

Universität Stuttgart



# Analytische Qualitätssicherung Baden-Württemberg

---

56. Länderübergreifender Ringversuch  
- BTXE/LHKW in Abwasser -  
Benzol, Toluol, o-Xylol, m-Xylol, Ethylbenzol, Trichlorethen,  
Tetrachlorethen, 1,1,1-Trichlorethan, Dichlormethan

## Abschlussbericht

organisiert und durchgeführt nach Vorgaben und Absprachen in der  
Länderarbeitsgemeinschaft Wasser von der  
AQS Baden-Württemberg am  
Institut für Siedlungswasserbau, Wassergüte- und  
Abfallwirtschaft der Universität Stuttgart  
Bandtäle 2, D-70569 Stuttgart-Büsnau



für

Baden-Württemberg, Bayern, Brandenburg, Hessen, Niedersachsen,  
Sachsen, Thüringen, Schweiz

Im Auftrag des Ministeriums für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft  
Baden-Württemberg

Stuttgart, im April 2020

**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**

Matthias Mischo

**Freigabe des Berichts durch:**

Dr.-Ing. Michael Koch

am 20.04.20

**Berichtsversion**

1.0

### Inhalt

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

### Anhang A

BENZOL.....	A-1
TOLUOL .....	A-4
O-XYLOL.....	A-7
M-XYLOL .....	A-10
ETHYLBENZOL .....	A-13
TRICHLORETHEN .....	A-16
TETRACHLORETHEN.....	A-19
1,1,1-TRICHLORETHAN .....	A-22
DICHLORMETHAN .....	A-25

### Anhang B

### Anhang C

BENZOL.....	C-1
TOLUOL .....	C-28
O-XYLOL.....	C-55
M-XYLOL.....	C-82
ETHYLBENZOL .....	C-109
TRICHLORETHEN .....	C-136
TETRACHLORETHEN.....	C-163
1,1,1-TRICHLORETHAN .....	C-190
DICHLORMETHAN .....	C-217

## 1. Allgemeines

Im Zuge der Harmonisierungsbestrebungen für die Notifizierung von Laboratorien im gesetzlich geregelten Umweltbereich wurde dieser Ringversuch länderübergreifend organisiert und von der AQS Baden-Württemberg und der Behörde für Gesundheit und Verbraucherschutz Hamburg ausgerichtet.

Ausrichter	für
Baden-Württemberg	Baden-Württemberg Bayern Brandenburg Hessen Niedersachsen Sachsen Thüringen Schweiz
Hamburg	Berlin Bremen Hamburg Mecklenburg-Vorpommern Nordrhein- Westfalen Rheinland-Pfalz Schleswig-Holstein Saarland Sachsen-Anhalt

Die Art und Weise der Durchführung und der Aus- und Bewertung wurde, nach den Richtlinien des LAWA-Merkblatts A-3<sup>1</sup>, in einer Arbeitsgruppe der LAWA verbindlich festgelegt.

Alle Bundesländer haben die Anerkennung der Ergebnisse dieses Ringversuchs zugesagt.

---

<sup>1</sup> Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (Hrsg.): AQS-Merkblätter für die Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung, Erich Schmidt Verlag, Berlin.

## 2. Ringversuchsdesign

Im Ringversuch zu bestimmen waren folgende Parameter:

- Benzol
- Toluol
- o-Xylol
- m-Xylol
- Ethylbenzol
- Trichlorethen
- Tetrachlorethen
- 1,1,1-Trichlorethan
- Dichlormethan

Der Ringversuch wurde gemäß der Absprache im zuständigen LAWA-Arbeitskreis konzipiert; dementsprechend erhielt jedes Teilnehmerlabor:

- 3 x 2 Proben für eine Doppelbestimmung der o.g. Parameter in 250-ml-Glasflaschen (braun) mit Schliffstopfen. Die Proben waren durch Kühlung und durch Zugabe von  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (ca. pH 2,1) konserviert.

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

## 3. Herstellung der Proben

Die Proben zur Bestimmung der BTXE/LHKW-Parameter basierten auf einer realen Abwasser-matrix.

Bei der Herstellung der Ansätze/Niveaus wurde das Abwasser über 5  $\mu\text{m}$  und 1  $\mu\text{m}$  Filterkartuschen filtriert, um sämtliche Partikel zu entfernen und zur Verminderung etwaiger Keimbelastungen bei 80°C in einem Edelstahltank über Nacht pasteurisiert. Während der Pasteurisierung wurde das Abwasser 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 abwasserrelevante Konzentrationsbereiche ab.

Die Proben wurden nach der Herstellung sofort gekühlt.

## 4. Probenverteilung

Die Proben wurden am 03. Februar 2020 per Expressdienst (TNT) versandt.

## 5. Analysenverfahren

Die zugelassenen Methoden richtete sich nach dem „FACHMODUL WASSER zur Verwaltungsvereinbarung der Länder über den Kompetenznachweis und die Notifizierung von Prüflaboratorien und Messstellen im gesetzlich geregelten Umweltbereich“ der Länderarbeitsgemeinschaft Wasser vom 18.10.2018.

### Zugelassene Analysenverfahren

Parameter	Verfahren
LHKW	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F 4)* - GC-ECD DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19) – GC-Purge & Trap DIN 38407-43: 2014-10 (F43) – HS-GC-MS
BTXE	DIN 38407-F 9: 1991-05* - GC-FID DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19) – GC-Purge & Trap DIN 38407-43: 2014-10 (F43) – HS-GC-MS

\*eine massenspektrometrische Detektion war zugelassen

Die Wahl des Analysenverfahrens konnte ggf. durch länderspezifische Regelungen weiter eingeschränkt sein.

Im Rahmen dieses Ringversuches durften nur die aufgeführten Analysenverfahren angewandt werden. Andere Analysenverfahren waren nicht zugelassen und ihre Anwendung führte zu einer negativen Bewertung.

Für diesen Ringversuch galten die länderspezifischen Regelungen auf den Seiten 11 bis 13.

Die Teilnehmer wurden darauf hingewiesen, spätestens am Tag nach Erhalt der Proben mit der Analytik zu beginnen.

Die Proben waren jeweils zweifach über das Gesamtverfahren zu analysieren. Anzugeben war der Mittelwert aus beiden Bestimmungen in  $\mu\text{g/l}$  mit drei signifikanten Stellen.

Folgende unteren Grenzen der Arbeitsbereiche mussten im Ringversuch erreicht werden:

Parameter	untere Grenze des Arbeitsbereiches [ $\mu\text{g/l}$ ]
Benzol	5
Toluol	5
o-Xylol	5
m-Xylol	5
Ethylbenzol	5
Trichlorethen	5
Tetrachlorethen	5
1,1,1-Trichlorethan	5
Dichlormethan	10

## 6. Ergebnisrücklauf

Die Ergebnisse der Analysen mussten bis zum 02. März 2020 beim Veranstalter schriftlich vorliegen. Später eingehende Werte konnten nicht berücksichtigt werden.

## 7. Homogenität

Die Homogenität der Proben wurde durch Untersuchungen anhand ausgewählter Probenansätze bestätigt.

## 8. Grundlagen der Aus- und Bewertung

Die grundsätzliche Vorgehensweise bei der Auswertung der Ringversuche der AQS Baden-Württemberg ist in dem Dokument „Auswertung der Ringversuche und Erläuterungen zum Bericht“ beschrieben. Diese kann unter [www.aqsbw.de/pdf/ausw\\_berichte\\_v1.pdf](http://www.aqsbw.de/pdf/ausw_berichte_v1.pdf) eingesehen und heruntergeladen werden.

Der Ringversuch wurde wie folgt ausgewertet:

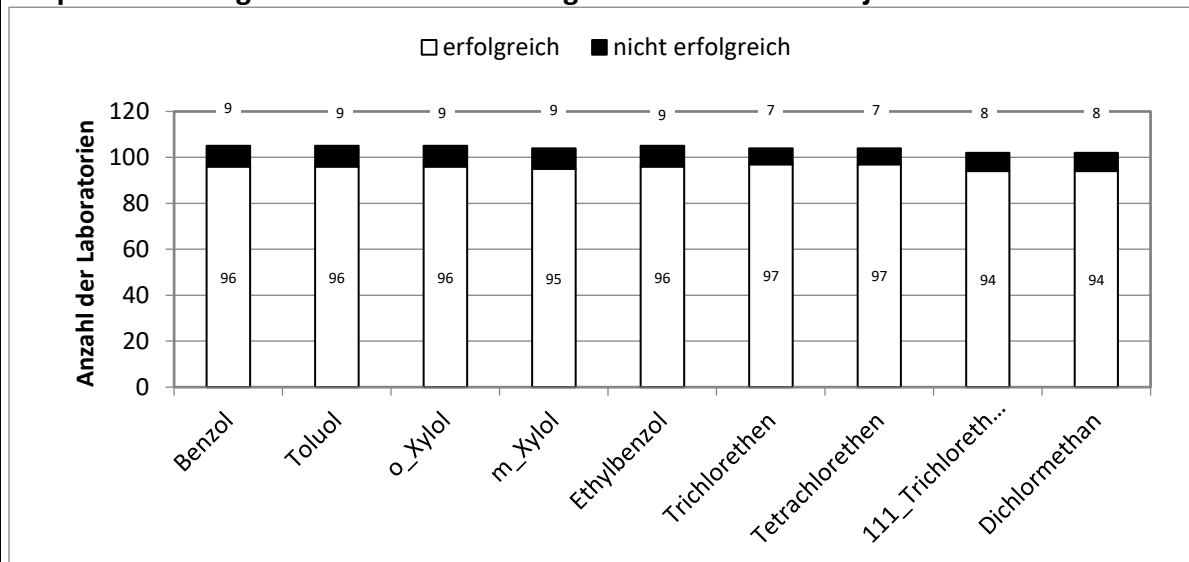
<b>Zugewiesener Wert <math>x_{pt}</math>:</b>	Konsenswert (Hampel-Schätzer)						
<b>Standardabweichung zur Eignungsbeurteilung <math>\sigma_{pt}</math>:</b>	Q-Methode Varianzfunktion						
<b>Obere Limitierung von <math>\sigma_{pt}</math>:</b>	25 %						
<b>Untere Limitierung von <math>\sigma_{pt}</math>:</b>	10 %						
<b>Leistungsbewertung:</b>	$z_U$ -Score						
<b>Klassifizierung der Einzelergebnisse</b>	<table> <tr> <td><math> z_U  \leq 2,0</math></td> <td>erfolgreich</td> </tr> <tr> <td><math>2,0 &lt;  z_U  &lt; 3,0</math></td> <td>fragwürdig</td> </tr> <tr> <td><math> z_U  \geq 3,0</math></td> <td>unzureichend</td> </tr> </table>	$ z_U  \leq 2,0$	erfolgreich	$2,0 <  z_U  < 3,0$	fragwürdig	$ z_U  \geq 3,0$	unzureichend
$ z_U  \leq 2,0$	erfolgreich						
$2,0 <  z_U  < 3,0$	fragwürdig						
$ z_U  \geq 3,0$	unzureichend						
<b>Parameterbewertung:</b>	Ein Parameter war dann erfolgreich bestimmt, wenn mindestens 2 von 3 Werten innerhalb der Toleranzgrenzen ( $ z_U  \leq 2$ ) des jeweiligen Parameters erfolgreich bestimmt waren.						



## 9. Auswertung

<b>Zahl der teilnehmenden Labore:</b>	106
<b>Zahl der abgegebenen Werte</b>	2808
<b>Zahl der akzeptierten Werte:</b>	2560 (91,17 %)

**Graphik der erfolgreichen bzw. nicht erfolgreichen Laboratorien je Parameter:**



## 10. Erläuterungen zu den Anhängen

Die Erläuterungen zu den Anhängen entnehmen Sie bitte dem Dokument „Auswertung der Ringversuche und Erläuterungen zum Bericht“ auf unserer Internetseite unter [www.agsbw.de/pdf/ausw\\_berichte\\_v1.pdf](http://www.agsbw.de/pdf/ausw_berichte_v1.pdf).

## 11. Messunsicherheit (MU)

### Allgemein:

Anzahl Labore mit gültigen Werten	106
Anzahl an Labore mit gültigen Werten und Angabe der MU	60 (56,6 %)
Anzahl gültiger Werte	2808
Anzahl gültiger Werte mit MU-Angabe	1578 (56,2 %)

**Angabe der Messunsicherheit in Abhängigkeit vom Akkreditierstatus:**

Akkreditierstatus der Werte	Zahl der Werte	Zahl der Werte mit Messunsicherheitsangabe
Akkreditiert	2196	1356 (61,7 %)
nicht akkreditiert	333	132 (39,6 %)
keine Angabe	279	90 (32,3 %)

**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  $\zeta$ -Score haben. Wenn  $|z| > 2$  ist, heißt dies, dass die „eigenen“ Anforderungen an die Qualität der Werte (definiert durch die Angabe der Messunsicherheit) nicht erfüllt sind.

<b>Anzahl an Werten mit MU für die <math> z_U  \leq 2,0</math> gilt</b>	1470
<b>Anzahl an Werten, deren Betrag des <math>\zeta</math>-scores <math>&gt; 2</math> beträgt</b> Die eigenen Anforderungen des Labors sind nicht erfüllt, bzw. die MU ist zu klein geschätzt	212 (14,4 %)

## 12. Bemerkungen

Bei den LHKWs lagen die zugewiesenen Werte teilweise unterhalb der angestrebten Konzentrationen und daher unterhalb der geforderten Arbeitsbereichsgrenzen, wobei sämtliche Parameter-/Konzentrationskombinationen von den Laboratorien quantifiziert werden konnten. Wir haben daher auch diese aus- und bewertet. Die betroffenen Laboratorien wurden in keinem Fall durch diese Vorgehensweise benachteiligt.

## 13. Internet

Der Bericht ist im Internet verfügbar unter [www.aqsbw.de/pdf/215/bericht\\_215.pdf](http://www.aqsbw.de/pdf/215/bericht_215.pdf)

## 14. Länderspezifische Hinweise

### **Baden-Württemberg**

Untersuchungsstellen, die nach der "Verordnung des Ministeriums für Umwelt und Verkehr über sachverständige Stellen in der Wasserwirtschaft" vom 2. Mai 2001 anerkannt sind, sind zur Teilnahme an diesem Ringversuch entsprechend ihrem Anerkennungsumfang verpflichtet. Es sind die in der Anlage zum Bescheid aufgeführten Analysenverfahren anzuwenden.

Die Teilnahme an diesem Ringversuch gilt auch als Kompetenznachweis für Untersuchungsstellen, die nach "Verordnung des Umweltministeriums über Sachverständige und Untersuchungsstellen für Bodenschutz und Altlasten" (BodSchASUVO) vom 13.4.2011 für den Untersuchungsbereich 7 anerkannt sind.

### **Bayern**

Untersuchungsstellen mit einer entsprechenden Zulassung nach LaborV und VSU Boden und Altlasten (Untersuchungsbereich 4 c) sind verpflichtet an diesem Ringversuch teilzunehmen.

### **Berlin**

„Dieser Ringversuch gilt als Nachweis der Eignung für Akkreditierungen/Zulassungen nach der Berliner IndV und für Abwasseruntersuchungen nach § 68 Abs. 1 BWG.“

### **Brandenburg**

Untersuchungsstellen, die eine Zulassung nach der Untersuchungsstellen-Zulassungsverordnung (Ust-ZulV) vom 17.12.1997 zur Untersuchung von Abwasser gemäß § 73 Abs. 1 des Brandenburgischen Wassergesetzes (BbgWG), zur Untersuchung von Indirekteinleitungen gemäß § 74 Satz 1 BbgWG oder Untersuchungen gemäß § 110 BbgWG besitzen, sind zur Teilnahme an diesem Ringversuch entsprechend ihres Zulassungsumfanges verpflichtet. Untersuchungsstellen, die eine solche Zulassung beantragen wollen, wird die Teilnahme empfohlen.

### **Bremen**

- keine -

### **Hamburg**

Gemäß der "Verordnung über Anforderungen an Wasser- und Abwasseruntersuchungsstellen und deren Zulassung" vom 14.08.2001, zuletzt geändert am 14.07.2015, werden alle Untersuchungsstellen, die eine Zulassung für den Teilbereich 6 besitzen, verpflichtet, an diesem Ringversuch teilzunehmen.

### **Hessen**

Dieser Ringversuch gilt als Nachweis der Eignung für Laboratorien, die nach § 5 EKVO (i.d. Fassung vom 21.01.2000) und § 9 EKVO (i.d. Fassung vom 21.01.2000) in Hessen zugelassen sind. Im Rahmen des EKVO-Anerkennungsverfahrens in Hessen haben Sie sich verpflichtet: "Regelmäßig an den von der HLUG veranlassten Ringversuchen bzw. Vergleichsmessungen zwischen den Untersuchungsstellen teilzunehmen". Eine Teilnahmepflicht besteht bei diesem Ringversuch für alle Parameter, für die Sie anerkannt sind. Darüber hinaus ist eine freiwillige Teilnahme mit nicht anerkannten Parametern möglich. Laboratorien, die sich im Anerkennungsverfahren gem. EKVO befinden, wird die Teilnahme an diesem Ringversuch dringend nahe gelegt. Nach EKVO staatlich anerkannte Laboratorien müssen die Analysenverfahren, für die sie zugelassen sind anwenden. Abweichende Verfahren können nicht anerkannt werden.

### **Mecklenburg-Vorpommern:**

Untersuchungsstellen, die mit der behördlichen Überwachung von Abwassereinleitungen beauftragt sind, sollen, sofern sie hierfür Parameter dieses Ringversuches bestimmen, an dem Länderübergreifenden Ringversuch teilnehmen. Den übrigen Untersuchungsstellen, die eine Zulassung aufgrund der Verordnung über die Anerkennung als sachverständige Stelle für Abwasseruntersuchungen (AsSAVO) vom 14. Dezember 2005 (GVOBl. M-V S. 667) besitzen oder beantragen wollen, wird die Teilnahme empfohlen. Der erfolgreiche Abschluss wird als Nachweis der externen Qualitätssicherung gemäß § 8 Abs. 3 der Verordnung anerkannt.

### **Niedersachsen:**

Staatlich anerkannte Untersuchungsstellen der wasser- und abfallrechtlichen Überwachung nach § 125 NWG und § 44 NAbfG sind verpflichtet an diesem Ringversuch teilzunehmen, sofern sie für die in diesem Ringversuch geprüften Parameter anerkannt sind. Staatlich anerkannte Untersuchungsstellen müssen hierbei grundsätzlich das Verfahren anwenden, für das die Anerkennung erteilt wurde. Die Anwendung der DIN 38407-43: 2014-10 (F43) ist ebenfalls zulässig, wenn die Methode bereits akkreditiert ist oder für den Bereich eine flexible Akkreditierung beantragt ist. Das Bestehen des Ringversuchs ist für Laboratorien, die sich im Anerkennungsverfahren befinden, noch keine hinreichende Voraussetzung für die Erlangung der Anerkennung.

#### **Nordrhein-Westfalen**

Untersuchungsstellen mit einer Zulassung nach § 25 LAbfG NRW (Teilbereich 3 oder B-4) sowie nach § 17 LBodSchG (Untersuchungsbereich 4) werden verpflichtet, an diesem Ringversuch teilzunehmen.

#### **Rheinland-Pfalz**

Laut Wassergesetz für das Land Rheinland-Pfalz (Landeswassergesetz - LWG) in der Fassung vom 14. Juli 2015 benötigt der Beauftragte nach § 63 „Selbstüberwachung bei Abwassereinleitung und Abwasseranlagen“ keine besondere Zulassung. Die Eignungsprüfung ist eine zivilrechtliche Angelegenheit zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer. Daher bietet sich an, dass die Laboratorien sich notifizieren / akkreditieren lassen, um beim Vertragsabschluß diese Unterlagen vorzuweisen. Eine Notifizierung ist in Rheinland-Pfalz nicht vorgesehen.

#### **Sachsen-Anhalt**

Die Teilnahme am Ringversuch bewirkt keinerlei Zulassung oder Auftrag für Wasseruntersuchungen zur behördlichen Überwachung in Sachsen-Anhalt.

#### **Saarland:**

Dieser Ringversuch gilt als Nachweis der externen analytischen Qualitätssicherung für Laboratorien, die nach § 5 der Eigenkontrollverordnung - EKVO des Saarlandes zugelassen sind. Für Laboratorien mit einer entsprechenden Zulassung besteht laut Zulassungsbestimmungen die Pflicht zur Teilnahme am Ringversuch. Die Teilnahme wird nur berücksichtigt, wenn der gesamte Parameterumfang analysiert wird bzw. alle mit dem Zulassungsbescheid übereinstimmenden Parameter analysiert werden.

#### **Sachsen**

Auftragsanalytik für behördliche Stellen nach § 112 SächsWG vom 12. Juli 2013, rechtsbereinigt mit Stand vom 1. Mai 2014, setzt die erfolgreiche Ringversuchsteilnahme für die im Auftrag benannten Parameter voraus.

#### **Sachsen-Anhalt**

Die Teilnahme am Ringversuch bewirkt keinerlei Zulassung oder Auftrag für Wasseruntersuchungen zur behördlichen Überwachung in Sachsen-Anhalt.

#### **Schleswig-Holstein**

Untersuchungsstellen (Laboratorien) mit einer Zulassung nach der Landesverordnung über die Zulassung von Wasseruntersuchungsstellen (ZWVO) für den entsprechenden Teilbereich bzw. für die entsprechenden Parameter, sind verpflichtet, sich an diesem Ringversuch zu beteiligen. Die Ergebnisse des Länderübergreifenden Ringversuchs werden als wiederkehrende AQS-Maßnahme für die Zulassung nach ZWVO verwendet.

**Thüringen**

Die erfolgreiche Teilnahme an diesem Länderübergreifenden Ringversuch ist Voraussetzung für folgende Zulassungen:

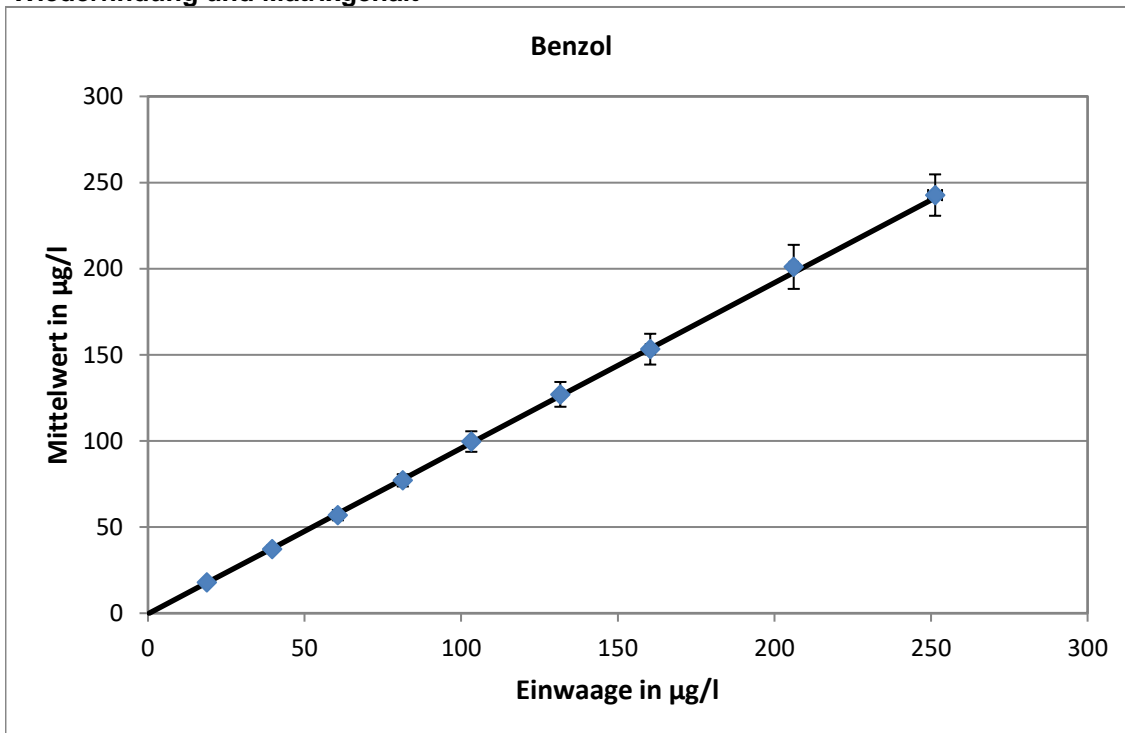
1. Thüringer Abwassereigenkontrollverordnung - ThürAbwEKVO vom 23. August 2004 i.V. mit der Ersten Verordnung zur Änderung der Thüringer Abwassereigenkontrollverordnung vom 10. September 2009
2. Thüringer Deponieeigenkontrollverordnung - ThürDepEKVO vom 08. August 1994

Zur erfolgreichen Teilnahme an diesem Ringversuch sind weiterhin alle Laboratorien verpflichtet, die Auftragsanalytik im zu bewertenden Parameterspektrum für die Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie durchführen bzw. sich dafür bewerben.

# Benzol

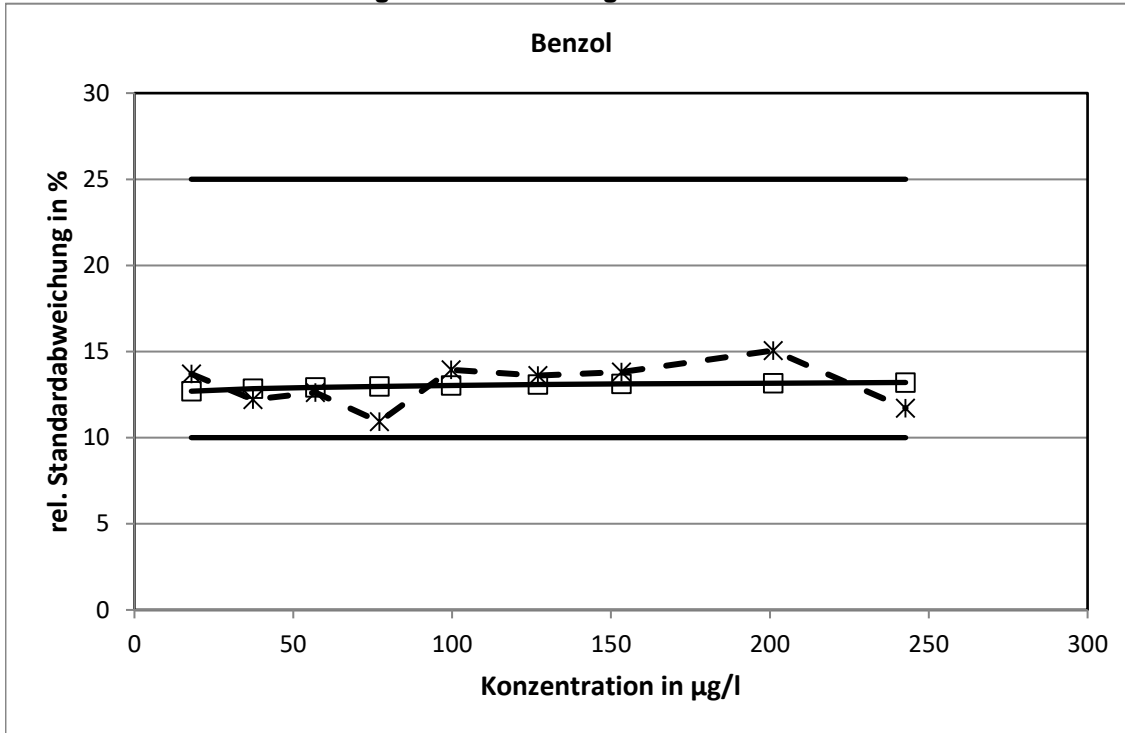
Niveau	Vorgabe [µg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [µg/l]	Ausschlussgrenze unten [µg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	17,91	5,87	2,452	2,273	2,273	12,70	22,78	13,61	27,21	-23,98	34	1	2	8,8
2	37,27	5,16	4,552	4,785	4,785	12,84	47,54	28,24	27,54	-24,23	35	2	3	14,3
3	56,95	5,26	7,186	7,357	7,357	12,92	72,74	43,07	27,73	-24,38	36	0	3	8,3
4	77,14	4,62	8,428	10,01	10,01	12,98	98,64	58,26	27,87	-24,48	35	1	0	2,9
5	99,65	5,98	13,90	12,98	12,98	13,03	127,5	75,16	27,98	-24,57	34	1	1	5,9
6	127,0	5,67	17,28	16,61	16,61	13,08	162,7	95,71	28,09	-24,66	36	0	4	11,1
7	153,3	5,83	21,15	20,10	20,10	13,11	196,5	115,4	28,18	-24,72	35	0	2	5,7
8	201,0	6,36	30,28	26,47	26,47	13,17	258,0	151,1	28,30	-24,82	35	2	2	11,4
9	242,7	4,95	28,43	32,05	32,05	13,20	311,6	182,3	28,39	-24,89	35	0	2	5,7
Summe											315	7	19	8,3

## Wiederfindung und Matrixgehalt

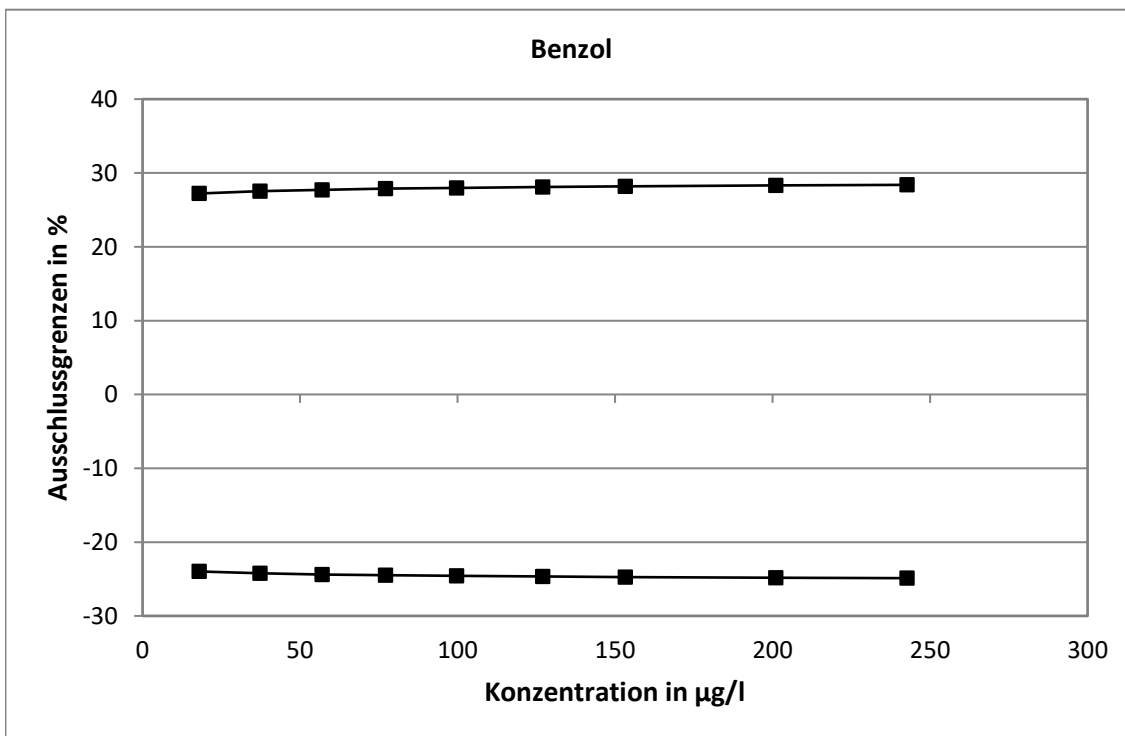


Steigung der Geraden: 0,961 Wiederfindung: 96,1%  
 neg. x-Achsenabschnitt entspricht dem Matrixgehalt: 0 µg/l  
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,391 µg/l = 0%

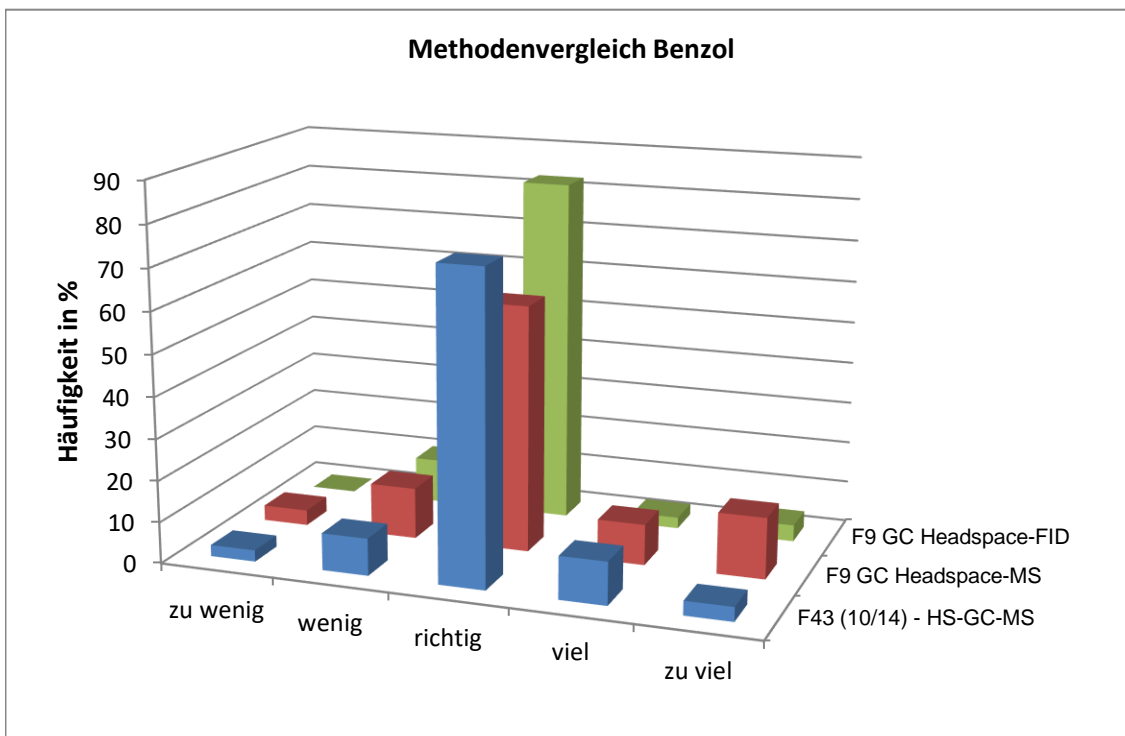
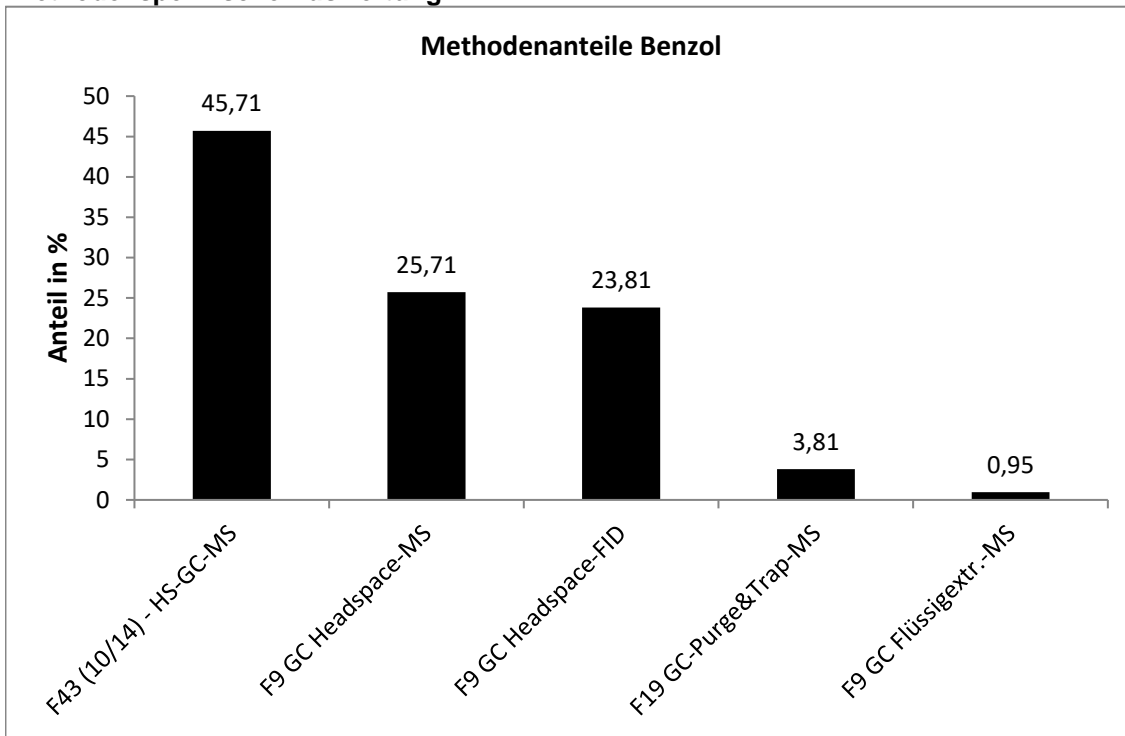
**Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen**



Die aus der Varianzfunktion ermittelten Standardabweichungen erreichten weder die Ober- noch die Untergrenze.



**Methodenspezifische Auswertung**



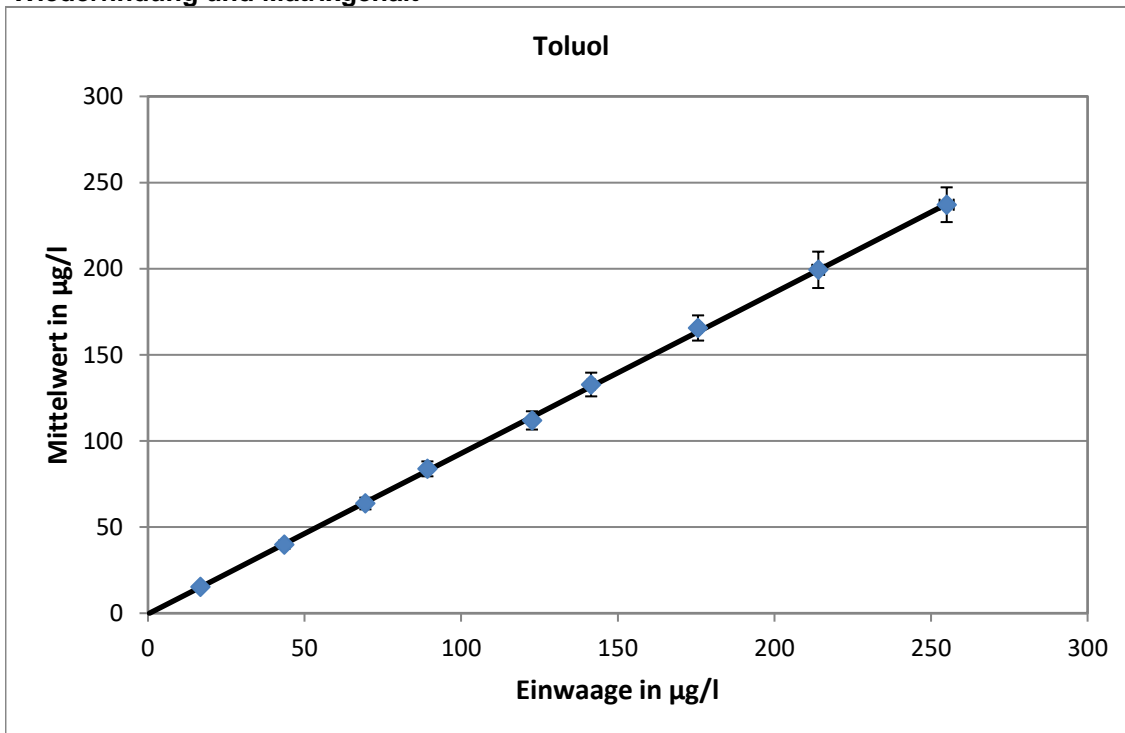
Die mit der F9 GC Headspace-MS ermittelte Werte wiesen eine etwas breitere statistische Verteilung auf.



# Toluol

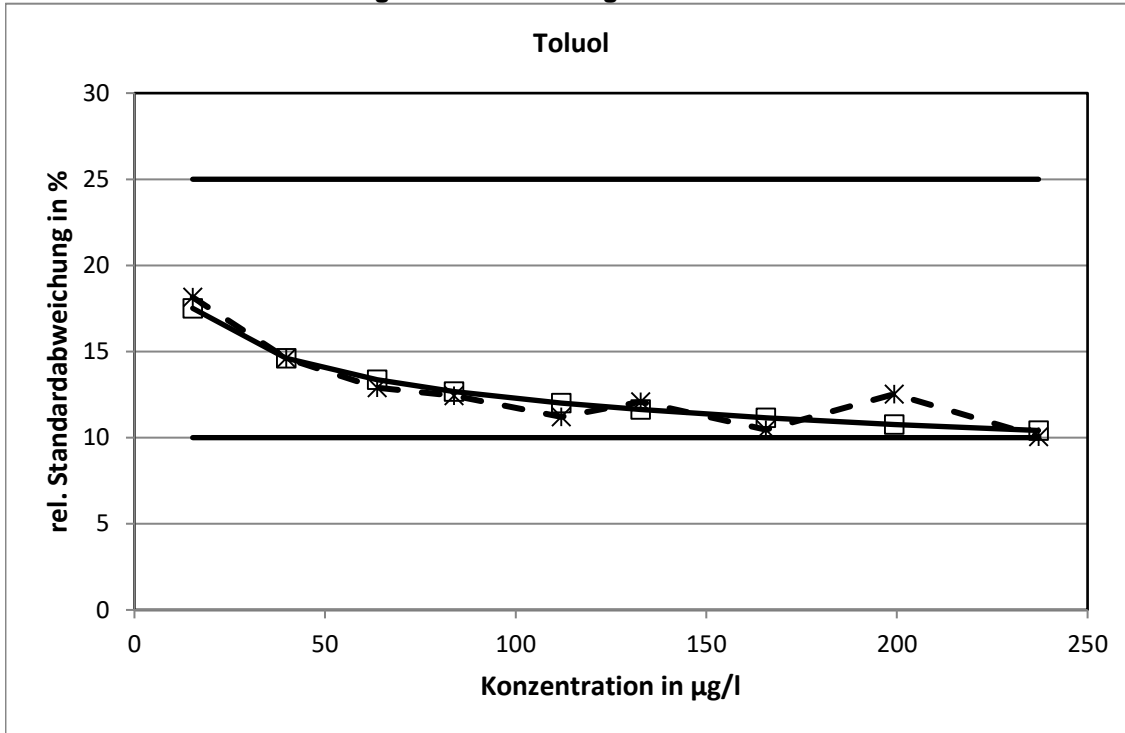
Niveau	Vorgabe [µg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [µg/l]	Ausschlussgrenze unten [µg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	15,28	7,78	2,773	2,675	2,675	17,51	21,18	10,32	38,65	-32,46	34	3	1	11,8
2	39,80	6,17	5,812	5,813	5,813	14,61	52,41	28,91	31,67	-27,38	35	3	0	8,6
3	63,69	5,38	8,219	8,510	8,510	13,36	82,00	47,66	28,75	-25,17	36	0	3	8,3
4	83,80	5,18	10,42	10,63	10,63	12,68	106,6	63,72	27,19	-23,96	36	0	2	5,6
5	111,9	4,74	12,54	13,44	13,44	12,01	140,6	86,46	25,64	-22,74	35	1	0	2,9
6	132,8	5,18	16,04	15,43	15,43	11,63	165,6	103,5	24,76	-22,05	34	3	4	20,6
7	165,6	4,42	17,31	18,46	18,46	11,15	204,8	130,5	23,68	-21,19	35	2	2	11,4
8	199,3	5,29	24,97	21,46	21,46	10,76	244,8	158,5	22,82	-20,49	35	1	3	11,4
9	237,1	4,25	23,86	24,70	24,70	10,42	289,4	190,0	22,03	-19,86	35	1	2	8,6
Summe											315	14	17	9,8

## Wiederfindung und Matrixgehalt

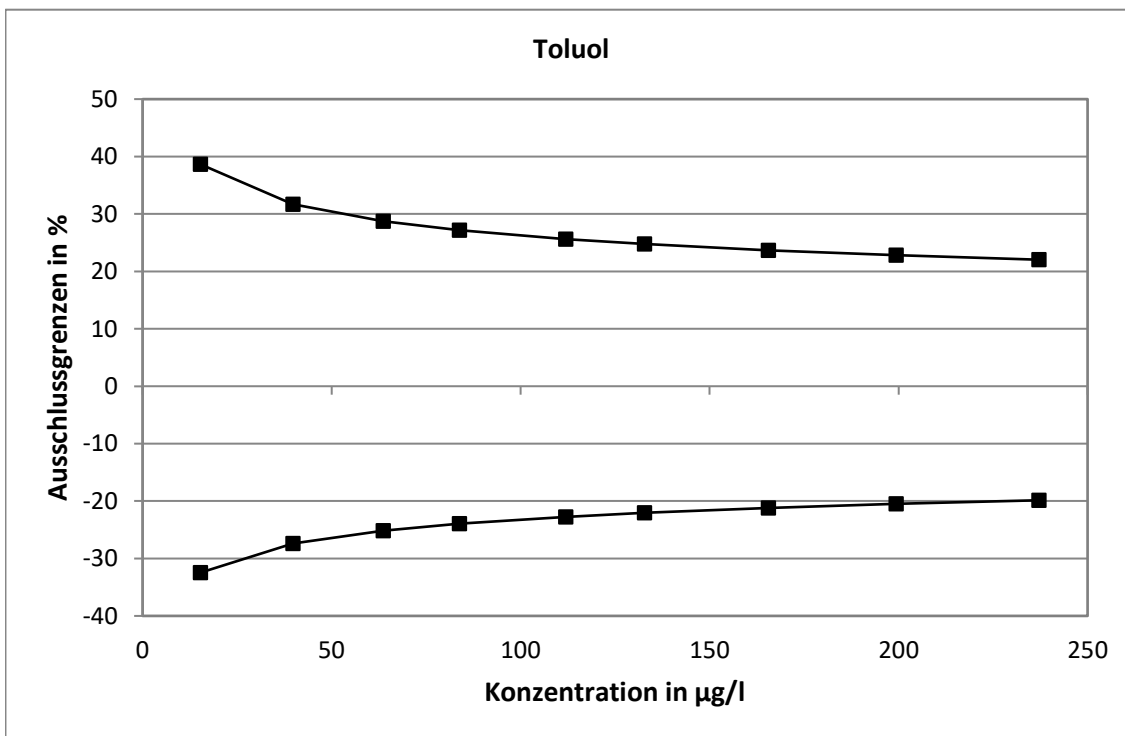


Steigung der Geraden: 0,933 Wiederfindung: 93,3%  
 neg. x-Achsenabschnitt entspricht dem Matrixgehalt: 0 µg/l  
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,475 µg/l = 0%

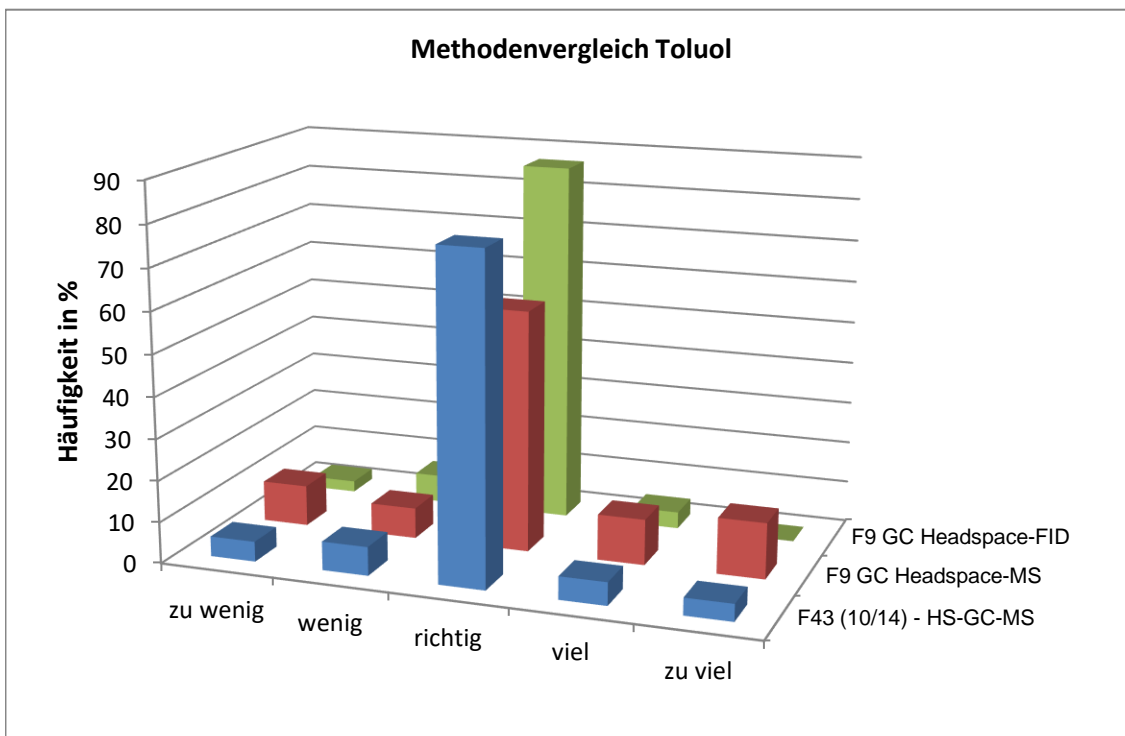
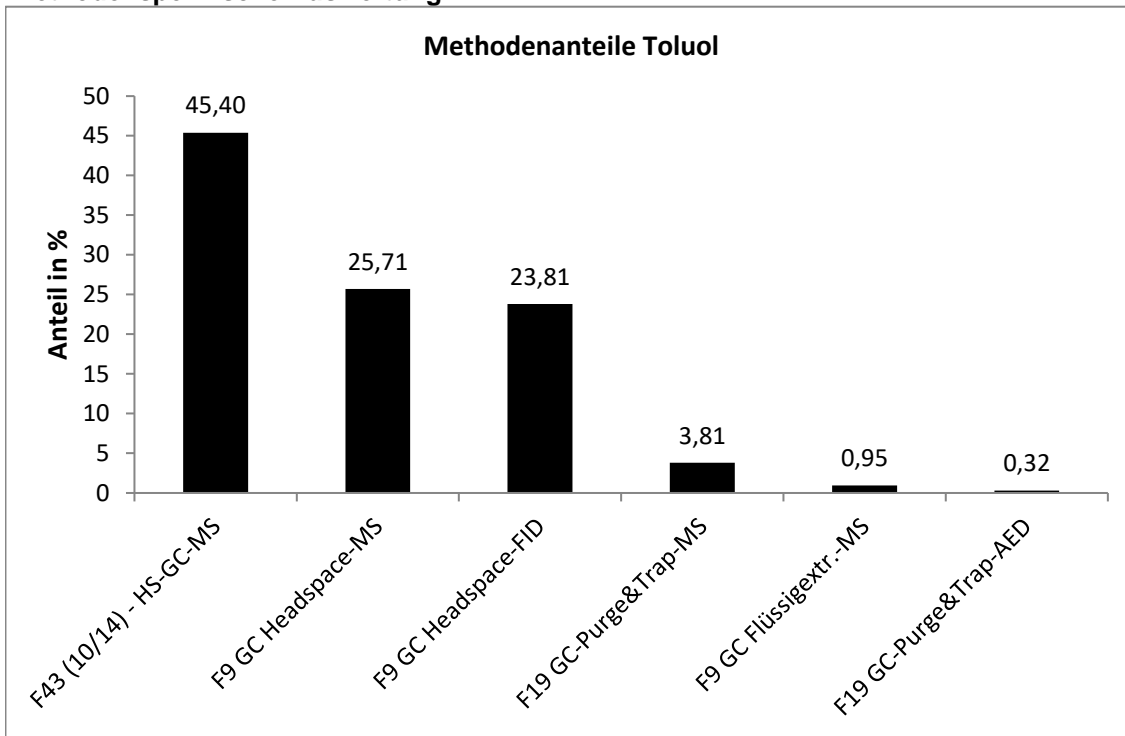
**Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen**



Die aus der Varianzfunktion ermittelten Standardabweichungen erreichten weder die Ober- noch die Untergrenze.



**Methodenspezifische Auswertung**

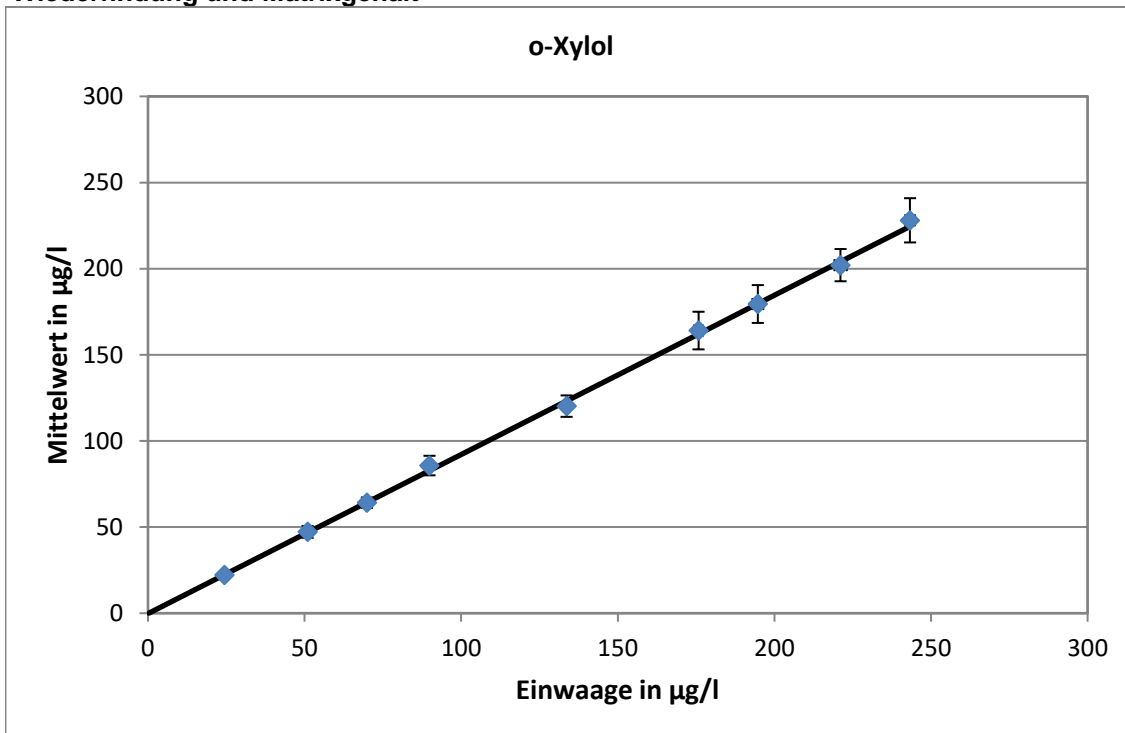


Die mit der F9 GC Headspace-MS ermittelte Werte wiesen eine etwas breitere statistische Verteilung auf.

# o-Xylol

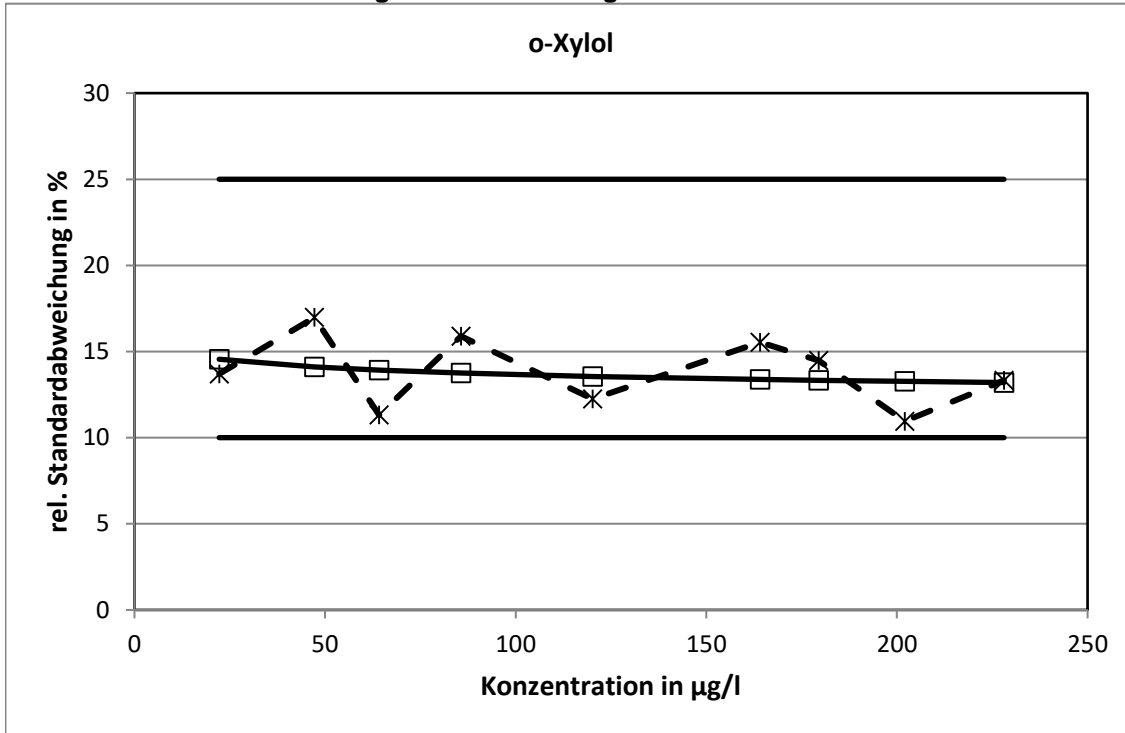
Niveau	Vorgabe [µg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [µg/l]	Ausschlussgrenze unten [µg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	22,22	5,79	3,045	3,234	3,234	14,55	29,23	16,16	31,54	-27,28	35	5	1	17,1
2	47,20	7,28	8,014	6,655	6,655	14,10	61,59	34,70	30,48	-26,48	34	2	0	5,9
3	64,17	4,72	7,269	8,932	8,932	13,92	83,45	47,38	30,06	-26,16	36	0	2	5,6
4	85,71	6,62	13,62	11,79	11,79	13,75	111,1	63,54	29,66	-25,86	36	1	2	8,3
5	120,2	5,18	14,72	16,30	16,30	13,56	155,3	89,53	29,21	-25,52	35	0	0	0,0
6	164,1	6,66	25,48	21,96	21,96	13,38	211,3	122,7	28,80	-25,21	34	2	1	8,8
7	179,5	6,12	25,97	23,93	23,93	13,33	231,0	134,4	28,69	-25,12	35	1	3	11,4
8	202,0	4,63	22,13	26,80	26,80	13,27	259,7	151,5	28,53	-25,00	35	2	2	11,4
9	228,1	5,63	30,39	30,10	30,10	13,20	292,8	171,3	28,38	-24,88	35	3	1	11,4
Summe											315	16	12	8,9

## Wiederfindung und Matrixgehalt

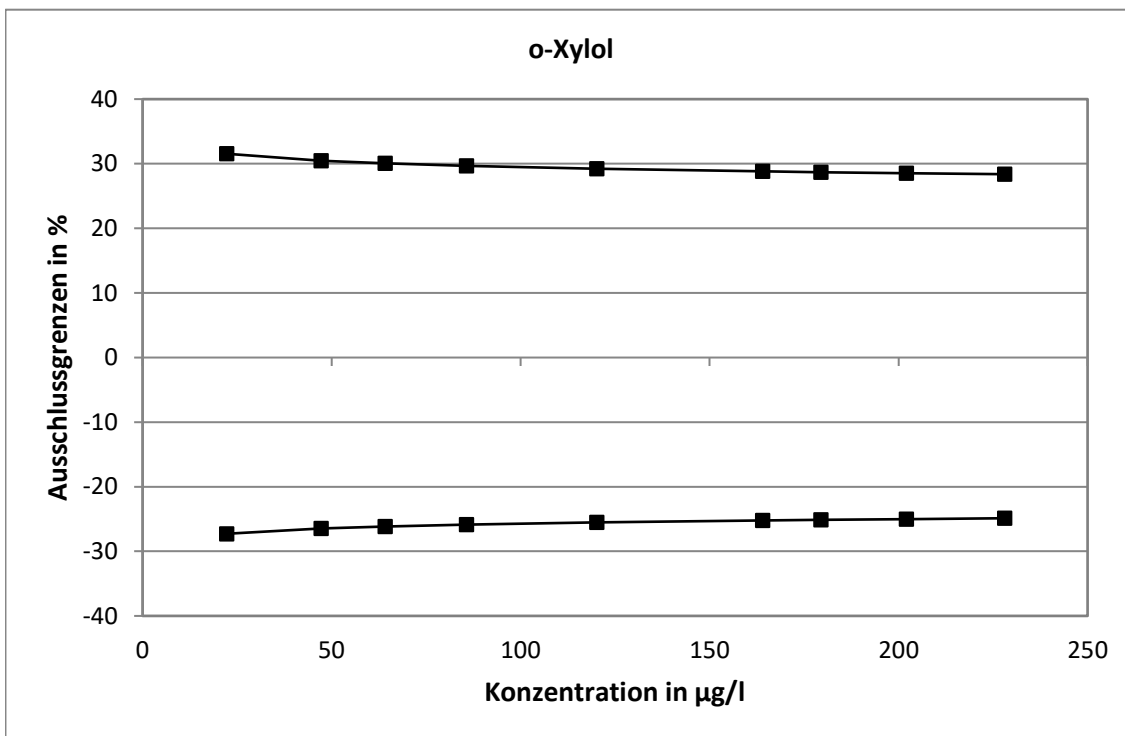


Steigung der Geraden: 0,924 Wiederfindung: 92,4%  
 neg. x-Achsenabschnitt entspricht dem Matrixgehalt: 0 µg/l  
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,271 µg/l = 0%

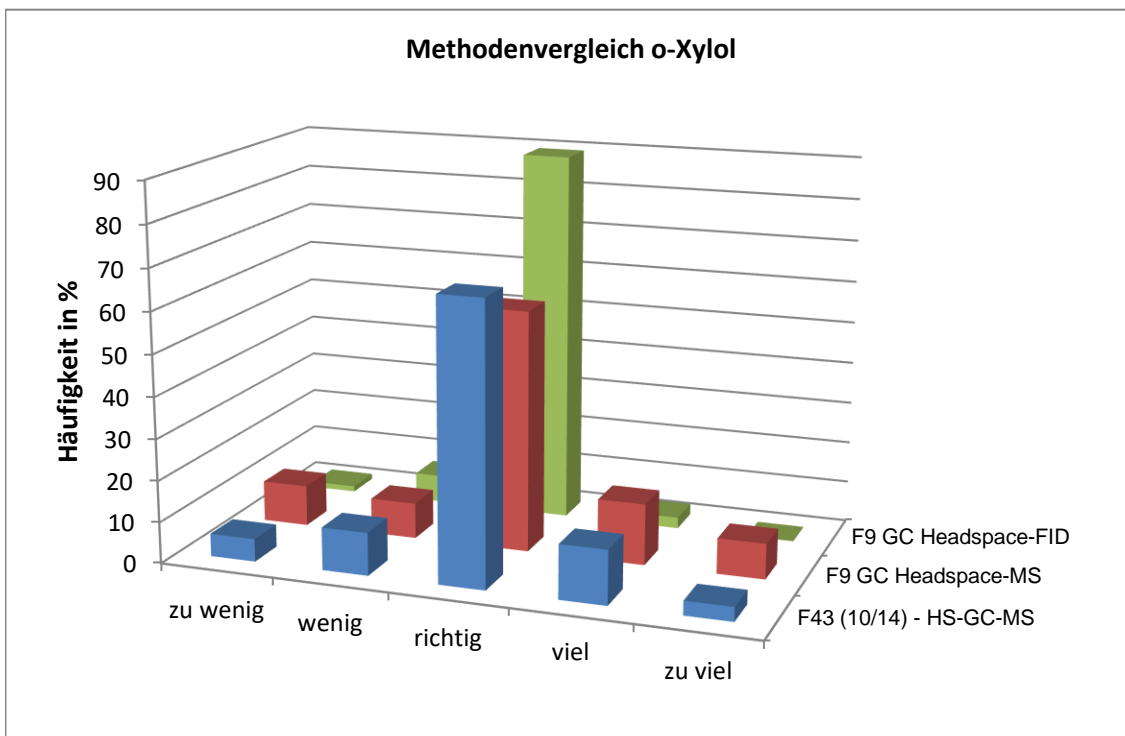
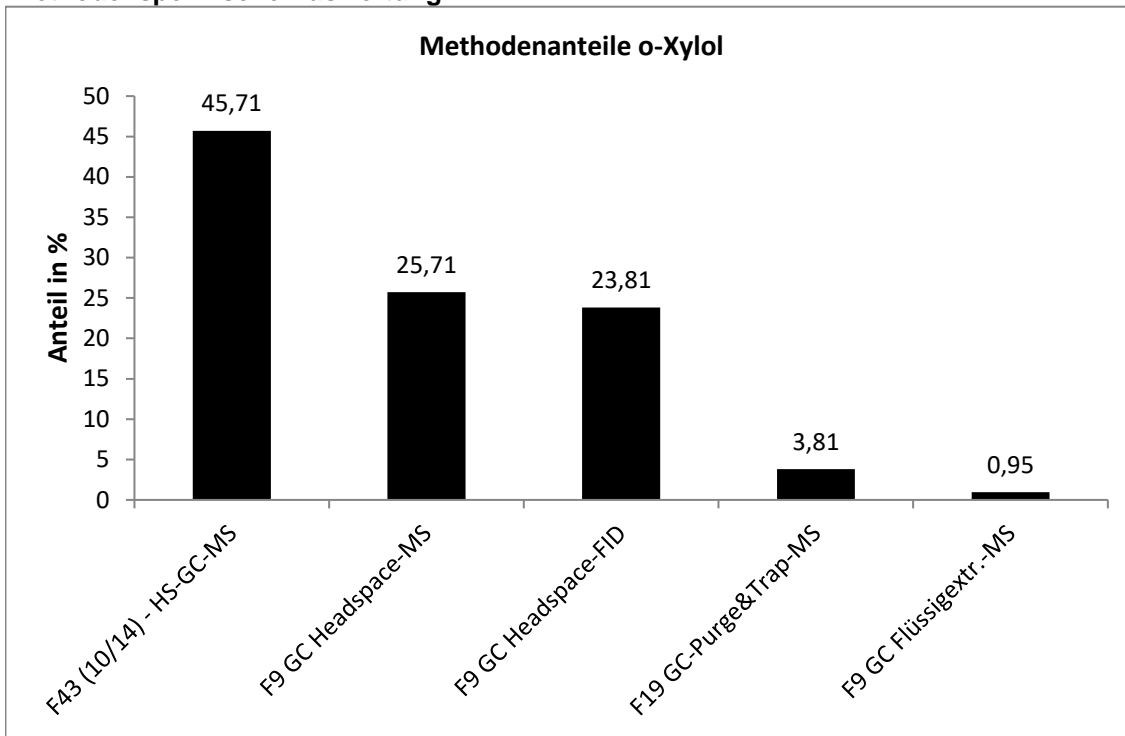
**Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen**



Die aus der Varianzfunktion ermittelten Standardabweichungen erreichten weder die Ober- noch die Untergrenze.



**Methodenspezifische Auswertung**

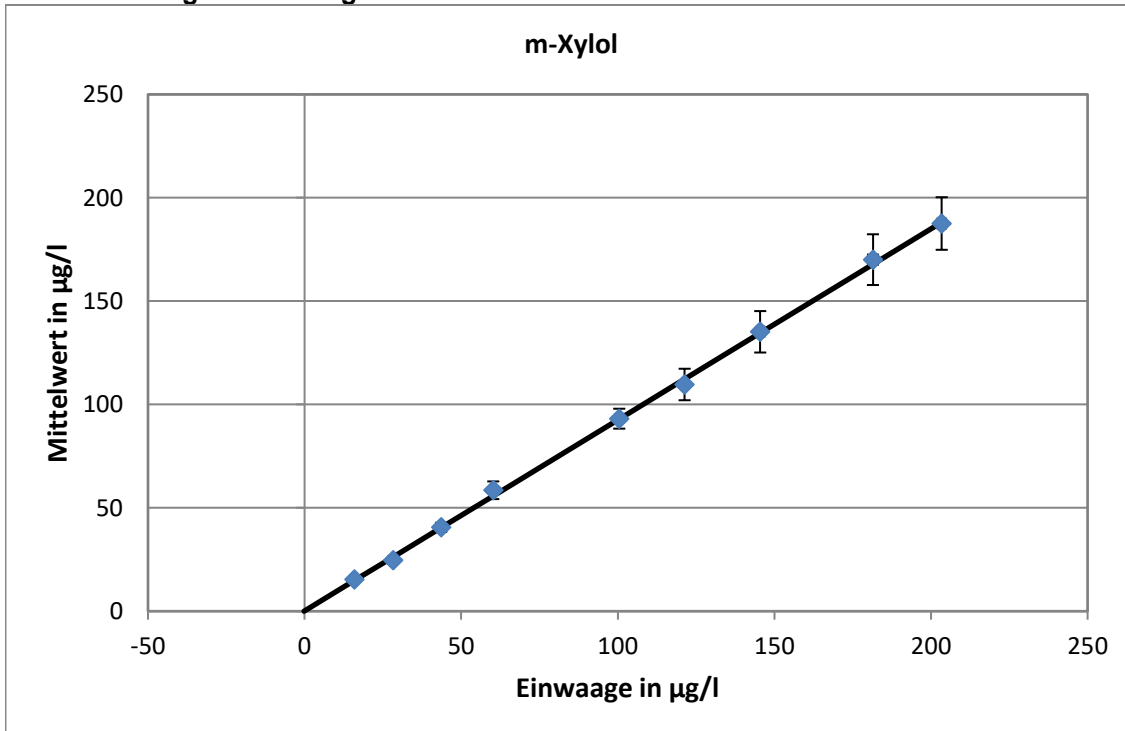


Die mit der F9 GC Headspace-MS ermittelte Werte wiesen eine etwas breitere statistische Verteilung auf.

# m-Xylol

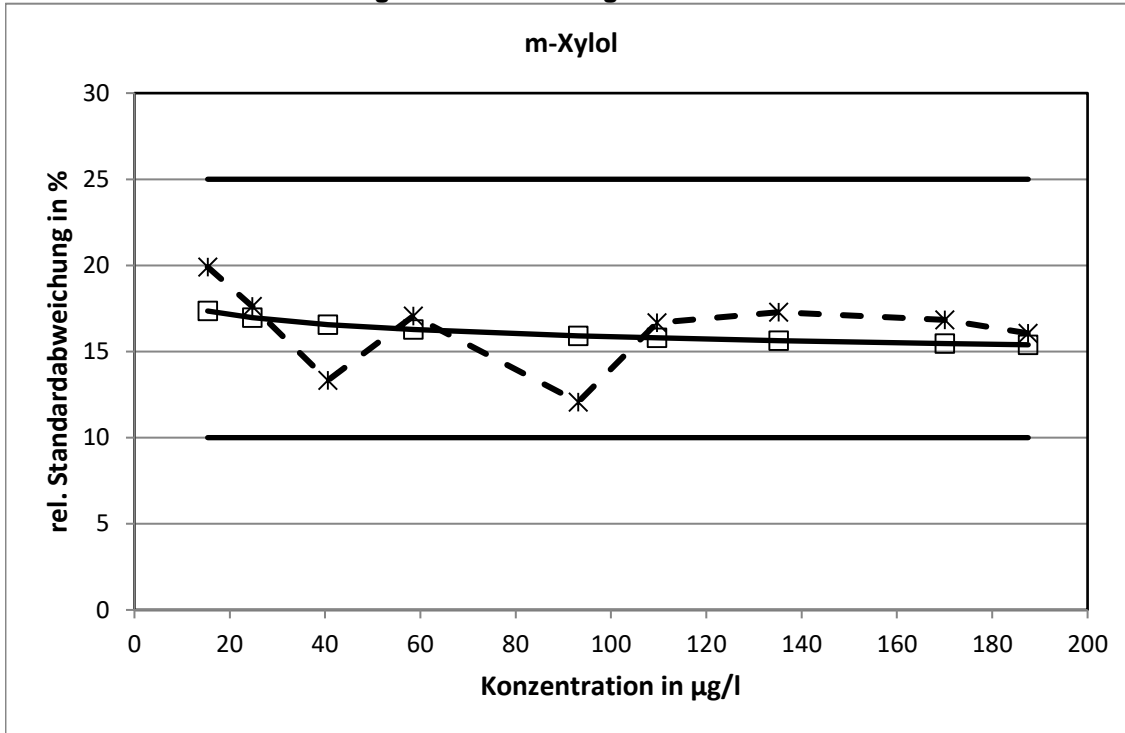
Niveau	Vorgabe [µg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [µg/l]	Ausschlussgrenze unten [µg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	15,37	8,53	3,058	2,666	2,666	17,35	21,24	10,42	38,26	-32,19	34	3	1	11,8
2	24,71	7,55	4,353	4,191	4,191	16,96	33,93	16,92	37,31	-31,51	34	3	1	11,8
3	40,58	5,55	5,407	6,721	6,721	16,56	55,33	28,07	36,35	-30,81	36	1	2	8,3
4	58,51	7,31	9,978	9,521	9,521	16,27	79,36	40,77	35,65	-30,31	34	1	1	5,9
5	93,13	5,18	11,24	14,82	14,82	15,92	125,5	65,49	34,79	-29,68	34	3	0	8,8
6	109,7	6,94	18,28	17,32	17,32	15,79	147,5	77,35	34,49	-29,47	36	4	2	16,7
7	135,2	7,41	23,37	21,13	21,13	15,63	181,3	95,70	34,11	-29,19	34	2	2	11,8
8	170,1	7,22	28,62	26,30	26,30	15,46	227,4	120,9	33,71	-28,89	34	2	2	11,4
9	187,5	6,78	30,10	28,87	28,87	15,39	250,4	133,6	33,53	-28,76	35	4	0	11,4
Summe											311	23	11	10,9

### Wiederfindung und Matrixgehalt

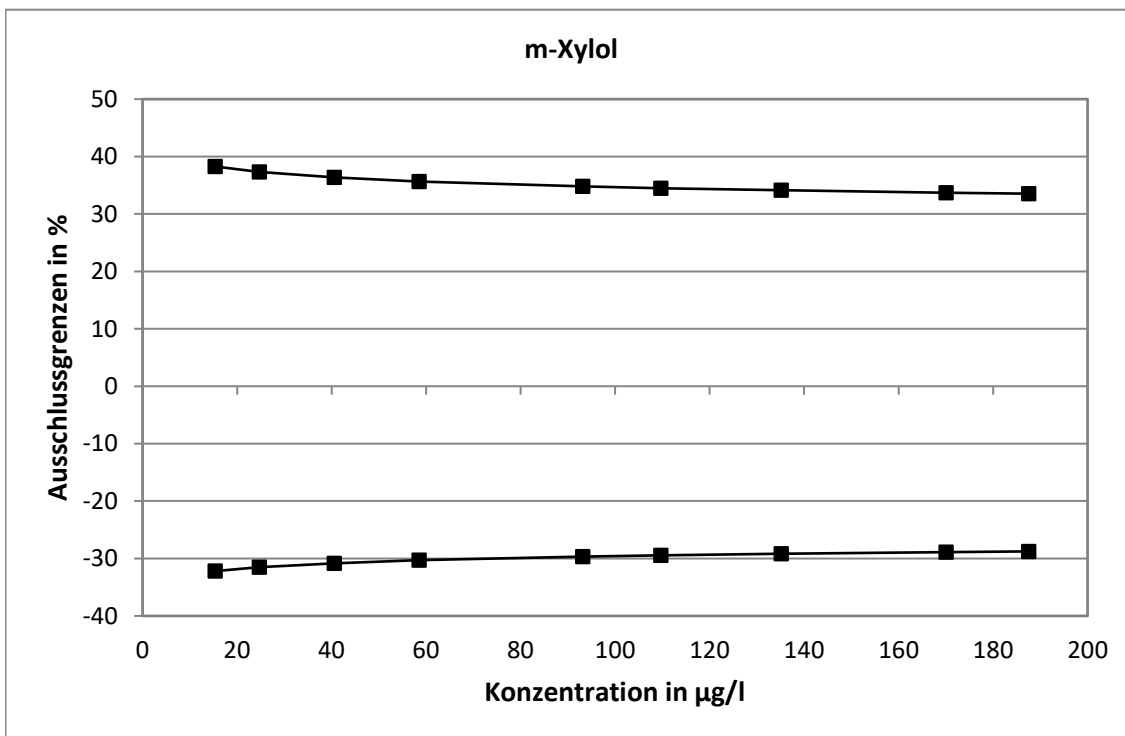


Steigung der Geraden: 0,924 Wiederfindung: 92,4%  
 neg. x-Achsenabschnitt entspricht dem Matrixgehalt: 0,161 µg/l  
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,161 µg/l = 100%

**Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen**

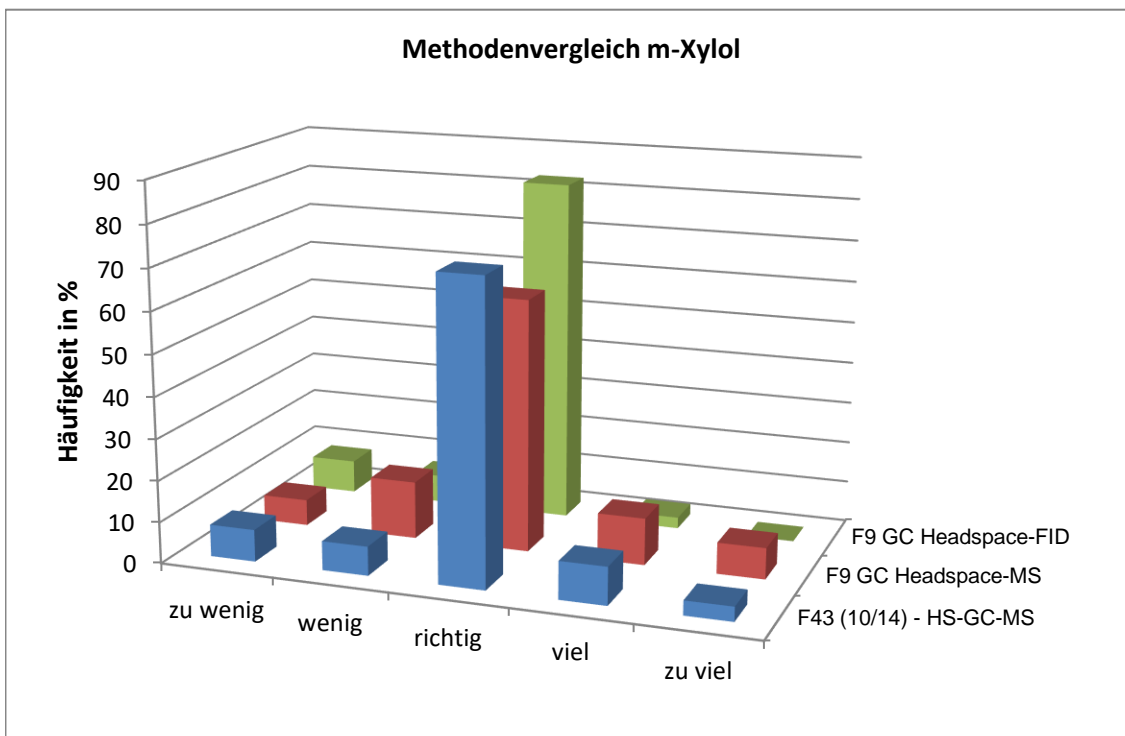
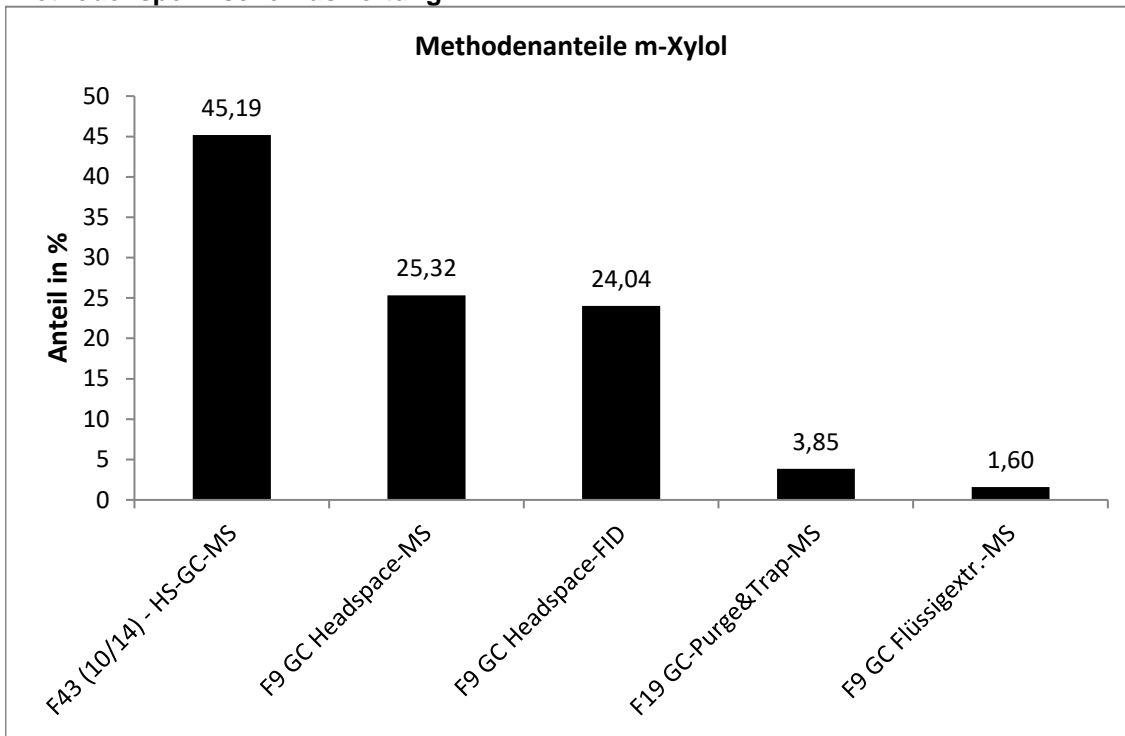


Die aus der Varianzfunktion ermittelten Standardabweichungen erreichten weder die Ober- noch die Untergrenze.





**Methodenspezifische Auswertung**

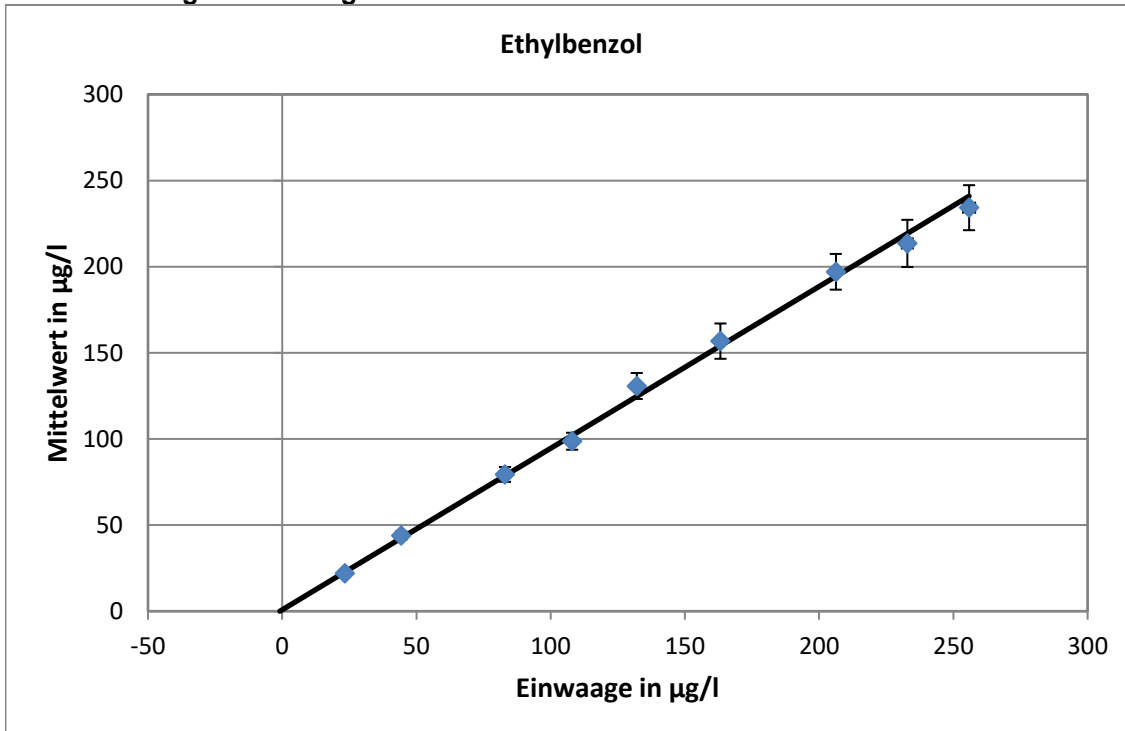


Die mit der F9 GC Headspace-MS ermittelte Werte wiesen eine etwas breitere statistische Verteilung auf.

# Ethylbenzol

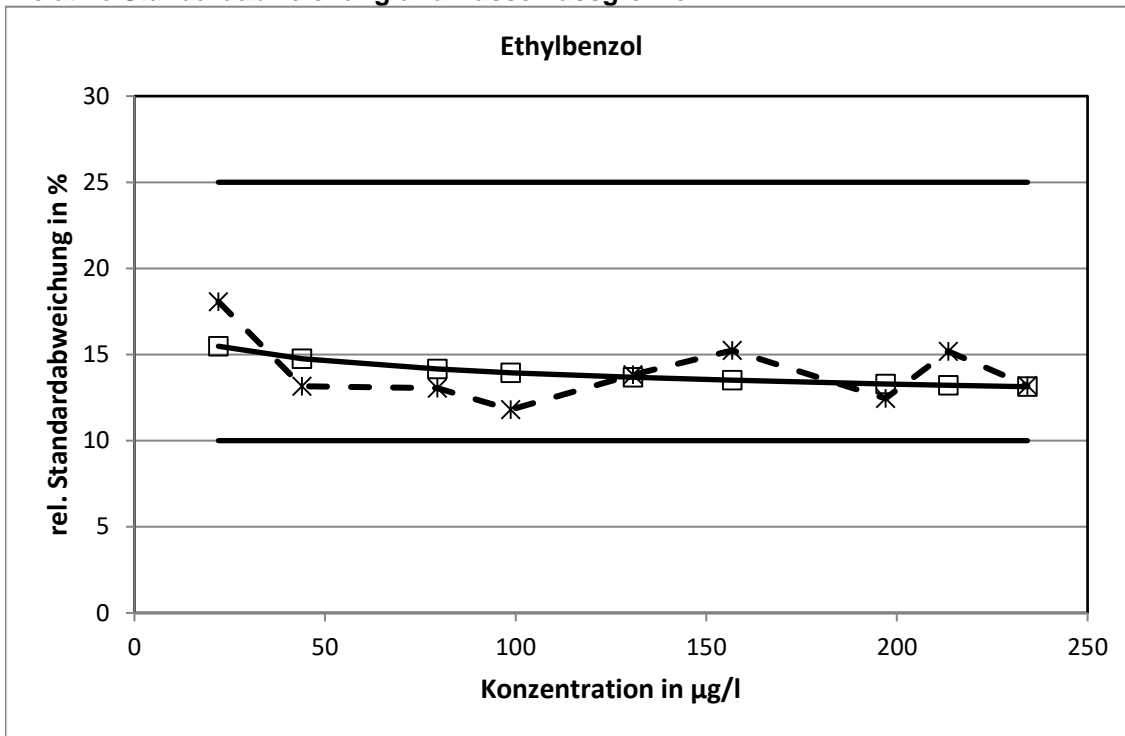
Niveau	Vorgabe [µg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [µg/l]	Ausschlussgrenze unten [µg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	22,02	7,64	3,979	3,409	3,409	15,48	29,45	15,65	33,75	-28,92	35	3	2	14,3
2	43,92	5,64	5,782	6,481	6,481	14,75	57,99	31,78	32,02	-27,64	34	1	0	2,9
3	79,41	5,43	10,36	11,24	11,24	14,16	103,7	58,30	30,62	-26,59	36	0	3	8,3
4	98,67	4,99	11,65	13,76	13,76	13,95	128,4	72,81	30,12	-26,21	35	2	0	5,7
5	130,7	5,76	18,07	17,88	17,88	13,68	169,3	97,10	29,49	-25,73	36	0	3	8,3
6	156,8	6,54	23,90	21,17	21,17	13,50	202,4	116,9	29,09	-25,42	34	2	1	8,8
7	197,0	5,26	24,54	26,19	26,19	13,29	253,4	147,7	28,59	-25,04	35	2	2	11,4
8	213,5	6,42	32,42	28,22	28,22	13,22	274,2	160,3	28,42	-24,91	35	1	2	8,6
9	234,2	5,58	30,91	30,76	30,76	13,13	300,4	176,2	28,22	-24,76	35	1	2	8,6
Summe											315	12	15	8,6

## Wiederfindung und Matrixgehalt

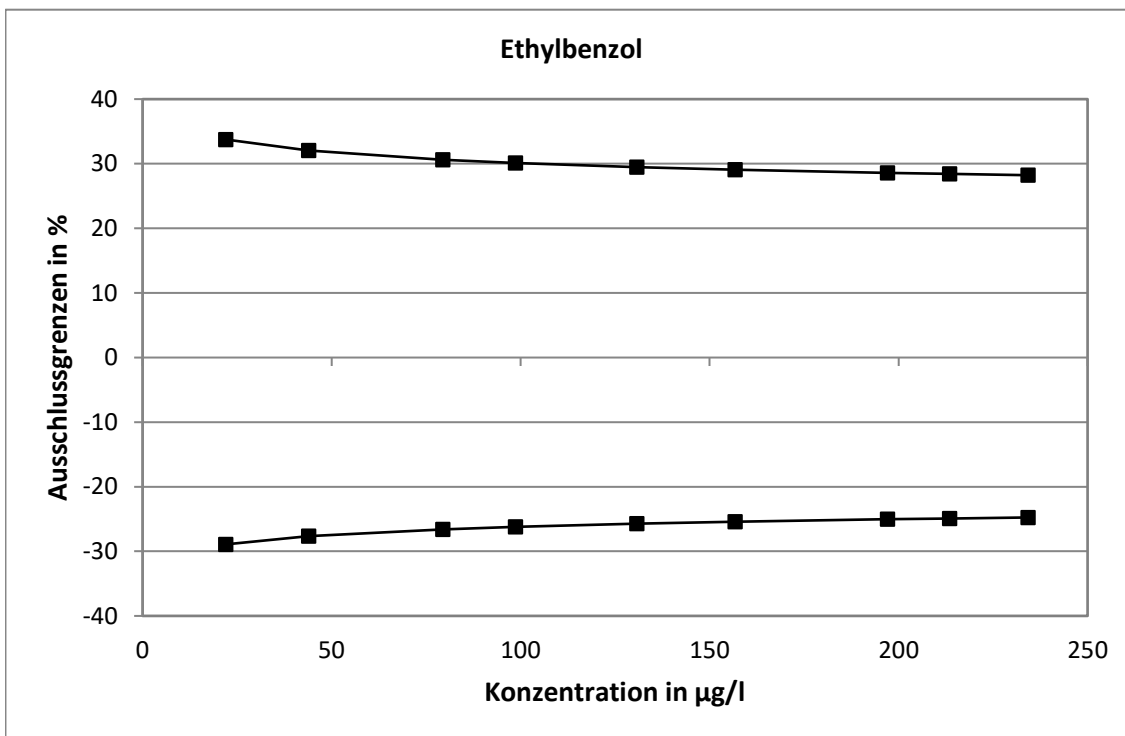


Steigung der Geraden: 0,938 Wiederfindung: 93,8%  
 neg. x-Achsenabschnitt entspricht dem Matrixgehalt: 0,862 µg/l  
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,862 µg/l = 100%

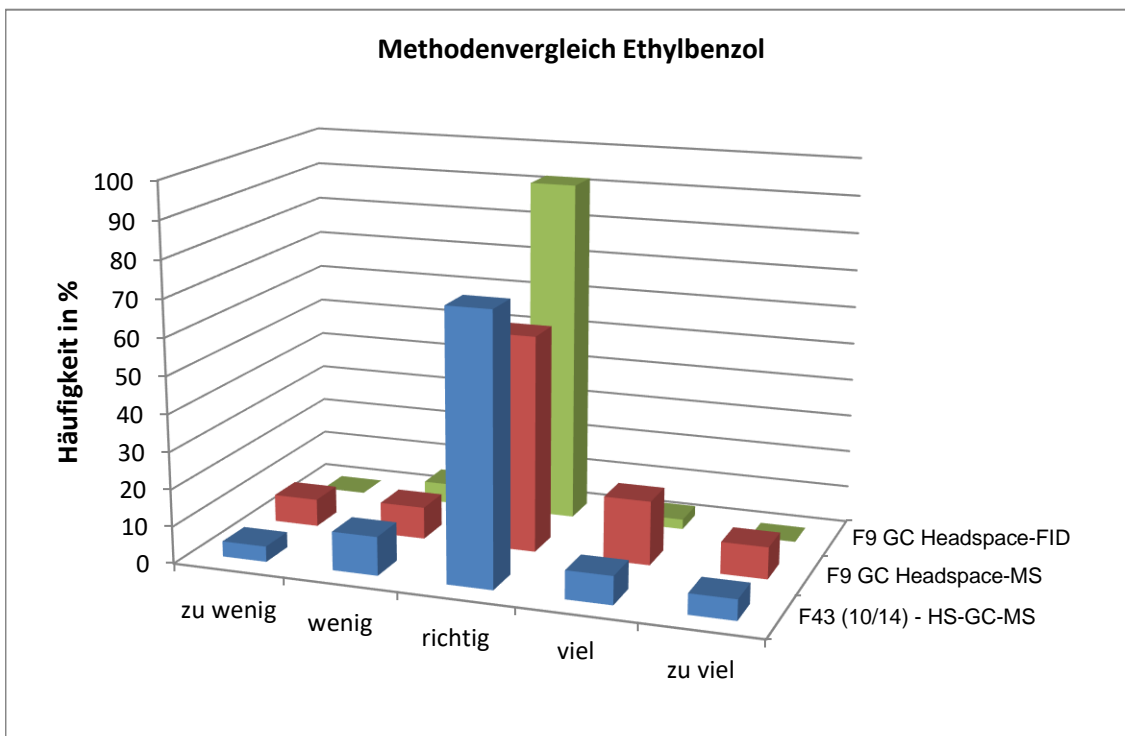
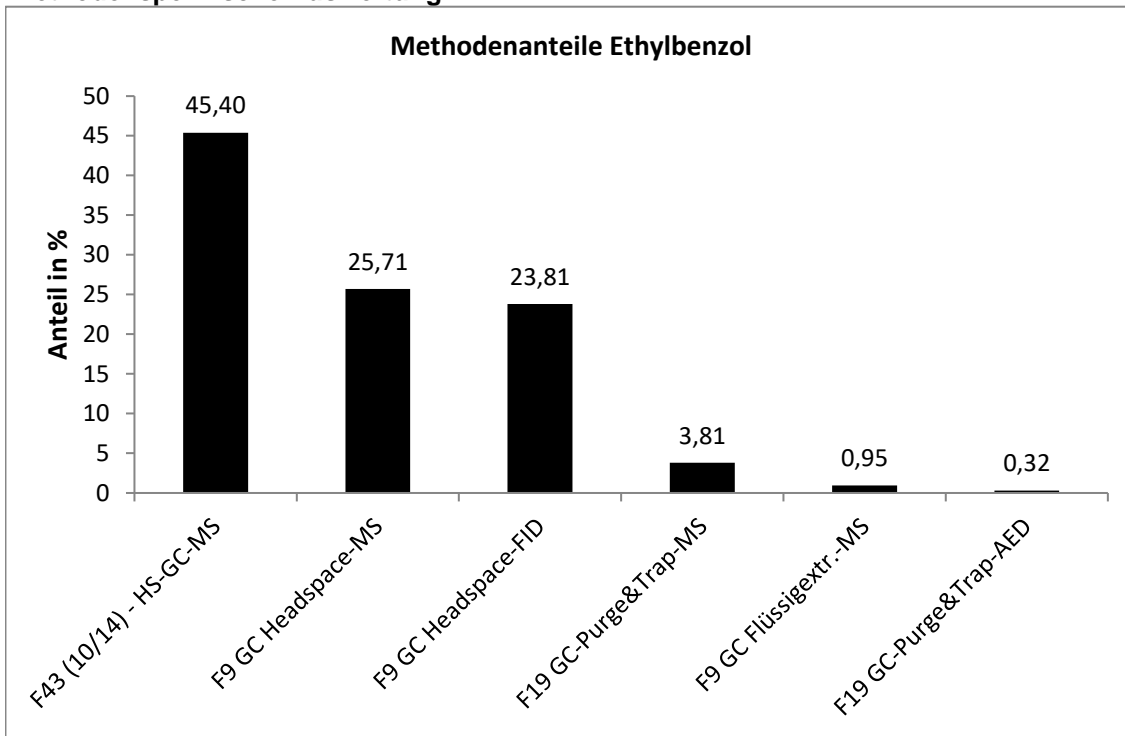
**Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen**



Die aus der Varianzfunktion ermittelten Standardabweichungen erreichten weder die Ober- noch die Untergrenze.



**Methodenspezifische Auswertung**



Die mit der F9 GC Headspace-MS ermittelte Werte wiesen eine etwas breitere statistische Verteilung auf.

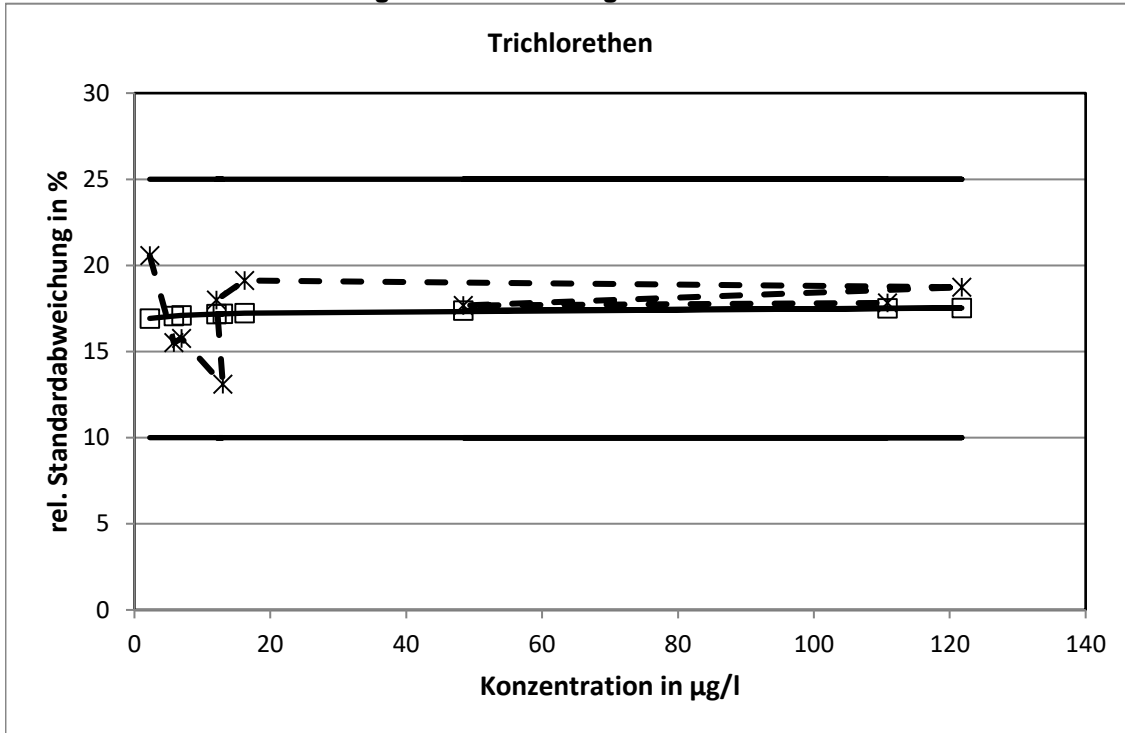
# Trichlorethen

Niveau	Vorgabe [µg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [µg/l]	Ausschlussgrenze unten [µg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	2,252	8,69	0,4631	0,3811	0,3811	16,92	3,090	1,544	37,21	-31,44	35	1	3	11,4
2	5,824	6,66	0,9043	0,9937	0,9937	17,06	8,012	3,979	37,56	-31,69	34	1	2	8,8
3	6,926	6,76	1,092	1,183	1,183	17,09	9,531	4,728	37,63	-31,73	34	2	2	11,4
4	13,01	5,53	1,703	2,235	2,235	17,18	17,93	8,858	37,86	-31,90	35	1	1	5,7
5	12,08	7,71	2,171	2,074	2,074	17,17	16,64	8,226	37,83	-31,88	34	1	3	11,8
6	16,24	8,08	3,106	2,796	2,796	17,22	22,40	11,05	37,94	-31,96	35	1	1	5,7
7	121,8	8,15	22,81	21,34	21,34	17,53	168,9	82,20	38,70	-32,49	33	1	1	6,1
8	48,39	7,46	8,547	8,412	8,412	17,38	66,94	32,78	38,35	-32,25	35	0	0	0,0
9	110,8	7,42	19,75	19,41	19,41	17,51	153,7	74,85	38,66	-32,47	36	0	3	8,3
Summe											311	8	16	7,7

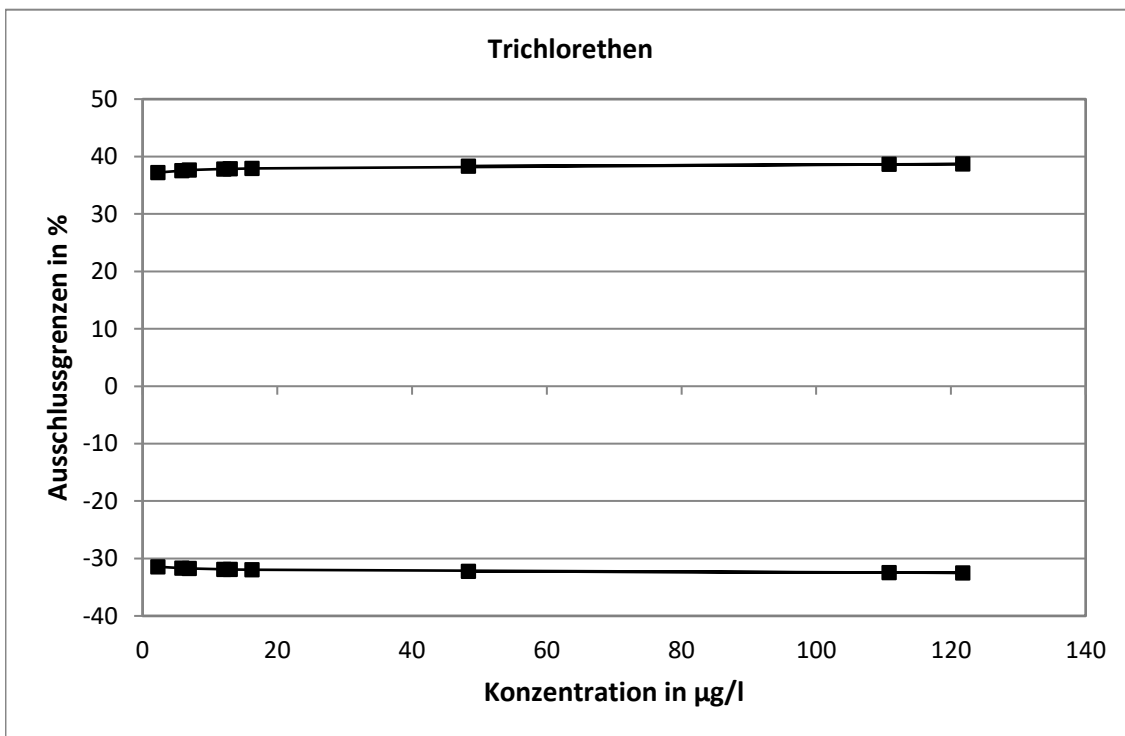
## Wiederfindung und Matrixgehalt

Da kein linearer Zusammenhang zwischen den Einwaagen und Mittelwerten bestand, wurde auf eine Berechnung der Wiederfindung und des Matrixgehalts verzichtet.

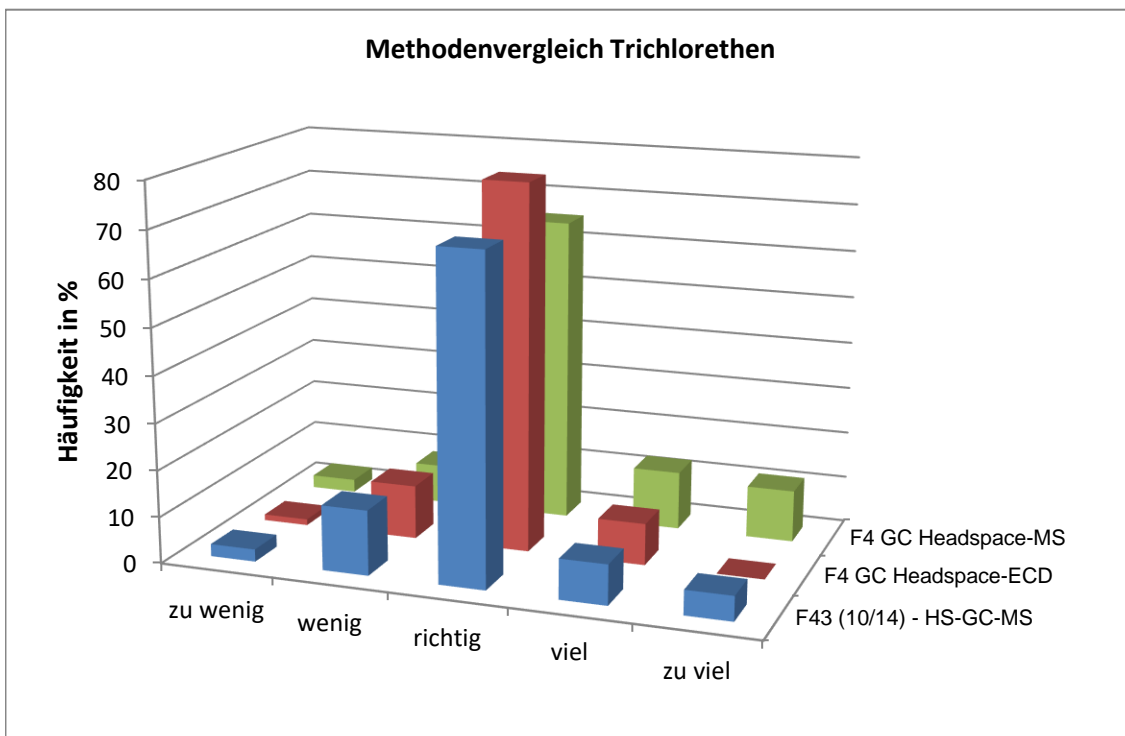
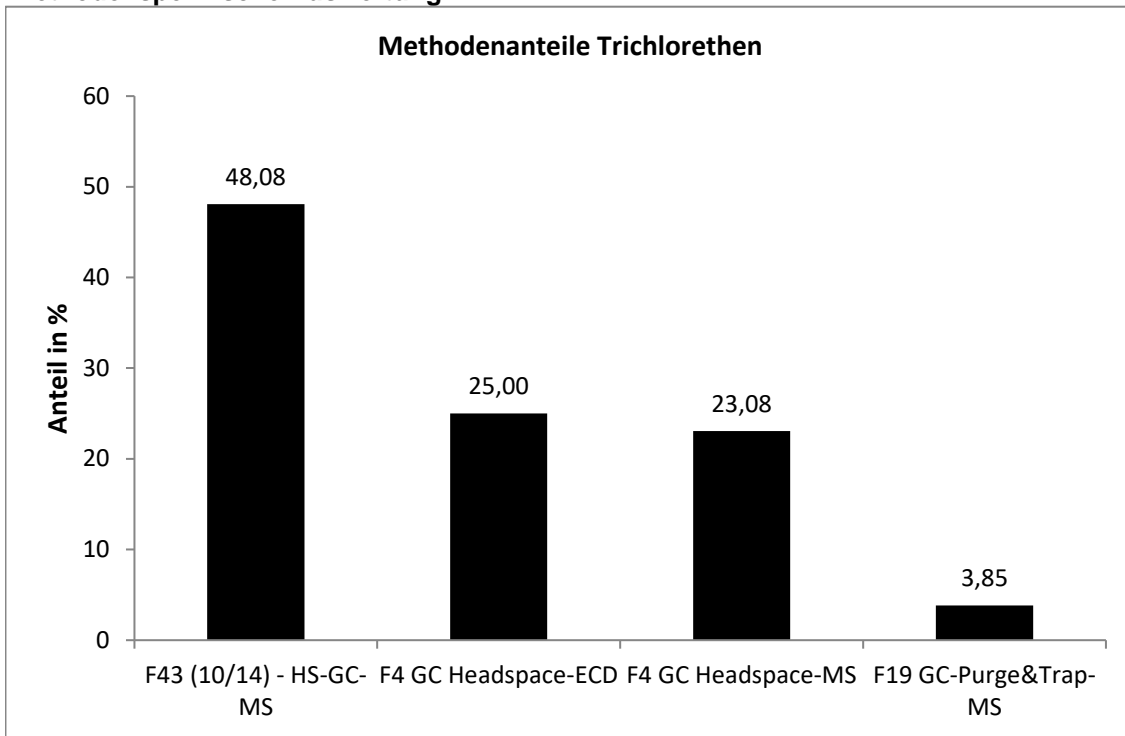
**Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen**



Die aus der Varianzfunktion ermittelten Standardabweichungen erreichten weder die Ober- noch die Untergrenze.



**Methodenspezifische Auswertung**



Die Unterschiede zwischen den Verfahren waren nicht signifikant.

# Tetrachlorethen

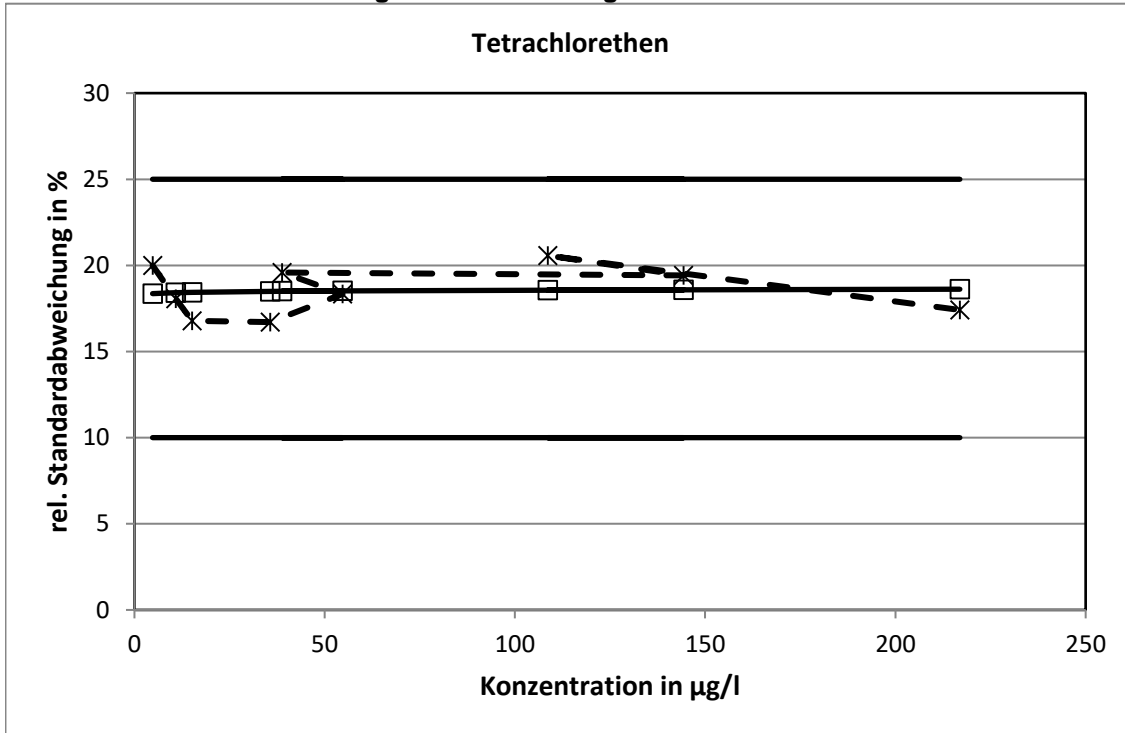
Niveau	Vorgabe [µg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [µg/l]	Ausschlussgrenze unten [µg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	4,767	8,57	0,9528	0,8753	0,8753	18,36	6,710	3,150	40,75	-33,94	34	1	2	8,8
2	10,85	7,63	1,959	1,997	1,997	18,41	15,28	7,155	40,89	-34,03	35	1	1	5,7
3	15,13	7,19	2,539	2,790	2,790	18,44	21,33	9,976	40,94	-34,07	34	0	3	8,6
4	35,68	7,06	5,961	6,598	6,598	18,49	50,33	23,49	41,09	-34,17	35	1	1	5,7
5	54,74	7,75	10,04	10,14	10,14	18,52	77,26	36,01	41,16	-34,22	35	1	1	5,7
6	38,83	8,40	7,605	7,184	7,184	18,50	54,79	25,56	41,10	-34,18	34	0	2	5,9
7	144,3	8,09	28,02	26,82	26,82	18,59	203,9	94,76	41,32	-34,33	36	2	2	11,1
8	108,6	8,69	22,35	20,17	20,17	18,57	153,5	71,37	41,27	-34,30	35	1	1	5,7
9	216,9	7,58	37,79	40,39	40,39	18,62	306,7	142,4	41,39	-34,38	33	1	2	9,1
Summe											311	8	15	7,4

## Wiederfindung und Matrixgehalt

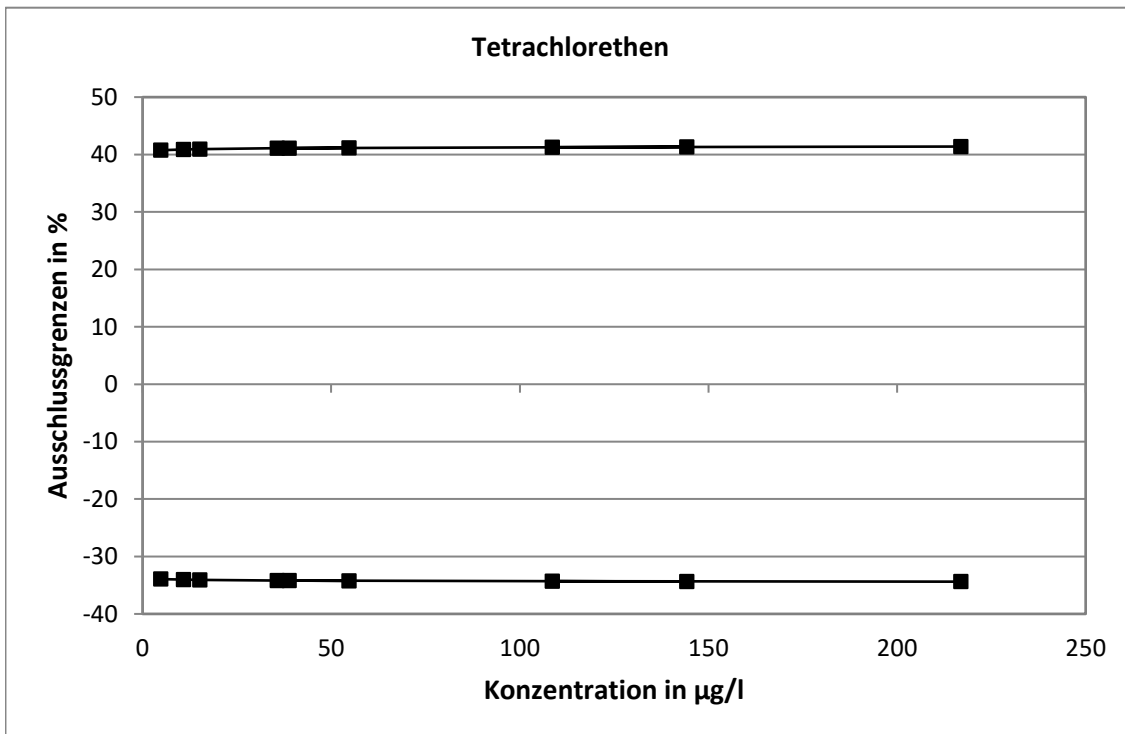
Da kein linearer Zusammenhang zwischen den Einwaagen und Mittelwerten bestand, wurde auf eine Berechnung der Wiederfindung und des Matrixgehalts verzichtet.



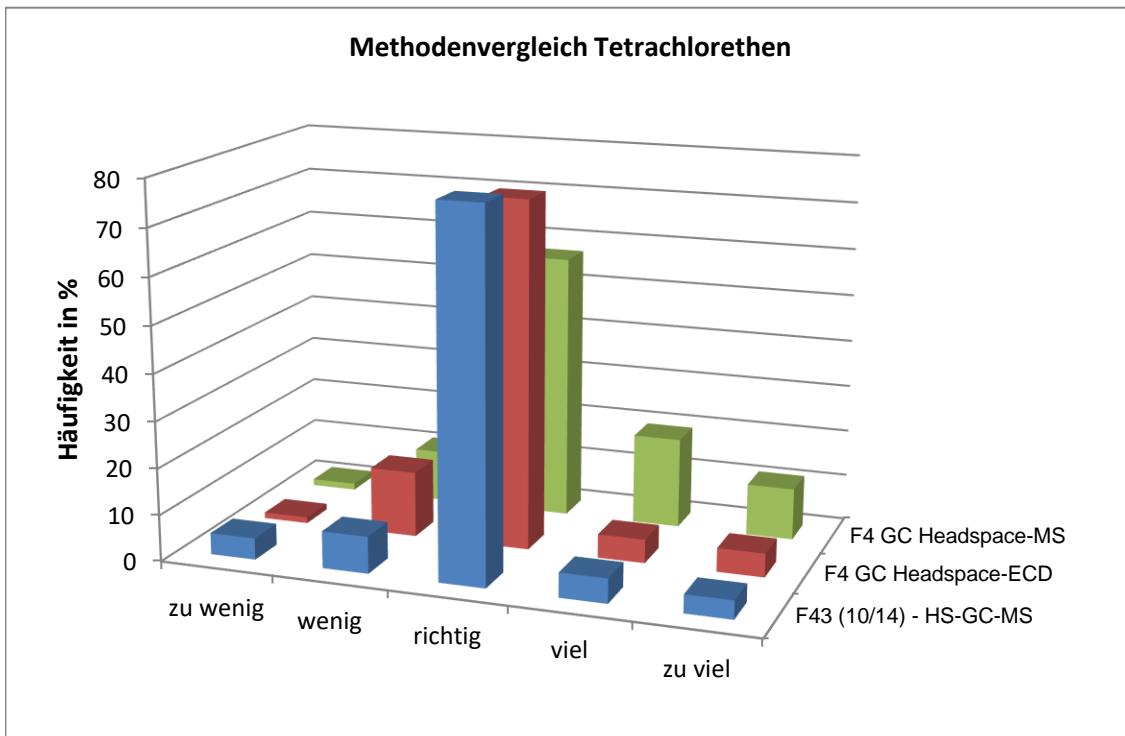
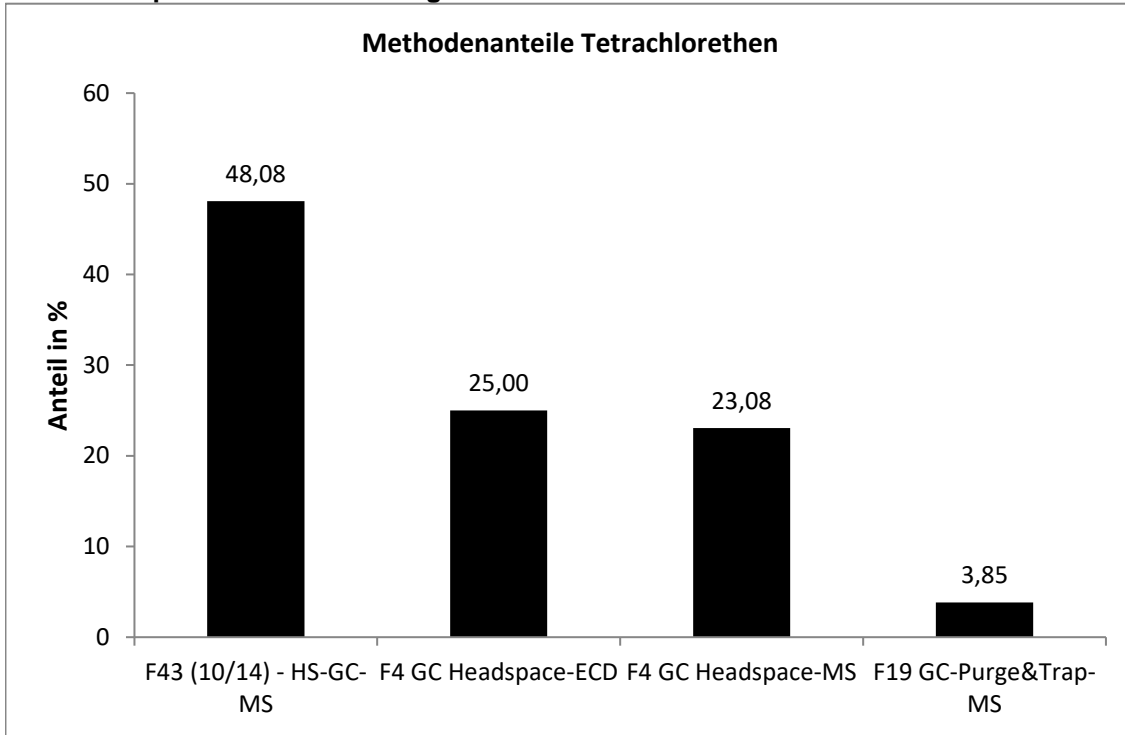
**Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen**



Die aus der Varianzfunktion ermittelten Standardabweichungen erreichten weder die Ober- noch die Untergrenze.



**Methodenspezifische Auswertung**



Die Unterschiede zwischen den Verfahren waren nicht signifikant.

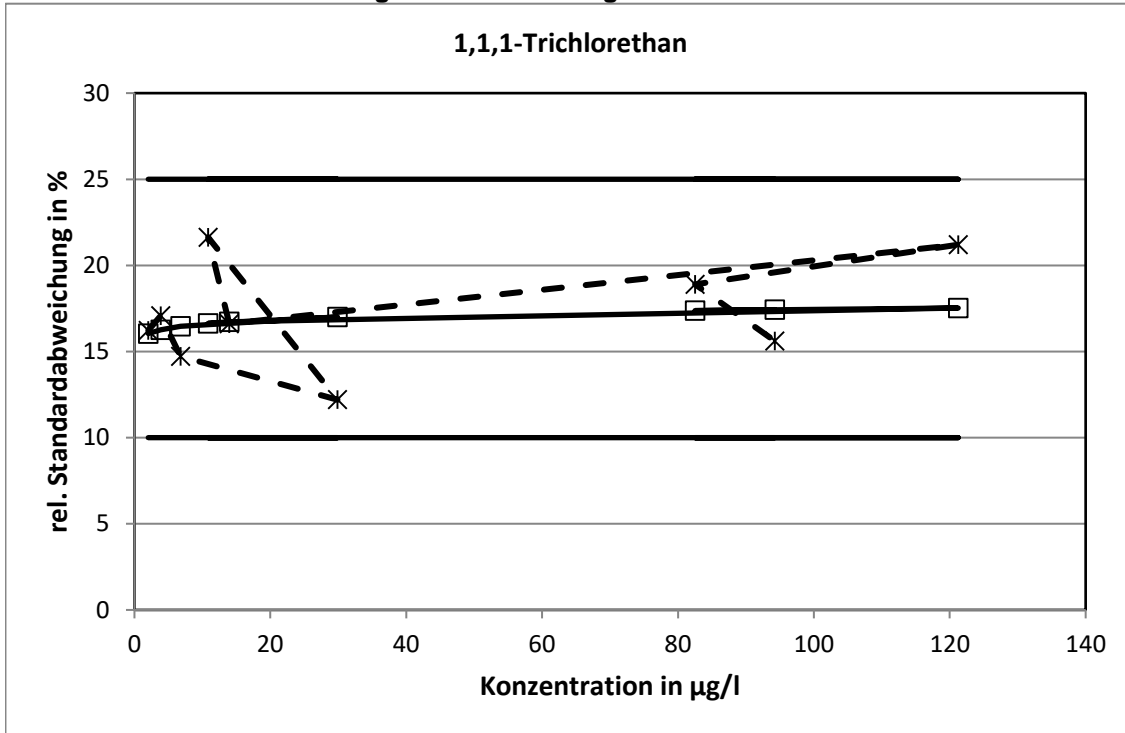
# 1,1,1-Trichlorethan

Niveau	Vorgabe [µg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [µg/l]	Ausschlussgrenze unten [µg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte außerhalb unten	Anzahl Werte außerhalb oben	Ausschlag außerhalb [%]	
1	2,034	7,17	0,3300	0,3263	0,3263	16,04	2,747	1,425	35,10	-29,91	32	1	3	12,5
2	3,876	7,32	0,6616	0,6306	0,6306	16,27	5,257	2,701	35,64	-30,30	34	2	4	17,1
3	6,801	6,22	1,001	1,120	1,120	16,47	9,257	4,716	36,12	-30,65	35	1	2	8,6
4	29,86	5,16	3,644	5,077	5,077	17,00	41,03	20,43	37,42	-31,58	35	0	1	2,9
5	10,85	9,41	2,347	1,805	1,805	16,64	14,82	7,494	36,52	-30,94	33	0	4	12,1
6	13,96	7,12	2,319	2,335	2,335	16,73	19,09	9,619	36,74	-31,10	34	1	1	5,9
7	121,2	9,37	25,70	21,25	21,25	17,53	168,2	81,84	38,70	-32,49	32	2	2	12,5
8	82,53	7,99	15,60	14,35	14,35	17,38	114,2	55,92	38,34	-32,24	35	0	3	8,6
9	94,26	6,60	14,72	16,43	16,43	17,43	130,5	63,79	38,46	-32,33	35	1	1	5,7
Summe											305	8	21	9,5

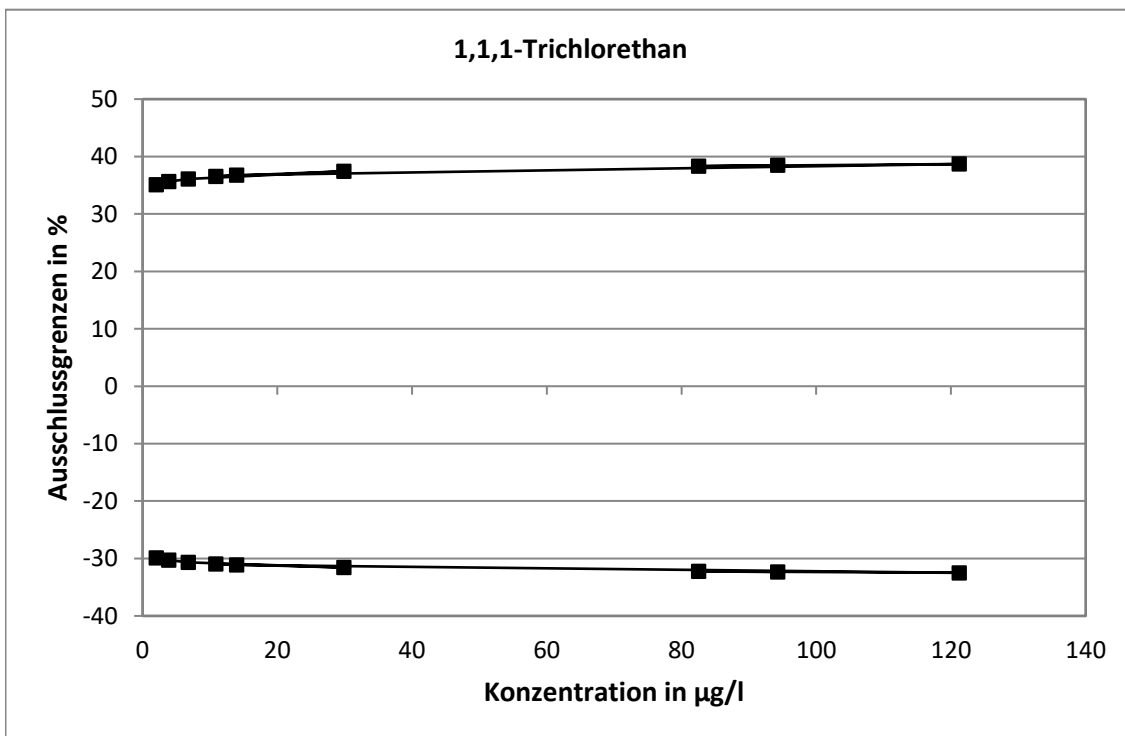
## Wiederfindung und Matrixgehalt

Da kein linearer Zusammenhang zwischen den Einwaagen und Mittelwerten bestand, wurde auf eine Berechnung der Wiederfindung und des Matrixgehalts verzichtet.

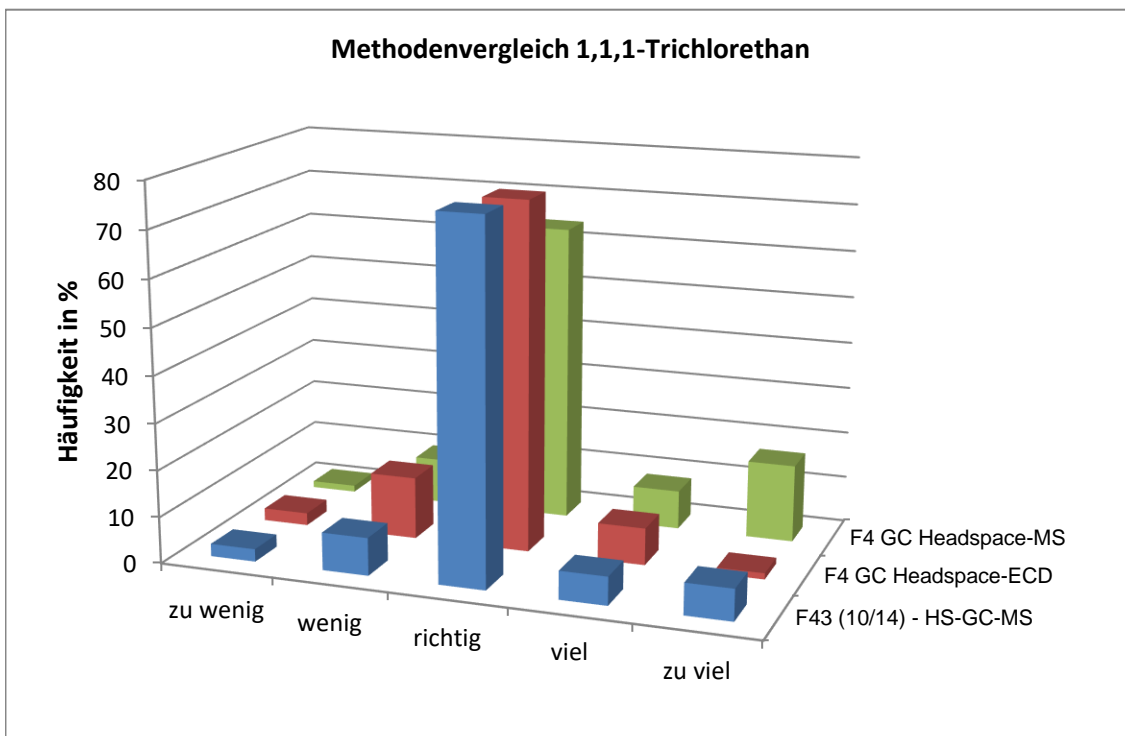
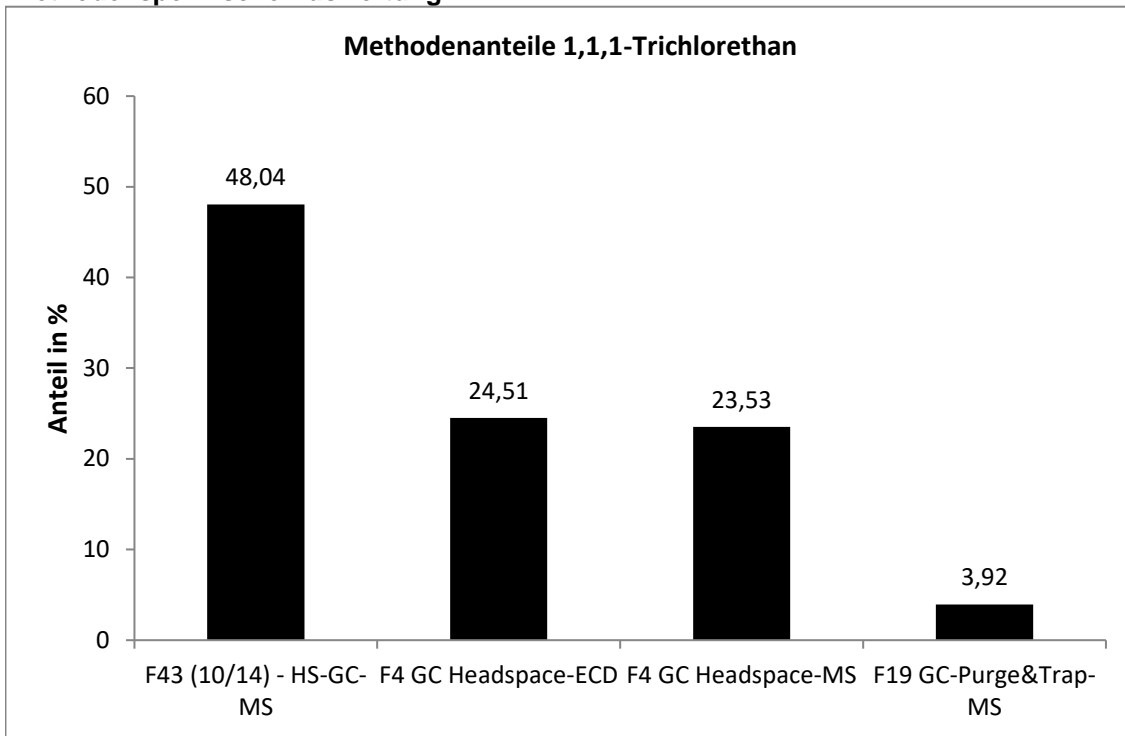
Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



Die aus der Varianzfunktion ermittelten Standardabweichungen erreichten weder die Ober- noch die Untergrenze.



**Methodenspezifische Auswertung**



Die Unterschiede zwischen den Verfahren waren nicht signifikant.

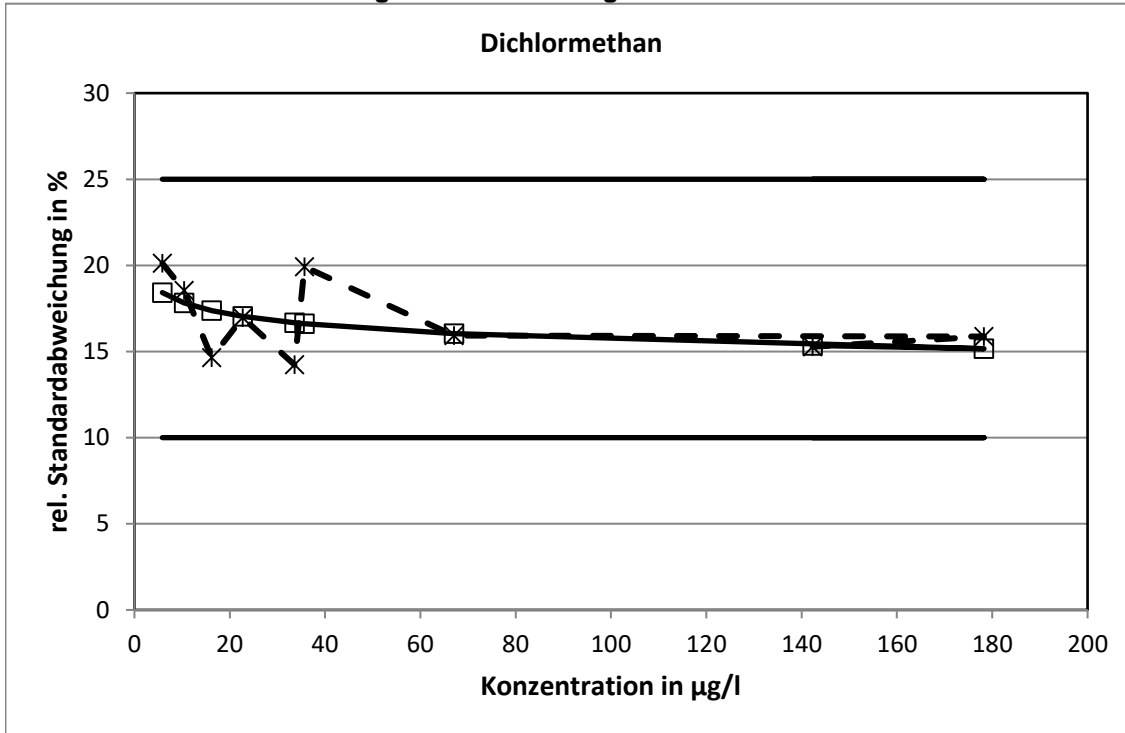
# Dichlormethan

Niveau	Vorgabe [µg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [µg/l]	Ausschlussgrenze unten [µg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	5,859	8,75	1,179	1,079	1,079	18,42	8,256	3,865	40,90	-34,04	33	1	4	14,7
2	10,41	7,84	1,931	1,855	1,855	17,83	14,51	6,971	39,43	-33,01	35	1	1	5,7
3	16,21	6,37	2,373	2,818	2,818	17,38	22,43	10,99	38,34	-32,24	33	1	1	6,1
4	22,75	7,27	3,859	3,878	3,878	17,05	31,28	15,54	37,53	-31,67	34	0	2	5,9
5	33,57	6,01	4,776	5,598	5,598	16,68	45,86	23,16	36,62	-31,01	35	0	1	2,9
6	35,68	8,67	7,106	5,930	5,930	16,62	48,70	24,65	36,48	-30,91	33	2	4	18,2
7	67,06	6,73	10,68	10,75	10,75	16,03	90,58	47,02	35,07	-29,89	35	1	2	8,6
8	178,3	6,91	28,31	27,03	27,03	15,16	237,1	127,7	32,99	-28,36	33	2	1	9,1
9	142,3	6,55	21,75	21,85	21,85	15,36	189,9	101,4	33,46	-28,71	34	0	2	5,9
Summe											305	8	18	8,5

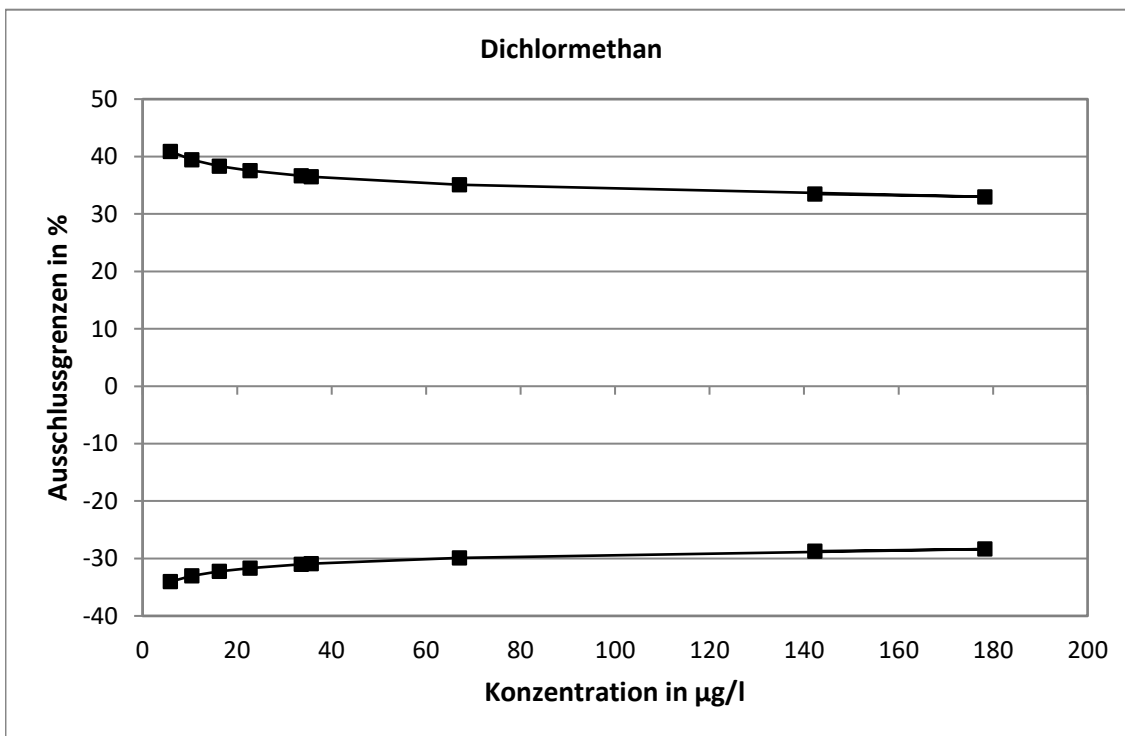
## Wiederfindung und Matrixgehalt

Da kein linearer Zusammenhang zwischen den Einwaagen und Mittelwerten bestand, wurde auf eine Berechnung der Wiederfindung und des Matrixgehalts verzichtet.

