfindung: 99,9%
 neg. x-Achsenwert entspricht dem Matrixgehalt: 0,0004 µg/l
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,0004 µg/l = 100 %

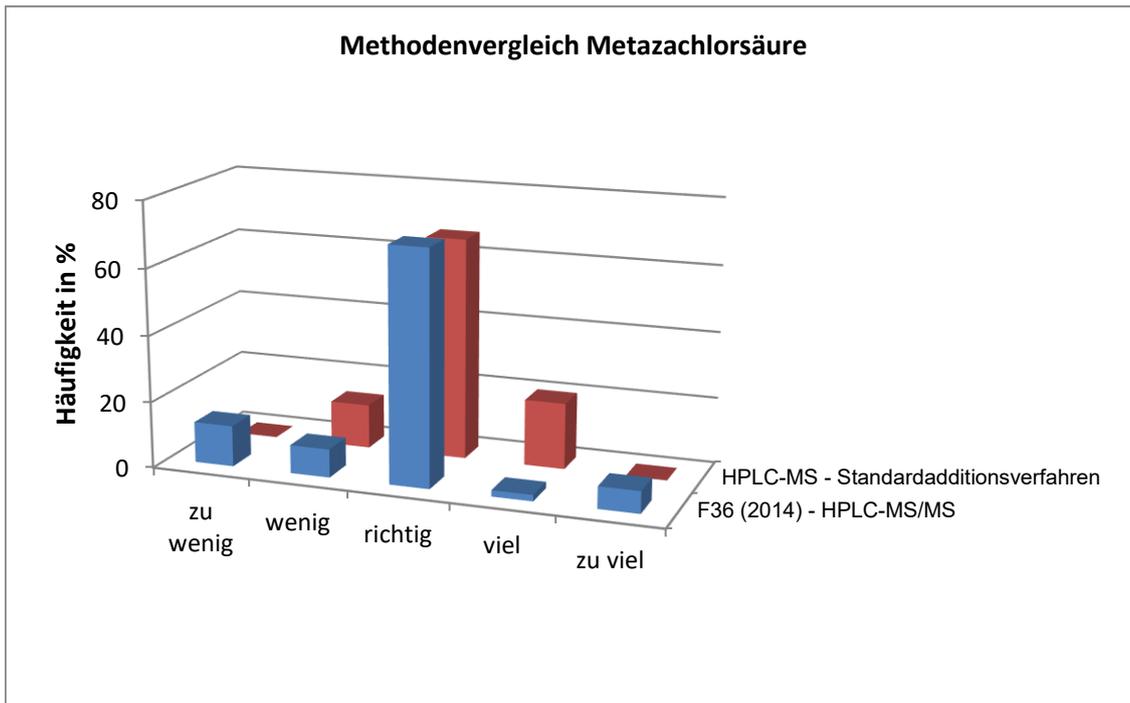
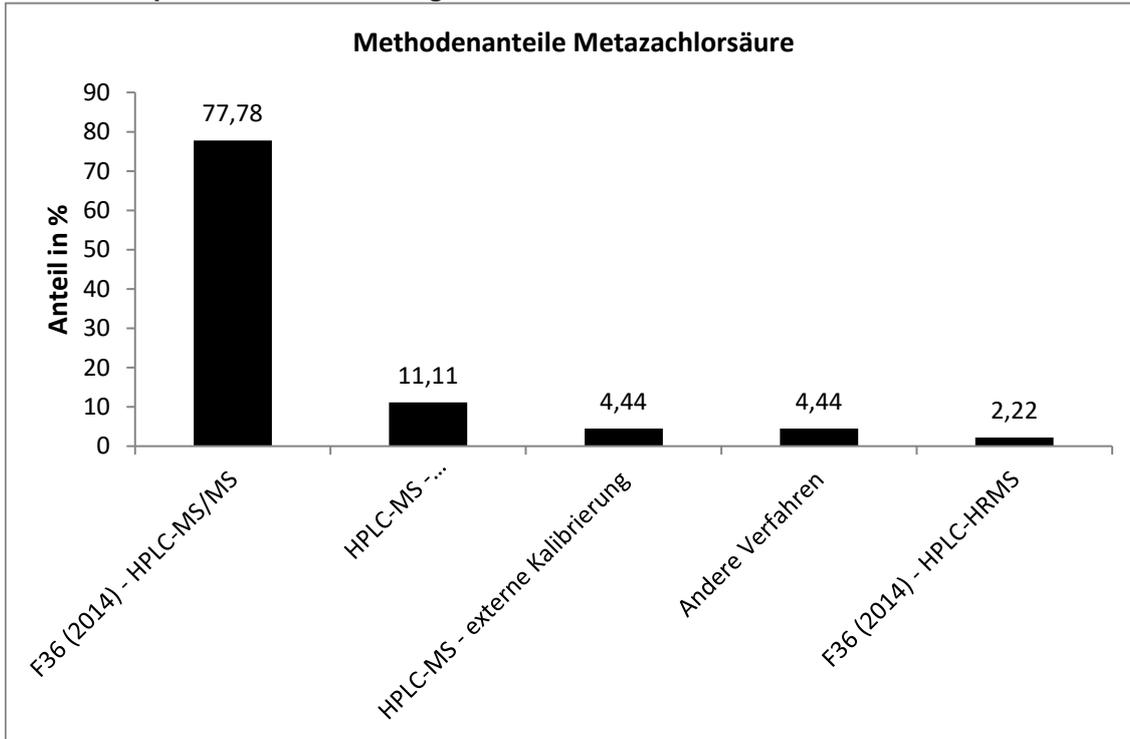
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



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



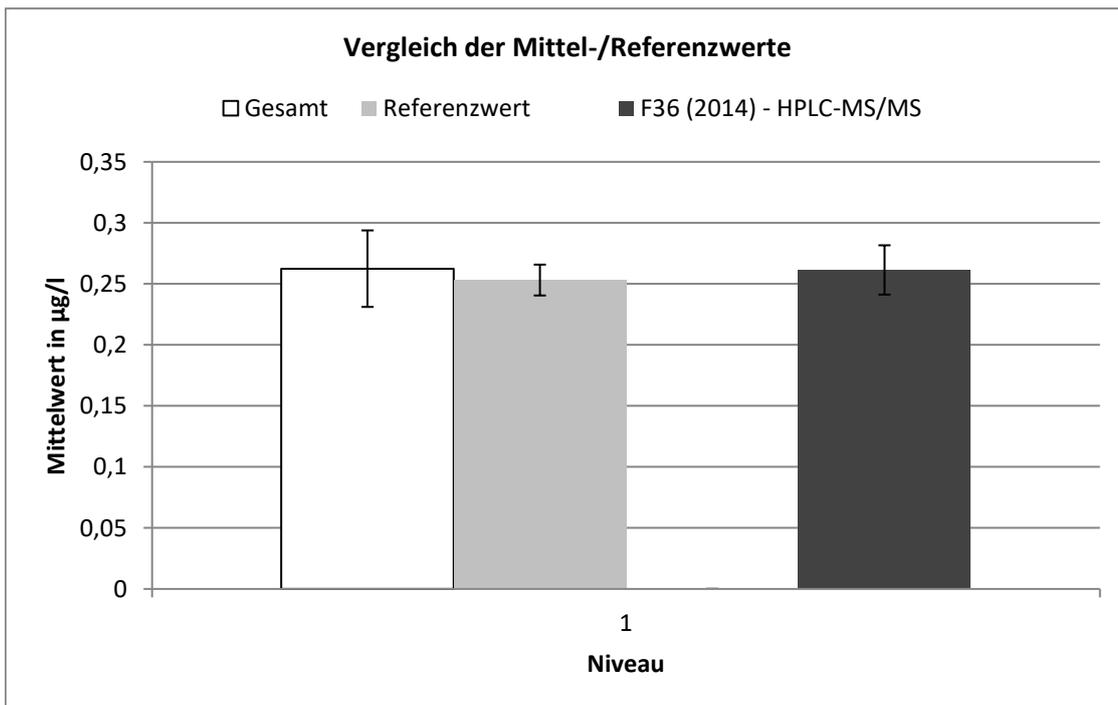
Methodenspezifische Auswertung

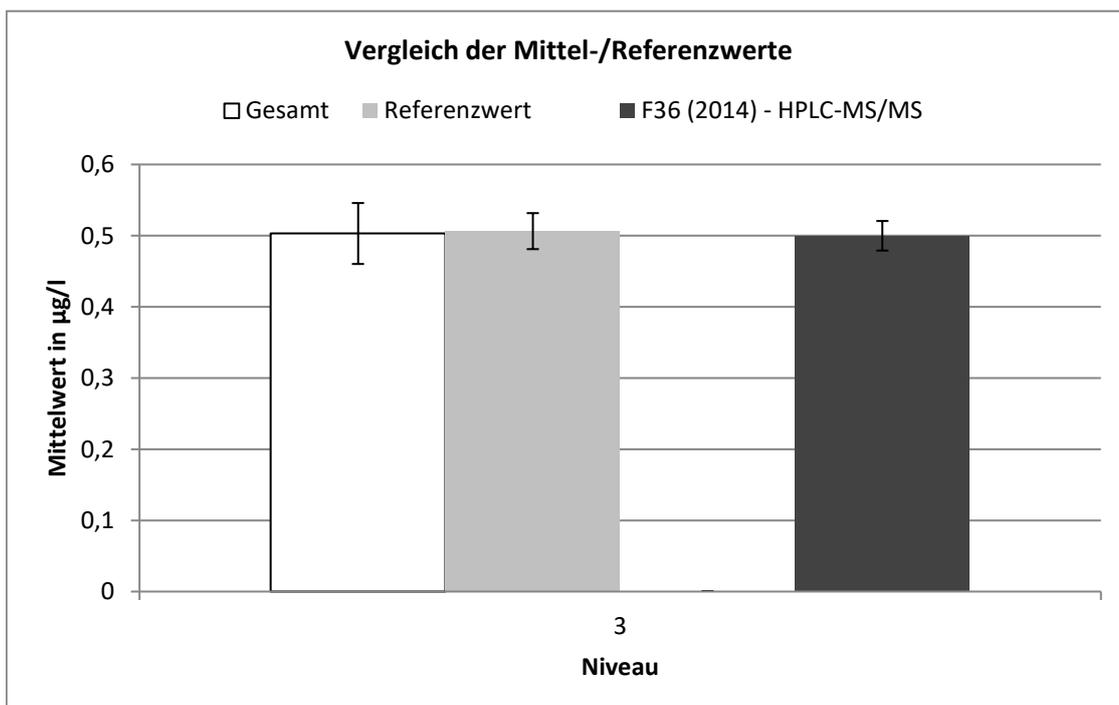
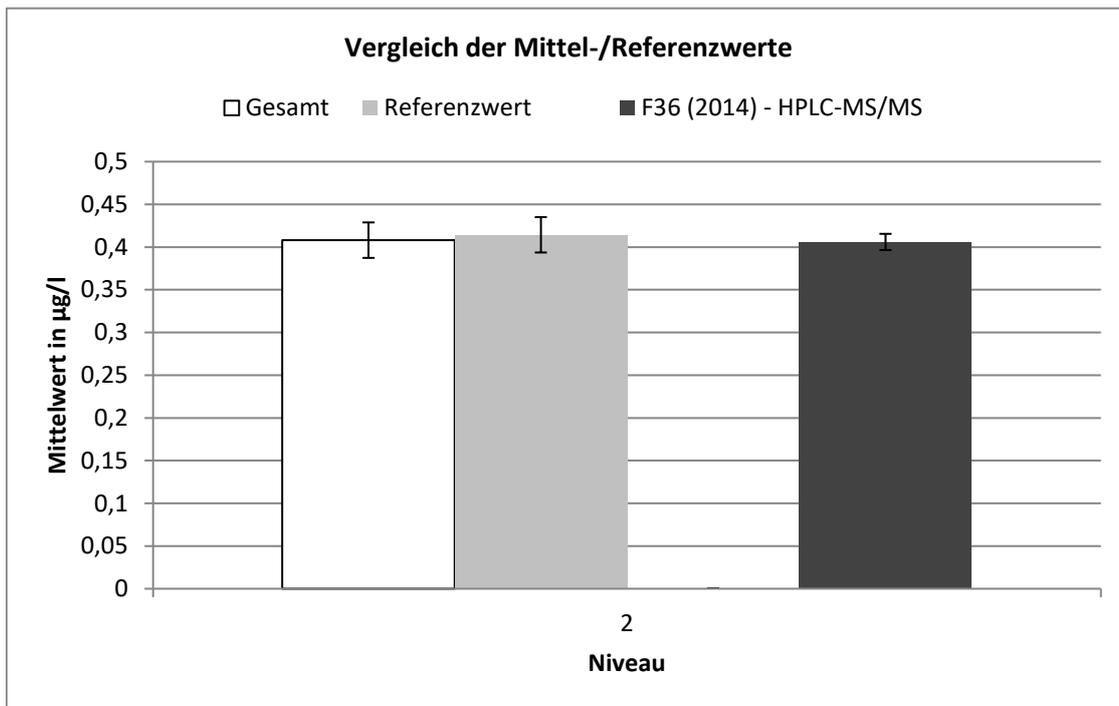


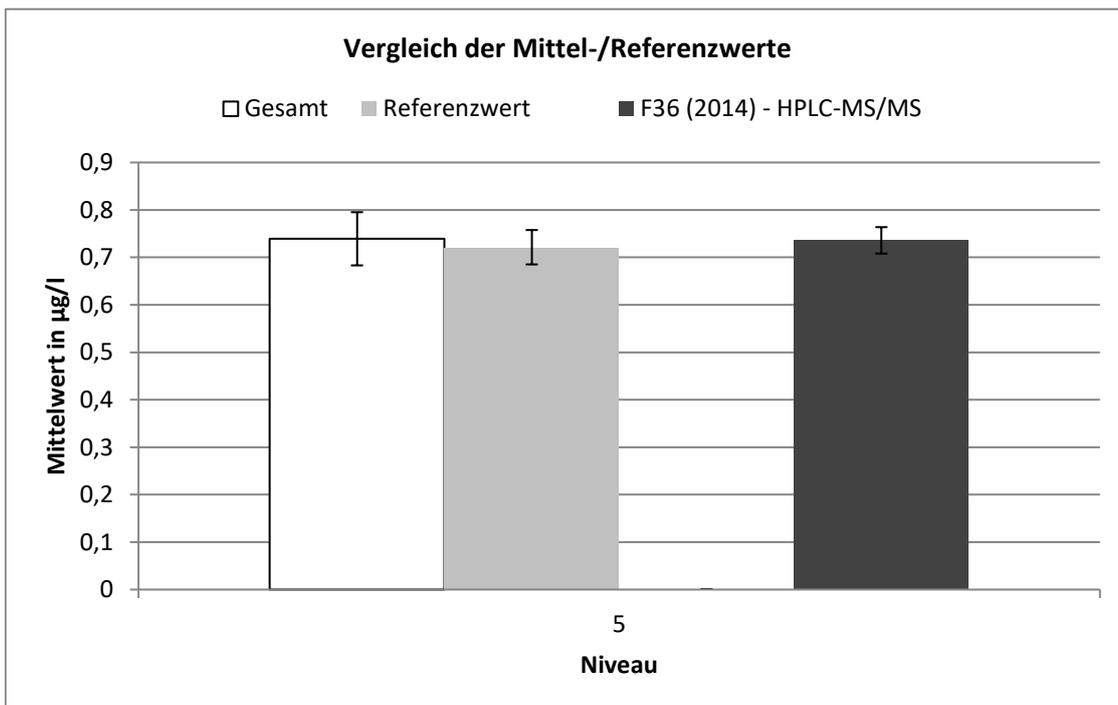
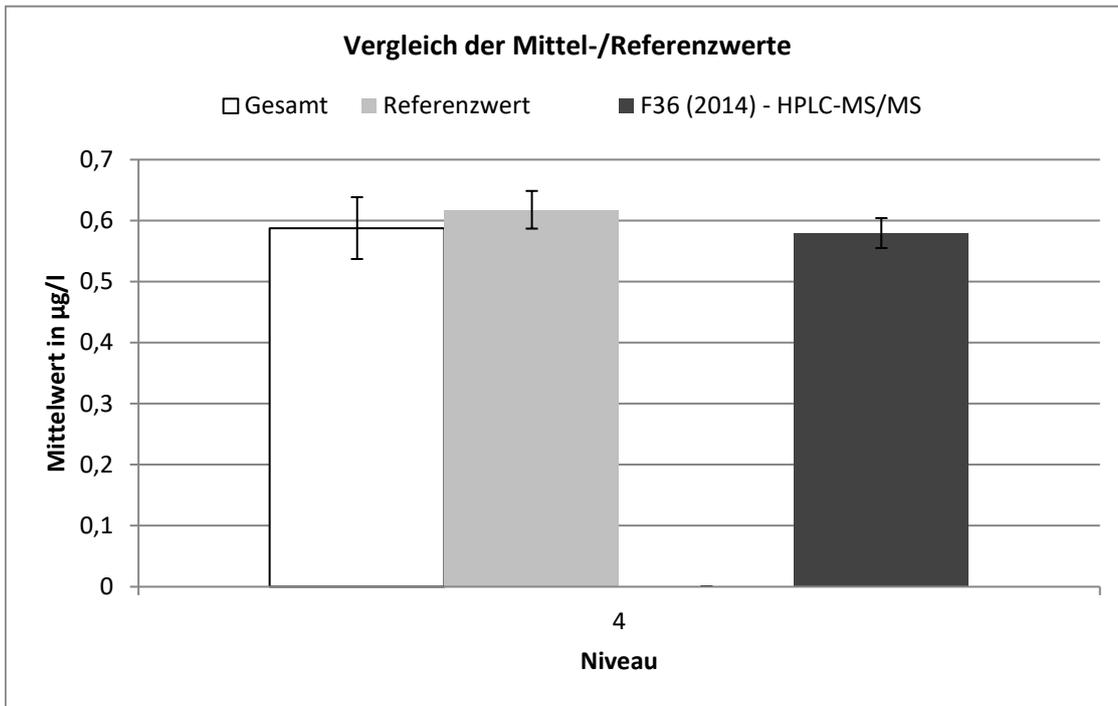
Die mit der F36 ermittelten Werte wiesen die engste statistische Verteilung auf.

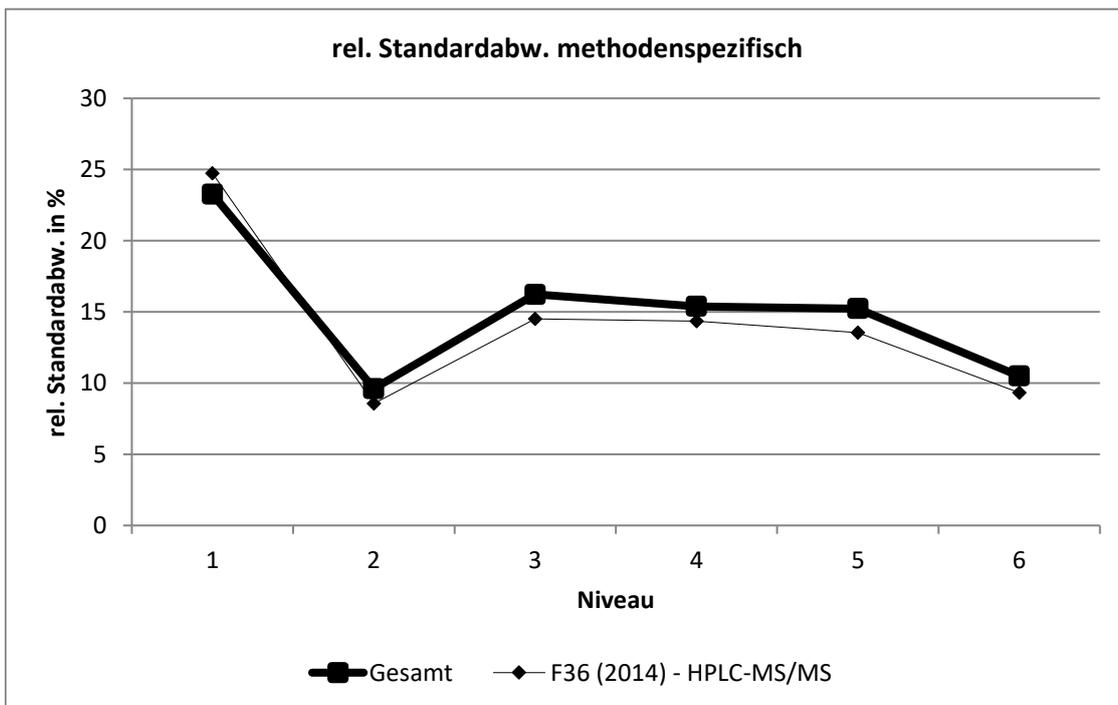
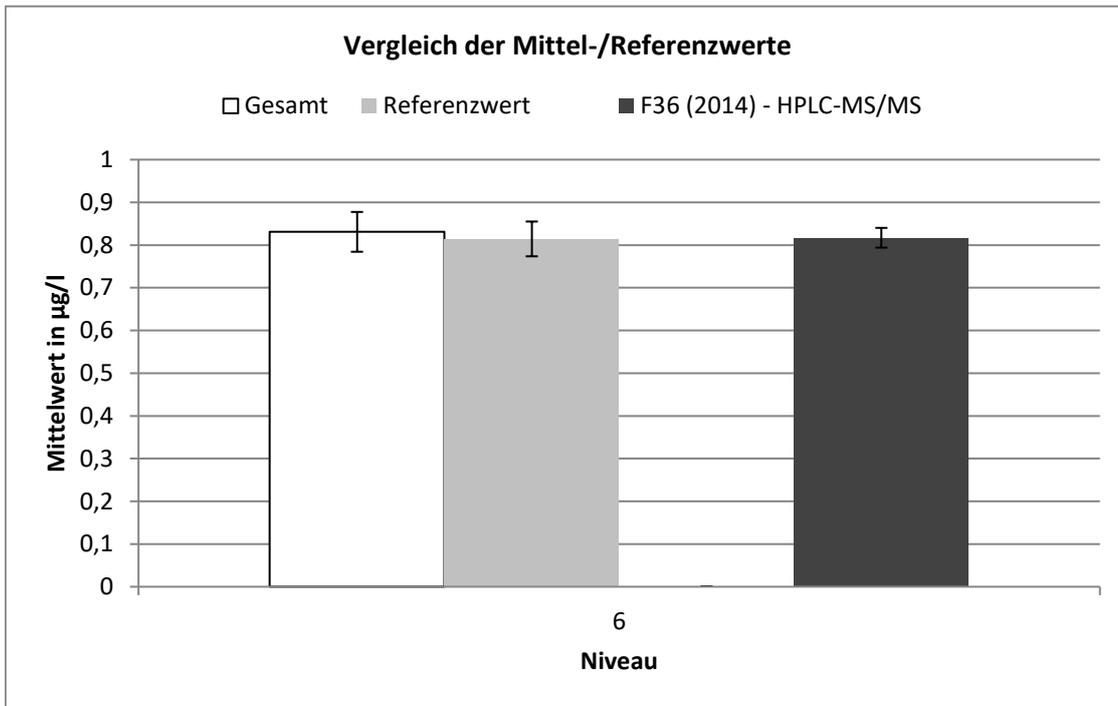
Vergleich der Mittel- und Referenzwerte

Niveau	Mittelwert [µg/l]			Referenzwert [µg/l]		
	Mittelwert [µg/l]	erw. Unsicherheit [µg/l]	erw. Unsicherheit [%]	Referenzwert [µg/l]	erw. Unsicherheit [µg/l]	erw. Unsicherheit [%]
1	0,2625	0,0313	11,9	0,2531	0,0126	5,0
2	0,4081	0,0207	5,1	0,4143	0,0207	5,0
3	0,5030	0,0428	8,5	0,5063	0,0253	5,0
4	0,5878	0,0507	8,6	0,6178	0,0309	5,0
5	0,7392	0,0561	7,6	0,7214	0,0363	5,0
6	0,8309	0,0466	5,6	0,8144	0,0407	5,0







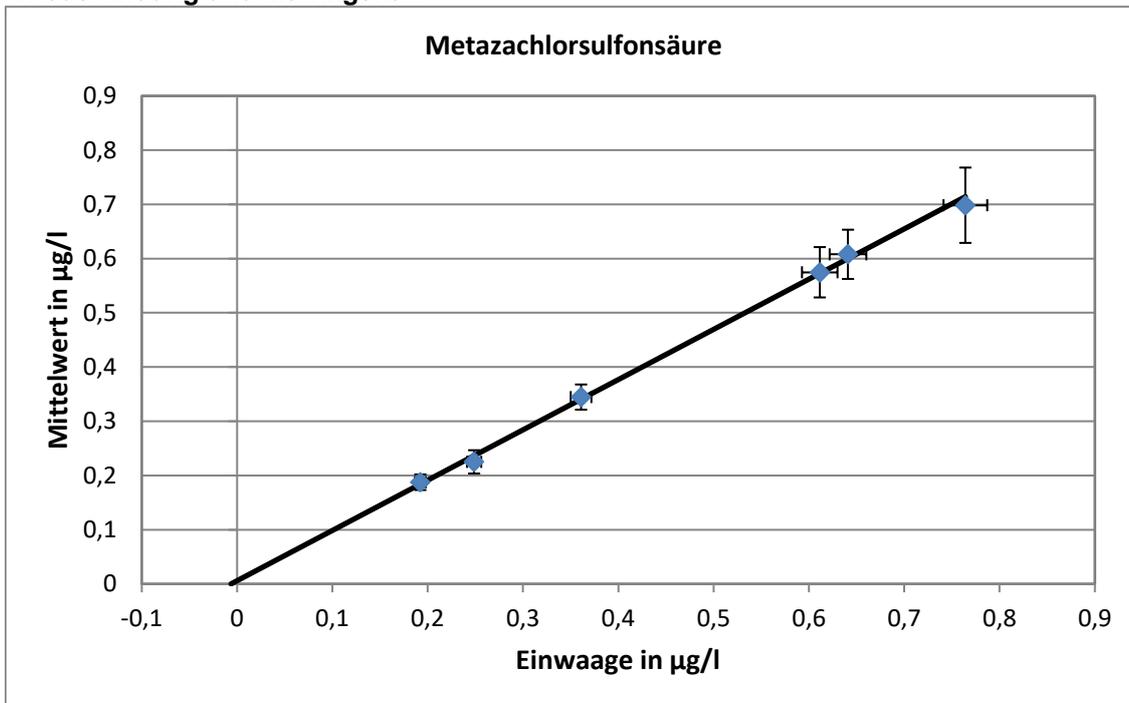


F36 (2014) - HPLC-MS/MS									
Niveau	Robuster Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [μg]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%]	Robuste Standardabweichung [$\mu\text{g/l}$]	Robuste Standardabweichung [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,261	0,02	7,73	0,065	24,73	16	1	2	18,8
2	0,406	0,009	2,337	0,035	8,567	21	4	1	23,8
3	0,5	0,021	4,159	0,072	14,5	19	3	1	21,1
4	0,58	0,025	4,23	0,083	14,36	18	2	1	16,7
5	0,736	0,028	3,785	0,1	13,54	20	2	3	25
6	0,817	0,023	2,827	0,076	9,324	17	2	0	11,8

Metazachlorsulfonsäure

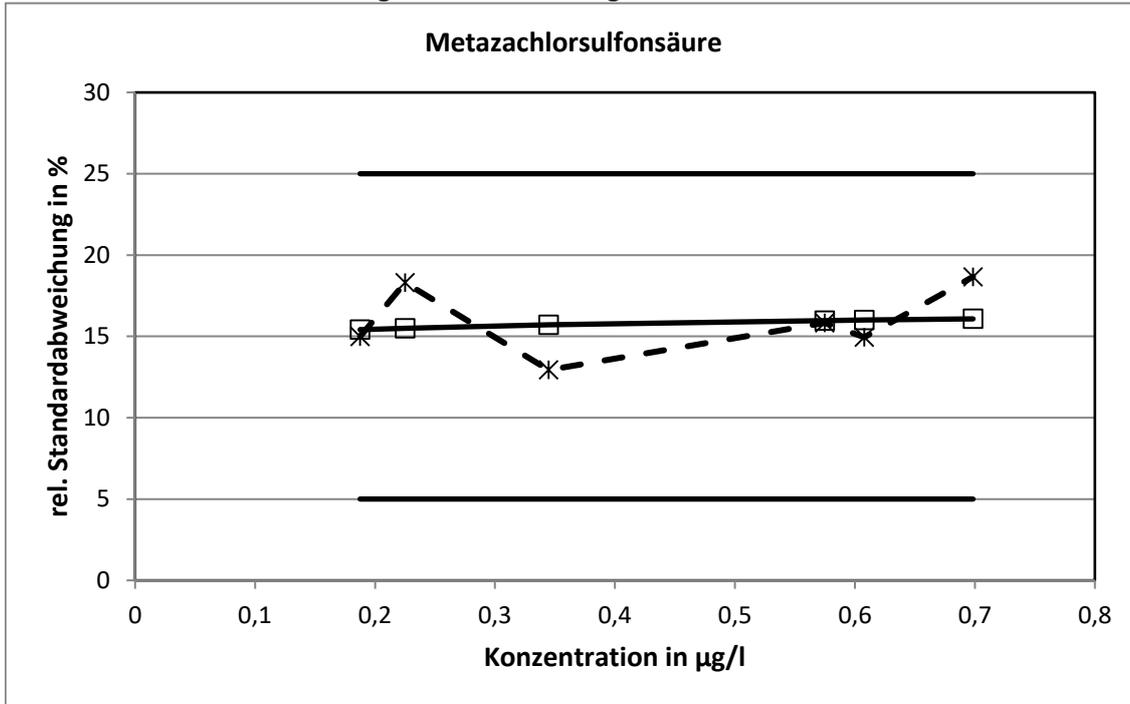
Niveau	Vorgabe [µg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l]	Soil-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [µg/l]	Ausschlussgrenze unten [µg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,1875	7,65	0,0281	0,0289	0,0289	15,41	0,2505	0,1335	33,59	-28,80	24	1	0	4,2
2	0,2251	9,54	0,0412	0,0349	0,0349	15,50	0,3012	0,1599	33,80	-28,96	23	2	0	8,7
3	0,3446	6,74	0,0446	0,0542	0,0542	15,72	0,4628	0,2435	34,31	-29,34	23	2	0	8,7
4	0,5748	8,08	0,0910	0,0918	0,0918	15,98	0,7756	0,4036	34,94	-29,79	24	0	0	0,0
5	0,6079	7,47	0,0908	0,0973	0,0973	16,01	0,8207	0,4265	35,01	-29,84	25	2	0	8,0
6	0,6984	9,95	0,1304	0,1123	0,1123	16,08	0,9441	0,4891	35,18	-29,97	22	1	0	4,5
Summe											141	8	0	5,7

Wiederfindung und Matrixgehalt

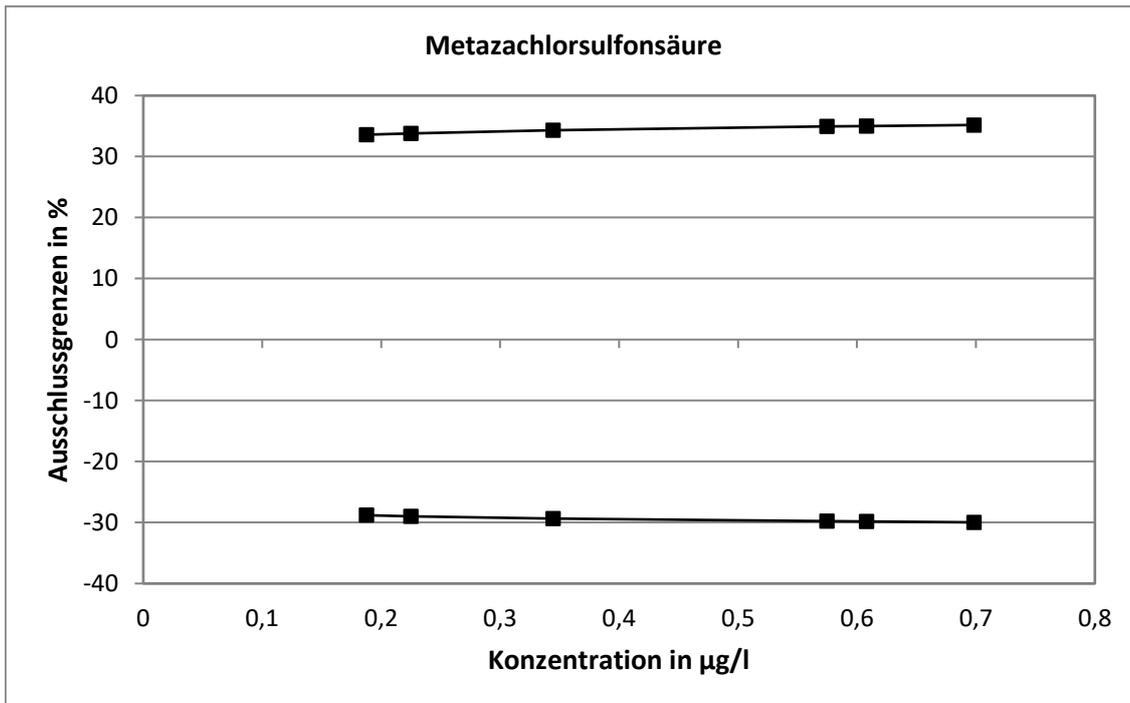


Steigung der Geraden: 0,927, Wiederfindung: 92,7 %
 neg. x-Achsenwert entspricht dem Matrixgehalt: 0,0063 µg/l
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,0063 µg/l = 100 %

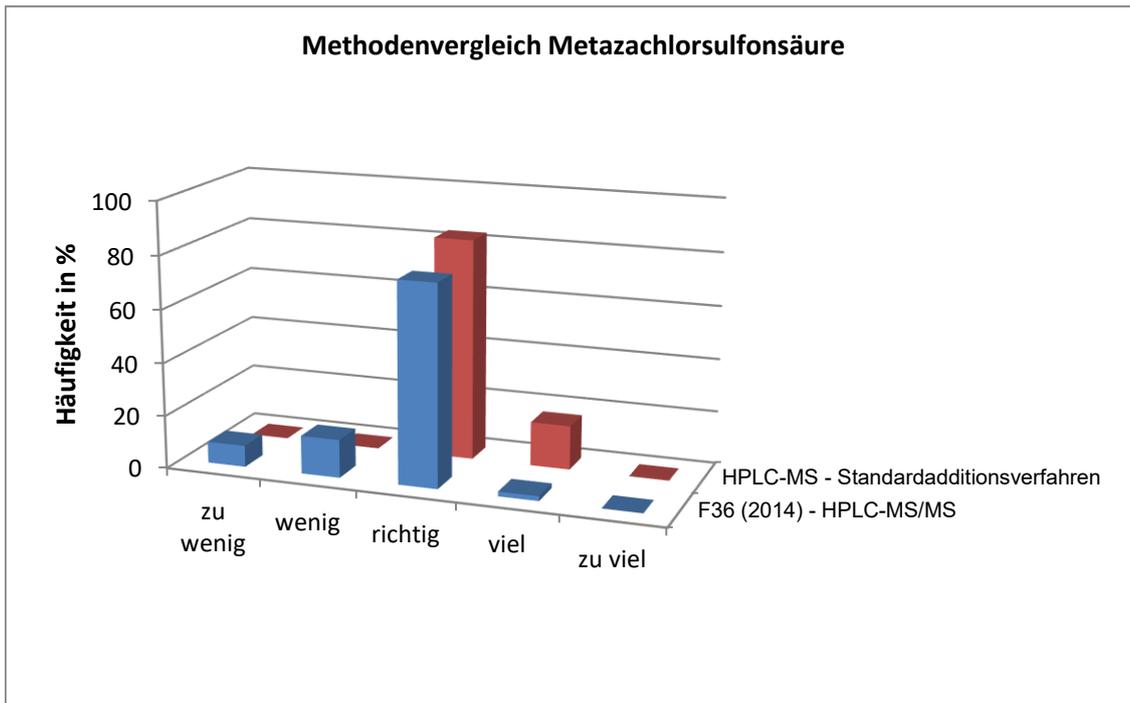
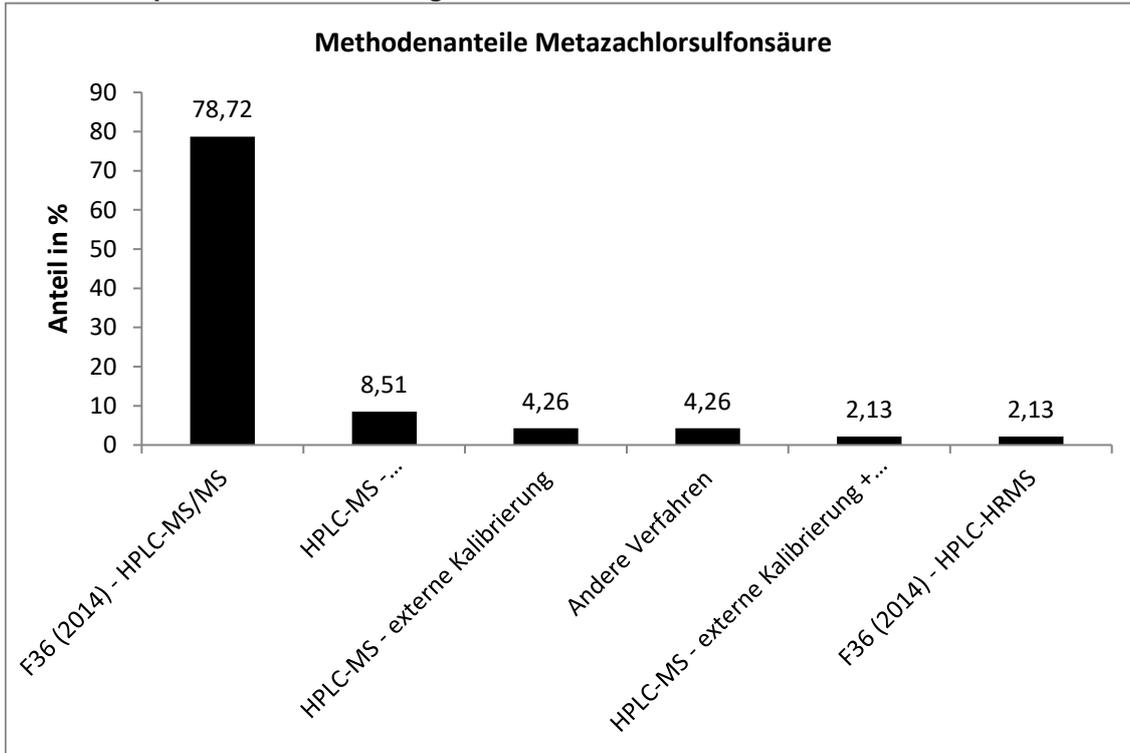
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



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



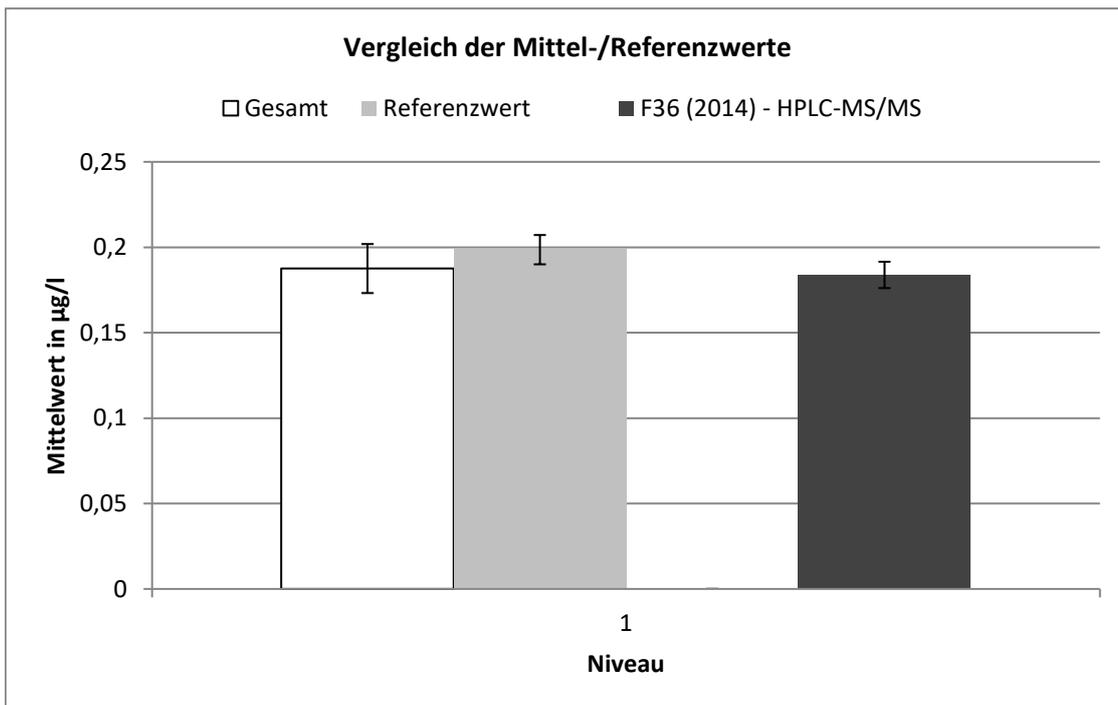
Methodenspezifische Auswertung

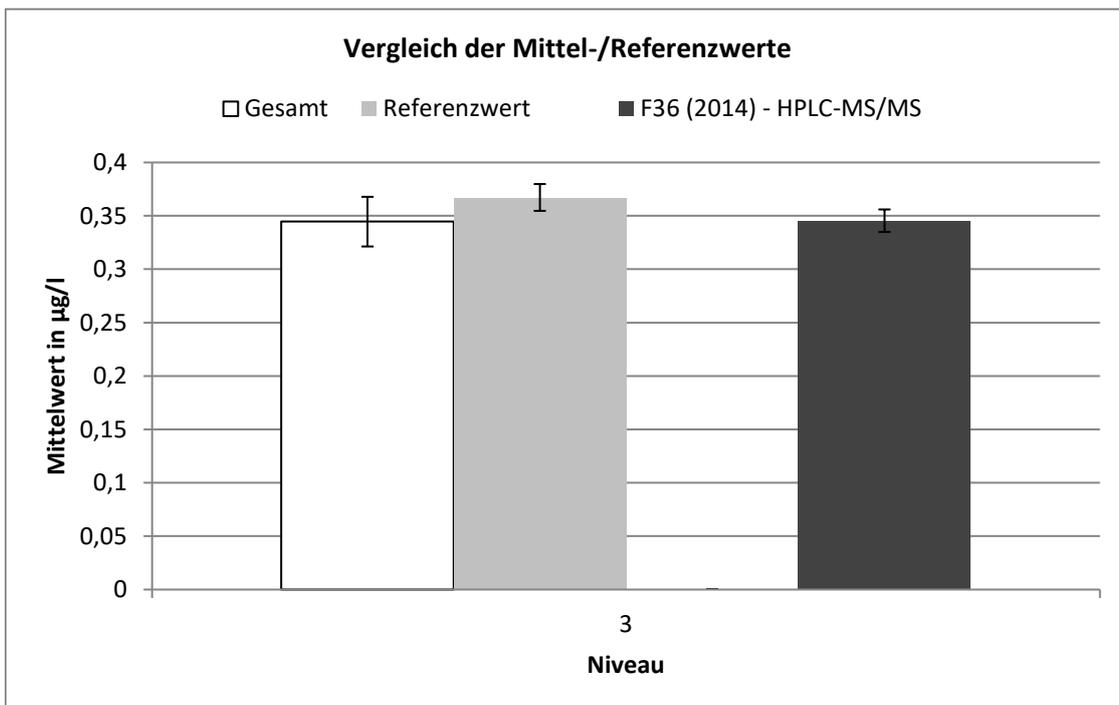
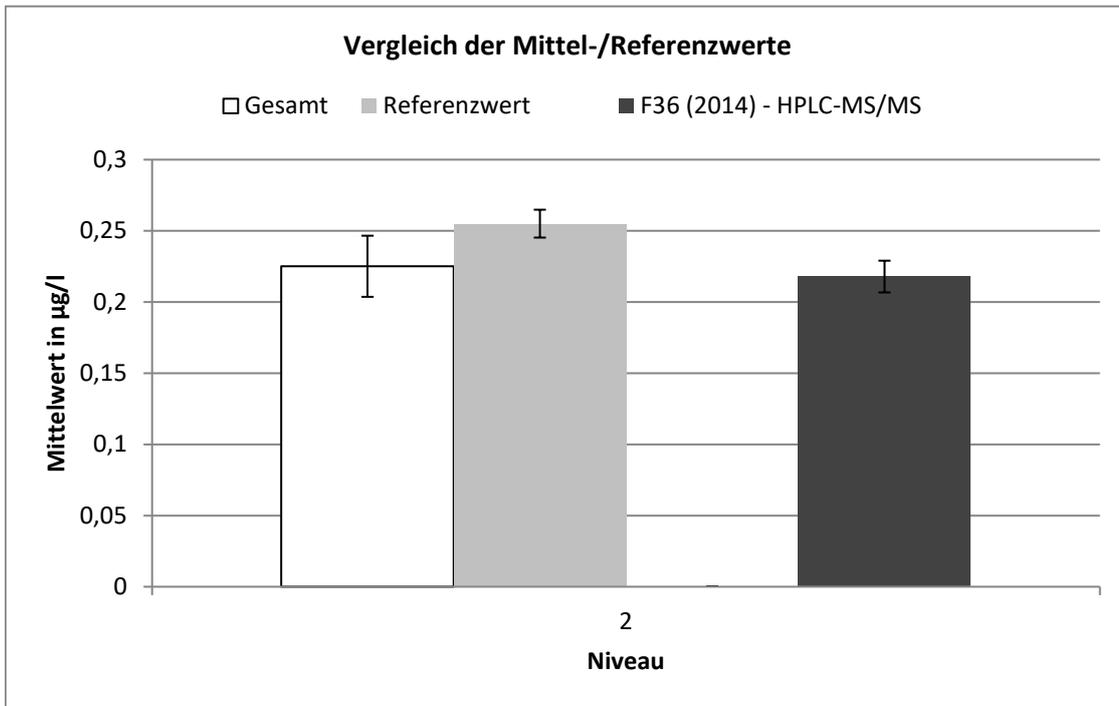


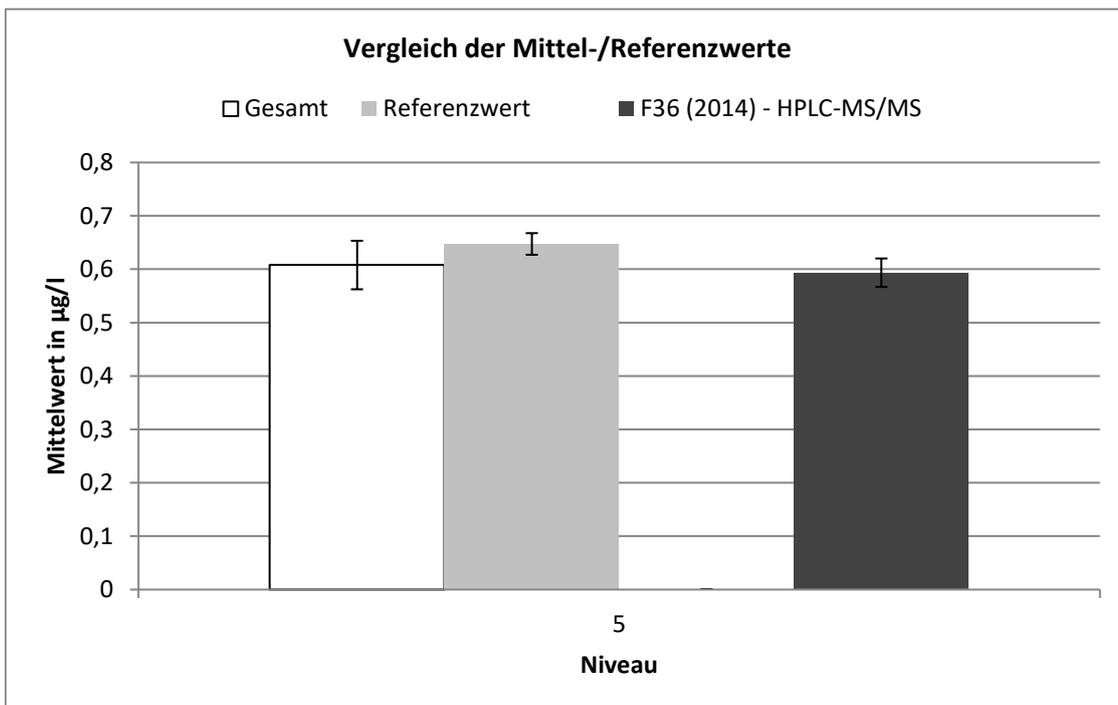
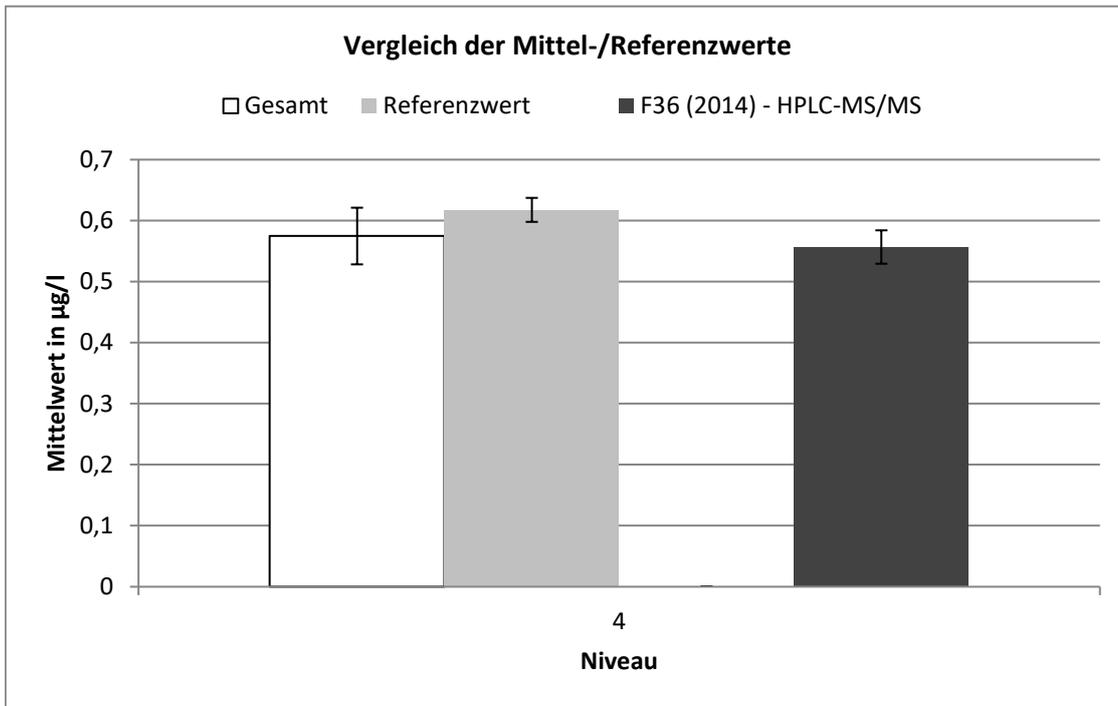
Die Unterschiede zwischen den Verfahren waren nicht signifikant.

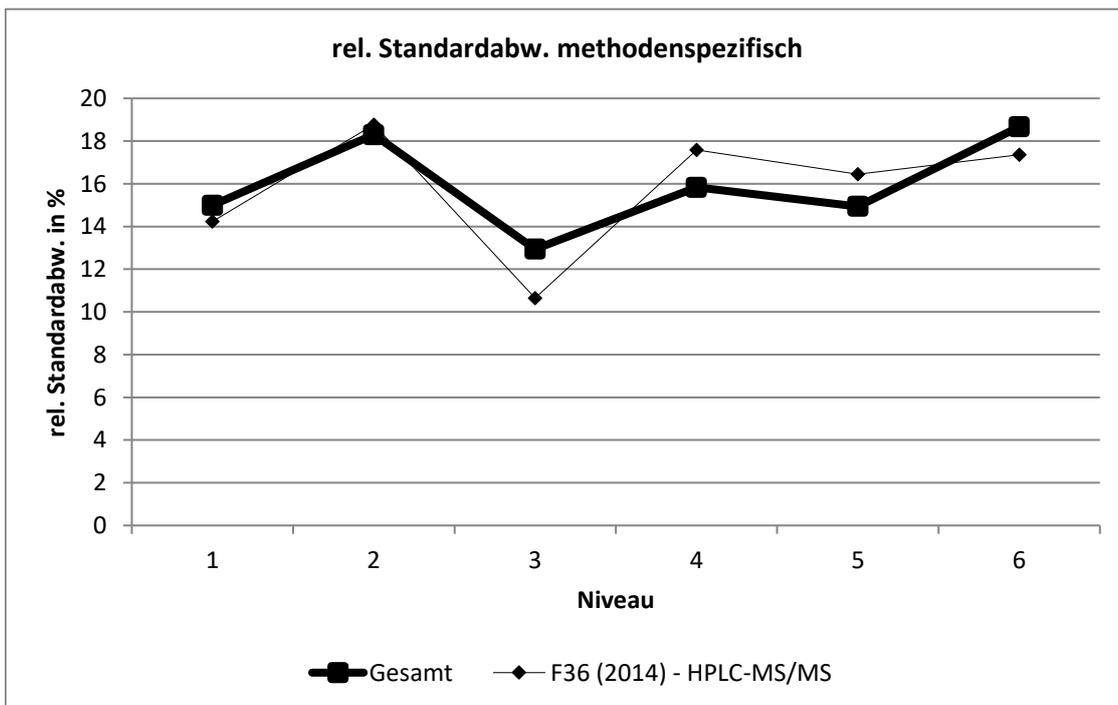
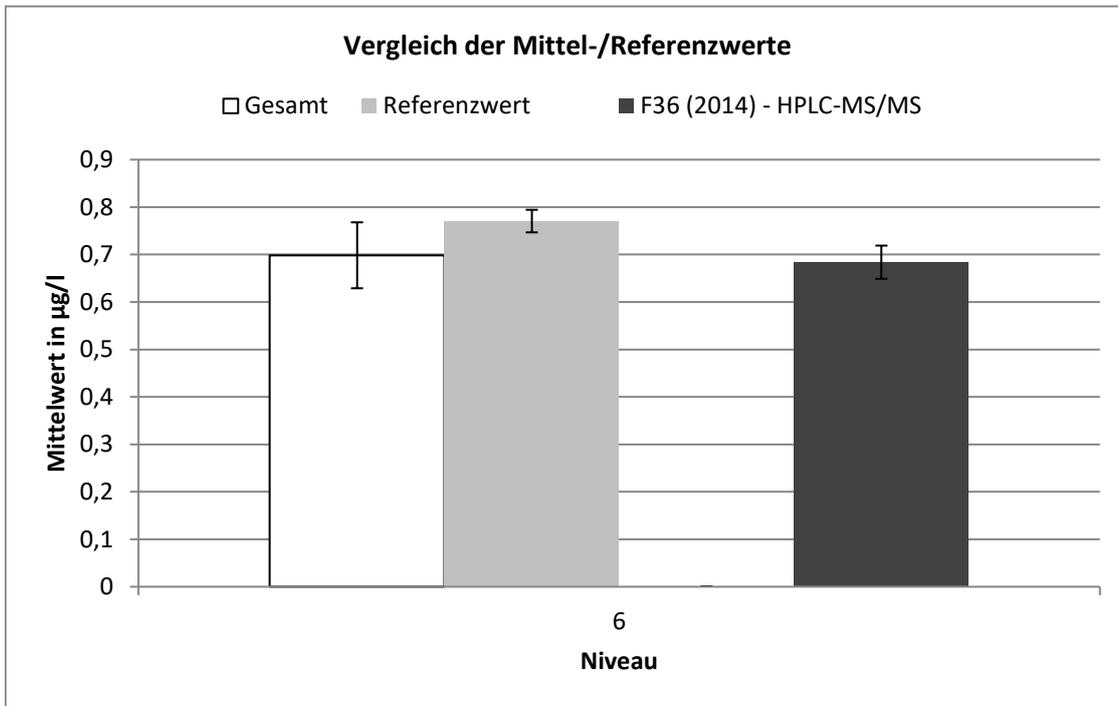
Vergleich der Mittel- und Referenzwerte

Niveau	Mittelwert [µg/l]			Referenzwert [µg/l]		
	Mittelwert [µg/l]	erw. Unsicherheit [µg/l]	erw. Unsicherheit [%]	Referenzwert [µg/l]	erw. Unsicherheit [µg/l]	erw. Unsicherheit [%]
1	0,1875	0,0144	7,7	0,1986	0,0086	4,3
2	0,2251	0,0215	9,5	0,2550	0,0098	3,8
3	0,3446	0,0232	6,7	0,3672	0,0126	3,4
4	0,5748	0,0464	8,1	0,6177	0,0197	3,2
5	0,6079	0,0454	7,5	0,6473	0,0203	3,1
6	0,6984	0,0695	9,9	0,7705	0,0238	3,1







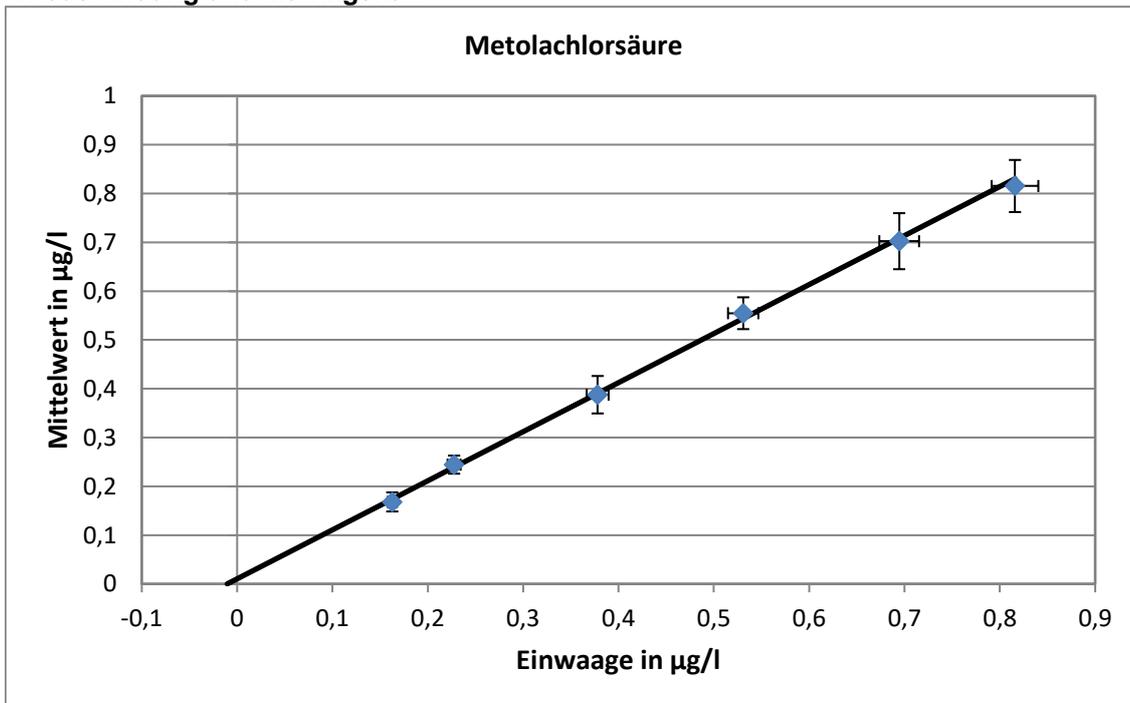


F36 (2014) - HPLC-MS/MS									
Niveau	Robuster Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [μg]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%]	Robuste Standardabweichung [$\mu\text{g/l}$]	Robuste Standardabweichung [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,184	0,008	4,195	0,026	14,24	18	1	1	11,1
2	0,218	0,011	5,12	0,041	18,77	21	2	1	14,3
3	0,345	0,011	3,054	0,037	10,65	19	3	0	15,8
4	0,557	0,027	4,916	0,098	17,59	20	1	0	5
5	0,594	0,027	4,485	0,098	16,44	21	2	0	9,52
6	0,684	0,035	5,115	0,119	17,36	18	1	0	5,56

Metolachlorsäure

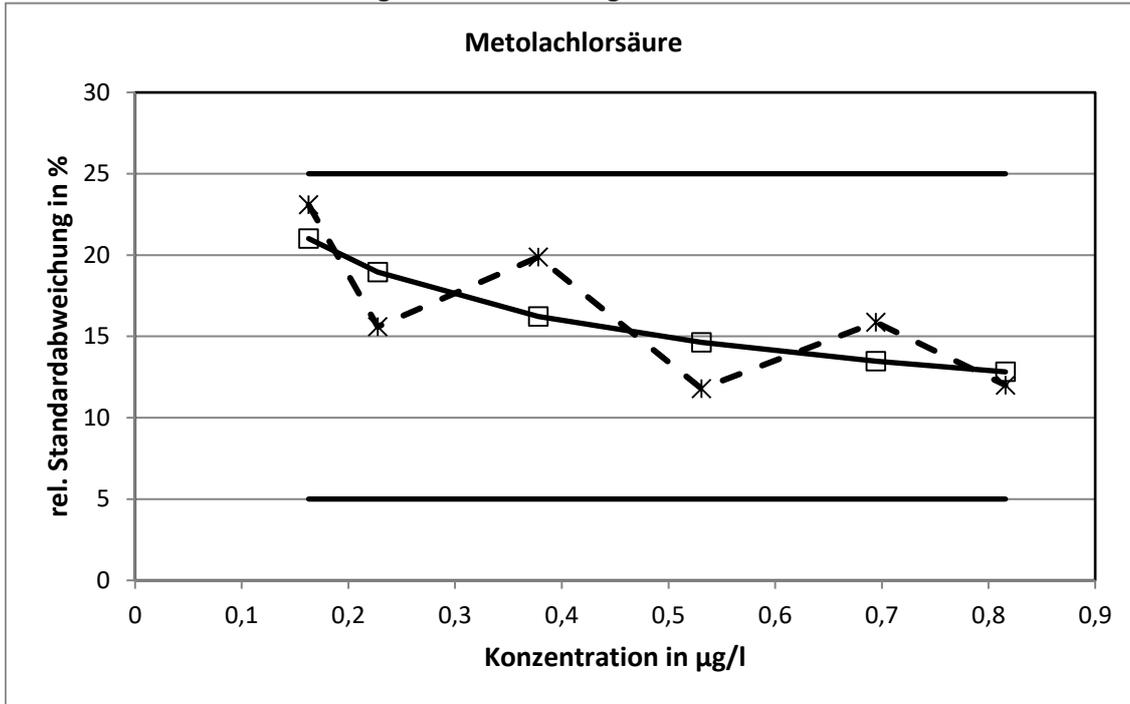
Niveau	Vorgabe [µg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l]	Soil-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l]	rel. Soil-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [µg/l]	Ausschlussgrenze unten [µg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,1627	3,00	0,0376	0,0342	0,0342	21,01	0,2395	0,0999	47,19	-38,59	23	1	4	21,7
2	0,2276	3,00	0,0355	0,0431	0,0431	18,96	0,3231	0,1477	42,00	-35,09	23	1	0	4,3
3	0,3781	3,05	0,0752	0,0614	0,0614	16,23	0,5121	0,2636	35,43	-30,29	24	1	3	16,7
4	0,5308	3,00	0,0626	0,0776	0,0776	14,63	0,6987	0,3850	31,63	-27,46	23	3	1	17,4
5	0,6944	3,00	0,1102	0,0935	0,0935	13,47	0,8955	0,5181	28,96	-25,39	23	1	2	13,0
6	0,8158	3,00	0,0979	0,1046	0,1046	12,82	1,040	0,6183	27,47	-24,22	21	2	0	9,5
Summe											137	9	10	13,9

Wiederfindung und Matrixgehalt

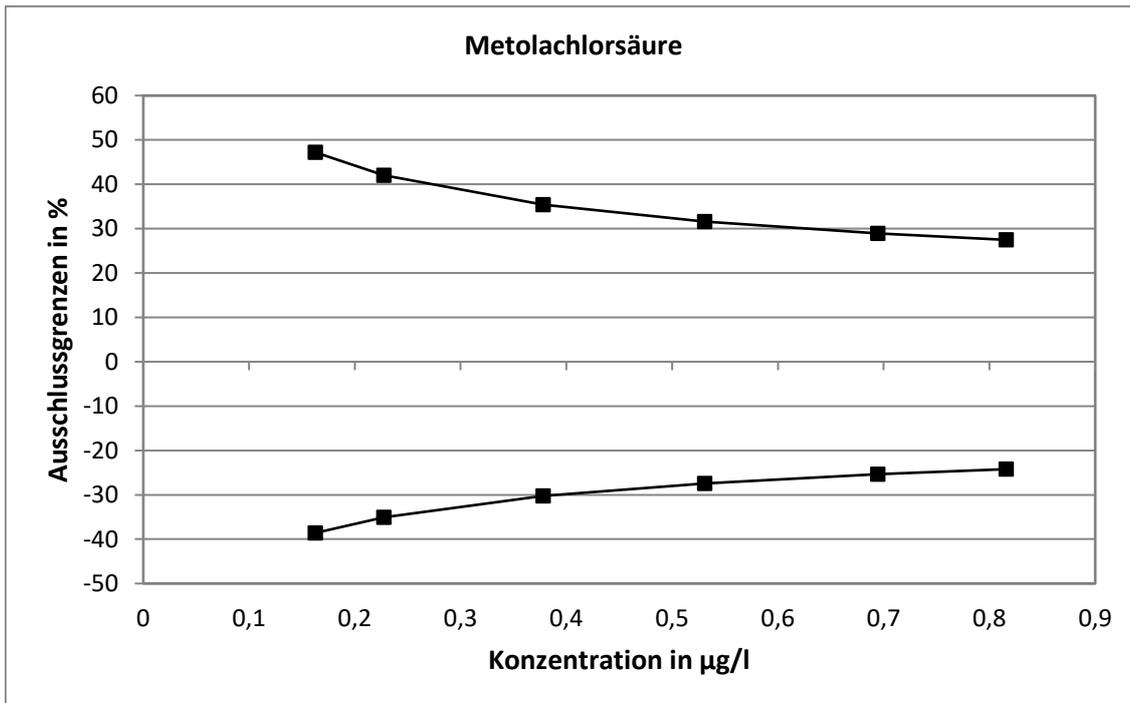


Steigung der Geraden: 1,005, Wiederfindung: 100,5 %
 neg. x-Achsenwert entspricht dem Matrixgehalt: 0,01 µg/l
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,01 µg/l = 100 %

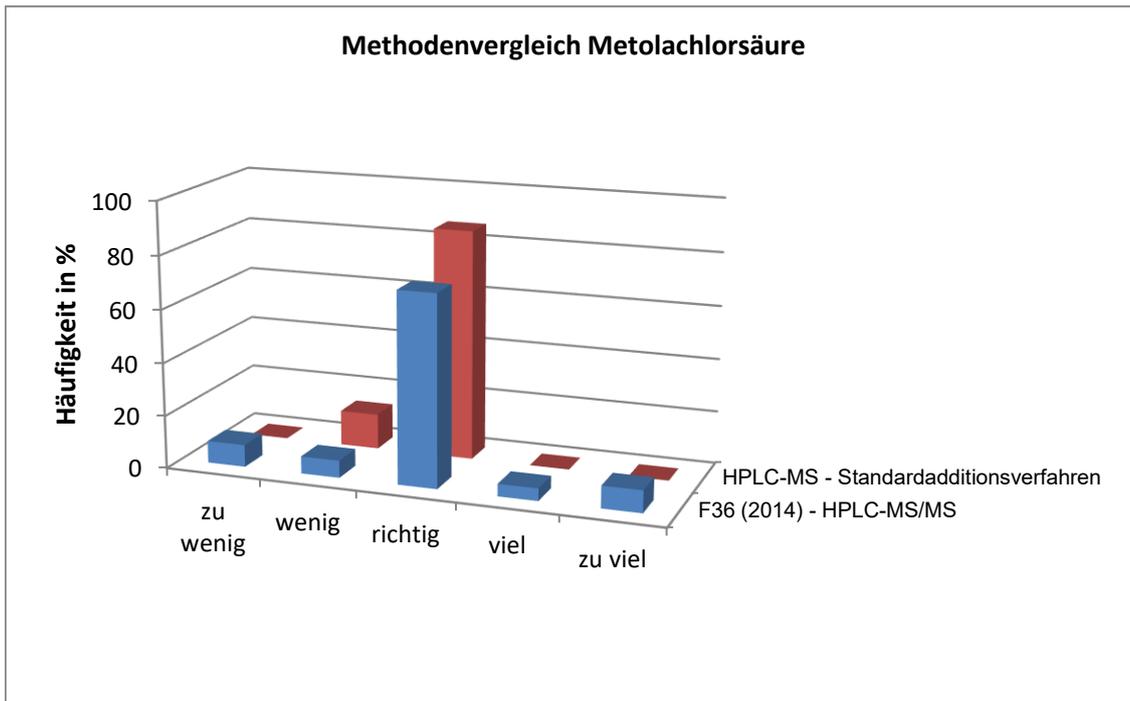
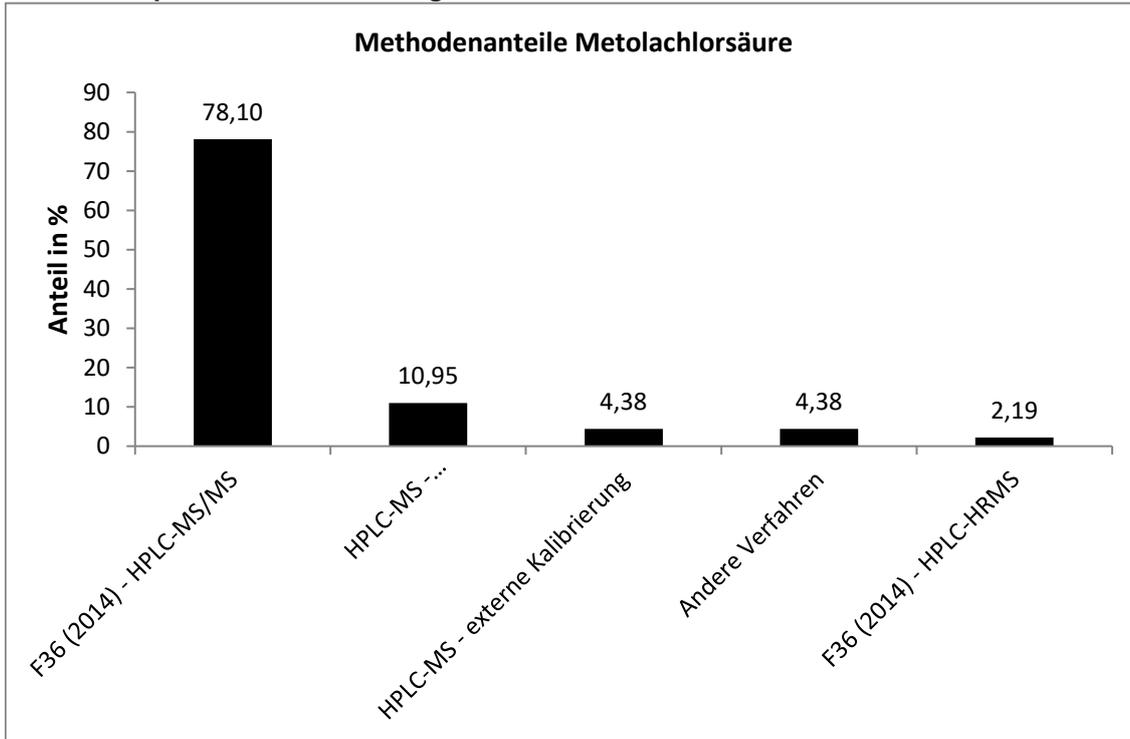
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



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



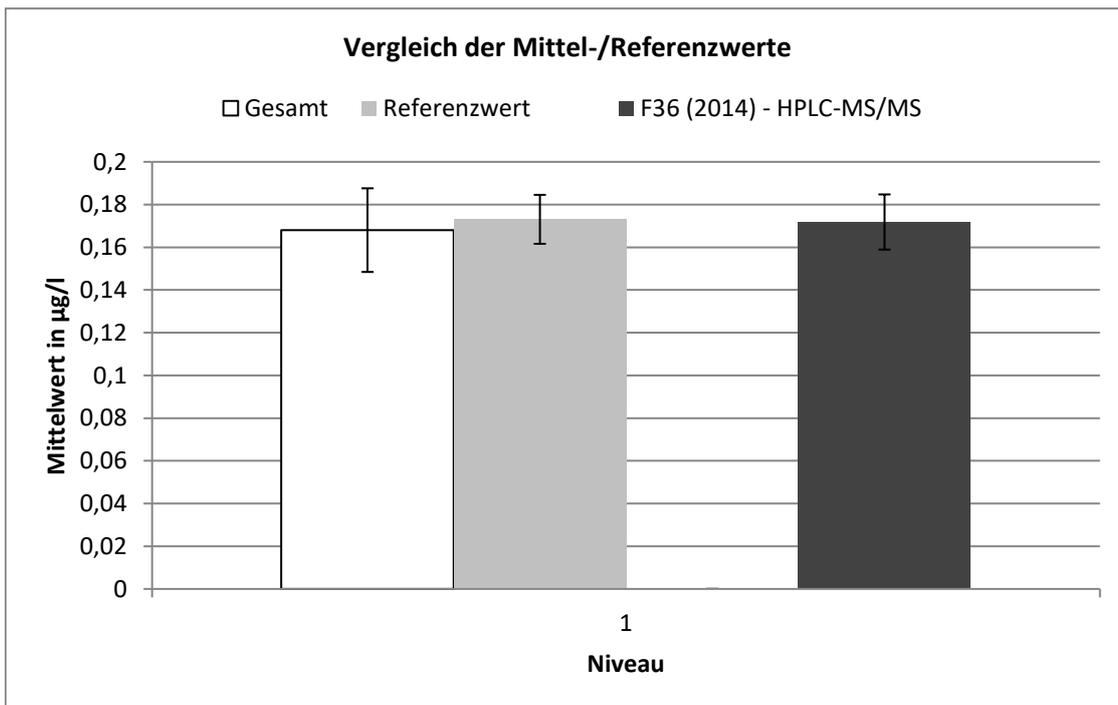
Methodenspezifische Auswertung

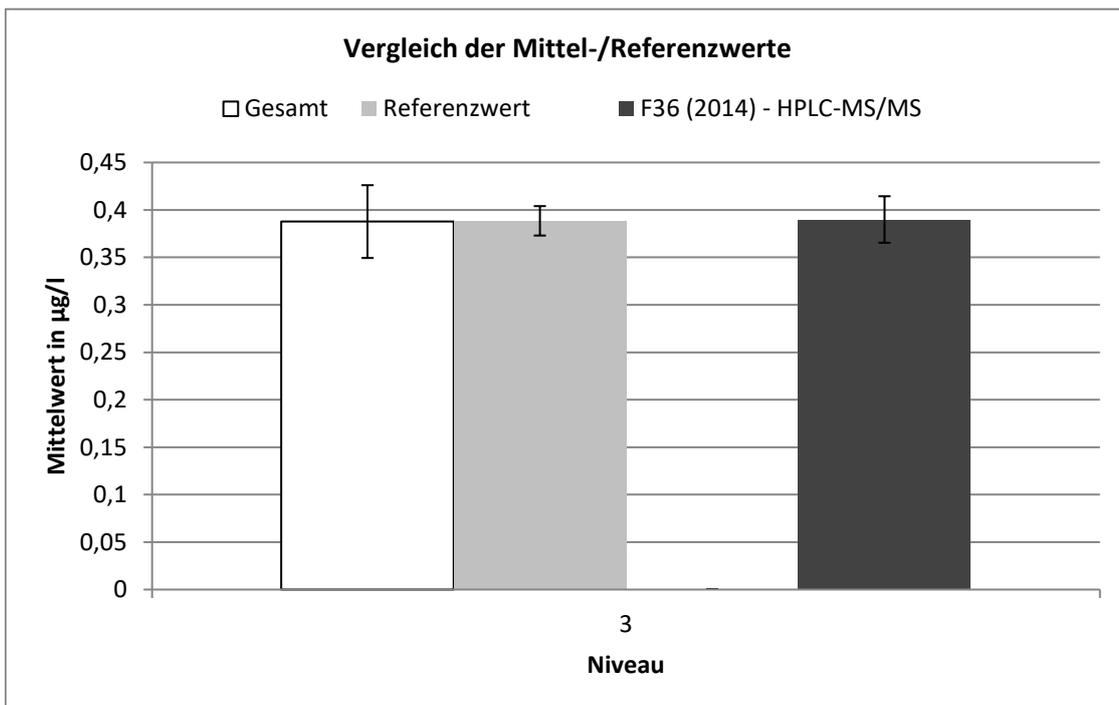
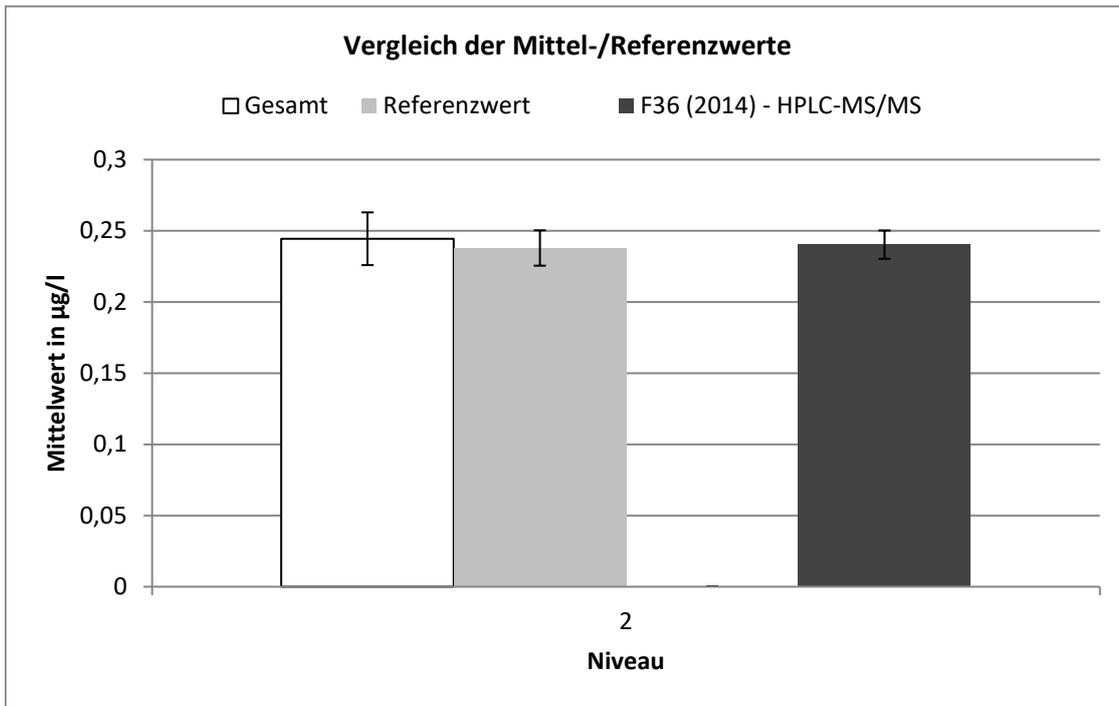


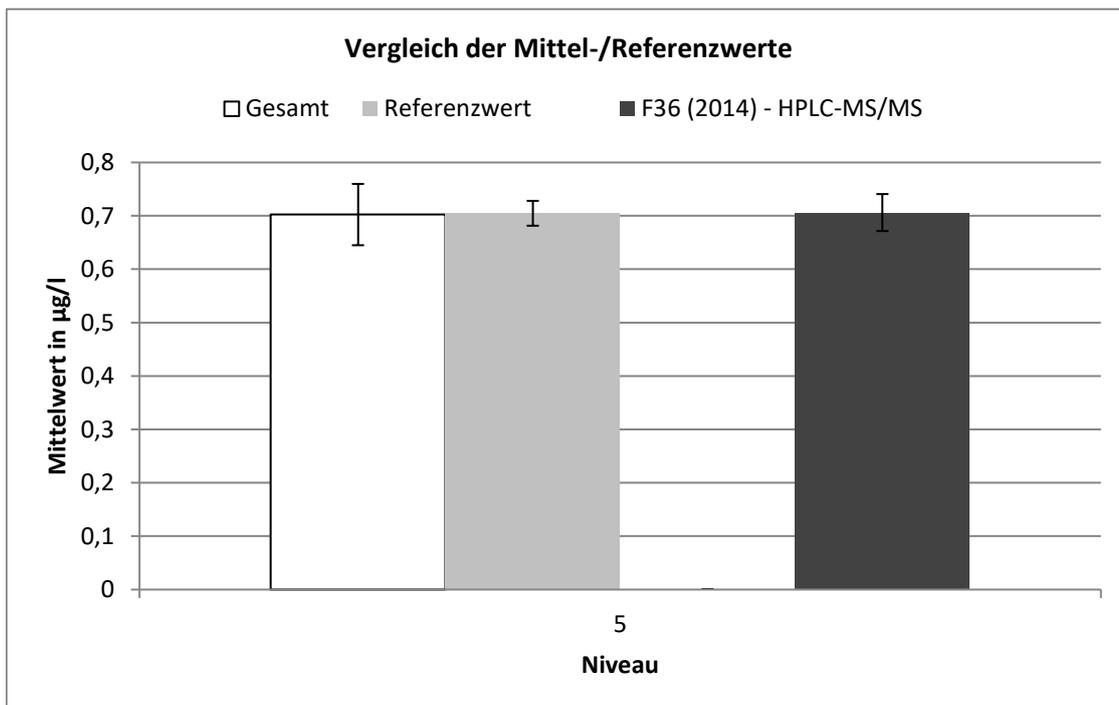
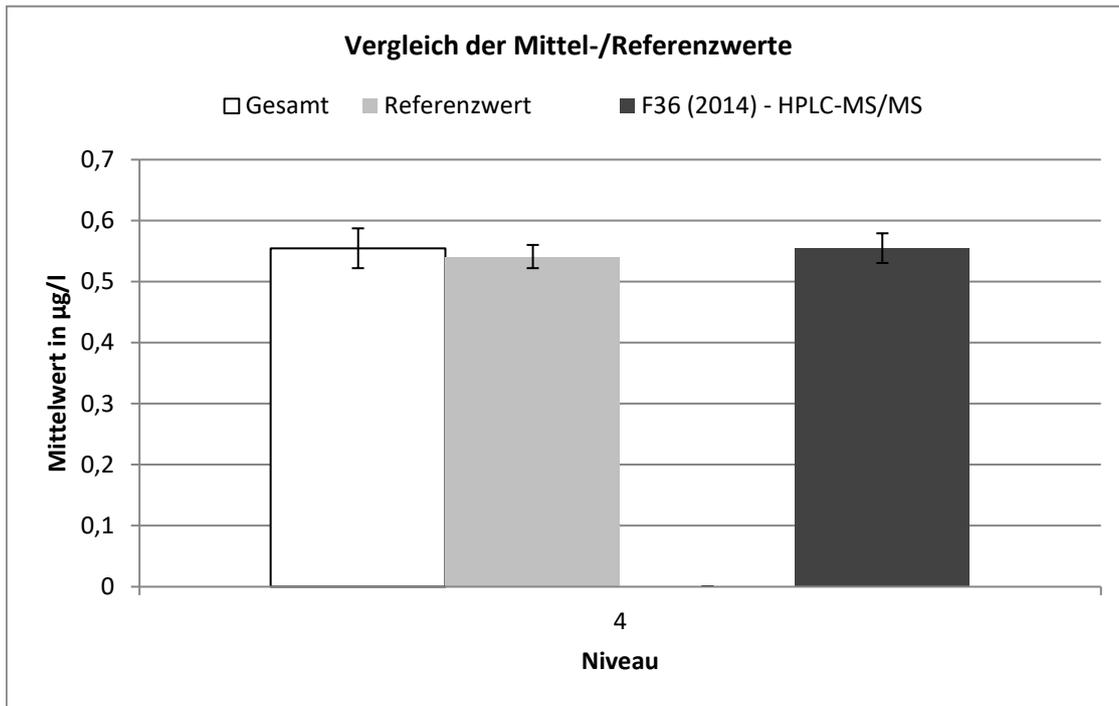
Die Unterschiede zwischen den Verfahren waren nicht signifikant.

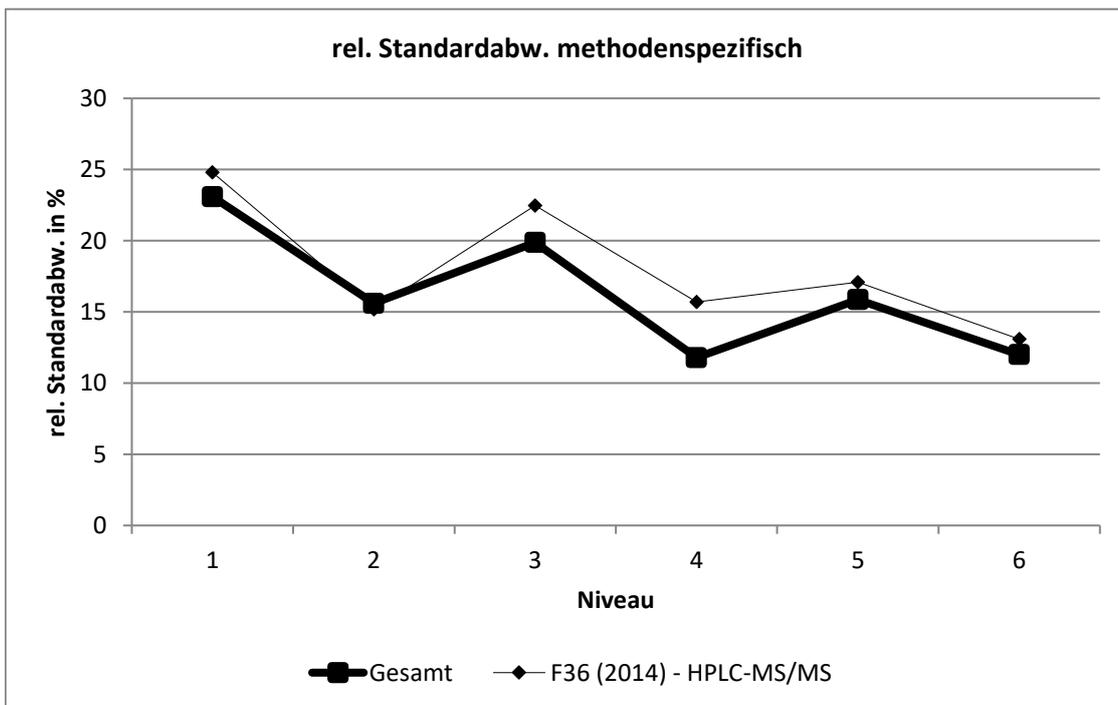
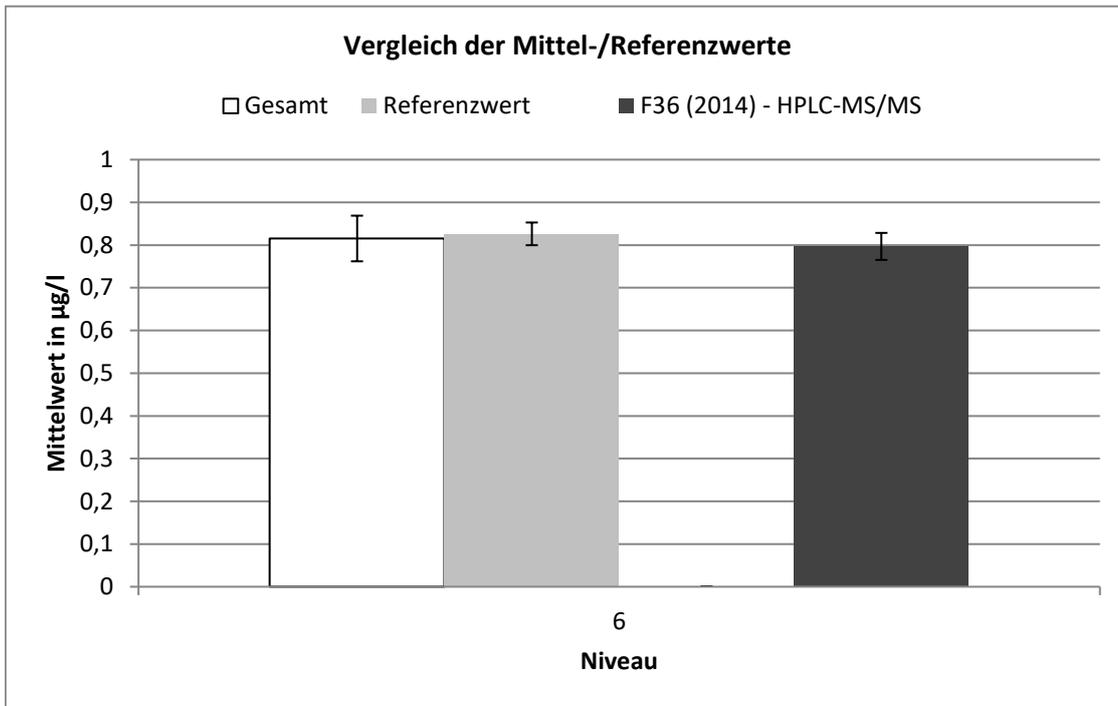
Vergleich der Mittel- und Referenzwerte

Niveau	Mittelwert			Referenzwert		
	Mittelwert [µg/l]	erw. Unsicherheit [µg/l]	erw. Unsicherheit [%]	Referenzwert [µg/l]	erw. Unsicherheit [µg/l]	erw. Unsicherheit [%]
1	0,1680	0,0196	11,7	0,1731	0,0115	6,6
2	0,2444	0,0185	7,6	0,2379	0,0124	5,2
3	0,3877	0,0384	9,9	0,3885	0,0155	4,0
4	0,5547	0,0326	5,9	0,5412	0,0190	3,5
5	0,7024	0,0574	8,2	0,7048	0,0233	3,3
6	0,8154	0,0534	6,6	0,8262	0,0266	3,2







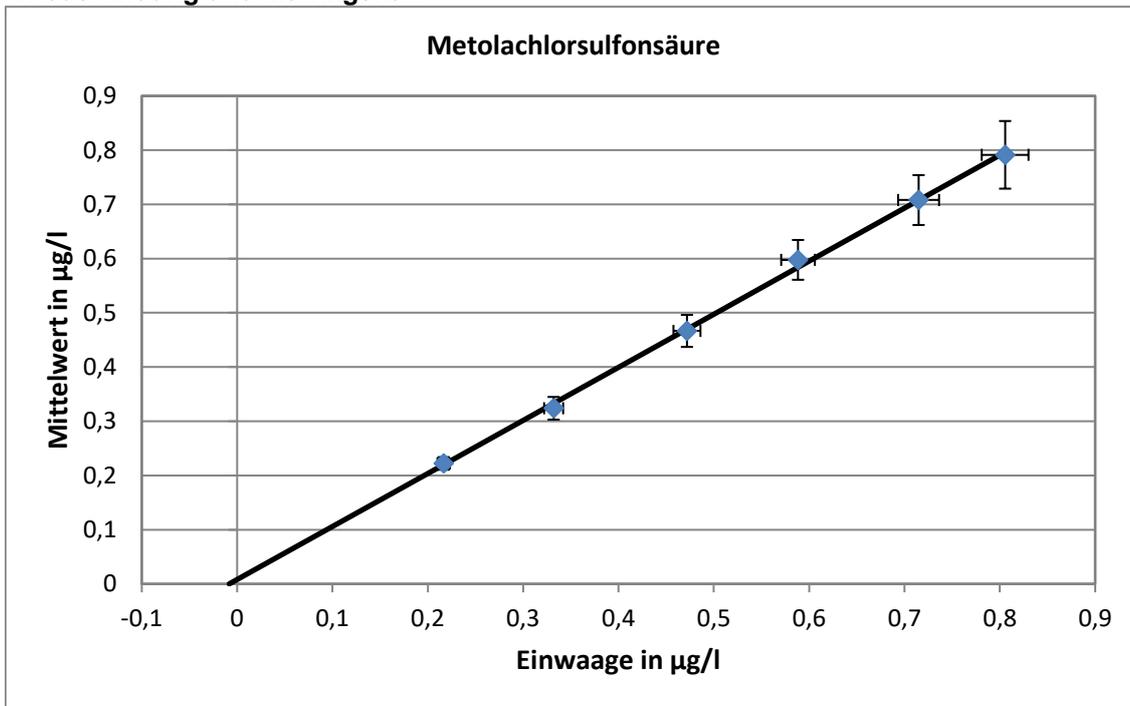


F36 (2014) - HPLC-MS/MS									
Niveau	Robuster Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [μg]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%]	Robuste Standardabweichung [$\mu\text{g/l}$]	Robuste Standardabweichung [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,172	0,013	7,518	0,043	24,8	17	1	2	17,6
2	0,24	0,01	4,139	0,036	15,18	21	2	1	14,3
3	0,39	0,025	6,284	0,088	22,48	20	1	2	15
4	0,555	0,024	4,387	0,087	15,7	20	4	2	30
5	0,706	0,035	4,902	0,121	17,09	19	1	1	10,5
6	0,797	0,032	3,968	0,104	13,09	17	1	0	5,88

Metolachlorsulfonsäure

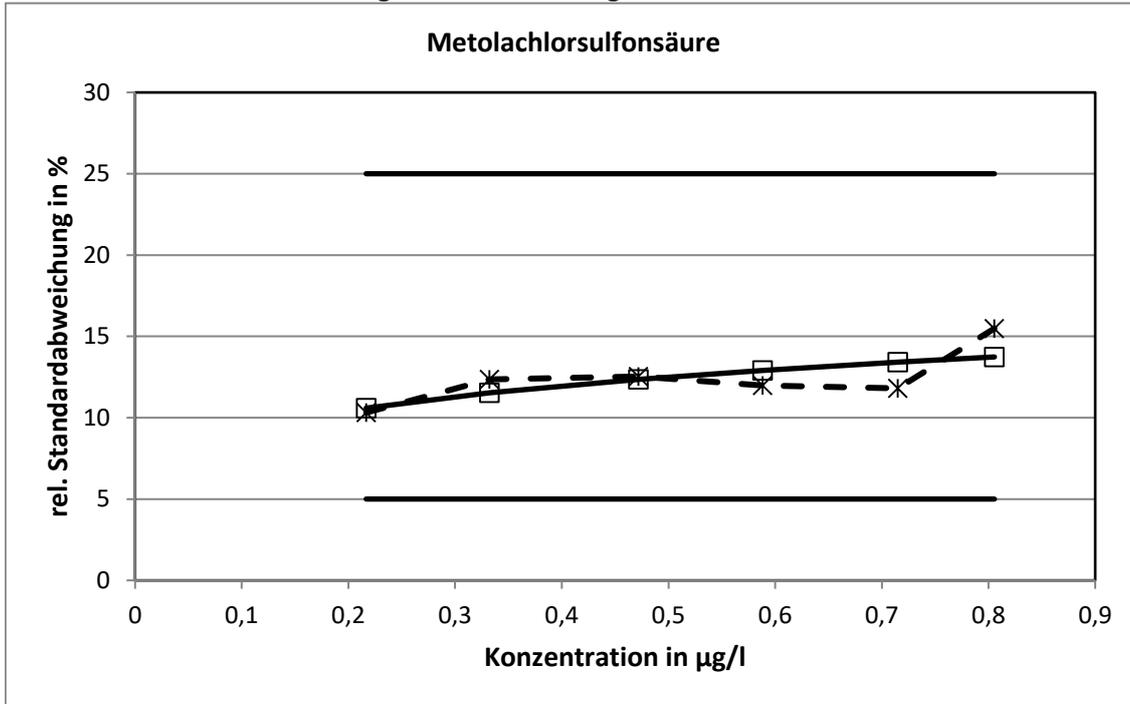
Niveau	Vorgabe [µg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l]	Soil-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [µg/l]	Ausschlussgrenze unten [µg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,2166	3,00	0,0223	0,0229	0,0229	10,59	0,2652	0,1729	22,42	-20,18	23	2	2	17,4
2	0,3320	3,00	0,0410	0,0383	0,0383	11,53	0,4134	0,2593	24,53	-21,88	24	1	1	8,3
3	0,4718	3,00	0,0591	0,0583	0,0583	12,36	0,5966	0,3616	26,44	-23,37	25	2	0	8,0
4	0,5883	3,00	0,0705	0,0759	0,0759	12,91	0,7515	0,4451	27,73	-24,35	23	2	2	17,4
5	0,7148	3,00	0,0843	0,0959	0,0959	13,42	0,9214	0,5343	28,90	-25,25	21	2	0	9,5
6	0,8055	3,05	0,1248	0,1107	0,1107	13,74	1,044	0,5975	29,65	-25,83	25	2	1	12,0
Summe											141	11	6	12,1

Wiederfindung und Matrixgehalt

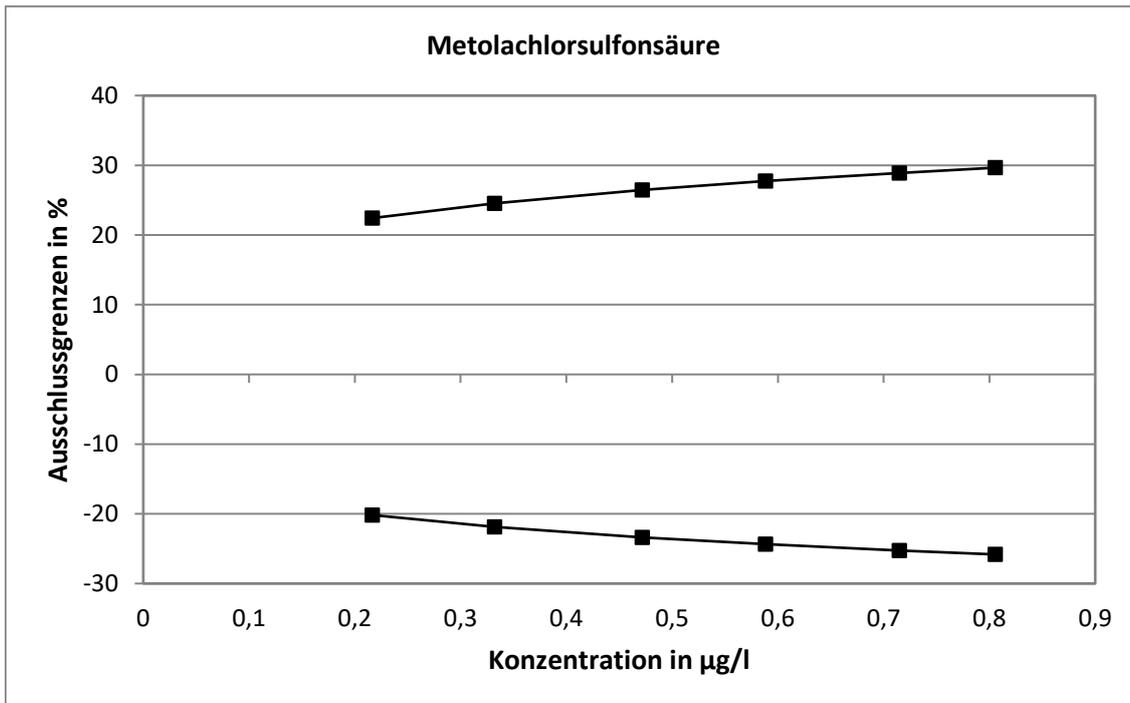


Steigung der Geraden: 0,978, Wiederfindung: 97,8 %
 neg. x-Achsenwert entspricht dem Matrixgehalt: 0,008 µg/l
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,008 µg/l = 100 %

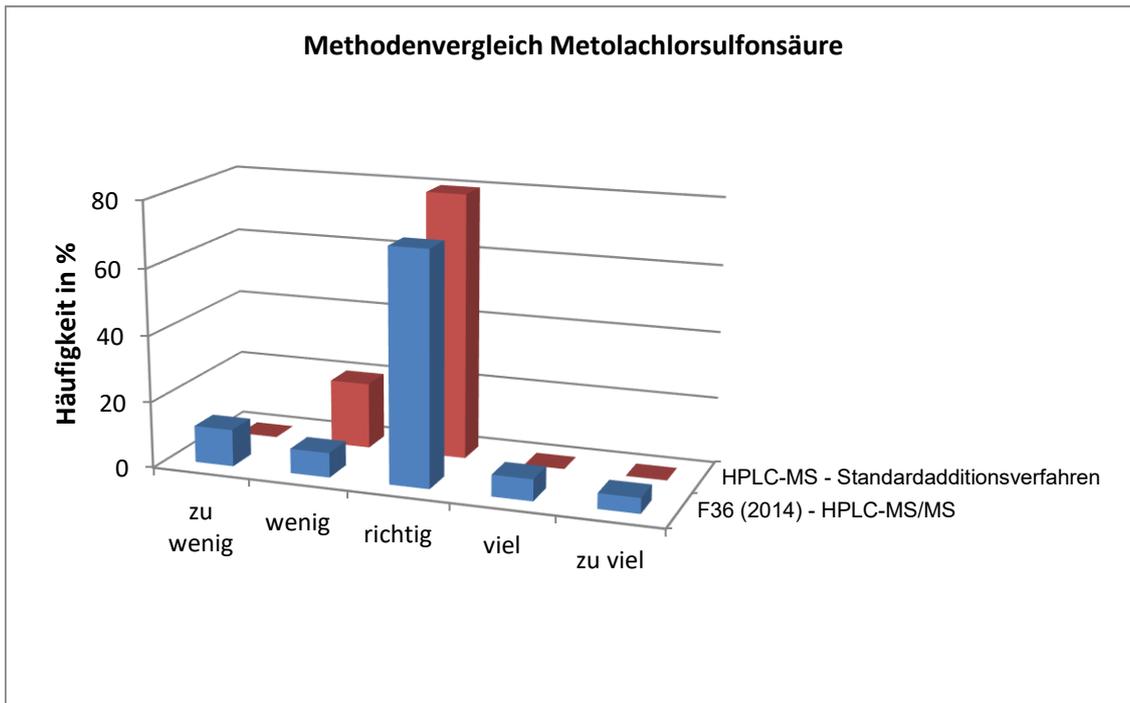
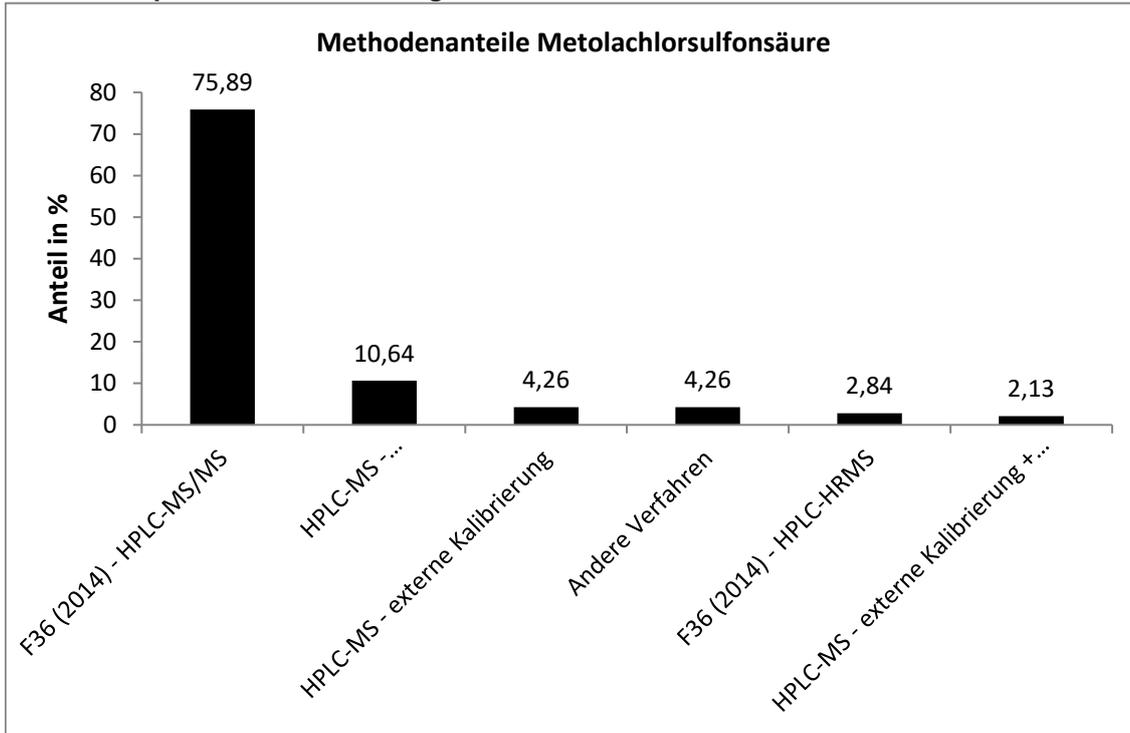
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



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



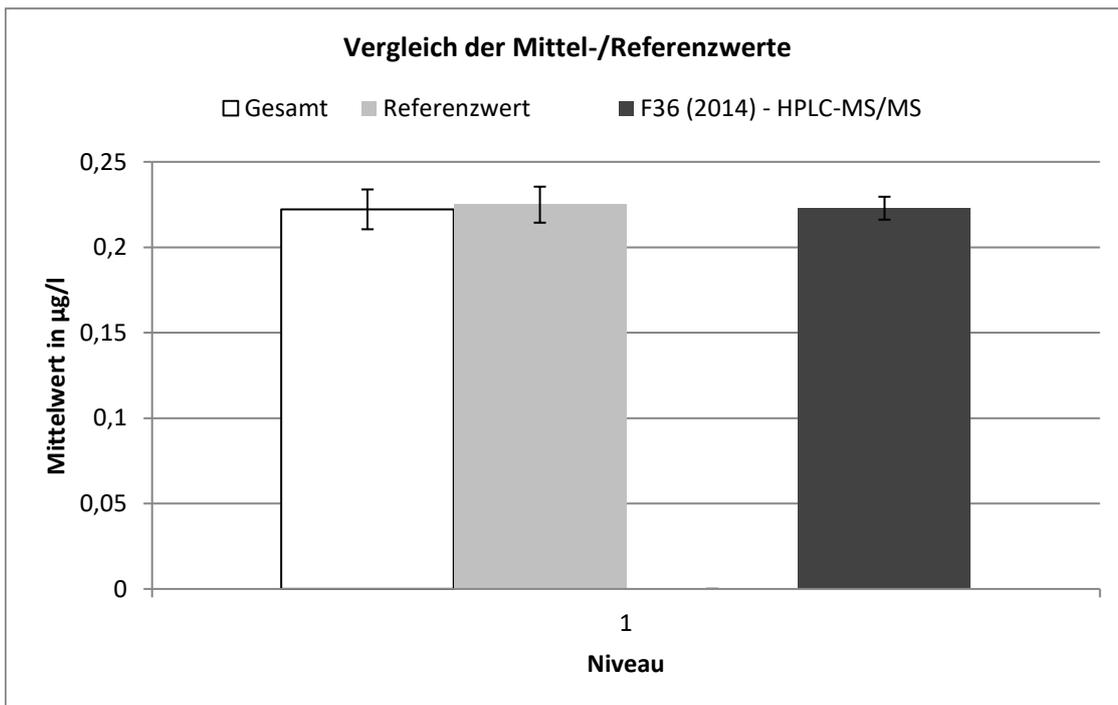
Methodenspezifische Auswertung

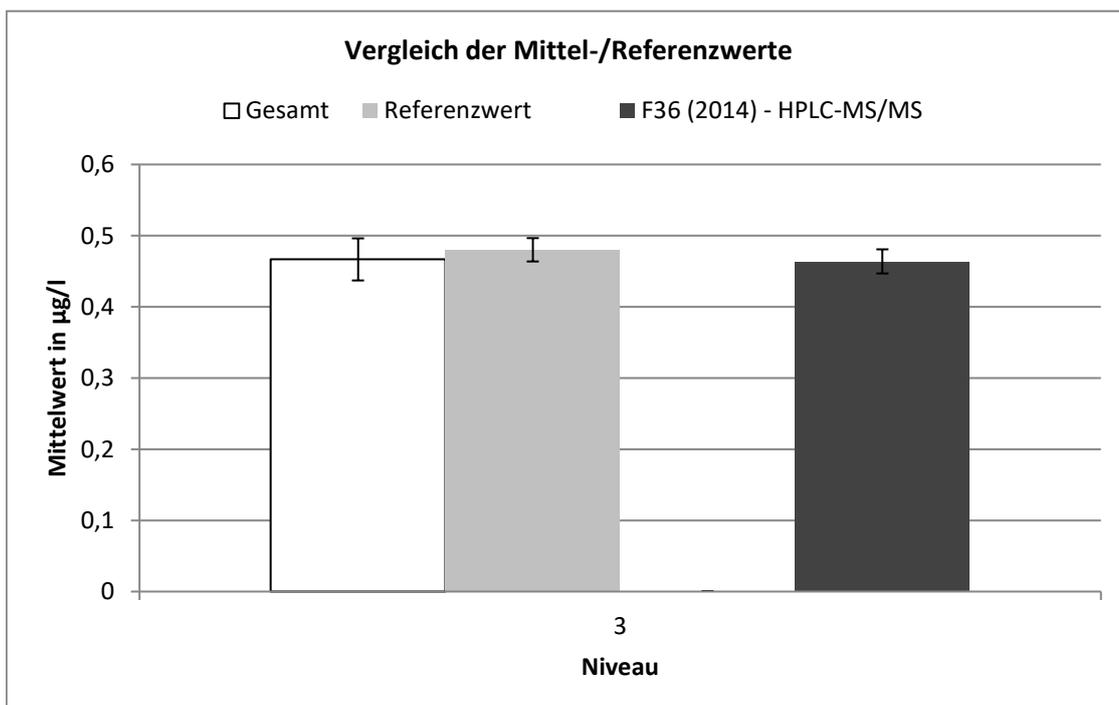
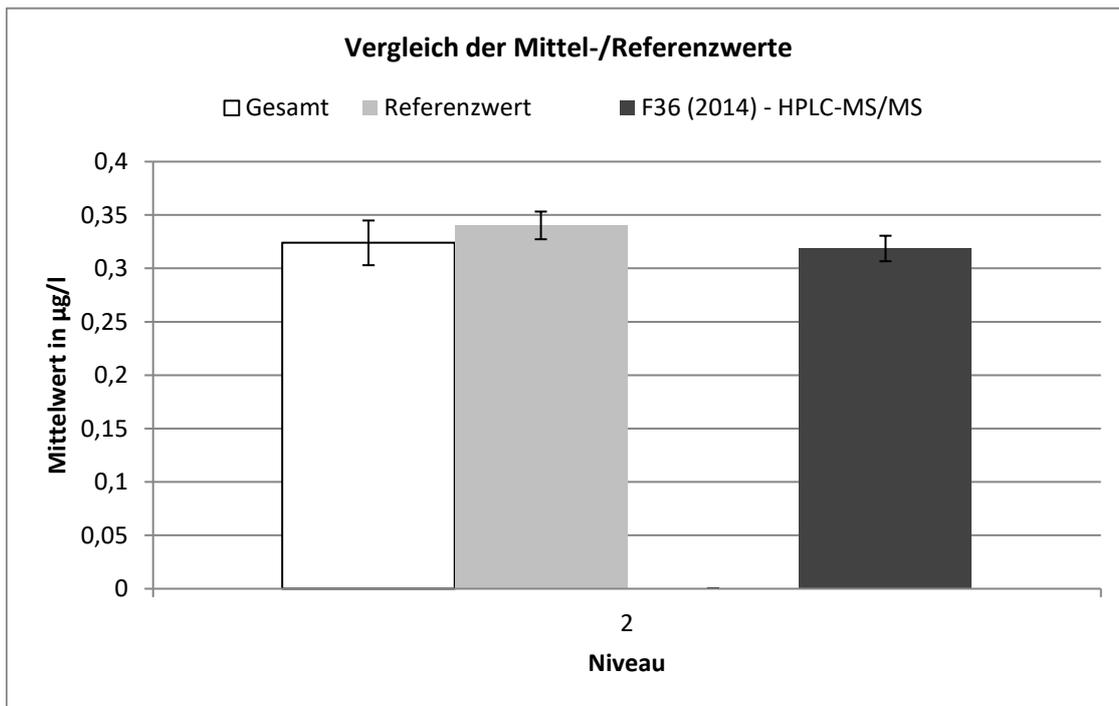


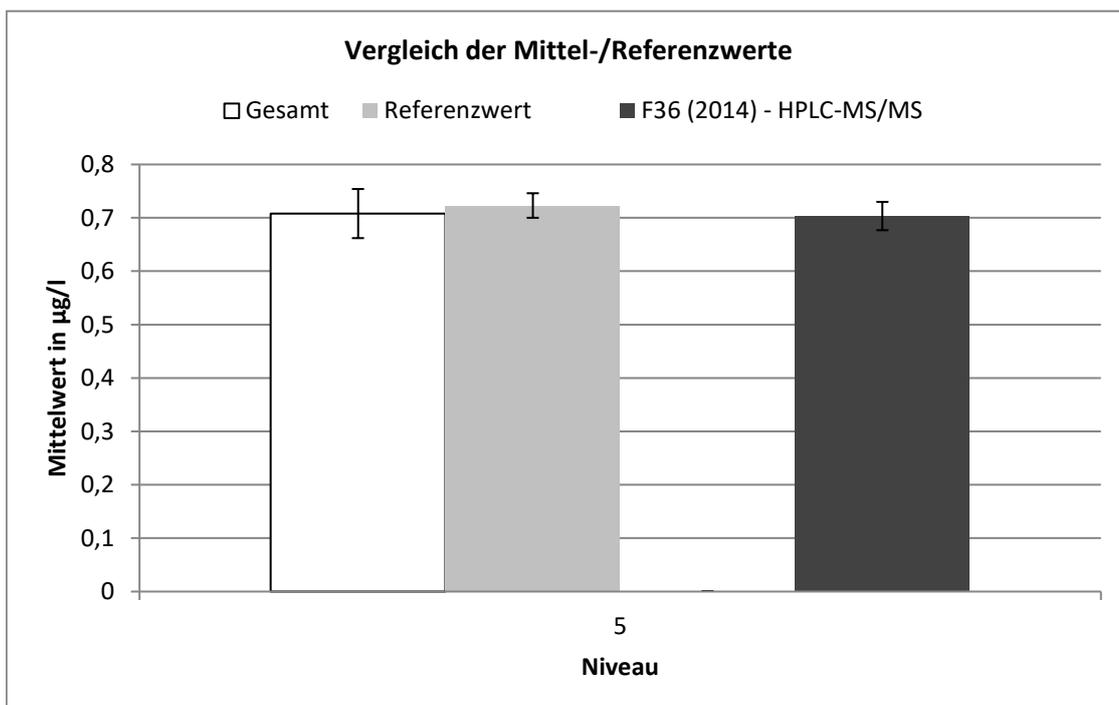
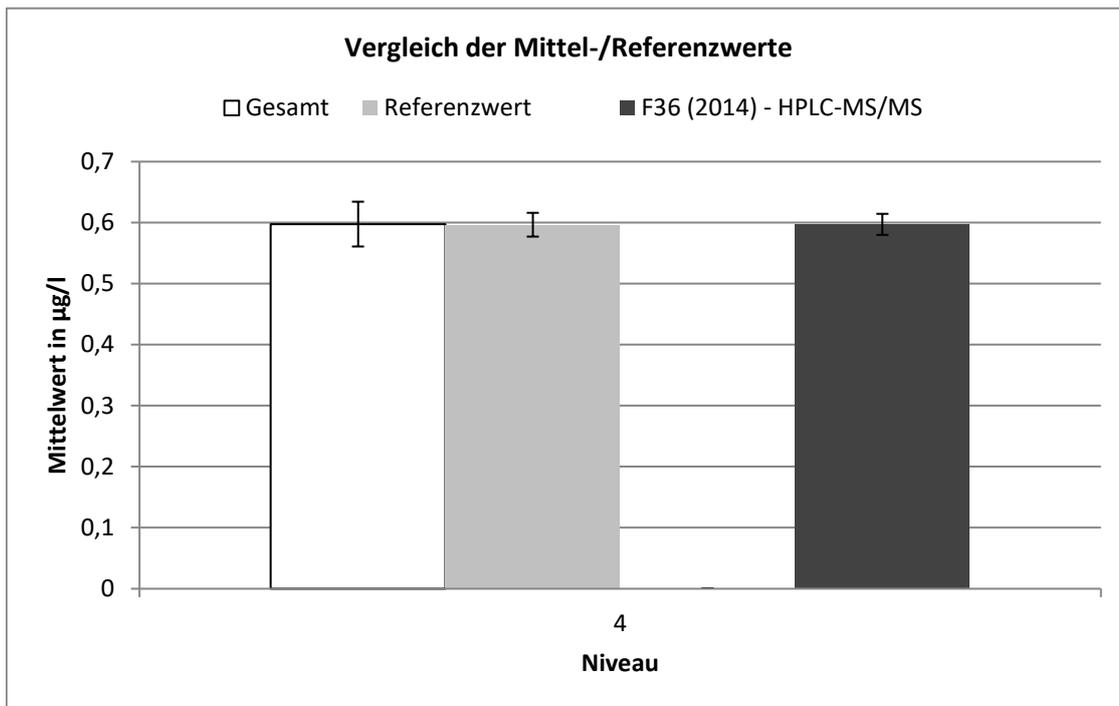
Die Unterschiede zwischen den Verfahren waren nicht signifikant.