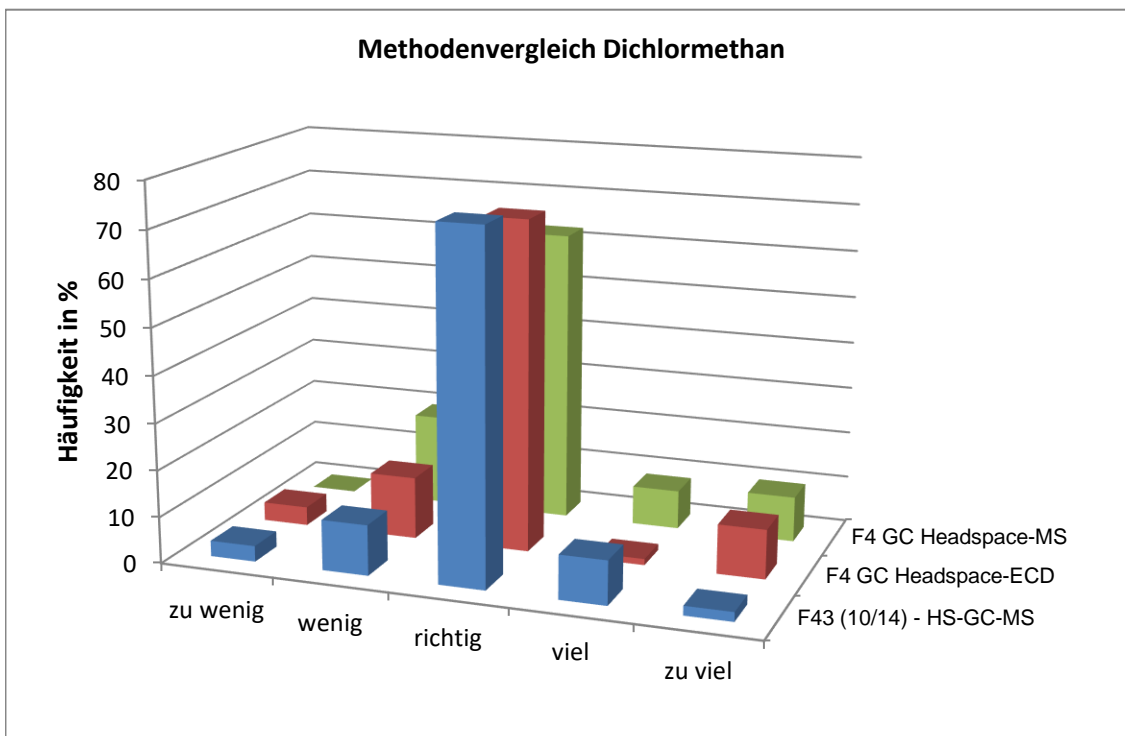
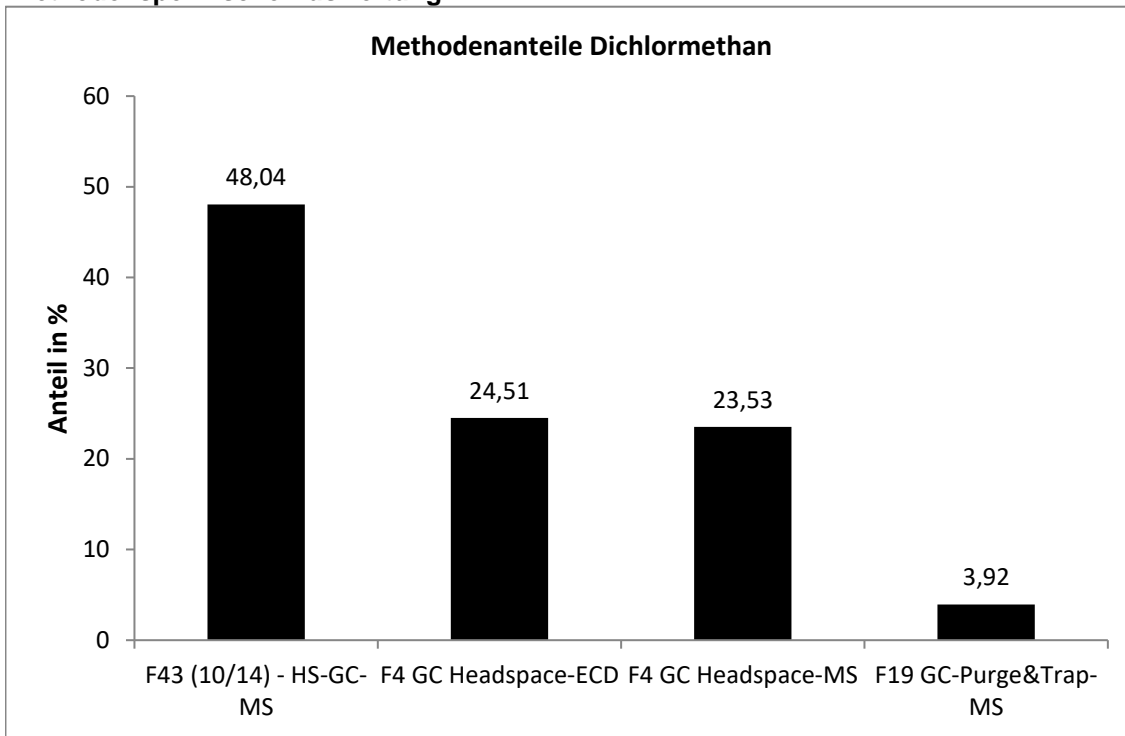
**Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen**



Die aus der Varianzfunktion ermittelten Standardabweichungen erreichten weder die Ober- noch die Untergrenze.

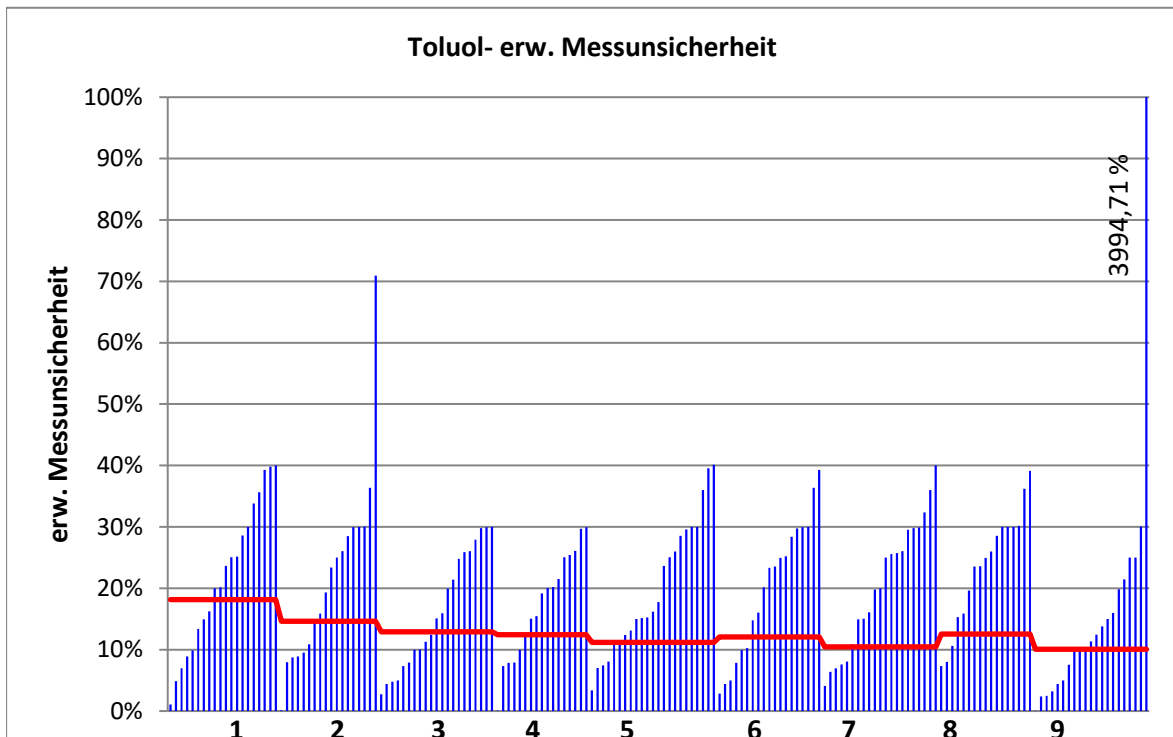
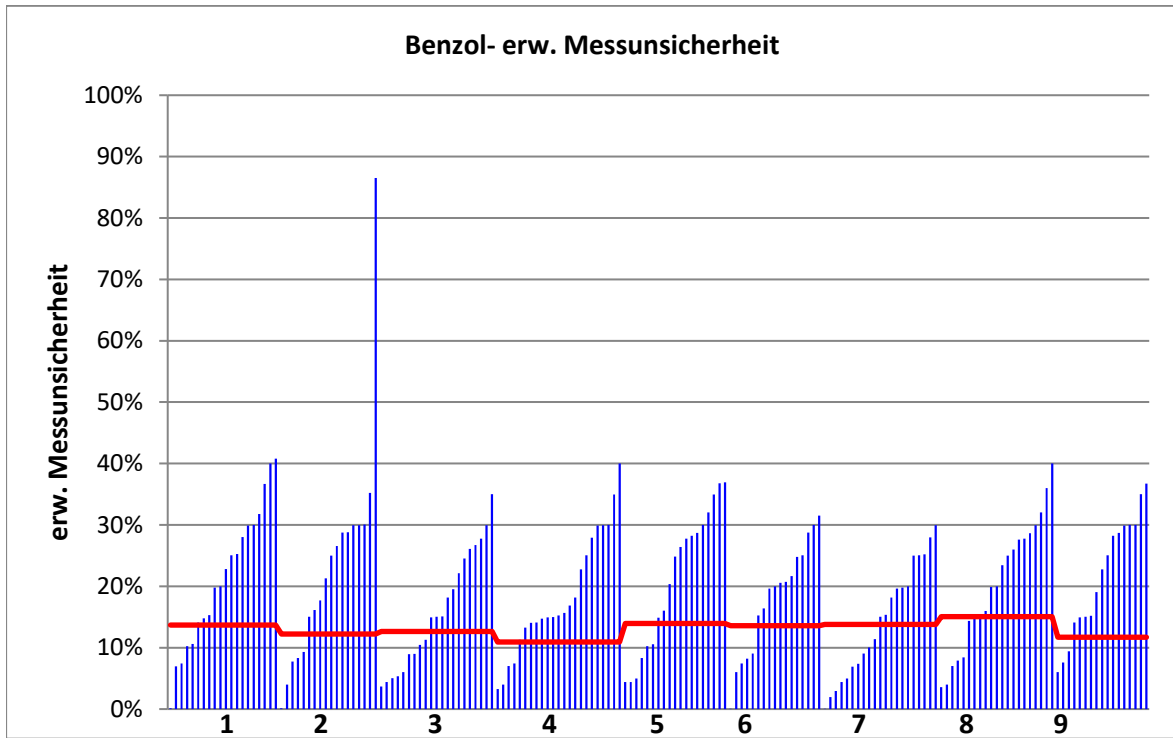


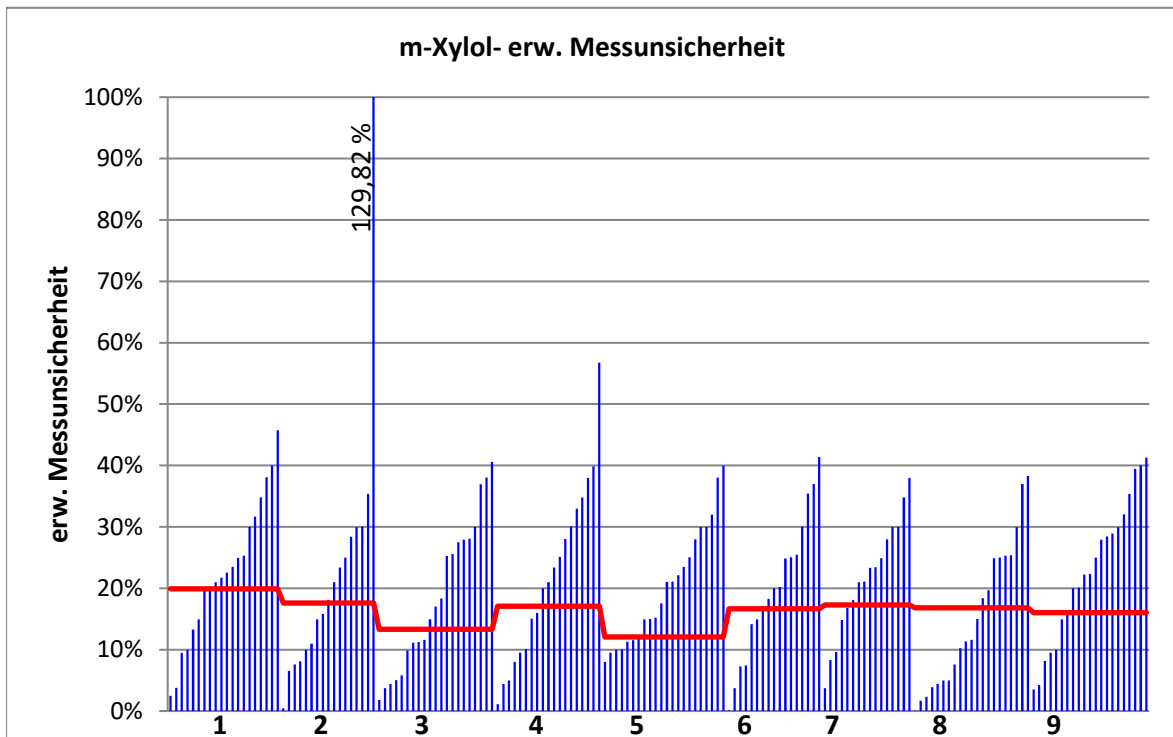
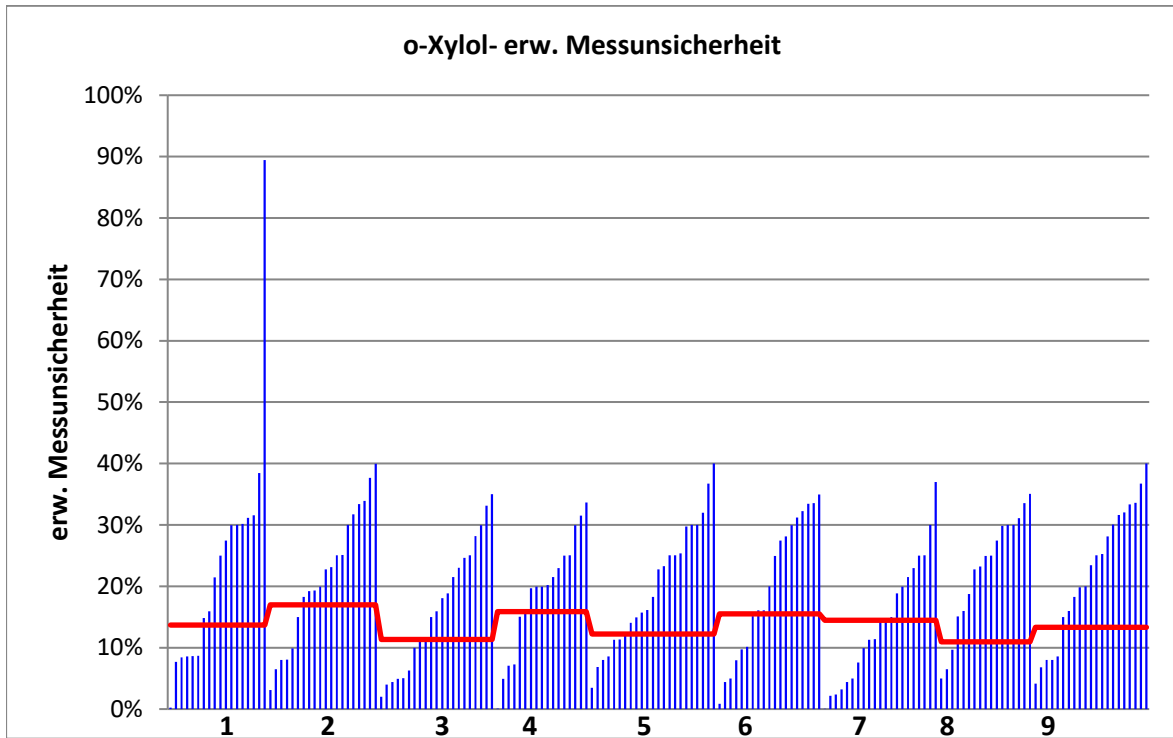
**Methodenspezifische Auswertung**

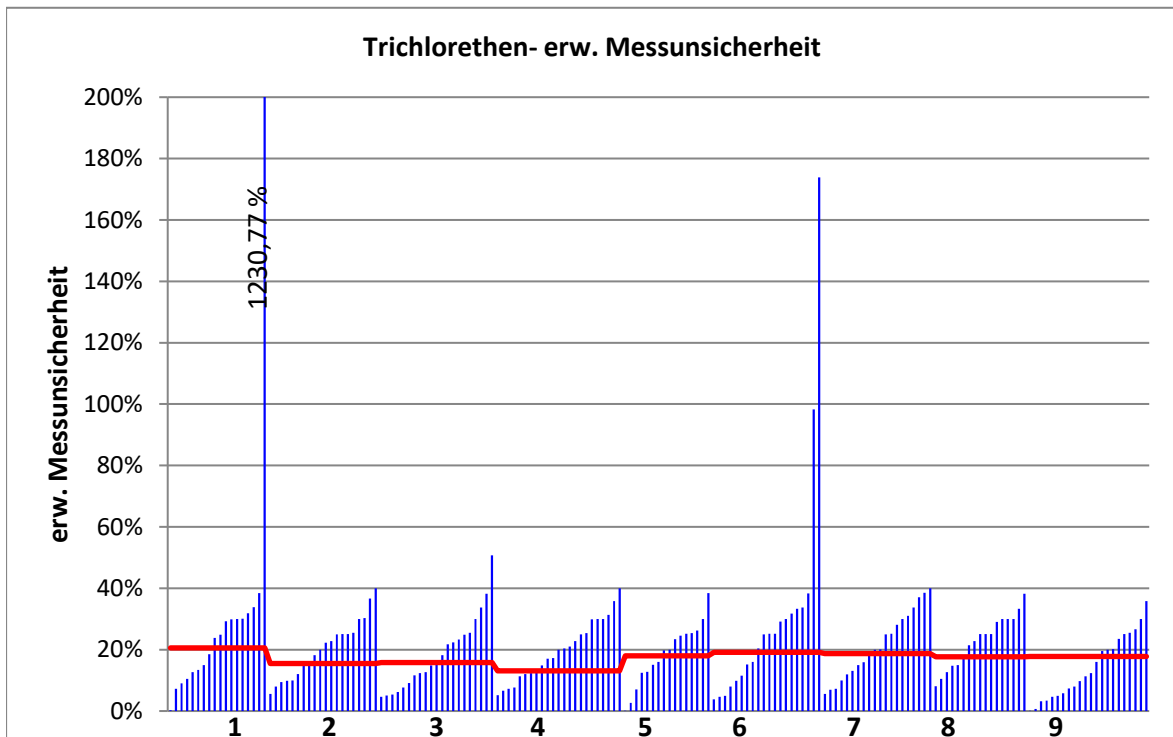
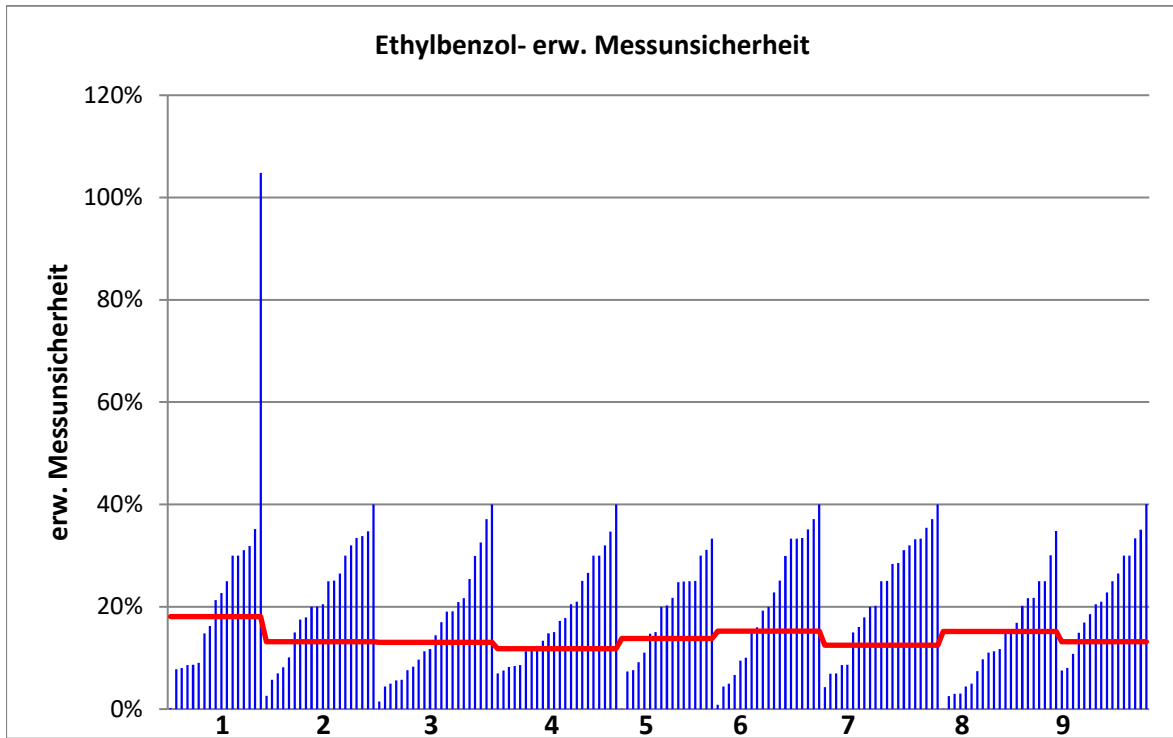


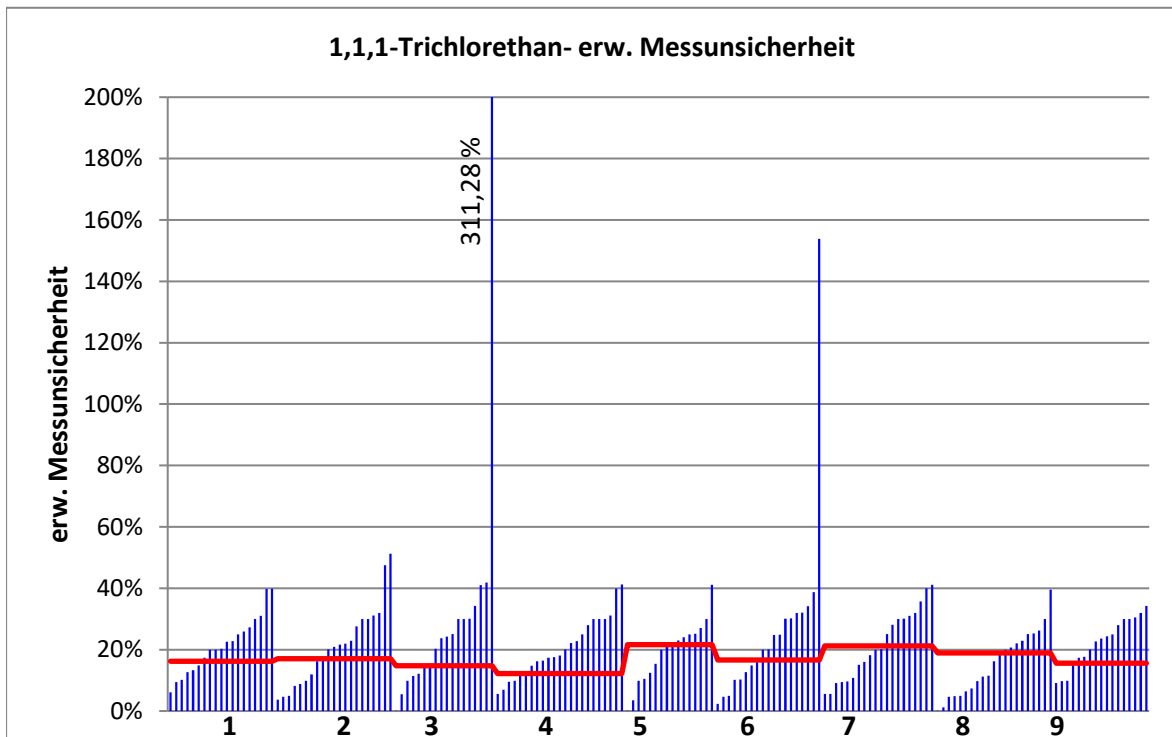
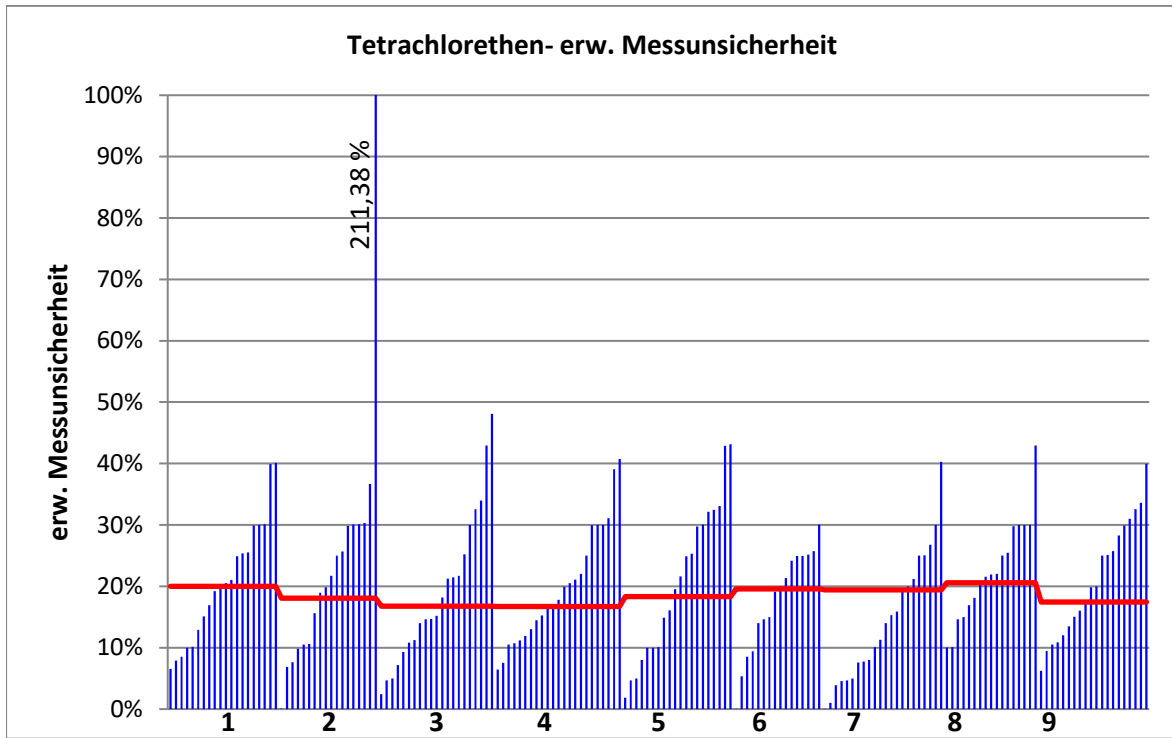
Die Unterschiede zwischen den Verfahren waren nicht signifikant.

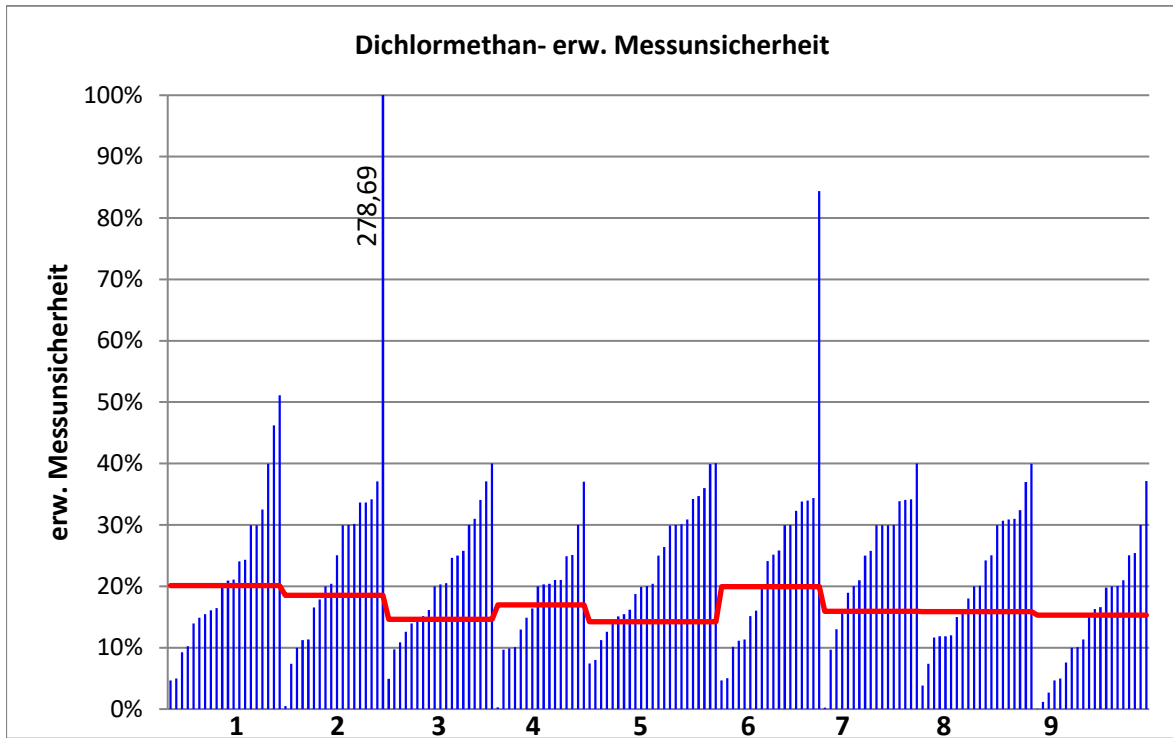








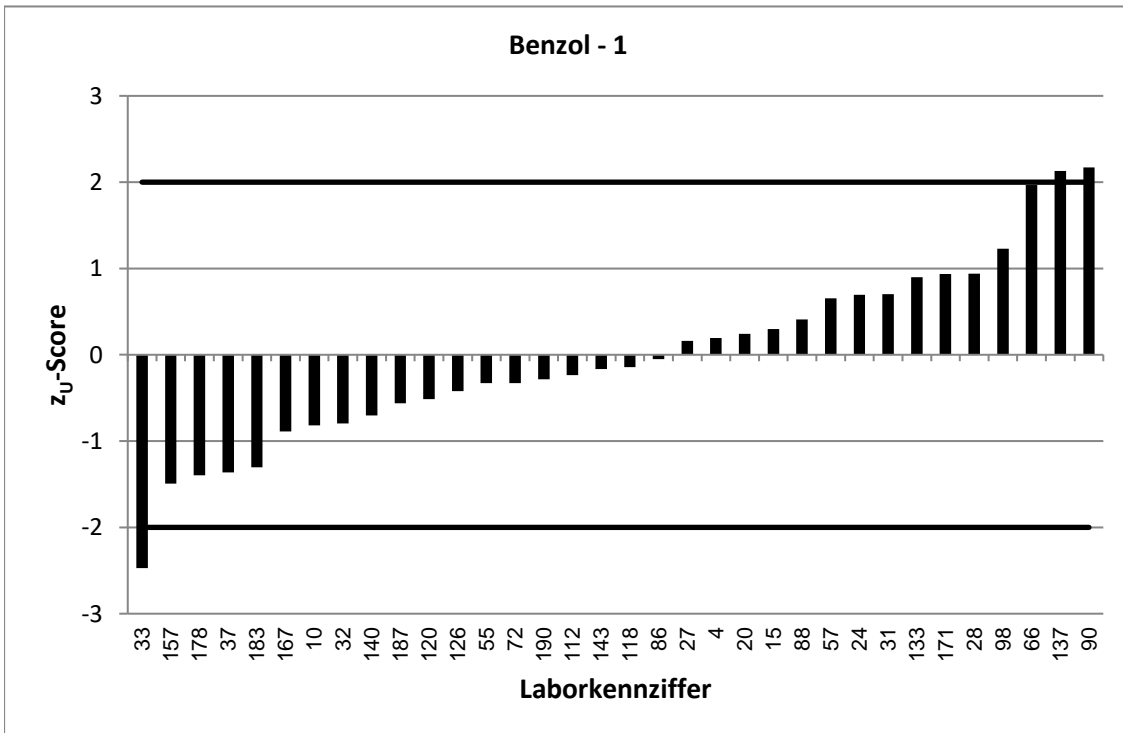
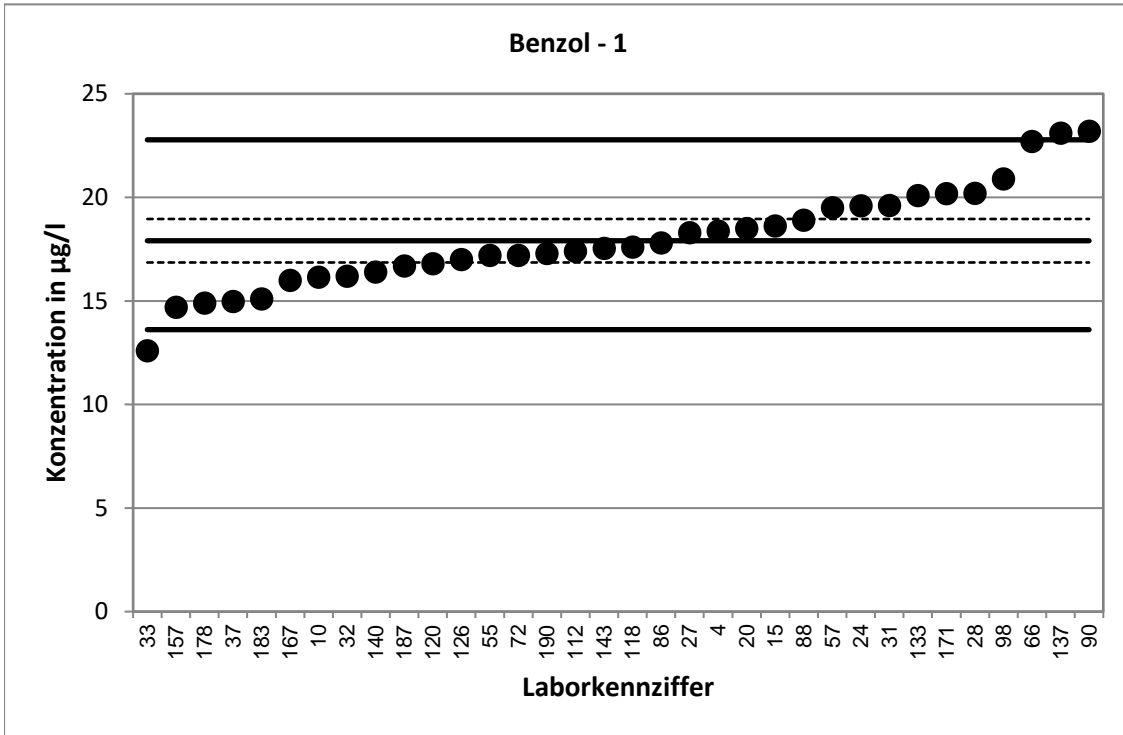


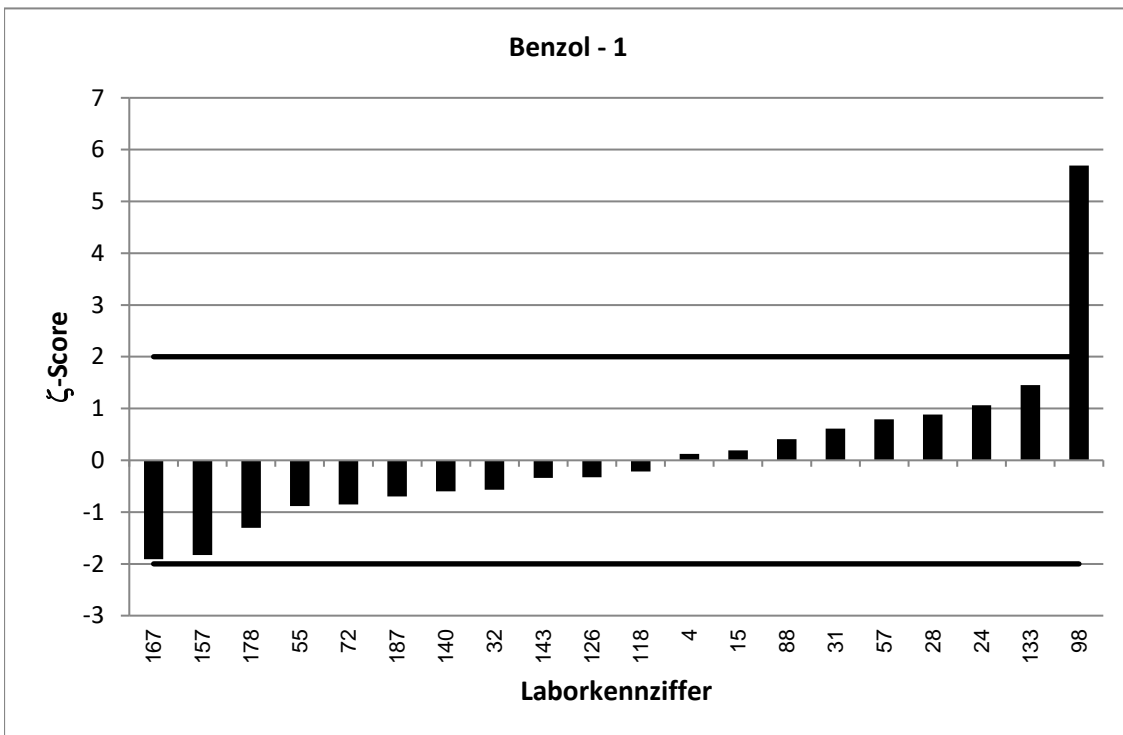
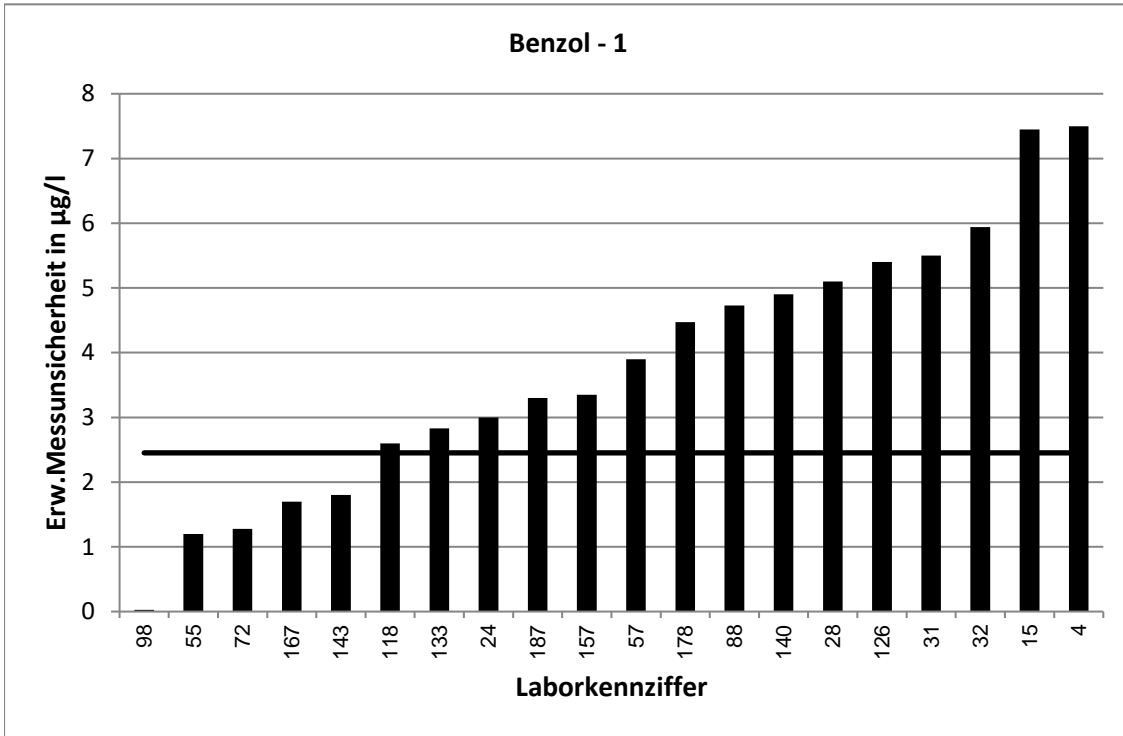


LÜRV 56		Benzol - 1			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		17,91 $\pm$ 1,05			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		22,78			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		13,61			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
4	18,38	7,5	0,1	0,2	e
10	16,153			-0,8	e
15	18,63	7,45	0,2	0,3	e
20	18,5			0,2	e
24	19,6	3	1,1	0,7	e
27	18,3			0,2	e
28	20,2	5,1	0,9	0,9	e
31	19,62	5,5	0,6	0,7	e
32	16,2	5,94	-0,6	-0,8	e
33	12,6			-2,5	f
37	14,98			-1,4	e
55	17,2	1,2	-0,9	-0,3	e
57	19,5	3,9	0,8	0,7	e
66	22,7			2,0	e
72	17,2	1,28	-0,9	-0,3	e
86	17,8			0,0	e
88	18,9	4,73	0,4	0,4	e
90	23,2			2,2	f
98	20,9	0,03	5,7	1,2	e
112	17,4			-0,2	e
118	17,6	2,6	-0,2	-0,1	e
120	16,8			-0,5	e
126	17	5,4	-0,3	-0,4	e
133	20,1	2,83	1,5	0,9	e
137	23,1			2,1	f
140	16,4	4,9	-0,6	-0,7	e
143	17,55	1,8	-0,3	-0,2	e
157	14,7	3,35	-1,8	-1,5	e
167	16	1,7	-1,9	-0,9	e
171	20,19			0,9	e
178	14,908	4,47	-1,3	-1,4	e
183	15,11			-1,3	e
187	16,7	3,3	-0,7	-0,6	e
190	17,3			-0,3	e

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

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



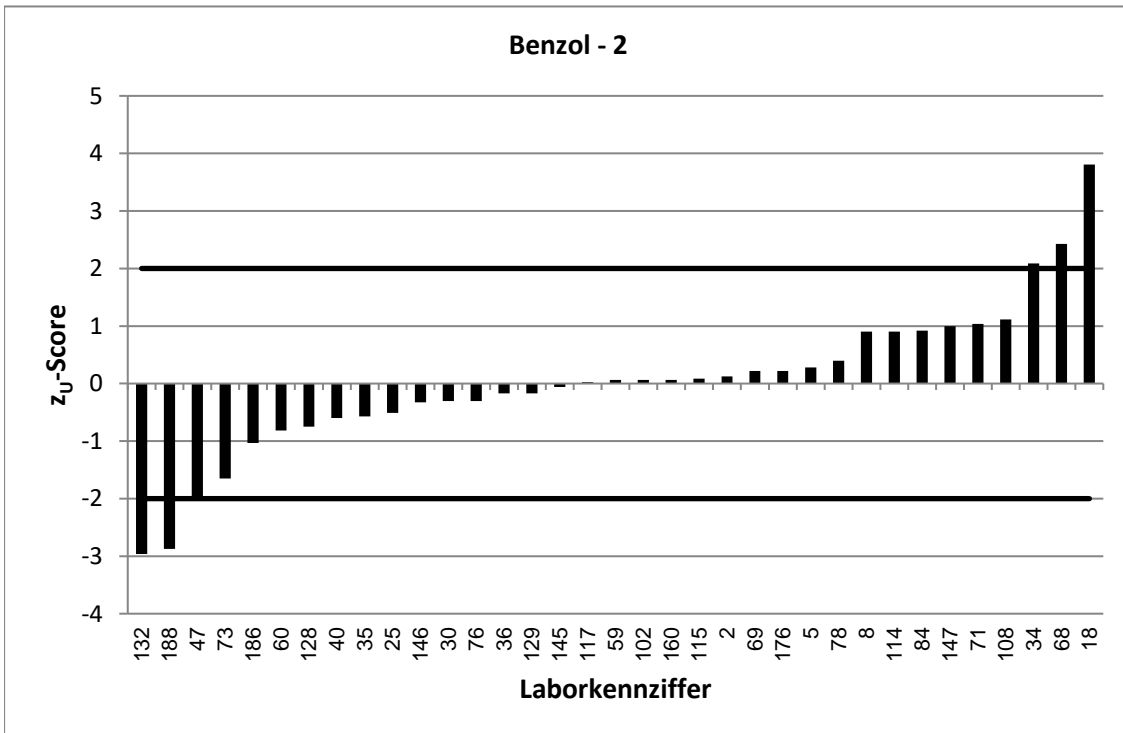
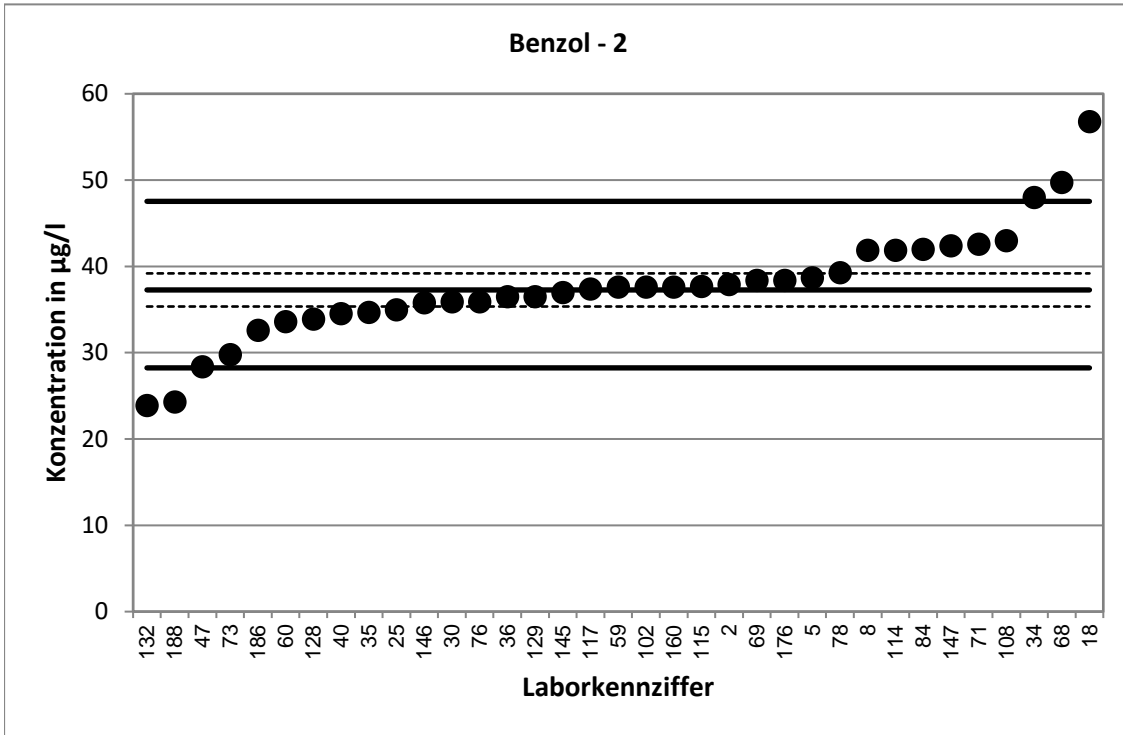


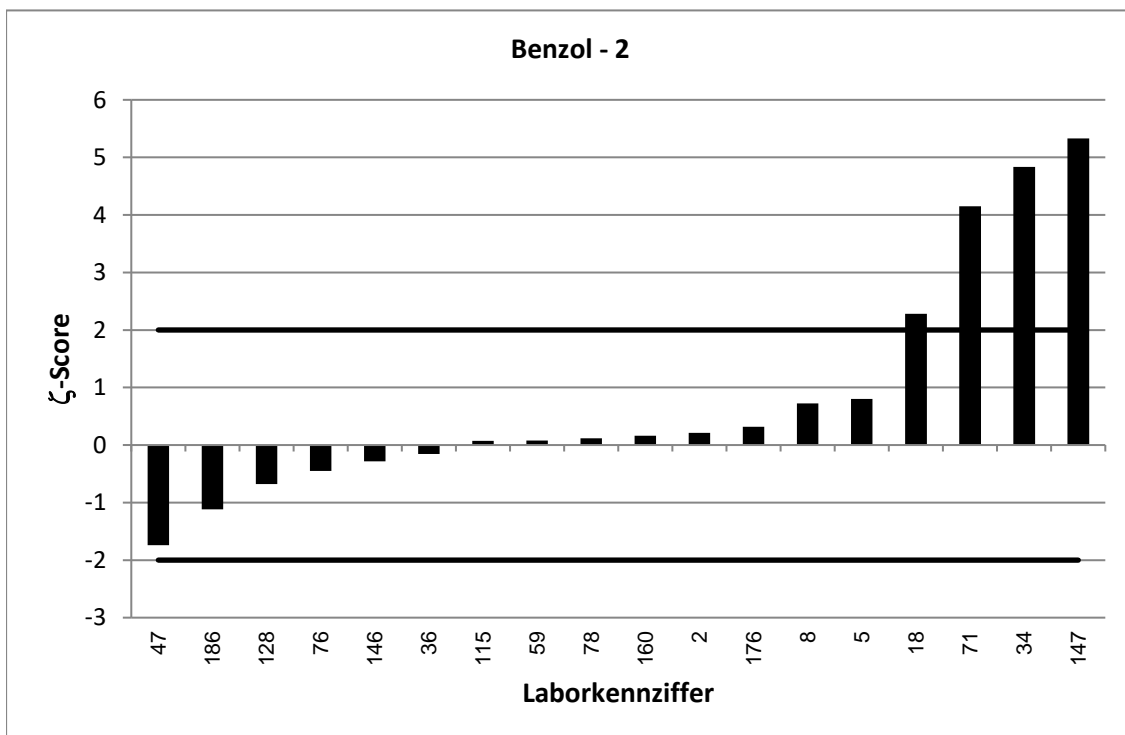
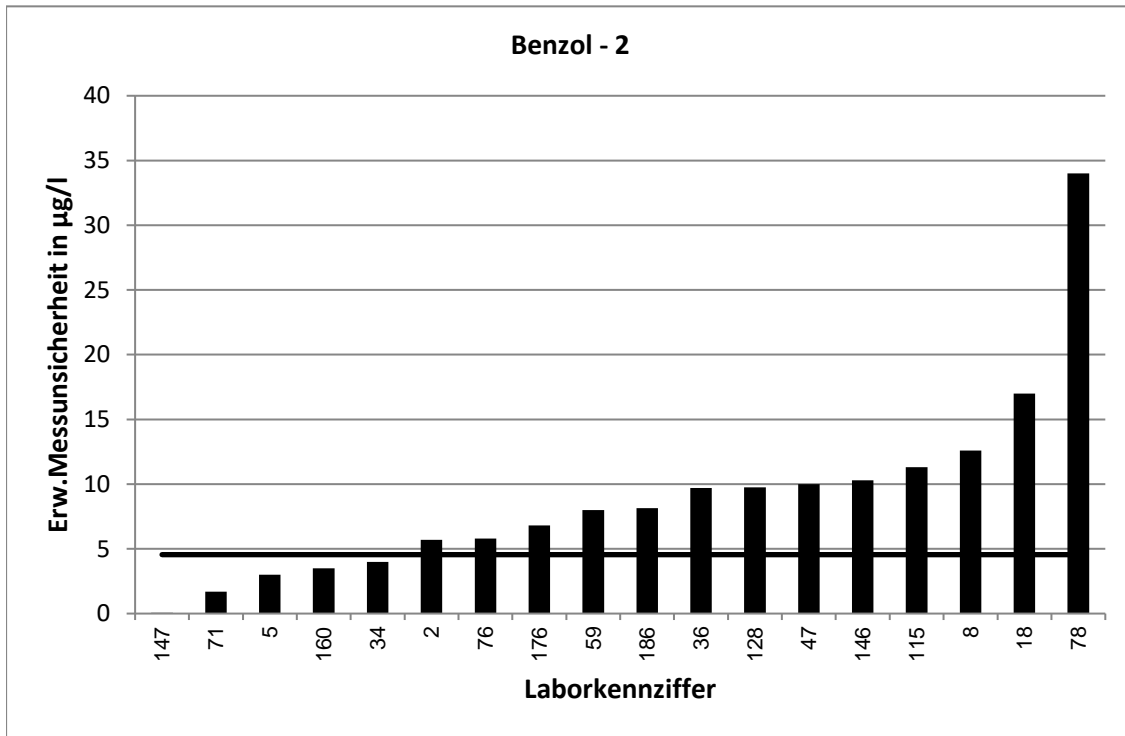


LÜRV 56		Benzol - 2			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		37,27 $\pm$ 1,92			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		47,54			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		28,24			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	37,902	5,7	0,2	0,1	e
5	38,7	3	0,8	0,3	e
8	41,9	12,6	0,7	0,9	e
18	56,8	17	2,3	3,8	u
25	34,97			-0,5	e
30	35,9			-0,3	e
34	48	4	4,8	2,1	f
35	34,7			-0,6	e
36	36,5	9,7	-0,2	-0,2	e
40	34,558			-0,6	e
47	28,4	10	-1,7	-2,0	e
59	37,6	8	0,1	0,1	e
60	33,6			-0,8	e
68	49,74			2,4	f
69	38,4			0,2	e
71	42,6	1,7	4,2	1,0	e
73	29,81			-1,7	e
76	35,9	5,8	-0,4	-0,3	e
78	39,3	34	0,1	0,4	e
84	42			0,9	e
102	37,6			0,1	e
108	43			1,1	e
114	41,9			0,9	e
115	37,7	11,3	0,1	0,1	e
117	37,4			0,0	e
128	33,9	9,76	-0,7	-0,7	e
129	36,5			-0,2	e
132	23,9			-3,0	u
145	37			-0,1	e
146	35,8	10,3	-0,3	-0,3	e
147	42,4	0,06	5,3	1,0	e
160	37,6	3,5	0,2	0,1	e
176	38,4	6,8	0,3	0,2	e
186	32,6	8,15	-1,1	-1,0	e
188	24,3			-2,9	f

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

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

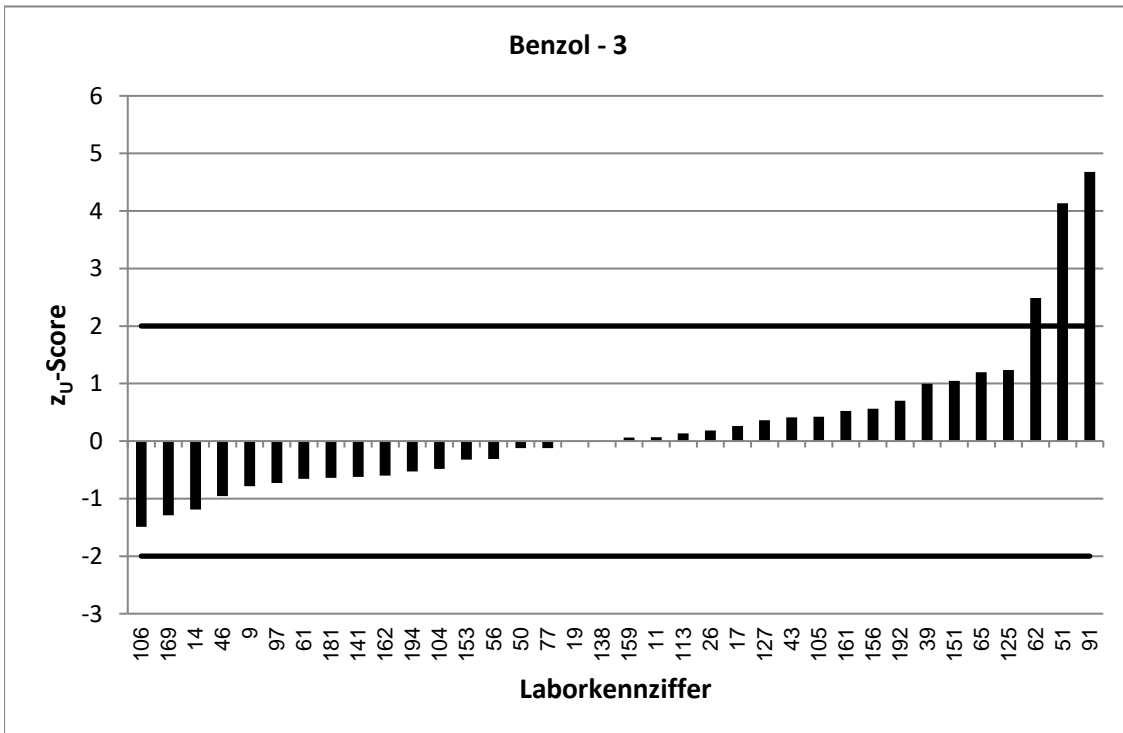
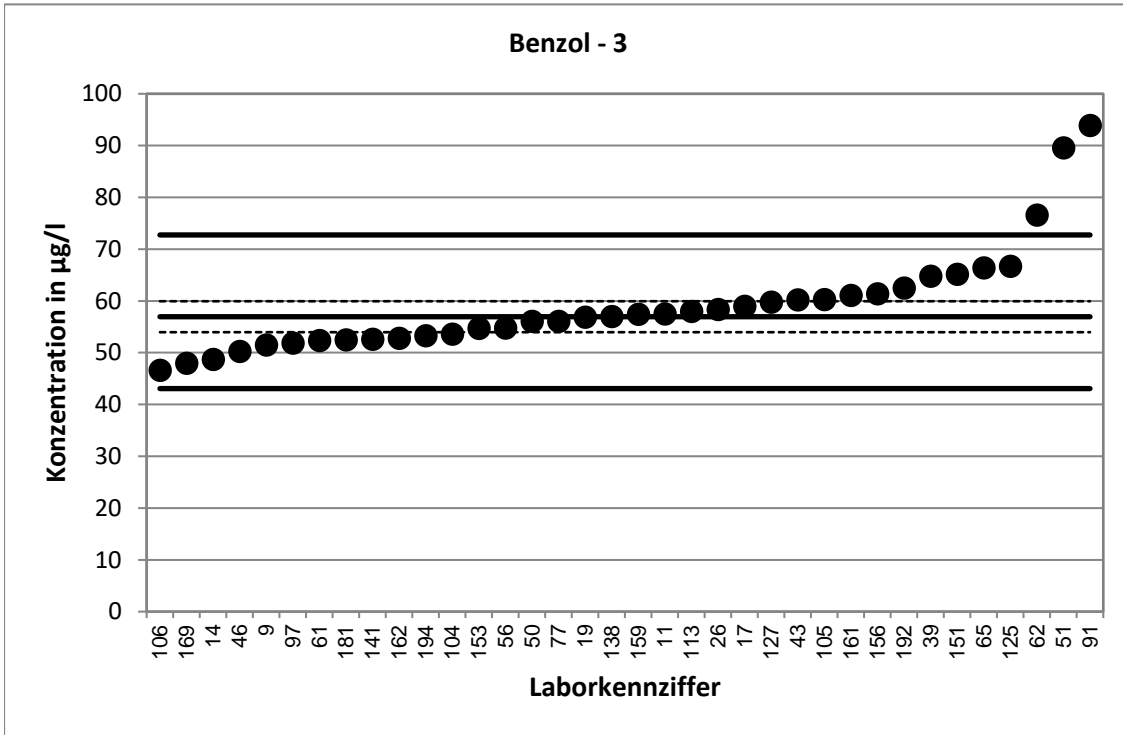


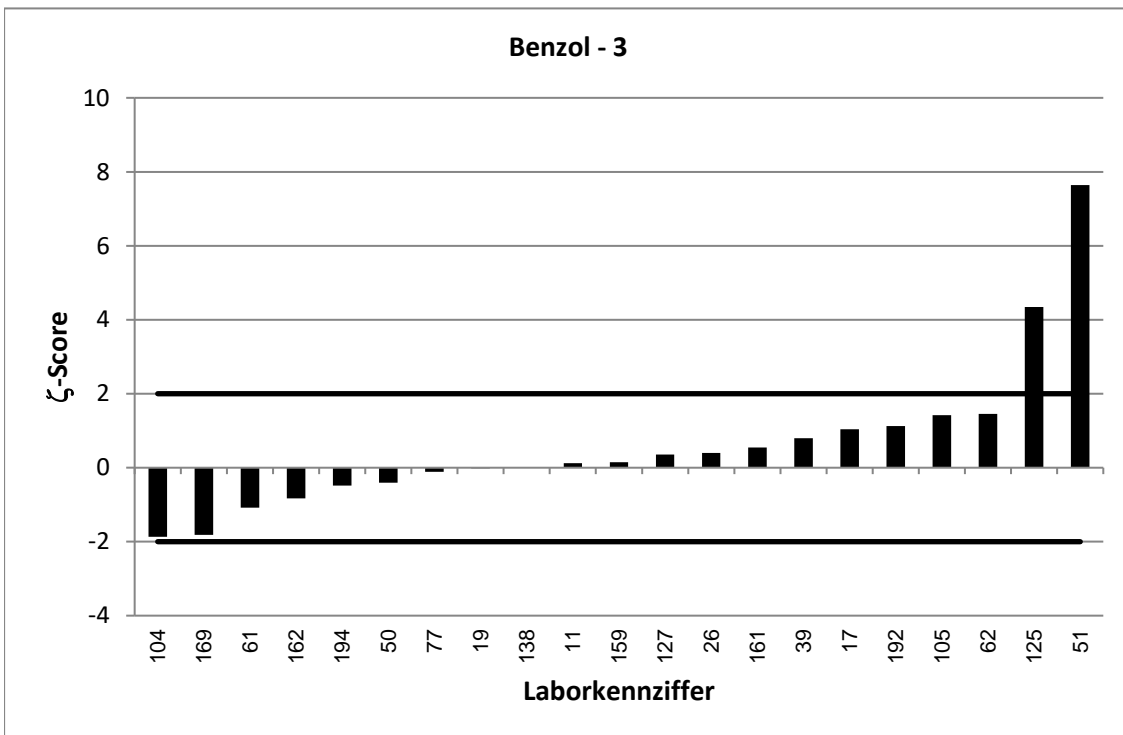
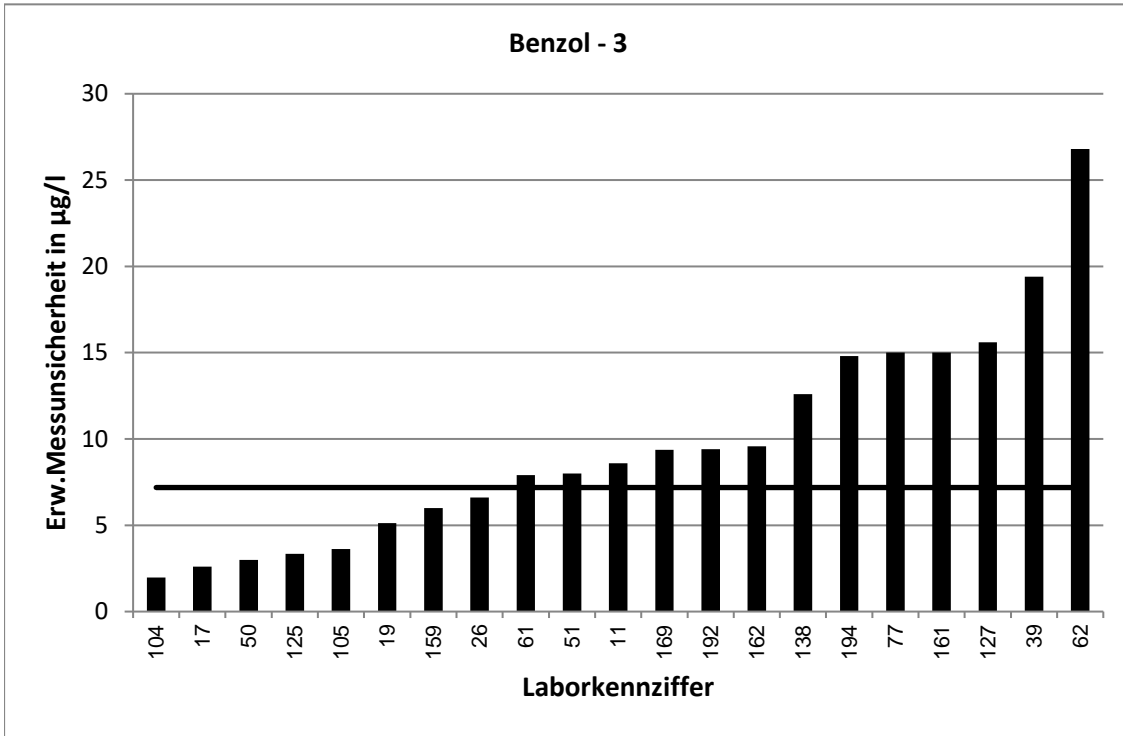


LÜRV 56		Benzol - 3			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		56,95 $\pm$ 2,99			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		72,74			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		43,07			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
9	51,5			-0,8	e
11	57,5	8,6	0,1	0,1	e
14	48,7			-1,2	e
17	59,014	2,61	1,0	0,3	e
19	56,9	5,12	0,0	0,0	e
26	58,4	6,6	0,4	0,2	e
39	64,8	19,4	0,8	1,0	e
43	60,2			0,4	e
46	50,3			-1,0	e
50	56,1	3	-0,4	-0,1	e
51	89,6	8	7,6	4,1	u
56	54,8			-0,3	e
61	52,4	7,9	-1,1	-0,7	e
62	76,6	26,8	1,5	2,5	f
65	66,4			1,2	e
77	56,1	15	-0,1	-0,1	e
91	93,9			4,7	u
97	51,9			-0,7	e
104	53,6	1,98	-1,9	-0,5	e
105	60,3	3,63	1,4	0,4	e
106	46,6			-1,5	e
113	58			0,1	e
125	66,7	3,34	4,3	1,2	e
127	59,8	15,6	0,4	0,4	e
138	57	12,6	0,0	0,0	e
141	52,62			-0,6	e
151	65,2			1,0	e
153	54,7			-0,3	e
156	61,4			0,6	e
159	57,435	6	0,1	0,1	e
161	61,1	15	0,5	0,5	e
162	52,8	9,58	-0,8	-0,6	e
169	48	9,38	-1,8	-1,3	e
181	52,5			-0,6	e
192	62,5	9,4	1,1	0,7	e
194	53,3	14,8	-0,5	-0,5	e

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

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

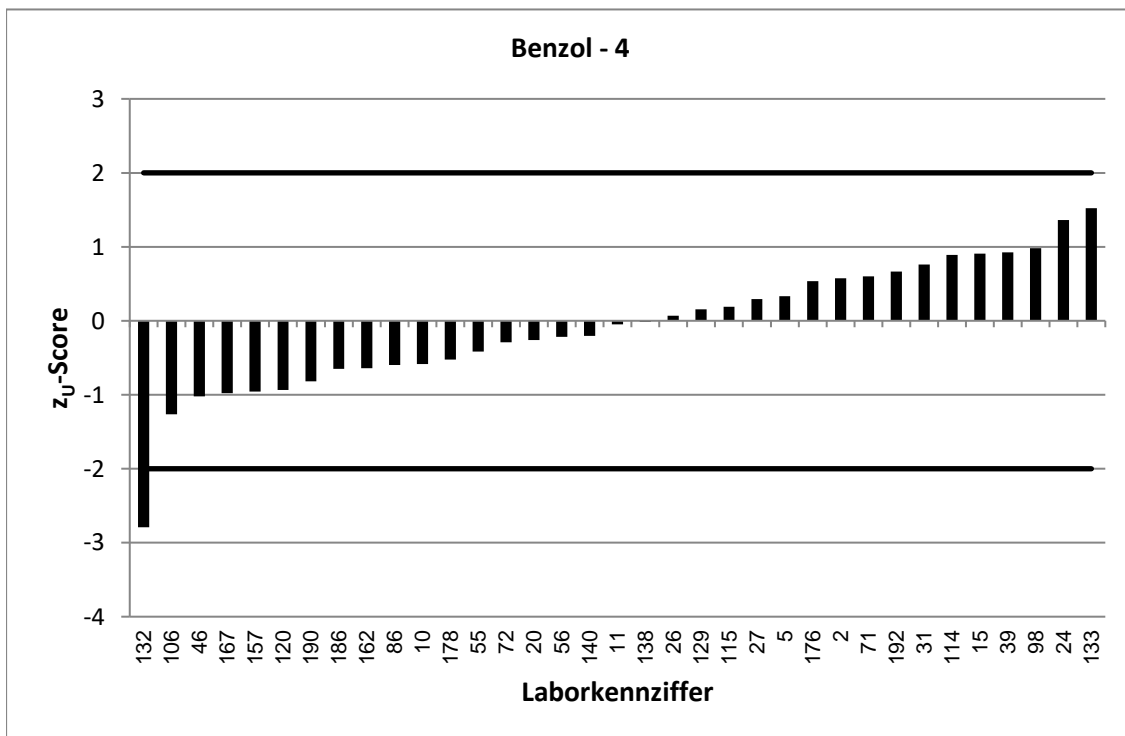
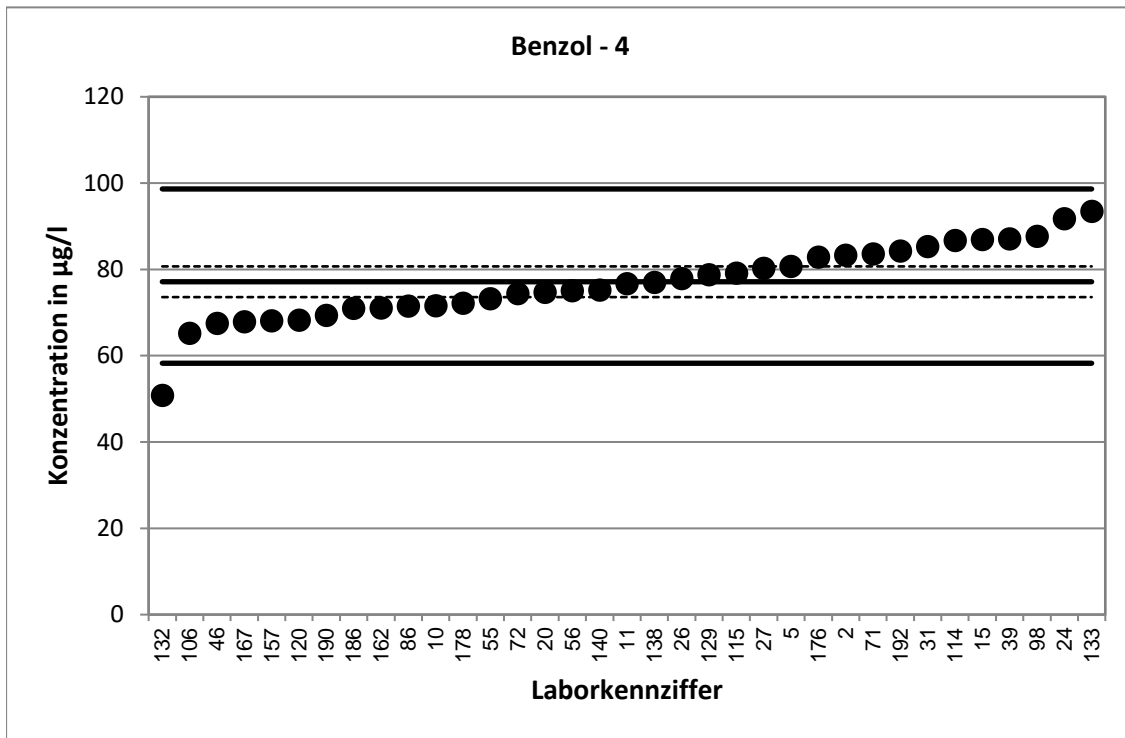




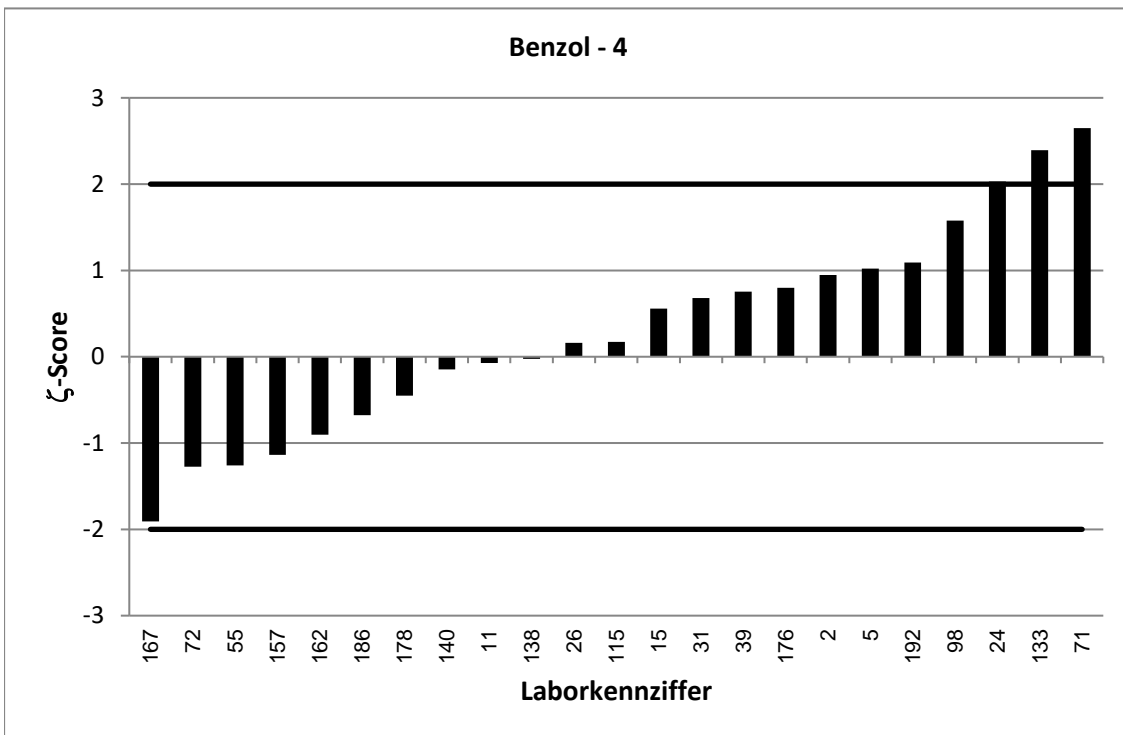
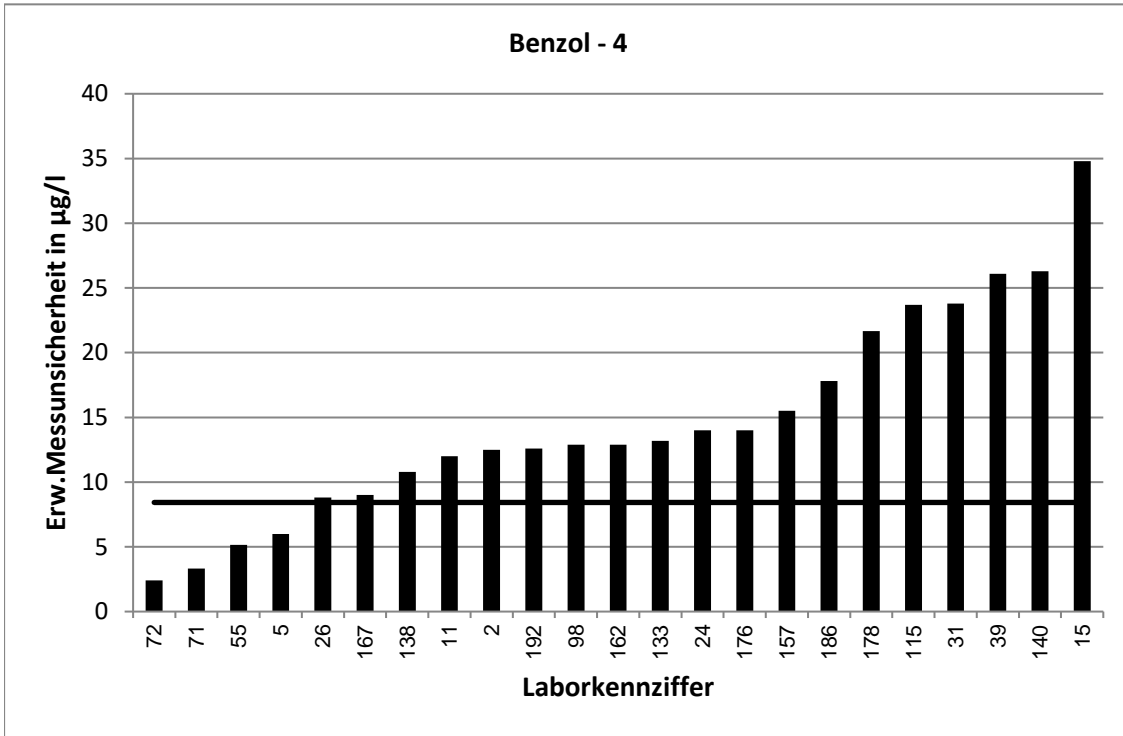
LÜRV 56		Benzol - 4			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		77,14 $\pm$ 3,56			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		98,64			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		58,26			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	83,306	12,5	0,9	0,6	e
5	80,7	6	1,0	0,3	e
10	71,63			-0,6	e
11	76,7	12	-0,1	0,0	e
15	86,92	34,8	0,6	0,9	e
20	74,7			-0,3	e
24	91,8	14	2,0	1,4	e
26	77,9	8,8	0,2	0,1	e
27	80,3			0,3	e
31	85,31	23,8	0,7	0,8	e
39	87,1	26,1	0,8	0,9	e
46	67,5			-1,0	e
55	73,2	5,15	-1,3	-0,4	e
56	75,1			-0,2	e
71	83,6	3,33	2,6	0,6	e
72	74,4	2,41	-1,3	-0,3	e
86	71,5			-0,6	e
98	87,7	12,9	1,6	1,0	e
106	65,2			-1,3	e
114	86,7			0,9	e
115	79,2	23,7	0,2	0,2	e
120	68,3			-0,9	e
129	78,8			0,2	e
132	50,8			-2,8	f
133	93,5	13,2	2,4	1,5	e
138	77	10,8	0,0	0,0	e
140	75,2	26,3	-0,1	-0,2	e
157	68,1	15,5	-1,1	-1,0	e
162	71,1	12,9	-0,9	-0,6	e
167	67,9	9	-1,9	-1,0	e
176	82,9	14	0,8	0,5	e
178	72,204	21,7	-0,4	-0,5	e
186	71	17,8	-0,7	-0,7	e
190	69,4			-0,8	e
192	84,3	12,6	1,1	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



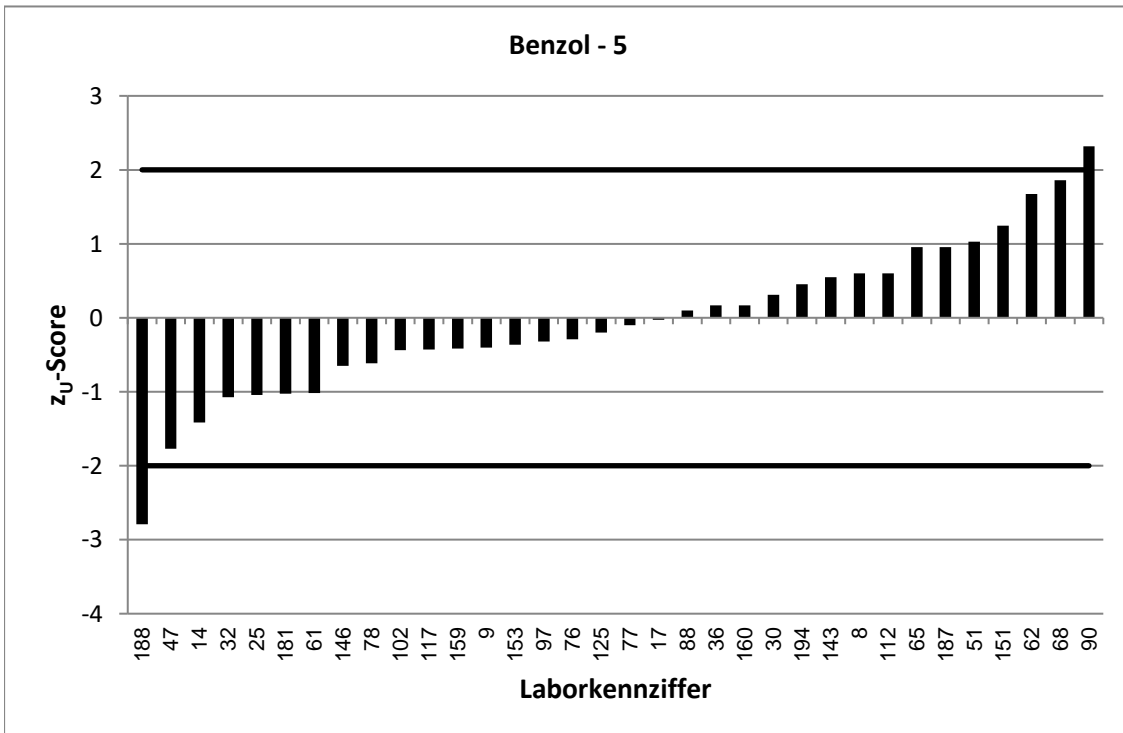
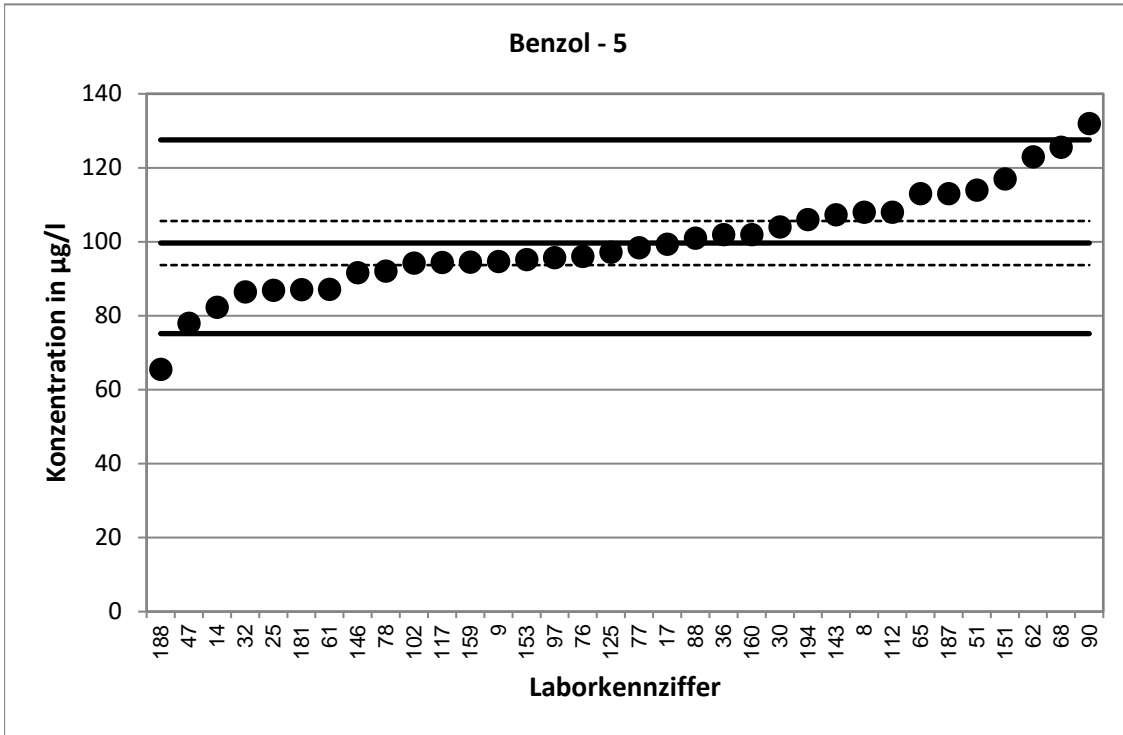


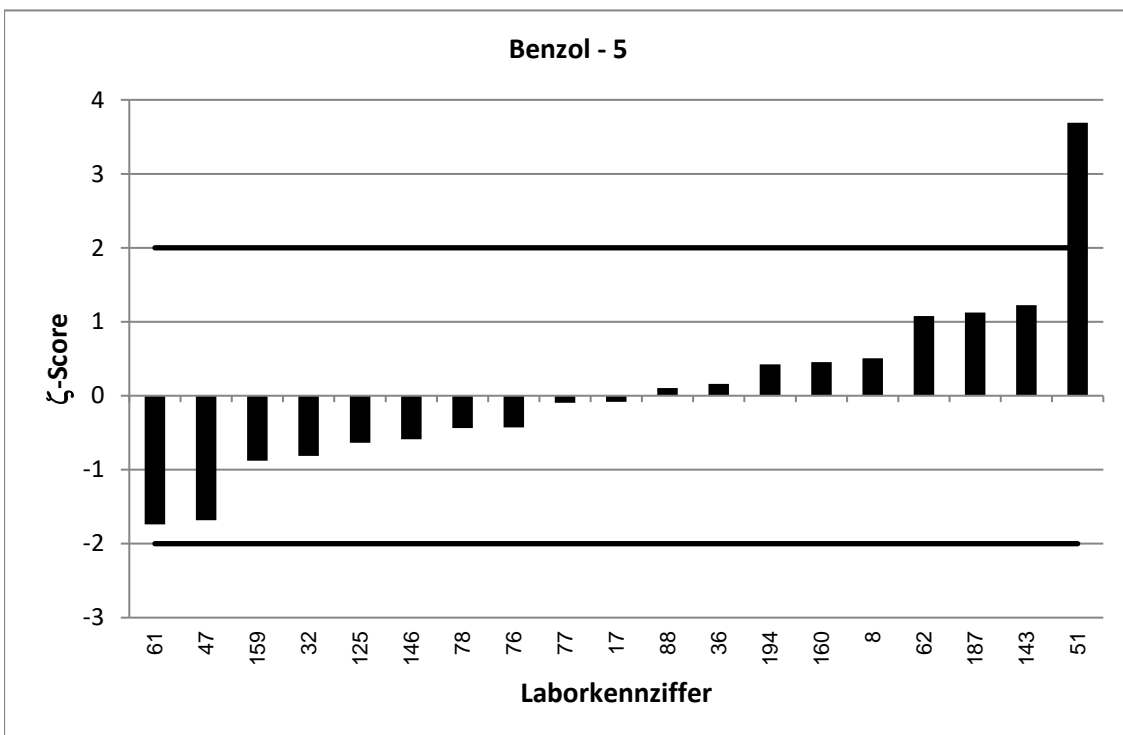
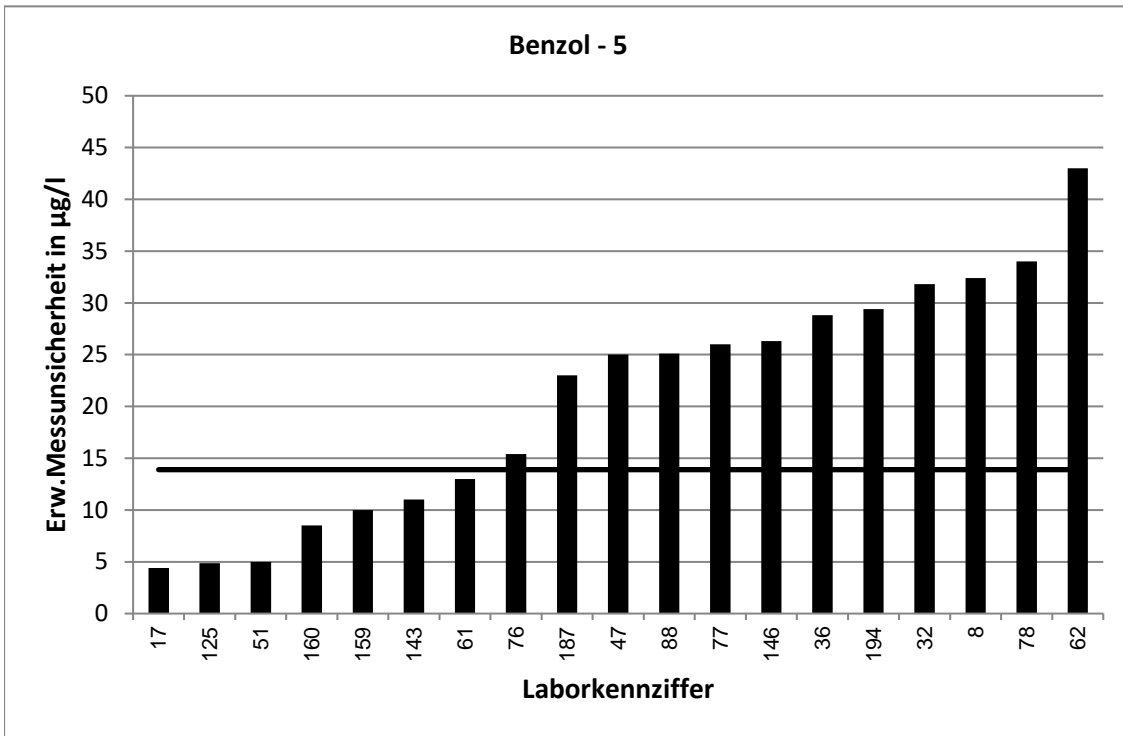


LÜRV 56		Benzol - 5			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		99,65 $\pm$ 5,96			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		127,5			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		75,16			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
8	108	32,4	0,5	0,6	e
9	94,7			-0,4	e
14	82,3			-1,4	e
17	99,35	4,39	-0,1	0,0	e
25	86,88			-1,0	e
30	104			0,3	e
32	86,5	31,8	-0,8	-1,1	e
36	102	28,8	0,2	0,2	e
47	78	25	-1,7	-1,8	e
51	114	5	3,7	1,0	e
61	87,2	13	-1,7	-1,0	e
62	123	43	1,1	1,7	e
65	113			1,0	e
68	125,6			1,9	e
76	96,1	15,4	-0,4	-0,3	e
77	98,4	26	-0,1	-0,1	e
78	92,1	34	-0,4	-0,6	e
88	101	25,1	0,1	0,1	e
90	132			2,3	f
97	95,7			-0,3	e
102	94,3			-0,4	e
112	108			0,6	e
117	94,4			-0,4	e
125	97,2	4,86	-0,6	-0,2	e
143	107,3	11	1,2	0,5	e
146	91,7	26,3	-0,6	-0,6	e
151	117			1,2	e
153	95,2			-0,4	e
159	94,55	10	-0,9	-0,4	e
160	102	8,5	0,5	0,2	e
181	87,1			-1,0	e
187	113	23	1,1	1,0	e
188	65,5			-2,8	f
194	106	29,4	0,4	0,5	e

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

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

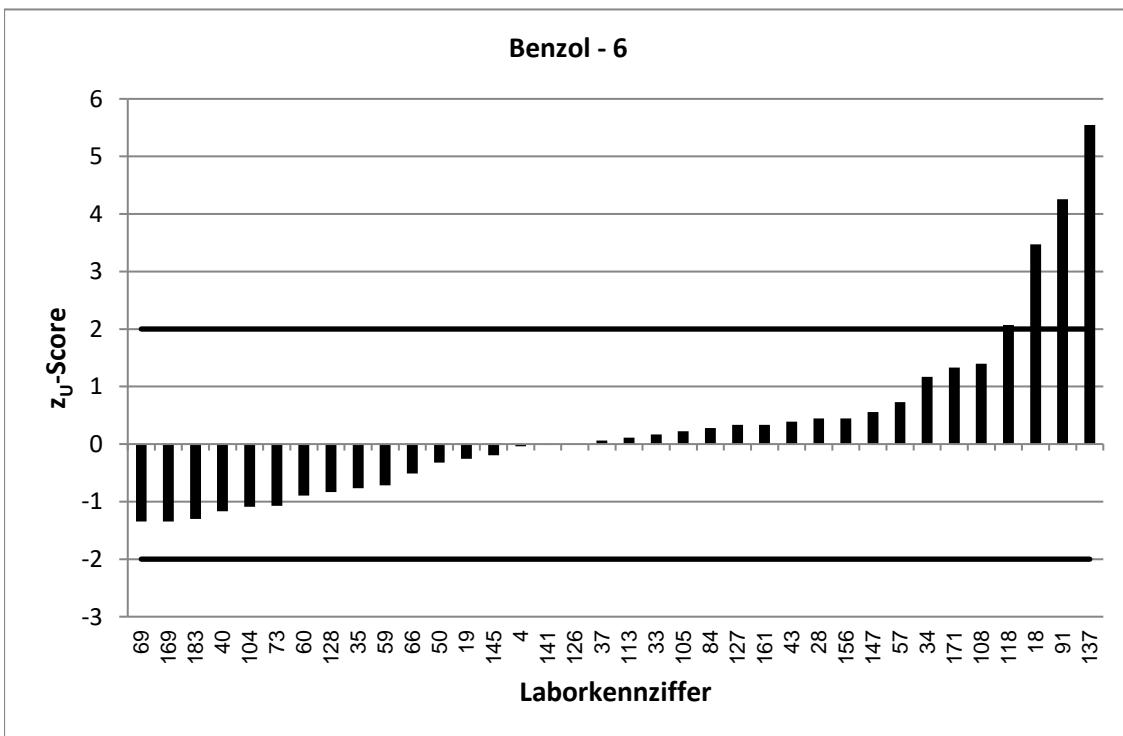
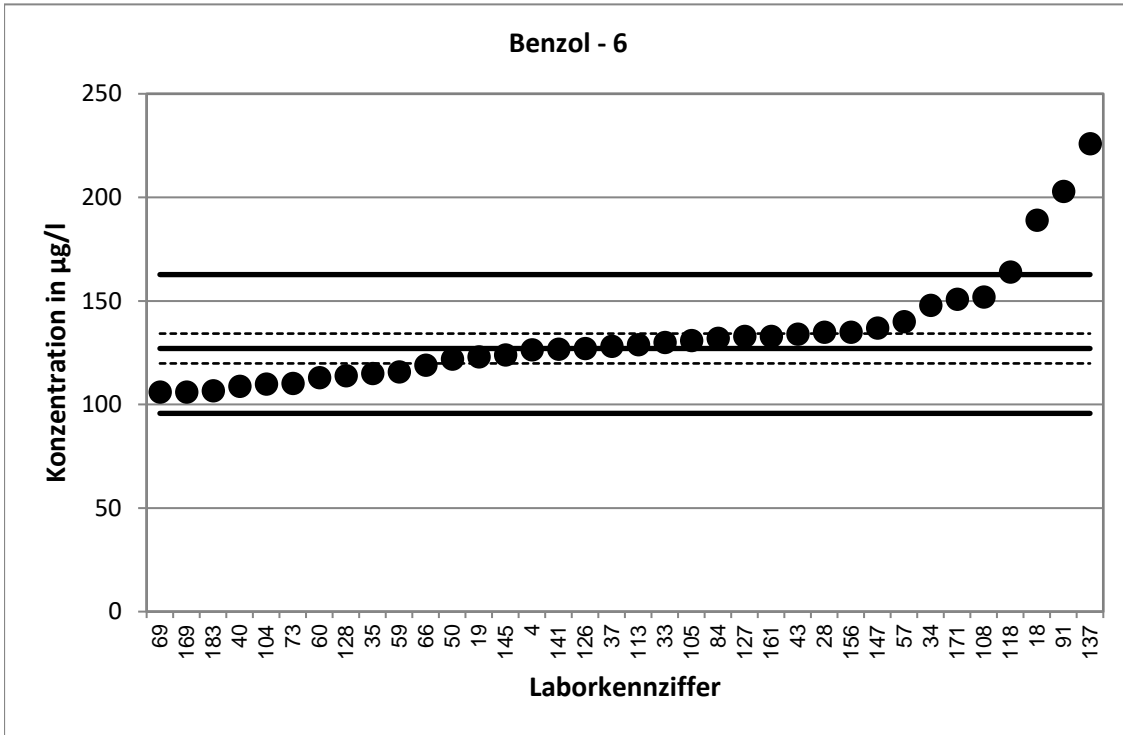


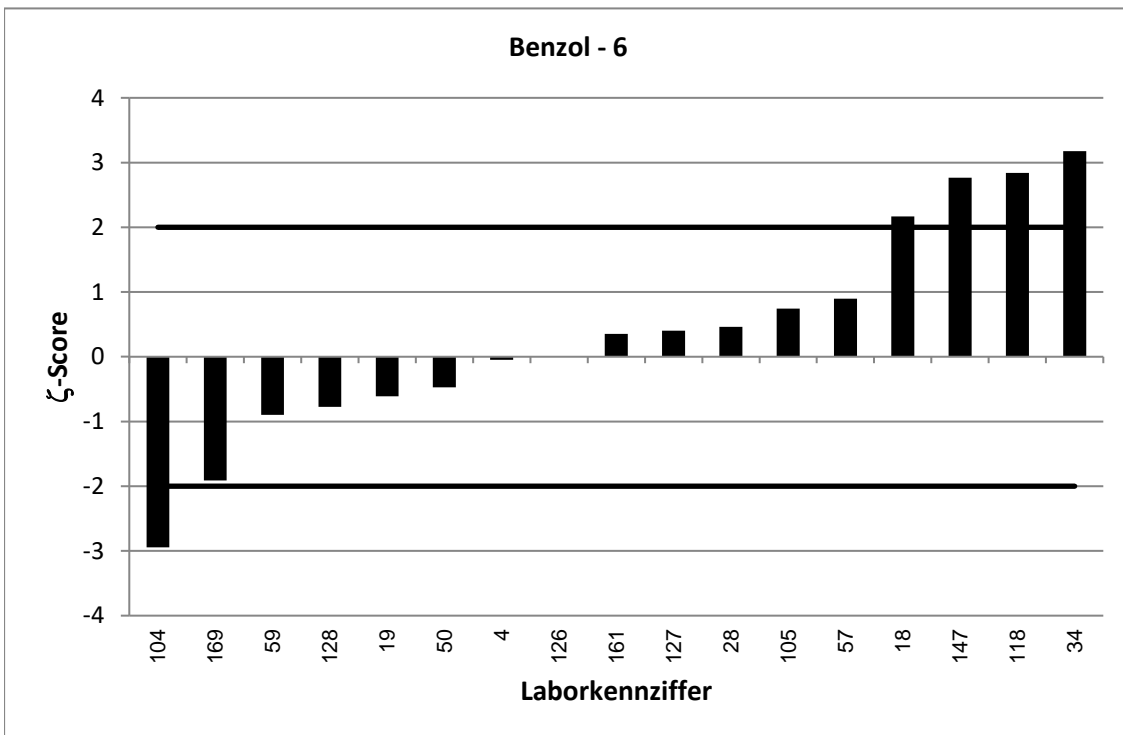
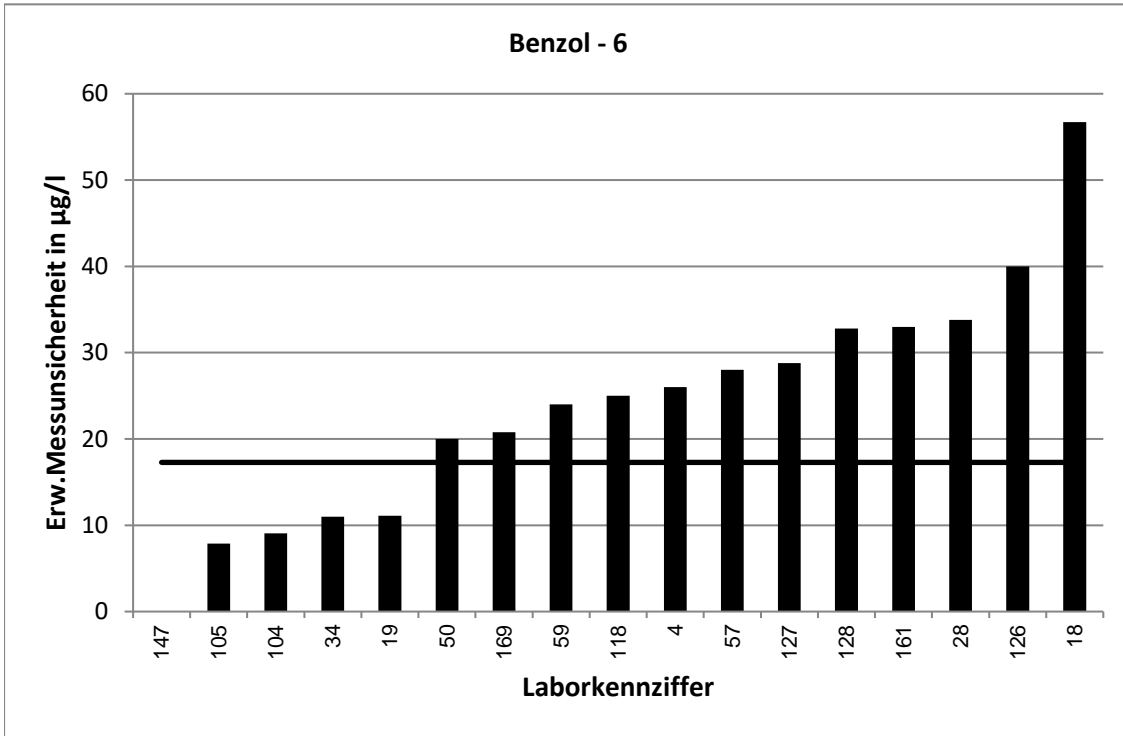


LÜRV 56		Benzol - 6			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		127 $\pm$ 7,2			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		162,7			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		95,71			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
4	126,4	26	0,0	0,0	e
18	189	56,7	2,2	3,5	u
19	123	11,1	-0,6	-0,3	e
28	135	33,8	0,5	0,4	e
33	130			0,2	e
34	147,9	11	3,2	1,2	e
35	115			-0,8	e
37	128,1			0,1	e
40	108,78			-1,2	e
43	134			0,4	e
50	122	20	-0,5	-0,3	e
57	140	28	0,9	0,7	e
59	115,8	24	-0,9	-0,7	e
60	113			-0,9	e
66	119			-0,5	e
69	106			-1,3	e
73	110,2			-1,1	e
84	132			0,3	e
91	203			4,3	u
104	110	9,06	-2,9	-1,1	e
105	131	7,89	0,7	0,2	e
108	152			1,4	e
113	129			0,1	e
118	164	25	2,8	2,1	f
126	127	40	0,0	0,0	e
127	133	28,8	0,4	0,3	e
128	114	32,8	-0,8	-0,8	e
137	226			5,5	u
141	126,8			0,0	e
145	124			-0,2	e
147	137	0,06	2,8	0,6	e
156	135			0,4	e
161	133	33	0,4	0,3	e
169	106	20,8	-1,9	-1,3	e
171	150,81			1,3	e
183	106,68			-1,3	e

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

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



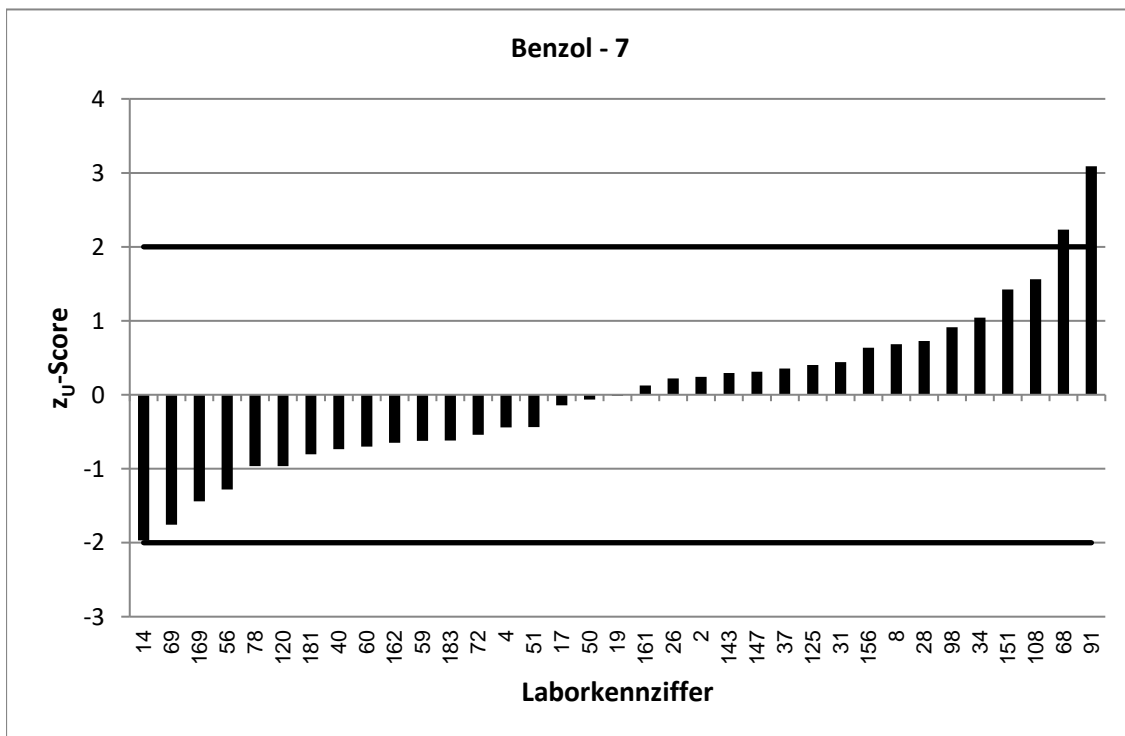
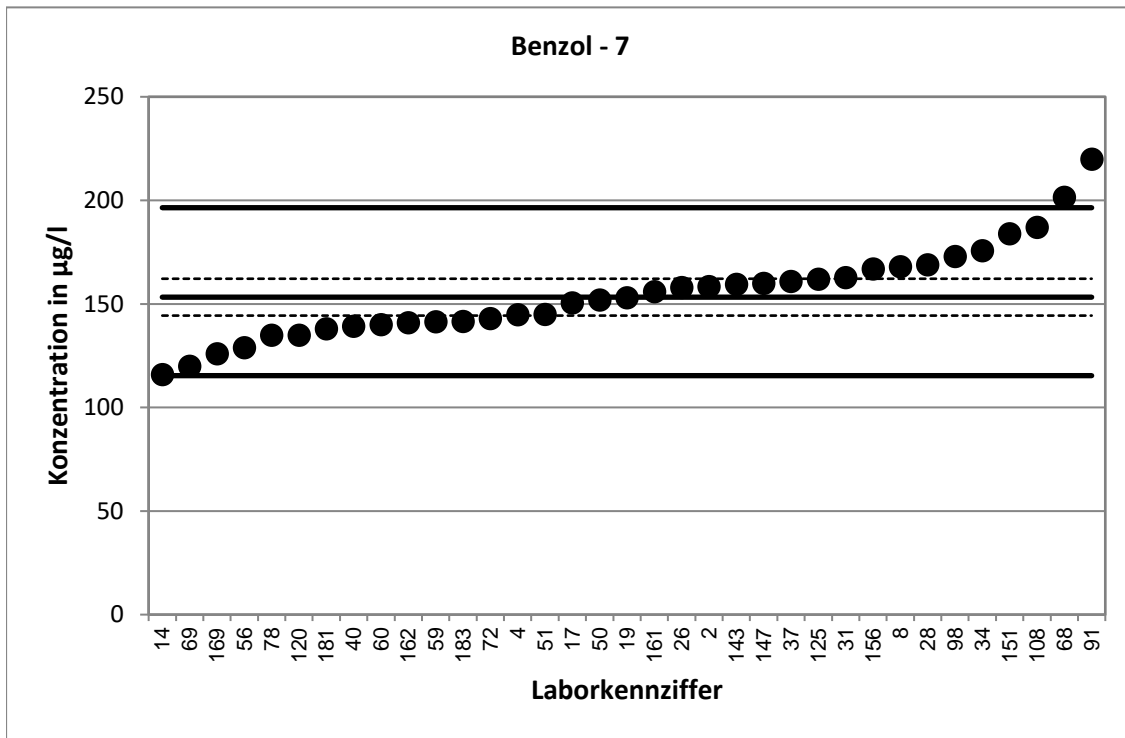


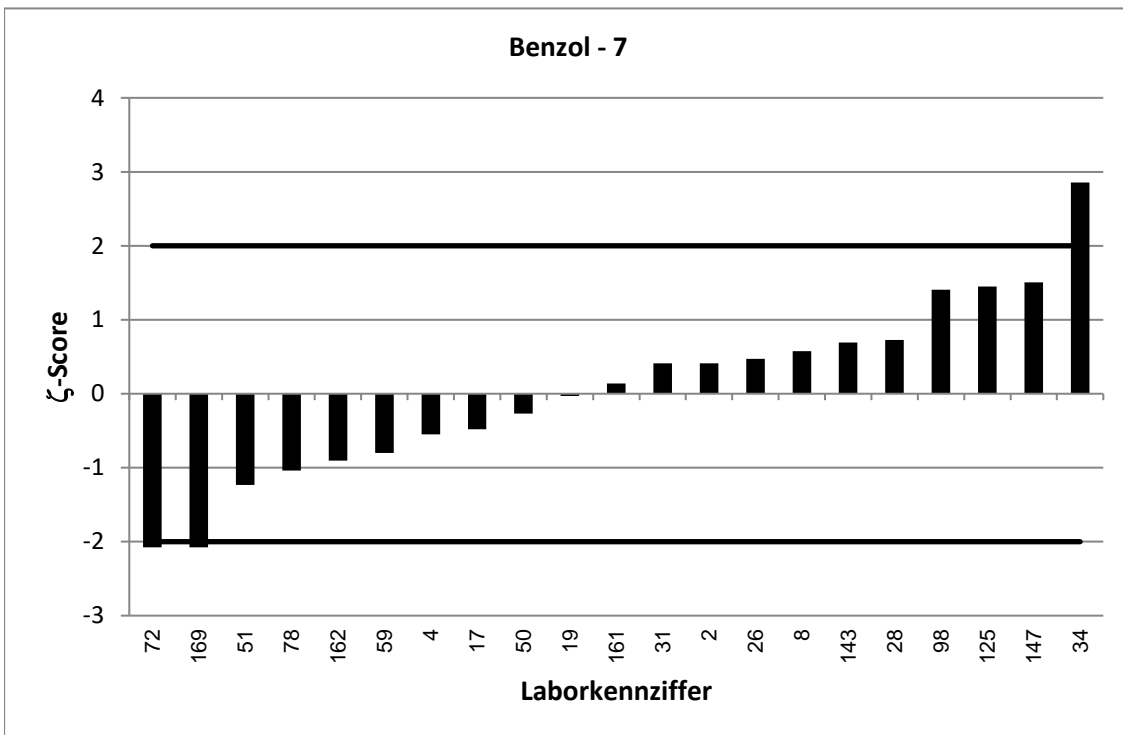
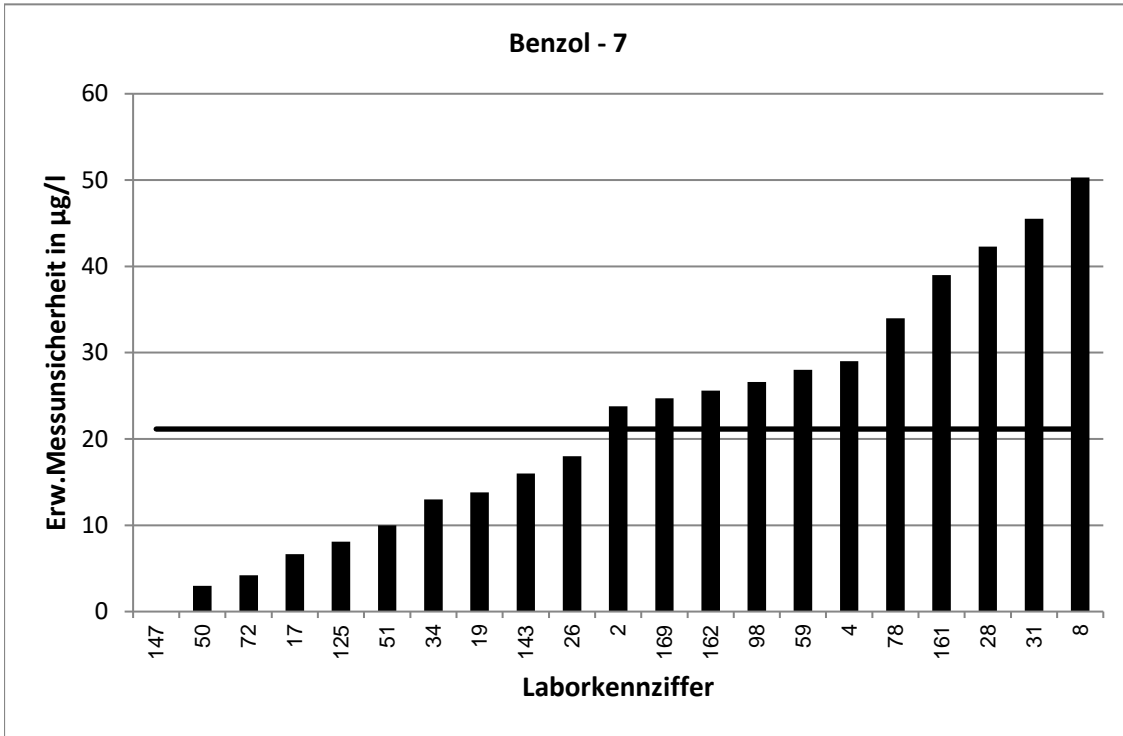
LÜRV 56		Benzol - 7			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		153,3 $\pm$ 8,9			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		196,5			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		115,4			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	158,497	23,8	0,4	0,2	e
4	144,9	29	-0,6	-0,4	e
8	168	50,3	0,6	0,7	e
14	116			-2,0	e
17	150,581	6,66	-0,5	-0,1	e
19	153	13,8	0,0	0,0	e
26	158	18	0,5	0,2	e
28	169	42,3	0,7	0,7	e
31	162,8	45,5	0,4	0,4	e
34	175,8	13	2,9	1,0	e
37	160,9			0,4	e
40	139,329			-0,7	e
50	152	3	-0,3	-0,1	e
51	145	10	-1,2	-0,4	e
56	129			-1,3	e
59	141,5	28	-0,8	-0,6	e
60	140			-0,7	e
68	201,5			2,2	f
69	120			-1,8	e
72	143	4,2	-2,1	-0,5	e
78	135	34	-1,0	-1,0	e
91	220			3,1	u
98	173	26,6	1,4	0,9	e
108	187			1,6	e
120	135			-1,0	e
125	162	8,1	1,4	0,4	e
143	159,6	16	0,7	0,3	e
147	160	0,06	1,5	0,3	e
151	184			1,4	e
156	167			0,6	e
161	156	39	0,1	0,1	e
162	141	25,6	-0,9	-0,6	e
169	126	24,7	-2,1	-1,4	e
181	138			-0,8	e
183	141,57			-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



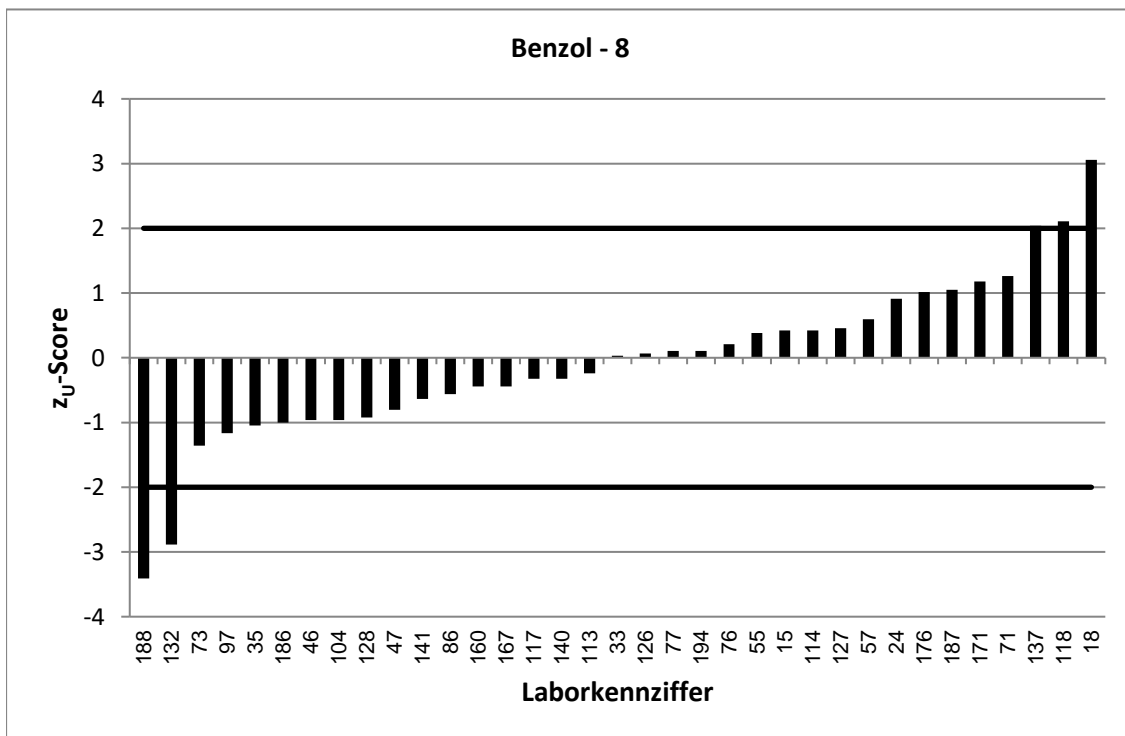
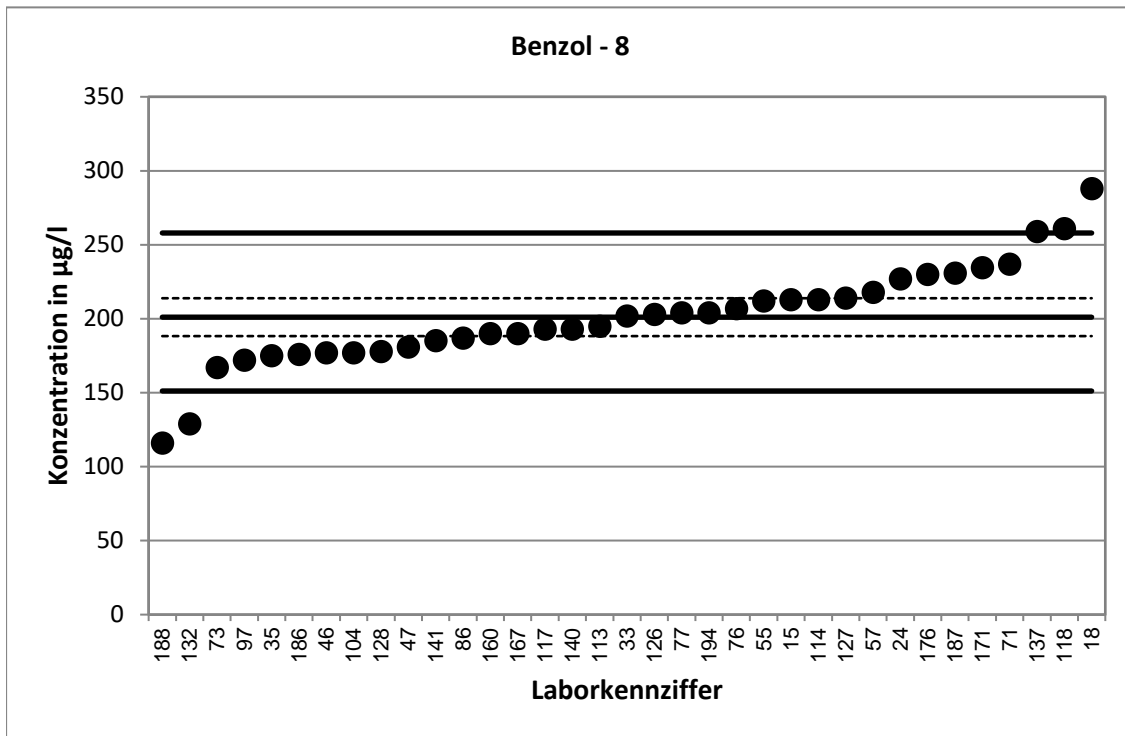


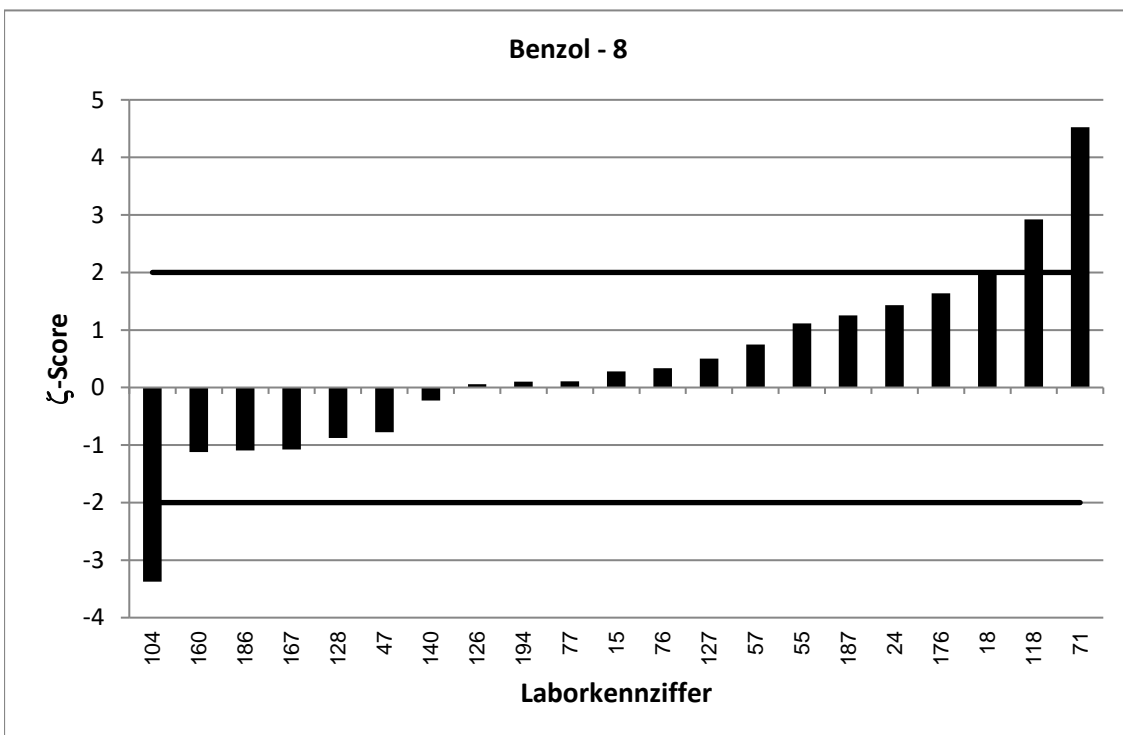
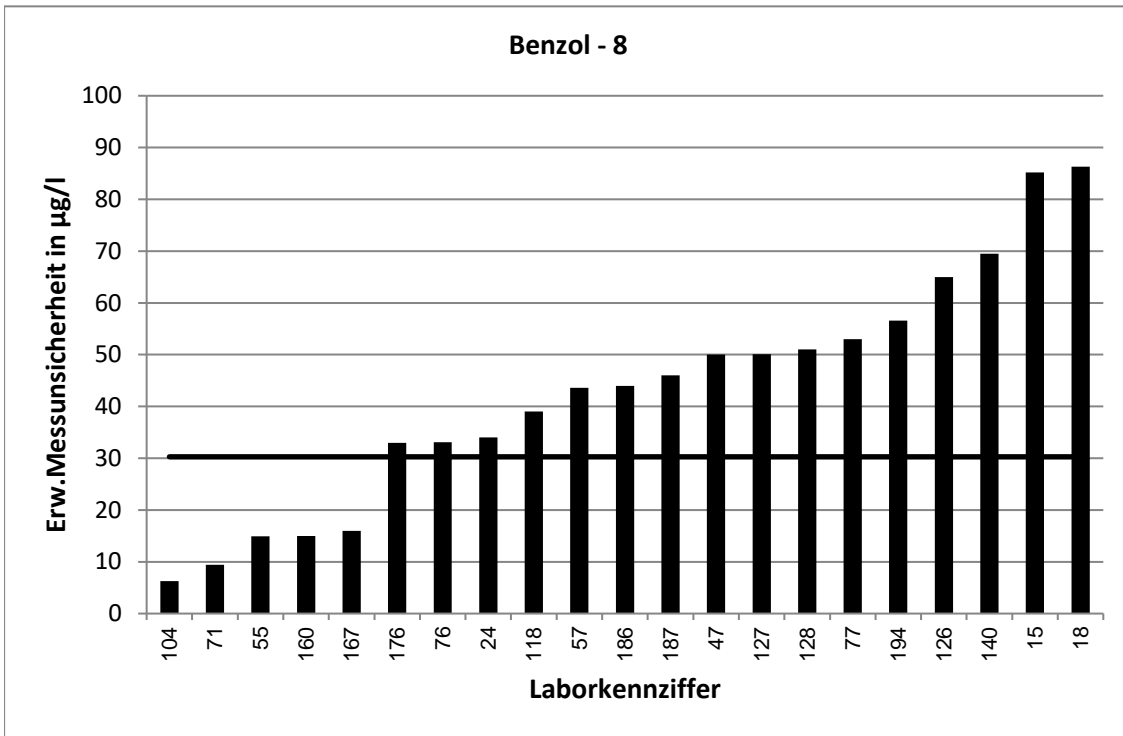


LÜRV 56		Benzol - 8			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		201 $\pm$ 12,8			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		258			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		151,1			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
15	213	85,2	0,3	0,4	e
18	288	86,3	2,0	3,1	u
24	227	34	1,4	0,9	e
33	202			0,0	e
35	175			-1,0	e
46	177			-1,0	e
47	181	50	-0,8	-0,8	e
55	212	14,9	1,1	0,4	e
57	218	43,6	0,7	0,6	e
71	237	9,44	4,5	1,3	e
73	167,2			-1,4	e
76	207	33,1	0,3	0,2	e
77	204	53	0,1	0,1	e
86	187			-0,6	e
97	172			-1,2	e
104	177	6,27	-3,4	-1,0	e
113	195			-0,2	e
114	213			0,4	e
117	193			-0,3	e
118	261	39	2,9	2,1	f
126	203	65	0,1	0,1	e
127	214	50,1	0,5	0,5	e
128	178	51	-0,9	-0,9	e
132	129			-2,9	f
137	259			2,0	e
140	193	69,5	-0,2	-0,3	e
141	185,2			-0,6	e
160	190	15	-1,1	-0,4	e
167	190	16	-1,1	-0,4	e
171	234,66			1,2	e
176	230	33	1,6	1,0	e
186	176	44	-1,1	-1,0	e
187	231	46	1,3	1,1	e
188	116			-3,4	u
194	204	56,6	0,1	0,1	e

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

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

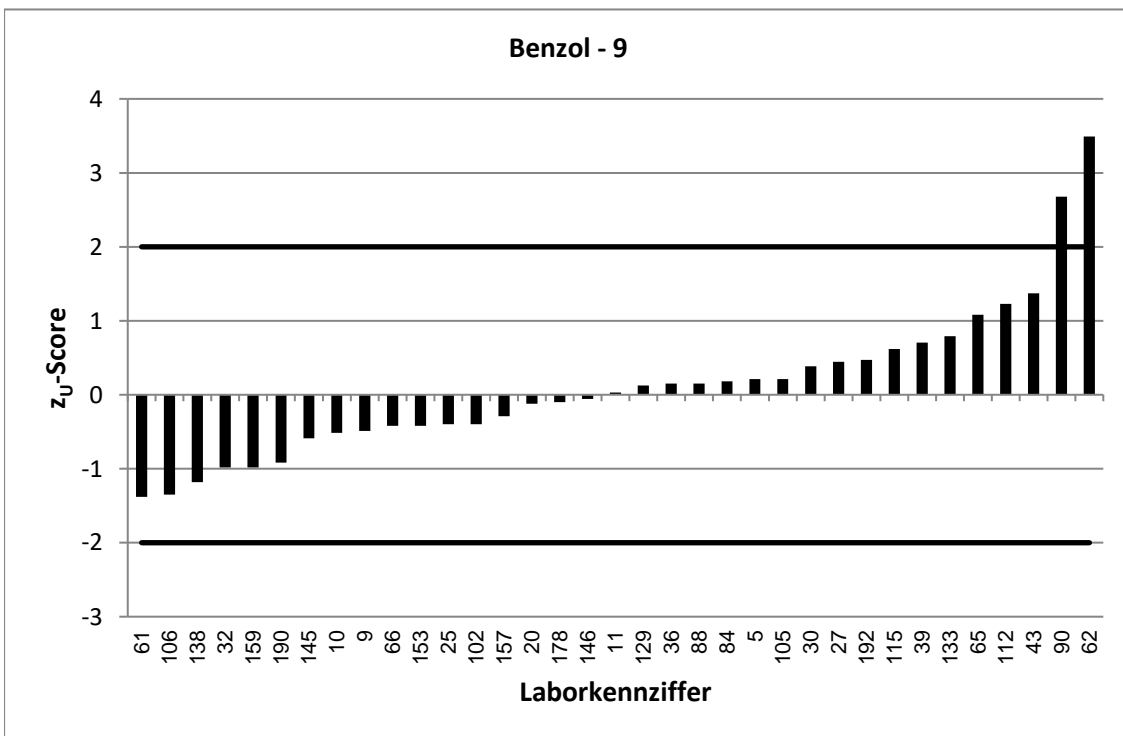
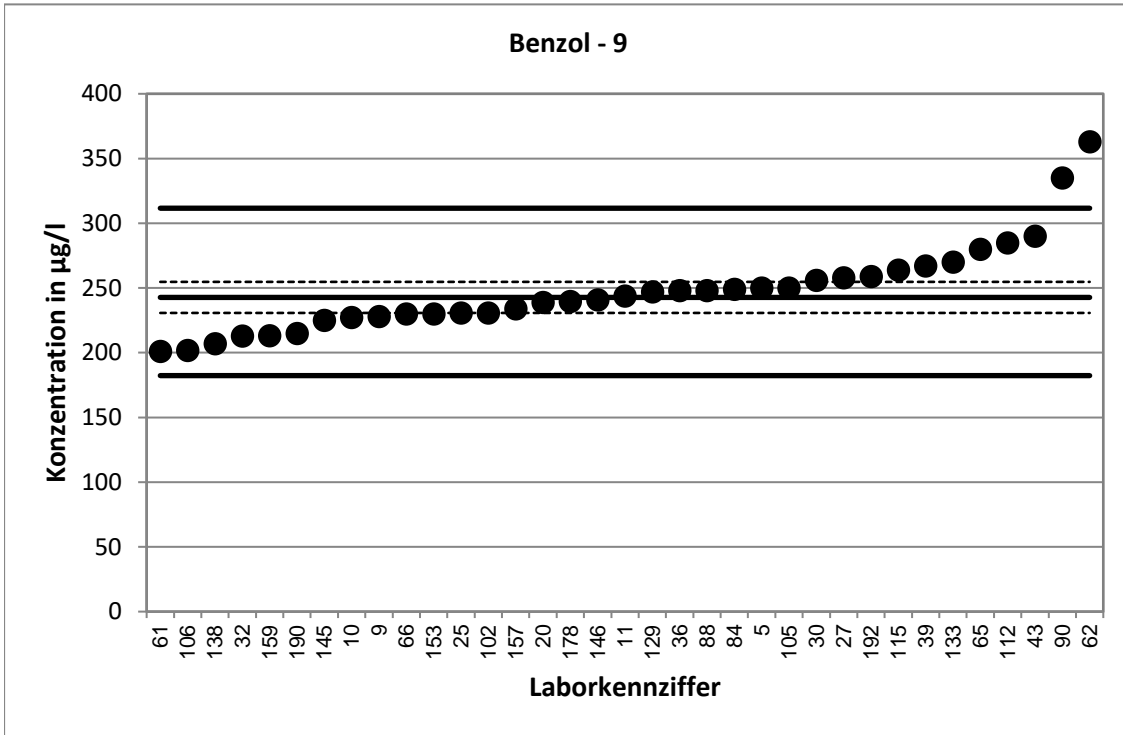


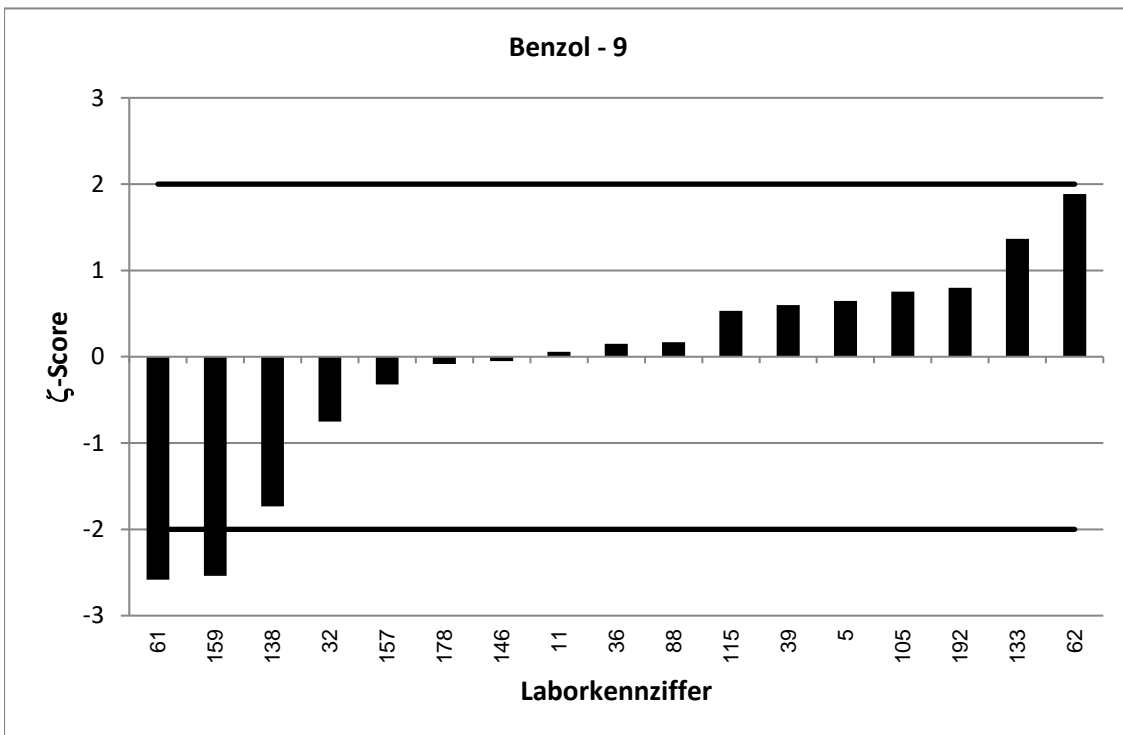
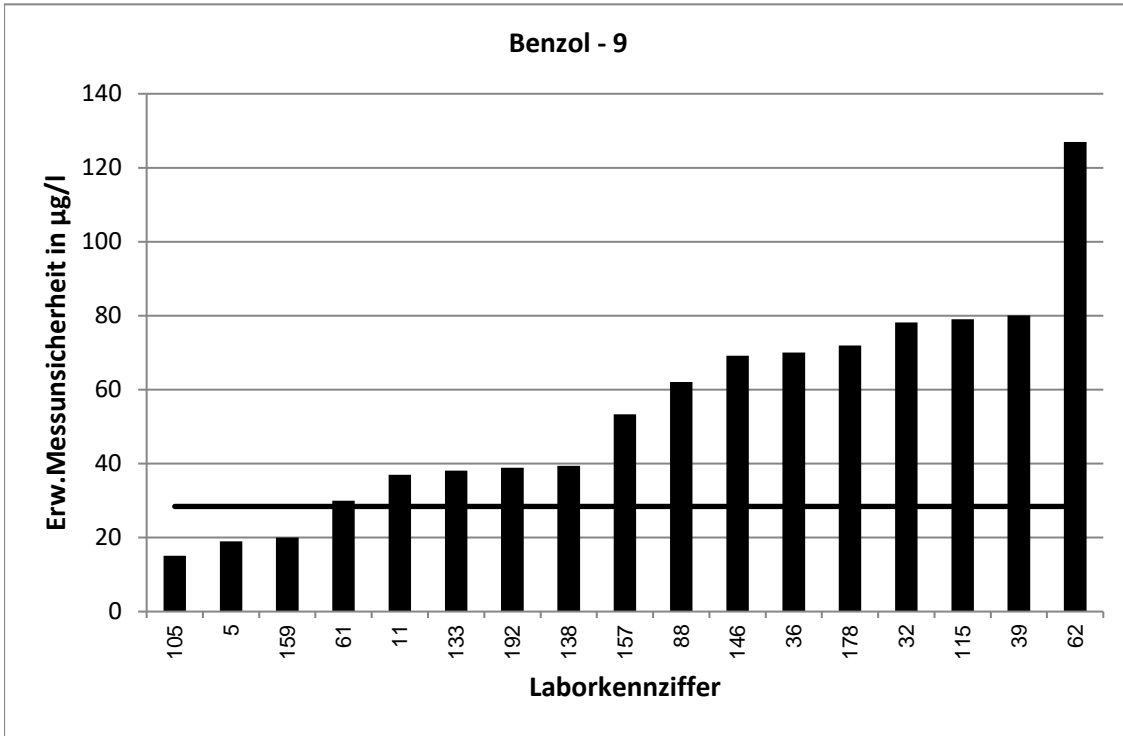


LÜRV 56		Benzol - 9			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		242,7 $\pm$ 12			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		311,6			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		182,3			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
5	250	19	0,6	0,2	e
9	228			-0,5	e
10	227,182			-0,5	e
11	243,8	37	0,1	0,0	e
20	239			-0,1	e
25	230,7			-0,4	e
27	258			0,4	e
30	256			0,4	e
32	213	78,2	-0,8	-1,0	e
36	248	70	0,1	0,2	e
39	267	80,1	0,6	0,7	e
43	290			1,4	e
61	201	30	-2,6	-1,4	e
62	363	127	1,9	3,5	u
65	280			1,1	e
66	230			-0,4	e
84	249			0,2	e
88	248	62,1	0,2	0,2	e
90	335			2,7	f
102	230,7			-0,4	e
105	250	15,1	0,8	0,2	e
106	201,9			-1,4	e
112	285			1,2	e
115	264	79	0,5	0,6	e
129	247			0,1	e
133	270	38,1	1,4	0,8	e
138	207	39,4	-1,7	-1,2	e
145	225			-0,6	e
146	241	69,2	0,0	-0,1	e
153	230			-0,4	e
157	234	53,3	-0,3	-0,3	e
159	213,125	20	-2,5	-1,0	e
178	239,683	71,9	-0,1	-0,1	e
190	215			-0,9	e
192	259	38,9	0,8	0,5	e

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

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



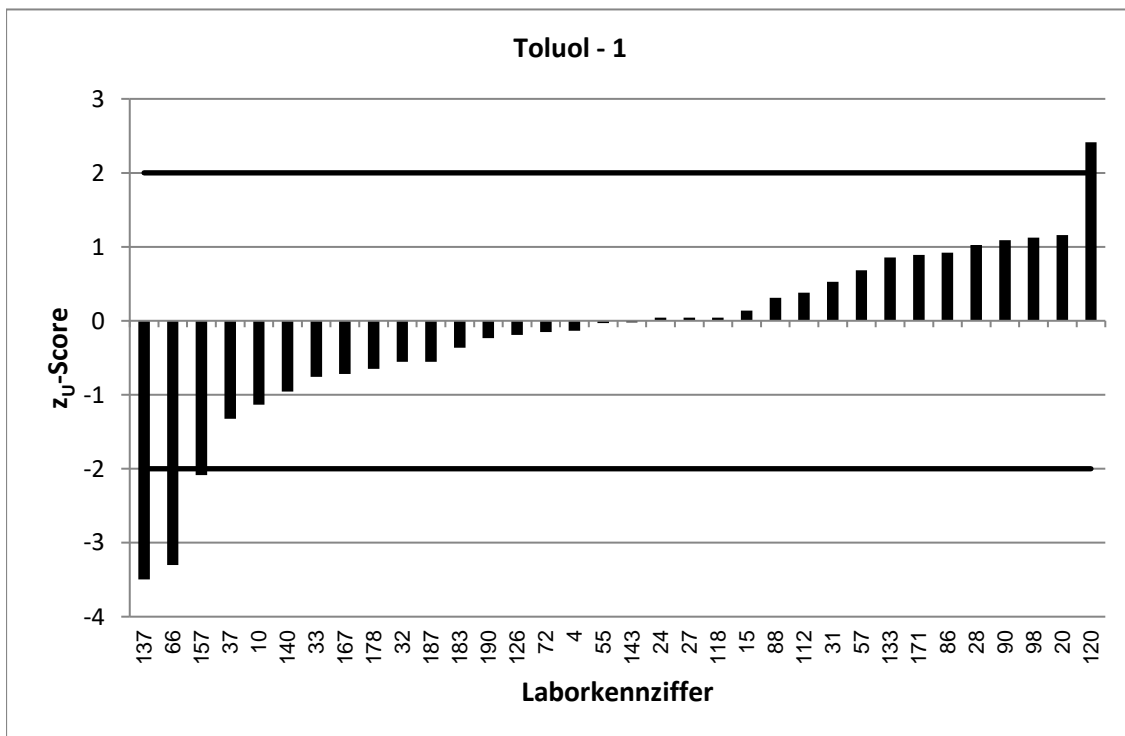
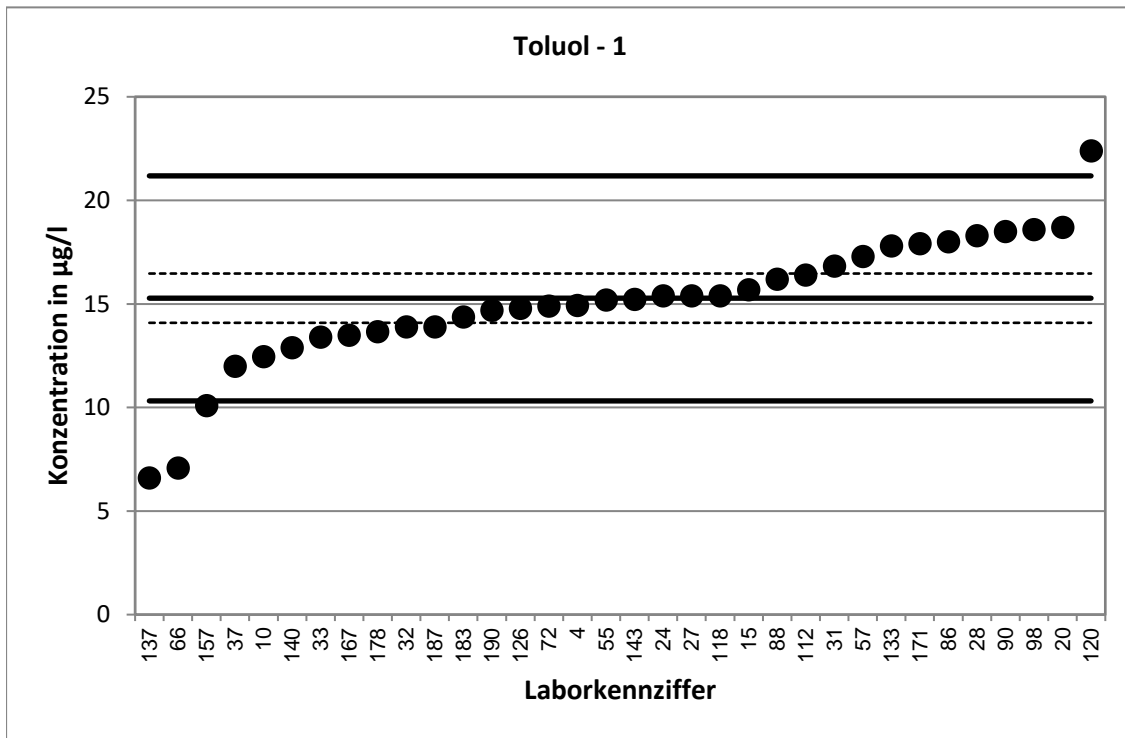


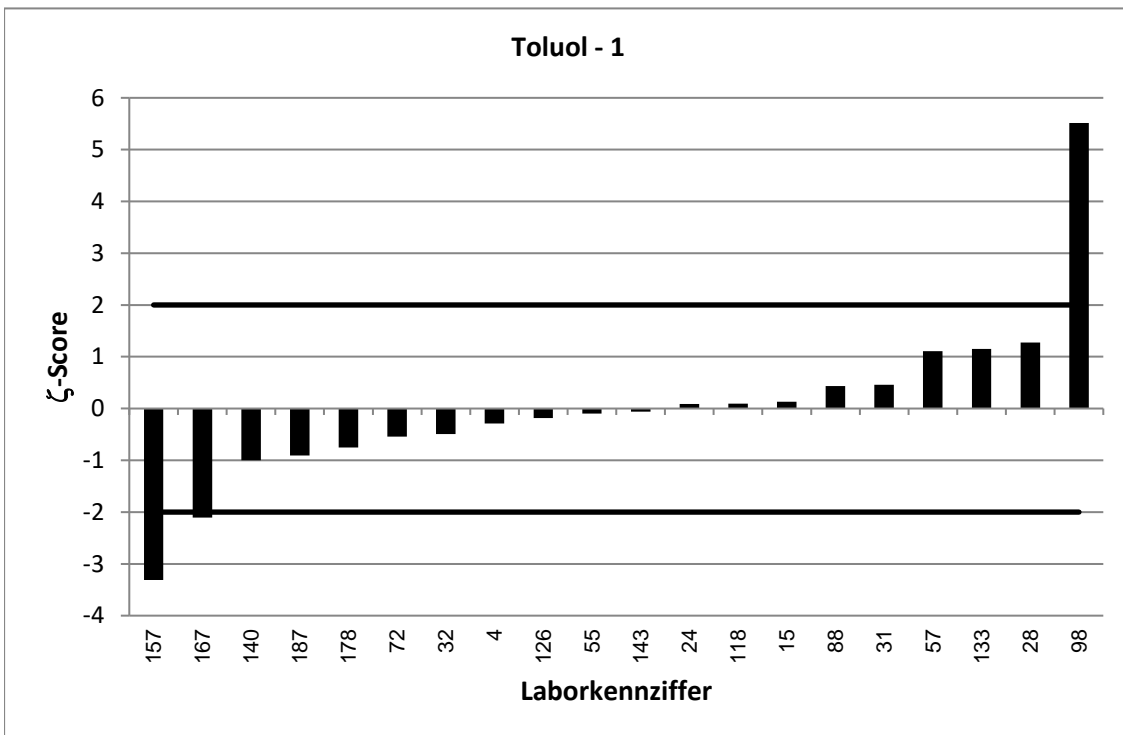
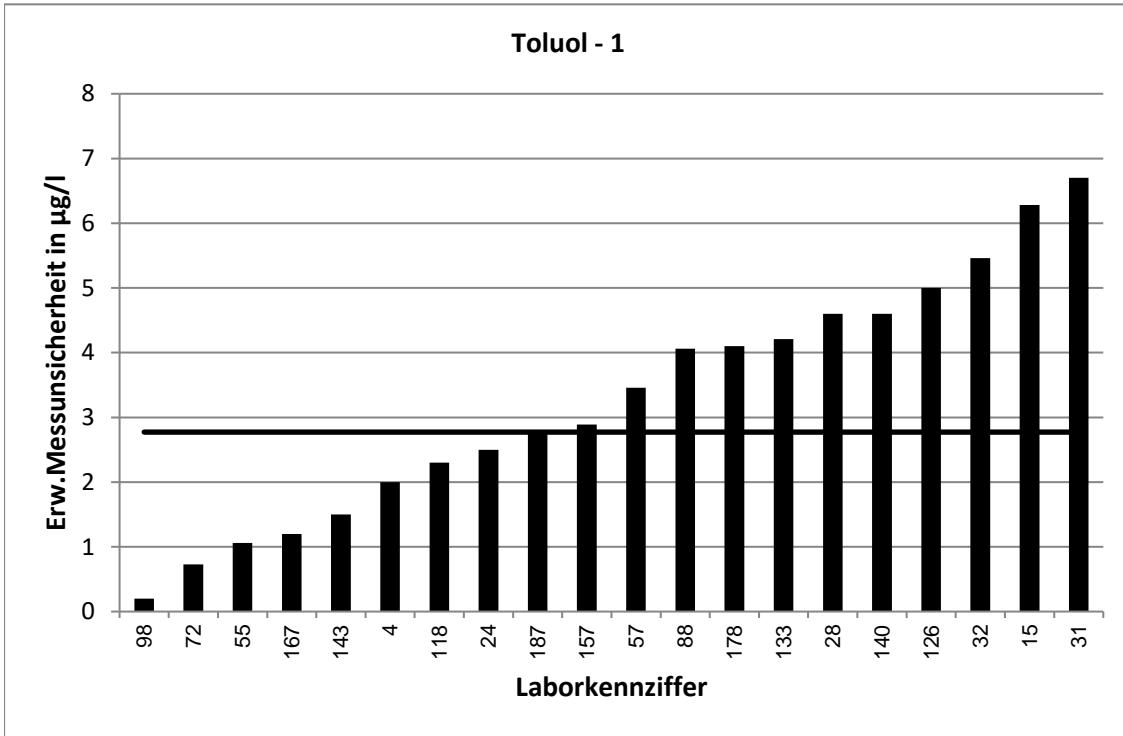


LÜRV 56		Toluol - 1			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		15,28 $\pm$ 1,19			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		21,18			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		10,32			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
4	14,94	2	-0,3	-0,1	e
10	12,466			-1,1	e
15	15,69	6,28	0,1	0,1	e
20	18,7			1,2	e
24	15,4	2,5	0,1	0,0	e
27	15,4			0,0	e
28	18,3	4,6	1,3	1,0	e
31	16,84	6,7	0,5	0,5	e
32	13,9	5,46	-0,5	-0,6	e
33	13,4			-0,8	e
37	11,99			-1,3	e
55	15,2	1,06	-0,1	0,0	e
57	17,3	3,46	1,1	0,7	e
66	7,09			-3,3	u
72	14,9	0,73	-0,5	-0,2	e
86	18			0,9	e
88	16,2	4,06	0,4	0,3	e
90	18,5			1,1	e
98	18,6	0,2	5,5	1,1	e
112	16,4			0,4	e
118	15,4	2,3	0,1	0,0	e
120	22,4			2,4	f
126	14,8	5	-0,2	-0,2	e
133	17,8	4,21	1,2	0,9	e
137	6,61			-3,5	u
140	12,9	4,6	-1,0	-1,0	e
143	15,22	1,5	-0,1	0,0	e
157	10,1	2,89	-3,3	-2,1	f
167	13,5	1,2	-2,1	-0,7	e
171	17,91			0,9	e
178	13,669	4,1	-0,8	-0,6	e
183	14,37			-0,4	e
187	13,9	2,8	-0,9	-0,6	e
190	14,7			-0,2	e

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

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

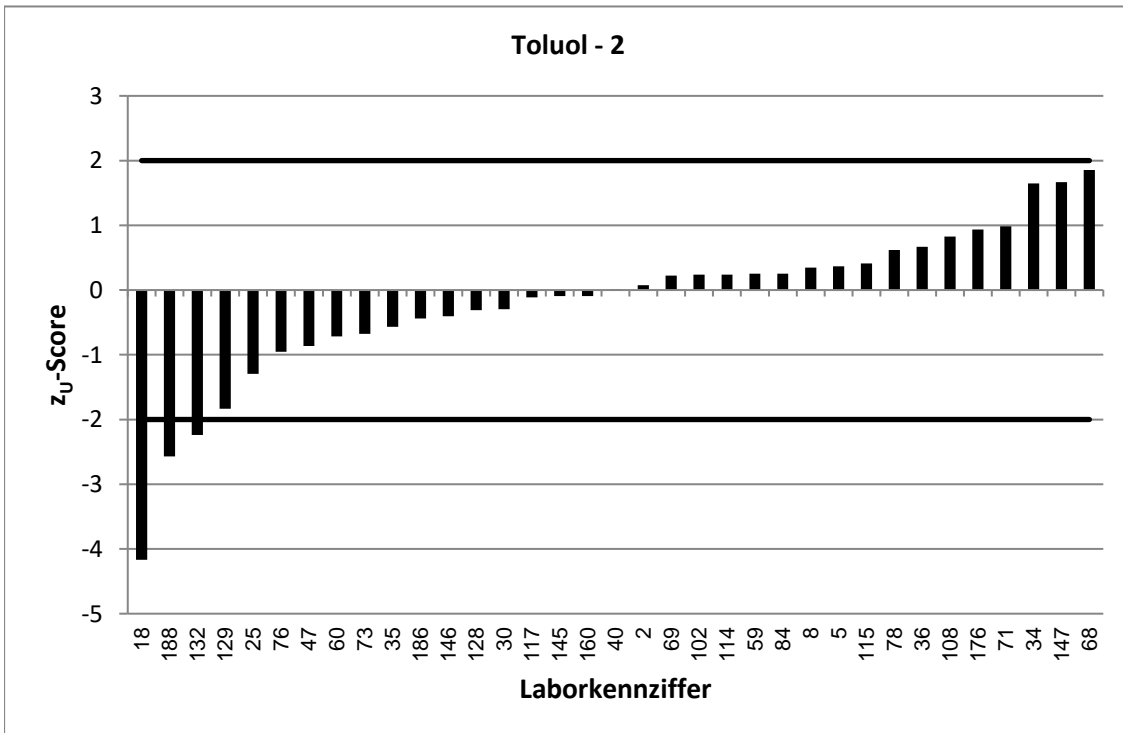
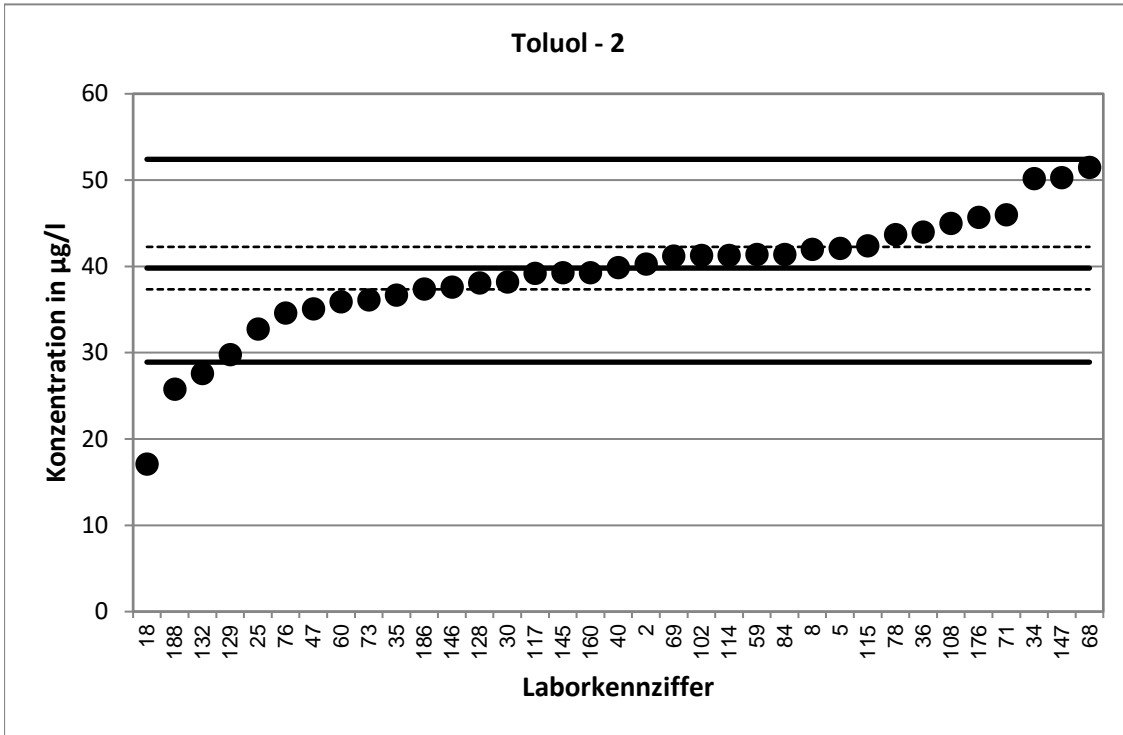


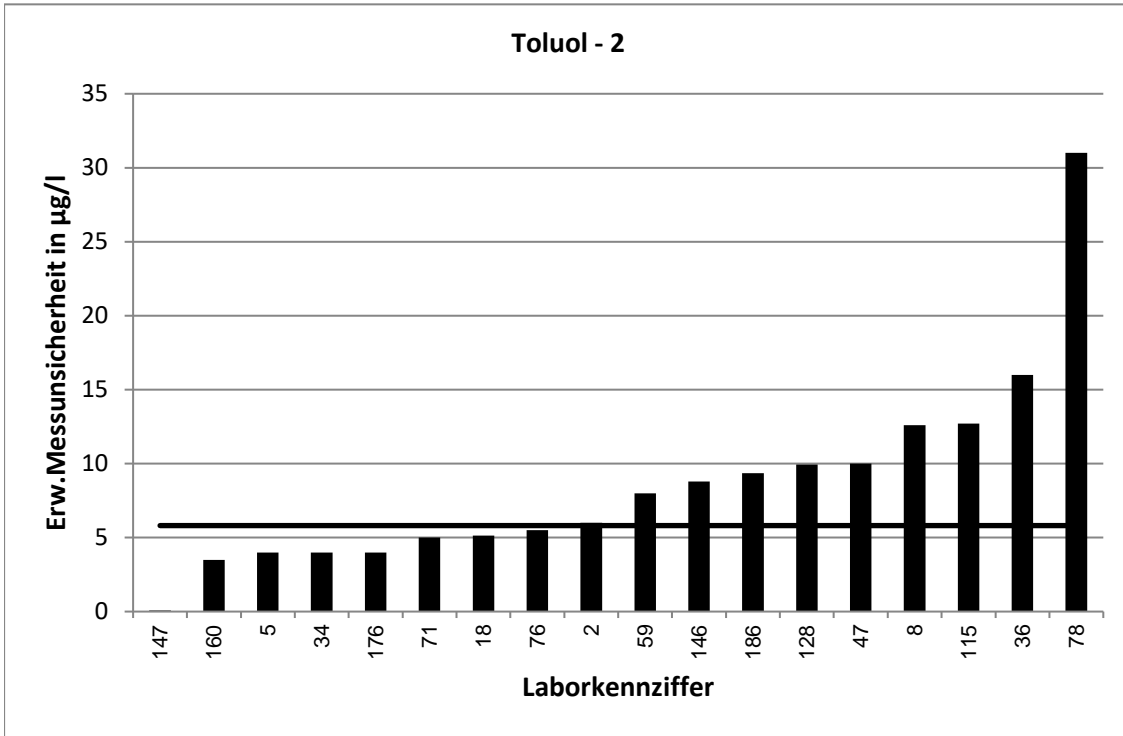


LÜRV 56		Toluol - 2			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		39,8 $\pm$ 2,46			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		52,41			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		28,91			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	40,272	6	0,1	0,1	e
5	42,1	4	1,0	0,4	e
8	42	12,6	0,3	0,3	e
18	17,1	5,14	-8,0	-4,2	u
25	32,75			-1,3	e
30	38,2			-0,3	e
34	50,2	4	4,4	1,6	e
35	36,7			-0,6	e
36	44	16	0,5	0,7	e
40	39,886			0,0	e
47	35,1	10	-0,9	-0,9	e
59	41,4	8	0,4	0,3	e
60	35,9			-0,7	e
68	51,5			1,9	e
69	41,2			0,2	e
71	46	5,01	2,2	1,0	e
73	36,12			-0,7	e
76	34,6	5,5	-1,7	-1,0	e
78	43,7	31	0,3	0,6	e
84	41,4			0,3	e
102	41,3			0,2	e
108	45			0,8	e
114	41,3			0,2	e
115	42,4	12,7	0,4	0,4	e
117	39,2			-0,1	e
128	38,1	9,93	-0,3	-0,3	e
129	29,8			-1,8	e
132	27,6			-2,2	f
145	39,3			-0,1	e
146	37,6	8,8	-0,5	-0,4	e
147	50,3	0,07	8,5	1,7	e
160	39,3	3,5	-0,2	-0,1	e
176	45,7	4	2,5	0,9	e
186	37,4	9,35	-0,5	-0,4	e
188	25,8			-2,6	f

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

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

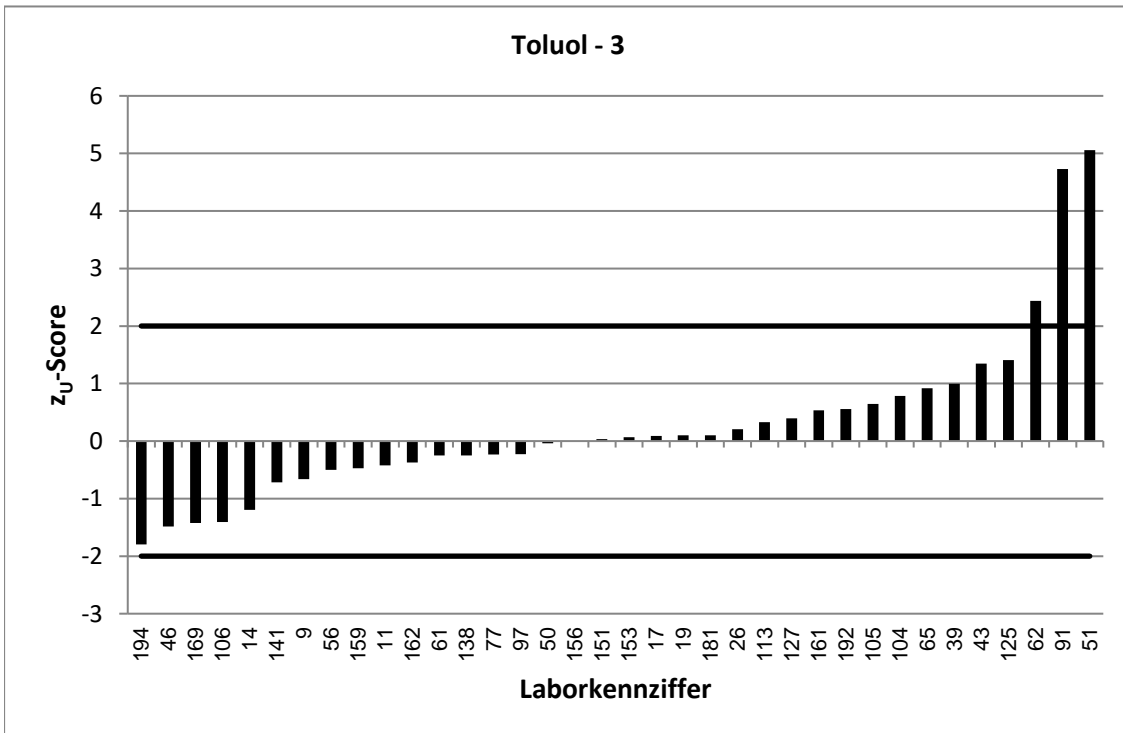
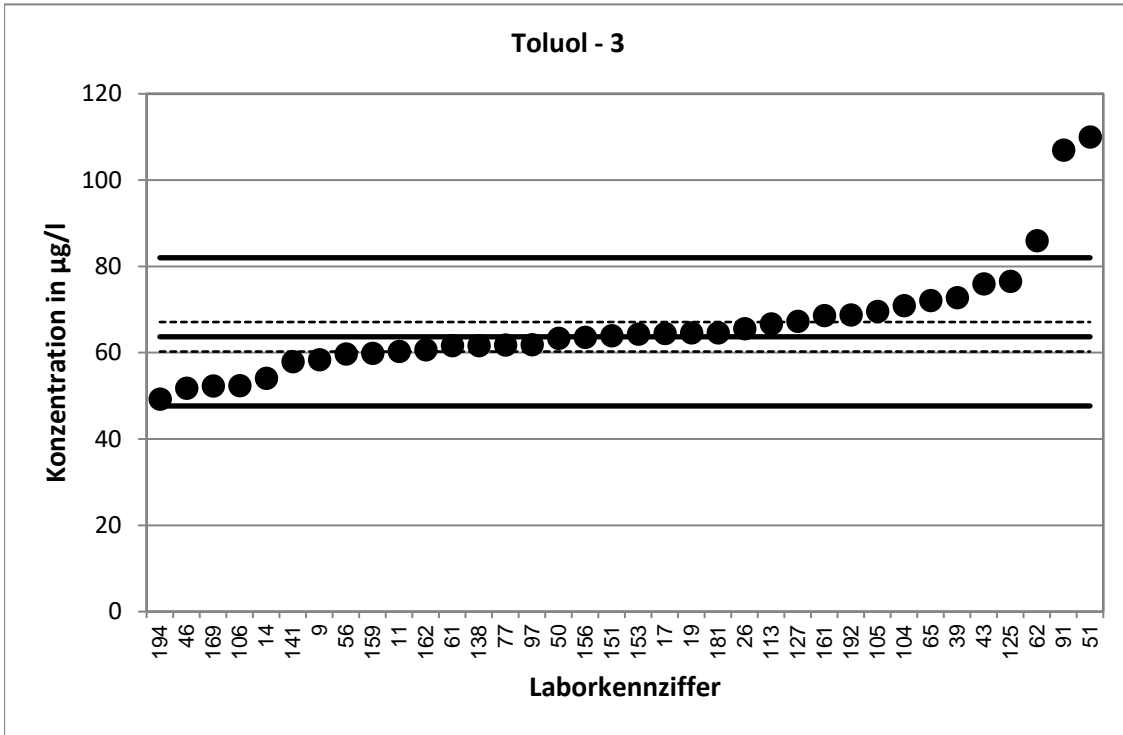




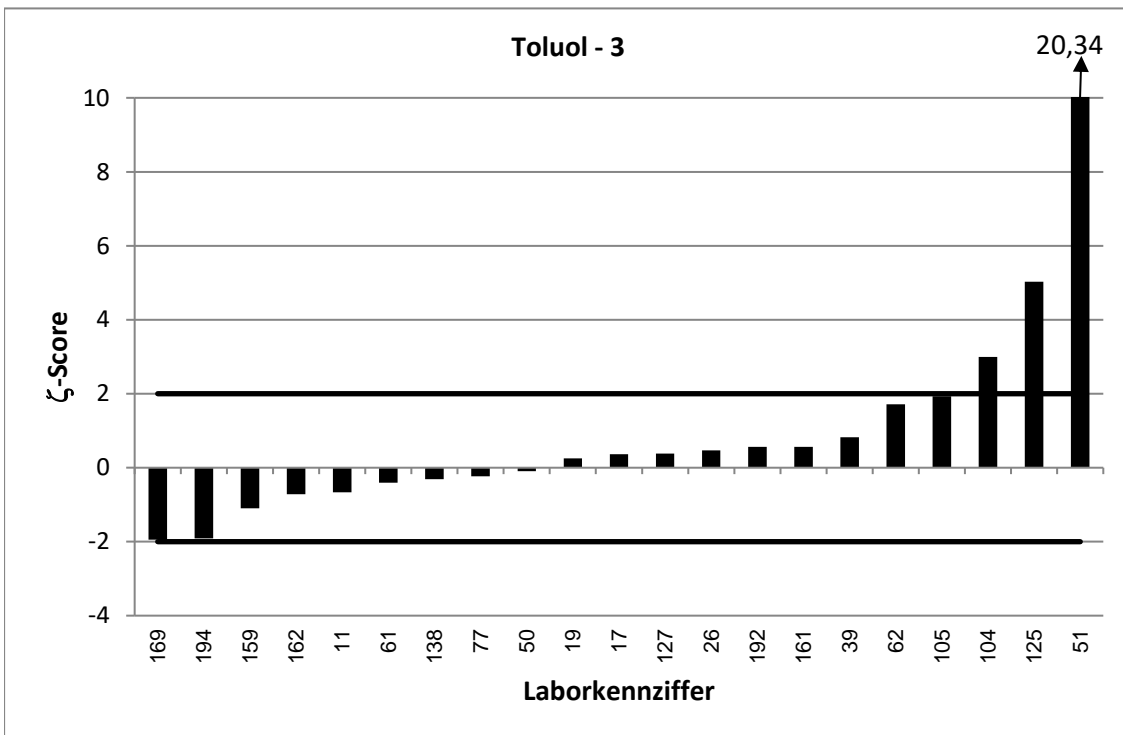
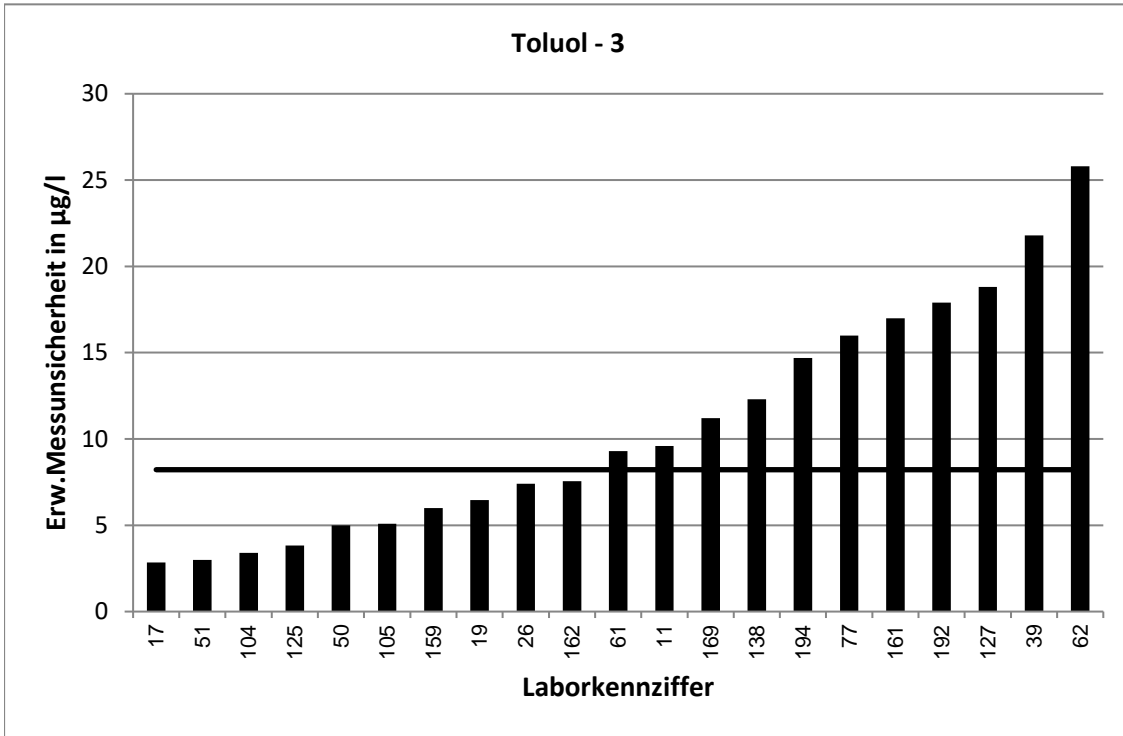
LÜRV 56		Toluol - 3			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		63,69 $\pm$ 3,42			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		82			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		47,66			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
9	58,4			-0,7	e
11	60,3	9,6	-0,7	-0,4	e
14	54,1			-1,2	e
17	64,493	2,85	0,4	0,1	e
19	64,6	6,46	0,2	0,1	e
26	65,6	7,4	0,5	0,2	e
39	72,8	21,8	0,8	1,0	e
43	76			1,3	e
46	51,8			-1,5	e
50	63,4	5	-0,1	0,0	e
51	110	3	20,3	5,1	u
56	59,7			-0,5	e
61	61,7	9,3	-0,4	-0,2	e
62	86	25,8	1,7	2,4	f
65	72,1			0,9	e
77	61,8	16	-0,2	-0,2	e
91	107			4,7	u
97	61,875			-0,2	e
104	70,9	3,39	3,0	0,8	e
105	69,6	5,09	1,9	0,6	e
106	52,4			-1,4	e
113	66,7			0,3	e
125	76,6	3,83	5,0	1,4	e
127	67,3	18,8	0,4	0,4	e
138	61,7	12,3	-0,3	-0,2	e
141	57,96			-0,7	e
151	64			0,0	e
153	64,3			0,1	e
156	63,6			0,0	e
159	59,89	6	-1,1	-0,5	e
161	68,6	17	0,6	0,5	e
162	60,7	7,55	-0,7	-0,4	e
169	52,3	11,2	-1,9	-1,4	e
181	64,6			0,1	e
192	68,8	17,9	0,6	0,6	e
194	49,3	14,7	-1,9	-1,8	e

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

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



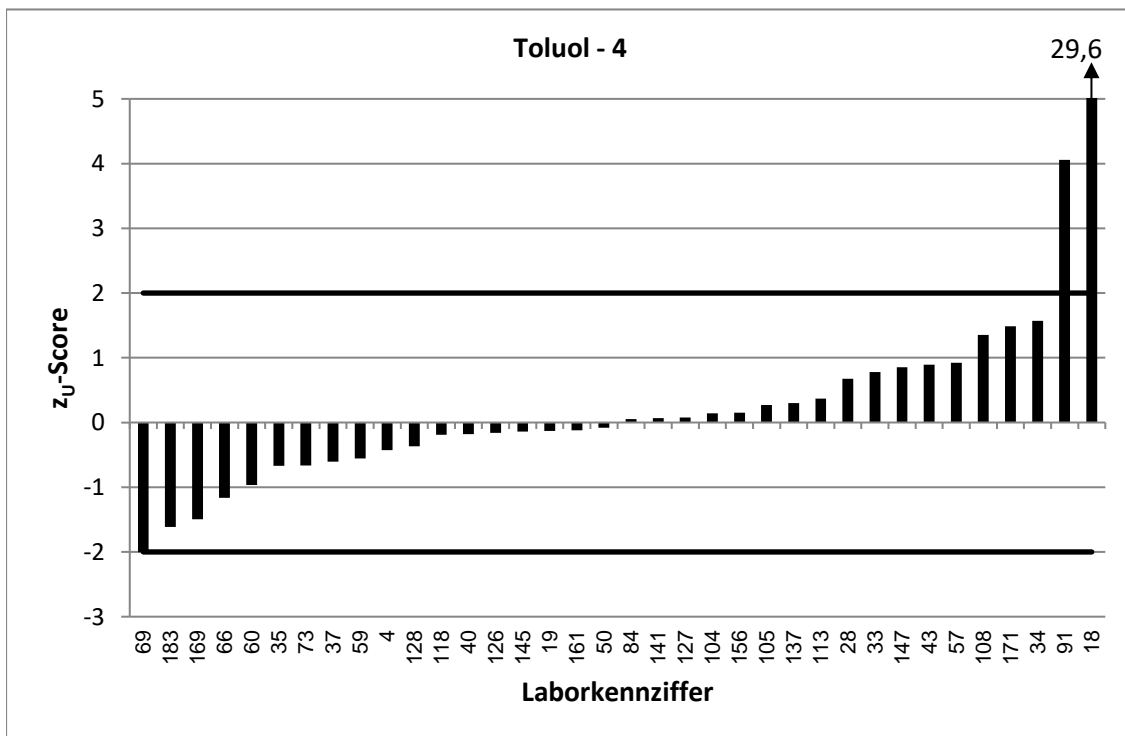
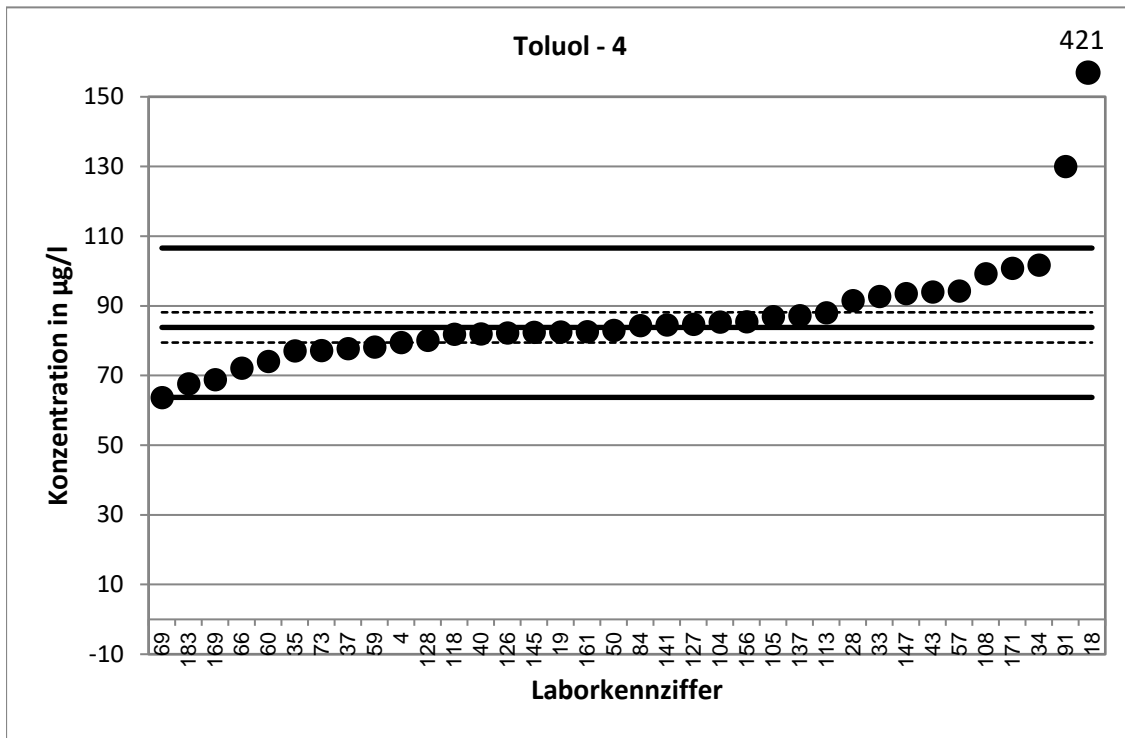


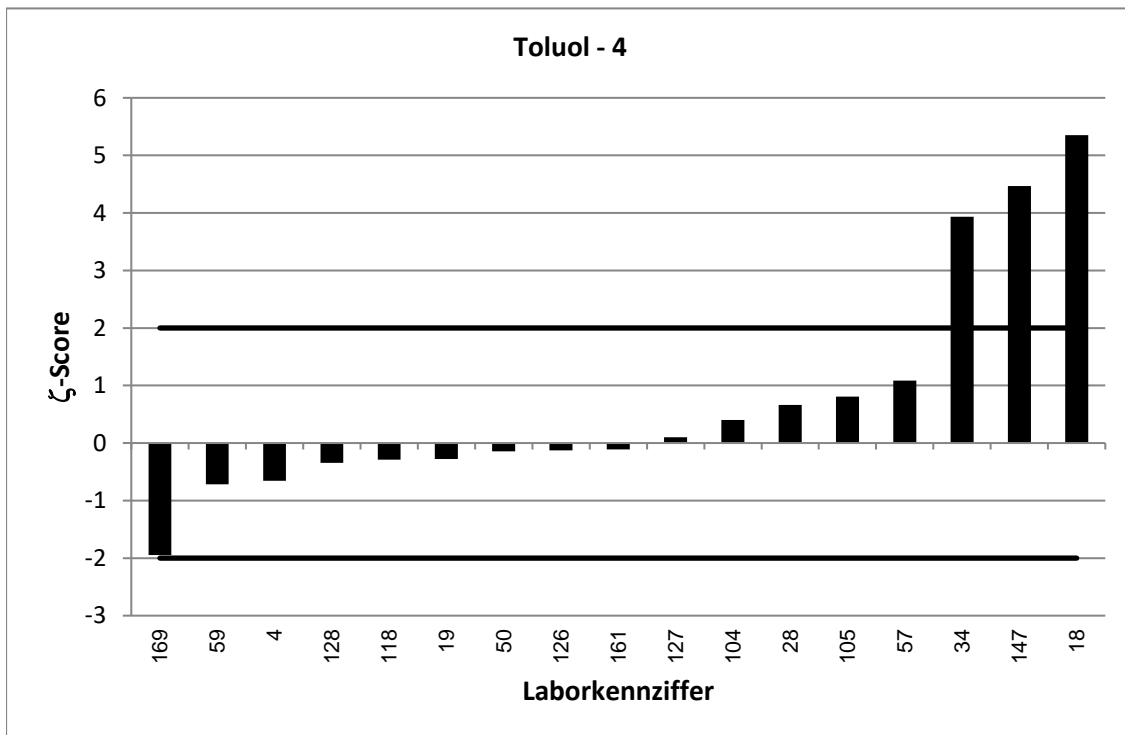
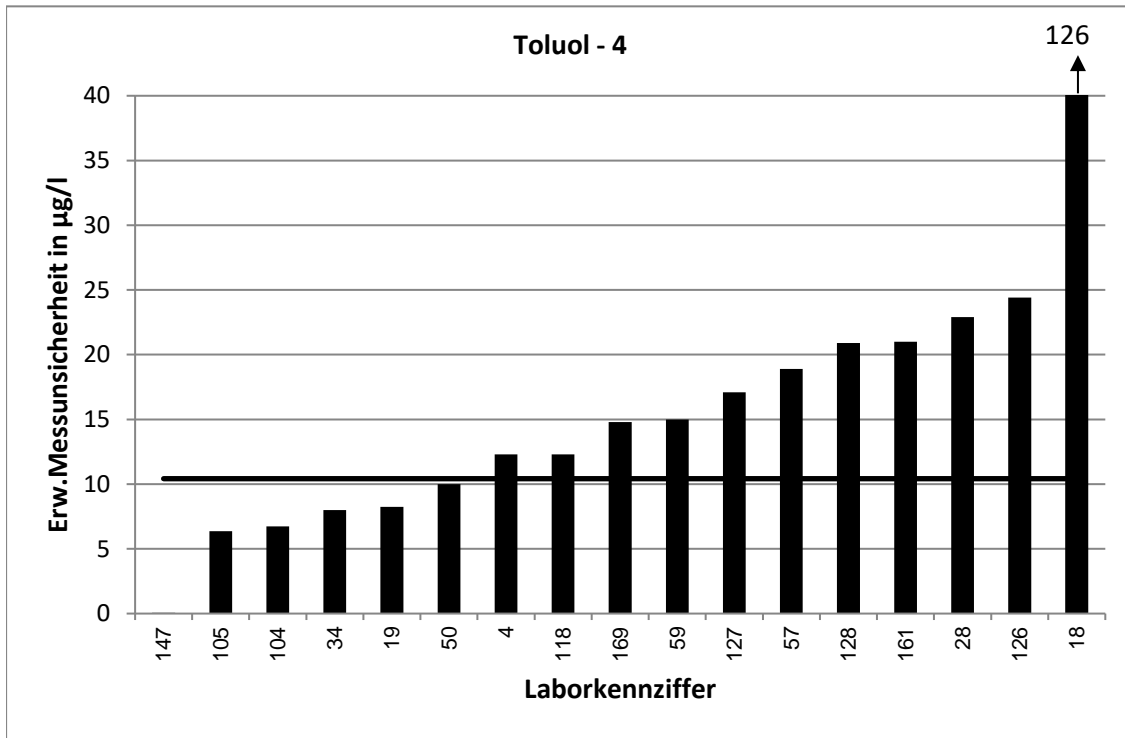


LÜRV 56		Toluol - 4			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		83,8 $\pm$ 4,34			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		106,6			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		63,72			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
4	79,52	12,3	-0,7	-0,4	e
18	421	126	5,3	29,6	u
19	82,5	8,25	-0,3	-0,1	e
28	91,5	22,9	0,7	0,7	e
33	92,7			0,8	e
34	101,7	8	3,9	1,6	e
35	77,1			-0,7	e
37	77,71			-0,6	e
40	81,984			-0,2	e
43	94			0,9	e
50	83	10	-0,1	-0,1	e
57	94,3	18,9	1,1	0,9	e
59	78,2	15	-0,7	-0,6	e
60	74,1			-1,0	e
66	72,1			-1,2	e
69	63,7			-2,0	e
73	77,15			-0,7	e
84	84,4			0,1	e
91	130			4,1	u
104	85,4	6,75	0,4	0,1	e
105	86,9	6,36	0,8	0,3	e
108	99,2			1,4	e
113	88			0,4	e
118	81,9	12,3	-0,3	-0,2	e
126	82,2	24,4	-0,1	-0,2	e
127	84,7	17,1	0,1	0,1	e
128	80,1	20,9	-0,3	-0,4	e
137	87,2			0,3	e
141	84,57			0,1	e
145	82,4			-0,1	e
147	93,5	0,07	4,5	0,9	e
156	85,5			0,1	e
161	82,6	21	-0,1	-0,1	e
169	68,8	14,8	-1,9	-1,5	e
171	100,76			1,5	e
183	67,62			-1,6	e

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

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

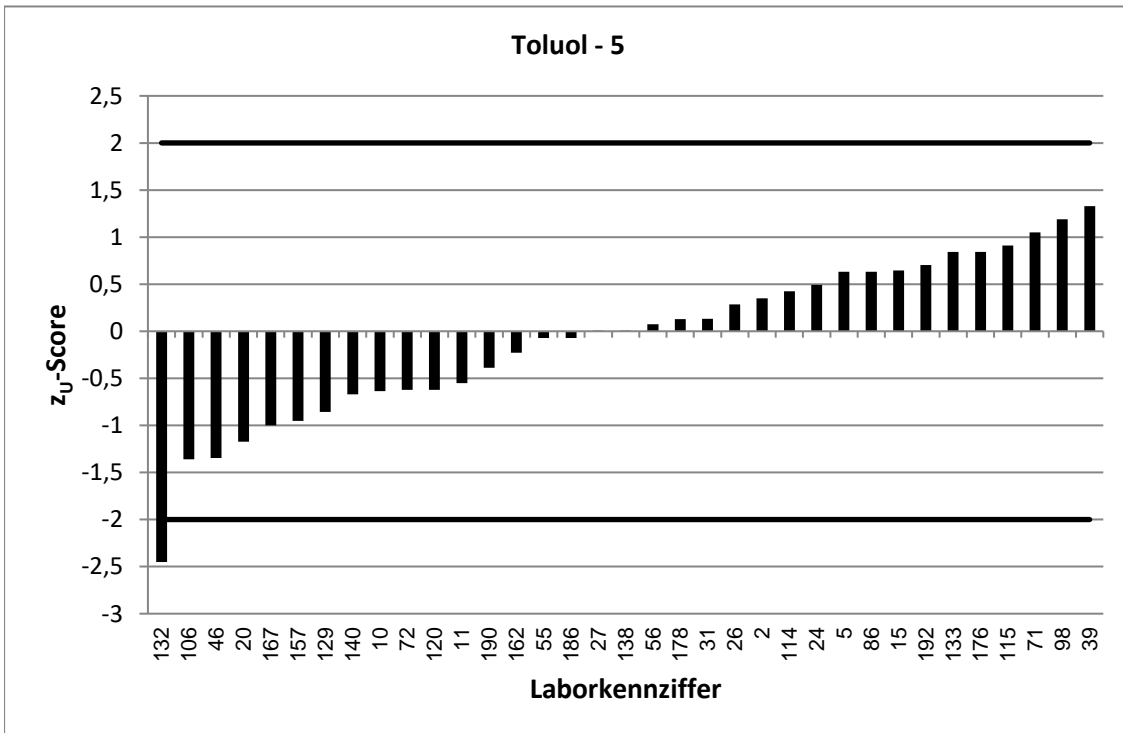
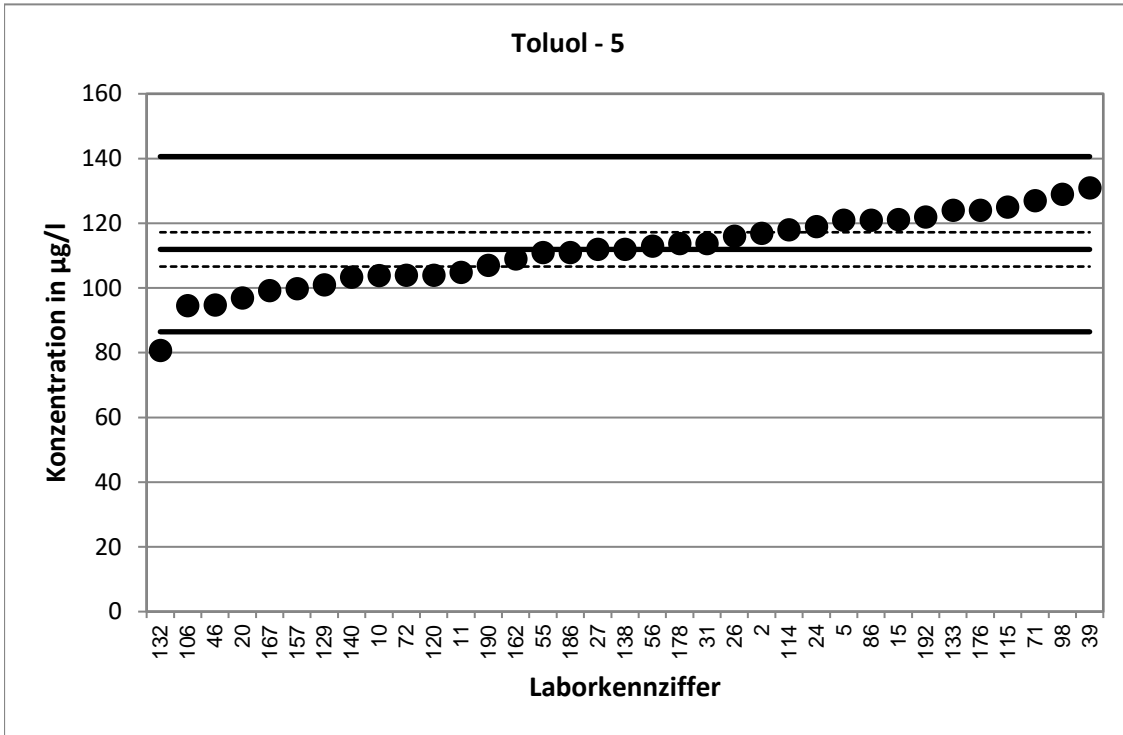


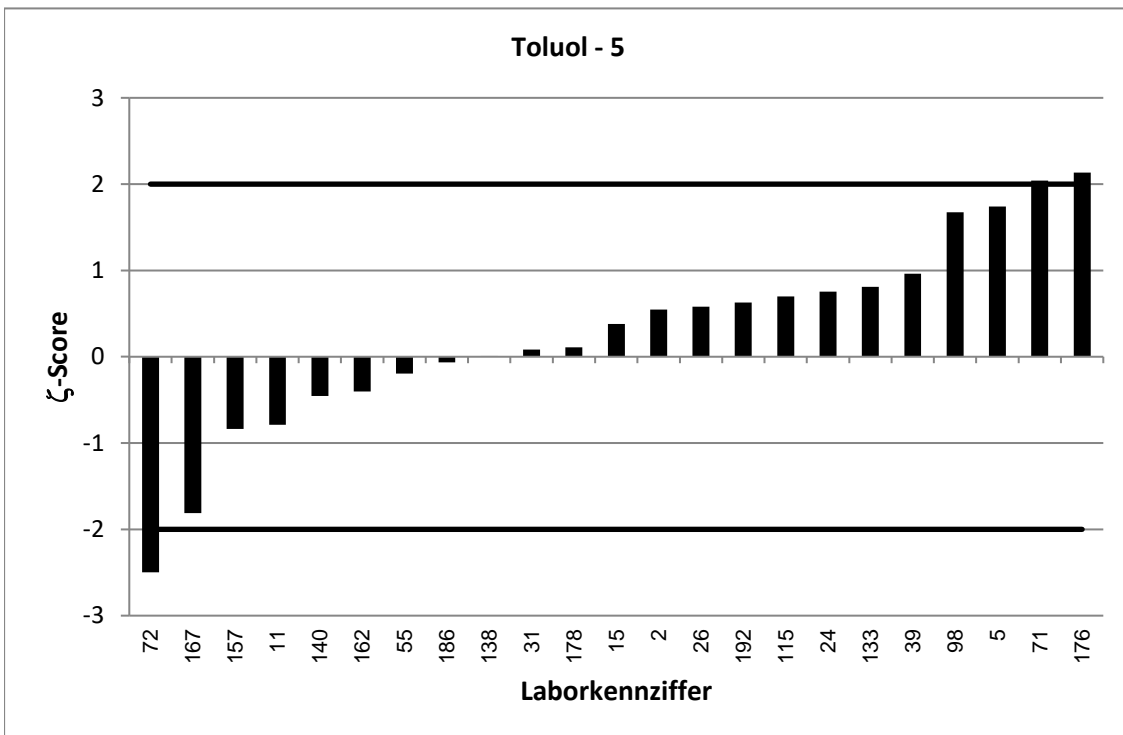
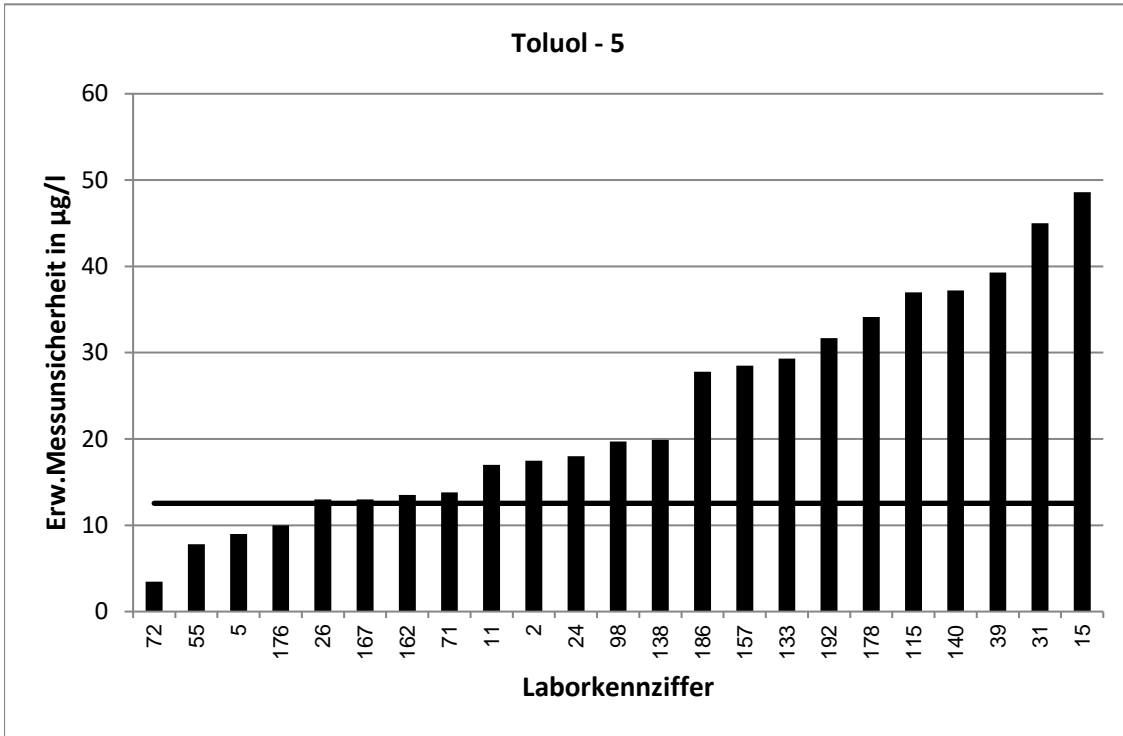


LÜRV 56		Toluol - 5			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		111,9 $\pm$ 5,3			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		140,6			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		86,46			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	116,916	17,5	0,5	0,3	e
5	121	9	1,7	0,6	e
10	103,83			-0,6	e
11	104,9	17	-0,8	-0,6	e
15	121,2	48,6	0,4	0,6	e
20	97			-1,2	e
24	119	18	0,8	0,5	e
26	116	13	0,6	0,3	e
27	112			0,0	e
31	113,8	45	0,1	0,1	e
39	131	39,3	1,0	1,3	e
46	94,8			-1,3	e
55	111	7,8	-0,2	-0,1	e
56	113			0,1	e
71	127	13,8	2,0	1,1	e
72	104	3,47	-2,5	-0,6	e
86	121			0,6	e
98	129	19,7	1,7	1,2	e
106	94,6			-1,4	e
114	118			0,4	e
115	125	37	0,7	0,9	e
120	104			-0,6	e
129	101			-0,9	e
132	80,7			-2,5	f
133	124	29,3	0,8	0,8	e
138	112	19,9	0,0	0,0	e
140	103,4	37,2	-0,5	-0,7	e
157	99,8	28,5	-0,8	-1,0	e
162	109	13,5	-0,4	-0,2	e
167	99,2	13	-1,8	-1,0	e
176	124	10	2,1	0,8	e
178	113,77	34,1	0,1	0,1	e
186	111	27,8	-0,1	-0,1	e
190	107			-0,4	e
192	122	31,7	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



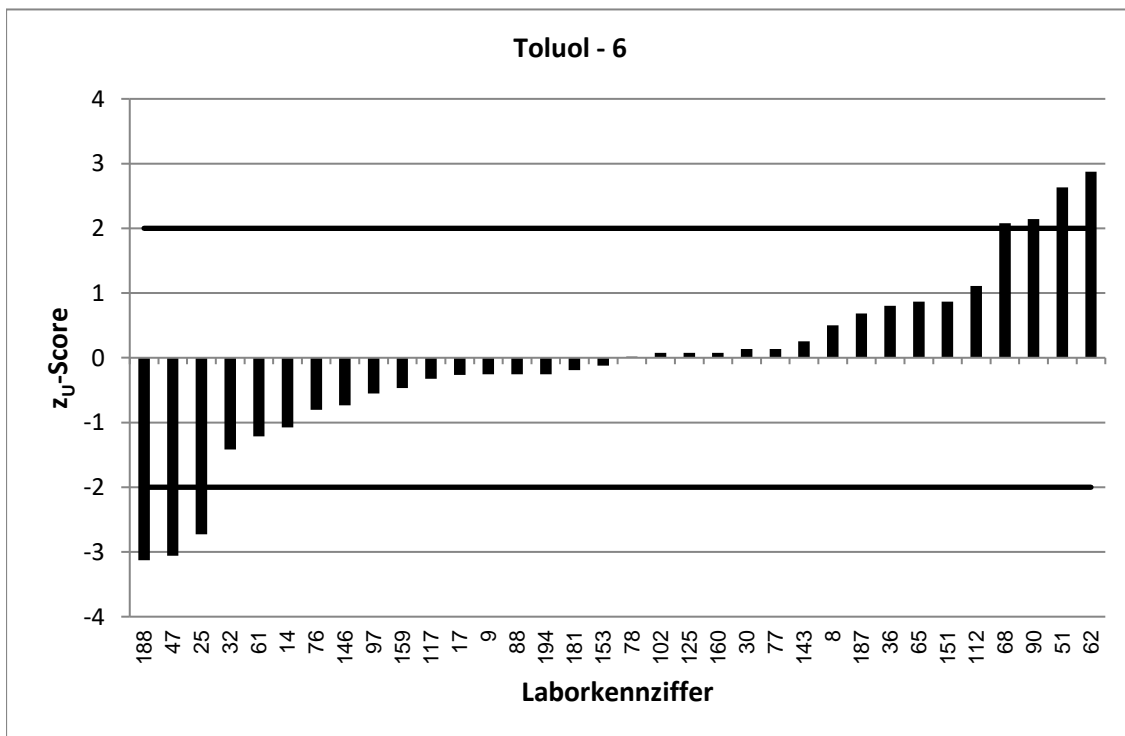
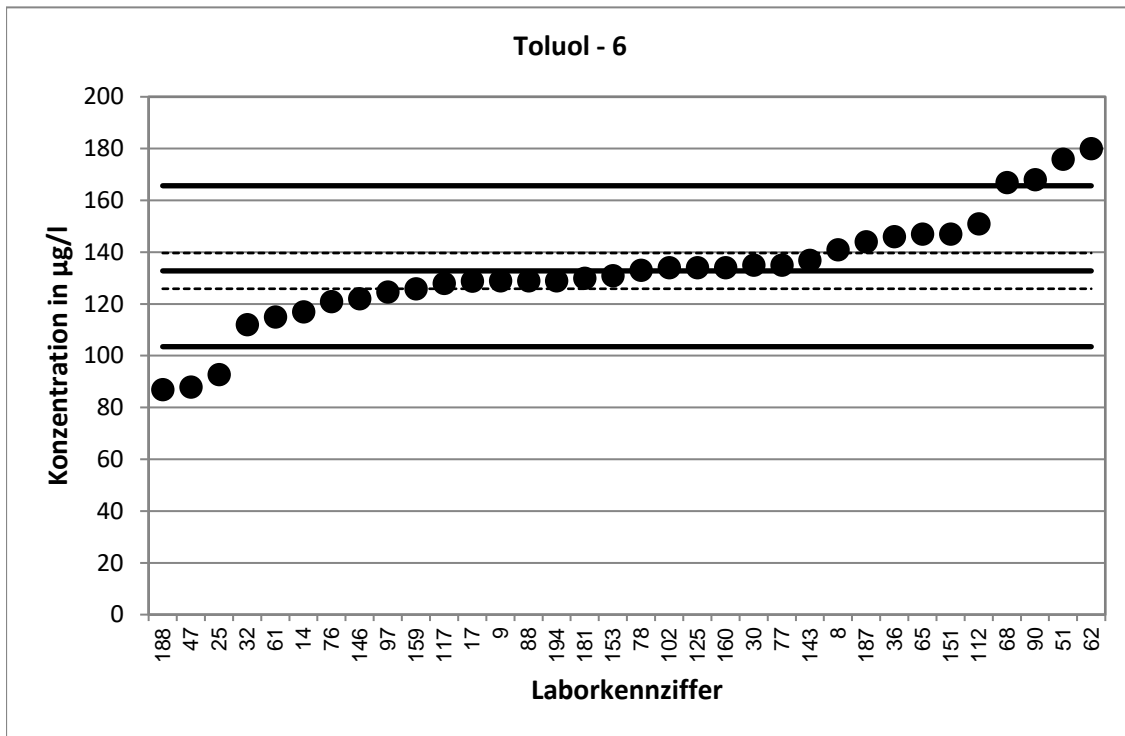


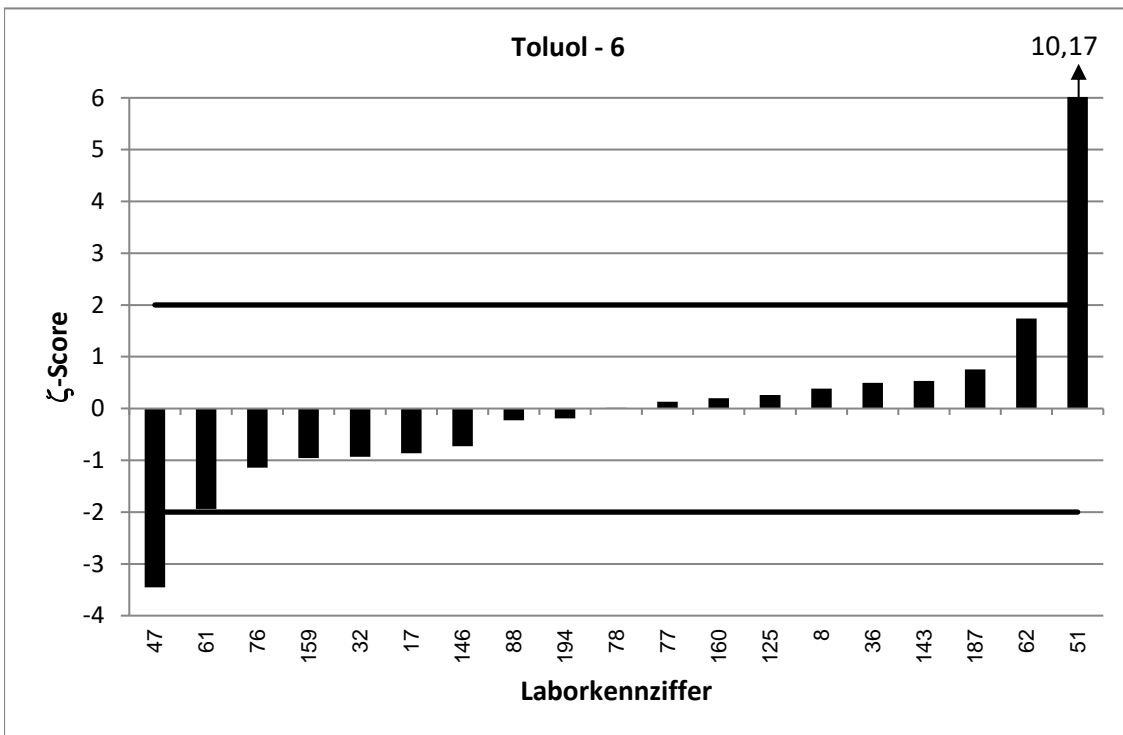
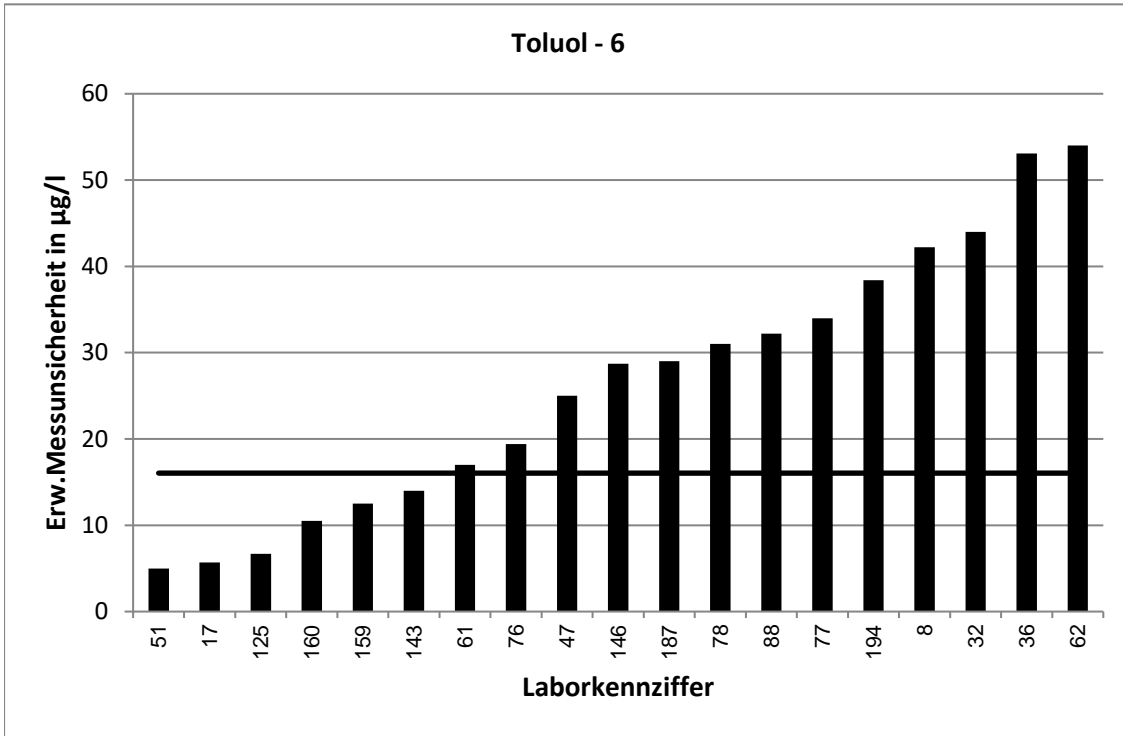
LÜRV 56		Toluol - 6			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		132,8 $\pm$ 6,9			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		165,6			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		103,5			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
8	141	42,2	0,4	0,5	e
9	129			-0,3	e
14	117			-1,1	e
17	128,903	5,7	-0,9	-0,3	e
25	92,82			-2,7	f
30	135			0,1	e
32	112	44	-0,9	-1,4	e
36	146	53,1	0,5	0,8	e
47	88	25	-3,5	-3,1	u
51	176	5	10,2	2,6	f
61	115	17	-1,9	-1,2	e
62	180	54	1,7	2,9	f
65	147			0,9	e
68	166,9			2,1	f
76	121	19,4	-1,1	-0,8	e
77	135	34	0,1	0,1	e
78	133	31	0,0	0,0	e
88	129	32,2	-0,2	-0,3	e
90	168			2,1	f
97	124,7			-0,6	e
102	134			0,1	e
112	151			1,1	e
117	128			-0,3	e
125	134	6,7	0,3	0,1	e
143	136,9	14	0,5	0,3	e
146	122	28,7	-0,7	-0,7	e
151	147			0,9	e
153	131			-0,1	e
159	125,921	12,5	-1,0	-0,5	e
160	134	10,5	0,2	0,1	e
181	130			-0,2	e
187	144	29	0,8	0,7	e
188	87			-3,1	u
194	129	38,4	-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



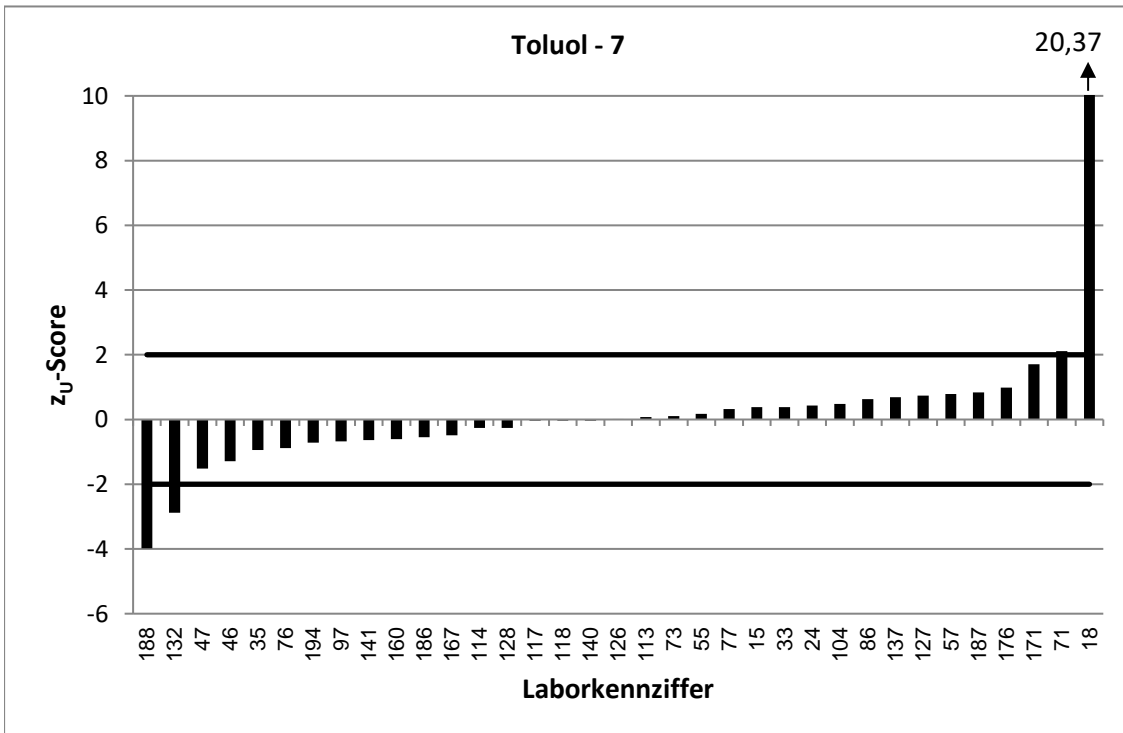
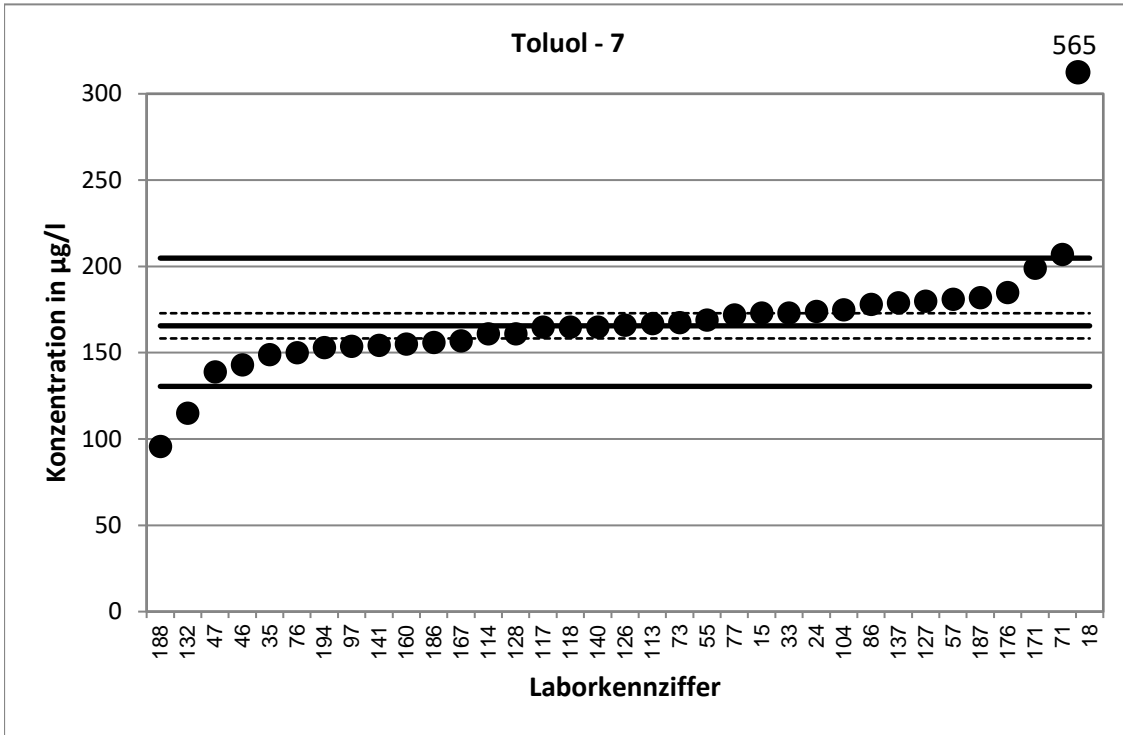


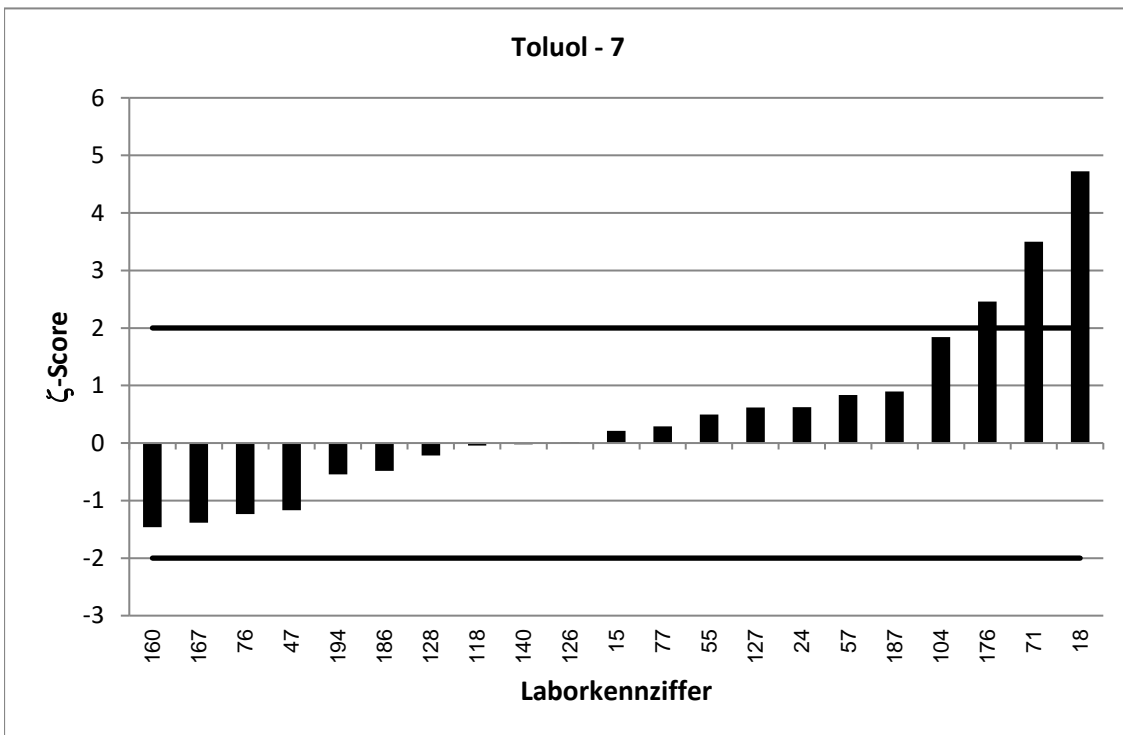
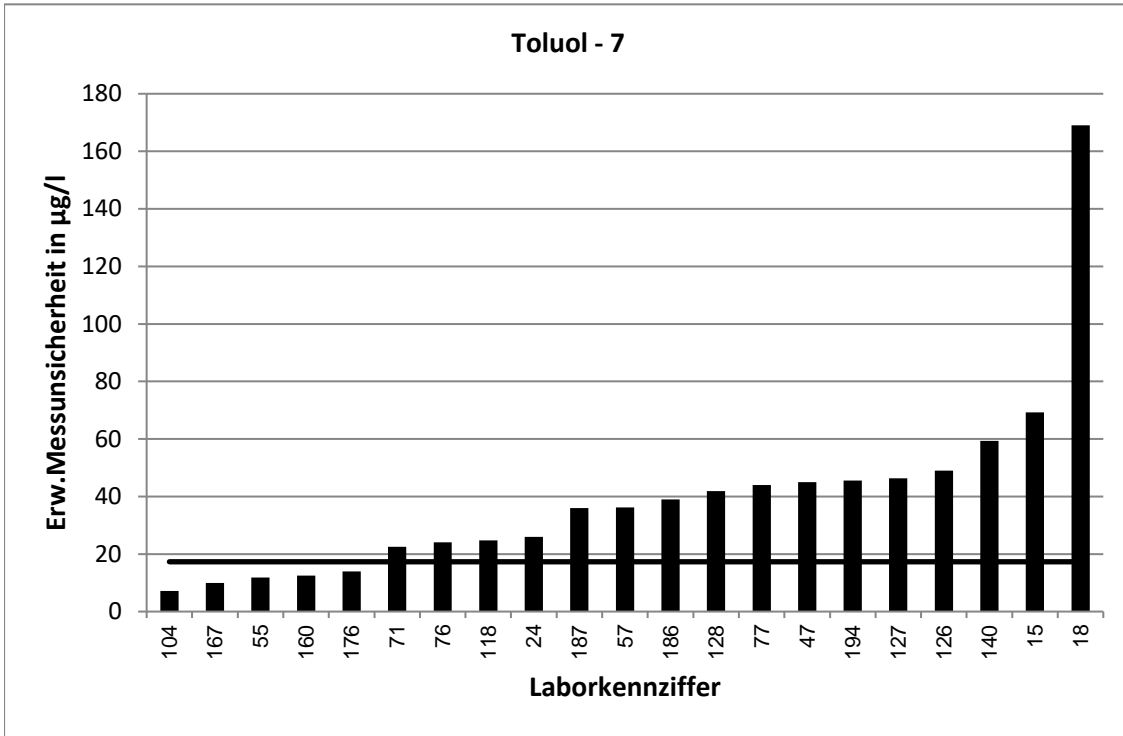


LÜRV 56		Toluol - 7			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		165,6 $\pm$ 7,3			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		204,8			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		130,5			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
15	173	69,2	0,2	0,4	e
18	565	169	4,7	20,4	u
24	174	26	0,6	0,4	e
33	173			0,4	e
35	149			-0,9	e
46	143			-1,3	e
47	139	45	-1,2	-1,5	e
55	169	11,8	0,5	0,2	e
57	181	36,2	0,8	0,8	e
71	207	22,5	3,5	2,1	f
73	167,6			0,1	e
76	150	24,1	-1,2	-0,9	e
77	172	44	0,3	0,3	e
86	178			0,6	e
97	153,725			-0,7	e
104	175	7,17	1,8	0,5	e
113	167			0,1	e
114	161			-0,3	e
117	165			0,0	e
118	165	24,8	0,0	0,0	e
126	166	49	0,0	0,0	e
127	180	46,3	0,6	0,7	e
128	161	41,9	-0,2	-0,3	e
132	115			-2,9	f
137	179			0,7	e
140	165	59,4	0,0	0,0	e
141	154,4			-0,6	e
160	155	12,5	-1,5	-0,6	e
167	157	10	-1,4	-0,5	e
171	198,99			1,7	e
176	185	14	2,5	1,0	e
186	156	39	-0,5	-0,5	e
187	182	36	0,9	0,8	e
188	95,7			-4,0	u
194	153	45,6	-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

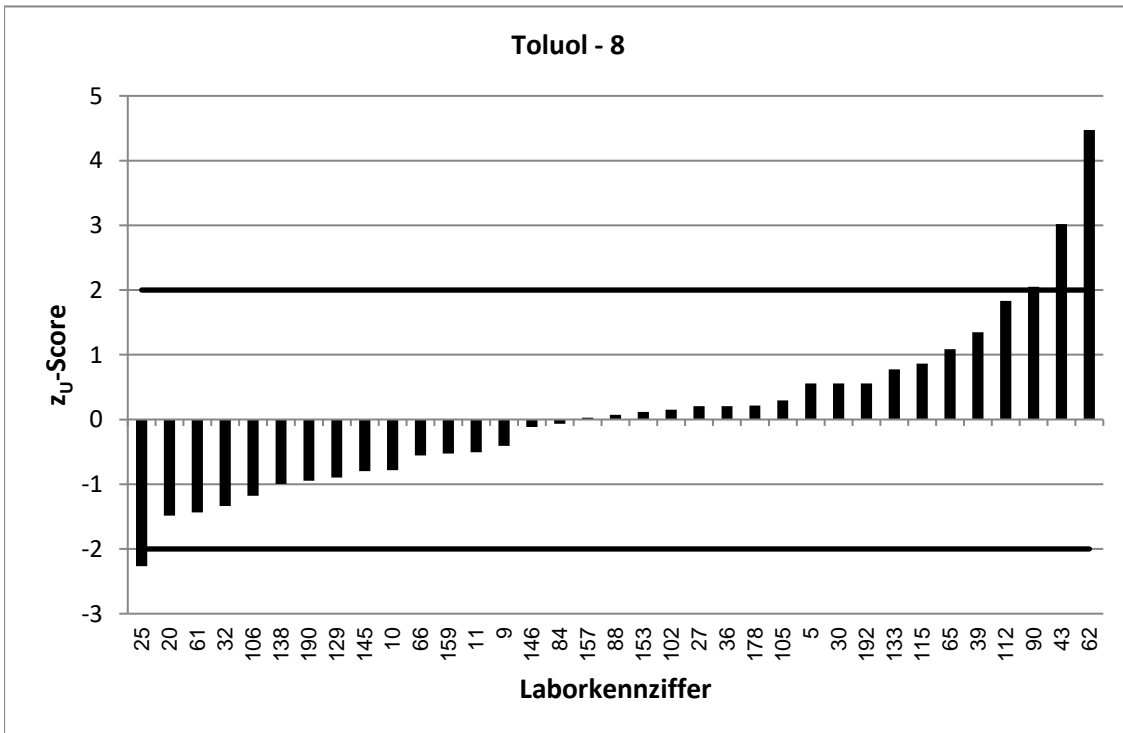
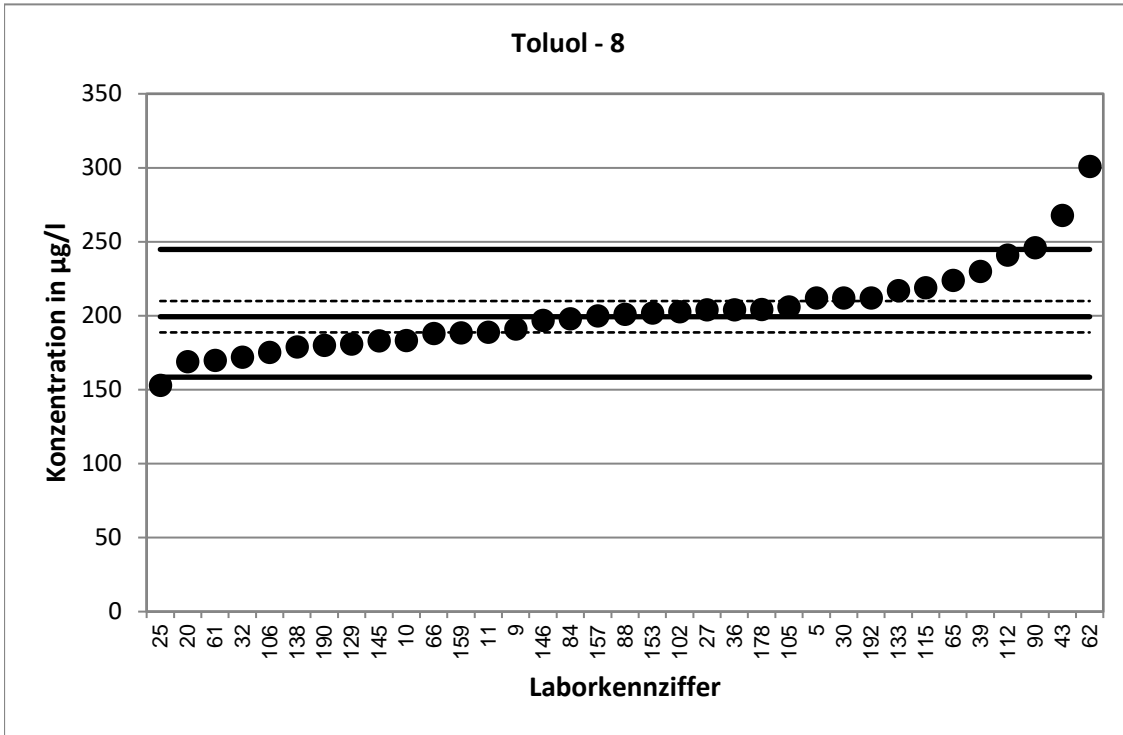


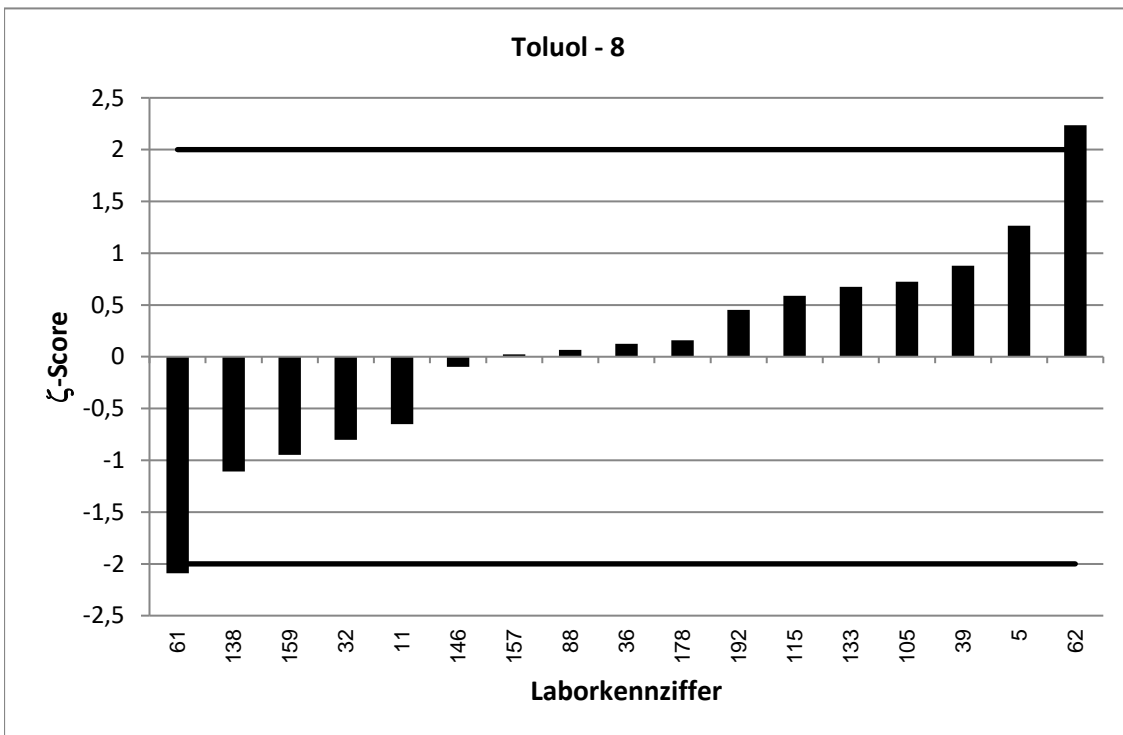
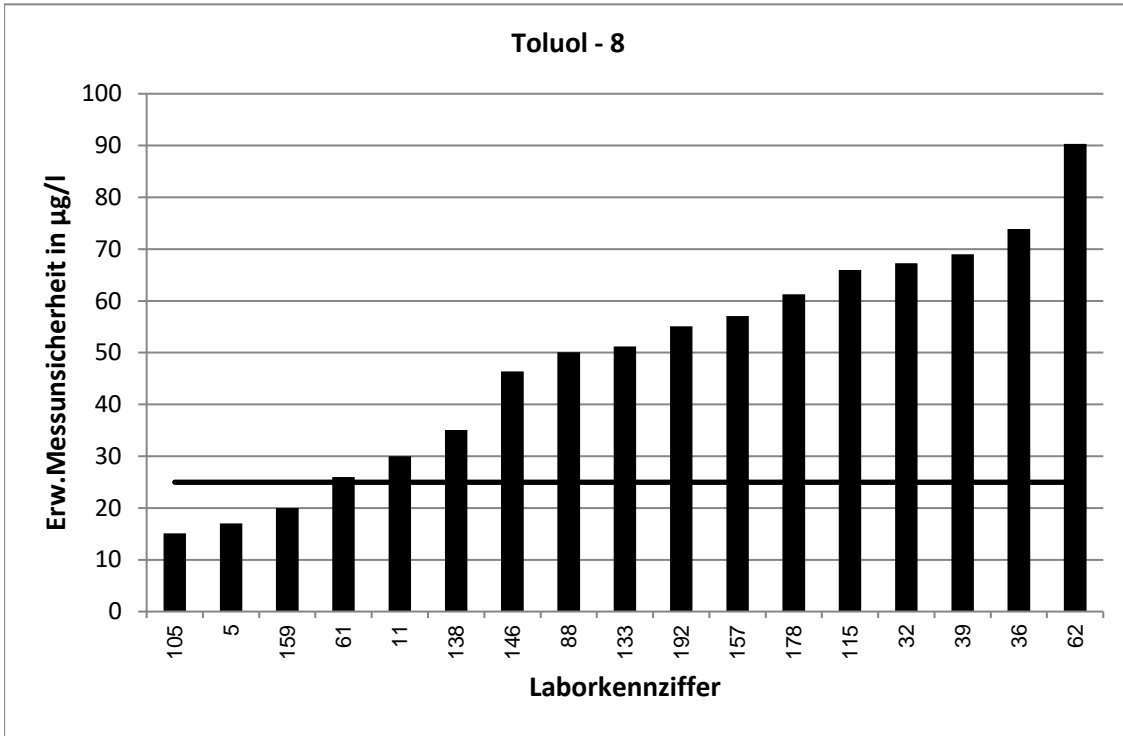


LÜRV 56		Toluol - 8			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		199,3 $\pm$ 10,6			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		244,8			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		158,5			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
5	212	17	1,3	0,6	e
9	191			-0,4	e
10	183,304			-0,8	e
11	189	30	-0,6	-0,5	e
20	169			-1,5	e
25	153			-2,3	f
27	204			0,2	e
30	212			0,6	e
32	172	67,3	-0,8	-1,3	e
36	204	73,9	0,1	0,2	e
39	230	69	0,9	1,3	e
43	268			3,0	u
61	170	26	-2,1	-1,4	e
62	301	90,3	2,2	4,5	u
65	224			1,1	e
66	188			-0,6	e
84	198			-0,1	e
88	201	50,1	0,1	0,1	e
90	246			2,1	f
102	202,8			0,2	e
105	206	15,1	0,7	0,3	e
106	175,3			-1,2	e
112	241			1,8	e
115	219	66	0,6	0,9	e
129	181			-0,9	e
133	217	51,2	0,7	0,8	e
138	179	35,1	-1,1	-1,0	e
145	183			-0,8	e
146	197	46,4	-0,1	-0,1	e
153	202			0,1	e
157	200	57,1	0,0	0,0	e
159	188,615	20	-0,9	-0,5	e
178	204,237	61,3	0,2	0,2	e
190	180			-0,9	e
192	212	55,1	0,5	0,6	e

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

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



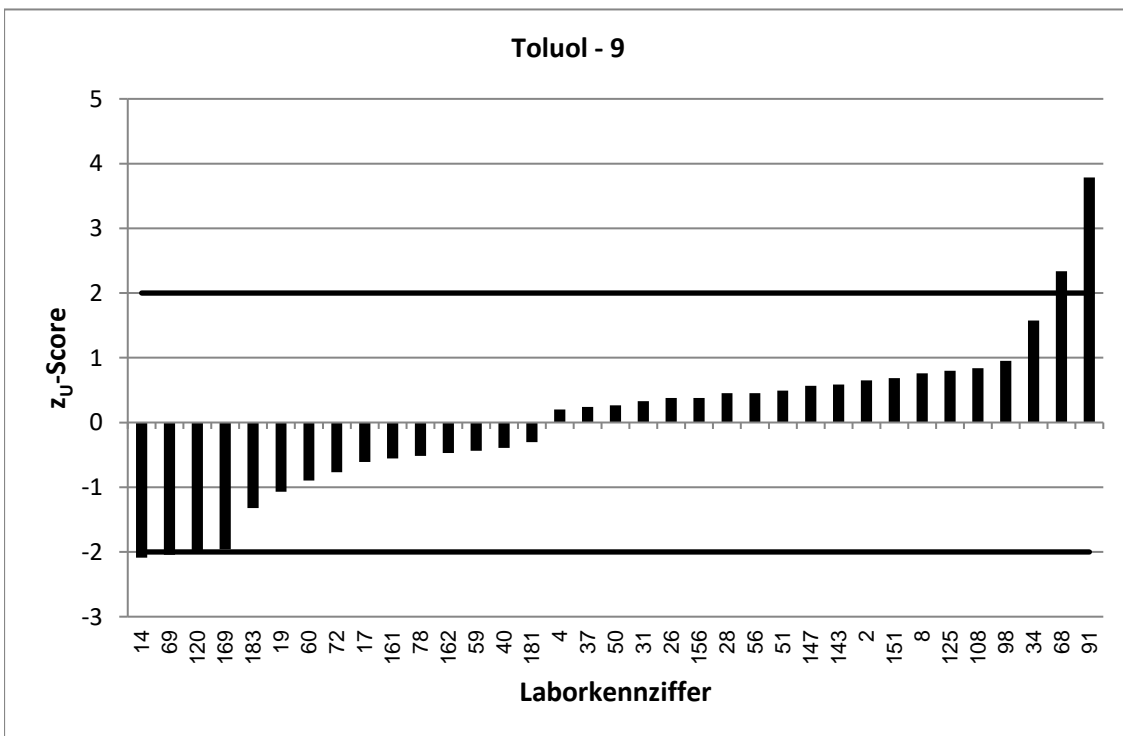
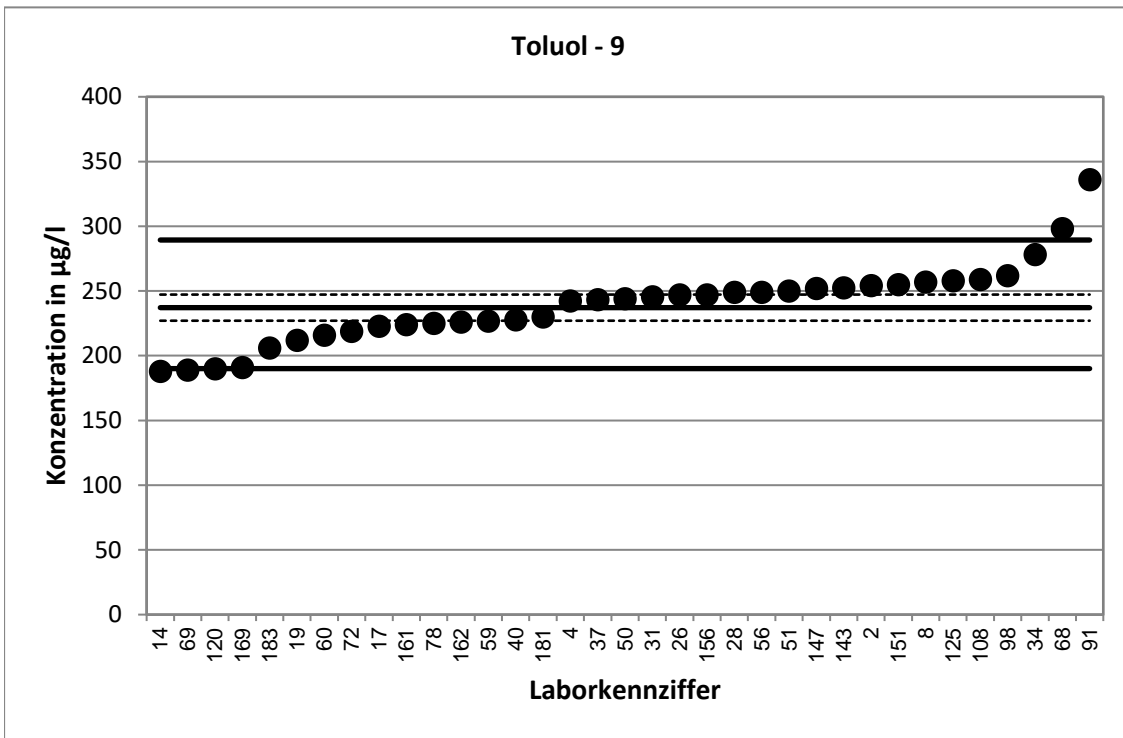


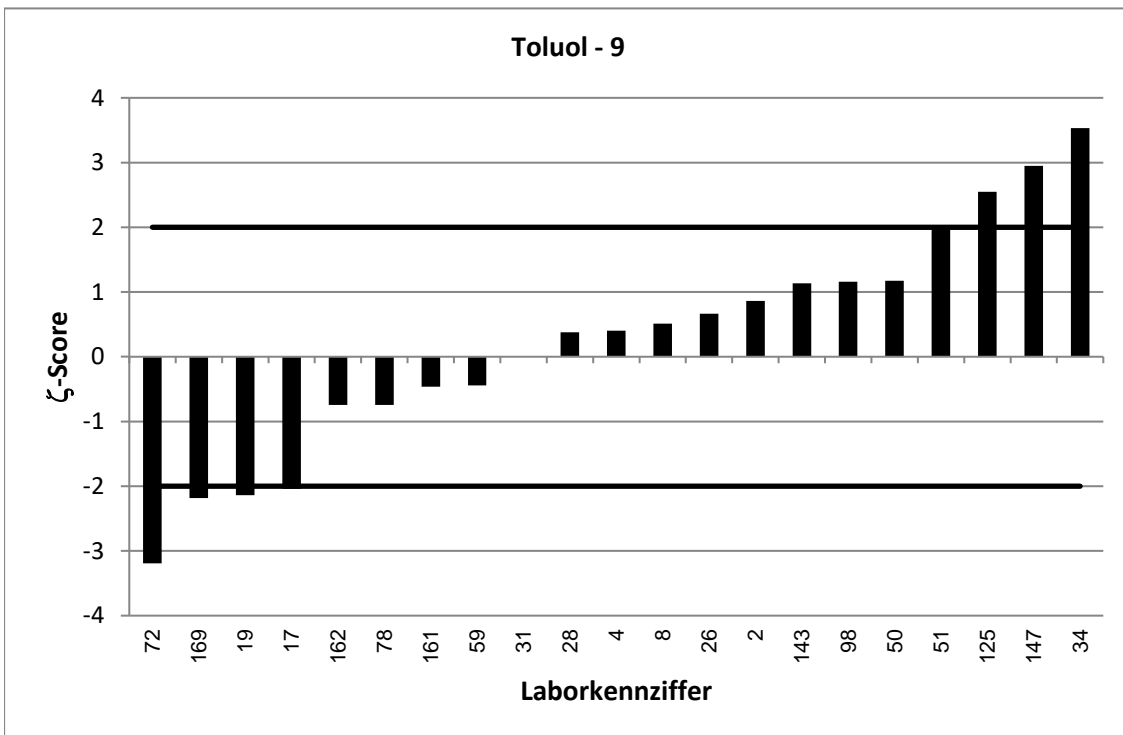
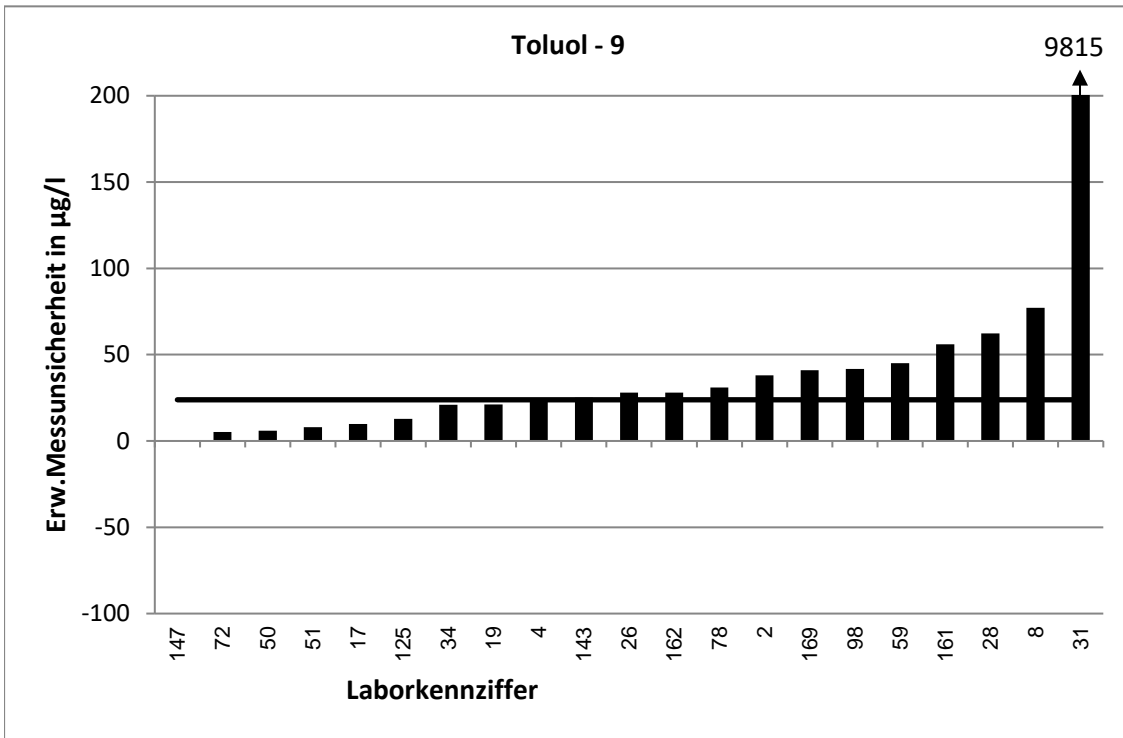


LÜRV 56		Toluol - 9			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		237,1 $\pm$ 10,1			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		289,4			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		190			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	254,133	38,1	0,9	0,7	e
4	242,4	24,3	0,4	0,2	e
8	257	77,2	0,5	0,8	e
14	188			-2,1	f
17	222,764	9,85	-2,0	-0,6	e
19	212	21,2	-2,1	-1,1	e
26	247	28	0,7	0,4	e
28	249	62,3	0,4	0,5	e
31	245,7	9815	0,0	0,3	e
34	278,3	21	3,5	1,6	e
37	243,4			0,2	e
40	227,893			-0,4	e
50	244	6	1,2	0,3	e
51	250	8	2,0	0,5	e
56	249			0,5	e
59	226,9	45	-0,4	-0,4	e
60	216			-0,9	e
68	298,2			2,3	f
69	189			-2,0	e
72	219	5,23	-3,2	-0,8	e
78	225	31	-0,7	-0,5	e
91	336			3,8	u
98	262	41,8	1,2	1,0	e
108	259			0,8	e
120	190			-2,0	e
125	258	12,9	2,5	0,8	e
143	252,4	25	1,1	0,6	e
147	252	0,07	2,9	0,6	e
151	255			0,7	e
156	247			0,4	e
161	224	56	-0,5	-0,6	e
162	226	28,1	-0,7	-0,5	e
169	191	41	-2,2	-2,0	e
181	230			-0,3	e
183	206,02			-1,3	e

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

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

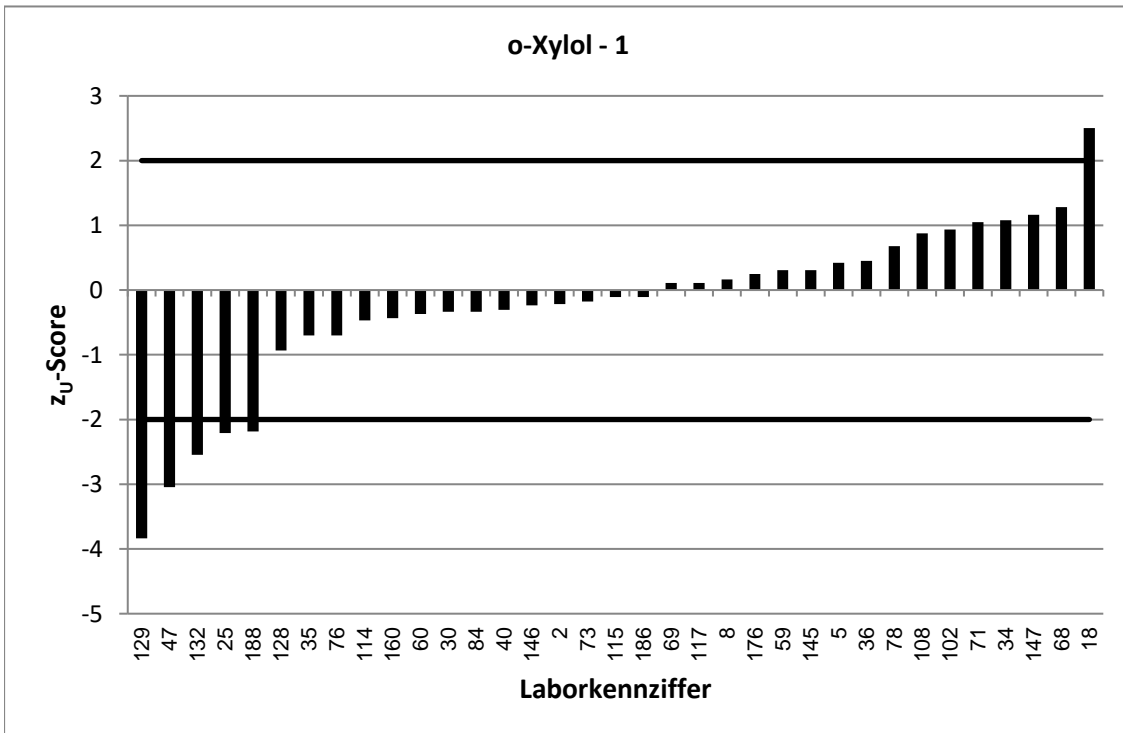
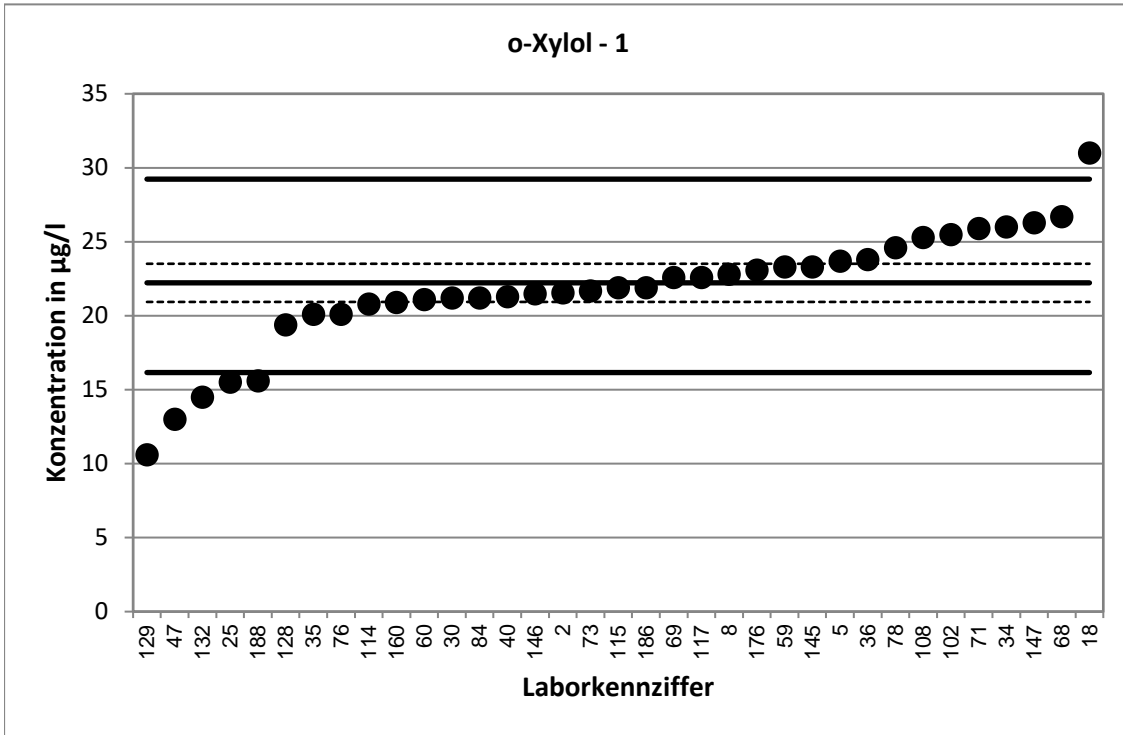


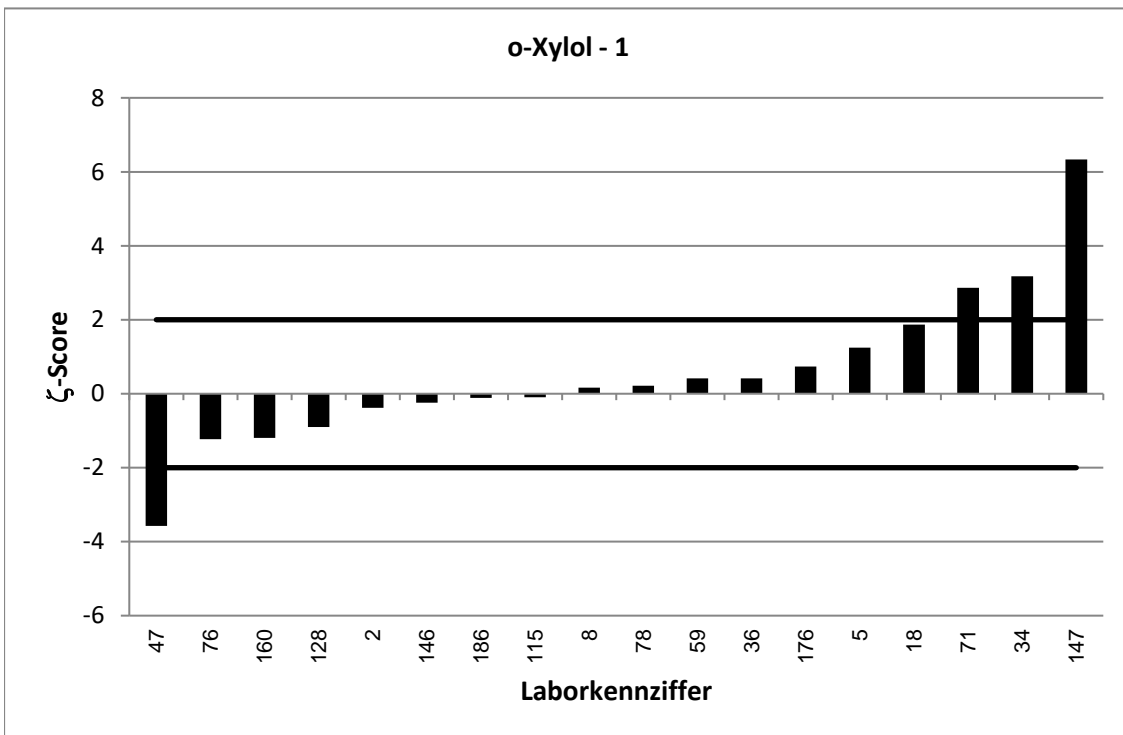
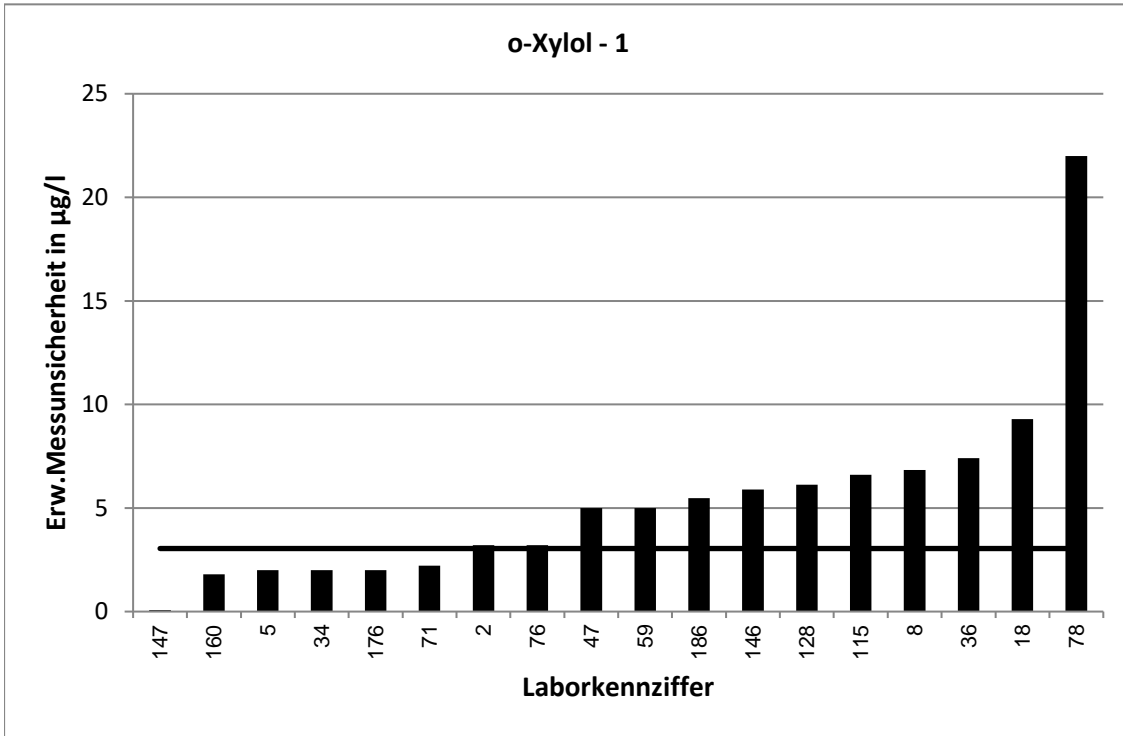


LÜRV 56		o-Xylol - 1			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		22,22 $\pm$ 1,29			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		29,23			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		16,16			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	21,561	3,2	-0,4	-0,2	e
5	23,7	2	1,2	0,4	e
8	22,8	6,84	0,2	0,2	e
18	31	9,29	1,9	2,5	f
25	15,52			-2,2	f
30	21,2			-0,3	e
34	26	2	3,2	1,1	e
35	20,1			-0,7	e
36	23,8	7,41	0,4	0,5	e
40	21,292			-0,3	e
47	13	5	-3,6	-3,0	u
59	23,3	5	0,4	0,3	e
60	21,1			-0,4	e
68	26,71			1,3	e
69	22,6			0,1	e
71	25,9	2,22	2,9	1,0	e
73	21,69			-0,2	e
76	20,1	3,2	-1,2	-0,7	e
78	24,6	22	0,2	0,7	e
84	21,2			-0,3	e
102	25,5			0,9	e
108	25,3			0,9	e
114	20,8			-0,5	e
115	21,9	6,6	-0,1	-0,1	e
117	22,6			0,1	e
128	19,4	6,12	-0,9	-0,9	e
129	10,6			-3,8	u
132	14,5			-2,5	f
145	23,3			0,3	e
146	21,5	5,9	-0,2	-0,2	e
147	26,3	0,06	6,3	1,2	e
160	20,9	1,8	-1,2	-0,4	e
176	23,1	2	0,7	0,3	e
186	21,9	5,48	-0,1	-0,1	e
188	15,6			-2,2	f

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

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

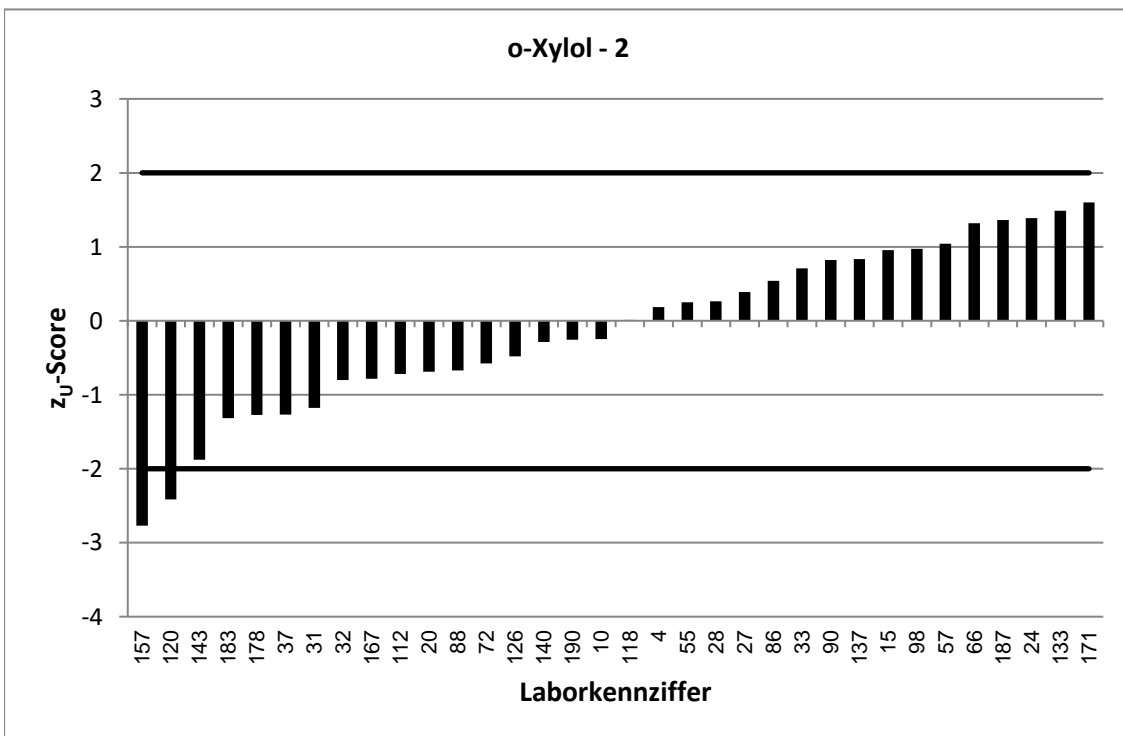
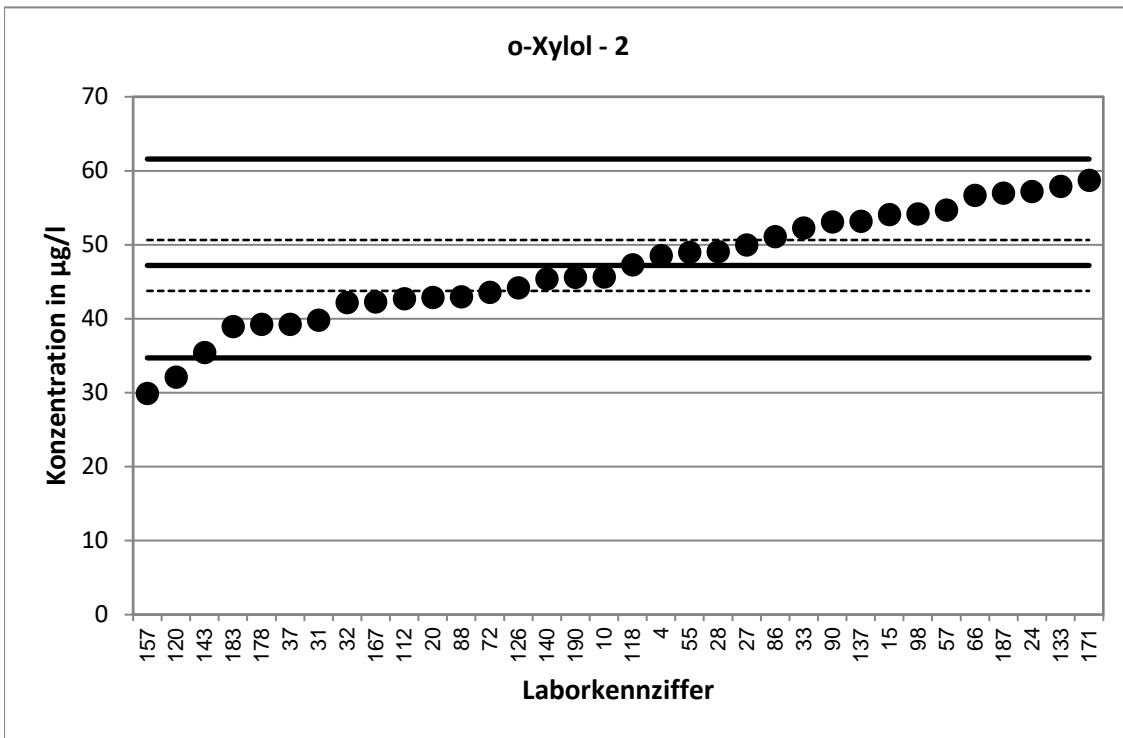




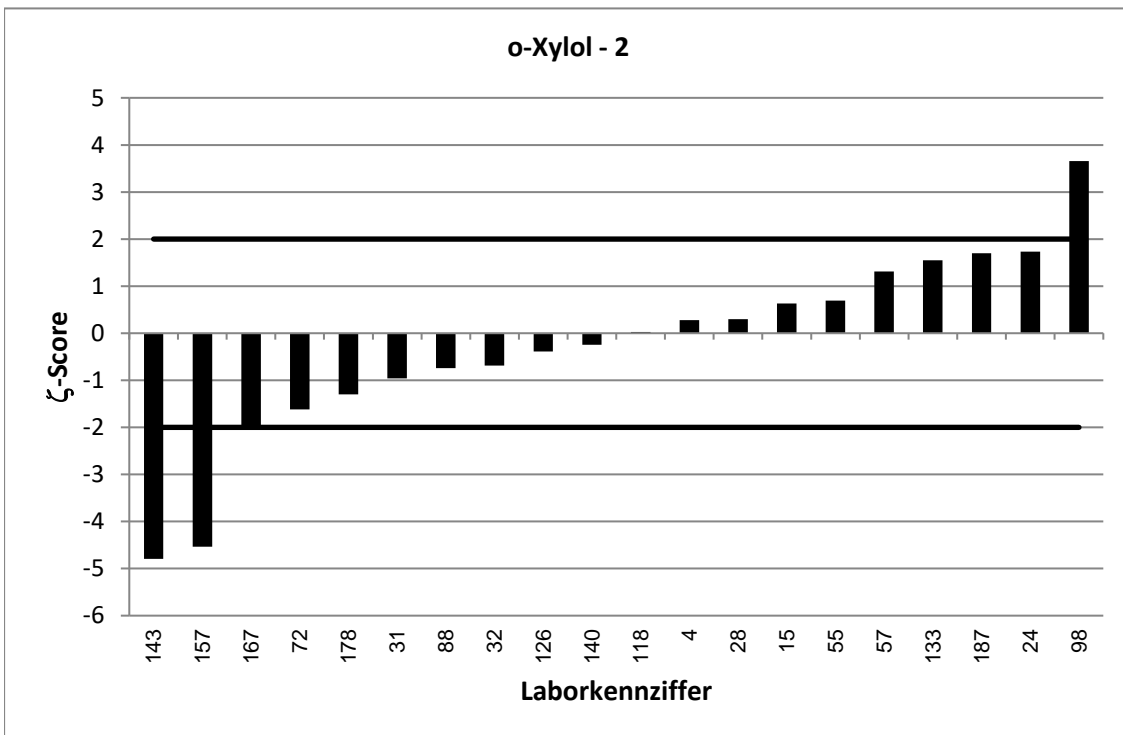
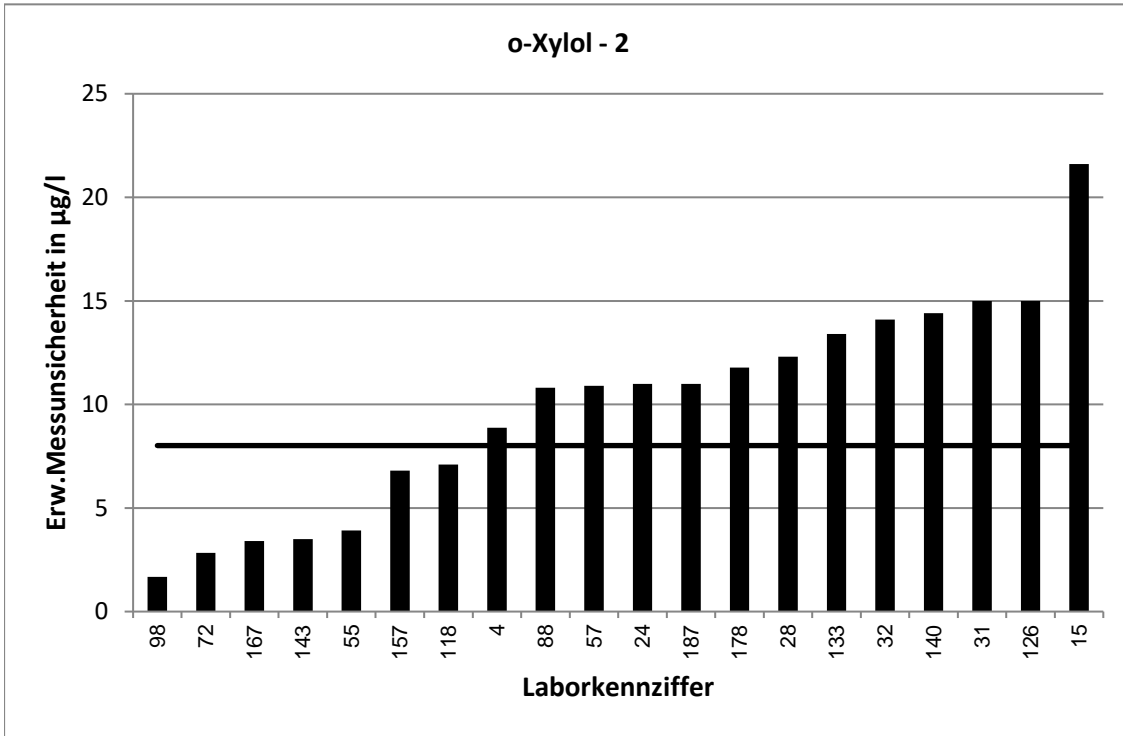
LÜRV 56		o-Xylol - 2			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		47,2 $\pm$ 3,44			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		61,59			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		34,7			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
4	48,54	8,88	0,3	0,2	e
10	45,662			-0,2	e
15	54,08	21,6	0,6	1,0	e
20	42,9			-0,7	e
24	57,2	11	1,7	1,4	e
27	50			0,4	e
28	49,1	12,3	0,3	0,3	e
31	39,83	15	-1,0	-1,2	e
32	42,2	14,1	-0,7	-0,8	e
33	52,3			0,7	e
37	39,27			-1,3	e
55	49	3,92	0,7	0,3	e
57	54,7	10,9	1,3	1,0	e
66	56,7			1,3	e
72	43,6	2,83	-1,6	-0,6	e
86	51,1			0,5	e
88	43	10,8	-0,7	-0,7	e
90	53,1			0,8	e
98	54,2	1,68	3,7	1,0	e
112	42,7			-0,7	e
118	47,3	7,1	0,0	0,0	e
120	32,1			-2,4	f
126	44,2	15	-0,4	-0,5	e
133	57,9	13,4	1,5	1,5	e
137	53,2			0,8	e
140	45,4	14,4	-0,2	-0,3	e
143	35,45	3,5	-4,8	-1,9	e
157	29,9	6,81	-4,5	-2,8	f
167	42,3	3,4	-2,0	-0,8	e
171	58,72			1,6	e
178	39,246	11,8	-1,3	-1,3	e
183	38,97			-1,3	e
187	57	11	1,7	1,4	e
190	45,6			-0,3	e

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

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



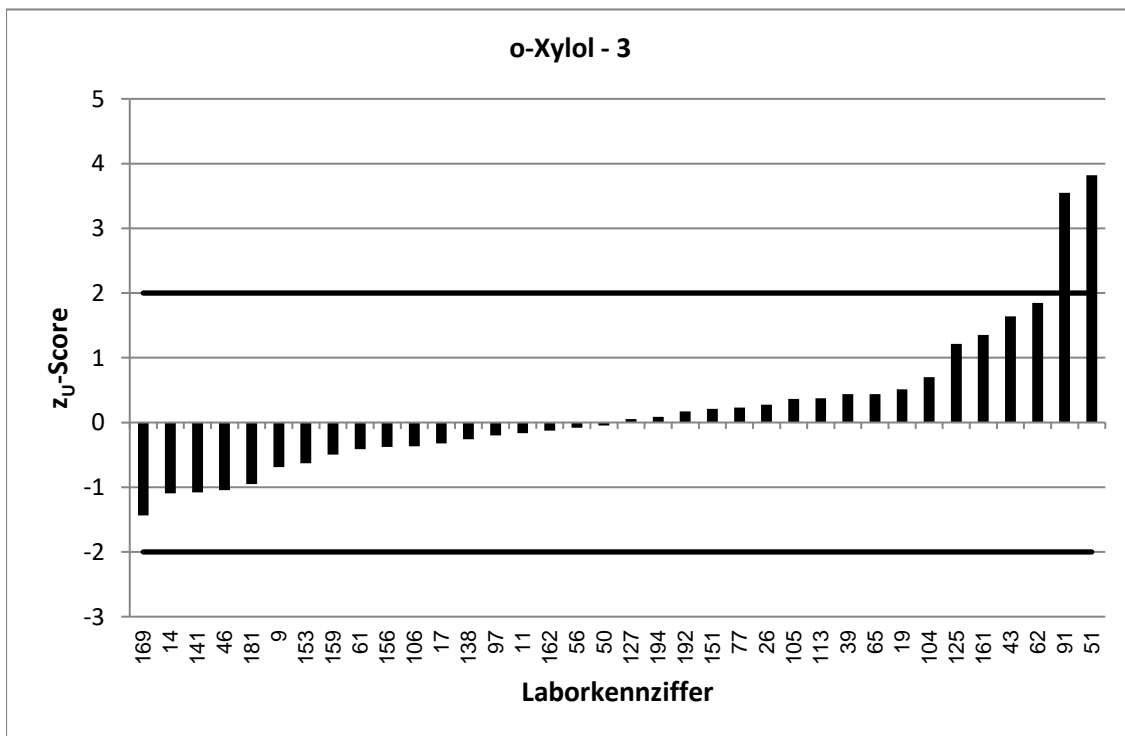
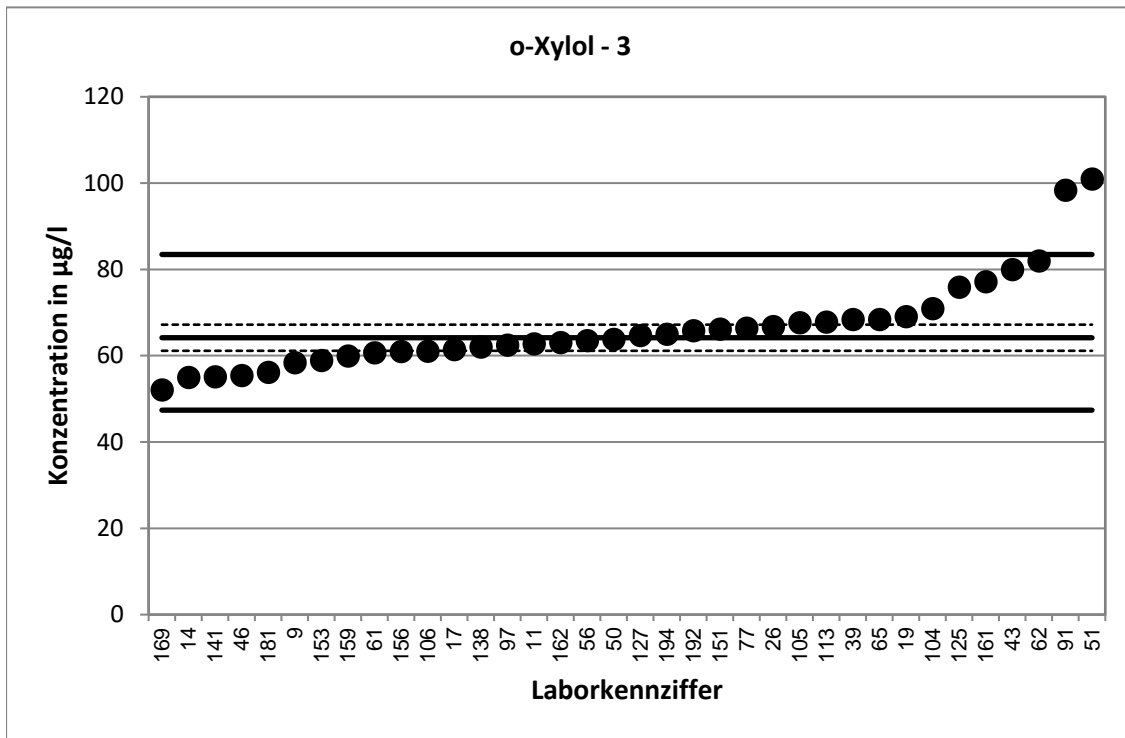


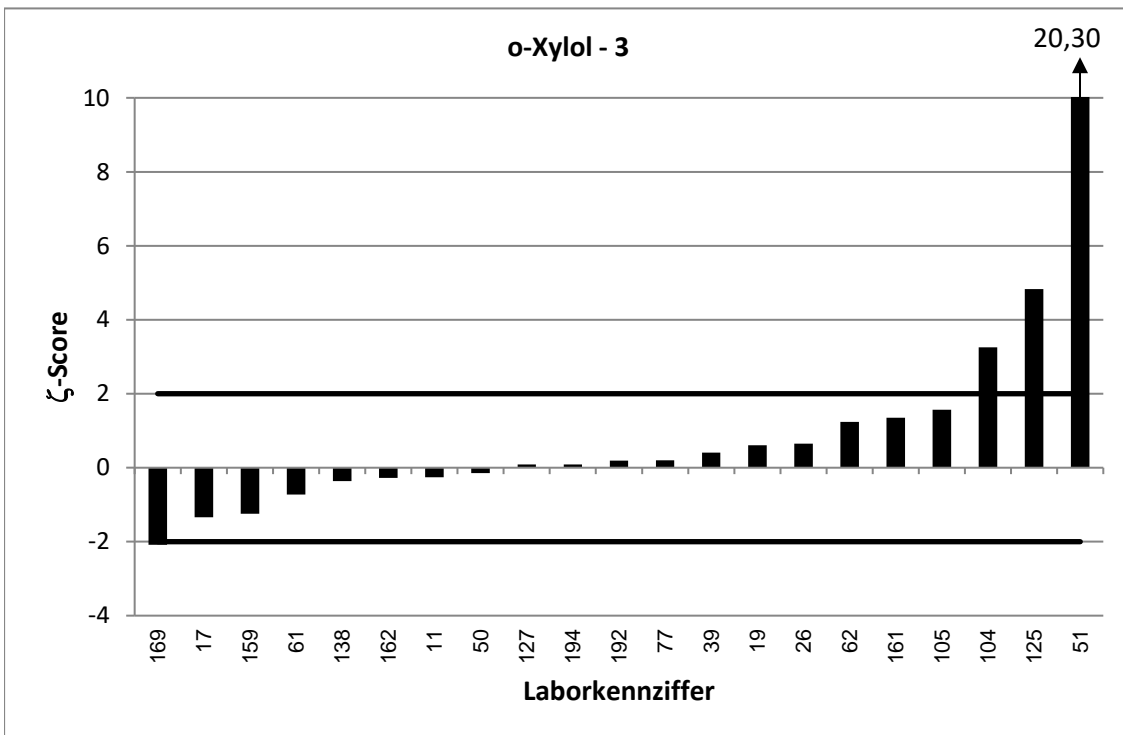
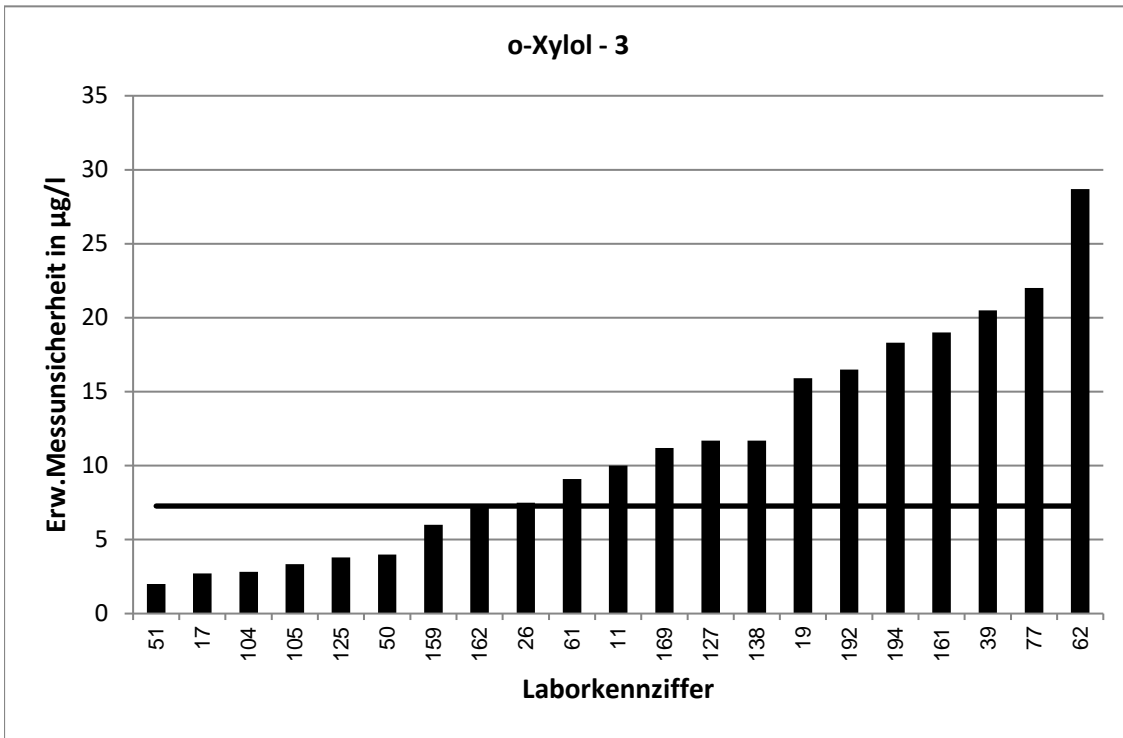


LÜRV 56		o-Xylol - 3			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		64,17 $\pm$ 3,03			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		83,45			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		47,38			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
9	58,4			-0,7	e
11	62,8	10	-0,3	-0,2	e
14	55			-1,1	e
17	61,449	2,72	-1,3	-0,3	e
19	69,1	15,9	0,6	0,5	e
26	66,8	7,5	0,7	0,3	e
39	68,4	20,5	0,4	0,4	e
43	80			1,6	e
46	55,4			-1,0	e
50	63,8	4	-0,1	0,0	e
51	101	2	20,3	3,8	u
56	63,5			-0,1	e
61	60,7	9,1	-0,7	-0,4	e
62	82	28,7	1,2	1,8	e
65	68,4			0,4	e
77	66,4	22	0,2	0,2	e
91	98,4			3,5	u
97	62,5			-0,2	e
104	70,9	2,82	3,3	0,7	e
105	67,7	3,34	1,6	0,4	e
106	61,1			-0,4	e
113	67,8			0,4	e
125	75,9	3,8	4,8	1,2	e
127	64,7	11,7	0,1	0,1	e
138	62	11,7	-0,4	-0,3	e
141	55,12			-1,1	e
151	66,2			0,2	e
153	58,9			-0,6	e
156	61			-0,4	e
159	59,993	6	-1,2	-0,5	e
161	77,2	19	1,4	1,4	e
162	63,1	7,17	-0,3	-0,1	e
169	52,1	11,2	-2,1	-1,4	e
181	56,2			-0,9	e
192	65,8	16,5	0,2	0,2	e
194	65	18,3	0,1	0,1	e