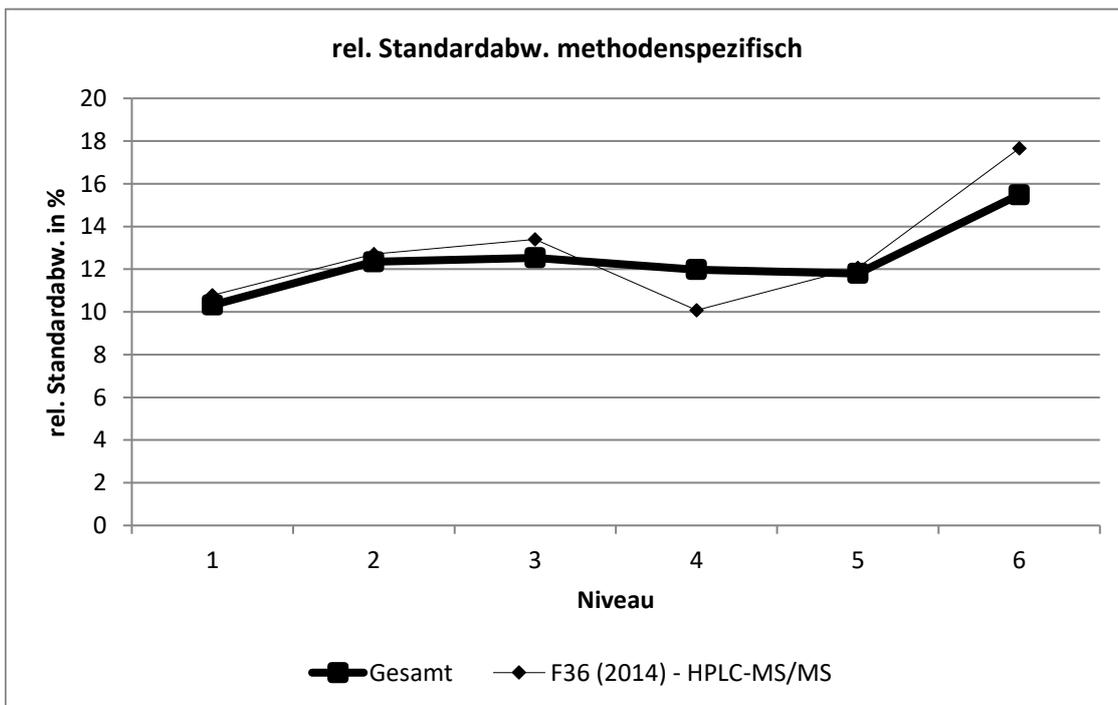
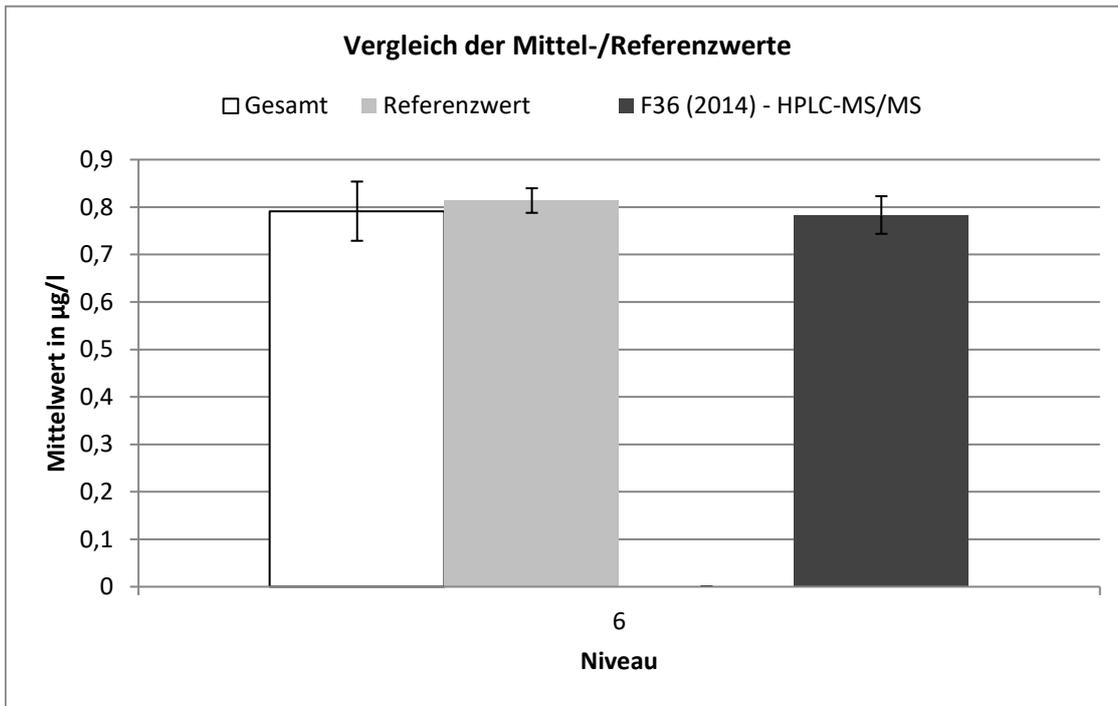
Vergleich der Mittel- und Referenzwerte

Niveau	Mittelwert			Referenzwert		
	Mittelwert [µg/l]	erw. Unsicherheit [µg/l]	erw. Unsicherheit [%]	Referenzwert [µg/l]	erw. Unsicherheit [µg/l]	erw. Unsicherheit [%]
1	0,2222	0,0117	5,2	0,2249	0,0105	4,7
2	0,3239	0,0209	6,5	0,3403	0,0130	3,8
3	0,4666	0,0296	6,3	0,4801	0,0164	3,4
4	0,5976	0,0367	6,1	0,5966	0,0195	3,3
5	0,7080	0,0460	6,5	0,7231	0,0230	3,2
6	0,7914	0,0624	7,9	0,8138	0,0259	3,2







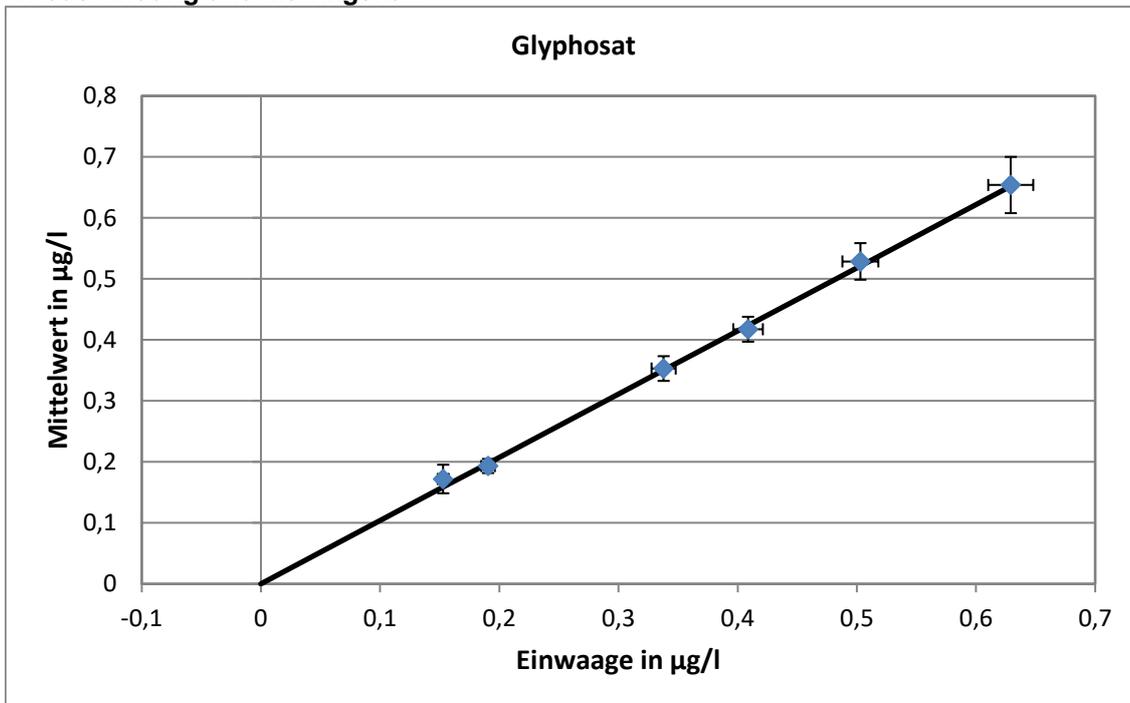


F36 (2014) - HPLC-MS/MS									
Niveau	Robuster Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [μg]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%]	Robuste Standardabweichung [$\mu\text{g/l}$]	Robuste Standardabweichung [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,223	0,007	3,012	0,024	10,78	20	2	1	15
2	0,319	0,012	3,744	0,04	12,71	18	2	1	16,7
3	0,464	0,017	3,654	0,062	13,4	21	2	1	14,3
4	0,597	0,017	2,891	0,06	10,08	19	3	2	26,3
5	0,703	0,027	3,771	0,085	12,07	16	2	0	12,5
6	0,783	0,04	5,064	0,138	17,66	19	1	1	10,5

Glyphosat

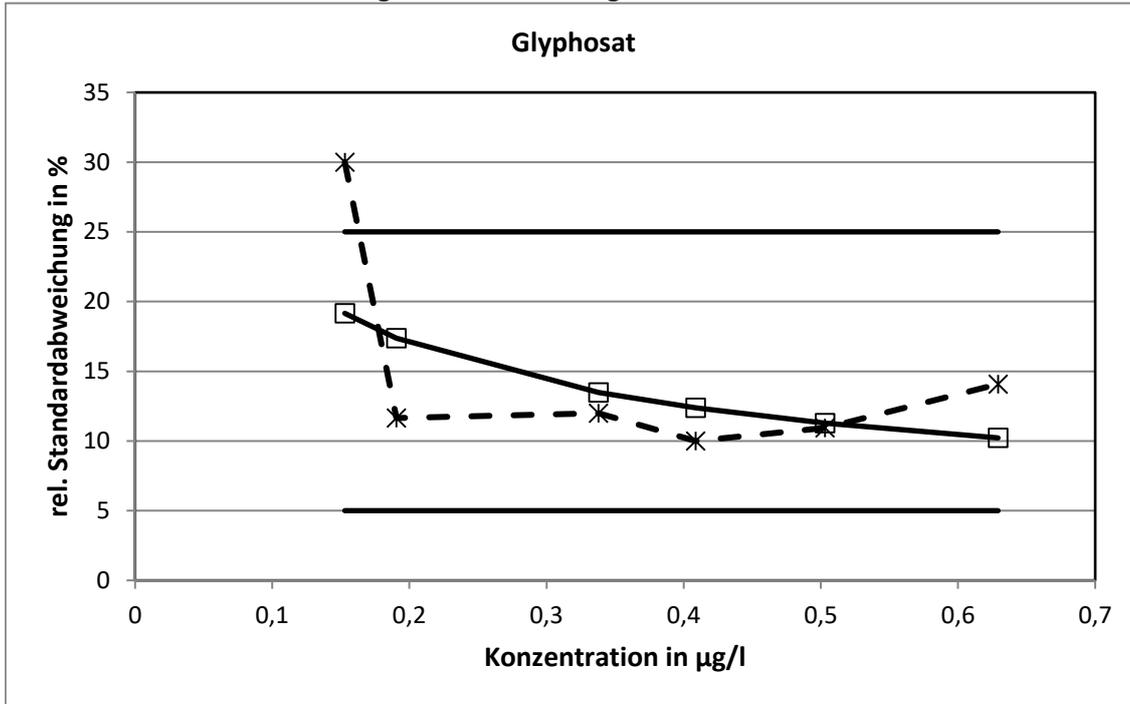
Niveau	Vorgabe [µg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l]	Soil-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l]	rel. Soil-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [µg/l]	Ausschlussgrenze unten [µg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,1529	3,00	0,0459	0,0293	0,0293	19,15	0,2174	0,0985	42,18	-35,57	24	1	5	25,0
2	0,1906	3,00	0,0222	0,0331	0,0331	17,37	0,2631	0,1289	38,07	-32,35	23	1	1	8,7
3	0,3379	3,00	0,0405	0,0455	0,0455	13,47	0,4355	0,2520	28,91	-25,42	25	1	0	4,0
4	0,4087	3,03	0,0409	0,0506	0,0506	12,38	0,5168	0,3129	26,43	-23,44	25	1	1	8,0
5	0,5030	3,00	0,0550	0,0568	0,0568	11,29	0,6234	0,3950	23,96	-21,47	21	2	2	19,0
6	0,6291	3,00	0,0885	0,0643	0,0643	10,22	0,7649	0,5064	21,58	-19,51	23	3	4	29,2
Summe											141	9	13	15,6

Wiederfindung und Matrixgehalt

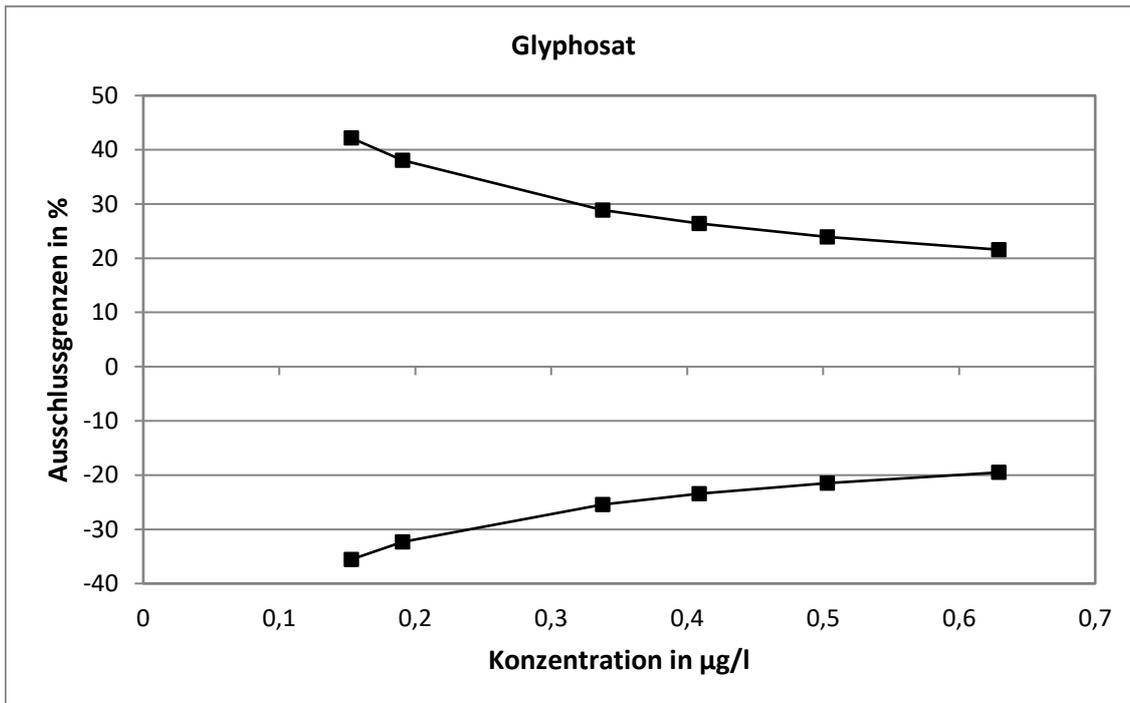


Steigung der Geraden: 1,036 Wiederfindung: 103,6 %
 neg. x-Achsenwert entspricht dem Matrixgehalt: 0,0001 µg/l
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,0001 µg/l = 100 %

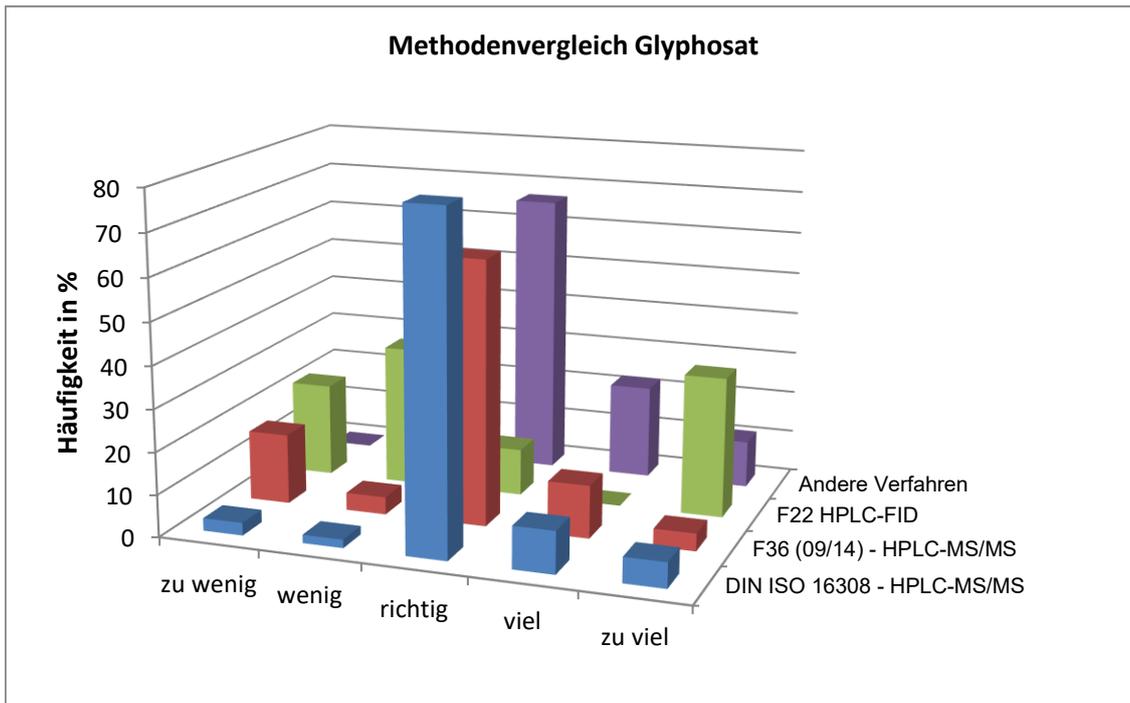
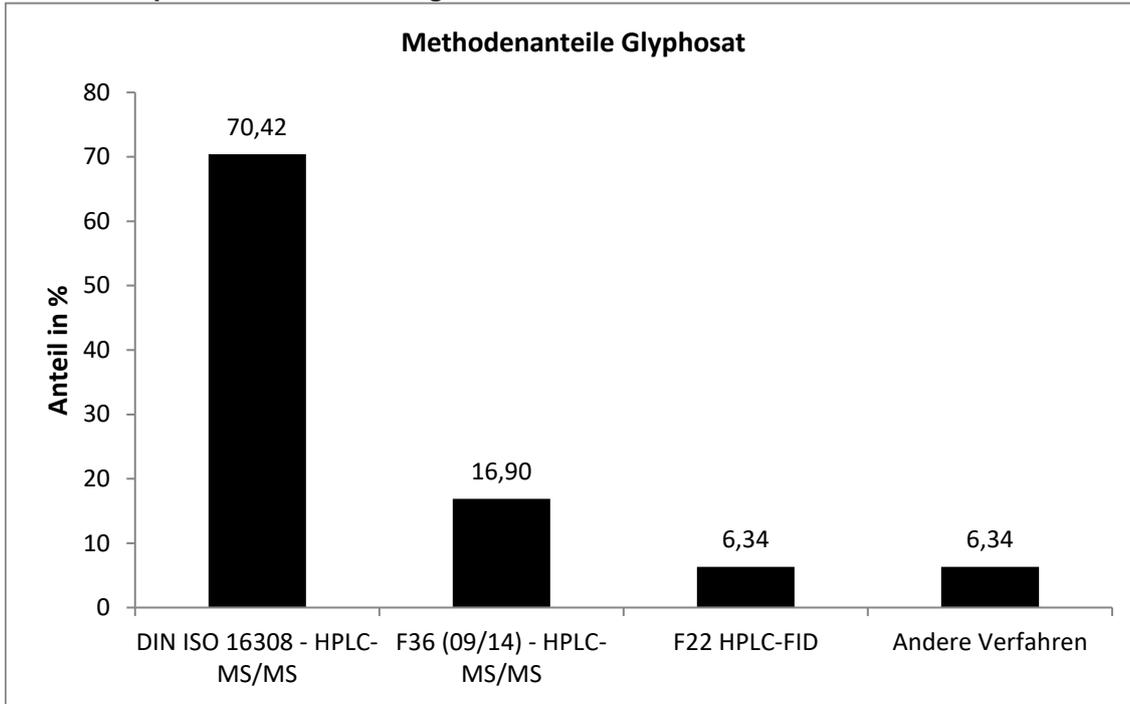
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



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



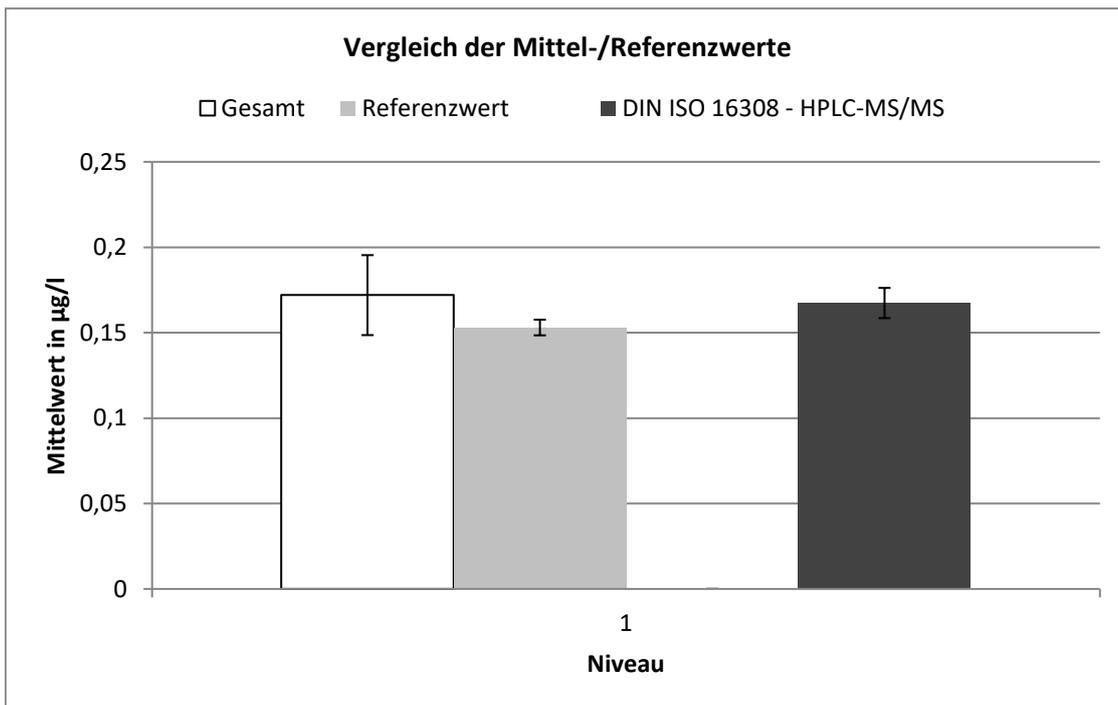
Methodenspezifische Auswertung

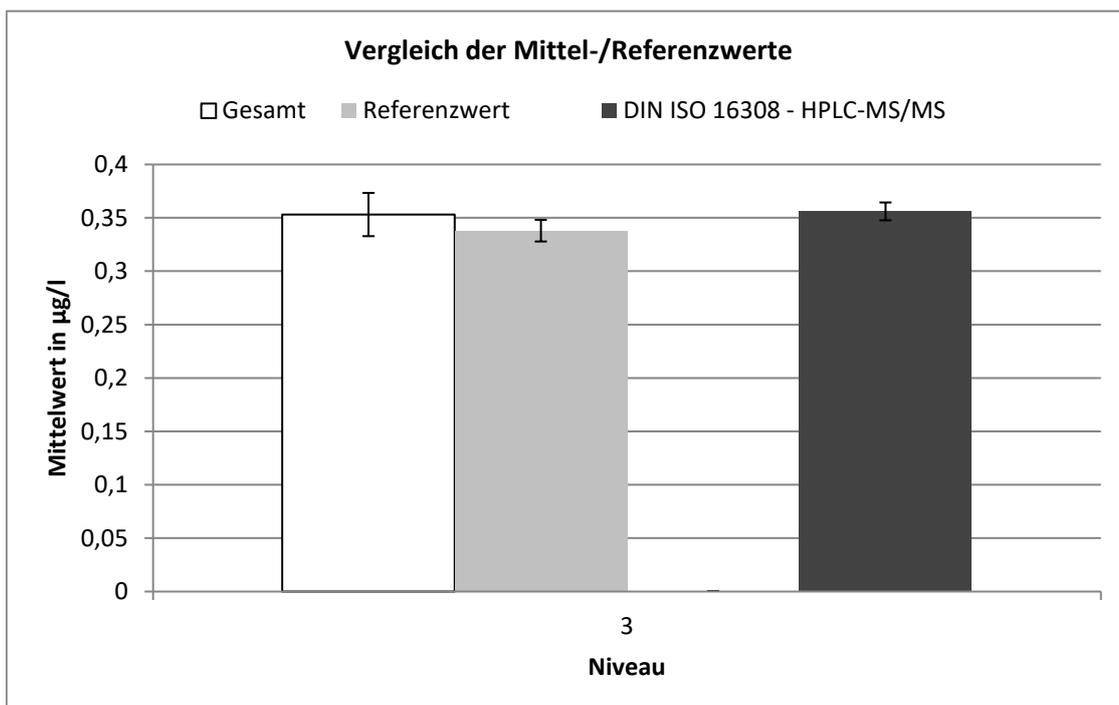
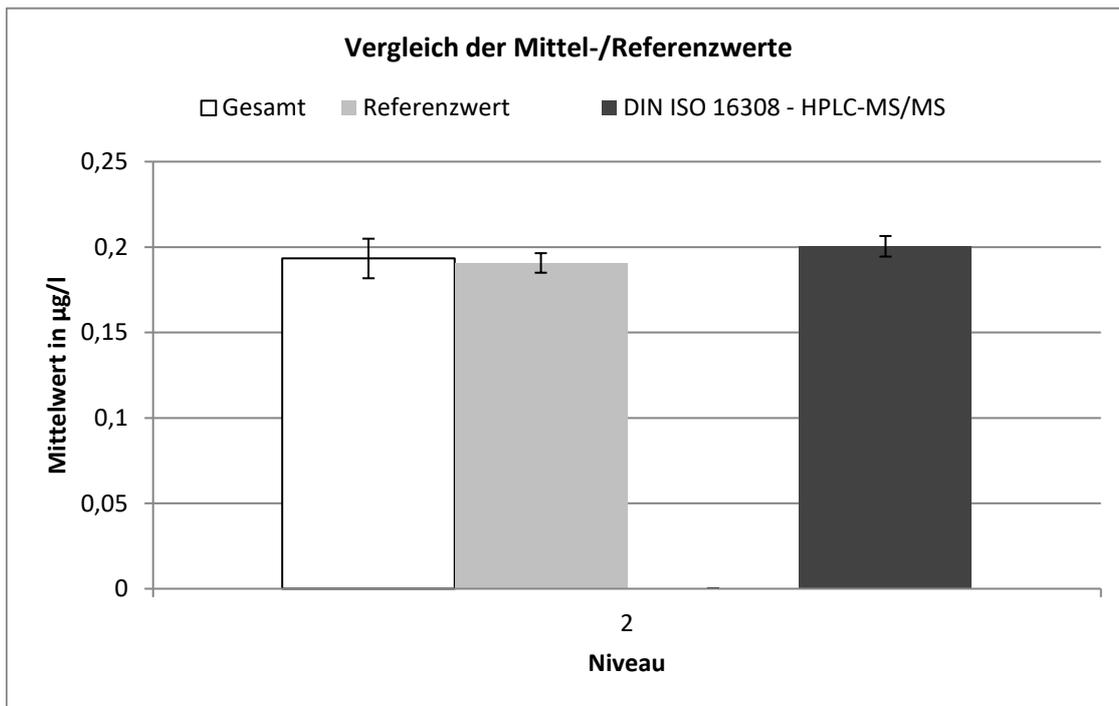


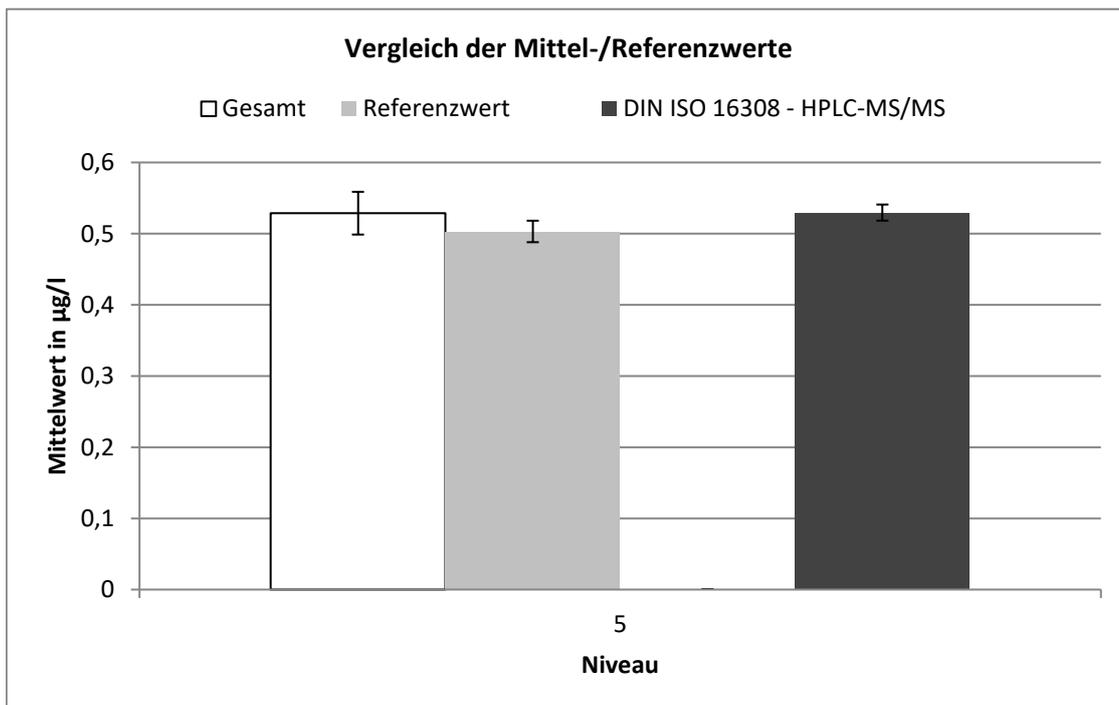
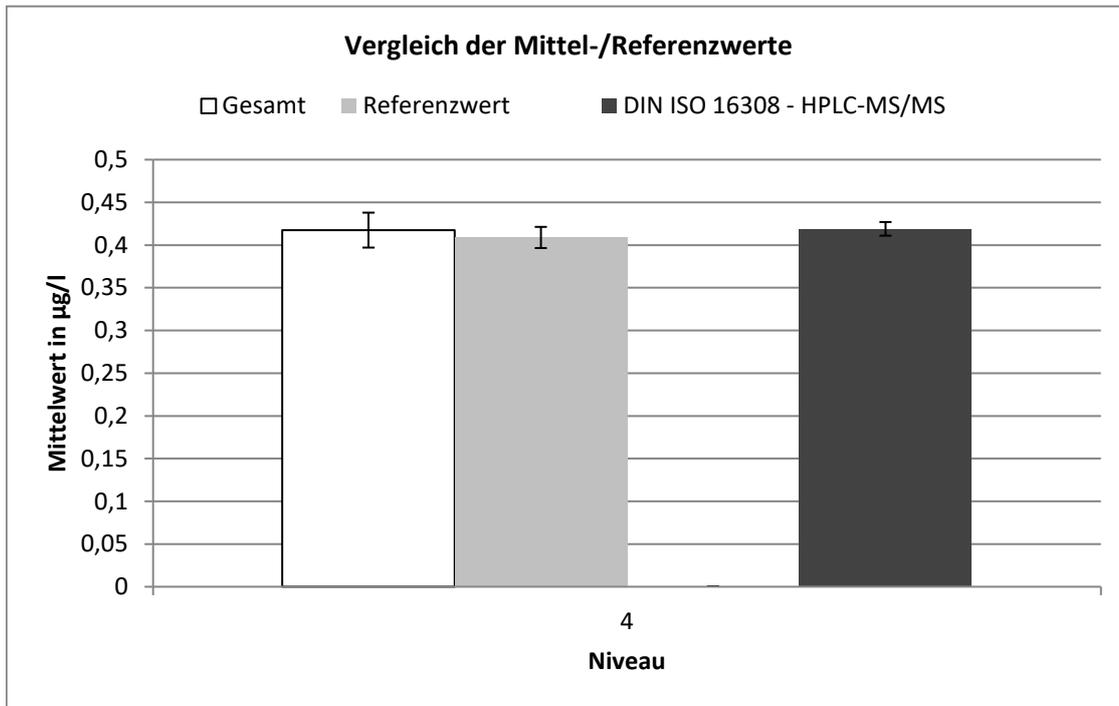
Die mit der DIN ISO 16308 ermittelten Werte wiesen die engste statistische Verteilung auf.

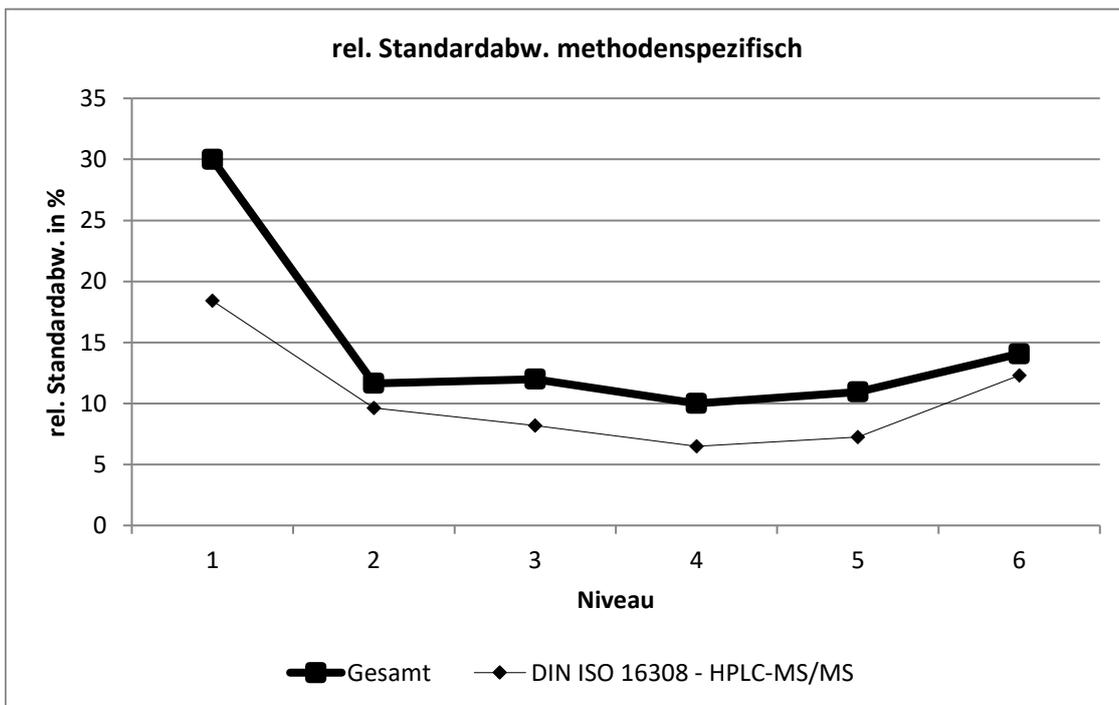
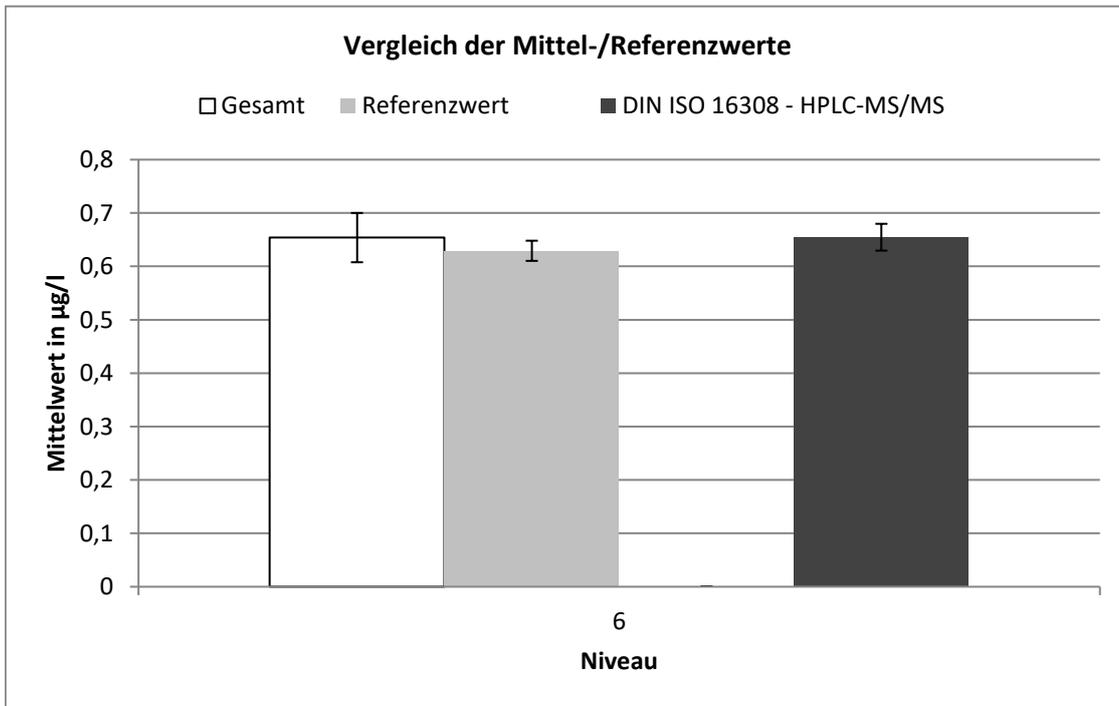
Vergleich der Mittel- und Referenzwerte

Niveau	Mittelwert			Referenzwert		
	Mittelwert [µg/l]	erw. Unsicherheit [µg/l]	erw. Unsicherheit [%]	Referenzwert [µg/l]	erw. Unsicherheit [µg/l]	erw. Unsicherheit [%]
1	0,1720	0,0234	13,6	0,1530	0,0046	3,0
2	0,1933	0,0116	6,0	0,1907	0,0057	3,0
3	0,3531	0,0202	5,7	0,3380	0,0101	3,0
4	0,4175	0,0204	4,9	0,4089	0,0124	3,0
5	0,5287	0,0300	5,7	0,5031	0,0151	3,0
6	0,6540	0,0461	7,1	0,6292	0,0189	3,0







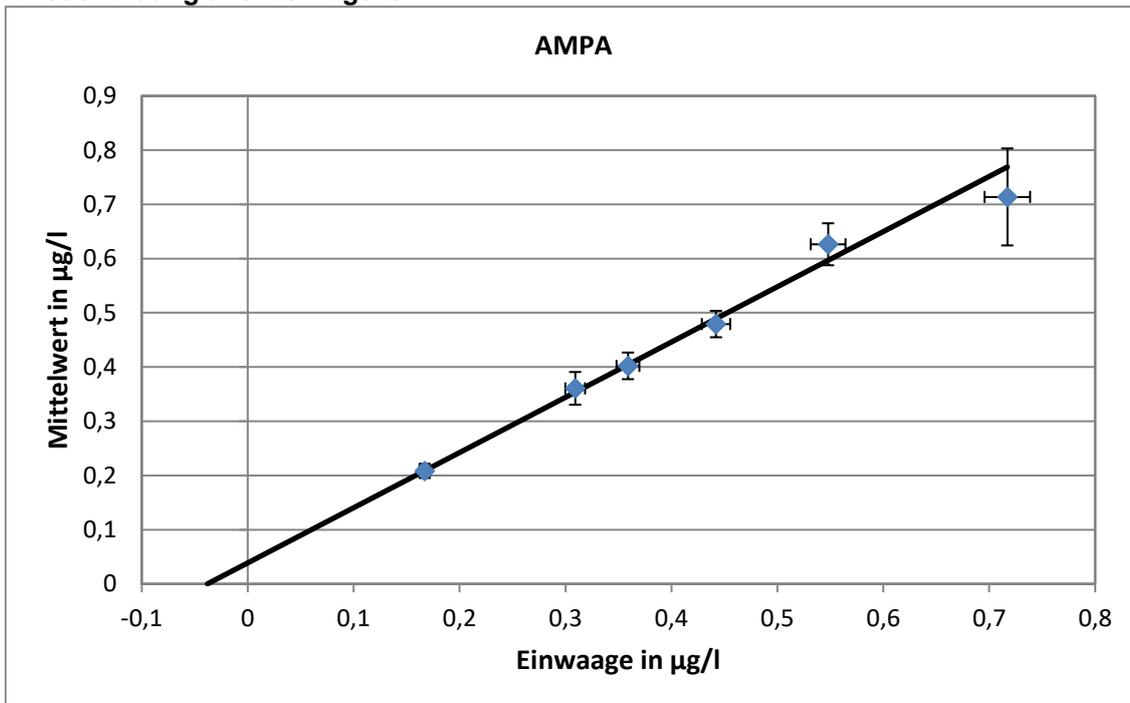


DIN ISO 16308 - HPLC-MS/MS									
Niveau	Robuster Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [μg]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%]	Robuste Standardabweichung [$\mu\text{g/l}$]	Robuste Standardabweichung [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,167	0,009	5,279	0,031	18,41	19	1	2	15,8
2	0,2	0,006	3,005	0,019	9,615	16	0	2	12,5
3	0,356	0,008	2,346	0,029	8,181	19	0	1	5,26
4	0,419	0,008	1,912	0,027	6,489	18	2	1	16,7
5	0,53	0,011	2,137	0,038	7,252	18	3	1	22,2
6	0,655	0,025	3,84	0,08	12,29	16	1	1	12,5

AMPA

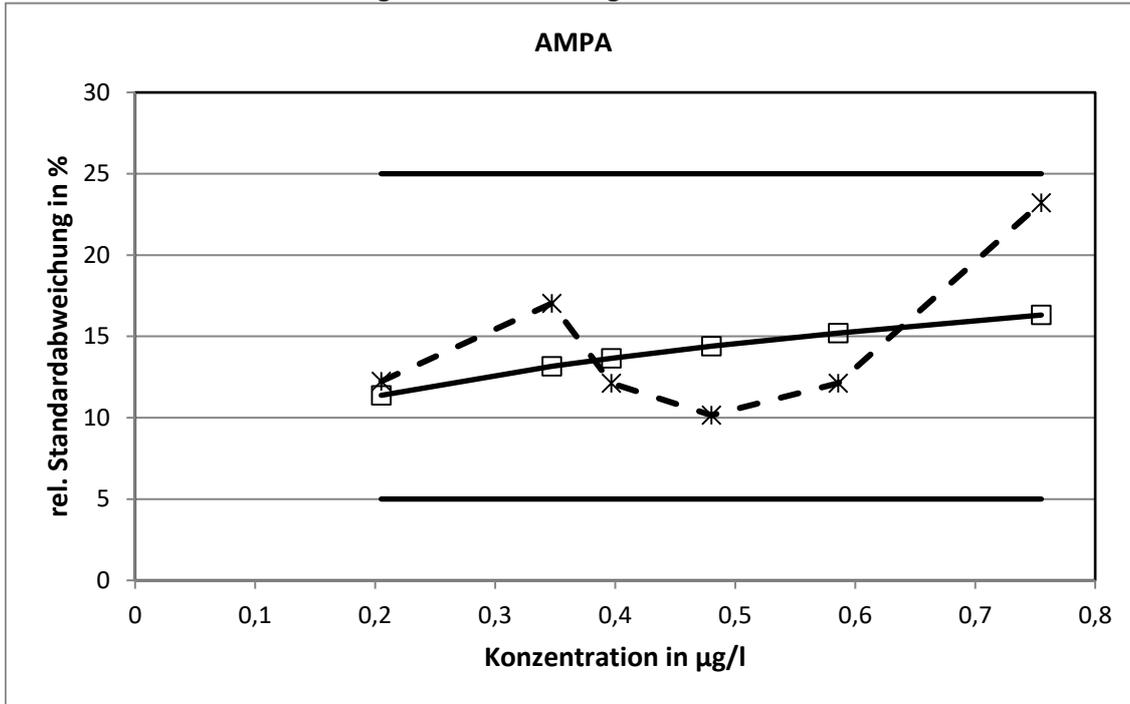
Niveau	Vorgabe [µg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l]	Soil-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [µg/l]	Ausschlussgrenze unten [µg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,2051	12,79	0,0251	0,0233	0,0233	11,38	0,2547	0,1607	24,17	-21,62	23	3	0	13,0
2	0,3472	7,88	0,0592	0,0457	0,0457	13,16	0,4453	0,2610	28,28	-24,82	24	2	3	20,8
3	0,3970	7,03	0,0481	0,0542	0,0542	13,66	0,5137	0,2949	29,42	-25,71	24	3	1	16,7
4	0,4801	6,04	0,0488	0,0691	0,0691	14,39	0,6296	0,3504	31,14	-27,03	25	2	1	12,0
5	0,5859	5,21	0,0710	0,0891	0,0891	15,21	0,7800	0,4193	33,13	-28,43	21	2	0	9,5
6	0,7551	4,44	0,1753	0,1232	0,1232	16,32	1,024	0,5253	35,66	-30,43	24	3	2	20,8
Summe											141	15	7	15,6

Wiederfindung und Matrixgehalt

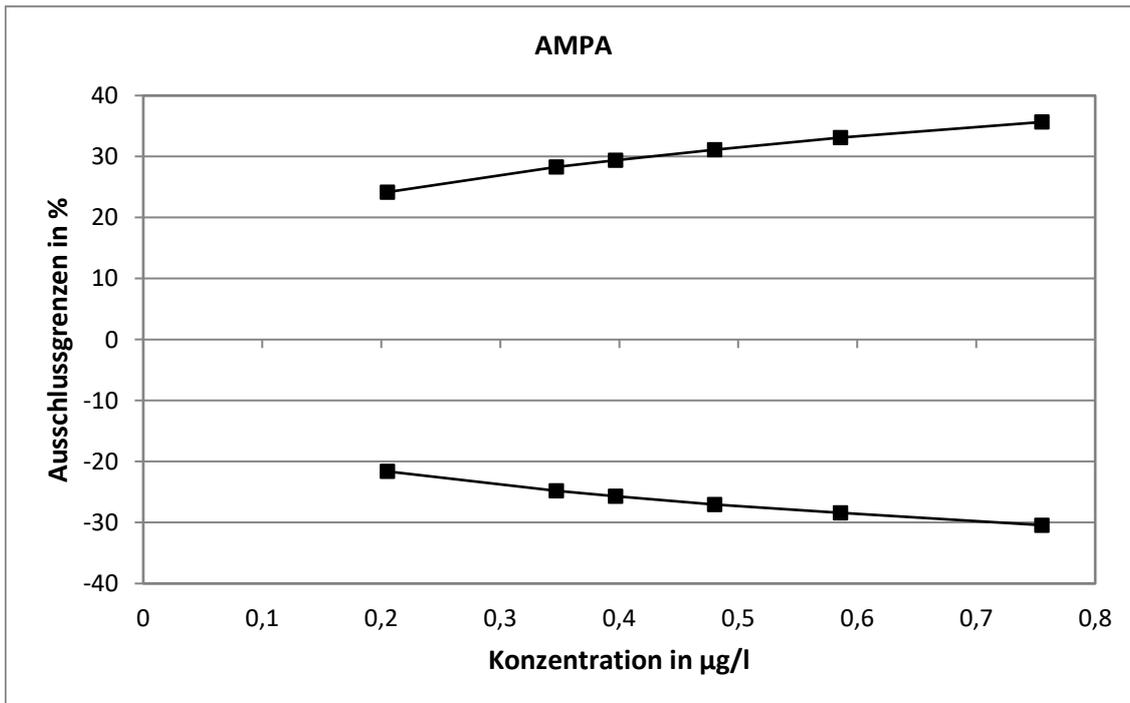


Steigung der Geraden: 1,018, Wiederfindung: 101,8 %
 neg. x-Achsenwert entspricht dem Matrixgehalt: 0,038 µg/l
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,026 µg/l = 68,4 %

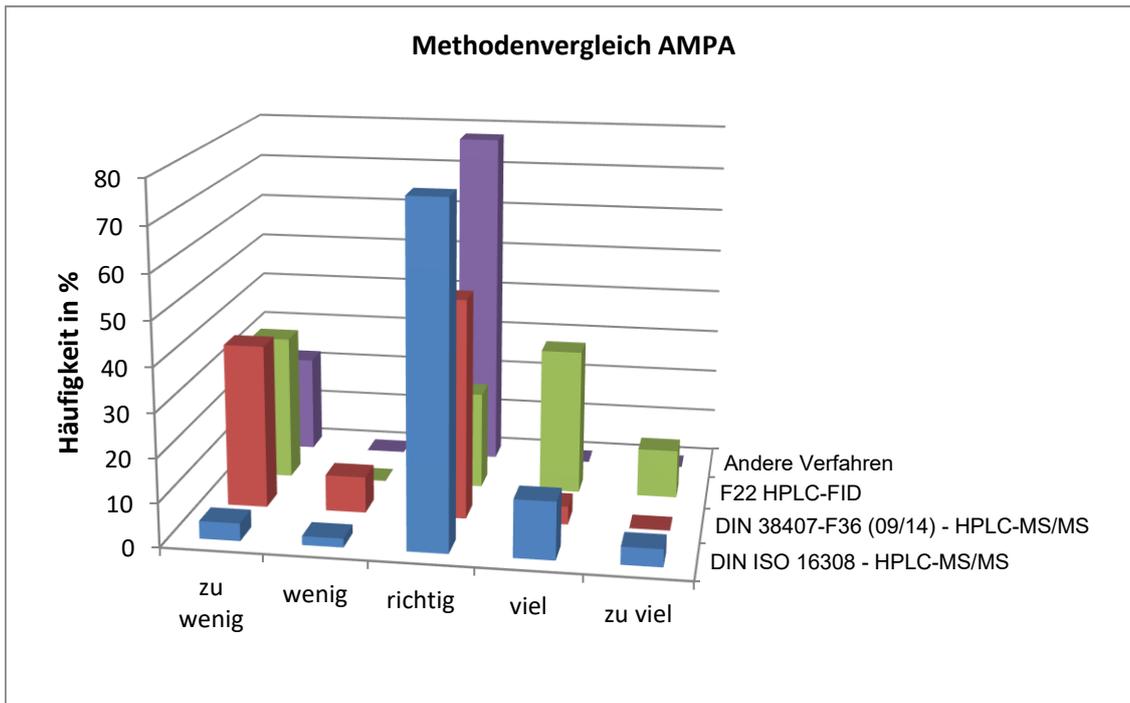
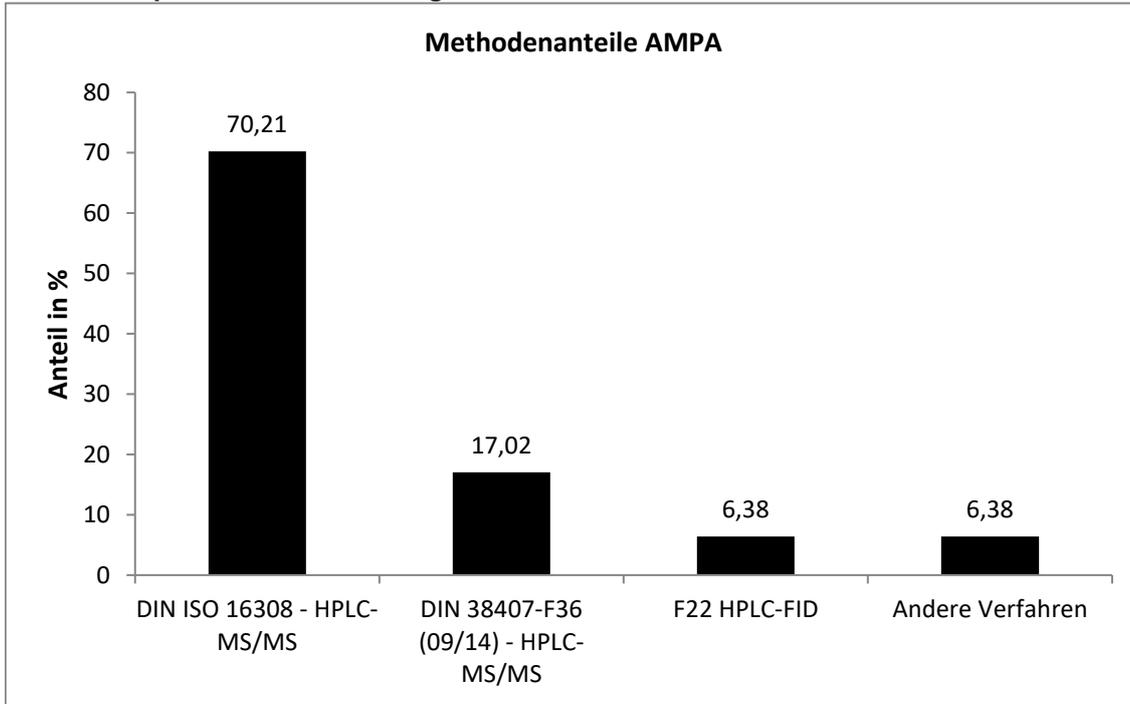
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



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



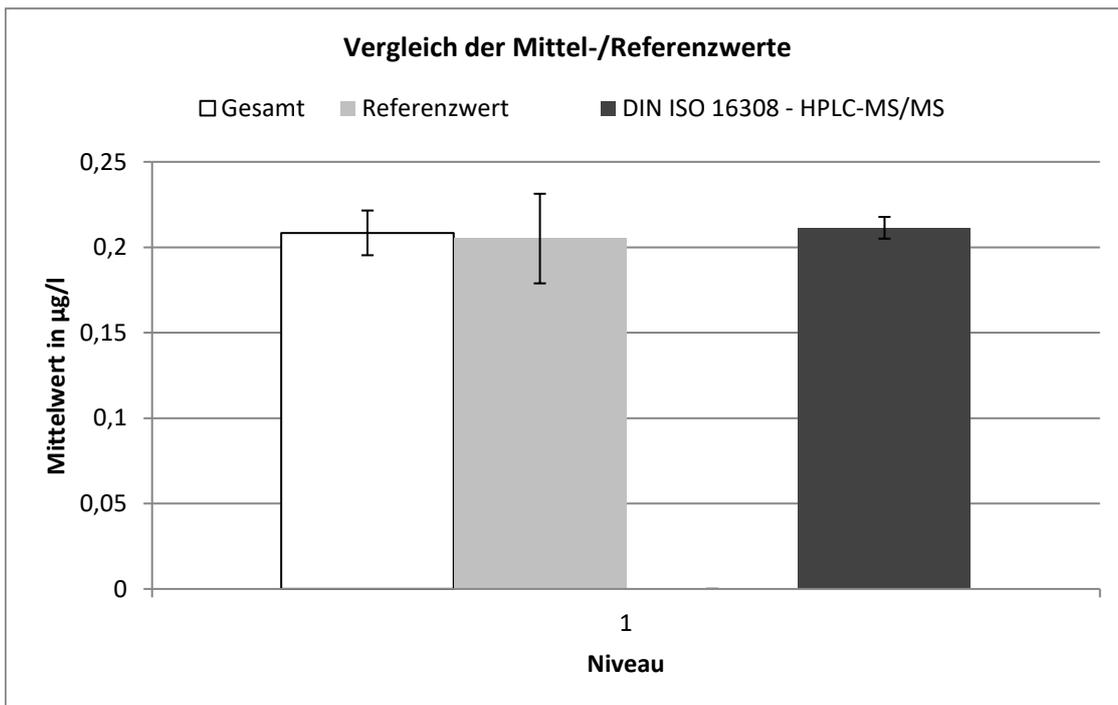
Methodenspezifische Auswertung

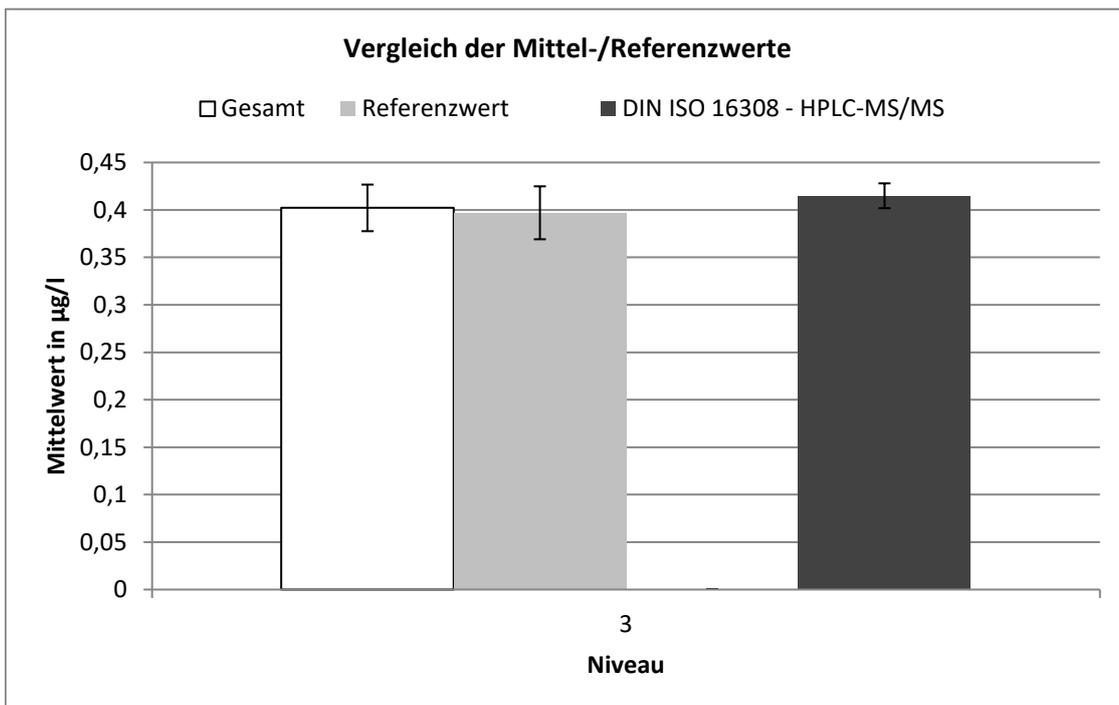
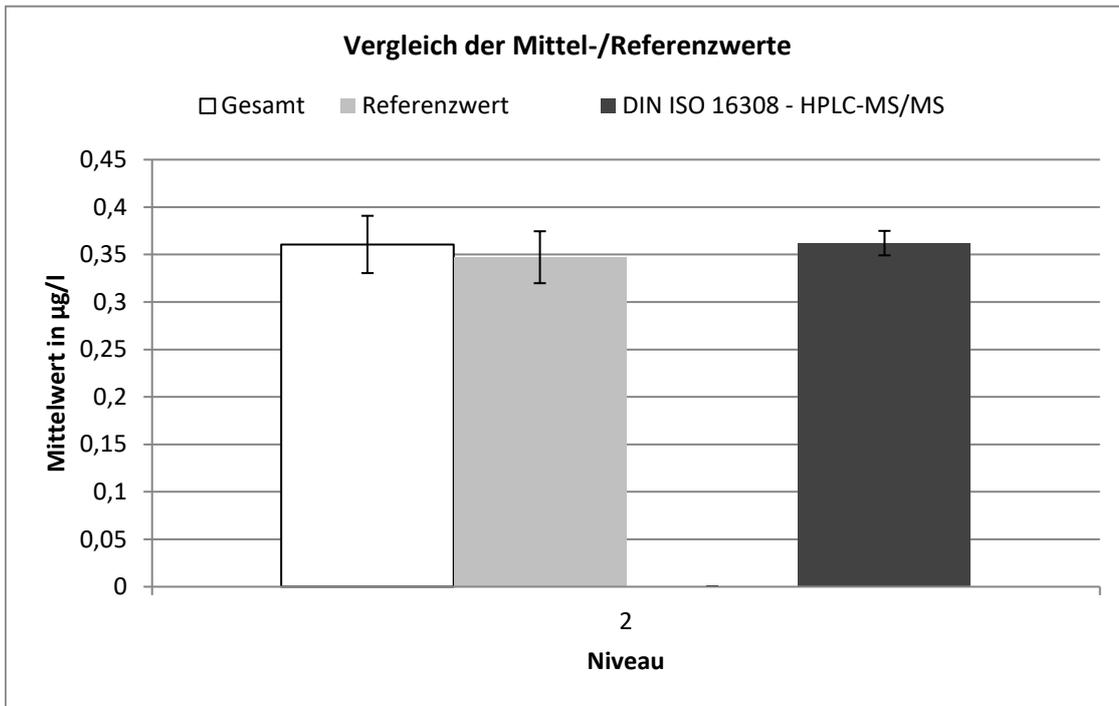


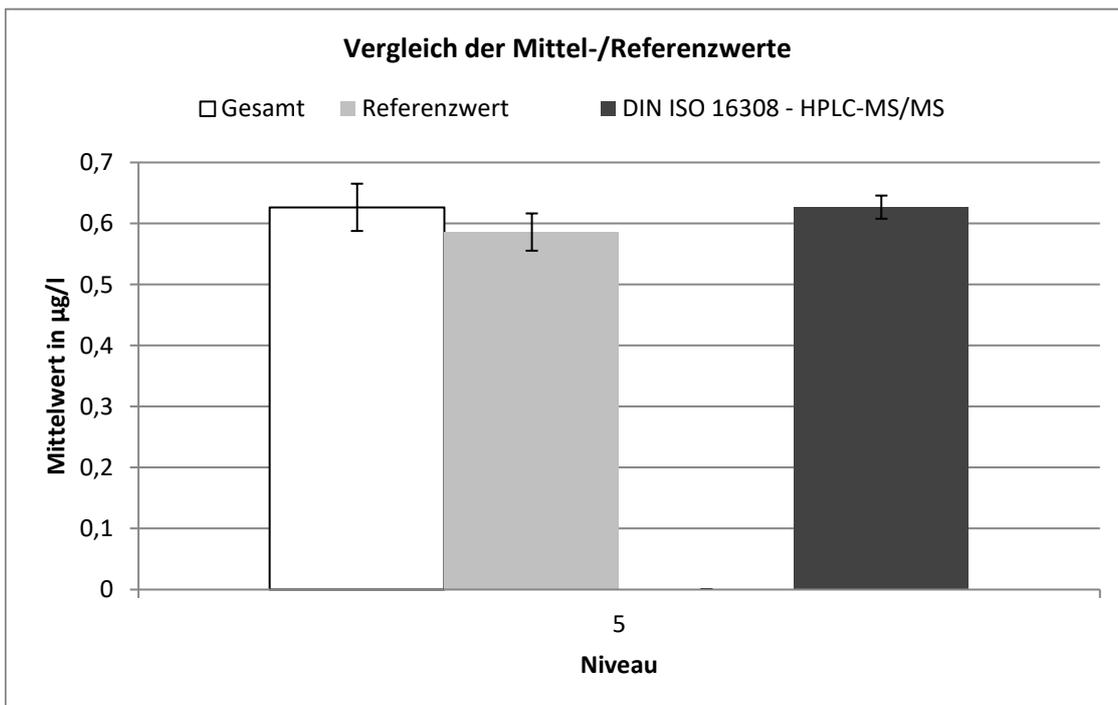
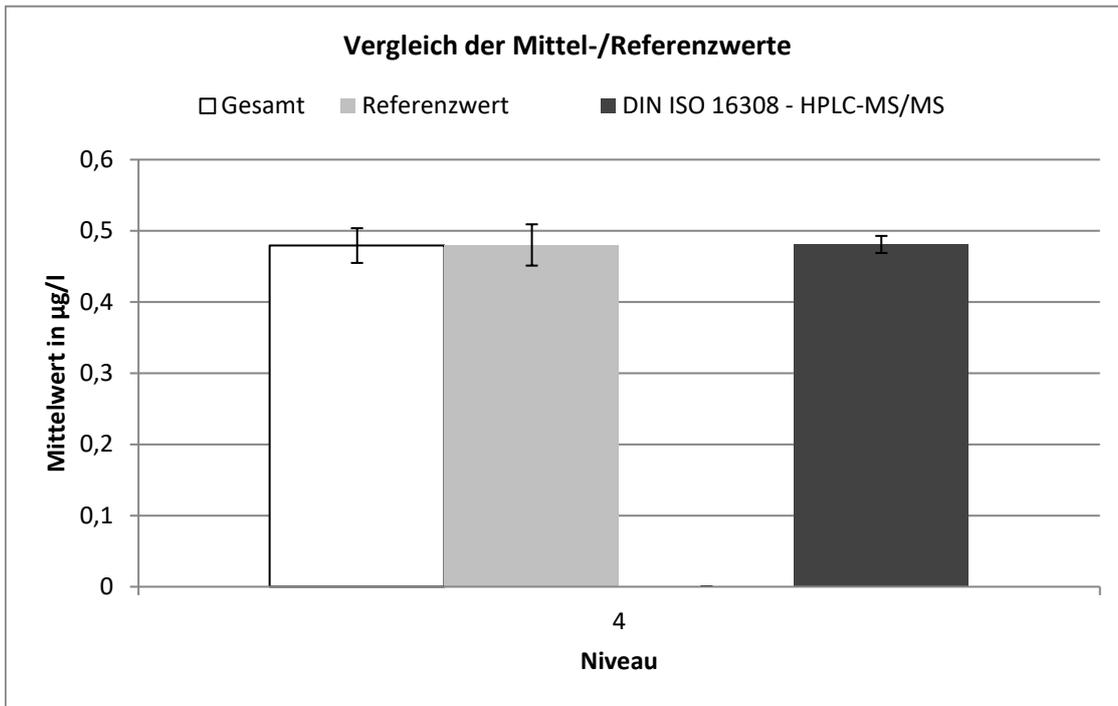
Die mit der DIN ISO 16308 ermittelten Werte wiesen die engste statistische Verteilung auf.

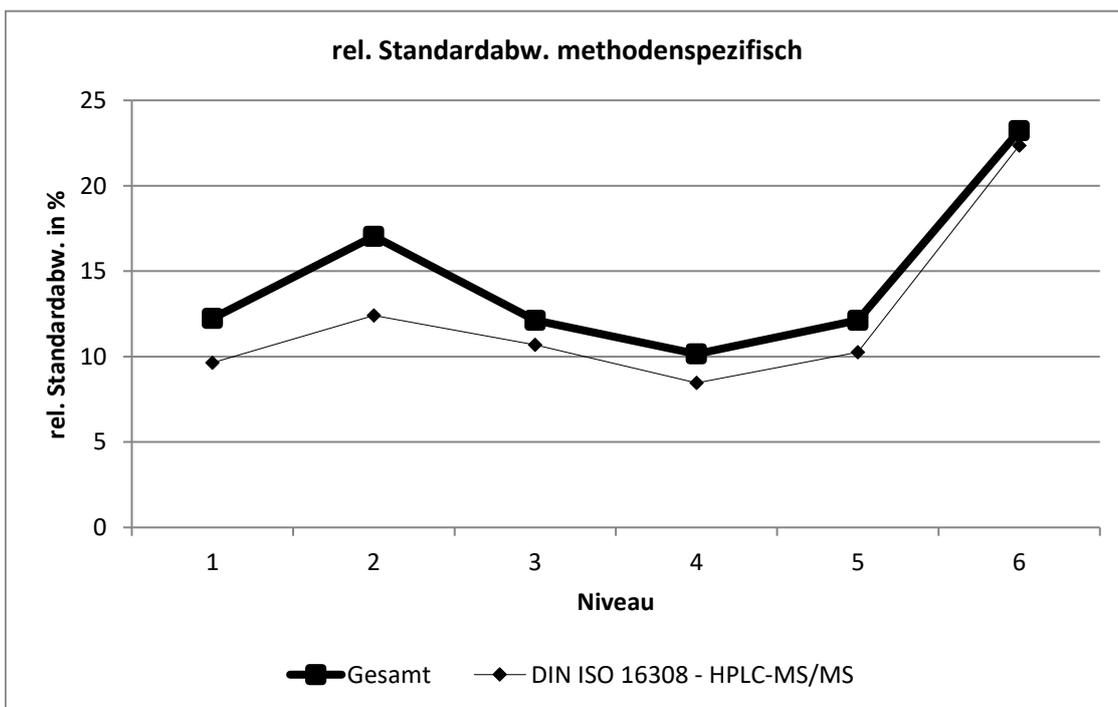
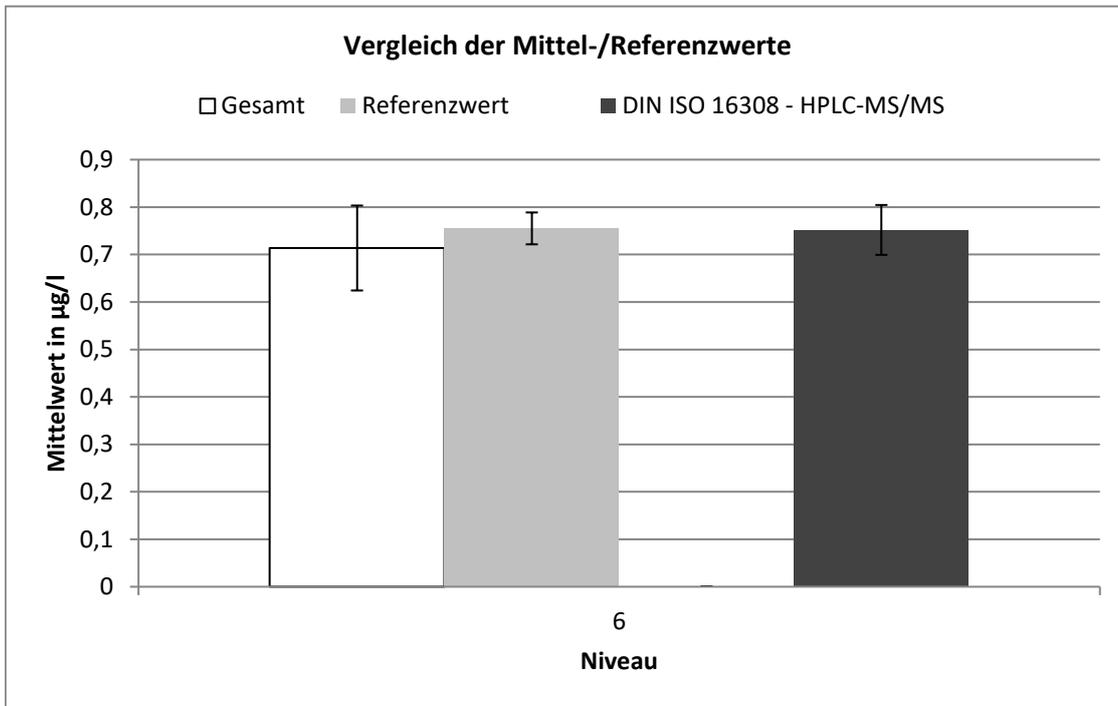
Vergleich der Mittel- und Referenzwerte

Niveau	Mittelwert			Referenzwert		
	Mittelwert [µg/l]	erw. Unsicherheit [µg/l]	erw. Unsicherheit [%]	Referenzwert [µg/l]	erw. Unsicherheit [µg/l]	erw. Unsicherheit [%]
1	0,2084	0,0131	6,3	0,2051	0,0262	12,8
2	0,3606	0,0302	8,4	0,3472	0,0274	7,9
3	0,4021	0,0246	6,1	0,3970	0,0279	7,0
4	0,4793	0,0244	5,1	0,4801	0,0290	6,0
5	0,6264	0,0387	6,2	0,5859	0,0305	5,2
6	0,7138	0,0895	12,5	0,7551	0,0336	4,4

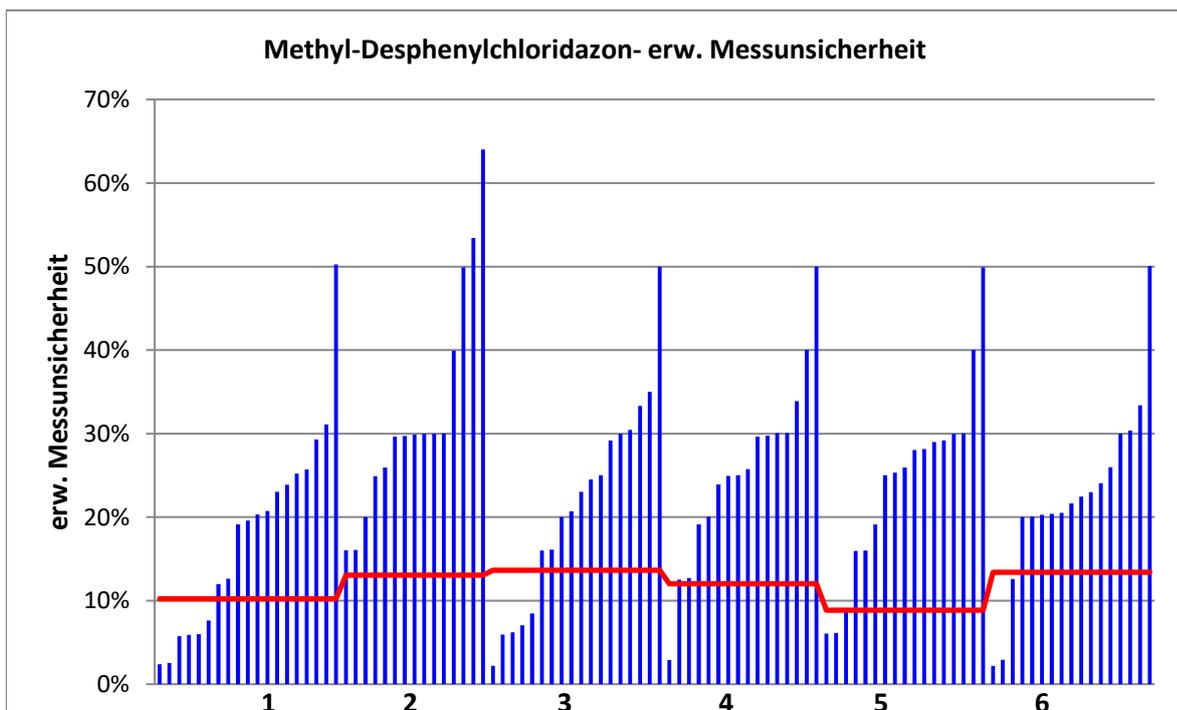
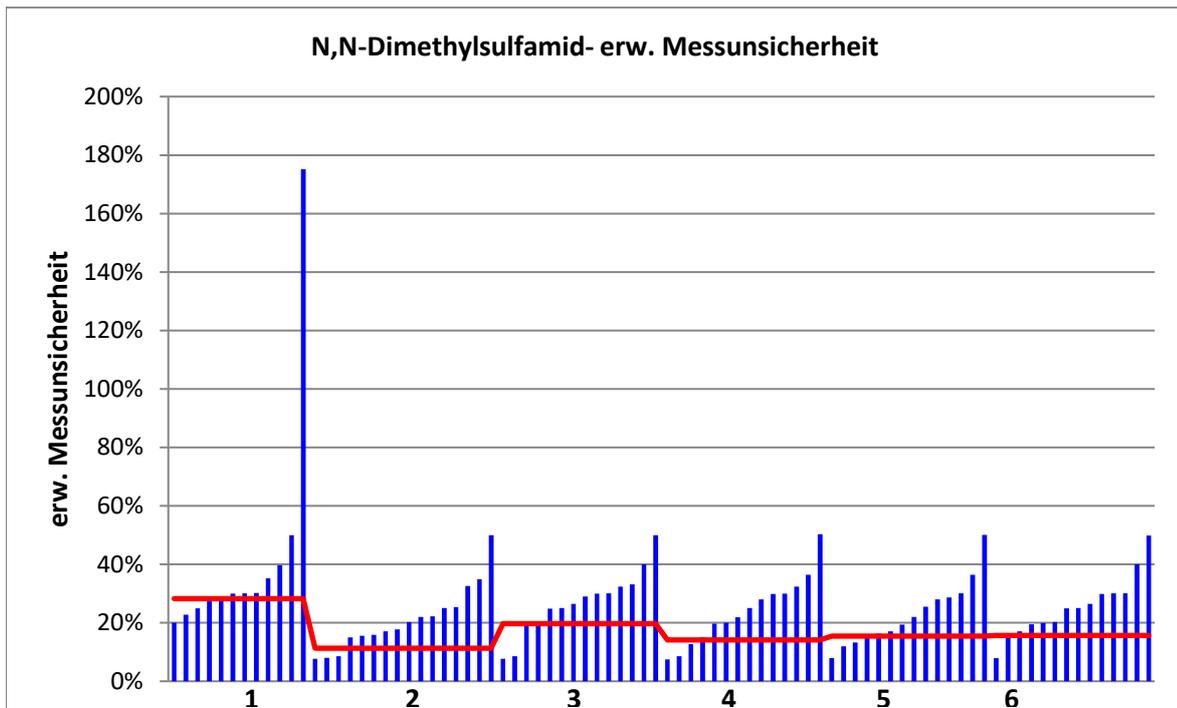


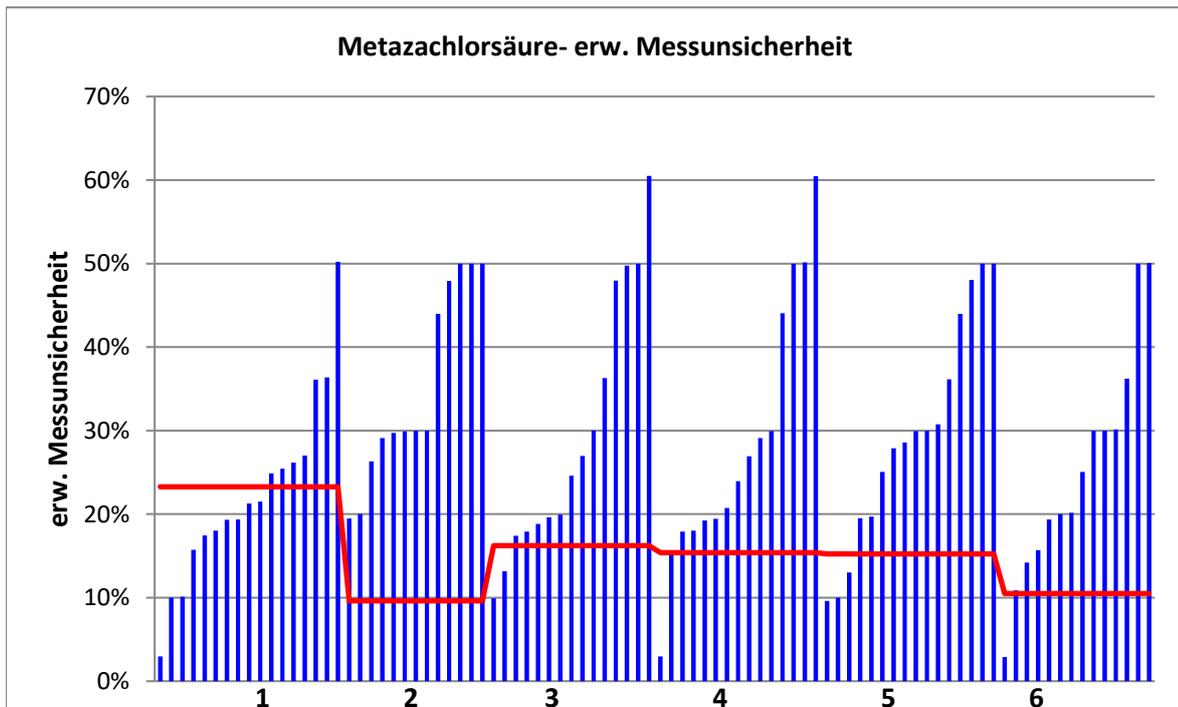
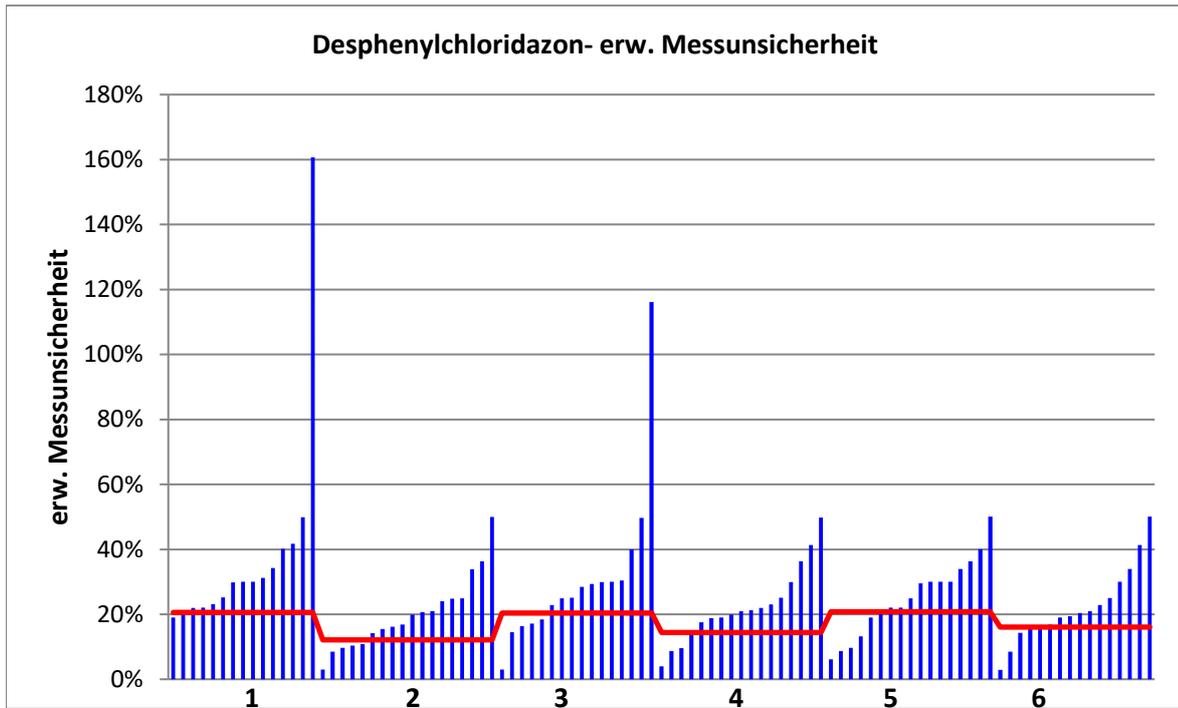


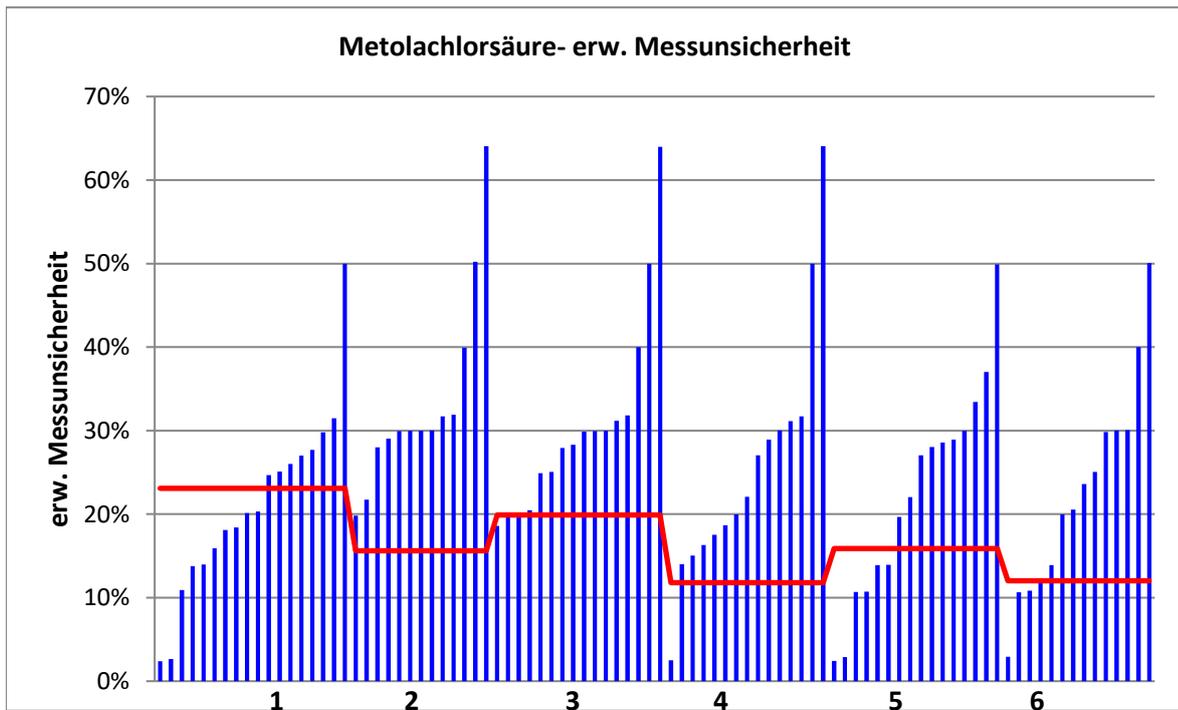
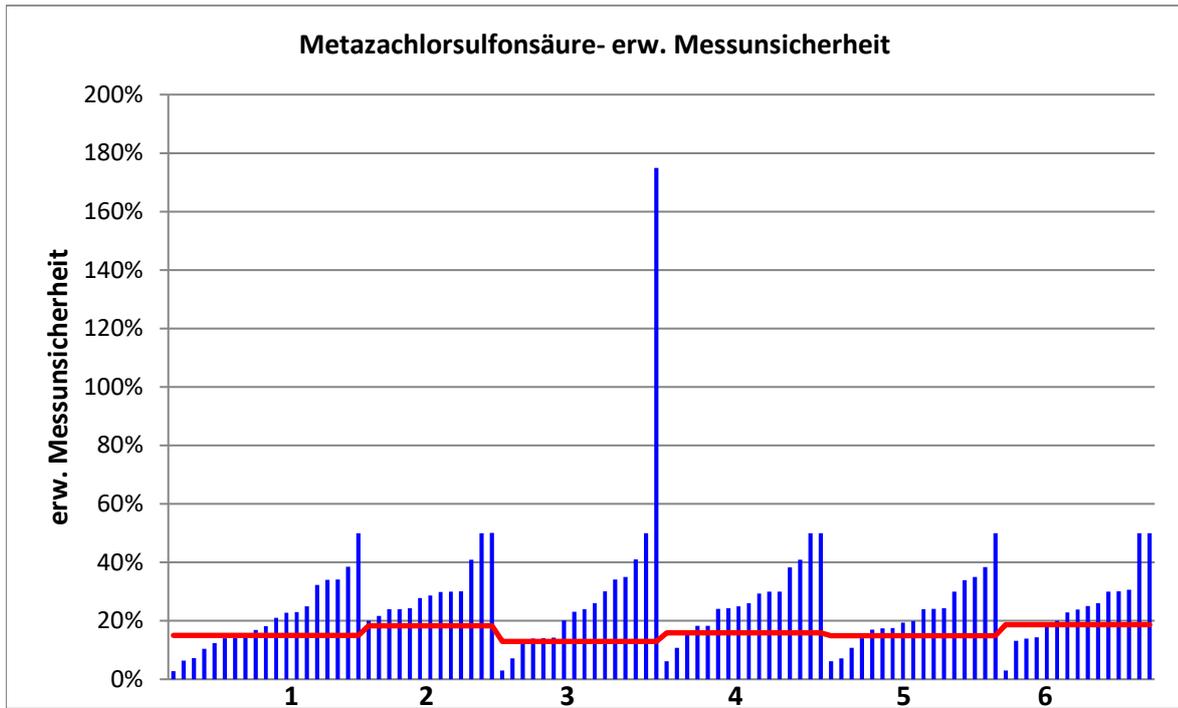