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

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

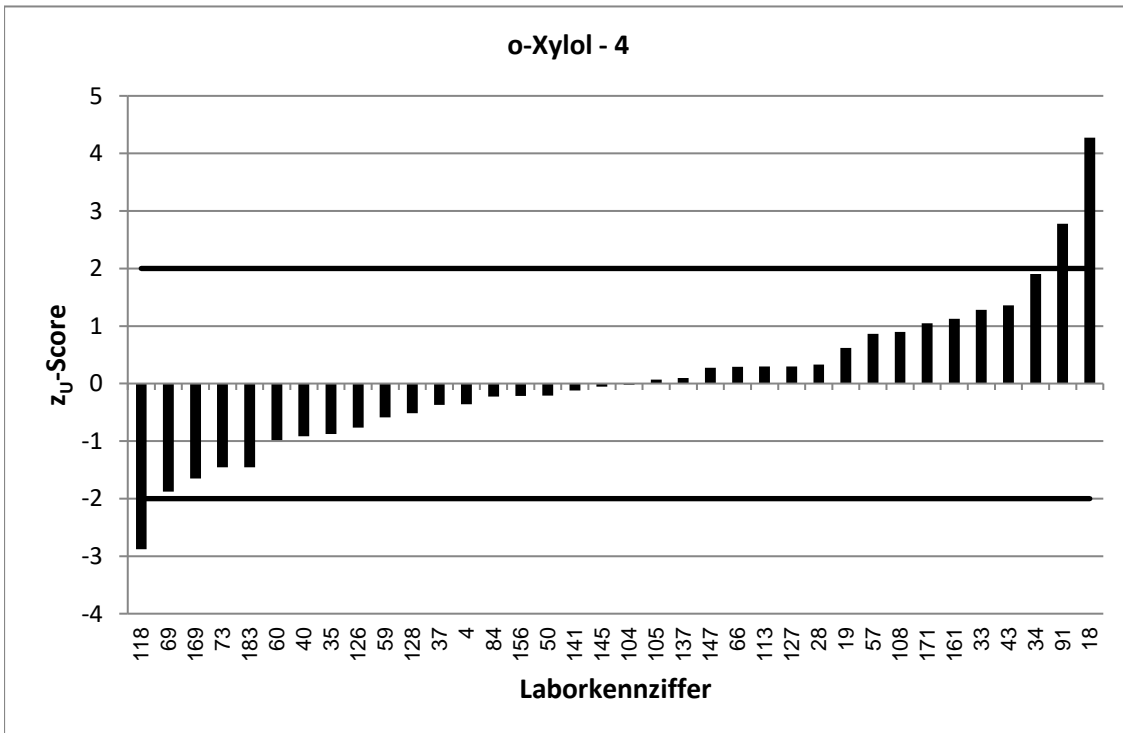
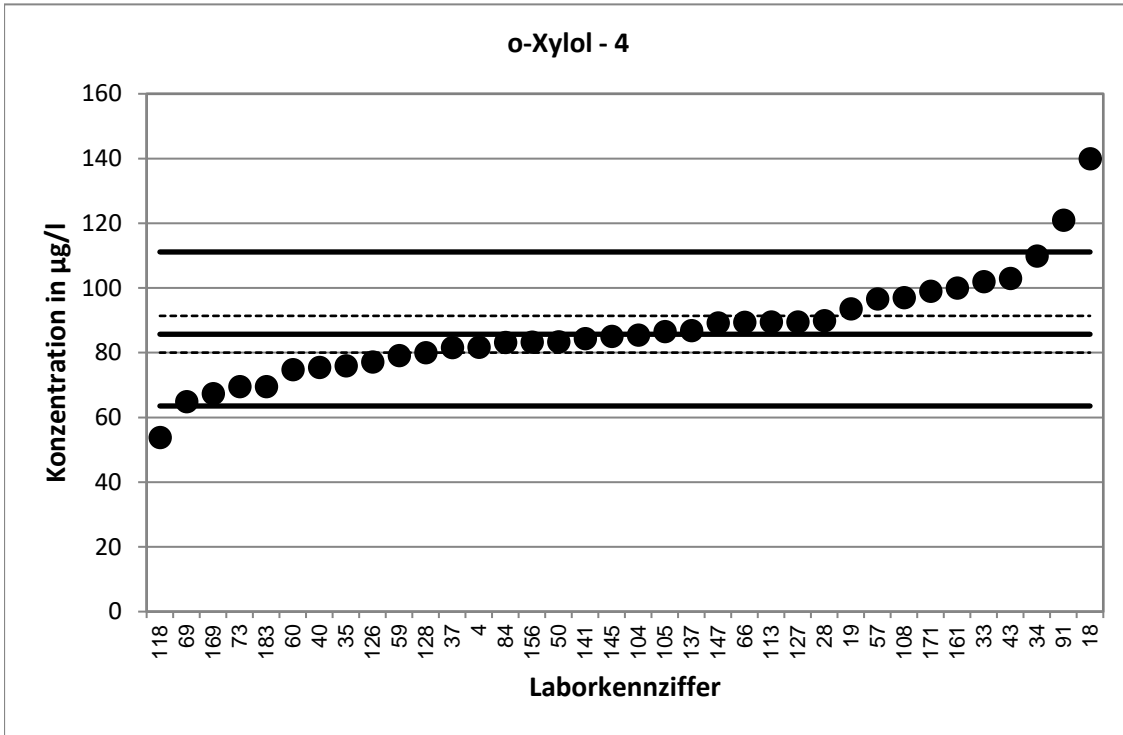


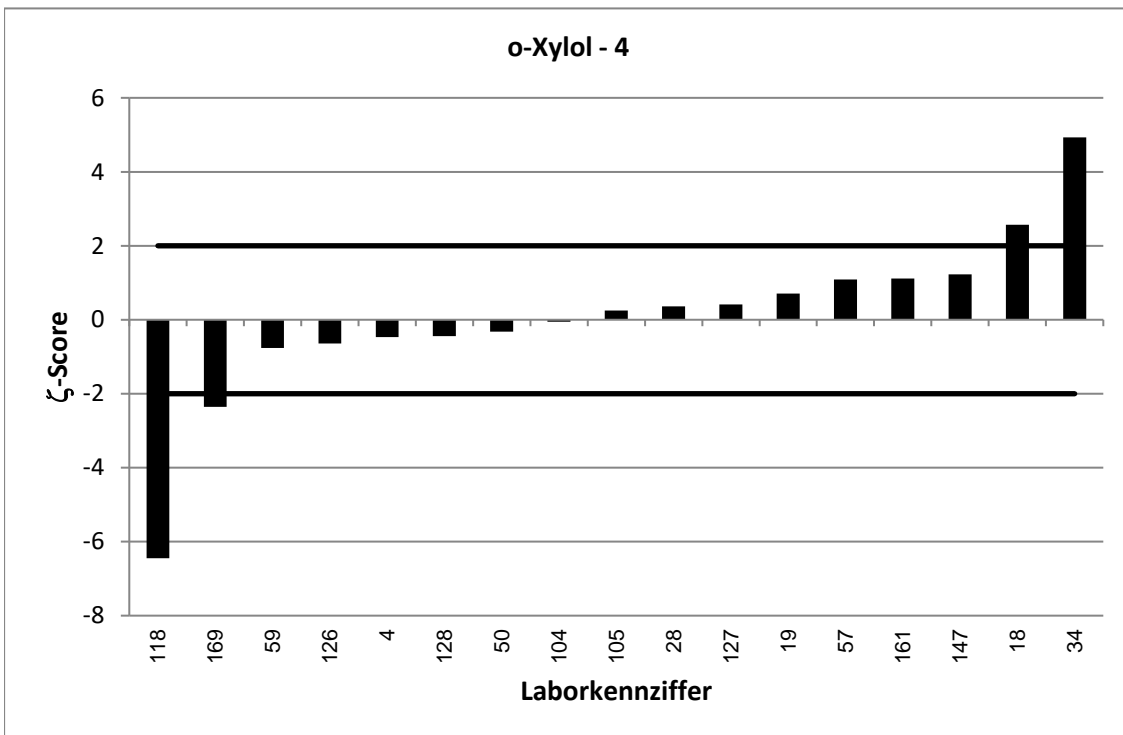
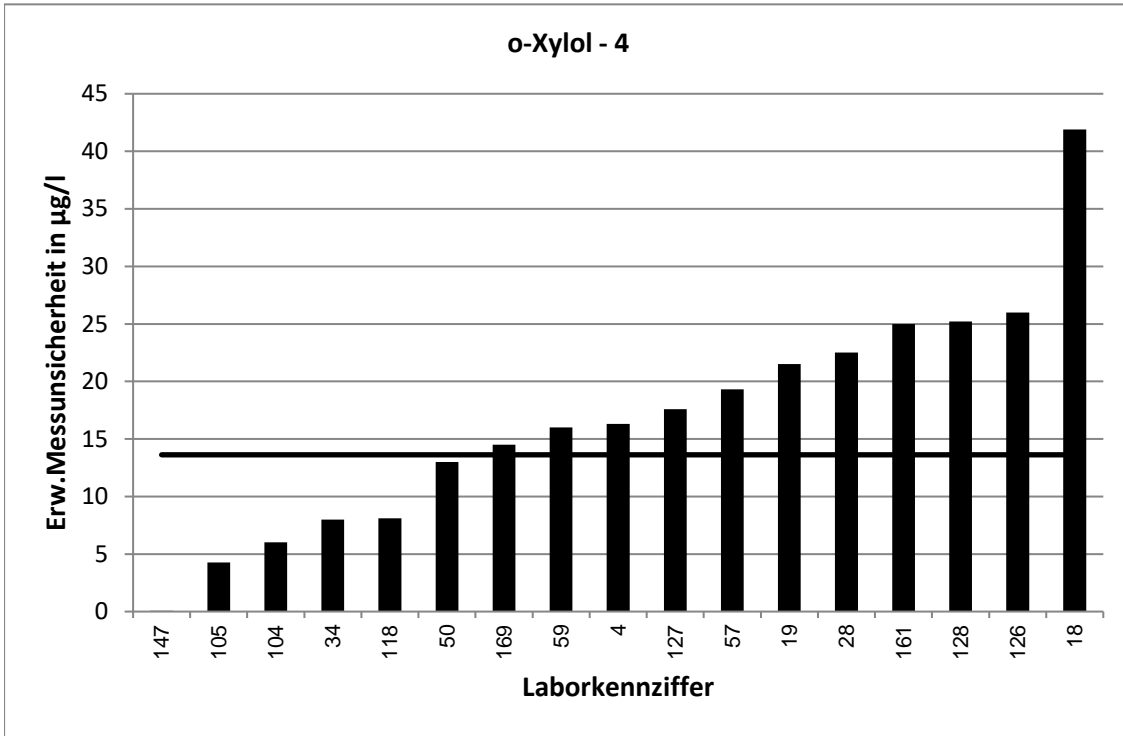


LÜRV 56		o-Xylol - 4			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		85,71 $\pm$ 5,68			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		111,1			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		63,54			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
4	81,7	16,3	-0,5	-0,4	e
18	140	41,9	2,6	4,3	u
19	93,6	21,5	0,7	0,6	e
28	89,9	22,5	0,4	0,3	e
33	102			1,3	e
34	109,9	8	4,9	1,9	e
35	76			-0,9	e
37	81,61			-0,4	e
40	75,539			-0,9	e
43	103			1,4	e
50	83,4	13	-0,3	-0,2	e
57	96,7	19,3	1,1	0,9	e
59	79,2	16	-0,8	-0,6	e
60	74,8			-1,0	e
66	89,4			0,3	e
69	64,9			-1,9	e
73	69,55			-1,5	e
84	83,2			-0,2	e
91	121			2,8	f
104	85,5	6,03	0,0	0,0	e
105	86,6	4,28	0,3	0,1	e
108	97,1			0,9	e
113	89,5			0,3	e
118	53,8	8,1	-6,5	-2,9	f
126	77,2	26	-0,6	-0,8	e
127	89,5	17,6	0,4	0,3	e
128	80	25,2	-0,4	-0,5	e
137	86,9			0,1	e
141	84,36			-0,1	e
145	85,1			-0,1	e
147	89,2	0,06	1,2	0,3	e
156	83,3			-0,2	e
161	100	25	1,1	1,1	e
169	67,4	14,5	-2,4	-1,7	e
171	99,04			1,0	e
183	69,55			-1,5	e

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

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



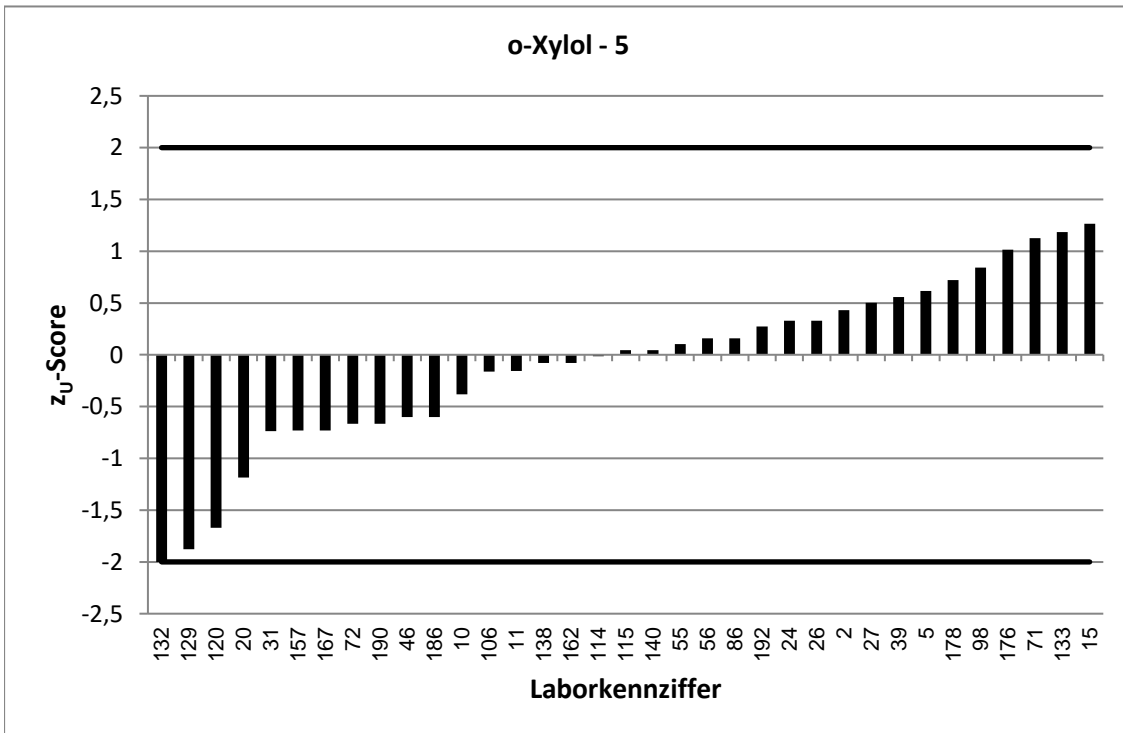
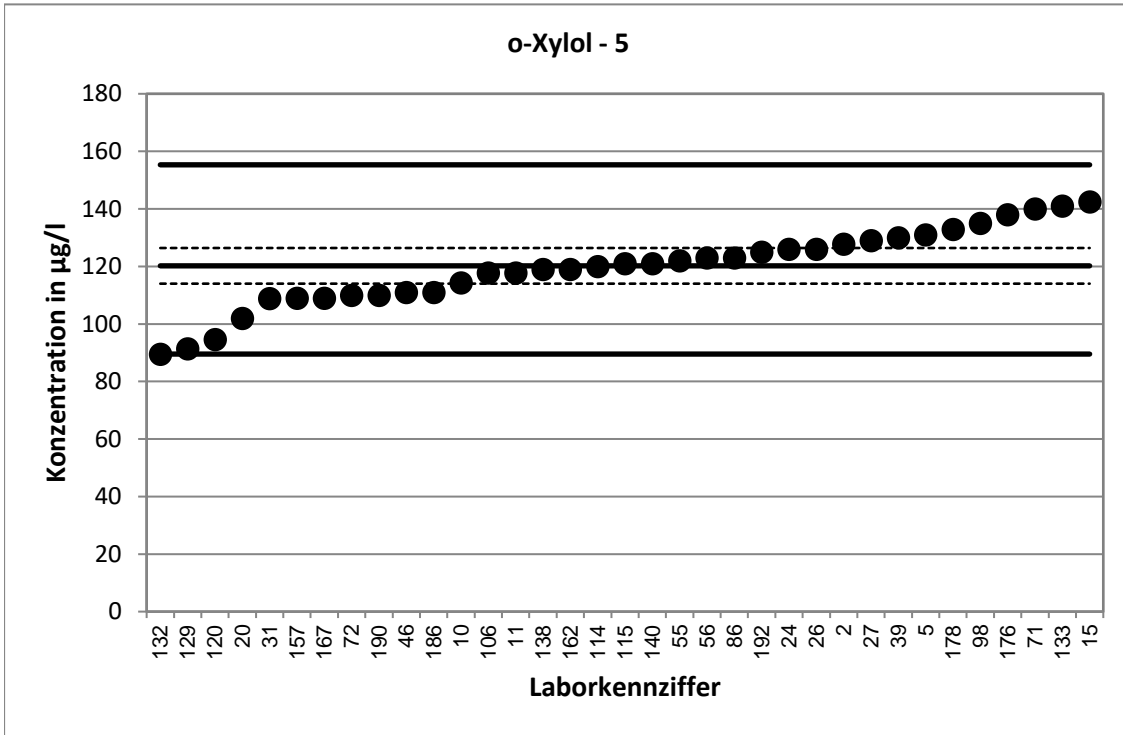


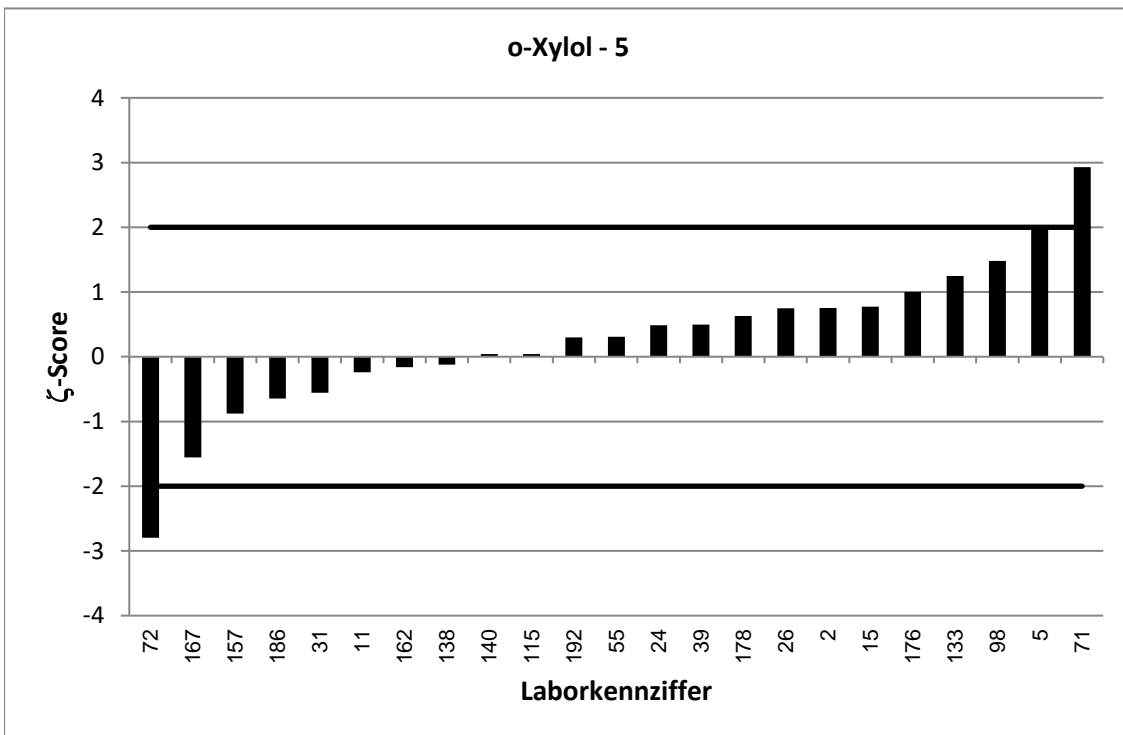
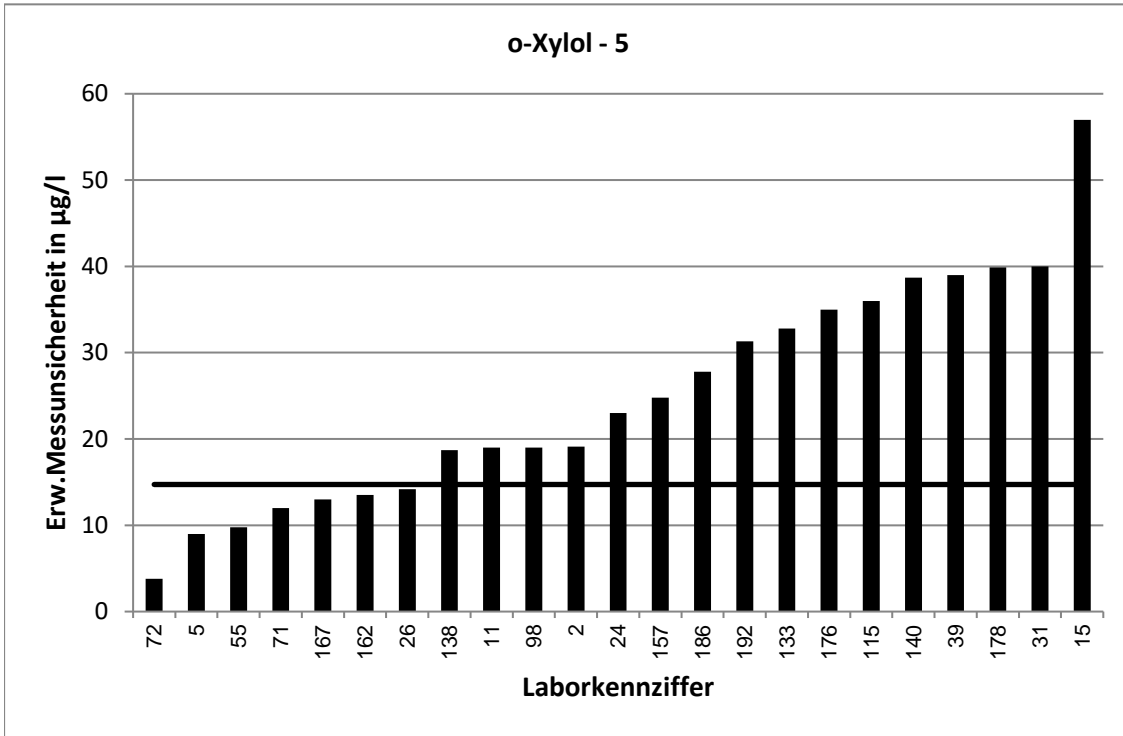
LÜRV 56		o-Xylol - 5			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		120,2 $\pm$ 6,2			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		155,3			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		89,53			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	127,784	19,1	0,8	0,4	e
5	131	9	2,0	0,6	e
10	114,343			-0,4	e
11	117,8	19	-0,2	-0,2	e
15	142,4	57	0,8	1,3	e
20	102			-1,2	e
24	126	23	0,5	0,3	e
26	126	14,2	0,7	0,3	e
27	129			0,5	e
31	108,9	40	-0,6	-0,7	e
39	130	39	0,5	0,6	e
46	111			-0,6	e
55	122	9,76	0,3	0,1	e
56	123			0,2	e
71	140	12	2,9	1,1	e
72	110	3,81	-2,8	-0,7	e
86	123			0,2	e
98	135	19	1,5	0,8	e
106	117,7			-0,2	e
114	120			0,0	e
115	121	36	0,0	0,0	e
120	94,6			-1,7	e
129	91,4			-1,9	e
132	89,5			-2,0	e
133	141	32,8	1,2	1,2	e
138	119	18,7	-0,1	-0,1	e
140	121	38,7	0,0	0,0	e
157	109	24,8	-0,9	-0,7	e
162	119	13,5	-0,2	-0,1	e
167	109	13	-1,6	-0,7	e
176	138	35	1,0	1,0	e
178	132,878	39,9	0,6	0,7	e
186	111	27,8	-0,6	-0,6	e
190	110			-0,7	e
192	125	31,3	0,3	0,3	e

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

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



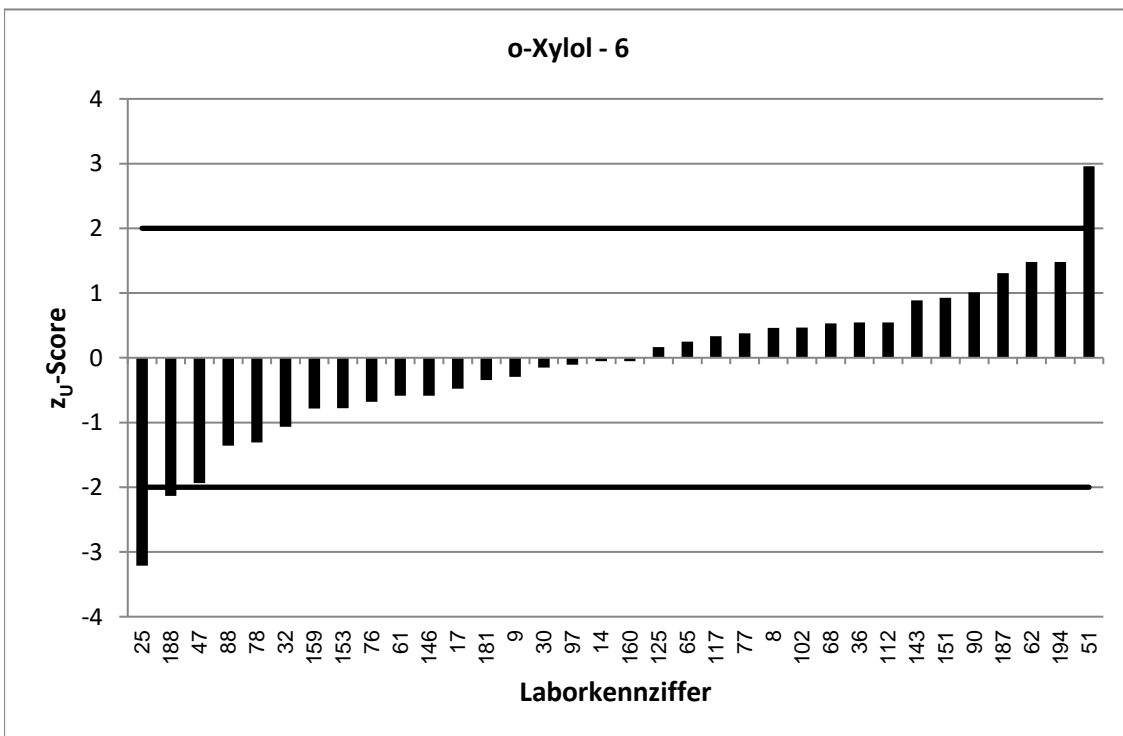
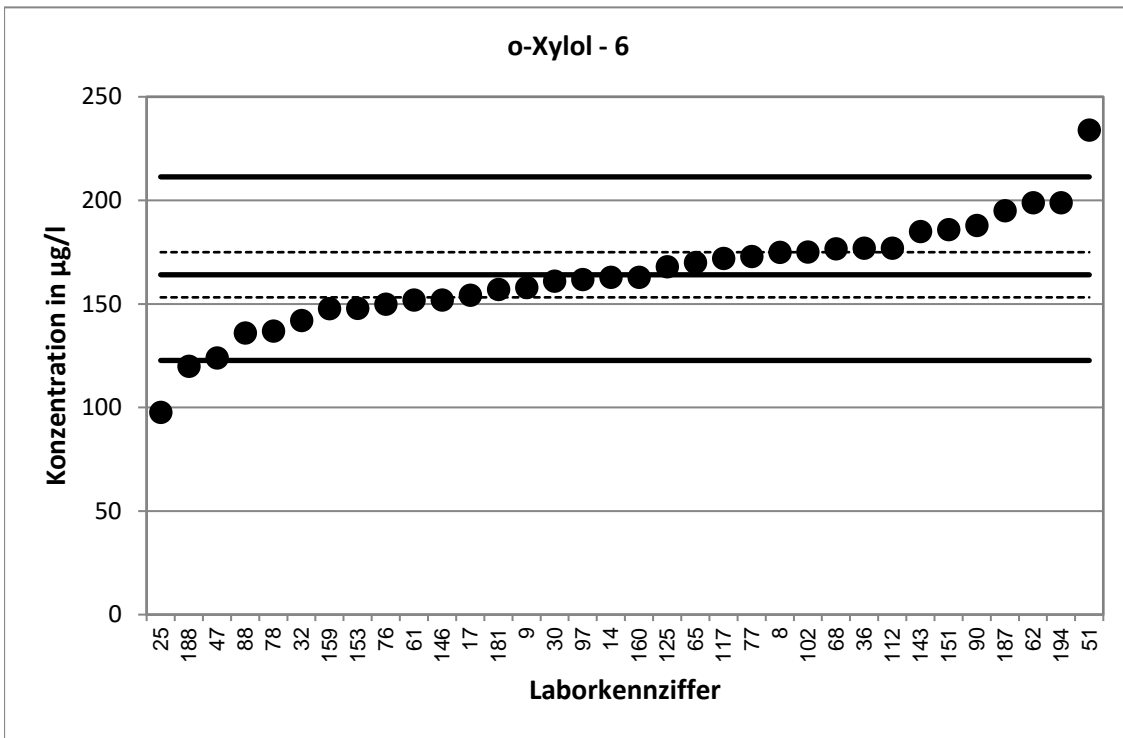


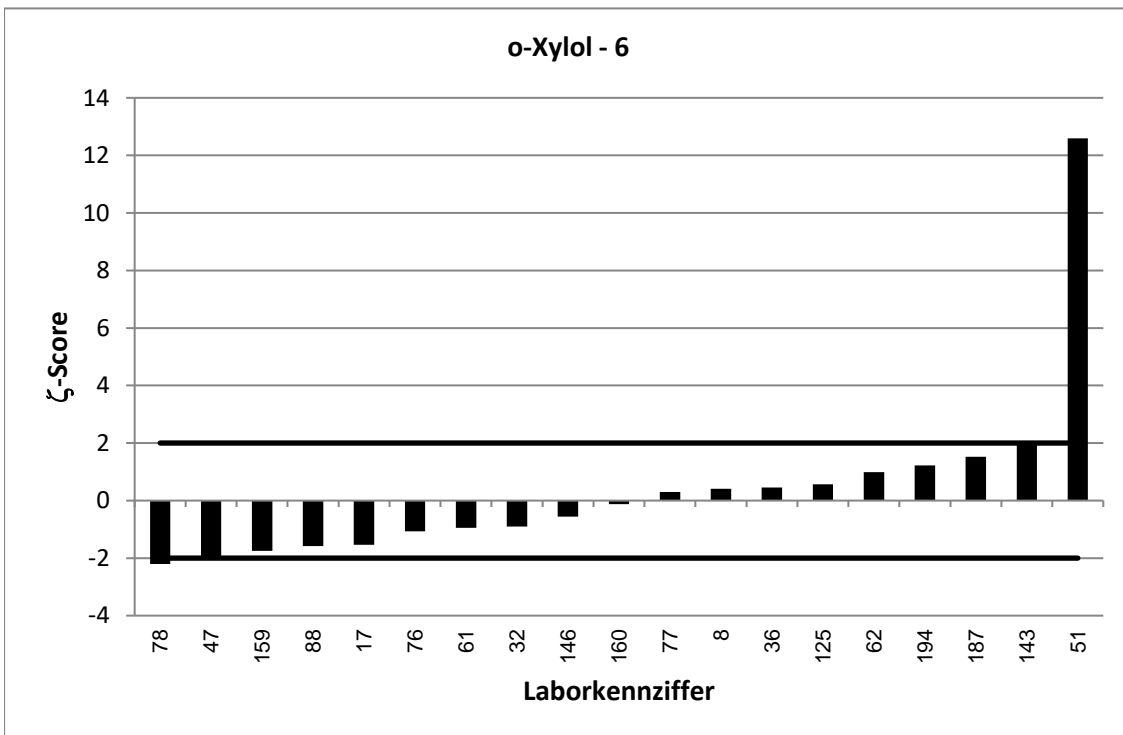
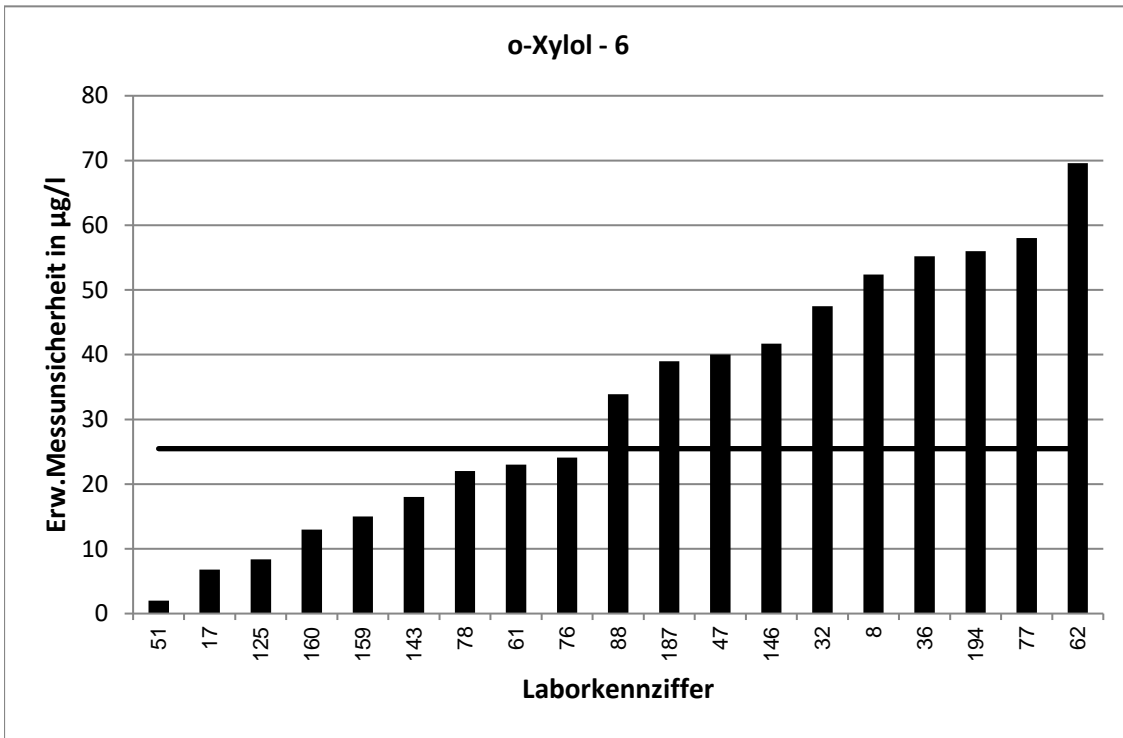


LÜRV 56		o-Xylol - 6			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		164,1 $\pm$ 10,9			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		211,3			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		122,7			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
8	175	52,4	0,4	0,5	e
9	158			-0,3	e
14	163			-0,1	e
17	154,203	6,82	-1,5	-0,5	e
25	97,7			-3,2	u
30	161			-0,1	e
32	142	47,5	-0,9	-1,1	e
36	177	55,2	0,5	0,5	e
47	124	40	-1,9	-1,9	e
51	234	2	12,6	3,0	u
61	152	23	-0,9	-0,6	e
62	199	69,6	1,0	1,5	e
65	170			0,3	e
68	176,6			0,5	e
76	150	24,1	-1,1	-0,7	e
77	173	58	0,3	0,4	e
78	137	22	-2,2	-1,3	e
88	136	33,9	-1,6	-1,4	e
90	188			1,0	e
97	161,875			-0,1	e
102	175,1			0,5	e
112	177			0,5	e
117	172			0,3	e
125	168	8,4	0,6	0,2	e
143	185	18	2,0	0,9	e
146	152	41,7	-0,6	-0,6	e
151	186			0,9	e
153	148			-0,8	e
159	147,846	15	-1,7	-0,8	e
160	163	13	-0,1	-0,1	e
181	157			-0,3	e
187	195	39	1,5	1,3	e
188	120			-2,1	f
194	199	56	1,2	1,5	e

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

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

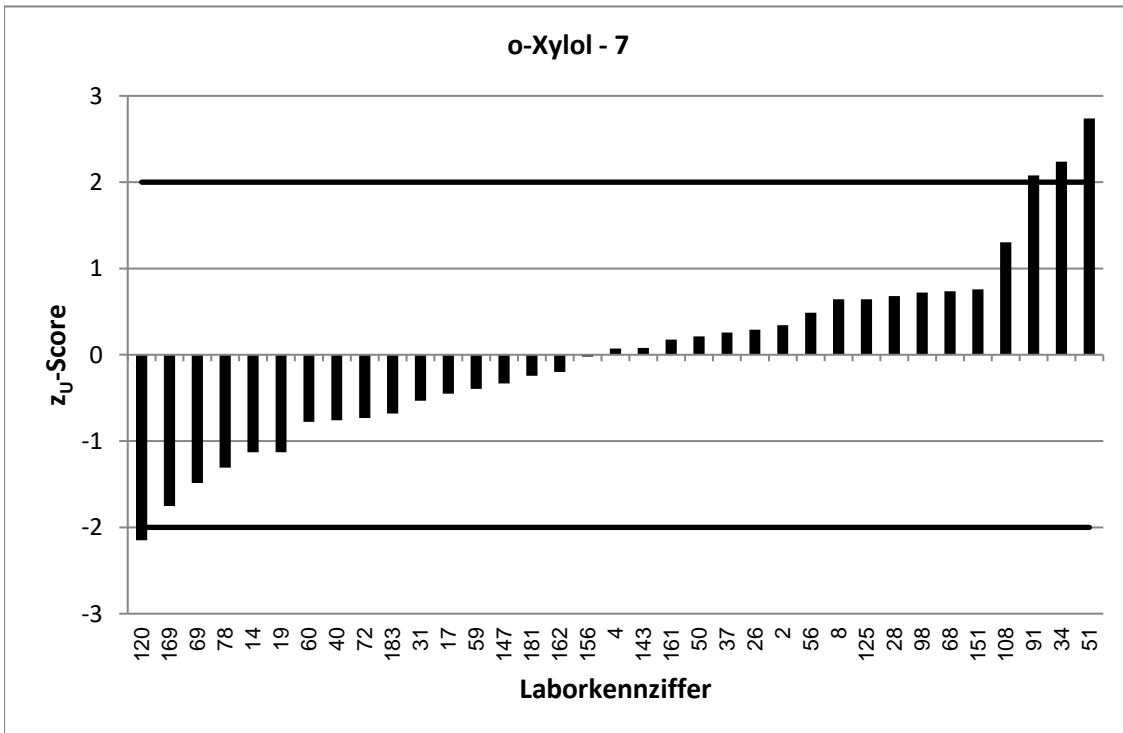
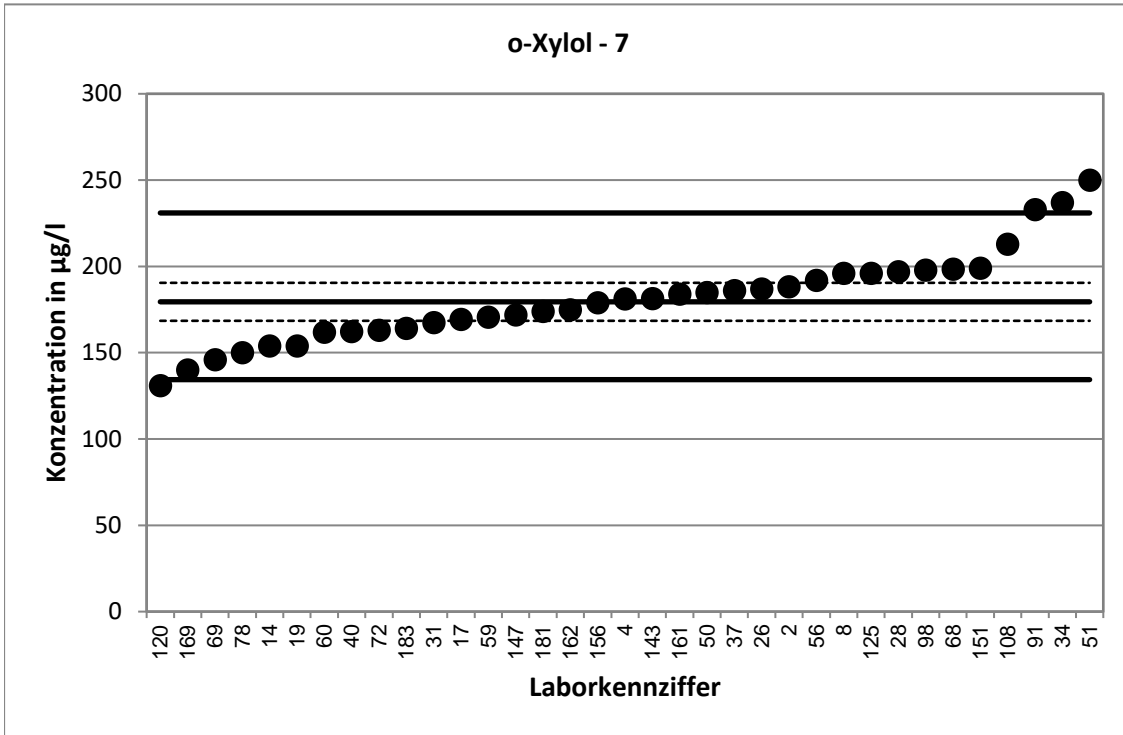


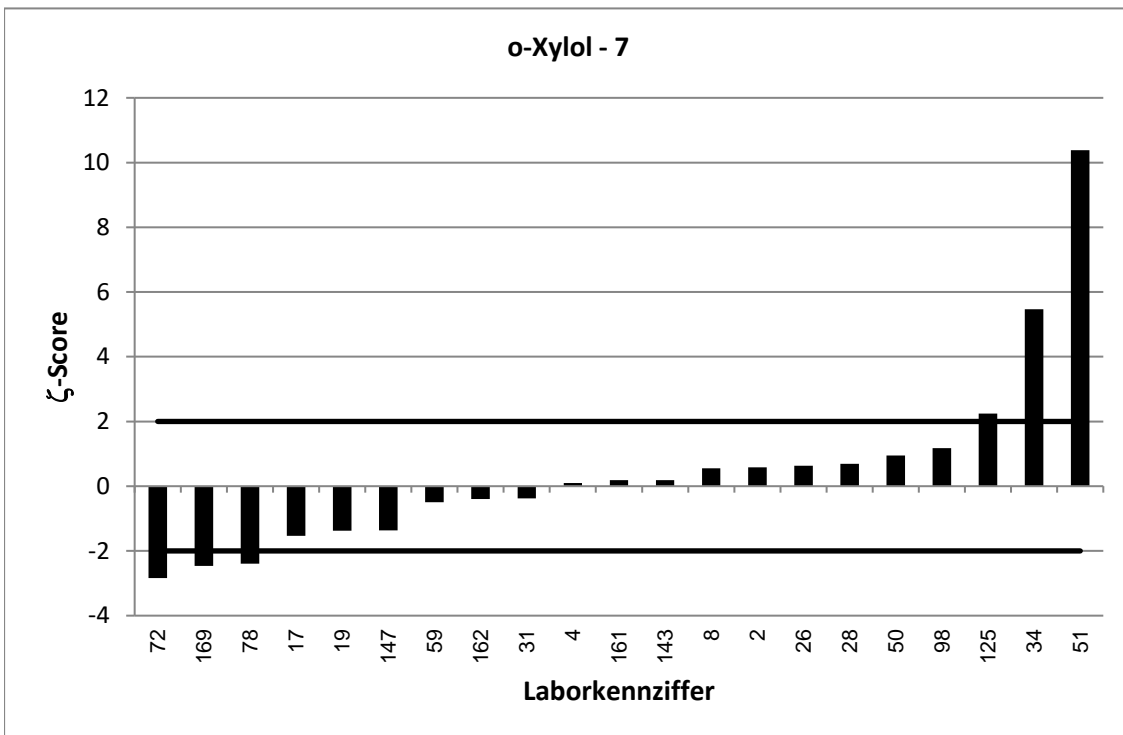
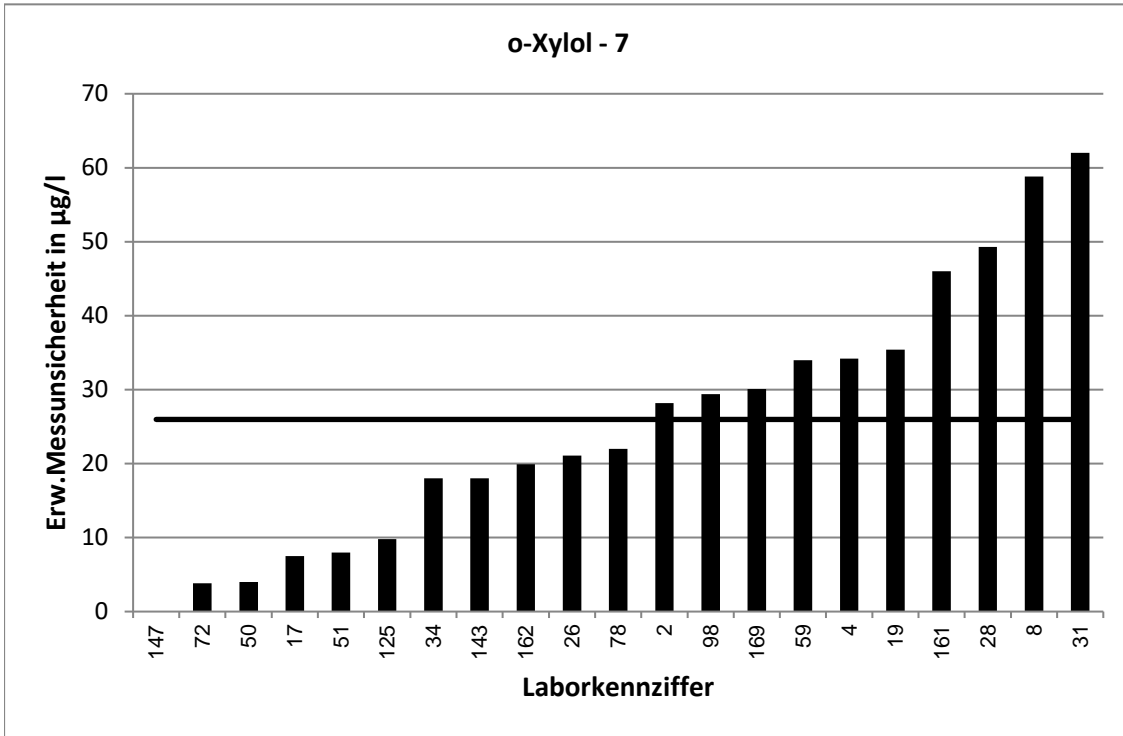


LÜRV 56		o-Xylol - 7			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		179,5 $\pm$ 11			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		231			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		134,4			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	188,295	28,2	0,6	0,3	e
4	181,3	34,2	0,1	0,1	e
8	196	58,8	0,6	0,6	e
14	154			-1,1	e
17	169,307	7,48	-1,5	-0,5	e
19	154	35,4	-1,4	-1,1	e
26	187	21,1	0,6	0,3	e
28	197	49,3	0,7	0,7	e
31	167,5	62	-0,4	-0,5	e
34	237,1	18	5,5	2,2	f
37	186,1			0,3	e
40	162,395			-0,8	e
50	185	4	0,9	0,2	e
51	250	8	10,4	2,7	f
56	192			0,5	e
59	170,6	34	-0,5	-0,4	e
60	162			-0,8	e
68	198,4			0,7	e
69	146			-1,5	e
72	163	3,84	-2,8	-0,7	e
78	150	22	-2,4	-1,3	e
91	233			2,1	f
98	198	29,4	1,2	0,7	e
108	213			1,3	e
120	131			-2,2	f
125	196	9,8	2,2	0,6	e
143	181,5	18	0,2	0,1	e
147	172	0,06	-1,4	-0,3	e
151	199			0,8	e
156	179			0,0	e
161	184	46	0,2	0,2	e
162	175	19,9	-0,4	-0,2	e
169	140	30,1	-2,5	-1,8	e
181	174			-0,2	e
183	164,13			-0,7	e

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

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



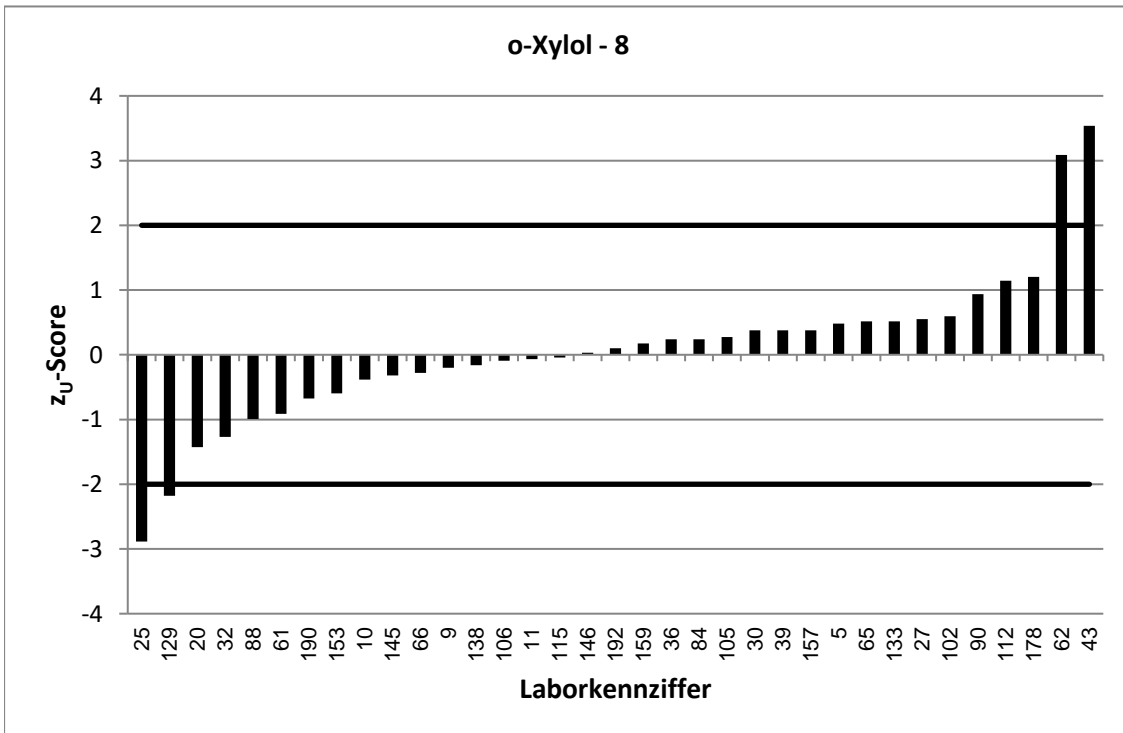
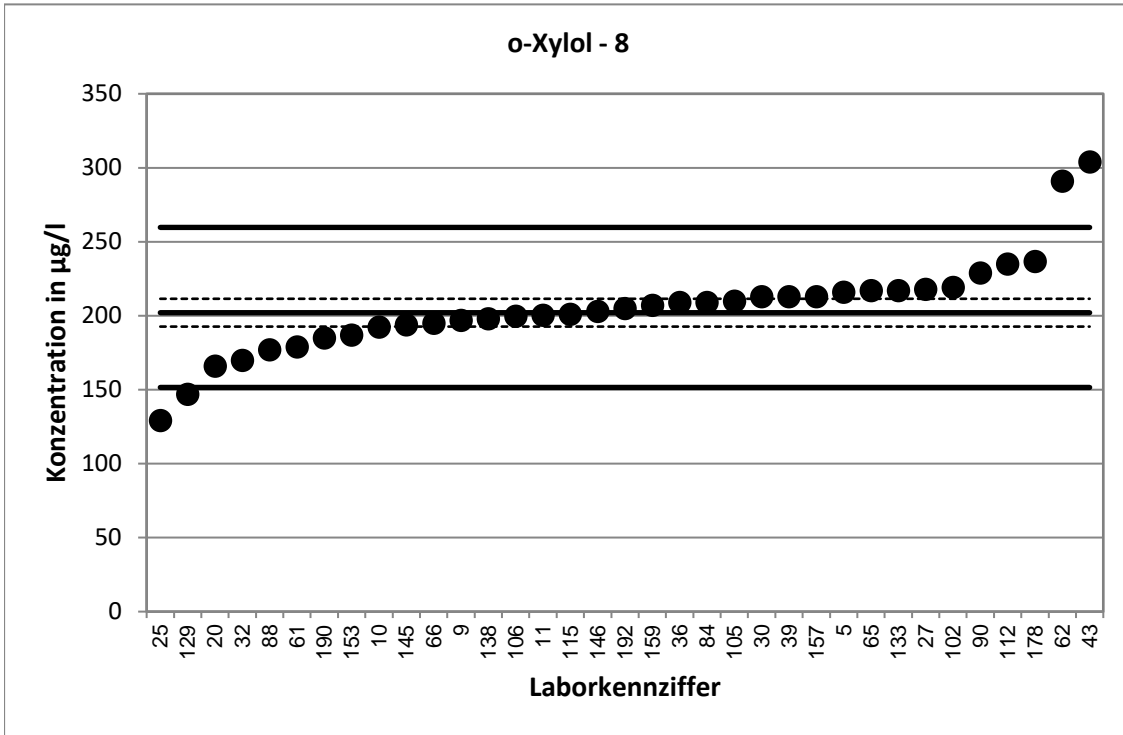


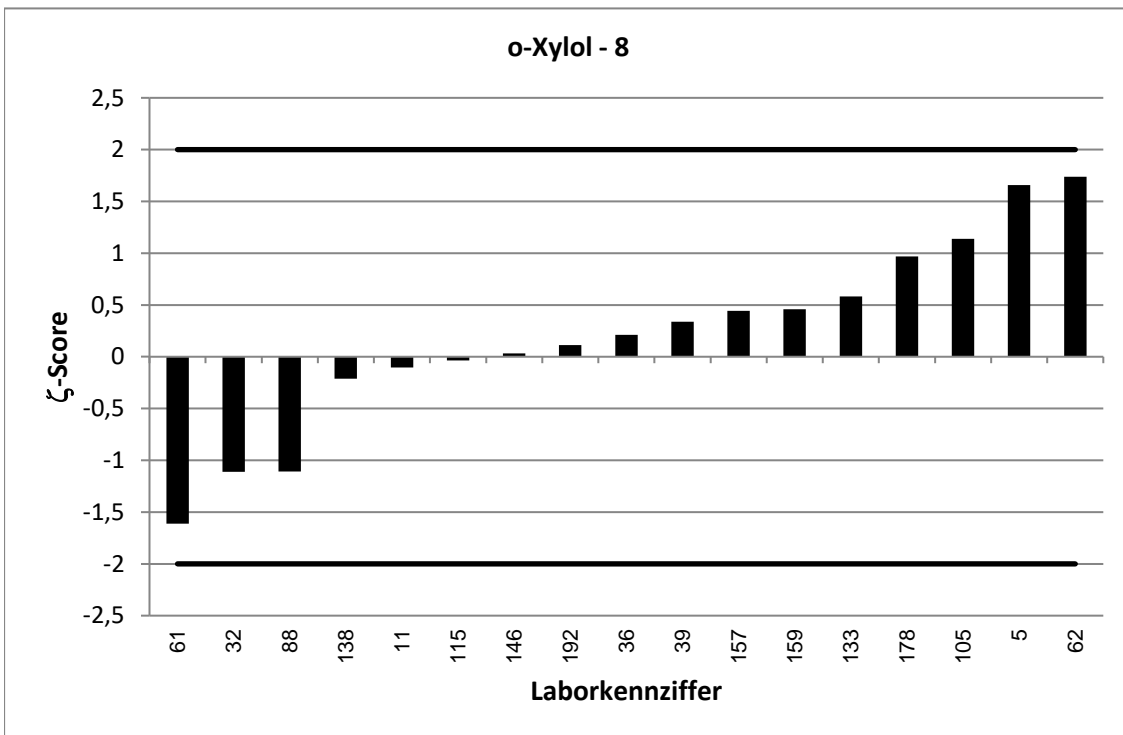
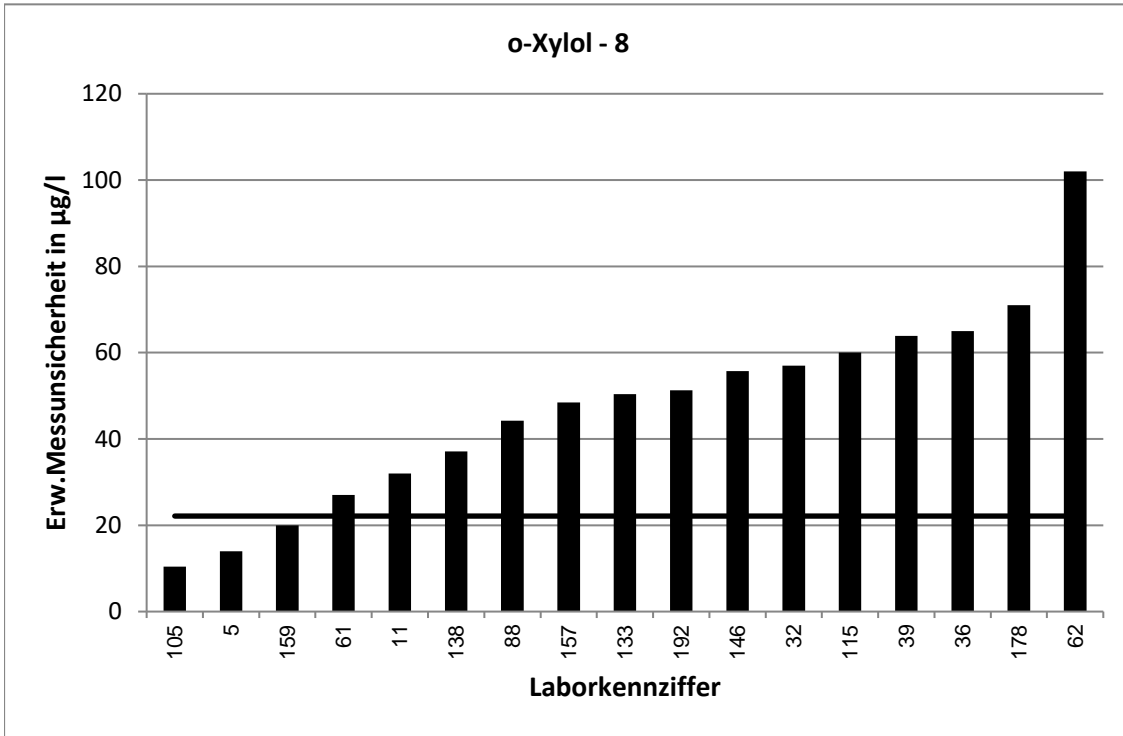


LÜRV 56		o-Xylol - 8			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		202 $\pm$ 9,4			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		259,7			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		151,5			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
5	216	14	1,7	0,5	e
9	197			-0,2	e
10	192,387			-0,4	e
11	200,3	32	-0,1	-0,1	e
20	166			-1,4	e
25	129,2			-2,9	f
27	218			0,6	e
30	213			0,4	e
32	170	57	-1,1	-1,3	e
36	209	65	0,2	0,2	e
39	213	63,9	0,3	0,4	e
43	304			3,5	u
61	179	27	-1,6	-0,9	e
62	291	102	1,7	3,1	u
65	217			0,5	e
66	195			-0,3	e
84	209			0,2	e
88	177	44,2	-1,1	-1,0	e
90	229			0,9	e
102	219,2			0,6	e
105	210	10,4	1,1	0,3	e
106	199,7			-0,1	e
112	235			1,1	e
115	201	60	0,0	0,0	e
129	147			-2,2	f
133	217	50,4	0,6	0,5	e
138	198	37,1	-0,2	-0,2	e
145	194			-0,3	e
146	203	55,7	0,0	0,0	e
153	187			-0,6	e
157	213	48,5	0,4	0,4	e
159	207,115	20	0,5	0,2	e
178	236,729	71	1,0	1,2	e
190	185			-0,7	e
192	205	51,3	0,1	0,1	e

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

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

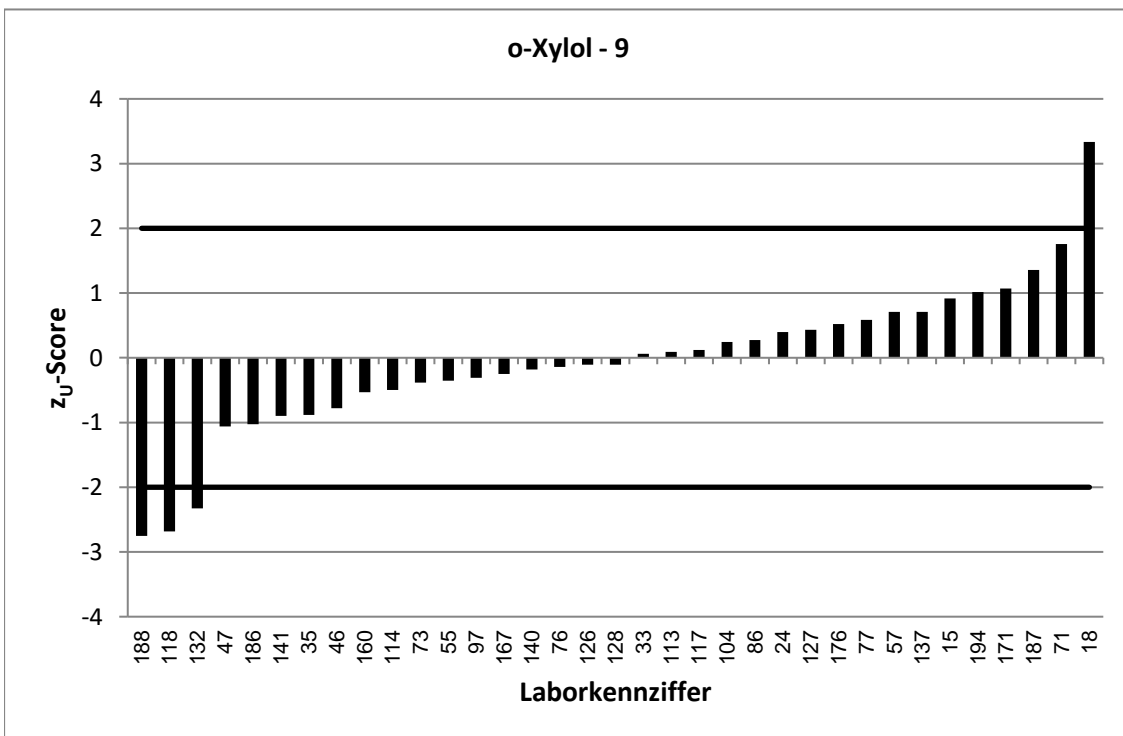
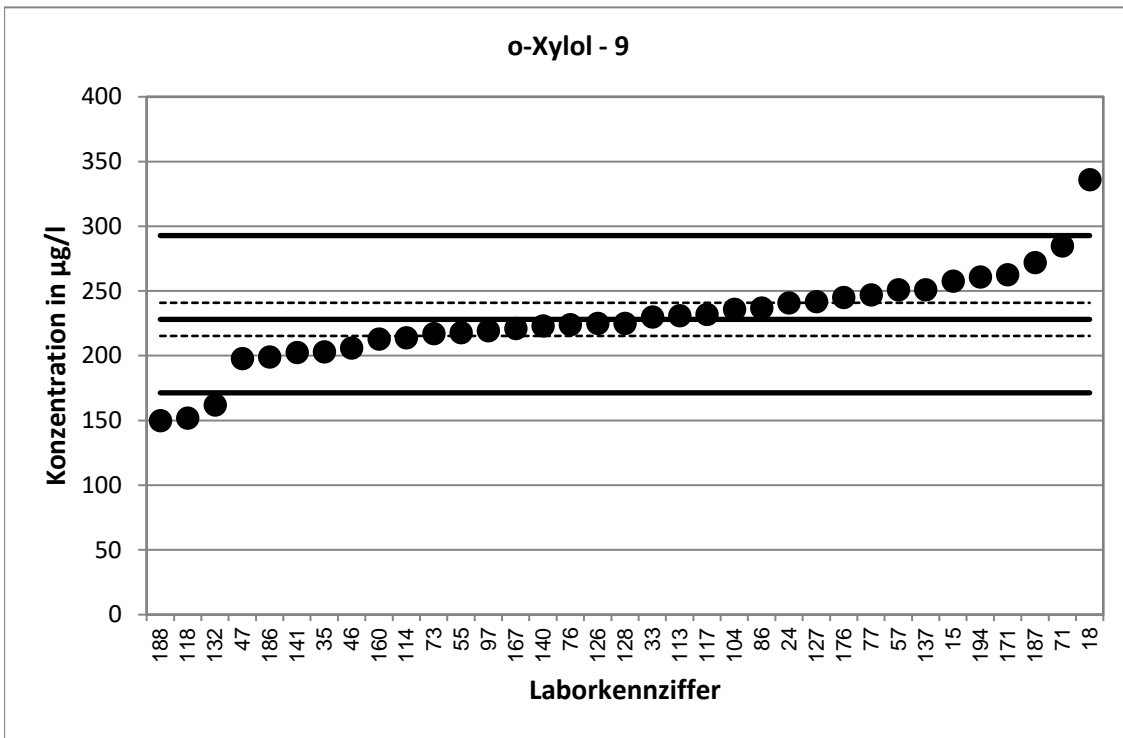


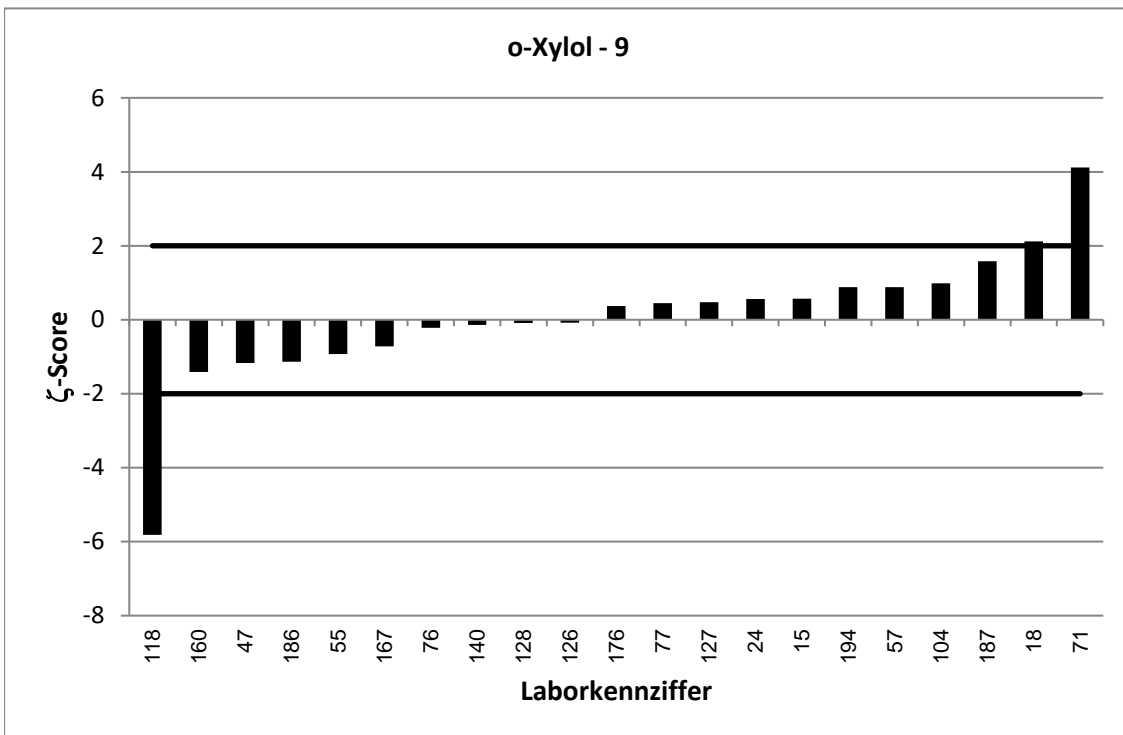
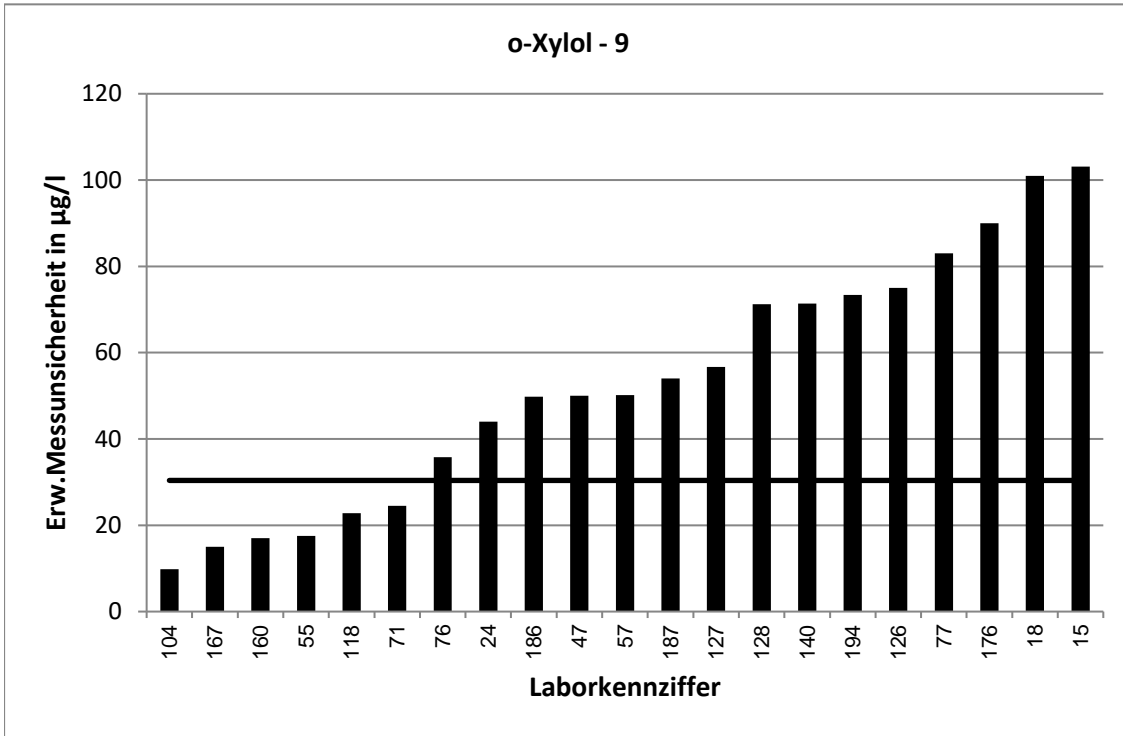


LÜRV 56		o-Xylol - 9			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		228,1 $\pm$ 12,8			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		292,8			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		171,3			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
15	257,8	103	0,6	0,9	e
18	336	101	2,1	3,3	u
24	241	44	0,6	0,4	e
33	230			0,1	e
35	203			-0,9	e
46	206			-0,8	e
47	198	50	-1,2	-1,1	e
55	218	17,5	-0,9	-0,4	e
57	251	50,2	0,9	0,7	e
71	285	24,5	4,1	1,8	e
73	217,2			-0,4	e
76	224	35,8	-0,2	-0,1	e
77	247	83	0,5	0,6	e
86	237			0,3	e
97	219,325			-0,3	e
104	236	9,8	1,0	0,2	e
113	231			0,1	e
114	214			-0,5	e
117	232			0,1	e
118	152	22,8	-5,8	-2,7	f
126	225	75	-0,1	-0,1	e
127	242	56,7	0,5	0,4	e
128	225	71,2	-0,1	-0,1	e
132	162			-2,3	f
137	251			0,7	e
140	223	71,4	-0,1	-0,2	e
141	202,6			-0,9	e
160	213	17	-1,4	-0,5	e
167	221	15	-0,7	-0,2	e
171	262,66			1,1	e
176	245	90	0,4	0,5	e
186	199	49,8	-1,1	-1,0	e
187	272	54	1,6	1,4	e
188	150			-2,8	f
194	261	73,4	0,9	1,0	e

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

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

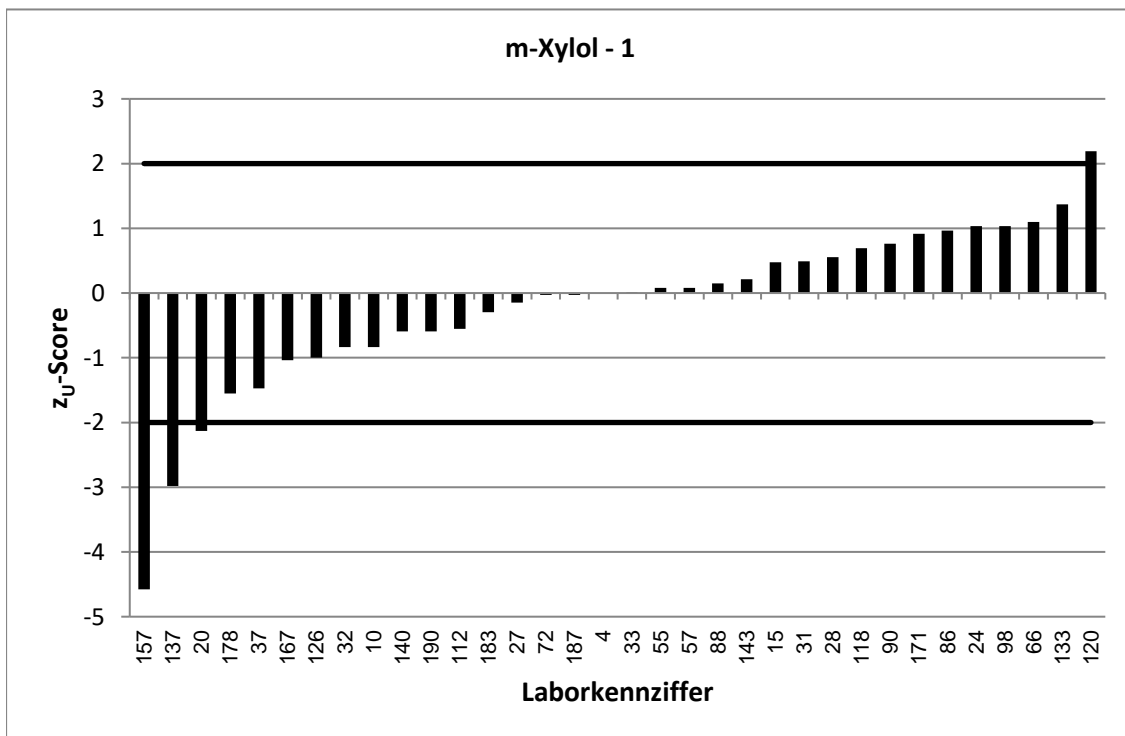
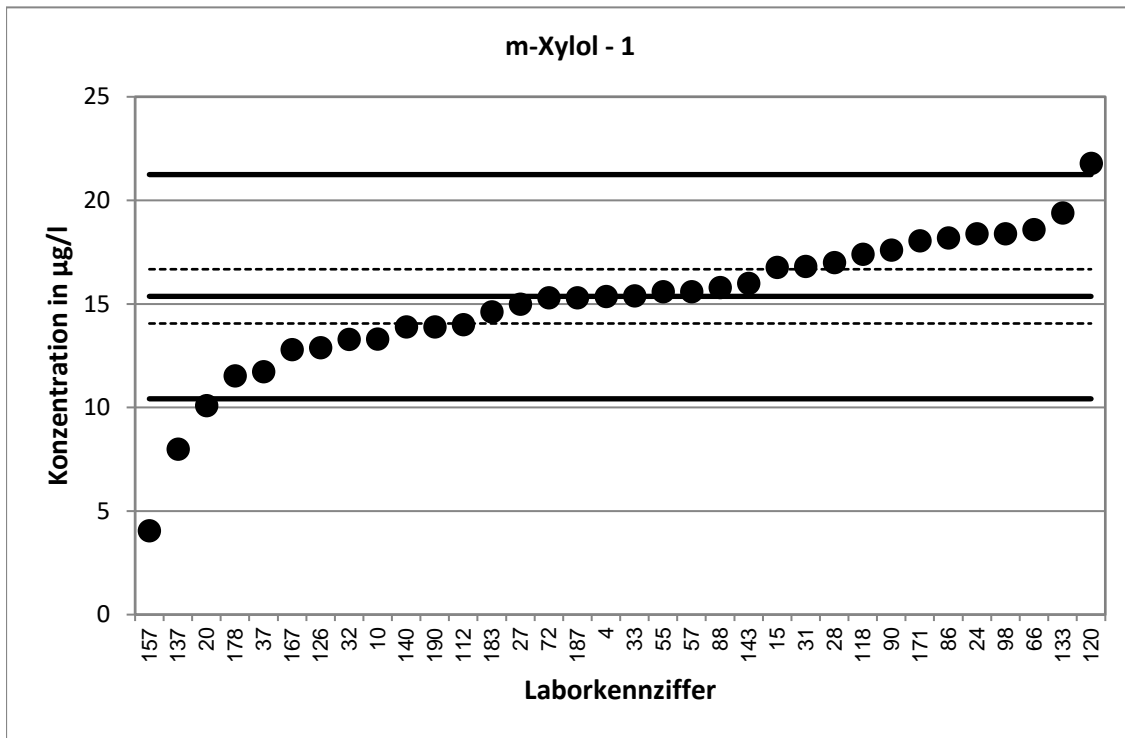




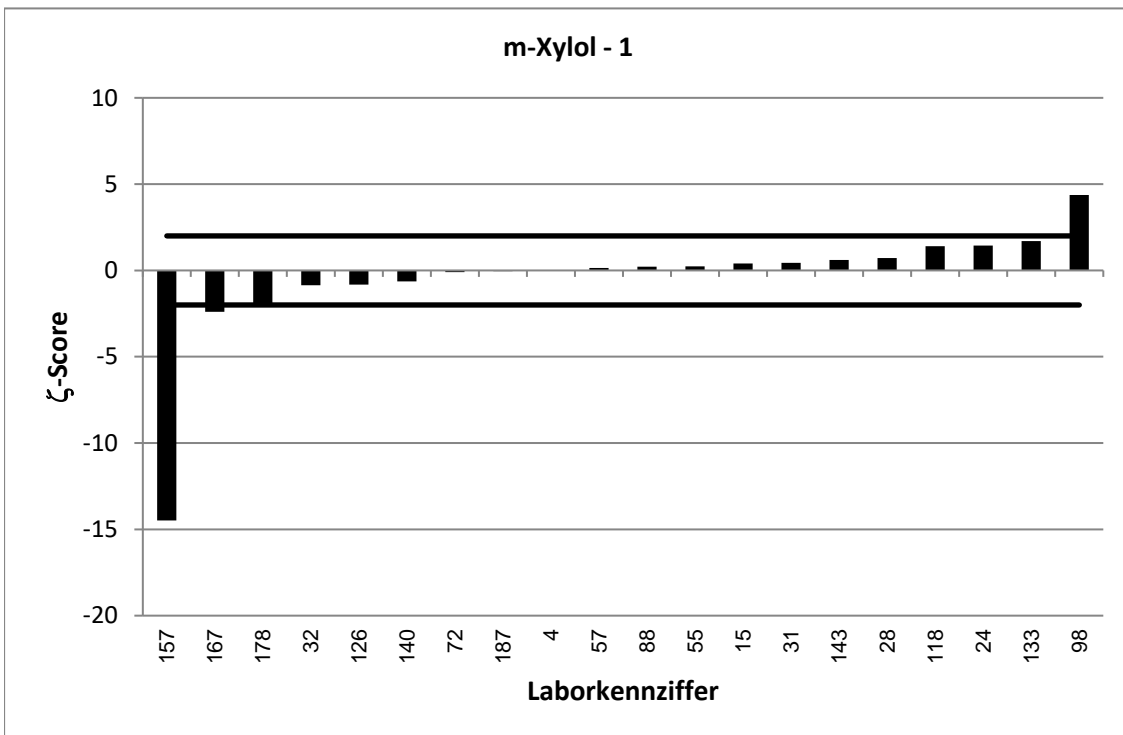
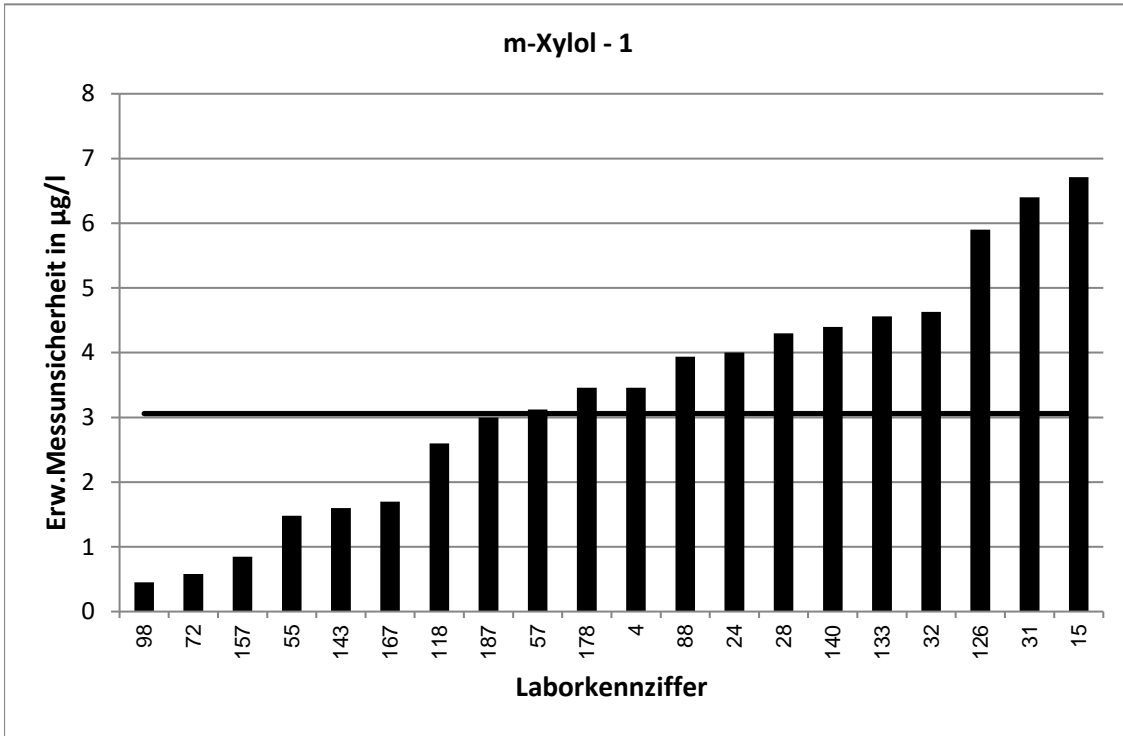
LÜRV 56		m-Xylol - 1			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		15,37 $\pm$ 1,31			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		21,24			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		10,42			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
4	15,36	3,46	0,0	0,0	e
10	13,303			-0,8	e
15	16,77	6,71	0,4	0,5	e
20	10,1			-2,1	f
24	18,4	4	1,4	1,0	e
27	15			-0,1	e
28	17	4,3	0,7	0,6	e
31	16,81	6,4	0,4	0,5	e
32	13,3	4,63	-0,9	-0,8	e
33	15,4			0,0	e
37	11,73			-1,5	e
55	15,6	1,48	0,2	0,1	e
57	15,6	3,12	0,1	0,1	e
66	18,6			1,1	e
72	15,3	0,58	-0,1	0,0	e
86	18,2			1,0	e
88	15,8	3,94	0,2	0,1	e
90	17,6			0,8	e
98	18,4	0,45	4,4	1,0	e
112	14			-0,6	e
118	17,4	2,6	1,4	0,7	e
120	21,8			2,2	f
126	12,9	5,9	-0,8	-1,0	e
133	19,4	4,56	1,7	1,4	e
137	8			-3,0	u
140	13,9	4,4	-0,6	-0,6	e
143	16	1,6	0,6	0,2	e
157	4,05	0,85	-14,5	-4,6	u
167	12,8	1,7	-2,4	-1,0	e
171	18,06			0,9	e
178	11,531	3,46	-2,1	-1,6	e
183	14,63			-0,3	e
187	15,3	3	0,0	0,0	e
190	13,9			-0,6	e

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

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



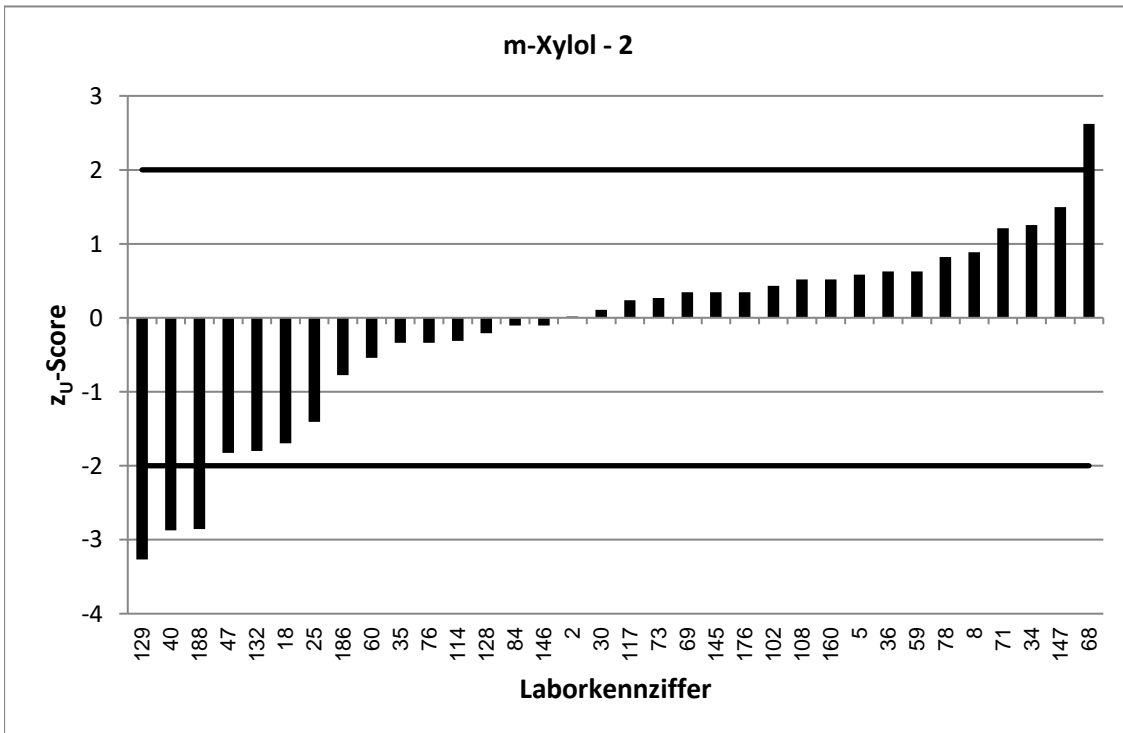
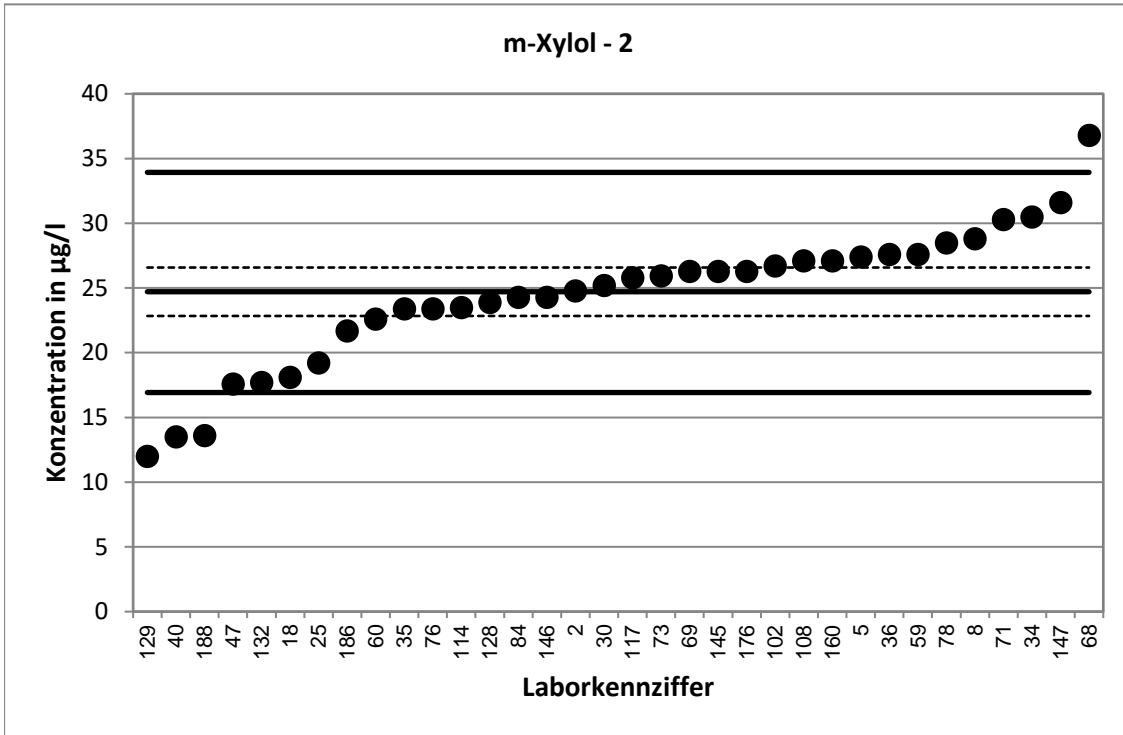


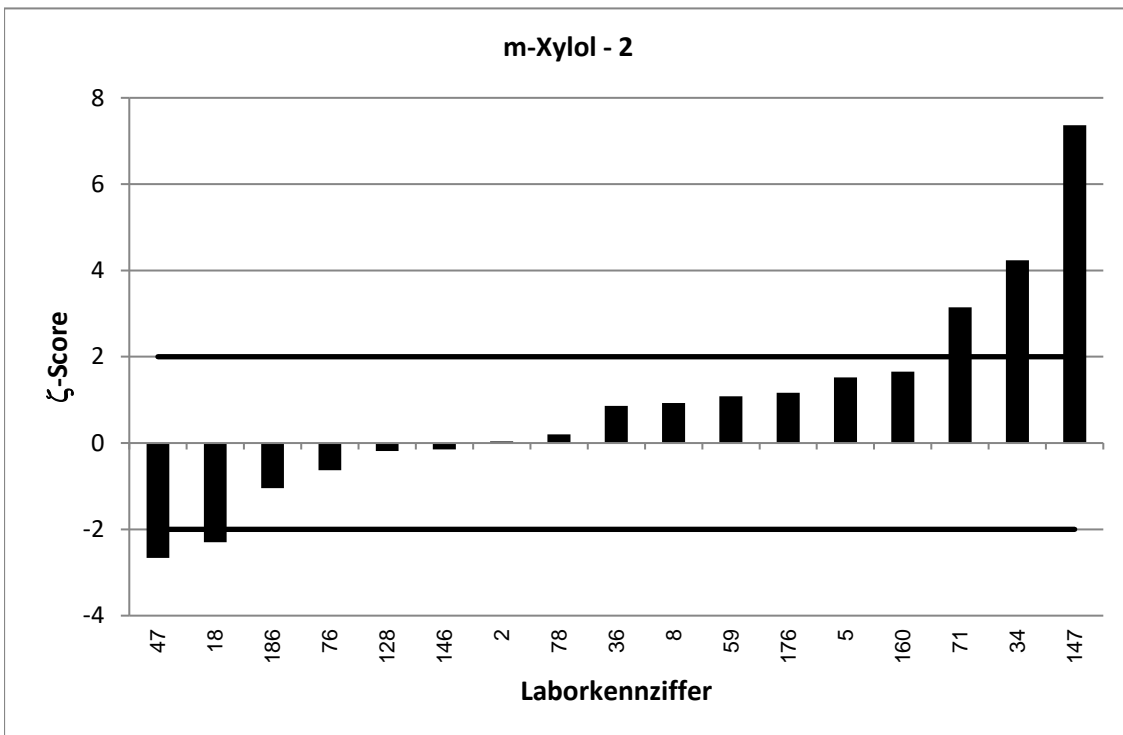
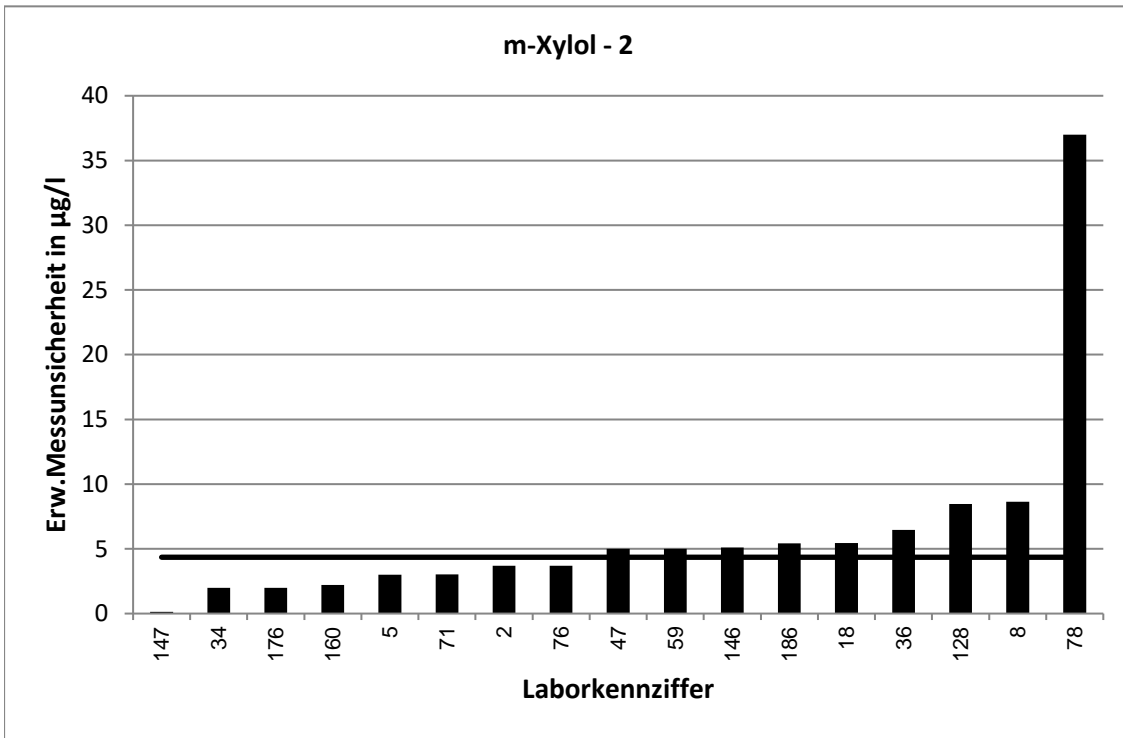


LÜRV 56		m-Xylol - 2			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		24,71 $\pm$ 1,87			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		33,93			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		16,92			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	24,793	3,7	0,0	0,0	e
5	27,4	3	1,5	0,6	e
8	28,8	8,63	0,9	0,9	e
18	18,1	5,44	-2,3	-1,7	e
25	19,23			-1,4	e
30	25,2			0,1	e
34	30,5	2	4,2	1,3	e
35	23,4			-0,3	e
36	27,6	6,46	0,9	0,6	e
40	13,517			-2,9	f
47	17,6	5	-2,7	-1,8	e
59	27,6	5	1,1	0,6	e
60	22,6			-0,5	e
68	36,79			2,6	f
69	26,3			0,3	e
71	30,3	3,03	3,1	1,2	e
73	25,95			0,3	e
76	23,4	3,7	-0,6	-0,3	e
78	28,5	37	0,2	0,8	e
84	24,3			-0,1	e
102	26,7			0,4	e
108	27,1			0,5	e
114	23,5			-0,3	e
117	25,8			0,2	e
128	23,9	8,46	-0,2	-0,2	e
129	12			-3,3	u
132	17,7			-1,8	e
145	26,3			0,3	e
146	24,3	5,1	-0,2	-0,1	e
147	31,6	0,14	7,4	1,5	e
160	27,1	2,2	1,7	0,5	e
176	26,3	2	1,2	0,3	e
186	21,7	5,43	-1,0	-0,8	e
188	13,6			-2,9	f

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

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

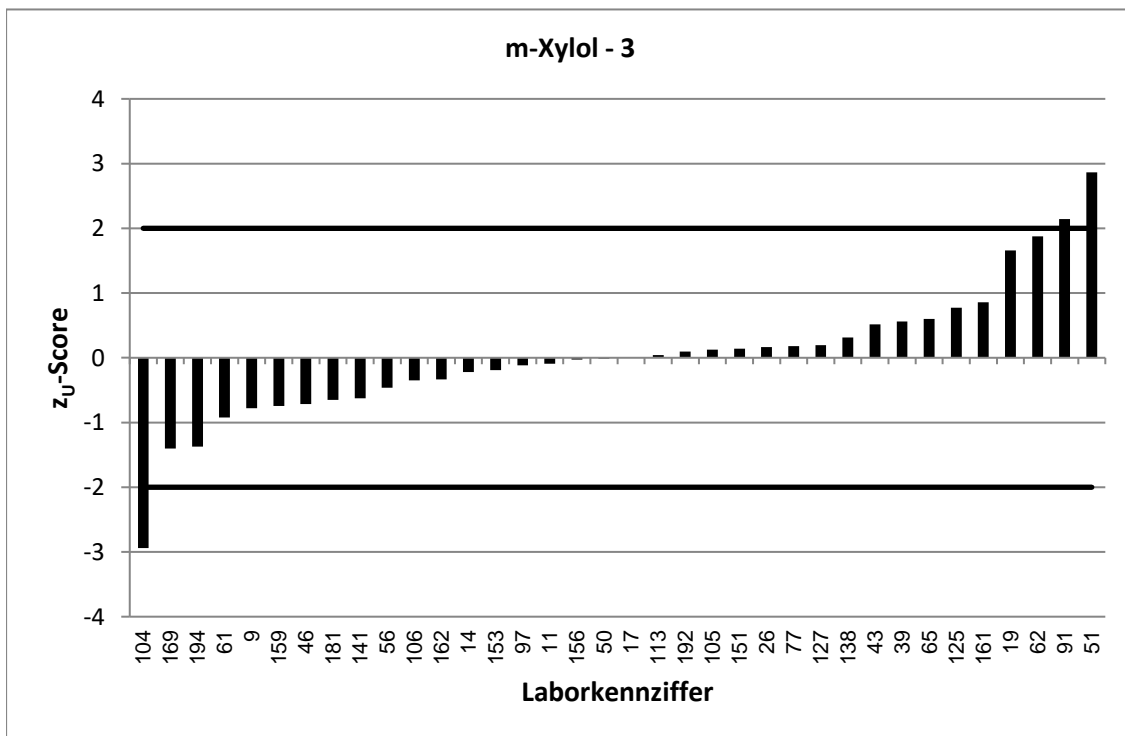
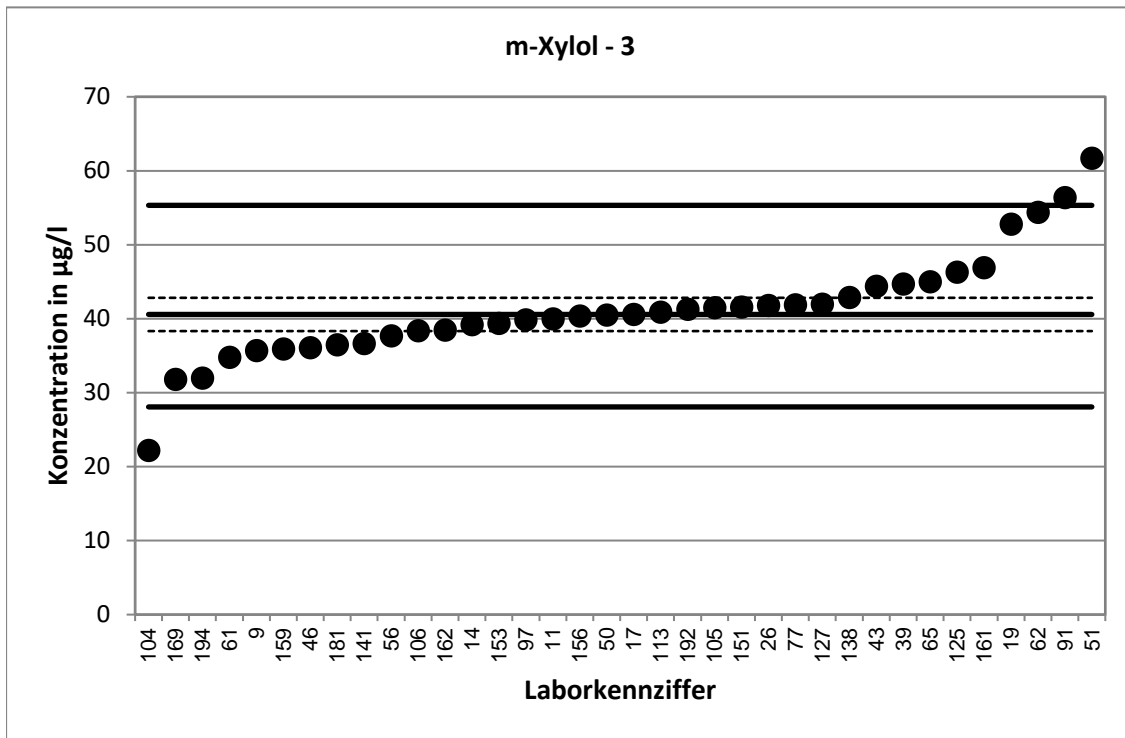


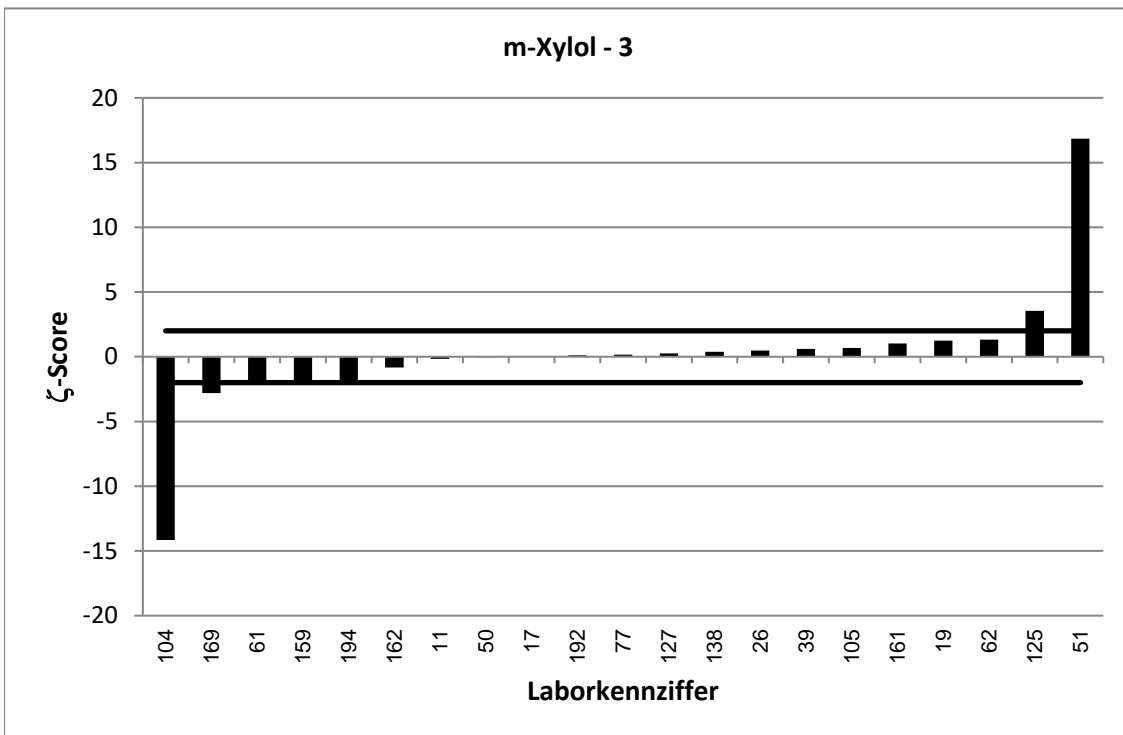
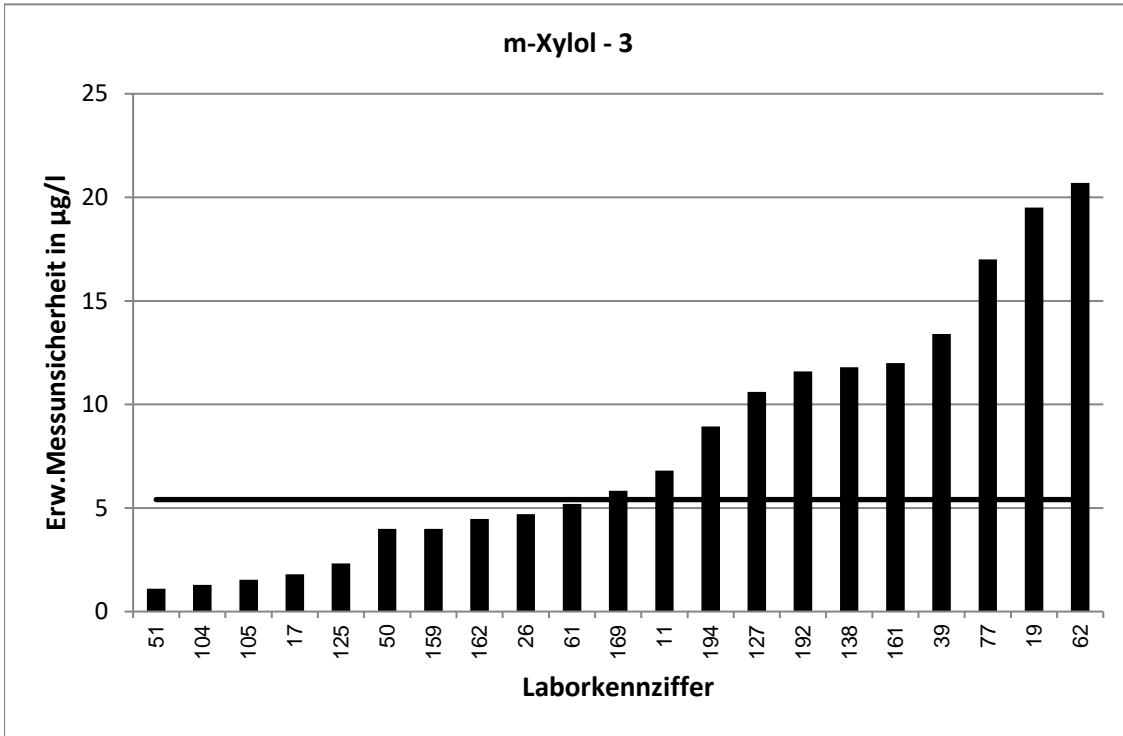


LÜRV 56		m-Xylol - 3			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		40,58 $\pm$ 2,25			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		55,33			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		28,07			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
9	35,7			-0,8	e
11	40	6,8	-0,2	-0,1	e
14	39,2			-0,2	e
17	40,586	1,79	0,0	0,0	e
19	52,8	19,5	1,2	1,7	e
26	41,8	4,7	0,5	0,2	e
39	44,7	13,4	0,6	0,6	e
43	44,4			0,5	e
46	36,1			-0,7	e
50	40,5	4	0,0	0,0	e
51	61,7	1,1	16,8	2,9	f
56	37,7			-0,5	e
61	34,8	5,2	-2,0	-0,9	e
62	54,4	20,7	1,3	1,9	e
65	45			0,6	e
77	41,9	17	0,2	0,2	e
91	56,4			2,1	f
97	39,848			-0,1	e
104	22,2	1,29	-14,2	-2,9	f
105	41,5	1,54	0,7	0,1	e
106	38,4			-0,3	e
113	40,9			0,0	e
125	46,3	2,32	3,5	0,8	e
127	42	10,6	0,3	0,2	e
138	42,9	11,8	0,4	0,3	e
141	36,67			-0,6	e
151	41,6			0,1	e
153	39,4			-0,2	e
156	40,4			0,0	e
159	35,915	4	-2,0	-0,7	e
161	46,9	12	1,0	0,9	e
162	38,5	4,47	-0,8	-0,3	e
169	31,8	5,83	-2,8	-1,4	e
181	36,5			-0,7	e
192	41,3	11,6	0,1	0,1	e
194	32	8,94	-1,9	-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



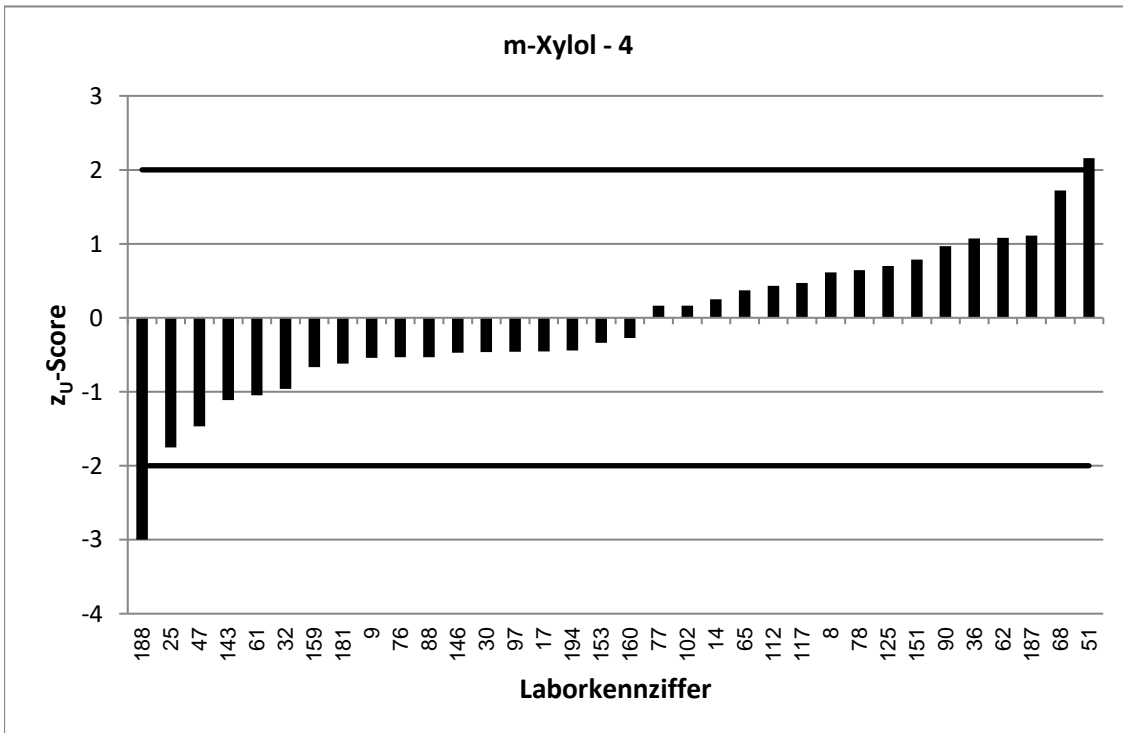
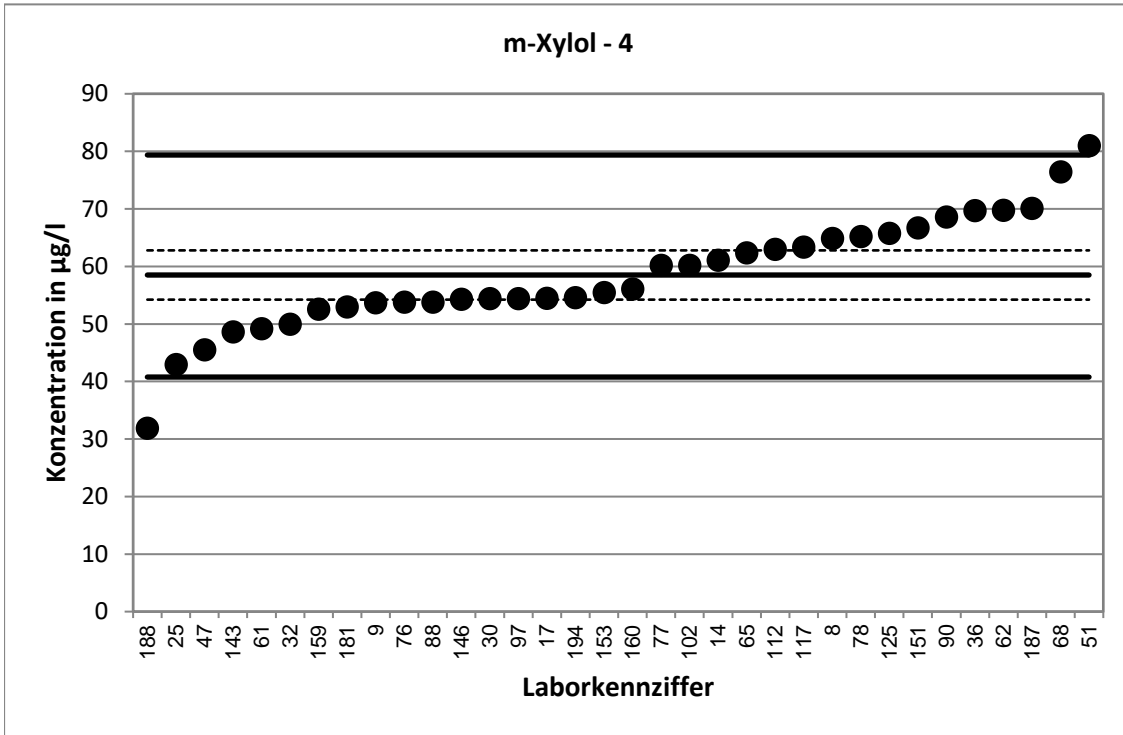


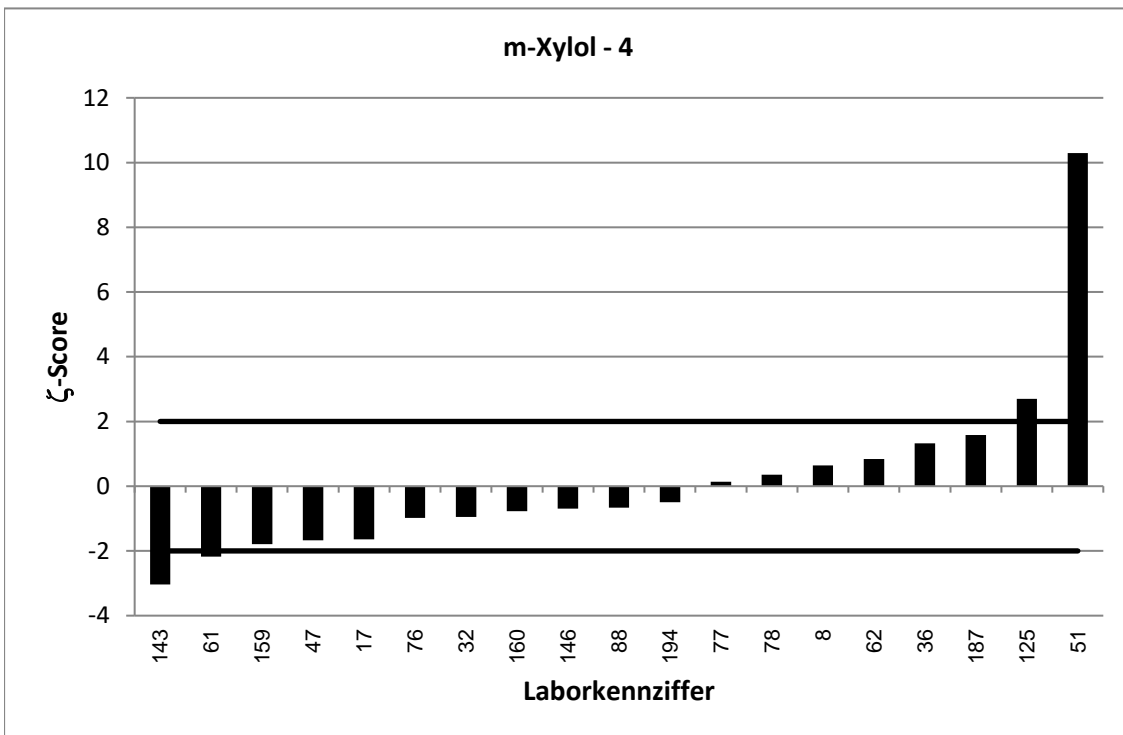
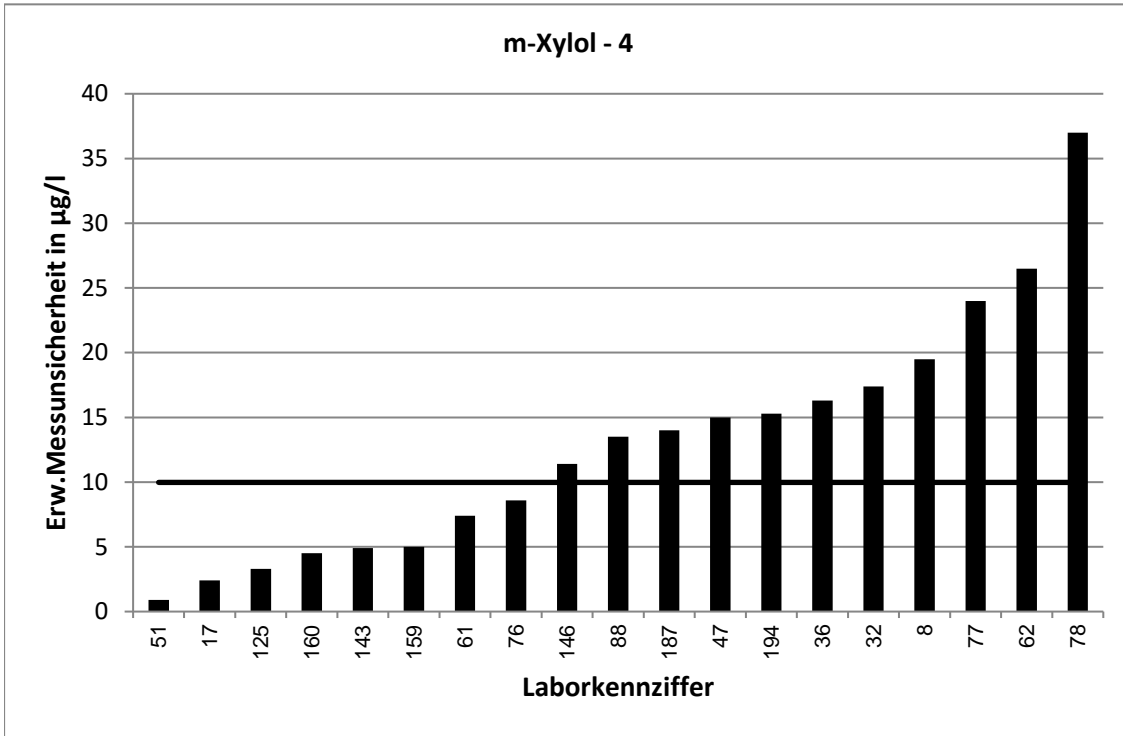
LÜRV 56		m-Xylol - 4			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		58,51 $\pm$ 4,28			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		79,36			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		40,77			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
8	64,9	19,5	0,6	0,6	e
9	53,7			-0,5	e
14	61,1			0,2	e
17	54,479	2,41	-1,6	-0,5	e
25	42,96			-1,8	e
30	54,4			-0,5	e
32	50	17,4	-0,9	-1,0	e
36	69,7	16,3	1,3	1,1	e
47	45,5	15	-1,7	-1,5	e
51	81	0,9	10,3	2,2	f
61	49,2	7,4	-2,2	-1,0	e
62	69,8	26,5	0,8	1,1	e
65	62,4			0,4	e
68	76,46			1,7	e
76	53,8	8,6	-1,0	-0,5	e
77	60,2	24	0,1	0,2	e
78	65,2	37	0,4	0,6	e
88	53,8	13,5	-0,7	-0,5	e
90	68,6			1,0	e
97	54,425			-0,5	e
102	60,2			0,2	e
112	63			0,4	e
117	63,4			0,5	e
125	65,8	3,29	2,7	0,7	e
143	48,64	4,9	-3,0	-1,1	e
146	54,3	11,4	-0,7	-0,5	e
151	66,7			0,8	e
153	55,5			-0,3	e
159	52,608	5	-1,8	-0,7	e
160	56,1	4,5	-0,8	-0,3	e
181	53			-0,6	e
187	70,1	14	1,6	1,1	e
188	31,9			-3,0	u
194	54,6	15,3	-0,5	-0,4	e

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

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



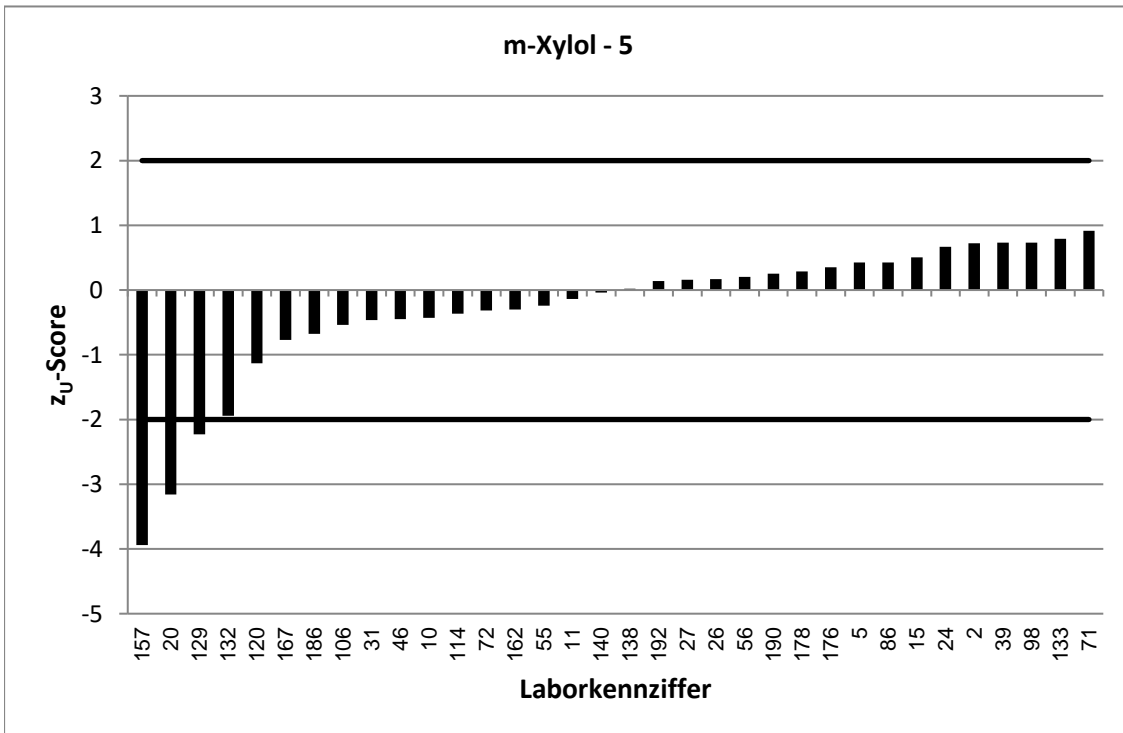
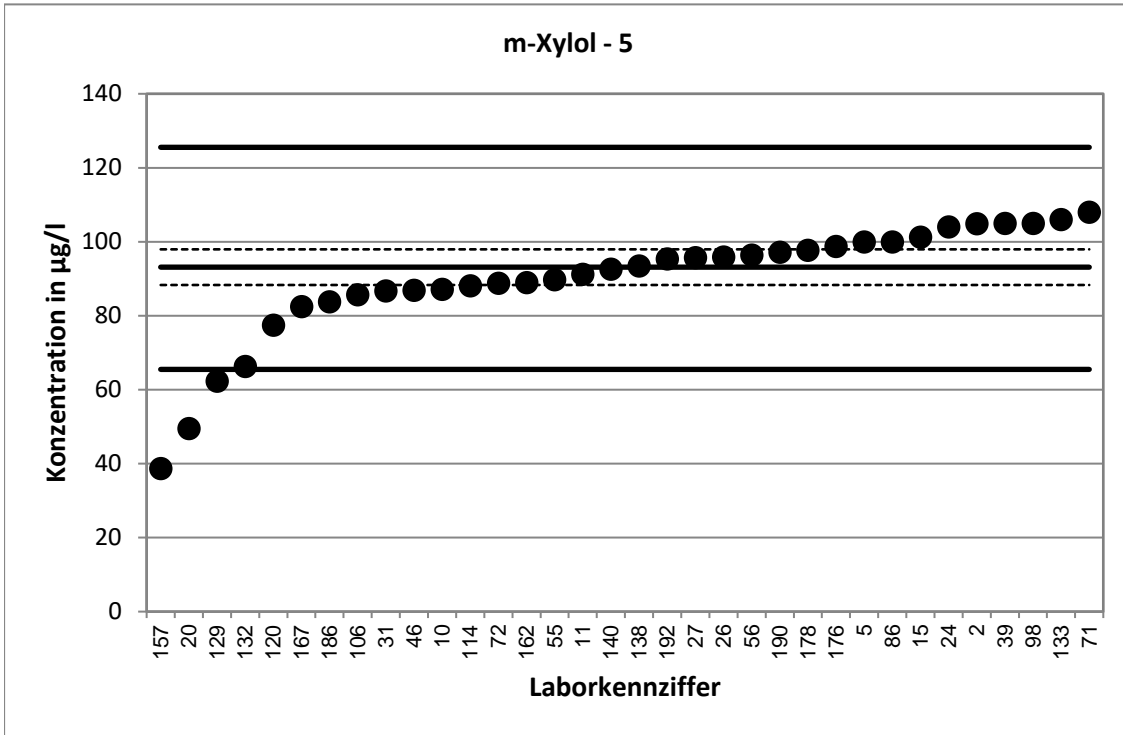


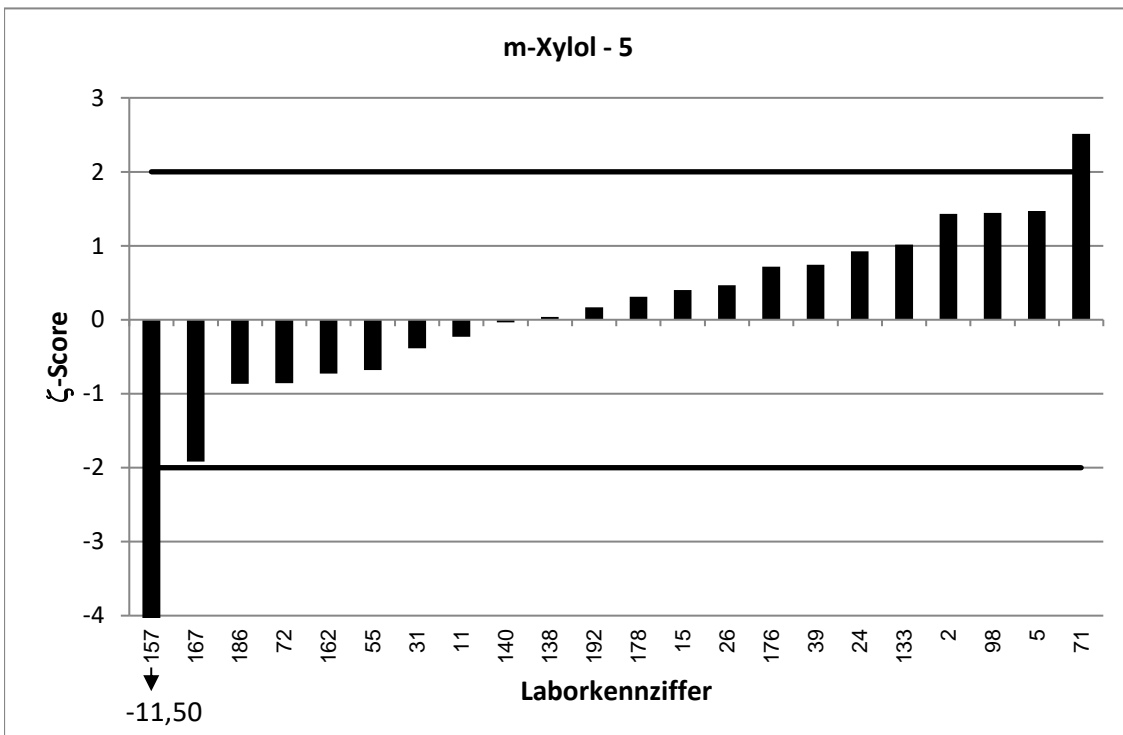
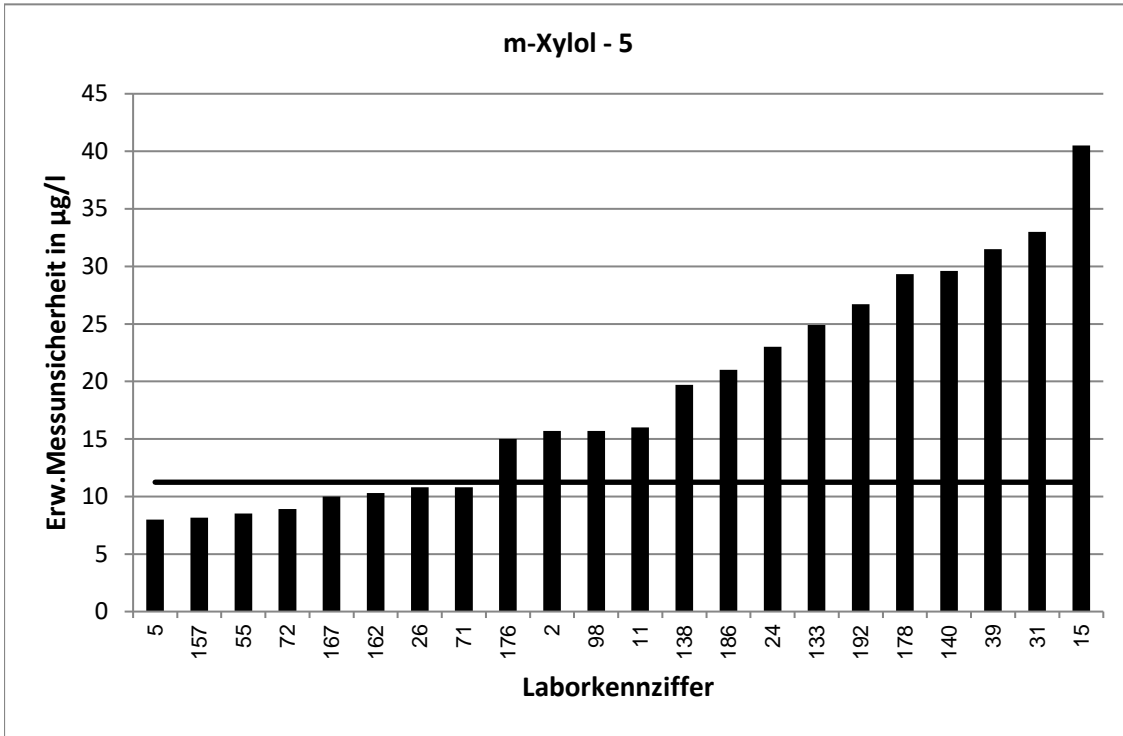


LÜRV 56		m-Xylol - 5			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		93,13 $\pm$ 4,82			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		125,5			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		65,49			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	104,872	15,7	1,4	0,7	e
5	100	8	1,5	0,4	e
10	87,186			-0,4	e
11	91,2	16	-0,2	-0,1	e
15	101,3	40,5	0,4	0,5	e
20	49,5			-3,2	u
24	104	23	0,9	0,7	e
26	95,9	10,8	0,5	0,2	e
27	95,7			0,2	e
31	86,73	33	-0,4	-0,5	e
39	105	31,5	0,7	0,7	e
46	86,9			-0,5	e
55	89,8	8,53	-0,7	-0,2	e
56	96,4			0,2	e
71	108	10,8	2,5	0,9	e
72	88,8	8,9	-0,9	-0,3	e
86	100			0,4	e
98	105	15,7	1,4	0,7	e
106	85,7			-0,5	e
114	88,1			-0,4	e
120	77,5			-1,1	e
129	62,3			-2,2	f
132	66,3			-1,9	e
133	106	24,9	1,0	0,8	e
138	93,5	19,7	0,0	0,0	e
140	92,6	29,6	0,0	0,0	e
157	38,7	8,15	-11,5	-3,9	u
162	89	10,3	-0,7	-0,3	e
167	82,5	10	-1,9	-0,8	e
176	98,8	15	0,7	0,3	e
178	97,755	29,3	0,3	0,3	e
186	83,8	21	-0,9	-0,7	e
190	97,2			0,3	e
192	95,4	26,7	0,2	0,1	e

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

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

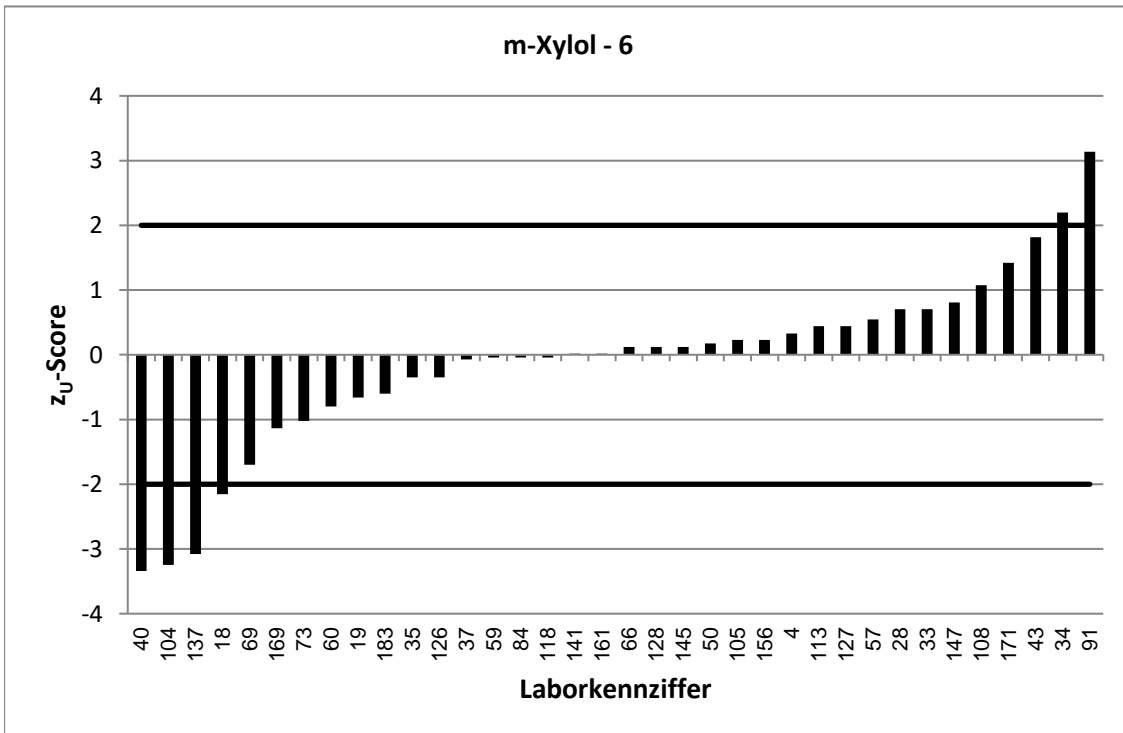
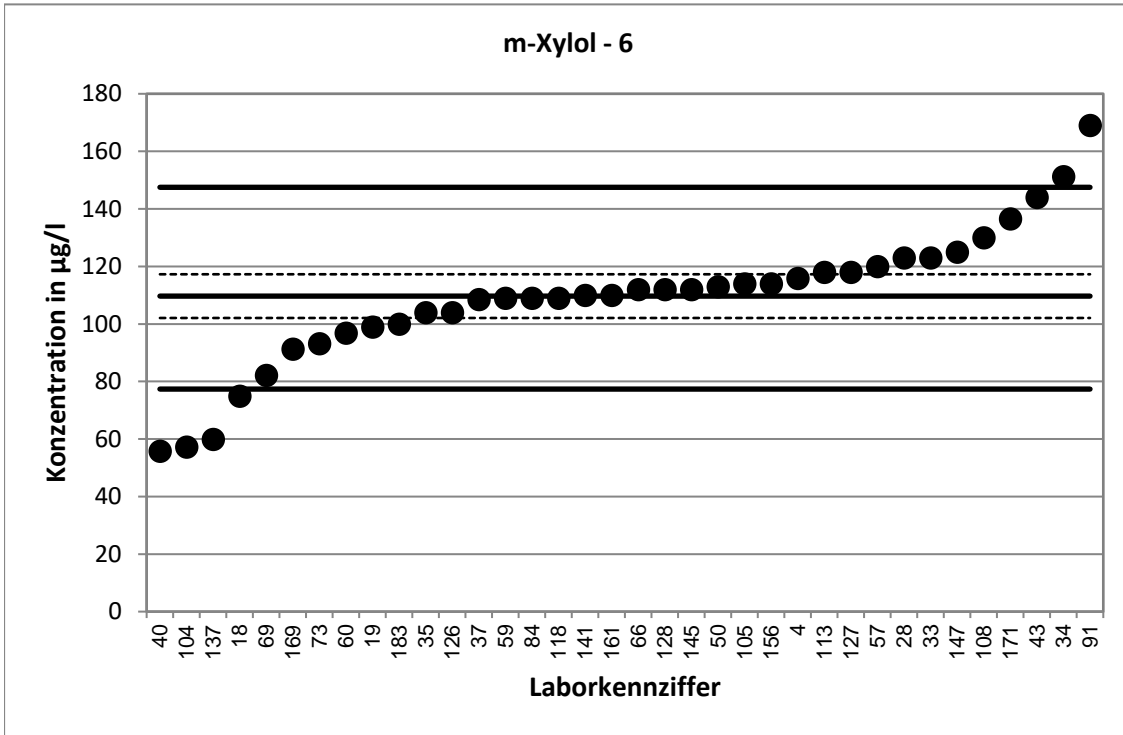


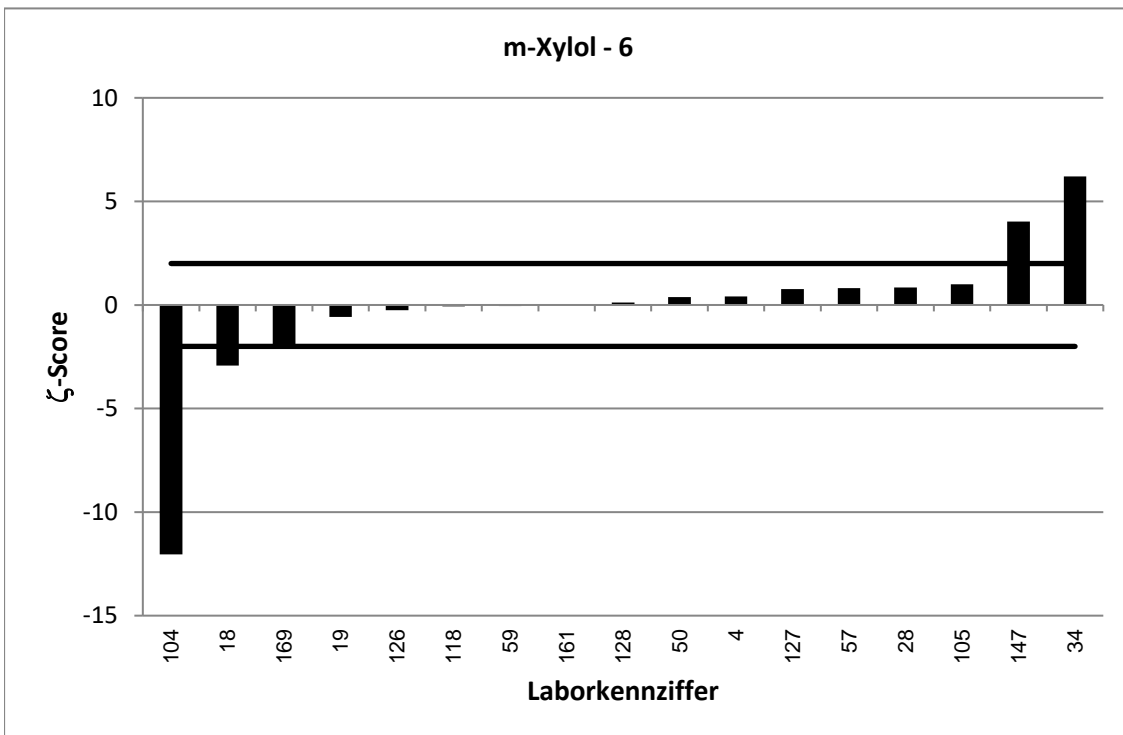
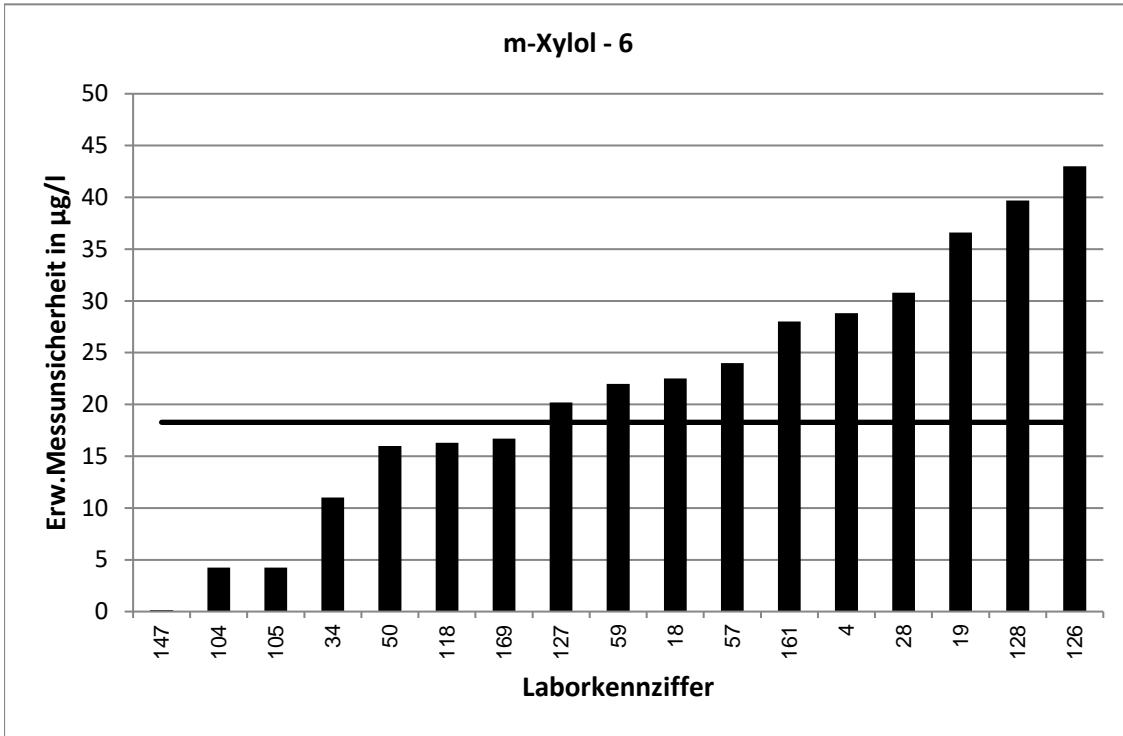


LÜRV 56		m-Xylol - 6			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		109,7 $\pm$ 7,6			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		147,5			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		77,35			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
4	115,9	28,8	0,4	0,3	e
18	74,9	22,5	-2,9	-2,2	f
19	99	36,6	-0,6	-0,7	e
28	123	30,8	0,8	0,7	e
33	123			0,7	e
34	151,2	11	6,2	2,2	f
35	104			-0,4	e
37	108,5			-0,1	e
40	55,736			-3,3	u
43	144			1,8	e
50	113	16	0,4	0,2	e
57	120	24	0,8	0,5	e
59	109	22	-0,1	0,0	e
60	96,8			-0,8	e
66	112			0,1	e
69	82,2			-1,7	e
73	93,16			-1,0	e
84	109			0,0	e
91	169			3,1	u
104	57,2	4,24	-12,0	-3,2	u
105	114	4,24	1,0	0,2	e
108	130			1,1	e
113	118			0,4	e
118	109	16,3	-0,1	0,0	e
126	104	43	-0,3	-0,4	e
127	118	20,2	0,8	0,4	e
128	112	39,7	0,1	0,1	e
137	59,9			-3,1	u
141	110			0,0	e
145	112			0,1	e
147	125	0,14	4,0	0,8	e
156	114			0,2	e
161	110	28	0,0	0,0	e
169	91,3	16,7	-2,0	-1,1	e
171	136,51			1,4	e
183	99,97			-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