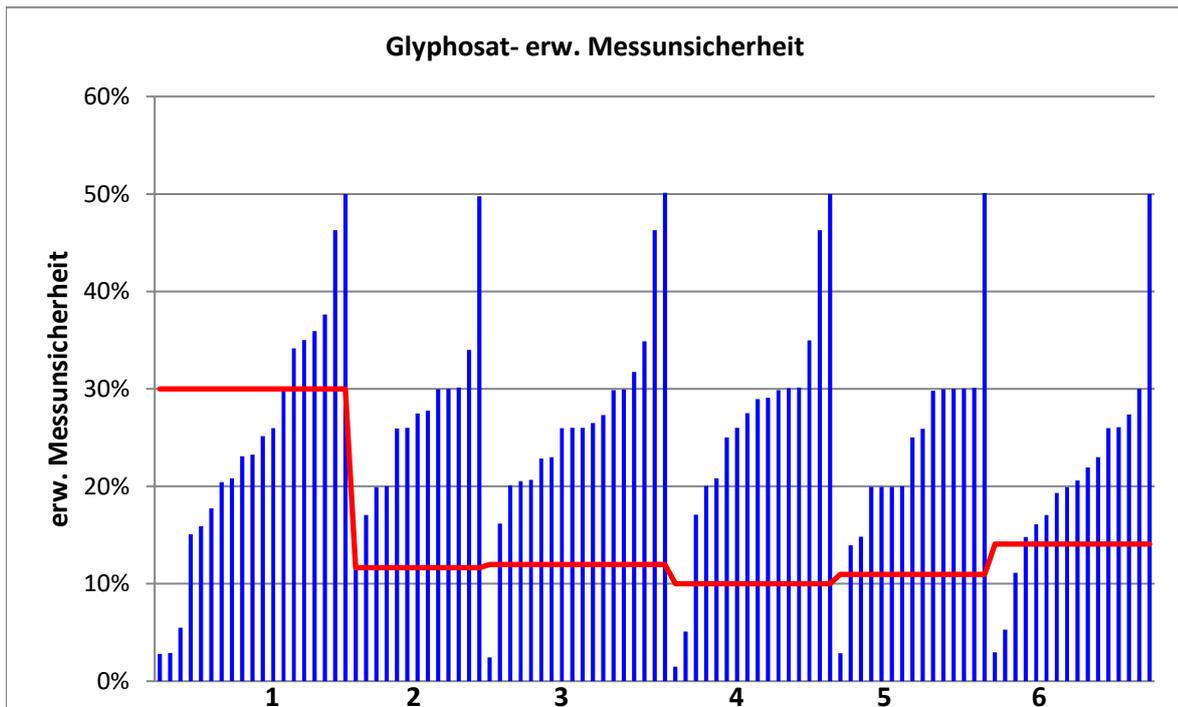
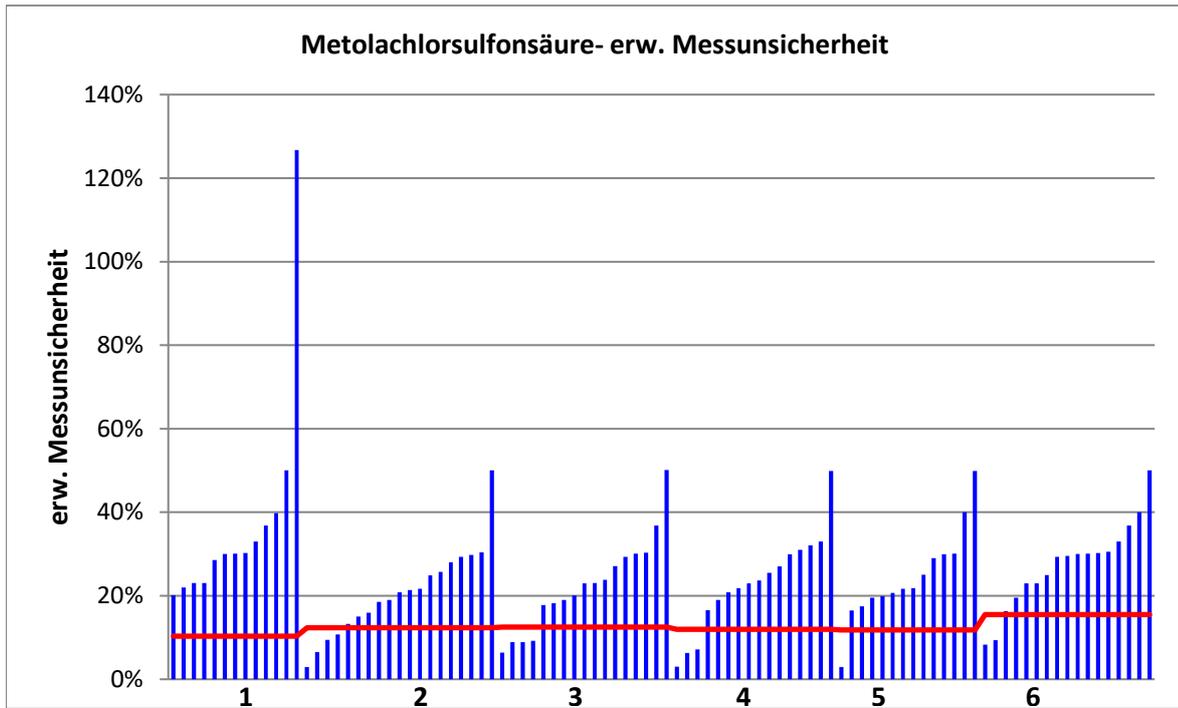


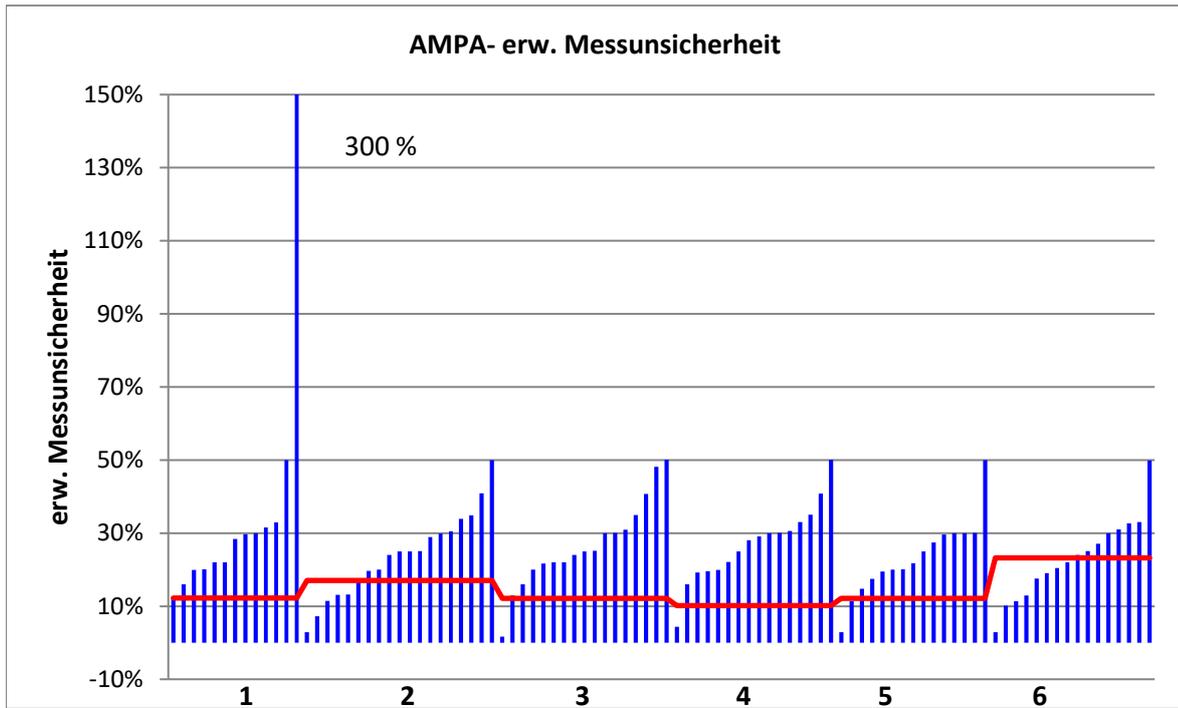
DIN ISO 16308 - HPLC-MS/MS									
Niveau	Robuster Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [μg]	Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%]	Robuste Standardabweichung [$\mu\text{g/l}$]	Robuste Standardabweichung [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,211	0,006	3,013	0,02	9,641	16	1	1	12,5
2	0,362	0,013	3,559	0,045	12,41	19	1	1	10,5
3	0,415	0,013	3,152	0,044	10,7	18	0	0	0
4	0,481	0,012	2,493	0,041	8,461	18	1	1	11,1
5	0,627	0,019	3,025	0,064	10,27	18	2	0	11,1
6	0,752	0,053	6,987	0,168	22,36	16	1	1	12,5







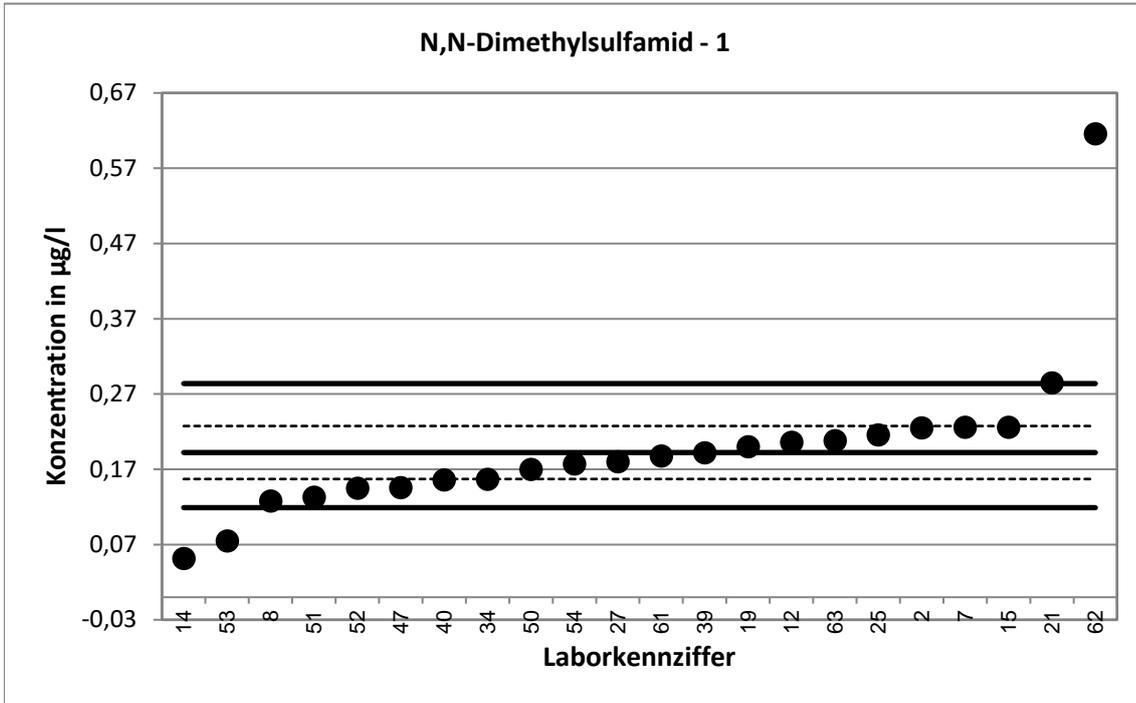




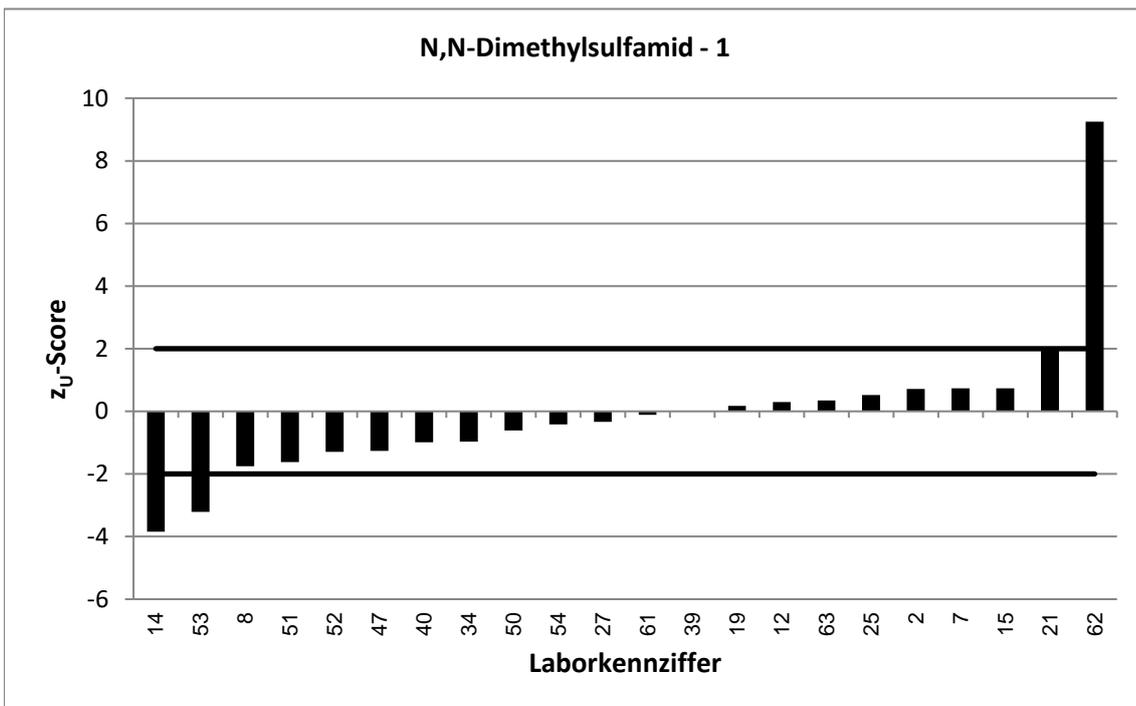
RV 10/22 - TW O5		N,N-Dimethylsulfamid - 1			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,1922 \pm 0,0352			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,2839			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,119			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	0,225			0,7	e
7	0,226			0,7	e
8	0,1279			-1,8	e
12	0,206	0,062	0,4	0,3	e
14	0,0514	0,09	-2,9	-3,8	u
15	0,226			0,7	e
19	0,2	0,04	0,3	0,2	e
21	0,285			2,0	e
25	0,216	0,076	0,6	0,5	e
27	0,18	0,05	-0,4	-0,3	e
34	0,1567			-1,0	e
39	0,192	0,048	0,0	0,0	e
40	0,156	0,062	-1,0	-1,0	e
47	0,146	0,044	-1,6	-1,3	e
50	0,17			-0,6	e
51	0,133			-1,6	e
52	0,145	0,044	-1,7	-1,3	e
53	0,0748	0,037	-4,6	-3,2	u
54	0,177			-0,4	e
61	0,188	0,053	-0,1	-0,1	e
62	0,616	0,14	5,9	9,2	u
63	0,208			0,3	e

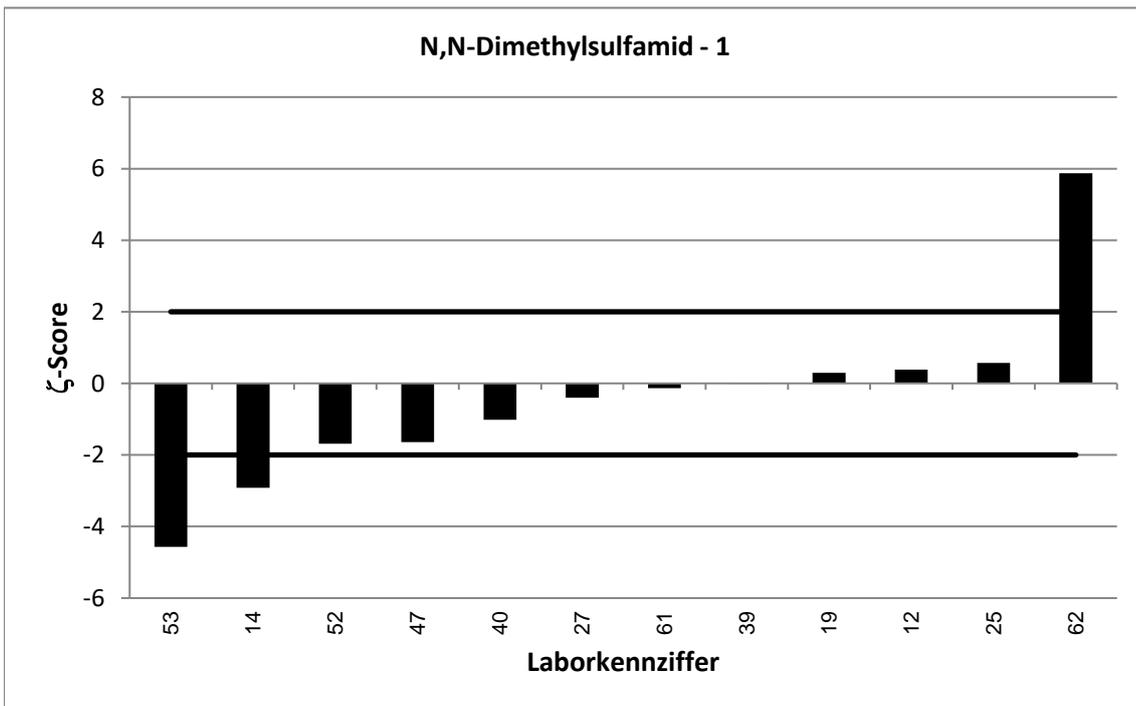
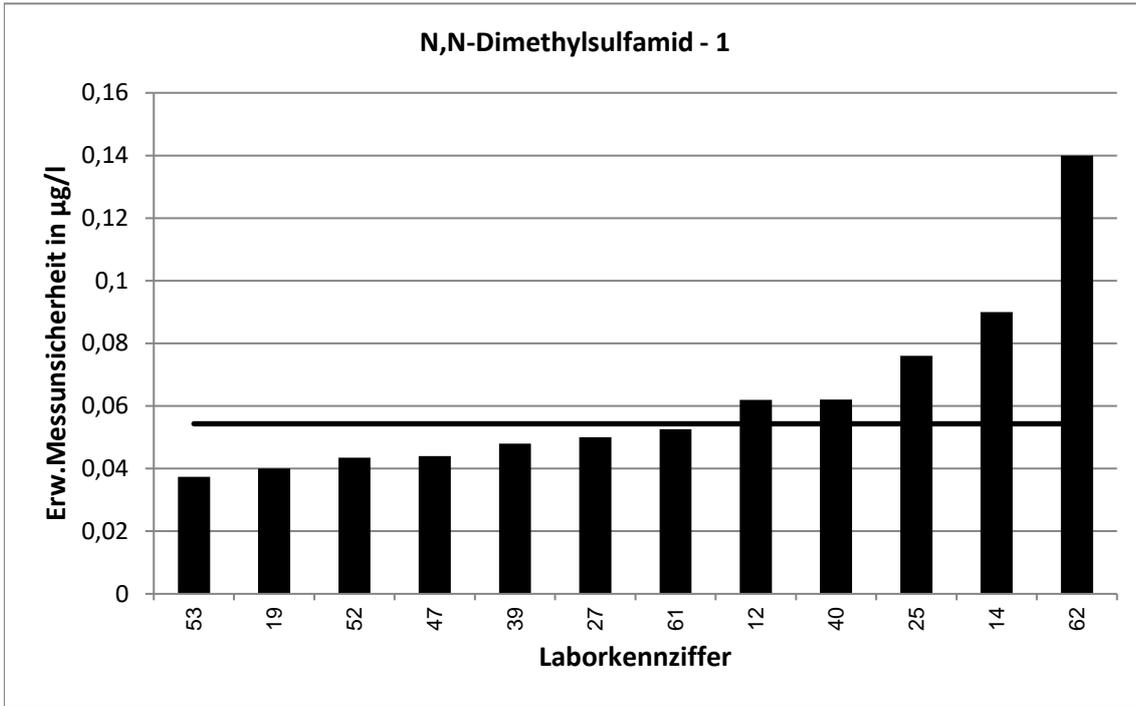
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.

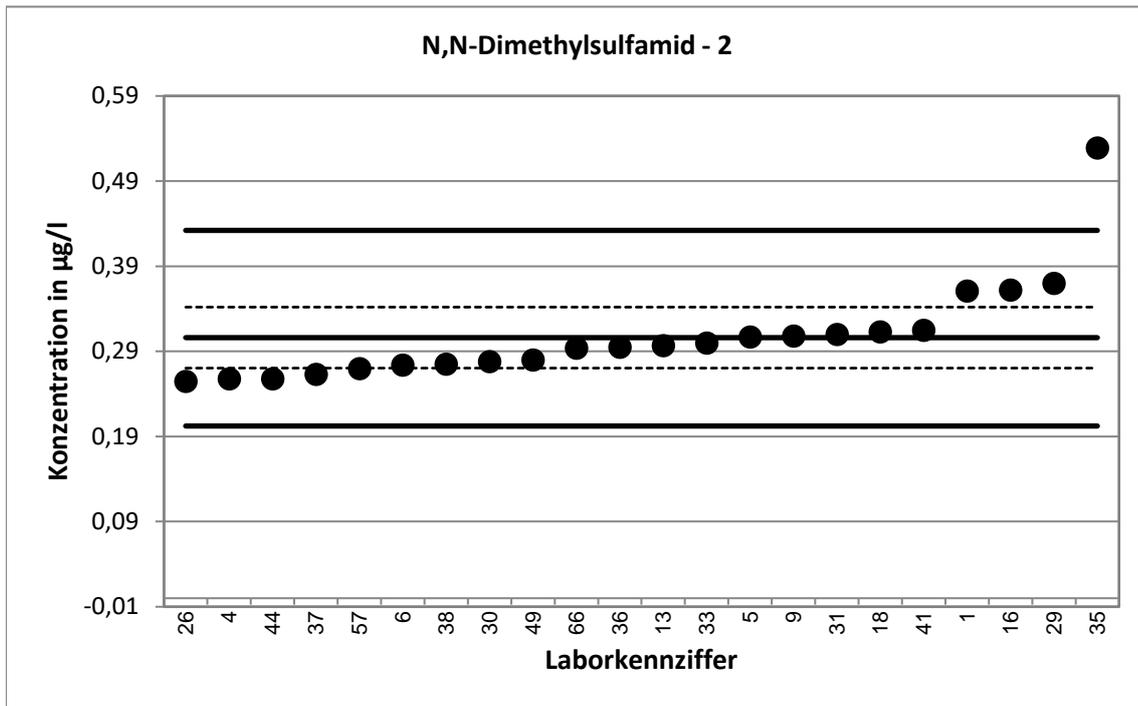




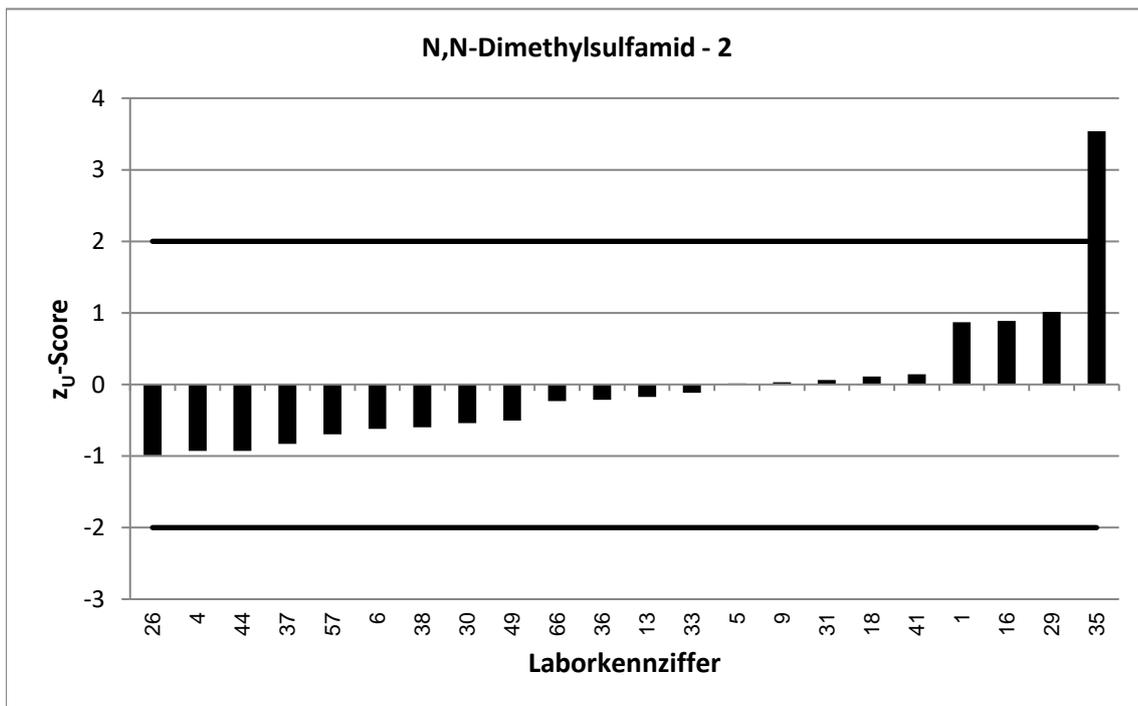
RV 10/22 - TW O5		N,N-Dimethylsulfamid - 2			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,3061 \pm 0,0358			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,4321			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,2023			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	0,361	0,031	2,3	0,9	e
4	0,258	0,09	-1,0	-0,9	e
5	0,3069	0,077	0,0	0,0	e
6	0,274	0,041	-1,2	-0,6	e
9	0,308			0,0	e
13	0,297	0,06	-0,3	-0,2	e
16	0,362	0,181	0,6	0,9	e
18	0,313			0,1	e
26	0,255	0,083	-1,1	-1,0	e
29	0,37			1,0	e
30	0,278	0,061	-0,8	-0,5	e
31	0,31			0,1	e
33	0,3	0,024	-0,3	-0,1	e
35	0,529	0,094	4,4	3,5	u
36	0,295	0,047	-0,4	-0,2	e
37	0,263	0,045	-1,5	-0,8	e
38	0,275	0,021	-1,5	-0,6	e
41	0,315	0,08	0,2	0,1	e
44	0,258	0,04	-1,8	-0,9	e
49	0,28			-0,5	e
57	0,27	0,06	-1,0	-0,7	e
66	0,294			-0,2	e

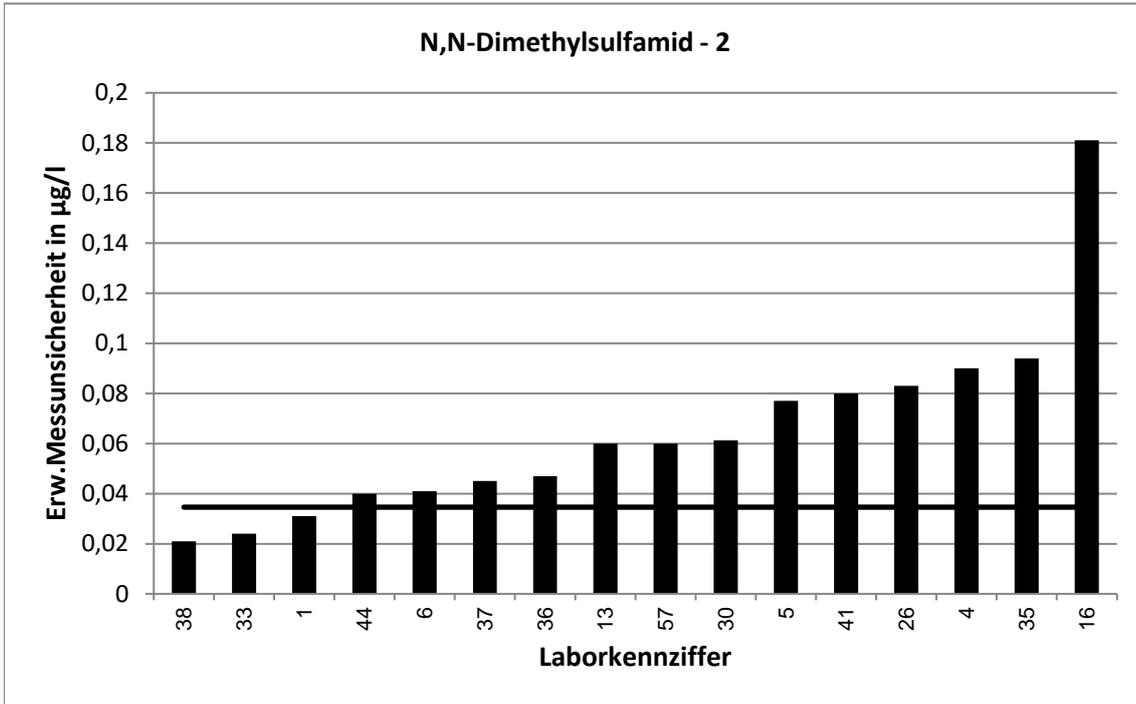
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

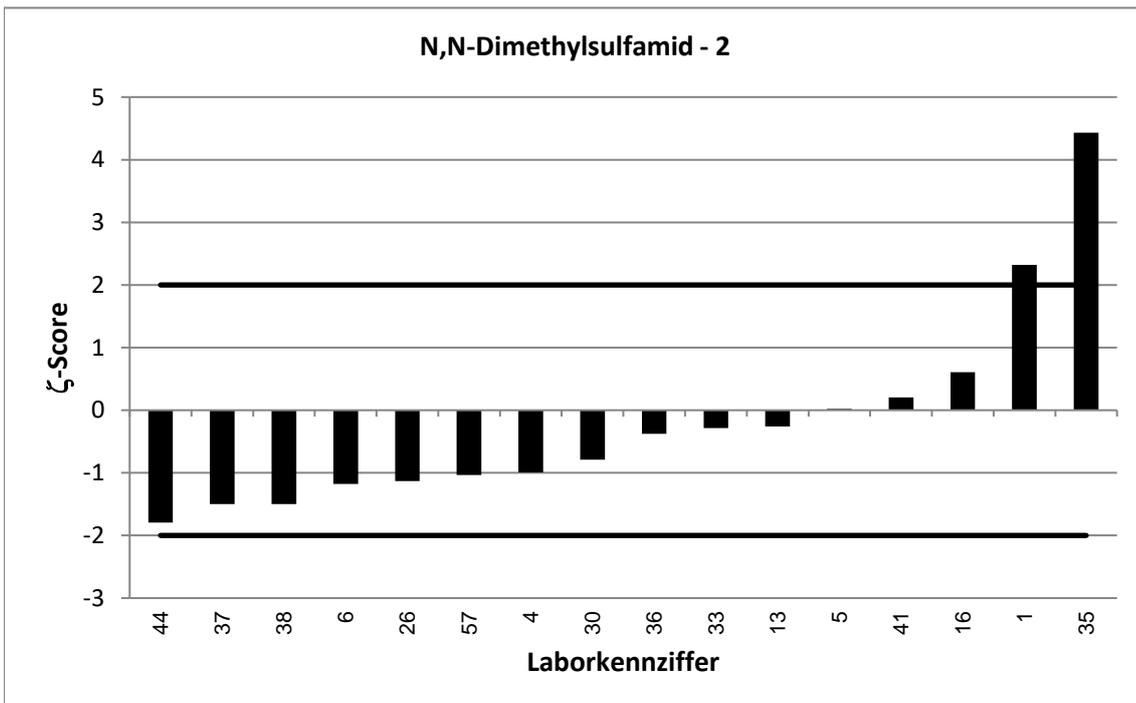


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





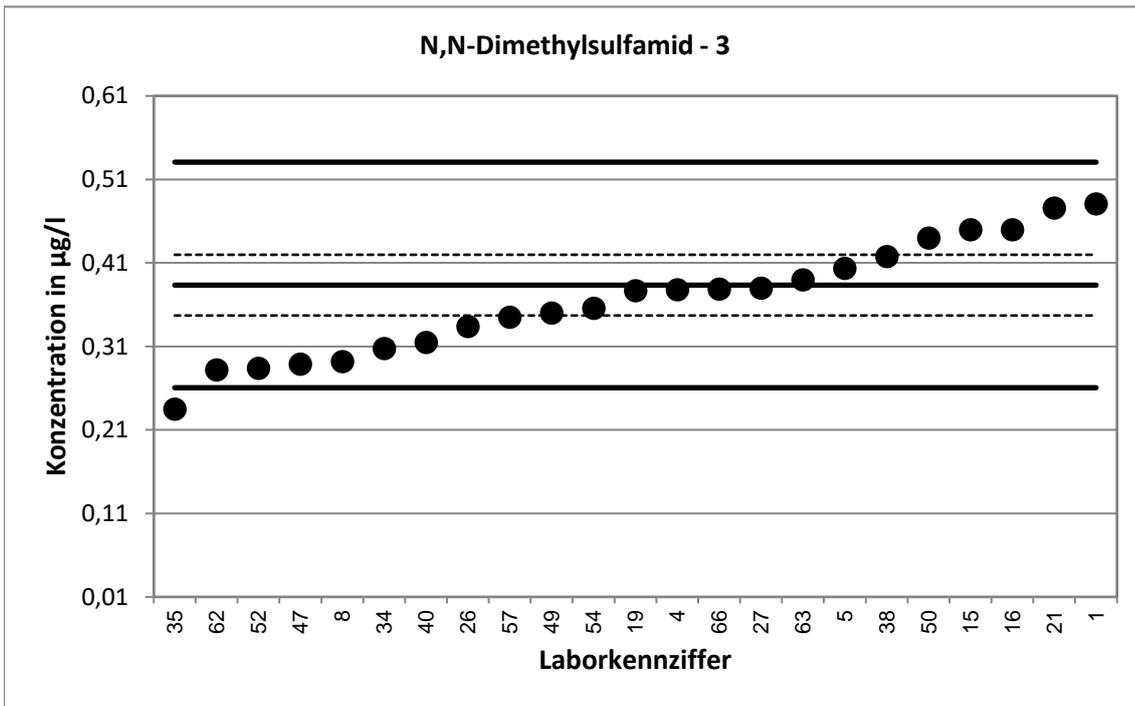
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



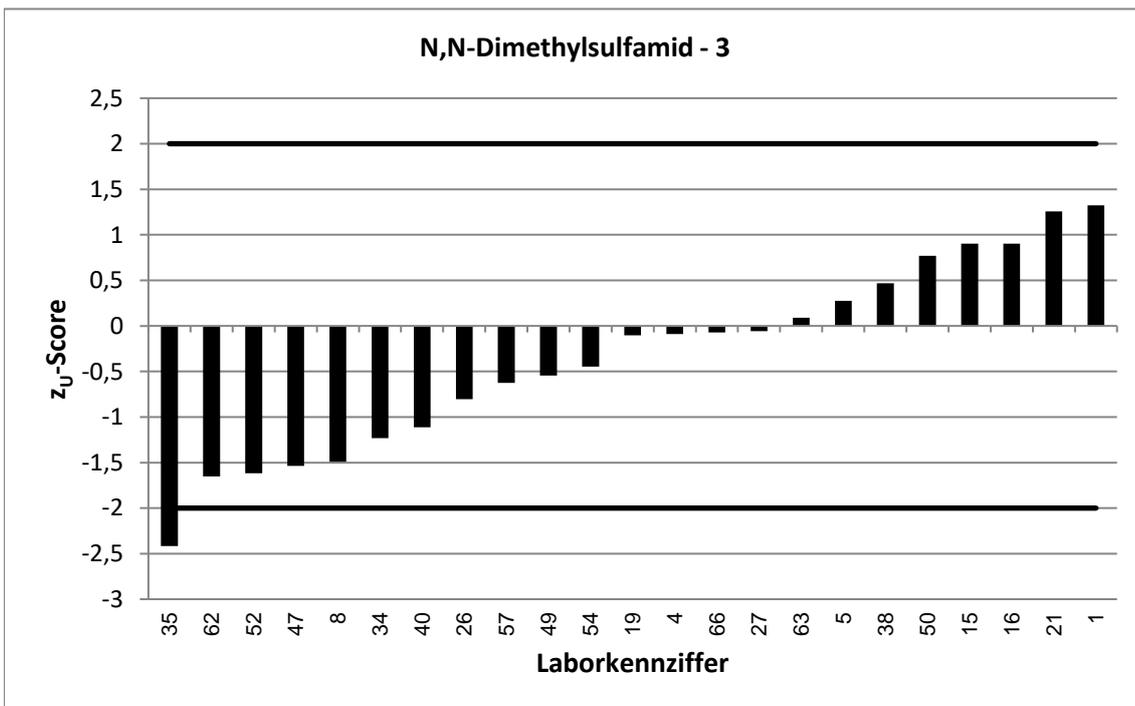
RV 10/22 - TW O5		N,N-Dimethylsulfamid - 3			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,3834 \pm 0,0364			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,5307			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,2606			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	0,481	0,041	3,6	1,3	e
4	0,378	0,1	-0,1	-0,1	e
5	0,4036	0,101	0,4	0,3	e
8	0,2919			-1,5	e
15	0,45			0,9	e
16	0,45	0,225	0,6	0,9	e
19	0,377	0,075	-0,2	-0,1	e
21	0,476			1,3	e
26	0,334	0,108	-0,9	-0,8	e
27	0,38	0,11	-0,1	-0,1	e
34	0,3077			-1,2	e
35	0,235	0,078	-3,4	-2,4	f
38	0,418	0,032	1,4	0,5	e
40	0,315	0,126	-1,0	-1,1	e
47	0,289	0,087	-2,0	-1,5	e
49	0,35			-0,5	e
50	0,44			0,8	e
52	0,284	0,085	-2,1	-1,6	e
54	0,356			-0,4	e
57	0,345	0,07	-1,0	-0,6	e
62	0,282	0,07	-2,6	-1,7	e
63	0,39			0,1	e
66	0,379			-0,1	e

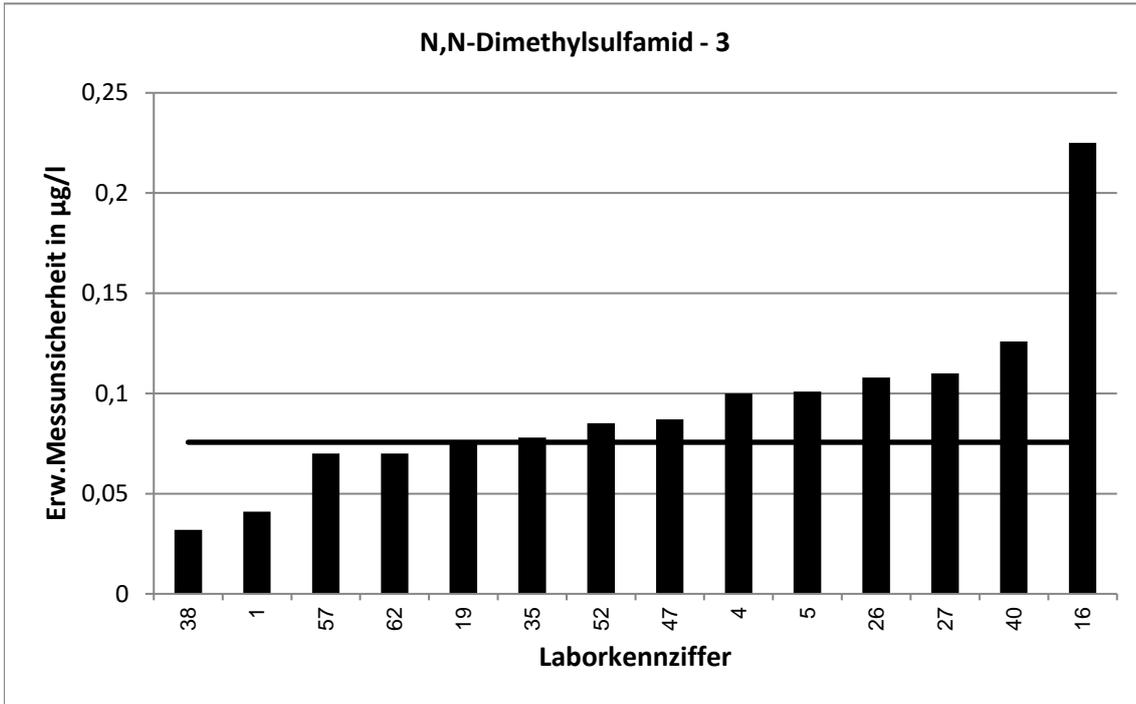
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

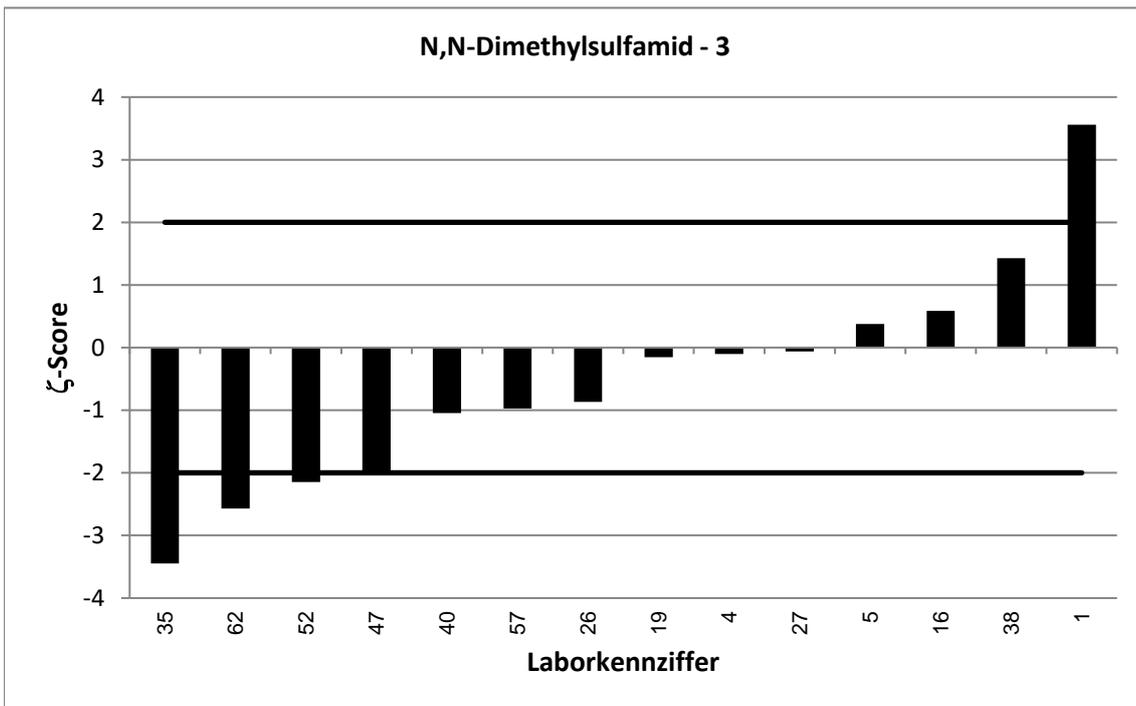


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





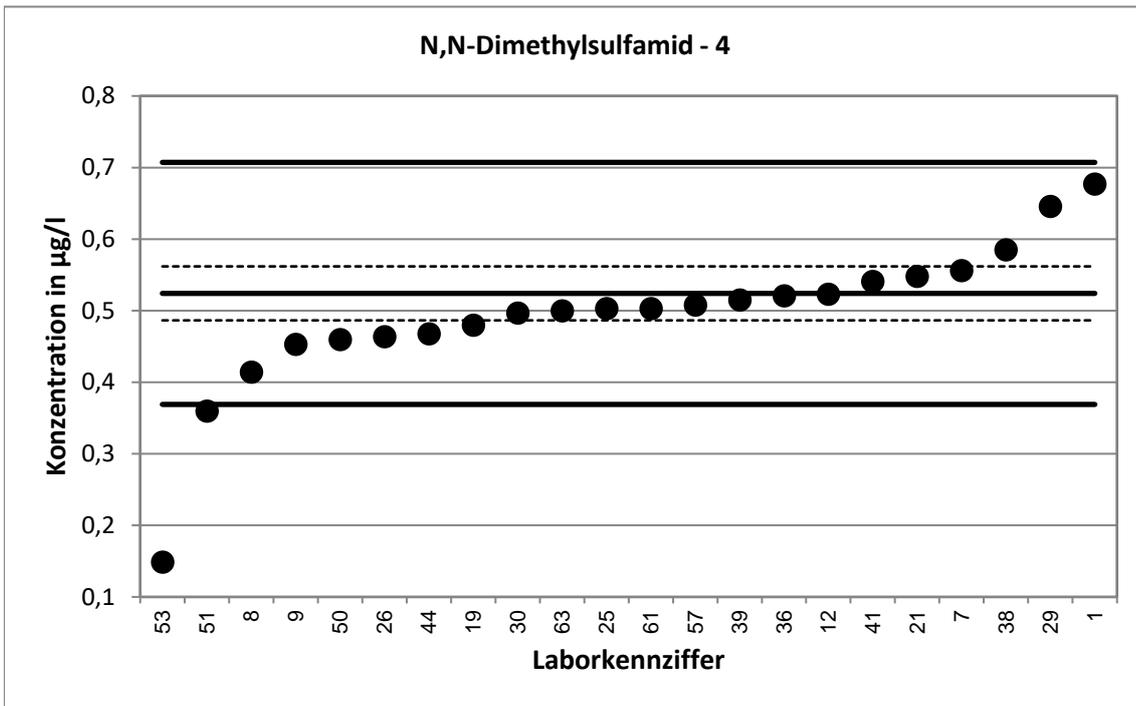
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



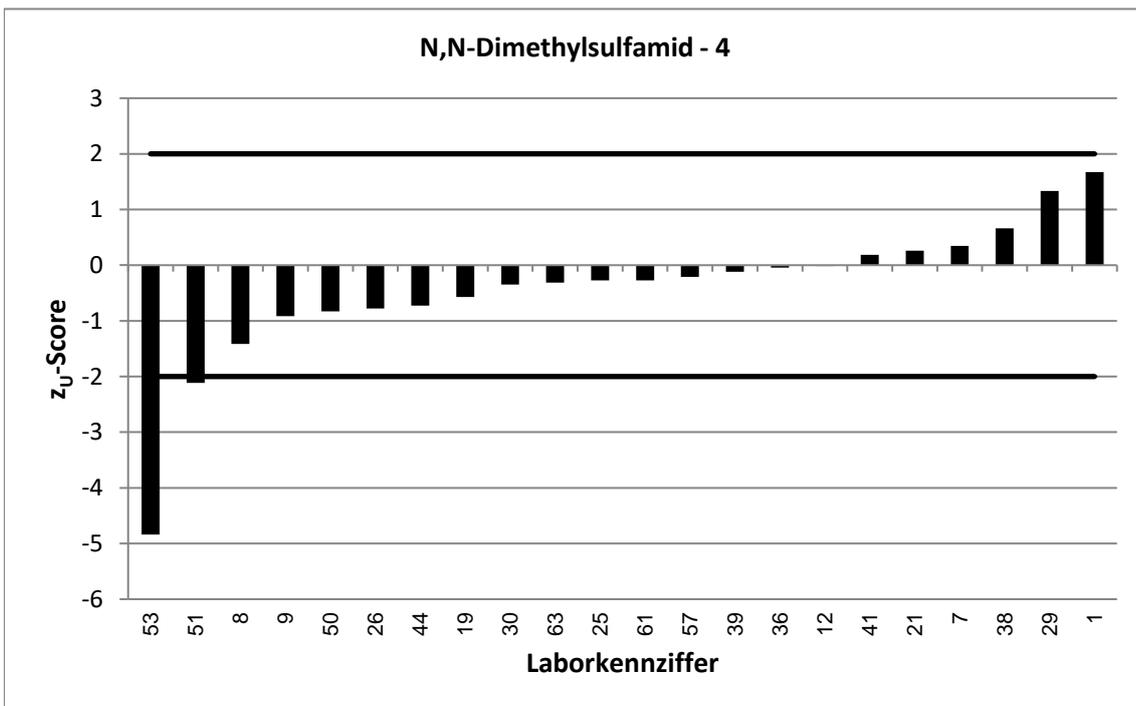
RV 10/22 - TW O5		N,N-Dimethylsulfamid - 4			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,5242 \pm 0,0377			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,7072			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,369			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	0,677	0,058	4,4	1,7	e
7	0,556			0,3	e
8	0,4144			-1,4	e
9	0,453			-0,9	e
12	0,523	0,157	0,0	0,0	e
19	0,48	0,096	-0,9	-0,6	e
21	0,548			0,3	e
25	0,503	0,076	-0,5	-0,3	e
26	0,464	0,15	-0,8	-0,8	e
29	0,646			1,3	e
30	0,497	0,109	-0,5	-0,4	e
36	0,521	0,066	-0,1	0,0	e
38	0,585	0,044	2,1	0,7	e
39	0,515	0,129	-0,1	-0,1	e
41	0,541	0,197	0,2	0,2	e
44	0,468	0,14	-0,8	-0,7	e
50	0,46			-0,8	e
51	0,36			-2,1	f
53	0,149	0,075	-8,9	-4,8	u
57	0,508	0,1	-0,3	-0,2	e
61	0,503	0,141	-0,3	-0,3	e
63	0,5			-0,3	e

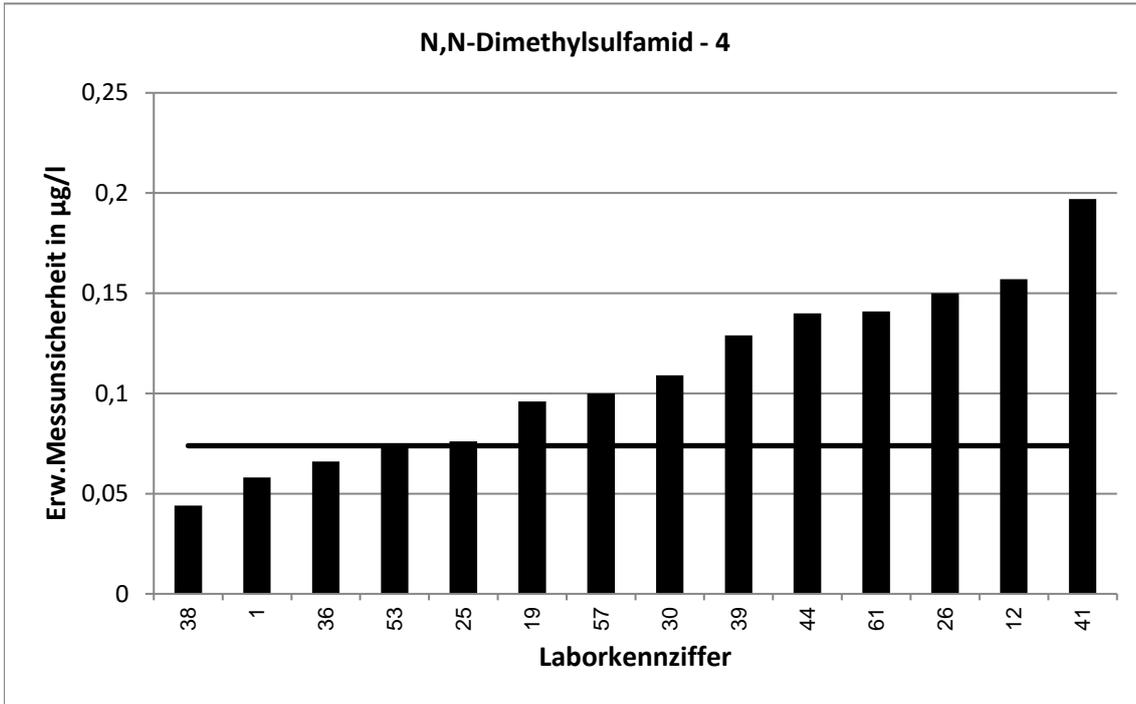
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

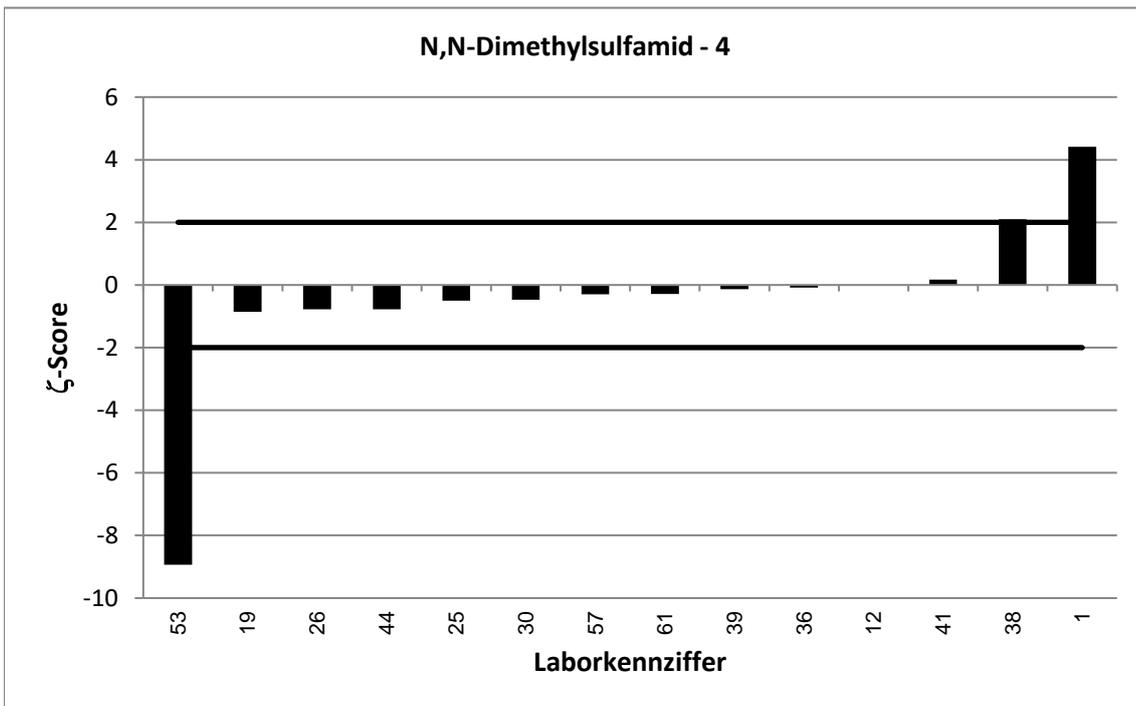


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





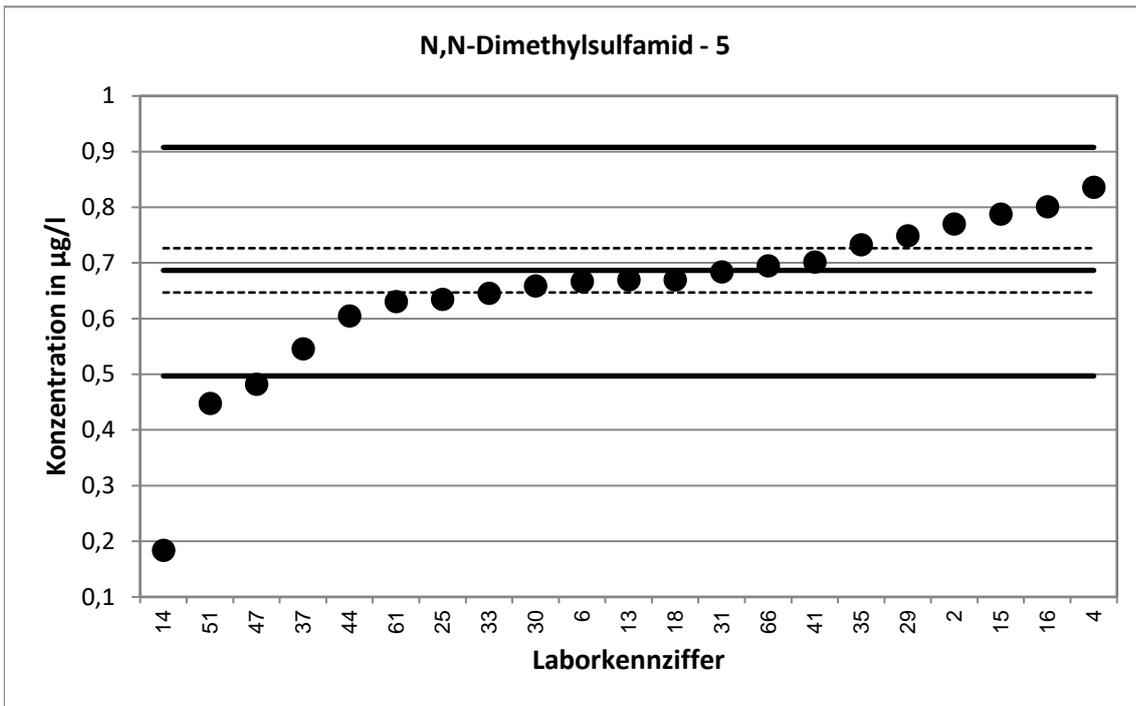
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



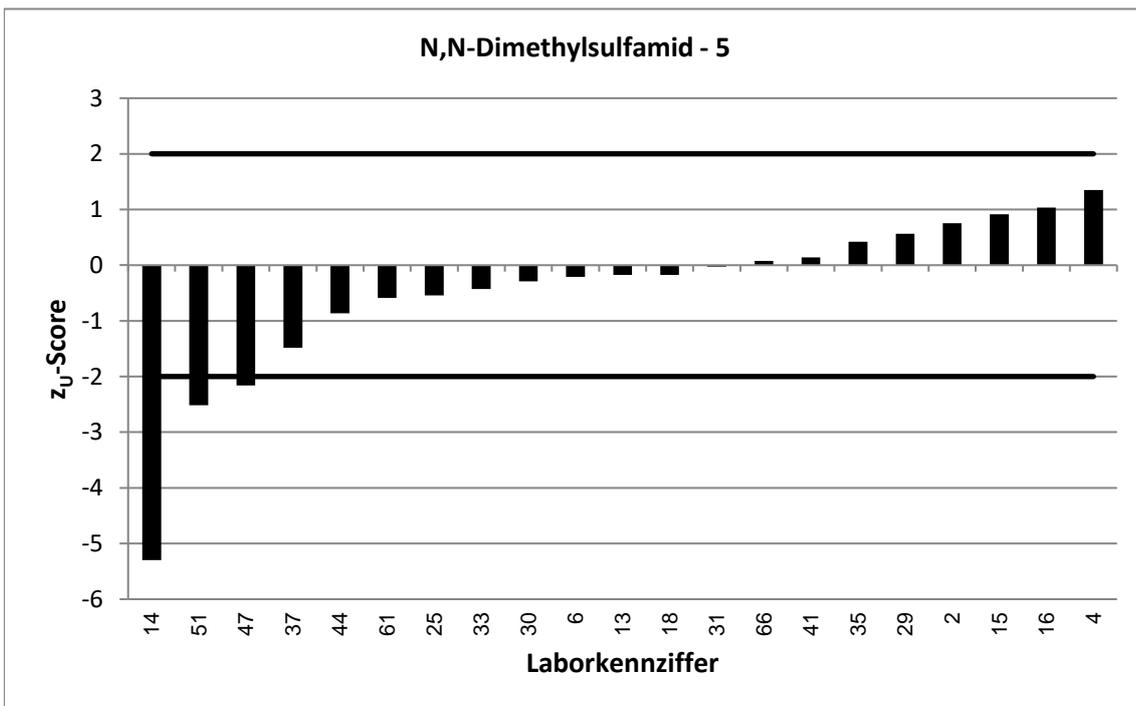
RV 10/22 - TW O5		N,N-Dimethylsulfamid - 5			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,6867 \pm 0,0398			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,9077			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,4969			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	0,77			0,8	e
4	0,836	0,24	1,2	1,4	e
6	0,667	0,099	-0,4	-0,2	e
13	0,67	0,13	-0,2	-0,2	e
14	0,184	0,03	-20,2	-5,3	u
15	0,788			0,9	e
16	0,801	0,401	0,6	1,0	e
18	0,67			-0,2	e
25	0,635	0,076	-1,2	-0,5	e
29	0,749			0,6	e
30	0,659	0,145	-0,4	-0,3	e
31	0,684			0,0	e
33	0,646	0,051	-1,3	-0,4	e
35	0,733	0,187	0,5	0,4	e
37	0,546	0,093	-2,8	-1,5	e
41	0,702	0,256	0,1	0,1	e
44	0,605	0,08	-1,8	-0,9	e
47	0,482	0,145	-2,7	-2,2	f
51	0,448			-2,5	f
61	0,631	0,177	-0,6	-0,6	e
66	0,695			0,1	e

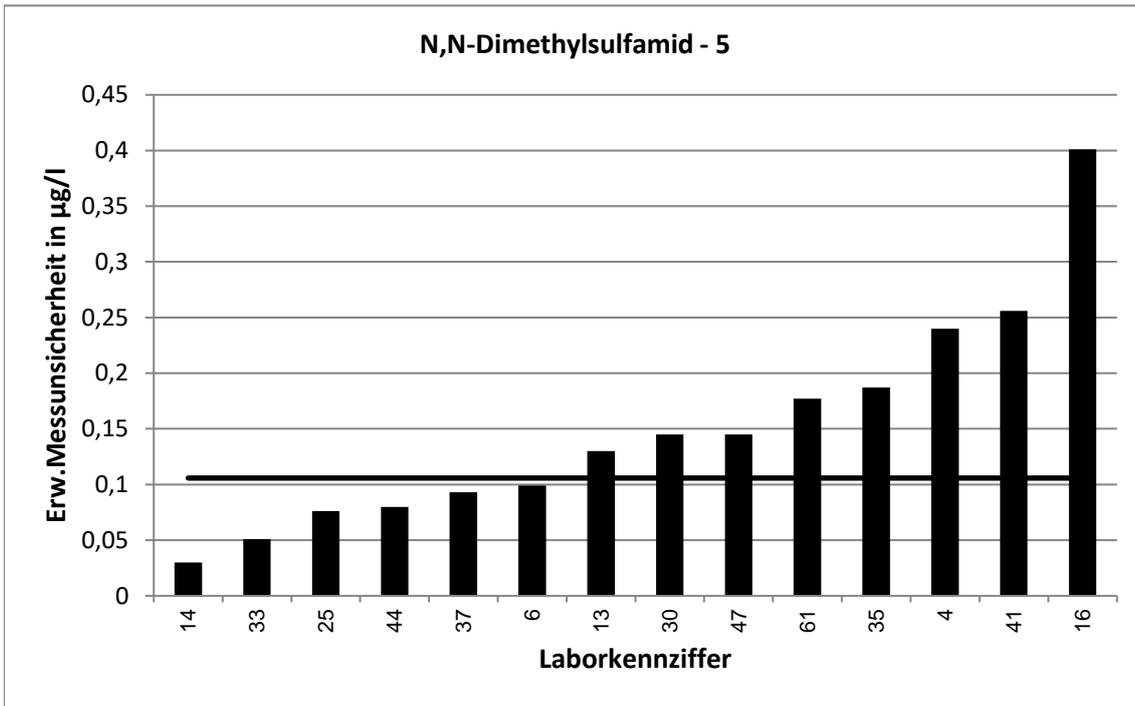
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

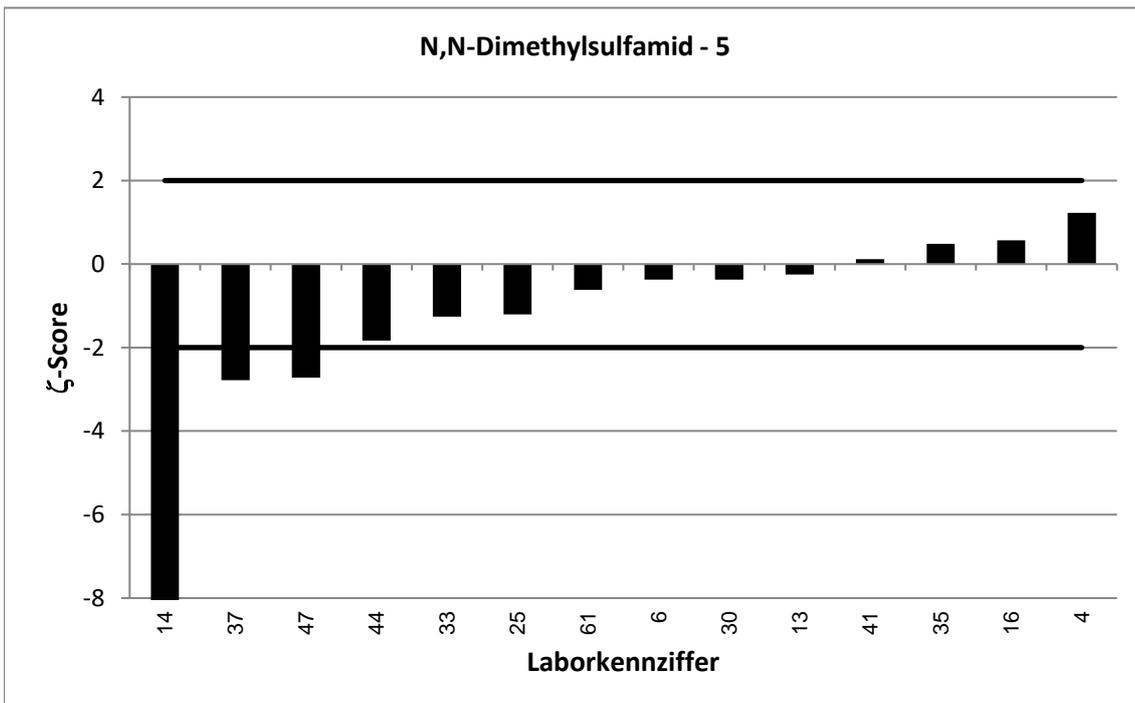


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

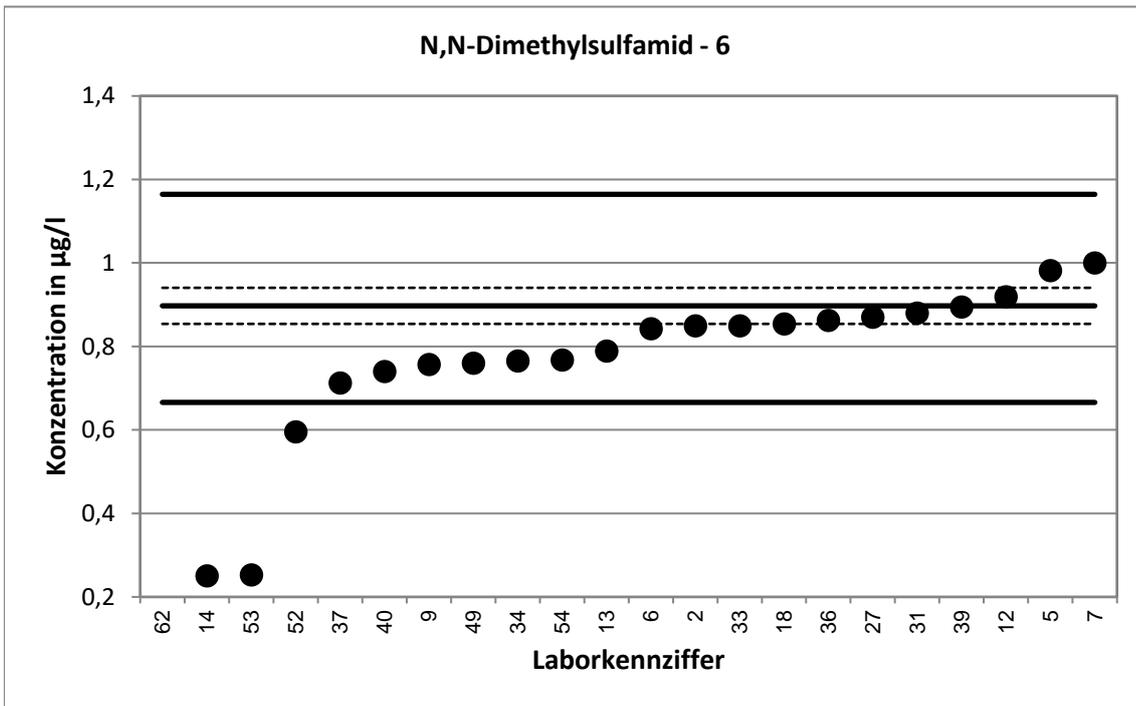


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

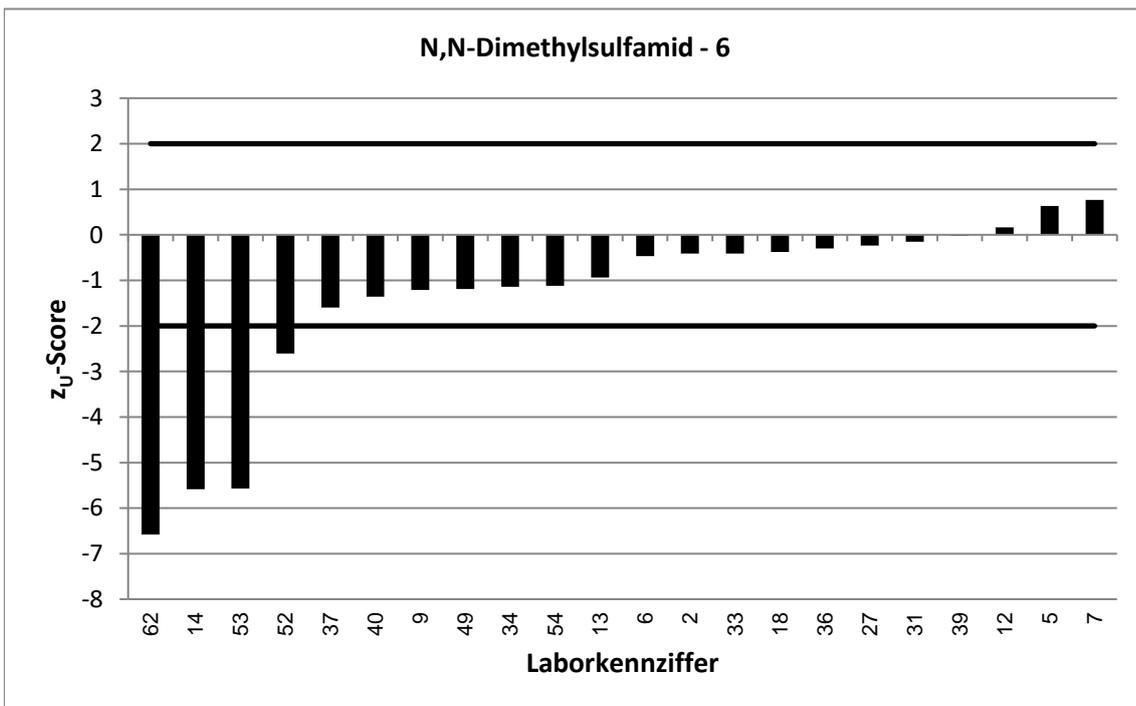
RV 10/22 - TW O5		N,N-Dimethylsulfamid - 6			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,8973 \pm 0,0432			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		1,164			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,666			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	0,85			-0,4	e
5	0,9819	0,245	0,7	0,6	e
6	0,843	0,125	-0,8	-0,5	e
7	1			0,8	e
9	0,757			-1,2	e
12	0,919	0,276	0,2	0,2	e
13	0,789	0,16	-1,3	-0,9	e
14	0,251	0,05	-19,6	-5,6	u
18	0,854			-0,4	e
27	0,87	0,26	-0,2	-0,2	e
31	0,88			-0,1	e
33	0,85	0,067	-1,2	-0,4	e
34	0,7656			-1,1	e
36	0,863	0,168	-0,4	-0,3	e
37	0,713	0,122	-2,8	-1,6	e
39	0,895	0,224	0,0	0,0	e
40	0,74	0,296	-1,1	-1,4	e
49	0,76			-1,2	e
52	0,596	0,179	-3,3	-2,6	f
53	0,253	0,126	-9,7	-5,6	u
54	0,768			-1,1	e
62	0,136	0,036	-27,1	-6,6	u

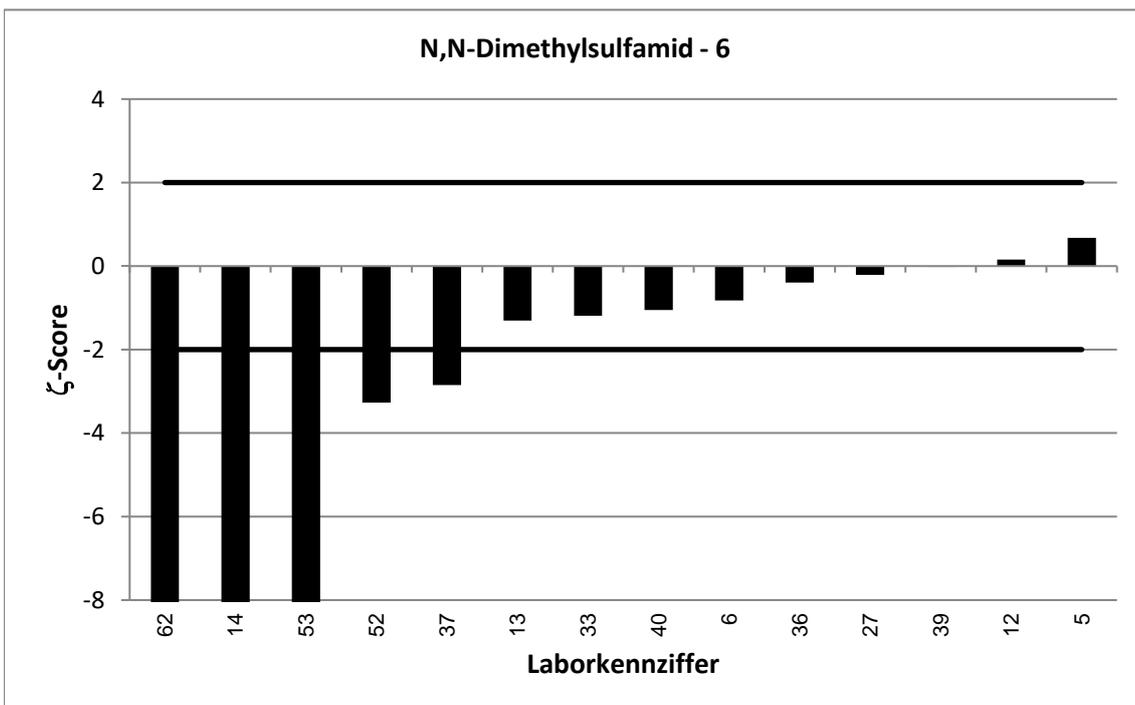
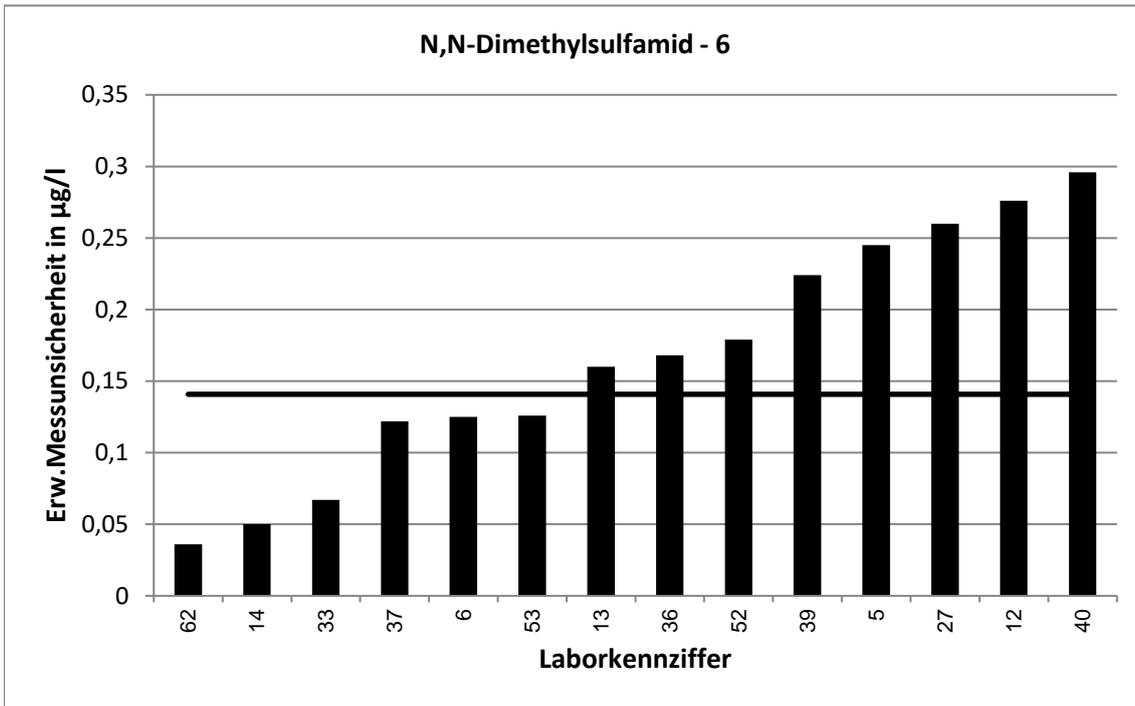
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



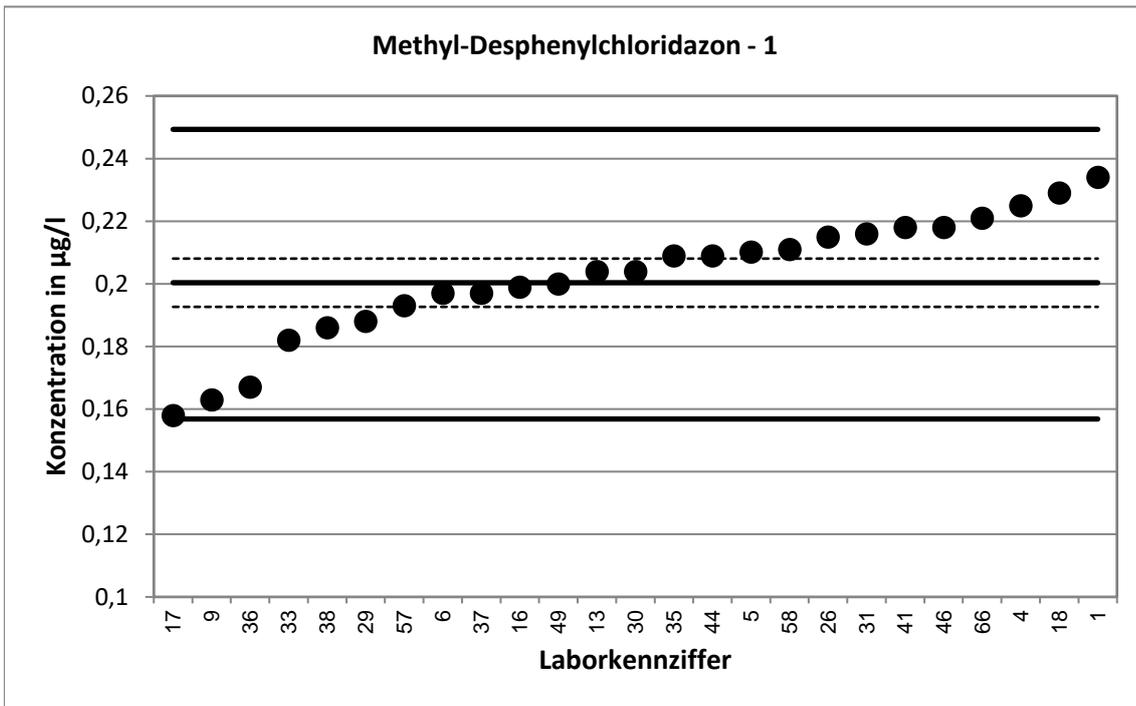


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

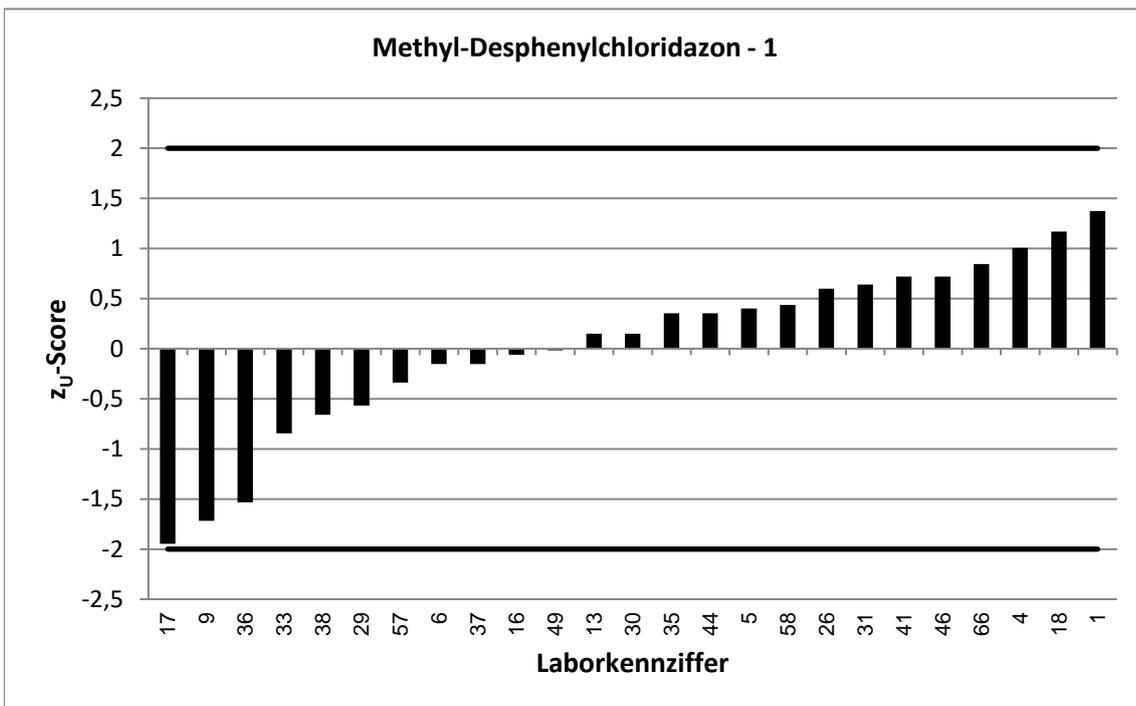
RV 10/22 - TW O5		Methyl-Desphenylchloridazon - 1			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,2004 \pm 0,0077			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,2493			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,1568			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	0,234	0,014	4,2	1,4	e
4	0,225	0,07	0,7	1,0	e
5	0,2102	0,053	0,4	0,4	e
6	0,197	0,04	-0,2	-0,2	e
9	0,163			-1,7	e
13	0,204	0,04	0,2	0,1	e
16	0,199	0,1	0,0	-0,1	e
17	0,158	0,004	-9,8	-1,9	e
18	0,229			1,2	e
26	0,215	0,063	0,5	0,6	e
29	0,188			-0,6	e
30	0,204	0,047	0,2	0,1	e
31	0,216			0,6	e
33	0,182	0,023	-1,5	-0,8	e
35	0,209	0,012	1,2	0,4	e
36	0,167	0,02	-3,1	-1,5	e
37	0,197	0,047	-0,1	-0,2	e
38	0,186	0,011	-2,1	-0,7	e
41	0,218	0,056	0,6	0,7	e
44	0,209	0,04	0,4	0,4	e
46	0,218	0,017	1,9	0,7	e
49	0,2			0,0	e
57	0,193	0,04	-0,4	-0,3	e
58	0,211	0,005	2,3	0,4	e
66	0,221			0,8	e

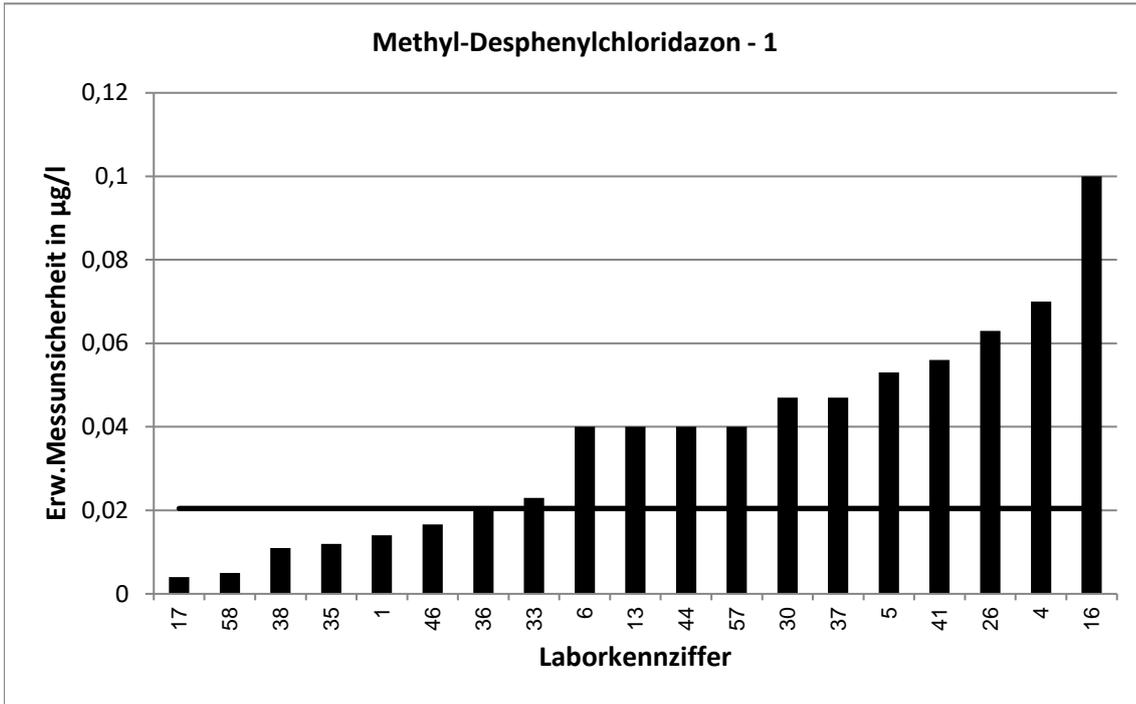
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

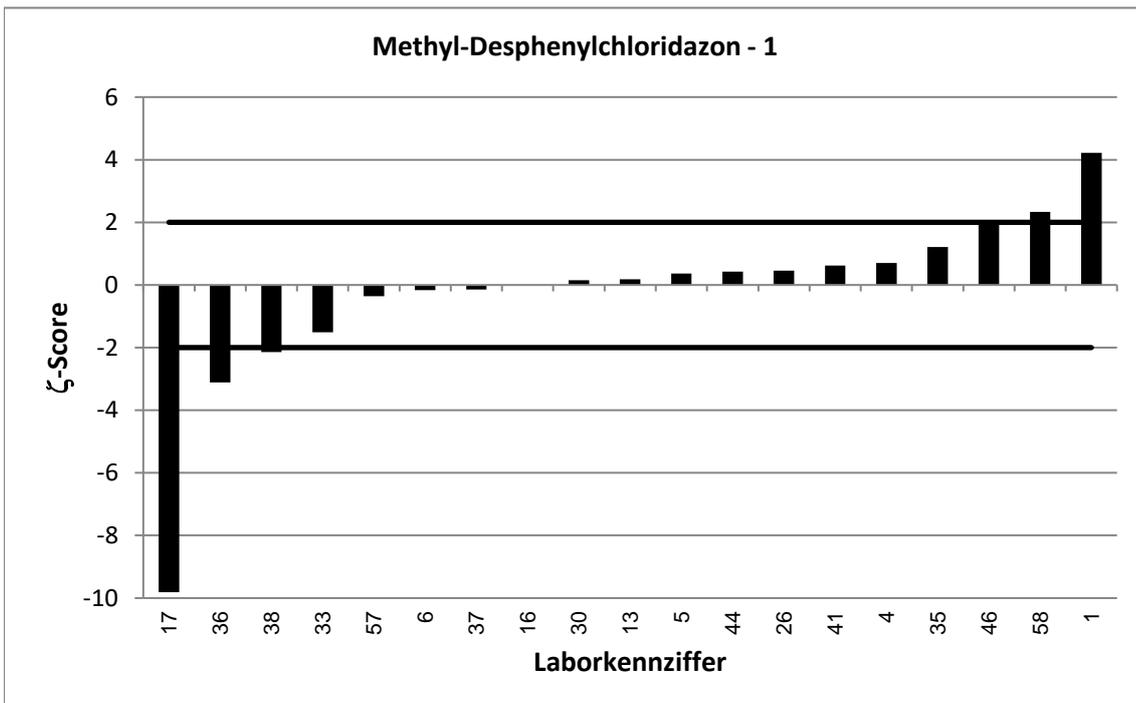


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

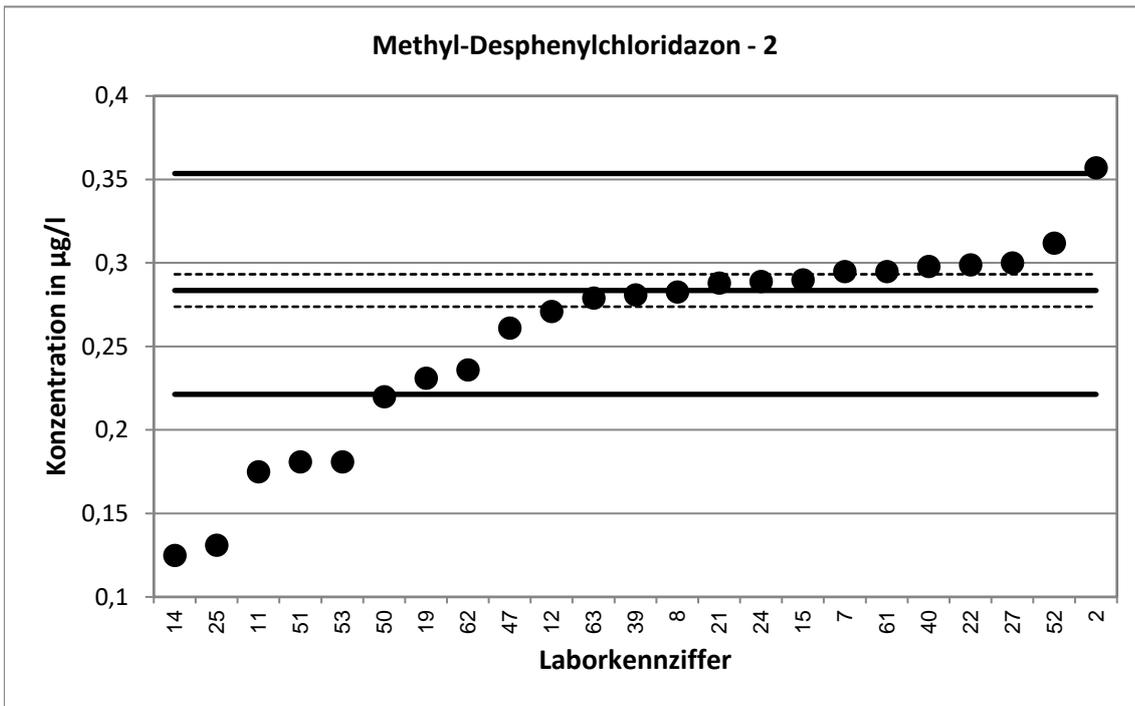


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

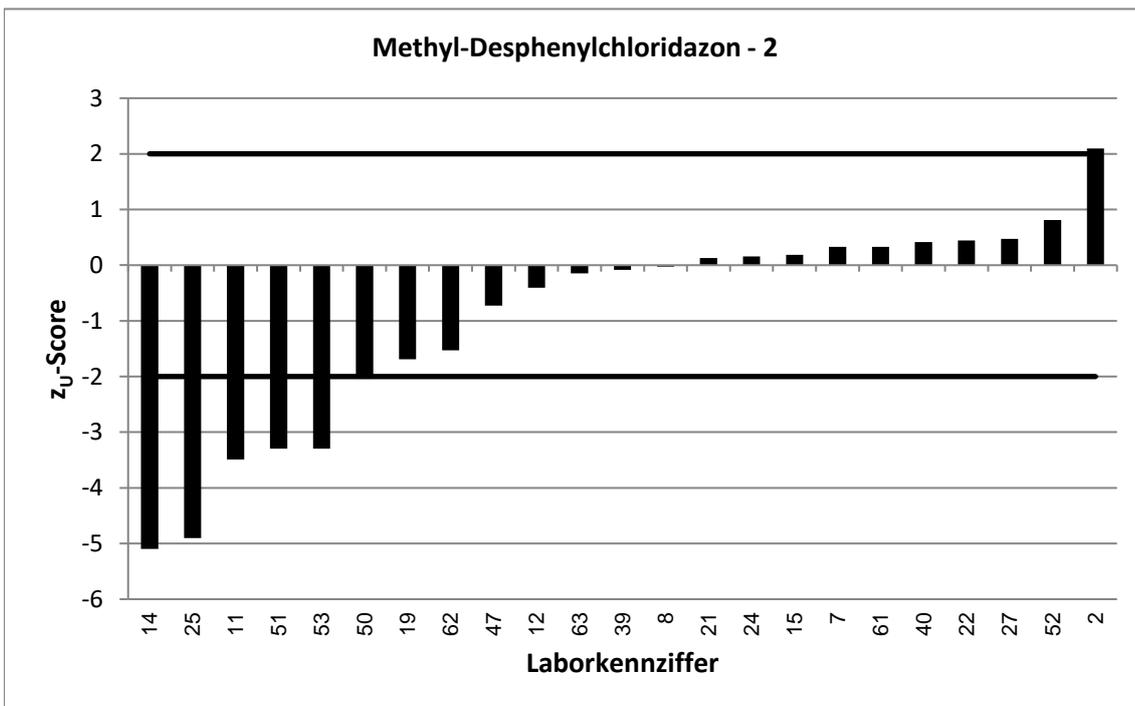
RV 10/22 - TW O5		Methyl-Desphenylchloridazon - 2			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,2835 \pm 0,0097			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,3536			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,2213			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	0,357			2,1	f
7	0,295			0,3	e
8	0,2827			0,0	e
11	0,175	0,052	-4,1	-3,5	u
12	0,271	0,081	-0,3	-0,4	e
14	0,125	0,08	-3,9	-5,1	u
15	0,29			0,2	e
19	0,231	0,037	-2,7	-1,7	e
21	0,288			0,1	e
22	0,299	0,048	0,6	0,4	e
24	0,289	0,075	0,1	0,2	e
25	0,131	0,07	-4,3	-4,9	u
27	0,3	0,09	0,4	0,5	e
39	0,281	0,07	-0,1	-0,1	e
40	0,298	0,119	0,2	0,4	e
47	0,261	0,078	-0,6	-0,7	e
50	0,22			-2,0	e
51	0,181			-3,3	u
52	0,312	0,094	0,6	0,8	e
53	0,181	0,09	-2,3	-3,3	u
61	0,295	0,059	0,4	0,3	e
62	0,236	0,07	-1,3	-1,5	e
63	0,279			-0,1	e

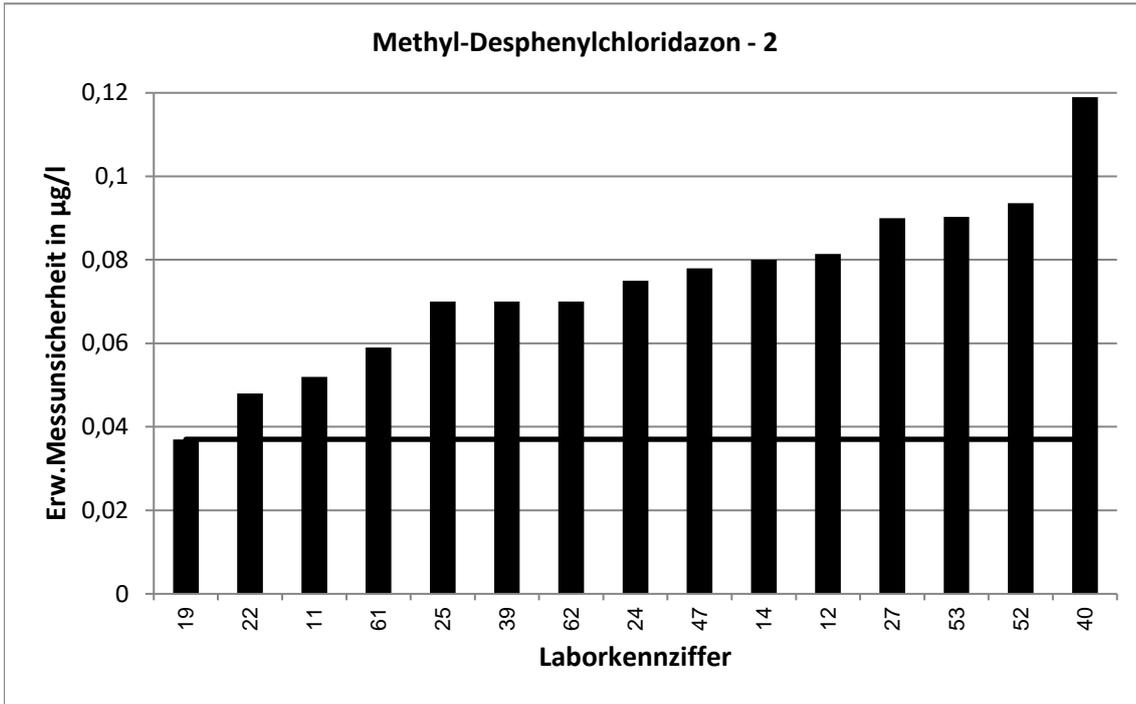
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

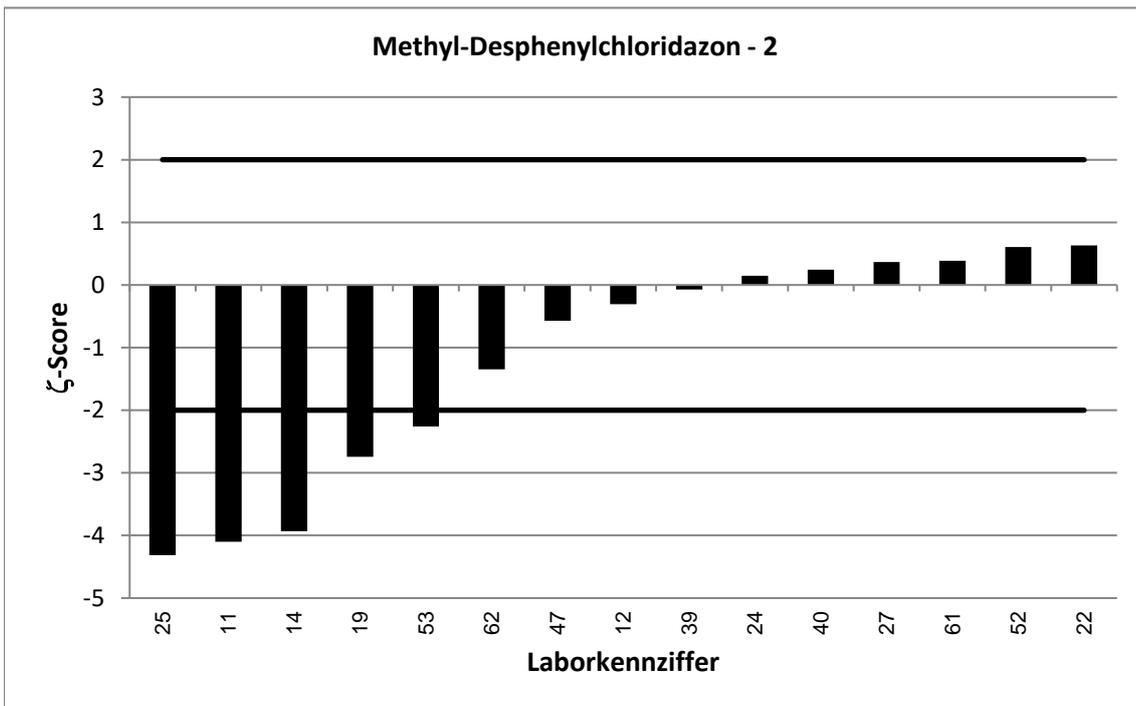


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





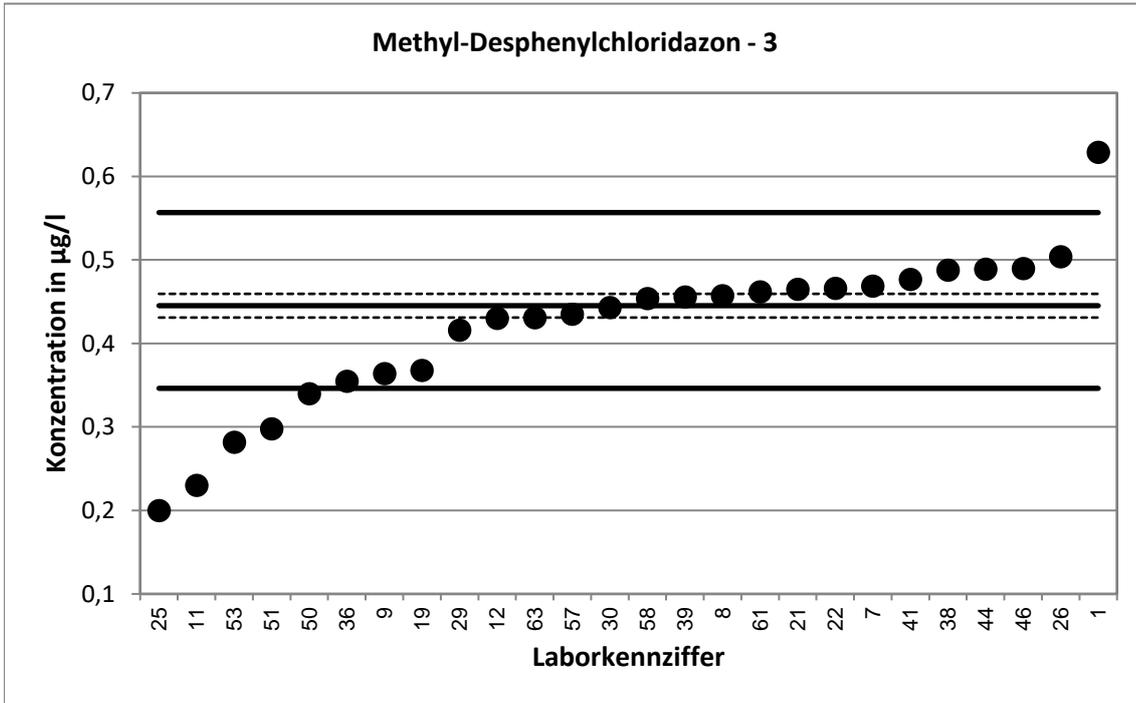
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



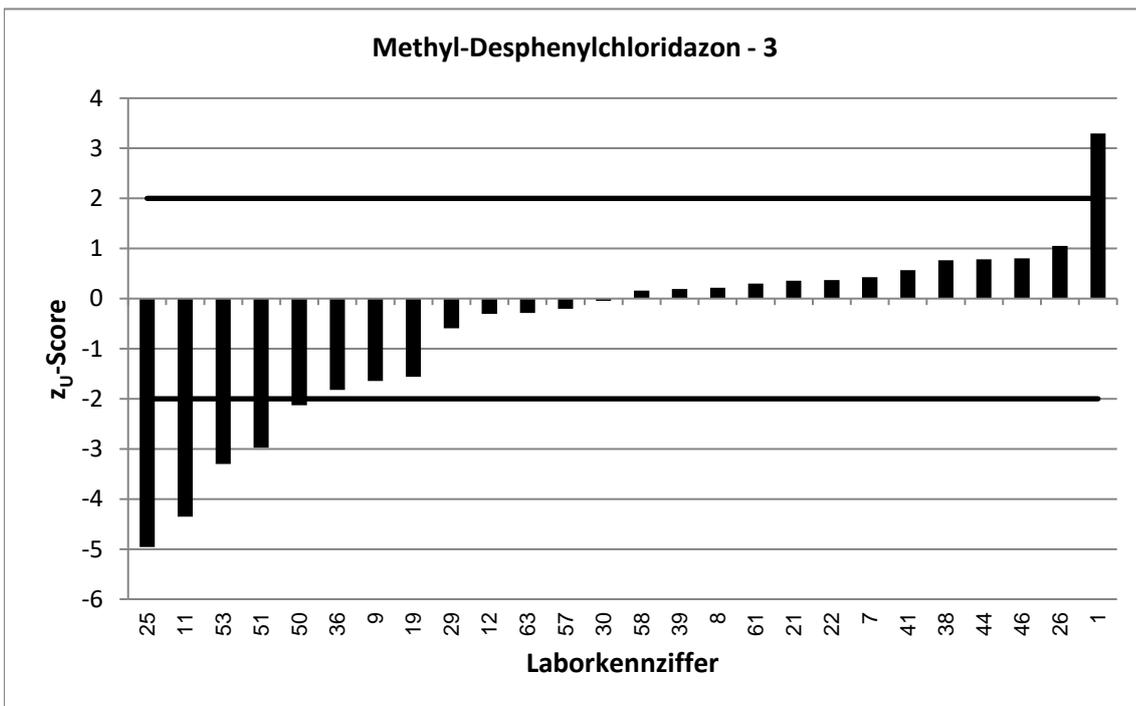
RV 10/22 - TW O5		Methyl-Desphenylchloridazon - 3			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,4452 \pm 0,0142			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,5567			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,3463			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	0,629	0,039	8,9	3,3	u
7	0,469			0,4	e
8	0,4574			0,2	e
9	0,364			-1,6	e
11	0,23	0,07	-6,0	-4,3	u
12	0,43	0,129	-0,2	-0,3	e
19	0,368	0,059	-2,5	-1,6	e
21	0,465			0,4	e
22	0,466	0,075	0,5	0,4	e
25	0,2	0,07	-6,9	-5,0	u
26	0,504	0,147	0,8	1,1	e
29	0,416			-0,6	e
30	0,443	0,102	0,0	0,0	e
36	0,355	0,025	-6,3	-1,8	e
38	0,488	0,029	2,7	0,8	e
39	0,456	0,114	0,2	0,2	e
41	0,477	0,159	0,4	0,6	e
44	0,489	0,12	0,7	0,8	e
46	0,49	0,042	2,0	0,8	e
50	0,34			-2,1	f
51	0,298			-3,0	u
53	0,282	0,141	-2,3	-3,3	u
57	0,435	0,09	-0,2	-0,2	e
58	0,454	0,01	1,0	0,2	e
61	0,462	0,092	0,4	0,3	e
63	0,431			-0,3	e

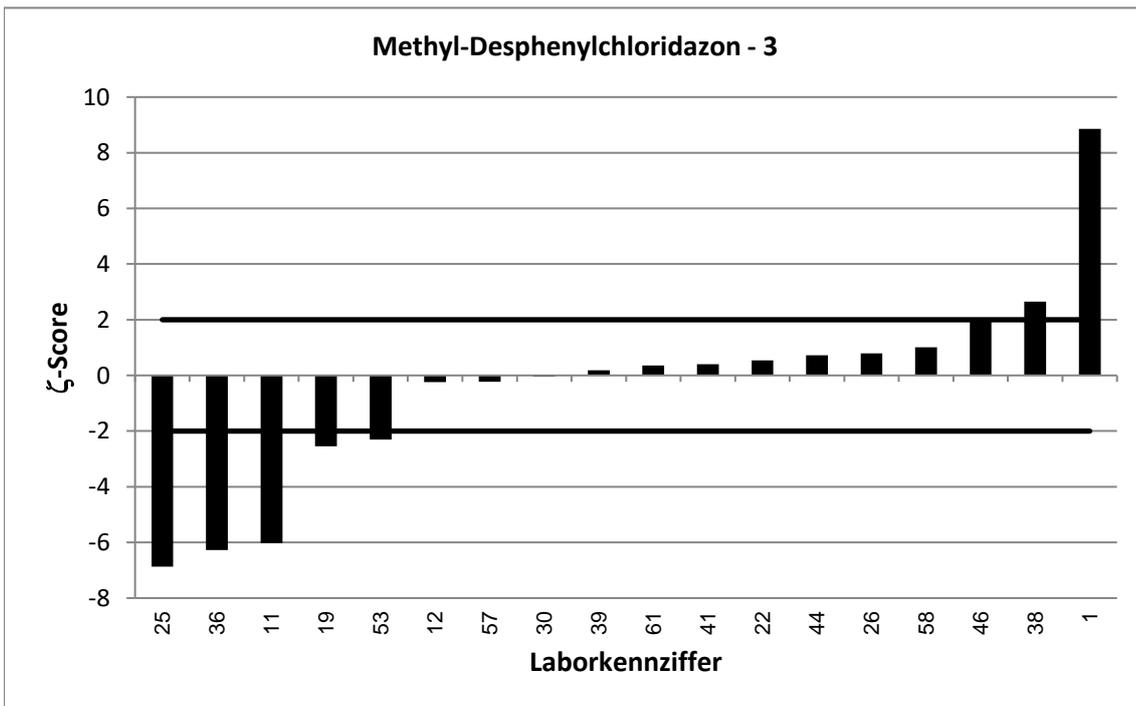
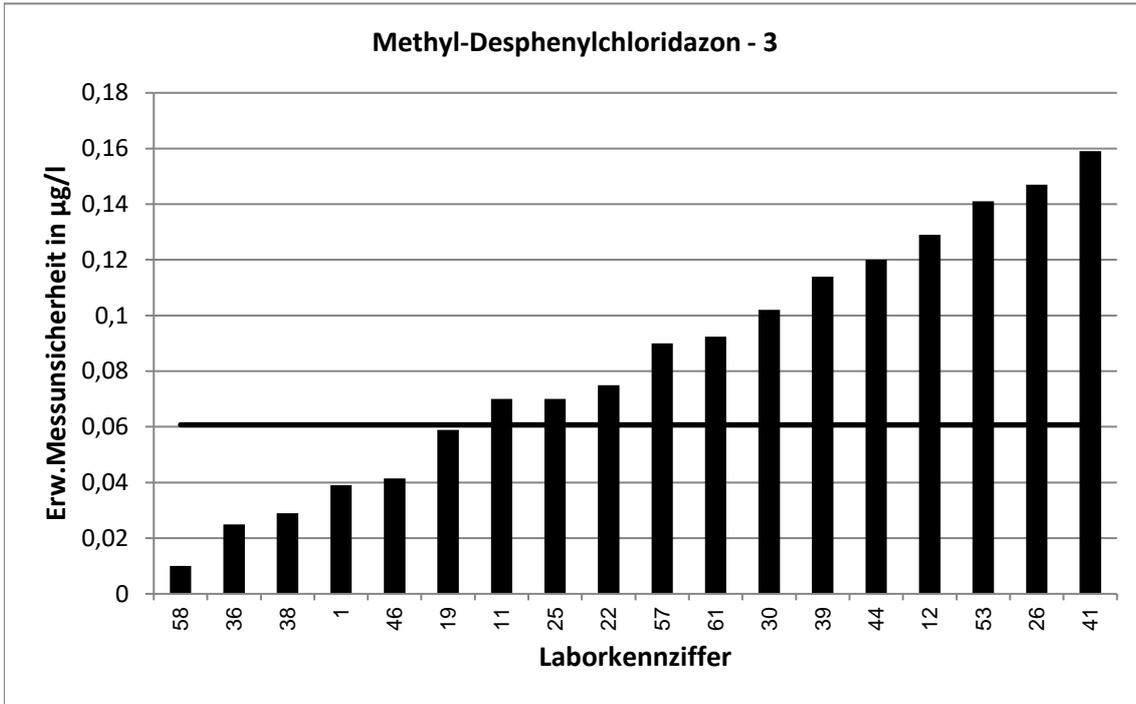
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.

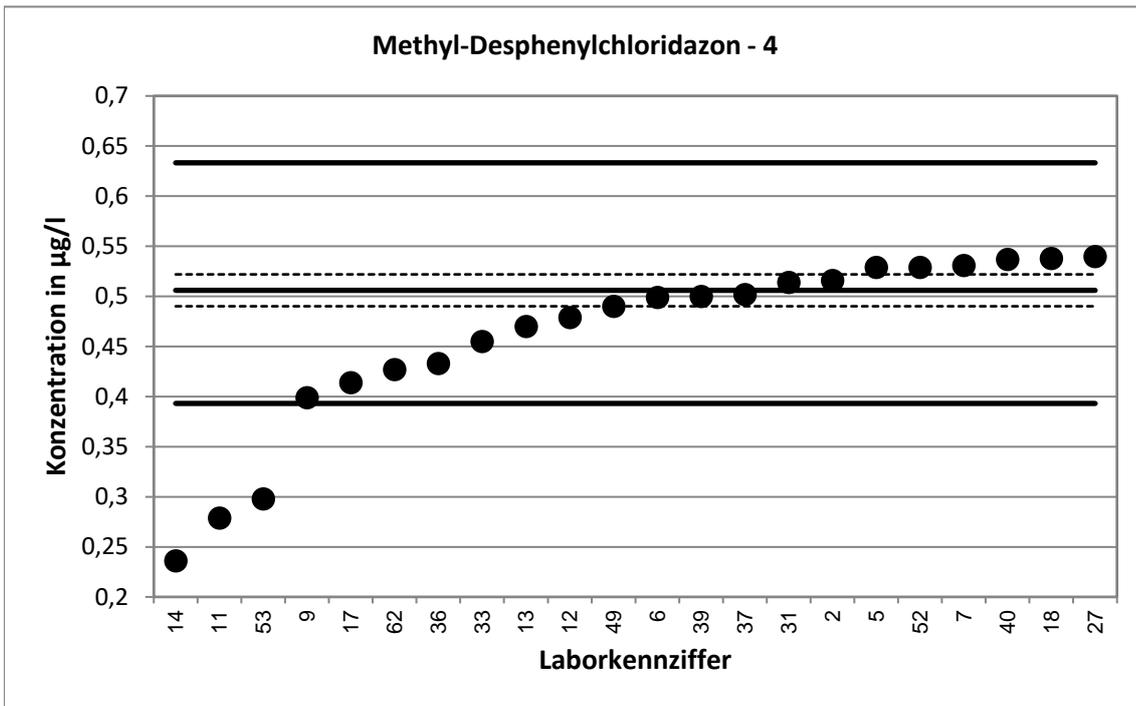




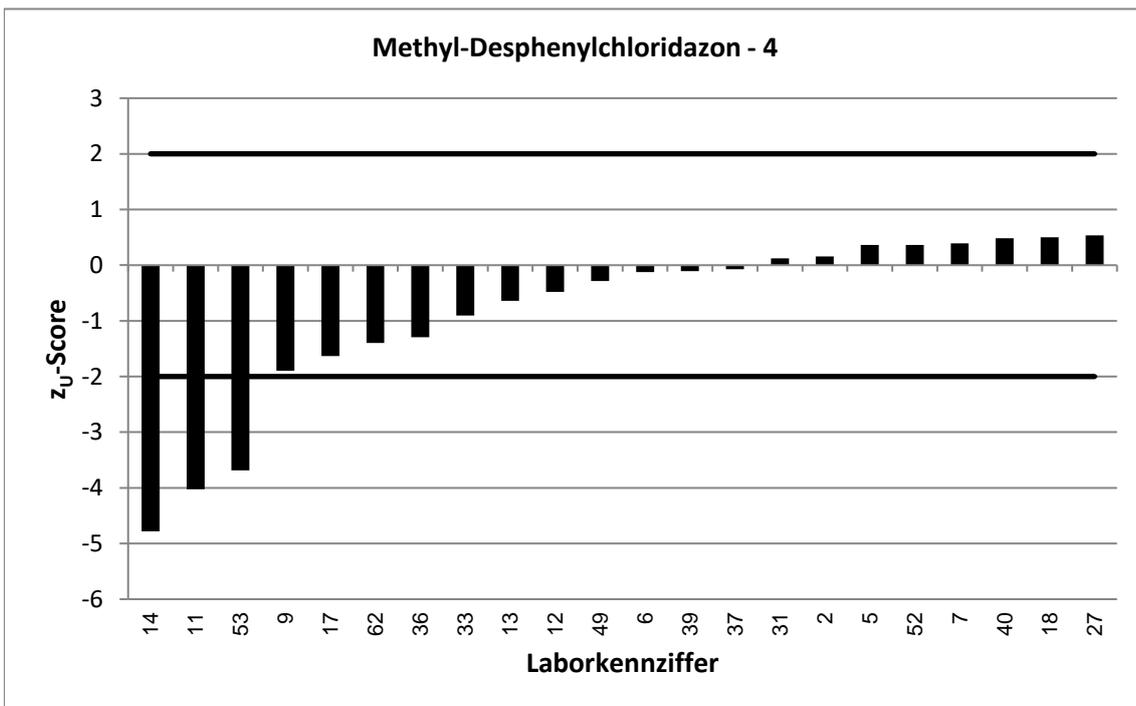
RV 10/22 - TW O5		Methyl-Desphenylchloridazon - 4			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,506 \pm 0,0159			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,6333			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,3931			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	0,516			0,2	e
5	0,529	0,132	0,3	0,4	e
6	0,499	0,1	-0,1	-0,1	e
7	0,531			0,4	e
9	0,399			-1,9	e
11	0,279	0,083	-5,4	-4,0	u
12	0,479	0,144	-0,4	-0,5	e
13	0,47	0,09	-0,8	-0,6	e
14	0,236	0,08	-6,6	-4,8	u
17	0,414	0,012	-9,2	-1,6	e
18	0,538			0,5	e
27	0,54	0,16	0,4	0,5	e
31	0,514			0,1	e
33	0,455	0,057	-1,7	-0,9	e
36	0,433	0,055	-2,6	-1,3	e
37	0,502	0,12	-0,1	-0,1	e
39	0,5	0,125	-0,1	-0,1	e
40	0,537	0,215	0,3	0,5	e
49	0,49			-0,3	e
52	0,529	0,159	0,3	0,4	e
53	0,298	0,149	-2,8	-3,7	u
62	0,427	0,11	-1,4	-1,4	e

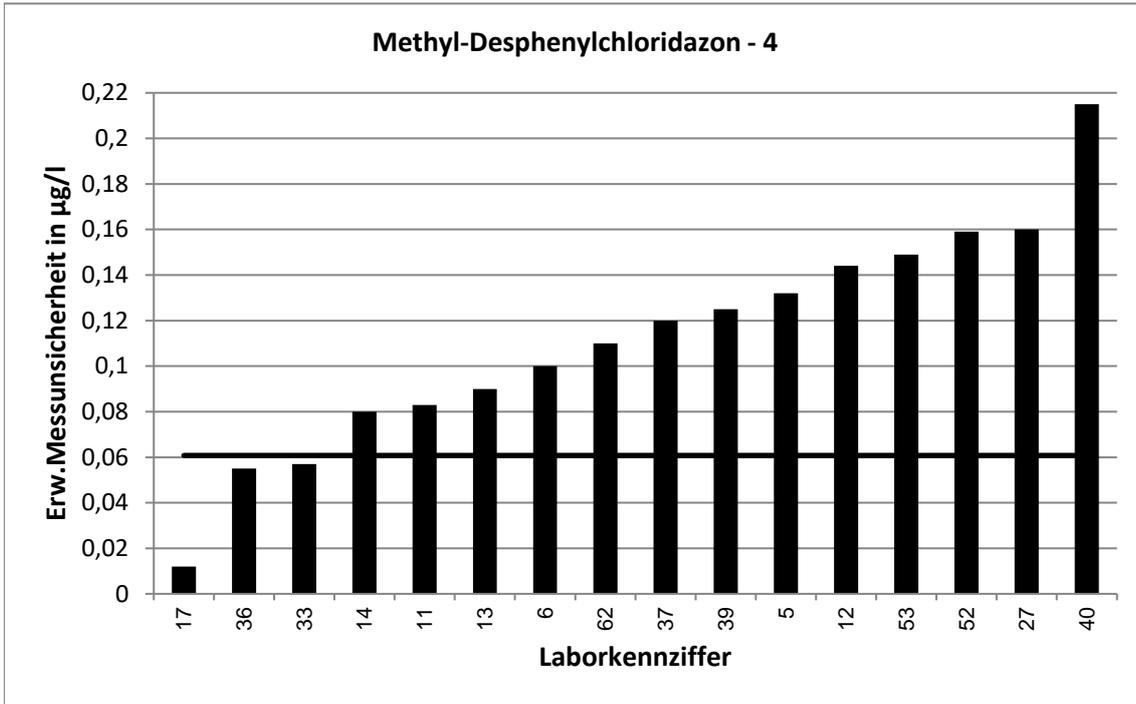
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

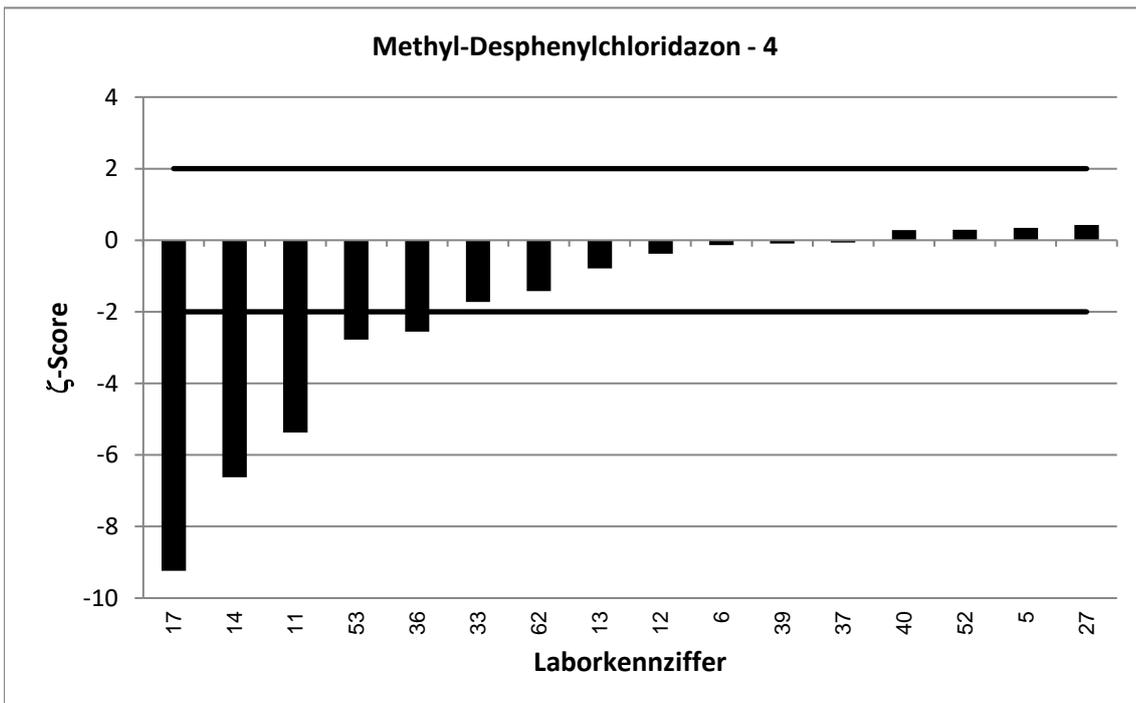


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





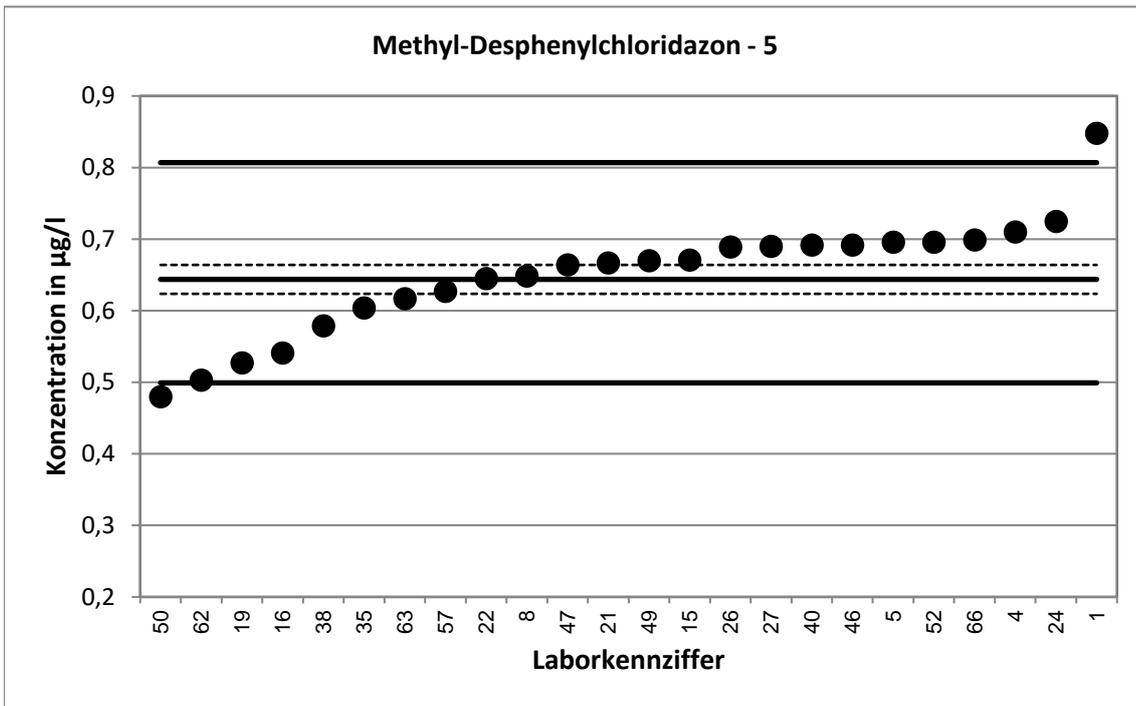
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



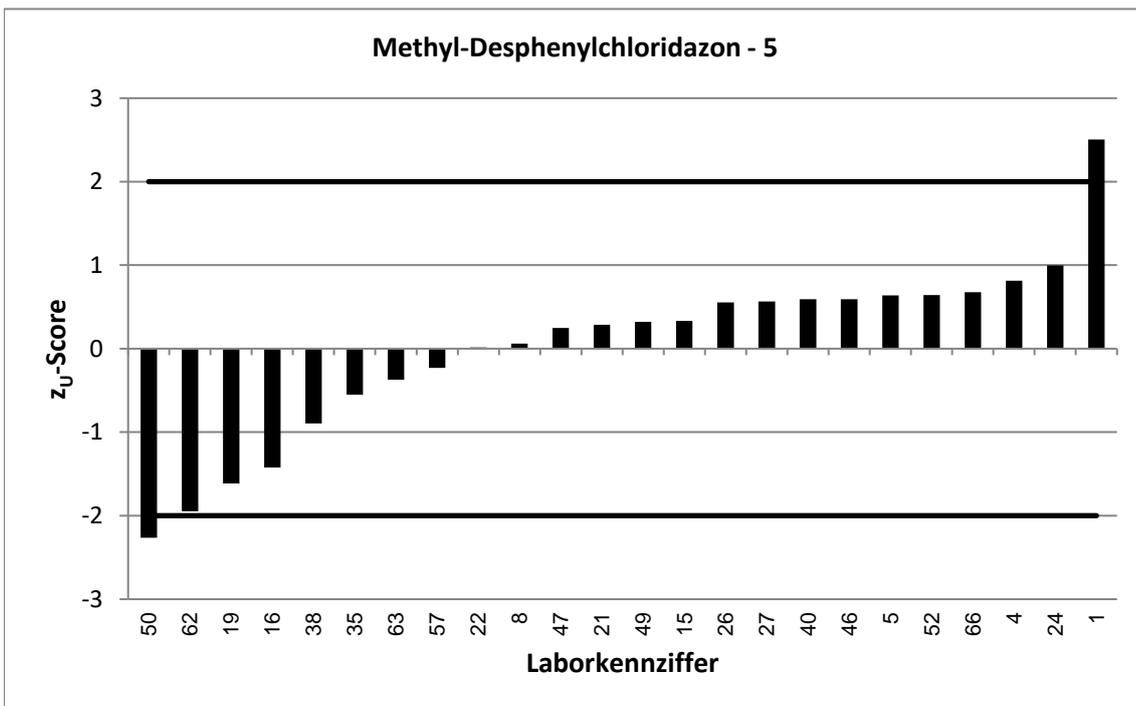
RV 10/22 - TW O5		Methyl-Desphenylchloridazon - 5			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,6437 \pm 0,0202			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,8069			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,4991			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	0,848	0,052	7,3	2,5	f
4	0,71	0,2	0,7	0,8	e
5	0,6958	0,174	0,6	0,6	e
8	0,6486			0,1	e
15	0,671			0,3	e
16	0,541	0,27	-0,8	-1,4	e
19	0,527	0,084	-2,7	-1,6	e
21	0,667			0,3	e
22	0,645	0,103	0,0	0,0	e
24	0,725	0,188	0,9	1,0	e
26	0,689	0,201	0,4	0,6	e
27	0,69	0,2	0,5	0,6	e
35	0,604	0,153	-0,5	-0,5	e
38	0,579	0,035	-3,2	-0,9	e
40	0,692	0,277	0,3	0,6	e
46	0,692	0,063	1,5	0,6	e
47	0,664	0,199	0,2	0,2	e
49	0,67			0,3	e
50	0,48			-2,3	f
52	0,696	0,209	0,5	0,6	e
57	0,627	0,12	-0,3	-0,2	e
62	0,503	0,141	-2,0	-1,9	e
63	0,617			-0,4	e
66	0,699			0,7	e

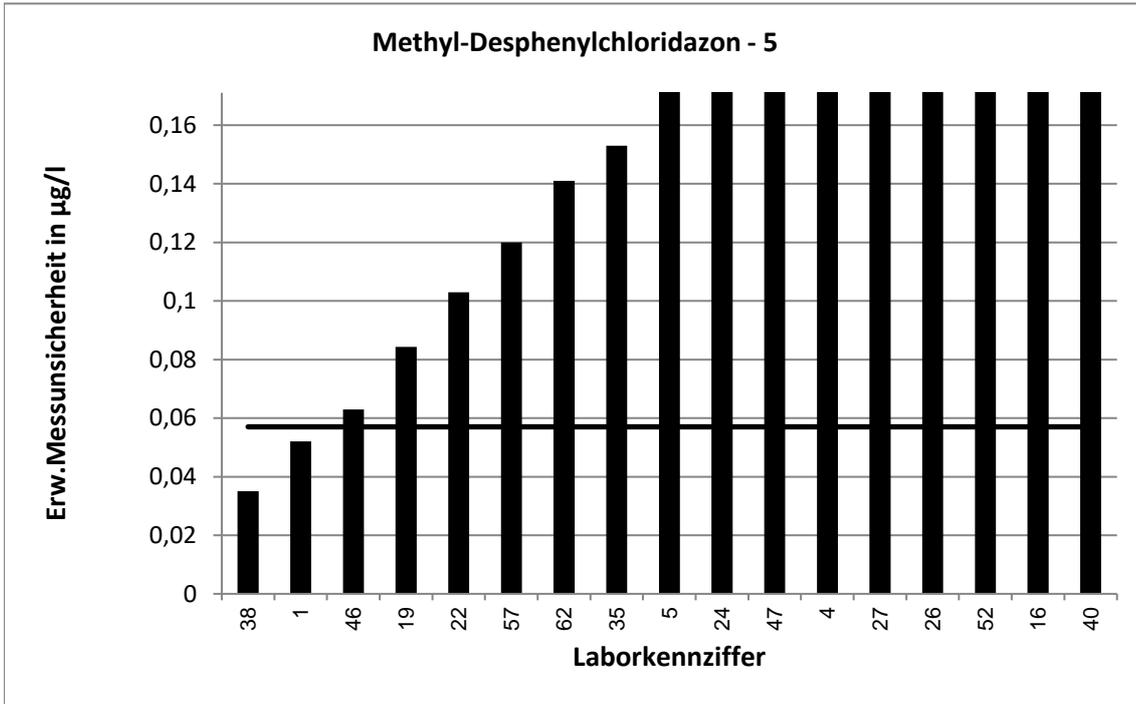
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

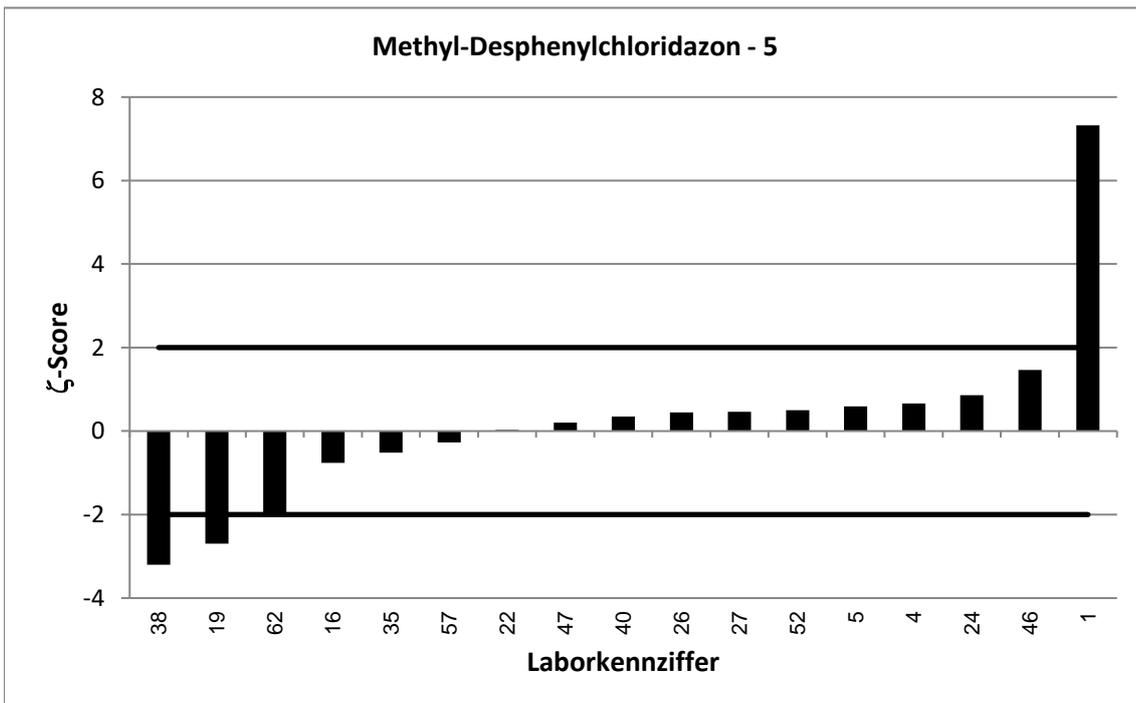


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





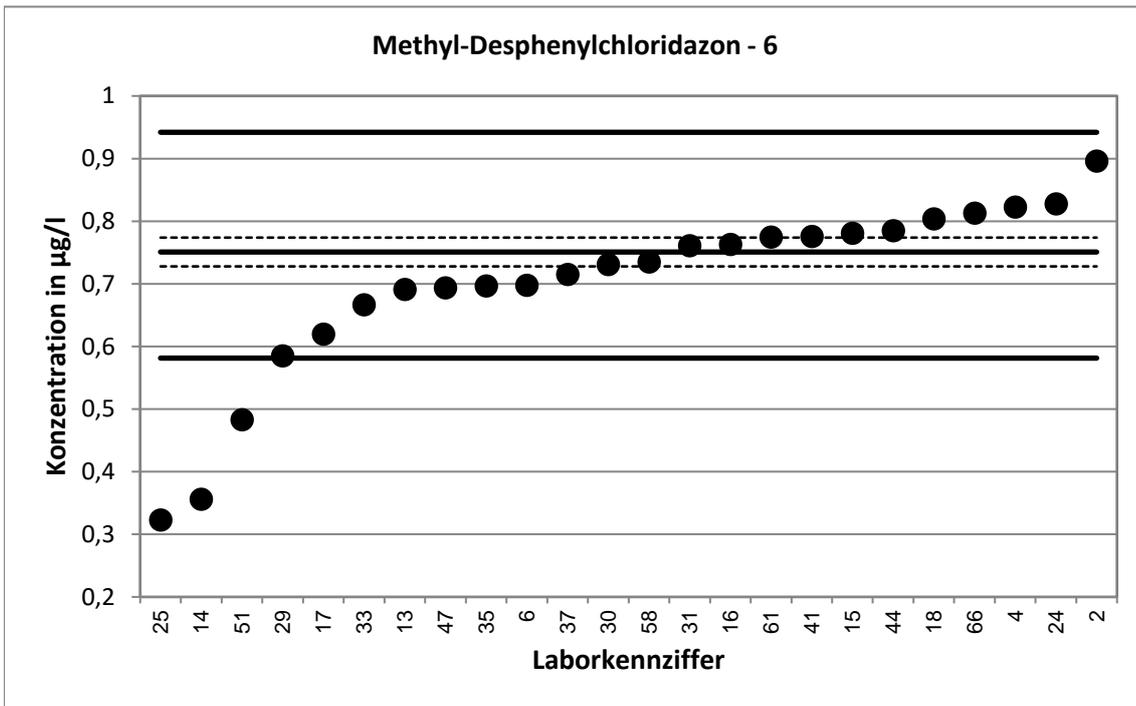
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



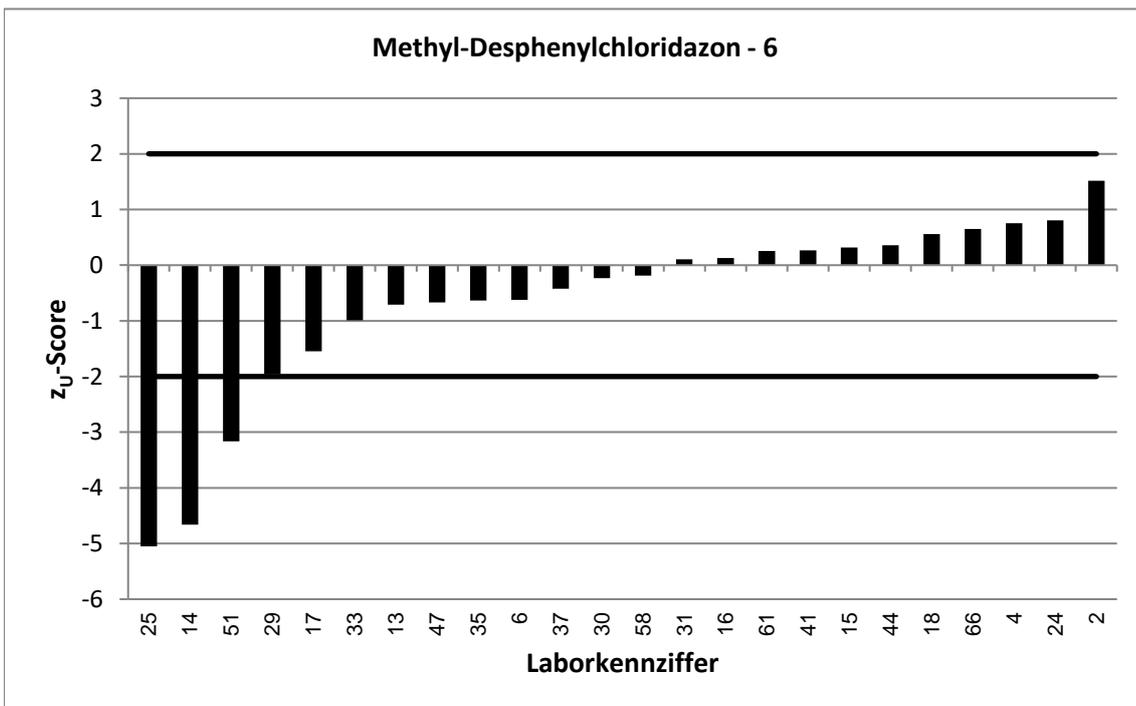
RV 10/22 - TW O5		Methyl-Desphenylchloridazon - 6			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,7508 \pm 0,023			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,942			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,5814			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	0,896			1,5	e
4	0,823	0,25	0,6	0,8	e
6	0,698	0,14	-0,7	-0,6	e
13	0,691	0,14	-0,8	-0,7	e
14	0,356	0,08	-9,5	-4,7	u
15	0,781			0,3	e
16	0,763	0,382	0,1	0,1	e
17	0,62	0,018	-9,0	-1,5	e
18	0,804			0,6	e
24	0,828	0,215	0,7	0,8	e
25	0,323	0,07	-11,6	-5,1	u
29	0,585			-2,0	e
30	0,731	0,168	-0,2	-0,2	e
31	0,761			0,1	e
33	0,667	0,084	-1,9	-1,0	e
35	0,697	0,143	-0,7	-0,6	e
37	0,715	0,172	-0,4	-0,4	e
41	0,776	0,259	0,2	0,3	e
44	0,785	0,16	0,4	0,4	e
47	0,694	0,208	-0,5	-0,7	e
51	0,483			-3,2	u
58	0,735	0,016	-1,1	-0,2	e
61	0,775	0,155	0,3	0,3	e
66	0,813			0,7	e

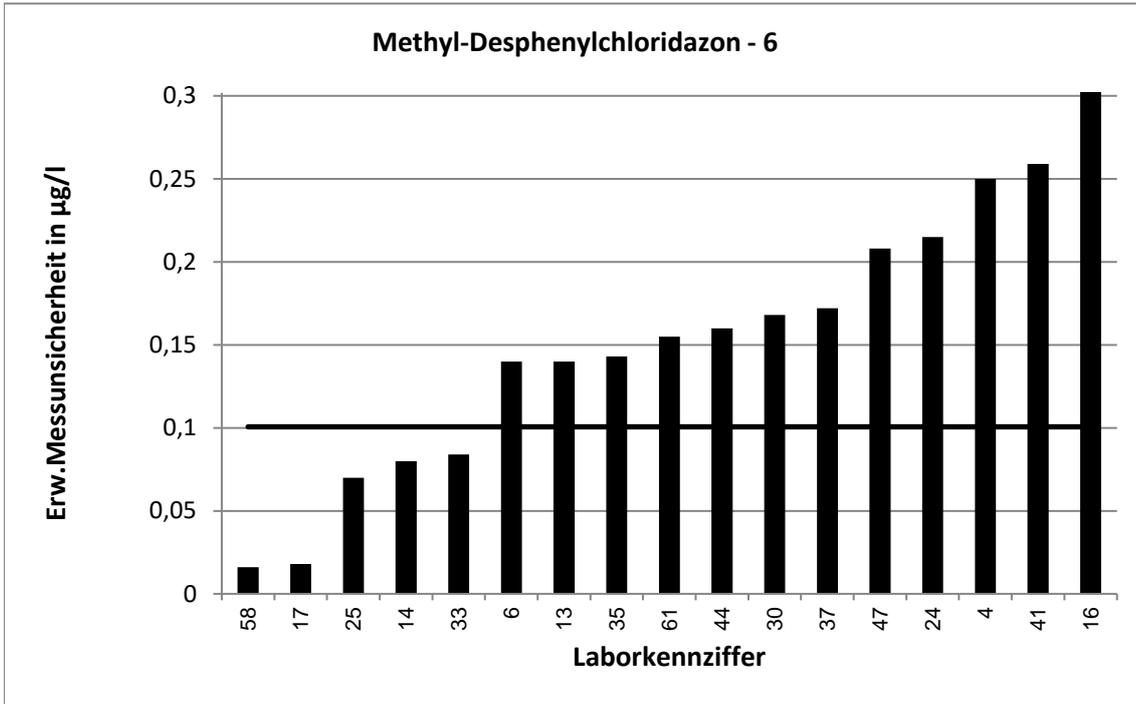
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

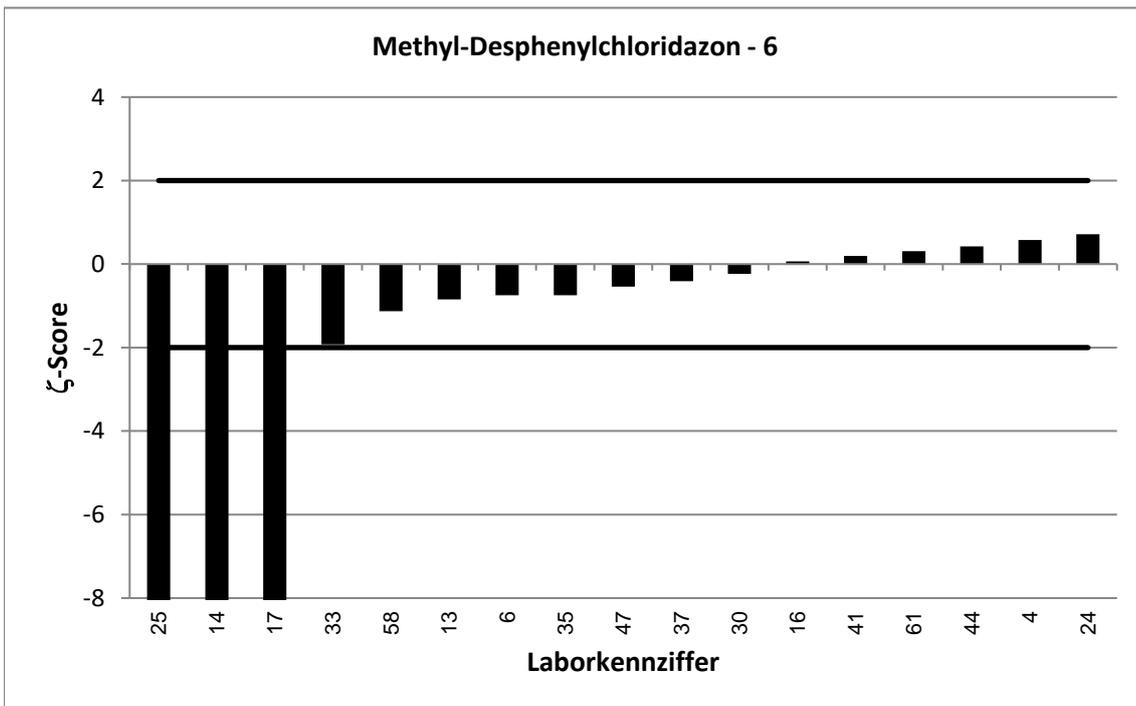


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

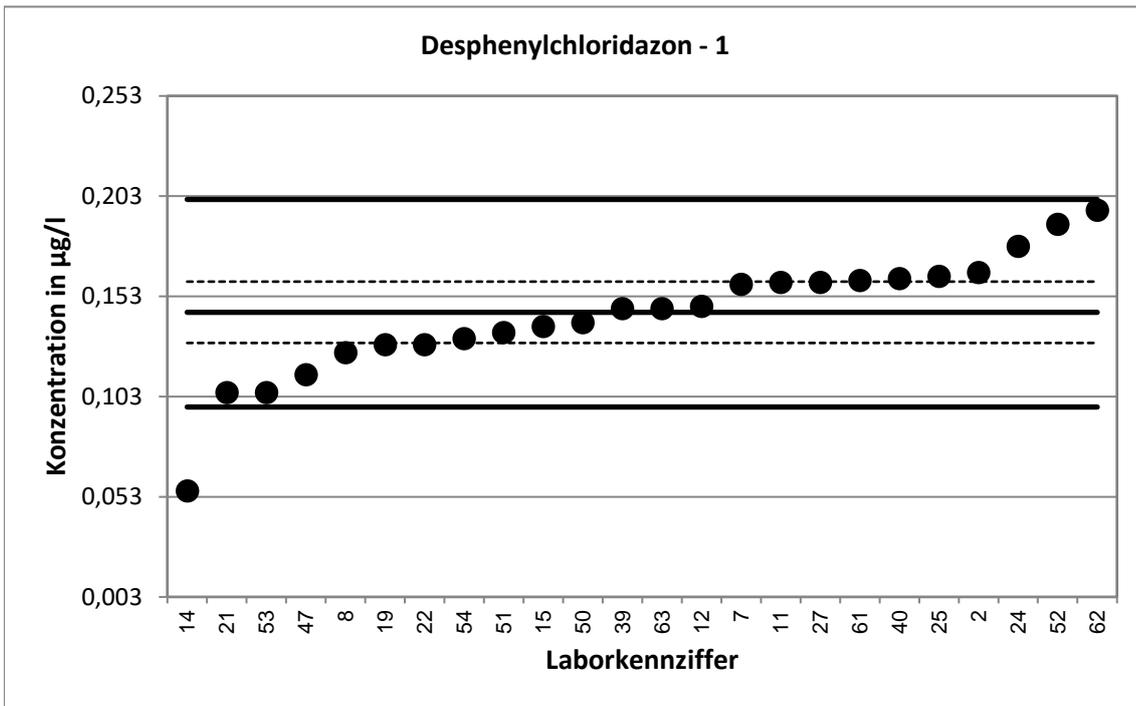


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

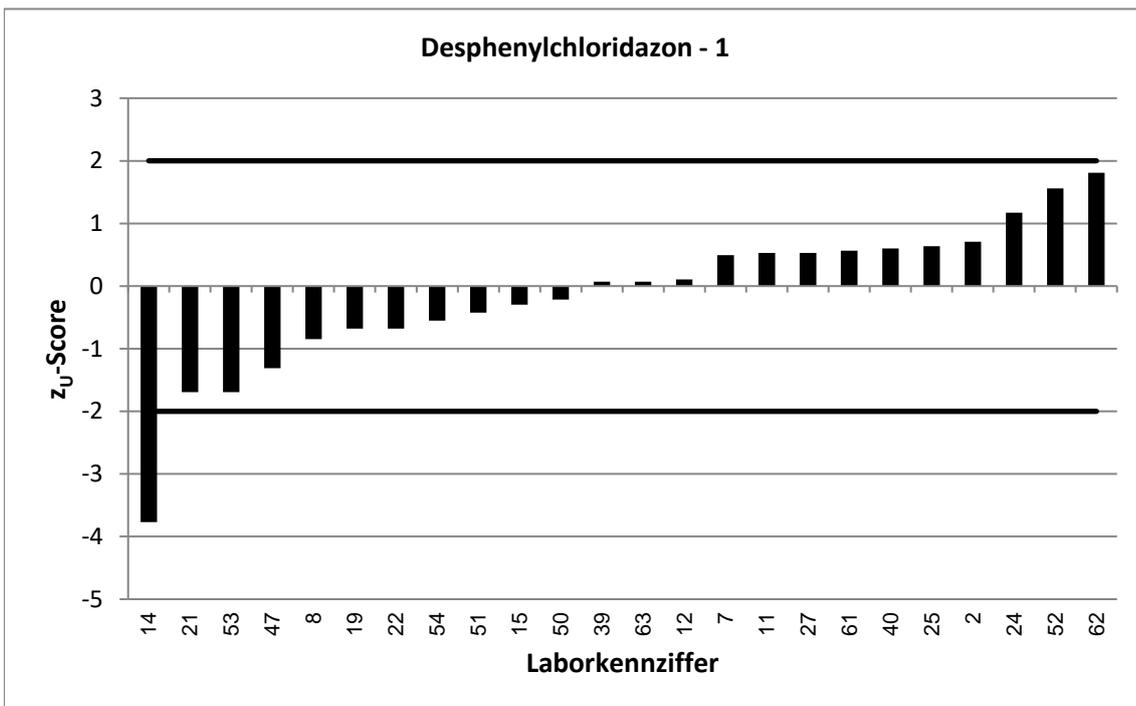
RV 10/22 - TW O5		Desphenylchloridazon - 1			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,145 \pm 0,0153			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,2014			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,09778			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	0,165			0,7	e
7	0,159			0,5	e
8	0,125			-0,8	e
11	0,16	0,037	0,7	0,5	e
12	0,148	0,044	0,1	0,1	e
14	0,056	0,09	-2,0	-3,8	u
15	0,138			-0,3	e
19	0,129	0,028	-1,0	-0,7	e
21	0,105			-1,7	e
22	0,129	0,026	-1,1	-0,7	e
24	0,178	0,061	1,0	1,2	e
25	0,163	0,068	0,5	0,6	e
27	0,16	0,05	0,6	0,5	e
39	0,147	0,037	0,1	0,1	e
40	0,162	0,065	0,5	0,6	e
47	0,114	0,034	-1,7	-1,3	e
50	0,14			-0,2	e
51	0,135			-0,4	e
52	0,189	0,057	1,5	1,6	e
53	0,105	0,052	-1,5	-1,7	e
54	0,132			-0,6	e
61	0,161	0,031	0,9	0,6	e
62	0,196	0,043	2,2	1,8	e
63	0,147			0,1	e

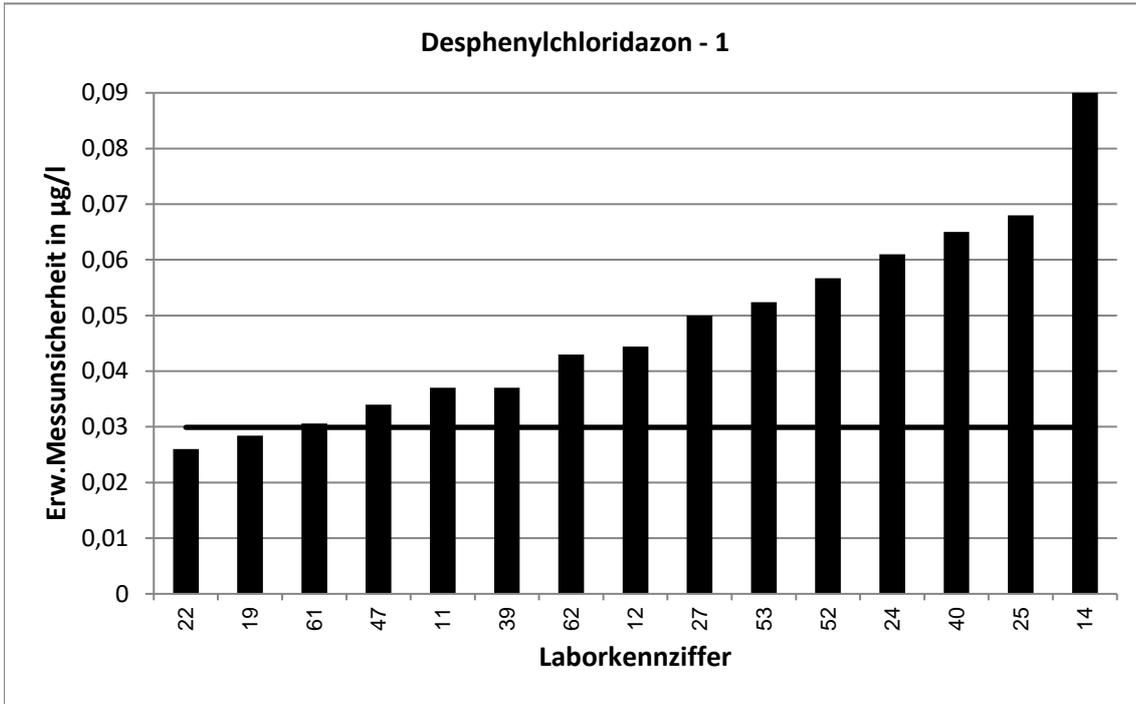
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

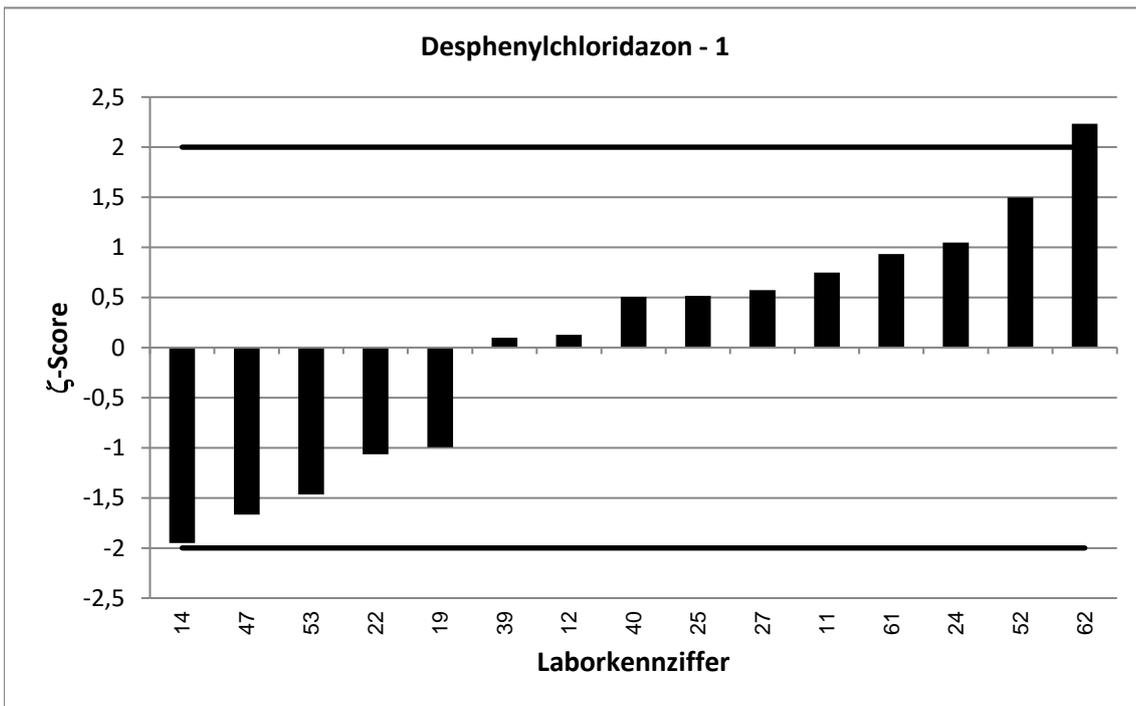


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





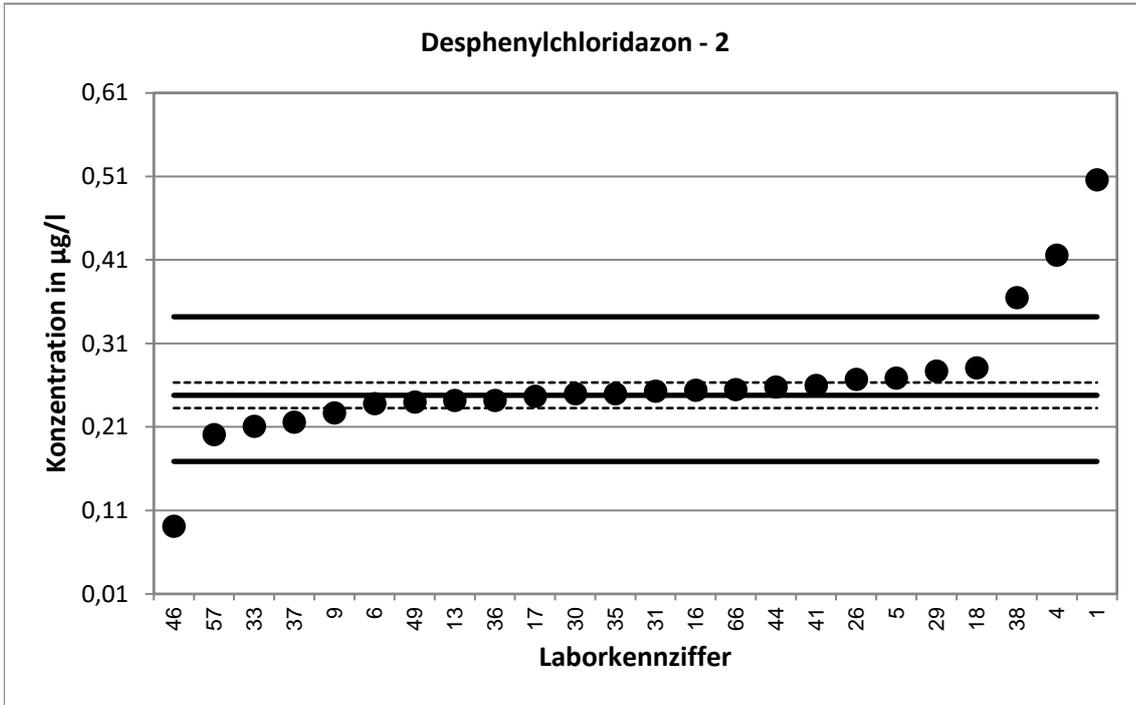
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



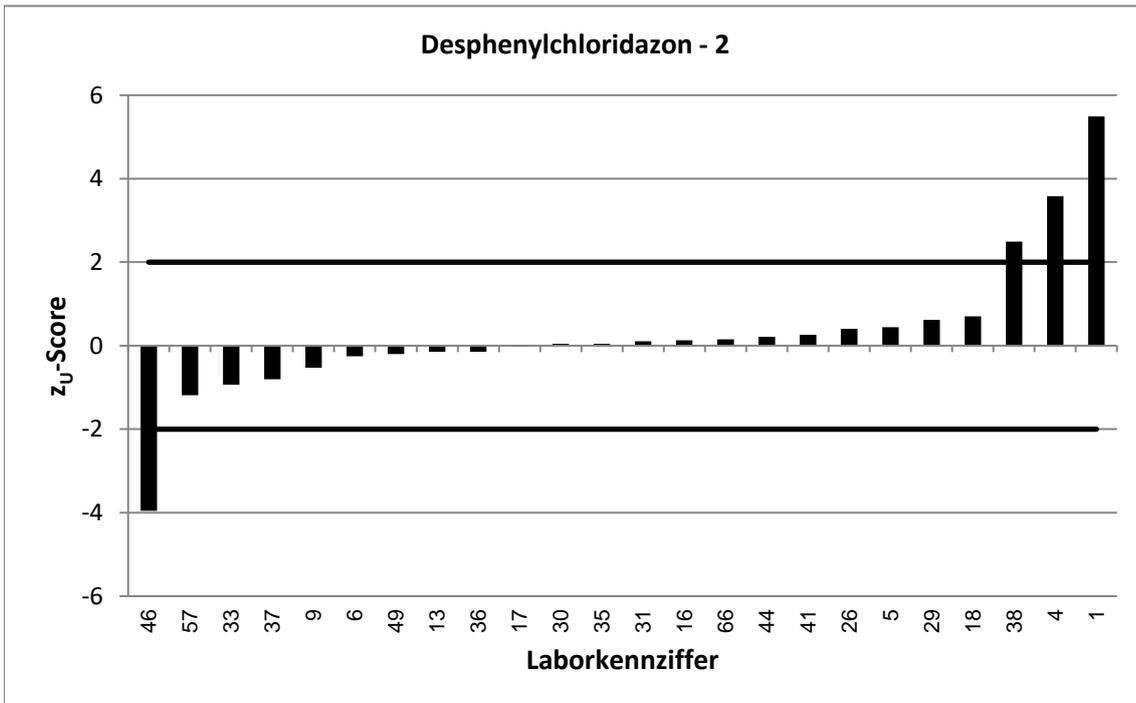
RV 10/22 - TW O5		Desphenylchloridazon - 2			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,2479 \pm 0,0153			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,3419			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,1687			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	0,506	0,049	10,1	5,5	u
4	0,416	0,1	3,3	3,6	u
5	0,2687	0,067	0,6	0,4	e
6	0,238	0,04	-0,5	-0,2	e
9	0,227			-0,5	e
13	0,242	0,05	-0,2	-0,1	e
16	0,254	0,127	0,1	0,1	e
17	0,247	0,007	-0,1	0,0	e
18	0,281			0,7	e
26	0,267	0,097	0,4	0,4	e
29	0,277			0,6	e
30	0,25	0,053	0,1	0,0	e
31	0,253			0,1	e
33	0,211	0,03	-2,2	-0,9	e
35	0,25	0,062	0,1	0,0	e
36	0,242	0,025	-0,4	-0,1	e
37	0,216	0,035	-1,7	-0,8	e
38	0,365	0,031	6,8	2,5	f
41	0,26	0,088	0,3	0,3	e
44	0,258	0,04	0,5	0,2	e
46	0,0913	0,01	-17,1	-4,0	u
49	0,24			-0,2	e
57	0,201	0,04	-2,2	-1,2	e
66	0,255			0,2	e

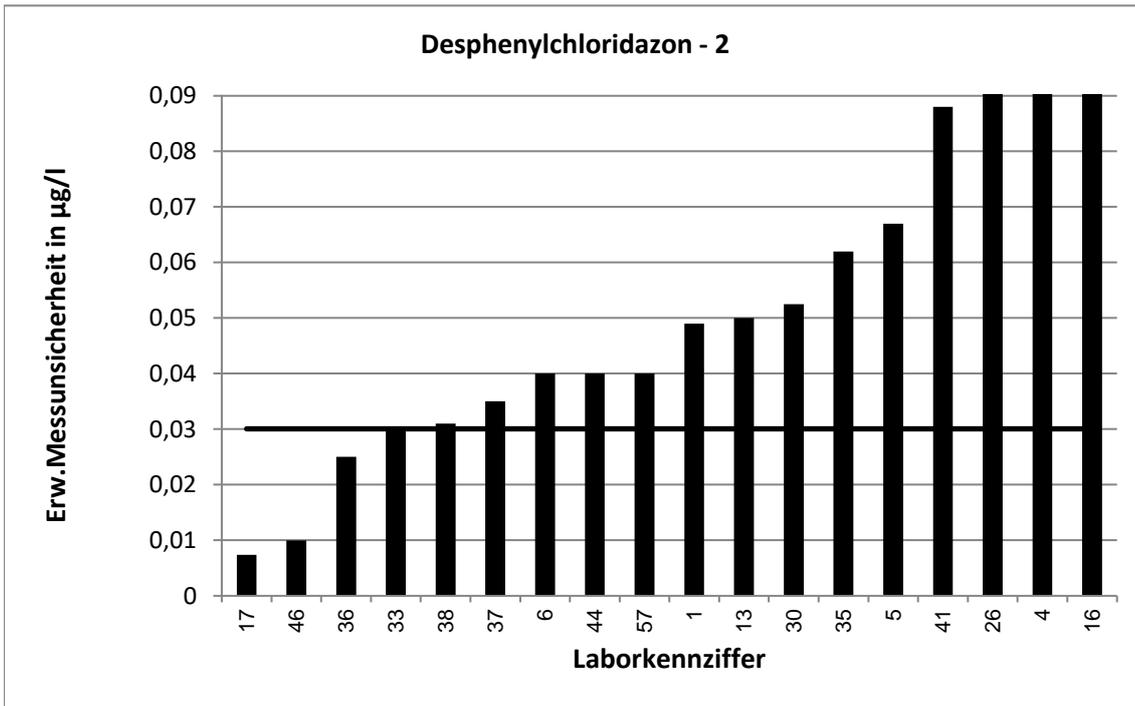
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

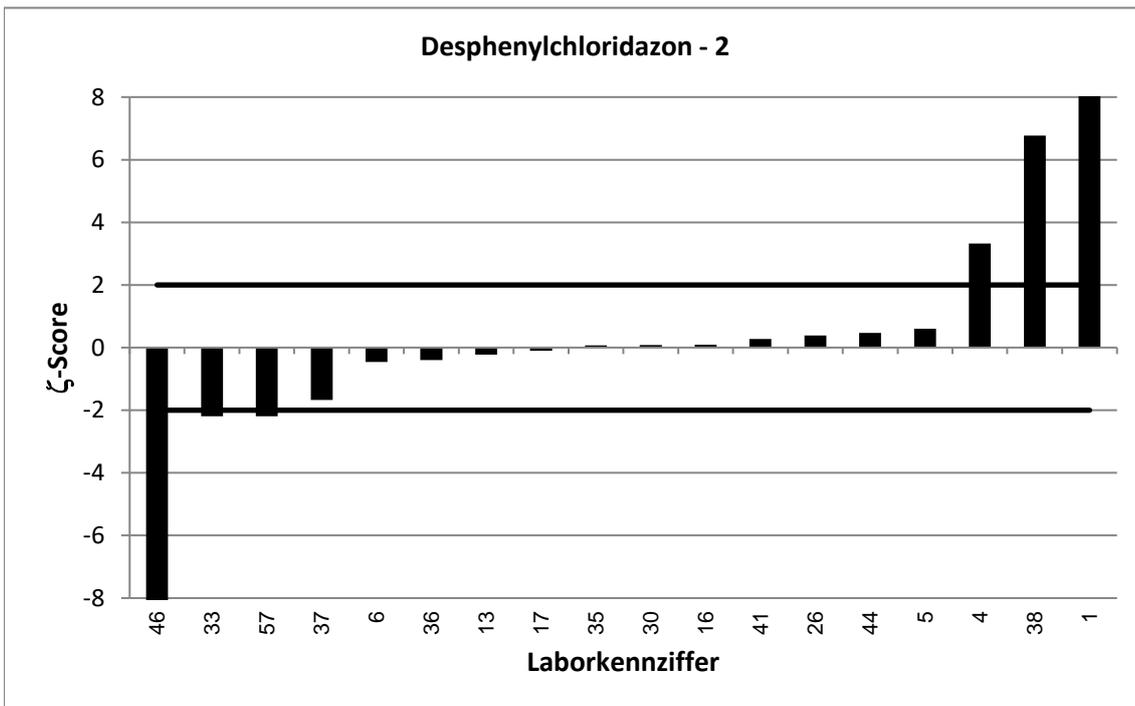


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

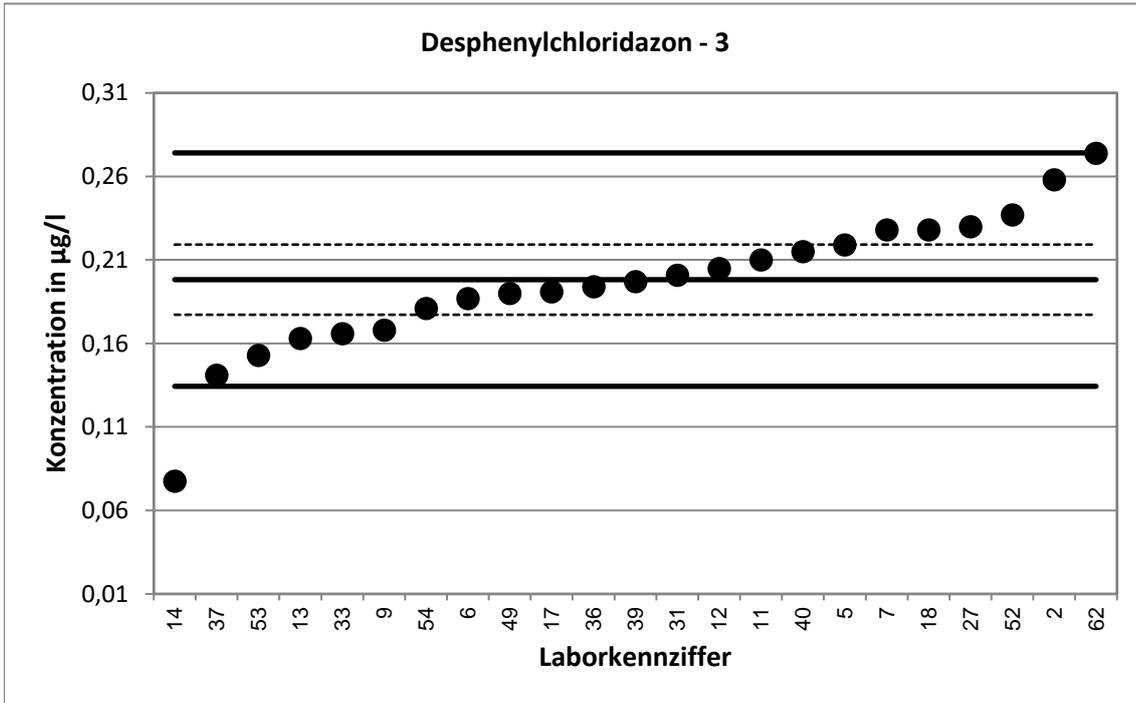


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

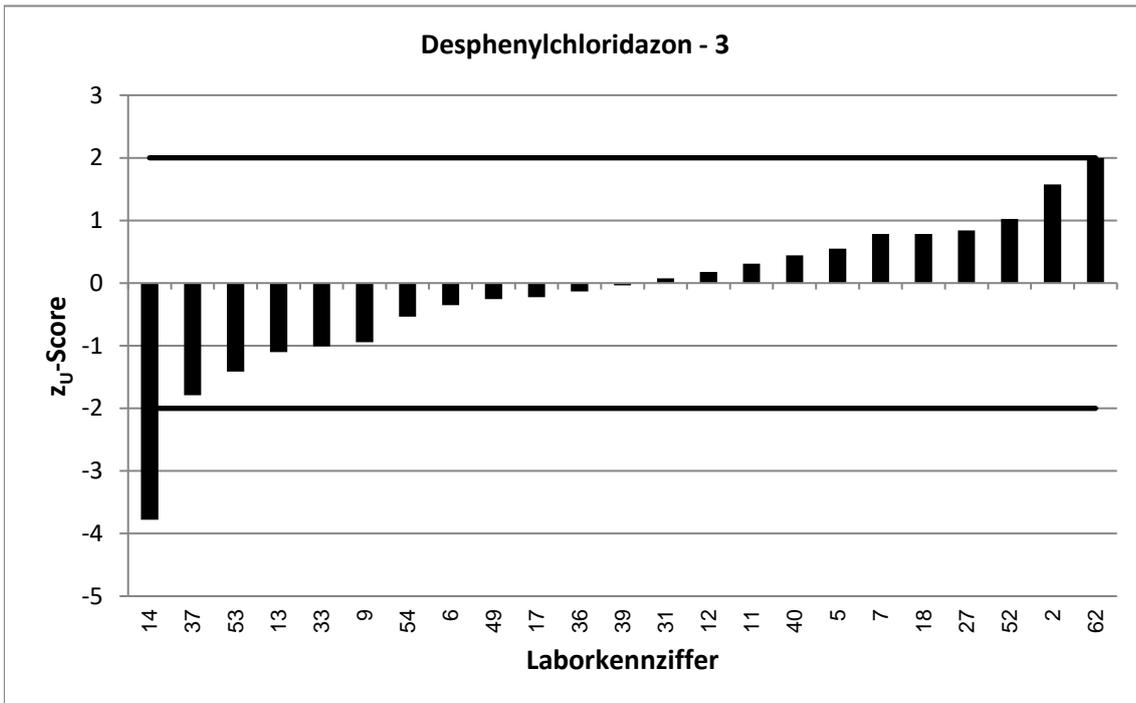
RV 10/22 - TW O5		Desphenylchloridazon - 3			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,1982 \pm 0,021			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,2741			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,1343			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	0,258			1,6	e
5	0,2191	0,055	0,7	0,6	e
6	0,187	0,032	-0,6	-0,4	e
7	0,228			0,8	e
9	0,168			-0,9	e
11	0,21	0,048	0,5	0,3	e
12	0,205	0,061	0,2	0,2	e
13	0,163	0,03	-1,9	-1,1	e
14	0,0775	0,09	-2,6	-3,8	u
17	0,191	0,006	-0,7	-0,2	e
18	0,228			0,8	e
27	0,23	0,07	0,9	0,8	e
31	0,201			0,1	e
33	0,166	0,024	-2,0	-1,0	e
36	0,194	0,057	-0,1	-0,1	e
37	0,141	0,023	-3,7	-1,8	e
39	0,197	0,049	0,0	0,0	e
40	0,215	0,086	0,4	0,4	e
49	0,19			-0,3	e
52	0,237	0,071	1,0	1,0	e
53	0,153	0,076	-1,1	-1,4	e
54	0,181			-0,5	e
62	0,274	0,078	1,9	2,0	e

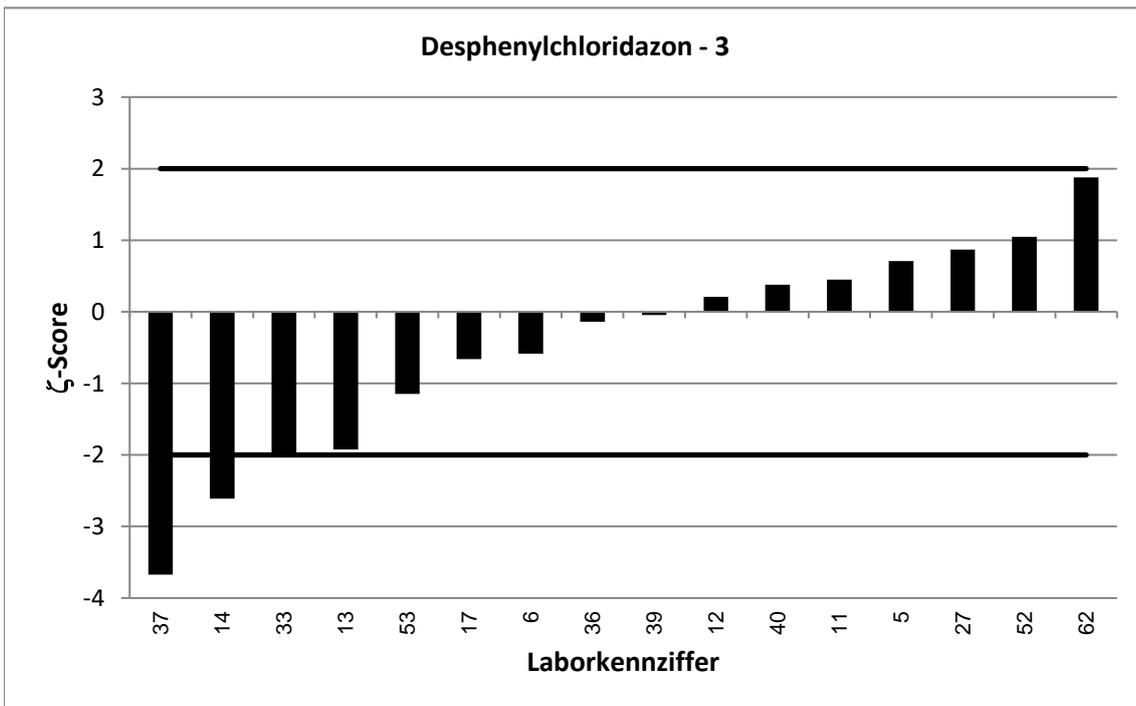
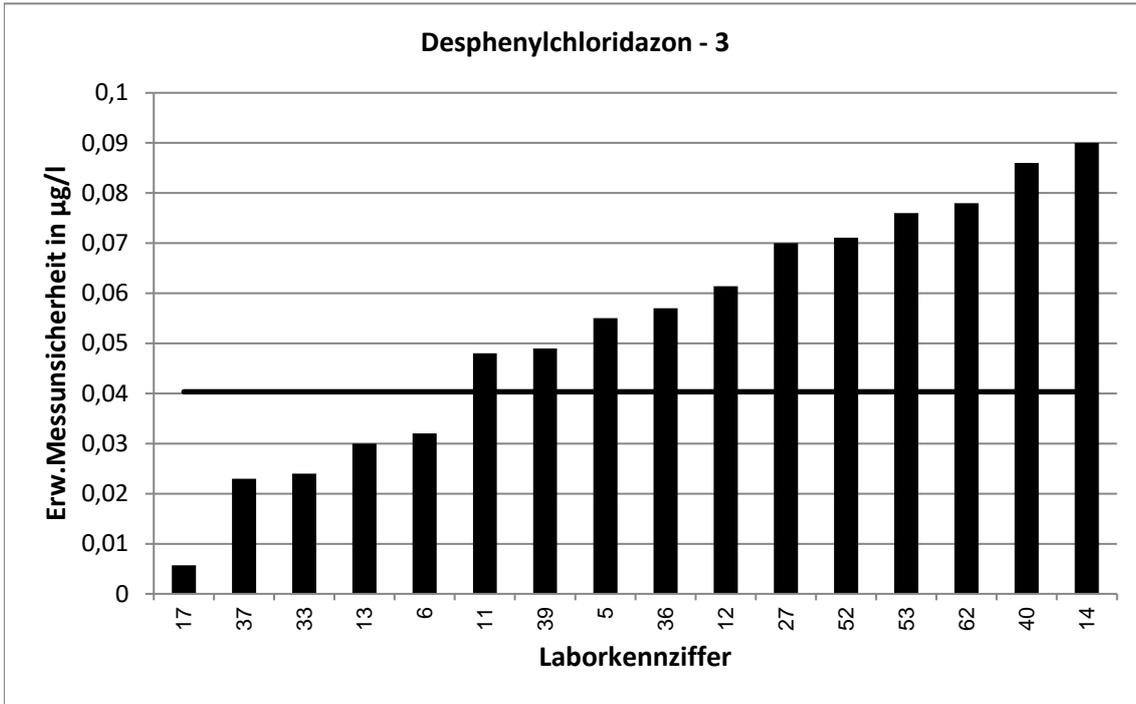
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.

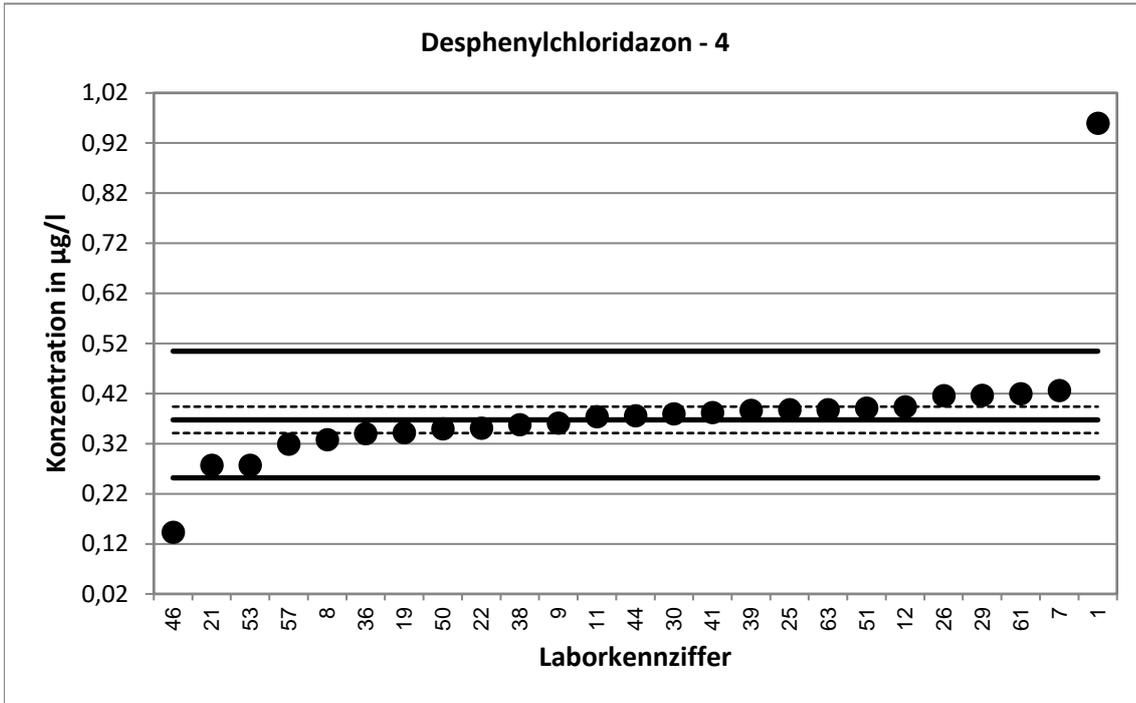




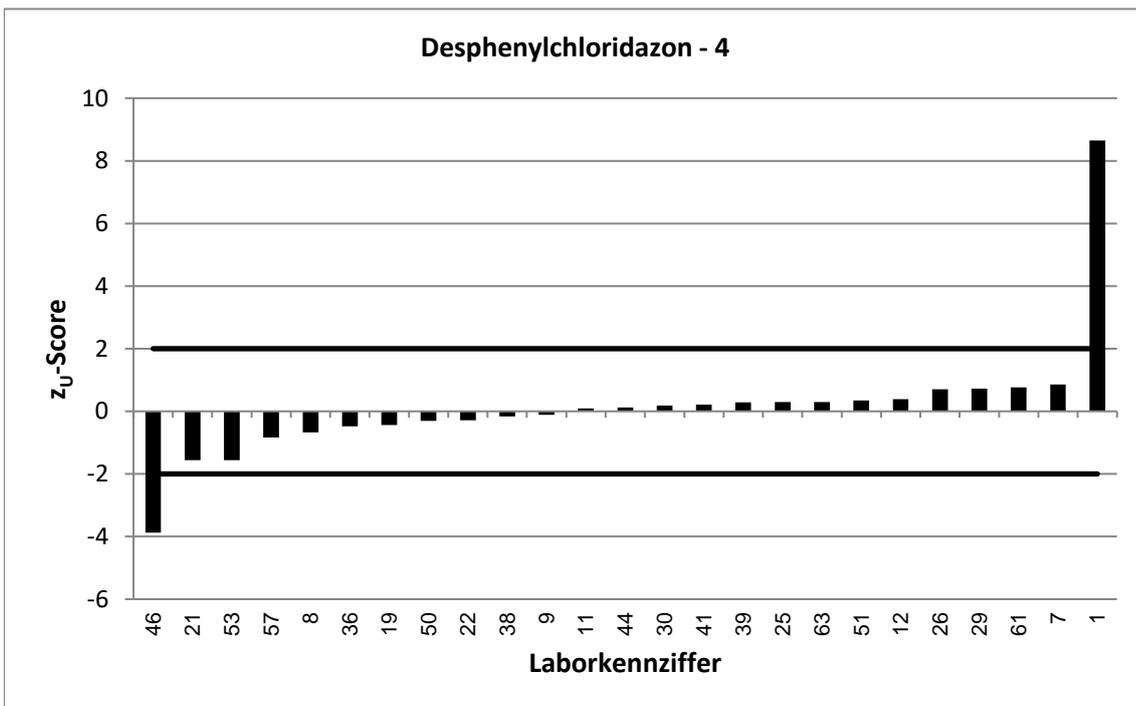
RV 10/22 - TW O5		Desphenylchloridazon - 4			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,3675 \pm 0,0264			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,5046			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,2517			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	0,96	0,092	12,4	8,6	u
7	0,426			0,9	e
8	0,3283			-0,7	e
9	0,361			-0,1	e
11	0,374	0,086	0,1	0,1	e
12	0,394	0,118	0,4	0,4	e
19	0,342	0,075	-0,6	-0,4	e
21	0,277			-1,6	e
22	0,351	0,07	-0,4	-0,3	e
25	0,388	0,068	0,6	0,3	e
26	0,416	0,151	0,6	0,7	e
29	0,417			0,7	e
30	0,38	0,08	0,3	0,2	e
36	0,34	0,047	-1,0	-0,5	e
38	0,358	0,031	-0,5	-0,2	e
39	0,387	0,097	0,4	0,3	e
41	0,382	0,158	0,2	0,2	e
44	0,376	0,08	0,2	0,1	e
46	0,143	0,006	-16,7	-3,9	u
50	0,35			-0,3	e
51	0,391			0,3	e
53	0,277	0,138	-1,3	-1,6	e
57	0,319	0,06	-1,5	-0,8	e
61	0,42	0,08	1,2	0,8	e
63	0,388			0,3	e

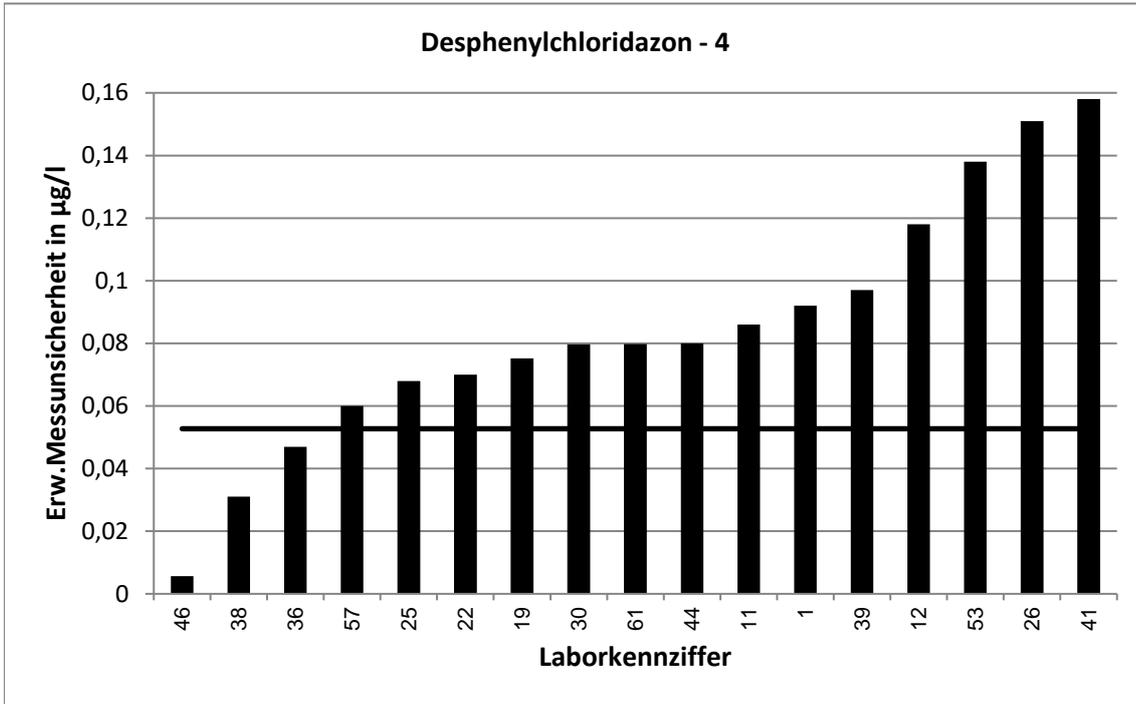
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

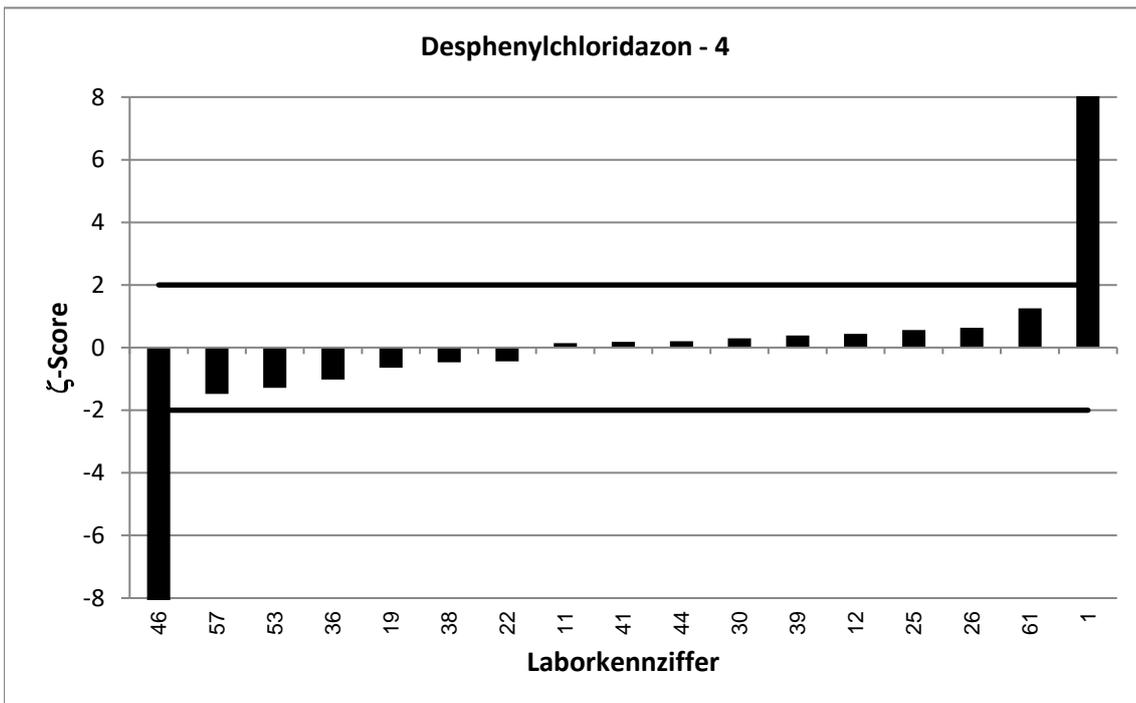


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

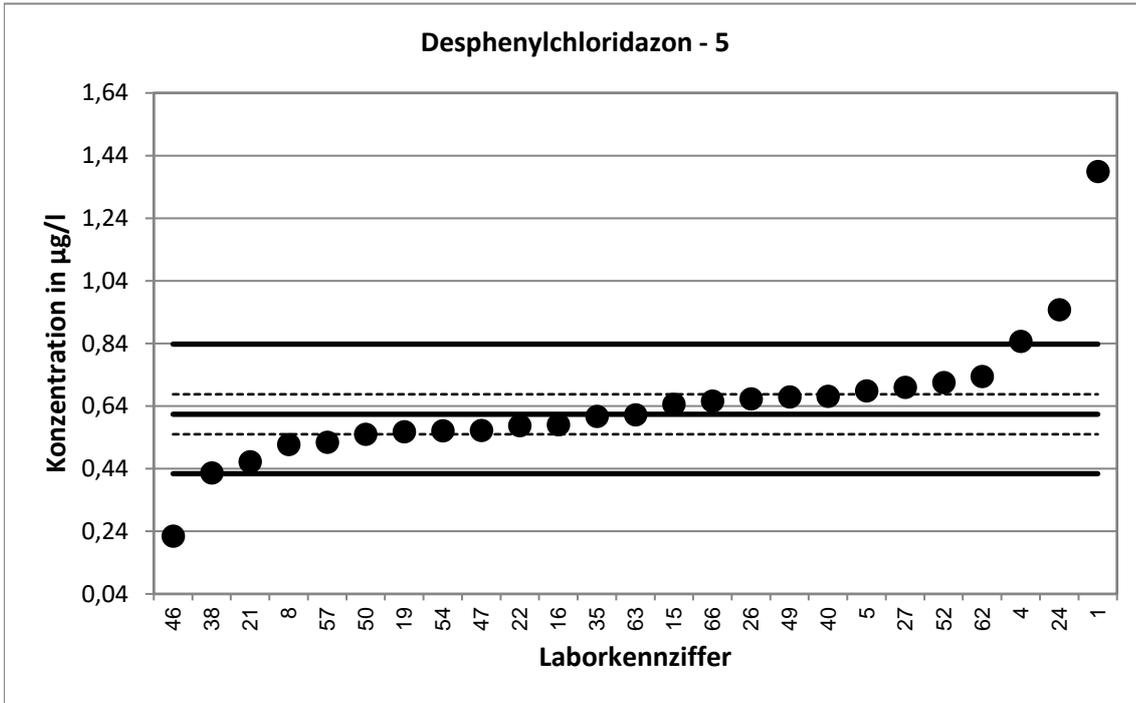


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

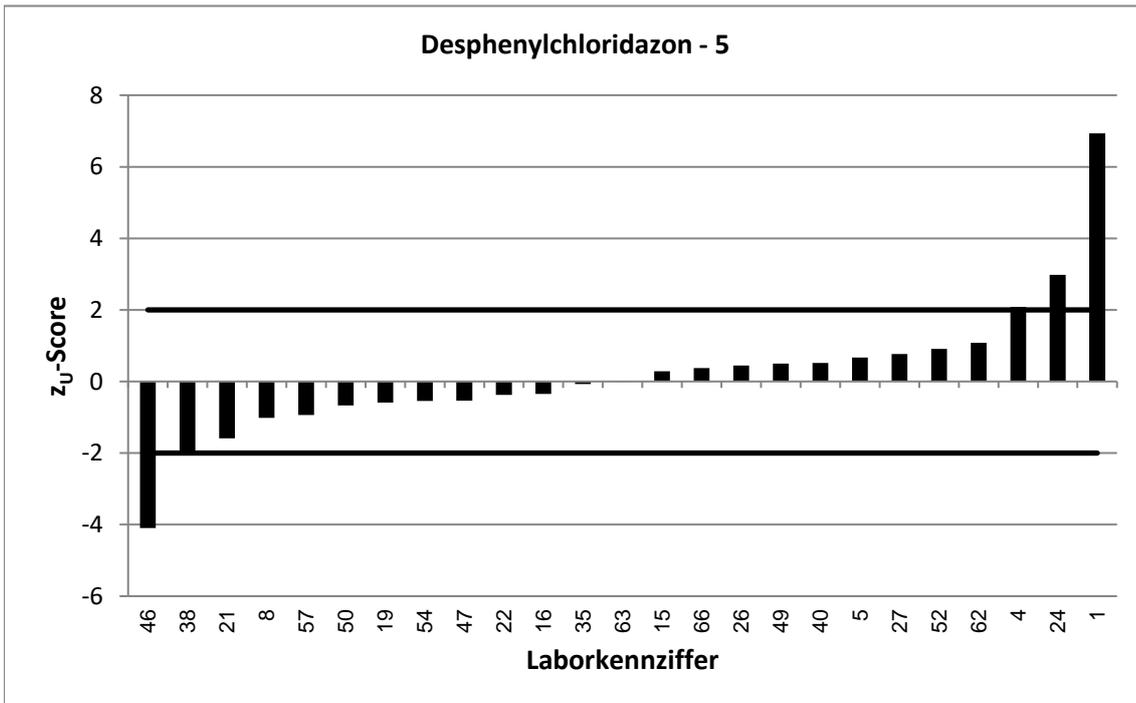
RV 10/22 - TW O5		Desphenylchloridazon - 5			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,6138 \pm 0,0638			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,8378			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,4241			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	1,39	0,134	10,5	6,9	u
4	0,847	0,25	1,8	2,1	f
5	0,6892	0,172	0,8	0,7	e
8	0,5177			-1,0	e
15	0,646			0,3	e
16	0,581	0,291	-0,2	-0,3	e
19	0,558	0,123	-0,8	-0,6	e
21	0,463			-1,6	e
22	0,578	0,116	-0,5	-0,4	e
24	0,948	0,322	2,0	3,0	u
26	0,664	0,241	0,4	0,4	e
27	0,7	0,21	0,8	0,8	e
35	0,607	0,08	-0,1	-0,1	e
38	0,427	0,037	-5,1	-2,0	e
40	0,672	0,269	0,4	0,5	e
46	0,225	0,014	-11,9	-4,1	u
47	0,563	0,169	-0,6	-0,5	e
49	0,67			0,5	e
50	0,55			-0,7	e
52	0,716	0,215	0,9	0,9	e
54	0,562			-0,5	e
57	0,525	0,1	-1,5	-0,9	e
62	0,735	0,162	1,4	1,1	e
63	0,613			0,0	e
66	0,656			0,4	e

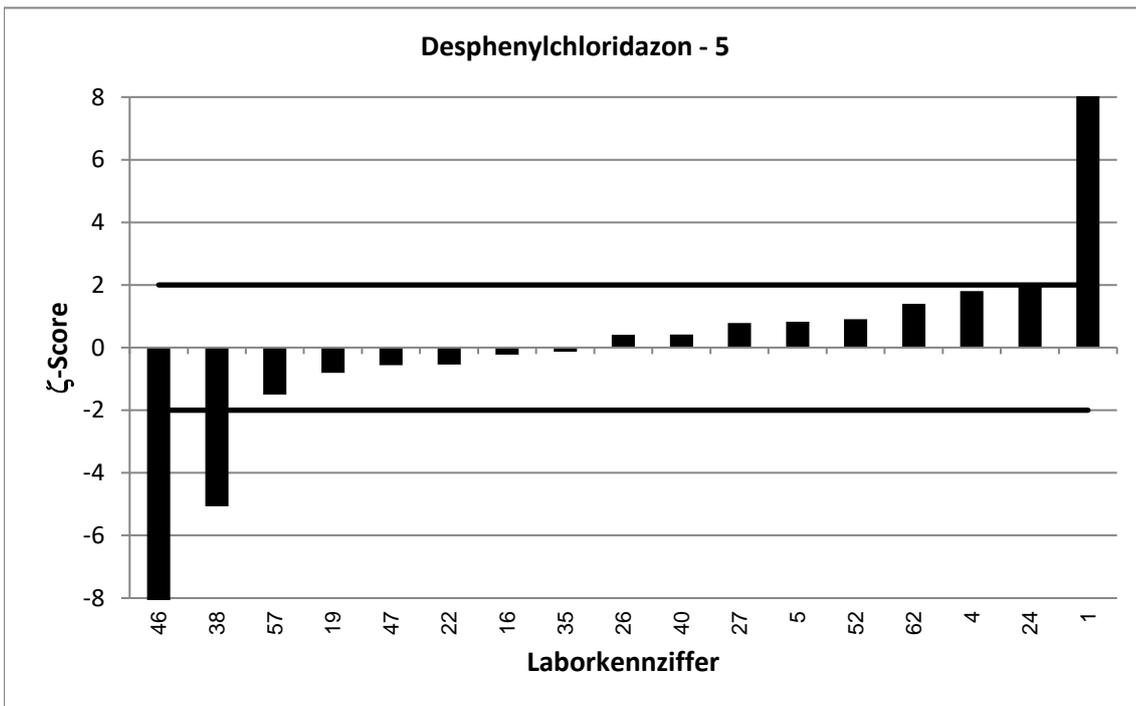
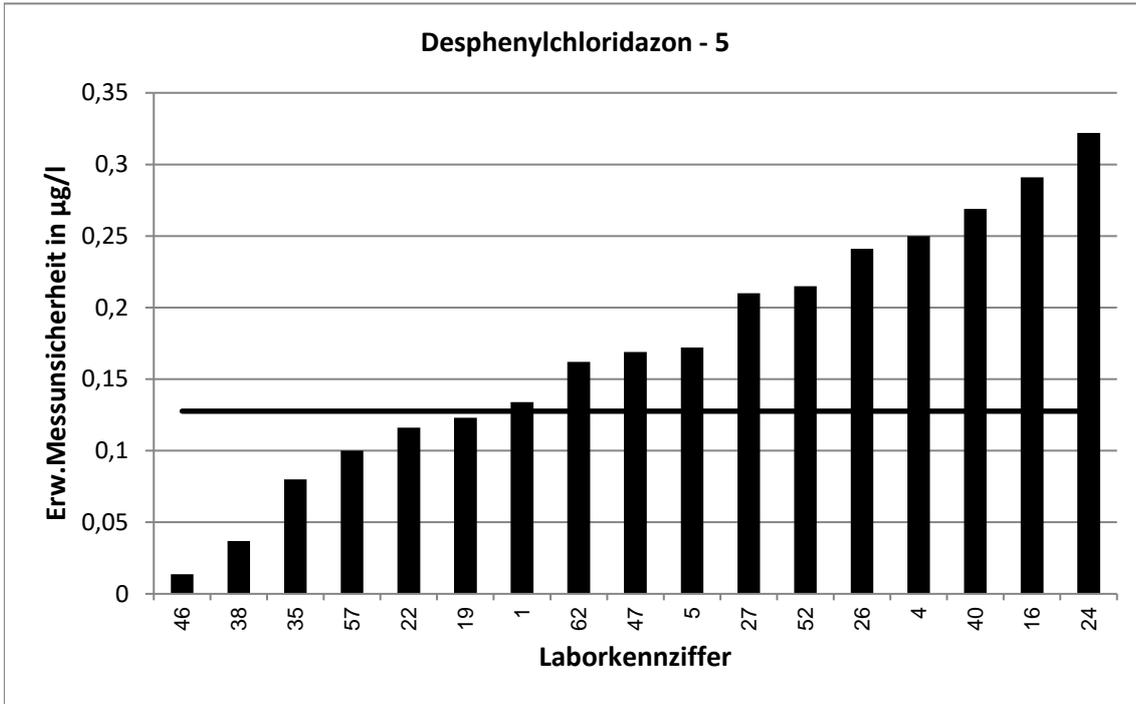
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



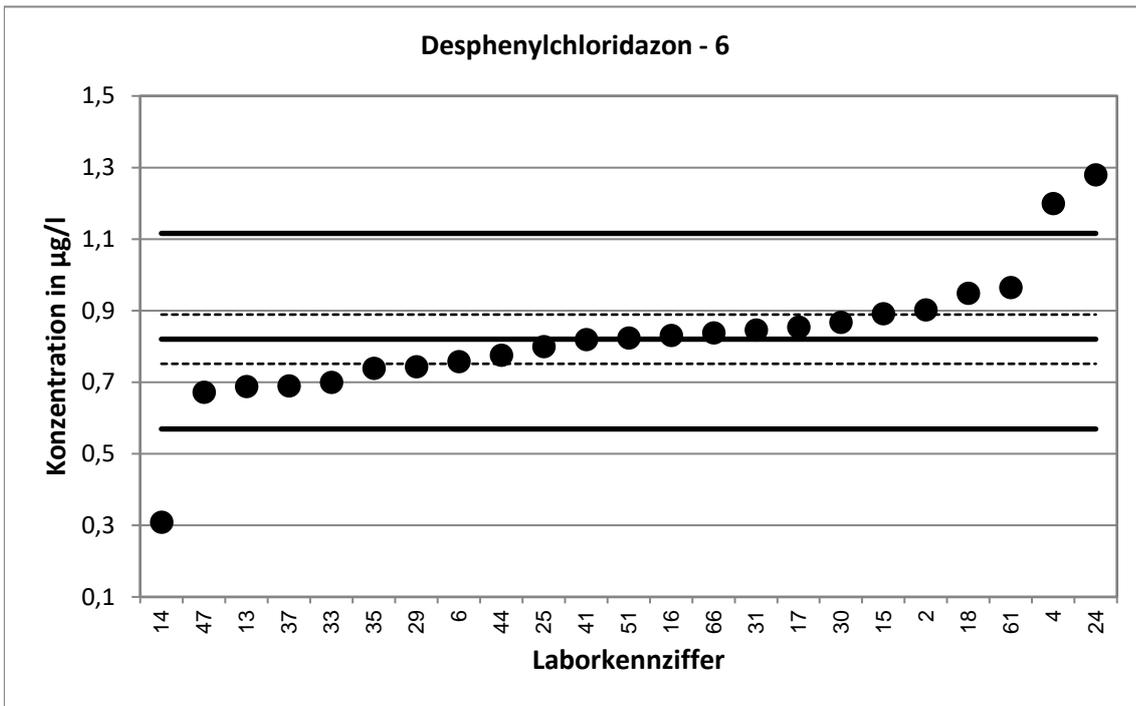


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

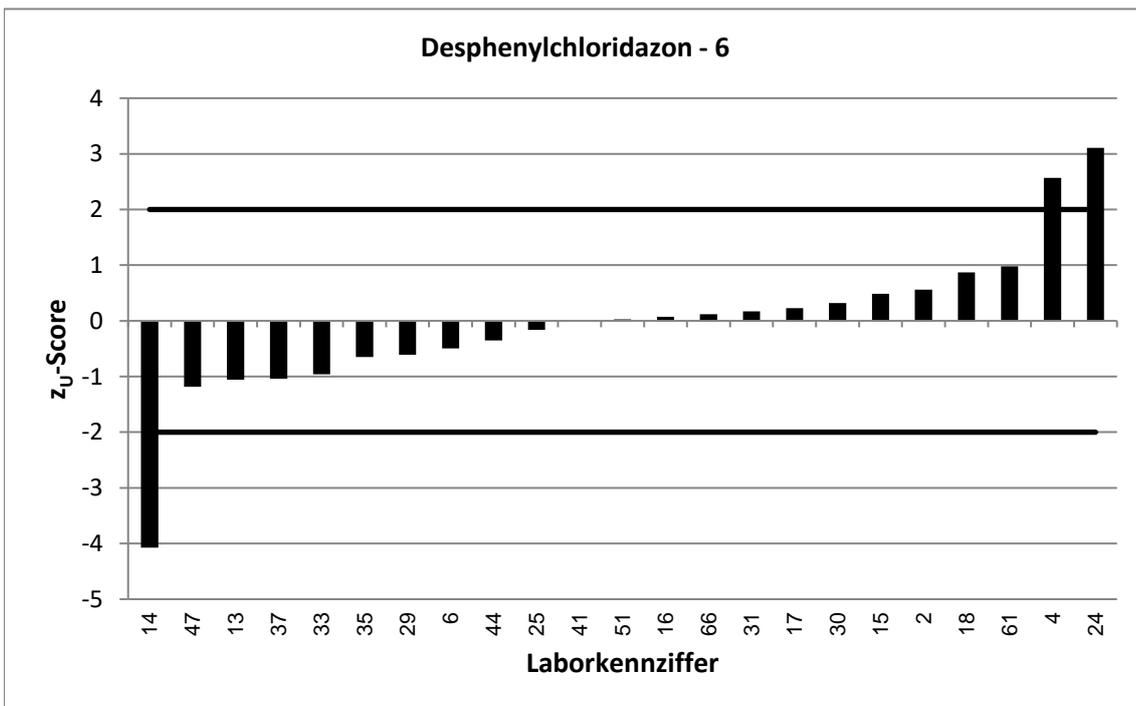
RV 10/22 - TW O5		Desphenylchloridazon - 6			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,8203 \pm 0,0688			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		1,116			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,5694			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	0,903			0,6	e
4	1,2	0,3	2,5	2,6	f
6	0,758	0,128	-0,9	-0,5	e
13	0,688	0,14	-1,7	-1,1	e
14	0,309	0,06	-11,2	-4,1	u
15	0,892			0,5	e
16	0,831	0,416	0,1	0,1	e
17	0,854	0,025	0,9	0,2	e
18	0,949			0,9	e
24	1,28	0,435	2,1	3,1	u
25	0,8	0,068	-0,4	-0,2	e
29	0,744			-0,6	e
30	0,868	0,182	0,5	0,3	e
31	0,846			0,2	e
33	0,7	0,1	-2,0	-1,0	e
35	0,739	0,169	-0,9	-0,6	e
37	0,69	0,112	-2,0	-1,0	e
41	0,82	0,339	0,0	0,0	e
44	0,776	0,12	-0,6	-0,4	e
47	0,672	0,202	-1,4	-1,2	e
51	0,824			0,0	e
61	0,965	0,183	1,5	1,0	e
66	0,838			0,1	e