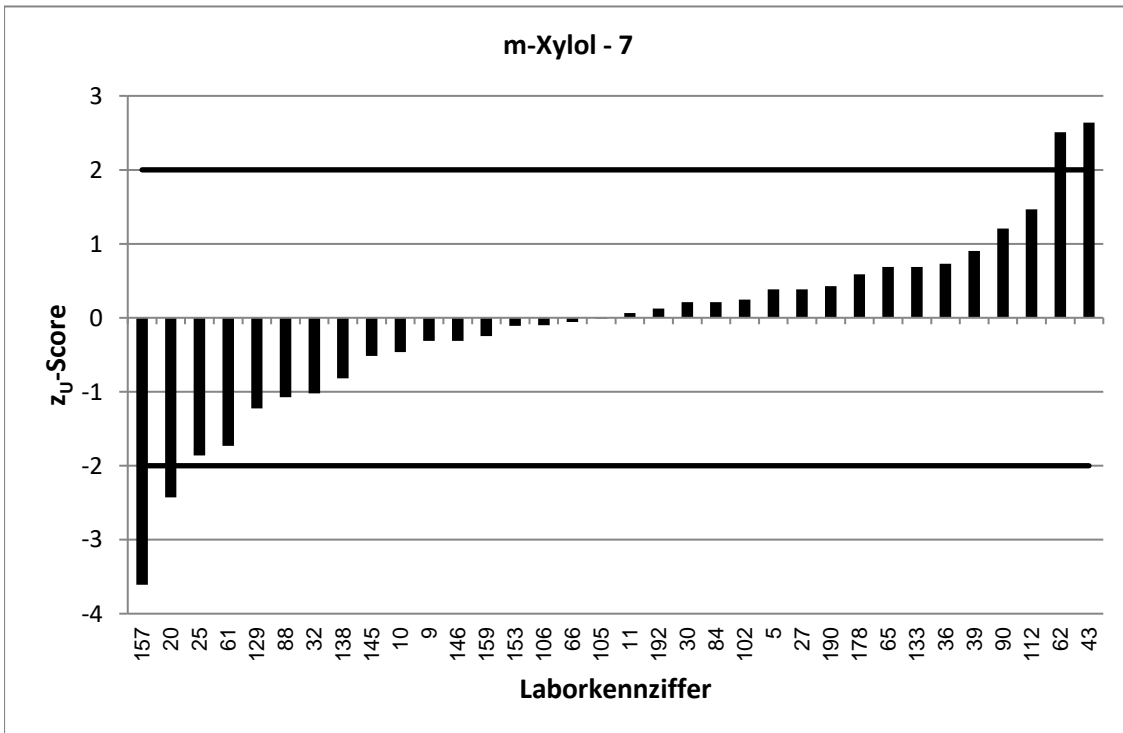
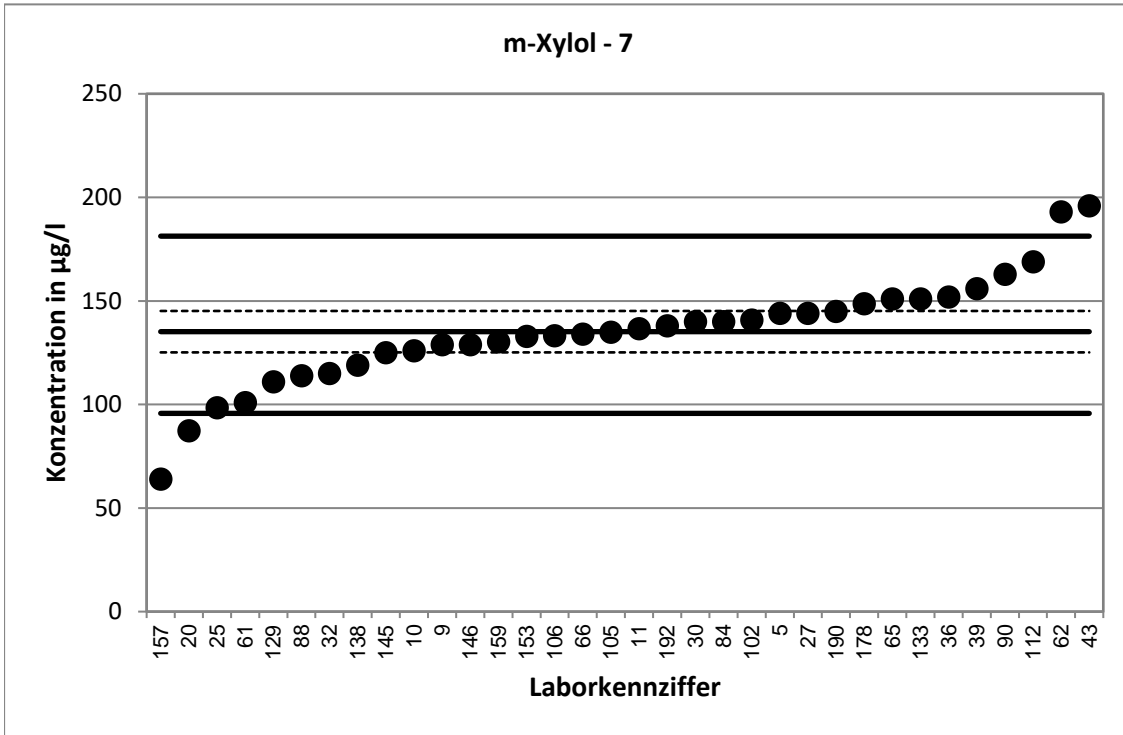


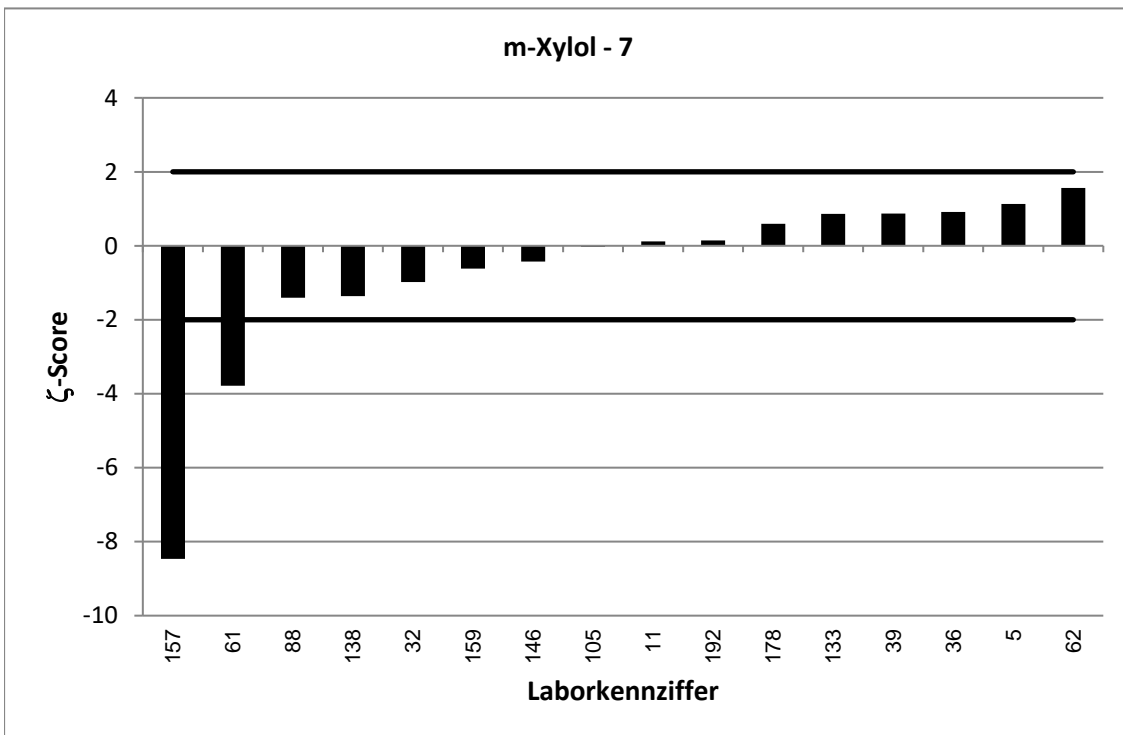
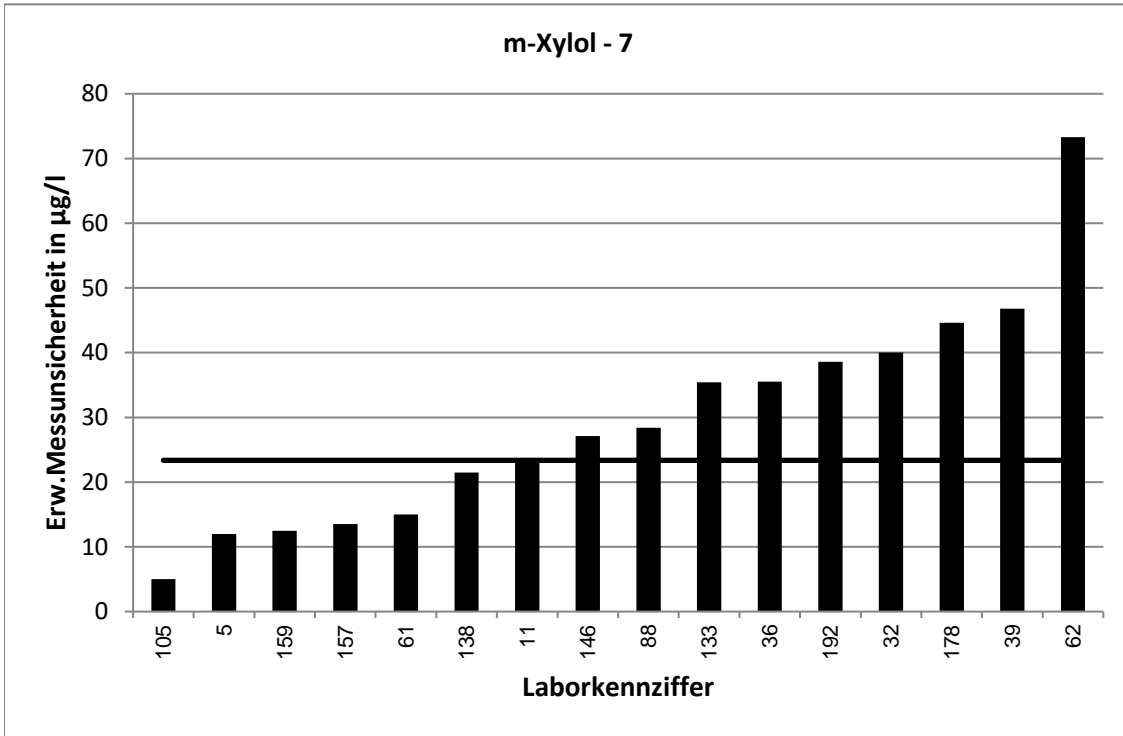


LÜRV 56		m-Xylol - 7			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		135,2 $\pm$ 10			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		181,3			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		95,7			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
5	144	12	1,1	0,4	e
9	129			-0,3	e
10	126,052			-0,5	e
11	136,6	23	0,1	0,1	e
20	87,3			-2,4	f
25	98,46			-1,9	e
27	144			0,4	e
30	140			0,2	e
32	115	40	-1,0	-1,0	e
36	152	35,5	0,9	0,7	e
39	156	46,8	0,9	0,9	e
43	196			2,6	f
61	101	15	-3,8	-1,7	e
62	193	73,3	1,6	2,5	f
65	151			0,7	e
66	134			-0,1	e
84	140			0,2	e
88	114	28,4	-1,4	-1,1	e
90	163			1,2	e
102	140,8			0,2	e
105	135	5,02	0,0	0,0	e
106	133,2			-0,1	e
112	169			1,5	e
129	111			-1,2	e
133	151	35,4	0,9	0,7	e
138	119	21,5	-1,4	-0,8	e
145	125			-0,5	e
146	129	27,1	-0,4	-0,3	e
153	133			-0,1	e
157	64	13,5	-8,5	-3,6	u
159	130,25	12,5	-0,6	-0,2	e
178	148,727	44,6	0,6	0,6	e
190	145			0,4	e
192	138	38,6	0,1	0,1	e

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

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

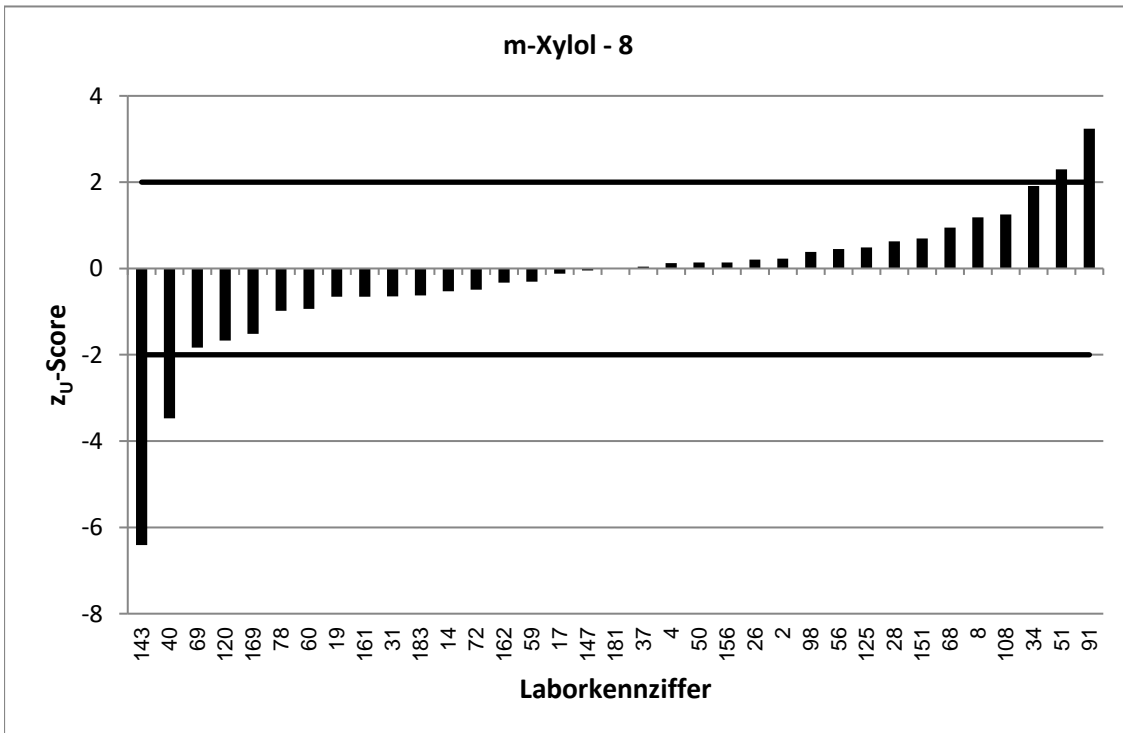
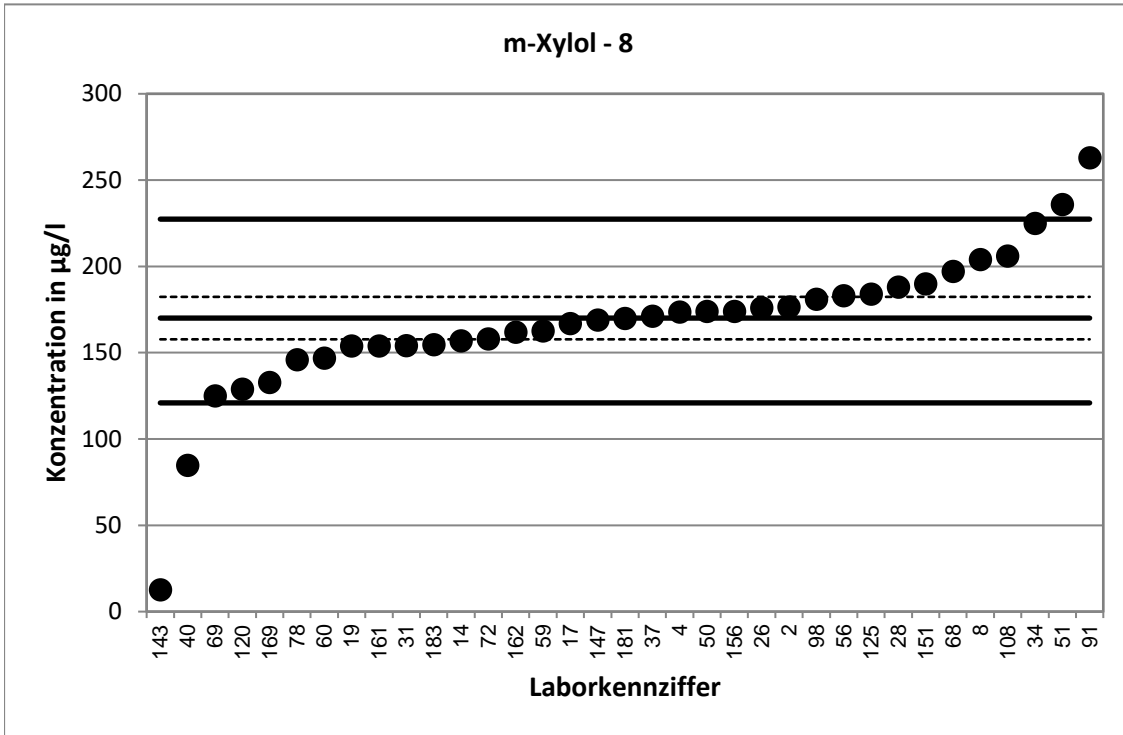


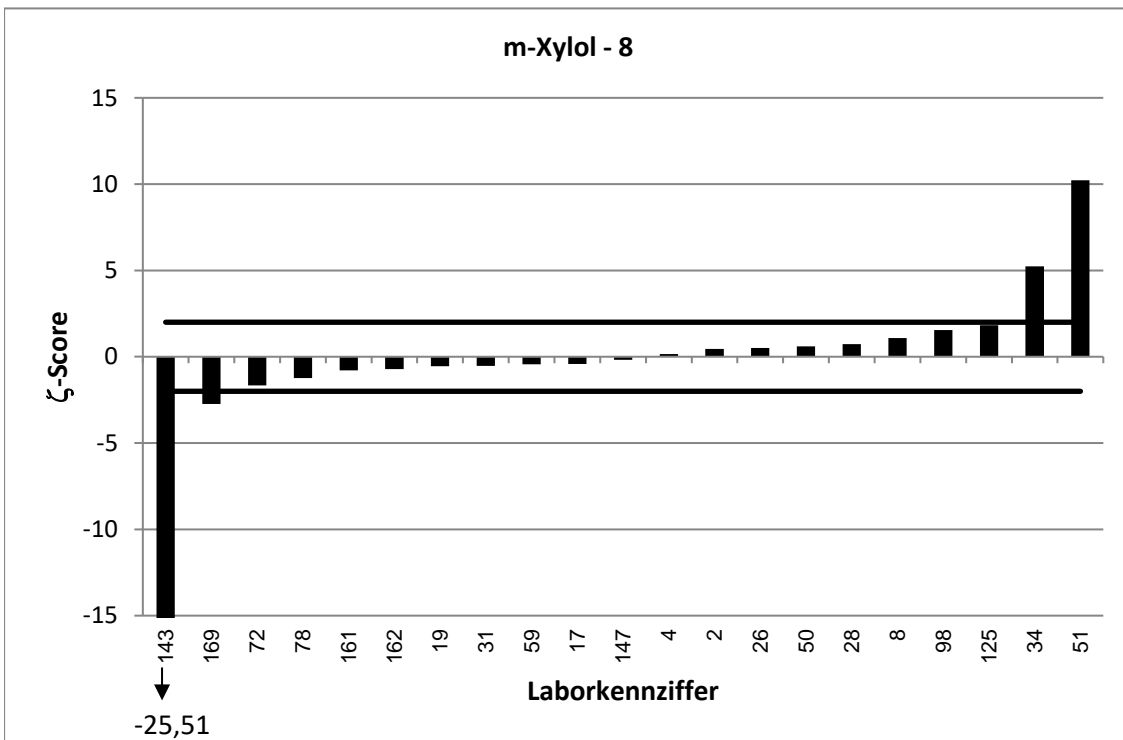
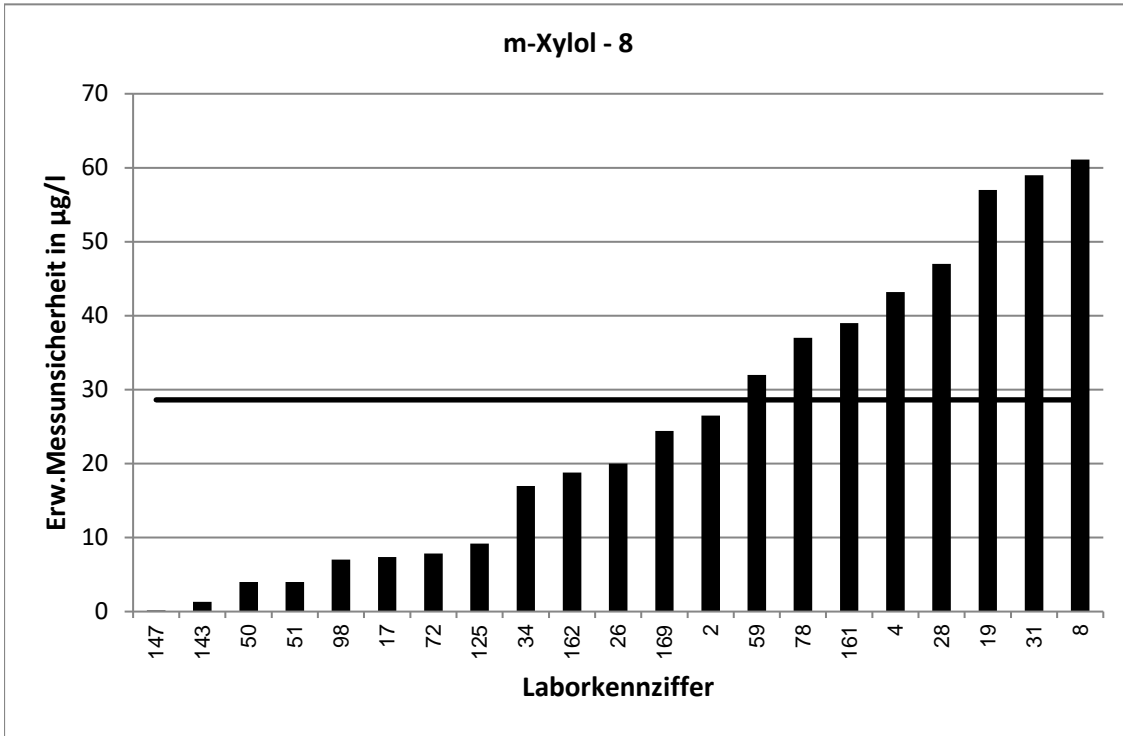


LÜRV 56		m-Xylol - 8			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		170,1 $\pm$ 12,3			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		227,4			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		120,9			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	176,571	26,5	0,4	0,2	e
4	173,6	43,2	0,2	0,1	e
8	204	61,1	1,1	1,2	e
14	157			-0,5	e
17	167,045	7,38	-0,4	-0,1	e
19	154	57	-0,6	-0,7	e
26	176	20	0,5	0,2	e
28	188	47	0,7	0,6	e
31	154,1	59	-0,5	-0,6	e
34	224,9	17	5,2	1,9	e
37	171,3			0,0	e
40	84,756			-3,5	u
50	174	4	0,6	0,1	e
51	236	4	10,2	2,3	f
56	183			0,5	e
59	162,6	32	-0,4	-0,3	e
60	147			-0,9	e
68	197,2			0,9	e
69	125			-1,8	e
72	158	7,83	-1,7	-0,5	e
78	146	37	-1,2	-1,0	e
91	263			3,2	u
98	181	7,03	1,5	0,4	e
108	206			1,3	e
120	129			-1,7	e
125	184	9,2	1,8	0,5	e
143	12,67	1,3	-25,5	-6,4	u
147	169	0,14	-0,2	0,0	e
151	190			0,7	e
156	174			0,1	e
161	154	39	-0,8	-0,7	e
162	162	18,8	-0,7	-0,3	e
169	132,8	24,4	-2,7	-1,5	e
181	170			0,0	e
183	154,77			-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

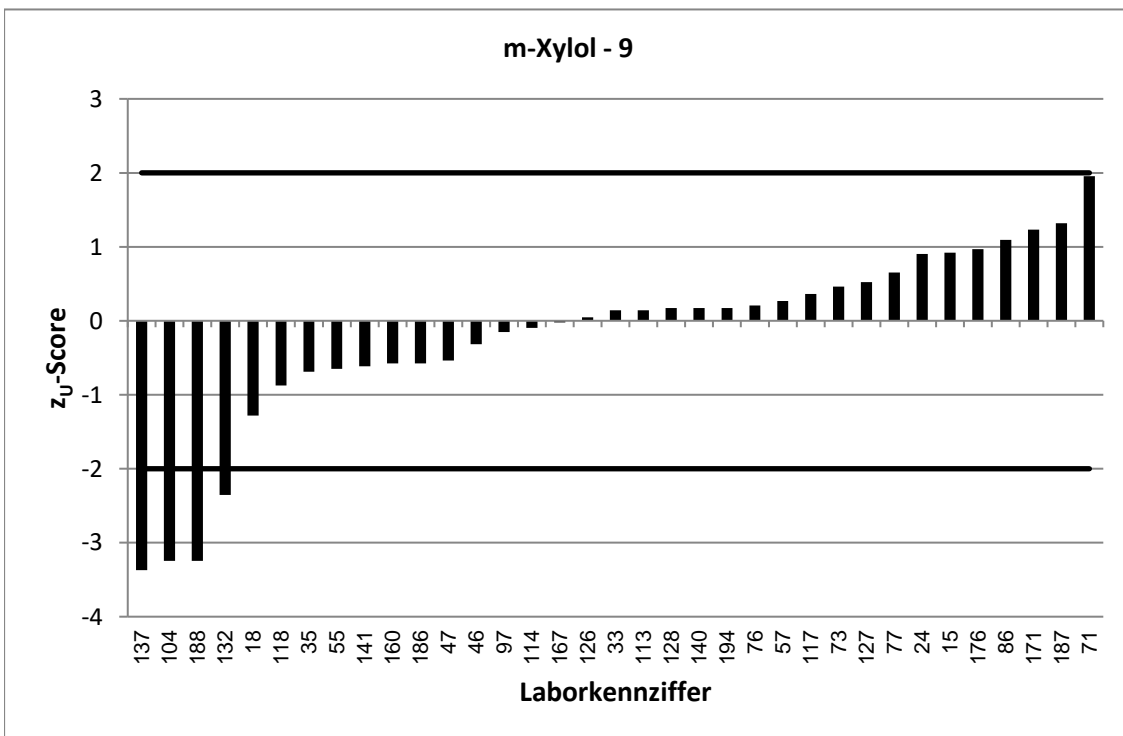
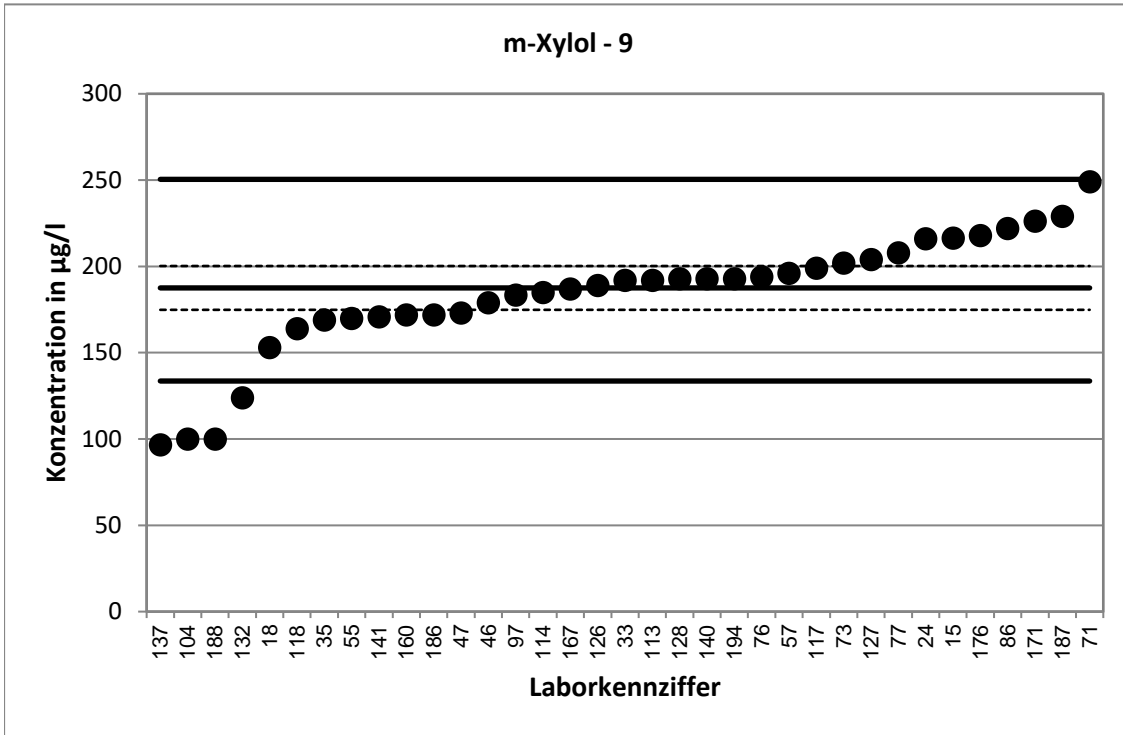




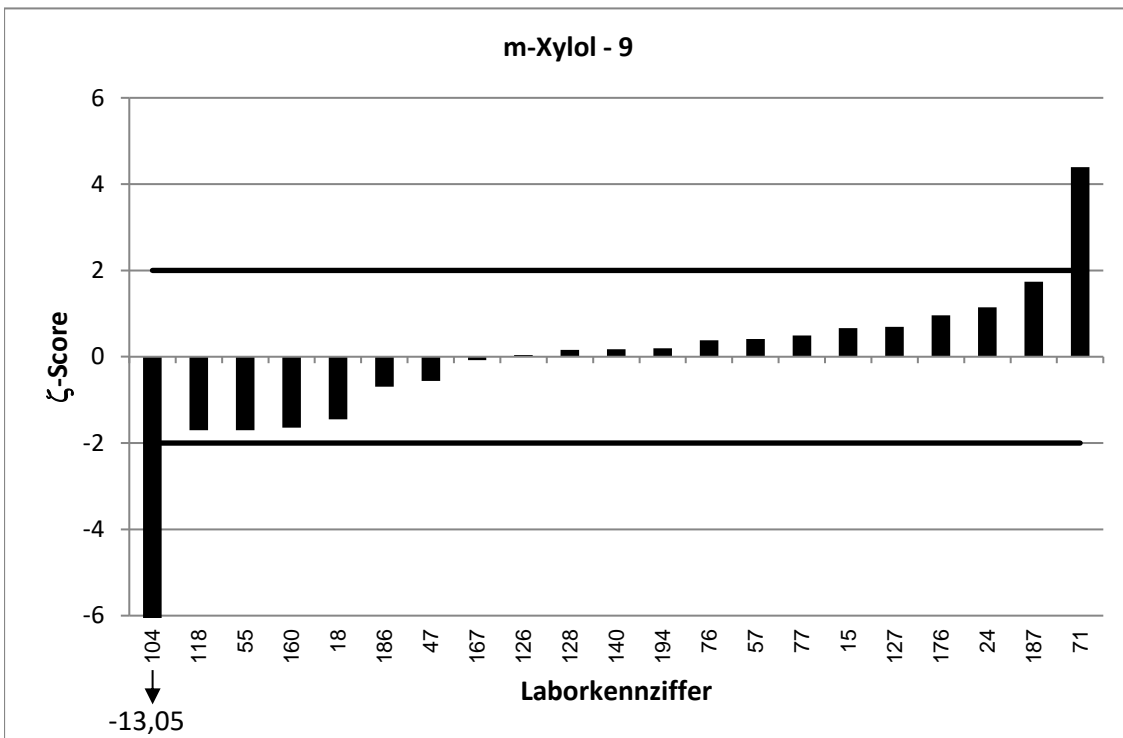
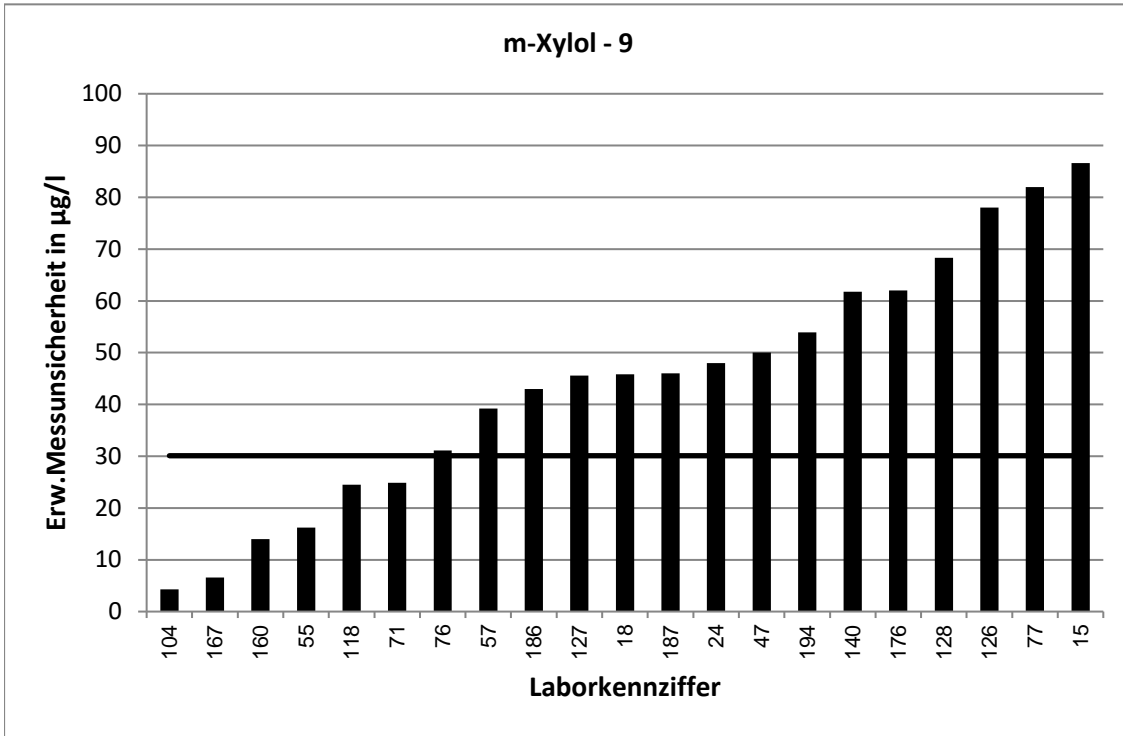
LÜRV 56		m-Xylol - 9			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		187,5 $\pm$ 12,7			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		250,4			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		133,6			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
15	216,5	86,6	0,7	0,9	e
18	153	45,8	-1,5	-1,3	e
24	216	48	1,1	0,9	e
33	192			0,1	e
35	169			-0,7	e
46	179			-0,3	e
47	173	50	-0,6	-0,5	e
55	170	16,2	-1,7	-0,7	e
57	196	39,2	0,4	0,3	e
71	249	24,9	4,4	2,0	e
73	202,02			0,5	e
76	194	31,1	0,4	0,2	e
77	208	82	0,5	0,7	e
86	222			1,1	e
97	183,425			-0,2	e
104	100	4,27	-13,1	-3,2	u
113	192			0,1	e
114	185			-0,1	e
117	199			0,4	e
118	164	24,5	-1,7	-0,9	e
126	189	78	0,0	0,0	e
127	204	45,6	0,7	0,5	e
128	193	68,3	0,2	0,2	e
132	124			-2,4	f
137	96,6			-3,4	u
140	193	61,8	0,2	0,2	e
141	170,9			-0,6	e
160	172	14	-1,6	-0,6	e
167	187	6,6	-0,1	0,0	e
171	226,23			1,2	e
176	218	62	1,0	1,0	e
186	172	43	-0,7	-0,6	e
187	229	46	1,7	1,3	e
188	100			-3,2	u
194	193	53,9	0,2	0,2	e

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

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



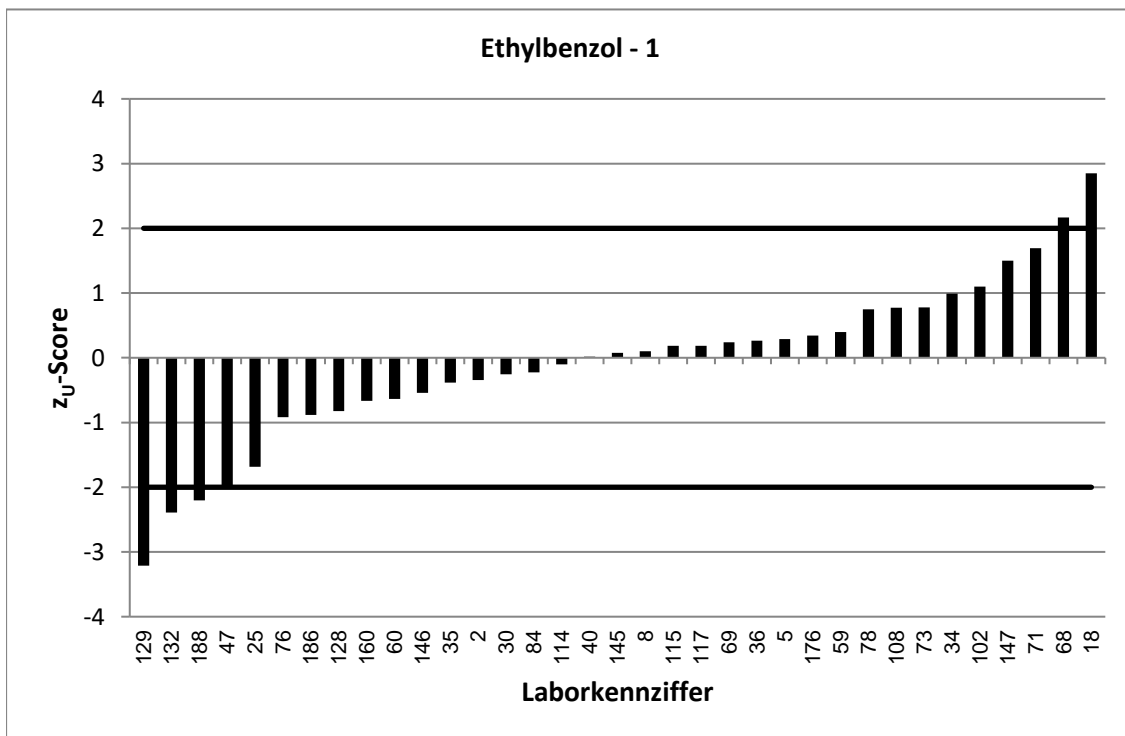
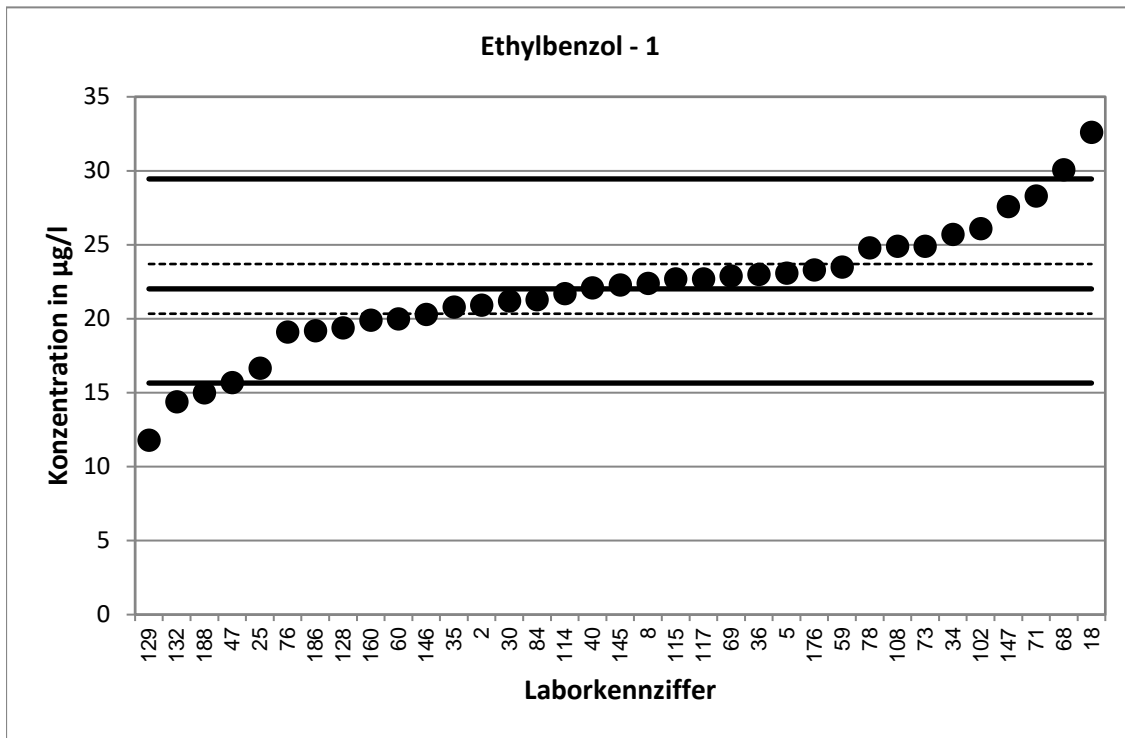


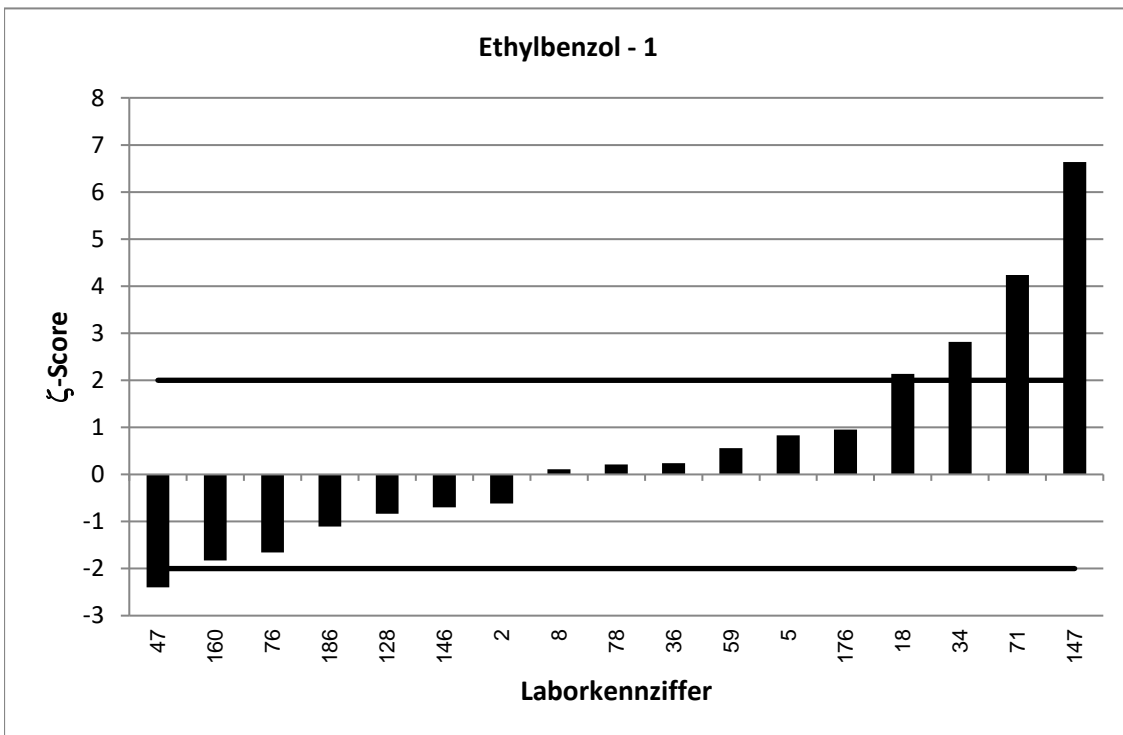
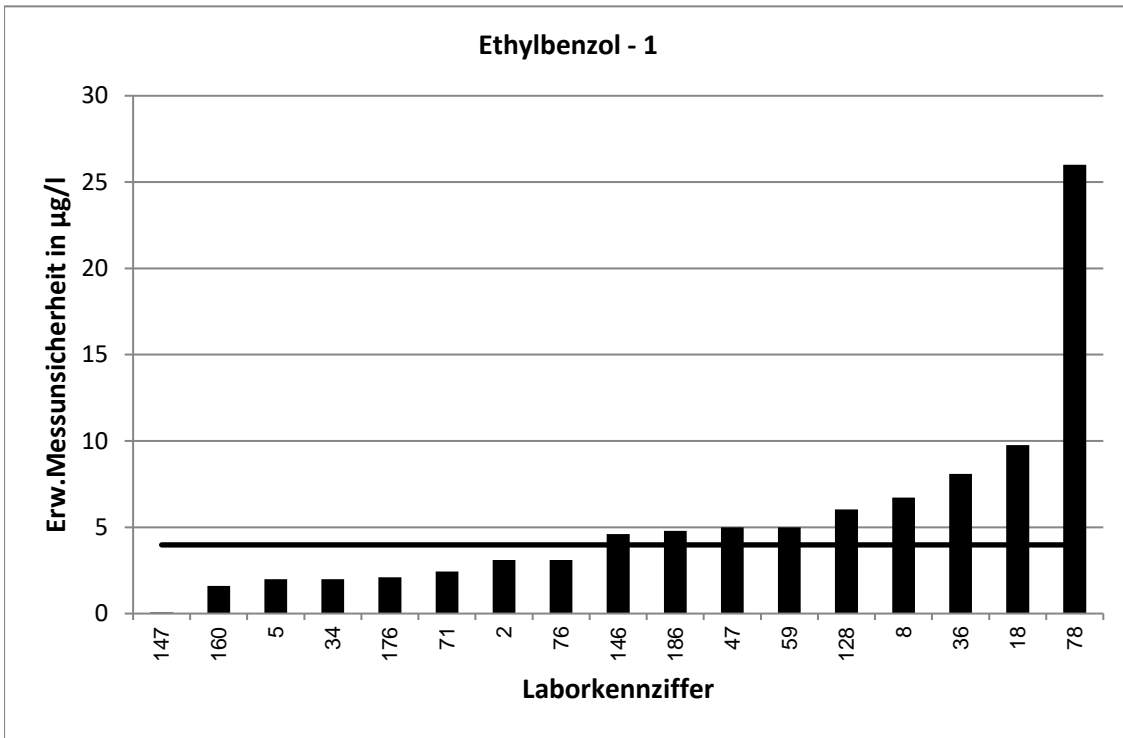


LÜRV 56		Ethylbenzol - 1			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		22,02 $\pm$ 1,68			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		29,45			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		15,65			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	20,931	3,1	-0,6	-0,3	e
5	23,1	2	0,8	0,3	e
8	22,4	6,72	0,1	0,1	e
18	32,6	9,77	2,1	2,8	f
25	16,66			-1,7	e
30	21,2			-0,3	e
34	25,7	2	2,8	1,0	e
35	20,8			-0,4	e
36	23	8,09	0,2	0,3	e
40	22,089			0,0	e
47	15,7	5	-2,4	-2,0	e
59	23,5	5	0,6	0,4	e
60	20			-0,6	e
68	30,08			2,2	f
69	22,9			0,2	e
71	28,3	2,44	4,2	1,7	e
73	24,91			0,8	e
76	19,1	3,1	-1,7	-0,9	e
78	24,8	26	0,2	0,7	e
84	21,3			-0,2	e
102	26,1			1,1	e
108	24,9			0,8	e
114	21,7			-0,1	e
115	22,7			0,2	e
117	22,7			0,2	e
128	19,4	6,03	-0,8	-0,8	e
129	11,8			-3,2	u
132	14,4			-2,4	f
145	22,3			0,1	e
146	20,3	4,6	-0,7	-0,5	e
147	27,6	0,06	6,6	1,5	e
160	19,9	1,6	-1,8	-0,7	e
176	23,3	2,1	1,0	0,3	e
186	19,2	4,8	-1,1	-0,9	e
188	15			-2,2	f

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

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

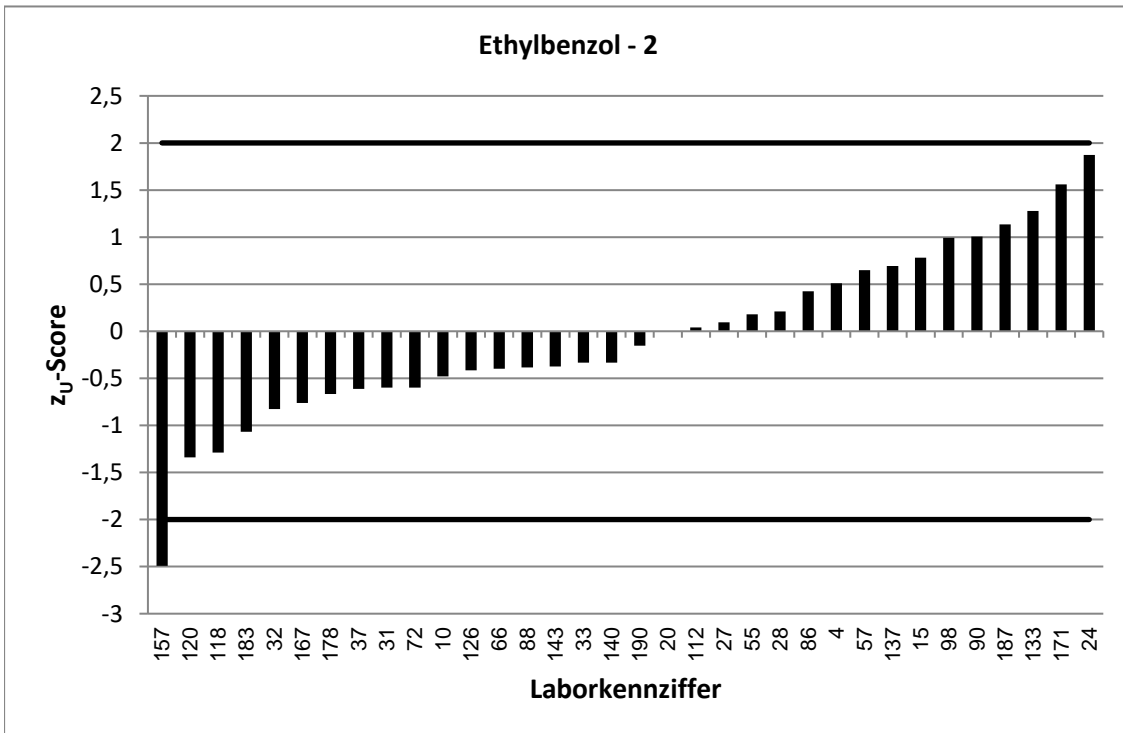
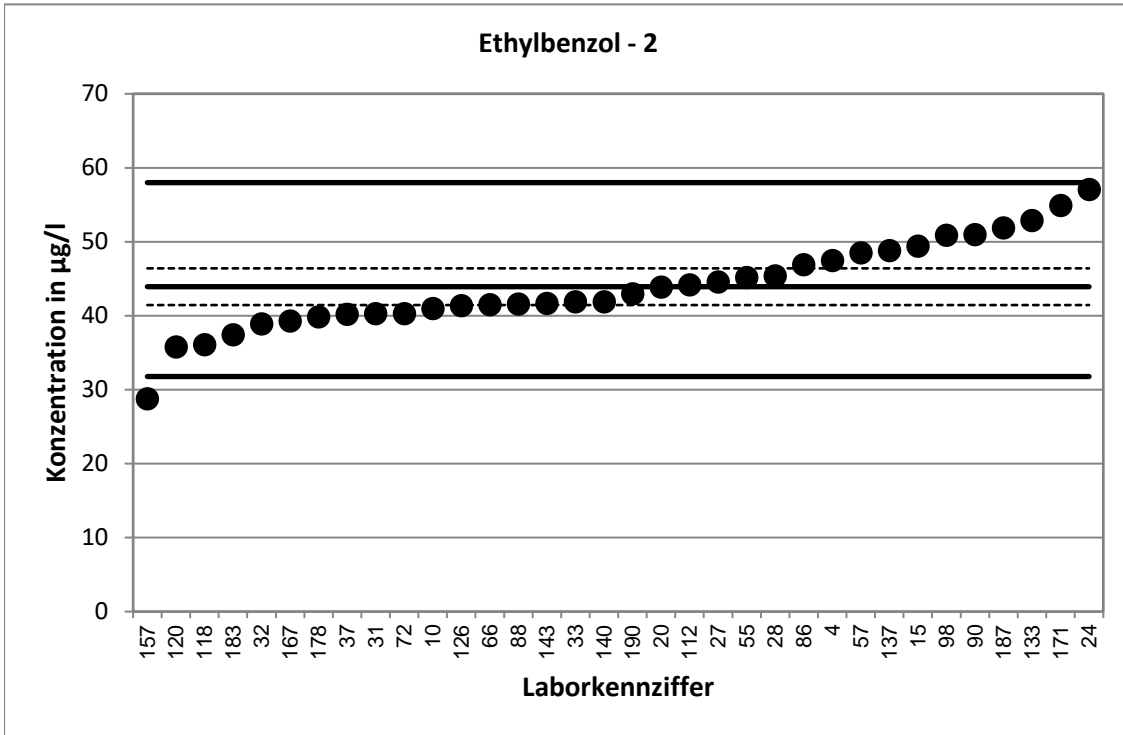


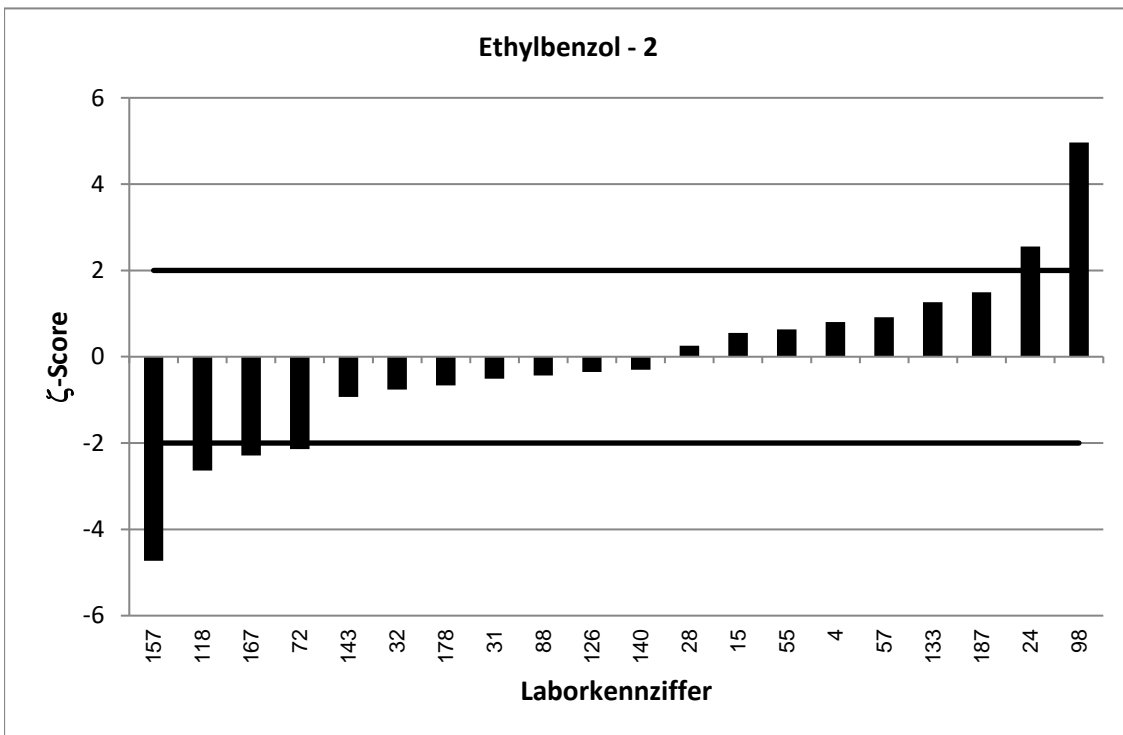
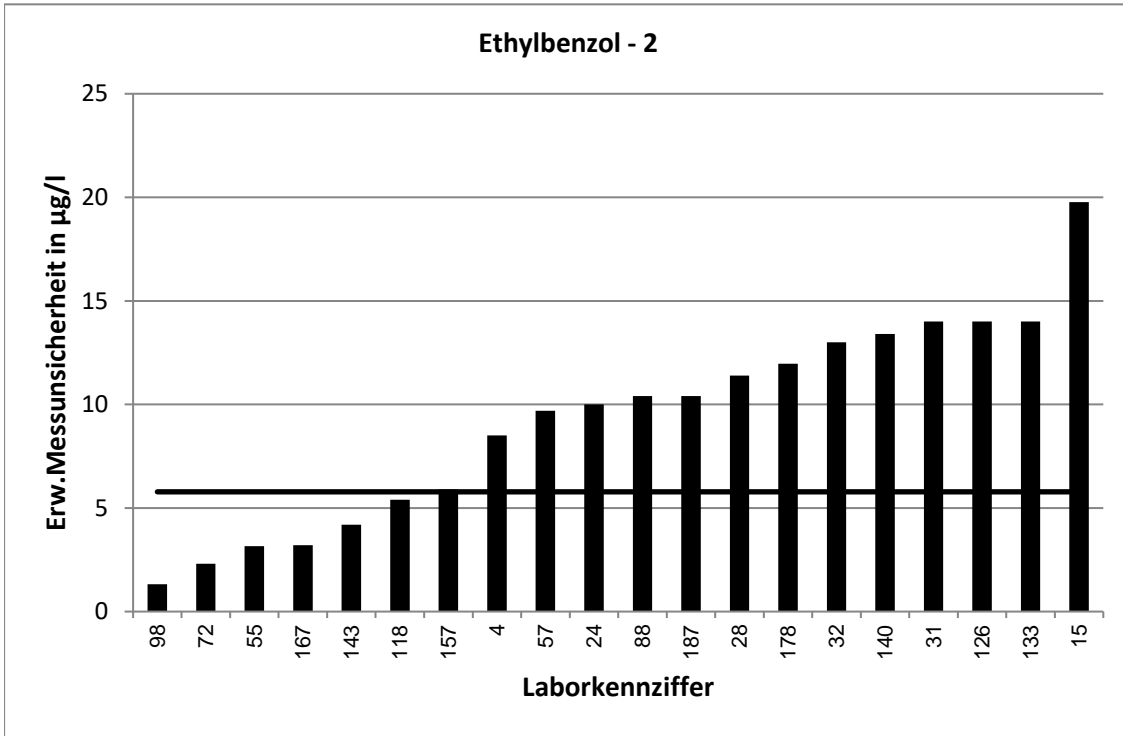


LÜRV 56		Ethylbenzol - 2			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		43,92 $\pm$ 2,48			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		57,99			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		31,78			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
4	47,5	8,5	0,8	0,5	e
10	41,003			-0,5	e
15	49,42	19,8	0,6	0,8	e
20	43,9			0,0	e
24	57,1	10	2,6	1,9	e
27	44,6			0,1	e
28	45,4	11,4	0,3	0,2	e
31	40,29	14	-0,5	-0,6	e
32	38,9	13	-0,8	-0,8	e
33	41,9			-0,3	e
37	40,21			-0,6	e
55	45,2	3,16	0,6	0,2	e
57	48,5	9,7	0,9	0,7	e
66	41,5			-0,4	e
72	40,3	2,31	-2,1	-0,6	e
86	46,9			0,4	e
88	41,6	10,4	-0,4	-0,4	e
90	51			1,0	e
98	50,9	1,32	5,0	1,0	e
112	44,2			0,0	e
118	36,1	5,4	-2,6	-1,3	e
120	35,8			-1,3	e
126	41,4	14	-0,4	-0,4	e
133	52,9	14	1,3	1,3	e
137	48,8			0,7	e
140	41,9	13,4	-0,3	-0,3	e
143	41,66	4,2	-0,9	-0,4	e
157	28,8	5,9	-4,7	-2,5	f
167	39,3	3,2	-2,3	-0,8	e
171	54,9			1,6	e
178	39,871	12	-0,7	-0,7	e
183	37,44			-1,1	e
187	51,9	10,4	1,5	1,1	e
190	43			-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



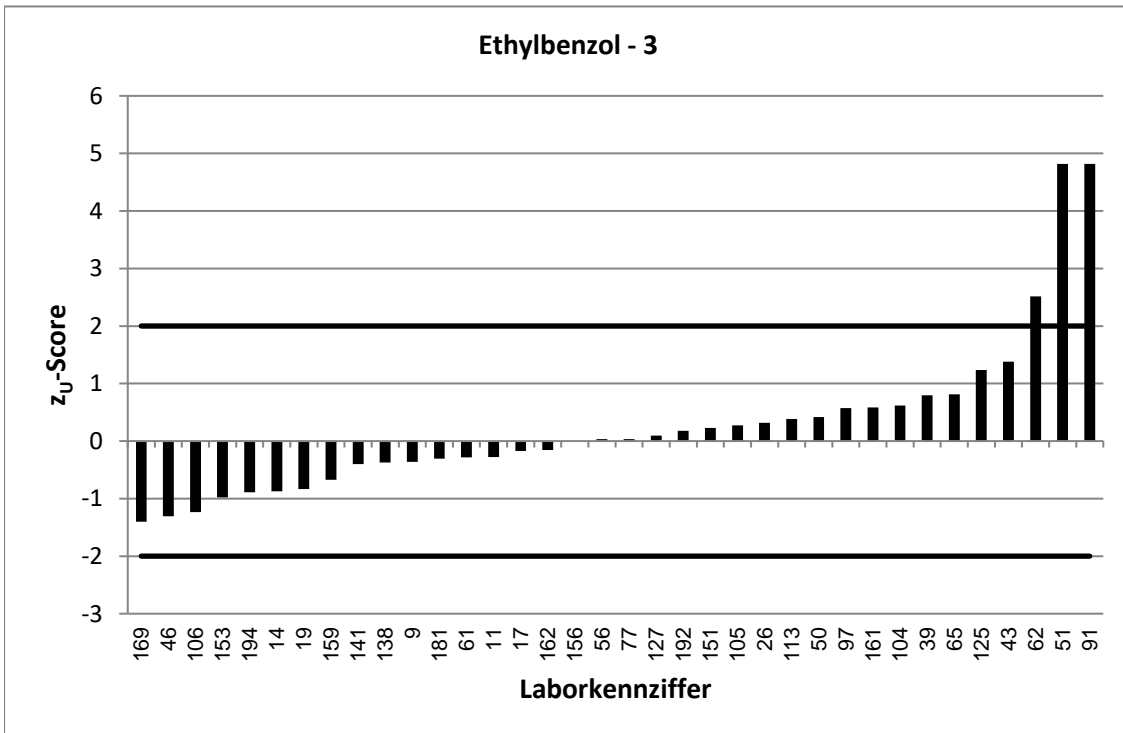
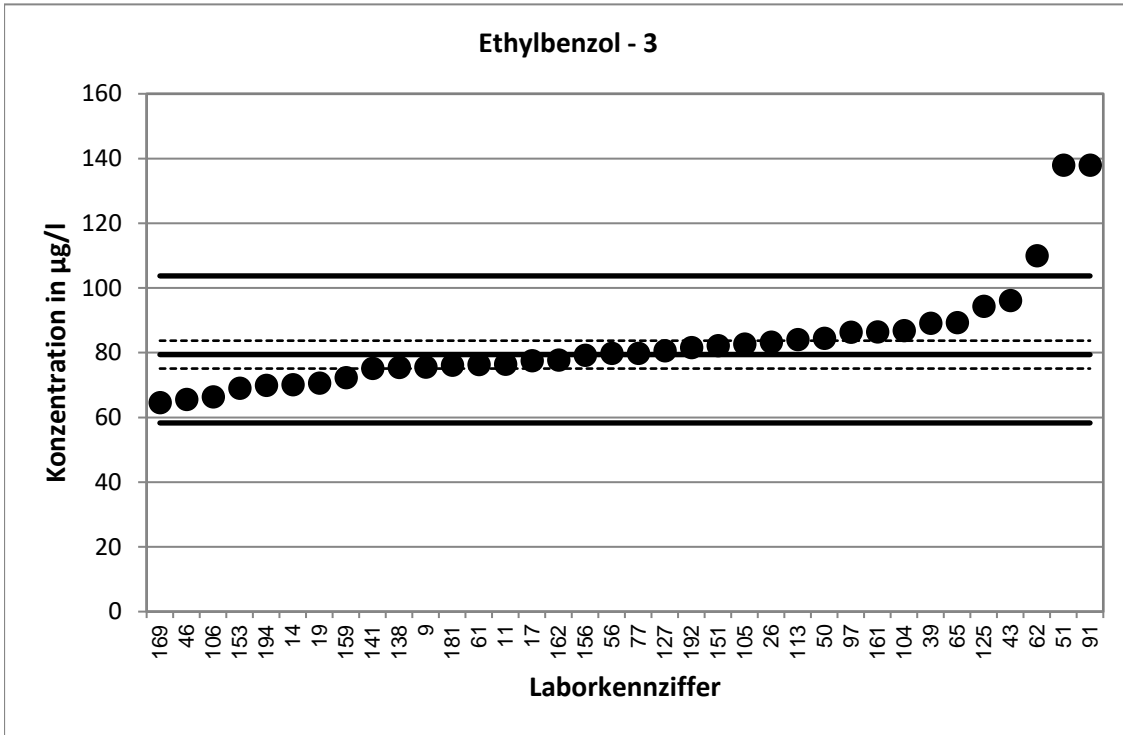


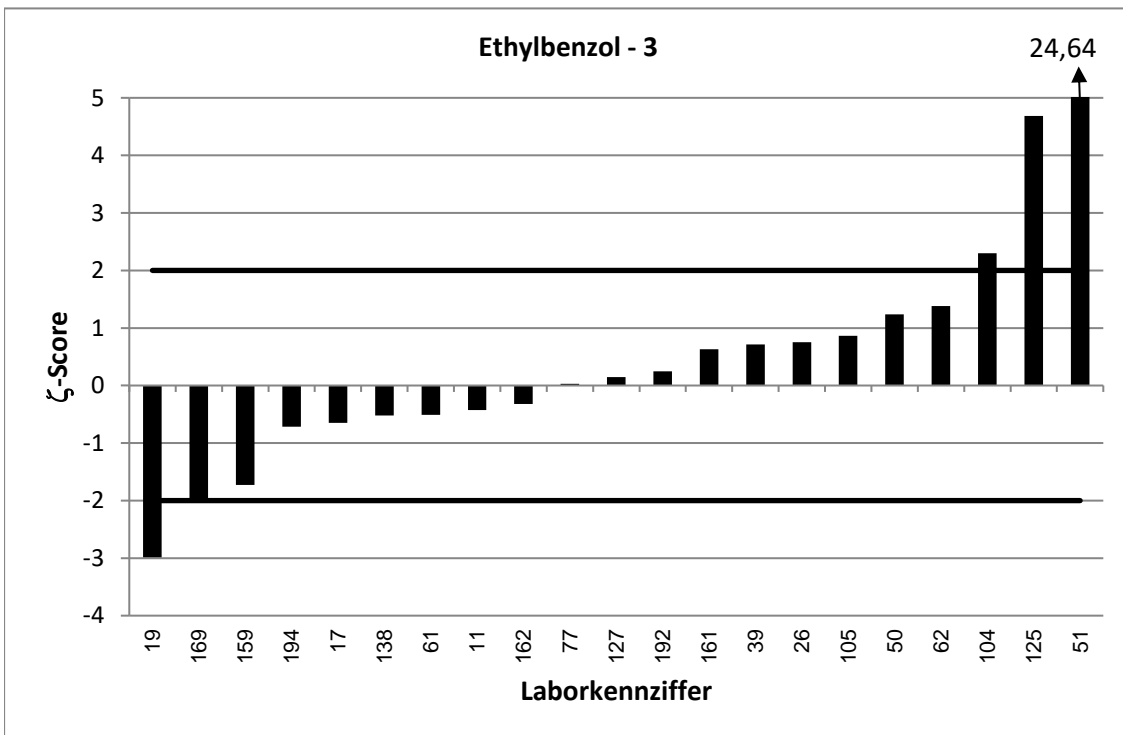
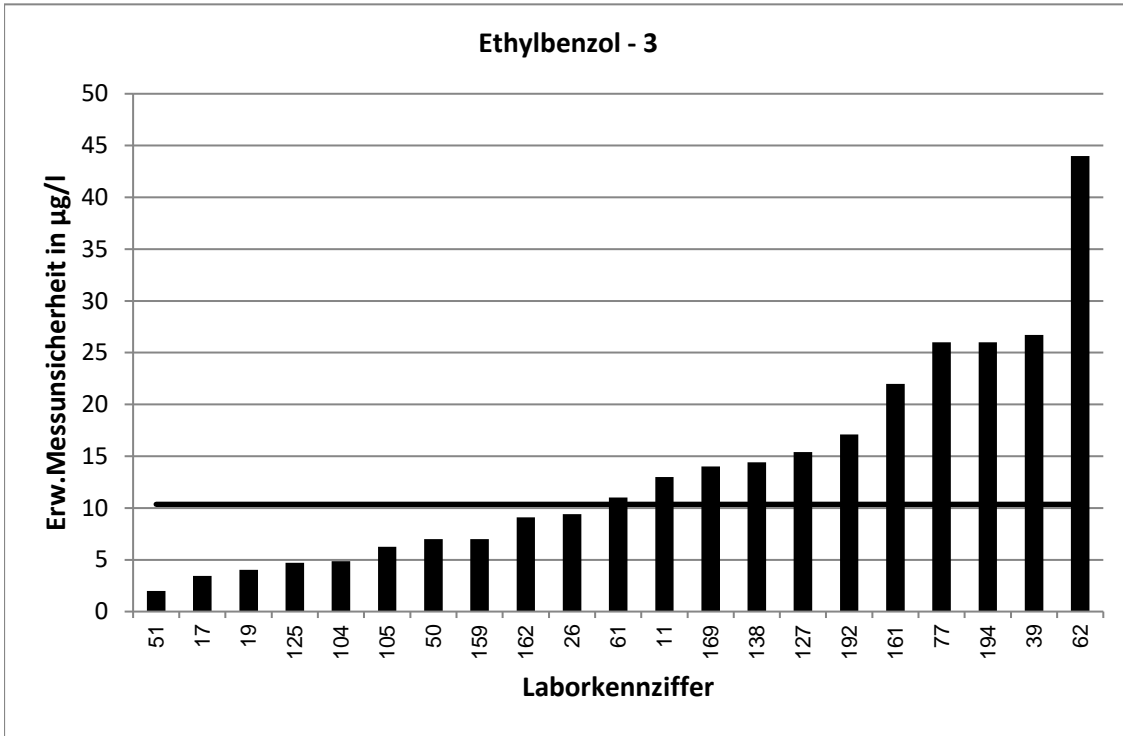
LÜRV 56		Ethylbenzol - 3			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		79,41 $\pm$ 4,31			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		103,7			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		58,3			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
9	75,6			-0,4	e
11	76,5	13	-0,4	-0,3	e
14	70,2			-0,9	e
17	77,618	3,43	-0,7	-0,2	e
19	70,6	4,03	-3,0	-0,8	e
26	83,3	9,4	0,8	0,3	e
39	89,1	26,7	0,7	0,8	e
43	96,2			1,4	e
46	65,6			-1,3	e
50	84,5	7	1,2	0,4	e
51	138	2	24,6	4,8	u
56	79,8			0,0	e
61	76,4	11	-0,5	-0,3	e
62	110	44	1,4	2,5	f
65	89,3			0,8	e
77	79,8	26	0,0	0,0	e
91	138			4,8	u
97	86,35			0,6	e
104	86,9	4,88	2,3	0,6	e
105	82,7	6,27	0,9	0,3	e
106	66,4			-1,2	e
113	84,1			0,4	e
125	94,4	4,72	4,7	1,2	e
127	80,6	15,4	0,1	0,1	e
138	75,5	14,4	-0,5	-0,4	e
141	75,19			-0,4	e
151	82,2			0,2	e
153	69,1			-1,0	e
156	79,3			0,0	e
159	72,314	7	-1,7	-0,7	e
161	86,5	22	0,6	0,6	e
162	77,8	9,11	-0,3	-0,2	e
169	64,6	14	-2,0	-1,4	e
181	76,2			-0,3	e
192	81,6	17,1	0,2	0,2	e
194	70	26	-0,7	-0,9	e

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

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



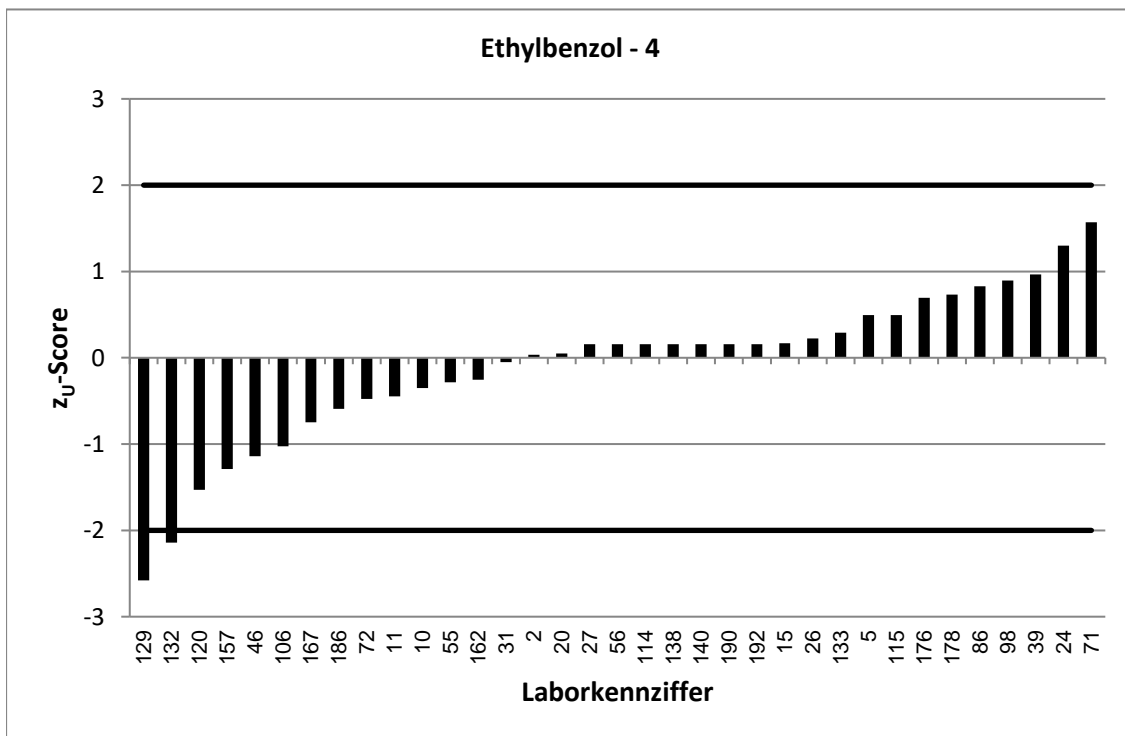
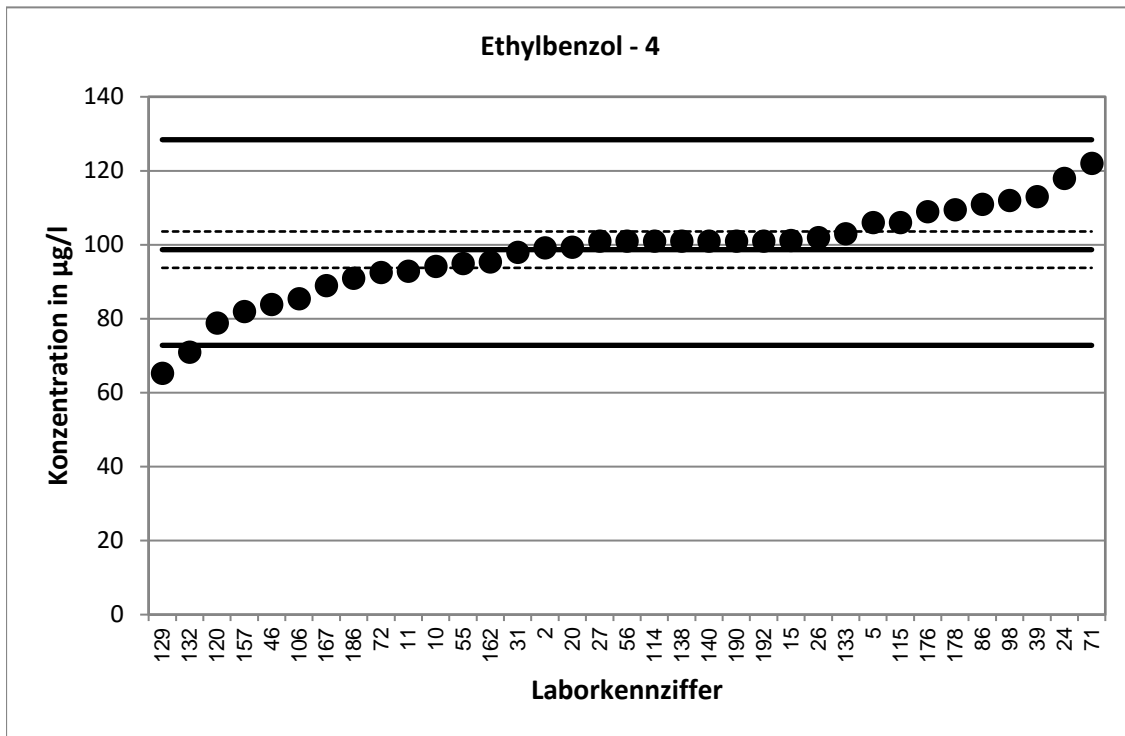


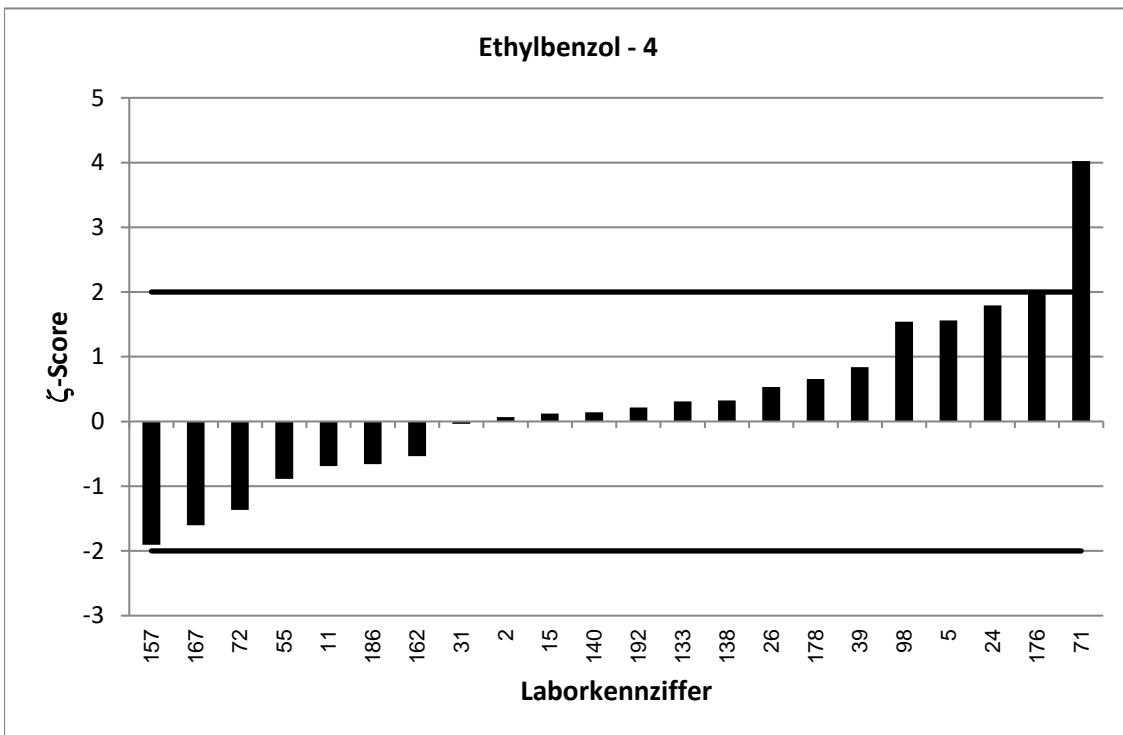
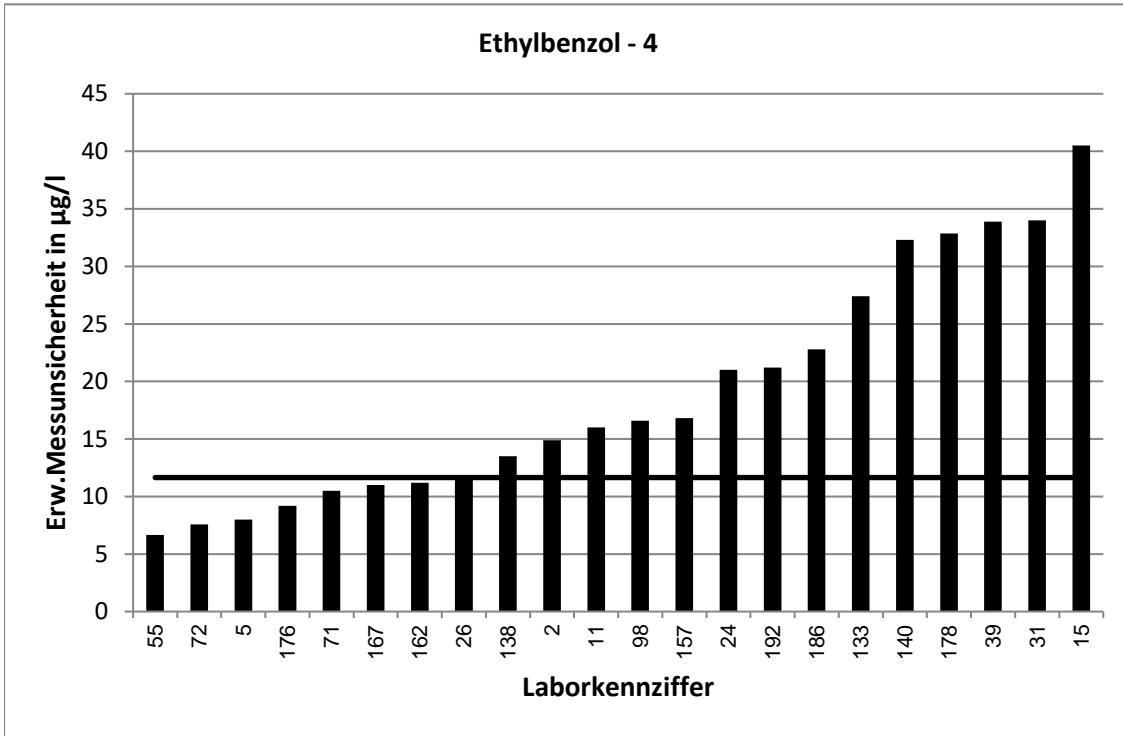


LÜRV 56		Ethylbenzol - 4			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		98,67 $\pm$ 4,92			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		128,4			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		72,81			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	99,202	14,9	0,1	0,0	e
5	106	8	1,6	0,5	e
10	94,157			-0,3	e
11	92,9	16	-0,7	-0,4	e
15	101,2	40,5	0,1	0,2	e
20	99,4			0,0	e
24	118	21	1,8	1,3	e
26	102	11,5	0,5	0,2	e
27	101			0,2	e
31	98,01	34	0,0	-0,1	e
39	113	33,9	0,8	1,0	e
46	83,9			-1,1	e
55	95	6,65	-0,9	-0,3	e
56	101			0,2	e
71	122	10,5	4,0	1,6	e
72	92,5	7,59	-1,4	-0,5	e
86	111			0,8	e
98	112	16,6	1,5	0,9	e
106	85,4			-1,0	e
114	101			0,2	e
115	106			0,5	e
120	78,9			-1,5	e
129	65,3			-2,6	f
132	71			-2,1	f
133	103	27,4	0,3	0,3	e
138	101	13,5	0,3	0,2	e
140	101	32,3	0,1	0,2	e
157	82	16,8	-1,9	-1,3	e
162	95,4	11,2	-0,5	-0,3	e
167	89	11	-1,6	-0,7	e
176	109	9,2	2,0	0,7	e
178	109,531	32,9	0,7	0,7	e
186	91	22,8	-0,7	-0,6	e
190	101			0,2	e
192	101	21,2	0,2	0,2	e

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

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

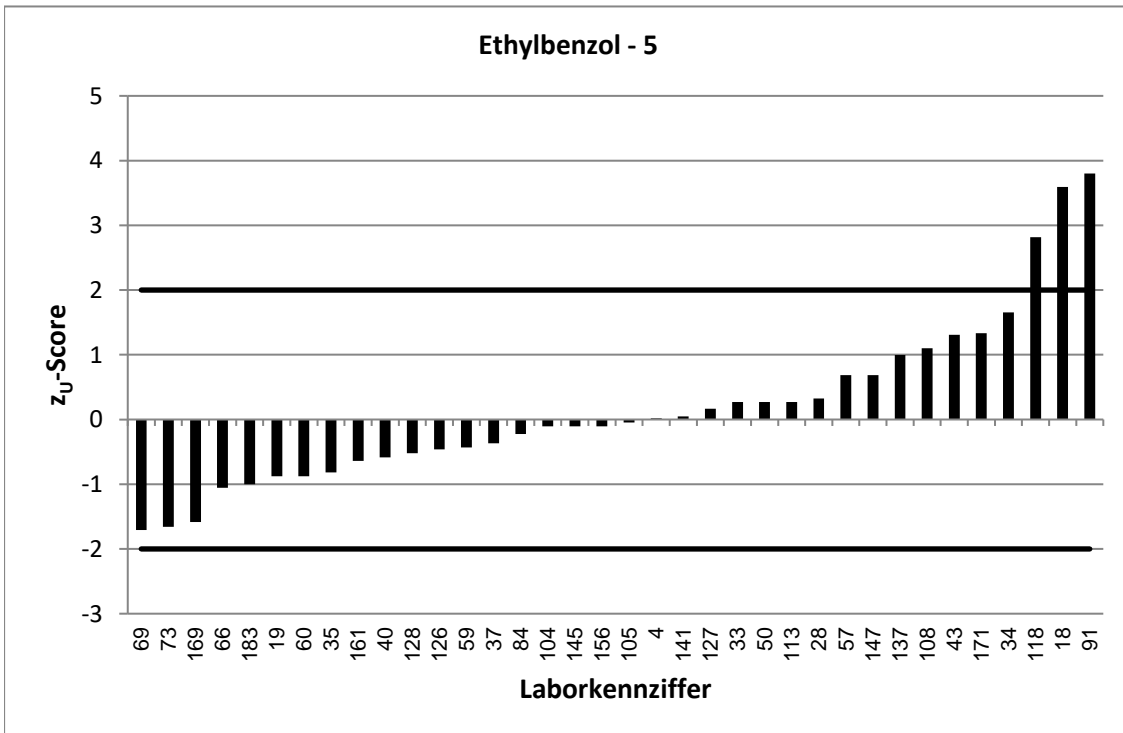
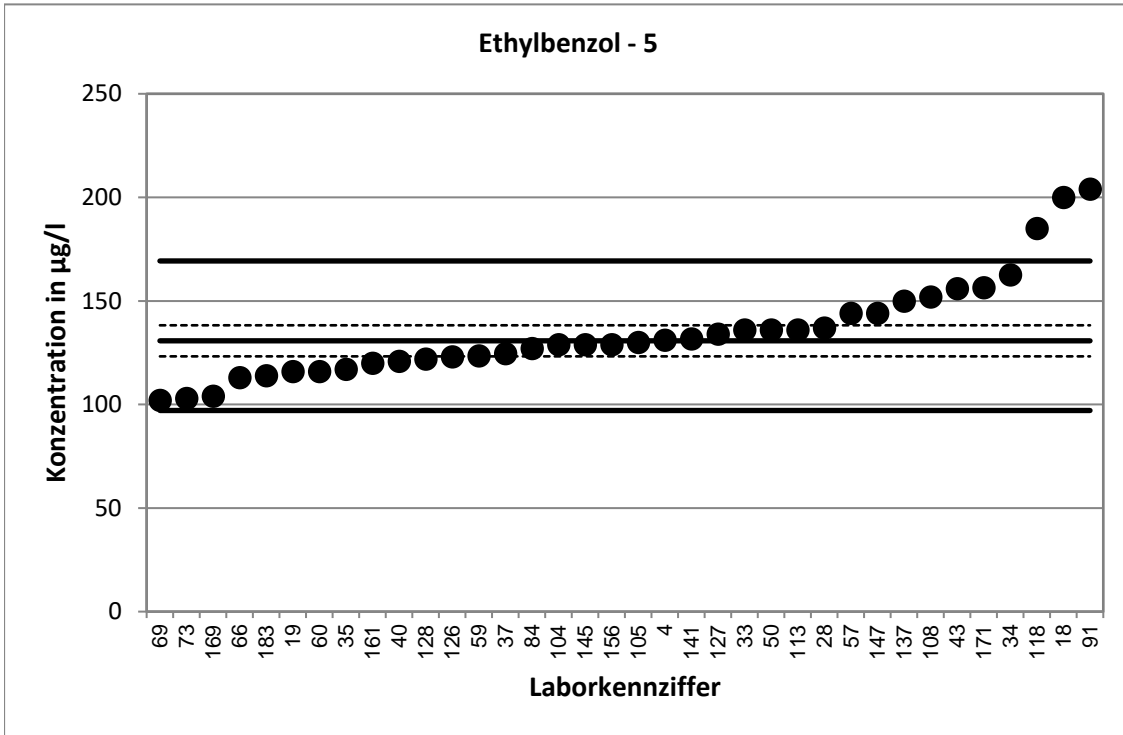


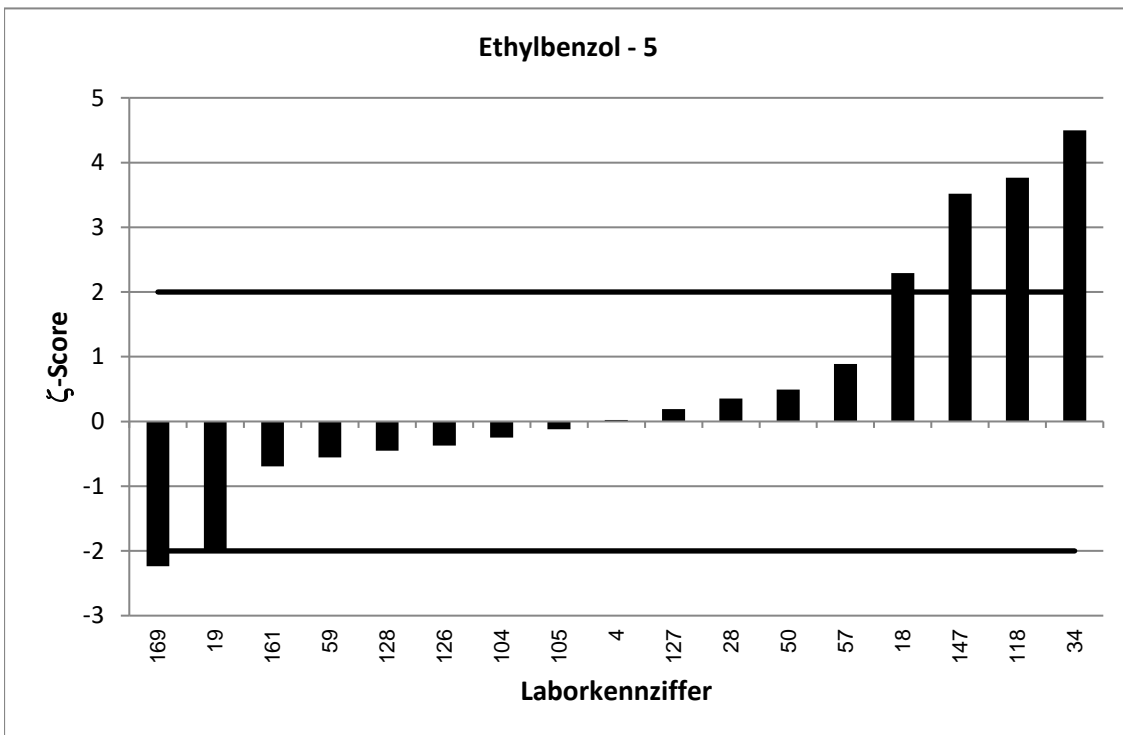
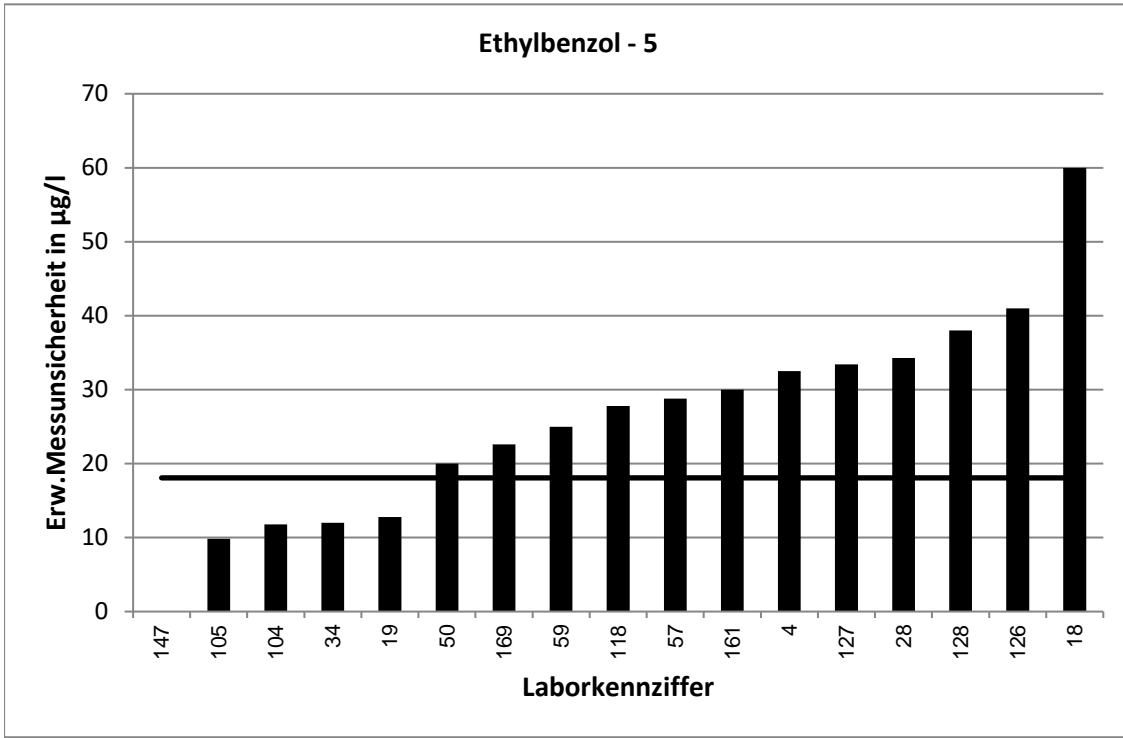


LÜRV 56		Ethylbenzol - 5			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		130,7 $\pm$ 7,5			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		169,3			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		97,1			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
4	131,1	32,5	0,0	0,0	e
18	200	60	2,3	3,6	u
19	116	12,8	-2,0	-0,9	e
28	137	34,3	0,4	0,3	e
33	136			0,3	e
34	162,6	12	4,5	1,7	e
35	117			-0,8	e
37	124,6			-0,4	e
40	120,876			-0,6	e
43	156			1,3	e
50	136	20	0,5	0,3	e
57	144	28,8	0,9	0,7	e
59	123,5	25	-0,6	-0,4	e
60	116			-0,9	e
66	113			-1,1	e
69	102			-1,7	e
73	102,9			-1,7	e
84	127			-0,2	e
91	204			3,8	u
104	129	11,8	-0,2	-0,1	e
105	130	9,85	-0,1	0,0	e
108	152			1,1	e
113	136			0,3	e
118	185	27,8	3,8	2,8	f
126	123	41	-0,4	-0,5	e
127	134	33,4	0,2	0,2	e
128	122	38	-0,5	-0,5	e
137	150			1,0	e
141	131,7			0,0	e
145	129			-0,1	e
147	144	0,06	3,5	0,7	e
156	129			-0,1	e
161	120	30	-0,7	-0,6	e
169	104,1	22,6	-2,2	-1,6	e
171	156,45			1,3	e
183	113,89			-1,0	e

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

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



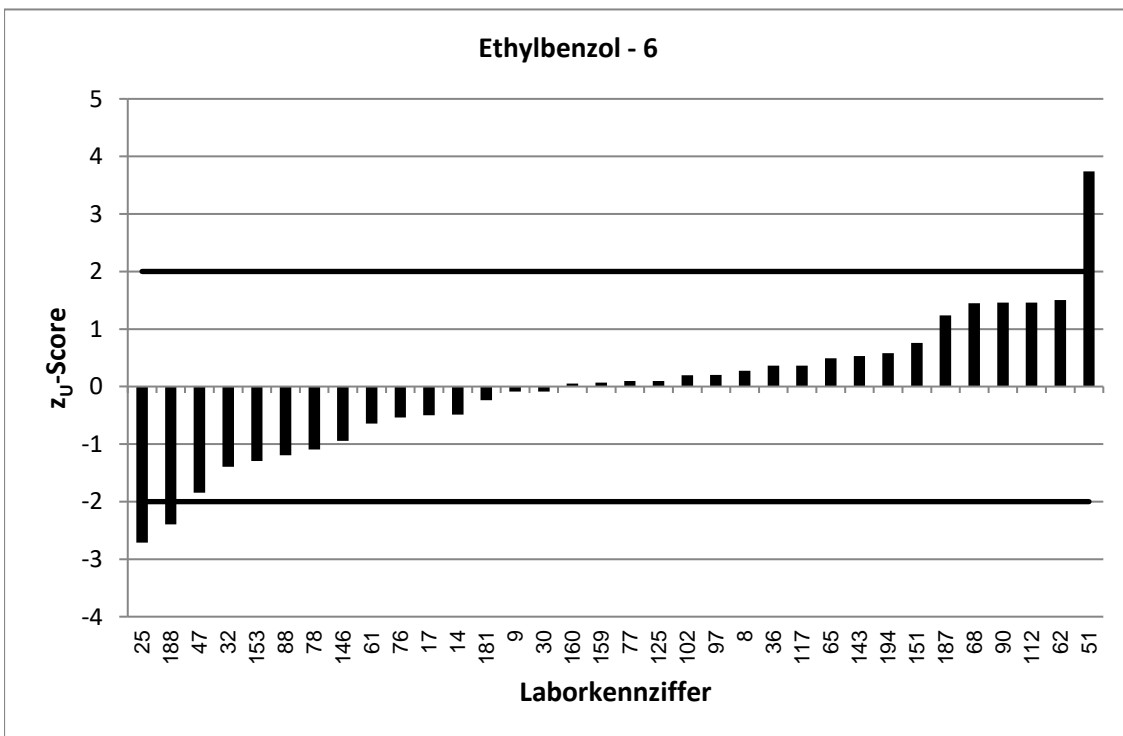
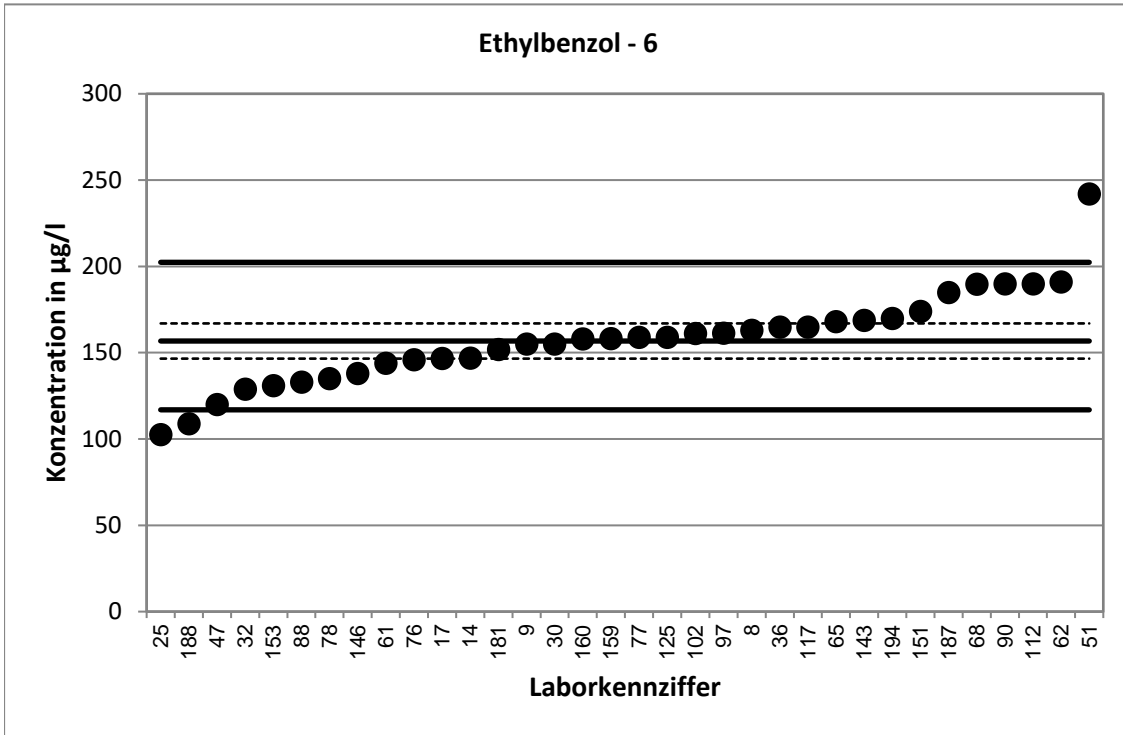


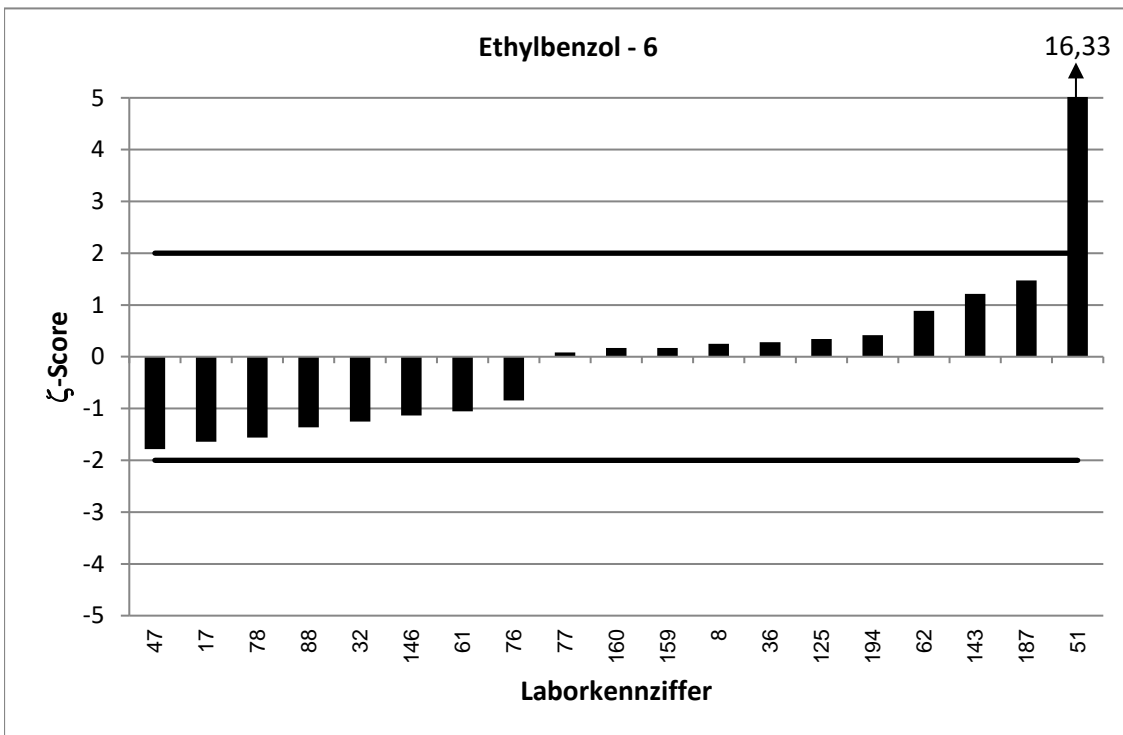
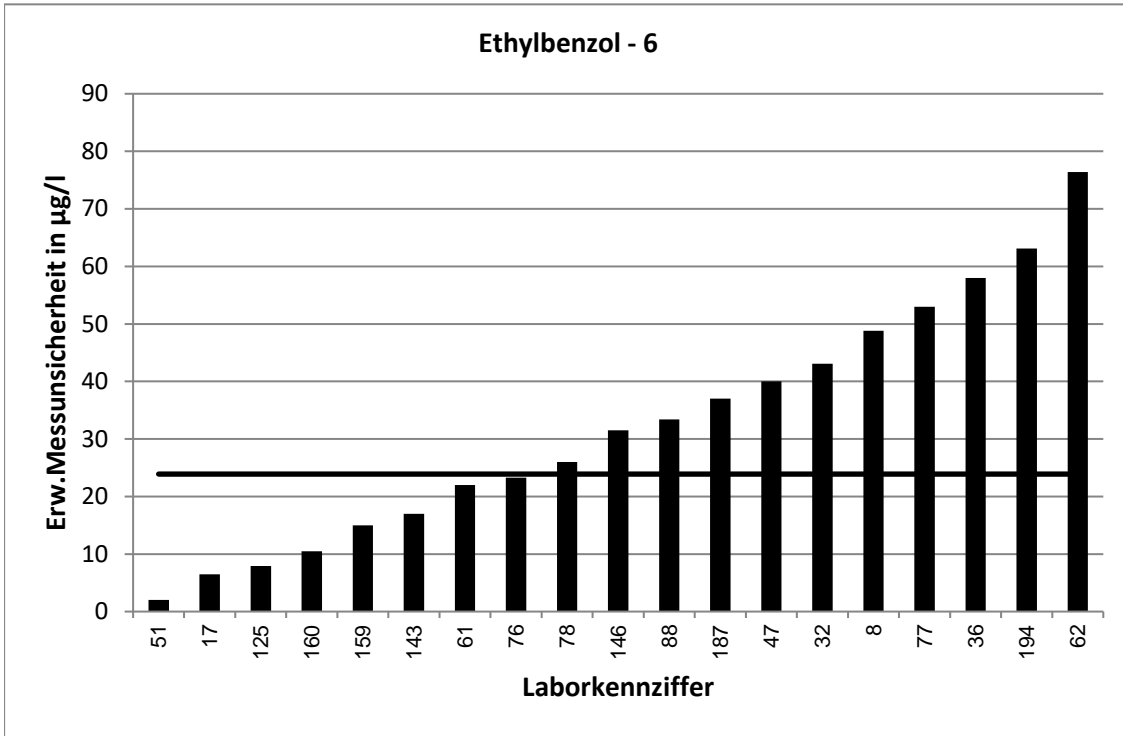


LÜRV 56		Ethylbenzol - 6			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		156,8 $\pm$ 10,2			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		202,4			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		116,9			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
8	163	48,8	0,2	0,3	e
9	155			-0,1	e
14	147			-0,5	e
17	146,809	6,49	-1,6	-0,5	e
25	102,7			-2,7	f
30	155			-0,1	e
32	129	43,1	-1,3	-1,4	e
36	165	58	0,3	0,4	e
47	120	40	-1,8	-1,8	e
51	242	2	16,3	3,7	u
61	144	22	-1,1	-0,6	e
62	191	76,4	0,9	1,5	e
65	168			0,5	e
68	189,8			1,4	e
76	146	23,3	-0,8	-0,5	e
77	159	53	0,1	0,1	e
78	135	26	-1,6	-1,1	e
88	133	33,4	-1,4	-1,2	e
90	190			1,5	e
97	161,4			0,2	e
102	161,2			0,2	e
112	190			1,5	e
117	165			0,4	e
125	159	7,95	0,3	0,1	e
143	168,8	17	1,2	0,5	e
146	138	31,5	-1,1	-0,9	e
151	174			0,8	e
153	131			-1,3	e
159	158,3	15	0,2	0,1	e
160	158	10,5	0,2	0,1	e
181	152			-0,2	e
187	185	37	1,5	1,2	e
188	109			-2,4	f
194	170	63,1	0,4	0,6	e

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

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

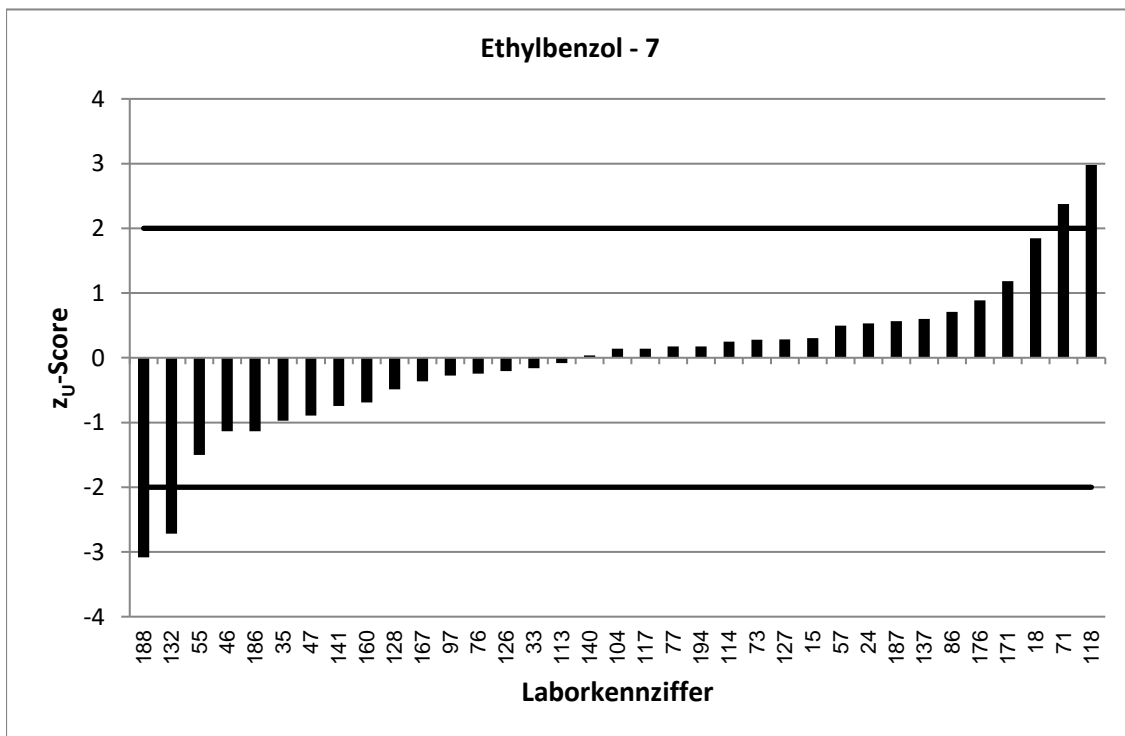
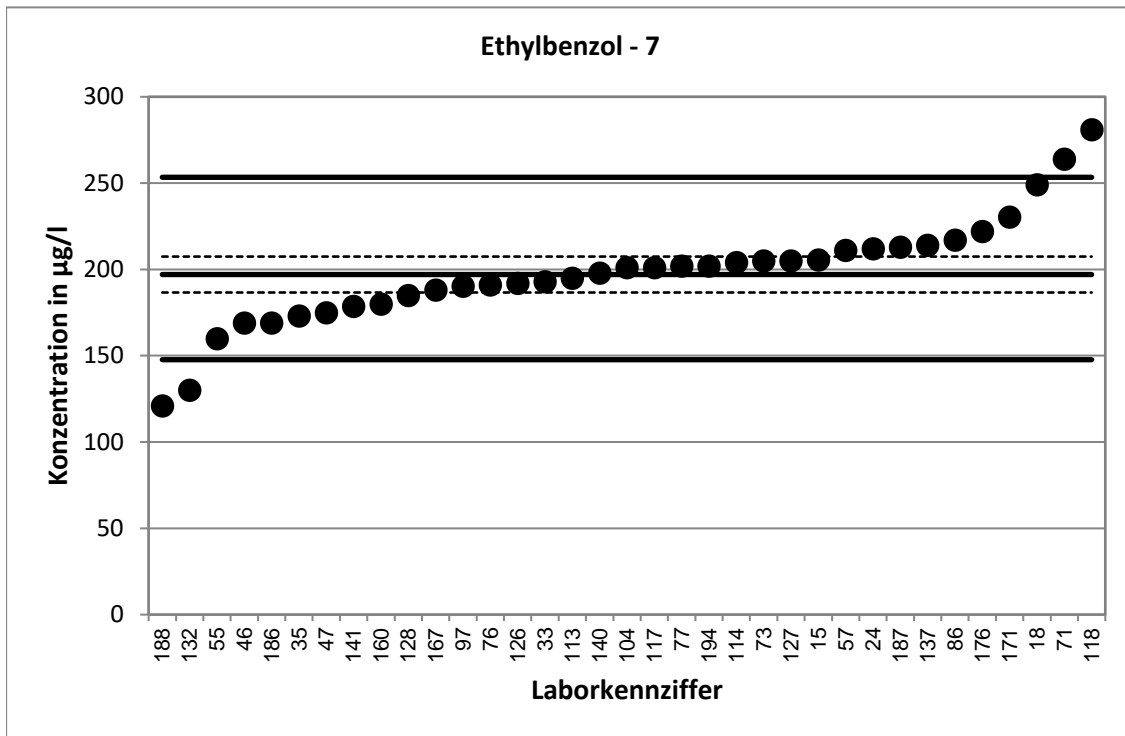


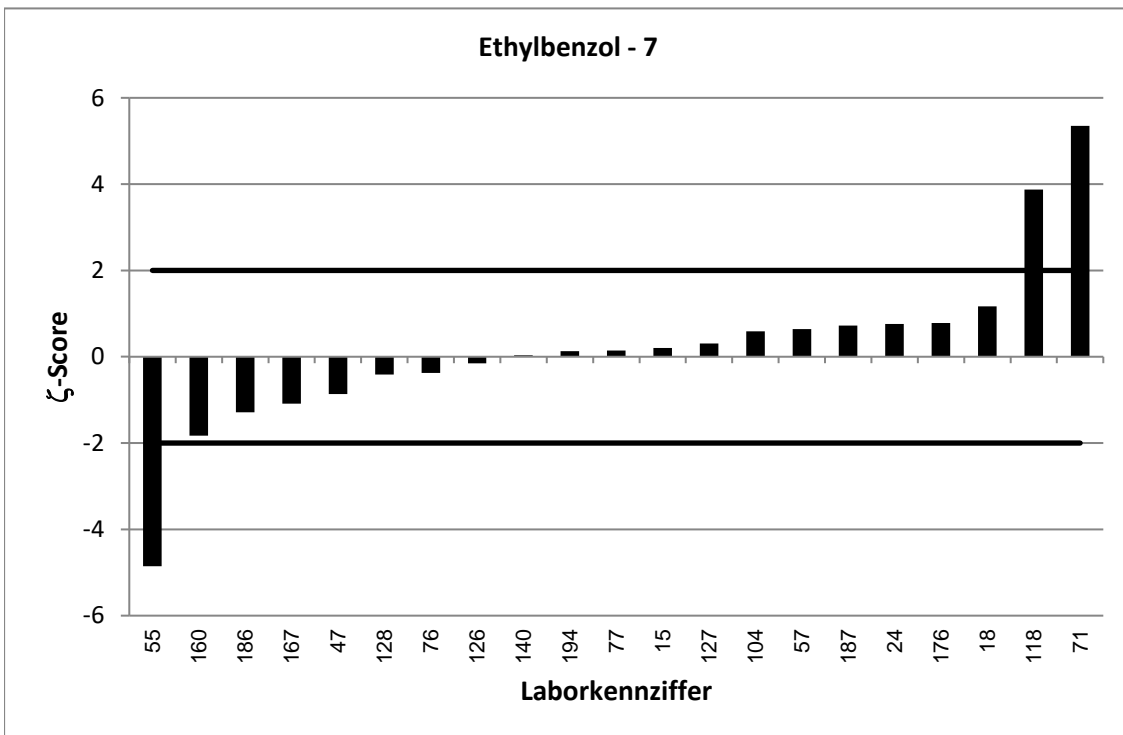
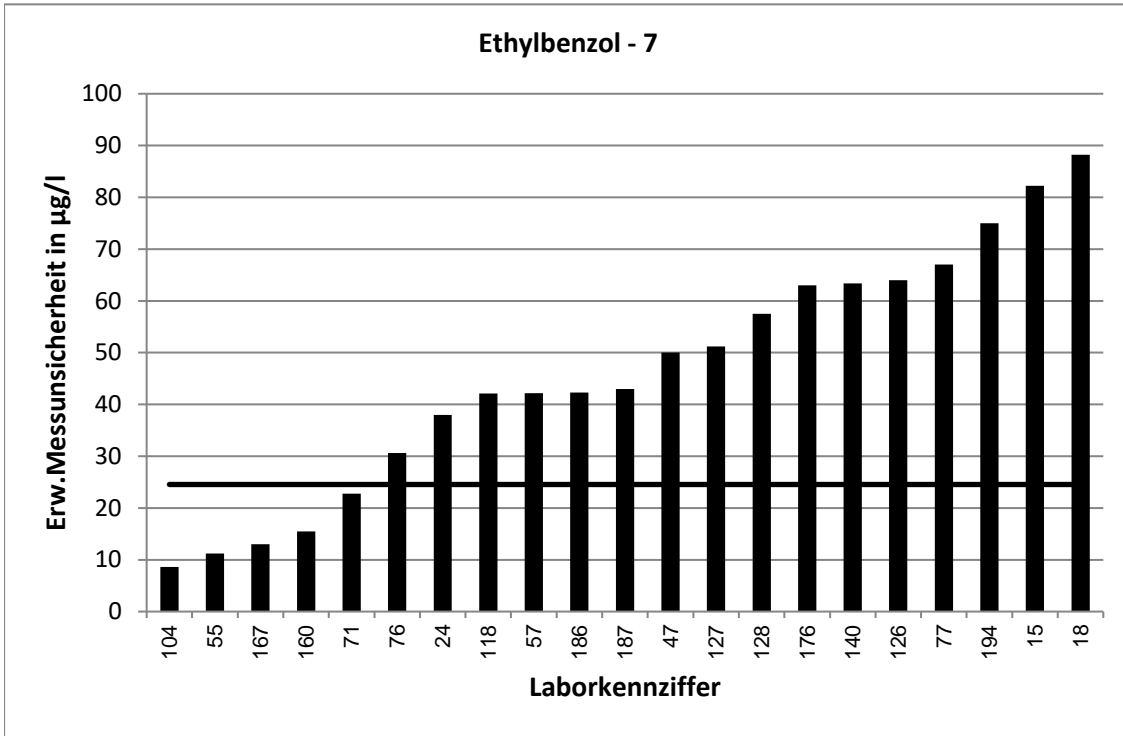


LÜRV 56		Ethylbenzol - 7			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		197 $\pm$ 10,4			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		253,4			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		147,7			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
15	205,6	82,2	0,2	0,3	e
18	249	88,2	1,2	1,8	e
24	212	38	0,8	0,5	e
33	193			-0,2	e
35	173			-1,0	e
46	169			-1,1	e
47	175	50	-0,9	-0,9	e
55	160	11,2	-4,9	-1,5	e
57	211	42,2	0,6	0,5	e
71	264	22,8	5,3	2,4	f
73	204,9			0,3	e
76	191	30,6	-0,4	-0,2	e
77	202	67	0,1	0,2	e
86	217			0,7	e
97	190,275			-0,3	e
104	201	8,62	0,6	0,1	e
113	195			-0,1	e
114	204			0,2	e
117	201			0,1	e
118	281	42,1	3,9	3,0	u
126	192	64	-0,2	-0,2	e
127	205	51,2	0,3	0,3	e
128	185	57,5	-0,4	-0,5	e
132	130			-2,7	f
137	214			0,6	e
140	198	63,4	0,0	0,0	e
141	178,7			-0,7	e
160	180	15,5	-1,8	-0,7	e
167	188	13	-1,1	-0,4	e
171	230,37			1,2	e
176	222	63	0,8	0,9	e
186	169	42,3	-1,3	-1,1	e
187	213	43	0,7	0,6	e
188	121			-3,1	u
194	202	75	0,1	0,2	e

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

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

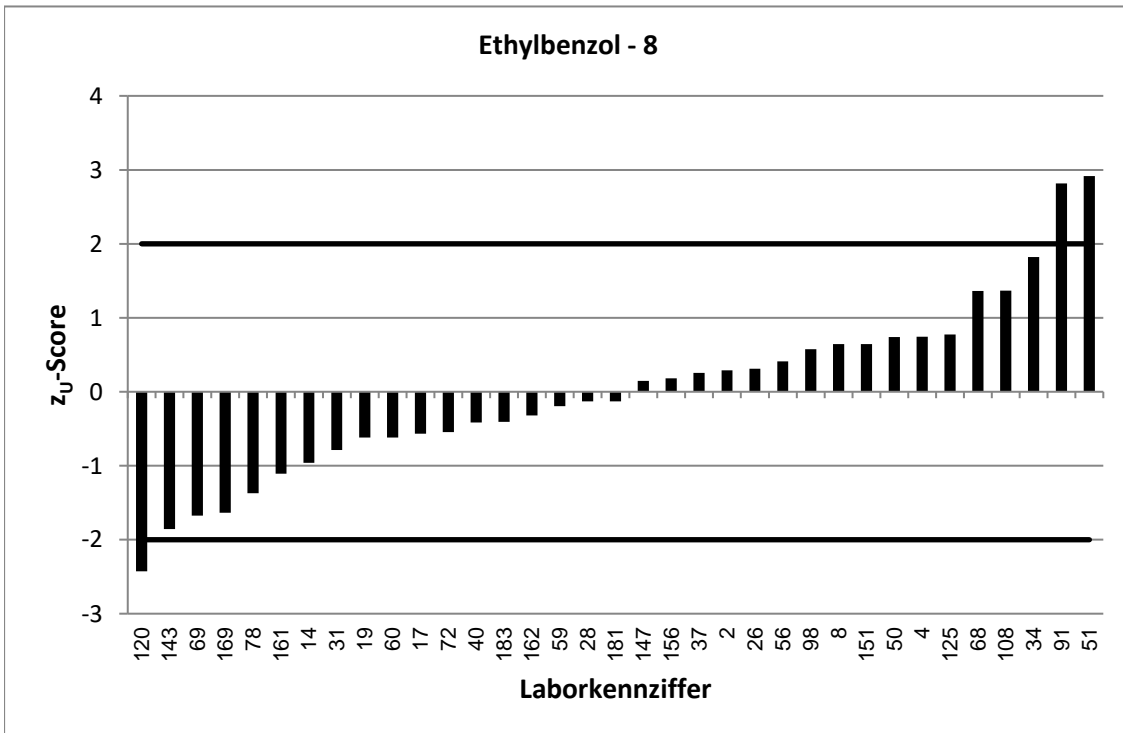
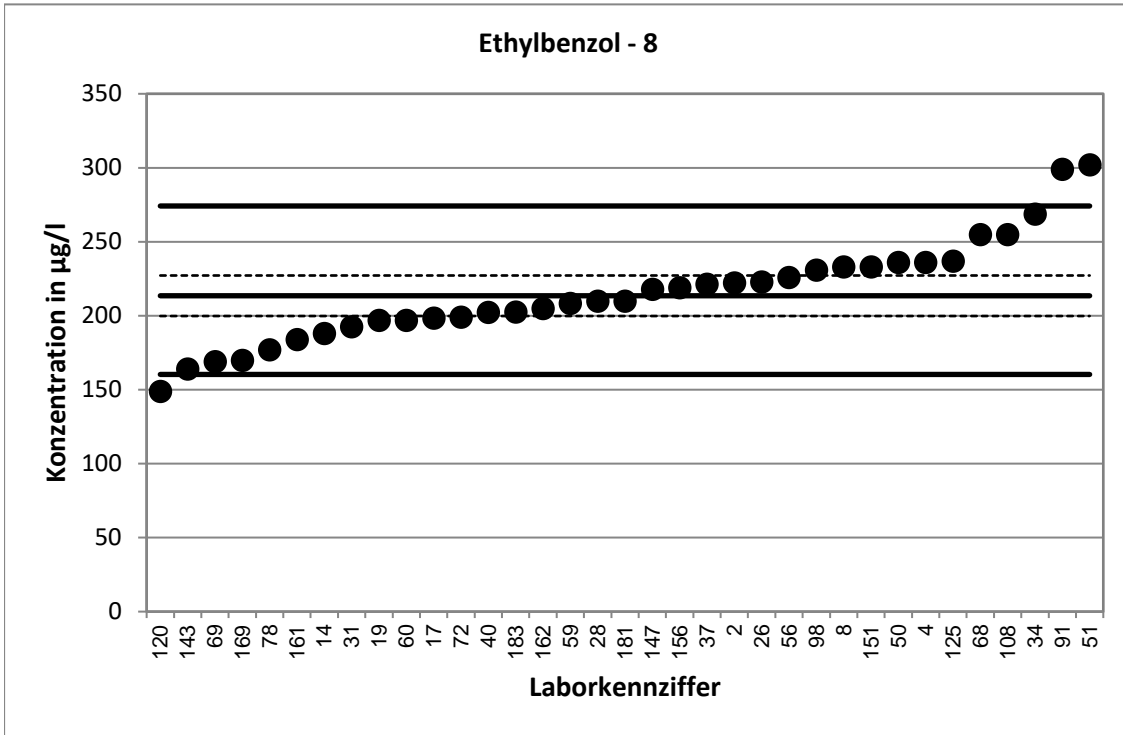




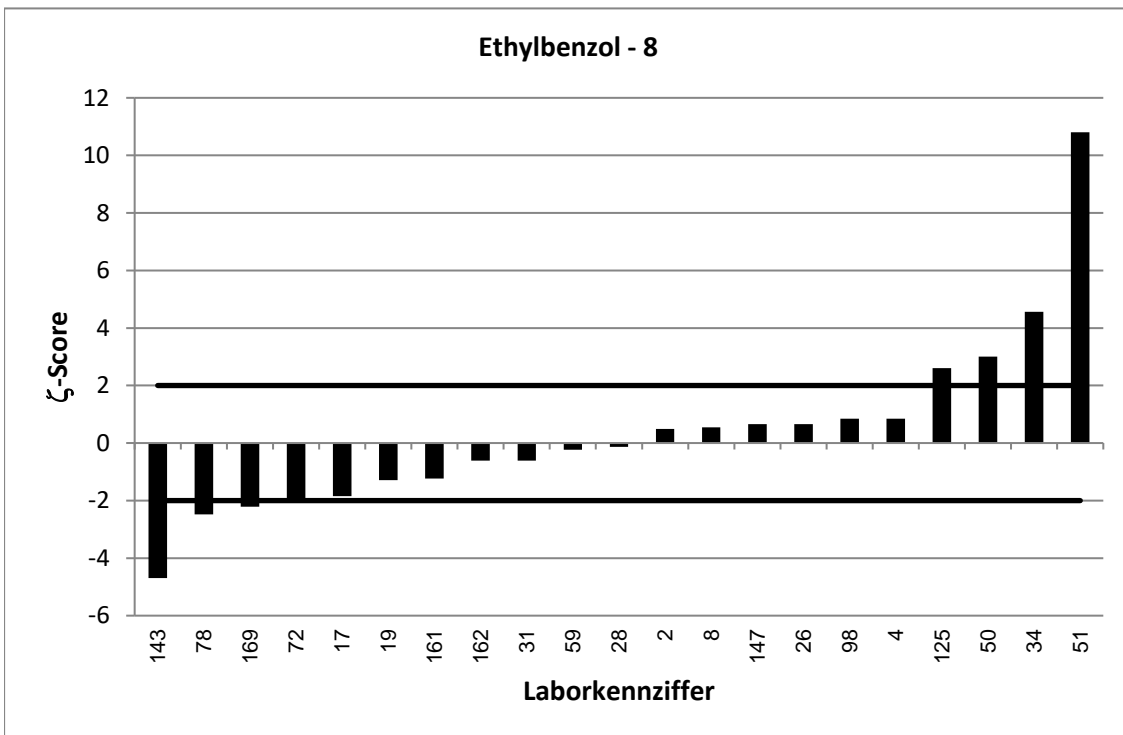
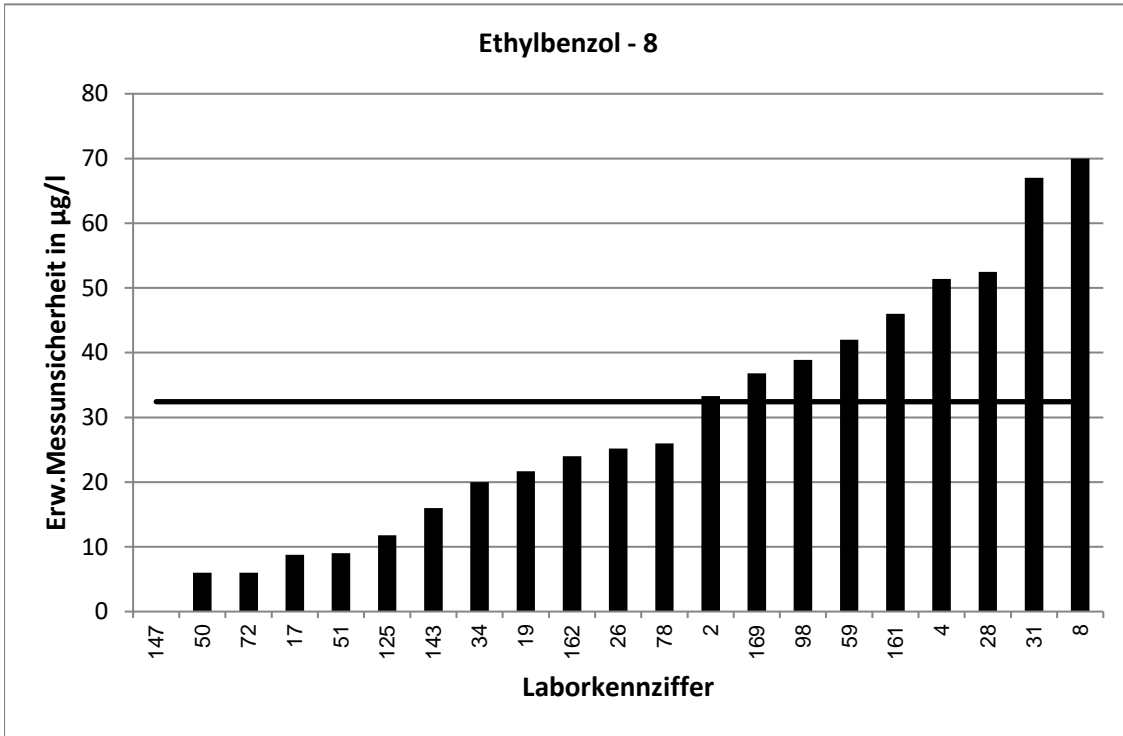
LÜRV 56		Ethylbenzol - 8			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		213,5 $\pm$ 13,7			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		274,2			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		160,3			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	222,31	33,3	0,5	0,3	e
4	236,1	51,4	0,9	0,7	e
8	233	70	0,5	0,6	e
14	188			-1,0	e
17	198,451	8,77	-1,8	-0,6	e
19	197	21,7	-1,3	-0,6	e
26	223	25,2	0,7	0,3	e
28	210	52,5	-0,1	-0,1	e
31	192,6	67	-0,6	-0,8	e
34	268,8	20	4,6	1,8	e
37	221,3			0,3	e
40	202,457			-0,4	e
50	236	6	3,0	0,7	e
51	302	9	10,8	2,9	f
56	226			0,4	e
59	208,3	42	-0,2	-0,2	e
60	197			-0,6	e
68	254,9			1,4	e
69	169			-1,7	e
72	199	6,02	-1,9	-0,5	e
78	177	26	-2,5	-1,4	e
91	299			2,8	f
98	231	38,9	0,8	0,6	e
108	255			1,4	e
120	149			-2,4	f
125	237	11,8	2,6	0,8	e
143	164,1	16	-4,7	-1,9	e
147	218	0,06	0,7	0,1	e
151	233			0,6	e
156	219			0,2	e
161	184	46	-1,2	-1,1	e
162	205	24	-0,6	-0,3	e
169	170	36,8	-2,2	-1,6	e
181	210			-0,1	e
183	202,66			-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



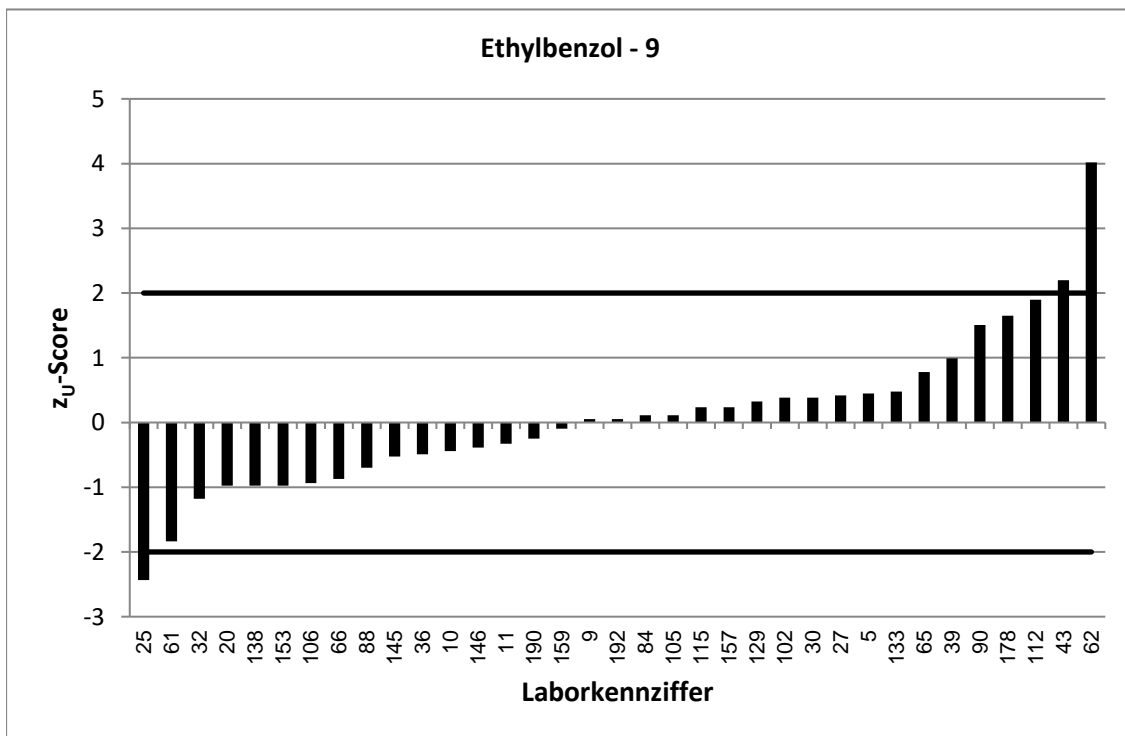
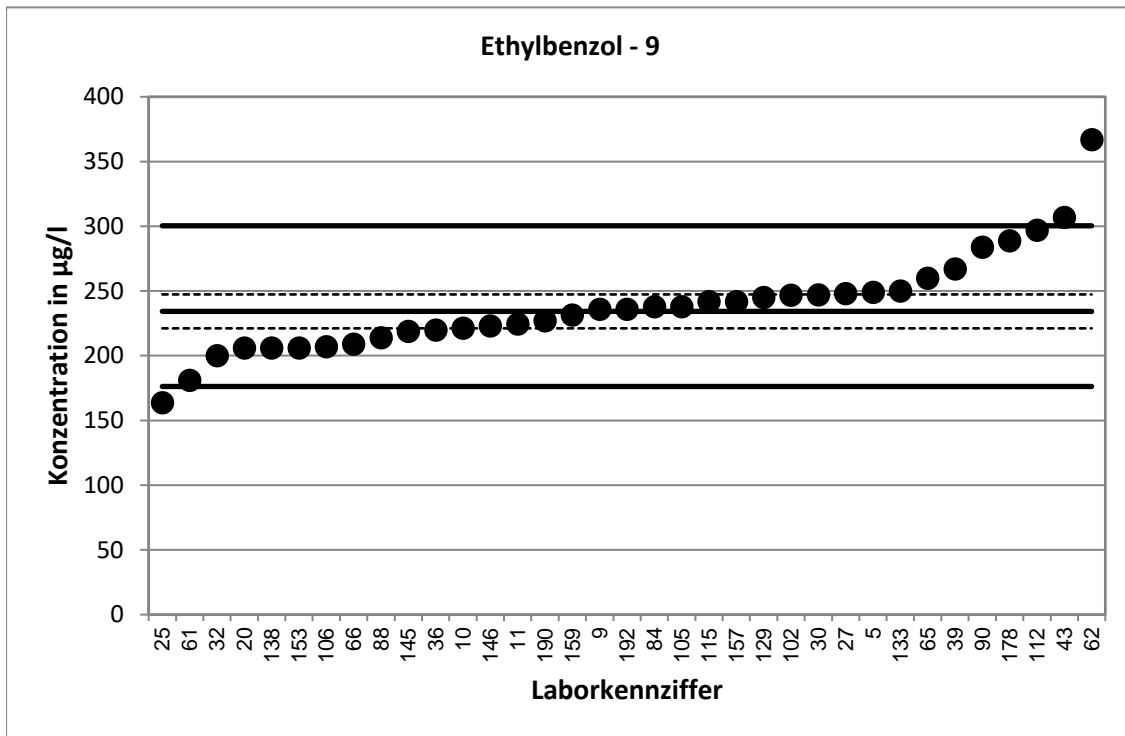


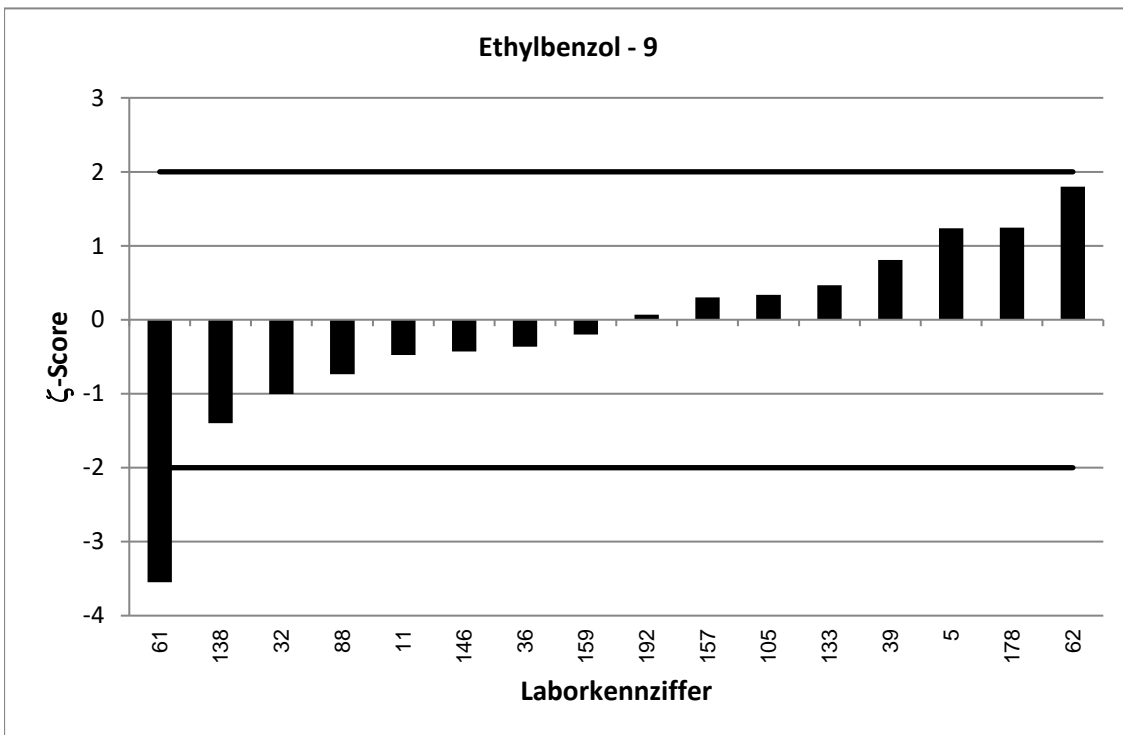
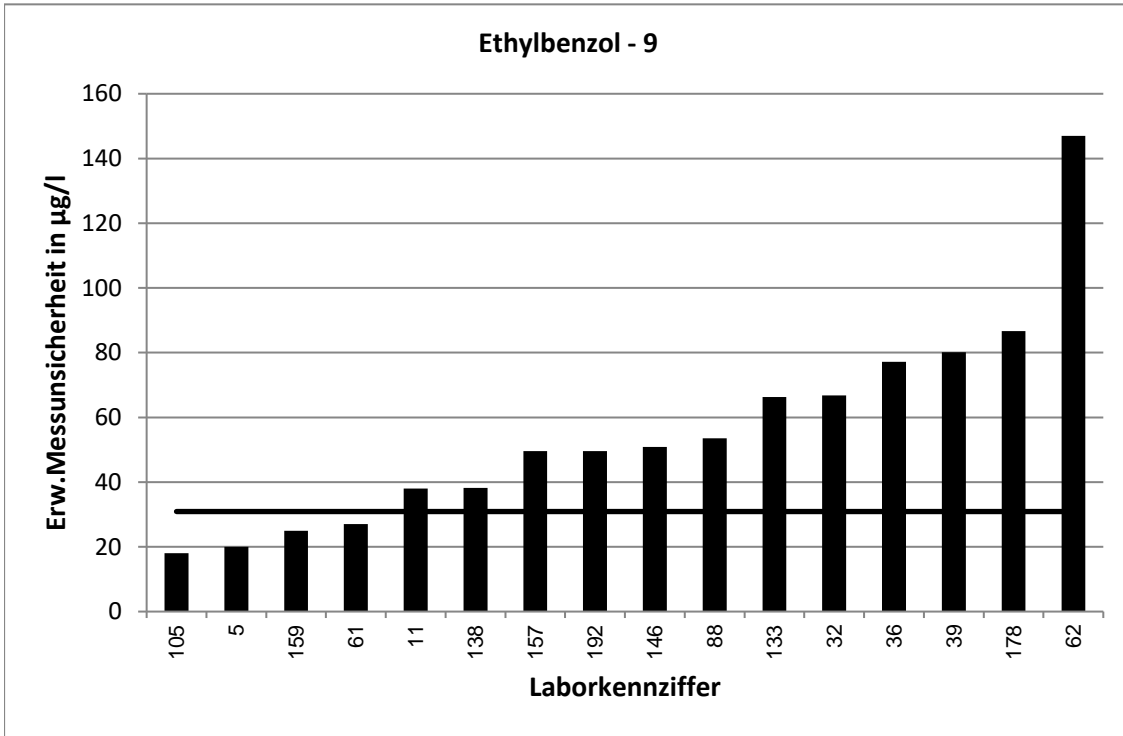