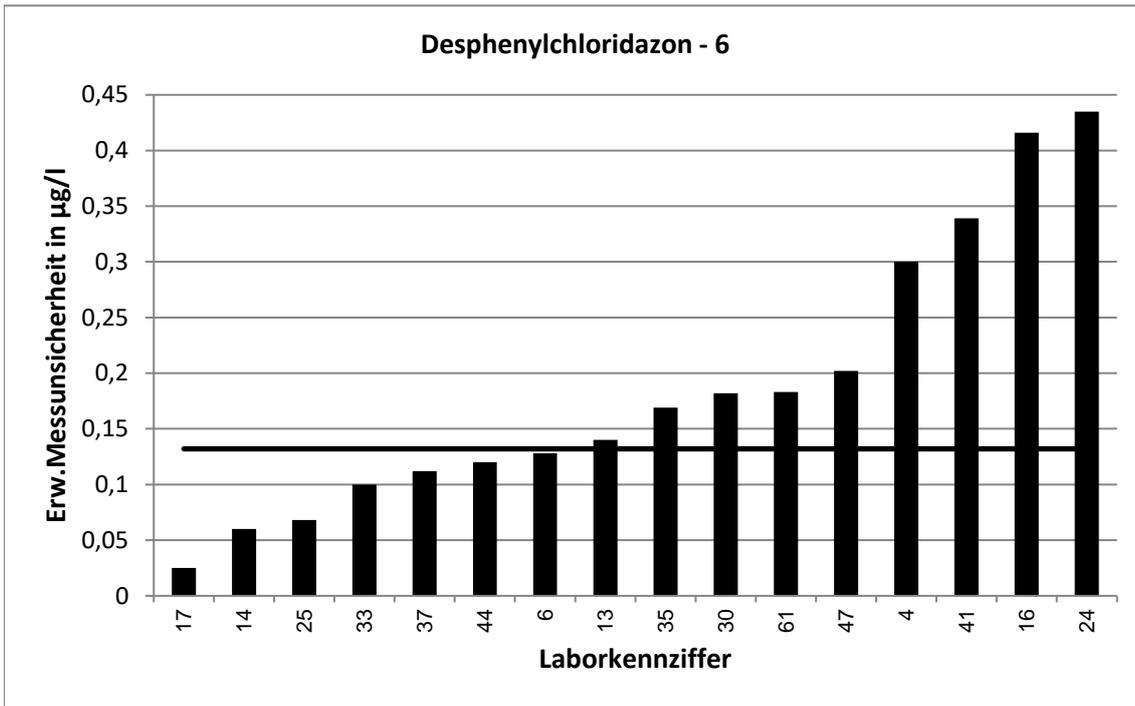
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

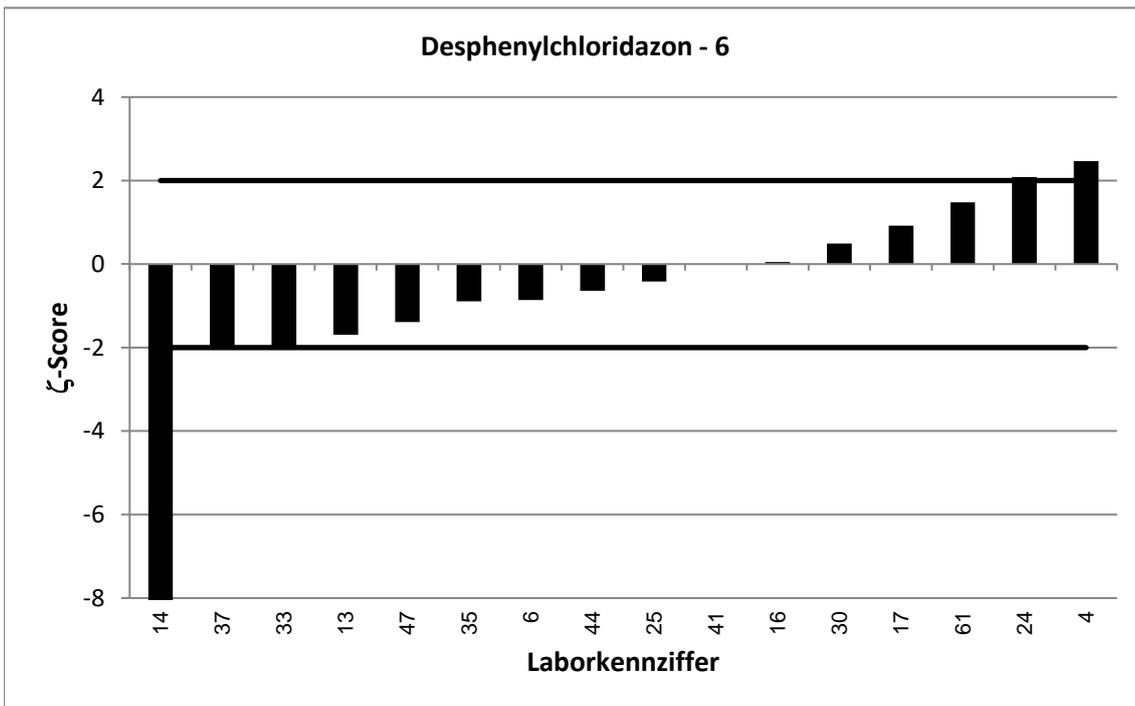


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

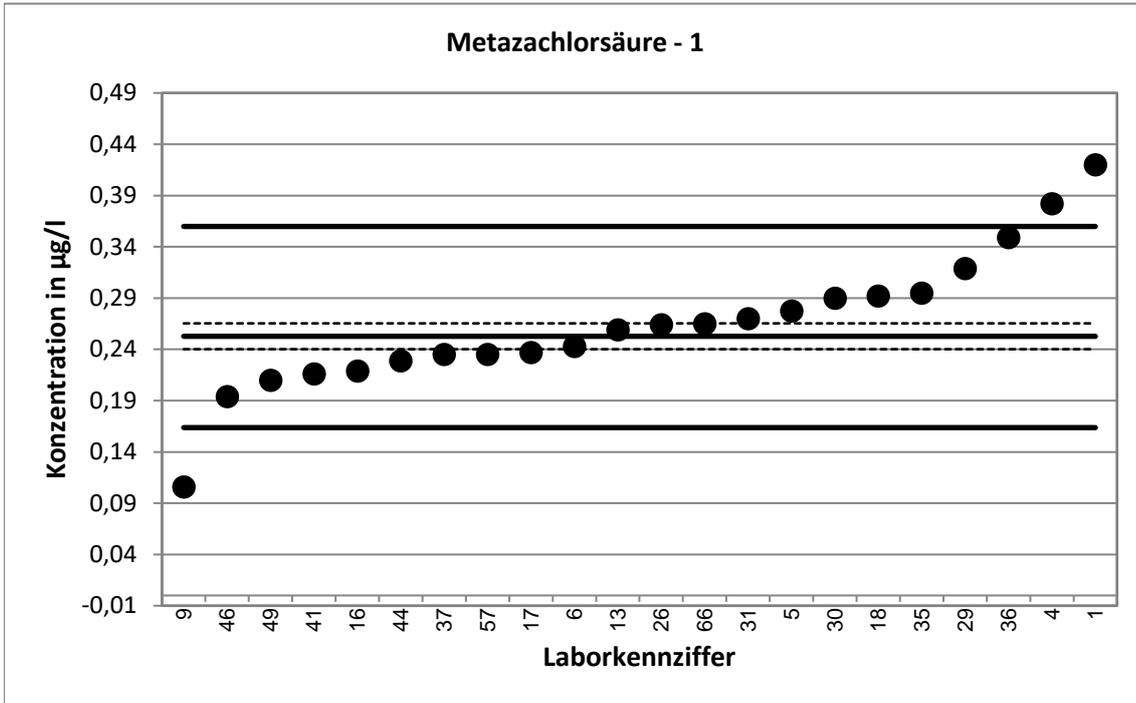


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

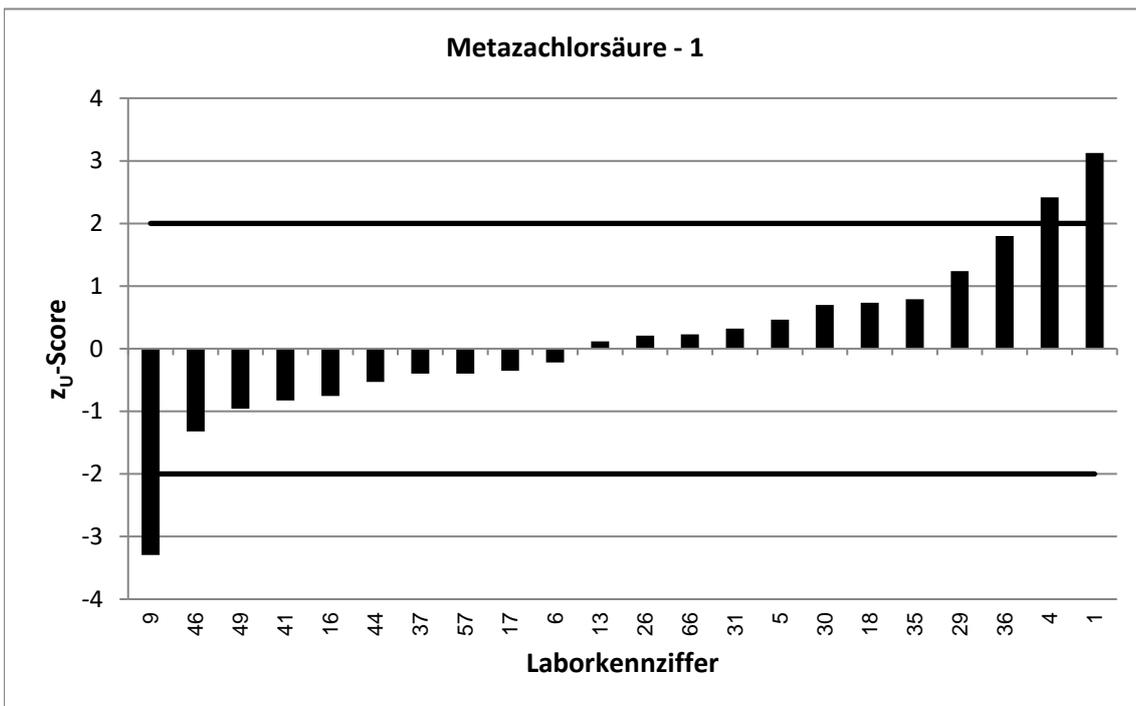
RV 10/22 - TW O5		Metazachlorsäure - 1			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,2527 \pm 0,0126			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,3598			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,1637			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	0,42	0,042	7,6	3,1	u
4	0,382	0,1	2,6	2,4	f
5	0,2776	0,069	0,7	0,5	e
6	0,243	0,047	-0,4	-0,2	e
9	0,106			-3,3	u
13	0,259	0,05	0,2	0,1	e
16	0,219	0,11	-0,6	-0,8	e
17	0,237	0,007	-2,2	-0,4	e
18	0,292			0,7	e
26	0,264	0,096	0,2	0,2	e
29	0,319	0,086	1,5	1,2	e
30	0,29	0,052	1,4	0,7	e
31	0,27			0,3	e
35	0,295	0,075	1,1	0,8	e
36	0,349	0,075	2,5	1,8	e
37	0,235	0,037	-0,9	-0,4	e
41	0,216	0,078	-0,9	-0,8	e
44	0,229	0,04	-1,1	-0,5	e
46	0,194	0,02	-5,0	-1,3	e
49	0,21			-1,0	e
57	0,235	0,05	-0,7	-0,4	e
66	0,265			0,2	e

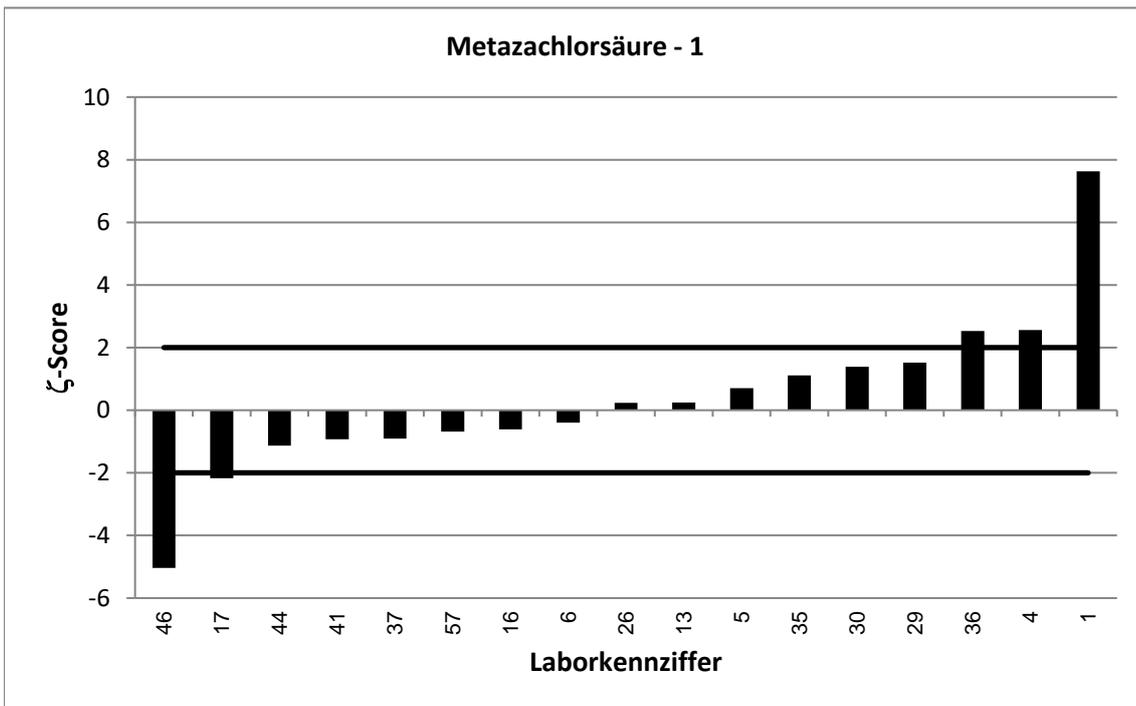
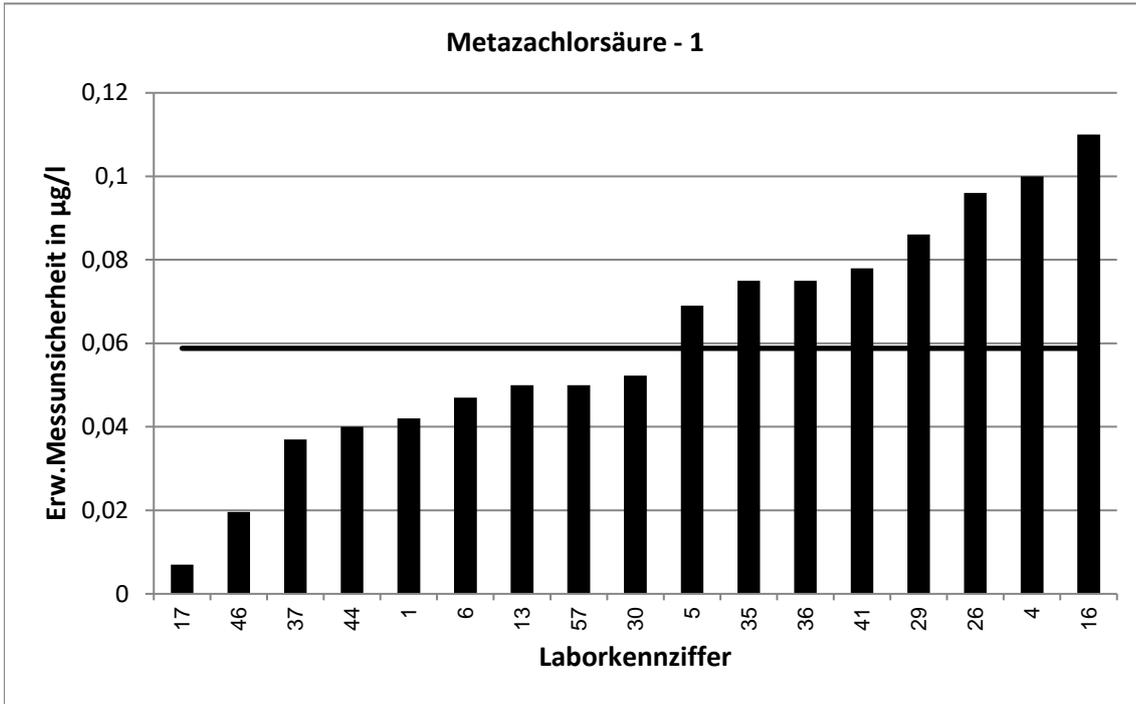
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.

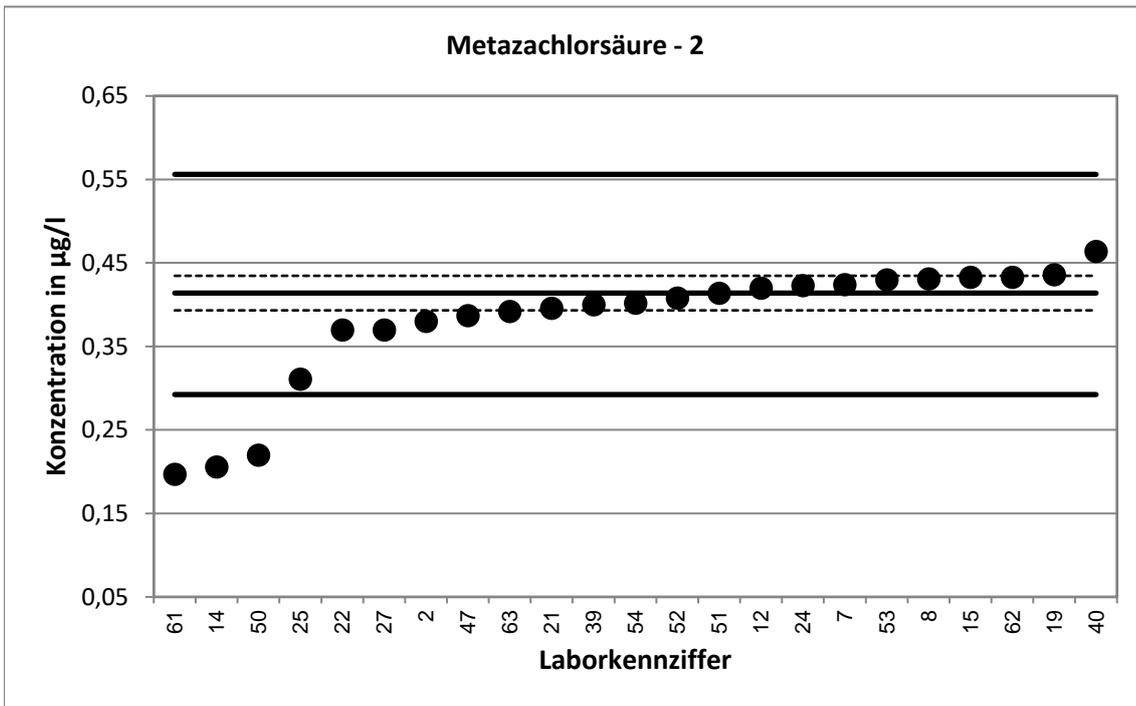




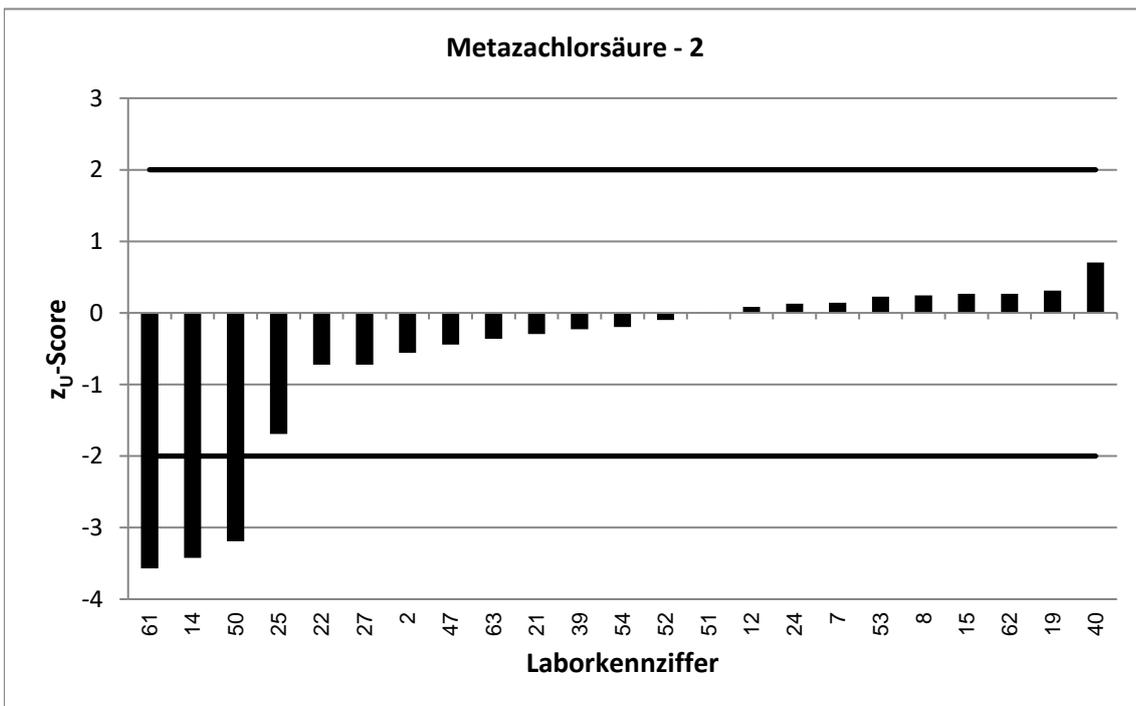
RV 10/22 - TW O5		Metazachlorsäure - 2			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,4139 \pm 0,0207			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,5561			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,2924			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	0,38			-0,6	e
7	0,424			0,1	e
8	0,4312			0,2	e
12	0,42	0,126	0,1	0,1	e
14	0,206	0,06	-6,6	-3,4	u
15	0,433			0,3	e
19	0,436	0,209	0,2	0,3	e
21	0,396			-0,3	e
22	0,37	0,072	-1,2	-0,7	e
24	0,423	0,186	0,1	0,1	e
25	0,311			-1,7	e
27	0,37	0,11	-0,8	-0,7	e
39	0,4	0,08	-0,3	-0,2	e
40	0,464	0,232	0,4	0,7	e
47	0,387	0,116	-0,5	-0,4	e
50	0,22			-3,2	u
51	0,414			0,0	e
52	0,408	0,122	-0,1	-0,1	e
53	0,43	0,215	0,1	0,2	e
54	0,402			-0,2	e
61	0,197	0,099	-4,3	-3,6	u
62	0,433	0,114	0,3	0,3	e
63	0,392			-0,4	e

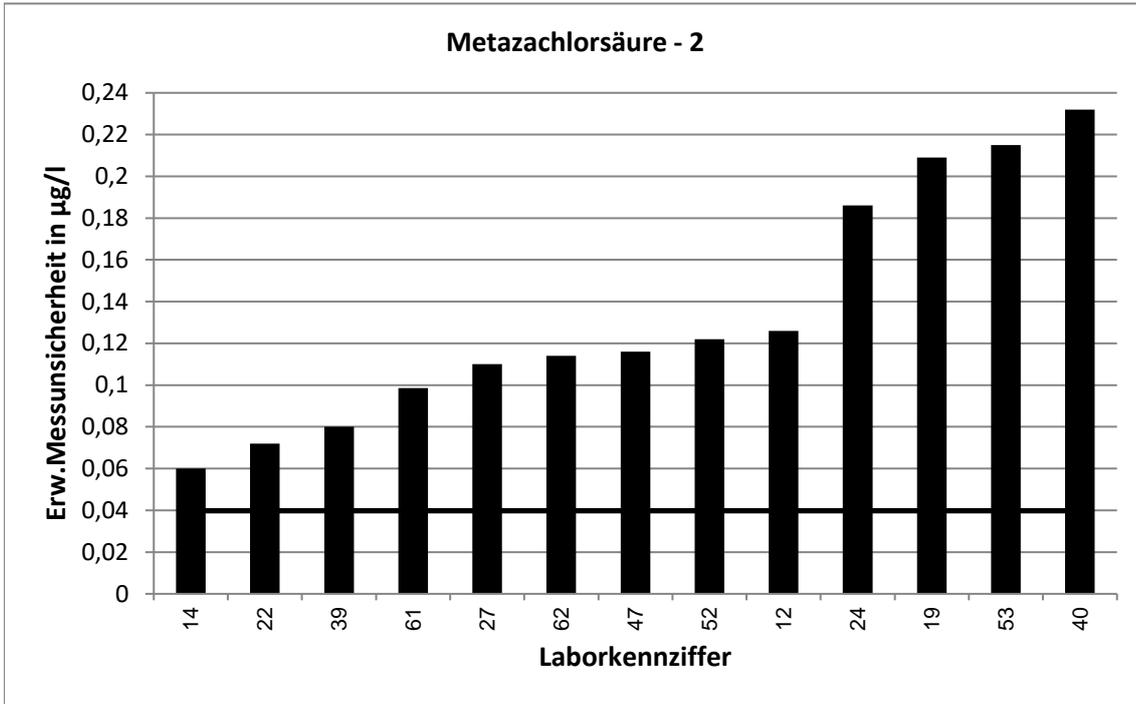
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

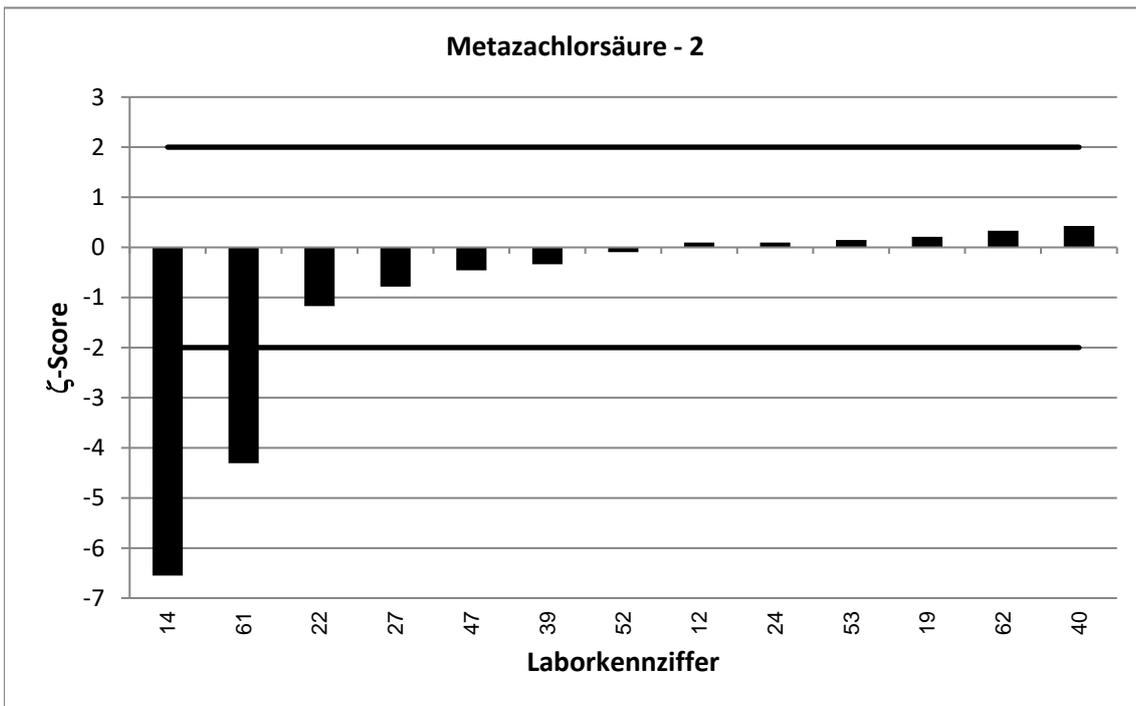


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





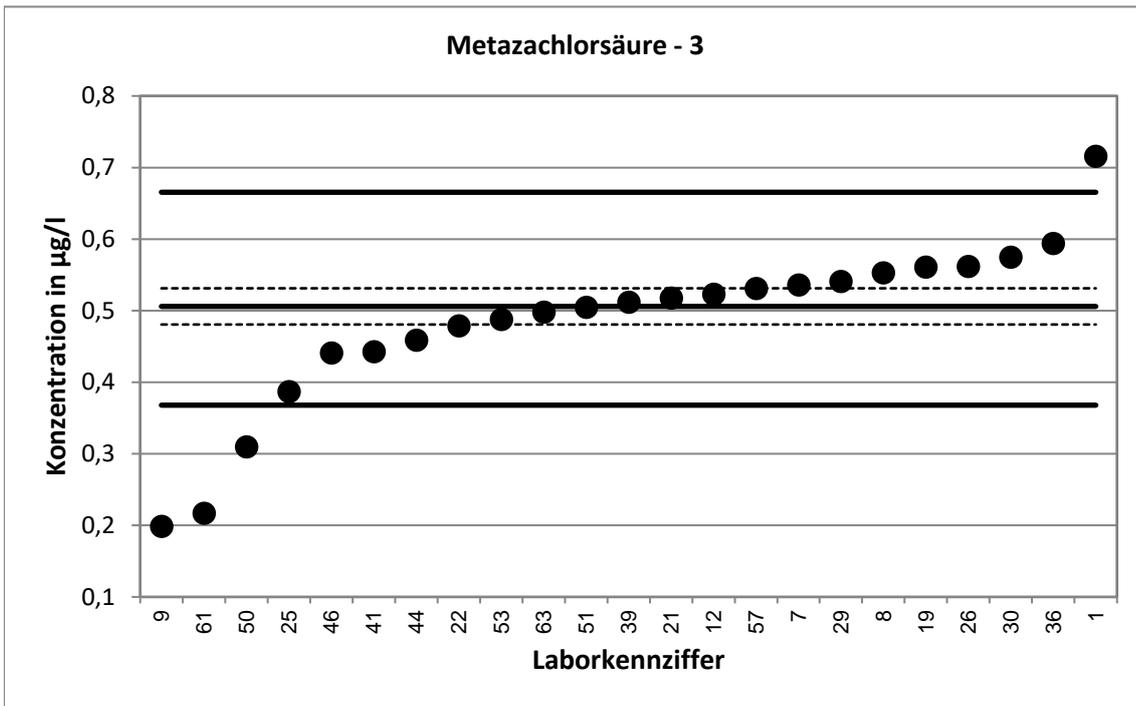
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



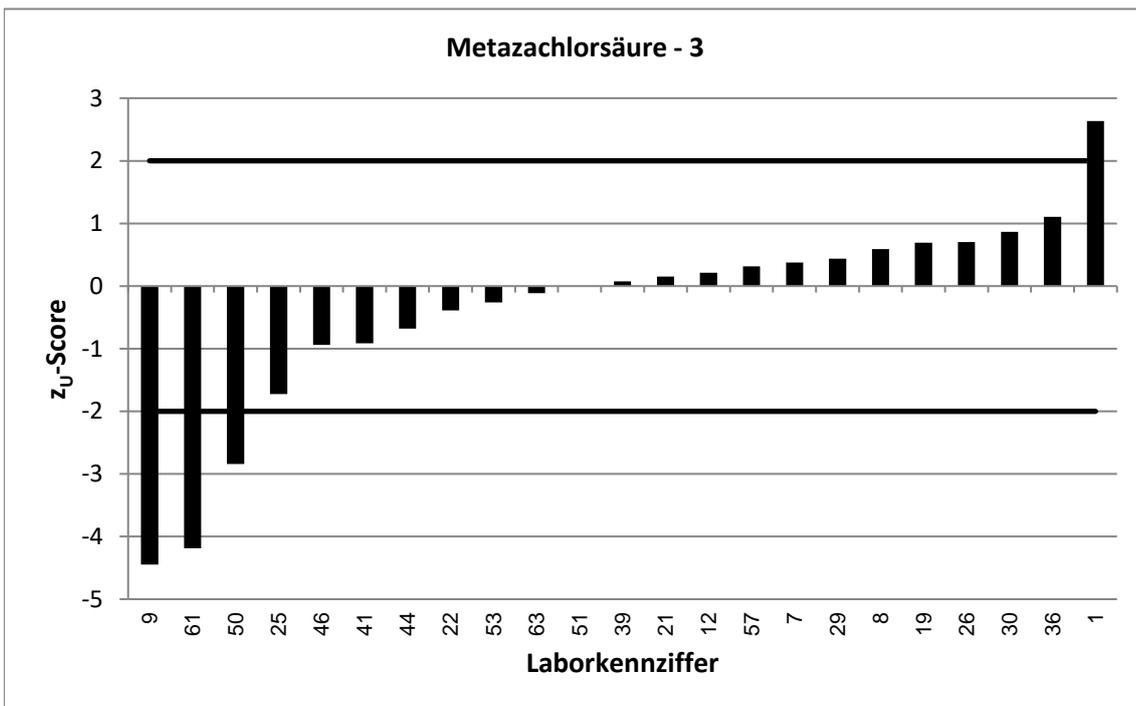
RV 10/22 - TW O5		Metazachlorsäure - 3			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,5059 \pm 0,0253			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,6655			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,368			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	0,716	0,071	5,6	2,6	f
7	0,536			0,4	e
8	0,5532			0,6	e
9	0,199			-4,4	u
12	0,523	0,157	0,2	0,2	e
19	0,561	0,269	0,4	0,7	e
21	0,518			0,2	e
22	0,479	0,094	-0,6	-0,4	e
25	0,387			-1,7	e
26	0,562	0,204	0,5	0,7	e
29	0,541	0,146	0,5	0,4	e
30	0,575	0,103	1,3	0,9	e
36	0,594	0,146	1,2	1,1	e
39	0,512	0,102	0,1	0,1	e
41	0,443	0,268	-0,5	-0,9	e
44	0,459	0,08	-1,1	-0,7	e
46	0,441	0,058	-2,0	-0,9	e
50	0,31			-2,8	f
51	0,505			0,0	e
53	0,488	0,244	-0,1	-0,3	e
57	0,531	0,1	0,5	0,3	e
61	0,217	0,108	-5,2	-4,2	u
63	0,498			-0,1	e

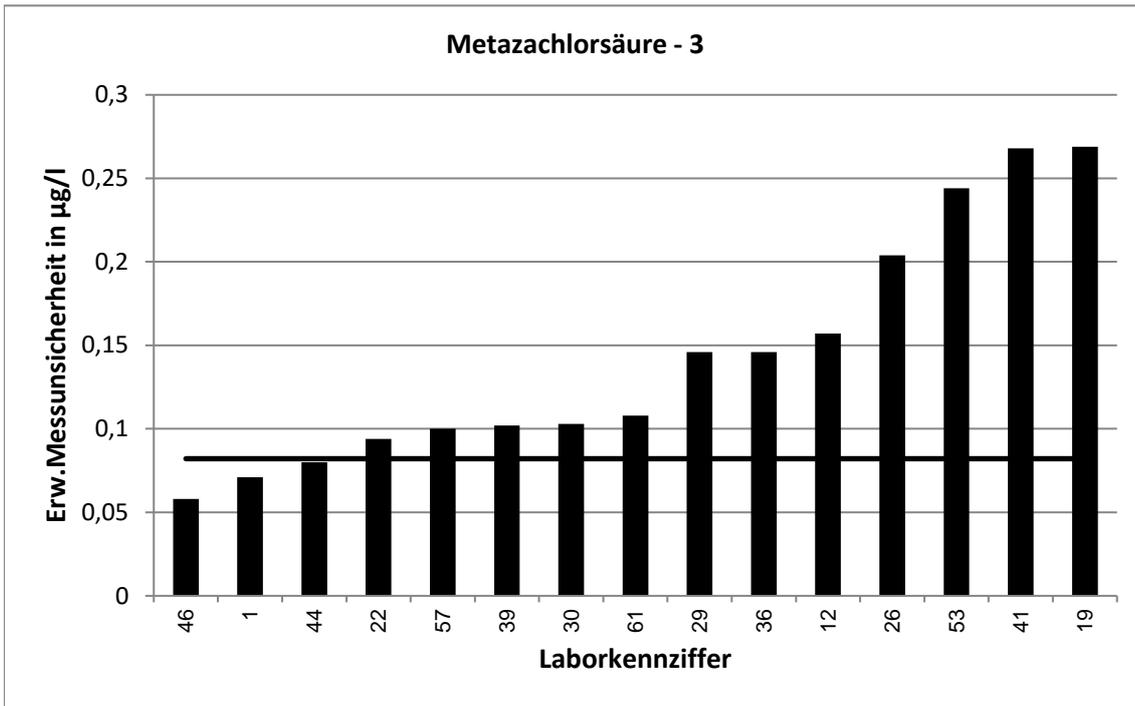
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

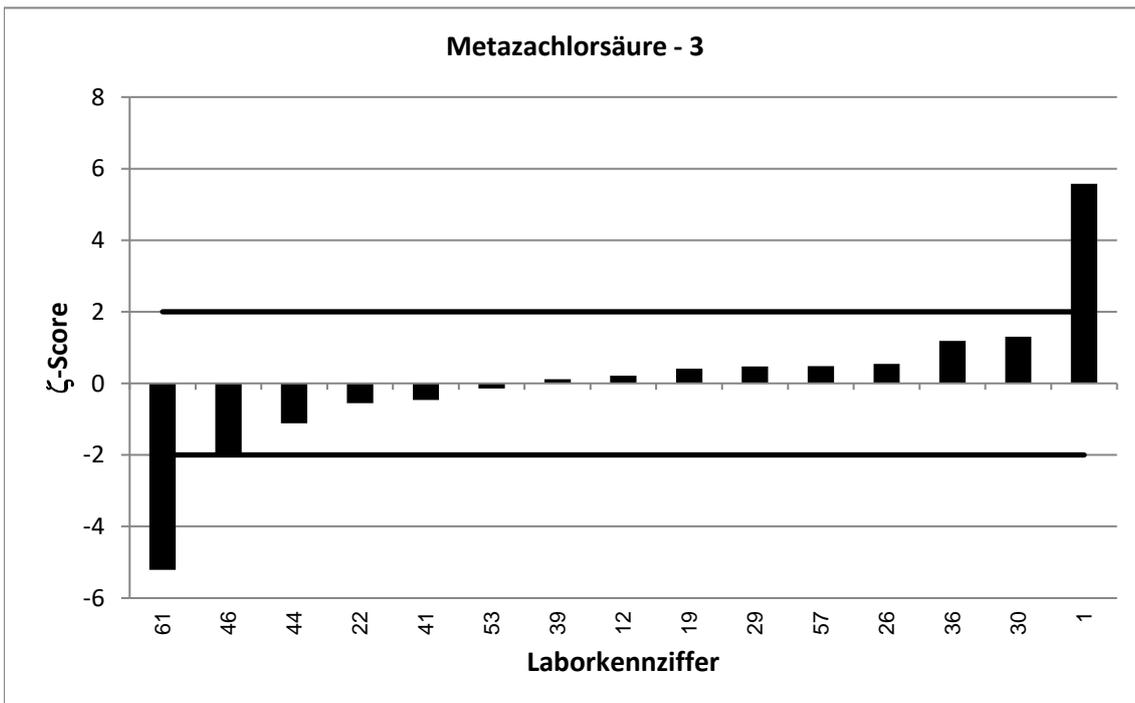


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





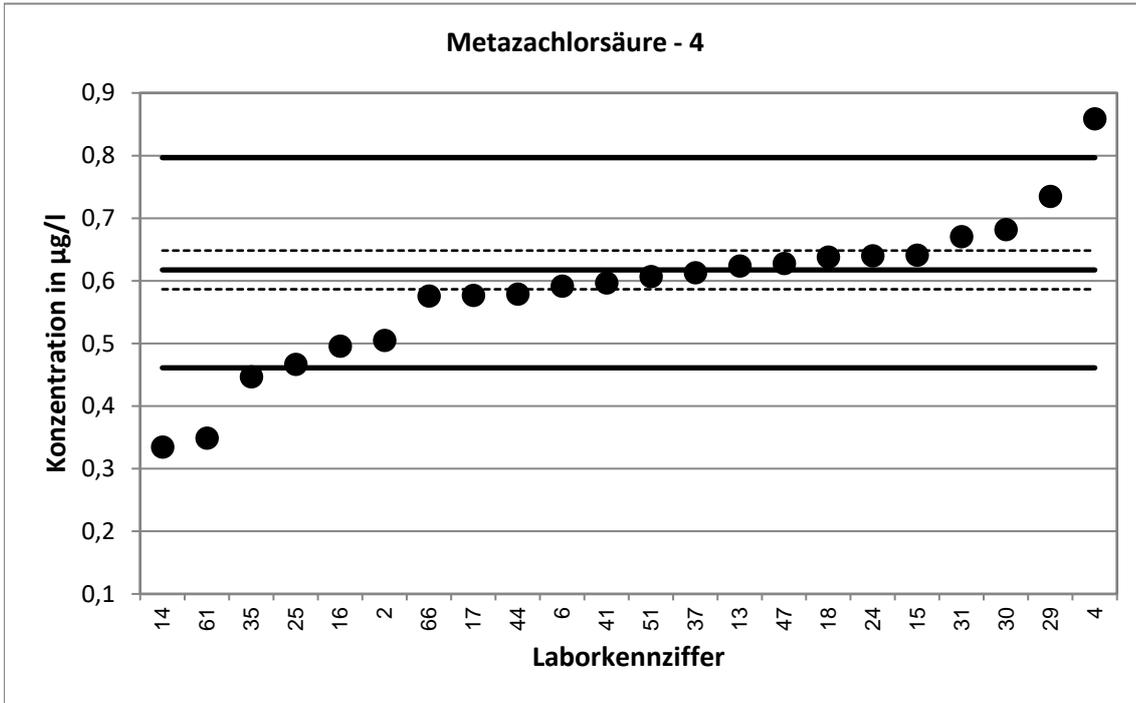
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



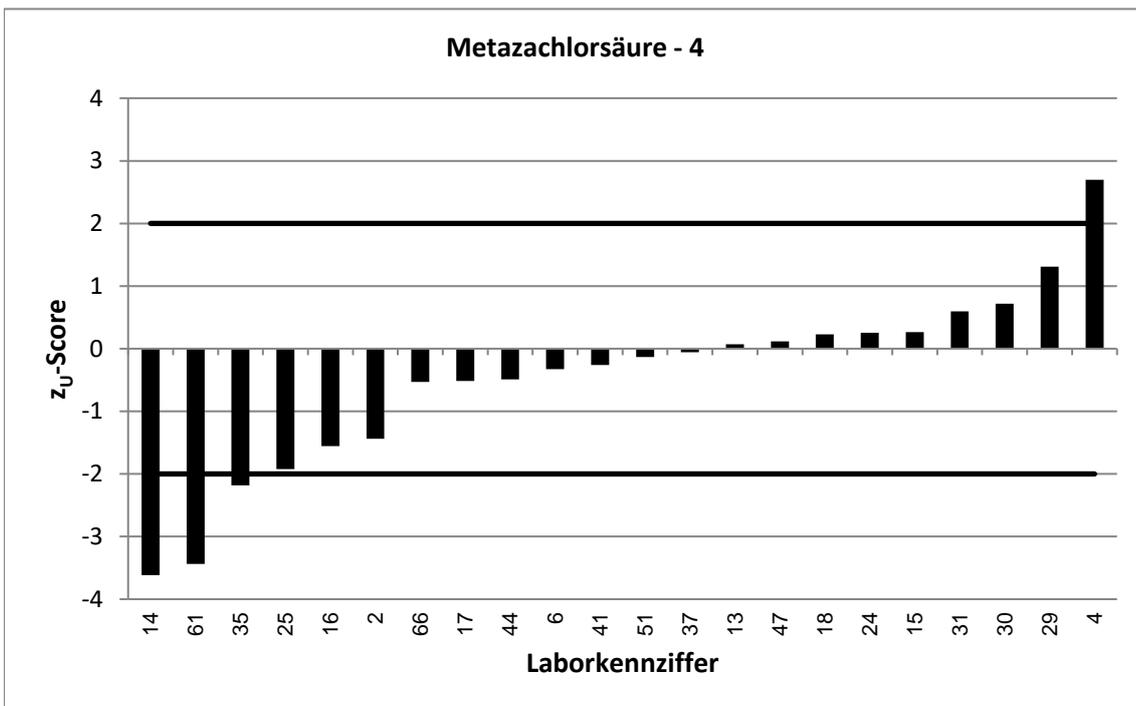
RV 10/22 - TW O5		Metazachlorsäure - 4			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,6174 \pm 0,0309			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,7966			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,4611			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	0,505			-1,4	e
4	0,859	0,25	1,9	2,7	f
6	0,592	0,115	-0,4	-0,3	e
13	0,624	0,12	0,1	0,1	e
14	0,335	0,06	-8,4	-3,6	u
15	0,641			0,3	e
16	0,496	0,248	-1,0	-1,6	e
17	0,577	0,017	-2,3	-0,5	e
18	0,638			0,2	e
24	0,64	0,282	0,2	0,3	e
25	0,467			-1,9	e
29	0,735	0,198	1,2	1,3	e
30	0,682	0,123	1,0	0,7	e
31	0,671			0,6	e
35	0,447	0,107	-3,1	-2,2	f
37	0,613	0,096	-0,1	-0,1	e
41	0,597	0,361	-0,1	-0,3	e
44	0,579	0,12	-0,6	-0,5	e
47	0,628	0,188	0,1	0,1	e
51	0,607			-0,1	e
61	0,349	0,175	-3,0	-3,4	u
66	0,576			-0,5	e

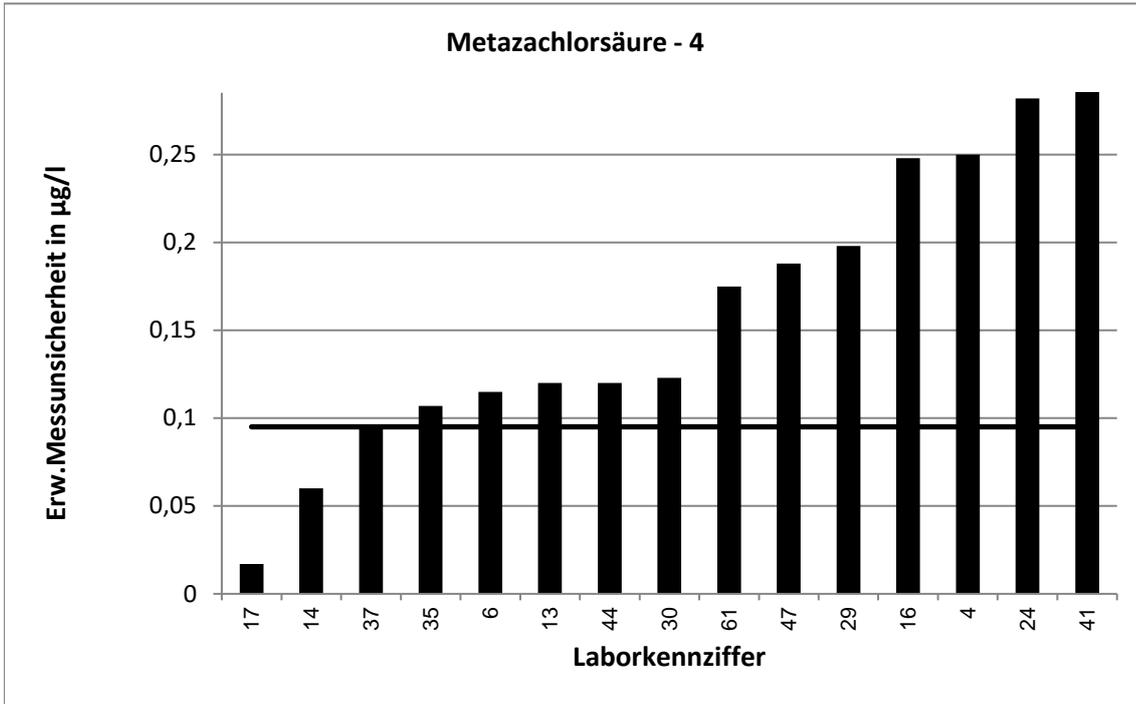
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

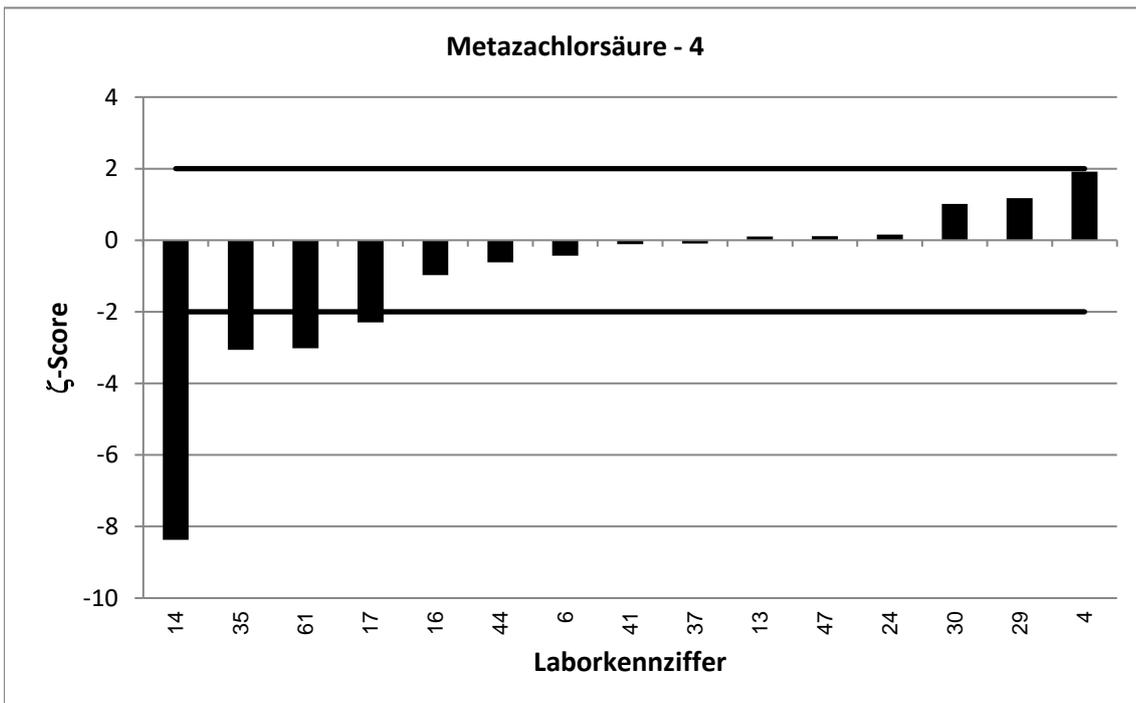


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





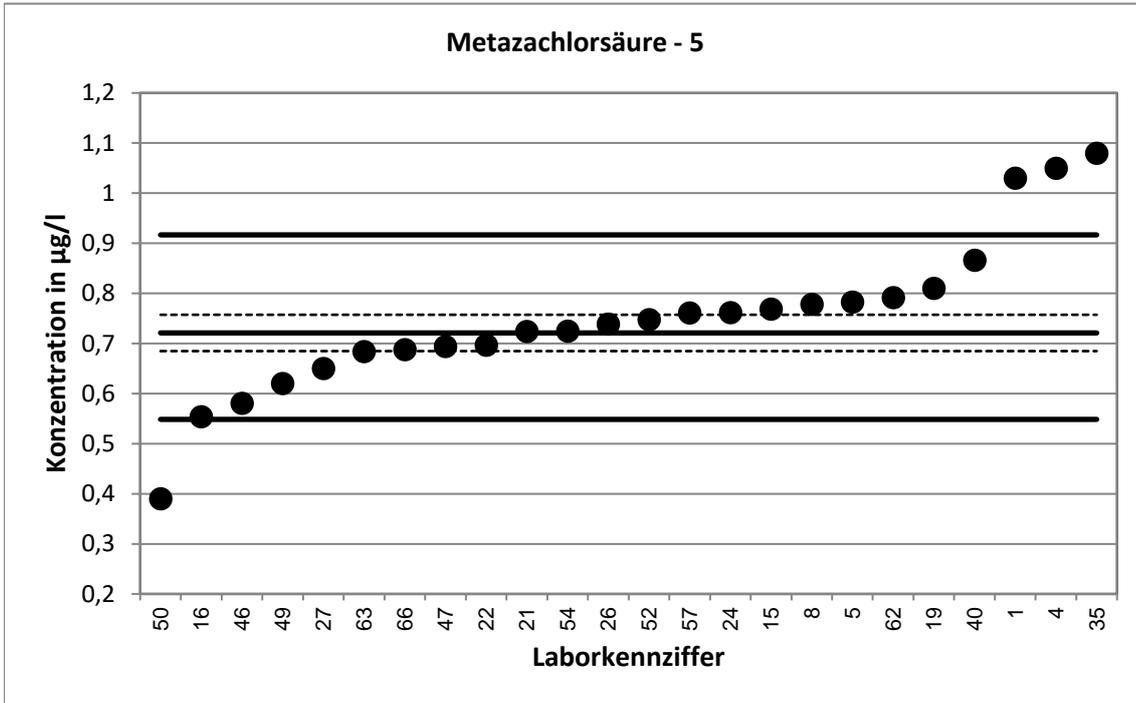
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



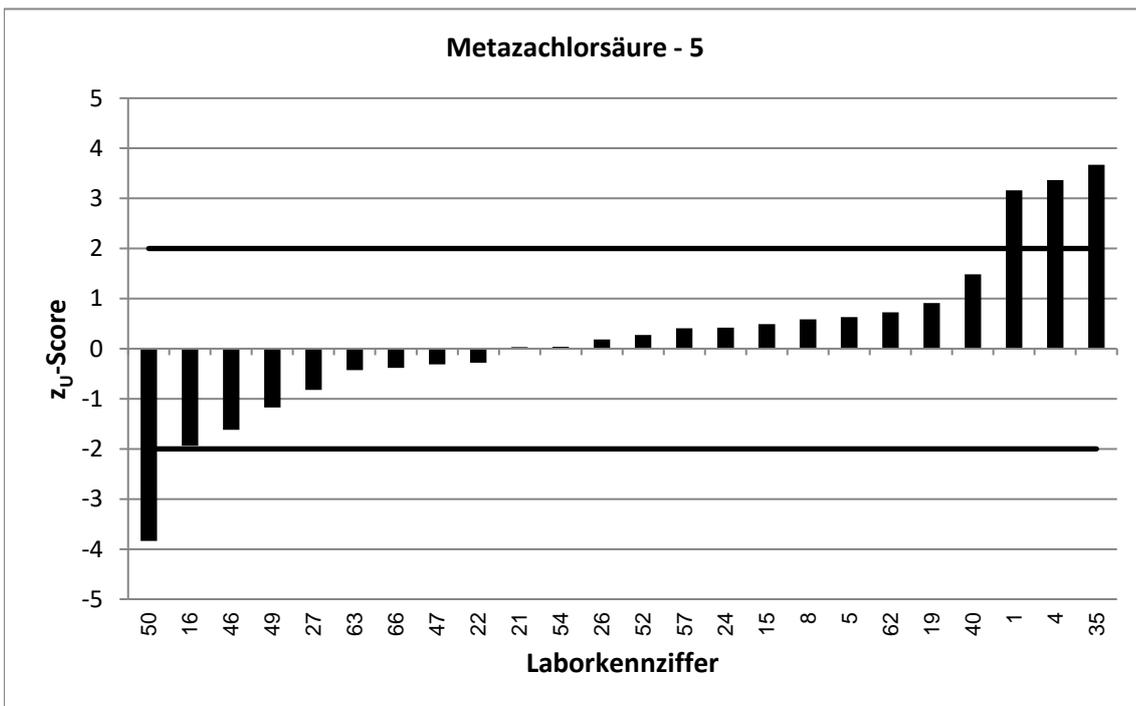
RV 10/22 - TW O5		Metazachlorsäure - 5			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,721 \pm 0,0363			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,9167			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,5484			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	1,03	0,103	5,7	3,2	u
4	1,05	0,3	2,2	3,4	u
5	0,7828	0,196	0,6	0,6	e
8	0,7785			0,6	e
15	0,769			0,5	e
16	0,554	0,277	-1,2	-1,9	e
19	0,81	0,389	0,5	0,9	e
21	0,724			0,0	e
22	0,697	0,136	-0,3	-0,3	e
24	0,762	0,335	0,2	0,4	e
26	0,739	0,267	0,1	0,2	e
27	0,65	0,2	-0,7	-0,8	e
35	1,08	0,104	6,5	3,7	u
40	0,866	0,433	0,7	1,5	e
46	0,581	0,076	-3,3	-1,6	e
47	0,694	0,208	-0,3	-0,3	e
49	0,62			-1,2	e
50	0,39			-3,8	u
52	0,748	0,224	0,2	0,3	e
54	0,725			0,0	e
57	0,761	0,15	0,5	0,4	e
62	0,792	0,221	0,6	0,7	e
63	0,684			-0,4	e
66	0,688			-0,4	e

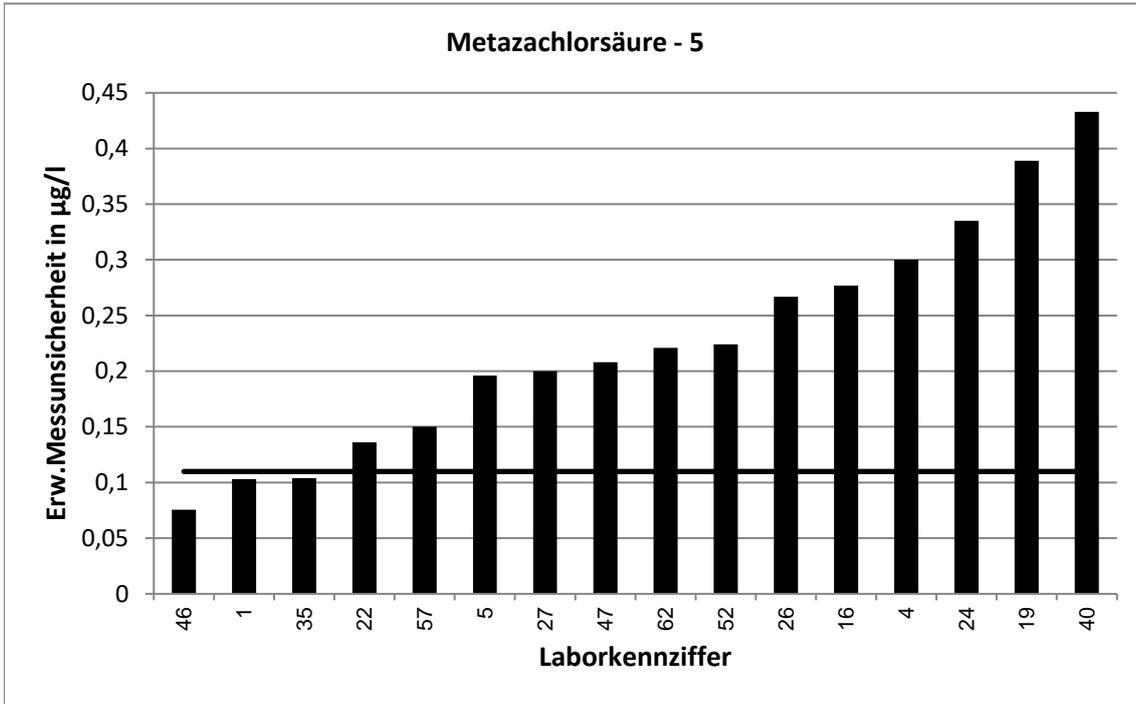
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

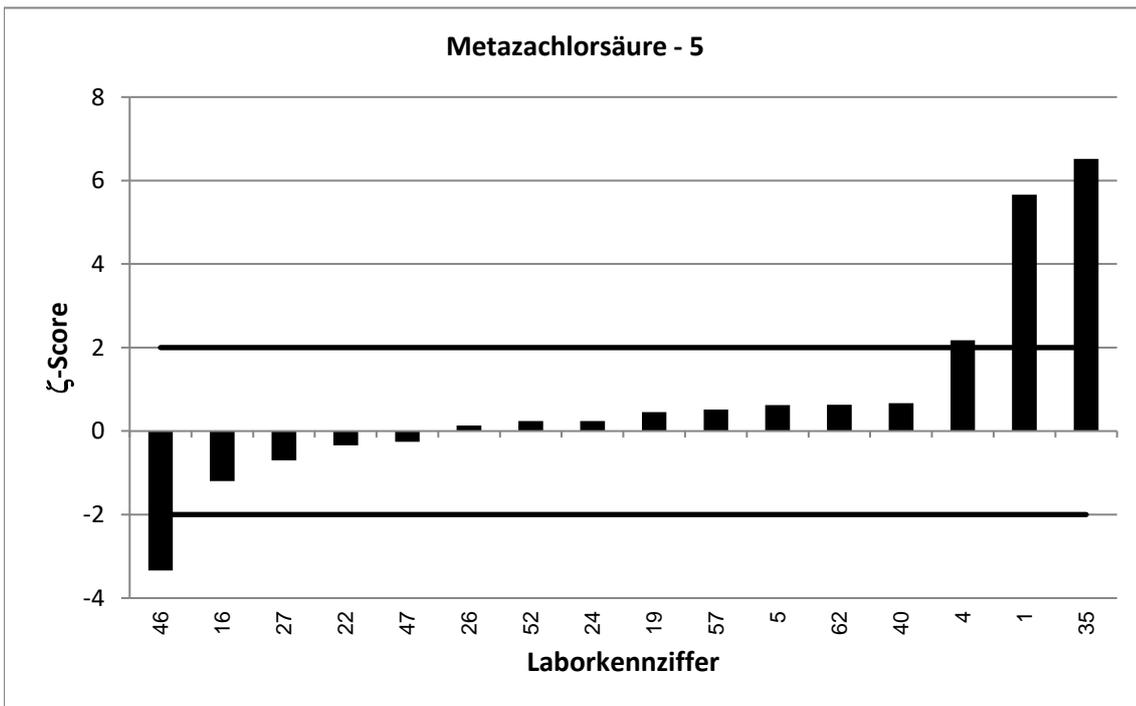


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





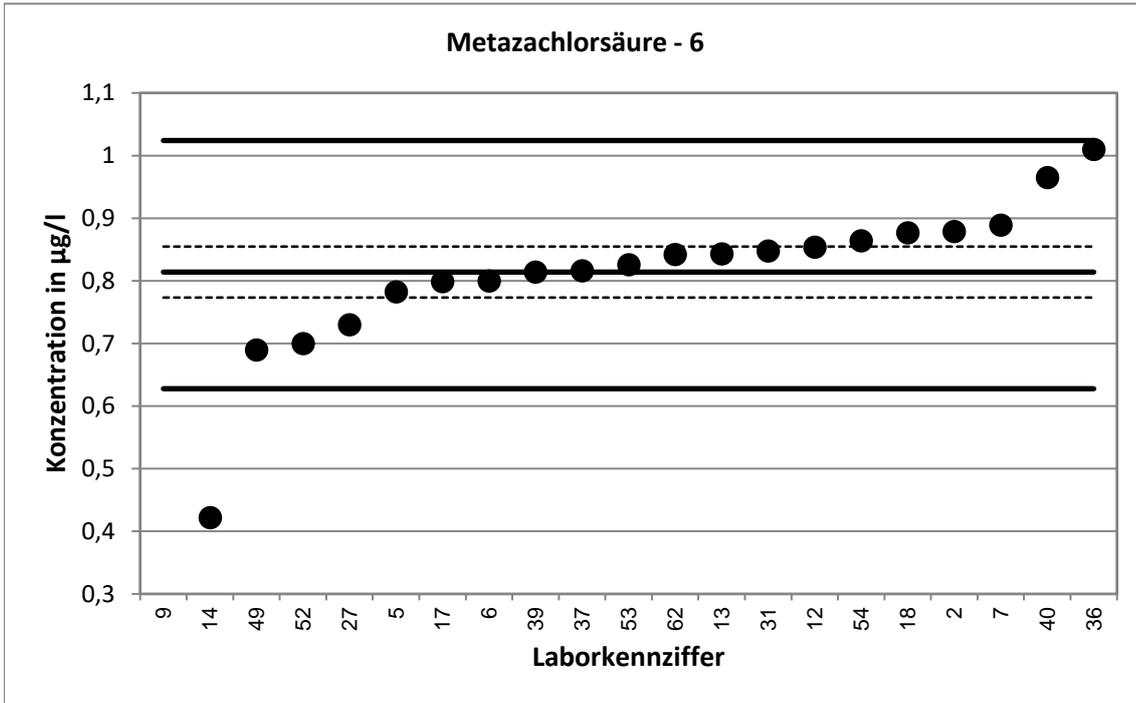
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



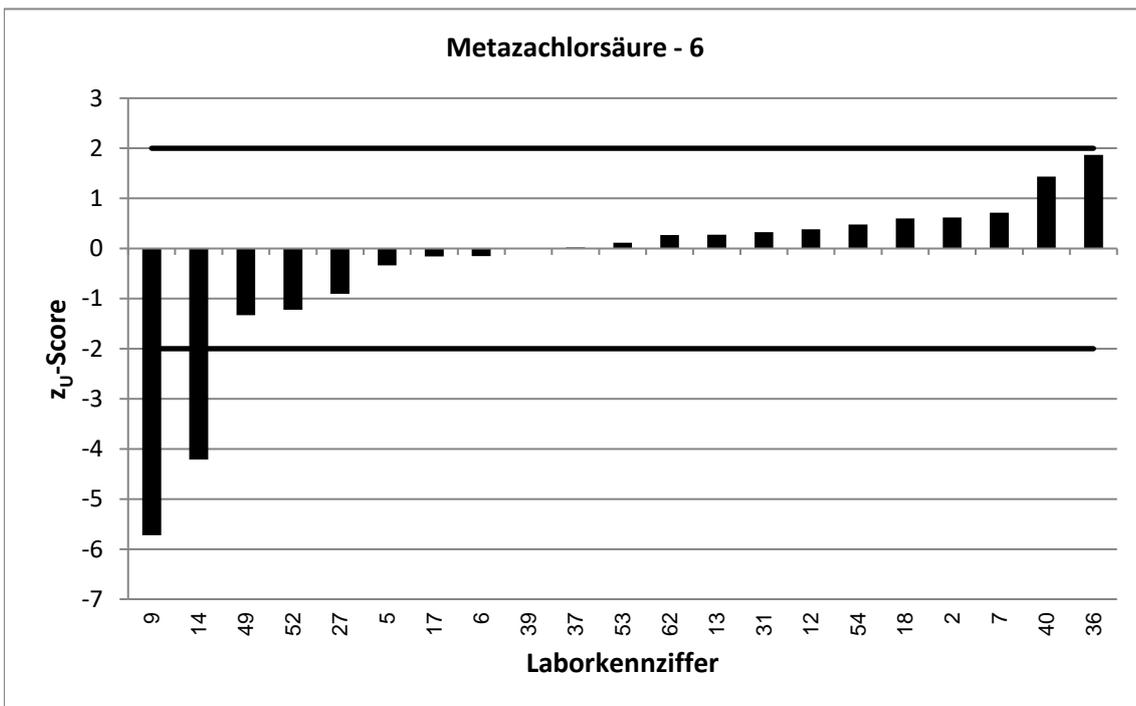
RV 10/22 - TW O5		Metazachlorsäure - 6			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,814 \pm 0,0407			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		1,024			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,6277			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	0,879			0,6	e
5	0,7825	0,196	-0,3	-0,3	e
6	0,8	0,155	-0,2	-0,2	e
7	0,889			0,7	e
9	0,281			-5,7	u
12	0,854	0,256	0,3	0,4	e
13	0,843	0,17	0,3	0,3	e
14	0,422	0,06	-10,8	-4,2	u
17	0,799	0,023	-0,6	-0,2	e
18	0,877			0,6	e
27	0,73	0,22	-0,8	-0,9	e
31	0,848			0,3	e
36	1,01	0,11	3,3	1,9	e
37	0,816	0,128	0,0	0,0	e
39	0,814	0,163	0,0	0,0	e
40	0,965	0,483	0,6	1,4	e
49	0,69			-1,3	e
52	0,7	0,21	-1,1	-1,2	e
53	0,826	0,413	0,1	0,1	e
54	0,864			0,5	e
62	0,842	0,305	0,2	0,3	e

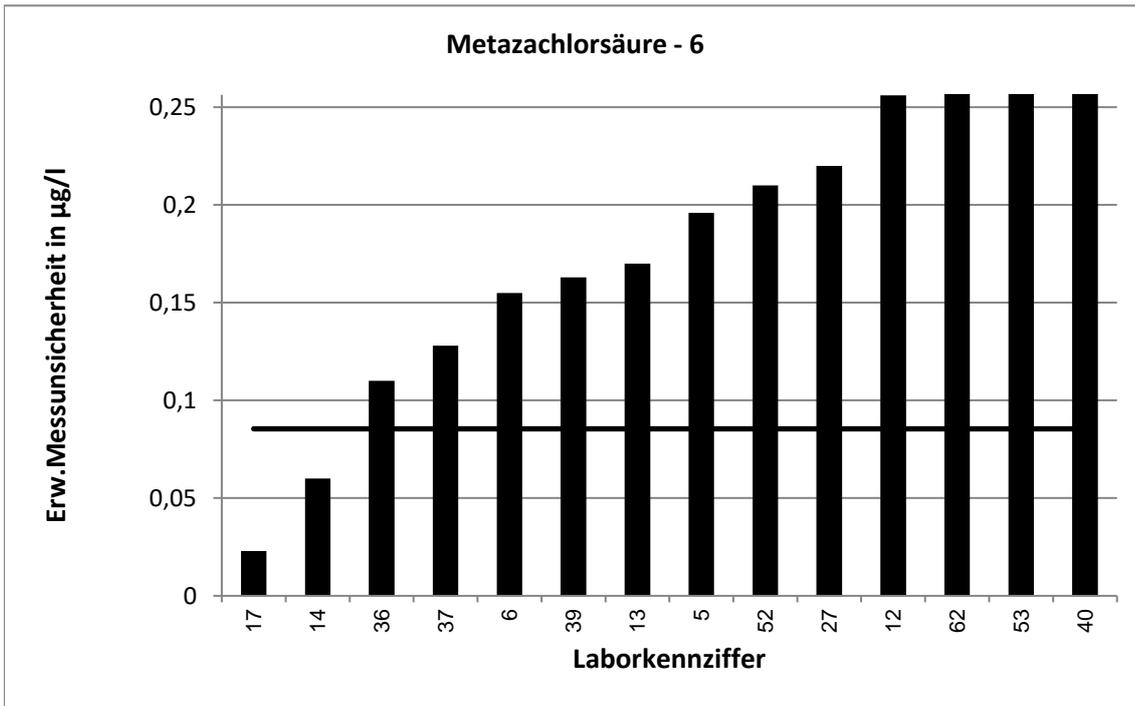
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

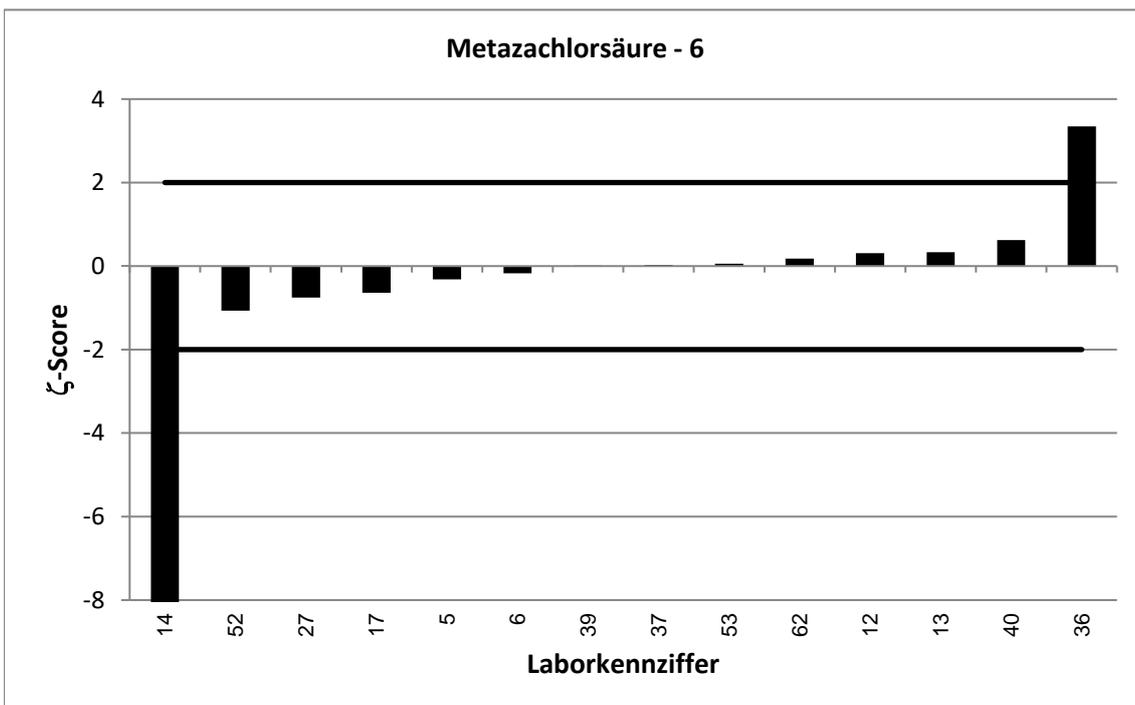


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

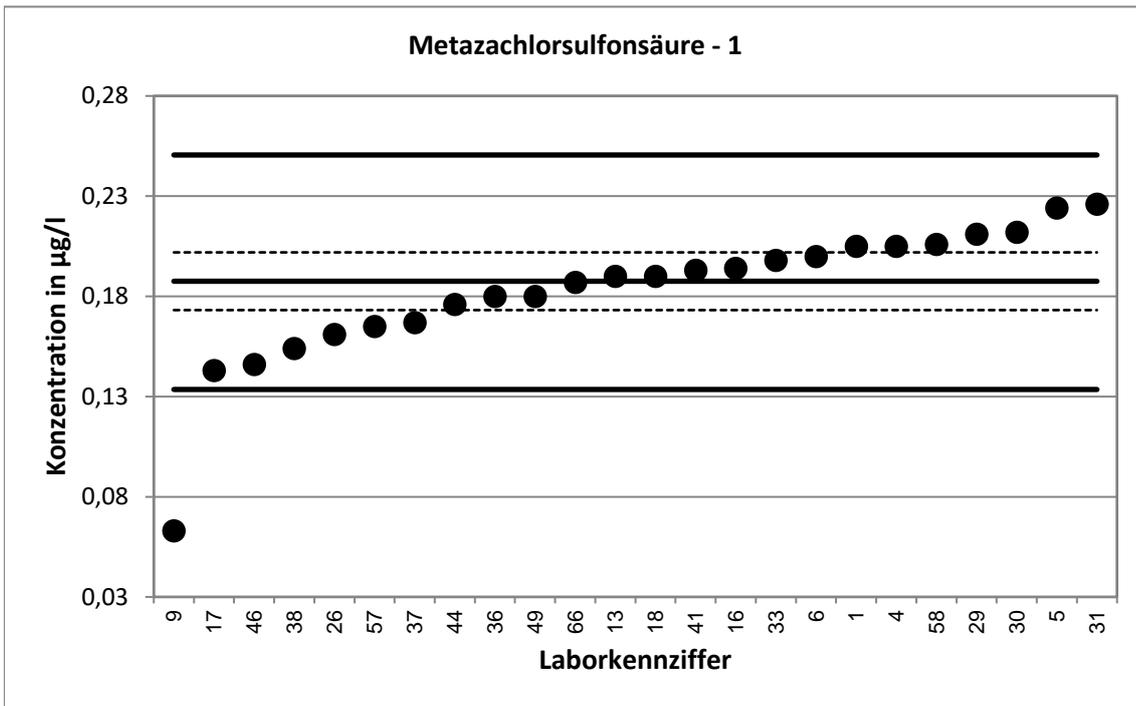


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

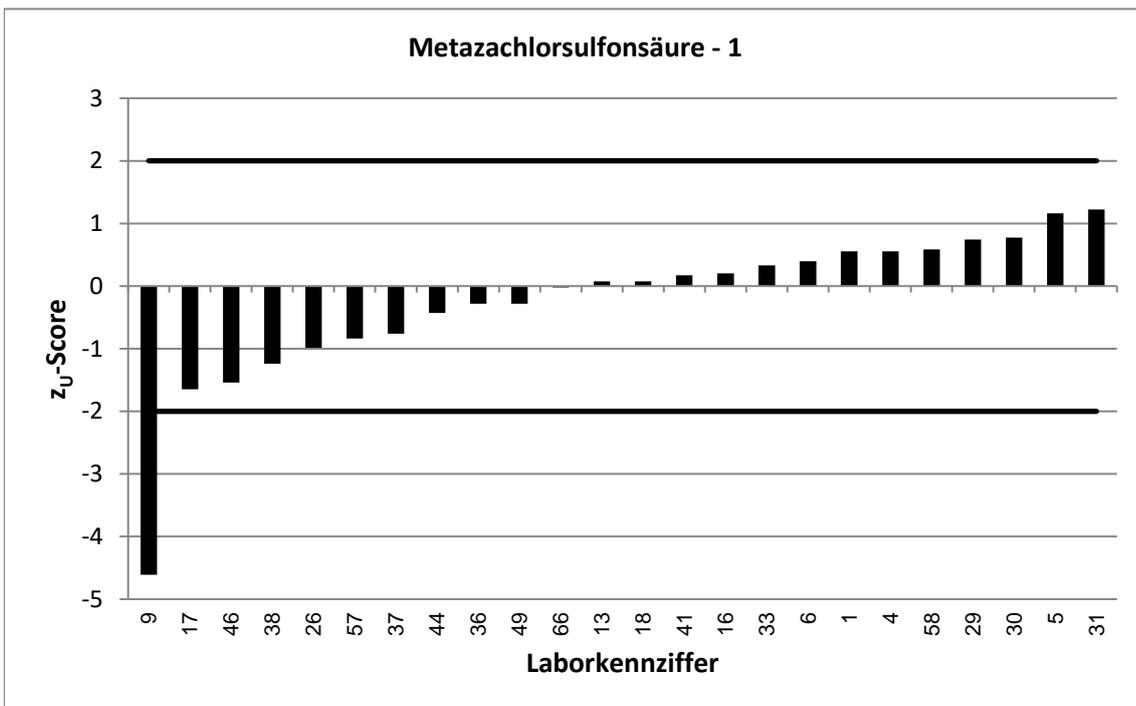
RV 10/22 - TW O5		Metazachlorsulfonsäure - 1			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,1875 \pm 0,0144			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,2505			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,1335			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	0,205	0,013	1,8	0,6	e
4	0,205	0,07	0,5	0,6	e
5	0,2242	0,056	1,3	1,2	e
6	0,2	0,046	0,5	0,4	e
9	0,063			-4,6	u
13	0,19	0,04	0,1	0,1	e
16	0,194	0,097	0,1	0,2	e
17	0,143	0,004	-6,0	-1,6	e
18	0,19			0,1	e
26	0,161	0,062	-0,8	-1,0	e
29	0,211	0,072	0,6	0,7	e
30	0,212	0,03	1,5	0,8	e
31	0,226			1,2	e
33	0,198	0,028	0,7	0,3	e
36	0,18	0,058	-0,3	-0,3	e
37	0,167	0,024	-1,5	-0,8	e
38	0,154	0,016	-3,1	-1,2	e
41	0,193	0,024	0,4	0,2	e
44	0,176	0,04	-0,5	-0,4	e
46	0,146	0,025	-2,9	-1,5	e
49	0,18			-0,3	e
57	0,165	0,03	-1,4	-0,8	e
58	0,206	0,015	1,8	0,6	e
66	0,187			0,0	e

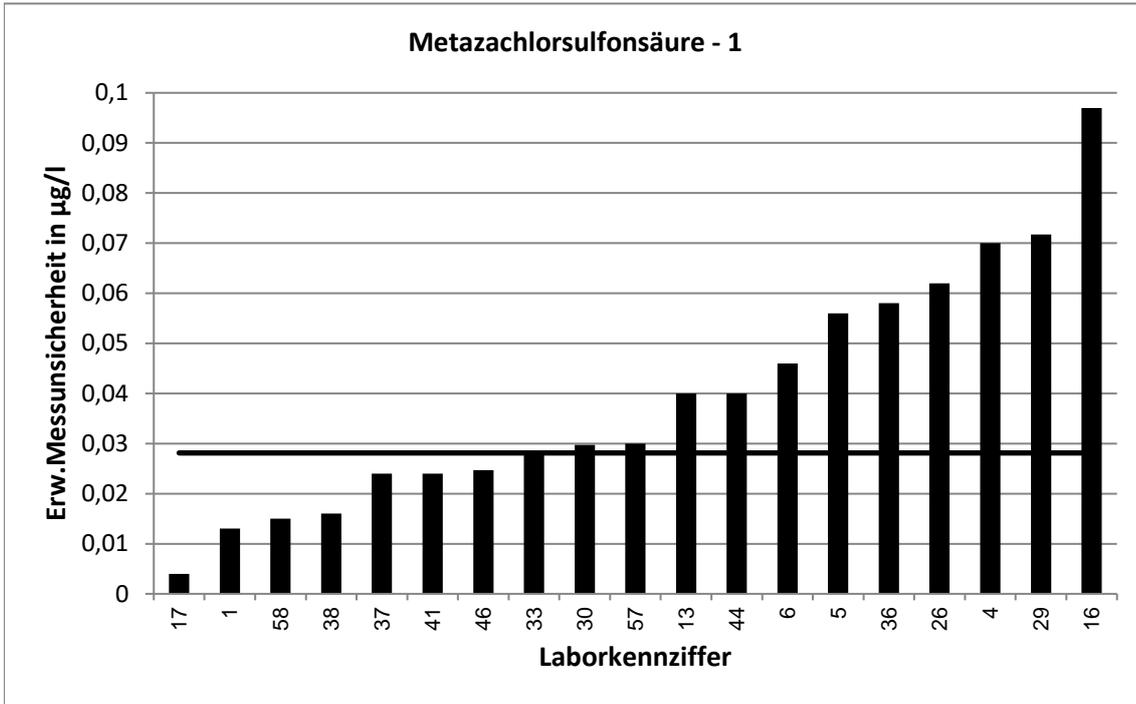
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

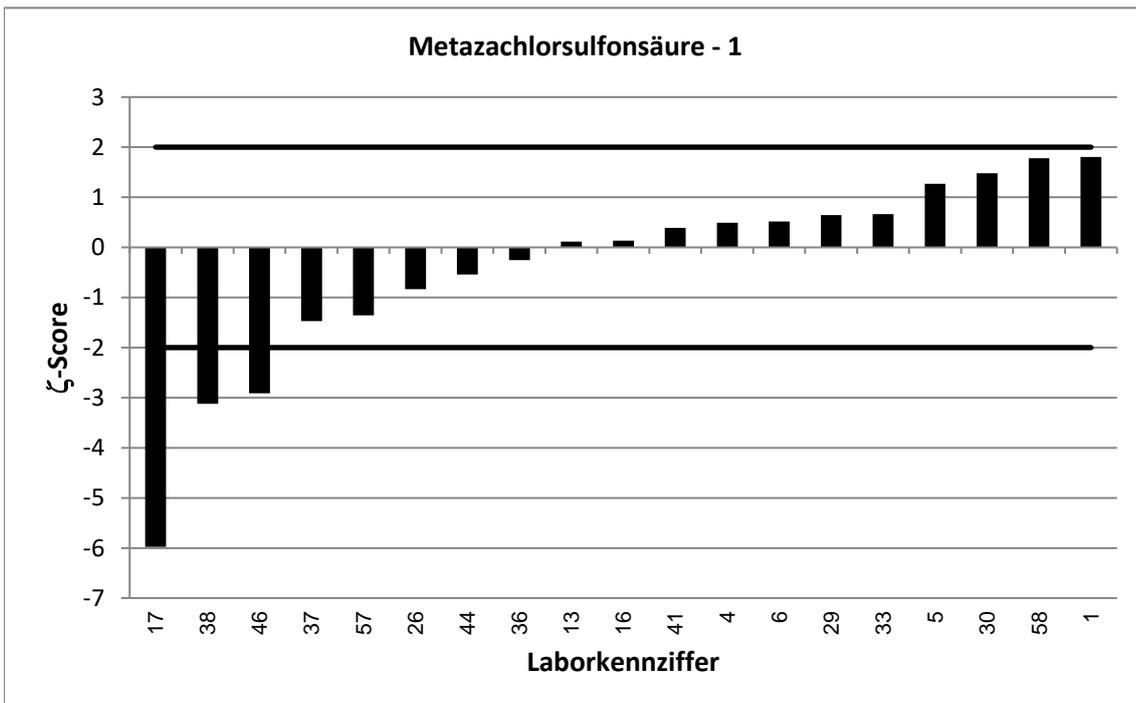


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





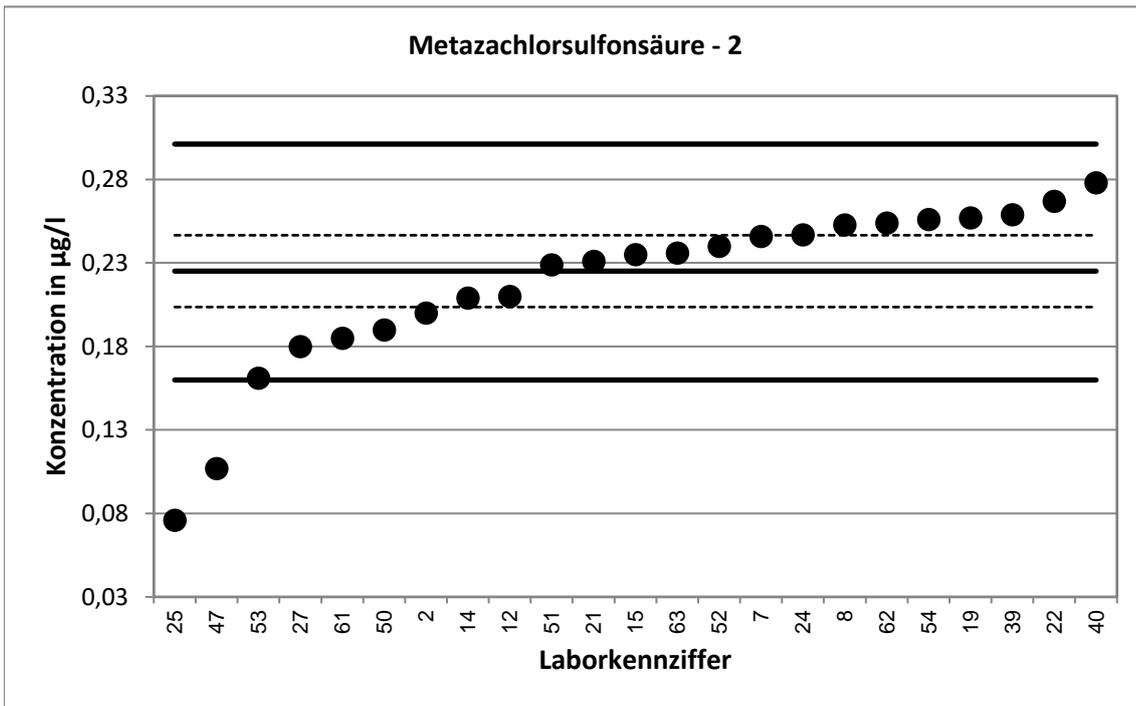
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



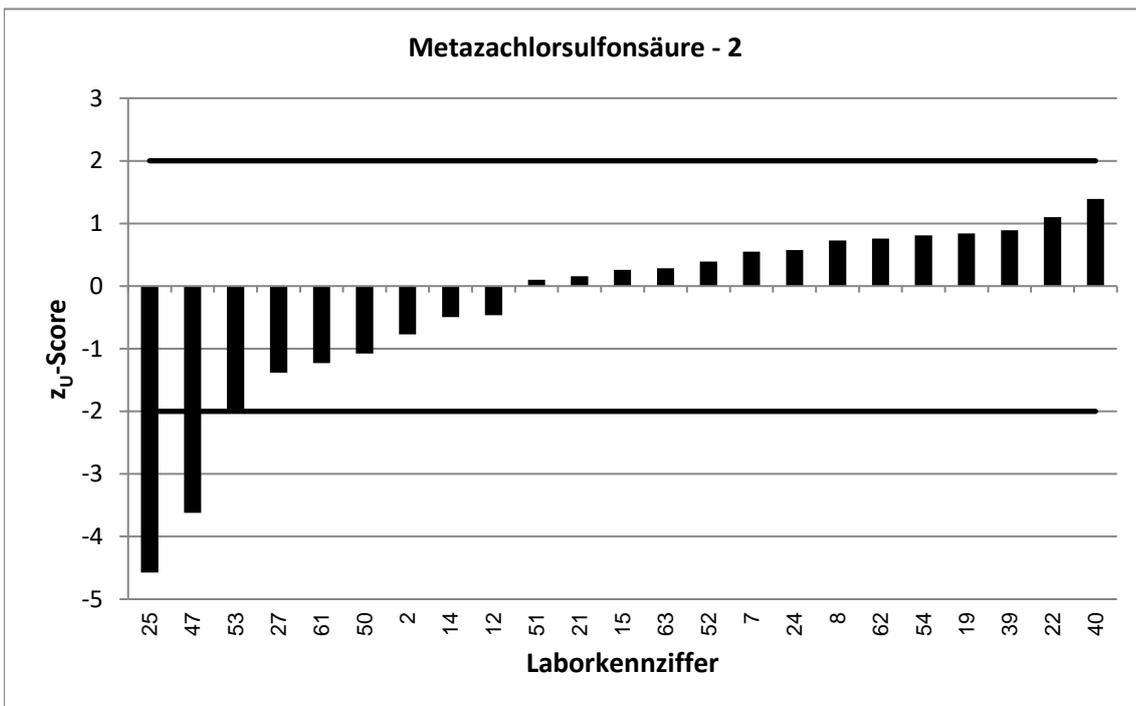
RV 10/22 - TW O5		Metazachlorsulfonsäure - 2			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,2251 \pm 0,0215			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,3012			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,1599			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	0,2			-0,8	e
7	0,246			0,5	e
8	0,2528			0,7	e
12	0,21	0,063	-0,5	-0,5	e
14	0,209	0,06	-0,5	-0,5	e
15	0,235			0,3	e
19	0,257	0,062	1,0	0,8	e
21	0,231			0,2	e
22	0,267	0,065	1,2	1,1	e
24	0,247	0,101	0,4	0,6	e
25	0,076			-4,6	u
27	0,18	0,05	-1,7	-1,4	e
39	0,259	0,052	1,2	0,9	e
40	0,278	0,139	0,8	1,4	e
47	0,107	0,032	-6,1	-3,6	u
50	0,19			-1,1	e
51	0,229			0,1	e
52	0,24	0,072	0,4	0,4	e
53	0,161	0,081	-1,5	-2,0	e
54	0,256			0,8	e
61	0,185	0,044	-1,6	-1,2	e
62	0,254	0,055	1,0	0,8	e
63	0,236			0,3	e

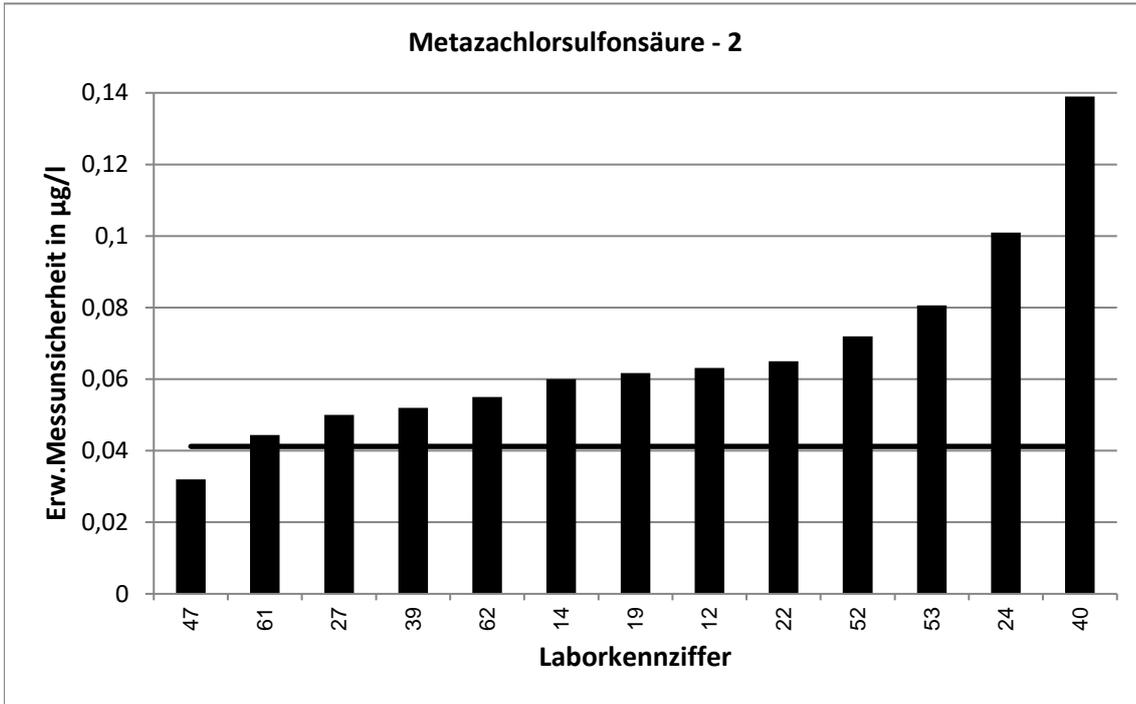
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

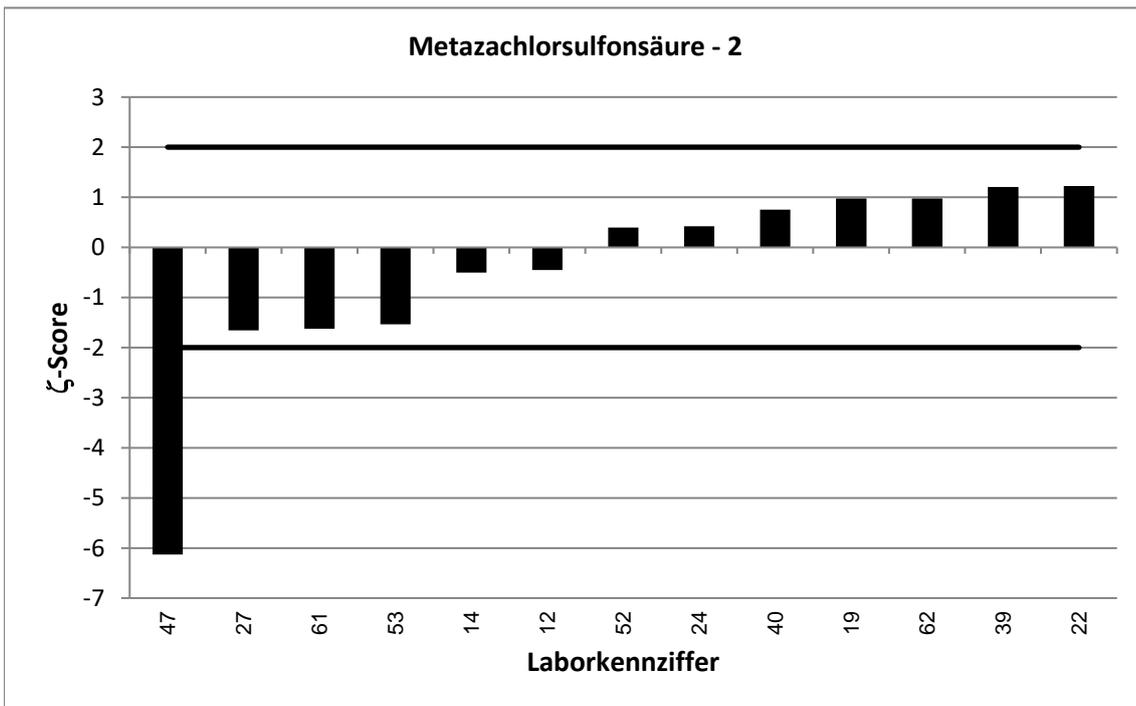


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





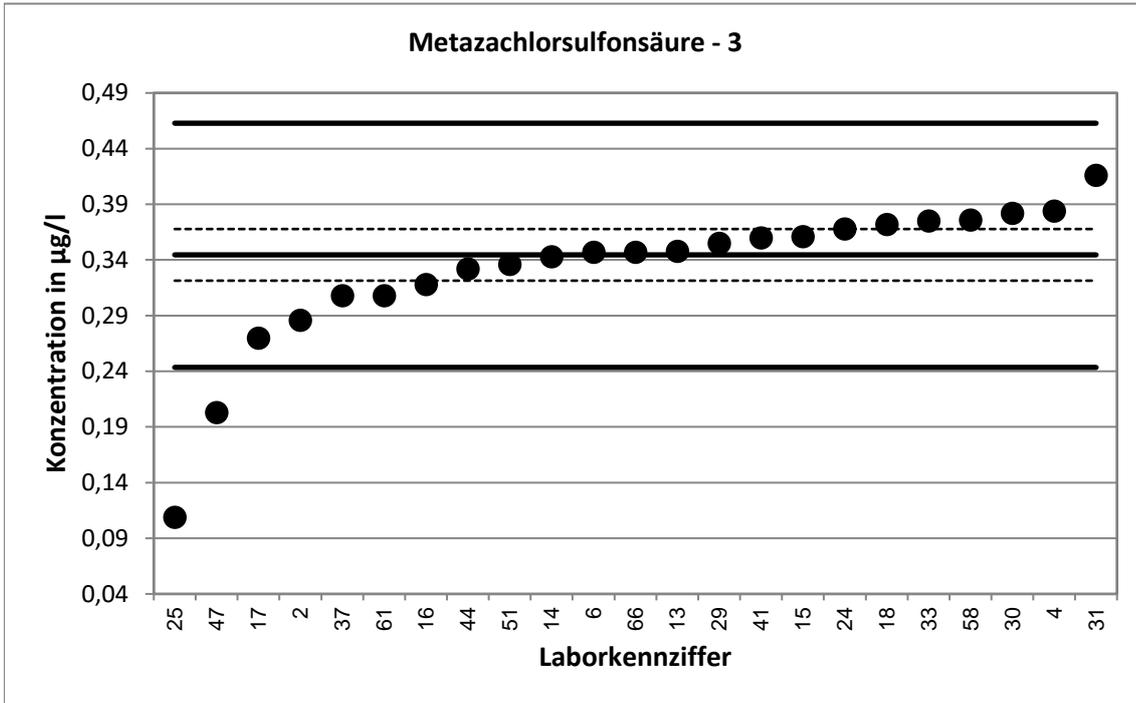
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



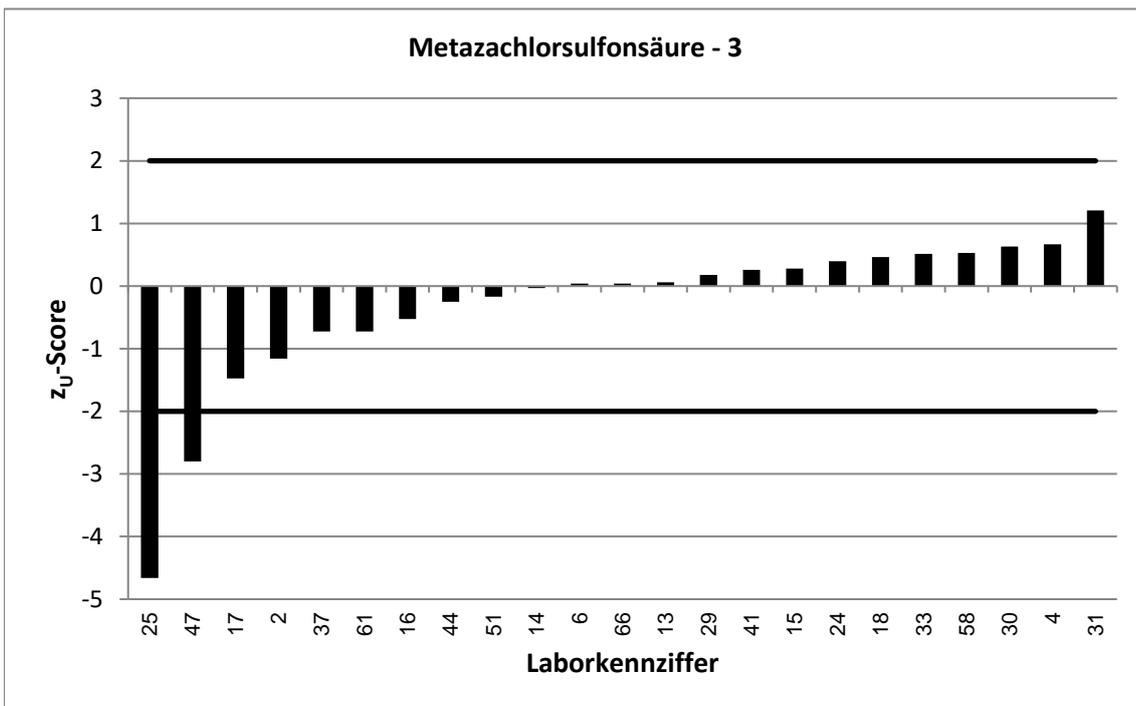
RV 10/22 - TW O5		Metazachlorsulfonsäure - 3			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,3446 \pm 0,0232			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,4628			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,2435			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	0,286			-1,2	e
4	0,384	0,1	0,8	0,7	e
6	0,347	0,08	0,1	0,0	e
13	0,348	0,07	0,1	0,1	e
14	0,343	0,6	0,0	0,0	e
15	0,361			0,3	e
16	0,318	0,159	-0,3	-0,5	e
17	0,27	0,008	-6,1	-1,5	e
18	0,372			0,5	e
24	0,368	0,151	0,3	0,4	e
25	0,109			-4,7	u
29	0,355	0,121	0,2	0,2	e
30	0,382	0,054	1,3	0,6	e
31	0,416			1,2	e
33	0,375	0,052	1,1	0,5	e
37	0,308	0,044	-1,5	-0,7	e
41	0,36	0,126	0,2	0,3	e
44	0,332	0,04	-0,5	-0,2	e
47	0,203	0,061	-4,3	-2,8	f
51	0,336			-0,2	e
58	0,376	0,027	1,8	0,5	e
61	0,308	0,074	-0,9	-0,7	e
66	0,347			0,0	e

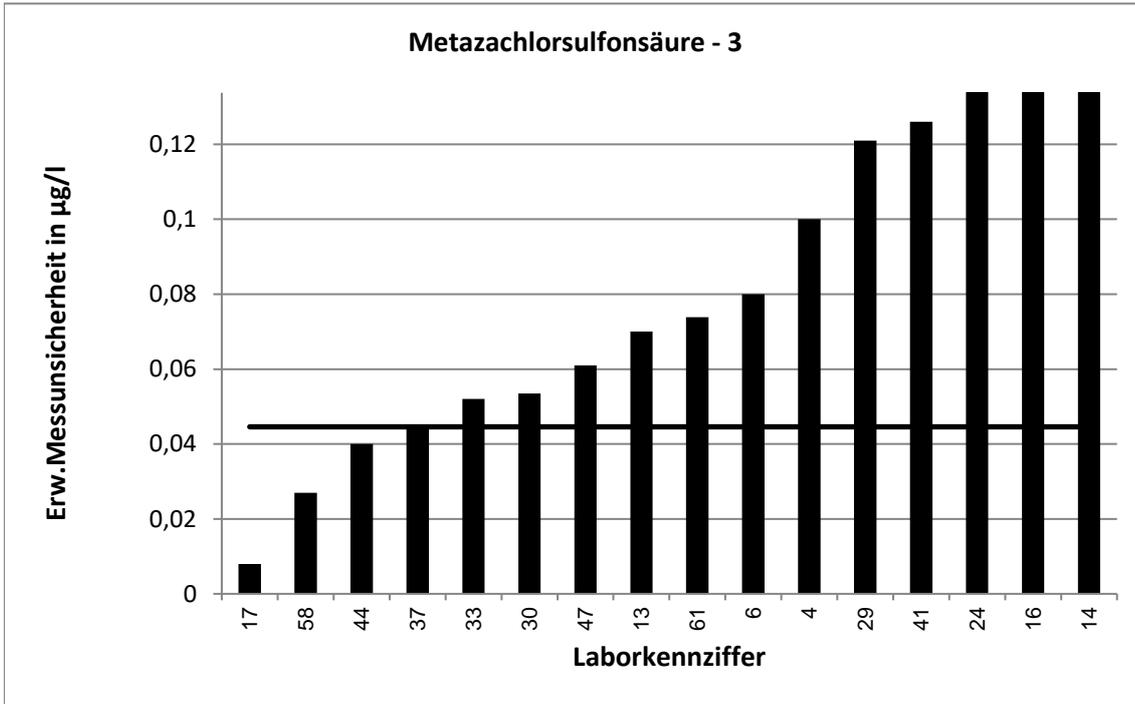
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

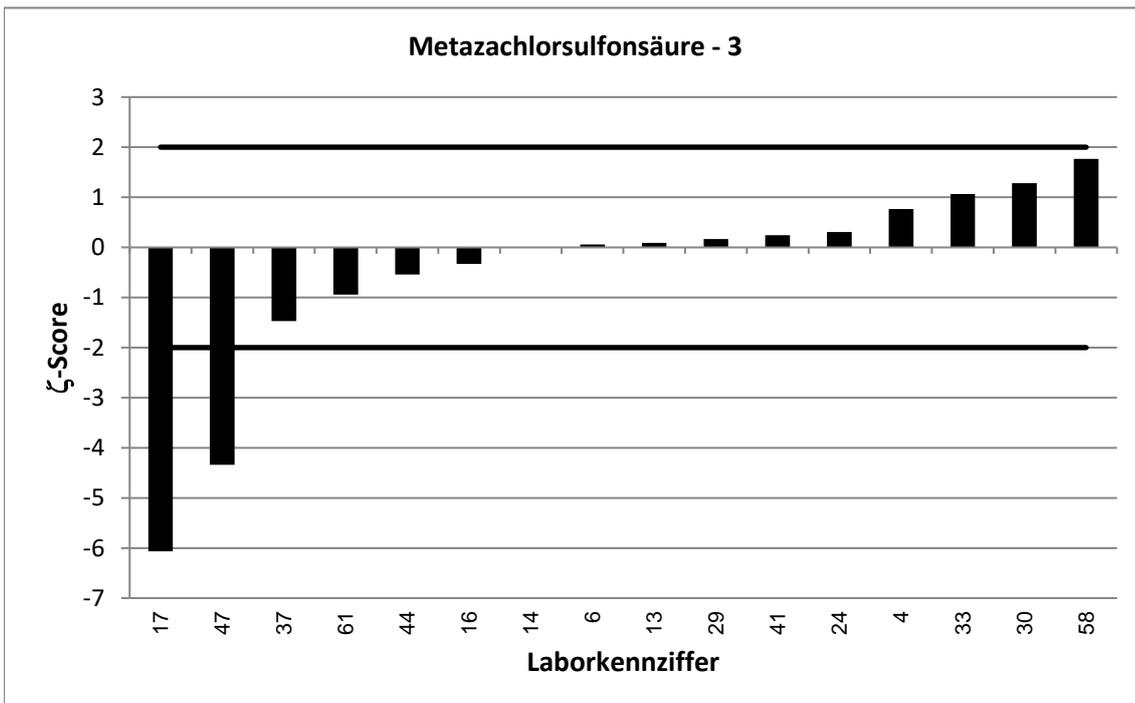


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





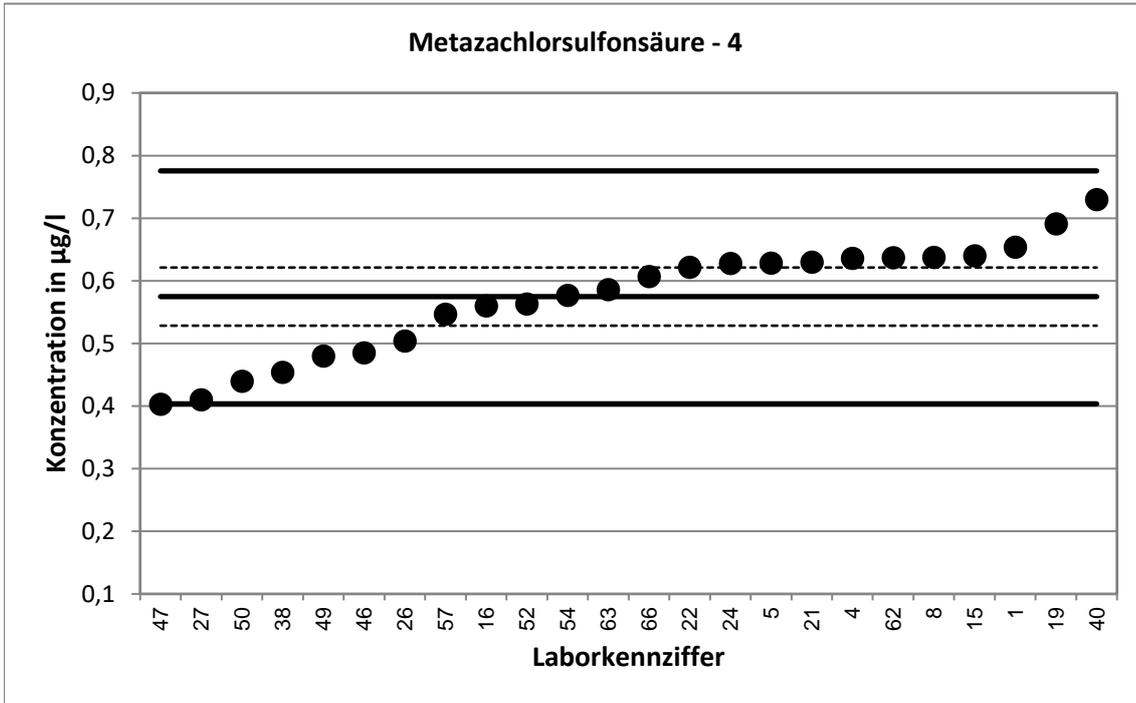
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



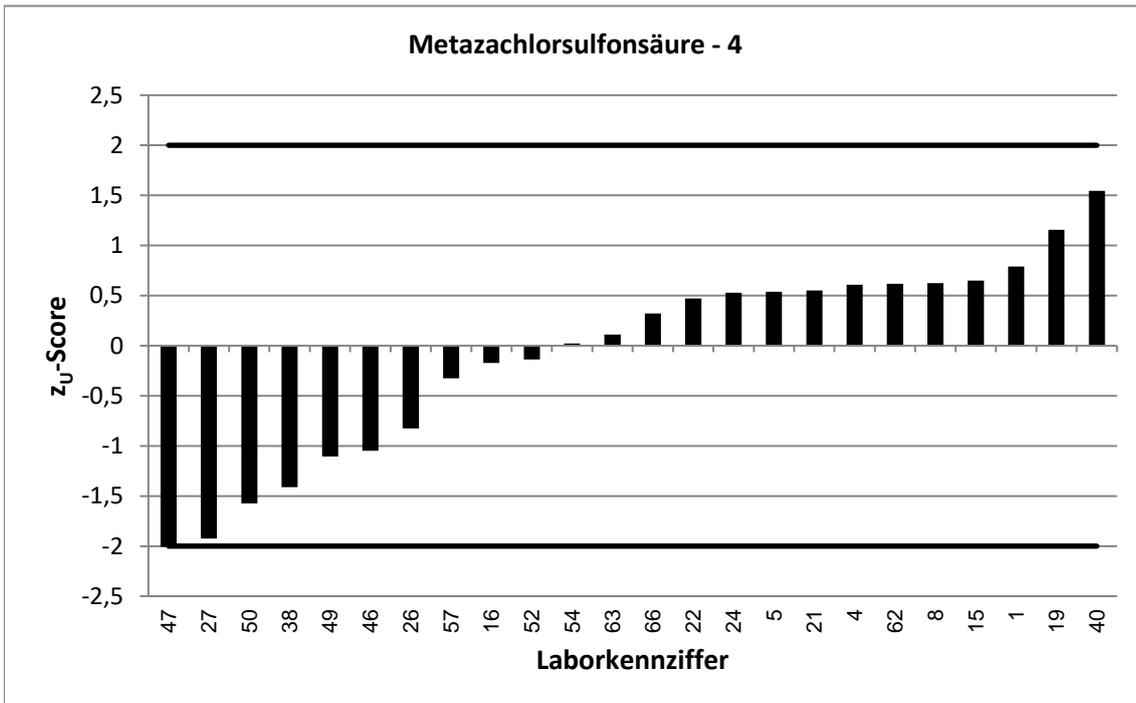
RV 10/22 - TW O5		Metazachlorsulfonsäure - 4			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,5748 \pm 0,0464			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,7756			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,4036			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	0,654	0,04	2,6	0,8	e
4	0,636	0,1	1,1	0,6	e
5	0,6287	0,157	0,7	0,5	e
8	0,6375			0,6	e
15	0,64			0,6	e
16	0,56	0,28	-0,1	-0,2	e
19	0,691	0,166	1,3	1,2	e
21	0,63			0,5	e
22	0,622	0,151	0,6	0,5	e
24	0,628	0,257	0,4	0,5	e
26	0,504	0,193	-0,7	-0,8	e
27	0,41	0,12	-2,6	-1,9	e
38	0,454	0,049	-3,6	-1,4	e
40	0,73	0,365	0,8	1,5	e
46	0,485	0,089	-1,8	-1,0	e
47	0,403	0,121	-2,7	-2,0	e
49	0,48			-1,1	e
50	0,44			-1,6	e
52	0,563	0,169	-0,1	-0,1	e
54	0,577			0,0	e
57	0,547	0,1	-0,5	-0,3	e
62	0,637	0,166	0,7	0,6	e
63	0,586			0,1	e
66	0,607			0,3	e

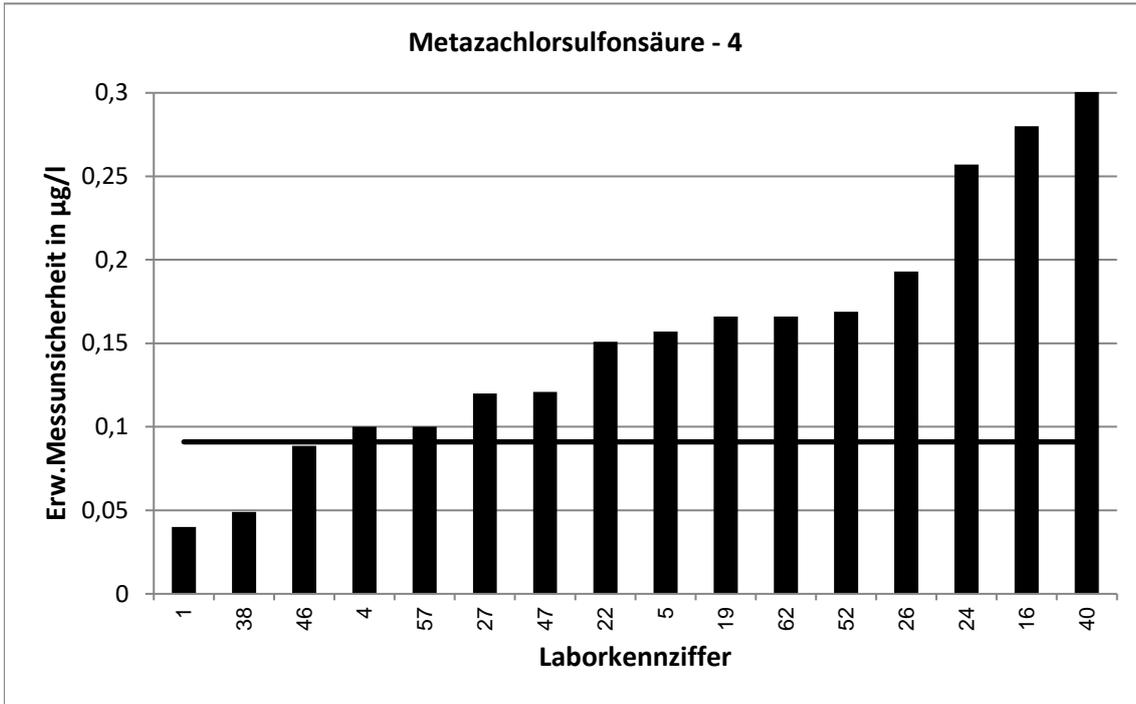
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

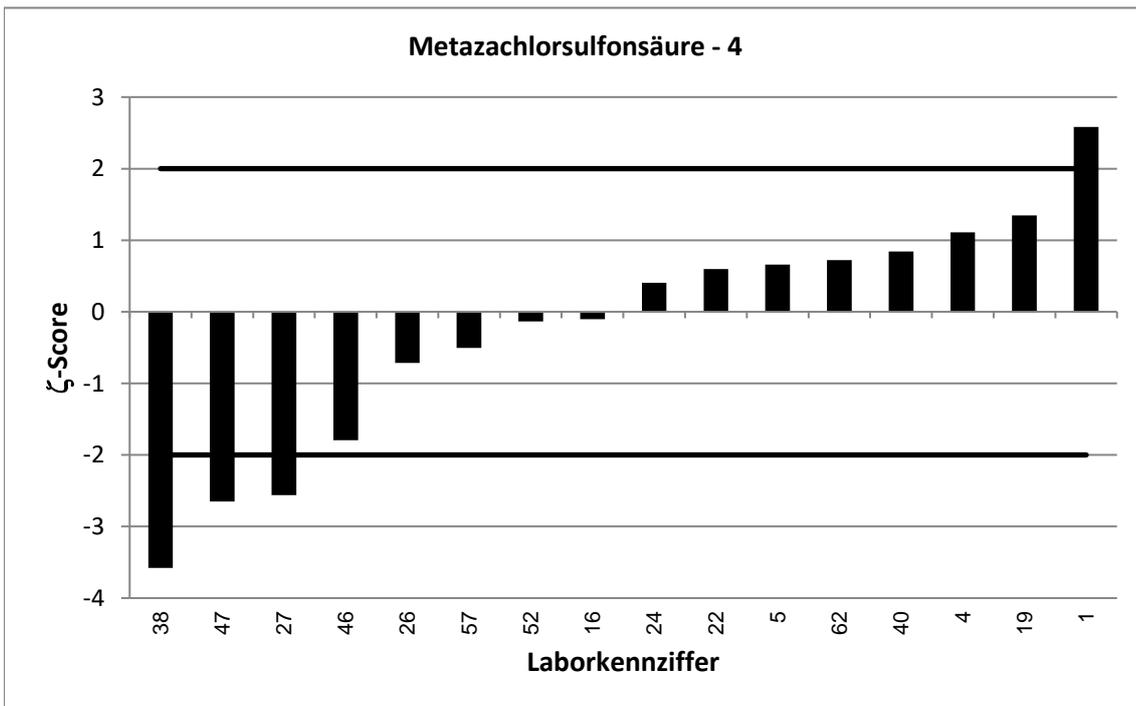


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





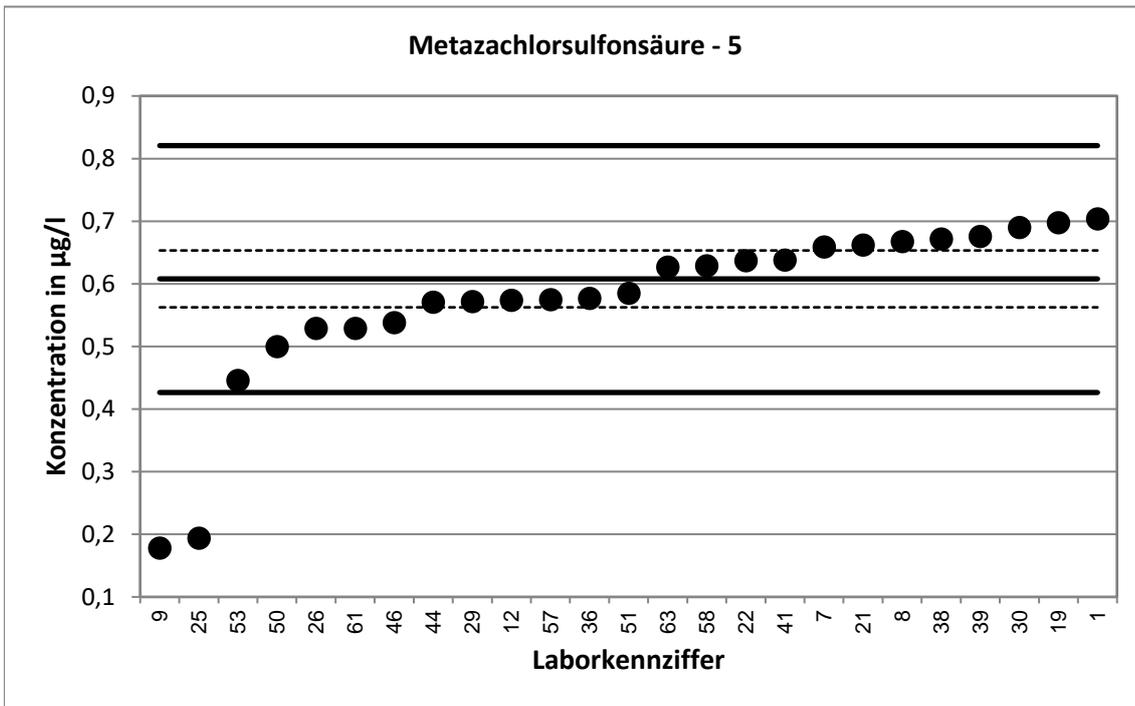
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



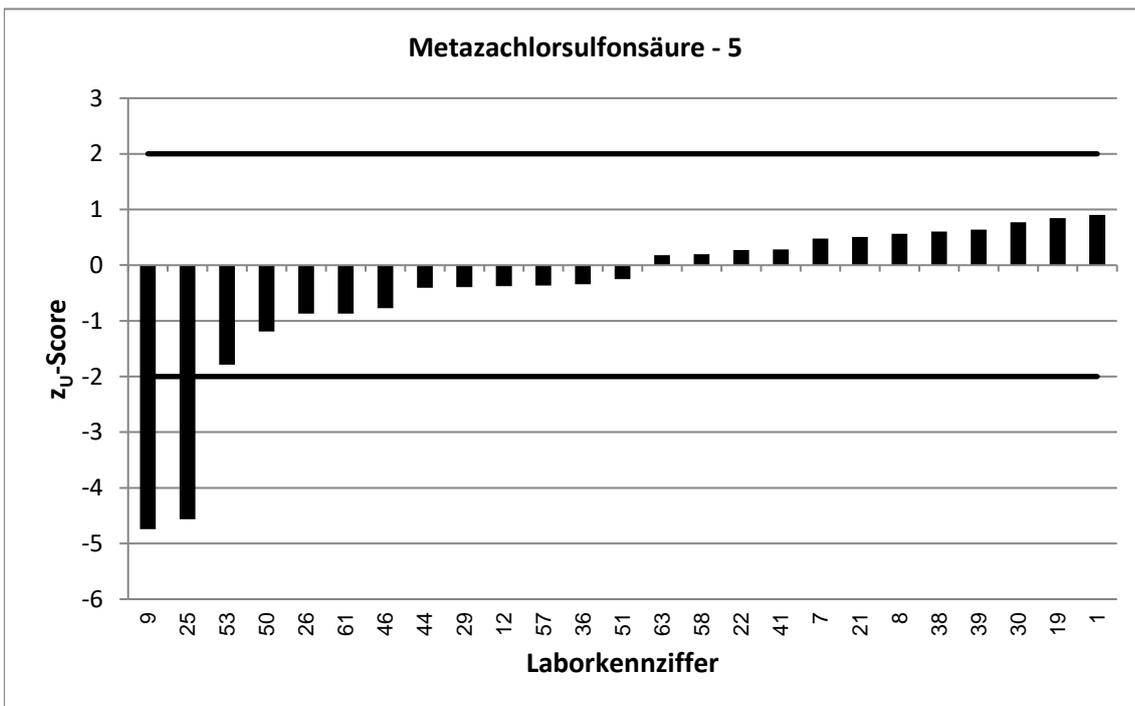
RV 10/22 - TW O5		Metazachlorsulfonsäure - 5			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,6079 \pm 0,0454			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,8207			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,4265			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	0,704	0,043	3,1	0,9	e
7	0,659			0,5	e
8	0,6677			0,6	e
9	0,178			-4,7	u
12	0,574	0,172	-0,4	-0,4	e
19	0,698	0,168	1,0	0,8	e
21	0,662			0,5	e
22	0,637	0,155	0,4	0,3	e
25	0,194			-4,6	u
26	0,529	0,203	-0,8	-0,9	e
29	0,572	0,194	-0,4	-0,4	e
30	0,69	0,097	1,5	0,8	e
36	0,577	0,112	-0,5	-0,3	e
38	0,672	0,072	1,5	0,6	e
39	0,676	0,135	1,0	0,6	e
41	0,638	0,223	0,3	0,3	e
44	0,571	0,1	-0,7	-0,4	e
46	0,538	0,091	-1,4	-0,8	e
50	0,5			-1,2	e
51	0,585			-0,3	e
53	0,446	0,223	-1,4	-1,8	e
57	0,575	0,1	-0,6	-0,4	e
58	0,629	0,045	0,7	0,2	e
61	0,529	0,127	-1,2	-0,9	e
63	0,627			0,2	e

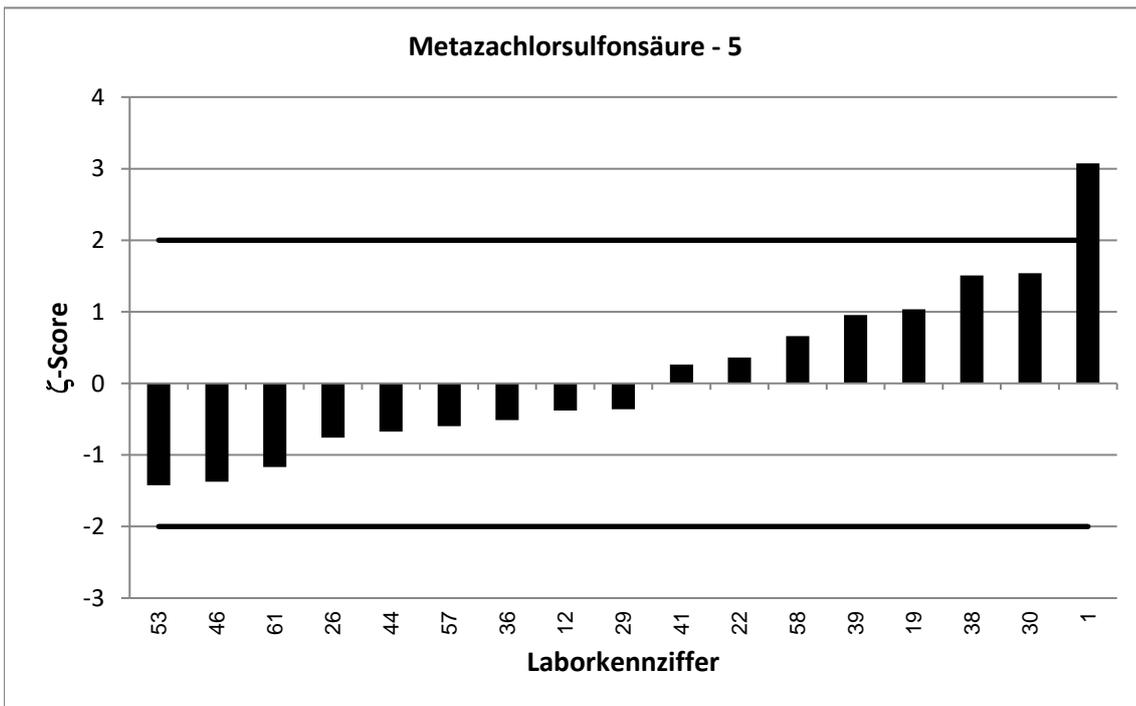
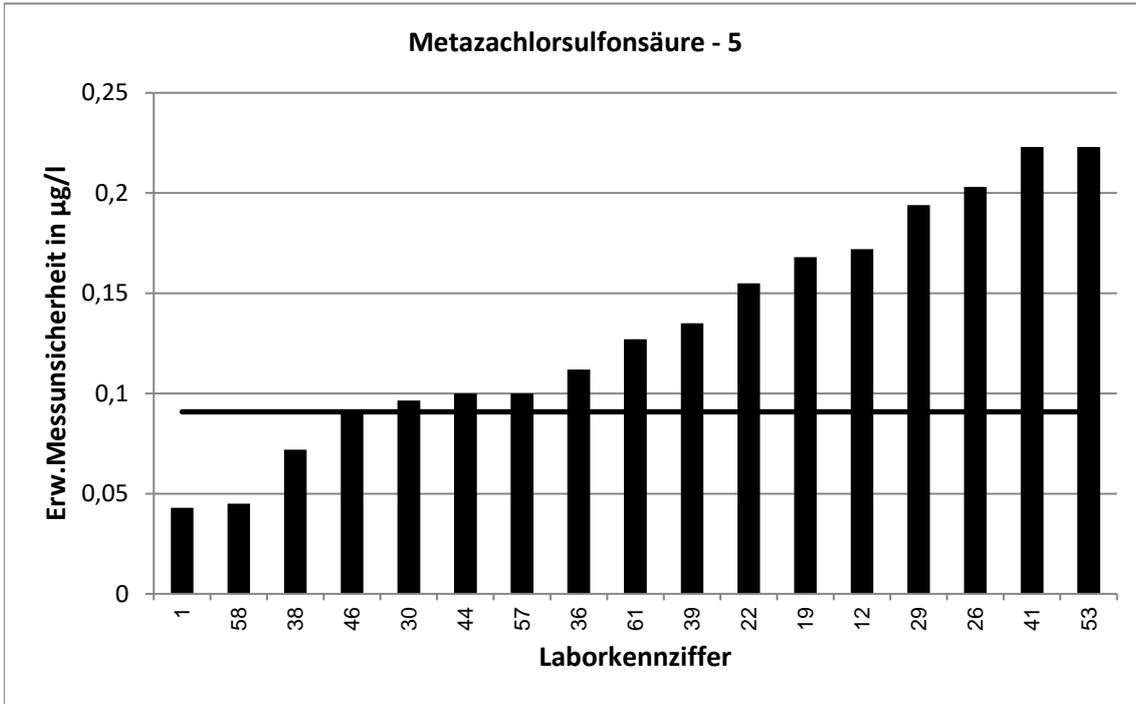
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.

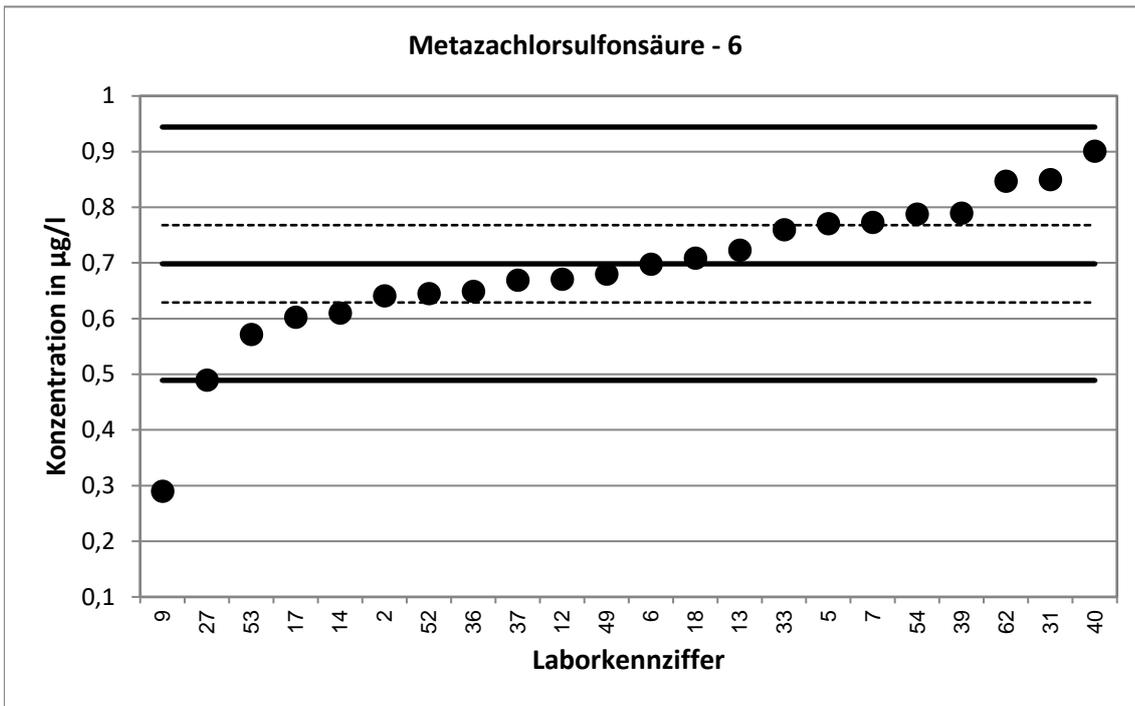




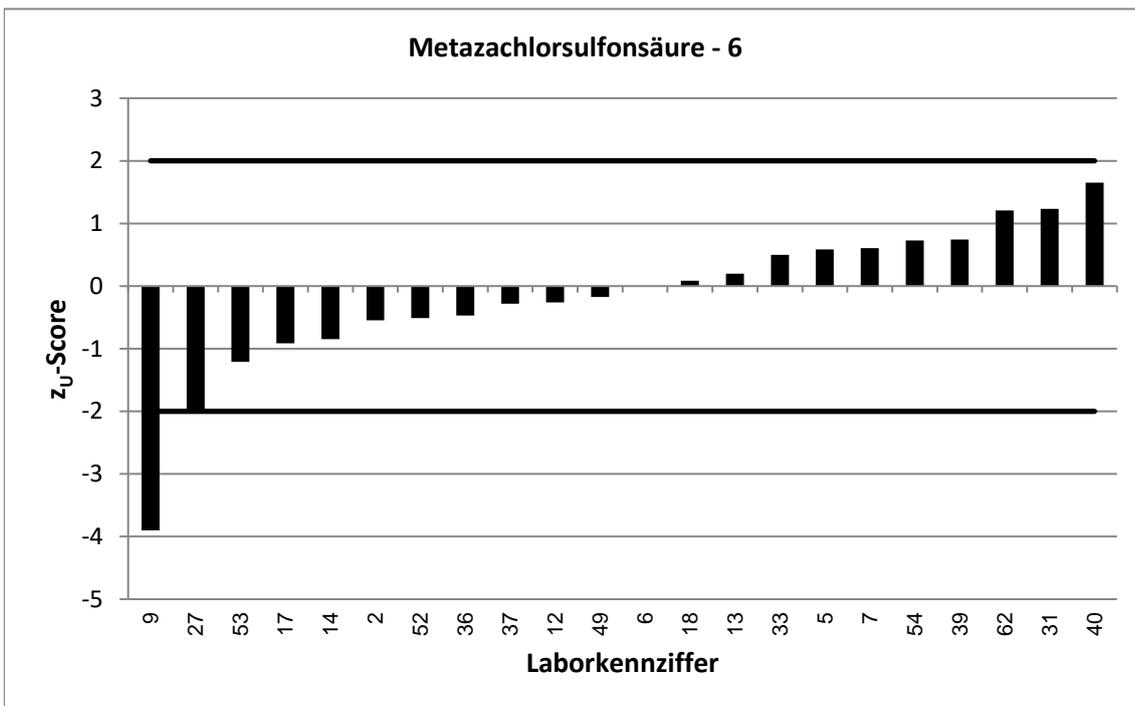
RV 10/22 - TW O5		Metazachlorsulfonsäure - 6			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,6984 \pm 0,0695			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,9441			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,4891			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	0,641			-0,5	e
5	0,7706	0,193	0,7	0,6	e
6	0,698	0,16	0,0	0,0	e
7	0,773			0,6	e
9	0,29			-3,9	u
12	0,671	0,201	-0,3	-0,3	e
13	0,723	0,14	0,3	0,2	e
14	0,61	0,08	-1,7	-0,8	e
17	0,603	0,018	-2,7	-0,9	e
18	0,709			0,1	e
27	0,49	0,15	-2,5	-2,0	e
31	0,85			1,2	e
33	0,76	0,106	1,0	0,5	e
36	0,649	0,155	-0,6	-0,5	e
37	0,669	0,096	-0,5	-0,3	e
39	0,79	0,158	1,1	0,7	e
40	0,901	0,45	0,9	1,6	e
49	0,68			-0,2	e
52	0,645	0,194	-0,5	-0,5	e
53	0,572	0,286	-0,9	-1,2	e
54	0,788			0,7	e
62	0,847	0,221	1,3	1,2	e

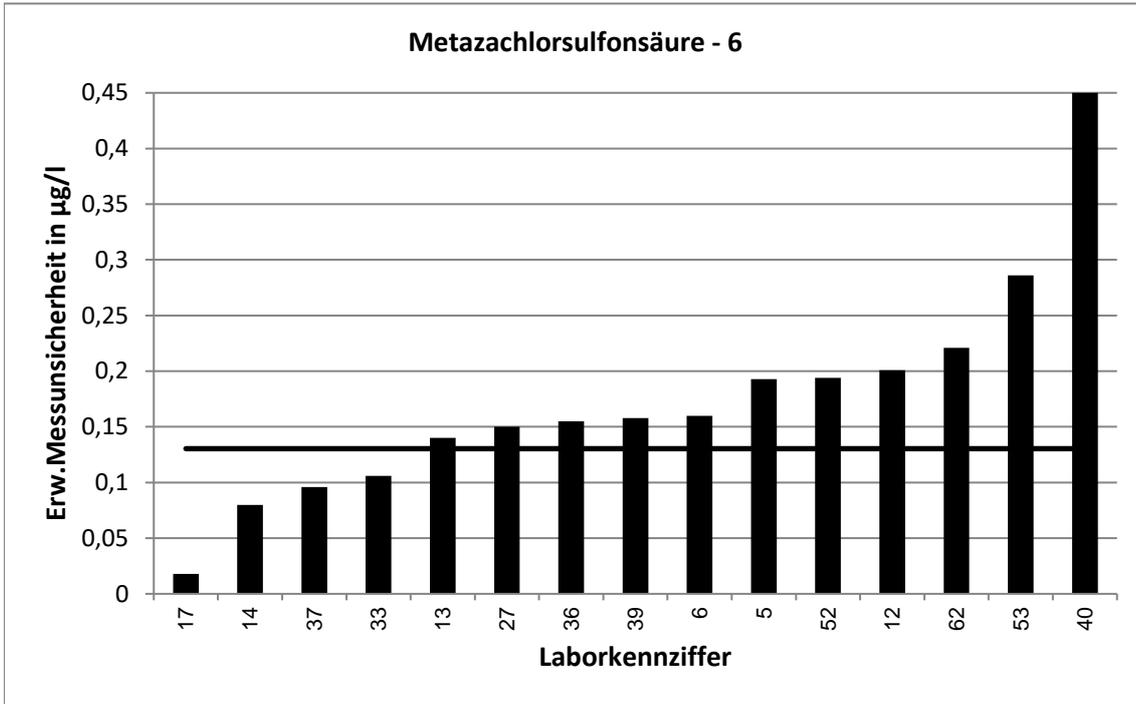
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

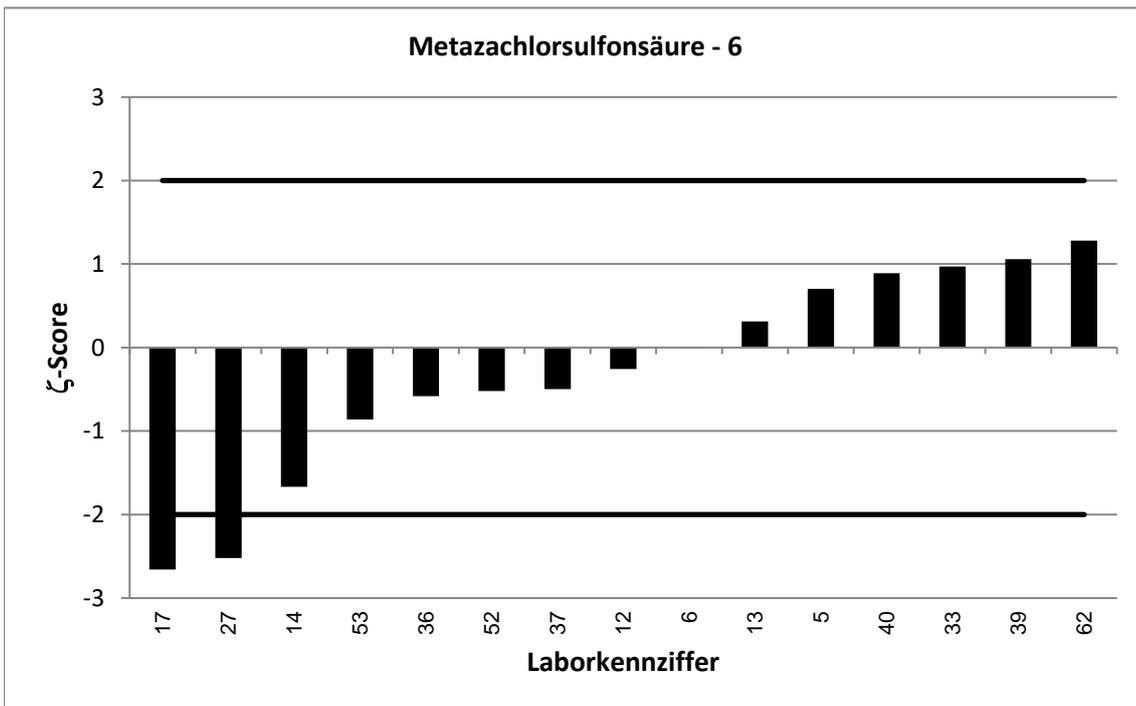


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





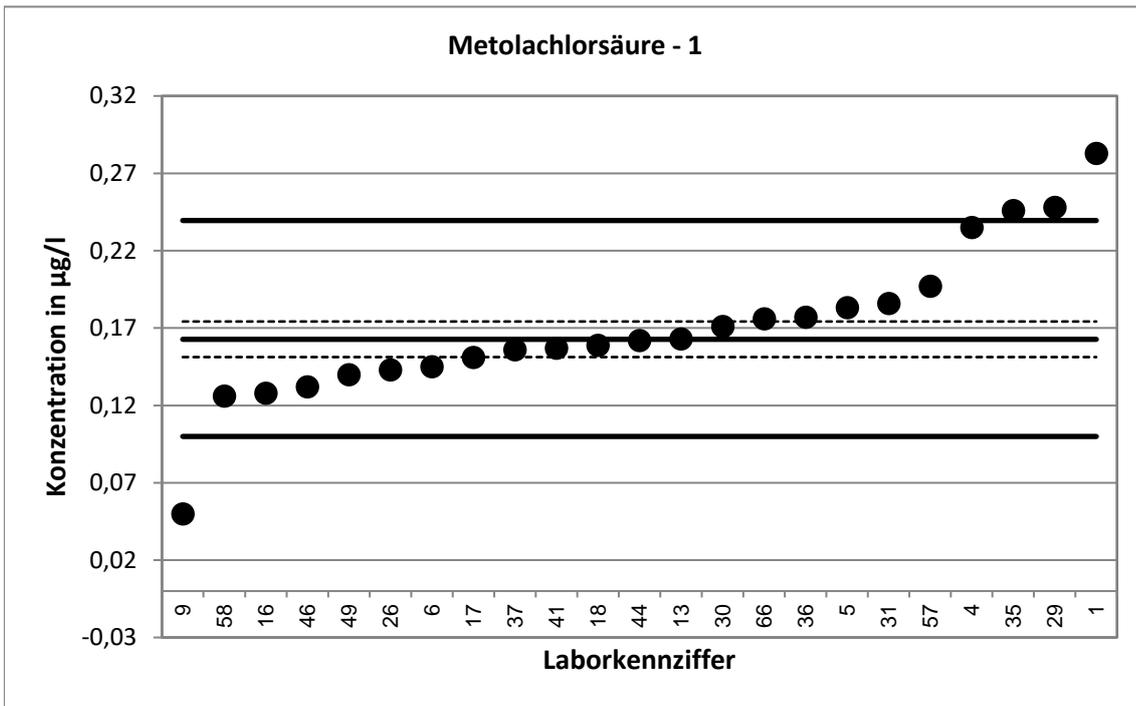
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



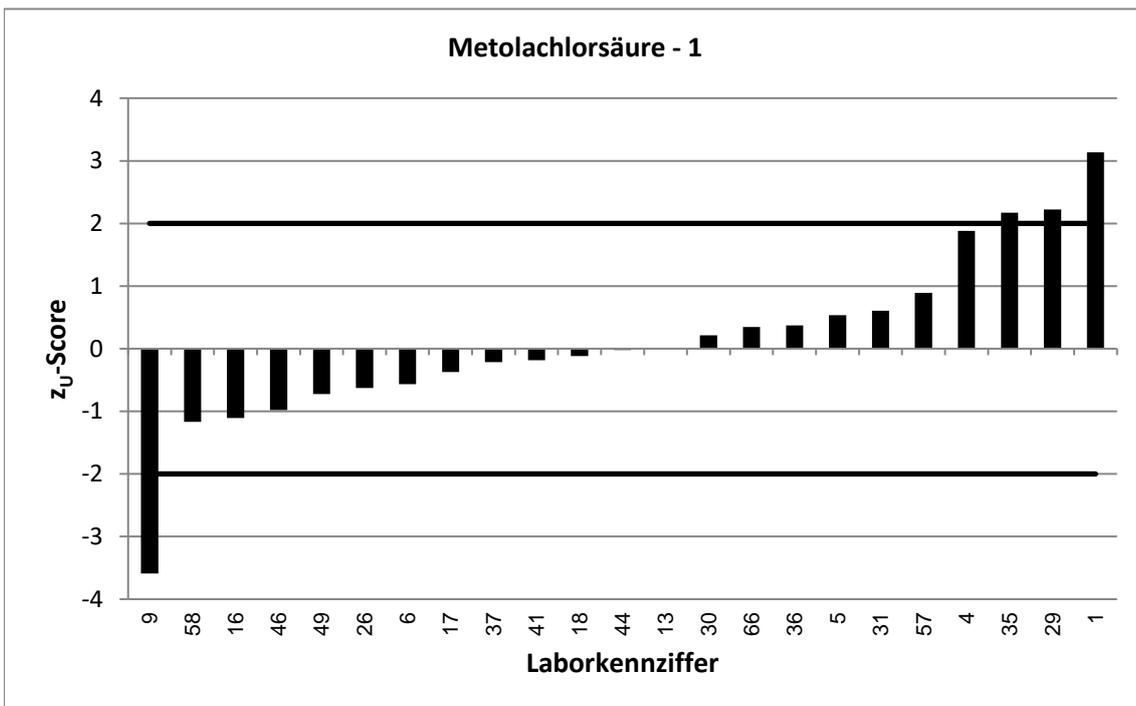
RV 10/22 - TW O5		Metolachlorsäure - 1			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,1627 \pm 0,0115			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,2395			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,09991			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	0,283	0,057	4,1	3,1	u
4	0,235	0,07	2,0	1,9	e
5	0,1833	0,046	0,9	0,5	e
6	0,145	0,02	-1,5	-0,6	e
9	0,05			-3,6	u
13	0,163	0,03	0,0	0,0	e
16	0,128	0,064	-1,1	-1,1	e
17	0,151	0,004	-1,9	-0,4	e
18	0,159			-0,1	e
26	0,143	0,045	-0,8	-0,6	e
29	0,248	0,067	2,5	2,2	f
30	0,171	0,024	0,6	0,2	e
31	0,186			0,6	e
35	0,246	0,064	2,6	2,2	f
36	0,177	0,049	0,6	0,4	e
37	0,156	0,017	-0,7	-0,2	e
41	0,157	0,025	-0,4	-0,2	e
44	0,162	0,04	0,0	0,0	e
46	0,132	0,024	-2,3	-1,0	e
49	0,14			-0,7	e
57	0,197	0,04	1,6	0,9	e
58	0,126	0,003	-6,2	-1,2	e
66	0,176			0,3	e

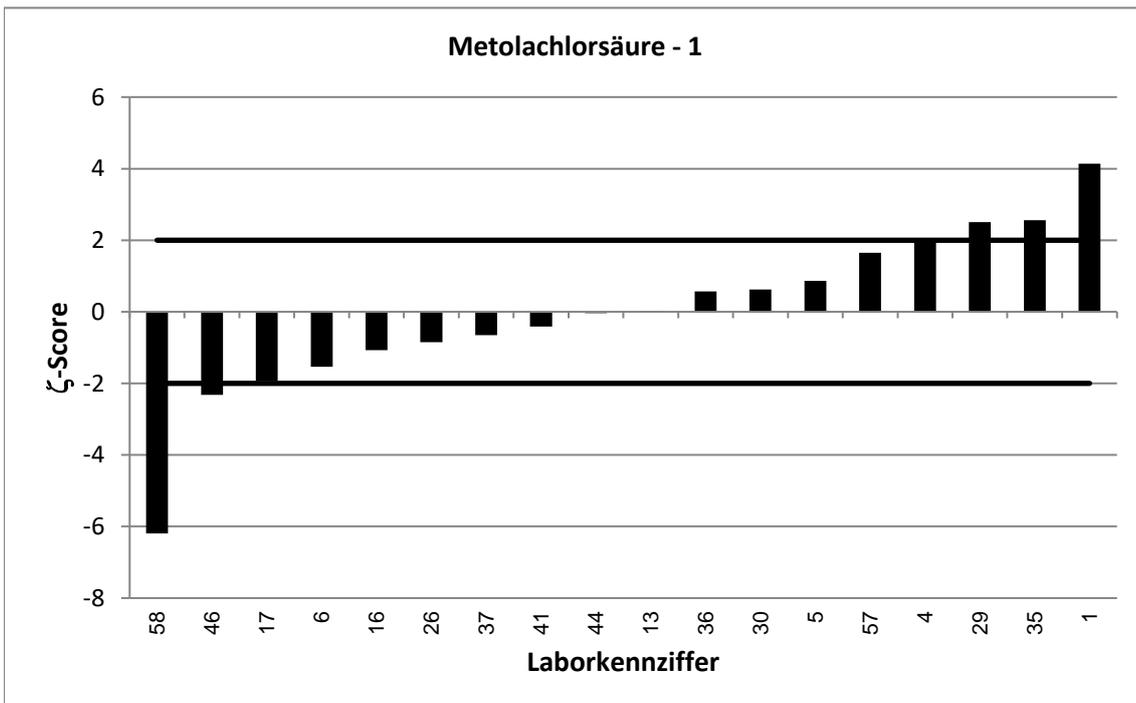
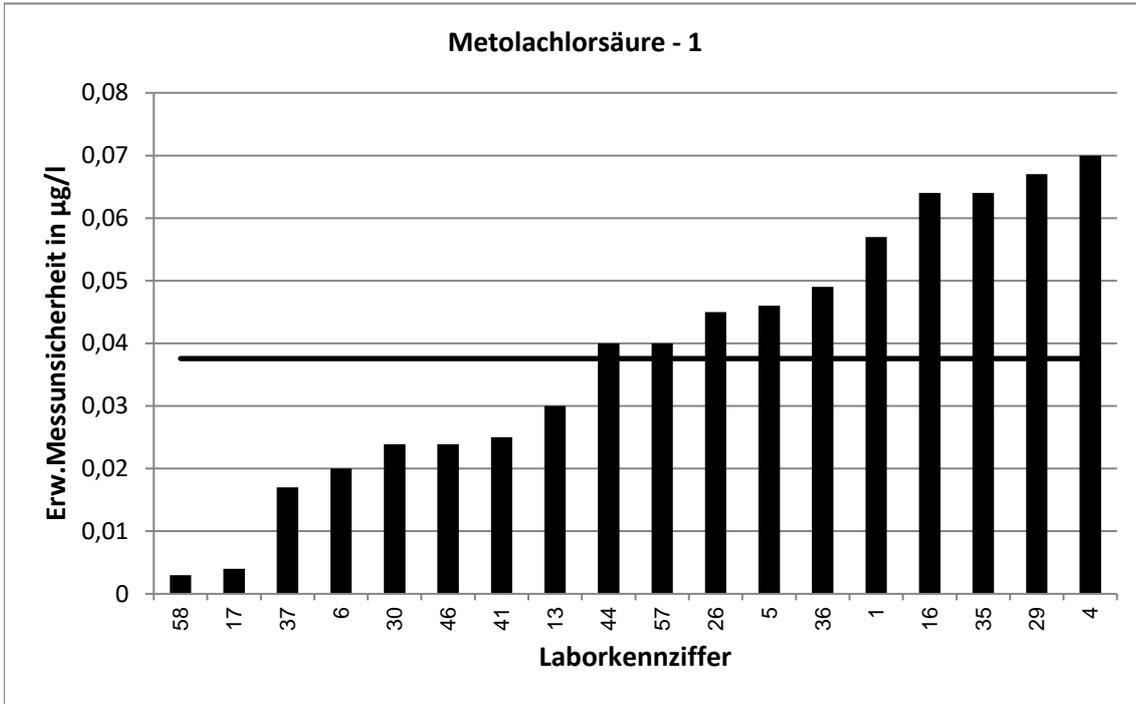
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.

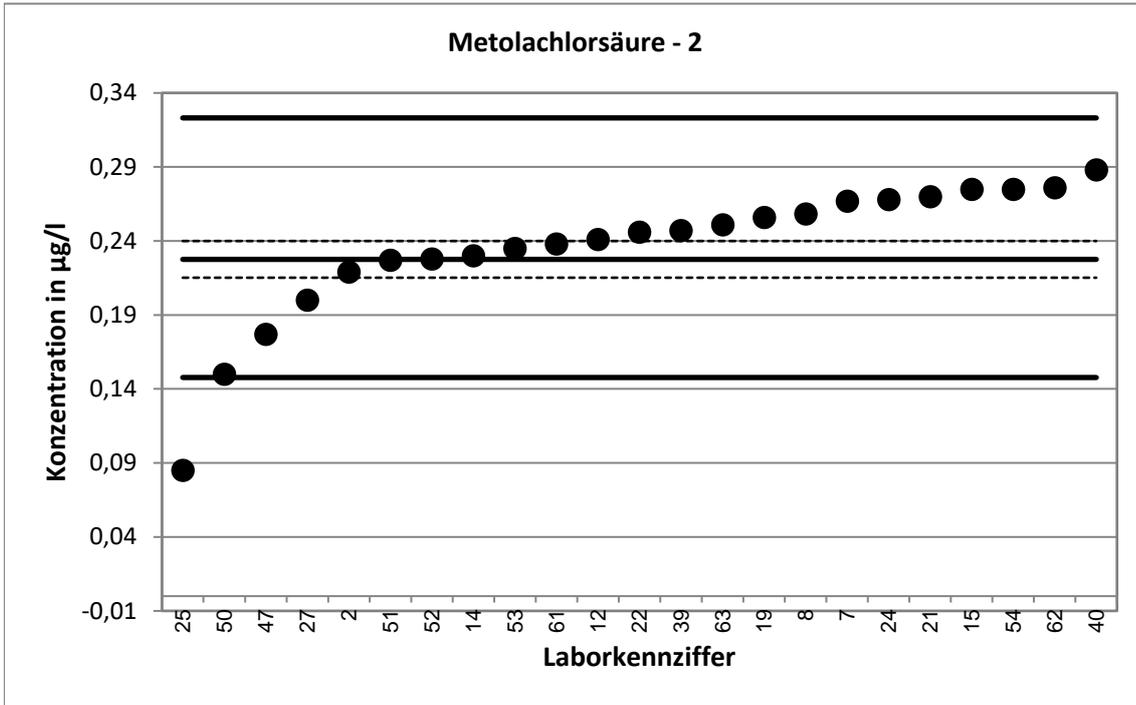




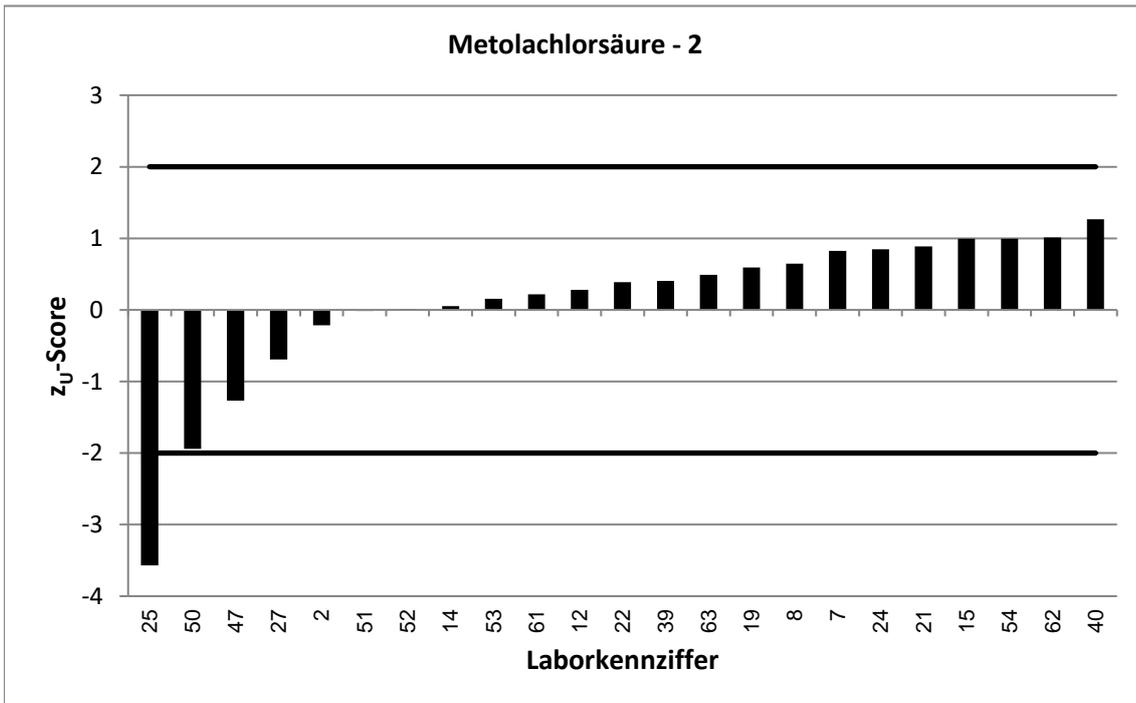
RV 10/22 - TW O5		Metolachlorsäure - 2			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,2276 \pm 0,0124			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,3231			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,1477			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	0,219			-0,2	e
7	0,267			0,8	e
8	0,2584			0,6	e
12	0,241	0,072	0,4	0,3	e
14	0,23	0,05	0,1	0,1	e
15	0,275			1,0	e
19	0,256	0,164	0,3	0,6	e
21	0,27			0,9	e
22	0,246	0,078	0,5	0,4	e
24	0,268	0,075	1,1	0,8	e
25	0,085			-3,6	u
27	0,2	0,06	-0,9	-0,7	e
39	0,247	0,049	0,8	0,4	e
40	0,288	0,115	1,0	1,3	e
47	0,177	0,053	-1,9	-1,3	e
50	0,15			-1,9	e
51	0,227			0,0	e
52	0,228	0,068	0,0	0,0	e
53	0,235	0,118	0,1	0,2	e
54	0,275			1,0	e
61	0,238	0,069	0,3	0,2	e
62	0,276	0,088	1,1	1,0	e
63	0,251			0,5	e

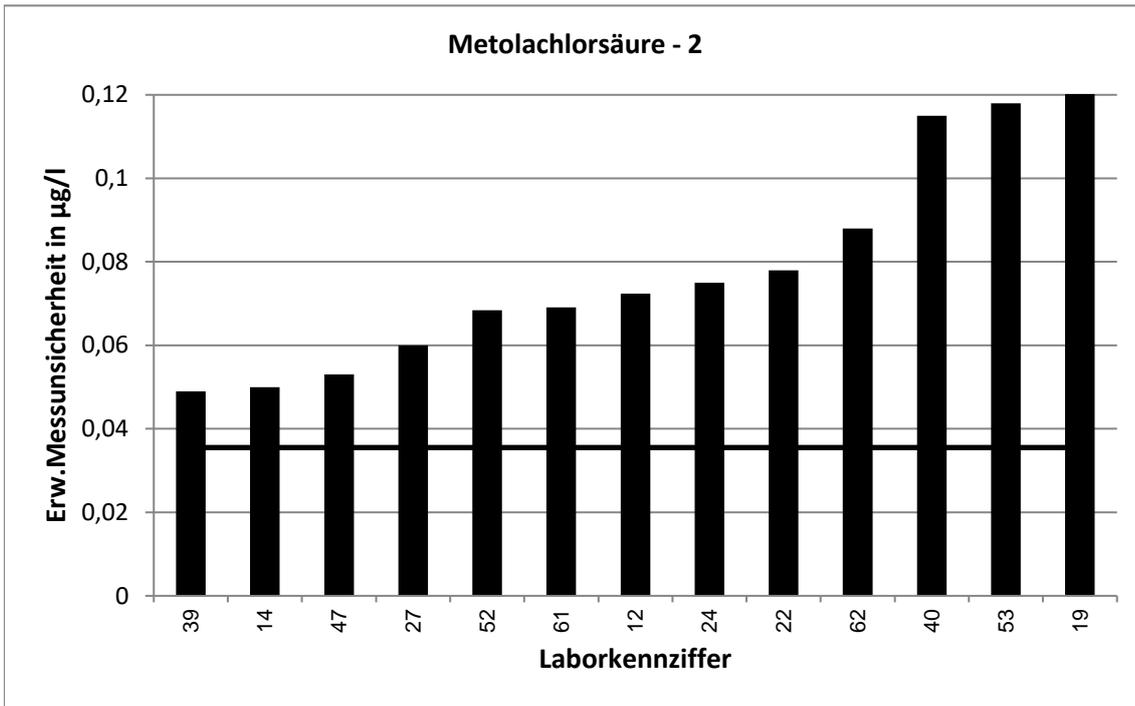
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

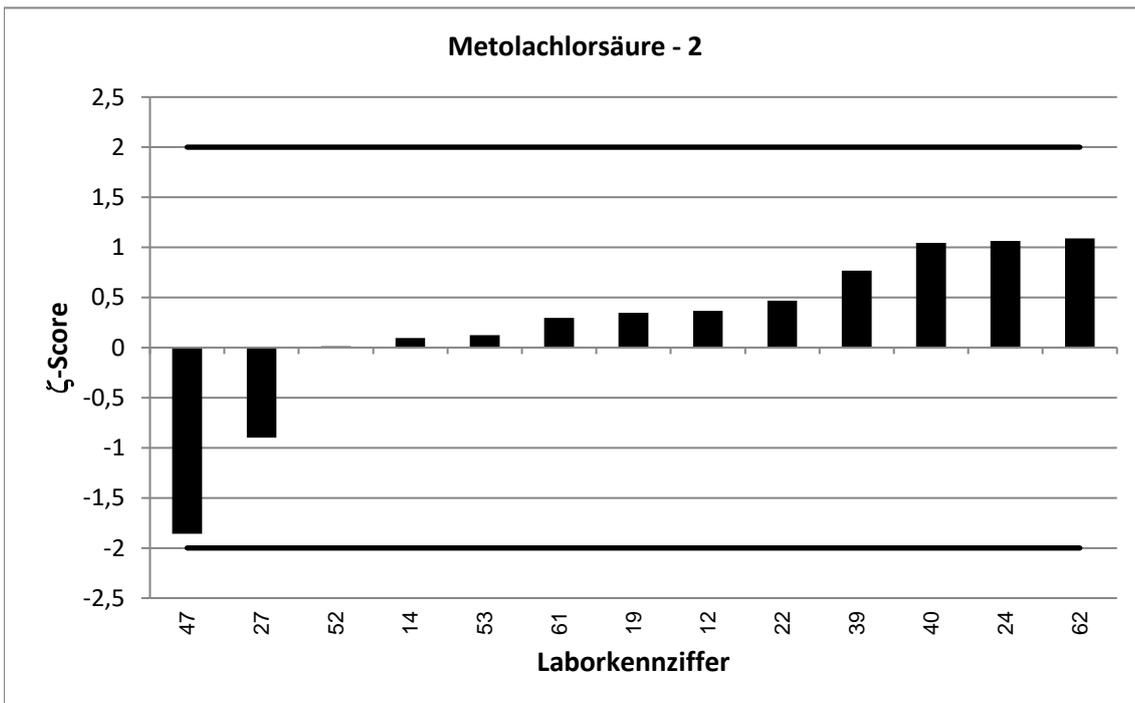


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





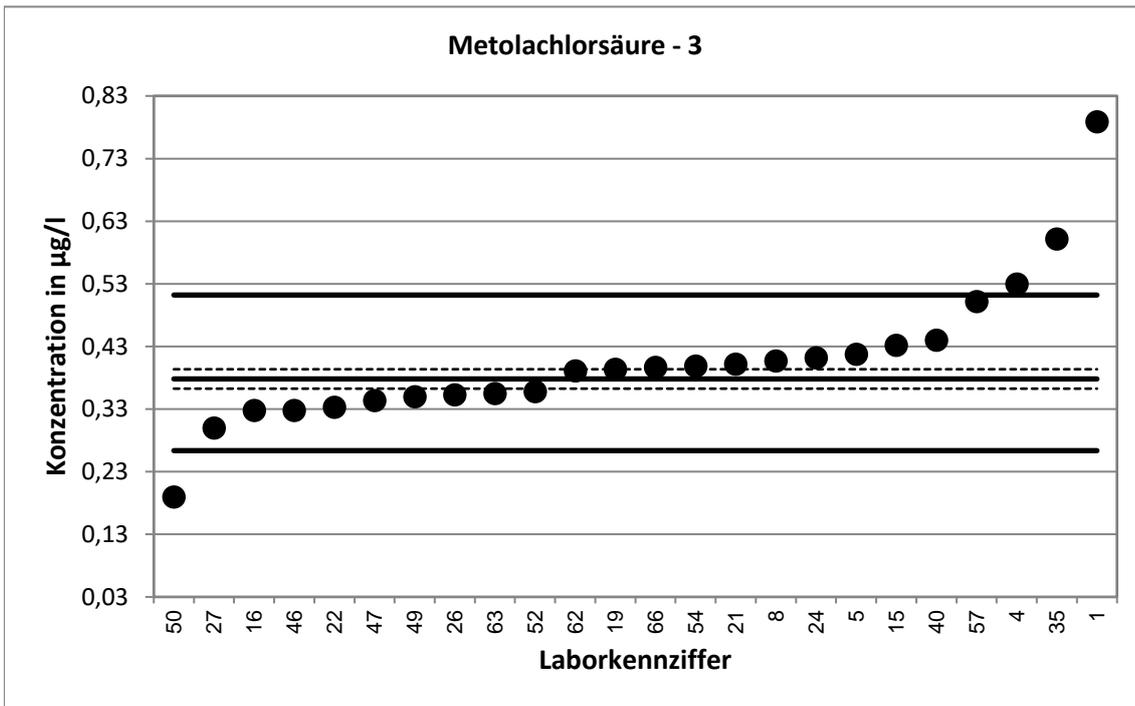
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



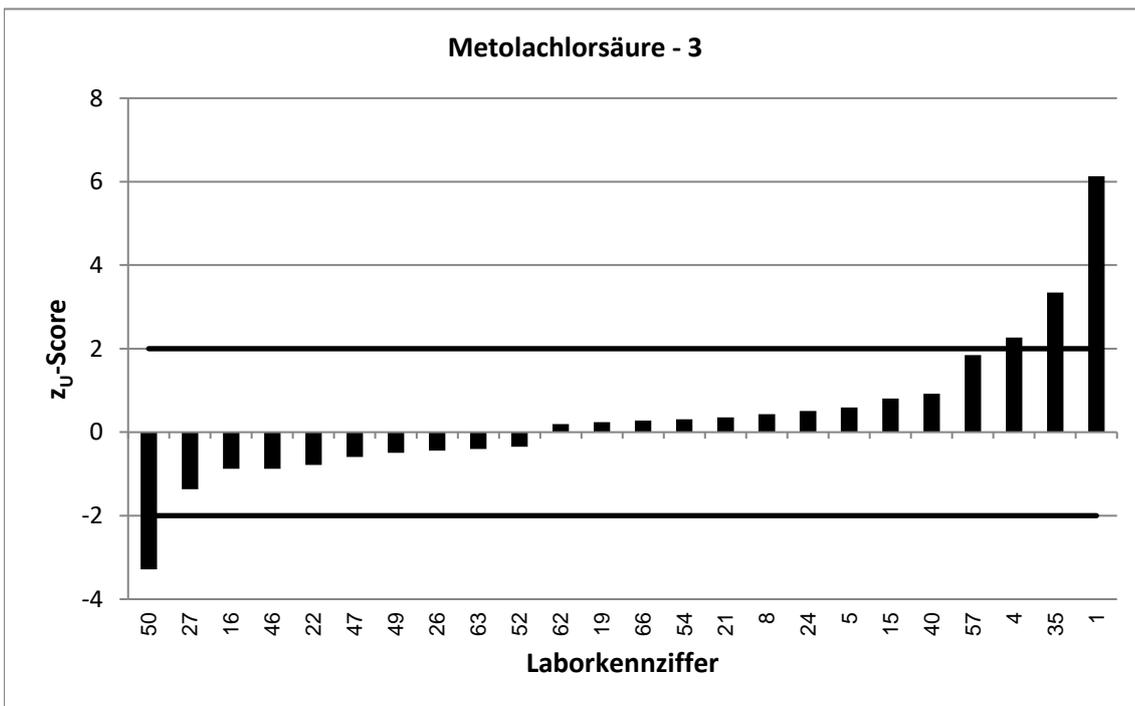
RV 10/22 - TW O5		Metolachlorsäure - 3			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,3781 \pm 0,0155			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,5121			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,2636			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	0,789	0,159	5,1	6,1	u
4	0,53	0,15	2,0	2,3	f
5	0,4176	0,104	0,8	0,6	e
8	0,4072			0,4	e
15	0,432			0,8	e
16	0,328	0,164	-0,6	-0,9	e
19	0,394	0,252	0,1	0,2	e
21	0,402			0,4	e
22	0,333	0,106	-0,8	-0,8	e
24	0,412	0,115	0,6	0,5	e
26	0,353	0,11	-0,5	-0,4	e
27	0,3	0,09	-1,7	-1,4	e
35	0,602	0,112	4,0	3,3	u
40	0,44	0,176	0,7	0,9	e
46	0,328	0,067	-1,5	-0,9	e
47	0,344	0,103	-0,7	-0,6	e
49	0,35			-0,5	e
50	0,19			-3,3	u
52	0,358	0,107	-0,4	-0,4	e
54	0,399			0,3	e
57	0,502	0,1	2,4	1,8	e
62	0,391	0,098	0,3	0,2	e
63	0,355			-0,4	e
66	0,397			0,3	e

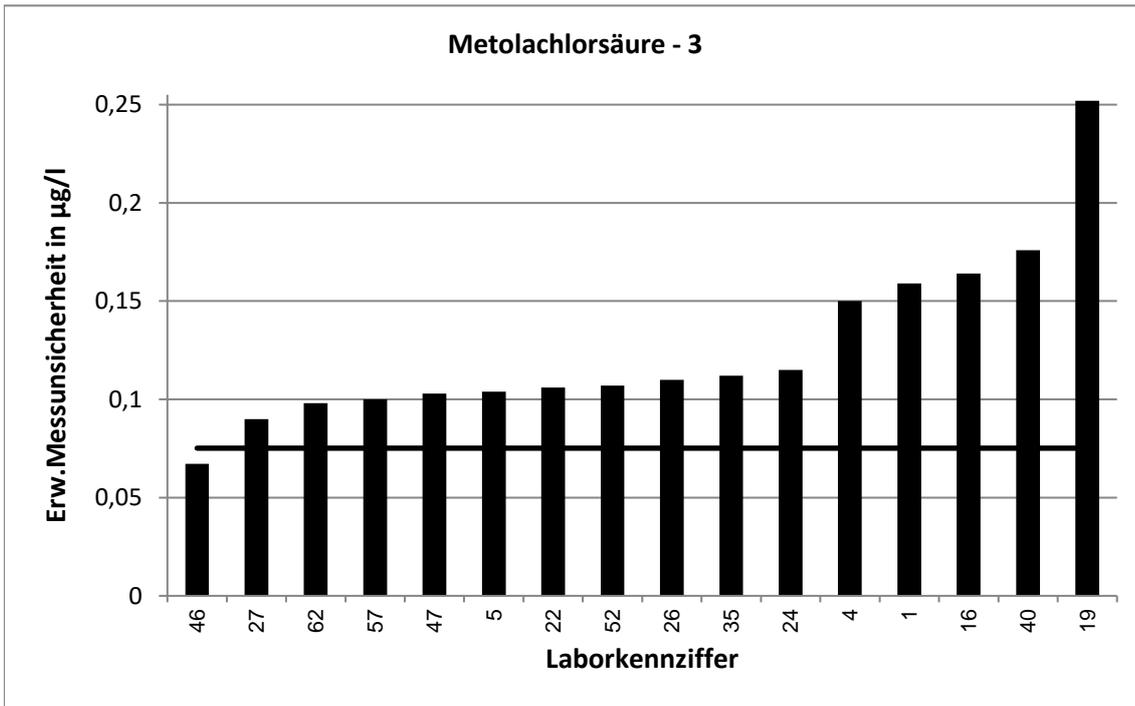
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

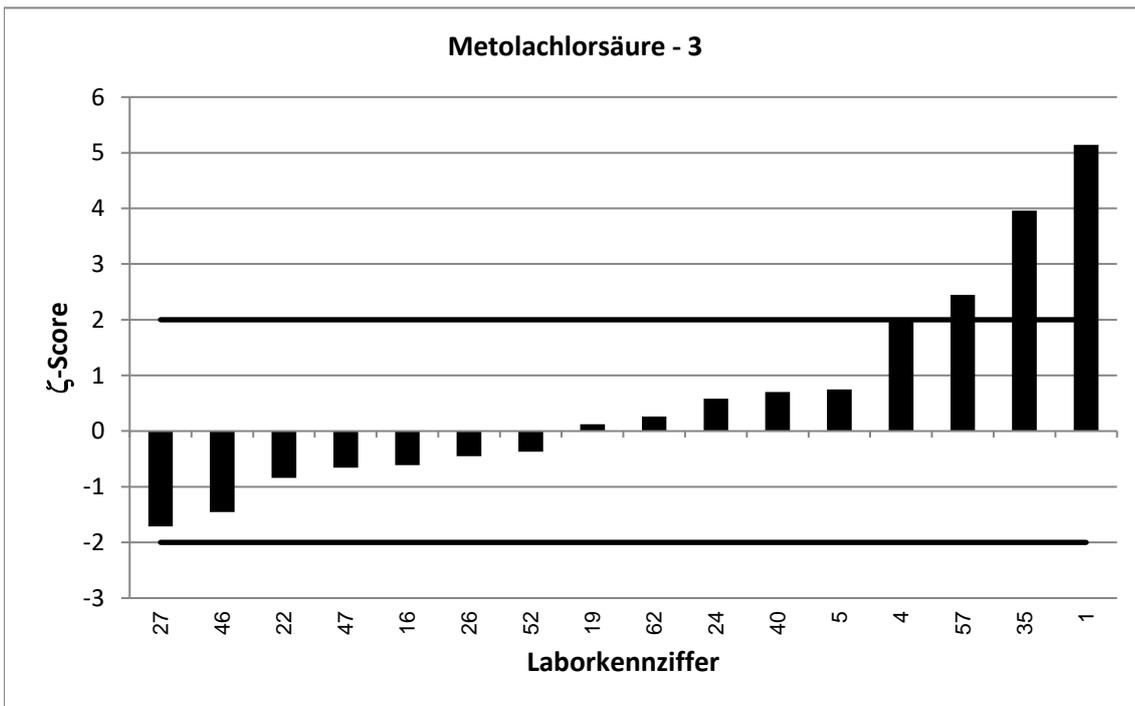


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





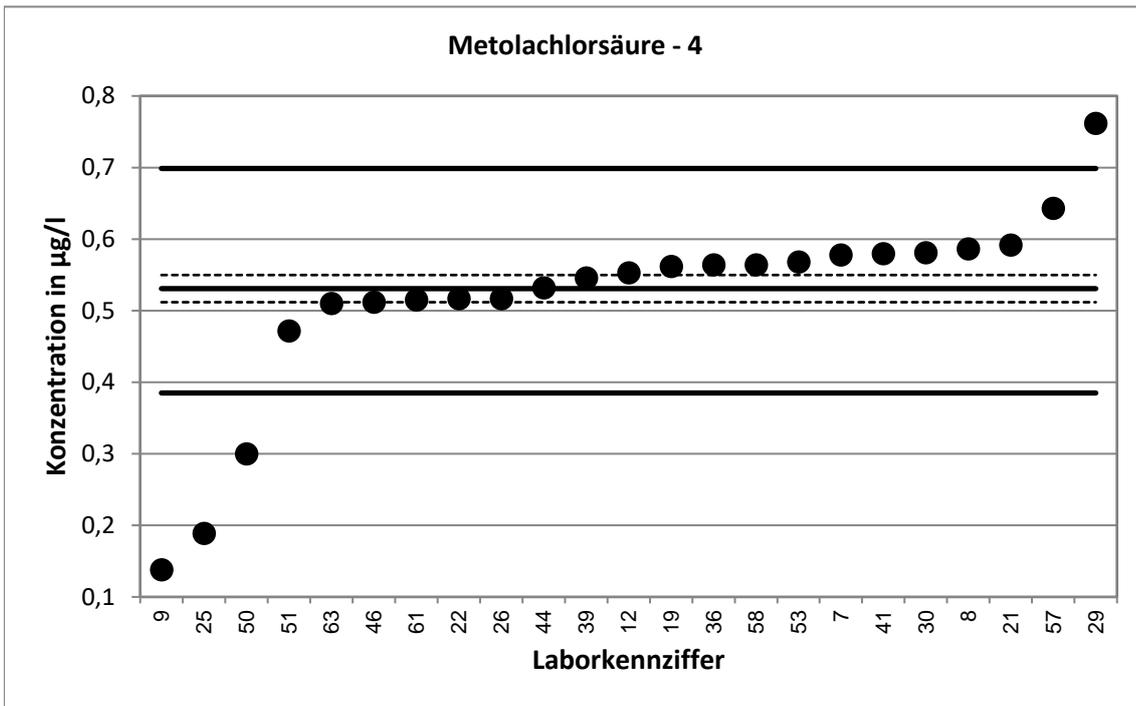
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



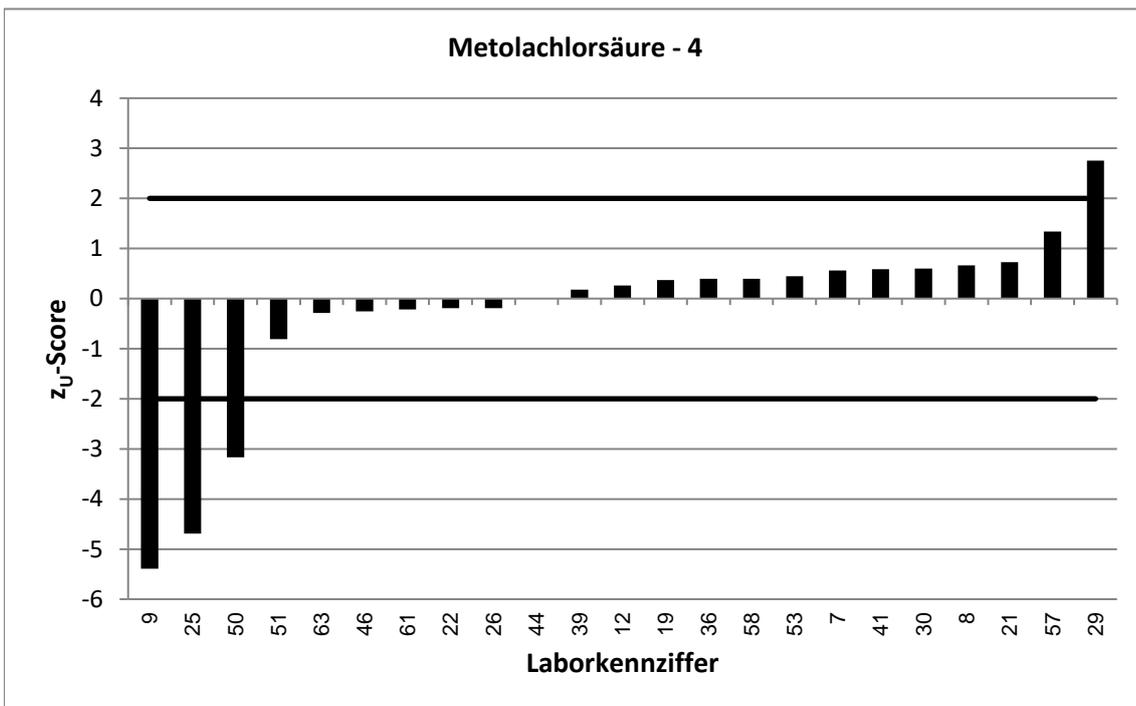
RV 10/22 - TW O5		Metolachlorsäure - 4			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,5308 \pm 0,019			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,6987			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,385			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
7	0,578			0,6	e
8	0,5866			0,7	e
9	0,138			-5,4	u
12	0,553	0,166	0,3	0,3	e
19	0,562	0,36	0,2	0,4	e
21	0,592			0,7	e
22	0,517	0,164	-0,2	-0,2	e
25	0,189			-4,7	u
26	0,517	0,161	-0,2	-0,2	e
29	0,762	0,206	2,2	2,8	f
30	0,581	0,081	1,2	0,6	e
36	0,564	0,092	0,7	0,4	e
39	0,546	0,109	0,3	0,2	e
41	0,58	0,128	0,8	0,6	e
44	0,532	0,08	0,0	0,0	e
46	0,512	0,09	-0,4	-0,3	e
50	0,3			-3,2	u
51	0,472			-0,8	e
53	0,568	0,284	0,3	0,4	e
57	0,643	0,12	1,8	1,3	e
58	0,564	0,014	2,8	0,4	e
61	0,515	0,149	-0,2	-0,2	e
63	0,51			-0,3	e

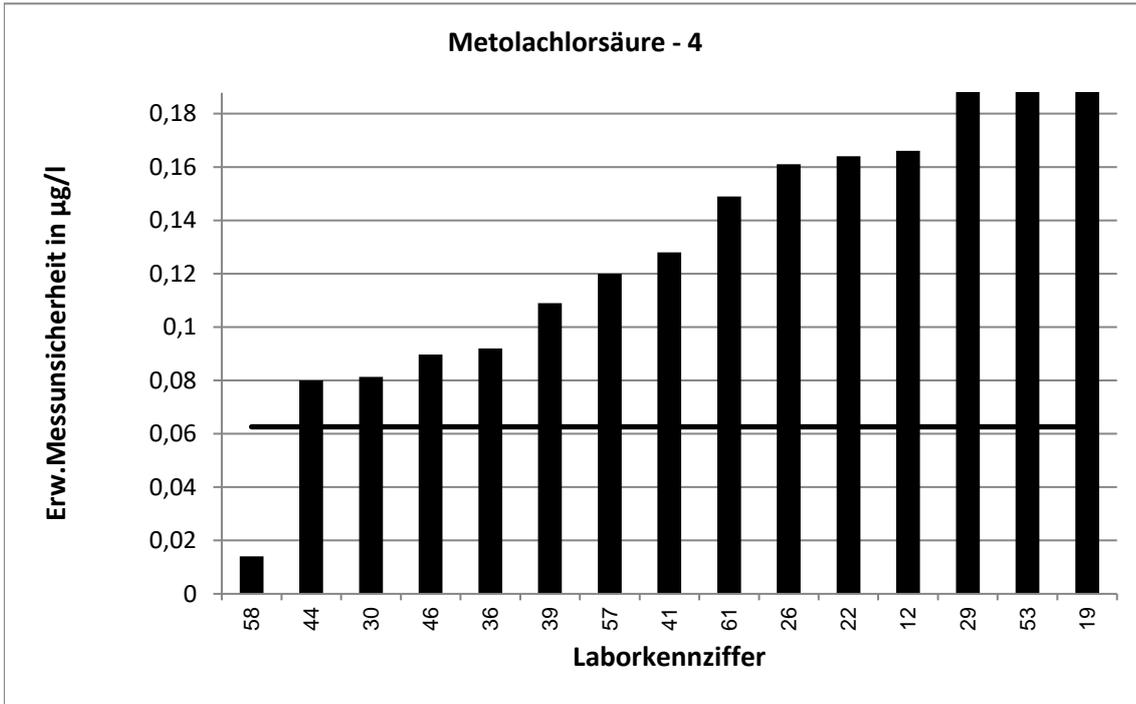
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

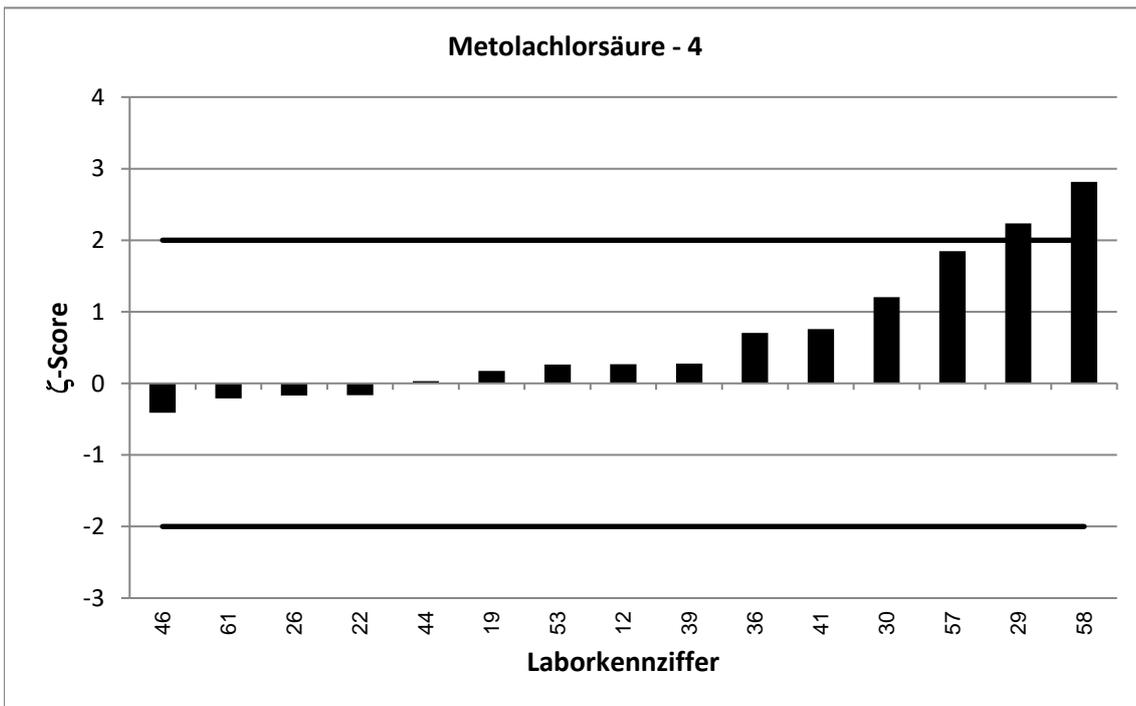


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





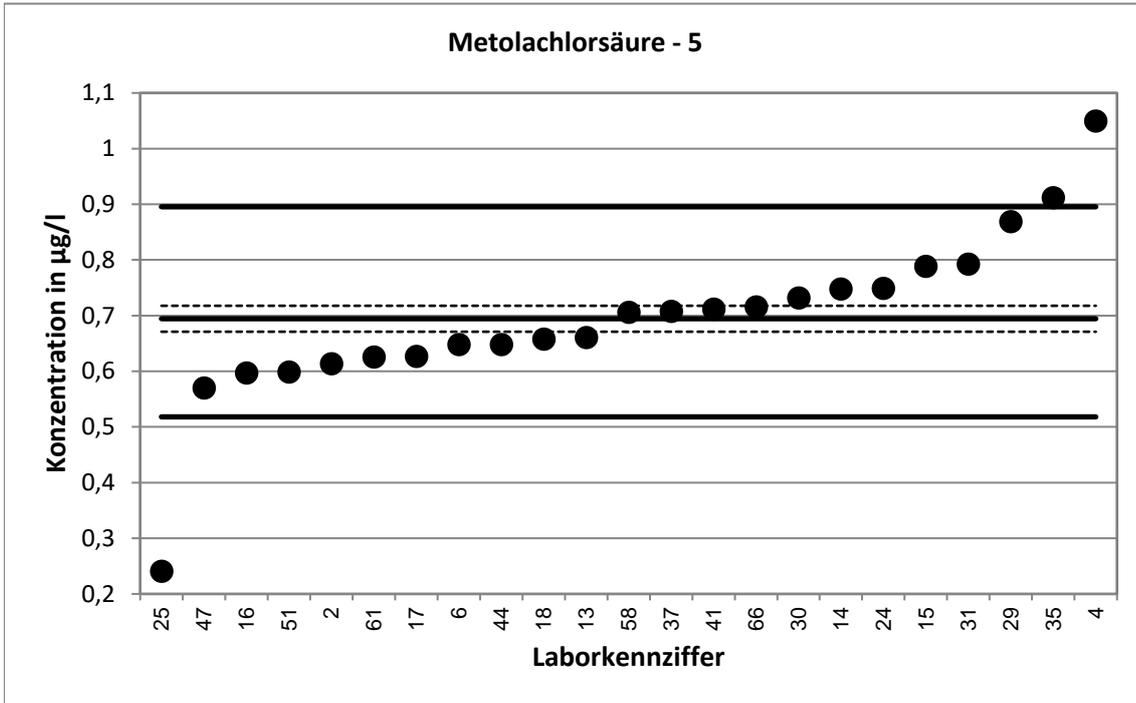
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



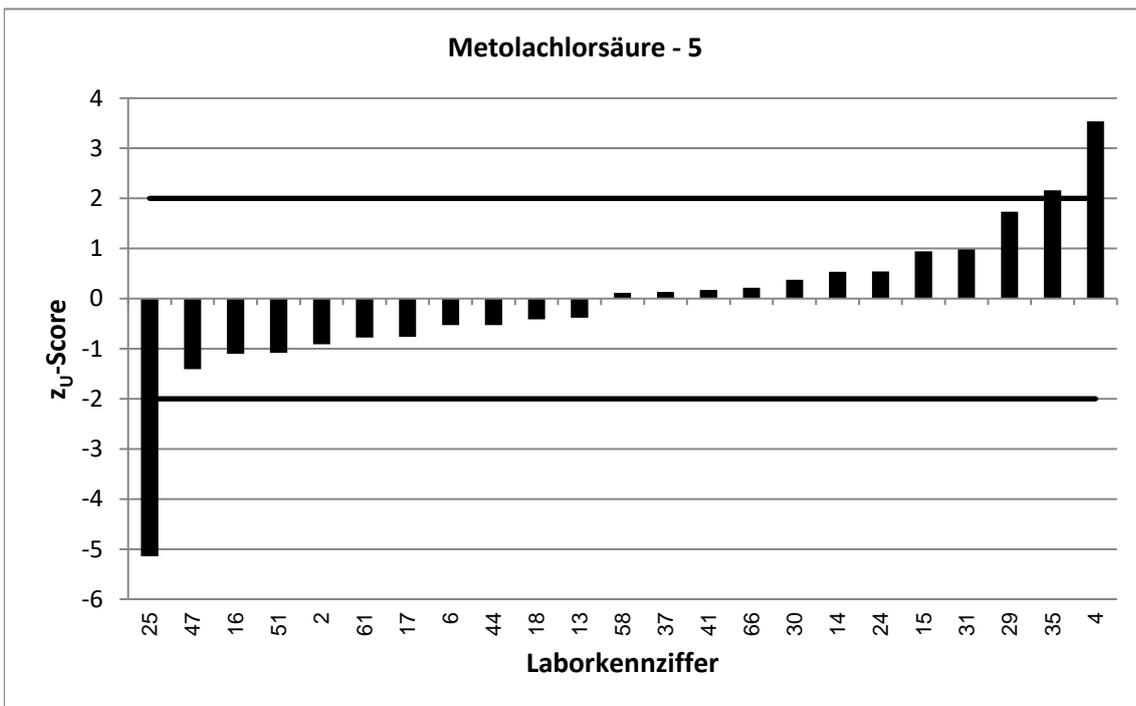
RV 10/22 - TW O5		Metolachlorsäure - 5			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,6944 \pm 0,0233			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,8955			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,5181			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	0,614			-0,9	e
4	1,05	0,3	2,4	3,5	u
6	0,648	0,09	-1,0	-0,5	e
13	0,661	0,13	-0,5	-0,4	e
14	0,748	0,08	1,3	0,5	e
15	0,789			0,9	e
16	0,597	0,298	-0,7	-1,1	e
17	0,627	0,018	-4,6	-0,8	e
18	0,658			-0,4	e
24	0,749	0,21	0,5	0,5	e
25	0,241			-5,1	u
29	0,869	0,235	1,5	1,7	e
30	0,732	0,102	0,7	0,4	e
31	0,793			1,0	e
35	0,912	0,305	1,4	2,2	f
37	0,708	0,076	0,3	0,1	e
41	0,712	0,157	0,2	0,2	e
44	0,648	0,24	-0,4	-0,5	e
47	0,57	0,171	-1,4	-1,4	e
51	0,599			-1,1	e
58	0,706	0,017	0,8	0,1	e
61	0,626	0,181	-0,7	-0,8	e
66	0,716			0,2	e

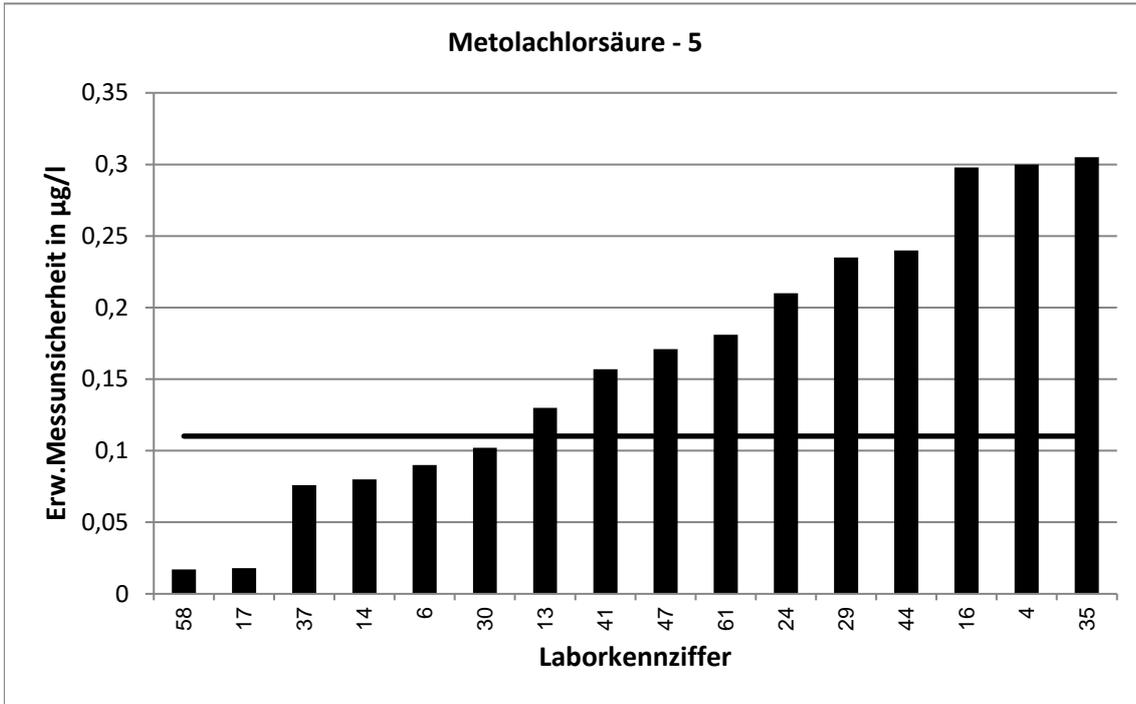
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

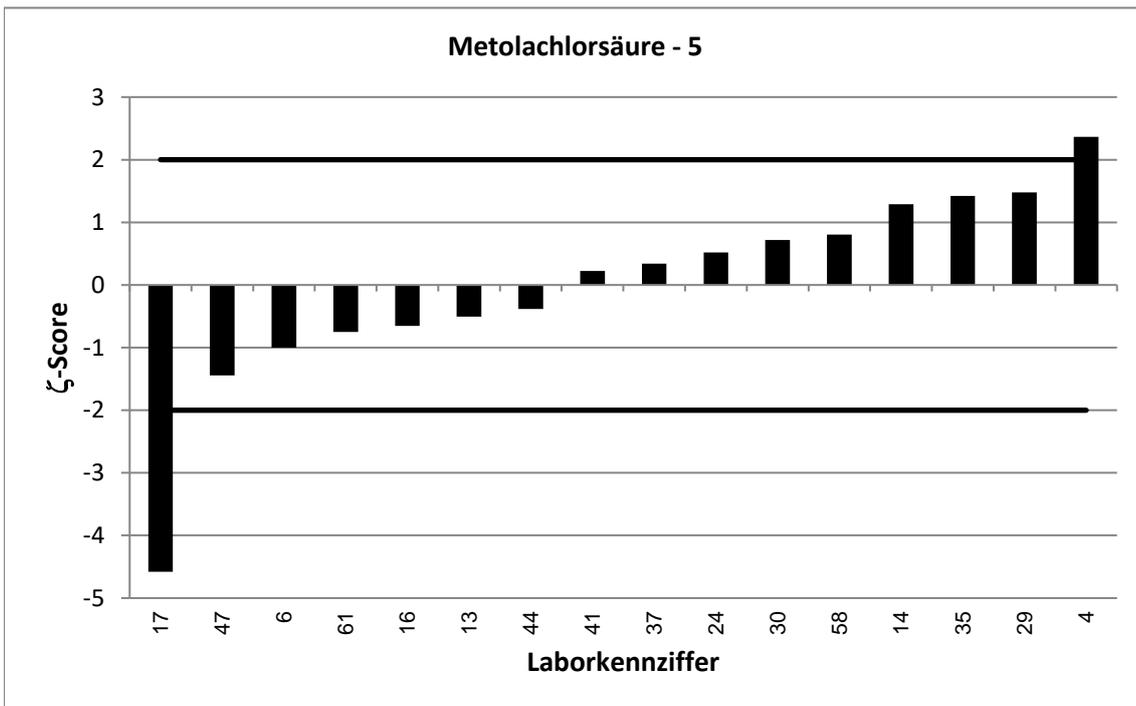


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





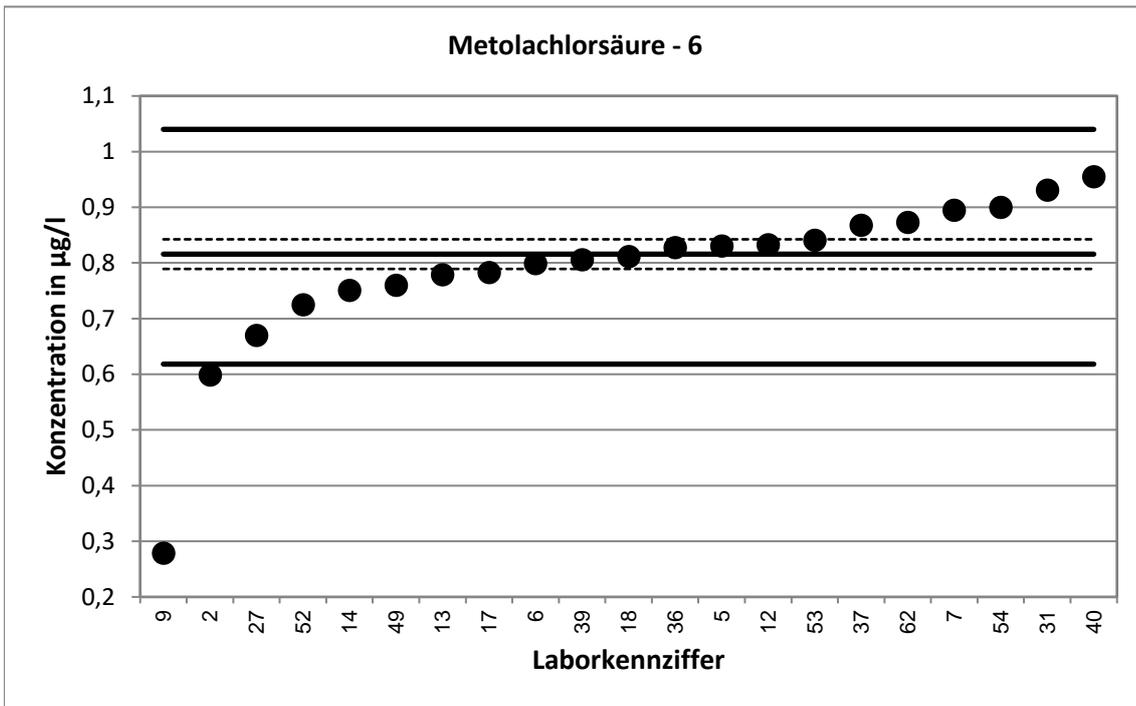
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



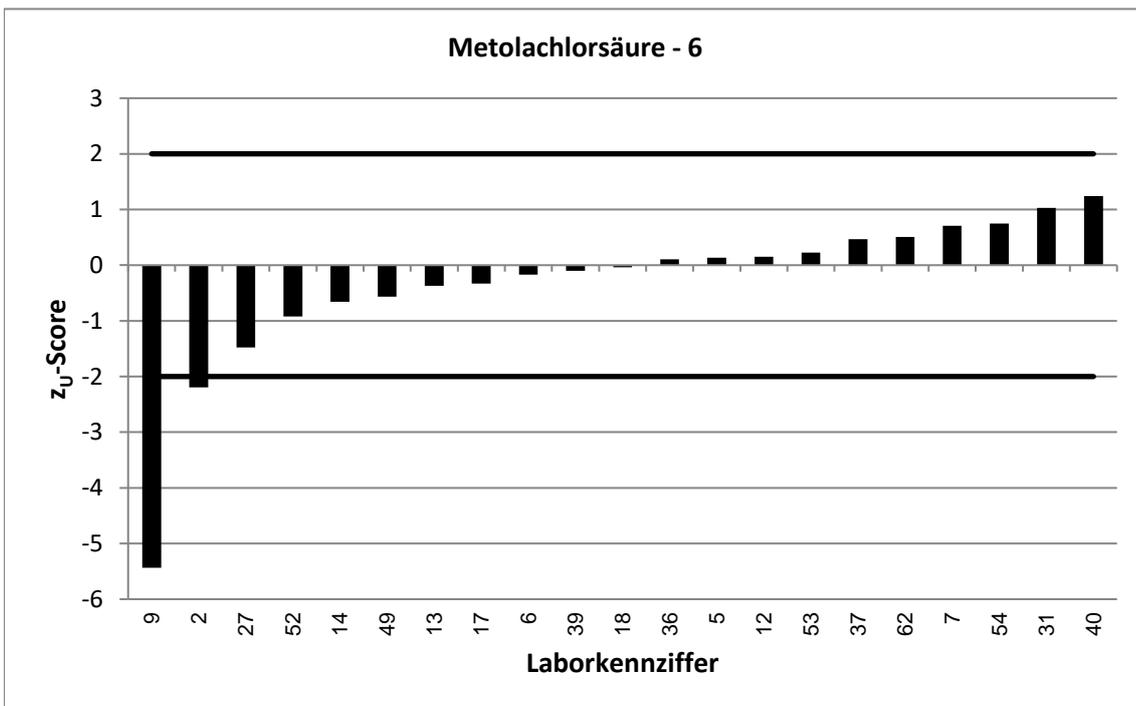
RV 10/22 - TW O5		Metolachlorsäure - 6			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,8158 \pm 0,0266			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		1,04			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,6183			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	0,599			-2,2	f
5	0,8306	0,208	0,1	0,1	e
6	0,799	0,111	-0,3	-0,2	e
7	0,895			0,7	e
9	0,279			-5,4	u
12	0,833	0,25	0,1	0,2	e
13	0,779	0,16	-0,5	-0,4	e
14	0,751	0,08	-1,5	-0,7	e
17	0,783	0,023	-1,9	-0,3	e
18	0,812			0,0	e
27	0,67	0,2	-1,4	-1,5	e
31	0,931			1,0	e
36	0,828	0,102	0,2	0,1	e
37	0,868	0,094	1,1	0,5	e
39	0,806	0,161	-0,1	-0,1	e
40	0,955	0,382	0,7	1,2	e
49	0,76			-0,6	e
52	0,725	0,218	-0,8	-0,9	e
53	0,841	0,421	0,1	0,2	e
54	0,9			0,8	e
62	0,873	0,206	0,6	0,5	e