LÜRV 56		Ethylbenzol - 9			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		234,2 $\pm$ 13,1			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		300,4			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		176,2			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
5	249	20	1,2	0,4	e
9	236			0,1	e
10	221,491			-0,4	e
11	224,7	38	-0,5	-0,3	e
20	206			-1,0	e
25	163,7			-2,4	f
27	248			0,4	e
30	247			0,4	e
32	200	66,8	-1,0	-1,2	e
36	220	77,2	-0,4	-0,5	e
39	267	80,1	0,8	1,0	e
43	307			2,2	f
61	181	27	-3,5	-1,8	e
62	367	147	1,8	4,0	u
65	260			0,8	e
66	209			-0,9	e
84	238			0,1	e
88	214	53,5	-0,7	-0,7	e
90	284			1,5	e
102	246,9			0,4	e
105	238	18	0,3	0,1	e
106	207,1			-0,9	e
112	297			1,9	e
115	242			0,2	e
129	245			0,3	e
133	250	66,3	0,5	0,5	e
138	206	38,2	-1,4	-1,0	e
145	219			-0,5	e
146	223	50,9	-0,4	-0,4	e
153	206			-1,0	e
157	242	49,6	0,3	0,2	e
159	231,404	25	-0,2	-0,1	e
178	288,776	86,6	1,2	1,6	e
190	227			-0,2	e
192	236	49,6	0,1	0,1	e

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

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

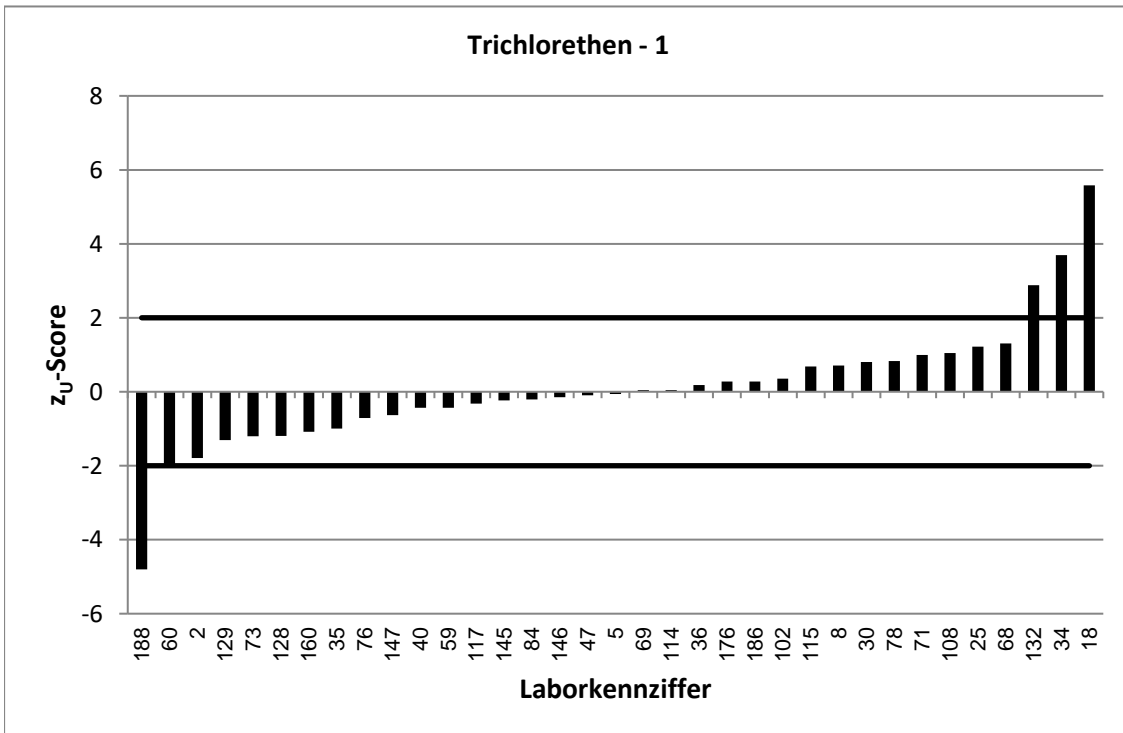
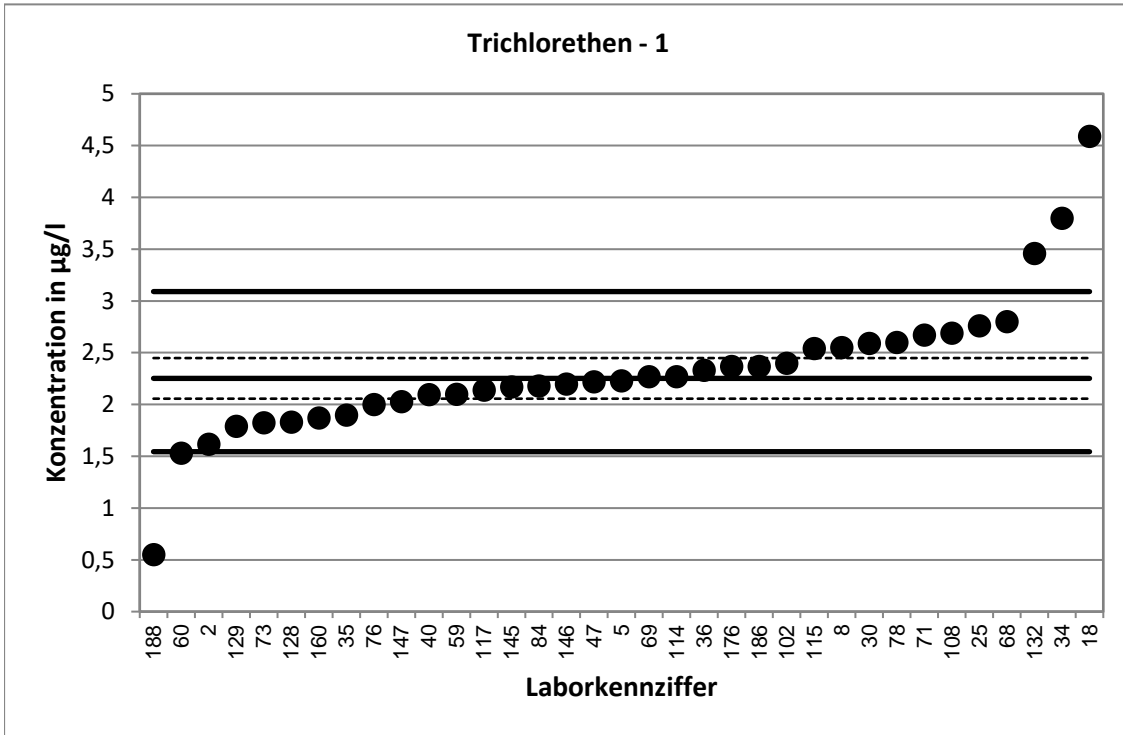


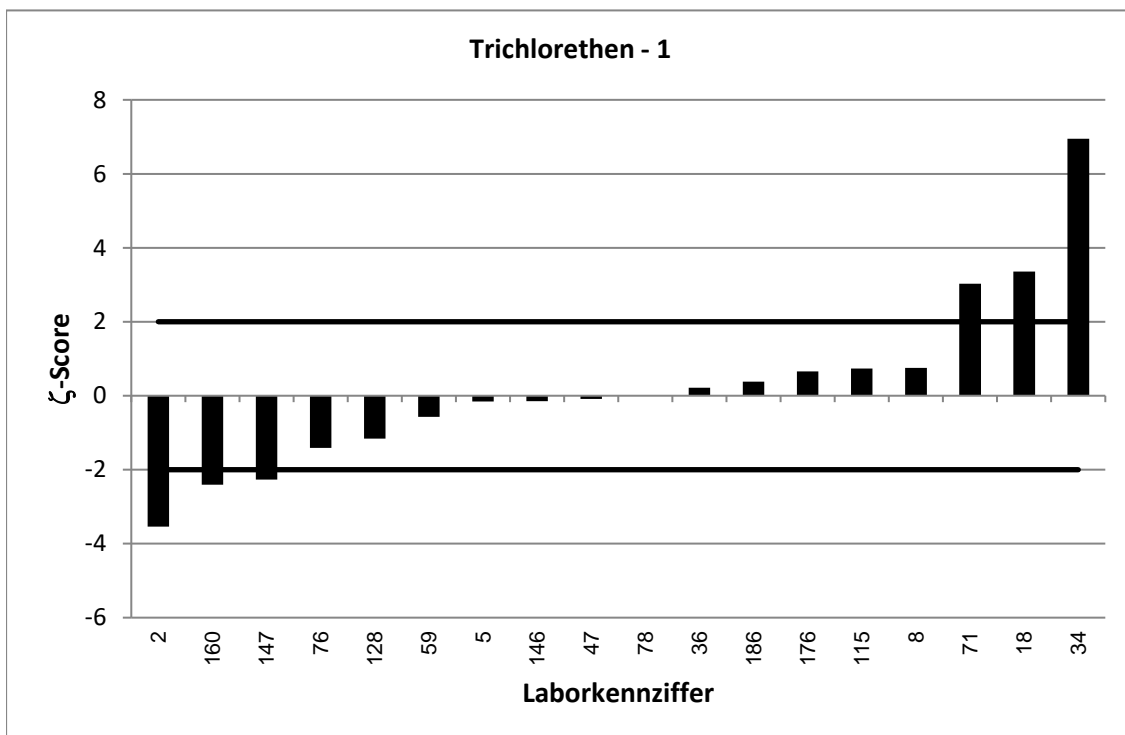
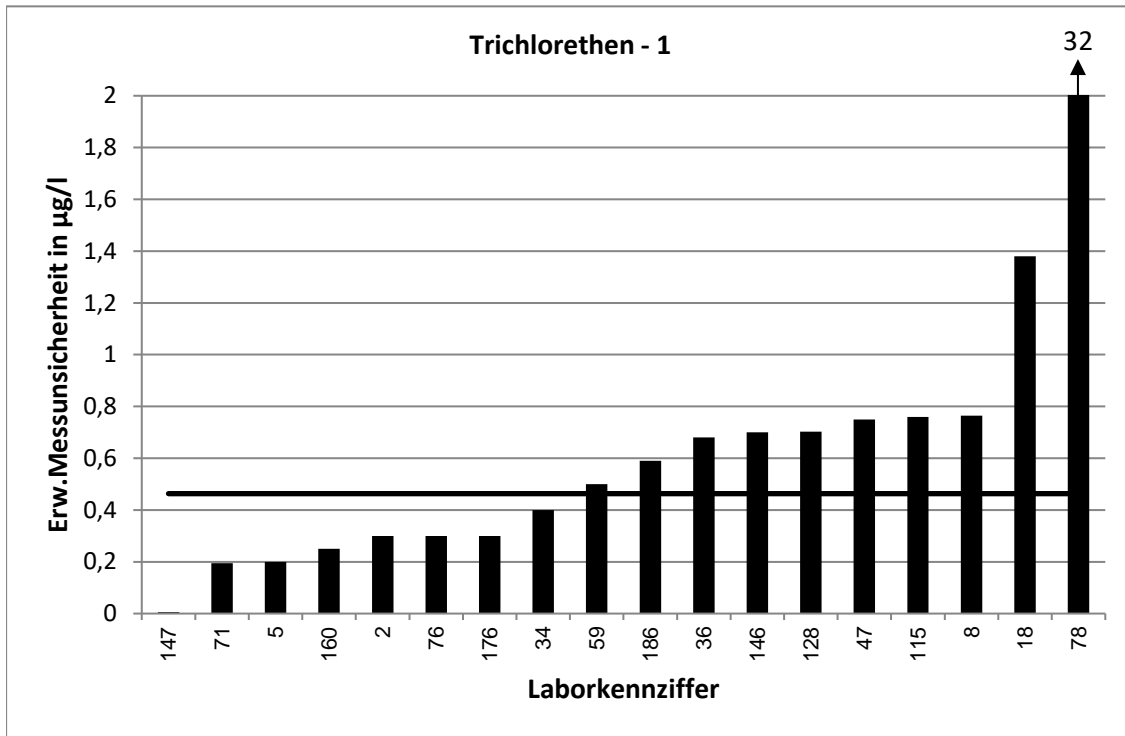


LÜRV 56		Trichlorethen - 1			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		2,252 $\pm$ 0,196			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		3,09			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		1,544			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	1,619	0,3	-3,5	-1,8	e
5	2,23	0,2	-0,2	-0,1	e
8	2,55	0,76	0,8	0,7	e
18	4,59	1,38	3,4	5,6	u
25	2,762			1,2	e
30	2,59			0,8	e
34	3,8	0,4	7,0	3,7	u
35	1,9			-1,0	e
36	2,33	0,68	0,2	0,2	e
40	2,098			-0,4	e
47	2,22	0,75	-0,1	-0,1	e
59	2,1	0,5	-0,6	-0,4	e
60	1,53			-2,0	e
68	2,8			1,3	e
69	2,27			0,0	e
71	2,67	0,19	3,0	1,0	e
73	1,825			-1,2	e
76	2	0,3	-1,4	-0,7	e
78	2,6	32	0,0	0,8	e
84	2,18			-0,2	e
102	2,4			0,4	e
108	2,69			1,0	e
114	2,27			0,0	e
115	2,54	0,76	0,7	0,7	e
117	2,14			-0,3	e
128	1,83	0,7	-1,2	-1,2	e
129	1,79			-1,3	e
132	3,46			2,9	f
145	2,17			-0,2	e
146	2,2	0,7	-0,1	-0,1	e
147	2,03	0,01	-2,3	-0,6	e
160	1,87	0,25	-2,4	-1,1	e
176	2,37	0,3	0,7	0,3	e
186	2,37	0,59	0,4	0,3	e
188	0,552			-4,8	u

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

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



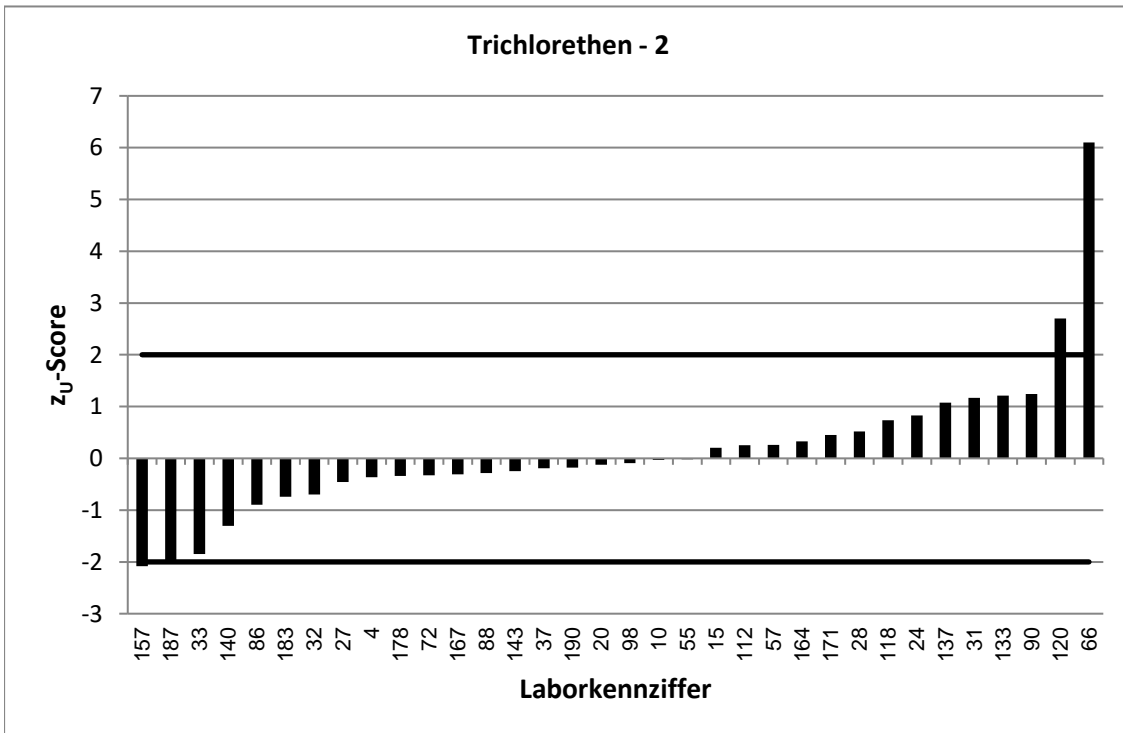
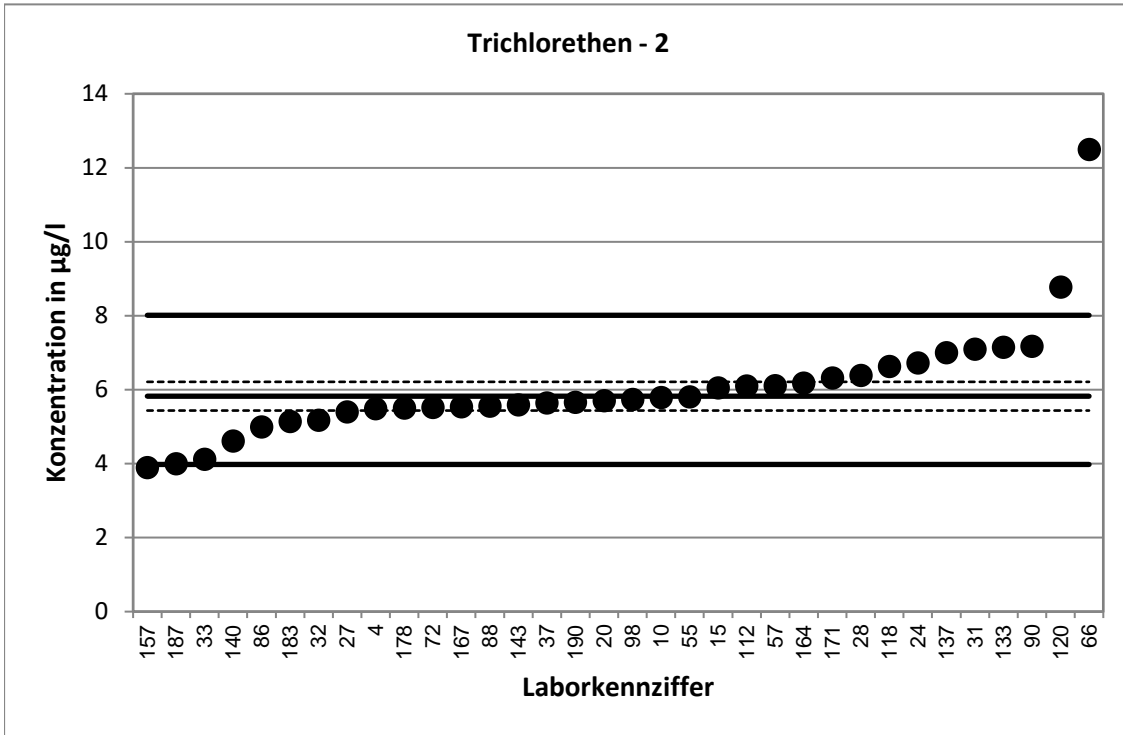


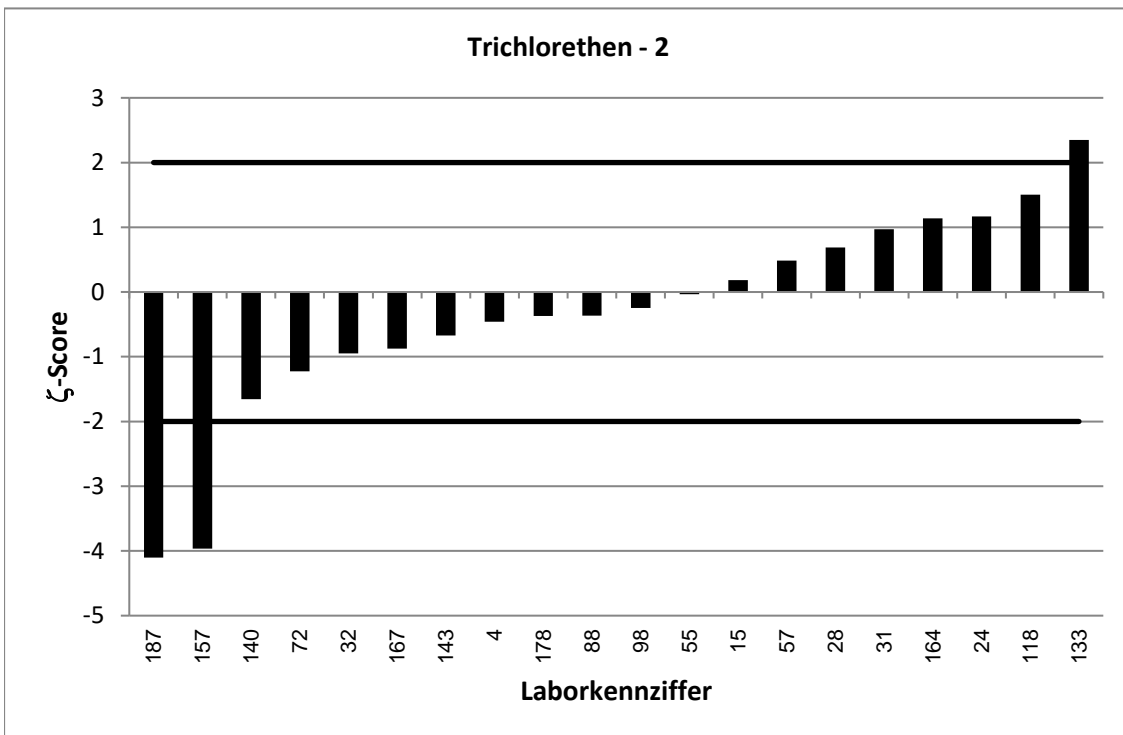
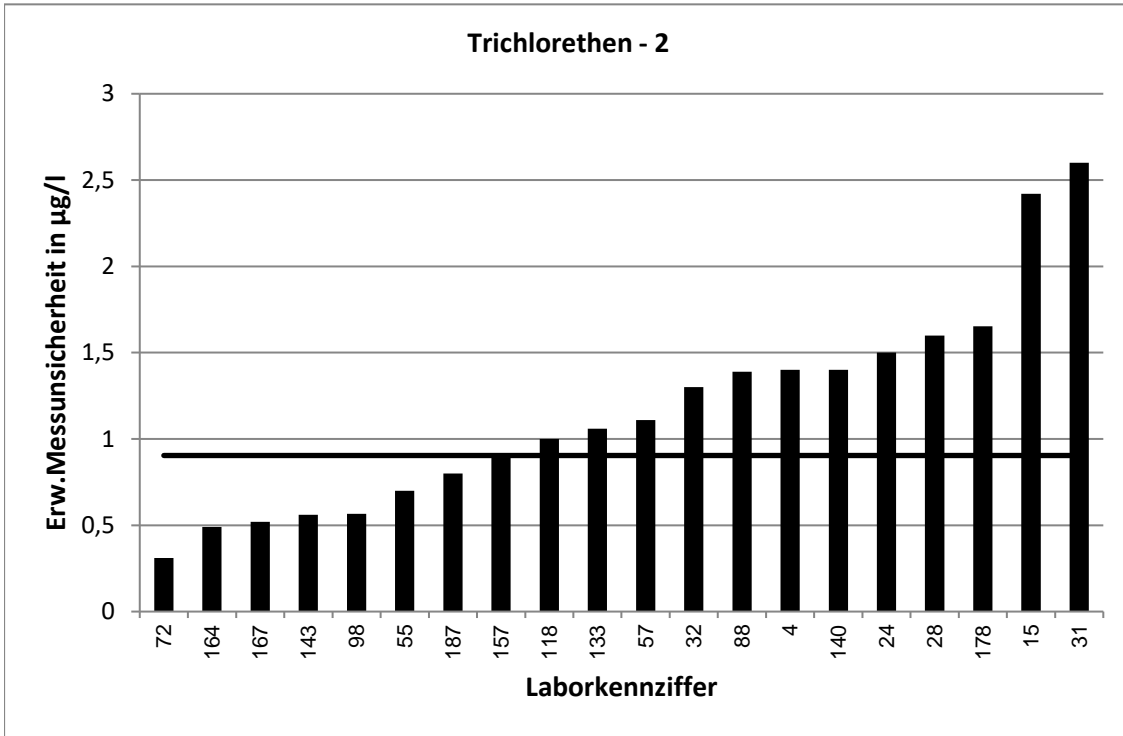
LÜRV 56		Trichlorethen - 2			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		5,824 $\pm$ 0,388			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		8,012			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		3,979			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
4	5,49	1,4	-0,5	-0,4	e
10	5,795			0,0	e
15	6,05	2,42	0,2	0,2	e
20	5,71			-0,1	e
24	6,73	1,5	1,2	0,8	e
27	5,4			-0,5	e
28	6,39	1,6	0,7	0,5	e
31	7,1	2,6	1,0	1,2	e
32	5,18	1,3	-0,9	-0,7	e
33	4,12			-1,8	e
37	5,645			-0,2	e
55	5,81	0,7	0,0	0,0	e
57	6,11	1,11	0,5	0,3	e
66	12,5			6,1	u
72	5,52	0,31	-1,2	-0,3	e
86	5			-0,9	e
88	5,56	1,39	-0,4	-0,3	e
90	7,18			1,2	e
98	5,74	0,57	-0,2	-0,1	e
112	6,1			0,3	e
118	6,63	1	1,5	0,7	e
120	8,78			2,7	f
133	7,15	1,06	2,3	1,2	e
137	7			1,1	e
140	4,62	1,4	-1,7	-1,3	e
143	5,596	0,56	-0,7	-0,2	e
157	3,9	0,89	-4,0	-2,1	f
164	6,18	0,49	1,1	0,3	e
167	5,54	0,52	-0,9	-0,3	e
171	6,32			0,5	e
178	5,511	1,65	-0,4	-0,3	e
183	5,14			-0,7	e
187	4	0,8	-4,1	-2,0	e
190	5,66			-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



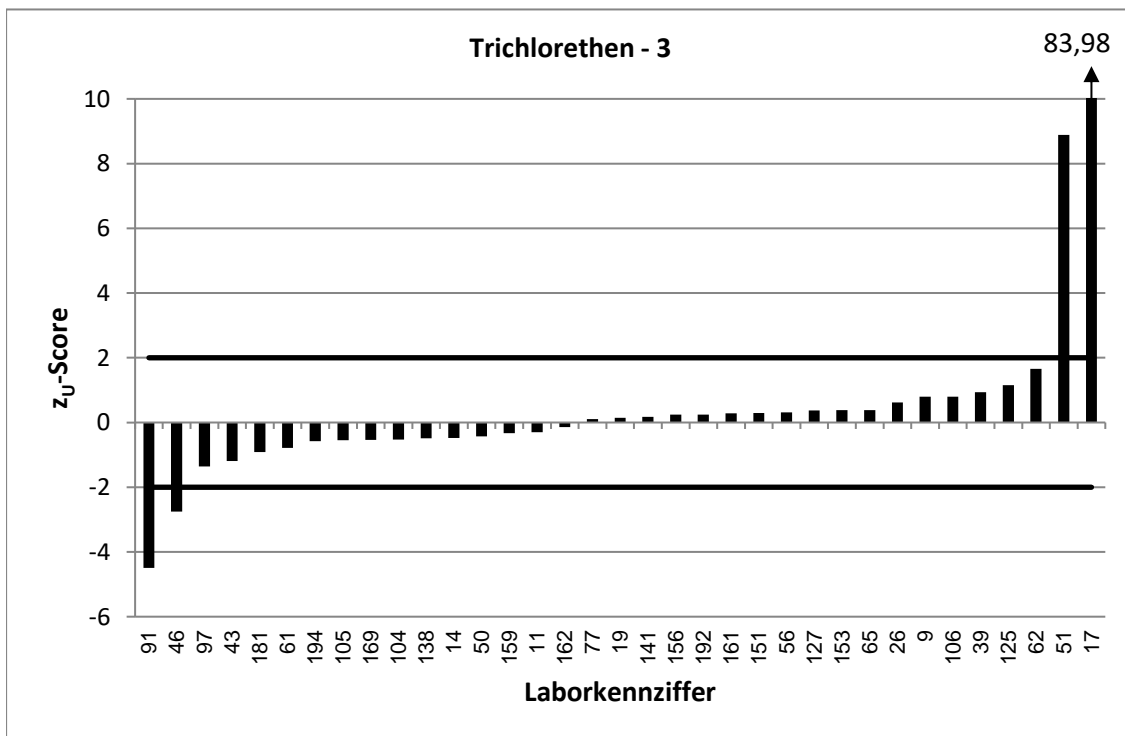
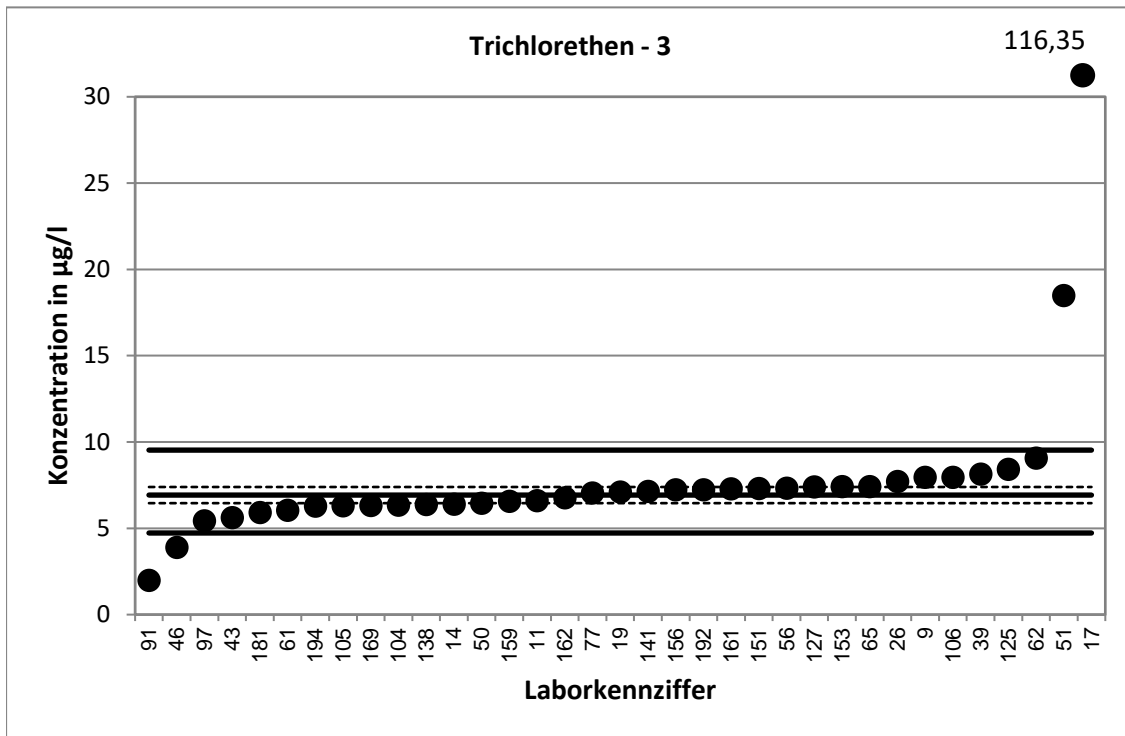


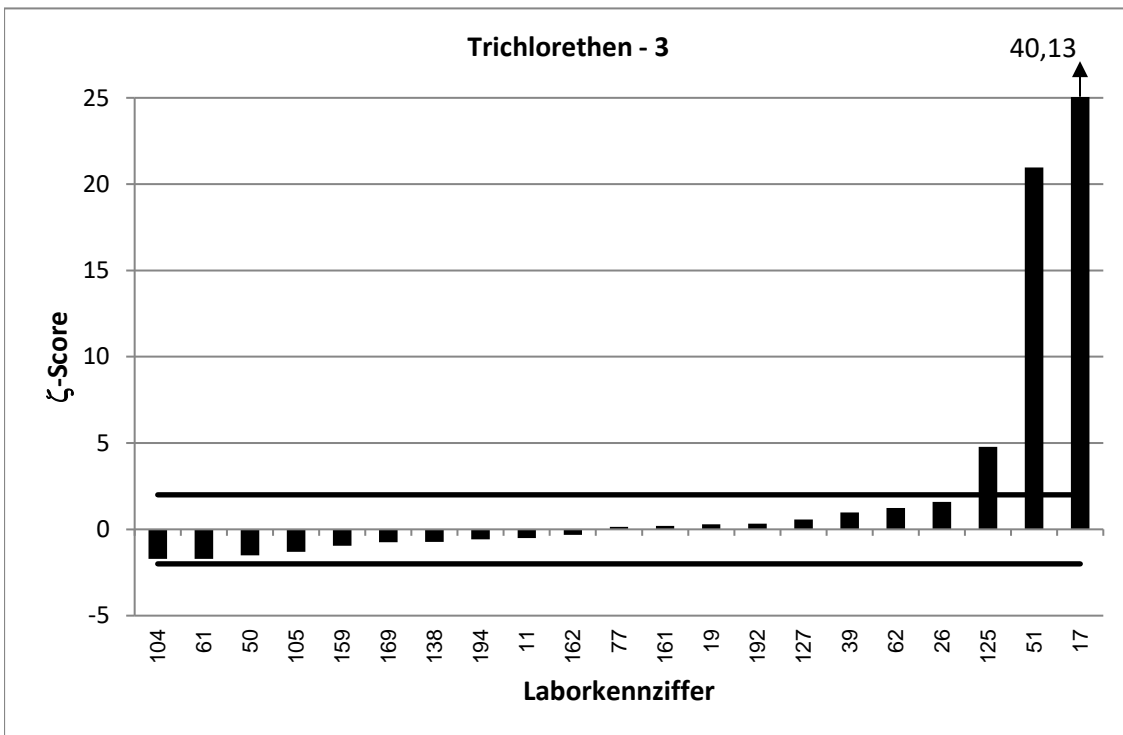
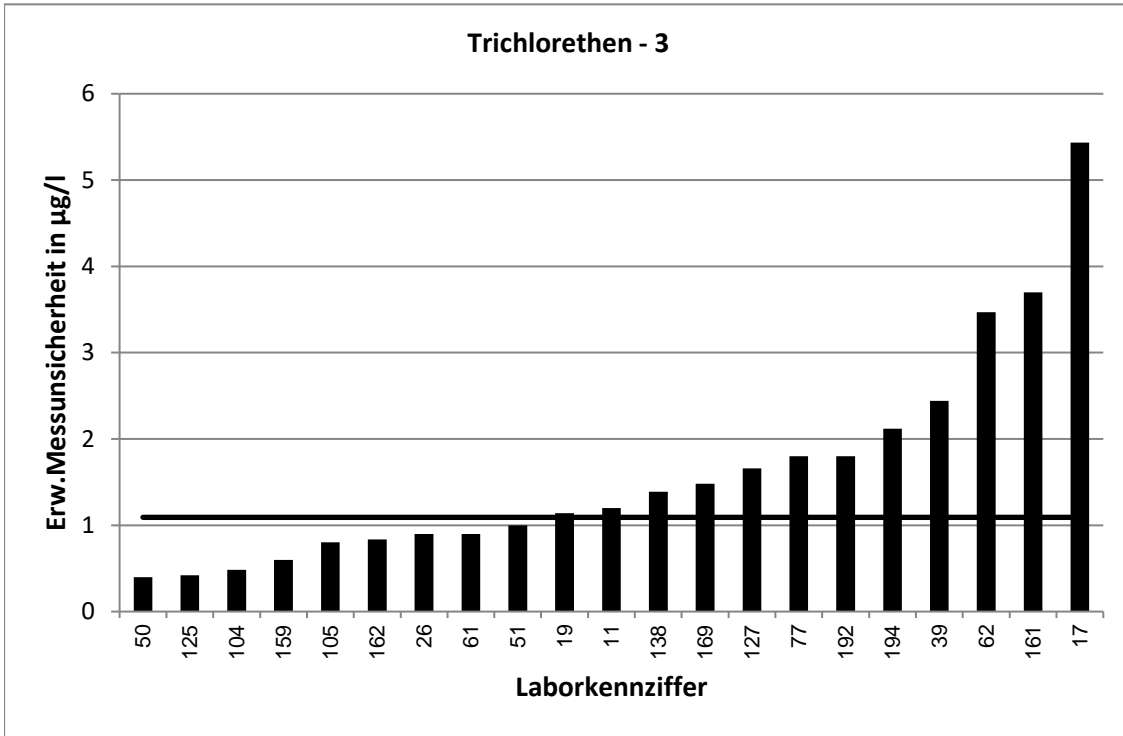


LÜRV 56		Trichlorethen - 3			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		6,926 $\pm$ 0,468			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		9,531			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		4,728			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
9	7,97			0,8	e
11	6,6	1,2	-0,5	-0,3	e
14	6,4			-0,5	e
17	116,345	5,43	40,1	84,0	u
19	7,11	1,14	0,3	0,1	e
26	7,73	0,9	1,6	0,6	e
39	8,14	2,44	1,0	0,9	e
43	5,62			-1,2	e
46	3,9			-2,8	f
50	6,46	0,4	-1,5	-0,4	e
51	18,5	1	21,0	8,9	u
56	7,34			0,3	e
61	6,06	0,9	-1,7	-0,8	e
62	9,08	3,47	1,2	1,7	e
65	7,43			0,4	e
77	7,06	1,8	0,1	0,1	e
91	1,99			-4,5	u
97	5,435			-1,4	e
104	6,35	0,48	-1,7	-0,5	e
105	6,32	0,8	-1,3	-0,6	e
106	7,97			0,8	e
125	8,43	0,42	4,8	1,2	e
127	7,41	1,66	0,6	0,4	e
138	6,39	1,39	-0,7	-0,5	e
141	7,149			0,2	e
151	7,31			0,3	e
153	7,42			0,4	e
156	7,24			0,2	e
159	6,565	0,6	-0,9	-0,3	e
161	7,3	3,7	0,2	0,3	e
162	6,77	0,84	-0,3	-0,1	e
169	6,34	1,48	-0,8	-0,5	e
181	5,92			-0,9	e
192	7,24	1,8	0,3	0,2	e
194	6,29	2,12	-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

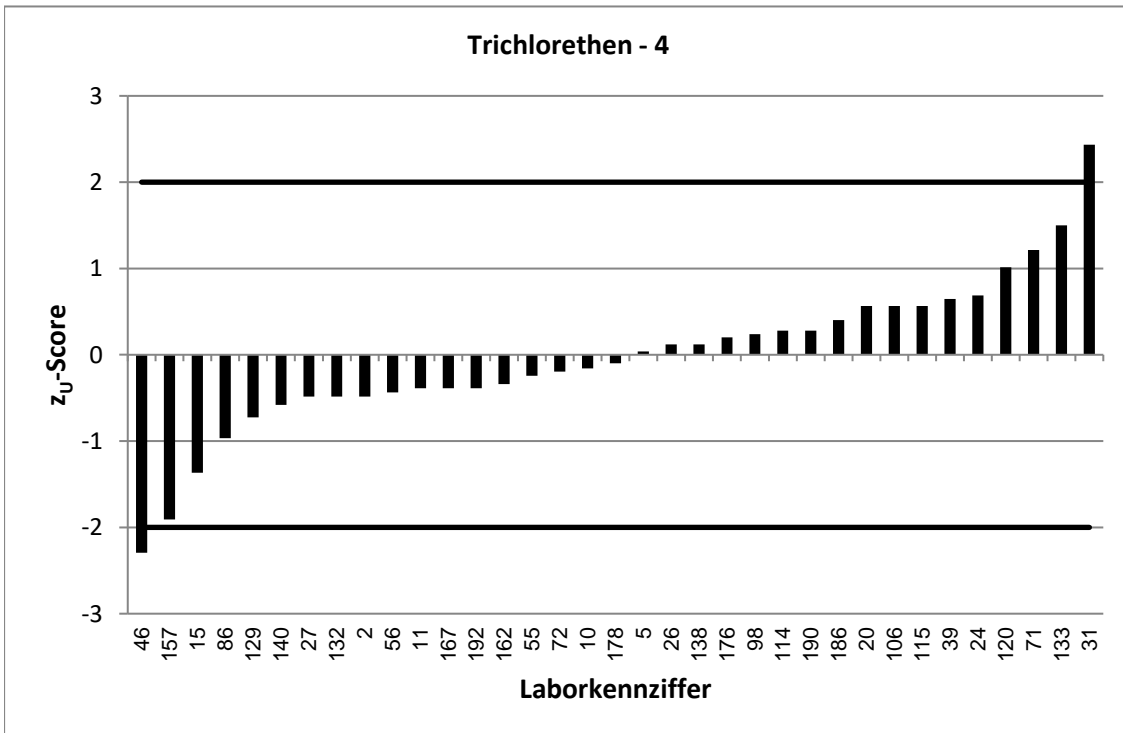
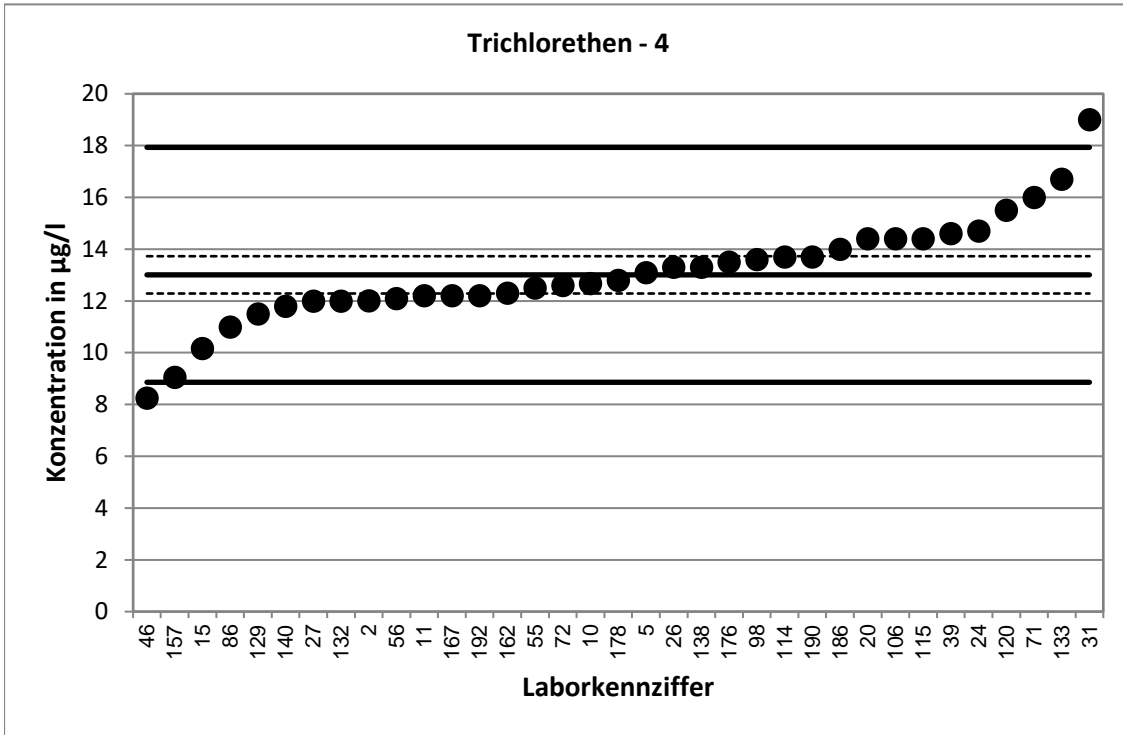


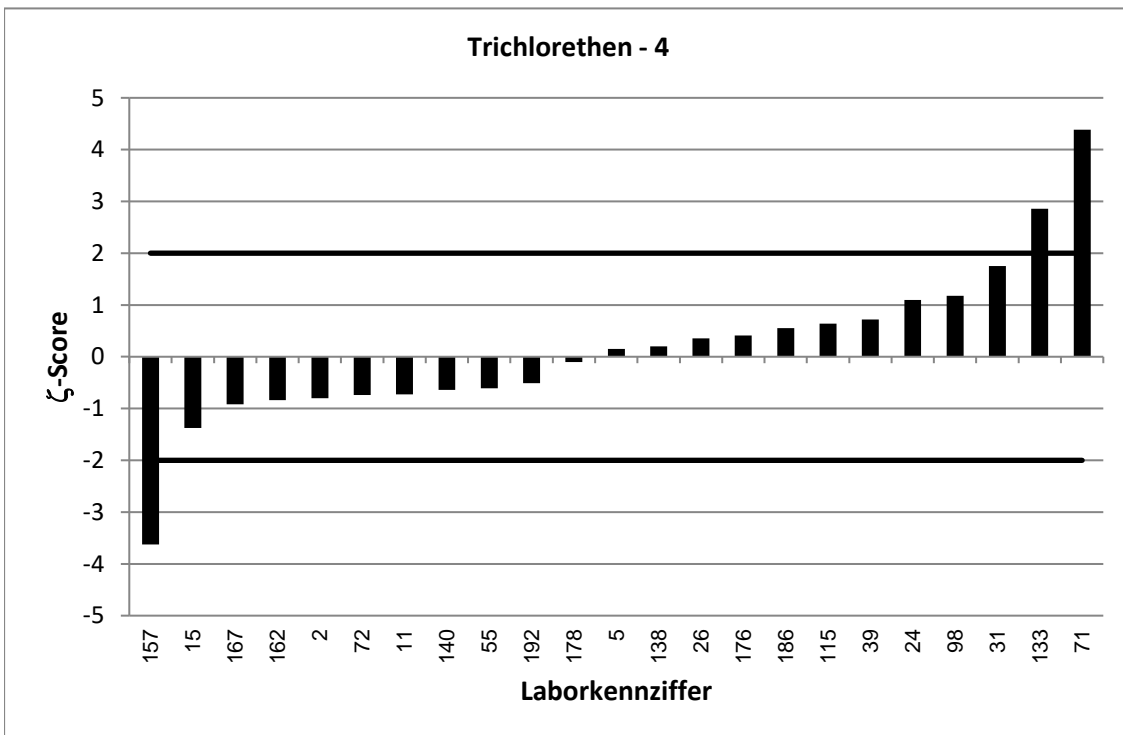
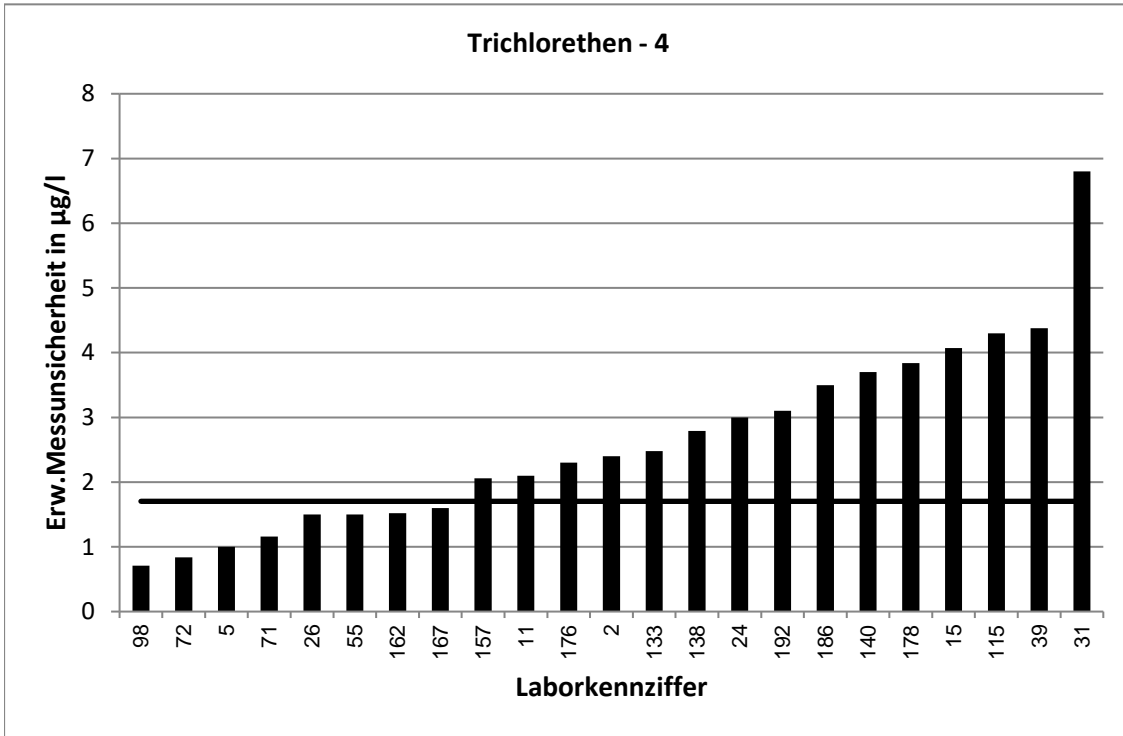


LÜRV 56		Trichlorethen - 4			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		13,01 $\pm$ 0,72			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		17,93			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		8,858			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	12,004	2,4	-0,8	-0,5	e
5	13,1	1	0,2	0,0	e
10	12,68			-0,2	e
11	12,2	2,1	-0,7	-0,4	e
15	10,17	4,07	-1,4	-1,4	e
20	14,4			0,6	e
24	14,7	3	1,1	0,7	e
26	13,3	1,5	0,4	0,1	e
27	12			-0,5	e
31	19	6,8	1,8	2,4	f
39	14,6	4,38	0,7	0,6	e
46	8,25			-2,3	f
55	12,5	1,5	-0,6	-0,2	e
56	12,1			-0,4	e
71	16	1,16	4,4	1,2	e
72	12,6	0,84	-0,7	-0,2	e
86	11			-1,0	e
98	13,6	0,71	1,2	0,2	e
106	14,4			0,6	e
114	13,7			0,3	e
115	14,4	4,3	0,6	0,6	e
120	15,5			1,0	e
129	11,5			-0,7	e
132	12			-0,5	e
133	16,7	2,48	2,9	1,5	e
138	13,3	2,79	0,2	0,1	e
140	11,8	3,7	-0,6	-0,6	e
157	9,05	2,06	-3,6	-1,9	e
162	12,3	1,52	-0,8	-0,3	e
167	12,2	1,6	-0,9	-0,4	e
176	13,5	2,3	0,4	0,2	e
178	12,804	3,84	-0,1	-0,1	e
186	14	3,5	0,6	0,4	e
190	13,7			0,3	e
192	12,2	3,1	-0,5	-0,4	e

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

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



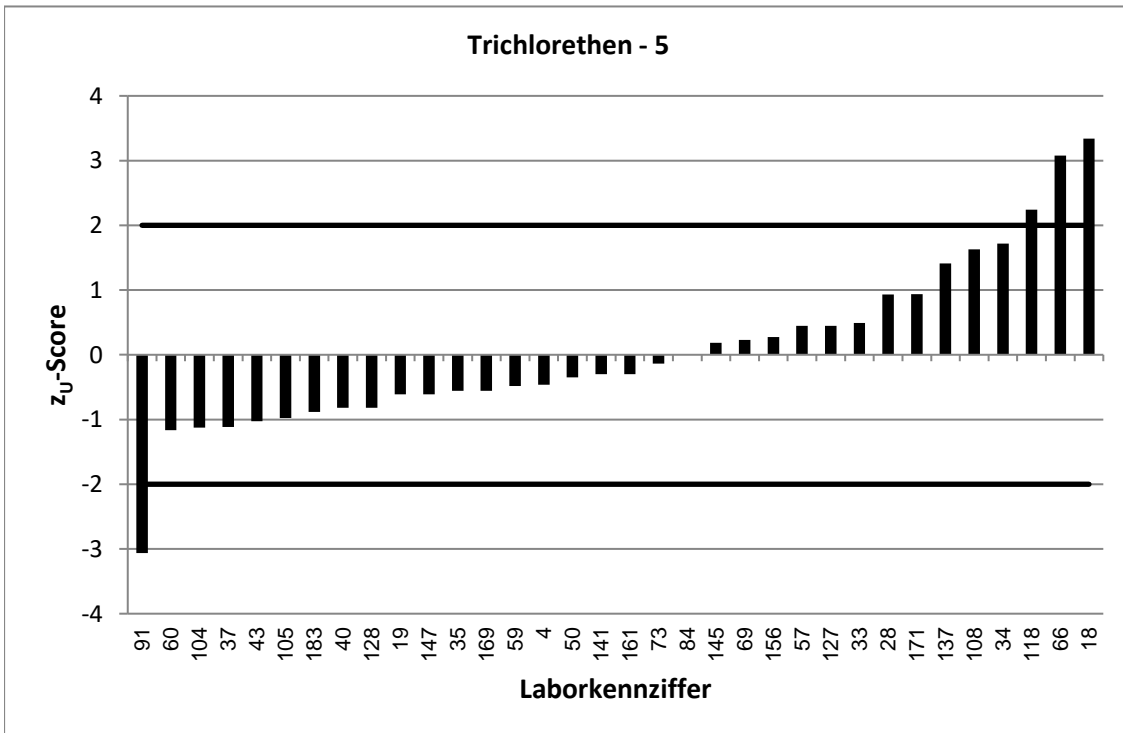
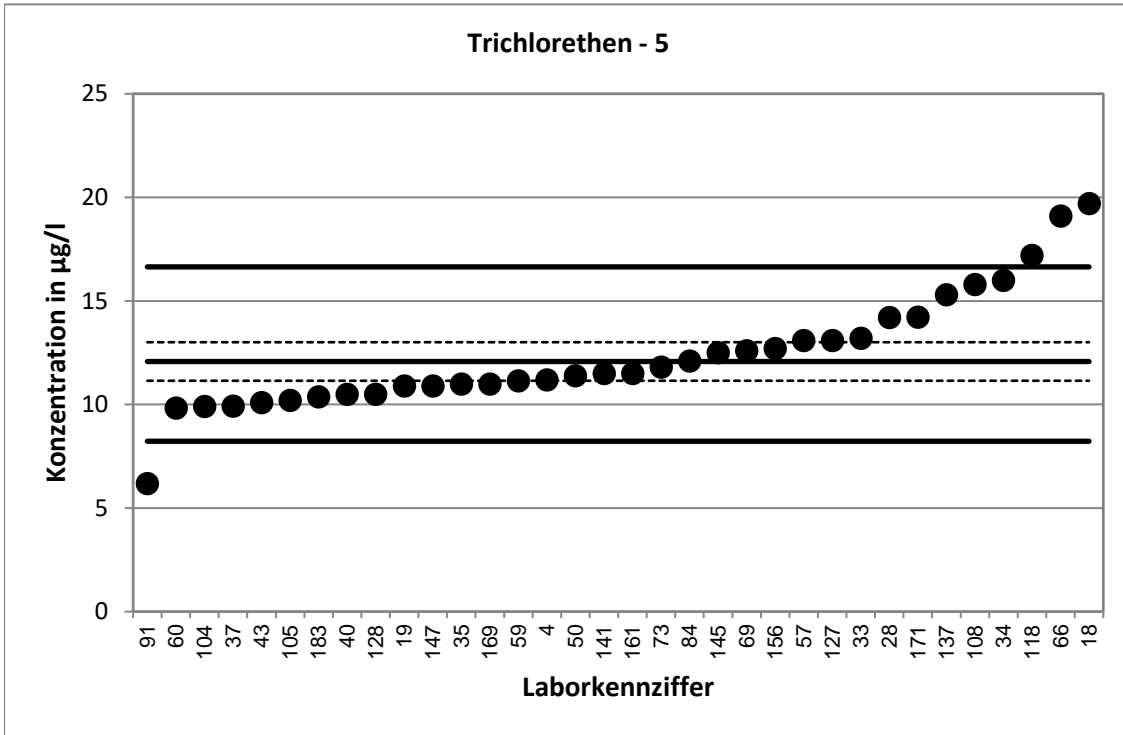


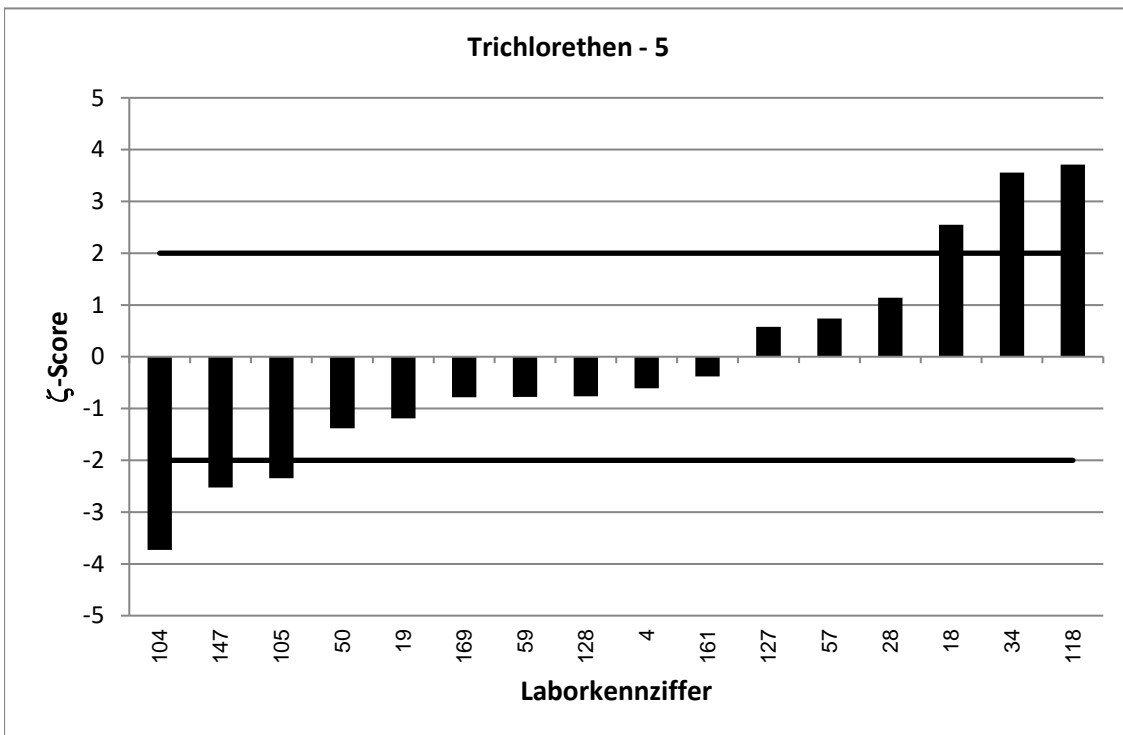
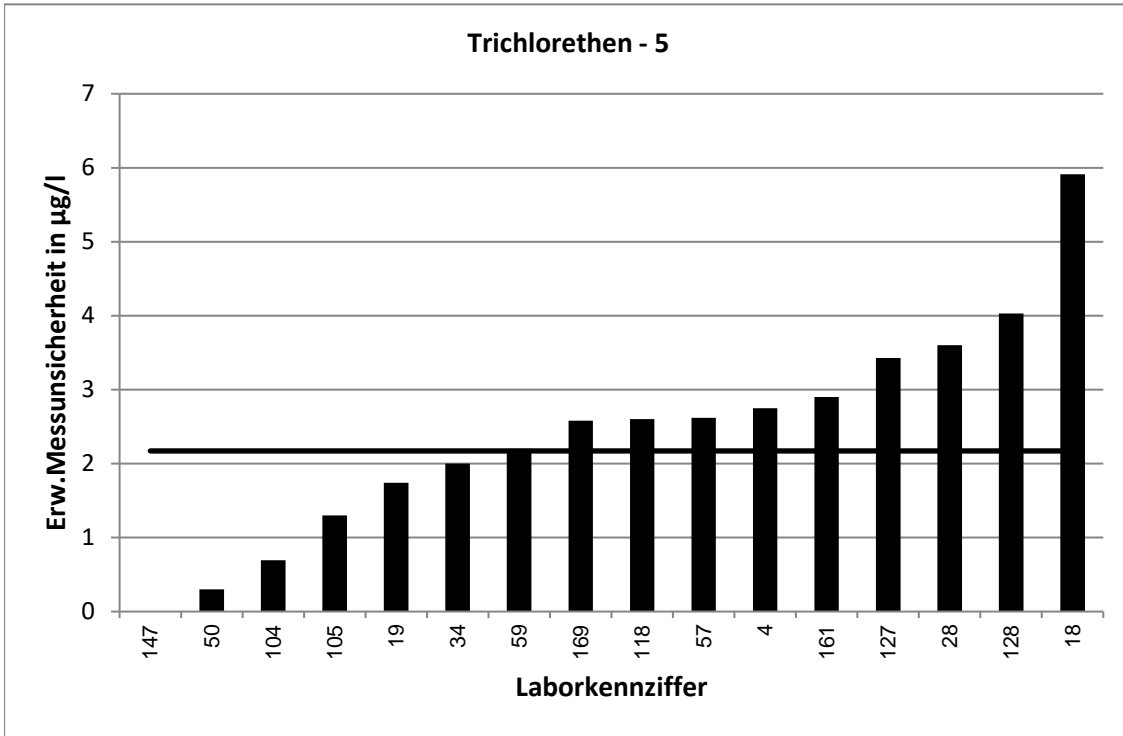


LÜRV 56		Trichlorethen - 5			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		12,08 $\pm$ 0,93			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		16,64			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		8,226			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
4	11,19	2,75	-0,6	-0,5	e
18	19,7	5,91	2,5	3,3	u
19	10,9	1,74	-1,2	-0,6	e
28	14,2	3,6	1,1	0,9	e
33	13,2			0,5	e
34	16	2	3,6	1,7	e
35	11			-0,6	e
37	9,925			-1,1	e
40	10,499			-0,8	e
43	10,1			-1,0	e
50	11,4	0,3	-1,4	-0,4	e
57	13,1	2,62	0,7	0,4	e
59	11,15	2,2	-0,8	-0,5	e
60	9,83			-1,2	e
66	19,1			3,1	u
69	12,6			0,2	e
73	11,81			-0,1	e
84	12,1			0,0	e
91	6,18			-3,1	u
104	9,91	0,69	-3,7	-1,1	e
105	10,2	1,3	-2,3	-1,0	e
108	15,8			1,6	e
118	17,2	2,6	3,7	2,2	f
127	13,1	3,43	0,6	0,4	e
128	10,5	4,03	-0,8	-0,8	e
137	15,3			1,4	e
141	11,5			-0,3	e
145	12,5			0,2	e
147	10,9	0,01	-2,5	-0,6	e
156	12,7			0,3	e
161	11,5	2,9	-0,4	-0,3	e
169	11	2,58	-0,8	-0,6	e
171	14,22			0,9	e
183	10,38			-0,9	e

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

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

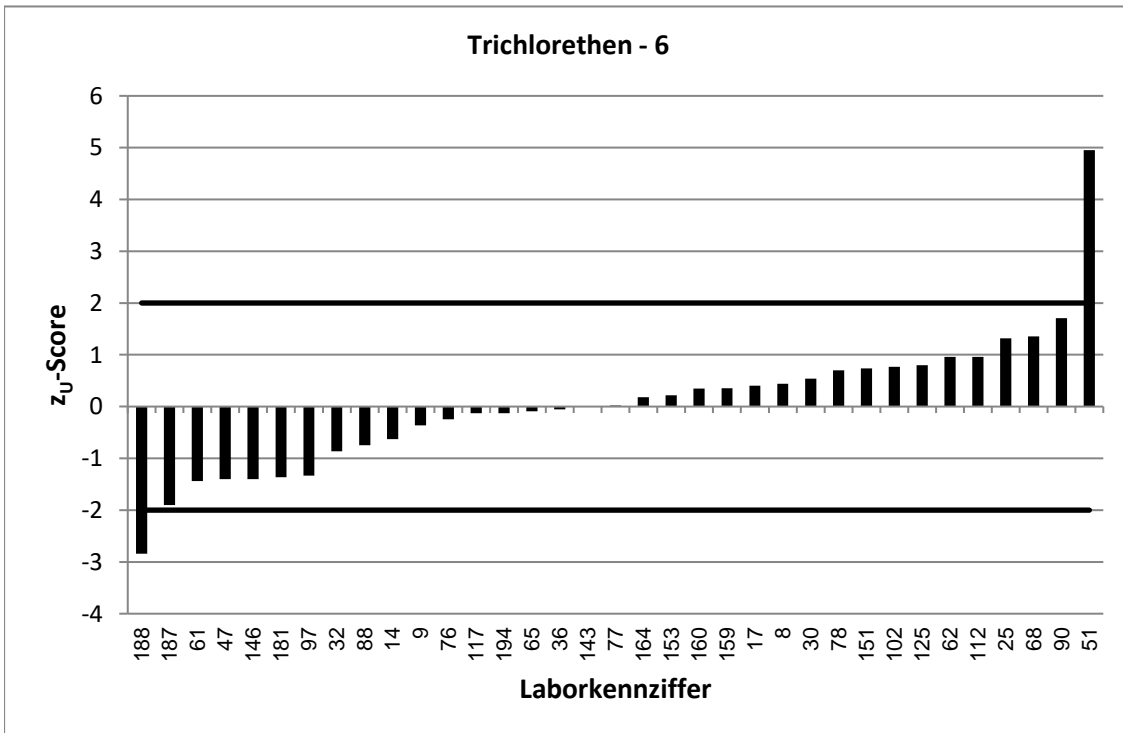
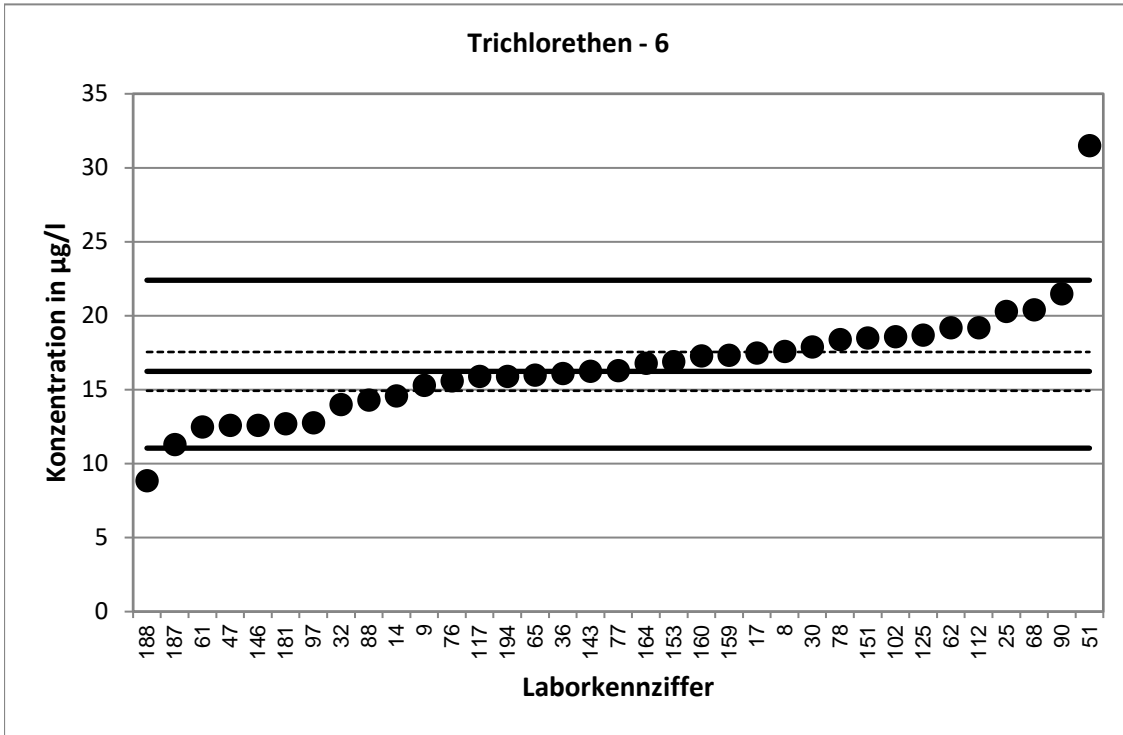


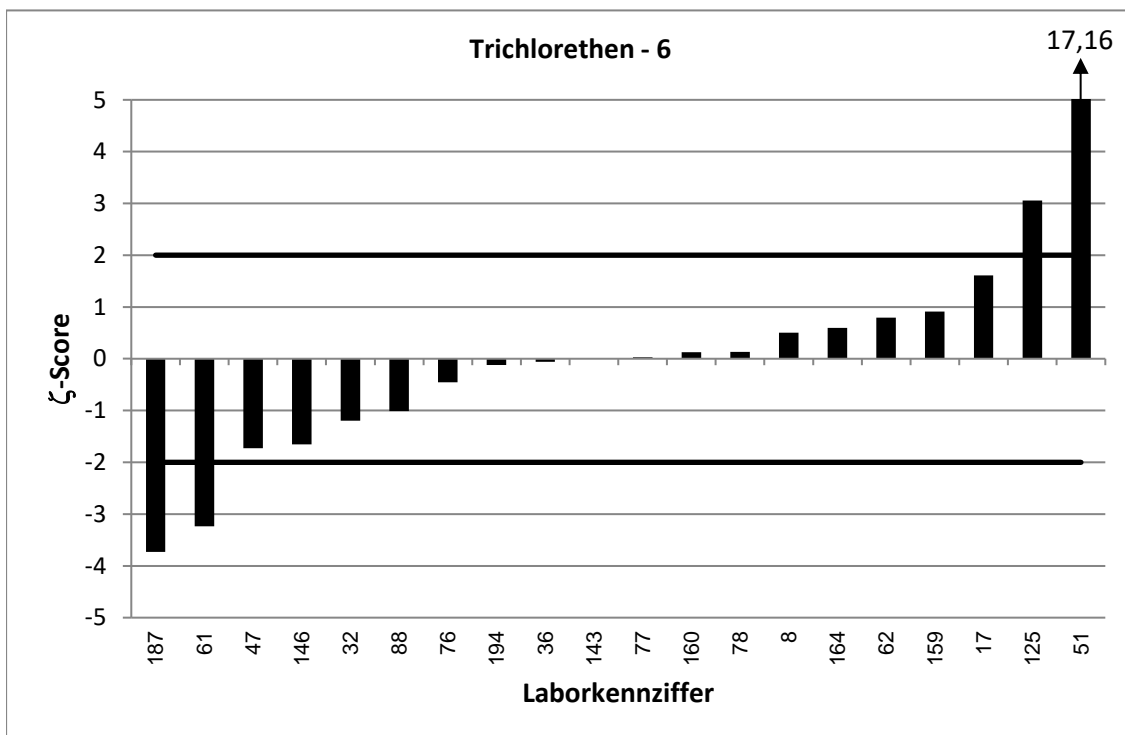
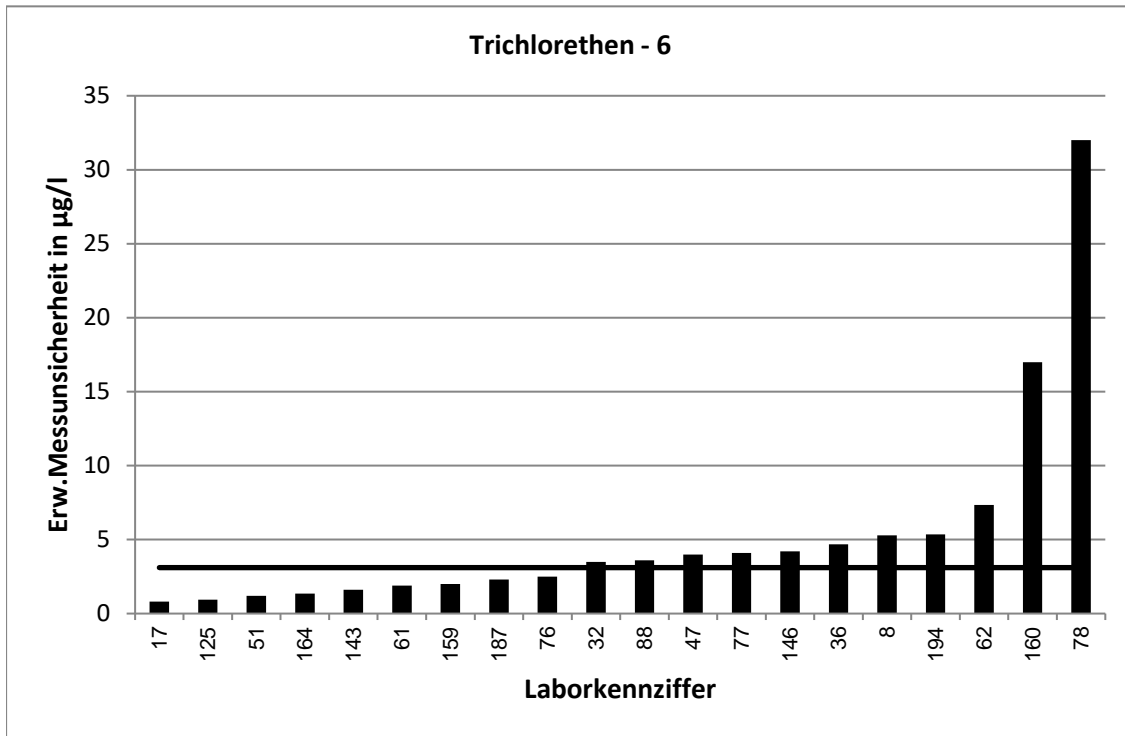


LÜRV 56		Trichlorethen - 6			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		16,24 $\pm$ 1,31			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		22,4			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		11,05			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
8	17,6	5,28	0,5	0,4	e
9	15,3			-0,4	e
14	14,6			-0,6	e
17	17,482	0,82	1,6	0,4	e
25	20,3			1,3	e
30	17,9			0,5	e
32	14	3,5	-1,2	-0,9	e
36	16,1	4,69	-0,1	-0,1	e
47	12,6	4	-1,7	-1,4	e
51	31,5	1,2	17,2	5,0	u
61	12,5	1,9	-3,2	-1,4	e
62	19,2	7,35	0,8	1,0	e
65	16			-0,1	e
68	20,41			1,4	e
76	15,6	2,5	-0,5	-0,2	e
77	16,3	4,1	0,0	0,0	e
78	18,4	32	0,1	0,7	e
88	14,3	3,6	-1,0	-0,7	e
90	21,5			1,7	e
97	12,778			-1,3	e
102	18,6			0,8	e
112	19,2			1,0	e
117	15,9			-0,1	e
125	18,7	0,94	3,1	0,8	e
143	16,25	1,6	0,0	0,0	e
146	12,6	4,2	-1,7	-1,4	e
151	18,5			0,7	e
153	16,9			0,2	e
159	17,328	2	0,9	0,4	e
160	17,3	17	0,1	0,3	e
164	16,8	1,34	0,6	0,2	e
181	12,7			-1,4	e
187	11,3	2,3	-3,7	-1,9	e
188	8,86			-2,8	f
194	15,9	5,36	-0,1	-0,1	e

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

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

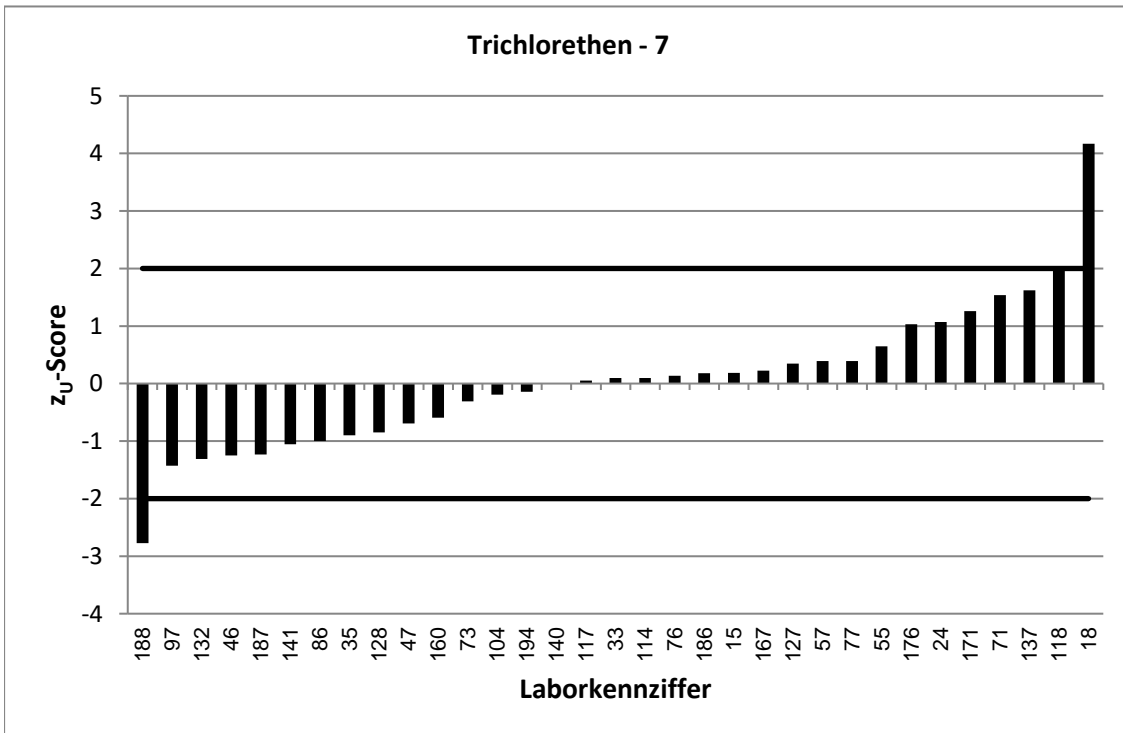
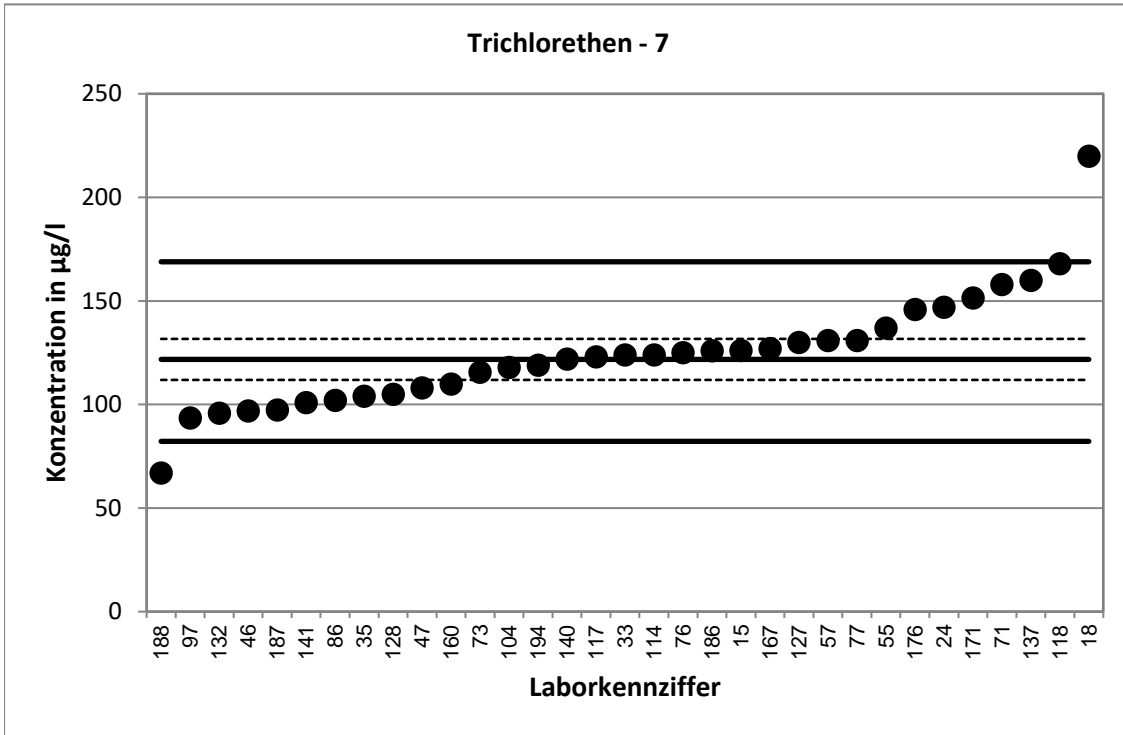




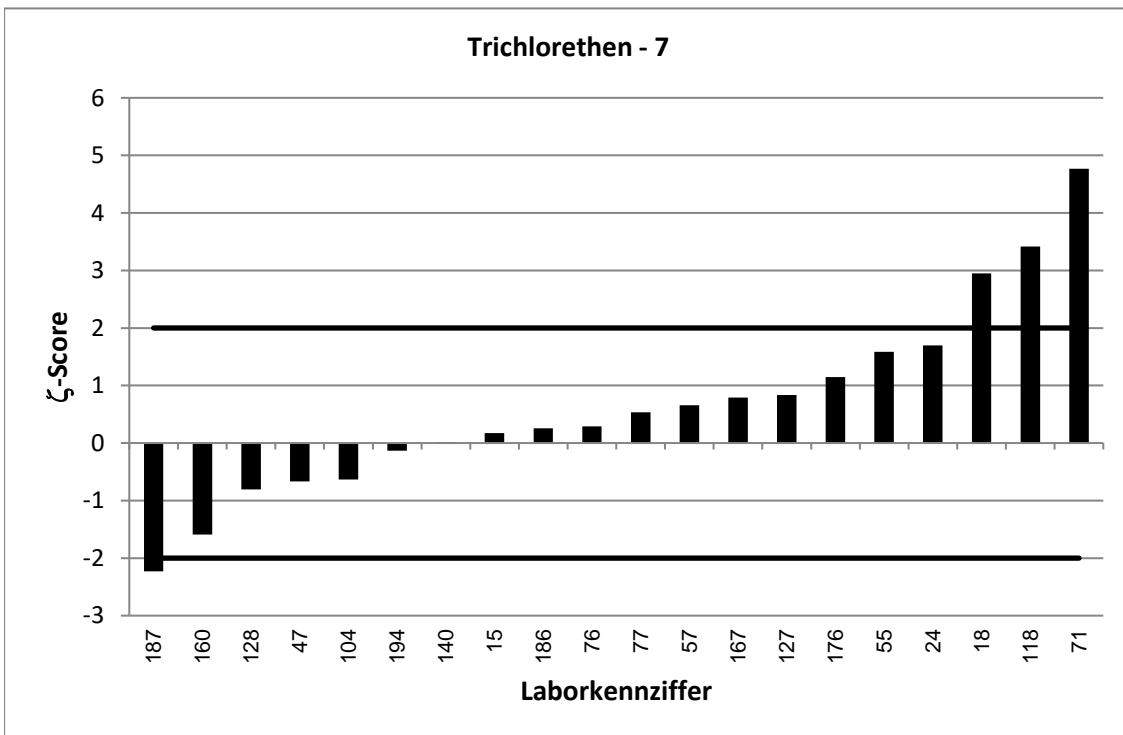
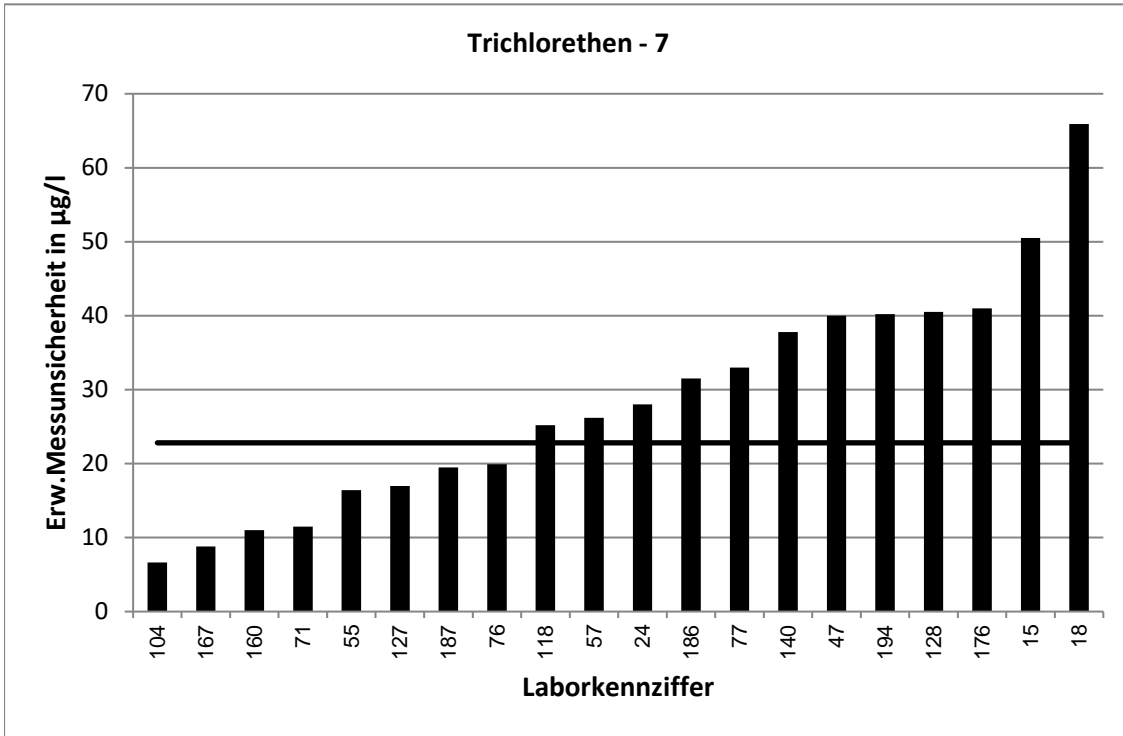
LÜRV 56		Trichlorethen - 7			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		121,8 $\pm$ 9,9			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		168,9			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		82,2			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
15	126,2	50,5	0,2	0,2	e
18	220	65,9	2,9	4,2	u
24	147	28	1,7	1,1	e
33	124			0,1	e
35	104			-0,9	e
46	97			-1,3	e
47	108	40	-0,7	-0,7	e
55	137	16,4	1,6	0,6	e
57	131	26,2	0,7	0,4	e
71	158	11,5	4,8	1,5	e
73	115,6			-0,3	e
76	125	19,9	0,3	0,1	e
77	131	33	0,5	0,4	e
86	102			-1,0	e
97	93,525			-1,4	e
104	118	6,63	-0,6	-0,2	e
114	124			0,1	e
117	123			0,1	e
118	168	25,2	3,4	2,0	e
127	130	17	0,8	0,3	e
128	105	40,5	-0,8	-0,8	e
132	95,8			-1,3	e
137	160			1,6	e
140	122	37,8	0,0	0,0	e
141	100,9			-1,1	e
160	110	11	-1,6	-0,6	e
167	127	8,8	0,8	0,2	e
171	151,42			1,3	e
176	146	41	1,1	1,0	e
186	126	31,5	0,3	0,2	e
187	97,4	19,5	-2,2	-1,2	e
188	66,9			-2,8	f
194	119	40,2	-0,1	-0,1	e

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

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



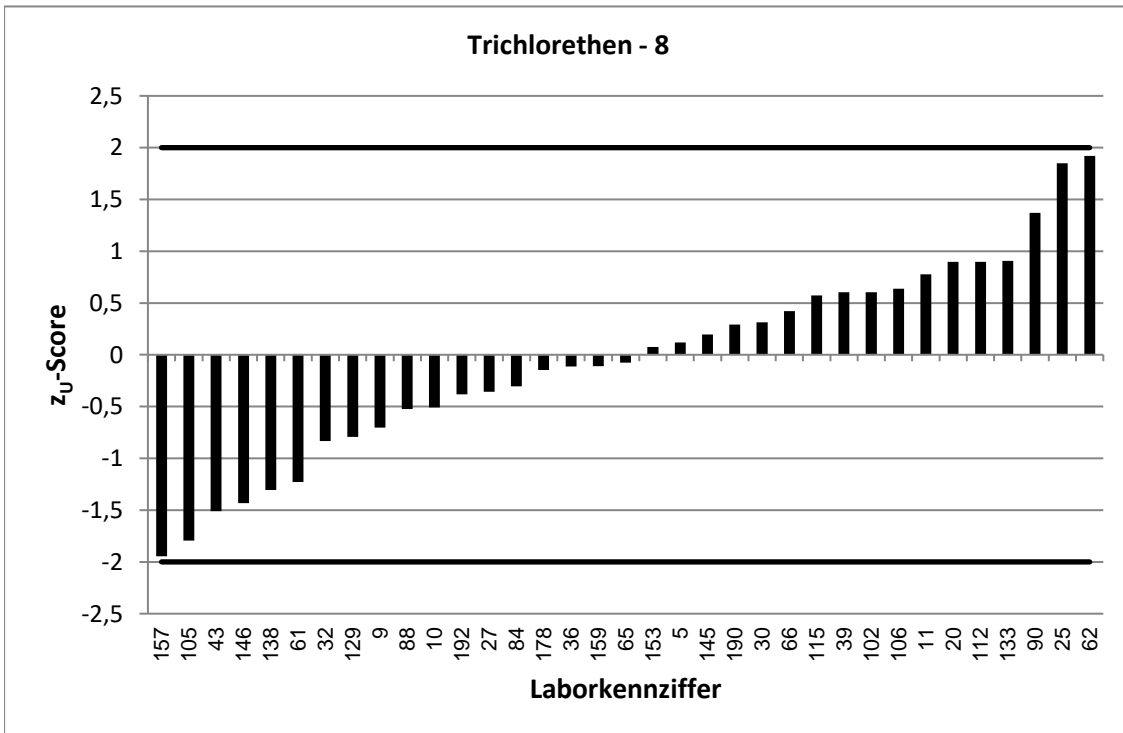
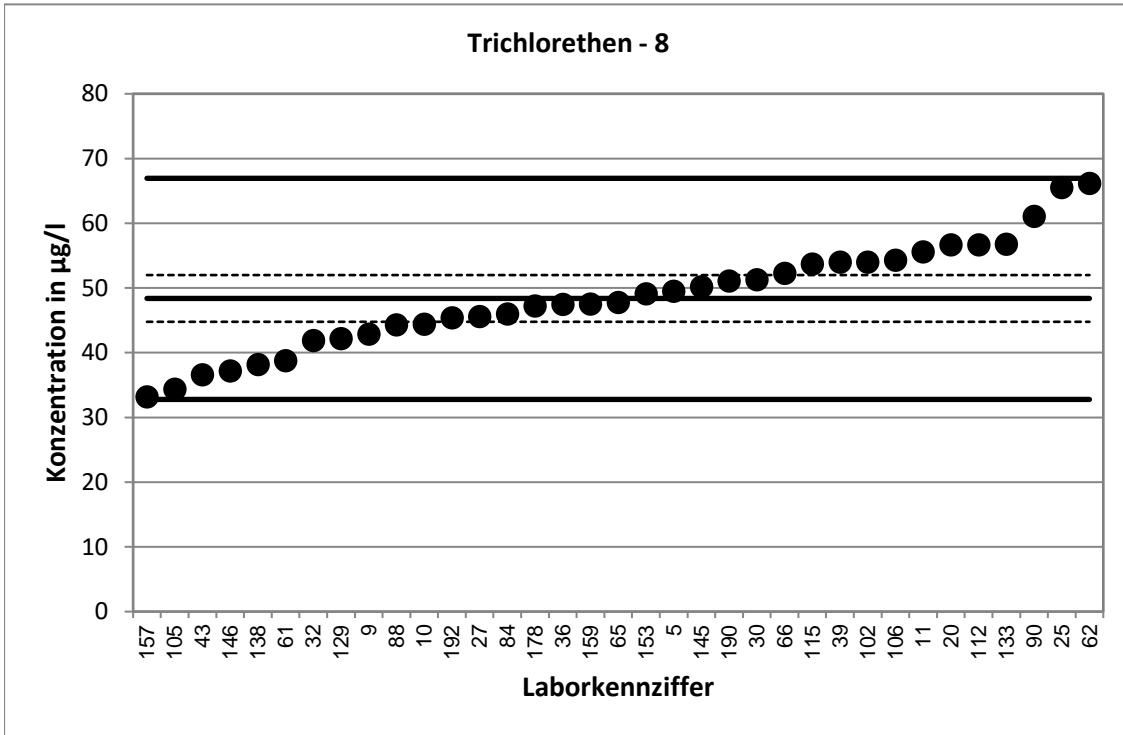


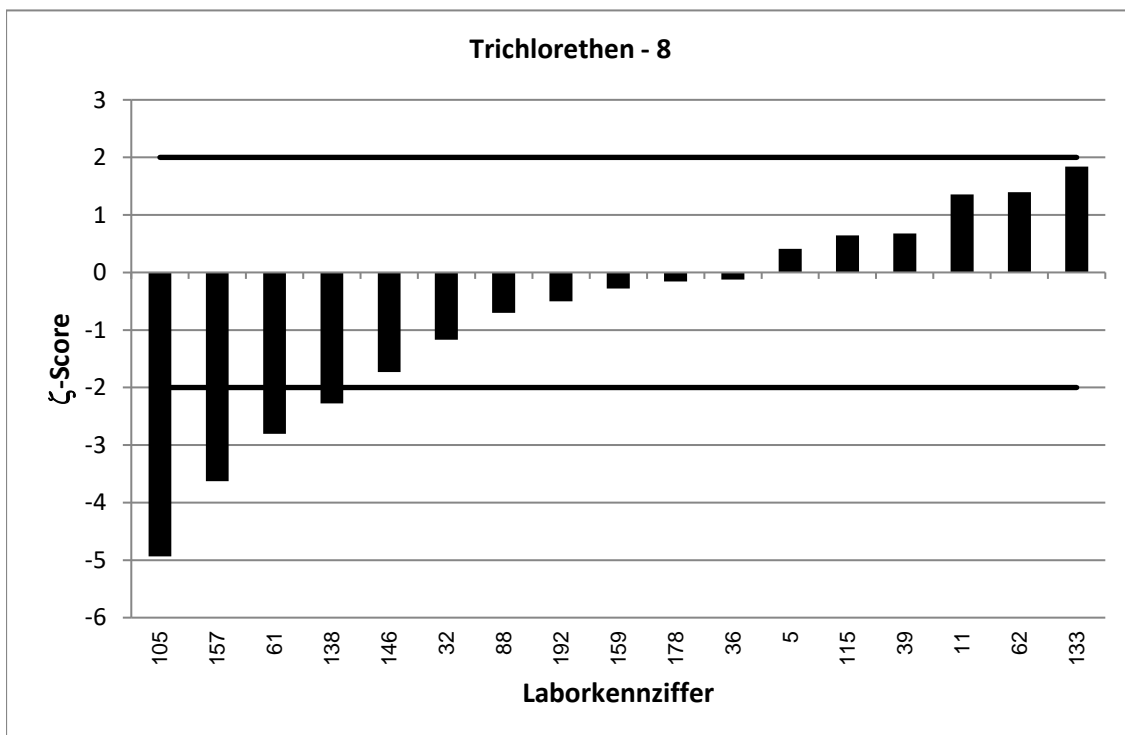
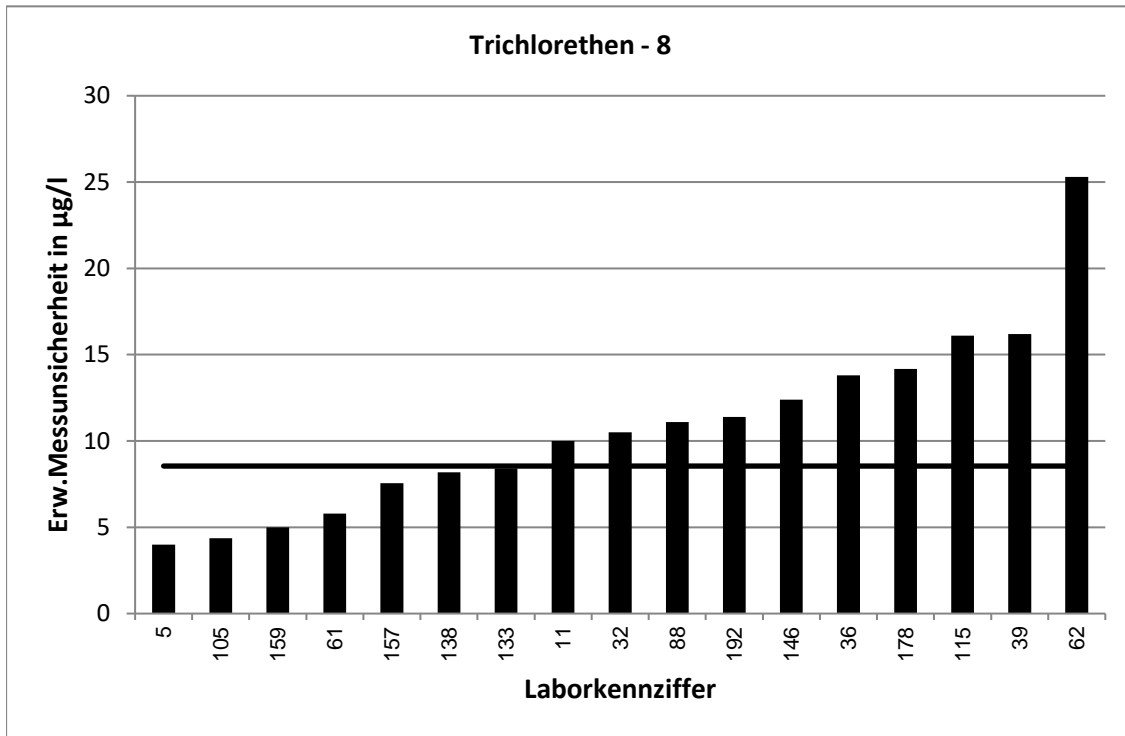


LÜRV 56		Trichlorethen - 8			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		48,39 $\pm$ 3,61			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		66,94			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		32,78			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
5	49,5	4	0,4	0,1	e
9	42,9			-0,7	e
10	44,43			-0,5	e
11	55,6	10	1,4	0,8	e
20	56,7			0,9	e
25	65,54			1,8	e
27	45,6			-0,4	e
30	51,3			0,3	e
32	41,9	10,5	-1,2	-0,8	e
36	47,5	13,8	-0,1	-0,1	e
39	54	16,2	0,7	0,6	e
43	36,6			-1,5	e
61	38,8	5,8	-2,8	-1,2	e
62	66,2	25,3	1,4	1,9	e
65	47,8			-0,1	e
66	52,3			0,4	e
84	46			-0,3	e
88	44,3	11,1	-0,7	-0,5	e
90	61,1			1,4	e
102	54			0,6	e
105	34,4	4,37	-4,9	-1,8	e
106	54,3			0,6	e
112	56,7			0,9	e
115	53,7	16,1	0,6	0,6	e
129	42,2			-0,8	e
133	56,8	8,4	1,8	0,9	e
138	38,2	8,18	-2,3	-1,3	e
145	50,2			0,2	e
146	37,2	12,4	-1,7	-1,4	e
153	49,1			0,1	e
157	33,2	7,56	-3,6	-1,9	e
159	47,532	5	-0,3	-0,1	e
178	47,233	14,2	-0,2	-0,1	e
190	51,1			0,3	e
192	45,4	11,4	-0,5	-0,4	e

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

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

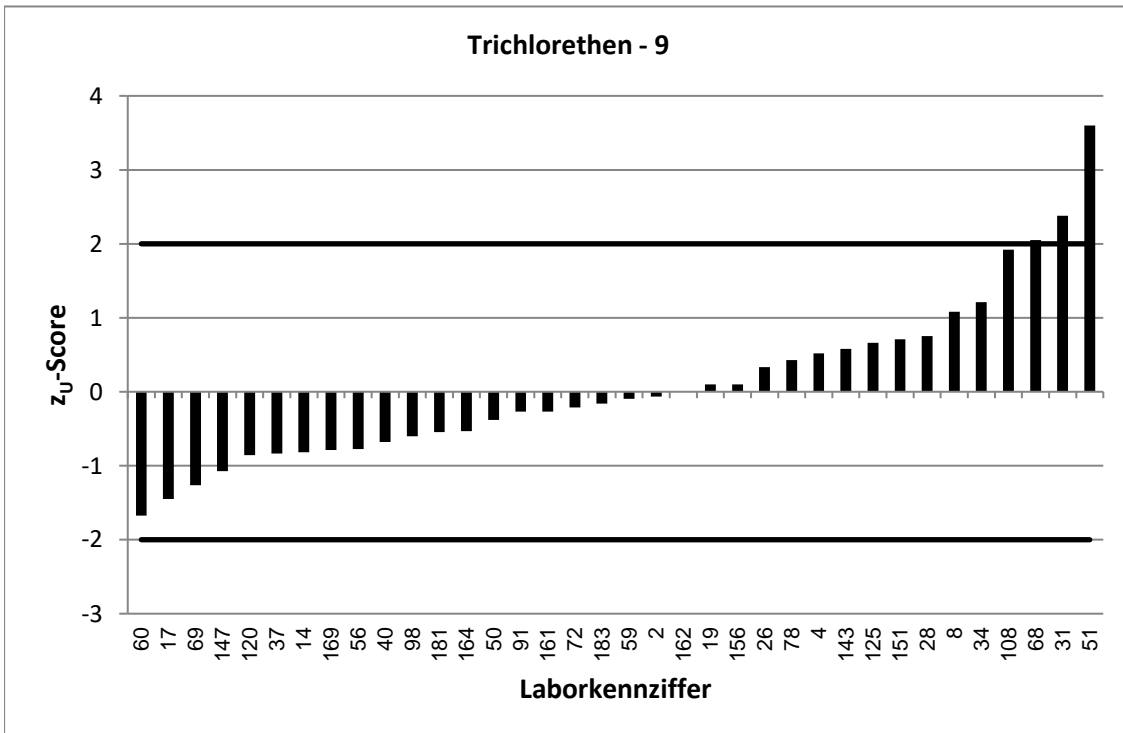
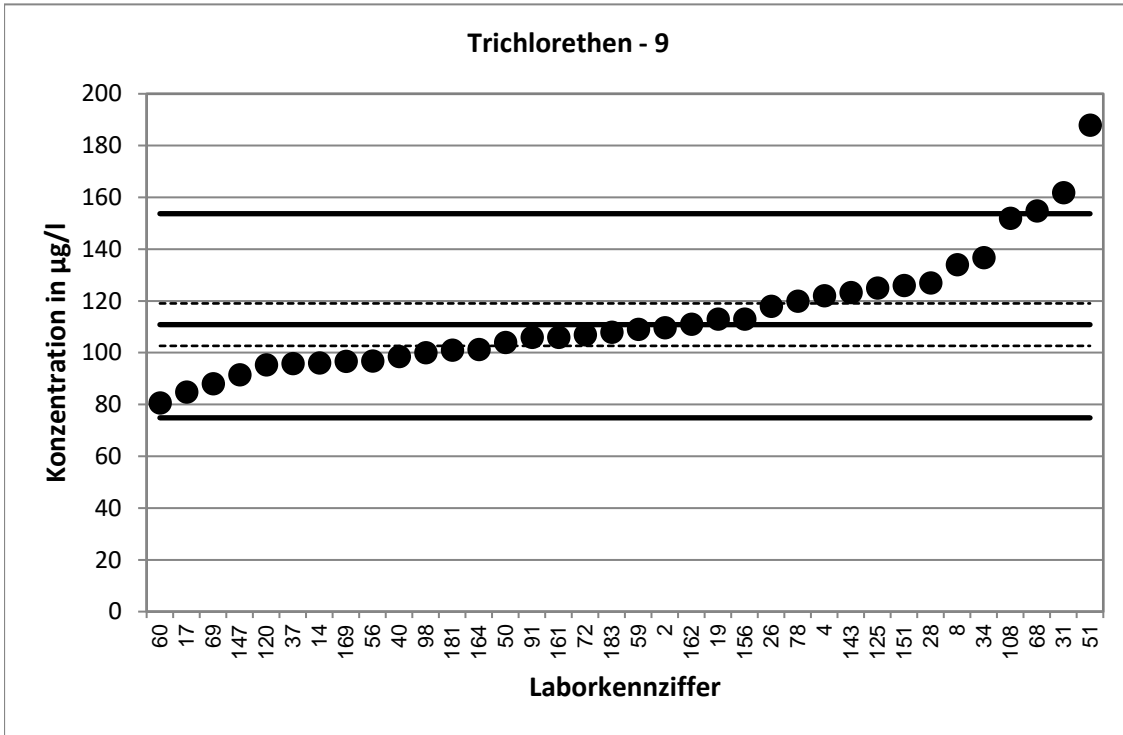


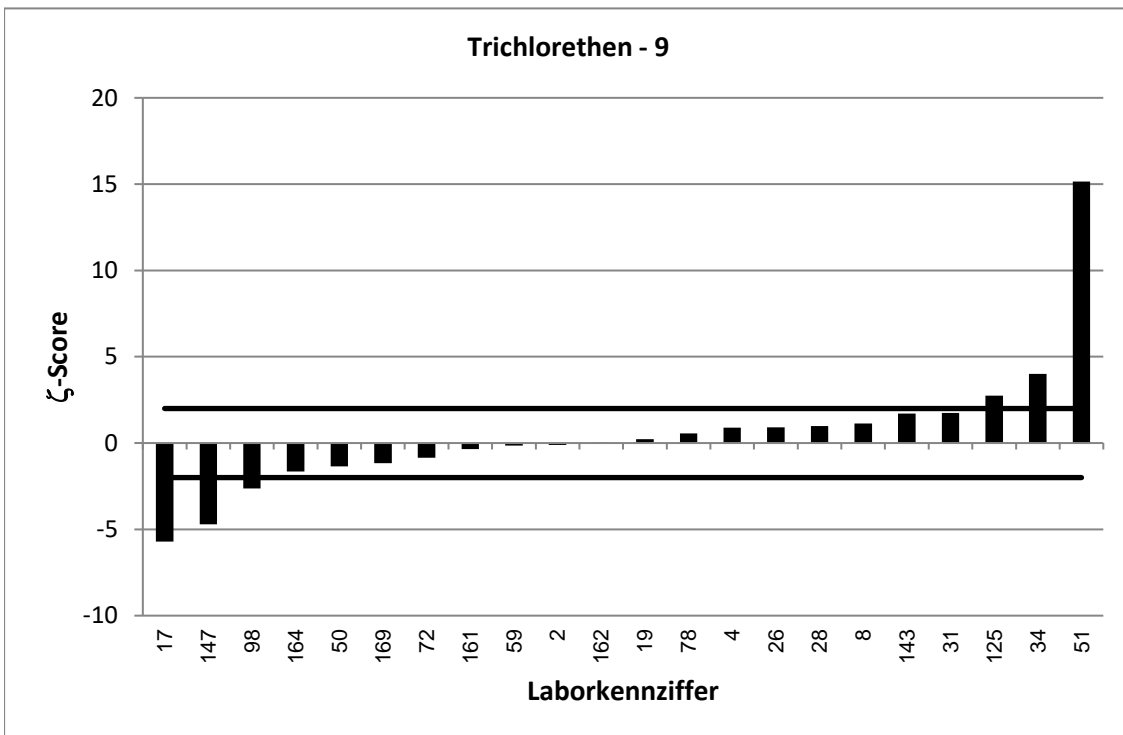
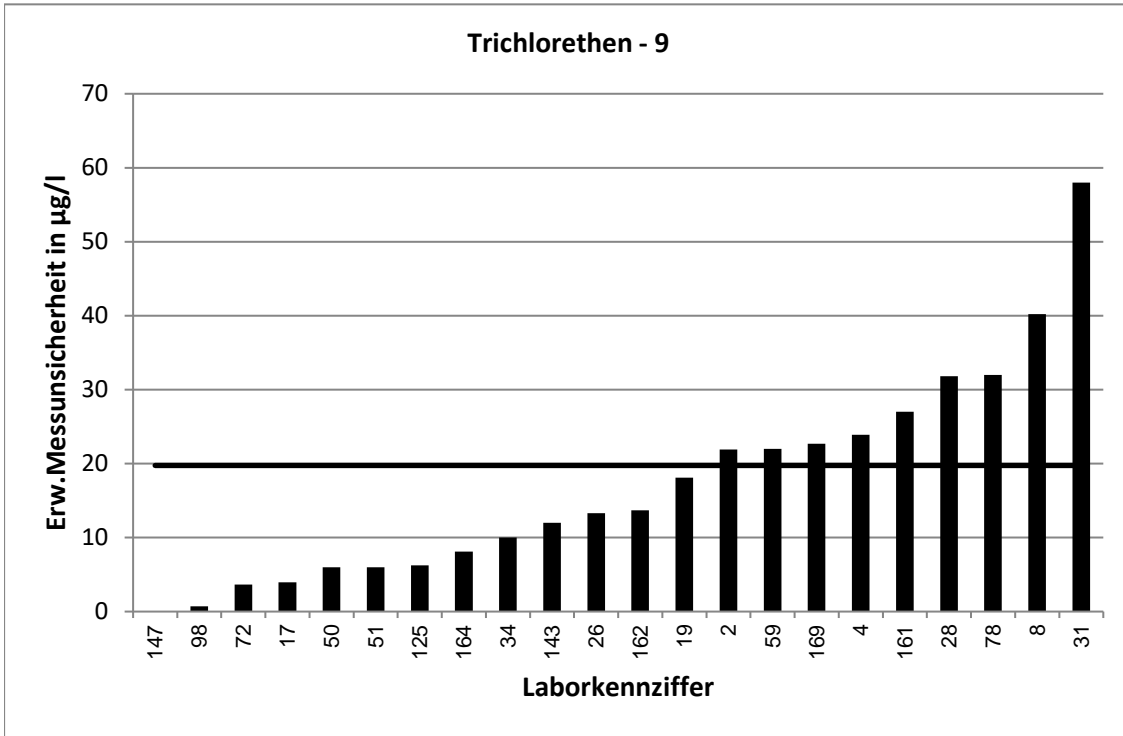


LÜRV 56		Trichlorethen - 9			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		110,8 $\pm$ 8,2			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		153,7			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		74,85			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	109,668	21,9	-0,1	-0,1	e
4	122	23,9	0,9	0,5	e
8	134	40,2	1,1	1,1	e
14	96,1			-0,8	e
17	84,79	3,96	-5,7	-1,4	e
19	113	18,1	0,2	0,1	e
26	118	13,3	0,9	0,3	e
28	127	31,8	1,0	0,8	e
31	161,8	58	1,7	2,4	f
34	136,8	10	4,0	1,2	e
37	95,83			-0,8	e
40	98,598			-0,7	e
50	104	6	-1,3	-0,4	e
51	188	6	15,2	3,6	u
56	96,9			-0,8	e
59	109,1	22	-0,1	-0,1	e
60	80,7			-1,7	e
68	154,8			2,1	f
69	88,1			-1,3	e
72	107	3,64	-0,9	-0,2	e
78	120	32	0,6	0,4	e
91	106			-0,3	e
98	100	0,71	-2,6	-0,6	e
108	152			1,9	e
120	95,4			-0,9	e
125	125	6,25	2,7	0,7	e
143	123,3	12	1,7	0,6	e
147	91,5	0,01	-4,7	-1,1	e
151	126			0,7	e
156	113			0,1	e
161	106	27	-0,3	-0,3	e
162	111	13,7	0,0	0,0	e
164	101,3	8,1	-1,7	-0,5	e
169	96,7	22,7	-1,2	-0,8	e
181	101			-0,5	e
183	107,94			-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



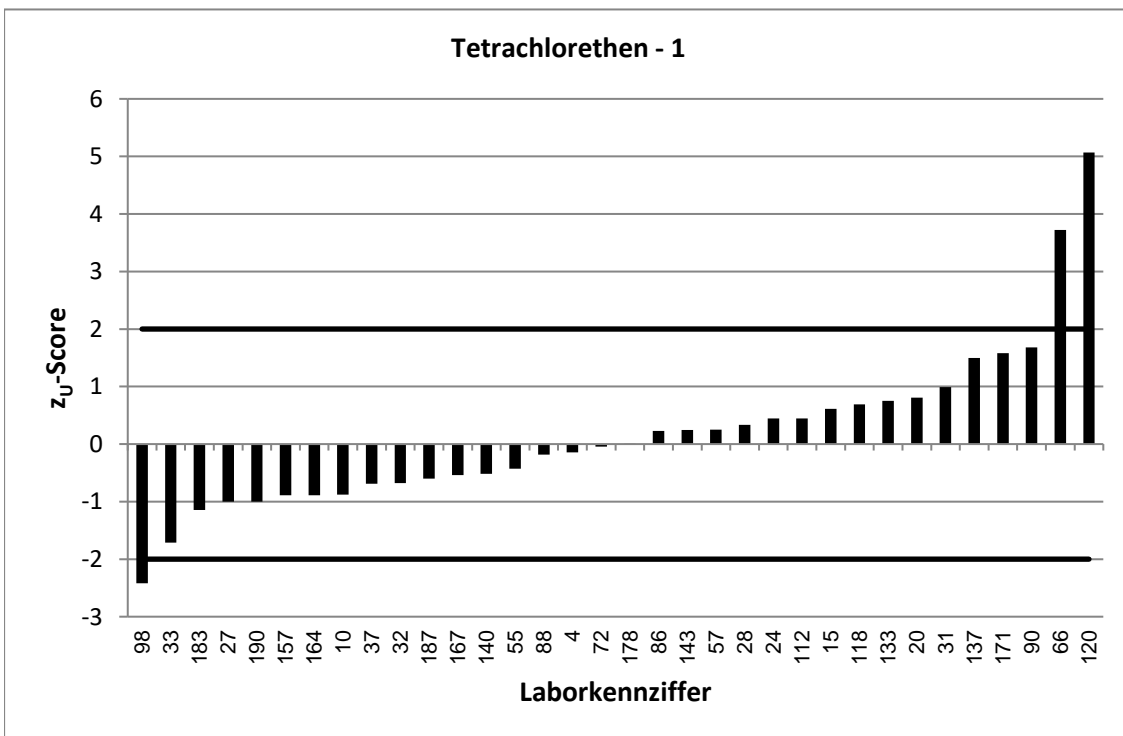
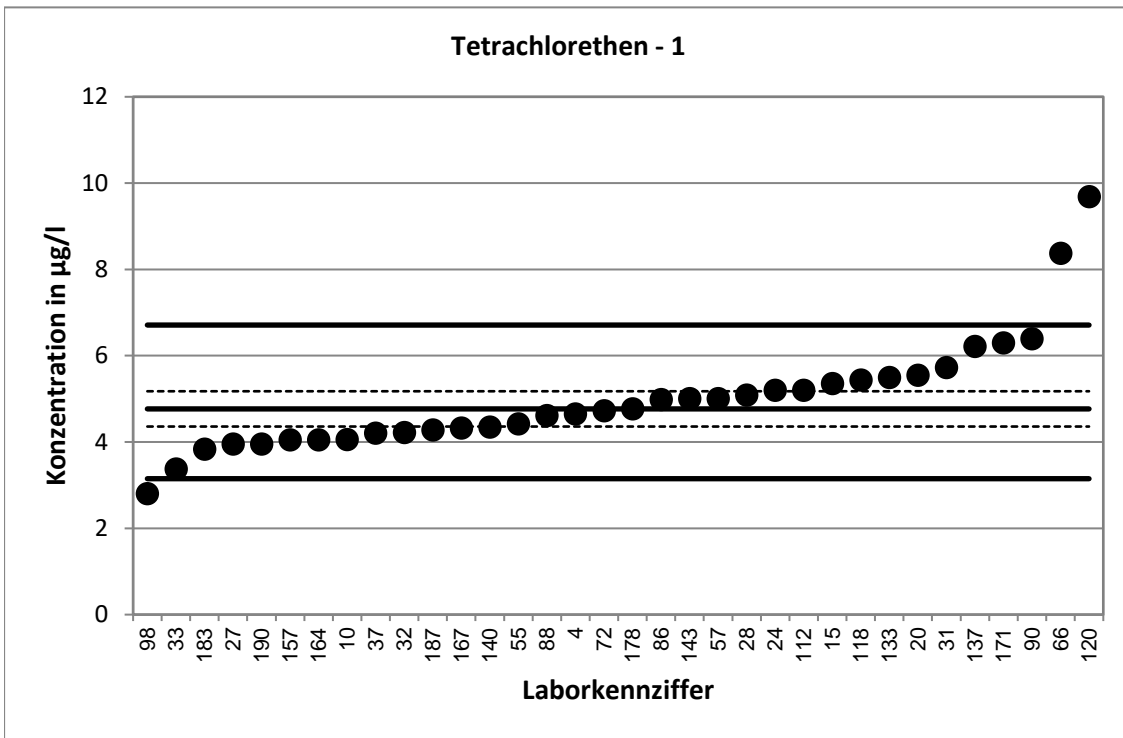


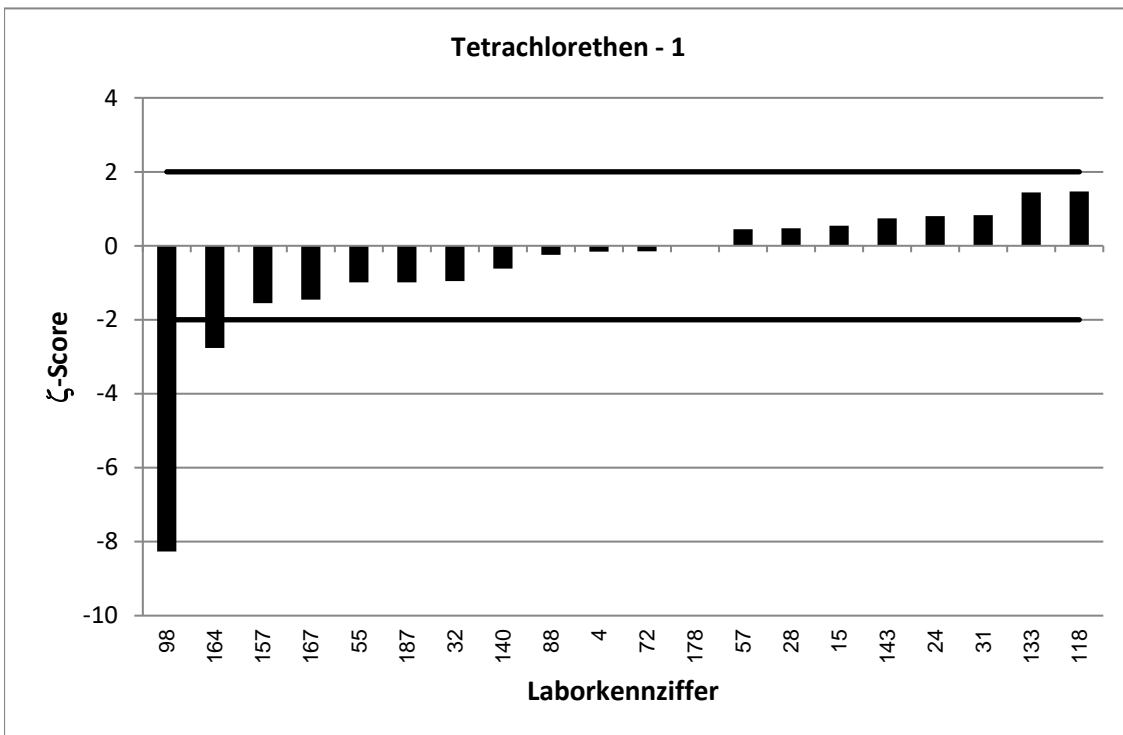
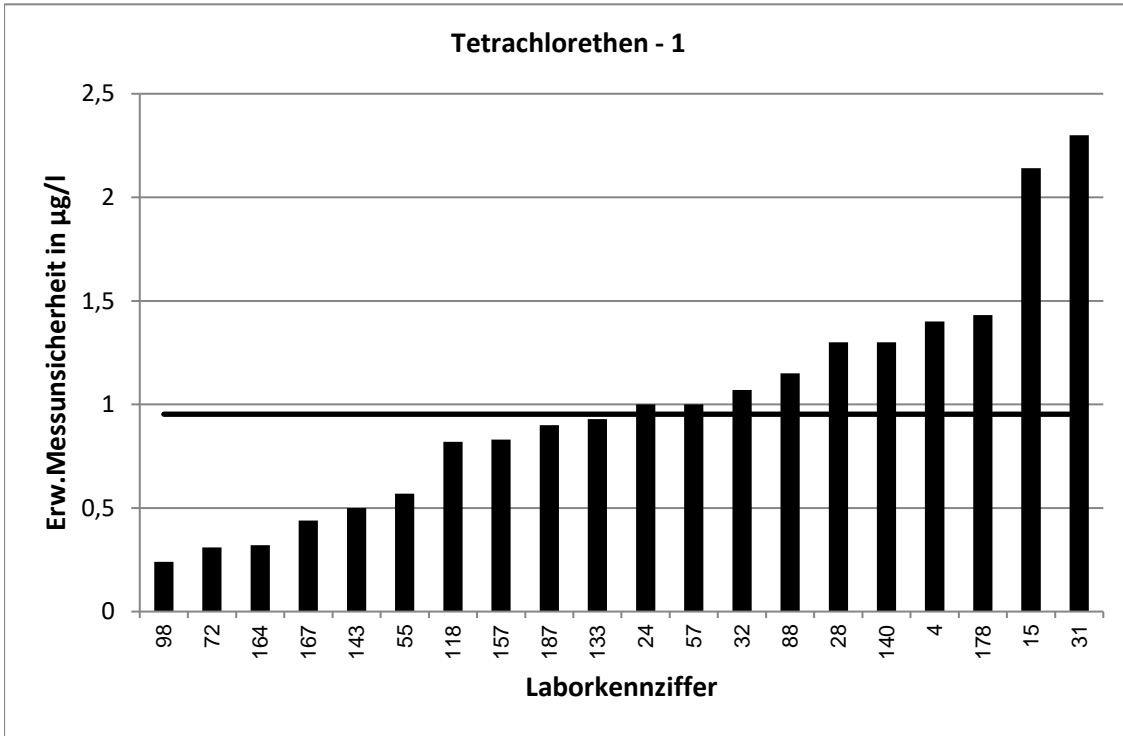
LÜRV 56		Tetrachlorethen - 1			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		4,767 $\pm$ 0,409			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		6,71			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		3,15			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
4	4,65	1,4	-0,2	-0,1	e
10	4,057			-0,9	e
15	5,36	2,14	0,5	0,6	e
20	5,55			0,8	e
24	5,2	1	0,8	0,4	e
27	3,96			-1,0	e
28	5,09	1,3	0,5	0,3	e
31	5,73	2,3	0,8	1,0	e
32	4,22	1,07	-1,0	-0,7	e
33	3,38			-1,7	e
37	4,21			-0,7	e
55	4,42	0,57	-1,0	-0,4	e
57	5,01	1	0,4	0,2	e
66	8,38			3,7	u
72	4,73	0,31	-0,1	0,0	e
86	4,99			0,2	e
88	4,62	1,15	-0,2	-0,2	e
90	6,4			1,7	e
98	2,81	0,24	-8,3	-2,4	f
112	5,2			0,4	e
118	5,44	0,82	1,5	0,7	e
120	9,69			5,1	u
133	5,5	0,93	1,4	0,8	e
137	6,22			1,5	e
140	4,35	1,3	-0,6	-0,5	e
143	5,007	0,5	0,7	0,2	e
157	4,05	0,83	-1,6	-0,9	e
164	4,05	0,32	-2,8	-0,9	e
167	4,33	0,44	-1,5	-0,5	e
171	6,3			1,6	e
178	4,771	1,43	0,0	0,0	e
183	3,84			-1,1	e
187	4,28	0,9	-1,0	-0,6	e
190	3,96			-1,0	e

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

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



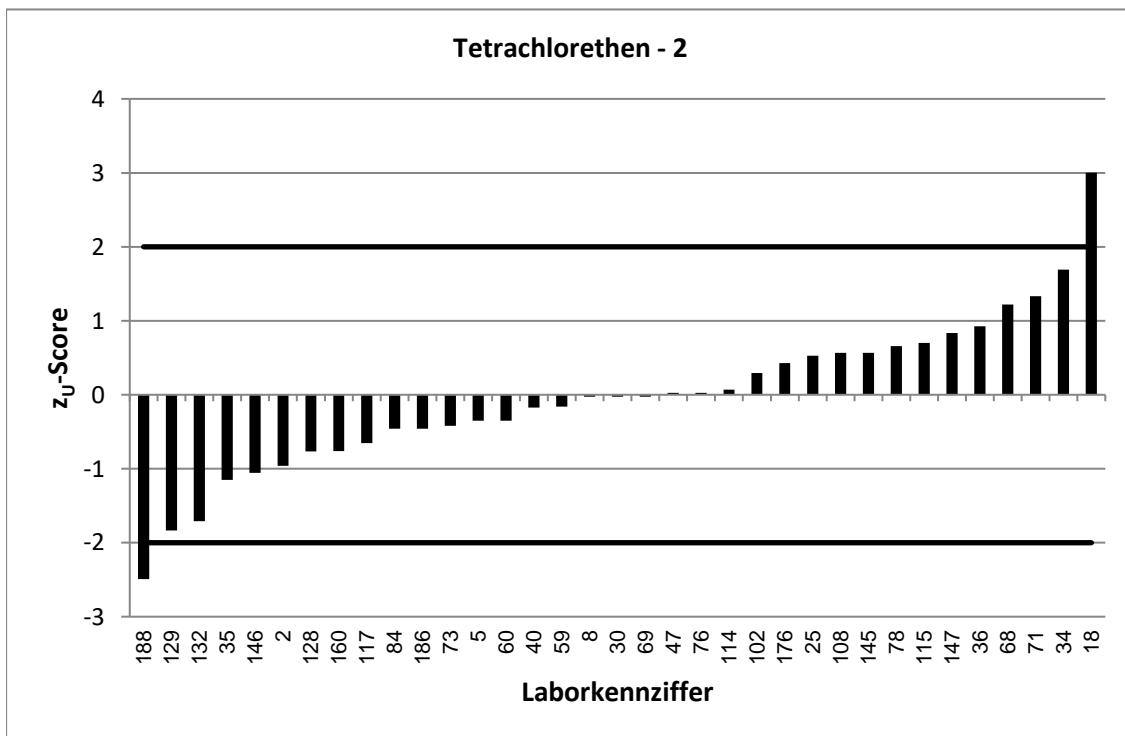
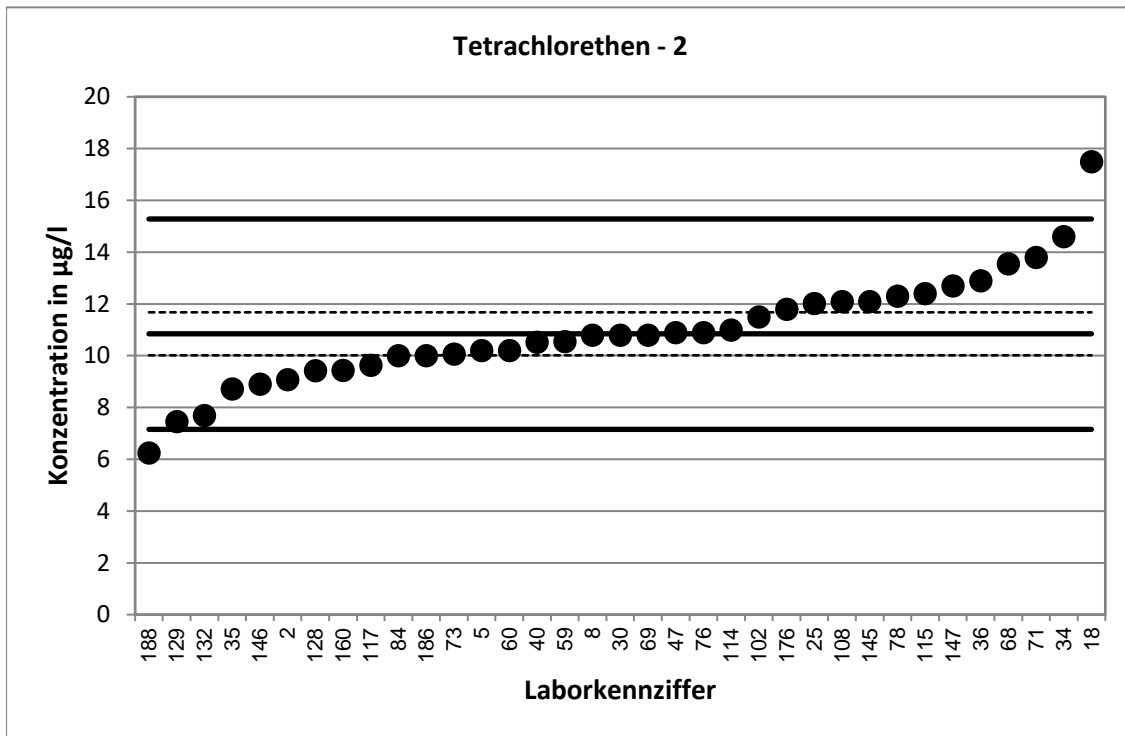


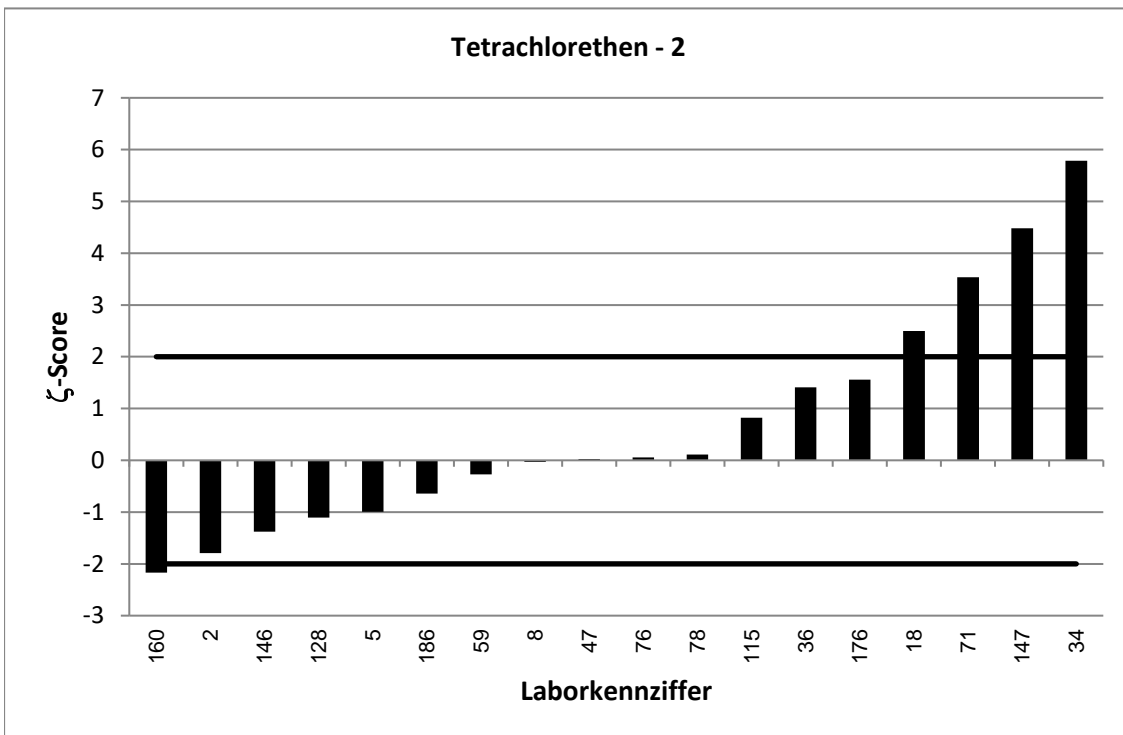
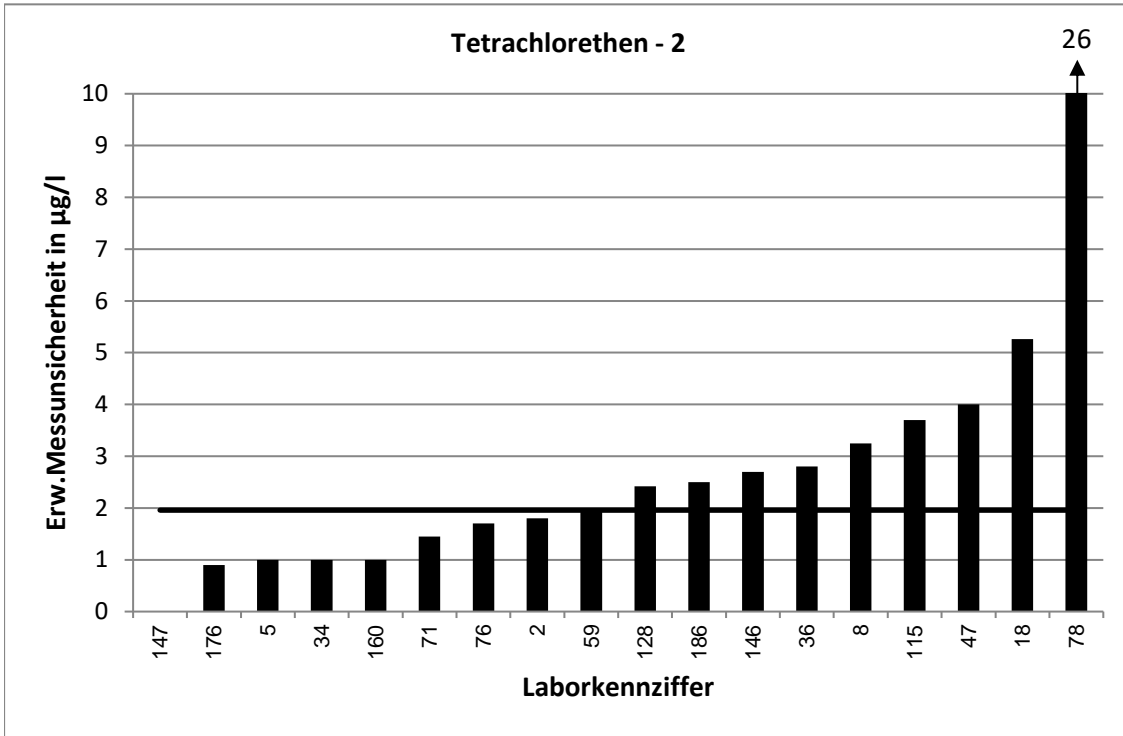


LÜRV 56		Tetrachlorethen - 2			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		10,85 $\pm$ 0,83			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		15,28			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		7,155			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	9,074	1,8	-1,8	-1,0	e
5	10,2	1	-1,0	-0,4	e
8	10,8	3,25	0,0	0,0	e
18	17,5	5,26	2,5	3,0	u
25	12,02			0,5	e
30	10,8			0,0	e
34	14,6	1	5,8	1,7	e
35	8,72			-1,2	e
36	12,9	2,8	1,4	0,9	e
40	10,526			-0,2	e
47	10,9	4	0,0	0,0	e
59	10,55	2	-0,3	-0,2	e
60	10,2			-0,4	e
68	13,55			1,2	e
69	10,8			0,0	e
71	13,8	1,45	3,5	1,3	e
73	10,07			-0,4	e
76	10,9	1,7	0,1	0,0	e
78	12,3	26	0,1	0,7	e
84	10			-0,5	e
102	11,5			0,3	e
108	12,1			0,6	e
114	11			0,1	e
115	12,4	3,7	0,8	0,7	e
117	9,64			-0,7	e
128	9,43	2,42	-1,1	-0,8	e
129	7,46			-1,8	e
132	7,69			-1,7	e
145	12,1			0,6	e
146	8,9	2,7	-1,4	-1,1	e
147	12,7	0,01	4,5	0,8	e
160	9,44	1	-2,2	-0,8	e
176	11,8	0,9	1,6	0,4	e
186	10	2,5	-0,6	-0,5	e
188	6,25			-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

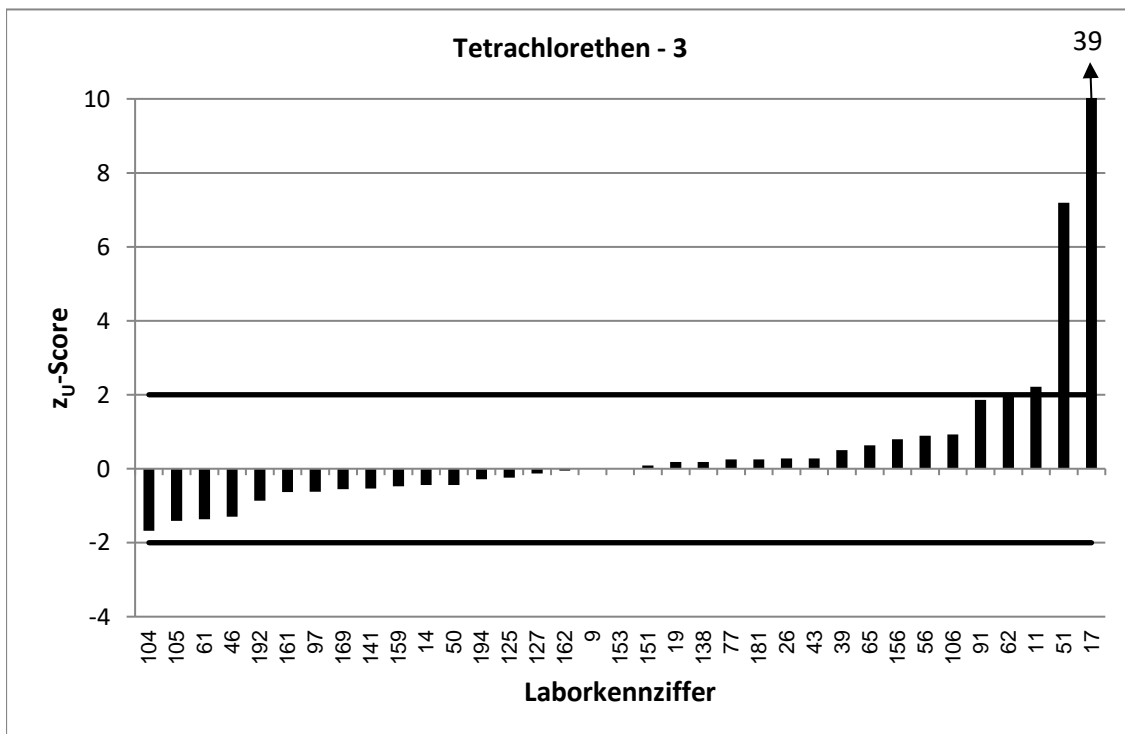
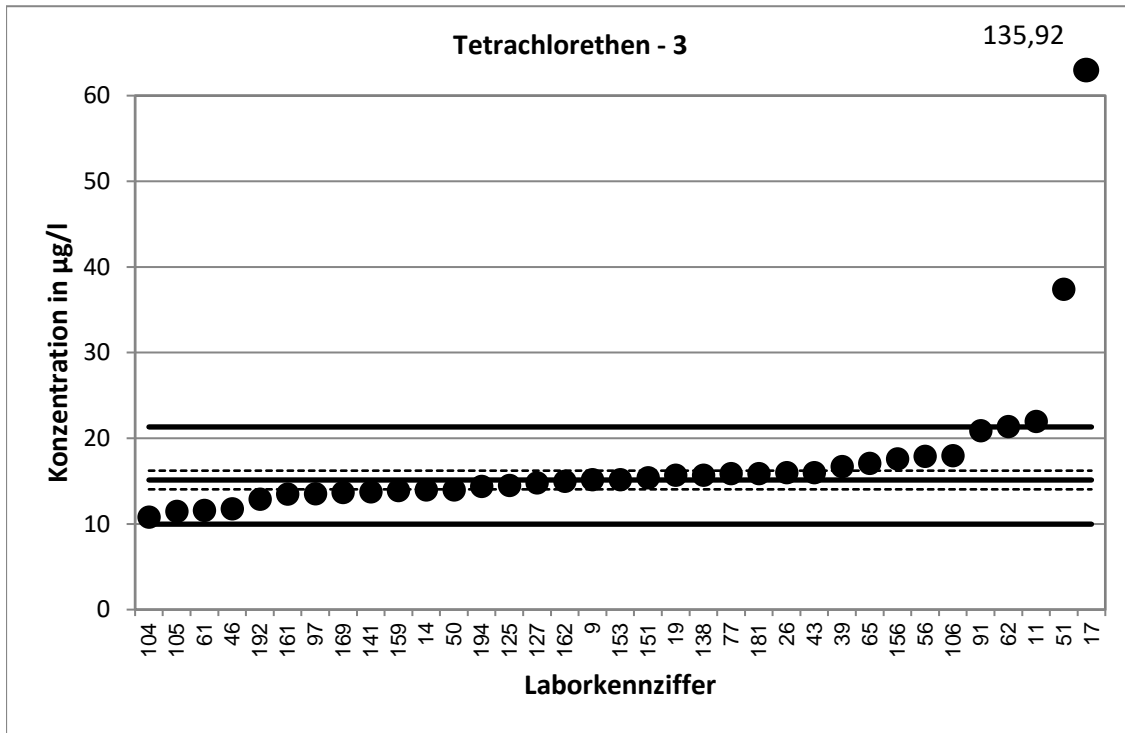


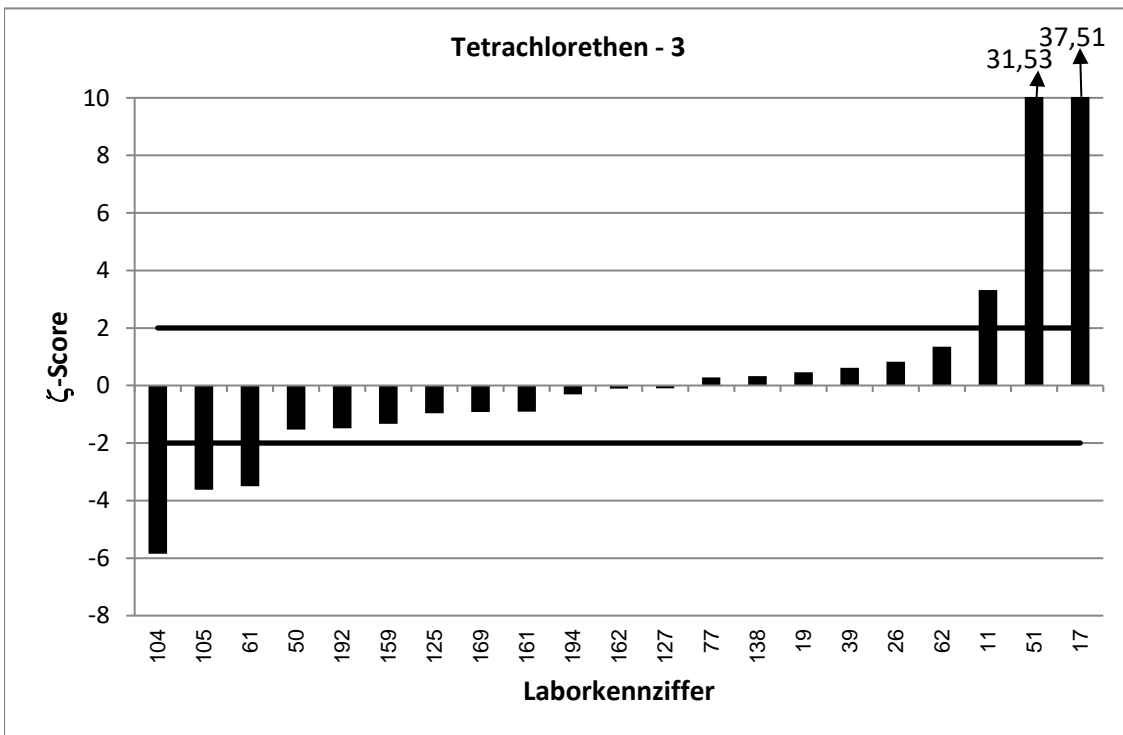
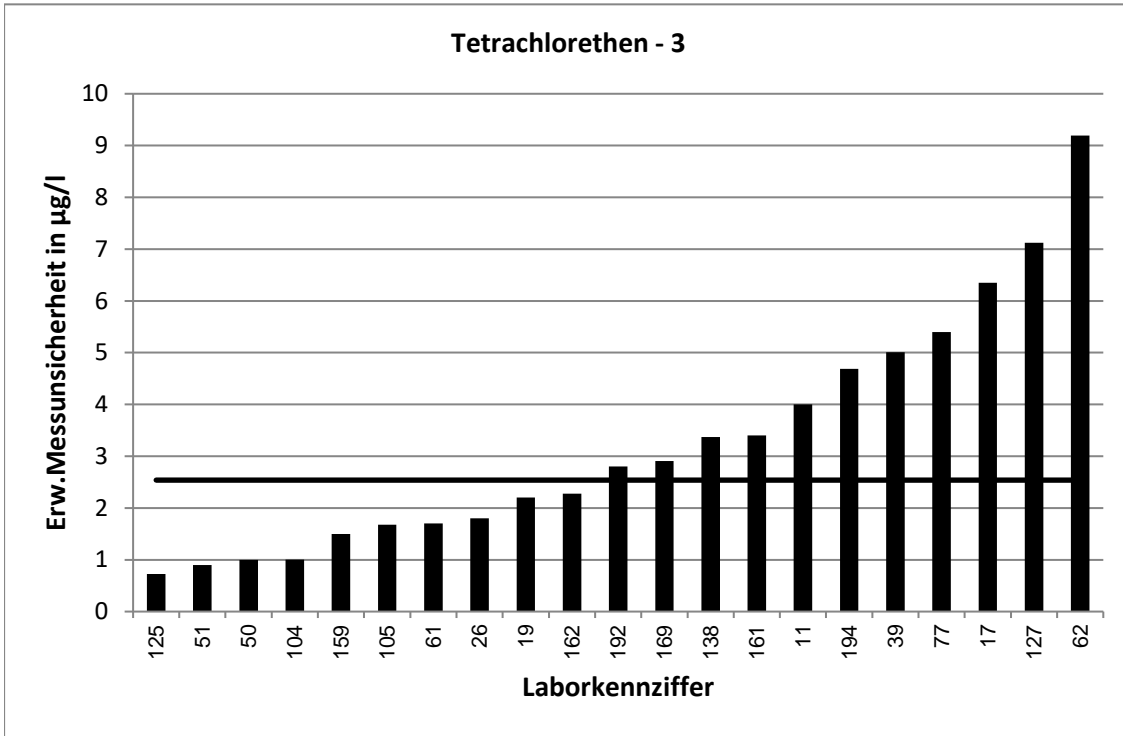


LÜRV 56		Tetrachlorethen - 3			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		15,13 $\pm$ 1,09			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		21,33			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		9,976			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
9	15,2			0,0	e
11	22	4	3,3	2,2	f
14	14			-0,4	e
17	135,915	6,35	37,5	39,0	u
19	15,7	2,2	0,5	0,2	e
26	16	1,8	0,8	0,3	e
39	16,7	5,01	0,6	0,5	e
43	16			0,3	e
46	11,8			-1,3	e
50	14	1	-1,5	-0,4	e
51	37,4	0,9	31,5	7,2	u
56	17,9			0,9	e
61	11,6	1,7	-3,5	-1,4	e
62	21,4	9,19	1,4	2,0	e
65	17,1			0,6	e
77	15,9	5,4	0,3	0,2	e
91	20,9			1,9	e
97	13,523			-0,6	e
104	10,8	1,01	-5,8	-1,7	e
105	11,5	1,68	-3,6	-1,4	e
106	18			0,9	e
125	14,5	0,73	-1,0	-0,2	e
127	14,8	7,12	-0,1	-0,1	e
138	15,7	3,37	0,3	0,2	e
141	13,75			-0,5	e
151	15,4			0,1	e
153	15,2			0,0	e
156	17,6			0,8	e
159	13,897	1,5	-1,3	-0,5	e
161	13,5	3,4	-0,9	-0,6	e
162	15	2,28	-0,1	-0,1	e
169	13,7	2,91	-0,9	-0,6	e
181	15,9			0,2	e
192	12,9	2,8	-1,5	-0,9	e
194	14,4	4,69	-0,3	-0,3	e

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

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



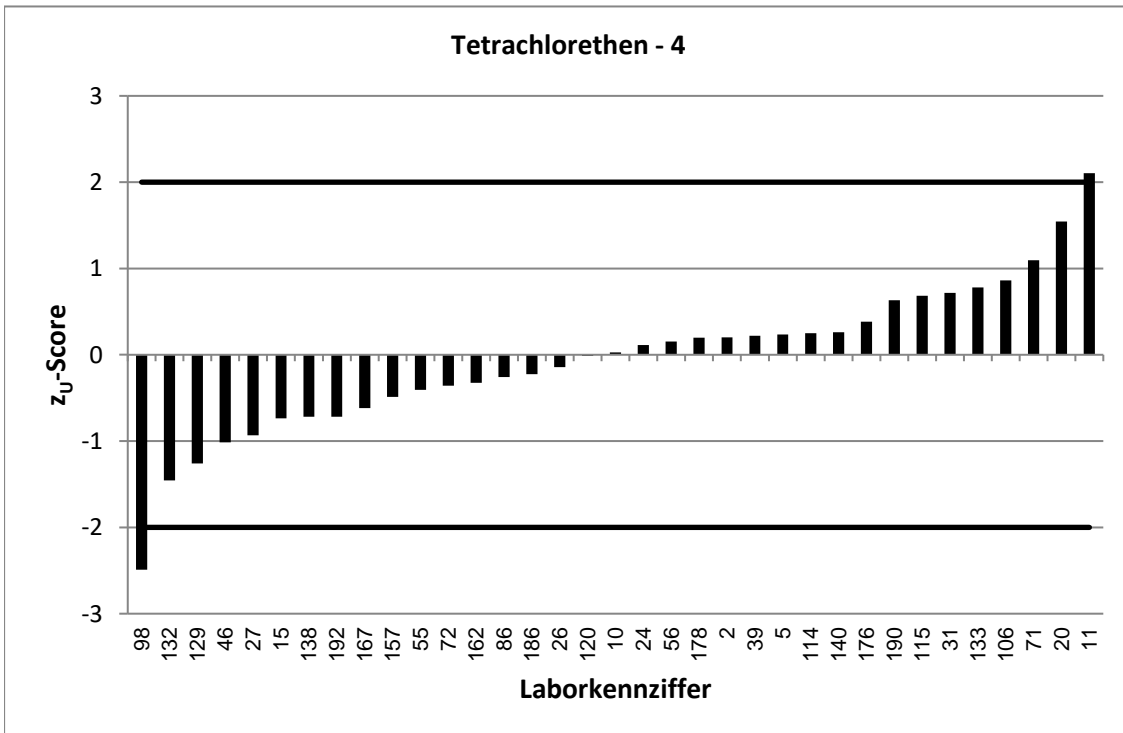
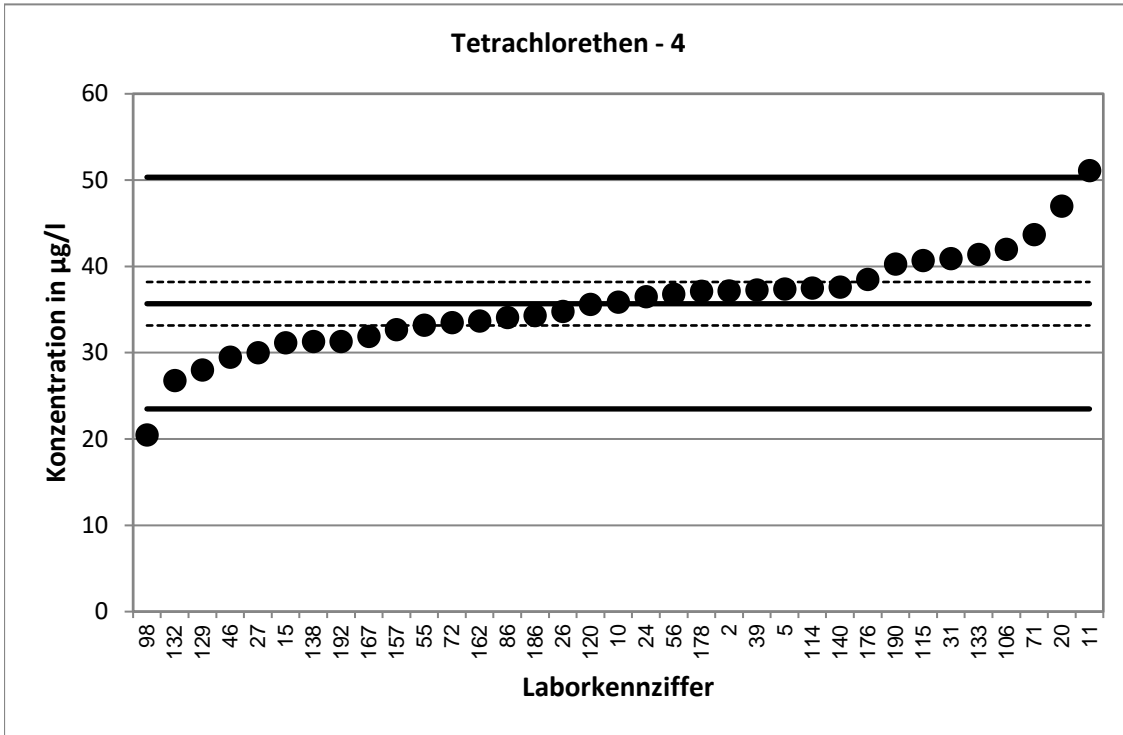


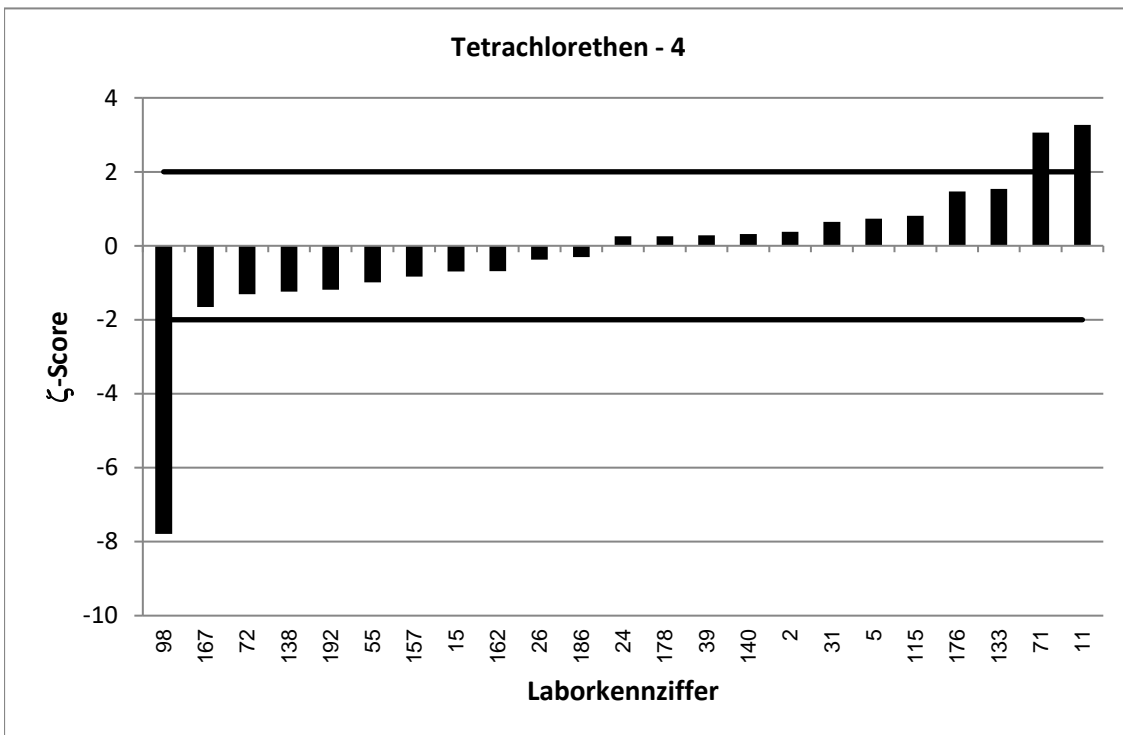
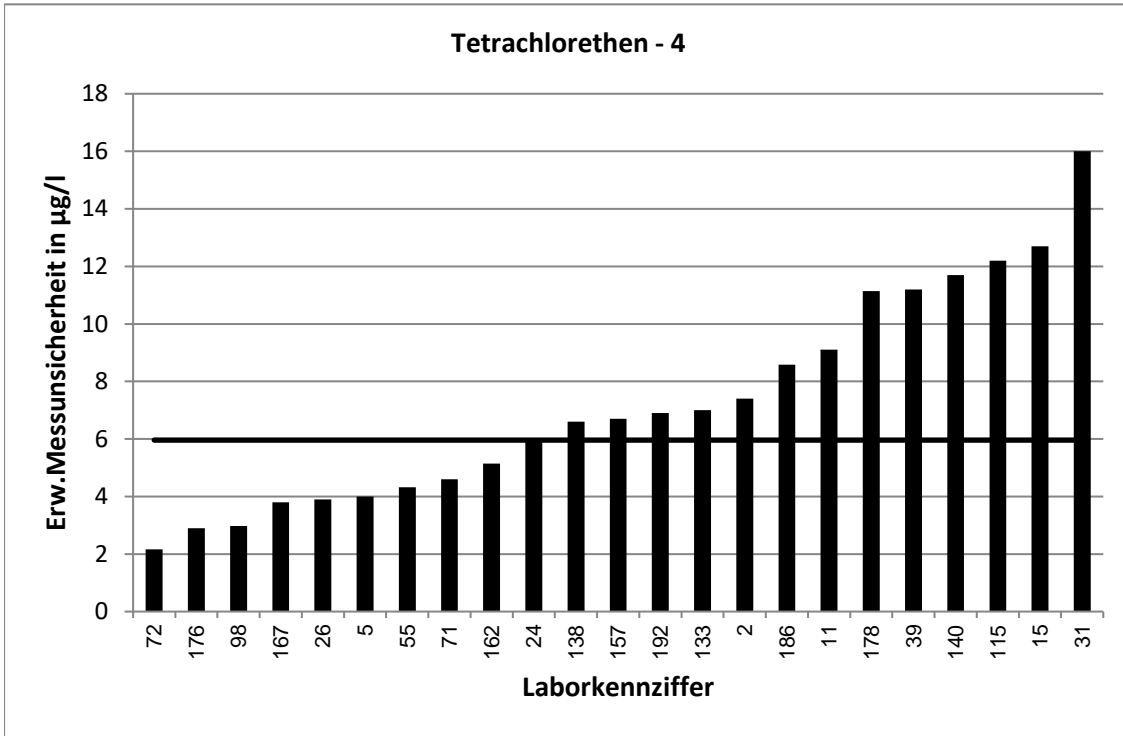


LÜRV 56		Tetrachlorethen - 4			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		35,68 $\pm$ 2,52			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		50,33			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		23,49			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	37,155	7,4	0,4	0,2	e
5	37,4	4	0,7	0,2	e
10	35,877			0,0	e
11	51,1	9,1	3,3	2,1	f
15	31,18	12,7	-0,7	-0,7	e
20	47			1,5	e
24	36,5	6	0,3	0,1	e
26	34,8	3,9	-0,4	-0,1	e
27	30			-0,9	e
31	40,93	16	0,6	0,7	e
39	37,3	11,2	0,3	0,2	e
46	29,5			-1,0	e
55	33,2	4,32	-1,0	-0,4	e
56	36,8			0,2	e
71	43,7	4,6	3,1	1,1	e
72	33,5	2,16	-1,3	-0,4	e
86	34,1			-0,3	e
98	20,5	2,97	-7,8	-2,5	f
106	42			0,9	e
114	37,5			0,2	e
115	40,7	12,2	0,8	0,7	e
120	35,6			0,0	e
129	28			-1,3	e
132	26,8			-1,5	e
133	41,4	7	1,5	0,8	e
138	31,3	6,6	-1,2	-0,7	e
140	37,6	11,7	0,3	0,3	e
157	32,7	6,7	-0,8	-0,5	e
162	33,7	5,14	-0,7	-0,3	e
167	31,9	3,8	-1,7	-0,6	e
176	38,5	2,9	1,5	0,4	e
178	37,133	11,1	0,3	0,2	e
186	34,3	8,58	-0,3	-0,2	e
190	40,3			0,6	e
192	31,3	6,9	-1,2	-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

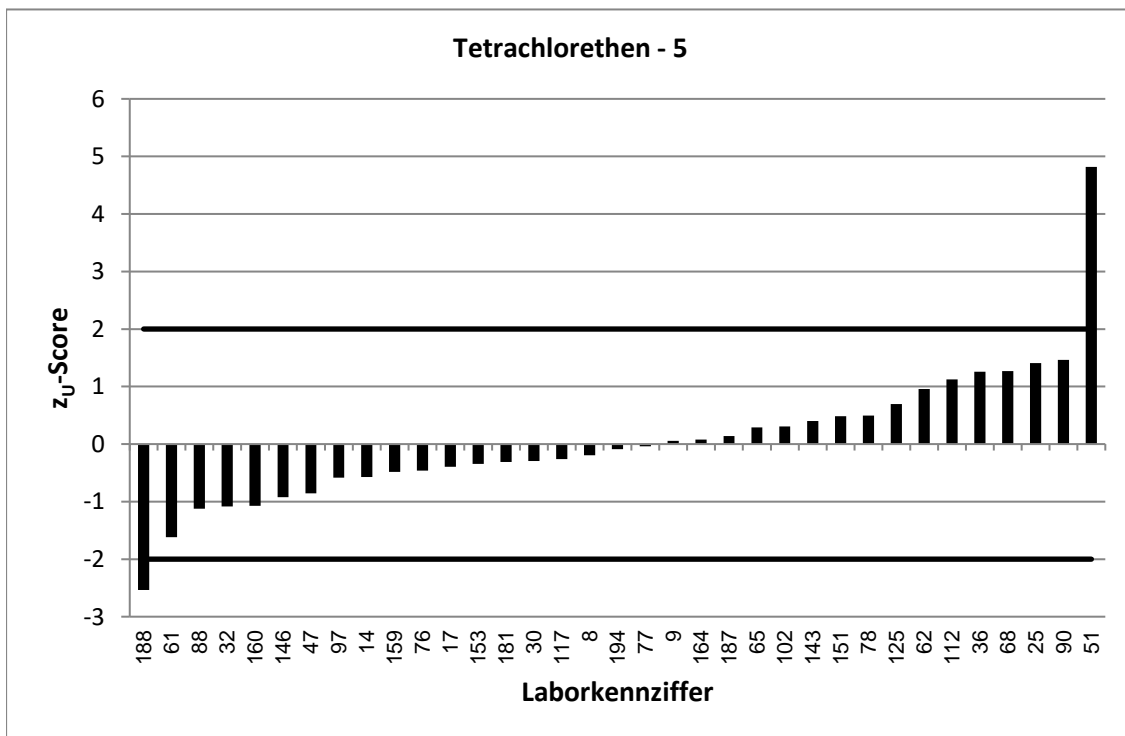
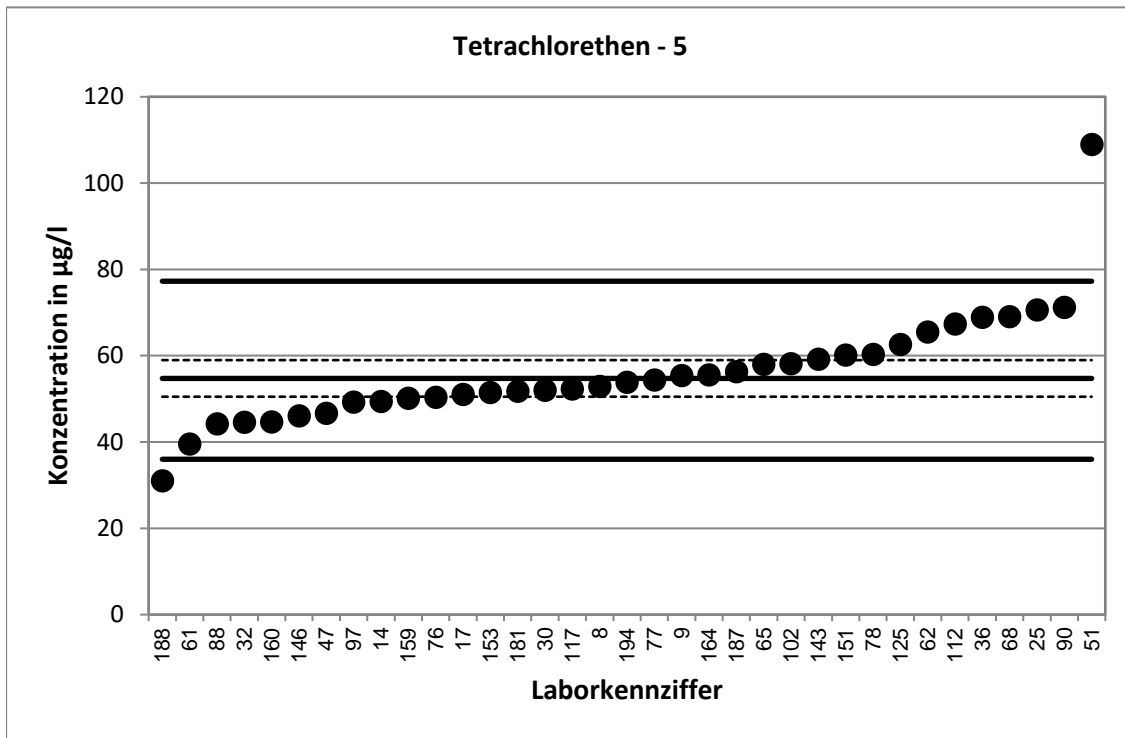


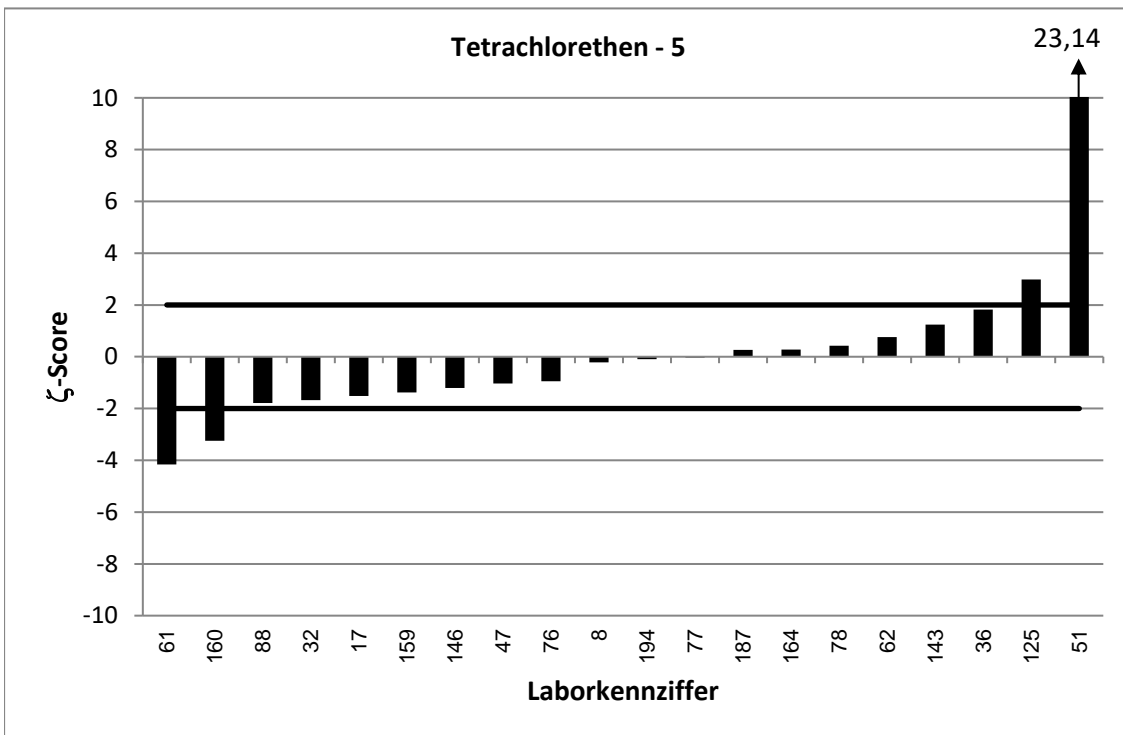
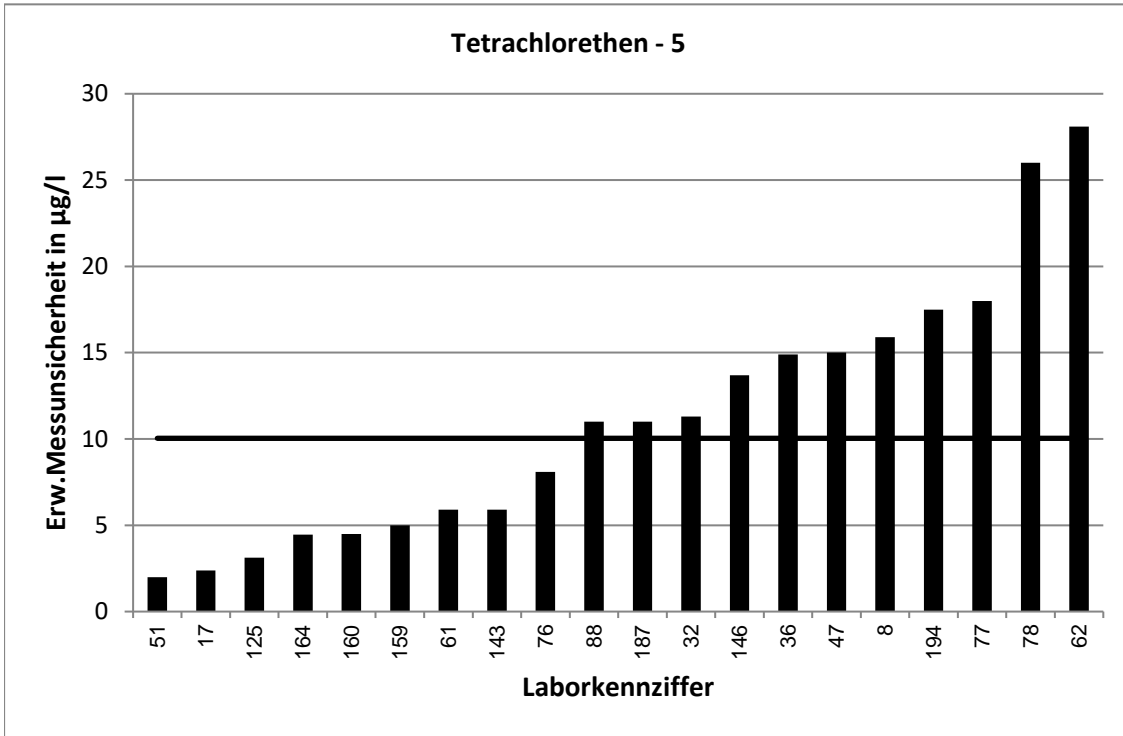


LÜRV 56		Tetrachlorethen - 5			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		54,74 $\pm$ 4,24			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		77,26			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		36,01			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
8	52,9	15,9	-0,2	-0,2	e
9	55,4			0,1	e
14	49,4			-0,6	e
17	51,037	2,38	-1,5	-0,4	e
25	70,62			1,4	e
30	52			-0,3	e
32	44,6	11,3	-1,7	-1,1	e
36	68,9	14,9	1,8	1,3	e
47	46,7	15	-1,0	-0,9	e
51	109	2	23,1	4,8	u
61	39,6	5,9	-4,2	-1,6	e
62	65,5	28,1	0,8	1,0	e
65	58			0,3	e
68	69,05			1,3	e
76	50,4	8,1	-0,9	-0,5	e
77	54,4	18	0,0	0,0	e
78	60,3	26	0,4	0,5	e
88	44,2	11	-1,8	-1,1	e
90	71,2			1,5	e
97	49,248			-0,6	e
102	58,2			0,3	e
112	67,4			1,1	e
117	52,3			-0,3	e
125	62,6	3,13	3,0	0,7	e
143	59,24	5,9	1,2	0,4	e
146	46,1	13,7	-1,2	-0,9	e
151	60,2			0,5	e
153	51,5			-0,3	e
159	50,196	5	-1,4	-0,5	e
160	44,7	4,5	-3,2	-1,1	e
164	55,6	4,45	0,3	0,1	e
181	51,8			-0,3	e
187	56,3	11	0,3	0,1	e
188	31			-2,5	f
194	53,9	17,5	-0,1	-0,1	e

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

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

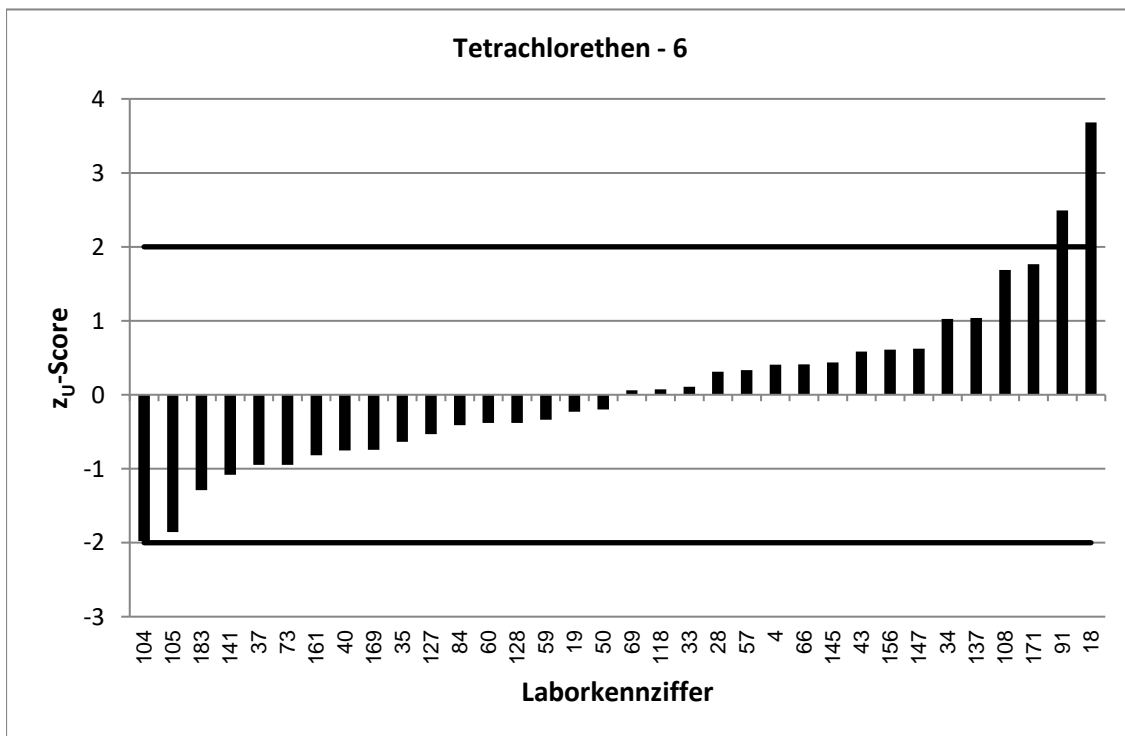
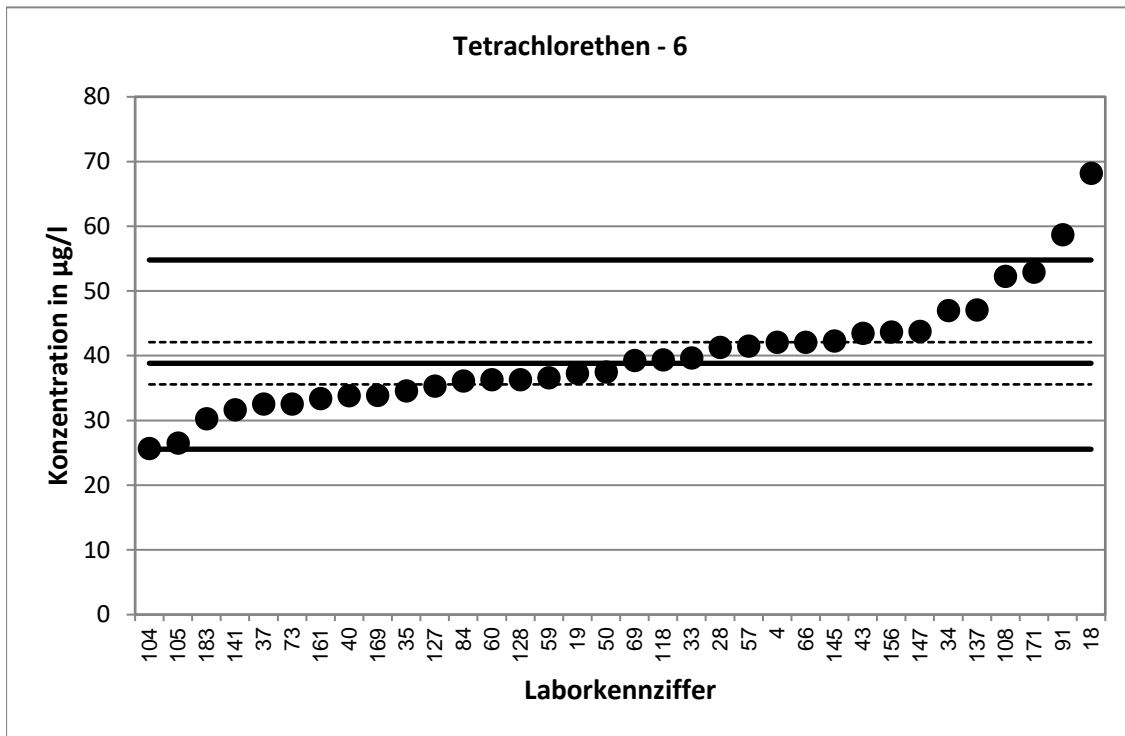




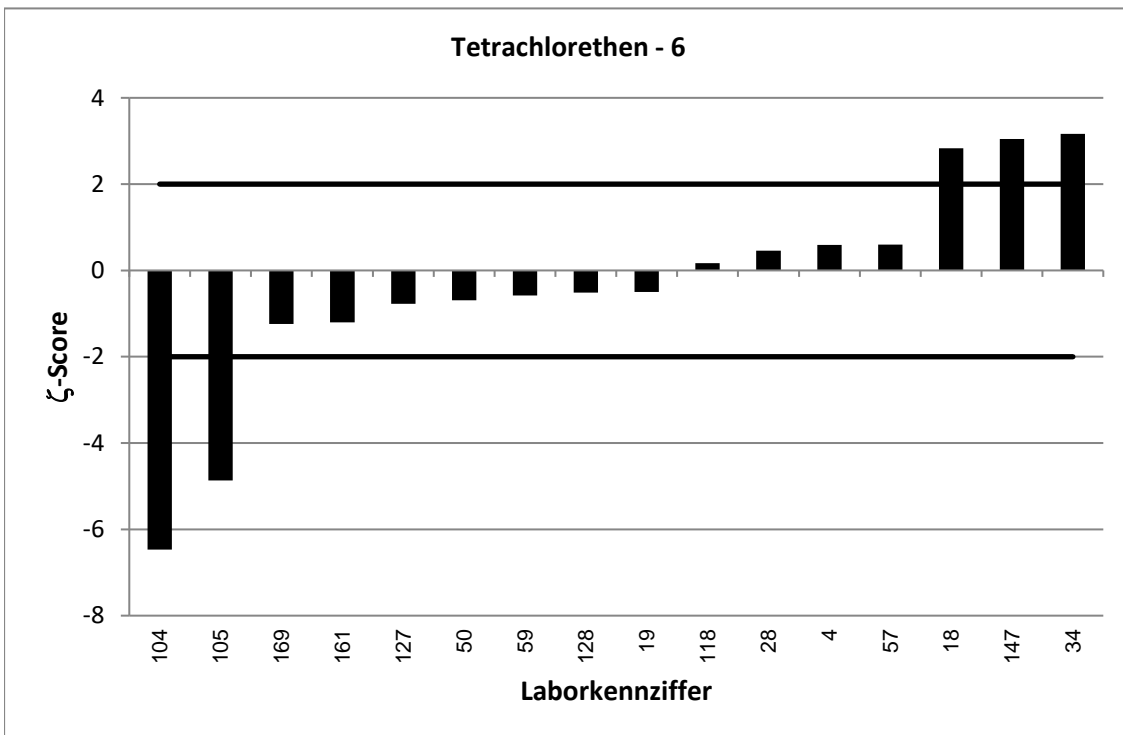
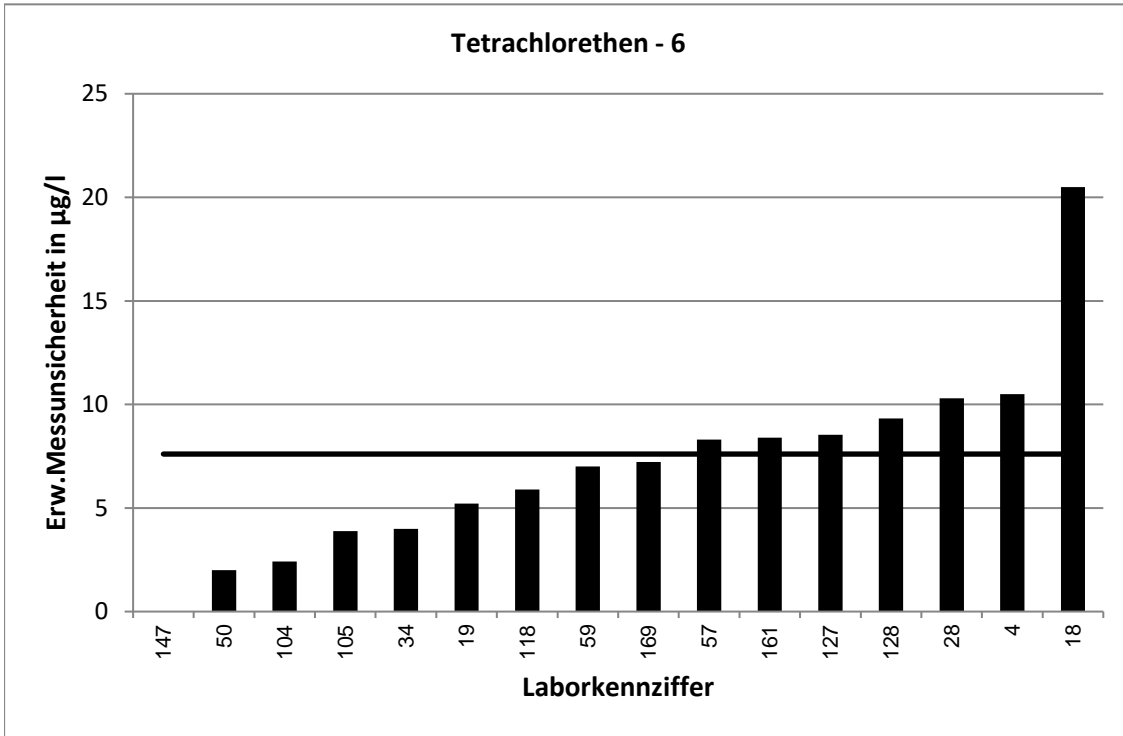
LÜRV 56		Tetrachlorethen - 6			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		38,83 $\pm$ 3,26			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		54,79			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		25,56			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
4	42,08	10,5	0,6	0,4	e
18	68,2	20,5	2,8	3,7	u
19	37,3	5,22	-0,5	-0,2	e
28	41,3	10,3	0,5	0,3	e
33	39,7			0,1	e
34	47	4	3,2	1,0	e
35	34,6			-0,6	e
37	32,54			-0,9	e
40	33,847			-0,8	e
43	43,5			0,6	e
50	37,5	2	-0,7	-0,2	e
57	41,5	8,3	0,6	0,3	e
59	36,6	7	-0,6	-0,3	e
60	36,3			-0,4	e
66	42,1			0,4	e
69	39,3			0,1	e
73	32,54			-0,9	e
84	36,1			-0,4	e
91	58,7			2,5	f
104	25,7	2,42	-6,5	-2,0	e
105	26,5	3,88	-4,9	-1,9	e
108	52,3			1,7	e
118	39,4	5,9	0,2	0,1	e
127	35,3	8,53	-0,8	-0,5	e
128	36,3	9,33	-0,5	-0,4	e
137	47,1			1,0	e
141	31,65			-1,1	e
145	42,3			0,4	e
147	43,8	0,01	3,0	0,6	e
156	43,7			0,6	e
161	33,4	8,4	-1,2	-0,8	e
169	33,9	7,23	-1,2	-0,7	e
171	52,93			1,8	e
183	30,28			-1,3	e

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

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



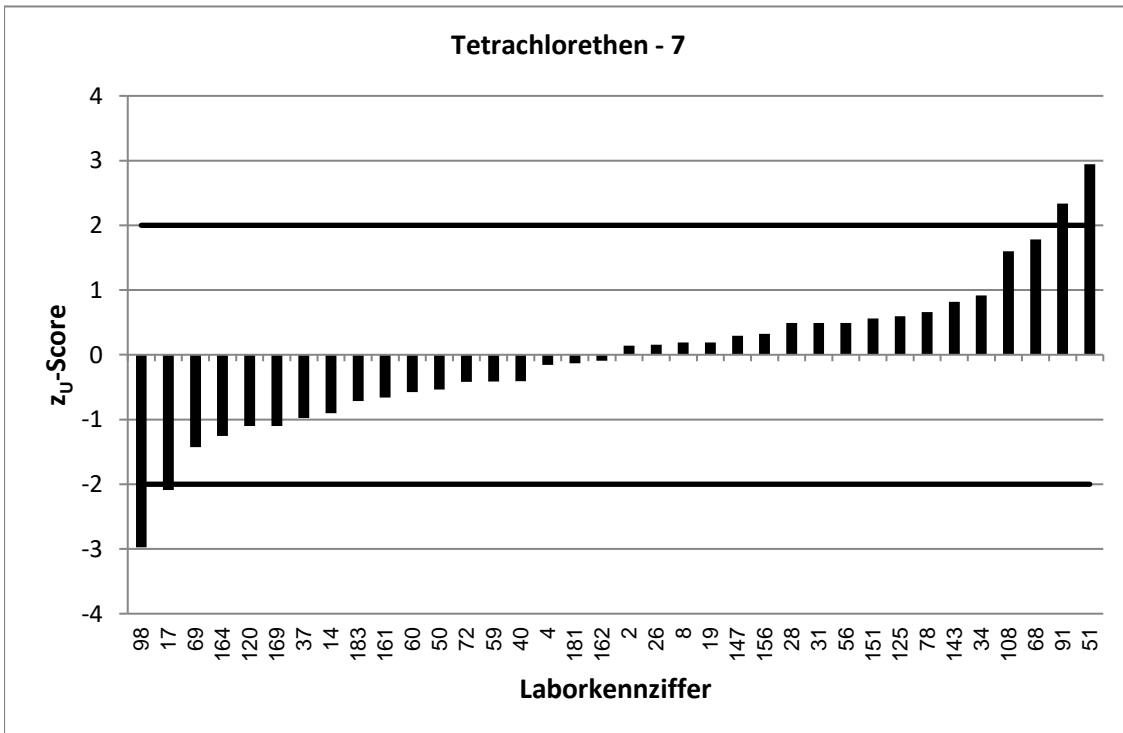
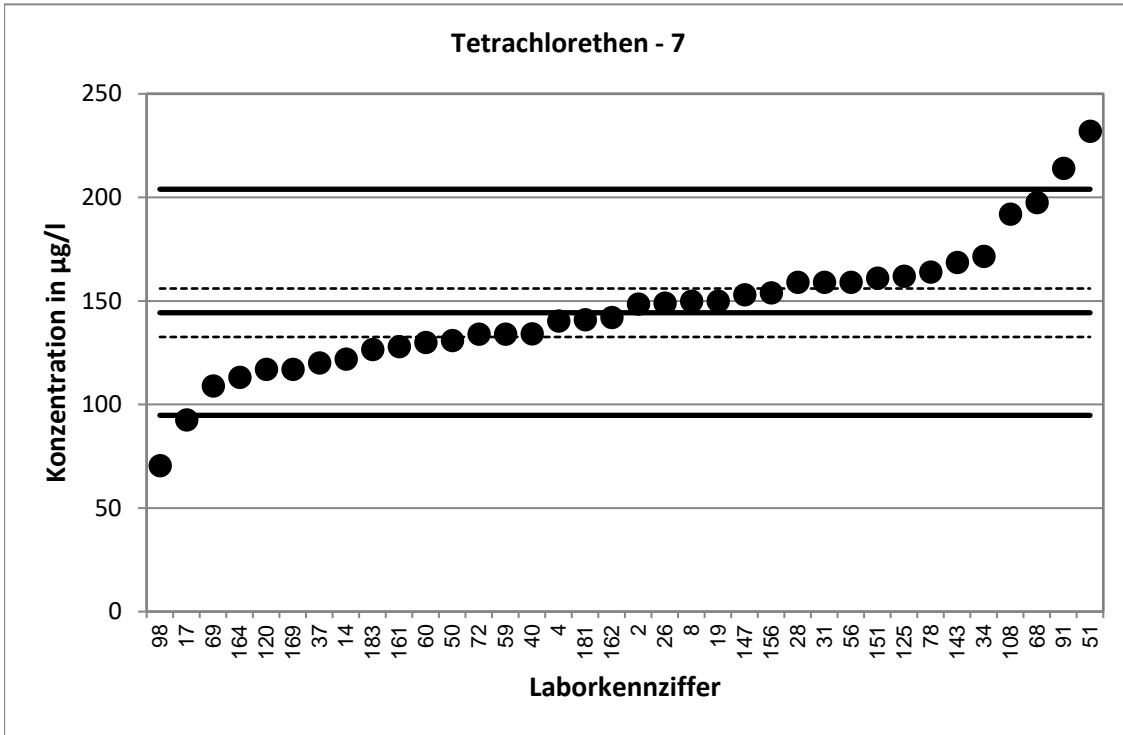


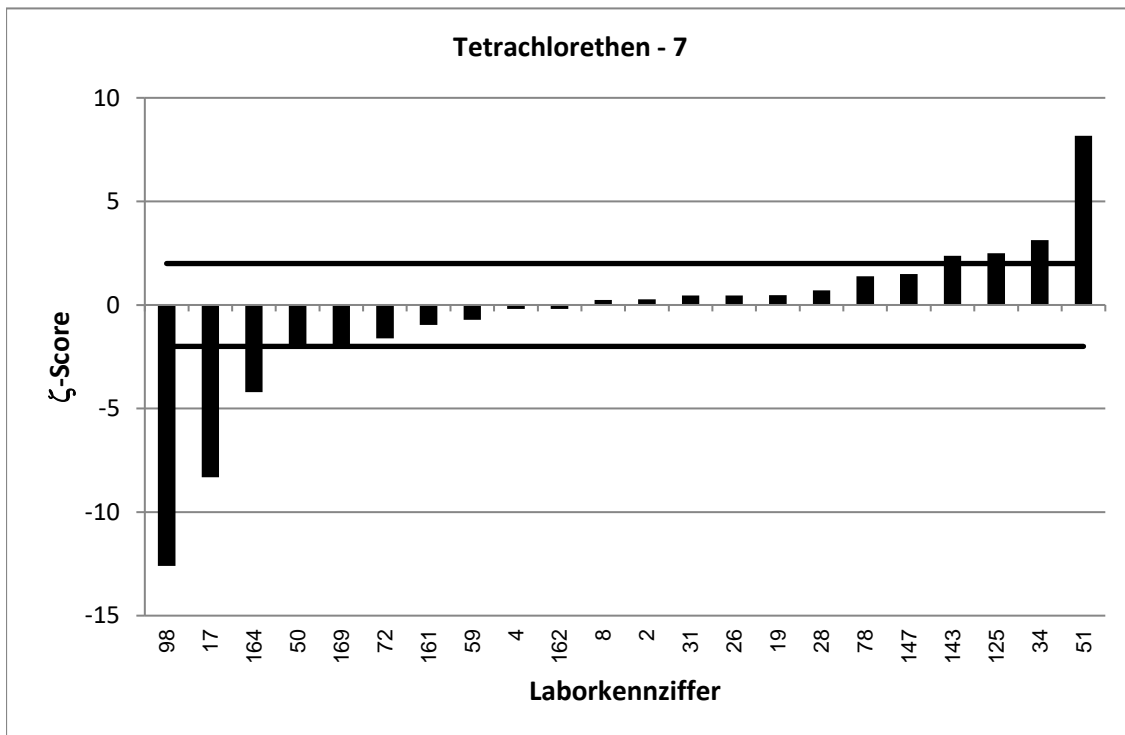
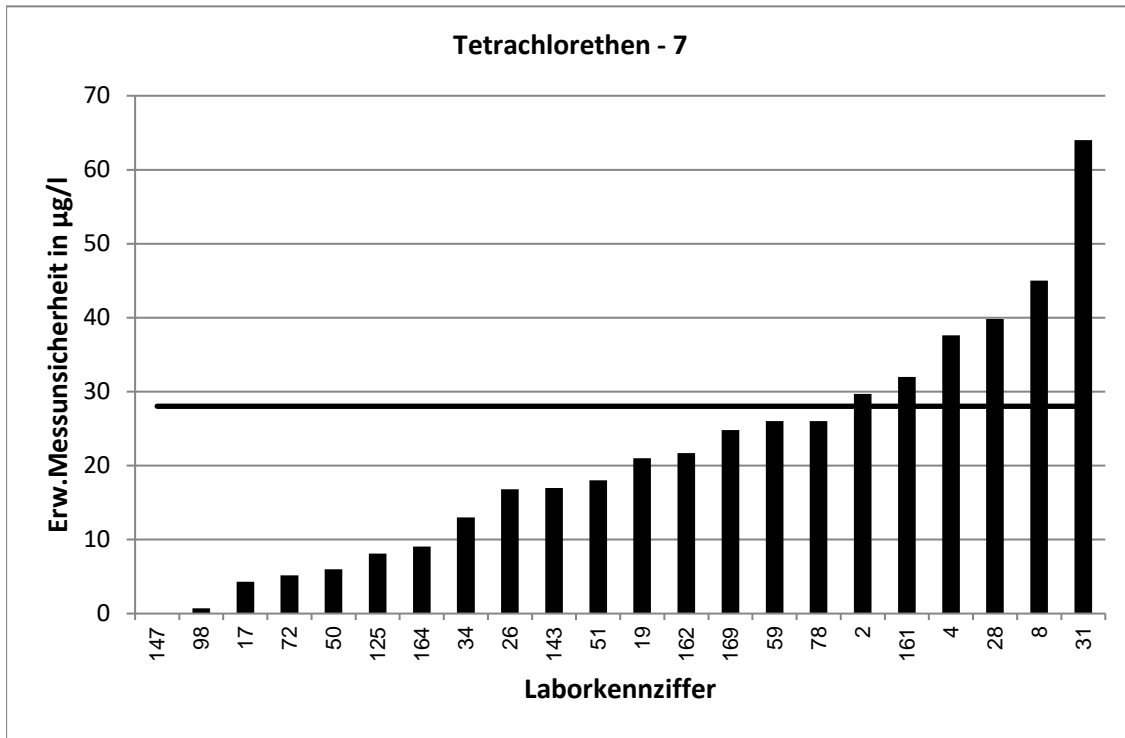


LÜRV 56		Tetrachlorethen - 7			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		144,3 $\pm$ 11,7			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		203,9			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		94,76			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	148,553	29,7	0,3	0,1	e
4	140,4	37,6	-0,2	-0,2	e
8	150	45	0,2	0,2	e
14	122			-0,9	e
17	92,547	4,32	-8,3	-2,1	f
19	150	21	0,5	0,2	e
26	149	16,8	0,5	0,2	e
28	159	39,8	0,7	0,5	e
31	159	64	0,5	0,5	e
34	171,6	13	3,1	0,9	e
37	120,1			-1,0	e
40	134,226			-0,4	e
50	131	6	-2,0	-0,5	e
51	232	18	8,2	2,9	f
56	159			0,5	e
59	134,1	26	-0,7	-0,4	e
60	130			-0,6	e
68	197,5			1,8	e
69	109			-1,4	e
72	134	5,18	-1,6	-0,4	e
78	164	26	1,4	0,7	e
91	214			2,3	f
98	70,6	0,71	-12,6	-3,0	u
108	192			1,6	e
120	117			-1,1	e
125	162	8,1	2,5	0,6	e
143	168,7	17	2,4	0,8	e
147	153	0,01	1,5	0,3	e
151	161			0,6	e
156	154			0,3	e
161	128	32	-1,0	-0,7	e
162	142	21,7	-0,2	-0,1	e
164	113,2	9,06	-4,2	-1,3	e
169	117	24,8	-2,0	-1,1	e
181	141			-0,1	e
183	126,6			-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

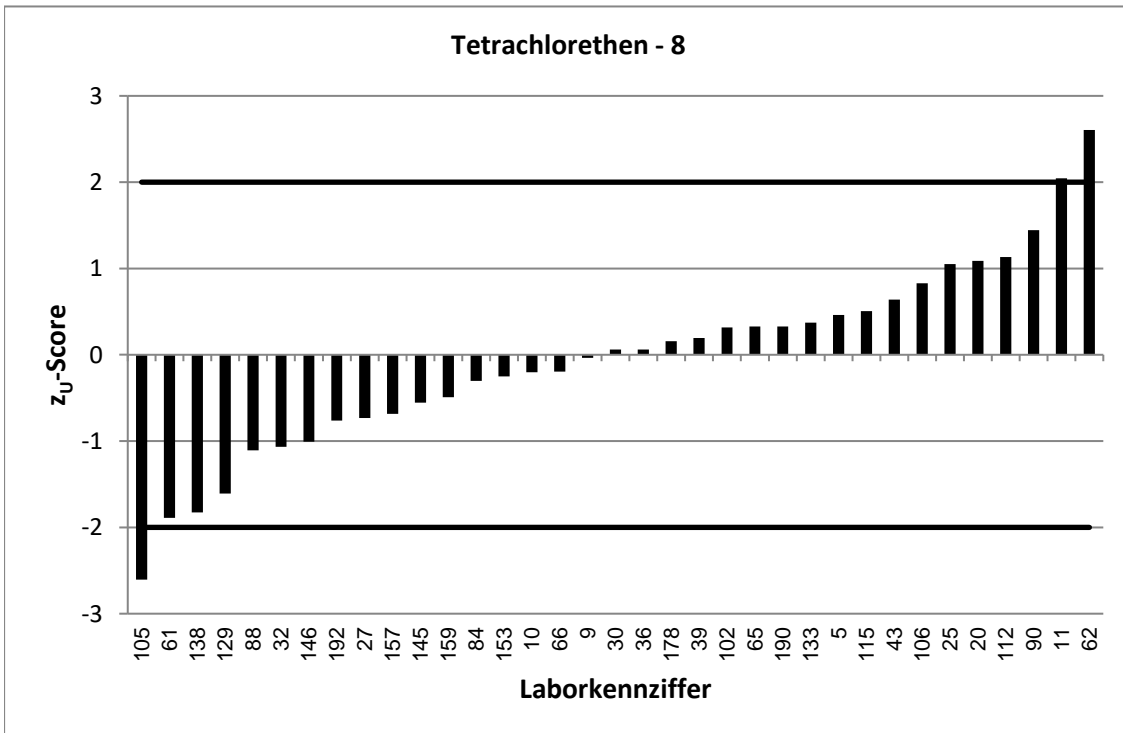
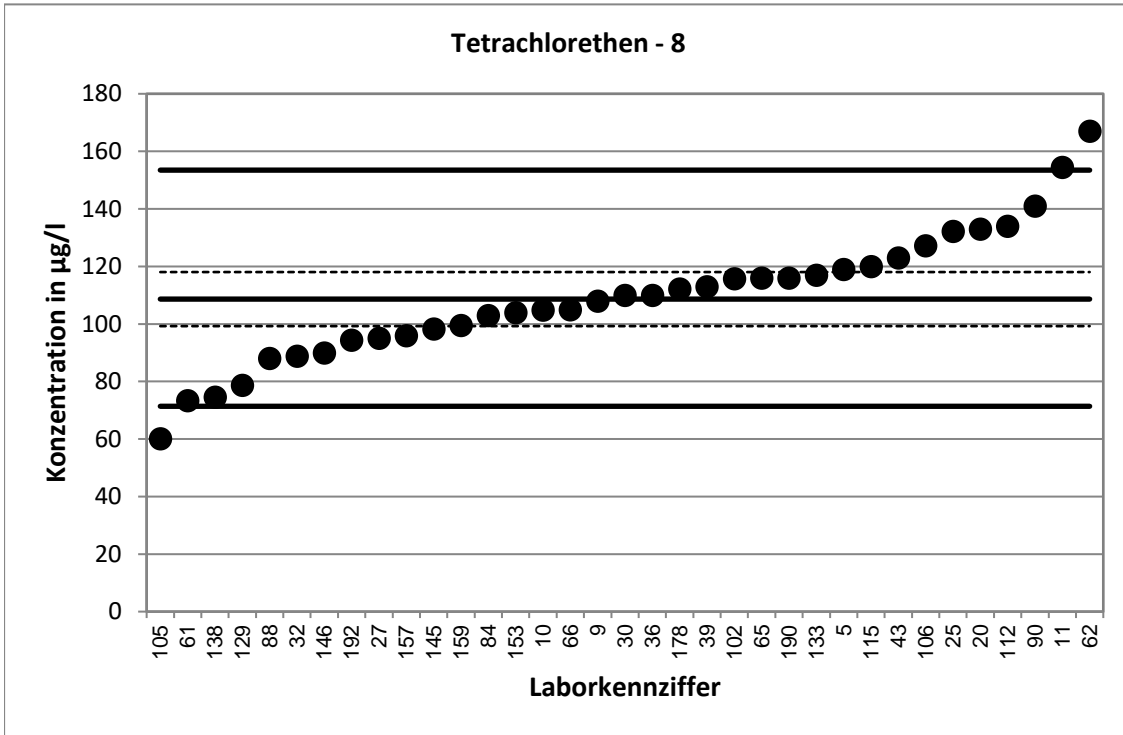


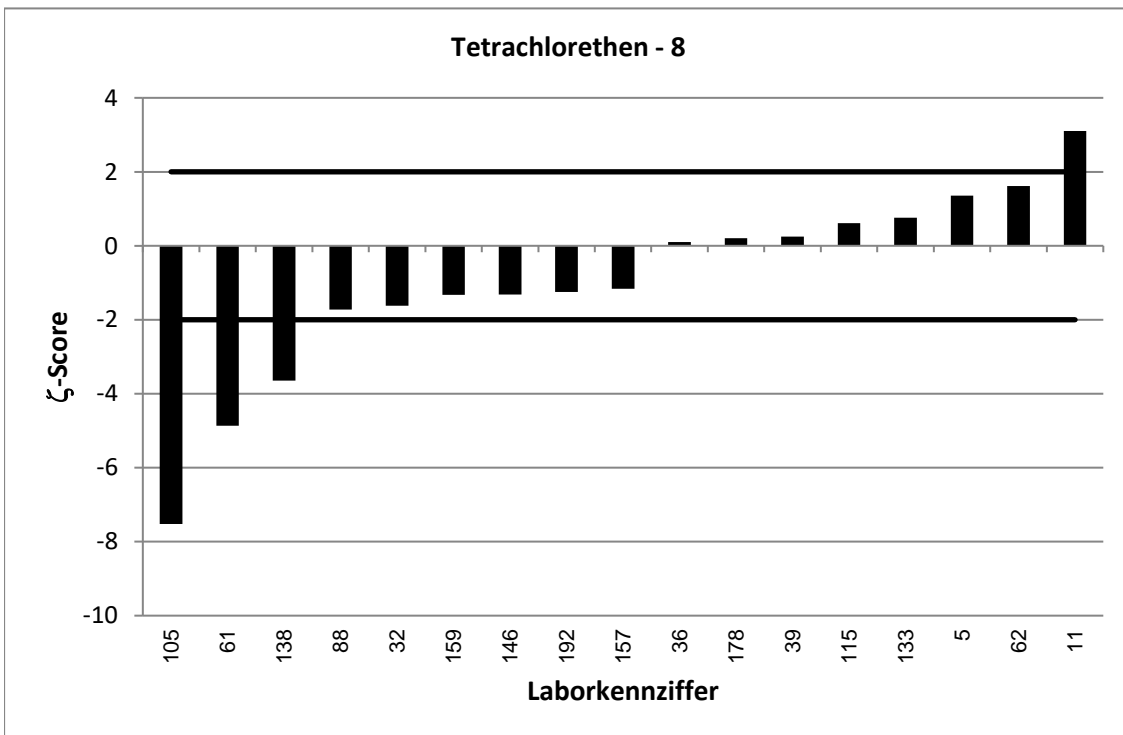
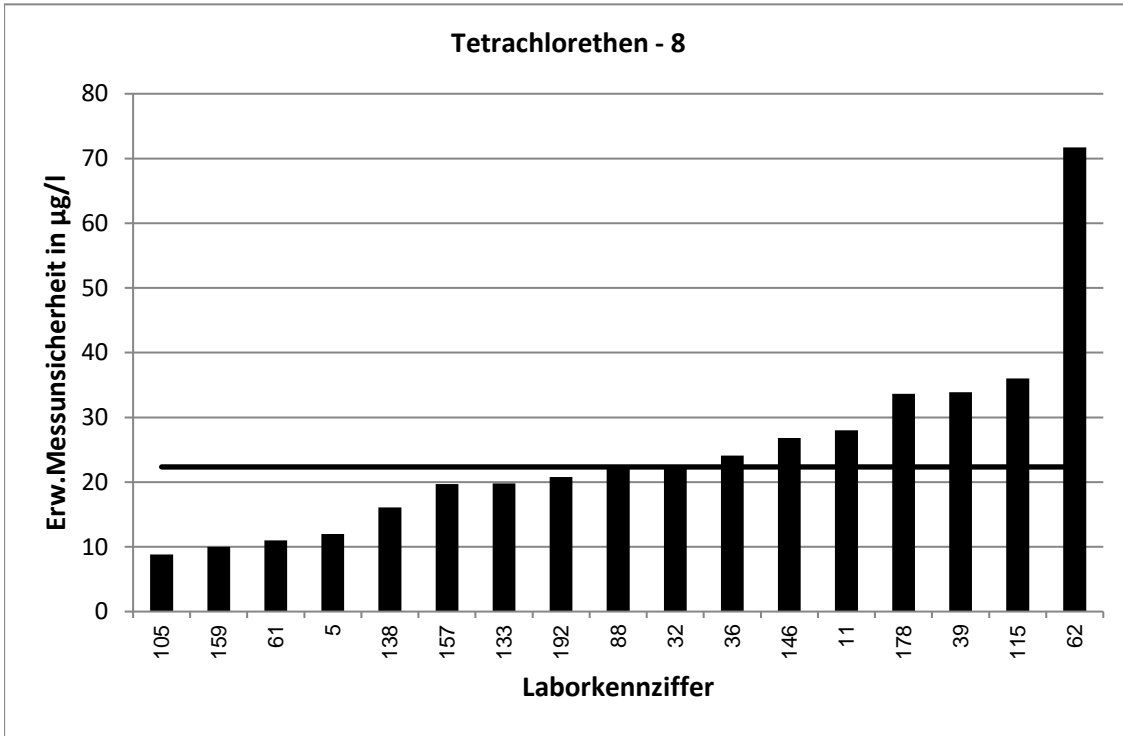


LÜRV 56		Tetrachlorethen - 8			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		108,6 $\pm$ 9,4			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		153,5			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		71,37			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
5	119	12	1,4	0,5	e
9	108			0,0	e
10	104,833			-0,2	e
11	154,5	28	3,1	2,0	e
20	133			1,1	e
25	132,2			1,1	e
27	95			-0,7	e
30	110			0,1	e
32	88,8	22,6	-1,6	-1,1	e
36	110	24,1	0,1	0,1	e
39	113	33,9	0,2	0,2	e
43	123			0,6	e
61	73,4	11	-4,9	-1,9	e
62	167	71,7	1,6	2,6	f
65	116			0,3	e
66	105			-0,2	e
84	103			-0,3	e
88	88	22	-1,7	-1,1	e
90	141			1,4	e
102	115,7			0,3	e
105	60,1	8,8	-7,5	-2,6	f
106	127,2			0,8	e
112	134			1,1	e
115	120	36	0,6	0,5	e
129	78,7			-1,6	e
133	117	19,8	0,8	0,4	e
138	74,6	16,1	-3,6	-1,8	e
145	98,3			-0,6	e
146	89,9	26,8	-1,3	-1,0	e
153	104			-0,2	e
157	95,9	19,7	-1,2	-0,7	e
159	99,496	10	-1,3	-0,5	e
178	112,167	33,7	0,2	0,2	e
190	116			0,3	e
192	94,4	20,8	-1,2	-0,8	e

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

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



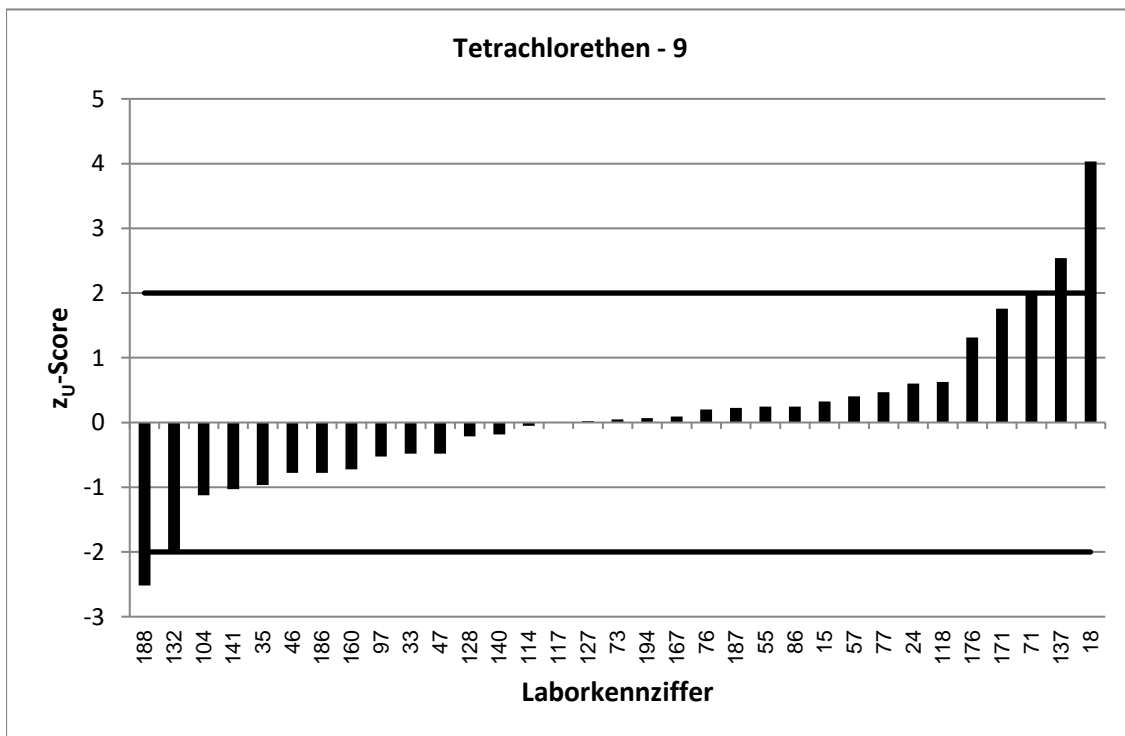
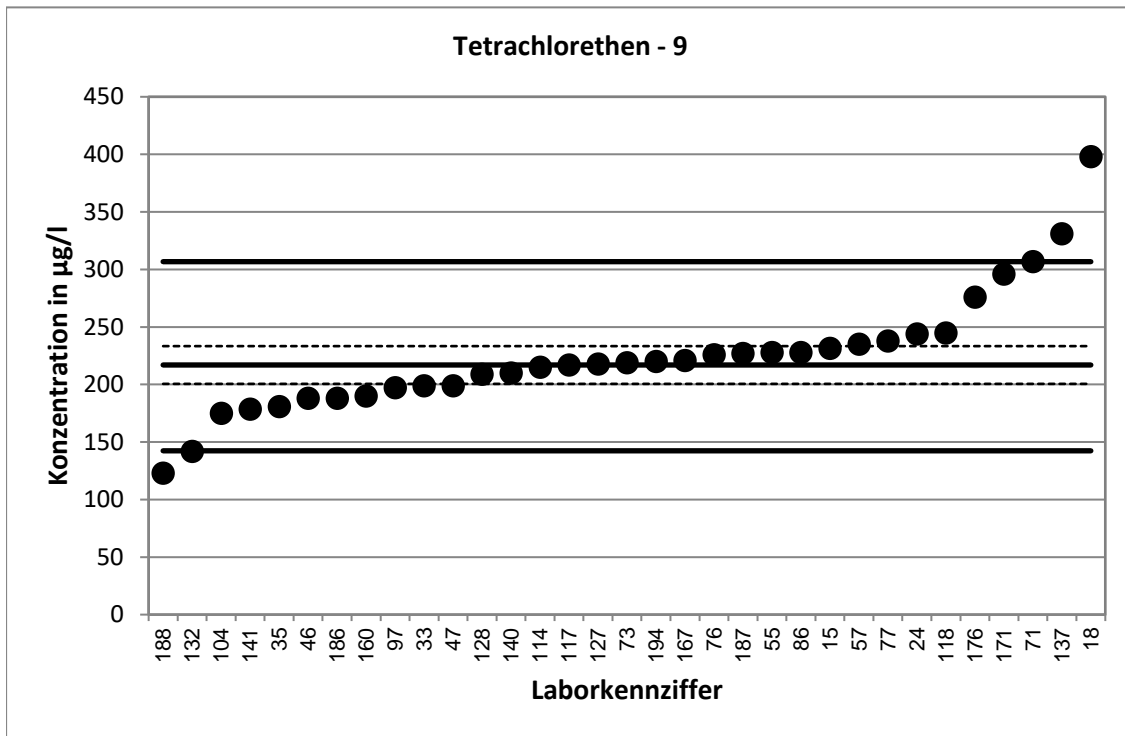


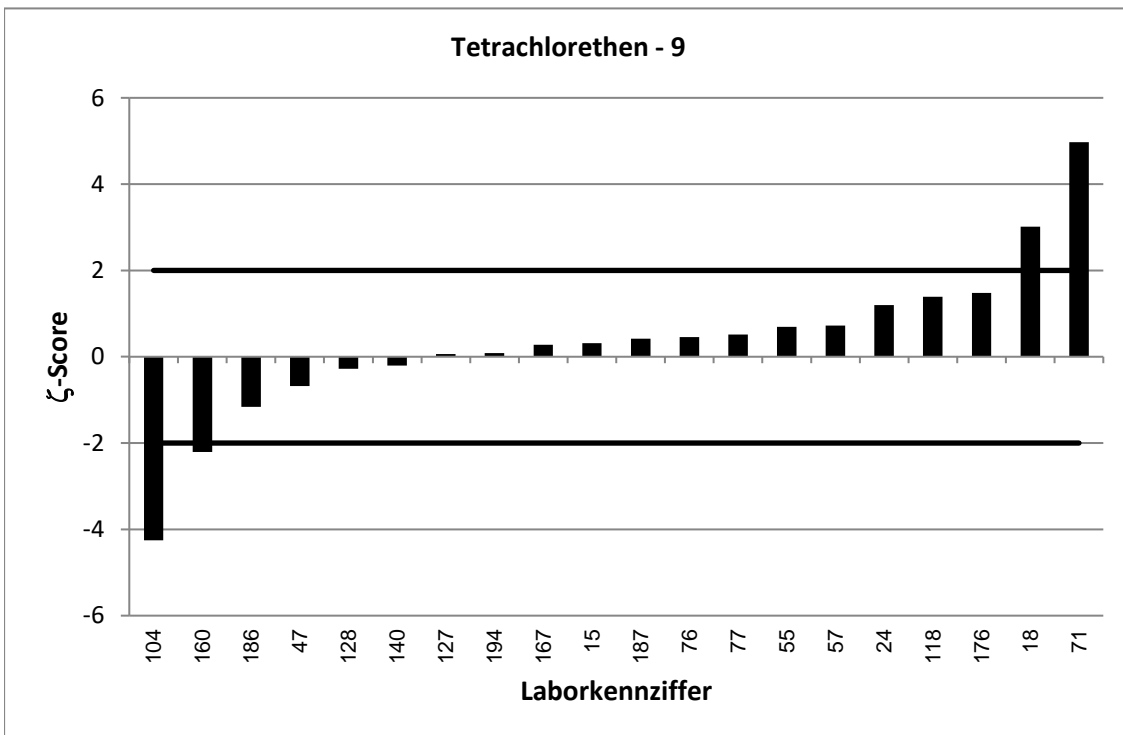
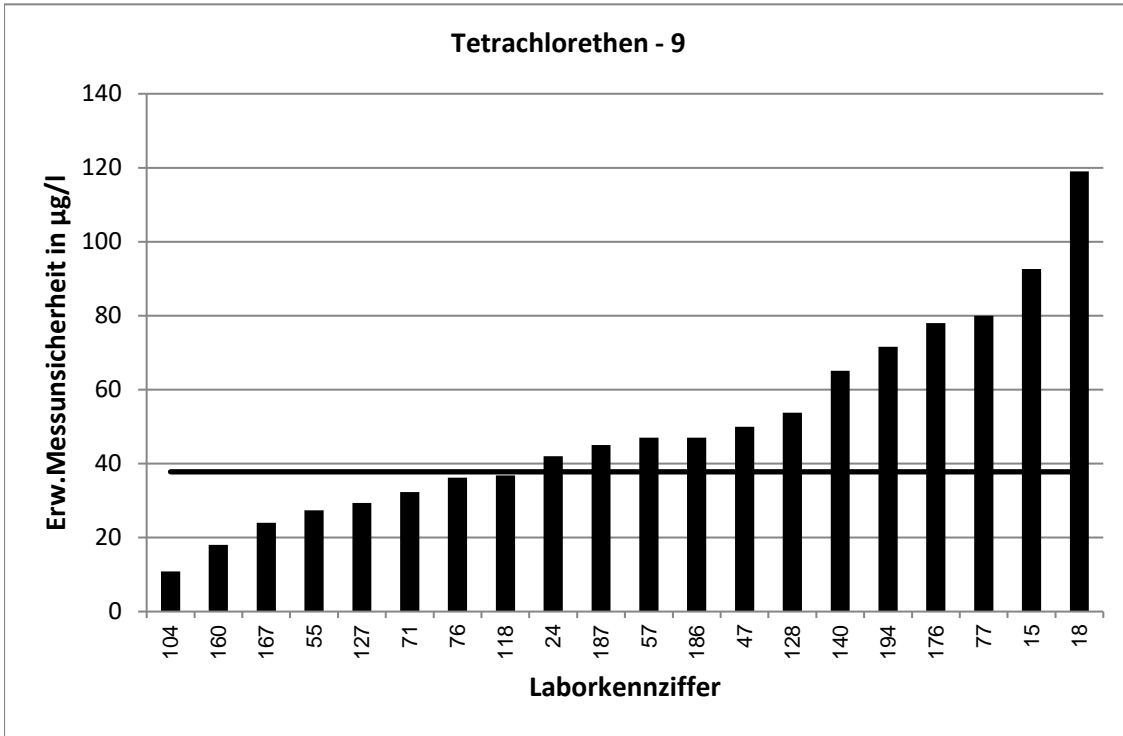
LÜRV 56		Tetrachlorethen - 9			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		216,9 $\pm$ 16,4			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		306,7			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		142,4			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
15	231,6	92,6	0,3	0,3	e
18	398	119	3,0	4,0	u
24	244	42	1,2	0,6	e
33	199			-0,5	e
35	181			-1,0	e
46	188			-0,8	e
47	199	50	-0,7	-0,5	e
55	228	27,4	0,7	0,2	e
57	235	47	0,7	0,4	e
71	307	32,3	5,0	2,0	e
73	219,1			0,0	e
76	226	36,2	0,5	0,2	e
77	238	80	0,5	0,5	e
86	228			0,2	e
97	197,25			-0,5	e
104	175	10,9	-4,3	-1,1	e
114	215			-0,1	e
117	217			0,0	e
118	245	36,8	1,4	0,6	e
127	218	29,4	0,1	0,0	e
128	209	53,8	-0,3	-0,2	e
132	142			-2,0	e
137	331			2,5	f
140	210	65,1	-0,2	-0,2	e
141	178,6			-1,0	e
160	190	18	-2,2	-0,7	e
167	221	24	0,3	0,1	e
171	295,92			1,8	e
176	276	78	1,5	1,3	e
186	188	47	-1,2	-0,8	e
187	227	45	0,4	0,2	e
188	123			-2,5	f
194	220	71,6	0,1	0,1	e

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

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



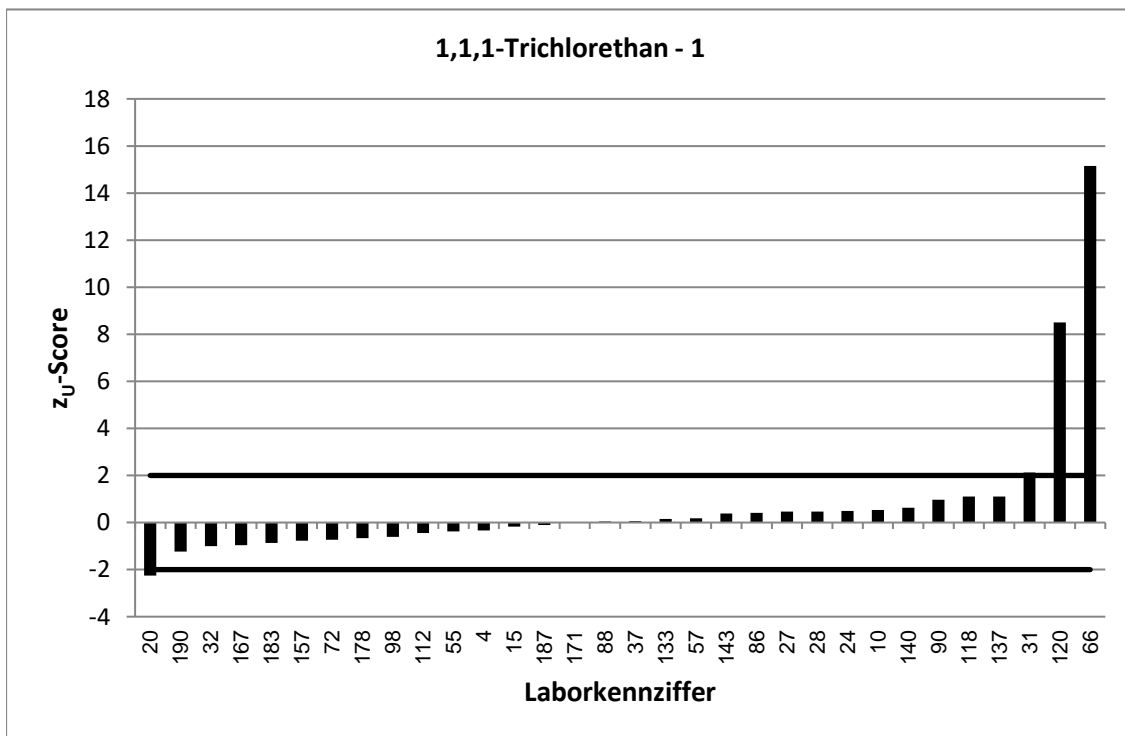
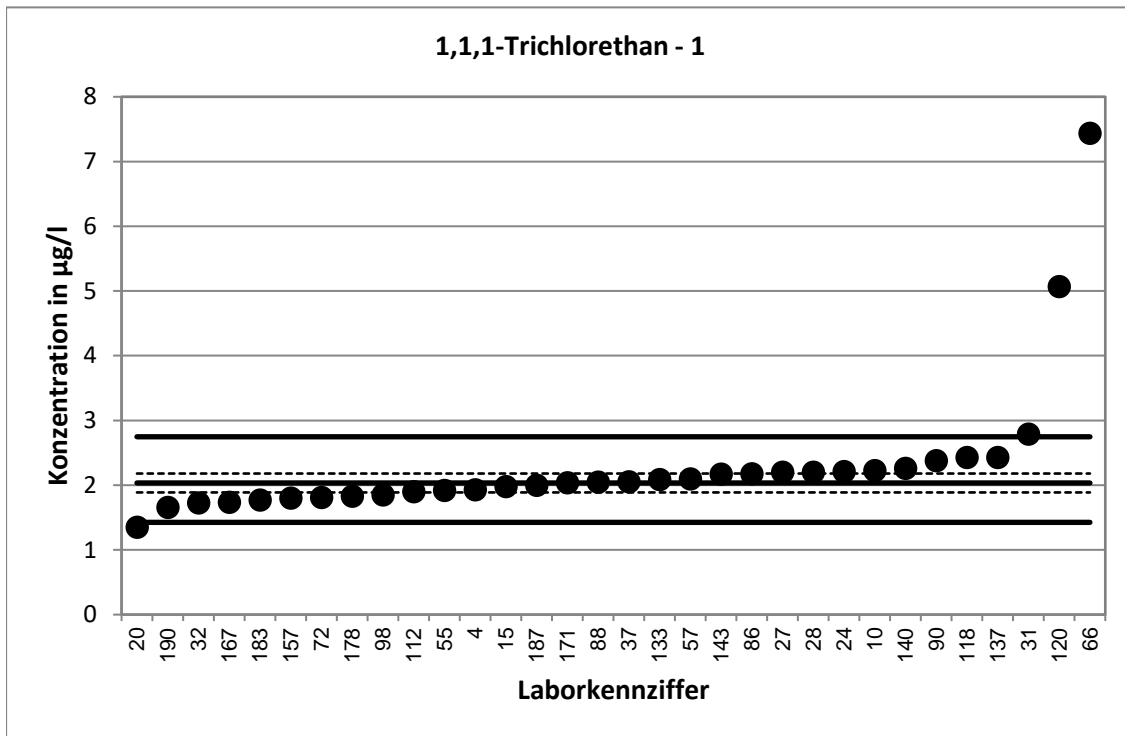


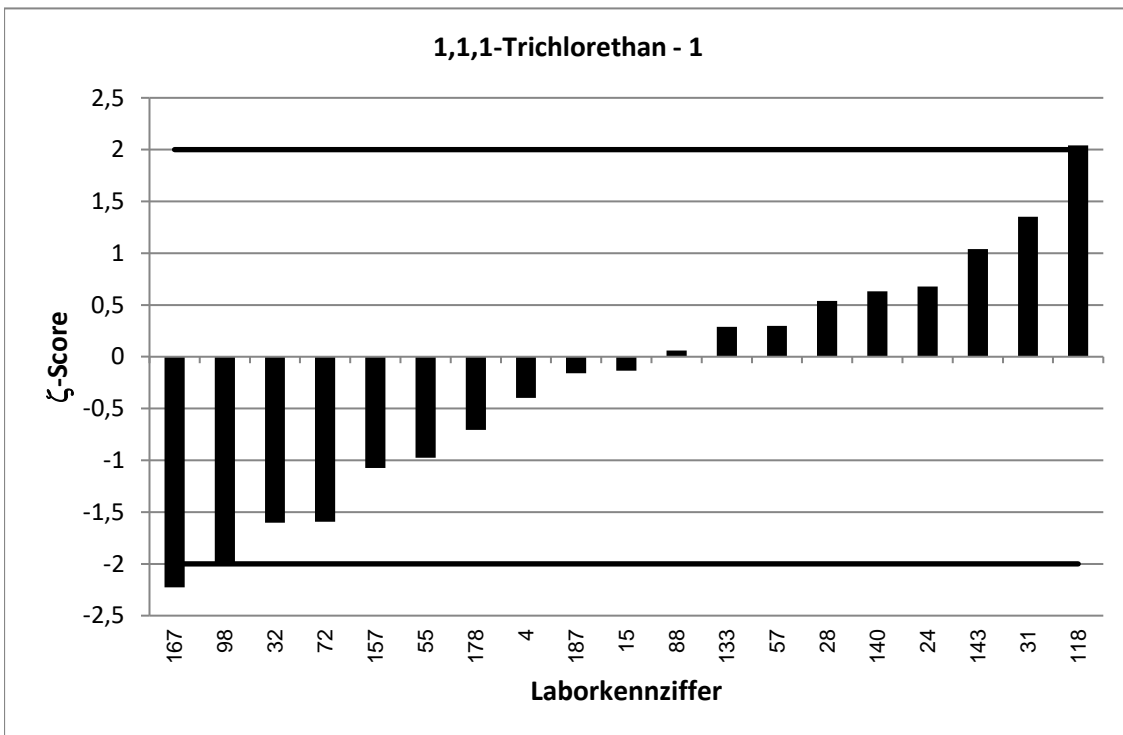
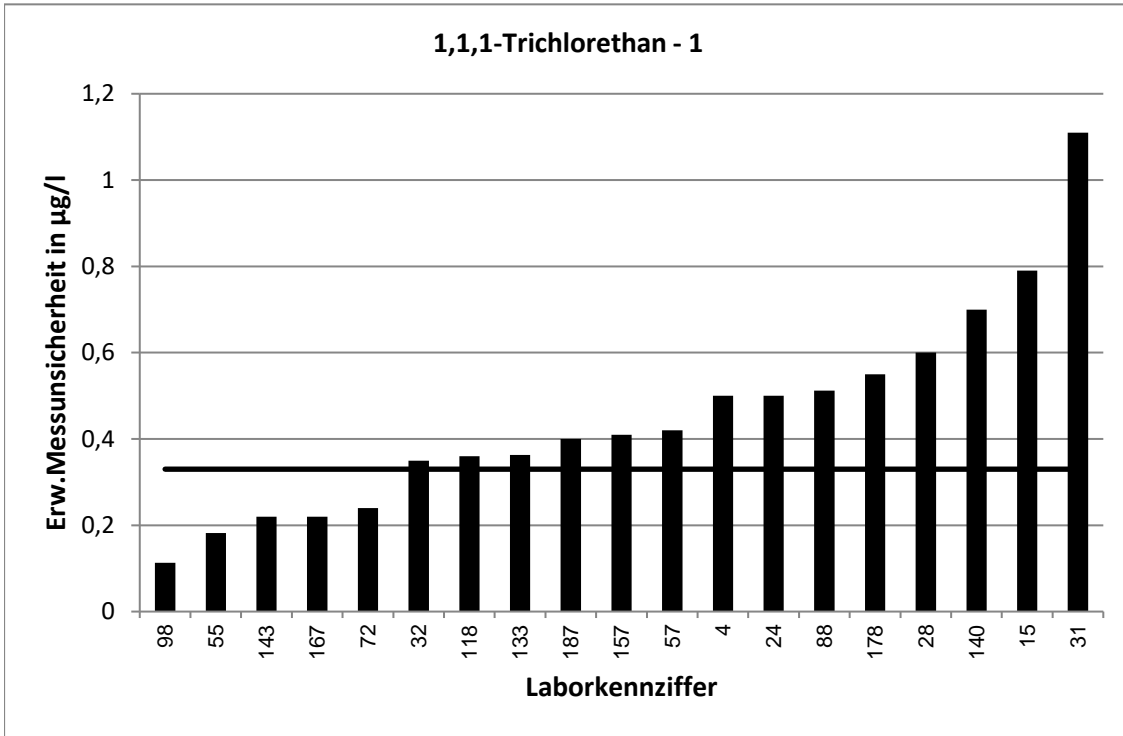


LÜRV 56		1,1,1-Trichlorethan - 1			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		2,034 $\pm$ 0,146			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		2,747			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		1,425			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
4	1,93	0,5	-0,4	-0,3	e
10	2,225			0,5	e
15	1,98	0,79	-0,1	-0,2	e
20	1,35			-2,2	f
24	2,21	0,5	0,7	0,5	e
27	2,2			0,5	e
28	2,2	0,6	0,5	0,5	e
31	2,79	1,11	1,4	2,1	f
32	1,73	0,35	-1,6	-1,0	e
37	2,055			0,1	e
55	1,92	0,18	-1,0	-0,4	e
57	2,1	0,42	0,3	0,2	e
66	7,44			15,1	u
72	1,81	0,24	-1,6	-0,7	e
86	2,18			0,4	e
88	2,05	0,51	0,1	0,0	e
90	2,38			1,0	e
98	1,85	0,11	-2,0	-0,6	e
112	1,9			-0,4	e
118	2,43	0,36	2,0	1,1	e
120	5,07			8,5	u
133	2,09	0,36	0,3	0,2	e
137	2,43			1,1	e
140	2,26	0,7	0,6	0,6	e
143	2,171	0,22	1,0	0,4	e
157	1,8	0,41	-1,1	-0,8	e
167	1,74	0,22	-2,2	-1,0	e
171	2,04			0,0	e
178	1,833	0,55	-0,7	-0,7	e
183	1,77			-0,9	e
187	2	0,4	-0,2	-0,1	e
190	1,66			-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

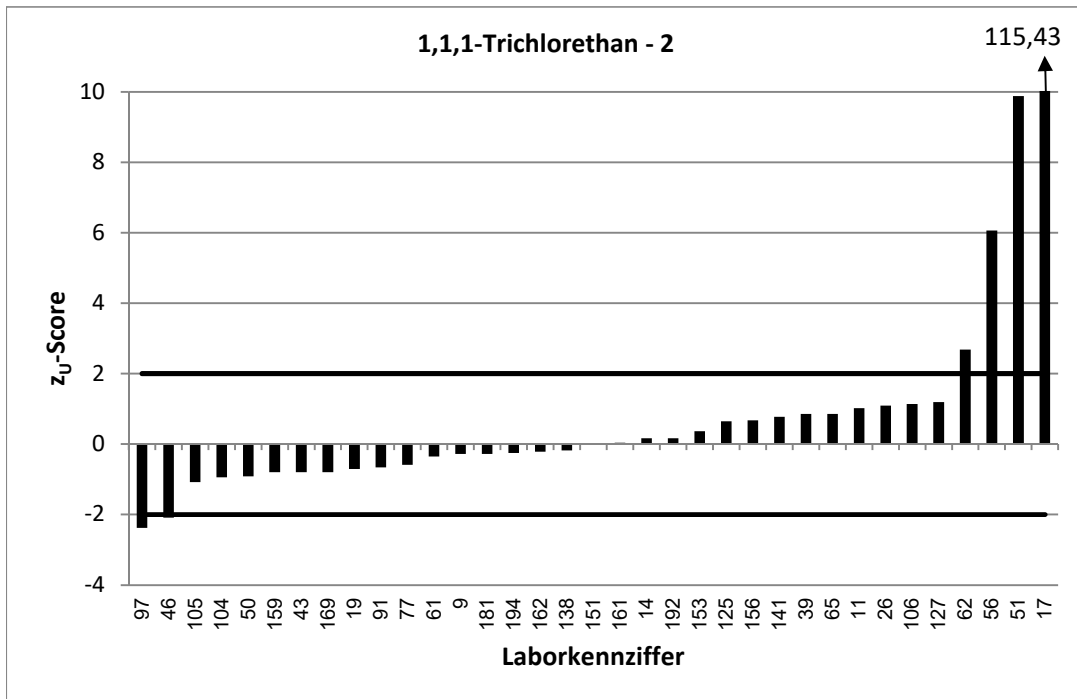
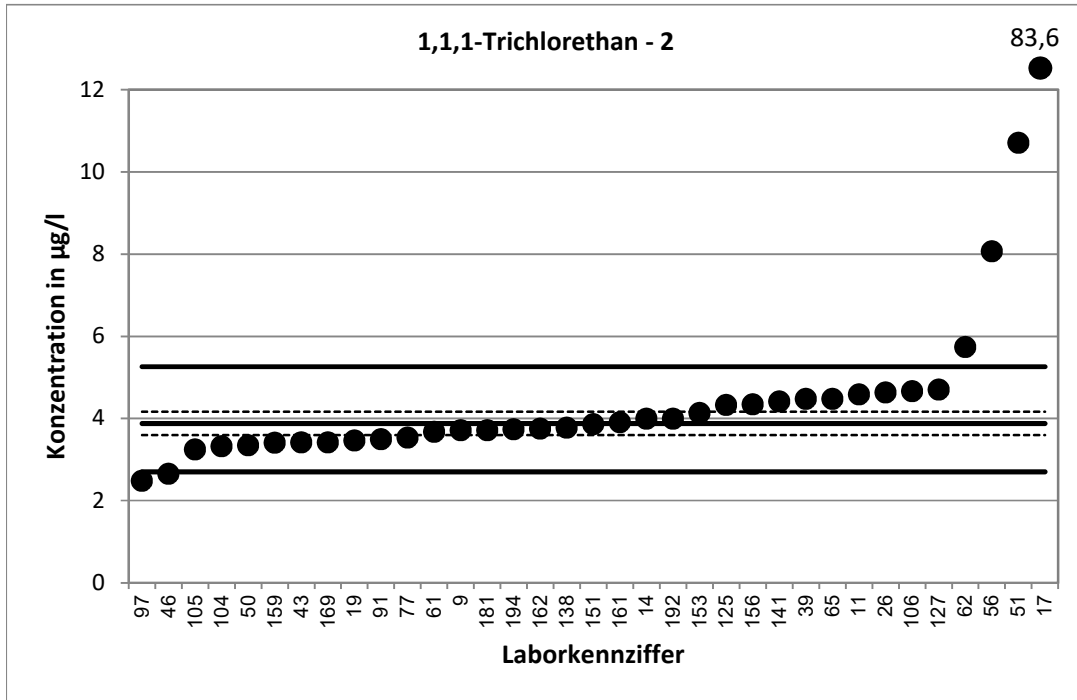


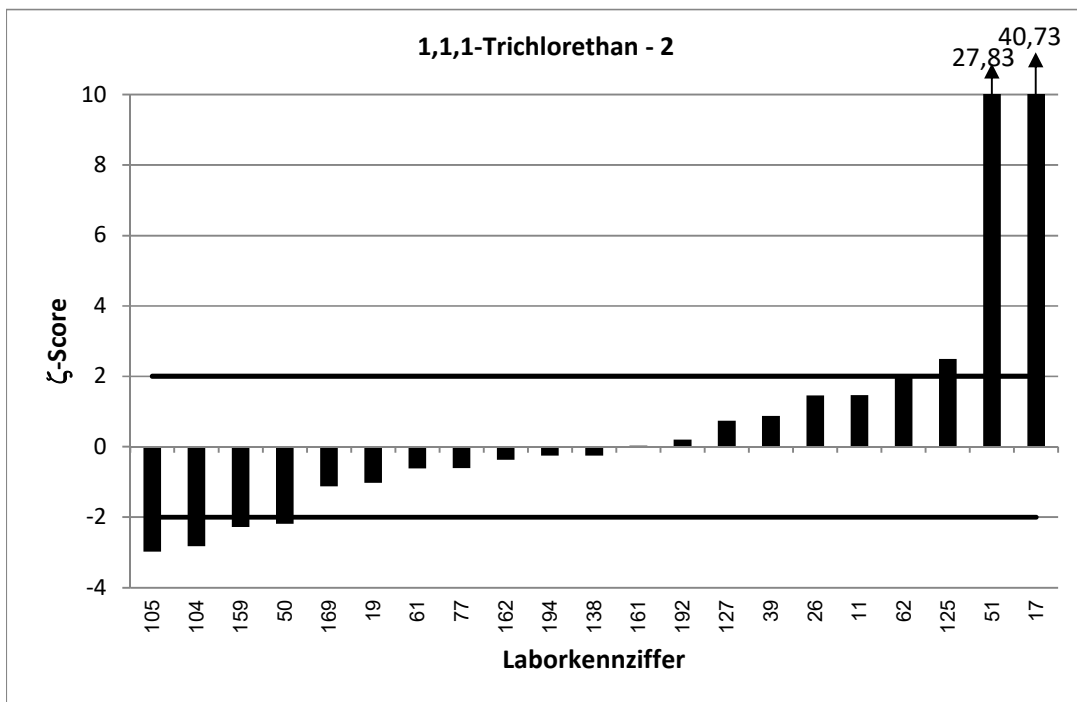
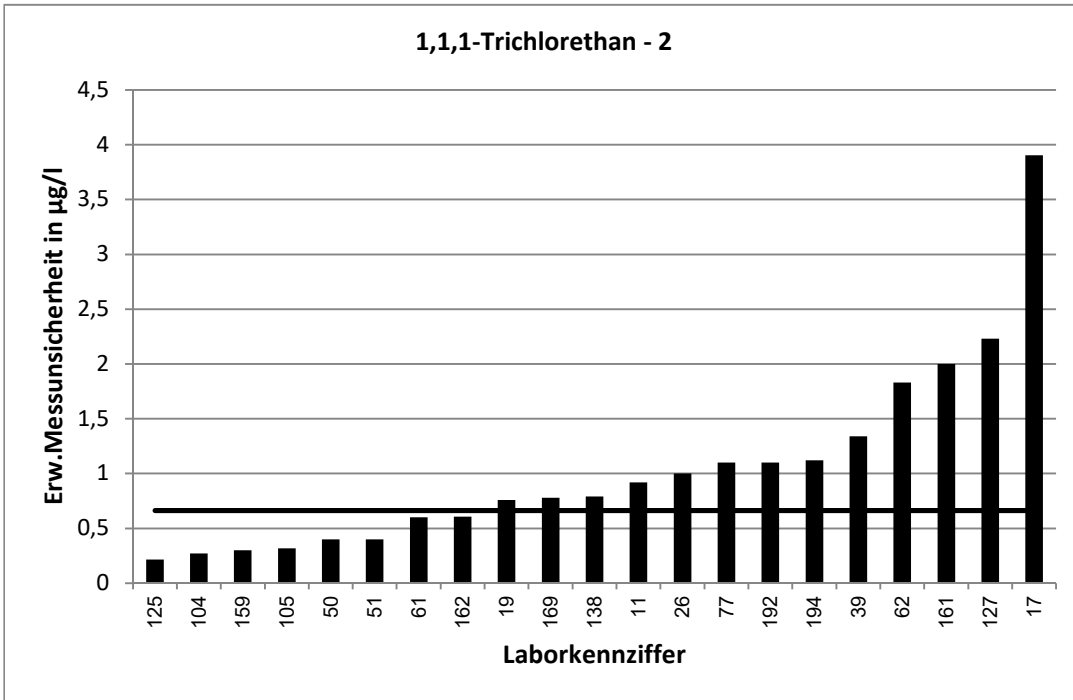


LÜRV 56		1,1,1-Trichlorethan - 2			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		3,876 $\pm$ 0,284			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		5,257			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		2,701			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
9	3,71			-0,3	e
11	4,58	0,92	1,5	1,0	e
14	3,99			0,2	e
17	83,6	3,9	40,7	115,4	u
19	3,46	0,76	-1,0	-0,7	e
26	4,63	1	1,5	1,1	e
39	4,47	1,34	0,9	0,9	e
43	3,41			-0,8	e
46	2,65			-2,1	f
50	3,34	0,4	-2,2	-0,9	e
51	10,7	0,4	27,8	9,9	u
56	8,06			6,1	u
61	3,67	0,6	-0,6	-0,4	e
62	5,73	1,83	2,0	2,7	f
65	4,47			0,9	e
77	3,53	1,1	-0,6	-0,6	e
91	3,49			-0,7	e
97	2,48			-2,4	f
104	3,32	0,27	-2,8	-0,9	e
105	3,24	0,32	-3,0	-1,1	e
106	4,66			1,1	e
125	4,32	0,22	2,5	0,6	e
127	4,7	2,23	0,7	1,2	e
138	3,77	0,79	-0,3	-0,2	e
141	4,412			0,8	e
151	3,86			0,0	e
153	4,13			0,4	e
156	4,34			0,7	e
159	3,406	0,3	-2,3	-0,8	e
161	3,9	2	0,0	0,0	e
162	3,75	0,61	-0,4	-0,2	e
169	3,41	0,78	-1,1	-0,8	e
181	3,71			-0,3	e
192	3,99	1,1	0,2	0,2	e
194	3,73	1,12	-0,3	-0,2	e

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

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



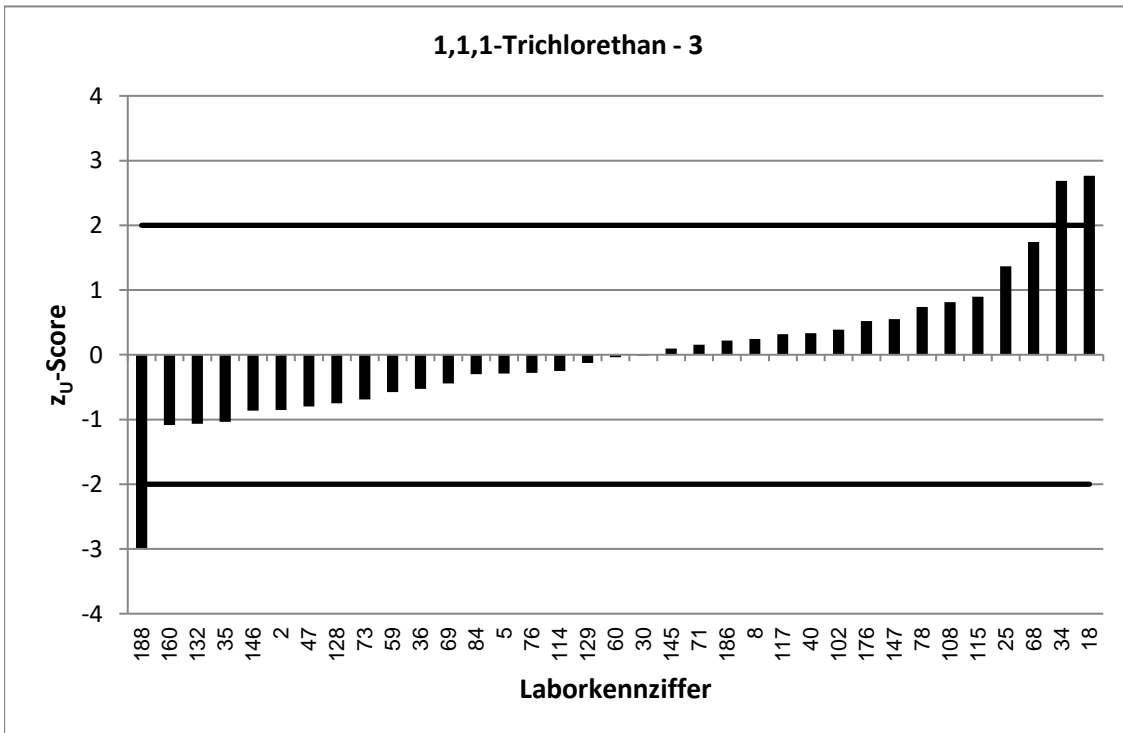
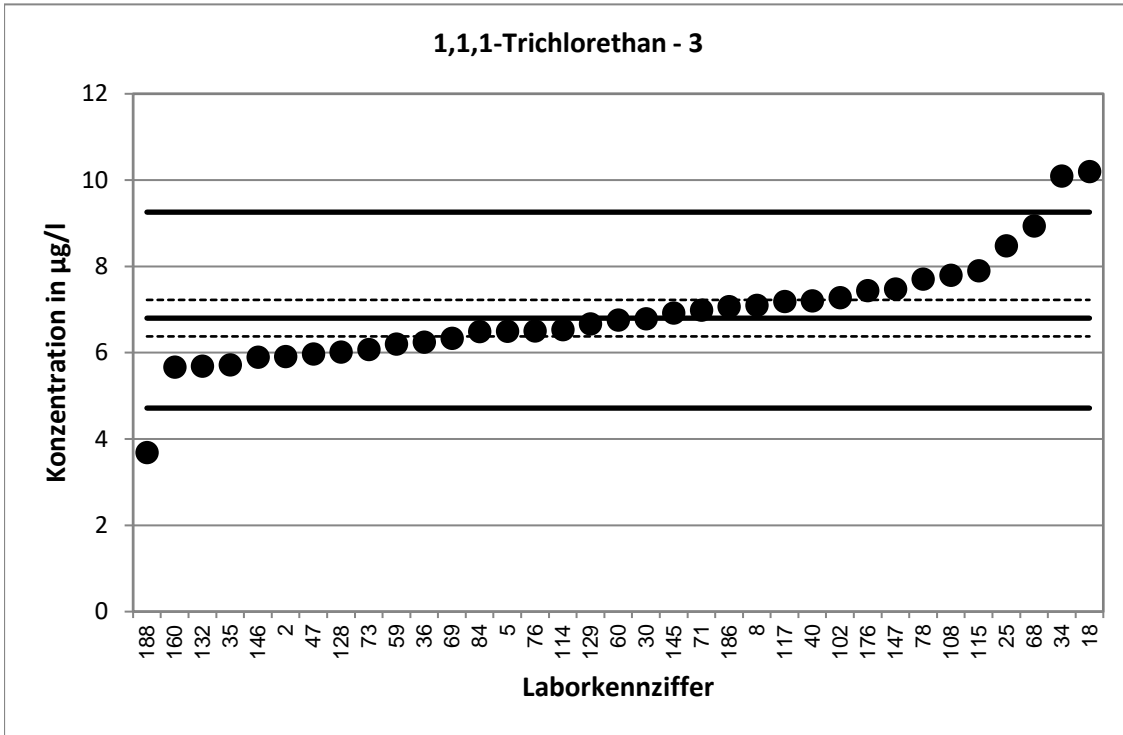


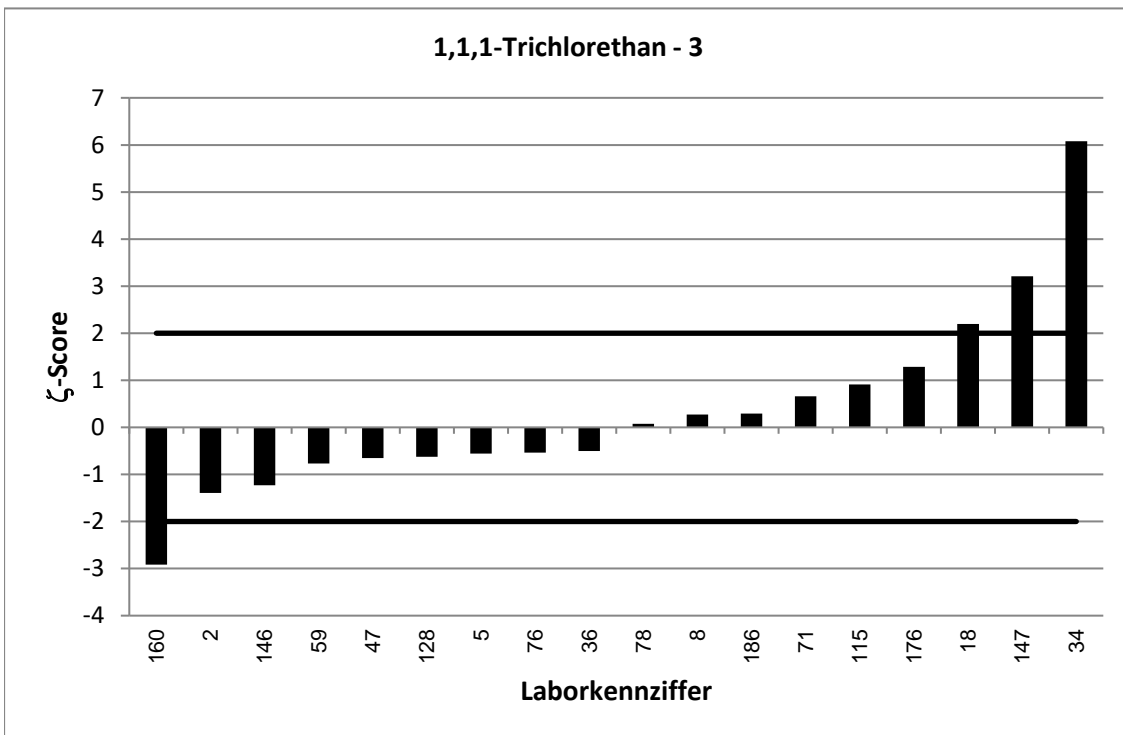
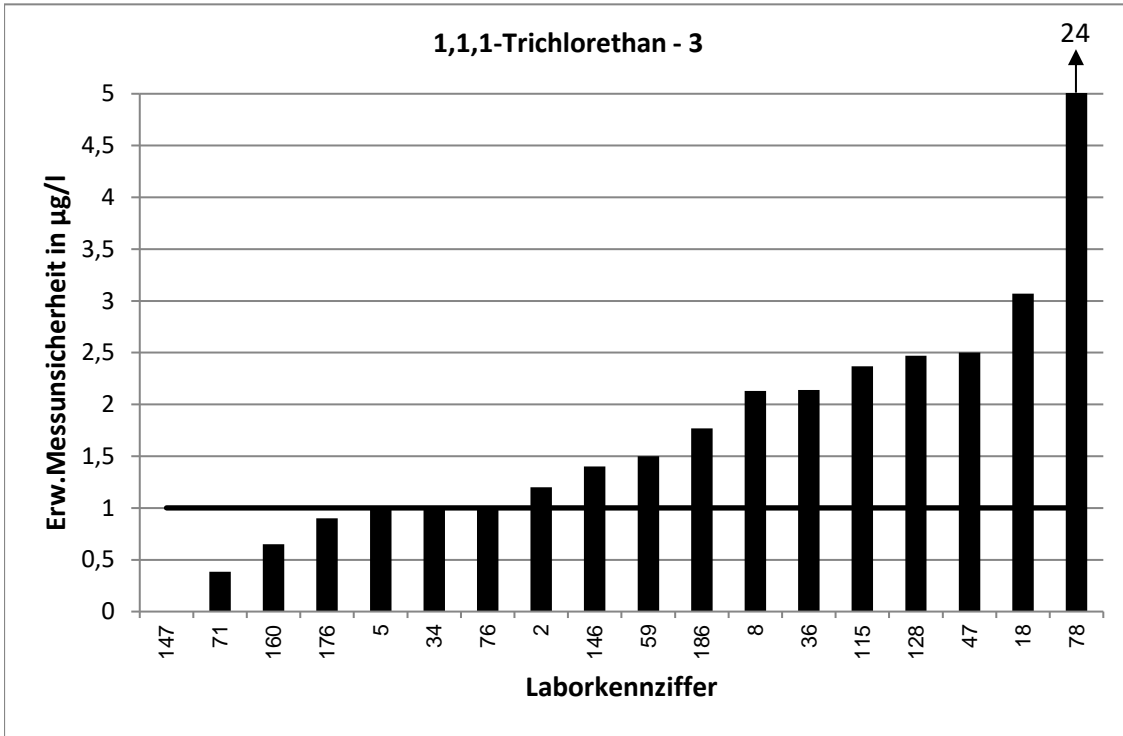


LÜRV 56		1,1,1-Trichlorethan - 3			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		6,801 $\pm$ 0,423			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		9,257			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		4,716			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	5,914	1,2	-1,4	-0,9	e
5	6,5	1	-0,6	-0,3	e
8	7,1	2,13	0,3	0,2	e
18	10,2	3,07	2,2	2,8	f
25	8,481			1,4	e
30	6,79			0,0	e
34	10,1	1	6,1	2,7	f
35	5,72			-1,0	e
36	6,25	2,14	-0,5	-0,5	e
40	7,208			0,3	e
47	5,97	2,5	-0,7	-0,8	e
59	6,2	1,5	-0,8	-0,6	e
60	6,76			0,0	e
68	8,94			1,7	e
69	6,34			-0,4	e
71	6,99	0,39	0,7	0,2	e
73	6,08			-0,7	e
76	6,51	1	-0,5	-0,3	e
78	7,71	24	0,1	0,7	e
84	6,49			-0,3	e
102	7,28			0,4	e
108	7,8			0,8	e
114	6,54			-0,3	e
115	7,9	2,37	0,9	0,9	e
117	7,19			0,3	e
128	6,02	2,47	-0,6	-0,7	e
129	6,67			-0,1	e
132	5,69			-1,1	e
145	6,92			0,1	e
146	5,9	1,4	-1,2	-0,9	e
147	7,48	0,01	3,2	0,6	e
160	5,67	0,65	-2,9	-1,1	e
176	7,44	0,9	1,3	0,5	e
186	7,07	1,77	0,3	0,2	e
188	3,69			-3,0	u

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

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

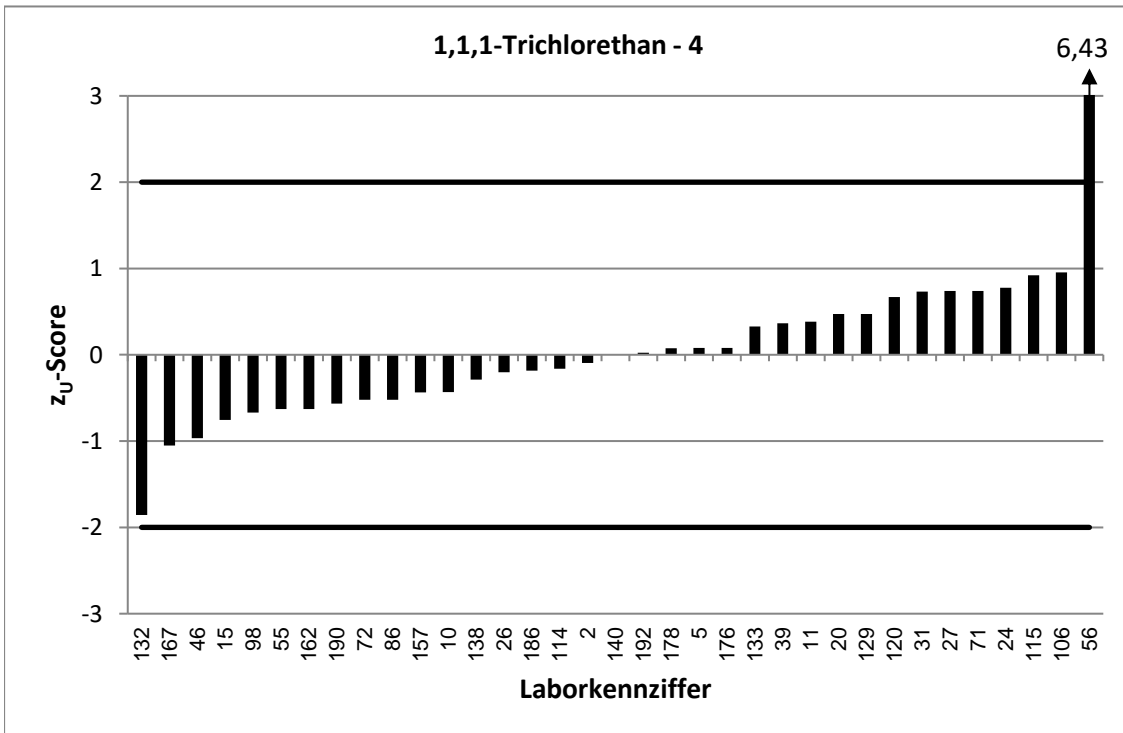
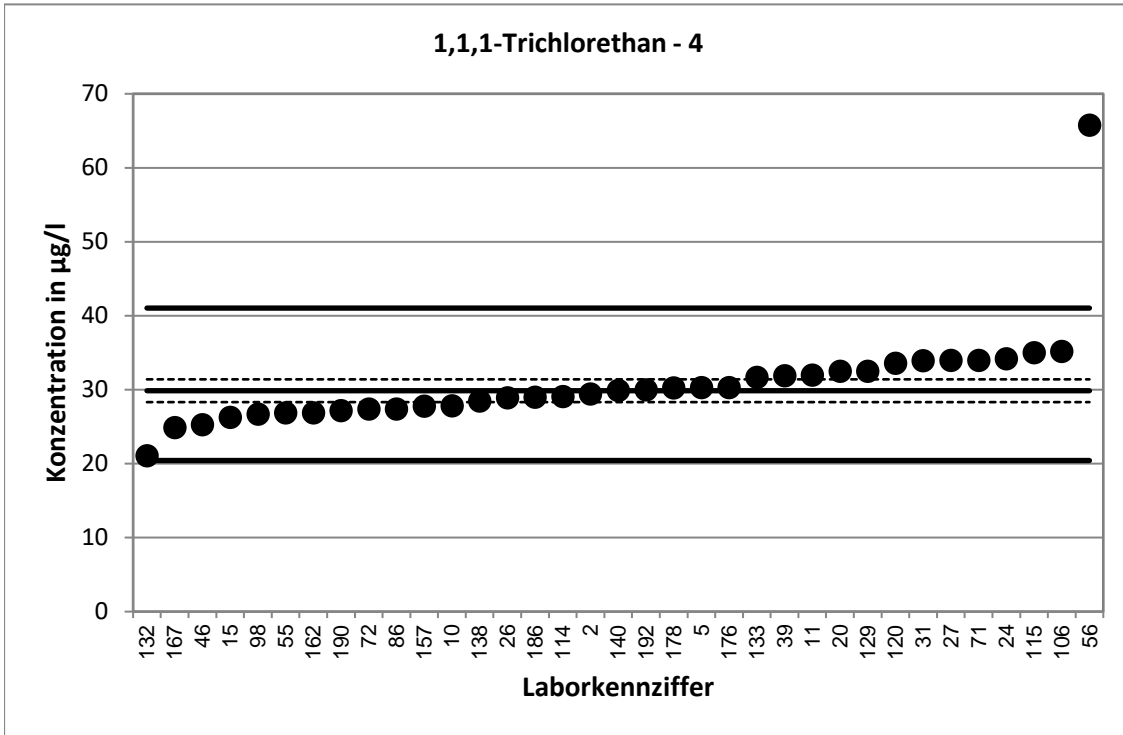


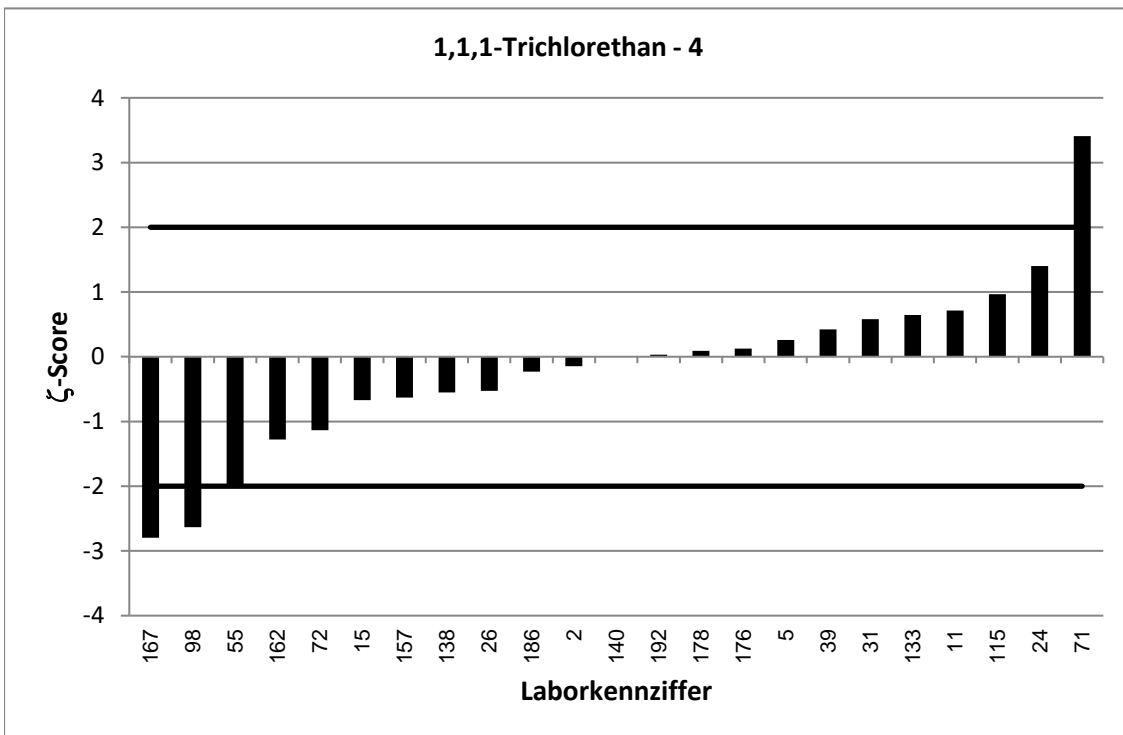
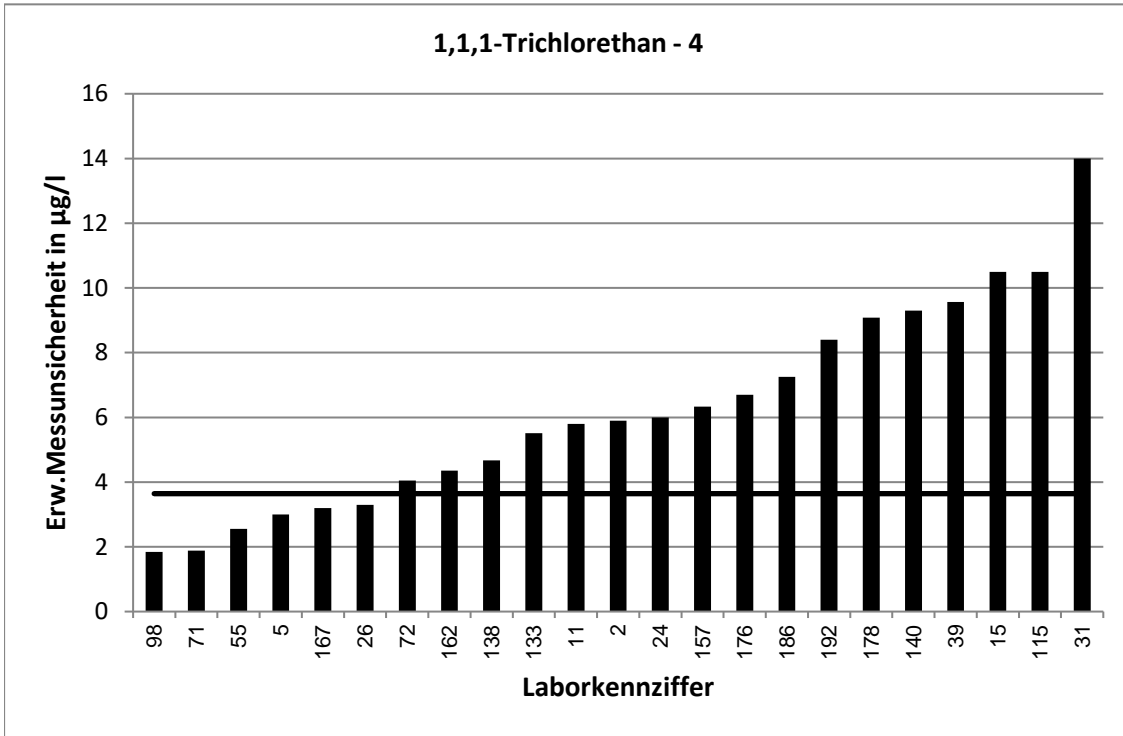


LÜRV 56		1,1,1-Trichlorethan - 4			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		29,86 $\pm$ 1,54			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		41,03			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		20,43			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	29,422	5,9	-0,1	-0,1	e
5	30,3	3	0,3	0,1	e
10	27,826			-0,4	e
11	32	5,8	0,7	0,4	e
15	26,3	10,5	-0,7	-0,8	e
20	32,5			0,5	e
24	34,2	6	1,4	0,8	e
26	28,9	3,3	-0,5	-0,2	e
27	34			0,7	e
31	33,95	14	0,6	0,7	e
39	31,9	9,57	0,4	0,4	e
46	25,3			-1,0	e
55	26,9	2,56	-2,0	-0,6	e
56	65,8			6,4	u
71	34	1,88	3,4	0,7	e
72	27,4	4,05	-1,1	-0,5	e
86	27,4			-0,5	e
98	26,7	1,84	-2,6	-0,7	e
106	35,2			1,0	e
114	29,1			-0,2	e
115	35	10,5	1,0	0,9	e
120	33,6			0,7	e
129	32,5			0,5	e
132	21,1			-1,9	e
133	31,7	5,51	0,6	0,3	e
138	28,5	4,67	-0,6	-0,3	e
140	29,9	9,3	0,0	0,0	e
157	27,8	6,33	-0,6	-0,4	e
162	26,9	4,36	-1,3	-0,6	e
167	24,9	3,2	-2,8	-1,1	e
176	30,3	6,7	0,1	0,1	e
178	30,276	9,08	0,1	0,1	e
186	29	7,25	-0,2	-0,2	e
190	27,2			-0,6	e
192	30	8,4	0,0	0,0	e

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

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

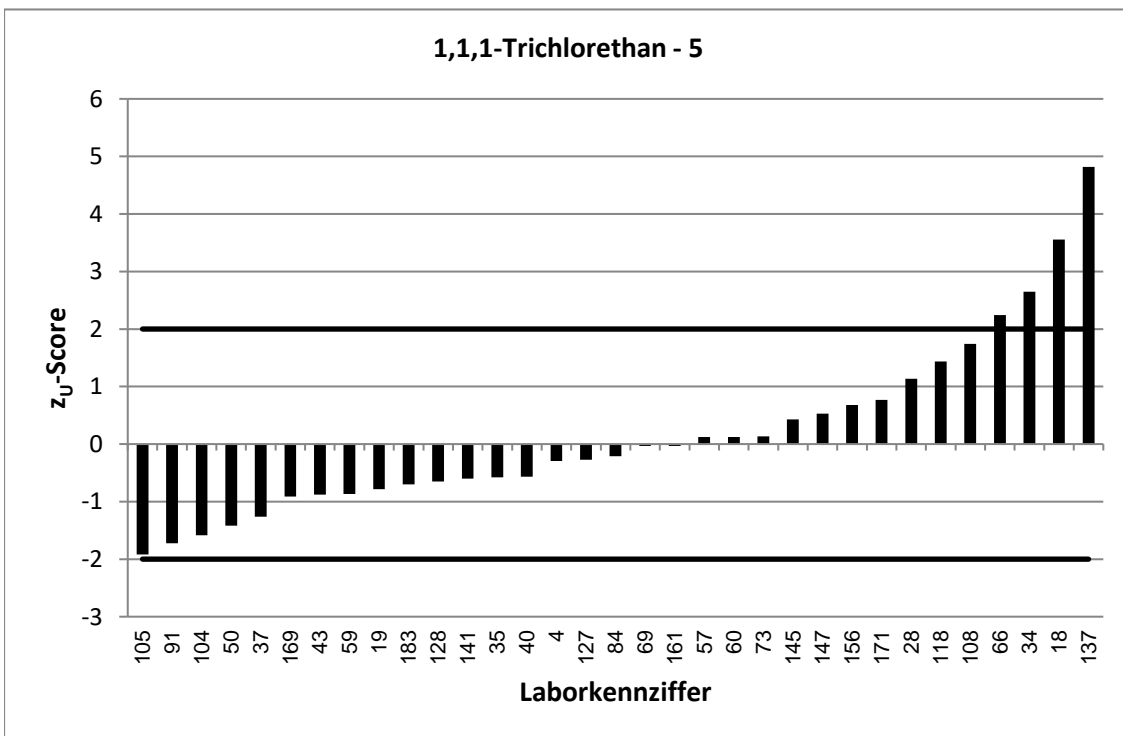
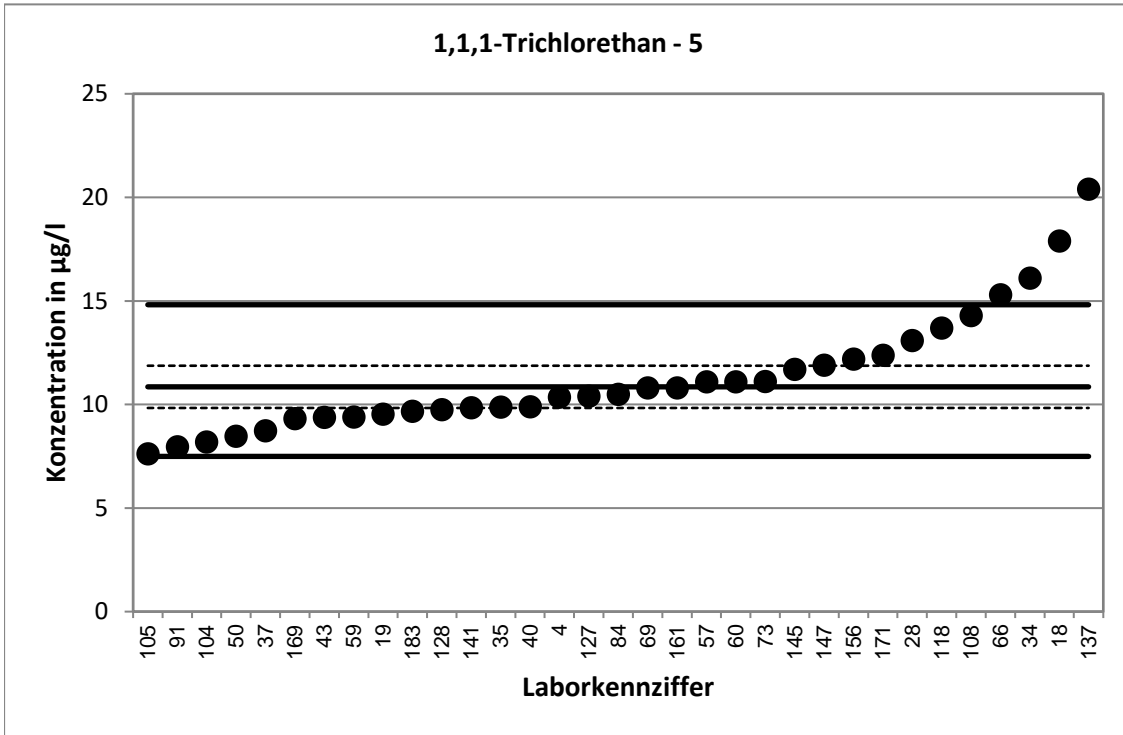




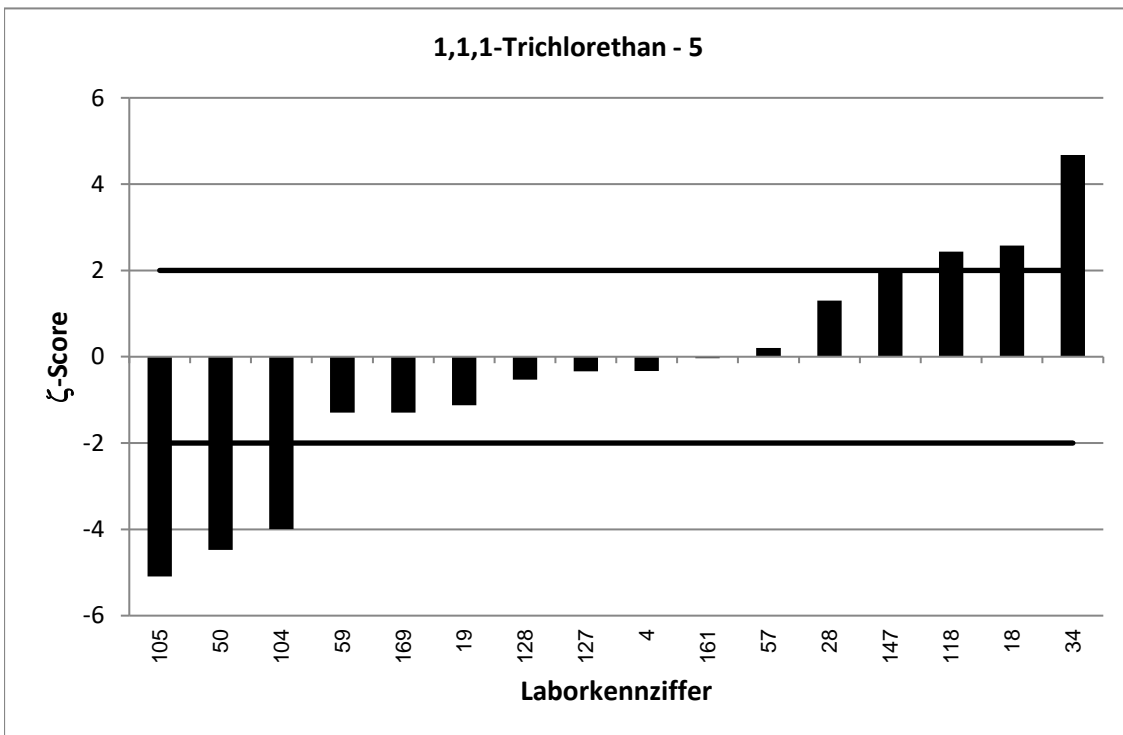
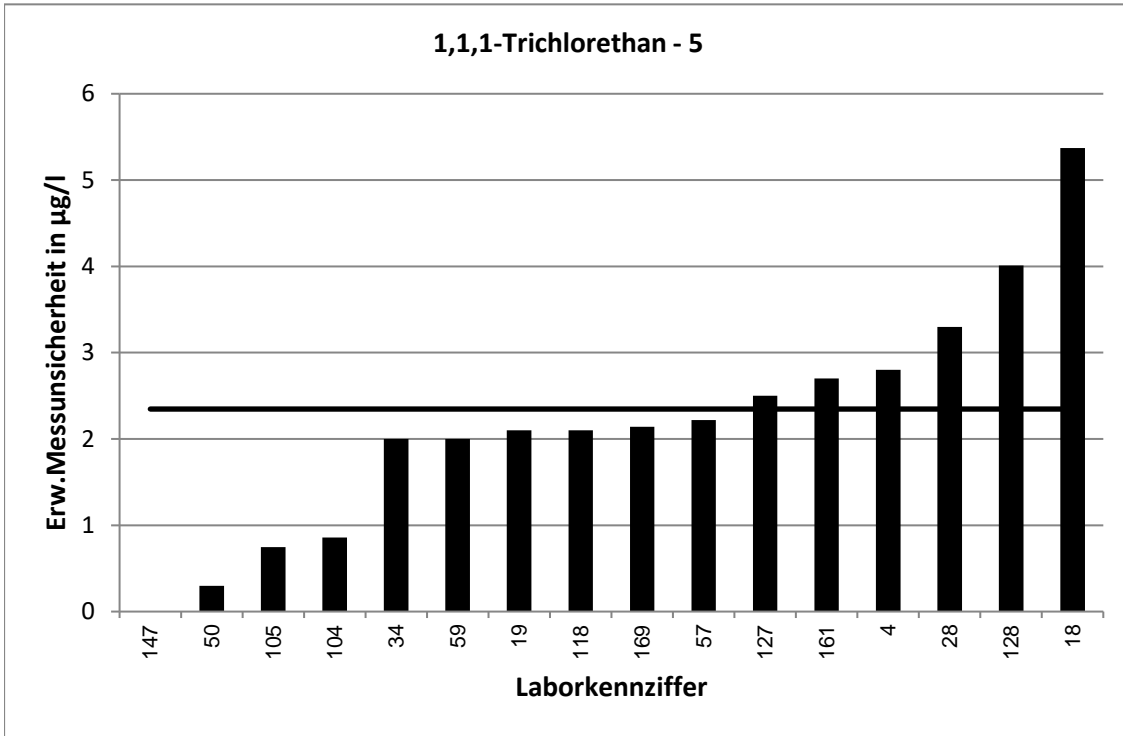
LÜRV 56		1,1,1-Trichlorethan - 5			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		10,85 $\pm$ 1,02			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		14,82			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		7,494			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
4	10,36	2,8	-0,3	-0,3	e
18	17,9	5,37	2,6	3,6	u
19	9,54	2,1	-1,1	-0,8	e
28	13,1	3,3	1,3	1,1	e
34	16,1	2	4,7	2,6	f
35	9,88			-0,6	e
37	8,735			-1,3	e
40	9,896			-0,6	e
43	9,38			-0,9	e
50	8,47	0,3	-4,5	-1,4	e
57	11,1	2,22	0,2	0,1	e
59	9,4	2	-1,3	-0,9	e
60	11,1			0,1	e
66	15,3			2,2	f
69	10,8			0,0	e
73	11,12			0,1	e
84	10,5			-0,2	e
91	7,96			-1,7	e
104	8,19	0,86	-4,0	-1,6	e
105	7,63	0,75	-5,1	-1,9	e
108	14,3			1,7	e
118	13,7	2,1	2,4	1,4	e
127	10,4	2,5	-0,3	-0,3	e
128	9,76	4,01	-0,5	-0,7	e
137	20,4			4,8	u
141	9,842			-0,6	e
145	11,7			0,4	e
147	11,9	0,01	2,1	0,5	e
156	12,2			0,7	e
161	10,8	2,7	0,0	0,0	e
169	9,32	2,14	-1,3	-0,9	e
171	12,38			0,8	e
183	9,68			-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