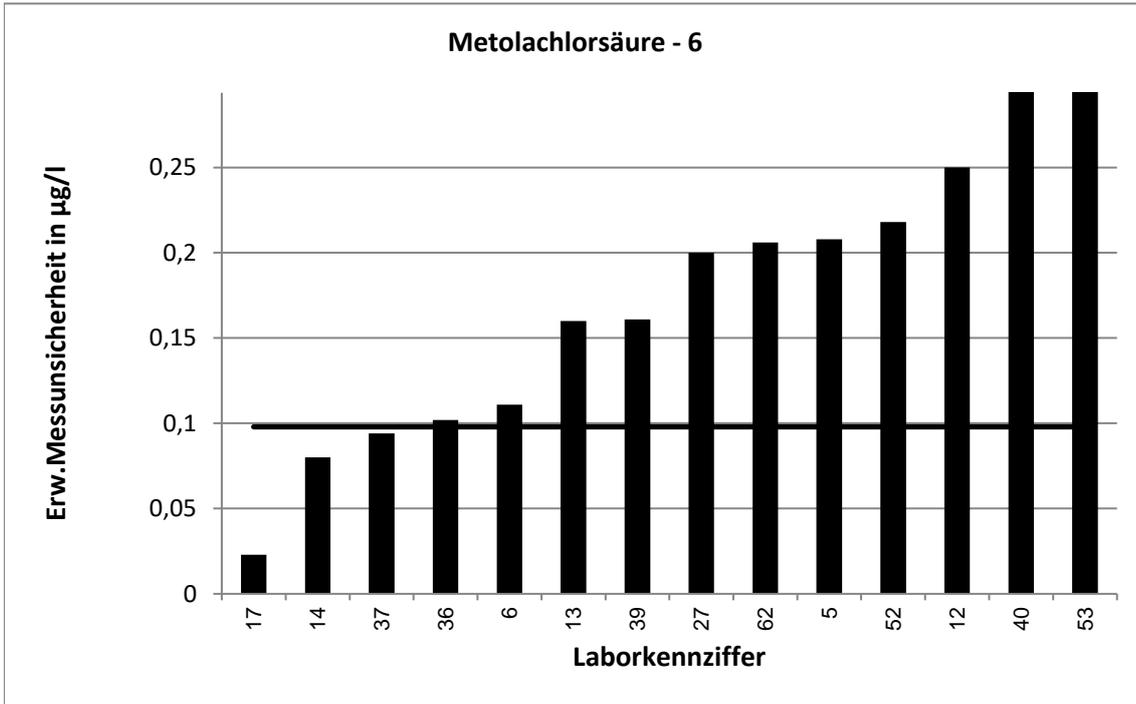
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

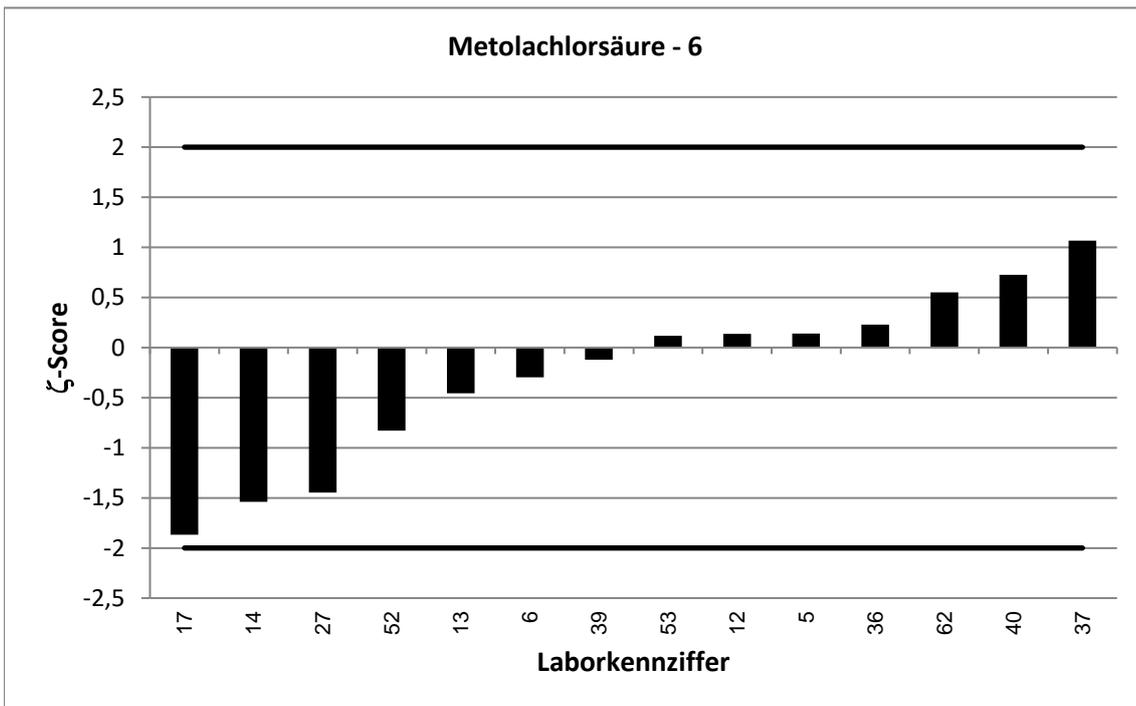


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





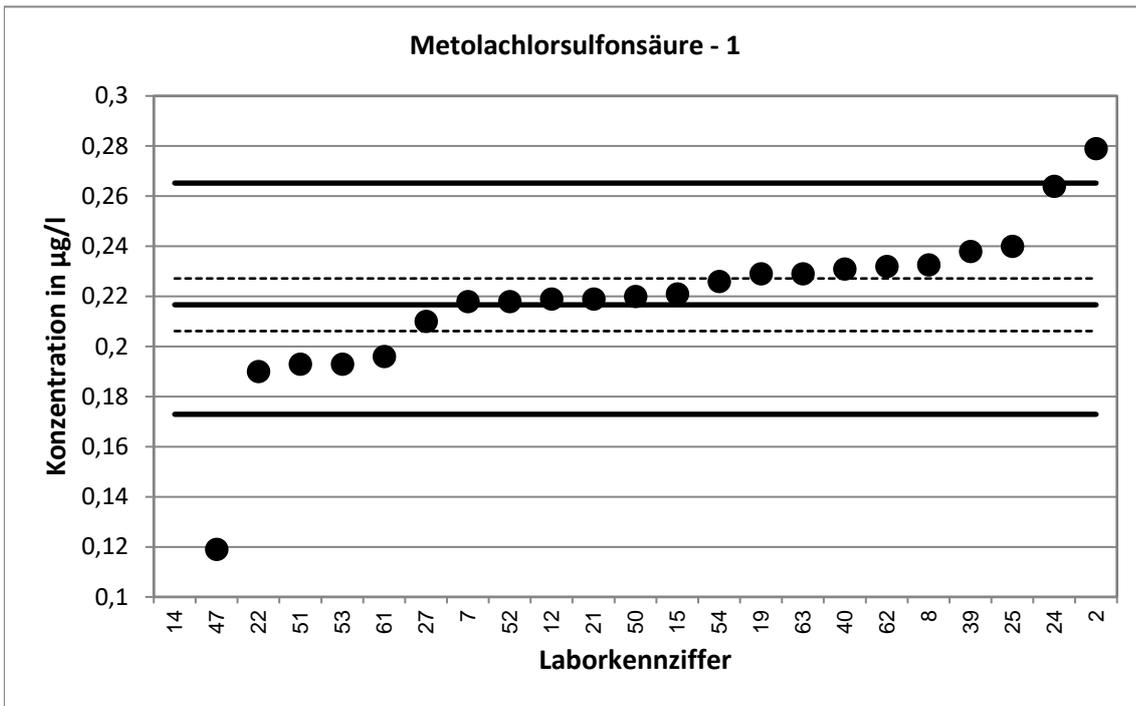
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



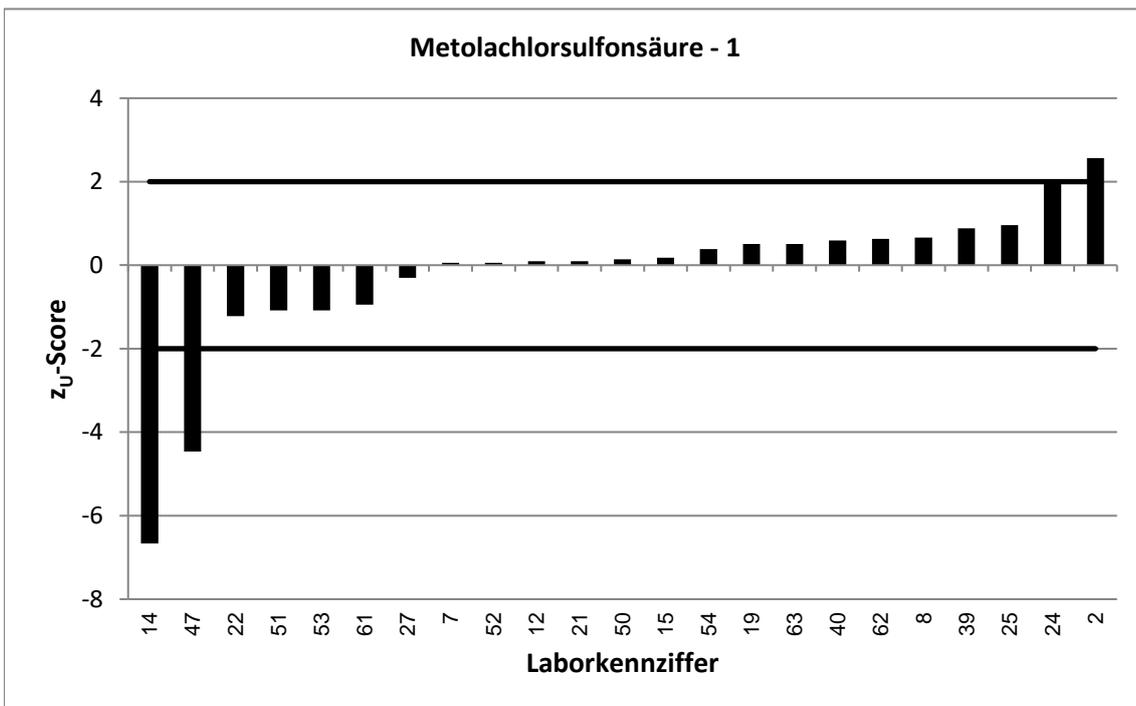
RV 10/22 - TW O5		Metolachlorsulfonsäure - 1			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,2166 \pm 0,0105			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,2652			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,1729			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	0,279			2,6	f
7	0,218			0,1	e
8	0,2326			0,7	e
12	0,219	0,066	0,1	0,1	e
14	0,071	0,09	-3,2	-6,7	u
15	0,221			0,2	e
19	0,229	0,053	0,5	0,5	e
21	0,219			0,1	e
22	0,19	0,07	-0,8	-1,2	e
24	0,264	0,087	1,1	2,0	e
25	0,24			1,0	e
27	0,21	0,06	-0,2	-0,3	e
39	0,238	0,048	0,9	0,9	e
40	0,231	0,092	0,3	0,6	e
47	0,119	0,036	-5,2	-4,5	u
50	0,22			0,1	e
51	0,193			-1,1	e
52	0,218	0,065	0,0	0,1	e
53	0,193	0,097	-0,5	-1,1	e
54	0,226			0,4	e
61	0,196	0,045	-0,9	-0,9	e
62	0,232	0,051	0,6	0,6	e
63	0,229			0,5	e

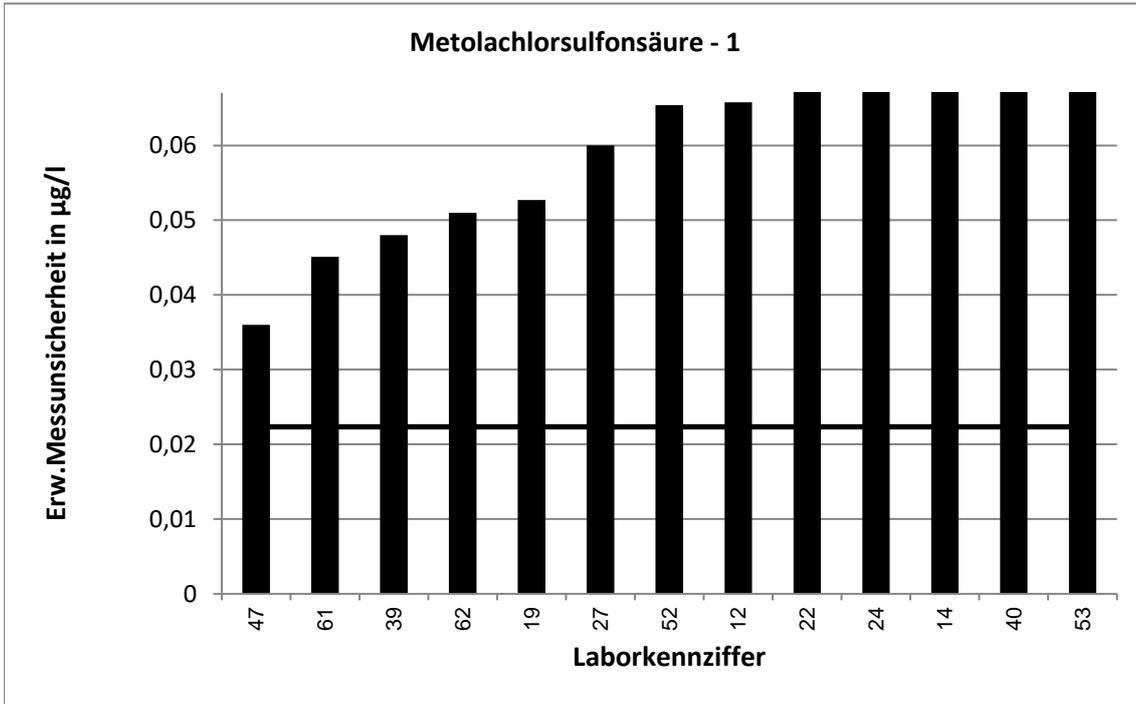
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

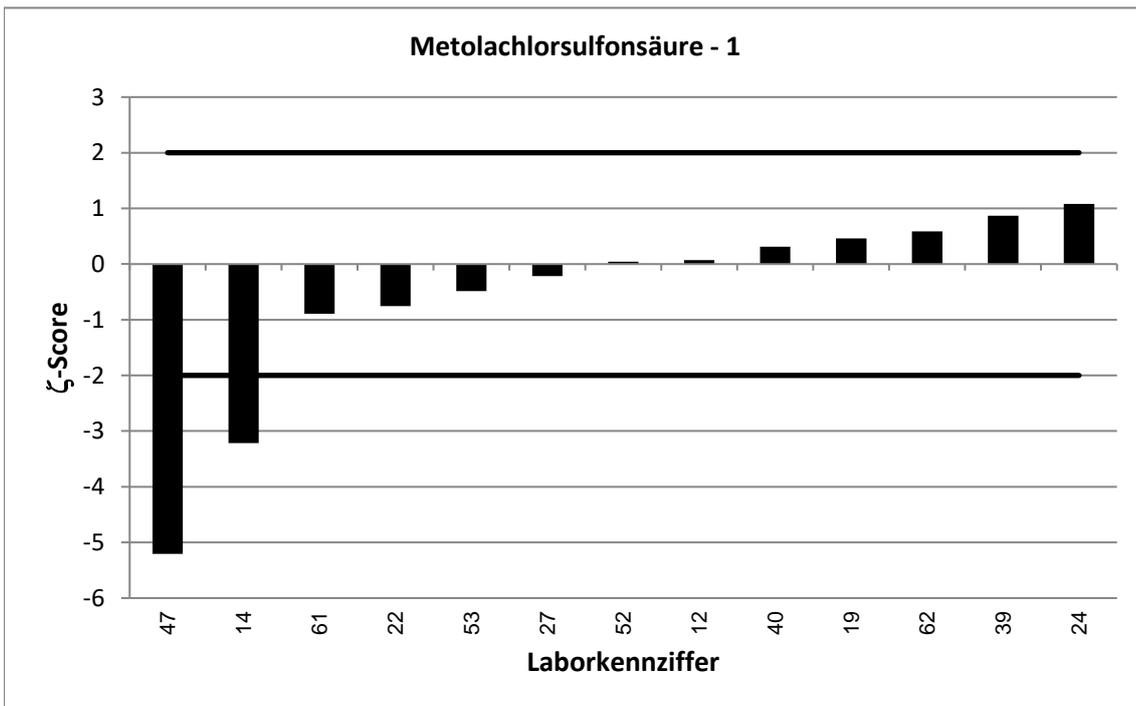


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





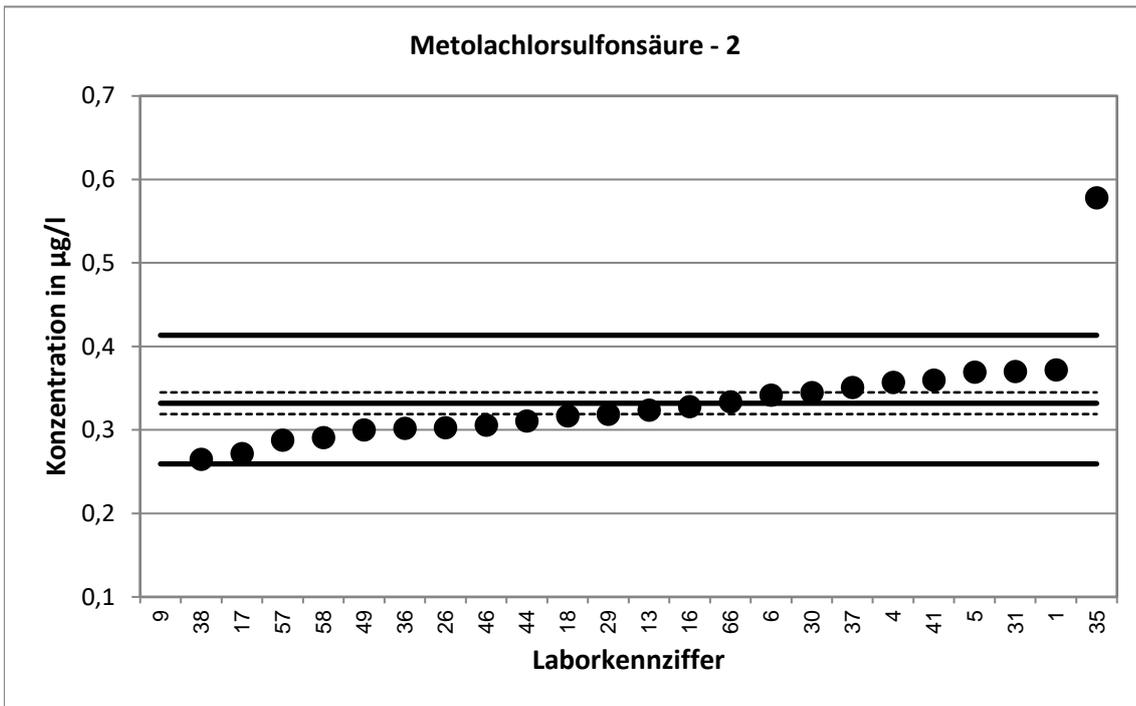
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



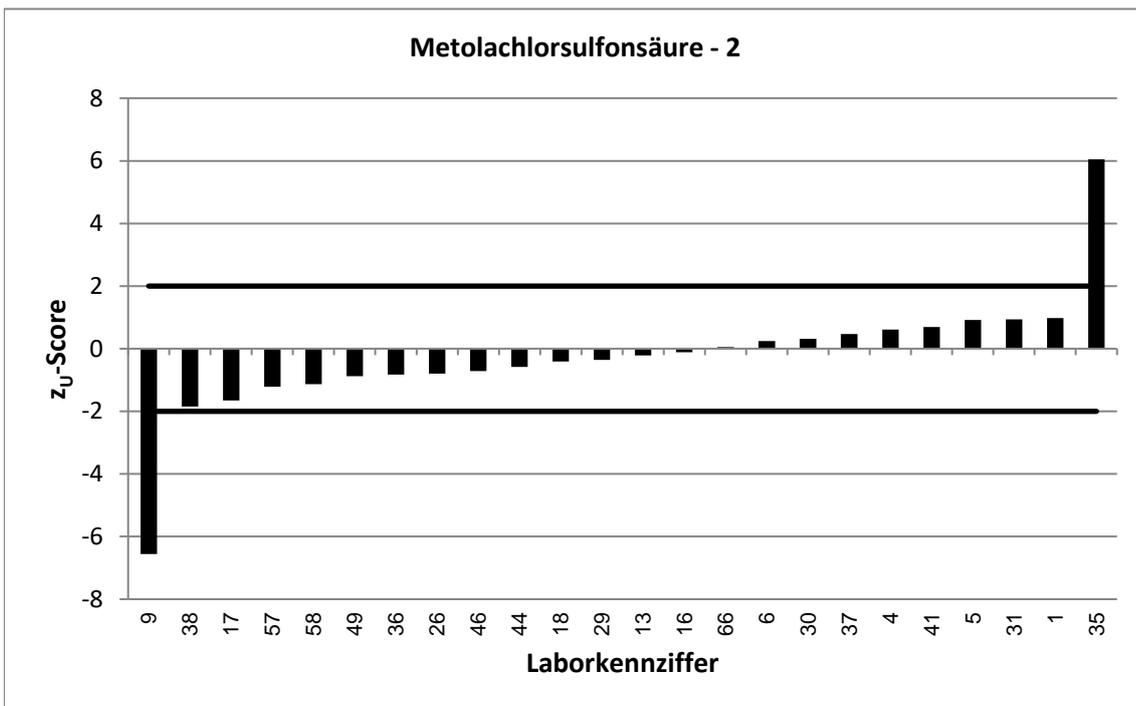
RV 10/22 - TW O5		Metolachlorsulfonsäure - 2			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,332 \pm 0,013			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,4134			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,2593			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	0,372	0,109	0,7	1,0	e
4	0,357	0,1	0,5	0,6	e
5	0,3693	0,092	0,8	0,9	e
6	0,342	0,074	0,3	0,2	e
9	0,094			-6,6	u
13	0,324	0,06	-0,3	-0,2	e
16	0,328	0,164	0,0	-0,1	e
17	0,272	0,008	-7,9	-1,7	e
18	0,317			-0,4	e
26	0,303	0,092	-0,6	-0,8	e
29	0,319	0,068	-0,4	-0,4	e
30	0,345	0,066	0,4	0,3	e
31	0,37			0,9	e
35	0,578	0,172	2,9	6,0	u
36	0,302	0,04	-1,4	-0,8	e
37	0,351	0,056	0,7	0,5	e
38	0,265	0,025	-4,8	-1,8	e
41	0,36	0,054	1,0	0,7	e
44	0,311	0,08	-0,5	-0,6	e
46	0,306	0,033	-1,5	-0,7	e
49	0,3			-0,9	e
57	0,288	0,06	-1,4	-1,2	e
58	0,291	0,019	-3,6	-1,1	e
66	0,334			0,0	e

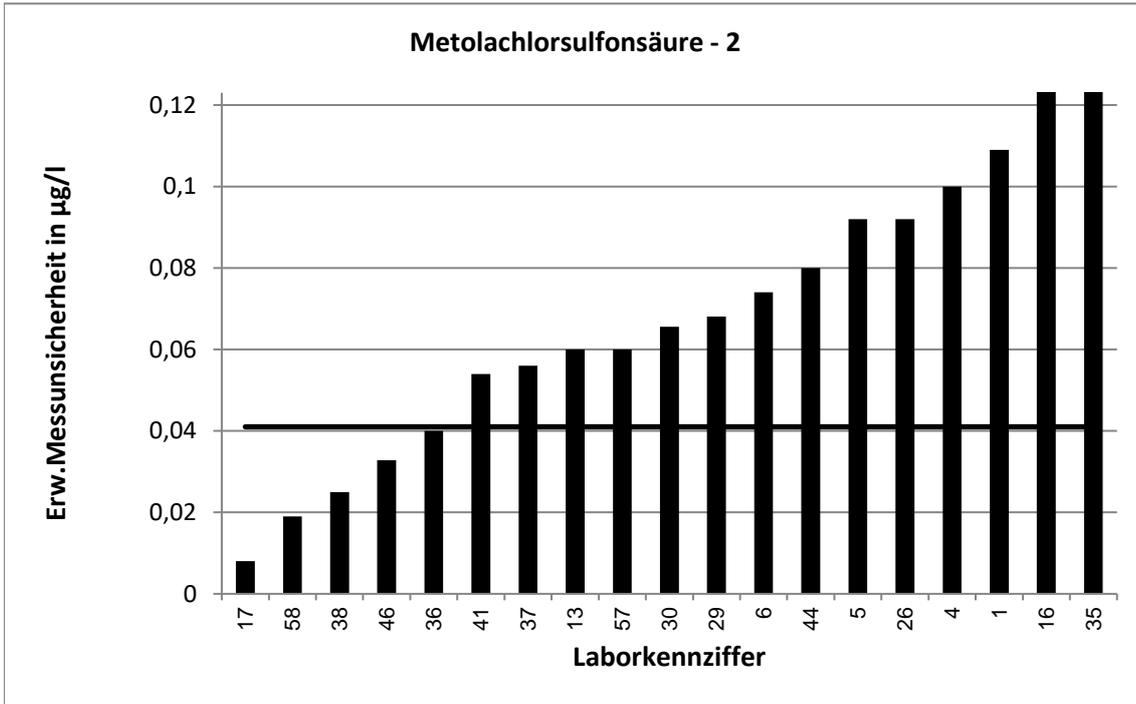
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

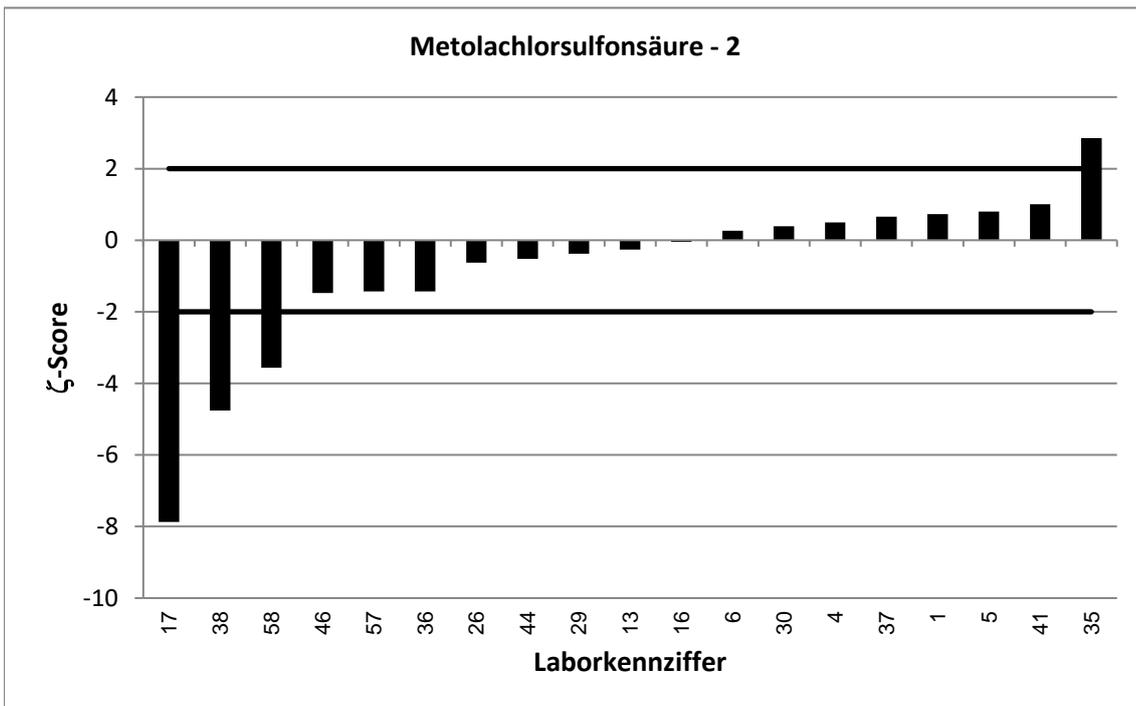


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





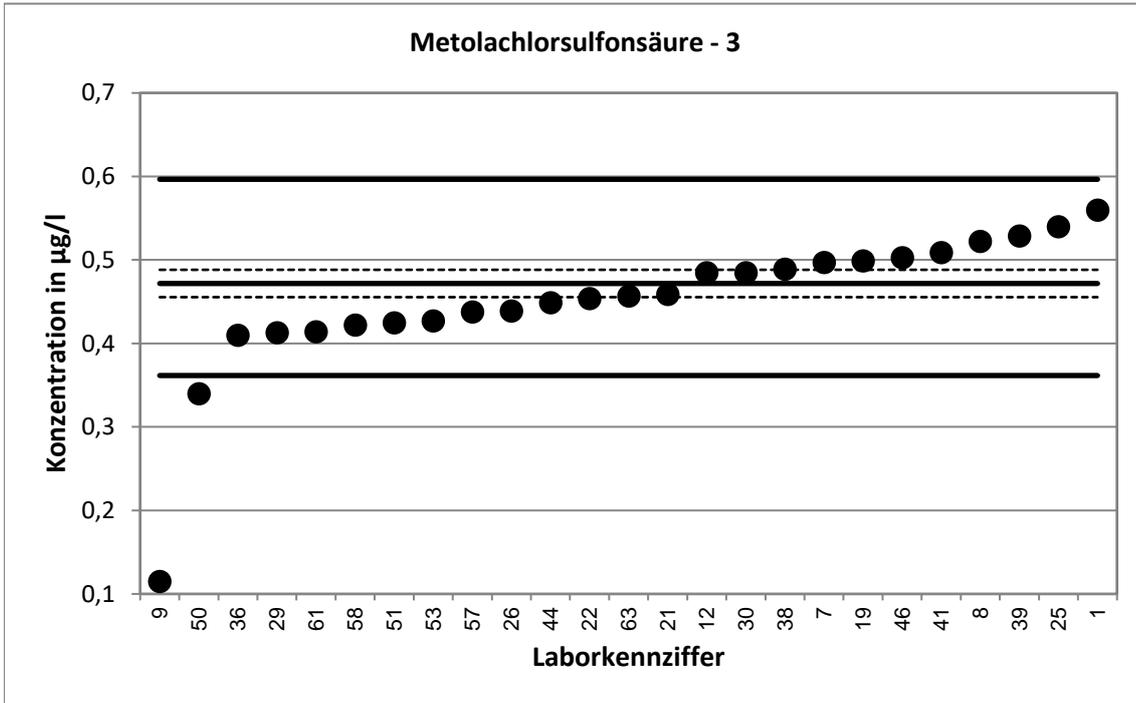
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



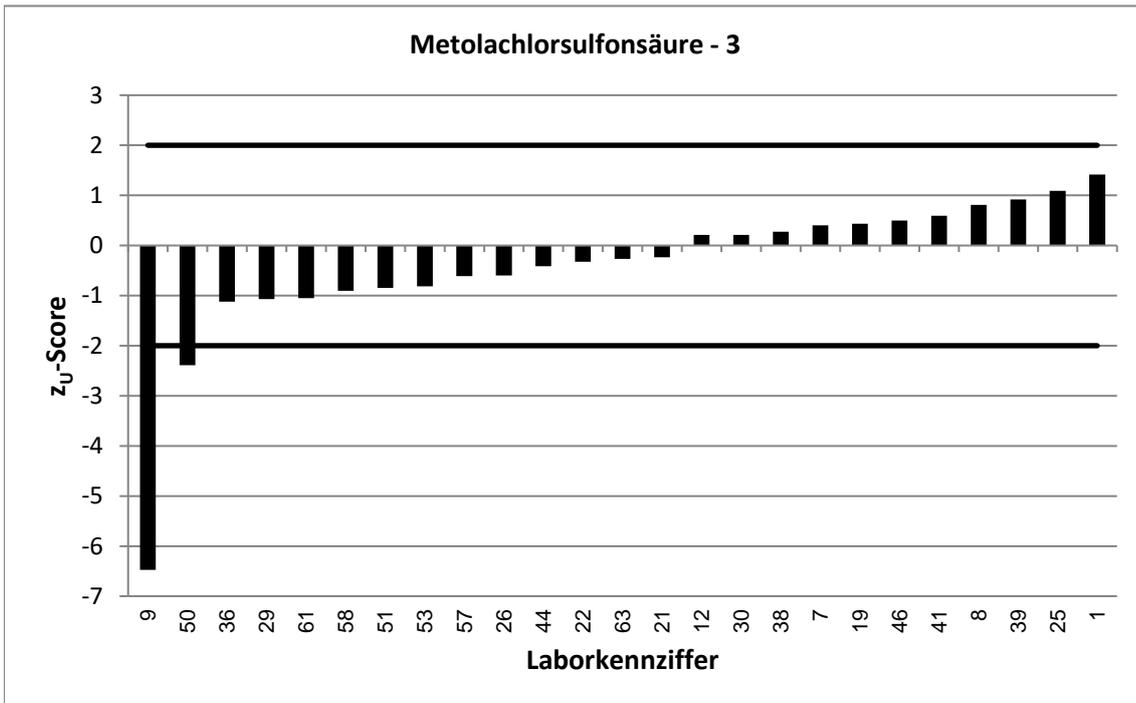
RV 10/22 - TW O5		Metolachlorsulfonsäure - 3			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,4718 \pm 0,0164			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,5966			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,3616			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	0,56	0,164	1,1	1,4	e
7	0,497			0,4	e
8	0,5224			0,8	e
9	0,115			-6,5	u
12	0,485	0,146	0,2	0,2	e
19	0,499	0,115	0,5	0,4	e
21	0,459			-0,2	e
22	0,454	0,167	-0,2	-0,3	e
25	0,54			1,1	e
26	0,439	0,133	-0,5	-0,6	e
29	0,413	0,112	-1,0	-1,1	e
30	0,485	0,092	0,3	0,2	e
36	0,41	0,073	-1,7	-1,1	e
38	0,489	0,045	0,7	0,3	e
39	0,529	0,106	1,1	0,9	e
41	0,509	0,121	0,6	0,6	e
44	0,449	0,04	-1,1	-0,4	e
46	0,503	0,045	1,3	0,5	e
50	0,34			-2,4	f
51	0,425			-0,8	e
53	0,427	0,214	-0,4	-0,8	e
57	0,438	0,08	-0,8	-0,6	e
58	0,422	0,027	-3,2	-0,9	e
61	0,414	0,095	-1,2	-1,0	e
63	0,457			-0,3	e

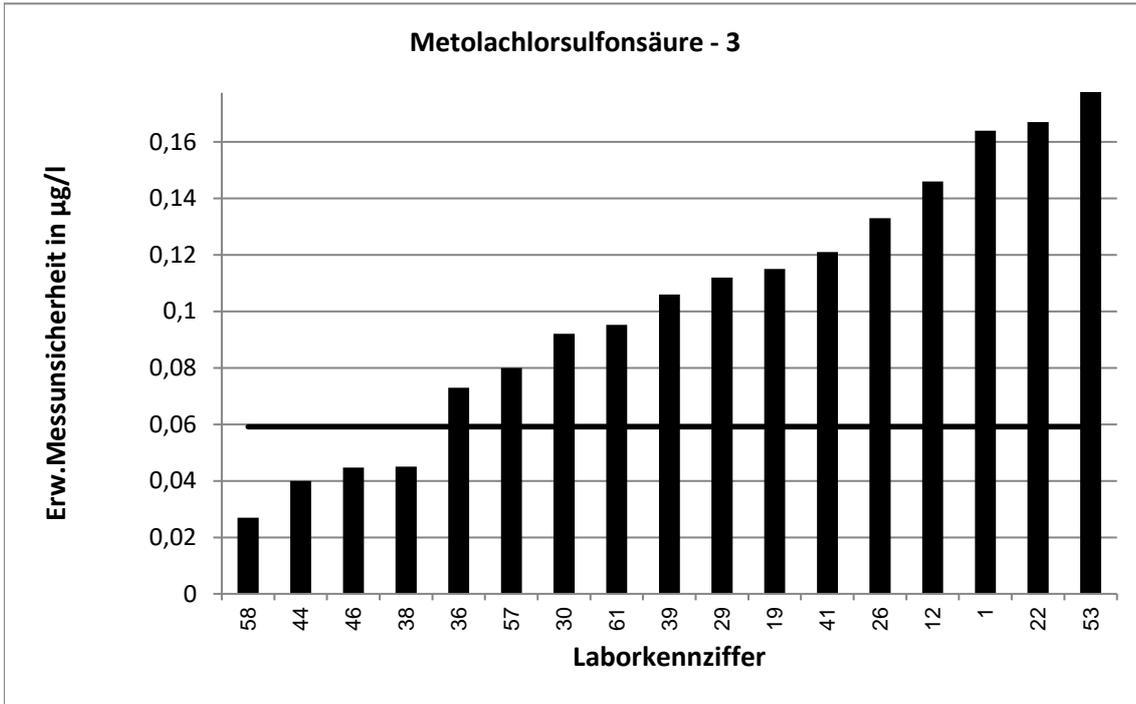
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

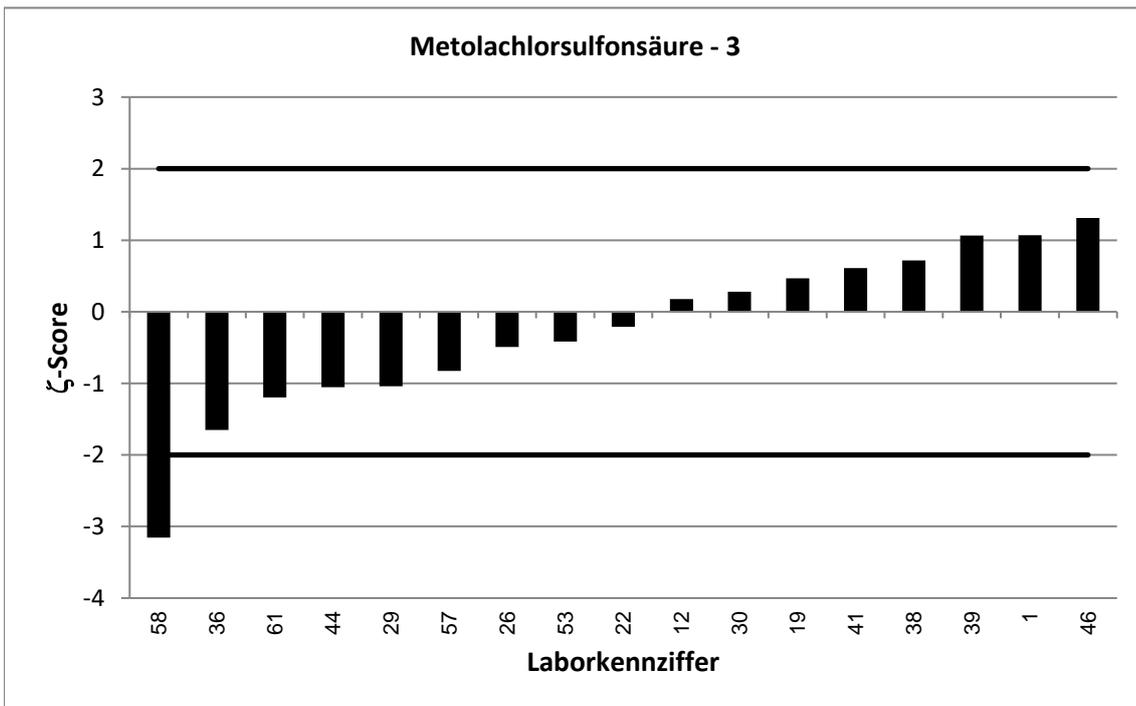


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





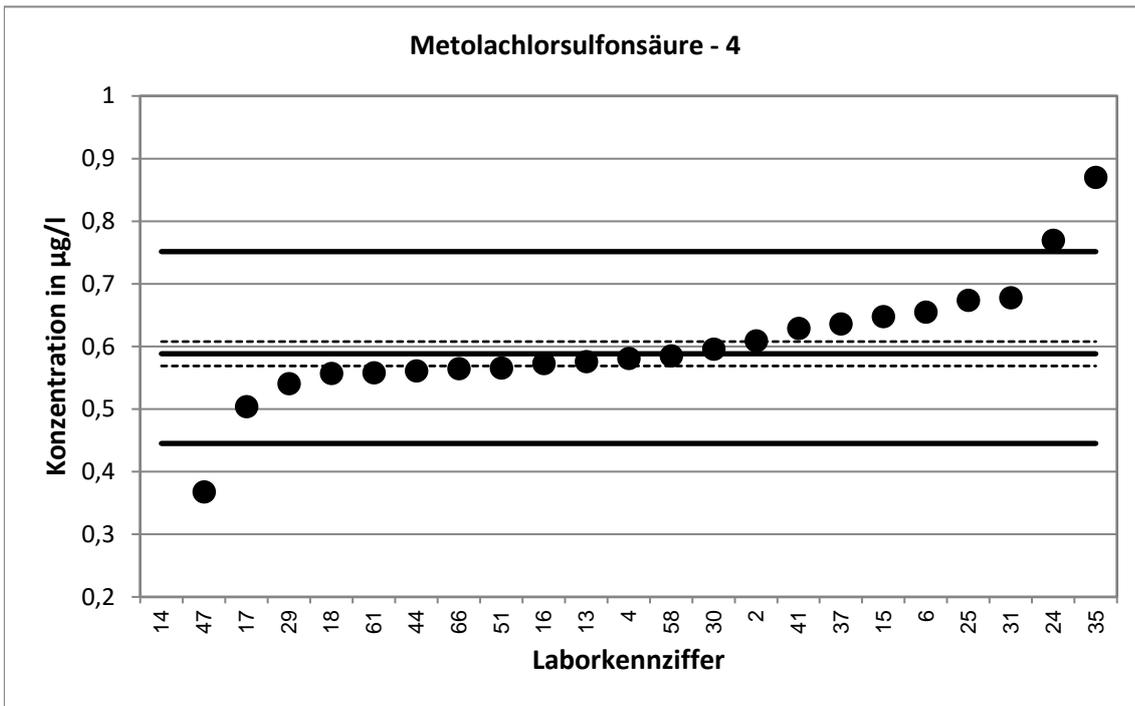
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



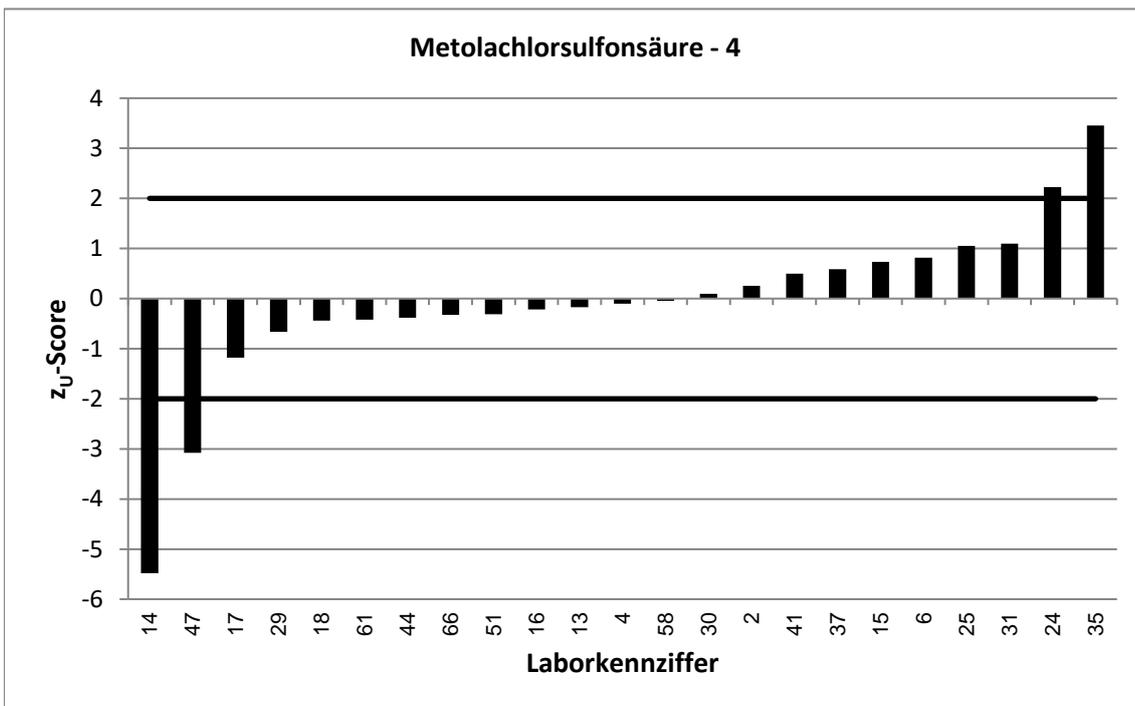
RV 10/22 - TW O5		Metolachlorsulfonsäure - 4			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,5883 \pm 0,0195			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,7515			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,4451			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	0,609			0,3	e
4	0,581	0,18	-0,1	-0,1	e
6	0,655	0,143	0,9	0,8	e
13	0,576	0,12	-0,2	-0,2	e
14	0,196	0,05	-14,6	-5,5	u
15	0,648			0,7	e
16	0,573	0,286	-0,1	-0,2	e
17	0,504	0,015	-6,9	-1,2	e
18	0,557			-0,4	e
24	0,77	0,254	1,4	2,2	f
25	0,674			1,1	e
29	0,541	0,146	-0,6	-0,7	e
30	0,596	0,113	0,1	0,1	e
31	0,678			1,1	e
35	0,87	0,279	2,0	3,5	u
37	0,636	0,105	0,9	0,6	e
41	0,629	0,149	0,5	0,5	e
44	0,561	0,04	-1,2	-0,4	e
47	0,368	0,11	-3,9	-3,1	u
51	0,566			-0,3	e
58	0,585	0,037	-0,2	0,0	e
61	0,558	0,128	-0,5	-0,4	e
66	0,565			-0,3	e

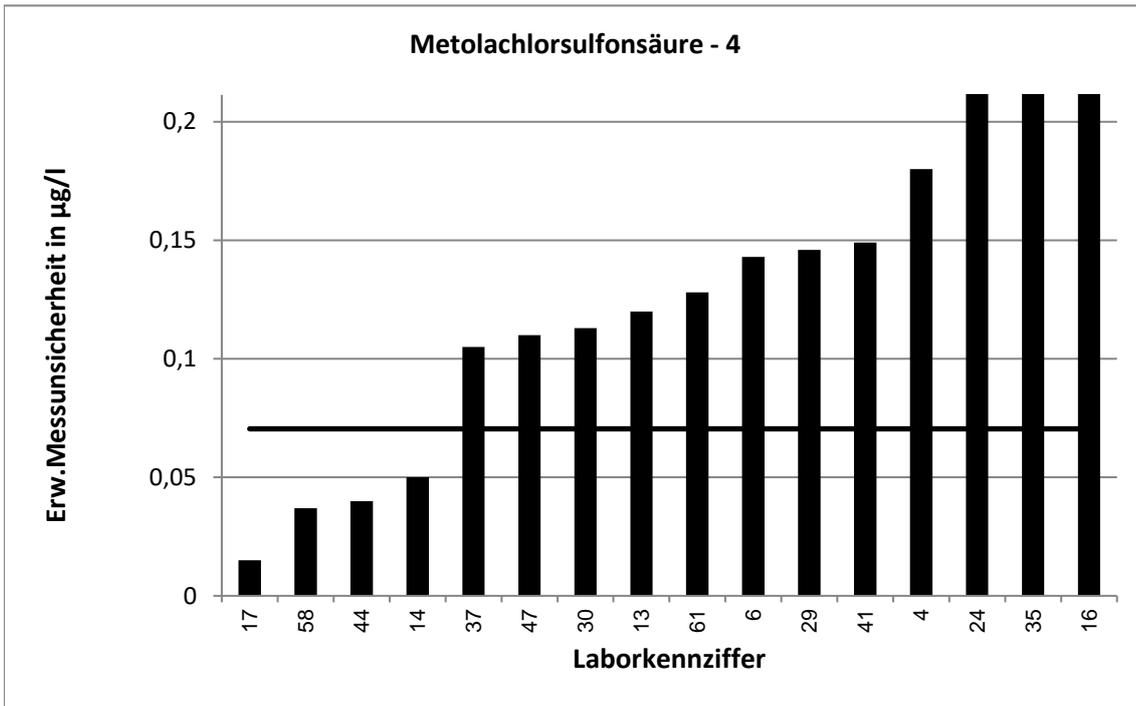
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

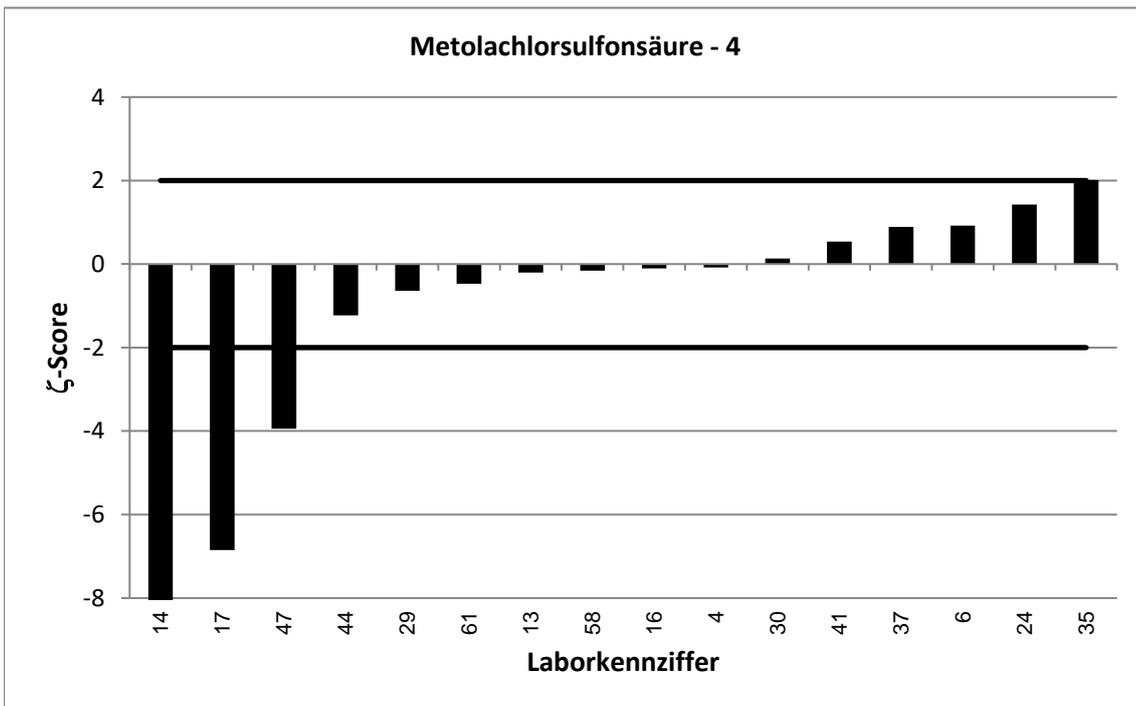


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

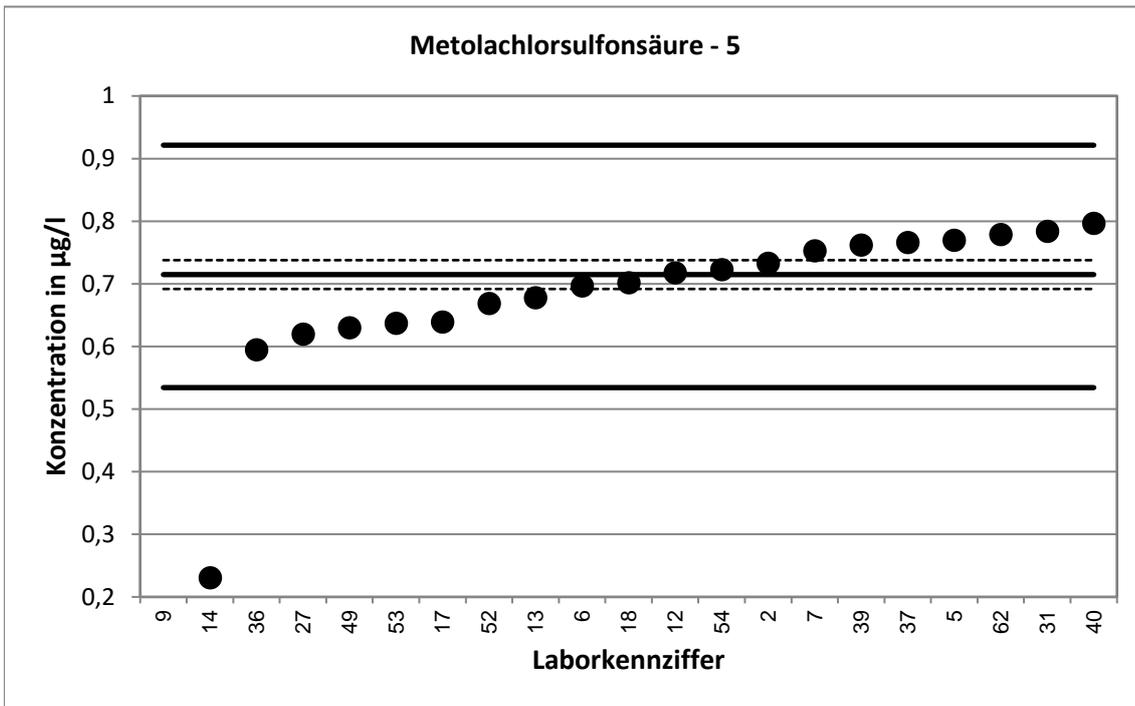


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

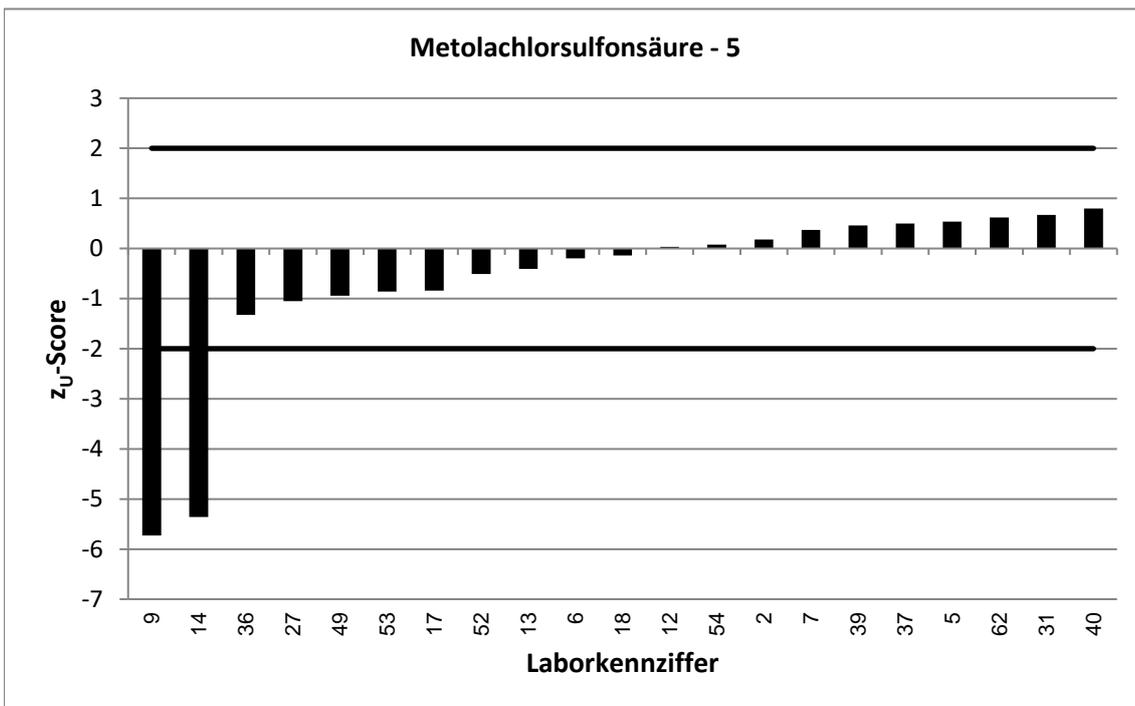
RV 10/22 - TW O5		Metolachlorsulfonsäure - 5			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,7148 \pm 0,023			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,9214			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,5343			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	0,733			0,2	e
5	0,77	0,193	0,6	0,5	e
6	0,697	0,152	-0,2	-0,2	e
7	0,753			0,4	e
9	0,198			-5,7	u
12	0,718	0,215	0,0	0,0	e
13	0,678	0,14	-0,5	-0,4	e
14	0,231	0,05	-17,6	-5,4	u
17	0,639	0,019	-5,1	-0,8	e
18	0,702			-0,1	e
27	0,62	0,18	-1,0	-1,1	e
31	0,784			0,7	e
36	0,595	0,104	-2,2	-1,3	e
37	0,766	0,126	0,8	0,5	e
39	0,762	0,152	0,6	0,5	e
40	0,797	0,319	0,5	0,8	e
49	0,63			-0,9	e
52	0,669	0,201	-0,5	-0,5	e
53	0,637	0,318	-0,5	-0,9	e
54	0,723			0,1	e
62	0,779	0,152	0,8	0,6	e

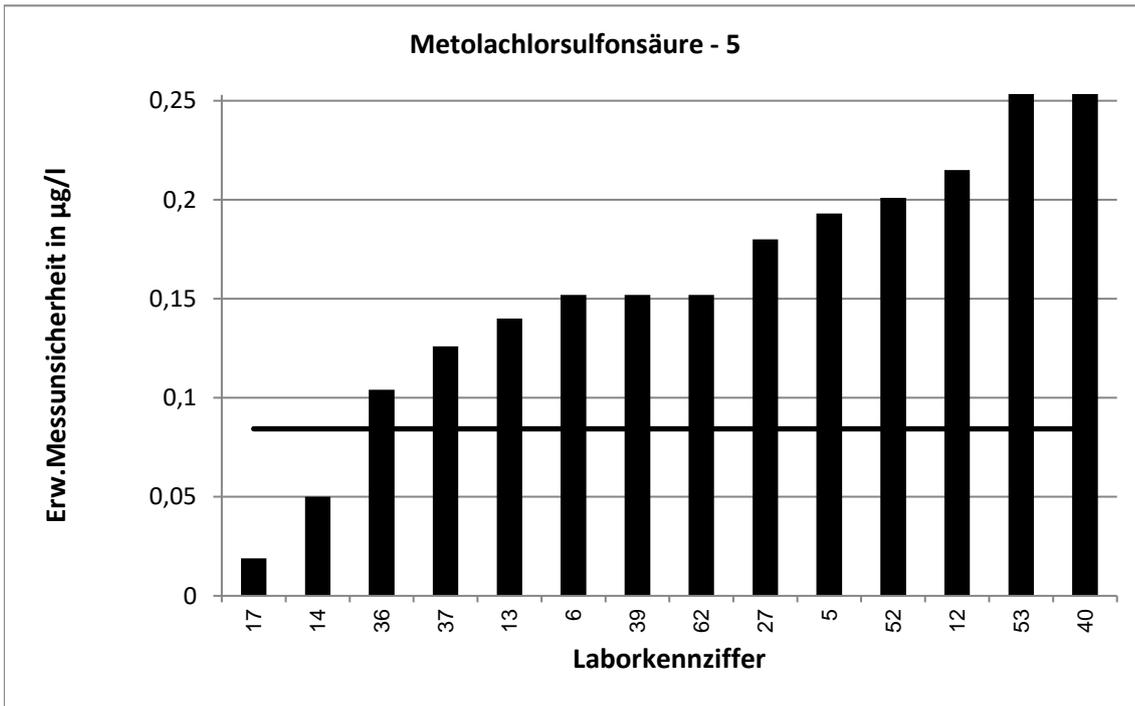
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

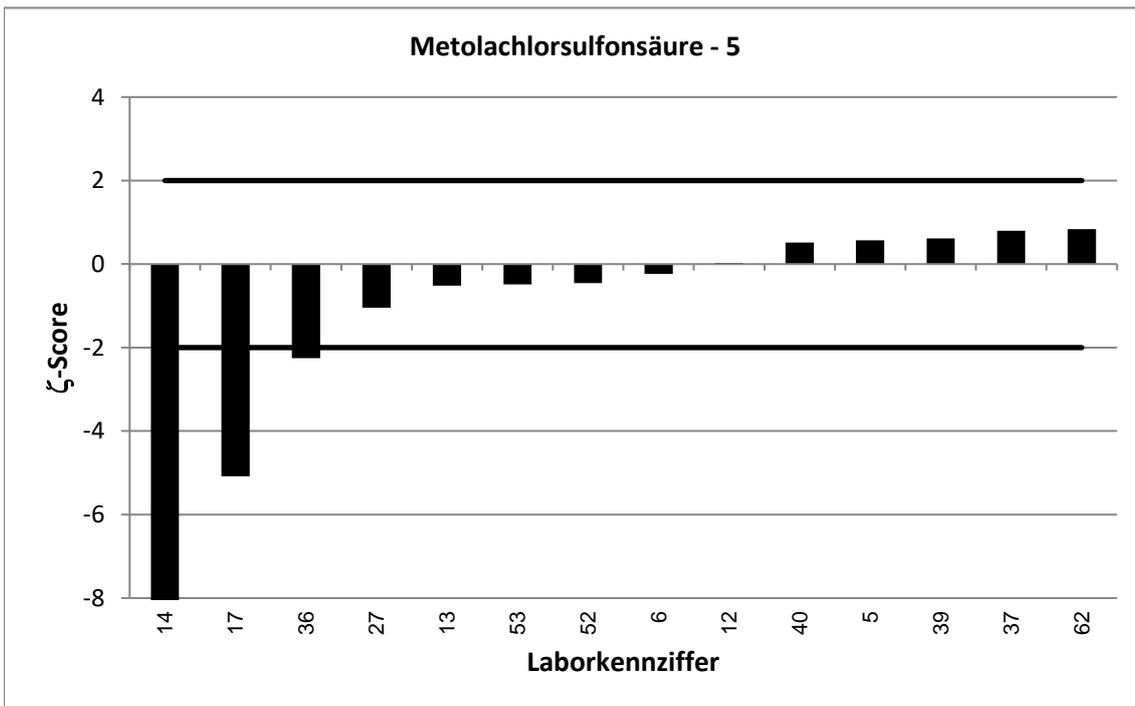


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

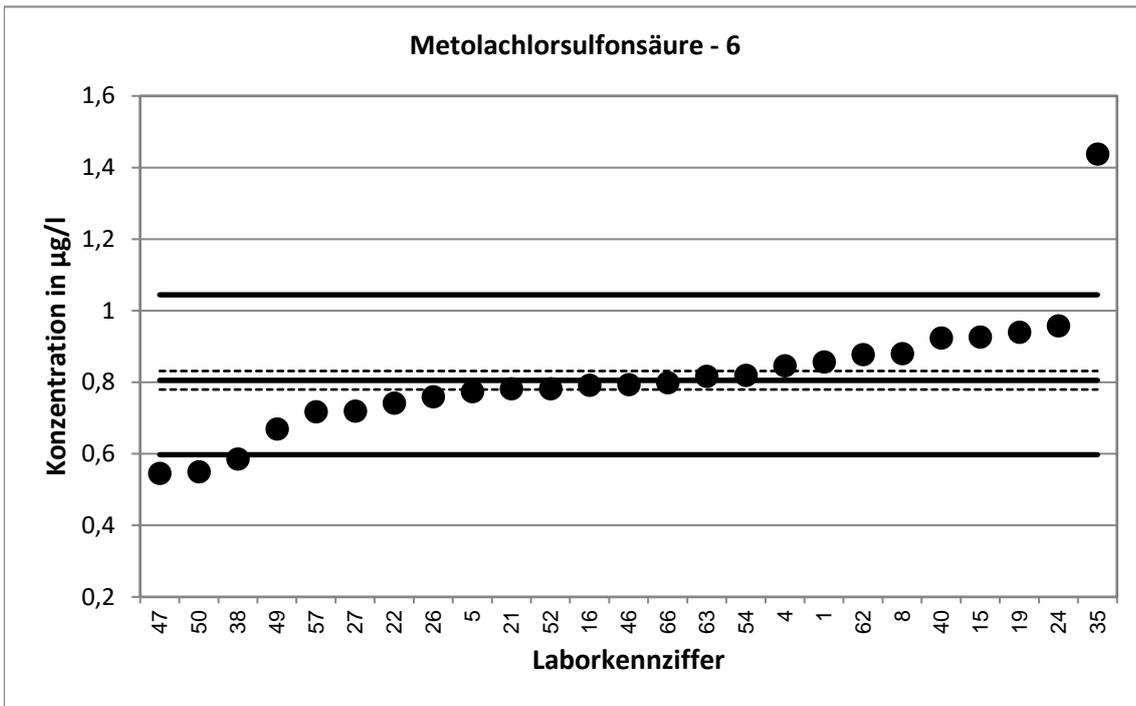


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

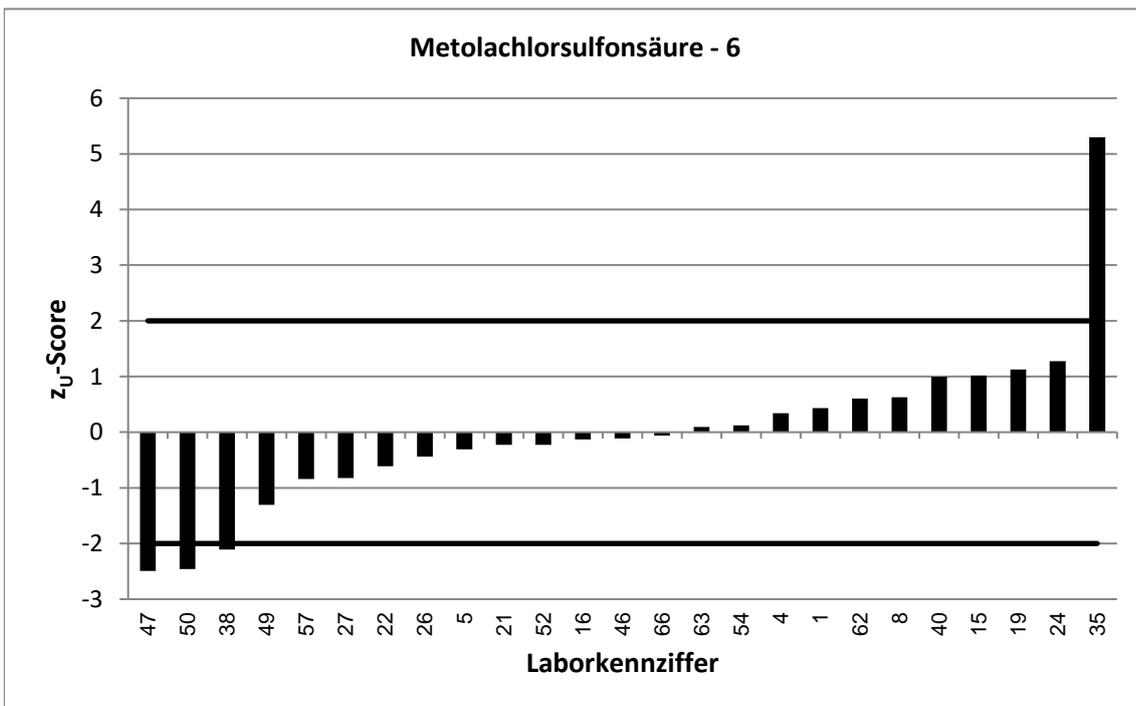
RV 10/22 - TW O5		Metolachlorsulfonsäure - 6			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,8055 \pm 0,0259			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		1,044			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,5975			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	0,857	0,251	0,4	0,4	e
4	0,846	0,25	0,3	0,3	e
5	0,7738	0,193	-0,3	-0,3	e
8	0,8806			0,6	e
15	0,927			1,0	e
16	0,792	0,396	-0,1	-0,1	e
19	0,94	0,216	1,2	1,1	e
21	0,782			-0,2	e
22	0,742	0,273	-0,5	-0,6	e
24	0,958	0,316	1,0	1,3	e
26	0,76	0,23	-0,4	-0,4	e
27	0,72	0,22	-0,8	-0,8	e
35	1,438	0,235	5,4	5,3	u
38	0,586	0,055	-7,2	-2,1	f
40	0,924	0,37	0,6	1,0	e
46	0,794	0,066	-0,3	-0,1	e
47	0,546	0,164	-3,1	-2,5	f
49	0,67			-1,3	e
50	0,55			-2,5	f
52	0,782	0,235	-0,2	-0,2	e
54	0,82			0,1	e
57	0,718	0,14	-1,2	-0,8	e
62	0,878	0,202	0,7	0,6	e
63	0,817			0,1	e
66	0,799			-0,1	e

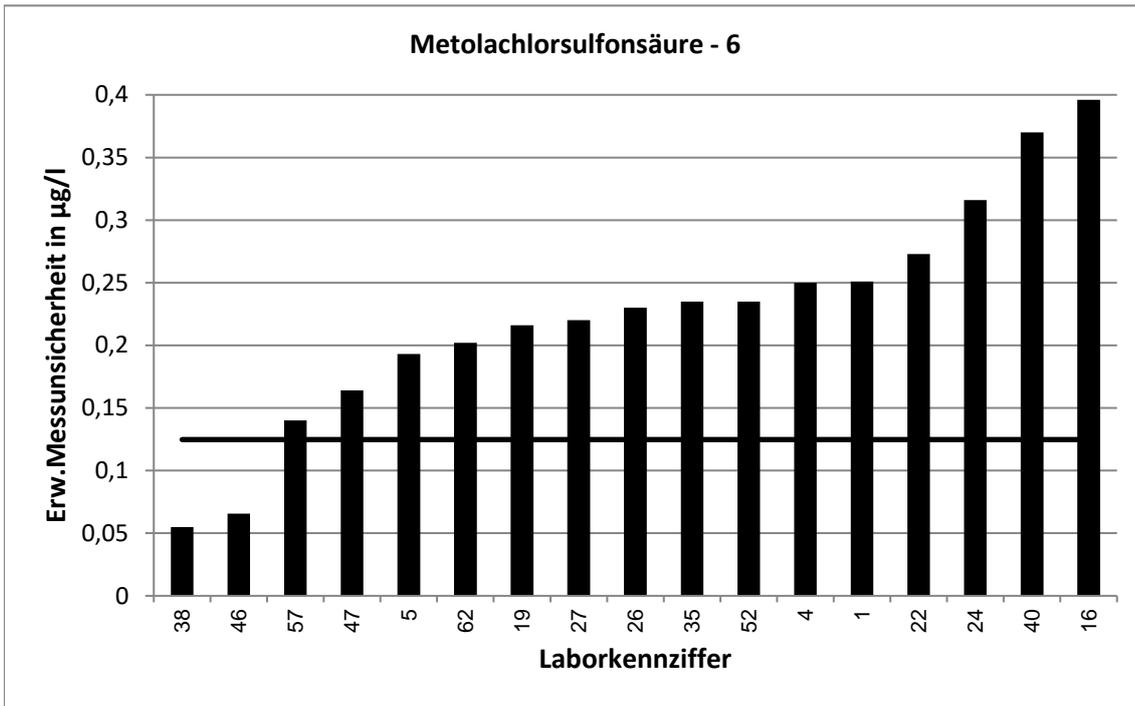
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

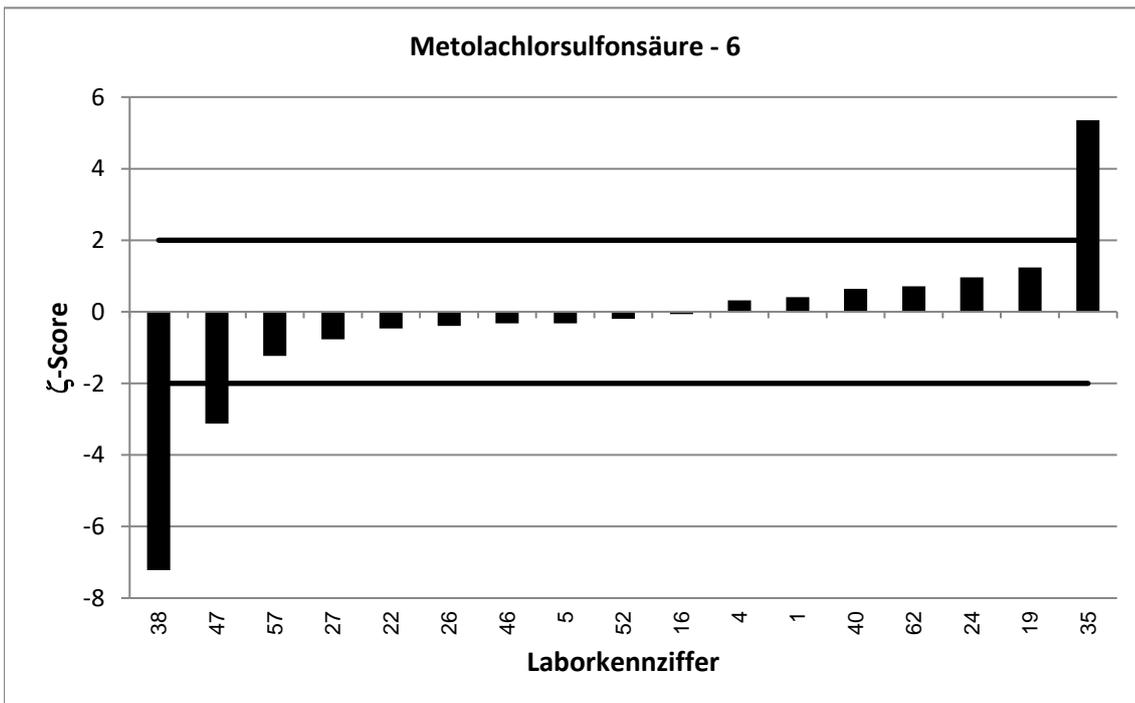


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





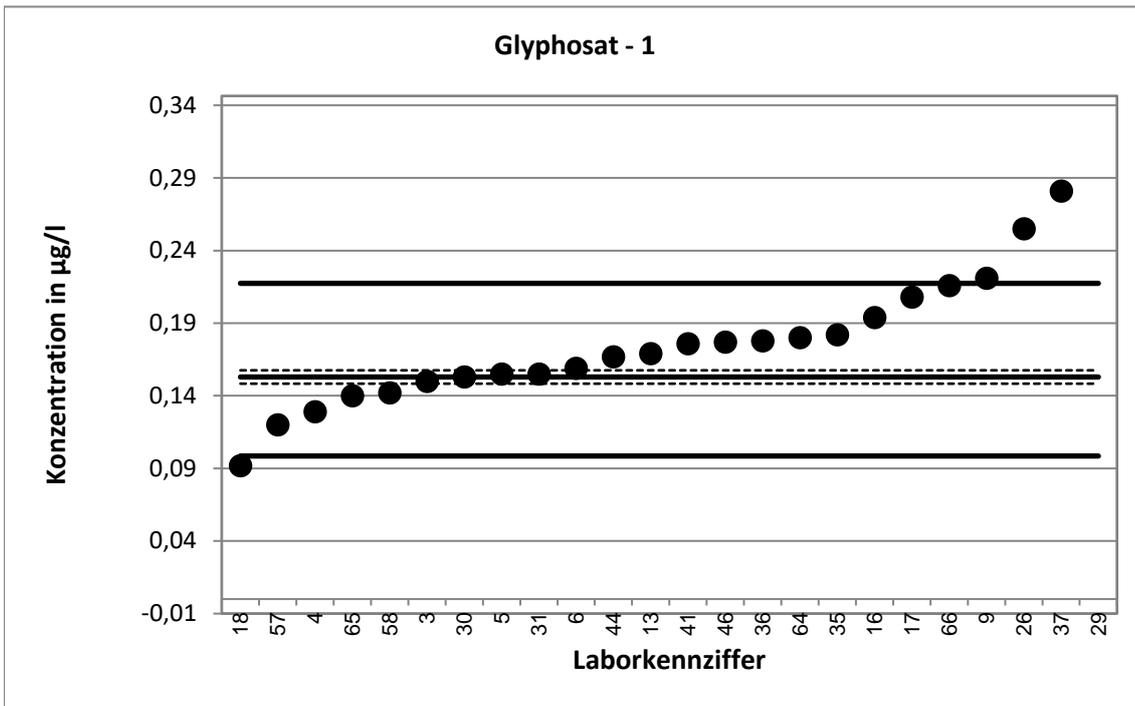
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



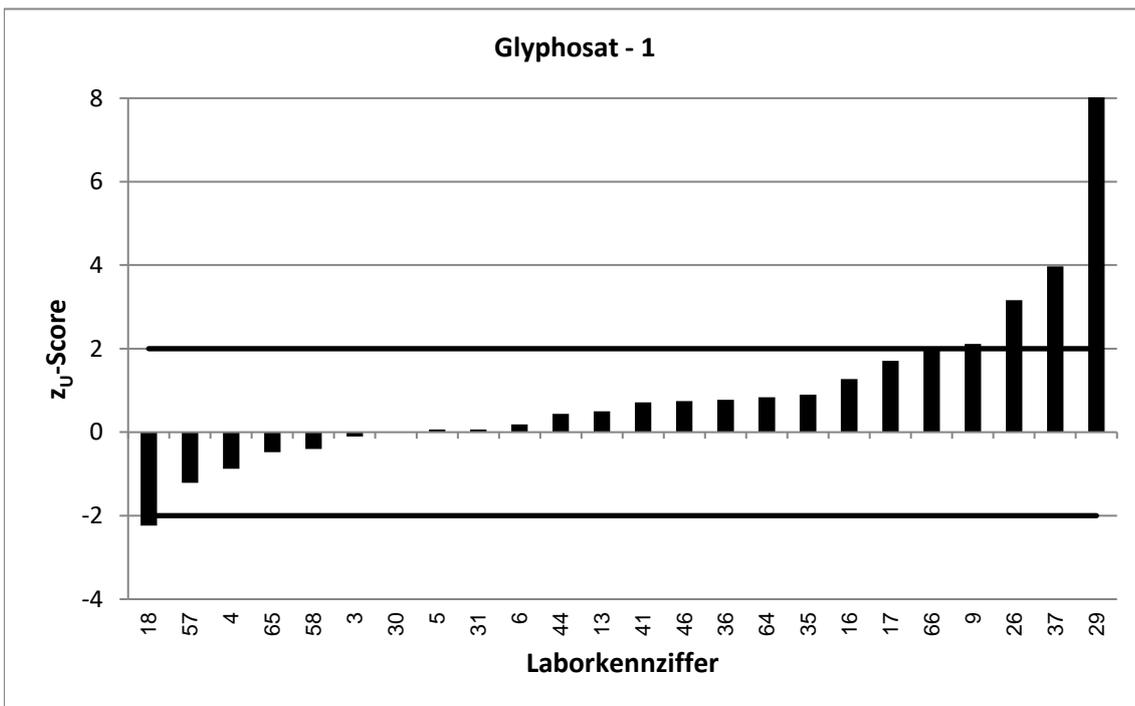
RV 10/22 - TW O5		Glyphosat - 1			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,1529 \pm 0,0046			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,2174			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,09853			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
3	0,15	0,053	-0,1	-0,1	e
4	0,129	0,03	-1,6	-0,9	e
5	0,155	0,039	0,1	0,1	e
6	0,159	0,024	0,5	0,2	e
9	0,221			2,1	f
13	0,169	0,03	1,1	0,5	e
16	0,194	0,097	0,8	1,3	e
17	0,208	0,006	14,6	1,7	e
18	0,092			-2,2	f
26	0,255	0,118	1,7	3,2	u
29	0,601	0,156	5,7	13,9	u
30	0,153	0,035	0,0	0,0	e
31	0,155			0,1	e
35	0,182	0,01	5,3	0,9	e
36	0,178	0,067	0,7	0,8	e
37	0,281	0,096	2,7	4,0	u
41	0,176	0,028	1,6	0,7	e
44	0,167	0,06	0,5	0,4	e
46	0,177	0,005	7,1	0,7	e
57	0,12	0,025	-2,6	-1,2	e
58	0,142	0,029	-0,7	-0,4	e
64	0,18			0,8	e
65	0,14	0,042	-0,6	-0,5	e
66	0,216			2,0	e

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

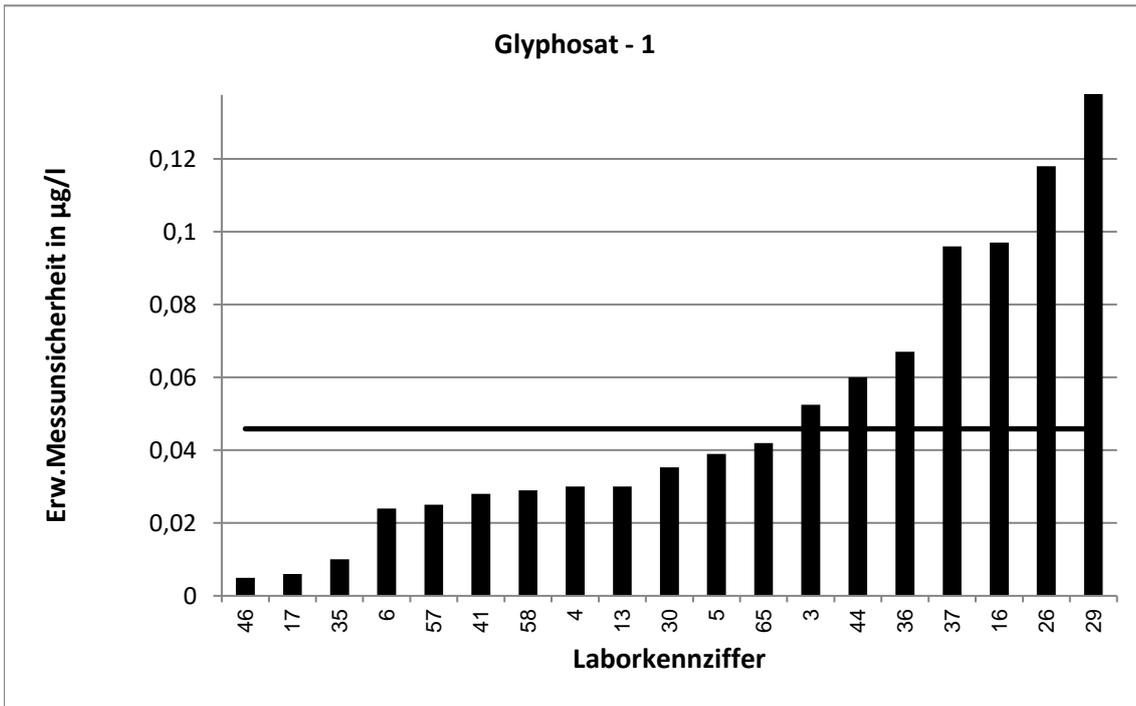
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



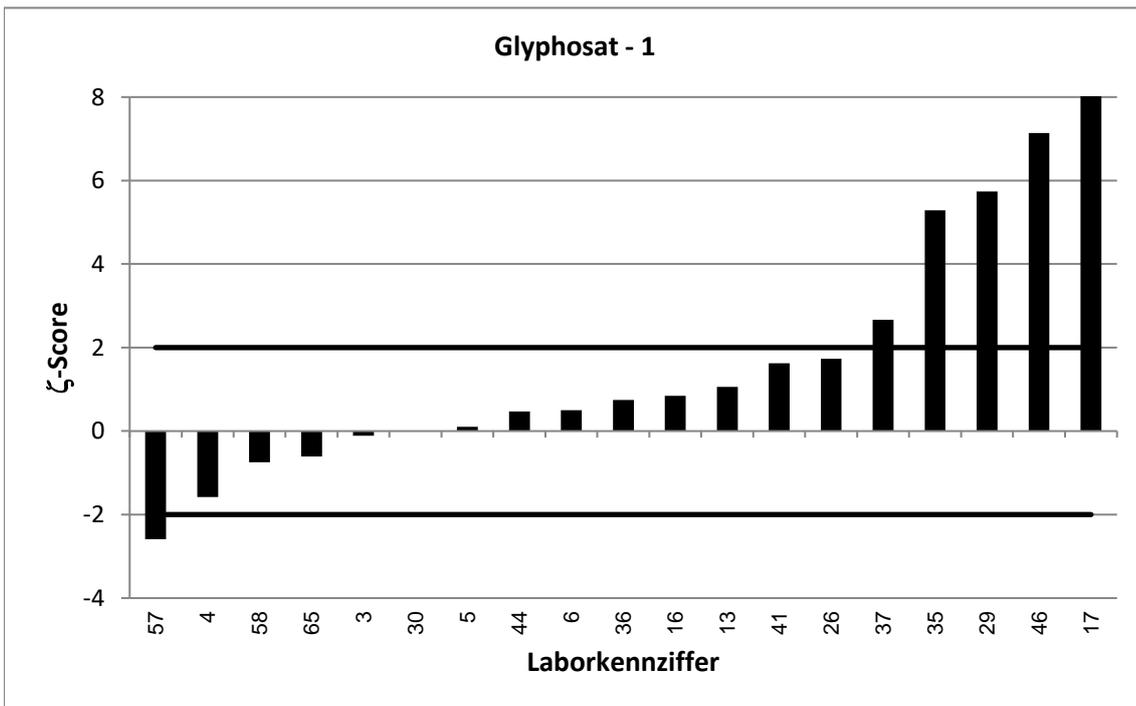
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

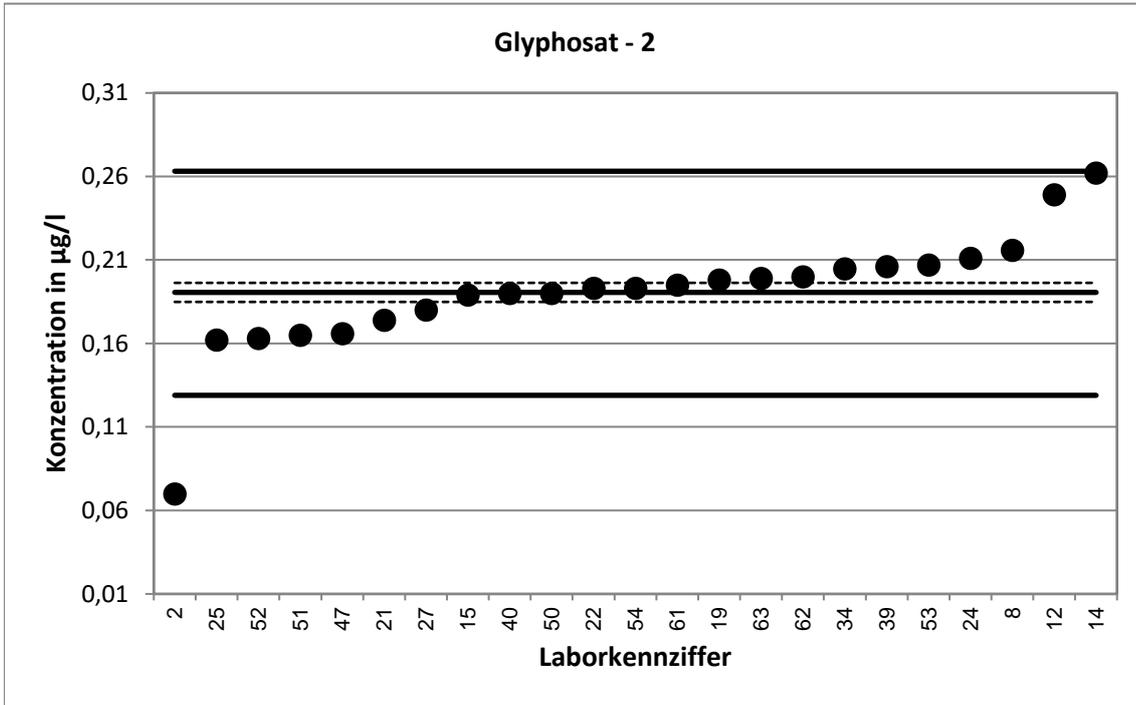


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

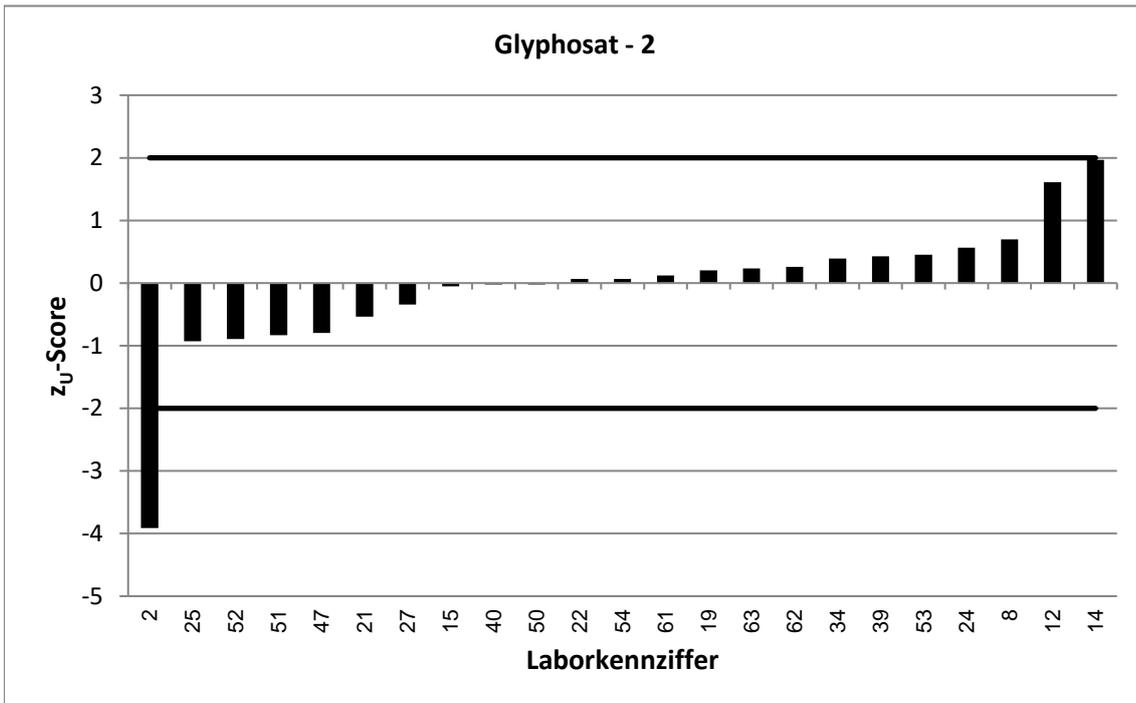
RV 10/22 - TW O5		Glyphosat - 2			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,1906 \pm 0,0057			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,2631			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,1289			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	0,07			-3,9	u
8	0,2158			0,7	e
12	0,249	0,075	1,6	1,6	e
14	0,262	0,03	4,7	2,0	e
15	0,189			-0,1	e
19	0,198	0,052	0,3	0,2	e
21	0,174			-0,5	e
22	0,193	0,053	0,1	0,1	e
24	0,211	0,036	1,1	0,6	e
25	0,162			-0,9	e
27	0,18	0,05	-0,4	-0,3	e
34	0,2048			0,4	e
39	0,206	0,041	0,7	0,4	e
40	0,19	0,038	0,0	0,0	e
47	0,166	0,05	-1,0	-0,8	e
50	0,19			0,0	e
51	0,165			-0,8	e
52	0,163	0,049	-1,1	-0,9	e
53	0,207	0,103	0,3	0,5	e
54	0,193			0,1	e
61	0,195	0,051	0,2	0,1	e
62	0,2	0,068	0,3	0,3	e
63	0,199			0,2	e

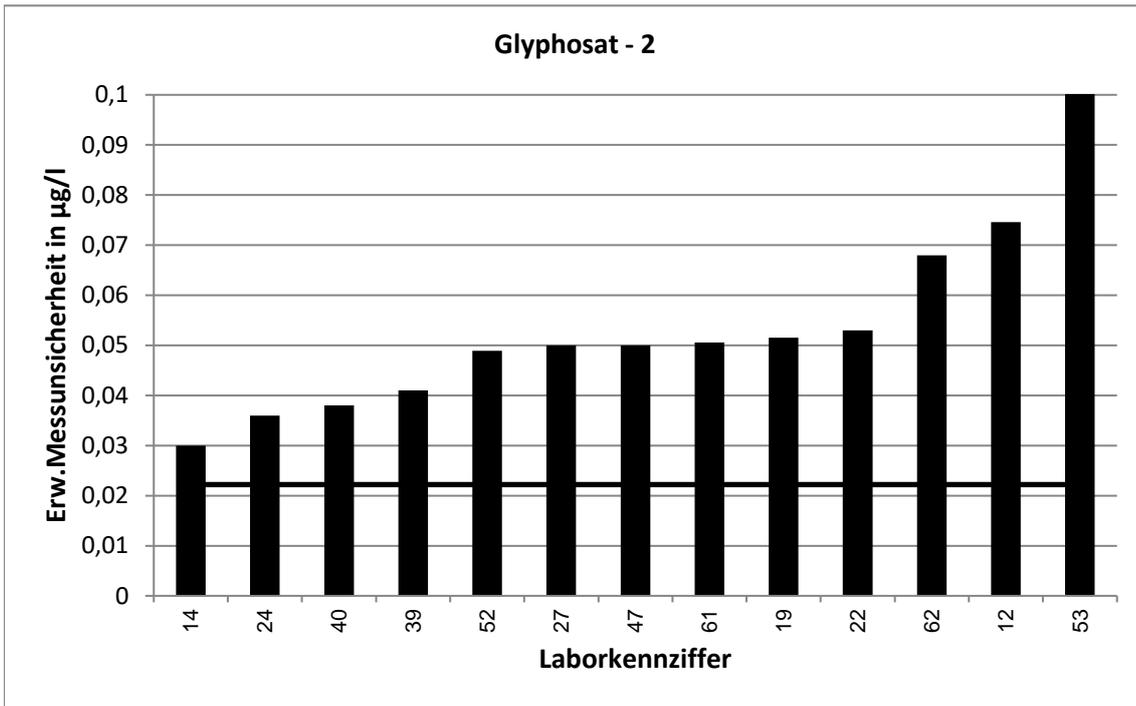
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

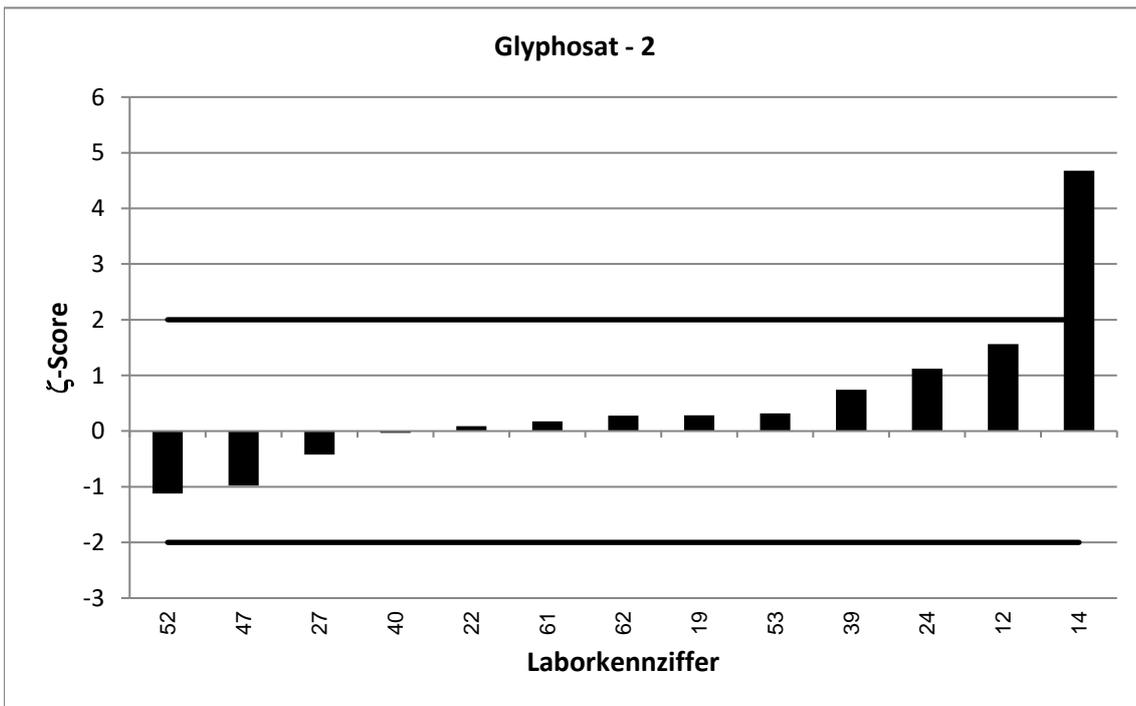


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





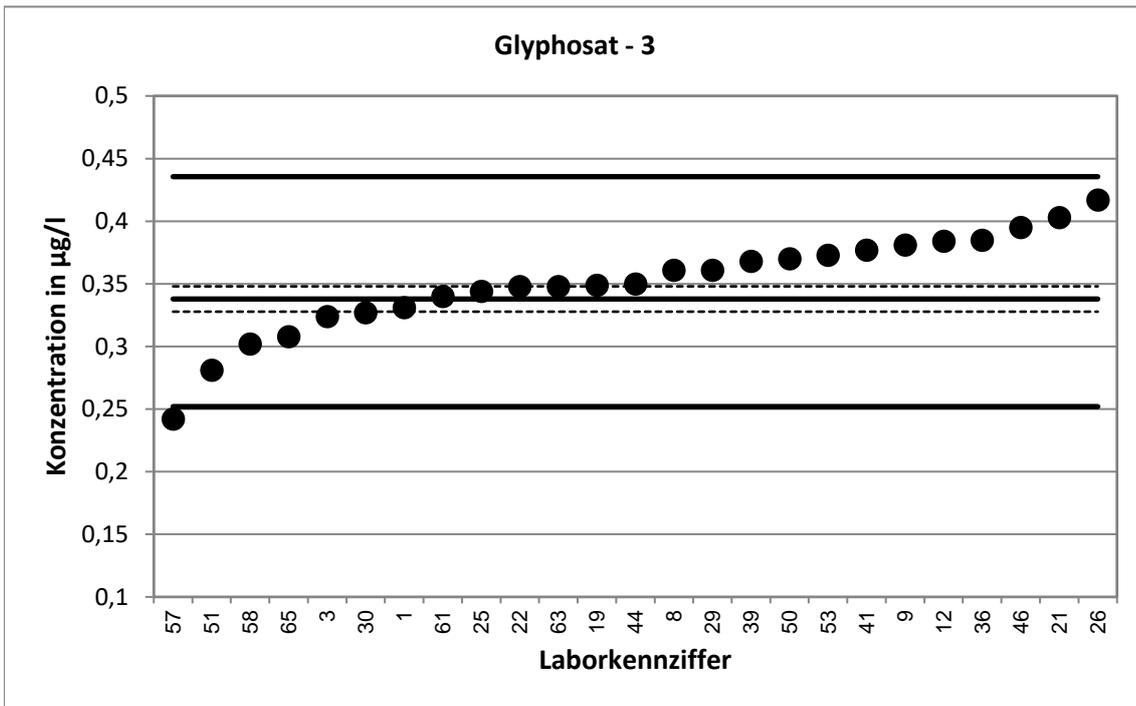
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



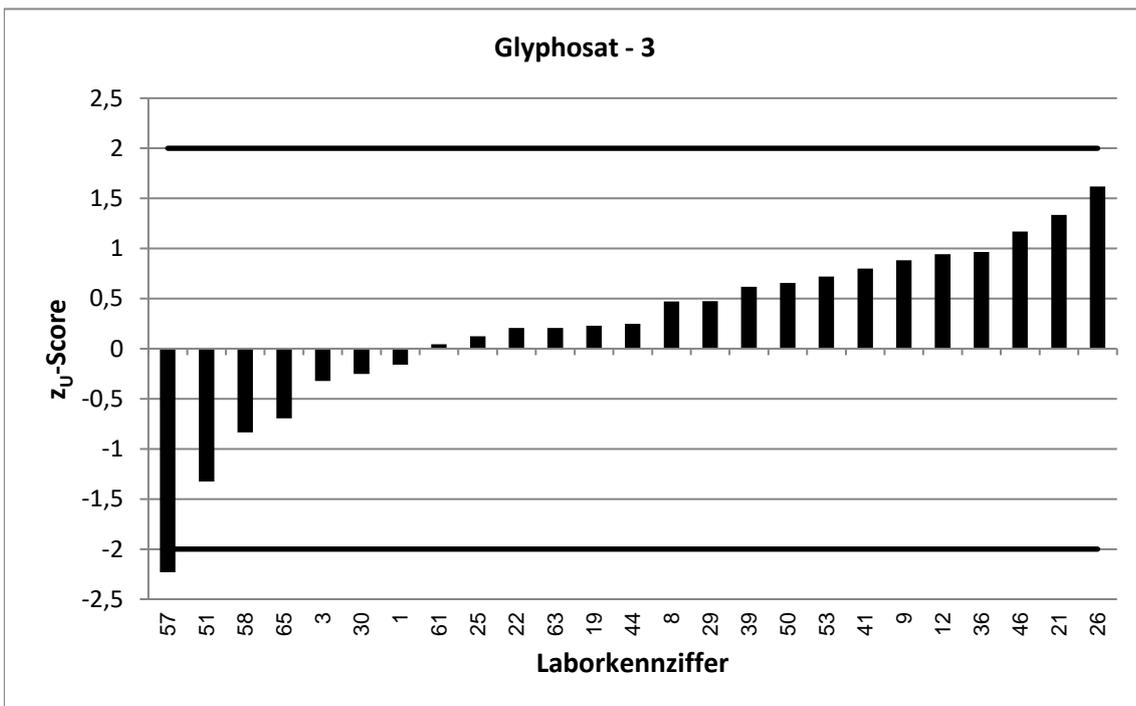
RV 10/22 - TW O5		Glyphosat - 3			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,3379 \pm 0,0101			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,4355			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,252			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
1	0,331	0,105	-0,1	-0,2	e
3	0,324	0,113	-0,2	-0,3	e
8	0,3609			0,5	e
9	0,381			0,9	e
12	0,384	0,115	0,8	0,9	e
19	0,349	0,091	0,2	0,2	e
21	0,403			1,3	e
22	0,348	0,095	0,2	0,2	e
25	0,344			0,1	e
26	0,417	0,193	0,8	1,6	e
29	0,361	0,094	0,5	0,5	e
30	0,327	0,075	-0,3	-0,3	e
36	0,385	0,102	0,9	1,0	e
39	0,368	0,074	0,8	0,6	e
41	0,377	0,061	1,3	0,8	e
44	0,35	0,08	0,3	0,2	e
46	0,395	0,01	8,1	1,2	e
50	0,37			0,7	e
51	0,281			-1,3	e
53	0,373	0,187	0,4	0,7	e
57	0,242	0,05	-3,8	-2,2	f
58	0,302	0,062	-1,1	-0,8	e
61	0,34	0,088	0,0	0,0	e
63	0,348			0,2	e
65	0,308	0,092	-0,6	-0,7	e

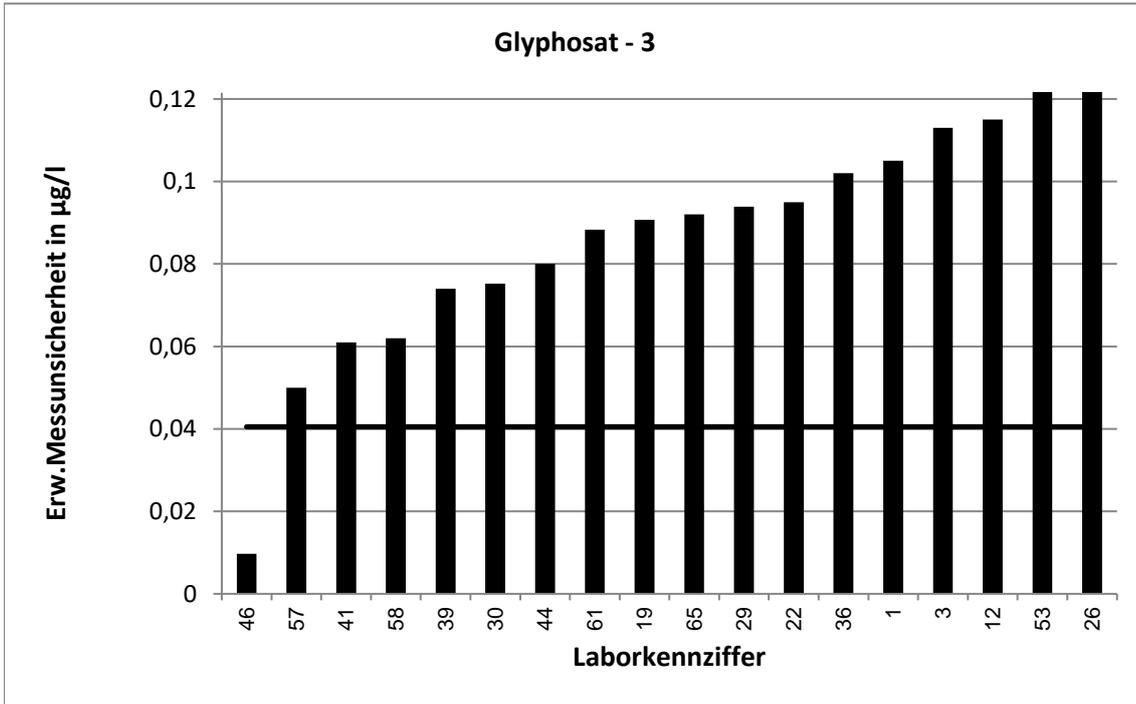
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

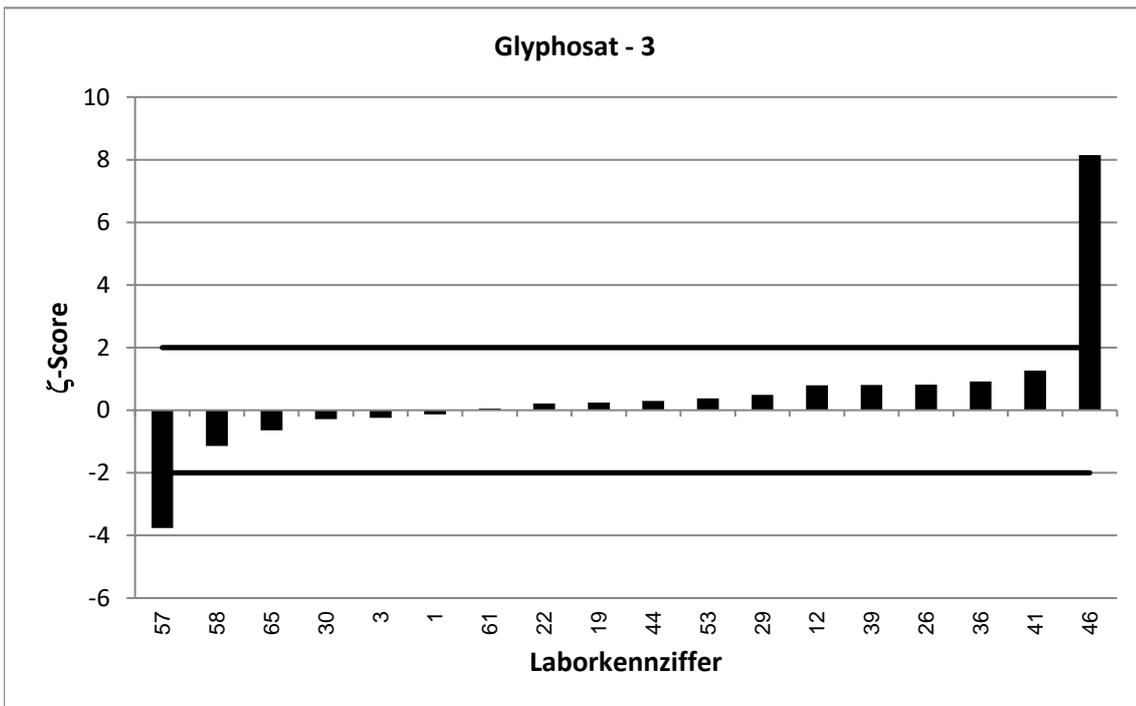


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





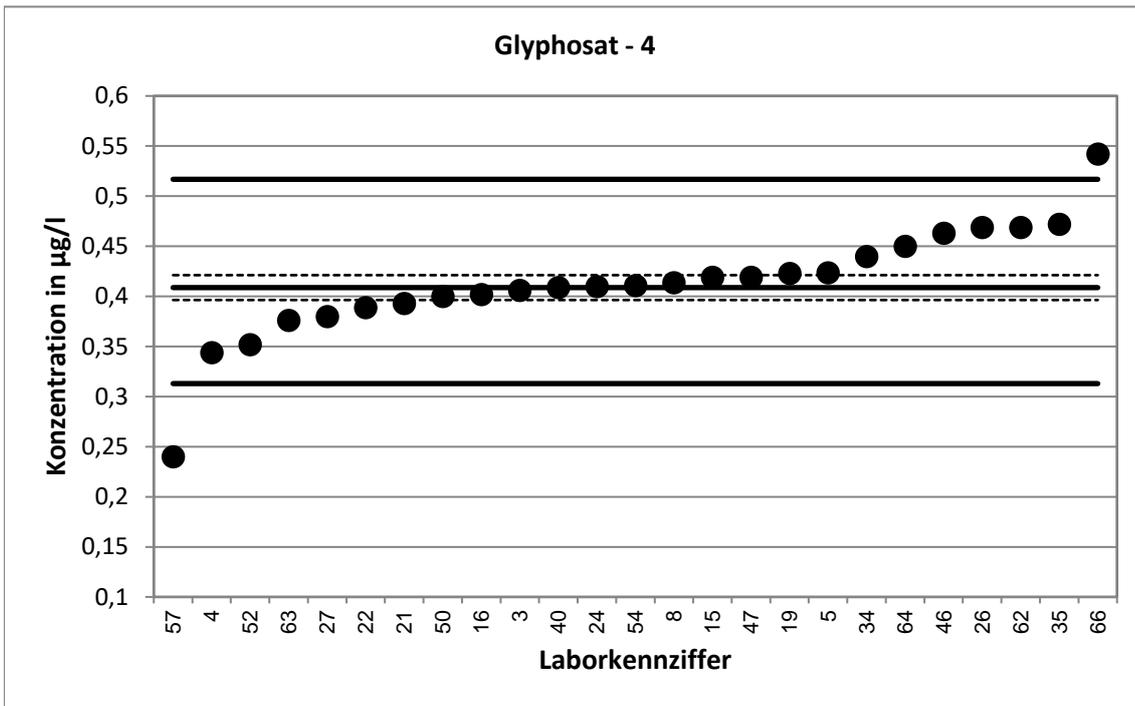
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



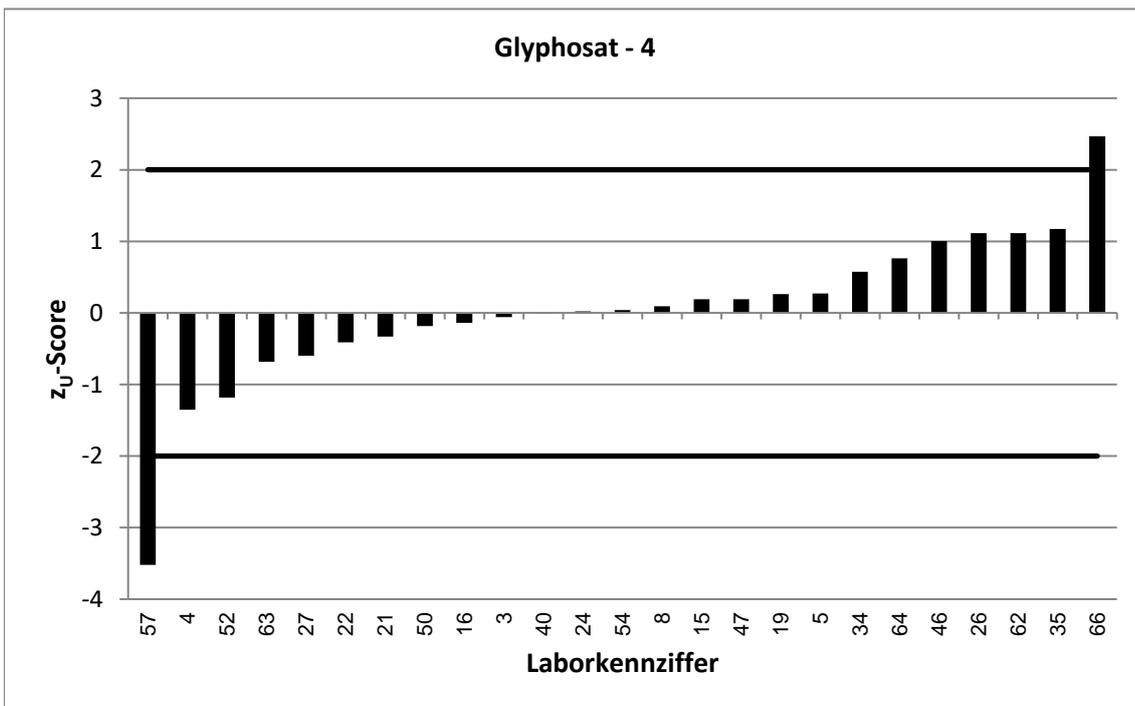
RV 10/22 - TW O5		Glyphosat - 4			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,4087 \pm 0,0124			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,5168			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,3129			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
3	0,406	0,142	0,0	-0,1	e
4	0,344	0,1	-1,3	-1,4	e
5	0,4235	0,106	0,3	0,3	e
8	0,4137			0,1	e
15	0,419			0,2	e
16	0,402	0,201	-0,1	-0,1	e
19	0,423	0,11	0,3	0,3	e
21	0,393			-0,3	e
22	0,389	0,107	-0,4	-0,4	e
24	0,41	0,07	0,0	0,0	e
26	0,469	0,217	0,6	1,1	e
27	0,38	0,11	-0,5	-0,6	e
34	0,4398			0,6	e
35	0,472	0,024	4,7	1,2	e
40	0,409	0,082	0,0	0,0	e
46	0,463	0,007	7,6	1,0	e
47	0,419	0,126	0,2	0,2	e
50	0,4			-0,2	e
52	0,352	0,106	-1,1	-1,2	e
54	0,411			0,0	e
57	0,24	0,05	-6,6	-3,5	u
62	0,469	0,14	0,9	1,1	e
63	0,376			-0,7	e
64	0,45			0,8	e
66	0,542			2,5	f

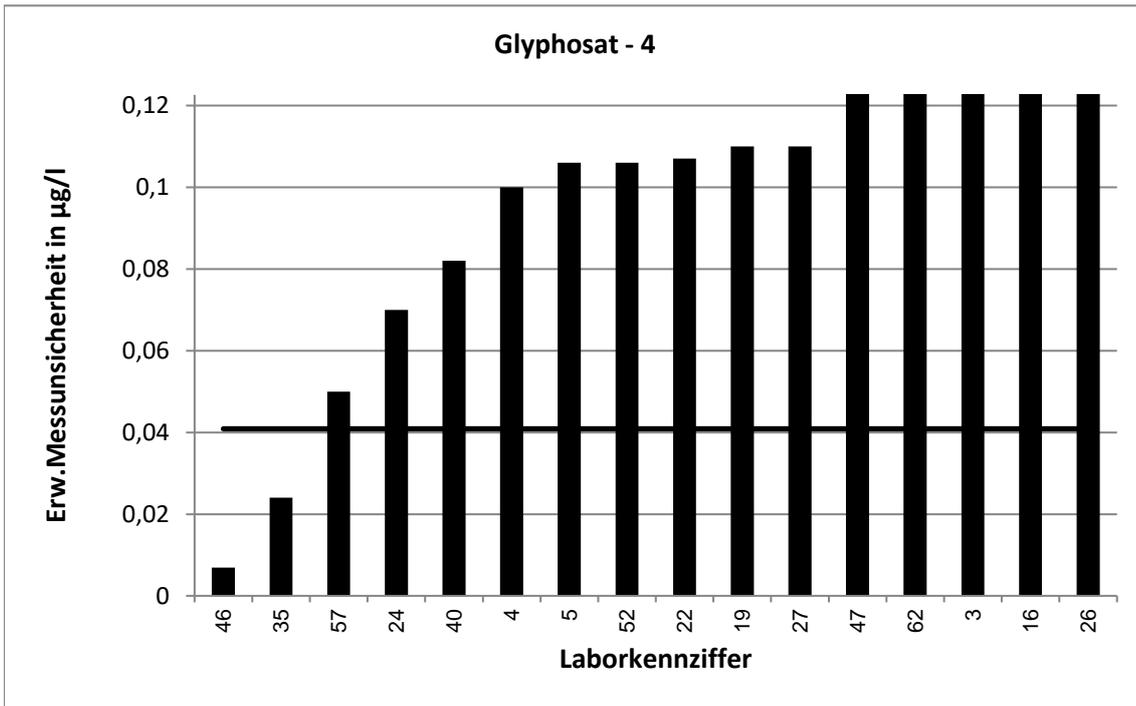
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

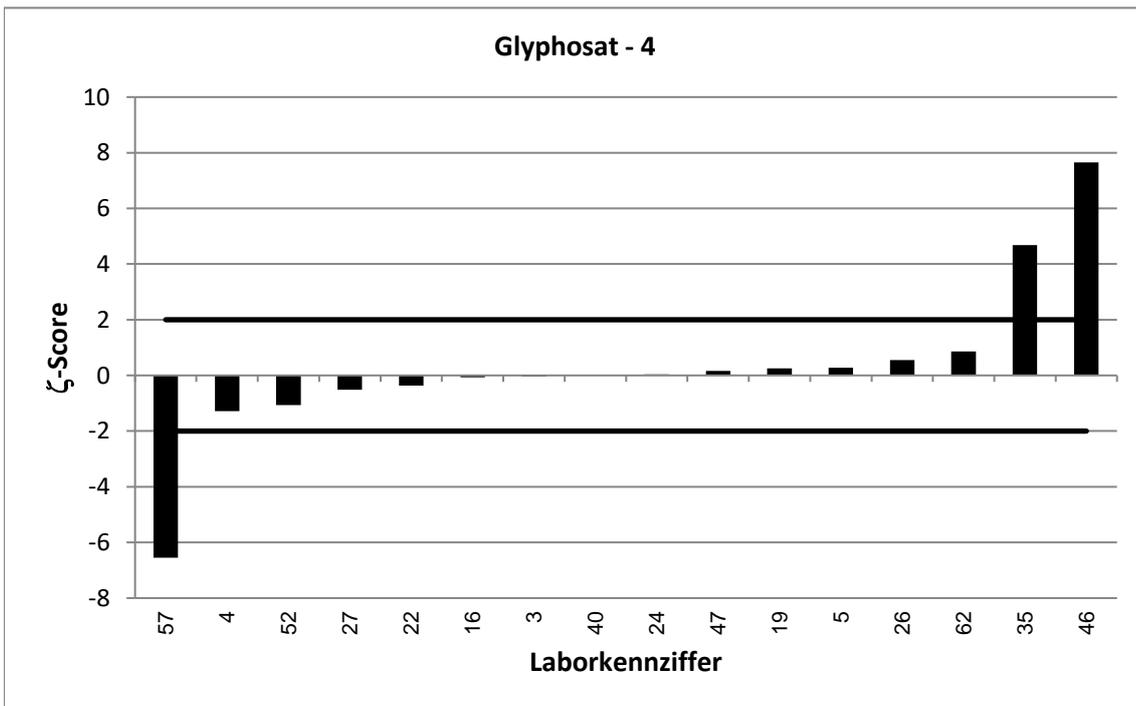


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





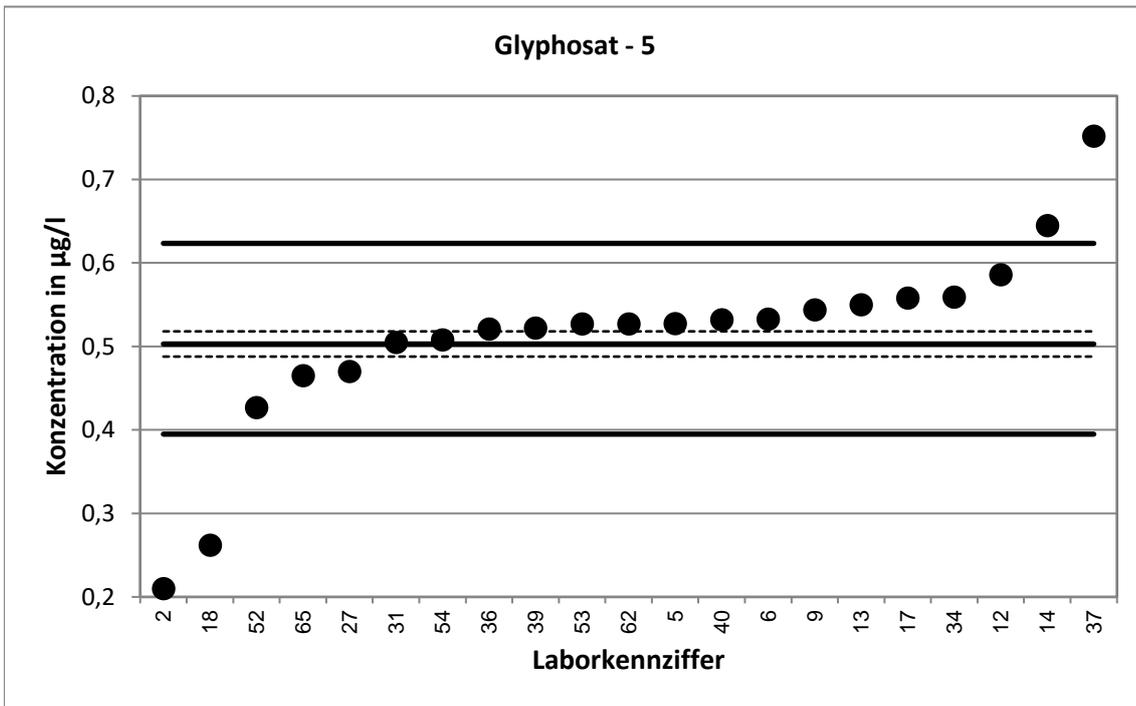
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



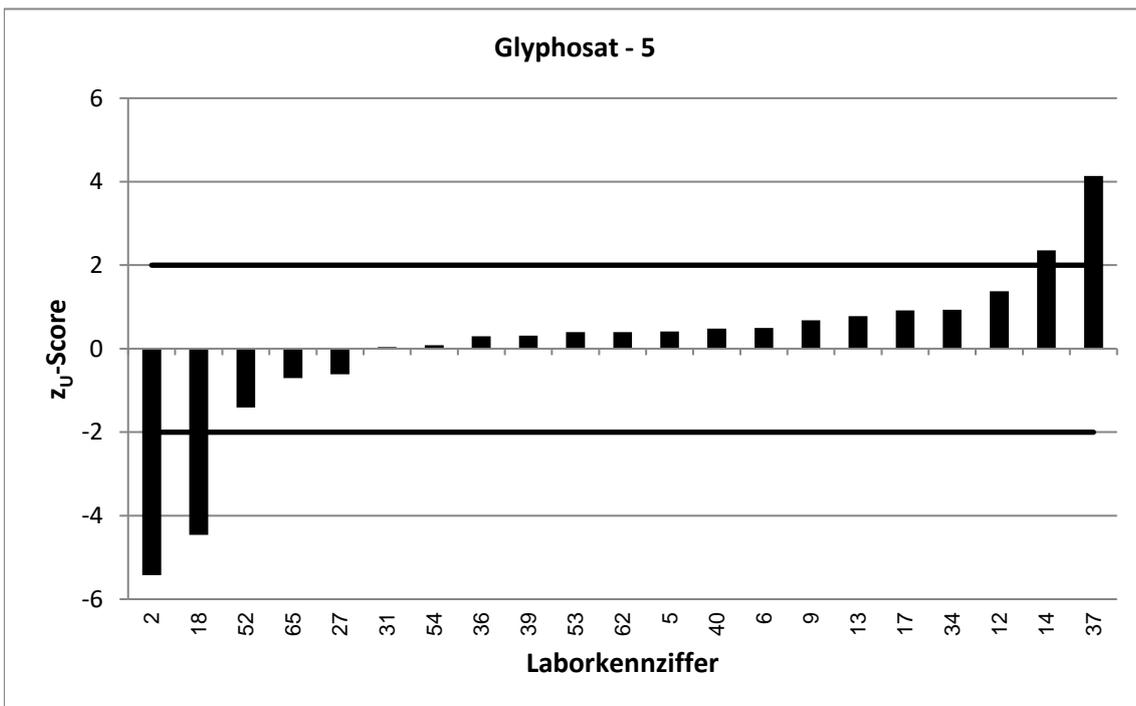
RV 10/22 - TW O5		Glyphosat - 5			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,503 \pm 0,0151			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,6234			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,395			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	0,21			-5,4	u
5	0,5277	0,132	0,4	0,4	e
6	0,533	0,079	0,7	0,5	e
9	0,544			0,7	e
12	0,586	0,176	0,9	1,4	e
13	0,55	0,11	0,8	0,8	e
14	0,645	0,09	3,1	2,4	f
17	0,558	0,016	5,0	0,9	e
18	0,262			-4,5	u
27	0,47	0,14	-0,5	-0,6	e
31	0,505			0,0	e
34	0,5593			0,9	e
36	0,521	0,135	0,3	0,3	e
37	0,752	0,15	3,3	4,1	u
39	0,522	0,104	0,4	0,3	e
40	0,532	0,106	0,5	0,5	e
52	0,427	0,128	-1,2	-1,4	e
53	0,527	0,264	0,2	0,4	e
54	0,508			0,1	e
62	0,527	0,158	0,3	0,4	e
65	0,465	0,14	-0,5	-0,7	e

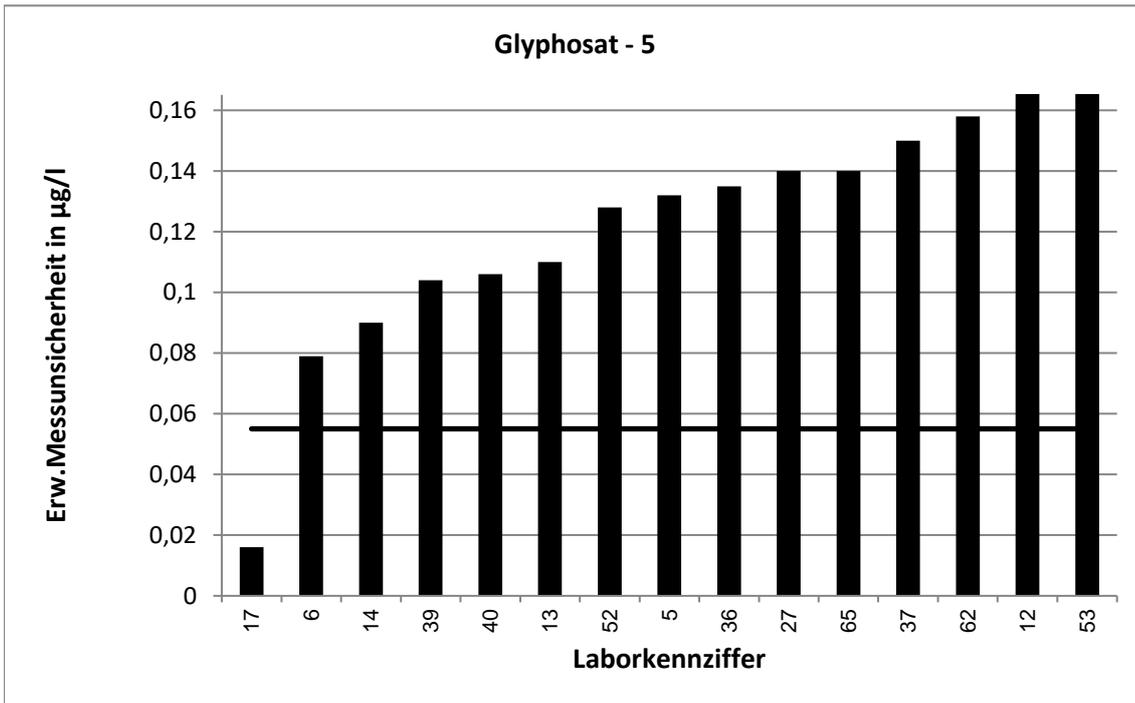
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

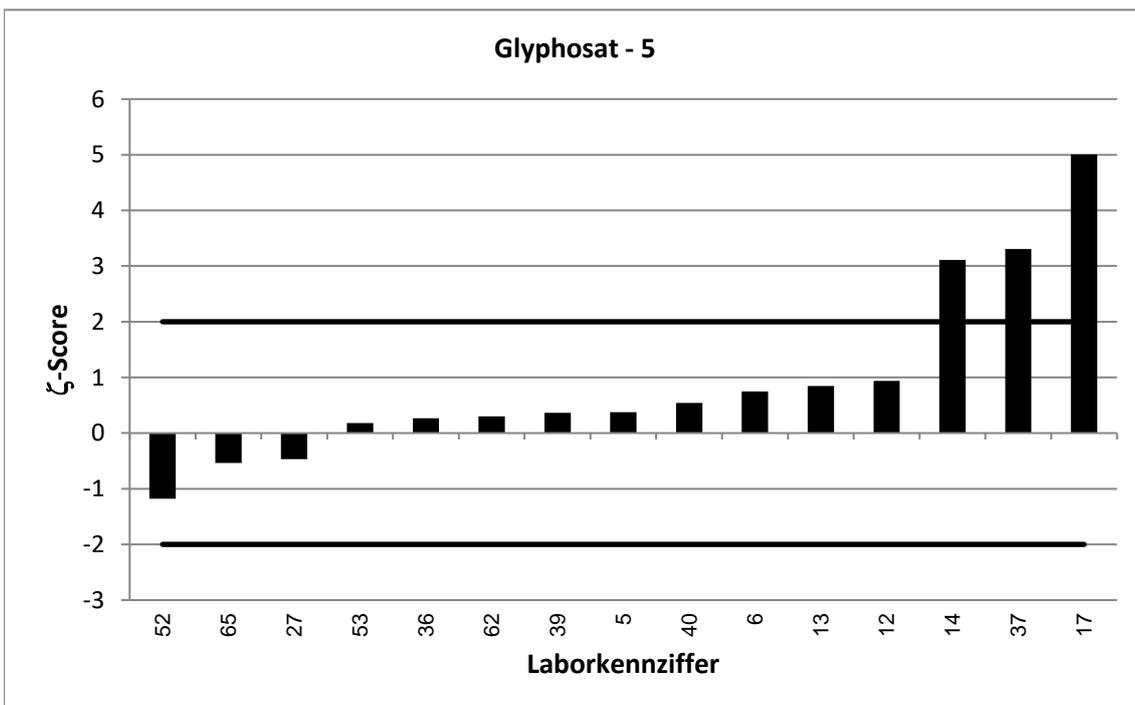


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





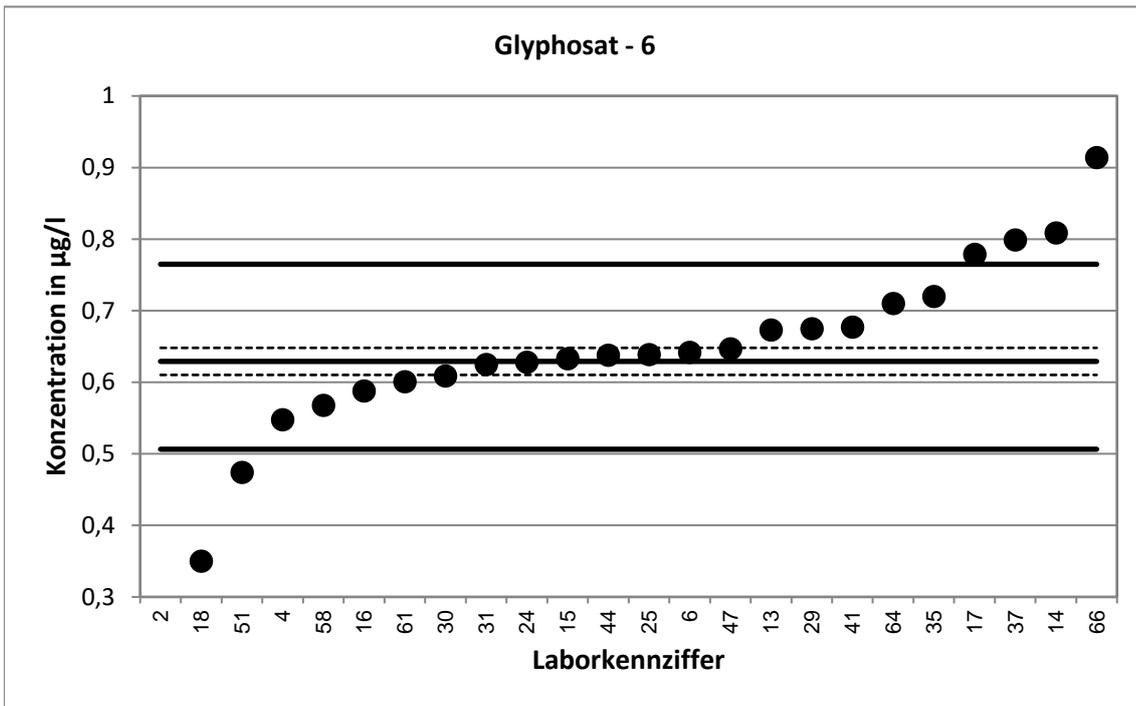
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



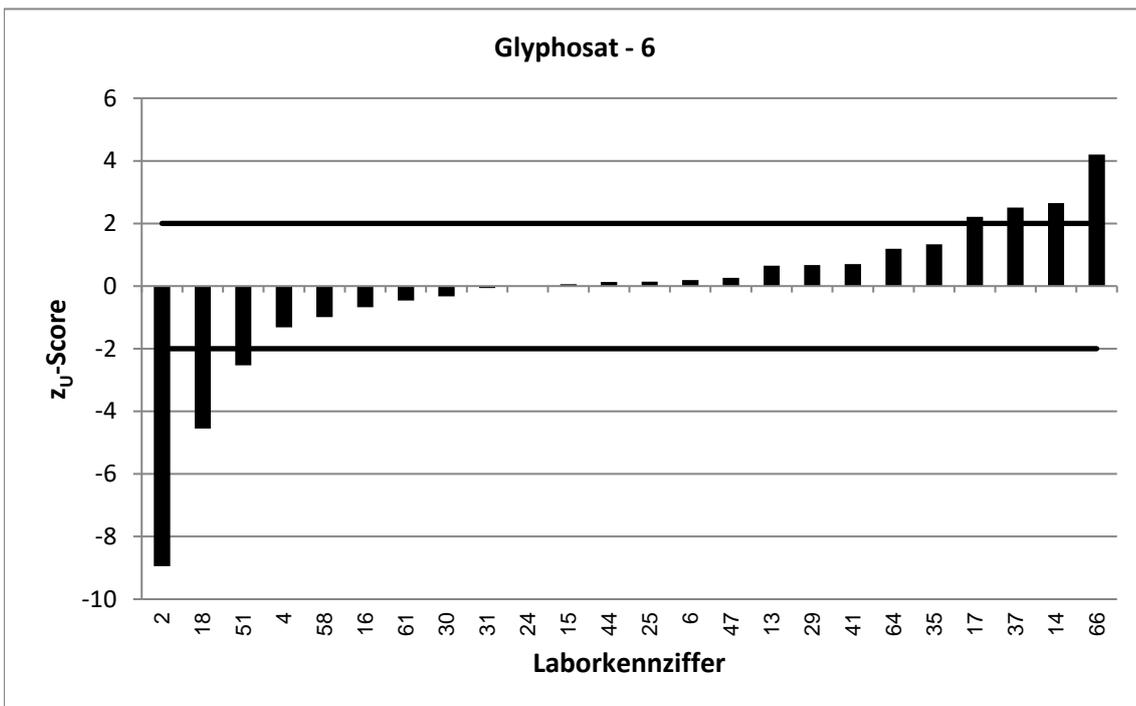
RV 10/22 - TW O5		Glyphosat - 6			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,6291 \pm 0,0189			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,7649			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,5064			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	0,08			-8,9	u
4	0,548	0,15	-1,1	-1,3	e
6	0,642	0,095	0,3	0,2	e
13	0,673	0,13	0,7	0,6	e
14	0,809	0,09	3,9	2,6	f
15	0,633			0,1	e
16	0,588	0,294	-0,3	-0,7	e
17	0,779	0,023	10,1	2,2	f
18	0,35			-4,5	u
24	0,628	0,107	0,0	0,0	e
25	0,639			0,1	e
29	0,675	0,176	0,5	0,7	e
30	0,609	0,14	-0,3	-0,3	e
31	0,625			-0,1	e
35	0,72	0,038	4,3	1,3	e
37	0,799	0,159	2,1	2,5	f
41	0,677	0,109	0,9	0,7	e
44	0,638	0,14	0,1	0,1	e
47	0,647	0,194	0,2	0,3	e
51	0,474			-2,5	f
58	0,568	0,117	-1,0	-1,0	e
61	0,601	0,156	-0,4	-0,5	e
64	0,71			1,2	e
66	0,914			4,2	u

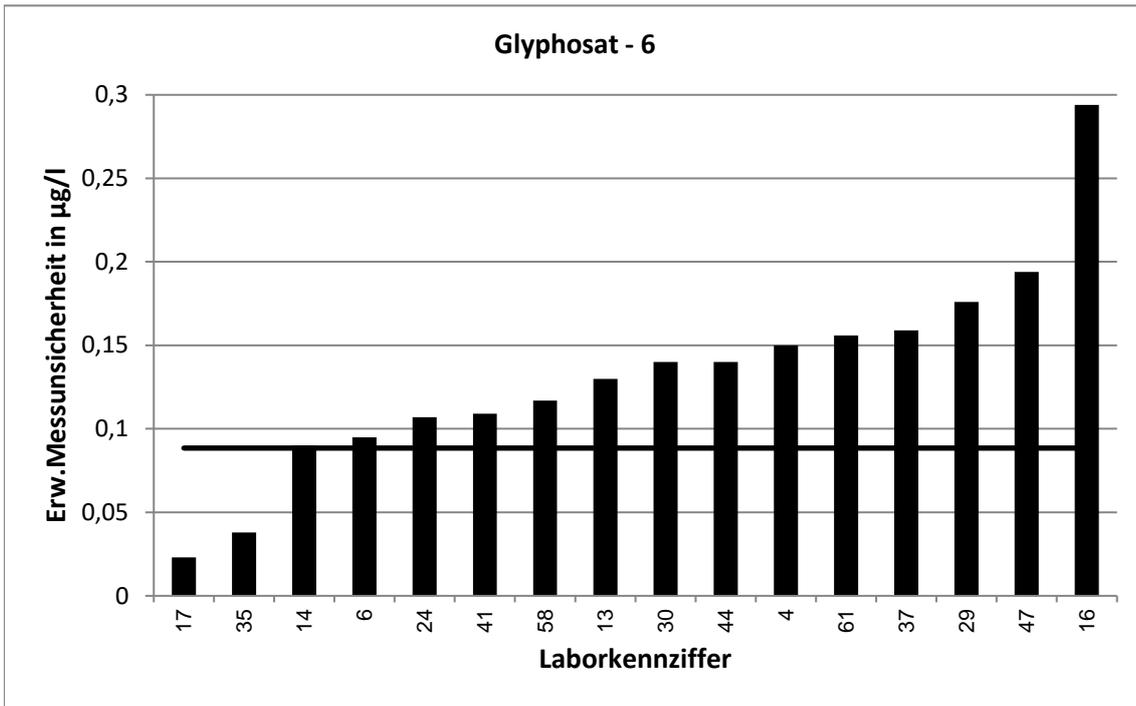
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

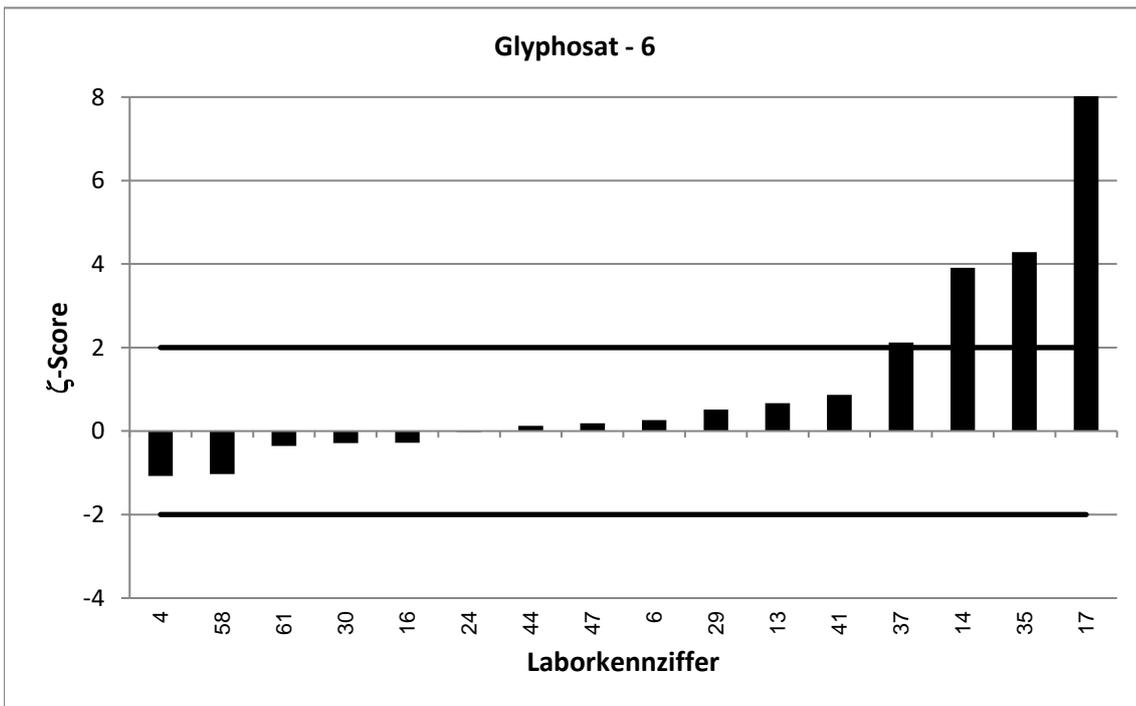


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

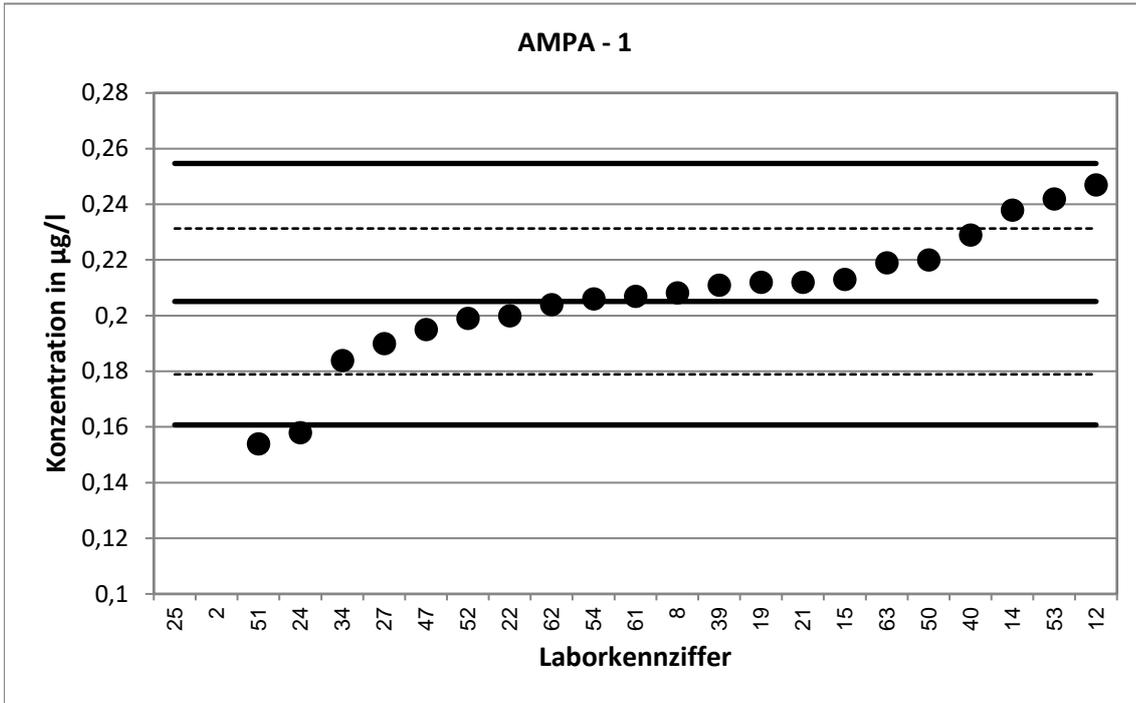


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

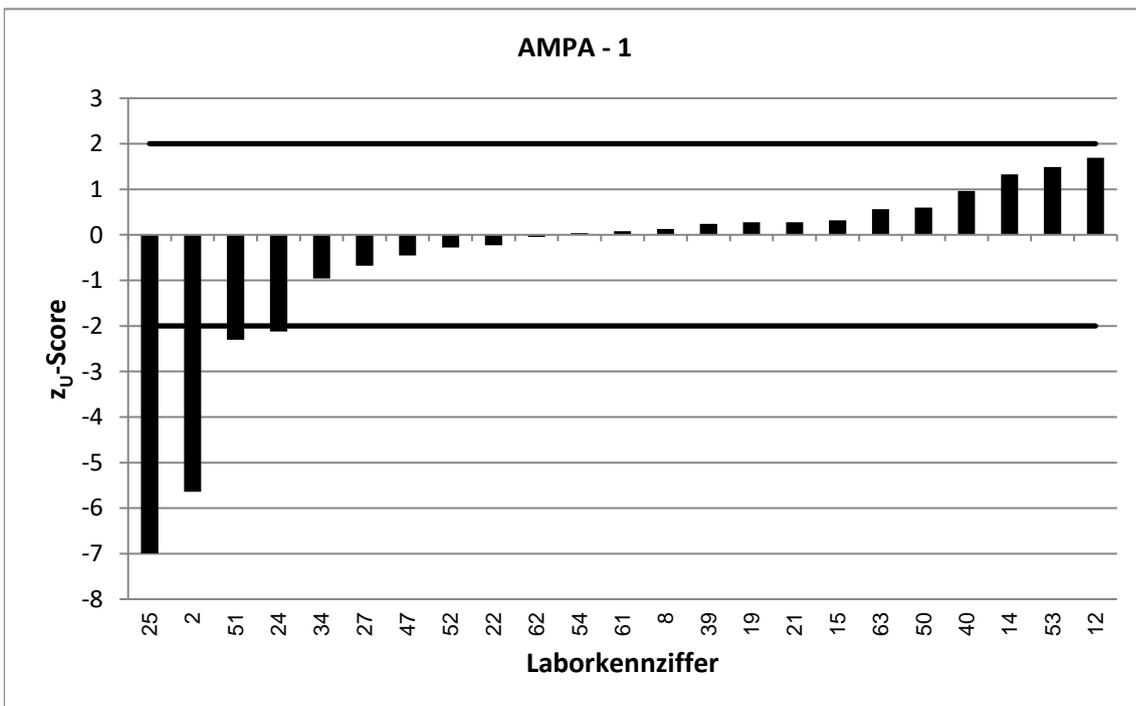
RV 10/22 - TW O5		AMPA - 1			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,2051 \pm 0,0262			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,2547			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,1607			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	0,08			-5,6	u
8	0,2082			0,1	e
12	0,247	0,074	1,1	1,7	e
14	0,238	0,03	1,7	1,3	e
15	0,213			0,3	e
19	0,212	0,034	0,3	0,3	e
21	0,212			0,3	e
22	0,2	0,044	-0,2	-0,2	e
24	0,158	0,052	-1,6	-2,1	f
25	0,05			-7,0	u
27	0,19	0,06	-0,5	-0,7	e
34	0,1839			-1,0	e
39	0,211	0,042	0,2	0,2	e
40	0,229	0,046	0,9	1,0	e
47	0,195	0,058	-0,3	-0,5	e
50	0,22			0,6	e
51	0,154			-2,3	f
52	0,199	0,597	0,0	-0,3	e
53	0,242	0,121	0,6	1,5	e
54	0,206			0,0	e
61	0,207	0,046	0,1	0,1	e
62	0,204	0,058	0,0	0,0	e
63	0,219			0,6	e

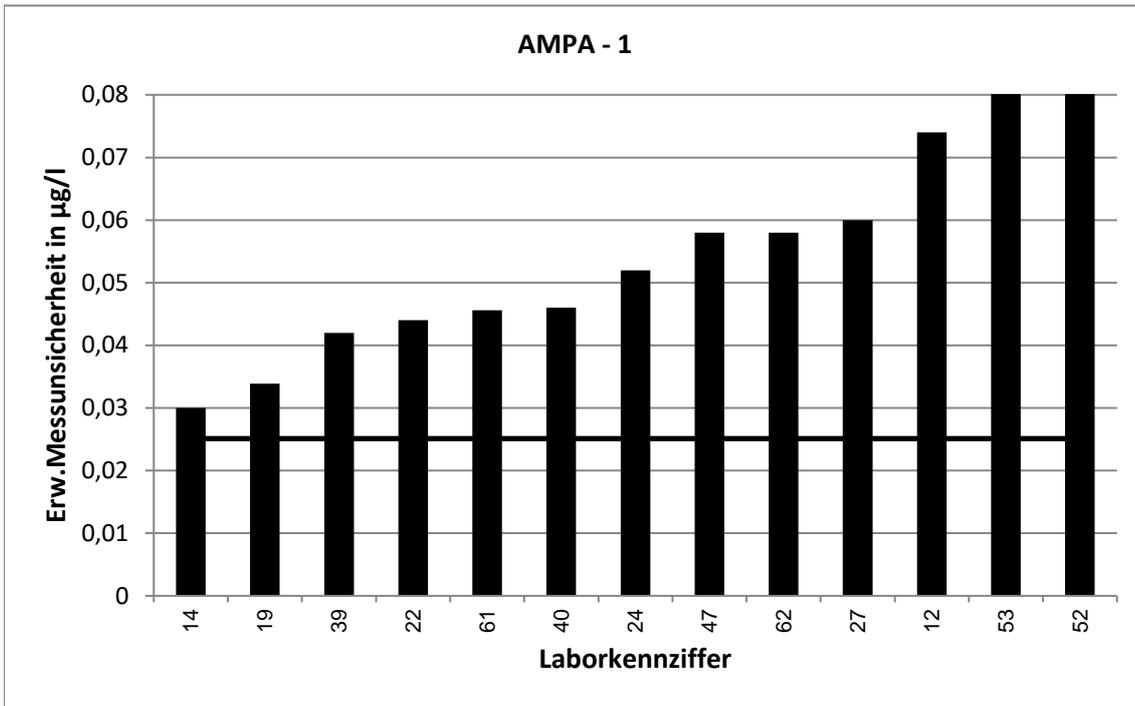
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

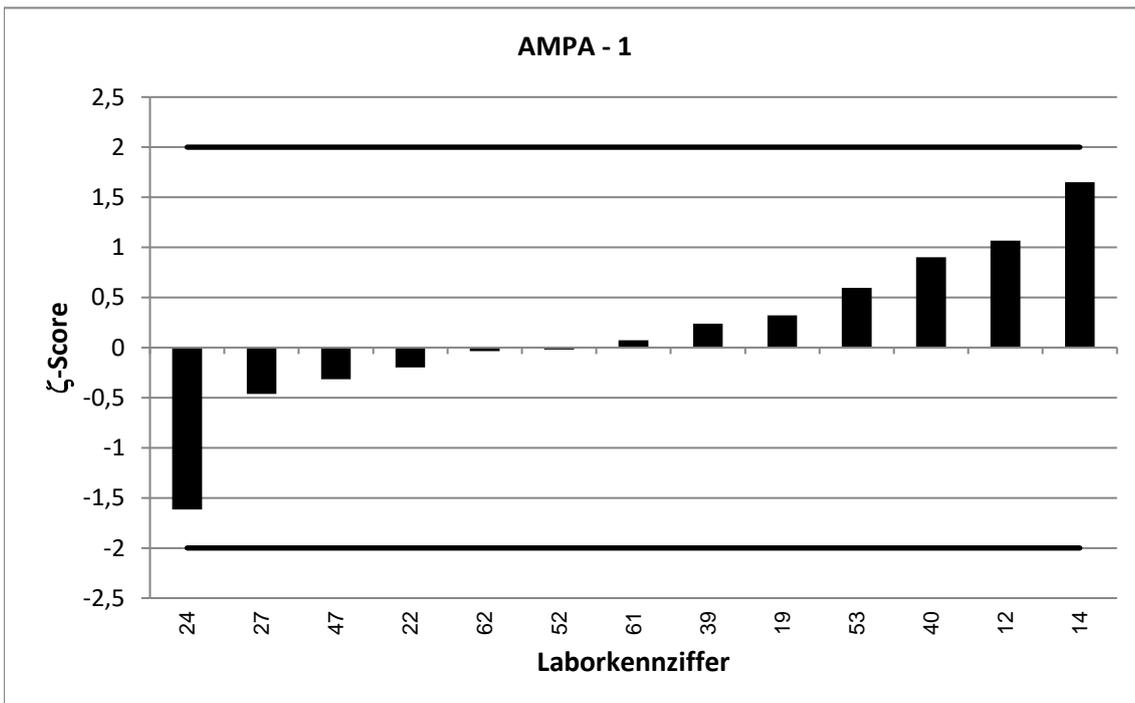


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





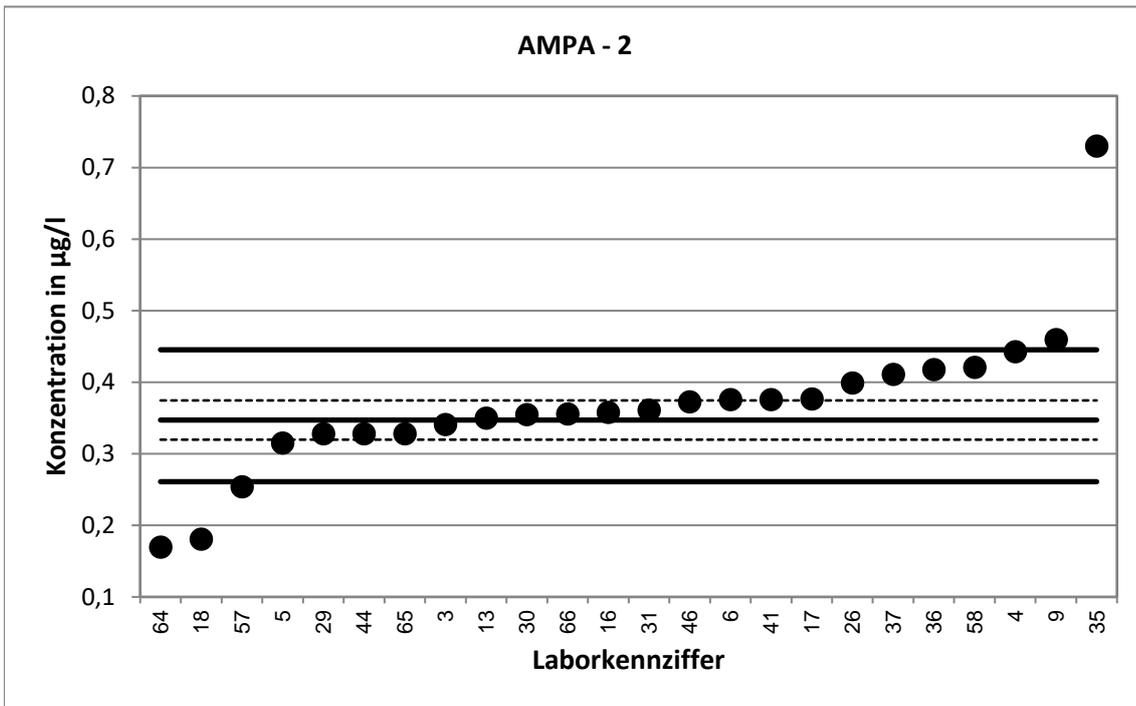
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



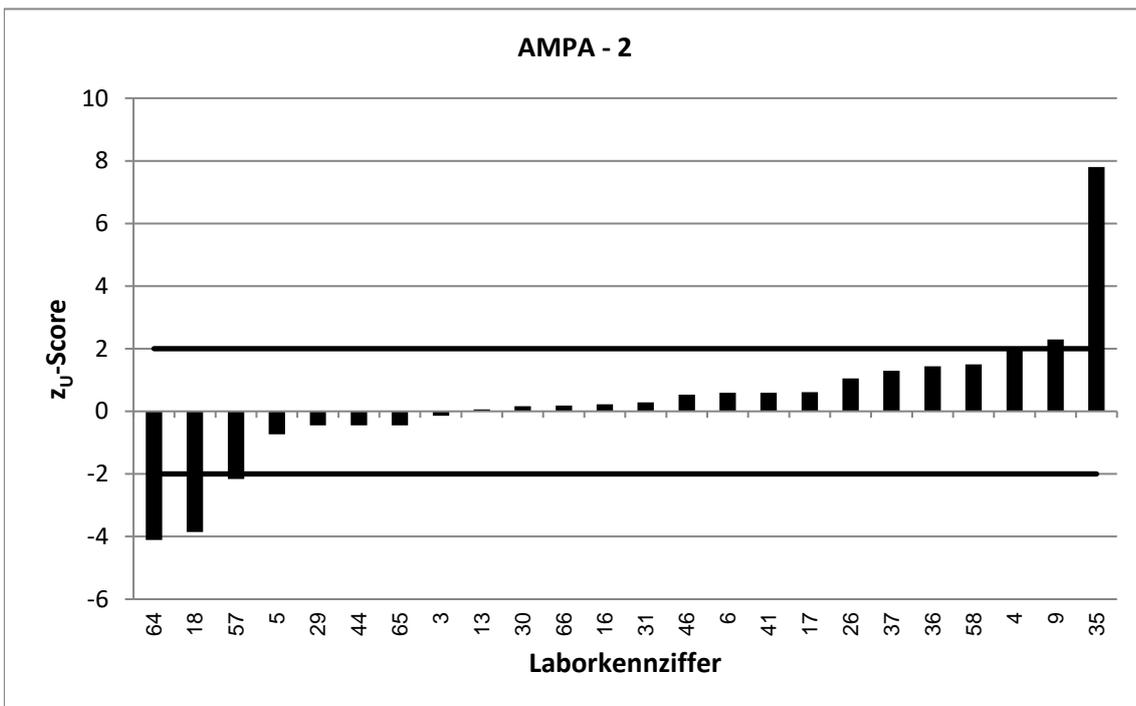
RV 10/22 - TW O5		AMPA - 2			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,3472 \pm 0,0274			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,4453			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,261			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
3	0,341	0,119	-0,1	-0,1	e
4	0,443	0,15	1,3	2,0	e
5	0,3154	0,079	-0,8	-0,7	e
6	0,376	0,043	1,1	0,6	e
9	0,46			2,3	f
13	0,35	0,07	0,1	0,1	e
16	0,358	0,179	0,1	0,2	e
17	0,377	0,011	2,0	0,6	e
18	0,181			-3,9	u
26	0,399	0,163	0,6	1,1	e
29	0,328	0,079	-0,5	-0,4	e
30	0,355	0,089	0,2	0,2	e
31	0,361			0,3	e
35	0,73	0,096	7,7	7,8	u
36	0,418	0,121	1,1	1,4	e
37	0,411	0,072	1,7	1,3	e
41	0,376	0,094	0,6	0,6	e
44	0,328	0,1	-0,4	-0,4	e
46	0,373	0,027	1,3	0,5	e
57	0,254	0,05	-3,3	-2,2	f
58	0,421	0,055	2,4	1,5	e
64	0,17			-4,1	u
65	0,328	0,098	-0,4	-0,4	e
66	0,356			0,2	e

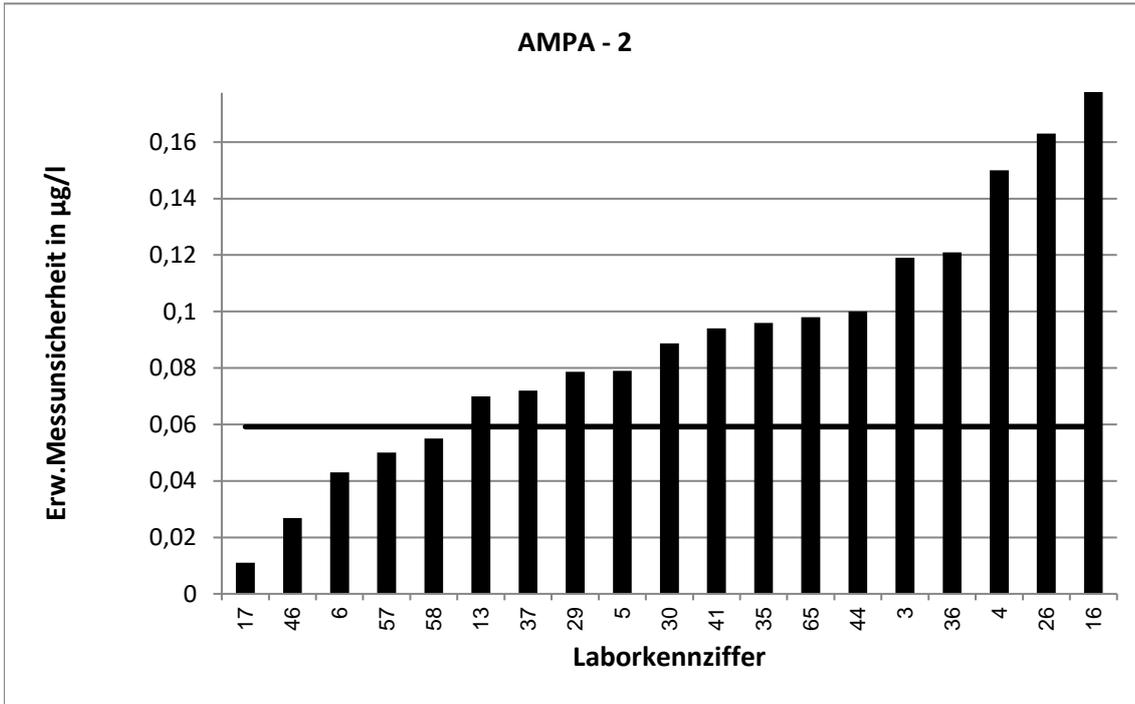
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

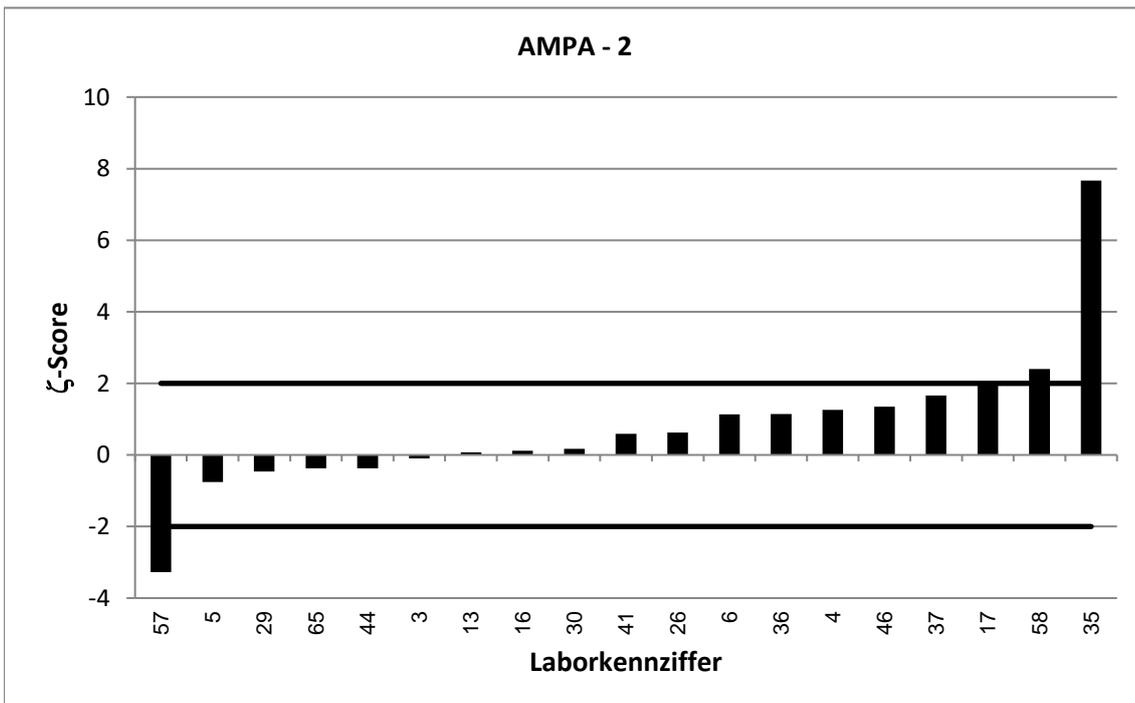


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





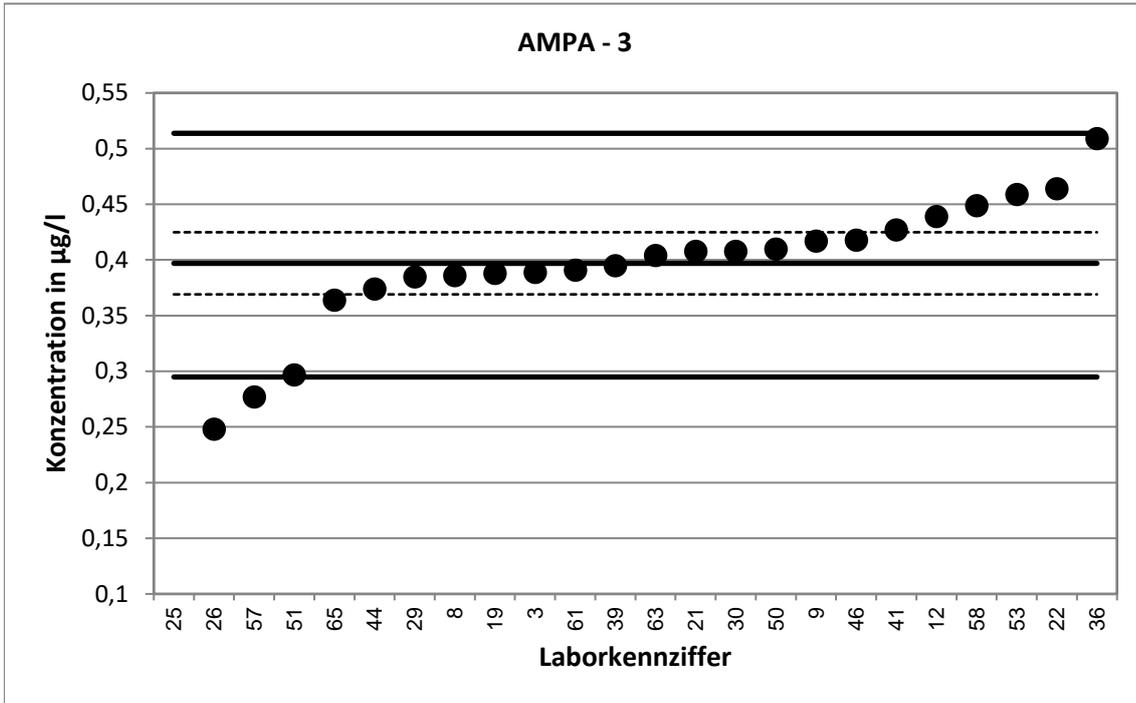
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



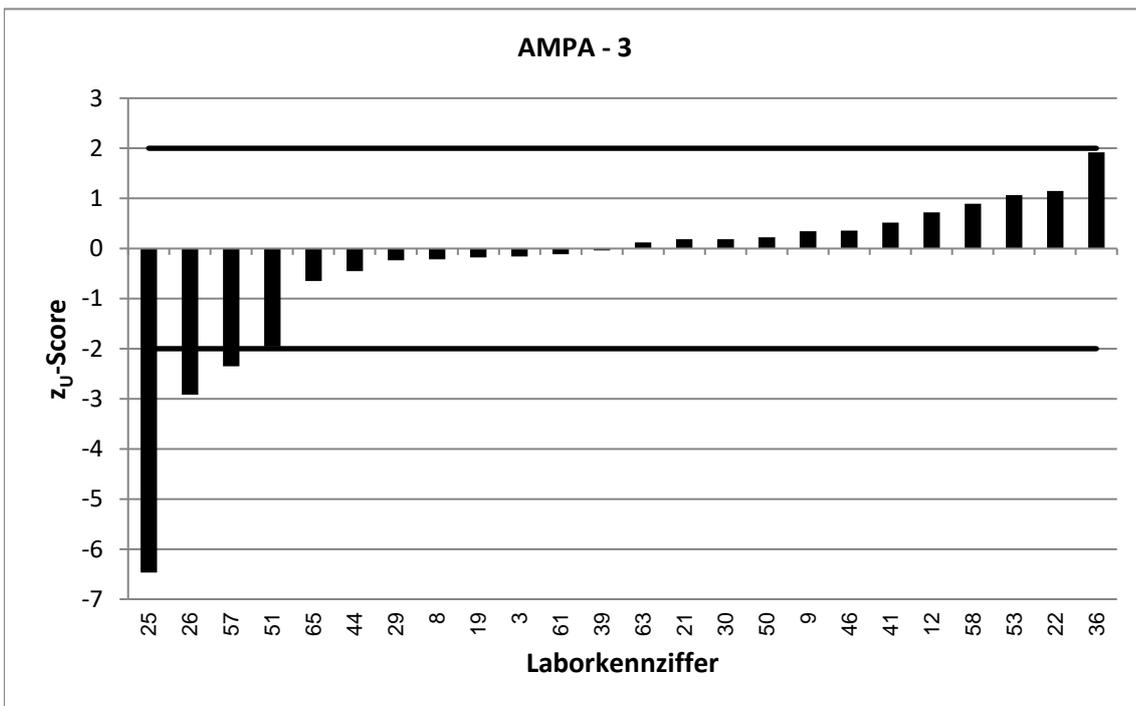
RV 10/22 - TW O5		AMPA - 3			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,397 \pm 0,0279			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,5137			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,2949			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
3	0,389	0,136	-0,1	-0,2	e
8	0,3861			-0,2	e
9	0,417			0,3	e
12	0,439	0,132	0,6	0,7	e
19	0,388	0,062	-0,3	-0,2	e
21	0,408			0,2	e
22	0,464	0,102	1,3	1,1	e
25	0,067			-6,5	u
26	0,248	0,101	-2,8	-2,9	f
29	0,385	0,092	-0,2	-0,2	e
30	0,408	0,102	0,2	0,2	e
36	0,509	0,128	1,7	1,9	e
39	0,395	0,079	0,0	0,0	e
41	0,427	0,132	0,4	0,5	e
44	0,374	0,18	-0,3	-0,5	e
46	0,418	0,007	1,5	0,4	e
50	0,41			0,2	e
51	0,297			-2,0	e
53	0,459	0,23	0,5	1,1	e
57	0,277	0,06	-3,6	-2,4	f
58	0,449	0,058	1,6	0,9	e
61	0,391	0,086	-0,1	-0,1	e
63	0,404			0,1	e
65	0,364	0,109	-0,6	-0,6	e

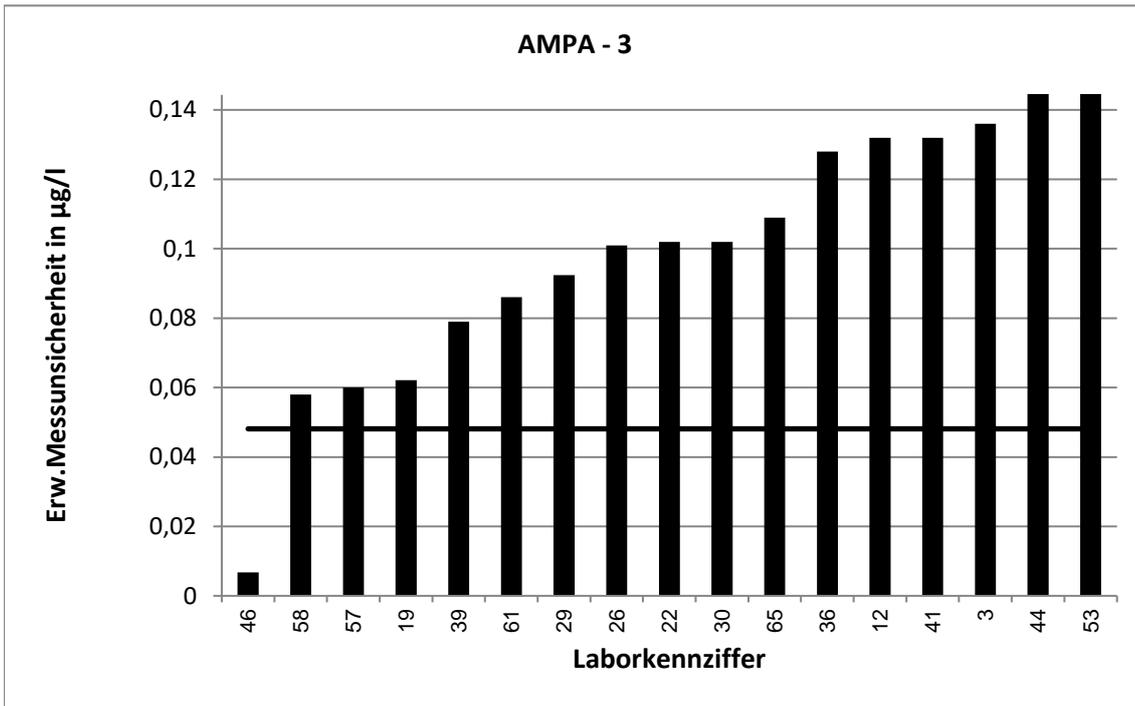
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

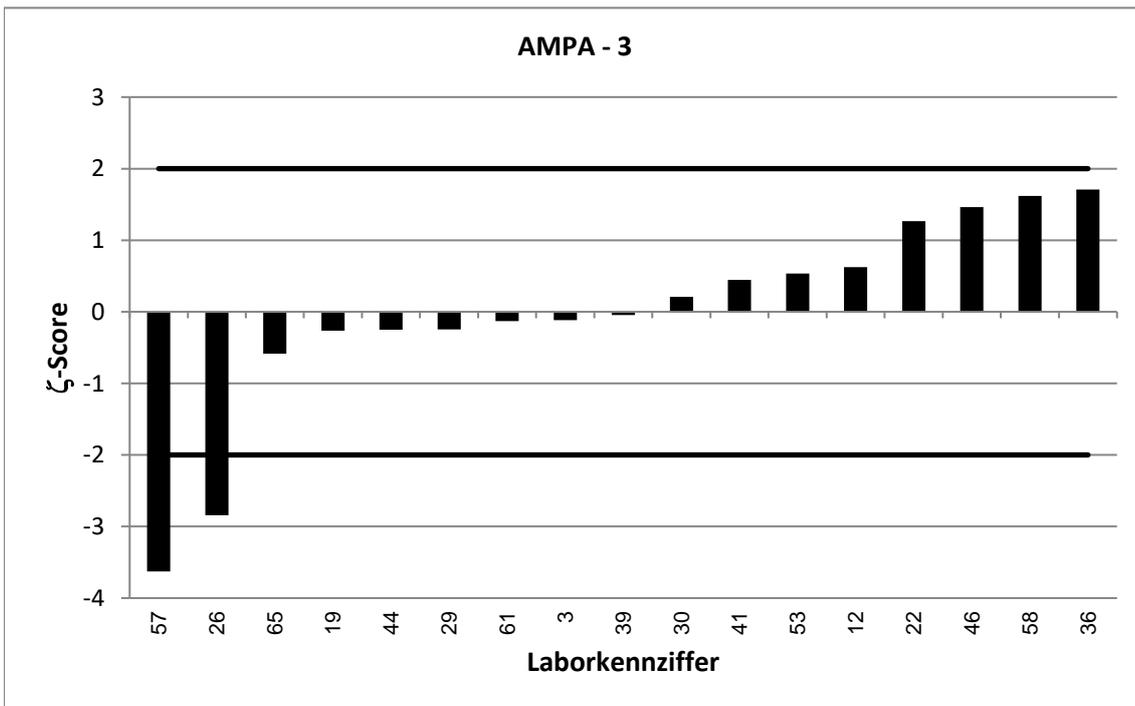


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





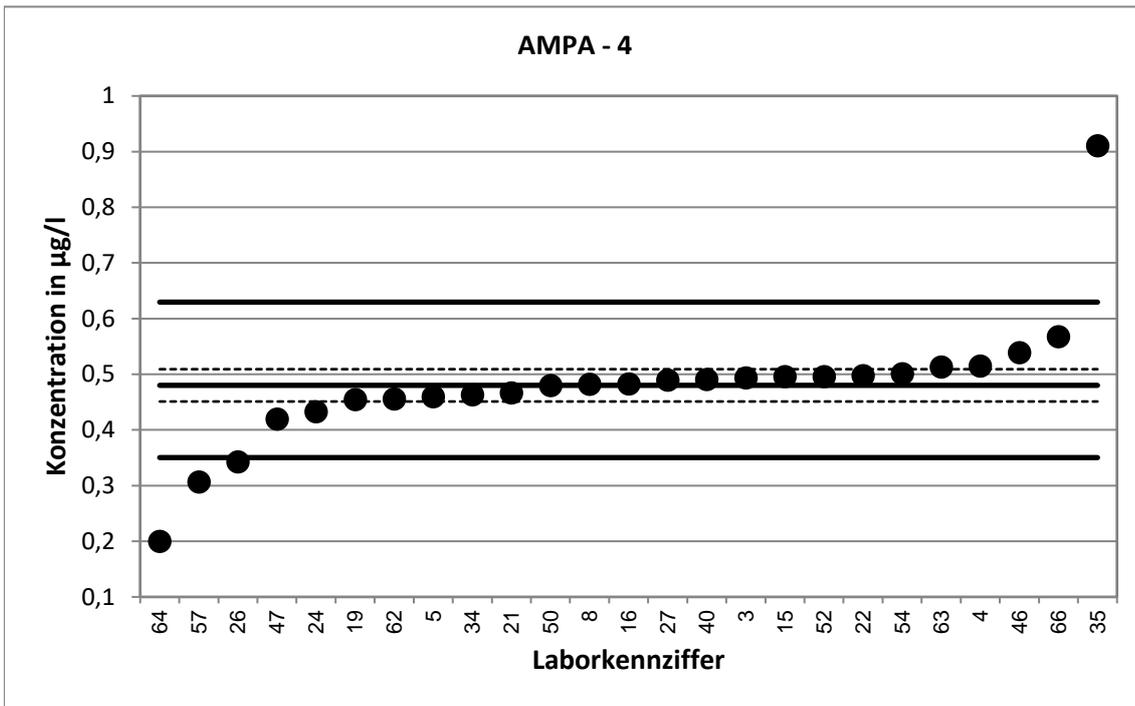
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



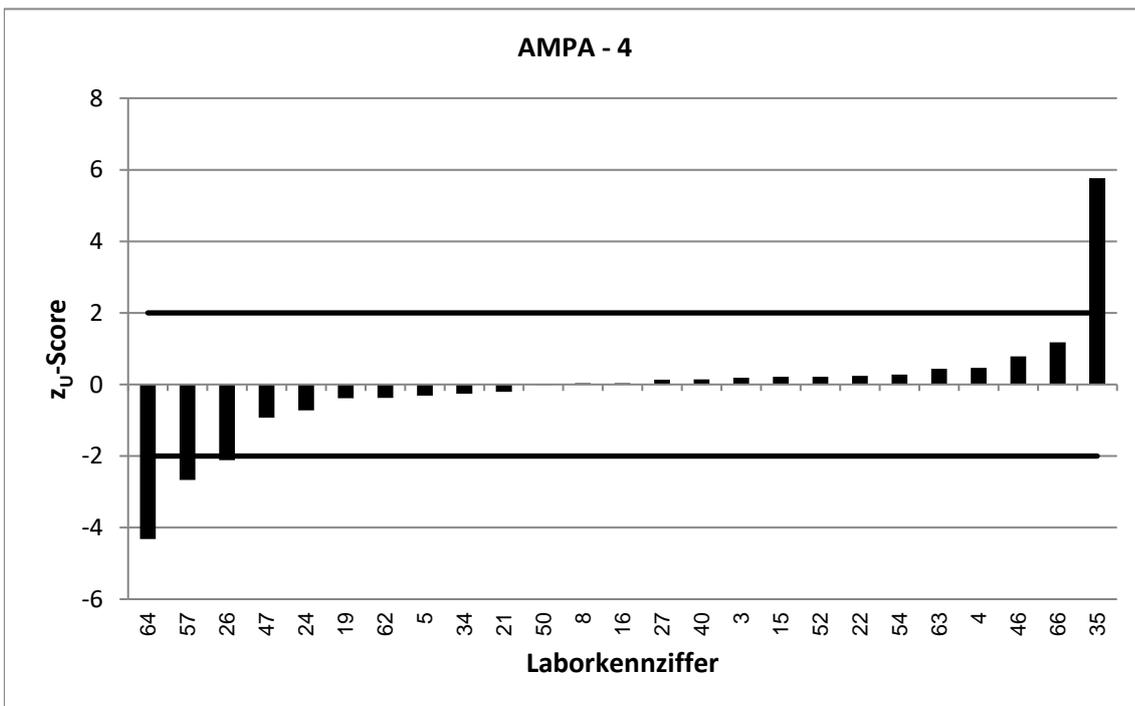
RV 10/22 - TW O5		AMPA - 4			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,4801 \pm 0,029			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,6296			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,3504			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
3	0,494	0,173	0,2	0,2	e
4	0,515	0,15	0,5	0,5	e
5	0,4601	0,115	-0,3	-0,3	e
8	0,4825			0,0	e
15	0,496			0,2	e
16	0,483	0,242	0,0	0,0	e
19	0,455	0,073	-0,6	-0,4	e
21	0,467			-0,2	e
22	0,498	0,11	0,3	0,2	e
24	0,433	0,143	-0,6	-0,7	e
26	0,343	0,14	-1,9	-2,1	f
27	0,49	0,15	0,1	0,1	e
34	0,4632			-0,3	e
35	0,911	0,175	4,9	5,8	u
40	0,491	0,098	0,2	0,1	e
46	0,539	0,024	3,1	0,8	e
47	0,42	0,126	-0,9	-0,9	e
50	0,48			0,0	e
52	0,496	0,149	0,2	0,2	e
54	0,501			0,3	e
57	0,307	0,06	-5,2	-2,7	f
62	0,456	0,128	-0,4	-0,4	e
63	0,513			0,4	e
64	0,2			-4,3	u
66	0,568			1,2	e

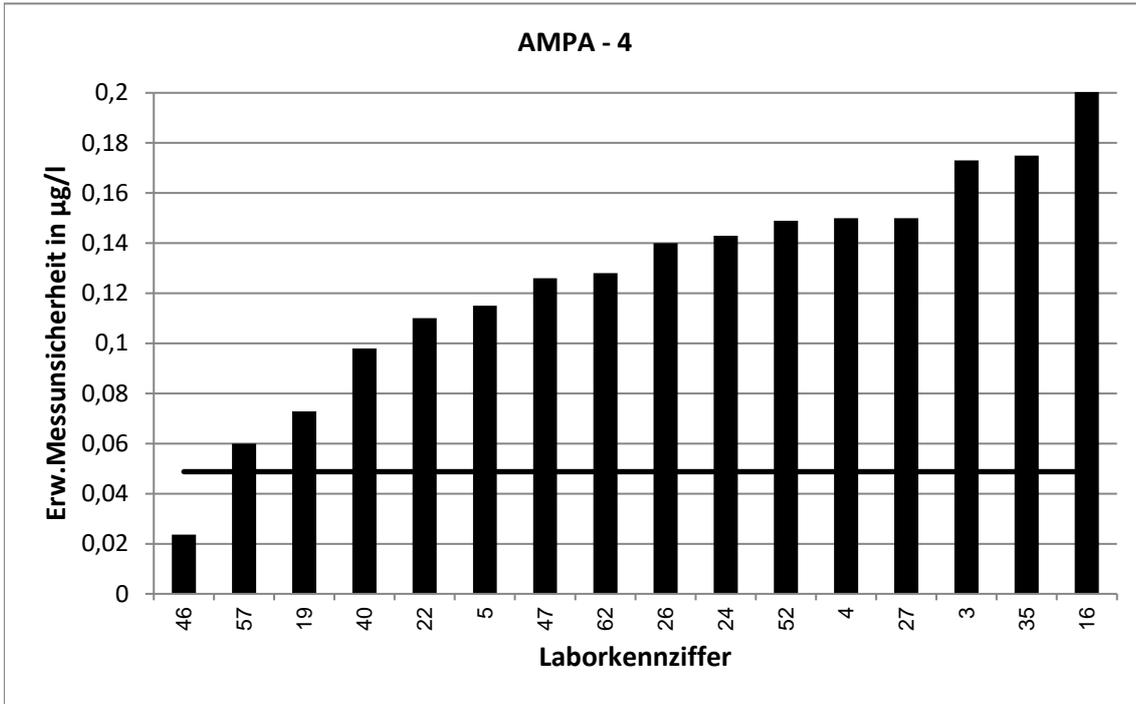
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

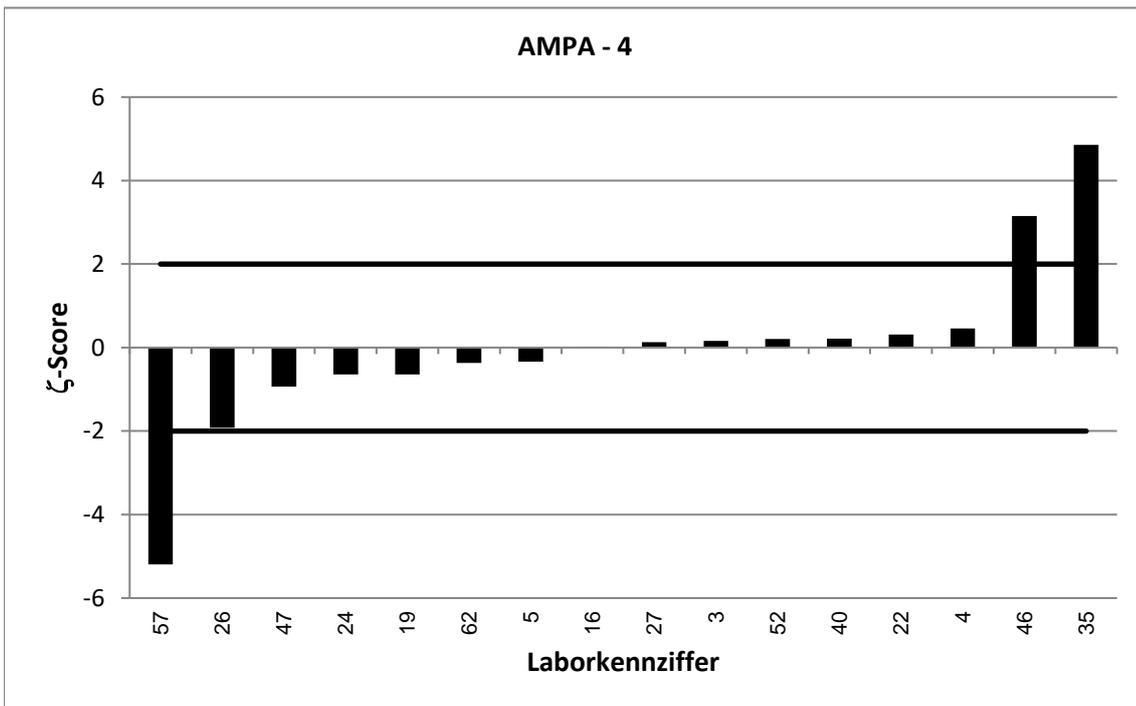


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





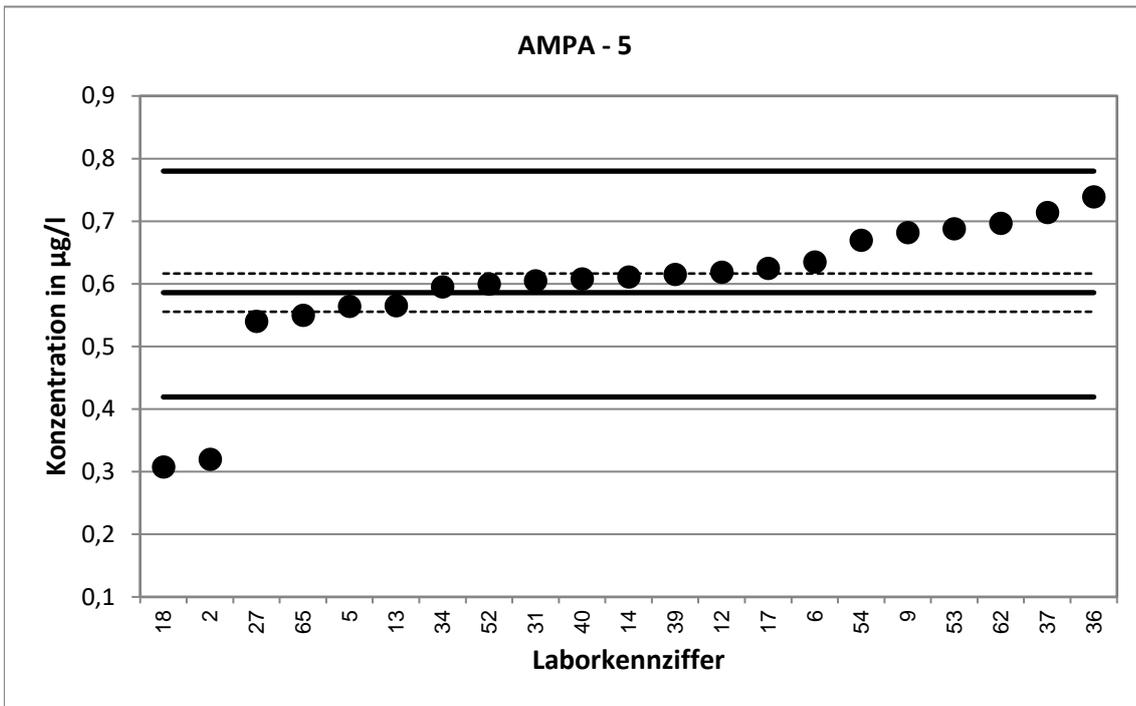
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



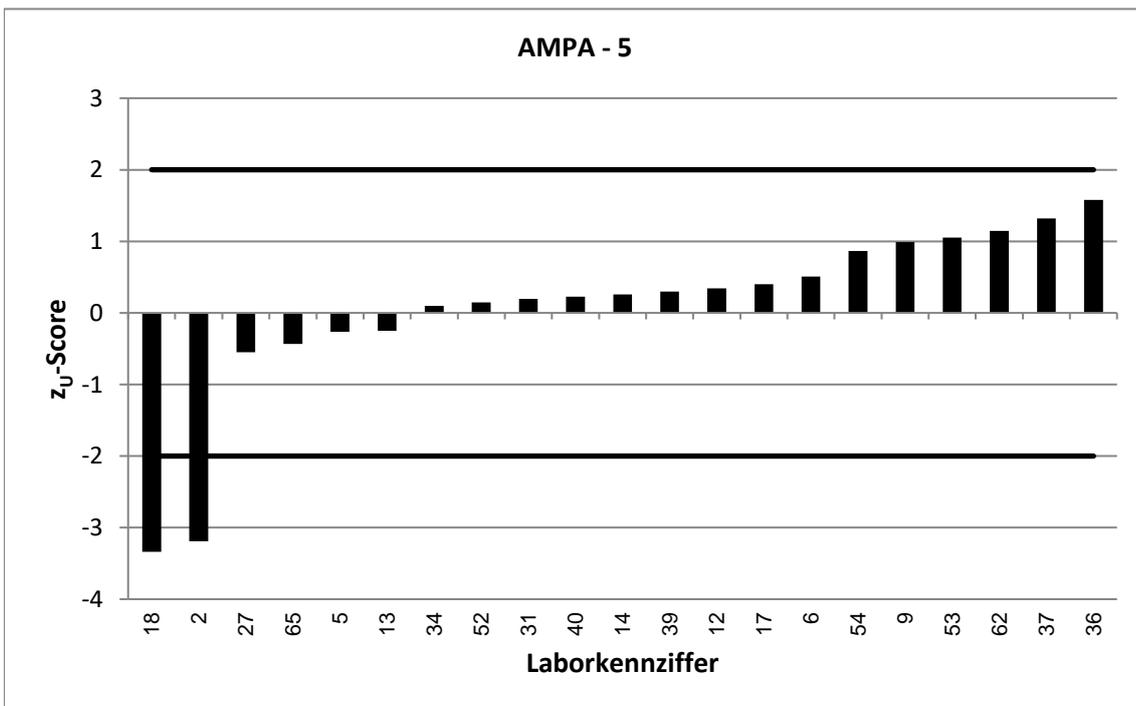
RV 10/22 - TW O5		AMPA - 5			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,5859 \pm 0,0305			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		0,78			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,4193			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	0,32			-3,2	u
5	0,5641	0,141	-0,3	-0,3	e
6	0,635	0,072	1,3	0,5	e
9	0,682			1,0	e
12	0,619	0,186	0,4	0,3	e
13	0,565	0,11	-0,4	-0,3	e
14	0,611	0,09	0,5	0,3	e
17	0,625	0,018	2,2	0,4	e
18	0,308			-3,3	u
27	0,54	0,16	-0,6	-0,6	e
31	0,605			0,2	e
34	0,5955			0,1	e
36	0,739	0,161	1,9	1,6	e
37	0,714	0,125	2,0	1,3	e
39	0,615	0,123	0,5	0,3	e
40	0,608	0,122	0,4	0,2	e
52	0,6	0,18	0,2	0,1	e
53	0,688	0,344	0,6	1,1	e
54	0,67			0,9	e
62	0,697	0,191	1,1	1,1	e
65	0,55	0,165	-0,4	-0,4	e

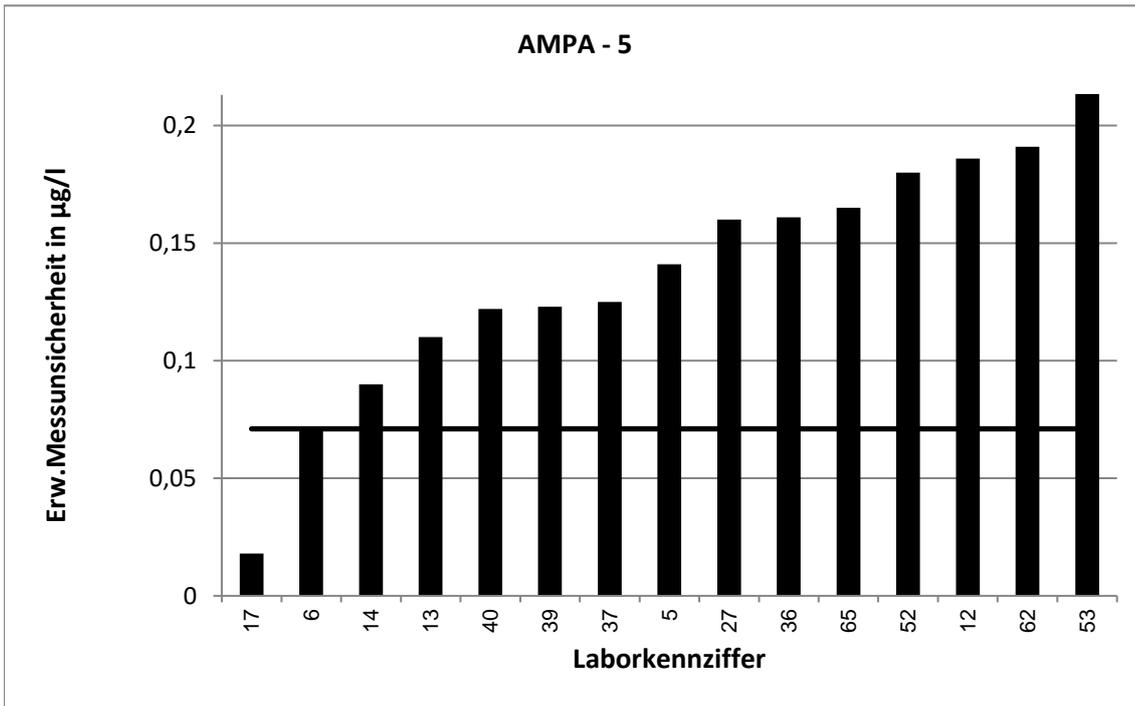
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

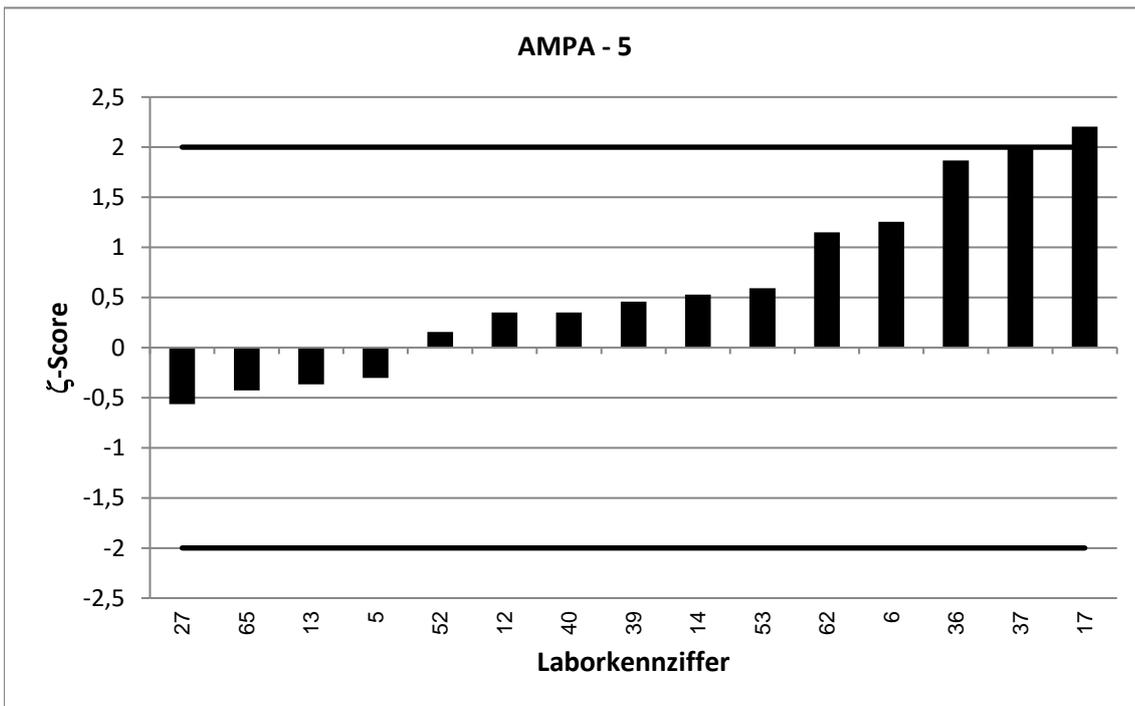


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





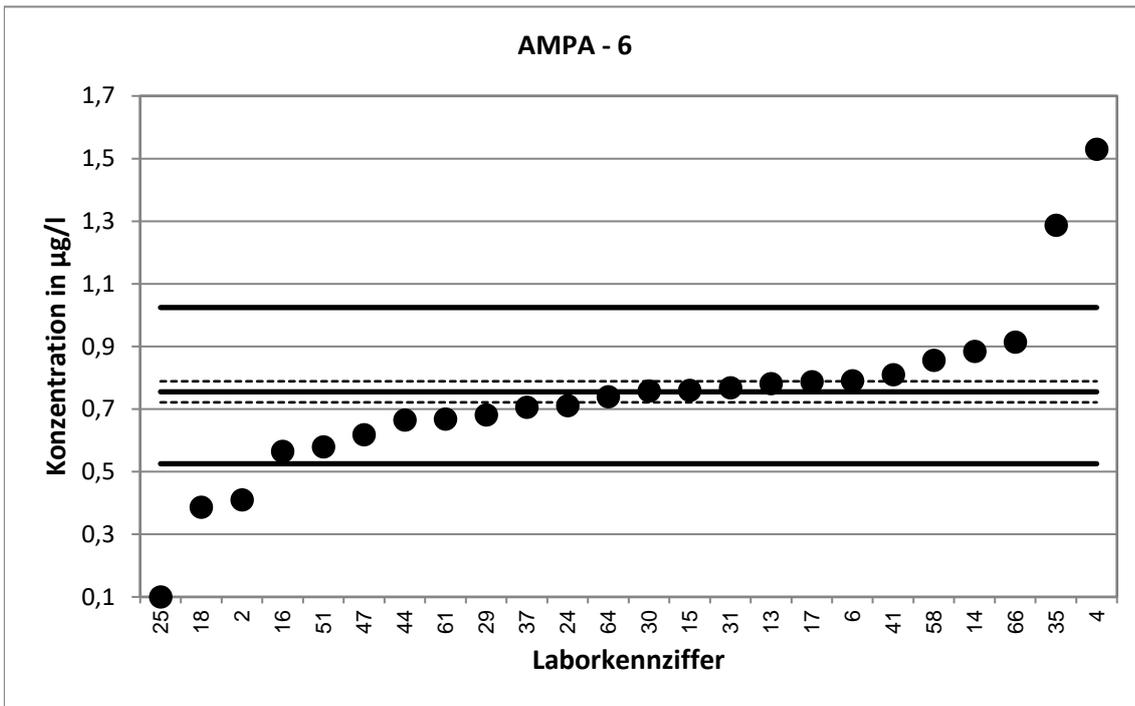
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



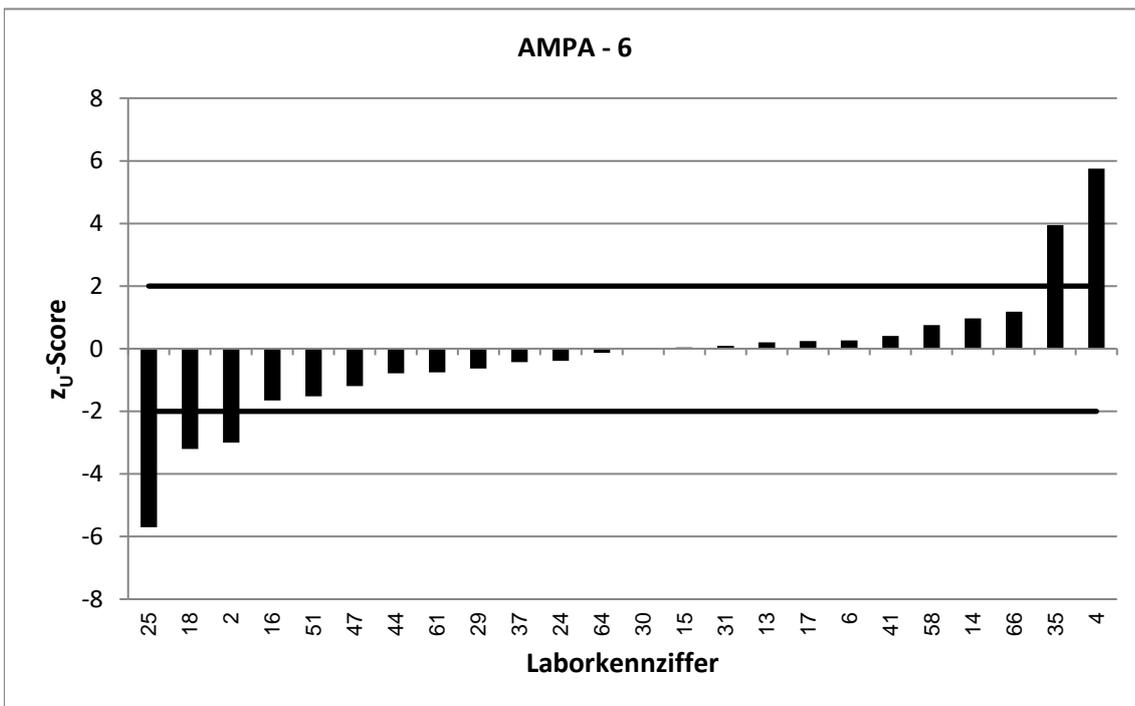
RV 10/22 - TW O5		AMPA - 6			
Vorgabewert [$\mu\text{g/l}$]*		0,7551 \pm 0,0336			
Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$]		1,024			
Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$]		0,5253			
Laborcode	Ergebnis [$\mu\text{g/l}$]	\pm	ζ -score	z_U -score	Bewertung**
2	0,41			-3,0	u
4	1,53	0,5	3,1	5,8	u
6	0,791	0,09	0,7	0,3	e
13	0,782	0,16	0,3	0,2	e
14	0,885	0,09	2,7	1,0	e
15	0,76			0,0	e
16	0,565	0,282	-1,3	-1,7	e
17	0,788	0,023	1,6	0,2	e
18	0,387			-3,2	u
24	0,711	0,235	-0,4	-0,4	e
25	0,1			-5,7	u
29	0,682	0,164	-0,9	-0,6	e
30	0,758	0,19	0,0	0,0	e
31	0,768			0,1	e
35	1,287	0,245	4,3	4,0	u
37	0,706	0,124	-0,8	-0,4	e
41	0,81	0,251	0,4	0,4	e
44	0,665	0,18	-1,0	-0,8	e
47	0,618	0,185	-1,5	-1,2	e
51	0,58			-1,5	e
58	0,856	0,111	1,7	0,7	e
61	0,668	0,147	-1,2	-0,8	e
64	0,74			-0,1	e
66	0,914			1,2	e

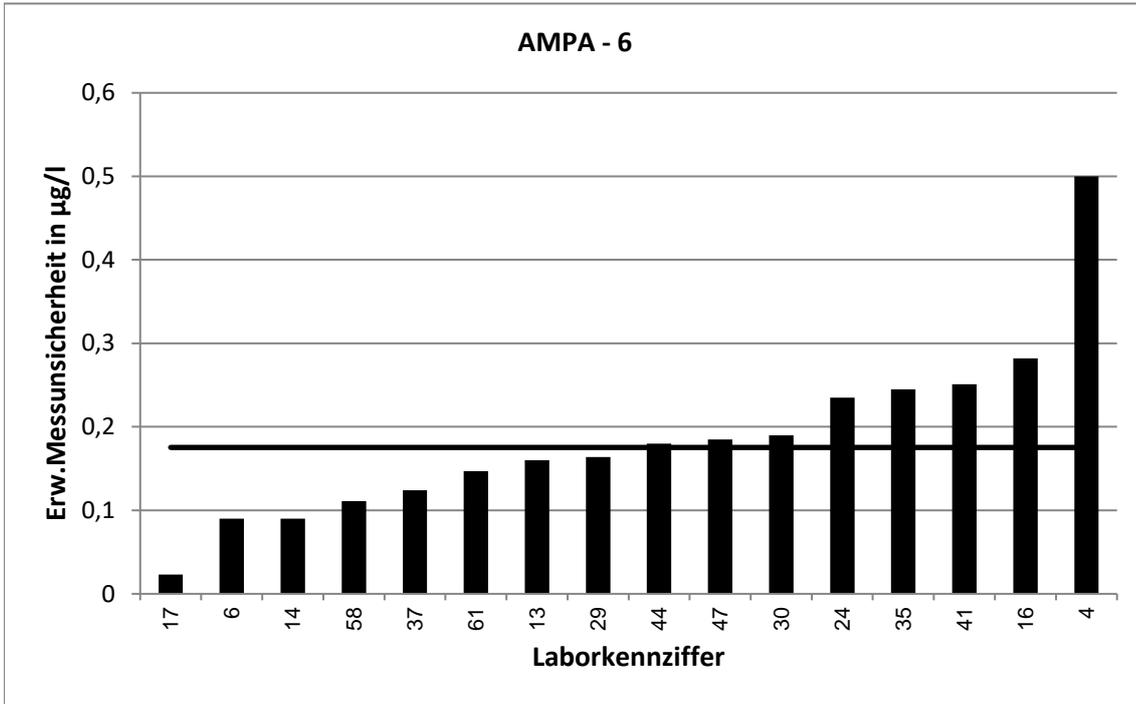
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