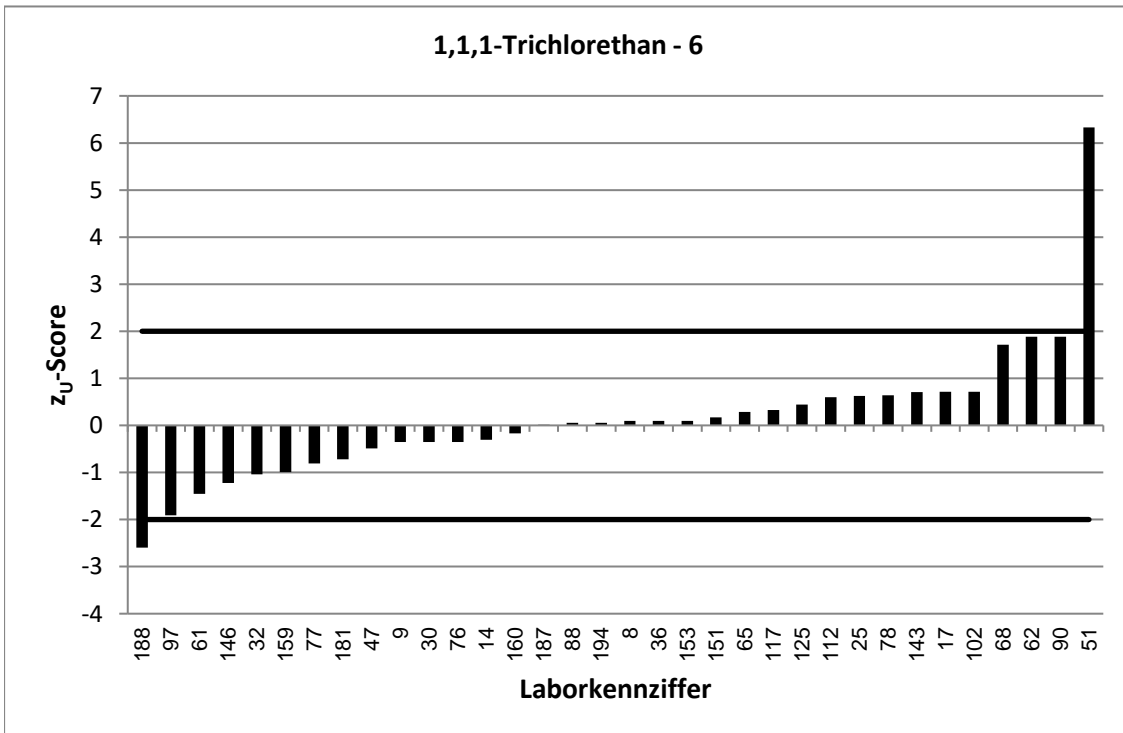
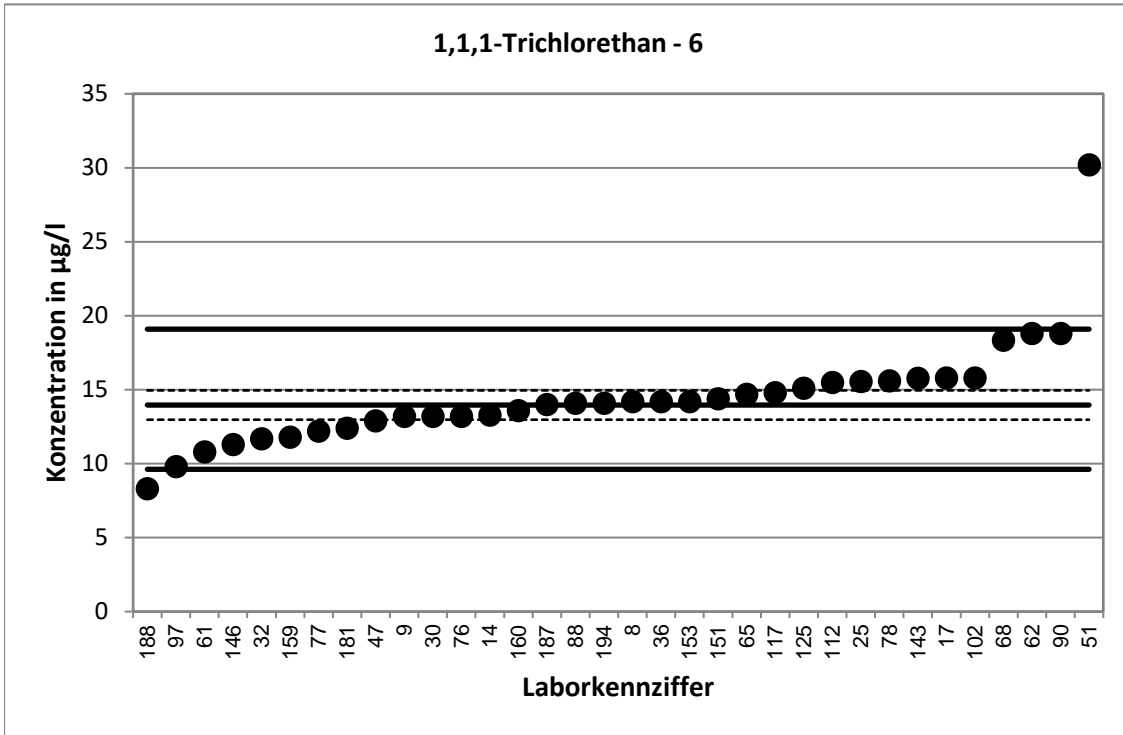


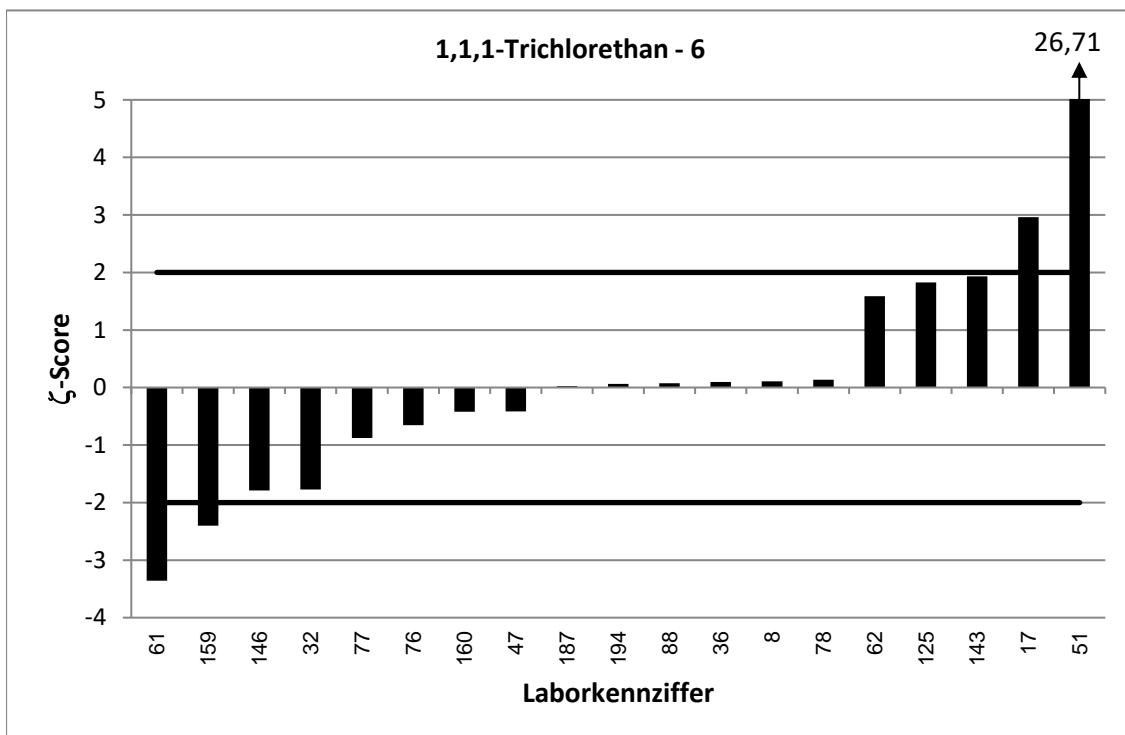
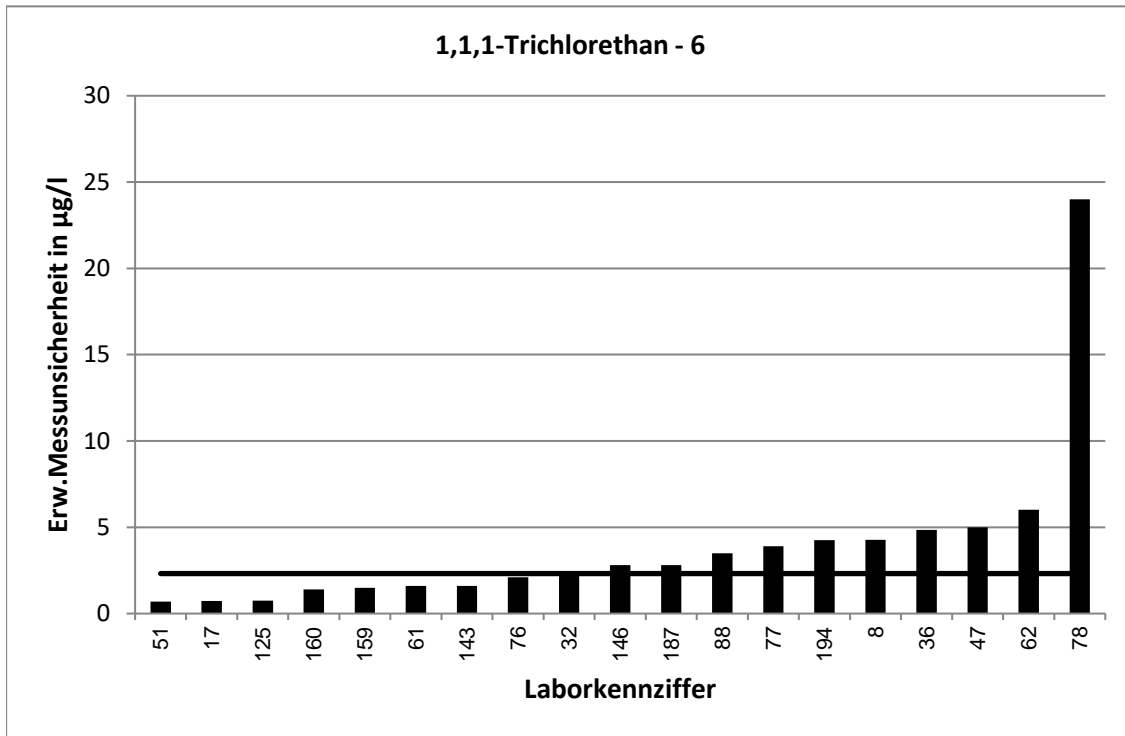


LÜRV 56		1,1,1-Trichlorethan - 6			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		13,96 $\pm$ 0,99			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		19,09			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		9,619			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
8	14,2	4,27	0,1	0,1	e
9	13,2			-0,4	e
14	13,3			-0,3	e
17	15,795	0,74	3,0	0,7	e
25	15,57			0,6	e
30	13,2			-0,4	e
32	11,7	2,35	-1,8	-1,0	e
36	14,2	4,85	0,1	0,1	e
47	12,9	5	-0,4	-0,5	e
51	30,2	0,7	26,7	6,3	u
61	10,8	1,6	-3,4	-1,5	e
62	18,8	6,02	1,6	1,9	e
65	14,7			0,3	e
68	18,36			1,7	e
76	13,2	2,1	-0,7	-0,4	e
77	12,2	3,9	-0,9	-0,8	e
78	15,6	24	0,1	0,6	e
88	14,1	3,5	0,1	0,1	e
90	18,8			1,9	e
97	9,818			-1,9	e
102	15,8			0,7	e
112	15,5			0,6	e
117	14,8			0,3	e
125	15,1	0,76	1,8	0,4	e
143	15,78	1,6	1,9	0,7	e
146	11,3	2,8	-1,8	-1,2	e
151	14,4			0,2	e
153	14,2			0,1	e
159	11,803	1,5	-2,4	-1,0	e
160	13,6	1,4	-0,4	-0,2	e
181	12,4			-0,7	e
187	14	2,8	0,0	0,0	e
188	8,32			-2,6	f
194	14,1	4,25	0,1	0,1	e

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

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

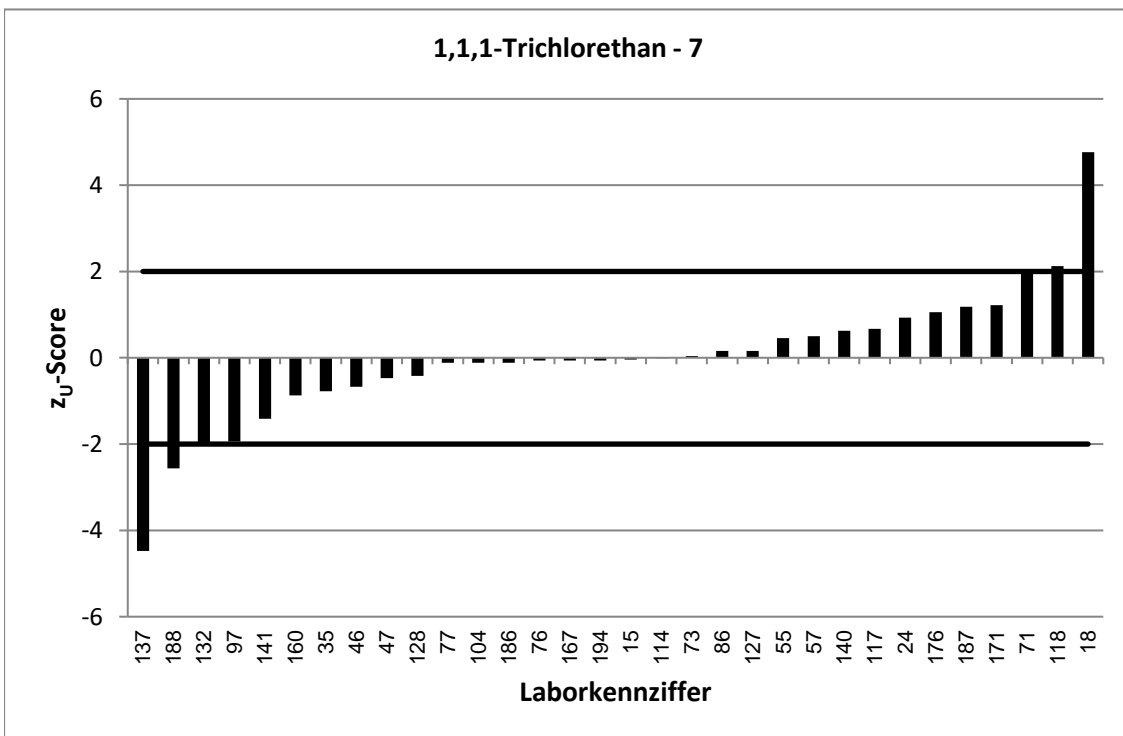
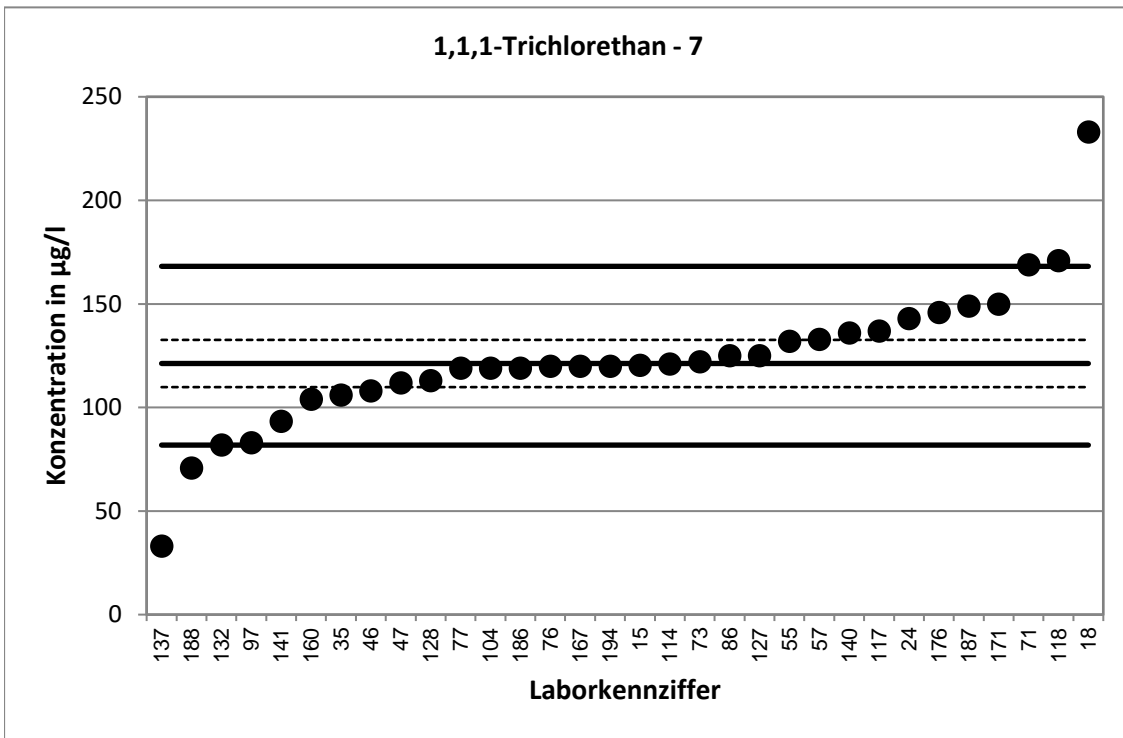


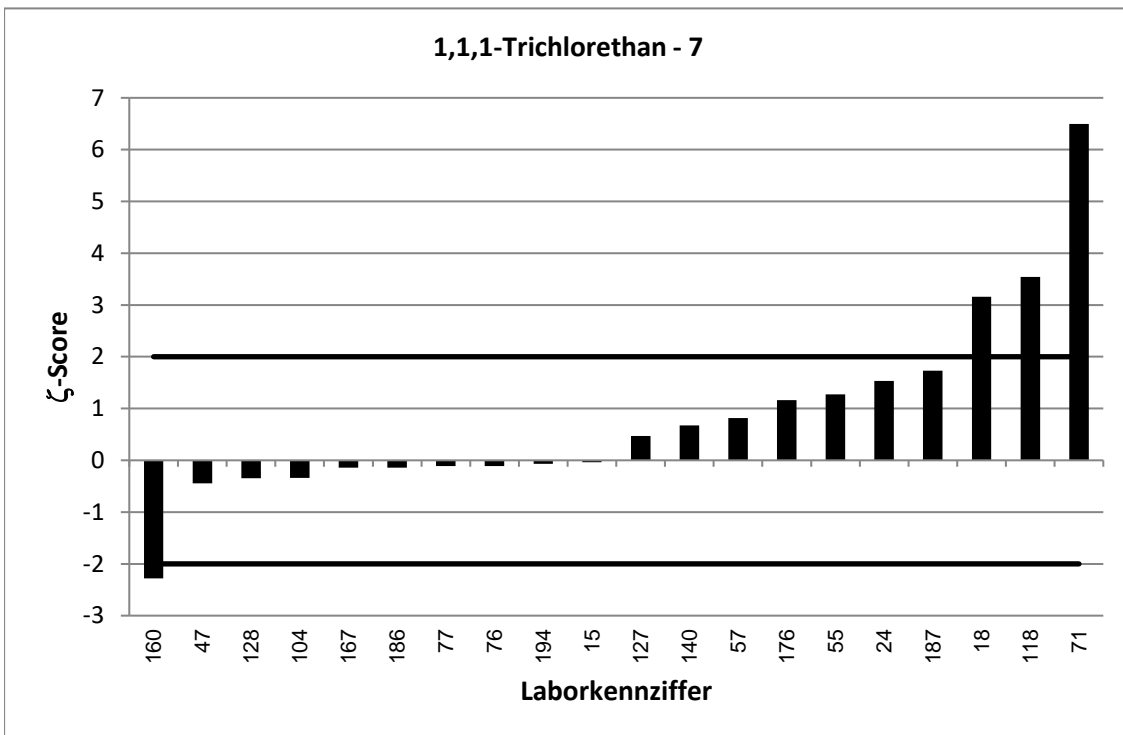
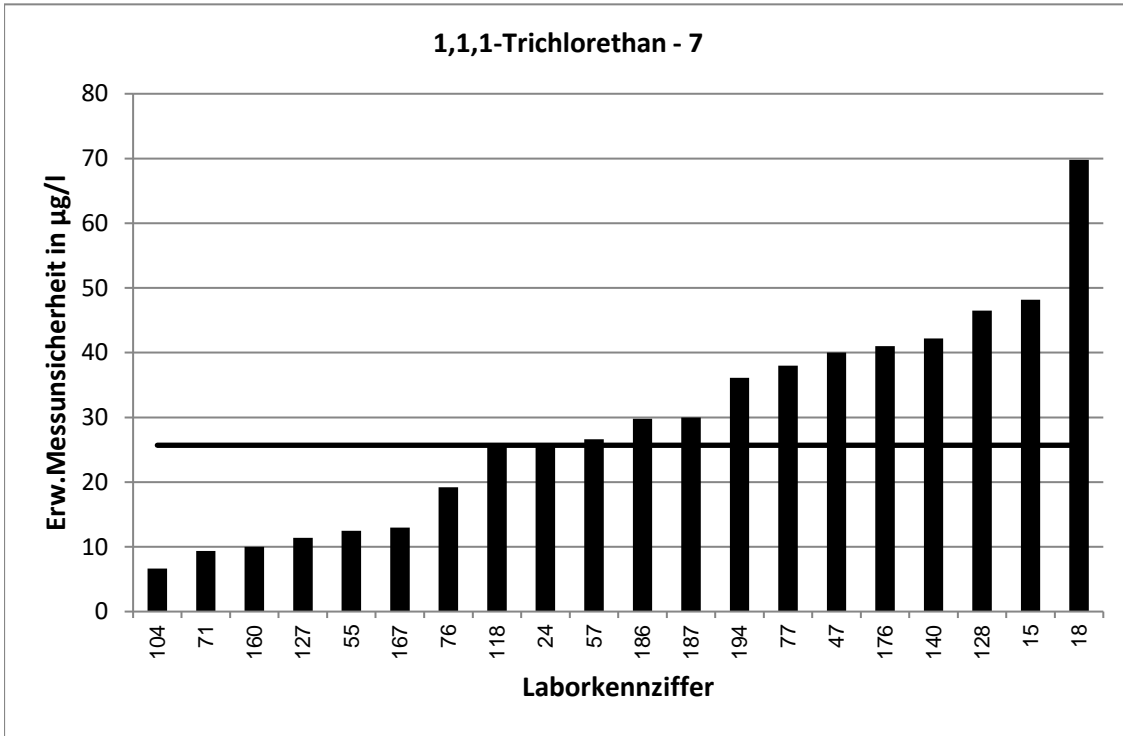


LÜRV 56		1,1,1-Trichlorethan - 7			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		121,2 $\pm$ 11,4			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		168,2			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		81,84			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
15	120,4	48,2	0,0	0,0	e
18	233	69,8	3,2	4,8	u
24	143	26	1,5	0,9	e
35	106			-0,8	e
46	108			-0,7	e
47	112	40	-0,4	-0,5	e
55	132	12,5	1,3	0,5	e
57	133	26,6	0,8	0,5	e
71	169	9,35	6,5	2,0	e
73	122,2			0,0	e
76	120	19,2	-0,1	-0,1	e
77	119	38	-0,1	-0,1	e
86	125			0,2	e
97	82,975			-1,9	e
104	119	6,67	-0,3	-0,1	e
114	121			0,0	e
117	137			0,7	e
118	171	25,7	3,5	2,1	f
127	125	11,4	0,5	0,2	e
128	113	46,5	-0,3	-0,4	e
132	81,9			-2,0	e
137	33,1			-4,5	u
140	136	42,2	0,7	0,6	e
141	93,35			-1,4	e
160	104	10	-2,3	-0,9	e
167	120	13	-0,1	-0,1	e
171	149,88			1,2	e
176	146	41	1,2	1,1	e
186	119	29,8	-0,1	-0,1	e
187	149	30	1,7	1,2	e
188	70,8			-2,6	f
194	120	36,1	-0,1	-0,1	e

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

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



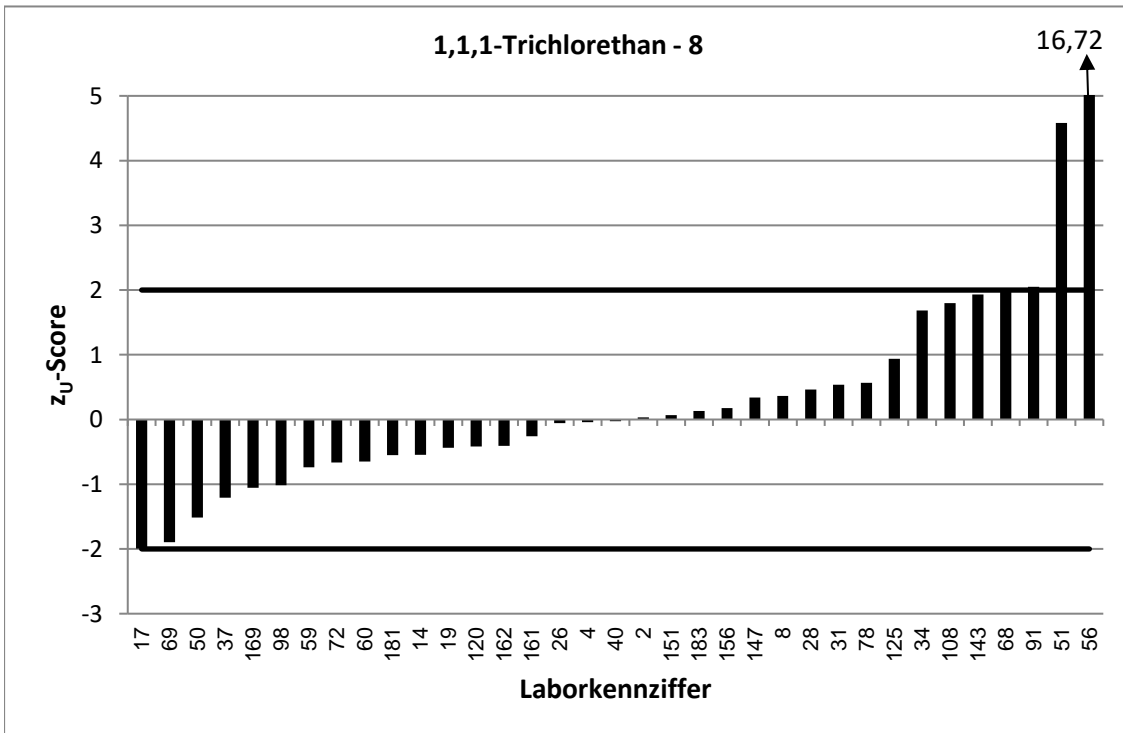
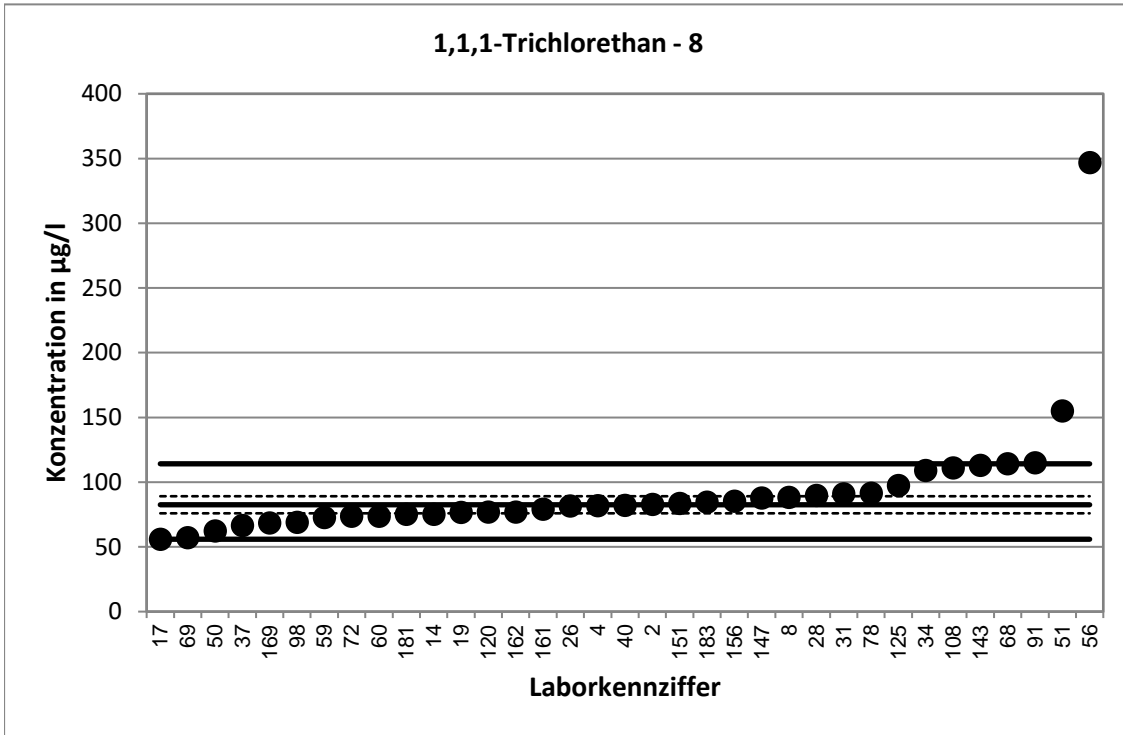


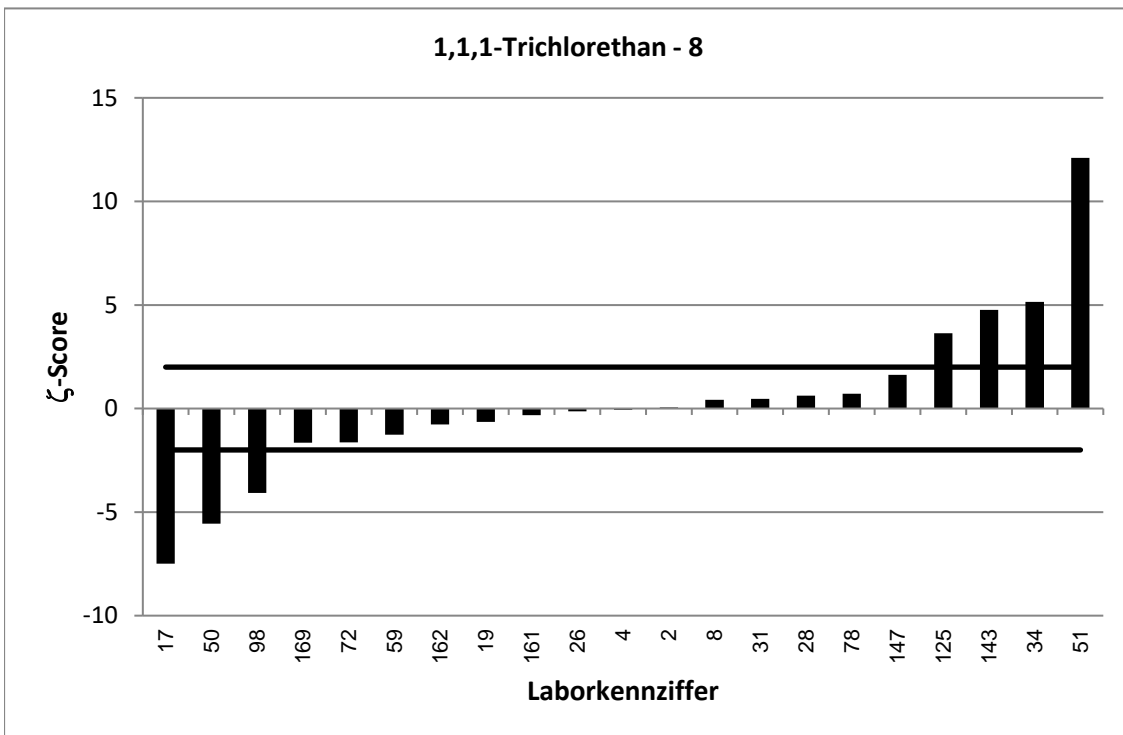
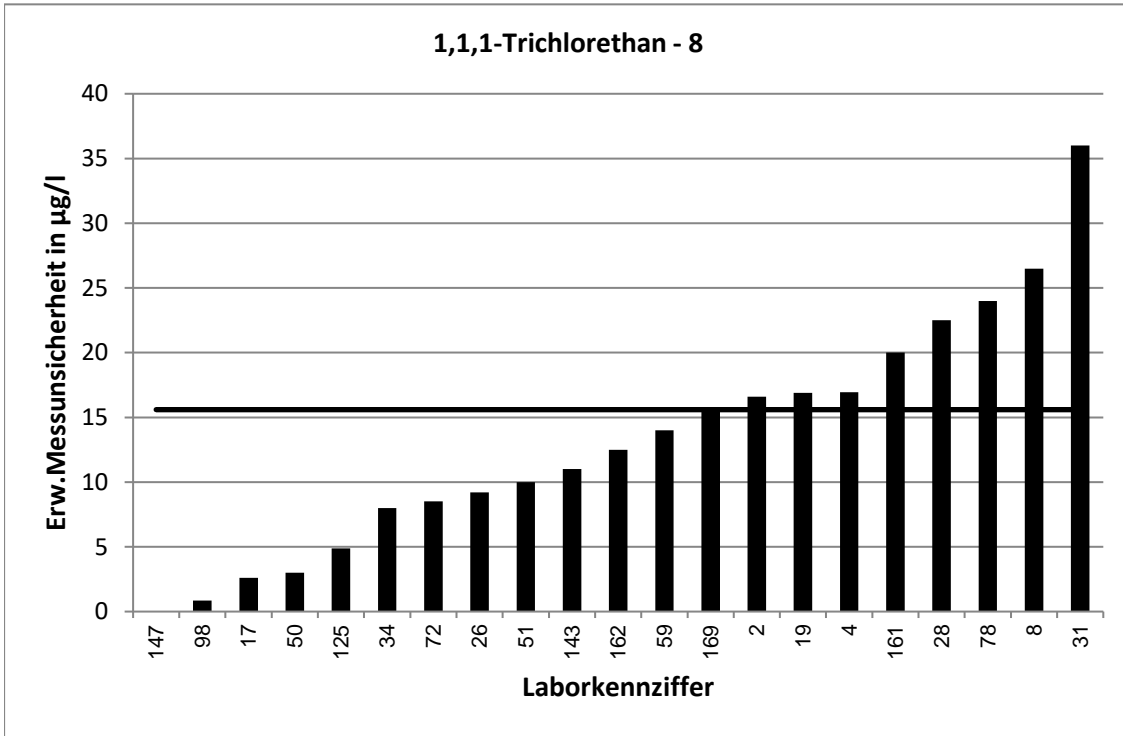
LÜRV 56		1,1,1-Trichlorethan - 8			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		82,53 $\pm$ 6,59			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		114,2			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		55,92			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	83,033	16,6	0,1	0,0	e
4	82	16,9	-0,1	0,0	e
8	88,3	26,5	0,4	0,4	e
14	75,3			-0,5	e
17	56	2,62	-7,5	-2,0	e
19	76,7	16,9	-0,6	-0,4	e
26	81,8	9,2	-0,1	-0,1	e
28	89,9	22,5	0,6	0,5	e
31	91,01	36	0,5	0,5	e
34	109,2	8	5,1	1,7	e
37	66,49			-1,2	e
40	82,169			0,0	e
50	62,4	3	-5,6	-1,5	e
51	155	10	12,1	4,6	u
56	347			16,7	u
59	72,7	14	-1,3	-0,7	e
60	73,9			-0,6	e
68	114,4			2,0	e
69	57,3			-1,9	e
72	73,7	8,52	-1,6	-0,7	e
78	91,5	24	0,7	0,6	e
91	115			2,1	f
98	69	0,85	-4,1	-1,0	e
108	111			1,8	e
120	77			-0,4	e
125	97,4	4,87	3,6	0,9	e
143	113,1	11	4,8	1,9	e
147	87,9	0,01	1,6	0,3	e
151	83,6			0,1	e
156	85,3			0,2	e
161	79,1	20	-0,3	-0,3	e
162	77,1	12,5	-0,8	-0,4	e
169	68,5	15,7	-1,6	-1,1	e
181	75,2			-0,6	e
183	84,64			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



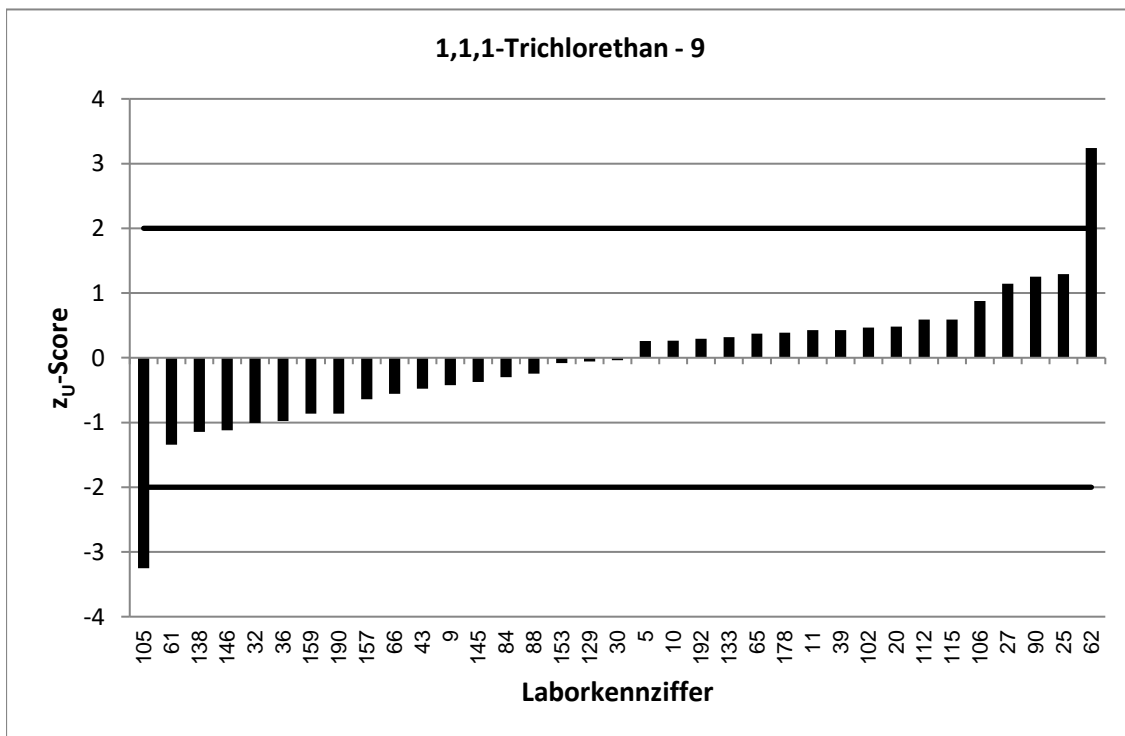
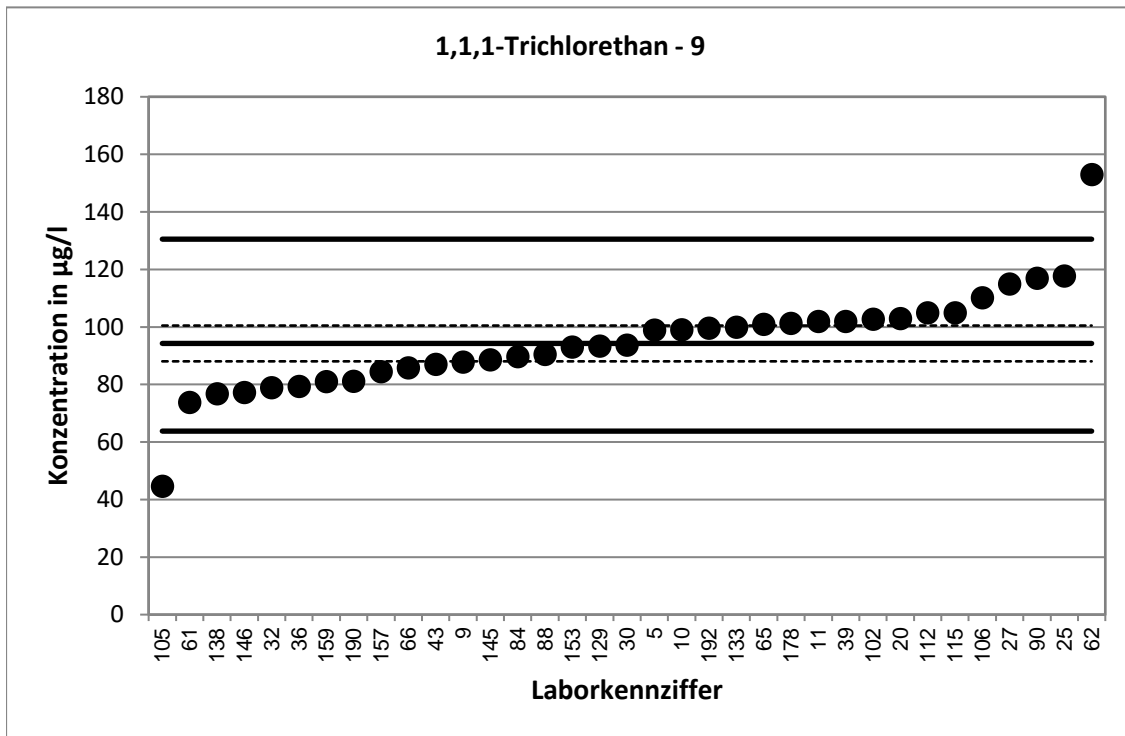


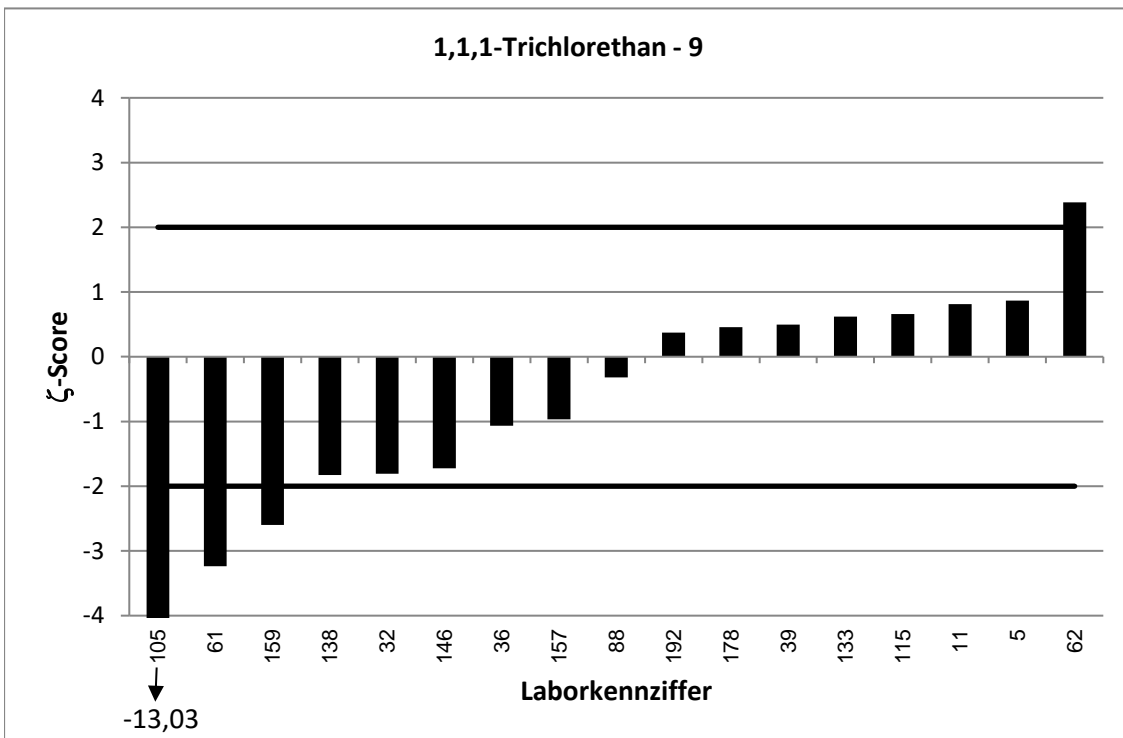
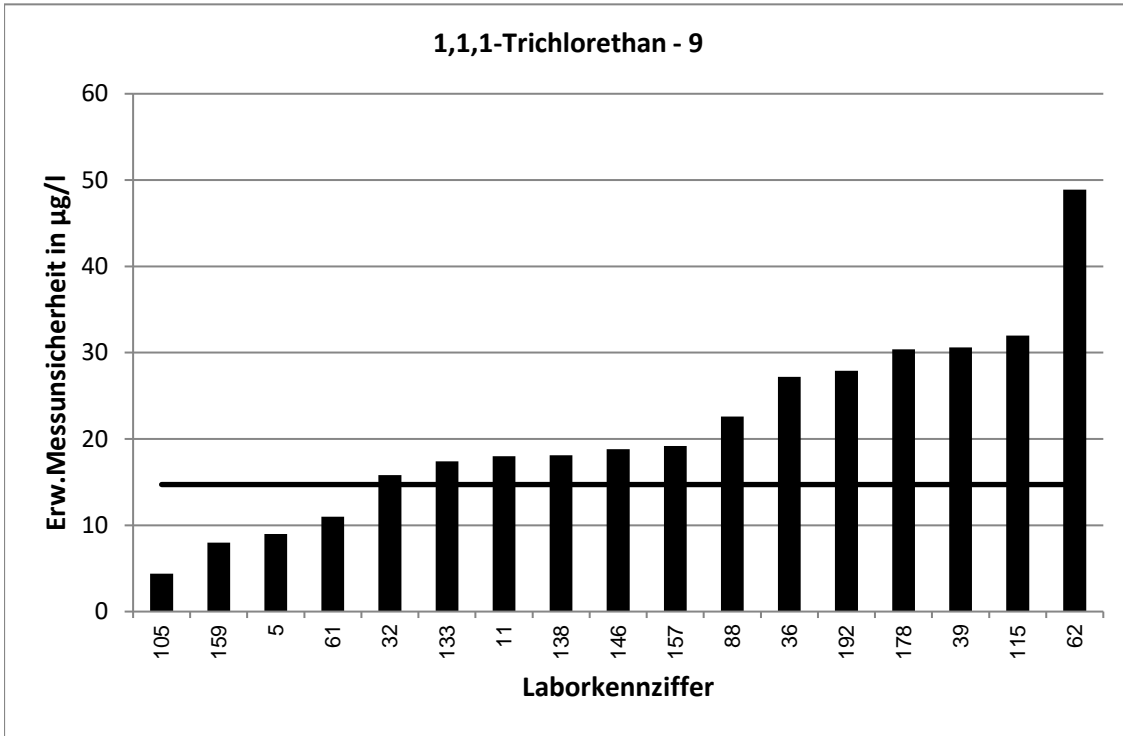


LÜRV 56		1,1,1-Trichlorethan - 9			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		94,26 $\pm$ 6,22			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		130,5			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		63,79			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
5	99	9	0,9	0,3	e
9	87,8			-0,4	e
10	99,054			0,3	e
11	102	18	0,8	0,4	e
20	103			0,5	e
25	117,7			1,3	e
27	115			1,1	e
30	93,7			0,0	e
32	78,9	15,8	-1,8	-1,0	e
36	79,4	27,2	-1,1	-1,0	e
39	102	30,6	0,5	0,4	e
43	87			-0,5	e
61	73,8	11	-3,2	-1,3	e
62	153	48,9	2,4	3,2	u
65	101			0,4	e
66	85,8			-0,6	e
84	89,7			-0,3	e
88	90,5	22,6	-0,3	-0,2	e
90	117			1,3	e
102	102,7			0,5	e
105	44,7	4,38	-13,0	-3,3	u
106	110,2			0,9	e
112	105			0,6	e
115	105	32	0,7	0,6	e
129	93,4			-0,1	e
133	100	17,4	0,6	0,3	e
138	76,8	18,1	-1,8	-1,1	e
145	88,6			-0,4	e
146	77,2	18,8	-1,7	-1,1	e
153	93			-0,1	e
157	84,5	19,2	-1,0	-0,6	e
159	81,088	8	-2,6	-0,9	e
178	101,317	30,4	0,5	0,4	e
190	81,1			-0,9	e
192	99,6	27,9	0,4	0,3	e

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

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

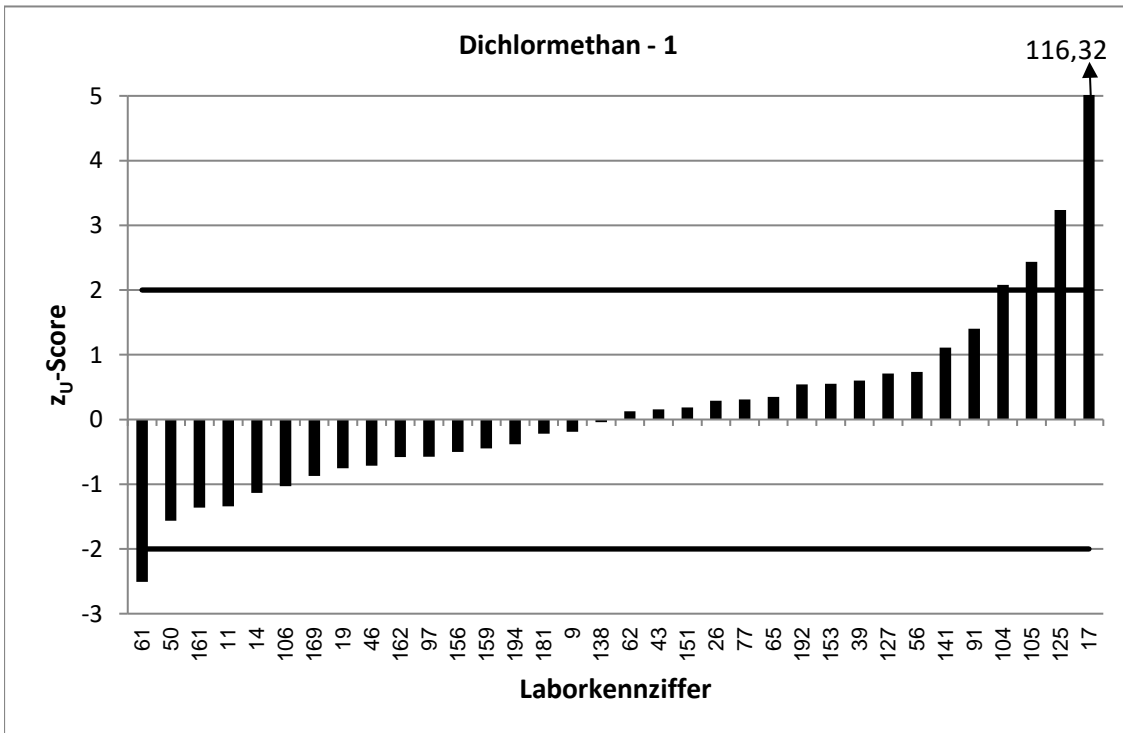
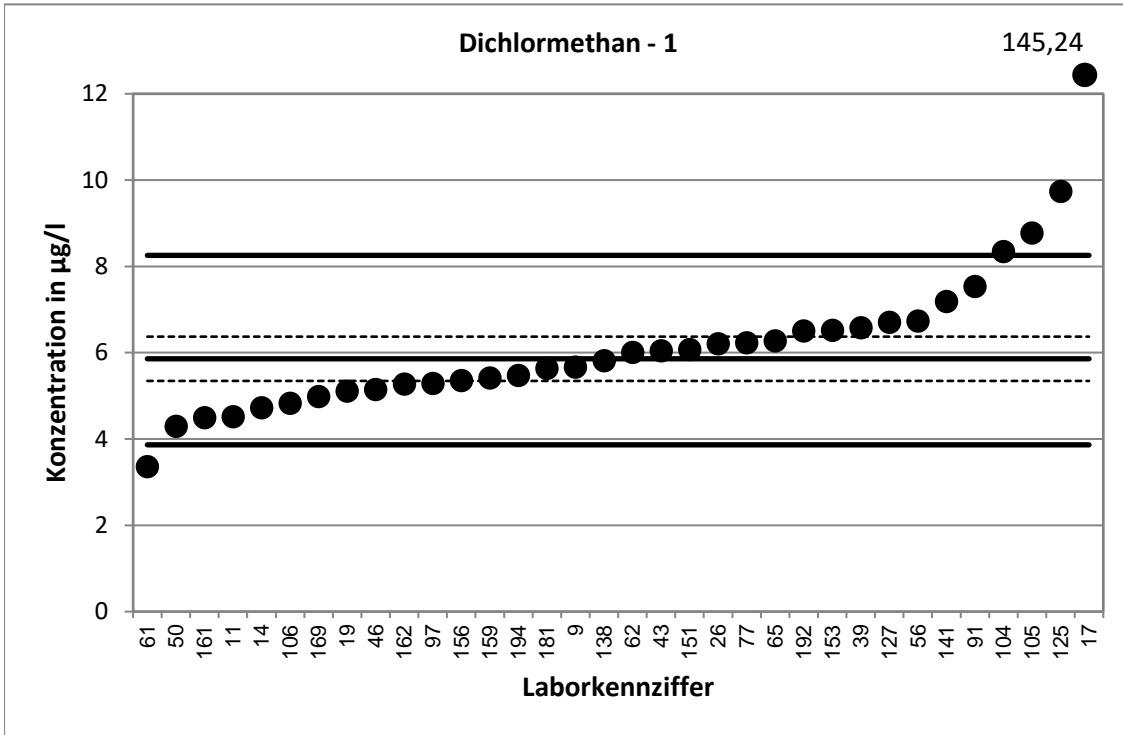


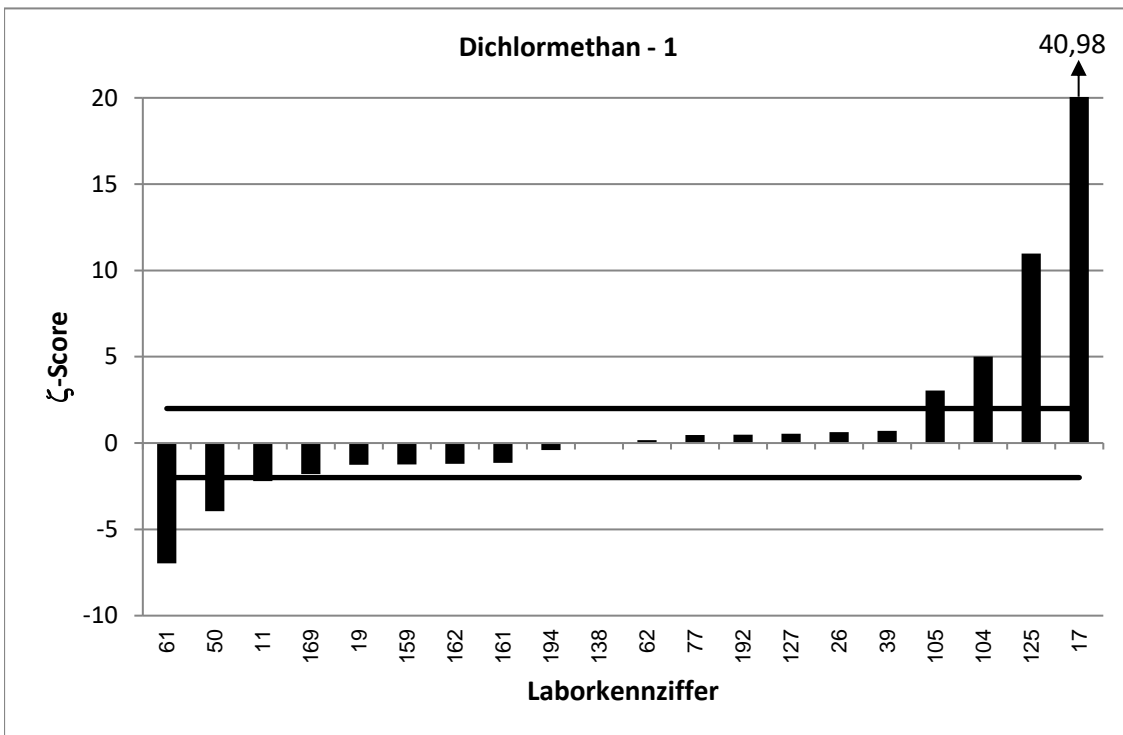
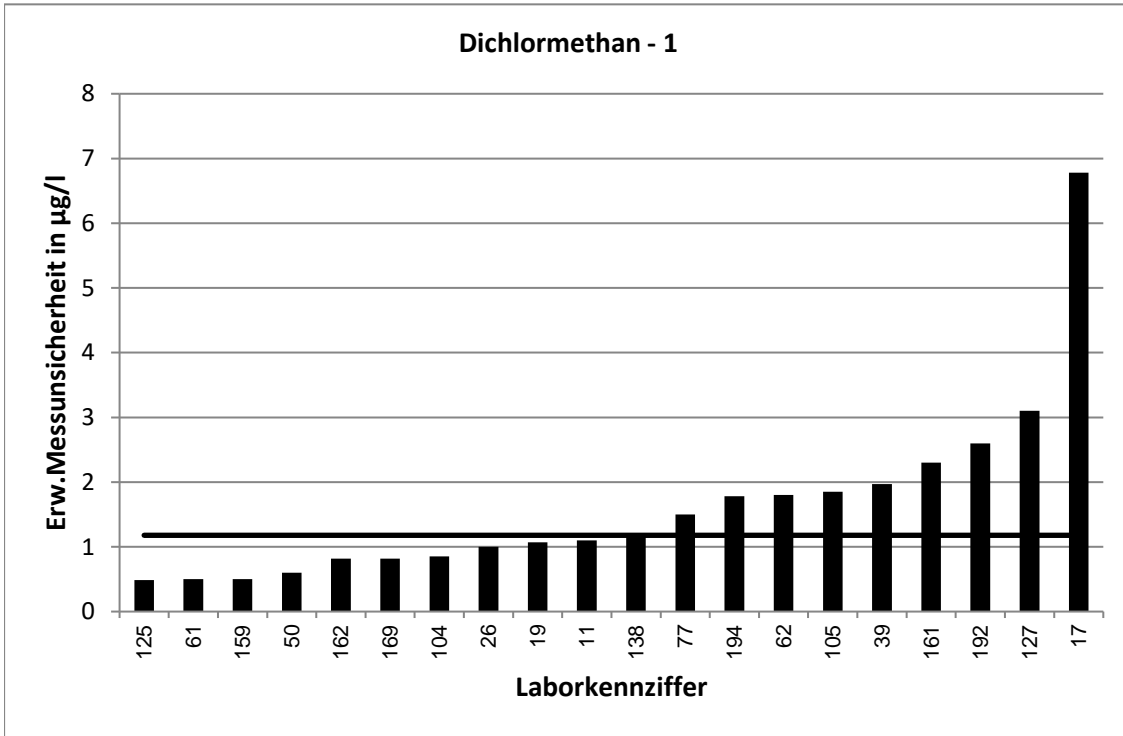


LÜRV 56		Dichlormethan - 1			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		5,859 $\pm$ 0,513			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		8,256			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		3,865			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
9	5,67			-0,2	e
11	4,52	1,1	-2,2	-1,3	e
14	4,73			-1,1	e
17	145,244	6,78	41,0	116,3	u
19	5,11	1,07	-1,3	-0,8	e
26	6,21	1	0,6	0,3	e
39	6,58	1,97	0,7	0,6	e
43	6,05			0,2	e
46	5,15			-0,7	e
50	4,3	0,6	-4,0	-1,6	e
56	6,74			0,7	e
61	3,36	0,5	-7,0	-2,5	f
62	6,01	1,8	0,2	0,1	e
65	6,28			0,4	e
77	6,23	1,5	0,5	0,3	e
91	7,54			1,4	e
97	5,288			-0,6	e
104	8,35	0,85	5,0	2,1	f
105	8,78	1,85	3,0	2,4	f
106	4,83			-1,0	e
125	9,74	0,49	11,0	3,2	u
127	6,71	3,1	0,5	0,7	e
138	5,82	1,17	-0,1	0,0	e
141	7,191			1,1	e
151	6,08			0,2	e
153	6,52			0,6	e
156	5,36			-0,5	e
159	5,414	0,5	-1,2	-0,4	e
161	4,5	2,3	-1,2	-1,4	e
162	5,28	0,82	-1,2	-0,6	e
169	4,99	0,82	-1,8	-0,9	e
181	5,64			-0,2	e
192	6,51	2,6	0,5	0,5	e
194	5,48	1,78	-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



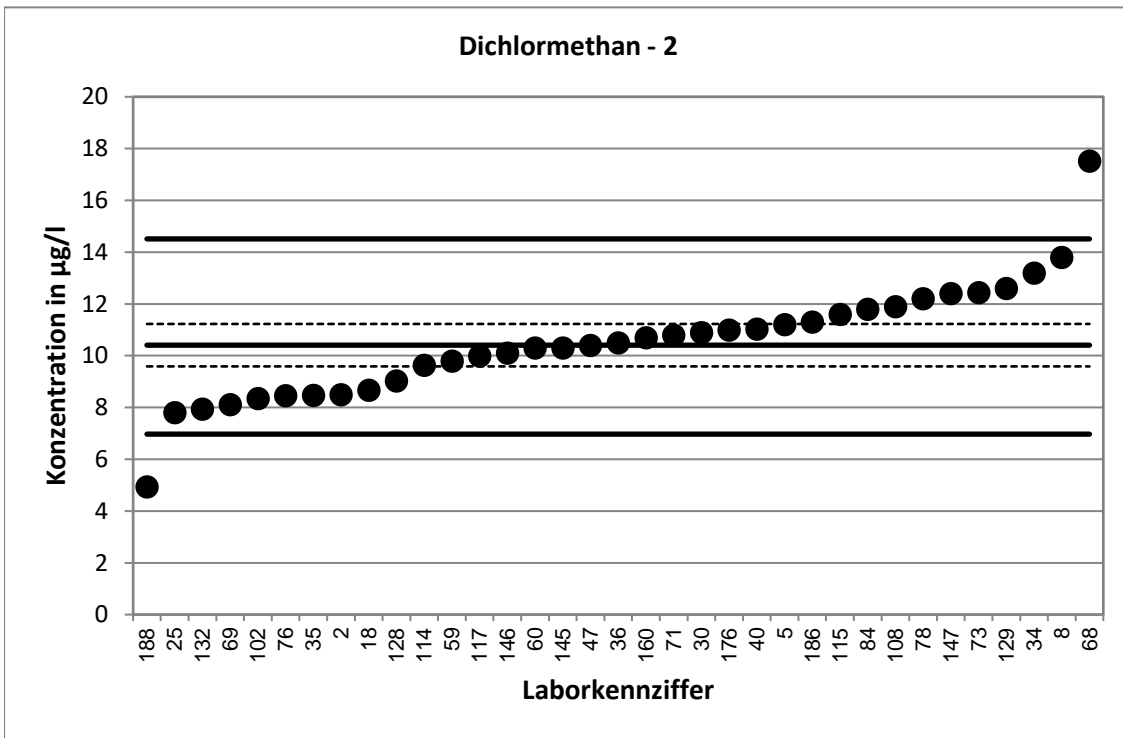


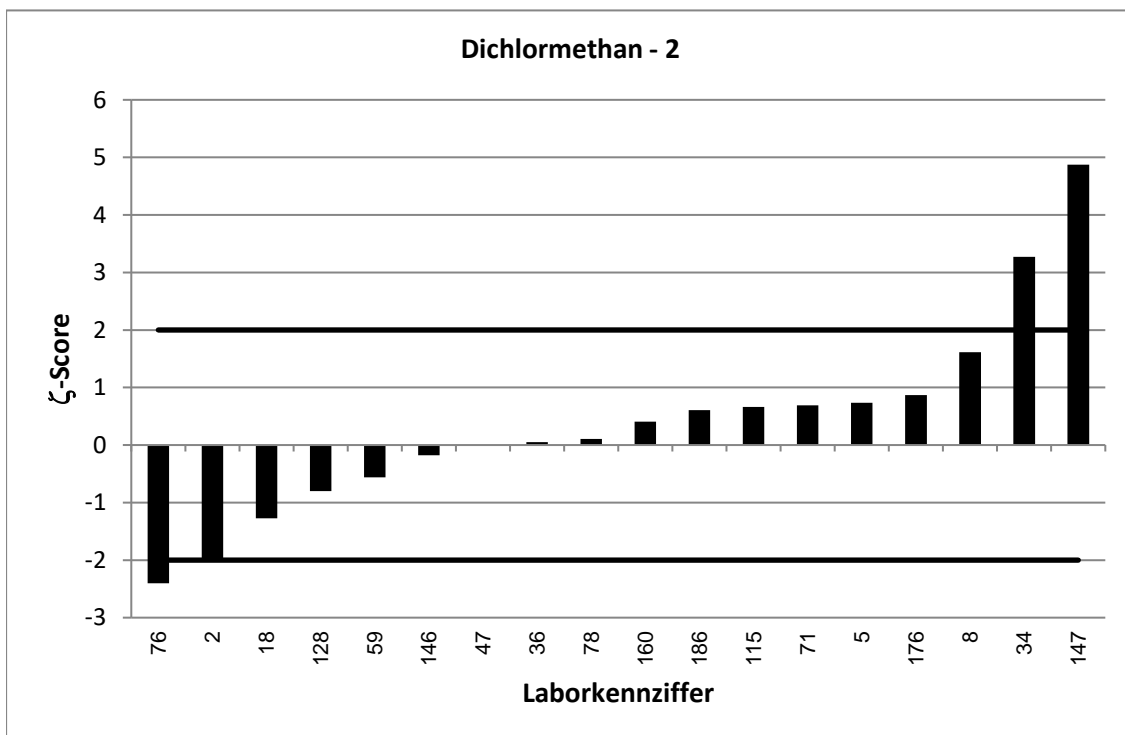
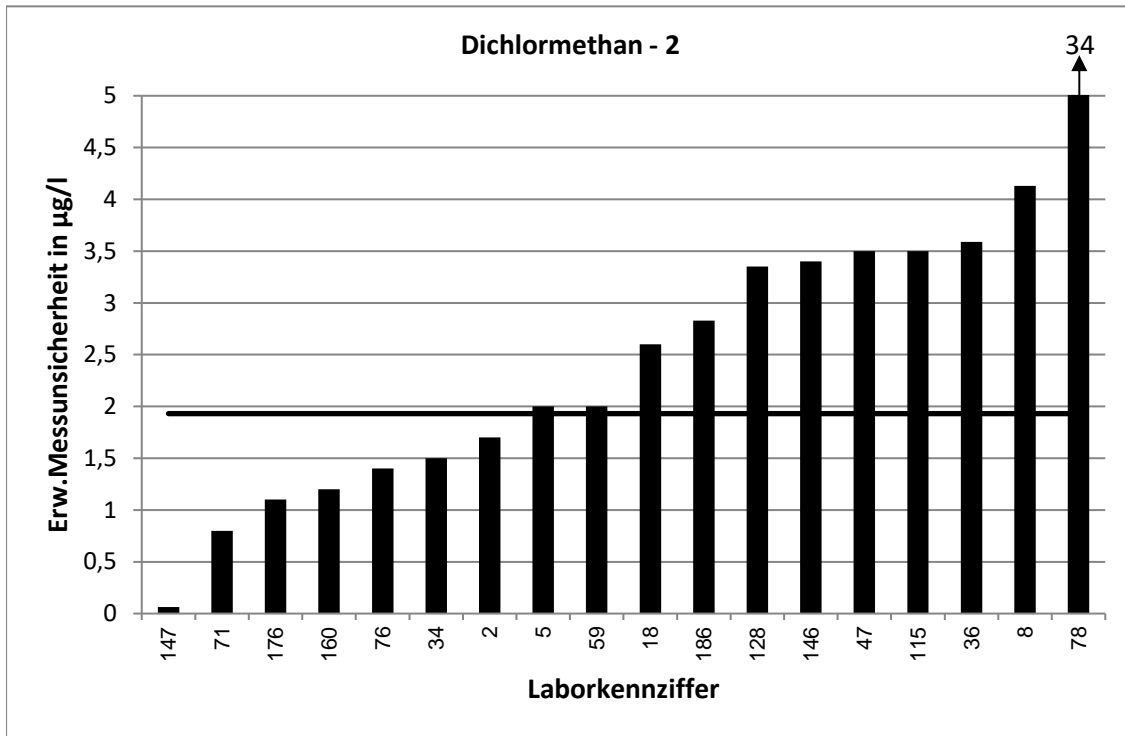


LÜRV 56		Dichlormethan - 2			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		10,41 $\pm$ 0,82			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		14,51			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		6,971			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	8,493	1,7	-2,0	-1,1	e
5	11,2	2	0,7	0,4	e
8	13,8	4,13	1,6	1,7	e
18	8,67	2,6	-1,3	-1,0	e
25	7,805			-1,5	e
30	10,9			0,2	e
34	13,2	1,5	3,3	1,4	e
35	8,47			-1,1	e
36	10,5	3,59	0,1	0,0	e
40	11,035			0,3	e
47	10,4	3,5	0,0	0,0	e
59	9,8	2	-0,6	-0,4	e
60	10,3			-0,1	e
68	17,52			3,5	u
69	8,12			-1,3	e
71	10,8	0,8	0,7	0,2	e
73	12,44			1,0	e
76	8,46	1,4	-2,4	-1,1	e
78	12,2	34	0,1	0,9	e
84	11,8			0,7	e
102	8,35			-1,2	e
108	11,9			0,7	e
114	9,64			-0,4	e
115	11,6	3,5	0,7	0,6	e
117	9,99			-0,2	e
128	9,03	3,35	-0,8	-0,8	e
129	12,6			1,1	e
132	7,94			-1,4	e
145	10,3			-0,1	e
146	10,1	3,4	-0,2	-0,2	e
147	12,4	0,06	4,9	1,0	e
160	10,7	1,2	0,4	0,1	e
176	11	1,1	0,9	0,3	e
186	11,3	2,83	0,6	0,4	e
188	4,94			-3,2	u

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

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

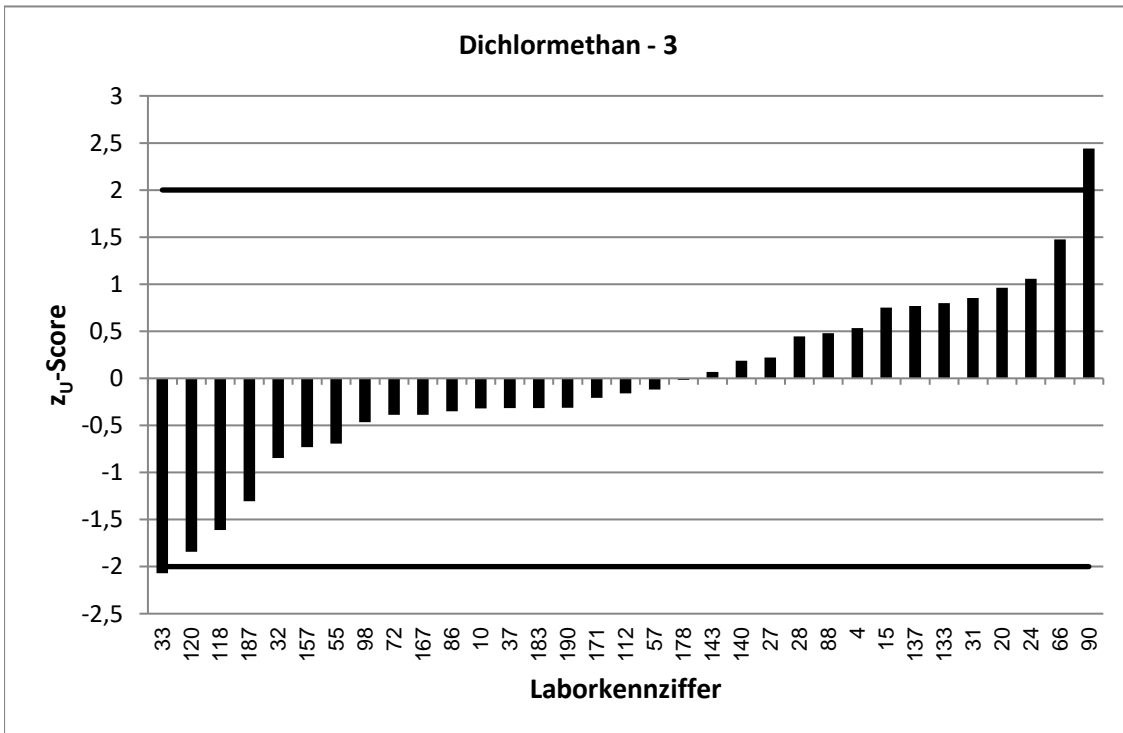
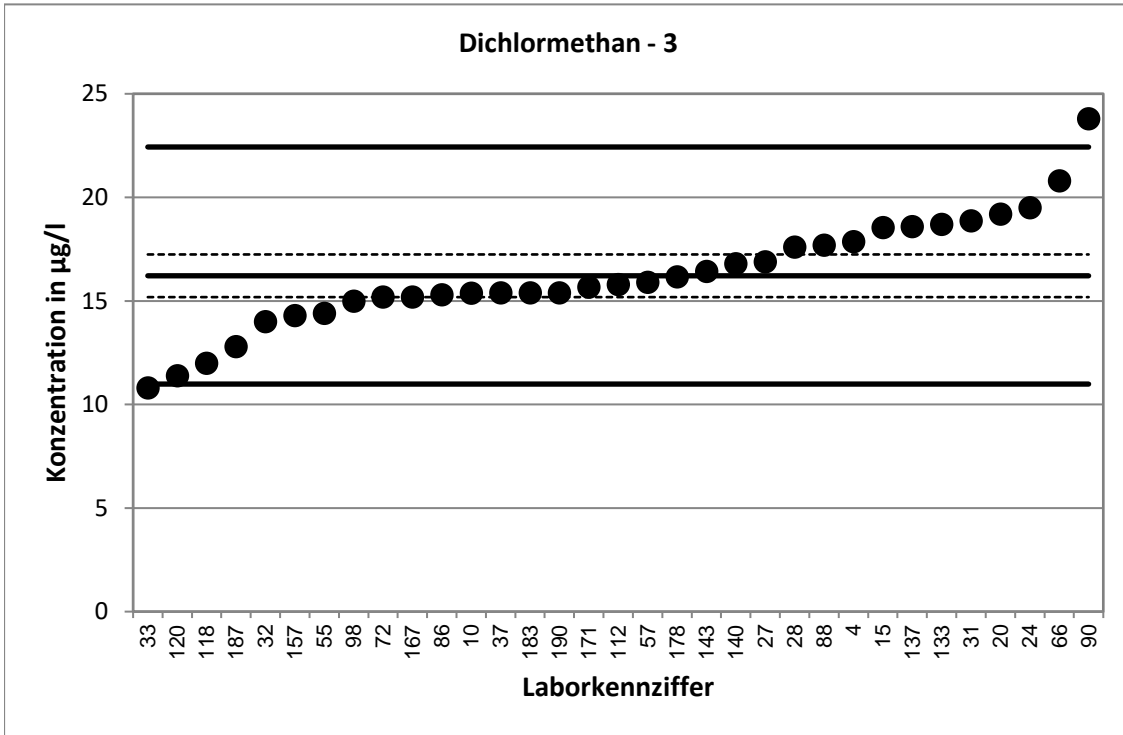


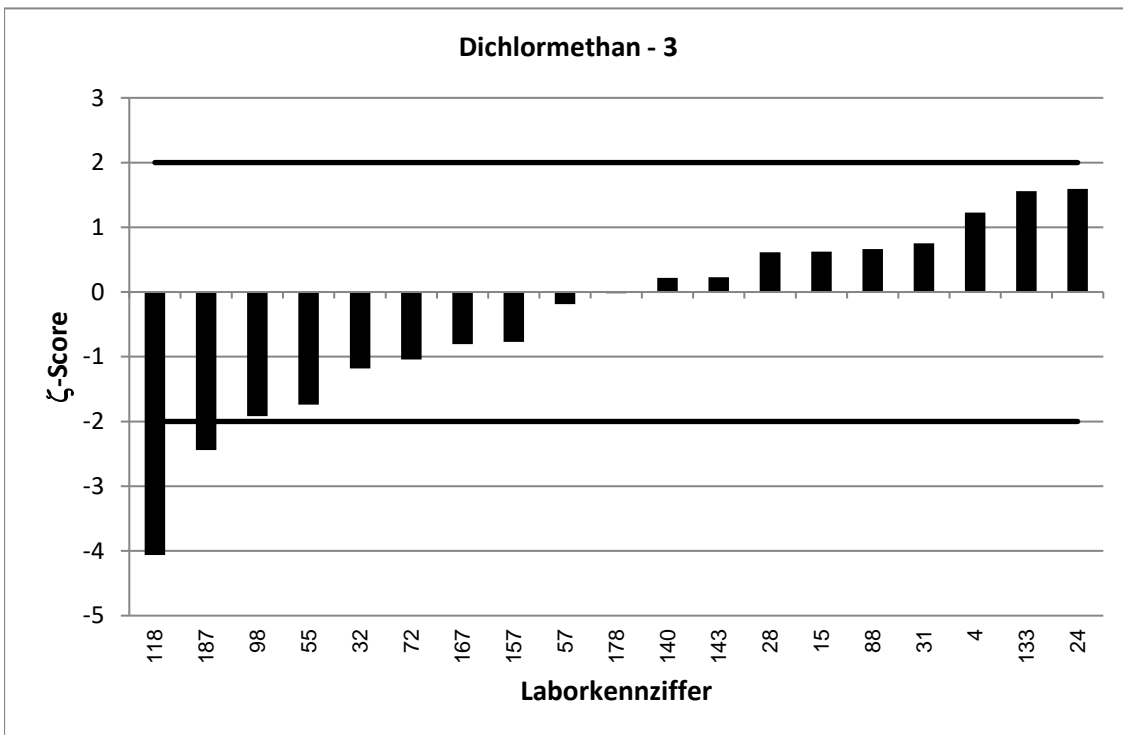
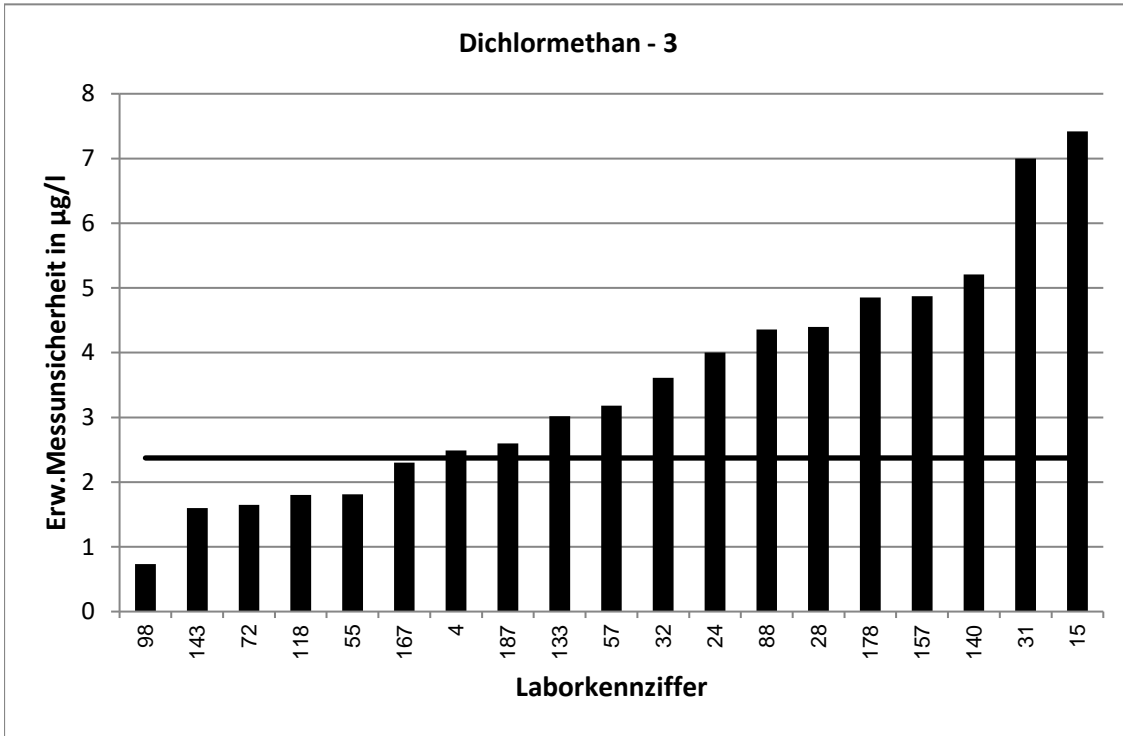


LÜRV 56		Dichlormethan - 3			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		16,21 $\pm$ 1,03			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		22,43			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		10,99			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
4	17,87	2,49	1,2	0,5	e
10	15,382			-0,3	e
15	18,55	7,42	0,6	0,8	e
20	19,2			1,0	e
24	19,5	4	1,6	1,1	e
27	16,9			0,2	e
28	17,6	4,4	0,6	0,4	e
31	18,87	7	0,8	0,9	e
32	14	3,61	-1,2	-0,8	e
33	10,8			-2,1	f
37	15,39			-0,3	e
55	14,4	1,81	-1,7	-0,7	e
57	15,9	3,18	-0,2	-0,1	e
66	20,8			1,5	e
72	15,2	1,65	-1,0	-0,4	e
86	15,3			-0,3	e
88	17,7	4,36	0,7	0,5	e
90	23,8			2,4	f
98	15	0,74	-1,9	-0,5	e
112	15,8			-0,2	e
118	12	1,8	-4,1	-1,6	e
120	11,4			-1,8	e
133	18,7	3,02	1,6	0,8	e
137	18,6			0,8	e
140	16,8	5,21	0,2	0,2	e
143	16,43	1,6	0,2	0,1	e
157	14,3	4,87	-0,8	-0,7	e
167	15,2	2,3	-0,8	-0,4	e
171	15,67			-0,2	e
178	16,171	4,85	0,0	0,0	e
183	15,39			-0,3	e
187	12,8	2,6	-2,4	-1,3	e
190	15,4			-0,3	e

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

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

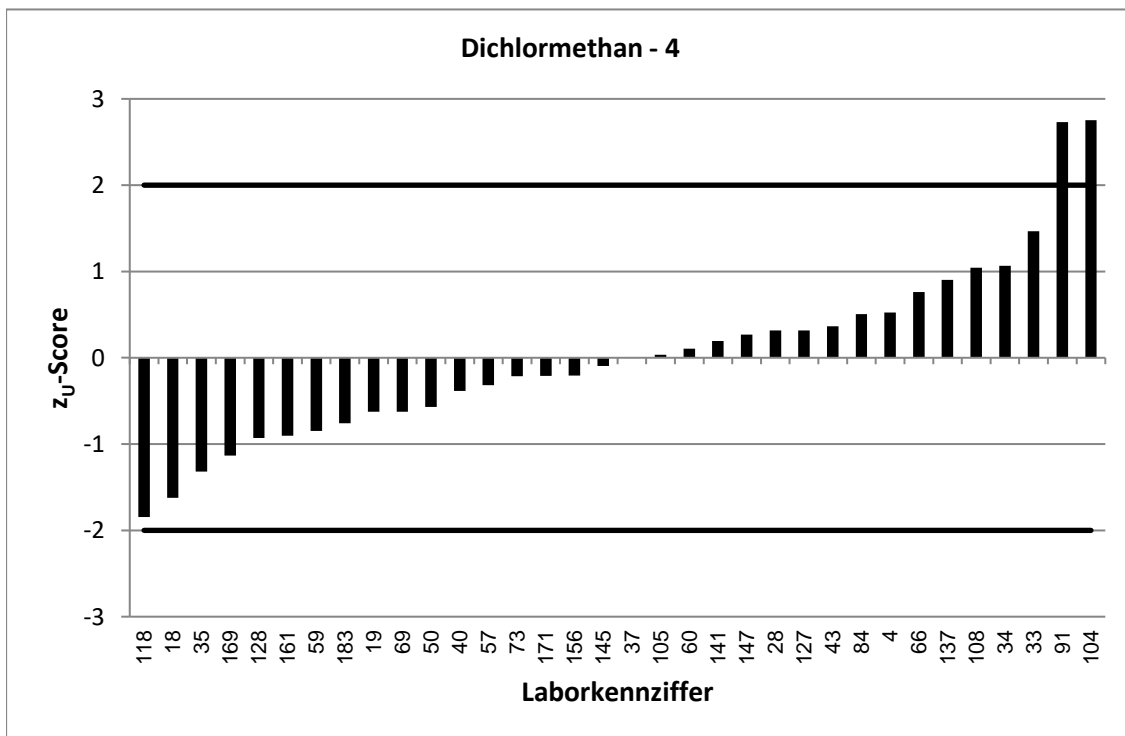
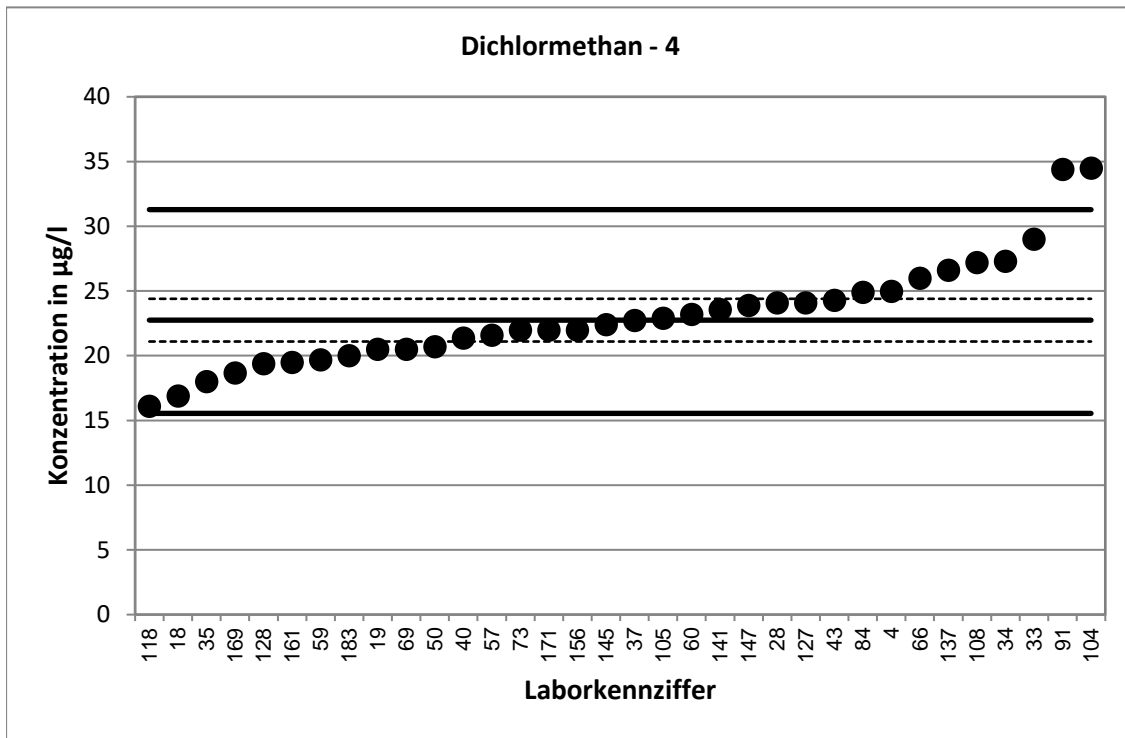




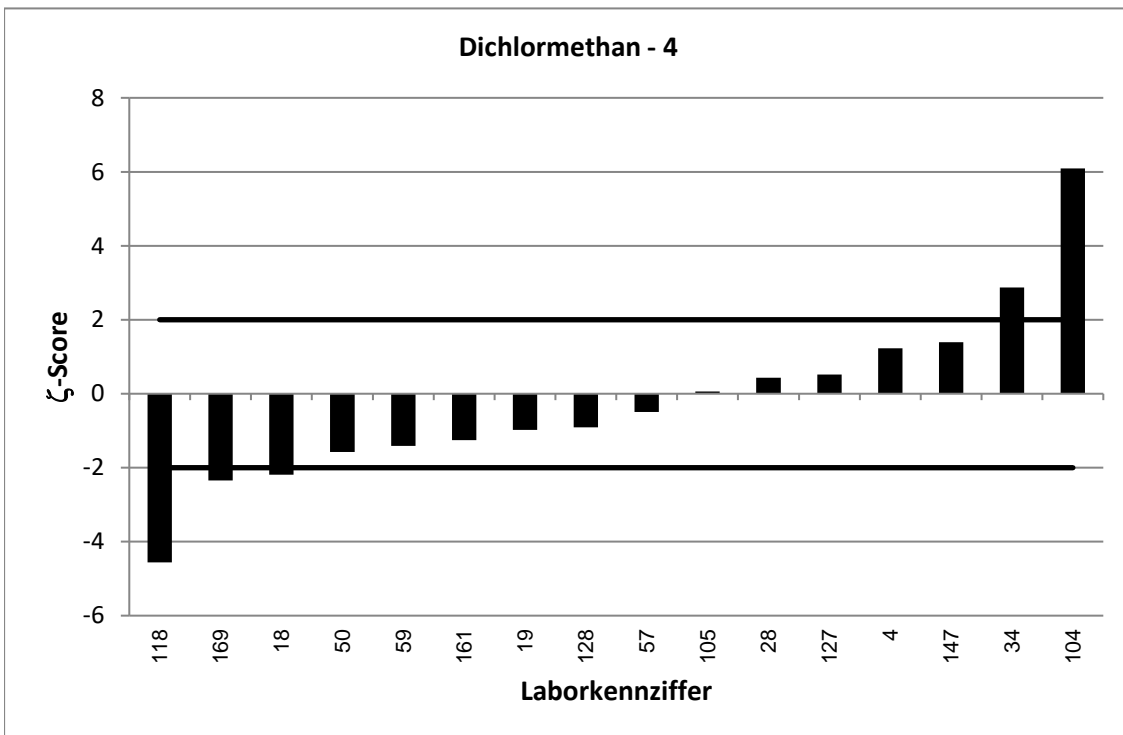
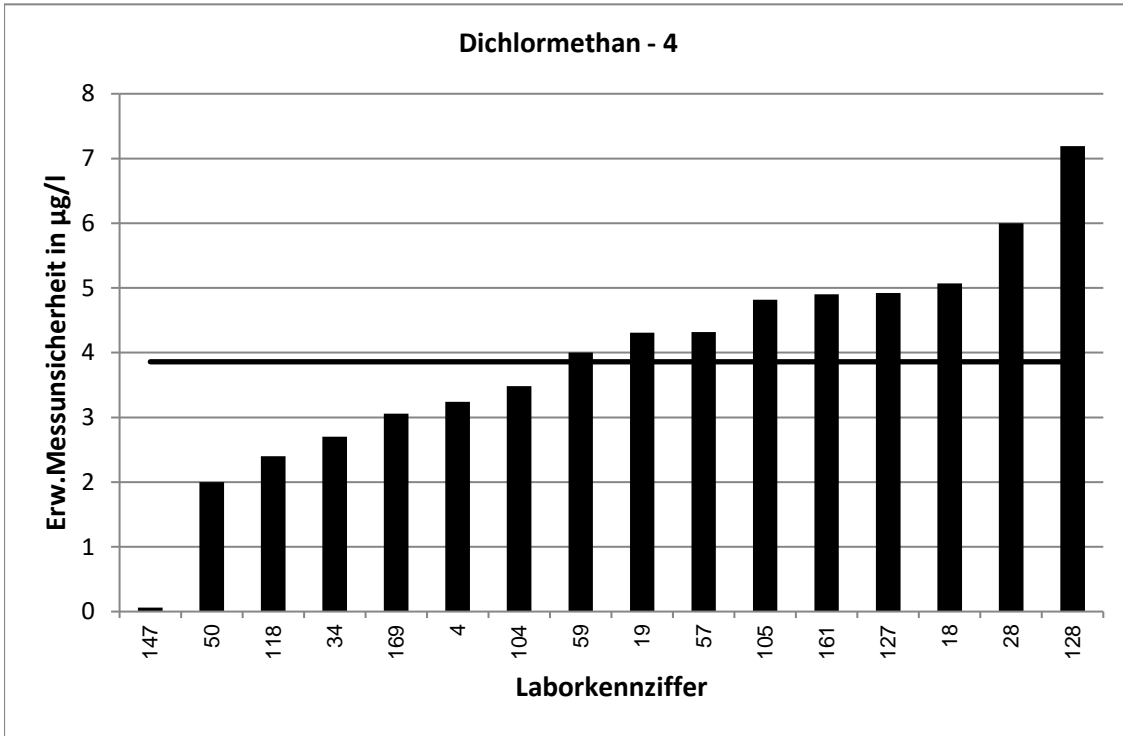
LÜRV 56		Dichlormethan - 4			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		22,75 $\pm$ 1,65			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		31,28			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		15,54			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
4	24,98	3,24	1,2	0,5	e
18	16,9	5,07	-2,2	-1,6	e
19	20,5	4,31	-1,0	-0,6	e
28	24,1	6	0,4	0,3	e
33	29			1,5	e
34	27,3	2,7	2,9	1,1	e
35	18			-1,3	e
37	22,74			0,0	e
40	21,366			-0,4	e
43	24,3			0,4	e
50	20,7	2	-1,6	-0,6	e
57	21,6	4,32	-0,5	-0,3	e
59	19,7	4	-1,4	-0,8	e
60	23,2			0,1	e
66	26			0,8	e
69	20,5			-0,6	e
73	21,98			-0,2	e
84	24,9			0,5	e
91	34,4			2,7	f
104	34,5	3,48	6,1	2,8	f
105	22,9	4,82	0,1	0,0	e
108	27,2			1,0	e
118	16,1	2,4	-4,6	-1,8	e
127	24,1	4,92	0,5	0,3	e
128	19,4	7,19	-0,9	-0,9	e
137	26,6			0,9	e
141	23,58			0,2	e
145	22,4			-0,1	e
147	23,9	0,06	1,4	0,3	e
156	22			-0,2	e
161	19,5	4,9	-1,3	-0,9	e
169	18,67	3,06	-2,3	-1,1	e
171	21,99			-0,2	e
183	20,02			-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



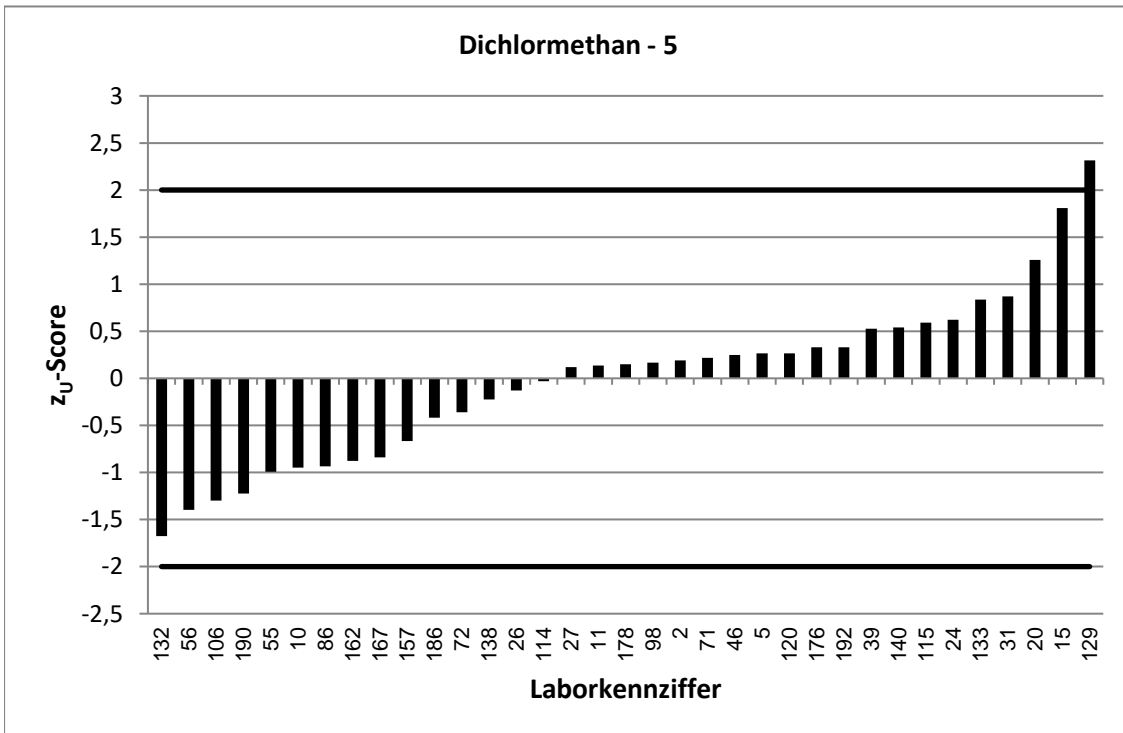
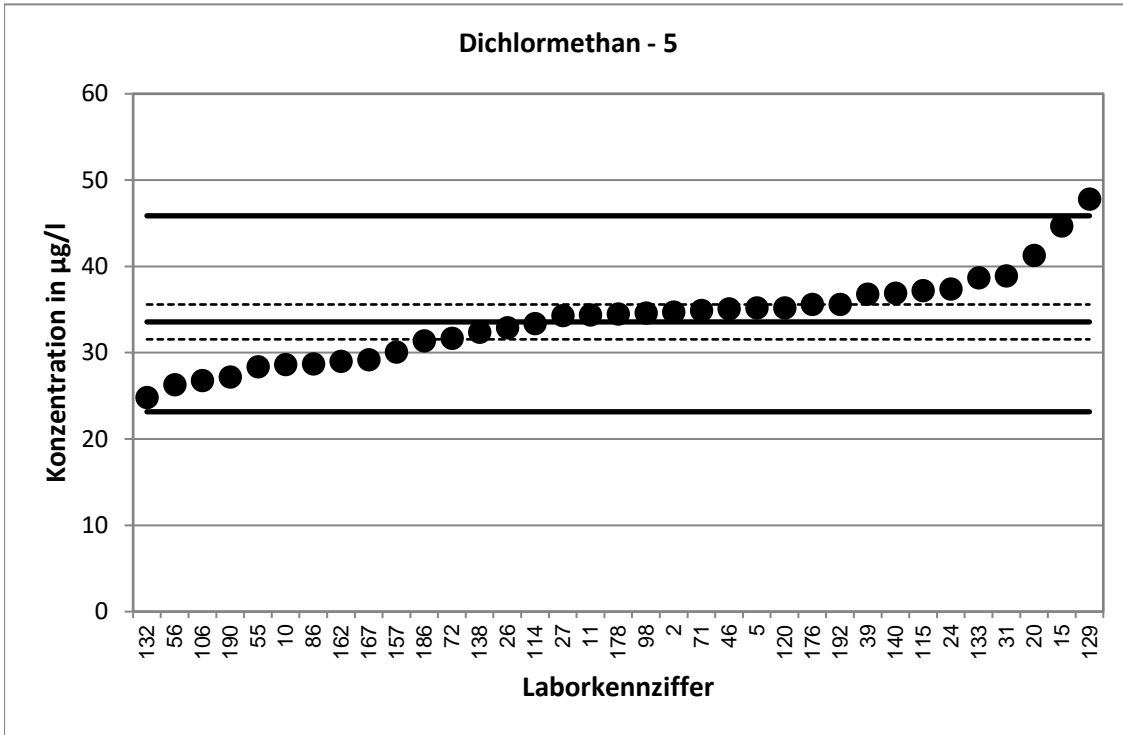


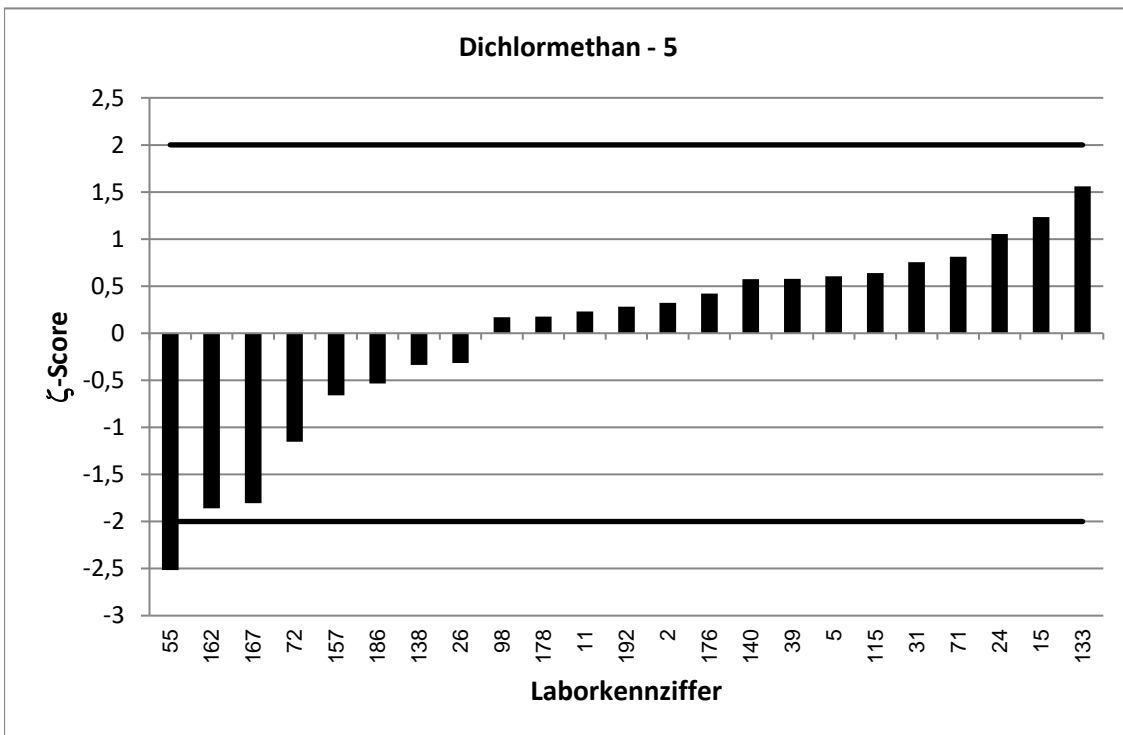
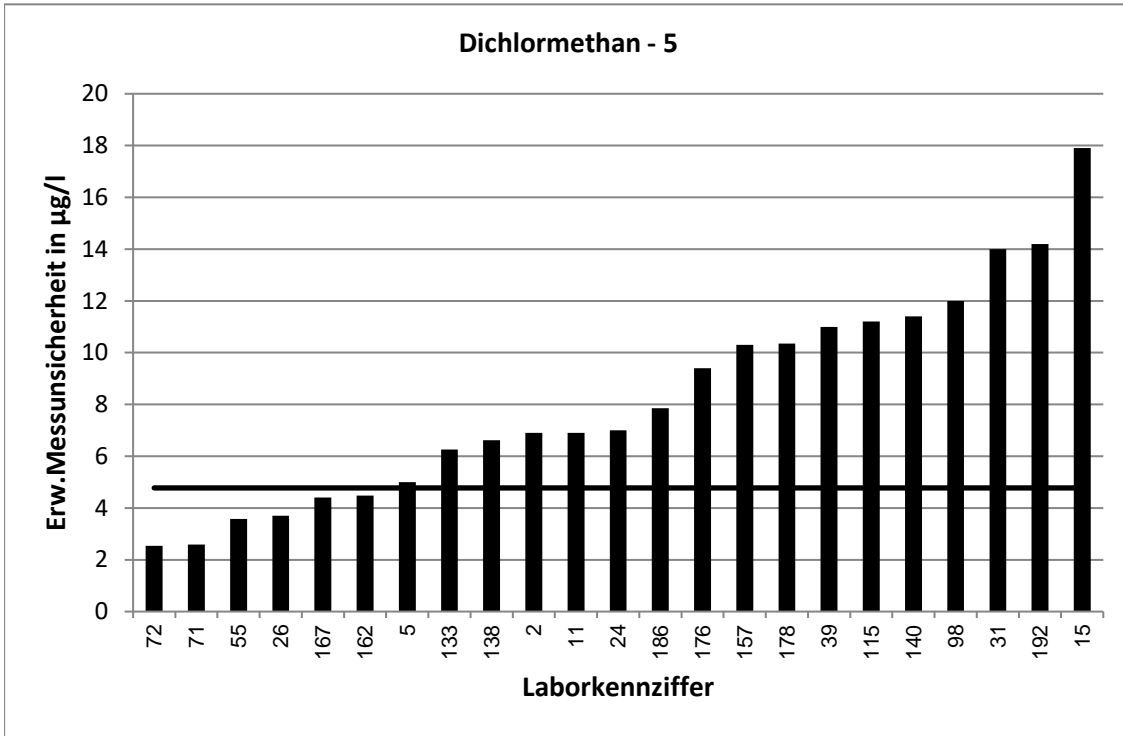


LÜRV 56		Dichlormethan - 5			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		33,57 $\pm$ 2,02			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		45,86			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		23,16			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	34,73	6,9	0,3	0,2	e
5	35,2	5	0,6	0,3	e
10	28,639			-0,9	e
11	34,4	6,9	0,2	0,1	e
15	44,69	17,9	1,2	1,8	e
20	41,3			1,3	e
24	37,4	7	1,1	0,6	e
26	32,9	3,7	-0,3	-0,1	e
27	34,3			0,1	e
31	38,91	14	0,8	0,9	e
39	36,8	11	0,6	0,5	e
46	35,1			0,2	e
55	28,4	3,58	-2,5	-1,0	e
56	26,3			-1,4	e
71	34,9	2,59	0,8	0,2	e
72	31,7	2,54	-1,2	-0,4	e
86	28,7			-0,9	e
98	34,6	12	0,2	0,2	e
106	26,8			-1,3	e
114	33,4			0,0	e
115	37,2	11,2	0,6	0,6	e
120	35,2			0,3	e
129	47,8			2,3	f
132	24,84			-1,7	e
133	38,7	6,26	1,6	0,8	e
138	32,4	6,62	-0,3	-0,2	e
140	36,9	11,4	0,6	0,5	e
157	30,1	10,3	-0,7	-0,7	e
162	29	4,48	-1,9	-0,9	e
167	29,2	4,4	-1,8	-0,8	e
176	35,6	9,4	0,4	0,3	e
178	34,495	10,3	0,2	0,2	e
186	31,4	7,85	-0,5	-0,4	e
190	27,2			-1,2	e
192	35,6	14,2	0,3	0,3	e

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

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

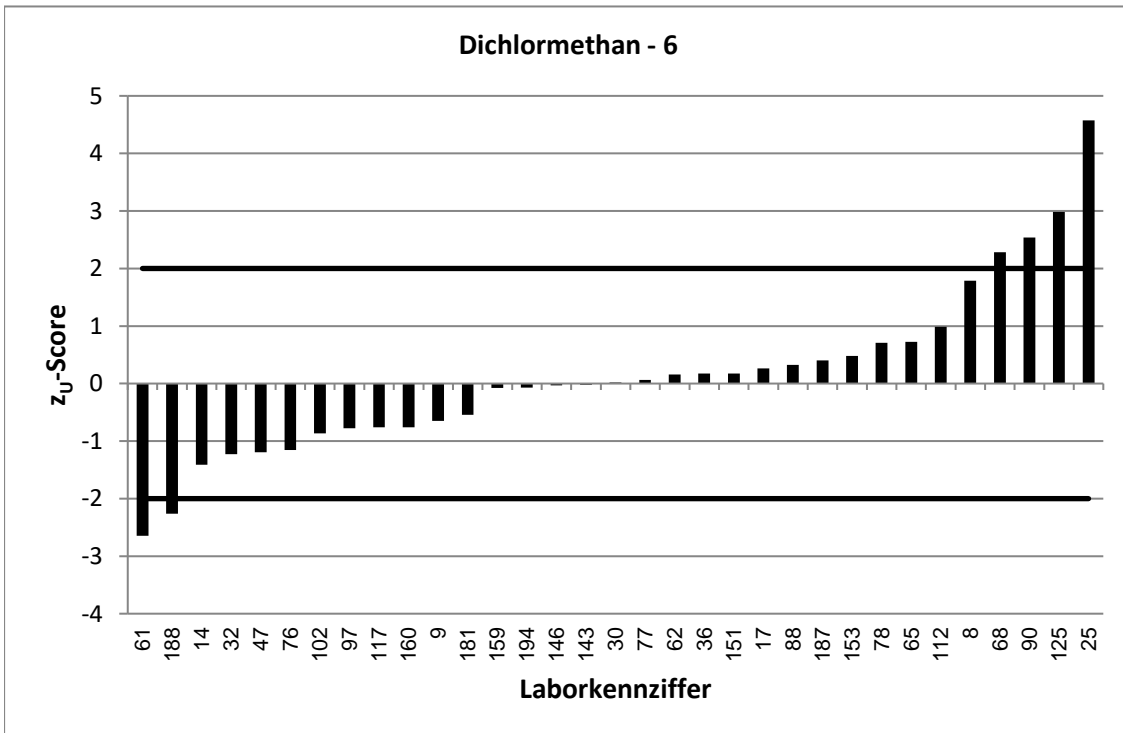
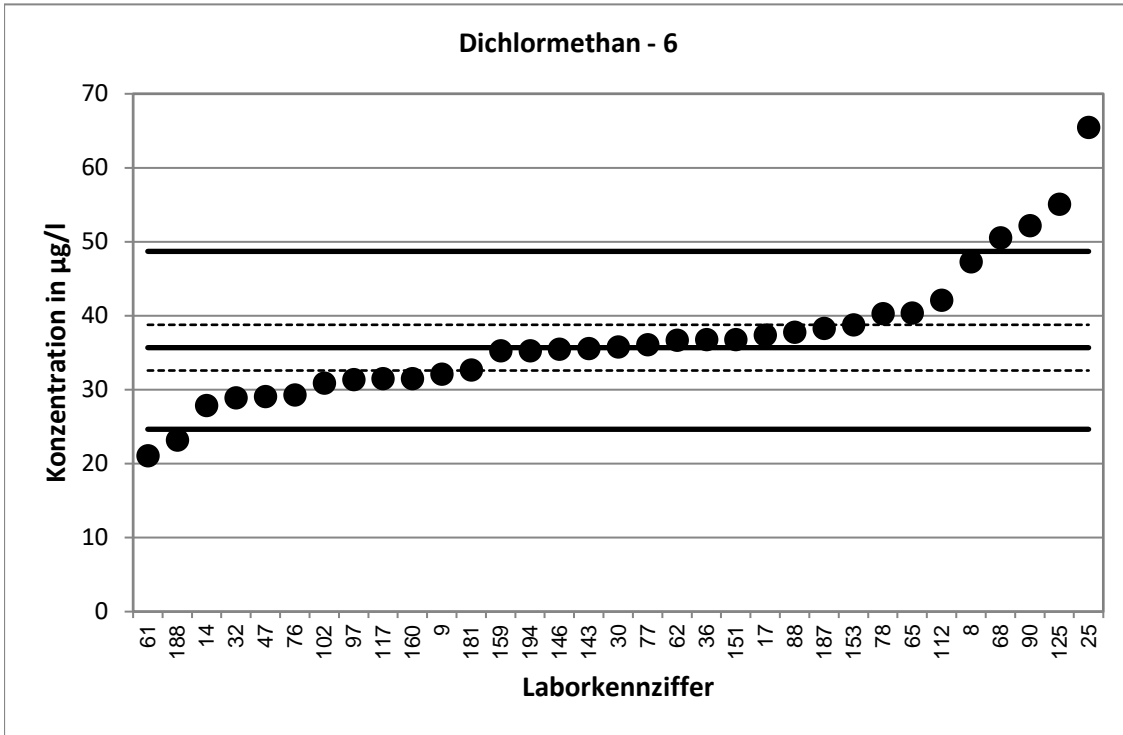


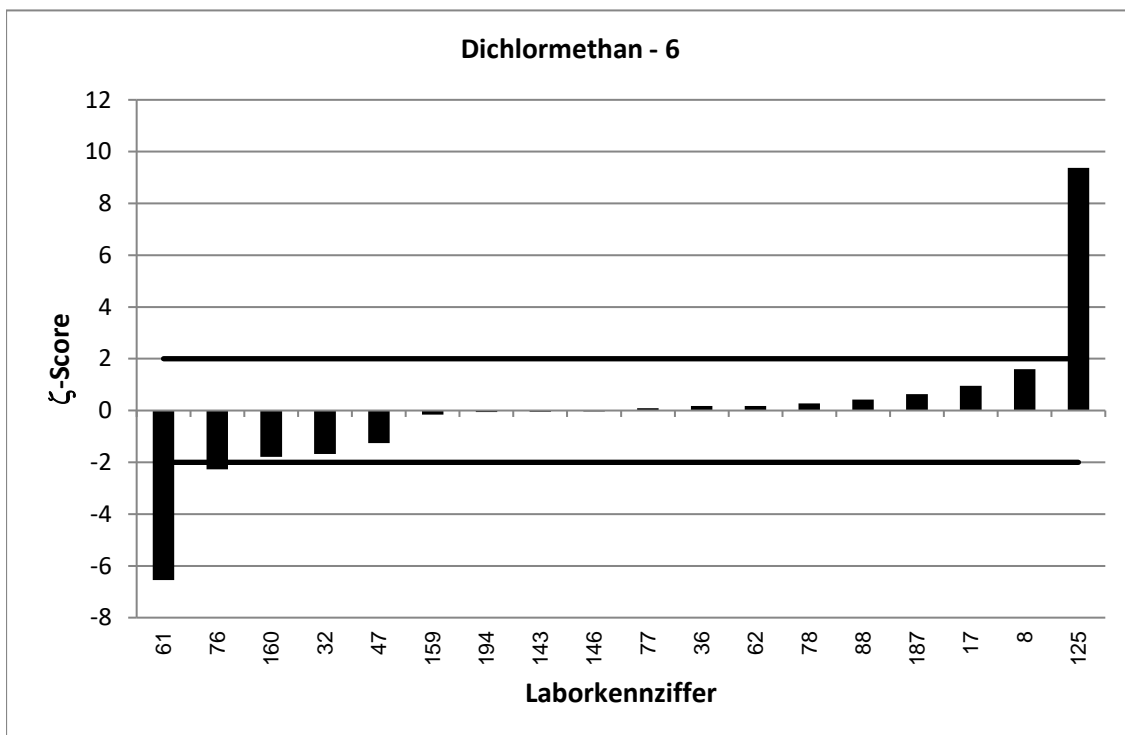
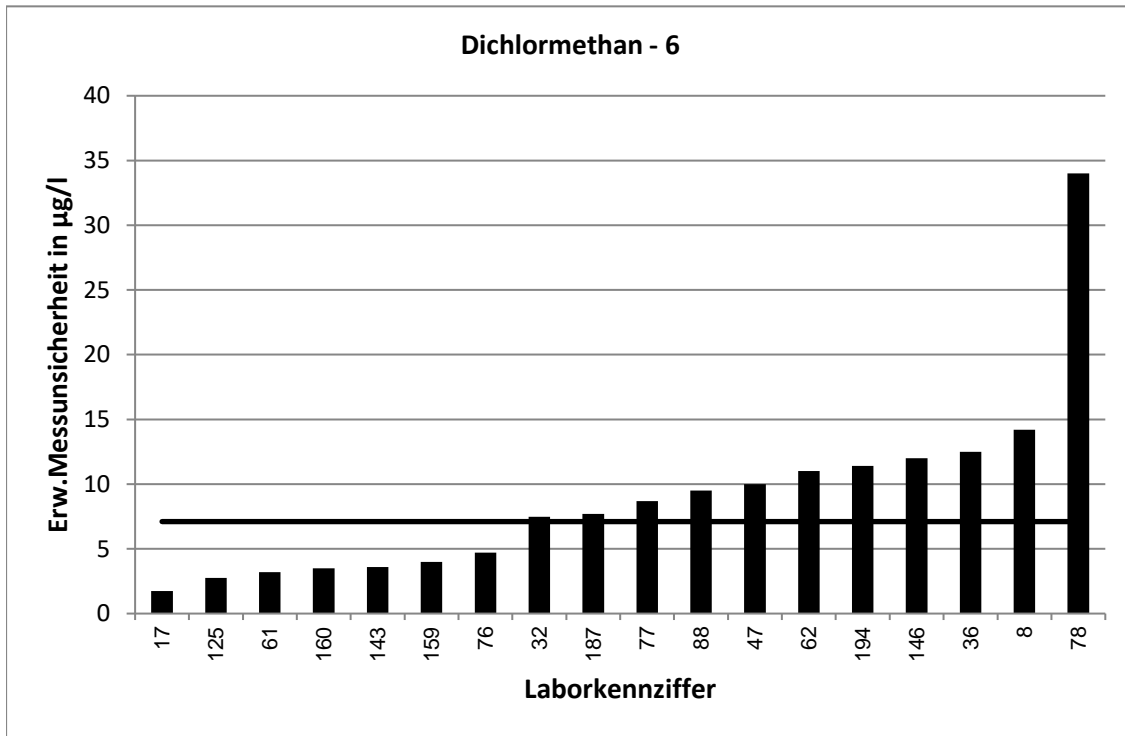


LÜRV 56		Dichlormethan - 6			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		35,68 $\pm$ 3,09			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		48,7			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		24,65			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
8	47,3	14,2	1,6	1,8	e
9	32,1			-0,6	e
14	27,9			-1,4	e
17	37,377	1,75	1,0	0,3	e
25	65,47			4,6	u
30	35,8			0,0	e
32	28,9	7,47	-1,7	-1,2	e
36	36,8	12,5	0,2	0,2	e
47	29,1	10	-1,3	-1,2	e
61	21,1	3,2	-6,6	-2,6	f
62	36,7	11	0,2	0,2	e
65	40,4			0,7	e
68	50,54			2,3	f
76	29,3	4,7	-2,3	-1,2	e
77	36,1	8,7	0,1	0,1	e
78	40,3	34	0,3	0,7	e
88	37,8	9,5	0,4	0,3	e
90	52,2			2,5	f
97	31,385			-0,8	e
102	30,9			-0,9	e
112	42,1			1,0	e
117	31,5			-0,8	e
125	55,1	2,76	9,4	3,0	u
143	35,57	3,6	0,0	0,0	e
146	35,5	12	0,0	0,0	e
151	36,8			0,2	e
153	38,8			0,5	e
159	35,267	4	-0,2	-0,1	e
160	31,5	3,5	-1,8	-0,8	e
181	32,7			-0,5	e
187	38,3	7,7	0,6	0,4	e
188	23,2			-2,3	f
194	35,3	11,4	-0,1	-0,1	e

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

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



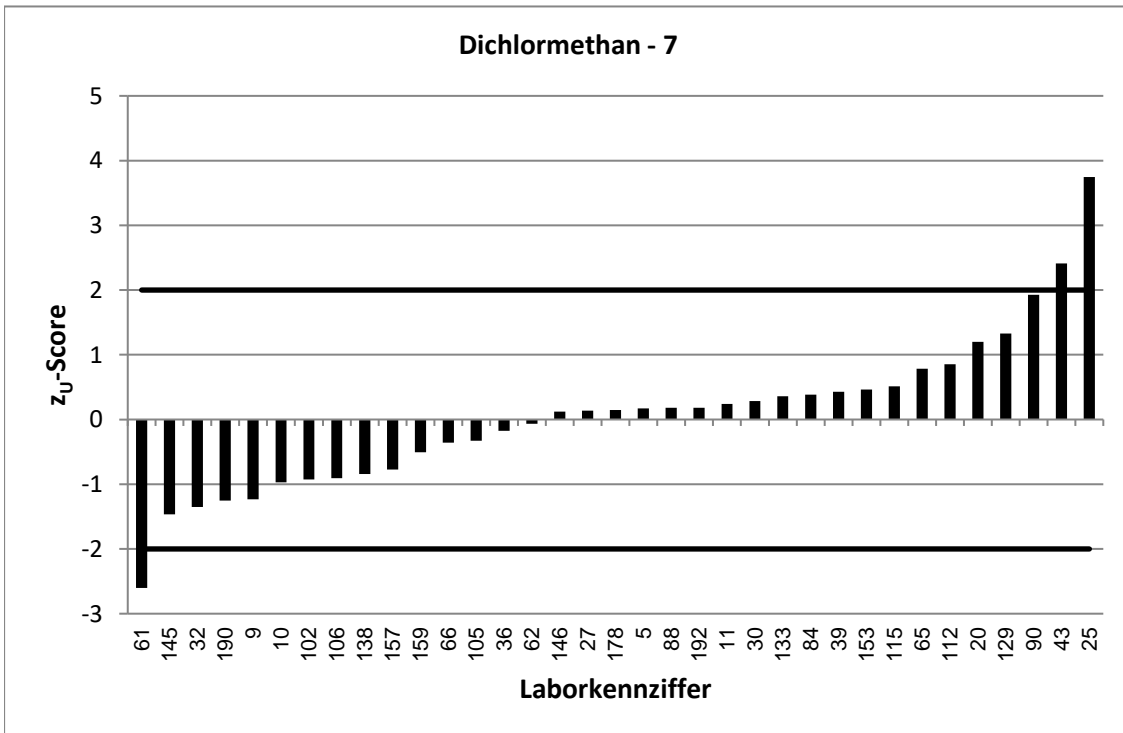
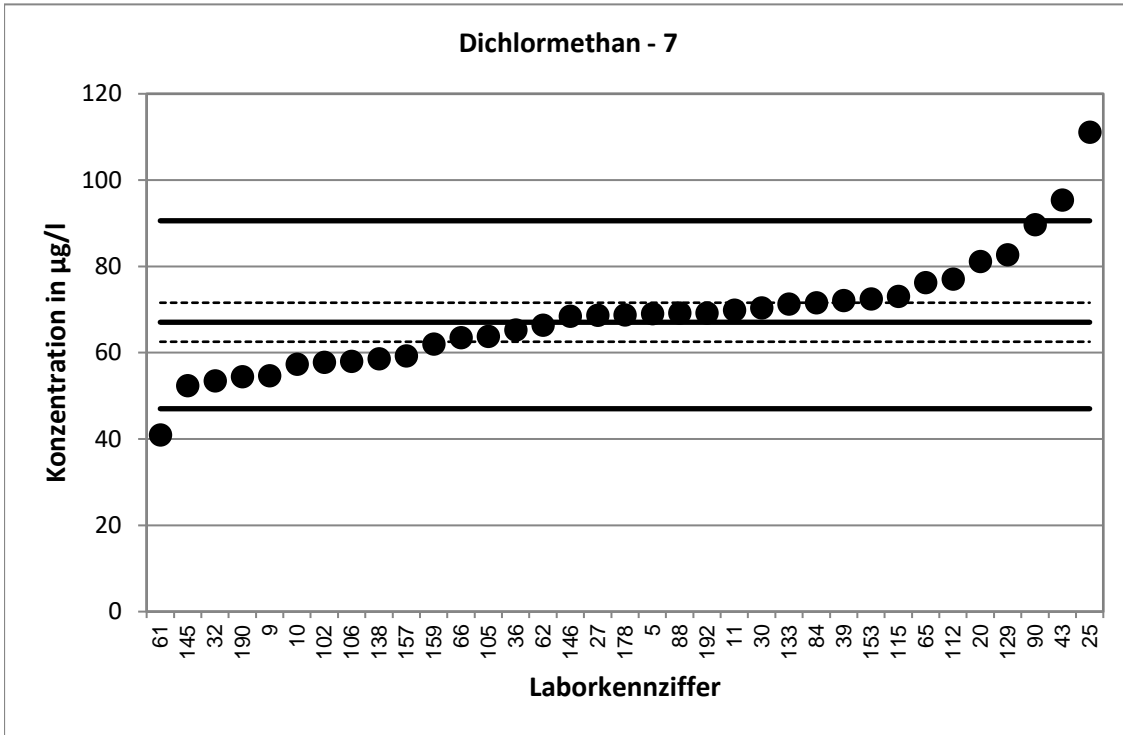


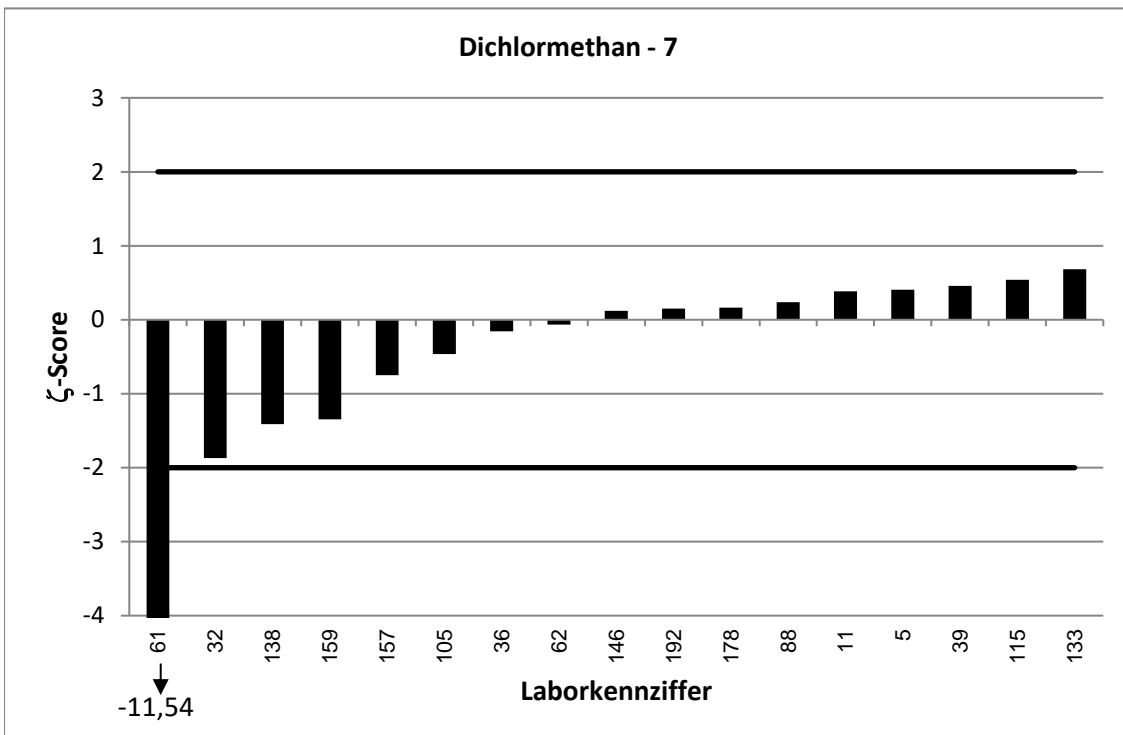
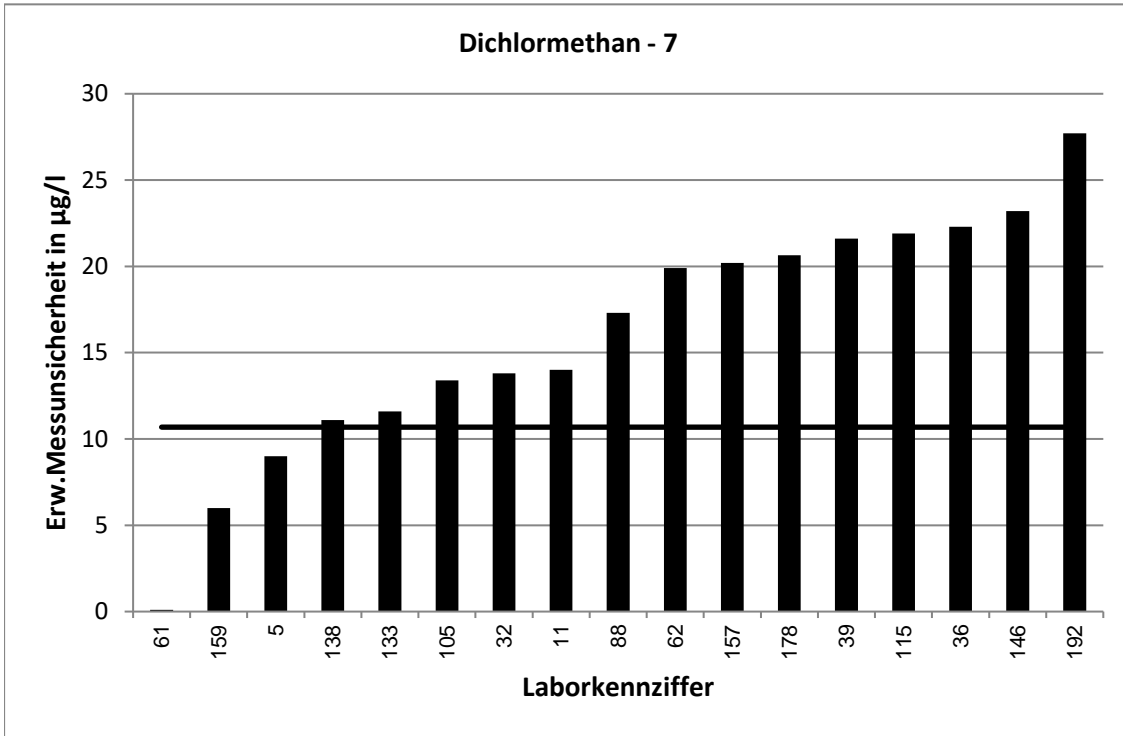
LÜRV 56		Dichlormethan - 7			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		67,06 $\pm$ 4,52			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		90,58			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		47,02			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
5	69,1	9	0,4	0,2	e
9	54,7			-1,2	e
10	57,356			-1,0	e
11	69,9	14	0,4	0,2	e
20	81,2			1,2	e
25	111,1			3,7	u
27	68,7			0,1	e
30	70,4			0,3	e
32	53,5	13,8	-1,9	-1,4	e
36	65,3	22,3	-0,2	-0,2	e
39	72,1	21,6	0,5	0,4	e
43	95,4			2,4	f
61	41	0,1	-11,5	-2,6	f
62	66,4	19,9	-0,1	-0,1	e
65	76,3			0,8	e
66	63,5			-0,4	e
84	71,6			0,4	e
88	69,2	17,3	0,2	0,2	e
90	89,7			1,9	e
102	57,8			-0,9	e
105	63,8	13,4	-0,5	-0,3	e
106	58			-0,9	e
112	77,1			0,9	e
115	73,1	21,9	0,5	0,5	e
129	82,7			1,3	e
133	71,3	11,6	0,7	0,4	e
138	58,6	11,1	-1,4	-0,8	e
145	52,4			-1,5	e
146	68,5	23,2	0,1	0,1	e
153	72,5			0,5	e
157	59,3	20,2	-0,8	-0,8	e
159	62,002	6	-1,3	-0,5	e
178	68,799	20,6	0,2	0,1	e
190	54,5			-1,3	e
192	69,2	27,7	0,2	0,2	e

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

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



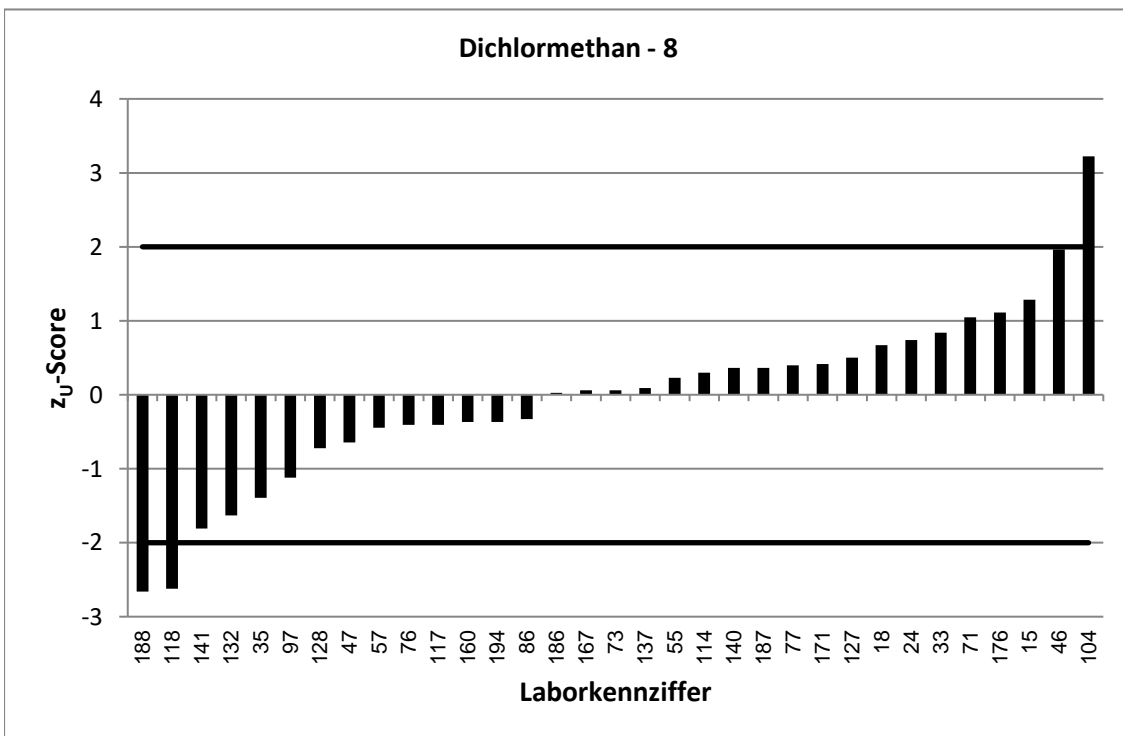
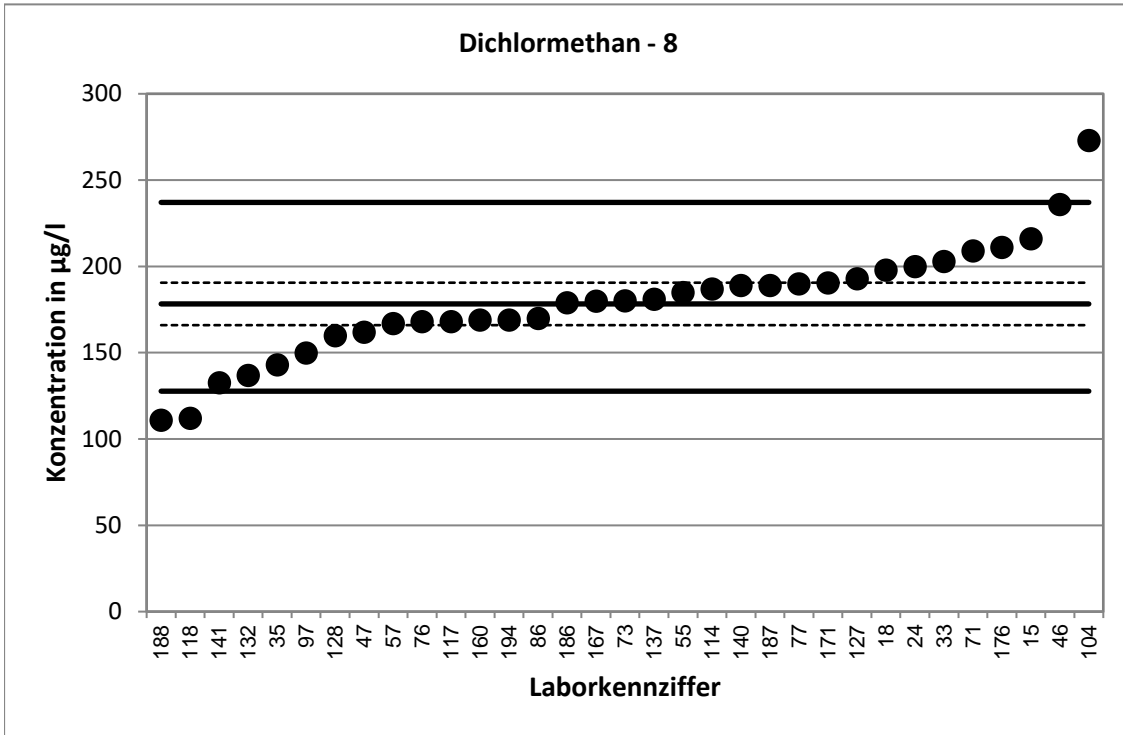


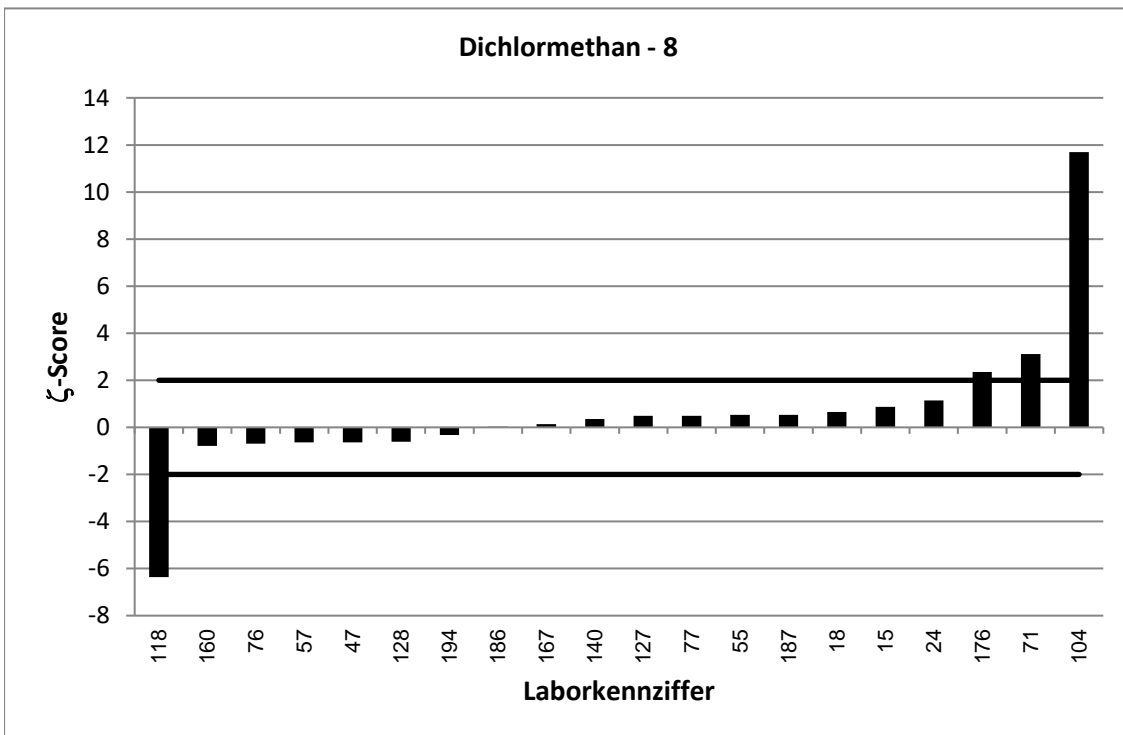
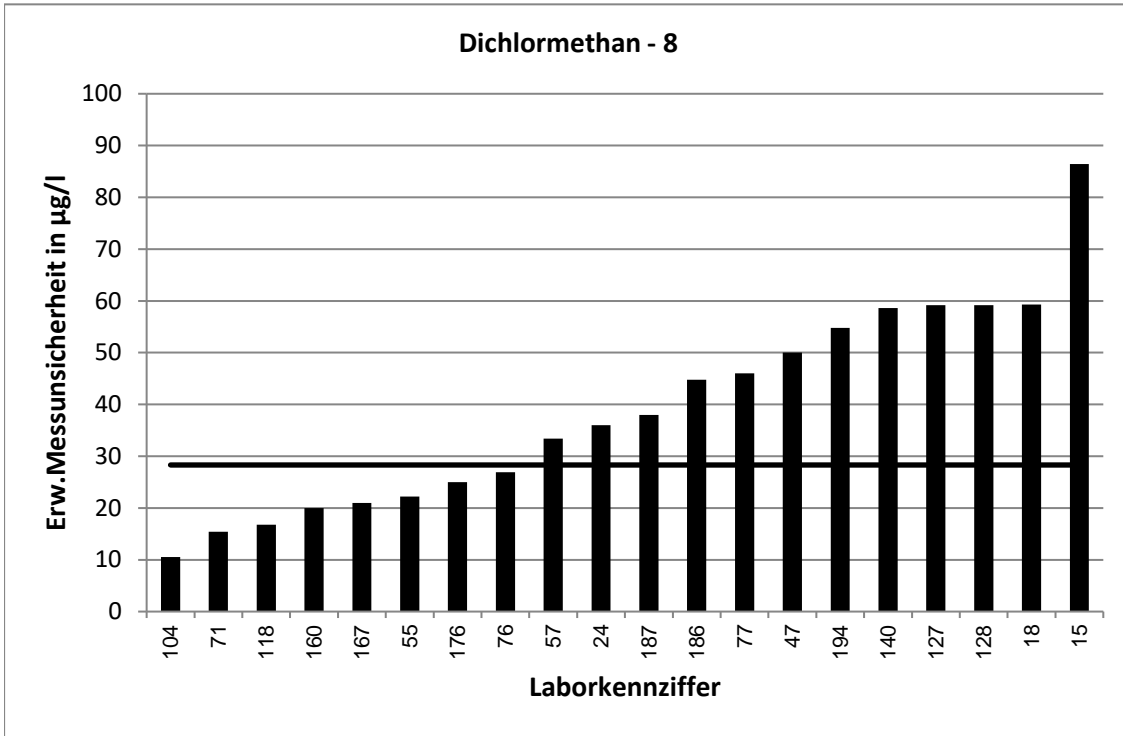


LÜRV 56		Dichlormethan - 8			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		178,3 $\pm$ 12,3			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		237,1			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		127,7			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
15	216,1	86,4	0,9	1,3	e
18	198	59,3	0,7	0,7	e
24	200	36	1,1	0,7	e
33	203			0,8	e
35	143			-1,4	e
46	236			2,0	e
47	162	50	-0,6	-0,6	e
55	185	22,2	0,5	0,2	e
57	167	33,4	-0,6	-0,4	e
71	209	15,4	3,1	1,0	e
73	180,1			0,1	e
76	168	26,9	-0,7	-0,4	e
77	190	46	0,5	0,4	e
86	170			-0,3	e
97	149,95			-1,1	e
104	273	10,5	11,7	3,2	u
114	187			0,3	e
117	168			-0,4	e
118	112	16,8	-6,4	-2,6	f
127	193	59,2	0,5	0,5	e
128	160	59,2	-0,6	-0,7	e
132	137			-1,6	e
137	181			0,1	e
140	189	58,6	0,4	0,4	e
141	132,6			-1,8	e
160	169	20	-0,8	-0,4	e
167	180	21	0,1	0,1	e
171	190,54			0,4	e
176	211	25	2,3	1,1	e
186	179	44,8	0,0	0,0	e
187	189	38	0,5	0,4	e
188	111			-2,7	f
194	169	54,8	-0,3	-0,4	e

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

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





LÜRV 56		Dichlormethan - 9			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		142,3 $\pm$ 9,3			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		189,9			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		101,4			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	139,842	28	-0,2	-0,1	e
4	148,6	24,7	0,5	0,3	e
8	178	53,4	1,3	1,5	e
14	105			-1,8	e
17	152,722	7,13	1,8	0,4	e
19	122	25,6	-1,5	-1,0	e
26	141	16	-0,1	-0,1	e
28	149	37,3	0,3	0,3	e
31	145,4	54	0,1	0,1	e
34	160	16	1,9	0,7	e
37	131,3			-0,5	e
40	148,107			0,2	e
50	132	10	-1,5	-0,5	e
56	121			-1,0	e
59	125	25	-1,3	-0,8	e
60	165			1,0	e
68	209,9			2,8	f
69	124			-0,9	e
72	133	3,59	-1,9	-0,5	e
78	172	34	1,7	1,2	e
91	201			2,5	f
98	123	1,41	-4,1	-0,9	e
108	174			1,3	e
120	135			-0,4	e
125	156	7,8	2,3	0,6	e
143	158,4	16	1,7	0,7	e
147	145	0,06	0,6	0,1	e
151	149			0,3	e
156	135			-0,4	e
161	118	30	-1,5	-1,2	e
162	126	19,5	-1,5	-0,8	e
169	113	18,4	-2,8	-1,4	e
181	132			-0,5	e
183	131,3			-0,5	e

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

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

